



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

المرجع
في
الأمراض الجلدية

براون فالكو - بلفيغ - وولف - وينكلمان

نقله إلى العربية
أعضاء الهيئة التدريسية
في
قسم الأمراض الجلدية والزهرية
كلية الطب - جامعة دمشق
بإشراف
الأستاذ الدكتور صالح داود

دار ابن النفيس
دمشق

للكتب (كوردى ، عربى ، فارسى)

لتحميل أنواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

برای دانلود کتابهای مختلف مراجعه: (منتدی اقرأ الثقافی)

بۆدابه زاندنی جوهرها کتیب: سەردانی: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

للکتب (کوردی ، عربی ، فارسی)

بَرَاون فالكو- بلفيغ- وولف- وينكلمان

المرجع في الأمراض الجلدية

نقله إلى العربية

د . هالة الجابر	د . وليد حناوي	د . مازن داود	د . محمد نزار الدقر
د . محمد دلة	أ . د . سهيل دياب	د . غاتم رسلان	د . شذى زيزفون
أ . د . شريف سالم	أ . د . سلوى الشيخ	د . عبد الحكيم عبد المعطي	د . ليديا عوض
د . عبد الرحمن القادري	د . صائن كاشور	د . هناء مسوكر	د . هدى منيني

بإشراف
الأستاذ الدكتور صالح داود

المركز الثقافي المعاصر
دمشق

١٩٩٥

دار ابن النفيس
دمشق

المرجع في الأمراض الجلدية / براون فالكو ... [وآخرون]
؛ ترجمة هالة الجابر ... [وآخرون] ؛ إشراف صالح داود . —
دمشق : المركز التقني المعاصر ، دار ابن النفيس ، ١٩٩٥
— ١٤٠٤ ص : صور ملونة ؛ ٢٩ سم .

بآخره ١٨٠ صفحة صور ومعجم مصطلحات .

١ — ٦١٦,٥ فال م ٢ — العنوان ٣ — فالكو
٤ — الجابر ٥ — داود مكتبة الأسد
ع — ١٩٩٥/٨/١١٦١

حقوق الطبع محفوظة

الطبعة الأولى

١٤١٦ هـ — ١٩٩٥ م

جميع حقوق النشر والتوزيع محفوظة للدارين الناشرين
لا يسمح بإعادة طبع هذا الكتاب أو طبع أي جزء منه بأي شكل
من أشكال الطباعة أو التصوير بأنواعه ، أو تخزينه في جهاز
استرجاع بأي شكل أو بآية وسيلة أو ما شابه ذلك دون الحصول
على الموافقة الخطية من :

دار ابن النفيس في دمشق

ص . ب : ٥٦٧٧ دمشق — الجمهورية العربية السورية

الإشراف الفني : جهاد الداودي

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

يحتوي هذا الكتاب « المرجع في الأمراض الجلدية Dermatology » على تقديم علم أمراض الجلد وحديثه . ويجمع أيضاً من حيث طرح المادة وعرضها ، بين المدارس الأوربية والمدارس الأمريكية . إضافة إلى أنه قد جمع بين دفتيه فصولاً كثيرة غنية بالمعلومات الكثيرة المدرسية والحديثة المتطورة ، بشكل جعله يتميز عن أي كتاب آخر من نفس الحجم وفي نفس الموضوع .

أما المؤلفون وهم و . براون فالكو O. Braun-Falco ، وج . بليفينغ G. Plewig ، وإتش . إتش وولف H. H. Wolff ، ور . ك . وينكلمان R. K. Winkelmann ، فهم علماء في ميدان اختصاصهم ، ولهم باع طويل في حقل التأليف والبحث العلمي . ويشهد على ذلك ما ينشر لهم في الكتب والمجلات التي تصدر في بلدان مختلفة وتحمل بين ثناياها كل ما استجد من بحث في أمراض الجلد وعلاجها . ناهيك عن أن لهم حضورهم المرموق والمتواصل في الندوات والمؤتمرات الأوربية والدولية .

كل ذلك حدا بنا إلى الاستفادة من هذا العمل الكبير وتعميم هذه الفائدة على الطبيب العربي في وطنه الكبير بلغة علمية مبسطة التزمنا فيها بالمعجم الطبي الموحد ، لقناعتنا بضرورة توحيد المنطق العلمي من خلال توحيد المصطلح الذي يوحد وجهة النظر الواحدة ويساعد على استبعاد تشتت الفكر العلمي الذي يسببه تعدد المصطلح الواحد . وعند غياب المصطلح المطلوب في المعجم الطبي الموحد ، رجعنا إلى السلف وأخذنا بالتسمية المناسبة التي تفي بالحاجة والدقة .

وليس النقل من لغة إلى أخرى بالسهولة التي يظنها البعض ، بل هو في الحقيقة أصعب من التأليف . إذ يضطر المترجم أن ينفذ إلى فكر المؤلف ويتعرف من خلال ذلك على ما كان يجول بخاطره ويريد التعبير عنه ، ثم بعد ذلك يعتمد إلى نقل ذلك بصدق وأمانة ودقة . وقد استطعنا ، بعونه تعالى ، أن ندلل هذه الصعوبات ، لأن كل من قام بعملية التعريب هو صاحب اختصاص في الموضوع الذي نقله . ولم يدخر أي منهم وسعاً في إعطاء هذه الترجمة ما تستحق من أهمية علمية . وهذا ما جعل عملنا هذا يستغرق بعض الوقت .

وإننا إذ نضع هذا الكتاب في متناول أصحاب الاختصاص ، لنترجو أن نكون

قد وفقنا في مسعانا في تعميم الفائدة على زملائنا الأطباء في كافة أقطار الوطن العربي ، وأسهمنا في خدمة اللغة العربية في مجال تعريب علم الطب . كما إننا نيبب بزملائنا الكرام إبداء أية ملاحظة تهدف إلى خدمة هذا الكتاب للعمل على الاستفادة منها في أعمالنا المقبلة ، لأننا اليوم نعيش في عصر الانفجار العلمي ، وعلى الجميع أن يسهم في ذلك .

وإنني ، بصفتي أحد المختصين والعاملين في تدريس هذا الاختصاص لفترة ليست بقصيرة ، أنصح زملائي أطباء الأمراض الجلدية ، والذين هم في مرحلة الاختصاص ، والزملاء الأطباء الممارسين وذوي الاختصاص في مجالات الطب الأخرى ، وطلاب الطب ، باقتناء هذا الكتاب النفيس والاستفادة منه . فهو لبنة جديدة وأساسية تضاف إلى صرح المكتبة الطبية العربية التي نسمى جميعاً إلى إغناء محتواها .

ولا يسعني ، في ختام هذه الكلمة ، إلا أن أتقدم بالشكر الجزيل إلى كل من قام بعملية الترجمة راجياً لهم التوفيق والنجاح . كما أشكر الأستاذ عبد الغني داوود صاحب مكتبة المركز التقني المعاصر على الجهود المادية والمعنوية التي بذلها في سبيل إخراج هذا الكتاب بالتنوع الجيدة التي يخرج بها عادة أمهات الكتب الطبية ذات النفع العميم .

والأمل كبير في أن نستمر في مسيرة التعريب ، والله من وراء القصد ..

الدكتور صالح داود

أستاذ ورئيس قسم الأمراض الجلدية والزهريّة

كلية الطب — جامعة دمشق

كلمة الناشر

يطيب لي ، عشية افتتاح المعرض الحادي عشر للكتاب العربي والدولي ، أن أقدم إلى السادة أطباء الأمراض الجلدية ، والأطباء في كافة الاختصاصات ، وطلاب الدراسات العليا في هذا الاختصاص والمقيمين والأطباء الممارسين ، وطلاب كلية الطب الذين هم على أبواب التخرج ؛ إلى كل هؤلاء ، في كافة بلدان العالم العربي ، من محيطه إلى خليجه ، أقدم كتاباً مرجعياً آخر ، أرفد فيه المكتبة الطبية العربية . وقد تم نقل هذا الكتاب – المرجع في الأمراض الجلدية – إلى اللغة العربية من كتاب مرجعي واسع الشهرة لما يحتويه من موضوعات شاملة ، ولما يتمتع به مؤلفوه من مكانة علمية مرموقة وسمعة إقليمية وعالمية واسعة .

يحتوي هذا الكتاب على ثلاثة أقسام مرتبطة بعضها ببعض علمياً ، ومستقلة عن بعضها إخراجاً : القسم الأول ، وهو النص العلمي الذي شمل تقريباً كل ما يحتاج إليه طبيب الأمراض الجلدية . والقسم الثاني ، وهو عبارة عن أطلس ملون في الأمراض الجلدية ، احتوى على ٨٢٧ شكلاً معظمها بالألوان الناطقة التي تشرح كافة الأمراض الجلدية الوارد شرحها في القسم الأول وقد أشير إلى ذلك بعبارة « راجع ... » أما القسم الثالث ، فهو عبارة عن معجم – إنكليزي عربي – لمصطلحات الأمراض التي تصيب جلد الإنسان . ولقد حرصت أن تقع هذه الأجزاء الثلاثة في كتاب جامع واحد تسهيلاً للمراجعة ؛ ولذلك جاء الكتاب بحجم كبير .

قام بنقل هذا الكتاب النفيس ثلة من خيرة الأطباء الاختصاصيين في الأمراض الجلدية والزهرية وغيرهم ممن يمت اختصاصهم بصلة إلى موضوع معين ورد في هذا الكتاب . وإليهم جميعاً أتقدم بخالص الشكر والامتنان ، وأحفظ لهم وافر التقدير والاحترام .

غير أنه لا بد لي في سياق هذه الكلمة أن أجزى الشكر خالصاً إلى الأستاذ الدكتور صالح داود رئيس قسم الأمراض الجلدية والزهرية لإشرافه على الترجمة ومراجعتها ، إضافة إلى إسهامه الواسع فيها ، وإلى الدكتور وليد حناوي الذي أشرف على تدقيق الكتاب بكامله وإعداد معجم المصطلحات فيه ، وإلى الدكتور محمد نزار الدقر الذي ساهم في مراجعة بعض الفصول ، وإلى الدكتور محمد دلة الذي دقق في شرح بعض الأشكال والمصطلحات الواردة فيها .

وإنني ، بهذا الإسهام الجديد ، أكون قد وفيت بالالتزام الذي قطعته على

نفسى ، وهو أن أقدم في كل عام عملاً جديداً ، مفيداً ، نافعاً — أو علم ينتفع به — يزيد في إغناء المكتبة الطبية العربية بما تحتاج إليه . والله الموفق وهو يهدي سواء السبيل ..

عبد الغنى داوود

٦ ربيع الثاني ١٤١٦
١ أيلول — سبتمبر ١٩٩٥

فهرس الفصول

١	.....	د . صالح داود	١	١	مبادئ تشخيص الأمراض الجلدية
١٥	.....	د . هناء مسوكر	١٥	٢	الأمراض الناجمة عن الحمات الراشحة
٥٦	.....	د . صالح داود	٥٦	٣	الأمراض المتسببة بالريكتسيات
٥٩	.....	د . ليديا عوض	٥٩	٤	الأمراض الناجمة عن الجراثيم
١٨٠	.....	د . صالح داود	١٨٠	٥	الأدواء المتسببة عن الأولي
١٨٨	.....	د . وليد حناوي	١٨٨	٦	الأمراض الحيوانية المصدر
١٩٦	.....	د . عبد الرحمن القادري	١٩٦	٧	القطارات الجلدية
٢٢٢	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٢٢٢	٨	أدواء الطفيليات الحيوانية الخارجية
٢٣٥	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٢٣٥	٩	الأدواء المسببة بالديدان
٢٤٩	.....	د . عبد الرحمن القادري	٢٤٩	١٠	الطفوح الدوائية
٢٦٧	.....	د . صالح داود ، د . مازن داود	٢٦٧	١١	الشرى
٢٨٩	.....	د . هناء المسوكر	٢٨٩	١٢	التهاب الجلد والإكزيمة
				١٣	الآفات الجلدية الناجمة عن أسباب فيزيائية
٣٤٠	.....	د . سهيل دياب	٣٤٠		وكيميائية
٣٧٣	.....	د . وليد حناوي	٣٧٣	١٤	أمراض الجلد الحمامية والحمامية الوسفية
٤٢٨	.....	د . صالح داود	٤٢٨	١٥	الأمراض الحويصلية والفقاعية
٤٥٨	.....	د . صالح داود	٤٥٨	١٦	الأمراض البثرية
٤٦٥	.....	د . وليد حناوي	٤٦٥	١٧	التقرانات
٤٨٤	.....	د . سلوى الشيخ	٤٨٤	١٨	أمراض النسيج الضام
٥٣١	.....	د . وليد حناوي	٥٣١	١٩	شذوذات الجلد وتشوهات
٥٣٧	.....	د . صالح داود ، د . شذى زيزفون	٥٣٧	٢٠	الداء الالتهابي في الغضروف
٥٣٩	.....	د . صالح داود	٥٣٩	٢١	أمراض النسيج الشحمي
٥٤٩	.....	د . وليد حناوي	٥٤٩	٢٢	أمراض الأوعية الدموية
٥٩٠	.....	د . محمد نزار الدقر	٥٩٠	٢٣	الاضطرابات النزفية
٦٠٦	.....	د . وليد حناوي	٦٠٦	٢٤	أمراض الأوعية اللمفية
٦١١	.....	د . هناء مسوكر	٦١١	٢٥	أدواء الجلد العصبية والنفسية المنشأ
٦٢٧	.....	د . صالح داود	٦٢٧	٢٦	اضطرابات تصبغ الملانين
٦٤٩	.....	د . صالح داود ، د . شذى زيزفون	٦٤٩	٢٧	خلل التصبغ
٦٥٣	.....	د . عبد الرحمن القادري	٦٥٣	٢٨	أمراض الجريبات الزهمية
٦٧٥	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٦٧٥	٢٩	أدواء الغدد العرقية المفترزة

٦٧٨	.....	د . صالح داود	٣٠	أمراض الغدد العرقية الناتجة
٦٨٥	.....	د . محمد نزار الدقر	٣١	آفات الأشعار
٧٠٨	.....	د . سهيل دياب	٣٢	آفات الأظفار
٧٢٠	.....	د . سهيل دياب	٣٣	أمراض الشفتين وجوف الفم
٧٣٩	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٣٤	أدواء الحشفة والقلفة
٧٥٠	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٣٥	اضطرابات أعضاء التناسل الظاهرة عند الأنثى
٧٥٩	.....	د . صالح داود ، د . هالة الجابر	٣٦	الأمراض الجلدية في الحمل
			٣٧	الاضطرابات الجلدية الناجمة عن اضطرابات
٧٦٣	.....	د . محمد دلة		استقلاب الشحم
٧٧٦	.....	د . صائغ كاشور ، د . غانم رسلان	٣٨	أدواء اختزان الشحوم المجموعية
			٣٩	الأدواء الجلدية الناجمة عن اضطراب استقلاب
٧٨٢	.....	د . صائغ كاشور ، د . غانم رسلان		الحموض الأمينية
٧٨٦	.....	د . صائغ كاشور	٤٠	الاعتلالات الغامية (الاعتلالات الغلوبينية)
٧٩١	.....	د . محمد نزار الدقر	٤١	الأدواء النشوانية
٧٩٧	.....	د . محمد نزار الدقر	٤٢	الأدواء الهياينية
			٤٣	الأمراض الجلدية الناجمة عن اضطرابات في
٧٩٩	.....	د . محمد دلة ، د . غانم رسلان ..		استقلاب عديد السكريد المخاطي
٨١٠	.....	د . محمد دلة	٤٤	البرفريات
٨٢٢	.....	د . صالح داود ، د . هدى منيني	٤٥	الكلاس
٨٢٦	.....	د . صالح داود	٤٦	استقلاب الحديد ، الزنك ، النحاس
٨٣٠	.....	د . صالح داود ، د . هدى منيني	٤٧	اضطراب استقلاب البورين
٨٣٢	.....	د . صالح داود ، د . هدى منيني	٤٨	اضطرابات التغذية
٨٣٥	.....	د . صالح داود	٤٩	عوز الفيتامينات وفرطها
٨٤٣	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٥٠	الأدواء الحبيومية المجهولة السبب
٨٥٨	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٥١	الالتهابات المفرطة الحمضات
٨٦١	.....	د . هناء مسوكر	٥٢	الوححات
٨٧٧	.....	د . هناء مسوكر	٥٣	الكيسات
٨٨٥	.....	د . عبد الرحمن القادري	٥٤	الأورام الظهارية الحميدة
٨٩٤	.....	د . صالح داود ، د . هدى منيني	٥٥	الآفات ما قبل السرطانية
٩٠٤	.....	د . صالح داود ، د . هدى منيني	٥٦	السرطانات الكاذبة
٩٠٩	.....	د . محمد دلة	٥٧	الأورام الظهارية الخبيثة
٩٢٢	.....	د . صالح داود ، د . هدى منيني	٥٨	الملائوم الخبيث
٩٣٠	.....	د . شريف السالم	٥٩	الأورام اللحمية المتوسطة
٩٥٠	.....	د . شريف السالم	٦٠	المفومات الكاذبة في الجلد

٩٥٦	.....	د . شريف السالم	٦١	المفومات الجلدية الخبيثة
٩٧٢	.....	د . شريف السالم	٦٢	الايضاضات الجلدية
٩٧٧	.....	د . شريف السالم	٦٣	كثرة الخلايا البدنية
٩٨٢	.....	د . شريف السالم	٦٤	كثرة المنسجات الجلدية الحميدة والخبيثة
٩٩١	.....	د . صالح داود	٦٥	المتلازمات المواقبة للأورام
٩٩٤	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٦٦	مبحث أمراض المستقيم في طب الجلد
١٠٠٠	.....	د . عبد الرحمن القادري	٦٧	المعالجة الموضوعية للجلاذات
١٠٤٥	.....	د . صالح داود ، د . شذى زيزفون	٦٨	المعالجة المجموعية للجلاذات
١٠٦٠	.....	د . عبد الحكيم عبد المعطي	٦٩	المعالجة الفيزيائية

المحتوى

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
١ . مبادئ تشخيص الأمراض الجلدية	١	٢ . الأمراض الناجمة عن الحماة الراشحة	١٥
المرضى المراجعون باضطرابات جلدية	١	التآليل	١٥
فحص المرضى المصابين باضطرابات جلدية	١	التآليل الشائعة	١٦
القصة	١	التآليل الأخصية	١٧
القصة العائلية	١	التآليل المسطحة الشبابية أو الفتوية	١٨
القصة المرضية العامة	٢	اللقمومات المؤنفة	١٨
المهنة وأمراض الجلد	٢	اللقمومات المؤنفة (الشكل المدرسي)	١٨
السوابق المرضية	٢	اللقمومات المسطحة	١٩
القصة المرضية الحالية	٢	اللقمومات العملاقة	١٩
الأدوية المستعملة	٣	التآليل المخاطية	١٩
الفحص الفيزيائي (السريري) للمريض	٣	التآليل المخاطية المعزولة	٢٠
الاختلافات في تراكيب الجلد	٣	التآليل المخاطية المنتثرة	٢٠
الاختلافات الوظيفية للجلد	٣	ثدن البشرة الثؤلولي الشكل	٢٠
الآفات الجلدية	٤	معالجة التآليل	٢٠
موقع الآفات الجلدية	٤	أمراض أخرى شبيهة بالتآليل	٢٢
الدراسة التحليلية للآفات الجلدية	٤	فرط التنسج الظهاري البؤري	٢٢
البقع	٤	المليساء المعدية	٢٢
الانتبارات	٦	الأمراض الناجمة عن حمة الحلاأ بسيط	٢٣
الحطاطات ، العقيدات ، العقد ، والأورام	٦	الأخماج البدئية بحمة الحلاأ بسيط	٢٥
الحويصلات (نتاطات صغيرة) والفقاعات (نفضات كبيرة)	٦	التهاب الفم واللثة الحلثي	٢٥
البثرات	٧	الداء القلاعي الشكل لبوسيشل - فيرتر	٢٥
الجلب والجلب المتنخرة	٧	التهاب الفرج والمهبل الحلثي	٢٦
الوسوف (الحراشف)	٧	الإنتان الحلثي عند حديثي الولادة	٢٦
التقرانات	٧	الإكزيمة الحلثية	٢٧
التآكلات ، القرحات ، الجروح	٨	الحلاأ بسيط الجلدي البدئي	٢٧
التسحجات ، الفلوع ، الشقوق	٨	الأخماج الثانوية بحمة الحلاأ بسيط	٢٨
الندبات	٨	الحلاأ بسيط والحلاأ البسيط الناكس	٢٨
الضمور	٨	الحمامي عديدة الأشكال والحلاأ البسيط الناكس	٣٠
طراز الآفات الجلدية	٩	الأمراض الناجمة عن حمة الحماقية - النطاقيه	٣٠
الفحص العام والفحوص المخبرية	١٠	الحماق	٣٠
الحزعة والفحص النسجي	١٠	الحماق خلال الحمل	٣٢
مبادئ التشريح المرضي الجلدي	١٢	الحلاأ النطاقي	٣٢
التغيرات النسجية في البشرة والطبقة القاعدية	١٢	أخماج الحماق الجدرية السوية	٣٥
التبدلات التشريحية المرضية في الأدمة	١٣	الجدري	٣٥
		جدري البقر	٣٨

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
التهاب الإحليل الأمامي السيلاني المزمن	٦٤	ملحق عن الأحماج بالحمامات الجدرية السوية	٣٩
نظر داء السيلان البني في الحيز القلبي	٦٤	أمراض جلدية أخرى مسببة عن الحمامات الراشحة	٣٩
السيلان في الأعضاء التناسلية الذكرية	٦٤	عقيدات الحلايين	٣٩
التهاب الإحليل الخلفي السيلاني الحاد	٦٤	الإكثيمة المعدية	٤٠
التهاب الموثة السيلاني	٦٤	داء القدم والقلم	٤١
التهاب الحويصلات المنوية السيلاني	٦٥	طفح اليد - القدم - الفم	٤١
التهاب البربخ السيلاني	٦٥	الحناق (الذباح) الخلفي	٤٢
تشخيص السيلان البني عند الرجال	٦٦	أحماج أخرى بحمة كوكسكامي	٤٢
الداء السيلاني خارج أعضاء التناسل	٦٦	الأمراض الخمجية الستة	٤٢
السيلان المستقيمي	٦٦	الخصبة	٤٣
السيلان القموي البلعومي	٦٦	الحمى القرمزية	٤٤
السيلان العيني	٦٧	الخصبة الألمانية (الحميراء)	٤٦
السيلان العيني عند الوليد	٦٧	الخصبة الألمانية القرمزية	٤٧
السيلان العيني عند الكهول	٦٧	الحمامى الخمجية	٤٧
المضاعفات الإثنائية	٦٧	الداء السادس (الطفح الفجائي)	٤٨
مضاعفات السيلان البعيدة	٦٧	متلازمة عوز المناعة المكتسب (الإيدز)	٤٨
التهاب المفصل الوحيد السيلاني	٦٧	٣ . الأمراض المتسببة بالريكتسيات	٥٦
التهاب شغاف القلب والإثنان بالمكورات البنية ..	٦٨	التيفوس الوبائي	٥٦
التهاب ما حول الكبد السيلاني الحاد	٦٨	التيفوس المتوطن	٥٧
(متلازمة فريتز - هغ - كوريتز)	٦٨	داء الباروتونيلا	٥٧
معالجة السيلان	٦٨	٤ . الأمراض الناجمة عن الجراثيم	٥٩
المعالجة المعيارية للسيلان غير المضاعف	٦٨	السيلان البني	٥٩
معالجة السيلان المزمن غير المضاعف	٦٩	كشف المكورات البنية التيسيرية	٥٩
معالجة السيلان المضاعف (المختلط)	٦٩	السيلان البني عند النساء	٦٠
فحص المتابعة وتأكيده الشفاء	٧٠	السيلان البني في السيل البولي	٦٠
التهاب الإحليل التالي للسيلان	٧١	السيلان البني في الأعضاء التناسلية الأنثوية	٦١
التهابات الإحليل اللاسيلانية	٧١	التهاب غدة برتولين السيلاني	٦١
التهاب الإحليل بالمفطورات	٧١	التهاب الفرج والمهبل السيلاني	٦١
التهاب الإحليل بالمتدثرات	٧١	التهاب عنق الرحم السيلاني	٦٢
التهاب الإحليل بالمشعرات	٧٢	التهاب بطانة الرحم السيلاني	٦٢
التهاب الإحليل الناجم عن الجراثيم العنيفة والفيونيلا	٧٢	التهاب النفير السيلاني	٦٢
التهاب الإحليل بالعنقوديات والعقديات	٧٢	التهاب محيط المبيض والمبيض والصفاف السيلاني	٦٢
والإشريكيات القولونية	٧٢	التهاب الملحقات السيلاني	٦٢
التهاب الإحليل بالمبيضات	٧٢	تشخيص السيلان البني عند النساء	٦٣
التهاب الإحليل بحمة الحلا البسيط	٧٢	السيلان البني عند الرجال	٦٣
التهاب الإحليل الرضحي	٧٣	سيلان المجاري البولية	٦٣
التهاب الإحليل في التهاب الحشفة	٧٣	التهاب الإحليل الأمامي السيلاني الحاد	٦٣
داء رايتز	٧٣		
الإفرونجي	٧٤		
الإفرونجي المكتسب	٧٧		

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٨٩	السمات المشكوك بها	٧٧	الإفرنجي الأولي (الدور الأول)
٨٩	المناعة في الإفرنجي	٧٧	الآفة الأولية
٨٩	مبحث الأمصال	٧٧	الآفات الأولية على الأعضاء التناسلية
٩٠	مناعة الخمج	٧٨	القرح خارج المنطقة التناسلية
٩٠	الطرق المصلية للفحص	٧٨	انتباج (تورم) العقد اللمفية : دبل الإفرنجي
٩٠	التفاعلات اللولبية	٧٨	تشخيص الإفرنجي الأولي
٩٠	تفاعلات تثبيت المتحمة	٧٨	الإفرنجي الثانوي ، الدور الثاني
٩١	تفاعلات التحوصب	٧٩	علامات الإفرنجي الثانوي
٩٢	التفاعلات اللولبية	٧٩	الطفحاحات الإفرنجية البقعية (الوردية)
٩٢	اختبار سكون (تثبيت) اللولبيات	٧٩	الطفحاحات الإفرنجية الحطاطية والحطاطية
٩٢	اختبار الأضداد اللولبية التآلقي	٧٩	الوسفية
٩٣	اختبار امتصاص الأضداد اللولبية التآلقي	٧٩	الأشكال المختلفة للطفحاحات الإفرنجية الحطاطية
٩٣	اختبار 19s IgM FTA-Abs	٧٩	الأشكال الأخرى من الطفحاحات الإفرنجية
٩٣	اختبار تراص اللولبية الشاحبة الدموي	٨٠	الحطاطية
٩٣	اختبار الطور الصلب للامتزاز الدموي	٨٠	الطفحاحات الإفرنجية البثرية
٩٤	المقاييس المناعية المرتبطة بالإنظيم	٨٠	الطفحاحات الإفرنجية القرحية
٩٤	تفسير التفاعلات المصلية	٨٠	الإفرنجي الحبيث
٩٤	اختبارات التفصي	٨٠	اضطرابات استقلاب الصباغ
٩٥	الاختبارات المؤكدة	٨١	اضطرابات نمو الأشعار
٩٥	اختبار مراقبة سير الداء	٨١	الأعراض المخاطية
٩٥	الاختبارات الخاصة	٨١	التهاب اللوزتين والبلعوم الإفرنجي (الذباج الإفرنجي)
٩٥	متى يكون لاختبار TPI أهمية تشخيصية ؟	٨١	انتباج العقد اللمفية
٩٥	نتائج الاختبارات الإيجابية من منشأ غير إفرنجي	٨٢	أمراض الأعضاء الداخلية في الإفرنجي
٩٦	فحص السائل النخاعي	٨٢	التطورات الأخرى للإفرنجي الثانوي
٩٦	الاستطبائيات	٨٢	الانتقال إلى الإفرنجي الثانوي الآجل
٩٦	التحريات الأساسية	٨٣	الانتقال إلى الإفرنجي الكامن والإفرنجي الثالث
٩٦	اختبارات السائل النخاعي المصلية	٨٣	الإفرنجي الثاني ، الدور الثالث
٩٦	الطرق الحديثة التشخيصية للسائل النخاعي في الإفرنجي العصبي	٨٣	الطفحة الإفرنجية الجلدية
٩٦	موجودات السائل النخاعي بعد المعالجة الناجحة	٨٤	الطفحاحات الإفرنجية تحت الجلد
٩٧	المعالجة	٨٤	الآفات على الشفاه وفي جوف الفم
٩٧	الطرق العلاجية	٨٥	الإفرنجي الثالثي في الأعضاء الداخلية
٩٧	المعالجة المعيارية	٨٦	التابس الظهري والحزل العام
٩٧	المعالجة البديلة	٨٦	التابس الظهري
٩٨	معالجة المرضى المصابين بأرج النسلين	٨٦	الحزل العام
٩٨	المعالجة بالتراسكلين عن طريق الفم	٨٧	الإفرنجي الولادي
٩٨	المعالجة بالتراسكلين زرقاً وريدياً	٨٧	الإفرنجي الولادي الباكر
٩٨	المعالجة بالإريترومايسين عن طريق الفم	٨٨	الإفرنجي الولادي الآجل
٩٨	معالجة الإفرنجي القلبي الوعائي	٨٨	السمات الهامة
٩٨		٨٩	السمات الأقل أهمية

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
الطفحاحات السلية الشبيهة بوردية الوجه	١٣٣	معالجة الإفرتنجي العصبي	٩٨
الطفحاحات السلية العدية الشكل	١٣٣	الإفرتنجي والحمل	٩٩
الأحماج بالمتفطرات اللا نموذجية	١٣٣	الولدان مع موجودات طبيعية في السائل النخاعي	٩٩
حبيوم حوض السباحة	١٣٣	الولدان مع موجودات شاذة في السائل النخاعي	٩٩
الجدام	١٣٤	الإفرتنجي الولادي الآجل	١٠١
الصلبوم الأنفي	١٤٢	المنظار المصلي (المراقبة المصلية)	١٠١
تقيح الجلد	١٤٢	عودة الخمج	١٠١
نبيت الجلد الجرثومي	١٤٢	التوصيات العلاجية الأخرى	١٠١
النبيت المقيم والنبيت المقيم المؤقت	١٤٣	البوز (الداء العليقي)	١٠٢
النبيت العابر	١٤٣	اللوبيات الأخرى	١٠٤
العوامل المرضية	١٤٤	البنسا	١٠٤
التصنيف	١٤٤	الإفرتنجي المتوطن	١٠٤
التقيحات البشرية	١٤٤	داء البوريليات الحمامي المهاجر ، داء البوريليات الليمي	١٠٤
القوباء المعدية	١٤٤	الحمامي الزمنة المهاجرة	١٠٧
القوباء المعدية ذات الحويصلات الصغيرة ...	١٤٤	داء العقدة اللغفية الجلدي السليم	١٠٨
القوباء الفقاعية	١٤٦	التهاب جلد النهايات المزمن المضمّر	١٠٨
القوباء الفقاعية الوليدية	١٤٧	الأدواء الناجمة عن المتفطرات	١٠٩
متلازمة لايل العنقودية	١٤٧	داء الطيور	١١٠
الفقاعات الزاحفة	١٤٨	الأحماج البولية التناسلية بالمتدثرة الحثرية	١١١
تقيح جريبات الأشعار	١٤٨	التهاب المتحممة المشتعل	١١٢
تقيح الجريبات	١٤٨	الحثر	١١٢
الأشكال الخاصة : تقيح جلد الجريبات المزمن		الحبيوم اللمفي الزهري	١١٢
الناكس عند الذكور	١٤٩	القرع	١١٤
التهاب الجريبات وما حول الجريبات	١٤٩	الحبيوم الأربي	١١٧
التهاب الجريبات البسيط في اللحية	١٤٩	سل الجلد	١١٩
التهاب الجريبات الإكريمي في اللحية	١٥٠	سل الجلد مع عطالة مناعية	١٢١
الأشكال الخاصة : التهاب الجريبات الشعرية		المعقد السلي الأولي في الجلد	١٢١
الإكريميوي الدهليزي الأنفي	١٥٠	سل الجلد الدخني	١٢٢
التهاب الجريبات الكاذب في اللحية	١٥٠	سل جلد الفوهات	١٢٢
التهاب الجريبات الخاص في الرأس	١٥١	السل الكمفي الساعي	١٢٣
التهاب الجريبات الخاص على الوجه	١٥١	سل الجلد مع استجابة أرجية	١٢٣
التهاب الجريبات بالجراثيم سلبية الغرام	١٥٢	سل الجلد الثؤلوي	١٢٣
تقيحات الجلد من منشأ آخر	١٥٣	الذأب الشائع	١٢٤
التهاب الجلد المترافق بالأنبوب الساخن	١٥٣	تدرن الجلد (الخنزرة)	١٢٨
متلازمة المجازة المعوية	١٥٣	الطفحة السلية	١٢٩
العد الجدري	١٥٣	الحزاز التدرني	١٢٩
التهاب ما حول الجريبات الرأسي المشكل للخراجات		الطفحاحات السلية الخطاطية التخريية	١٣٠
والمحتفر	١٥٤	الحمامي الجاسئة	١٣١
الشعيرة	١٥٥	الجلادات ذات العلاقة المشكوك بها مع السل	١٣٢
الدمل	١٥٥	الذأب المنتثر الدخني الوجهي	١٣٣

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
داء الليشمانيات الأمريكي	١٨٤	الجمرة	١٥٧
داء المشعراء المهبلية	١٨٥	تقيح الغدد العرقية	١٥٧
٦ . الأمراض الحيوانية المصدر	١٨٨	التهاب الغدد العرقية التقيحي	١٥٧
الحمراية	١٨٨	خراجات الغدد العرقية المتعددة عند الولدان	١٥٨
الرعام	١٨٨	الأمراض الناجمة عن العقديات	١٥٩
الراعووم	١٨٩	الجمرة	١٦٠
الجمرة الخبيثة	١٩٠	التهاب الملل	١٦١
الطاعون	١٩١	الإكثيمة	١٦١
تولارمية	١٩٢	الإكثيمة المواتية الثاقبة	١٦٢
داء البروسيلات	١٩٤	الفلمغون	١٦٢
حمى عضه الجرذ	١٩٤	الفلمغون الجاسيء	١٦٣
٧ . الفطارات الجلدية	١٩٦	التهاب اللقافة المتخثر	١٦٣
الفطور	١٩٦	الموات بالعديات	١٦٣
تشخيص الفطارات	١٩٧	الأحماج الجلدية الثانوية الناجمة عن العقديات	١٦٣
المحضرات غير الملونة	١٩٧	تبدلات الجلد الأرجية المحدثة بالعديات زمرة آ	١٦٤
المحضرات الملونة	١٩٨	تقيح الجلد الزمن	١٦٤
زرع الفطور	١٩٨	تقيح الجلد التنبتي	١٦٤
السجيات	١٩٨	تقيح الجلد التقرحي الساعي	١٦٥
الفحص بمصباح وود	١٩٨	تقيح الجلد قرحي الشكل	١٦٥
الفطارات البشرية والجريية	١٩٨	العد النخري	١٦٥
الفطارات الجلدية الناجمة عن الفطور الجلدية	١٩٨	الأمراض الناجمة عن البروبيونية والجراثيم الوتدية	١٦٦
الفطور الجلدية	١٩٨	الوذح	١٦٦
سفعة الرأس	١٩٩	الفطار الشعري الإبطي	١٦٨
داء البويغاء	١٩٩	انحلال الطبقة القرنية المنقر	١٦٨
السفعة القرعية	٢٠٠	الحناق الجلدي	١٦٩
سفعة اللحية	٢٠٠	داء الشعيات	١٧١
سفعة الوجه وسفعة الجسد	٢٠١	داء النوكارديية	١٧١
السفعة الأرية	٢٠١	الفطروم	١٧٤
سفعة اليد	٢٠٢	الأحماج البرسينية المعوية القولونية	١٧٤
سفعة القدم	٢٠٢	داء خمشة القط	١٧٥
سفعة الساق	٢٠٣	خمج البستوريلة المولتوسيدا	١٧٦
سفعة الأطفال	٢٠٣	الأحماج بالغاردنيرلا المهبلية	١٧٦
الظواهر المناعية في الفطور الجلدية	٢٠٤	المفطورات التناسلية	١٧٧
الطفحة الفطرية	٢٠٤	٥ . الأدوية المتسببة عن الأولي	١٨٠
الحبيوم الشعروي	٢٠٤	داء الليشمانيات	١٨٠
معالجة الفطارات الجلدية	٢٠٥	داء الليشمانيات الجلدي	١٨٠
الخطوط الرئيسية العامة	٢٠٥	داء الليشمانيات الحشوية ، وداء الليشمانيات بعد الكالآزار	١٨٣

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
المعالجة الجهازية	٢٠٥	قمل الجسد أو الثياب	٢٢٣
المعالجة موضعية	٢٠٦	قمل العانة	٢٢٤
معالجة سعفة الأظفار (فطارات الأظفار)	٢٠٦	البق : داء البق	٢٢٤
الفطارات الجلدية الناجمة عن الخمائر	٢٠٧	البق المداري	٢٢٥
أدواء المبيضات	٢٠٧	البراغيث : داء البراغيث	٢٢٥
داء المبيضات في الغشاء المخاطي للفم	٢٠٧	برغوث الإنسان	٢٢٥
التهاب الفرج والمهبل بالمبيضات	٢٠٨	براغيث الرمل	٢٢٦
التهاب الحشفة بالمبيضات	٢٠٩	غشائيات الأجنحة	٢٢٦
داء المبيضات ما بين الأضراس	٢٠٩	ذوات الجناحين	٢٢٧
المدح بالمبيضات	٢١٠	ذباب المنزل	٢٢٧
داء المبيضات في منطقة الحفاض	٢١٠	ذباب الإسطبل	٢٢٧
اللداحس أو فطار الأظفار بالمبيضات	٢١١	الثغر (الثَّحْرَة)	٢٢٧
التهاب الجريبات بالمبيضات	٢١١	داء هجرة البرقات	٢٢٧
داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمن	٢١٢	نقل الأمراض	٢٢٧
النخالية المبرقشة	٢١٣	الأساريع	٢٢٧
التهاب الجريبات الويغائية	٢١٤	العناكب	٢٢٨
الفطار الشعري العقيدي	٢١٤	عنكبوت الأرملة السوداء	٢٢٨
الفطارات الجلدية الناجمة عن العفن	٢١٥	العنكبوت البني المنزلي (الناسك)	٢٢٨
ملاحظات عامة	٢١٥	السوس	٢٢٩
فطار الأظفار	٢١٥	الجرب	٢٢٩
البصرة السوداء	٢١٥	الخطاطات المستديرة عقب الجرب	٢٣٠
السعفة السوداء	٢١٥	الحكة عقب الجرب ، ورهاب الجرب	٢٣٠
معالجة الفطارات الجلدية الناجمة عن العفن	٢١٥	الجرب التروجي	٢٣١
الفطارات الجلدية العميقة	٢١٥	الجرب الحيواني عند الإنسان	٢٣١
الحبيبوم الفطري الشعري	٢١٦	داء الشه له تيبلا Cheyletiellosis	٢٣١
الحبيبوم بالمبيضات	٢١٦	سوس الدجاج أو الطيور	٢٣٢
الفطار الصباغي	٢١٦	سوسة غبار المنزل	٢٣٢
داء الشعريات المبوغة	٢١٦	سوسة الجرب	٢٣٢
الفطروم	٢١٨	داء الخطماوات	٢٣٣
داء البروتوتوكية	٢١٨	القراد	٢٣٣
الفطارات المجموعية	٢١٩	٩ . الأدوية المسببة بالديدان	٢٣٥
داء المستحفيات	٢١٩	الديدان المسطحة	٢٣٥
الفطار البرعصي	٢١٩	القليديات	٢٣٥
الفطار نظير الكرواني	٢٢٠	داء الكيسات المذنبة	٢٣٥
داء التوسجات	٢٢١	أدواء الديدان المسطحة الأخرى	٢٣٧
الفطار الكرواني	٢٢١	داء المشوكات	٢٣٧
٨ . أدواء الطفيليات الحيوانية الخارجية	٢٢٢	المفويات	٢٣٨
قمل : القمالم	٢٢٢	داء المنشقات	٢٣٨
قمل الرأس	٢٢٢	التهاب الجلد بالنواب	٢٣٩

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
الديدان المسودة (الديدان المدورة)	٢٤٠	التفاعلات الدوائية الحزازانية	٢٦١
المسودات (الديدان الخيطية)	٢٤٠	الطفوح الدوائية عديدة الشكل	٢٦١
داء الأقصور	٢٤٠	الحكة ، المذل	٢٦٢
داء الصفر	٢٤١	التفاعلات الدوائية من نمط مرض المصل وطفوح	٢٦٢
داء الشعرينات	٢٤٢	مرض المصل	٢٦٢
داء هجرة اليرقات الجلدي	٢٤٢	الجلادات المخرشة بالدواء	٢٦٢
داء الأسطوانيات	٢٤٣	التشرخ المرضي النسجي	٢٦٤
داء الخيطيات (داء الفيلاريا)	٢٤٤	الدلائل المساعدة في التشخيص	٢٦٤
داء التئيبات	٢٤٤	المعالجة	٢٦٥
داء كلابية الذنب	٢٤٥	الحقن داخل الشريان	٢٦٥
العلقيات (الديدان الخيطية ، الديدان الهلبيه)	٢٤٧	الانسمام الحاد بأول أكسيد الكربون	٢٦٦
١٠ . الطفوح الدوائية	٢٤٩	١١ . الشرى	٢٦٧
العوامل المرضية والتفاعلات الجلدية	٢٤٩	الشرى بالتماس	٢٦٩
الآلية الإراضية	٢٤٩	الشرى الفيزيائي	٢٧٠
التفاعلات الأرجية	٢٥٠	الكتوية الجلدية	٢٧٠
التفاعلات الأرجية الخلطية للنمط العاجل ...	٢٥١	الشرى المفتعل	٢٧٠
التفاعل نمط I : التفاعل التأقي	٢٥١	شرى الضغط	٢٧١
التفاعل نمط II : تفاعل الانسمام الخلوي ...	٢٥٤	شرى البرد	٢٧١
التفاعل نمط III : تفاعل المعقد المناعي	٢٥٤	شرى الحرارة	٢٧٢
التفاعل نمط IV : (الرابع) :	٢٥٤	أشكال خاصة للشرى	٢٧٢
التفاعلات الأرجية الخلوية من النمط الآجل .	٢٥٤	الشرى الكوليتريجي	٢٧٢
التظاهرات السريرية والسببات	٢٥٥	حالات خاصة : شرى العرق	٢٧٣
الطفوح الدوائية قرمزية الشكل ، حصوية الشكل	٢٥٥	شرى الماء	٢٧٣
وجميرائية الشكل	٢٥٥	الشرى اللامناعي المحدث بالأدوية	٢٧٣
الطفوح الدوائية البقية والشروية	٢٥٥	متلازمة Hoigne	٢٧٥
الطفوح الدوائية الحمامية الحويصلية	٢٥٦	الشرى الأرجي	٢٧٦
احمرار الجلد النضحي أو التقشري	٢٥٦	الشرى الحاد	٢٧٦
الحمامي عديدة الأشكال والطفوح الدوائية الحمامية	٢٥٦	الشرى المزمن المتقطع	٢٧٧
الفقاعية	٢٥٦	الشرى المزمن	٢٧٨
متلازمة لايل المحدثة بالدواء	٢٥٦	التدابير التشخيصية في الشرى الأرجي	٢٧٩
الطفوح الدوائية النزفية الحمامية والنزفية والفقاعية	٢٥٩	الإجراءات النوعية	٢٨٠
النزفية	٢٥٩	معالجة الشرى الأرجي	٢٨٣
فرقرية قلة الصفائح	٢٥٩	التهاب الأوعية الشروي	٢٨٤
الفرقرية الصباغية المترقية	٢٥٩	الوذمة العرقية	٢٨٥
التهاب الأوعية الأرجي الكاسر للكريات البيض	٢٥٩	الوذمة العرقية الوراثية	٢٨٦
كتفاعل دوائي	٢٥٩	أرج سمّ التحل والزناير	٢٨٧
التفاعلات الدوائية الشبيهة بالحمامي العقدة	٢٦٠	إنقاص التحسس	٢٨٧
نخرة الكومارين النزفية	٢٦٠	١٢ . التهاب الجلد والإكزيمة	٢٨٩
الطفوح الدوائية الثابتة	٢٦٠		

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
التهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس والإكزيمة المزمنة	٢٨٩	الأحمرية التوسفية	٣١٧
التخريشية التراكمية بالتماس	٢٨٩	الإكزيمة المثية عند البالغين	٣١٧
التهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس	٢٩١	الإكزيمة الثمعية (الدرهمية)	٣٢٠
الإكزيمة بالتماس التخريشية التراكمية المزمنة	٢٩٢	التأتب والإكزيمة التأتبية	٣٢٢
النخالية البسيطة	٢٩٢	التأتب	٣٢٢
إكزيمة انعدام الزهم	٢٩٣	الأرج الطلعي	٣٢٤
الإكزيمة بالتماس التخريشية التراكمية المزمنة	٢٩٤	الإكزيمة التأتبية	٣٢٤
أشكال خاصة	٢٩٥	التهاب الجلد والإكزيمة في مجموعات الأعمار والمهن المختلفة	٣٣٣
المذح	٢٩٥	التهاب الجلد والإكزيمة عند الرضع والأطفال	٣٣٣
الإكزيمة المذحية	٢٩٥	الإكزيمة التأتبية	٣٣٣
إكزيمة اليدين والقدمين التشققية والمفرطة التقرن	٢٩٦	الإكزيمة المثية	٣٣٣
التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس والإكزيمة الأرجية المزمنة	٢٩٧	إكزيمة ما حول الفم	٣٣٣
بالتماس	٣٠٦	الإكزيمة الثمعية (الدرهمية)	٣٣٣
التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس	٣٠٦	التهاب الجلد بالتماس وإكزيمة التماس	٣٣٤
الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس	٣٠٨	التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والإكزيمة	
إكزيمة خلل التعرق	٣٠٩	المزمنة الأرجية بالتماس	٣٣٤
إكزيمة من شكل خلل التعرق الأرجية المزمنة ...	٣٠٩	التهاب الجلد التخريشي الحاد والإكزيمة	
الإكزيمة من شكل خلل التعرق الأرجية الدموية	٣٠٩	التخريشية التراكمية المزمنة	٣٣٤
المنشأ	٣٠٩	الجلبات الأربية الناجمة عن المراهم عند الرضع ..	٣٣٤
أشكال خاصة	٣٠٩	الجلاد الأحمصي الفتوي	٣٣٤
الارتكاسات الأرجية بالتماس على الأغشية	٣٠٩	التهاب الجلد الاحتكاكي الحزازاني عند الأطفال	٣٣٥
المخاطية	٣٠٩	المذح	٣٣٥
التهاب الجلد الأرجي بالتماس دموي المنشأ	٣١٠	التهاب الجلد الحفاضي	٣٣٦
والإكزيمة الأرجية بالتماس دموية المنشأ	٣١٠	الإكزيمة أو التهاب الجلد المهني	٣٣٧
سير التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والإكزيمة المزمنة	٣١٠	الإكزيمة عند المسنين	٣٣٨
الأرجية بالتماس	٣١٠	إكزيمة انعدام الزهم لدى المسنين	٣٣٨
معالجة التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والإكزيمة	٣١٠		
المزمنة الأرجية بالتماس	٣١٠	١٣ . الآفات الجلدية الناجمة عن أسباب فيزيائية	
الابتعاد والوقاية من المستأرجات بالتماس	٣١٠	وكيميائية	٣٤٠
تنظيف الجلد	٣١٠	أذيات الجلد الآلية	٣٤٠
المعالجات الموضوعية	٣١٠	فرط التصبغ	٣٤٠
شدة التبدلات الجلدية	٣١١	التنفط	٣٤٠
مكان توضع الآفات الجلدية	٣١١	فرط التقرن	٣٤٠
إفراز الغدد الزهمية	٣١٢	الأششان	٣٤٠
معالجات خاصة	٣١٢	الثفن	٣٤٠
المعالجة الجهازية	٣١٤	العقب الأسود	٣٤١
المعالجة العامة	٣١٤	الحبيوم التشققي	٣٤١
الإكزيمة المثية	٣١٥	قرحة الاستلقاء (الناقبة)	٣٤٢
الإكزيمة المثية عند حديثي الولادة	٣١٦	الاضطرابات الجلدية الناجمة عن الحرارة والبرودة	٣٤٢

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٣٦٩	التفاعل الضوئي المستمر	٣٤٢	الحرق والسمط
٣٧٠	الأرج الضوئي بمحسسات غير معروفة	٣٤٦	شكل خاص
٣٧٠	الشرى الشمسي	٣٤٦	الاضطرابات الجلدية الناجمة عن البرد
٣٧١	الاندفاع الضوئي متعدد الأشكال	٣٤٦	عضة الصقيع
٣٧٢	الحصاف وقشي الشكل	٣٤٧	الشرث
		٣٤٨	أشكال خاصة
٣٧٣	١٤ . أمراض الجلد الحمامية والحمامية الوسفية	٣٤٩	التخرب الجلدي الناجم عن الكهرباء
٣٧٣	الحمامات	٣٤٩	أذيات الصاعقة
٣٧٣	البيغ	٣٥٠	التخربات الجلدية الناجمة عن المواد الكيميائية
٣٧٣	احمرار الوجه	٣٥٠	الكي الكيميائي
٣٧٤	الحمامى الوجهية الدائمة	٣٥١	الآفات الجلدية الناجمة عن الغازات السامة
٣٧٤	البيغ في متلازمة السرطاوي	٣٥١	المواد السمية وتفاعلاتها الجلدية الموافقة
٣٧٤	الحمامات الراحية والأحمصية	٣٥٢	الأمراض الجلدية الناجمة عن الإشعاعات المؤينة
٣٧٤	الحمامى الراحية والأحمصية الوراثية	٣٥٢	التهاب الجلد الإشعاعي الحاد والمزمن
٣٧٥	الحمامى الراحية والأحمصية العرضية	٣٥٢	التهاب الجلد الإشعاعي الحاد
٣٧٥	الزرققات المتناظرة على الأحمصين	٣٥٢	التهاب الجلد الإشعاعي المزمن
٣٧٥	الحمامى السمية في الوليد	٣٥٣	الجلادات الضوئية
٣٧٦	الحمامى بخلل التلون الدائمة	٣٥٣	العوامل الفيزيائية
٣٧٦	الحمامات الشكلانية	٣٥٥	آليات ترميم الدنا
٣٧٦	الحمامى الحلقية النابذة	٣٥٥	الحمامى وحرق الشمس
٣٧٧	الأشكال الخاصة	٣٥٦	أنماط الجلد
٣٧٧	الحمامى الملتفة الزاحفة	٣٥٦	التصنيف
٣٧٧	الحمامى الملتفة الدائمة	٣٥٧	التزايد الضوئي
٣٧٧	الحمامى الحلقية الرئوية	٣٥٧	الأشجان الضوئية
٣٧٨	الحمامى الهاجرة التخربة	٣٥٧	منايع الإشعاع
٣٧٨	الحمامى المرتفعة الدائمة	٣٥٨	إجراءات الاختبار
٣٧٩	الحمامات العقيدية والحمامات عديدة الأشكال	٣٥٩	التفاعلات الجلدية المحرشة بالضياء
٣٧٩	الحمامى عديدة الأشكال	٣٦٠	التفاعلات الحادة المحرشة بالضوء على جلد سوي ...
٣٨٢	داء كاوازاكي	٣٦٠	التهاب الجلد الشمسي
٣٨٣	الحمامى العقدة	٣٦١	التفاعلات المزمنة المحرشة بالضوء على جلد سوي ...
٣٨٥	الحمامات العقيدية	٣٦١	التفاعلات المحرشة بالضوء على جلد مريض
٣٨٦	الجلاد العدل الحمي الحاد	٣٦١	جفاف الجلد المصطبغ
٣٨٦	النخالية الوردية		الجلادات الضوئية الثانوية الناجمة عن مواد خارجية
٣٨٧	الأشكال الخاصة	٣٦٣	محسسة للضياء
٣٨٨	الصداف الشائع	٣٦٣	التهابات الجلد الضوئية السمية
٣٩٦	الأشكال الخاصة	٣٦٥	التهاب الجلد القلاوي
٣٩٦	الأحمرية (احمرار الجلد) الصدفية	٣٦٦	التهاب الجلد الضوئي النباتي
٣٩٦	الصداف البثري	٣٦٦	الجلادات الأرجية الضوئية
٣٩٧	صداف اعتلال المفاصل	٣٦٧	الأرجية الضوئية الخماسية
		٣٦٩	الأرج الضوئي المجموعي (الدموي المنشأ) .

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
انحلال البشرة الفقاعي البسيط ، نموذج أوغنا ...	٤٣٠	الانتفاء وعلاج الصدف	٣٩٨
انحلال البشرة الفقاعي البسيط الحلقي الشكل ...	٤٣٠	الانتفاء	٣٩٨
انحلال البشرة الفقاعي المميت	٤٣١	المعالجة	٣٩٨
انحلال البشرة الحلقي	٤٣١	المعالجة الموضوعية	٣٩٨
انحلال البشرة الفقاعي الحلقي	٤٣١	المعالجة الجهازية	٤٠٣
انحلال البشرة الفقاعي الحلقي الموضوع	٤٣٣	النخالية الحمراء الشعرية	٤٠٦
انحلال البشرة الفقاعي الحطاطي الأبيض	٤٣٣	زمرة نظائر الصدف	٤٠٨
انحلال البشرة الفقاعي الحلقي مع نقص في السمع	٤٣٤	النخالية الحزازية	٤٠٨
انحلال البشرة الفقاعي الحلقي ، نموذج ديستس	٤٣٤	النخالية الحزازية المزمنة	٤٠٨
انحلال البشرة الفقاعي البقيعي أو نموذج أمستردام	٤٣٤	النخالية الحزازية والحماقية الشكل الحادة	٤٠٩
انحلال البشرة الفقاعي وغياب الجلد الموضوع	٤٣٤	نظير الصدف اللويحي	٤١٠
الولادي	٤٣٤	نظير الصدف اللويحي - النمط السليم صغير	٤١٠
انحلال البشرة اللاورائي	٤٣٥	اللويحات	٤١٠
انحلال البشرة الكمسي	٤٣٥	نظير الصدف اللويحي - النمط الالتهابي كبير	٤١١
الأمراض الفقاعية	٤٣٥	اللويحات	٤١١
الفقاع الشائع	٤٣٦	نظير الصدف اللويحي - النمط المبكّر كبير	٤١٢
أشكال خاصة ونادرة من الفقاع	٤٤٠	اللويحات	٤١٢
الفقاع الحلقي الشكل	٤٤٠	خطل القرن المتضيق	٤١٢
الفقاع المشبه بالحماقي الحلقي	٤٤٠	الأحمرية (احمرار الجلد)	٤١٣
الفقاع المشبه بالمدح	٤٤١	الأحمرية التي تعزى لتعمم الجلادات (الأحمرية	٤١٤
مشاركة الفقاع والفقاعاني الفقاعي	٤٤١	الثانوية)	٤١٤
الفقاع التنبئي	٤٤١	الأحمرية في الأمراض الدموية ولقومات الجلد الخبيثة	٤١٥
الفقاع التنبئي ، نموذج نيومان	٤٤١	الأحمرية مجهولة السبب	٤١٥
الفقاع التنبئي ، نموذج هالوبو	٤٤١	الحزاز المسطح	٤١٦
الفقاع الورثي	٤٤٢	الطفوح الحزازية	٤٢٠
الفقاع الحماقي	٤٤٣	التهاب الجلد الحطاطي الفتوي	٤٢١
الفقاع البرازيلي	٤٤٣	التهاب جلد النهايات الحطاطي الطفحي الطفلي	٤٢٢
الفقاع المزمن العائلي الحميد	٤٤٤	متلازمة الحطاطات الحويصلية على النهايات الطفلي	٤٢٣
جلاد انحلال الأشواك العابر	٤٤٥	الحزاز المخطط	٤٢٣
الأمراض الفقاعانية	٤٤٦	الشواك الأسود	٤٢٤
الفقاعاني الفقاعي	٤٤٦	الشواك الأسود الكاذب	٤٢٦
أشكال خاصة نادرة من الفقاعاني الفقاعي	٤٤٨	الورام الحليمي - الشبكي والمتلاقي	٤٢٦
الفقاعاني الفقاعي الحماقي والوذمي	٤٤٨	الجلاد الحطاطي عند الزنوج	٤٢٧
الفقاعاني الفقاعي الحويصلي	٤٤٨		
الفقاعاني الفقاعي الموضوع	٤٤٨		
الفقاعاني المشي	٤٤٨	١٥ . الأمراض الحويصلية والفقاعية	٤٢٨
الفقاعاني الفقاعي التنبئي	٤٤٨	انحلال البشرة الوراثي	٤٢٨
الفقاعاني شكل خلل التعرق	٤٤٩	انحلالات البشرة الوراثي غير الخثلية	٤٢٨
الفقاعاني الفقاعي العقيدي	٤٤٩	انحلال البشرة الفقاعي الحلقي	٤٢٨
الفقاعاني الندبي	٤٤٩	انحلال البشرة الفقاعي البسيط	٤٢٩
		انحلال البشرة الفقاعي في اليدين والقدمين	٤٣٠

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٤٧٢	السماك الصفاحي	٤٥٠	حالات خاصة نادرة من الفقاعاني الندبي
٤٧٢	متلازمة سوجرين - لارسون	٤٥٠	الفقاعاني الندبي الموضوع
٤٧٣	متلازمة رود	٤٥٠	الفقاعاني الندبي المنتشر
٤٧٣	متلازمة ويتال	٤٥٠	الجلد الحلمي
٤٧٣	زمرة السمك القنفذي	٤٥٢	التهاب الجلد الحلقي الشكل
٤٧٣	احمرار الجلد السماكي الشكل الولادي الفقاعي	٤٥٤	الجلاد خطي IGA
٤٧٤	أدواء السمك المكتسبة (العرضية)	٤٥٤	الأمراض الفقاعية المختلطة
٤٧٤	التقرانات الراحية والأحمصية	٤٥٥	الجلادات الفقاعية المزمنة عند الأطفال
٤٧٤	التقران الراجي الأحمصي المنتشر المحدد	٤٥٥	الفقاع الشائع
٤٧٥	التقران الراجي والأحمصي النافذ	٤٥٥	الفقاعاني الفقاعي عند الأحداث / الفتوي
٤٧٥	التقران الورائي المترقي على الأطراف	٤٥٥	التهاب الجلد الحلقي الشكل عند الأحداث / الفتوي
٤٧٥	التقران الراجي الأحمصي الحطاطي البقي	٤٥٦	الجلاد IGA الخطي عند الأطفال
٤٧٦	المرانوية التقرنية في النهايات	٤٥٦	الجلاد الفقاعي المزمن السليم عند الأطفال
٤٧٦	أشكال نادرة من التقران الراجي الأحمصي		
٤٧٦	متلازمات تتوافق بتقران راجي أحمصي	٤٥٨	١٦ . الأمراض البثرية
٤٧٦	متلازمة بايلون - لوفيفر	٤٥٨	بثر النهايات
٤٧٦	التقران الراجي الأحمصي الجادع	٤٥٨	التهاب جلد النهايات المستمر المقيح
٤٧٦	متلازمة ريشنر - هانهارت	٤٥٩	البثر الراجي الأحمصي
٤٧٦	التقران الراجي الأحمصي المترافق بسرطانة المري	٤٦٠	بثر الأطراف الطفلي
٤٧٧	التشخيص التفريقي للتقرانات الراحية الأحمصية	٤٦١	بثر الأطراف الحاد
٤٧٧	التقرانات الجريبية	٤٦١	جلاد الفروة البثري التآكلي
٤٧٧	التقران الشعري	٤٦١	البثرات المعصمة
٤٧٧	الحمامى التندبية محجية المنشأ	٤٦١	الجلاد البثري تحت الطبقة المتقرنة
٤٧٨	فرط التقرن الجربوي وحول الجربوي في الجلد الثاقب	٤٦٢	القوباء الحلقي الشكل
٤٧٨	التقران الجربوي	٤٦٣	البثر الحاد المعصم
٤٧٩	التقرانات المحددة والتي لا تنحصر بالجربويات	٤٦٤	البثر اليوزيني العميق
٤٧٩	تقران النهايات ثؤلولي الشكل		
٤٨٠	فرط التقرن العدسي الدائم	٤٦٥	١٧ . التقرانات
٤٨٠	تقران اللعوة وحمي الشكل	٤٦٥	البشرة
٤٨٠	التقران المسامي لميطل	٤٦٨	التقران المنتشر
٤٨٠	متنوعات	٤٦٨	التقران الورائي
٤٨١	التقران المسامي السطحي المنتشر السافع	٤٦٨	زمرة السمك الشائع
٤٨١	احمرار الجلد المتقرن الشكلي والتغير	٤٦٨	السماك الشائع
٤٨٢	احمرار الجلد القرني المتناظر المترقي	٤٧٠	السماك الصاغر الصبغوي X
٤٨٢	احمرار الجلد الولادي والصمم	٤٧١	متلازمة ريفروم
٤٨٢	السماك الخطي المنعطف	٤٧١	زمرة السمك الولادي
٤٨٣	التقران الحزازاني الزمن	٤٧١	السماك الولادي الوخيم
٤٨٤	١٨ . أمراض النسيج الضام	٤٧٢	السماك الولادي الخفيف الشدة والسماك الولادي المتأخر
٤٨٤	مكونات النسيج الضام		

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
المتلازمات الوراثية	٤٨٥	المران اليوريمي	٤٩٩
متلازمة أهلر — دانلوس	٤٨٥	الدخنية الغروانية	٤٩٩
الجلد الرخو	٤٨٦	الصفروم الكاذب المرن	٥٠٠
متلازمة أشر	٤٨٧	الصفروم الكاذب المرن الناجم عن الترات	٥٠١
متلازمة مارفان	٤٨٧	المران الثاقب الساعي	٥٠١
تكون العظم الناقص	٤٨٨	التهاب جلد الأطراف المزمن والمضمر	٥٠١
ضمورات الجلد	٤٨٨	ضمورات الجلد الثانوية الأخرى وتبكرات الجلد	٥٠١
ضمور الجلد الولادي	٤٨٩	تبكل الجلد الوعائي المضمر	٥٠١
شياخ الجلد وشياخ الأطراف	٤٨٩	الكلاج (الداء المغراوي) الناشط الثاقب	٥٠٢
شياخ الجلد الطفلي	٤٩٠	الحزاز التصليبي الضموري	٥٠٢
شياخ الأطراف (النهايات)	٤٨٩	تصلبات الجلد	٥٠٣
شياخ الجلد عند البالغين	٤٩٠	تصلب الجلد الموضع	٥٠٣
متلازمة كوكاين	٤٩٠	تصلب الجلد المجموعي المترقي	٥٠٥
تبكرات الجلد الولادية	٤٩٠	تصلبات الجلد الكاذبة	٥١٠
متلازمة روثوند	٤٩١	التهاب اللقافات الحمضي	٥١١
متلازمة طومسون	٤٩١	الوذمة الصلبة لدى البالغين	٥١١
خلل القرن الولادي	٤٩١	الصلدمة عند الوليد	٥١٢
تبكل الجلد الولادي مع نفضات	٤٩٢	الذأب الحمامي	٥١٢
تبكل الجلد الولادي مع فرط قرن ثؤلولي ..	٤٩٢	الذأب الحمامي الجلدي	٥١٣
خلل تنسج الأديم الظاهر الولادي مع ساد ..	٤٩٢	الذأب الحمامي القرصي	٥١٣
نقص النسيج الأدمي البؤري	٤٩٣	الأشكال الخاصة	٥١٦
ضمورات الجلد المكتسبة	٤٩٤	الذأب الحمامي الجلدي تحت الحاد (SCLE) ..	٥١٦
ضمور الجلد الشيوخخي والسافع	٤٩٤	الذأب الحمامي المنتيج	٥١٦
ضمور الجلد بسبب السفاب ، والشد ، والضغط ..	٤٩٤	الذأب الحمامي الضخامي والعميق	٥١٦
ضمورات الجلد البقية	٤٩٥	الذأب الشرمي	٥١٦
ضمور الجلد العصبي المنشأ	٤٩٥	الذأب الحمامي المجموعي (SLE)	٥١٦
ضمورات الجلد الأخرى	٤٩٥	الذأب الحمامي الوليدي	٥٢٣
ضمور الوجه الشقي المترقي	٤٩٥	المتلازمة الشيبية بالذأب الحمامي المجموعي	٥٢٣
ضمور الجلد الدوراني	٤٩٦	التهاب الجلد والعضل	٥٢٣
الخطوط المتباعدة (الفرز)	٤٩٦	داء النسيج الضام المختلط	٥٢٦
الخطوط الهاجرة	٤٩٧	أمراض النسيج الضام المؤثرة في الأيدي والأقدام والقضيب	٥٢٧
المران	٤٩٧	وسادات البراجم	٥٢٧
المران السافع	٤٩٧	وسادات البراجم الكاذبة (النمط النفي)	٥٢٧
الجلد المعيني على القما	٤٩٨	وسادات المضغ	٥٢٨
المرنوم المنتشر	٤٩٨	ليفوم الأصابع المتعدد	٥٢٨
المران العقيدي مع كيسات وزؤان	٤٩٨	عقد هيردين	٥٢٨
الجلد الليموني	٤٩٨	تققع الأصيغ لدبوتران	٥٢٩
المرانوية القرنية في النهايات	٤٩٨	الورام الليفي الراجي	٥٢٩
العقيدات المرانية لوترة الأذن	٤٩٩	داء القضيب الرأبي الجاسيء	٥٣٠
مران أشعة روتجن	٤٩٩		

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
١٩ . شذوذات الجلد وتشوهات	٥٣١	الضمور الشحمي الموضع	٥٤٥
لا تنسج الجلد الولادي	٥٣١	الضمور الشحمي الموضع بعد حقن الستيروئيدات	
متلازمة الأنيوم الكاذب	٥٣٢	القشرية	٥٤٥
جلد الرأس المتلف	٥٣٢	الحثل الشحمي، الأنسوليبي	٥٤٥
ثخن الجلد والسحقاق	٥٣٢	الضمور الشحمي الأولي	٥٤٥
الظفرة أو متلازمة الوتر	٥٣٤	الضمور الشحمي الموضع الالتهابي	٥٤٥
شذوذات الأذن	٥٣٤	الضمور الشحمي نصف الدائري	٥٤٥
النواسير الغلصمية والكيسات	٥٣٤	الضمور الشحمي الحلقي	٥٤٦
النواسير الأنفية	٥٣٤	الضمور الشحمي الالتهابي الموضع	٥٤٦
نواسير العنق وكيساته	٥٣٤	الحثل الشحمي الجزئي	٥٤٦
الحلمات الإضافية	٥٣٥	الحثل الشحمي النايد البطني عند الوليد	٥٤٦
العقيدات المحدثة بالضغط	٥٣٥	الحثل الشحمي المترقي	٥٤٧
		متلازمة سيب - لورنس	٥٤٧
		متلازمة الودمة الشحمية المؤلمة	٥٤٧
٢٠ . الداء الالتهابي في الغضروف	٥٣٧	التهاب المثل	٥٤٨
الأذن القنيطية	٥٣٧		
التهاب جلد وغضروف جتار الأذن العقيدي المزمن	٥٣٧	٢٢ . أمراض الأوعية الدموية	٥٤٩
التهاب الغضاريف العديد الناكس	٥٣٧	الأوعية المغذية للجلد	٥٤٩
		توسع الشعريات	٥٤٩
		التوسعات الشعرية الأولية	٥٤٩
		الوامة متوسعة الشعريات	٥٤٩
		متلازمة بلوم	٥٤٩
		توسع الشعريات الأساسي	٥٥٠
		الرخ بتوسع الشعريات	٥٥٠
		المتلازمات الأخرى المترافقة بتوسع شعريات أولي	٥٥٠
		توسع الشعريات الثانوي	٥٥١
		الاحمرار بين الجريبات على العنق	٥٥١
		توسع الأوردة	٥٥١
		الاعتلالات الوعائية الوظيفية	٥٥١
		زراق الأطراف	٥٥١
		الجلد المرمرى	٥٥٢
		التشنج الوعائي في الوضع الكاذب	٥٥٣
		الترقق الشبكي والحروري	٥٥٣
		الجلد المرمرى متوسع الشعريات الولادي	٥٥٣
		زراق الساق الاحمراري	٥٥٣
		احمرار الأطراف المؤلم	٥٥٤
		متلازمة القدم الحارقة	٥٥٤
		متلازمة تملل الرجلين	٥٥٥
		متلازمة رينو وداء رينو	٥٥٥
		تموت الأصابع	٥٥٦
٢١ . أمراض النسيج الشحمي	٥٣٩		
متلازمة بيفر - ويبر - كريستيان	٥٣٩		
متلازمة روثمان - ماكاي	٥٤١		
التهاب السبلة الشحمية الفيزيائية والدوائية	٥٤١		
التهاب السبلة الشحمية بالبرد (القري)	٥٤١		
التهاب السبلة الشحمية الرضحي	٥٤١		
التهاب السبلة الشحمية بالسيلكون والبارافين	٥٤٢		
التهاب السبلة الشحمية الدوائي	٥٤٢		
التهاب السبلة الشحمية المفتعل	٥٤٢		
التهابات السبلة الشحمية الاستقلابية	٥٤٢		
أمراض النسيج الشحمي عند الوليد	٥٤٢		
النخر الشحمي تحت الجلد عند الوليد	٥٤٢		
صلدمة النسيج الشحمي عند الوليد	٥٤٣		
التهاب السبلة الشحمية مع اضطرابات المعشكلة	٥٤٣		
التهاب السبلة الشحمية بعوز مضاد الترسين -			
ألفا ١	٥٤٤		
التهاب السبلة الشحمية مع التهاب الأوعية	٥٤٤		
أمراض النسيج الضام مع التهاب السبلة الشحمية	٥٤٤		
التهاب السبلة الشحمية الذاتي	٥٤٤		
التهاب السبلة الشحمية للنسيج الضام	٥٤٤		
الضمور الشحمي والحثل الشحمي	٥٤٥		

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
وجع النهايات	٥٥٧	الشكل الخاص : داء موندور	٥٧٧
الصدمات في الجلد	٥٥٧	الدوالي والقصور الوريدي المزمن في الساقين	٥٧٧
الاعتلال الوعائي الالتهابي	٥٥٨	الدوالي	٥٧٧
التهاب الشرايين العقد	٥٥٨	القصور الوريدي المزمن في الساقين وعواقبه	٥٧٩
التهاب الشرايين العقد الجلدي	٥٥٩	الضمور الأبيض الوريدي	٥٨٠
الورام الحبيبي لفاغنر	٥٥٩	التهاب جلد النهايات الوعائي	٥٨٠
الورام الحبيبي الأرجي	٥٦٠	قرحة الركودة الوريدية	٥٨١
الحبيوم التخري الجلدي خارج الأوعية	٥٦٠	استقصاءات الوظيفة الوريدية	٥٨٢
التهاب الشريان الأبهرى	٥٦١	المعالجة في القصور الوريدي المزمن	٥٨٣
التهاب الشريان الصدغي	٥٦١	العصائب الضاغطة	٥٨٣
التهاب الأوعية الحبيومي	٥٦٢	المعالجة المصلية والمعالجة الجراحية في الدوالي	٥٨٥
الورام الحبيبي اللحماني	٥٦٣	المعالجة الصلبة	٥٨٥
التهاب الأوعية الأرجي	٥٦٣	المعالجة الجراحية	٥٨٧
تقيح الجلد المواتي	٥٦٥	معالجة قرحة الركودة الدالية	٥٨٨
شكل خاص من موات الجلد : موات الجلد المترقي			
عقب العمليات	٥٦٦		
التزرق الشبكي	٥٦٦	٢٣ . الاضطرابات النزفية	٥٩٠
شكل خاص من التزرق الشبكي : متلازمة		اضطرابات النزف المتعلقة بالصفائح	٥٩١
سيندون	٥٦٦	قلة الصفائح	٥٩١
التهاب الأوعية التزرقى	٥٦٧	قلة الصفائح الوراثي	٥٩١
قرحات الساق بفرط التوتر	٥٦٨	متلازمة ويسكوت ألدريش	٥٩١
أمراض الشرايين المسددة المزمنة	٥٦٨	فقر دم فانكوتني	٥٩٢
المراحل السريرية	٥٦٨	قلة الصفائح المكتسب	٥٩٢
الاستقصاءات	٥٦٨	عيب الإنتاج	٥٩٢
المعاينة	٥٦٨	عيب النضج	٥٩٢
الجس	٥٦٩	قلة الصفائح النواتي	٥٩٢
الإصغاء (التسمع)	٥٦٩	فرقرية قلة الصفائح الأساسية (المناعية أو	
الاختبارات الوظيفية	٥٦٩	المناعية الذاتية)	٥٩٣
طرق التشخيص	٥٧٠	فرقرية قلة الصفائح الخثارية	٥٩٤
الموجودات المجموعية	٥٧٠	اضطرابات التوزع أو التخفيف	٥٩٤
التصلب الشرياني المسد	٥٧٠	قلة الصفائح الكاذب	٥٩٥
موات الجلد السطحي الهاجر	٥٧١	كثرة الصفائح	٥٩٥
الاعتلال الوعائي السكري	٥٧٢	خلل الصفائح الكيفي	٥٩٥
الالتهاب الوعائي الخثاري المسد	٥٧٢	وهن الصفائح	٥٩٥
الحطاط الضموري الخبيث	٥٧٣	متلازمة فون ويللي براند - جورجينز	٥٩٥
أمراض الأوردة	٥٧٤	اضطرابات وظيفة الصفائح المكتسبة	٥٩٦
التهاب الوريد الخثاري	٥٧٤	اضطرابات التخثر	٥٩٦
الخثار الوريدي	٥٧٥	التخثر داخل الأوعية المنتثر	٥٩٦
التهاب الوريد الخثاري الهاجر الراجع	٥٧٦	اضطرابات التخثر الأخرى	٥٩٧
التهاب الوريد السطحي الشبيه بالحبل	٥٧٧	عوز الفيتامين ك	٥٩٨

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٦١١	٢٥ . أدواء الجلد العصبية والنفسية المنشأ	٥٩٨	الأهبة النزفية عند حديثي الولادة
٦١١	الحكة	٥٩٨	فرقرية فرط غلوبولينات الدم
٦١٢	الحكة الناجمة عن الآفات الجلدية	٥٩٨	متلازمة وترهاوس - فريديريكسن
٦١٣	الحكة غير المترافقة بمرض جلدي	٥٩٩	تحسيس الكريات الحمر الذاتية
٦١٣	الحكة البسيطة	٥٩٩	اضطرابات الإرقاء الوعائية
٦١٤	الحكاك	٥٩٩	البعث
٦١٤	الحكاك الحاد في الطفولة	٦٠٠	البعث الطفولي
٦١٥	الحكاك تحت الحاد	٦٠٠	متلازمة كاسباخ - ميريت
٦١٧	العد الشروي	٦٠٠	الفرقرية الشيخية
٦١٧	الحكاك المزمن	٦٠٠	الفرقرية الإنتصابية
٦١٨	الحكاك العقيدي لهايدي	٦٠١	دميوم الإصبع الاتياني
٦١٩	الحزاز البسيط المزمن	٦٠١	النزوف الصناعية أو المفتعلة
٦٢٠	التحزز العملاق	٦٠١	الجلاد الصباغي - النزفي
٦٢٠	التهاب الجلد العصبي التؤلولي	٦٠١	الفرقرية الحلقية بتوسع الشعيرات
٦٢١	الآفات المفتعلة	٦٠١	الفرقرية المصطبغة المترقية
٦٢١	التهاب الجلد المفتعل	٦٠٢	التهاب الجلد الحزازاني الفروري والمصطبغ
٦٢٢	الوذمة اللمفية المفتعلة	٦٠٢	الفرقرية الشبيهة بالإكزيمائيد
٦٢٢	توهم داء الطفيليات	٦٠٣	معالجة الجلادات الصباغية - النزفية
٦٢٣	التقرحات التغذوية العصبية أو التبيجية	٦٠٣	الحزاز الذهبي
٦٢٤	التقرح التغذوي العصبي في متلازمة ثلاثي التوائم التغذوية	٦٠٣	الفرقرية الناجمة عن اعتلالات الأوعية الأرجية
٦٢٤	ضمور الجلد العصبي المنشأ	٦٠٤	الفرقرية الرئوية
٦٢٤	اعتلال النهايات التقرحي الجادع العائلي	٦٠٥	ظاهرة النزف الوعائي العرضي في الجلد
٦٢٥	اعتلال النهايات التقرحي الجادع اللا عائلي	٦٠٥	أمراض الانصمام الخثاري
٦٢٧	٢٦ . اضطرابات تصبغ الميلانين	٦٠٦	٢٤ . أمراض الأوعية اللمفية
٦٢٧	المظاهر النبوية والوظيفية لتكون الميلانين	٦٠٦	الوذمة اللمفية البدئية
٦٢٧	الخلايا الميلانية	٦٠٦	الوذمة اللمفية البدئية الوراثية
٦٢٧	الخصائص الشكلية لتكوين الميلانين	٦٠٦	الوذمة اللمفية ، نمط نون - ميلروي
٦٢٨	الكيمياء الحيوية لتكوين الميلانين	٦٠٦	الوذمة اللمفية ، نمط ميج
٦٢٨	الجسيمات الميلانية في الخلايا المقرنة	٦٠٧	متلازمة أولريخ - تورنر
٦٢٨	التسفع (الدَّبَع)	٦٠٧	الوذمة اللمفية البدئية غير الوراثية
٦٢٩	تأثير الغدد الصم	٦٠٧	الوذمة اللمفية الولادية الأساسية
٦٢٩	اضطرابات تكون الميلانين	٦٠٧	الوذمة اللمفية الغامضة غير الوراثية وغير الولادية
٦٢٩	فرط التصبغ المحدد	٦٠٧	الوذمة اللمفية الثانوية
٦٢٩	الشمس	٦٠٧	التهاب الأوعية اللمفية الحاد
٦٣٠	متلازمة بوتز - جيكروز	٦٠٨	داء الفيل
٦٣٠	البقع الشبيهة بالشمس في الإبطن في الورام الليفي العصبي المعمم	٦٠٨	داء الفيل المناري
٦٣٠		٦٠٨	داء الفيل الفطري الملون
		٦٠٩	داء الفيل البلدي
		٦١٠	الوذمة اللمفية المفتعلة

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٦٤٧	زوال الصباغ في الأمراض الجلدية	٦٣٠	متلازمة ألبرايت
٦٤٩	٢٧ . خلل التصبغ	٦٣٠	الكلف
٦٤٩	خلل التصبغ الداخلي المنشأ	٦٣١	فرط التصبغ حول العين
٦٤٩	الداء الميموسيدريتي	٦٣١	ملان ريل
٦٤٩	الفرقية الصفراء المغربية	٦٣٢	التهاب الجلد الملاني الإنسمامي
٦٤٩	تسرب الدم	٦٣٢	تبكل الجلد لسيفات
٦٤٩	الأصبغة الصفراوية	٦٣٢	ملان حول الفم
٦٤٩	متلازمة الطفل البرونزي	٦٣٢	داء الشامات
٦٤٩	الكاروتينيمية	٦٣٣	شامات منتصف الوجه
٦٥٠	المغرائية	٦٣٣	داء الشامات الطفحي
٦٥٠	خلل التصبغ خارجي المنشأ	٦٣٣	متلازمة ليوبارد
٦٥٠	المغرائية خارجية المنشأ	٦٣٣	الشامات الناجمة عن اليوفا وفرط التصبغ الشبيهة بالوجه البقعية
٦٥١	الكنياكرين	٦٣٣	داء الشامات الغزيرة حول الأعضاء التناسلية وفي الإبطين
٦٥١	الوشم	٦٣٣	الشامات الشيخية
٦٥١	الوشم التزييني	٦٣٤	سلس الصباغ
٦٥٢	الوشم غير المقصود	٦٣٥	سلس الصباغ الناصل (اللا صباغي)
٦٥٣	٢٨ . أمراض الجربيات الزهيمية	٦٣٥	فرط التصبغ الثانوي
٦٥٣	المقدمة	٦٣٦	الحمامي الدائمة بخلل اللون
٦٥٤	توقف إفراز الزهم (انعدام الزهم)	٦٣٦	التصبغ البقعي الطفحي الغامض
٦٥٤	المث	٦٣٧	الملان الزرنيخي
٦٥٥	العد	٦٣٧	فرط التصبغ المنتشر
٦٥٥	العد الشائع	٦٣٨	الملان المنتشر الولادي
٦٥٧	الآفات العدية	٦٣٨	انعدام الملان ونقصه
٦٥٧	الآفات العدية البدئية غير الانتهاية	٦٣٨	بيلة الفينيل كيتون
٦٥٨	الآفات العدية الثانوية الانتهاية	٦٣٩	المهق
٦٥٨	التندبات التي تحدث عقب الالتهاب	٦٣٩	متلازمة شدياق - هيكاشي
٦٥٨	أشكال العد	٦٤٠	المهق العيني الجلدي
٦٥٨	العد الزؤاني	٦٤٠	المهق العيني
٦٥٨	العد البيري الخطاطي	٦٤٠	المهق الجزئي
٦٥٩	العد المكعب	٦٤٠	متلازمة وولف - دولوفيتز - الدوس
٦٥٩	الأشكال الخاصة	٦٤٠	متلازمة كلين - واردنبرغ
٦٥٩	العد المقلوب	٦٤٠	متلازمة تينز
٦٦٠	العد الخاطف	٦٤٠	زوال الصباغ
٦٦٠	العد الآلي	٦٤٣	البهاق
٦٦٠	العد التماسي أو السمي	٦٤٦	متلازمة فوكت - كويانايجي
٦٦٠	عد المزوقات	٦٤٦	الوجهة الهالية
٦٦١	عد المراهم	٦٤٦	نقص الملان النقطي الغامض
		٦٤٧	زوال الصباغ الكيماوي

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
عد الزيوت ، القطران ، القار	٦٦١	٣١ . آفات الأشعار	٦٨٥
الزؤان التالي لإشعاعات مؤنية	٦٦١	تطور الأشعار ، نموها وبنيتها	٦٨٥
العد التسحجي عند الفتيات الشابات	٦٦١	تطور الجريب ونموه	٦٨٥
العد ما قبل الطمث	٦٦١	شكليات الأشعار وكيميائوها	٦٨٥
عد الوليد	٦٦٢	تأثير الهرمونات على الأشعار	٦٨٦
معالجة العد	٦٦٢	دورة الأشعار	٦٨٦
الطرائق العلاجية المنتقاة	٦٦٦	مخطط الأشعار (حالة جنور الأشعار)	٦٨٧
الطفوح عدية الشكل	٦٦٦	تبدلات سقية الأشعار	٦٨٧
عد مالوركا	٦٦٧	تأذي الأشعار من منشأ خارجي	٦٨٧
العد اليودي والبروميدي	٦٦٧	التبدلات في شكل الأشعار	٦٨٧
الجلاد اليودي والجلاد البرومي	٦٦٧	تشخيص التبدلات في سقية الأشعار	٦٨٨
الشعر الشوكي الثابت	٦٦٧	مظاهر سريرية مختلفة	٦٨٨
العد الوردى	٦٦٨	تقصف الأشعار العقد	٦٨٨
الآفات الشبيهة بالعد الوردى	٦٧١	تقصف الأشعار المنغلف	٦٨٨
داء الدويديات	٦٧١	تعقد الأشعار	٦٨٩
الجلاد الشبيه بالعد الوردى العائلي مع ظهارومات ضمن البشرة ، ولويحات قرنية ، وندبات	٦٧٢	الشعر الحلقي	٦٨٩
التهاب جلد ما حول الفم	٦٧٢	الشعر المنفتل (الشعر المتسوي)	٦٨٩
		الشعر المنفتل (المتسوي) مع عوز النحاس	٦٨٩
		متلازمة الشعر غير القابل للتمشيط	٦٨٩
		الشعر السبحي	٦٩٠
		الشعر الصوفي	٦٩٠
		وحمة الشعر الصوفي	٦٩٠
		الأشعار الراجعة	٦٩٠
		الأشعار الملتفة	٦٩٠
		شذوذات سقية الشعرة في الاضطرابات الاستقلالية	٦٩٠
		تبدلات لون الشعر	٦٩١
		تغير الألوان	٦٩١
		المهق	٦٩١
		الشيب المبكر الموضع	٦٩١
		الشيب	٦٩١
		تبدلات لون الأشعار من منشأ خارجي	٦٩٢
		شذوذات نمو الأشعار	٦٩٢
		فرط الأشعار	٦٩٢
		الذئب (الشعرانية)	٦٩٣
		الحاصة	٦٩٥
		الحاصة من التمث المتأخر	٦٩٥
		الحاصة من التمث الفوري (العاجل)	٦٩٦
		الحاصات الدائمة	٦٩٦
		الحاصة الولادية ونقص الأشعار	٦٩٦
٢٩٩ . أدواء الغدد العرقية المفترزة	٦٧٥		
داء فوكس - فوردايس	٦٧٥		
العد المقلوب	٦٧٦		
الصنمان	٦٧٦		
تلون التعرق	٦٧٦		
		٣٠ . أمراض الغدد العرقية الناتجة	٦٧٨
		فرط التعرق	٦٧٨
		فرط التعرق العرضي	٦٧٨
		فرط التعرق الحقيقي	٦٧٨
		فرط التعرق الذوقي	٦٨١
		حجاب الأنف الأحمر	٦٨١
		خلل التعرق	٦٨١
		ققعان اليدين وققعان القدمين	٦٨٢
		خلل التعرق الصفاحي الجاف	٦٨٢
		نقص التعرق	٦٨٣
		اللا عرقية	٦٨٣
		اللا عرقية مع نقص الأشعار	٦٨٣
		الدخنيات	٦٨٣
		الدخنية البلورية	٦٨٣
		الدخنية الحمراء والدخنية العميقة	٦٨٤

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
المَرَط (فقدان الأشعار)	٦٩٦	تقرع الأظفار	٧١٢
الحاصة الثلثية الولاية	٦٩٧	الأظفار بشكل زجاجة الساعة والأصابع بشكل مضرب	٧١٢
خفة الأشعار	٦٩٧	الطبل	٧١٢
الحاصة النديبة	٦٩٧	الأظفار بشكل قمع الخياطة	٧١٢
الحاصة الضمورية	٦٩٧	متلازمة الأظفار الملقطية	٧١٢
الثعلبية الكاذبة	٦٩٨	حثل الأظفار الناصفي النفقي الشكل	٧١٣
الحاصة الميعة	٦٩٩	تبدلات الصباغ والتلون	٧١٣
الحاصات بسبب الضغط والشد	٦٩٩	الظفر المتناصف الاصطبغ	٧١٣
الحاصة الذكرية الأندروجينية	٦٩٩	متفرقات	٧١٣
الحاصة الأنثوية الأندروجينية	٧٠١	تبدلات الأظفار الولادية	٧١٤
الحاصات المؤقتة	٧٠٢	تبدلات الأظفار المعزولة	٧١٤
الحاصة المؤقتة المنتشرة	٧٠٢	الإصبع الإضافي	٧١٤
الحاصة المؤقتة المحوطة	٧٠٤	الأظفار بشكل المضرب	٧١٤
الأمطاط الفيزيائية للحاصات	٧٠٤	عيوب الأظفار في الآفات الوراثية	٧١٤
الحاصة الانضغاطية الطفلية	٧٠٤	ثدن الأديم الظاهر	٧١٤
هوس تنف الأشعار	٧٠٤	ثخن الأظفار الولادي	٧١٤
هوس قطع الأشعار	٧٠٤	متلازمة الظفر - الرضفة	٧١٥
الحاصة المحوطة عقب الخمجية	٧٠٤	الظفرة الظفرية المنقلبة	٧١٥
الحاصة المحوطة الالتهابية	٧٠٤	تبدلات الأظفار في الآفات الجلدية	٧١٦
الحاصة اليقية (الثعلبية)	٧٠٥	تبدلات الأظفار في الأمراض العامة	٧١٧
		تبدلات الأظفار المكتسبة	٧١٧
٣٢ . آفات الأظفار	٧٠٨	الظفر الناشب	٧١٨
لمحة تشريحية فيزيولوجية	٧٠٨	متلازمة الظفر الناشب في الأجنس الكبير	٧١٨
آفات الصفيحة الظفرية	٧٠٨	العرن تحت الظفر	٧١٨
انشقاق الظفر	٧٠٨	الأورام تحت الأظفار	٧١٨
هشاشة الأظفار	٧٠٩		
انفكاك الأظفار	٧٠٩	٣٣ . أمراض الشفتين وجوف الفم	٧٢٠
قضم الأظفار	٧٠٩	الأمراض الجلدية التي يكثر حدوثها في الشفتين وجوف الفم	٧٢٠
سقوط الأظفار	٧٠٩	أمراض الشفتين	٧٢٠
حثل الأظفار	٧٠٩	الغدد الزهمية المتبذدة	٧٢٠
الوبش (ابيضاض الأظفار)	٧١٠	الناصور الولادي للشفة السفلى	٧٢١
شرائط موهرك	٧١٠	الكيسة المخاطية الرضحية والحبيبوم المخاطي	٧٢١
انثقاف الأظفار	٧١٠	الكيسات الظهارية الحقيقية	٧٢١
غلظ الأظفار	٧١١	التهاب الشفة الزاوي	٧٢١
ضمور الأظفار	٧١١	التهاب الشفتين	٧٢٢
خشونة الأظفار	٧١١	التهاب الشفتين البسيط	٧٢٢
حثل ظفر الأجنس الأول لدى الأطفال	٧١١	التهاب الشفتين السافع (الشمسي)	٧٢٢
سأف الأظفار	٧١١	التهاب الشفة الساجح مقدمة السرطاني	٧٢٣
الظفر الحرفي	٧١١	الأشكال الغدية لالتهابات الشفتين	٧٢٣
الأظفار المسطحة	٧١١		

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
الذباح الجوبي والمجريبي	٧٣٥	التهاب الشفتين الغدي البسيط	٧٢٣
الذباح الخنثي	٧٣٦	التهاب الشفتين الغدي الخراجي	٧٢٣
الذباح القرصي الغشائي	٧٣٦	التهاب الشفة الحبيبي	٧٢٣
ذباح ندرة المحيات	٧٣٦	متلازمة ملكرسون - روزنتال	٧٢٤
كثرة الوحيدات الخمجية	٧٣٧	أمراض اللسان	٧٢٤
		اللوزات اللسانية غيرية الموضع	٧٢٤
٣٤ . أدواء الحشفة والقلفة	٧٣٩	دوالي اللسان	٧٢٥
الفيزيولوجيا	٧٣٩	اللسان المتشقق	٧٢٥
الشفوذات الولادية	٧٣٩	اللسان الجغرافي	٧٢٥
الغدد الزهمية المغايرة الموضع	٧٣٩	التهاب اللسان المعيني المتوسط	٧٢٦
حليمان الحوق (إكليل الحشفة)	٧٣٩	طلوان الفم المشعر	٧٢٦
التهاب الأوعية اللمفية للثلم الإكليلي	٧٤٠	التهاب اللسان موللر - هتتر	٧٢٧
التهاب الوريد للثلم الإكليلي	٧٤٠	ضخامة اللسان	٧٢٧
تضيقات القلفة	٧٤١	ألم اللسان البسيط	٧٢٧
تضيق القلفة الفيزيولوجي	٧٤١	أمراض اللثة	٧٢٨
تضيق القلفة الولادي	٧٤١	التهاب اللثة مفرط التنسج	٧٢٨
تضيق القلفة المكتسب	٧٤١	أشكال أخرى لالتهابات اللثة	٧٢٨
الجُلاع (تضيق القلفة الخلقي)	٧٤٢	متلازمات نادرة مترافقة بإصابة لثوية	٧٢٩
التهابات الحشفة والتهاب الحشفة والقلفة	٧٤٣	آفات الأغشية المخاطية للخددين والحنك	٧٢٩
التهاب الحشفة والقلفة الحاد	٧٤٣	المصة الشفوية	٧٢٩
التهاب الحشفة والقلفة التماسي الأرجي الحاد	٧٤٣	قرحة الفم العصائية	٧٢٩
التهاب الحشفة والقلفة الخمجي الحاد	٧٤٣	التقران الأبيض التيكوتيني الحنكي	٧٢٩
التهاب الحشفة القرصي	٧٤٤	أمراض أخرى تصيب الغشاء المخاطي الفموي	٧٣٠
التهاب الحشفة المواتي الأكال	٧٤٤	طلوان الأغشية المخاطية للفم	٧٣٠
التهاب الحشفة والقلفة المزمن	٧٤٤	الطلوان بمعناه الواسع	٧٣٠
التهاب الحشفة والقلفة السكري	٧٤٤	الوحمه الإسفنجية البيضاء	٧٣٠
التهاب الحشفة والقلفة بالمبيضات	٧٤٤	متلازمة كاودن	٧٣٠
التهاب الحشفة التآكلي المتحلق	٧٤٥	فرط تصبغ مخاطية الفم	٧٣١
التهاب الحشفة والقلفة المزمن المحدد السلم بالخلايا		التهابات الفم والتهابات اللثة	٧٣١
المصورية	٧٤٦	التهابات الفم واللثة الحاد	٧٣١
التهاب الحشفة القرصي والظهارومي الكاذب	٧٤٦	التهابات الفم القرصية	٧٣٢
التهاب الحشفة الجاف المسد	٧٤٧	التهاب الفم المواتي أو آكلة الفم	٧٣٢
لطح القضب	٧٤٧	متلازمة سجوغرن	٧٣٢
الحطاط البوفناني التناسلي	٧٤٧	الأمراض القلاعية	٧٣٣
الموات الحاد لأعضاء التناسل عند الذكر	٧٤٨	القلاع الوحيد	٧٣٣
التخر بالديكوالنيوم والكلوركينالدول	٧٤٨	قلاع بدنار	٧٣٣
إرشادات عامة لتشخيص أدواء الحيز القلبي الأخرى	٧٤٩	القلاع المزمن الراجع	٧٣٣
		داء بهجت	٧٣٤
٣٥ . اضطرابات أعضاء التناسل الظاهرة عند الأثنى	٧٥٠	الذباحات	٧٣٥
الاضطرابات الولادية	٧٥٠	الذباح النزلي	٧٣٥

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
التغدد الزهمية المغايرة التوضع	٧٥٠	٣٧ . الاضطرابات الجلدية الناجمة عن اضطرابات	٧٦٣
التهاب الفرج والمهبل	٧٥٠	استقلاب الشحم	٧٦٣
التهاب الفرج والمهبل عند البالغات	٧٥٠	الاضطرابات الجلدية الناجمة عن اضطرابات استقلاب	٧٦٣
التهاب الفرج والمهبل عند القاصرات	٧٥١	الشحم المجموعية	٧٦٣
التهاب الفرج والمهبل السكري	٧٥٢	الصفرومات	٧٦٥
النجيج المهبلي	٧٥٢	فرط بروتينات الدم الشحمية البدئية العائلية	٧٦٧
النجيج المهبل الناجم عن السيلائن	٧٥٢	فرط بروتينات الدم الشحمية ، النمط الأول	٧٦٧
النجيج المهبل الناجم عن الغاردنيريلة المهبلية	٧٥٢	فرط بروتينات الدم الشحمية ، النمط الثاني (أ)	٧٦٧
النجيج المهبل الناجم عن الخمج بالمشعرات	٧٥٢	فرط بروتينات الدم الشحمية ، النمط الثاني (ب)	٧٦٨
النجيج المهبل الناجم عن المبيضات البيض	٧٥٣	فرط بروتينات الدم الشحمية ، النمط الثالث	٧٦٨
النجيج المهبل الناجم عن الأبخاج الجرثومية الأخرى	٧٥٣	فرط بروتينات الدم الشحمية ، النمط الرابع	٧٦٩
التهاب الفرج المحدد الزمن السليم بالخلايا المصورية	٧٥٤	فرط بروتينات الدم الشحمية ، النمط الخامس	٧٧٠
اضطرابات فرجية أخرى	٧٥٤	فرط بروتينات الدم الشحمية الثانوية أو المكتسبة	٧٧٠
قرحة الفرج الحادة	٧٥٤	الصفروم المنتشر مع داء سكري تفه / البواله التفهه	٧٧٢
الحثول الفرجية	٧٥٦	الصفروم الحطاطي	٧٧٣
لطم الفرج	٧٥٦	الصفروم ثلولي الشكل	٧٧٣
ضمور الفرج الأولي	٧٥٦	الاضطرابات الجلدية الناجمة عن اضطرابات استقلاب	٧٧٣
ضمور الفرج الشيخوخي	٧٥٧	الشحم المحلية	٧٧٣
الحزاز التصليبي والضموري على الفرج	٧٥٧	اللويحات الصفراء الجفنية	٧٧٣
إكزيمة الفرج	٧٥٧	الصفروم المسطح المنتشر	٧٧٤
التشخيص التفريقي للاضطرابات التي يمكن أن تصيب		حبيوم أصفر الليل الفيزيولوجي	٧٧٤
الفرج	٧٥٧		
الابتذال البطاني الرحمي	٧٥٨	٣٨ . أدواء اختزان الشحوم المجموعية	٧٧٦
		متلازمة رفزم	٧٧٦
		داء تنجير	٧٧٦
		الشحام السفنقولي	٧٧٧
		القران الوعائي الجسدي المنتشر	٧٧٧
		داء غوشيه	٧٧٩
		داء نيمان - بيك	٧٨٠
		الورام الحبيبي الشحمي المنتشر	٧٨٠
		متلازمة شدياق - هيغاشي	٧٨١
		٣٩ . الأدوية الجلدية الناجمة عن اضطراب استقلاب	
		الحموض الأمينية	٧٨٢
		بيلة الفينيل كيتون	٧٨٢
		متلازمة هارتنب	٧٨٢
		بيلة الألكايتونية مع المغرانية	٧٨٣
		متلازمة حمض الأرجينينوسوكسينيك	٧٨٤
		٣٦ . الأمراض الجلدية في الحمل	٧٥٩
		التبدلات الفيزيولوجية	٧٥٩
		اعتبارات في معالجة الأمراض الجلدية في الحمل	٧٥٩
		الاضطرابات الجلدية غير النوعية في الحمل	٧٥٩
		الاضطرابات الجلدية النوعية في الحمل	٧٥٩
		الحكة الحملية	٧٥٩
		الحلأ الحملية	٧٦٠
		القوباء المحلية الشكل	٧٦٠
		التهاب الجلد البروجستروني المناعي الذاتي في الحمل	٧٦٠
		الحكاك الحملية	٧٦١
		اللويحات والحطاطات الشروية الحاكاة في الحمل	٧٦١
		التهاب الجلد الحطاطي في الحمل	٧٦١
		الحمامى العقدة الحملية	٧٦٢

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
البيلة الموموسيسيتينية	٧٨٥	الحزاز الودمي المخاطي	٨٠٥
بيلة التريميتيل أمين	٧٨٥	الوذمة المخاطية التصليية	٨٠٥
٤٠ . الاعتلالات الغامية (الاعتلالات الغلوبينية) ..	٧٨٦	الداء الموسيني الشيكلي الحمامي	٨٠٧
اعتلالات الغامية الوحيدة النسيلة	٧٨٧	الداء الموسيني الجلدي الشبيه باللويحات	٨٠٨
وجود الغلوبين الكبرى في الدم	٧٨٧	الداء الموسيني الظهاري	٨٠٨
اعتلالات غامية وحيدة النسيلة أخرى	٧٨٧	الداء الموسيني الجرمي	٨٠٨
اعتلالات الغامية العديدة النسائل	٧٨٨	٤٤ . البرفريات	٨١٠
فرقية فرط غلوبينات الدم	٧٨٩	الكيمياء الحيوية ، التصنيف ، والتشخيص	٨١٠
وجود الغلوبينات القرية في الدم	٧٨٩	البرفريات المكونة للحمر	٨١١
٤١ . الأدوية النشوانية	٧٩١	البرفرية المكونة للحمر الولادية	٨١١
الكيمياء الحيوية والأمراض	٧٩١	البروتوبرفيرية المكونة للحمر	٨١٣
الأدواء النشوانية المجموعية	٧٩٢	البرفريات الكبدية	٨١٥
الداء النشواني المجموعي الأساسي	٧٩٢	البرفوية المنقطعة الحادة	٨١٥
الداء النشواني المجموعي الثانوي	٧٩٤	البرفوية المتقلبة	٨١٦
الأدواء النشوانية الجلدية الموضعة	٧٩٤	البرفوية الجلدية الأجلة	٨١٧
الحزاز النشواني	٧٩٤	الكبروبرفيرية الوراثية	٨٢٠
الداء النشواني الجلدي العقيدي الضموري	٧٩٤	البرفريات المكونة للحمر الكبدية	٨٢٠
الداء النشواني الجلدي البقعي	٧٩٤	البرفوية المكونة للحمر الكبدية	٨٢٠
الداء النشواني الفقاعي (النزفي)	٧٩٦	٤٥ . الكلاس	٨٢٢
المران النشواني	٧٩٦	الكلاس الثقلي	٨٢٢
٤٢ . الأدوية الهالينية	٧٩٧	الكلاس الاستقلابي	٨٢٢
الداء البروتيني الشحماني	٧٩٧	الكلاس الاستقلابي الشامل	٨٢٣
الداء البروتيني الشحماني المترافق بتحمس ضيائي	٧٩٨	الكلاس الاستقلابي الموضع	٨٢٣
٤٣ . الأمراض الجلدية الناجمة عن اضطرابات في		أشكال خاصة من الكلاسات	٨٢٤
استقلاب عديد السكريد المخاطي	٧٩٩	متلازمة تيرج - ويمسناخ	٨٢٤
أدواء عديدات السكريد المخاطية الوراثية	٧٩٩	متلازمة كريست	٨٢٤
الأدواء الموسينية (مخاطيات الجلد)	٨٠٢	الكلاس الاستقلابي الموضع العرضي	٨٢٥
الأدواء الموسينية الأدمية / الجلدية	٨٠٣	الكلاس الحثلي	٨٢٥
الأدواء الموسينية في قصور الدرقية	٨٠٣	العقيدات الكلسية الجلدية	٨٢٥
الوذمة المخاطية المنتشرة	٨٠٣	العقيدات الكلسية على حواف صيواني الأذنين	٨٢٥
الوذمة المخاطية المحددة	٨٠٤	٤٦ . استقلاب الحديد ، الزنك ، النحاس	٨٢٦
الأدواء الموسينية في فرط الدرقية	٨٠٤	استقلاب الحديد	٨٢٦
الوذمة المخاطية أمام الظنوب	٨٠٤	الصباغ الدموي	٨٢٦
متلازمة EMO	٨٠٥	استقلاب الزنك	٨٢٧
الأدواء الموسينية في سويّ الدرقية	٨٠٥	التهاب جلد النهايات المعوي المنشأ	٨٢٧
		أشكال أخرى من عوز الزنك	٨٢٨

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٨٥١	الحبيوم الوجهي مع كثرة الحمضات	٨٢٨	استقلاب النحاس
٨٥٢	الحبيوم الحمض الشبيه بالورم	٨٢٩	مرض الشعر المتوي
٨٥٣	البل الفيزيولوجي الشحماني	٨٢٩	داء ويلسون
٨٥٥	العقيدات الرئوية والرثيانية	٨٣٠	٤٧ . اضطراب استقلاب البورين
٨٥٦	الحبيوم الموالي الأنفي	٨٣٠	النقرس
٨٥٦	حبيوم مزيلات الرائحة	٨٣١	متلازمة ليش - نيهان
٨٥٧	الحبيوم الألوي الطفلي	٨٣٢	٤٨ . اضطرابات التغذية
٨٥٨	٥١ . التهابات مفرطة الحمضات	٨٣٢	السفل عند الأطفال
٨٥٨	المتلازمة مفرطة الحمضات	٨٣٢	الكواشير كور
٨٥٨	التهاب الملل الحمض	٨٣٣	آكلة القم (النوما)
٨٥٩	التهاب الجلد المفرط الحمضات	٨٣٣	القرحة المدارية
٨٦٠	كثرة المنسجات الحمضة	٨٣٣	اللزاج المخاطي
٨٦١	٥٢ . الوحات	٨٣٥	٤٩ . عوز الفيتامينات وفرطها
٨٦١	التعريف والتصنيف	٨٣٥	الفيتامين آ
٨٦١	وحدات الخلايا الصباغية	٨٣٦	الفيتامين ب
٨٦٢	وحدات الخلايا الملانية البشرية	٨٣٦	الفيتامين ب ١ (الثيامين)
٨٦٢	بقع القهوة بالحليب	٨٣٦	الفيتامين ب ٢ (ريبوفلافين)
٨٦٢	الملان وحمي الشكل	٨٣٧	الفيتامين ب ٣ (النيكوتيناميد) العامل الواقي من
٨٦٢	الوحمة البقعية	٨٣٧	البلاغرا
٨٦٢	الشامة البسيطة وداء الشامات	٨٣٧	البغرة
٨٦٣	وحدات الخلايا الملانية الأدمية	٨٣٨	الفيتامين ب ٦ (البيريدوكسين)
٨٦٣	البقع المنغولية	٨٣٩	فيتامين ب ١٢ (كوبالين)
٨٦٣	وحمة أوتا Ota	٨٣٩	حمض الفوليك (حمض بيترويل غلوتاميك)
٨٦٣	وحمة إيتو Ito	٨٣٩	حمض البانتوتينيك
٨٦٣	داء الخلايا الملانية الأدمية المعصم	٨٤٠	فيتامين ث
٨٦٤	الوحمة الزرقاء	٨٤٠	الفيتامينات د ، ي ، هـ ، ك
٨٦٤	وحدات الخلايا الوحية	٨٤٠	فيتامين د
٨٦٦	الوحمة المالية	٨٤١	فيتامين ي
٨٦٦	الملان العصبي الجلدي	٨٤١	فيتامين هـ (البيوتين)
٨٦٧	الوحمة مغزلية الخلايا	٨٤١	فيتامين ك K
٨٦٧	الوحمة مختلة التنسج ومتلازمات الوحات مختلة التنسج	٨٤٣	٥٠ . الأدوية الحبيومية المجهولة السيات
٨٦٧	متلازمة الوحمة مختلة التنسج الوراثية	٨٤٣	الغراوية (الساركويد)
٨٦٨	متلازمة الوحمة مختلة التنسج اللاوراثية	٨٤٨	الحبيوم الحلقي
٨٦٨	الوحدات العضوانية	٨٥٠	الحبيوم العديد الأشكال
٨٦٨	الوحدات الظهارية	٨٥٠	الحبيوم السفعي
٨٦٨	الوحدات البشرية		
٨٦٩	وحدات الغدد الزهمية		
٨٦٩	الوحمة الزهمية		

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
الكيسات الزهمية والكيسات الاحتمالية الزهمية .	٨٨١	فرط تنسج الغدد الزهمية المحدد	٨٦٩
الكياس الزهمي المتعدد	٨٨١	متلازمة شيمبل بينغ - فيروسيتين - ميمز ..	٨٦٩
الكياس الزهمي المتعدد المكعب	٨٨٢	الغدوم الزهمي	٨٧٠
شوكوم غمد الشعرة	٨٨٢	داء برينكل	٨٧٠
المسم المتوسع	٨٨٢	داء بورنفل	٨٧٠
الورم الجريبي (الجريوم) الشعري الزهمي	٨٨٢	وحامات الغدد العرقية	٨٧١
الجيب المشعر	٨٨٣	وحامات الأشعار	٨٧١
الكيسات الجلدية	٨٨٣	وحامات الأشعار النقية	٨٧١
الكيسات الناشئة من الظهارة الغدية	٨٨٣	وحامات الأشعار الصوفية	٨٧١
كيسات الغدد العرقية	٨٨٣	وحامات النسيج الضام	٨٧١
الأورام الكيسية (الكيسومات) العرقية الناعمة	٨٨٣	وحمة النسيج الضام القطنية العجزية	٨٧١
الأورام الكيسية العرقية المفترزة والغدوم العرقى	٨٨٤	وحمة النسيج الضام العقيدية الكبيرة المنتثرة	٨٧١
كيسات الغدد اللعابية	٨٨٤	الوحمة المرنة	٨٧١
العقدة	٨٨٤	الورم المرن الفتوي (الشباني)	٨٧١
الكيسات الكاذبة	٨٨٤	الوحمة الشحمومية	٨٧٢
الكيسة المخاطية	٨٨٤	متلازمة الطفل على شكل إطارات ميشيلين	٨٧٢
كيسة ظهر الأصبغ المخاطانية	٨٨٤	Michelin Tire Baby Synd.	٨٧٢
الحطاطات المخاطانية	٨٨٤	الوحامات الوعائية	٨٧٢
٥٤ . الأورام الظهارية الحميدة	٨٨٥	الوحمة الشعلية	٨٧٢
البشرة	٨٨٥	الوعاؤوم الساعي	٨٧٣
التقران المتي	٨٨٥	الوحامات الوعائية كظاهرة جزئية للأدواء العدسية	٨٧٣
التقران المتي الحزازاني	٨٨٥	متلازمة ستورج - وير	٨٧٣
أشكال خاصة	٨٨٦	متلازمة فون هيل - ليندو	٨٧٤
التقران المتي الشبيه بالتأليل المسطحة	٨٨٦	متلازمة كليل - ترينوتي - وير	٨٧٤
جلاد الثنيات المصطبغ الشبكي	٨٨٦	الوحمة العنكبوتية	٨٧٥
الشوكوم الملاني	٨٨٦	توسع الشعيرات الوراثي النزفي	٨٧٥
متلازمة ليزر - تريلا	٨٨٦	الوحمة الفقرمية (فقيرة الدم)	٨٧٦
التقران الملصق	٨٨٦	الوحمة الوعائية المختلطة	٨٧٦
الشوكوم رائق الخلايا	٨٨٧	٥٣ . الكيسات	٨٧٧
الشوكوم كبير الخلايا	٨٨٧	الكيسات الحقيقية والأورام الكيسية	٨٧٧
أورام الجريبات الشعرية	٨٨٧	الدُعَيْنَات	٨٧٧
ورم خلل التقرن الثُلُولِي	٨٨٩	الكيسات البشرية	٨٧٩
الظهاروم الشعري	٨٨٩	الكيسات البشرية الثانوية	٨٧٩
ورم غمد الشعرة الخارجي (الغدوم الشعري)	٨٨٩	الكيسات البشرية الصفية	٨٧٩
أورام الغدد العرقية	٨٩٠	الكيسات الظهارية الرضحية	٨٨٠
أورام الغدد العرقية الناعمة	٨٩٠	الزؤان العملاق	٨٨٠
الأسطوانوم (الورم الأسطواني)	٨٩٠	كيسات الأشعار الزغبية الطفحية	٨٨٠
الورم الغدي (الغدوم) العرقى	٨٩٠	كيسات غمد الشعرة الخارجي	٨٨٠
الغدوم الغدي (الغدوم) العرقى حول الوقيين	٨٩٠	كيسات غمد الشعرة الخارجي التكاثرية	٨٨١

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
السرطانة قاعدية الخلايا المصمتة	٩١٠	(الحجاج)	٨٩٠
السرطانة قاعدية الخلايا المتفرحة	٩١٠	الورم الغدي (الغدوم) العرقى المنتثر	٨٩١
القاعدوم الثاقب	٩١٠	الغدوم الحلزوني الناتج	٨٩١
السرطانة قاعدية الخلايا المصطبة	٩١١	المساموم (الورم المسامي) الناتج	٨٩١
السرطانة قاعدية الخلايا القشبية الشكل	٩١١	ورم القناة الأدمية	٨٩٢
السرطانة قاعدية الخلايا الجدرية	٩١١	أورام الغدد العرقية المفترزة	٨٩٢
السرطانة قاعدية الخلايا الكيسية	٩١١	الغدوم العرقى القنوي الكيسي الحلبي	٨٩٢
السرطانة قاعدية الخلايا السطحية	٩١١	الغدوم العرقى الحلبي	٨٩٢
السرطانة قاعدية الخلايا العملاقة	٩١١	الورام الغدي في الحلمة	٨٩٢
الورم الظهاري الليفي	٩١٢	الغدوم الليفي للثدي	٨٩٣
متلازمة الوحمة قاعدية الخلايا	٩١٢	٥٥ . الآفات ما قبل السرطانية	٨٩٤
قاعدوم تنف الأشعار	٩١٢	الآفات محتملة التسرطن الإجبارية	٨٩٤
التشريح المرضي النسجي	٩١٢	التقران السافع (الضيائي)	٨٩٤
السرطانة قاعدية الخلايا متبدلة النمطية من النمط المختلط	٩١٣	التقرانات الشعاعية	٨٩٦
السرطانة قاعدية الخلايا متبدلة النمطية من النمط المتوسط	٩١٣	التقرانات في جفاف الجلد المصطبغ	٨٩٦
التشخيص والتشخيص التفريقي للسرطانة قاعدية الخلايا	٩١٣	التقرانات الزرنيخية	٨٩٦
معالجة السرطانات قاعدية الخلايا	٩١٤	التقرانات القطرانية	٨٩٧
الاستئصال الجراحي	٩١٤	القرن الجلدي	٨٩٧
أشكال خاصة للمعالجة	٩١٤	داء بوفن	٨٩٧
المتابعة والإنذار	٩١٥	أحمرية كيرات	٨٩٨
السرطانة وسفية الخلايا	٩١٥	داء باجيت	٨٩٩
الأشكال الخاصة	٩١٩	الطلاوان	٩٠٠
سرطانة الجلد النقيية أو الثانوية	٩٢٠	الشامة الخبيثة	٩٠١
٥٨ . الملانوم الخبيث	٩٢٢	الحالة مقدمة السرطان (قبيل السرطانية) الاختيارية	٩٠٢
ملانوم الشامة الخبيثة	٩٢٣	الحالات الانتهاية المزمنة	٩٠٢
الملانوم السطحي المفترش (المنتشر) ، (م س م)	٩٢٣	الحالات التنكسية المزمنة	٩٠٣
الملانوم العقيدي	٩٢٤	الأورام السليمة	٩٠٣
ملانوم شامات النهايات	٩٢٤	٥٦ . السرطانات الكاذبة	٩٠٤
الملانومات (الأورام الملانية) الخبيثة الأخرى	٩٢٥	الورام الحلبي الجلدي السرطاوي	٩٠٤
السر والإنذار	٩٢٥	الورام الحلبي القموي المزدهر	٩٠٥
المراحل السريرية	٩٢٥	الظهاروم الإسفيني الشكل	٩٠٥
حجم الورم البدني ومستوى غزوه	٩٢٥	الشوكوم القرني	٩٠٦
ثخانة الورم ، الفعالية الانقسامية القيلية ، ومَنَسَب	٩٢٥	اللمفوم المؤنّف العملاق	٩٠٨
الإنذار	٩٢٦	٥٧ . الأورام الظهارية الخبيثة	٩٠٩
التوضع	٩٢٦	السرطانة قاعدية الخلايا	٩٠٩
الجنس	٩٢٦	السرطانة قاعدية الخلايا البدئية	٩١٠

الصفحة	الموضوع	الصفحة	الموضوع
٩٣٩	القرنومات الوعائية	٩٢٦	التشخيص التفريقي
٩٣٩	القرنوم الوعائي الجسدي المحدد	٩٢٧	تشخيص الملانوم الخبيث
٩٣٩	التقران الوعائي (القرنوم الوعائي) لميللي	٩٢٧	المعالجة
٩٣٩	التقران الوعائي الصفني والتقران الوعائي الفرجي	٩٢٩	الإلتقاء
٩٣٩	الحبيوم المقيح		
٩٤٠	الورم الكببي	٩٣٠	٥٩ . الأورام اللحمية المتوسطة
٩٤٠	غرغ كابوزي	٩٣٠	أورام النسيج الضام
٩٤٢	الغرغ الوعائي في الفروة والوجه	٩٣٠	الأورام الحميدة
٩٤٢	أورام الأوعية اللمفية	٩٣٠	الجدرة
٩٤٢	الوعاؤومات اللمفية	٩٣١	الليفوم
٩٤٣	الوعاؤوم اللمفي المحدد الكيسي	٩٣١	ليفوم مول
٩٤٣	الوعاؤوم اللمفي الكهفي تحت الجلد	٩٣٢	الليفوم الجلدي
٩٤٣	الغرغ الوعائي اللمفي (ستوارت - تريفرز)	٩٣٢	الورام اليفي العدسي المنتثر مع تبكل العظام .
٩٤٣	أورام العظم ، العضلات ، والغضروف	٩٣٢	الورام اليفي الجلدي حول الجريبات مع
٩٤٣	العضلوم الأملس	٩٣٢	سليلات قولونية
٩٤٤	الغرغ العضلي الأملس	٩٣٢	القرصوم الشعري
	الغضروم (الورم الغضروفي) الحميد ، العظموم	٩٣٣	التليف العقيدي الأنفي
٩٤٤	(الورم العظمي) الحميد	٩٣٣	القرنوم اليفي المكتسب
٩٤٤	أورام النسيج الشحمي	٩٣٣	ورم المنسجات
٩٤٤	الشحموم (الورم الشحمي) - الورام الشحمي ..	٩٣٣	الحبيوم الأصفر الفتوي / الشباني
٩٤٥	متلازمة لونوا - بنسودا	٩٣٤	الورم الزليلي ذو الخلايا العملاقة الحميد
٩٤٥	الورام الشحمي العُنقي	٩٣٤	الأغران الكاذبة في الجلد
٩٤٥	الشحامة المؤلمة	٩٣٤	الليفوم الجلدي الغرني الكاذب
٩٤٥	أورام الجهاز العصبي	٩٣٤	التهاب الصفاق العقيدي تحت الجلد
٩٤٥	العصبوم	٩٣٥	الورام اليفي الهباني الفتوي / الشباني
٩٤٥	ورم غمد اليف اللمصي	٩٣٥	الورام اليفي الأصعب عند الأطفال
٩٤٦	ورم الأرومة العصبية	٩٣٥	الورام اليفي العدواني عند الأطفال
٩٤٦	الليفوم العصبي	٩٣٥	الصفروم اليفي اللا نموذجي
٩٤٦	الورام اليفي العصبي المعمم	٩٣٥	الغرغ اليفي الجلدي الناشز
٩٤٧	ورم الخلايا المحببة	٩٣٦	أغران الجلد
٩٤٨	سرطانة خلايا مركل	٩٣٦	الغرغ اليفي
		٩٣٦	أورام الأوعية الدموية
٩٥٠	٦٠ . اللمفومات الكاذبة في الجلد	٩٣٦	الوعاؤومات الدموية
٩٥٠	التنسجات اللمفية الحميدة في الجلد	٩٣٦	الوعاؤوم الدموي الكهفي
٩٥٠	الغداد اللمفي الجلدي الحميد	٩٣٨	متلازمة مافوسي
٩٥١	الارتشاحات لمفاوية لخلايا في الجلد	٩٣٨	متلازمة كاراباخ - ميريت
٩٥١	الارتشاح اللمفاوي في الجلد (جنسر - كانوف)	٩٣٨	متلازمة الوحمة المجلطة الزرقاء
٩٥٢	الحمامي الهاجرة الحلقية المقوسة الجسوسة	٩٣٨	الوعاؤوم العقودي الشرياني
٩٥٢	التفاعل الدوائي	٩٣٨	الوعاؤوم الشخسي
٩٥٢	تفاعلات مفصليات الأرجل	٩٣٩	وعاؤوم هامش الشفة

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
تفاعل ما بعد الحلاّ النطاقي	٩٥٢	التبدلات الجلدية النوعية	٩٧٤
الحطاط للمفواني	٩٥٣	كثرة الخلايا النقية المحدد	٩٧٤
الشباكاني السفمي	٩٥٣	الموجودات الجلدية في الابيضاضات ذات الخلايا غير المتمايزة	٩٧٤
فرط التنسج الوعائي للمفاوي مع كثرة الحمضات .	٩٥٤	الموجودات الجلدية في ابيضاض الوحيدات	٩٧٥
اعتلال العقد اللمفية الوعائي المناعي الأرومي	٩٥٥	الموجودات الجلدية في الابيضاضات الأخرى	٩٧٥
الاعتلال العقدي اللمفي الجلدي	٩٥٥	الايبيضاض بالأسسات	٩٧٥
٦١ . اللمفومات الجلدية الخبيثة	٩٥٦	الايبيضاض بالحمضات	٩٧٥
التصنيف	٩٥٦	نظير ايبيضاض بالحمضات في الجلد	٩٧٦
الفحص السريري	٩٥٧	٦٣ . كثرة الخلايا البدينة	٩٧٧
داء هودجكين	٩٥٧	بنة الخلايا البدينة ووظيفتها	٩٧٧
اللمفومات اللا هودجكينية الجلدية ذات الدرجة الخفيفة من		كثرة الخلايا البدينة الجلدي	٩٧٨
الخبثاة	٩٦٠	ورم الخلايا البدينة الموضع	٩٧٨
اللمفومات لمفاوية للخلايا	٩٦٠	ورم الخلايا البدينة المنتثر	٩٧٨
ايبيضاض الدم للمفاوي المزمع	٩٦٠	الشرى الصباغي	٩٧٨
القطار الفطراتي	٩٦٠	الشرى الصباغي الكهلي	٩٧٩
متلازمة سيزاري	٩٦٤	كثرة الخلايا البدينة الجلدي المنتشر	٩٨٠
الشباك الباجتاني	٩٦٦	كثرة الخلايا البدينة المجموعي	٩٨٠
ايبيضاض الدم بالخلايا المشعرة	٩٦٦	كثرة الخلايا البدينة الخبيث	٩٨٠
لمفوما المنطقة T	٩٦٧	٦٤ . كثرة المنسجات الجلدية الحميدة والخبيثة	٩٨٢
لمفومات الخلايا المناعية	٩٦٧	كثرة المنسجات الحميدة	٩٨٢
ورم الخلايا المناعة الشبيهة باللمفاويات والمصوريات	٩٦٧	الحبيوم الأصفر الفتوي / اليفعاني	٩٨٢
ورم المصوريات	٩٦٨	الحبيوم الأصفر ذو البلى الحيوي	٩٨٣
لمفوم بخلايا مركز الجريب	٩٦٩	ورم المنسجات الشبكي	٩٨٣
لمفوم بخلايا الجريب - أرومات خلايا مركز الجريب	٩٦٩	كثرة المنسجات الشبكي المنتثر	٩٨٣
اللمفوم كبير الخلايا ذو الانحياز الوعائي	٩٧٠	كثرة المنسجات الشبكية الجلدية ذات السر الحميد .	٩٨٤
لمفومات لاهودجكين الجلدية ذات الخبثاة العالية	٩٧٠	كثرة المنسجات الخبيثة	٩٨٥
لمفوم بأرومات خلايا مركز الجريب	٩٧٠	كثرة المنسجات مجهول السبب	٩٨٥
لمفومات بأرومات للمفاويات	٩٧٠	داء أبت - ليرتر - سيوي	٩٨٥
لمفوم بأرومات المناعة	٩٧١	داء هاند - شوللر - كريستيان	٩٨٧
٦٢ . الابيضاضات الجلدية	٩٧٢	الحبيوم الحمض في العظم	٩٨٨
الموجودات الجلدية في الابيضاض للمفاوي	٩٧٢	ايبيضاض الوحيدات	٩٨٩
التبدلات الجلدية اللانوعية	٩٧٢	كثرة المنسجات الشبكي لكروستي	٩٨٩
التبدلات الجلدية النوعية	٩٧٢	كثرة المنسجات الخبيثة	٩٨٩
الغداد اللمفي الجلدي المحدد	٩٧٢	اللمفوم الناسج	٩٩٠
الأحمرية الابيضاضية للمفاوية النوعية	٩٧٣	الشباكات الجلدية	٩٩٠
الموجودات الجلدية في الابيضاض النقياني	٩٧٣		
التبدلات الجلدية غير النوعية	٩٧٣		

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
٦٥ . المتلازمات الموكبة للأورام	٩٩١	المراهم الدهنية أو نفورة الماء	١٠١٥
٦٦ . مبحث أمراض المستقيم في طب الجلد	٩٩٤	المراهم	١٠١٥
البواسير	٩٩٥	الرهيمات	١٠١٥
الإكزيمة الشرجية	٩٩٧	المستحلبات المائية (الدهونات)	١٠١٦
الأرغوتية المواتية الشرجية الجلدية	٩٩٨	التراكيب والصيغ	١٠١٦
الشق الشرجي	٩٩٨	القواعد في انتخاب السواغات المناسبة	١٠١٩
الخنثار حول الشرج	٩٩٩	المعالجة الموضعية النوعية :	١٠٢٠
الزغمات (الزوائد الجلدية) الشرجية	٩٩٩	انجيل الأدوية ضمن الأساسات	١٠٢٠
النواسير الشرجية والخراجات حول الشرج	٩٩٩	الملونات	١٠٢٠
		القطران	١٠٢٠
٦٧ . المعالجة الموضعية للجلادات	١٠٠٠	قطران الفحم	١٠٢٠
الأساسيات في المداواة الجلدية الموضعية	١٠٠٠	صبغة القطران	١٠٢١
المعالجات الموضعية اللا نوعية : المعالجة بأساسات	١٠٠٠	القطران الحجري	١٠٢١
(سواغات) جلدية	١٠٠١	قطران الخشب	١٠٢١
المحاليل المائية	١٠٠٢	الأدوية المطهرة	١٠٢٢
الحمامات	١٠٠٢	الغويات	١٠٢٢
الضمادات الرطبة	١٠٠٢	الفينولات	١٠٢٢
الضمادات الرطبة المغطاة :		التيمول	١٠٢٢
(الضمادات الرطبة الجلدية لمايو كلينيك)	١٠٠٣	الهالوجينات والهالوجينات المركبة	١٠٢٢
الضمادات الرطبة مع المراهم	١٠٠٤	العوامل المؤكسدة	١٠٢٣
الضمادات الرطبة الكيماوية	١٠٠٤	أملاح المعادن الثقيلة	١٠٢٣
المحاليل الغولية (الكحولية)	١٠٠٤	المعالجات الفعالة بالسطح	١٠٢٤
الصبغات الجلدية	١٠٠٦	المواد الأخرى	١٠٢٤
الطلاءات	١٠٠٧	الصادات	١٠٢٥
الرزذات	١٠٠٧	الأدوية المضادة للفتور	١٠٢٦
المساحيق	١٠٠٧	الأدوية المضادة للحكة	١٠٢٧
الدهونات	١٠٠٨	الأدوية المبنجة	١٠٢٨
هلام الزنك	١٠١٠	الأدوية المبيضة	١٠٢٨
الشرائط اللاصقة	١٠١٠	الأدوية الحاملة للقرنين	١٠٢٨
الهلامات	١٠١١	الأدوية الرابية القرنية	١٠٣٠
الهلامات المائية	١٠١١	الأدوية القابضة	١٠٣٠
الأساسات (السواغات) الذوابة في الماء	١٠١١	الأدوية الكاوية	١٠٣١
المعاجين	١٠١١	الأدوية المثبطة لتكاثر الحمات الراشحة	١٠٣١
الزيوت	١٠١٣	الأدوية الموقفة نمو الخلايا	١٠٣٢
الزيوت المعدنية	١٠١٣	المنفترات	١٠٣٣
الزيوت النباتية	١٠١٣	مبيدات الطفيليات	١٠٣٣
الزيوت الحيوانية	١٠١٤	الأدوية المضادة للتعرق	١٠٣٤
زيوت الحمام	١٠١٤	المواد المزيلة للأشعار	١٠٣٥
		الدارثات الشمسية	١٠٣٥
		الأدوية المزيلة للتصبيغ	١٠٣٥

الموضوع	الصفحة	الموضوع	الصفحة
الأدوية المموهة والمصبغة	١٠٣٦	الأدوية المضادة للالتهاب غير الستيروئيدية	١٠٥٢
المراهم الواقية للجلد	١٠٣٧	مضادات الهستامين	١٠٥٣
المراهم الواقية الصناعية	١٠٣٧	مضادات البرداء	١٠٥٤
منظفات الجلد	١٠٣٧	الريتروئيدات	١٠٥٤
الشامبوات	١٠٣٨	الإترينينات (التيفازون)	١٠٥٤
الأدوية المضادة للالتهاب	١٠٣٩	إيزوترتينوئين (أكوتان ، رواكيوتان)	١٠٥٥
المواد المضادة للالتهاب غير الستيروئيدية	١٠٣٩	المستحضرات الصيدلانية النفسية	١٠٥٥
الستيروئيدات القشرية	١٠٣٩		
الستيروئيدات القشرية اللطيفة	١٠٤٠	٦٩ . المعالجة الفيزيائية	١٠٦٠
الستيروئيدات القشرية معتدلة الشدة	١٠٤٠	البرودة	١٠٦٠
الستيروئيدات القشرية القوية	١٠٤٠	الحرارة	١٠٦١
الستيروئيدات القشرية العالية القوة	١٠٤١	سنفرة الجلد	١٠٦٢
التأثيرات الجانبية	١٠٤١	الكهرباء	١٠٦٣
المستحضرات المركبة المتضمنة على		الجراحة الكهربائية	١٠٦٤
ستيروئيدات	١٠٤٢	الإشعاع البصري	١٠٦٥
		المصادر الطبيعية للإشعاع اللا مؤين	١٠٦٥
٦٨ . المعالجة المجموعية للجلادات	١٠٤٥	المصادر الصناعية للإشعاع اللا مؤين	١٠٦٦
الستيروئيدات القشرية	١٠٤٥	اللازرات / الليزرات	١٠٦٨
المرمون الحاث لقشر الكظر ACTH	١٠٤٧	إجراءات التشخيص الضوئي	١٠٦٩
الصادات	١٠٤٧	المعالجة الضوئية	١٠٧٠
السلفوناميدات ، الكوتريموكسازول ، السلفون	١٠٥١	فائق الصوت	١٠٧٣
موقفات التكاثر الخلوي	١٠٥١	الإشعاع المؤين (المرشد)	١٠٧٣
كابنات المناعة	١٠٥٢	الأشعة السينية (إكس)	١٠٧٣

الفصل الأول

مبادئ تشخيص الأمراض الجلدية

Principles of Dermatological

Diagnosis

د . صالح داود

المسنون : يؤدي جفاف الجلد عند المسنين إلى الحكمة (الحكمة الشيخية) . ويزداد تأثير العوامل البيئية لدى الشيوخ (الآفات السفعية « الضيائية » المزمنة ، التهاب الجلد التخرشي) ، وتكثر إصابة الشيوخ بالأورام الجلدية . ويصاب هؤلاء برهاب السرطان أيضاً .

برنامج معالجة الأمراض الجلدية في داخل المشفى أو في العيادات : يمكن معالجة غالبية مرضى الجلد خارج المشفى . ويفضل قبول المرضى في المشفى في الحالات التالية :

– الحالات التي تحتاج إلى دراسة شاملة وموسعة ، مثل الحالات الجلدية التي تحتاج إلى كشف أسبابها الخفية غير الواضحة .

– في حالات الاضطرابات الجلدية التي يمكن أن تترافق مع تظاهرات مجموعية (جهازية) ، أو تتلازم معها ، كما في التهاب الجلد والعضل ، وتصلب الجلد المجموعي المترقي ، والذئب الحمامي ، والمتلازمات الموكبة للسرطان Paraneoplastic Syndromes .

– في حالات الاضطرابات الجلدية التي تصيب مساحات واسعة من الجلد ، كالصداف المنتشر الشديد ، والإكزيمة المنتشرة ، والفقاع الشائع .

– في الحالات التي تتطلب إجراء معالجة نوعية في المشفى ، كالتدخلات الجراحية الكبيرة مثلاً ، أو في الحالات التي تحتاج إلى مراقبة سريرية مستمرة كما في الحالات الجلدية التي تعالج بسامات الخلايا .

– في الحالات التي تخفق فيها المعالجات الخارجية في العيادات في بلوغ الهدف المطلوب لمعالجة المرضى ، كالحالات صعبة المعالجة ، أو الحالات التي لا يمكن معالجتها في البيت بسبب السن ، أو لعدم تطبيق المريض النصائح المطلوبة منه للمعالجة . جميع هذه الحالات تستدعي قبول المريض في المشفى للمعالجة .

فحص المرضى المصابين باضطرابات جلدية :

القصة :

القصة العائلية : يمكن معرفة الأمراض الجلدية الوراثية (الجلادات الوراثية) بأخذ القصة العائلية للمريض بدقة ، حيث يجب السؤال عن الأمراض الوراثية في الشجرة العائلية للمريض ، ومثال تلك الأمراض الوراثية : السماك ، والتقران الراحي الأحمصي ، وانحلال البشرة الفقاعي وغيرها .

قد يكون ثمة استعداد وراثي في بعض الأمراض الجلدية ، كما في داء الصدف ، والأهبة الأرجية (حمى الكلا أو الإكزيمة

المرضى المراجعون باضطرابات جلدية :

وقوعات الاضطرابات الجلدية : تؤلف أمراض الجلد نسبة واحد إلى ٤ – ٦ مرضى من الذين يراجعون الطبيب الممارس . وتعتبر أمراض الجلد أكثر الأمراض شيوعاً في المناطق المدارية . ولهذا يعد من الضروري لكل طبيب أن يكون ملماً بتشخيص ومعالجة معظم الاضطرابات الجلدية الشائعة وذات الأهمية . ومن المفيد أن نذكر أن الكثير من الاضطرابات الجلدية السريرية يتعلق بالمرء .

الولدان والرضع : غالباً ما يحمل الأهل صغارهم في هذا السن إلى عيادة الطبيب من أجل التشوهات الخلقية (علامات ولادية Birthmark ، وحمام ، حالات جلدية وراثية كالسماك) أو أكزيمة الرضع .

الأطفال : يراجع الأهل الأطباء لإصابة أطفالهم بحالات جلدية حاكة (مثال ، الشرى الحطاطي ، التهاب الجلد التأتبي) أو بأخماج جلدية (تأليل ، قوباء ، جرب ... إلخ) .

المراهقون : يعتبر العد الشائع Acne Vulgaris من أكثر الأسباب التي تدعو المراهقين إلى استشارة الطبيب ، وتلعب الناحية الجمالية عند الفتى دوراً ذا أهمية بالغة ، وقد يراجع لحالة يرى أنها تسيء لجماله . وتثير الاندفاعات في الناحية التناسلية عند المراهق الخوف من الأمراض الزهرية ويوليها أهمية أيضاً .

البالغون : يراجع البالغون عادة من أجل النصيحة الطبية لإصابتهم بآفات ظهرت لديهم على المناطق المكشوفة من الجلد ، إما لأن الحالة أصابت مناطق واسعة ، أو إذا ما تراكمت بالتهاب شديد ، أو بسبب الحكمة ، والسؤال الذي يطرحه البالغ هو مدى تعلق آفته الجلدية هذه مع مهنته ، وهذا بدوره ذو أهمية بالغة بالنسبة لحالات الضمان والتعويضات . ويسأل النساء عادة عن معالجة آفات غالباً ما تكون بسيطة ، ولكنها آفات غير مستحبة وغير جميلة ، تسيء للناحية الجمالية لديهن . وأخيراً تعد الأمراض المنتقلة بالجنس (STD) من الأمراض التي تصيب هذه الفئة أكثر من غيرها .

طفوح شرورية ، حيث يمكن أن تكون هذه الاندفاعات تظاهرات لتفاعلات أرجية نتيجة تناول أدوية عن الطريق العام أو بسبب تناول بعض الأطعمة . وقد تكون من تظاهرات بعض الأبخاج .

عوامل الطقس وأمراض الجلد : لا يخفى ما لعوامل الطقس المختلفة من أثر في إحداث بعض الأمراض الجلدية ، أو الاضطرابات الجلدية التي يسببها الضياء ، وأكثر ما تشاهد في الربيع والصيف . ويتكرر حدوث البورفيرية الجلدية الآجلة والدخنيات وعسر التعرق في فصل الصيف ، ويفلب حدوث الحامى المتعددة الأشكال والنخالية الوردية في فصل الربيع . ويكثر حدوث الأمراض الجلدية المتسببة عن البرد في الأوقات الباردة ومنها ازرقاق الأطراف ، والزراق الاحراري والشرث .

الأمراض المرافقة للحمل والطمث : تزداد حدة بعض الجلادات قبيل الطمث كالعقد الشائع ، وبعض الطفوح الأخرى عندما تتناول المريضة بعض الأدوية بشكل نظامي قبيل الطمث ، ثم توقف هذه الأدوية بسبب الطمث .

وتحدث بعض الجلادات الخاصة أثناء الحمل وتميل عادة للتراجع بعد الوضع ، ومن الجلادات المتعلقة بالحمل : الأكال الحملي ، الكلف الحملي ، الحلا الحملي Herpes Gestationis .

السوابق المرضية Patient's Past History : تعتبر الأمراض الجلدية التي أصيب بها المريض سابقاً ذات أهمية في القصة المرضية الحالية . ويمكن أن تشير جلب الحليب Crusta Lactea إلى أهبة تأتبية Atopic Diathesis . وإن إصابة الطفل بالحصبه أو جذري الماء تحول دون إصابته ثانية بهذين المرضين . كما أن معرفة الطبيب بسوابق المريض الداخلية مهم أيضاً . ففرط شحوم الدم ، على سبيل المثال ، يجعلنا نفكر بأدواء الصفار الجلدية ، والمريض السكري يصاب بالتهاب الجلد بالمبيضات البيض ، ويمكن أن تؤدي الأورام الداخلية إلى نقائل جلدية . وعلى العكس من ذلك ، قد تكون الآفات الجلدية العلامات الأولى التي تدل على آفات داخلية ، فالإصابة بالتهاب الجلد بالمبيضات البيض يوحى بالسكري . وقد يترافق التهاب الجلد والعضل وداء الشوك الأسود بنجانات داخلية . وتشاهد الحامى الراحية في بعض حالات تشمع الكبد . هذا وتحدث بعض الأمراض في الجلد والأحشاء الداخلية في وقت واحد كما في الذأب الحامى المجموعي ، وصلابة الجلد المترقية ، وبيضاض الدم ، وبعض الأمراض الاستقلابية .

القصة المرضية الحالية : تقدم فترة الإصابة بالمرض الجلدي معلومات قيمة للطبيب وعلينا أن نسأل المريض متى ظهر الاندفاع ؟ وأين بدأ ؟ وهل بقيت الاندفاعات مستمرة وثابتة أم

التأتبية) . ومن المعروف أن السكري الوراثي يؤهب لأمراض جلدية كثيرة ، وخاصة الأبخاج بالمبيضات البيض . ويمكن أن تنتقل بعض الأمراض الحمجية عن طريق الوالدة أثناء الحمل أو بعد الوضع ، ومنها الإفرنجي ، الخمج بالحمة الراشحة التي تؤدي إلى عوز المناعة المكتسب HIV ، ويمكن أن تنتقل بعض الأبخاج عن طريق التماس الصميمي بين أفراد العائلة كما في تقيحات الجلد ، والقمل ، والجرب .

القصة المرضية العامة : يبدو للوهلة الأولى أن لا علاقة لحياة المريض ونشاطاته بالحالة الجلدية ، وعلى العكس من ذلك قد يكون لها علاقة سببية بالمرض الجلدي .

المهنة وأمراض الجلد : أول ما يتخطر ببال الطبيب بخصوص العامل المسبب لالتهاب الجلد Dermatitis هي العوامل الخارجية التي هي بتاس مع المريض في مكان عمله . وتحدث الآفات الجلدية لالتهاب الجلد بالتماس في مكان تماس الجلد مع المواد المؤرجة ، وتميل الآفات إلى التراجع عادة بالابتعاد عن التماس مع هذه المواد ، كما يحدث عندما يتعد المريض عن عمله بإجازاته السنوية أو لأسباب مرضية أخرى ، وحتى أحياناً في الإجازات الأسبوعية . وتعد الأمراض الجلدية من ضمن الأمراض الأكثر حدوثاً نتيجة للصناعات الحديثة . وإذا ما أيقنا أن المرض الجلدي هو مرض مهني ، علينا أن نجد الإجراء المناسب لاستقصاء الحالة ولتفادي تفاقم حالة المريض والمشاكل الناجمة للشركة التي يعمل بها المريض .

وإلى جانب المواد المؤرجة الكثيرة التي تحدث التهابات جلدية ، هنالك عوامل أخرى محتملة تؤدي الجلد ، وتشمل أشعة الشمس ، والحرارة ، والبرد ، ومواد التجميل ، ومزيلات الروائح ، والمنظفات ، والمواد الكيميائية والمواد التي يستخدمها الفرد في نشاطاته المختلفة . كل هذه العوامل والمواد يمكن أن تترن مع عمل المريض ويحتمل أن تلعب دوراً إمرضياً للجلد . ولا بد من الإشارة إلى أن مكان توضع الآفات الجلدية في مكان تعرض الجلد للعوامل المؤذية ، يبين أهميتها الكبيرة في تشخيص السبب في هذه الأمراض الجلدية المهنية .

التماس مع الحيوانات : يمكن أن يؤدي التماس مع الحيوانات إلى تفاعلات أرجية كما في الربو ، أو التهاب الجلد التأتبي وتحدث هذه التفاعلات بسبب الأرج من شعر هذه الحيوانات . ويمكن أن تنتقل بعض الأبخاج من الحيوانات إلى الإنسان كالفتور والحمرانية Erysipeloid وغيرهما .

العوامل المجموعية : تؤدي بعض الأمراض المجموعية الداخلية إلى إحداث آفات جلدية متناظرة غالباً ، ويمكن أن تكون متعددة الأشكال أو حصبوية الشكل أو قرمزية الشكل أو

وتظهر بشكل متقطع ؟ تظهر الوحمات والجلادات الوراثية عادة في وقت مبكر منذ الولادة ، أو في الطفولة الباكرة . وتظهر الجلادات المزمنة والتي يتصف بعضها بالتشكلات الحبيبية وتطور وتبقى في مكانها لسنوات عديدة مثال ، الذأب الشائع **Lupus Vulgaris** . وكذلك تبقى بعض اندفاعات الأمراض الاستقلابية فترة طويلة أيضاً كأدواء الصفار ، أو الأمراض المجموعية التي تصيب الجلد كالساركوئيد ، وصلابة الجلد المنتشرة . بينما تسير بعض الأمراض الجلدية سيراً حاداً ، ومنها الأمراض من منشأ خارجي كالأخماج الجلدية (التقيحات والآفات الحموية) . وكذلك بعض الأمراض الناتجة عن عوامل فيزيائية - كيميائية ومنها حروق الشمس ، والحروق الكيميائية ؛ والأمراض الأرجية التي منها التهاب الجلد بالتماس الحاد ، والاندفاع الدوائي . وكلها بوجه عام ذات سير حاد .

الفحص الفيزيائي (السريري) للمريض :

من الضروري إجراء فحص كامل الجلد ، ويجب أن يتضمن الفحص الملحقات (الأشعار ، والأظافر) ، والأغشية المخاطية ، والمنطقتين التناسلية والشرجية ، وجس العقد اللمفية . وإذا ما توقع الطبيب مرضاً انسدادياً وعائياً شريانياً توجب جس النبض في المناطق المناسبة . ويجب أن يقدم الفحص معلومات عن مدى انتشار الجلادات وأشكال الآفات . وليس لكل آفة نلاحظها قيمة في التشخيص ، حيث أن بعض الاضطرابات الجلدية الوحيدة قد لا يفيدنا في تشخيصها سوى بضع اندفاعات بدئية .

ومن المفيد أن نذكر أن الفحص الجيد قد يكشف عن آفة أخرى ذات أهمية بالغة ولم يراجع المريض من أجلها ، وإنما من أجل آفة أخرى . ومثال ذلك كشف ميلانوم على ظهر مريض جاء لمعالجة التهاب جلد اليدين . وأخيراً ، ينبغي أن نعلم أن توضع الآفات الجلدية في مناطق جلدية معينة ينتج عن عوامل كثيرة ، ليست كلها معروفة .

الاختلافات في تراكيب الجلد وعلاقتها بأمراض الجلد Differences in the Structures of the Skin :

تصاب فروة الرأس بأمراض جلدية خاصة بالأجربة الشعرية عادة . والمناطق الغنية بالغدد الزهمية كالوجه ، والجزء المركزي من الصدر (منطقة القص) ، والظهر هي المناطق المعرضة للإصابة بالعد الشائع والإكزيمة الزهمية (التهاب الجلد الزهمي) والراحتان والأخصسان غنية بالغدد العرقية الناحية ، وبشخانة الطبقة المتقرنة ، وغياب الأشعار والغدد الزهمية وبذلك فهي مؤهلة للإصابة ببعض الأمراض . كما أن الإصابة بتخلل التعرق والاندفاعات الشبيهة بها تصيب الراحتين والأخصصين .

توضع الغدد المفترزة تحت الإبطن وحول حلمة الثدي وفي المنطقة التناسلية وحول الشرج ، وهذا يحرص إصابة الغدد المفترزة في هذه المناطق بمرض فوكس - فوردايس ومرض باجيت . ويكثر توضع الحلأ البسيط والاندفاع الدوائي الثابت وآفات ما قبيل السرطانات والسرطانة الوسفية في المناطق الانتقالية **Transitional Zones** بين الجلد والأغشية المخاطية كالشفتين ، والمناطق التناسلية والشرجية .

الاختلافات الوظيفية للجلد :

يمكن تنميط الجلد تبعاً لمقدار إفرازاته الزهمية (الدهنية) ،

تتألف الأعراض الشخصية في بعض الجلادات من حكة ، وحس حرقة ونز ، وفرط تعرق ، وحاصات . وإن تقيم هذه الأعراض ذو أهمية في التشخيص . تقيم الحكمة مثلاً ودرجتها ذو أهمية في تشخيص المرض الذي أدى إليها . ولنأخذ مثلاً ، اندفاعات الأفرنجي الثانوي غير حاكة بناتاً . تأخذ الحكمة درجات مختلفة بحسب الأمراض الجلدية : فبعض هذه الأمراض حكمتها مخدشة شديدة **Scratching** تؤدي إلى خدوش خطية كالأمراض الجلدية حيوانية المنشأ وكذلك الإكزيمة ؛ وبعضها حكمتها فاركة **Rubbing** كالخزاز المسطح والشرى ، حيث لا تؤدي حكمتها إلى ترك أثر على الجلد عادة . بينما تؤدي حكة بعض الأمراض الجلدية إلى خدش الجلد في بعض الآفات بالأظافر حيث تترك ندبات واضحة كما في السحجات العصبية والحكاك العقيدي **Prurigo Nodules** .

الأدوية المستعملة : يجب سؤال المريض عن الأدوية المستعملة في المعالجات السابقة ، ومدة استعمالها ، ومدى تحملها ونجاعتها وفائدتها . إذ يمكن أن تغير الأدوية التي استعملت في معالجات الجلادات من صورتها السريرية (تشوه المرثيات السريرية **Metamorphosis**) . حتى أن الحبير بهذه الأمراض يضطر إلى إيقاف هذه المعالجات لفترة من الزمن لترجع الصورة إلى وضعها المرضي السابق للمعالجات ، بالتالي يمكن وضع التشخيص الدقيق . ويمكن أن تؤدي بعض المعالجات إلى صعوبات إجراء بعض الاختبارات أو استحالتها مثال ، تحري الفطور وزرعها بعد استعمال مضادات الفطور . ويمكن أن تمنع المعالجة بالصادات من تشخيص الإفرنجي والسيلان البني ، إذا لم يشخص قبل البدء بمثل هذه المعالجات . هذا بالإضافة إلى أن بعض الأدوية التي توصف لمعالجة بعض الاضطرابات الجلدية يمكنها إحداث طفوح دوائية . وعلى الطبيب أن يسأل عن بعض الأدوية بأسمائها كالمسكنات ومانعات الحمل والمليينات

حيث أن جلود بعض الناس تفرز كمية عالية نسبياً من الزهم مما يجعل جلودهم زيتية القوام ، وبالعكس نجد آخرين ذوي جلود جافة عديمة الزهم وغالبية الناس تقع بين هذين النوعين المختلفين من الجلود .

نمط الإفراز الغدي وأمراض الجلد : تترافق بعض الأمراض الجلدية كالعد والإكزيمة الزهمية بنمط جلدي زهمي ، بينما تكون جلود المصابين بالإكزيمة التأتبية والسمك الشائع جافة . ويكون ذووا الجلود الزهمية أكثر استعداداً للأخماج بالمقيحات ، وإن معرفة النمط الإفرازي للجلد ذو أهمية أيضاً من أجل العناية الصحية الجلدية وكذلك بالنسبة لانتخاب شكل المعالجات أيضاً .

قصور الدوران المحيطي وأمراض الجلد : يؤهب قصور الدوران المحيطي لحدوث بعض الجلادات كازرقاق الأطراف والجلد المرمرى في المناطق القاصية من الأطراف ، وتبدي منظرأ على الأطراف مشخصاً لهذه الآفات . وعدا عن ذلك فهي مؤهبة للإصابة بالتآليل وبعض الفطارات الجلدية ، والدأب الشائع والشرث .

المذح Intertrigo : تشاهد هذه الحالة في الثنيات بسبب تطابق الجلد على بعضه ، كما هي الحال في الحفرة الإيطالية ، وتحت الثديين ، ومنطقة السرة ، والمنطقة الأربية ، ومنطقة حول الشرج ، والأفوات بين الأصابع ، وخاصة عند الأشخاص المسنين . ويساعد خلل وظيفة الجلد التعرقية واضطراب التوسف غير المرئي للطبقة المتقرنة على زيادة رطوبة الجلد وتعطنه ، وبالتالي يصبح ملائماً للأخماج الجرثومية والفطرية ؛ أو يصبح قابلاً للتخريش أو التهاب الجلد التحسسي . وإن العديد من الجلادات تميل إلى تشكيل اندفاعات ذات تكاثر حليمي في الثنيات كالفقاع الثابت .

عوامل مجهولة في توضع الأمراض الجلدية : ما يزال ميل بعض الأمراض الجلدية للتوضع في مناطق معينة من الجلد غير واضح . والتوضع على الأغشية المخاطية من صفات بعض الأمراض الجلدية كالفقاع الشائع ، بينما لا يصيب التهاب الجلد الحلي الشكل الأغشية المخاطية إلا نادراً . وهذا عامل مهم في التشخيص التفريقي بينهما .

الآفات الجلدية Skin Lesions :

موقع الآفات الجلدية :

يجب فحص الجلد بكامله من مسافة تسمح للطبيب برؤية المريض ككل . وتشكل رؤية المريض كاملاً - الوجه ، والقامة كلها ، والعيادات - جزءاً مهماً من الفحص . ويجب على الطبيب أن يولي أهمية إلى تناظر الآفات أو عدم تناظرها ، وهل

هي في جانب واحد أو في الجانبين . ويكون سبب الآفات غير المتناظرة عادة تأثير عوامل خارجية كالأخماج الموضعة ، أو التماس مع أذية فيزيائية أو كيميائية . أما الآفات المتناظرة أو المتوضعة في جانبي الجسم فغالباً ما تنشأ من أسباب داخلية ، ومثال ذلك الحمى القرمزية ، والحصبه والحماق ، والجدري ، والطفوح الدوائية ، والحزاز المسطح والصداف الشائع .

الدراسة التحليلية للآفات الجلدية :

من الضروري بعد معرفة التوضعات المختلفة للآفات الجلدية ومدى اتساعها وانتشارها أن نفحص المريض بدقة ونعاين الآفات بعناية . ويسمى الطفح على الجلد بالطفح الظاهر Exanthem وعلى الأغشية المخاطية يسمى بالطفح الباطن Enanthem ، وهما يتألفان من عناصر أولية . وتتضمن الدراسة والفحص الجلديين للمريض معرفة توضع الطفوح الظاهرة واتساعها ونظام توزيعها . وهكذا فالفحوص السريرية الجلدية هي بالدرجة الأولى لضرورة التعرف على شكلياء الاندفاع وخصائص عناصره . هذا وإن معرفة العناصر الجلدية والإلام بخصوصياتها وصفاتها أساسي لوضع التشخيص الأكيد والتشخيص التفريقي .

ديناميات Dynamics الآفات الجلدية : تبدي الطفوح الظاهرة (عناصر الاندفاع) دينميات مثل الآفات الجلدية ، فهي تتغير ، وترددها ، وتراجع ثم تلتئم . تبدأ الآفات بعناصر أولية ثم تتغير ويظهر على إثرها العناصر الثانوية . يوضع التشخيص عادة على أساس الآفات الأولية ولكن ذلك لا ينطبق على كل الحالات ، ومن المهم جداً معرفة الخصائص الشكليائية والتغيرات التي تجري للآفات الجلدية .

البقع Macules : تعرف البقعة بأنها تغير محدود في لون الجلد دون تغير في مستوى الجلد من ارتفاع أو انخفاض . ويختلف قد البقع (قياسها) بين قد العدسة إلى قد قطع العملة المعدنية ، وبالقياس من ٣ إلى ٥ ملم وتكون البقع واضحة الحدود أو غير واضحة ، ويمكن أن تأخذ أشكالاً مختلفة ، وألواناً متنوعة كما في الجدول ١ - ١ .

الجدول ١ - ١ : البقع : ألوانها المختلفة وأسبابها

اللون	السبب
أحمر	تبيغ Hyperemia (حماسي) توسع الشعيرات خروج الدم من الأوعية (الفرغريات)
أزرق	زراق Cyanosis ، ورم دموي (دميوم) . ملانين في الأدمة
بني	ملانين

أما القُرت **Suggillations** فهي بحجم قطعة العملة المعدنية ، والكدمة **Ecchymoses** فتشمل مساحات أكبر . ويأخذ الورم الدموي **Hematoma** شكلاً شبيهاً بالورم وينتج عن نزف داخل الجلد و/أو ما تحته من الأنسجة .

البقع الناتجة عن تغيرات الميلانين الجلدي : يدعى زيادة صبغ الميلانين بفرط التصبغ **Hyperpigmentation** ويدعى قلته أو غيابه بنقص التصبغ **Hypopigmentation** ، أو زوال الصباغ نهائياً **Depigmentation** . ويدعى فرط التصبغ المشاهد أثناء سير المرض تملن الجلد **Melanoderma** ، وزوال الصباغ الثانوي يدعى الوضع **Leukoderma** . أما مصطلح الوضع الكاذب فهو للمساحات المحدودة الأخف لوناً والتي ليس فيها زوال صباغ كامل ، وهو بالحقيقة ظاهرة تباين لوني ترجع إلى التصبغ الشديد المحيط ببقع الوضع الكاذب . ونعطي مثالاً على ذلك : إذا غطينا مساحة من الجلد وترك الباقي عرضة لضوء الشمس ، لوجدنا أن الجلد المعرض أكثر تصبغاً من الجلد الذي يترك دون تغطية قسم منه . ويمكن أن يصبح الجلد حول الآفات الجلدية أكثر قتامة من الآفات نفسها بسبب الأدوية المطبقة على الآفات وما حولها كما في المعالجة بالقطران ، وتصبغ الآفات أخف لوناً وأكثر وضوحاً بعد التامها . وأخيراً يمكن أن توجد مساحات من الجلد فاتحة اللون ويرجع ذلك إلى التشنج الوعائي .

الارتشاح الذبأبي **Lupoid Infiltration** : يدي ارتشاح الأدمة بالخلايا (اللمفاويات ، الناسجات) بقعاً لونها بلون جمد التفاح ، إذا ما ضغطت بصفيحة زجاجية . وتسمى هذه الظاهرة ، الارتشاح الذبأبي وهي من صفات الذبأب الشائع **Lupus Vulgaris** .

البيغ الفاعل **Active Hyperemia** : تدعى البقع الجلدية الحمراء بالحمامى **Erythema** وتنتج عن بيغ فاعل . وتبدي الحمامى الكبيرة حرارة مرتفعة بالمقارنة مع الجلد السليم . تغيب الحمامى بالضغط بواسطة الصفيحة الزجاجية ، ويمكن أن تكون ناتجة عن تفاعلات المحرك الوعائي **Vasomotor** ، كما في احمرار الوجه **Blushing** ، أو تكون بسبب التهاب حاد كما في الحمرة ، وتأخذ الحمامى أشكالاً وأقطاراً بحسب الأمراض ، حيث تكون وصفية لبعض الأمراض كالحصبة والقرمزية .

البيغ المنفعل **Passive Hyperemia** : وينتج عن احتقان الأوردة الصغيرة في الجلد . ويكون لون الحمامى في هذه الحالة أحمر مزرقة شبيكياً إلى حد ما ، وتدعى في هذه الحالة الزراق **Cyanosis** (الاختناق) ، وتكون المناطق المصابة أبرد من

هيموسيدرين	أبيض
غياب الميلانين (زوال الصباغ)	
فقر الدم	
وضوح كاذب	
تشنج وعائي	
كاروتين	أصفر
شحميات	
أصبغة صفراوية	
نسيج أصفر مرن	
ملايين	سجاني أسود
زرنخ	
فضة ، زئبق	
متسخ ، غبار الفحم ، بارود ، ذرات	
فولاذ ، قطران ، انترالين	
الوشم	ألوان مختلفة

توضع الأصبغة الخارجية في الجلد : تدخل الأصبغة إلى الجلد بطرق مختلفة ، وذلك بإدخال مواد صباغية وملونات إلى داخل الجلد ، أو مواد انفرست في الجلد (كذرات الرماد ، والبارود ، وذرات الفولاذ) ، وقد تكون بسبب المعالجات الخارجية (كالقطرانيات ، والإنترالين ، ونترات الفضة ، وبرمنغنات البوتاسيوم) ، أو بسبب تناول بعض المواد عن الطريق العام عن طريق الفم (كالكناكين ، واليزموت ، والفضة ، والزئبق) .

المواد الداخلية المستقبلية وتوضعها في الجلد : من هذه المواد التي تتوضع في الجلد الهيموسيدرين ، والأصبغة الصفراوية ، الكاروتين ، والشحميات .

البقع الناتجة عن تسرب الدم من الأوعية : وهي حالات شائعة ، وإذا ما كان في عمق الأنسجة أعطى لوناً أزرق ، وأعطى لوناً أحمر إذا كان سطحياً ، والتغير الذي يطرأ على اللون في هذه الحالات يتطور من أحمر ، فأحمر مزرق ، إلى أصفر ضارب للأخضر ، ثم إلى أصفر . وترجع هذه التغيرات اللونية إلى انقلاب الهيموغلوبين إلى هيموسيدرين ، وبخلاف الحمامى لا يغيب اللون الأحمر في الفرفريات بالضغط بواسطة صفيحة زجاجية (معاينة الشفوية) .

تسميات تسرب الدم **Nomenclature of Extravasations of Blood** : تعرف الفرفرية بأنها بقع تظهر بأعداد كبيرة نسبياً ، متناظرة غالباً ، وهي بقع صغيرة تنتج عن تسرب الدم من الشعيرات .

والحبر **Petechiae** : بقع صغيرة من خروج الدم خارج الأوعية .

المناطق المجاورة الطبيعية . يزول اللون بالضغط الزجاجي . يكون الزراق بسبب محرك وعائي أحياناً كما في زراق الأطراف (اختناق الأطراف) أو الجلد المرمرى . تم في المناطق الجلدية المصابة بالزراق عمليات التهابية مزمنة لونها أحمر مزرق على الأطراف بينما يكون لونها أحمر على الظهر .

نقص الإمداد الدموي Diminished Blood Supply : يؤدي نقص إمداد الدم إلى الأنسجة إلى ايضاض في الجلد المصاب ، ويعزى ذلك إلى نقص خلقي في الشعيرات الدموية في مناطق محدودة كما في الوحمة الفقيرة الدم (الفقرية) أو يمكن أن يكون بسبب تشنج وعائي موضع كما في اختناق الأصابع .

الانتبارات (Wheals Hives) :

الانتبارات آفات جلدية محدودة ، مرتفعة قليلاً عن سطح الجلد ، سريعة التشكل والزوال ، وحاكة بشدة ، لونها أحمر فاتحاً . ويعود ذلك إلى توسع الأوعية (شرية حمراء Urtica Rubra) أو تنتج عن بيغ ، وقد يكون لونها أبيض بسبب انضغاط الأوعية بالوذمة الأدمية (الشرية البورسيلينية ، أو فقيرة الدم) . تختلف أقطار الانتبارات من ٢ - ٣ ملم إلى ٠,٥ - ٢ سم ، وتصل حتى عدة سنتيمترات ، وقد تأخذ أشكالاً تشبه الخريطة الجغرافية . والآفات كما ذكرنا حاكة بشدة ، ولكنها لا تؤدي عادة إلى خدوش . تحدث الانتبارات بسبب خروج المصورة من الأوعية وبالتالي حدوث وذمة أدمية . تراجع الآفات خلال ساعات ، وتغيب بسبب عودة المصورة إلى الأوعية . وتحدث في بعض الحالات وذمة في الطبقة تحت الجلدية ، محدودة ، وتظاهر بانتفاخ كروي مرتفع قليلاً وقد يأخذ مساحة كبيرة . ويسمى الشرى في هذه الحالة الوذمة الوعائية (وذمة كونيكة Quincke) .

الحطاطة المصلية Seropapule : هذا الاندفاع عبارة عن حويصل صغير يتشكل في مركز الأنتبار كما في الشرى الحطاطي عند الأطفال ، أو في الحكاك البسيط تحت الحاد .

الحطاطات Papules ، العقيدات Nodules ، العقدة Nodes والأورام Tumors :

تنصف جميع هذه الاندفاعات بأنها تلتئم ببطء ، وترتفع فوق سطح الجلد ، كما أنها تحدث بسبب التكاثر الخلوي النسيجي أو الارتشاح الخلوي ، وتختلف أقطارها بحسب الاندفاع ومن شكل إلى آخر .

الحطاطات : اندفاعات محدودة مرتفعة عن سطح الجلد تتراوح أقطارها بين ١ ملم وحتى ١ سم وهي تظاهرات وأمراض جلدية مختلفة . تتكون الحطاطات البشرية من نخانة محدودة في البشرة كما في التآليل الشائعة . أما الحطاطات الأدمية فتنتج عن

تكاثر عناصر الأدمة ، كما في حطاطات الإفرنجي حيث تتكاثر خلايا التهابية . ومن الحطاطات ما هو بشروي أدمي ينتج عن التكاثر البشري والأدمي معاً كما في الحزاز المسطح .

يعرف الارتشاح Infiltration بأنه تسمك في الجلد في مساحة كبيرة نسبياً ، وغالباً ما يترافق بالالتهاب والاحمرار كما في الإكزيمة والفطار الفطرائي .

ويعرف الحزاز Lichenification بأنه تسمك التهابي في الجلد مع ازدياد في البروزات الجلدية وزيادة عمق الارتسامات (التفضنات Creases) .

الدرنة Tuber : وهي تبارز على سطح الجلد يشبه الحطاطة تميل كثيراً للتقرح والتندب وتميز بناءً على ذلك بسيرها . ويساعد كثيراً في التشخيص تواجد مجموعة من الدرنتات بجانب بعضها بعضاً ، وميلها لتشكيل الندبات الضمورية كما في الإفرنجي الدرني الزاحف Tuberoserpiginous ، وتفـسـرق عن الحطاطات بأن الأخيرة لا تتقرح .

العقيدات والعقد : تكاثر نسجي قاسي ومحدود . يمكن تمييزها بوضوح عن النسيج المحيطة بها ، وتشكل في الجلد أو في الطبقة ما تحته Subcutis . ويستعمل المصطلحان العقيدات والعقد للدلالة على العقيدات الالتهابية مثال : العقيدات الرئوية ، والحمامى العقدة . ويمكن للعقدة أن تتقرح كما في صمغة الإفرنجي Gummata of Syphilis وما الفيمة Phyma إلا عبارة عن عقيدات التهابية ، ومثالها فيمة الأنف .

والورم كتلة من النسيج المتكاثر في الجلد . وكل عقيدة كبيرة هي ورم . وليس الورم مرادفاً للتشوهات ، والورم يمكن أن يكون سلبياً أو خبيثاً ، ولكن غالباً ما يشك بأنه تشوؤ .

الحويصلات Vesicles (نفاطات صغيرة) والفقاغات (نفاطات كبيرة) :

ترتفع هذه الآفات عادة فوق الجلد وتحتوي سائلاً ، يتراوح حجم الحويصل بين رأس الدبوس وحتى حبة البازلاء . أما الفقاغة فهي أكبر من ذلك . وقد يتألف الحويصل من حجيرة واحدة (الحويصل البسيط) ، أو يتألف من عدة حجيرات (الحويصل متعدد الحجيرات) . ويمكن أن يكون محتوي النفاطة مصلياً أو دموياً (الحويصلات والفقاغات المصلية أو الدموية) .

توضع النفاطات Sites of Blisters : يمكن أن يتشكل الحويصل أو الفقاغة تحت الطبقة المتقرنة كما في القوباء المعدية أو في داخل البشرة كما في الإكزيمة والفقع الشائع ، أو تحت البشرة كما في الفقاعاني الفقاعي ، أو في الأدمة كما في انحلال البشرة الفقاعي الحثلي . ويعتمد تحمل النفاطة للضغط على

سماكة وسلامة سقفها وعندما تتمزق النفاطة تترك تآكلاً Erosion في مكانها .

إمراض النفاطات Pathogenesis : يختل نظام خلايا البشرة وترتيبها بوجود الودمة بين خلاياها ، أو بموت بعض الخلايا (التنكس الباليوني في الحلا البسيط Herpes Simplex) ، وتؤدي الودمة ما بين الخلايا البشرية إلى انفصال الخلايا المقرنة (التسفنج) كما في الإكزيمة ، أو بفقدان جسور جسيمات الربط كما في انحلال الأشواك في الفقاع الشائع .

تحدث النفاطات تحت البشرة نتيجة تنكس الخلايا القاعدية كما في الحزاز المسطح الفقاعي ، وبانفصال الموصل بين البشرة والأدمة كما في الفقاعي الفقاعي ، أو اضطراب في الأدمة تحت الغشاء القاعدي .

الأسباب المؤدية لتشكيل النفاطات : تحدث الحويصلات أو الفقاعات من جراء عوامل عديدة منها : العيوب الوراثية (انحلال البشرة الوراثي) ، أو بعوامل فيزيائية - كيميائية (حروق الشمس ، الحروق الكيميائية) ، أو خمجية (الحلا البسيط ، الحلا النطاقي) ، أو بآلية مناعية (التهاب الجلد بالتماس الأرجي ، الفقاع الشائع) ، أو بأسباب غير معروفة (كما في الحزاز التصليبي الضموري) .

البثرات Pustules :

تحتوي البثرات القيح ، ويمكن أن تتشكل البثرات مباشرة كما في البثرات الأولية في الصدف البثري . وإن ما تحتويه من الكريات البيض ليس بسبب عامل خمجي فهي في الواقع عقيمة . ويمكن أن تنبث الحويصلات والفقاعات (البثرات الثانوية) حيث يتم تحول محتواها المصلي إلى قيح كما في القوباء . وتحتوي البثرات في القوباء على الجراثيم المقيحة . ويطلق التقوؤ على حدوث الخمج الثانوي بالجراثيم المقيحة في أمراض جلدية هي بالأصل غير جرثومية .

الجلب Crusts والجلب المتخثرة Necrotic Scab :

تنتج الجلب عن جفاف المفرزات الموجودة على اللصقات أو القرحات ، وقد تكون هذه المفرزات مصلية (الجلب الصفراء المصلية) ، أو دموية (جلب حمراء مسودة نزهية) ، أو مفرزات قيحية (جلب صفراء عسلية مخضرة) . يمكن إزالة الجلب بترطيبها بتطبيق الضادات الرطبة أو المراهم . والجلب تمجج الآفات البدئية وبإزالتها تصبح الآفات أكثر وضوحاً . تسمى الجلب السميكة الرقائقية التي تشبه قواقع الحار الجلب المتسخة Rupoid Crusts .

أما الخثارة (موت) Sphacelus أو الجلب المتخثرة فتنتج عن موت نسجي محدود (نخر Necrosis) ، ويصعب إزالة

بعض هذه الجلب أحياناً لأنها جزء متكامل مع الجلد ، يعرف النخر الجاف بالتحنيط Mummification والنخر الرطب بالموت Gangrene . ويتراوح لون الخثارة بين الرمادي المتسخ وحتى الأسود . ويعود موت الخلايا فيها إلى اضطراب في تدفق الدم وإرواء النسيج (كما في التصلب الشرياني ، والانصمام Embolism والأمراض الوعائية النهائية) ، أو يحدث الموت الخلوي أيضاً بأسباب خارجية كما في الحروق بمواد كيميائية أو بسبب البرد كما في تجمد الأطراف .

الوسوف Scales (الحراشف Squames) :

الوسوف خلايا ظهارية متقرنة . ويتوسف الجلد باستمرار بشكل طبيعي وبشكل غير ملحوظ ، غير أن التوسف يصبح ملحوظاً عندما يزداد التقرن أو عندما يكون مرضياً ، وتختلف الوسوف باختلاف أبعادها :

- الوسوف النخالية الشكل وهي وسوف صغيرة كالتخالة (الهبرية Dandruff) .

- توسف صدافي الشكل وهي وسوف بيضاء غير متماسكة كما في الصدف .

- وسوف صُفاحية Lamellar صغيرة ، أو صُفاحية الشكل صغيرة كما في الإكزيمة .

- توسف سماكي الشكل Ichthyosiform ، وهي وسوف كبيرة كما في داء السماك .

- التوسف التقشري : وهو وسوف كبيرة ملامية الشكل Sheet - like ، كما في التوسف التالي للقرمزية .

- توسف طوقي ، وهي الوسوف المحيطة في آفات النخالية الوردية . وتختلف الوسوف بحسب ألوانها إلى :

- الوسوف البيضاء الفضية كما في الصدف الشائع .

- وسوف زيتية صفراء مبللة بالزهم كما في التهاب الجلد الزهمي .

- جلب متوسفة (مُتَفَلَّسة) Scaly Crusts ، وهي طبقات سطحية تتألف من وسوف مغطسة بالمفرزات المصلية أو الدموية أو القيحية التي تجففت .

التقرانات Keratosis :

وهي تشكلات متقرنة تلتصق بقوة بالجلد حيث يصعب إزالتها عنه . يمكن أن تحدث بآلية وراثية من شذوذات في التقرن كما في فرط التقرن الراجي الأحمصي الوراثي ، أو يمكن أن تنتج عن التعرض المديد للضوء كما في التقرن السفمي (الضيائي) Actinic Keratoses . هذا وإن التقرن الجرابي ما هو إلا فرط تقرن في فوهة الجراب كما في الذأب الحمامي القرصي والحزاز التصليبي الضموري .

الامتكالات ، القرحات ، الجروح :

هذه الاندفاعات الثانوية تنتج عن ضياع نسجي و بدرجات متفاوتة .

التآكل Erosion :

يتبع التآكل تمزق الحويصلات ، والفقاعات أو البثرات وفقدان سقفاها ، وكذلك يمكن أن ينتج عن نخر البشرة بفعل الأشعة ، أو بسبب الحروق بالمواد الكيميائية ، أو بسبب تعطين البشرة كما في المناطق المصابة بالمذح .

آلية حدوث التآكلات : تتبع التآكلات تمزق الحويصلات والفقاعات أو البثرات وفقد الجلد المغطي للنفاطة . وقد تحدث عن تخر البشرة الناجم عن التشعيع أو الحروق بالمواد الكاوية أو عن انفصال البشرة المتعطنة في المناطق المذحية .

القرحات Ulcers : تنتج القرحات عن ضياع مادي عميق في الجلد يصل حتى الأدمة أو حتى الطبقة ما تحت الأدمة . تلتئم القرحات عفويا ببطء أو يمكن أن تؤدي إلى ندبات تختلف بحسب عمقها .

آلية حدوث القرحات : تحدث القرحات بأسباب كثيرة ، منها الرضوح الخارجية (رضوض) للجلد كما في الحروق والتجمد ، وتأثير المواد الكيميائية والإشعاعات (حروق الدرجة الثالثة) ، ويمكن أن تسبب عن الأحماس الموضعة . ينتج الموت الخلوي ويؤدي إلى القروح أيضاً بسبب نقص الدوران كما في التصلب الشرياني ، والانصمام ، والأمراض الوعائية الالتهابية ، أو بسبب الضغط كما في قرحة الاستلقاء . ويمكن أن تتفرح الحبيبومات بألية تنكسية كما في السل أو صمغة الإفنجي . وأخيراً يمكن أن تتفرح الأورام الخبيثة . تلتئم القرحات عادة ببطء بسبب التأذي النسجي ، ويعتمد الالتئام على تشكل النسيج الحبيبي في الطبقات العميقة من قعر القرحة ، والتقلص النسجي ، والتجدد الظهاري من محيط الآفة . وبالنهاية يتشكل مكان القرحة نسيج ندبي و/أو فرط تصبغ أو نقصه أحياناً .

شكليات القرحات Morphology of Ulcers : بودي دراسة القرحة بعمق إلى معرفة سببها وإنذارها ويجب أن تتضمن الدراسة :

- مكان وتوضع القرحات وعددها .
- حجم القرحة ، عمقها وشكلها (دائرية ، بيضوية ، كلوية الشكل ، متعددة الدوائر وأشكال غريبة) .
- قعر القرحة (حبيبي ، نخري ، قيحي ، نظيف لماع) .
- محيط القرحة (مدى عمقها تحت مستوى الجلد) .
- مدى تماسك النسيج المجاور للقرحة (طري ، صلب ،

قاسر قساوة صخرية) .

- النسيج المحيط بالقرحة (جلد طبيعي ، التهاوي وعمر ، ناز ومرتشح) .

الجروح Wounds : عيب في الجلد الطبيعي يحدث بسبب الرضوح (إصابات عمليات) ، يمكن للجروح أن تترك ندبات ، ولكنها بعكس القرحات تميل للتعذب العفوي عادة .

التسحجات ، الفلوع ، الشقوق :

التسحجات Excoriations : وهي عبارة عن عيب نسجي سطحي يصل حتى الطبقة الحليمية من الأدمة ، ويؤدي بذلك للزف وتشكل الجلب ، ومن التسحجات : المسحجات Abrasion أو الخدوش .

الفلوع Rhagades : وهي عبارة عن شروخ Cracks أو مزقات Tears تسبب عن شد الجلد المش المؤهب للإصابة كما في ثنيات اليدين وزوايتي الفم التي تتعرض للحركة كثيراً .

الشقوق Fissure : وهي خطوط عميقة في الجلد ، وتشمل الشقوق الشرجية . وتأخذ هذه منظراً متشعباً وهي عميقة عادة ومؤلمة وتحدث في محيط الشرج .

الندبات (Cicatrices) Scars :

الندبات تشكل ليفي دائم ثانوي لآفات بدئية سابقة . وإن التشكل النسجي للندبات ينقصه البناء الطبيعي للجلد . يكون لون الندبات الحديثة أحمر إلى أحمر ضاربا للزرقة ، بينما يكون لون الندبات القديمة مائلاً إلى البياض ، ويمكن مشاهدة نقص التصبغ أو فرطه عليها أيضاً . تكون البشرة رقيقة وضامرة في الندبات ، وتمحى الطبقة الحليمية في الأدمة ، وتغيب ملحقات الجلد ، والجريبات الشعرية والغدد الزهمية والعرقية . تأخذ الحزم الكلاجيلينية Collagen فيها منظراً متوازياً ، مكان البنية الطبيعية . وتغيب الألياف المرنة ، وهذا يقلل من مقاومة الندبات . تؤدي زيادة التكاثر للنسيج الضام في الندبة إلى الندبة الضخامية Hypertrophic Scar ، بينما يؤدي التجدد غير الكافي إلى ندبات ضمورية تحت مستوى الجلد المحيط بها .

والندبات هي المراحل النهائية لتطور العديد من الأمراض الجلدية النخرية . ولا تستطيع الفحوص السريرية والنسجية إعطاء الصورة الحقيقية للاضطراب الجلدي الذي أدى إليها . باستثناء ندبات العد الشائع بتوضعها وشكلها النموذجيين . والأنماط المميزة لبعض الندبات الأخرى هي الندبات الجلدية الشكل التي تتوضع على مسير عصب إذ توحى بإصابة سابقة بالحلا النطاقي ، والندبات المتصلة بجيوب تتشكل عادة في العد المكعب ، وسمل العقد اللمفية الرقبية ، أو الأحماس الجلدية المزمنة .

الضمور Atrophy :

يعرف الضمور بأنه ترقق في البشرة والأدمة مع غياب الملحقات الجلدية ، ولا يقتصر الضمور على البشرة . يتشارك الضمور مع الندبات بالعديد من الملامح والمثال الأكثر دلالة على هذا ، الضمور الشيخوي أو السفعي الذي يصيب ظهر اليدين .

الجلادات والضمور : لا يؤدي العديد من الأمراض الجلدية إلى الضمور ومثالها الصدف ، بينما يسبب بعضها الآخر الضمور كالحزاز التصليبي الضموري والذئب السلي ، وهذا ذو أهمية بالغة في تشخيص هذه الآفات . ومن الممكن التمييز بين الضمورات الرخوة Slack Atrophy والضمورات الصلبة (القاسية Rigid) .

الجلد الضامر الرخو Slack Atrophic Skin : يعتبر هذا النموذج رقيقاً ورخوياً قابلاً للانشاء ، ويمكن طيه كورق لفاقة التبغ ، ويصبح لماعاً إذا ما شد ، ويمكن مشاهدة الأوعية الدموية من خلاله ، وتعود طياته ببطء إلى الوضع الطبيعي . ومن الأمثلة الدالة على هذا النموذج التهاب جلد النهايات الضموري الزمن في مراحلها النهائية .

الجلد الضامر الصلب Rigid Atrophic Skin : يكون الجلد قاسياً ومشدوداً ويلتصق عادة بالنسيج الذي يقع تحته ، ويصعب طيه وتقيب فيه التعضنات والجريبات . ويكون سطحه صقيلاً ولماعاً . تؤدي زيادة تشكل الكلاجين فيه إلى التصلب Sclerosis (Sclerotic Atrophy) . ويغلب ظهور السرطانات وقبيل السرطانات في مناطق الضمور الصلب .

تبكل الجلد Poikiloderma (الجلد المبقع) : يتصف الجلد المتبكل بالضمور ، بالإضافة إلى بقع مفرطة التصبغ وبقع ناقصة التصبغ ، وإلى توسع الشعيرات ، ومثال الجلد المتبكل الأذى الشعاعي كما في التهاب الجلد الشعاعي الزمن ، وبعض الأمراض الجلدية الوراثية كالتبكل الولادي ، وبعض الجلادات الكسبية كما في التهاب الجلد والعضل .

الضمور الكاذب Pseudoatrophy : وهي حالة عابرة حيث يشبه الضمور فيها سريراً وليس نسجياً كما في داء بروك Brocq's Disease .

ثخن الجلد (تغلظ الجلد) Pachyderma : يصبح الجلد ثخيناً نتيجة تشكل التليف ، وتغطيه عادة كسل من التقرانات الثؤلولية الشكل .

طراز الآفات الجلدية Pattern of Lesions :

عندما يعرف أماكن توزيع الآفات وأشكالها ، لا بد لنا من معرفة مدى انتشارها ونظام توزيعها وحجمها وغير ذلك .

توزع الآفات : يمكن للطفوح الجلدية أن تكون منتشرة Disseminated على مساحات واسعة نسبياً من الجلد ، أو يمكن أن تكون منتشرة Diffuse ، وتصيب مساحات كبيرة دون أن تترك جزءاً من الجلد السليم فيما بينها . ويجب معرفة أماكن توزع الآفات بوجه عام .

نظام توزع الآفات : يمكن أن يكون توزع الآفات الجلدية نظامياً أو غير نظامي ، مجتمعة على شكل مجموعات ، أو غير مجتمعة . ويوصف اجتماع حويصلات على قاعدة حمامية بالنظام الحلئي الشكل Herpetiform كما في الحلا البسيط . ويمكن لنظام التوزع أن يكون خطياً أو قطعياً على مسير عصب .

يمكن للآفات الموزعة بشكل نظامي أن تكون خطية أو دائرية ، وتتبع بذلك سير الأوعية والأعصاب . وتدعى الآفات التي تظهر في فوهة الجراب بالاندفاع الجريبي Follicular كالحطاطة الجريبية ، والتقرانات الجريبية . وتسمى الآفات المفردة بالوحيدة Solitary أو المحددة .

قد الاندفاعات Size of Lesions : يقارن قد الاندفاعات بقدر بعض المواد ، فبعضها يأخذ قد رأس الدبوس ، أو قد حبات الدخن (دخني Miliary) ، أو حبة العدس (عدسي Lenticular) أو الدرهم (درهمي Nummular) وغير ذلك .

وبينا يعتبر معرفة قد الآفة مهماً ، يجب معرفة القياس الحقيقي لأبعاد الآفات . وعلى سبيل المثال ، إن معرفة قد وأبعاد الميلانوم الخبيث هام جداً في إنذار هذا الورم كما أن التغير في قد القرحة الركودية ينبئ عن مدى استجابة هذه الآفة للمعالجة .

هوامش (محيط) الآفات Margins of Lesions : يمكن أن تكون الآفات الجلدية واضحة الحدود ، أو مبهمه الحدود . فالتهاب الجلد السمي واضح المعالم ، ويحدث مكان التعرض فقط ، وكذلك حرق الشمس والحروق الكيميائية . بينما يمكن أن تنتشر آفات الإكزيمة الأرجية بالتماس في مناطق بعيدة عن التماس مع المواد المؤرجة كما في إكزيمة التماس بالنيكل والكروم .

أشكال الاندفاعات : تكون غالبية الآفات الجلدية دائرية أو بيضوية ، ويفرض الشكل طبيعة منطقة الجلد المصاب . يحدث الشكل الحلقي Annular أو المتحلق Circinate بسبب الالتئام المركزي واشتداد الآفة في المحيط حيث تسير الآفة سيراً نابذاً . وتسمى الآفة التي تأخذ عدة دوائر في مكان واحد بالهدفية Trajet Lesion ، وريده Rosette ، وقد تأخذ الآفات شكلاً مغزلياً . وإذا ما تطورت الآفات وانحصرت وأدت إلى حلقات متلاقية سميت بالآفات المتلفة Gyrate . وقد تأخذ الآفات شكلاً زاحفاً Serpiginous متموجاً ، وإذا ما أخذت

الآفات عدة عناصر دائرية متصلة مع بعضها سميت الآفات متعددة الدوائر Polycyclic Lesions .

الفحص العام والفحوص المخبرية :

الاضطرابات الجلدية المحصورة في الجلد : يعرف عن العديد من الجلادات أنها محصورة في الجلد ، ويعني ذلك أن لا تغيرات مرضية في الأعضاء الأخرى . ويكفي في هذه الحالة توصيف الشكل السريري لهذه الآفة أحياناً .

الاضطرابات الجلدية التي تشكل جزءاً من مرض مجموعي : تصيب بعض الأمراض الجلدية أعضاء أخرى ، ومن هذه الأمراض التهاب الجلد والعصل ، والذآب الحمامي المجموعي ، وتصلب الجلد المجموعي المترقي ، والتهاب ما حول الشريان العقد ، واللمفوما الخبيثة . وفي مثل هذه الأمراض يجب فحص المريض من قبل الطبيب الجلدي في المشفى بالإضافة إلى استشارة الاختصاصيين الآخرين .

الاضطرابات الجلدية كظاهرة ثانوية لآفة مجموعية : يمكن للآفات الجلدية أن تكون تظاهرات ثانوية لإصابات مجموعية (جهازية) ، ويمكن أن يراجع المريض في هذه الحالات الطبيب من أجل آفته الجلدية ، حيث يتم التشخيص البدئي ، ويتأكد التشخيص بالوسائل المناسبة . ومثال هذه الحالات المرض الكبدية في البرفيرية الجلدية الآجلة Prophyria Cutanea Tarda ، أو فرط بروتينات الدم الشحمية التي تؤدي إلى الصفرومات Xanthomas ، أو آفات انتقالية من سرطانات حشوية . وتترافق بعض الأمراض الجلدية مع السرطانات الحشوية وهذا ما يدعى بالمتلازمات المواكبة للتشوهات .

تأثير أمراض الجلد على العضوية : يمكن لأمراض الجلد أن يكون لها تأثير بالغ على كامل العضوية . فالحروق الواسعة ، والسمط Scald ، والفقاخ الشائع ، واحمرار الجلد (الأحمرية) Erythroderma ، جميعها تؤثر على بروتينات العضوية ، والشوارد واستقلاب الماء والطاقة . هذا ويمكن أن تؤثر المعالجات الجلدية تأثيراً سلباً على الأعضاء الأخرى ، ومثال ذلك المعالجات الستيرويدية القشرية ، ومضادات البرداء ، وسامات الخلايا Cytotoxic Agents ، وكابتات المناعة وغيرها . وهذا يستدعي دقة التشخيص وإعطاء المعالجات الإضافية الأخرى الضرورية .

فحوص مخبرية خاصة بالأمراض الجلدية : تجري الفحوص المخبرية في طب الجلد ، كما في الاختصاصات الأخرى ، بغية وضع التشخيص الصحيح ، وخاصة الاختبارات التالية :

– الاختبارات الرقعية والاختبارات داخل الجلد في الأمراض الأرجية .

– التحريات الجرثومية والفطرية والحموية والاختبارات المصلية في الأمراض التي يشك أن منشأها متعضيات .

– اختبارات التآلق المناعي Immunofluorescence في الأمراض مناعية الذات .

– تصوير الأوعية (الشرايين ، الأوردة ، الأوعية اللمفية) ودراستها بالوسائل المختلفة وذلك في الحالات التي تصاب بالقصور .

– فحص المستقيم في الأمراض التي تصيب الشرج .

– جميع الاختبارات والتحليل الدموية والكيميائية التي يتطلبها المرض الجلدي إجرائها ، هذا وإن جميع الاختبارات والتحريات المختلفة المطلوبة ستم مناقشتها بالتفصيل في حينه في كل فصل من الفصول .

كان قصدنا بهذا الوجيز عن التحريات تبيان العلاقة الصميمية بين أمراض الجلد والفروع الطبية الأخرى . وتوجد علاقات خاصة بين طب الجلد والطب الداخلي بفروعه ومنها العصبية والنفسية وكذلك أمراض الأذن والأنف والحنجرة ، والعينية وطب الأطفال والجراحة التصنيعية ، والجراحة الوعائية وأمراض النساء والبولية .

الخزعة والفحص النسجي :

يعتبر التشخيص النسجي ذو أهمية كبرى في تشخيص الجلادات والأورام الجلدية . ولقد تطور التشريح المرضي النسجي الجلدي في الوقت الحاضر وأصبح فرعاً من فروع الاختصاص الدقيق في طب الجلد . وتحتوي معظم المستشفيات الجلدية على مخابر تشريحية مرضية وتدرس حالاتها والحالات المرسله إليها من الخارج .

استطباب التشريح المرضي النسجي : يجب أن تدرس جميع الحالات التي يجرى لها استئصال جراحي دراسة نسيجية مهما كانت طريقة الاستئصال . وإن التثبت من التشخيص بالتشريح المرضي وحده غير كافٍ إلا في حالات معينة . وينصح بإجراء الخزعة الجلدية ودراستها نسيجياً في جميع الحالات التي تستطب بها سامات الخلايا وذلك قبل وصفها للمريض ، حتى في الحالات الذي يبدو أن التشخيص واضح لا لبس فيه . وينطبق هذا على المعالجات الشعاعية حيث يجب إجراء خزعة نسيجية قبل تطبيق الأشعة ، لأن الخزعة لا تعتبر مناسبة للدراسة النسيجية بعد تطبيق الأشعة . وعندما تزال الأورام جراحياً تُجرى لها دراسة نسيجية لمعرفة ما إذا كانت حواف القطع قد تحررت من الخلايا الورمية . ويُجرى في بعض الحالات ما يسمى الجراحة المراقبة مجهرياً Microscopic Controlled Surgery حيث تجرى مقاطع متالية لمعرفة حواف الاستئصال ومدى سلامتها . تحتاج بعض الجلادات إلى دراسة تشريحية

مرضية لمعرفة المرحلة التي وصل إليها المرض ، كما في الفطار الفطاري ، أو نحتاج إلى دراسة عمق الآفة وإلى أي حد وصلت الخلايا الخبيثة في العمق كما في الميلانوم الخبيث ، حيث يفيدنا في الإنذار والمعالجة . يفيد أخذ الخزعات المتعاقب بفواصل أسابيع أو أشهر كـ Monitor لترقي المرض أو مدى استجابته للمعالجة .

وأخيراً وليس آخراً تعتبر الشرائح التشريحية المرضية سجلاً حقيقياً يمكن حفظها ، والرجوع إليها في أي وقت لمراجعة الحالة إذا احتاج الأمر ذلك .

اختيار مكان أخذ الخزعة : من المهم جداً معرفة اختيار مكان أخذ الخزعة . وتعتبر الآفات البدئية الحديثة تشكل أكثر الأماكن المفضلة لأخذ الخزعة . ولا تعطي الأماكن المشوهة بالخدوش ، أو التي تشكلت عليها الجلب ، أو التي طبقت عليها المعالجات معلومات مفيدة من الناحية التشريحية المرضية . أما إذا كانت الآفات الجلدية متناثرة ، علينا اختيار موقع الخزعة ، بحيث لا تؤدي الندبة الحاصلة بعدها إلى تشوهات جمالية ، أو إعاقة وظيفية ما أمكن ذلك ويجب أن نضع في البال التأهب لتشكيل الجدرات وخاصة في منطقة العنق والقص . ويتعرض الشام الجروح في منطقة العقب والظنوب إلى الاحتلطات وخاصة عند المرضى المصابين بالاضطرابات الدورانية .

إجراءات أخذ الخزعة : تزال الآفات الصغيرة بشكل كامل بالمشروط بعد تحديدها موضعياً (خزعة استئصالية) . أما في الآفات الأكبر ، فتؤخذ خزعة جزئية من الآفة . ويفيد أخذ جزء صغير من الجلد السليم المجاور الذي يبدو سليماً . ويفيد أخذ الخزعة على شكل اسفيني Wedge حيث تعتبر من أفضل الطرق جمالياً ولغاية التشخيص . ويمكن أحياناً أخذ الخزعة بالتجريف بواسطة الجفرة وهي على شكل حلقة ، أو إجراؤها بالجراحة الكهربائية . ومن الطرق الأخرى المسهلة للإجراء ، أخذ الخزعة بواسطة المثقب Punch ، باستعمال مثاقب Kromayer's or Keyes' Punch ، أو بطريقة الكشط بشفرة الخلاقة أو بالمشروط العادي أو بالمقص .

قد الخزعة وعمقها : يعتمد قد الخزعة وعمقها في كل حالة على حدة ، والخزعة بالكشط كافية إذا ما كانت الحديثة المرضية قريبة من سطح الجلد ، كما في السرطانة قاعدية الخلايا العقيدية . بينما تؤخذ بعمق أكثر في الآفات العميقة ، كما في الورم الحبيبي الحلقي ، وفي التهاب السبلة الشحمي Panniculitis . ويجرى الشق الجراحي ما أمكن تبعاً لخطوط ارتقاء الجلد ، وهي تطابق التفضنات في جلود الشيوخ ، غير أنها لا تتطابق مع خطوط لانجر Langer . وإذا ما أخذ الشق الجراحي تبعاً لخطوط ارتقاء الجلد ، يكون الجرح غير مشدود

أو متوتر ، ويلتئم بسرعة ، وتكون الندبة الحاصلة في درجاتها الأصغرية .

معاملة الخزعة بعد إجرائها : توضع الخزعة مباشرة بعد أخذها في أوعية خاصة تحتوي سائلاً مثبناً . وينصح بعدم ضغطها أو عصرها . ويجب أن لا يتجاوز النسيج المخزوع 1 سم² ، ويؤخذ من الخزعة ذات الشخانة القليلة أكثر من ذلك . وإذا كان النسيج المخزوع كبيراً يمكن قطعه إلى عدة أجزاء ، ويعلم كل جزء ، ويعامل بالخبر منفصلاً عن القطع الأخرى .

يجب أن لا يقل السائل المثبت عن 20 مثل حجم الخزعة . ويجب تعليم الزجاجات التي ترسل بها الخزعة قوراً وبكتابة اسم المريض أو بالأرقام وذلك تجنباً للتلباس والوقوع في الخطأ .

السوائل المثبتة : يتألف السائل المعياري لتثبيت الخزعات من 10% فورمالدهيد دارني Buffered Formaldehyde ويمكن استعمال محلول بوين Bouin وتركيبه كالآتي :

حمض المر Picric Acid المشبع المائي	15.0
فورمالدهيد 40%	5.5
حمض الخل الثلجي	1.0

ويضاف الأخير حين أخذ الخزعة .

بعض الاستثناءات من الإجراءات النسجية المعيارية : لا يمكن استعمال بعض مواد التثبيت الروتينية وخاصة في بعض الدراسات النسيجية ، حيث لا توضع الخزعة في هذه المثبتات ، ولكنها تمر في عمليات خاصة ، ومنها على سبيل المثال لا الحصر : المقاطع التي تجرى بالتجميد ، والتحريرات الجرثومية في الخزعات كالتحرير عن عصيات السل مثلاً . وتبدأ خزعات لومضان بطرقها الخاصة كما في الأمراض الفقاعية ، والذئب الحماسي ، وكذلك في الدراسات النسجية - الكيميائية والخلوية الكيميائية ، والاختبارات الخلوية كما في اللمفومات والمجهر الإلكتروني .

المعطيات السريرية والفحص النسجي : يعتمد المشرحون المرضيون على المعطيات السريرية : موقع الخزعة ، وعمر المريض ، ولون الجلد ، ويجب تقديم قصة قصيرة موجزة لهم ، ولا ننسى المعالجات السابقة ، والموجودات السريرية ، والتشخيص التفريقي السريري ، والتشخيص المرجح والمحتمل .

مدى فائدة التشريح المرضي الجلدي في التشخيص : تحد الأخطاء في أخذ الخزعة من قيمة التشريح المرضي في التشخيص ، ويعود ذلك أحياناً إلى عدم الالتزام والتقييد بالأساسيات التي ذكرناها سابقاً . ويحد من التشريح المرضي أيضاً مكان الخزعة غير المناسب ، أو بسبب صغر الخزعة أو

نقص التقرن Hypokeratosis : يتصف بقلة ثخانة الطبقة المتقرنة كما في الجلد الشيخوي مثلاً . كما تميل الطبقة الحبيبية إلى قلة ثخانتها أيضاً .

خطل التقرن Parakeratosis : يعرف خطل التقرن بأنه تقرن ناقص أو غير طبيعي ، وينتج عن اضطراب استقلابي في الخلايا كما في الصدف . حيث تبقى النوى في الخلايا المتقرنة وتغيب الطبقة الحبيبية . هذا وإن فرط التقرن وخطل التقرن لا يلتقيان كثيراً ، وإن تواجدهما معاً يسمى خطل فرط التقرن **Orthokeratosis Parahyperkeratosis** . أما التقرن السوي **Orthokeratosis** فيعرف بأنه تقرن طبيعي في الخلايا مع غياب النوى وفي مرحلة سابقة لانتقال هذه الخلايا إلى الطبقة المتقرنة .

خلل التقرن Dyskeratosis : وهو تقرن مبكر غير تام في بعض الخلايا المقرنة **Keratinocytes** ، وتنفصل عن الخلايا البشرية الأخرى الطبيعية التي لم يتم فيها التقرن بعد . ومثال هذه الخلايا ما يحدث في داء باجيت .

التحجب Granulosis/فرط التحجب : وهو زيادة في ثخانة الطبقة الحبيبية ويأخذ بؤراً كما في بعض الأمراض كالحزاز المسطح .

الشواك Acanthosis : وهو ازدياد في عدد طبقات الخلايا الشائكة **Spinous Cells** (الطبقة المالبكية) . ويمكن أن يؤدي ذلك إلى تطاول حلقات البشرة وزيادة في عرضها كما في الصدف .

ضمور البشرة Atrophy of the Epidermis : يؤدي ضمور البشرة إلى قلة في عدد صفوف الطبقة الشائكة ، وعادة ما يكون مترامناً مع ضيق الطبقة الحبيبية والطبقة المتقرنة ، ويتبدل الشكل الموجي للموصل البشري الأدمي إلى اتحاء في الحلقات وذلك بسبب ضمور الحلقات ، كما في التهاب جلد النهايات المزمن المضمر .

السفاج Spongiosis (الوذمة البشروية) : يعرف السفاج بأنه تخلخل في خلايا البشرة ، ينجم عن الوذمة بين هذه الخلايا ، ويؤدي إلى انفصال الخلايا ودورانها حول جسيمات الوصل ، مما يؤدي إلى وضوح المظهر الشائك للخلايا المقرنة في الطبقة المالبكية .

إن تزايد ضياع الاتصال في جسيمات الوصل (انحلال الأشواك الصغير **Microacantholysis**) ، مع زيادة المسافات بين الخلايا بسبب الوذمة وبسبب تمزق الزوايا الخلوية ، كل ذلك يؤدي إلى حدوث الحويصل السفاجي كما في التهاب الجلد .

سطحيتها . أو أنها تكون مضغوطة أو ممزقة ، أو أن نسيج الخزعة مخثر تخشيراً كهربائياً . غير أنه بالرغم من أخذ الخزعة وتحضيرها للجيدن ، ودقة المعلومات السريرية المعطاة ، وبالرغم من دراستها من قبل مشرح مرضي خبير ، فإن هذا كله لا يكفل دوماً وضع التشخيص الأكيد والنهائي ، ويستدعي ذلك في مثل هذه الحالات فحص المريض والخزعة معاً وبأن واحد .

وبينا تكون الصورة النسيجية واضحة وجلية في العديد من الأورام ، فإنه يصعب معرفة وتمييز بعض الجلادات النهائية . إذ لا يمكن تشخيصها إلا استناداً إلى السريريات والتشريح المرضي معاً . ولكي ندرك حدود وإمكانات التشريح المرضي في الأورام ، نضرب مثلاً على ذلك ، وهو صعوبة التمييز أحياناً بين الشوكوم القرني **Keratoacanthoma** والسرطانة الوردية (الشائكة) **Squamous Cell Carcinoma** . وكذلك الحال بين الميلانوم الخبيث والورم مغزلي الخلايا ووحمة سبيتز **Spitz Nevus** .

ومن الصعوبات التي يواجهها المشرح المرضي الجلدي الحبيومات حيث لا يكون التشخيص التفريقي دائماً سهلاً فيما بين الذئاب الشائع **Lupus Vulgaris** والغرناوية (الساركويد) ، والإفرنجي الثالثي ، والجذام ، والأخماج الفطرية العميقة والحبيومات الأخرى .

مبادئ التشريح المرضي الجلدي :

لا بد للطبيب من معرفة مبادئ التشريح المرضي الجلدي والإلمام بالموجودات والعلامات الرئيسية على الأقل ، وذلك لفهم أمراض الجلد وآلياتها الإراضية . يمكن أن تكون التغيرات التشريحية المرضية في البشرة ، وملحقات البشرة ، والغدد ، وفي الأدمة و/أو طبقة ما تحت الجلد . وتشمل تغيرات استقلابية وبنوية ، كما في التقرن غير الطبيعي وفي الالتهابات (الوذمة ، الخلايا الالتهابية) والتنشؤات الخبيثة منها والسليمة .

التغيرات النسيجية في البشرة والطبقة القاعدية :

فرط التقرن Hyperkeratosis : يعرف فرط التقرن بأنه زيادة في ثخانة الطبقة المتقرنة **Stratum Corneum** . ونحن نفرق ما بين فرط التقرن الاحتباسي **Retention Hyperkeratosis** مع قلة ثخانة الطبقة الحبيبية ، وقلة توسف الخلايا المتقرنة كما في السالك الشائع ، وبين فرط التقرن التكاثري **Proliferation Hyperkeratosis** حيث يتصف بشخانة الطبقة الحبيبية وزيادة الطبقة المتقرنة كما في الثفن . وعلى ضوء الأبحاث الحديثة يبدو التقسيم السابق مبسطاً جداً .

التبدل الفجوي ، التبدل البالوني ، والتكس الشبكي

Alteration Cavitaire, Ballooning and Reticular Degeneration : يتصف التبدل الفجوي بحدوث وذمة داخل

الخلايا البشرية مع تفجحي حول النواة . ويعرف التكس البالوني بحدوث وذمة شديدة داخل الخلايا البشرية مما يؤدي إلى تمدد جسم الخلية حيث يأخذ شكلاً يشبه البالون ، وتصبح النواة مسطحة ومضغوطة باتجاه الجدار الخلوي . ويشاهد التكس البالوني في الخلل البسيط والخلل النطاقي ، وتحدث بهما حويصلات ضمن البشرة . أما التكس الشبكي فينتج عن بقايا الجدر الخلوية في البشرة .

انحلال الأشواك Acantholysis : تخضع جسيمات الوصل في الجسور الخلوية في البشرة إلى تبدلات مستمرة ، وهي بحالة فعالة حيث تتخرب باستمرار ويعاد بناؤها من جديد بشكل مستمر . ويؤدي انحلالها إلى تكوّن الخلايا البشرية وتشكل حويصلات داخل البشرة ، ويبدأ تشكلها في الطبقة فوق الطبقة القاعدية . ويؤدي تفرق الخلايا المالبكية عن بعضها إلى ما نسميه بانحلال الأشواك كما في داء الفقاع الشائع .

البثرة السفاجية الشكل Spongiformis Pustule : تنجم البثرة السفاجية عن تشكل يشبه الشبكة ، ناجم عن البقايا الخلوية في الطبقات العليا من البشرة ، مع وجود كريات بيض ضمن عيون هذه الشبكة . وهذه الآفة مميزة للصداف البثري . **التبيح أو التكس القبي الفجوي للخلايا القاعدية** : قد يؤدي التكس الفجوي للخلايا القاعدية إلى انحلالها الكامل ، ويؤدي بالنتيجة إلى تشكل حويصلة تحت الطبقة القاعدية كما في الحزاز المسطح والذئب الحمامي .

السلس الصباغي Incontinentia Pigmenti : يؤدي تخرب الخلايا القاعدية أو تخربها إلى إطلاق أو تحور الملائين داخل الخلايا ، ويسقط إلى الأجزاء العلوية من الأدمة حيث يخترن ضمن الخلايا البالعة الكبيرة كما في الحزاز المسطح ، والاندفاع الدوائي الثابت .

تدعى البالعات الكبيرة التي تتبلع الملائين ببالعات الملائين الكبيرة أما مصطلح حامل الملائين Melanophore ، الذي كان يستخدم سابقاً ، فيستخدم حالياً وفقاً على الخلايا الملانية الحاوية على الملائين عند بعض الحيوانات مثل الأسماك والزواحف . وتسمح هذه الخلايا بحدوث تبدل سريع في لون الجلد .

الانقراض/التسرب Exocytosis : وهو عبارة عن هجرة الخلايا الالتهابية من الأدمة إلى البشرة ، مثل للمفاويات والخلايا وحيدة النوى كما في الإكزيمة . ويؤدي حدوث تجمعات صغيرة بهذه الخلايا في البشرة إلى تشكل خراجات صغيرة تميز بعض الأمراض ، مثل خراجات مونزو ، وهي تتألف من عدلات

مجمعة في الطبقة المتقرنة كما في الصدف . أما الخراجات الدقيقة لبوترية فهي عبارة عن تجمعات صغيرة لخلايا وحيدة النوى في الطبقة الشائكة من البشرة كما في حالة للمفوما ثائية الخلايا .

التبدلات التشريحية المرضية في الأدمة :

وهي تبدلات مألوفة عادة ولذلك لا يحتاج إلا لشرح بسيط لها .

الورام الحلبي Papillomatosis : وهو عبارة عن تطاول في عرض الحلبيات الأدمية وتفرعها ، وهي أكثر وضوحاً في الأورام الحلبية القنبيطة الشكل (مثالها الثآليل الشائعة) ، ويؤدي توسع عرى الأوعية الدموية الشعرية وارتشاح المصورة في الأدمة الحلبية إلى حدوث الوذمة في الأدمة الحلبية .

الرشاحة الحلوية الالتهابية : يحدث الارتشاح الخلوي الالتهابي في الكثير من الجلادات ، وتأخذ الرشاحة الالتهابية أنماطاً مميزة تساعد في وضع التشخيص التشريحي المرضي للأمراض الجلدية الالتهابية .

تنجم الأنماط المختلفة للرشاحة عن كيفية ومكان توزيعها حيث يمكن أن نطلق عليها طوبوغرافية الرشاحة الالتهابية ، وعن أنواع الخلايا الالتهابية في الرشاحة ، والتبدلات المرافقة في البشرة وملحقاتها ، وبنية الأدمة عموماً ، وكل ذلك يلعب دوراً في وضع التشخيص .

التصنيف الطوبوغرافي للخلايا الالتهابية : قد تكون الرشاحة حول الضفائر الوعائية السطحية للأدمة فقط كما في التهاب الجلد ، أو حول الضفائر الوعائية السطحية والعميقة بان واحد كما في ابيضاض الدم للمفاوي .

تتميز الرشاحة الشريطية الشكل الكثيفة مع تخرب الموصل البشري الأدمي بعض الأمراض كالحزاز المسطح . ترتبط الرشاحة بالملقحات كما في العد الشائع . وأحياناً لا ترتبط بالملقحات ولا بالأوعية كما في التهاب جلد النهايات المزمن المضم .

وأخيراً توجد بعض الأمراض التي تغور فيها الرشاحة وتصل إلى السبلة الشحمية وتكون فصيصية أو ما بين الفصيصات في الحجب كما في التهابات السبلة الشحمية Panniculitis .

أنواع الخلايا في الرشاحة : قد تكون الرشاحة الالتهابية في غالبيتها من للمفاويات ، أو لمفاوية وناسجة ، أو ناسجة ، أو كريات بيضاء (معتدلات ، حمضات) ، أو خلايا مصورية ، أو خلايا بدنية . ويمكن التمييز نسبياً بين الرشاحة الالتهابية وحيدة الشكل الخلوي ، أو متعددة الأنواع الخلوية . وإلى جانب الأشكال الأساسية في الأدمة ، نجد خلايا خاصة على حساب سلسلة الخلايا وحيدة النواة والخلايا الناسجة ،

الكيميائية الخلوية الحمائية . ومن الوسائل التشخيصية المساعدة الأخرى الدراسة المناعية الخلوية بوحيدات النسيطة **Monoclonal** للتمييز بين أشكال الخلايا اللمفية . ونحتاج أحياناً المجهر الإلكتروني في دراسة بعض الخلايا كما في كثرة المنسجات X .

التبدلات الأخرى التي تصيب الأدمة : يمكن الكشف عن التبدلات المرضية في الغشاء القاعدي للبشرة ، والملحقات الجلدية ، والأوعية الدموية ، والمادة الأساسية في الأدمة بين الخلايا ، باستخدام ملونات خاصة منها **Hale - PAS** .

ويمكن الكشف عن وجود نبي بللورية داخل أو خارج الخلايا كالكوليسترول أو السيليكات باستخدام المجهر المستقطب . ويمكن في بعض الأمراض أن تتخرب الألياف المرنة (تمزق الألياف المرنة) . وقد يخضع المفراء للتكسب الأسي (المران الضيائي) ، أو يتمزق إلى فتحات صغيرة ، أو يفقد خصائصه التلوينية بسبب التنخر .

وبالعات الكبيرة والخلايا البشراية **Epithelioid Cells** والخلايا الرغوية الحاوية على الشحوم (الخلايا الصفرومية) ، والخلايا العملاقة (لانفهانس ، توتون ، الخلايا العملاقة الخاصة في الجسم الأجنبي) ، وبالعات الحديد الحاملة للهيموزيدرين ، وبالعات الميلانين الحاملة له .

وأخيراً قد نجد أشكالاً خلوية شاذة من الخلايا في الأمراض المجموعية الخبيثة الخاصة بالجهاز اللمفاوي أو الجهاز المولد للدم .

تحديد هوية الخلايا الالتهابية : يمكن عادة تحديد أشكال الخلايا الالتهابية ومعرفتها باستخدام المحضرات النسيجية الروتينية الملونة بالهياتوكسيلين - إيزون . ونحتاج أحياناً إلى ملونات خاصة لتحديد هوية بعض الخلايا ، كما في الخلايا البدينة (ملون التوليدين الأزرق وملون غمزا) ، أو اختزان الهيموسيدرين (ونحتاج إلى ملون برلين الأزرق للحديد) . وفي بعض الحالات الضرورية قد تلجأ للدراسة الكيميائية الخلوية وخاصة

أما على الأجناف فتتطور بشكل انتقائي ثآليل خيطية ذات جذوع طويلة خيطية الشكل ، وكثيراً ما يُظن خطأً على أنها أورام ليفية . (انظر الشكل ٢ - ١) .

وفي ناحية اللحية تظهر الثآليل بأعداد كبيرة وتكون مدوّرة أو خيطية الشكل ، وهي تقطع بسهولة أثناء الحلاقة مما يؤدي إلى انتشارها بشدة وكثافة عن طريق العدوى الذاتية (راجع الشكل ٢ - ٢) .

أما في الأفوات بين أصابع القدمين واليدين فإن المسافة الضيقة بين الأصابع تحمي الثآليل من المؤثرات الخارجية فتبقى بنيتها أكثر حلّمية . وتأخذ الثآليل على السطح الراحي لليدين والأصابع شكلاً مزيفاً بسبب التأثير الميكانيكي للاحتكاك ، وتدعى بالثآليل المزيفة Mosaic ، حيث تبدو عليها نقاط صغيرة ذات لون بني أو أسود (بسبب التخثر الحاصل في عُرى الشعيرات ووجود الكريات الحمر في الطبقة المتقرنة) .

أما على الفروة فتأخذ الثآليل شكلاً أصعبياً أو زغابياً . وهي أشكال شائعة في هذه النواحي (الثآليل الأصعبية) وتشبه بذلك الأورام الليفية الحلّيمومية .

على الشفرين الصغيرين تكون الثآليل في هذه الناحية ذات شكل حلّمي أو خيطي عادة .

وفي الأخصمين تنضغط الثآليل بشدة بسبب وزن الجسم وتأخذ شكلاً مزيفاً .

الأغشية المخاطية : تظهر الثآليل على الأغشية المخاطية الفموية ، وبشكل خاص على اللسان (ذروته) وظهر اللسان واللحيم (الثآليل المخاطية) . وهي عبارة عن ثآليل حلّيمومية حُموية تأخذ شكلاً دائرياً مقبباً أو مسطحاً ، لونها رمادي مائل للبياض (الأورام اللقمية المسطحة) . ويجب أن نفرقها عن الأورام اللقمية المؤنفة التي تصيب الأغشية المخاطية التناسلية ، وكثيراً ما يصعب مثل هذا التمييز .

جسم القضيب والأوجه الخارجية للشفرين الكبيرين : تتطور في هذه الناحية حطاطات بلون الجلد ثؤلوية الشكل ، وحيدة أو متعددة . ومن الناحية النسجية ، يؤدي وجود الخلايا الشاذة إلى صعوبة في التشخيص التفريقي إذ تختلط مع داء بوفن Bowen والحطاط البوفناني على القضيب والفرج .

طيات الأظفار : الثآليل الداحسية شائعة وهي تؤدي إلى تشكّل مستعمرات في أي ناحية من الطيات الظفرية وفي الأخاديد الوحشية والقريبة من سرير الظفر . وإذا ما توضع في الأخدود الوحشي لسرير الظفر فإنها يمكن أن تنمو ممتدة تحت الصفيحة الظفرية ومؤدية في النهاية إلى انحلال الظفر

٢ HPV	ثآليل اليدين والأصابع	
٤ HPV	الثآليل المزيفة	
٧ ، ٤ ، ١ HPV	ثآليل الجزارين	
١٠ ، ٣ HPV	Plane Juv.	الثآليل المسطحة الفتوية
٢٩	Warts	
٧ ، ٦ HPV	Pointed warts	الأورام اللقمية المؤنفة
٥ ، ٣ HPV	ثدن البشرة ثؤلوي	داء الثآليل المعم
١٢ ، ١٠ ، ٨	الشكل	
١٧ ، ١٥ ، ١٤	داء ليفاندوفسكي	
٢٦ ، ٢٥ ، ١٩	لوتس	
٢٩		
١١ ، ٦ HPV		الأورام الحلّمية الحنجريّة
١٣ ، ١ HPV	داء هيك Heck	فرط تنسج ظهاري بوري
١٨ ، ١٦ HPV	Bowenoid	حطاط بوفناني
	Papulosis	

الثآليل الشائعة Verrucae Vulgaris أو Common Warts :

وهي الشكل الأكثر انتشاراً ، قد تكون مفردة أو متعددة . ويبدو أنه يوجد تآهب خاص للإصابة بها . وتعتبر النهايات أكثر تعرضاً للإصابة بسبب نقص الأكسجة ، وذلك لأن دخول الحماض أسهل عندما يضعف الدوران الدموي وتضعف المقاومة ، كما أن دخولها جلد الأطفال أسهل وبخاصة ذوي البنية الثآليلية أو الجلد الجاف .

الموجودات السريرية : لا يتجاوز حجم الثؤلول في البدء حجم رأس الدبوس ، وبذلك فهو لا يختلف عن الثؤلول الفتوي المسطح ، حيث يبدو على شكل عقيدة جلدية قاسية وبارزة . وبالتدرج ، فإن حجم الثؤلول يكبر ويحشّن سطحه بزيادة التقرن . الحدود واضحة جداً . ويكثل المسطح بفرط التقرن الذي يتشقق ويأخذ لوناً أصفر مائلاً إلى الرمادي . كما تبدو أحياناً بقع سوداء نقطية ناجمة عن ترسبات دموية . تكبر بعض هذه الثآليل وتأخذ حجم حبة البازلاء أو الفاصولياء ويسمونها بالثؤلول الأم . أما الثآليل النبات فتتطور حول الثؤلول الأم بالعدوى الذاتية . وتختلف بنية الثآليل وشكلها حسب الناحية التشريحية المتوضعة فيها .

فالثآليل على الأصابع وظهر اليدين تكون مفرطة التقرن ، نموذجية .

الجزئي . تنتقل التآليل الداحسية عن طريق مص الأصابع أو عضها (ظاهرة كوبنز الكاذبة) ، لأن الحمات التؤلوية تستطيع بسهولة أن تستعمر النواحي البشرية المؤوفة بسبب الرض الناجم عن هذه العادات السيئة . (راجع الشكل ٢ - ١) .

سرير الأظافر Nail bed : نادراً ما تتطور التآليل بشكل بدئي تحت الظفر . وعندما يحصل ذلك فإن التآليل تأخذ شكلاً ورمياً ، مؤلماً ، وخاصة عند الضغط عليها ، وتتوضع مباشرة فوق سرير الظفر وتحت الصفيحة الظفرية ، وقد تؤدي في نهاية إلى اتكال العظم المستبطن . وفي البداية تحصل تبدلات ؛ في الأظافر شبيهة بما نشاهده في الصدف (بقعة الزيت) . ويجب في التشخيص التفريقي أن نميزها عن الشوكوم القرني ، والسرطانة وسفيه الخلايا ، والورم الكبي ، والأعران العظمية تحت الأظافر ، والغضروم Chondroma وأحياناً عن التغيرات الصدفية .

التوضعات الأخرى : يمكن للتآليل أن تتوضع في أي ناحية من الجسم مثل المنتحمة ، وفوهتي الأنف ، ومخاطية الأنف ، والجذع وغيرها ... كما قد تظهر التآليل الشائعة متوافقة مع ظهور التآليل المسطحة (الفتوية) الشبابية أو مع الأورام اللقمية المؤتفة . وقد تتعمم التآليل عند المصابين بعيوب مناعية (داء التآليل المعممة) ، كما هي الحال أثناء المعالجة بمشبطات المناعة عند المصابين بابيضاض الدم ، متلازمة ويسكوت - ألدريش Wiskott - Aldrich ، أو في الإيدز . وعند الأطفال المصابين بالإكزيمة التآليلية قد تتطور عندهم التآليل بأعداد هائلة نتيجة العدوى الذاتية ، وبعد الاستعمال المديد للمراهم الكورتيزونية (الإكزيمة التؤلوية ، الداء التؤلوي التآليلي) .

التشريح المرضي النسجي : هناك بعض الاختلافات النسجية بين الأشكال السريرية المختلفة للتآليل ، لكن هذه الاختلافات غير كافية لتحديد نوع الحمة الحليمومية الإنسانية بشكل مؤكد . إن الصورة الخلوية للتؤلول الشائع مميزة : تكاثر بشروي (شوك acanthosis) ، حلقات أصبعية الشكل من النسيج الضام (تحلم) بين استطالات بشروية متطاولة بشدة ، خلايا فجوية كبيرة (خلايا بالونية) مع أجسام اندخالية ذات تلون أسّي وذلك في طبقة الخلايا الحبيبية وفي القسم العلوي من الطبقة الشائكة . تغطي البشرة بطبقة من فرط القرن النات الذي يحوي بشكل وصفي على بؤر من خطل القرن Parakeratosis واندخال كريات حمر ووجود تجاوزيف صغيرة حاوية على المصل في ذرى الحلقات الأدمية .

الاستجهار بالمجهر الإلكتروني : لا يمكن إظهار الجزئيات الحموية إلا في المقاطع المأخوذة من التآليل الحديثة . ويمكن

الكشف عن عناصر الأجسام الحموية الحليمومية الوصفية ، وعلى وجه الحصر تقريباً ، في الخلايا البالونية في القسم العلوي من الطبقة الشائكة وفي الطبقة الحبيبية ، وفي البقايا النووية الموجودة في بؤر خطل القرن . وتجتمع عناصر الحمات الراشحة على شكل بلوراني عادة ، لكنها تكون مبعثرة أحياناً أو موضعة على شكل سلاسل أو مجموعات . (راجع الشكل ٢ - ٣) .

السير والإنذار : تشفى التآليل الشائعة عفواً بعد مدة تتراوح بين عدة أسابيع أو أشهر أو حتى سنوات . ويشير التحول الالتهابي ، الذي يكون غالباً من النوع الحزازاني ، إلى حدوث تفاعل دفاعي مناعي في الجسم يتبعه في الأغلب شفاء الآفة .

التشخيص التفريقي : وهذا يختلف اعتماداً على توضع التآليل : فعندما يتوضع على الأذن أو الشفاه يجب أن يفرق عن الشوكوم القرني ، وفي نفس التوضعات (على الأذن والشفاه) وعند المصابين بتخرب ضيائي في الجلد يجب تفريقها عن السرطانة وسفيه الخلايا ، والقرن الجلدي المتوضع على تفران ضيائي ، وداء بوفن . ويجب أن تفرق التآليل أيضاً عن التقرانات المثية وورم خلل القرن المتألل لـ Szymanski والغمدوم الشعري الخارجي ، والحطاط البوفناني ، والحزاز المسطح التؤلوي (وبشكل خاص في توضعاتها على الساقين) ، وعلى الأخص عندما تكون هذه التآليل حاكة . ويختلط التشخيص بالتقران النقطي على راحتين والأخصصين وبعض الإفرنجيات وسل الجلد التؤلوي في اليدين والقدمين .

التآليل الأخصية Verrucae Plantares أو Planter warts

الموجوات السريرية : التآليل الموضعة في أخصص القدم ليست سوى شكلاً خاصاً من الأورام الحليمومية الحموية ، وهي بالحقيقة شكل من التآليل الشائعة . ويمكن أن نشاهد لها أشكالاً عدة : فقد تكون تؤلولاً أخصصياً وحيداً ، يشبه التؤلول الشائع تماماً ويحيط به فرط قرن بما يشبه الثفن .

التآليل المزيفة : وهي عبارة عن تآليل أخصصية تبدو بأعداد كبيرة في الأخصصين ، وخاصة في الوجه الأخصص للأباحس Toes . تنضغط هذه التآليل إلى داخل الجلد لثقل الجسم الواقع على هذه الأماكن وتمنعها من أن تكون نائمة إلى الخارج . وتنتشر التآليل المزيفة بسرعة ، وهي غير عرضية عادة . وتعتبر التآليل الأخصصية سارية بشكل خاص . ويمكن أن تتم العدوى في الأماكن العامة التي يمشي فيها الناس حفاة بالعادة كالسباح وملاعب الجمباز والمشالح والحمامات العامة . (راجع الشكل ٢ - ٤) .

التآليل الناتجة : هذا الشكل من التآليل الأخصصية مؤلم جداً وتؤدي أحياناً إلى عدم القدرة على المشي أو العمل ، تحيط بها

مخطاطات لماعة بنفسجية اللون تبدي خطوط ويكهام . وتُفرق عن الحزاز الدقيق ، وتقران النهايات الثُلُولِي الشكل الذي هو عبارة عن تقران مرافق لداء داريسه ، والثُلُول المسي Seborrheic Wart المشاهد عند كبار السن .

اللقمومات المؤنفة Condylomata Acuminata :

وتسمى بالثآليل التينية Fig Warts .

التعريف : هي ثآليل خمجية تظهر في نِيَّات الأغشية المخاطية ، ولها ثلاثة أشكال مختلفة :

– اللقمومات المؤنفة وهي أورام لُقمية مؤنفة (الشكل المدرسي) .

– اللقمومات المسطحة وهي شائعة الحدوث على عنق الرحم والقفلة .

– اللقمومات العملاقة : شكل مخرب من لقمومات عملاقة (ورم Buschke – Löwenstein) .

اللقمومات المؤنفة (الشكل المدرسي) :

الإمراض : لا بد لحدوث الخمج الحموي من وجود بنية خاصة تتميز بالرطوبة والتعطن وغيوب بشروية . ولهذا السبب نجد أن اللقمومات المؤنفة تصيب الأشخاص المصابين بتضيق في القلفة ، أو التهاب إحليل مزمن سيلاني وغير سيلاني ، أو مذح أو ضائعات مهبلية ، أو حين وجود آفة إفرنجية ثانوية ، أو آكزمية في الناحية الشرجية ، أو التهاب مستقيم مزمن ، أو داء الأَقصور Oxyuriasis . وقد أمكن تجريبياً إثبات انتقال هذه الآفة عن طريق الجنس . فالنقل التجريبي لهذه الآفة ، إلى الذراع مثلاً ، أدى بعد عدة أشهر إلى ظهور ثآليل شائعة ؛ وكما تم نقلها على شكل خيطي فقد ظهرت أيضاً على شكل خيطي . وتتراوح فترة الحضانة من ٣ - ٦ أسابيع . (راجع الشكل ٢ - ٦) .

الموجودات السريرية : من الشائع توضع هذه الآفة على الأعضاء التناسلية ، وتشكل بدئياً من حطاطات صغيرة جداً بحجم رأس الدبوس ، ثم تأخذ لونا أبيض بسبب التعطن ، وقد تأخذ لونا مائلاً للحمرة في أحيان أخرى حيث تصبح شبيهة بالثآليل النابتة . ويزداد حجمها بالتدرج لتصبح حليمومية ، وتنمو أكثر فأكثر لتأخذ شكل القنبيط ، وقد تغطي في النهاية كامل الأعضاء التناسلية الخارجية . وتتطور هذه النابتات حيث يمكن لأعضائها أن تتفرع . ونتيجة لتعرضها للضغط من الجانبين ، فإنها تتسطح آخذة شكل عرف الديك . وإذا كانت الناحية المؤنفة جافة فإن اللقمومات تبقى جافة أيضاً وتحافظ على شكلها جيداً . وقد تتحد التشكلات الحليمومية مع بعضها

مساحة واسعة من فرط التقرن (على هيئة ثفن) . ويمكن إظهار هذه الثآليل لدى الضغط على مركزها . وإذا فحصت عن قرب ، شوهد عدد كبير من النقاط أو الخيوط السوداء الناجمة عن النزوف التمشية أو التخثر ضمن الأوعية الدموية الموجودة في ذرى الحلقات الأدمية . تنتقل هذه النزوف إلى البشرة مؤدية بدورها إلى انتقال الكريات الحمر إلى الطبقة المتقرنة . وتفيد هذه النزوف في التشخيص التفريقي بين الثآليل والأفنان .

الثآليل العملاقة : تظهر هذه الثآليل عادة في أخصص القدم ناحية العقب ، وهي كبيرة الحجم وتمتد كثيراً نحو العمق . ويجب أن تفرق تشخيصياً عن السرطانات وسفيه الخلايا والظهاروم الإسفنجي Cuniculatum .

الثآليل المسطحة الشبابية أو الفتوية Verrucae Planae Juveniles أو Plane Warts [Doyon و Besnier] : [١٨٨١]

التعريف : انتشار مفاجيء لمئات من الثآليل المسطحة الصغيرة عند الأطفال واليافين وأقل من ذلك عند البالغين . (راجع الشكل ٢ - ٥) .

الموجودات السريرية : حطاطات بشروية مسطحة تماماً بقطر من ١ - ٤ ملم . تظهر على ظهر الأصابع واليدين والمعصمين وفي الأجزاء البعيدة من الساعدين ، والوجه ، وناحية اللحية بشكل خاص حيث تم العدوى عن طريق الحلاقة ، وعلى الصدغين . وهي حطاطات مدوّرة أو بيضاوية الشكل ونادراً ما تكون مضلعة ، قليلة الوضوح بسبب لونها الرمادي أو الرمادي الضارب إلى الصفرة ، أو الأصفر المائل للبيج ، سطحها قليل التقرن . وهي تأخذ على الوجه لونا أصفرا ، فتشبه بذلك الصفرومات Xanthoma ، أو تكون بلون القهوة الضارب للبيج قليلاً ، وقد تكون مائلة للون الأحمر أو حمراء بوضوح . ويشير الإحمرار أو التحول الالتهابي لهذه الثآليل عادة إلى وجود تفاعل مناعي في الجسم ضدها . إذ تشفى بعد ذلك بفترة قصيرة جداً ، ولو أن هذا التفاعل لا يحدث إلا بعد أشهر أو حتى سنوات .

التشريح المرضي النسيجي : شواك متوسط الشدة ، وقلما نجد بعض التحلم ، مع فرط تقرن بسيط مترافق مع خطل تقرن . كما نجد العديد من الخلايا البالونية في القسم العلوي من الطبقة الشائكة وفي الطبقة المتقرنة . لا توجد أية تبدلات أدمية بشكل أساسي إلا أن الثآليل المسطحة التي هي في طور النشوء تبدي رشاحة لمفاوية شريطية حزازانية الشكل .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الحزاز المسطح الذي يتميز

مصل . كما يجب تمييز اللقمومات المؤنفة عن الفقاع الثابت الذي لا تقتصر إصابته على النواحي التناسلية فقط ، بل تترافق عادة مع إصابات في الأغشية المخاطية الفموية ونواحي أخرى من الجسم ؛ علاوة إلى أن نابتات الفقاع الثابت ليست قنبيطية الشكل . وإن وجود بثرات في محيط الآفة مع تشققات بشروية بسبب انحلال الأشواك يقود إلى التشخيص الصحيح .

اللقمومات المسطحة *Condylomata Plana* :

التعريف : هي عبارة عن شكل خاص من اللقمومات المؤنفة في الناحية التناسلية .

الموجودات السريرية : تفضل هذه التآليل عنق الرحم ولكنها قد تصيب القلفة أيضاً . ومن الأهمية بمكان أن نعلم أن ٣٠ - ٥٠٪ من حالات خلل التنسج البدئي في عنق الرحم تحوي على مستضدات الحمة الحليمومية الإنسانية ، ويشاهد سرطان عنق الرحم في ١٠٪ من الحالات .

اللقمومات العملاقة *Condylomata Gigantea*

[Buscke - Löwenstein ١٨٩٦ - ١٩٢٥] :

التعريف : وُرام حليمي حموي ذو تطور ونمو مخربين يشاهد عادة في القلفة وناحية ما حول الشرج .

الإمراض : تسمح البيئة الرطبة بشكل خاص بالإضافة إلى حالة نقص المقاومة عند المرضى بالتطور السريع لهذه اللقمومات العملاقة .

الموجودات السريرية : تتطور كتل ورمية من اللقمومات العملاقة بسرعة فائقة في ناحية القلفة وما حول الشرج . تغزو هذه الأورام الأجسام الكهفية وقد تؤدي إلى انثقاب القلفة وجلد جسم القضيب . ويندر تطور هذه الآفات نحو الخبائث ، إلا أن المعالجة الموضعية بالبودوفيلين قد تؤدي إلى تبدلات موضعية توحى بحدوث الخبائث .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن اللقمومات المسطحة اللاطئة *C. Lata* التي تكون لاطئة أو مسطحة ، ولا تأخذ شكلاً حليمومياً . واللقمومات العملاقة ذات صلة وثيقة بالورام الحليمي الفموي الوردي الذي يصيب الغشاء المخاطي الفموي ، وبالورام الحليمي الجلدي السرطاوي (*Gottron*) المشاهد في أسفل الساقين ، وبالظهاروم الإسفنجي الذي يتوضع في أخمص القدمين . (راجع الشكل ٢ - ٨) .

التآليل المخاطية *Mucosal Warts* :

وتميز لها ثلاثة أشكال سريرية :

- التآليل المخاطية المنفردة .
- التآليل المخاطية المنتثرة .

البعض فتشبه بذلك العناقيد ، وتأخذ لوناً مطابقاً للون الجلد أو لوناً لؤلؤياً مع لمعان باهت يكسوها غطاء تقرني مميز . أما إذا كانت الناحية رطبة فإنها تعطن ويصبح لونها بلون الخرف الصيني الأبيض ، كما تصبح طرية لينة الملمس ، وتبقى أجزاؤها المتوضعة في عمق الشبات حمراء رطبة . ويمكن أن يشمل التعطين مساحات واسعة من سطح الآفات وعند قاعدتها فتصبح نازة ، تنبعث منها رائحة كريهة ، ثم تنتحر أخيراً . أما التوضعات المفضلة لهذه اللقمومات فهي :

عند النساء : على الشفرين الكبيرين والصغيرين وحتى مدخل المهبل . وشكل انتحي يشبه بتقريب هو الشكل الأكثر شيوعاً عندهن . كما يمكن أن تشهد دخول المهبل وعلى عنق الرحم .

عند الرجال : في الثلم الإكليلاني ، والغشاء القلبي الداخلي . وهي تأخذ شكلاً منتبهاً في الثلم الإكليلاني وتشبه التآليل الحليمومية كثيراً ، ويصاب اللجيم بشكل شائع نسبياً وأقل من ذلك الحشفة ، وقد تظهر في صماخ البول ، وقد ترى بنيات حليمومية في الغشاء المبطن للإحليل أثناء تنظيره . ويؤدي التعطين والإنتان الثانوي إلى التهاب الحشفة وإلى تآكلات انضغاطية النهائية قد تؤدي إلى انثقاب القلفة نحو الخارج إذا كان سطحها مصاباً بشكل كامل بهذه الأورام . ومن الملفت للنظر الشبه الشديد بين هذه الآفات والسرطانة *Carcinoma* . وفي الناحية الشرجية والمغنية يمكن لهذه اللقمومات أن تنضغط من الجانبين لتأخذ شكلاً عرف الديك . (راجع الشكل ٢ - ٧) . ويجب توجيه عناية خاصة لمنع التعطين الذي يؤدي إلى زيادة نسبة الإصابة بهذه التآليل كالمفرزات الصادرة من الشرج (البواسير الداخلية ، التهاب المستقيم المزمن ، هبوط الشرج ، السيلان المستقيمي ، داء الأقصور) . كما يجب الانتباه عند توضع التآليل المخاطية في المستقيم (فهي مصدر للنكس) . وتشيع إصابة الجنوسيين ومرضى الإيدز باللقمومات كما يمكن أن تظهر في أماكن أخرى غير الناحية الشرجية والتناسلية ، فمثلاً قد تظهر في السرة أو تحت الثديين أو في الثنية الأنفية الشفوية عقب الإصابة بالمدح أو السيلان الدهني أو الإكزيمة .

الإنتذار : بالرغم من أن اللقمومات المؤنفة تبدي تكاثراً واضحاً وقد تؤدي إلى تنكس نخري مما يذكر بالسرطانات ، إلا أنها لا تتطور أبداً نحو الخبث .

التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق عن اللقمومات المسطحة اللاطئة (*Condyloma Lata*) التي هي عبارة عن حطاطات مسطحة غير حليمومية والتي لا يمكن الفصل بينها باستخدام رأس كليل . وإن اللقمومات المؤنفة ، إذا ما تعظنت ، يمكن أن تلتبس باللاطئة ، غير أنها إذا كانت جافة فإنها لا تفرز أي

– الأورام الحليمية الخنجرية .

التآليل المخاطية المعزولة :

ويمكن أن تصيب الشفاه ، واللسان ، ولحم اللسان ، والأغشية المخاطية لباطن الخدين .

التآليل المخاطية المنتشرة :

الموجودات السريرية :

وتسمى بالورام الحليمي الفموي أيضاً . وتتصف بظهور حطاطات صغيرة ثؤلولية الشكل ، لونها مائل إلى الأبيض ، تتوضع داخل ناحية الفم وقد يصل تعدادها إلى المائة . وتختلف مدة الإصابة بها وقد تتطور نحو الشفاء العفوي خلال أشهر أو سنوات .

التشخيص التفريقي : فرط التنسج الظهاري البؤري (داء Heck) وداء كودن Cowden الذي تحدث فيه أورام ثؤلولية الشكل صغيرة الحجم في ناحية الفم وعلى الوجه (قد تكون أورام غمد الشعرة Trichilemmomas) . وقد تبين وجود حمات حليمومية في هذه الآفات غير قابلة للتمييز عن الحمات الحليمومية الإنسانية من الناحية الشكلية . لكنه لم يتم العثور على حمات حليمومية إنسانية بطريقة تـهجين الدنا DNA . وما يدخل في التشخيص التفريقي أيضاً الوحة المخاطية البيضاء (الوحة الإسفنجية البيضاء) ، التي تتوضع في الأغشية المخاطية الفموية ، أو الأنفية أو المهبلية أو الشرجية . وهي لا تشفى عفويًا ويبدو فيها تبدلات مجهرية تتوافق مع فرط التقرن الحلال للبشرة .

ثدن البشرة الثؤلولي الشكل Epidermodysplasia Verruciformis [Lewandowsky و Lutz ١٩٢٢] :

المترادفات : داء التآليل المعمم .

التعريف : مرض نادر يتميز بحدوث تآليل ناجمة عن الحمات الراشحة ، وهي تآليل عديدة الأشكال واسعة الانتشار ، شبيهة بالتآليل المسطحة الفتوية ، وقابلة للتحويل نحو الحباثة .

الإمراض : لوحظ وجود قصة عائلية في أكثر من $\frac{1}{3}$ الحوادث مع كون الأبوين أقارب . وحدوث تخلف عقلي . ولقد تم وصف شكلين لهذه الآفة : شكل سليم تسببه الحمه HPV3 ويتظاهر بأورام حليمية مسطحة ، وشكل يحمل ضمن طياته إمكانية التحويل باتجاه الحباثة وتسببه الحمات HPV ٥ و ٨ .

الموجودات السريرية : تظهر التبدلات الجلدية منذ الولادة أو في سن الطفولة . وتبدو هذه الآفات على شكل حطاطات حزازانية ثؤلولية الشكل . ومن الصفات المميزة لهذا الداء هو أن اندفاعاته تظهر على النواحي المعرضة للضياء بشكل مستمر

كظهر اليدين والوجه . لكنها قد تصيب المناطق الأخرى غير المعرضة للضياء المستمر كالراحتين والأخصين والحفرتين الإبطين والأعضاء التناسلية الخارجية . ولا تصاب الأغشية المخاطية في هذا الداء . وقد تتصل التآليل ببعضها البعض وخاصة على المرفقين والركبتين والجذع . ومن الموجودات السريرية الواضحة حدوث الانتشار والامتداد الهائلين لهذه الاندفاعات الثؤلولية . وتكون الآفات على الوجه والجذع مسطحة ، لونها مائل للبي والأصفر ، وهي تتوسف فتشبه بذلك النخالية المبرقشة .

السير : تخضع بعض الآفات للتحويل الخبيث . فقد نجد حالات تتطور فيها الآفات باتجاه داء بوفن أو السرطانة وسفيه الخلايا . ويجب عدم استعمال الأشعة السينية أو فوق البنفسجية للمعالجة لأنهما قد يحرضان على التحويل الخبيث .

معالجة التآليل :

يجب أن لا تكون المعالجات الموجهة للتآليل عنيفة ، ذلك لأنها أورام حليمية حموية تعتبر من الأحماج المؤقتة . والأهم من ذلك أن لا تخلف المعالجة أية ندبات . والاستئناء الوحيد لهذه القاعدة هو وجوب استئصال الأورام الحليمية الخاضعة للتبدل الخبيث حين الإصابة بثدن البشرة الثؤلولي الشكل .

تختلف طريقة المعالجة حسب نوع التآليل وعددها وحجمها وتوزعها ، وعلى الخبرة الشخصية ، مع الأخذ بعين الاعتبار رغبات المريض بطريقة معينة من العلاج . ويوصى على العموم بالمعالجات المحافظة بسبب الشفاء العفوي الذي تخضع له التآليل .

المعالجة الجراحية : تُزال التآليل الشائعة المفردة بمجرفة أو مكشطة حادة بالاستعانة بالتجميد بكلور الإيتيل أو التخدير الموضعي .

عروة الإنفاذ الحراري أو التخثير الكهربائي : نفس الطريقة المتبعة بالمكشطة الحادة مع أخذ الحذر الكافي لإمكانية حدوث الندبات . وتعتبر اللقمومات المؤنفة أهم استطباب للمعالجة بالتخثير الكهربائي .

الاستئصال الجراحي تحت التخدير الكامل : نادراً ما ينصح بها ، وذلك لمعالجة التآليل الأخصية والنكس فيها شائع .

التجميد بالآزوت السائل : المبدأ الأساسي للجراحة القرية Cryosurgery هو إحداث حويصل تحت البشرة مما يؤدي إلى إزالة الثؤلول ، ويجب فتح الحويصلات المتوترة بعد عدة أيام . وكقاعدة عامة يحدث الشفاء دون ندبات ، وتختلف مدة التجميد باختلاف حجم وعمق الثؤلول .

حلّ القرين Keratolysis : تناسب هذه الطريقة معالجة التآليل

وايتانول ٦٠٪ حتى ١٠٠) .

المعالجة الكيميائية الضوئية : وذلك بتطبيق ٨ - ميتوكسي بسورالين بتركيز ١٥,٠٪ على شكل محلول ثم التعرض للأشعة فوق البنفسجية . وبشكل عام فإن الثآليل تشفى إذا حدث تفاعل ضيائي انسامي فقاعي .

المعالجة النفسية أو المعالجة بالإيحاء : هذه الطريقة جديرة بالتجريب في الثآليل الشائعة والمسطحة عند الأطفال ، وتم المعالجة بالإيحاء بوصف المحاليل الصبغية « عصير الحلزون » كشراب سكري لزج أو باستخدام خلاصات نباتية (*Thuja Occidentalis* D6 عن طريق الفم ١٥ نقطة ٣ مرات يومياً قبل الطعام لعدة أسابيع) ، أو أن يطل الصباغ الحقيقي لخلاصة *Thuja Occidentalis* .

المعالجة الشعاعية : لا تتوفر في الثآليل الشروط اللازمة للمعالجة الشعاعية ناهيك عن النتائج السلبية البعيدة الأمد الناجمة عن هذه المعالجة . ولذلك يحرم استخدام هذه الطريقة بالرغم من أنها فعالة جداً .

الماء الساخن : يمكن تطبيق الماء الساخن حتى درجة ٥٢° مئوية لمعالجة الثآليل المفردة الكبيرة على الأطراف أو الشفة .

العناصر الموقفة لتكاثر الحُمات الراشحة : لا توجد عوامل موقفة لتكوّن الحُمات ذات تأثير إيجابي في معالجة الثآليل ، ولقد عدّلت هذه الطريقة باستخدام ٥ - فلوروراسيل .

تدابير إضافية : يجب تحقيق استجابة وعائية مناسبة باستخدام العلاجات الموضعية الموسعة للأوعية ، أو باستخدام الجوارب المدفّعة والقفازات والأحذية المناسبة في حالة زراق النهايات . ويجب السيطرة على البيئة المناسبة لانتشار الخمج الحموي . ويتضمن ذلك معالجة المفرزات المهبلية وفرط التعرق ويجب استخدام الطلاءات المحففة أو تطبيق القطن المعقم أو إجراء الختان ... إلخ للحدّ من حدوث النكس وبشكل خاص بالنسبة للقمومات . كما يجب معالجة آفات المستقيم (بواسير داخلية ، التهاب المستقيم المزمن ، داء المبيضات البيض ، داء الأَقصُور ، السيلان المستقيمي) . وعندما تكون اللقمومات مقتصرة على الناحية الشرجية فيجب معالجة الآفات البدئية المستبطنة جميعها (المفرزات الجرثومية ، الأدوية الفطرية) مع الأخذ بعين الاعتبار حالة تثبيط المناعة أو متلازمة عوز المناعة المكتسب . كما يجب معالجة الزوج الآخر وبأن واحد وخاصة في حالة اللقمومات بسبب كثرة النكس .

تدابير مختلفة : يجب معالجة اللقمومات المتوضعة في الحفرة الزورقية أو عميقاً في الإحليل من قبل اختصاصي الجماري البولية . كما يجب إجراء فحص نسائي كامل للقضاء على الثآليل

الشائعة فقط . وينصح بالمعالجة المشتركة في معالجة الثآليل مفرطة التقرن وخاصة الأخصية منها . مثلاً : تعطى المعالجة نصف المحافظة بتطبيق شريط لاصق حاوٍ على حمض الصفصاف (بنسبة ≈ ٦٠٪) يطبق لمدة ٤٨ - ٩٦ ساعة تزال بعدها الكتلة المتقرنة باستخدام المقص أو المشرط ، ثم يصب مرهم خاص لعلاج الثآليل مرتين يومياً (مثل : الأنترالين ٠,٥ - ١ حمض الصفصاف ١٢,٥ ، البارافين ٢,٥ والفازلين حتى ٥٠ غ) والذي ينصح بتغطيته بشريط مرن (يوجد الشريط اللاصق لحماية الجلد الطبيعي) . ومن المرهم الأخرى نذكر فورمالدهيد أو ٢٠٪ من الزئبق النشادري *Ammoniated Mercury* . يعاد تطبيق الشريط اللاصق الحاوي على حمض الصفصاف بعد عشرة أيام ثم يتم دهن المرهم السابق مرة أخرى . وتتوفر أنواع مختلفة من المحاليل والطلاءات الحاوية على حمض الصفصاف الحلال للقرنين أو الذرّاح *Cantharidin* . وقد تستغرق المعالجة أسابيع أو أشهراً .

٥ - فلوروراسيل وحمض الصفصاف : تتم المشاركة بين ٥ - فلوروراسيل كعنصر ميثط للتكاثر الخلوي مع حمض الصفصاف الحلال للقرنين . وتعتبر الثآليل الشائعة استجابة لهذه المعالجة . يُركب العلاج على شكل محلول حاوٍ على ٠,٥٪ من ٥ - فلوروراسيل و ١٠٪ من حمض الصفصاف . ويدهن بهذا المحلول ٢ - ٤ مرات يومياً . وتعتبر هذه الطريقة متوسطة الفعالية وقليلة التأثيرات الجانبية إذا كانت الآفة محدودة .

البودوفيللين : تعتبر اللقمومات استجابة مناسبة لهذه الطريقة العلاجية ، حيث يطبق محلول البودوفيللين الغوي بنسبة ٢٠ - ٢٥٪ مرة واحدة في الأسبوع لمعالجة اللقمومات التناسلية . ويجب ألا تزيد مساحة السطح المؤوف المعالج عن ٨ - ١٠ سم^٢ في الجلسة الواحدة وذلك لتجنب حدوث التساثيرات الجانبية الناجمة عن الامتصاص والانسام بالبودوفيللين . وينصح بغسل الناحية بالماء العادي بعد ٣ - ٦ ساعات لتجنب حدوث التهاب الجلد الانسامي .

العناصر الموسّفة : تناسب هذه الطريقة معالجة الثآليل المسطحة الشبائية (الفتوية) حيث يستخدم التريتينون *Tretinoin* ، فيتامين آ الحامضي (*All - Trans - Retinoic Acid*) كمحلول أو مرهم أو هلام وبتركيز مقداره (٠,٠٥٪) مرة أو مرتين في اليوم عند الإصابة بالثآليل المسطحة على الوجه .

ومن العناصر الموسّفة الأخرى حمض الصفصاف بنسبة ٢٪ ، الريزورسين كمحلول غولي ٢٪ ، أو معجون الزنك الريزورسيني بنسبة ٥ - ١٠٪ مرة واحدة أو مرتين في اليوم لمعالجة الثآليل المسطحة الفتوية ، أو محلول فابري *Fabry* (الفينول السائل ١ ، ريزورسين ٢ ، حمض الصفصاف ٢

المليساء المُعدية *Molluscum Contagiosum*

[Bateman ١٨١٧] :

المُرادفات : الظهاروم المعدي - الثآليل الانطباعية .

العامل المرضي : إن الحمة الخاصة بالمليساء المُعدية عبارة عن حمة مكعبية الشكل من نوع الـ DNA . وهي لا تنتمي لمجموعة الحمات الخليمومية الإنسانية المسببة للثآليل ، وإنما تنتمي لمجموعة الحمات الجدرية . تصيب البشرة فقط وحجمها كبير نسبياً فأقطارها حوالي ٢٤٠ X ٣٢٠ نانومتر .

فترة الحضانة : من أسابيع إلى أشهر . (راجع الشكل ٢ - ٩) .

طريق العدوى : تنتقل الآفة من إنسان إلى إنسان آخر . والمستودع الحقيقي للحمة غير معروف تماماً . وتدخل الحمة إلى الجلد عبر تفرق اتصال بشروي أو بطريقة غير مباشرة بواسطة الملابس والمناشف والمخارم .

الموجودات السريرية : عقيدات قاسية شبيهة بالآليل مع انطباع صغير في القمة ، لذا سميت بالثآليل الانطباعية ، تظهر هذه العقيدات على جلد سليم وترتكز عليه بقاعدتها العريضة . تكون وحيدة أو متعددة وتتوضع على شكل خطي أحياناً (ظاهرة كوبز الكاذبة) ، لونها أبيض أو أصفر أو زهري شاحب . إذا ضغطت من جانبيها بواسطة ملقط يخرج من مركزها كتلة بيضاء دهنية الشكل . وإذا ما فحصت هذه الكتلة تحت المجهر تبين وجود بُنيات بيضوية الشكل شبيهة بالخلايا البشرية ، لونها متجانس ، عديمة النواة ، تدعى بأجسام المليساء ، وهي عبارة عن خلايا بشرية مصابة بالحمة الراشحة . وقد تكون الإصابة وحيدة الاندفاع ، ولكنها في العادة آفات متعددة ذات أحجام مختلفة يتجاوز عددها أحياناً عدة مئات .

وبالرغم من أن المليساء المُعدية قد تحدث في أي سن إلا أنها تكثر عند الأطفال واليافعان وأكثر النواحي عرضة للإصابة هي الوجه والعنق والأجزاء العلوية من الجسم : الذراعين ، الحفرتين الإبطيتين والحفرتين المرفقتين ، والناحية التناسلية الشرجية . والآفات الصغيرة منها شبيهة بالدُّخينات ، ونادراً ما تكون اندفاعاتها مُسوَّقة (المليساء المعدية المُسوَّقة) أو عملاقة (المليساء المعدية العملاقة) . وقد تجتمع اندفاعاتها مع بعضها لتشكّل ما يشبه عنقود العنب . كما قد تتعرض اندفاعاتها للالتهاب في حال المقاومة المناعية أو عندما تتلوث بالعوامل المقيحة المرضية . وقد تكون آفاتنا حاكّة بشدة مما يؤدي إلى تزايد عددها بسبب العدوى الذاتية الناتجة عن الحكّة . ويمكن الكشف عن وجود مستضدات للحمة في الخلايا البشرية

أو اللقمووات المتوضعة داخل المهبل ، وتفحص الناحية الشرجية للغاية نفسها . والجنوسيون هم أكثر من يعاني من لقمووات داخل الشرج . وقد تحتاج اللقمووات الشديدة الانتشار في الناحية البولية - التناسلية إلى معالجة سريرية وربما تحت تأثير التخدير قصير الأمد ، ويمكن استخدام أشعة الليزر بنجاح .

هذا ويجب عدم استئصال أو تجريف الثآليل الأخصية لأنها تؤدي إلى حصول ندب مؤلمة بالضغط . ويجب مراقبة المصابين بشدن البشرة الثؤلولي الشكل باستمرار حتى يتم استئصال الآفات الورمية باكراً ما أمكن . ويبدو أن الإترينينات والإيزوترينون يحملان آمالاً جديدة لهؤلاء المرضى باعتبار أن هذه الثآليل تراجعت عندما عولجت بهذا الدواء الحديث ، غير أن مدة المهجوع غير معروفة .

أمراض أخرى شبيهة بالثآليل :

فرط التصنع الظهاري البؤري *Focal Epithelial Hyperplasia* [Archad و Heck و Stanley ١٩٦٥] :

ويسمى بداء هيك . وهو عبارة عن فرط تصنع بشروي ثؤلولي الشكل يتوضع في الأغشية المخاطية الفموية عند الأطفال وخاصة عند الهنود الأمريكيين .

الحدوث : يغلب حدوثها عند الأطفال واليافعان وخاصة عند الهنود الأمريكيين وقاطني أمريكا الجنوبية ، وكثيراً ما توجد قصة عائلية .

الأسباب : هي حطاطات ثؤلولية الشكل أشبه ما تكون بالثآليل الشائعة . وباستخدام التقنية الحديثة لتجين الـ DNA ثم الكشف عن وجود DNA الحمات الخليمومية الإنسانية رقم ١ في إحدى الآفات وبعدها تم كشف HPV - 13 وأحد أشكالها الفرعية ، وحتى الآن تم الكشف عن وجود الـ DNA لـ HPV - 13 في جميع الآفات الفموية مما يفترض كونها مسؤولة عن هذا الاضطراب .

الموجودات السريرية : حطاطات متعددة ثؤلولية الشكل ، بلون مخاطية الفم ، تميل للاتصاق ببعضها البعض ، تتوضع على الأغشية المخاطية للفم والشفاه . وقد تبقى هذه الآفات على حالها لأشهر أو لسنوات . ويبدو أنه لا يحدث تحول نحو الحياة .

التشريح المرضي النسيجي : شواك *Acanthosis* مع وجود خلايا رائقة في القسم العلوي من البشرة بالإضافة إلى تحلّم *Papillomatosis* خفيف وخطل تفرن .

المعالجة : وتكون باستئصال الآفات تحت التخدير الموضعي إذا اضطربنا إلى ذلك .

الأمراض الناجمة عن حمة الحلاّ البسيط

Herpes Simplex

تؤدي حمة الحلاّ البسيط إلى أمراض تصيب الجلد والأغشية المخاطية . وبالرغم من أن لهذه الحمات ميول شاملة إلا أنها ذات انحياز اختياري للجهاز العصبي . ويعتمد الإنذار على عمر المريض وعلى الإصابة المجموعية الثانوية . وهناك فرق بين الإصابة البدئية والإصابة الثانوية . قد يصاب الجلد والأغشية المخاطية والعيان والجهاز العصبي المركزي . وهناك حالات معممة قد تصاب فيها جميع أجهزة الجسم تقريباً . وقد يحدث خمج حثي عند حديثي الولادة غالباً ما يكون مميتاً . ومن الشائع حدوث التهاب الفم والثلة الحثي ذي السير الشديد عند الأطفال، بينما تكثر حالات الحلاّ البسيط التاكس عند البالغين. تنجم الأخمج الحثية عن حمة الحلاّ البسيط التي تتواجد دوماً وفي كل مكان . وثمة نموذجان لهذه الحمة (نموذج ١ و ٢) .

تحدث الإصابة الأولى غالباً في سن الطفولة ، وتمر عادة بشكل غير ملحوظ ويمكن الكشف عن حدوثها بزيادة الأضداد المتأثلة تركيبياً . وينجم النكس في الحلاّ البسيط عن آليات أو عوامل محرضة مثل التعرض لأشعة الشمس (الحلاّ البسيط على الشفاه) ، والرضوح أثناء المصارعة مثل على ذلك (الحلاّ البسيط عند المجالدين) . وغالباً ما تؤدي الأخمج المراقبة لدرجة الحرارة إلى الإصابة بالحلاّ البسيط الشفوي (حويصلات الحرارة) .

الحلاّ البسيط التناسلي والسرطانة التناسلية : تكثر سرطانات عنق الرحم عند النساء المصابات بأخمج حمة الحلاّ البسيط . إذ تحدث سرطانة النواحي التناسلية عند ١٨٪ من النساء اللواتي يشتكين من الأخمج التناسلية بحمة الحلاّ البسيط فيحدث خلل تنسج في عنق الرحم وسرطانات عنق الرحم الموضوعة والغازية بنسبة تزيد عن أربع مرات في النساء المصابات بالحلاّ التناسلي مقارنة بالنساء غير المصابات به . وهناك دلائل أخرى تشير إلى الميول السرطانية لحمة الحلاّ البسيط :

١ - تحدث الإصابة بهذه الحمة (وخاصة 2-HSV) على حدود البشرة الانتقالية ، المكان الذي تكثر فيه أورام عنق الرحم .

٢ - تبدل الحمة 2-HSV الخلايا في المستنبتات الخلوية وهي مسرطنة لأنواع مختلفة من الحيوانات .

٣ - يمكن الكشف عن أضداد حمة الحلاّ البسيط وعن DNA الحمة وال RNA الناسخ في سرطانات عنق الرحم . وتجري الآن دراسة العلاقة بين سرطان عنق الرحم الناجم عن حمة الحلاّ البسيط من النموذج ٢ ومستضد الكريات البيضاء

المصابة ، وعن وجود أضداد جوّالة مضادة لهذه المستضدات عند ٩٠٪ من المرضى وذلك باستخدام تقنيات الومضان المناعي . ويمكن للاندفاعات الخاصة بالمليساء المعدية أن تنتشر على شكل دخني عند المضعفين مناعياً مثل الأطفال المصابين بابيضاض الدم أو متلازمة ويسكوت - الدريش - Wiscott Aldrich والبالغين المصابين بمتلازمة عوز المناعة المكتسب (الإيدز) ، وكذلك كل من يتناول الأدوية الموقفة للخلايا والكورتيزونات بمقادير عالية نوعاً ما لفترة مديدة . كما قد تتطور مشات من هذه الاندفاعات بشكل خاص في النواحي المعالجة موضعياً بمراهم الكورتيزون (نقص مناعة موضع) عند مرضى الإكزيمة المزمنة والإكزيمة التابتية ، وتدعى هذه الحالة عندئذ بالإكزيمة المليمائية .

التشريح المرضي النسيجي : المليساء المعدية عبارة عن شوكوم ظهاري Epithelial Acanthoma . تتألف بنيتها الأساسية من فصيصات تتفرق بعضها عن بعض بواسطة نسيج ضام أدمي يتوزع بشكل شعاعي ، فيشبه بذلك اليرتقالة التي تقسم بشكل معترض . وتحتوي الفصيصات الشبيهة بالأكياس على خلايا بشرية مصابة بالحمة . وتتراكم أعداد كبيرة من الخلايا الأسمة فوق خلايا الطبقة القاعدية الأسطوانية الشكل والخلايا الشائكة ، يزداد حجم هذه الخلايا التي تحتوي في داخلها على جسيمات اندخالية (حمات راشحة) مع وجود ال DNA في هيولها دافعة بالنواة ، التي تصبح ذات شكل شوكي أو نجمي ، باتجاه جدار الخلية . أما في المستحضرات اللطاخية فتبدو الخلايا المتبدلة كأجسام المليساء . وبالإضافة إلى ذلك هناك خلايا غير حاوية على أجسام المليساء في طبقة الخلايا الشائكة تخضع للتطور السويّ لحدثية التقرن ، ويتوضع بينها كثير من الخلايا ذات الاستحالة البالونية الحاوية على الحمات في الطبقة المتقرنة حيث تأخذ شكلاً بيضاوياً . (راجع الشكل ٢ - ١٠) .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الدخينات ، والأورام الكيسية الناشئة على حساب الغدد العرقية ، والتأليل الشائعة .

المعالجة : تعصر العقيدات باستخدام ملقط ذو نهايات معقوفة وتزال بمجرفة حادة ، وربما بعد شقها بالمشرط . ويمكن السيطرة على النزف باستعمال محلول كلور الحديد $FeCl_3$ ، ثم يتم تطبيق المطهرات . ويكفي أحياناً تغطية الآفات بلاصق طبي يحوي على حالات القرنين وخاصة عند الأطفال . وقد يضطر الأمر لإجراء معالجة سريرية تحت التخدير الموضعي إذا كانت الآفات كثيرة العدد ، وخاصة عند صغار الأطفال . ويمكن كي بعض هذه الآفات بالأزوت السائل .

الإنساني (HLA) ، وذلك بالمقارنة مع العلاقة السببية بين حمة الحلاى البسيط في الموثنة وسرطان الموثنة .

الوقاية : وتكون بواسطة اختبارات اللطاخات الخلووية Papanicolaou عند النساء اللواتي يشتكين من الحلاى البسيط التناسلي الناكس .

العامل المرضي : حمة الحلاى البسيط عبارة عن حمة محبة للنواة من نوع الدنا (DNA) . وهي تنتمي لزمرة الحمات الخلية إلى جانب حمة الحلاى النطاقي وحمة أبشتاين بار والحمة المضخمة للخلايا ، ويتراوح قطرها بين ٩٠ - ١٥٠ نانومتر ويمكن أن نميز لها نموذجين : (راجع الشكل ٢ - ١١) .

حمة الحلاى البسيط نموذج ١ (HSV1) : وهي السلالة التي تصيب الجلد والأغشية المخاطية وتشكل بؤراً صغيرة على الغشاء المشيمي اللفائفي وتميز بفوعة صغيرة في الفتران .

حمة الحلاى البسيط نموذج ٢ (HSV2) : وهي السلالة التي تصيب الناحية التناسلية وهي أكثر التماذج وجوداً . وتصيب النواحي التناسلية والنواحي الأليوية وتشكل بؤراً كبيرة على الغشاء المشيمي اللفائفي ، وهي أكثر فوعة في إحداث الأحماج التناسلية عند الفتران .

يتم تمييز هذين النموذجين بطرق الومضان المناعي . ولا تقتصر إصابات الحلاى البسيط من النموذجين ١ و ٢ على النواحي المذكورة ؛ فإن الممارسة الجنسية الفموية تؤدي إلى حدوث أحماج في نواحي أخرى .

فترة الحضانة : وتمتد من يومين إلى سبعة أيام .

الوبشيات : غالباً ما تحدث الإصابة الأولى في سن الطفولة الباكرة قبل سن الرابعة من العمر . وأكثر من ٦٠٪ من المصابين بالحمة يقعون حمة لها مدى الحياة . ولقد ازداد معدل الحملين للحمة بسبب ازدياد معدل الإصابة بها وهي تبلغ الآن حوالي ٨٥٪ من البالغين و ٩٠٪ من كبار السن . وتنتقل العدوى عن طريق الرذاذ والتماس مع مفرزات الاندفاعات (الولادة ، التقبيل ، الجماع) . ويعتبر الإنسان المستودع الوحيد لهذه الحمة . وتدخل الحمة عبر الأذيات الصغيرة في الجلد والأغشية المخاطية للجهاز البولي التناسلي والجهاز الهضمي وملتحمة العين ، وقد تنتقل الإصابة من الأم لجنينها عن طريق الدم ، وهناك خطر خاص لدى انتقال الحمة من الأم إلى وليدها أثناء الولادة .

الإمراض : تعتمد طبيعة التظاهرات السريرية على حالة المناعة للشخص المصاب ، ويبدأ تشكل الأضداد بعد الإصابة البدئية غير الملحوظة . ومع ذلك يبدو أن جسم الإنسان لا يتخلص من حمة الحلاى البسيط ، وإنما تبقى عناصرها موجودة في الجسم على

شكل حمة هاجع مستمر طيلة الحياة . وإذا لم يتم التمتع فإن الحمة تدخل الجسم عبر أذية صغيرة في الجلد أو الأغشية المخاطية وتؤدي إلى الإصابة البدئية المميزة (حويصلات حلجية الشكل ، قلاع) ، ويتلو ذلك دخول الحمة إلى الدم . ويبدو من المحتمل أن تنتقل هذه الحمات عبر الأعصاب وكذلك من خلية إلى أخرى . وتؤثر الزيادة في تفاعل ارتباط المتمة إلى حدوث الحمة البدئية بحمة الحلاى البسيط . وتبقى عيارات أضداد هذه الحمة ثابتة طوال الحياة . وقد يحدث النكس في الحلاى البسيط دون أن تنخفض عيارات الأضداد في الدم . ويحدث انخفاض في عيار الأضداد المتعلقة بالحمة (V . antibodies) ولكن ليس على حساب الأضداد S (ويرمز بـ S للأضداد المنحلة) ، حيث أن الأضداد S تنخفض قبل حدوث النكس .

وييدي كثير من الناس استعداداً للإصابة بالحلاى البسيط الناكس ، والنكس قد ينجم عن عدوى ذات مصدر خارجي أو بسبب العوامل المرضية التي تؤدي إلى تفعيل الداء الهاجع باعتبار أنه لا يمكن الكشف عن حمة الحلاى البسيط في الفترات التي يكون فيها الإنسان خالياً من الأعراض الخاصة بها . فربما تكون الحمة موجودة في الجسم على شكل الدنا ، فإذا ما تعرضت الدنا للعوامل المرضية فإن ذلك يؤدي إلى إنتاج حُمات ذات فوعة إمراضية . وهناك نظرية أخرى تفترض أن الحمات الخلية البسيطة تتواجد في العقد الخلفية للنخاع الشوكي وتهاجر على طول الأعصاب الحسية إلى الناحية الموافقة من الجلد أو الأغشية المخاطية وذلك بعد تعرضها للعوامل المرضية .

المجدول ٢ - ٣ : الأحماج الأولية والثانوية الناجمة عن حمة الحلاى البسيط

الحمة الثانوي	الحمة الأولي
الحلاى البسيط	التهاب الفم واللثة الخلطي
الحلاى البسيط الناكس	(التهاب الفم القلاعي)
الحلاى البسيط التناسلي	الداء القلاعي الشكل لبوسيشل - فيرتر
الحلاى البسيط التناسلي الناكس	التهاب الفرج والمهبل الخلطي
التهاب القرنية والملتحمة الخلطي	التهاب الدماغ والسحايا الخلطي
الحلطي الراجع	الإنتان الخلطي عند حديثي الولادة
الإكزيمة الخلفية	الإكزيمة الخلفية
	التهاب القرنية والملتحمة الخلطي
	الحلاى البسيط البدئي

الأبحاث البدئية بحمة الحلأ البسيط Primary HSV : Infections

التهاب الفم واللثة الحلئي Gingivostomatitis : Herpetic

المرادفات : التهاب الفم القلاعي ، التهاب الفم التقرحي .

التعريف : خمج بدئي شائع بحمة الحلأ البسيط ، يصيب الأطفال واليافعان . ويتميز الداء بسير حاد وظهور تبدلات حويصلية قلاعية في الغشاء المخاطي للفم يترافق مع أعراض عامة .

الموجودات السريرية : الأطفال الصغار أكثر عرضة للإصابة وأقل من ذلك يصيب الرضع والشباب . تم العدوى عن طريق الرذاذ أو التماس مع أشخاص مصابين بأفات حموية أخرى ، ويمكن أن يؤدي إلى هجمة وبائية (في المشافي ورياض الأطفال) .

بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ٧ أيام يحدث ترفع حروري مترافق مع أعراض وصفية في تجويف الفم (التهاب الفم التقرحي) ، وبالإضافة إلى أعراض بدئية مثل التعب والهياج ، تحدث أعراض عامة مثل الترفع الحروري والدعث والإقياء والتشنج مع علامات التهاب اللثة وغشاء باطن الفم ، يتلو ذلك حدوث توذم واحمرار التهابي مؤلم في الغشاء المخاطي للفم مع رائحة فم كريهة وفرط إفراز اللعاب يرافقها صعوبة في تناول الطعام ، إضافة إلى تشكل عدد كبير من القرحات القلاعية النموذجية (من ٢٠ - ٥٠ قرحة) ، وتتوضع بشكل خاص في القسم الأمامي من جوف الفم . تبدأ هذه القرحات على شكل اندفاعات حويصلية ، وهي سطحية دائماً ، وتعف عن اللوزتين ، وكثيراً ما تترافق الحالة مع توذم مؤلم في العقد اللمفاوية الناحية . (راجع الشكل ٢ - ١٢) .

السير : تتوالى الأعراض بسرعة وتتمد خلال أسبوع واحد . وفي حالات نادرة قد تصاب الشفة العليا وفوهتي الأنف والأصابع (الداحس الحلئي) .

الإنذار : جيد بشكل عام ، وهناك اختلاط شديد هو التهاب السحايا والدماغ الحلئي ، لكنه نادر .

التشخيص : البداية الحادة للمرض مع التهاب فم ولثة وقرحات قلاعية الشكل كثيرة العدد عند الأطفال بشكل خاص ، ونادراً عند الشباب الذين لم يعانون في سوابقهم من الحلأ البسيط .

المعالجة : عرضية ومضادة للحمات .

جهازياً : يمكن إعطاء الأسيكلوفير (Zovirax) كدواء موقف لتكاثر الحمات . ويمكن إعطاؤه وريدياً أو عن طريق الفم ،

ويؤدي إلى نتائج إيجابية . تبلغ الجرعة للبالغ ٢٠٠ ملغ خمس مرات يومياً ، ولمدة من ٥ - ١٠ أيام . وإذا استخدم العقار بشكل مديد لمنع حدوث النكس فيعطى بمقدار ٢٠٠ ملغ ثلاث مرات يومياً لعدة أشهر . أما إذا كان سير الداء شديداً فيمكن إعطاء الصادات واسعة الطيف لتلافي حدوث الخمج الجرثومي الثانوي . كما يمكن إعطاء الأدوية المضادة للالتهاب ما عدا الستيروئيدات . ويفيد أيضاً إعطاء الأدوية المنشطة للمناعة مثل (الإيزوبرينوزين Isoprinosine) .

موضعباً : تستخدم غسولات فموية (بالتراسيكولين ، المطهرات) كما تطبق الملونات ذات السواغ المائي (بنفسجية الجنسيان بنسبة ٠,١ - ٠,٣ ٪) والمسكنات (الكسيلوكاين على شكل محلول أو هلام) .

الداء القلاعي الشكل لبوسيشل - فيرتر Aphthoid
Pospischi - Feyrter [Pospischi : ١٩٢١
و Feyrter : ١٩٣٨] :

التعريف : مرض نادر ، يشابه أو يماثل الخمج البدئي بحمة الحلأ البسيط إذا كان الشخص غير ممنوع ضد هذه الحمة سابقاً ، لذلك يمكن اعتباره التهاب فم ولثة حلئي ، لكنه ذو سير حاد شديد . ويحدث عند الأطفال المضعفي المناعة بشكل تالٍ للسعال الديكي والحمى القرمزية والحصبه الألمانية والحماق والحصبه والتكاف .

المجدول ٢ - ٤ : الأمراض الناجمة عن الخمج بحمة الحلأ البسيط وتوضعاتها

التوضع	اسم المرض	النموذج الرئيسي للحمة HSV
الجلد	الحلأ البسيط	١
	الحلأ التناسلي الأليوي (في توضعاته الجلدية	٢
	الإكزيمة الحلئية الشكل	١
الأغشية المخاطية	التهاب الفم واللثة الحلئي	١
	الداء القلاعي الشكل لبوسيشل - فيرتر	١
	التهاب الفرج والمهبل الحلئي	٢
	الحلأ التناسلي (على الأغشية المخاطية)	٢
العين	التهاب القرنية والملتحمة الحلئي	٢
الجهاز العصبي المركزي	التهاب الدماغ والسحايا الحلئي	٢و١

موضوعياً : المعالجة عرضية ، تعالج الأغشية المخاطية كما في التهاب الفم واللثة الحلثي . ويعالج الجلد كما تعالج الحلاّ البسيط .

الإلتان الحلثي عند حديثي الولادة Herpes Sepsis of the Newborn

التعريف : الإلتان الحلثي نادر جداً ، لكنه أشد الأشكال بعد التعرض الأول لحمّة الحلاّ البسيط . ويشاهد عند حديثي الولادة فقط ، والحُدج منهم بشكل خاص . ويحدث بشكل مطلق تقريباً عن طريق العدوى من الوالدة إما بالطريق الصاعد بعد تمزق الأغشية الأمينوسية أو عن طريق التماس أثناء الولادة بالأعضاء التناسلية للوالدة . ونادراً ما يحدث بسبب العدوى لإصابة الأعضاء غير التناسلية للوالدة أو عبر الجهاز القريضي .

تظهر التبدلات الجلدية عند ٥٠٪ فقط من المصابين ، وهي تشبه الاندفاعات عند البالغين والتي تأخذ شكلاً حلثياً ، وفي أغلب الأحيان لا يوضع التشخيص الصحيح ظناً أن الآفة مجرد قوباء فقاعية أو التهاب أجربة شعرية . يحدث تعمم الحمّة وانتشارها ويتوافق مع أعراض عامة شديدة عند ٧٥٪ من حديثي الولادة المصابين : ترفع حروري أو انخفاض في الحرارة ، التملل والوسن والإقياء ونقص الشهية . الإنذار سيء جداً في حالات انتشار الحمّة التي يمكن أن تعزل الحمّة فيها من جميع أجهزة الجسم ، حيث يموت أكثر من ٦٠٪ منهم ، كما يعاني أكثر من ٢٠٪ منهم من عقابيل الداء الدائمة . هذا ويعزى ٧٥٪ من الحالات للنموذج (٢) من حمّة الحلاّ البسيط HSV2 والباقي للنموذج (١) منها . والإنذار سيء في النموذجين ، وتعادل نسبة إصابة الحُدج ٤ أمثال إصابة الأطفال غير الحُدج .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح من ٣ - ٦ أيام تظهر اندفاعات الحلاّ البسيط على الجلد ، ويتطور التهاب الفم واللثة الحلثي أو التهاب القرنية والملتحمة الحلثي علاوة على داء معمّم شديد يتظاهر بترفع حروري ، وزلة تنفسية ، مع ضخامة كبدية طحالية ، ويرقان مع ميل للزف وأعراض دماغية . وغالباً ما تحدث الوفاة خلال أسبوع بسبب الوهط الدوراني الشديد .

الوقاية Prophylaxis : إن نسبة إصابة الوليد تتراوح بين ٤٠ - ٦٠٪ لدى وجود الإصابة الوالدية ، ولذا يجب إجراء الاستقصاءات السريرية الروتينية التالية :

- ١ - النساء اللواتي يشكين من حلاّ بسيط مثبت بالتشخيص .
- ٢ - النساء اللواتي شكين في سوابقهن من الحلاّ البسيط التناسلي .
- ٣ - النساء اللواتي شكى أزواجهن من إصابة سابقة بالحلاّ البسيط .
- ٤ - النساء اللواتي شكين في وقت ما من حلاّ بسيط في الجزء

الموجودات السريرية : يعتبر وصفاً إصابة الجلد والأغشية المخاطية الفموية والناحية التناسلية بوقت واحد ؛ حيث يحدث حلاّ بسيط حول الفم وعلى الأغشية المخاطية الفموية مما يؤدي إلى مظهر التهاب الفم واللثة الحلثي وقد تظهر حويصلات قلاعية الشكل على النهايات .

الأعراض : صحة المريض العامة سيئة ، الصورة السريرية مشابهة لحمج الحلاّ البسيط البدئي عند البالغين المضعفين مناعياً (مثال : مرضى ابيضاض الدم والأورام ، الإيدز) . وإن الانتشار المحيطي المترقي للآفات الجلدية يعتبر علامة تشخيصية هامة .

المعالجة : وتكون كعلاج التهاب الفم واللثة الحلثي والحلاّ البسيط علاوة على إعطاء المسكنات والأدوية المضادة للالتهاب . ويجب إعطاء الأسيكلوفير Acyclovir الموقف نمو الحماح الراشحة في الحالات الشديدة . ويعتبر إعطاؤه عن طريق الوريد العلاج الأمثل ، كما يمكن إعطاء منشطات المناعة مثل الإيزوبرينوسين Isoprinosine .

التهاب الفرج والمهبل الحلثي Vulvovaginitis Herpetica

التعريف : يشبه التهاب الفرج والمهبل الحمج البدئي بحمّة الحلاّ البسيط ومع ذلك يمكن أن يحدث على شكل خمج ثانوي (التهاب الفرج والمهبل الحلثي الناكس) ، تصاب عادة الطفلات أو النساء اليافعات بالخمج البدئي .

الموجودات السريرية : مثل التهاب الفم واللثة الحلثي ، يبدأ المريض بدور بادري غير مميز يتبعه ظهور حالة حموية حادة تتوافق بأعراض عامة كاللذعث والترفع الحروري والإقياء . يصبح الفرج التهابياً أحمر اللون ، مؤلماً مع توذم شديد واندفاعات حويصلية منتشرة تأخذ أحياناً توزعاً حلثي الشكل ، ويكون محتواها رائقاً في البدء ثم يتعكر فيما بعد . قد تصاب الأجزاء القريبة من المهبل وحتى عنق الرحم في بعض الأحيان ، وتشفى الحالة بعد تشكل القرحات والجلبات (Scabs) .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الحلاّ البسيط الناكس في الناحية الفرجية المهبلية ، القرح اللين ، قرحة الفرج الحادة .

المعالجة :

جهازياً : يعطى الأسيكلوفير عن طريق الوريد ولمدة خمسة أيام .

السفلي من البدن (تحت مستوى الخصرتين) حيث تكثر الإصابة بالحلأ البسيط التناسلي .

وتتضمن الاستقصاءات الأخرى ، الفحص السريري وإجراء زرع للحمات في لطاخة مأخوذة من عنق الرحم والمهبل في الأسابيع ٣٢ - ٣٤ - ٣٦ من الحمل . وتجري بعد ذلك أسبوعياً . هذا وينصح بإجراء الولادة بالعملية القيصرية إذا ما أثبتت هذه الفحوص وجود حمة الحلأ البسيط في الأسابيع ما قبل الولادة أو عند الولادة وذلك قبل تمزق الأغشية الأمينوسية أو خلال ٤ - ٦ ساعات من تمزقها . أما إذا ما مضى أكثر من ٦ ساعات على تمزق الأغشية الأمينوسية فلا يعود إجراء القيصرية واجباً لأنها لا تقي الوليد عندئذ من الإصابة بالحلأ البسيط .

الإندار : أفضل عند حديثي الولادة من غير الخدج .

المعالجة : يجب إعطاء الأسيكلوفير بالوريد مشرطاً مع الغاما غلوبولين والمصل المفرط التمتع . كما يعتبر مهماً إعطاء المصل المفرط التمتع لكل من الوليد والوالدة عند الولادة وقائياً . ويجب عدم السماح للمرضات المصابات بالحلأ البسيط بالعمل في قسم الولادة . أما موضعياً فيعالج كما في التهاب الفم واللثة الحليئي والحلأ البسيط .

الإكزيمة الحليئية [Eczema Herpeticum] Juliusberg

[١٨٨٩] :

(راجع الشكل ٢ - ١٣) .

المرادفات : الاندفاع الحماقي الشكل لكابوزي - البثار الحاد الحماقي الشكل لجوليوسبورغ .

الحدوث والإمراض : وهي تعميم لحمج الحلأ البسيط عند المصابين بالإكزيمة المزمنة وخاصة التأتبية منها ، وعلى الجلد المعالج مديداً بالكوتيزونات . وتحدث الإكزيمة الحليئية عادة كخمج بدئي بحمة الحلأ البسيط ، لكنها قد تحدث على شكل خمج ثانوي . وسواء كانت بدئية أم ثانوية ، فالبدء يكون مفاجئاً ، حاداً لكن سيره أطف وأقصر مدة . مصادر العدوى هم المصابون بحمة الحلأ البسيط . ويحدث الخمج بهذه الحمة في النواحي المصابة بالتبدلات الإكزيمية وخاصة عند الأطفال المصابين بالإكزيمة التأتبية ، حيث تساعد التبدلات الجلدية السطحية الإكزيمية على دخول الحمة إلى الجسم . أما انتشارها التالي فيحدث إما بانتقال الحمة من خلية إلى أخرى أو عن الطريق الدموي - اللمفاوي . وقد تأخذ الإكزيمة الحليئية شكل خمج بدئي عند الأطفال . تكون العدوى إما من البيعة من الأطفال الذين يحملون الطفل مثلاً (العدوى الغيرية) أو أن الطفل نفسه يكون مصاباً بالحلأ البسيط (على الشفاه مثلاً) ثم تنتقل الحمة بالعدوى الذاتية إلى نواحي الجلد الإكزيمية .

وتؤدي المعالجة المديدة بالستيروئيدات الموضعية إلى زيادة فرص إصابة هذا الجلد بحمة الحلأ البسيط . كما تزداد نسبة الإصابة بالإكزيمة الحليئية عند المرضى المعالجين بالستيروئيدات عن الطريق العام والخارجي معاً وكذلك لدى المصابين بمتلازمة عوز المناعة المكتسب (الإيدز) .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض بشكل حاد ودون أعراض منبئة وذلك بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ٧ أيام . ويتميز الداء بوجود أعراض عامة (صداع ، ترفع حروري ، تعب) مع ظهور اندفاعات حويصلية مسررة منفصلة بعضها عن بعض ومتناظرة ، يصل حجمها إلى حجم حبة العدس وذلك على الجلد المصاب بالإكزيمة . وتظهر الاندفاعات على شكل هجمات ذات شكل سريري واحد ، يتعكر محتوى الحويصلات وتفتح تاركة مكانها تآكلات نزفية . والمناطق الأكثر إصابة هي الوجه والعنق وتمتد الاندفاعات باتجاه الأطراف العلوية والجدع .

الأعراض : تترافق الاندفاعات الجلدية مع ترفع حروري مستمر لمدة تتراوح بين ٨ - ١٠ أيام ثم تنخفض الحرارة بعد ذلك . وقد يختلط الداء بوذمة في الأنفجان أو إسهال ، أو ذات رئة وقصبات أو أعراض دماغية أيضاً .

التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق عن الإكزيمة اللقاحينية .

المعالجة :

جهازياً : العقارات الموقفة لنمو الحمات مثل الأسيكلوفير (Zovirax) مفيدة جداً ، وتم الحاجة أحياناً إلى جرعات عالية ولمدة تزيد عن الخمسة أيام . وإذا ما اشتبه بوجود خمج جرثومي ثانوي فيجب إعطاء الصادات واسعة الطيف وحقن المصل المفرط التمتع Hyperimmune ويمكن إعطاء الستيروئيدات داخلياً في الحالات الشديدة فقط . ومن المهم جداً مراقبة الدوران الدموي .

موضعياً : تطبيق الوسائل المجففة مثل المطهرات سريعة التجفيف والصادات (محلول الزنك مع الكلويكينول بنسبة ٠,٥ - ١٪ (Vioform) . وتفيد الصادات المشربة بالبرمنغنات أو سلفات الزنك والنحاس . ويجب عدم استعمال المراهم ذات السواغ الزيتي .

الحلأ البسيط الجلدي البدئي Primary Herpes Simplex of the Skin

التعريف : ويتصف بوجود اندفاعات حويصلية منتشرة وكثيرة مع أعراض نموذجية على الوجه والنواحي التناسلية عند الإناث ، وتعتبر هذه الاندفاعات تظاهرة سريرية للخمج البدئي . (راجع الشكل ٢ - ١٤) .

الأحماج الثانوية بحمة الحلاّ البسيط Secondary HSV Infections

الحلاّ البسيط والحلاّ البسيط الناكس :

المرادفات : نفاطة الحرارة ، قرحة البرد .

العرريف : هو أكثر التظاهرات شيوعاً للإصابة الثانوية بحمة الحلاّ البسيط إذا كانت الحالة المناعية مضعفة . وكثيراً ما يحدث النكس بين فترة وأخرى في نفس مكان الإصابة .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ٥ أيام تبدأ الإصابة بحس موضع بالحكة وتوتر الأنسجة وأحياناً بالألم ، يتلو ذلك ظهور اندفاعات وذمية محمرة يتراوح حجمها بين حبة العدس وحبة الفاصولياء مع حس وخز مُميّز ، ثم تظهر الحويصلات المسررة إما بشكل إفرادي أو على شكل مجموعات حلئية الشكل . وتكون هذه الحويصلات قريبة من بعضها بحيث تتوضع على شكل حلقات متراكزة .

يتراوح حجم الحويصل بين حجم رأس الدبوس وحبة الأرز ويكون محتواها رائقاً ثم يتعكر فيما بعد . وتنفجر الحويصلات تاركة وراءها تآكلات قشرية مؤلمة . وتعتبر الناحية حول الفم وخاصة الشفاه أكثر النواحي إصابة بالحلاّ البسيط الناكس (الحلاّ البسيط الشفوي) . (راجع الشكل ٢ - ١٥) .

تجف الحويصلات تاركة جلبات سمراء اللون ، نزفية ، تتساقط بعد عدة أيام وتراجع الحماسى المتبقية دون تندب مؤدية إلى الشفاء الكامل بعد ٨ - ١٠ أيام . وقد يحدث ألم خفيف وتوذم في العقد للمفاوية التآحية قد يتكون الحلاّ البسيط من اندفاعات كثيرة ويأخذ سيراً شديداً على الرغم من أن هذا ما يحدث عادة في الخمج البدئي . وفي هذه الحالات الشديدة يزداد عدد وحجم الحويصلات وتترافق مع ألم وضخامة في العقد للمفاوية الناحية . وقد يؤدي الحلاّ البسيط الشفوي الشديد إلى حدوث تندبات مسطحة انكماشية . ويمكن رؤية هذه الصورة السريرية للحلاّ البسيط في أي مكان من الجسم . ويشاهد بشكل خاص على فوهتي الأنف والوجنتين وصيواني الأذن والأجفان والملتحمة والقرنية Herpes Corneae .

وكثيراً ما نرى اندفاعاته على الألتين . ويجب تمييزه عن الحلاّ التناسلي . وقد يصاب كامل الفرج بالحويصلات الحلئية عند الإناث . أما عند الذكور فيمكن أن تتوضع حويصلاته على الحشفة والثلم التاجي والقلفة وجسم القضيب . (راجع الشكل ٢ - ١٦) . وليس من النادر حدوث الحلاّ البسيط على ظهر الأصابع واليدين . وكثيراً ما تتوذم العقد للمفاوية الناحية وتصبح مؤلمة ، وتترافق الحالات الناكسة بترفع حروري . أما في جوف الفم فيتوضع على اللسان وغشاء باطن الحد وتكون الحويصلات قصيرة العمر إذ تتمزق بسرعة تاركة

خلفها تآكلات قلاعانية الشكل ذات حلقات متراكزة ، منفصلة أو متصلة ، لونها مائل للأصفر ، قطرها يصل إلى عدد ميليمترات . (راجع الشكل ٢ - ١٧) ويمكن لحمة الحلاّ البسيط أن تنتقل بواسطة عوامل مختلفة ، ويفترض أنها تبقى في الجلد أو الأعصاب القريبة منه بعد الإصابة بحيث يمكن للآليات المحرّضة الداخلية أو الخارجية أن تُفعل هذه الحمات الهاجمة . ويمكن للحلاّ البسيط الرضّي Herpes Gladiatorum أن يتلو التغيرات الفيزيائية أو وضع المواد الكيميائية المحرّشة الناجم عن المعالجات السيئة . (راجع الشكل ٢ - ١٨) .

ويتطور الحلاّ الحُمّي H. Febrilis خلال سير الأمراض الحموية وخاصة إذا كان ارتفاع الحرارة مفاجئاً (ذات الرئة ، الحمى القرمزية) . ويعاني كثير من النساء من الحلاّ الطمئي (قبل أو أثناء الطمث) . وأخيراً هناك عدد من المواد الكيميائية المحرّضة للحلاّ البسيط منها أول أكسيد الكربون CO والزئبق Hg .

ويعتبر الحلاّ البسيط الناكس تظاهرة خاصة عندما يحدث في فواصل زمنية منتظمة وفي نفس المكان ، كأن يظهر الاندفاع على نفس الأصبع أو في الناحية التناسلية . وقد تتطور وذمة ثابتة في الأنسجة المصابة بعد مرات من النكس وبالتالي يظهر انسداد في الطرق للمفاوية ناجم عن الالتباب . وفي النهاية يحدث تورم في الأنسجة الطرية المصابة : الفيل البلدي Elephantiasis Nostras . أما الحلاّ البسيط الثابت التقرحي فيظهر عند المرضى المضعفين مناعياً بشكل ثانوي (مثل ايضاض الدم للمفاوي المزمن ، وعوز المناعة المكتسب) .

وقد يؤدي الحلاّ البسيط الشفوي أو الفموي أو التناسلي إلى آفات تقرحية مزمنة أو ثابتة ويكثر حدوث الخمج الثانوي في الحلاّ البسيط .

الحلاّ التنقوي : تصبح الجلبيات أكثر سماكة وطراوة وعندها يمكن للقوباء أن تنتشر إلى مسافة أكبر من الحلاّ البسيط أو تنتشر إلى نواحي أخرى من الجسم بشكل مستقل عن الحلاّ البسيط .

التشخيص : الصورة السريرية نموذجية ، وتتألف من احمرار التهابي وحويصلات حلئية الشكل أو تآكلات مؤلمة على شكل حلقات متراكزة . ويبين اختبار تزانك Tzank الجرى على لطاخة مأخوذة من قاعدة الحويصلات وملونة بلون غمزا Giemsa وجود خلايا بشرية عملاقة عديدة النوى وخلايا بالونية منحلة الأشواك ، وهذه بدورها تشير إلى وجود خمج حُموي .

إظهار الحمّة بالمجهر الألكتروني : يتم الكشف عن الحمات الراشحة بطريقة التلوين السليبي ، وهي أبسط وأسرع طريقة

ارتشاحات صغيرة دائرية ، بينما تكون ارتشاحات النمط 2 أكبر ومعممة . وكذلك فإنه بعد تلقيح المستنبتات الخلوية بالحماح الراشحة ، تؤدي التأثيرات الخلوية للأمراض لهذه الحماح إلى تشكل لويحي عن طريق تخريب الخلايا المصابة .

التشخيص التفريقي : ويعتمد على توضع الآفة والطور الذي تمر فيه . ويجب التفكير بالتهاب الشفتين الزاوي عند توضع الآفة على الصوارين . وفي كثير من الأحيان يصعب تمييز الحلأ النطاقي عن الحلأ البسيط وبخاصة إذا كانت الآفة كبيرة نوعاً ما ومتوضعة على الخدين أو الألتين ، وفي هذه الحالة يتم التمييز بينهما بواسطة زرع الحمة الراشحة . وتبدي القوباء الفقاعية حويصلات قيحية دون توضع دائري متراكر ، ويؤدي القلاع الفموي إلى تقرحات دائرية كبيرة نسبياً ، قاعدتها ذات لون مائل للأصفر ، بينما يكون الحلأ البسيط الفموي على شكل مجموعات متوضعة على شكل حلقات متراكزة . ويجب التفكير بالقرح اللين لدى إصابة النواحي التناسلية . وفي قرح الفرج الحاد تكون القرحات القلاعية ذات توضع إفرادي . يلتبس الحلأ البسيط الناكس على لب الأصابع أو في الطيات الظفرية مع الدواحم القيحية . ويؤدي شق الداحس الحلأ إلى نشر الخمج .

المعالجة : هناك معالجة مضادة للحماح ومعالجة عرضية .

جهازياً : حتى وقتنا الحاضر لا يوجد لقاح واقى من الحلأ البسيط . وتبدو المعالجة بالأسيكولوفير عن طريق الفم ناجحة ولكنها لا تمنع النكس بشكل مطلق . ويمكن إعطاء محرضات المناعة (Isoprinosine) أو الاستمرار في إعطاء الأسيكولوفير عن طريق الفم بمقادير صغيرة في الحلأ البسيط الراجع .

موضعياً : طالما أن الحويصلات لم تظهر بعد ، فيمكن استعمال المستحضرات القابضة موضعياً (معاجين أكسيد الزنك الحاوية على الفينول بنسبة 1٪) . وقد تم الحصول على نتائج جيدة بالتطبيق السريع لقطن مغمس بالإيتر أو الأستون (قابل للاشتعال) عدة مرات يومياً . كما أن استعمال المستحضرات الحاوية على الستيروئيدات القشرية السكرية ، مثل الكريمات أو المعاجين أو المحاليل ، ذات فائدة خاصة في الحلأ البدئي ، حيث أنها تخفف من الالتهاب وتقصّر أمد الداء بشرط أن تستخدم فقط في المرحلة البدئية للآفة .

ويجب عدم استعمال المراهم أو المراهم الدهنية في مرحلة الحويصلات لأنها تؤدي إلى اشتداد الحالة وتؤهب لحدوث الخمج الثانوي . لذا ينصح بمسح الآفة بالمحاليل الغولية ، أو المحاليل سريعة التجفيف والحماوية على الصادات أو المطهرات (محلول 0,5 ٪ ، إلى 1 ٪ كليونول أو الفيو فورم) . أما المراهم الحاوية على الصادات أو المطهرات فيجب ألا تستعمل إلا بعد

ممكنة . يوضع المصل المأخوذ من الحويصلات على صفيحة زجاجية ويمدد ليشكل لطاخة حيث يترك ليحجف في الهواء العادي (ويمكن إرسالها بالبريد) . ثم يعاد تعليق هذا المصل الجاف على الصفيحة الزجاجية التي توضع بعد ذلك على الصفيحة المعدنية المثقبة في المجهر الألكتروني ، ويتم تلويها بسرعة بواسطة حمض الفسفور التنغستيني Phosphotungstic A. ، وعندئذ يمكن رؤية الحماح الراشحة وبسرعة فائقة . ويمكن تمييز هذه الحماح بناءً على حجمها ومميزاتها السطحية . ولكن لا يمكن بهذه الطريقة التمييز بين الأنواع المختلفة للحماح الداخلة ضمن زمرة الحماح الحلئية . (راجع الشكل ١٩ - ٢) .

الدراسة النسيجية لمادة الخزعة وبواسطة المجهر الألكتروني : تطبيق هذه الطريقة لغايات علمية بحثية حيث توجد بؤر من الخلايا النخرية في أعماق طبقة مالبيكي وهي الخلايا البشرية الباليونية ، حيث تتميز بوجود وذمة داخل وبين الخلايا مع جزيمات من الحمة الراشحة . وتوجد كريات بيضاء هاجرة من الأدمة داخل الحويصلات . وتقدم بعض المخابر الخاصة وسائل تشخيصية باستخدام المجهر الومضاني .

تميط الحمة الراشحة Virus Typing : يمكن التعرف على الأضداد المضادة للحماح الراشحة وعلى عياراتها المتبدلة من خلال اختبار تعديل الحماح وتفاعل ارتباط المنتمة والتفاعلات التصالبية بين HSV.2, HSV.1 . وقد ثبت عدم فائدة تفاعلات التحوصب .

تعتبر الدراسة بالمجهر الومضاني طريقة سريعة ونوعية ومتوفرة في الوقت الحاضر . وتعتمد هذه الطريقة على استخدام مصل مضاد للحمة ونوعي نموذجها وموسوماً بالفلوريسين . يتفاعل مع المستضد الحماوي في اللطاخة الموضوع على الشريحة الزجاجية . ويمكن تحديد نوع الحمة الراشحة بسرعة وبسهولة باستخدام المجهر الومضاني .

عزل الحمة الراشحة Virus Isolation : تؤخذ لطاخة من الآفات المشتبه على أنها حلاً بسيط وتوضع في محلول ملحي فيزيولوجي أو في وسط خاص ناقل (يمكن إرسالها بريدياً) . وفي المختبر تنقل هذه المادة عن طريق تلقيحها للأرانب أو الفئران أو الأغشية المشيمية اللفائفية لأجنة الدجاج ، أو وضعها في المستنبتات الخلوية . ويمكن تلقيح هذه الحماح داخل الصفاق أو الدماغ أو المهبل عند الفئران البيضاء . وبعد إلقاح هذه الحماح للأغشية المشيمية اللفائفية فإنها تؤدي إلى تشكل بؤر خمجية تدعى باللويحات . ويمكن التمييز بين النمطين 1 و 2 لحمة الحلأ البسيط HSV بشكل تقريبي اعتماداً على اختلاف شكل هذه اللويحات ، حيث أن النمط 1 من الحمة ينمو على شكل

تشكل الجلطات حيث أنها تليتها .

بنويماً متطابقاً ، كما تبدي نفس التفاعلات الحيوية مما يؤكد أن المرضين كليهما ناجمين عن حمة واحدة . وهذا ما يفسر تأهب الكبار للإصابة بالخلأ النطاقي عند تماسهم مع طفل مصاب بالحمق ، أو تأهب إصابة الطفل بالحمق عند تماسه مع كهل مصاب بالخلأ النطاقي ، أو إصابة شخص ما بالخلأ النطاقي بالعدوى من شخص آخر مصاب به . ولذا يجب عدم وضع مريض مصاب بالخلأ النطاقي في حجرة واحدة مع مريض ما مصاب بنقص المناعة البدئي أو الثانوي بسبب الإصابة بمتلازمة نقص المناعة المكتسب أو تناول الأدوية المثبطة للمناعة أو المعالجة بالستيروئيدات القشرية السكرية لفترة طويلة . وفيما عدا ذلك يعتبر الخلأ النطاقي قليل السرية .

وعلى ضوء الأبحاث الحديثة فإن الحمق يعتبر التظاهرة البدئية للإصابة بالحمة الحماقية – النطاقيّة عند شخص ليس لديه أضداد تجاهها . وبالرغم من أنّ الداء يؤدي إلى مناعة شديدة إلا أنّ الحمة يمكن أن تبقى في العقد العصبية مدى الحياة . أما الخلأ النطاقي فينجم إما عن عدوى حديثة بالحمة المذكورة أو بسبب إعادة تفعيل الحمات الهاجعة لدى نقص المناعة الجزئي ، تماماً كما يحدث بالخلأ البسيط . وإن فرضية نقص المناعة الجزئي تعلق تحدد الإصابة موضعياً بفرع عصبي واحد ولدى البالغين في أغلب الأحيان .

وهناك داء شبيه بالحمق يتطور على شكل خلأ نطاقي معمم عندما يكون هناك مرض أولي يؤدي إلى درجة معقولة من نقص المناعة مثل لمفوم هودجكن أو ايضاض الدم ، أو اللفومات الخبيثة ، أو متلازمة عوز المناعة المكتسب ، أو عند المرضى الذين يتناولون الأدوية المثبطة للمناعة ، أو مثبطات الخلايا أو الأدوية الكورتيكوستيرويدية لفترة طويلة . وإن الإصابة بالخلأ النطاقي يترك بعد شفائه مناعة دائمة مدى الحياة . وهناك إصابات بالخلأ النطاقي ذات سير طويل الأمد وأخرى ناكسة نشاهدها عند عدد قليل من المرضى ، تضرب مثلاً عليهم المصابون بالإيدز .

الحمق Varicella [أو Chickenpox] :

التعريف : هو عبارة عن خمج بدئي بالحمة الحماقية النطاقيّة عند الأشخاص غير المنعّين يتظاهر على شكل حويصلات تتوضع على سطوح حمامية في الجلد والأغشية المخاطية .

الحدوث : هو مرض الأطفال بشكل عام ولكنه قد يصيب البالغين أيضاً ومضعفي المناعة . وهو شديد السرية .

الإمراض : تتم العدوى عن طريق التماس مع محتويات الحويصلات أو عن طريق الرذاذ المنقول بالهواء (من هنا أتت التسمية الألمانية Windpocken) . وينتج عن الإصابة بالداء مناعة دائمة بشكل عام .

وهناك العديد من العناصر الموقفة لنمو الحمات الراشحة تطبق موضعياً وهي تحتوي على الإيدوكسوريدين Idoxuridine أو فيدارابرين Vidarabrine أو ترومانتادين Tromantadine ، ولكن لم تثبت فعاليتها بشكل مطلق . كما أنه من الشائع حدوث تفاعل تحسسي بالتماس وخاصة لدى تطبيق الترومانتادين ويجب أن نأخذ هذا بعين الاعتبار عندما نعالج خلأ بسيطاً مضافاً إليه التهاب جلد حاد بالتماس . وينصح بالتعطيل أو الإبطلال الضوئي في الخلأ البسيط الناكس والإكزيمة الخلية وذلك بتطبيق المحاليل الصباغية (حمرة الكونغو ، زرقة الميتلين ، Neutral Red) أو بتطبيق الأشعة فوق البنفسجية UVA . غير أن اختلاط النتائج التي حصل عليها بتطبيق هذه المعالجة جعلها غير مثبتة بعد ؛ بالإضافة إلى الأخذ بعين الاعتبار إمكانية وجود دور مسرطن لها . ويمكن تجريب الليزر في المعالجة الموضعية للخلأ البسيط الناكس ، وكذلك فإن الأسيكلوفير يساعد موضعياً على تسريع الشفاء .

الحمامي عديدة الأشكال والخلأ البسيط الناكس :

عند العديد من المصابين بالخلأ البسيط الراجع ، يمكن أن تتطور حمامي عديدة الأشكال بعد ٥ – ١٤ يوماً من الإصابة بالخمج الخليتي (وخاصة الخلأ البسيط الشفوي) متوضعة بشكل خاص على ظهر اليدين ، وأجزاء من الساقين والقدمين ، وبشكل نادر على الجذع . وقد تتوافق هذه الاندفاعات التي كثيراً ما تنكس في الخريف والربيع مع ما يسمى بالحمامي عديدة الأشكال السنوية . وقد تتوافق هذه الحالة مع التوعك والحمى . وقد تصاب الأغشية المخاطية للحم والناحية التناسلية وأحياناً الملتحمة . ويظن أن الحمامي عديدة الأشكال إنما تتلو الخلأ البسيط عن طريق تفاعل مناعي (حمامي عديدة الأشكال التالية للخلأ البسيط) .

الأمراض الناجمة عن الحمة الحماقية –

النطاقيّة

[Diseases Caused by Varicella – Zoster Virus]

الحمة الحماقية – النطاقيّة (زمرة الحمات - α) عبارة عن جزئيات بيضوية أو دائرية الشكل يتراوح قطرها بين ١٥٠ – ٢٠٠ نانومتر . ويمكن رؤيتها فقط باستخدام المجهر الضوئي ، لكنها تُرى بشكل أفضل بالمجهر الإلكتروني . وتبدي المتعضيات المستخلصة من آفات الحمق والخلأ النطاقي شكلاً

الموجودات السريرية : فترة الحضانة ١٤ يوماً وكثيراً ما تكون أطول من ذلك . وهو يصيب الأطفال عادة ، غير أنه يمكن أن يصيب الكبار إذا لم يسبق لهم الإصابة به وهم أطفال (حماق البالغين) ، حيث يكون سيره عند البالغين أكثر شدة ومصحوباً بأعراض بادرة مثل الصداع والإقياء والترفع الحروري العالي نوعاً ما ، وكثيراً ما يترافق مع ذات الرئة الحماقية . أما عند الأطفال فلا يترافق مع تلك الأعراض البادرة وربما يحدث عندهم نوعك خفيف وترفع حروري متوسط الشدة .

الطفح Exanthem : تظهر بقع حمامية على كامل الجسم وعلى الرأس والجذع بشكل خاص . تتطور هذه البقع إلى حطاطات صغيرة ثم تتحول خلال ساعات قليلة إلى حويصلات ذات جدر رقيقة جداً يتراوح قَد الواحد منها بين ١ - ٣ ملم ، وكثيراً ما تكون أكبر من ذلك . يكون محتوى الحويصلات رائقاً ، وتحاط عادة بهالة حمراء . يستمر الاندفاع لعدة أيام مع ظهور حويصلات جديدة . يتعكر محتوى الحويصلات القديمة وتتحول إلى جلبات . يختلف عدد هذه الاندفاعات فقد تكون قليلة جداً وقد يتجاوز عددها المئات . وكثيراً ما تصاب الفروة حيث تظهر الحويصلات الأولى عادة . ولذا يجب فحص الفروة دوماً عند الاشتباه بوجود الحماق . قد تعف الاندفاعات عن الوجه لكنها تملؤه في العادة . وهي تعف بشكل مطلق تقريباً عن اليدين والقدمين . تكون الاندفاعات بأعمار مختلفة وهذا ما يعطي الحماق شكله السريري المتنوع والمميز .

وعندما ينتهي الطور الطفحي فإن هذه الحويصلات تحف تاركة وراءها جلبات بنية اللون ، وهي ما تدعى بالتريس Scutula . تلتصق الجلبات بالجلد التصاقاً شديداً وتتساقط بعد مدة تتراوح بين ٢ - ٣ أسابيع دون أن تترك أية ندبات ما لم يحدث عليها اختلاط ما أثناء سيرها . ونظراً لأن هذه الاندفاعات شديدة الحكمة أحياناً فإنها كثيراً ما تترافق مع تقويو ثانوي ناجم عن الخمج ، وعندها يمكن للحويصلات المتقويبة أن تخلف ندبات انطباعية جذرية الشكل تشاهد بشكل خاص على الوجه والوجنتين . (راجع الشكل ٢ - ٢٠) .

الأغشية المخاطية : تصاب الأغشية المخاطية دوماً . وأكثر المناطق إصابة في الفم هي الحنك الصلب وغشاء باطن الخد حيث تظهر التكتلات صغيرة متفرقة مغطاة بلون مائل للأصفر . وتحاط هذه الاندفاعات عادة بهالة حمراء ضيقة . ويفيد فحص جوف الفم لوضع التشخيص في الحالات غير الواضحة . وقد تظهر بعض الحويصلات في المنحمة والحنجرة والأغشية المخاطية التناسلية . (راجع الشكل ٢ - ٢١) .

الأعراض : هناك ترفع حروري خفيف خلال سير الداء .

وباستثناء الحكمة التي قد تكون شديدة في بعض الأحيان ، فإن الحالة العامة للمريض لا تتبدل ولا تتضخم العقد للمفاوية . وتبدي الدراسة المخبرية نقصاً في الكريات البيض متوسط الشدة مع تبدلات لا نوعية في البول .

التشريح المرضي النسيجي : يكشف المجهر الضوئي عن وجود حويصلات مغطاة بطبقة بشرية رقيقة مع بؤرة التنخر المميع في الخلايا البشرية ، وتنكس بالوني على حساب الخلايا القاعدية والخلايا المتوضعة مباشرة فوق الخلايا القاعدية حيث تشكل بالونات كبيرة حاوية على نوى متعددة (الخلايا البشرية العملاقة) . وقد تبدي النوى وجود جسيمات اندخالية حمضة مستطيلة الشكل . أما الحويصلات فتكون عديدة الحجيرات في البدء ثم تصبح وحيدة الحجرية بعد تحرب الأغشية الهيولية المتبقية . الحويصلات ممتلئة بنتحة مصلية ليفية وخلايا عدلة (مفصصة النوى) ، كما نجد أحياناً التهاب أوعية قد يكون تخرياً يصيب الأوعية المتوضعة في الحليجات الأدمية والأدمة الشبكية .

السير : حسن بشكل عام وتحدث الاختلاطات بشكل استثنائي فقط إلا أن التقويو الثانوي للآفات شائع جداً وقد يحدث التهاب سحايا ودماغ سليم بعد ١٠ أيام من البدء . وقد تحدث بعض العقابيل عند البالغين عادة كذات الرئة اللا نموذجية والتهاب العضلات والأذن والتهاب الكلية والتهاب النقي الحاد .

التشخيص : يمكن إظهار الحمات الراشحة بطريقة التلوين السليبي وباستخدام المجهر الألكتروني . وتبدو على شكل جزئيات تتراوح أبعادها بين ١٥٠ - ٢٠٠ نانومتر . وتساعد هذه الطريقة في وضع التشخيص السريع وخاصة في الحالات التي يكون فيها سير الداء غير نموذجي عند البالغين . وهي لا تحتاج إلا لساعة واحدة من الزمن لإجرائها . أما الكشف عن الحمات الموجودة في مصل الحويصلات في مستنبتات الخلايا الجنينية المولدة للليف فتحتاج إلى مدة تتراوح بين ٨ - ١٤ يوماً . وليس لتفاعل ارتباط المتممة قيمة تشخيصية هامة وذلك لسرعة انتشار الحمات الراشحة بين الناس ولوجودها الدائم في البيئة . أما اللطاخة المأخوذة من قاع الحويصلات على طريقة ترانك Tzank فتمكننا من رؤية الخلايا البشرية البالونية المنحلة الأشواك مع خلايا بشرية عملاقة عديدة النوى ، والتي تحتوي في نواها على جسيمات اندخالية حمضة .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الشرى الحطاطي الطفلي Strophulus Infantum الذي لا يترافق بترفع حروري ولا يصيب الأغشية المخاطية . أضف إلى ذلك أن الطفح الجلدي فيه أشبه بالاندفاعات الشروية . أما الجدري فلا يمكن الخلط بينهما أبداً بسبب شدة الداء وبالمظهر السريري النموذجي المتميز

بالبرث المسررة . وبالنسبة للداء الجدري Varioloid فتميزه صعب جداً لان دفاعاته الحويصلية اللانموزجية ، وعلى كل حال يمكن رؤية الخلايا البالونية العملاقة لدى دراسة اللطاخة ، وأهم طريقة للتفريق بينهما هي الفحص بالمجهر الإلكتروني . وبالْحَقِيقَة فإن الجدري لا يشكل مشكلة تشخيصية في هذه الأيام لأنه لم يعد موجوداً . وقد يكون من الصعب التمييز عند البالغين بين الخلأ النطاقي المعمم والحمق ، غير أن وجود إصابة مرافقة تمتد على مسير عصبي معين على شكل خلأ نطاقي يضع النقاط على الحروف .

المعالجة : ينصح بالراحة في السرير في الحالات الشديدة (مثل الترفع الحاروري ... إلخ) . كما ينصح بتطبيق بودرات أو دهن المحاليل سريعة التجفيف (محلول الزنك) . استخدام المراهم غير مستطوب بسبب خطورة حدوث الإلتان الثانوي . تعطى مضادات المستامين داخلاً ، أو خارجاً على شكل هلامه أو محلول عند وجود الحكمة ، أو تدهن الاندفاعات بماء الخل . تطبق الصادات موضعياً عند حدوث التقوي الثانوي . كما يستطوب إعطاء الأسيكلوفير داخلاً وخاصة في الحالات الشديدة .

الخلأ النطاقي Zoster :

المترادفات : الخلأ النطاقي Herpes Zoster ، داء المنطقة Zona .

التعريف : وهو الإصابة الثانية أو إعادة تفعيل الحمات الحماقية - النطاقيه الهاجعة مع ظهور حويصلات مؤلمة وحيدة الجانب متوضعة على شكل مجموعات على سطح حمامي وعلى مسير فرع أو عدة فروع عصبية جلدية .

الحدوث : يمكن أن يحدث الخلأ النطاقي في جميع الأعمار تقريباً ، وهو أكثر شيوعاً عند كبار السن وأقل حدوثاً عند اليافعان . وأكثر الأعمار إصابة هي بين الـ ٦٠ - ٧٠ من العمر . والداء النطاقي Zoster (كلمة يونانية الأصل) مرض معروف منذ قديم الأزمان . وقد أضاف فون بارنسرغ Von Barenprung معلومات قيمة عندما استطاع في عام ١٨٤٨ الكشف عن وجود الحمات في العقد العصبية للنخاع الشوكي (العقد الخلفية) . ويكون الخزل الحركي غالباً بسبب إصابة الجذور الحسية الخلفية فقط . وقد أثبت فيرتر Feyrter إمكانية إصابة الأنسجة أو الأعضاء الأخرى التي تتوافق مع الفرع العصبي الجلدي المصاب . (راجع الشكل ٢ - ٢٢) .

فترة الحضانة : من ٧ - ١٤ يوماً .

الإمراض : يبدو أن الخلأ النطاقي يمكن أن ينتج عن الإصابة الجديدة (الثانية) بالحمه الحماقيه - النطاقيه في الأشخاص مضعفي المناعة ، أو أنها تنجم عن إعادة تفعيل الحمات الحماقيه - النطاقيه الهاجعة . ويجب التفكير بالعديد من العوامل المؤدية إلى نقص المناعة عند المريض سواء الموضعية أو المعممة . فقد يحدث الخلأ النطاقي الرضي نتيجة لتخريض الموضعي . وقد يتعرض الداء النطاقي بالصددمات العنيفة لأجزاء من الجسم أو بسبب الأذيات العصبية أو الإشعاع ، أو بتأثير الأشعة فوق البنفسجية [تفاعل ضيائي انسامي لاستخدام الميلادين والأشعة فوق بنفسجية UVA] . وقد تعرض التأثيرات السمية بدء الداء : ومثالها الخلأ النطاقي بأول أكسيد

المعالجة : ينصح بالراحة في السرير في الحالات الشديدة (مثل الترفع الحاروري ... إلخ) . كما ينصح بتطبيق بودرات أو دهن المحاليل سريعة التجفيف (محلول الزنك) . استخدام المراهم غير مستطوب بسبب خطورة حدوث الإلتان الثانوي . تعطى مضادات المستامين داخلاً ، أو خارجاً على شكل هلامه أو محلول عند وجود الحكمة ، أو تدهن الاندفاعات بماء الخل . تطبق الصادات موضعياً عند حدوث التقوي الثانوي . كما يستطوب إعطاء الأسيكلوفير داخلاً وخاصة في الحالات الشديدة .

الوقاية : غير ممكنة بسبب السراية الشديدة للداء . وعند حدوث إصابات بالحمق في وحدة مغلقة ، كجنح للأطفال في أحد المستشفيات ، فيجب عندئذ عدم تخرج الأطفال الذين شفوا من الحمق في الوقت الحاضر ، كما يجب عدم تخرج الأطفال الذين لم يصابوا بعد بالحمق وإبقاؤهم لمدة ١٢ - ١٤ يوماً ثم يتم تخرجهم ، تماماً قبل حدوث الطفح الجلدي . كما يجب عدم إدخال الأطفال الذين لم يصابوا بالحمق بعد إلى هذا الجناح وذلك خلال هذين الأسبوعين .

الحمق أثناء الحمل :

هناك احتمال لحدوث تشوهات جنينية عندما تصاب المرأة الحامل بالحمق خلال الثلث الأول من الحمل . وتختلف التشوهات المذكورة حيث تتراوح بين مَوَّه الرأس Hydrocephalus (استسقاء الرأس) ، والسداد ، والتهاب الشبكة والمشيمية ، إلى متلازمة هورنر . وحتى وقتنا الحاضر لم تثبت العلاقة الجازمة بين الحمق وحدث التشوهات الجنينية في بعض الحالات التي وصفت فيها التشوهات دون إجراء الاستقصاءات المصلية المحددة . وتعتبر نسبة إصابة الجنين بالتشوهات بعد إصابة والدته الحامل حوالي ١٪ فقط ، وبالتالي لا يستطوب إجراء الإجهاض وذلك خلافاً لحالات الحصبة الألمانية . ويبدو أن إصابة الأم الحامل بالحمق بعد الثلث الأول من الحمل لا يؤدي إلى حدوث تشوهات جنينية . وإذا أصيبت الحامل في المراحل الأخيرة من الحمل بجمع الحمه الحماقيه

المحيطة بالآفة ، وتبدأ الحويصلات بالجفاف بعد أسبوع من الزمن تاركة وراءها جليات بنية أو صفراء اللون . ولا يبقى بعد ١٠ أيام سوى الجليات الشديدة الالتصاق بالجلد والتي لا تسقط عادة إلا بعد ٢ - ٣ أسابيع . التندب شائع خاصة عند حدوث التهاب نخري أو خمج ثانوي حيث تشاهد تندبات جدرية الشكل متوضعة على شكل مجموعات ، وهي علامة مميزة أبدية تبقى دالة على الإصابة بالحلأ النطاقي (راجع الشكل ٢ - ٢٤) . وتعتبر الآلام العصبية من الأعراض غير السارة والمرافقة للحلأ النطاقي ، وقد تكون خفيفة أو شديدة جداً وكثيراً ما تستمر مدة طويلة من الزمن حتى بعد شفاء الاندفاعات الحلقية - النطاقيّة ، ومن الشائع أيضاً حدوث تضخم بالعقد للمفاوية الناجية .

قد يصيب الحلأ النطاقي أي قطعة عصبية اعتباراً من الفرع الأول للعصب مثلث التوائم وحتى أخصم القدمين ومن أكثر النواحي إصابة الناحية الأولى للعصب مثلث التوائم والقطع العصبية القطنية أو الصدرية ومن هنا أتى مصطلح التسمية Shingles الذي يعتبر أقرب تعبير للمصطلح اللاتيني Cingulum (النطاق أو الخزام) . ينحصر الداء في كثير من الأحيان في قطعة عصبية واحدة ولكن من المعتاد إصابة أكثر من قطعة عصبية واحدة . وقد تكون القطع العصبية المصابة متجاورة أو متباعدة . وتكون الاندفاعات وحيدة الجانب ولا تعبر خط منتصف الجسم ، ولكن باعتبار أن هناك بعض الأعصاب الظهرية القصيرة التي تعصب الجانب المقابل في الجسم لذا يمكن أن تُرى أحياناً بعض الاندفاعات التي تعبر خط منتصف الجسم . ويندر حدوث الحلأ النطاقي ثنائي الجانب كما يندر إصابة عدة قطع عصبية في كلا جانبي الجسم (راجع الشكل ٢ - ٢٥) . وعلى أية حال ، يمكن تمييز انتشار قطعي فوق عدة مناطق عصبية .

توضعات خاصة للحلأ النطاقي :

الحلأ النطاقي العيني : تتوضع الآفة هنا على مسار الفرع العصبي الأول للعصب مثلث التوائم وذلك عبر مسار العصبين فوق البكرة وفوق الحجاج . ويصبح الحلأ النطاقي في النصف العلوي من الجبهة والجزء المجاور من الفروة نزفياً وموتياً ويرافق مع التهاب العقد للمفاوية في الناحية أمام الأذن . يحمرُّ الجلد المحيط بالحجاج ويعاني المريض من آلام عصبية شديدة . وعندما تظهر الحويصلات على الأنف (إصابة العصب الأنفي الهدبي) ، يمكن أن تمتد الاندفاعات إلى اللتحمة والقرنية عند بعض المرضى وقد يتلو ذلك التهاب قرنية خلالي مع تشكل قرحات قرنية ، وقد تصاب بصللة العين أو تحدث شلول عصبية مرافقة .

الحلأ النطاقي على مسار الفرعين الثاني والثالث للعصب مثلث

الكربون ، أو الحلأ النطاقي الزرنيجي أو بالسالفريسان Salvarsan Zoster . ولا يرى هذا الاختلاط في حالات الإفرنجي المعالجة بشكل صحيح . وكثيراً ما يحدث الحلأ النطاقي عند الأشخاص الذين يتمتعون بمناعة غير سووية ، أو الذين يعانون من نقص المناعة الثانوي ، فعند ذلك يأخذ الداء سيراً شديداً (الحلأ النطاقي المعمم) . وإذا حدث الحلأ النطاقي عند الجنوسيين فيجب البحث عن الإصابة بحمة عوز المناعة الإنسانية H.I.V . ويعتبر الأشخاص الذين يتناولون الأدوية الكابتة للمناعة عرضة للإصابة بهذا الداء . ويجب البحث عن وجود داء هودجكن أو الابيضاضات أو السرطانات أو متلازمة الإيدز في حالات الحلأ النطاقي المعمم ، وخاصة عن البالغين كما يجب البحث عن احتمال وجود آفة بدئية مستبضة لدى الأشخاص المعرضين للإصابة . وتفترض النظرية العصبية وجود أورام ، أو وجود أمراض التهابية غير خبيثة في قطاع الفرع العصبي المصاب ولكن نادراً ما تتحقق هذه العلاقة الوثيقة .

الموجودات السريرية : الحلأ النطاقي داء قطعي (منطقي) ، وكقاعدة عامة تحدث اندفاعات حلقية الشكل وحيدة الجانب وبشكل حاد . وتتألف هذه الاندفاعات من عدة مجموعات من الحويصلات التي تتوضع على مسار فرع أو عدة فروع عصبية . وفي الواقع يمكن أن يصاب أي فرع عصبي . يُسبق الداء أحياناً ببوادر تتصف بالتوعك والتعب والاضطرابات المعدية - المعوية ، وآلام عصبية المنشأ في الناحية الموافقة للعصب المصاب . ويرافق بوادر الأعراض هذه آلام سنية وبلعومية وعنقية أو تيبس في النقرة إذا كانت الإصابة في ناحية الرأس . وقد ترتفع حرارة المريض ، لكن الترفع الحروري الحثي النطاقي أمرٌ نادر . وقد تكون الآلام العصبية شديدة لدرجة غير محتملة ، وأنها لا تتناسب مع شدة امتداد وسير الحلأ النطاقي . وقد تغيب تماماً أعراض الدور البادري . ويعتبر حدوث ألم حارق خفيف أو شديد في منطقة محددة من الجسم العلامة البدئية للمرض ، يتلو ذلك بفترة قصيرة حدوث حمى قليلة الارتفاع ، واضحة الحدود ، يضاوية الشكل تمتد على مسار الخطوط الجلدية (راجع الشكل ٢ - ٢٣) . يتبع ذلك تشكل بؤر أخرى من الحمى ، صغيرة أو كبيرة ، تمتد على طول الناحية الجلدية الموافقة للفرع العصبي الجلدي المصاب . ومع تطور الداء تظهر حويصلات رائقة ومتوترة ، شبيهة باللالء في نواحي الحمى ، تبدأ من مركز الحمى ثم تمتد نحو محيطها . ويكون كثير من هذه الحويصلات معزولاً وبعضها مجتمعاً . ويتوقف ظهور حويصلات جديدة خلال يومين إلى ثلاثة أيام ، ونادراً ما تنفجر هذه الحويصلات وذلك لسماكة جدها . يتعكر محوى الحويصلات خلال ٢ - ٧ أيام حيث تمتلئ بسائل قيحي أصفر . وخلال هذا الوقت تراجع الحمى

التوائم : إن إصابة الأغشية المخاطية للجوف الفموي شائعة ، حيث ترى تآكلات أو تقرحات مسطحة قلاعانية الشكل تتوضع على شكل حلقي فوق سطح حمامي على الغشاء المخاطي المبطن للوجنتين والجانب المجاور من اللسان والحنك والبلعوم ، ونادراً ما يحدث التهاب اللثة النطاقي ، وفي حال حدوثه قد يفقد المريض بعض أسنانه في الفكين العلوي والسفلي في قطاع العصب المصاب .

الحلأ النطاقي في ناحية الرأس : قد تحدث أعراض سحائية مثل تيبس النقرة والصداع ، وتكون علامة كيرنغ Kernig إيجابية ، يتلو ذلك زيادة عدد الخلايا في السائل الدماغي الشوكي . وقد وصف حدوث التهاب أوغية حبيومي في أوغية الدماغ مع علامات السكتة الدماغية لدى الجمج بالحمة الحماقية النطاقيه .

الحلأ النطاقي الأذني : قد تتحدد الإصابة في ناحية الأذن الخارجية حيث تتوضع على الصيوان وما يجاوره ، وقد تحدث شلول عصبية تطال الأعصاب الوجهية والسمعية لدى إصابة الأذن الداخلية مما يؤدي لحدوث متلازمة Ramsy Hunt . إنذار هذا الاختلاط فيما يتعلق بحاسة السمع سيء جداً عند حوالي $\frac{1}{3}$ المرضى وسيء نسبياً في ثلث آخر .

النواحي الأخرى : قد يحدث التهاب مائة نزي مع سلس في البول عند بعض المرضى .

التشريح المرضي النسيجي : تشبه الحويصلات النطاقيه من الناحية الخلوية ، الحويصلات الحماقيه وحويصلات الحلأ البسيط تماماً وإلى درجة كبيرة ، حيث تشاهد بؤر من الودمة بين الخلايا مع تنكس بالوني في البشرة ، يتلو ذلك غزو بالخلايا الالتهابية المحيية العديلة . وتعتمد شدة التنكس في قاعدة الحويصل على شدة الداء سريريا . كما يشاهد أحيانا حدوث التهاب أوغية نخري . وتشاهد دوماً تبدلات التهابية وتنكسية في عقيدات الحبل الشوكي مع تبدلات نرفية أحياناً .

السير : يأخذ الداء عادة سيراً لطيفاً ولكنه يزداد شدة مع تقدم العمر . ويتم التعرف على الأشكال الشديدة من خلال الحويصلات النرفية (الحلأ النطاقي النزي) . وعندما تزداد نسبة تحرب الأنسجة تظهر جلبات حمراء في ناحية الاندفاعات الحويصلية ، يليها بعد فاصل زمني قصير ظهور تقرحات نخرية ضمن الجلد الملتهب الحمر (الحلأ النطاقي المواتي) . تشفى التنخرات العميقة ببطء شديد تاركة وراءها ندبات جذرية الشكل . وقد تظهر حويصلات إفرادية لدى الإصابة بالحلأ النطاقي تتوضع على جلد احمراري وبشكل إفرادي ومستقل عن القطاع الجلدي للعصب المصاب (الحويصلات الضالة) . تكتشف هذه الحويصلات عن طريق الصدفة عندما يكون

عددتها قليلاً . وهناك حالات تتطور فيها القمات من الحويصلات بشكل تناعي خلال أيام قليلة مما يعطي منظراً يشبه الطفح الحمائي ، وتكون بذلك مختلفة الشدة لذا تبدو بشكل مشابه للحماق وكأنها النجوم في السماء . وهذه الحالة تدعى (الحلأ النطاقي المعمم) ، حيث ثمة تشابه كبير بينها وبين الحماق . ولا بد من إجراء الاستقصاءات المناسبة لمعرفة الأمراض المستبطنة المسيبة لنقص المناعة .

التشخيص : يستعان بالصورة السريرية والنسجية النموذجية وبالكشف عن الحماق الراشحة بطريقة التلوين السليبي .

التشخيص التفريقي : قد توجد صعوبة بالتمييز بين الحلأ النطاقي والحلأ البسيط في المراحل البدئية للحلأ النطاقي ، وكثيراً ما لا يستطيع التفريق بينهما وخاصة عندما يأخذ الحلأ النطاقي سيراً مجهضاً في ناحية الرأس . ويجب أن نولي سير الداء عناية خاصة . فسير الداء في الحلأ النطاقي متقطع ، لذلك نجد بؤراً من الاندفاعات في نفس القطاع الجلدي للعصب المصاب تحوي على اندفاعات إفرادية ذات أعمار مختلفة ، حيث نجد الحويصلات والجلبات والاندفاعات الشافية بعضها إلى جانب البعض الآخر (التطور المتتالي) . وتعتبر النزوف والتنخرات النزفية وصفية ونوعية للداء النطاقي .

المعالجة : معالجة الحلأ النطاقي عرضية وتتألف من مضادات الالتهاب ومسكنات وصادات .

جهازياً : تعطى مضادات الحماق الراشحة في الحالات الشديدة . وتعطى المعالجة بمضادات الالتهاب غير الستيروئيدية لبضعة أيام فقط . أما المعالجة المسكنة للألم فتعتمد على شدة الألم الذي يعاني منه المريض ، فإذا كان الألم محتملاً فلا داعي لاستخدام المسكنات ، علماً بأن للأدوية المسكنة أيضاً تأثيراً مضاداً للتهاب . وكثيراً ما ينصح بإعطاء الفيتامينات وخاصة مستحضرات الفيتامين ب مع المسكنات بجرعة دوائية كافية . وهكذا تعطى الفيتامينات ب ١ وب ٢ وب ١٢ ، ولكن لم يتم التأكد من نفعها بعد . وينصح دوماً بإعطاء الستيروئيدات القشرية السكرية أو الحماق القشرية A.C.T.H. في الحالات الوخيمة من الحلأ النطاقي . ويجب استخدام هذين العلاجين بحذر شديد خاصة وأنه من المعروف أن تناول مثل هذه العلاجات يمرض حدوث الحلأ النطاقي في حالات أخرى . ويعتبر إعطاء الريدنيزولون بمقدار من ٢٠ - ٦٠ ملغ يومياً كافياً جداً للسيطرة على الألم والالتهاب ، وذلك بعد انتهاء الطور الحويصلي وطور انتشار الحمة في الدم . أما الآلام عقب الداء النطاقي ، والتي قد تستمر أسابيع بعد انتهاء الطور الحماقي ، فهي لا تستجيب مطلقاً للمعالجة بالستيروئيدات القشرية ، كما أنها قد لا تنفع في الوقاية من هذه الآلام . وقد

سلفات الزنك أو سلفات النحاس أو اليرمغانات التي تفيد لتجفيف الاندفاعات والسيطرة على الخمج الجرثومي الثانوي . ويستطب دهن المراهم الحاوية على المطهرات أو الصادات بعد جفاف الحويصلات فقط .

أحماج الحمات الجدرية السوية Orthopoxvirus : Infections

الجدري (Smallpox) :

المرادفات : Variola .

التعريف : الجدري مرض مسبب بالحمات الراشحة ويأخذ سيراً وحيماً ، وغالباً ما ينتهي بالوفاة عند الأشخاص غير المتعین (غير الملقحين) . الاندفاعات المميزة للداء هي الحويصلات المسررة التي تترك عند شفائها ندباً نفاطية . ولقد تم القضاء على الجدري في العالم كله وذلك من خلال برنامج التمنيع العالمي .

العامل المرضي : هو حمة الجدري ، وهي حمة مكعبة الشكل يتراوح حجمها بين ١٥٠ و ٢٠٠ نانومتر ، وقد تم اكتشافها من قبل باشن Paschen عام ١٩٠٧ .

معلومات عامة : تختلف الصورة السريرية للخمج الناجم عن حمة الجدري بأنواعها المختلفة وذلك حسب فوعة الحمة المسببة . ويجب أن تكون هذه الصور السريرية جميعها مألوفة لدى كل طبيب في العالم بالرغم من أن خطر الإصابة بالجدري عبر السياحة العالمية قد زال بسبب القضاء على هذا الداء في الوقت الحاضر . ويجب على كل إنسان أن يعي ويعمل على اتخاذ التدابير اللازمة لدى الاشتباه بوجود حالة جدري أو لدى وجودها فعلاً . وقد سجلت آخر حالة في آسيا عام ١٩٧٥ في بنغلادش ، وآخر حالة في أفريقيا كانت عام ١٩٧٧ في الصومال . وفي ألمانيا الاتحادية سجلت آخر حالة للإصابة بالجدري عام ١٩٧٢ عند مواطن يوغسلافي قاطن في مدينة هانوفر ، التقطها من العراق حيث تفشى الداء وذلك قبل أن يسافر إلى ألمانيا . وقد سجلت آخر حالة للداء في أوروبا عام ١٩٧٨ في المملكة المتحدة في أحد مخابر البحث العلمي . وقد أكدت منظمة الصحة العالمية القضاء على الجدري في الوقت الحاضر .

المناعة : تتأمن المناعة الكافية باستخدام اللقاح الواقي . وإذا حدثت الإصابة بالرغم من أخذ اللقاح فإنها تأخذ سيراً لطيفاً . ويأخذ الجدري سيراً لا نموذجياً في الحالات التي تكون فيها المناعة غير كافية (المناعة الجزئية) ، مثال : بسبب أخذ اللقاح منذ فترة طويلة جداً أو إذا كانت الوقاية الناجمة عن اللقاح غير كافية (جدراني Varioloid) أو لدى الإصابة بالحمات المضعفة (ألأستريم Alastrim) .

يستطب إعطاء الأدوية المضادة للصرع (Tegretol , Carbamazepine) والأدوية النفسية إلى جانب مسكنات الألم . ويمكن تجريب المعالجة بوخز الإبر ، أو التحريض الكهربائي عبر البشرة ، أو المعالجة النفسية في بعض حالات الألم المستمر والثابت . وتعتبر الصادات ضرورية فقط في الحالات ذات السير الوخيم من الحلاً النطاقي ، وعند الكهول الذين يعتبرون أنهم عرضة لحدوث الخمج الثانوي . لا تؤثر الصادات (هيدروكلوريد التتراسيكلين ، دو كسي سيكلين ، ارترومايسين) على الحمات الراشحة ، ولكنها تقي من حدوث الخمج لثنوي الجرثومي ، وقد تفيد في حالات التهاب نخري مترقى . وفي المراحل البدئية للآفة يفيد إعطاء المصل منفرط التمنيع حقناً ، ولكن الوقاية التي تقدمها هذه المستحضرات غير كافية لانخفاض عيارات الأضداد النوعية فيها وبسبب العمر النصفى القصير لجزئياتها . ويجب إعطاء الأضداد المناعية النطاقيّة وبجرعة كافية للأشخاص الذين هم في موضع الخطر من الإصابة كالحوامل أو مضعفي المناعة . ويمكن الحصول على الأضداد المناعية النطاقيّة من المراكز الصحية المركزية . وقد تم استخدام العامل الناقل بنجاح في الداء النطاقي المعمم . لا يوجد حتى الآن تقييم جديد يمكن الاعتماد عليه فيما يخص إعطاء (إيزوبرينوزين وأمانتادين) معاً وبوقت واحد عن طريق التسريب الوريدي (٢٠٠ - ٤٠٠ ملغ) والقموي (٢٠٠ - ٤٠٠ ملغ) يومياً ولمدة ١٢ يوماً .

ينصح بإعطاء الأسيكولوفير كعامل موقف للحمات الراشحة . يعطى إما وريدياً (٥ ملغ/كغ من وزن الجسم كل ٨ ساعات ولمدة خمسة أيام) ، أو عن طريق الفم (٨٠٠ ملغ خمس مرات يومياً ولمدة ٥ أيام) . وهو يستخدم بنجاح في الحلاً النطاقي الواسع وفي الوقاية من الاختلاطات مثل الآلام العصبية والإصابة العينية . ويجب التقصي عن العوامل المحرّضة لحدوث الحلاً النطاقي في القطاع الجلدي للعصب المصاب وعن الأمراض المستبطنة (اللمفوما الخبيثة ، داء هودجكن ، والابيضاضات ، والسرطانات ، والإيدز) وذلك في الحلاً النطاقي المعمم بعد أن تأخذ الأعراض الحادة مجراها .

موضعياً : تطبق العلاجات الموضعية الجففة تبعاً لمرحلة الداء ، حيث تستخدم المحاليل في مرحلة الحويصلات ، مثل محلول الزنك الحاوي على Clioquinol كليكينول بنسبة ٥% (الفيو فورم) وتمتع هذه المحاليل بفعالية مضادة للخمج في نفس الوقت . يتم دهن الجلد المصاب يومياً بهذا المحلول ، ويجب عدم إزالته إلا بعد جفاف الحويصلات . أما فائدة مضادات الحمات مثل الأسيكولوفير والإيدو كسيريدين Idoxuridine مع دي ميتيل سولفو كسيد عند تطبيقها موضعياً فما يزال موضع نقاش كما يمكن تطبيق الضادات الرطبة والمشرّبة بمحضر الخلل أو

الموجودات السريرية : يتم انتقال الجدري من شخص إلى آخر بواسطة الرذاذ ، أو التماس مع مفرزات الاندفاعات الجلدية ، كما يستطيع الذباب نقل الحمات من الشخص المصاب إلى الطعام ومياه الشرب وكثيراً ما لا يستطيع معرفة جميع الأشخاص الذين كانوا على تماس مع المرضى .

تبدأ بوادر الداء بعد فترة حضانة تتراوح بين ١٣ - ١٤ (٨ - ١٨) يوماً ، يكون البدء شديداً ويستمر ثلاثة أيام يعاني فيها المريض من ترفع حروري شديد يصل إلى ٤٠ - ٤١ ° مئوية . ومن تسرع القلب يرافقهما إقياءات وآلام في الأطراف وأسفل الظهر وصداع . ويظهر طفح أولي في هذا الدور يبدأ على الوجه والذراعين ويتميز باندفاعات بقعية صغيرة قليلة الارتفاع من سطح الجلد . ثم يمتد هذا الاندفاع إلى كامل سطح البدن مع وذمة في الأجناف ، وبعد ثلاثة أيام من بدء البوادر المرضية تلك ، تنخفض درجة الحرارة ويشعر المريض بتحسّن حالته العامة . هذا الهجوع الذي يستمر يومين ، أشبه بالهدوء الذي يسبق العاصفة . إذ أن الطفح يبدأ بالتبدل في حوالي اليوم الخامس ، حيث تأخذ الاندفاعات البقعية شكلاً حطاطياً ، ثم تتحول إلى حويصلات لماعة ذات محتوى رائق بالبدية ، ثم يصبح محتوى الحويصلات عكراً قيحياً في اليوم الثامن تقريباً . كما نرى انطباعات صغيرة (تسرّر) في قمة البثرات المتعددة الحجرات ، التي يتراوح قطرها بين ٣ - ٥ ملم والتي تحيط بها هالة حمراء . هذه الصورة السريرية وصفية تماماً في الجدري .

وتظهر أيضاً حطاطات قاسية على الراحتين والأخصمين لكنها لا تتحول إلى بثرات . وتتوضع الآفات بشكل أكثف على الوجه والرأس والأطراف والأصابع ولا تظهر الحويصلات في النواحي الأخرى من البدن إلا بعد مضي وقت طويل نسبياً . لذلك ترى الحويصلات الحديثة على الساقين ، أما القديمة فتري على الجزء العلوي من الجسم . وتكون الاندفاعات المتوضعة في جزء ما من الجسم بأعمار واحدة . أما الحويصلات المتوضعة في جوف الفم فإنها تتحول بشكل سريع إلى تقرحات يعلوها غطاء غشائي كاذب . وتترافق هذه التقرحات مع ترفع حروري مفاجيء ، ويعاني المريض من الهذيان . ويموت الكثيرون من المرضى في هذه المرحلة البدئية بسبب الانسمام والقصور القلبي حيث تبلغ نسبة الوفيات من ١٠ - ٣٠٪ أو أكثر تبعاً لنوعه الحمة المسببة . وإذا نجح المريض من الموت فإن الحويصلات تجف لتترك وراءها جليات سميكة . تتساقط تاركة وراءها تندبات نموذجية انطباعية شبيهة بالصحن ، ناقصة الصباغ عادة عند الأشخاص ذوي البشرة السمراء ومفرطة الصباغ عند الأشخاص ذوي البشرة الفاتحة اللون . (راجع الشكل ٢ - ٢٦) .

الانحرافات عن السير السوي للداء : الإنذار سيء إذا كانت البثرات نزفية (الجدري الأسود) . حيث يأخذ الداء سيراً حاداً جداً بحيث تتشكل بقع كدمية عوضاً عن الحويصلات الجديدة . ففي هذه الحالات الوخيمة تتشكل حمامي مع حويصلات كبيرة عوضاً عن الحويصلات الإفرادية والبثرات . ولا يعتبر الجدري المقرن *Variola Confluens* أقل شدة وهو نوع من الجدري تتحد فيه الاندفاعات الإفرادية . تجف البثرات اعتباراً من اليوم ١٤ من بدء الداء إذا تجاوز المريض المرحلة القيحية ، وتتشكل بعد ذلك جليات بنية مائلة للصفرة ، تتساقط خلال فترة تتراوح بين ٨ - ١٠ أيام ، وتترك مكانها تصبغات وتندبات انطباعية دائرية الشكل بحجم البثرات التي شكلتها . هذه التندبات تستمر مدى الحياة تبقى شاهداً على الإصابة الجدري في يوم ما . وقد يترافق الجدري مع الحلاّ النطاقي في بعض الأحيان وهذا ما يدعى بالداء الجدري النطاقي .

الداء الجدري *Varioloid* : يصاب بعض الأشخاص بأشكال مخففة من الجدري وذلك إذا كان اللقاح ضد الجدري عندهم لم يكسبهم المناعة الواقية الكافية . وتكون الأعراض العامة فيه أخف ، والاندفاعات في كل أطوارها أقل حدة ولا تتقيح بشكل دائم . كما أنها لا تشكل الندبات عادة ، وإن تشكلت فهي خفيفة ، وهذا يشبه ما يحدث في الجدري الأبيض *Whitepox* أو *Kaffirpox* (التّبّخ *alastrim* أو الجدري الأصغري *Variola minor*) .

التشريح المرضي النسيجي : تحوي حويصلات الجدري على تنكس شبكي حيث أن ما يتبقى من الخلايا هو عبارة عن شبكة تنكسية ناجمة عن الوذمة الشديدة داخل الخلايا . تحتوي الهيولى على جسيمات غوارنيسر *Guarnier* وهي عبارة عن نواتج ارتكاسية تغلف الحمات الراشحة الجدري . ويمكن الكشف عن الحمات الجدري في قرنية الأرنب خلال ٢٤ - ٤٨ ساعة باستخدام اختبار بول *Paul Test* .

التشخيص : يمكن الكشف عن الحمات الجدري في محتوى الحويصلات أو البثرات أو في الجليات وذلك باستخدام المجهر الضوئي بعد التلوين المناسب . ويمكن الحصول على نتائج أكثر دقة وسرعة باستخدام المجهر الإلكتروني وتطبيق طريقة التلوين السليبي (دون تلوين) . والطريقة الأفضل هي زرع الحمات الراشحة التي تتواجد بوفرة في الدم واللغاب والتنتحات المصلية .

طريقة الزرع : وتم إما بزرع الحمة الراشحة على الغشاء المشيمي اللفائفي لأجنة الدجاج أو على المستنبتات النسيجية . ويمكن الحصول على النتيجة بعد ٢ - ٣ أيام . كما يمكن القيام

ينقل الحمة الراشحة إلى قرنية الأرب Paul's Test .

تفاعل ارتباط المتممة : يمكن الكشف عن مستضدات الحمة اعتماداً على طريقة ارتباط المتممة في مصلى المرضى المصابين قبل بدء الاندفاع ، وكذلك في محتوى الحويصلات والبثرات وفي الجلبيات . ولا يتوقع الحصول على نتائج إيجابية إلا بعد عشرة أيام عند إجراء الاختبارات التالية : الكشف عن أضداد الحمة الراشحة من خلال تفاعل تثبيط التراص الدموي (HALR) ، وتفاعل ارتباط المتممة (CBR) واختبار تحديد الأضداد المعدلة Neutralizing Antibody .

التشخيص التفريقي : قد يكون تشخيص صعماً جيداً في سرح حسية وذلك في حودث غردية خارج المنطقة حويوية . ويتضمن تشخيص التفريقي في المراحل البدئية عدداً من الأحماس الطفحجية مثل : الإفرنجي الثانوي ، والحماق والطفحات الدوائية المنشأ . أما الجدري في دوره البثري فلا يلتبس بشيء آخر . وتدخل الحصبة في التشخيص التفريقي للجدري في طوره البادري ، لكن الطفح الجلدي في الحصبة يغطي مساحات جلدية أوسع ويتوافق مع أعراض نزلية شديدة ، غير أن الأعراض العامة فيه أخف من الأعراض العامة في الجدري . وتعتبر بقع كوبليك مميزة للحصبة . أما الالتباس بين الجدري والأشكال البثرية للإفرنجي الثانوي فغير وارد . قد يؤدي الإفرنجي إلى ترفع حروري خفيف ، ولكن تبقى الحالة العامة للمريض حسنة . والإفرنجي ليس بمرض وحيد العرض . أما الحماق فداء حويصلي خفيف السير ويتميز بظهور الاندفاعات بشكل متقطع لذا يمكن مشاهدة اندفاعات ذات أعمار مختلفة في الناحية الجلدية الواحدة بينما تكون الاندفاعات في الجدري بعمر واحد في الناحية الجلدية الواحدة .

الوقاية : يجب إعطاء اللقاح الواقي بشكل مباشر لجميع الأشخاص الذين هم على تماس مع المريض بالإضافة إلى اتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة . ويعطى الأشخاص المسنون المصل المفرط التمتع المأخوذ من الأشخاص الملقحين حديثاً . وينصح بإعطاء الوقاية الكيميائية بواسطة الميثيسازون (Methisazone) أيضاً .

المعالجة : المعالجة عرضية وأهم أركانها الراحة في السرير ومراقبة الدوران . قد يضطر الأمر لإعطاء الأدوية المخفضة للحرارة أو المدججلة . تعالج الأحماس الثانوية بالصادات وينصح بالمعالجة الكيميائية مثل الميثيسازون Methisazone .

تبلغ السلطات الصحية المسؤولة : يجب أن تبلغ السلطات الصحية حتى ولو كان الأمر مجرد الاشتباه بوجود الجدري .

التدابير الواجب اتخاذها لدى الشك بالجدري : يجب اتخاذ التدابير الضرورية بهدوء ونظام . حيث يجب عزل المريض في

المكان الذي يتواجد فيه بحيث تغلق الأبواب بشكل جيد ، ويجب الاحتفاظ بالأشخاص الذين هم على تماس مع المريض قدر الإمكان مع تسجيل أسمائهم . ويجب عدم نقل المريض إلى المستشفى بسيارة الإسعاف . وتؤمن الأقسام الجلدية والمراكز الصحية ومراكز التلقيح خدمات في حالات الطوارئ الخاصة بهذا الوباء . ويجب الاتصال هاتفياً بهذه المراكز حيث تناقش معها الأمور التالية : زيارة المنطقة الموبوءة ، والمخبرين الذين لهم خبرة بهذا الداء ، والأشخاص الذين هم على تماس مع المريض ، وإعطاء اللقاح المنع للجدري ، متى أخذ اللقاح ؟ هل توجد ندبة تدل على أخذ اللقاح في سوابق المخالطين ؟ وإن وجود ندبة المميزة للقاح ترجح وجود المناعة الكافية ولكن لا تؤكد .

وإذا اشتبه بوجود الجدري عند شخص ما ، فيجب فحصه من قبل خبير بالجدري وذلك في مكان تواجد المريض ، على أن يرتدي الطبيب الملابس الواقية المناسبة . وإذا أكد هذا الخبير وجود الاشتباه بالجدري ، فيجب أخذ عينه من الآفة ومن ثم فحصها بطريقة التلون السليبي وباستخدام المجهر الألكتروني حيث يتم الحصول على النتيجة خلال ساعات . كما يجب القيام بزرع الحمة الراشحة إذا ثبت وجود الجدري لدى المريض . وينبغي تسجيل أسماء كل من كان على تماس معه ووضعهم في الحجر الصحي .

لقاحات الجدري : في الماضي كان اللقاح الواقي من الإصابة بالجدري ، يعطى حسب التعليمات القانونية على جرعتين . في البداية كانت تعطى جرعة واحدة فقط قبل إتمام السنة الأولى من العمر ولكن تبين أن المناعة الناتجة عن هذا اللقاح استمرت لمدة عشر سنوات فقط ، ولأن الأدب الطبي ذكر وجود (١٨٠,٠٠٠) إصابة بين عامي ١٨٧٠ و ١٨٧٤ . وقد تم إصدار قانون جديد يلزم السلطات الصحية بإعطاء جرعة ثانية في السنة الثانية عشرة من العمر ، وهذه الجرعة الثانية هي التي أدت إلى تخلص العالم من الجدري . ولكن ستكون نسبة الأشخاص المنع من الجدري قليلة جداً في الوقت الحاضر فيما لو عاد الجدري للظهور مرة أخرى . لقد أوقفت جميع البلدان إعطاء اللقاح المضاد للجدري في الوقت الحاضر ، حتى أنها لم تعد تطلبه من السياح الزائرين وذلك بعد أن أكدت منظمة الصحة العالمية تخلص العالم بأسره من هذا الداء . وإن السبب الذي دعا المنظمة المذكورة لإصدار مثل هذا القرار هو أن الاختلاطات الناجمة عن اللقاح أخطر بكثير من الجدري نفسه .

لقد كان جينز Jenner أول من اقترح إعطاء اللقاح المضاد للجدري عام ١٧٩٨ وذلك باستخدام المادة المستخلصة من

eczema ، اللقاح المعمم **Vaccinia - generalisata** ، التهاب الدماغ التالي لللقاح والتلقيح الوبائي . (راجع الشكلين ٢ - ٢٧ و ٢ - ٢٨) .

معالجة الاختلاطات :

جهازياً : يستطب إعطاء الأضداد المناعية الجدرية في الحالات التالية : للوقاية من حدوث الاختلاطات الدماغية لدى إعطاء اللقاح الأول للأشخاص الكبار ، ولتخفيف شدة التفاعل نحو اللقاح الثاني ، ولجميع الأشخاص الذين هم في موضع الخطر ، ولمعالجة التفاعلات الموضعة لللقاح الجدرية ، ولجميع الأشخاص الذين يتوقع تطور الجدرية عندهم بشكل تالي لأخذ اللقاح ، وهو يعطى بجرعة قدرها ٢٠ وحدة دولية (٠,٠٤ مل/كغ) ، حيث يعطى مع اللقاح في وقت واحد . أما إذا أعطي كعلاج ، فيعطى تبعاً للموجودات السريرية من ٢٠٠ - ١٠٠٠ وحدة دولية لكل كغ من وزن الجسم . وكل أمبول من سعة ١ مل يحتوي على ٥٠٠ وحدة دولية من الأضداد المضادة للجدرية .

ويستطب إعطاء مستضد الوبس كمنع أولي يسبق إعطاء لقاح الجدرية وللوقاية من الاختلاطات الناجمة عن لقاح الجدرية الأول للأشخاص المسنين ، وكذلك للتخفيف من التفاعلات الشديدة التالية للقاح الثاني المضاد للجدرية . الجرعة هي (١ مل) قبل أسبوع واحد على الأقل من أخذ اللقاح .

موضعياً : المعالجة عرضية وتكون باستخدام المحاليل سريعة التحفيف .

جدرية البقر **Cowpox** :

التعريف : هو خمج نادرٌ بالحماة الراشحة ينتقل للإنسان عن طريق الحيوانات الأهلة .

العامل الممرض : هو حمة جدرية البقر الحقيقية . ويبدو أن المخزن الرئيسي لهذه الحمة هو القطط والقوارض وليست الماشية .

الموجودات السريرية : تظهر على مكان التلقيح (الأصابع عادة) حطاطة واضحة الحدود ، تكبر ويتسرر مركزها بتنخر نزفي ، وتشكل الجلبات (النقطة المسررة) . تشفى هذه الاندفاعات تاركة ندبة خفيفة . وقد قلت نسبة التلقيح ضد الحماة الجدرية السوية ذات التأثير الممرض عند الإنسان وذات العلاقة القريبة بالحمة الراشحة المسببة للجدرية ، وذلك منذ أن امتنع العالم عن إعطاء اللقاح المضاد للجدرية ، ويقى خطر الإصابة موجوداً عند الأشخاص غير الملقحين .

التشخيص : ويتم ذلك بتمييز الحمة الراشحة بواسطة

اندفاعات الجدرية لدى الأبقار . أما الحمة المستخدمة في برامج التلقيح فيما بعد ذلك فكانت الحمة الوبسية **Vaccinia Virus** أو **Poxvirus officinalis** والتي هي عبارة عن حمة راشحة مكعبة الشكل ، ذات سطح شتّز ، يتراوح حجمها بين ١٥٠ - ٢٦٠ نانومتر . تؤدي هذه الحماة إلى تكون جسيمات اندخالية ضمن هيولى الخلايا (Guarnieres' Bodies) ولكنها لا تؤدي إلى تشكل جسيمات اندخالية ضمن النوى . أصل هذه الحماة غير واضح . ويعتقد البعض أنها شكل طفري لحمة جدرية البقر ويعتقد آخرون أنها تشتق من حمة الجدرية ، لكنها خضعت لطفرة معينة ، ويبدو أنه لا يمكن لحمة الوبس **Vaccinia V.** أن تنقلب مرة أخرى لتصبح حمة الجدرية .

ويجب التمييز بين حمة جدرية البقر وحمة الوبس ، فجدرية البقر يحدث بسبب حمة الخاصة به . وتنقص فوعة حمة الوبس **Vaccinia** عندما تنتقل من شخص لآخر حتى تفقد في النهاية قدرتها التمنعية (اللقاح الإنساني) . ويمكن زيادة القدرة التمنعية بطريقة التلقيح الراجع من الإنسان إلى الحيوان (لقاح حيواني) . ويمكن الحصول على حمة ذات فوعة مناسبة بطريقة التلقيح الراجع حيث يتم تلقيح الحمة للإنسان ثم للحيوان ثم للإنسان مرة أخرى وهكذا . ويمكن حقن الأرانب كذلك حيث تتطور حمة راشحة شديدة الفوعة . وبهذه الطريقة يمكن الحصول على لقاح يؤدي إلى مناعة كافية من جهة . وليس شديد السمية من جهة أخرى .

مستضد الوبس **Vaccinia Antigen** : وهو عبارة عن لقاح عاطل لا يؤدي حقنه المتكرر إلى درجة المناعة التي تصل إليها باللقاح العادي . ويؤدي إعطاؤه بشكل تمهيدي إلى تخفيف التفاعل تجاه اللقاح العادي الذي يعطى فيما بعد ، كما ويخفف من نسبة الاختلاطات . يفضل إتباع هذه الطريقة في حالات خاصة : مثل المرضى الذين يعانون من حالات جلدية (إكزيمة تأتبية) وللمرضى المسنين ، كما تتبع فيما إذا تم أخذ اللقاح الأول منذ فترة بعيدة .

التلقيح **Vaccination** : يحقن اللقاح الأول أعلى الذراع الأيمن أما اللقاح الثاني فيحقن أعلى الذراع الأيسر وذلك باستخدام مبضع التلقيح المغطس بمادة التلقيح (تلقيح جلدي) . ويجب أن ينجم عنها تندبين صغيرين على الأقل . ويأخذ تفاعل التلقيح في العادة سيراً نظامياً معروفاً .

هناك فرقاً في التفاعل الناجم عن اللقاح الأول والتفاعل الناجم عن اللقاح الثاني فهما مختلفان عن بعضها بالسير ، وقد تحدث الإكزيمة الجدرية عبر العدوى الذاتية أو الغيرية . ومن الاختلاطات الأخرى إكزيمة بعد اللقاح **Postvaccination**

من المركزين لمتابعة البحث والاختبارات المتعلقة بزراع الحمة الراشحة الجدرية .

جدري القردة : لقد سجل الأدب الطبي حدوث ٥٥ حالة من جدري القردة عند الإنسان خلال عام ١٩٨٥ كلها كانت من زائير . وقد أوجدت منظمة الصحة العالمية فعاليات مراقبة شديدة لحوالي خمسة ملايين مواطن زائيري . وتبين أن نسبة إصابة الإنسان بجدري القردة نادرة جداً ، وتزداد الثقة بعدم إمكانية الحمة الراشحة المسؤولة من المحافظة على البقاء من خلال العدوى من إنسان لآخر . ولذا فقد أنهت المنظمة العالمية تدخلها المباشر في مراقبة جدري القردة عام ١٩٨٦ .

أمراض جلدية أخرى مسببة عن الحمات الراشحة :

عقيدات الحلابين *Milkers Nodules* :

المرادفات : جدري الحلابين ، عقيدة نظيرة الوقس .

العامل الممرض : هو حمة راشحة ذات شكل لولبي يتراوح حجمها ما بين ١٢٠ - ٢٨٠ نانومتر . تنتمي لزمرة الحمات الجدرية ولا يوجد أية تفاعلات مستضدية متصالبة بينها وبين حمة الوقس *Vaccinia* .

الوبائيات : التماس مع ضرع الأبقار الفتية المصابة بداء نظير الوقس *Paravaccinia* (من مرادفاتهما : جدري الضرع والجدري الكاذب) .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ٥ - ٧ أيام تظهر عقيدات نصف كروية ، وحيدة أو متعددة على أيدي الحلابين بحجم حبة البازلاء عادة ، لونها بيّ مائل للأصفر ، وغالباً ما تكون زرقاء ضاربة للحمرة مع غطاء أسود مائل للزرقة ، سطحها قاسٍ لَمَاع ، يحيط بها جلدٌ سويّ عادة . وقد يظهر التنخر كحادثة ثانوية .

التشخيص : يتم الكشف عن الحمة الراشحة بواسطة التلوين السليبي وباستخدام المجهر الإلكتروني أو بالتشريح المرضي النسجي .

التشريح المرضي النسجي : البشرة متوذمة وحاوية على خلايا بالونية كما يشاهد تنكس شبكي . يغطي هذه البشرة نسيجاً حبيباً غنياً بالأوعية الدموية ، ثم تشكل حويصلات متعددة الحجر ، تماماً مثل بثرات الجدري لكن هجرة الكريات البيض قليلة ، وترتشح البشرة والأدمة بأعداد كبيرة من الخلايا الحمضة .

التشخيص التفريقي : العقيدات بحمة الوقس *Vaccinia* Nodules تظهر من خلال انتقال الحمة من الماشية إلى

المجهر الإلكتروني ، والكشف عنها في المستنبتات الخلوية البقرية والطيرية وكلّي القردة (تأثيرٌ حالٌ ممرض للخلايا ، الغشاء المشيمي اللفائفي في بيوض الدجاج المحضونة) ، واختبارات التراص الدموي في الكريات الحمر عند الدجاج .

التشخيص التفريقي : تفرق عن أخماج الحمات الراشحة الجدرية السوية ، والإكثيمة المعدية (*Orf* أو *Ecthyma Contagiosum*) وحمة الوقس ، وحمة جدري القردة ، وحمة جدري القيلة .

ملحق عن الأخماج بالحمات الجدرية السوية

Addendum: Orthopoxvirus Infections

لقد اجتمع مجلس منظمة الصحة العالمية في آذار عام ١٩٨٦ في جنيف (سويسرة) . وناقش هذا المجلس أخماج الحمات الجدرية السوية وما يلي هو عبارة عن ملخص لأهم المواضيع التي تم مناقشتها في ذلك الاجتماع :

سياسة التلقيح ضد الجدري : أقرت جميع الدول الأعضاء في منظمة الصحة العالمية إيقاف إعطاء اللقاح المضاد للجدري ، وعدم إلزام الأشخاص بحمل وثيقة تثبت أخذ اللقاح ضد الجدري للسفر إلى أية دولة في العالم أجمع . إلا أن بعض الدول ما تزال تعطي اللقاح المذكور للعسكريين ، لكن منظمة الصحة العالمية توصي بإيقاف ذلك الإجراء . وقد أشارت منظمة الصحة العالمية بإيقاف التلقيح ضد الجدري قبل أن تتطور التقنيات الحديثة التي يتم فيها استخدام أشكال معدلة لحمة الوقس *Vaccinia* كناقل يعبر عن المستضدات التي تمنع ضد الإصابة بأمراض أخرى غير الجدري . لا ينطبق قرار المنظمة الدولية على استخدام حمة الوقس للتمنيع ضد أمراض أخرى غير الجدري .

الاحتفاظ بعينات من اللقاح المضاد للجدري : رأت منظمة الصحة العالمية عدم ضرورة الاحتفاظ بعينات من اللقاح المضاد للجدري في كل بلدان العالم باعتبار أنه قد مضى ما يقارب ١٠ سنوات على آخر إصابة للجدري في المناطق الموبوءة .

التحقيق في الحالات التي يشتبه فيها بوجود إصابة بالجدري : ذكر الأدب الطبي وجود ١٠ حالات اشتبه بكونها جدري خلال عام ١٩٨٥ . ويجب أن يتم التحري والاستقصاء بواسطة المؤسسات الطبية للدول الأعضاء في منظمة الصحة العالمية .

الاحتفاظ بعينات من الحمة الراشحة الجدرية : هناك مخبران في العالم لا يزالان يحتفظان بعينات من الحمة الراشحة الجدرية (مركز السيطرة على الأمراض في ولاية أتلانتا في الولايات المتحدة الأمريكية ، ومعهد الأبحاث العلمية الخاص بالمستحضرات الحومية في موسكو - روسيا) . ولا يخطط أي

الحلّابين . وتؤدي الدواחס والدواחס التزفية والتلقيح بحمة الوقس إلى ألم شديد مع أعراض عامة واضحة . كما يجب أن تفرق عن الأكثيمة المعدية . ويتم التشخيص بالكشف عن الحمة الراشحة بالدراسات الحيوية المجهرية والدراسات المصلية . وينتقل سل الجلد التؤلوي للإنسان عن طريق حَلْب الحيوانات المصابة . يتفرح الاندفاع الإفرنجي البدني على الأصابع ويؤدي إلى ضخامة غير مؤلمة في العقد للمفاوية الناحية .

أثفان الحلّابين *Milker's callosities* : تتوضع هذه الآفات على السلامية القاصية للإبهام ، وتتألف من أثفان بحجم حبة البازلأء . تتطور هذه الآفات لدى تطبيق الطريقة السويسرية في حلب الحيوانات وذلك بضغط الإبهام بين السبابة وراحة اليد . (راجع الشكل ٢ - ٢٩) .

عقيدات الحلّابين الحبيبية *Milker's granulation* ***Nodules*** : تتوضع هذه الآفات في ناحية ألام السرير الظفري أو في الأوتات . وهي تتجم عن مرور أشعار البقر عبر التشققات الحادثة في هذه النواحي إلى الأدمة مما يؤدي بالنتيجة إلى تطور حبيوم الجسم الأجنبي . لا تشفى هذه الآفات إلا بعد إزالة الأشعار المسببة ، وتحدث حالة مشابهة عند الحلّابين حيث تظهر حبيوم الحلّابين بين الأصابع . (راجع الشكل ٢ - ٣٠) .

المعالجة : عرضية حيث تطبق معالجات مجففة .

الإكثيمة المعدية ***Ecthyma Contagiosum*** :

المترادفات : الأورف Orf ، جدري الأغنام ، الإكثيمة الخمجية ، جلبة الشفة عند الأغنام .

التعريف : داء ينجم عن حمات راشحة ، يتواجد بشكل مستوطن عند الأغنام وينتقل للإنسان عن طريق التماس مع الآفات الحيوانية . أكثر المناطق إصابة هي ظهر الأصابع والأيدي . يتظاهر على شكل عقيدات حمراء نازة تشفى عفويا خلال ٣٥ يوماً . (قرف : من التسمية القديمة الإيسلانية hrufa = جلبة الجرح . وعند الألمان rufe = جلبة أو اندفاع) .

الحمة الراشحة : حمة القرف ، عبارة عن حمة مكعبة الشكل ، متطاولة ، أبعادها ٢٥٠ × ١٥٨ نانومتر . تتميز بنية خيطية لولبية ، وتنتمي لزمره الحمات الجدريه . وهي ليست شديدة الحساسية وتستمر بالتواجد طيلة فصل الشتاء في الإسطبلات والأسوار الخشبية والشجيرات الصغيرة والأواني الخاصة بإطعام المواشي . تصاب الأغنام بهذه الحمة عن طريق التماس المباشر حيث تظهر لديها ارتشاحات عقيدية حمامية نازة على الأنف

وحول الفم . تعتبر الخراف الصغيرة أكثر عرضة للإصابة ، ولذا تكثر إصابة الإنسان بالقرف في فصل الربيع من جراء تماسه مع هذه الخراف الصغيرة . وتنتقل العدوى للإنسان بالتماس المباشر مع الحيوانات المصابة وذلك لدى إرضاع الخراف الصغيرة بالزجاجات أو خلال موسم الأعياد عندما يضحّي الناس بالخراف كما هو مشاهد عند الأتراك . لا تنتقل العدوى إلى المواشي الأخرى .

الوبشيات : الآفة شائعة نسبياً بين الأشخاص الذين يتعاملون مع الأغنام . ويغلب أن لا يراجع هؤلاء المرضى عيادات الأطباء بسبب الشفاء العفوي .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ٣ - ١١ يوماً تظهر عقيدات وحيدة أو متعددة على ظهر الأصابع بشكل خاص . تبدأ هذه العقيدات بمحطاطات حمراء أول الأمر ثم تتحول بعد أسبوع إلى عقيدة ذات شكل قرصي ذات مركز أحمر وهالة بيضاء في الوسط يحيط بها جلدٌ محمّرٌ التهابي . ويتراوح حجم هذه العقيدات بين ١ - ٢ سم ، وهي نازة وذات سطح حلیمومي تغطيه جلبات . تشفى هذه العقيدات عفويّاً خلال خمسة أسابيع دون أن تترك أية ندبة . يشيع في هذه الآفة حدوث الخمج الجرثومي الثانوي الذي يؤدي بدوره إلى حدوث تندبات . وكثيراً ما تترافق الآفة مع ضخامة العقد للمفاوية الناحية ، وقد يعاني المرضى من ترفع حروري ثابت يدوم عدة أيام . (راجع الشكل ٢ - ٣١) .

التشريح المرضي النسجي : فرط تصنع بشروي كاذب وشديد . جسيات اندخالية حُموية عديدة ضمن النوى والهيولى ، مع تنكس فجوي لخلايا الطبقة المالبكية . وتأخذ الخلايا المتكسمة شكلاً نجمياً أو شوكياً . في الأدمة توجد رشاحة النهائية كثيفة مؤلفة من خلايا مصورية وناسجة ومفاويات . قد تنخر البشرة الموافقة لمركز الآفة مع تشكل تفرح سطحي .

الإنداز : جيد ولا تخلف الإصابة أية مناعة .

الكشف عن الحمة الراشحة : يتم التشخيص السريع باستخدام المجهر الألكتروني وبطريقة التلوين السليبي . أو عن طريق زرق الحمة الراشحة في المستنبتات الخلوية .

التشخيص : التماس مع الأغنام في سوابق المريض ، وجود عقيدات نازة على الأصابع ، الكشف عن الحمات الراشحة والشفاء العفوي .

التشخيص التفريقي : تفرق عن عقيدات الحلّابين ، حبيومات الحلّابين ، الحبيوم التقيحي ، الحمرة الخيشية ، جدري البقر ، التولاريميا .

المعالجة : عرضية باستخدام الضمادات الرطبة والمطهرات
الموضعية ، تلافي حدوث الخمج الثانوي وعدم تحريك الأصابع
المصابة (الراحة) .

داء القدم والفم [Löffler Foot and Mouth disease]
و [١٨٩٧ Frosch] :

المرادفات : الحمى القلاعية .

التعريف : يجب عدم الخلط بين داء القدم والفم (داء القدم
والفم الحقيقي) الناجم عن حمة داء القدم والفم ، وبين داء
اليد - القدم - الفم (طفح اليد - القدم - الفم ، داء القدم
والفم الكاذب) الناجم عن حمة كوكساجي Cocksachie
Virus .

الحمة الراشحة : حمة داء القدم والفم (F.M.D Virus) تنتمي
لزمرة حمات البيكورنة Picorna التي يتراوح قطرها بين
٢٣ - ٢٥ نانومتر .

الوبيات : داء القدم والفم ، داء حيواني ، يصيب الحيوانات
ذات الحوافر الكبيرة والصغيرة منها (الماشية ، الخنازير ،
الأغنام ، إلخ ...) تسببه حمة راشحة ذات انتشار وتوزع
عالمي ، لكنه نادراً ما ينتقل إلى الإنسان . العدوى تنتقل إلى
الإنسان عن طريق التماس المباشر والكثيف مع الحيوانات
المصابة ، وبشكل أندر بواسطة الأدوات الملوثة أو عن طريق
الحليب الطازج وغير المغلي ، أو مشتقات الحليب غير المعقم .

الإمراض : تتكاثر حمة داء القدم والفم في الناحية التي دخلت
عبرها إلى الجلد ، حيث تظهر فيها حويصلات بدئية . وأكثر
النواحي التي تدخل عبرها تلك الحمات هي الجلد والأغشية
المخاطية للطرق التنفسية العليا والجهاز الهضمي .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ٦ أيام
تظهر أعراض عامة لا نوعية ، تتألف من ترفع حروري وصداع
ووهن وآلام أسفل الظهر ، ثم تظهر حويصلات بدئية في ناحية
دخول الحمات الراشحة خلال الأيام الثلاثة التالية . بعد ذلك
يبدأ طور تكاثر الحمة الراشحة في الدم . يستمر هذا الطور لمدة
٢ - ٣ أيام يظهر فيه قرحات قلاعية ثانوية بحجم حبة العدس
على الأغشية المخاطية للفم والبلعوم واللسان والشفاه ، وكذلك
على الراحتين والأخصصين ورؤوس الأصابع ، وغالباً ما تُعف
عن الجذع والأطراف ، وقد تكون الاندفاعات الجلدية شديدة
الحكة . تبدأ الآفة باحمرار التهابي منتشر في الأغشية المخاطية
للفم ، تتطور عليها حطاطات صغيرة ، تتحول إلى حويصلات
يتراوح حجمها من ٢ - ١٠ ملم وتحتوي على مفرزات
عكرة ، وتحاط هذه الحويصلات بهالة التهابية ، تنفجر هذه
الحويصلات تاركة مكانها تآكلات أو تقرحات ، وتؤدي هذه

الآفات المؤلمة إلى حدوث إغاب ووذمة في اللسان والشفاه .
تتضخم العقد اللمفاوية الناحية إذا تراكمت الآفة بجمع
جرثومي ثانوي . أما في الجلد فتوضع الحويصلات على
الأصابع والراحتين والأخصصين . تشفى هذه الاندفاعات خلال
أسبوعين دون أن تترك ندبات إذا لم تختلط بالخمج الثانوي
الجرثومي .

التشريح المرضي النسجي : حويصلات داخل البشرة ، مع
تفَلَط Pyknosis خلوي محب للحمض وحدث تنكس
شبكي .

الإنذار : جيد على العموم .

الاضطرابات : ذكرت حادثات من التهاب المعدة والأمعاء ،
والتهاب خصية ، والتهاب كلية ، رهابة العضلة القلبية في
حالات نادرة ، ولكن أكثر الاضطرابات شيوعاً هو حدوث
الخمج الجرثومي الثانوي الذي يمكن أن يتبع سيراً ممتاً في بعض
الأحيان ، وخاصة عند الرضع والأطفال الصغار .

التشخيص : القصة السريرية (التماس مع الحيوانات المصابة) ،
وحويصلات ضبابية ، اتسالات في الفم والراحتين
والأخصصين ، عزل الحمة الراشحة بالاستعانة بالمستبتات
الخلوية ولكن ما يؤكد التشخيص هو ازدياد عيار الأضداد
المضادة للحمة بطريقة تفاعل ارتباط المتمة .

التشخيص التفريقي : في حالة الأوبئة والجاثحات كثيراً ما
تختلط مع الحمى النضحية عديدة الأشكال . كما يجب تفرقتها
عن الداء القلاعي الشكل لبوستيشل - فيرتر
Feyrter - Postischill والحناق (الذباح) الحثي ، طفح اليد
والقدم والفم (المسبب بحمة كوكساجي A16 وأقل من ذلك
بالحمات A4 ، A5 ، A9 ، A1) .

المعالجة : عرضية باستخدام التداير المجففة ، تعالج الحويصلات
بمحلول الزنك والكلويكوينول Clioquinol بتركيز ٥٪
(فيوفورم) .

التبليغ عن حدوث إصابة : يجب تبليغ الطبيب البيطري
لمعالجة الحيوانات المصابة . وليس من الضروري التبليغ عن
حدوث الإصابات البشرية .

طفح اليد - القدم - الفم Hand - Foot - Mouth
Exanthem [Dalldorf و Sickles ١٩٤٧] :

المرادفات : داء اليد والقدم والفم ، داء القدم والفم الكاذب .

التعريف : هو عبارة عن التهاب فم حويصلي قححي حاد يترافق
مع تشكل حويصلات على الراحتين والأخصصين .

الحمة الراشحة : هي حمة كوكساجي من نموذج آ-١٦ ،

٥-آ، ١٠-آ، ٩-آ، ب ٢ وب ٥ (وسميت كذلك نسبة إلى مدينة كوكسكي في ولاية نيويورك) .

الوبيات : تحدث الجائحات في كل أنحاء العالم وخاصة في فصل الصيف .

الإمراض : تنتقل الحمى عن طريق مفرزات البلعوم الأنفي والطرق التنفسية .

الموجودات السريرية : بعد دور حضانة يتراوح بين ٣ - ٥ أيام ، مع التهاب حلق بدئي ، تظهر حويصلات في البلعوم والحناك واللسان والشفتين سرعان ما تتحول إلى تآكلات . وتظهر في الوقت نفسه أو بعد قليل حويصلات بيضاء على جلد أحمر وذلك على الراحتين والأخصين والأصابع والأباحس ، وأقل شيوعاً على الجذع . تبقى حالة المريض العامة جيدة بشكل عام . وقد يحدث ترفع حروري خفيف عند صغار الأطفال . (راجع الشكل ٢ - ٣٢) .

السير : لا تحدث اختلاطات ، وتشفى آفات الجلد والأغشية المخاطية خلال فترة من ٨ - ١٠ أيام .

الإندار : جيد .

التشخيص : ويوضع على أساس الصورة السريرية والشكل الوبائي أو الجائحي وحتى القصة العائلية أيضاً . كما يمكن الكشف عن الحمى الراشحة في مفرزات البلعوم وزيادة الأضداد المعدلة في مصل المريض . وتكون الأضداد المرتبطة بالمتمة نوعية الزمرة وليست نوعية النموذج .

التشخيص التفريقي : تميز عن الخناق (الذباح) الحلثي ، والحمامى عديدة الأشكال ، وداء القدم - الفم النادر جداً عند البشر .

المعالجة : عرضية وتكون باستخدام المحاليل المطهرة اللطيفة للفم « غسولات الفم » . وتعطى الصادات (التتراسيكلين ، السلفوناميدات ، الإريثرومايسين) في حالات الخمج الجرثومي الثانوي المتوسط الشدة .

الخناق (الذباح) الحلثي Herpangina [Zahorsky] : ١٩٢٠ :

المرادفات : التهاب البلعوم الحلثي ، التهاب البلعوم الحويصلي ، التهاب البلعوم القرصي .

الحمى الراشحة : حمى كوكسكي من نموذج آ وعادة الخماذج ٢-آ، ٤-آ، ٥-آ، ٦-آ، ٨-آ، ١٠-آ وبشكل أندر ٣-آ .

الوبيات : هو التهاب بلعوم قد يأتي على شكل متفرق أو قرني (وبائي) أو جائحي ، يصيب الأطفال الصغار واليفعان بشكل خاص ، وتكثر إصاباته في فصلي الصيف والخريف .

الموجودات السريرية : يحدث ترفع حروري مفاجيء قد يصل إلى ٤٠° مئوية وذلك بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ٩ أيام . يأخذ الترفع الحروري عادة سيراً ثنائي الطور . يترافق عادة مع أعراض عامة واضحة مثل الاختلاجات عند الأطفال ، والدعث والغثيان والقيء والإسهال والآلام العضلية . وبعد هذه البوادر العرضية تظهر حويصلات يتراوح قدها من ٣ - ٥ ملم على عماد الحلق واللهاة واللوزتين ، وتحاط هذه الحويصلات بهالة حمراء . تتسحج هذه الحويصلات بعد عدة أيام تاركة مكانها تقرحات مسطحة صفراء اللون .

السير : تشفى الحويصلات والتقرحات بدون أية اختلاطات خلال ١٠ - ١٤ يوماً .

الإندار : جيد .

التشخيص : ويوضع استناداً إلى الصورة السريرية وبالمقارنة مع حالات مشابهة في بيئة المريض . عزل الحمى الراشحة من مفرزات البلعوم والدم والبراز أو السائل الدماغي الشوكي ، كما يمكن نقل الحمات للفران الفتية . تصل الأضداد المعدلة إلى عيارات عالية في المصل خلال أيام من بدء الداء ولا تهبط هذه العيارات إلا ببطء وخلال أشهر . لا يمكن الكشف عن الأضداد المرتبطة بالمتمة إلا بعد أسبوعين من بدء الداء وهي نوعية الزمرة وليست نوعية النموذج .

التشخيص التفريقي : تفرق عن التهاب اللثة والفم الحلثي ، ذباح (خناق) فنست Angina Vincent ، الحصبة ، الدقريا والسلاق .

المعالجة : عرضية .

أخماج أخرى بحمة كوكسكي :

توجد صعوبات في التشخيص التفريقي بسبب عدم القدرة على التمييز الدقيق بين الطفححات المختلفة الناجمة عن حمى كوكسكي ، تذكر هذه الطفححات الطيبب بالحصبة الألمانية والحماق ، والطفح الفجائي Exanthema Subitum والخمج البدئي الحاد بحمة عوز المناعة الإنسانية HIV ، ومتلازمة جيانوتي - كروستي ، والطفححات الدوائية المنشأ ، وحمى كوكسكي من نموذج ب ، والتهاب السحايا العقيم أو ما يدعى بانفلونزا الصيف . وتسبب حمى كوكسكي من النموذج آ داء Bornholm أو ما يسمى بالتهاب العضلات الجائحي والتهاب العضلة القلبية والتهاب التامور والتهاب السحايا والدماغ .

الأمراض الخمجية الستة Six Infectious diseases

هذه الأمراض هي : ١ - الحصبة . ٢ - الحمى القرمزية .

٣ - الحصبة الألمانية . ٤ - الحصبة الألمانية القرمزية . ٥ -
الحمامى الخمجية Erythema Infectiosum . ٦ - الطفح
الفجائي Exanthema Subitum .

الحصبة Measles [أو Morbilli] :

التعريف : هي عبارة عن داء حموي شديد السراية يصيب
الأطفال بشكل خاص . تظهر فيه طفحاح حصيبة الشكل
تالية للدور النزلي . وتعتبر بقع كوبليك (١٨٩٨) ذات أهمية
تشخيصية ، وقد يرافقه اختلاطات .

الحمة الراشحة : هي حمة الحصبة وحجمها يبلغ ١٤٠ نانومتر
تقريباً ، تنمو في أجنة الدجاج ويمكن نقلها إلى القردة ، ويؤدي
نقلها من المستنبتات إلى الإنسان إلى إصابته بالحصبة .

الوبائيات : هي حمة واسعة الانتشار ، وهي حساسة جداً لكنها
شديدة السراية . تنتقل العدوى عن طريق الرذاذ . والحصبة
مرض مُتوطن في المدن ، وتنتقل الإصابة إلى المناطق المجاورة من
وقت لآخر ولقد أصبحت الإصابة بالحصبة نادرة في الوقت
الحاضر ، وهذا يعود لإعطاء اللقاح المضاد في سن الرضاعة .
ولقد ذكر الأدب الطبي حدوث ٣٦٥٥ إصابة فقط خلال عام
١٩٨٧ في الولايات المتحدة .

الموجودات السريرية : الحصبة مرض معدٍ خلال الدور النزلي
والأيام الأولى من الدور الطفحي . مدة الحضانة تبلغ ١١ يوماً
قبل بدء الدور النزلي و ١٤ يوماً قبل بدء الدور الطفحي .
(راجع الشكل ٢ - ٣) .

الدور البادرِيّ النزلي Catarrhal Prodromal Stage : يتميز
هذا الدور بالترفع الحروري الذي يصل إلى ٥٤٠° مئوية ،
والتهاب الأنف ، والملتحممة والبلعوم ، ورهاب الضياء ،
والتهاب الرغامي المترافق بسعال جاف . تظهر بقع كوبليك
بعد ٢ - ٣ أيام من بدء المرض والتي تتوضع على الغشاء المخاطي
لباطن الفم مقابل الأسنان الرحوية ، وهي ذات شكل نقضي
بلون أبيض صافٍ وتحيط بها هالة حمراء . لا يمكن إزالة هذه
البقع بمسحها كما هو الحال في بقايا الحليب أو في السلاق ، تبقى
هذه البقع في الفم لمدة يوم واحد أو يومين فقط .

الدور الطفحي Exanthematous Stage : يظهر في اليوم
الثالث طفح باطن الفم على شكل بقع حمراء تتوضع على الخنك
واللوزتين واللهاة . في هذه الأثناء يكون الدور النزلي قد انتهى
وانخفضت درجة الحرارة ولكن سرعان ما تعود للارتفاع مرة
ثانية . وهنا يبدأ الدور الطفحي ، حيث تتطور اندفاعات
جلدية هي عبارة عن بقع حمراء حصيبة الشكل ، مدوّرة أو
بيضوية . تكون شاحبة في البداية ثم تصبح حمراء داكنة .
وكثيراً ما تكون هذه الاندفاعات نزفية . تبدأ هذه الاندفاعات

بالظهور على الوجه وخلف الأذنين ثم تنتشر إلى العنق والذراع
وأخيراً إلى الأطراف . يزداد قد هذه البقع وتتحد بعضها
بعض . وتنخفض درجة الحرارة بعد ٣ - ٤ أيام ويبدأ الطفح
بالزوال حسب الترتيب الذي ظهر فيه . ويتلو هذا الدور دور
توسف نخالي الشكل . تكون الحالة العامة للمريض سيئة خلال
هذه الأيام الثمانية . وقد تأخذ الحصبة سيراً خاطئاً في حالات
استثنائية حيث نشاهد أعراضاً سميّة مثل الوهن والترفع
الحروري والبراز الدمّي يتلوها اضطرابات دورانية واختلاجات
ثم الموت السريع .

الاختلاطات الشائعة : وهي ذات الرئة والقصبات والتهاب
الأذن الوسطى . ومن الاختلاطات النادرة الخانوق الحصبي ،
والتهاب الدماغ الحصبي (واحد من مائة ألف) ، التهاب
الدماغ الشامل المصلّب تحت الحاد . وكذلك نقص المقاومة
تجاه السل . ومن الأمور الهامة من الناحية الجلدية هو احتمال
انتشار العصيات السليّة مما يؤدي لحدوث الذأب السليّ
المنتشر .

التشخيص : سهلٌ بناء على الصورة السريرية ، وقد يسبب
غياب بقع كوبليك صعوبة في التشخيص . وإن إيجابية اختبار
التراص الدموي بعبارة Titer ١ : ٨ يفترض وجود خمج . ولا
يستدلّ بشكل دقيق على وجود خمج حصوي إلا بزيادة عيار
الأضداد بطريقة التمديد ثنائي الخطى على المصل المأخوذ بعد
١٠ - ١٤ يوماً . أما فيما يخص التشخيص المصلي للتهاب
الدماغ الشامل ، فإن الكشف عن الأضداد المضادة للنوى
(ANA) بطريقة اختبار الومضان المناعي اللامباشر يعتبر مميّزاً
وذلك إلى جانب العبارات المرتفعة للأضداد في المصل والسائل
الدماغي الشوكي (تفاعل التراص الدموي . تفاعل ارتباط
المنتمة) . وتواجد الخلايا العملاقة الخاصة بالحصبة في الخرز
المأخوذة من الجلد والأنسجة الأخرى .

التشخيص التفريقي : إن الطفح الدوائي يبدأ في الأطراف أولاً
ثم تتجه نحو الذراع ، أما في الحصبة الألمانية فهناك ضخامة مميزة
في العقد اللمفية الرقبية وحول النواقء الخشائية ، كما تزداد
أعداد الخلايا المصورية في الدم . أما طفح الحمى القرمزية
فيتألف من بقع صغيرة تعف عن مركز الوجه وتترافق مع ذباح
Angina ولسان الفريز Strawberry . يترافق التيفوس بالتهاب
ملتحممة لكنه لا يتميز بوجود دور نزلي . تشبه الوردية الإفريقية
في الإفريقي الثانوي الحصبة ومن هنا كان اسمها الشائع « Kiel
measles » وذلك نسبة للمرفأ البحري Kiel الألماني .

المعالجة : عرضية فقط ، ويمكن الوقاية من الاختلاطات مثل
التهاب الأذن الوسطى بإعطاء الصادات . ويمكن إعطاء المصل
المفرط التنميع للأطفال المعرضين للإصابة (كأن تنتشر الحصبة

في جناح للأطفال) وذلك بجمعة قدرها (٠,٢ مل/كغ من وزن الجسم) وذلك حتى اليوم السادس من فترة الحضانة .

اللقاح :

- ١ - لقاح حمة الحصبة الحية (سلالة Enders Edmonton وحيدة التكافؤ ، مضعفة) مع إضافة النيومايسين إليها (Attenuvax) . استطببات هذا اللقاح هو التمتع الفعال ضد الحصبة اعتباراً من الشهر الخامس عشر من العمر .
- ٢ - لقاح الحصبة - النكاف (حمة الحصبة/النكاف الحية المضعفة ثنائية التكافؤ) . يتألف هذا اللقاح من : حمة الحصبة المضعفة (سلالة Edmonton) مع حمة النكاف المضعفة (سلالة Jeryl - Lynn) وألبومين إنساني ونيومايسين . استطببات هذا اللقاح هو التمتع الفعال ضد الحصبة والنكاف بدءاً من الشهر الخامس عشر من العمر .

- ٣ - لقاح الحصبة - النكاف - الحصبة الألمانية (ثلاثي التكافؤ M/M/R) ويتألف من حمة الحصبة المضعفة (سلالة Edmonton) ، وحمة النكاف المضعفة (سلالة Jeryl - Lynn) ، وحمة الحصبة الألمانية المضعفة (سلالة RA ٢٧) مع النيومايسين والألبومين الإنساني . واستطبباته هو التمتع الفعال ضد الأمراض الثلاثة اعتباراً من الشهر الخامس عشر من العمر .

تفاعلات اللقاح : الحصبة الناجمة عن اللقاح : يؤدي اللقاح الحي المضاد للحصبة إلى داء طفحي غير معندٍ مع ترفع حروري بسيط عند الطفل الملقح ، ويحدث في ٢٠٪ من الأطفال الملقحين (الحصبة الناجمة عن اللقاح) . قد تظهر بقع كوبليك على الغشاء المخاطي لباطن الحد . تقل نسبة حدوث التهاب الدماغ بنسبة قدرها واحد إلى مليون بعد إعطاء اللقاح المضاد للحصبة . ويجب التبليغ عن الحصبة (في ألمانيا) .

الحُمى القرمزية [Sydenham ١٦٦١] :
من مرادفاتهما : Scarlatina .

التعريف : الحُمى القرمزية مرض جرثومي تسببه المكورات العقدية زمرة آ الحاوية على عاثية الجراثيم المستندية Lysogenic Bacteriophages . ولقد تمت مناقشة الحمة القرمزية في هذا الفصل لأنها إحدى الأمراض الخمجية الستة . تبدأ الحُمى القرمزية بالتهاب بلعوم يتبعه صورة سريرية تتضمن الترفع الحروري مع طفح خارجي قرمزي الشكل وطفح باطن الفم . ويلحق بهذه الأعراض أحياناً أدواء ثانوية اختلاطية وعلى كل لم تعد الآفة تهدد بالخطر بسبب المعالجة بالبنتاملين .
العامل الممرض : المكورات العقدية الزمرة آ .

الإمراض : يحدث الداء نتيجة للعدوى من شخص مصاب بواسطة الرذاذ أو الأطعمة الملوثة ، ويبدأ بجمج بلعومي يظهر على شكل التهاب بلعوم ولوزتين . وإذا حدثت هذه المكورات العقدية آ على العاثيات الجرثومية المستندية يتم تصنيع ذيفان محمّر Erythrogenic ، كما يمكن للمكورات العقدية من زمرة C و D أن تصنع ذيفاناً مشابهاً . ويمكن مقارنة هذه الظاهرة مع ظاهرة تصنيع الذيفان المعتمد على العاثية Phage في الوديات الخنافية Corynebacterium . ومن الناحية المصلية يمكن تمييز ٣ مجموعات من الذيفان . ويمكن تعديل فعالية الذيفان بواسطة الأضداد المضادة للذيفان . فالمرضى المصاب يشكل أضداداً منعمة مضادة للذيفان ولذلك لا يصاب الإنسان بالحمى القرمزية إلا مرة واحدة في العمر بالرغم من احتمال تكرار الإصابة بجمج بالمكورات العقدية من الزمرة آ ، علاوة على تشكل أضداد مضادة للجراثيم . يعتمد تفاعل الإنسان تجاه الخمج المسبب عن المكورات العقدية من الزمرة آ المولدة للذيفان والمنشئة على الحالة المناعية لديه : مناعة مضادة للجراثيم ونوعية للنموذج ، ومناعة مضادة نوعية للذيفان . وتوجد ثلاث مجموعات احتمالية :

- ١ - مناعة مضادة للجراثيم نوعية للنموذج مع أو دون مناعة مضادة للذيفان + مكورات عقدية زمرة آ : لا يحدث داء سريري .
- ٢ - غياب المناعة المضادة للجراثيم النوعية للنموذج مع وجود مناعة مضادة للذيفان + مكورات عقدية من الزمرة آ : يحدث خمج جرثومي ، مثال : التهاب بلعوم ولوزتين .
- ٣ - غياب كل من المناعة المضادة للجراثيم النوعية للنموذج والمناعة المضادة للذيفان + مكورات عقدية من الزمرة آ : يحدث التهاب بلعوم بالعقديات وحمى قرمزية ، ويمكن الوقاية من الحمى القرمزية إذا أعطيت الصّادات باكراً . والبلعوم هو مكان دخول الجراثيم (حمى قرمزية - التهاب بلعوم) ، وفي حالات استثنائية نادرة تدخل الجراثيم عن طريق الجروح أو الحروق والحمى القرمزية النفاسية .

الوبيات : هو داء ذو انتشار عالمي واسع رغم أنه قد نقصت نسبة الإصابة بالحمى القرمزية في الوقت الحاضر وذلك باستعمال الصّادات ، ومكافحة المفرزات الأنفية البلعومية المزمنة مما يخفف من نسبة العدوى .

الإمراض : إذا حدث خمج بسلالات المكورات العقدية المصنعة للذيفان المحمّر تحدث الإصابة بالحمى القرمزية ، لأن الذيفان المحمّر هو المسؤول الوحيد عن إحداث الحمى القرمزية . يصنع الذيفان المحمّر بواسطة المكورات العقدية المستندية . ولا تصنع المكورات العقدية الذيفان إذا كانت لا

تمتلك مَجِين genome العائيات المستديرة . ولكن بالمقابل تستطيع سلالات العقديات المصنعة للذيفان تصنيع ذيفان محمّر إذا ما تعرضت للتحويل أو الانقلاب المستديري . ويعمل الذيفان المحمّر كمستضد يؤدي إلى تشكل مضادات الذيفان النوعية والتي تقوم بدورها بتعديل فعالية الذيفان . قد يعاني المرضى من حمى بالمكورات العقدية مراراً بالرغم من أنهم يحملون في مصولهم مضادات الذيفان النوعية إلا أنهم لن يعانون من الطفح مرة ثانية أبداً .

الموجودات السريرية : بعد دور حضانة يتراوح بين ٢ - ٥ أيام تظهر أعراض بدئية تشمل الحمى والصداع ، والقيءات المفاجئة والتهاب الحلق . هناك احمرار في الحلقة اللوزية ل Waldeyer وطفح باطن مبقع على الحنك اللين وتتضخم العقد اللمفاوية الرقبية وتصبح مؤلمة بالضغط .

قد يظهر الطفح الخارجي (Exanthem) بشكل مبكر في هذا الدور ، ولكنه يظهر عادة بعد فاصل زمني يقدر بعدة أيام . يعتمد وجود الطفح الخارجي الخفيف أو غيابه في هذا الدور على المناعة المضادة للذيفان في كل مريض على حدة . يظهر الطفح الخارجي البدئي والأكثر شدة في المعين والمثلث الفخذي والسطوح العاطفة للذراعين . وقد ينحصر الطفح في هذه المناطق لكنه ينتشر عادة إلى الصدر والبطن والظهر ويتعمم في النهاية . لا تظهر الاندفاعات البقية على الوجه إلا في الحالات الشديدة جداً لكنها تعف عن منطقة ما حول الفم والذقن وهذا مميّز للانففاع (سحنة الحمى القرمزية) . الاندفاعات ذات توزع جريبي وتتألف من حطاطات صغيرة بحجم رأس الدبوس . وتكون شاحبة في البداية ثم تصحح حمراء وقليلة الارتفاع عن سطح الجلد ، ويصبح ملمس الجلد محملياً لدى التدليك بسبب غزارة هذه الاندفاعات . تتوضع هذه الحطاطات النقطية على ظهر الأصابع واليدين والقدمين ، كذلك تشكل حويصلات دقيقة (دخنيات الحمى القرمزية) مميزة لهذا الداء إذا كان التفاعل الالتهابي الجريبي شديداً . وقد تنفجر الشعريات الدموية الموجودة في الحطاطات مما يؤدي إلى نزوف . وتشير ظاهرة رمبل - ليد Rumple - Leede أو هيس Hess إلى ميل الشعريات الدموية غير السوي إلى التمزق . تؤدي كتوية الجلد إلى تشكل شريط فقري - يرقاني Anemic - icteric (الكتوية الجلدية البيضاء) . وينجم اللون تحت اليرقاني عن ازدياد محتوى البيلوروبين في المصل بسبب الذيفان الجرثومي ، كما يزول الغطاء المغلف للسان بعد اليوم الثاني تاركاً وراءه لساناً أحمر مع حلقات متوَدمة (لسان الفريز ، لسان الحمى القرمزية) .

يستمر ذُباح الحمى القرمزية مع الاحمرار الشديد في البلعوم خلال دور الطفح الجلدي ، يمتد هذا الاحمرار إلى جدار البلعوم

الخلفي وإلى الحنك اللين مع حدود شديدة الوضوح عند قاعدة اللهاة . تراجع تبدلات الأغشية المخاطية والجلد بسرعة مع هبوط درجة الحرارة ثم ينتقل المريض إلى دور النقاهة الذي يتميز بحدوث توسف جلدي متميز . يبدأ التوسف في الأذن الخارجية والوجه والذراع والأطراف حيث تتساقط لويحات كبيرة من الجلد في منطقة الراحة والأخصين والأخصين . ينقلع الجلد في ناحية لب الأصابع ورؤوس الأياخس وكأن المريض يخلع قفازاته . ويمكن للتوسف أن يحدث حتى في غياب الطفح الجلدي الخارجي .

المسير : قد يكون سير الداء خفيفاً أو وخياً وقد يحدث الترفع الحروري والوسن والهذيان والاختلاجات والفرغريات والوهط الدوراني المحيطي والموت السريع في الأشكال السميّة والخبيثة (الحمى القرمزية المخاطفة ، الحمى القرمزية السميّة) . وتؤدي الأشكال الإثنائية (الحمى القرمزية الإثنائية) إلى ذباح تخري (Ludwig's Angina) مع إصابة العقد اللمفاوية والتهاب الجيوب وختار جيب الأم الجافية والتهاب السحايا .

وكثيراً ما تُتبع الحمى القرمزية بداء ثانٍ قد يكون أشد من الداء الأولي . ويتألف الداء الثاني هذا من الاختلاطات التي يمكن أن تتطور بعد وصول المريض إلى دور النقاهة ، كما هو عليه الحال في الأبحاخ الأخرى بالمكورات العقدية . هذه الاختلاطات هي التهاب العقد اللمفاوية ، والتهاب الأذن ، والتهاب الجيوب ، والتهاب العضلة القلبية ، والتهاب كيبات الكلى ، والتهاب المفاصل المتعددة .

الإنذار : جيد إذا ما بوشر بإعطاء الصادات بشكل مبكر .

التشخيص : الصورة السريرية مهمة فهناك الترفع الحروري والغثيان والتهاب البلعوم التنحي والطفح الجلدي الجريبي القرمزي الشكل ، واللسان القرمزي ، وعدم إصابة الطفح للناحية حول الفم بالإضافة إلى الكشف عن وجود المكورات العقدية من الزمرة آ . يرتفع عدد الكريات البيض إلى ١٥٠٠٠ - ٤٠٠٠٠ في الدم في المراحل البكرة من المرض . بعد ذلك تزداد نسبة الحمضات في الدم إلى ٥ - ١٠٪ . وخلال سير الداء تزداد نسبة الخلايا العدلة وبعدها تزداد نسبة اللمفاويات . ويمكن الكشف عن جسيمات Döhle الاندخالية في هيولى الخلايا المحيية . ويمكن الكشف عن وجود البوروبيلينوجين والأسيتون في البول في المراحل البدئية ، كما تحدث بيلة الألبومين التي لا تشير بالضرورة إلى حدوث التهاب الكلى القرمزي .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الحصبة والحصبة الألمانية والطفح الدوائي المنشأ ذي الشكل القرمزي . ويجب على الطبيب التفكير بالطفحات الناجمة عن المكورات العقدية

بسبب وجود سلالات مصنّعة للذيفان المحمّر حيث لا يبدأ الخمج في البلعوم وإنما من الأنحاج العميقة مثل : (ذات العظم والنقي ، والخراجات ، وذوات الرئة) . كما يجب أن تفرق عن متلازمة الصدمة السميّة (TSS) وداء وحيدات النوى الإثنائي (اختبار تراص الكريات البيض المغايرة ، اعتلال العقد للمفاوية ، التبدلات الدموية) وأنحاج الطرق التنفسية العليا الحموية المنشأ (الحماة الغدية وحمّة كوكساي) .

(شاحبة) . وفي الوقت نفسه الذي يظهر فيه الطفح الجلدي ، تتضخم العقد للمفاوية وبشكل خاص الرقبية منها والقذالية ، وتحدث ضخامة طحالية أيضاً . وتكون الغدد المجاورة للنواقء الحشائية (غدد تيودور) مرئية ومجسوسة بسهولة . وقد تحدث آلام مفصلية مؤقتة عند البالغين (الأصابع - الرسغ - الركبة) ، كما قد تحدث أنحاج خفية أو غير واضحة سريرياً عند البالغين . (راجع الشكل ٢ - ٣٤) .

المعالجة : كانت نسبة الوفيات تتراوح بين ١ : ٦ و ١ : ٥ قبل عهد الصادات . ولقد انخفضت نسبة الوفيات في الوقت الحاضر إلى ٠,٥٪ . يعطى البنسلين لمدة ١٠ أيام (١ - ٢ X ٦١٠ وحدة دولية يومياً أو بحسب وزن الجسم) . والمكورات العقدية حساسة جداً للبنسلين حيث يدل إعطاء الصادات المبكر سير الداء بشكل واضح جداً . فنخفض درجة الحرارة ويتم تثبيط الطفح القرمزي وتم الوقاية من الاختلاطات مثل التهاب الأذن ، والسحايا ، والتهاب الكلية والحويضة ، والتهاب المفاصل المتعددة ، والتهاب كيبات الكلى والحمامى العقدية . ويستخدم التتراسيكلين في حالات التحسس من البنسلين ، كما يعطى الارترومايسين عند الأطفال .

التشخيص : طفح بقعي حطاطي يبدأ على الوجه ثم ينتشر إلى الجذع والأطراف ، واعتلال العقد للمفاوية تحت القذالية وخلف الأذن ، وزيادة عدد الخلايا المصورة في الدم . يمكن إثبات التشخيص بعزل الحمّة الراشحة وغالباً ما يتم تأكيد التشخيص بإجراء الاختبارات المصلية . وإن وصول عيار الأضداد إلى ٤ أضعاف بالاعتماد على تفاعل تثبيط التراص الدموي (HAIR) أو الكشف عن الأضداد IgM النوعية للحميراء يعتبران دليلاً على وجود إصابة حديثة العهد بالحصبة الألمانية .

الحاجة للتبليغ : يجب التبليغ عن حدوث الإصابة . كما يجب إبعاد المصابين عن المدارس وعن الأعمال التي تتعلق بتحضير الأطعمة وعن مصادر مياه الشرب .

التشخيص التفريقي : يصعب تفريق الحميراء عن الحصبة عندما تكون الاندفاعات البقية متصلة ببعضها البعض ، وعن الحمّى القرمزية عندما يحدث احمرار منتشر تتوضع عليه بقع أكثر حمرة . وعلى عكس الحالة التي هي عليها في الحمّى القرمزية فإن الاندفاع في الحصبة الألمانية يصيب مركز الوجه ولا يعفّ عنه ، كما وتنقص الكريات البيضاء في المراحل الأولى للداء مع زيادة نسبة الحمضات والمفاويات وبعد ذلك يزداد عدد الكريات البيض . ويحدث التهاب وتصلب الغدد المتعددة في الإفرنجي الثانوي ولذلك يجب إجراء الاختبارات المصلية الخاصة بالإفرنجي في الحالات المشتبه على أنها حميراء . كما يجب الأخذ بعين الاعتبار داء وحيدات النوى الإثنائي .

الحصبة الألمانية (الحميراء) Rubella :

التعريف : داء حموي غير معدٍ بشدة . يؤدي إلى طفح جلدي مميّز . وتؤدي الإصابة به باكراً أثناء الحمل إلى اعتلال مضغي وتشوهات جنينية .

الاختلاطات : تؤدي الإصابة بالحميراء في الأشهر الأولى من الحمل إلى تشوهات جنينية وخيمة في حوالي $\frac{1}{10}$ الحالات . وكلما كانت الإصابة مبكرة أثناء الحمل كلما ازدادت نسبة خطورة الاعتلال الجنيني ولذا يجب التحري عن وجود المناعة تجاه الحميراء عند الحوامل لدى متابعتهم من قبل عيادات الحوامل . فإذا كانت العيارات Titer تساوي ١ : ١٦ أو أقل من ذلك فهذا يعني أن الحامل عرضة للإصابة بالحميراء البدئية ولذا يجب إعطاء اللقاح بعد الولادة وخلال فترة النفاس وإجراء الاختبارات المصلية لمعايرة الأضداد بعد أسبوعين من اللقاح .

العامل المرض : هي حمّة الحميراء التي يتراوح قطرها بين ٥٠ - ١٠٠ نانومتر ، ويمكن زرعها في أجنة الدجاج أو في المستنبتات الخلوية ، كما يمكن نقلها إلى القروء .

الوبشيات : الحميراء أقل سرية من الحصبة وتم العدوى عن طريق الرذاذ وكثيراً ما يصاب البالغون بالحميراء للمرة الأولى .

ينصح بإعطاء الغلوبولينات المناعية الحيوانية للحوامل اللواتي هنّ على تماس مع المرضى المصابين بالحميراء . أما إذا كان عيار الأضداد يساوي أو أكبر من ١ : ١٦ وحتى ١ : ٥١٢ فهذا يعني أن الشخص ممنوع ضد الحميراء . أما إذا أريد إثبات وجود

الموجودات السيرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ٣ أسابيع خالية من أية بوادر كالتزلة أو الترفع الحروري ، أو حاوية على أعراض خفيفة ، يظهر طفح جلدي ينتشر ثم يختفي بعد ٣ أيام . يبدأ الطفح على الوجه أخذاً شكل الفراشة ثم ينتشر إلى الناحية خلف الأذن ثم يظهر على الجذع والأطراف . ومن الناحية الشكلية فإن هذا الطفح حميرائي الشكل . مثال : طفح بقعي ، حطاطي ، تكون البقع بحجم ١ - ٢ ملم ، حمراء اللون ، ومرتفعة قليلاً عن سطح الجلد ، تحيط بها هالة قمرية

نخج حاد بالحصبة الألمانية فيجب أن يكون عيار الأضداد ٤ أمثال العيار السوي على الأقل . وإذا تبين وجود أضداد من الـ IgM النوعية للحميراء فهذا يشير إلى وجود نخج حديث بها .

المعالجة : لا تعطى أية علاجات إلا للحوامل اللواتي هنَّ عُرضة للإصابة . أما إذا حدثت إصابة بالحصبة الألمانية باكراً أثناء الحمل فيجب إجراء استشارة من قبل أخصائي الوراثة (Genetic Counseling) .

التلقيح : لقاحات الحميراء الحية ، توجد في الولايات المتحدة ٣ لقاحات مشروعة قانونياً وهي : Cendehill ، HPV - 77 ، RA - 27/3 . ويتم التلقيح باللقاحات الحية (حمة الحميراء المضعفة) . ويستحصل على الحمة الراشحة من المستنبتات النسجية في أجنة البط بعد إضافة النيومايسين إليها . يستطب هذا اللقاح للتمنيع الفعّال ضد الحميراء ، ويجب إعطاؤه للفتيات تحث سن البلوغ ، وذلك لقدرته على الوقاية من حدوث التشوهات الجنينية أثناء الحمل . وإذا لم يتم استغلال هذه الفرصة فيجب عدم إعطاء اللقاح لاحقاً إلا في الحالات التي تكون فيها الأضداد ناقصة . وباعتبار أن اللقاح يؤدي إلى تكاثر انتشار الحمات في الدم في الأشهر الثلاثة التالية للقاح لذلك يجب الأخذ بعين الاعتبار اللجوء إلى وسائل منع الحمل في هذه الفترة . ويجب تحري عيار الأضداد عند كل امرأة في سن الإنجاب وذلك بطريقة HAI . فإذا كان عيار الأضداد يساوي أو أقل من ١ : ١٦ فيجب إعطاؤها اللقاح المضاد للحميراء . كما تعطى الغلوبولينات المناعية الخاصة بالحميراء بعيار قدره ١ : ٦٠٠٠ (يحتوي ١ مل من اللقاح على الغلوبولينات المناعية المأخوذة من أشخاص لديهم أضداد مضادة لحمة الحميراء بعيار قدره ١ إلى ٦٠٠٠ على الأقل) . يستطب إعطاء هذه الغلوبولينات المناعية للحوامل المعرضات للإصابة بالحميراء ، وللنساء اللواتي كنَّ على تماس مع مصابين خلال أشهرها الأولى من الحمل . كما يستطب إعطاء هذه الغلوبولينات المناعية للوقاية من الحميراء في جميع الأعمار وللوقاية من اختلاطاتها مثل التهاب السحايا والدماغ والآلام المفصلية .

الحصبة الألمانية القرمزية Rubella Scarlatinosa :

المرادفات : الداء الرابع ، الحميراء القرمزية .

التعريف : لم يثبت بعد أن هذا الداء وحدة قائمة بذاتها ، فالبعض يعتقد أن الحميراء القرمزية عبارة عن شكل خاص من الحصبة الألمانية (الحميراء) ، أو أنه شكل مُجهّز من الحمى القرمزية . لا تترك الإصابة بهذا الداء أية مناعة .

فترة الحضانة : من ٩ - ٢٠ يوماً .

العامل الممرض : حتى اليوم لم يتم عزل أي حمة راشحة نوعية . الموجودات السريرية : يُتبع الدور البادري غير المميز بطفح جلدي قرمزي الشكل أو حميرائي الشكل ، يتألف من بقع صغيرة جداً . سير الداء سليم ولا تعرف له أية اختلاطات .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الحصبة ، الحمى القرمزية ، Enterocytopathogenic Human orphan virus exanthem (ECHO) والتي كان يتم الخلط بينها وبين الحميراء القرمزية سابقاً .

المعالجة : عرضية .

الحمامى الحمجية Erythema Infectiosum [Sticker] :
[١٨٩٩] :

المرادفات : الداء الخامس . و Infectious Erythema .

التعريف : داء نادر يظهر بشكل متوطن ويأخذ سيراً غير مختلط ويتميز بظهور حمى تليفية الشكل مميزة .

العامل الممرض : في الدراسات التي أجريت على ثلاث جوائح أمكن الكشف عن أضداد من نوع IgM و IgG مضادة للحمات الصغيرة B₁₉ (B₁₉ Parvovirus) . كما أمكن الكشف عن الحمات الراشحة نفسها عند المرضى .

الوبائيات : هو داء نادر يخفي لسنوات ويظهر فجأة في حالات متعددة لدى الأطفال الصغار وتلاميذ المدارس . يبقى الداء محددًا في مجموعة صغيرة من المرضى .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تقدر من ٦ - ١٤ يوماً يظهر طفح جلدي مع ترفع حروري لكن دون أعراض بادرة أو أعراض عامة ، كما لا يترافق مع طفح باطن أو تورم في الغدد . يبدأ الطفح على شكل احمرار مزرقي مرتفع قليلاً على سطح الجلد ، أما على الوجه فيقتصر الطفح على جانبي جسر الأنف والوجنتين ويعف عن الناحية القومية . وقد يكون الاندفاع عابراً ويزول خلال ساعات أو أيام . ثم يمتد الطفح إلى الوجه الداخلية للأقسام السفلية والعلوية للذراعين على شكل حمى حلقيه بقطر ١ - ٢ سم مضمفورة على شكل أكاليل الزهور . وتكون الحلقات الخارجية غير كاملة بل هلالية الشكل . يزول الطفح الجلدي بعد أسبوع واحد دون أن يترك أي توسف أو أية عقابيل . ومن الشائع ترافق الآفة بالأم مفصلية وعضلية عند النساء . كما تنخفض عدد الكريات البيض واللمفاويات والصفائح والخلايا الشبكية . (راجع الشكلين ٢ - ٣٥ و ٢ - ٣٦) .

الإنذار : إنذار الداء حسن بشكل عام ، ولكن قد تؤدي الإصابة أثناء الحمل إلى الإجهاض أو التشوهات الجنينية . وإذا ما اشتبه بوجود هذا المرض لدى امرأة حامل فيجب إجراء

معايرة الأضداد المضادة لـ B₁₉ ، كما يجري الاختبار بالأموح فوق الصوتية للبحث عن وجود حبن أو استسقاء جنيني ، وتحديد الألفا فيتوبروتين (α -Fetoprotein) . لا تحدث العدوى عادة بين الأطفال إلا في دور الحضانه ، ويجب معايرة الأضداد لدى الحوامل اللواتي هنّ على تماس مع الأطفال في دور الحضانه كما ويجب البحث عن مستضدات الحمه B₁₉ إذا كان الأمر مناسباً (تهجين الدنا أو ELISA) .

التشخيص : يعتمد على الصورة السريرية ، حمى بقعية مضفورة على شكل أكاليل الزهور عند الأطفال واليفعان ، وبشكل جائحي أحياناً ، وبشكل انتقائي على بعض أجزاء البدن « الخد المصفوع » . لا توجد علامات فعالة متعلقة بالمرض ، هناك زيادة طفيفة بنسبة الحمضات في الدم المحيطي .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الطفححات الدوائية المنشأ ، وأخماج الحماة المعوية ، والحصبة والحصبة الألمانية .
المعالجة : لا يوجد .

الداء السادس (الطفح الفجائي) Exanthema : Subitum

المترادفات : وردية الرضع ، طفح حمى الثلاثة أيام ، الحميراء الكاذبة .

التعريف : مرض نادر قد يكون ناجماً عن حمه راشحة ، يصيب الأطفال الصغار ويتظاهر بطفح جلدي يستمر لمدة يوم أو يومين .

الحمه الراشحة : هي حمه راشحة مطابقة أو شديدة الشبه بحمه الحلال الإنسانية - ٦ .

الوبثيات : داء ذو توزع وانتشار عالميين وأمكن نقل الداء من المرضى إلى الأطفال الصغار . وعند نقل الداء إلى القردة ، باستخدام سائل غسل البلعوم أو مصّل الأطفال المصابين ، عانت تلك الحيوانات من حمى ونقص في عدد الكريات البيض . وإن سرية الداء خفيفة جداً .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانه تتراوح بين ٣ - ٧ أيام يعاني المريض من ترفع حروري مفاجيء يصل حتى ٥٤° مئوية ، يستمر مدة قدرها ثلاثة أيام و يترافق مع دعت . ثم تنخفض درجة الحرارة ، يصاحب انخفاضها طفح شبيه بطفح الحميراء ، حيث تشاهد بقع حمراء شاحبة بقدر ٣ - ٥ ملم مع اختلاف في تسلسل التطورات الحاصلة في الحميراء : يصاب الجذع أولاً ثم تصاب الأطراف وغالباً ما يعف الاندفاع عن الوجه . كما أنه لا يوجد مطلقاً طفح باطن Enanthem ، ويوزل الطفح خلال يوم أو يومين .

الإنذار : جيد جداً بشكل دائم ، ويترك الداء مناعة دائمة .

التشخيص : أطفال صغار وترفع حروري يدوم ٣ أيام يتلوه طفح حميرائي الشكل يستمر لمدة يوم أو يومين .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الحميراء ، والحصبة ، والحمى القرمزية ، والحمى الخمجية ، والطفححات الحموية الناجمة عن حمات راشحة من نوع (ECHO نموذج ٩ و ٤ و ٨ و ١٦ و ١٨) أو حمات الكوكسساكي (آ ٩ و آ ١٦ ، ب ١ و ب ٣) .

المعالجة : عرضية باستخدام التداير المخفضة للحرارة .

متلازمة عوز المناعة المكتسب (الإيدز) Acquired Immunodeficiency Syndrome

التعريف : هو معقّد أو خليط من الأخماج المكتسبة والأورام التي تصيب المرضى الذين لديهم مؤشرات دالة على وجود عوز بالخلايا النائية (T-Cells) يتوافق مع حمه عوز المناعة الإنسانية (HIV, HTLV-III, LAV) .

وتعرف متلازمة اعتلال العقد للمفاوية (LAS) والمعقّد المرتبط بالإيدز (ARC) على أنهما مجموعة ثابتة خاصة من الأعراض التي تتظاهر لدى الأشخاص المتتمين إلى مجموعات تتميز بزيادة نسبة حدوث المتلازمة لديهم . قد تتضمن هذه العلامات اعتلال العقد للمفاوية المعمم ، والدعت ، ونقص الكريات البيض ، ونقص الوزن ، والحمى ، والإسهال الزمن ، وقلة اللمفاويات ، وفقر الدم ، وقلة الصفيحات الدموية ، واضطرابات مناعية ، وسلاق فموي . لا يبدي هؤلاء الأشخاص الإصابات بالأخماج الانتهازية النموذجية وغرن كابوزي .

ملاحظة تاريخية : لاحظ فريدمان - كين Friedman - Kien الاختصاصي بالأمراض الجلدية وبالحمات الراشحة وزملاؤه من نيويورك عام ١٩٨٢ انتشار غرن كابوزي عند الجنوسيين (Homosexual men) . لقد حددت مراكز السيطرة على الأمراض (CDC) في الولايات المتحدة تعريف متلازمة اعتلال العقد للمفية في نفس السنة . كما اكتشفت مجموعتي بحث علمي بشكل مستقل خلال عام ١٩٨٣ الحمه الراشحة (الحمه المرتبطة باعتلال العقد للمفاوية LAV ، والحمى الحجة للمفاويات النائية ، والنموذج الثالث HTLV-III ، وحمه عوز المناعة الإنسانية HIV) . إحدى هذه المجموعات ترأسها اختصاصي الحمات الراشحة الفرنسي مونتاغنيير Montagnier ، وترأس المجموعة الأخرى اختصاصي الحمات الأمريكي Gallo . لقد تم تحديد نسائل ومميزات الحمات الراشحة في عام ١٩٨٤ من قبل Hahn ومساعديه .

٢ - تشخيص أي من الأمراض التالية خلال فترة تساوي أو تقل عن ٣ أشهر بعد تشخيص الداء الدال على الإيدز :
داء هودجكن ، ولمفوم هودجكن (غير لمفوم الدماغ البدئية) ، وايضاض الدم للمفاوي ، والورم النقوي المتعدد ، وأي من السرطانات الأخرى على حساب الأنسجة للمفاوية الشبكية أو الخلايا الناسجة .

٣ - متلازمة عوز المناعة وراثية المنشأ (ولادية) أو متلازمة عوز المناعة المكتسب غير النموذجية للخمج بحمة عوز المناعة الإنسانية (HIV) ، مثل الحالات التي يتداخل فيها نقص الغاما غلوبولين في الدم .

ب - الأمراض الدالة على الإيدز والتي تم تشخيصها بشكل قاطع وأكد :

- ١ - داء المبيضات البيض المتوضع في المريء أو الرغامى أو القصبات أو الرئة .
- ٢ - داء المستخفيات ، خارج الرئوية .
- ٣ - داء المبوغات المستخفية مع الإسهال لفترة تتجاوز الشهر الواحد .
- ٤ - داء الحمسة المضخمة للخلايا في عضو غير الكبد والطحال ، والعقد للمفاوية في مريض يتجاوز عمره الشهر الواحد .
- ٥ - خمج بحمة الحلاأ البسيط مسبباً لقرحة مخاطية - جلدية تستمر لفترة تزيد عن شهر واحد ، أو التهاب قصبات أو التهاب رئة أو التهاب مريء لأي فترة من الزمن عند مريض عمره أكثر من شهر واحد .
- ٦ - إصابة مريض عمره أكثر من ستين سنة بغرن كابوزي .
- ٧ - لمفوم في الدماغ (بدئية) عند مريض عمره أكثر من ستين سنة .
- ٨ - ذات رئة لمفانية خلالية و/أو فرط تنسج لمفاني رئوي (LIP/PLH) عند طفل عمره أقل من ١٣ سنة .
- ٩ - انتشار أو امتداد المتفطرات العصبية الطرية avium أو المتفطرات العصبية Kansasi (في ناحية غير الرئين أو بالإضافة إليهما ، الجلد ، العقد للمفاوية الرقية أو السرية) .

- ١٠ - ذات الرئة بالمتكيسات الكارينية .
- ١١ - اعتلال الدماغ الايضاضي عديد البؤر المتري .
- ١٢ - داء المقوسات في الدماغ عند مريض عمره أكثر من شهر واحد .

ثانياً : مع المؤشرات المخبرية الدالة على الخمج بحمة عوز المناعة الإنسانية HIV :

- ١ - الأدوية الدالة على الإيدز والمشخصة بشكل حاسم :
- ١ - أحماج جرثومية متعددة أو ناكسة (اجتماع اثنين على

تصنيف الداء : يوجد في الوقت الحاضر عدة تصنيف للداء ولكن أهمها هو التصنيف الذي أصدره معهد والتر - ريد (واشنطن - الولايات المتحدة) وكذلك تصنيف مراكز السيطرة على الأمراض (CDC ، أتلاندا - الولايات المتحدة الأمريكية) . وفي عام ١٩٨٧ عدل الـ CDC تعريفهم لمتلازمة عوز المناعة المكتسب .

لقد تم تعديل التعريف الخاص بمراقبة الإيدز من قبل مراكز السيطرة على الأمراض بالإضافة إلى اختصاصيين بالصحة العامة . لقد كان هدف التعديل :

- ١ - المكافحة الأكثر فعالية ضد القدرة المرضية المرافقة للخمج بحمة الـ HIV (ويتضمن HIV-1 و HIV-2) .
- ٢ - تبسيط عملية التبليغ عن الإصابة بالإيدز .
- ٣ - لزيادة نسبة خصوصية التعريف وحساسيته من خلال إضافة وسائل تشخيصية ذات مؤشرات ودلالات مخبرية على الخمج بالـ HIV .
- ٤ - لكي يتناسب مع الواقع التشخيصي الجاري والذي يتضمن في بعض الحالات تشخيصاً افتراضياً للأدواء الدالة على الإيدز دون إثبات المؤشرات المخبرية (مثال : ذات الرئة بالمتكيسات الكارينية ، غرن كابوزي) .

ويختلف التعريف الخاص بالأطفال عن ذلك الخاص بالبالغين من ناحيتين :

- ١ - تقبل الأحماج الجرثومية المتكررة أو المتعددة الشديدة وذات الرئة الخلالي للمفاني / فرط التصنع للمفاني الرئوي / على أنها أمراض دالة على الإصابة بالإيدز عند الأطفال فقط .
- ٢ - تكون مستلزمات التشخيص المخبري للإصابة بخمج الـ HIV أكثر صرامة عند الأطفال تحت سن الـ ١٥ شهراً وذوو الأمهات إيجابيات الـ HIV . حيث أن وجود الأضداد المضادة للـ HIV لوحدها عند الرضيع ليست دليلاً كافياً للتشخيص ، لأن الأضداد الوالدية المكتسبة بشكل منفعّل تستمر لفترة تقدر بـ ١٥ شهراً بعد الولادة .

أولاً : نقص الدلائل المخبرية على الخمج بالـ HIV : (إذا لم تطبق الفحوص المخبرية الخاصة بالـ HIV أو إذا أعطت نتائج غير حاسمة :

آ - أسباب عوز المناعة التي تجعل الأمراض غير المؤهلة كمؤشرات على الإيدز هي حالة غياب الدلائل المخبرية على الإصابة بالـ HIV :

- ١ - استخدام الستيروئيدات القشرية بجرعات عالية أو لمدة طويلة أو استخدام مثبطات المناعة الأخرى (الأدوية السامة للخلايا) لفترة تساوي أو أقل من ٣ شهور قبل بدء الداء الدال على الإيدز .

الرتئين (إصابة ناحية واحدة على الأقل خارج الرئة ، بغض النظر عن وجود الإصابة الرئوية أو عدم وجودها .

١١ - إبتان الدم المتكرر بالسلمونيلا (اللاتيفية) .
١٢ - متلازمة الضمور بال HIV (هُزال : داء النحول) .

ب - الأدوية الدالة على الإيدز والمشخصة بشكل ظني :

- ١ - داء المبيضات البيض في المري .
- ٢ - التهاب الشبكية بالحمة المضخمة للخلايا مع فقدان الرؤية .
- ٣ - غرن كابوزي .
- ٤ - ذات رئة لمفانية خلالية أو فرط تنسج لمفاني رئوي (معقد LIP/PLH) أو كليهما معاً عند طفل عمره أقل من ١٣ سنة .
- ٥ - انتشار الداء المسبب بالمتفطرات (عصيات مقاومة للحمض من أنواع غير محددة بالزرع ، تصيب ناحية واحدة على الأقل ، غير ، أو بالإضافة إلى الرتين والجلد والعقد للمفاوية الرقبية أو السرية الرئوية) .
- ٦ - ذات الرئة بالمتكيسات الكارينية .
- ٧ - داء المقوسات في الدماغ عند مريض عمره أكثر من شهر واحد .

ثالثاً : مع مؤشرات مخبرية ضد الحمج بحمة عوز المناعة الإنسانية (HIV) :

أ - نفي جميع الأسباب الأخرى لعوز المناعة المذكورة في الفقرة (أولاً أ) و :

- ب - أن يكون عند المريض :
 - ١ - ذات رئة بالمتكيسات الكارينية مشخصاً بوسيلة حاسمة ؛ أو .
 - ٢ - أي داء آخر دالّ على الإيدز ورد ذكره في الفقرة (أولاً - ب) وتمّ تشخيصه بوسيلة حاسمة ؛ و
- ب - تعداد للمفاويات التائية المساعدة/المحرضة (CD₄) أقل من ٤٠٠/ملم^٣ .

تتضمن متلازمة اعتلال العقد للمفاوية المزمن (LAS) (عند الجنوسيين عادة) وجود اعتلال عقد لمفاوية معمم ، وتفاعل مفرط التنسج من الناحية التشريحية المرضية ، وعدم وجود مرض حالي أو تعاطي أي مادة دوائية .

لقد تمّ استعمال المصطلح « ما قبل متلازمة عوز المناعة المكتسب (Pre - AIDS) لتعريف الأشخاص الإيجابييين لل HIV دون أن تكون لديهم متلازمة الإيدز لكنهم سيعانون من المتلازمة على الأغلب ويتوقع في الوقت الحاضر أن

الأقل خلال فترة قدرها سنتين) من النماذج التالية عند طفل عمره أقل من ١٣ سنة : إبتان الدم ، ذات الرئة ، التهاب السحايا ، خمج العظام أو المفاصل ، خراج في عضو داخلي أو في أحد أجواف الجسم (باستثناء التهاب الأذن الوسطى أو الخراجات السطحية في الجلد والأغشية المخاطية) مسبباً عن المكورات العقدية (بما فيها المكورات الرئوية) ، أو محبات الدم أو الجراثيم المقيحة الأخرى .

٢ - انتشار الفطار الكرواني (في ناحية ما غير الرتين أو بالإضافة إليهما ، العقد للمفاوية الرقبية أو السرية الرئوية) .

٣ - اعتلال الدماغ بحمة عوز المناعة الإنسانية (وتدعى كذلك خرف ال HLV ، خرف الإيدز ، التهاب الدماغ تحت الحاد الناجم عن ال HIV) .

٤ - انتشار داء التوسجات Histoplasmosis (في ناحية ما غير ، أو بالإضافة إلى الرتين أو العقد للمفاوية الرقبية أو السرية الرئوية) .

١٠ - داء الأبواغ المتشابهة Isosporiasis مع الإسهال لفترة تزيد عن الشهر الواحد .

٦ - غرن كابوزي في أي عمر .

٧ - لمفوما دماغية (بدئية) في أي عمر .

٨ - لمفومات أخرى لاهودجكينية من نموذج الخلايا البائية أو ذات النقط الظاهري المناعي المجهول مع النماذج النسجية التالية :

أ - لمفوما صغيرة الخلايا غير مشطرة (إما نماذج بوركيت أو لابوركيت) .

ب - غرن الأرومة المناعية (وهي تعادل أي من الآفات التالية ، وإن كان ليس بالضرورة اجتماعها : لمفوما الأرومة المناعية ، لمفوما كبيرة الخلايا ، لمفوما منتشرة ناسجة الخلايا ، لمفوما منتشرة غير متميزة ، لمفوما ذات درجة عالية) .

ملاحظة : للمفومات من النموذج الظاهري المناعي ذو الخلايا التائية غير متضمنة هنا ، وكذلك إذا كان النموذج التشريحي المرضي لها غير موصوف ، أو موصوف على أنه لمفاوي الخلايا ، لمفاوي أرومي ، صغير مشطور ، لمفاوي الخلايا كثير المصويرات .

٩ - انتشار أي داء مُسبب بالمتفطرات العنصوية ، غير المتفطرات العنصوية السلية (في ناحية ما غير ، أو بالإضافة إلى الرتين أو العقد الرقبية أو السرية الرئوية) .

١٠ - داء مسبب عن المتفطرات العنصوية السلية ولكن خارج

٣، ١٠	Zahorsky ل
٤ ب	(الذباح) الخناق العقيدي
١٠ - آ	التهاب البلعوم للمفاوي العقيدي
٥، ٣ - آ	التهاب اللثة والقم الحلثي
١٦ - آ	التهاب جلد النهايات الحطاطي

الجدول ٢ - ٦ : النتائج المورثية الرئيسية لحممة عوز المناعة الإنسانية HIV

التصنيف	النتائج المورثية
بروتين اللب (gage = core)	P 17
بروتين اللب	P 24
محتوى الأندونيوكلياز من البوليميراز (Pol)	P 31
البروتين السكري للغلاف العابر للغشاء	gp 41
محتوى الإنزيم الناسخ المعاكس من البوليميراز	P 51
طليلة البروتينات اللبية	P 55
محتوى الإنزيم الناسخ المعاكس من البوليميراز	P 66
البروتين السكري في الغلاف الخارجي	gp 120
طليلة البروتين السكري في الغلاف الخارجي	gp 160

فترة الكمون : Latency (SLS = طور الكمون إيجابي المصل) وهي قد تمتد لعدة أشهر أو سنوات . وأكثر الطرق شيوعاً التي ينتقل الداء بواسطتها هو طريق التماس الجنسي ، وبشكل خاص تماس السائل المنوي مع الأغشية المخاطية ، وبشكل أخص عندما يكون هناك عيوباً في الأغشية المخاطية (جروح ، تهتك ، إلخ ...) . أما الطرق الأخرى التي ينتقل عبرها الحمح هي المشاركة بالإبر والمحاقن الملوثة بالدم وخاصة عند مدمني المخدرات ، والأدوية الناجمة عن استخدام الأدوات الملوثة أثناء الممارسة الطبية من قبل الأطباء أو الممرضات . كما يمكن أن تنتقل العدوى عن طريق نقل الدم أو المستحضرات الدموية . وبشكل خاص العامل الثامن والتاسع اللذان كانا يصنعان حتى وقت قريب جداً عن طريق تجميع الدم (من ١٠٠٠ - ١٠٠٠٠ متبرع) . لقد تم أخذ التدابير والاحتياطات اللازمة لتلافي نقل حممة عوز المناعة الإنسانية في كثير من البلدان . في الوقت الحاضر تصنع المستحضرات الدموية التجارية وجميع العينات الدموية المعدة للنقل اعتباراً من متبرعين سليبين مصلياً بالنسبة لـ HIV .

ولقد تمت العدوى كذلك عن طريق نقل الأعضاء (نقي العظام ، الكليتين ، القلب ، إلخ ...) ، واحتمال آخر للعدوى هو انتقال ما قبل الولادة أو قرب الولادة لحديثي الولادة من

٣٥ - ٧٥٪ من المرضى الحاملين للأضداد سيعانون من حدوث المتلازمة خلال سبع سنوات . وتحسن الدراسات المستقبلية قدرتنا السريرية والتجريبية على تشخيص الإيدز ويبدو أنه يوجد توافق إيجابي بين الإيدز وبين الـ HLA - DR 5 .

الإمراض : حممة عوز المناعة الإنسانية هي حممة راشحة خلفية Retrovirus تنتمي إلى زمرة الـ HTLV . مادتها الوراثية عبارة عن الرنا RNA خلافاً للـ DNA الموجود في معظم الحمات الراشحة .

تدخل الحممة الراشحة إلى الخلية المضيفة التي كثيراً ما تكون خلية لمفاوية تائية مساعدة . ثم يتم انتساخ الرنا إلى الدنا بواسطة إنزيم حموي اسمه إنزيم الانتساخ العكسي Reverse Transcriptase . ثم يتم إدخال الدنا إلى مجين Genome المضيف حيث تستطيع الحممة البدء بالتكاثر . تستهدف حممة عوز المناعة الإنسانية الخلايا CD₄ بشكل مفضل ، مثل لمفاويات CD₄ ، لكنها تحب أيضاً وحيدات النوى ، البالعات الكبيرة ، خلايا لانغرهانس ، خلايا الدبق العصبي ، الخلايا المتفرقة ، وعملياً ، أي خلية أخرى في جسم الإنسان . وإن الجدول (٢ : ٦) يوضح أهم النواتج المورثية لـ HIV . لقد تم عزل الحممة الراشحة من الخلايا وحيدة النوى في الدم المحيطي ، كذلك من خلايا نقي العظام والعقد للمفاوية ، كما تم عزلها من اللعاب والدمع والسائل المنوي ومفرزات عنق الرحم وأنسجة الدماغ لدى الأشخاص المصابين بالإيدز والـ ARC (المعقد أو المركب المرتبط بالإيدز) حيث تكون حوالي ١ من عشرة آلاف من المفاويات المحيطية إيجابية الحممة الراشحة . تشاهد الحمات كذلك في كثير من اللمفاويات التائية عند المرضى المصابين بالإيدز أو من كان عندهم المركب المرتبط بالإيدز . أما الأضداد المضادة للحمات فتوجد بنسبة ١٠٠٪ تقريباً عند المرضى الذين عندهم متلازمة الإيدز الكاملة التطور وفي حوالي ٩٠٪ من المرضى الذين عندهم المركب المرتبط بالإيدز ، وتسبب الحممة الراشحة مشاكل علاجية كبيرة لأنها تبدل خصائص الغشاء بسهولة ولأنها تبدي نزعات مستضدية قوية . لقد تم عزل نوعين آخرين من الحمات الراشحة التابعة لزمرة الـ HTLV هي الـ HTLV-I المسببة لايضاخ الدم ذو الخلايا التائية والـ HTLV-II المسببة لايضاخ الدم ذو الخلايا المشعرة واللمفوما ، (راجع الشكل ٢ - ٣٧) .

الجدول ٢ - ٥ : الطفحات الباطنة والظاهرة المسببة بجمات كوكساجي (تبعاً لسابين)

طفح باطن أو ظاهر	نمط الحممة الكوكساجية
الخناق (الذباح) الحلثي	٢١، ٤، ٥، ٦، ٨،

أنتهات إيجابية المصل للـ HIV .

الوبائيات : لقد تم التبليغ عن وجود ١٢٤٢٨٢ مريضاً بالإيدز حتى تاريخ ٣١ آذار ١٩٩٠ في الولايات المتحدة الأمريكية . ويتم التبليغ عن وجود ٣٥٠ - ٥٠٠ حالة جديدة أسبوعياً . أما في جمهورية ألمانيا الفدرالية فقد ذكر وجود ٤٦٥٣ حالة إيدز (٣٤١ نساء و ٤٣١٢ ذكور) حتى تاريخ ٣١ آذار ١٩٩٠ توفي من هؤلاء ١٩٩٧ مريضاً (٤٣٪) . وفي ٣١ تموز ١٩٨٩ صرح أكثر من ١٥٠ بلداً ومقاطعة في العالم كله عن وجود ١٧٢١٤٣ حالة إيدز للبرنامج العالمي المتعلق بالإيدز (GPA) التابع لمنظمة الصحة العالمية (WHO) : في أفريقيا ٣٠٢٤٤ ، وفي أمريكا ١١٦٥٧٤ (٨٤٪ منها في الولايات المتحدة الأمريكية) ، وفي آسيا ٤٠٦ ، وفي أوروبا ٢٣٢٤٩ وفي أستراليا ١٥١٠ . ويشكل الجنوسيين والرجال ذوي العلاقة مع الجنسين ، والذين لهم شركاء متعددون ، النسبة الأكبر من المرضى . أما الزمر الأخرى التي هي في موضع الخطر للإصابة بالإيدز هي زمرة مدمني المخدرات والشركاء مخالفين الجنس Heterosexual للرجال الجنوسيين أو ثنائيي الجنس (Homo - or Bisexual) ، والمرضى الذين ينقل إليهم الدم وبشكل خاص مرضى الناعور الذين يحتاجون للعامل الثامن وزمرة من مرضى هايتي . تزداد نسبة إصابة الأشخاص المغايري الجنس Heterosexuals حيث يبدي أكثر من ٥٠٪ من المومسات أضعافاً مضاعفة للحمة الراضحة . أكثر الأشخاص المصابين في أفريقيا هم من الأشخاص المغايري الجنس ، ونسبة إصابة الذكور إلى الإناث هي ١ : ١ .

السير : يكون السير حاداً أو مزمنياً ، ويكون تطور الداء إما تدريجياً أو مفاجئاً . ويمكن أن يشخص منذ البداية اعتماداً على الطفح الجلدي (طفح عوز المناعة الحاد) ، أو لوجود الأخماج الانتهازية أو الأورام . وكثيراً ما يتظاهر على شكل نقص وزن أو تعرق ليلي ، وأخماج جلدية أو طفحاحات جلدية غير واضحة الحدود ، وإسهال ، وتعب ، وتضخم عقد لمفاوية خاصة في العنق ، ونقص المقاومة تجاه الأخماج . ويؤكد التشخيص بالاختبارات المصلية . وتهاجم الحمات بشكل رئيسي ومفضل الخلايا للمفاوية التائية المساعدة وتضعف المناعة أو المقاومة التي تتوسطها الخلايا باتجاه العوامل المرضية ، ويكون عدد الخلايا للمفاوية التائية المساعدة CD₄Cells ناقصاً في الدم والأنسجة . وقد تلعب هذه الحمة دوراً فعالاً في بعض الأمراض مثل لمفوما الجهاز العصبي المركزي ، وقد تصيب الدماغ نفسه .

الإفطار : مُميت . وتدل التقديرات بأن أكثر من ٢ مليون شخص في الولايات المتحدة لديهم إيجابية المصل تجاه حمة عوز المناعة الإنسانية وأن ٣٥٪ - ٧٥٪ من هؤلاء

سيطور لديهم داء الإيدز ، وأن متوسط ما يعيشه من كان لديه منهم غرن كابوزي حوالي ١٢٠ أسبوعاً . أما إذا كان المريض يعاني من غرن كابوزي وذات الرئة بالمتكيسات الكارينية فإن متوسط ما يعيشه المريض هو حوالي ٣٥ أسبوعاً . وإن أي خمج إضافي يعمل على تقصير متوسط ما يعيشه المريض بشكل ملموس . ويموت ٥٠٪ من المصابين بالإيدز خلال سنتين .

الموجودات السريرية : عادة يكون المرضى المصابون بالإيدز يفتاناً لا يعرف لديهم سبب لنقص المناعة مثل الأدوية الخبيثة أو المعالجات المديدة بالستيروئيدات أو القصور الكلوي .

يبدي المرضى نقصاً مترقياً في الوزن ، ودعناً ، وضخامة عقد لمفاوية متممم . أما الأعراض الأخرى فتتعلق بالأخماج الخاصة أو الأورام التي قد تحدث أثناء سير الداء . وأكثر الأخماج شيوعاً هو ذات الرئة بالمتكيسات الرئوية ، ولكن يجب أن يقى في الذهن دوماً العوامل المرضية الأخرى والرمات (Saprophytes) . ومن الشائع أيضاً تفعيل السل أو انتشاره حيث يشخص السل الفعال عند ١٠ - ٢٠٪ من مرضى الإيدز . كما توجد أخماج تنتج عن المتفطرات العسوية اللا نموذجية . وكثيراً ما لا يبدي هنا المصابون بالمتفطرات العسوية والخموجون بالإفرنجي العلامات التشريحية النموذجية المتمثلة بالأورام الحبيبية بشرانية الخلايا . وللإفرنجي سيراً أكثر وخامة عند المصابين بالإيدز . وقد ترتشح العقد للمفاوية والطحال بالعوامل المرضية أو بالخلايا للمفانية الورمية أو خلايا ورم كابوزي . وكثيراً ما يصاب الدماغ في الإيدز . وقد يحدث اعتلال دماغ بطيء الترقى يتصف بنقص الوظيفة الإدراكية للدماغ واللامبالاة والعزلة الاجتماعية (خرف الإيدز) . وقد يحدث ضمور في قشر الدماغ وتوسع في البطينات . ويحدث داء المقوسات Toxoplasmosis عند ٣٪ من مرضى الإيدز . ويمكن أن تشاهد خراجات بالمقوسات القندية أو بالمستخفيات . وقد تكون إصابة الدماغ البديئة بالمفوما وبالحمج بحمة عوز المناعة الإنسانية اختلاطين إضافيين ، وقد وصف حدوث التهاب الأجرة الشعرية البثري الحمضة في عدد قليل من مرضى الإيدز . ومن الشائع حدوث اندفاعات عدية الشكل . وقد يتحرض حدوث أدواء جلدية أخرى مثل الصدف والإكزيمة المثية أو حدوث التوسعات الوعائية الشعرية في الناحية العليا من الصدر . ويوضح الجدول ٢ : ٧ الأخماج بشكل مفصل .

الأورام الانتهازية Opportunistic Tumors : غرن كابوزي المنتشر موجود عند حوالي ثلث المرضى الجنوسيين في الوقت الذي يتم فيه تشخيص الإيدز عندهم . إلا أن الدراسات الحالية تبدي وجود حالات أقل خلال السنوات الخمس الماضية . ولقد افترض أن الحمة الراضحة المضخمة للخلايا عند

حمة المليساء المعدية
هامة الجرب
المليساء المعدية
الجرب الزويجي
داء خمشة القطة

كثيراً ما تتراوح آفات غرن كابوزي المنتشر بين بقع حمراء اصطبغية ولويحات أو عقيدات كبيرة حمراء أو زرقاء ، أو زرقاء مائلة للبنفسجي . ويمكن أن تُرى الآفات على اللسان أو الخنك أو اللوزتين أو الأعضاء التناسلية أو في أية أجزاء أخرى من الجلد . ويمكن أن تصاب أعضاء أخرى وبشكل خاص الجهاز الهضمي حيث أن ٥٠٪ من المرضى الذين لديهم غرن كابوزي جلدي يوجد لديهم هذا الغرن في الجهاز الهضمي أيضاً .

الموجودات الجلدية الأخرى : إن عناد الإكزيمة الثنية على المعالجة يمكن أن تفترض وجود السعفة الوجهية والإيدز . ويمكن أن يحدث انتشار وامتداد للسعفة الجسدية والفخذية أو فطارات الأظافر المتعددة . وقد نجد انتشارات للخلاية المرقشة وداء المبيضات البيض . وبشكل السلاق والتهاب المريء بالمبيضات البيض جزءاً من متلازمة الإيدز . وقد يحدث جفاف جلد معمم (جفاف شبيه بالسّمك) يترافق مع عقيدات أكالية وحكة شديدة .

وقد يؤدي الحلأ البسيط إلى آفات تقرحية مزمنة في الفم وعلى الوجه والناحية التناسلية أو في أي جزء من البدن (الحلأ البسيط التقرحي الثابت) ، وتكون قرحات الشرج مؤلمة عادة . وترى حالات من القرحة الآكلة الحلقية Herpes Phagedana مع المركب التجمعي الحموي - الجرثومي ، والتقرح المواتي حول الفم المترقي . وقد يحدث التهاب المريء الحلثي أيضاً ، وتشاهد حالات من الحلأ البسيط المنتشر الثابت .

وقد يكون الحلأ النطاقي علامة مبكرة على الإصابة بالإيدز عند المرضى الذين هم في موضع الخطر من الإصابة . وغالباً ما يكون نزيفاً وشديداً الامتداد وذو سير مديد . كما ذكرت حوادث من تآليل حموية واسعة الانتشار أو من المليساء المعدية . وقد يبدي الغشاء المخاطي الفموي وجود اللسان الأبيض المشعر المشابه للطلوان (الطلاوة البيضاء الفموية المشعرة) . وقد لوحظت هذه الظاهرة عند حوالي ١٠٪ من مرضى الإيدز . فقد تطور الإيدز عند جميع المرضى الشاكين من هذه الظاهرة وحوث مصولهم الأضداد المضادة لحمة عوز المناعة الإنسانية . يتظاهر الطلوان المشعر على شكل اندفاعات بيضاء مرتفعة على سطح اللسان وتتوضع على حافته أو حافته الوحشيتين . ولقد أمكن التعرف على وجود عدد من الحمات الراشحة في الخرع المأخوذة من هذه الآفات بواسطة الفحص الشكلي المباشر أو باستخدام تقنية البيروكسيداز المناعية

الجنوسيين من الذكور قد تلعب دوراً في إحداث غرن كابوزي . ويمكن ترتيب الأعضاء التي يصيبها غرن كابوزي تبعاً لنسبة إصابتها حسب الترتيب التالي : الجلد ، العقد للمفاوية ، الجهاز المعدي المعوي ، ومن الناحية التشريحية المرضية فإن الآفات الجلدية هنا تشابه الشكل المدرسي لغرن كابوزي . ويشاهد لدى معظم المرضى المتوفين من جراء غرن كابوزي الآفات الوعاؤومية مغزلية الخلايا والمميزة لهذا الداء الوخيم . (راجع الشكلين ٢ - ٣٨ و ٢ - ٣٩) .

ويمكن للمفومات الخبيثة في الإيدز أن تكون من أشكال مختلفة : نفوما بوركيت ، غرن الأرومات المناعية ، داء هودجكن . ويتميز الإيدز بالمفوما البدئية في الدماغ مع وجود حمة عوز المناعة الإنسانية في الأنسجة . وترافق للمفومات مع نسبة وفيات عالية وسريعة . كما ذكر حدوث سرطانات وسفية الخلايا وسرطانات غدية في الفم والبلعوم والمستقيم عند مرضى الإيدز .

الجدول ٢ - ٧ : الأبحاث في الإيدز

العامل المرض	الداء
المتكيسات الرئوية الكارينية	ذات الرئة
المبيضات البيض	داء المبيضات البيض : الفم ، المريء ، الأمعاء
الفطور الجلدية	سعفة الجسد ، فطارات الأظافر المتعددة (الأظافر البيضاء)
الملاسيزيا الدقيقة	الخلاية المرقشة واسعة الامتداد
حمة الحلأ البسيط	الحلأ البسيط : وجهي مزمن ، تقرحات شرجية
الحمة المضخمة للخلايا	التهاب كبد ، التهاب شبكية ذات رئة .
المتفطرات العصبية السلية	السل : رئوي ، منتشر .
المتفطرات العصبية اللائيموزجية	أبحاث بالمتفطرات العصبية اللائيموزجية : رئوي ، جلدي منتشر
نقوسة القندية	داء المقوسات : في الدماغ والمنتشر
Cryptosporidium isospora belli	التهاب الأمعاء والكولون
المستخفية المنتشرة	داء المستخفيات : ذات رئة ، التهاب سحايا منتشر
النوسجة الغمّدة	داء النوسجات : منتشر
جراثيم داء وييل	داء وييل (المعوي)
الحمة الراشحة الحليمومية الإنسانية	اللقمومات المؤنفة ، التآليل الشائعة : واسعة الامتداد

Immunoperoxidase ، وتضمنت الحمات الحليمومية الإنسانية HPV وحمة الخلل البسيط وحمة أنشتاين - بار EBV . وقد وجدت مشاركة للمبيضات البيض في هذه الآفات أيضاً . ويبدو أن حمة أنشتاين - بار هي العامل الممرض على الأغلب . (راجع الأشكال ٢ - ٤٠ ، ٢ - ٤١ ، ٢ - ٤٢ و ٢ - ٤٣) .

الموجودات المخبرية المصلية : قلة في عدد الكريات البيض ، قلة في اللمفاويات ، قلة في عدد الخلايا التائية والخلايا التائية المساعدة . وتكون نسبة الخلايا التائية المساعدة / التائية المثبطة أقل من الواحد في الدم المحيطي (النسبة السوية هي ١,٥ إلى ٢) ويجب تحديد التعداد المطابق للخلايا CD₄ . وكثيراً ما تكون اختبارات فرط التحسس الجلدي الآجل سلبية ، وتبدي اختبارات نقل اللمفاويات استجابة ضعيفة تجاه مولدات الانقسام ، وقد تزداد الغلوبولينات المناعية (عديدة النسائل) وقد يرتفع البرولاكتين . ونجد عند معظم المرضى اختبارات مصلية إيجابية لأحماض متعددة (الحمة المضخمة للخلايا ، أنشتاين - بار ، داء المقوسات) . وهناك نسبة عالية من الأمراض المنقولة بالجنس والتهاب الكبد عند الجنوسيين بشكل خاص .

عزل الحمة الراشحة عبارة عن تقنية خاصة بالبحث العلمي . ويتوفر الاستقصاء الروتيني عن الأضداد بطريقة ELISA أو بطريقة أكثر نوعية هي الـ Western blot . ويجب أن يجري تبعاً للاستطبابات المخبرية والسريية ، وسيوفر قريباً اختبار مستضدي أيضاً .

اختبارات التقصي (Screening Tests) : وتم باستخدام طريقة المقايمة المناعية الحماثرية ELISA ، حيث يتم ربط خلية لمفاوية تائية إنسانية مصابة بالحمة الراشحة مع وسط صلب (مفرزات ، صفيحات المعايرة الدقيقة) ثم تحضن مع مصل المريض . يتم الكشف عن ارتباط الأضداد المصلية مع المستضدات الحموية بواسطة الضد IgG الإنساني المرتبط بالبيروكسيداز ، ويصبح مرئياً بواسطة تفاعل لوني خمائري يتم تقييمه ضوئياً بطول موجة قدرها ٤٩٠ نانومتر . ويتم التعبير عن نتيجة الاختبار بنسبة العينة إلى نسبة مقطوعة (ELISA quotient) . ولم يتم حتى الوقت الحاضر جعل هذه الطريقة قياسية ، فإذا كانت النتيجة تحت الثلاثة فإنها تكون سلبية ، أما النتائج التي تقع بين ٣ و ٥ فتكون موضع نقاش ، وتعتبر النتائج فوق الخمسة إيجابية . ويتوفر في الوقت الحاضر عددٌ من أدوات الإليزا التجارية . ويحتمل أن تكون نتائج اختبار الإليزا إيجابية كاذبة بسبب الخطوط الحموية الملوثة ، كما تشاهد مثل هذه النتائج عند المرضى الذين تم نقل الدم إليهم بشكل متعدد ، وعند كثيرات الولادة ، وعند المصابين بالأمراض المناعية الذاتية

مثل الذأب الحمامي الجهازى والمرضى الذين لديهم البروتين C تفاعلي CRP ومعقدات مناعية جواله . وإن نتائج الإليزا السلبية الكاذبة تسبب مشكلة لأنها لا تكشف عادة بطريقة اختبار البقعة Western blot المؤكدة .

الاختبارات المؤكدة : يمكن اختبار البقعة (Western blot, Immunoblot) من الكشف عن وجود أضداد مضادة للبروتينات الأساسية المجزأة بالرحلان الكهربى لحمة عوز المناعة الإنسانية ويتطلب الأمر معايير دقيقة جداً وصارمة . ويجب ألا تستخدم إلا اختبارات اللطاخة المناعية المشروعة قانونياً . وتبين التقنيات المشروعة للطاخة المناعية وجود شرائط نوعية للحمة في المواضع P₁₇ و P₂₄ و P₃₁ و gp₄₁ و P₅₃ و P₅₅ و P₆₆ .

ويتم استخدام الخلايا الحموية المنتجة H₉ كركيزة مستضدية في اختبار الومضان المناعي اللامباشر (IIFT) . أما المقايمة بالترسيب المناعي الشعاعي (RIPA) فستستخدم عديدات البيتيد الحموي الموسوم شعاعياً والتي يتم تحليلها بالتصوير الشعاعي الذاتى . ومن اختبارات التقصي الأخرى هناك مقايمة أو معايرة تراض اللاتكس التي تستخدم خرزات اللاتكس المغلفة بمحفظة مستضدية عديدة البيتيد . أما الاختبار الجديد ONCOR والذي هو عبارة عن مقايمة حموية مباشرة فيستخدم أضداداً وحيدة النسيلة لتحديد الحمة الراشحة بشكل مباشر . وإذا ما وافقت مؤسسات التشريع القانوني على صلاحية هذا الاختبار فإنه بدوره سيحسن من سرعة ودقة تشخيص الخمج بالإيدز . لقد أصبح من المتوفر حالياً تفاعل سلسلة البوليميراز (RCR) وهو يقدم بعبداً تشخيصياً جديداً .

المناعة الخلوية :

- ١ - المستضدات المذكورة (اختبارات عديدة) Recall Antigens .
- ٢ - التعداد المطلق للخلايا اللمفاوية .
- ٣ - نسبة الخلايا التائية المساعدة / الخلايا التائية المثبطة CD₄/CD₈ والتعداد المطلق للمفاويات CD₄ .
- ٤ - مقايسات نقل اللمفاويات المخبري .

المناعة الخلوية :

- ١ - زيادة الغاماغلوبولين الدموي IgG و IgA في ٥٠ - ٦٠٪ من مرضى الإيدز ، وفي ٣٠ - ٤٠٪ من المصابين بالمركب المرتبط بالإيدز ARC .
- ٢ - تشاهد معقدات مناعية جواله في ٧٠ - ٨٠٪ من مرضى الإيدز أو المركب المرتبط بالإيدز .

اختبارات تشخيصية إضافية :

- ١ - CRP إيجابي في ٧٠ - ٨٠٪ من مرضى الإيدز وفي

٢٠ - ٣٠٪ عند المصابين بالمركب المرتبط بالإيدز .
ARC .

٢ - يرتفع عيار الغلوبولين الدقيق $\beta 2$ في مصلى معظم المرضى المصابين بالإيدز أو بالمركب المرتبط بالإيدز .

الخطوط المخيرية الموجهة للتشخيص :

١ - التشخيص الروتيني : أخذ عينة مصلية مقدارها ٢ - ٥ مل (دون أية معالجة مسبقة) ، ثم توضع في حاوية بلاستيكية وترسل إلى المختبر لإجراء اختبار النخل ELISA أو أي من الاختبارات المؤكدة (اللطاحة المناعية ، الومضان المناعي اللامباشر RIPA .

٢ - إذا كانت النتيجة سلبية فيجب إعادة الاختبار بفواصل زمنية تتراوح بين ٢ - ٣ أشهر حالة وجود قصة سريرية مناسبة ، وذلك لأن أضعاف حمى عوز المناعة الإنسانية قد لا تظهر إلا بعد أسابيع أو أشهر من بدء الخمج بها .

٣ - أما في مرضى الإيدز أو الـ ARC السليبي المصل فيجب إعادة الاختبارات المصلية خلال بضعة أسابيع ومحاولة عزل الحمى الراشحة من المصادر المناسبة (الدم عادة) .

٤ - لا بد من تفقد المناعة الخلوية والمناعة الخلطية وطلب اختبارات إضافية كما هو مبين أعلاه .

المعالجة : لا تعرف معالجة وافية حتى يومنا هذا ، ولا يتوفر أيضاً وجود أي لقاح . لقد ثبتت صعوبة تطوير لقاح بسبب الاختلاف الوراثي الشديد للحمى الراشحة . ومن المناسب معالجة الأحمج المتكررة وأغران كابوزي ، لكن النتائج قد لا تكون مشابهة لتلك التي نحصل عليها في معالجة المرضى ذوي المناعة الكافية . ولا تزال الأدوية التالية موضع نقاش : الفينبلاستين ، الأنتروفرون α ، β ، γ ، السورامين ، السيكلوسبورين ، الغلوبولينات المناعية وأدوية أخرى عديدة . لقد ثبتت فقط فعالية الأزيدوتيميدين (مستحضر Zidovudine) في منع ترقى الداء (٤ × ٢٥٠ ملغ/يومياً) . وتستخدم أشعة X كوسيلة ملطفة في غرن كابوزي . وفي الوقت الحاضر كثيراً ما لا نستطيع سوى تقديم العناية الطبية الداعمة والعناية الشخصية .

اللقاحات عند الأطفال المموجين بحمة عوز المناعة الإنسانية : لقد نصحت اللجنة الاستشارية لمزاولة اللقاحات في الولايات المتحدة بإعطاء لقاح MMR لكل الأطفال المموجين بحمة عوز المناعة الإنسانية بصرف النظر عن الأعراض الموجودة ،

وذلك اعتماداً على التقارير التي ذكرت حدوث حصبة شديدة في الأطفال المموجين بحمة عوز المناعة الإنسانية والذين يعانون من تظاهراتها السريرية ، وعلى الدراسات المحدودة التي أثبتت أنه لا توجد أي تأثيرات سلبية من إعطاء لقاح الحصبة ، النكاف الحصبة الألمانية (MMR) للمرضى العرضيين (دون أعراض) . وينسجم هذا القرار مع مقررات منظمة الصحة العالمية الخاصة بلقاح الحصبة . ويوضح الجدول ٢ : ٨ مقررات اللجنة الاستشارية لمزاولة اللقاحات ACIP الخاصة بالمرضى المموجين بالـ HIV سواء عند اليافعان أو البالغين أو الأطفال . ويجب عدم تطبيق الإرضاع الوالدي عند حديثي الولادة لأمهات إيجابيات الـ HIV وذلك لاحتمال انتقال العدوى إليهم عن طريق حليب الأم في حالة ولادتهم سالمين وعدم إصابتهم أساساً . ويجب عدم إعطائهم لقاح الـ BCG بسبب إمكانية حدوث خمج شديد ومفاجيء بالمتفطرات العسوية .

الجدول ٢ - ٨ : التوصيات الخاصة بالتلقيح الروتيني للأطفال المصابين بالإيدز في الولايات المتحدة الأمريكية ١٩٨٨

الحصبة بحمة عوز المناعة الإنسانية		اللقاح
لا عرضي	عرضي	
لا	نعم	DTP
لا	لا	OPV
نعم	نعم	IPV
نعم	نعم	MMR
نعم	نعم	HbCV
نعم	لا	المكورات الرئوية
نعم	لا	النزلة الوافدة

الـ DTP : الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي .
الـ OPV : لقاح الحمات السنجابية المضعفة ، ويحوي الحمات السنجابية من نماذج ١ و ٢ و ٣ .
الـ IPV : لقاح الحمات السنجابية المنشطة الفعالية ويحوي الحمات السنجابية من نماذج ١ و ٢ و ٣ .
الـ MMR : حمات الحصبة والنكاف والحمراء الحية في لقاح مشترك .
الـ HbCV : لقاح النزلة الوافدة المحبة للدم نموذج b المقترن .

الفصل الثالث

الأمراض المتسببة بالريكتسيات

Diseases Caused by Rickettsia

د . صالح داود

تضم زمرة الريكتسيات عائلة الريكتسيات وعائلة البروتونيالات .

التيفوس الوبائي [Epidemic Typhus , Brill 1910,]
: [Ricketts 1910, Prowazek 1913]

المرادفات : التيفوس الطفحي ، مرض بريل (التيفوس الوبائي
الكامن الناكس) .

العامل الممرض : Rickettsia Prowazeki .

التعريف : مرض ذو سير شديد . وكان شائعاً في السابق ،
وهو نادر في الوقت الحاضر تسببه الريكتسيات ، وينتقل من
المريض إلى السليم بواسطة قمل الجسد . وتكون نسبة الوفيات
عالية بالأعمار المتقدمة .

لمحة تاريخية : أصاب داء الريكتسيات (التيفوس الطفحي
وغيره) كل المجتمعات . وباءت بالفشل عدة حملات عسكرية
بسبب وفيات الكثير من الجنود من جراء إصابتها بداء
الريكتسيات . وأصيب حوالي ٣٠ مليوناً من البشر في أوروبا
وروسيا بالمرض ، مات منهم ٣ ملايين شخص .

الإمراض : كشف Ricketts ، الريكتسيا عام ١٩١٠ في
الخلايا الظهارية لأمعاء القمل المصاب . وكشف ذلك أيضاً
بروازك Prowazek عام ١٩١٣ لدى المرضى المصابين بالمرض
وبين أن واسطة النقل هي القمل . وهكذا تبين سهولة انتقال
المرض من شخص لآخر . والتهاب الأوعية الليمفاوية هي
العلاقة المسيطرة التي تعلل وجود العلامات السريرية
والأعراض . اعتبرت الريكتسيات بالسابق على أنها تشبه
الحمات الراشحة ، وحيث أنها أصغر من الجراثيم وهي
كالحمات الراشحة فإنها تستطيع التكاثر داخل الخلايا الحية
فقط . ولكن تعتبر الريكتسيا حالياً من صنف الجراثيم الصغيرة
ذات حياة طفيلية مجبرة . وقد أبدى فحص مقاطع الريكتسيا
بالمجهر الإلكتروني العديد من الخصائص والمميزات الجرثومية
وتملك إضافة لذلك إنظيمات جرثومية وجداراً خلويًا مميّزاً
للجراثيم . تستخدم الريكتسيا عدداً من مفصليات الأرجل
كمستودع حيث تتكاثر فيها دون أن تسبب مرضاً ملحوظاً
فيها . ولكن عند انتقالها لمضيف أجنبي (الإنسان) فهي تحدث

مرض الريكتسيات . وباستثناء حمى (Q) فإن كل الأدوية
الناجمة عن الريكتسيا تترافق بعلامات جلدية مميزة وبعد الإصابة
بالحمج تظهر أضرار ترتبط بالتمتمة وهذا يتيح وضع
التشخيص بشكل أكثر دقة ووضوحاً . وتوجد مناعة دائمة
للمرض .

الموجودات السريرية : بعد مرور فترة حضانة ٧ - ١٤ يوماً
تطور مرحلة عرضية غير مشخصة للداء تتظاهر بالدعث ،
وارتفاع درجة الحرارة حتى ٣٨° وصداع . ثم تهبط درجة
الحرارة حتى الحد الطبيعي ، يلي ذلك وبشكل مفاجيء ترفع
حروري لمدة أسبوع (٣٩° - ٤٠,٥°) مع صداع شديد ،
وألم عضلي ، وضعف عام ، ووسن . وتطفي الأعراض العصبية
ويوجد أيضاً حساسية للضغط على الأعصاب المحيطية ، وتشنج
محيطي ، وخفة نوم وعدم ارتياح عام ، ورعاش اللسان ،
وجفاف فم مزرق ، والتهاب ملتحمه ، والتهاب قصبات
وتسارع في التنفس .

يزداد النبض باستمرار ويتسارع ، ثم يميل الضغط للانخفاض
باستمرار . ويتضخم الطحال في البدء ثم تغيب الضخامة فيما
بعد .

يظهر طفح وردي بعد ٢ - ٣ أيام من بدء ارتفاع الحرارة
المستمر ، ويتظاهر ببقع وردية (بعد ٣ - ٦ أيام من بدء
المرض عادة) شاحبة قليلاً ، تتراوح أقطارها ما بين ٣ إلى
٥ ملم ويصبح بعضها مزرق اللون . وعادة ما تبدأ على أعلى
الصدر والمنكبين ثم تنتشر للجذع والأطراف . وتصاب
الراحتان والأخصان ، وإصابتها للبطن يصل متأخراً ، بعكس
الطفح التيفي ، حيث لا يصاب البطن . وعلى الأغلب يعف
الطفح الوردي عن الوجه . والطفوح مختلفة : بعضها كبير أو
صغير ، أحمر أو مزرق ، بعضها محتشد وبعضها منفرد ، وهذه
اللوحة السريرية هي وصفية للتيفوس الوبائي . ويحدث بعد
بضعة أيام نزف نقطي في مركز البقع في بعض الحالات .

التشخيص : يعتمد التشخيص على وجود إصابات بالمنطقة ،
وتشكل الأضرار خلال فترة النقاهة . وبالإضافة إلى اختبار
التراص لمعلق الريكتسيا ذي العيار العالي ، واختبار تفاعل
ارتباط المتممة مع مستضدات ريكتسية وتعديل الذيفان ، يعتبر
تفاعل تراص المتقلبة الاعتيادية Protus Vulgaris ، الذي
يعتمد على تراص هذه الجرثومة ، الاختبار الأفضل والمعروف .
ويعتمد هذا الاختبار على أن هذه الجراثيم تحوي مستضدات
متشابهة مع مستضدات الريكتسيات ، وهذا يعني أن مصول
المرض ترص بعض سلالات المتقلبة الاعتيادية . وعلى سبيل
المثال ، يرص مصصل التيفوس المتوطن السلالة P. Vulgaris
OX19 .

الإنتذار : جيد إذا ما طبقت المعالجة بالتراسكلين باكراً وإلا

تحدث نسبة عالية من المضاعفات وكذلك الوفيات .

التشخيص التفريقي : أدواء الركتسيات الأخرى (راجع الجدول ٣ - ١) .

المعالجة : تعتبر المعالجة بالتتراسكلين أو الكلورامفينيكول وبمقدار ٣ - ٢ غ يومياً فعالة جداً إذا أعطيت بالمرحلة الباكورة للداء . وتستمر المعالجة حتى تنخفض درجة الحرارة . وإذا بدأنا بالمعالجة بعد اليوم السادس من بدء الداء فإن المناعة تتشكل ، كما في الحالات غير المعالجة ولا يحدث نكس . ومن جهة أخرى ، إذا أعطيت الصادات قبل هذا الوقت أو إذا استخدمت لفترة قصيرة ، فإن تحريض المناعة غير كافٍ وبالتالي يمكن أن يحدث النكس . ويمكن تفادي هذا النكس بدورة علاجية ثانية تبدأ بعد ٦ أيام من الدورة العلاجية الأولى . ويحدث الأذى النسجي إذا تأخرنا بالعلاج كثيراً والتخريب النسجي غير عكوس وتبقى الصادات غير فعالة كثيراً .

تقوم الوقاية من التيفوس والأدواء الأخرى المتسببة عن الريكتسيا بقطع سلسلة الأبخاج هذه ، وذلك بالوقاية من انتقالها . وينبغي أن يتم ذلك بالقضاء على الأماكن التي تتوالد فيها الجرذان والحشرات ، وتطبيق المنفريات ضد اللدغات في حمى الجبال الصخرية ، وبستره الحليب في حمى Q وغير ذلك . ويمكن إحداث التمنيع الفعال عن طريق اللقاح (مستضدات مفرملة Formalinized Antigens) . وتأمين الوقاية باللقاح ضد التيفوس الوبائي وحمى الجبال الصخرية .

ومن الجدير بالذكر وجوب إعلام الدوائر الصحية عن كل إصابة بالريكتسيات .

التيفوس المتوطن Endemic Typhus

المرادفات : التيفوس القارية (المتوطنة) .

الصورة السريرية للتيفوس المتوطن مشابهة للصورة السريرية للتيفوس الوبائي ، وينتقل عن طريق البراغيث ، وسيره أخف من التيفوس الوبائي . (راجع الشكل ٣ - ١ للاطلاع على التفاعلات المصلية والجرثومية التي تفرق بين النوعين) .

داء البارتنونيليا Bartonellosis [Carrion 1885] :

المردافات : مرض كاريون ، حمى أورويا Oroya ، ثؤلول بيروانا .

التعريف : حمى حاد أو مزمن تسببه جراثيم عصوية الشكل Bartonella Bacilliformis . يحدث في الطور الحاد منه فقر

دم انحلاي ، يتبعه آفات جلدية تسمى ثآليل بيروانا (Verruca Peruana) .

العامل الممرض : تسببه البارتنونيليا العصوية الشكل ، والجرثوم عديد الأشكال سلبي الغرام ، وعديد الأسواط . وتنسب إلى ممرضات الحيوانات Heamobartonella and Grahamella وهو عضيات تقيس ١ - ٣ ميكرون داخل خلوية .

الوحيات : يوجد هذا الداء في أمريكا الجنوبية فقط وخاصة في كولومبيا ، والإكوادور والبيرو . ينتقل عن طريق الناقل ذبابة الرمل Sandfly من نوع Phlebotomus Terrucarum ، ولا يوجد حيوان خازن معروف حتى الآن . ويحتوي دم الإنسان على العصيات ويحتمل أن يكون الإنسان هو الخازن .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض بفقر دم حمى Febrile ، أو بعقيدات جلدية أو بالعرضين معاً . ويكون البدء حاداً وسريعاً حيث يبدأ بعد ٣ أسابيع من العضة Bite . والحرارة والعرواءات والألم العظمي أعراض مسيطرة ، ويحدث فقر دم انحلاي شديد ، واعتلال عقد لمفية ، وضخامة كبد وطحال ، ويحتوي ٩٠ - ١٠٠٪ من الكريات الحمر على الجرثوم . ومن الضرورة بمكان إجراء زرع للدم ، لأن إبتان الدم شائع عادة .

والآفات الجلدية شائعة وتشكل بعد ٣ - ٦ أشهر ، وتترأى بمحطاطات دقيقة حمراء ، وتتطور بعد ذلك آفات عقيدية كبيرة تتراوح أقطارها بين ١ - ٢ سم (المرحلة الثؤلوية) . ونادراً ما تنقرح الآفات الكبيرة المتوضعة قرب المفاصل . ويتراجع الدور الطفحي بشكل عفوي .

التشريح المرضي النسجي : تحتوي الخلايا البطانية الشبكية للعقد اللمفية ، والكبدية ، والطحالية ونقي العظام على الجراثيم ، والكريات الحمر و/أو الهيموسيدرين . وإن الخشار والاحتشاء شائعان وتشبه الآفات البيروفية Peruvian الثؤلوية الحبيوم الالتهابي وتحتوي جزر الخلايا المرافقة العصيات . ويحدث التليف بعد تراجع الآفات .

السير : قد يتراجع المرض في دوريه الحاد والمزمن عفويلاً .

الإنذار : تصل نسبة الوفيات في المرحلة الحادة حتى ٤٠٪ من الحالات إذا لم تعالج و ٥٪ في المرحلة الجلدية المزمنة .

التشخيص : يمكن كشف الجراثيم المسببة في اللطاخات الدموية وكذلك بالخزعة وبالزرع .

المعالجة : يعالج بالنسلين ، الستروبتومايسين ، التتراسكلين ، أو بالكلورامفينيكول .

الجدول ٣ - ١ : الأمراض المسببة بالريكتسيات

المجموعة	المرض	نوع الريكتسيا	المفصلي الناقل	مستودع الحمج	تفاعل ويل - فيلكس
أ - مجموعة التيفوس	التيفوس المتوطن	R. Moseri	ذبابة الفأر	الفأر	إيجابي 19 × 0
	التيفوس الوبائي مرض بريل	R. Prowazeki R. Prowazeki	القمل الإنساني	الإنسان نكس في التيفوس الكامن الوبائي	إيجابي 19 × 0 إيجابي خفيف أو سلبي 19 × 0
ب - مجموعة الحمى المبقعة	حمى الجبال الصخرية المبقعة	الريكتسيا	القراد	الحيوانات الصغيرة الثديية القراد	إيجابي 19 × 0 و 2 × 0
	حمى Boutonneuse	R. Conorii	القراد	الكلاب ، القوارض	إيجابي 19 × 0 و 2 × 0
	حمى البحر الأبيض المتوسط حمى جنوب إفريقيا بعضة القراد تيفوس قراد كينيا تيفوس قراد الهند				
	تيفوس قراد سيبيريا تيفوس قراد شمال آسيا	R. Sibirica	القراد	القوارض	إيجابي 19 × 0
	تيفوس قراد كوين لاند	R. Australis	القراد	حيوانات ذات الجراب القوارض	إيجابي 19 × 0 سلبي
	داء الريكتسيا الخويصلي الروسي السوس	R. Akari	فأر المنزل السوس	فأر المنزل	
ج - مجموعة حمى Tsutsugamushi	تيفوس حيوان Scrub	R. Tsutsugamushi	السوس	القوارض ، السوس	إيجابي K × 0
د - حمى Q	حمى Q	R. Burnetii (Coxiella Burnetii)	استنشاق روث القراد الجاف	الأغنام ، البقر ، الماعز	سلبي

الفصل الرابع

الأمراض الناجمة عن الجراثيم

Diseases Caused by Bacteria

د . ليديا عوض

السيلان البني Conorrhea

المترادفات : داء السيلان Blennorrhoea .

التعريف Definition : السيلان البني هو خمج جرثومي يصيب بشكل رئيسي الأغشية المخاطية البولية التناسلية ، تسببه النيسرية البنية Neisseria Gonorrhoeae . يهاجم السيلان البني الجهاز البولي التناسلي عند الرجال والنساء ، تكون إصابة الأعضاء التناسلية خطيرة جداً لأنه خلال سير الداء ونتيجة الالتهاب تحدث التصاقات وندبات في البربخ أو أنابيب فالوب قد تؤدي إلى عقم دائم .

العامل المرضي Pathogen : اكتشف ألبرت نايسر Albert Neisser الميكروبات المزدوجة النيسرية البنية السلبية الغرام عام ١٨٧٩ ، وهي تنتمي إلى عائلة النيسريات من بينها جنسا البرانهاميلا Branhamella والنيسرية سلبيا الغرام .

فترة الحضانة Incubation Time : تمتد فترة الحضانة بشكل طبيعي من ٢ - ٤ أيام . غير أنه يمكن أن يتأخر ظهور العلامات الأولى بضعة أيام أحياناً وتبدو فترة الحضانة طويلة إذا أصيبت الأنابيب حول الإحليل أولاً ثم انتقلت الميكروبات البنية إلى الإحليل . أما في خمج الملتحمة فيمكن العثور على الميكروبات البنية باكراً جداً في مكان الإصابة .

التوزيع Distribution : يعتبر السيلان البني من أكثر الأمراض الخمجية مصادفة وانتشاراً . ينتقل تقريباً وبشكل مطلق عن طريق الممارسة الجنسية . ونادراً ما تحدث الإصابة عن غير هذه الطريق كالإصابة مثلاً بواسطة منشفة مبتلة وحاوية على الميكروبات . وقد تنتقل الإصابة من المرضى الكهول إلى الأطفال الذين يشاطرونهم نفس السرير . ولم يثبت انتقال العدوى التجريبية إلى الحيوان .

الإمراض Pathogenesis : تنتقي الميكروبات البنية ظهارة العصي والمخاريط Columnar للإحليل ، والمستقيم ، والملتحمة وعنق الرحم عند المرأة . لا يصاب المهبل لأنه مستور بظهارة وسفية متقرنة بينما قد يصاب المهبل عند الفتيات الصغار . ومن الملفت للنظر أن تصاب أحياناً النساء الشابات أو الحوامل

بالتهاب فرج ومهبل بالمكورات البنية كما قد تصاب النساء المسنات أو اللاتي استؤصل المبيض لديهن . بخلاف قناة عنق الرحم ، تنجو بطانة الرحم من الإصابة لفترة طويلة . غير أنه أثناء الطمث تكون الظروف أفضل لصعود الخمج إلى أنابيب فالوب والمبيضين . تنتشر المكورات البنية على الغشاء المخاطي وتدخل إلى التجاويف الغدية وأنابيب الغدد وبين الخلايا البشرية وتصل إلى النسيج تحت المخاطية . يحدث تفاعل التهابي من الكريات البيضاء التي تزيل معظم الجراثيم المرضية ولكن ليس بشكل كامل . وتكون الخلايا البشرية السليمة أكثر فعالية في قدرتها الواقية ومنها تبدأ عودة التظهن . ويؤدي ذلك إلى تشكل بشرة مسطحة أو مكعبة الخلايا (يطلق عليها اسم حوون كاذب Pseudometaplasia) التي تستبدل بظهارة العصي والمخاريط عندما تم السيطرة على الخمج . تبقى أعشاش المكورات البنية المقاومة متوضعة تحت الظهارة وقد تكون بؤرة للنكس عند المريض وعودة إصابة الشريك .

كشف المكورات البنية النيسرية . Demonstration of N. Gonorrhoeae :

يؤكد التشخيص في جميع أشكال الخمج بالسيلان البني بكشف العامل المرضي بالفحص المجهرى للطلاخة ملونة و/أو بمزرعة جرثومية .

تحضير اللطاخة المجهرية : نأخذ المفزات بواسطة عروة من البلاطين أو قضيب ملفوف بالقطن ، ثم نغسل اللطاخة على صفيحة زجاجية تمر عدة مرات ولمدة قصيرة على اللهب لتثبيت اللطاخة . ثم يتم تلويها . (راجع الشكل ٤ - ١) .

التلوين بأزرق الميتلين : يغمر أو يغمس المحضر بمحلول مائي لأزرق الميتلين بنسبة ١٪ لمدة ١٥ ثانية ثم يغسل بالماء وينشف بورق نشاف . ييدي الفحص بالعدسة الفاطسة وجود كريات بيضاء تحتوي على مكورات بنية داخل الخلايا تكون غالباً مزدوجة ومتقابلة حسب محاورها العمودية . وهي دائماً ذات حجم متساو وتأخذ شكل حبة الفاصولياء أو الكلية حيث يكون محورها المعترض أكبر من محورها الطولي . يستعمل التلوين بأزرق الميتلين لمهولة تطبيقه كاختبار تقص Screening روتيني . وتصطبغ جميع الجراثيم باللون الأزرق .

تلوين غرام : تخلو هذه الطريقة من المتاعب إذا أبعدنا الماء وهي تشمل المراحل التالية :

١ - ينقط كاربول بنفسجية الجانسيان على المحضر المثبت ويترك مدة ٣٠ ثانية (تحضير الملون : يحرك ١ - ٥ مل من حمض الكاربول السائل في ١٠٠ مل ماء مقطر ثم يضاف ١٠ مل من محلول بنفسجية الجانسيان في كحول درجة ٩٦٪ . يصفى المحلول كل مرة قبل الاستعمال) .

وعندما تكون الموجودات المجهريّة مشكوك بها .

إن زرع المكورات البنية يقتصر على المخابر الجرثومية المختصة . وبسبب حساسيتها يجب أخذ العينة ووضعها مباشرة على الوسط الزرعى . يوجد أوساط خاصة لنقل المكورات البنية إلى المخابر المختصة . تظهر مستعمرات المكورات البنية على المرزعة بعد فترة حضانة تستمر ٢ - ٣ يوماً على شكل قطرات الندى الشفافة الناعمة . يجرى تفريق المكورات البنية عن المكورات الكاذبة الشبيهة شكلاً وتلويناً بواسطة الطرق الكيميائية الحيوية والجرثومية مثل تفاعل الأوكسيداز وتحمّر السكر في أوساط خاصة ، كما استعملت طرق التحوصب والتألق المناعي أيضاً . يجب إجراء اختبار المقاومة إذا شككنا بوجود زمر مقاومة للبنسلين (زمر تنتج البتا - لاكتاماز Beta Lactamase -) .

السيلان البني عند النساء : Women

تؤمن الأعضاء التناسلية عند المرأة عدة أبواب دخول للمكورات البنية : الفتحة الإحليلية ، الحبايا والجويات حول الإحليل ، أفنية سكين Skene ، فوهات غدد برتولين ، وفوهة الرحم ، وغالباً ما يصاب باب دخول واحد بادية ذي بدء ، ثم تصاب المناطق الأخرى ثانوياً . وأكثر مناطق توضع السيلان البني عند النساء هو فوهة الإحليل وعنق الرحم . ويجب ألا نغفل عن إصابة المستقيم .

السيلان البني في السيل البولي : Tract

غالباً ما يكون الإحليل عند المرأة مكان الإصابة البدئية بالخمج البني ، وقد تكون الإصابة ثانوية لانتقال المكورات البنية من المفرزات المهبلية . ويمكن أن تتأخر الإصابة البدئية للإحليل بالظهور لأن قسمه الأمامي مستور ببشرة وسفية . تستطيع المكورات البنية أن تتقدم إلى المنطقة المثلية ثم تصل إلى بشرة المثانة المقاومة . وفي معظم الأحيان لا تصاب الحويضتان والكليتان . كما لا تصاب المثانة بالمكورات البنية لكنها قد تصاب بشكل ثانوي بجراثيم أخرى مؤدية إلى التهاب مثانة جرثومي مرافق .

لا تصيب المكورات البنية الغشاء الإحليلي المثني النجمي الشكل فقط لكنها ترتشح أيضاً في الغدد الإحليلية المستورة بظهارة العصي والمخاريط مثل جويات مورغاني وتثنياتها وفي الغدد الأنبوية الغصينية مثل غدد ليتريه Littre عند الرجل .

الموجودات السريرية :

السيلان البني الحاد : يحدث الخمج في البدء نجيجاً خفيفاً من

٢ - يصب المحلول من على المحضر إلى وعاء آخر دون غسل .
٣ - يغمر المحضر بمحلول لوغول (يود - بوتاسيوم يودي - ماء مقطر ١ - ٢ : ٣٠٠) ويعالج حتى تمام التشرب .
٤ - بعد الإبانة يعالج بكحول درجة ٩٦٪ حتى الصفاء ، ولمدة دقيقة واحدة على الأكثر .
٥ - يغسل المحضر جيداً بالماء ويجفف . لا تظهر المكورات البنية في هذه المرحلة لأنها سلبية الغرام .

٦ - يلون تلوين مياين بمحلول الفوكسين الممدد أقل من ١٪ . تبدو المكورات البنية بلون أحمر قانٍ ، بينما تلوّن الجراثيم إيجابية الغرام باللون البنفسجي الغامق . يفضل أخذ لطاختين تلون الواحدة بطريقة أزرق الميتيلين والأخرى بطريقة غرام . وفي حال عدم أخذ المحضر الثاني إما أن يعاد تلوين المحضر الملون بأزرق الميتيلين بطرق مختلفة أو نلجأ إلى التلوين بطريقة غرام المعدلة من قبل جنسن والتي تسمح بإعادة استعمال المحضر الملون بأزرق الميتيلين . لهذا يزال الزيت المستعمل للفحص المجهري بواسطة الكسيليّن ثم يلون كالتالي :

١ - يضاف المحلول المائي ٠,٥٪ من الميتل البنفسجي ٦ ب Methyl Violet 6B لمدة ٣٠ ثانية ثم يزال المحلول .

٢ - يغسل بمحلول لوغول القوي (يود - بوتاسيوم يودي - ماء مقطر ١ - ٢ : ١٠٠) .

٣ - نضيف محلول لوغول طازج ونتركه لمدة ٣٠ ثانية .

٤ - يزال اللون بغسله حتى الصفاء بكحول ٩٦٪ .
٥ - يلون تلوين مياين بالأحمر المعتدل ١٪ (مع إضافة ٠,٢ مل من حمض الخل إلى ١٠٠٠ مل من المحلول) لمدة ١٥ - ٣٠ ثانية .

يُظهر التلوين المياين المكورات البنية بلون أحمر والمكبريات (Micrococci) بلون أزرق بنفسجي .

الاستجهار التألقي المناعي Immunofluorescence
Microscopy : يمكن كشف المكورات البنية في اللطاخة بواسطة طرق التألق المناعي المباشر النوعي بعد استعمال المصل المضاد للمكورات البنية الموسوم بالأصبغة الفلوروسينية .

الزرع Culture : يبدي زرع المكورات البنية ميزتين إضافيتين بالمقارنة مع الفحص المجهري :

أ - نوعية أكبر : تعرّف موثوق على العامل المرض .
ب - حساسية أكبر : يعطي نتائج إيجابية أعلى عند المرضى المصابين بالخمج البني المزمن والحالات الصعبة .

يجب أن يجرى الزرع دائماً في حال توفر الإمكانيات التقنية حيث يعتبر عنصراً هاماً في التشخيص في الحالات الزمنة

الإحليل مع ألم لاسع أو حارق عند التبول وزحير بسبب إصابة المثانة وتبدي اللطاخة الملونة خلايا بشرية مع كريات بيضاء مفردة ومكورات بنية خارجها ، وبعد ٢٤ ساعة يصبح النسيج قيحياً وتشاهد المكورات البنية داخل الكريات البيضاء فقط .

السيلان البني المزمن : تتناقص أعراض التهاب الإحليل بعد ٣ - ٦ أسابيع ويصبح تحت حاد ثم مزمن وأخيراً يصبح لا عرضياً .

قد يحدث شفاء عفوي وإن كان ذلك غير ممكن بشكل عام ، إذ رغم تراجع إصابة الغشاء المخاطي تبقى بؤر من المكورات البنية في الجيوب والغدد اللاحقة و/أو في النسيج تحت الظهارة .

إن التهاب الإحليل السيلاني المزمن خطر لأنه يشكل مصدر عدوى خفي للشريك الجنسي . وقد يكون بالنسبة للمريض منشأاً للمضاعفات المتأخرة . قد تصاب الغدد الإحليلية المختلفة بالمكورات البنية : كالجويات والأنلام المتعددة لهذه المنطقة ، والأقنية حول الإحليل ، والأقنية الصغيرة الدهليزية وأقنية سكين . لا يؤدي خمج هذه الغدد الصغيرة إلى ظهور أعراض شخصية لكنه قد يؤدي إلى عودة خمج الإحليل . يجب إجراء فحص دقيق للمفرزات المستخرجة بالعصر . (راجع الشكل ٤ - ٢) .

نظير الأمراض السيلانية *Paragonorrheal Diseases* : هي عقابيل السيلان التي لا تنجم عن المكورات البنية . قد تؤدي النضجات القيحية إلى تحريش منطقة الدهليز والشفر الكبير والشفر الصغير وإلى وذمة التهابية واحمرار وتسحج والتهاب فرج مؤلم جداً ، وقد يتلو ذلك تأكزم وتقوبؤ . قد تنعمق التآكلات لتصبح قرحات سطحية (قرحات سيلانية) . وقد يحدث في فوهة الإحليل سيلانات . وقد يتشكل لقموم مؤنف نتيجة التلقيح الثانوي بالحمات الحليمومية الإنسانية .

السيلان البني في الأعضاء التناسلية الأنثوية

: *Gonorrhea of the Female Genitalia*

التهاب غدة بَرْتولين السيلاني *Gonorrheal Bartholinitis* : تصاب فوهات غدد بَرْتولين على الوجه الأنسي للشفر الصغير وعلى جانبي فوهة المهبل بالمكورات البنية في حالات قليلة وفي مرحلة متأخرة من الداء . وتصاب عادة قناة مفرغة واحدة ونادراً ما تصاب القناتين ولا يصاب جسم الغدة . يدل على الإصابة احمرار الفوهة الذي يشبه عضة البرغوث ، وتسمى هذه العلامة نقطة سانجر *Sänger* . يحدث انسداد الفوهة بشكل تدريجي بسبب الانتاج الالتهابي ويتشكل خراج كاذب مؤلم بحجم الكرزة إلى بيضة الحمام . ويمكن أن يحدث الخمج

الثانوي خراجاً متموجاً معيقاً للحركة في شفر واحد ، ويعالج بالشق والتفجير .

التهاب الفرج والمهبل السيلاني *G. Vulvovaginitis* : يكون المهبل عند المرأة الناضجة جنسياً مقاوم للإصابة بالخمج السيلاني ، ليس فقط بسبب ظهارته الوسفية لكن بسبب آلية التنظيف الذاتية للمهبل أيضاً . تؤمن جراثيم دودرلن *Doderlein* المهبليّة والجراثيم الأخرى المحبة للحامض باهاء PH مهبل يتراوح بين ٤ - ٤,٧ . ويعتبار أن درجة الباهاء PH المناسبة للمكورات البنية هي ٧,٢ لذا فهي تموت في قيمة باهاء PH المهبل الطبيعية السائدة . وإن تعرض المهبل للأمراض يمكن أن يخرب آلية التنظيف الذاتية مما يرفع قيمة الباهاء إلى ٥,٥ - ٦,٥ ، ويسهل الخمج السيلاني . كما يسبب الحيض زيادة في المفرزات القلوية واضطراباً مؤقتاً لآلية التنظيف الذاتي للمهبل . قد يحدث التهاب فرج ومهبل سيلاني عند الأطفال والنساء المسنات والحوامل وبعد الولادة مباشرة وفي نقص تنسج الأعضاء التناسلية والطفالة حيث تكون في جميع هذه الحالات آلية تنظيف المهبل الذاتية مضطربة أو غير موجودة .

يعتبر التهاب المهبل البسيط (الذي يحدث في كل حالات السيلان) والذي يتظاهر بالاحمرار والانتباج والتآكل وبمفرزات غزيرة من الأغشية المخاطية أحد مظاهر نظير السيلان .

التهاب الفرج والمهبل السيلاني عند الأطفال *G. Vulvovaginitis of Infants* : يُسْتَر الدهليز والمهبل عند الوليد والأطفال الصغار بظهارة العصي والمخاريط كما أن آلية التنظيف الذاتي للمهبل تكون غير فعالة لديهم لذا يعتبر الفرج والمهبل المكان المفضل للإصابة بالسيلان البني . ويمكن أن تصاب جميع الأقسام الأخرى للجهاز البولي التناسلي بالإحليل وعنق الرحم ، في حين يكون غشاء باطن الرحم محمياً من الإصابة .

يعتبر الاتصال الجنسي الشاذ السبب الرئيسي دائماً للإصابة بالخمج عند الأطفال ونادراً ما يحدث بواسطة التماس المباشر كالنوم بسرير واحد ، أو استعمال ثياب ملوثة ، وإسفنح الحمام ، والمناشف ، والأواني المنزلية ، والمراحيض ، وميزان الحرارة الطبي ، والحقن . هذا ويجب التفكير بالإصابة بالسيلان البني عند الأطفال بين سن ٢ - ٦ سنوات في جميع الاضطرابات التناسلية المترافقة بنضح قيحي .

الموجودات السريرية : يشاهد في التهاب الفرج والمهبل السيلاني عند الفتيات احمرار فاقع وانتباج في الأغشية المخاطية للدهليز وفوهة الإحليل والبظر وفي الشفرين الكبيرين والصغيرين . كما يشاهد نضح قيحي شديد عند تباعد الأشفار

الملتببة قد يؤدي إلى تحريش في الوجه الأنسي للفخذين . ويدل النز في فوهة الإحليل على الخمج الإحليلي كما يدل الاحمرار حوله والشبيه بعضة البرغوث على وجود الداء في غدد سكين . ويكون غشاء البكارة أحمرأ متبجأ وكذلك الغشاء المخاطي المهبلي حيث يفرز نضحاً أخضرأ مصفراً . قد يغطى بغشاء كاذب . ومن النادر إصابة غدد بروتولين .

تشكو المصابة بحس حرق شديد مع حكة في المنطقة التناسلية قد تؤدي لنقل الإصابة بواسطة اليدين إلى الملتحمة . كما يحدث احتباس بول انعكاسي بسبب اشتداد الألم أثناء التبول . كما يحدث قهم وإمساك وأرق . تستمر هذه الحالة أسبوعان أو أكثر ثم تتناقص الأعراض تدريجياً غير أنه لا يحدث شفاء كامل . وتتحول الإصابة إلى التهاب فرج ومهبل سيلاني مزمن .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق السيلان البني في الفرج والمهبل عند الفتيات عن الالتهاب الناجم عن جراثيم أخرى (كالاشريكيات القولونية) وعن الالتهاب الناجم عن الأقفورة (Oxyuriasis) أو الأجسام الأجنبية أو المبيضات البيض أو المشعرة المهبيلة .

التهاب الفرج والمهبل السيلاني عند البالغين : قد يحدث التهاب فرج ومهبل سيلاني عند النساء الحوامل ، وبعد الولادة مباشرة وعند المسنات واللواتي لديهن نقص في نضج الأعضاء التناسلية . ويكون الالتهاب هنا شبيهاً بما هو عليه عند الأطفال بل أقل شدة .

التهاب عنق الرحم السيلاني : إن عنق الرحم هو أكثر الأماكن إصابة في الخمج البدئي في المكورات البنية .

الموجودات السريرية : يكون عنق الرحم أحمرأ (متورماً) تتدلى منه الأغشية المخاطية وينز قيحاً أخضرأ مصفراً . يُخرب الالتهاب ظهارة العصي والمخاريط وتستبدل بظهارة مكعبة أو مسطحة أكثر قدرة على مقاومة العامل المرض وتشكل ركيزة أقل ملائمة لهذه المكورات . وعلى الرغم من بقاء الداء تتناقص الأعراض تدريجياً مع الوقت وتصبح العلامات الموضعية أقل ظهوراً والكشف عن المكورات البنية أكثر صعوبة . يدل النضح المخاطي العكر من عنق الرحم على الداء السيلاني المزمن ، وتشكل النساء المصابات بالتهاب عنق الرحم المزمن السيلاني اللا عرضي مصدرأ شائعاً للخمج بالمكورات البنية .

التهاب بطانة الرحم السيلاني : يستر برزخ الرحم وباطنه ظهارة مكعبة قليلة الارتفاع مقاومة للخمج بالمكورات البنية وبالرغم من ذلك يصاب باطن الرحم في ٣٠٪ من الحالات ويسهل كل من الحيض والولادة والإجهاض الخمج الصاعد .

تحدث المكورات البنية أثناء الحيض التهاباً شديداً بورياً قيحياً في باطن الرحم . وبعد الحيض تؤدي التجدد في الغشاء المخاطي إلى تراجع هذا الالتهاب . تتجلى إصابة باطن الرحم سريريا بزيادة الحيض المؤلم المديد بينما تدل التآكلات المشاهدة بالفحص بالمنظار على التهاب عنق الرحم . ويعتبر التهاب باطن الرحم العابر حالة سابقة للسيلان الصاعد .

التهاب النفير السيلاني Gonorrhoeal Salpingitis : يؤهب الحيض للإصابة بالخمج الصاعد . إذ يحدث أولاً التهاب باطن النفير الحاد ويبدو الغشاء المخاطي محمراً ومتبجأ (متورماً) . قد تلتصق خمل البوق المتوضعة في ذرى الثنيات الأنبوية مع بعضها في جميع الجوانب مؤدية إلى انسداد التهابي دائم . ويشمل الالتهاب فيما بعد عضلات الأنابيب والصفاق الحوضي أيضاً . ثبت التقرح النفير على المبيض أو جدار الحوض أو الرحم .

تتحول الظهارة إلى سطح قيحي ثم تتلف . ويرتشح الالتهاب في العضلات مما يؤدي إلى انتباج الأنوب وإلى تشكل نفير قيحي Pyosalpinx . تشكل خراجه ضمن الجدار وقد تنشق في الأنوب وفي المستقيم وفي المثانة أيضاً . وكثيراً ما يصبح هذا الداء مزمناً ، وقد يحدث خمج ثانوي ولكن الشفاء في هذه المرحلة يبقى ممكناً بيد أن الترم التام غير ممكن . يحدث الشفاء عادة مع التندب وانسداد لمعة الأنوب والالتصاق مع النسخ المجاورة مما يؤدي إلى العقم الدائم . وإذا حصل الحمل في المراحل البدئية من الداء فقد يؤدي إلى حمل بوقي .

التهاب محيط المبيض والمبيض والصفاق السيلاني : تصل المكورات البنية إلى المبيض عن طريق البوق . ويصيب الخمج المتوسطة Mesothelium السطحية والجهاز الجريبي ، غير أن برنشيم (متن) المبيض لا يصاب إلا نادراً . وقد يحدث خراج مبيضي ، كما يصاب الصفاق أيضاً ويتخرب في بعض المناطق مؤدياً إلى حدوث نتحة والتصاقات ويندر التهاب الصفاق الشامل . تؤدي اضطرابات البوق والالتصاقات مع الأعضاء المجاورة وإصابة الصفاق الحوضي إلى تشكل ورم مُكَّوم Conglomerate (يطلق عليه اسم ورم الملحقات الالتهابي) مع مظاهر سريرية وصفية للداء الحوضي الالتهابي مثل الألم في أسفل البطن ، وارتفاع سرعة التفل ، وكثرة العدلات والشعور بوجود كتلة أثناء الجنس أو بالفحص بالأمواج فوق الصوتية أو بالتفريسة Scan .

التهاب الملحقات السيلاني Gonorrhoeal Adnexitis : إن انتقال الداء من النفيرين إلى المبيضين ومن ثم إلى الصفاق الحوضي لا يكفي لوضع التشخيص التفريقي في الحالات الإفرادية . قد تشمل الإصابة البوقين والرحم والمبيضين والصفاق والمستقيم والزائدة الدودية . ويكون الورم المكَّوم في

البدء غير محدد وبالتالي لا يجس بسهولة ، غير أن هذا الورم يصبح أكثر تحديداً بعد تراجع الأعراض .

الموجودات السريرية : يؤدي صعود المكورات البنية إلى الأعضاء التناسلية إلى أعراض حادة وشديدة . تشعر المريضة بالتعب الشديد وقد الشبهة والإنهاك . ويؤدي انتشار الآفة إلى الصفاق الحوضي إلى الشعور بالغثيان ، والتطيل ، والإمساك أو الإسهال ، ترتفع درجة الحرارة إلى ٣٩ - ٤٠ ° مئوية . ويكون النبض سريعاً وسرعة التفل عالية جداً . كما يحدث ألم شديد وحيد أو ثنائي الجانب في الختلة Hypogastrium مترافق بألم أثناء الضغط ومقاومة في البطن . قد تُفقد الخصوبة بسبب انسداد النفيرين لكن العقم الناتج لا يشخص في البدء لأن الإباضة والحيض الدوري لا يتوقفان ، وفي المرحلة تحت الحادة قد يجس ورم مؤلم في منطقة الملحقات في الجانبين ويصبح جس الكتلة واضحاً في المرحلة المزمنة . إن التصاق الأعضاء مع بعضها ومع النسج المجاورة غير قابل للتراجع وهذا يفسر الشكوى الدائمة البطنية والحوضية عند النساء بعد الإصابة بالسيلان كالألم أثناء العمل والجماع والحيض ، وتخريش المثانة ، والإمساك ، والزحير المعوي ، وغالباً نجيج دائم .

التشخيص التفريقي : إن تشخيص التهاب الملحقات سهل في حال معرفة الإصابة بالسيلان . أما إذا كانت الإصابة مجهولة فيجب تفريقه عن التهاب الزائدة الدودية ، والقبيلة الدموية ، والحمل البوقي ، وعن انفثال ورم مبيضي معنق . ويكون تفریق التهاب الملحقات السيلاني في مرحلة النفاس عن التهاب الصاعد بالجرثيم غير النوعية صعباً جداً ، ويمكن تفریق أورام المبيضين عن الرحم وأورام العضلات التي تشكل جزءاً من الرحم بالجمس .

تشخيص السيلان البني عند النساء :

يعتمد تشخيص السيلان البني دون استثناء على التحري عن العامل المرض . فيعد أخذ قصة مرضية جيدة تتبع الخطوات الثلاث التالية :

- ١ - الاستقصاء السريري وبخاصة التحري المناسب والدقيق للمنطقة المصابة والمشكوك بها .
- ٢ - أخذ عينة للتحري عن العامل المرض من جميع البؤر المشكوك بها .
- ٣ - رؤية المكورات البنية في المادة المأخوذة .

الاستقصاء الموضوعي : يجب أن يكون لدينا منظر مهبل ووضوء جيد للفحص . ويجب أيضاً فحص كل مريض لاحتمال ترافق إصابته بالإفريقي (الفحص والاستقصاء المصلي مباشرة وبعد أربعة أسابيع) ، أو بالقرح اللين أو بأدواء أخرى تنتقل عن طريق الجنس .

جمع المادة للتحري عن المكورات البنية : يجب أخذ العينة من الإحليل أو من عنق الرحم تحت المراقبة البصرية وتفحص مباشرة . واللطاخة المهبلية غير ذي فائدة . وللحصول على مفرزات قيحية من الإحليل يجب إبعاد الشفرين قبل إدخال المنظار وبذلك تظهر فوهة الإحليل بشكل أفضل . عندها ينظف الإحليل ويمسّد من الخلف إلى الأمام والخارج وبذلك يظهر الفيح من فوهته . تؤخذ عينة بواسطة عروة من البلاطين أو حامل قطن وتوضع العينة على صفيحة زجاجية وعلى وسط زرعي أيضاً .

تفحص بعد ذلك جميع الخبايا Crypts والأقنية حول الإحليل Parauretral Ducts ، تعصر كل واحدة للحصول على قطرات قيحية . ثم تختبر الأقنية المفرغة لغدد برتولين قبل أن تؤخذ عينة من عنق الرحم لأن إدخال المنظار قد يؤدي إلى عصر الغدد المحمرة والمنتجة . يفحص عنق الرحم بعد إدخال المنظار فيزال المخاط بعناية وتؤخذ عينة من العنق كما ذكر سابقاً . ويجب استقصاء المستقيم عند كل امرأة بواسطة حامل قطن خاص مبلل بالسيروم الفيزيولوجي . وإذا ثبت الشك وجب إجراء الاستقصاء المتكرر بعناية . يجرّض الحيض غالباً للإصابة بالسيلان ، لذا يجب متابعة الاستقصاء في الحالات المشكوك بها في اليوم الثاني أو الثالث من الحيض . ويجب تكرار الاستقصاء للتأكد من شفاء السيلان .

السيلان البني عند الرجال :

يصاب الجهاز البولي بشكل بدئي عند الرجال ثم تنتقل الإصابة إلى الأعضاء التناسلية بشكل متأخر . إذ أن القند Gonads عند الرجال يكون محمياً أكثر مما هو عليه عند النساء . ولذلك إذا شخص السيلان باكراً نستطيع وقاية الأعضاء التناسلية قبل وصول الإصابة إليها ، وبالتالي الوقاية من حدوث العقم الدائم .

سيلان المجاري البولية :

التهاب الإحليل الأمامي السيلاني الحاد : يمتد هذا الالتهاب عالياً حتى المعصرة الخارجية للمثانة . تكون المعصرة الداخلية مغلقة عندما تكون المثانة فارغة وتفتح عندما تمتلئ المثانة وهذا الفارق الوظيفي بين الإحليل الأمامي والإحليل الخلفي لا يتناسب مع الفارق التشريحي غير أنه يتماشى بشكل أحسن مع الحقائق السريرية . تصاب أولاً الحفرة الزورقية Fossa Navicularis التي تقع وراء فوهة الإحليل ثم تصل المكورات البنية إلى ظهارة العصي والمخاريط من قسم الإحليل النازل Pars Pendula Urethrae وينتشر بسرعة إلى الإحليل بكامله مؤدياً إلى التهاب قيحي حاد . وبعد فترة حضانة ٢ - ٣ أيام تظهر

المتوسط في جهة واحدة أو في الجهتين . ومن النادر جداً حدوث خراج حقيقي بالمكورات البنية في القلفة وبخاصة في اللجم Frenulum . تؤخر هذه المضاعفات الشفاء كثيراً .

نظير داء السيلان البني في الحيز القلبي Paragonorrheal Disease of the Preputial Space : تتآكل حشفة القضيب بسبب تدفق القيح . وتشكل مفرزات قيحية من الحيز القلبي فتسبب انتباجاً التهابياً في القلفة معطية صورة التهاب الحشفة القيحي الحاد . وقد تؤدي إلى تضيق القلفة أو ما حول القلفة الالتهابي . ويصبح التلقيح بحمة التاليل سهلاً وقد يتشكل لقموم مؤلف كبير .

السيلان في الأعضاء التناسلية الذكرية : Gonorrhoea of the Male Genitalia

التهاب الإحليل الخلفي السيلاني الحاد Posterior Acute Gonorrhoeal Urethritis : تفتح فوهة الأفتية المفرغة للموثة والحويصلات المنوية والأسهر في الإحليل الخلفي . فعند الإصابة بالسيلان تمر المكورات البنية إلى الأعضاء التناسلية الذكرية ويُسهل هذا الانتشار التعرض للإجهاد الفيزيائي أثناء العمل أو الرياضة ونقص مقاومة الجسم . وعلى الأغلب لا نستطيع إيجاد قاعدة تعلق الانتشار الخلفي . ولكشف إصابة الإحليل الخلفي يجرى اختبار الكأسين حيث يبدو البول غيمياً فيهما . وإن انتشار السيلان للإحليل الخلفي كثير الحدوث (أكثر من ٥٠٪ من الحالات) ويظهر غالباً في الأسبوع الثاني حيث يشعر المريض بالرغبة الملحة إلى التبول كما يشعر بحدوث ألم شديد في نهاية التبول . وتتكرر هذه الرغبة كل ٥ - ١٠ دقائق فيفرغ بعض النقط ويشعر مباشرة بالرغبة في التبول ثانية . ومن العلامات الوصفية السيلانية الدموية النهائية Terminal Hematuria إذ تخرج في نهاية التبول بعض القطرات الدموية من الغشاء المخاطي المتهب في منقطة المعصرة وتمتزج في البول . يرافق التبول في حال التهاب الموثة شعور بضغط مؤلم في العجان والمنطقة الشرجية مع ترفع حروري مسائي أعلى من ٣٨° . يكون المرضى منهكين بسبب البول الذي يحرمهم من النوم ليلاً . يحدث في التهاب الإحليل الخلفي السيلاني بيلة البومينية ناجمة عن اختلاط البول بالمفرزات القيحية المصلية ونادراً ما تكون من منشأ كلوي .

يجب أخذ الحذر في وضع إنذار التهاب الإحليل الخلفي السيلاني العفوي . إذ قد ينتشر العامل المرضي إلى الدم وإلى الأعضاء التناسلية وبالتالي حدوث مضاعفات كثيرة .

التهاب الموثة السيلاني Gonorrhoeal Prostatitis : ينتشر السيلان الخلفي في ٨٠٪ من الحالات غير المعالجة إلى الأعضاء التناسلية الداخلية . فتصاب القناة المفرغة الموثة فقط في عدد

الأعراض على شكل وخز وحرقة في الإحليل عند التبول . ويكون احتباس البول بسبب تراكم المفرزات المتراسة في فوهة الإحليل ، وفي هذه المرحلة يمكن كشف المكورات البنية خارج الخلايا في أغلب الحالات . وبعد ٢٤ ساعة يخرج من الإحليل قيح رهيبي أصفر أو أخضر لزج ضارب للصفرة . تزداد الأعراض الشخصية ويصبح الانتصاب والتبول مؤلمان جداً . وهنا يشاهد في القيح عدد كبير من المكورات البنية داخل الخلايا . إذا تبول المريض في كأسين يبدو الجزء الأول من البيلة عكر وحليبي لأنه يحوي القيح الإحليلي المطروح إلى الخارج بينما يبدو البول في الكأس الثاني رائقاً (اختبار الكأسين) ، إذا ، يبدأ سيلان الإحليل في مرحلة بدئية يتبعها مرحلة مزدهرة من تقيح شديد وأعراض شخصية شديدة . تستمر المرحلة الثانية عادة من ٢ - ٣ أسابيع يتبعها مرحلة تراجع تستمر من ٤ - ٦ أسابيع حيث ينقص النجيج ويصبح مائياً وعكراً راجع الشكل (٤ - ٢) .

التهاب الإحليل الأمامي السيلاني المزمن : تصبح المفرزات في هذه الحالة لزجة وذلك بين الأسبوع السادس والأسبوع السابع . لا يشكو المريض أثناء النهار من الأعراض . تظهر في الصباح فقط النقطة الصباحية الحاوية على المكورات البنية . يكون البول الصباحي صافياً لكنه بالحقيقة يحتوي على خيوط بيضاء تفرغ من الخيايا الإحليلية وتجرف خارجاً . تتألف هذه الخيوط من المخاط ، والظهارة ، وبعض الكريات البيضاء ؛ وقد تحتوي على عناصر ممرضة . يمكن أن تؤخذ هذه الخيوط من البول بواسطة عروة من البلاتين للفحص والتحري عن المكورات البنية (فحص مباشر وزرع) . يتوقف النجيج بشكل كامل في بعض الحالات النادرة أو يكون قد شفي السيلان عفواً . هذا ومن المهم التفكير بأسباب أخرى لالتهاب الإحليل مثل المشعرة المهبلية ، والمفطورة Mycoplasma والمنتثرة Chlamydia ، والمبيضة البيضاء وأيضاً الأحماج المختلطة راجع الشكل (٤ - ٢) .

المضاعفات Complications : غالباً ما تصاب غدد ليتره Littré وجويات مورغاني باكراً في مرحلة الخمج الشديد الفووعة . ويحدث أيضاً ارتشاحات ما حول الإحليل Periurethral Infiltration بحجم نواة الكرزة وتكون مجاورة للإحليل . وتمتد إلى الجسم الكهفي . وغالباً ما تصاب الأفتية حول الإحليل أولاً ثم يتلوها خمج الإحليل .

إن التهاب الأوعية اللمفية السيلاني نادر الحدوث ويتجلى سريراً بتصلب وانتباج الأوعية اللمفية الظهرية لجسم القضيب على شكل سبحة . كما أن التهاب غدد كوبر السيلاني نادر الحدوث أيضاً . ومن المضاعفات الأخرى ، يمكن حدوث خراج بحجم الكرزة خلف الصفن على يمين أو يسار الخط

أية علاقة مع إصابة عضوية أخرى . يدل القذف المدمى غالباً على التهاب الحويصلات المنوية البنية في حال كشف المكورات البنية رغم أنه قد ينشأ من منطقة المعصرة .

إن التهاب الحويصلات المنوية السطحي السيلاني هو الأكثر مشاهدة وبخاصة في بدء المرض حيث تصاب فقط الظهارة ولا تتضخم الحويصلات في حين تكون الأعراض أشد في التهاب الحويصلات المنوية العميق الذي يشمل النسيج تحت المخاطية ويؤدي إلى تشكل خراجات كاذبة وقد يحدث انثقاب .

التهاب البربخ السيلاني **G. Epididymitis** : يتساوى تواتر التهاب البربخ السيلاني الوحيد الجانب أو الثنائي الجانب مع التهاب الموتة السيلاني . فإذا أصيبت القناة الدافقة بمتد الخمج إلى الحويصلات المنوية وإلى القسم الأول من الأسهر أيضاً لتصل إلى البربخ مسببة التهاب البربخ السيلاني . وفي ٥٥٪ من الحالات لا يحدث التهاب في الحبل المنوي .

قد تقتصر الإصابة في التهاب البربخ السيلاني الحاد على الظهارة المغلفة لقناة البربخ الدقيقة ولكنها قد تصل إلى النسيج الخلالي مؤدية إلى تشكل خراج .

يبدأ التهاب البربخ الحاد فجأة بألم مريح مع ترفع حروري ٣٩ - ٤٠ ° وعرواء ، وتمب شديد ، وارتفاع شديد في سرعة التثفل وكثرة العدلات في الدم ، يزداد الالتهاب لمدة يوم أو يومين ويتظاهر بمفرزات غزيرة وانتباج في الغللة الغمدية **Tunica Vaginalis Testis** للخصية قد يصل إلى أحجام كبيرة (أذرة مشاركة **Associated Hydrocele**) ويتطور في الحالات الشديدة إلى ورم التهابي مكوم **Conglomerate** يشمل الإحليل المريض والانصباب الغلالي مع وذمة في جلد الصفن . لا تصاب الخصيتان وتحافظان على حجمهما الطبيعي غير أنه لا يمكن جسهما بسبب الانتباج المحيط بهما .

تصل الأعراض إلى ذروتها في اليوم الرابع أو الخامس . تحرب الحرارة العالية المكورات البنية وينقص نجيج الإحليل بشكل ملحوظ ، لكنه يزداد مرة أخرى عندما تنخفض الحرارة . تتراجع التظاهرات الشديدة ببطء خلال أسبوع ويصبح الورم البرنجي أصغر حجماً غير أنه غالباً ما يبقى التهاب ثمالي يتجلى بكتلة صلبة مقببة تتوضع على الخصيتين . قد يكون التهاب البربخ أحياناً مختلاً فلا يترافق بألم أو ترفع حروري .

يؤدي التهاب البربخ السيلاني إلى التصاقات التهابية وبالتالي إلى عدم نفوذية القناة البرنجية غير العكوسة ، فتحدث قلة النطاف في حال الإصابة وحيدة الجانب ويحدث فقد النطاف والعمق في حال الإصابة الثنائية الجانب .

تحافظ الخصيتان على الوظيفة الصموية وقدرة إنتاج النطاف .

كبير من الحالات ، وفي حالات أخرى تصاب فقط الأفتية المنوية . وقد ينتشر الالتهاب إلى البارنثيم الموتي ويخرجه . ولهذا أثره على الخصوبة كما هو الحال في انسداد الأفتية البرنجية . تحدث هذه الإصابة في بدء الأسبوع الثالث من المرض وقد تبقى مصابة في مرحلة السيلان المزمن .

التهاب الموتة السيلاني الحاد : تختلف الأعراض من حالة إلى أخرى وتزداد غالباً الأعراض البولية والألم الموضع في منطقة الأمعاء ويصبح التغوط مؤلماً . تكون الموتة في البدء غير متضخمة لدى المس الشرجي كما يكون شكلها وقوامها غير متبدلين . وعندما يزداد الانتباج التهابي في الأفتية المفرغة ينحس الإفراز وتنتج الغدة في جهة واحدة أو في الجهتين ويمكن الشعور بها في المس الشرجي . ونادراً ما يؤدي الانحباس إلى تشكل خراج موتي .

قد تشكل الخراجات في لمعة الغدة وهي بالتالي خراجات كاذبة قد تراجع أو تتطور لتشمل المجاورات وأيضاً الإحليل والموتة وما حولها . وتحدث تبدلات التهابية في البنية الغدية والنسيج الخلالي . يشتد الألم كثيراً عند الانتصاب والقذف والتبول ، فيحدث زحير حاد وبخاصة عند نهاية التبول ، وينتشر الألم إلى الظهر والفخذين ويحتاج المريض إلى الراحة في الفراش .

التهاب الموتة السيلاني المزمن : يصبح التهاب الموتة مزماً بعد عدة أسابيع ، فيزداد الانتباج وتنقص الأعراض الشخصية رغم استمرارية المرض مع العلم أن الشفاء العفوي ممكن الجدوث . ولجس الموتة يأخذ المريض وضعية السجود حيث يمكن الشعور باختلاف الحجم والقوام . تكون الموتة المريضة متضخمة أو عجينية القوام وغالباً ما تكون في جهة واحدة . يجب تمسيد الموتة للحصول على السائل المقذوف حيث يمكن التحري عن المكورات البنية ، وفي حال غيابها يجب التحري المجهري عن جراثيم أخرى أو إجراء الزرع أو تلقيح الحيوانات الخيرية عند الضرورة . إذ يشمل التشخيص التفريقي التهاب الموتة اللا سيلاني ومن بينها السل .

التهاب الحويصلات المنوية السيلاني **G. Seminal Vesiculitis** : إن ظهارة العصي والمخاريط المطبقة للحويصلات المنوية أكثر استعداداً للإصابة بالمكورات البنية من الموتة وهي تصاب في ثلثي الحالات وباعتبار أنها تنتج القسم الأكبر من السائل المنوي فإن لتخرّب ظهارة الأثر الكبير في إنقاص الخصوبة .

تشابه الأعراض عادة في التهاب الحويصلات المنوية والتهاب الموتة والتهاب الإحليل الخلفي . فهناك الرغبة في التبول ، وحتى من الممكن الاحتباس البولي ، والقذف المؤلم والشعور بوجود كتلة في المستقيم مع زحير وألم ينتشر إلى الظهر والفخذين دون

وبخاصة عندما تكون الغدة غير متضخمة . أما في حال التهاب الموتة الحاد المترافق بانتياج شديد فلا ينصح بالتسميد لئلا تنتشر الإصابة . وأخيراً تجس الحويصلات المنوية ، وتكشف المكورات البنية في الخيوط القيقية المنتشرة في البول كما تكشف بفحص وزرع المني الطازج بعد القذف مباشرة وذلك مهم جداً لأن السيلان المزمن قد يكون لا عرضياً في ٢٠ - ٣٠٪ من الحالات . يجب استقصاء المستقيم عند الجنوسيين واتباع نفس الاستقصاءات لإثبات الشفاء .

الداء السيلاني خارج أعضاء التناسل : Extragenital Gonorrhoeal Disease

يحدث السيلان خارج أعضاء التناسل بشكل بدئي أو ثانوي . ويكون الشكل البدئي نادراً كما هو الحال في التهاب الملتحمة السيلاني عند الوليد والسيلان البدئي المستقيمي أو البلعومي . أما الشكل الثانوي فيحدث من خلال الانتقال خارج التناسل (Extragenital) السيلان المستقيمي والتهاب الملتحمة السيلاني) ، أو من خلال الانتشار الجرثومي الدموي والذي يعتبر من المضاعفات البعيدة للسيلان . قد يؤدي التهاب الملتحمة بالمكورات البنية والتهاب المفاصل والتهاب الشغاف إلى العمى ، والتصاق المفاصل ، والإنتان وهي من المضاعفات السيئة والمفجعة .

السيلان المستقيمي Rectal Gonorrhoea

يحدث السيلان المستقيمي البدئي عند الجنوسيين والسيلان المستقيمي الثانوي هو المضاعفة الأكثر مشاهدة . وهو نادر عند الرجال . بينما يشاهد عند ٥٠٪ من المصابات بالسيلان التناسلي . تكون الأعراض في السيلان المستقيمي غير واضحة . يشكو المريض أحياناً من حكة ناجمة عن التهاب الشرج الخفيف الذي يبدو محمراً وغير مترافق بتضخمة . بينما يبدو الغشاء المخاطي للمستقيم لدى الفحص بالمنظار محمراً ومتبجاً بوضوح مع قيح . تؤخذ عينة للفحص المجهرى والزرع بواسطة حامل قطن مبلل بالماء الفيزيولوجي أو بواسطة الغسل المستقيمي عن طريق منظار ذو جريان راجع Return - Flow Catheter .

يستمر السيلان المستقيمي بشكل عام مدة قصيرة ؛ والقاعدة هي الشفاء العفوي . وبسبب قلة الأعراض فكثيراً ما يغفل تشخيصه ومع ذلك فهذه الإصابة هامة لأنها قد تؤدي إلى عودة الخمج وتكون منبعاً للعدوى .

السيلان الفموي البلعومي : Oropharyngeal Gonorrhoea

يشاهد خمج مخاطية البلعوم واللسان في ٥ - ٢٥٪ من الحالات بعد اتصال فموي تناسلي مع أشخاص محموجين ،

التشخيص التفريقي : قد يحدث التهاب البربخ الحاد بعوامل ممرضة أخرى غير المكورات البنية كالعنقوديات وزمر الإشريكية الكولونية الممرضة ، والمفطورات والمتدثرات ، والتدرن الذي يؤدي إلى التهاب البربخ من التمثل الارتشاحي والعقدي ، والتيفوس ، وداء البروسيلات ، والأنفلونزا ، والحمامات الراشحة ، ولمعرفة طبيعة الإصابة يجب إجراء الفحص الجرثومي للطلاخة الإحليلية أو مفرزات الموتة أو سائل الدفق ؛ كما يجب إجراء الاختبارات المصلية .

تشخيص السيلان البني عند الرجال :

يتأكد تشخيص السيلان بكشف العامل الممرض . وتشمل شروط التشخيص قصة مرضية مناسبة ، واستقصاء سريرياً مع فحص موضعي كامل وأخذ عينة بشكل صحيح للتحري الجرثومي .

الفحص الموضعي Local Inspection : يجب استقصاء المناطق التناسلية والعجانية باهتمام ، وجس العقد المغنبية والبحث عن أي طفح ظاهر أو باطن . ويجب نفي الأمراض الأخرى المنتقلة بالجنس كالإفريقي والحمج بالحمة الإنسانية لعوز المناعة HIV . وينبغي إجراء فحص مصلي ثان للإفريقي بعد ٤ - ٦ أسابيع .

تشخيص السيلان البني الموضعي : يجب أخذ عينة لكشف المكورات البنية من كل مكان مصاب على حدة . تؤخذ أولاً لطاخة من الإحليل ، ومن الأقبية حول الإحليل إذا كان ذلك ضرورياً . كما يجب استقصاء البؤر الأخرى سريرياً والحصول على المفرزات بعد العصر أو القذف .

الطلاخة الإحليلية Urethral Smear : يمنع المريض من التبول عدة ساعات قبل أخذ العينة لكي لا يغسل الإحليل بالبول . وأحسن وقت لإجراء الفحص هو قبل التبول الصباحي . تكشف الحشفة بإبعاد القلفة وتنظف فوهة الإحليل ويمسد من الخلف إلى الأمام . ثم تؤخذ المفرزات أو القيح الذي ظهر من فوهة الإحليل بواسطة عروة من البلاتين وتمد على صفيحة وعلى وسط زرعي . وقد يمنع تضيق القلفة أخذ العينة .

استقصاء الأقبية المصابة حول الإحليل : تكشف المكورات البنية في المواد المعصورة من الأقبية .

اختبار كأس التبول Two Glass Urine Test : يدل على إصابة الإحليل الخلفي إذا كان البول في الكأس الثاني غيمياً ولنفي التغمج الناجم عن الفوسفات يعرض البول للحرارة حيث يزول التغمج في مثل هذه الحالة .

اللمس Palpation : يجب جس البربخ والحبل المنوي ثم الموتة حيث تمسد للحصول على المفرزات للاستقصاء المجهرى

التهاب المتحممة مرافقاً للمرحلة المزدهرة للسيلان Florid Stage ويستمر لفترة قصيرة ولا يكون خطراً على العين . (راجع الشكل ٤ - ٣) .

مضاعفات السيلان البعيدة :

تصل المكورات البنية إلى الدوران عن طريق ظاهرة الغشاء المخاطي والنسج تحت المخاطية والشعيرات . وباعتبار أنها تتخرب في المجرى الدموي لذلك تحدث المضاعفات البعيدة عندما تتمكن من التوضع بسرعة في الأعضاء والنسج .

التهاب المفصل الوحيد السيلاني

: G. Monoarthritis

غالباً ما توحى الأعراض الأولى ببدء التهاب مفاصل حاد ثم يصاب عادة مفصل واحد . ويكون مفصلاً كبيراً على الأغلب كمفصل الركبة ، وبشكل أقل مفاصل الكاحل ، أو اليد ، أو المرفق أو مفصل الورك . ونادراً ما تصاب المفاصل الأخرى . ويبدو أن الرض والأمراض المفصليّة التنكسية من العوامل التي تحدد مكان توضع الإصابة . يبدأ التهاب المفصل باستسقاء سيلاني يتطور إلى التهاب مصلي ليفيني (فيبريني) عميق وثاقب ، ثم إلى دُئيّلة المفصل Empyema مع التهاب فلغموني . يكون المفصل في مرحلة الاستسقاء متبجاً ومتوجاً بسبب الانصباب المفصلي ولا يترافق عادة بترفع حروري . وتكون حركة المفصل محدودة بسبب الاستسقاء الشديد .

وأكثر الأشكال مصادفة هو الالتهاب المصلي الليفي مع الانتقال إلى مرحلة الدُئيّلة حيث يحدث ألم شديد ونضح غزير وترفع حروري فجائي يخفف من نضح الإحليل في حين تزداد التظاهرات المفصليّة باستمرار ويصبح النضح المفصلي قيحياً مع حمامي مفصليّة واضحة ، ونادراً ما يحدث انثقاب عفوي ، إن أشد أشكال التهاب المفصل السيلاني هو الشكل الفلغموني مع جميع علامات التهاب مجمل المفصل Panarthritis . وقد تؤدي مثل هذه الحالات إلى الموت عندما يحدث خمج ثانوي . قد يصاب غضروف المفصل أو يتخرب في مرحلة الالتهاب المصلي الليفي مؤدياً إلى حدوث التصاقات داخل المفصل ينتج عنها تحدد حركة المفصل التي قد تكون مؤقتة أو دائمة . يجب تجنب تثبيت المفصل في وضعية الراحة لفترة طويلة في جميع الظروف ، كما يجب البدء بالمعالجة الفيزيائية الفاعلة والمنفطة في مرحلة باكراً قدر المستطاع على الرغم من وجود الألم .

التشخيص التفريقي : يجب تفرقه عن الحمى الرثوية (الرثية المفصليّة الحادة) . يعتمد التشخيص على قصة إصابة سابقة بالداء السيلاني والبدء الفجائي لالتهاب المفصل وتحدد الإصابة في مفصل واحد .

وهو غالباً لا عرضي ، قد يحصل احمرار وانتاج في المخاطية مع عسر بلع خفيف ، وفي حال الشك بالسيلان يجب إجراء مسحة بلعومية أو لسانية للفحص الجرثومي والزرع لتأكيد التشخيص .

السيلان العيني Ophthalmoblennorrhoea :

إن التهاب المتحممة السيلاني هو واحد من الإصابات السيلانية السيئة العقابيل خارج المنطقة التناسلية . وأكثر من نصف المصابين بالعمى فيما مضى كان بسبب الإصابة العينية بالسيلان ولذلك فقد صدر في ألمانيا عام ١٨٨٤ قانون يلزم تقطير عيني الوليد بمحلول ١٪ من نترات الفضة للوقاية . أما الآن فتقطر الصادات الحيوية وبذلك تحققت الوقاية التامة من العمى السيلاني .

السيلان العيني عند الوليد : إن السيلان العيني عند الوليد أكثر حدوثاً وسيره أقل شدة عما هو عليه عند الكهول . تبدأ الإصابة العينية بعد ١ - ٥ أيام من ولادة طبيعية من أم مصابة بالسيلان . وقليلاً ما يحدث انتقال يدوي للمكورات البنية إلى العين من المناطق التناسلية . وعادة ما تصاب عين واحدة في بادئ الأمر ، وتستمر العين الثانية دون تأخير بضمان خاص Watch - glass Dressing توخياً للوقاية .

الموجودات السريرية : تبدأ الأعراض بدماع ورهاب الضوء ومفرزات مخاطية وجُلبُ Crusts على الأهداب ويزداد تقيح الأجناف وانتاجها . يصل الارتشاح إلى أقصى شدته في اليوم الرابع . تكون المتحممة الجفنية شاحبة بسبب وذمة الجفن الشديدة في حين تكون إصابة المتحممة البصلية بسيطة . يتطور المرض إلى مرحلة التقيح الشديد وبعد ذلك تتراجع الأعراض ببطء وتحول إلى حالة نزلية . وأخيراً يحدث الشفاء بعد ستة أسابيع عادة . تتجلى خطورة التهاب المتحممة البني بإصابة القرنية (٢٥٪ من الحالات تقريباً) حيث ترتشح طبقات القرنية وتتخرب ظهارتها وتحدث قرحة يمكن أن تترك ندبة أو ثقباً مما يؤدي إلى التهاب باطن العين وبالتالي فقدانها .

السيلان العيني عند الكهول : تتطور الإصابة بشكل سيء منذ البدء ، وبشكل عام يكون التهاب المتحممة مشابهاً لما هو عليه عند الوليد إلا أنه أكثر شدة وبخاصة في المتحممة البصلية ، يمكن أن تصاب القرنية ويتخرب معظمها ، وقد يحدث الانتقاب ويؤدي إلى التهاب باطن العين وبالتالي ضمور العين وفقد الرؤية .

المضاعفات الإنتانية Septic Complications : يحدث التهاب المتحممة أحياناً عن طريق الدم ، ويكون سيره خفيفاً حيث يحدث التهاب ملتحم مع ارتشاح تحمي وانتاج ولكن دون تقيح ، ويتعذر كشف المكورات البنية . يحدث هذا الشكل من

الصفاق الهامشي بالتصاقات أشبه ما تكون بأوتار الكمان Violin String . يمكن كشف المكورات البنية في اللطاخة المأخوذة من عنق الرحم ومن الجوف الصفاقي .

معالجة السيلان :

حتى عام ١٩٧٦ كان البنسلين يعتبر الدواء النوعي لعلاج السيلان ، حيث غالباً ما كان يشفي الداء إذا أعطي بمقدار كافٍ . وكان مانع الاستعمال Contraindication الوحيد له هو الأرج المشخص أو المشكوك به . ومنذ عام ١٩٧٦ تم اكتشاف زمر مقاومة للبنسلين (تنتج اللاكتاماز - بيتا B Lactamase -) في الشرق الأقصى أولاً ثم في الولايات المتحدة الأمريكية وفي بعض الحالات الإفرادية في أوروبا . وما زال عددها بازدياد . وفي مثل هذه الحال يكون البنسلين غير مفيد حتى بالمقادير الكبيرة منه . وما زال للبنسلين قيمته العلاجية في عدة مناطق من أوروبا . وعلى أية حال يجب متابعة الشريك الجنسي بشكل خاص وبدون استثناء .

المعالجة المعيارية للسيلان غير المضاعف

Standard Treatment of Uncomplicated Gonorrhea

إن المعالجة القياسية للسيلان غير المضاعف هي زرقه عضلية واحدة من ٤,٨ X ١١٠ وحدة دولية من البنسلين المائي ج - بروكاين G. Procaine مع بروبنسيد Probencid ١ غ عن طريق الفم كي يمنع انطراح البنسلين عن طريق الأنابيب الكلوية وينتج عن ذلك تركيز عالٍ له في الدم . إن نسبة فشل هذه المعالجة هي ٢٪ .

والخيار الآخر للمعالجة هو استعمال جرعة واحدة عن طريق الفم من الأميسلين ٣,٥ غ أو الأموكسيسيلين ٣ غ مع ١ غ بروبنسيد ، وإن نسبة فشل هذه المعالجة تبلغ ١٠ - ٥٪ .

وبما أن الداء يترافق بجمع المتدثرات الحفرية Chlamydia Trachomatis عند ٤٥٪ من النساء و ٢٥٪ من الرجال المصابين بالسيلان فلا تفيد معالجات الجرعة الوحيدة في هذا الخمج المرافق ؛ لذا يجب إعطاء الدوكسيسيسكلين أو التراسيكلينات الأخرى لمدة أسبوع لإزالة أي خمج بالمتدثرات المرافقة للسيلان .

مقاومة وأرج البنسلين Penicillin Resistance or Allergy : يعطى السبيكتينومايسين ٢ غ زرقاً عضلياً إذا كان يعرف أو يشك بأرج البنسلين ، أو إذا كان ثمة أي استعداد للتعافلات الأرجية (شرى ، ربو قصبي ...) أو إذا كان هناك زمر جرثومية مقاومة للبنسلين . (وقد ورد حدوث مقاومة له

التهاب شغاف القلب والإنتان بالمكورات البنية Gonococcal Endocarditis and Gonococcal Sepsis :

إن الدسامات القلبية مكان مناسب لتوضع المكورات البنية التي تصلها عن طريق الدم في التهاب الموتة البرنشي والملاحقات . وقد وصفت أشكال مختلفة تتراوح بين التهاب شغاف بسيط يشفى بدون عقابيل وبين التهاب شديد ونهاية مفاجئة . يشخص التهاب الشغاف السيلاني إذا ظهر بعد إصابة تناسلية بولية مع غياب الأسباب الأخرى لالتهاب الشغاف . ويمكن في بعض الحالات كشف المكورات البنية من عينة دموية مأخوذة أثناء الترفع الحروري . (راجع الشكل ٤ - ٤) .

لقد أصبح الخمج المنتشر بالمكورات البنية أكثر حدوثاً ، ويستدل على وجوده بالعلامات الثلاثة الآتية :

- هجمات متقطعة من الحمى .
- ألم مفصلي هاجر .
- تظاهرات جلدية .

تكون التبدلات الجلدية المنعزلة ، مبعثرة ، خفيفة ، تأخذ شكل حطاطات النهاية تشبه لدغة البرغوث أو فقاعات أو بثرات نزفية . وغالباً ما تشاهد في الأطراف وبخاصة في اليدين . إن ٨٥٪ من المرضى عادة نساء مصابات بالداء السيلاني اللاعراضي غير المشخص . يثبت التشخيص بفحص المناطق التناسلية وكشف المكورات البنية بالزرع ونادراً ما نتجح بعزلها من الآفات الجلدية . بينما يمكن كشفها في الدم بنسبة ٢٠٪ من الحالات .

ييدي التشريح المرضي الجلدي التهاب أوعية كاسر للكريات البيض في الأدمة العلوية . ويتصف بانتاج جدر الأوعية مع تنكس فيبريني ورشاحة غزيرة من العدلات داخل الأوعية وخارجها مع تكسر الكريات البيض Leukocytoclasia وخثرات مجهرية وتسرب الكريات الحمر خارج الأوعية . يشمل الأمراض تفعيل المتممة خلال الطريق المتناوب بواسطة ذيفان المكورات البنية المؤلف من عديدات السكاريد الشحمية . وقد ييدي الفحص التألقي المناعي المباشر للجزعة الجلدية التهاب أوعية ومكورات بنية .

التهاب ما حول الكبد السيلاني الحاد (متلازمة فريتز - هغ - كورتيز Fritz - Hugh - Curtis) :

يحدث هذا الداء عند النساء خلال هجرة المكورات البنية من أنابيب فالوب إلى الجوف الصفاقي . تتألف الأعراض من ألم في المراق الأيمن ينتشر إلى الكتف الأيمن ويزداد بالتنفس والسعال والحركة ومن ترفع حروري وصداع وغثيان . يحدث ارتفاع الترانس أميناز في ثلث الحالات . يكون الكبد متضخماً بشدة ومؤلماً بالضغط ، ويبدو في تنظير البطن ملتحمياً مع

أيضاً) . ومعدل فشل هذه المعالجة ١ - ٢٪ . كما يمكن استعمال السيفالوسبورينات الحديثة Cephalosporins مثل السيفترياكسون ٠,٢٥ غ أو السيفوتاكسيم بمقدار ٠,٥ غ زرقاً عضلياً . وإن نسبة فشل هذه المعالجة هي ١٪ .

الصادات الأخرى *Other Antibiotics* :

التتراسكلين : لم يعد ينصح باستعمال الجرعة الوحيدة من التتراسكلين عن طريق الفم بسبب ضعف فائدتها العلاجية . وقد استبدلت بالطرق التالية :

- تتراسكلين هيدروكلورايد أو أوكسي تتراسكلين ٠,٥٠ غ كل ٦ ساعات لمدة أسبوع والجرعة الكاملة ١٤ غ .
- دوكسي سيكلين ١٠٠ ملغ كل ١٢ ساعة لمدة أسبوع والجرعة كاملة ١,٤ غ .
- مينوسيكليين MInocycline ١٠٠ ملغ كل ١٢ ساعة لمدة أسبوع والجرعة الكاملة ١,٤ غ .

هذا وإن معدل فشل هذه الطرق أعلى بكثير من معدل المعالجة بالبنسلين أو السبيكتومايسين Spectomycin .

تيامفينيكول *Thiamphenicol* : يعطي هذا العلاج معدل شفاء ٩٨٪ باستعمال جرعة واحدة عن طريق الفم بمقدار ٢,٥ غ . ولم يلاحظ اعتلال النقي الشامل الخفيف واللا عكوس الذي يعقب المعالجة بالكولورامفينيكول باستعمال هذا المشتق .

سيفترياكسون *Ceftriaxone* : فعال جداً في معالجة الزمر المقاومة للبنسلين . وقد يعطى بمقادير صغيرة (٢٥٠ ملغ جرعة واحدة) زرقاً عضلياً . وهو فعال أيضاً ضد الإفرنجي بمرحلة الحضانة ، لكنه مثل الصادات الأخرى المستعملة بجرعة واحدة فهو لا يفيد في معالجة الخمج بالمتدثرات .

معالجة السيلان المستقيمي والبلعومي : يفيد السيفترياكسون في علاج هذه الحالة ولا يستطب استعمال السبيكتومايسين .

معالجة السيلان أثناء الحمل : يجب معالجة النساء الحوامل بالسيفترياكسون أو السبيكتومايسين . ولمعالجة الخمج بالمتدثرات المرافق للسيلان يعطى الإريترومايسين ٥٠٠ ملغ ٤ مرات يومياً لمدة أسبوع .

الدليل الأمريكي لمعالجة الأمراض المنقولة بالجنس *US STD Treatment Guidelines* : ينصح الدليل الأمريكي لعام ١٩٨٥ لمعالجة الأمراض المنقولة بالجنس باستعمال طريقة الجرعة الواحدة في التهاب الإحليل وعنق الرحم والمستقيم السيلاني غير المضاعف . يعطى أموكسيسيللين ٣ غ أو

أميسيللين ٣,٥ غ عن طريق الفم ، أو بروكاثين بنسلين ج المائي ٤,٨ X ١١٠ وحدة زرقاً عضلياً . ترفق هذه المعالجات مع ١ غ بروينييسيد عن طريق الفم . أو السيفترياكسون ٢٥٠ ملغ زرقاً عضلياً . وبسبب كثرة ترافق الخمج بالمتدثرات مع الخمج بالمكورات البنية يضاف إلى المعالجة التتراسكلين هيدروكلورايد ٥٠٠ ملغ ٤ مرات يومياً لمدة سبعة أيام عن طريق الفم ، أو الدوكسيسكلين ١٠٠ ملغ مرتان يومياً لمدة سبعة أيام عن طريق الفم أيضاً . وللمرضى الذين لديهم مضاد استطباب (مانع استعمال) للتتراسكلين يعطى الإريترومايسين ٥٠٠ ملغ أربع مرات يومياً ولمدة سبعة أيام عن طريق الفم ، يجب معالجة الجنوسيين الذين يشكون من التهاب المستقيم السيلاني بالسيفترياكسون ٢٥٠ ملغ زرقاً عضلياً أو البروكاثين بنسلين ج المائي ٤,٨ X ١١٠ وحدة زرقاً عضلياً أيضاً مع ١ غ بروينييسيد أو بالسبيكتومايسين في حال الأرج بالبنسلين .

معالجة السيلان المزمن غير المضاعف :

يجب أن تستمر المعالجة من ٣ إلى ٥ أيام على الأقل بإعطاء البنسلين ج بروكاثين (٤ X ١١٠ وحدة على الأقل) زرقاً عضلياً مشاركاً مع البرويينييسيد ١ غ عن طريق الفم . أو إعطاء السبيكتومايسين حتى تغيب التظاهرات السريرية والمخبرية .

معالجة السيلان المضاعف (المختلط) :

المعالجة المرضية : تستعمل الضادات الرطبة القاتلة للجراثيم أو الحماطات أو الأصبغة (بنفسجية الجانسيان) في معالجة التهاب الفرج الشديد أو التهاب الحشفة . ويجب إدخال المريض إلى المستشفى وإبقائه في الفراش والسيطرة على التظاهرات الإثنائية إذا حدثت .

المعالجة الجهازية : من الضروري زرق البنسلين بالعضل يومياً أو تسريه باستمرار عبر الوريد (حتى ٢٠ مليون وحدة يومياً) ولمدة عدة أيام . وقد تستمر المعالجة ١٠ - ١٤ يوماً حسب التظاهرات المرضية (ينصح باستشارة طبيب الأمراض النسائية في حال التهاب الملحقات وطبيب الأمراض البولية في حال التهاب البربخ) .

وإلى جانب الصادات تعطى الستيروئيدات بمقدار ٦٠ - ٨٠ ملغ يومياً من الريدنيزولون أو ما يعادله من الستيروئيدات الأخرى و/أو مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية خاصة في المرحلة الحادة . إذ أن هذه الأدوية تنقص التظاهرات الالتهابية وخطر حدوث الالتصاقات ، وبالتالي تنقص إمكانية حدوث العقم الثانوي . ينصح باستعمال حمالة للخصيتين ، كما تعطى المعالجات العرضية

لتخفيف الألم والزعير والتظاهرات الجلدية الموضعية والتي تدعم المعالجة السببية .

فحص المتابعة وتأكيد الشفاء Follow - Up : Examination and Confirmation of Cure

لا يعتمد على الشعور الشخصي للمرضى بعد المعالجة في تحديد شفاء السيلان ، بل يجب متابعة المريض من قبل الطبيب . وينم الاتصال الجنسي حتى تمام الشفاء . ومن

الضروري إجراء فحص مجهري للطلاخة ملونة وإجراء الزرع . إذا كان ذلك ممكناً . يجب الاستقصاء والمتابعة عند الرجال على الأقل مرة بعد ٣ - ٧ أيام من انتهاء المعالجة ، أما عند النساء فينبغي الاستقصاء والمتابعة في اليوم السابع من انتهاء المعالجة . ومباشرة بعد الدورة الشهرية التالية .

بعد شفاء السيلان تغيب العدلات من اللطاخة ويغلب وجود الخلايا الظهارية ، وإلى جانب ذلك يوجد فقط جراثيم غير ممرضة وكثير من المخاط . (راجع الجدول ٤ - ١) .

الجدول ٤ - ١ : نتائج فحص اللطاخات في السيلان

طور المرض	الكريات البيض	الخلايا الظهارية	المخاط	نبيت المهبلي الطبيعي	المكورات البنية
				داخل الخلايا	خارج الخلايا
البدئية	±	++	+	+	±
المزدهرة	++++	±	-	-	+++
في التراجع	++	++	+	-	±
الهمود	++	++++	++	±	-
قبل الشفاء النهائي	-	+++	++	+	-

إجراء الفحص السريري والمصلي للبحث عن الإفريجي المرافق عند جميع المرضى المصابين بالسيلان . لأنه إذا حدثت الإصاباتن سوية فلا تظهر العلامات السريرية والمخبرية للإفريجي في بدء السيلان الحاد بسبب طول مدة الحضانة . لذا يجب إعادة الفحص السريري والمخبري بعد أربعة أسابيع على الأقل لنفي الإصابة بالإفريجي . كما يجب أيضاً إجراء اختبار الحمج بالحممة الإنسانية بعوز للمناعة HIV ، وبعاد الفحص بعد ثلاثة وستة أشهر .

يشفى الإفريجي في مرحلة الحضانة عندما يعالج السيلان بالبنسلين في حين يكون السبكتينومايسين غير فعال في الإفريجي .

فشل المعالجة : إن عودة تظاهرات السيلان بعد فترة غياب الأعراض أو العثور على المكورات البنية في اختبار المراقبة توحى بالاحتمالات التالية :

- المقاومة للصادات (وخاصة في المعالجة بالبنسلين) .
- مقدار الدواء في الدم والنسج غير كافٍ (بسبب قلة المقدار أو سوء الامتصاص) .
- عودة الحمج من خلال الشريك غير المعالج أو تغيير الشريك .

الفحص الموضعي : يجب استقصاء الإحليل والغدد الملحقة . يجري استقصاء المثة ، والحويصلات المنوية والبربخ عند الرجل ، وتستقصى غدد بارتولين والملحقات عند المرأة لأنه قد يستمر وجود المكورات البنية في الردوب الصغيرة للأغشية المخاطية أو الغدة . ويمكن الحصول على العينات من هذه المناطق بالعصر اليدوي .

تعود المكورات البنية إلى الظهور بعد ٤ - ٥ أيام إذا كان الشفاء غير تام ، وعلى نحو استثنائي قد تظهر بعد ١٠ - ١٢ يوماً أو أكثر حتى بعد عشرين يوماً وتحدث تظاهرات التهابية من جديد . لذا فإن المتابعة اللاحقة ضرورية .

التحريض (التخريش) Provocation : كان التحريض ضرورياً قبل زمن البنسلين غير أنه الآن ترك بشكل نهائي . يمكن إجراء اختبار التحريض (التخريش) الموضعي الكيميائي في الحالات المشكوك بها . ويشمل هذا الاختبار على وضع قطعة من القطن مبللة بمحلول لوغول اليودي داخل الرحم أو عنق الرحم (جزء واحد من المحلول + سبع أجزاء ماء مقطر) . يجري استقصاء المتابعة أثناء الطمث لأنه يمثل تحريضاً حيويًا قوياً عند المرأة .

الكشف عن الإفريجي Examination for Syphilis : يجب

وفي هذه الحالات يجب إجراء الزرع الجرثومي أو اختبارات إضافية لحساسية الجراثيم . تشمل اختبار النيتروسيدين Nitrocefin لكشف اللاكتاماز - بيتا Lactamase - B . (السيلان من الأمراض التي يجب التبليغ عنها) .

التهاب الإحليل التالي للسيلان Postgonococcal Urethritis (PGU) :

المترادفات : النزلة التالية للسيلان Postgonorrhoeal Catarrh .

غالباً ما يسبب السيلان الشافي تحريشاً في الغشاء المخاطي يؤدي إلى مفرزات مستمرة في الإحليل لبضعة أسابيع ، ويقدم البيئة المناسبة للاستعمار الثانوي من الأحياء المجهرية وبخاصة المفطورات والمتدثرات ، مع أن حدوث الخمج البدئي بالمكورات البنية والمتدثرات معاً كثير المشاهدة .

تسبب المعالجة غير النوعية وبخاصة المطهرات الموضعية والرضوح الآلية أذية الغشاء المخاطي محدثة حلقة مفرغة مع أعراض مستمرة . ومن الضروري إجراء الاختبارات المجهرية والزرع للمريض والشريك الجنسي لنفي عودة الخمج بالمكورات البنية أو عوامل ممرضة أخرى .

من المهم أن يبدى الطبيب اهتماماً بنفسية المريض ويشرح له جيداً مرضه . إذ يظن المريض أنه لم يشف من السيلان في حين يكون مصاباً بالتهاب الإحليل التالي للسيلان . كما يجب أن ينصح بالامتناع عن جميع منابلات Manipulation القضيب وبخاصة عصره لمعرفة وجود مفرزات إحصائية أو غيابها .

التشخيص : يتبع في وضع التشخيص نفس الطرق التي تجرى في التهابات الإحليل اللا سيلانية .

المعالجة : يُنصح باستعمال التتراسكلين أو الأريترومايسين بمقدار ٠,٥٠ غ أربع مرات يومياً عن طريق الفم ولمدة ٧ - ١٤ يوماً . وإذا دعت الضرورة يمكن إشراك المعالجة بالأدوية المضادة للتهاب (كالأسبرين) وفي حالات خاصة قد نلجأ لإشراك الستيروئيدات عن طريق الفم .

التهابات الإحليل اللا سيلانية Nongonococcal Urethritis :

المترادفات : التهابات الإحليل اللا نوعية .

يمكن أن يحدث التهاب الإحليل الحاد أو المزمن ليس فقط بالمكورات البنية بل بأحياء مجهرية . ومن الشائع أن تتشارك مع بعضها في إحداث الخمج .

التهاب الإحليل بالمفطورات Mycoplasma Urethritis :

المفطورات أحياء مجهرية سلبية الغرام ، غير متحركة ، وغير

مشكلة للأبواغ ويبلغ قدها حوالي ١٠٠ - ٤٠٠ نانومتر ، وليس لها جدار خلوي صلب على غرار الجراثيم ذوات الشكل L المولدة تجريبياً . تجتاز مراعش الجراثيم لكنها تنمو على أوساط زرعية خاصة بعكس الحمات الراشحة . ويمكن بالزرع على أوساط غذائية خاصة التمييز بين المفطورات المجزئة للبولة والمفطورات غير المجزئة للبولة . يبدو أن مصورة البولة الحالة للبولة Ureaplasma Urealyticum والمفطورة الإنسانية والمفطورة التناسلية ، يبدو أنها تتحد مع بعضها لإظهار التهاب الإحليل مع أنها قد تشاهد في الإحليل غير الملتهب .

يكتسب التهاب الإحليل بالمفطورات أهمية خاصة عندما يشكو المريض من مفرزات بيضاء مصلية والتي تسمى البيلة البيضاء العقيمة ويكون باهء PH البول حامضي . قد يشكو المريض في الخمج المنتشر (التهاب الإحليل والموتة ، التهاب الملتحقات ، ضخامة العقد الناحية) من علامات عامة كالترفع الحروري وارتفاع سرعة التثفل وكثرة الكريات البيض . (راجع الشكل ٤ - ٥) .

التشخيص : يتم كشف المفطورات بطرق زرعية خاصة فقط أو بتحديد مضادات الأجسام المصلية بحيث يعتبر عيار $\frac{1}{16}$ إيجابياً . ولا يدل الاختبار المصلي السلبي على عدم وجود المفطورات كسبب للداء نظراً للفعالية المستضدية المحدودة للمفطورات . ويجب إعادة الاختبارات المصلية عدة مرات . هذا مع العلم أن اعتبار المفطورات كسبب في التهاب الإحليل عند الرجل خاصة ما زال موضع جدل . فقد تمثل المفطورات اختلاطاً مرافقاً للخمج في الأشكال الأخرى لالتهاب الإحليل ، ويمكن كشفها أيضاً في المجرى البولي التناسلي عند ٧٪ من الشباب الأصحاء . (راجع الشكل ٤ - ٦) .

المعالجة : ينصح باستعمال التتراسكلين بمقدار ٥٠٠ ملغ أربع مرات يومياً ولمدة ١٤ يوماً ، أو ١٠٠ ملغ دويسي سيكلين مرتان يومياً ولمدة ١٤ يوماً ، أو ١٠٠ ملغ مينوسكلين مرتان يومياً ولمدة ١٤ يوماً ، ويعطى في حال التهاب الإحليل الناجم عن اليوريا بلاسما يورياليتيكوم Ureaplasma Urealyticum الأريترومايسين بمقدار ٥٠٠ ملغ ٤ مرات يومياً . إذ أن هذه الزمر المقاومة للتتراسكلين كثيرة المشاهدة الآن غير أن مقاومتها للإريترومايسين نادرة جداً .

التهاب الإحليل بالمتدثرات Chlamydia Urethritis :

تسبب المتدثرات الحثرية التهاب الإحليل اللا نوعي في ٥٠٪ من الحالات . وهي جراثيم تحتاج لخلايا حية للزرع . قد تكون السبب الأساسي لالتهاب الإحليل المزمن أو قد تكون مرافقة

البيض) . ويجب معالجة الشريك أيضاً . (راجع الشكل ٤ - ٧) .

التهاب الإحليل الناجم عن الجراثيم العنينية والفيونياً U. due to Acinetobacter and Veillonella :

قد يحدث التهاب الإحليل بهذه الجراثيم ومن النادر كشفها بالزرع . تعالج بالتتراسكلين بالمقادير التي ذكرت سابقاً لمدة أسبوع إلى أربعة أسابيع .

التهاب الإحليل بالعدديات والعقديات والإشريكيات القبولونية Staphylococcal, Streptococcal, and E. Coli Urethritis :

قد يحدث التهاب الإحليل بعدد كبير من الزمر الجرثومية لكن أغلبها يحدث بالعدديات التي يصعب تفريقها عن المكورات البنية بالفحص المجهرى بعد تلوينها بزرقة المتيلين ، لأن العدلات تبلعم كلاً منهما . قد تأخذ العدديات شكل المكورات المزدوجة لكنها تكون أكبر وتلون بشدة أكثر . وقد تشاهد مفردة بينما المكورات البنية غالباً ما تكون مزدوجة . تكون المكورات البنية سلبية الغرام بينما تكون العدديات إيجابية الغرام . قد يحدث التهاب الإحليل بالعدديات وبخاصة المكورات المعوية ، ومن النادر أن يحدث بالإشريكية القبولونية التي تسبب غالباً التهاباً في المثانة أو البروستات أو البربخ . كما قد تسبب خمجاً صاعداً مؤدياً إلى التهاب الحويضة والكلوة . يعالج هذا الالتهاب بالصادات تبعاً لتحسس العامل الممرض الخاص .

التهاب الإحليل بالمبيضات Candida Urethritis :

تساعد المبيضات البيض في استمرارية التهاب الإحليل المزمن وخاصة بشكل ثانوي عندما يكون هناك أذية في الظهارة أو يكون هناك عوامل مهيئة (كتنقص المناعة أو الداء السكري) . وقد يحدث التهاب الإحليل بالمبيضات بالطريق الصاعد من التهاب الحشفة أو التهاب الفرج والمهبل . يوضع التشخيص بزرع المفرزات والبول وحتى البراز .

المعالجة : يعطى الكيتوكونازول بمقدار ٢٠٠ ملغ يومياً أو يعطى الإيتراكونازول Itraconazole عن طريق الفم ولمدة ٥ - ٧ أيام على الأقل . يجب أخذ الحذر من التأثيرات الجانبية الكبدية في بعض الحالات .

التهاب الإحليل بحمة الحلأ البسيط

Herpes Simplex Virus Urethritis :

قد يسبب حمة الحلأ البسيط التهاب الإحليل (التهاب الإحليل الحلئي) وقد يكون مترافقاً مع اندفاعات الحلأ البسيط على الأعضاء التناسلية الخارجية ومن الصعب معالجة الحلأ البسيط .

لأنحاج أخرى في الإحليل (وبخاصة السيلان) . ولقد وصف العالمان هالبر ستادتر Halberstädter وفون بروازك Von Prowazek عام ١٩٠٧ التهاب الإحليل باسم السيلان المشتغل بسبب مشاهدة المشتغلات مجهرياً في الخلايا الظهارية المؤوفة بالعامل الممرض بعد تلوينها بالغميما Giemsa . تستمر فترة الحضانة من أربعة أيام إلى شهر ويقتصر الالتهاب غالباً على الإحليل الأمامي .

التشخيص : يمكن كشف المتدثرات في اللطاخة الإحليلية . بعد استعمال الأضداد الوحيدة النسيلة والمجهر التلقني . ويعتمد الإثبات النهائي لخمج المتدثرات على زرعها على خلايا ماكوي Macoy في محابر مختصة وإظهارها بعد التلوين باليود أو بالغميما أو استعمال الأضداد الوحيدة النسيلة الموسومة بالفلوريسئين .

المعالجة : يعطى التتراسكلين هيدروكلورايد بمقدار ٥٠٠ ملغ ٤ مرات يومياً عن طريق الفم ، أو الدوكسي سيكلين ١٠٠ ملغ مرتان يومياً عن طريق الفم أيضاً . أو الإريثروميسين بمقدار ٥٠٠ ملغ أربع مرات يومياً وتعطى جميع هذه العلاجات لمدة سبعة أيام . كما تفيد السولفاميدات بهذا الصدد .

التهاب الإحليل بالمشعرات

Trichomonas Urethritis :

تشاهد المشعرات المهبلية من زمرة السوطيات في المفرزات المهبلية . وهي من العوامل المحرضة في التهاب المهبل . يمكن للعامل الممرض أن ينتقل خلال الجماع ويسبب التهاب إحليل مزمن . وتكون الأعراض خفيفة نسبياً مع نجح مصل . يمكن إظهار العامل الممرض في لطاخة طازجة من مفرزات الإحليل أو من الأفضل في الراسب البولي . تخرج المادة المأخوذة للفحص بنقطة من محلول فيزيولوجي ملحي على صفيحة زجاجية وتستر بساترة وتفحص مباشرة بتكبير ٤٠٠ في ضوء خافت باستعمال الساحة المظلمة أو المجهر مضاد الأطوار . يمكن كشف السوطيات المتحركة الحية في المحضّر بسهولة ، كما يمكن زرع المستعمرات المهبلية في وسط مناسب (Feinberg - Wittington medium) .

المعالجة : يعطى الميترونيدازول بمقدار ٢٥٠ ملغ ثلاث مرات يومياً ولمدة أسبوع . وينصح أيضاً بجرعة فموية ١ غ من الميترونيدازول مرتين يومياً في اليوم الأول ، ثم ٠,٥ غ في صباح اليوم الثاني . كما يعطى بجرعة علاجية وحيدة فموية مقدارها ٢ غ فمويماً . وقد تحدث مقاومة على الميترونيدازول . يمنع استعمال هذا الدواء أثناء الحمل . قد يستعمل الأورنيديازول Ornidazol أو التينيدازول Tinidazol أو النيفيراتيل Nifuratel وخاصة في الخمج المتعدد (الجرثومي ، المبيضات

يمكن لحلمات أخرى أن تستعمر الإحليل بشكل آني وتحدث التهاب الإحليل كالحمة المضخمة للخلايا . وقد وصف التهاب الإحليل في الحماق والحصبة الألمانية والوقس *Vaccinia* .

التهاب الإحليل الرضحي *Traumatic Urethritis* :

قد يحدث الرضح الآلي أو الكيماي التهاب الإحليل كالقشطرة والأدوات المستعملة طبيياً وإدخال الأدوية والمعقمات . كما يجب التفكير في المناقلة من قبل المريض والاستمناء باليد وإدخال بعض الأشياء في الإحليل . إن الهياج الجنسي المتكرر دون الإيفاف *Orgasm* قد يؤدي إلى التهاب الإحليل وحتى التهاب بروج شبيقي مع انتاج مؤلم عابر في البرج .

التهاب الإحليل في التهاب الحشفة *Urethritis in Balanitis* :

إن التهاب الحيز القلبي (التهاب حشفة ، التهاب حشفة وقلفة) قد يؤدي إلى تحريش الإحليل واستعماره من قبل الجرثائم أو المبيضات وحدوث التهاب إحليل ثانوي . تعالج هذه الحالة بتجفيف الحيز القلبي الذي يؤدي إلى إزالة التهاب الإحليل .

داء رايتير *Reiter's Disease* :

المرادفات : متلازمة رايتير ، تقرن الجلد السيلاني *Keratoderma Blennorrhagicum* متلازمة فسينجر - لروي *Fiessinger - Leroy* .

يجب التفكير بهذا الداء في التشخيص التفريقي لالتهاب الإحليل اللا سيلاني وبخاصة عند الشباب .

التعريف : يدي داء رايتير الأعراض الثلاث التالية :

- التهاب الإحليل اللا سيلاني .
- التهاب ملتحة .
- التهاب مفاصل .

إلى جانب هذه الأعراض يشاهد التهاب الحشفة المتعلق *Balanitis Circinata* ، وتبدلات صدفية الشكل في الجلد ونادراً ما تحدث إصابة أعضاء أخرى .

الحدوث *Occurence* : يصيب الداء بشكل خاص الشباب (٩٠ - ٩٨٪) ونادراً ما يصيب النساء ولا يشاهد أبداً عند الأطفال .

الإمراض *Pathogenesis* : لم يعرف سبب داء رايتير وقد ثبت أنه ليس للكائنات الحية الدقيقة مثل المفظورات ، المكورات ، الحماق الراشحة دخل في إحداث المرض . تشير بعد الدراسات الحديثة إلى المتدثرات كعامل ممرض . ويبدو أن

للعوامل الوراثية دور في الحدوث ، لأن الداء يشاهد في بعض العائلات وبخاصة عند الشباب . ويلاحظ زيادة حدوث *HLA B27* - بنسبة (٧٠ - ٨٠٪) عند المرضى المصابين بداء رايتير . وهناك فرضية لآلية مناعية ذاتية حيث وجدت أضداد للنسيج الموتي . يمكن تفسير التظاهرات الجلدية كالصداف الشائع أو الصدف البثري على أنها محرضة بهذا الداء .

الموجودات السريرية :

التهاب الإحليل : يبدأ بشكل حاد ويشبه السيلان . يحدث نجيج قيحي أو قيحي مدمى مع ألم شديد عند التبول . ومع ذلك لا تُكشف المكورات البنية . يصبح التشخيص صعباً عندما يترافق الداء أو يُسبق بالسيلان الذي يخفي . قد يبدأ الداء بمرحلة تحت حادة مع مفرزات مصلية ودون أعراض شديدة . يبدو أن ٠,٥ - ١٪ من جميع حالات التهاب الإحليل والحمج الزحاري تتطور إلى داء رايتير . (راجع الشكل ٤ - ٨) .

الأعضاء البولية التناسلية الأخرى المصابة : من الإصابات المميزة التهاب الحشفة المتعلق الجاف والتهاب المثة الذي يشاهد بكثرة ، وكذلك التهاب المشانة والتهاب الحويضة والكولة .

التهاب الملتحة *Conjunctivitis* : يشاهد بنسبة ٥٠٪ من حالات داء رايتير وهو غالباً ثنائي الجانب وقد لا يؤبه له بسبب طبيعته العابرة . ومع ذلك قد يحدث تورم شديد مع قيقح في الملتحة التي تبدو زغبية ، حمراء داكنة اللون .

التظاهرات العينية الأخرى : يحدث وذمة في الأجفان والقرنية والتهاب قرنية سطحي . ومن العلامات النادرة التهاب القرنية والأجسام الهدبية والتهاب العينية *Uveitis* بدرجات مختلفة من الشدة .

التهاب المفاصل : تصاب المفاصل بنسبة ٩٥٪ من الحالات لا سيما المفاصل الحاملة لثقل الجسم في الأطراف السفلية بشكل انتقائي (كالركبة ومفاصل القدم) . يشبه التهاب المفاصل في داء رايتير التهاب المفاصل الرثياني لكن غير أن العامل الرثياني يكون سلبياً . قد يصاب مفصل واحد لكن الأعراض عادة ما تكون متناظرة . تصبح المفاصل متبججة ومؤلمة بالحركة . قد تشمل الإصابة للفاغات والأوتار ويحدث ضمور في العضلات بعد فترة من الزمن . تكشف التبدلات بالأشعة بنسبة ٤٠٪ من الحالات لكنها قد تغيب رغم الهجمات المتكررة .

الإصابات الأخرى في الجهاز العضلي الهيكلي - *Musculo Skeletal* : قد يحدث التهاب الأوتار ، والتهاب للفاغات ، والتهاب الزليلي *Synovitis* ، والتهاب المفصل العجزي الحرقفي . والتهاب الفقار الرثياني .

التشخيص والتشخيص التفريقي : يُعتمد في التشخيص على التظاهرات السريرية العامة لأنه لا يوجد تبدلات مخبرية نوعية لداء رايتز . فمن السهل وضع التشخيص بالاعتماد على الثلاثي العرضي المدرسي مع التهاب الحشفة المتعلق ، قد تصادف صعوبة في تشخيص الداء في الحالات الوحيدة العرض أو قليلة الأعراض وعند النساء . يجب تفريق التهاب الإحليل عن السيلان والتهابات الإحليل الأخرى بإجراء اختبارات زرع متكررة . يجب تفريق التهاب المفاصل في داء رايتز عن التهاب المفاصل الرثياني والصدافي . تُفَرَّق الحمى الرثوية وداء المصل بسيرهما الحاد . وينظر إلى التبدلات الجلدية على أنها تبدلات وصفية لصداف مزدهر ، تقرني ، أو بنري . إن للتظاهرات في الأعضاء الأخرى أسباباً متعددة لذا يجب وضع التشخيص بنفي هذه الأسباب والأخذ بعين الاعتبار سير الداء والصورة السريرية الكاملة .

المعالجة : تكون المعالجة عرضية لأن الأسباب غير معروفة . قد يزداد التهاب الإحليل بسبب العوامل الممرضة المرافقة لذا يعطى التتراسكلين (٢ غ يومياً لمدة ٧ - ١٤ يوماً) أو مشتقاته بالمقادير المناسبة . وقد تعطى أيضاً أدوية مضادة للالتهاب مثل الإندوميثاسين والبنسيلامين والأسبرين والستيروئيدات . تقدر كمية العلاج ومدة المعالجة تبعاً لسير المرض . يجب إعطاء الميتوتركسات (٧,٥ - ١٥ ملغ أسبوعياً) في الحالات الشديدة . تؤدي هذه المعالجة إلى تراجع الداء وهي ذات قيمة أعلى من المعالجة المديدة بالستيروئيدات .

تعالج الآفات الصدفية موضعياً بالمراهم الستيروئيدية أو/مع القطران والأشعة فوق البنفسجية . ينصح في الحالات العامة الشديدة والمؤلمة بالراحة في الفراش . كما تفيد المعالجة المشتركة بالميتوتركسات والبريدنيزون والإتريبتينات . (راجع الشكل ٤ - ٩) .

الإفرنجي Syphilis

المترادفات : السفلس Lues .

التعريف : هو داء خمجي مزمن تسببه اللولبية الشاحبة *Treponema Pallidum* ويشاهد في جميع أنحاء العالم . قد ينتقل إلى الجنين داخل الرحم أو عن طريق نقل الدم ، لكن الانتقال الاعتيادي يحدث بالتماس الجنسي المباشر . يستمر الداء سنين عديدة إذا لم يعالج ، وقد يؤدي إلى الموت بإصابة الأوعية الكبيرة ، والهزج الحركي المترقي والشلل المترقي وضمور العصب البصري والسكتة . وغالباً ما يؤدي الخمج داخل الرحم إلى موت الجنين . وقد يحدث شفاء عفوي في ٣٠٪ من الحالات . إن تعدد المظاهر المرضية وتقلبها يجعل التشخيص

الموجودات الجلدية : تشاهد تبدلات جلدية صدفية الشكل في ١٠٪ من الحالات حيث تحدث عادة بعد بضعة أسابيع من التهاب الإحليل مترافقة غالباً مع إصابة المفاصل . تحدث آفات جلدية متناظرة تماشى سريريا ونسجياً مع الصدف الشائع النضحي أو الصدف البثري تتوضع بشكل انتقائي في الراحين والأخصمين وقد تصيب فروة السرة ويمكن أن تشاهد في أي مكان من الجسم وقد يتراوح بين ثلاثة إلى عدة سنتمترات في حوالي ١٠٪ من المرضى ، تحدث آفات تشبه الفنن النموذجي ، وتصاب سلاميات الأصابع والأباحس القاصية والطياب الظفرية غالباً . ويحدث حثل الأظفار في حوالي ٢٠ - ٣٠٪ من الحالات ، وأحياناً يفقد الظفر بشكل تام .

التشريح المرضي للتبدلات الجلدية : تبدي البشرة شواكاً مع تطاول الاستطالات البشورية ، وفرط تقرن مع بثرات إسفنجية الشكل وخراجات من العدلات في البشرة المتقرنة ، تشاهد رشاحة التهابية غنية بالعدلات في الأدمة العلوية . إن هذه التبدلات هي تبدلات الصدف الشائع أو الصدف البثري .

تبدلات الأغشية المخاطية Mucous Membrane Changes : يحدث احمرار منتشر مع بقع وحطاطات حمامية ونزوف وتآكلات خاصة في الغشاء المخاطي الفموي والبلعومي إلى جانب التهاب المفاصل والتهاب الحشفة المتعلق والتهاب الملتحمة . يشاهد التهاب أمعاء مع إسهالات . وصف بعض المؤلفين شكلاً معوياً خاصاً بداء رايتز يترافق بالتهاب إحليل خفيف وقصير المدة .

إصابة الأعضاء الأخرى : من النادر جداً حدوث التهاب العضلة القلبية ، والتهاب التامور ، وقصور الأهر ، والتهاب العصب البصري ، والتهاب الجنب ، وارتشاح رئوي ، والتهاب الوريد الخثاري والداء النشواني .

التظاهرات العامة : تحدث علامات التهابية لا نوعية تبعاً لشدة المرض كالترفع الحاروري متوسط الشدة ، وارتفاع سرعة التثفل ، وكثرة الكريات البيض ، وارتفاع الغلوبولين ألفا ٢ α_2 Globulin .

السير والإنذار : يبدأ الداء عادة بعد ١٠ - ٣٠ يوماً من حدوث خمج معوي أو بولي . يمكن أن يكون السير تحت حاد مع شفاء كامل بعد ٢ - ٦ أشهر . ولكن غالباً ما يكون سير الداء طويلاً يمتد أكثر من عدة أسابيع إلى عدة أشهر ، ونادراً ما يكون أكثر من سنين مع حدوث هجمات حادة وهجوع ونكس . تتناسب شدة إصابة المفاصل مع مدة وشدة الداء . وقد يصبح الإنذار سيئاً بمجرد حدوث أذيات دائمة مثل تضيق الإحليل ، وتحدد حركة المفاصل ونقص حدة البصر . وقد ورد ذكر حدوث اعتلال مفاصل صدافي في المراحل المتأخرة .

١٩٦٩ وضع آتوود Atwood وميلر Miller اختبار امتصاص الأضداد اللولبية التآلقي 19SIgM (اختبار ABS - FTA 19SIgM) .

١٩٨٠ وضع لنجر Luger وشميدت Schmidt اختبار التراص الدموي في المرحلة الصلبة (اختبار SPHA) .

العامل الممرض Pathogen : العامل الممرض هو المتلوية اللولبية الشاحبة وتُفرّق عن بقية المتلويات بكونها طفيلياً نسيجياً وليس دموياً إنما تنتقل بالدوران فقط .

اللوبيات الشاحبة *Treponema Pallidum* : هي كائنات حية صغيرة جداً لا هوائية اختيارية طولها ٥ - ١٥ نانومتر ، وهي ملتوية لولبية لتواءاتها متساوية في الارتفاع ومنتظمة . يوجد في منتصف اللولب نقطة تبدأ منها اللولبية حركتها المتلوية النموذجية ، كما تقوم بحركات دورانية بطيئة حول المحور الطويل . لا تبدي اللوبيات الشاحبة حركة فاعلة في وسط سائل إنما إذا وجد في هذا الوسط جسم صلب كخلية مثلاً فإنها تجد مسنداً للحركة الفاعلة . وإن فقدان القدرة على الحركة المستقلة يعتبر من العلامات المهمة في تشخيص اللوبيات الشاحبة في حين أن المتلويات الرُمّية تكون أكثر نشاطاً في حركاتها .

التحري عن اللوبيات الشاحبة . Detection of T. Pallidum : يصعب تلوين اللوبيات الشاحبة لأن الثبيت يقتل هذه الكائنات الحية ويمنع حركتها وبذلك يصبح من المستحيل تفريقها عن المتلويات الأخرى . لذلك فإن الطريقة المتخبة هي الفحص بالساحة المظلمة التي تسمح برؤية حركة اللولبية الشاحبة (Landsteiner and Mucha) .

طريقة الفحص بالساحة المظلمة *Dark - Field* :
Technique

العينة *Sampling* : بما أن اللولبية الشاحبة هي طفيلي نسجي فإنها لا تشاهد في السطح بل في الآفة . لذا لا تؤخذ العينة بعروة من البلاتين من السطح بل نحصل عليها بعصر الآفة الجلدية أو المخاطية وأخذ السائل النسيجي .

لأخذ عينة تنظيف المنطقة المصابة بقطعة شاش مبللة بمحلول ملحي والأحسن بالأسيتون أو الإيتر ثم تؤخذ قطعة أخرى مبللة وتفرك المنطقة حتى حدوث تآكل خفيف . تمسك القرحة البديئة أو الآفة ، بعد وضع قفاز ، بين الإبهام والسبابة وتعصر حتى ظهور السائل النسيجي أو مصّل الجرح الذي يؤخذ بساترة أو بعروة من البلاتين . فإذا كان المصل رائقاً فهو صالح للفحص ، أما إذا كان عكراً فإنه يحتوي على الكريات الحمراء ، وفي مثل هذه الحالة يجب إعادة أخذ العينة .

التفريقي لهذا الداء صعباً جداً . يحدث الخمج استجابة مناعية مؤدياً إلى تفاعلات مناعية خلوية وخلطية نوعية .

لمحة تاريخية : التقدم في أبحاث الإفرنجي :

١٩٠٣ نجح ميتشنيكو Metschnikow وروكس Roux في نقل الإفرنجي إلى السعدان .

١٩٠٥ اكتشف شودين Schaudinn وهوفمن Hoffmann اللولبية الشاحبة (المتلوية الشاحبة) .

١٩٠٥ أجرى لاندستينر Landsteiner وموختا Mucha الفحص بالساحة المظلمة .

١٩٠٦ نقل بارتاريللي Bartarelli الإفرنجي إلى عين الأرنب .

١٩٠٦ اكتشف واسرمان Wassermann ، ونايسر Neisser وبرك Bruc وبوردت Borde وجينكو Gengou تفاعل تثبيت المتممة للإفرنجي (تفاعل واسرمان) .

١٩٠٧ نقل بارودي Barodi اللولبية الشاحبة لخصية الأرنب .

١٩٠٧ قام أولنهث Uhlenhuth ومولزر Mulzer وتروفي Truffi بالنقل التجريبي للإفرنجي إلى الأرانب .

١٩٠٩ قام أولنهث Uhlenhuth بمعالجة تجريبية بالأتوكسيل Atoxyl في الإفرنجي عند الحيوانات .

١٩١٠ عالج إهرليخ Ehrlich وهاتا Hata الإفرنجي بالسلفرسان Salvarsan رقم ٦٠٦ .

١٩١٤ عالج إهرليخ Ehrlich الإفرنجي بالنيسوسلفرسان Neosalvarsan (المستحضر رقم ٩١٤) .

١٩١٧ وصف مينيك Meinicke وساخس جيورجي Sachs Georgi - تفاعلات الترسب للإفرنجي . بدء تشكل التفاعلات الجانبية .

١٩٤٣ عالج ماهوني Mahoney ، وآرنولد Arnold وهاريس Harris الإفرنجي بالبسلين .

١٩٤٩ وضع نلسون Nelson وماير Mayer اختبار سكون (تثبيت) اللوبيات الشاحبة (اختبار نلسن واختبار TPI) .

١٩٥٧ وضع ديكون Deacon وفالكون Falcon وهاريس Harris اختبار الأضداد اللولبية التآلقي (اختبار FTA) .

١٩٦٤ وضع هنتر Hunter وديكون Deacon وماير Meyer امتصاص الأضداد اللا نوعية في اختبار FTA (اختبار ABS - FTA) .

١٩٦٥ وضع راثلي Rathley وتوميزاوا Tomizawa وكاماتسو Kamatsu اختبار التراص الدموي اللولبية الشاحبة (اختبار TPHA) .

إن النظرية القائلة إن الإفرنجي معدٍ في جميع مراحل غير صحيحة . فالإفرنجي الباكر معدٍ جداً ويصبح قليل العدوى مع تطور المرض . وتبقى الآفات معدية في الإفرنجي الثانوي المتأخر رغم وجود عدد قليل من البريميات وتزول قابلية العدوى إذا غابت العلامات بشكل كامل . لذا لا ينتقل الإفرنجي الكامن بالتماس وكذلك لا ينتقل الإفرنجي الثالثي رغم شدة آفاته .

عندما تدخل البريميات الشاحبة إلى النسيج تصبح بتاس مباشر مع جهاز الدوران حيث تتكاثر حتى يصبح عددها كافٍ لإحداث التأثيرات السريرية . وينشط الجهاز المناعي في الثوي بحيث يمكن كشف الغلوبولينات المناعية الجواله (الأضداد من صنف IgM) خلال ٧ - ٢٠ يوماً وبعد ذلك بمدة قصيرة تكشف الأضداد من صنف IgM .

التصنيف والسير العام Classification and General Course

Course : اقترح ريكورد Ricord عام ١٨٣٧ تصنيف الإفرنجي السريري في ثلاثة مراحل أولية ، ثانوية ، ثالثة . فالإفرنجي الأولي هو مرحلة ظهور القرحة ثم تتلوه المرحلة الثانوية (Syphilis II) التي تتصف بانتشار الإصابة . يطلق على الإفرنجي الأولي والثانوي الإفرنجي الباكر . وإذا لم يعالج الإفرنجي يمر بمرحلة كامنة خالية من الأعراض السريرية تستمر ٢ - ٣ سنوات . ثم تبدأ المرحلة الثالثة بتظاهراتها المتأخرة الشديدة كالنابس والحزل المتعمم .

لم يكن لدى ريكورد طرق تشخيصية تطبق على المصل والوسائل الشوكي أو معرفة كشف العامل المرض ، لذا صنف الإفرنجي بثلاث مراحل : باكرة ومتأخرة وثالثة . ولم يكن بإمكانه معرفة الطبيعة الإفرنجية للنابس الظهري والحزل المتعمم . أما التصنيف الحالي فهو كالتالي :

- الإفرنجي المكتسب Acquired Syphilis
- الإفرنجي الأولي
- الإفرنجي الثانوي
- الإفرنجي الباكر
- الإفرنجي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية (الكمون الباكر)
- الإفرنجي الثالثي
- الإفرنجي الآجل
- الإفرنجي الكامن سلبي التفاعلات المصلية Seronegative Latent Syphilis
- الإفرنجي الكامن الآجل Late Latent Syphilis
- الإفرنجي المتني (Parenchymatous S)
- (النابس الظهري ، الحزل المتعمم)
- الإفرنجي الولادي Congenitals

الفحص : يجرى الفحص بالساحة المظلمة الجافة أو مع الزيت بتكبير شديد باستعمال عدسة جسمية X ٤٠ . تكون الساحة مظلمة بينما تبدو العناصر الجسيمية فضية . تظهر البريميات الشاحبة بشكل خيوط لولبية مع حركاتها المتوتية والدورانية الوصفية في مكانها . وغالباً ما تشاهد عدة بريميات في ساحة واحدة ؛ وفي بعض الأحيان نحتاج لساحات متعددة وحتى محضرات متعددة بغية مشاهدتها . نستطيع تفريقها عن اللولبيات الأخرى وبخاصة الرمامات التي تتميز بالتواءاتها المختلفة وصملمها Rigidity وتحركها الواضح وشكلها الأقصر . كما يجب تفريق اللولبيات الشاحبة عن أغشية الخلايا . لذا يجب عدم أخذ مصل مدمى للفحص .

يزل العقد اللمفية **Lymph Node Puncture** : نلجأ ليزل العقد اللمفية رغم قلة نجاحه إذا لم نجد اللولبيات الشاحبة في القرحة البديئية بسبب التعقيم أو استعمال الصادات الموضعية .

الزرع **Culture** : لا تنمو البريميات الشاحبة على مستنبت صناعي ورغم ذلك نجح كل من رايتير Reiter وكرو Kroo ونوغوشي Noguchi وآخرون في إحداث مزارع نقية . غير أن الزرع في الممارسة غير مجدٍ . (راجع الشكل ٤ - ١٠) .

الإفرنجي في حيوانات التجربة **Syphilis in Experimental Animals** : نقل ميتشنيكو Metschnikow وروكس Roux عام ١٩٠٣ الإفرنجي إلى حيوانات التجربة وبالتالي تم نقله إلى الأرانب بحيث أمكن الحصول على مواد لاختبار تثبيت اللولبيات الشاحبة (اختبار TPI ، اختبار نلسن) . تلقح خصي الأرانب باللولبيات الشاحبة وبعد فترة حضانة ٥ - ٧ أيام يحدث التهاب خصية أو قرح بدئي على جلد الصفن ، كما يمكن إحداث خمج لا عرضي عند الفئران أثبت بنقله إلى الجرذ .

كان لنقل الإفرنجي إلى الأرانب أهمية كبيرة للأبحاث العلمية وأعطت فرصة لتجربة الأدوية الجديدة ضد الإفرنجي عند هذه الحيوانات والتأكد من فعاليتها وعدم سميتها .

الإمراض **Pathogenesis** : تنتقل البريمية الشاحبة خلال آفات دقيقة في الجلد أو الأغشية المخاطية للأعضاء التناسلية عند الرجال والنساء أو للشفتين والقم .

يحدث عادة الانتقال مباشرة من شخص إلى آخر بالاتصال الجنسي . إذ تكون المناطق التناسلية والمنطقة القموية منابع الخمج عادة عند المصابين بالإفرنجي . وقد يكون باب الدخول أي منطقة في الجسم . ومن النادر أن تحدث عدوى عن طريق اللطاحة لأن البريمية الشاحبة حساسة جداً للجفاف وتبدلات الحرارة وتبدل ضغط الأوكسجين أو درجة الباهاء PH ولأنها طفيلي نسحي .

الإفرنجي المكتسب :

يُفرّق الإفرنجي المكتسب عن الولادي بأن الأول يحدث بالعدوى الخارجية . ويبدأ عادة بالقرح ، بينما يحدث الإفرنجي الولادي بمرور البريميات عبر المشيمة من أم مصابة إلى الجنين . وهناك شكل خاص من الإفرنجي تحدث الإصابة به عن طريق نقل الدم إذ تدخل البريميات الشاحبة مباشرة إلى الدم . وبذلك لا يشاهد القرح البدئي وتبدأ مباشرة تظاهرات الإفرنجي الثانوي . إن هذا الشكل من الإفرنجي أصبح نادراً بسبب إجراء الاختبارات المصلية لمعطي الدم .

فترة الحضانة Incubation Period :

تتمد فترة الحضانة الأولى ثلاثة أسابيع حتى ظهور القرح البدئي حيث لا توجد علامات للإصابة بالإفرنجي أو علامات منذرة . وتمتد فترة الحضانة الثانية بين غياب القرح وظهور أعراض المرحلة الثانوية . إن حدوث الحلاّ البسيط التناسلي ليس من علامات الإصابة بالإفرنجي ولكن أطلق عليها اسم الحلاّ المنذر Herpes Praemonitorius . وقد يكون هذا الحلاّ باب دخول للبريمية الشاحبة عند المرضى الذين يغيرون الشريك . وتعتبر الأسابيع الثلاثة قبل ظهور العلامة السريرية الأولى للإصابة فترة انتظار ، ولكن يمكن التشخيص الباكر بواسطة IgM . وإذا وجد الإفرنجي عند الشريك المتهم بإحداث العدوى يجب إجراء المعالجة الوقائية كما لو تظاهر الإفرنجي .

الإفرنجي الأولي (الدور الأول) Primary Syphilis, Stage I :

الآفة الأولية Primary Lesion : تنتهي فترة الحضانة الأولى بحدوث الآفة البدئية أو القرح الذي يترافق بضخامة عقد لمفية ناحية غير مؤلمة ، ولهذا الترافق أهمية تشخيصية كبيرة . يجب التفيتش عن الإصابة البدئية للإفرنجي في حال اكتشاف ضخامة عقد لمفية غير مؤلمة وبالعكس في حال الشك بالآفة الجلدية يجب التفيتش عن ضخامة عقد مرافقة .

عدد الآفات الأولية : تكون الآفة البدئية وحيدة عادة وتحدث عند باب دخول البريمية . وقد يكون هناك عدة قرحات تتناسب مع عدد أبواب الدخول . قد يحدث خمج تال في فترة الحضانة الأولى مما يعطي شكل القرحات المتتالية . إلا أنه عندما تشكل المناعة ضد الخمج لا تحدث قرحات جديدة .

موضع الآفة الأولية : تكون الآفة عادة غير متناظرة في موضعها وبما أنها غير مؤلمة يمكن ألا ينتبه إليها المريض أو أنه قد يكتشفها صدفة . ولذلك نادراً ما يشاهد الطبيب المرحلة البدئية من الآفات الأولية ، علماً أن الآفات الأولية المتوضعة

على المعصرة الشرجية تكون مؤلمة .

قد الآفة الأولية : تكون بأقطار مختلفة فقد يشاهد قرح بقطر ١ - ٣ مم ويسمى القرح الصغير وقد يشاهد قرح بقطر ٤ - ٨ مم أو قرح كبير جداً يطلق عليه القرح العملاق .

جسوء الآفة الأولية Induration : إن جسوء (صلابة) القرح علامة هامة جداً لكنها ليست علامة تشخيصية مطلقة إذ تختلف درجة الجسوء . فقد يكون القرح الصغير أو السطحي ليناً وقد يكون الجسوء غضروفياً .

شكليائية الآفة الأولية : أكثر الأشكال مشاهدة هو القرح التآكلي Erosive حيث يكون السطح متآكلاً قليلاً ، والقرح الصلب هو انخماص مركزي يشبه الصحن ويُفرّق عن القرح بغياب الحواف المحترقة وقساوة محيط القاعدة وارتشاحها ويكون لون الآفة لحمياً مزهراً لماعاً . وهناك الشكل التنخري وهو نادر (القرحة الآكلة المواتية Ulcus Phagedaenicum Gangraenosum) . وقد تشاهد بعض القروح مغطاة بوسوف أو جلب في المناطق الجافة والمكشوفة تشبه القرباء المعدية .

الأشكال الخاصة : نذكر شكل الوذمة الجاسئة Edema Indurativum التي تشاهد عند النساء أكثر من الرجال . وهي تنجم عن ارتكاس التهابي كئي في الأوعية اللمفية للمنطقة المصابة ، حيث يشاهد تورم قاس فيل الشكل ذو لون نحاسي على الأشفار وفي منطقة القلفة وأحياناً على الصفن . وإذا لم يشاهد آفة أولية واضحة سريراً لها صلة بالوذمة الجاسئة فقد تكون مخفية في المجرى البولي ، وبذلك تنسد فوهة الإحليل بالمفرزات .

الموجودات السريرية : يؤدي توضع الآفة الأولية إلى اختلاف في مظهرها وتشخيصها التفريقي . يتوضع القرح الأولي على الأعضاء التناسلية في ٨٥ - ٩٠٪ من الحالات . ولذلك لا يفكر المريض والطبيب بالقرح الإفرنجي إذا توضع خارج الأعضاء التناسلية .

الآفات الأولية على الأعضاء التناسلية Genital Primary Lesions : يشاهد عند الرجال القرح الجاسيء على الحشفة بينما يتوضع القرح التآكلي الخطي على الشلم الإكليلي . ويشاهد الشكلان بنسبة متساوية على الوجه الداخلي للقلفة . ونادراً ما تحدث الآفة الأولية حول فوهة الإحليل حيث تحيط به كالحاتم . وهنا قد يلتبس مع السيلان (القرحة السيلانية Ulcus Gonorrhoeicum) بسبب مفرزات الإحليل . ومن الصعب جس هذه الآفة بسبب قوام الحشفة الصلب . قد يشاهد القرح على جسم القضيب أو على جذر القضيب (قرح الرُقَال Condom) أو على جلد البطن المجاور . كما تشاهد الآفات

الأولية أيضاً على الصنفن وما حول المنطقة التناسلية والركب (جبل العانة) Mons Pubis والوجه الأنسي للفخذين وفي المنطقة الشرجية وفي داخل القناة الشرجية عند الجنوسيين .

أما عند النساء فتكون الآفات الأولية على شكل قرح تآكلي ويندر رؤية القرحة الجاسية . يتوضع هذا القرحة غالباً في منطقة البظر وفتحة الإحليل بينما يكثر توضع الآفات الأولية بأشكالها المختلفة على الأشجار الكبيرة والصغيرة وعلى الملتقى الخلفي . قد لا يمتد إلى الآفات الأولية في المهبل ولهذا يجب وضع المنظار بتأن وفحص المهبل جيداً .

القرح خارج المنطقة التناسلية Extragenital Chancres : تتوضع الآفات الأولية حول الشرج وفي المستقيم (عند الجنوسيين) وعلى الفشاء المخاطي للفم حيث غالباً ما تصاب الشفتان . فإذا توضع القرحة على المنطقة الخارجية من الشفة فإنه يرى بسهولة ويمتد على الوجه . أما إذا توضع على الوجه الباطن من الشفة فيكون خفيفاً وتصعب رؤيته . يتوضع القرحة على اللوزتين في جهة واحدة عادة ، كما يتوضع على اللثة حيث يصعب تشخيصه ويندر توضع القرحة على اللسان وبخاصة على الدرورة أو على الحنك . قد يشاهد القرحة على حلمة الثدي عند النساء وفي أماكن أخرى غير شائعة كالأصابع والأباحس وفي أي منطقة من الجسم .

انتباج (تورم) العقد اللمفية : دبل الإفرنجي Lymph Node Swelling: Syphilitic Bubo : تنتج العقد اللمفية في منطقة نزح اللمف للآفة الأولية . فإذا كانت على الأعضاء التناسلية الخارجية تنتج العقد اللمفية الإربية ، وإذا كانت على الشفة السفلى تنتج العقد تحت الذقن ، وعلى اللوزتين تنتج العقد خلف الفك السفلي ، وعلى الإصبع يحدث الدبل في المرفق أو الإبط . وإذا كانت الآفة الأولية على الشرج تنتج العقد اللمفية البطنية والإربية لأن النزح اللمفاوي ينتشر إلى المنطقتين . كما تنتج العقد اللمفية البطنية والإربية إذ توضع القرحة على السرة . عندما يتوضع القرحة على القسم Portio العلوي من المهبل تنتج العقد اللمفية داخل البطن وتصعب قاسية وتكون دبل الإفرنجي غالباً غير مؤلمة . تصاب العقد اللمفية أحياناً بجمع جرثومي ثانوي فتصبح مؤلمة بالحركة وحتى في حالة الراحة .

تكون العقد اللمفية المصابة قاسية (التهاب العقد المتصلبة الإفرنجية Syphilitic Scleradenitis) . يتحرك الجلد عليها ويكون لونه طبيعياً ، ولا تحدث خراجات والدبل ما هي إلا عقد لمفية متورمة بشدة بالمقارنة مع العقد الملتبته المتصلبة في الإفرنجي الثانوي . تتراجع العقد خلال أيام إلى أسابيع بالمعالجة المناسبة في حين تستمر من أسابيع إلى أشهر إذا لم تعالج وتراجع مع تراجع الإفرنجي الثانوي (Syphilis II) .

تشخيص الإفرنجي الأولي :

يعتمد تشخيص الإفرنجي الأولي على :

- ١ - التشخيص السريري بالاستناد إلى القصة المرضية والآفة الأولية وانتباج العقد الناحية غير المؤلم .
- ٢ - التحري عن البريمية الشاحبة بالمجهر ذي الساحة المظلمة .
- ٣ - التفاعلات المصلية .

لا تظهر التفاعلات المصلية المدرسية الفيزيولوجية إذا كان الإفرنجي الأولي حديث الظهور إذ أنها لا تصبح إيجابية إلا بعد ٢ - ٣ أسابيع من حدوث الآفة الأولية . لذلك يُفرق بين الإفرنجي الأولي ذي التفاعلات المصلية السلبية والإفرنجي الأولي ذي التفاعلات المصلية الإيجابية .

التشخيص التفريقي للآفة البدئية : يجب تفریق القرحة الجاسية في الإفرنجي عن القرحة (القرحة اللين) . إذ قد يكون القرحة اللين جاسياً عندما يعالج بنترات الفضة . كما يجب تفريقه عن الحلأ البسيط التناسلي والجمع الجرثومي التناسلي التي تصبح أيضاً جاسية بعد كميها بنترات الفضة .

إن القرحة المختلط هو جمع مزدوج بالبريمية الشاحبة والعصية المستدمية لدوكروي Haemophilus Ducreyi . تكون القرحة أولاً لينة بسبب فترة الحضانة القصيرة للقرح ثم تصبح جاسية بعد ثلاثة أسابيع .

قد يلتبس القرحة التآكلي مع التهاب الصنفن التآكلي ومع الحلأ البسيط التآكلي المتعدد الدوائر . كما يلتبس مع سرطانة الحشفة التي تكون قاسية وغير مؤلمة وقابلة للتبخر والتي تشخص بالفحص النسيجي . يمكن أن يلتبس قرح الأصابع (الذي يشاهد عند الأطباء بسبب العدوى من مرضاهم) مع الداحس المزمن . كما تلتبس الآفة الأولية على الشفة مع الدمامل أو تقيح الجلد قريحي الشكل ، أو الأخماج الفطرية العميقة ، أو السرطانة وسفية الخلايا على الشفة .

تعتبر عودة الجسوء والقساوة في مكان القرحة السابق بعد المعالجة غير المناسبة وغير الفعالة علامة مميزة للقرح الإفرنجي . (راجع الشكلين ٤ - ١٣ و ٤ - ١٤) .

الإفرنجي الثانوي ، الدور الثاني

Secondary Syphilis, Stage II

يحدد الدور الثاني من الإفرنجي على أنه جمع متعمم بالبريميات الشاحبة التي تنتشر عن طريق الدم واللمف إلى جميع أنحاء الجسم في حوالي الأسبوع التاسع من الجمع . يتم الانتقال من الدور الأول إلى الدور الثاني المتعمم بشكل تدريجي وقد ترافق الآفة البدئية ودبل الإفرنجي بالتبدلات الثانوية . ولا

يمكن على الأغلب رؤية القرحة الأولى سريرياً بسبب صفه (قرحة دقيق Microchancre) أو لأنه غير موجود أو بسبب تراجعه .

علامات الإفرنجي الثانوي : تأخذ التبدلات في الجلد والمخاطيات في الإفرنجي الثانوي عدة أشكال مختلفة . قد تحدث هذه التبدلات في جميع أنحاء الجسم وتسمى بالطفححات الإفرنجية Syphilids . يؤدي تعمم الريميات الشاحبة في الإفرنجي الثانوي الباكر إلى طفححات متناظرة ومتعممة وتحتوي على عدد كبير من الريميات (خاصة الطفححات النازة والآفات المخاطية) . تميل الاندفاعات في الإفرنجي الثانوي الآجل لتكون غير متناظرة ومجمعة . تكون الطفححات الجلدية في الإفرنجي الثانوي غير حاكة إذ لا يحدث حويصلات أو فقاعات أو اندفاعات شروية ويعتبر ذلك من العلامات الهامة في التشخيص . تشفى آفات الإفرنجي الثانوي بدون حدوث ندبات أو ضمور .

الطفححات الإفرنجية البقعية (الوردية) Macular Syphilid (Roseola) : أكثر الآفات مشاهدة في الإفرنجي الثانوي هي الاندفاعات البقعية التي تسمى الطفححات الإفرنجية البقعية أو الوردية الإفرنجية . تكون هذه الطفححات وحيدة الشكل متناظرة وتتألف من بقع معزولة وغالباً ما تكون مدورة وأحياناً بيضوية تتبع خطوط الجلد . تكون البقع صغيرة الحجم ٢ - ٣ سم وأحياناً أكبر قليلاً . وتصعب مشاهدتها أحياناً . وبالمقابل قد تكون واضحة وتشبه الاندفاعات الحصوية . وتصبح أحياناً شروية المظهر (الوردية الشروية) أو شروية جريية حبيبية (الوردية الحبيبية) . تتوضع الوردية غالباً على الجذع (وبخاصة على أعلى البطن وعلى جانبي الجذع) وتعف الاندفاعات غالباً عن الأطراف ولكن أحياناً تبدأ الهجمة على العضدين والفخذين وتتوضع بشكل رئيسي على السطوح الانعطافية وفي الوجه على الجبين . هذا وإن ظهور الوردية الإفرنجية على الراحيتين والأخصصين يكون ذا قيمة تشخيصية . (راجع الشكلين ٤ - ١٥ و ٤ - ١٦) .

التشخيص التفريقي للوردية الإفرنجية : يجب تفريق الوردية الإفرنجية عن الحصبة . إذ يطلق البحارة على الهجمة الإفرنجية حصبة كييل (Kiel) رغم عدم حدوث أعراض نزلية أو ترفع حروري أو بقع كوبليك Koplik . كما يجب أن تفرق عن الحصبة الألمانية التي تكون البقع فيها أكبر حجماً وتؤدي إلى اعتلال العقد الرقية الخلفية . وتُفرق عن الطفححات الدوائية التي تبدي آفات محددة تمتد من المحيط نحو المركز وأخيراً تتوسف وتحدث بشكل انتقائي على السطوح الانعطافية للأطراف في حين أن الوردية الإفرنجية غير وسفية . من الصعب تشخيص

الوردية الإفرنجية إذا ظهرت على الجلد المرمري لأنه يحدث مزج بالألوان . لذا يجب ترك المريض مزروع الثياب في غرفة دافئة حيث يزول اللون المرمري فتشاهد الوردية بشكل أفضل .

الطفححات الإفرنجية الحطاطية والحطاطية الوسفية Papular and Papulosquamous Syphilid : وهي أقل حدوثاً وأكثر ارتشاحاً من الطفححات البقعية وتتواجد أحياناً مع بعضها (الطفححات الإفرنجية البقعية - الحطاطية) وقد تتبعها ، تكون الآفات الحطاطية محددة وقاسية حمراء إلى حمراء بنية وغالباً ما تكون لماعة (الحطاطات الحزازانية) معظمها مؤلم بالضغط الموضوعي (إيجابية ظاهرة المسبار) ويمكن كشف اللولبيات الشاحبة فيها . يحدث الطفح بشكل متناظر على الجذع ونادراً على الأطراف وأحياناً وبشكل معزول على الراحيتين وعلى الجبهة أو على كامل الوجه . تشاهد الحطاطات على الفروة التي قد تسترّ تجلب بسبب الرضح المتكرر بالتمشيط (الطفححات) الإفرنجية المتقوية) (راجع الأشكال ٤ - ١٧ ، ٤ - ١٨ ، ٤ - ١٩ ، ٤ - ٢٠) .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الطفححات الحطاطية الإفرنجية عن الحزاز المسطح الذي يتميز بالحكة . كما يجب التفكير بالمفوم الخيث صغيرة العقيدات حيث أن إصابة الأغشية المخاطية تساعد في تشخيص الإفرنجي . ويجب تفريق الطفححات الإفرنجية الحطاطية الوسفية عن النخالية الحزازانية المزمنة التي سميت سابقاً التهاب الجلد الطفححي الإفرنجي الشكل لشبهها بالإفرنجي ، غير أن الأعراض الأخرى للإفرنجي تكون غائبة . كما يجب تفريقها عن الصدف (الطفححات الإفرنجية الصدفية الشكل) لكن الصدف هو حمامي وسفي ويدو مرتشحاً بعد إزالة الوسوف ، ويجب التفكير أيضاً بالنخالية الوردية الحطاطية .

الأشكال المختلفة للطفححات الإفرنجية الحطاطية Variations in Papular Syphilids : تتوضع الطفححات الإفرنجية الحطاطية على الثنيات وبخاصة على الشفرين الكبير والصغير وحول الشرج وعلى القلفة ، وبشكل أقل في الإبطين والمناطق الأربية وغالباً على السرة والصفن . تتآكل الحطاطات وتعطن وتميل إلى التكاثر بسبب التزمستمر وبالتالي إلى حدوث نوبات واسعة (للقموم المنبسط Condylomata Lata) التي تحتوي على كميات كبيرة من اللولبيات الشاحبة . إن الآفات النازة شائعة في الإفرنجي الثانوي وهي وصفية له مع رائحة خاصة مغنية Sweetish Smell .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق اللقموم المنبسط الإفرنجي عن اللقموم المؤنف الذي تسببه الحمات الراشحة والذي يتميز بقاعدته غير اللاطئة وغير المرتشحة في عمق الجلد . كما يجب

تفريقه عن البواسير حول الشرج . وهناك بعض الأشكال من التهاب الجلد الحفاضي الذي يحدث تآكلات في الثنيات تشبه الإفرنجي . ويجب الانتباه لالتهاب الجلد الحطاطي عند الأطفال (الحبيسوم الأليوسي الطفلي *Granuloma Glutaale Infantum*) الذي يحدث غالباً بعد تطبيق الستيروئيدات الموضعية في المنطقة الحفاضية وهنا تغيب علامات الإفرنجي الأخرى ولا يمكن رؤية البريميات الشاحبة بالفحص . (راجع الأشكال ٤ - ٢١ ، ٤ - ٢٢ ، ٤ - ٢٣) .

الأشكال الأخرى من الطفحات الإفرنجية الحطاطية Other Forms of Papular Syphilids : من الأشكال الأخرى لهذا المرض الطفحات الإفرنجية الحطاطية في خط الشعر في المنطقة الصدغية والجبهة (إكليل فينوس *Corona Veneris*) ويُفرّق عن التهاب الجلد المني والصداف والمعدّ النخري الدخني . وهناك شكل من الطفحات الإفرنجية الحطاطية على الوجه في منطقة الثلم الأنفي الشفوي وفي زاويتي الفم (الصوارين) وفي الثلم الذقني . قد تصبح هذه الآفات حلبيومية (الطفحات الإفرنجية الحلبيومية) ذات قاعدة لاطفة مرتشحة . ويجب تفريقها في منطقة الصوارين عن الصماغ (*Perlèches*) حيث لا يشاهد ارتشاح حطاطي ، قد تتشكل حطاطات إفرنجية بين الأباخس تلتبس مع التآكلات بين الأباخس إلا أنها هنا تكون غير مرتشحة وقليلة التز بعكس الآفات الإفرنجية . وثمة شكل من الحطاطات الإفرنجية التي تتوضع على الراحتين والأخصمين (الطفحات الإفرنجية الراحية الأخصمية) . تأخذ شكل التقران الشبيه بالثفن (الثفن الإفرنجي أو القرن الإفرنجي) . وهناك شكل آخر من الحطاطات الإفرنجية حمراء نحاسية في الشية الظفرية تعطي الداحس الإفرنجي *Sypilitic Paronychia* الذي قد يكون له أثر ثانوي على نمو الظفر .

الطفحات الإفرنجية البثرية Pustular Syphilid : وهي نادرة جداً . قد تنشأ البثور في ذرى الآفات الحطاطية ثم تجف وتترك جُلباً . تتشكل أحياناً بثرة مباشرة ثم يتشكل فوقها جلب . لذا قد يكون الطفح الظاهر حطاطياً بثرياً أو بثرياً صرفاً أو حطاطياً جليياً يشبه الجُدري لكنه لا يترافق بترفع حروري .

الطفحات الإفرنجية القرحية Ulcerous Syphilid : تتفرح الحطاطات في الإفرنجي الثانوي من حين لآخر فتتشكل الطفحات الإفرنجية القرحية . تشفى الآفات عادة في الإفرنجي الثانوي دون تشكل ندبة . فالتقرح والتندب غير شائعين إلا أن بعض الآفات تتفرح أحياناً (الطفحات الإفرنجية القرحية الباكرة) .

الإفرنجي الخبيث **Malignant Syphilis** :

هذا الشكل نادر جداً . فهو مرض وخيم مترق ومحرب .

من مظاهره المميزة حدوث آفات قرحية منتشرة . ويدل وجوده على نقص مقاومة خاصة عند المريض ضد العامل الممرض . قد يحدث الإفرنجي الخبيث مع أو دون آفة بدئية ، يتحول الجسوء البدئي بسرعة إلى قرحة مغطاة بغشاء كاذب سميك . ونادراً ما يشاهد الدبل الناحي غير المؤلم . يدي المريض مع بدء الدور الثاني تشكل حطاطات صغيرة منتشرة بسرعة مع مركز أحمر متفرح . تمتد القرحات المقتلعة الحواف بسرعة في جميع الاتجاهات تغطها جلب وسمية سميقة *Rupia Syphilitica* . تكون حواف القرحات لينة قليلة العدد عادة . تُغطى تقرحات الأغشية المخاطية للفم واللوزتين بأغشية كاذبة بيضاء رمادية تشبه الأغشية المشاهدة في الخناق . ويشاهد أحياناً تحرب واسع في اللهاة وشرع الحنك ناجم عن التفرح . قد يحدث جدع *Mutilation* في اللهاة ، يصعب رؤية اللولبيات الشاحبة بالفحص بالساحة المظلمة ، ولا يحدث التهاب العقد المتصلب . تتجلى الموجودات العامة بنقص شبيهة ، وتعب ، وشحوب ، ونقص وزن وترفع حروري $38^{\circ} - 39^{\circ}$ مئوية . تتأخر أحياناً إيجابية التفاعلات المصلية . لا يوجد خيرة كافية عن التفاعلات المصلية النوعية مثل *TPHA* و *FTA* في هذا الداء .

التشخيص : المظاهر المميزة للإفرنجي الخبيث هي بدء الطفح الإفرنجي ، وتفرح جميع آفات الجلد والأغشية المخاطية ، وغياب الارتشاح في حواف القرحات ، وغياب التهاب العقد المتصلب المتعمم ، وتأخر ظهور التفاعلات المصلية والأعراض العامة المترقية .

المسار Course : يمكن للإفرنجي الخبيث أن يهدد الحياة . تحدث في الإفرنجي الخبيث آفات الإفرنجي الثالثي باكراً في الدور الثاني من الإفرنجي حيث يبدي المرضى المصابون بالوردية الإفرنجية في أي مكان من الجسم ظهور عقيدات تتفتح لتشكيل قرحات تشابه الصموغ . (راجع الشكل ٤ - ٢٤) .

اضطرابات استقلاب الصباغ Pigment Metabolism Disorders : يؤدي تراجع الآفات الإفرنجية إلى ملان *Melanose* تالي للالتهاب ، وهو غير نوعي للإفرنجي لأن آفات النهاية أخرى تؤدي إلى نفس التأثير . قد يتوقف إنتاج الصباغ في مكان الطفحات الإفرنجية المترجعة مما يؤدي إلى نقص التصبغ . وبالعكس فقد يكون هناك تحريض لإنتاج القتامين مما يؤدي إلى فرط تصبغ . يجب توقع حدوث اضطراب التصبغ أثناء تراجع الطفح في الأسابيع ٤ - ٦ بعد بدء الدور الثاني . ومع ذلك فإن استقلاب الميلانين لا يتأثر عادة بالإصابة بالإفرنجي . إذا تثبت إنتاج الصباغ تحدث بقع من نقص الصباغ أو الوضح الإفرنجي *Leukoderma Syphiliticum* . ويحدث

مصدر عدوى خطر . يبدو الطفح الداخلي الإفرنجي غير المختلط على شكل بقع حمامية وسرعان ما تشاهد هذه البقع الحمراء الصغيرة على شراع الحنك والحنك العظمي والغشاء المخاطي للخم وتكون حمامية فقط لفترة قصيرة . يؤدي الالتهاب والوذمة والارتشاح إلى التعطن محدثاً غشاءً رمادياً وحطاطات متألفة (اللويحات الأوبالانية *Plaques Opalines*) . تبدو هذه الحطاطات بشكل واضح على الحافة السفلية للسان . تنتج الحطاطات اللسانية بالالتهاب وتصبح ملساء (اللويحات الملساء *Plaques Lisses*) . إذا ازداد الارتشاح ترتفع اللويحات وتستر بغطاء سطحي أبيض رمادي . وتؤدي التبدلات التالية إلى التآكل وحتى إلى التقرح .

التشخيص التفريقي : يصعب تشخيص الإفرنجي إذا حدثت الآفات الإفرنجية بشكل منعزل في الأغشية المخاطية . ويعتمد التشخيص في هذه الحالة على التحري عن اللويحات الشاحبة والاختبارات المصلية والتهاب العقد التصليبي . يسهل تفريق اللويحات المخاطية عن آفات القلاع المحددة والمؤلمة وعن الحلاّ البسيط المتعدد الحلقات . كما يجب تفريق الآفات الإفرنجية على الأغشية المخاطية عن الحزاز المسطح والذئب الحمامي الزمن والطلوان حيث تشاهد آفات مخاطية ثابتة لها صفاتها الشكلية النموذجية والتي تبقى دون تبدل لمدة طويلة . (راجع الشكل ٤ - ٢٥) .

التهاب اللوزتين والبلعوم الإفرنجي (الذباح الإفرنجي) Syphilitic Tonsillitis and Pharyngitis (Angina : Syphilitica)

وهو ذو دلالة تشخيصية هامة . يجب تفريق التهاب البلعوم النوعي عن اللويحات المخاطية في الإفرنجي الثانوي لأنه يصيب النسيج الغدي اللمفي في منطقة اللوزتين مثل التهاب العقد اللمفية التصليبي . تبدي اللوزة بمجملها انتباجاً التهابياً وتكون قاسية بالجم . قد تصاب اللوزتان بشكل متناظر . ويؤدي التعطن الناجم عن المفرزات الفموية إلى تشكل غطاء منتشر إلى سطح ذي لون أبيض رمادي . فالانتباج الودمي في اللوزتين هو وصفي للذباح الإفرنجي مع احمرار خفيف بالنسج المحيطة وطلاء أبيض وألم بالبلع وغياب الترفع الحروري . (راجع الشكل ٤ - ٢٦) .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الذباح الإفرنجي عن أمراض متعددة كالتهاب اللوزتين الحاد الذي يؤدي إلى عسرة بلع وترفع حروري في حين أن الآفة البدئية الإفرنجية على اللوزتين تكون وحيدة الجانب مع انتباج شديد في العقد اللمفية الناحية خاصة من جهة الإصابة . كما يجب أن يفرق عن الحنق الذي يصيب شراع الحنك واللهاة وغالباً ما يحدث ترفعاً حرورياً معتدلاً .

هذا عادة على حواف العنق حيث يشاهد بقع صغيرة ناقصة الصباغ غير محددة مشكلة شريطاً حول العنق (قلادة فينوس *Venus Collar*) . يحدث الوضع الإفرنجي أيضاً في الحفرة الإبظية الأمامية . ويكون التراجع بطيئاً . وقد تكون الآفات الإفرنجية مفرطة التصبغ عند التراجع . يشكل عند المريض بقع ذات لون بني غامق يطلق عليها الطفحات الإفرنجية المصبغة *Pigmented Syphilids* .

التشخيص التفريقي : التشخيص التفريقي معقد ، إذ أن هناك عدة أمراض جلدية تؤدي إلى وضع الجلد مثل الصدف والصداف المعالج بالأترالين والنخالية الحزازانية المزمنة . ويختلف ايضاً الجلد هنا بتوضعاته كما أن ايضاً الجلد الإفرنجي يترافق بعلامات أخرى . ويجب التفكير بالتصبغ التالي للطفحات الخارجية الناجمة عن الدواء وتفرقها عن الطفحات الإفرنجية الصباغية .

اضطرابات نمو الأشعار *Disturbances of Hair Growth* : غالباً ما يحدث في الإفرنجي اضطرابات في نمو الأشعار ، يكون تساقط الشعر بقعياً ويتناسب مع مكان الآفات السابقة . وينجم عن نفس أسباب التبدلات الصباغية أي أذية انسامية أو النهائية للأجربة الشعرية ويحدث ذلك بعد ٨ - ١٢ أسبوعاً من بدء الإفرنجي . يسهل تفصير الشعر رؤية الخاصة الإفرنجية *Syphilitic Alopecia* حيث تكون البقع على الفروة صغيرة أو كبيرة منتشرة انتشاراً غير منتظم وتعطي منظر الشعر المأكول بالعث . ولا يوجد أبداً تساقط كامل للأشعار في بقعة واحدة ، لا يلاحظ أكثر المرضى ترقق الشعر *Hair Thinning* البقعي ويشيرون فقط للميل لتساقط الأشعار بشكل عام . يحدث تساقط الأشعار في الحاجبين والمناطق المشعرة الأخرى في الجسم . وهو يتراجع عفواً . هذا وقد يحدث في الإفرنجي الثانوي تساقط أشعار منتشر إلى جانب فقد الأشعار البقعي فيشكو المرضى من زيادة تساقط الأشعار من الفروة حيث ، بالفحص السريري ، يبدو تخلخل فيها مع غياب آفات أخرى . لهذا يجب التفكير بالإفرنجي أمام كل حالة من تساقط الأشعار المنتشر .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الخاصة الإفرنجية عن الخاصة البقعية حيث تكون البقع ذات حدود واضحة وخالية تماماً من الأشعار ، ويمكن نزع الشعر من الحواف بسهولة . كما يجب التفكير بتساقط الأشعار المنتشر لأسباب أخرى .

الأعراض المخاطية *Mucosal Symptoms* : تطابق آفات الأغشية المخاطية آفات الجلد لكن الحطاطات لا تكون مرتفعة كما أن اللعاب يؤدي إلى التعطن . تكون الطفحات المخاطية الثانوية على شكل لويحات مخاطية غنية جداً باللويحات الشاحبة وتعتبر

وقد يلتبس الذباح الإفرنجي مع ذباح فنسان - Plant Vincent الذي يحدث تقرحاً تخريماً غريب الشكل .

انتاج العقد اللمفية Lymph Node Swelling : يشاهد التهاب العقد اللمفية التصليبي في الإفرنجي الثانوي المزدهر . تختلف درجة انتاج العقد اللمفية ، وبشكل عام تكون بحجم ١ - ٢ سم غير أن بعضها يكون أصغر من ذلك . وقد تكون واضحة الحدود صلبة ، سطحها أملس تتحرك على النسج العميقة تحتها ، سهلة الجنس وغير مؤلمة ولا تشكل خراجات . تراجع دون معالجة بعد عدة أشهر . يجب جس جميع العقد عند الشك بالإفرنجي وذلك في منطقة الرأس والرقبة والإبط وحول الثديين والمنطقة الزندية والأربية . وتتضخم عادة بعض العقد اللمفية فقط ، وأكثرها إصابة هي العقد اللمفية في منطقة نزع الأفة البدئية .

الأعراض العامة : قد تكون الأعراض العامة غائبة أو ضعيفة في الإفرنجي الثانوي ، وقد يكون المريض شاحباً متعباً فاقداً للشهية والنشاط . ويكون الألم العضلي وألم المفاصل من منشأ عظمي . يحدث الألم في العظام الطويلة خاصة كالفخذ والزند والعضد وأيضاً في المنطقة الصدغية ومنطقة الثدي والترقوة وبخاصة أثناء الليل . ومن المحتمل أن ينجم الألم عن التهاب نوعي ما حول العظم لا يمكن كشفه سريرياً . كما قد يشكو المريض من صداع قهوي أو شقي ناجم عن التهاب السحايا الإفرنجي الباكر الذي يمكن كشفه بفحص السائل النخاعي CSF .

يشاهد عند ٥٠٪ تقريباً من المرضى المصابين بالإفرنجي الثانوي تبدلات سريرية لا عرضية في السائل النخاعي ولكن ليس لهذه التبدلات علاقة بالأعراض النخاعية الشوكية الآجلة مثل الهزاع الحركي المترقي أو الخزل العام .

أمراض الأعضاء الداخلية بالإفرنجي Internal Organ Disease : وأكثرها مشاهدة هو التهاب القرنية الذي يكون عادة وحيد الجانب والذي يأخذ شكل عقيدات صغيرة على القرنية . كما يحدث التهاب حاد أو مزمن في الكلية والتهاب وريد وما حول الوريد وألم عضلي محصور . ويجب تفريق التهاب الكبد الإفرنجي عن التهاب الكبد الجمحي (التهاب الكبد ب) رغم أن ذلك صعب .

التطورات الأخرى للإفرنجي الثانوي Further Development of Syphilis II : تراجع الأعراض والعلامات السريرية في الإفرنجي الثانوي وقد تختفي بشكل كامل بفضل دفاع الجهاز المناعي وتبقى فقط التفاعلات المصلية إيجابية . وهذا ما يطلق عليه اسم الإفرنجي الكامن الباكر (الإفرنجي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية Lues Latens)

(Seropositiva) . ومع ذلك فقد تحدث رجعة سريرية للإفرنجي الثانوي بعد بضعة أسابيع . تؤدي الرجعة الأولى إلى صورة معدلة . ينقص عدد الريميات الشاحبة نتيجة الدفاع المناعي . تعتبر الوردية الإفرنجية الراجعة من العلامات النموذجية لهذه المرحلة من الداء . يُعتقد حدوث مناعة نسجية موضعة مكان ظهور الاندفاعات الجلدية أثناء الإفرنجي الثانوي المزدهر لأن بقع الطفح الخارجي لا تُمس في الداء الراجع ، بينما تحدث الآفات الجديدة في النسج المحيطة بمكان الإصابات السابقة . لذلك غالباً ما تكون الآفات الجديدة حلقية . تتوضع آفات الوردية الإفرنجية الراجعة بشكل متناظر وتعتبر الطفححات الثانوية العنقودية الشكل Corymbiform من العلامات الوصفية للرجعة . وتطلق هذه التسمية على مجموعة من الحطاطات الصغيرة أو الكبيرة التي تتوضع بشكل القنبلة المتفجرة ، حيث تتوضع الحطاطات الكبيرة في الوسط والحطاطات الصغيرة في المحيط . تكون هذه الحطاطات قاسية ووسفية لذا فهي تمثل من الناحية الشكلية زمرة من الحطاطات الإفرنجية الوصفية المجتمعة .

تشكل في هذه المرحلة الطفححات الإفرنجية الراجعة الطفححات الجريبية أو الحطاطية المجتمعة والتي تسمى الحزاز الإفرنجي . يشاهد في منطقة محددة ١ - ٢ سم حطاطات صغيرة جريبية ١ - ٢ مم حمراء قليلاً وقاسية غالباً تستمرها على ذورتها وسفة مخروطية الشكل وهي تتوضع بشكل متناظر ويجب تفريقها عن الطفحة الشعرية Trichophytid والحزاز الخنزري في التدرن .

إن الإفرنجي العقيدي من الأشكال النادرة التي تشاهد في الإفرنجي الراجع . يتوضع على الأطراف السفلية ويلتبس مع الحماسي العقدة ولكنه بعكسها يتفرح بسرعة ويجب تفريقه أيضاً عن الآفات الحماسية العقيدية الأخرى . قد تحدث الطفححات الإفرنجية الحلقية في الإفرنجي الثانوي المزدهر ولكنها أكثر مشاهدة في المرحلة الراجعة الباكرة ، وتكون بشكل أشربة بقطر ١ - ٢ سم . ومن أشكال هذه المرحلة أيضاً الحطاطات الوجهية المثية .

الانتقال إلى الإفرنجي الثانوي الآجل Transition to Late Secondary Syphilis : تمتد فترة كمن طويلة دون أعراض سريرية بعد الرجعة الأولى حيث قد يحدث بعدها رجعة ثانية وثالثة وحتى رابعة . تتناقص الأعراض والعلامات بشكل مستمر بعد كل رجعة وتصبح قابلة العدوى قليلة لقلعة عدد الريميات الشاحبة في الآفات . ويعتقد أن احتمال حدوث الرجعات تابع لتشكيل المناعة الخلوية . إن تجمع الآفات بشكل متناظر يشير إلى مرحلة الإفرنجي الثانوي المتأخرة . وعندما يفقد التناظر تماماً فإن ذلك يدل على الانتقال إلى الدور الثالث .

متناظرة ، مجتمعة مع ميل للاندماج والشفاء تاركة ندبات ضمورية ، لا يوجد لولبيات في الآفات بسبب المقاومة الخلوية لذلك فهي غير معدية وليس بالإمكان التحري عن الأحياء الدقيقة بالفحص بالساحة المظلمة .

تتميز المرحلة الثالثة تشريحياً مرضياً بتفاعل التهابي حبيبي نوعي مع تنخر وحببيوم إفرنجي (Syphilitic Granuloma) النمط الشبيه بالتدرن (Tuberculoid Type) . تكون التفاعلات المصلية اللا لولبية والتفاعلات اللولبية النوعية (FTA, TPI, TPHA) إيجابية في هذه المرحلة . وهناك اختبار سريري هام للتشخيص وهو تراجع الآفات السريع وبخاصة الصمغ بعد المعالجة (باليوتاسيوم اليودي ١٠ غ إلى ١٥٠ غ ماء مقطر ، يؤخذ ملعقة شاي ثلاث مرات يومياً أو ملعقة طعام ثلاث مرات يومياً إذا كان تحمل الدواء جيداً ولمدة خمسة أيام) حيث تميل الآفات التالية إلى الشفاء بشكل واضح خلال خمسة أيام كما قد تستجيب الحبيومات الأخرى لهذه المعالجة إلا أنه من المهم نفي الأمراض الدرقية والسل قبل البدء بها .

يختلف سير الإفرنجي في المرحلة الثالثة . فقد تظهر الآفات الجلدية والمخاطية وفي الأعضاء الباطنة بعد ٣ - ٥ سنوات من بدء المرض . أو قد يبقى الإفرنجي لا عرضياً . وفي هذه الحالة قد تكون التفاعلات المصلية اللا لولبية إيجابية (الإفرنجي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية) أو سلبية (الإفرنجي الكامن سلب التفاعلات المصلية) .

يمكن تقسيم الآفات الثالثة إلى مجموعتين : الإفرنجي الجلدي الشبيه بالتدرن (الطفحة المعجرة Tubercous Syphilid) ذو التوضع الأدمي ، والصمغ الإفرنجي ذو التوضع تحت الجلد .

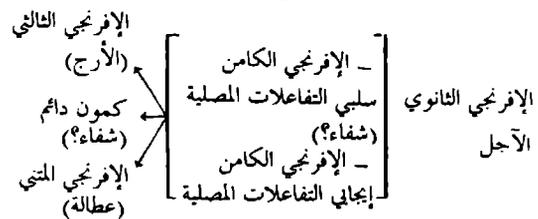
الطفحة الإفرنجية الجلدية Cutaneous Syphilid : يُحدث الإفرنجي التالي آفات جلدية مجتمعة عقيدية أو معجرة (ذات حذبات) . تكون في البدء مجتمعة منعزلة أو متلاقية وحلقية الشكل ، تكون العقيدة الواحدة حمراء بنية قاسية مرتفعة ذات قطر من ٣ إلى ٥ م . قد تكون مستورة بوسوف تشفى في المركز وتترك مكانها بقعة ضمورية مسطحة مفرطة أو ناقصة التصبغ ، في حين تتسع في المحيط نتيجة تشكل عناصر جديدة وهكذا تحدث أشكال قوسية أو ساعية معجرة (Tuberoserpiginous Syphilid) . يؤدي تفرح الحطاطات أو العقيدات إلى تشكل قرحات ساعية (Serpiginous) يبلغ قدها ٥ م ذات قعر أصفر نخري ومحيط وسفي . يبدأ التندب من المركز بينما تتسع القرحة في المحيط . ولا يحدث نكس في الندبات بعكس الذأب الشائع . والقاعدة هي ، ما يجربه الذأب الشائع خلال سنوات يجربه الإفرنجي خلال أسابيع أو أشهر . لا يشاهد ارتشاح ذأباني لدى المعاينة بالشفوقية . تحدث

يستمر الإفرنجي الثانوي بشكل عام من ٢ - ٣ سنوات حيث يحدث خلال هذه الفترة أرج نوعي وميل لتشكل الحبيوم الإفرنجي .

الانتقال إلى الإفرنجي الكامن والإفرنجي التالي Transition

to Latent Syphilis and Tertiary Syphilis : ليس سير الإفرنجي غير المعالج متائلاً دائماً . قد يشفى الإفرنجي عفويًا ونسبة تتراوح بين ٣٠ - ٦٠٪ . وقد يحدث غالباً انتقال باكر إلى مرحلة الكمون التي قد تستمر عدة سنوات حيث تصبح التفاعلات المصلية اللا لولبية سلبية ، وأحياناً قد تصبح التفاعلات المصلية اللولبية سلبية (الإفرنجي الكامن سلب التفاعلات المصلية) . تبقى التفاعلات المصلية اللولبية إيجابية عند غالبية المرضى غير المعالجين (٦٠٪ من الحالات) ؛ وهذا ما يسمى الإفرنجي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية . قد تظهر علامات وأعراض جديدة على الجلد والأعضاء الداخلية بعد ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ سنة أو أكثر . وقد تفصل مدة زمنية طويلة خالية من الأعراض بين الإفرنجي الباكر (الإفرنجي الأولي والثانوي) والإفرنجي المتأخر (الإفرنجي الثالث والرابعي) . يتوقف سير الإفرنجي على استجابة المناعة الخلوية . يجب أن يتشكل تفاعل أرجي من نمط السلين Tuberculine (التفاعل من النمط الرابع لكومبس وجل Coombs و Gell) عند التوي ضد اللولبيات كي يحدث الإفرنجي التالي . تسبب المستضدات الإفرنجية تشكل حبيوم إفرنجي نموذجي (الصمغ Gumma) . ومع تطور المرض قد تظهر مرحلة من تعطل المناعة Anergy ويمكن أن تؤدي إلى تظاهرات الإفرنجي العصبي المتأخر كالتابس الظهري والحزل المتعمم (الإفرنجي المتني Parenchymatous Syphilis) .

احتمالات التطور في الإفرنجي الثانوي الآجل :



لا يمكن لكائن حي أن يبدي حالة أرج وعطالة في آن واحد . فإذا حدث الإفرنجي التالي مع أرج فلا يمكن أن يحدث الإفرنجي المتني (التابس الظهري والحزل المتعمم) .

الإفرنجي التالي ، الدور الثالث

: Tertiary Syphilis, Stage III

يتبع الإفرنجي التالي الإفرنجي الباكر (الإفرنجي الأولي والثانوي) . يظهر الإفرنجي التالي بعد فترة زمنية تتراوح بين ٣ - ٥ سنوات ، تكون الآفات السريرية غير مبعثرة وغير

الطفحاح الإفريقية القرحية الساعية في أي مكان ولكنها تتقي الوجه والفروة . (راجع الشكلين ٤ - ٢٧ و ٤ - ٢٨) .

التشخيص التفريقي : يثبت التشخيص بالتفاعلات المصلية ويفيد اختبار البوتاسيوم البودي ومن المهم تفرقه عن الذأب الشائع ، والساركويد والقطار الفطري حيث يبدي الفحص النسيجي حبيومات أدمية درنية الشكل مع مصوريات .

الطفحاح الإفريقية تحت الجلد Subcutaneous Syphilid : يحدث في الإفريقي السالثي في أي مكان من الجلد طفحاح إفريقية تحت الجلد تسمى الصمغة . تبدأ بشكل عقيدة صغيرة تحت الجلد تكبر وتهاجم الأدمة . يكون الجلد فوقها أحمر أو بنياً محمراً وهي ذات قوام قاسر ومطاطي . ينتخر مركزها بعد عدة أسابيع أو أشهر وينتقب ويز قيحاً غيمياً ، وتحدث قرحة بأحجام مختلفة وتبقى حوافها قاسية ومطاطية . يبدي قاعها تشققات ويكون مملوءاً بمخاط قححي نخري . يكون التقرح الصمغي كلوي الشكل بحجم الخوخة إلى التفاحة مؤلم بالضغط ، ولا يوجد ضخامة في العقد اللمفية الناحية ، يشفي القرحة الصمغي بعد عدة أسابيع إلى أشهر تاركاً تخريباً نسيجياً واسعاً وندبة ملساء بيضاء محاطة بمنطقة مفرطة التصبغ . تخرب الصمغة بعض المناطق في الجسم لعمق كبير حيث توجد في جميع الطبقات بين الجلد والنسيج الخلوي تحت الجلد والعضلات والسماحاق وحتى في العظام ، تحدث الصمغة على الجهة والفروة والشفتين والرقبة والأعضاء التناسلية والساقين ، وفي أي جزء من الجسم . وغالباً ما تكون الصمغة وحيدة وقد تتشكل عدة صموغ في أن واحد ، تحدث الصمغة العظمية بشكل انتقائي في العظام الطويلة مباشرة تحت الجلد مثل الظنوب ، والكعبرة ، والترقوة ، والقص ، والكتف ، وقبة القحف ، والعظم الصدغي . تبدأ الصمغة العضلية في النسيج الخلائي الموعى وتخرب العضلات .

التشخيص : يوضع التشخيص بالفحص السريري والاختبارات المصلية والخزعة واختبار البوتاسيوم البودي .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير في جميع الأمراض المزمنة التي تتصف بحدوث عقيدات تحت الجلد (تشبه الصمغة) وتنتقل إلى الجلد ثم تنتقب وتقرح وأخيراً تترك ندبة . كما يجب التفكير بالتدرن (تدرن الجلد المميع) ، الحمامي الصلبة لبازان Bazin داء الشعيات Actinomycosis وداء الشعريات المبوغة Sporotrichosis والذأب الحمامي العميق ، واللمفوما الخبيثة ، والتهاب السبلة الشحمية Panniculitis أو الأدوية الحبيبية الأخرى .

الآفات على الشفاه وفي جوف الفم Lesions on the Lips and in the Oral Cavity :

الشفاه Lips : تظهر الطفحاح الإفريقية الساعية والصموغ

على الوجه المخاطي للشفاه وبخاصة الشفة العليا . يؤدي التهاب الشفة الضخامي الإفريقي إلى توذم شديد في الشفة العليا مع تبدلات تتراوح بين الارتشاح المنتشر وحتى التليف في الغشاء المخاطي . قد تلتبس هذه الآفات مع التهاب الشفة الحبيبيومي (متلازمة ميلكرسون روزنتال) أو مع فيل الشفة العليا الناجم عن الحمرة الناكسة أو الحلا البسيط الناكس .

جوف الفم والأنف : تصيب الصموغ الإفريقية وترة الأنف ، والحنك العظمي ، وشراع الحنك ومنطقة اللوزتين مشكلة صموغاً في النسيج الرخوة أو ما حول العظم أو في العظم . تحدث الصموغ في جوف الأنف وخاصة الوترية وعظم الأنف أكثر منها في الفم . ويؤدي اجتماع الآفات إلى تخريب واسع في الحنك وانتقابه ويبقى الاتصال بين الأنف وجوف الفم قائماً بعد الشفاء وقد يحتاج إلى ترميم جراحي .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الصموغ الإفريقية عن العيوب العظمية الولادية والسرطانات الخربة (تكون قاسية في المحيط ويسهل تفريقها بالتشريح المرضي) وعن النواسير السنية الجانبية والتهاب العظم والنقي التي ترافق بالألم والترفع الحروري .

الحنك واللوزتان : قد يكون التوضع البدئي للصموغ الإفريقية في شراع الحنك واللهاة واللوزتين فيحدث فيها تخرب وتورم واحمرار وتشكل قرحة صغيرة محددة الحواف مستوية بمخاطم نخري وقيح . وأخيراً يصاب شراع الحنك وتخرّب اللهاة ويشاهد في المرحلة الأخيرة ضياع واسع على شكل V في شراع الحنك المنتدب يفتح على المنطقة البلعومية ويتزاح شراع الحنك المنتدب إلى جهة واحدة غالباً .

التشخيص التفريقي : قد تلتبس الصمغة في اللوزة مع الآفة الأولية للإفريقي غير أن هذه تكون متناظرة وغنية باللولبيات الشاحبة مع الدبل خلف الفك السفلي بينما لا يؤدي الإفريقي السالثي إلى تورم العقد اللمفية ، ويجب تفريق الصمغة عن سرطانة اللوزة التي تكون قاسية قساوة حجرية وتشخص بالتشريح المرضي . كما يجب تفريقها عن السرطانة الانتقالية وتفرق أيضاً عن القرحة السلي الذي يكون مؤلماً وغنياً بالعصيات السلية .

اللثة Gingiva : يندر توضع الصمغة على اللثة التي غالباً ما تكون متصلة مع صمغة عظمية في الفك السفلي . يجب تفريقها عن السرطانة أو القرحة الآكلة مع تسوس الأسنان .

اللسان : تأخذ إصابة اللسان بالإفريقي السالثي أشكالاً مختلفة ، تتشكل في بعض الحالات حطاطات عقيدية صغيرة على ظهر اللسان تميل للاجتماع وتخرب الحليقات اللسانية مؤدية إلى لسان

تكون حالة المريض في الإفرنجي الدخني التقرحي المخاطي جيدة وتكون التفاعلات المصلية اللولبية إيجابية ، ويؤدي إعطاء البوتاسيوم إلى الشفاء السريع .

الإفرنجي الثالثي في الأعضاء الداخلية : قد تصاب بعض الأعضاء الداخلية في الإفرنجي الثالثي مثل الكبد والرئتين أو الدماغ . وتكون المعالجة في هذه المرحلة ليست من مسؤولية طبيب الجلد فقط . فالإفرنجي العيني يعالجه طبيب العين ، وإفرنجي الجهاز العصبي المركزي يعالجه طبيب العصبية والإفرنجي القلبي الوعائي يعالجه طبيب القلب .

العين : تحدث الصمغة الإفرنجية في أي جزء من العين وأكثر ما تشاهد في القرنية وحواف الجسم الزجاجي . أهم التبدلات الإفرنجية في العين هي ضمور العصب البصري الذي قد يؤدي إلى العمى التام مع خزل عام . ينجم الضمور عن التهاب العصب البصري أو عن الضغط عليه . ومن الشائع حدوث شلل العضلات الخارجية الذي قد يكون وحيداً أو ثنائي الجانب . وتعتبر علامة أرغايل روبرتسون - Argyll Robertson Sign وهي خزل المنعكس الحدقي للضوء من العلامات الواسمة للخزل التابسي ، وهي تنجم عن التخرب في الاتصال بين العصب البصري والعصب المحرك المشترك ، يشاهد عادة تضيق الحدقة وعدم تساوي الحدقتين . كما يحدث شلل تام في منعكسات الحدقة وتوسعها مما يدل على إصابة نواة الأعصاب المحركة بالإفرنجي العصبي أو الصمغة . ويعتبر التهاب القرنية الحلالي من علامات الإفرنجي الحلقي ولكنه قد ينجم عن السل .

الأذن : يعتبر صمم الأذن الداخلية من العلامات الهامة في ثلاثية هاتشنسون Hutchinson's Triad وتدل على الإفرنجي الحلقي .

القلب والأوعية الدموية : يعتبر الإفرنجي القلبي والأهري والأوعية الدموية الأخرى ذو أهمية بالغة بالنسبة للطبيب حيث تهدد أم الدم الإفرنجية الحياة لأنها قد تؤدي إلى التمزق العفوي كما يمكن أن تصاب الأوعية الإكليلية . قد تحدث الصمغة في أي منطقة من القلب وتخربها وتؤدي لاضطراب في وظيفته بسبب تبدلات جهاز النقل ، أو تحدث أعراض احتشاء العضلة القلبية . تحدث أعراض قلبية حادة أثناء تفاعل هيركسهايمر Kerxheimer's Reaction بعد المعالجة بالنسلين . لذا يجب إجراء فحص سريري للكشف عن الإفرنجي القلبي الوعائي قبل بدء معالجة المرضى الذين لديهم إفرنجي كامن إيجابي التفاعلات المصلية ولفترة طويلة أو الذين لديهم إفرنجي خلقي أو إفرنجي متأخر .

الأعضاء المتية Parenchymatous Organs : تحدث الصمغة

ألمس مبيض مع ندبات ضمورية . قد تظهر عقيدات جديدة لكنها لا تحدث في مكان الندبات الضمورية . وأخيراً يبدى الجزء الخلفي من سطح اللسان مناطق تصليبية ضمورية ملساء غير منتظمة ومختلفة الأحجام . قد ينشأ الطلوان على هذه السطوح الملساء وتعتبر آفات ما قبل السرطانية .

التشخيص التفريقي : يجب التفريق عن الحزاز المسطح والذباب الحمامي والطلوان والتهاب اللسان الحبيبيومي .

صمغة اللسان Tongue Gumma : تحدث هذه الآفة منعزلة أو بشكل مجموعات ، تتوضع العقيدات العميقة غير المؤلمة في أخلّة النسيج العضلي أو تتحد مع العضلات وتشكل قرحة غير مؤلمة ضخمة على ظهر اللسان . تشفى ببطء تاركة مكانها ندبة منمخصة مع حواف مرتفعة .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن سرطانة اللسان والتهاب اللسان الحلالي .

التهاب اللسان الحلالي السطحي Superficial Interstitial Glossitis : يظهر عادة التهاب حلالي حبيبيومي منتشر في أجزاء من المخاطية وتحت المخاطية لظهر اللسان . وينتج عن هذا الالتهاب انكماش سطحي وتصلب وضمور وبذلك تتخرب وتتسطح الخليات اللسانية وهناك ميل لحدوث الطلوان .

التهاب اللسان الحلالي العميق Deep Interstitial Glossitis : يتوضع الالتهاب الحلالي الحبيبيومي عميقاً ولا تشاهد الخراجات والانتقاب والتقرح . ينتج اللسان في البدء (ضخامة اللسان) ويتبع ذلك انكماش وتصلب . ويمكن الشعور بصلاية ليفية كتلية في مجمل اللسان .

التشخيص التفريقي : يمكن أن يلتبس في مرحلة ضخامة اللسان مع التهاب اللسان الحبيبيومي وأجلاً يلتبس مع اللسان المشقوق وسرطانة اللسان . من الشائع مشاهدة سرطانة اللسان في الإفرنجي الثالثي ، لذا يجب الشك بالإفرنجي عند وجود سرطانة اللسان .

الإفرنجي الدخني التقرحي المخاطي Lues Miliaris Ulcerosa Mucosae : وصفها أرندت Arndt عام ١٩٢٦ . تشاهد نفس صورة السل الدخني التقرحي المخاطي . قد يحدث الإفرنجي الدخني التقرحي المخاطي في أي مكان من جوف الفم كاللسان واللوزتين واللثة حيث تشاهد تقرحات سطحية ذات حواف خارجية غريبة الشكل . يغطي سطحها المثلث حطام وينضح منها مفرزات قيحية مصلية .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه عن السل الدخني التقرحي المخاطي حيث تكون مقاومة المريض العامة ضعيفة مع سل رئوي متقدم ويسهل معه التحري عن العضية الدرنية . بينما

دوشين Duchenne ، وداء بايل Bayle ، والشلل العام عند المجانين .

يمثل التابس الظهرى والحزل العام حالة مترقية من الإفرنجي الثالثي تنجم على الأرجح عن عطالة مناعية عند المريض .

تحدث تبدلات تنكسية في الدماغ وفي متن النخاع الشوكي وتكون هذه الآفات غنية باللولبيات . تستمر فترة الحضانة عادة من ١٠ - ٢٠ سنة وقد تكون أقصر من ذلك . يحدث التابس الظهرى عند ٣٪ من المصابين بالإفرنجي ويحدث الحزل العام عند ٥٪ من جميع المصابين .

التابس الظهرى Tabes Dorsalis : يدل على التابس الظهرى سريرياً الألم الرامع Shooting وحس تقلص حزامي Waistband Constriction وهزاع وقد منعكس الرضفة ووتر آشيل ، وإيجابية علامة Romberg وغياب منعكس الخدقة . قد تكون الأعراض خفيفة أو بعضها موجود فقط حسب الحالة . وفي الحالات المتقدمة تكون جميع الأعراض موجودة وشديدة ويسهل التعرف عليها . إضافة إلى ذلك قد يشاهد ضمور العصب البصري وميل نحو الكسور العفوية .

يترق التابس الظهرى في بعض الحالات ويؤدي إلى الموت إذا لم يعالج بعد ٣ - ٤ سنوات . وفي حالات أخرى يستمر الداء لمدة عشرة سنوات أو أكثر .

التشخيص : يستند التشخيص على الموجودات العصبية والفحوص المصلية الدموية وفحوص السائل الدماغي الشوكي .

الحزل العام General Paresis : يبدأ الحزل العام سريرياً بأعراض لا نوعية مثل صداع مستمر يتبعه ازدياد في التبدلات النفسية . يتصرف بعض المرضى دون تحفظ بينما يكون البعض الآخر مكثباً وييدي الآخرون جنوناً متزايداً . وهناك اضطراب في الكلام مثل حبسة الحروف مع عدم انتظام في الكتابة وتقلصات وحيدة أو ثنائية الجانب وسكتات Strokes .

التشخيص : تكون الاختبارات المصلية اللا لولية في الحزل العام إيجابية ١٠٠٪ في المصل وفي السائل الدماغي الشوكي ولا تدل تبدلات السائل الدماغي الشوكي على استمرارية التبدلات الإفرنجية الباكرة ولكنها تكون ناجمة مباشرة عن الإصابة الدماغية الشوكية . يحتاج المريض المصاب بالإفرنجي إلى معالجة مناسبة لكي نقيه من حدوث هذه التظاهرات .

التشخيص التفريقي : من الصعب أحياناً تفريق الإفرنجي الدماغي الثالثي عن الحزل العام بسبب حدوث الاضطرابات النفسية في كلا المرضين . قد يستجيب الإفرنجي الدماغي الثالثي للبووتاسيوم اليودي بينما يعند الحزل العام على هذه المعالجة . يجب

الإفرنجية في الرئة ويعصب تفريقها عن سرطانة الرئة والتدرن أو الغرناوية . وقد تحدث هذه الصمغة في الكبد والتهاب الكبد الخلائي الشمعي ، كما تحدث التبدلات الإفرنجية أيضاً في السبيل المعوي والطحال والسبيل البولي التناسلي . ويندر جداً مشاهدة الصمغة في الأجسام الكهفية .

الخصيتان Testes : إن إفرنجي الخصيتين شائع نسبياً . يحدث في الإفرنجي الولادي التهاب الخصيتين التليفي وما حولهما ويتطور إلى ضمورهما . يدل زيادة حجم الخصيتين على الصمغة ، وغالباً ما يكون هناك عدة عقيدات . تتراجع الصمغة ويحدث تندب ولكن دون انثقاب . ويؤدي ذلك إلى تبدلات ثمانية في متن الخصية . وقد يحدث انثقاب في حالات أخرى ويؤدي إلى تقرح عميق وبالتالي إلى تندب في جلد الصفن .

التشخيص التفريقي : تصاب الخصيتان بشكل عام بالصمغة والأورام الخبيثة (الورم المنوي ، الغرن) بينما يصاب البربخ بالسل والسيلان البني وأخماج لا نوعية .

العظام : غالباً ما يكون لتقرح الساق علاقة مع الإفرنجي ويؤدي إلى تصلب العظام وتخلخلها . قد تحدث تبدلات كتلية في العظم مع ثخانة واضحة ويكون غير مستقر بسبب بنيتة الشبيبة بقرص العسل . يشاهد في الإفرنجي الولادي تبدلات في عظام الأصابع تشبه شوكة منفوخة Spina Ventosa . يؤدي تكثف عظم الظنوب إلى الظنوب على شكل نصلة السيف كما أن تكثف عظم الصدغين يؤدي إلى الأصداع الأولية . ويؤدي تحرب عظم الأنف إلى الأنف السرجي الإفرنجي . وأكثر ما تشاهد صمغة العظام الإفرنجية في العظام الطويلة وقبة الفحف ؛ ومع ذلك قد تصاب جميع أجزاء الفك والحوض والعمود الفقري . ومن النادر رؤية تبدلات إفرنجية في المفاصل .

الجهاز العصبي : إن الصمغ الإفرنجي في الجهاز العصبي خطر إذ يؤدي إلى زيادة في الضغط الدماغي الشوكي فيشكو المريض من نفس أعراض أورام الدماغ . يعتمد تشخيص الإفرنجي العصبي على القصة المرضية والتفاعلات المصلية في الدم والسائل النخاعي . تشبه أعراض الإفرنجي الدماغي الشوكي الوعائي أعراض التصلب الشرياني حيث تحدث الأعراض في سن مبكرة نسبياً ناجمة عن نزوف دماغية صغيرة عابرة ومتكررة . كما يصيب الإفرنجي السحايا والدماغ مؤدياً لنفس الصورة السريرية للشلل السفلي Paraplegia .

التابس الظهرى والحزل العام Tabes Dorsalis and General Paresis :

المترادفات : الإفرنجي الرباعي ، الهزاع الحركي المترقي ، داء

إجراء اختبارات الإفرنجي المصلية في جميع حالات التبدلات النفسية ، لنفي الإصابة بالإفرنجي الدماغى الشوكى .

الإفرنجي الولادي Congenital Syphilis :

المرادفات : الإفرنجي الخلقى .

التعريف : ينشأ الإفرنجي الولادي من انتقال الإصابة من الأم إلى الجنين في الرحم وهو ليس بالإفرنجي الوراثي كما كان يسمى سابقاً لأنه ليس وراثياً .

الحدوث : نادر .

السبب والإمراض Etiology and Pathogenesis : يصاب الجنين عادة في الشهر الرابع أو الخامس من الحمل بعد اكتمال تشكل المشيمة وكلما كانت مرحلة الخمج من الأم باكرة كلما كان التأثير على تطور الجنين أكثر سوءاً .

إذا أصيبت الأم بالخمج الإفرنجي قبل الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل أو خلالها فإن الإصابة لا تنتقل إلى الجنين إذا شخص المرض وعولج معالجة ناجعة خلال هذه الفترة . أما إذا لم يعالج فإن المشيمة تصاب بشكل منتشر حيث تجتازها اللوليبات الشاحبة إلى الجنين في الشهر الرابع أو الخامس من الحمل . تكون المشيمة المصابة بالإفرنجي كبيرة التهابية ووذمية مع تشكل نسيج حبيبي إفرنجي في الزغابات (حبيوم فرنكل Frankel) .

يقيم الجنين صغيراً بسبب المرض ونقص التغذية ، وقد يحدث موت الجنين والإجهاض في الشهر السابع أو الثامن من الحمل . وغالباً ما تكون هناك علاقة عكسية بين وزن المشيمة والجنين . أما إذا كانت إصابة الأم في المرحلة المتأخرة من الإفرنجي الثانوي كانت إصابة المشيمة أقل بسبب قلة اللوليبات . لذا قد يلد الطفل قابلاً للحياة مع الأعراض السريرية للإفرنجي الولادي .

إذا مضى على إصابة الأم زمن طويل كما في مرحلة الإفرنجي المتأخر يكون انتقال الإفرنجي إلى الجنين نادراً وقد يلد الطفل طبيعياً . إن النساء المعالجات بشكل جيد للإفرنجي الباكر والمتأخر ولكن لديهن إيجابية التفاعلات المصلية يمكن أن ينقلن الرواجن Reagins الوالدية والأضداد النوعية إلى الجنين ما عدا الضد IgM . وقد تكون الاختبارات المصلية اللولبية واللا لولبية عند الوليد الطبيعي إيجابية بعد الولادة . تغيب هذه الأضداد خلال ٣ - ٤ أشهر وتصبح التفاعلات المصلية سلبية . ويمكن تلخيص التفاعلات المصلية للإفرنجي الولادي كما يلي :

تتفاعل اختبارات TPHA ، ABS - FTA و TPI مع عيارات عالية للأم والطفل ؛ بينما لا توجد أضداد نوعية من

زمرة IgM لذا لا تتفاعل الاختبارات - 19S IgM FTA
ABS أو 19S IgM SPHA .

تنتقل الأضداد IgG عبر المشيمة دون علاقتها بإصابة الجنين بالإفرنجي أو عدمها ، بينما لا تجتاز الأضداد IgM الحاجز المشيمي بسبب حجمها الجزئي . ولذلك تكون اختبارات IgM (SPHA, FTA) سلبية عند الوليد الطبيعي . إن اكتشاف الأضداد IgM اللولبية عند الوليد تعني أنه قد أصيب بالإفرنجي أثناء الحياة الرحمية مما أدى إلى تشكل الأضداد IgM عند الجنين .

إذا أصيبت الأم بالإفرنجي في الأسابيع الأخيرة من الحمل فقد يلد الطفل سليماً . وقد يصاب الوليد بالخمج أثناء مروره في القناة التناسلية بسبب الآفات المزدهرة ، وفي هذه الحالة يكون الوليد قد أصيب بالإفرنجي مثل البالغ مع تشكل الآفة البدئية في مكان التلقيح وغالباً ما تكون على الأجنان . تكون اختبارات IgM (SPHA و FTA) إيجابية .

التبدلات المرضية في المشيمة والجنين : يحدث الإملاص أو الخدج المبكرة في الشهر السابع من الحمل عند ٨٠ - ٩٠٪ من النساء الحوامل المصابات بالإفرنجي الباكر ، بينما يكون للإجهاض في بداية الحمل أسباب أخرى . يمكن الكشف عن اللوليبات الشاحبة في المشيمة والأعضاء الداخلية والجنين وفي الحبل السري . تكون الاختبارات المصلية اللولبية واللا لولبية في دم الأم والجنين إيجابية .

الموجودات السريرية : يقسم الإفرنجي الولادي إلى باكر وأجل . يعرف الإفرنجي الولادي الباكر بالتبدلات المحدثة عند الوليد أو فيما بعد . أما الإفرنجي الولادي الآجل فيعرف بظهور الأعراض في وقت متأخر عند اليافعان والكهول .

الإفرنجي الولادي الباكر Early Congenital Syphilis :

قد يلد الأطفال المصابون بالإفرنجي الولادي دون آفات جلدية غير أن الجلد يكون شاحباً وخشناً ويبدو الطفل بمظهر الشيخ ، ويكون ناقص الوزن مع ضخامة كبد وطحال وفقر دم . وغالباً لا يشك بالإصابة بالإفرنجي . بينما يبدى بعض الولدان آفات ملحوظة على الجلد والأغشية المخاطية وفي الأعضاء الداخلية . وتكون الصورة السريرية وسير المرض كما في الإفرنجي الثانوي . يلاحظ باكراً جداً حدوث التهاب أنف إفرنجي (الزكام الإفرنجي والسعوط Snuffles) مما يعيق الشرب عند الوليد مع حدوث التهاب رئة بيضاء والتهاب كبد خلالي أو التهاب كبد تصليبي مع تكاثر النسيج الضامة ، وضخامة طحال ، وفقر دم ، والتهاب دماغ وسحايا ، مع موه الرأس Hydrocephalus والتهاب العظم والغضروف الإفرنجي وبخاصة بالاشتراك مع انحلال مشاشة العظام .

يحدث الشلل النموذجي الكاذب لباروت Parrot مع عرج وثبات في الساعد ، وذلك بسبب انحلال مشاشة العظام في المنطقة الكعبرية الناجم عن التهاب العظم والعضروف الإفرنجي . وهذه علامة هامة ومشخصة وقد تكون هذه التبدلات أهم وأوضح من التبدلات الجلدية .

تشبه آفات الجلد والأغشية المخاطية في الإفرنجي الولادي الباكر آفات الإفرنجي الثانوي حيث نجد طفوحاً بقعية وحطاطية وحطاطية بثرية متجلبة ، مع طفحة إفرنجية قوبائية متسخة Rupia ولقوموم مسطح وحاصة بقعية . وقد تحدث لويحات مخاطية على الأغشية المخاطية ويكون التهاب العقد التصليبي هو القاعدة . أكثر ما تصاب عند الوليد المنطقة حول الفم بسبب الرضاعة حيث يحدث على الشفتين خاصة ، صف من الحطاطات التي تتطور إلى جسوء مسطح ثم إلى ارتشاح خاص (Hochsinger) . يؤدي النسيج الجاسيء القاسي إلى شقوق عميقة شعاعية في الشفة تمتد إلى جلد الوجه ، وتكون هذه الآفات على أشدها في الأسبوع الثالث حتى السابع من الحياة ، وتشفى بعد ستة أشهر تاركة ندبات شعاعية عميق ومشكلة أخاديداً في الشفتين (أخاديد باروت Parrot) وهي من العلامات الثابتة والهامة للإصابة السابقة للإفرنجي الولادي . كما يحدث ارتشاح هوشنكر Hochsinger في أماكن أخرى أيضاً ، كذروة الذقن والأنف والحواجب والمنطقة العجزية وعلى الراحتين والأخصصين والعقبين والأرداف والمنطقة التناسلية وتكون هذه الارتشاحات قاسية حمراء مسطحة تصبح هشة ورقيقة بالحك المستمر وبخاصة على الأخصصين والعقبين .

ييدي الولدان آفات فقاعية وبخاصة على الراحتين والأخصصين وعلى الساعدين والساقين ، أطلق عليها الفقاع الإفرنجي ، وهو غير مشاهد عند الكهول ، وتكون هذه الفقاعات تحت البشرة غنية باللوليبات تؤدي بعد تحربها إلى تشكل لويحات نازة وغنية بالعامل المرض .

التشخيص : لا توجد صعوبة في التشخيص إذا ظهرت أعراض وعلامات الإفرنجي الولادي الباكر منذ الولادة وبخاصة إذا اشتدت الأعراض خلال الأسبوع الأول من الحياة . يمكن كشف اللوليبات الشاحبة وتكون الاختبارات المصلية إيجابية . أما إذا ظهرت أعراض وعلامات الإفرنجي الولادي في وقت متأخر يصبح التشخيص صعباً . فقد لا يوجد التهاب الأنف الإفرنجي النموذجي باكراً . كما أن أعراض الإفرنجي العامة تظهر آجلاً كالجلد الشاحب وفقد الشبهة وتأخر النمو وفقر الدم وضخامة الكبد والطحال والتهاب العقد اللمفية المتعمم والتغوط الأسود والألم . قد لا تظهر هذه العلامات عند بعض الأطفال إلا آجلاً أو قد لا تظهر لأنها خفية ، وتظهر بعد

سنوات من الطفولة الإفرنجيات الثالثة وهذا ما يطلق عليه اسم الإفرنجي الولادي الآجل . ومن ناحية أخرى لا يختلف سير الإفرنجي الولادي الآجل عن الإفرنجي المكتسب الآجل . (راجع الشكل ٤ - ٢٩) .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الإفرنجي الولادي عند الولدان عن التهاب الجلد الحطاطي التآكلي الإفرنجي الشكل ، وهو شكل من التهاب الجلد الحفاضي الذي يشبه الإفرنجي بحطاطاته القاسية غير أن علامات الإفرنجي الأخرى تكون غائبة وتكون الأم غير مصابة .

الإفرنجي الولادي الآجل :

يجب التفكير بالإفرنجي الولادي وليس فقط بالإفرنجي المكتسب في أية حالة من الإفرنجي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية وليس له تفسير أو اكتشاف صدفة . ويجب ملاحظة السمات المستمرة للإفرنجي الولادي عند اليافعان والكهول . وتقسم هذه السمات إلى ثلاث مجموعات :

- أ - السمات الهامة .
- ب - السمات الأقل أهمية والتي تشاهد في الإفرنجي الولادي ولكن قد يكون لها أسباب أخرى .
- ج - السمات المشكوك بها .

أ - السمات الهامة Reliable Stigmata :

الأنف السرجي الإفرنجي Syphilitic Saddle Nose : تبدأ الإصابة بالتهاب أنف إفرنجي (زكام إفرنجي) حيث يصبح الأنف مسدوداً والغشاء المخاطي أحمرًا ومنتبجاً ثم يحدث فرط تنسج منتشر تليه التقرحات وتشمل الإصابة الغضروف والعظام ويتعرب الحاجز الأنفي مؤدياً لتشكيل الأنف السرجي . ينكمش الغشاء المخاطي في مرحلة الشفاء وتنقلب ذروة الأنف إلى الأعلى والخلف ويؤدي تحرب الغضروف بين ذروة الأنف وجذره إلى طيات في الجلد تنقلب إلى الخارج في الجانبين على شكل شريط الركابة .

أخاديد باروت Parrot's Grooves : تحدث هذه الأخاديد في الجلد حول الفم ، وهي ندبات شعاعية تمتد من حواف وزوايا الشفتين ، كما تشاهد أيضاً حول الشرج والفرج . يجب تفريق هذه الأخاديد عن التشققات والندبات الناجمة عن أسباب أخرى كالصمغ وطيات الشفاء في التهاب الجلد التأتبي حيث تقتصر على الشفتين ولا تؤدي إلى التندب . بينما تمتد الندبات والأخاديد الإفرنجية إلى الجلد المحيطي في الوجه . قد تلتبس تغضنات الشيخوخة مع أخاديد باروت ، غير أن هذه طيات شعاعية حول الفم دون ندبات حقيقية . (راجع الشكل ٤ - ٣٠) .

حول السمحاق . ومن التشوهات العظمية الدائمة الميزابة المتوسطة العميقة في الجمجمة والحذبة الجبية حيث يشمل التحذب العظم الجبهي بأكمله ويطلق عليه اسم الجبهة الأولمبية **Olympic Brow** . كما يأخذ عظم الظنوب شكل نصلة السيف وهي علامة وصفية ، تحدث نفس الإصابة في عظم العضد ولكن بشكل أخف وغير ملحوظ . وغالباً ما يشاهد انتباج واضح في نهاية العظام قرب المفاصل . كما تصاب النهاية المتوسطة في الترقوة بانتباج وحيد الجانب غالباً يطلق عليه اسم ترقوة هيغوميناكس **Higoumenakis** . (راجع الشكل ٤ - ٣٢) .

ج - السمات المشكوك بها **Questionable Stigmata** : قد تساعد هذه السمات المشكوك بها في وضع التشخيص . فالمشيمة الثقيلة مع وليد ناقص الوزن تدل على الإفرنجي مع العلم أن المشيمة الطبيعية قد تكون ثقيلة الوزن . كما أن الحنك المرتفع والضيق (الحنك القوطي) الذي قد يشاهد في الإفرنجي يمكن مشاهدته في حالات أخرى . إلى جانب ذلك هناك علامة دوبوا **Dubois** وهي قصر الإصبع الصغير والسلامة المتوسطة للخنصر وهما أيضاً من السمات المشكوك بها .

المناعة في الإفرنجي **Immunity in Syphilis** :

مبحث الأمصال Serology : تشكل أضداد خلطية غير مناعية عند مرضى الإفرنجي البدئي (الإفرنجي الأولي) وهي مهمة في التشخيص . تدل التفاعلات المصلية المفردة على تشكل أضداد متعددة تختلف بنوعيتها ، فإلى جانب الاختلاف في نوعية المستضدات تبدي الأضداد في الزجاج تفاعلات مناعية مختلفة . فهناك أضداد التراص (اختبار **TPHA**) ، والأضداد المرسبة (اختبار **VDRL**) والأضداد المثبتة (اختبار **TPI**) وقد وضعت الاختبارات المتعددة لتحرري عن الأضداد المختلفة .

يمكن تمييز زميرتين من التفاعلات المصلية في الإفرنجي :

- ١ - التفاعلات اللا لولبية المدرسية .
- ٢ - التفاعلات اللولبية النوعية .

تكشف التفاعلات اللا لولبية (مثل اختبار واسرمان **Wassermann**) الأضداد ضد المستضدات الفوسفوليبيدية . ولم تعرف طبيعة هذه المستضدات الليبيدية بشكل كامل . فقد تكون أحد أجزاء اللولبية الشاحبة أو مستضدات متعلقة بالنسج أو نواشب تتحرر من اللولبيات نتيجة تلف الأنسجة .

تكشف الاختبارات اللولبية الأضداد الموجهة ضد اللولبيات الشاحبة . وهذه الأضداد ضد اللولبية هي أيضاً أضداد متعددة وموجهة ضد عدد كبير ومختلف من

ثلاثي هاتشنسون Hutchinson's Triad : تعتبر العلامات الثلاث التالية من السمات الهامة للتعرف على الإفرنجي الوردي الآجل وهي : أسنان هاتشنسون ، والتهاب قرنية خلالي ، وصمم الأذن الداخلية . قد يكون ثلاثي هاتشنسون كاملاً أو غير كامل . وليس لكل علامة بمفردها نفس الأهمية التشخيصية .

١ - أسنان هاتشنسون : وصفها هاتشنسون عام ١٨٥٨ . هي تشوه في القواطع العلوية تأخذ شكل البرميل وتكون القاطعة الطبيعية ضيقة عند القاعدة بينما تكون في أسنان هاتشنسون عريضة عند القاعدة وتضيق نحو السطح القاطع حيث تكون حافته بشكل خط مستقيم (شكل مفك البراغي) أو تكون مثلثة بميزابة هلالية . وزيادة على ذلك ، تكون أسنان هاتشنسون إسفينية الشكل وتميل نحو المركز . كما تتشكل أرحاء ملبوري **Mulberry** . يجب تفريق أسنان هاتشنسون عن الأسنان الرخدية التي تكون عادة نظامية ولكنها قد تبدي اضطراباً بالميناء . هذا وإن تبدلات الأسنان لوحدها ليست إثباتاً أكيداً للتشخيص ولم تعرف طريقة تشكلها بشكل نهائي ، وربما نجت عن تحرب انسامي باكر للسنن الثانوي . (راجع الشكل ٤ - ٣١) .

٢ - التهاب القرنية الخلالي **Interstitial Keratitis** : هو داء متن القرنية . تبدأ الآفة على الحوف **Limbus** وتمتد إلى القرنية . مع ذلك ثمة حالات تبدي ارتشاحاً في مركز القرنية . يبدأ التهاب القرنية الخلالي بين سن ٦ - ٢٠ سنة من الحياة ، وقد يؤدي إلى فقد الرؤية المؤقت أو العمى الدائم . يكون التشخيص سهلاً مع وجود السمات الهامة الأخرى (الإفرنجي الولادي الآجل ، إيجابية الاختبارات المصلية) . لا يستجيب التهاب القرنية الخلالي للمعالجة بالبنسلين .

٣ - صمم الأذن الداخلية : الصمم هو العرض الثالث في ثلاثي هاتشنسون . يشمل التشخيص التفريقي ضمور العصب السمعي الغامض وصمم الأذن الداخلية الوراثي وتصلب الأذن اللانموذجي . قد يفيد استعمال الساعة .

ب - السمات الأقل أهمية في الإفرنجي الولادي الآجل **Less**

Reliable Stigmata L. C. G. : قد تفيد تشوهات العظم في التشخيص إلى جانب السمات الأخرى حيث يؤدي إفرنجي العظام الباكر والآجل إلى التهاب العظم والعضروف الإفرنجي مع تبدلات تنكسية في العضروف وتكاثر خلايا غضروفية غير طبيعية ويقع نخرية في العضروف وتكلسات مرضية . وهناك تبدلات في بنية المشاشات حيث يكون نمو العظم الإسفنجي ناقصاً ويضطرب العظم . كما تؤدي تبدلات الإفرنجي الآجل إلى التهاب عظم وغضاريف مفرط التنسج ومنتشر والتهاب ما

المستضدات في اللوبيات الشاحبة . وقد تتفاعل أيضا مع زمر أخرى من المستضدات المتعلقة باللوبيات . تكوّن الركائز المستضدية للاختبارات اللولية جناسات أو خلاصات من اللوبيات الممرضة من زمرة نيكول Nichol .

تختلف هاتان الزمرتان الرئيسيتان بتفاعلاتهما الفردية المتعلقة بالمراحل المختلفة للإفرنجي . مثلاً تحدث تبدلات ليس فقط بتركيز الأضداد المصلية وإنما في صفوف الغلوبولينات المناعية التي تنتمي إليها (IgG, IgA, IgM) . يشاهد في المرحلة الباكرة من الإفرنجي ، كما في الأمراض الخمجية الأخرى ، الأضداد المناعية كبيرة الجزئيات من صنف IgM (19S) . يحل فيما بعد محل هذه الاستجابة المناعية الخلطية البدئية ، استجابة مناعية خلطية ثانوية يطلق عليها اسم الاستجابة المناعية الخلطية الذاكرة Anamnestic ، حيث يشاهد خاصة أضداد من زمرة IgG (7S) التي لها خاصة مستضدية نوعية عالية . هذا التبدل من IgM إلى IgG لا يحدث فقط بالأضداد اللا نوعية بل في الأضداد النوعية ضد اللولية . يدل نسبة الأضداد 19S (IgM) إلى الأضداد 7S (IgG) على مرحلة الداء في الحالات الإفرادية .

لا يمكن الكشف عن الأضداد من زمرة IgM قبل ١٤ يوماً من بدء الخمج . ويمكن الكشف عن الأضداد من زمرة IgG بعد ٣ - ٤ أسابيع من الإصابة ، أي عند حدوث الآفة البدئية . يمكن كشف الأضداد الشحمية اللا نوعية بمرحلة تالية إذ تكشف الأضداد الشحمية من زمرة IgM في الأسبوع الخامس من الإصابة والأضداد الشحمية من زمرة IgG في حوالي الأسبوع السادس . لا تشاهد الأضداد النوعية المثبتة للوبيات التي تنتمي إلى زمرة IgG قبل نهاية المرحلة البدئية في حوالي الأسبوع الثامن بعد الخمج . ويمكن الكشف عنها باختبار سكون اللولية TPI . وإذا لم يعالج الإفرنجي تبقى هذه الأضداد من زمرة IgG قابلة للكشف مدى الحياة . ويتدنى فقط عيار الرواجن اللا نوعية المصلي إلى حدود يصعب معها كشفه بالفحوص المخبرية .

يبدو أن إنتاج الأضداد التالي من زمرة IgM من قبل الخلايا المصورية المؤهلة مناعياً يتبع التحريض المستمر من قبل مستضد اللولية الشاحبة وذلك بعكس الأضداد من زمرة IgG .

هناك نقص مادي ملموس في معايير الأضداد الجواله (زمرة IgG, IgM) عند المرضى المعالجين بشكل جيد في المرحلة الأولى أو في المرحلة الثانوية الباكرة . أما إذا بدأت المعالجة بشكل متأخر تبقى الأضداد النوعية ضد اللولية من زمرة IgG مدى الحياة ويمكن كشفها بتمديدات عالية للمصل سواء أكان الداء قد شفي أم لا . يمكن فقط لمعايير الأضداد الشحمية اللا

نوعية أن تنخفض لحد لا يمكن كشفها بالاختبارات المصلية .

من الصعب تعليل بقاء التفاعلات النوعية للإفرنجي إيجابية في الإفرنجي البدئي الآجل والإفرنجي الثانوي والإفرنجي الآجل رغم المعالجة المناسبة التي يفترض معها زوال العامل الممرض . يعتقد البعض باستمرار وجود بعض اللوبيات الشاحبة الفردية أو بعض أجزائها في الخلط وفي العقد اللمفية أو في السائل الدماغي الشوكي مع أنها لم تعد ممرضة . كما يعتقد أن هناك بعض نائل Clones خلايا الذاكرة ، كما في الأحمج بالجراثيم أو بالحلمات الراشحة وفي التحسس الأرجي بالتماس ، تبقى قادرة على إنتاج الأضداد التي يمكن كشفها كندبات مصلية (Serum Scars) مدى الحياة . يمكن تطبيق نفس التعليل على الاختبارات اللا لولية التي يمكن أن تبقى إيجابية رغم المعالجة المناسبة إذا بدأت في المرحلة الثانوية المتأخرة أو المرحلة الثالثة . وفي هذه الحالة لا يمكن الاعتماد عليها لتقدير فعالية المعالجة .

مناعة الخمج Infection Immunity : لا توجد مناعة طبيعية ضد الإفرنجي ، ويمكن أن يصاب به أي شخص . إذ تكفي بعض اللوبيات الشاحبة (حوالي الخمسين منها) لإحداث الإصابة . ومن الممكن أن تكفي لولية شاحبة واحدة .

تتشكل المناعة أثناء الإفرنجي البدئي بحيث تقي من الإصابة بجمج إضافي . فلا تحدث آفات بدئية جديدة في نقاط التلقيح الحديثة . وإذا شفي الإفرنجي بالمعالجة المناسبة أو تراجع عفويًا تلاشى المناعة ويصبح الجسم قابلاً للإصابة بإفرنجي جديد . وقد تشير عودة الخمج إلى شفاء إصابة سابقة .

الطرق المصلية للفحص

: Serological Methods of Examination

يمكن كشف اللوبيات الشاحبة مباشرة بالفحص المجهرى بالساحة المظلمة وتلعب الاختبارات المصلية دوراً هاماً في التشخيص . يمكن تقسيم هذه الاختبارات إلى التفاعلات المدرسية اللا لولية والتفاعلات النوعية اللولية . وقد يفيد فحص السائل الدماغي الشوكي أيضاً .

أ - التفاعلات اللا لولية Nontreponemal Reactions

تعتمد الاختبارات المدرسية اللا لولية على تحري الأضداد الشحمية وبحسب الطريقة المتبعة فهي قد تشمل اختبار تثبيت المتممة واختبار التحوصب .

ب - تفاعلات تثبيت المتممة Complement - Fixation Reactions

اختبار واسرمان : لم يعد لهذا الاختبار ولا لاختبار كولر أهمية

إذ لم يعد يلجأ إليهما للتشخيص وإنما نذكرهما لقيمتها التاريخية .

المبدأ Principle : يمكن للأضداد الشحمية اللا نوعية في المصل أن تتحد مع معلق غرواني من الشحوم المأخوذة من نسيج حيوانية مختلفة عندما تضاف المتممة . ولا يمكن رؤية نتيجة تفاعل المستضد ضد - المتممة إلا بإضافة مشعر حال للدم وهو من متطلبات المتممة .

الطريقة Method : يتبع اختبار واسرمان مبدأ تفاعل تثبيت المتممة الذي وضعه برودت وجينكو Bordet و Gengou عام ١٩٠١ . وهي الطريقة الأساسية التي وصفها واسرمان ونايسر وبروك عام ١٩٠٦ . وقد استعمل المستضد المستخلص من نسيج كبدي لمريض مصاب بالإفرنجي الولادي .

يسخن مصل الاختبار إلى درجة ٥٦° مئوية حيث تتلف المتممة العطوبية بالحرارة ولكن لا تتلف الأضداد الثابتة بالحرارة . تؤدي حضانة مستخلص المستضد ومصل المريض المتفاعل إلى حصول عقيدات ضد - مستضد منحلّة والتي تتحد مع متممة القبيّة Guinea Pig المضافة بمقدار معين إلى مزيج الحضانة . يمكن جعل التفاعل قابلاً للكشف بإضافة مشعر حال للدم متطلب المتممة الذي يتألف من كريات الخروف الحمراء وأضداد حالة للدم موجهة ضد هذه الكريات مستخلصة من مصل الأرنب المحسن بواسطة هذه الكريات . إذا اتحدت المتممة في المرحلة الأولى من تشكيل العقيدات المستضد ضد فلا تبقى بوجوده للتفاعل مع المشعر ولا يحدث حل كريات الخروف الحمراء الذي يعتمد على المتممة فيكون تفاعل واسرمان في هذه الحالة إيجابياً . أما إذا لم توجد أضداد في مصل الاختبار ولم تستعمل المتممة وبالتالي يحدث انحلال الدم فيكون تفاعل واسرمان سلبياً . يمكن تحديد كمية الأضداد الموجودة في المصل المأخوذ من مريض مصاب بالإفرنجي باستعمال تمديدات متسلسلة ومعايير محددة . هذا وإن تفاعل كولر ليس إلا تفاعل واسرمان معدلاً .

٢ - تفاعلات التحوصل Flocculation Reactions : كان يطلق عليها التفاعلات الجانبية بسبب تطبيقها إلى جانب تفاعل واسرمان .

المبدأ Principle : تعتمد هذه التفاعلات على الحقيقة التالية وهي أن المصل الحاوي على أضداد ينتج راسباً مرئياً عندما يلتقي مع ذرات شحمية في معلق غرواني . لا يلزم استعمال مشعر حال للدم كما في تفاعل واسرمان لأن تفاعلات التحوصل يمكن أن تُقرأ مباشرة عياناً أو مجهرياً .

أكثر اختبارات التحوصل العياني شيوعاً هو تفاعل

التشفيف II لمينيك Mcincke Clearing (MCR - II) Reaction II وتفاعل كاهن Kahn والاختبار السريع للراجنة البلازمية . تشمل اختبارات التحوصل المجهرية تفاعل الدم المجفف لشدياق Chediak ، واختبار التحوصل المجهرى للشحوم القلبية (VDRL) واختبار الراجنة التلقائية (ART) .

تفاعل التشفيف II لمينيك II : يمكن إجراء هذا التفاعل على المصل أو قطرات الدم المجففة وعلى السائل الدماغي الشوكي . ولم يعد هذا الاختبار مستعملاً .

اختبار الراجنة البلازمية السريع Rapid Plasma Reagin Card Test :

المبدأ : يمزج المستضد الشحمي القلبي مع كمية قليلة من ذرات الفحم فيصحب التفاعل مع الأضداد الشحمية مرئياً بالعين المجردة .

الطريقة : يمكن إجراء الاختبار على المصل أو البلازما . تُقرأ النتائج خلال ٣٠ دقيقة . يدل تكثف ذرات الفحم العياني على اختبار تفاعل إيجابي .

الاستعمال : يستعمل هذا الاختبار في جميع أنحاء العالم لتشخيص الإفرنجي الباكر ومن حسناته أنه سريع التنفيذ ، لذا يستخدم في الاختبارات الجماعية عند المرضى الخارجيين المشكوك إصابتهم بالإفرنجي لوضع التشخيص السريع .

اختبار مخمر أبحاث الأمراض الزهرية Venereal Disease Research Laboratory Test (VDRL) : يعرف أيضاً باسم اختبار هاريس Harris ، وهو اختبار التحوصل الأكثر استعمالاً في جميع أنحاء العالم . نحصل على المستضد بمزج شحوم قلبية وليسيثين Lecithin وكولسترول . واختبار VDRL هو تفاعل مناسب لكشف الأضداد الشحمية في المصل والسائل الدماغي الشوكي . يمكن إجراء الاختبار بتمديدات مختلفة . لذا يمكن الحصول على التفاعل الكمي مع معايير مختلفة VDRL Titration .

الطريقة : يجري الاختبار على صفيحة زجاجية وهي تدور بشكل آلي لتسريع اتحاد المستضد - الضد . تُقرأ النتيجة مجهرياً باستعمال العدسة تكبير X ١٠٠ .

الأهمية : إن استعمال مستضدات قياسية يجعل من اختبار VDRL مناسباً ليس فقط لتشخيص الإفرنجي ولكن للمتابعة بعد المعالجة بشكل خاص .

اختبار الراجنة التلقائي Automated Reagin Test :

المبدأ : هو اختبار معدل لاختبار VDRL وصف على أنه ذو طريقة تلقائية . وهو مناسب للاستعمال الروتيني على نطاق واسع .

الطريقة : يختبر المصل بعد إضافة المستضد تلقائياً . تكون النتيجة إيجابية إذا بدا راسب ذرات الفحم كحببات الفلفل الأسود .

أهمية تفاعلات التحوصب : يمكن اللجوء إلى اختبارات التحوصب العيانية والمجهريّة التي تستعمل معايرة المستضدات لمتابعة المريض بعد المعالجة . إذ يمكن إجراء تفاعلات كمية وتحديد المعايير كما يمكن أن تكون هذه التفاعلات مناسبة لتشخيص الإفرنجي . غير أنه يجب إشراكها مع تفاعل واحد على الأقل من التفاعلات اللولبية مثل اختبار TPHA أو FTA - ABS . (راجع الشكل ٤ - ٣٣) .

نوعية التفاعلات اللا لولبية : جميع التفاعلات المدرسية أقل نوعية من التفاعلات اللولبية .

ب - اختبار رايت لتثبيت المتممة الروتينية Reiter Protein Complement - Fixation Test :

المبدأ : يأخذ هذا الاختبار مركزاً متوسطاً بين التفاعلات اللولبية واللا لولبية . وهو يكشف أضرار الزمر النوعية ضد الجزء البروتيني من لولبية رايت المزروعة وغير المرضية . وهذه الركيزة لها مجموعة مستضدات مشتركة مع اللولبية الشاحبة المرضية ومع اللولبيات الأخرى .

الطريقة : هو تفاعل اتحاد المتممة مثل تفاعل WaR . ويستعمل هنا مستضد رايت عوضاً عن المستضد الشحمي .

الأهمية : تحدث تفاعلات إيجابية كاذبة قد تنجم عن الأضداد التي تتفاعل مع شوائب المستضد البروتيني ، وتختلف هذه الأضداد عن الأضداد المسؤولة عن النتائج المتفاعلة الكاذبة في ART . وليس من الممكن أن يحدث كلا هذين الضدين غير النوعين في وقت واحد .

ج - التفاعلات اللولبية Treponemal Reaction :

إضافة إلى التفاعلات المدرسية اللا لولبية توجد تفاعلات مصلية للكشف عن الأضداد النوعية للولبيات والتي يطلق عليها اسم التفاعلات اللولبية حيث تشكل اللولبيات الشاحبة المستضدات . هذه التفاعلات نوعية جداً مع أنها تتطلب جهداً إضافياً بسبب حاجتها لوسائل خاصة .

١ - اختبار سكون (تثبيت) اللولبيات Treponema Pallidum Immobilization Test (TPI Test) : ويسمى أيضاً اختبار نلسن أو اختبار نلسن ماير Nelson - Mayer .

المبدأ : تثبيت البريميات الشاحبة الحية بمصل المرضى المصابين بالإفرنجي بوجود المتممة لذا تكشف الأضداد الحقيقية الموجودة في أجزاء غلوبولين المصل . طبق هذا الاختبار عندما اكتشف نلسن وماير عام ١٩٤٩ وسطاً سائلاً يطلق عليه اسم

الوسط الأساسي حيث يمكن للولبيات الشاحبة الحساسة جداً أن تبقى حية ومتحركة لمدة أطول من الزمن غير أن هذا الاختبار لم يستعمل بعد بسبب الصعوبات التقنية في إجرائه .

الطريقة : تستخلص اللولبيات الشاحبة من خصية أرنب مصابة منذ ١٢ يوماً وتنتقل إلى الوسط الأساسي . تبقى الأحياء المجهريّة الصغيرة حية في جو نروجيني . تعطل فعالية مصل الاختبار بتسخينه إلى درجة ٥٦° مئوية ويمزج بكمية معايرة من متممة قبيعة ، يوضع مصل الاختبار معطل الفعالية والمتممة ومعلق اللولبيات الشاحبة لمدة ١٨ ساعة في جو نروجيني ثم تقرأ النتيجة مجهرياً وتحسب نسبة اللولبيات المثبتة . فإذا كانت نسبة التثبيت أقل من ٢٠٪ تكون النتيجة سلبية وإذا كانت بين ٢٠ - ٥٩٪ تكون النتيجة مشكوك بها وإذا كانت ٦٠٪ أو أكثر تكون النتيجة إيجابية . إن النقطة الأساسية في هذا الاختبار هو أن يؤخذ مصل الاختبار من مريض غير معالج حديثاً بالصادات ، لأنه في هذه الحالة يكون للمصل خاصية قاتلة للولبيات تؤدي إلى تثبيتها المباشر .

الأهمية : إن اختبار TPI معروف على أنه من الاختبارات اللولبية النوعية الموثوق بها . يصبح إيجابياً فقط في نهاية المرحلة الأولى وتزيد الموجودات الإيجابية الإصابة باللولبيات الشاحبة .

٢ - اختبار الأضداد اللولبية التألقي Fluorescent Treponemal Antibody Test (FTA) :

المبدأ : هو كشف الأضداد اللولبية في مصل الاختبار بطريقة التآلق المناعي غير المباشر .

الطريقة : يتكون المستضد من معلق للولبيات الشاحبة الميتة التي تجفف وتثبت على صفيحة زجاجية . تكون اللولبيات متجعدة Lyophilized وغير خمجية . تتفاعل الأضداد المضادة للولبيات في مصل الاختبار مع معينات المستضد النوعي على سطح اللولبيات . يظهر اتحاد الأضداد النوعية IgM و IgG لهذه المعينات بمضانتها بمرحلة ثانية مع مضاد موسوم بالتآلق ضد الغلوبولين الإنساني في المصل أو جزء منه (مضاد IgG ومضاد IgM) مستعملين المجهر التآلقي . لا يؤثر وجود الصادات في مصل الاختبار على اختبار FTA .

الأهمية : يصبح اختبار FTA إيجابياً بعد حوالي أربع أسابيع من الخمج ويبقى إيجابياً لعدة سنوات بغض النظر عما إذا كان الخمج قد عولج أو لم يعالج . لذلك فهو لا يعطي أية دلالة على تأثير المعالجة . يستعمل اختبار FTA عادة لتأكيد التشخيص أو يشرك مع الاختبارات اللا لولبية . قد تحدث إيجابية كاذبة في الذأب الحمامي الجهازية على سبيل المثال ، حيث يشاهد نموذج خاص من تآلق اللولبيات . (راجع الشكل ٤ - ٣٤) .

٣ - اختبار امتصاص الأضداد اللولبية التألقي Fluorescent Treponemal Antibody Absorption : Test (FTA - ABS Test)

هو تحسين في نوعية اختبار FTA . يُعالج مصبل الاختبار أولاً بلولبيات رايتر المجزأة بفائق الصوت Ultrasound لإزالة زمرة المستضدات اللا نوعية . ولهذا السبب يجرى هذا الاختبار الآن عوضاً عن اختبار FTA .

٤ - اختبار 19S IgM FTA - ABS :

المبدأ : الكشف عن الأضداد ضد اللولبية من نمط IgM في مصبل الاختبار . تشاهد هذه الأضداد في الإفرنجي الولادي وفي بدء الإصابة بالإفرنجي . بينما تشاهد الأضداد ضد اللولبيات من نمط IgG في الإفرنجي المعالج بصورة ناجعة أو الإفرنجي القديم الذي يشفى شفاء عفويًا . يدل الكشف المتكرر عن الأضداد ضد اللولبية من نمط IgM وبعبارات مرتفعة على استمرار وجود اللولبيات الشاحبة في الجسم وبالتالي الحاجة إلى المعالجة .

الطريقة : كما في اختبار FTA - ABS يستعمل فقط غلوبولين المصل المضاد للإنسان ضد IgM في اختبار FTA - IgM, ABS . تبين أن التفاعل IgM FTA قد يشبط بشكل تنافسي في المصل بسبب حدوث أضداد نوعية من نمط IgG . ولذلك قد نحصل على نتائج سلبية كاذبة . يحدث هذا التثبيط التنافسي لأن الأضداد IgG لها جاذبية أكبر للركيزة المستضدية ومن ثم يمكن أن يشبط تفاعلها مع الأضداد IgM . إذا شككنا بحدوث التثبيط التنافسي يجب معالجة المصل لإزالة الجزء 19S IgM ذات الوزن الجزيئي العالي بواسطة الاستشراب الأنبوبي Column Chromatography أو بتحضيرها بالتثبيذ الفائق Ultracentrifugation ، تاركة الأضداد 7S IgG ذات الوزن الجزيئي المنخفض ، وبالتالي يجرى اختبار FTA - ABS فقط على جزء المصل الحاوي على IgM . يسمى هذا الاختبار المعدل من اختبار ABS - FTA IgM اختبار 19S IgM FTA - ABS .

الأهمية : يستعمل هذا الاختبار في الإفرنجي الولادي وللتأكد من الشفاء بعد أخذ المعالجة المناسبة في الإفرنجي المكتسب . إن إيجابية التفاعلات اللا لولبية واللولبية عند الأم تعطي تفاعلات إيجابية عند الوليد لأن المشيمة نفوذة لجزيئات IgG الصغيرة سواء أكان الطفل مصاباً بالإفرنجي أو أنه تلقى الغلوبولينات المناعية من خلال المشيمة . تنخفض نسبة الأضداد IgG المنقولة من الوالدة بعد الشهر الثالث من الولادة فتصبح التفاعلات اللولبية واللا لولبية سلبية . ورغم ذلك من الممكن وضع تشخيص صحيح للإفرنجي مباشرة بعد الولادة وذلك بكشف الغلوبولينات المناعية النوعية للدمج من نمط IgM التي

لا تعبر المشيمة بسبب حجمها الجزيئي . فإذا وجدت تكون قد تشكلت من قبل الجنين نفسه . إن إيجابية اختبار 19S IgM FTA يدل على الدمج الإفرنجي داخل الرحم . يساعد هذا الاختبار الأخير في التشخيص الباكر للإفرنجي عند الكهول ولتقدير نجاح المعالجة أيضاً يسمح اختبار IgM FTA ABS بكشف الأضداد IgM النوعية للولبية بعد ٧ - ١٤ يوماً من الدمج . تستبدل هذه الأضداد تدريجياً بالأضداد اللولبية النوعية من نمط IgG إذا استمر الداء لفترة طويلة . تنخفض الأضداد النوعية للولبية IgM باكراً في الإفرنجي الباكر المعالج ويكشف هذا الانخفاض من خلال نقص العيار في اختبار IgM FTA - ABS . بينما يعني استقراره أن الدمج باللولبيات الشاحبة مستمر . ويدل ارتفاع عيار الأضداد IgM على عودة الدمج . ولهذا يعتبر اختبار ABS - FTA 19S IgM اختباراً حساساً جداً ونوعياً . وعلى الرغم من أنه ليس من الاختبارات الروتينية للتشخيص ، فهو هام للتشخيص المصلي للإفرنجي الولادي ولتقدير قيمة المعالجة عند المرضى المصابين بالإفرنجي الكامن Latent Syphilis .

٥ - اختبار تراص اللولبية الشاحبة الدموي Treponema : Pallidum Hemagglutination Test (TPHA Test)

المبدأ : تكشف الأضداد النوعية للولبيات في المصل أو في السائل الدماغي الشوكي بالتراص الدموي .

الطريقة : يحضر المستضد في معلق كريات الخروف الحمراء المعالجة بالفورمالين وحمض التنيك . تحمل هذه الكريات بمستضد اللولبيات الشاحبة بعد تفريقها الآلي بالتجزئة بالأموح فوق الصوتية . تتفاعل الأضداد المضادة للولبيات في مصبل الاختبار مع الكريات الحمراء المحملة بالمستضد فيحدث التحوصل وتكون النتيجة ترصب حبيبات صغيرة على صفيحة الاختبار . تُزال الرصاصات اللا نوعية مسبقاً بواسطة وسط ماص . يمكن إجراء اختبار TPHA آلياً أو باليد .

الأهمية : يصبح اختبار TPHA إيجابياً بعد ٣ - ٤ أسابيع من حدوث الدمج ، ويبقى إيجابياً لعدة سنوات أو عقود حتى بعد المعالجة . ويمكن إجراء المعايير الكمية وتكرارها بسهولة في هذا الاختبار ، كما أنه يتميز بنوعيته العالية ، ولذا يعتبر حالياً الاختبار اللولبي الأكثر أهمية .

٦ - اختبارات الطور الصلب للامتزاز الدموي Solid Phase Hemadsorption Tests (SPHA and IgM : SPHA Tests)

المبدأ : يتم كشف أضداد اللولبيات النوعية في المصل أو في السائل الدماغي الشوكي بالامتزاز الدموي .

الطريقة : يجرى اختبار SPHA على مصبل كامل بينما يعتمد

اختبار الإفرنجي . فهو يتطلب فقط ٠,٠٢٥ مل من مصلى الاختبار كطريقة دقيقة . يصبح إيجابياً بعد ثلاثة أسابيع من الخمج وبتمديدات عالية للمصلى . نحصل على النتيجة خلال ساعات بالاختبار الآلي وتكون النتيجة إيجابية في ٩٢ - ٩٥٪ من المصلى الإيجابي ، وهذا ما يؤكد اختبار ABS - FTA . إذا اختلفت النتائج بين اختبار TPHA و ABS - FTA عند إجرائها على مصلى إيجابي فهذا يفسر بميل اختبار ABS - FTA لأن يصبح غير متفاعل بعد المعالجة الجيدة في المرحلة البدئية من الإفرنجي (الإفرنجي الأولي) . بينما يسقى اختبار TPHA متفاعلاً مدى الحياة . ولذلك فهو لا يستعمل لمراقبة سير ومعالجة الإفرنجي راجع الشكلين ٤ - ٣٥ و ٤ - ٣٦ .

اختبارات التقصي Screening Tests :

يمكن إجراء اختبارات الإفرنجي كفحص روتيني عند مريض راجع الطبيب لمرض آخر أو أن تجرى على الشعب بأكمله للكشف عن الإصابات المحتملة بالإفرنجي . وغالباً ما تُجرى اختبارات التقصي عند مراجعة طبيب الجلد أو العيادة الجلدية لأول مرة ، كما تُجرى عند الوليد وفي المسكرات . تُجرى اختبارات الاستقصاء إذا كانت هناك قصة مرضية أو شك سريري بالإفرنجي .

الجدول ٤ - ٢ : استعمال الاختبارات المصلية

اختبار TPHA	اختبارات الاستقصاء
اختبار VDRL	اختبار RPRC
اختبار معيار VDRL	اختبار TPI (*)
اختبار ABS - FTA IgG	اختبار VDRL معيار
اختبار ABS - FTA IgM	اختبارات لتقييم
اختبار ABS - FTA IgM 19S (**)	ضرورة المعالجة
اختبار SPHA	
اختبار VDRL	
اختبار ABS - FTA IgM	
اختبار ABS - FTA IgM 19S	اختبارات المراقبة
اختبار SPHA	

- * يمكن إجراء اختبار TPI لتأكيد التشخيص إذا كان اختبار TPHA واختبار ABS - FTA IgG غير متوافقين .
- ** يجب إجراء اختبار ABS - FTA IgM 19S بعد تجزئة المصلى إذا نُبط اختبار ABS - FTA IgM بالتنافس في المصلى الكامل .

اختبار IgM SPHA على جزء من المصلى باستعمال طريقة الطور الصلب للامتزاز المناعي يجرى اختبار SPHA على صفيحة ذات معيار دقيق ومستورة بمصلى مضاد للإنسان بعد تغليفها بهذا المصلى . يطرح الناتج الطافي على السطح ويخص الناتج أخيراً مع المستضد (كريات الخروف الحمراء المغلفة باللوبليات الشاحبة) . إذا وُجدت الأضداد النوعية لللوبليات الشاحبة في المصلى (الأضداد IgM 19S في اختبار IgM SPHA) فهي تثبت على سطح الصفيحة المعيارية بالطور الصلب للامتصاص . إن المرحلة الثانية للتفاعل هي الامتزاز الدموي حيث تتفاعل كريات الخروف الحمراء المغلفة بالمستضد مع الأضداد النوعية (الأضداد IgM في اختبار IgM SPHA) . فإذا كان المصلى لا يحوي المستضدات اللولبية تهبط كريات الخروف الحمراء المغلفة إلى القاع .

يُمكن فصل المصلى ببساطة بطريقة الطور الصلب للامتزاز المناعي . إن فصل المصلى إلى جزئيات IgM 19S و IgM 7S في اختبار IgM SPHA يطابق الطريقة المتبعة في اختبار ABS - FTA . تقدر قيمة الصفائح ذات المعايير الدقيقة كما في اختبار التراص الدموي الدقيق الآلي مع اللوبليات الشاحبة (AMHA - TP Test) .

الأهمية : مشابه لأهمية اختبار ABS - FTA IgM 19S .

٧ - المقياس المناعية المرتبطة بالإنظيم Enzyme - Linked Immunosorbent Assay :

المبدأ : هذا هو آخر اختبار نوعي للإفرنجي ويعتمد على الإنظيم الموسوم المضاد للغلوبولين .

الطريقة : عوضاً عن مضاد الغلوبولين الموسوم بالتألق يستعمل الإنظيم الموسوم المضاد للغلوبولين . يمكن إجراء الاختبار كيميائياً وكيمياً على المصلى والسائل الدماغي الشوكي .

الأهمية : إن اختبار ELISA نوعي جداً ولكنه لا يستعمل بشكل روتيني في الوقت الحاضر .

تفسير التفاعلات المصلية

: Interpretation of Seroreactions

يجب تفسير التفاعلات المصلية فقط بالاشتراك مع القصة المرضية والموجودات السريرية . لهذه التفاعلات المصلية أهمية تشخيصية جازمة فقط في بعض الحالات ويجب تقدير قيمة الاختبارات المصلية التشخيصية على المعايير التالية التي ستذكر حسب درجة أهميتها : النوعية ، الحساسية ، يمكن إجراؤها كيميائياً ، الجهد المهني الذي يتطلبه ، عدم ميله للاضطراب ، قابليته للعمل الآلي . إذا قدرت قيمة الاختبارات المذكورة سابقاً حسب هذه المعايير يعتبر اختبار TPHA على أنه أهم

اختبار **TPHA** : لهذا الاختبار صفة مميزة وهي إمكانية إجرائه لتشخيص إفرنجي مجهول في جميع المراحل ، وهو يصبح متفاعلاً بسرعة بعد الخمج . ومن سيئاته أنه يبقى إيجابياً مدى الحياة مع المعالجة أو دونها . بينما تبدي الاختبارات الاستقصائية الأخرى مثل اختبار **VDRL** هبوط عباراتها حتى أنه يصبح غير متفاعل في الإفرنجي المعالج جيداً . غير أن اختبار **VDRL** لا يصبح متفاعلاً إلا بعد ٢ - ٣ أسابيع من إيجابية اختبار **TPHA** وكثيراً ما يكون غير إيجابي في المرحلة المتأخرة والكامنة من الإفرنجي . إن اختبار **TPHA** حساس ونوعي للعامل الممرض ويصبح إيجابياً بعد ثلاثة أسابيع من الخمج . وإذا كان هناك شك سريري بالإصابة بالإفرنجي وكان الاختبار غير متفاعل وجبت إعادته حالاً .

اختبار **VDRL** : يجرى اختبار **VDRL** كاختبار استقصائي للإفرنجي نظراً لحساسيته ونوعيته النسبية ، وهو أهم اختبار لا لولبي ويصبح إيجابياً بعد ٥ - ٦ أسابيع من بدء الخمج . يرتفع العيار في المراحل المتتالية ويكون عالياً في الإفرنجي غير المعالج .

الاختبارات المؤكدة :

يجرى اختبار **IgG FTA - ABS** كاختبار مؤكد .

اختبار مراقبة سير الداء : يعتبر اختبار **VDRL** مناسباً لمراقبة المعالجة . إذ يمكن إجراؤه كميًا بقياس انخفاض العيار (معايرة **VDRL**) وهو أهم اختبار لمراقبة السير السريري . إن الاختبارات النوعية اللولبية مثل **TPHA** و **FTA - ABS** أو **TPI** غير مناسبة لمراقبة تطور المرض ولذا يجب ألا تشمل في التقييم المصلي لمعالجة الإفرنجي . فهي ليست اختبارات كمية وتبقى عادة متفاعلة حتى بعد معالجة الإفرنجي الثانوي أو الإفرنجي الثانوي الآجل . وقد نلجأ لاختبارات **IgM** (اختبار **ABS - FTA IgM 19S**) .

الاختبارات الخاصة :

يجب اللجوء إلى الاختبارات الخاصة فقط في ظروف خاصة ، إما كاختبارات مؤكدة أو كاختبارات لتقييم الحاجة للمعالجة ومراقبة الاستجابة لها . فعلى سبيل المثال ، يجب استعمال اختبار **TPI** فقط إذا كان هناك تضارب بين اختبارات **TPHA** و **VDRL** و **FTA - ABS** . يجرى اختبار الراجنة البلازمية السريع **RPRC** للتشخيص المباشر الكمي والنوعي ويمكن أن ينتظر المريض النتيجة . أما في عودة الخمج فلا يُعَوَّل على اختبارات **RPRC** ، فهو ذو قيمة فقط في التأكيد المباشر والإضافي للإفرنجي الثانوي غير أنه غير مشخص في الخمج بالإفرنجي مجدداً لذلك يجب اللجوء إلى عيار **VDRL** وملاحظة زيادة العيار في هذا الاختبار . أما استطباب اختبار **19S IgM** في **FTA - ABS** في تشخيص الإفرنجي الولادي أو تقييم نتائج

المعالجة فقد تم بحثه بشكل مفصل سابقاً .

متى يكون لاختبار **TPI** أهمية تشخيصية ؟ :

أصبح دور اختبار **TPI** في التشخيص محدوداً بعد إدخال اختبار **TPHA** واختبار **ABS - FTA** . بيد أن له بعض الأهمية في حال الشك بالإفرنجي الكامن الآجل أو الإفرنجي الثالثي أو الإفرنجي العصبي ، وكذلك إذ أظهرت الاختبارات اللولبية مثل **TPHA** و **FTA - ABS** إيجابية ضعيفة جداً أو متضاربة وكانت الاختبارات اللولبية سلبية . إذا كان اختبار **TPHA** غير متفاعل وكان اختبار **FTA - ABS** متفاعلاً يمكن اللجوء إلى اختبار **TPI** لتأكيد التشخيص أو نفيه . فمثلاً من الممكن ولأسباب تقنية أن يعطي اختبار **FTA - ABS** إيجابية كاذبة فإذا كان اختبار **TPI** سلبياً في هذه الحالة كان المريض غير مصاب بالإفرنجي . قد يكون اختبار **TPI** إيجابياً في حال الإفرنجي المشخص باكراً والمعالج بنجاح ولكن اختبار الراجنة لا يبدي عياراً عالياً في هذه الحالة ليس من الضروري إعادة المعالجة .

نتائج الاختبارات الإيجابية من منشأ غير إفرنجي :

هناك بشكل رئيسي ثلاثة أسباب ممكنة للإيجابية الكاذبة .

١ - النتائج الإيجابية الكاذبة بسبب تقني : قد يؤدي للنتائج الإيجابية الكاذبة كواشف أصابها شيء من الفساد ، وتعبير غير كاف ، ومراقبة المستضدات بشكل ناقص ، وخطأ في الطريقة .

٢ - الانحرافات الطبيعية : ينتج بعض الأشخاص الأصحاء ، ولأسباب غير معروفة حتى الآن ، زيادة في الأضداد تؤدي إلى تفاعلات إيجابية كاذبة وتكون الاختبارات اللولبية في هذه الحالة غير متفاعلة .

٣ - النتائج الإيجابية الكاذبة الحيوية - **Biological Falses**

Positive Results : تشمل فقط الاختبارات اللولبية ، ومن الأحسن تسميتها التفاعلات الحيوية اللا نوعية ، لأن طريقة الاختبار والنتائج كاذبة . إذ تكون الاختبارات المصلية اللا لولبية إيجابية بينما تكون الاختبارات المصلية اللولبية سلبية . قد تبقى الاختبارات اللا نوعية الحيوية إيجابية لأسابيع أو أشهر أو سنين ثم تصبح سلبية بشكل عفوي . ويشاهد هذا بشكل شائع في الأمراض التي تشمل تحرب الأنسجة وتحمر الشحوم وإمكانية تشكل أضداد ذاتية ضد الشحوم . كما يشاهد في الأمراض المرافقة لشذوذ في بروتينات المصل (زيادة الغلوبولينات) والذي يؤدي إلى نتائج إيجابية كاذبة في الاختبارات المصلية اللا لولبية . ومن الأمراض المعروفة التي تسبب ذلك : الحمى القرمزية بين اليوم العشرين والثمانية

ABS - بشكل شائع كاختبار مؤكد . ومن النادر جداً حدوث BNR في السائل النخاعي .

الاختبارات اللولبية Nontreponemal Test :

اختبار VDRL : لإجراء هذا الاختبار على السائل النخاعي نستعمل ضعف كمية المستضد . ويمكن لإيجابية اختبار VDRL أن تشكل دليلاً على الإصابة بالإفرنجي العصبي حتى في غياب المظاهر السريرية رغم أن نتائج اختبار VDRL تكون سلبية عند ٣٠ - ٤٠٪ من المرضى المصابين بالإفرنجي العصبي . لذا يجب أن تؤكد نتيجة اختبار VDRL على السائل النخاعي بإجراء اختبار لولبي واحد على الأقل إضافة للاختبار السابق .

الاختبارات اللولبية Treponemal Test :

اختبار TPHA : تدل إيجابية هذا الاختبار على السائل النخاعي على الإصابة بالإفرنجي العصبي . ويجب أن تأخذ بعين الاعتبار التراص الدموي الإيجابي دون الحد الأدنى من التمديد (١ : ١٠) ، إذا كان الحاجز الدموي - السائل النخاعي سلباً . تدل المعايير الأعلى في اختبار TPHA - ABS و FTA على حدوث الإفرنجي في الجهاز العصبي .

اختبار FTA - ABS : يسلك هذا الاختبار نفس سلوك اختبار TPAH في السائل النخاعي رغم أن المعايرة الكمية هي أصعب في هذا الاختبار منها في اختبار TPHA . إن سلبية اختبار TPHA و FTA - ABS ينفي الإصابة بالإفرنجي العصبي .

اختبار FTA - ABS 19S IgM : يمكن لهذا الاختبار الكشف عن الأضداد IgM المناعية النوعية في السائل النخاعي في حال الإصابة الفعالة بالإفرنجي العصبي .

الطرق الحديثة التشخيصية للسائل النخاعي في الإفرنجي العصبي : يجب إجراء الاختبارات المصلية كاملة مع إجراء التحريات المصلية للسائل النخاعي بما فيها اختبار 19S IgM وتحديد تركيز الألبومين والغلوبيولين المناعية في السائل النخاعي والمصل . وبمقارنة الموجودات في المصل والسائل النخاعي يمكن توضيح وظيفة الحاجز الدموي - السائل النخاعي وتشكل أضداد أصلية في الجهاز العصبي .

حاصل الألبومين Albumin Quotient : يحدد وظيفة الحاجز الدموي - السائل النخاعي التي يمكن أن نحصل عليها بنسبة :

الألبومين السائل النخاعي (ملغ/١٠٠ مل) $\times 10^3$. تعتبر القيم الألبومين المصل (ملغ/١٠٠ مل)

الأكثر من ثمانية مرضية وتدلل على حدوث إفرنجي نوعي . بينما تدل المقادير من ٣ - ٨ على عدم اضطراب الوظيفة الحاجزية .

والأربعين من المرض ، والملاريا الحادة ، والحمى التيفية في المرحلة الحادة ، وكثرة الوحيدات الخمجية ، والحماق ، والارتشاح الرئوي الحمضي ، والأنماط المختلفة من ذات الرئة ، والسل الشديد ، والجذام (عند حوالي ٤٠٪ من المرضى) ، والسرطانات ، واضطرابات المناعة الذاتية كالتهاب المفاصل الرثياني ، والدأب الحمامي الجهازى . ويمكن أن تحدث تأثيرات متشابهة أيضاً في الأشهر الأخيرة من الحمل وفي الجلادات اللولبية الأخرى مثل البنتا Pinta واليوز Yaws .

فحص السائل النخاعي

Cerebrospinal Fluid Examination :

الاستطبايات : يجب فحص السائل النخاعي في المرضى المشكوك إصابتهم بالإفرنجي العصبي والذين يبدو إيجابية الاختبارات المصلية وأعراضاً عصبية غير محددة . كما يجب إجراء هذا الفحص عند المرضى المصابين بالإفرنجي الكامن غير المعالجين أو المعالجين بشكل غير كافٍ . فإذا كان الخمج يرجع إلى أكثر من سنتين وأدى إلى تبدلات في السائل النخاعي يمكن توقع إيجابية التفاعلات خلال ٣ - ٥ سنوات من بدء الخمج . أما إذا بقيت الموجودات في السائل النخاعي طبيعية بعد ٥ سنوات فيكون احتمال إصابة المريض بالإفرنجي العصبي ضئيلة جداً .

التحريات الأساسية Basic Investigation : إن تعداد الخلايا الطبيعي في السائل النخاعي هو ٥,٠٠٠ خلية في كل مل . ويصل البروتين الكلي الطبيعي إلى ٤٠ ملغ٪ . وإلى جانب ذلك يجب فحص كثافة الألبومين والغلوبيولين المناعية . لم تعد تستعمل الاختبارات القديمة لمعايرة نوعية البروتينات مثل اختبار Nonne - Apelt and Pandey والاختبارات الغروانية . يحدث بالطبع زيادة في تعداد الخلايا وتركيز البروتينات في أي شكل من أشكال التهاب في السائل النخاعي . لذا تكون قيمتها التشخيصية محدودة . إذ لوحظ أنه في ٣٠٪ من المرضى المصابين بالإفرنجي العصبي في المرحلة الفعالة يكون تعداد الخلايا وتركيز البروتينات في السائل النخاعي ضمن الحدود الطبيعية .

اختبارات السائل النخاعي المصلية

Serological CSF Test :

يكفي لإجراء التحريات المصلية ٣ - ٥ مل من السائل النخاعي . ويجب أن يؤخذ مباشرة للفحص وأن يكون غير ملوث بالدم . يمكن تطبيق جميع اختبارات الإفرنجي المصلية على السائل النخاعي واستعمال نفس الكواشف مع تعديل بسيط فقط في الطريقة . تستعمل اختبارات TPHA و VDRL كاختبارات للتقصي في حين يستعمل اختبار 19S IgM FTA

منسب **TPHA Index TPHA** : يحسب من :

عيار **TPHA** في السائل النخاعي

حاصل الألبومين

يدل منسب **TPHA** أكبر من ١٠٠ على الإفرنجي في الجهاز العصبي . أما المنسب الأعلى من ٥٠٠ فيدل بشكل واضح على الإفرنجي العصبي .

موجودات السائل النخاعي بعد المعالجة الناجحة : يجب مراقبة السائل النخاعي مرتين على الأقل بفاصلة سنة بعد معالجة الإفرنجي العصبي . يعود تعداد الخلايا إلى القيم الطبيعية بعد ستة أشهر من المعالجة عادة ولكن يبقى مقدار بروتينات السائل النخاعي مرتفعاً لعدة سنوات . تنقص فعالية اختبار **VDRL** كميّاً وبشكل تدريجي . يعتقد **Langer (1983)** أنه إذا أصبح اختبار **TPHA** بعد سنتين من المعالجة الجيدة سلبياً ، أو إذا نقص عياره بشكل ملحوظ ، بينما تكون علامات الفعالية المرضية الأخرى غائبة (تعداد الخلايا الطبيعي وتركيز البروتينات طبيعي) ، فهذا يدل على المعالجة الناجحة أو الشفاء العفوي للإفرنجي العصبي .

المعالجة :

البنسلين : هو أكثر الأدوية فعالية في جميع مراحل الإفرنجي . فهو يؤدي إلى موت اللولبيات الشاحبة وينفذ إلى جميع سوائل الجسم ويمر إلى السائل النخاعي ويجتاز الحاجز المشيمي (هناك فوارق بين مختلف أنماط البنسلين بالنسبة لاجتياز المشيمة) . يمكن أن يستعمل البنسلين أيضاً في الإفرنجي العصبي والإفرنجي الولادي والحمل . يكون البنسلين فعالاً بالزجاج بنسبة ٠,٠٢٥ وحدة/مل وهو قاتل للولبيات في الدم بنسبة ٠,٠٣ وحدة/مل . وتعتبر درجة التركيز في الدم بنسبة ٠,٠٧٨ وحدة/مل في حدها الأعلى . يجب أن يبقى تركيز الدواء في الدم محافظاً على سوية فعالة لمدة طويلة بشكل كاف لقتل الجرثيم في سوائل الجسم والأعضاء والنسج والدم . ولهذا السبب يفضل استعمال المشتقات ذات التأثير المستمر والتي تتألف عادة من مكونات منحلة بالماء ومكونات مدخرة ، وبذلك يبقى مستوى البنسلين عالي بشكل كاف ولمدة طويلة من الزمن . تنقسم اللولبيات الشاحبة كل ٣٣ ساعة تقريباً . وتستطيع اللولبيات الحية بانقسامها المستمر أن تعوّض تركيب أنظيمات البيتيد المخاطي **Mucopeptide** المثبطة بتشكيل المعقد مع البنسلين . وإذا انخفض تركيز البنسلين إلى ما دون قيمة عتبة المعالجة السوية **Eutherapeutic** ، فإن اللولبيات تبقى حية ويمكنها أن تعود إلى تركيب البيتيدات المخاطية دون أي اضطراب . تتطلب معالجة الإفرنجي الباكر مدة لا تقل عن الأسبوعين مع تركيز مستمر للدواء في المصل بنسبة ٠,٠٣ وحدة/مل على الأقل . أما في الإفرنجي المتأخر فيجب أن تستمر

المعالجة من ٣ إلى ٤ أسابيع على الأقل لتجنب فشل المعالجة . تعزى عودة ظهور علامات الإفرنجي إما إلى النكس (نادر) أو إلى عودة الخمج (شائع) .

تفاعل **هيركسهايمر Herxheimer's Reaction** : ويحدث في المعالجة البدئية للإفرنجي وبخاصة عندما تكون اللولبيات غزيرة (المرحلة المتأخرة من الدور الأول ، والدور الثاني ، والإفرنجي الولادي الباكر) . يؤدي فعل البنسلين القاتل للولبيات إلى تلفها السريع والذي يتصف بتأثيرات جهازية سمية وباشتداد تظاهرات الإفرنجي الموجودة . يمكن أن يحدث خلال ثماني ساعات من الزرقة الأولى للبنسلين ترفع حروري يصل إلى أربعين درجة مئوية مع عرواء واشتداد الطفح الإفرنجي . قد تحدث نفس الظاهرة في الأشكال البورية من الإفرنجي مثل التهاب المتوسطة الشريانية الأبهريّة حيث قد يؤدي إلى تمزق الأبره والموت المفاجيء . يُستحب حدوث الترفع الحروري لأنه يساعد في تلف الجرثيم . يمكن تخفيف الأعراض بزرق الكورتيكوستيروئيد (٦٠ - ١٠٠ ملغ من البريديزولون بالعضل أو بالوريد) قبل أو مع الجرعة الأولى من البنسلين . تتبع المعالجة بالستيروئيدات العوامل الفردية (المريض القلق ، أدواء دورانية معروفة ...) يجب مراقبة كل مريض بإشراف طبي لمدة عدة ساعات بعد الجرعة الأولى من البنسلين .

الطرق العلاجية **Therapeutic Regimen** :

أثبت البنسلين كفاءته في معالجة الإفرنجي خلال أربعين عاماً . فهو فعال جداً وغير سام وتأثيراته الجانبية نادرة (أقل من ١٪) . ولم تشاهد مقاومة العامل المرض له . يتدخل البنسلين في تركيب البيتيد المخاطي في جدار الخلية الجرثومية . يجب ألا ينخفض مستوى البنسلين في الدم دون ٠,٠٣ وحدة/مل . ولا يوجد للإفرنجي معالجة موحدة عالمياً .

تختلف المعالجة ومدتها حسب الحالات والدور الذي تتواجد فيه .

المعالجة المعيارية **Standard Treatment** :

المادة : البنسلين G .

المستحضر : ١ X ٦١٠ وحدة بنسلين G (غالباً ممزوجة مع ملغ ليذوكاين هيدروكلورايد) .

المقدار الدوائي : ١ X ٦١٠ وحدة بنسلين G زرقاً عضلياً ولمدة أربعة عشر يوماً في الإفرنجي الباكر ، ولمدة ٢١ يوماً في الإفرنجي المتأخر ، ولمدة ٢٨ يوماً في الإفرنجي العصبي .
مضادات الاستطباب : الأرج للبنسلين أو للبروكاين .

المعالجة البديلة **Alternative Treatment** :

المادة : بنسلين G بنزاتين . لا يفيد في الإفرنجي العصبي .

المستحضر: ١,٢ X ٦١٠ وحدة بنسلين بنزاتين (غالباً ممزوجاً مع ٨٠ ملغ تولي كائين هيدروكلورايد Tolycaine HCl .

المقدار الدوائي: بسبب تأخر امتصاص البنزاتين يكفي الزرق العضلي الأسبوعي ٢,٤ X ٦١٠ وحدة من بنسلين G بنزاتين . يزرق في الإفرنجي الباكر ٢,٤ X ٦١٠ وحدة في الإلية اليمنى في اليوم الأول وفي الإلية اليسرى في اليوم الثامن . أما في الإفرنجي المتأخر فتعطى الزرق في اليوم الأول والثامن واليوم الرابع عشر .

مضادات الاستطباب (موانع الاستعمال): الأرج للبنسلين والليدوكائين والتولي كائين .

معالجة المرضى المصابين بأرج البنسلين:

ينصح باستعمال التتراسكلين والإريترومايسين عند المرضى المصابين بأرج البنسلين . لا توجد خبرة كافية لمعرفة فعالية الصادات الأخرى مثل السيفالوسبورين والدوكسي سيكلين والسيرومايسين والكلورامفينيكول . إن اللولبيات الشاحبة غير حساسة للستربتومايسين والجانتامايسين أو السبكتينو مايسين .

المعالجة بالتتراسكلين عن طريق الفم:

المادة: تتراسكلين هيدروكلورايد .

المقدار الأولي: ٥٠٠ ملغ عن طريق الفم كل ٦ ساعات (٢ غ/يومياً) دون انقطاع . وبما أن امتصاص التتراسكلين من الأنبوب الهضمي يتأثر بالكالسيوم والمغنيزيوم والألمنيوم والحديد الموجود في الغذاء (منتجات الحليب مثلاً) ، كان من الواجب أن تؤخذ المحافظ قبل ساعة من تناول الطعام أو بعده بساعتين . يعطى الدواء لمدة أسبوعين في الإفرنجي الباكر ولمدة شهر في الإفرنجي المتأخر .

مضادات الاستطباب: يجب تجنب إعطاء التتراسكلين لمعالجة الإفرنجي أثناء الحمل وفي الإفرنجي الولادي الباكر بسبب تأثيراته الجانبية على تشكل الأسنان والعظام . ومن مضادات الاستطباب أيضاً الأرج للتتراسكلين .

المعالجة بالتتراسكلين زرقاً وريدياً: يمكن اللجوء لهذه المعالجة في حال عدم تعاون المريض . ويجب أن يكون الاستطباب هنا محدوداً جداً بسبب احتمال حدوث التهاب وريد خثاري مكان الحقن .

المادة: أوكسي تتراسكلين .

المستحضر: حيازة تحتوي على ٢٥٠ ملغ أوكسي تتراسكلين .
المقدار الدوائي: يزرق في الوريد ٢٥٠ ملغ كل ١٢ ساعة

دون انقطاع ولمدة ١٤ يوماً في الإفرنجي الباكر ، ولمدة ٢١ يوماً في الإفرنجي المتأخر .

مضادات الاستطباب: الإفرنجي أثناء الحمل ، الإفرنجي الولادي الباكر ، الأرج للتتراسكلين والوهن العضلي الوخيم .

المعالجة بالإريترومايسين عن طريق الفم: لقد ثبتت فعالية الإريترومايسين في معالجة الإفرنجي غير أنه لا توجد خبرة كافية في معالجة الإفرنجي العصبي .

المادة: الإريترومايسين : يجب ألا يوصف الإريترومايسين إيستوليت Estolate بل مركبات أخرى مثل الإريترومايسين إيتيل سوكنينات والستيريت Stearate . ويناسب استعماله أثناء الإرضاع والإفرنجي الولادي الباكر .

المستحضرات: حبوب مغلفة بالسكر ٢٥٠ ملغ . مضغوظة ٥٠٠ ملغ (إريترومايسين ستيريت) ، مضغوظة ٤٠٠ ملغ (إريترومايسين إيتيل سوكنينات) .

المقدار الدوائي: يعطى ٥٠٠ ملغ عن طريق الفم كل ٦ ساعات دون انقطاع (٢ غ يومياً) أو مقدار معادل من المضغوظات . كما يعطى ٤٠٠ ملغ لمدة ١٥ يوماً في الإفرنجي الباكر ولمدة ثلاثين يوماً في الإفرنجي المتأخر .

مضادات الاستطباب: الأرج للإريترومايسين .

معالجة الإفرنجي القلبي الوعائي Cardiovascular Syphilis:

يجب معالجة الإفرنجي القلبي الوعائي إذا كان ممكناً بمستحضرات البنسلين G المنحل بالماء . ينصح باستعمال بنسلين G بروكائين أو كليميزول Clemizole بنسلين G . يجب أن تكون مدة المعالجة ثلاثة أسابيع على الأقل ويفضل أن تكون أربعة ، والمقدار مماثل لمعالجة الإفرنجي الباكر . ويجب إشراك المعالجة بالستيروئيدات القشرية Glucocorticoid إذا كان هناك خطر حدوث تفاعل هركسهايمر (أم دم أهرية) .

معالجة الإفرنجي العصبي Neurosyphilis:

يجب أن يكون تركيز البنسلين في السائل النخاعي والنسيج العصبي الدماغية والنخاع الشوكي كافٍ لقتل العوامل المرضية . ويتحقق ذلك بإعطاء البنسلين G بروكائين أو الكليميزول بنسلين بمقدار يومي ١ X ٦١٠ وحدة دولية ولمدة ٤ أسابيع . يمكن إعطاء بنسلين G المنحل بالماء بمقدار مرتفع . يدخل المريض إلى المستشفى ويسرّب ١٢ - ٢٤ X ٦١٠ وحدة دولية أو أكثر (حتى ٦٠ X ٦١٠ وحدة دولية) من البنسلين G المنحل بالماء يومياً مجزأة على أربع جرعات بفواصل ست ساعات ولمدة عشرة أيام .

موانع الاستعمال .

الولدان مع موجودات شاذة في السائل النخاعي :

إذا كانت موجودات السائل النخاعي غير طبيعية يجب المعالجة بالبنسلين G الذواب بالماء (بنسلين G صوديوم) ٥٠,٠٠٠ وحدة دولية/كغ زرقاً عضلياً أو وريدياً يومياً مقسمة إلى جرعتين ولمدة عشرة أيام على الأقل . أو المعالجة بالبنسلين G الذواب بالماء - بروكائين والبنسلين G صوديوم ٥٠,٠٠٠ وحدة/كغ زرقاً عضلياً أو وريدياً ولمدة عشرة أيام على الأقل .

يجب متابعة المريض ومراقبته بإجراء اختبار VDRL في الشهر الثالث والسادس والثاني عشر ثم سنوياً ولمدة خمس سنين بعد المعالجة . يمكن تأكيد شفاء الإفرنجي بإجراء اختبار 19S IgM FTA - ABS بعد سنة وستين من إنتهاء المعالجة .

مضادات الاستطباب : إذا كان هناك أرج للبنسلين نلجأ للمعالجة بالإريترومايسين أو التتراسكلين حسب الوزن ولكن بمقدار يساوي مقدار الكهل . يجب عدم إعطاء التتراسكلين عند الأطفال الأقل من ثماني سنوات من العمر .

الجدول ٤ - ٣ : الموجودات المصلية في مختلف مراحل الإفرنجي التي تحتاج للمعالجة

اختبار VDRL إيجابي العيار ≤ 4 (عيار VDRL) اختبار TPHA إيجابي اختبار IgM FTA ABS إيجابي	المرحلة البدئية والمرحلة الباكرة من الإفرنجي الثانوي
اختبار VDRL إيجابي العيار ≤ 4 (عيار VDRL) اختبار TPHA إيجابي اختبار 19S IgM FTA - ABS سليبي (أ) اختبار 19S IgM FTA - ABS إيجابي اختبار SPHA إيجابي	المرحلة الباكرة من الإفرنجي الثانوي عودة الحمج الإفرنجي الولادي
اختبار VDRL إيجابي عيار ≤ 4 اختبار TPHA إيجابي اختبار IgM FTA - ABS سليبي اختبار 19S IgM FTA - ABS إيجابي (أ) اختبار SPHA إيجابي	المرحلة المتأخرة من الإفرنجي الثانوي الإفرنجي الكامن الإفرنجي الثالثي الإفرنجي العصبي

ثم نتابع المعالجة بالبنسلين G بتزتين ٢,٤ X ٦١٠ وحدة دولية زرقاً عضلياً أسبوعياً ولمدة ثلاثة أسابيع . لا توجد معالجة واحدة للإفرنجي العصبي . يستجيب الإفرنجي العصبي اللا عرضي والإفرنجي السحائي الوعائي جيداً للمعالجة المذكورة سابقاً . بينما تكون الاستجابة في الشلل تابعة لشدة الأعراض ومدة الداء . لذلك قد يتطور ضمور العصب البصري والضمم حتى بعد المعالجة بالصادات . يجب الفحص المتكرر للسائل النخاعي .

الإفرنجي والحمل Syphilis and Pregnancy :

يجب معالجة الإفرنجي فوراً إذا شخص أثناء الحمل . واندواء النوعي هو البنسلين لأنه يجتاز الحاجز المشيمي إلى الجنين . أما عند الأشخاص الأرجين للبنسلين يعطى الإريترومايسين كما ذكر سابقاً . ويبدو أن المعالجة بالإريترومايسين سليمة بالنسبة للأم وطفلها ولكن نسبة نجاح المعالجة ليست تامة ، لذا يفضل استعمال البنسلين إن أمكن . يجب عدم استعمال التتراسكلين (بسبب ترسبه وتحريسه الدائم للأسنان والعظام . كما أن الإريترومايسين إستولييت يسبب تأثيرات جانبية على الأم والجنين . يجب مراقبة الأم شهرياً أثناء الحمل بعد إنهاء معالجة الإفرنجي وذلك بإجراء الاختبارات اللا لولية الكمية (اختبار VDRL مثلاً) . إذا ارتفع العيار بعد التمديد أربع مرات يجب إعادة المعالجة . يجب مراقبة الأم والوليد بعد الولادة بإجراء الاختبارات المصلية 19S IgM FTA - ABS .

ليس من الضروري إعادة المعالجة كإجراء وقائي أثناء الحمل وإذا كانت الأم قد عولجت بشكل جيد قبل الحمل وبقيت الاختبارات المصلية اللا لولية كعيار ثابت أو إذا لم يرتفع عيار اختبارات المستضد الشحمي بعد التمديد مرتين .

يجب إجراء اختبار 19S IgM FTA - ABS عند الوليد بعد الولادة مباشرة . يكون الاختبار غير متفاعل إذا كانت الولادة قد عولجت بشكل جيد . إذ تختفي الأضداد IgG اللولية واللا لولية المنتقلة من الأم بشكل عفوي خلال ثلاثة أشهر ويجب معالجة الوليد إذا اكتشفت لديه الأضداد IgM .

الولدان مع موجودات طبيعية في السائل النخاعي

Newborns with normal CSF Findings :

إذا دلت الموجودات السريرية والمصلية في الولدان على إصابتهم بالإفرنجي الولادي الباكر ، وكانت موجودات السائل النخاعي طبيعية ، فإنه يكفي المعالجة بجرعة وحيدة من البنسلين ج بتزتين ومقدارها ٥٠٠٠٠ وحدة/كغ بالحقن العضلي .

مضادات الاستطباب : في حالة عدم تحمل البنسلين ، يجب أن يستعاض بالإريترومايسين . وتعتبر المعالجة بالتتراسكلين من

أ - تبقى هذه الاختبارات إيجابية مدى الحياة غير أن هذا لا يتطلب معالجة .

ب - في الحالات الفردية تصبح هذه التفاعلات غير قابلة للكشف وتبعب مرحلة الحمج التي بدأت بها المعالجة .

يصبح اختبار VDRL سلبياً بعد ٦ أشهر من المعالجة المناسبة للإفرنجي البدئي ، ولكن ليس قبل سنتين من معالجة المرحلة الباكرة من الإفرنجي الثانوي . يمكن أن يبقى اختبار VDRL إيجابياً لمدة أكثر من أربع سنوات بعد معالجة الإفرنجي الثالثي . يصبح اختبار ABS - IgM FTA - 19S سلبياً خلال سنة إلى سنتين بعد المعالجة الناجحة للإفرنجي البدئي أو الثانوي . لم يدرس حتى الآن سلوك الأضداد IgM النوعية للولبية بعد معالجة الإفرنجي الثالثي .

أ) يبط اختبار ABS - IgM FTA في هذه الحالات بسبب زيادة الأضداد IgG النوعية للولبية في المصل الكامل .

الجدول ٤ - ٤ : الموجودات المصلية للإفرنجي الذي لا يحتاج إلى المعالجة (معالجة كافية أو شافية)

إيجابي أ	سليبي ب
اختبار VDRL	عيار VDRL
اختبار TPHA	اختبار ABS - IgM FTA
اختبار ABS - IgG FTA	اختبار 19S IgM FTA
اختبار TPI	

الجدول ٤ - ٥ : المراحل السريرية للإفرنجي والموجودات المصلية

الطرق		الاختبارات الخاصة		المراحل السريرية	
التفاعلات المصلية اللولبية RPRC - VDRL		التفاعلات اللولبية			
		TPHA	FTA - ABS	19SIgMFTA - ABS	TPI
غير متفاعلة Non Reactive	متفاعلة بشكل ضعيف إلى متفاعل	متفاعلة بشكل ضعيف إلى متفاعل	متفاعل	متفاعل	غير متفاعل
ارتفاع العيار ، متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل	غير متفاعل إلى متفاعل ضعيف
متفاعل عيار عالٍ	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل
متفاعل إلى غير متفاعل ٣٠٪ عيار عالٍ إلى منخفض	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل ضعيف	متفاعل
متفاعل عيار أعلى مما هو في الأم	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل
غير متفاعل إلى متفاعل	غير متفاعل إلى متفاعل	غير متفاعل	غير متفاعل إلى متفاعل	غير متفاعل إلى متفاعل	غير متفاعل إلى متفاعل ضعيف
غير متفاعل إلى متفاعل	غير متفاعل إلى متفاعل	متفاعل	متفاعل	غير متفاعل	متفاعل

الإفريقي الآجل المعالج جيداً المرحلة III والإفريقي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية المرحلة III من مرحلة الكمون الآجلة	غير متفاعل إلى متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل	غير متفاعل
الإفريقي العصبي المعالج جيداً	غير متفاعل إلى متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل	غير متفاعل
لا يوجد إفريقي ولادي عند الوليد ، انتقلت الأضداد IgG من الأم المصابة بالإفريقي	متفاعل ، العيار عالي كما هو عند الأم ولكنه آخذ بالتناقص	متفاعل	متفاعل	متفاعل	غير متفاعل
الإفريقي الولادي الباكر	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل
عودة الخمج غير المعالج مع أو دون أعراض سريرية	متفاعل ، ارتفاع في العيار	متفاعل	متفاعل	متفاعل	متفاعل ارتفاع في العيار

إن خطة العلاج في حال عودة الخمج هي نفسها في معالجة الخمج البدئي .

التوصيات العلاجية الأخرى Other Therapeutic Recommendations : توجد توصيات علاجية مختلفة في الولايات المتحدة الأمريكية وفي نشرة منظمة الصحة العالمية . على سبيل المثال هناك كتيب عن « الإرشادات العلاجية الموصى بها لمعالجة الإفريقي » أصدرتها مراكز مراقبة الأمراض - القسم الصحي وخدمة الإنسان في أتلانتا . وقد ورد في هذا الكتيب الإرشادات العلاجية التالية والتي تختلف عن تلك التي ذكرت سابقاً .

يعطى في الإفريقي الذي تكون مدته أقل من سنة (الدور I ، II ، الإفريقي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية) البنسلين G بنزاتين جرعة كاملة تساوي ٢,٤ X ١١٠ وحدة دولية عضلياً (في الإلوتين البيني واليسرى) كجرعة وحيدة ، أو بنسلين G بروكاثين منحل بالماء بمقدار كلي ٤,٨ X ١١٠ وحدة دولية ، حيث يعطى ٦٠٠,٠٠٠ وحدة دولية يومياً زرقاً عضلياً لمدة ثمانية أيام دون انقطاع . يعطى في الإفريقي الذي تجاوزت مدته السنة (الدور الثاني ، الإفريقي الكامن إيجابي التفاعلات المصلية مدته أكثر من سنة ، الإفريقي الوعائي القلبي ، الإفريقي العصبي) بنسلين G بنزاتين بمقدار كلي ٧,٢ X ١١٠ وحدة دولية بمعدل ٢,٤ X ١١٠ وحدة دولية زرقاً عضلياً (في الألتين البيني واليسرى) مرة في الأسبوع ولمدة ثلاثة أسابيع ؛ أو بنسلين G بروكاثين منحل بالماء ٩ X ١١٠ وحدة دولية كمقدار كامل بمعدل ٦٠٠,٠٠٠ وحدة دولية يومياً لمدة ١٥ يوماً دون انقطاع . تنصح منظمة الصحة العالمية أن يكون مستوى البنسلين في المصل ٠,٠٣ وحدة دولية/مل لمدة ٧ - ١٠ أيام على الأقل في معالجة الخمج باللوليبات . يمكن

الإفريقي الولادي الآجل Late Congenitals :

معالجته كمعالجة الإفريقي الآجل .

النظار المصلي (المراقبة المصلية) Serological Monitoring :

يجب متابعة كل مريض عولج لإصابته بالإفريقي بإجراء الاختبارات الكمية للتفاعلات اللولبية للمراقبة (اختبار VDRL) في الشهر الثالث والسادس والثاني عشر ثم كل سنة ولمدة خمس سنوات بعد انتهاء المعالجة . إذا استعملت مستحضرات أخرى غير البنسلين في المعالجة يجب أن تكون المراقبة السريرية والمصلية دقيقة (وتشمل فحص السائل النخاعي) . تستغرق الاختبارات اللولبية من ٨ - ١٢ شهراً لتبدي انخفاضاً في عيارها . وكلما طالت مدة الإصابة بالإفريقي كلما طالت مدة إيجابية التفاعلات المصلية . ينبغي متابعة مريض الإفريقي العصبي لمدة أطول ، وهي على الأقل ثلاث سنوات وبفترات قصيرة ، ومن ثم كل سنة أشهر مع إجراء فحوص منتظمة للسائل النخاعي .

عودة الخمج Reinfection :

من النادر جداً حدوث نكس في الإفريقي ، وعادة ما يكون هناك عودة الخمج . تكون عودة الخمج بالإفريقي أكيدة أو محتملة جداً إذا ظهر بعد المعالجة الجيدة والكافية ما يلي :

- ظهور أعراض جديدة للإفريقي .
- ارتفاع عيار الاختبارات المصلية اللولبية بعد التمدد أكثر من أربع مرات .
- إذا لم ينخفض العيار العالي الكمي المراقب في الاختبارات المصلية اللولبية بأكثر من أربع درجات خلال سنة .

اليوز (الداء العليقي) Yaws

المُرادفات : Parangi, Parru, Bouba, Pian, Frambesia .

التعريف : داء اللولبية المزمن له علاقة بالإفرنجي وهو خمجي غير زهري وغير وُلادي . يتصف بالمراحل الثلاثة التالية : القرح أو الحبيبيوم البدئي (اليوز الأم) ، المرحلة الباكرة غير المخربة ، والمرحلة الآجلة المخربة مع تبدلات جلدية وعظمية وسمحاقية . وقد تؤدي التظاهرات المتأخرة إلى عجز فيزيائي شديد .

العامل المرضي : هو اللولبيات الرقيقة Pertenue (كاستيلاني ١٩٠٥) يشبه شكلها اللولبيات الشاحبة . توجد مناعة متصالبة بين الإفرنجي واليوز . ييدي المرضى المصابون باليوز مناعة جزئية للإفرنجي وقلما ينجح المرضى المصابون بالإفرنجي باليوز ، وقد استطاع نوغوشي Noguchi من زرع هذه الجراثيم ونقلها إلى القرود والأرانب .

الوبيات Epidemiology : يشاهد اليوز بين مدار السرطان ومدار الجدي (Capricorn) ويشمل الجزر الكاريبية ، وأمريكا المدارية ، وإفريقيا الإستوائية ، والهند ، وسريلانكا ، وماليزيا ، وأندونيسيا ، وتايلاند ، وكامبوديا ، وفيتنام ، وشمال أستراليا ، والفيليبين وبعض جزر جنوب المحيط الهادي . وتشير التقديرات إلى أن خمسين مليون شخص مصابون باليوز . ويعكس الإفرنجي الذي يحدث بشكل رئيسي في المدن ، يشاهد اليوز في المناطق الريفية حيث يكون مستوى المعيشة منخفضاً . وتساعد الحرارة والرطوبة في انتشاره . « يبدأ اليوز حيث تنتهي الشوارع » . ورغم أن الإفرنجي واليوز يبديان بعض المظاهر المشتركة إلا أنه ثمة فوارق سريرية ووبية واضحة بينهما . ليس داء اليوز (العليقي) مرضاً زهرياً ، ولا يحدث وُلادياً ، وغالباً ما يصيب الأطفال ولا يؤدي إلى إصابة الجهاز العصبي المركزي أو الجهاز القلبي الوعائي في الدور الثالث . تتوضع الآفة البدئية عادة خارج المناطق التناسلية .

يتم الانتقال من شخص إلى آخر بالتماس المباشر . ولم تثبت إمكانية انتقاله عن طريق ذبابة هيبلايس باليس Hippelates Pallipes .

الموجودات السريرية : هناك ثلاث مراحل سريرية . المرحلة الأولى : بعد فترة حضانة تستمر ثلاثة أسابيع تقريباً تظهر الآفة البدئية في أي مكان من الجلد ولكن غالباً ما تكون على الساق تحت الركبة . قد تصاب الأمهات بالخمج في أي مكان من الجسم بالتماس المباشر مع أطفالهن . كما يصاب الأطفال أيضاً بالتماس بأمهاتهم المريضة ، وعادة ما تتوضع الآفة البدئية

الحصول على هذا المستوى من البنسلين في المصل بإعطاء ٣,٠ X ٦١٠ وحدة دولية من البنسلين G بروكائين في زيت الفول السوداني مع الألمينيوم وحيد السيتارات (ولكن يمكن بهذه الطريقة المحافظة على مستوى البنسلين المصلي المطلوب لمدة ٣ - ٤ أيام فقط) . يمكن بإعطاء جرعة واحدة ٣,٠ X ٦١٠ وحدة دولية من البنسلين G بنزاتين المحافظة على مستوى البنسلين المطلوب لمدة سبعة أيام . ويمكن بإعطاء جرعة وحيدة ٤,٢ X ٦١٠ وحدة دولية من البنسلين G بنزاتين أن نحافظ على المستوى المطلوب للبنسلين في المصل لمدة ٣ - ٤ أسابيع ، إذا انخفض مستوى البنسلين دون العتبة ٣,٠ X ٦١٠ وحدة دولية/مل ولمدة ٢٤ - ٣٠ ساعة . يمكن للولبيات أن تتكاثر من جديد .

تحدد منظمة الصحة العالمية توصياتها للمعالجة كالتالي :

الإفرنجي الباكر : (الدور I, II) والكمون الباكر لأقل من سنتين : يعطى جرعة واحدة ٤,٢ X ٦١٠ وحدة دولية من البنسلين G بنزاتين زرقاً عضلياً أو ٦,٠ X ٦١٠ وحدة دولية من البنسلين G بروكائين المائي زرقاً عضلياً ولمدة ١٠ أيام ، (المقدار الكامل ٦ X ٦١٠ وحدة دولية) .

الكمون الآجل أو الإفرنجي الآجل السليم : (مدته أكثر من سنتين) : يعطى ٤,٢ X ٦١٠ وحدة دولية من البنسلين G بنزاتين زرقاً عضلياً مرة أسبوعياً ولمدة ثلاثة أسابيع متتالية (المقدار الكلي ٢,٢ X ٦١٠ وحدة دولية) ، أو ٦,٠ X ٦١٠ وحدة دولية بنسلين G بروكائين مائي زرقاً عضلياً يومياً ولمدة خمسة عشر يوماً متتالية ، (المقدار الكلي ٩ X ٦١٠ وحدة دولية) .

الإفرنجي القلبي الوعائي والإفرنجي العصبي : بما أن البنسلين G بنزاتين يؤدي إلى مستوى منخفض من البنسلين في السائل النخاعي وله تأثير مشكوك به على التبدلات الوعائية ، ينصح باستعمال البنسلين المائي G بروكائين فقط لمعالجة الإفرنجي القلبي الوعائي والإفرنجي العصبي بمقدار ٦,٠ X ٦١٠ وحدة دولية زرقاً عضلياً لمدة عشرين يوماً متتالياً ، (المقدار الكلي ١٢ X ٦١٠ وحدة دولية) .

الإفرنجي الولادي : يستعمل البنسلين G بروكائين المائي زرقاً عضلياً ولمدة عشرة أيام متتالية بمقدار ٥٠,٠٠٠ وحدة دولية/كغ من الوزن أو بنسلين G بنزاتين زرقاً عضلياً بمقدار ٥٠,٠٠٠ وحدة دولية/كغ من الوزن .

الحاجة إلى التبليغ Notification Requirement : يجب التبليغ عن الإفرنجي في جميع البلاد . تساعد السلطات الصحية في تحديد الشريك الجنسي وتأمين المعالجة الكافية .

في الفم أو ما حوله . يتظاهر اليوز عند الأم بحطاطة أو مجموعة من الحطاطات مع ارتشاح النهائي يتطور بسرعة ليشكل قرحة ، أو آفة حليمومية كمثية عليقية الشكل ؛ تختلف عن الآفة البدئية في الإفرنجي بكونها طرية ويمكن أن تصبح كبيرة نسبياً ، تنضح القرحة بغزارة ويكون النضح غنياً باللوليبات الرقيقة التي يكشفها بسهولة الفحص مجهرياً بالساحة المظلمة .

تحدث ضخامة في العقد اللمفية الناحية عند غالبية المرضى . تكون العقد اللمفية صغيرة أو كبيرة ، قاسية وغير مؤلمة ولا تنتوسر . تحدث أعراض عامة مثل الترفع الحروري والآلام المفصالية . تستمر الآفة البدئية عدة أشهر وتنشف بشكل كامل تاركة ندبة ناقصة أو مفرطة التصبغ .

المرحلة الثانوية *Secondary Stage* : تظهر بعد ٣ - ١٢ شهراً من بدء الحمج آفات حطاطية ومقرحة حبيومية على شكل توت الأرض « توت الفريز - like Raspberry » (اليوز البنت) ، وتكون غنية بالعوامل المرضية . وتكون الآفات المنتشرة متناظرة . يشاهد نمطان من السير السريري ، آفات كبيرة تشبه اليوز الأم (الشكل الحطاطي الكبير *Macropapular Variant*) ، وآفات صغيرة (الشكل الحطاطي الدقيق *Micropapular* مع حطاطات دخنية جريبية وحزازانية) . هناك ظواهر نادرة كالاندفاعات البقية (وردية اليوز) ، والأشكال المضطربة الألوان *Dyschromic* مع سطوح وسفية . تعتبر إصابة الراحتين والأخصمين بتقرن الجلد من انصافات النموذجية . تؤدي التشققات والتقرن والألم إلى مشية خاصة ، يطلق عليها مشية سرطان اليوز *Crab Yaws* . تبدي الأشكال الخاصة الأخرى لهذه المرحلة الثانوية أثنافاً على الأخصمين ودواحساً في الأصابع والأباحس .

تعتبر الإصابة العظمية نموذجية لليوز وقد تكون التظاهرة الأولى للداء عند الأطفال . تؤدي إصابة العظم والسمحاق إلى انتاج مؤلم . وبعكس الإفرنجي ، من النادر جداً إصابة الأغشية المخاطية والتهاب العقد التصليبي *Polyscleradenitis* . تشمل الأعراض العامة ترفعاً حرورياً وصداعاً ، وآلاماً في العظام أثناء الليل . إن نكس الآفات الحطاطية الدقيقة والكبيرة كثير المشاهدة ، ويستمر لمدة أشهر ويشفى مع نقص التصبغ .

المرحلة الثالثية *Tertiary Stage* : تظهر المرحلة الثالثية عند المرضى غير المعالجين أو المعالجين معالجة غير كافية . قد تستمر أحياناً مرحلة الكمون عدة سنوات .

تظهر آفات المرحلة الثالثية عند الأطفال بعد عمر خمس سنوات ، يصاب الجلد والعظام والمفاصل ولكن لا يصاب الجهاز العصبي المركزي أو الجهاز القلبي الوعائي . تكون التقرحات والتندبات والتفجعات بارزة . يتصف الدور التالي

بسيج أنماط من التظاهرات :

- الآفات العقيدية أو الدرنية الشكل : تُشكل ٨ - ١٠ عقيدات لويحة قوسية الشكل .

- الصموغ : تحدث بشكل شائع على الساقين ، تكون الآفات وحيدة ، قاسية متحركة في البدء ولكنها تصبح جاسئة آجلاً وتكون غير مؤلمة وموضعة عميقاً تحت الجلد وتقرح وتعطي نجيجاً . إن الاختلاطات المتأخرة هي ضمور العظام وقسّطها .

- تقرن الجلد الراحي الأخصمي *Palmoplantar Keratoderma* : تكون الآفات مفرطة التقرن غير مؤلمة ، متشققة وغير محددة ، غالباً مع انخماصات صغيرة في الطبقة المتقرنة وحطاطات متقرنة (تقرن راحي أخصمي نقطي *Keratoderma Punctatum*) .

- الآفات العظمية المفصالية : من الاختلاطات الهامة التهاب السمحاق ، التهاب العظم ، والتهاب العظم والسمحاق الصمغي وبخاصة في العظام الطويلة (الظنبوب ، الكعبرة ، الزند) مع إصابة الجلد الساتر للمنطقة . قد يأخذ الظنبوب شكل نضلة السيف .

- التهاب الخيشوم الجادع (كانكوزا) *Gangosa* : يؤدي التهاب الخيشوم الجادع إلى حدوث صوت أنفي خاص رغم عدم إصابة اللسان والحبال الصوتية . تحدث جدوع لافتة للنظر في منتصف الوجه بشكل خاص مع إصابة العظام والغضاريف والأغشية المخاطية .

- التهاب أنفي بلعومي جادع *Goundou or Gundu* : وهو تشكل أعران عظمية في عظم الأنف والفك المجاور التي قد تبرز إلى الأمام بشكل ضخم جداً يعيق النظر .

- العقيدات مجاورة المفصل *Juxtarticular Nodules* : وهي عقيدات قاسية مدورة ذات أحجام مختلفة تتوضع بشكل رئيسي في الركبتين ، والمرفقين ، والرسغين ، وعنق القدم . لم تشاهد تلك العقيدات في البرازيل رغم كثرة حدوث اليوز . ولذلك يشك بعلاقتها باليوز .

التشخيص : يعتمد التشخيص على التوضع الجغرافي والآفات السريرية وكشف اللوليبات الدقيقة مجهرياً والاختبارات المصلية كالاختبارات التي تجرى في الإفرنجي .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه في المرحلة البدئية عن تقيح الجلد الكمئي *Fungating* ، والأخماج بالمتفطرات اللا نموذجية ، وسل الجلد ، والسرطانة التنبتية (شائعة في المناطق المدارية) والإفرنجي ، والليشمانية توتية الشكل ، وداء براغيث الرمل *Tungiasis* (واللويحات الشبيهة بقرص العسل)

المتحدة الأمريكية) وداء البوريليات الحمامي الهاجر (في أوروبا) . ينجم المرضان عن لدغة القراد الحامل للملتويات ، ويرافق باضطرابات النهائية في أجهزة متعددة ، لكنها تصيب بشكل خاص كلاً من الجلد ، والمفاصل ، الجهاز العصبي والقلب . يميز ستير Steer ثلاث مراحل : التظاهرة الجلدية الرئيسية للمرحلة الأولى هي الحمامي الهاجرة وداء العقد اللمفية الجلدي السليم . بينما التظاهرة الرئيسية للمرحلة الثالثة هي التهاب جلد النهايات المزمن المضم . وتتصف المرحلة الثانية بالأعراض الجهازية وبخاصة في الجهاز العصبي المركزي والمحيطي والقلب والجهاز العضلي الهيكلي .

لمحة تاريخية :

١٨٨٣ وصف بوشوالد Buchwald وكذلك بيك Pick (١٨٩٥) ضمور جلد منتشر غامض يدي مظاهر وصفية لالتهاب جلد مزمن وقد سماه هر كسباير وهارتمان التهاب جلد النهايات المزمن المضم عام ١٩٠٢ .

١٩٠٩ / ١٩١٣ وصف أفزيليوس Afzelius وليشوتز Lipschütz الحمامي المزمنة الهاجرة لأول مرة .

١٩١١ وصف بيركهاردت Burckhardt لمفوما كاذبة جريبية سماها بافرستد Bafversted عام ١٩٤٣ بداء العقد اللمفية الجلدي السليم .

١٩٢٢ قدم غارن Garin وبوجادوكس Bujadoux حالة شلل بلدغ القراد .

١٩٤١ / ١٩٤٤ وصفها بان وارث Bannwarth بالتهاب سحايا لمفاوي مزمن .

١٩٢٤ وصف جسنر Jessner ولوفنستام Loewenstamm بعض المرضى المصابين بالتهاب جلد النهايات المزمن المضم ترافق عند بعضهم بإصابة المفاصل والعظام .

١٩٢٥ شك إهرمان Ehrmann وفالكنشتين Falkenstein بالمنشأ الخمجي لالتهاب جلد النهايات المزمن المضم . وذكر سير المرض الشبيه بتصلب الجلد .

١٩٣٠ نشر هيللرستروم Hellerström حالة حمامي مزمنة هاجرة تبعها اضطرابات عصبية (التهاب دماغ وسحايا) .

١٩٤٢ وجد كاهل Kahle إيجابية التفاعلات الشاحبة (مستضد اللولبية الأكلة Antigen: Treponema Phagedenis) عند المرضى المصابين بالتهاب جلد النهايات المضم .

١٩٤٦ / ١٩٤٩ لاحظ سفارتز Svartz وثايرسن Thyesson أن البنسلين يفيد في معالجة التهاب جلد النهايات المضم .

والجرب المتقويء . أما في المراحل الآجلة فيجب تفريقه عن الإفرنجي ، والجذام ، والليشمانيه المخاطية الجلدية ، والسمل والبنتا Pinta .

المعالجة : للبنسلين تأثير شاف . يعطى البنسلين G بروكائين ٦٠٠,٠٠٠ وحدة دولية كل يومين بأربع جرعات أو زرقة وحيدة من بتزاتين بنسلين G بمقدار ٢,٤ X ٦٠ وحدة دولية . أو PAM (بنسلين ألومنيوم وحيد الستيرات) . وقد ثبتت فعالية المعالجة الوقائية بالبنسلين وتنصح بها منظمة الصحة العالمية .

اللوبيات الأخرى Other Spirochetoses

البنتا Pinta :

المترادفات : داء بنتا ، Carate ، Cute ، Cativa .

التعريف : هو داء اللوبيات (اللولبية المتلوية T. Carateum) الخمجي المتوطن وغير الزهري ، ذو تظاهرات جلدية تؤدي إلى نقص تصبغ واضح .

الإفرنجي المتوطن Endemic Syphilis :

المترادفات : البجل (سوريا ، العراق ، والبلاد العربية ، يوغوسلافيا ، زيمبابوي ، ديشوشيو وريوان في إفريقيا) .

التعريف : هو إفرنجي متوطن غير زهري يحدث في مناطق سكنية معينة . له سير يشبه الإفرنجي المنتقل بالجنس ولكنه يشبه الداء العليقي إلى حد كبير . تغيب الآفة البدئية غالباً . يحدث في المرحلة الثانوية لويجات في الأغشية المخاطية للغم والشرح والمناطق التناسلية وآفات مخربة في الجلد والهيكلي العظمي . والإفرنجي المتوطن ، كالداء العليقي ، نادراً ما يؤدي إلى إفرنجي ولادي . ويمكن أن يعزى ذلك إلى أن الداء في عمر النضوح الجنسي يكون موجوداً منذ زمن طويل بحيث يولد أطفال أصحاء . ويعالج معالجة الإفرنجي .

داء البوريليات الحمامي الهاجر ، داء البوريليات الليمي

Erythema Migrans Berreliosis, Lyme

: Berreliosis

المترادفات : داء البوريليات بالبوديات Ixodes Berreliosis ، خمج البوريليات البورغدرفيري Borrelia Burgderferi Infection ، داء ليم Lyme Disease .

التعريف : خمج البوريليات البورغدرفيري هو مرض بشري حيواني المصدر منتشر في جميع أنحاء العالم وبخاصة في نصف الكرة الشمالي . يتظاهر هذا الداء لدى الإنسان ببعض المظاهر السريرية المختلفة . سميت بداء البوريليات الليمي (في الولايات

الباسيفيكي . بحوي ٤٪ إلى ٦٠٪ من القراد في الأمعاء المتوسطة على البوريليات بورغ دورفيري . يمكن أن تنتقل هذه البوريليات إلى الحيوانات والإنسان ليس فقط عن طريق القراد الكهل ولكن أيضاً بالمراحل اليرقية والحوارثية . يتواجد قراد الغنم اللبود الخروعي في الغابات والمراعي في أوروبا وحتى في الجزء الأوربي من الاتحاد السوفياتي إلى بحر قزوين في شمال إيران ، وفي بعض البلاد في شمال أفريقيا مثل الجزائر والمغرب . وقد وصف حديثاً أن اللبود *Persulcatus* هو الناقل لأخماج بوريليات بورغ دورفيري في الصين ، بينما يعتبر اللبود الدامي واللبود الباسيفيكي النواقل الرئيسية في الولايات المتحدة الأمريكية . تشكل القوارض والأيل والعصافير الثوي الطبيعي لذلك القراد ومنبع الخمج . تلعب الققط والغنم والكلاب دوراً هاماً في نقل القراد إلى محيط الإنسان . إن حدوث الأخماج ببوريليات بورغ دورفيري في تزايد في بعض البلدان مثل الولايات المتحدة الأمريكية ، وكندا ، وألمانيا الاتحادية ، وفرنسا ، والسويد ، وبريطانيا ، وإيطاليا ، وبولونيا ، ويوغوسلافيا ، تشيكوسلوفاكيا ، روسيا ، الصين ، اليابان ، أستراليا ومنتصف أفريقيا (زائير) .

العامل المرض Pathogen : تنتمي بوريليات بورغ دورفيري إلى جنس البوريليات من عائلة الملتويات التي تشمل أيضاً ملتويات الحمى الناكسة مثل البوريليات الناكسة **B. Recurrentis** وبوريليات دوتوني **B. Duttonii** . وهي كائن حي لولبي ذو حركة بطيئة وحلزونية ناجمة عن الدوران حول المحور الطولي . يحدث التكاثر بالانقسام الثنائي . يتراوح طولها بين ٥ - ٢٥ ميكرون وقطرها بين ٠,٢ - ٠,٦ ميكرون . البوريليات دقيقة أليفة الهواء تحتاج إلى حموض شحمية طويلة السلسلة لنموها الأمثل . يمكن زرعها على وسط بابر/ستونير/كيلي **Barbour - Stoenner - Kelly (BSK)** المعقد . وهي تتلون بملونات الأنيلين ويمكن رؤيتها بالمقاطع النسجية بعد تشريرها بالفضة . يمكن كشف البوريليات بالساحة المظلمة والمجهر مضاد الأطوار في نسج الناقل وفي الدم .

الموجودات السريرية : يدي داء البوريليات اختلافاً كبيراً في الأعراض السريرية مثل الإفرنجي . وبشكل عام نشاهد تظاهرات شديدة ، وبخاصة في المرض الجهازى ، وآفات جلدية متعددة والتهاب مفاصل في أميركا الشمالية أكثر من أوروبا ، لقد صنف ستير **Steere** الداء إلى ثلاث مراحل :

المرحلة الأولى : يمكن أن تحدث التظاهرات التالية بعد ٣ - ٣٠ يوماً تقريباً من لدغ القراد .

الجلد والأغشية المخاطية :

١٩٥٠ علاج بيانشي **Bianchi** ، الورم اللمفي (داء العقد اللمفية الجلدي السليم) بالنسلين .

١٩٥١ علاج هولستروم **Hollström** الحمى الهاجرة والتهاب السحايا المرافق بالنسلين .

١٩٥٢ وجد غرنبرغ **Grüneberg** إيجابية التفاعلات الشاحبة عند مريض مصاب بالتهاب جلد النهايات المضمرة وأشار إلى المنشأ الملتوي للداء .

١٩٥٤ نقل غوتز **Götz** التهاب جلد النهايات المضمرة إلى المتطوعين .

١٩٥٥ بندر **Binder** ، دوفمر **Döpfmer** ، هورنستين **Hornstein** : قاموا بنقل الحمى المزمنة الهاجرة من إنسان إلى إنسان .

١٩٥٧ باشود **Paschoud** نقل داء العقد اللمفية الجلدي السليم من إنسان إلى إنسان .

١٩٦٥ هاوزن **Housen** : اعتبار الحمى المزمنة الهاجرة كتظاهرة جلدية لداء خمجي جهازي .

١٩٧٠ سيرمينتي **Serimenti** : أول من وصف الحمى المزمنة الهاجرة في الولايات المتحدة الأمريكية .

١٩٧٦ كرامبيتز **Krampitz** : نقل الملتوية الشبيهة بالبوريلية من دم القوارض إلى حيوانات الخبز بلدغة اللبود الخروعي الخمج .

١٩٧٧/ ١٩٧٩ ستير **Steere** ومساعدوه : وصفوا التهاب المفاصل اللمبي ، وترافقه النادر بشذوذ عصبي وقلبي مسبق بلدغ اللبود الدميني (**Ixodes Dammini**) وبالحمى المزمنة الهاجرة . وقد لوحظ هذا الكيان السريري الجديد في مدينة ليم (كونيكتيكت الولايات المتحدة الأمريكية) .

١٩٨٢ بورغدورفر **Burgdorfer** ومساعدوه : قاموا بكشف الملتويات وزرعها (التي سميت فيما بعد البوريليات بورغ دورفيري) في أمعاء القراد اللبود الدامي . وفي عام ١٩٨٣ كشفت وزرعت أيضاً في القراد اللبود الخروعي . وقد وجدت الأضداد ضد الملتويات في مصل المرضى المصابين بداء ليم .

منذ عام ١٩٨٢ أثبتت عدة مجموعات في الولايات المتحدة الأمريكية ، والسويد ، وألمانيا الاتحادية وفرنسا بواسطة التحريات النسجية والجرثومية والمصلية على أن البوريليات هي المسببة لداء ليم والحمى الهاجرة .

الوبيات Epidemiology : يبدو أن الأخماج ببوريليات بورغ دورفيري لها صلة بالناقل الجرثومي . وهذه النواقل هي القراد وبخاصة من زمرة اللبود مثل اللبود الخروعي واللبود **Persulcatus** واللبود الدامي **Dammini** واللبود

- التهاب الجذور والأعصاب الحسية والحركية .
- التهاب النخاع .
- الرقص .

يحدث التهاب سحايا خفيف نموذجي بالاشتراك مع شلل وجهي واعتلال الجذور العصبية المحيطي (متلازمة Bannwarth) .

التظاهرات القلبية :

- درجات مختلفة من الحصار البطني الأذني .
- التهاب العضلة القلبية والتأمور .
- ضخامة القلب .
- التهاب مجمل القلب .

العيون : التهاب قزحية أو التهاب مجمل العين .

الجهاز العضلي الهيكلي :

- الأم هاجرة في المفاصل ، والعضلات ، والعظام ، والأوتار أو المحافظ عادة دون ظهور تورم واضح في المفصل .
المرحلة الثالثة : تشاهد تظاهرات مختلفة بعد شهر إلى أكثر من سنتين من بدء المرض .

الجلد : يشاهد التهاب جلد النهايات المزمع بكثرة في أوروبا ، بينما لم توصف سوى بعض الحالات المفردة في أميركا الشمالية .

الجهاز العصبي الهيكلي : هجمات متكررة من التهاب المفاصل الوحيد ، أو القليل ، أو المتعدد . تصاب عادة المفاصل الكبيرة وبخاصة الركبتين ، و فقط عند عدد قليل من المرضى أصيبت المفاصل الصغيرة أيضاً . تشاهد هذه الهجمات المتكررة عند ٦٠٪ من المرضى ، يدي ١٠٪ منهم التهاب مفاصل مزمن مع تآكل الغضروف والعظام . إن الاختلاطات (المضاعفات) المفصليّة أقل مشاهدة في أوروبا .

الجهاز العصبي المركزي : قد تحدث آفات عصبية مزمنة تسمى التهاب الدماغ والنخاع المترقي بالبوريليات (Ackermann) مع خدر تشنجي ، وأعراض مخيخة ، واضطرابات عقلية وتعب شديد . شوهدت حالات تشبه التهاب الدماغ والنخاع المنتشر (التصلب المتعدد) .

الحمج أثناء الحمل : وصف حدوث انتقال بوريليات بورغ دورفيري من الأم إلى الجنين مؤدية إلى موت الجنين داخل الرحم والإجهاض أو مؤدية إلى عيوب ولادية عند الولدان . وكشف البوريليات في هذه الحالة بالزرع وبالفحص النسيجي (الدماغ ، الطحال ، الكليتين ، نقي العظم) .

التشخيص :

الموجودات المخيرية : أكثر الاضطرابات المخيرية شيوعاً عند

- الحمى المزمنة الهاجرة .
- داء العقدة اللمفية الجلدي السليم .
- اعتلال العقدة اللمفية الناحية أو المتعممة .
- طفح .
- شرى .
- آفات حلقيّة ثانوية .

الجهاز العصبي المركزي/العيون :

- وذمة حول الحجاج .
- صداع .
- تيبس عنق خفيف .
- التهاب ملتحمه .
- التهاب قزحية .
- حركات العين مؤلمة .

الجهاز العضلي الهيكلي :

- الأم (هاجرة) عضلية هيكلية .
- آلام مفصليّة .

السبيل الهضمي المعدي المعوي :

- آلام البطن .
- إسهالات .
- غثيان .
- إقياء .

- نقص وزن .
- التهاب بلعوم .
- التهاب كبد .
- ضخامة طحال .

السبيل التنفسي :

- التهاب الحلق .
- التهاب الرغامى والقصبات .
- سعال لا مقشع .

قد تحدث وعكة شديدة ، وتعب ، وحمى ، وعرواء . ونادراً ما يشاهد تورم الخصيتين . تختلف الأعراض الباكرة عادة وتستمر مدة قصيرة وهي تميل للتحسن خلال عدة أسابيع حتى دون معالجة .

المرحلة الثانوية : يمكن مشاهدة الأعراض التالية بعد أسابيع إلى أشهر من بدء الحمج .

الجهاز العصبي المركزي والمحيطي :

- التهاب سحايا .
- التهاب الدماغ .
- التهاب الأعصاب القحفية (خاصة شلل الوجهي وحيد أو ثنائي الجانب) .

مرضى المصابين بمجمع البوريليات هي ارتفاع سرعة التثفل ، وزيادة تركيز الغلوبولينات المناعية المصلية ووجود معقدات مناعية جواله (أكثر مشاهدة في التهاب جلد النهايات المزمن انضمر منه في الحمى المزمدة الهاجرة) ، وزيادة مستوى GOT المصل ، وفقر دم ، ونقص المتممات في الدم ، وبيلة بروتينية ، وبيلة دموية مجهرية .

يمكن في حالة إصابة الجهاز العصبي المركزي والمحيطي كشف زيادة وحيدات النوى (للمفاويات والمصوريات) ، واضطراب وظيفة الحاجز الدموي الدماغي ، وإنتاج أضداد نوعية في السائل النخاعي .

كشفت بوريليات بورغ دورفيري : إن كشف البوريليات بالفحص المباشر والزرع هي الطرق المؤكدة لتشخيص هذا الداء الخمجي . ولكن الفحص المباشر للبوريليات بعد تلويها بالفضة أو بطريقة بيروكسيداز المناعية Immunoperoxidase في الدم أو السائل النخاعي أو المقاطع النسجية وزرعها في الزجاج هو صعب التنفيذ .

الدراسة المصلية Serology : إن تمديد عيارات الأضداد البوريلية في المصل والسائل النخاعي بطريقة :

أ - المقاييس الموضائية المناعية اللا مباشرة باستعمال بوريليات بورغ دورفيري المزروعة في الزجاج بعد امتصاص المصل باللولبية الآكلة (IFT - IgG ، IFT - IgM و IFT - IgM بعد المعالجة بـ IgG) أو .
ب - المقاييس بطريقة إليزا (ELISA) .

قد يحدث لدى سكان المناطق المتوطنة بنسبة عالية من إيجابية التفاعلات المصلية دون أعراض مرافقة . غير أنه لا يمكن الاعتماد على تفاعل إيجابي واحد لوضع التشخيص الصحيح .

المعالجة : إن البنسلين أقل فعالية مما كان يعتقد في الزجاج وعند حيوانات التجربة . ولقد تبين أن الأمبيسيلين والأموكسيسيلين والتتراسكلين والسيفالوسبورين من الجيل الثالث هي الأدوية الأكثر فعالية في الزجاج وفي الحياة . وليس للأمينوغليكوزيد والتريموكسازول فعالية علاجية .

إن نتائج الدراسات السريرية متناقضة . ينصح باستعمال التتراسكلين كعلاج منتخب في المرحلة الباكرة من داء ليم (بمقدار ٢٥٠ ملغ/٤ مرات يومياً/عشرة أيام على الأقل) .

أثبتت دراسة من ألمانيا الاتحادية أنه لا يوجد فرق في نتيجة المعالجة سواء استعمل البنسلين أو التتراسكلين (حتى المينوسكلين) أو الإريثروميسين في معالجة المرحلة الباكرة من الحمى المزمدة الهاجرة . شوهد فشل المعالجة عند ٣٠٪ من المرضى بغض النظر عن الطرق العلاجية المتبعة . أبدى عدد

قليل من المرضى المصابين بداء ليم أو بالحمى الهاجرة تفاعل هيركسهايمر بعد بدء المعالجة . وبشكل عام يستجيب المرضى المصابون بالمرحلة الأولى من الداء للمعالجة بمضادات الجرثام بينما تتطلب المراحل الثانية والثالثة طرقاً علاجية مديدة عن الطريق العام وبمقادير عالية . لم يثبت بعد أن المعالجة بالسيفالوسبورين مثل (السيفوتكسيم Cefotaxime والسفترياكسون Ceftriaxone) أو التتراسكلين تفوق فعالية البنسلين G زرقاً وريدياً (بجرعة ٢٠ X ٦٠ وحدة دولية يومياً مجزأة على أربع جرعات ولمدة ١٤ يوماً على الأقل) .

الحمى المزمدة الهاجرة Erythema Chronicum Migrans [Lipschutz 1913, Afzelius 1921] :

التعريف : هي حمى مزمدة تنتشر بشكل نابذ تنجم عن لدغ القراد . ثبت أن بوريليات بورغ دورفيري هي العامل المسبب .

الحدوث : إن الداء شائع في المناطق المشجرة في أوروبا الوسطى وهو شائع في أوروبا الشمالية والشرقية وشمال أمريكا وهو يصيب الشبان والكهول .

الإمراض Pathogenesis : هو داء الملتويات الجلدي (البوريليات) الناجم عن لدغ القراد (من نوع اللبود) . يمكن إجراء التلقيح من جلد شخص مصاب إلى جلد سليم . وجدت أن الأضداد ضد البوريليات في دم المرضى يمكن أن يحدث التهاب مفاصل له علاقة بالحمى المزمدة الهاجرة والذي وصف تحت اسم التهاب المفاصل لليم Lyme Arthritis (ليم هي مدينة في كنتيكت في الولايات المتحدة الأمريكية حيث وصف الداء لأول مرة عام ١٩٧٥) . (راجع الشكلين ٤ - ٣٧ و ٤ - ٣٨) .

الموجودات السريرية : يمكن أن يحدث في أي مكان من الجلد ولكن يشاهد عادة على الأطراف السفلية بشكل حطاطات حمراء النهائية ، تتطور خلال أسابيع أو حتى أشهر إلى لويحات حمراء متوذمة مع إتساع محيطي وتراجع مركزي مزرق . وأخيراً تمتد البقع الحمامية المدورة أو البيضية إلى منطقة متسعة بقطر ٢٠ - ٨٠ سم أو أكثر . لا تحدث تبدلات ثانوية في محيط الآفات . وقد تتضخم العقد اللمفية الناحية ضخامة خفيفة . وتكون الحكمة نادرة . يشاهد أحياناً حدوث حمى مع التهاب سحايا . وإذا كان الصداع شديداً يجب إجراء بذل قطني .

التشريح المرضي النسجي : تكون البشرة طبيعية وتبدى الأدمة العلوية تحتها وذمة مع رشاحة لمفاوية حول الأوعية . يدل وجود الخلايا المصورية على الخمج . وتشاهد أحياناً ناسجات

وحمضات . يمكن كشف المتلويات أحياناً بإجراء تلوينات خاصة .

السير : بطيء ومترقى . تتسع اللويحات محيطياً . يمكن أن تحدث لدغة القراد لمفوم كاذب (داء العقد اللمفية الجلدي السليم *Lymphadenosis Cutis Benigna*) . يمكن أن يحدث التهاب دماغ يستجيب للمعالجة بالصادات . وقد يحدث شفاء عفوي بعد عدة أشهر .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن الحمامي الشكلية (*Figurate Erythema*) وبخاصة الحمامي الحلقي النابذة . وإذا أصابت الحمامي المزمعة المهاجرة ظهر اليدين يجب نفي الحمرامية (بالقصة السريرية) .

المعالجة : مثل معالجة الحمامي المهاجرة في داء البوريليات .

داء العقد اللمفية الجلدي السليم *Lymphadenosis Cutis Benigna* :

المرادفات : اللمفوم الكاذب . الورم اللمفاوي *Lymphocytoma* . التئسج اللمفي الجلدي *Lymphoplasia* .

التعريف : هو فرط تنسج تفاعلي لمفي شبكي ناجم عن لدغة القراد مع انتقال المتلويات من جنس بوريلية بورغ دورفيري .

الحدوث : يحدث هذا الداء بعد لدغة القراد الحامل للمتلويات بكثافة . وهو كثير المشاهدة في عدة مناطق من أوروبا مثل ألمانيا ، والنمسا واسكندنافيا ، حيث يشاهد القراد في المناطق الريفية الغنية بالغابات والأدغال . ويشاهد أيضاً في بعض أقسام أميركا الشمالية وبلاد أخرى . يصاب به الأطفال والكهول وبخاصة النساء .

الإمراض *Pathogenesis* : تنتقل المتلوية بوريلية بورغ دورفيري إلى الإنسان عن طريق لدغة القراد . يحدث مكان اللدغ تفاعلاً لمفاوياً تكاثرياً . يغيب الخمج بعد المعالجة بالصادات . ويعتقد أن القراد بنفسه قد يكون سبب داء العقد اللمفية الجلدي السليم (تفاعل جسم أجنبي) .

الموجودات السريرية : تأخذ الآفات أشكالاً متعددة . يحدث مكان اللدغ عقيدة ناتئة محددة . طرية عميقة ذات لون أحمر غامق أو أحمر مزرق . يتراوح حجمها بين عدة مليمترات إلى عدة سنتيمترات . ومن النادر حدوث آفات متعددة ، يشاهد ارتشاح رمادي مصفر من خلال المعاينة بالشفوفية .

المعالجة : كمعالجة الحمامي المهاجرة في داء البوريليات .

التهاب جلد النهايات المزمن المضمّر *Acrodermatitis Chronica Atrophicans* :

المرادفات : احمرار الأطراف ، ضمور الجلد الغامض ، داء هر كسهايمر .

التعريف : هو داء التهابي مزمن يؤدي آجلاً إلى ضمور الجلد . يصيب الأطراف وبخاصة النهايات . ناجم عن الخمج بالمتلويات البوريلية .

الحدوث : يحدث الداء بشكل رئيسي في المناطق الريفية . توزعه الجغرافي ملفت للنظر . إذ تكثر مشاهدته في شمال وأواسط أوروبا . وتندر في فرنسا وشمال وجنوب أميركا ، وغير معروف تقريباً في الشرق الأقصى . تكثر مشاهدته في ألمانيا الاتحادية . تصاب النساء في ٧٥٪ من الحالات في عمر ٤٠ - ٥٠ سنة .

الإمراض : هو اختلاط متأخر للخمج بيوريليات بورغ دورفيري أو المتلويات الأخرى . يتبع التوزع الجغرافي للمرض توزع القراد خاصة اللبود الخروعي . ومن الملفت للنظر أن هذه الزمر من القراد هي ناقلة للحمامي المهاجرة المزمعة ، وداء العقد اللمفية الجلدي السليم (لمفوم كاذب) ، أو التهاب الدماغ الصيفي (مرض بالحمات الراشحة) . (راجع الشكل ٤ - ٣٩) .

الموجودات السريرية :

التوضع : يظهر الداء عادة على السطوح الانبساطية للأطراف ونادراً ما تصاب السطوح الانعطافية للأطراف والجذع . يحدث الاضطراب الأساسي على الوجه الظهري لمفاصل الأصابع وعلى ظهر اليدين والقدمين أو على المرفقين والركبتين . تتصل الآفات على الساعدين بشرائط زندية وعلى الساقين بشرائط ظنبوية . يميل المرض للبدء في الأماكن القاصية وينتشر نحو المناطق الدانية ، وأحياناً يشمل معظم الجلد . تعف الإصابة عادة عن الوجه والراحتين والأخصين .

المرحلة الانتهاية : الوذمية : لا ينتبه لها المريض عادة . يحدث في البدء انتباج التهابي وذمي في الجلد ثم يصبح بلون مزرق ويتسع ويشبه التهاب الهلل . ولا توجد أعراض شخصية غالباً .

المرحلة الضمورية : تتبع المرحلة السابقة بسرعة فيحدث ضمور رخو . ويصبح الجلد رقيقاً ذابلاً فاقداً للشعر متغضناً كورقة لفافة التبغ . تشاهد توسعات شعرية وتبدلات تصبغية مما يعطي صورة متعددة الأشكال . تبدو الأوردة العميقة كجبال عريضة زرقاء بسبب ضمور النسيج الشحمي تحت الجلد . وبدل الهامش الالتهابي الوذمي على ترقى الداء .

الأشكال السريرية المختلفة *Clinical Variations* :

العقيدات الليفية : تحدث ضمن الآفات الضمورية أحياناً عقيدات جلدية أو تحت الجلد قاسية قساوة غضروفية بقطر

يصل إلى ١ سم ، فوق المرفقين مثلاً . وقد تتكلس هذه العقد مؤدية لتشكيل مهماز قاسي قساوة عظمية . ويجب تفريق هذه العقيدات عن العقيدات الرثيانية .

التصلب : يحدث بشكل إنتقائي على حرف الظنوب وظهر القدمين . تتشكل صلابة شبيهة بتصلب الجلد ، بيضاء مبرقشة يقع ناقصة أو مفرطة التصبغ . كما يحدث تنشؤ ملتصق مع السمحاق ومحفظة المفصل مؤدياً إلى حدوث الألم وإعاقة المشي .

الأدواء الناجمة عن المتدثرات

Diseases Caused by Chlamydiae

الصريرف : يشمل الخمج بالمتدثرات داء الطيور Ornithosis والخبثيوم اللمفي الزهري والخثر Trachoma والتهاب المتحممة المشتعل ، وحمج الجهاز البولي التناسلي المتقل عن طريق الجنس . سنذكر باقتضاب الخثر والتهاب المتحممة المشتعل لأنها لا تسبب أي عرض جلدي وصفي .

العوامل المرضية : المتدثرات هي العوامل المرضية التي تسبب الأدوية الخمجية المذكورة سابقاً . وهي طفيليات غير متحركة ، سلبية الغرام مجبرة على التطفل داخل الخلايا ، ولها صفات مشتركة وقدرة مستضدية نوعية لكل زمرة منها . تبدي آلية تطور وصفية في هبولى خلايا الثوي . تصيب المتدثرات الإنسان وكذلك الحيوان وقد تسبب أمراضاً خاصة هامة عند الإنسان . وكان يعتقد أن المتدثرات هي حمات راشحة ، ولكن يعتقد الآن أنها ناجمة عن تطور بعض الجراثيم السلبية الغرام بعد خسارتها لبعض التفاعلات الاستقلابية والمولدة للقدرة أثناء تطورها ، لهذا فهي بحاجة للتوضع داخل خلايا الثوي التي تعطىها القدرة على الاستقلاب . إن الدورة الحياتية للمتدثرات معروفة تماماً . يحدث خمج الخلايا بأجسام ابتدائية (قطرها ٢٠٠ - ٣٠٠ نانومتر) . يظهر بعد ٥ - ٨ ساعات أجسام شبكية (بدئية) بقطر ٨٠٠ نانومتر . تتكاثر هذه الدُريرات بانشطارت ثنائي في فجوات خلايا الثوي . مشكلة مشتملات تتكشف بعد ٤٨ - ٧٢ ساعة وتنحدر من الخلية كجسيمات خمجية . وبما أن أشكال المتدثرات داخل الخلايا هي الوحيدة نشيطة استقلابياً وبالتالي قابلة للتأثر بالصادات لذلك فإن الأدوية ذات القدرة على النفاذ داخل الخلايا هي وحدها قادرة على مكافحة الخمج بنجاح (لا تفيد صادات لاكتام بيتا) . تتلون المتدثرات بملون غمزما Giemsa وتتلون المتدثرة أيضاً بالبود . تبدو الأجسام الابتدائية أرجوانية بتلون غمزما وتبدو الأجسام الشبكية غير الخمجية زرقاء . يمكن تقسيم المتدثرات الخثرية ضمن أنماط المصل المختلفة باستخدام مضادات المصل النوعية وعادة ما نرى في الأنماط المتوطنة من الخثر الدراري A ، B ، C و Ba ، C . تحدث الدراري D ، E ، F ، G ،

ضمور الجلد البقعي Anetoderma : يحدث ضمور الجلد البقعي أحياناً داخل آفات الجلد الضمورية ونادراً ما يحدث خارجها . ويظهر كناقء منفق محدد من الجلد الضموري . (راجع الشكلين ٤ - ٤٠ و ٤ - ٤١) .

التبدلات الثانوية : تغيب الجريبات الشعرية والغدد الزُهمية والعرقية مع تشكل الضمور . يصبح الجلد جافاً بشدة وينتج عن ذلك حدوث أكزيمة بانعدام الزهم (Asteatotic) . يؤدي الرضح البسيط ، وبخاصة على الساقين ، إلى حدوث قرحات غير مؤلمة ، لأن الجلد الضموري لا يقاوم الرضح الآلي . تتشكل ضمن القرحات سرطانة وسفية الخلايا . وقد ذكر حدوث لمفوم كاذب ، وأورام شحمية ، وأورام ليفية ، ولمفوم خبيث ، وورد ذكر الأغران ولكن بشكل نادر .

الموجودات المجموعية : تكون الأعراض خفيفة . يحدث أحياناً ، أثناء تطور المرض ، انتباج بالعقد اللمفية الناحية وتبدلات في نقي العظم (زيادة الخلايا المصورية ، والخلايا اللمفانية ، والحمضات ، وأحياناً الخلايا البدنية النسجية) .

قد ترتفع سرعة التثفل ويؤدي الرحلان الكهربائي المصلي زيادة الغلوبولين غاما . يكون اختبار البوريليات إيجابياً عادة .

المضاعفات (الاختلاطات) العصبية : يحدث التهاب الجذور العصبية ، متلازمة بان وارث Bannwarth ، والمذل ، والشلل ، وضعف العضلات وضمورها . يجب إجراء استشارة عصبية .

التشريح المرضي النسيجي Histopathology : يبدو في المرحلة الالتهابية الودمية ، وذمة في الأدمة مع رشاحة التهابية شريطية الشكل تحت البشرة مؤلفة من لمفاويات . وناسجات ، ومصوريات مع توسع في العروق اللمفية والدموية . ومن العلامات النموذجية ضمور في الألياف الغرائية والألياف المرنة أيضاً ، وهذا ما يفرقها عن تصلب الجلد ، تبدو الألياف الغرائية منتبجة ومتجانسة وتكون الغدد الزُهمية والجريبات الشعرية ضامرة . ويستر الأدمة الرقيقة الضامرة بشرة رقيقة ضامرة .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق التهاب جلد النهايات

داء الطيور Ornithosis :

المترادفات : داء البيغاء Psittacosis, Parrot Disease .

التعريف : هو تجمّع حاد وخطير مع ذات رئة لا نموذجية تحدّثها المتدثرات التي تنتقل بواسطة البيغاء وبأنواع أخرى مماثلة وبطيور أخرى . يستمر الداء عدة أسابيع ويستجيب للمعالجة بالتتراسكلين .

العامل المرضي : المتدثرة البيغائية .

الإمراض : إن أكثر الأعضاء إصابة هي الرئة رغم أن العامل المرضي قد يحدث أمراضاً جهازية . تدخل المتدثرة البيغائية إلى الجسم عن الطريق التنفسي ثم تنتقل إلى الخلايا الشبكية البطانية في الكبد والكلية حيث تتكاثر ثم تنتشر عن الطريق الدموي إلى الرئة والأعضاء الأخرى . تسبب هذه المتدثرة في الرئة التهاب الأسناخ والنسيج الخلالي الرئوي .

الوبائيات Epidemiology : تشاهد في جميع أنحاء العالم . إن عدداً كبيراً من الطيور المدارية الخالية من أعراض المرض قد تكون حاملة للعامل المرضي . وإن منابع التجمّع هي الطيور الغريبة أو الأليفة (حدائق الحيوانات ، مخازن بيع الحيوانات ، محبي الطيور) . والمتدثرة البيغائية مقاومة جداً ، وتبقى فضلات الطيور المخموجة ممرضة لفترة طويلة . يصاب الإنسان عادة باستنشاق الغبار الملوث .

الموجودات السريرية : هناك غطان من المرض ، يشاهد في الحالات الخفيفة أعراض شبيهة بالإنفلونزا ، وفي الحالات الشديدة تتطور إلى ذات رئة . يبدأ المرض فجأة بعد فترة حضانة تستمر ١٠ - ١٤ يوماً ولكن في بعض الحالات قد يبدأ المرض بالتدرج خلال ٢ - ٤ أيام مع حرارة وأعراض عامة شديدة .

الأعراض الجلدية : كان يشاهد قبل عهد الصادات طفح بقعي فاتح (بقع هاردر Harder's Spots) تشبه البقع الزهرية للحمى التيفية . تظهر في الأسبوع الأول أو الثاني ببقع حمراء بنية خفيفة وبخاصة على الأليتين ، تغيب بالمعينة الشفوية . ومن النادر ظهور اختلاطات تالية مثل آفات حطاطية ، حمى عديدة الأشكال أو حمى عقدة .

التشخيص : يصعب تشخيص داء البيغاء بسبب تظاهراته المختلفة ، يجب سؤال المرضى المصابين بذات رئة عن قصة تماس مع العواصف غير أن ٢٠٪ من المرضى لا يستطيعون تذكر تماس سابق مع هذه الحيوانات . تستعمل عادة اختبارات مصلية لوضع التشخيص ، يبدى اختبار تثبيت المتممة (CF) ارتفاعاً في عيار الأضداد المصلية ، يصبح إيجابياً بعد ١٠ - ١٤ يوماً من بدء المرض . يثبت التجمّع بارتفاع عيار الأضداد أربع مرات

H, I, J و K عند المرضى المصابين بالتجمّع البولي التناسلي ، والتهاب الإحليل اللا سيلاي (NGU) والتهاب المتحممة المشتمل في المناطق غير المتوطنة نشاهد الذراري L_2 ، L_1 و L_3 عند المصابين بالحبيبوم اللمفي الزهري .

التشخيص المخبري :

كشف العامل المرضي : تعزل المتدثرات من النسيج المزروعة ، يجب استعمال وسط خاص لنقل العينة إلى المخبر . يُحضن الوسط الحاوي على المتدثرات في طبقات خلوية ، خلايا McCoY عادة . يظهر التكاثر بعد ٤٨ - ٧٢ ساعة بتلون المشتكلات بالبيود أو بالأضداد وحيدة النسيلة الموسومة بالفلوريسين .

لا يمكن تطبيق هذه الطرق الزرع المعقدة إلا في مخبر متخصصة . ولذلك كان اكتشاف المتدثرات المجهرية المباشر في العينة بواسطة الأضداد وحيدة النسيلة الفلوريسينية هو خيار آخر . وليس من الضروري أخذ الاحتياطات لنقل العينة لأن الطريقة لا تتطلب كائنات عيشة . إن حساسية الاختبار ونوعيته أقل مما هما عليه في اختبار زرع النسيج . يمكن الكشف عن المتدثرات في بعض الشروط بتلون غمزا ولكن هذه الطريقة أقل حساسية من الطرق السابقة .

مبحث الأمصال Serology : يمكن الكشف عن الأضداد المصلية الموجهة ضد المتدثرات بواسطة تثبيت المتممة (CF) أو بالومضان المناعي (IF) ، أو بالمقايمة المناعية الإنظمية (EIA, ELISA) . إن اختبار تثبيت المتممة أقل حساسية من المقايمة المناعية الإنظمية والومضان المناعي . إذا استعملت الذرية L_2 يكشف عن الأضداد النوعية للزمره . ويسمح اختبار الومضان المناعي الدقيق Micro IF الأكثر تعقيداً باكتشاف التفاعلات النوعية للنمط المصلي . يمكن كشف الغلوبولين المناعي (IgM)M و (IgA)A المضاد للمتدثرات بإجراء اختبائي الومضان المناعي (IF) والمقايمة المناعية الإنظمية (EIA) . وتعتمد القيمة التشخيصية للاختبارات المصلية على توضع التجمّع . إن الأحماج الجهازية بشكل عام (مثل التهاب الرئة ، والحبيبوم اللمفي الزهري) تشكل عيار للأضداد أعلى بكثير من أحماج الأغشية المخاطية (مثل التهاب الإحليل ، التهاب عنق الرحم) . لا يستعمل حتى الآن بشكل روتيني الكشف عن الأضداد النوعية في المفززات (الإحليل ، عنق الرحم) . ومن الواضح أن مبحث الأمصال ذو قيمة تشخيصية ضئيلة في عدد كبير من أحماج المتدثرات .

الاختبار الجلدي Skin Test : لم يعد يستعمل اختبار فرط الحساسية المتأخر الجلدي حسب رأي فري Frei لأنه قليل الحساسية والنوعية .

مشاهدة . إن النساء الحاملات للعامل المرض في عنق الرحم واللا عرضيات هن مصدر عدوى هام . يكون أكثر من ٦٪ من الأشخاص الأصحاء النشيطين جنسياً وأكثر من ٢٠ - ٣٠٪ من المرضى المراجعين لعيادات الأدوية المنقولة بالجنس مصابين بالخمج . يشاهد هذا الخمج بالمشاركة مع المكورات البنية في أكثر من ٤٠٪ من الحالات . بينت الدراسات المصلية أن حوالي ٢٥٪ - ٤٥٪ من الكهول قد تعرضوا للخمج بالمتدثرة الحثرية في الماضي . وقد ينتقل الخمج من الأم إلى الوليد عندما يمر الطفل في قناة الولادة المخموجة .

الموجودات السريرية : تشبه التظاهرات السريرية للأخماج البولية التناسلية بالمتدثرات الحثرية تظاهرات الإصابة بالمكورات البنية عند الرجل . وغالباً ما تصيب المتدثرة الحثرية الإحليل عند الرجال بينما تصيب عنق الرحم عند النساء . يبقى الخمج عادة مقتصرًا على الأغشية المخاطية ؛ ولكن انتشار العامل المرض إلى الملحقات (التهاب النفير ، التهاب البربخ) وإلى الصفاق (أدواء الحوض الالتهابية ، والتهاب ما حول الكبد « متلازمة فريتز - هيوغ - كيرتس Fritz - Hugh - Curtis Syndrome ») قد يؤدي إلى الاختلاطات . يبدو أن خمج أنابيب فالوب بالمتدثرة الحثرية هو أحد أسباب العقم المهمة .

أثبتت الدراسات المتعددة المصلية أن المتدثرة الحثرية هي عامل مهم في داء رايتز . قد يشكو المريض من التهاب مفاصل تالي للخمج ولكنهم لا يبدون الأعراض الأخرى لداء رايتز (التهاب الإحليل ، والتهاب المتحممة ، والآفات الجلدية المخاطية التوذجية) . وقد ثبت حديثاً وجود جسيمات شبيهة بالمتدثرات في السائل الزليلي Synovial عند هؤلاء المرضى .

التشخيص : لا يمكن تفريق الخمج البولي التناسلي بالمتدثرات الحثرية سريرياً عن الخمج بالمكورات البنية ، رغم أنه ثبت إحصائياً أن الخمج بالمتدثرات الحثرية يحدث مفرزات أقل قبحية ، ولكن هذا ليس من المعايير المفيدة في الحالات المفردة وبخاصة أن الخمج المترافق بكلا العاملين المرضين ليس نادراً . وبما أن الصادات المستعملة لمعالجة الخمج بالمتدثرة الحثرية لا يفيد في المكورات البنية والعكس بالعكس لذا يجب إجراء التحري المخبري عن العاملين المرضين معاً . وإن الطريقة المثلى هي إظهار الكائنات الحية في العينة المأخوذة سواء من الإحليل أو من عنق الرحم أو من المستقيم أو من النسج المأخوذة بالخزعة . تتبع النتائج نوعية العينة المأخوذة التي يجب أن تحتوي على خلايا ظاهرية كثيرة قدر الإمكان . نحصل على عينة جيدة بإدخال قضيب رفيع ملفوف عليه قطعة قطن رقيقة عميقاً في الإحليل أو في قناة العنق . وقبل سحب القضيب يدار لمدة قصيرة لكشط الخلايا الظهارية . يمكن رؤية المتدثرات إما

على الأقل ، وإن عياراً واحداً أعلى من $\frac{1}{10}$ يشبته به . تستطيع المعالجة المباشرة بالصادات إيقاف ارتفاع هذه العيارات . قد يحدث تفاعل متصلب مع الحبيوم اللمفي الزهري ولكن سير هذا المرض مختلف . يمكن الكشف عن المتدثرة البيغائية في المفرزات القصبية بواسطة الومضان المباشر باستعمال أضداد وحيدة النسيلة النوعي للزمرة . هذا وإن عزل المتدثرة البيغائية خطر بالنسبة للعاملين في المخبر لذا يجري هذا الاختبار في المخبر المختصة . وقد عزلت مؤخراً زمر جديدة من المتدثرات نذكر منها المتدثرة الرئوية وذرية TWAR . التي تتشارك مع أدواء تنفسية حادة وبخاصة عند الأطفال .

الوقاية : يجب إبقاء العسافير المستوردة محجورة . يضاف التتراسكلين إلى طعام الطيور في مناطق توطن الداء . وذلك لإنقاص العدد الحامل للمتدثرة . يكون الحمام الذي يعيش في المدن مخموجاً غالباً بالمتدثرة البيغائية التي قد يطرحها مع الفضلات بشكل دائم . قد تحدث العدوى المباشرة من إنسان إلى إنسان ولكن بشكل نادر جداً .

المعالجة : قد يستعمل الريفامبيسين Rifampicin والدوكسي سيكلين والتتراسكلين والمينوسيكليين أو الإريثروميسين . يعطى التتراسكلين بكميات كبيرة ٢ - ٣ غ باليوم أو الدوكسي سيكلين ٢ X ١٠٠ ملغ في اليوم لمدة ١٠ - ١٤ يوماً أو تعطى المقادير المعادلة من الصادات الأخرى . قد يحدث التكرس . وقد ينقص عدد الوفيات من المرض من ٢٠٪ إلى أقل من ٢٪ بفضل استعمال الصادات .

يجب الإبلاغ عن هذا الداء .

الأخماج البولية التناسلية بالمتدثرة الحثرية

Urogenital Infections with Chlamydia : Trachomatis

المرادفات : التهاب الإحليل اللا سيلاني ، التهاب الإحليل ما بعد السيلان ، التهاب الإحليل اللا نوعي .

التعريف : تنتقل الأخماج البولية التناسلية الناجمة عن المتدثرة الحثرية عن طريق الجنس . بعكس الأنماط المصلية L_1 و L_2 و L_3 التي تجتاح النسيج اللمفي مسببة الحبيوم اللمفي الزهري . تقتصر الأخماج بالأنماط المصلية D وحتى K على إصابة الأغشية المخاطية وبخاصة الأغشية المستورة بظهارة العصي والمخاريط .

العامل المرض Pathogen : المتدثرة الحثرية والأنماط المصلية من D إلى K .

الوبائيات Epidemiology : تحدث الأخماج البولية التناسلية بالمتدثرة الحثرية ذات الأنماط المصلية من D إلى K في جميع أنحاء العالم . وتعرف الآن بأنها أكثر الأمراض المنتقلة بالجنس

اجتيازه القناة الولادية . لا يُفرّق التهاب المتحمّة المشتمل المسبب عن المشتملات الحثرية عند الوليد من الناحية السريرية عن التهاب المتحمّة بالمكورات البنية . قد لا تفيد وقاية كريدية Crede's ونوقشت فعالية قطرة التتراسكلين . قد يعقب التهاب المتحمّة عند الوليد إصابته بذات رئة بالمتدثرات .

الحثر Trachoma :

عرف هذا الداء منذ القدم وتسببه الأعداء المصلية A ، B ، Ba و C للمتدثرات الحثرية . وإن التهاب المتحمّة الحثري من الأسباب الرئيسية للعمى التي يمكن اتقاؤها . يشاهد في جميع أنحاء العالم ، وبخاصة في المناطق المدارية وتحت المدارية والمناطق المتوطنة . وقد وجد كل من هالبرستادler Halberstadler وفون بروازك Von Prowazek عام ١٩٠٧ مشتملات خلوية نموذجية داخل الهيولى في اللطاخات المأخوذة من ملتحمة الأشخاص المصابين بالحثر . وفي عام ١٩٠٩ كشف عن مشتملات خلوية مماثلة من مفرزات الإحليل عند امرأة ولدها مصاب بالتهاب عين . وقد تم عزل المتدثرات من المرضى المصابين بالحثر عام ١٩٥٧ .

الحبيوم اللمفي الزهري Lymphogranuloma Venereum [Hunter 1786, Nicolas - Favre - Durant 1913] :

المرادفات : الحبيوم اللمفي المغنبي ، الاعتلال اللمفي الزهري ، الدبل المناخي ، داء نيكولا - دوران - فافر Nicolas, Durant - Favre Disease .

التعريف : ينتقل هذا الداء غالباً فقط عن طريق الاتصال الجنسي . وتسببه المتدثرات ويحدث بشكل رئيسي في المناطق المدارية وتحت المدارية .

العامل المرضي : المتدثرات الحثرية الأنماط L_1 و L_2 و L_3 . كان يعتقد سابقاً أن سبب الداء حمّة راشحة . ولم تعرف هوية المشتملات الخلوية على أنها متدثرات حتى العقد الأخير .

الوبائيات : يحدث الداء عادة في المناطق المدارية وتحت المدارية . في نصف الكرة الأرضية الغربي . يشاهد الداء غالباً فقط بين البحارة ، اللوطيين ، والمومسات ، والجنود والمسافرين العائدين من المناطق المتوطنة . يحدث تورم عند الرجل بشكل رئيسي في المغنبي بينما تشكو النساء من المناطق التناسلية والشرجية والمستقيمية . ينجم اختلاف مكان الإصابة بين النساء والرجال عن مكان الإصابة البدئية . تدخل المتدثرة الحثرية عند الرجال عن طريق القضيب وتزح نحو العقد اللمفية المغنبي . بينما تدخل المتدثرة الحثرية عند النساء عن طريق المهبل أو عنق الرحم وتزح نحو العقد اللمفية الحوضية والشرجية والمستقيمية .

بالومضان المباشر باستعمال الأضداد وحيدة النسيلة أو بعزلها بزرع النسج . فإذا تم انتقاء الطريقة الأخيرة يجب نقل العينة في دارئه Buffer فوسفاتية سكرية تحتوي على الصادات وموضوعة ضمن وسط ثلجي بارد ورغم أن الفحص المجهرى بالومضان المباشر سهل لكن يجب أن يجري من قبل أشخاص مدربين على القراءة المجهرية للحصول على نتائج مرضية . إن حساسية الطريقتين هي أقل من ١٠٠٪ . ولا يمكن استعمال الاختبارات المصلية لتشخيص الخمج البولي التناسلي بالمتدثرات . هناك مشكلتان رئيسيتان مسؤولتان عن ذلك . أولاً : إن وجود الأضداد في الأشخاص النشيطين جنسياً مرتفع يصل غالباً إلى ٥٠٪ من جميع الأشخاص المختبرين ، لذا فإن القيمة التكهنية للنتائج الإيجابية تكون منخفضة . ثانياً : يبدأ الخمج غالباً دون بدء حاد وقد يكون مزمناً . وإن عودة الخمج كثيرة المشاهدة . ولهذا الأسباب من الصعب إظهار ارتفاع في عيار الأضداد وتكون الغلوبولينات المناعية M نادرة الوجود .

المعالجة : إن البنسلينات والأميسيللين والسيفالوسبورين أو السبيكتينومايسين التي تعطى لمعالجة السيلان لا تفيد في إزالة خمج المتدثرات المرافق . إن الأدوية الأكثر إفادة في معالجة المتدثرات الحثرية هي التتراسكلين والدوكسي سيكلين 2×100 ملغ في اليوم ، أو الإريترومايسين $4 \times 0,5$ ملغ في اليوم ولمدة ٧ - ١٤ يوماً في الأخمج غير المختلطة . وقد يفيد الريفاميسين والكلينداميسين والسولفوناميد . إن الكينولونات الحديثة فعالة في الزجاج غير أنه لا تتوفر معلومات أكيدة عن محاولات سريرية لاستعمالها عند الإنسان ، وإذا كان لها ميزات مفضلة عن الأدوية الأخرى الفعالة والمستعملة عادة في حالات النكس التي يحدث في ٥ - ١٠٪ عند المرضى المعالجين بالتتراسكلين فإنه يمكن استعمال الكينولونات الحديثة لشفاء المرض مثل سيروفلو كساسين Ciprofloxacin . يجب إعطاء معالجة مشتركة بجرعة واحدة من الدواء الفعال ضد المكورات البنية (فعل البنسلين G والسبيكتينومايسين والجيل الثالث من السيفالوسبورين مثل سفترياكسون Ceftriaxone) يتبع ذلك معالجة ناجعة مضادة للمتدثرات الحثرية ويجب معالجة الشريك الجنسي لتجنب عودة الخمج .

التهاب المتحمّة المشتمل Inclusion Conjunctivitis :

تسبب هذا الداء المتدثرات الحثرية ذات الأنماط من D إلى K . يحدث المرض بشكل إفرادي في نصف الكرة الغربية ويكون عادة بشكل سليم ، وسيره محدود ذاتياً رغم أنه يمكن أن يُحدث اختلاطات مزمنة مثل ندبات في المتحمّة القرنية . يعتبر الطريق التناسلي مستودع للخمج ، وقد يصاب الوليد عند

قيح أبيض مخضر رهيمي القوام . ثم ينغلق الناسور تاركاً وراءه ندبة منمخصة . (راجع الشكل ٤ - ٤٢) . إذا كانت الآفة البدئية في المستقيم أو المهبل تصاب العقد اللمفية حول المستقيم وحوالي الأبر و قد تصاب هذه العقد أيضاً إذا توضع الداء في الأعضاء التناسلية الخارجية . تجس الحفرة الحرقفية والبطن بوضعية الارتقاء والركبتين مشنتين فنشعر بالعقد المتنبجة . ولهذا الأدبال البطنية أهمية تشخيصية كبيرة ، وتشكل مع أو دون أعراض عامة ، تشمل هذه الأعراض ترفعاً حرورياً ، وتوعكاً ، وفقد الشهية والوزن . قد تظهر أعراض انتشار الداء مثل الأعراض الرثائية ، تورم المفاصل ، طفح ظاهر للحمامى العقدة والحمامى عديدة الأشكال أو اندفاعات حمامية بسيطة عابرة أو شروية . ومن النادر حدوث الاختلاطات التالية : التهاب ملتحمه ، التهاب دماغ وسحايا ، ضخامة كبد وطحال ، تيبس الرقبة وصداع . يوجد بالبء ككرة الكريات البيضاء وفي زمن تال يحدث كثرة للمفاويات . وتكون سرعة التثفل (ESR) مرتفعة .

المرحلة الثالثة : الفيل القرصي التناسلي المستقيمي الشرجي *Ulcerous Genitoanorectal Elephantiasis* : قد تستمر المرحلة الأخيرة لعدة سنوات وتتصف بتليف وتضيق في السبيل التناسلي ومنطقة المستقيم . والاختلاط الذي يخشى منه هو فيل الأعضاء التناسلية الخارجية ، الأشفار ، القضيب ، والصفن ، يحدث تضيق في المستقيم عند النساء والجنوسين .

القصة : كانت توصف هذه المرحلة الثالثة ولمدة طويلة تحت اسم الداء الفيلي في الأعضاء التناسلية أو المعقد العرضي الشرجي المستقيمي (Fournier) . لم تثبت طبيعة المرض كمرحلة نالته من الحبيوم الزهري إلا بعد إجراء اختبار فراي Frei وإظهار المتدثرات في الآفات . تختلف الأعراض السريرية حسب توضع الداء في الأعضاء التناسلية أو في الشرج والمستقيم .

فيل الأعضاء التناسلية *Genital Elephantiasis* : يبدأ الحبيوم اللمفي الزهري بإصابة أولية لمنطقة الأعضاء التناسلية مثل الشفر الكبير أو الشفر الصغير ، فوهة الإحليل ، البظر ، المهبل ، عنق الرحم أو العويكشة . ثم يحدث تفرح مع فيل مرافق يستمر لمدة سنتين ، أحياناً تبقى التبدلات موضعة في منطقة محددة مثل الصماخ البولي (الإحليل بشكل فم السمكة Fish - Mouth - Urethra) أو البظر . يصاب الشفر الكبير بشكل كامل في أغلب الحالات . ويكون متضخماً كثيراً ذا قوام مطاطي . قد يحدث انتباج أملس مع تشققات عميقة أو تبدلات حليمومية ثؤلولية مع تفرح . وقد يظهر تورم فيل في المهبل والعجان ، وتصاب المنطقة الشرجية المستقيمية . تختلط الصورة بتضيق الإحليل وتشكل نواسير بين الإحليل والمهبل أو

والمصاب الذي شفي سريعاً قد يبقى خمجياً . يعتمد سير الداء على مناعة المريض ، يكون الداء سلبياً وذا سير قصير إذا تشكلت الأضداد بسرعة . وفي حال المناعة الضعيفة يكون الداء أكثر انتشاراً وغير قابل للشفاء بسهولة ويستمر لفترة طويلة . قد يصاب عدد من الأشخاص دون الانتباه إلى الإصابة بينما يبقى آخرون في السرير مع شعور بعدم الارتياح وغير قادرين على العمل . يحدث الموت في الخمج الثانوي فقط ومع ذلك فإن مجموعة الأعراض الشرجية المستقيمية قد تكون خطيرة على الحياة .

الموجودات السريرية : إن ذراري الحبيوم اللمفي الزهري قد تؤدي إلى صورة سريرية مشابهة للصورة المحدثة من قبل الأنماط المصلية D إلى K من المتدثرات الحثرية والموصوفة تحت الأحماج البولية التناسلية . تقسم الصورة السريرية النموذجية إلى ثلاث مراحل :

المرحلة الأولى : الآفة البدئية : تستمر فترة الحضانة أربعة عشرة يوماً على الأقل وقد تزيد على ذلك . تكون الآفة البدئية بشكل حطاطة صغيرة يتراوح قدها بين ١ - ٥ مم تتطور إلى حطاطة حويصلية أو بثرة ثم تصبح أخيراً قرحة سطحية . تنضح مفرزات مصلية وتُسْتَر غالباً بمخاط رمادي . لا يوجد آفة بدئية نموذجية . تشبه الحطاطات والقرحات السطحية تلك التي تشاهد في القرح . وقد تبدو الآفات كما في الإفرنجي . تحدث التبدلات عند الرجل على الحشفة ، في التلم الإكليلاني (الحوق) وعلى القلفة Foreskin أيضاً أو الإحليل الأمامي . تحدث التبدلات عند المرأة في الفرج أو المهبل ، وعنق الرحم أو فوهة المهبل ، إن التظاهرات البدئية هي أحياناً التهاب إحليل أو التهاب عنق الرحم . قد تحدث آفات بدئية في الفم أو البلعوم نتيجة الاتصال الجنسي الفموي التناسلي *Fellatio or Cunnilingus* . تكون الآفة البدئية غير مؤلمة وغالباً ما تمر دون الانتباه إليها . وتبقى عادة مدة قصيرة .

المرحلة الثانية : الأدبال *Buboes* : بعد أسبوعين تقريباً من ظهور الآفة البدئية ينتشر الداء عبر الأوعية اللمفية . وغالباً ما يكون انتباج العقد اللمفية المغنبية وحيد الجانب . ونادراً ما يكون ثنائي الجانب . تنتج العقد اللمفية عادة فوق الرباط المغنبي . ونادراً ما تنتج العقد المتوضعة تحته . وهي تلتصق ببعضها مشكلة عقداً قدها ٢ - ٤ سم وأحياناً ٦ - ٨ سم . قد تشكل هذه العقد فوق الرباط المغنبي وتحته مؤدية إلى تشكل علامة الميزابة . وهي تلتصق على الجلد ولكنها تظل متحركة على الأنسجة العميقة . يكون لون العقد المؤلمة أولاً أحمر ثم تصبح حمراء مزرققة أو حمراء بنية . يتشكل خراج في مركز العقدة غالباً وكثيراً ما تنثق وتشكل ناسوراً يخرج من فوهته

بين المهبل والمستقيم . ومن النادر حدوث فيل الصفن أو القضيب عند الرجال .

مركب الأعراض المستقيمة الشرجية *Anorectal Symptom Complex* : ينشأ عادة من خمج ثانوي في المنطقة التناسلية . ولكنه قد يحدث بشكل مباشر من آفات بدئية في منطقة الشرج أو المستقيم . إن إصابة المستقيم والشرح من أخطر الإصابات في الحبييوم اللمفي الزهري . يحيط بالشرح انتباج يشبه البواسير أو اللقموم المؤنف . تشمل الإصابة العقد اللمفية حول الشرج مما يؤدي إلى احتقان في منطقة تبعد من ٢ - ٦ سم فوق المعصرة الشرجية يتسلك المستقيم ويصبح قاسياً مع تشكل تبارزات فتصبح اللعة ضيقة . ويصبح البراز بشكل القلم ومغطى بالدم والقحح الآتيان من المستقيم . يشاهد في المستقيم تقرحات متعددة بأحجام مختلفة . وأخيراً تظهر النواسير حول الشرج وحول المستقيم . بعد مدة طويلة تنقص المفرزات تاركة نواسير جافة مستمرة وغير مؤلمة . يصبح التبرز صعباً جداً ، وتكون حالة المريض العامة سيئة للغاية في هذه المرحلة . قد يختلط الحبييوم اللمفي الزهري بوجود أدواء أخرى متقلة بالجنس مثل الإفنجي ، والسيلان والقريح .

الإنذار : جيد نسبياً إذا اكتشف الداء وعولج في المرحلة الأولى وبدء المرحلة الثانية ويكون الإنذار سيئاً في المرحلة الثالثة مع الفيل ومركب الأعراض الشرجية المستقيمة .

التشخيص : الجماع الجنسي في المناطق المتوطنة ، وعقيدات متفرحة غير مؤلمة ، وأدبال ملتبهة . ومركب الأعراض الشرجية المستقيمة .

التشخيص المخبري : من النادر أن ينجح الفحص المجهري المباشر في كشف المتدثرات الخثرية في الآفات البدئية أو القرحات ، أو في قيح الدبل أو الخزعة الملونة بالغمزا أو التلوين بالفلوريسئين .

الزرع : ينجح زرع المواد الخمجية على أوساط زرعية إذا أخذت العينة من الدبل .

اختبار التآلق المناعي الدقيق (*Micro - IF*) : هو أكثر حساسية من اختبار تثبيت المتممة . تكشف الطريقة الأولية الأضداد ضد مستضدات نوعية . أما الاختبار المعدل الذي يستعمل الزمرة I_2 كمستضد وحيد هو أكثر ممارسة ويمكن كشف جميع الأضداد ضد جميع أنماط المتدثرات الخثرية . وبما أنه نادراً ما نشاهد الداء في المرحلة الحادة فمن النادر أيضاً ملاحظة ارتفاع ملحوظ في عيار الأضداد أو إظهار وجود الغلوبولين المناعي *IgM* . يحدث في الحبييوم اللمفي الزهري ارتفاع شديد في عيار الضد *IgG* ($< 1 : 2000$) وهو يتجاوز كثيراً العيارات المشاهدة في التهاب الإحليل اللا سيلاي

الناجم عن المتدثرات .

الرحلان المناعي الكهربائي *Immunoelectrophoresis* : تستعمل هذه الطريقة المصلية مستضداً نقياً قابلاً للاختلال مستخلصاً من ذرية معزولة من حالة حبييوم لمفي زهري لتشخيص هذا الداء . حتى الآن نستطيع كشف أضداد نوعية ضد الحبييوم اللمفي الزهري فقط . لا يوجد بهذه الطريقة تفاعل تصالبي مع أنماط مصلية أخرى من المتدثرات الخثرية . تجرى هذه الطريقة في المخابر المختصة فقط .

التشخيص التفريقي : يجب تفرقه عن الأمراض الأخرى التي تسبب اعتلال عقد لمفية مغنبة مثل الحلا التناسلي الناكس الإفنجي ، القريح ، السل ، وداء هودجكين ونادراً الطاعون والتولارمية .

المعالجة : يعطى في المراحل الباكرة من الداء كميات كبيرة من التتراسكلين (٢ - ٣ غ يومياً ولمدة ١٠ - ١٤ يوماً على الأقل) أو الدوكسي سيكلين (١٠٠ ملغ مرتين يومياً) . يفيد أيضاً الإرترومايسين والريفاميسين أو السلفاميتوكسازول والتريميتوبريم بمقادير مناسبة . يدل انخفاض عيار الأضداد على زوال العامل المرض ولكن رغم المعالجة الكافية قد لا تتبدل العيارات ويستمر الخمج . يجب ملاحظة الخمج الثانوي بالجراثيم سلبية الغرام . تفيد المعالجة في المرحلة الثالثة فقط في إزالة الأعراض ويجب اللجوء إلى التدابير الجراحية المطلقة لتصحيح النواسير والتضيقات .

يجب التبليغ عن الخمج في العديد من البلدان .

القريح Chancroid

[Ducrey 1889]

المرادفات : القرح اللين ، القرحة اللينة .

التعريف : القريح هو داء ينجم عن خمج جرثومي بعصيات دوكري *Ducrey* المستدمية وتنتقل غالباً بالطريق الجنسي . العدوى الذاتية ممكنة . تظهر قرحة أو قرحات مؤلمة مشرشرة مرتفع هامشها ترافق بتورم مؤلم في العقد اللمفية . ولا تتشكل مناعة .

القصة : وجد دوكري عام ١٨٨٩ العامل المرض في القيح المأخوذ من القرحات وعزله *Unna* عن النسج عام ١٨٩٢ وسماه السيلسيلية *Streptobacillus* .

العامل المرض : العصية المستدمية لدوكري ، وهي جراثيم قصيرة ، سلبية الغرام ، عصوية طولها حوالي $6,0 \times 1 - 6,1$ ميكرون μm مع نهايات مستديرة

وميل لتشكيل سلاسل ، يبدو بالتلوين الغمزا أو بأزرق المتيلين
عصيات ثنائية القطب تشبه دبوس الأمان (الشكالة) Safety
Pin .

الوئيات : يحدث الداء في جميع أنحاء العالم وبخاصة في المناطق
المدارية وتحت المدارية . وهو نادر الحدوث . يشاهد خاصة في
المدن الكبيرة والمرافئ . وهو عند الرجال أكثر منه عند النساء
بحوالي ٥ - ٢٠ مرة ، ولعل ذلك بسبب إصابة النساء اللا
عرضية والتي تكون حاملة للمرض ، يفسر انتشار الوباء في
بعض البلاد الآخذة بالتطور بقله النظافة ونقص الرعاية
الصحية . وتكون نسبة الإصابة في الحروب مرتفعة . ففي
الحرب الكورية والفيتنامية كانت الإصابة بالقرح تعادل الإصابة
بالسيلان في الجيش الأمريكي . وكان نادراً ما يشاهد القرع
خلال الثلاثين سنة الماضية في ألمانيا . ولكن منذ عام ١٩٧٧
ازداد عدد الإصابات في تركيا والولايات المتحدة الأمريكية
وكندا وألمانيا .

الموجودات السريوية : تحدث الآفة البدئية بعد فترة حضانة
تستمر من ٢ إلى ٤ أيام . وهي حطاطة على قاعدة حمامية
تتحول بسرعة إلى بثرة ومن ثم إلى قرحة لينة مؤلمة مشرشرة
الحواف . تكون الحواف في الحالات النموذجية مرتفعة وغير
منتظمة مع محيط مزدوج : محيط خارجي أحمر قان ملتهب وفي
الداخل شريط متنخر ضيق ضارب للصفرة أما قاع القرحة
فأصفر رمادي اللون ويكون تحتها نسيج وعائي حبيبي .
يتفاوت حجم القرحة وتكون طرية ومؤلمة بالجلس . يصيب
القرع عادة الأعضاء التناسلية ، وقد يتوضع في أي مكان .
وغالباً ما يشاهد القرع عند الرجال بشكل قرحة ثابتة بحجم
رأس الدبوس تتوضع على الحشفة ، سواء على فوهة الإحليل أو
على اللجام . وقد تظهر على التلم الإكليلاني Coronal
Sulcus ، على جسم القضيب ، في جذر القضيب ، على
العانة ، على الصفن أو في الوجه الأنسي للفخذين .

أما عند النساء فيصيب الشفر الكبير والشفر الصغير ،
منطقة الإحليل ، العويكشة وبشكل نادر يصيب المهبل أو عنق
الرحم . وقد يحدث تقرح في العجان أو الشرج . يجب
استعمال المنظار المهبل والشرجي لفحص المهبل والشرج . إذا
شككنا بالإصابة بالقرع وبخاصة في حالة الاتصال الجنسي غير
الشرعي Promiscuity . يتراوح عدد القرحات بين واحدة
إلى عدة قرحات تبعاً لمكان الخمج وإمكانية العدوى الذاتية .

الأشكال السريوية الخاصة :

**القرع الجريبي Follicular Chaneroid (القرع الجريبي
الدخني (Vörner) :** تحدث قرحة صغيرة حول جريب
شعري ، غالباً في منطقة العانة مع وجود شعرة منتصبة في وسط

الآفة . يمكن أن يحدث عدة قرحات جريبية في نفس الوقت .

القرع المرتفع Raised Chaneroid (القرحة اللينة المرتفعة) :
يتشكل في قاع القرحة نسيج حبيبي التهابي مفرط النمو مشكلاً
كتلة لاطفة ترتفع حتى مستوى الجلد ، تبقى حواف القرحة
مشرشرة . (راجع الأشكال ٤ - ٤٤ ، ٤ - ٤٥ ،
٤ - ٤٦) .

القرحة الآكلة Phagedena (القرحة اللينة المواتية) : مرض
نادر ، يعزى إلى خمج جرثومي مشترك . تسبب هذه القرحة
نخرات سريعة التشكل .

**القرع الساعي Serpiginous C. (القرحة اللينة الساعية
Ulcus Malle Serpiginosum) :** يحدث نخر قرحي ينتشر
بسرعة إلى جدار البطن والوجه الأنسي للفخذين ناجم عن
العدوى الذاتية والخمج المشترك ونقص مقاومة الخمج .

القرع العابر Transient Ch. : تكون القرحة صغيرة جداً
تشفى بسرعة يتبعها اعتلال واضح في العقد اللمفية .

الدبل Bubo (اعتلال العقد اللمفية) : يقتصر الداء في أكثر
من ٥٠٪ من المرضى على القرحة النموذجية ، ولكن قد يحدث
التهاب أوعية لمفية جرثومي وصفي وأدبال موضوعة . يبقى
التهاب الأوعية اللمفية غير واضحاً ، وعلى وجه التحديد نادراً
ما يجس الومع اللمفي المتشنج كالحبل على الجانب الظهري من
القضيب . ثم قد تتشكل خراجات على جذر القضيب بقّد
٥ - ١٠ مم . تعرف بالأدبال Bubonuli ، وإن أكثر
الاختلالات إزعاجهاو انتاج العقد اللمفية في المنطقة (الدبل
Bubo) الذي يظهر بعد أسبوع أو أسبوعين من الآفة البدئية ،
وبشكل نادر بعد عدة أيام من ظهور القرحة ، أو بعد شفاء
الآفة البدئية . ينتج المغين خلال ليلة ويصبح مؤلماً . فيبدو
الجلد أحمر ، ملتهباً ووذمياً . وقد تصاب عقدة لمفية أو أكثر .
يحدث توج واضح بعد ٢٤ ساعة مع تمي واضح . يكون الجلد
الساتر للخراج رقيقاً ومشدوداً ، وقد يفتح الدبل عبر الجلد مع
خروج القيح . وغالباً ما تكون العقد ملتصقة مع النسيج
المجاورة . وإذا لم يعالج الداء بشكل جيد وفي وقت مبكر تظهر
نواسير في العقد اللمفية ، وإذا كان محتوى الدبل غنياً بعصية
دوكري المستدمية وتكثر في هامش الناسور مؤدية لتشكيل
الدبل القرصي . يصل حجم القرع حول الناسور غالباً إلى قد
الليرة ، ومن الممكن أن يحدث أيضاً نخر مواتي .

الأعراض : يكون المصاب عليلاً ويحدث ترفع حروري
بسيط ، قد تؤدي الاختلالات إلى تضيق القلفة وحوالي القلفة
Paraphimosis ، وتضيق الإحليل أو نواسير الإحليل .

القرح المختلط *Mixed Chancroid*: قد يصاب المرضى بأمراض أخرى متعلقة بالجنس مرافقة لإصابتهم بالقرح مثل الإفريجي . وإذا حدثت إصابة باللولبيات الشاحبة في نفس وقت الإصابة بالقرح ، تصبح آفات القرحة قاسية بعد ثلاثة أسابيع وتشكل قرحة مختلطة مع وجود العاملين المرضيين في الآفات . إن كمي القرحة بنترات الفضة يؤدي أيضاً إلى قساوتها ويصبح التشخيص أكثر صعوبة .

التحري عن العامل المرضي :

اللطاخات *Smears*: يؤخذ النسيج المنتخر من القرحة أو الدبل أو من حواف الآفة المقتلعة بواسطة عروة من البلاطين وتفرش على صفيحة زجاجية . ويعد تلوينها بتلوين غمزا أو غرام تفحص بالمجهر حيث تشاهد عصيات دوكري المستدمية ذات التلون القطبي المزدوج وتبدو مثل قطع السمك Shoal of Fish . يمكن إظهار العصيات بسرعة وتكبير صغير بعد تلوينها بأخضر ميتيل البيروني حسب ما ذكر Pappenheim and Unna . نضع الملون لمدة خمس دقائق ثم نقوم بالغسل . تبدو عصيات دوكري والجراثيم الأخرى بلون أحمر قان بينما تبدو نوى العدلات بلون أخضر ضارب للزرقة . ونحصل على محضرات جيدة بتسخين محلول الملون لدرجة ٥٦ ° مئوية . يبدو العامل المرضي كسلاسل طويلة ١٠ - ٣٠ ميكرون بين بقايا الخلايا . تأخذ الجراثيم العصوية اللون بشدة في قطبيها فتشبه الدُمبل *Dumbbells* (الأثقال التي يرفعها الرياضيون) أو دبوس الأمان (الشكالة) . يكون التحري عن العامل المرضي إيجابياً في ٥٠٪ من الحالات .

بزل أو رشف محتوى الدبل *Puncture or Aspiration of the Bubo*: قد يؤخذ القيح من الدبل بطريقة الرشف مع أخذ الاحتياطات لإبقاء الطريقة عقيمة . ثم نضع الرشافة على صفيحة زجاجية ، نجفف بالهواء وتلون كما مر سابقاً .

الزرع *Culture*: ليس من السهل زرع عصية دوكري . يجب أخذ القيح من الدبل إذا وجد . تؤخذ المفرزات من القرحة للعزل البدني . يمكن استعمال أوساط زرع خاصة تحتوي على الدم . تنمو عصيات دوكري بشكل مستعمرات صغيرة رمادية مصفرة بأحجام مختلفة . تعتمد التحريات في المستقبل على شكل العصية بتلوين غرام وتفاعلها للتأكسد واحتياجها للعامل X وليس للعامل V . نحصل على النمو الأمثل في جو رطب وبدرجة حرارة ٣٣ ° مئوية وبوجود غاز ثاني أكسيد الكربون بنسبة ٥ - ١٠٪ . نشاهد سلاسل على شكل كرتين يصل بينهما خط رفيع *Dumbbells* أو على هيئة دبوس الأمان (الشكالة) .

اختبار العدوى الذاتية *Autoinoculation*: قبل اكتشاف

عصية دوكري كان يعرف أنه من الممكن تلقيح الإنسان بمادة القرحة ، وكانت تستعمل هذه الطريقة للتشخيص . نضع القيح المأخوذ من القرحة أو الدبل على الجلد المشطب للمريض سواء على الساعد أو على البطن ونستره بزجاجة الساعة . في الحالات الإيجابية تظهر آفة وصفية خلال يوم إلى يومين تشبه الآفات البدئية على الأعضاء التناسلية أو تظهر بقعة حمراء تتحول إلى حطاطة ثم إلى بثرة ومنها إلى قرحة حوافها مقتلعة وقاعدتها منتخرة . يمكن عزل العامل المرضي من هذه القرحة التي تحيط بها هالة ضيقة حمراء النهائية . يحدث أخذ العينة من القرحة أماً . لقد توقف العمل بهذا التلقيح لأنه تم الإبلاغ عن حدوث حالات من التلقيح الذاتي للحلأ البسيط سواء من خمج حلتي غير مشخص أو من خمج مزدوج بعصية دوكري والحمة الحلئية من نمط I أو II .

نقل العامل المرضي إلى الحيوانات : لقد تم نقل العامل المرضي إلى القردة بنجاح .

الخزعة : تؤخذ من حافة القرحة ولكنها ليست نوعية . يشاهد ثلاث مناطق : الطبقة النخرية السطحية غنية بالعدلات والفيبرين والكريات الحمر في قاع القرحة . طبقة متوسطة من الأدمة اللتهابية المتوذمة مع توسعات وعائية وخرات ضمن الأوعية . وطبقة عميقة غنية برشاحة من المصوريات واللمفاويات .

تفاعل إيتو - رينستيرنا *Ito - Reenstierna*: وضع لقاح من قيح الدبل المعقم للحقن المعقم في الأدمة . في الحالات الإيجابية يحدث تفاعل خلوي متأخر من نمط اختبار السلين ، ينقلب بعد ٢٤ - ٤٨ ساعة إلى عقيدة أكبر من ٥ مم . يزول التفاعل بعد عشرة أيام . يكون الاختبار إيجابياً في ٧٥٪ من المرضى المصابين بالقرح ، ويبقى إيجابياً بعد شفاء الداء ، ومع ذلك لا تشكل مناعة . لذا لا يستعمل هذا الاختبار للتشخيص وهو ذو قيمة تاريخية فقط . (راجع الشكل ٤ - ٤٧) .

اختبار تثبيت المتممة *Chancroid Complement Fixation*: يبدى هذا الاختبار زيادة في عبارات الأضداد بعد ثلاثة أسابيع من تشكل الآفة القرحية ، وهو لتأكيد التشخيص الراجع لذلك فهو ليس ذا أهمية تشخيصية .

الإفريجي واختبار *HIV* المصلي: يجب إجراء الاختبارات المصلية في نهاية المعالجة وبعد ست أسابيع حتى لا يمر الخمج المرافق باللولبية الشاحبة يجب إجراء اختبارات *HIV* المناسبة .

الإلذار: الإلذار جيد إذا شخص باكراً . تشفى الآفة تاركة ندبة صغيرة . يؤدي الدبل إلى تليف العقدة اللمفية . أما إذا تأخر التشخيص وشكل الدبل خراجاً يمتد سير المرض وينتج

عنه نواسير وندبة منمخصة . تصبح القرحة مزمنة إذا لم تعالج .
ولا تشفى القرحة والذبل والنواسير شفاء عفويًا .

التشخيص : قرحة طرية ومؤلمة ذات حواف مشرشرة
Undermined ، خراجات مؤلمة متموجة ملتية مشكلة
للذبل ، تشاهد عصيات دوكري في اللطاخة والزرع .

التشخيص التفريقي : تكون القرحة الصلبة في الإفرنجي
وحيدة عادة . يجب التفكير بالقرحة المختلطة والتفتيش عن
اللوية الشاحبة . قد يحدث خمج مترافق مع السيلان . يجب
التفريق عن الحلأ البسيط وبخاصة في الآفات المتقوية ثانويًا
مؤدية إلى تآكلات مؤلمة مع حواف متعددة الحلقات . قد
يكون هناك تصالب تفاعلي مع الحبيوم اللمفي الزهري في
المناطق المتوطنة . إن القرحة الفرجية الحادة نادرة ، ولكنها
عندما تتشكل فهي لا تتسع ، كما أنها ليست ذات حواف مجوفة
Undermined ولا حلقية الشكل .

المعالجة :

الجهازية :

السلفاميدات : وهي الأدوية المنتقاة ، وتستعمل عادة قبل
اللجوء إلى الأدوية الأخرى . فهي لا تحجب إصابة الإفرنجي .
تكون مدة المعالجة عشرة أيام على الأقل ، ونسبة فشل هذه
المعالجة حوالي ١٠٪ .

التري ميثوبريم سولفاميثوكسازول : ٨٠٠ ملغ
سلفاميثوكسازول و ١٦٠ ملغ تري ميثوبريم يوميًا عن طريق
الفم ولمدة عشرة أيام على الأقل .

السولفاديازين Sulfadiazine : الجرعة البدئية ٤ غ في اليوم
مع تناول كمية كبيرة من السوائل خلال ساعتين ثم ١ غ ثلاث
مرات يوميًا ولمدة ٧ - ١٠ أيام حتى تشفى القرحة سريريًا .
ويجب المعالجة مدة أطول إذا كان هناك أذبال .

السلفيزوكسازول Sulfisoxazole : الجرعة البدئية ٢ غ ثم
١ غ ٤ مرات يوميًا .

الأمينوغليكوزيد Aminoglicosides : لا تحجب الإصابة
المترافقة بالإفرنجي ومن سيئاتها إعطاؤها حقنًا إضافة إلى سميتها .

الستربتومايسين : يستعمل بمقدار ١ غ حقنًا عضليًا يوميًا ولمدة
٧ - ١٠ أيام .

التتراسكلين : هو من الصادات المفيدة ولكنه يحجب إصابة
الإفرنجي المرافقة حيث لا يكون علاجاً فعالاً في الإفرنجي
بالجرعة الاعتيادية في معالجة القرحة . المقدار ٢ غ من
الأوكسي تراسكلين يوميًا مقسمة على جرعتين (أو ما يعادلها
من مشتقات التراسكلين الأخرى) ولمدة ١٠ - ١٤ يوماً .
قد تحدث مقاومة للتتراسكلين .

البنسلين : ثبت أنه غير فعال ، رغم أن عصبية دوكري حساسة
للبنسلين في الزجاج . قد يستعمل البنسلين في حال القرحة
اللينة المواتية والأخماج المختلطة للذبل القرحية . وقد يستعمل
السيفالوسبورين .

سيفترياكسون Ceftriaxone : بما أن عصبية دوكري أصبحت
مقاومة للمعالجات الكيماوية والصادات المستعملة في الماضي
(مثل التراسكلين) يجب إعطاء السيفترياكسون جرعة واحدة
٢٥٠ ملغ زرقاً عضلياً . قد تفيد الكينولونات الجديدة مثل
السيروفلوكساسين .

المعالجة الموضوعية : الاستحمام أو وضع الرفادات بمادة
٨ - كينولول سلفات أو برمنغات البوتاسيوم . قد يصبح من
الضروري إجراء خزع ظهري في الجلاع **Paraphimosis** أو
تضييق القلفة الالتهابي . إذا كانت الذبل متموجة يجب رشف
القيح مع تكرار العملية إذا لزم الأمر . يجب تجنب شق الذبل .

المجدول ٤ - ٦ : التشخيص التفريقي بين قرح الإفرنجي الصلب
والقرح (القرحة اللين)

القرح الصلب	القرح اللين
مدة الحضنة	٢ - ٤ أيام
عدد القرحات	عادة متعددة
القوام	صلب
شكليائية القرحة	يفقد بنية الثلاث مناطق
حواف القرحة	غير مقطعة
الأعراض	غير مؤلم إلا إذا كان في مؤلم المعصرة الشرجية
انتاج العقد اللمفية الناحية	غير ملتية ، قاسية ، غير ملتية مع ميل للتميه ، طرية مؤلمة

الحبيوم الأربي Granuloma Inguinale

[Mocleod 1882]

المترادفات : الداء الدونوفاني Donovan 1905 ، الحبيوم
الزهري .

التعريف : هو مرض حبيومي مزمن معتدل السراية . يشاهد
عادة خارج أوروبا وأميركا الشمالية . غالباً ما يصيب المناطق
التناسلية عند الرجال ولذلك صنف مع الأمراض المنتقلة
بالجنس . لا يبدي ميلاً للشفاء العفوي .

العامل المرضي : ينجم الحبيوم الإربي عن جرثوم كالميا الحبيبي
Calymmatobacterium Granulomatis المعروف سابقاً

باسم الدونوفان الحبيبي *Donovania Granulomatis* الذي ينتمي من الناحية الشكلية والمستضدية إلى أنواع الكلبسلة . يبلغ طول الجرثوم ١ - ٢ ميكرون ويتلون بملون غرام أو غمزاً فيأخذ اللون الأزرق الفاتح أو الغامق أو يأخذ اللون الأرجواني مع تلوّن أشد وأعمق في القطبين تشاهد الجراثيم في وحيدات الخلايا الكبيرة (أجسام دونوفان) . يمكن زرعها على بيض الدجاج المخصب . وقد أمكن نقل الداء إلى جنين الدجاج فقط . كما نقل بشكل تجريبي إلى الإنسان حيث بدأ الخمج بعد خمسين يوماً .

الوبائيات Epidemiology : يشاهد بشكل خاص في المناطق المدارية وتحت المدارية . يصاب السود والجنوسيين في العالم الغربي ، يصاب به الرجال بمعدل عشرة مرات أكثر من النساء اللواتي قد يكن حاملات لا عرضيات للمرض .

الإمراض : ينتقل الداء بالعدوى التناسلية بعد الإصابة بالخمج بجرثومة الكاليميا الحبيبية *Granulomatis Calymomatobacterium* . يشاهد نسيج حبيبي شديد مع مصوريات كثيرة وبعض اللمفاويات . كما تشاهد العدلات بشكل مجموعات متوضعة في ذرى الحلقات الأدمية وفي البشرة مفرطة التنسج . وأهم العلامات الواسمة هو وجود الخلايا الكبيرة الوحيدة النوى مع فجوات هيولية . يبدو أن تخريش المناطق الأريية والتهابها توجب إلى انتقال الداء في طقس مداري حار ورطب .

الموجودات السريرية : التوضع الرئيسي في المناطق التناسلية وبخاصة المنطقة الأريية . فترة الحضانة ٨ - ١٢ أسبوعاً . يبدأ المرض بظهور بثرة حاكة أو أكثر تزداد حجماً وتشكل قرحات تتحد مع بعضها متحوّلة إلى لويحات قرحية طرية مرتفعة الحواف سطحها جيبومي زغبي . تبدو حمراء بلون لحم البقر ، وتنزف بسهولة . تحدث بقع نابثة جديدة تتحد مع بعضها مشكلة كتل ساعية . تستمر الكتل النابتة غير المؤلمة في الثنيات بالانساع البطيء لمدة أسابيع أو شهور . وتظهر عقيدات وحيدة أو متعددة تحت الجلد قد تلتبس مع العقد اللمفية ، لا تتضخم العقد اللمفية الناحية عادة رغم أنه قد تتشكل في المنطقة الأريية البؤرة البدئية للحبيوم الأريي أخذة شكل دبل كاذب . تكون حواف القرحة المرتفعة غير مشرشرة ، ويظهر نتح كربه الرائحة يحتوي على دم وقيح . ومن التظاهرات السريرية النادرة ظهور البقع القرحية النابتة الموضعة ، حطاطات مفرطة التصبغ أو انخمصاصات شبيهة بالندبات . قد يحدث فيل في القضيب والصفن والأشعار نتيجة انسداد الأوعية اللمفية . يصبح الحبيوم الأريي مؤلماً ومخزناً فقط في التبدلات الثانوية . وقد يترافق بأخماج تنتقل عن طريق الجنس مثل الإفرنجي ، السيلان ، الحبيوم اللمفي الزهري والقرح .

الأعراض : تكون الحالة العامة جيدة . وقد ورد حدوث الداء في الفم والعين والأصابع .

المسار Course : مزمن ، ولا يوجد شفاء عفوي دون معالجة . الاختلاطات هي خمج الطريق البولي التناسلي ، والنزف الذي يعزى إلى تآكل الأوعية الدموية الكبيرة ، وفقر الدم ، قد تحدث سرطانية وسفية الخلايا بعد سنين ناجمة عن فرط التنسج المزمن الظهارومي الكاذب .

الإنذار Prognosis : سيء إذا لم يعالج المرض ، وجيد إذا عولج بالصاد المناسب وفي وقت باكر غير أنه تبقى ندبات بعد الشفاء .

التشخيص : يُعزل العامل الممرض بتجريف الآفة عميقاً . ثم تهرس العينة المأخوذة بين صفيحتين زجاجيتين ، تجفف بالهواء وتلون بملون غمزاً . تكون العوامل المرضية متوضعة داخل الخلايا وحيدات النوى مكورة أو عصوية الشكل ومحاطة بمحفظة . يصعب زرع الخلايا المؤوفة في الزجاج ، ولا يوجد اختبارات مصلية أو جلدية .

التشخيص التفريقي : اللقمو المنبسط ، الفقاع التنبتي ، الحلاّ البسيط التناسلي ، الحبيوم اللمفي الزهري ، السرطانية وداء الأمبيبات .

المعالجة :

الجهازية :

التتراسكلين : ٥٠٠ ملغ تتراسكلين هيدروكلورايد أو ما يعادله أربع مرات يومياً ولمدة ١٠ - ٣٠ يوماً .

السلفوناميد : تري ميثوبريم سلفامتوكسازول ٠,٥ غ أربع مرات يومياً ولمدة ٢ - ٣ أسابيع أو لمدة أطول إذا اقتضى الأمر وهو الدواء المنتخب لمعالجة الحبيوم الأريي .

الإريترومايسين : ٠,٥ غ كل ٦ ساعات ولمدة ٢ - ٣ أسابيع .

جتاميسين : ٤٠ ملغ حقناً عضلياً مرتين يومياً ولمدة ثلاثة أسابيع . استعمل الأميسيللين بنجاح في معالجة الحالات المكتسبة في فيتنام . أما البنسلين فهو غير مفيد . قد يحدث خمج إضافي ، ويجب التأكد من المقاومة للصادات .

الموضعية : إن التدابير الموضعية مهمة في المعالجة . تستعمل الكمادات الرطبة المبللة بمحلول بولي فينيل يروليدون إبوداين ، أو ٨ - كينولينول سلفات أو برمنغنات البوتاسيوم . يمكن إزالة البقع المنتبته جراحياً . يجب التبليغ عن هذا الداء .

سل الجلد Tuberculosis of the Skin

الملاحظات العامة : ليس سل الجلد مرض واحد سهل التحديد ، بل عدد كبير من الأمراض الجلدية تختلف سريريا وبالإنذار وهي مسببة عن المتفطرة السلية . يحدد شكل الإصابة السلية عدة عوامل مهمة وهي :

- ١ - الأنماط المختلفة للعامل الممرض .
- ٢ - طرق العدوى المختلفة .
- ٣ - الحالة المناعية في زمن الخمج .
- ٤ - عوامل مرتبطة بالجلد مباشرة (التربة Terrain) .

يبلغ عدد الإصابة بالسل في جمهورية ألمانيا الفيدرالية حوالي ٥٩ لكل ١٠٠,٠٠٠ بين السكان الأصليين و ١٢٩/١٠٠,٠٠٠ بين المهاجرين . أما الإصابة بالسل الجلدي فهي حوالي ٥,٠ - ١/١٠٠,٠٠٠ من السكان . وهذا الداء نادر جداً في الولايات المتحدة الأميركية وبريطانيا . سل الجلد من الأمراض التي يجب التبليغ عنها .

لحة تاريخية : بعد اكتشاف المتفطرة السلية عام ١٨٨٢ بستين وجد روبرت كوخ العصية في الآفات الجلدية للذئب الشائع . وبهذا أصبح من الممكن جمع عدد من الآفات الجلدية تحت اسم سل الجلد . وفي عام ١٨٩١ تعرف كوخ على التبدلات المختلفة في تفاعل الجلد تجاه العصيات السلية المقتولة أو الحية وتالية للإصابة المسبقة للثوي بالخمج السلي . في عام ١٩٠٦ فسر فون فيركت C. Von Pirquet التفاعلات المختلفة للجلد تجاه العصية السلية المقتولة أو المعطلة بالحرارة ، بعد شفاء سل بدئي ، على أنه أرح نوعي تجاه عصية السل . ومنذ ذلك الوقت أصبح اختبار السلين طريقة هامة في معرفة الحالة المناعية الخلوية (عطالة ، مناعة طبيعية أو فرط مناعة) .

أدت هذه الملاحظات إلى وضع مفهوم الطفحات السلية . وهذا يعني تظاهرة جلدية غير مسببة عن العصيات السلية ولكنها تظهر في الجلد كتفاعل متأخر للمستضدات العصبية السلية عند مريض لديه فرط مناعة . وتعتمد الوقاية من السل بالتلقيح بعصية كالمت غورين (BCG) Calmette - Guérin على تحريض المناعة الخلوية النوعية للسلين (النمط الرابع Type IV) .

الوئيات : يشاهد سل الجلد في جميع أنحاء العالم ولكن تغلب مشاهدته في المناطق الباردة قليلة الشمس . مصدر العدوى هو السل عند الحيوانات (السل البقري) والمرضى المصابون بسل فعال في الأعضاء الداخلية وبخاصة في الطرق التنفسية . من العوامل المهمة في تحديد نسبة الإصابة بالعدوى بالعدوى الوضع الاجتماعي والاقتصادي حيث تزداد نسبة الإصابة بالخمج

السلي في الحروب ، والفقر ، والازدحام السكاني ، والتصحيح السيء Poor Hygiene ونقص التغذية ، كما تزداد هذه النسبة في اضطراب المناعة الخلوية كما هو الحال لدى السكريين ، والحوامل والمصابين بنقص المناعة المكتسب (AIDS) ، والفرناوية ، والورام الحبيبي اللمفي أو اللمفومات الخبيثة الأخرى . كما يزداد الخمج وبخاصة التدرن الرثوي في المعالجة المديدة بموقفات الخلايا Cytostatics أو الستيروئيدات . وقد أصبح تدرن الجلد نادراً منذ أن تناقص عدد الإصابات بالتدرن الإنساني والبقري .

العامل الممرض :

المتفطرة السلية : وهي كائنات حية دقيقة طولها ٢,٥ - ٣,٥ ميكرون وعرضها ٥٣ - ٥٦ ميكرون ، إيجابية الغرام ، لا تشكل أبواغاً وهي منحنية قليلاً وغير متحركة ، تقاوم الحموض والقلويات والكحول . تحتوي على كمية كبيرة من الشحميات وتكبر ببطء ، ينجم التدرن الجلدي عن المتفطرة السلية أو عن المتفطرة البقريّة . لا تشير الصورة السريرية إلى نوع المتفطرة المسببة للتدرن الجلدي . إن تحديد زمر المتفطرات هام إذا شككنا بأن سبب التدرن الجلدي هو من منشأ مهني كما هو الحال عند الأطباء البيطريين والمزارعين . وقد تحتوي بعض أشكال السل الجلدي على عصيات كثيرة بينما لا يحتوي البعض الآخر سوى عدداً قليلاً .

المتفطرة اللا نموذجية *Atypical Mycobacteria* : وتشمل المتفطرة بالني Balnei (حبيوم حوض السباحة) والمتفطرة آفيوم Avium (سل الدجاج) . قد تؤدي هذه المتفطرات إلى حدوث تظاهرات جلدية تشبه سل الجلد ، ولكن يجب ألا تناقش على قدم المساواة معه .

قد يكون انتقال المتفطرة السلية إلى الجلد عن طريق التلقيح الخارجي أو الداخلي (الطريق اللمفي أو الدموي) بالانتشار المباشر إلى جانب الحالة المناعية والعوامل الموضعية . يتبع حدوث الأشكال المختلفة من سل الجلد كلاً من طراز الانتقال وعدد العصيات المنتقلة ومكان الجراثيم في مختلف طبقات الجلد .

الحالة المناعية **State of Immunity** : تحتوي المتفطرة السلية على ثلاثين نوعاً مختلفاً من المستضدات ، أهمها البروتين السلي وهو المادة الفعالة في السلين . ويؤدي دخول العامل الممرض عند الإنسان إلى تشكل استجابات مناعية أهمها التفاعل الخلوي المتأخر والنمط الرابع لكومبس وجل (Coombs, Gell) .

أدخل طبيب الأطفال كليمنس فون - بيركة Clemens von Pirquet اختبار السلين الجلدي للتحري عن الأرج للسلين . وكان المستضد المستعمل هو إما سلين قديم (OT) أو

المشتق البروتيني النقي من السلين (PPD) الذي أصبح يستعمل كثيراً في الوقت الحاضر . وإجراء اختبار الحساسية للسلين يستعمل :

- ١ - اختبار شريط السلين عبر الجلد مع رهم السلين .
- ٢ - اختبار الوخز المتعدد (اختبار Tine واختبار Tubergen) .
- ٣ - اختبار داخل الجلد حسب مندل وماتو (Mendel and Mantoux) باستعمال السلين OT أو PPD بتمديدات مختلفة .

وبما أن التفاعل يحتاج إلى وقت كي يتشكل ، يجب قراءة مكان الاختبار بعد ٤٨ إلى ٧٢ ساعة .

يكون تفاعل الجلد للسلين سلبياً عند بعض الأشخاص الذين ليسوا على تماس مع العصية السلية من قبل وهذا هو تعطل المناعة (Anergy أو تعطل المناعة الإيجابي (Positive Anergy) ؛ لأن الثوي يستطيع تشكيل أرج مناعي خلوي بعد تماسه مع عصية السل أو جزيئاتها المستضدية .

إذا شفي المريض من الخمج السلي البدئي يكون اختبار السلين إيجابياً . إن التفاعل الأرجي الخلوي من النمط المتأخر الذي يظهر بعد فترة ٢٤ - ٧٢ ساعة ، هو عبارة عن حطاطة حمراء ملتهبة في مكان الزرق . وتبقى هذه الاستجابة الأرجية السلية النوعية عادة مدى الحياة . وبالرغم من ذلك قد تضعف وتصبح سلبية بتأثير بعض الأمراض مثل نقص المناعة المكتسب (AIDS) ، والورام الحبيبي اللمفي والغرناوية أو اللمفوم الحبيث . وقد يفقد الثوي ذو الاستجابة المناعية الجيدة المثبتة باختبار السلين الإيجابي مناعته (أي يصبح تفاعل السلين سلبياً) كنتيجة لخمج سلي مترقي . فيصبح الثوي متعطل المناعة ثانية وهو ما يطلق عليه تعطل المناعة السليبي (Negative Anergy) . يصبح تفاعل السلين إيجابياً بشكل طبيعي عندما يصاب الشخص بخمج سليبي بدئي ويشفى منه مما يدل على تشكل حالة أرجية تقي الجسم بأكمله من خمج تال . قد تضطرب هذه الحالة ببعض العوامل المؤذية للجلد بعوامل خاصة (معروفة بعوامل التربة) مؤدية إلى خمج إضافي Superinfection . يحدث سل الجلد فقط إذا وصلت عصية السل إلى الجلد ، وقلما يحدث ذلك ، أو إذا كان زرعها وانتشارها سهلين بسبب نقص عوامل المقاومة الموضعية . وبما أن هذين العاملين لا يشاهدان إلا سوية ، لذا كان تدرن الجلد نادراً .

وأخيراً قد تزداد شدة الأرج السلي بشكل يتجاوز حدود الأرج الطبيعي وهذا هو تفاعل فرط الأرج أو فرط الفعالية الأرجية Hypereregy . وفي هذه الحالات يكون اختبار

السلين داخل الجلد إيجابياً بالتمديدات الشديدة للسلين (١٠ - ١٠٠) . وإن حالة فرط الأرجية ضرورية لتشكيل السليات Tuberculids .

التشريح المرضي النسجي Histopathology : يتبع المظهر المجهرى للسل ، شأنه شأن الأشكال الأخرى من التدرن ، الحالة المناعية للثوي . تتصف حالة العطالة المناعية بتفاعل التهابي موضع لا نوعي مع نضج وظهور العدلات ، وآجلاً ، الخلايا وحيدة النوى . يتشكل الحبيبوم السلي الوصفي عند الثوي الأرجي أو مفرط الفعالية الأرجية Hypereregic ويتصف بالتجنين المركزي مع تحرب البنية النسجية يحيط بها جدار من الخلايا الظهارانية مع خلايا لانغهانس Langhans العملاقة ومنطقة خارجية من اللمفاويات . من النادر رؤية العصيات السلية مجهرياً في الحبيبوم درني الشكل . ولا يشخص السل الجلدي رؤية الحبيبوم الظهاري النموذجي لأن هناك أمراضاً جلدية أخرى قد تبدي نفس المظهر النسجي (الحبيبوم درني الشكل) مثل التهاب الشفة الحبيبومي ، ووردية الوجه ، والعد الشائع ، والخمج الفطري العميق ، والغرناوية ، والجدام الدرني ، أو حبيبوم المساخ .

التشخيص : تشخص الأشكال المختلفة لسل الجلد استناداً إلى الموجودات السريرية والشكلية . ولوضع التشخيص يجب أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار .

بيان المتفطرة السلية : إن إظهار العامل المرضي ممكن في جميع أشكال سل الجلد ما عدا السليات ، من السهل جداً إظهار المتفطرة في الأشكال الغنية بالعصيات المشاهدة في حالة العطالة : الاندفاع السلي الأولي ، سل الجلد الدخني ، سل الجلد حول الفوهات والسل الكمي الساعي Tuberculosis Fungosa Serpiginosa . من النادر رؤية المتفطرات مجهرياً في الأشكال الأرجية من سل الجلد ولكنها قد تظهر بالزرع أو بتلقيح الحيوانات ولا تشاهد المتفطرات السلية في السليات .

التشريح المرضي النسجي : إن وجود الحبيبوم درني الشكل قد يرجح التشخيص ولكن الفحص النسجي ليس كافياً لوحده لوضع التشخيص الأكيد .

الحساسية للسلين : لا نستطيع الاعتماد على تفاعل السلين لوضع تشخيص نهائي . ولكن يفيد فقط في تحديد ما إذا كان المريض قد تعرف سابقاً على المتفطرة السلية أم لا . ويمكن الاستفادة أحياناً من شدة التفاعل ونوعيته لمعرفة حالة تفاعل مفرط الأرجية .

فحص الأعضاء الأخرى للكشف عن السل المتعمم : لا يفيد هذا في تشخيص سل الجلد إذ أنه قد يحدث مع السل المتعمم في الأعضاء الأخرى أو دونه .

تصنيف سل الجلد :

سل جلد مع عطالة مناعية *Skin Tuberculosis with Anergy* :

– المعقد السلي الأولي (التلقيح الوقائي بلقاح ب ث ج (BCG) .

– سل الجلد الدخني *Miliary tuberculosis of the Skin* .

– سل الجلد حول الفوهات .

– السل الكمي الساعي .

سل جلدي مع أرج *Skin Tuberculosis with Allergy* :

– سل الجلد التؤلوي .

– الذأب الشائع .

– تدرن الجلد (الخنزرة) *Scrofuloderma* .

– الطفحاحات السلية *Tuberculids* .

سل الجلد مع عطالة مناعية

Skin Tuberculosis with Anergy :

تظهر هذه الأشكال عند اللذين لم يتعرفوا سابقاً على المتفطرة السلية (العطالة الإيجابية) ، أو تشكل لديهم عطالة تفاعلية نتيجة الإصابة بالسل المترقي ، مثل السل الرئوي (عطالة سلبية) الذي كان مميّزاً في الماضي ، فإذا فقدت المناعة الخلوية يستطيع العامل المرضي الدخول بسهولة إلى الثوي ويتكاثر دون حدود . تكون الآفات الجلدية والمخاطية محملة بالمتفطرات .

المعقد السلي الأولي في الجلد

Primery Tuberculous Complex of the Skin :

المرادفات : القرحة السلي ، السل البدئي الجلدي .

التعريف : يتشكل المعقد السلي الأولي عادة في الرئتين أو الأمعاء وهو نادر جداً في الجلد . إذ يجب توفر ثلاثة شروط لحدوثه :

١ – العصبية الدرنية مثلاً ؛ أحد المرضى المصابين بسل مفتوح بتاس مباشر مع المريض .

٢ – باب دخول : أفة صغيرة في الجلد لتأمين دخول العامل المرضي .

٣ – عطالة إيجابية : يجب أن يكون المريض غير متعرف سابقاً على المتفطرة السلية .

الموجودات السريرية : يتصف المعقد السلي الأولي بطورين : بعد فترة حضانة تستمر من ٣ – ٤ أسابيع يظهر مكان دخول المتفطرة السلية حطاطة صغيرة ملتتهبة ، تتقرح بسرعة ولا تبدي ميلاً للشفاء العفوي خلال أسابيع (الحنج البدئي) . يوجد

ضخامة التهابية بالعقد اللمفية الناحية وتنخر وكثيراً ما يحدث تقرح مترافق أو غير مترافق بالتهاب الأوعية اللمفاوية . وقد لا تظهر إصابة العقد سريرياً . كما يمكن مشاهدة أعداد كبيرة من العصيات في اللطاخة المأخوذة من القيح أو في الخزعة النسجية .
التشريح المرضي النسجي : يبدي المعقد السلي الأولي في البدء تفاعلاً التهابياً حاداً لا نوعياً يتطور ليشكل خراجاً . ولا يظهر الحبيوم الدرني النموذجي قبل تشكل الأرج الخاص بالتدرن (٢ – ٤ أسابيع) .

السير : يظهر المعقد السلي الأولي عادة في الجلد عند الأطفال في المناطق المكشوفة (الوجه والأطراف) ويشفي عفويّاً بعد ٤ – ١٢ أسبوعاً . ويصبح اختبار السلين إيجابياً (الأرج) . وغالباً ما يتشكل ذأب شائع مكان الحنج البدئي أثناء سير الداء ، يعتبر السل التالي للآفة البدئية عند الثوي المتحسس تفاعلاً لعصبية السل الموجودة في الجلد .

التشخيص التفريقي : يفرق عند الأطفال بشكل رئيسي عن تدرن الجلد ، مع أنه في هذه الحالة لا يوجد حنج بدئي ، والداء مزمن ، ويستمر لمدة سنين . ومن النادر كشف عصبية السل في الإفرازات القيحية .

المعالجة : يمكن أن تترك الآفة البدئية في الجلد دون معالجة كي لا يعرقل تشكل المناعة النوعية ضد السل عند الثوي . يكفي وضع ضماد واق مع مسحوق الإيزونيازيد في مثل هذه الحالات . يمكن تطبيق المعالجة عن طريق القم عندما تحدث مضاعفات أثناء سير الداء .

الأشكال الخاصة :

المعقد السلي في اللوزتين والعقد اللمفية الرقية : يحدث هذا عادة عند الأطفال بعد حنج اللوزة بالمتفطرة البقرية الموجودة في الحليب ، وغالباً ما يبقى غير ملحوظ . بينما تظهر الصورة السريرية الوصفية للسل المتجنين في العقد اللمفية الرقية الجانية حيث تتورم هذه العقد في المنطقة المصابة ، وتتحد مع بعضها ، وتشكل خراجات ونواسير تاركة ندبات بعد الشفاء . وهذا ما يشبه الصورة السريرية لتدرن الجلد في هذه المنطقة .

سل الختان عند الأطفال *Circumcision Tuberculosis in Babies* : وهو أيضاً معقد سلي بدئي كان شائعاً في الماضي عندما كان الختان المصاب بالسل يجمع الجرح الطازج عن طريق المص . يشفي الجرح بشكل طبيعي ولكن بعد فترة حضانة يُفتح ثانية مؤدياً إلى معقد سلي بدئي نموذجي يشمل العقد الأربية . وهذا الداء نادر جداً الآن .

التلقيح الوقائي بلقاح ب ث ج BCG : إن هدف التلقيح الوقائي ضد السل هو حقن الجلد بالمتفطرة البقرية المضعفة

سل الجلد الدخني Miliary Tuberculosis of the Skin

المترادفات : سل الجلد الدخني المنتثر .

التعريف : وهو مرض نادر جداً ، يصيب الأطفال و يترافق غالباً بسسل دخني . يظهر بشكل حاد أو تحت حاد . قد يشفى عفويًا إذا لم تؤد الإصابة الداخلية إلى الموت .

الموجودات السريرية : تظهر على الجلد آفات مجتمعة ومرتبطة على بعضها بشكل بقع أو حطاطات حمراء بنية أو حمراء ضاربة للزرقة ، ويكون لها ميل للزحف . وقد يصاب الغشاء المخاطي الفموي .

الإمراض : يحدث سل الجلد الدخني نتيجة انتشار العصبية السلية عن طريق الدم عند ثوي لديه عطالة مناعية (عطالة سلبية ، تفاعل السلين سلبي) . تكون الآفات الجلدية غنية جداً بالعصبية السلية . يظهر هذا الداء مباشرة بعد سل بدئي مختلط أو بعد خمج مرافق (مثل الحصبة) أو في حالة السل الدخني المتعمم .

الإنذار : يتبع شدة الإصابة المجموعية .

التشخيص التفريقي : يفرق عن متلازمة Abt - Letterer - Siwe ، النخالية الحزازانية الحادة والجدرية الشكل ، والإفرنجي الثانوي والطفح الدوائي .

المعالجة : المعالجة المتعددة بالأدوية السلية .

سل جلد الفوهات Tuberculosis Cutis Orificialis

المترادفات : القرحات السلية على الأغشية المخاطية والجلد ، السل الدخني القرحي على الأغشية المخاطية والجلد .

التعريف : يشمل هذا الشكل من السل الأغشية المخاطية في الفوهات والجلد وما حولها نتيجة التلقيح الذاتي بعصبية السل عند مرضى مصابين بسسل مترقي في الأعضاء الداخلية . ويكون تفاعل السلين سلبيًا عادة (عطالة سلبية) .

الموجودات السريرية : يحدث سل الفوهات عادة في مكان طرح المفرزات الغنية بالعصبية السلية وهذا ما يطلق عليه اسم السل من منشأ داخلي . ويحدث هذا الخمج في ٢,٠٪ من المرضى المصابين بالسل المجموعي . يصيب الاختلاط بشكل رئيسي الرجال متوسطي الأعمار والشيوخ . والمكان الرئيسي هو الجوف الفموي البلعومي من الخنجرة حتى الشفتين والمناطق المجاورة وهذا هو الطريق الذي يسلكه القشع الغني بالعصبية السلية في السل الرئوي المفتوح . ومن الأماكن الأخرى صماخ الإحليل في سل الكلية ، والمستقيم والشرج والمناطق المحيطة في السل المعوي . قد تمر العصبية السلية إلى

(عصبية كالت - غران) لإحداث أرج نوعي ضد السل ، وبالتالي لإحداث حالة مقبولة من المناعة ضد الخمج السلي ، إن لقاح ب ث ج عند الأشخاص غير المتعرفين على عصبية السل سابقاً وبالتالي يكون لديهم تفاعل السلين سلبيًا ، يؤدي إلى تفاعل شبيه بالمعقد السلي الأولي . ينصح بإجرائه عند الأشخاص المعرضين للإصابة (الأطباء ، الممرضات) الذين يكون لديهم اختبار السلين سلبيًا ، وكذلك عند الولدان . وينصح باستعماله أيضاً كلقاح وقائي ضد الجذام عند الأشخاص المشرفين على مرضى الجذام الجذامي غير أنه فعاليته ليست أكيدة .

التمنيع Immunization : أحسن طريقة للتمنيع هي زرق لقاح ب ث ج داخل الجلد . يمكن تلقيح الولدان الأصحاء اعتباراً من اليوم الثامن حتى الأسبوع السادس دون إجراء تفاعل السلين . يحتاج الأطفال بعد ٦ أسابيع من العمر إلى إجراء اختبار السلين لإثبات العطالة الإيجابية . فإذا كان اختبار السلين عند الطفل إيجابياً يؤدي تلقيحه بلقاح ب ث ج لحدوث تفاعل كوخ مع تقرح مكان الزرق . لذلك كان التمنيع بهذه الحالة ممنوعاً منعاً باتاً . إن منطقة المدور الكبير هي المختارة عادة لإجراء التلقيح ويظهر بعد بضعة أسابيع عقيدة حمراء ملتبية في مكان الزرق ، تتبدل إلى عقيدة زرقة شاحبة ناجمة عن الارتشاح الخلوي ، تشبه سريريا ونسجياً الذأب الشائع . ويمكن رؤية حبيوم درني الشكل ولمدة سنة في مكان الزرق البدئي . قد تتورم العقد اللمفية قليلاً في المغيين .

الاختلاطات (المضاعفات) : من الاختلاطات الممكنة حدوث تقرحات واسعة في مكان الزرق نتيجة خمج جرثومي ثانوي ، أو تحديش أو حقن عميق . يمكن بفحص المفرزات الفيحية في مكان التلقيح مشاهدة كتلة من جراثيم ب ث ج التي تبقى حتى تتشكل حالة الأرج .

يمكن أن يحدث بعد التلقيح بلقاح ب ث ج أرج سلبي نوعي ، وتظهر علامات تدل على أن اختبار السلين أصبح إيجابياً . كما قد تظهر السليبات (السليبات الحزازانية ، السليبات الحطاطية النخرية ، الحمامي العقدة والحمامي عديدة الأشكال) .

المعالجة : التضמיד بمسحوق الإيزونيازيد . يحدث الشفاء العفوي خلال أشهر . يمكن أن تتجنب العقد اللمفية الناحية وتفرغ نجيحها ، وفي هذه الحالات التي لا تفرق سريريا عن تدرن الجلد . يجب إعطاء معالجة بالإيزونيازيد عن الطريق العام ٦ - ٨ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً حتى اختفاء الأعراض السريرية . (راجع الشكل ٤ - ٤٨) .

التلقيح الخارجي أو الداخلي للعامل الممرض في الجلد . يحدث بشكل رئيسي عند الشيوخ الذين يدون حالة عتالة سلبية بسبب العمر .

الموجودات السريرية : تظهر تنشؤات حلجومية دون تفرح وبخاصة على الساعدين واليدين وكثيراً ما تنجبن الآفات بشكل عميق ، وتنقب وتشكل نواسيراً يخرج منها مفرزات مصلية داكنة اللون أو قيحية . قد تشفى التنشؤات التنبية على سطح الجلد في المركز وتمتد إلى المحيط مع تفاعل التهابي . يؤدي هذا إلى صورة سريرية شبيهة تماماً بتقيح الجلد التنبتي المزمن . ويكون اختبار السلين سلبياً . يمكن رؤية العصيات السلية بسهولة في مفرزات الآفات الجلدية وفي المحضرات النسجية .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد ضمن رشاحة النهائية لا نوعية حبيومات درنية الشكل صغيرة دون أي ميل نحو التجبن .

الإمراض : هو شكل نادر جداً من سل الجلد الذي قد يحدث بسبب التلقيح الخارجي أو الذاتي (سل الأعضاء المفتوح) ، أو قد ينجم أيضاً عن تلقيح مستمر من النسخ العميقة (العظام ، العضلات) .

السير : جيد إذا لم يترافق بسل مجموعي .

التشخيص التفريقي : السل الجلدي الثؤلوي ، تقيح الجلد التنبتي المزمن . سرطانة مغزلية الخلايا ، الورام الحليمي الجلدي السرطاني ، الجلاد البرومي ، الفطار البرعمي الأميركي الشمالي .

المعالجة :

الجهازية : المعالجة الكيميائية المتعددة الجهازية للسل .

الموضعية : ضماد مطهر رطب ، والتخثير الكهربائي إذا لزم ، ولا تستعمل المراهم الدهنية .

سل الجلد مع استجابة أرجية Skin Tuberculosis with Allergie Response

تحتاج هذه الأشكال من سل الجلد إلى أرج سلي نوعي في الثوي ، وهي تحدث فقط عند الأشخاص الذين أصيبوا سابقاً بالمعقد السلي البدئي . ولذلك يمكن أن تسمى سل الجلد بعد البدئي Postprimary Skin Tuberculosis . تتصف هذه الأمراض بقلّة عدد العوامل الممرضة ، وتشكل حبيوم سلي نموذجي في النسخ المصابة وإيجابية اختبار السلين وهي قليلة العدوى .

سل الجلد الثؤلوي Tuberculosis Verrucosa Cutis

[Riehl and Paltouf 1886]

المرادفات : السل الثؤلوي في الجلد ، الثؤلول نخري المنشأ

مناطق أخرى من الجلد أحياناً في حال نقص المقاومة المناعية . يحدث في مكان التلقيح حطاطة صغيرة حمراء تتطور إلى بثرة صفراء ثم تتفرح . تكون القرحة صغيرة وسطحية ذات شكل غير منتظم تنسع فيما بعد . يبدو قاع القرحة مستوراً بمواد قيحية وأحياناً يبدو أحمر اللون . وعلى الأغلب يمكن مشاهدة آفات دخنية صفراء ضمن القرحة تدل على بؤر صغيرة نخرية . ويحيط بالقرحة عادة غشاء مخاطي وذمي منتج . تكون القرحة لينة ومؤلمة جداً وتكون غنية بالعصيات السلية نظراً لحالة الثوي الأرجية . ولذلك فهي تشكل منبعاً للخمج .

التشريح المرضي النسجي : يبدو تحت التفرح ارتشاح التهابي كتلي غير نوعي نضحي مع تنخر . وقد يشاهد حبيوم درني الشكل منغل . يمكن مشاهدة العصيات السلية في هذه الآفات بسهولة بعد تلوينها بزبل نلسن Ziehl - Neelsen أو ملون فايت Fite أو ملون الأورامين رودامين Auramine - Rhodanine .

التشخيص : سهل إذا كان سل الأعضاء الداخلية مشخصاً (الرئتين ، الأمعاء ، الكليتين والأعضاء التناسلية) ؛ وإذا عرف أن القرحة المؤلمة في الفوهات وما جاورها هي قرحة سلية في الأغشية المخاطية والجلد ، تؤخذ عينة من قاع القرحة وتلون بطريقة زبل نلسن أو بطرق أخرى . ومن الواضح أن نتائج الزرع وتلقيح الحيوان تكون إيجابية أيضاً .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير في حال الإصابة في جوف الفم ، بالإفريقي الدخني القرحي الذي يصيب الأغشية المخاطية في حال الإفريقي الثالثي . فالصورة السريرية هي نفسها ، إلا أنه ليس هناك عصيات سلية . وعندما تعالج الآفات بالبوتاسيوم اليودي يرتكز التشخيص على نتيجة المعالجة إذا نجم عنه شفاء سريع . تكون السرطانة المتقرحة قاسية جداً غير مؤلمة ، ويمكن نفيها بالتشريح المرضي النسجي . تشفى الآفات المتقرحة القلاعية بسرعة .

الإنذار : يكون الداء عادة علامة على سل مفتوح ومتقدم لعضو داخلي ، ويكون مترافقاً بنقص مقاومة نوعية للتدرن . لذا يكون الإنذار سيئاً عادة ، ورغم ذلك تشفى آفات الأغشية المخاطية والجلد بسهولة .

المعالجة : المعالجة العامة المتعددة لسل الأعضاء الداخلية . معالجة موضعية مضافة للالتهاب وضماد مرطب بمحلول حمض اللبن المائي ٢٪ .

السل الكمي الساعي

Tuberculosis Fungosa Serpiginosa

التعريف : إن سل الجلد المزمن هذا نادر جداً ، وينجم عن

Verruca Necrogenica ، الدرنة بعد الوفاة Postmortem
Tuberele ، الدرنة المسلخة Dissection Tubercle .

التعريف : يحدث غالباً بسبب خمج إضافي خارجي المنشأ عند أشخاص أصيبوا سابقاً بالمعقد السلي البدني ولديهم بعض المناعة . لذا يكون اختبار السلين إيجابياً عادة . يطلق على هذا الشكل من سل الجلد اسم التلقيح السلي بعد البدني . يدخل العامل الممرض إلى الجلد من خلال جرح غالباً ما يكون صغيراً أو تشقق . ويصاب به عادة المزارعون ، واللحامون والأطباء البيطريون والعاملون في المسالخ Slaughterhouses . كما يصاب الأشخاص الذين يكونون على تماس بالمواد السلية في المشافي ومخابر التشريح المرضي (الأطباء ، طلاب الطب ، مشرحي الجثث) . فهو مرض مهني في هذه الحالات .

الموجودات السريرية : يتشكل هذا الشكل النادر من سل الجلد عادة على ظهر أو جانب اليدين والأصابع . ويصيب القدمين أيضاً . قد يشاهد عدة آفات . وهو على الأغلب وحيد الجانب . يتشكل في مكان التلقيح حطاطة أو حطاطة بثرية صغيرة وغير مؤلمة . خشنة ، ذات لون أحمر غامق ، تتسع نحو المحيط وتكون محاطة بمنطقة النهاية . يستر الآفة غالباً في مرحلة باكورة تقران ثؤلولي الشكل . وعندما يصل مركز الآفة المنخفض إلى حجم معين يحدث تراجع مع تشكل ضمور معتدل في الجلد . يؤدي التنشؤ المحيطي للآفة الشبيهة بالثؤلول إلى شكل الخاتم وأحياناً إلى أشكال ساعية . لا يشاهد عقيدات شبيهة بجمد التفاح لدى المعالجة بالشفوفية . ولا تنكس الآفة في المنطقة الضمورية بعكس الذأب الشائع . يكون الداء لا عرضياً عادة .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد عادة آفات درنية الشكل دون تجبن نموذجي في الأدمة العليا . يتشكل خراج كاذب وتلين أدمي بؤري في منطقة الموصل الأدمي البشري ، مع تكاثر ظهارومي بشروي كاذب وفرط تقرن شديد وحطل تقرن . ومن النادر رؤية عضية السل .

السير : يختلف سير الداء حسب الأنواع . يمكن أن تعزى درنة السلاخين Slaughterer إلى المتفطرة البقرية وهي غالباً ما تشاهد عند العاملين في المسالخ ، والمزارعين والأطباء البيطريين . يكون هذا الشكل مزمناً ، ثؤلولياً ومحدداً موضعياً ، ولا تصاب العقد اللمفية الناحية عادة .

تسبب المتفطرة السلية الدرنة بعد الوفاة (الثؤلول نخري المنشأ) . وقد يصاب الأطباء والعاملون في المشافي وطلاب الطب عند تشريحهم الجثث وغالباً ما يكون سير الداء سريعاً . يتشكل بعد عدة أيام فقط من دخول المتفطرة في نقطة التلقيح

حمامي تتحول إلى بثرة ، ومن ثم تتطور إلى سل الجلد الثؤلولي . تكون الآفات منتبجة وملتهبة وغالباً ما تترافق بالتهاب أوعية لمفية سلي ونادراً بالتهاب العقد اللمفية الناحية المتجين .

الإنذار : يكون عادة حسناً ومع ذلك لا يمكن نفي حدوث تبدلات شديدة وبخاصة الخمج المنتقل من الجثث .

التشخيص التفريقي : يجب ألا يلتبس مع الثآليل بسبب الارتشاح الالتهابي الأحمر المزرق الذي يحيط بالبوررة الثؤلولية وبسبب الضمور المركزي . يتصف الذأب الشائع الثؤلولي بعقيدات الذأب بلون جمد التفاح التي يصعب رؤيتها بالمعانة بالشفوفية والتي لا تشاهد في الجلد الثؤلولي . ومن الصعب تفريق سل الجلد الثؤلولي عن الجلاد البرومي وتقيح الجلد التنبتي المزمن ، والشوكوم القرني ، والسرطانة مغزلية الخلايا والفطار البرعمي . يمكن تأكيد الإصابة في الأشكال الثؤلولية بالمتفطرات اللانوعية برؤية العامل الممرض المزروع في الجلد . (راجع الشكلين ٤ - ٤٩ و ٤ - ٥٠) .

المعالجة : تكون المعالجة الكيميائية بالإيزونيازيد (INH) بنفس المقادير المستعملة في معالجة الذأب الشائع وهي ناجعة عادة . قد نلجأ للمعالجة الكيميائية المتعددة في بعض الحالات . يؤدي تطبيق الستيروئيدات موضعياً إلى تخفيف الالتهاب . يمكن تطبيق المعالجة الداعمة بالأشعة السينية اللينة وبمقادير صغيرة (GyO لمدة عدة أيام وجرعة كاملة تبلغ ١٥ - ٢٠ Gy) . يمكن استئصال البؤر الصغيرة والبدء مباشرة بالمعالجة الوقائية الموقفة للسل (٦ - ٨ ملغ من الإيزونيازيد لكل كيلو غرام من وزن الجسم يومياً) ولمدة ستة أشهر . إن هذا المرض مهني ويجب التبليغ عنه .

الذأب الشائع Willan and] Lupus Vulgaris
[Bateman :

المترادفات : سل الجلد الذأبي Tuberculosis Cutis
. Luposa

ملاحظات عامة : هو أكثر أشكال سل الجلد شيوعاً . وهو هام جداً من الوجهة الطبية الاجتماعية . كانت نسبة حدوثه ما بين عام ١٩٥٠ و عام ١٩٦٠ في ألمانيا الاتحادية ٤ - ٥ حالات من بين كل ١٠٠,٠٠٠ من السكان . وقد أصبح هذا المرض نادراً في الوقت الحاضر في البلاد الغربية . يقدر حدوث ٥٠,٠٠٠ إصابة جديدة كل سنة في جميع أنحاء العالم . يشكو المرضى المصابون بالذأب الشائع سل رئوي غالباً . قد يظهر الداء في جميع الأعمار ، ويكثر حدوثه عند النساء أكثر من الرجال بنسبة ٢ إلى واحد . ويكون الداء مزمناً ويستمر لعدة سنوات وعقود . وغالباً ما يصيب الوجه مؤدياً إلى تشوهات

كبيرة بسبب الآفات الجلدية المخربة تهتم السلطات الصحية بشكل خاص بالمصابين بالذآب الشائع وهو داء يجب الإبلاغ عنه .

مثل غرناوية الجلد ، ووردية الوجه الحبيبية ، والذآب الحمامي الحبيبيومي ، والمفوم الكاذب أو وحة الخلايا المغزلية (وحة سبيتز Spitz) .

يتم وضع هوية الرشاحة الذآبانية على أنها عقيدة ذآبانية (بظاهرة المسبار) ؛ ويكون ذلك بالضغط المتوسط الشدة على الجلد بواسطة مسبار يُدخل إلى الرشاحة الذآبانية عبر الجلد المترقق فيخرج منه قطرة دم . وتعود هذه الظاهرة إلى أن النسيج الضام في الأدمة المتوسطة يكون متخرباً بالحبيوم السلي النخري . أما الأمراض الأخرى المذكورة سابقاً فإنها تبدي فقط الرشاحة الذآبانية ولكنها لا تبدي ظاهرة المسبار . لذا تعتبر هذه الظاهرة علامة أساسية تدل على عقيدة ذآبية ذات مركز متنخر . (راجع الشكل ٤ - ٥١) .

الإمراض : هو أحد الأشكال الجلدية لسلسل الجلد التالي للسلسل البدئي ، لذا يكون اختبار السلين إيجابياً . قد يظهر الداء مكان الإصابة البدئية ، يتشكل الذآب الشائع في نصف الحالات أثناء سير داء السلسل في الأعضاء الداخلية . قد يصل العامل المرض إلى الجلد عن طريق التلقيح الخارجي أو عن طريق الدم أو اللمف من سلسل الأعضاء الداخلية . قد يُجمع الجلد أيضاً بانتقاب الخراجات في تدرن الجلد Scrofuladerma أو سلسل الأنسجة الرخوة . يكون هناك أولاً سلسل النسيج الخلوي تحت الجلد مثل تدرن الجلد ثم ينتقل إلى الأدمة . قد يشفى تدرن الجلد بينما ينتشر الذآب الشائع . ثم عامل مهم جداً وهو عامل التربة الذي يلعب دوراً أساسياً في تشكل الذآب الشائع . وأهم المناطق المعرضة للإصابة هي المناطق القاصية حيث يتناقص الدوران في الجلد كما في الأنف والوجنتين ، وحافة الأذن ، والأوجه الانبساطية من الأطراف ، والقسم الخارجي من الأليتين والثديين . ومن النادر أن تصاب الأغشية المخاطية . والعامل المرض هو المتفطرة السلية . يؤدي تشكل الحبيبومات الدرنية إلى تحرب الجلد والغضاريف تحته في المنطقة المصابة ، وبالتالي حدوث جدوع مشوهة ، وتشكل ندبات تالية . ومن الملاحظ حدوث سرطانة وسفية الخلايا على الندبات العميقة للذآب الشائع (سرطانة ذآبية) .

البقعة الذآبية Lupus Spot : هي أصغر أشكال الذآب الشائع . وقد تشبه الورم الدموي الصغير . تبدي المعاينة بالشفوفية بعض العقيدات الذآبية مجتمعة مع بعضها . يتراوح حجمها بين ٢ - ١٠ مم وتنتشر بالحيط . تتحول البقعة الذآبية خلال عدة سنوات إلى الأشكال الأخرى من الذآب الشائع .

الذآب الشائع المسطح Lupus Vulgaris Planus : إذا انتشر الذآب الشائع في المحيط فهذا هو الذآب الشائع المسطح . يمكن أن يحدث شفاء عفوي في هذه البؤر تاركاً ندبات ضمورية . يتصف التطور التالي بزيادة كمية الحبيبومات السلية النوعية وبالتبدلات الثانوية مثل التوسف ، والتقرن ، والتنخر مع التخرب التقرحي للجلد والغضاريف وتشكل الندبات .

الموجودات السريرية : يصيب الذآب الشائع عادة النهايات مثل الأطراف الباردة سيئة الدوران . تظهر الآفات بشكل عام مفردة ولكن قد تحدث في منطقتين أو أكثر . إذا انتقل الحنجج بالطريق الدموي ، وهناك حالة عطالة عابرة بعد الإصابة بالحصببة الألمانية مثلاً ، قد تظهر بؤرة منتشرة وهذا ما يعرف بالذآب الشائع التالي للطفح Lupus Vulgaris Postexanthematicus .

الذآب الشائع التقشري Lupus Vulgaris Exfoliatus : يتصف هذا الشكل بالتقشر الصدافي الشكل . ويفرق عن الصدف بإظهار العقيدات الذآبية وباختبار المسبار الإيجابي . يكون احمرار الجلد الغرناوي متعطل المناعة Anergic .

الذآب الشائع الثؤلولي Lupus Vulgaris Verrucosus : يتصف هذا النوع من الذآب بتفاعل البشرة ثؤلولي الشكل .

الذآب الشائع المتورم الضخامي : ويتصف بزيادة ملحوظة في الرشاحة السلية الجلدية مع ارتفاع الآفات العقيدية .

الذآب الشائع التقرحي Lupus Vulgaris Ulcerosus : ويحدث نتيجة زيادة النخر في الحبيبومات السلية مع ترقق تفرح الجلد والغضروف . يؤدي هذا الشكل إلى جدوع شديدة جداً عند المريض . قد تتطور التآكلات والتقرحات إلى تنشؤات حليمومية (الذآب التنبتي أو الذآب الحليمومي) .

الذآب الشائع في الأغشية المخاطية Lupus Vulgaris of the Mucous Membranes : أكثر المناطق شيوعاً هو الغشاء المخاطي للأنف وفي كثير من الأحيان الدهليز بين الحجاب

تشكل العقيدة الذآبية الجلدية الآفة البدئية : وهي آفة حمراء بنية ومن الأفضل أن يطلق عليها اسم الحطاطة الذآبية ، لأن حجمها لا يتجاوز حجم حبة العدس إذا ضغطت ببلورة (المعاينة بالشفوفية) تظهر عقيدة صغيرة في الأدمة بحجم رأس الدبوس ، وبلون جمد التفاح ، مسجاة Embedded في الجلد مثل حبات الساعو (نشا النخيل) ، لأنها منفصلة عن النسيج المجاورة بحرف شفاف حدوده غير واضحة . إن لون العقيدة المميز ناجم عن المحتوى الشحمي في الخلايا الظهارانية . ولا يعطي إظهار العقيدات الذآبية بالمعاينة بالشفوفية إثباتاً قاطعاً لتشخيص الذآب الشائع ، ولكنها تدل أولاً على الرشاحة الذآبانية التي يمكن أن تشاهد في عدد من الأمراض الجلدية ،

الأنفي وجناح الأنف وكذلك الحاجز الغضروفي والجزء الأمامي من القرنين الأنفي السفلي . ويحدث الذأب الشائع أيضاً في جوف الفم . قد ينتشر الداء من الجلد إلى الأغشية المخاطية وبالعكس . تكون العقيدات أكثر بروزاً وبيضاء رمادية أو شفافة مثل بيض الضفدع Frogspawn . وقد يكون هناك عقيدات صغيرة وبارزة يمكن أن تتقرح وتغطي بالمصل والقيح وتكون قاعدتها حبيبية . تكون التقرحات لينة وسهلة النزف . قد تتشكل قشور في الأنف وينسد التنفس وقد يحدث نزف ونجيج مخاطي من الأنف . يدل حدوث الذأب الشائع على الجلد الذي يترافق مع إصابة الأغشية المخاطية على التشخيص الصحيح .

يمكن للذأب الشائع أن يظهر حول الناوسور السلي من الأنف إلى زاوية العين الناجم عن التهاب كيس الدمع السلي .

السرير : هو مرض مزمن غير معدٍ . يتطور بشكل عام خلال سنوات إلى عقود . وغالباً ما تشفى آفات الذأب تاركة ندبة أو ضموراً . إن نكس الذأب في الندبات وصفي للداء . بعكس الإفرنجي الثالثي (الإفرنجيات المعجرة والساعية) حيث لا يحدث النكس في الندبات أبداً .

قد يؤدي الذأب الشائع إلى تشوهات شديدة تحد من حركة الأطراف . وقد يحدث تحرب في الجلد والغضروف في ذروة الأنف والأذنين . يبدو الأنف متآكلاً Wornaway إذ تلتف الأنسجة الرخوة فقط ، ولا يتأثر العظم كما يحدث في الإفرنجي الثالثي . يمكن أن يتشوه الفم بالندبات الضمورية أو المتصلبة . قد يحدث شتر خارجي في الجفن أو التصاق الأجزاء الغضروفية في الأذن على جلد الرأس . وتحدد الندبات في العنق حركات الرأس الحرة ، ويؤدي الانكماش الندبي الحلقي في الأطراف إلى حدوث قفل محيطي . تؤدي هذه الحالات الشديدة والنادرة إلى جدوع سيئة في اليدين والقدمين والوجه (الذأب الشائع الجادع Lupus Vulgaris Mutilans) . (راجع الشكل ٤ - ٥٢) .

المضاعفات (الاختلاطات) : يجب الحذر من حدوث الجدوع والسرطانة وسفية الخلايا التي تنشأ على الندبات الذأبية (السرطانة الذأبية) . تكون قابلة حدوث السرطانة في الندبة الضمورية الرخوة أقل منها في الندبات التصليبية الكثيفة . قد يحدث في الندبات الصغيرة المحصورة القاسية التصليبية آفات تقرنية تشبه التقران الشعاعي أو السافع . يجب استئصالها عند إيجادها . وإذا حدث ارتشاح ضمن هذه التقرانات تكون قد تحولت إلى سرطانة وسفية الخلايا (السرطانة الذأبية) ذات الإنذار السيء بسبب سرعة نموها وميلها للانتقال . وفي الماضي كان يخشى من هذه السرطانة كثيراً . (راجع الشكلين ٤ - ٥٣ و ٤ - ٥٤) .

التشريح المرضي النسجي : يتصف الذأب الشائع بالحبيومات السلية المتوضعة في الأدمة مع حدوث نجيب مركزي . يندر رؤية العصيات السلية . تكون البشرة ضامرة عادة ، ولكن قد تكون ذات شواك ومفرطة التقرن . لا تماثل العقدة الذأبية التي ترى بالمعاينة بالشفوفية الدرة التي تشاهد بالمجهر فقط ، إذ أنها تتألف من مجموعة من الدرناات .

تشاهد الحبيومات الدرية الشكل في عدد من الجلادات مثل الغرناوية الحبيومية ، ووردية الوجه الحبيومية ، والذأب الحمامي الحبيومي ، والتهاب ما حول الفم الحبيومي ، والجلد نظير الدرني أو الإفرنجي الثالثي . لهذا السبب فإن الفحص النسجي لا يكفي وحده لوضع التشخيص .

التشخيص : يساعد في التشخيص :

- القصة المرضية المزمنة . لا يشخص الذأب الشائع غالباً قبل مرور خمس سنوات على الإصابة .
- حدوث عقيدات ذأبية تبدو بالمعاينة بالشفوفية بلون جمد التفاح .
- اختبار المسبار إيجابي .
- الفحص النسجي .

يؤكد التشخيص السريري وجود العامل المرض بالزرع أو بعد حقن الحيوان المخبري . (راجع الشكل ٤ - ٥٥) .

التشخيص التفريقي : يكون التشخيص التفريقي صعباً وبخاصة في الحالات المتقدمة بسبب الأعراض المختلفة في الذأب الشائع . (راجع الشكل ٤ - ٥٦) .

قد تشبه الطفححات الجلدية الإفرنجية الثالثة الذأب الشائع بسبب شفافها المركزي مع حدوث ضمور وانتشار محيطي ، ومع ذلك فهي لا تؤدي إلى النكس في الندبات الضمورية الشافية . كما أن تطورها وتشكلها أسرع (أسابيع إلى أشهر) مما هو عليه في الذأب الشائع (سنيناً إلى عقود) . وهي ترتكس بسرعة (خلال أيام) بالمعالجة بمحلول البوتاسيوم اليودي ، كما أن الاختبارات المصلية أساسية للتشخيص التفريقي .

قد تبدي الغرناوية الجلدية صورة سريرية تشبه الذأب الشائع . ولكن عدم ميل الآفات للتقرح وسلبية اختبار المسبار تدل على التشخيص . كما يفيد وجود التبدلات في الرئة والعظام ، وتفاعل كفافم الإيجابي (لم يعد يستعمل حالياً) ، والعطالة النسبية النوعية للسليين . ولتفريق الذأب الشائع التؤلوي عن سل الجلد التؤلوي يجب رؤية العقيدات الذأبية بالمعاينة الشفوفية .

الإنذار : فقد الذأب الشائع الشيء الكثير من إنذاره السيء حتى في الحالات المتقدمة . حيث يمكن شفاؤه الآن بالمعالجة خلال

أشهر . ولا يوجد عادة سل جهاززي مرافق . قد تشاهد بؤرة قديمة متكلسة في الرئة ولكن من النادر مشاهدة سل رئوي مترقي وفعال . ورغم أنه لا يوجد علاقة بين الذأب الشائع وسل الرئتين فإن المراضة Morbidity في الذأب الشائع المترافق بسل الرئتين أكثر بأربع مرات مما هي عليه عند عامة الناس . وإن الذأب الشائع هو ظاهرة موضعية وليس له عادة تأثير على الحالة العامة للمريض .

المعالجة : طرأت تبدلات كثيرة على معالجة الذأب الشائع خلال العقود الثلاثة الأخيرة .

لمحة تاريخية : كان كي البؤرة البيروغالول Pyrogalol أولى طرق معالجة الذأب الشائع . تتلاشى الرشاحة الذأبية النخرية بسهولة بينما تقاوم النسيج الطبيعية المحيطية . وبهذه الطريقة كانت تتلف النسيج المؤوفة فقط . ولكن قد يبقى قسم من النسيج الذأبية فيحدث النكس ، كانت تستعمل الأشعة السينية في معالجة الذأب رغم أنها من موانع الاستعمال بسبب أذية الأوعية وضعف التندب . كما تسبب للدنا DNA تلفاً ينجم عنه إمكانية حدوث سرطانة ذأبية على البؤرة الذأبية المشعة سابقاً .

وقد ثبت فعالية المعالجة بالأشعة من نمط - Finsen Lomholt بالمصباح الكوارتز لكورماير Kormayer . ويعتمد فعلها الأساسي على التبيغ الشديد المحدث في منطقة الإشعاع مما يؤدي لتراجع الآفة .

إن الاستئصال الجذري لبؤرة الذأب بعروة إنفاذ الحرارة يؤدي بالتأكد إلى نتائج سريعة ولكنه يترك ندبات مشوهة للوجه أو الرقبة أو اليدين ؛ لذلك تم التخلي عن هذه الطريقة . وإن الاستئصال الجراحي لآفة ذأبية صغيرة على أن يمر الاستئصال من نسيج سليم هي طريقة ممكنة ومعقولة .

أوصى Gerson و Sauerbruch و Herrmansdorfer في الثلاثينات من هذا القرن بالمعالجة المحافظة للذأب الشائع بإتياع حمية خالية من الملح إذ كان يعتقد أن ذلك يؤثر على الأوعية الدموية المحيطية وبخاصة الأوعية الشعرية التي تغذي العقيدات الذأبية .

أدخل شاربي Charpy عام ١٩٤٥ المعالجة بمقادير عالية من فيتامين D₃ ، وقد نجم عن ذلك تراجعاً تاماً للذأب الشائع خلال ٣ - ٥ أشهر وفي ٣٠٪ من الحالات ، غير أن هذه المعالجة يجب أن تستمر لبضعة أشهر لتجنب حدوث النكس . وقد لوحظ ظهور تأثيرات جانبية سمية شديدة . كما أعطى الديهدرو ستربتومايسين نتائج جيدة ولكن حدوث صمم الأذن الوسطى وضع حداً لاستعماله . وأول النتائج الجيدة للمعالجة تم تحقيقها باستعمال موقوفات السل Tuberculostatics الحاوية على الثيوسيميكاربازون

Thiosemicarbazone ثم استبدلت بأدوية تحتوي على حمض الإيزونيكوتين هيدرازيد (الإيزونيازيد ، INH) .

الطرق الحديثة Current Methods : يعالج الذأب الشائع على غرار بقية أشكال السل ، بالمعالجة الكيماوية المضادة للسل .

المعالجة الكيماوية الأحادية Monochemotherapy : تعطى المعالجة الوحيدة بالإيزونيازيد INH عادة خلافاً لمعالجة سل الأعضاء الداخلية حيث يعطى مع البيريدوكسين لتجنب التأثيرات الجانبية العصبية . تكون المعالجة مديدة وقد تستمر سنة أو أكثر ، يكون تراجع الذأب الشائع أثناءها بطيء جداً .

يجب متابعة العلاج مدة ستة أشهر بعد الشفاء السريري لتجنب النكس . والمقدار الدوائي للإيزونيازيد INH هو ٥ - ١٠ ملغ/كغ من وزن الجسم للكهول ، ويؤخذ قبل الإفطار . يمكن أن يعطى الدواء للمرضى الخارجيين بعد اختبار درجة تحملهم . تكون نسبة الشفاء ٩٥٪ . أما إذا لم يستجب الذأب الشائع للمعالجة يكون السبب عدم تعاون المريض ، أو الداء السكري ، أو مقاومة الجراثيم للدواء أو احتمال تشخيص آخر للداء .

التأثيرات الجانبية للمعالجة بالإيزونيازيد INH : تكون التأثيرات الجانبية للمعالجة قليلة . وتتألف من اضطرابات هضمية (ألم في البطن ، و/أو إمساك) ، انسداد كبد ، دوار يزول بعد إيقاف المعالجة لمدة قصيرة أما التأثيرات الجانبية الأكثر أهمية فهي خدر النهايات ، التهاب العصب البصري أو تظاهرات ذهانية . وفي هذه الحالات ينصح باستعمال البيريدوكسين (٢٥ - ٥٠ ملغ/يومية) . يجب الإقلاع عن تناول الكحول ويجب إجراء فحوص دموية وعصبية شهرياً . إن استبدال المعالجة بالإيزونيازيد INH بالأدوية الأخرى المضادة للسل مثل الريفامبيسين (١٠ ملغ/كغ من الوزن يومياً) ، والإيتامبوتول Ethambutal أو البروثيوناميد Prothionamide ضرورية في حالات خاصة فقط .

الجدول ٤ - ٨ : معالجة السل (CDC 1983)

المعالجة المعيارية : تسعة أشهر	
الإيزونيازيد :	٥ - ١٠ ملغ/كغ من الوزن يومياً على ألا يتجاوز ٣٠٠ ملغ
الريفامبيسين :	١٠ ملغ/كغ من الوزن يومياً على ألا يتجاوز المقدار الدوائي ٦٠٠ ملغ
تشمل معظم الطرق العلاجية :	
الإيتامبوتول :	١٥ - ٢٥ ملغ/كغ يومياً عن طريق الفم
الستربتومايسين :	١٥ - ٢٠ ملغ يومياً حقناً عضلياً (مدة المعالجة ٢ - ٧ أسابيع)

المعالجة الكيماوية المتعددة *Polychemotherapy* : تستطب هذه المعالجة في حال مقاومة الجراثيم للمعالجة الأحادية . قد يحدث هذا بعد المعالجة المديدة . يعطى في هذه الحالة : الإيزونيازيد INH (٥ - ١٠ ملغ/كغ يومياً) ، الريفامبيسين (١٠ ملغ/كغ يومياً) والإيتامبوتول (١٥ - ٢٥ ملغ/كغ يومياً) ولمدة تسعة أشهر . يجب خلالها مراقبة التأثيرات الجانبية . يجب تجنب المعالجة المديدة بالستربتومايسين أو البروثيوناميد بسبب التأثيرات الجانبية الشديدة . تتضمن طريقة المعالجة المشتركة الآن الريفامبيسين لمدة ثلاثة أشهر والأدوية الأخرى لمدة سنة .

متفرقات *Miscellaneous* : يمكن استئصال البؤر الذائبة الصغيرة جراحياً بشكل كامل يتبعها معالجة وقائية لمدة ستة أشهر بالأدوية الموقفة لنمو العصابات السلية . ولا يمكن معالجة آفات الذئب الشائع الكبيرة جراحياً بل تعالج بالأدوية الموقفة لنمو العصابات السلية . تطبق الطرق المؤدية للتبيخ كمعالجة داعمة مثل المعالجة الضوئية (UVB) أو المعالجة الكيماوية الضوئية (PUVA) التي يمكن أن تطبق موضعياً ، أو معالجات موضعية إضافية مثل المستحضرات الستيرويدية الحاوية على الصادات . ومن الضروري إجراء الجراحة الرأبية بعد شفاء المرض إذا أدى إلى جدوع واسعة ومشوهة .

تدرن الجلد (الخنزرة) *Scrofuloderma* :

المترادفات : سسل الجلد المميع *Tuberculosis Cutis Colliquativa* ، الصمغة السلية .

التعريف : هو شكل تحت حاد من سسل الجلد يتشكل عند المرضى الذين مروا في المعقد البدئي (سسل الجلد التالي للبدئي) . يكون تفاعل السسلين إيجابياً ، تؤدي الآفة الشبيهة بالعقدة والمتوضعة تحت الجلد إلى التجبن يتلوه انثقاب الجلد الساتر ثم تقرح وتنوسر وتندب مشوه بعد الشفاء .

الحدوث *Occurrence* : كان تدرن الجلد شائعاً بين الشباب وخاصة بعد الخمج بالمتفطرة البقرية المرافق للمعقد البدئي مثل سسل العقد الرقبية . يشاهد الآن أيضاً عند الشيوخ نتيجة نقص المقاومة لديهم .

الإمراض *Pathogenesis* : قد يكون منشؤه خارجياً . أو قد يحدث بسبب دخول عصية السسل إلى ما تحت الجلد مثلاً بواسطة الوخز بإبرة ملوثة بالعصابات أثناء البزل القطني في حال التهاب السحايا السلي . وقد يحدث الأمراض من جراء تماس الجلد المستمر مع أعضاء داخلية متوضعة قريبة منه ومصابة بالسسل مثل العقد اللمفية ، والعظام ، والمفاصل ، والعضلات أو الرئخ . يمكن أن يحدث انتشار المتفطرة السلية عن طريق الدم وبخاصة عند الشيوخ الذين يشكون من نقص مقاومة أو نقص

مناعة لديهم إصابة سلية في الأعضاء الداخلية . تحدث عدة آفات في الجلد تتوافق مع آفات مواكبة في النسيج الخلوي تحت الجلد .

الموجودات السريرية : يحدث تدرن الجلد عادة في المنطقة تحت الفك وفوق الترقوة أمام العضلة القصية الترقوية الخشائية وفي جانب العنق حيث كانت إصابة العقد اللمفية بالسسل البدئي . قد تظهر عدة بؤر وبخاصة على الألتين إذا كان الانتقال عن طريق الدم . (راجع الشكل ٤ - ٥٧) .

تتصف الصورة السريرية بعقدة النهائية تحت الجلد ، يتبعها تجبن مركزي فتصبح رخوة ثم تنقب مع تشكل نواسير أو تقرحات ثم تشفى تاركة ندبة منكمشة ومتغضنة . تبقى النواسير والتقرحات مدة طويلة . تُفرغ النواسير نجيحاً مائياً ، قحياً أو متجبناً يمكن أن يكشف فيها المتفطرات السلية .

تدرن الجلد عند الأطفال *Scrofuloderma in Children* : وتنشأ عادة من سل العقد اللمفية في العنق الذي يتشكل أثناء المعقد السلي البدئي (الخمج البدئي في اللوزتين) وجدت المتفطرات البقرية في ٨٠٪ من الحالات بسبب تناول الحليب الملوث . قد ينتقل الخمج من الرئتين . يبدأ سل العقد اللمفية الرقبية عند الأطفال بانتباج محدد قاسر في منطقة تحت الفك أو أمام العضلة القصية الترقوية الخشائية . يزداد حجم العقد لمدة أسابيع أو أشهر ويصبح الجلد فوقها أحمر شاحباً . وأخيراً تصبح العقد أوراماً ويتمدد الجلد فوقها . وتصبح طرية ومنتوجة . خلال ذلك يلتصق الخراج البارد بالجلد وينتقب فتظهر النواسير والتقرحات . إن استمرار اشتداد الآفة وتراجعها مع تشكل عقد حديثة وخراجات يعتبر من العلامات الوصفية . أخيراً تتشكل ندبة مشوهة غير منتظمة مع انخماصات قمعية الشكل . قد يتشكل لاحقاً ، نتيجة دخول الجراثيم من المفرزات الفيحية إلى الجلد ، ذاب شائع في منطقة الندبة كنتيجة لتبدل مستوى الإصابة .

تدرن الجلد عند الكهول والشيوخ *Scrofuloderma in Adults* : ينشأ تدرن الجلد من الجراثيم المحمولة عن طريق الدم . وقد يظهر في أي منطقة من العنق ، والصدر أو البطن ، وفي منطقة المغبن ، في الألتين أو في اللسان ، وتظهر غالباً عدة بؤر . يبدأ التدرن في النسيج الخلوي تحت الجلد بعقدة ملتبية قاسية . تكبر بسرعة ، يدل عليها لون الجلد الشاحب فوقها . ويتبع ذلك تموج الخراج ، وانتقابه وأخيراً تشكل النواسير . يزداد حجم المنطقة المصابة بظهور عقد جديدة ونواسير . يؤدي شفاء الخراجات إلى تشكل ندبات مشوهة غير منتظمة مع انخماصات قمعية الشكل والتي غالباً ما تغطي مساحات واسعة .

الأعراض : هي أعراض التهابية لا نوعية (ارتفاع سرعة التثفل ، كثرة الكريات البيض) .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد في المركز المتجين أو الخراج رشاحة التهابية نخرية لا نوعية ولكن يشاهد حبيبات سلية الشكل ودرنات متجينة في المحيط . وقد نجد المتفطرة السلية أحياناً في المقاطع النسجية .

شكل خاص :

سل النسيج الحلوي تحت الجلد والنواسير : هو شكل نادر جداً من تدرن الجلد البؤري . تظهر رشاحة كثيلة Lumpy منتشرة مع ميل للتجين وتشكيل نواسير مع مفرزات قيحية ، في المنطقة الشرجية التناسلية بشكل رئيسي . يدي التشريح المرضي النسجي رشاحة التهابية مع تشكلات درنية الشكل . يجب إثبات التشخيص برؤية المتفطرات السلية بالزرع أو بمحس حيوان التجربة ، لأن نفس الصورة السريرية قد يحدثها العد المكعب (العد المقلوب Acne Inversa) ، والحمج الجرثومي (تقيح النسيج الحلوي تحت الجلد والنواسير) ، والحبيوم اللمفي الزهري أو داء الشعريات المبوغة .

التشخيص التفريقي : من المهم نفي الأدوية الأخرى التي تشكل عقد تحت الجلد مع تموج وانتقاب وتشكيل نواسير أو تقرحات وهي الإفنجي الثالثي (الصمغة) ، والحبيوم اللمفي الزهري ، وداء الشعريات المبوغة ، والأخماج الفطرية العميقة الأخرى وداء الشعيات Actinomycosis ، تساعد الفحوص المصلية والجرثومية والنسجية في وضع التشخيص .

التشخيص : يعتمد على الصورة السريرية ، التحري عن المتفطرات (مجهرياً بالزرع ، وتلقيح حيوان التجربة بالمفرزات القيقحية أو العينات النسجية) .

الإنداز : يكون الإنذار العام والاستجابة للمعالجة الكيماوية جيدين . أما إذا تركت الآفة دون علاج أو عولجت معالجة غير كافية فسوف تؤدي إلى ندبات مشوهة جداً تلاحظ بشكل خاص على جانبي الرقبة .

المعالجة : يمكن معالجة سل العقد اللمفية عند الأطفال بالاستئصال الجراحي الباكر وقبل التجين إذا أمكن ذلك . وبذلك تقصر مدة المرض ويتم تجنب الندبات المشوهة . يجب البدء مباشرة بالمعالجة الكيماوية المتعددة ولمدة تسعة أشهر على الأقل : إيزونيازيد INH (٥ - ٧ ملغ/كغ/اليوم) وريفامبيسين (١٠ ملغ/كغ/اليوم) ، أو إيزونيازيد وريفامبيسين وإيتامبوتول (٢٠ ملغ/كغ/يوم) للكحول وبمقدار أقل للأطفال . في حال الشك بأن المريض لم يأخذ الدواء بشكل منتظم يجب التفكير بالمعالجة المتقطعة مرتين أسبوعياً تحت إشراف الطبيب . يأخذ الكهل ٨٠٠ ملغ INH

و ٧٠٠ ملغ ريفامبيسين أو ٣ غ إيتامبوتول . قد يضاف تدابير عامة داعمة ، ويجب التحري عن سل الأعضاء الأخرى .

الطفحة السلية Tuberculids :

يستند مفهوم التفاعلات الطفحية (Id - Reactions) على الطفحات السلية ، ويُنظر الآن إلى التفاعلات الطفحية على أنها تفاعلات أرجية متأخرة في الجلد ضد المستضدات الجرثومية . وهي تعبير عن تفاعل ضد - مستضد عند المرضى الأرجين أو المفرطي الأرج أثناء الحمج بالجراثيم أو الفطور أو الحمات الراشحة . تعرف حسب سببها بالطفحات الجرثومية أو الطفحات الفطرية أو الطفحات الحموية . تظهر بشكل عام بعد أسبوع أو أسبوعين من بدء المرض كطفحات بقعية حطاطية ، أو عقيدات ، أو حمامى عديدة الأشكال . وليس من الممكن تحديد منشأ الطفحات الجرثومية أو سببها من الصورة السريرية .

ابتكر داريه Darier عام ١٨٩٦ فكرة الطفحات السلية فعرّفها على أنها طفحات منتشرة ومتناظرة بفعل المستضدات السلية (انتشار المتفطرات عن طريق الدم ، أو مكونات جراثيم الدرنات ، أو مواد أخرى جرثومية تعمل كمستضدات) عند مريض أرجي أو مفرط الأرج . لا تشاهد الجراثيم المرضية في الآفات الجلدية في الطفحات السلية . وبالتشريح المرضي النسجي يشاهد تشكل عقيدات درنية الشكل . كانت الطفحات السلية نادرة دائماً . وبما أن نسبة حدوث السل انخفضت ، أصبحت الإصابة بالطفحات السلية أكثر ندرة ، حتى أن بعض الباحثين شكك بوجودها . ولكن بما أن الطفحات السلية تحدث بعد حقن السلين أو بعد التلقيح بلقاح BCG ، أو أثناء المعالجة الكيماوية للسل فلا يمكن نفي وجودها . لقد حدث الالتباس سابقاً لأن عدداً من الأمراض الجلدية قد شخص بالفحص النسجي على أنه طفحات سلية ، بينما في الحقيقة لم يكن سببها السل .

الحزاز التدرني [Hebra] Lichen Scrofulosorum : [1860]

المرادفات : سل الجلد الحزازاني .

التعريف : الحزاز التدرني نادر جداً في الوقت الحاضر . يصاب به الأطفال واليفعان الذين لديهم معقد سلي بدئي أو الملقحون بلقاح BCG أو المصابون بسل مجموعي ثانوي .

الموجودات السريرية : المكان الانتقائي للإصابة هي المناطق الجانبية من الجذع . يكون الطفح غير ملحوظ ويتألف من حطاطات دقيقة مجتمعة ومتناظرة تتحد مع بعضها لتشكيل

الطفحاحات السلية الحطاطية النخرية Papulonecrotic Tuberculid :

المترادفات : سسل الجلد الحطاطي النخري Tuberculosis Cutis Papulonecrotica .

التعريف : هو اندفاع مزمن ناكس متناظر ، يتألف من حطاطات نخرية تشفى مع تشكل ندبات تحدث بشكل خاص في مناطق الجسم ضعيفة التروية الدموية . وهو تفاعل أرجي من غط التهاب الأوعية نحو المواد المستضدية من عصيات الدرنا . ويشك البعض بوجود هذا الداء .

الحدوث : يحدث بشكل رئيسي عند الشباب والفتيات وهو نادر جداً . وقد نشر أخيراً في أفريقيا أكبر سلسلة من الحالات .

الإمراض : تفاعل المريض للمستضدات السلية في استجابة أرجية - مفرطة الأرج . تكون الحساسية لاختبار السلين عالية جداً (تفاعل إيجابي بعد حقن السلين داخل الجلد بتمديد ١٠ - ١٠٠) .

الموجودات السريرية : تحدث بشكل خاص على الأوجه الانبساطية للمساعدين والساقين مع اتقاء المرفقين ، والركبتين وظهر اليدين والقدمين ، وأيضاً في الجزء السفلي من الجذع والأليتين . تكون الآفات متناظرة ومنتشرة عادة ومجموعة أحياناً . تحدث بشكل انتقائي في الشتاء وقد تغيب في الصيف . يشاهد أولاً حطاطات أو عقيدات بقطر ٢ - ٥ مم . يتشكل في مركزها ما يشبه البثرة نتيجة تنخر الأنسجة .

تعرف الآفات القديمة بوجود جلبة مركزية نخرية . تسقط الجلبة تاركة ندبة جذرية الشكل ، قد تتسع الحطاطات لتشكيل تقرحات بركانية الشكل (الطفحاحات السلية التقرحية) . وغالباً ما تشاهد حطاطات حديثة التشكل إلى جانب الندبات الجذرية الشكل . ويختلف عدد البثور .

لا تحدث عادة أعراض عامة وجلدية (حكة ، حس حرق ، ...) ، قد يكون هناك سسل العقد اللمفية أو سسل أعضاء أخرى . كما توجد قصة عائلية للإصابة بالسل . وقد يحدث حمى جاسئة وذأب شائع في وقت واحد .

التشريح المرضي النسخي : يشاهد في الأدمة تبدلات وعائية مع خثرات ، ويشاهد في النسخ المحيطية تنخر تالٍ للتنخر داخل الأوعية مع تبدلات محيطية درنية الشكل . وتحدث رشاحة التهابية لا نوعية . كما يوجد التهاب أوعية حبيبيومي . ولا يشاهد بنية شبكية رقيقة نموذجية للحبيبيوم درني الشكل . من الصعب جداً وحتى من غير الممكن رؤية المتفطرات السلية في المقاطع النسخية .

لويحات بقطر ٠,٥ - ٣ سم ، وغالباً ما تكون بيضوية الشكل متجهة على طول خطوط الجلد .

يتشكل العنصر الوحيد من حطاطة مؤنفة جريبية أو حول جريبية ، وتكون متقرنة في ذروتها ، لونها أصفر بني ، أو أحمر أو تكون بلون الجلد غالباً . ونادراً ما نشاهد تشكل حويصل صغيرة . وفي أغلب الأحيان تكون الحطاطات المجمعة الصغيرة مضلعة تشبه الحزاز المسطح الجريبي أو الحزاز الأحمر المؤنّف Lichen Ruber Acuminatus . وبما أن الطفح لا عرضي فإنه يمر غالباً دون أن يتببه إليه .

السير : يغيب الاندفاع بعد بضعة أسابيع ولكن قد يستمر لوقت أطول وقد يحدث التكرار .

التشريح المرضي النسخي : قد يحدث في السطح حول الجريبات تشكل درني الشكل مع خلايا لانغهانس وبؤر نخرية صغيرة . تبرز أحياناً الرشاحة درنية الشكل مع رشاحة التهابية لا نوعية . وقد تحاط الأوعية العرقية بحبيبيومات درنية الشكل .

التشخيص : يتألف الحزاز الخنزري من حطاطات دقيقة شوكية مجموعة بمجموعات تشبه كثيراً تلك التي تحدث في تفاعل اختبار مورو Moro . (راجع الشكل ٤ - ٥٨) .

التشخيص التفريقي : يجب أن يفرق الحزاز التدرني عن الطفحاحات الجريبية التي تتألف من حطاطات جريبية أو ما حول الجريبية صغيرة مؤنفة ومتفرقة . وهذه الطفحاحات قد تتشكل كتفاعل طفحي للعامل الممرض في الأمراض الخمجية الأخرى . وكذلك يجب تفريقه عن الحزاز الإفنجي وهو طفحاحات إفنجية تحدث أثناء سير الإفنجي الثالتي وتؤلف حطاطات صغيرة جريبية أو حزازانية مجموعة . ويفرق أيضاً عن الحزاز الشعروي Lichen Trichophytic الذي يحدث فقط مرافقاً للآفات الشعروية العميقة (سعفة الرأس أو سعفة الجسد العميقة) . ويمكن أن نعتبره طفحة ارتكاسية جريبية .

وأخيراً قد تحدث الطفحاحات الجريبية غير المجموعة مع حطاطات شوكية بانتشار أكرزيمية التماس الأرجية وفي الحزاز المسطح الجريبي أو الحزاز البشعي Scorbucicus (في الأوجه الانبساطية للأطراف) .

الإنذار : جيد بسبب قصر مدة الداء . ويحدث أيضاً بعد اختبار السلين ، التلقيح بلقاح BCG أو سسل الأعضاء عند مرضي مقاومتهم المناعية جيدة (فرط الأرج) ويكون الإنذار جيداً أيضاً عند هؤلاء المرضى .

المعالجة : غير ضرورية بسبب الميل للتراجع العفوي . وإذا كان ذلك ضرورياً ، تطبق المعالجة الموضعية بمستحلب التوتياء أو برهيمات ستيرويدية ذات تركيز منخفض .

السير : يتطور المرض بشكل مزمن وناكس ، وغالباً لمدة سنوات وعقود . تتراجع الحالة الصحية العامة عند المريض بحدوث النكس وظهور آفات جديدة مثل العقيدات المتقرحة والندبات جذرية الشكل على الساعدين والساقين .

التشخيص : يفحص المريض للتحري عن سل الأعضاء ، ويجب أن يكون تفاعل السلين عنده إيجابياً بشدة . يجب وضع التشخيص بعد الفحص النسجي فقط ، ويؤكد التشخيص بعد الاستجابة للمعالجة .

التشخيص التفريقي : يجب نفي التهاب الأوعية الأرجي الكاسر للكريات البيض من النمط الحطاطي النخري . ويجب التفكير بالنخالية الحزازية والجذرية الشكل الحادة ، حيث يصاب الجذع والراحتين والأخصين . ويؤدي الفحص النسجي التهاب أوعية لمفي يمكن تفريقه عن الشري الحطاطي بسبب الحكمة الشديدة المرافقة لهذا الداء . قد تُذكر آفات الوجه بآفات العد النخري . ويجب في جميع الحالات الاعتماد على الفحص النسجي واختبار السلين والاستجابة للمعالجة .

المعالجة :

الجهازية : إن المعالجة الأحادية بالإيزونيازيد (INH) ناجعة ولكن ثمة ميل شديد للنكس . ينصح بالمعالجة المتعددة ولمدة سنة . وأحياناً تؤدي مشاركة الدواء بالستيروئيدات بمقادير متوسطة إلى تحسن كبير .

الموضعية : التدفئة والتدابير المؤدية إلى تحسين التروية الدموية كالمستحضرات الحاوية على حمض النيكوتين Nicotinic Acid . وقد تستعمل الستيروئيدات الموضعية . (راجع الشكل ٤ - ٥٩) .

الحمامى الحامسة Erythema Induratum [Bazin] 1861 :

المترادفات : سل الجلد الحامسي Tuberculosis Cutis Indurativa ، الطفحات السلية العقدية Nodose Tuberculid .

التعريف : الحمامى الحامسة مرض مزمن يتظاهر بعقيدات عميقة النهائية تؤدي إلى التقرح على الربلتين عند الشباب اللواتي يبدن تفاعلات مفرطة الأرج للعصية السلية . إن وجود هذه الطفحات السلية موضع جدل لدى عديد من المؤلفين ، ولكن للأسباب التي ستذكر لاحقاً يجب اعتبارها كظاهرة جلدية للسل .

الحدوث : في زمن كثرة إصابات السل كانت الحمامى الحامسة تشاهد بكثرة أيضاً وهي نادرة جداً اليوم .

تصاب بها النساء والشابات ومتوسطات الأعمار اللواتي

لديهن اضطرابات وعائية محيطية مثل الأطراف الباردة وزراق النهايات ، والجلد المرمري . ومن النادر أن تصيب الرجال .

الأسباب والإمراض : هي شكل من التهاب الأوعية السلي مثل الطفحات السلية الحطاطية النخرية . تحدث الحمامى الحامسة على الأطراف وتعزى إلى تحريض المستضد السلي ، ربما بعد انتشار قليل من الجراثيم السلية عن طريق الدم . ومن العوامل المؤهبة التعرض للبرد أو العمل في مكان رطب وبارد ، تعود ندرة الإصابة بالحمامى الحامسة في الوقت الحاضر إلى تحسن الحالة المعيشية من حيث تدفئة المنازل وإلى نقص حدوث الخمج السلي .

الموجودات السريرية : تكون الآفات متناظرة عادة وتصيب بشكل انتقائي الربلتين . تجس في البدء عقيدات قليلة تحت الجلد بحجم حبة الحمص إلى الكرزة مكتنزة ومحددة . قد تتراجع هذه العقيدات في الصيف . يزداد عادة حجم العقيدات وتلتصق بالجلد الذي يصبح أحمر شاحباً . تصبح طرية في المركز وتشكل تقرحات أو نواسير . قد تستمر القرحات غير المؤلمة والمستورة بجلبة ونتحة كثيفة مدة طويلة .

تشمل الأعراض المرافقة كل من القدم الباردة ، وزراق النهايات ، والجلد المرمري ، وفرط التعرق الراحي الأخصي ، وزراق الساق الاحمراري أو داء الشرث الجريبي .

التشريح المرضي النسجي : يتطلب وضع التشخيص خزعة استصلية . تبدي الآفة التهاب أوعية حبيبيومي يشمل في وقت آجل الوريدات تحت الجلد مع رشاحة التهابية سلية حول الأوعية . تتصف الآفة الناضجة بالنخر والتخثر الوعائي . ويشاهد بشكل ثانوي التهاب السبلة الشحمية الفصيبي الحبيبيومي واستبدال الدهن بالابتلاع الشحمي . ويحدث التليف أخيراً . (راجع الشكل ٤ - ٦٠) .

السير : يستمر الداء بشكل مزمن عدة سنوات غالباً ، مع تردي الحالة أثناء فصل البرد . تتشكل عقيدات جديدة وتبدي العقيدات المتقرحة ميلاً خفيفاً نحو الشفاء مع تشكل ندبات مصطبغة ومنكمشة . يكون الإنذار جيداً بشكل عام بسبب استجابة الداء للمعالجة . يساعد في وضع التشخيص كل من التحري عن سل الأعضاء ، وقصة إصابة بالسل ، وصورة نسجية نموذجية ، واختبار سلين إيجابي بشدة والاستجابة للمعالجة . وقد يحدث سل رئوي ، عظمي ، كلوي وسل باطن الرحم . ذكرت تبدلات جلدية للذئب الشائع أو للطفح السلي الحطاطي النخري مع الحمامى الحامسة . ويمكن إثبات إصابة العقد للمقية خلف البريتوان بالسل وذلك بالتصوير الشعاعي أو بالتفريسة (Scan) .

التشخيص التفريقي : رغم أن عدداً من المؤلفين يشك بمنشأ

الحمامى الجاسسة السلي ، غير أنه حسب خبرتنا ، نعتقد أن هذا الكيان المرضي موجود . يعتبر ظهور العقيدات المزمنة والناكسة مع ميل نحو التقرح على الربلتين عند الشباب نموذجياً . من المهم تفريقها عن الجلادات العقيدية الأخرى . تكون الحمامى العقدة مؤلمة بالضغط . تنتهي الأوجه الانبساطية للأطراف السفلية ولا تتقرح .

من الصعب تفريقها عن الورام الحبيبي الشحمي تحت الجلد (روثمان - ماكاي) ، غير أن لهذا الورام صورة نسجية مختلفة . ويجب تفريقها عن التهاب الأوعية العقيدي (Montgomery) وعن العقيدات في التهاب ما حول الشريان العقيدي . كما يجب التفكير بالصبغة في الإفرنجي الثالثي لأن السبب الدنمي للمرضين متشابه . تكون الحمامى الجاسسة متناظرة وتكون الصبغة غير متناظرة بشكل رئيسي . يشاهد الشرث العقيدي في فصل الشتاء ولكن يتشكل ببطء ويحدث بصورة متناظرة في الأطراف المعرضة للبرد (القسم الجانبي من القدم ، الركبة) في المناطق الرطبة والباردة .

يجب إجراء الفحص النسجي لأن لطاخة وزرع النسيج تكون سلبية عادة .

المعالجة : المعالجة الأحادية بالإيزونيازيد INH 5 - 7 ملغ/كغ من الوزن/يومياً أقل فعالية من المعالجة المتعددة (INH والريفامبيسين) لمدة عشرة أشهر . من المهم تحمسين الدوران المحيطي ، ولذلك ينصح بالأحذية الدافئة ، وتجنب البرد والبقاء في غرفة مدفأة . استعملت الحمامات المضادة أو الحمامات المهيجة المضادة للحاوية على استر حمض النيكوتين (الحمامات الحمرة Rubifacient Baths) . تسند العصابات الضاغطة النسيج وتساعد الدوران وتبقى الساقين دافئتين .

الجلادات ذات العلاقة المشكوك بها مع السل Dermatoses with Questionable Relationship to Tuberculosis

تشمل هذه المجموعة أمراضاً كان يعتقد أنها طفححات سلية ، لأن البنية النسجية تبدي مظاهر الحبيبيوم درني الشكل . غير أنه لم تكشف العصية السلية في الآفات الجلدية لهذه الأمراض أبداً . يكون تفاعل السلين سلبياً أو إيجابياً خفيفاً ولم يثبت علاقتها بسل الأعضاء الداخلية . لذا يجب تفريق هذه الأمراض عن الطفححات السلية والأمراض السلية الأخرى .

**الذآب المنتثر الدخني الوجهي Lupus Miliaris
Disseminatus Faciei [Fox (1878)] :**
المترادفات : سل الجلد الدخني المنتثر الوجهي .

التعريف : هو اندفاع متناظر حطاطي - حطاطي وسفي إلى حطاطي بثري ذآباني على الوجه ذو سير مزمن وناكس مع شفاء عفوي ، يصيب بشكل رئيسي الشباب (20 - 30 سنة) . يُشك بعلاقته بالطفححات السلية بسبب عدم كشف العصية السلية في الآفات . كما أنه لم يشاهد سل أعضاء داخلية مرافق للآفة . قد نجد قصة شخصية أو عائلية للإصابة بالسل . ومن المحتمل أن يكون تفاعلاً جلدياً متعدد الأسباب لنموذج مميز .

الموجودات السريرية : يحدث بشكل رئيسي على الوجه وأحياناً على العنق ونادراً على الفروة ونادراً جداً على الجذع . تكون الآفات متناثرة ومتناظرة ، رطبة وحمراء ضاربة للزرقة ، وأكثرها حمراء بنية مؤلمة من حطاطات نصف كروية قطرها 1 - 5 مم . قد تكون الحطاطات مسطحة أو محدبة وقد تكون مستورة بوسوف . توحى بعض الآفات أحياناً بوجود تشكلات بثرية . ومن المهم للتشخيص أن العقيدات الذآبية المتناثرة الوصفية تشاهد بالمعينة بالشفوفية . ولكنها لا تبدو مجتمعة في عقيدات كبيرة كما في الذآب الشائع . وتكون ظاهرة المسبار إيجابية كما في الذآب الشائع .

لا توجد أعراض شخصية مثل الحكمة وقد ذكر حدوثه مع الحمامى العقدة واليرسنية (Yersinia) .

التشريح المرضي النسجي : تتألف الركيزة من حبيبيوم درني الشكل نموذجي مع نخر متجانس مركزي ، ومحيط واسع من الخلايا الظهارانية ، وخلايا لانغهانس ومفاويات . لا يشاهد التهاب أوعية . قد تلتف الأجرة . والصورة المجهرية النسجية نموذجية للسل .

السير : إن سير الداء ، الذي يتشكل نسبياً بسرعة ، مزمن وقد يمتد لعدة أشهر أو سنة أو سنتين . لا تميل التبدلات الجلدية نحو التقيح الحقيقي أو التقرح . يحدث الشفاء تاركاً ندبة ضمورية لطيفة .

تشمل الأشكال النادرة : ارتشاحات عقيدية عميقة تكون متحركة بالجس وبالعيان تبدي بقعاً حمراء بنية . يشبه هذا الشكل الطفححات السلية العدية الشكل في الوجه (Acnitis) .

التشخيص والتشخيص التفريقي : إن الصورة السريرية لهذا الداء نموذجية جداً . تتصف الوردية الذآبانية - بالإضافة إلى وجود حطاطات ذآبانية - بحدوث الحمامى والتوسعات الشعرية وتصيب النساء غالباً . تتشكل الحطاطات الوردية الحبيبيومية من تحرب الغدد الشحمية والجريبات الشعرية . يبدى العد الشائع أشكالاً متعددة مثل الزؤان والحطاطات والحطاطات البثرية . قد يصعب تفريقه عن العد الهالوجيني أو الستيرويدي . كما يجب تفريقه عن الغرناوية الحطاطية الدقيقة والطفححات الإفرنجية الحطاطية الوسفية . قد يأخذ التهاب ما

حول الفم شكلاً ذائبياً مثل وردية الوجه الذي يُذكر كثيراً سريراً وتشريحياً مرضياً بالذآب الدخني المنتشر الوجهي .

المعالجة :

الجهازية : ساعدت الأدوية المضادة للسسل والمعطاء لمدة أشهر بعض المرضى (INH 5 - 7 ملغ/كغ من الوزن يومياً) . كما يمكن استعمال التراسكلين ، المينوسيكليين أو الميترونيدازول .
الموضعية : يعالج بنفس طريقة معالجة وردية الوجه الحطاطية .
يجب تجنب استعمال الستيرويدات المفلورة . (راجع الشكل ٤ - ٦١) . وتذكر فائدة الـ دابسون في بعض الحالات .

الطفحاحات السلية الشبيهة بوردية الوجه Rosacea - Like Tuberculid [Lewandowsky 1917] :

لم تعد الطفحاحات السلية الشبيهة بوردية الوجه تعتبر ككيان مرضي مستقل الآن . فهذه الحالات إما أن تكون وردية ذائبية أو تظاهرة ذائبية لالتهاب ما حول الفم الشبيه بوردية الوجه .

الطفحاحات السلية العدية الشكل Acneiform Tuberculid :

لم يعد هذا الداء الوجهي يعتبر كسل جلد لأنه لم يمكن إثبات منشئه السلي . وقد كان يوصف على أنه الطفحاحات السلية العدية الشكل في الوجه (Acnitis) ويجب تفريقه عن الطفحاحات السلية الحطاطية النخرية .

الخمج بالمتفطرات اللا نموذجية

Atypical Mycobacterial Infections :

يمكن تصنيف المتفطرات إلى متفطرات نموذجية مثل المتفطرة السلية ، وإلى متفطرات لا نموذجية والتي تنقسم حسب نموها إلى أنواع بطيئة النمو وأنواع سريعة النمو . يثبت الانتماء بدراسة اندنا DNA . تشمل الأنماط السريعة النمو عاملين ممرضين . المتفطرة الشيلونية *M. Chelonie* (من السلحفاة) والمتفطرة فورتويتيم *M. Fortuitum* (من الضفادع) . تشمل الأنماط البطيئة النمو ثمانية أنواع تسبب أمراضاً عند الإنسان . هناك نوعان يسببان أمراضاً نوعية هما : المتفطرة البحرية *M. Marinum* التي تسبب حبيوم أحواض السباحة والمتفطرة القرحية *M. Ulcerans* التي تسبب قرحة بورولي *Buruli* . تقاوم الجراثيم الأذيات بفضل جدارها الغني بالشحوم المقاوم للحمض . وقد ذكر وجود كائن حي جديد ، المتفطرة المستدمية *M. Hemophilus* ، ينمو فقط بوجود الحديد ، وغالباً ما يكون على شكل سبترات الأمونيوم الحديدي . وهي متفطرة منخفضة الحرارة . يحدث الخمج بها عند المرضى مكبوتي المناعة . غالباً وقد ورد ذكر إصابة طفل بالتهاب العقد الرقبة بالمتفطرة المستدمية .

الموجودات السريرية : تحتوي الآفات الجلدية البدئية أو آفات

التلقيح على المتفطرات اللا نوعية وتؤدي إلى حدوث قرحات . وقد تشفى هذه القرحات أو تصبح نؤولية أو تترق ببطء حسب الاستجابة المناعية . يحدث خراجات بعد الحقن أو التهاب السبلة الشحمية الحبيومي في النسيج الخلوي تحت الجلد . وقد تنتشر العوامل المرضية الحية عن الطريق الدموي أو اللمفي (الخمج الشبيه ببدء الشعريات المبوغة ، تشكل النواسير) وبالامتداد المباشر على الأغشية المخاطية . يمكن أن تسبب المتفطرة البقرية آفات جلدية حبيومية أو طفحاحات سلية حطاطية نخرية . قد تسبب أنواع مختلفة من المتفطرات آفات من نمط الحماسي العقدة ، ولكن المتفطرة السلية هي الأكثر نموذجية .

المعالجة : غالباً ما تكون الآفات البدئية موضعة والاستئصال الجراحي هو أحد أشكال المعالجة الناجحة . استعملت الأشعة السينية في المعالجة وكانت النتائج جيدة . قد تتطلب الآفات النخرية الحديثة بفعل ذيفان المتفطرة القرحية تطعيم الجلد . تشمل المعالجة الدوائية الريفامبيسين والإيثامبوتول ، والتريمتوبريم والسلفاميتوكسازول والمينوسكلين . يمكن معالجة الآفات الموضعة الناجمة عن المتفطرة الكنساسية *M. Kansasi* بثلاثة أدوية ، الريفامبيسين ، الإيزونيازيد والإيثامبوتول . وتحتاج آفات المتفطرة الطيرية *M. Avium* خمسة أدوية مضادة للسسل ولمدة طويلة . تستجيب آفات المتفطرة الشيلونية للأريترومايسين والأميكاسين . وتؤدي أدواء المتفطرات اللا نموذجية المعمة عند الجنوسيين الذكور المصابين بـ *HIV* (عوز المناعة المكتسب *AIDS*) إلى الموت .

حبيوم أحواض السباحة Swimming Pool

Granuloma :

التعريف : هو تفاعل حبيومي في الجلد ينجم عن خمج بالمتفطرات اللا نموذجية (المتفطرة البحرية) *M. Marinum* .

الحدوث : نادر نسبياً . المتفطرة البحرية كائن حي رمي ينمو خاصة في وسط رطب بجمرة حوالي ٣٢° مئوية ، لهذا يقتصر الخمج على الجلد عملياً . يحدث الخمج بعد رض بسيط في حوض السباحة الذي لا يحوي على كمية كافية من الكلور (لهذا السبب سمي حبيوم أحواض السباحة) ، أو بعد تنظيف ماء حوض السمك الدافئ .

الإمراض : يمكن عزل المتفطرة البحرية من الآفات الجلدية . من المهم معرفة هوية العامل المرض لتفريقه عن سل الجلد .

الموجودات السريرية : يحدث في مكان الرض بعد ٣ - ٤ أسابيع عقيدة التهابية وحيدة حمراء مزرققة ، ذات سطح نؤلولي . يتراوح قطر الآفات عادة بين ١ - ٢ سم ويميل بعد فترة من الزمن إلى التقرح . والمناطق المنتقاة هي ظهر اليدين

والقدمين ، المرققين والركبتين . ولقد وصف حدوث عقيدات محددة النهاية خراجية الشكل على مسير الأوعية اللمفية الواردة أو في منطقة العقد اللمفية الناحية .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد في الأدمة العلوية تشكلات درنية الشكل نموذجية مع نخر مركزي .

السير : يحدث شفاء عفوي خلال ١ - ٢ سنة ، مع تشكل ندبة غالباً .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه عن سسل الجلد التؤلولي . يجب نفي داء الشعريات المبوغة في الشكل الذي يمتد على مسير وعاء لمفي أو في منطقة العقد اللمفية . كما يجب نفي الإفرنجي الثالثي .

المعالجة : يمكن استئصال البؤر الصغيرة استئصالاً كاملاً . ينصح باستعمال التريديد بالأزوت السائل أو التحريف مع التخثير الكهربائي . يجب اختبار حساسية العامل المرضي للأدوية المضادة للسسل قبل البدء بالمعالجة الكيميائية ؛ إذ غالباً ما تكون هذه العوامل المرضية مقاومة لهذه المعالجة .

ينصح باستعمال الإيزونيازيد ، والبروتونيوميد والدابسون (الإيزوبروديان Isoprodian) . وقد استعمل التراسكلين وكوتريموكسازول في بعض الحوادث المفردة بنجاح .

الجذام Leprosy

المرادفات : داء هانسن ، داء زارات .

التعريف : هو مرض خمجي مترقي مزمن ، ضعيف العدوى ، تسببه المتفطرة الجذامية . قد تحدث هجمات اشتدائية حادة . إن هذا المرض هو أحد كوارث الإنسان لأنه يترافق بمجدوغ شديدة ويمكن شفاؤه بالمعالجة الباكورة .

العامل المرضي : إن المتفطرة الجذامية (هانسن ١٨٧٤) هي عصبية صغيرة منحنية مقاومة للحمض ، إيجابية الغرام طولها ٠,٥ - ١,٥ ميكرون . تشاهد المتفطرة الجذامية في اللطاخات أو في النسج بشكل حزم متراسة (حزمة Globi) تشبه حزم السيجار . تلون بطريقة تزييل نلسن Ziehl - Neelsen أو بطريقة فايت فاراكو Fite - Faraco .

لمحة تاريخية : كان الجذام منتشرًا في جميع أنحاء العالم منذ بدء التاريخ ، وجد الجذام في العصور القديمة واستناداً إلى الوثائق التاريخية المصرية والصينية . ولا يعرف إذا كان الجذام مذكوراً في العهد القديم تحت اسم داء زارات Zaraath . انتشر الجذام بشكل جائح في أوروبا الوسطى خلال حملة القوات الرومانية وبخاصة خلال الحملات الصليبية . وكانت تعرف عدواه في

القرون الوسطى . تراجع الداء بدءاً من القرن السادس عشر واقتصرت على بعض البلدان في أوروبا مثل الدول الأوروبية الجنوبية وسكاندينافيا وبلاد البلطيق . لكن طرق الوقاية الحديثة والمعالجة أزالته هذا الداء من تلك البلاد .

يشق اسم الجذام Leprosy من اليونانية من كلمة Lepis التي تعني « القشرة ، الحرشفة » أو من الكلمة الهندية - الألمانية Lap التي تعني « يقشر ويسحج » . بقيت مصحات الجذام وقبور المجذومين ماثلة في بعض البلاد الأوروبية حتى القرن الثامن عشر . وكان القانون يجبر المجذومين على تبييه الآخرين بإحداث صوت قبل عبورهم الجسور حتى يتمكن الأشخاص الأصحاء من تجنبهم . وما زال المجذومين منبوذين في بلاد النيبال .

الوبائيات : إن عدد الإصابات في جميع أنحاء العالم في الوقت الحاضر يتراوح بين ١٠ - ١٥ مليون حالة . يحدث الجذام بشكل رئيسي في المناطق الاستوائية والمناطق المجاورة لخط الإستواء ويحدث أيضاً في المناطق الأبرد مثل النيبال وكوريا . ويمكن تشبيه توزيعه الجغرافي كحزام حول الأرض من خط العرض ٤٠° شمالاً إلى خط عرض ٤٠° جنوباً . يوجد عدد كبير من الإصابات في الهند ووسط أفريقيا وأوقيانوسية . ولا تتوفر معلومات عن وجوده في الصين . والجذام نادر جداً في أميركا الشمالية ولكنه يحدث بنسبة أكثر في أميركا الجنوبية .

مكافحة الجذام هي أحد الأهداف الملحة والهامة للطب وتتولاها بشكل خاص منظمة الصحة العالمية . لا يورث الجذام ولا ينتقل إلى الجنين . ولكنه وصف أن حدوثه يترافق مع HLA - B8 وربما مع HLA - A9 .

يكون الأطفال مؤهين للإصابة بالجذام . يصيب الخمج الأطفال أو اليقاع عادة وبشكل متساوٍ عند الذكور والإناث في مرحلة الطفولة . أما بعد البلوغ فيصاب الذكور بشكل انتقائي . ومن الضروري تواجد عاملين لانتشار الجذام هما : تأهب المريض للإصابة وتماسه مع حالات مفتوحة : يعتبر الجذام الجذومي والشائي الشكل حالات مفتوحة ونادراً ما يعتبر الشكل المتفاعل من الجذام الدرني حالة مفتوحة . ويجب اعتبار حليب الأم كمستودع لجراثيم الجذام . يصيب الجذام الإنسان في جميع الطبقات الاجتماعية ، ولكن يصاب الفقراء الذين يعيشون في بيئة مزدحمة فقيرة وغير صحية بنسبة أكبر . ويسود أن خطر العدوى يكون قليلاً في الظروف الصحية الملائمة والتغذية الجيدة . لم يعرف بالتأكيد حدوث الجذام عند الحيوان . ولم تزرع عصبية الجذام حتى الآن على أوساط صناعية . غير أنه أمكن نقلها إلى بعض حيوانات التجربة كقدم الفئران دون أن يحدث خمج متعمم ، بينما حدث خمج متعمم

عند الفئران التي استؤصلت لديهم التوتة وعند حيوان المدرع Armadillo .

الإمراض : لم يعرف بالتأكيد كيفية انتقال الداء من شخص إلى آخر . يحدث المرض عادة خلال تماس طويل وصميمي مع حالات مفتوحة .

لا ينتقل الجذام بالهواء . بل يلعب الذباب والبق والبراغيث دوراً غير مباشر في نقل العدوى في المناطق المدارية ، إذ أنها تحدث جروحاً سطحية في الجلد وتقيحاً وتقرحاً مزمناً .

لا تعرف في الجذام الآفة البدئية أو المعقد البدئي كالتى تشاهد في السل والخمج بالمتفطرات اللا نموذجية . تصيب عصبية الجذام بشكل انتقائي الجلد ، والأغشية المخاطية ، والطرق التنفسية العلوية والأعصاب المحيطة حيث تتوضع في خلايا شوان . يدل سلوكها تجاه الملونات على حيويتها وقدرتها على التكاثر أو عدمه . تكون العصبية الملونة بشكل كامل (العصبية الصلبة) قادرة على التكاثر ، بينما يدل عدم تلون مركز العصبية أو تلون قطبيها بشكل منتشر غير منتظم على عدم حيويتها . وهذا التفريق مهم لتحديد الإنذار ونتائج المعالجة . إذا كان اختبار الجذاميين (الليبرومين Lepromin) سلبياً (مقاومة مناعية غير كافية) يصبح خطر الخمج موجوداً .

يكون لدى المرضى المصابون بالجذام الجذومومي تعطلاً مناعياً لدرجة كبيرة تجاه مستضد العصبية الجذامية ونادراً ما يتفاعلون تجاه المستضدات اللا متفطرية أو بيدوان أرجناً تماسياً .

اختبار الجذاميين (الليبرومين Lepromin Test) : هو ليس اختباراً تشخيصياً ولكنه يساعد في تصنيف الجذام ووضع الإنذار . يتوفر الليبرومين تجارياً وثمة ثلاثة مستضدات للحقن ضمن الأدمة :

– الليبرومين الكامل (Mistuda – Hayasaki) : وهو خليط من نسج مهروسة من الجذام الجذومومي يحتوي على $1,6 \times 10^6$ عصبية جذامية في 3 مم³ وبقايا نسجية أيضاً .

– المستضد الجرثومي (Dharmendra) ، ويحتوي على المتفطرة الجذامية فقط .

– البروتين – ليبرومين : (Olmos – Castro) ويحتوي على أجزاء مستضدية من المتفطرة الجذامية .

تقرأ نتيجة الاختبار بعد يومين وبعد ثلاثة أسابيع . يشاهد بعد يومين حمامي مرتشحة بقطر $10 - 20$ مم (اختبار الليبرومين إيجابي) . ويدل على وجود فرط حساسية غير أنه نادراً ما يكون وثيق الصلة بالناحية السريرية . ويوصف هذا التفاعل على أنه تفاعل باكر أو تفاعل فرناندز Fernandez .

وبعد ذلك يمكن أن يتبدل التفاعل الباكر إلى عقدة التهابية مزمنة (أكبر من 5 مم قطراً) . تستأصل وترسل للفحص النسجي . وفي حالة التفاعل المتأخر (تفاعل ميتسودا ، تفاعل الليبرومين) يوجد حبيبوم درني الشكل أو غرناوي . تدل إيجابية اختبار الليبرومين على وجود جذام درني مع مقاومة جيدة وإنذار حسن . بينما تدل سلبية اختبار الجذاميين على الجذام الجذومومي أو الجذام ثنائي الشكل ذي المقاومة الضعيفة مقاومة ضعيفة . تجب المعالجة الوقائية للأشخاص الذين هم بتماس مع مرضى مصابين بالجذام في المناطق المتوطنة ولديهم اختبار الجذاميين سلبياً ، أو يجب إبعادهم للوقاية من خطر الإصابة بالخمج الجذامي . في المناطق الخالية من الجذام يوازي اختبار الجذاميين اختبار السلين ويكون إيجابياً في أكثر من 80% من السكان ويدل على الاستجابة المناعية للمتفطرة السلية . إن خلايا شوان هي الخلايا الثوية للمتفطرات الجذامية عند الإنسان . وتصل الجراثيم لهذه الخلايا عبر الجلد أو عن طريق التيار الدموي .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة غير معروفة تتراوح بين $3 - 20$ سنة ، تظهر أعراض وعلامات باكرة غير نوعية ومختلفة ولا تجر المريض إلى مراجعة الطبيب . يخشى الإنسان الجذام في جميع أنحاء العالم لذا لا يراجع الطبيب حتى بعد ظهور الأعراض النوعية مثل زوال لون الجلد ، والخدر ، وضمور العضلات ، والنزلة المزمنة أو الرعاف . يصبح المصاب منبوذاً اجتماعياً بعد وضع التشخيص حيث يضطر للمعالجة المديدة لعدة سنوات والدخول إلى مصحح الجذام وافتراقه عن أسرته وفقد عمله . يصنف الجذام حسب الموجودات السريرية ، والجرثومية ، والتشريحية المرضية والمناعية مع طيف من الأعراض السريرية والمناعية . تكون الأنماط القطبية أو الأساسية في طرفي الطيف جذاماً جذوموياً غنياً بالعامل المرض لا أرجياً وجذاماً درنياً أرجياً فقيراً بالعامل المرض . تؤكد العلاقة بين العامل المرض والثنوي هذا التصنيف ، يوجد بين هذين التطين المتضادين أنماط أخرى : الجذام غير المحدد والجذام الحدودي (ثنائي الشكل) .

الجذام الجذومومي (Lepromatous Lepra Lepromatosa)
Leprosy : هو الشكل الخبيث اللا أرجي من الخمج المترافق بمناعة ضعيفة ، سيء الإنذار ، ولا يميل نحو الشفاء العفوي ، يكون تفاعل الليبرومين سلبياً . وتكون الآفات الجلدية والمخاطية غنية بالجراثيم وحتى قد تشاهد المتفطرات الجذامية في الجلد السليم ظاهرياً . يحمل هؤلاء المرضى أحياناً أكثر من 1 كغ من الجراثيم في أجسامهم ، يدي الفحص النسجي حبيبيومات غنية بالخلايا الرغوية المؤلفة من خلايا فيركوف (الخلايا الجذامية) والتي تحتوي على كتل أو كرات من المتفطرات الجذامية .

الجلد : تحدث التظاهرات الجلدية بشكل متناظر وتتألف من بقع ، وحطاطات مرتشحة وارتشاحات حمراء بنية أو بلون الجلد ، تصبح بسرعة عقيدية . يطلق عليها اسم الجذموومات (Lepromas) وتكون حدودها غير محددة . (راجع الشكل ٤ - ٦٢) .

تكون البقع مدورة أو بيضوية وتصيب المناطق المستورة من الجسم . تختلف أحجام العقيدات المرتشحة . يكون الجلد الطبيعي جافاً ضموراً أو وذمياً ومرتشحاً . يعتبر جفاف الجلد ، وعدم التعرق ، والحاصة والخدر أربع معايير سريرية هامة في الجذام . قد تنشأ الحطاطات والعقيدات (الأورام الجذامية) على البقع أو على الجلد الطبيعي . تتراوح أقطارها من بضع ملمترات إلى بضع سنتمترات وقوامها من قاسر إلى مرن قد تتوضع تحت الجلد . تتواجد بكثرة في النهايات ومناطق الضغط مثلاً المرفقين ، الركبتين ، الأليتين ، والوجه والأذنين . قد تنتفخ الأورام الجذامية عفوياً (الصمغة الجذامية) أو بالرض (الخدر) أو في المرحلة التفاعلية (تفاعل الجذام) . يكون خطر الإصابة بالخمج الثانوي كبيراً . ويشكل الارتشاح الالتهابي للجلد والأورام الجذامية التهاب القرنية والملتحمة السحنة الأسيدي **Leonine Facies** .

تتحد العقيدات فيما بعد وتشكل شريطاً إكليلي الشكل . تحدث الآفات الجذامية بشكل رئيسي على المناطق الباردة من الجسم وتغيب غالباً عن المناطق الدافئة مثل الرأس ، ومؤخر العنق ، والإبطين ، والشفيتين والقص . تتوضع الأورام الجذامية في الوجه ، وعلى الأنف ، والأذنين ، والقوس الوجنية ، والحاجبين . وتبقى الأخاديد الجلدية حرة . لذا يبدو الوجه متفضلاً ومتورماً . تعتبر ضخامة فصيص الأذن من العلامات الواضحة . وتعتبر حاصة الجزء الوحشي من الحاجبين الناجمة عن الارتشاح الجذومي (تمطع الحاجبين **Madarosis**) عرضاً وصفيماً وباكراً . يبدى النمط المنتشر الذي وصفه لوسيو **Lucio** (جذام لوسيو ويسمى أيضاً الداء الجذامي المنتشر أو جذام لازارين) ارتشاحاً متعمماً شمعي الشكل يذكر بالوذمة المخاطية . يكون الذراعان والساقان متورمين وبلون أحمر ضارب للزرقة قليلاً مع توسعات وعائية ، لا تحدث عقيدات .

يطلق اسم الحاصة الجذامية على حاصة الفروة والأهداب والحاجبين . يكون باقي الجلد جافاً ووسفيماً يحتوي على المتفطرات الجذامية بكثرة حتى في الجلد الطبيعي ظاهرياً . يشاهد في المرحلة التفاعلية فقاعات وتنخر جلدي غريب المظهر (ظاهرة لوسيو عام ١٨٥٢) يتطور إلى قرحات عميقة يشفى تاركاً ندبات جادعة . ومن الأعراض الباكرة إصابة الغشاء المخاطي للأنف مع التهاب أنف مخرب . ويشاهد هذا النمط خاصة في أميركا الوسطى والمكسيك .

الأغشية المخاطية : تصاب الأغشية المخاطية للأنف بشكل دائم تقريباً . يجب أن يشك بالجذام في حال الإصابة بالنزلة المزمنة في منطقة توطن فيها الجذام . تتألف الموجودات الأخرى من رعاف وعدم إمكانية التنفس من الأنف بسبب الأورام الجذامية مع تحرب الحاجز الأنفي وانحماص قوس الأنف القاصي النموذجي . يمكن أن يؤدي الارتشاح الجذومي في منطقة البلعوم إلى التهاب بلعوم قيحي وحوادث اختناق . قد تصاب الأغشية المخاطية الأخرى مثل الشفتين ، وجوف الفم ، واللسان ، بالإضافة إلى إصابة العقد اللمفية ، والحصىتين ، والكبد والطحال والغدد الصماء . وهذا يؤدي إلى أعراض وصفية حسب التوضع مثل ضخامة الثدي ، والعقم وتخرب الخلايا الكبدية .

العينان : تصاب العينان بكثرة وبشدة في الجذام . قد يؤدي ارتشاح الأجفان والصلبة والقرنية والقرحجية والأجسام الهدية إلى اضطراب الرؤية وإلى العمى . ويخشى من إصابة العين وخاصة في التفاعل الجذامي **Lepra Reaction** .

تبدلات الأعصاب : تكون تبدلات الأعصاب أقل ظهوراً من الشكل الدرني . تظهر إصابة العصب أحياناً أثناء تراجع الآفات الجلدية . يحدث الشلل بسبب ارتشاح الأعصاب المحيطة وبخاصة العضلات بين العظام المعصبة بالعصب الزندي أو الكعبري . تبدو الضرة والرافعة ضامرتين وينجم عن ذلك اليد الخلية . تحدث جدوع في الأصابع والأباحس نتيجة الارتشاح الجذومي ، كما يظهر الخمج الثانوي مع تقرحات اغتذائية .

التفاعل الجذامي : يسمى الاشتداد الحاد للجذام الجذومي التفاعل الجذامي **Lepra Reaction** . تحدث الحمامي العقدة الجذامية ليس على الساقين فحسب ولكن على الذراعين ، الوجه والجدع أيضاً . وتحدث فقط في الجذام الجذومي .

الجذام الدرني : هو الجذام غير المعدي عادة ، سليم نسبياً ، ويتطور ببطء ، دون إصابة مجموعة . له ميل للتراجع العفوي مع تفاعلات دفاعية جيدة للثوي (تفاعل أرجي) ، ولذلك فهو ذو إنذار جيد . وقد يبدى المريض جدوعاً شديدة من ناحية أخرى . (راجع الشكل ٤ - ٦٣) .

لا تتواجد عصيات الجذام في الجلد المصاب وإن وجدت فهي قليلة . يكون تفاعل الليبرومين إيجابياً بشدة . نسجياً يشاهد حييومات من النمط الفرناوي أو الدرني . يصيب الجذام الدرني الجلد والأعصاب المحيطة غالباً ، ويندر أن يصيب العقد اللمفية . تكون التظاهرات الجلدية خفيفة وغير متناظرة غالباً ، وأكثر ما تقتصر على المنطقة المعصبة بعصب ما أو منطقة محدودة من الجلد .

الجلد : غالباً ما يبدأ الجذام الدرني ببقعة أو بقع قليلة حمراء

ضاربة للبنفسجي ، محددة تماماً . أو يبدأ بحطاطات صغيرة تمتد في المحيط تاركة مركزاً ناقص الصباغ وبوراً ضمورية شافية . تتصف الآفات الجلدية الجديدة بفرط الحس . وتحدث اضطرابات حسية أثناء تطور المرض وبخاصة في مركز الآفات . يبدأ أولاً فقد حس الحرور ثم فقد حس اللمس والألم . تعتبر الا عرقية المرافقة من العلامات الهامة في التشخيص .

تبدلات الأعصاب : يمكن أن تصاب الأعصاب في جميع أشكال الجذام الدرني . تحدث تبدلات حبيومية النهائية تبدو سريراً بنخانة العصب فهي كالجلبل بالجلس ، أو تورم الأعصاب المحيطة بشكل مغزلي مع فقد وظيفتها .

تختلف إصابة الأعصاب في هذا الداء عن الإصابة المشاهدة في الجذام الجذومي . فهي أكثر شدة وغير متناظرة . تؤدي أذية العصب إلى الخدر وضمور العضلات الثانوي . ومن العلامات المتوقعة حدوثها : خدر الوجه ، وانسدال الأجناف العلوية ، وجمود تعابير الوجه (السحنة الأنطونية) ، وشلل الجبال الصوتية ، وفقد الصوت .

تبدي اليدين ضمور الضرة والرانفة والعضلات بين العظام مع انكماش في اليد وأخذها وضعية الخلب . تبدي القدمان ضموراً في العضلات الصغيرة مؤدية إلى مشية حردية وقرحات اغتذائية (الداء الثاقب) . ولا تصاب الأعضاء الحشوية . ويكون تشكل هذه التبدلات بطيئاً نسبياً .

يقسم الجذام الدرني إلى شكلين حسب انتشار الداء : الشكل الصغير والشكل الكبير .

الشكل الصغير *Minor Form* : يحدث في هذا الشكل آفات جلدية حمامية مرتفعة قليلاً على شكل حطاطات صغيرة ذات حواف غير منتظمة . قد تجتمع مع بعضها مشكلة لويحات كبيرة . تكون الآفات خدرة ولا عرقية ، وتحدث غالباً في المناطق القريبة من الفوهات وبخاصة على الأجناف ، وحول الشرج وعلى الصفن . ويمكن أن يحدث تراجع عفوي لهذه الآفات .

الشكل الكبير *Major Form* : تكون الآفات الجلدية مرتفعة بشكل ملحوظ . وتبدو حطاطات مرتشحة لينة حمامية أو عقيدات أو لويحات . وغالباً ما يكون المركز منخمساً وشاحباً ، ولذلك تحدث حلقة كاملة أو غير كاملة . تظهر اللويحات الدرنية بشكل رئيسي على الأبتين ، والظهر ، والوجه ، وحول الفوهات وعلى الوجوه الظهرية والوحشية للأطراف . يمكن أن نحصل على نتائج إيجابية بالفحص الجرثومي للآفات الجلدية في ٥٠٪ من الحالات ، وفي الأغشية المخاطية للأنف في ١٠٪ من الحالات ولكن دون تشكل كرات جرثومية .

تحدث اللويحات وتثخن الأعصاب قرب بعضها غالباً . تنجم القرحات القرنية عن الخدر وعين الأرنب . قد تحدث عوارض حادة مثل التفاعل الجذامي الذي قد يحدث في هذا الشكل . ومن الممكن حدوث تراجع عفوي ، غير أن التطور نحو الشكل الثنائي أو نحو الجذام الجذومي أكثر مشاهدة ، فيصبح تفاعل الليرومين الإيجابي سلبياً ويحدث شكل غير مستقر من الجذام الدرني (الجذام الدرني الحدي) الذي يمكن أن يتطور نحو الجذام الجذومي الحدي أو الجذام الجذومي .

الجذام غير المحدد (Lepa Indeterminata)
Indeterminate Leprosy : هو شكل غير مستقر من الجذام يتجلى سريراً بتبدلات تقتصر على الجلد والأعصاب . يمكن بالفحص الجرثومي كشف عدد قليل من المتفطرات الجذامية أو عدم كشفها . أما نسيجياً فيبدي تفاعلات النهائية لا نوعية . ومناعياً يكون اختبار الليرومين (الجذامين) إيجابياً ضعيفاً أو سلبياً .

تبدلات الجلد : تتألف من بؤر بقعية غير متناظرة ناقصة أو مفرطة الصباغ مع التهاب خفيف ، وخدر ولا عرقية . قد تصاب الأبتين ، والرقبة ، والجذع والأطراف ، ولا يصاب الوجه عادة .

تبدلات الأعصاب : تأخذ إصابة الأعصاب شكل التهاب الأعصاب الجذومي مع نخانة الأعصاب المصابة . وهي تشكل جزءاً هاماً من هذا الشكل من الجذام ، وقد تؤدي إلى الشلل ، واليد المخلبة وداء ثاقب اغتذائي على القدمين .

قد يبقى الجذام غير المحدد ثابتاً لأشهر أو سنين أو يمكن أن يتطور نحو أحد القطبين . وقد يحدث تراجع عفوي . غير أن الانتقال نحو الجذام الجذومي كثير المشاهدة (يصبح اختبار الجذامين الإيجابي سلبياً) ونادراً ما يحدث الانتقال نحو الجذام الدرني . ولا يحدث التفاعل الجذامي أبداً في هذا الشكل .

الجذام الحدي (الثنائي الشكل) (Borderline)
Dimorphous) Liprosy : هذا الشكل من الجذام نادر الحدوث ويعتبر مرحلة في تطور الشكل الكبير من الجذام الدرني . يتصف سريراً بتبدلات الجلد والأعصاب ، وجرثومياً بكشف المتفطرات الجذامية المنتظم ، ونسيجياً بحدوث تفاعلات نسجية جذومية ودرنية الشكل في وقت واحد ، ومناعياً بتفاعل الليرومين السليبي عادة . يقع الجذام الحدي بين الشكلين القطبيين من الداء : الجذام الجذومي والجذام الدرني . وتختلف الموجودات السريرية والجرثومية والنسجية والمناعية تبعاً لذلك .

إذا لم يعالج هذا الشكل غير المستقر فإنه يتطور عادة نحو الشكل الجذومي وإذا عولج فإنه يتطور نحو الشكل الدرني .

عضلات متعدد . والعلامة الباكرة هي ضعف عضلي أثناء المشي ، أو عند حمل بعض الأشياء الصغيرة أو تعابير الوجه مثلاً . تصاب أولاً الأجزاء البعيدة من الأطراف (اليدين والقدمين) والوجه . ينجم عن إصابة العصب الوجهي شتر خارجي وعين الأرنب . ويتشكل في إصابة العصب الوجهي الثنائي الجانب شلل يعطي الوجه سحنة شمعية جامدة دون تعابير (السحنة الأنطونية *Facies Antonina*) . يؤدي الشلل الزندي إلى ضمور العضلات الصغيرة ، تنكمش الأصابع في وضعية تقلصية (اليد المخلية) . وإذا أصيب العصب المتوسط أيضاً . تتشكل يد مخلية كاملة . ويؤدي خزل العصب الكعبري إلى الرسغ الهابط أو الساقط (*Wrist Drop*) .

الاضطرابات الاغذائية *Trophic Disorders* : ينجم عن أمراض الأعصاب المحركة الوعائية اضطرابات اغذائية كثيرة ، يكون الجلد في البدء جافاً ووسفياً وضامراً . قد تظهر فجأة وبشكل عفوي حويصلات تنقرح ثانوياً . ويتشكل حاصة ، مع لا عرقية وفرط تقرن على الأخصمين ويكون نموذجياً على العقبين وعلى رؤوس الأمشاط الأول والخامس . وأخيراً يحدث داء ثاقب اغذائي مع خطر حدوث خمج ثانوي . يحدث ضمور عظمي ونواسير وذات عظم ونقي واليات ارتشافية في القسم القاصي من عظام اليدين والقدمين مع ضمور نموذجي غير مؤلم في الأصابع والأباحس مع تنخن الأظافر وضمورها . يؤدي كل ذلك إلى حدوث جدوع شديدة . يمكن أن تُجدع الأصابع بشكل كامل تاركة بقايا جدعية . ويؤدي ضمور الجسر السنخي في عظم الفك إلى تخلخل وفقدان القواطع وهي صفة وصفية وهامة . كما يؤدي ضمور عظم الأنف إلى حدوث الأنف السرجي الجذامي .

التبدلات الجذامية الأخرى :

الأغشية المخاطية : يصاب الغشاء المخاطي للأنف بكثرة في الجذام الجذومي ، ولكن ليس في المرحلة البدئية ، لذا لا تفيد اللطاخات الأنفية في التشخيص الباكر للمرض . ونادراً ما يميز النزف الأنفي المزمن (الرعاف) ، والنزلة الأنفية المزمنة ، والتهاب أنف شبيه بالتهاب الأنف المحرك الوعائي على أنها جذامية المنشأ مع أنها من العلامات التي توحى بالجذام بشدة . يحدث انتقاص الحاجز الأنفي غير المؤلم . وتكون المفرزات الأنفية غنية بالجراثيم وهي مصدر رئيسي للعدوى في الجذام المفتوح . قد يرتشح شراع الحنك (الحفاف) ، واللهاة ، والبلعوم الأنفي (الخيشوم) .

العينان : يؤدي الجذام الجذومي غير المعالج إلى اضطرابات عينية مباشرة لا مناص منها وذلك بإصابة العصب مثلث التوائم والعصب الوجهي . يعتبر التهاب الملتحمة الاحتقاني حول

تتألف الآفات الجلدية القليلة غير المتناظرة من بقع جافة وناقصة الصباغ وعقيدات مفردة كبيرة محدبة . تكون الآفات الجلدية النموذجية حلقية حمراء أو عقيدات نحاسية اللون ، أو لويحات ذات حدود محيطية غير واضحة ، ومناطق خامدة غير فعالة (طراز الجبنة السويسرية) . تأخذ الآفات على الساقين شكلاً شريطياً أو طرازاً جغرافياً الترتيب . تحدث إصابة العصب باكرأ (التهاب الأعصاب غير المتناظر هو عرض باكر) . كما تشاهد حاصة الأجناف في وقت مبكر .

تبدلات العصب في الجذام : تعتبر إصابة العصب جزءاً هاماً من الجذام وتحدث في جميع أشكال الداء . تصاب الأعصاب المحيطية فقط ولا يصاب الجهاز العصبي المركزي . يعرف التهاب العصب في الجذام على أنه التهاب عصب وحيد متعدد *Multiple Mononeuritis* . يصاب عصبان محيطيان أو أكثر بشكل متوافق أو متعاقب ، فهو ليس إذن حالة التهاب أعصاب متعددة . تكون إصابة الأعصاب في الجذام الجذومي أكثر تناظراً بينما تكون في الجذام الدرني غير متناظرة . تشمل تبدلات العصب التخن مع اضطرابات حسية حركية واغذائية .

تخن العصب : يجب جس الأعصاب المحيطية عند فحص المريض للتحري عن الجذام . تصاب الأعصاب التالية بشكل رئيسي : العصب الزندي ويجس في الميزابة فوق البكرة ؛ العصب الشظوي ويجس عند رأس الشظية ؛ والعصب الأذني الكبير ، والعصب القفوي ، الأعصاب الرقبية السطحية ، والعصب الكعبري ويجس في مفصل المعصم .

سريراً ، نجد بالجلس تنخناً أسطوانياً شبيهاً بالحبل ، وتورماً مغزلي الشكل ، وتنخناً عقدي الشكل ، وكلها قاسية وليفية . غير أنها قد تكون طرية ناجمة عن الخراجات الكاذبة . وغالباً ما يحدث الجس أماً .

الاضطرابات الحسية : قد يكون فرط الحس ، والمذل *Paresthesia* ثم نقص الحس والخدر هي العلامات السريرية الأولى . تصاب المناطق الباردة والمحيطية أولاً . وينتشر فقد الحس من المحيط إلى المركز . وتفقد قدرة التفريق بين الحار والبارد أولاً ثم يفقد حس الألم وأخيراً حس اللمس وبخاصة حس الضغط . يمكن أن يعاني المريض من حروق غير ملحوظة ورضوض وخمج ثانوي للجروح . يفقد أحياناً فقط حس واحد (خدر متقارن *Dissociated Anesthesia*) يساعد اختبار الهيستامين الجلدي في التشخيص الباكر إذ يفقد الوهيج المحوار (*Axon Flare*) . يمكن أن يترافق التهاب العصب الجذامي في البدء بحكة غير محتملة ، وخدر ، واضطرابات الإفراز العرقى وآلام عصبية .

الاضطرابات الحركية : ينجم عن إصابة الأعصاب ضمور

عديدة الأشكال .

إن التفاعل الجذامي أكثر حدوثاً في الجذام الجذومي منه في الجذام الدرني ويأخذ سيراً شديداً . وإن الأعراض العامة للحالة الحمجية السمية هي : الحمى ، والصداع ، والعرواء ، والتعب ، والآلام المفصلية . إلى جانب الإصابة الجلدية والمجموعية هناك تطور في التهاب العصب ، واشتداد الأعراض العينية وتظاهرات حشوية تشمل الكبد ، والطحال ، والكليتين والخصيتين أو الجنب . يبدي المرضى أعراض صدمة انسامية وقد يؤول الأمر بهم إلى الموت .

لا تحدث الأعراض المجموعية في الجذام الدرني ويقتصر التفاعل الجذامي في هذه الحالة على اشتداد الآفات القديمة وحدثت تظاهرات جلدية جديدة مع إصابة حادة للأعصاب تتجلى بتورم شديد وآلام عصبية .

نادراً ما يحدث التفاعل الجذامي في الجذام غير المحدد . تحدث ظاهرة لوسيو Lucio مع تقرحات نخرية في الجلد والتهاب أوعية في الجذام الجذومي المنتشر فقط .

الإنذار : يتبع الإنذار غمط الجذام . ويكون الإنذار أحسن في الجذام الجذامي وظاهرة لوسيو Lucio أكثر مما هو عليه في الأنماط الأخرى . يموت أكثر المرضى بعد سير ١٠ - ١٥ سنة بسبب تطور المرض إلى خمج ثانوي ، داء نشواني ، ذات عظم ونقي ، السل أو الإبتان . ويكون الإنذار في الجذام الدرني أفضل لأنه لا يصيب الأعضاء بشكل جوهري . يحدد الإنذار في الجذام الدرني حسب درجة الإصابة العصبية .

التشخيص : في حال الشك بالجذام تكون القصة السريرية ومكان الإقامة في مناطق استيطان الجذام أمران هامان للتشخيص .

من المهم إجراء اختبار حس الألم والحور واللمس في تشخيص الجذام . تساعد الدراسات التي يجب إجراؤها في تشخيص الجذام وفي تصنيفه البيولوجي وفي تحديد شدة الإصابة العصبية .

الاختبارات المخبرية Laboratory Tests :

اختبار المستامين : توضع قطرة من محلول المستامين فوسفات أو المستامين هيدرو كلورايد بنسبة ١ : ١٠٠٠ على الجلد الذي خدش بواسطة إبرة . أو يمكن حقن ٠,١ مل ضمن الجلد . يتألف التفاعل الثلاثي الطبيعي (ليويس Lewis) من حمى ينشأ منها انتبار يتشكل حوله حمى انعكاسية واسعة (المنعكس المحواري Axon Reflex) . عندما يجري الاختبار على منطقة مصابة بالجذام يحدث انتبار فقط . وبدل غياب المنعكس المحواري على إصابة العصب .

القرنية غير مؤلم ، والذي يشكل حلقة حمراء برتقالية ، علامة واسمة للداء . يؤدي الانتشار الدخني للأورام الجذامية (الجذومات) إلى إصابة الصلبة والقزحية (اللآء القزحية) . وتُلف التهاب القميص العضلي الوعائي الأجسام الهدبية . كما يمكن أن يحدث التهاب قزحية حاد في الحمى العقدية الجذامية . ويخشى من هذا الاختلاط لأنه يؤدي إلى العمى . يؤدي التهاب القرنية ، والقزحة القرنية وتشكل السبل إلى تندب كامل وتقرح ونزف . ويؤدي انسداد الأجناف وعين الأرنب بشكل غير مباشر إلى تحرب العين (التهاب مجمل طبقات العين) .

الكبد والطحال : يصاب الكبد والطحال في $\frac{1}{3}$ حالات الجذام الجذومي . قد يختلط الداء بالتهاب كبد لا خمجي ، وتشمع كبد وداء نشواني .

الكليتان : تصاب الكليتان عند ٧٥٪ من المرضى : بيلة آحينية ، والتهاب حويضة كلية ، ومتلازمة كلثية وداء نشواني . يمكن أن تكون زيادة البولة الدموية أكثر أسباب الموت مشاهدة في الجذام . قد يصاب الكبد والكليتان والدرق والكظر بالداء النشواني الثانوي .

الغُند Gonads : يحدث في الجذام الجذومي التهاب بريح ثنائي الجانب مؤلم ، والتهاب خصية مع تليف الخصيتين . وليس من النادر حدوث العقم والعنانة . ولضخامة الثدي عند الرجل علاقة بذلك . كما أن حاصة الحاجبين تعطي المريض المنظر الشبيه بالخصيان أو منظرًا أنثوياً . يصاب المبيضان بشكل نادر جداً .

العقد اللمفية : كثيراً ما تكون العقد اللمفية المغنبة متورمة ، غير مؤلمة وغنية بالجراثيم .

ملحقات الجلد : تحدث حاصة الحاجبين والذقن والرأس الشبيهة بالحاصة البقية (الثعلبة) وهي من العلامات الباكرة والهامية في الإصابة بالجذام . يتوقف نمو الأظافر ، ويغيب العرق في المناطق الخدرة فوق الارتشاح الجذومي .

التفاعل الجذامي Lepra Reaction : وهو اشتداد حاد في المرض الذي يحدث بشكل عفوي أو بعد اختبار الليرومين أو بعد المعالجة . ويوجد غمطان من التفاعل الجذامي .

الغمط الأول : متواسط بالخلية Cell Mediated وهو عبارة عن تحول النهائي لبؤرة جذامية سابقة . يحدث في الجذام الدرني ، والجذام الحدي والجذام الجذومي .

الغمط الثاني : وهو تفاعل آرثوس Arthus تثيره معقدات مناعية جوالية على الأرجح ، ولكن يحدث التهاب أوعية بالمعقدات المناعية شبيه بالحمى العقدية أو يحدث آفات شبيهة بالحمى

الإنهاء Prophylaxis : هي أهم المهام في الحملة لمكافحة الجذام . وأهم مظاهرها هي تسجيل المرضى المجدومين ، ومعالجة جميع المرضى المعروفين ، والمتابعة الدورية للأشخاص الموجودين بتماس المرضى ، والمعالجة الوقائية للذين يدون سلبية اختبار الليرومين رغم أنهم بتماس المرضى .

إن التلقيح الوقائي بـ BCG الذي تجرته منظمة الصحة العالمية (WHO) في إفريقيا وبورما لم يعط نتائج إيجابية .

ومن المهم إفهام المرضى عن الإمكانيات العلاجية للجذام وتأمين مراكز صحية للمرضى الخارجيين وأيضاً تحسين الظروف الصحية والمعيشية والغذائية للأشخاص المعرضين للإصابة . وقد باتت قوانين الحجر الصحي الإلزامي حالياً غير مشددة . كما أن هناك ميل لرفع الحصار عن عزل المرضى المصابين بالجذام المجدومي الذين لم يعودوا بحاجة إلى عناية طبية داخل المستشفى إذا كانت المراقبة الطبية الدورية مؤمنة لهم .

المعالجة : تشمل المعالجة التداوير العامة والمعالجة الدوائية . لذا يتضمن البرنامج الطبي تحسين العناية الصحية والظروف المعيشية وتأمين التغذية والمداواة والنظافة الشخصية المناسبة .

الأدوية :

السلفونامات Sulfones : أكثر الأدوية استعمالاً لمعالجة الجذام في الوقت الحاضر . يبدو أن فعلها يوقف نمو الجراثيم وليس قاتلاً لها . إن **DADPS (Diaminodiphenyl Sulfone)** هو الدواء المنتخب ، وهو موجود بشكل مضغوطات تحتوي على ١٠٠ ملغ أو ٥٠ ملغ من الدابسون ولكن المقدار الشائع هو ٢٥ - ٥٠ ملغ من الدابسون يومياً للكحول . وقد يعطى أحياناً ١٠٠ ملغ جرعة وحيدة ، والجرعة العظمى هي ٢٠٠ ملغ يومياً . يجب زيادة المقدار ببطء وبخاصة في الجذام المجدومي . يجب استعمال المقادير الصغيرة أولاً لتجنب حدوث التفاعلات الجذامية . وينصح باستعمال المخطط التالي في المعالجة عن مجمة (Canizaresand Carville Leprosarium, U.S.A) .

الشهر الأول : ٢٥ ملغ دابسون مرة في الأسبوع .
الشهر الثاني : ٢٥ ملغ دابسون مرتان في الأسبوع .
الشهر الثالث : ٢٥ ملغ دابسون ثلاث مرات في الأسبوع .
الشهر الرابع : ٥٠ ملغ دابسون مرتان في الأسبوع .
الشهر الخامس : ٥٠ ملغ دابسون ثلاث مرات في الأسبوع .
الشهر السادس : ١٠٠ ملغ دابسون مرتان في الأسبوع .
الشهر السابع : ١٠٠ ملغ دابسون ثلاث مرات في الأسبوع .

الاختبار العرقى **Sweat Tests** : يغيب التعرق وتفاعل جلد الأوز في الآفات الجذومية . بعد زرق ١,٠ مل من بيوكارين هيدرات ١ : ١٠٠ (أو ميكوليل) داخل الأدمة في منطقة مصابة بالجذام بعد طلبها بمحلول نشاء - يودي . يبدل العرق في الجلد السليم لون النشاء - اليودي إلى أزرق غير أن التفاعل يكون غائباً في الآفات الجذامية .

اللطاخة النسجية Tissue Smear : تؤخذ عينة نسجية من الآفة بالتخديش أو بقلعه Slit وتمد على صفيحة زجاجية وتجفف بهواء ثم تلون بطريقة تزيل نلسن . لا يمكن كشف الجراثيم بهذه الطريقة في الجذام الدرني والجذام غير المحدد . وإن اللطاخة من الأغشية المخاطية للأنف ذات أهمية تشخيصية مماثلة ، ولكن قد تلون رمادات صامدة للحمض مما يؤدي إلى بعض الصعوبات في كشف الجراثيم الممرضة .

الخزعة الجلدية : هي هامة في كشف الجذام المجدومي والدرني والحدي .

خزعة العصب : وهي ضرورية فقط في حال غياب التبدلات الجلدية كما في الجذام الدرني العصبي فقط والجذام الحدي .

تفاعل الليرومين : يكون اختبار الليرومين الجلدي (تفاعل ميتسودا) سلبياً في الجذام المجدومي ، وسلبياً إعادة في الجذام الحدي ، وإيجابياً بشدة في الجذام الدرني ○ وإيجابياً معتدلاً في الجذام غير المحدد عادة . تدل إيجابية تفاعل الليرومين على المقاومة المناعية (الأرج) ضد المتفطرات الجذامية . ولذا يشاهد عند الأشخاص الأصحاء الذين هم بتماس مع المرضى ، وفي الأشكال الحميدة من الجذام . بينما تدل سلبية اختبار الليرومين على نقص أو غياب قدرة المقاومة (تعطل المناعة) ويحدث في الأشكال الخبيثة من الجذام .

التحريات العصبية : يجرى اختبار التمييز الحروري (ساخن/بارد) واختبار الألم (الوحز بالإبرة) واختبار اللمس .

التحريات الكيميائية الحيوية : تعطي تفاعلات الإفرنجي المصلية غير اللولبية نتائج إيجابية غير نوعية في ٣٠٪ من الحالات تقريباً . غير أن الاختبارات اللولبية مثل **TPHA** واختبار **FTA** - **ABS** تكون سلبية في هذه الحالات . ومن الموجودات الشاذة الأخرى فرط كولسترول الدم ، وارتفاع مجمل الشحوم المصلية ، وزيادة الغلوبولينات القوية في الدم وفرط غلوبولينات الدم .

التشخيص التفريقي : من الصعب وضع التشخيص في مختلف أشكال الجذام . يجب التفكير بالجذام في المناطق المتوطنة . قد تشخص الغرناوية أحياناً عوضاً عن الجذام الدرني بعد إجراء الفحص النسجي .

وتنصح منظمة الصحة العالمية باستعمال مقادير أعلى تصل إلى ١٠٠ ملغ ستة مرات في الأسبوع .

إذا كان المريض غير متعاون يمكن إعطاء ٢٢٥ ملغ زرقاً عضلياً . يجب أن يبقى مستوى الدابسون في الدم عالٍ بشكل كافٍ لمدة شهرين على الأقل . ومن النادر استعمال السلفونات الثنائية البديلة (سولفوكسون صوديوم وسولاسولفون) .

التأثيرات الجانبية للسلفون : يمكن أن تكون متعددة ، وتشمل زيادة الميثيموغلوبين في الدم (Methemoglobinemia) ، وفقر دم ، وزرق ، وضيق النفس ، وأعراض معدية معوية ، والتهاب عصب ، والذهان (نادر ولكنه اختلاط شديد) وبيلة ألبومينية . قد تحدث تبدلات جلدية مثل الطفح حبيبي الشكل ، والحمامى عديدة الأشكال أو انحلال الجلد النخري السمي (متلازمة لايل Lyell) . يجب ألا يعالج بالسلفون المرضى الذين لديهم عوز شديد في خميرة الغلوكوز - ٦ - فوسفات دي هيدروجيناز (G6PD) (غالباً في العرق الأسود وعند سكان البحر الأبيض المتوسط) لخطر حدوث فقر دم انحلائي شديد .

إذا حدث تفاعل يجب إيقاف السلفون مباشرة . وبشكل عام يحدث تحسن الجذام ببطء على مدى أسابيع بعد المعالجة بالسلفون ولكن بشكل أسرع في الجذام الجذومي . تعتمد معالجة الجذام الجذومي والجذام الحدي على المشعر الجرثومي (B1) والمشعر الشكلي للجراثيم (M1) .

المشعر الجرثومي (B1) : وهو نتيجة تعداد العصيات الصامدة للحمض في لطاخة مأخوذة من آفات جذامية . يرتكر التعداد على نظام حرزي Score لمعرفة عدد المتفطرات الجذامية بمائة ساحة بصرية مفحوصة والتي تتراوح بين ٦ + مع < ١٠٠٠ متفطرة/١٠٠ ساحة بصرية وبين ٦ + مع ١ - ١٠ متفطرة في ١٠٠ ساحة بصرية .

المشعر الشكلي أي MI : وهو نسبة عدد المتفطرات الملونة جيداً (كالمفطرات المشاهدة في الخمج الفعال) إلى عدد المتفطرات ذوات الأشكال الحبيبية الملونة بشكل سبحي (Beaded) غير الحمجية والفاقدة قدرتها على التكاثر .

يحدد المشعران الشكلي والجرثومي الإنذار عند المريض وخطوة متابعة المعالجة وانتقاء الأدوية . ينخفض المشعر الجرثومي خلال أسابيع من المعالجة بالريفامبيسين ، وينخفض خلال أشهر إلى سنوات بعد المعالجة بالسلفون ثم يصبح سلبياً .

يصبح الفحص الجرثومي للطاخة المأخوذة من غشاء الأنف المخاطي (المشعر الجرثومي والمشعر الشكلي) سلبياً بعد سنة إلى سنتين بينما يصبح الفحص الجرثومي للطاخة المأخوذة من الورم الجذامي سلبياً بعد ٥ - ٧ سنوات . لذلك يجب المعالجة

بالسلفون لمدة عدة سنوات وحتى مدى الحياة بمقادير داعمة .

الريفامبيسين Rifampicin : هو دواء قاتل للجراثيم ، وموقف نمو المتفطرات السلية ، يعطى بمقدار ١٠ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً (وسطياً ٤٥٠ ملغ يومياً المقدار الأقصى ٧٥٠ ملغ/يومياً) ولمدة ٦ - ١٢ أسبوعاً . تصبح اللطاخة المأخوذة من الأنف أو الجذوم خالية من الجراثيم الحية خلال أسبوع إلى أسبوعين من المعالجة .

تبدأ معالجة الجذام في الوقت الحاضر بالريفامبيسين لمدة ٤ - ٦ أسابيع ثم يستبدل بالدابسون كمعالجة داعمة وقد يستعمل الدواء إن بآن واحد .

الأدوية البديلة Alternative Drugs :

التيوأوريا Thiourea (Diphenylthiourea) : يستعمل بمقدار ٠,٣ - ٠,٥ غ/كغ من وزن الجسم أو بشكل زرق عضلي مديد بمقدار ١ غ/أسبوعاً وهو من أهم الأدوية المضادة للجذام وبخاصة في حال عدم تحمل السلفون ، والتهاب الأعصاب الجذامي ، والذهان أو التفاعلات الجذامية المديدة .

الكلوفازين (لامبرين) Clofazimine (Lamprene) : يفيد في الجذام الجذومي ، والتهاب الأعصاب الجذامي والتفاعل الجذامي بمقدار ٥٠ - ١٠٠ ملغ/يومياً للكحول ، ثم ١٠٠ ملغ ثلاث مرات أسبوعياً . وينصح البعض باستعمال مقادير أكبر . يحدث فرط تصبغ حمامي أو حمامي بني أو مزرق ويحدث احمرار في البول نتيجة المعالجة كما يظهر هذا الاحمرار على وجه المرضى وبخاصة إذا كانوا من العرق الأصفر .

السلفاميدات المديدة التأثير : يستعمل السلفاميثوكسي يرازين أو السلفاميتوكسين في حالات خاصة فقط بسبب حدوث التأثيرات الجانبية بنسبة عالية .

حمض الإيزونيكوتينيك هيدرازيد Isonicotinic Acid (INH) : يمكن مشاركته مع الأدوية الأخرى كالريفامبيسين .

الثاليدوميد Thalidomide : يستعمل مع نتائج حسنة في التفاعل الجذامي . يجب استعماله بحذر شديد وبخاصة عند النساء الشابات بسبب تأثيره المشوه للأجنة وتأثيراته الجانبية العصبية .

التأهيل Rehabilitation : يجب إجراء جميع الوسائل لتأهيل الجذومين في العائلة وفي المجتمع . وينبغي اللجوء إلى التدابير المساعدة للمجذوم مثل المعالجة الفيزيائية والجراحة الرأبئية الترميمية (جراحة الأنف والشم الرأبئية ، مفاصل الأصابع البديلة (Prosthetic) ، اغتراس الأوتار والأعصاب في الساقين

والساعدين) لترميم القرحات الثاقبة ، والتقفعات وصلابة المفاصل .

يمكن تدمير الجذام بنجاح في الوقت الحاضر مع تجنب الكثير من النتائج المروعة الناجمة سابقاً عن المرض الشديد .

التبليغ عن الجذام : الجذام من الأمراض التي يجب التبليغ عنها في معظم البلاد .

الصلبوم الأنفي Rhinoseleroma

[Herba 1870]

التعريف : الصلبوم الأنفي مرض التهابي مزمن يصيب الأنف والغشاء المخاطي الفموي والطرق التنفسية العلوية ، عدواه محدودة وتسببه الكليسيلا المصلية للأنف *Klebsiella Rhinoscleromatis* .

المحدوث : المرض نادر في أوروبا وأميركا الشمالية ويحدث بشكل رئيسي في الشرق وهو متوطن في الصين والهند ، وفي أواسط وجنوب إفريقية وفي أواسط وجنوب أمريكا . يصاب به عادة الشباب بعمر ٢٠ - ٣٥ سنة .

العامل المرضي : تسبب المرض الكليسيلا المصلية للأنف . وهي جراثيم عصوية الشكل سلبية الغرام محاطة بمحفظة . وهي تلون وتزرع بسهولة ؛ ويعتقد أن زمراً من نفس الجنس تسبب نتن الأنف *Ozena* .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض المزمن عادة بمرحلة بدئية شبيهة بالتهاب الأنف والتي تنصف بمحدوث مفرزات أنفية ننتة ، وجلب وجفاف الأنف والحلق . قد تؤدي الأعراض إلى تشخيص التهاب الأنف الضموري .

يتشكل ببطء ارتشاح التهابي في الغشاء المخاطي الأنفي وفي منطقة الشفة العلوية ويمكن أن يمتد إلى البلعوم أو الحنجرة . ويشكل حبيومات تنبتية حمراء قوامها قاسٍ مساوية غضروفية إلى عظمية تصبغ جزءاً من جلد المنخرين المجاور . قد تجتمع الآفات مع بعضها مشكلة بنية عقيدية عديمة الشكل .

تراجع التظاهرات الالتهابية ببطء ويحدث انكماش قد يؤدي إلى ضعف التنفس ، قد تستعمر الرشاحة الالتهابية العظم . أما الحالة العامة فتبقى جيدة .

التشريح المرضي النسجي : إن التبدلات التشريحية المرضية مشخصة للمرض . هناك رشاحة التهابية في الأدمة المتوسطة مؤلفة من عدد كبير من المصوريات وأجسام راسل *Russell* إلى جانب وجود خلايا نوعية للداء هي خلايا ميكوليكيكز *Mikulicz* . وهي خلايا ناسجة كبيرة مدورة منتبجة (قطرها

يصل إلى ٢٠٠ ميكرون) ذات هيولى مخاطانية *Mucoid* وعدد كبير من الجراثيم (تلوين غرام أو غمزاً) .

التشخيص : يثبت التشخيص بالزرع الجرثومي . ومن المهم تفريقها عن الأنواع الأخرى للكليسيلا . قد يفيد حقن حيوانات التجرية مثل الفئران . لا يوجد تفاعلات مصلية (تفاعلات تثبيت المتممة) واختبارات جلدية متوفرة .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق هذا الداء عن الليشمانيات الجلدية المخاطية ، والقطار البرعمي الأميركي الجنوبي ، وأنظار نظير الكرواني *Paracoccidioidomycosis* . ويجب تفريقه أيضاً عن الحبيبيوم المواتي الأنفي ، والقرحة الآكلة الحلقية *Phagedena* ، والجذام ، والإفرينجي الثالتي واللمفومات والأورام الخبيثة الأخرى . يعتمد التشخيص الصحيح على متابعة قصة المرض وسيره المزمن ، ووجود الارتشاح الالتهابي القاسي غير المؤلم والتشريح المرضي الوصفي .

المعالجة : تعطى الصادات الواسعة الطيف كالتراسكلين ، والكلوروتتراسكلين ، والكانتاميسين والجانتاميسين والسيفالوسبورين وبخاصة الستربتومايسين . ينصح بمشاركة الستيرونيدات الجهازية مع الصادات . وقد نلجأ في المرحلة الأخيرة إلى التدابير الجراحية أو الشعاعية .

تقيح الجلد Pyoderma

التعريف : هو خمج الجلد بالجراثيم المقيحة .

يتكون تقيح الجلد البدئي من القوباء المعدية بالعنقوديات والعقديات ، والتهاب الجريبات الشعرية السطحي والعميق ، والدامل والجحمة ، والداحس والإكثيمة . ليست الجحمة تقيح جلد ولكنها تذكر كخمج الجلد بالجراثيم . قد تقيح بعض الأمراض الجلدية بسبب إصابتها بجمع ثانوي بالجراثيم المقيحة ويجب تفريقها عن تقيح الجلد البدئي ومن الأمثلة عليها خمج الحروق الإضافي ، والإكزيمة ، والقرحات ، والجروح والأمراض مثل الحماق .

نبيت الجلد الجرثومي Bacterial Flora of the Skin : يكون الجلد عقياً مباشرة قبل الولادة غير أن الجراثيم تستعمره منذ اليوم الأول من الحياة . يتألف نبيت الجلد الجرثومي من النبيت المقيم ومن كائنات حية مجوقلة *Airborne* (النبيت العابر) . وقد وضع برايس *Price* عام ١٩٣٨ فكرة النبيت المقيم والنبيت العابر ووسع كل من سومرفيل *Somerville* ونوبل *Noble* وروكل *Röckl* هذا المصطلح ليشمل النبيت المقيم والنبيت المقيم المؤقت والنبيت العابر .

النبيت المقيم Resident Flora : هي الجراثيم التي تستعمر الجلد بصورة دائمة .

نبيت المقيم المؤقت : هي الجراثيم التي تلوث الجلد وتتكاثر وتبقى عليه لمدة من الزمن .

نبيت الجوقل *Airborne Flora* (النبيت العابر *Transient Flora*) : هي الجراثيم التي تلوث الجلد الطبيعي ولكن نادراً ما تتكاثر عليه . وإن التبدلات الكثيرة في نوعية وكمية الجراثيم حسب مناطق الجلد موضع الدرس ، وزمن الاستقصاء ، لا تسمح غالباً بالتفريق الصحيح بين الكائنات الحية المقيمة والملوثات الجوقلة .

بدأت الآن الاستقصاءات العلمية لدراسة الجراثيم في جميع أنحاء سطح الجسم وفي مناطق الثنيات والقمع الجريبي . ويقسم سطح الجسم إلى المناطق المكشوفة (الرأس ، العنق ، اليدان) ؛ ومناطق الثنيات حيث يكون الجلد بتناس الجلد (الإبط ، المنغبن ، منطقة حول الشرج ، العجان والأحياز بين الأصابع) ؛ والمناطق المستورة (الجذع ، الساعدان ، الساقان) . تُستعمل المناطق المكشوفة بالكائنات الحية الجوقلة ، إذ تشاهد العقوديات بكثرة . تُستعمل مناطق الثنيات الرطبة والحارة بالجراثيم السلبية الغرام أكثر من المناطق الجافة .

النبت المقيم والنبيت المقيم المؤقت : هي جراثيم إيجابية الغرام بشكل رئيسي ونادراً جراثيم سلبية الغرام وسنذكر الأنواع المختلفة .

الجراثيم إيجابية الغرام : الجراثيم العديدة البروبيونية والجراثيم الحبيبية البروبيونية ، والجراثيم الدقيقة الأليفة الهواء وتدية الشكل والتي تشاهد بشكل رئيسي في الأقسام العميقة من الجريبات الشعرية الزهمية ، وهي تصل إلى سطح الجسم مع الزهم المنطرح وتوضع عليه . نذكر من بين الجراثيم الجهبوائية الودية الشكل الزمر أليفة الشحوم وغير أليفة الشحوم . تسبب الجراثيم الودية تينويس *Tenuis* الفطار الشعري الإبطي وتسبب الجراثيم الودية المينوتسمية *Minutissimum* الودح .

الجراثيم العقودية البشرية : هي جراثيم دائمة الوجود على سطح الجلد من زمرة العقوديات سلبية الكواغولاز (المخثرة) . تتراوح كثافة هذه الجراثيم على سطح الجلد بين ١٠ - ١٠٠/سم^٢ . تسمح طريقة السيانوناكريلات بتحديد كمية الجراثيم لكل جريب على حدة . وقد أمكن بهذه الطريقة كشف حتى ٤ - ٥ × ١٠ - ١٠٠ جراثيم بالجريب الشعري الزهمي الواحد . وعندما تتبدل الظروف الطبيعية تكتسب العقوديات البشرية صفات ممرضة ، كأن تحدث التهاب الشغاف الجرثومي أو تحدث الأحماج الناجمة عن الدسامات القلبية الصناعية ، والقناطر الوعائية وبدليل المفصل الوركى وبخاصة عند المرضى المعالجين بمشبطات المناعة . وقد شوهد في الوقت الحاضر حوادث إنتان دم ناجمة عن هذه

الكائنات الحية عند المدمنين على المخدرات ومرضى الإيدز . AIDS

الجراثيم سلبية الغرام : تحدث عادة في مناطق الثنيات كما هو الحال بين الأبخس أو في العجان . تسمح تبدلات النبيت الجرثومي الناجمة عن اللباس البلاستيكي الكثيم تكاثر الجراثيم سلبية الغرام حتى ١٠٪ من المجموع الكلي لتعداد الجراثيم حتى في المناطق الجافة من الجلد . وكمثال على هذه المضاعفات : التهاب الجلد الخمجي الإكزيمي الشكل ، أو التهاب الجريبات الشعرية سلبية الغرام ، وحمج الأقدام السليبي الغرام . وغالباً ما تعزل الإشريكييات الكولونية والمتقلبات ، والأمعاثيات ، والرائفات والعنبيات .

النبيت العابر : تنتقل أحياناً الجراثيم سلبية الغرام من مناطق الثنيات إلى السطوح الجافة من الجلد . ولا تعيش العقديات واليسريبات المنتقلة من الأغشية المخاطية على سطح الجلد السليم الجاف . قد تنتشر العقوديات المذهبة الإيجابية الكواغولاز من البلعوم الأنفي إلى الجلد (حملة الجراثيم ، نفس غمط العائية) ، إن الغشاء المخاطي الأنفي هو المستودع الجرثومي ويتراجع تعشش الجراثيم بالمعالجة بالصادات الموضعية (حمض الفوسيديك والمويروسين *Fusidic Acid, Mupirocin*) .

عائيات الجراثيم *Bacteriophages* : تعزى فوعة بعض الجراثيم إلى وجود عائية الجراثيم . ويمكن تحديد نمطين مختلفين من العائية : المفوعة والمعتدلة . وهي تتم *Adsorb* على ذرات مستقبلية خاصة على سطح الخلايا الجرثومية . ينفذ الحمض النووي للعائية إلى داخل الخلية بينما يبقى الغطاء البروتيني في الخارج . تتكاثر عائية الجراثيم المفوعة (مثل عائية T من الأشريكية الكولونية) وبعد ١٥ - ٢٠ دقيقة تظهر العائيات الأولية الجديدة في الشوي ثم يتلف جدار الخلايا الجرثومية بالانحلال وتحرر العائيات الجديدة .

إن للزمر الأخرى من عائيات الجراثيم طريقة ثابتة في العمل . فبعد نفوذ الحمض النووي للعائية إلى الجراثيم يندمج كالبلاسميد *Plasmid* (عائية P1) في الخلايا الجرثومية أو يندمج في مجين الشوي (عائية λ) (طليعة العائية) ويبقى هناك لعدة دورات انقسامية . تتكاثر طلائع العائيات بشكل متزامن مع دنا DNA الجراثيم .

تستمر مرحلة طليعة العائية بفعل المولد الكاظم في مجين العائية . وتبقى العائية خطيرة على خلية الشوي لأنها تحرض بالأشعة فوق البنفسجية والأشعة السينية ، وبعض المواد الكيميائية . وفي هذه الحالة يترك دنا DNA الحمة الصبغي الجرثومي ويبدأ تكاثر عائيات الجراثيم . ويتركب الحمض النووي للحمة وغلافها البروتيني ، ويحدث دورة خمجية كالتي

وصفت في عاثيات الجراثيم الفوقية .

والتهاب ما حول الجريبات هي أمراض جرثومية تصيب الجرب والشعري .

الدمامل *Furuncle* والجمرة *Carbuncle* : هما التهاب الجريبات الشعرية العميق الذي يمكن أن ينفذ إلى عمق الأدمة أو حتى إلى الطبقة الشحمية تحت الجلد .

الغلفمون *Phlegmons* : هو خمج شديد مترقي يصيب الجلد وما تحت الجلد مع ارتشاح قاسر ومنتشر . ويميل إلى التجه النخري .

الحمرة *Erysipelas* : هي خمج حاد مع انتشار عبر الأوعية اللمفية في الجلد وما تحت الجلد . ولأسباب تعليمية سوف نناقش الحالات المسببة عن العقنوديات والعقديات كل على حدة . إلا أن هذا التقسيم غير ممكن دائماً ، لأن عدداً كبيراً من أخماج الجلد والأغشية المخاطية قد تنجم عن العقديات والعقنوديات مثال : القوباء . ويمكن كشف الجنسين في وقت واحد .

كثير من الجراثيم ينقصها مستقبلات ضرورية على سطح خلاياها ، ولذا تصبح غير قادرة على إحداث الخمج . تفقد خلايا الثوي العاثيات أحياناً . التي يقدر عددها بواسطة اللويحات التي تشكل صفائح الزرع التي تغطيها الجراثيم . تكون بعض الذراري الجرثومية ذات عاثيات حساسية بشكل خاص ، وتعمل كذراري مشعرة . تبدل الوتديات الخنثاقية مميزات خلايا المضيف بسبب جينات العاثيات ، فتنجح الذيفان عندما تستذيبها عاثيات معينة . في المكورات العقنودية (وخاصة المذهبة) تشكل العاثيات البلاسيميدات المقاومة .

العوامل المرضية : تتبع الآلية الإمراضية لخمج وتقيح الجلد الجرثومي عدة عوامل وخاصة ما يلي :

إمراضية الجراثيم : الذيفان الداخلي والخارجي (مثال : الستربتوليزين لزمرة العقديات A والأغريسين لعصيات الجمرة) . تثبط البلمعة بواسطة البروتين M الموجود في العقديات .

باب للدخول الممكن : تحرق الحاجز الجلدي الناجم عن تحرب الطبقة المتقرنة .

القدرة الدفاعية للثوي : ضد الاجتياح الجرثومي . أمثلة : اضطراب البيئة (زيادة الرطوبة أو قلوية سطح الجلد) . تبدل النبيت الجرثومي المقيم الناجم عن المعالجة بالصادات مؤدياً لحدوث التهاب جريبات سلبي الغرام ، أو المعالجة الكتيمة بالستيروئيدات القشرية ومتلازمة عوز المناعة البدئية أو الثانوية المكتسبة .

التصنيف : تسمى الجلادات الناجمة بشكل بدئي عن العوامل المرضية المفعولة ، وبخاصة العقنوديات والعقديات ، تقيحات الجلد . عندما يحدث الخمج على آفة جلدية سابقة يطلق عليه التقويو الثانوي أو التقيح الثانوي مثل تقويو الإكزيمة أو الجرب . يعرف التقويو بالنضحة والجلب القيقية التي تغطي الآفة البدئية .

قد يصيب الخمج الجرثومي البشرة ، وملحقات الجلد (الجريبات الشعرية الدهمية والغدد العرقية) ، والأدمة والنسيج الخلوي تحت الجلد .

القوباء : هي مرض البشرة ما بين الجريبات الشعرية ، والتهاب المسام وما حول المسام . وهي تسمية قديمة جداً ولم تعد تستعمل . وتدل على خمج الأقبية المفرغة العرقية القيقية . يشمل التهاب الغدد العرقية القيقية الأجزاء النهائية لأقبية الغدد العرقية المفرزة والأقبية الجريبية الزهمية .

إن التهاب الجريبات وتقيحها (التهاب فوهة الجريبات)

التقيحات البشرية *Epidermal Pyoderms* :

التعريف : تشاهد أخماج قيقية في جميع أنحاء العالم ، وعادة الأخماج الحادة الناجمة عن المكورات المقيحة . ويمكن تمييز عدة أشكال مختلفة .

القوباء المعدية *Impetigo Contagiosa* :

التعريف : هو خمج سطحي في الجلد تسببه العقديات أو العقنوديات . يحدث بشكل رئيسي عند الأطفال وبشكل أقل عند الكهول . ويمكن التمييز السريري بين القوباء ذات الحويصلات الصغيرة والقوباء الفقاعية . تكون القوباء عند الأطفال سارية بشدة (القوباء السارية) مؤدية إلى أوبئة في العائلات ، وحضانات الأطفال والمدارس . يؤهب اضطراب وظيفة الجلد وفقد العناية الصحية إلى الإصابة بالخمج .

الوئيات : تصيب العقنوديات الإيجابية الكواغولاز بشكل عام الجلد والأغشية المخاطية عند الإنسان . تسبب العقنوديات في المشافي مشاكل خطيرة . تنتقل الجراثيم بشكل رئيسي عن طريق اليدين أو عن طريق الخلايا القرنية الوسقية المتساقطة المستعمرة بالمكورات . وتكون العقديات عادة مسؤولة عن القوباء المعدية ذات الحويصلات الصغيرة .

القوباء المعدية ذات الحويصلات الصغيرة :

المرادفات : القوباء المعدية عقدية المنشأ .

التعريف : هو خمج شائع في الجلد يصيب الأطفال بشكل رئيسي .

الحدوث : يحدث الخمج في جميع أنحاء العالم وبخاصة عند الأطفال . يصاب الجنسان بنسبة واحدة . وتحدث الإصابة عادة في الفصول الدافئة الصيفية ، وفي المناطق المدارية وتحت مدارية الرطبة الدافئة بشكل خاص .

الأسباب والإمراض : تحدث القوباء ذات الحويصلات الصغيرة بالعقديات بشكل رئيسي . وقد تكشف العقديات أحياناً . ومصدر العدوى هم المرضى الحاملون للجراثيم في منطقة البلعوم الأنفي ، وينتقل بالتماس المباشر من شخص لآخر . توهب إصابة الجلد بأفات (مثل الإكزيمة التأتبية ، والجرب والحماق) إلى حدوث الخمج .

الموجودات السريرية : يصيب المرض أي جزء من الجسم بصورة غير متناظرة . يحدث أولاً بقع صغيرة حمراء يظهر عليها بسرعة حويصلات راققة محاطة بهالة التهابية ضيقة .

ونادراً ما تشاهد هذه المرحلة لأن جدار الحويصلات يكون رقيقاً جداً ولذلك فهو يتمزق بسرعة . يحدث نضحة شديدة من قاعدة الحويصل ثم تجف وتشكل جلبة صفراء عسلية . تكون الآفات في البدء صغيرة (٣ - ١٠ مم) ثم تتصل مع بعضها وتتسع . قد يتبع ذلك تورم مؤلم في العقد اللمفية الناحية ، تشفى الآفات دون تندب .

تكون المناطق غير المستورة من الجسم هي المناطق الانتقائية للمرض كالوجه وخاصة حول المنخرين والفم أو الفروة ، والرقبة واليدين ، قد تُحدث الحكمة آفات جديدة . تصاب زاوية الفم غالباً وطيأت الأظفار أيضاً . يوهب الزكام لانتقال الجراثيم إلى مناطق أخرى من الجسم ومن شخص إلى آخر . لذلك تبدأ القوباء المعدية ذات الحويصلات الصغيرة حول الأنف غالباً . (راجع الشكل ٤ - ٦٤) .

الأعراض : تحدث جلب صفراء عسلية على جلد حمامي ذو توزع غير متناظر عند الأطفال . تترافق بحكة أحياناً . وغالباً ما يكون هناك إصابة مزمنة بالزكام مع خزان للعقديات . ويحدث في بعض الأحيان تورم مؤلم بالعقد اللمفية .

التشريح المرضي النسجي : تتوضع الحويصلات في القوباء تحت الطبقة المتقرنة وتحتوي على الجراثيم ومواد فيبرينية وعدلات . وقد يشاهد تسفنج وارتكاس التهاهي معتدل تحت البشرة .

اللطاحة : تبدي اللطاحة الجرثومية سلاسل من العقديات إيجابية الغرام ويكون الزرع إيجابياً .

المسار : يستمر الداء بدون معالجة مدة طويلة . تحدث آفات عديدة تؤدي إلى أعراض عامة ومجموعية مع حمى ، ووعكة وفقد الشهية . تقصّر المعالجة سير القوباء إلى عدة أيام . يُخشى

في القوباء المديدة حدوث التهاب كبيبات الكلى ما بعد الخمج (التهاب الكلية القوبائي) الذي قد يشاهد عند ٤٪ من المرضى ولكنه غير شائع الآن .

تحدث إصابة الكلية بزمرة خاصة من العقديات (العقديات المولدة لالتهاب الكلية) . ويجب إجراء اختبار بولي أثناء القوباء وبعدها بعدة أسابيع إذا ثبت وجود العقديات . يجب تحديد عيار مضاد الحالة العقدية Antistreptolysin ومضاد الحالة العقنودية Antistapholysin . يمكن للمخابر المختصة أن تفرّق بين العقديات الحديثة لالتهاب الكلية النمط (M Type) M والزمرة غير المولدة لالتهاب الكلية . وهذا أمر مهم في الجائحات بالعقديات .

التشخيص : سهل جداً ، فالأطفال المصابون بمفرزات من الأنف ونجلب صفراء عسلية هم المرضى النموذجيين .

الإنذار : جيد ولكنه سيء في التهاب الكلية القوبائي .

التشخيص التفريقي : في السابق ، كان يفرق سريراً بين القوباء ذات الحويصلات الصغيرة الناجمة عن العقديات والقوباء الفقاعية الناجمة عن العقنوديات . ولكن هذا التفريق ليس صحيحاً دائماً إذ غالباً ما تكشف العقديات الحالة للدم في القوباء ذات الحويصلات الصغيرة وأحياناً تكشف العقنوديات المذهبة . يتبع زرع العقديات الزمن بين أخذ العينة وإجراء الزرع . إذا نقلت اللطاحة مباشرة على وسط الزرع يكون معدل كشف العقديات عالياً . أما إذا لم يبدأ الزرع إلا بعد ٢٤ ساعة من أخذ العينة فينقص هذا المعدل كثيراً . يُحدث الحلاّ البسيط حويصلات متعددة الحلقات وقد تصاب بالقوباء . وتكون الإفرنجيات الثانوية على الوجه متناظرة وتبدي ارتشاحاً في النسيج .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى المعالجة الجهازية فقط إذا كانت القوباء منتشرة وإذا كان ثمة عوامل أخرى مثل الإكزيمة أو إذا كان هناك جائحة من التهاب الكلى القوبائي . ولنفي حدوث الخمج الكلوي يجب إجراء فحص بول في الأسابيع التالية لحدوث القوباء . يجب إجراء التحسس الجرثومي للصادات لكشف المقاومة لبعض الصادات . يعطى البنسلين عن طريق الفم على سبيل المثال ، البوتاسيوم فينوكمي مثل البنسلين وبالمقادير المناسبة لعمر المريض مرتان إلى أربع مرات يومياً في الخمج بالعقديات أو بالعنقوديات الحساسة للبنسلين . وإذا شككنا بوجود عنقوديات مقاومة للبنسلين ، يجب استعمال مشتقات البنسلين المقاومة للبنسليناز مثل الأوكساسيلين وبمقدار ٢,٥ غ/يومياً للكهل ، وعند الأطفال بالمقادير المناسبة للعمر ؛ أو يعطى الذي كلوكساسيلين أو الغلوكلوساسيلين ، وعند

الضرورة قد يعطى الإريترومايسين بمقدار ١,٥ - ٢ غ يومياً للكهل مجزأة على أربع جرعات .

المعالجة الموضعية : تنزع الجلب بوضع ضمادات رطبة أو ٣ - ٥٪ حمض الصفصاف الودليبي أو مراهم الصادات . وعندما تزال الجلب يتوقف انتشار الخمج . تساعد المعالجة المضادة للجراثيم الموضعية على شفاء المناطق المتأكلة ، ويفيد رهيم النيومايسين أو الرهيمات والمراهم الحاوية على ٠,٥ - ١٪ من الكلوكينول أو حمض الصفصاف ٣ - ٥٪ . لا يوجد استطباب بدئي للمعالجة بالمستحضرات الحاوية على التتراسكلين أو الجنتاميسين بسبب حدوث مقاومة لهذه الصادات وخطر حدوث خمج الاستشفاء ، وحدث الأرج للجنتاميسين أيضاً .

العناية التصحيحية *Careful Hygiene* : بقي الغسل المتكرر بالمطهرات أو الصوابين ، وقص الأظافر ، وتغيير الثياب وأغطية الأسرة المتكرر من الانتشار التالي للقوباء . يجب وضع المراهم الحاوية على الصادات على أظافر اليد وعلى المنخرين وذلك بعد الفحص الجرثومي .

القوباء الفقاعية *Bullous Impetigo* :

المترادفات : القوباء عنقودية المنشأ . القوباء المعدية عنقودية المنشأ .

التعريف : تحدث بالعنقوديات المفوعة إيجابية الكواغولاز . وبخاصة عند الأطفال والكهول أيضاً مع التشكل السريع لفقاعة كبيرة ورخوة .

العامل المرضي : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز ، عادة الزمرة II عائية نمط 71 .

الحدوث : يحدث في جميع أنحاء العالم في فصل الصيف عادة ، ويكثر حدوثه في المناطق الدافئة الرطبة المدارية وشبه المدارية .

الوبائيات : تحدث القوباء الفقاعية بشكل وبائي في الحضانات والعائلات وهي سارية بشدة . لذلك فهي تنتشر بسرعة في الحضانات والمشافي (الفقاع الوليدي) . والقوباء الفقاعية أكثر مشاهدة في المناطق الإستوائية (القوباء الاستوائية) .

الإمراض : تنتج العنقوديات المرضية (عائية نمط 71) ذيفاناً حال للبشرة (*Epidermolysin*) . لذا يعتبر كشكل من انحلال البشرة النخري السمي الجرثومي (متلازمة لايل *Lyell*) . يؤدي الذيفان الخارجي إلى انحلال الأشواك داخل البشرة في بعض أنواع الحيوانات (كالفئران حديثي الولادة) مع تشقق وانحلال الطبقة المتقرنة .

الموجودات السريرية : تتشكل فقاعات رخوة على بقع حمامية

محتواها مائي رائق ، يصبح فيما بعد غيمياً وقيحياً ، ثم تزول الحويصلات . إذا حدث الداء على جزء ما من الجسم تتدلى النفاطات للأسفل نتيجة ترسب السائل والكريات البيض (*Hypopyon*) ويظهر لاحقاً سطح أحمر متآكل ذو منظر رطب ، ثم يستر بوسوف و جلب . لا تتشكل الجلب بكثافة الجلب التي تحدث في القوباء ذات الحويصلات الصغيرة . يحدث الشفاء دون تندب ولكن تبقى بعض الحمامي والتصبغ . وثمة تشابه في المناطق الانتقائية والانتشار مع القوباء ذات الحويصلات الصغيرة . (راجع الشكل ٤ - ٦٥) .

الأعراض : تكون الحالة العامة جيدة ولا يحدث تعوك إلا في حال انتشار المرض .

اللطاخة : تشاهد مكورات إيجابية الغرام بشكل مجموعات صغيرة أو كتل . ويكون الزرع الجرثومي إيجابياً .

التشريح المرضي النسجي : تتسع الحويصلات في القوباء الفقاعية داخل البشرة في الجزء العلوي من الطبقة المالبكية وتحتوي على الفيبرين والعدلات . يشاهد تسفنج وارتكاس النهائي متوسط الشدة تحت البشرة .

المسار : لا تتشكل مضاعفات إذا كان انتشار الداء محدوداً ، أما إذا أصاب الداء مساحات واسعة مع سطوح منتشرة متآكلة فقد يتم امتصاص الذيفانات السمية .

التشخيص : يؤكد التشخيص بإجراء الزرع واللطاخة وتكون الحويصلات عند المرضى الصغار كبيرة رخوة قيحية مع سطوح متآكلة .

التشخيص التفريقي : يحدث الفقاع الإفرنجي الوليدي عند الولدان وهو سهل الملاحظة لتوضع الحويصلات على الراحين والأخصصين مع تشاركه بأعراض الإفرنجي المرافقة . تحدث الآفات في انحلال البشرة الفقاعي بعد الرض الآلي في نقاط الضغط . وتبدي القوباء المعدية ذات الحويصلات الصغيرة عادة تآكلات سطحية مع جلب سميكة صفراء عسلية اللون .

الإنذار : كان المرض سابقاً يهدد حياة الولدان مع نهاية مميتة في ٧٠٪ من الحالات ، لذلك كانت القوباء الفقاعية من الأمراض التي يجب التبليغ عنها . أما في الوقت الحاضر فقد فقدت أهميتها ، لأن المعالجة بالصادات وتطهير الحبل السري وضع حداً لحدوثها . هذا وإن إنذار القوباء الفقاعية عند الأطفال والكهول جيد لذلك لم يعد من الواجب التبليغ عن هذا الداء في أكثر البلدان .

المعالجة : هي نفس معالجة القوباء ذات الحويصلات الصغيرة . ومن المهم نفي التهاب الملتحمة القيحي ، والتهاب الأذن أو الزكام القيحي كأخماج بدئية .

والأطفال الصغار والكهول ناقصي المناعة ذوي آفات كلوية غالباً . يحدث الذيفان الخارجي تشطرات منحلة الأشواك في البشرة تحت الطبقة المتقرنة .

الموجودات السريوية : يحدث التهاب الملتحمة القيحي المرافق ، والتهاب الأذن والتهاب البلعوم كما يحدث طفح شبيه بطفح القرمزية . يبدأ الطفح حول الفوهات ويمتد بسرعة ، ويشعر المريض بالتعب . تكون علامة نيكولسكي إيجابية . وتظهر خلال ٢٤ - ٤٨ ساعة حويصلات كبيرة رخوة تمزق بسهولة تاركة سطوحاً بشريوية متآكلة حمراء نيرة في جميع أنحاء الجسم . ويشبه هذا حروق الدرجة الثانية . تجف ذرى الفقاعات بسرعة ثم تنفصل على شكل رقائق . ونادراً ما تصاب الأغشية المخاطية . ويحدث عود التظهن خلال أسبوع إذا أعطيت المعالجة بسرعة . (راجع الشكل ٤ - ٦٧) .

التشريح المرضي النسيجي : تتشكل التشطرات منحلة الأشواك في أعلى البشرة ضمن الطبقة الحبيبية مؤدية لتشكل حويصل تحت الطبقة المتقرنة . ويبدو باقي البشرة طبيعياً ، وعلى الأخص لا يشاهد نخر خلوي . وغالباً ما تكون الأدمة خالية من علامات الالتهاب . لذا تبدو الشقوق البشريوية دون حدوث انسمام خلوي . يمكن التشخيص الفوري بإجراء مقاطع جَمَدية لسقف الفقاعة الذي يتشكل من الطبقة المتقرنة فقط . يجب تفريق هذا المرض عن متلازمة لايل الناجمة عن تناول الدواء حيث يتشكل التشطرات تحت البشرة ويتشكل سقف الفقاعات من مجمل البشرة المتنخرة .

التشخيص : تشبه الصورة السريرية الصورة المشاهدة في الجلد السطحي . ومن العلامات المشخصة الأخرى : علامة نيكولسكي الإيجابية ، والدراسة النسيجية لسقف الفقاعة بالمقاطع الجمدية ، ووجود الخلايا المنحلة الأشواك في اللطاخة ، وكشف العقنوديات بالفحص الجرثومي ، ووجود بؤر خمجية أخرى بعيدة عن الجلد (كالعين ، والأذن ، والبلعوم) .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق متلازمة لايل العقنودية عن القوباء الفقاعية (القوباء الفقاعية الوليدية) ، والطفح القرمزي الشكل ، ومتلازمة لايل الناجمة عن تناول الدواء (انحلال البشرة النخري الانسمامي) .

الإنداز : جيد عادة . ويجب تجنب حدوث المضاعفات كالإنتان ، وذات الرئة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : المعالجة بالصادات (البنسلين المقاوم للبنسليناز ، والإريترومايسين والسيفالوسبورين) هي الأهم

المعالجة الجهازية : تعطى الصادات عن طريق الفم وخاصة الإريترومايسين أو البنسلينات المقاومة للبنسليناز مثل الأوكساسلين والدي كلوكساسلين والغلو كوكساسلين في الحالات المنتشرة لمنع حدوث المضاعفات الخطرة كاتساع الداء وحدوث متلازمة لايل العقنودية المنشأ . ويجب أن تعتمد المعالجة على إجراء تحسس للجراثيم المزروعة .

المعالجة موضعية : يجب إزالة سقف الفقاعة بشكل كامل . تزال الجلب بمراهم تحتوي على ٣ - ٥٪ حمض الصفصاف أو على مضادات الجراثيم . تفيد المحاليل المائية الحاوية على الأصبغة (صباغ كاستيلاني ، بنفسجية الجانسيان = محلول بيوكتانيي ٠,٥ - ١٪) .

القوباء الفقاعية الوليدية Neonatal Bullous Impetigo :

المرادفات : الفقاع الحاد الوليدي ، الفقاعاني العقنودي المنشأ عند الوليد .

تتشكل حويصلات كبيرة بسرعة في خمج البشرة العقنودي عند الرضع . وتشكل الثنيات بيئة مناسبة لنمو الجراثيم ، ولذلك فهي تصاب بشكل واسع مما يؤدي لحدوث مساحات واسعة مناسبة لامتناس الذيفان . وقد يتطور المرض بسرعة وبصورة غير ملحوظة إلى متلازمة لايل العقنودية المنشأ (التهاب الجلد التقشري الوليدي 1878 Ritter von Rittershain) . (راجع الشكل ٤ - ٦٦) . ويكون العامل المسبب غالباً العقنوديات المذهبة زمرة II عائية نمط 71 . وهو مرض يجب التبليغ عنه عنه .

متلازمة لايل العقنودية Staphylococcal Lyell's Syndrome :

المرادفات : التهاب الجلد التقشري الوليدي Ritter Von 1878 Rittershain ، متلازمة الجلد السطحي العقنودي . والمرادفات للأشكال المحدثة بالدواء وهي انحلال البشرة السمي الحاد . وسوف يتم مناقشتها فيما بعد . (راجع الشكل ٤ - ٦٧) .

التعريف : هو مرض خطير يسببه الذيفان الخارجي للعقنوديات يصيب الأطفال بشكل رئيسي .

العامل المرضي : العقنوديات المذهبة ، وغالباً عائية نمط 71 ، وإن الذيفان الخارجي الذي تنتجه هذه العقنوديات (حالة البشرة Epidermolysin) . يسبب التبدلات الوصفية في البشرة . ليس من الشائع كشف عقنوديات أخرى مسببة للداء غير العائية نمط 71 .

الإمراض : يصاب الرضع في الأشهر الثلاثة الأولى من الحياة ،

والأسرع فعالية . ولا يمكن انتظار تفاصيل اختبارات التحسس الجرثومي تجاه الأدوية . لا تعطى الستيروئيدات بشكل بدئي على نقيض متلازمة لايل الناجمة عن تناول الدواء .
المعالجة الموضوعية : عرضية كما في السمط المنتشر والواسع .

الفقاعات الزاحفة *Bulla Repens* :

التعريف : هي شكل خاص من القوباء الفقاعية تصيب اليدين والقدمين مع تشكل حويصلات ذات جدر سميكة لها ميل خفيف نحو الانبثاق . (انظر الشكل ٤ - ٦٨) .

العوامل المرضية : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواكولاز . وأحياناً العقديات .

الموجودات السريرية : يحدث في الأماكن التي تكون فيها الطبقة المتقرنة سميكة والتي تمنع تمزق الحويصلات ، على ذرى الأصابع مثلاً ، وبخاصة على الوجه الراحي أو على الراحتين أو الأخمصين . يشاهد عادة فقاعة واحدة تتسع وتكون محاطة بهالة النهائية . فإذا أصابت الفقاعة الأصبع فقد تحيط بمجمل الظفر وتمتد إلى الطية الظفرية . ويصاب سريره الظفر أحياناً وبالتالي يصبح الظفر رخواً وقد يفقد بأكمله . ويكون سقف الفقاعة المتسعة مقاوماً ونادراً ما يتخرب . ويصبح محتوى الفقاعة قيحياً . وقد يكون المحتوى أحياناً مصلياً في الأعلى وقيحياً مصفراً في الأسفل بسبب ترسب العدلات . ولا ينتقل الداء إلى مناطق أخرى من الجسم لأن الفقاعة لا تتمزق . وعندما تفتح الآفة يشاهد قاعدة حمامية ، تشكل فوقها جلبة من محتويات الفقاعة الباقية . (راجع الشكل ٤ - ٦٩) .

الأعراض : تسبب الفقاعة شعوراً بالضغط والألم ولكن أقل من الألم المحدث بالداحس .

السير : تبقى الفقاعة عادة لمدة عدة أيام ونادراً ما تبقى عدة أسابيع . وتترافق بالتهاب ما حول الظفر ، ونادراً ما تتحول إلى داحس أو فلغمون إذا عولجت بشكل جيد .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الداحس الذي يكون أكثر ألماً وأعمق التهاباً ، كما تفرق عن الحلاً البسيط أو الداحس الحثي الذي يبدي عدة حويصلات متعددة الحلقات مع محتوى أبيض غيمياً وأحياناً نزفياً أو يبدي تآكلات . وكثيراً ما ينكس في نفس المكان .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : غير ضرورية عادة . عند الأطفال « حيث يكون الداء خطراً » يعطى الإريثروميسين أو البنسلينات المقاومة للبنسليناز وإذ كان ممكناً يجب تحديد حساسية الجراثيم للدواء .

المعالجة الموضوعية : حمامات للأصابع في محاليل تحتوي على صوابين ممددة . تمزق الفقاعة وتطبق ضمادات رطبة حاوية على المطهرات مثل الكلورهيديروكسي كينولون أو البرمنغانات ، تعالج الجروح المتآكلة بالرهيمات الحاوية على الصادات أو مرهم بوفيدون إبوداين Povidone - Iodine .

تقيح جريات الأشعار *Pyodermas of the Hair Follicles* :

التعريف : تكثر مشاهدة خمج الجريات الشعرية القيحي في جميع الأعمار ويميل لكي يصبح مزمناً . وقد تكون المعالجة صعبة .

تقيح الجريات *Follicular Pyoderma* :

المرادفات : قوباء بوكار ، التهاب فوهات الجريات .

التعريف : هو خمج الجريات الشعرية بالعنقوديات أو بجراثيم أخرى ذات توضع سطحي جداً . سريريّاً ، يشاهد بثرات في فوهات الجريات الشعرية .

العامل المرضي : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز .

الحدوث : عادة عند الذكور ونادراً جداً قبل البلوغ وهو ليس نادراً في المناطق المعتدلة غير أنه أكثر مشاهدة في المناطق المدارية الرطبة .

الأسباب والإمراض : تتطلب الأخمج الجرثومية في الجريات الشعرية بعض العوامل المؤهبة : كمناطق الثنيات الرطبة والداقة ، والتعرق الشديد عند البدينين ، والمناطق الرطبة والزهمية ، والظروف الرطبة المعطنة كاستعمال ضمادات كتيمة ، وتأذي المنااعة الناجم عن المعالجة الموضوعية بالستيروئيدات أو المركبات القطرانية . تشكل الضمادات الرطبة ظروفاً مثالية لنمو هذه الجراثيم . قد تختلط الجلادات الحاكة كالإكزيمية التأتبية بتقيح الجريات الشعرية . وتعد المناطق الزراقية Cyanotic كالألتين والأجزاء السفلية في الساقين عند الذكور من المناطق الانتقائية للإصابة بتقيح الجريات الشعرية المزمن . ويجب نفي الداء السكري كعامل مؤهب .

الموجودات السريرية : العلامة الرئيسية هي البثرات الجريبة الصفراء . يصيب الخمج الجريات الشعرية النهائية مع ظهور شعرة سميكة في وسط البثرة . وإذا أصيبت الجريات الشعرية الوبرية فلن يكون من السهل معرفة مكان الجريب . تحاط البثرات الصفراء نصف الكروية بهالة حمامية النهائية صغيرة . وقد تكون البثرات مجتمعة مع بعضها على سطح حمامي ملتهب . يؤدي تمزق البثرات إلى تشكل جلب تسقط بعد عدة أيام تاركة مكانها سطحاً حمامياً . ويحدث تقيح الجريات الشعرية بشكل

شائع على الوجه ، والفروة ، والأطراف والإبط .

الأعراض : لا تشاهد علامات عامة ومن النادر حدوث حكة خفيفة .

التشخيص المرضي : تشاهد بثرات تحت الطبقة المتقرنة والجريبات الشعرية كما تشاهد خلايا التهابية معظمها من الكريات البيض موضوعة في فوهات الجريبات الشعرية .

المسیر : إذا لم يعالج الداء يكون سيره مزمناً وناكساً لمدة أسابيع أو أشهر أو سنين . غير أنه إذا ما عولج يكون سيره محدوداً .

التشخيص التفريقي : إذا توضع الآفة في المنطقة حول الفم وكانت ذات سير مزمن يجب التفكير بجمع المبيضات ، كما يجب نفي التهاب الجريبات بالجراثيم سلبية الغرام . ونادراً ما يؤدي داء الشعرويات الجريبي الزمن (سعفة الذقن ، أو على الساق عند النساء ، إلا أن الآفة تكون أكثر ارتشاحاً) إلى حدوث بثور جريبية ، كما ينبغي تفريقه عن الطفح العددي الشكل الناجم عن الأدوية والهالوجينات ، والبثرات في العد الشائع ، وعد الزيوت أو عد القطران والإفرينجيات الحطاطية البثرية .

الإنذار : جيد .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى المعالجة بالصادات حسب تحسس الجراثيم وذلك عن طريق الفم فقط في الحالات المنتشرة والمعدنة .

المعالجة الموضعية : فتح البثور ، والمعالجة المطهرة بمحض الـ ٣ - ٥ ٪ من الكحول ٧٠ ٪ ، والأصبغة المضادة للجراثيم (مثل اليولي فينيل بيروليدون إبوداين) ، والرهيمات الحاوية على الصادات أو الدهون الحاوية على التوتياء مع بعض المطهرات (كلوكينول ٠,٥ ٪) للوقاية من التلقيح الذاتي . وينبغي استعمال المطهرات للتغسيل ، وإتباع الوصايا الصحية مع تبديل الملابس عدة مرات . كما يجب تبديل شفرات الحلاقة وتلقيحها بالكحول ٧٠ ٪ قبل استعمالها .

الأشكال الخاصة : تقيح جلد الجريبات الزمن الناكس عند الذكور :

يحدث هذا خاصة على الأطراف السفلية والأليتين عند الذكور . وهو ذو علاقة مع التهاب الجريبات الشعرية الأليوي الثرثي . وتكون الحكمة العرض الرئيسي في هذه الحالات ، التي لا تشاهد عادة في التهاب فوهات الجريبات الشعرية الحاد . (راجع الشكل ٤ - ٧٠) .

التهاب الجريبات وما حول الجريبات :

العوامل المرضية : وتسميه عادة العقوديات المذهبة إيجابية

الكواكولاز ، وبشكل أقل الجراثيم سلبية الغرام التي تنفذ عميقاً في الجريبات الشعرية .

التعريف : يصيب المرض الجريب الشعري بأكمله ويصيب أيضاً الأنسجة ما حول الجريبات . يكون التشخيص التهاب جريبات إذا حدث فقط غزو بالعدلات ووذمة وفرط توعية . أما إذا تشكل خراج في النسيج حول الجريب فهذا هو بدء ظهور الدم . ومن الشائع أن يتطور التهاب الجريبات إلى التهاب ما حول الجريبات وإلى الدم . قد يحدث التهاب الجريبات في أي مكان من الجسم ما عدا الراحين والأخصين حيث لا يشاهد جريبات شعرية . تفرق بعض الأشكال الخاصة من التهاب الجريبات بالصورة السريرية الوصفية .

التهاب الجريبات البسيط في اللحية

Folliculitis Simplex Barbae

المرادفات : التهاب جريبات في منطقة اللحية .

الموجودات السريرية : تتشكل آفات مفردة أو مجتمعة من التهاب الجريبات الشعرية في منطقة اللحية وفي جانب الرقبة المجاورة فينتشر الخمج عادة بالحلاقة . وقد يرض العنق ألياً . تشبه الصورة السريرية في البدء تقيح الجريبات الشعرية إذ يشاهد بثرات صغيرة جداً حول الأشعار . ولكن مع هالة التهابية حول الجريب . يصبح التهاب الجريبات أكثر وضوحاً ويحدث شعور بالحرق والألم عند الحلاقة . يكثر توزع التهاب الجريبات على مساحة كبيرة ويكون على أشده في المركز . قد تجتمع الآفات مع بعضها وخاصة في الشفة العلوية . يتصف هذا الشكل الشديد بتشكيل حطاطات حامية مجتمعة مع بعضها البعض مع خمج جريبات متعددة تشبه الصورة السريرية بدء تينة فطرية .

المسیر : مزمن مع ميل للنكس .

التشخيص التفريقي : التهاب الجريبات الشعرية بالمبيضات ، و التهاب الجريبات الشعرية بالجراثيم سلبية الغرام . و التهاب الجريبات الشعرية العميق بالفطور الشعروية ، و التهاب الجريبات الشعرية الكاذب في اللحية .

الإنذار : جيد .

المعالجة : رغم أن المعالجة هي نفس معالجة تقيح الجريبات الشعرية غير أنها أصعب في هذا النوع من الالتهاب .

المعالجة الجهازية : تعالج بالصادات عند الضرورة بعد إجراء التحسس الجرثومي وبالمقادير المعيارية ، ولمدة كافية لشفاء الالتهاب بشكل كامل .

المعالجة الموضعية : يجب بدء المعالجة بالأصبغة أو الرهيمات الحاوية على الستيرويديات والصادات . وينبغي تجنب استعمال

المراهم ، وتجنب الحلاقة أو تعقيم شفرة الحلاقة بالكحول ٧٠٪ . وقد نلجأ إلى إزالة الأشعار المؤوفة . (راجع الشكل ٤ - ٧١) .

التهاب الجريبات الإكزيمي في اللحية : Folliculitis Eczematosa Barbae

التعريف : هو مرض مشترك حيث تكون الآفة البدئية هي إكزيمية منطقة اللحية مع التهاب جريبات لحجج ثانوي . وقد يشاهد البدء بالتهاب الجريبات وحدوث تآكزيم ثانوي .

الحدوث : نادر عند النساء كثير المشاهدة عند الرجال .

الموجودات السريرية : تبدأ الإكزيمية غالباً على الشفة العلوية مع التهاب أنف مزمن (التهاب أنف محرك وعائي ، السلائل Polyps ، أمراض جوف الأنف) بسبب التهاب الجلد التأتبي أو التهاب الجلد بالتماس التخريشي أو بالتماس الأرجي . يمتد الالتهاب حول الفم وحتى إلى الذقن أو إلى منطقة اللحية بأكملها . ويترافق بالتهاب ما حول الجريبات . يمكن نزع الأشعار المؤوفة بسهولة وبدون ألم . ويكون غمد الشعرة غيمياً أو زجاجياً . وعادة لا تحدث خراجات أو عقيدات . ويستمر سطح الجلد مجلب جافة متسخة صفراء ، بينما تكون مناطق أخرى متآكلة ونازة أحياناً . يمكن رؤية إكزيمية متقوية على الحاجبين والفروة والرَّكَب Mon Pubis .

الأعراض : تؤدي البثرات الجريبية في جلد متأكزيم ومرتشح إلى الحكمة الواضحة ، وخاصة في منطقة اللحية .

التشريح المرضي النسجي : تحدث خراجات جريبية مع التهاب جلد ما بين الجريبات .

السير : ليس هذا التهاب جريبات شعرية بسيط وإنما هو مرض قد يستمر سنيناً وعقوداً إذا لم يعالج .

التشخيص : كشف العامل الممرض والتحرري عن سبب الإكزيمية .

التشخيص التفريقي : تحدث تينة اللحية الفطرية مع بثرات صغيرة وكبيرة كثيرة المفزرات . وتهاجم الفطور الأشعار وخاصة في منطقة اللحية ، بينما لا تصاب الشفة العلوية غالباً (الزرع الفطري) . ويجب نفي التهاب الجريبات بالمبيضات البيض بإجراء الزرع .

قد يطلق على داء الشعرويات العميق التسمية القديمة التينة الطفيلية (من اللغة اللاتينية Syca ومعناها تينة) . وتدل كلمة التينة على تشكل البثور في داء الشعرويات العميق ؛ بينما تعني كلمة طفيلية الحاملة للفطور . وقد سمي التهاب الجريبات الجرثومي « التينة غير الطفيلية » وتعني كلمة غير طفيلية إلى خلوها من الفطور . لأنه لم يكن بالإمكان كشف الجراثيم

بالتلوين أو بالزرع في ذلك الوقت .

الإنداز : غير مؤكد بسبب ميل الداء للنكس .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تستعمل الصادات بمقادير عالية ولمدة طويلة تبعاً لتحسس الجرثومي . وقد تعطى معالجة إضافية مضادة للالتهاب باستعمال الستيروئيدات (٤٠ - ٦٠ ملغ بريدنيزلون لمدة ٢ - ٣ أسابيع وبمقادير متناقصة) التي تثبط التهاب الجلد وتحد من التهاب الجريبات الشعرية .

المعالجة الموضعية : ضادات مرطبة بمحاليل مطهرة كالبرمنغانات ، والكلورهدروكسي كينولون وسلفات التوتياء . ثم تطبق الرهيمات والمعاجين الحاوية على الصادات . وقد تستعمل مستحضرات مشتركة تحتوي أيضاً على الستيروئيدات . يجب إعادة اختبار التحسس الجرثومي عدة مرات أثناء المعالجة . يجب توضيح سبب التهاب الجلد . وغالباً ما يكون نزع الأشعار ضرورياً ويجري بشكل آلي إذا كانت الآفة صغيرة ومحدودة . وقد استعملت أشعة X لنزع الأشعار سابقاً . يجب تجنب الحلاقة أو يجب تعقيم الشفرة بالكحول ٧٠٪ واستعمال المنظفات .

الأشكال الخاصة : التهاب الجريبات الشعرية الإكزيموي

الدهليزي الأنفي Special Form: Folliculitis

Eczematosa Vestibula Nasi : وهو جلاد غير شائع

يحدث عادة عند النساء الشابات المصابات بالتهاب أنف مزمن أو عند المرضى التأتبيين . يشاهد التهاب جلد مستور مجلب وحاك مع التهاب جريبات شعرية في الدهليز الأنفي . يجب تقييم الحالة التأتبية .

السير : مزمن مع ميل نحو النكس الشديد .

المعالجة : تعطى الصادات بعد إجراء التحسس الجرثومي ولعدة أسابيع . تجب المعالجة المطرية للدهليز الأنفي .

التهاب الجريبات الكاذب في اللحية [Dubreuilh

: [1922

المرادفات : الأشعار المعادة ، انغراز الأشعار .

التعريف : يحدث انغراز بالأشعار القاسية والمجمدة مع ارتكاس التهامي لجسم أجنبي ولا يوجد تقيح جريبي بدئي . (راجع الشكل ٤ - ٧٢) .

الحدوث : نادر جداً عند الأوروبيين وأكثر مصادفة في سكان البحر الأبيض المتوسط . وأكثر من ذلك بكثير عند الإفريقيين ذوي الأشعار الجعدة .

الإمراض : تؤدي الحلاقة الرطبة إلى حدوث ذروة حادة في

يؤدي إلى حاصة ضمورية (حالة الثعلبية الكاذبة Pseudopelade) .

العوامل المرضية : العنقوديات المذهبة إيجابية الكوغولاز ، ولكن قد تسببه الجراثيم سلبية الغرام .

الحدوث : نادر غالباً عند الذكور وأحياناً في المرضى معوزي المناعة .

الإمراض : لم يعرف سبب للضمور وفقدان الأشعار الدائم . والملاحظ أن هذا الداء يحدث عند المرضى الضعيفي المقاومة بسبب إصابتهم بالداء السكري ، والتهاب الكلى الزمن وخلل بروتين الدم وحالات العوز المناعي .

الموجودات السريرية : تحدث آفات بقعية مع التهاب جريبات سطحي وعميق يمتد في المحيط مؤدياً للضمور الذي يشبه الثعلبية الكاذبة لبروك (Brocq) . ويمكن أن تبقى بعض الأشعار في البقع الضمورية ، ويشاهد في المحيط بثرات جريبية . وغالباً ما تبقى خصل من الشعر سليمة ، لذا تبدو عدة أشعار ظاهرة من فوهة جريب شعري واحد . (راجع الشكل ٤ - ٧٣) .

الأعراض : حاصة ضمورية دون أعراض أخرى مع بثرات جريبية في المحيط .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد في المرحلة الحادة التهاب جريبي خراجي الشكل ويشاهد في المرحلة النهائية حاصة ندية غير نوعية وحببومات نادرة .

السير : مزمن ومترقى حتى حدوث حاصة ندية .

التشخيص التفريقي : الحاصة الندية (حالة الثعلبية الكاذبة) ، والتينة الحبيبية ، والجلاد البثري التآكلي على الفروة .

الإنذار : سيء بالنسبة لنمو الأشعار وجيد بالنسبة للصحة العامة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الصادات بعد إجراء التحسس الجرثومي إذا كان ذلك ضرورياً . كشف وإزالة العوامل المؤهبة بقدر الإمكان .

المعالجة الموضعية : استعمال المركبات المضادة للجراثيم وخاصة الصادات ، وأحياناً تشرك مع الستيرويدات بشكل صباغ أو رهيم .

التهاب الجريبات الحاص على الوجه Folliculitis Decalvans Faciei :

المرادفات : التهاب الجريبات تيني الشكل المضم (هوفمان ١٩٣١) ، والحمامي التندبية تينية الشكل ، والتينة الذبانية (بروك ١٨٨٨) .

الشعرة القاسية والمجمدة في اللحية خاصة إلى جانب الخد وما تحت الفك . تنحني الأشعار في أعلى القمع وتنفذ عبر الجريب إلى النسيج الضام في أعلى الأدمة أو إلى البشرة . ورغم أن الأشعار تكون حرة على سطح الجلد فإنها تنحني بشكل مواز للبشرة وبذلك تستطيع أن تعود وتغرز ذراها الحادة ضمن الجلد . يحدث التهاب تفاعلي لجسم أجنبي ما حول الجريبات . وقد يحدث خمج جرثومي ثانوي أو يحدث تشكل زؤاني تالٍ للالتهاب . تحدث هذه التبدلات بشكل خاص بعد الحلاقة الرطبة وبعد نزع الأشعار بطريقة آلية وكيميائية .

الموجودات السريرية : يكون المرضى ذكوراً ذوي أشعار قاسية ومجمدة في اللحية ، ومن العرق الأسود أو الغامق ، ومن النادر أن يصاب الذكور ذوي الجلد الفاتح . والحلاقة هي السبب غالباً . تحدث التبدلات بشكل رئيسي في منطقة اللحية وقد تبدأ أيضاً في أي جزء من الجسم مثل الفروة ، والركب أو الفخذين حيث يشاهد بقع ملتهبة لها علاقة بفوهات الجريبات . يطلق على الداء المنتشر التهاب الجريبات الشعرية الكاذب الأهمي Pseudofolliculitis Diathesis ويحدث تصبغ تالٍ للالتهاب عند الذكور ذوي الجلد الغامق مما يؤدي إلى مشكلة مزوقة ، وقد يحدث أيضاً زؤان تالٍ للالتهاب .

التشريح المرضي النسيجي : حبيوم لجسم أجنبي في منطقة الجريبات الشعرية النهائية .

السير : مزمن وغالباً ما يمتد مدى الحياة .

التشخيص : إن التوضع النموذجي هو بشكل رئيسي على جانب الخدين والرقبة مع أشعار مجمدة منفرزة ، والتهاب ما حول الجريبات وفرط تصبغ وزؤان ثانوي ، غالباً ما يكون حاكاً .

التشخيص التفريقي : التهاب الجريبات بالمبيضات البيض ، والتهاب الجريبات بالجراثيم سلبية الغرام ، وتينة اللحية ، والعد الشائع ، وعد المزوقات .

المعالجة : يجب تبديل الحلاقة الرطبة بالحلاقة الجافة حيث لا يتم قطع الشعرة بشكل قصير جداً ، وحيث تكون الانحناء بعيدة عن الجريب . ويمكن نزع الأشعار بالملقط . وأحسن معالجة هي ترك اللحية دون حلاقة حتى تكبر . يمكن معالجة فرط التصبغ والزؤان برهيم التريتينوين (فيتامين أ الحامضي) ، أو حمض الصفصاف الكحولي بنسبة ٣ - ٥٪ . ويجب غسل المنطقة بالمطهرات واستعمال المحاليل الحاوية على الكحول والمطهرات لتجنب الخمج الجرثومي الثانوي .

التهاب الجريبات الحاص في الرأس Folliculitis Decalvans Capillitii [Quinquaud 1888] :

التعريف : هو التهاب جريبات شعرية مزمن ونادر على الفروة ،

التعريف : هو شكل نادر جداً من التهاب الجريبات الخاص على الوجه ويشاهد عادة بقعة واحدة .

العامل المرضي : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز عادة .
الحدوث : نادر جداً .

السبب والإمراض : هو خمج جريبي مزمن بالعنقوديات يؤدي بشكل متري إلى الضمور .

الموجودات السريرية : إن المناطق الانتقائية هي منطقة الذقن وأحياناً الحاجبين وبشكل نادر جداً المناطق الأخرى من الجلد (الفخذان) . يصيب المرض بشكل رئيسي جريبات الأشعار النهائية ، ولكن قد تصاب أيضاً الأشعار الوبرية في منطقة الوجه . يعد الشفاء المركزي مع تطور الآفة في المحيط محدثة التهاب جريبات من العلامات المميزة . وقد تكون جزءاً من طيف التقران الجريبي .

التشريح المرضي النسجي : يكشف عن التهاب جريبات مع تشكل خراجات لا نوعية وفي المرحلة النهائية تحدث حاصة ندية .

السير : مزمن يستمر أشهراً وسينياً .

التشخيص : من الصورة السريرية ، بقعة وحيدة على الوجه مع ميل نحو التندب وتبثر محيطي .

التشخيص التفريقي : الذأب الحمامي القريصي ، والذأب الشائع ، والحاصة الندية والعلامة الرئيسية هي التهاب الجريبات القيحي في المحيط . (راجع الشكل ٤ - ٧٤) .

الإنداز : سيء بالنسبة لعمو الأشعار وجيد فيما عدا ذلك .

المعالجة : مثل معالجة التهاب الجريبات الخاص على الفروة .

التهاب الجريبات بالجراثيم سلبية الغرام - Gram Negative Folliculitis
Fulton, Mc Ginley, Leyden,]
[Marples 1968

التعريف : التهاب جريبات مزمن وناكس تسببه الجراثيم سلبية الغرام مع بثرات عديدة في منتصف الوجه . يصيب عادة الذكور الكبار الذين يشكون من عد مع مث Seborrhea (راجع الشكل ٤ - ٧٥) .

العوامل المرضية : الأمعائيات ، الكليسلات ، الإشريكية القولونية من النمط I والمتقلبة الرائعة من النمط II والسلمونيات .
الحدوث : أصبح أكثر شيوعاً . يحدث غالباً عند الذكور ذوي المثل الشديد .

الإمراض : تحمل الجراثيم سلبية الغرام محل النبيت الجرثومي الطبيعي في الجلد والجريبات بسبب اضطراب البيئات الجرثومية

التالي للمعالجة المديدة الموضوعية أو العامة المضادة للجراثيم باستعمال المطهرات أو الصادات وخاصة التتراسكلين عند المرضى المصابين بالعد الشائع أو وردية الوجه . توجد مستودعات الكائنات الحية المرضية ليس فقط في الجريبات وإنما أيضاً في الغشاء المخاطي للأنف والبلعوم . وقد ذكر وجود اضطراب في الجهاز المناعي عند هؤلاء المرضى .

الموجودات السريرية : يحدث بشكل رئيسي على الشفة العليا تحت فوهات الأنف و ثم على الذقن حول الفم مع بثرات جريبية صفراء فاتحة محاطة بهالة حمراء . قد يحدث أيضاً على الفروة عند الأشخاص الذين يشكون من مث شديد .

الأعراض : بثرات ناكسة جريبية في منطقة حول الأنف وحول الفم على جلد مئي . ومن نواحي أخرى تكون الأعراض الشخصية خفيفة .

التشريح المرضي : يشاهد خراجات صغيرة في الجريبات دون زؤان .

السير : مزمن وناكس لسنوات . ولا يحدث ضمور في الجلد .

التشخيص : القصة المرضية النموذجية : مرضى العد لدى الكبار ، المثل ، ومعالجة سابقة بالصادات ، والصورة السريرية التي تبدي بثرات راجعة حول الفم والأنف . كشف الجراثيم سلبية الغرام وبروز مشاكل المعالجة . ومن الممكن أن يحدث خمج متعدد بنوعين أو ثلاثة أنواع من الجراثيم سلبية الغرام (كالإشريكية القولونية ، والكليسلات والزوائف) ، وتصبح فترة الهدأة بين سلسلتين من المعالجة بالصادات عن طريق الفم أقصر باستمرار . وفجأة تحدث مقاومة للصادات الفعالة سابقاً ولا تتحسن حالة المريض .

التشخيص التفريقي : التهاب الجريبات بالعنقوديات ، العد الشائع ، التهاب الجريبات بالمبيضات .

الإنداز : غير مؤكد بالنسبة لالتهاب الجريبات وجيد من النواحي الأخرى . ولم يشاهد خمج ثانوي .

المعالجة : صعبة جداً وغير مرضية لأنه من غير الممكن تحقيق شفاء دائم . يجب إعادة اختبارات التحسس الجرثومي للصادات في عينات مأخوذة من الأنف والبثرات وبفترات قصيرة .

المعالجة الجهازية : الإيزوترتينوين (13 cis Retinoic Acid) Isotretinoin عن طريق الفم وهي المعالجة الأكثر فعالية (٠,٥ - ٢ ملغ/كغ ولمدة ١٢ - ٢٠ أسبوعاً) . وهذا يقلل من المثل وي طرح الجراثيم سلبية الغرام . تكون الهدأة طويلة المدة . ولا تعطى الصادات بمقادير عالية ولمدة طويلة حسب نتائج اختبارات التحسس الجرثومي . وقد يكون من الضروري أحياناً إعطاء معالجة إضافية بالستيروئيدات .

بهاء ماء المسبح (٧,٢ - ٧,٨) ، وتطبيق التدابير التصحيحية الجيدة على المساح .

متلازمة المجازة المعوية **Bowel Bypass Syndrome** :

العوامل المرضية : الإشريكية القولونية والجراثيم السلبية الغرام الأخرى وخاصة موادها البيبتيدية الغليكانية .

الموجودات السريرية : بدانة شديدة يمكن معالجتها بإجراء مجازة لفائفة - صائمة . يحدث عند أكثر من ٢٠٪ من هؤلاء المرضى أعراض وصفية مثل الحمى ، والتوعك ، واعتلال معوي ، والتهاب مفاصل ، والتهاب الأوتار وفرط الغلوبولينات القرية الدموية .

ترافق متلازمة المجازة المعوية بأعراض جلدية واسمة تتألف من حطاطات صغيرة حمراء مؤلمة أو بثور مفردة أو متناثرة على البطن ، والذراعين والساقين . ومن الموجودات الأقل شيوعاً نذكر الحمامى العقدة ، جفاف الجلد ، وعلامات شبيهة بالتهاب جلد النهايات المعوي المنشأ .

التشريح المرضي النسيجي : ثمة ارتشاح كلي بالعدلات ، ووذمة حلينية وأحياناً تشكل حويصلات تحت البشرة . تصبح الآفات القديمة بثرية . ويشاهد في الحالات الشديدة التهاب أوعية ناخر مع ترسب الفيبرين . ويمكن كشف معقدات مناعية جواله وبروتينات قرية وهذه الأخيرة هي المسؤولة عن الأعراض الجلدية والمفصالية .

السير : تختفي الأعراض عفوياً عند عدد كبير من المرضى ولكن تحدث رجعات متقطعة خلال عدة سنوات .

المعالجة : تشفى المتلازمة بإعادة الوظيفة المعوية إلى حالتها الطبيعية ولكن هذا ليس ممكناً غالباً ، تعطى الصادات و/أو السيروتويدات بمقادير صغيرة .

العد الجلدري **Acne Keloid** :

المرادفات : التهاب الجلد الحلبي الشعري ، والعد الجلدري على القفا ، والتهاب الجريبات التصليبي على القفا ، والتهاب الجريبات الجلدري .

التعريف : يؤدي التهاب الجريبات المليف المزمن على الرقبة عند الذكور إلى ندبات جلدية صلبة واسعة وحاصة ندية .

الحدوث : يصيب الذكور فقط . ويصيب العرق الأسود أكثر من العرق الأبيض . ويحدث بشكل رئيسي بعد البلوغ وغالباً ما بين سن العشرين والأربعين . يشاهد الداء أيضاً كأحد أعراض العد المقلوب (العد الثلاثي أو العد الرباعي) . (راجع الشكل ٤ - ٧٦) .

الإمراض : يبدأ المرض بالتهاب الجريبات العميق بالعنقوديات ،

المعالجة الموضعية : تعطى الرهيمات الحاوية على البولي فينيل بيروليدون . أو الصادات واسعة الطيف على الجلد المصاب والدهليز الأنفي والإبطين . ويجب العناية الجيدة بالتصحح وتعقيم آلات الخلاقة بالكحول ٧٠٪ ومعالجة الجلد بمحلول ٣ - ٥٪ حمض الصفصاف الكحولي . وينصح الغسل بالمنظفات .

تقيحات الجلد من منشأ آخر **Pyodermas of other Origin** :

التهاب الجلد المترافق بالأنبوب الساخن - **Hot - Tub - Associated Dermatitis** [MucCausland and Cox : 1975]

المرادفات : التهاب الجريبات بالزائفة الزنجارية ، التهاب الجلد بالأنبوب الساخن . التهاب الجلد بالدوامة (Jacuzzi) Whirlpool ، التهاب الجلد بمسح المياه المعدنية .

التعريف : هو مرض تسببه الجراثيم سلبية الغرام من جراء حمامات الاستحمام الملوثة ويتظاهر بالتهاب جريبات حاك . ويحدث بشكل وبائي .

العامل المرضي : الزائفة الزنجارية النمط المصلي . : ٤ ، : ١١ ، : ١٠ (عائية ٨٦) ، : ٩ .

الحدوث : نادر ، وهو أكثر شيوعاً في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ، ويعزى إلى عادات الاستحمام .

الإمراض : المساح الدوامة (سريعة الدوران) أو التسهيلات المحيطة بالمساح والملوثة بالزائفة الزنجارية غالباً ما يكون الماء غمياً أو ذا رائحة كريهة . يوهب هذا الحمج الجرثومي فرط إماهة الطبقة المتقرنة وعموب صغيرة في البشرة حول الجريبات الشعرية .

الموجودات السريرية : يظهر خلال ٢٤ - ٧٢ ساعة من الاستحمام طفح حاك مع التهاب جريبات غالباً على الأليتين ، والجذع ، والخصر ، وأحياناً يترافق بحمى ووعكة . يمكن أن يحدث التهاب ملتحمه ، والتهاب أذن خارجية ، والتهاب الحلق ، وصداع .

السير : يشفى تلقائياً خلال ٧ - ١٠ أيام عادة . وقد تحدث إصابة مجموعية فيؤدي ذلك إلى خمج خطر .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : نادراً ما تكون ضرورية باستعمال الصادات المناسبة .

المعالجة الموضعية : الدهونات المجففة .

الوقاية : ينصح بوضع الكلور في ماء المساح وأن يحافظ على

١٠ ملغ ممددة بنسبة ١ : ٣ إلى ١ : ٥ بالمصل الفيزيولوجي الملحي أو بالخلد الموضعي عدة مرات كل أسبوعين إلى أربع أسابيع ، وقد تفيد الجراحة القرية ، والجراحة بالليزر ، ونزع الأشعار الآلي أو نزع الأشعار بالأشعة السينية .

التهاب ما حول الجريبات الرأسي المشكل للخراجات والمخفسر *Perifolliculitis Capitis Abscendens et Suffodiens* [Hoffmann 1908] :

المرادفات : مرض ضموري مع خصل من الشعر ، التهاب جريبات عميق مندب .

التعريف : هو مرض مزمن وخيم ومتري مع نخر منتشر يشمل جميع المناطق المشعرة في الرأس والعنق . يصيب الذكور فقط المصابين بالمت الشديد ، ويصبح سير المرض أكثر شدة وخاصة بحدوث حاصة نديية ، وسبل جيبيية ، وخراجات وخمج بالجراثيم سلبية الغرام .

العوامل المرضية : المكورات المقيحة ، عادة العنقوديات المذهبة وأيضاً مختلف الجراثيم سلبية الغرام ونبيت الجلد الطبيعي .

الحدوث : نادر جداً . يصاب فقط الذكور فوق سن العشرين . ويشاهد عند جميع العروق .

الإمراض : غير معروف تماماً . يمكن أن يوهب للإصابة بالشعر الثابت *Trichostasis* تنفتح عدة جريبات لأشعار نهائية في قمع جريبي واحد في الأدمة المتوسطة مؤدية إلى توسع فوهة القمع الجريبي الذي يصبح عرضة للخمج . وييدي بعض المرضى أعراض العد المكب مع الثلاثي العرضي العدي أو الرباعي العرضي العدي (العد المقلوب) على الفروة . إذا كان هناك ميل نحو تشكل ندبات ضخامية أو جذرية عندئذ يمكن أن يشبه المرض العد الجدي على العنق .

الموجودات السريرية : التهاب جريبات عميق يبدأ سواء على المناطق المشعرة من العنق أو على أي جزء من الفروة وغالباً ما يبدأ في عدة نقاط في آن واحد . تتحد عدة أجربة مجاورة مع بعضها . ويؤدي الالتهاب إلى تشكل حطاطات ثم خراجات مع تموج وحبيسومات ويتم على أثرها فقد الأشعار . تمتد السبل الجيبية على مناطق متسعة من الفروة وتصل إلى الخوذة *Galea* . ويكون النخر المميع *Colliquative* غير مؤلم . يؤدي الضغط على الفروة إلى خروج مفرزات دموية وقيحية من فوهات النواسير المتفرقة والمستورة بجلب . وتحدث ندبات ضمورية وندبات ضخامية ملساء مرتفعة . ويصبح مظهر الفروة بقعياً بوجود الحاصات البقعية . وتحدث فترات الرجعة بعد أسابيع إلى شهور . وأخيراً قد تصاب الفروة بأكملها ، ويترافق الداء عادة بالمت . (راجع الشكل ٤ - ٧٧) .

ومن النادر مشاهدة الجراثيم سلبية الغرام . يؤدي التهاب الجريبات تحت الحد إلى التهاب جريبات مليف مزمن وإلى التهاب ما حول الجريبات . وتحدث في النسخ الجلدية العميقة جيوباً مستورة بالبشرة مع ندبات جذرية . يشاهد في المراحل الأخيرة حبال وظيفحات جذرية كبيرة يتخللها التهاب جريبات وخصل منعزلة من الأشعار . وتحدث حطاطات بثرية جديدة في محيط الجدرية .

الموجودات السريرية : يتشكل ببطء على خط الشعر في الرقبة الخلفية حطاطات جريبية قاسية جداً حمراء مزرققة ، وحطاطات بثرية شبيهة بالعد دون تمييه مركزي . تميل الآفات للاجتماع وتشكيل جمور وظيفحات جذرية حيث يكون الجلد الساتر لها ضامراً مشدوداً ولماعاً . تغيب الأشعار فوق مناطق واسعة بينما تشاهد في نقاط متعددة خصل من الأشعار تجتمع في قمع واحد (حزمة الأشعار) . تتجمع الأشعار المفردة بسبب الالتهاب المليف . سريرياً ، يكون التهاب الجريبات بطيئاً وفي حدوده الدنيا ، ويسيطر على الصورة السريرية التليف وفرط التنسج في النسيج الضام . ويمكن أن تتشكل صفيحات وجسور جذرية تبلغ حجم راحة اليد خلال سنوات . وقد تمتد على القسم الخلفي من الرأس وأحياناً على قمة الفروة .

الأعراض : توجد جدرات حاكة ومؤلمة مع تحدد حركة العنق .

التشريح المرضي النسخي : غير نوعي ، يشاهد نسيج ندبي واسع يمتد غالباً ليشمل الأدمة بكاملها ، غني بالعروق والسبل الجيبية ، واضطراب بالبنية الجريبية ، وأشعار مجتمعة والتهاب خلوي غني بالخلايا المصورةية .

السير : مزمن يمتد على مدى سنين وعقود .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الشكل الموضع للتهاب ما حول الجريبات الرأسي المشكل للخراجات والمخفسر .

الإنذار : سيء بالنسبة للشفاء ولترجع الندبة . وقد ورد ذكر حدوث سرطانة وسفية الخلايا على هذه الندبات .

المعالجة : صعبة جداً .

المعالجة الجهازية : فقط إذا كانت ضرورية . تعطى الصادات لمدة طويلة حسب نتيجة التحسس الجرثومي . ويمكن أن يعطى الإيزوترتينوين كما في العد المكب .

المعالجة الموضعية : تُستأصل الندبات الصغيرة بشكل كامل ، وتعالج الندبات الكبيرة بالاستئصال وتطعيم الجلد بسماكة كاملة . ويمكن أن ترجع الندبات . تعطى المطهرات والصادات والصادات الموضعية إلى جانب الستيروئيدات . وتزرع الجدر الندبية بمعلقات ستيروئيدية مثل التريامسينولون أستوناميد

التشريح المرضي النسجي : غير نوعي ، يحدث التهاب منتشر يصل إلى الخوذة السفاقية مع تشكل خراجات ، والتهاب حبيبي ، وتفاعلات متعددة ضد جسم أجنبي حول شدف الأشعار ، ونواسير بشروية وجيوب خاصة ندية .

السير : مزمن وراجع لمدة سنين وعقود .

التشخيص التفريقي : التهاب الجريبات ، خصل الشعر الوحشية الشكل الولادية على الرقبة ، البعد الجدرى دون التهاب قيجي .

الإندثار : يوضع بحذر بعد استمرار الخمج وعودته على مدى سنين ، ويحدث داء نشواني . لم يذكر حدوث إثنان دم .

المعالجة : غير مجدية . تعطى الصادات بشكل متكرر بعد إجراء التحسس الجرثومي بفترات قصيرة .

المعالجة الجهازية : يعطى الإيزوترتينولين بمقدار ٠,٥ - ٢ ملغ/كغ من الوزن ولمدة ١٢ - ٢٠ أسبوعاً ، وقد شفي بعض المرضى . كما أعطيت نتائج جيدة بمعالجة العد المكيب . ويجب اعتبارها المعالجة النوعية ، وإلا تعطى الصادات بعد إجراء التحسس الجرثومي ، فقد تصبح الجراثيم سلبية الغرام هي المسببة للداء . يمكن المعالجة بالستيروئيدات لفترات قصيرة لإيقاف تشكل الخراجات مع الاستعمال المرافق للصادات . ومن الأهمية بمكان توفير الدعم النفسي للمريض .

المعالجة الموضعية : المطهرات والصادات حسب اختبار التحسس الجرثومي . يستعمل الشامبو الحاوي على السيلينيوم ثنائي السلفيد أو بيريتون التوتياء Zinc Pyrithion .

وتستعمل أحياناً كمادات فليمنكر Vlemnickx الحارة . ويمكن نزع الأشعار آلياً إذا كان الداء قليل الانتشار . وقد أجري أيضاً نزع الأشعار العابر بالأشعة السينية . ويمكن أن تجرى جراحة رأية باستئصال واسع للآفة مع تطعيم الجلد .

الشعيرة Hordeolum :

المترادفات : Styه جُدُجُد . شحاد ، جنجل .

التعريف : التهاب جريبات وما حول جريبات الأهداب .

الحدوث : كثير المشاهدة وقد يكون أحد أعراض داء الدامل .

العامل المرضي : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز ، وغالباً ما تكون مقاومة للتتراسكلين .

الإمراض : يحدث الخمج بعد حلك الأَجفان ودخول المكورات المقيحة فيها . تكثر مشاهدة الشعيرة عند المرضى المصابين بداء الدامل أو إكزيمة الأَجفان ، وخاصة في الإكزيمة التأتبية .

الموجودات السريرية : في أغلب الأحيان يصاب جريب واحد

مع الشعيرة الناسحة منه . يشعر المريض أولاً بألم مزعج في الأَجفان مع شعور بحجم أجنبي . ثم يحدث تورم مؤلم . يتحول بسرعة إلى بثرة حول الهدب . وقد تحدث أيضاً إكزيمة الأَجفان . وعندما يصبح خراج الأَجفان متموجاً ينبثق عفويّاً ويتبعه الشفاء وبسرعة . وأحياناً تحدث عدة شعيرات بأن واحد أو واحدة تلو الأخرى مما يسبب داء الشعيرات في الأَجفان (Hordeolosis) . يحدث هذا في الإكزيمة التأتبية ، أو الإكزيمة المثية ، أو وردية الوجه ، أو أمراض الأَجفان الإكزيمية الأخرى مثل التهاب حواف الأَجفان الإكزيميائي . (راجع الشكل ٤ - ٧٨) .

التشريح المرضي النسجي : خراج في الجريب .

السير : يحدث شفاء عفوي خلال بضعة أيام . ويحدث أحياناً شعيرات راجعة بشكل مزمن ومتكرر على مدى أسابيع أو أشهر .

التشخيص التفريقي : البردة والتهاب الجريبات الناجم عن الدويدية الجريبية .

الإندثار : حسن .

المعالجة :

الموضعية : بالرهيمات الحاوية على الصادات وربما بعد اختبار التحسس الجرثومي ، كمادات حارة . يؤدي شق الخراج الناضج إلى إراحة المريض مباشرة .

الدمل Furuncle :

التعريف : تورم التهابي عميق مع تجمع قيجي مركزي ناجم عن خمج جريب أو عدة جريبات بالعنقوديات .

العامل المرضي : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز .

الحدوث : مرض شائع وخاصة في عوز التصحح .

الإمراض : يحدث الخمج بالتلقيح الذاتي الذي يشمل نقل العامل المرضي من البلعوم الأنفي عند المريض أو بالانتقال الخارجي كما في الاستشفاء أو بالانتقال من شخص إلى آخر ، أو بواسطة الثياب الملوثة بالعنقوديات . تنفذ الجراثيم في الجريبات الشعرية وبخاصة الأشعار النهائية حيث تتكاثر وتحدث تبدلات التهابية حول الجريبات عن طريق خمائرها (الاستراز ، البروتيناز ، الكولاجيناز ...) وتتحرض الكريات البيض بالانجذاب الكيميائي محدثة خراجاً جريبياً . تحدث الدامل والأحمج الأخرى بالعنقوديات وخاصة عند المرضى المصابين بالأمراض الضمورية Wasting Diseases أو بالاضطرابات الاستقلابية كالداء السكري أو عوز المناعة الخلطي والخلوي الولادي أو المكتسب كما في خمج HIV ، أو بعد المعالجة

الموضعية والداخلية بالستيروئيدات عند المرضى التائبين أو بعد المعالجة بموقفات الجللايا .

الموجودات السريرية : يمكن أن يحدث الدم في أي مكان من الجسم المشعر وخاصة على الرقبة ، والوجه ، والإبطين ، والأليتين ، والساعدين والساقين ، (راجع الشكل ٤ - ٧٩) . ولا تحدث الدمامل على الراحتين والأخصفين . وتصاب مناطق الاحتكاك خاصة ، كما يصاب الدهليز الأنفي أو الأذن الخارجية وتشكل فوهة قمع الجراب الشعري باب دخول للجراثيم . ويبدأ الدم بتشكل بثرة صفراء صغيرة جداً تتطور بسرعة إلى التهاب جريسات عميق والتهاب ما حول الجريبات . ويمتد الالتهاب مع تشكل الخراج والنخر إلى الأدمة وأحياناً إلى النسيج ما تحت الجلد . وثمة شعور متصاعد بالتوتر وتشكل تورم التهابي حمامي مؤلم بالضغط . يكثر حدوث التهاب الأوعية اللمفية والتهاب العقد اللمفية المؤلم . كما يحدث ترفع حروري خفيف . يتشكل في مكان البثرة البديئة جلب صفراء بنية تدل على النخر النسجي ، ويصاب عدد كبير من الأشعار بالخراج ، وبعد بضعة أيام يحدث تجمع قيحي مركزي ويصبح الدم في هذه المرحلة ناضجاً وبلغ حجمه النهائي . يكون اختبار التوجح إيجابياً . ويتنشر القيح إلى السطح وينشق الدم إلى الخارج ويخرج منه قيح أصفر . وتبدو نسيج نخري كسدادة محددة تبقى عالقة في جوف الخراج في البدء ثم تطرح بسبب التحدد الالتهابي بالكريات البيض . يغلغق النسيج الحبيبي العيب النسجي . ثم يحدث الشفاء مع ندبة خفيفة يختلف امتدادها حسب حجم الدم . يكون الدم مؤلم قبل الانبثاق الخارجي وعندما يفتح يزول الألم مباشرة .

دمامل الأنف والشفة العلوية Nasal and Upper Lip Furuncles : يتطلب التوضع التشريحي اهتماماً خاصاً . يكون الدم خطراً إذا توضع فوق الموصل بين زاوية الفم وضيوان الأذن لأن منطقة النزح عبر الوريد الزاوي تمتد إلى الجيب الكهفي ويمكن أن تحدث خثاراً خطيرة (صامات جيبي ، والتهاب سحاي) .

دمل الشفة العلوية : تحدث وذمة منتشرة رادفة Collateral في الوجه وتصبح فلغمونية بسرعة . يدل الترفع الحروري والعرواءات على إلتان الدم . ويجب تجنب عصر الآفة . هذا وإن خطر حدوث دمل بالجراثيم المقاومة للصادات نادر جداً .

دمل الأنف : تنجم الآفات غالباً عن نزع أشعار الأنف الآلي . لذا ينصح بقص شعر الأنف وليس نزعها .

الدمال Furunculosis : يحدث الدمال إذا أعقب الدمامل دمامل أخرى وعلى مدى سنين ، وغالباً ما تنجم عن الخمج بالتماس . ويشاهد أحياناً أمراض مؤهبة للدمامل مثل الداء

السكري الخفي أو الظاهر ، والتهاب الكلى المزمن ، والبدانة ، الدنف ، وحالات العوز المناعي البدئي أو الثانوي ، أو خلل بروتين الدم . وثمة حالات جلدية تؤهب للإصابة بالدمامل وخاصة عندما تصاب الطبقة المتقرنة التي تقي من الأتخاج الجرثومية في سياق الجلادات التخريشية أو التسحجية كالجرب ، والتهاب الجلد التأتبي ، والتهاب الجلد الحليئي الشكل أو القمالم . يمكن أن يحدث الدمامل بالمعالجة الموضعية بالمرهم ، والقطران ، والستيروئيدات والعصائب المغلقة والتهاب الرطبة التي تلتصق بالجلد .

الأعراض : الشعور بالتوتر ، تورم أحمر مع وذمة في النسيج المحيطة ، تيم وألم حتى الانبثاق . ويمكن أن يحدث التهاب أوعية لمفية والتهاب عقد لمفية وأحياناً أعراض عامة .

التشريح المرضي النسجي : يتشكل خراج في الأدمة العلوية والمتوسطة والعميقة حول الجريب الشعري عادة . يشاهد في البدء تجب خلوي بالعدلات ثم يشاهد نخر مركزي ، وتفاعلات حبيومية ، والتهاب تليفي .

السير : تشفى الدمامل عادة دون اختلاطات ولكن تترك مكانها ندبة مركزية منخمصة . يشكل الدم مرضاً خطراً جداً في بعض الأماكن التشريحية كالوجه مثلاً . وقد يستمر الدمال سنيناً .

الإنتذار : جيد وتجب العناية الخاصة بالدمال إذا حدث على الوجه .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يجب معالجة الدمامل على الوجه والدمامل الكبيرة التي قد تتحول إلى فلغمون بالصادات بمقادير كبيرة . وإذا كان إجراء التحسس الجرثومي غير متوفر ، تبدأ المعالجة بالإريثروميسين أو البنسلين المقاوم للبنسليناز . ويفضل استعمال الكلوكساسولين ، والديكلوسولين وفلوكلوكساسولين ، لأن العامل المرض بالدمامل غالباً ما يكون العنقوديات المذهبة المقاومة للبنسلين ، وهي غالباً حساسة للبنسلين المقاوم للبيتالكتات أو السيفالوسبورينات الجديدة . وينبغي عدم استعمال التتراسكلين قبل إجراء التحسس بسبب إمكانية مقاومة العنقوديات للتتراسكلين . ويعطى الكلنداميسين أو السلفوناميدات مثل التريميتوبريم أو السلفاميتو كسازول فقط إذا أجرينا اختبار التحسس .

المعالجة الموضعية : يجب تثبيت ورفع مكان الإصابة . فإذا توضع الدمامل على الوجه يجب أن تكون التغذية بأطعمة لينة ، وينبغي تجنب الكلام وعصر الدم . قد يؤدي الضغط على الدمامل إلى ترقي خطر الآفة . يفيد في البدء تطبيق ضمادات

قاسياً ومرتفعاً . ويشاهد في نقاط متعددة منها تنخر قيجي مع نواسير شبيهة بقصر العسل وفي الحالات الشديدة تصبح المنطقة المرتشحة بأكملها نخرية ويمتد النخر إلى اللقافة .

الأعراض : تصاب الحالة العامة ، يشكو المريض من ضعف عام ، وترفع حروري ، وعرواء ، والتهاب أوعية لمفية والتهاب عقد لمفية . وهناك خطر حدوث إلتان دم .

التشريح المرضي النسجي : التهاب غمط خراحي يمتد إلى اللقافة وإلا فهو غير نوعي .

السير : يتبع المعالجة . وغالباً ما يستمر عدة أسابيع .

التشخيص التفريقي : الدمامل الكبيرة أو المتفاقمة . Aggravated .

الإنداز : غير مؤكد حتى الآن بالمعالجة المناسبة .

المعالجة : يجب السيطرة على الأسباب المؤهبة .

المعالجة الجهازية : يعطى البنسلين المقاوم للبنسليناز أو صادات أخرى عن الطريق العام .

أما المعالجة الموضعية : فهي كمعالجة الدم . استراحة في السرير . وتثبت المنطقة المصابة ويحتمل المداخلة الجراحية .

تقيح الغدد العرقية Pyoderma of the Sweat Glands :

إن أمراض الغدد العرقية الناجمة الناجمة عن الجرثام الإيجابية أو السلبية الغرام نادرة نسبياً ، بعكس الأجرية الشعرية التي تصاب بسهولة بالعدوى . ويتساءل البعض إن كان الخمج الجرثومي الحقيقي يصيب الغدد العرقية ، لأن أجزاء الغدد العرقية المتوضعة عميقاً في الأدمة لا تكون أبداً المكان البدئي لمرض جرثومي . لذلك كان تعبير التهاب الغدد العرقية غير مناسب . بينما تصاب القناة العرقية القاصية التي لها جزء لولبي ضمن البشرة وتتصل مباشرة معها . لا تصاب الغدد العرقية المفترزة أيضاً بصورة بدئية بالخمج الجرثومي ، ولا تصاب فوهات الغدد العرقية ولا أقيتها ضمن البشرة بالتقيحات العقدية أو العنقودية . لذلك تميل هذه التعابير مثل التهاب المسامات أو التهاب ما حول المسامات .

التهاب الغدد العرقية القيحي Hidradenitis Suppurativa :

التعريف : هو التهاب مزمن نخري شبيه بالدمل ، يميل للتندب . يحدث في الإبطين والمناطق المغبنة وفي الجزء العلوي من الثنية الشرجية وفي الركب وخاصة عند الرجال .

العوامل المرضية : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز

مرضة بالمواد المضادة للجرثام مثل الهيدروكسي كينولون ، ونيرمنغات ، وسلفات التوتياء ، وسلفات النحاس ومركب يوي فينيل بيروليدون إبوداين . يعطى ٠,٥٪ كلوكينول في معجون التوتياء أو ستر المناطق المحيطة بدهون التوتياء ٠,٥ - ١٪ الحاوي على كلوكينول وذلك لتجنب حدوث خمج باللطاحة . ويجب أيضاً تنظيف الجلد حول الدم مرتين يومياً بمحاليل كحولية (حمض الصفصاف ٣ - ٥٪ في كحول ممدد) . يمكن تطبيق مستحضرات لزجة تحتوي على إلكامول (Ichthammol) على الدم غير الناضج ثم تستر بضاد جاف (قطن أو بودرة التوتياء) لإحداث انبثاق مركزي . فإذا نضج الدملي بيدي توجاً مركزياً واضحاً ويمكن شقه الأمر الذي يؤدي إلى راحة المريض مباشرة . أما طريقة شق الدملي السابقة بالشكل المتصالب فقد عفا عليها الزمن . (راجع الشكل ٤ - ٨٠) .

يشكل الدملي على الشفة العلوية والأنف مضاد استطبام تام تمداخلة الجراحية وهو يتطلب الراحة في السرير ، وعدم نكس ، وغذاء سائلاً ، وضادات رطبة وصادات موضعية وجهازية .

الانتفاء : يجب توضيح جميع العوامل المؤهبة للدمامل . إن تصحح ضروري جداً خاصة في الدمال . يجب تبديل جميع ثياب يومياً والتغيير المتكرر لشراشف الأسرة ، والاستحمام متكرر باستعمال مطهرات هيدروكسي كينولين سلفات أو نكلور هيكتريدين غلوكونات . ومن المهم تغيير مناشف اليدين ومن لأفضل استعمال المناشف النبوذة Disposable Towels كما يجب قص أصافر اليدين . يصبق مرهم حمض الفوسيديك أو مويروسين Mupirocin عند حامي العنقوديات .

الجمرة Carbuncle :

التعريف : هو الشكل الوحيم من الدملي وينجم عن الانتساع الكبير والتشكل الفلغموني للأفات الدملية (راجع الشكل ٤ - ٨١) .

العوامل المرضية : العنقوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز ، وأحياناً العقدية أيضاً .

الحدوث : أقل مشاهدة من الدمامل يصيب الذكور بعد عمر ٤٠ سنة وخاصة على الرقبة أو الظهر .

الإمراض : كما في الدملي .

الموجودات السريرية : تشبه الجمرة الدملي في حدوثها في أي منطقة من الجلد المشعر . تميل الجمرة للتطور العنيف دون حدود . ويكون التهاب الملل والمضاعفات الفلغمونية شديدة . تبدي منطقة واسعة كالرقبة بأكملها ارتشاحاً التهابياً مؤلماً جداً ،

والجراثيم سلبية الغرام مثل المتقلبات ، الكلبسلات والإشريكيات القولونية كأخماج ثانوية .

الحدوث : نادر . وهو أكثر مشاهدة عند الرجال منه عند النساء . وغالباً ما يكون جزءاً من العد المكيب .

الإمراض : لم يثبت السبب والإمراض بشكل كامل . بينت الملاحظات السريرية أن هذه التبدلات الالتهابية الشديدة تحدث ضمن ثلاثية العد المكيب أو رباعيته (العد المقلوب) . يعزز المنشأ الجريبي الشعري الزهمي بتشكيل الزؤان . وقد يكون الخمج وحيد العرض دون أية علامات للعد المكيب على الجلد . ويعتبر الإصابة بالجراثيم السلبية الغرام ظاهرة ثانوية . من العوامل المؤهبة للإصابة : البدانة ، والتعرق الشديد ، واحتكاك الثياب ، وحلق شعر الإبط ، والرهيمات والمراهم المزيلة للشعر والقطران . (راجع الشكل ٤ - ٨٢) .

الموجودات السريرية : تحدث آفات شبيهة بالدمامل في الإبط ، والمنطقة الأربية ، والصفن والشفر والركب . وقد يصيب التهاب العجان بأكمله وأخيراً المنطقة الأليوية بكاملها . وفي كثير من الأحيان توجد علامات الإصابة بالعد المكيب مع تندب وتشكل كيسات وجيوب مشعرة Pilonidal ونواسير وزؤان . قد تشاهد الصورة وحيدة العرض لخراجات في المنطقة الأربية أو الإبطية ، أو العجانية . ويحدث أولاً تورم التهابي في الجريبات الشعرية سطحي ومؤلم ثم يصبح بشكل تدريجي أكبر وأعمق وقاسياً ومؤلماً باللمس . يشاهد في عدة أماكن تنخر دملي الشكل مع تمزق عفوي وثنوس ، ويخرج بعد شق الآفات قيح أصفر . فإذا كان السير حسناً يحدث تراجع عفوي . وإلا يمكن أن يتطور المرض بمحوث تورمات وخراجات جديدة دملية الشكل ، كما تشكل نواسير وجيوب تمتد إلى اللفافات وتستمر لعدة سنوات وأحياناً مدى الحياة . ينتج عن هذه الآفات الالتهابية تشكل زؤان ثانوي ، ونواسير زؤانية ، وندبات ضخمة وانكماشات جلدية .

الأعراض : تورمات دملية الشكل مؤلمة مع انكماشات جلدية مؤلمة وعجز وظيفي ، تترافق بارتفاع سرعة التثفل ، وكثرة الكريات البيض ، ونقص حديد المصل وعلامات التهابية في رحلان البروتينات الكهربي .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد التهاب جريبات الأشعار النهائية وما حول الجريبات مع خراجات واسعة وعميقة . لا تصاب الغدد العرقية الناتحة والمقرزة بشكل بدئي ، ولكن قد تصاب بشكل ثانوي . ويمكن أن تمتد الخراجات إلى العضلات واللفافات في المنطقة الشرجية وما حول الشرج والمنطقة العجانية .

التشخيص : سهل سريرياً . يجب التحري عن الأعراض

الأخرى للعد المكيب . وغالباً ما يشاهد زؤان في الإبط أو في الناحية الأربية .

التشخيص التفريقي : يجب تفرقة عن النواسير المشاهدة في داء كرون Crohn ، وداء الشعيات ، وحيبومات الزركونيوم Zirconium .

الإنذار : سيء إذا كان المرض واسع الانتشار . ويمكن أن ينشأ على القرحة الالتهابي المزمن (قرحة مارجولين Marjolin) داء نشواني أو سرطانة وسفية الخلايا .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الصادات بعد إجراء اختبار التحسس الجرثومي . يجب نفي الأخماج بالجراثيم سلبية الغرام . قد تحسن الحالة بالمعالجة بالإيزوترينوثين (حمض الريتينويك القرين ١٣ Retionic Acid - cis - 13) وخاصة إذا تشارك مع المعالجة الجراحية (انظر العد المكيب) .

المعالجة موضعية : يجب تجفيف الثنيات الرطبة مع تطبيق المطهرات والصادات عدة مرات يومياً كاستعمال صباغ كاستيلاني أو البولي فينيل بيروكسيد اليودي . يستحسن وقاية الجلد الطبيعي بمرهم كلوكيتول ٥,٠٪ في الزنك أو محلول ٣ - ٥٪ حمض الصفصاف الكحولي . تم تطبيق الرهيمات الحاوية على الصادات مع المراقبة الدائمة لفعاليتها بإجراء اختبار التحسس الجرثومي المتكرر . كما يجب استعمال المنظفات بلطف . يجب ألا تطبق المراهم أو الستيروئيدات موضعياً . ويجب شق الخراجات ويتم الشفاء بالتحبب .

المعالجة الجراحية : يجب استئصال السبل الجيبية والنواسير والندبات مع إجراء الطعوم الجلدية ، وأفضلها زرع الجلد الحر ، والتطعيم الشبكي Mesh Graft أو الشرائح الجلدية . ويفضل أحياناً شفاء الجروح بالمقصد الثاني بالتحبب وعودة التظهرن . يبدو أن الجراحة الباكرة بعد المعالجة بالإيزوترينوثين عن طريق الفم لمدة ٨ - ١٢ أسبوعاً هي المعالجة المفضلة . ويجب أن يدخل المريض إلى المستشفى عدة مرات للمعالجة الجراحية للمناطق التالية : الإبط ، والمنطقة الأربية ، والثنية الشرجية والعجان .

الانقضاء Prophylaxis : صعبة إذا كان هناك ميل نحو تشكل العد المقلوب . وإلا تكون إجراءات التصحيح مفيدة : النظافة ، وتغيير الثياب المتكرر ، واستعمال البودرة ومضادات التعرق لتجفيف مناطق الثنيات الرطبة .

خراجات الغدد العرقية المتعددة عند الولدان

: Multiple Sweat Gland Abscesses in Neonates

التعريف : شكل نادر من تقيح الجلد ناجم عن العقنوديات

يصيب الولدان ناقصي المناعة ضد الأحماج .

العامل المرضي : العقنوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز بشكل رئيسي .

الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : تحدث خراجات حمجية تتصلب بالملحقات وليس بالضرورة الغدد العرقية . ويحدث الخمج بشكل رئيسي عند الولدان ناقصي التغذية وناقصي المقاومة المناعية إضافة إلى خلل بروتين الدم .

الموجودات السريرية : تحدث بشكل رئيسي في المنطقة الخلفية من الرأس والمنطقة الألية أو في أي منطقة أخرى من الجسم . تتشكل حطاطات وعقيدات حمراء قانية متوضعة عميقاً وتنقب بشكل عفوي محدثة قيحاً أصفر وتندباً . يبدأ المرض أحياناً كالقوباء الجرثومية ثم تصيب النسيج الجلدية محدثة سلسلة من الحطاطات الالتهابية ، ومن ثم تحدث الدامل . تشاهد العقيدات النصف كروية بسهولة بسبب نقص تشكل النسيج الشحمي .

المسار : حاد إلى تحت حاد .

التشخيص : يعتمد على الصورة السريرية والكشف عن العقنوديات .

التشخيص التفريقي : تذكرنا الصورة السريرية بالدامل غير أن السدادة النخرية المركزة ليست موجودة هنا .

الإنتذار : جيد .

المعالجة : يجب تحسين الحالة الصحية العامة .

المعالجة الجهازية : الصادات حسب اختبار التحسس الجرثومي .

المعالجة موضعية : شق الخراجات المتواجدة . الغسل بالمحاليل المبيدة للجراثيم مثل برمغناات البوتاسيوم ، والمعالجة المضادة للجراثيم بعد التأكد من الكائنات الحية المرضية واختبار مقاومتها . يعالج الجلد غير المصاب بالدهون الحاوية على 0,5% كليكوكينول . ونجب العناية الفائقة بالجلد وتغيير الثياب المتكرر .

الأمراض الناجمة عن العقنوديات Diseases Caused by Streptococci :

تلعب العقنوديات دوراً حقيقياً في التقيحات البديئية إلى جانب العقنوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز والعنقوديات الأخرى . وأكثر العقنوديات مشاهدة هي العقنوديات الحالة للدم بيتا من زمرة A . ويعتمد التصنيف المصلي للعقنوديات على تأثيرها على الكريات الحمر . ويمكن تمييز أربع زمرة رئيسية من العقنوديات .

العقنوديات المقيحة : وهي عادة العقنوديات بيتا الحالة للدم وتحتوي على الحالة الدموية (الحالة العقدية) التي تسبب انحلال دم - بيتا على الصفائح الحاوية على الدم - الأغار . اقترح لانسفيلد Lancefield تصنيف العقنوديات بالنسبة للبنية المستضدية . وتعتبر المادة C ، وهي عديدة سكاريد متوضعة في جدار الخلية الجرثومية . القاعدة الأساسية لهذا التصنيف من زمرة مستضدية من A إلى V . وتنتمي أكثر العقنوديات بيتا الحالة للدم الممرضة للإنسان إلى الزمرة A .

العقنوديات الأخرى : تحدث أنواع متعددة في هذه الزمرة انحلال دم - ألفا فهي ترجع الهيموغلوبين إلى صباغ أخضر (العقنوديات ألفا الحالة للدم) . تنتمي العقنوديات المخضرة Vinidans إلى النبيت الجرثومي الطبيعي للسبيل التنفسي . وقد تصبح ممرضة عندما تهاجم الدسامات القلبية المريضة أو الإصطناعية (التهاب شغاف القلب الجرثومي الحاد) ، والسحايا أو الغشاء المخاطي في السبيل البولي التناسلي على سبيل المثال .

المكورات المعوية Enterococci : (العقنودية البرازية ، لانسفيلد زمرة D) تنتمي هذه المكورات إلى النبيت الجرثومي الطبيعي للسبيل المعوي ولكنها قد تحدث أعراضاً إذا دخلت إلى الدم أو إلى السحايا . وهي تسبب بعض أشكال التسمم الغذائي أيضاً .

عقنوديات حمض اللبن Lactic Acid Streptococci : وهي غير ممرضة . تشاهد غالباً في الحليب وهي التي تحول إلى لبن رائب .

العقنوديات الطافرة S. Mutans : العقنوديات الخفيفة Mitis والعقنوديات ميتيور Mitior تشترك في إحداث نخر الأسنان .

وبنيات الأحماج بالعقنوديات من زمرة A Epidemiology of the Group A Streptococcal Infections : يمكن أن تنتقل

هذه العقنوديات بالتماس الصميمي بين المرضى والأشخاص المؤهين . إن منابع المرض هي أحماج الطرق التنفسية العليا مثل التهاب البلعوم ، والتهاب اللوزتين أو الحمى القرمزية . يكون المرضى المصابون بأفات جلدية بالعقنوديات من زمرة A حاملين لهذه الجراثيم في الغشاء المخاطي البلعومي والذي يشكل منبعاً للخمج في المشافي مثلاً . وقد أنقص البنسلين من المراضة Morbidity والموت من الخمج بالعقنوديات غير أنه يبقى احتمال حدوث جائحات محلية . إلى جانب النتائج المباشرة للخمج بالعقنوديات (تقيح الجلد مثل الإكزيمة ، والحمرة ، والتهاب الملل ، والتهاب الأوعية اللمفية ، والتهاب العقد اللمفية أو تجرثم الدم) هناك نتائج مرضية متعددة متأخرة مثل الحمى الرثوية ، والتهاب كبيبات الكلى الحاد ، والحمى العقدية ، والحمى متعددة الأشكال ، والحمى الخلقية الرثوية أو

التهاب الأوعية الأروحية . وتحدث المضاعفات المتأخرة بعد ١ - ٣ أسابيع من الخمج بالعقديات من زمرة A . تشاهد الحمى الرئوية بعد التهاب البلعوم في ٣٪ من الحالات ولكن ليس بعد الخمج الجلدي بالذري المفعولة من العقديات زمرة A . وقد يحدث التهاب كيببات الكلى بالعقديات زمرة A كلوية المنشأ من النمط المصلي ٤ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٥ التي تدخل من طرق بدئية مختلفة كالتهاب البلعوم ، وتقحج الجلد ، وحمج الجروح والمثال المعروف جيداً هو التهاب الكلى القوبائي الذي يظهر بعد عدة أسابيع من الخمج القوبائي . يحدث التهاب كيببات الكلى الثانوي الناجم عن النمط ١٢ من العقديات زمرة A في أقل من ١٪ من الحالات .

المناعيات Immunology : ينتج جهاز المقاومة المناعية أضعافاً نوعية ضد الإنظيمات المتعددة خارج الخلايا للعقديات A . يرتفع عيار أضعاف السترينوليزين O (AST) ويدل على الخمج بالعقديات . قد تكون الأضعاف ضد DNase أكثر نوعية للأمراض الجلدية . يترك الديقان المحمر للحمى القرمزية مناعة بينما تكون جميع المناعيات الأخرى بعد الخمج بالعقديات نوعية للنمط وليست نوعية للزمرة . وإذا حدث حمج جديد بنمط آخر من العقديات يحدث مرض جديد .

الحمرة Erysipelas :

التعريف : مرض خمجي حاد وشائع في الجلد تسببه العقديات مع احمرار منتشر وتورم ، وحمى ، وعرواءات .

العوامل الممرضة : العقديات من زمرة A وبشكل أقل العقديات من زمرة G . وفي حالات نادرة تسبب العقنوديات المذهبة إيجابية الكواغولاز نفس الصورة السريرية . (راجع الشكلين ٤ - ٨٣ و ٤ - ٨٤) .

فترة الحضانة : بضع ساعات إلى يومين .

الإمراض : تدخل الجراثيم عبر إصابة طفيفة في الجلد مثل التعطن بين الأباخس في السعفة القدمية ، والقرحة الفخذية ، وإصابة خفيفة في اليدين والقدمين أو الوجه أو عبر شقوق وسحجات في الأنف (التهاب أنف مزمن) ، وزوايا الفم ، وصيوان الأذن (المذح خلف الأذنين أو الإكزيمة خلف الأذنين) أو الصماخ السعمي الظاهر . كذلك كان الوجه هو المكان الانتقائي للإصابة بالحمرة بعد إصابة القسم السفلي من الساق . تأتي العقديات عادة من البلعوم الأنفي عند المريض . ويكون المرضى المصابون بالتهاب الكلائية مؤهين للإصابة بالحمرة ، ينتشر الالتهاب بسرعة عبر الأوعية اللمفية . وقد تتورم العقد اللمفية الناحية وتصبح مؤلمة بالضغط . ويكون الخمج حاداً على الأغلب مع حمى وعرواءات ولا تتشكل مناعة .

الموجودات السريرية : يبدأ الخمج غير المتناظر فجأة بالتهاب جلدي حاد وتورم وألم بالضغط . ويتشكل بسرعة احمرار واسع سطحي مع تورم وحدود واضحة . وتشاهد بقع النهائية شبيهة باللسان تمتد سريعاً بشكل غير منتظم . تكون المنطقة المصابة حارة ، ويختلف الانتشار المحيطي . قد ينشأ على الحمى حويصلات صغيرة أو كبيرة (الحمرة الحويصلية والفقاعية) . وفي أشكال نادرة ، غير أنها خطيرة ، بسبب تنخرها (الحمرة المواتية) والتي تشاهد في حالات نقص المناعة ، أو وجود العوامل المؤهبة كالسكري ، ووذمة الساق السفلية أو الاضطرابات الدورانية الشريانية . وأكثر الأشكال وخامة هي الحمرة الفلغمونية (التهاب اللفافة الناحر) لأن الالتهاب يمتد إلى النسيج تحت الجلد مؤدياً إلى التهاب لفاة منتشر مع تشكل خراجات . ويمكن زرع العقنوديات في معظم الأحيان . وأكثر المناطق إصابة بهذا الشكل الوخيم هي الأجناف (نخرة الأجناف) ، والحجاج والأذن الوسطى . تكون الحمرة على الوجه أكثر شيوعاً وأكثر خطورة إذا بدأت على جسر الأنف وانتشرت جانبياً مؤدية إلى وذمة ثنائية الجانب في الأجناف . وقد تمتد إلى الحجاج وإلى الجيب السهمي مع خثار جيبى .

قد تحدث أتلام حمراء في التهاب الأوعية اللمفية ويمكن إيجاد تورم مؤلم في العقد اللمفية . قد تصيب الحمرة الغشاء المخاطي للأنف مثلاً بعد العمل الجراحي على الأنف وجوف الأنف . تكون الحمرة البلعومية خطيرة مؤدية للموت بالوذمة المزمارية . تبدي الحمرة الفرجية تورماً كتلياً واحمراراً في الأشفاق ، وتصبح أحياناً نخرية وقد تصبح حمرة القضيبة المفعولة مواتية أيضاً .

الأعراض : احمرار سطحي ومؤلم ، وتورم ، وترفع حروري ، والتهاب أوعية لمنية ، والتهاب العقد اللمفية مع حمى تصل إلى ٤٠ ° مئوية ، وعرواءات . تكون سرعة التثفل مرتفعة بشدة . وغالباً ما يوجد كثرة العدلات .

التشريح المرضي : التهاب حاد لا نوعي مع وجود كريات بيضاء متعددة النوى في الحويصلات والأحياز اللمفية .

المسير : تشفى الحمرة بالمعالجة المناسبة دون مضاعفات . وتحدث الحمرة الراجعة غالباً في نفس المكان عدة مرات في السنة . وتنجم عن عودة الخمج الخارجي المنشأ أو عودة تفعيل الخمج الداخلي المنشأ . وغالباً ما تكون الرجعات أقل مشاهدة وتستمر لمدة يوم أو يومين فقط دون حمى ملحوظة : الحمى المجهضة أو المخففة Abortive or Mitigated Erysipelas .

المضاعفات : نذكر المضاعفات النادرة جداً كالتهاب القلب ، والتهاب الشغاف ، والتهاب التامور ، والتهاب كيببات الكلى

للحمرة تعطي الصادات المقاومة للبنسلين وفي حال عدم تحمل البنسلين يمكن إعطاء السلفوناميد ، والكوتريموكسازول أو الإريثرومايسين وبجرعات مناسبة .

المعالجة الموضوعية : ضادات مرطبة بالماء تبدل كل ساعتين وقد نضيف مطهرات مثل الكلوكينول سلفات أو برمنغنات البوتاسيوم أو سلفات الزنك - سلفات النحاس . أو الأمونيوم نيومينوسلفات الممدد . ويمكن استعمال الرهيات الحاوية على الصادات أو الكلوكينول أو الزنك . وإذا كان ثمة ميل لحدوث الموات يجب أخذ التدابير الحاملة للنخرة Necrotic أو اللجوء إلى التنضير الجراحي . ويجب معالجة باب الدخول في نفس الوقت مثل السعفة القدمية في حمرة الساق ، والشقوق في زوايا الفم وفوهة الأنف في حمرة الوجه ، والشقوق في شحمة الأذن في حمرة الأذن . يمكن استعمال الرهيات الحاوية على الصادات والأصبغة (صباغ كاستيلاني) ويجب إبقاء مناطق الثنيات جافة .

الالتقاء : يمكن الالتقاء من الحمرة الراجعة بإزالة جميع الآفات الجلدية التي قد تكون باب دخول الجراثيم . وأهم مشكلة هي السعفة القدمية مع التعطن بين الأبخس في حمرة الساق ، ولهذا السبب كانت المعالجة المضادة للفطور ضرورية . تتطلب الودمة الخفيفة في الساق وضع عصائب ضاغطة . ويعطى البنسلين المديد للالتقاء من عودة الخمج بالعقديات وخاصة في المنطقة الأنفية البلعومية . يعطى ١,٢ X ١١٠ وحدة دولية من البنزاتين بنسلين زرقاً عضلياً كل ثلاثة أسابيع ولعدة أشهر . قد يساعد إعطاء البنسلين عن طريق الفم ولمدة أسبوع كل شهر كما في الحمى الرثوية . ومن المهم إعطاء التعليمات حول التصحيح الجيد مع استعمال الصوابين المطهرة أو المنظفات .

التهاب الملل Cellulitis :

كان الخمج الجرثومي الحاد المنتشر يعد دائماً مساوياً للشكل العميق والمتعمم من الحمرة . وغالباً ما تسمح حالة عوز المناعة للكائنات الحية غير الشائعة بإحداث التهاب الملل . وذكرت حوادث من التهاب الملل بالعقديات زمرة B وحديثاً بالعقديات زمرة Non - A - Non B كما ذكر وجود الجراثيم التزلية المحبة للدم Haemophilus Influenzae وهي جراثيم سلبية الغرام في التهاب الملل في الأطراف عند الأطفال . ويحتاج الكشف عن هذه الجراثيم إلى الخزعة والزرع كما يجب معايرة مضاد الحالة العقدية .

الإكثيمة Ecthyma :

التعريف : هو مرض جرثومي يبدأ بنفس طريقة القوباء ببثرة كبيرة ثم يؤدي إلى تنخر جلدي عميق وتقيح جلد تقرحي . (راجع الشكل ٤ - ٨٥) .

وذات رثة . وقد ينجم عن الالتهاب المتكرر في الحمرة الراجعة نتائج وخيمة مع انسداد الأوعية اللمفية مما يؤدي إلى وذمة دائمة تؤدي بدورها إلى القليل . يتضخم أسفل الساق ويصبح حجمه مرتين إلى ثلاث مرات الحجم الطبيعي وعجز ناجم عن ذلك . تتشكل ضخامة في الشفة بينا ييدي الجفن السفلي ثنيات في الجلد شبيهة بتهدل الجلد . ويشاهد على ظهر اليدين وذمة لفية دائمة .

التشخيص : حمى نموذجية مؤلمة مع عرواءات ، وترفع حروري حتى ٤٠ ° مئوية وكثرة الكريات البيض . قد يفيد الكشف عن العقديات زمرة A من البلعوم الأنفي . ومن الصعب عزل العقنوديات من الحمرة نفسها . وأحسن ما يمكن عمله هو إجراء محضّر من العصارة بعد التشطيب أو أخذ الخزعة من محيط الحمرة ، أو بزرق ورشف مصل ملحي فيزيولوجي عقيم وزرع السائل المرتشف . ويرتفع عيار الأضداد ضد الحالة العقدية (AST) بعد ٧ - ١٠ أيام .

التشخيص التفريقي : تفرق الحمرة عن التهاب الجلد بالتماس الحاد مع حويصلات ، حيث تفقد الحرارة ولا ترتفع سرعة التنفّل ، ويشاهد عادة آفات لالتهاب الجلد بالتماس في مناطق أخرى . ومن الصعب تفريق الحمرة عن داء المنطقة وشيك الحدوث . وتحدث الحمراية على اليدين ، من المهم معرفة عمل المريض (كصيد السمك مثلاً) ، حيث لا تحدث حمى وتبدو الآفات الجلدية حمراء مزرقّة بينا يكون السير أقل سمية . وقد تبدي الودمة الوعائية العصبية (وذمة كونيكة) بعض أعراض شبيهة بأعراض الحمرة ولكنها لا تترافق بالحمى وبالحمى .

الإنتذار : من النادر حدوث تجرثم دم مترافق بإنتان وتشكل خراجات في أعضاء مختلفة لأن المعالجة المناسبة بالصادات متوفرة وتعطى مباشرة . إن الأطفال الصغار والشيوخ والمرضى الذين لديهم عوامل مؤهبة (السكري أو نقص المناعة البدني أو الثانوي ...) هم وحدهم يبدون مضاعفات ويكون الإنتذار جيداً إذا عولجت الحمرة مباشرة ولكن يجب الحذر في وضع الإنتذار في الإصابة بالحمرة في بعض المناطق كالوجه والحنجرة والأعضاء التناسلية ، أو مع تنخر شديد أو أمراض شريانية انسدادية .

المعالجة : من الهام جداً الراحة في السرير ورفع الطرف المصاب . يجب عدم التكلم إذا كانت الحمرة على الوجه . ويسمح بالمأكولات اللينة فقط .

المعالجة الجهازية : تستجيب العقديات المسببة للحمرة للمعالجة الدوائية بالصادات . والبنسلين هو الدواء المنتخب . ومن الأحسن معالجة الحمرة الشديدة بالبنسلين بمقادير عالية زرقاً عضلياً أو وريدياً . وإذا حصل الشك بالعقديات كسبب

الحدوث : يحدث بشكل شائع في المناطق المدارية وتحت المدارية مع تغذية سيئة وتصحيح غير كافٍ .

العوامل المرضية : العقديات زمرة A .

الإمراض : تغزو العقديات الجلد من خلال عيوب بسيطة . والعوامل المساعدة هي : التصحيح السيء في مكان العمل الرطب والحر ، وظروف المعارك عند الجنود . والحمج الثانوي للآفات الإكزيمة والجربية . إلى جانب ذلك ، قد يوهب القصور الوريدي المزمن والتهاب الجلد إلى حدوث إكزيمة متعددة . تشفى التقرحات تاركة تبدأً جذري الشكل . وقد يكون من العوامل المؤهبة للإكزيمة : سوء التغذية ، ونقص التغذية أو نقص البروتينات . تصل الأمراض الخمجية السطحية إلى النسيج العميقة عندما تنقص قدرة الجلد المناعية ، كما في الاضطرابات الدورانية في زراق النهايات على الساق التي يساعد على ظهورها البرد والرطوبة . لذا يجب التفتيش عن العوامل المساعدة في حال الإصابة بالإكزيمة .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض كما هو الحال في القوباء الفقاعية ، غير أن ذلك يحدث على جلد ملتهب . يكون المرض مقتصرًا على البشرة ولكن قد يمتد بسرعة إلى الأدمة . فينجم عن ذلك قرحة نخرية محددة ومستورة بجلب جافة متسخة صفراء رمادية اللون . إلى جانب ذلك ، قد يشاهد التهاب أوعية لمفية والتهاب عقد لمفية أو التهاب وريد . وإن المنطقة المنتقاة هي الساق كما في الرضح المتكرر أثناء العمل ، ولكن قد تصاب أي منطقة في الجسم وخاصة عند الأطفال سيئ التغذية الذين يصابون بعد رض خفيف جداً أو بعد لدغ الحشرات في الساق السفلية . تشفى الإكزيمة تاركة ندبة مع فرط تصبغ أو نقص تصبغ .

السير : الشفاء العفوي نادر ، ويحدث عادة بعد عدة أسابيع وأحياناً بعد عدة أشهر . ومن العلامات المميزة تشكل نسيج حبيبي وتندب مع فرط تصبغ محيطي .

الإنذار : مرض مزمن يشفى بعد سير طويل ، وقد يشاهد التهاب كبيبات الكلى .

التشخيص التفريقي : الإفريجات الثانوية القرحية ، والإفريجي الخبيث ، والصبغة المتقرحة ، أو الحمامي الجاسئة أو الآفات الشبيهة بالإكزيمة في إنتان الدم بالزوائف .

المعالجة : يطبق أولاً ضمادات مرطبة بمحلول نترات الفضة (٠.١٪ - ١٪) أو بمحلول برمنغنات البوتاسيوم . ثم يجرى إنضار للآفة وتطبيق مراهم الصادات . قد يفيد دهن المناطق المحيطية بمعجون الزنك الحاوي على ٠.٥٪ كليكينول للائقاء . وتتطابق معالجة الإكزيمة مع قواعد معالجة القرحة

واختبار التحسس الجرثومي . وتستعمل العصائب الضاغطة إذا توضع الآفات على الساق . لا تميل الإكزيمة إلى الشفاء إلا إذا أزلنا العوامل المرضية المسببة (الحالة العامة ، وعوز البروتينات ، والاضطرابات الدورانية) وقد يكون من الضروري المعالجة بالصادات الجهازية .

الأشكال الخاصة للإكزيمة : هي القرحة الخندقية عند الجنود ، القرحة الصحراوية وعدة حالات من القرحة المدارية .

الإكزيمة المواتية الثاقبة **Ecthyma Gangraenosum** : **Terebrans**

هي تقيح جلد قرحي يشاهد عند الولدان وصغار الأطفال ضعيفي المقاومة ، ويشاهد أحياناً فقط عند الكهول معوزي المناعة . تتشكل البثرات في أي منطقة من الجسم ، وتتسع بسرعة وتجمع مع بعضها مؤدية إلى تقرح نخرى واسع . ترافق بأعراض مجموعية كالحمي والتوعك وإذا لم تعالج تؤدي إلى إنتان الدم والموت .

العوامل المرضية : لا تشاهد الجراثيم المقيحة فقط بل تشاهد المقيحات الزرق **Pyocyaneus** والمتقلبات والإشريكية الكولونية وكائنات حية دقيقة أخرى كما في الظروف المواتية الأخرى المماثلة . ويعتقد بعض المؤلفين أن الزائفة الزنجارية هي المرضية .

الإنذار : جيد إذا أعطيت الصادات .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الصادات بكميات كبيرة بعد إجراء التحسس الجرثومي . وقد يعطى الغاماغلوبولين وفي الحالات الشديدة تشرك المعالجة بالستيروئيدات .

المعالجة الموضعية : كما في الإكزيمة .

الفلفمون **Phlegmon** :

التعريف : هو مرض خمجي جرثومي في الجلد والنسيج تحته مع سير شديد . يمتد الالتهاب عميقاً وينتشر بشكل واسع كما ينتقل إلى اللفافة ، والعضلات والأعصاب مع ميل للتنخر .

العوامل المرضية : عادة العنقوديات المذهبة إيجابية الكوغولاز عادة ، والعقديات زمرة A أحياناً .

الإمراض : قد تدخل الجراثيم إلى النسيج تحت الجلد بعد رضوض خفيفة أو تالية للحمرة أو الزرق العضلي غير العقيم ، أو في منقطة الجروح المخموجة أو في حال التهاب الوريد الخشاري . ويؤدي كل ذلك إلى التهاب حاد ممتد ومتشع مع خراجات ويليه إنتان دم وترافق ذلك بتوعك شديد ، وعرواءات وحي عالية .

المعالجة : الصادات واسعة الطيف وخاصة البنسلين المقاوم للبنسليناز والسيفالوسبورين .

التهاب اللفافة المتخر Necrotizing Fasciitis : وهو التهاب فlegموني وخيم جداً ونادر . يمتد الالتهاب النخري الحاد تحت الجلد إلى اللفافات . وثمة خطر من انتشار الالتهاب إلى المفاصل الكبيرة ليشمل الأوعية والأعصاب .

يجب إجراء الزرع للخمج اللاهوائي والتهاب المهلل بالمطثيات ، وتصاب الأوعية بالختار .

المعالجة : الشق الجراحي الواسع والمباشر وتضيق الآفة والمعالجة بالصادات بعد إجراء اختبار التحسس الجرثومي الدوائي .

الموات بالعقديات Streptococcal Gangrene :

التعريف : الموات الناجم عن العقديات زمرة A هو مرض خطر ونسبة حدوث الموت فيه عالية . ويحدث النخر المواتي بشكل سريع وخاطف .

العامل المرضي : العقديات زمرة A .

الحدوث : نادر .

الإمراض : قد تشكل الجروح المتعظنة والجراحية والزرع بآباً لدخول الجراثيم . ويُعدّ الموات أحد الأشكال الوخيمة للحمرة مع انتشار سريع في العمق وتخر الجلد .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض كما في الحمرة أو الفlegموني على أحد الأطراف عادة ، ويتطور بسرعة خلال ١ - ٣ أيام . يبدو جلد المنطقة المصابة أحمر مزرقاً قائماً وتشكل بسرعة حويصلات صغيرة أو فقاعات زفية ثم يحدث نخر أسود نزي في كما في حروق الدرجة الثالثة .

الأعراض : مرض شبيه بالحمرة مع انتشار في العمق ونخر جلد وحى وكثرة الكريات البيض . و يترافق غالباً بمرض آخر (سرطانة أو لمفوم ...) .

المسار : يمتد الموات موضعياً . وقد تحدث آفات إنتانية انتقالية بسبب تجرثم الدم . وفي هذه المرحلة قد تترافق العقديات زمرة A مع الجراثيم سلبية الغرام التي قد تحدث صدمة سمية .

الإندثار : غير مؤكد حتى بالمعالجة الجيدة بالصادات .

التشخيص التفريقي : الحمرة ، الفlegموني وإنتان الدم .

المعالجة : يجب مراقبة المريض باهتمام مع الإشراف الجراحي والمعالجة المناسبة بالصادات .

الأخماج الجلدية الثانوية الناجمة عن العقديات

Secondary Skin Infection Due to Streptococci :

التعريف : قد تسبب العقديات زمرة A سلسلة من الأمراض

الموجودات السريرية : تظهر أولاً منطقة التهابية محددة تشبه الحمرة غير أنها تتوضع بشكل أعمق في طبقات الجلد ويعرف ذلك بسبب التسلّم الأحمر للوذمة الالتهابية المتشكلة ، يكون اللون أحمر مزرقاً بينما يبدو الجلد ضمورياً ولماًعاً بسبب الوذمة الشديدة ، ويكون المرض مؤلماً جداً . تحدث أعراض عادة متعددة . ويتفكك النسيج الضام وتصبح العضلات متنخرة . تتشكل الخراجات غالباً في النسيج ما تحت الجلد وقد تنبثق عبر الجلد . ويحدث بسرعة التهاب أوعية لمفية والتهاب العقد اللمفية . ومن الممكن حدوث التهاب وريد خثاري وإنتان مع أعراض مجموعية .

الأعراض : التهاب شبيه بالحمرة ، ووذمة التهابية طرية ، وخراجات مع ميل للانتشار عميقاً ، والتهاب أوعية لمفية والتهاب العقد اللمفية وحى ، تكون علامات الالتهاب الكلاسيكية موجودة : إحمرار ، وحرارة ، وتحدد الحركة أحياناً ، وحى عالية وارتفاع سرعة التثفل ، وكثرة عدلات الدم الشديدة .

التشخيص : يحدد سريرياً .

الإندثار : يجب وضع الإندثار بحذر رغم بدء المعالجة الباكرة ويؤخذ بعين الاعتبار عمر المريض وحالته العامة ، ومكان الإصابة والعوامل المرضية .

ويُعدّ فlegموني قاع القم وفlegموني غمد الأوتار من الأشكال الوخيمة .

المعالجة : يجب إجراء اختبار التحسس بالصادات بالسرعة الممكنة . تعطى البنسلينات المقاومة للبنسليناز بمقادير عالية كالأوكساسولين وديكلوكساسولين والفلوكلوكساسولين أو السيفالوسبورين . ونلجأ أيضاً للمعالجة الموضعية العرضية باستعمال الضمادات الرطبة ومناظرة الخثار . يجب إجراء استشارة جراحية في جميع حالات الالتهاب الفlegموني ، إذ غالباً ما تتطلب الحالة مداخل جراحية باكرة ، وينبغي الخلود إلى الراحة التامة في السرير مع تثبيت الناحية المصابة من الجسم .

الفlegموني الجاسيء Indurated Phlegmon :

المترادفات : الفlegموني الخشبي ، ذباح لودفيغ .

التعريف : هو ارتشاح في الجلد وتحت الجلد أحمر مزرق قاسر ومؤلم بشكل خفيف في منطقة الرقبة غالباً ، وعلى الوجه أو على الجذع أحياناً دون ميل خاص نحو النخر الفيجي ، يصيب الرجال المسنين ذوي الحالة العامة السيئة . وبما أنه لا يمكن عزل العوامل المرضية النوعية يجب أن نعزو هذه الحالة إلى حالة نقص المناعة عند المرضى . (راجع الشكل ٤ - ٨٦) .

المسار : تحت حاد أو مزمن .

تقيح الجلد التنبتي *Nanta and] Pyoderma Vegetans* [Bazex 1937 :

المرادفات : التهاب الجلد التنبتي المزمن ، وتقيح الجلد التنبتي والثؤلولي .

التعريف : هو مرض جرثومي مكتسب من منشأ داخلي ، يبدو سريرياً كقرحة مزمنة مع تكاثر حليمومي في الجرح ، يمكن تقسيمه إلى تقيح الجلد الحليمومي المزمن وتقيح الجلد القرصي المزمن .

العوامل المرضية : العقديات بيتا الحالة للدم من زمرة A ، العقنوديات المذهبية ، ونادراً الجراثيم سلبية الغرام أو النيت المختلط .

الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : ينشأ من الأشكال الخفيفة من تقيح الجلد أو الجروح المخموجة أو التقرحات . تؤدي المعالجة بالمراهم الدهنية مثلاً ولمدة طويلة إلى زيادة مستمرة في الالتهاب عوضاً عن تراجع الآفة كما تؤدي إلى تبدل تقيح الجلد . وقد ينجم تقيح الجلد التنبتي المزمن عن المعالجة السيئة .

الموجودات السريرية : إن الأطراف هي المناطق الانتقائية ، ويبدأ تقيح الجلد التنبتي من محيط الآفة البدئية للخمج . تتشكل ارتشاحات حمراء شاحبة وتظهر بثرات عليها . كما تتشكل مناطق صغيرة أو كبيرة من النخر مع تقرحات غير متقطعة ونواسير أو حويصلات . وتتشكل أيضاً ضمن هذه المنطقة المرتشحة والمتتهبة تينات نسيجية تكاثرية حليمومية وثؤلولية تستر بجلبات ومفرزات قيحية . يمكن عصر مفرزات قيحية مصلية من أجواف النواسير . ويشاهد تقيح الجلد التنبتي عادة في بؤرة وحيدة ونادراً ما يشاهد في أكثر من بؤرة . يتراوح قطر البؤر بين ١ - ١٥ سم . تحدث ندبة ضمورية غير منتظمة مع ندبات مرتفعة وحبلية الشكل .

السير : يستمر لمدة أشهر أو سنين دون ميل نحو الشفاء العفوي .

التشخيص التفريقي : تقيح الجلد المواتي ، والجلد البرومي الحدي ، والورام الحليمي الجلدي السرطاوي ، والسل ، (الفطار البرعمي ، وداء الشعريات المبوغة) وداء الشعيات وداء النوكارديا *Nocardiosis* وتقيح الجلد الشبيه بالفطار البرعمي ، والفقاع والفقاعاني التنبتيان .

الإنذار : صعب تحديده .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الصادات بعد إجراء التحسس الجرثومي .

تحدث على الجلد الطبيعي أو على آفات الجلد الموجودة . وسنذكرها هنا باختصار .

- التهاب شغاف القلب الجرثومي تحت الحاد مع إصابة الجلد بزوف حبرية صغيرة .

- نزوف شظية تحت الظفر مع التهاب شغاف القلب الجرثومي تحت الحاد .

- عقيدات أو سلسر مع التهاب شغاف القلب تحت الحاد بالعقديات المخضرة وعوامل ممرضة أخرى كالعنقوديات المذهبية . تحدث أحياناً بشكل مجموعات من مئات من العقيدات النزفية الصغيرة وقد يصل قطرها إلى ٥ مم ، وتكون حمراء اللون ملتهبة ومؤلمة وهي على الأغلب تشبه الآفات الشروية وقد يكون مركزها مبيضاً . تصيب بشكل انتقائي ذرى الأصابع والأباحس مع إصابة الرانفة والضرة ، لكن قد تصيب الساعدين والساقين أيضاً . إن حدوثها بشكل مجموعات هو وصفي . تستمر عقيدات أو سلسر لبضعة أيام ويؤدي التشرح المرضي التهاب أوعية .

- بقع جين واي *Janeway's Macules* : تحدث على الراحتين والأخصمين آفات وحطاطات وعقيدات صغيرة حمامية نزفية . تشاهد في التهاب شغاف القلب الجرثومي تحت الحاد وأيضاً في التهاب شغاف القلب الحاد (تسببه غالباً العقنوديات المذهبية وبشكل أقل العقديات) . وتكون بقع جين واي متعددة ولكنها غير مؤلمة بعكس عقيدات أو سلسر .

تبدلات الجلد الأرجية الحديثة بالعقديات زمرة A

Allergic Skin Changes Produced py Group A Streptococci

التعريف : يحدث بعد أسبوعين إلى أربع أسابيع من خمج العقديات الحاد وخاصة في البلعوم والطرق التنفسية العليا ، جلادات من المرجح أن تكون من منشأ أرجي خمجي :

- الحمامي العقدة والحمامي عديدة الأشكال ، والتهاب الأوعية الأرجي الكاسر للكريات البيض ، والحمامي الرئوية .

- الفرورية الخاطفة .

- سؤرة الصدف ، من النمط الطفحي النقطي عادة .

تقيح الجلد المزمن *Chronic Pyoderms* :

وهو تقيح في الجلد ليس له علاقة بملحقات الجلد بشكل خاص . وقد تصبح بعض حالات تقيح الجلد ضمورية وبالتالي تشبه سل الجلد (السل الكمي الساعي) أو الفطارات (داء الشعريات المبوغة ، والفطار البرعمي) أو الجلاد البرومي .

الساعي . ويجب تفريقه أيضاً عن تقيح الجلد المواتي . يجب التفتيش عن نظائر البروتينات في الدم Paraproteinemia .
المعالجة : غالباً ما تفشل المعالجة بالصادات . ومن الضروري تكرار إجراء اختبار التحسس الجرثومي للصادات . ومن المهم جداً تحسين الحالة العامة للمريض ومعالجة الأمراض الأخرى المرافقة .

تقيح الجلد القرصي الشكل Chancriform Pyoderma :

التعريف : هو تقيح جلد يشبه الآفة البدئية للإفرنجي (القرح) .

العوامل المرضية : غالباً العقديات المذهبة إيجابية الكواغولاز وجراثيم أخرى .

الموجودات السريرية : يتوضع بشكل رئيسي حول الذقن وخاصة على الشفة السفلى وقد يتوضع أيضاً على الأنف ، والوجنتين ، والألتين ، والأعضاء التناسلية ، ويحدث عقيدة قاسية ملتية بأحجام مختلفة مرتفعة يمكن جس حوافها المحددة . تتآكل أو تنقرح أو تصبح مستورة يجلب على سطح الجلد ، وغالباً ما تتواجد عقدة لفية صغيرة ومؤلمة أو أكثر في الناحية المصابة . ولا يعرف تماماً منشأ هذا الشكل من تقيح الجلد ، (راجع الشكل ٤ - ٨٧) .

التشخيص التفريقي : القرح الصلب في الإفرنجي ، والقرح اللين والجمرة الخبيثة إذا حدثت الجلب مركزياً .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : الصادات حسب اختبار الزرع والتحسس الجرثومي .

المعالجة موضعية : ضمادات مرطبة بالمحاليل المطهرة ، والرهيمات الحلوية على الصادات ولكن لا تطبق المراهم الدهنية .

العد النخري Acne Necrotica :

المترادفات : العد الجذري الشكل .

التعريف : مرض مزمن مع آفات حطاطية وسفية تتوضع على الفروة والوجه . وتترك بعد شفائها ندبات جذرية الشكل . لا يوجد علاقة لهذا الداء مع العد الشائع (راجع الشكل ٤ - ٨٨) .

العامل المرضي : يشك بدور العقديات البشرية أو الجراثيم البريونية العدية .

الحدوث : إن الشكل المزمن من المرض نادر جداً . ولم يثبت دور العوامل المحيطية والوراثة بشكل نهائي ، يشكو المرضى المصابون بهذا الداء من المث .

معالجة موضعية : تجنب وضع المراهم . استعمال الضمادات خروضة باخلائل المطهرة . تنضير النسيج المريضة بالمجرفة أو بنشرط أو بالتخثير الكهربائي إذا لزم الأمر . تستعمل بعد خراطة ضمادات مرطبة بالمطهرات أو تترات الفضة ١/١٠٠٠ ثم يوضع رهم غير دهني مع إضافة المطهرات أو الصادات وأيضاً السيترويدات لفترة قصيرة : يجرى اختبار مقاومة الجراثيم للصادات باستمرار وبانتظام . فإذا فشلت المعالجة وجب إزالة المنطقة المؤوفة جراحياً ويجري تطعيم الجلد بعد تحببه .

الأشكال الخاصة : تقيح الجلد التبي لآزو Pyodermite Azua Végétante [Azua 1894] :

تكاثر حلليمومي مع فرط تنسج بشروي سرطاني كاذب وهذا من المظاهر السريرية الواضحة كما في تقيح الجلد الشبيه بالفطار البرعمي يصنف بعض أطباء الجلد هذا المرض مع السرطاوي الحلليمومي الجلدي (Cottron) .

تقيح الجلد القرصي الساعي Pyoderma Ulcerosa Serpiginosa :

المترادفات : التهاب جلد قرصي .

التعريف : تقيح جلد مع صفات شكلية لتقيح الجلد التبي المزمن .

العوامل المرضية : العقديات المذهبة عادة والعقديات أو نيت مختلط أيضاً .

الحدوث : نادر جداً وغالباً عند الذكور .

الإمراض : يوجد تشابه بين هذا المرض وتقيح الجلد التبي ، غالباً ما يصيب المسنين والمضعفين والمرضى المدنفين (عوز المناعة الثانوي) .

الموجودات السريرية : يفرق هذا الجلاد عن التهاب الجلد التبي بشكل رئيسي بصفاته الشكلية (المورفولوجية) . تتوضع آفات متعددة عادة على الجذع . ويشاهد أولاً ارتشاح أحمر بقطر ١ سم مملوء بالبيثرات ، يتحول إلى تقرحات صغيرة مستورة يجلب ، ثم تمتد الآفة مع نمو محيطي وشفاء مركزي مؤدية إلى ندبة ضمورية كما في الإفرنجي الآجل ولا يوجد عادة ترفع حروري .

المسار : مدة أشهر .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها في البدء عن الإفرنجيات الحديدية الساعية . يمكن نفي الإفرنجي التالي بالاختبارات المصلية وبالمعالجة اللطيفة بالبوتاسيوم اليودي . ويمكن أن يظهر تقيح الجلد الشبيه بالفطار البرعمي بمظهر تقيح الجلد القرصي

أمراضاً وخيمة في الجلد والأغشية المخاطية بعكس العقنوديات والعقديات .

والجراثيم البروبيونية هي جراثيم إيجابية الغرام ، غير متحركة ، عصوية الشكل ، لا تحدث أبواغاً ، وهي غالباً مديبة النهايات وينتمي بعض الأنواع منها إلى النبيت الطبيعي للجلد والأغشية المخاطية .

تنتمي الجراثيم الوردية الخنافية الكاذبة والوردية الجفافية إلى النبيت الطبيعي في الأغشية المخاطية للسبيل التنفسي والملتحمة ولا تسبب أي مرض : وقد صنفت المستدمية المهبلية كجراثيم وردية ولذا سميت سابقاً بالوردية المهبلية . تحدث الوردية الخنافية ذيفاناً خارجياً فعالاً جداً يسبب الخناق عند الإنسان ، تُفرَّق الجراثيم البروبيونية والجراثيم الوردية والجراثيم القصيرة (وهي جنس آخر من الجراثيم الوردية الشكل) باختلاف تركيب جدارها الخلوي وهذا مهم بالنسبة لتصنيف الذراري .

المجدول ٤ - ١٠ : أمراض الجلد والأغشية المخاطية الناجمة عن الجراثيم الوردية والجراثيم البروبيونية

المرض	العوامل الممرضة	الحدوث
الوذح	الجراثيم الوردية الدقيقة	شائع
القطار الشعري	الجراثيم الوردية النحيلة	شائع
الإبطي		
انحلال الطبقة	الجراثيم الوردية	نادر نسيباً
المتقرنة المنقر	<i>Dermatophilus Congolensis</i>	
التهاب الجريبات	الجراثيم البروبيونية العديدة	نادر
	الجراثيم البروبيونية الحبيبية	
الخنق	الجراثيم الوردية الخنافية ، بشكل رئيسي التمث الحيوي الوخيم	نادر
الخنق الجلدي	الجراثيم الوردية الخنافية . بشكل رئيسي التمث الحيوي الخفيف أو الوخيم	نادر جداً
العد الشائع	الجراثيم البروبيونية العديدة	لها دور غير مباشر من الناحية
	الجراثيم البروبيونية الحبيبية	الإمراضية

الوذح [Burchardt 1859, Von] *Erythrasma* : [Bärensprung 1862

التعريف : التهاب جلد الثنيات الجرثومي اللاعراضي مع

الإمراض : غير مفهوم تماماً . توحى الاستجابة للمعالجة المضادة للجراثيم مع وجود العقديات والعنقوديات أن هذه الجراثيم تلعب دوراً في إحداث المرض ، وتوحى أيضاً بأن العد النخري هو شكل خاص من تقيح الجلد . ولكن يكون الزرع غالباً سلبياً أو إيجابياً فقط بالنسبة للعنقوديات البشرية .

الموجودات السريرية : إن المناطق الانتقائية هي المناطق المثية من الجلد على الفروة ، والوجه ، والصدر والظهر . تصاب الفروة بشكل رئيسي ، ولكن في بعض الأحيان تصاب منطقة خط الشعر فقط . ويحدث توزع مشابه حول منطقة الصلع عند الرجل الأصلع .

تكون الآفات خفيفة يصل قطرها إلى ٢ - ٣ م ، وتبدو كحطاطة قاسية ملتية حمراء تتحول بسرعة إلى آفة نخرية في المركز . الآفة الحطاطية النخرية . ويشاهد أحياناً شريط ضيق من الحماسي . ويكون لون الجلبة المركزية بنياً مصفراً وعلى الأغلب أحمر غامقاً (النخر النزفي) . تبقى الجلبة ملتصقة لمدة طويلة ، ثم تسقط تاركة ندبة جذرية الشكل ومن هنا التسمية : العد الجذري الشكل ، وقد تزيد التآكلات من وخامة المرض ، ويدل توزع الندبات النموذجية مدى الحياة على الإصابة السابقة بالعد النخري .

الأعراض : العرض الأكثر ظهوراً هو الحكمة .

التشريح المرضي : يدي خراجاً جريبياً مع رشاحة لمفاوية حول الأوعية في الأدمة مع تندب .

الإنتذار : جيد ما عدا الندبات الجذرية الدائمة والميل للنكس .

التشخيص التفريقي : التهاب الأوعية الأرجي من النمط الحطاطي النخري والسليات الحطاطية النخرية . ولكن جميع هذه الأمراض تشاهد في مناطق أخرى . ويُحرض الحصف وقسي الشكل بأشعة الشمس .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : قد يعطى التتراسكلين أو الإيترومايسين كما في العد . وقد تعطى الصادات بعد إجراء الزرع واختبارات التحسس الجرثومي لها .

المعالجة الموضعية : وقد تفيد مراهم السينابار - الكبريت . وقد تفيد أكثر المحاليل الكحولية للصادات (٠,٥ ٪ تتراسكلين ، إريترومايسين أو كلنداميسين) أو رهيمات الصادات . ويجب متابعة العلاج لبعض الوقت بعد الشفاء السريري تجنباً للنكس .

الأمراض الناجمة عن البروبيونية والجراثيم الوردية
Diseases Due to Propionibacteria and Corynebacteria

من النادر أن تُحدث الجراثيم البروبيونية والجراثيم الوردية

تبدلات بقعية بنية ضاربة للحمرة .

الحدوث : يصيب المرض الجنسين ويشاهد أحياناً حتى نسبة ٢٠٪ في المناطق المدارية . ومن العوامل المؤهبة نذكر : فرط التعرق ، والسكري ، والسمنة ، والثياب الضيقة ، والتصحيح السيء ... يحدث الودح في منطقة المغنيزين وفي الإبطين وتحت الثديين ومنطقة السرة والمناطق بين الأبخس . (راجع الشكلين ٤ - ٨٩ و ٤ - ٩٠) .

العامل الممرض : الجراثيم الودية الدقيقة *Corynebacterium Minutissimum* وهي جراثيم مولدة للبرفيرين ، لذا تبدو الآفة حمراء متألفة بأشعة وود وهي معدية بشكل خفيف ، وغالباً ما تكون غير معدية .

الأسباب والأمراض : تشبه الأسباب والأمراض مثلها في المشاهدة في النخالية المبرقشة الناجمة عن الفطور الشبيهة بالخمائر . يساعد في إحداث المرض : المحيط الرطب والدافئ ، وفرط التعرق الناحي ، والتعطن مع تحرب البشرة ، ومناطق الثنيات (المناطق المدحية) الدافئة والرطبة ، والسمنة ، والتماس التشريح الصممي بين مختلف مناطق الجلد (الأفوات - الأحياز - الضيقة بين الأبخس ، التضيق الناجم عن انقثال الأبخس Twisted Toes ، والمنطقة تحت الثديين ، والملابس الضيقة المصنوعة من خيوط تركيبية ، والأحذية المطاطية أو الجلد الصناعي). تتكاثر الجراثيم الودية الدقيقة كنتيجة لتخرب حاجز الجلد الطبيعي مما يؤدي إلى اضطراب النبيت الطبيعي . وتوضع الودديات بشكل سطحي في الطبقة المتقرنة ولا تدخل إلى البشرة الطبيعية أو النسيج الضام . وتنتج الجراثيم الودية الدقيقة البرفيرين كما تفعل غالبية الجراثيم الودية . يتألق البرفيرين بلون آجري أو أحمر مرجاني في الأشعة البنفسجية طويلة الموجة . وتساعد هذه الظاهرة في التشخيص السريري لهذا المرض بواسطة أشعة وود .

الموجودات السريرية : أكثر المناطق إصابة بالودح عند الرجال هي منطقة الصفن بالتماس مع الفخذين . وغالباً ما تكون الجهة اليسرى أكثر إصابة من الجهة اليمنى . وتقتصر الإصابة في المنطقة التناسلية عند النساء على مناطق صغيرة ذات تماس بالشفرين الكبيرين . ويصيب الودح بشكل أقل تحت الثديين والمنطقة الخارجية من الشرج ، والركب وفي الطيات البطنية المعدية عند البدينين أو في الأفوات (الأحياز) بين الأبخس . يظهر في البدء بقع بنية وحمراء تمتد لتشكّل بقعاً واسعة ذات حدود واضحة . قد تظهر بؤر محيطية للخمج في المنطقة المجاورة . يكون سطح الجلد ناعماً ومن الصعب رؤية الوسوف نخالية الشكل . قد تحدث الحكمة بسبب التخريش الناجم عن التعرق الشديد أو الجلوس لمدة طويلة أو عن الدلك . وتصبح الآفة

حمراء في المحيط بسبب الالتهاب (الودح المخرش) وتصبح حاكّة أكثر . وكثيراً ما يكشف الودح صدفة أثناء فحص المريض .

الأعراض : لا توجد عادة أعراض شخصية . تكون الآفات البنية المحمرة المنتشرة مزعجة جمالياً للمريض . وتحدث الحكمة بالتخريش .

التشريح المرضي النسجي : غير مشخص لأن الجراثيم تتوضع بشكل سطحي جداً في الطبقة المتقرنة .

السير : مزمن ويستمر عدة سنوات وعقود مع امتداد الآفة البطيء إذا لم يعالج . ويحدث الاشتداد في الصيف .

التشخيص : يشخص الودح بسهولة بعلاماته . تشاهد في مناطق الثنيات بقع بنية محمرة مع حدود واضحة . ونادراً ما نشاهد الوسوف . يمكن إثبات التشخيص بأشعة وود أو بالشريط اللاصق أو بأخذ خزعات سطحية بالسيانو اكريلات وتلون بملون غرام وتفحص بالمجهر حيث تشاهد الجراثيم بسهولة .

كشف الجراثيم : أهم طرق الفحص هو استعمال أشعة وود التي تعطي أشعة UVA بين ٣٢٠ - ٤٠٠ نانومتر ، وتجري في غرفة مظلمة . ويكون طيف امتصاص البرفيرين ضمن مدى (مجال) طول الموجة . يتألق الودح بلون أحمر شديد في جميع أنحاء السطح المصاب . ينصح باستعمال أشعة وود لرؤية التألق البرتقالي للأجربة على الأنف عند المرضى المصابين بالعد والمخموجين بالجراثيم البروبيونية العديدة أو الحبيبية . تحدث الجراثيم البروبيونية الأخرى تألق زهر محمر أو برتقالي . يدعم التألق الأخضر بأشعة وود تشخيص السعفة (البويغاء الأودينية والكلبية) .

تكشف العصيات الخنثاقية الشكل بالتخديش السطحي أو بالشريط اللاصق أو الخزعة السطحية الجلدية بالسيانو اكريلات من المنطقة المؤوفة بعد تلوينها بملون غرام أو ملون غمزنا . يمكن الزرع تحت ظروف هوائية دقيقة باستعمال المرق الزرع الغني لمدة ٥ - ٧ أيام . وتتألق المستعمرات أيضاً بلون أحمر أرجواني بأشعة وود .

التشخيص التفريقي : تبدي السعفة المغنيزية (الداء الفطري الأري) حوافاً واضحة غالباً مع وجود حطاطات وحطاطات بثرية وتراجع الإصابة في المركز . تصيب النخالية المبرقشة المناطق الفخذية نفسها ولكن تشاهد آفات أخرى على الجذع . ومن الصعب تفريق المذح عن الودح فقد تراكب الآفات . يساعد الفحص بأشعة وود في التشخيص . كما يجب التفكير بالصداف الشائع .

الإفذار : جيد ، والنكس شائع .

المعالجة : التخلص من العوامل المرضية وتجنب حرارة ورطوبة المنطقة هي من العوامل المهمة في المعالجة . ويعد استعمال المراهم الدسمة مضاد استتباب في هذه الحالة .

المعالجة الجهازية : لم تعد المعالجة الشائعة والناجعة سابقاً باستعمال الإريثروميسين ١ - ١,٥ غ/يومياً لمدة ٥ - ٧ أيام ضرورية في أغلب الحالات .

المعالجة الموضعية : المعالجة المضادة للجراثيم بمركبات الإيميدازول : كلوتريمازول ، ميكونازول ، إيكونازول أو الكيتوكونازول . كما تستعمل الصادات الواسعة الطيف على شكل رهيمات أو دهونات ، تفيد المعالجة بتجفيف الجلد بدهونات تحتوي على الكبريت (٣ - ٥٪ كبريت مرسب بدهون التوتياء) . ويجب غسل الثنيات (المناطق المذحية) بالمحاليل المطهرة بانتظام . تطبيق المعالجة عادة مرتين يومياً . يدل غياب التآق الأحمر على المعالجة الناجحة . قد يستمر التصبغ البني لمدة من الزمن . وينبغي أخذ التدابير اللازمة للتصحيح الجيد لأن الودح من الآفات التي تبدي ميلاً كبيراً نحو الرجعة . لذا يجب تجفيف مناطق الثنيات والإبقاء عليها جافة باستعمال البودرة والثياب غير الكتيفة والأحذية المتهواة .

القطار الشعري الإبطي Trichomycosis Axillaris
[Paxton 1869] :

المرادفات : الداء الجرثومي الشعري الإبطي . الداء الجرثومي الشعري بلمينا ، القطار الشعري بلمينا .

التعريف : هو استعمار كثيف للأشعار الإبطية بالجراثيم الوتدية التي لا تحدث مرضاً عادة . ويظهر بوجود فرط التعرق والتصحيح السيء .

الحدوث : شائع نسبياً بوجود التصحيح السيء . يصاب به الرجال أكثر من النساء .

العامل المرضي : الجراثيم الوتدية النحيلة C. Tenuis .

الأسباب والأمراض : تشكل الجراثيم الوتدية جزءاً من النبيت الطبيعي للجلد وسقوية Shaft أشعار الرأس ، والإبط ، والعانة والجسم . وفي حال توفر شروط التصحيح السيء ، وفرط التعرق ، والرطوبة ، والدفء ، في مناطق الثنيات ، تشكل الجراثيم الرمية إيجابية الغرام مستعمرات كثيفة تحيط بالشعر مع جلبه من عرق الغدد المفرزة الجاف . وحتى في الظروف الطبيعية يشاهد عدد كبير من الجراثيم الوتدية في مناطق الثنيات الرطبة خاصة .

الموجودات السريرية : تكون أشعار الإبط وبشكل أقل أشعار

الركب mon pubis ، ونادراً جداً أشعار الجسم ، مغطاة على طول عدة سنتمترات بترسبات من مواد صفراء مبيضة أو حمراء أو سوداء صعبة الكشط ، يطلق عليها اسم القطار الشعري البلمينا (الإبطي) الأصفر أو الأحمر أو الأسود . يكون الشعر وكأنه مغطى بجلبة ، وتدل رائحة الجلد الحمضية الزنخة في هذه المناطق على التبدلات . (راجع الشكل ٤ - ٩١) .

الأعراض : لا تحدث أعراض شخصية ، من الشائع حدوث الصنان Bromhidrosis .

البنية النسجية : تفحص الشعرة المتزوعة بعد وضعها في زيت الأرز للفحص بالعدسة الغاطسة حيث تبدو مغلقة بجلبة من الجراثيم . ويمكن رؤية الكتل الجرثومية بوضوح بالفحص بالساحة المظلمة . وتؤدي التحريات الجرثومية إلى كشف الجراثيم الوتدية النحيلة .

المسبب : مزمن في حال عدم وجود التصحيح الجيد للجسم .

التشخيص : يمكن التشخيص بسهولة من الصورة السريرية ، أو بالفحص المجهرى للأشعار ، أو زرع الجراثيم الوتدية . يدل اختلاف اللون على أن هذه الجراثيم تصنع البرفيرين .

المعالجة : تؤدي التدابير اللازمة للتصحيح (الاستحمام) مع الاستعمال اليومي للصوابين المطهرة أو المطهرات الخامضة إلى التخلص السريع من هذه الحالة واتقاء النكس . ويجب تأمين التصحيح الجيد والسيطرة على فرط التعرق باستعمال مضادات التعرق والألبسة التي تسمح بتبوية المنطقة وتبديلها المتكرر للإلتقاء من النكس . تفيد مركبات الإيميدازول : كلوتريمازول ، ميكونازول ، إيكونازول ، والكيتوكونازول . كما تفيد المحاليل الكحولية لحمض الصفصاف ٣ - ٥٪ أو كلور الأنتيوم ٣ - ٥٪ .

انحلال الطبقة القرنية المنقر Pitted Keratolysis
[Castellani 1910] :

المرادفات : الورم القرني (القرنوم) التلمي ، الورم القرني الأخصي التلمي ، التنقر الأخصي .

التعريف : هو اضطراب تنفري في الطبقة المتقرنة للمناطق الحاملة لتقل الجسم في الأخصين . ينجم عن التعطن والجراثيم بوجود فرط التعرق ، والأحذية الكتيفة مؤدياً إلى ألم حارق شديد . (راجع الشكل ٤ - ٩٢) .

لمحة تاريخية : أدى هذا المرض إلى خسائر كبيرة أثناء العمليات الحربية . يرجع الوصف الكلاسيكي لانحلال الطبقة القرنية المنقر إلى زمن الاستعمار البريطاني للهند .

الحدوث : مرض منتشر في جميع أنحاء العالم وخاصة عند

يرحل - وشائع حدوث في المنطقة المدارية وما تحت المدارية .
العوامل المرضية : الجراثيم الوبائية أو جراثيم أخرى مثل

لـمـرـمـتـوفـيلـوس كـونـغـولـينـسـيس *Dermatophilus congolensis* .

الإندار : جيد بعد التخلص من العوامل البيئية .
المعالجة :

الموضعية : المعالجة المضادة للجراثيم مثل الكلوروهيكزيدين
غلوكونات ، وتطبيق الكحول بنسبة ٤٠ - ٦٠٪ أو
الإريثروميسين ، أو التتراسكلين أو الكلنداميسين بنسبة
١ - ٥٪ في الكحول . وتكون معالجة فرط التعرق بأملاح
الألمنيوم أو بالتشريد ، كما يجب غسل القدمين يومياً بالصابون أو
بالمطهرات الحمضية .

الأسباب والأمراض : تزداد قابلية جلد الأخصصين القاسي
تعرض نتيجة فرط تعرق القدمين . ويندر حدوث المرض في
القطر : نبارد أو عند الأشخاص الذين يمشون حفاة في الطقس
حاف . يؤهب المشي حافياً على أرض رطبة (حقول الرز ،
سهول المروية ...) أو استعمال الأحذية الكتيمة (الأحذية
نضائية ، أحذية الجيش) إلى حدوث هذا المرض .

الحناق الجلدي (الديدفتريا الجلدية) *Cutaneous Diphtheria* [Bretonneau 1826] :

التعريف : مرض خمجي نادر تسببه الجراثيم الوبائية الحناقية ،
وينجم عن التلقيح الذاتي أو التلقيح الغيري . وإذا لم يشخص
المرض يمكن أن يكون وخيماً إذ قد ينجم عنه الشلل .

أما التعامل الثاني فهو تكاثر جراثيم النبيت الطبيعي للجلد في
جو رطب . تزداد فعالية الإنظيمات الجرثومية مثل الكيراتيناز
وتنروتيناز ويتورم القرنين في الطبقة المتقرنة المتقوية بالماء
وتورمة مما يؤدي إلى انحلال الخلايا القرنية وإلى ظهور مناطق
مسوحة ومنقرة في الطبقة المتقرنة . لذلك كان لدى اللاعبين
(اتس ، والسكواش ..) وبعض عمال المصانع (الذين
يعملون لمدة طويلة في جو رطب وحر وهم يرتدون الأحذية
نضائية) ميل للإصابة بانحلال الطبقة المتقرنة المنقر .

الحدوث : وقد سجلت أكثر من ٢٤٥٠٠٠٠ حادثة من حنق
الحلق عام ١٩٤٣ في ألمانيا ، كان من ضمنها ١٢٨٣٣ حادثة
موت من المرض ، بينما شوهدت ١٦ حالة متفرقة فقط عام
١٩٧٤ ، وحدث بين عام ١٩٧٥ و ١٩٨٤ إصابات بالحنق
في شمال غربي ألمانيا فقط . وقد وجد في عام ١٩٧٧ ذرية
جرثومية سمية نشأت في أحد الجروح . وذكر حدوث ١٩٠
إصابة بين عام ١٩٧٥ و ١٩٨٤ مع نسبة وفيات ٢٢٪ . وقد
لوحظ حديثاً زيادة في حدوث الحنق الجلدي عند
الكحوليين .

الموجودات السريرية : يشاهد غالباً فرط التعرق مع زرقة
الأخصصين . والمناطق الانتقائية لهذه التبدلات هي مناطق تحمل
ثقل الجسم : مناطق الأضمان على الأخصصين كالعقبين ، والوجه
تراحي للأجناس الكبير ، وجوانب الأخصصين . يصبح لون
الضفة المتقرنة أيضاً في منطقة تمتد من ٣ - ٨ سم وتبدو
متورمة مع محيط حمامي . تبدو في هذه المنطقة البيضاء المتعظنة
آفات مسوحة تقرنية (قدها ١ - ٣ مم) . وتظهر على شكل
عيوب مثثة تتحد مع بعضها أحياناً مشكلة انخمصاصات كبيرة
قده ١ - ٣ سم . يزول الألم عندما يزال ضغط الجسم
بالاستلقاء أو رفع القدمين . ولا يولد الضغط سوى ألماً طفيفاً
غير أن الألم يصبح غير محتمل وثاقب بالمشي أو الوقوف لفترة
طويلة . وبالعادة ، تكشف الأشكال المجهضة من انحلال الطبقة
القرنية المنقر صدفة . وقد أمكن إحداث المرض تجريبياً مع
زيت الكريهة عند المتطوعين بواسطة الدرما توفيلوس
كونغولينسيس .

العوامل المرضية : الجراثيم الوبائية الحناقية ذات النمط
البيولوجي الوخيم *Gravis* ، الضعيف *Mitis* ، المتوسط
Intermedius .

الأسباب والأمراض : يبدأ المرض المتوطن الأكثر حدوثاً بمجم
في الحلق ويتظاهر بأعراض حناقية . يحدث الحنق الجلدي
نتيجة تلوث جرح بسيط بالجراثيم مثل آفات إكزيمية أو قوبائية
وذلك بالتلقيح الذاتي أو التلقيح الغيري . ويمكن تحديد انتشار
المرض المتوطن بالفحص الجرثومي للنسج المحيطة وبإجراء
مسحة بلعومية ، اختبار *Schick* . تعتمد إمراضية الوبائيات
الحناقية على إنتاج الذايفان الذي تنتجه الذراري التي تحتوي على
طليعة العائيه *Prophage* فقط ، وذلك لأن مجين العائيه يحتوي
على الجين البنيوي للذايفان . وإن طليعة العائيه هي *DNA* عائيه
الجراثيم متداخلة في الصبغي الجرثومي . يتألف ذيفان الحنق من
سلسلة بوليبيبتيدية تتألف بدورها من جزئين مختلفين وظيفياً
الوزن الجزيئي للأول ٢٢٠٠٠٠ وللثاني ٤٠٠٠٠٠ . وتشكل

الأعراض : حرارة وألم حارق وثاقب في الأخصصين أثناء المشي
على المناطق الحاملة لوزن الجسم ، وغالباً مع صنان شديد
ورائحة كريهة لاذعة نموذجية .

التشريح المرضي النسيجي : تحدث الآفات في الطبقة المتقرنة .
يمكن كشف الجراثيم بإجراء تلوين غرام .

مدة المرض : يمكن أن يكون الشكل حاداً وإلا فهو مزمن

ال ٢٤ ساعة الأولى . يتوفر في ألمانيا نوع واحد فقط من المصل المناعي المضاد للذيفان المأخوذ من الحصان . وهو يحتوي على ٤٠٠٠ وحدة/مل مضادة للذيفان في (4000IV/ML) . وحسب شدة الأعراض ، يعطى ٥٠٠ - ١٠٠٠ وحدة دولية/كغ من الوزن بزرقة عضلية واحدة ، ويعطى ٢٠٠٠ وحدة عندما يوجد خناق سمّي ، فإذا بدأت المعالجة المصلية بعد ثلاثة أيام من بدء المرض يجب مضاعفة المقدار الدوائي وتعاد المعالجة بعد ثلاثة أيام أخرى إذا لم يطرأ تحسن على الحالة . ويجب توقع تفاعل فرط حساسية للمصل الغيري في بعض الحالات . ويتوفر في الولايات المتحدة غلوبولين نقي مضاد للذيفان الخناق ، وهو مأخوذ من الحصان .

تفيد المعالجة المضادة للجراثيم بالبنتسلين C أو الإريثروميسين كمعالجة تالية للمعالجة المصلية ولكنها ليست بديلاً عنها . فهي توقي من إنتاج الذيفانات بشيبتها نحو الجراثيم والتخلص من العامل المرض . ويجب ألا تبدأ المعالجة بمضادات الجراثيم قبل إجراء فحص المسحة الجرثومية . كما يجب معالجة الأشخاص الذين هم بتماس مع مرضى الخناق بالبنتسلين ١,٢ X ١٠ وحدة دولية يومياً ، أو الإريثروميسين بعد إجراء المسحة البلعومية والأنفية . وإذا كان الشخص الذي هو بتماس مع المرضى غير ملقح سابقاً ضد الخناق ، أو إذا أجري التلقيح منذ أكثر من ٥ سنوات ، يجب البدء بالتلقيح المباشر بلقاح حي .

اللقاح : فقط ٦٠٪ من الكهول لديهم وقاية جزئية أو كاملة في ألمانيا (≤ ٠,٠١ وحدة دولية من مضاد الذيفان/مل من المصل) . ولقد انخفض معدل استعمال التلقيح الفاعل في جميع أنحاء العالم في السنين الأخيرة . ولا يعطى التلقيح المضاد للذيفان وقاية كاملة ضد الخناق ، غير أن الأشخاص المنع من يصابون بالمرض بنسبة أقل ، وإذا أصيبوا تكون الإصابة خفيفة .

التلقيح الفاعل : يعطى بشكل تلقيح أحادي أو بالاشتراك مع لقاح الكزاز كلقاح ثنائي DT ، أو مع لقاح الكزاز والشاهوق كلقاح ثلاثي DPT .

التلقيح الأساسي في الطفولة : بلقاح الخناق D أو الخناق والكزاز DT أو الخناق والكزاز والشاهوق DPT .

التلقيح	الشهر الثالث	٧٥ وحدة دولية من
الأولي		الذوفان الخنقاقي .
التلقيح الثاني	بعد ٦ - ٨ أسابيع	٧٥ وحدة دولية من
		الذوفان Toxoid الخنقاقي .
التلقيح	بعد ١٢ شهر من	٧٥ وحدة دولية من

الشدة Fragment الصغيرة (A) العنصر الفعال السمي . ويكون الذيفان ممتاً للإنسان بنسبة ١٠٠ نانوغرام/كيلو غرام من الوزن ، لأنه يؤدي إلى تثبيط تركيب البروتينات الذي لا يتراجع ، وتكون نتيجته موت الخلايا .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تستمر بضعة أيام تظهر تقرحات مدورة صغيرة محيطها ملتهب . وتظهر وكأنها مقتلعة بسبب حوافها المرتفعة . يسترقاق القرحة غشاء كاذب دهني أصفر رمادي أو أصفر ضارب للبياض ملتصق بشدة . وينبغي التمييز بين الأشكال المختلفة للخناق : الخناق السمي الأولي ، والخناق المتوضع ، والخناق المترقي ، والخناق الخبيث . ويعد التهاب الأعصاب الخنقاقي D. Polymeuritis من العلامات النموذجية .

التشخيص : يعتمد التشخيص بشكل رئيسي على العلامات السريرية . تُزرع العوامل المرضية المأخوذة من الخلق أو من الجروح على أوساط خاصة ، ويستغرق الزرع ٢٤ - ٤٨ ساعة ، يبدو بفحص اللطاخة عصيات نحيلة ذات أجسام قطبية من طراز نموذجي . ويستعمل الاختبار السمي للعالم Elek . وإذا لم يشك بالخناق فلا يمكن وضع التشخيص قبل حدوث الشلل . والاختباران المهران هما : مقايسة التراص الدموي المنفعلة التنافسية Competitive Passive Hemagglutination Assay (cPHA) للكشف عن ذيفان الخناق في المزارع ومن مصل الإنسان ، والمقايسة المناعية الماصة المرتبطة بالأنظيم (ELISA) . وتكفي حساسية اختبار cPHA للكشف عن الذيفان في المزارع النقية التي تحتوي على التوديات الخنقاكية ، ويعد هذا الاختبار بسيطاً وسهل التنفيذ عوضاً عن اختبار الانتشار المناعي للعاملين Elek - Ouchterlony . ويمكن كشف الذيفان في رشاحة المزرعة المحررة من مسحة البلعوم أو اللوزتين باختبار إليزا ELISA - البيوتين/ستربتافيدين الأكثر حساسية . ويسمح هذا التحري بتأكيد تشخيص الحالات المشكوك بها من الخناق خلال ٢٤ - ٤٨ ساعة .

المعالجة :

لمحة تاريخية : قبل إدخال المعالجة بالمصل المضاد للذيفان الذي قام به العالم Von Behring عام ١٨٩٤ كانت نسبة الوفيات من الخناق بمعدل ٣٥٪ وهي الآن حوالي ٢٢٪ . وقد وصف Schick عام ١٩١٣ اختباراً جلدياً يفرق بموجبه بين الأشخاص المؤهين للخناق والأشخاص المقاومين له . وأدخل فون بهرنغ Von Behring عام ١٩١٣ المعالجة المناعية بالذيفان - مضاد الذيفان .

المعالجة الجهازية : المعالجة المباشرة بالمصل المضاد للذيفان خلال

الثالث	التلقيح الثاني	الذوفان الخنثاقي .
لقاح الجرعة	في السنة ٦ - ٧ من	٧٥ وحدة دولية من
المفرزة الأولى	العمر	الذوفان الخنثاقي .
لقاح الجرعة	في السنة ١٠ - ١٢ من	٥ وحدات دولية من
المفرزة الثاني	العمر	الذوفان الخنثاقي على
		شكل لقاح الخنثاقي D
		أو لقاح الخنثاقي
		والكراز TP .

يعاد التلقيح كل عشر سنوات بلقاح الخنثاقي D أو بلقاح الخنثاقي والكراز DT .

الأطفال : (أكبر من سبع سنوات) والكهول بدون تلقيح أسامي ضد الخنثاقي : التنيع الفعال بلقاح D أو DT .

التلقيح الأول : ٥ وحدات دولية من الذوفان Toxoid الخنثاقي .

التلقيح الثاني : بعد ٥ - ٦ أسابيع ٥ وحدات دولية من الذوفان الخنثاقي .

التلقيح الثالث : ١٢ شهر بعد التلقيح الثاني ٥ وحدات دولية من الذوفان الخنثاقي .

يعاد التلقيح كل عشر سنوات بلقاح D أو DT .

داء الشعيات Actinomycosis [, Bollinger 1877 , Israel 1878] :

التعريف : مرض خمجي مقيح حبيومي ، عادة ذو سير مزمن يحدث بشكل رقبى وجهي ، أو صدري أو بطني. تسببه الشعية الإسرائيلية ، وهي جراثيم لا هوائية إيجابية الغرام . ومن الضروري وجود جراثيم ثانوية لإحداث المرض . لا يشير تعبير Actinomycosis على الخمج الفطري وإنما يعبر عن طراز نمو الجراثيم .

العامل الممرض : الشعية الإسرائيلية وهي جراثيم لا هوائية ذات قطر ١ ميكرو متر (0.1 μ m) إيجابية الغرام وخالية من الأبواغ .

الحدوث : هو مرض خمجي منتشر في جميع أنحاء العالم يحدث بشكل شائع في الأرياف أكثر منه في المدن . يشاهد عند الرجال أكثر من النساء بنسبة ٣ إلى ١ .

الإمراض : تشارك في إحداث المرض عند الإنسان والحيوان بشكل شائع جراثيم لا هوائية وجراثيم دقيقة أليفة الهواء . تشكل الشعية الإسرائيلية جزء من النبيت الطبيعي للجلد في الإنسان والحيوان مثل الجراثيم اللا هوائية الأخرى .

مواطن التوضع الهامة لهذه الجراثيم هي الفم والحلق ، وفي القولون بشكل فرادي . ويمكن أن يحدث خمج داخلي إذا

دخلت الجراثيم اللا هوائية إلى النسيج العميقة ، والصفة الثانية الهامة للخمج الناجم عن الجراثيم اللا هوائية هو أنه خمج متشارك مع جراثيم أخرى هوائية ولا هوائية (انظر الجدول ٤ - ١١) ، فالشعوية الإسرائيلية غير قادرة لوحدها لإحداث داء الشعيات وهي تشاهد في أكثر من ٥٠٪ من اللوزات المستأصلة . يمكن أن يثير الرضح مثل كسر العظام (كسر الفك) والعمليات السنوية حدوث خمج لا هوائي . ولكن الأنواع الشعية الرمية المنتشرة على الأرض أو على المزروعات لا تحدث المرض عند الإنسان .

الموجودات السريرية : يفرق ثلاثة أشكال لداء الشعيات حسب باب الدخول وبالتالي حسب التوضع .

داء الشعيات الرقبى الوجهي Cervicofacial Actinomycosis : هو الشكل الأكثر شيوعاً يشاهد في ٩٥٪ من الحالات . وتشكل اللثة وقاع الفم والغشاء المخاطي الوجني والفك السفلي باب دخول للخمج وبخاصة من منشأ سني في الأسنان النخرة (راجع الشكل ٤ - ٩٣) . يبدأ الخمج أولاً كعقدة قاسية ملتصقة ثم يحدث تورم تحت الجلد في الحد ، وفي المنطقة تحت الذقن ، أو تحت الفك ؛ ومنه قد يتشكل داء الشعيات الثانوي فتحدث تجمعات كتل قاسية قساوة خشبية ملتصقة على جانبي العنق عادة ، (راجع الشكل ٤ - ٩٤) .

توجد كتيلات على سطوح متفضنة ، ويمكن أن تنفصل الواحدة عن الأخرى . ويكون الجلد فوق هذه التوات حاراً ، أرجواني اللون . تنشأ النواسير ، وحتى الثقرحات الصغيرة ، من نضح المحتويات القيحية المصلية للخراجات . وقد توجد حبيبات (حبيبات كيريتية) صفراء اللون بحجم رأس الدبوس في هذا النسيج . يلاحظ غيات العقد اللمفية المتورمة ، كما قد يحدث التهاب عظمي وسمحاقي ، والتهاب عظم ونقي في الإصابة ذات الأمد الطويل .

داء الشعيات الصدري Thoracic Actinomycosis : يحدث عند دخول العوامل الممرضة إلى الرئتين والنتيجة التالية هي إصابة الجلد الناجم عن نضح النواسير أو الخراجات تحت الحادة . تشمل الأعراض الرئوية تحريش الحلق والمأ جنوبياً .

داء الشعيات البطني Abdominal Actinomycosis : يحدث عند دخول العوامل الممرضة عبر الأمعاء ، وغالباً ما يوجد كتلة ورمية داخل البطن مع خراج قطني وتحدث إصابة الجلد بشكل ثانوي .

الأعراض : بعكس داء الشعيات الرقبى الوجهي يسبب داء الشعيات الصدري والبطني أعراضاً عامة كالحمى ، والعرواءات ، وتقرحاً ليلياً ونقص وزن .

اللطاحة : يؤكد التشخيص برؤية الحبيبات وهي مستعمرات دقيقة للجراثيم الخيطية . ويمكن كشفها في داء الشعيات الرقبي الوجهي من العينة المأخوذة من الخزعة النسيجية المهروسة ، أما في داء الشعيات الصدري والبطني فيمكن رؤية الحبيبات في المفرزات المرتشفة من القصبات ، والجنب ، وجوف المفصل أو السائل المحيط بالقلب . ويجب البحث عن الحبيبات في مُحَضَّر رطب (باستعمال قطرات ماء وليس ماءات البوتاسيوم KOH) ، وفي لطاحة ملونة بتلونين غرام . توضع العينة المأخوذة من الخراج في قطرة ماء على صفيحة زجاجية للفحص المجهرى وتغطى بساترة دون أن يضغط عليها . ويتم التحري عن الحبيبات بضوء خافت ، والنظر التومجسي للشعيات هو شبكة شعاعية هلامية خيطية الشكل ، ومدببة النهايات . وهذا المنظر هو الذي أوحى بتسميتها الشعيات .

وبعد نزع الساترة وعصر المادة بين صفيحتين تجفف بالهواء وتلون بتلونين غرام ، يشاهد أحياناً عناصر رقيقة خيطية الشكل خناقانية . ولا ينفي غياب الحبيبات وجود الشعيات .

الزرع : يمكن رؤية الشعيات بعد ٢ - ٤ أيام من الحضانة اللا هوائية ، وبوجود غاز ثاني أكسيد الكربون بنسبة ٥ - ١٠ ٪ ، وبدرجة حرارة ٣٧ ° مئوية . ينصح بغسل الحبيبات في كلور الصوديوم عدة مرات لإزالة الجراثيم المرافقة التي قد تمنع نمو المزرعة من خلال وجودها .

التجارب على الحيوان : يلقح ذكر القَداد hamster بعمر ٤ أسابيع داخل الصفاق بنتاج مزرعة عمرها ٧ - ١٠ أيام . وبعد أربعة أسابيع نحصل على خراج صفاقي تؤخذ منه عينة وتلون بتلونين غرام ، ويمكن تمييزها على صفيحة الزرع . يمكن إجراء اختبارات مصلية وجلدية ولكن ليس لها أهمية تشخيصية .

التشخيص المرضي النسجي : تبدو الشعيات بمزرعة الجلد بعد تلوينها بملون غرام أو بتفاعل الباس PAS .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الجلادات الخمجية الخنزيرية مثل تدرن الجلد ، وتدرن ما تحت الجلد المنوسر ، والصمغة الإفريقية ، وداء الشعريات المبوغة ، والحبيوم الأربي . ونقاتل الأورام الخبيثة ، ونواسير ما حول السن . وداء النوكاردية .

المعالجة : تتطلب معالجة داء الشعيات طرقاً جراحية ومعالجة كيميائية . وقد يكون من الضروري إجراء شق وتفجير الخراجات واستئصال النواسير المزمنة والمتليفة . ومن الضروري المعالجة بالصادات وبمصرعات عالية لمدة أسابيع إلى أشهر .

تكون الشعيات الإسرائيلية حساسة جداً لأغلب الصادات ، ومقاومة للأمينوغليكوزيد والنترإيميدازول ،

الأبحاث اللا هوائية النوعية :	
العامل المرض	الشعيات الإسرائيلية .
الجراثيم المرافقة	الهوائية : العنقوديات ، بشكل رئيسي سلبية
المؤازرة	الفواكولاز مثل العنقوديات
(المشاركة)	البشرية ، والعنقوديات المذمبة
السوائل	ألفا والعقديات الحالة بيتا ، و
(Satellites)	الأمعائيات ، والزائفة الزنجارية .
اللا هوائية	العقديات الدقيقة أليفة الهواء أو
	اللا الهوائية ، والعصوانيات
	الملائية ، والعصوانيات الآكلة
	Corrodens والجراثيم المغزلية ،
	والجراثيم البروبيونية ، والشعريات
	الرقيقة الفموية Leptotrichia
	Buccalis العصيات الشعرية

الأبحاث اللا هوائية اللا نوعية Nonspecific Anaerobic

Infections	
العامل المرض	اللا هوائيات غير ذات الأبواغ تؤثر بدئياً أو ثانوياً .
الموجودات	غير مميزة : خراجات أو نواسر قيحية ،
السريرية	حبيوميات . تكثر ملاحظة الرائحة التنتة .
الحدوث	تحدث في عدد كبير من الأمراض القيحية في الجلد والأغشية المخاطية ، والفم ، والحلق ، والأمعاء والرئتين
	الجراثيم البروبيونية العديدة : الجلد .
	الشعريات الرقيقة الفموية : جوف الفم .
	العقديات الدقيقة المحبة للهواء : الفم ، والحلق ، والأمعاء .
	العصوانيات المهشة : الفم والأمعاء .
	الجراثيم المغزلية : الفم والأمعاء .

السير : مزمّن لا يؤثر على الحالة الصحية العامة ومع ذلك يؤدي الارتشاح اللويحي الشكل والتهاب العظم والنقي إلى آفات مخربة ، يمكن أن يحدث في منطقة الحد تورمات تؤدي إلى تحديد حركة الأجناف والفم والعنق .

الإنذار : تابع لشكل داء الشعيات . يكون إنذار الداء الرقبي الوجهي جيداً إذا شخص وعولج باكراً .

التشخيص : يعتمد التشخيص على الأعراض ، والقصة السريرية (رضخ النسيج الرخوة . وكسر العظام ، ووضع الأسنان) وكشف العامل المرض .

وتتطلب المعالجة الناجعة إتلاف الشعيات والجراثيم المرافقة أيضاً . ويجب أن نأخذ بعين الاعتبار مقاومة الجراثيم المرافقة لبعض الصادات عند وضع خطة العلاج .

تفيد المعالجة بالنسلين G أو الأيميسلين طالما أن الجراثيم المرافقة حساسة للنسلين . أما إذا كانت مقاومة له فيستعمل السيفالوسبورين (خاصة سيفوكسيتين) أو الكلنداماسين ، يعطي النسلين G بمقدار ١٠ - ٢٠ X ٦٠ وحدة دولية يومياً زرقاً وريدياً لمدة ٣ - ٤ أسابيع ، وتتبع بالنسلين T بترازين (زرقاً عضلياً بمقدار ٢,٤ X ٦٠ وحدة دولية كل ٤ أسابيع) و/أو فينوكمسي متيل بنسلين ٤ - ٦ X ٦٠ وحدة دولية يومياً حتى الشفاء التام . إذا كان لدى المريض حساسية للنسلين ، يعطى التتراسكلين ، أو الإيريترومايسين أو الكلورامفينيكول .

داء النوكارديّة Nocardiosis :

التعريف : هو مرض خمجي حاد أو مزمن يبدأ في الجلد أو في الرئتين . وغالباً ما يتبعه إنتان . تحدث فيه أشكال سطحية ورتوية ومجموعية .

لغة تاريخية : وصف الجراح البيطري الفرنسي نوCARD حالة التهاب أوعية لمفية عند الققطط محدثة بأنواع من الشعيات الهوائية المقاومة للحمض جزئياً .

وذكر الطبيب النمساوي إبنجر Eppinger عام ١٨٩٠ وجود عامل ممرض جديد يدعى كلادوتريكس Cladothrix يسبب سل كاذب ، وخمج رئوي مع إنتان دم ، وخراجات دماغية . وفي عام ١٩٠٩ وصف الطبيب الأمريكي ليندنبيرغ Lindenberg كائناً حياً عزله في البرازيل من فطروم في الساق وسماه الفطر القرصي البرازيلي Discomyces Brasiliensis الذي يسمى الآن النوكارديّة البرازيلية .

العامل الممرض : ينتمي جنس النوكارديّة إلى عائلة النوكارديات وهي الشعيات الهوائية التي تشكل جزءاً من التبيت الرمي على سطح الأرض ، وهي منتشرة في جميع بقاع الأرض .

وتعد أنواع النوكارديّة النجمية والنوكارديّة البرازيلية والنوكارديّة الجوفاء المتكهفة Caviae من العوامل الممرضة للإنسان والنوكارديّة البرازيلية جراثيم إيجابية الغرام ، خيطية شبيهة بالأفطورة وغصينية ذات قطر > من ١٠ μm .

الإمراض : بما أن النوكارديّة البرازيلية موجودة بشكل طبيعي في التربة فإن مرض النوكارديّة هو خمج خارجي المنشأ ، يحدث التلقيح من تربة ملوثة (خلال سحجات في الجلد ، وجروح محدثة بشوك التينة) ويؤدي إلى داء النوكارديّة الجلدي ، أو قد

يحدث التلقيح باستنشاق غبار ملوث فيؤدي إلى داء النوكارديّة الرئوي . لا ينتقل المرض من شخص إلى آخر . هذا وإن داء النوكارديّة خمج وحيد لا يترافق مع عوامل ممرضة مؤازرة .

يمكن تقسيم داء النوكارديّة إلى ثلاثة أشكال :

- الرئوي (شائع) .
- المجموعي (نادر) .
- السطحي (نادر) .

يشاهد الشكل الرئوي والمجموعي عادة عند المرضى المصابين باضطرابات مناعية .

العامل الممرض : هو بشكل رئيسي النوكارديّة النجمية . وتشاهد النوكارديّة البرازيلية بشكل أقل في داء النوكارديّة (> ٧٠٪) ، ولكن تشاهد بشكل شائع كعامل ممرض للفطروم (قدم مادورا Madura Foot) التي تشاهد بكثرة في وسط وجنوب إفريقية . وتشاهد النوكارديّة البرازيلية أيضاً في الشكل السطحي من الداء حيث قد يحدث تقيح جلد تحت حاد أو مزمن غير نموذجي . أو قد تشبه شكل التهاب الأوعية اللمفية في داء الشعريات المبوغة .

الموجودات السريرية : إن داء النوكارديّة الشبيه بداء الشعريات المبوغة هو تقيح جلد تحت حاد أو مزمن ويبدأ على شكل بثرة . تتشكل خراجات مع عقيدات نازحة على مسير الأوعية اللمفية بتوضع شبيه بداء الشعريات المبوغة . يشكل داء النوكارديّة في إصابة القدم قرحة خمجية على أسفل الساق . أما في إصابة اليد أو الذراع فإنه يأخذ شكل التهاب الأوعية اللمفية الشبيه بداء الشعريات المبوغة .

الأعراض : نجيج قيحي وتشكل نواسير دون تبدلات مجموعية .

الإنتان : جيد في حال داء النوكارديّة الجلدي البدئي . وتكون نسبة الموت ٥٠٪ في داء النوكارديّة الرئوي أو المجموعي رغم المعالجة .

التشخيص : يعتمد على قصة المرض (أذية مع تلقيح من التربة) ؛ وسريياً بالعلامات الشبيهة بداء الشعريات المبوغة ، وتشريحياً مرضياً من فحص الحبيبات (ليس هذا ممكناً دائماً ، يمكن مشاهدة الحبيبات في اخماج أخرى) ، وبالدراسة الجرثومية بفحص الزرعة الجرثومية . توضع الرشاحة على وسط لوفنشتاين Löwenstein وسابوروغلوكوز آغار Sabouraud - glucos Agar ثم تحضن بدرجة ٣٠° و ٣٧° مئوية ، وبعد ٣ - ٤ أيام تحضن بدرجة حرارة ٣٠° مئوية ، وبعد ٧ أيام تحضن بدرجة حرارة ٣٧° مئوية . تتشكل

مستعمرات نصف كروية رمادية بيضاء رائحتها كرائحة الأرض . وذات خيطان غصينية إيجابية الغرام .

التجارب على الحيوانات : يجري التلقيح داخل بريتان القبيعة . فإذا لم يمت الحيوان من التهاب البريتوان يستقصى في الأسبوع الثاني والرابع على التوالي . يحدد الأمراض بفحص آفات البريتوان وأنواع التوكارديية .

التشخيص التفريقي : داء الشعيات ، وداء الشعريات المبوغة ، والسل ، والأخماج بالتفطرات اللا غموجية ، وداء النوسجات ، والفطار الكرواني (العوامل المرضية من متلازمات الجلد - اللمف) .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : السلفوناميدات هي الدواء المنتخب . يستجيب داء التوكارديية الشبيه بداء الشعريات المبوغة وبداء الشعيات إلى المعالجة بالكوتريموكسازول Cotrimoxazol (٨٠٠ ملغ سلفاميتوكسازول مع ١٦٠ ملغ تريمتوبريم/يومياً) . ويمكن أن تستمر المعالجة لأشهر قبل أن يصبح المريض خالياً من تظاهرات المرض .

المعالجة الموضعية : يمكن أن تساعد المعالجة الجهازية وذلك بتطبيق الحرارة الموضعية سواء بالحمامات الساخنة للساعد أو القدم المصاب ، أو بالرفادات الحرارية الكهربائية .

قد يكون من الضروري إزالة النسيج المصابة جراحياً ونزحها مع المعالجة الكيميائية .

الفطروم Mycetoma [Carter 1860] :

المرادفات : قدم مادورا - فطار مادورا .

التعريف : هو خمج مزمن متعدد الأسباب ، يصيب الجلد والنسيج تحت الجلد والعظام ، وغالباً ما يتوضع على القدم ونادراً أعلى اليد أو الظهر أو الكتف . يحدث بعد التلقيح بالجراثيم أو الفطور كأنواع الشعيات التوكارديية البرازيلية ، والمتسلسلة المادورية والالثيريا بويدي *Allescheria Boydii* والمادورية الفطرومية والمادورية الرمادية والفيالوفيريا الجنسلمية وجراثيم وفطور عديدة أخرى .

الحدوث : وصف المرض لأول مرة مادورا في الهند ، وشاهد في مناطق متعددة من العالم (أفريقية ، وآسيا ، والأمريكيتين الوسطى والجنوبية) وهو نادر نسبياً في الولايات المتحدة الأمريكية حيث يشاهد عند المهاجرين من المناطق التي يتوطن بها المرض .

ويصاب سكان المناطق الريفية أكثر من سكان المدن . ينتقل الفطروم من التربة الملوثة بالجراثيم والفطور إلى الجلد نتيجة

المشي حافي القدمين ، (راجع الشكل ٤ - ٩٥) .

الإمراض : الرضوح الخفيفة الحديثة بشظايا الخشب والأشواك عند الشبان الذين يمشون حفاة ، وقد عزل على الأقل أربع أنواع من الشعيات و ١٣ فطراً لها علاقة بالفطروم .

الموجودات السريرية : يحدث تورم عقيدي كتلي واسع مع نواسير تنضح مفرزات قيحية مدماة ، غير أنها لا تسبب سوى ألم خفيف . ومن الصفات المميزة التهاب العظم والنقي . تحتوي المفرزات على بعض الحبيبات (حبيبات كبريتية) التي قد تشاهد بالعين المجردة . وهي عبارة عن مستعمرات كبيرة للعوامل المرضية تستر بجلب فيبرينية تنشأ من الشوي . تبدي الحبيبات حسب العوامل المرضية الجرثومية أو الفطرية ، ألواناً مختلفة من أصفر ، أو أبيض أو أحمر وردي أو بني أو أسود . (راجع الشكل ٤ - ٩٦) .

السير والإنذار : يعتمد على العامل المرض . ويحدث غالباً خمج إضافي يؤدي إلى موت المريض . ومن المضاعفات الشائعة حدوث الداء النشواني .

التشخيص : يعتمد التشخيص على العلامات السريرية المترافقة مع المنشأ الجغرافي للمرض ، وبفحص الحبيبات وكشف العامل المرض المسبب بالزرع وعلى وسط خاص وبدرجة حرارة ٣٠ و ٣٧ ° مئوية ، وبعد غسل الحبيبات بشكل مناسب (كما في داء الشعيات) وأكثر الجراثيم المشاركة مشاهدة هي العقنوديات المذهبة وقد يشاهد جراثيم أخرى . وليس لحقن حيوانات الخمر سوى قيمة تشخيصية ضئيلة ، ويمكن كشف الحبيبات في الجلد المؤوف نسيجياً *Histologically* (تفاعل PAS تلوين ميثينامين - الفضة) .

المعالجة : تعتمد على العوامل المسببة . ومن الصعب معالجة الفطروم . وقد تستجيب زمر الشعيات أحياناً للمعالجة بالبسيلين ، والسلفوناميد أو التراسكلين . كما تستجيب المادورا الفطرومية للأمفوتريسين ب . ولا تزال مشتقات الإيميدازول قيد الدراسة ، وغالباً لا يمكن تجنب بتر القدم .

الأخماج اليرسينية المعوية القولونية *Yersinia enterocolitica* Infections :

التعريف : هو خمج معوي تسببه الجراثيم المعوية مع التهاب أمعاء ، وحمى ، والتهاب مفاصل ، وحمى عقدة ومضاعفات نادرة لإصابة أعضاء أخرى . وهو ذو انتشار عالمي ولكن تختلف نسبة الحدوث حسب التوضع الجغرافي .

العامل المرض : اليرسينية المعوية القولونية وهي جراثيم سلبية الغرام من عائلة الجراثيم المعوية .

الحدوث : شائع في سكاندنيافيا ويلاحظ ازدياد نسبة

٣٤ غط مصلي لليرسينية المعوية القولونية . وإن أكثر سبب للأخماج في أوروبا هما النمطان المصليان ٣ و ٩ . والنمط ٣ في اليابان ، والنمط ٣ - ٤ - ٥ و ٩ في كندا والنمط ٨ في الولايات المتحدة .

المعالجة : الدواء المنتخب هو التتراسكلين ، كما أن اليرسينية المعوية القولونية حساسة على الكلورامفينيكول والستربتوميسين . تحدد شدة المرض المقدار الدوائي ومدة المعالجة والعوامل المرضية مقاومة للبنسلين والاميسيلين دائماً . وتعالج التظاهرات الجلدية موضعياً حسب الأعراض .

داء خمسة القط Cat - scratch Disease :

المرادفات : مرض مخالب القط ، الداء اللمفي الشبكي بالتلقيح الحميد .

التعريف : هو مرض خمجي ذو آفة أولية غير نموذجية ، يترافق باعتلال العقد اللمفية وأعراض عامة متوسطة الشدة ، وتفاعلات جلدية لا نوعية تشفى شفاءً عفويًا .

العامل المعرض : هو جرثوم متعدد الأشكال سلبي الغرام منحني قليلاً أو عصوي الشكل ، طوله ٩,٠ - ١,٥ μm وذو سوط قطبي وحيد . أحدثت الآفات الجلدية بنجاح عند المدرع Armadillos وهو يشبه الجرثوم المشاهد كعامل للمتلازمة العينية الغدية للعالم بارينود Parinaud . ويعتمد نجاح عزل الكائن الحي على إجراء الزرع في المرحلة الباكرة من المرض مثل الخزعة المأخوذة من الآفات الباكرة في الجلد أو الأغشية المخاطية (الملتحمة) . ويمكن الحصول على لقاح من القيح الغدي مؤدياً إلى إيجابية التفاعل داخل الجلد من نمط تفاعل السلين عند المرضى المصابين سابقاً بحمى خدش القط (مستضد مولارية Mollaret) . يكون تفاعل فري Frei سلبياً غير أن تفاعل ارتباط المتممة (CBR) يكون إيجابياً لمستضدات مجموعة الداء البيغاني - الحبيوم اللمفي الأربي .

الإمراض : التهاب العقد اللمفية الناحية الحميد تحت الحاد . وإذا كان مكان التلقيح هو الأذن أو الملتحمة ، تتشكل آفة حطاطية و التهاب ملتحمة في مكان التلقيح ، ويحدث التهاب العقد اللمفية حول الأذن بنفس الجهة . تُعد متلازمة بارينو Parinaud العينية الغدية شكلاً خاصاً من داء خمسة القط .

الحدوث : هو مرض منتشر في جميع بقاع الأرض وغالباً ما يصيب الأطفال والشباب بشكل إفرادي . يزداد الحدوث أحياناً عند أفراد العائلة الواحدة . ومن النادر وضع التشخيص رغم أن الداء يحدث أكثر مما تتوقع . يحدث انتقال المرض بواسطة لعق القط أو خدشه أو عضته ، (يكون القط بصحة جيدة عموماً والداء غير معروف في عالم الحيوان) ، كما يحدث انتقال المرض عن أذية بشوك أو لدغ حشرة .

إصابات في ألمانيا وفي مناطق أخرى . ولعل ذلك نتيجة تحسن طرق التشخيص ، ينتقل الخمج من شخص إلى آخر أو بواسطة حيوانات وخاصة الكلاب والخنزير . يشاهد عادة استعداد وراثي للإصابة بهذا المرض ، ترتبط إصابة المفاصل اليرسينية بالجينات ، لأن أكثر من ٩٠٪ من المرضى المصابين بالتهاب مفاصل اليرسيني يوجد لديهم HLA - B27 . ولذلك ينتمي التهاب المفاصل إلى الزمرة الإيجابية لأمراض HLA - B27 والتي تشمل التهاب الفقار الرثياني ، وداء رايتز ، والتهاب مفاصل الصدافي ، والتهاب المفاصل المتفاعل التالي للخمج بالسالمونيلا والشيغلا ، إلى جانب ذلك يبدو أن النمط الجيني HLA - B27 يؤول إلى مضاعفات اليرسينية وهي التهاب الفرجية ، والتهاب القلب ومضاعفات بولية والتي تتكرر مشاهدتها عند المرضى إيجابي HLA - B27 . ومن جهة أخرى نيس هناك أية علاقة بين الإصابة بالحمى العقدية الناجمة عن الخمج باليرسينية وبين النمط الجيني .

الموجودات السريرية : يدل الثلاثي العرضي التالي على المرض .

- أعراض معدية - معوية (إسهال ، آلام معدية ، غثيان ، إقياء)

- حمى

- تظاهرات جلدية [حمى عقدة ، الجلاد الحمي العدل الحاد (متلازمة سويت) ، طفحاحات جلدية] .

تشبه الأعراض المعدية - المعوية الأعراض المشاهدة في التهاب الزائدة الدودية التي ترتبط بالتهاب العقد اللمفية المساريقية أو التهاب اللفائقي الناحي الحاد . ومن الشائع حدوث التهاب المفاصل . ومن العلامات الأقل مشاهدة التهاب الفرجية ، والتهاب القلب ، والتهاب كبيبات الكلى ، والتهاب الكبد ، وفقر دم انحلاي ، وآلام عضلية إلخ ... تختلف الأعراض السريرية باختلاف عمر المريض . يشكو الأطفال الصغار من الحمى والإسهال بينما يشكو الأطفال الأكبر سناً من آلام معدية كما في التهاب الزائدة الدودية ولكن نادراً ما يشتكون من التهاب المفاصل . يشكو الكهول من الحمى ، والإسهال ، والتهاب مفاصل ، ويشيع حدوث الحمى العقدية أو متلازمة سويت عند النساء ، أما المرضى المسنين فلا يدون أعراضاً أو أنهم يدون حمى عقدة فقط .

التشخيص : ويتم بالتحريات الجرثومية والمصلية .

التحريات الجرثومية : تزرع الجراثيم من البراز أو من النسيج المصابة . ويحدث النمو الجيد في حرارة ٣٨° درجة مئوية . وينصح باستعمال طرق الحرارة المنخفضة عند زراعة العينة البرازية ، لأن اليرسينية تنمو حتى في درجة ٤° - ٥° مئوية .

التحريات المصلية : يفضل مستضد O- ، يمكن عزل

الحيوان ولكن لا تحدث سوى في ٧٪ من العضات .
الموجودات السريرية : يحدث مكان العضة وذمة والتهاب
الهلل مع ألم خلال ٤٨ ساعة من العض أو الرضح . ويحدث
اعتلال العقد اللمفية الناحية بشكل شائع ، وتشاهد الحمى في
٢٠٪ من الحالات . ويمكن أن تُخمج العظام والمفاصل بشكل
ثانوي . غير أن حدوث إلتان الدم ليس شائعاً و نادراً ما يحدث
أم دم .
الإفذار : ممتاز مع المعالجة .

المعالجة : يستجيب الخمج للبنسلين G والتتراسكلين وهو لا
يستجيب جيداً إلى الجيل الأول من السيفالوسبورينات التي قد
تسمح بحدوث إلتان دم ومضاعفات مثل أم دم .

الأخماج بالفاردينريلا المهبلية *Gardnerella Vaginalis* [Gardner and Dukes 1955] Infection

المرادفات : عند النساء : التهاب المهبل الأميني . التهاب المهبل
بالفاردينريلا ، والتهاب المهبل المولعة بالدم المهبلية
Haemophilus Vaginalis Vaginitis . وداء المهبل اللا
هوائي ، والتهاب المهبل الجرثومي ، والتهاب المهبل برائحة تشبه
رائحة السمك .

عند الرجال : التهاب الإحليل بالفاردينريلا ، التهاب
الإحليل والموتة ، والتهاب القلفة والحشفة .

العامل الممرض : الفاردينريلا المهبلية .

الحدوث : يحدث في جميع أنحاء العالم وغالباً عند الأشخاص
النشيطين جنسياً ، ولعله أكثر من جميع أشكال التهابات المهبل
الأخرى . ونتيجة لتحسن طرق الزرع ، يمكن عزل الجراثيم
عند ٤٠ - ٥٠٪ من النساء النشيطات جنسياً ولكن عند ٢٪
فقط منهن تكون الإصابة عرضية ، نسبة الحدوث عند الرجال
أقل إذ يمكن عزل الجراثيم عند ٣ - ٥٪ من الأشخاص اللا
عرضيين ، وعند ١٥٪ من الأشخاص مغايري الجنس
ومتعددي الشريك وعند ٥٪ فقط من الجنوسيين
Homosexuals .

لمحة تاريخية : ذكر كل من ليوبولد Leopold عام ١٩٥٣
وفورغ ولوتر Wurch و Lutz عام ١٩٥٥ وجود كائن حي
في السبيل البولي التناسلي . ووجد غاردنر Gardner وديوكس
Dukes عام ١٩٥٥ عصيات سلبية الغرام أطلقا عليها اسم
المولعة بالدم المهبلية أو الودديات المهبلية . تنقلب هذه الكائنات
حالياً إلى جنس الفاردينريلا على أساس دراسات النمط الظاهري
للدنا DNA . وقد كشف منها حتى الآن ثمانية زمر مصلية .

الإمراض : لا زال الإمراض غير معروف . تعد ٥٪ من النساء
الصحيحات حاملات لعدد قليل من الفاردينريلا المهبلية (أقل

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تستمر عشرة أيام
(٣ - ٦٠ يوماً) تظهر آفة أولية لا نموذجية تتألف من عقيدة
ملتهبة حمراء متقرحة . يتبع الآفة البديئة بعد ٣ - ٥٠ يوماً ،
ظهور تورم شديد قاس في العقد اللمفية الناحية (المعقد
البطني) ، ويمكن أن تتقيح . وغالباً ما تشفى البثرة الدملية
الشكل قبل تورم العقد اللمفية الوحيد الجانب . تصاب المناطق
المكشوفة مثل الوجه ، واليدين ، والذراعين أو الساقين بشكل
رئيسي . وحسب منطقة الإصابة تتورم العقد اللمفية في الناحية
المصابة .

الأعراض : تحدث أعراض عامة : ترفع حروري خفيف ،
واعتلال عقد لمفية معممة ، وضخامة طحال وقلة الكريات
البيضاء مع كثرة الحمضات . ويمكن أن يظهر على الجلد طفح
حصوي أو قرمزي الشكل أو طفح بقعي بثرى . وقد لوحظ
حدوث حمى عديدة الأشكال وحمى عقدة . ويمكن أن
يحدث الحلا النطاقي كمرض ثانوي . تراجع الآفة البديئة ويتراجع
تورم العقد اللمفية الناحية والأعراض المرافقة تراجعا عفويا
خلال فترة أسابيع إلى أشهر .

التشخيص : خمشات القلط وعضاتها ، أو لسع الحشرات ، أو
خدش الأشواك ، والآفة البديئة ، وتورم العقد اللمفية الناحية ،
تلوين وارثين - ستاري Warthin - Starry للآفة الأولية أو
العقد اللمفية ، والزرع على مرق البيتون - الخميرة -
الغلو كوز .

التشخيص التفريقي : السل ، والمعقد الأولي ، التولارمية ،
والورام الحبيبي اللمفي الأربي ، وداء البروسيلات ، وداء
الشعريات المبوغة ، وأخماج المتفطرات اللا نموذجية .
المعالجة :

المعالجة الجهازية : ينصح باستعمال الصادات واسعة الطيف
(التتراسكلين) لمدة طويلة ولكن ليس من المؤكد انها فعالة .
فإذا حدث توج يرشف القيق ، ولا ينصح بالشق الجراحي .
المعالجة الموضعية : معالجة عرضية بالمراهم الحاوية على الصادات
لمنع حدوث اخماج ثانوية .

خمج البستورية *Pasteurella Multocida* Infection

التعريف : هو خمج جلدي ناجم عن عضه كلب أو قطة .

العامل الممرض : الباستورية المولتوسيدا .

الإمراض : الكائن الحي المسبب هو عصية مكورة غير
متحركة سلبية الغرام تشكل جزءاً من النبيت الطبيعي لمخاطية
الحيوان .

الحدوث : تشمل غالبية الأخماج جلد الأطراف بعد عضه

٧ - يحمل الرجال عادة الغاردنيريلا . دون أعراض ، أو يبدون التهاب إحليل لا نوعي . يؤخذ الزرع من الإحليل ، أو من مفرزات المثة بعد التمسيد أو من مادة الدفق Ejaculate .

وقد ذكر حدوث مضاعفات من الخمج المجموعي : خمج الجروح التالي لقص العجان Episiotomy ، والقيصرية ، والتهاب باطن الرحم بعد الوضع .

التشخيص التفريقي : التهاب الفرج والإحليل بأسباب أخرى : النيسرية البنية ، المتدثرة الخثرية ، المشعرة المهبلية ... يمكن مشاهدة متلازمة رائحة السمك عند المرضى الذين لا يستطيعون استقلاب التري متيل أمين المتص من المقي (بيلا ثلاثي متيل الأمين) .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : الميترونيدازول عن طريق الفم ٥٠٠ ملغ مرتين يومياً ولمدة سبعة أيام ، أو التينيدازول ٥٠٠ ملغ يومياً لمدة خمسة أيام . تتراوح نسبة الشفاء بين ٨٠ - ٩٠٪ بعد أسبوع من بدء المعالجة تختلف الآراء بالنسبة لمدة المعالجة وتصل حتى ١٤ يوماً ، وينصح بمعالجة الشريك . يحكم على نجاح المعالجة بغياب النجيج المهبلي ، وارتفاع الباهاء في جدار المهبل ، وغياب رائحة السمك . ورغم التخلص من الجراثيم اللا هوائية تبقى العصيات اللبينية الطبيعية موجودة .

وثمة خوف من الميترونيدازول لأنه مسرطن في القوارض ومطفر للجراثيم .

المعالجة الموضعية : ينصح البعض بالتطبيق الموضعي للمسترونيدازول على شكل حمولات Suppository عيار ٠,٥ ملغ ولكن يجب أن يمر الدواء في الكبد للحصول على المستقلب الهدروكسي الفعال .

المفطورات التاسلية **Genital Mycoplasma [Dienes and Edsall 1937]** :

لمحة تاريخية : وصف دنيس Dienes وإيدسال Edsall ١٩٣٧ كائناً حياً - L - Organism (المفطورة) عُزل من خراج غدة بارتولين . وهي جراثيم ليس لها جدار خلوي تنفصل عن المحيط بغشاء الخلية . وهذه الأنواع تسبب الأمراض عند الإنسان :

- ١ - ذات الرئة بالمفطورة مؤدية لحدوث ذات رئة لا نوعية .
- ٢ - المفطورة الإنسانية .
- ٣ - بولة المصورة الحالة للبولية **Ureaplasma Urealyticum** المرادفة للمفطورة T أو الذراري T (يرمز حرف T إلى كلمة دقيقة لأنها تحدث مستعمرات دقيقة جداً بقطر ١٥ - ٦٠ μm) وتؤدي إلى حدوث أحماج بولية

من ٢١٠ وحدة مشكلة للمستعمرة/مل من السائل المهبلي) وهذا يدل على أن الغاردنيريلا المهبلية تشكل جزءاً من النبيت الطبيعي للمهبل . ومع ذلك يمكن أن تصبح ممرضة بسهولة وخاصة بالمشاركة مع الجراثيم اللا هوائية مثل العصوانيات Bacteroides والأنواع المتحركة Mobiluncus (العصيات المنحنية) . تشكل الغاردنيريلا غالباً الكائن الحي الأكثر وجوداً في التهاب المهبل اللا نوعي والذي من الأفضل تسميته داء المهبل الجرثومي Bacterial Vaginosis ، لأن جدار المهبل لا يكون ملتهباً بشكل ملحوظ . يُحدث تلفيح النساء الصحيحات بالغاردنيريلا المهبلية ، التهاب مهبل لا نوعي عند ٥٠٪ من النساء .

الجرثوميات : إن جنس الغاردنيريلا هو عصيات دقيقة ، أليفة الهواء ، تتلون بملون غرام بشكل متوسط (تلوين غرام مقلقل) ومن الصعب زرعها على أوساط معيارية ولكن يسهل زرعها على أوساط خاصة ، إذ تحصل على نمو جيد خلال ٢ - ٣ أيام في جو غني بثاني أكسيد الكربون .

الموجودات السريرية والتشخيص : يشاهد عند النساء :

- ١ - نجيج مهبل خفيف إلى متوسط ذي لون أبيض رمادي .
- ٢ - إن الباهاء PH الطبيعي لجدار المهبل هو ٣,٨ - ٤,٥ يرتفع إلى ٥ - ٥,٥ . ويمكن قياسه بسهولة بواسطة عيدان الباهاء (PH Sticks) .
- ٣ - العلامة النموذجية جداً هي الرائحة الكريهة كرائحة السمك العفن وهذا مزعج جداً للمريض .
- ٤ - يكون تفاعل الأمين إيجابياً . وإن إضافة قطرة أو قطرتين من محلول ماءات البوتاسيوم ١٠٪ إلى المفرزات المهبلية على صفيحة مجهرية يؤدي إلى ظهور رائحة خاصة مميزة كرائحة السمك . تؤكد كل من اختبارات الأمين الطيار ، والتحليل الاستشرابي Chromatographic للغازات ، والقياس الطيفي الكتلي أن السبب الأولي لرائحة السمك هو ثلاثي متيل الأمين .
- ٥ - يبدى فحص اللطاخة المهبلية وجود عدد غير قليل من الكريات البيض ، وعدد كبير من الخلايا البشرية ، وتجمع بعض العصيات المكورة الصغيرة السلية الغرام على الخلايا البشرية المهبلية . وإن وجود الخلايا البشرية المهبلية الحبيبية المخلفة بالغاردنيريلا ، المسماة خلايا Clue Cells ، هي من العلامات الواضحة . ويعتقد أن هذه الخلايا (تعطي مفتاح التشخيص) وهي ذات حساسية ٧٠ - ٩٠٪ ونوعية ٩٥ - ١٠٠٪ . ومن الأفضل إجراء تلوين غرام أيضاً .
- ٦ - يجب نقل العينة إلى المخبر المختصة ، لزرعها على وسط Stuart أو وسط Amies .

تناسلية ، إلى جانب ذلك يبدو أن المפטورة التناسلية لها علاقة بعدد كبير من الأمراض ، وقد كان الاسم الأساسي للمفطورات PPLO (الكائنات الحية لمرض شبيه بذات الرئة والجنب) .

الحدوث : يصاب الولدان بشكل شائع أثناء المرور بالقناة الولادية ، وتصاب الأعضاء التناسلية عند الفتيات أكثر من الذكور . ولا يستمر الاستعمار بهذه المפטورة . ومن النادر رؤية المفطورات قبل سن البلوغ . يبدأ الخمج مجدداً بعد الاتصال الجنسي ويؤدي ترابطاً مع تعدد الشريك الجنسي . ونشاهد المفطورات الإنسانية والمفطورات الحالة للبول في نبيت السبيل التناسلي للمرأة الكهله والرجل .

الموجودات السريرية : يأخذ المرض أشكالاً مختلفة عند النساء والرجال .
النساء :

التهاب المهبل : يعتقد أن المפטورة الإنسانية والمפטورة « T » الحالة للبوله تسبب شكلاً واحداً من التهاب المهبل اللانوعي مترافقاً بنجيح له رائحة السمك . وهناك خلاف حول كون الخمج محدث بالمفطورة لوحدها أو متشارك مع كائنات حية دقيقة أخرى وخاصة الغاردنيريلا المهبلية .

أمراض الحوض الالتهابية Pelvic Inflammatory Diseases (PID) : يحدث التهاب عنق الرحم ، والتهاب باطن الرحم ، والتهاب النفير الصاعد بالمفطورة الإنسانية .

الحمى عقب الإجهاض أو عقب الولادة : يمكن أن تعزى إلى الخمج بالمفطورات . تشكو المريضة عادة من ترفع حروري خفيف يستمر عدة أيام بعد الولادة ، ولكنها لا تشعر بأنها مريضة ، وغالباً ما تشفى بعد سير غير متوقع دون معالجة بالصادات .

الرجال :

لا يزال الرأي حول كون المفطورات مسؤولة عن التهاب الإحليل اللانوعي موضع جدل ولكن عزل الكائن الحي من الإحليل ونتائج المعالجة بالصادات تحسن من الخمج الحقيقي . ومن الأهمية بمكان تشارك هذه المفطورات مع كائنات حية أخرى كالتندثرة الخثرية .

التهاب الإحليل : يجب أن يكون عدد المفطورات الإنسانية والحالة للبوله كبير لوضع التشخيص الصحيح . إذ يدل العدد القليل على التعايش . يؤدي هذا الالتهاب نجيحاً من الإحليل يترافق غالباً بحس حرق أثناء البول . ومن الشائع حدوث خمج ثنائي بالنيسرية البنية والمفطورات . وإن المعالجة بالنسولين تشفى الإصابة بالنيسريات البنية وترتك وراءها التهاب إحليل تال

حيث يمكن كشف المفطورات .

التهاب الموتة : يمكن أن يؤدي الخمج الصاعد إلى التهاب الإحليل والتهاب الموتة .

التهاب البرنج : إن التساؤل حول كون المفطورات قادرة على إحداث هذا الخمج لا يزال موضع جدل . وفي غالبية الحالات ينجم الالتهاب عن المكورات البنية والتندثرة الخثرية .

داء رايتز : يمكن 'تندثرة الخثرية أن تحدث هذا المرض عند الرجال الذين لديهم HLA - B27 . لا يزال الشك قائماً حول المفطورات كسبب لداء رايتز .

متفرقات : لم يتم الفصل بعد حول دور المفطورات في العقم عند النساء والرجال ، ويجب ملاحظة علامات الخمج والبدء بالمعالجة عند الضرورة . وتنطبق نفس الحقيقة في حال الإجهاضات المتكررة والإملاص Stillbirth .

التشخيص : تؤخذ كشاطة بواسطة حامل قطن أو بواسطة عروة من البلاتين من مخاطية الإحليل ، أو كيس القلفة ، أو باطن قناة عنق الرحم ، أو المهبل ، أو تؤخذ عينة بعد تمسيد الموتة أو من الماء الدافق أو البول ، يجب وضع المادة مباشرة في وسط مناسب ، ويمكن نقلها إلى مخابر مختصة بعيدة ولكن خلال ٢٤ ساعة وبدرجة ٤° مئوية . ويمكن نقل الراسب البولي بنفس الطريقة . تزرع العينات على أوساط مناسبة ، والوسط المعياري هو وسط PPLO (الكائنات الحية الشبيهة بذات الجنب والرئة Pleuropneumonia - like Organisms) . وهو بالأساس مرق نقيع قلب البقر أضيف إليه خلاصة الخميرة الطازجة ومصل الحصان لتأمين البروتين والكولسترول والستيرويدات الأخرى الضرورية لنمو المفطورات . يستغرق زرع المفطورة الحالة للبوله من يوم إلى يومين وتستغرق المفطورة الإنسانية سبعة أيام ، ويحتاج بعض الأنواع ما بين شهرين وثلاثة شهور . يتراوح قطر مستعمرات المفطورة الإنسانية بين ٢٠٠ - ٣٠٠ ميكرون متر ، ومظهرها النموذجي يشبه البيض المقلبي . وينجم ذلك عن نمو المستعمرة في وسط آغار في مركز المزرعة ، وعلى السطح فقط في محيطها ، تُحدث المفطورة الحالة للبوله مستعمرات صغيرة من ١٥ إلى ٦٠ ميكرون مع نمو محيطي خفيف وإن منابله الوسط تضعف طراز النمو لدى المفطورة الحالة للبوله . هذا وإن زيادة حجم الآغار ودرء Buffering الوسط يزيد من حجم مستعمرات المفطورة الحالة للبوله . وإذا احتشدت مستعمرات المفطورة الإنسانية مع بعضها فإنها لا تنتشر في المحيط بل تبقى صغيرة . يوجد عدة أنماط مصلية في المفطورات الإنسانية والحالة للبوله ، ويعرف حالياً سبعة أنماط من الأولى وأربعة

عشر غطاً من الثانية . ولم يثبت حتى الآن أن غطاً مصلياً خاصاً يتوافق بأشكال خاصة من المرض .

الإنسانية والمفطورات الحالة للبولة ويقيد أيضاً ضد المتدثرة الحثرية ، وهي كائنات حية تشاهد معاً في التهاب الإحليل بالمكورات اللائبية أو آفات الحوض الالتهابية بالمكورات اللائبية . ويمكن استعمال الإيترومايسين ولكن ليس للمفطورة الإنسانية . يجب فحص الشريك الجنسي ومعالجته بنفس الطريقة إذا لزم الأمر . وتتطلب آفات الحوض الالتهابية الحادة الاستشفاء والمعالجة زرقاً وردياً بالأدوية المتخبة المضادة للجراثيم .

المعالجة : يستعمل التتراسكلين هيدروكلورايد ، وأوكسي تتراسكلين ، ودوكسي سيكلين والمينوسيكليين . ويكون المقدار الدوائى ٠,٥ ملغ من التتراسكلين هيدروكلورايد أربع مرات يومياً ، أو الدوكسي سيكلين أو المينوسيكليين ١٠٠ ملغ مرتان يومياً لمدة ٧ - ١٤ يوماً . يفيد التتراسكلين ضد المفطورات

الفصل الخامس

الأدواء المتسببة عن الأولي

Diseases Caused by Protozoa

د . صالح داود

الليشمانيات الحشوية في منطقة البحر الأبيض المتوسط وفي كل البلدان الجنوبية باستثناء الجزر المتحدة بين المحيط الهندي وجنوب المحيط الهادي .

الجدول ٥ - ١ : أشكال أدواء الليشمانيات

اسم المرض	العامل المرض
– داء الليشمانيات الجلدي .	الليشمانية المدارية
– القرحة المدارية .	L. Tropica
– داء الليشمانيات الجلدي الناكس (الشكل الدرني المتأخر) .	
– داء الليشمانيات الجلدي المنتشر .	
– الكالازار Kala-azar (داء الليشمانيات الحشوي) .	الليشمانية الدونوفانية
– داء الليشمانيات الجلدي بعد الكالازار	L. Donovanii
– داء الليشمانيات الجلدي الأمريكي .	الليشمانية البرازيلية
– داء الليشمانيات الجلدي المخاطي (espundia) .	L. Brazillensis

داء الليشمانيات الجلدي

[Wright 1907] : Cutaneous Leishmaniasis

المترادفات : إن التوزيع الجغرافي الواسع لآفة أدى إلى تعدد أسمائها ، هذه التسميات تعكس وجوده في المناطق الأسيوية والإفريقية دون أن يكون هناك اسم يشير إلى كثرة حدوثه في غرب البحر الأبيض المتوسط ومن هذه الأسماء : دمل حلب أو بغداد أو Biskra أو دمل الشرق ، حبة الشرق أو بغداد ، قرحة دهلي أو كاندهار أو لاهور ، ناتال ، قرحة الشرق أو بنغلادش وغيرها من الأسماء .

الصريرف : داء خمجي عقيدي تقرحي في الجلد تسببه الليشمانية المدارية والمميز نسجياً . وهناك ثلاثة أشكال سريرية لهذا المرض تتداخل أعراضها عادة .

١ – الشكل الأكثر شيوعاً ، وهو الشكل العقيدي الموضع والذي يتقرح بصورة مبكرة ، أو متأخرة ، ويشفى عفويًا تاركاً ندبة .

٢ – الشكل مفرط الفعالية الذي يعاود بالظهور دائماً في مواقع جديدة .

٣ – الشكل المنتشر المعمم المعطل الذي يكون سطحياً في البدء ثم ينتشر ليشمل مناطق أوسع من الجلد .

الحدوث : تحدث الليشمانية الجلدية في البلدان الدافئة فقط وهي

داء الليشمانيات : Leishmaniasis

التعريف : ينجم داء الليشمانيات عن أولي اكتشفت من قبل ليشمان ودونوفان (Leishman و Donovan عام ١٩٠٣) وتنتمي إلى عائلة المثقبيات . وقد وصفت الآفة منذ العصور القديمة . واعتماداً على الميزات السريرية والشكلية يمكن أن تميز ثلاثة أشكال رئيسية (الجدول ٥ : ١) .

وعلى كل حال ، فإن هذا التصنيف يختلط أثناء الممارسة العملية في طب الجلد وذلك نتيجة تداخل الأعراض . وتملك جميع أنواع الليشمانيات ميلاً لإصابة الجلد سواءً بشكل مؤقت أو دائم .

وفي العالم القديم ، يعتبر أن العامل الذي يسبب داء الليشمانيات الجلدية هو الليشمانية المدارية مع اختلافات وراثية أحياناً . وتقع مناطق استيطان الداء في أوروبا شرقي خط الحرارة السنوي البالغ ١٠° م (الحدود الشمالية لمنطقة نمو أشجار الزيتون) . ومع ذلك فهناك تواجد للمرض في بلاد البلقان وفرنسا . وفي مثل هذه المناطق يحدث المرض بصورة مؤقتة وفي مناطق معينة دون أن يكون مستوطناً . أما آفات الأغشية المخاطية فتتميز بسير سليم وشفاء عفوي دائماً . وتتأثر علامات وأعراض وسير المرض بشكل ملحوظ باستجابة المريض المناعية . أما داء الليشمانيات في أمريكا فيتميز باختلاف أكبر في العامل المرض ، وهذا يتعكس على الموجودات السريرية ، حيث يؤدي إلى آفات جلدية سليمة ذات سير مختل تستمر عقوداً (مثل القرحة الصمغي على الصيوان الذي تسببه الليشمانية المكسيكية) . كما يوجد شكل جلدي مخاطي ينجم عن الليشمانية البرازيلية حيث تؤدي إلى آفات عميقة خبيثة محربة ومترقية على الشفتين والحنك والأنف في المراحل المتأخرة من الداء . ولا تصاب هنا الجملة الشبكية البطانية ، أو الطرق اللمفية الحشوية عند الإنسان حتى في الأشكال المنتشرة منها . أما في أدواء الليشمانيات الحشوية الناجمة عن أنواع مختلفة من الليشمانية الدونوفانية فتحدث تغيرات بدئية في الجلد لا تلاحظ عادة ، مثل الليشمانية بعد الكالازار حيث يكون هناك ظهور متأخر للعامل المرض في الجلد مرة أخرى . تنتشر أدواء

مكثراً انتشاراً عند الحدود الرملية من الصحراء . ويتواجد الداء في منطقة البحر الأبيض المتوسط بما فيها الجزر ، ومن الشرق لأوسط إلى الهند ، وفي جنوب الاتحاد السوفياتي والصين ، وكذلك في أفريقية باستثناء حزام الغابات المطر . وتتوطن اللاشمانيا حيث يوجد الناقل (الحشرة الناقلة) . وتظهر بشكل خاص في المناطق المنخفضة نسبياً (حتى ٤٠٠ م فوق سطح البحر) . أما في أثيوبيا ، وجنوب أفريقيا الاستوائية ، وجنوب أمريكا فيمكن أن نجد الناقل على علو حتى ٣٠٠٠ م فوق سطح البحر . وتدخل الحشرة (ذبابة الرمل الأنثى) إلى داخل المساكن ليلاً ، وهذا ما يفسر الإصابة البدئية في سن الطفولة في مناطق استيطان الداء .

السيات والعامل الممرض : تعد اللاشمانية المدارية من الأوليا وتنتمي إلى عائلة المثقبيات وهي تعيش داخل الخلايا في الحيوانات ، وتبدو دائرية بيضوية الشكل ، عديدة السيات ، في الفقاريات (سواء الإنسان أو الحيوان الفقري) . ويسمى هذا الشكل بحجيم ليشمان - دونوفان (راجع الشكل ٥ : ١) . أما في الحشرة الناقلة أو في وسط الزرع السائل فإن الطفيلي يتكاثر ويأخذ شكلاً مسوطاً Promastigote . هذا ولا يمكن التمييز بوضوح بين أنواع اللاشمانيات المختلفة بواسطة المجهر الضوئي . أما الشكل عديم السوط Amastigote فله شكل مدور أو يضيوي أو كمثري ، يتراوح قطره من ٢ - ٥ ميكرون ، ويتميز بنواة مدورة كبيرة مع نوية صغيرة متحركة عصوية الشكل . ويعتبر وجود النواة مع النوية علامة تشخيصية هامة . وعندما يدخل العامل الممرض إلى الجلد بواسطة لدغة الحشرة يتفاعل الجلد بالتهاب نموذجي موضع في مكان اللدغة . وإن انتشار العامل الممرض بالطريق الدموي أو اللمفي مع تشكل آفات ثانوية أمر نادر ، ويحدث لمسافة قصيرة فقط إذا حدث . وتصيب الآفة المناطق غير المغطاة من الجلد ويكون اللدغ ليلاً . تتكاثر اللاشمانية المدارية في المنسجات الجلدية للإنسان المضيف ، ويعتمد حدوث التفرح وشدته على عدد الطفيليات الملقحة وعلى القدرة الدفاعية للمريض وعلى خمج إضافي . ويحدث الشفاء العفوي مع تشكل ندبة خلال سنة عادة ويمكن أن تشفى الأشكال الحفافة من المرض دون ندبة . وتترافق أدواء اللاشمانيات الحشوية مع مناعة مثبطة وخطر حدوث خمج ثانوي . وعندما تحدث الجدوع يعتقد أن هناك دوراً لآليات مناعية ذاتية في إحداثها .

انتقال المرض : هناك احتمال لانتقال الخمج (الطفيليات اللاسوطية) من إنسان مصاب لآخر بالتماس الصميمي ، إلا أن هذا لا يلعب دوراً مهماً . فالعامل الممرض يمر خلال دورته الحياتية عبر الفقاريات أو الحشرات الناقلة ، ولم يعرف له إلى الآن طور تكاثر جنسي كما هي الحال في العامل الممرض

للبرداء . يحدث انتقال العامل الممرض بواسطة ذبابات صغيرة (١ - ٢ ملم) ، ليلية ، ماصة للدماء من جنس الفواصد . تتغذى الأنثى فقط على الدم وتقوم بوظيفة حامل لطفيلي اللاشمانيا . ويتوقع أن عمر الذبابة حوالي ٣ أسابيع مع فعالية محدودة في أماكن تناسلها ، لذا فإن غرف النوم الواقعة على مستوى الأرض تكون أماكن شائعة لحدوث الإصابة . وكقاعدة ، فإن الذبابة لا يمكن أن تصل إلى الطوابق العليا إلا بمساعدة تيارات هوائية شديدة . ويقتصر تكاثر اللاشمانية في الحشرة على جهازها الهضمي ويستغرق من ٦ - ٩ أيام اعتماداً على درجة الحرارة . وإن قابلية الطفيلي للحركة في المرحلة المسوطة (ذات السوط) تسمح له بتوجيه نفسه إلى الجهاز الهضمي العلوي وإلى الهجرة إلى الأجزاء القموية منها . وإن سحق الحشرة في مكان اللدغ يعتبر عاملاً مهماً في حدوث الخمج . وهناك مستودع من الفقاريات لكل نوع من أنواع اللاشمانيات : أي أن داء اللاشمانيات الجلدي هو داء حيواني بشري ويسهل الانتشار المحلي للمرض من قبل الكلاب والثعالب وبنات آوى وحيوانات أخرى صغيرة مثل القوارض التي تعتبر مستودعات طبيعية للعامل الممرض تنقله ذبابة الرمل منها ومن الإنسان المصاب إلى الإنسان السليم .

المشاعبات : إن الخمج باللاشمانية هو نموذج مدرسي للمناعة المتواسطة بالخلايا . وإن التجارب الحيوانية غير ملائمة للتشخيص الروتيني . وفي داء اللاشمانيات الجلدية لا يعطي تحديد الأضداد الجؤالة الناتجة عن التماس مع المستضد بطرق مناعية خاصة نتائج موثوق بها ، وإن شفاء الآفة يترك خلفه مناعة وافية . ويبدو أن هذه المناعة لا تستمر مدى الحياة ما لم يكن هناك تعرض مستمر للمستضد ، وإلا لما كان حدوث أدواء اللاشمانيات الجلدية العرضية عند البالغين في الأماكن الموبوءة مرتفعاً كما هو عليه الحال . وتظهر عادة عودة الخمج عند المريض الممنوع جزئياً أو بشكل تام دون أعراض ويمكن بسهولة أن يقع الخطأ في تشخيصها . وقد أبدى المرضى المهاجرون إلى أستراليا من منطقة البحر الأبيض المتوسط تظاهرات للإصابة باللاشمانيا حتى بعد سنوات عديدة . لذا يجب على المرء أن يفترض إمكانية بقاء العامل الممرض لفترة طويلة في خلايا المضيف دون مظاهر سريرية أو مناعية .

الموجودات السريرية : يمكن تمييز ثلاثة أشكال مختلفة سريرياً .

- الشكل العقيدى : تبدأ الآفة بعد دور حضانة (٢ - ٣ أسابيع وقد يصل إلى السنة) بحطاطة صغيرة حمراء - بنية ، تكون في البدء عبارة عن بقعة تشبه لدغة البعوضة . تكبر الآفة خلال شهور لتصل في قطرها إلى ٥,٥ سم أو أكثر . وتتضمن المناطق المفضلة للإصابة كل الأجزاء غير المغطاة من الجسم

في الطور السائل للوسط . ويمكن كذلك زرع العامل الممرض من مادة العقد اللمفية . ويسبب تلقيح الحيوانات ، مثل فأر الهامستر ، إنساناً موضعياً أو مجموعياً . أما نقل النسيج من الإنسان إلى وسط الزرع ثم إعادتها إلى الإنسان فيسبب إصابة جلدية نموذجية .

– اللطاخة : بعد تنظيف تام للقرحة ، تجرف مادتها ، أو يمكن الحصول عليها بشكل أفضل بواسطة شق سطحي لحواف القرحة ، تثبت بامينانول ثم تلون بغميزا . وتكون الآفة بشكلها العقيدى أو في المراحل الأولى من الشكل القرحة غنية بالمتعضيات ، ويتميز الطفيلي بشكل أجاصي شاحب اللون مع جزء شديد اللون له شكل القبة ، ويكون موجوداً إما ضمن البلاعم الكبيرة أو بشكل حر .

– الخزعة : توضع الليشمانية داخل الخلايا وتعد طريقة اللطاخة النسجية أفضل من المقطع النسجي الملون بغميزا . حيث تؤخذ لطاخات من نسيج الخزعة الطازجة وتمد على صفيحة زجاجية ثم تلون بمحلول غيمزا .

– اختبار اللايشمانين : يجرى حقن المتعضيات المقتولة بالحرارة (١٠٠,٠٠٠ في ١ مل) داخل الجلد . وفي حال وجود خمج نحصل على تفاعل إيجابي بعد ٤٨ ساعة . ويكون هذا التفاعل على شكل حطاطة مكان التلقيح بقطر ١ – ٢ سم مع حالة حمامية (نسيجياً نجد نمطاً درني الشكل) ، مما يدل على حدوث تفاعل من نمط فرط الحساسية المتأخر (تفاعل مونتيفرو : Montenegro Reaction) . وليس لهذا الاختبار أية قيمة تشخيصية في المناطق الموبوءة ، لأنه يتوقع حدوث نتائج إيجابية عند الشافين من أدواء الليشمانيات منذ وقت بعيد .

التشخيص التفريقي :

– الشكل العقيدى : يفرق عن الدم ، الحمرة ، السرطانة قاعدية الخلايا ، الشوكوم القرني ، الذأب الحماسي ، الساركويد ، واللمفوم الخبيث .

– الشكل القرحة : يفرق عن الأكتيمة ، القرحة المدارية ، الداء العليقي ، الأورام الخبيثة ، القرحة الإفرنجي ، السل الجلدي .

– الشكل الراجع (التاكس) : ونميزه عن الذأب الشائع ، الإفرنجيات الدرنية الساعية ، الساركويد ، الجذام الدرني ، داء الشعريات المبوغة ، الخمج غير التودجي بالمتفطرات (مثل المتفطرة البحرية والمتفطرة القرحة) .

المعالجة : تشفى أدواء الليشمانيات في أغلب الحالات عفويًا خلال سنة .

– المعالجة بالحقن داخل الآفة : يحقن المياكرين (١ – ٢ مل في ١٠٪ محلول مائي) أو الكلوروكين أو هيدروكلوريد الإيمتين

وخاصة الوجه والرقبة ، والذراع ، والساعد والساقين ؛ أي الأماكن التي يمكن أن تصلها الفواصد . ومن الشائع حدوث آفة وحيدة وقد يصل عددها إلى ٥ – ٢٠ ، وقد تصل أحياناً إلى المئات . ويظهر الخمج عادة عند السياح بعد أن يكونوا قد غادروا المنطقة الموبوءة .

– الشكل القرحة : يمكن أن يتحول الشكل العقيدى بعد عدة أشهر إلى قرحة طري مغطى بقشور ، دائري أو بيضوي الشكل ولا يترافق بأعراض مجموعية (راجع الشكل ٥ : ٢) . ويحدث الشفاء العفوي عادة بعد سنة .

– الشكل التاكس : لا يحدث الشفاء العفوي في حوالي ١٠٪ من المرضى ، حيث تتطور الإصابة إلى شكل آخر من الآفات . وهي آفات شديدة تحدث إما بسرعة على حواف قرحة سابق أو في مكان بعيد عن الآفة البدئية وعلى جلد سليم . وتكون هذه الآفات بنية مصفرة ، وتبدي بفحص الشفوية Diascopy رشاحة ذأبانية . ويحدث الشفاء بعد عدة سنوات مخلفاً وراءه ندبات مشوهة أو جدوعاً على الأنف ، والأجفان والأذنين . وليس من النادر إصابة الأغشية المخاطية (الشفاه ، الأنف ، الحنك) . وعلى كل حال ، فإن الشفاء في هذا الشكل يكون أسرع من الشكل الجلدي المخاطي في داء الليشمانيات الأمريكي الجنوبي .

الأعراض : تسبب أدواء الليشمانيات عادة أعراضاً غير هامة ما لم يكن موقع الإصابة معيقاً للوظيفة ، مثل التوضع على الأجفان أو حافة الأذن .

التشريح المرضي النسجي : في المراحل المبكرة من الأشكال العقيدية والقرحة نشاهد رشاحة بالبالعات واللمفاويات والخلايا المصورية والخبيثة . ومن الممكن اكتشاف العامل الممرض في هذه الآفات في الأشهر (٥ – ٧ الأولى) من المرض ، لكن زرع الطفيلي يكون ممكناً من الآفات الأقدم . أما في الشكل التاكس فتشاهد حييومات درنية الشكل .

السير : تتطور الآفة عادة دون اختلاطات وقد يرافقها التهاب أوعية ليفية وحمرة . كما يمكن حدوث تقيح ثانوي مع ضخامة عقد ليفية نادرة .

التشخيص : سهل في العادة اعتماداً على القصة السريرية (الإقامة في أماكن موبوءة) ، وعلى التظاهرات السريرية ، وتحري العامل الممرض .

– الزرع : يمكن زرع العامل الممرض الموجود في الآفة ، إما من القطع المأخوذة بالمشرب ، أو بشكل أفضل من الخزعة ، أو بثقب حواف الآفة . ووسط الزرع هو الآغار الدموي (Novy Mc Neal - Nicolle NNN) أو على وسط Eagle . تنمو الليشمانيا المدارية ببطء مترافقة مع تشكل حبيبي وُرَيْدي

(٢ - ٥ ٪) أو البنتوستام (غليكونات أنتموان الصوديوم ١ - ٢ مل) . يكرر الحقن أسبوعياً بصورة متواصلة لمدة ٦ أسابيع . وينصح بهذه المعالجة عندما تكون الآفات قليلة العدد رغم كونها غنية بالمتعضيات . ويمكن أن نلاحظ أحياناً عدم تحمل للدواء مكان الحقن . أما في الشكل الدرني فيمكن أن يكون حقن معلق ممدد من الستيروئيدات القشرية البلورية مساعداً .

– المعالجة الفيزيائية : إن الليشمانية حساسة تجاه درجات الحرارة المنخفضة ، ولذا فإن المعالجة القرية بالآزوت السائل أو الثلج الفحمي مع الأستينون يمكن أن تطبق بعد معالجة الخمج المرافق . تطبق مثل هذه المعالجة إما خلال خمسة أيام متواصلة أو ٣ - ٥ مرات خلال أسبوعين . وبهذه الطريقة يمكن الحصول على نتائج جميلة جيدة . ويجب عدم إجراء التخثير الكهربائي . كما يمكن تطبيق المعالجة بالحرارة ٣٩ - ٤٢ م لمدة إجمالية من ٢٠ - ٣٠ ساعة خلال ١٠ - ١٤ يوماً . وقد أبدت هذه الطريقة نتائج جيدة في الليشمانيا المدارية . وتظهر المعالجة بأشعة X نتائج إيجابية في الخمج البدئي فقط ولم تحدد جرعة الإشعاع اللازمة ، وفي أي حال يجب ألا يطبق أكثر من ١٥ Gy .

– المعالجة الجهازية : وينصح بها عند وجود بؤر خمجية متعددة أو منتشرة . ويجب أن تكون المعالجة طويلة الأمد .

– مضادات البرداء : وينصح بإعطائها داخلياً في الإصابات المنتشرة وفي أدواء الليشمانيات الحشوية . ومن الأدوية المستخدمة (الميباكرين والكلوروكين) . يعطى الكلوروكين مرتين يومياً عن طريق الفم ، ٢٥٠ ملغ لمدة يومين ثم ٢٥٠ ملغ يومياً لمدة ٢ - ٣ أسابيع ، وتعطي هذه المعالجة نتائج إيجابية أحياناً .

– أملاح الأتيموان : حيث تعطي أفضل النتائج ، ويمكن استعمال مركبات الأتيموان الثلاثية أو الخماسية . ويمكن أن تعاد المعالجة عند الضرورة بعد شهر ، إلا أنه يجب مراقبة تأثيراته الجانبية .

– السيكلوغونيل بامويت *Cycloguonil pamoate* : يعتبر فعالاً في الأحماج الحديثة الحادة وليس في الأشكال الناكسة . ويكفي عند البالغين حقنة عضلية واحدة (٣٥٠ ملغ) . وتعاد الحقنة بعد ١ - ٣ أشهر إذا لزم الأمر .

– الكيتوكونازول : وقد جرب استعماله أيضاً في معالجة أدواء الليشمانيات الجلدية .

هذه الأدوية السابقة الذكر تفيد في الأشكال العقيدية والمتفرحة من أدواء الليشمانيات ولا تفيد في الأشكال الناكسة^(٥) .

الانتفاء : من المهم مكافحة الحشرات الناقلة ورش المبيد الحشري في مناطق المعيشة ومناطق قضاء الإجازات .

داء الليشمانيات الحشوية ، وداء الليشمانيات الجلدية بعد الكالآازار :

الترادفات : كالا - آزار *Kala - Azar* ، حمى *Dumdum* ، داء الليشمانيات الجلدية بعد الكالآازار . داء الليشمانيات الجلدية الأسود (*Kala* بالهندية تعني الأسود و *Azar* بالفارسية تعني داء) .

التعريف : داء خمجي يصيب خلايا الجهاز الشبكي البطاني في الطحال والكبد ونقي العظام . تسببه الليشمانية الدونوفانية . ويتميز سير المرض بذروة يهارية مضاعفة للحرارة (تظهر على منحني الحرارة) وضخامة كبدية طحالية وفقر دم وقلة الكريات البيض وجلد داكن مميز .

الحدوث : ينتشر هذا الداء بشكل واسع في المناطق المدارية وتحت المدارية مع نسبة حدوث مرتفعة في الهند وبنغلادش والصين والسودان وغربي وشرقي أفريقيا ، وشرقي روسيا وبعض مناطق أمريكا الجنوبية . وكذلك تحدث أدواء الليشمانيات الحشوية بشكل وبائي في مناطق حول البحر الأبيض المتوسط حيث يصاب الأطفال بشكل خاص .

السيببات والعامل الممرض : وهي شديدة الشبه بأمراض أدواء الليشمانيات الجلدية . فمن الضروري وجود مخازن للطفيلي (إنسان أو حيوان) وكذلك توفر الناقل (من أنواع الفواصد) وظروف جغرافية (حرارة ورطوبة) مناسبة لوجود هذه الفواصد ومضيف حساس للمتعضيات .

الموجودات السريرية : يستغرق دور الحضانة من ٢ - ٤ شهور ، لكن ذكرت قترات من ١٠ أيام إلى سنة أحياناً . وتظهر متلازمة ما بعد الكالا - آزار بعد حوالي ١ - ٣ سنوات من العدوى بداء الليشمانيات الحشوي . سير المرض مزمن ويصل ذروته بعد ٤ - ٦ شهور ويمكن أن يؤدي إلى الموت في أقل من ٦ أشهر (كما في السودان) . يتصف الكالآازار بصور سريرية متنوعة أكثر من الليشمانيات الجلدية .

ويتميز المرض بظهور حطاطات حمراء داكنة صغيرة متعددة على الساقين مع تصبغات بشكل بقع سوداء بنية (ومن هنا أتت التسمية بالكالآازار) . تأخذ الآفات الجلدية شكلاً جافاً قاسياً مع خشونة سطح الجلد ووجود ضمور لماع في الأجزاء السفلية من الساقين . كما تحدث تغيرات وعائية مترافقة مع نزوف جلدية أو في الأغشية المخاطية مع بروز في أوردة الجلد . وقد

(٥) ويمكن تطبيق الألوبيورينول داخلياً بمقدار ١٥ - ٢٠ ملغ/كغ من الوزن يومياً ولمدة ٢ - ٤ أسابيع (المترجم) .

يحدث فقدان أشعار وتغيرات في الأغشية المخاطية يرافقها شحوب في الغشاء المخاطي القموي والتهاب فم ولثة .

أما الجلاد بعد الكالآآازار فيتكون من الثالث العرضي : بقع ناقصة الصباغ وأخرى حمامية وعقيدات .

المسار : يعتبر الكالآآازار وداء الليشمانيات بعد الكالآآازار من الأمراض الخطرة ، حيث يموت ٧٥ - ٩٥٪ من المرضى غير المعالجين في غضون سنتين . ويؤدي تعمم الخمج وإصابة القلب والكبد والطحال ونقي العظام إلى مرض مجموعي خطير . أما إذا أعطي المريض المعالجة النوعية في الوقت المناسب فإن الشفاء يحدث في ٩٥٪ من الحالات . أما تدمير داء الليشمانيات بعد الكالآآازار فهو أكثر صعوبة ويمكن ألا يحدث شفاء تام .

التشخيص : كما في داء الليشمانيات الجلدي فإن التشخيص يعتمد على القصة السريرية (مناطق موبوءة) والموجودات السريرية وكشف العامل المرض الذي يتواجد في الدم ونقي العظام والعقد اللمفية . ينمو العامل المرض خلال ١ - ٤ أسابيع بعد وضعه في وسط الزرع NNN ، كما أن تلقيح القداد Hamster يؤدي إلى إحداث خمج مجموعي مما يفرقه عن داء الليشمانيات الجلدي حيث أن تلقيحه بالليشمانية المدارية يؤدي إلى خمج موضع .

أما في داء الليشمانيات ما بعد الكالآآازار فإن التبدل الممكن تحريه هو كثرة الحمضات في الدم . ويمكن تحري العامل المرض بواسطة إجراء خدش مكان البقع الالتهابية أو العقيدات الحطاطية وليس من البقع أو الحطاطات أو العقيدات ناقصة الصباغ . ولا يمكن إجراء التحري من نقي العظام أو العقد اللمفية .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تطبيق المعالجة بالحقن داخل الأدمة على عقيدة وحيدة ما بعد الكالآآازار وذلك بتشريها بمحلول سلفات البربرين ٢٪ أو الدي هيدروكلوريد الميباكرين ١٠٪ ، أو الستيروئيدات القشرية السكرية ، أو مركبات الأنتومان خماسية التكافؤ (غليكونات أنتومان الصوديوم : ١ مل التي تحوي على ١٠٠ ملغ) .

وتتضمن المعالجة الجهازية للكالآآازار عنصرين مؤكدي التأثير : مركبات الأنتومان والذي أمين . يعطى الأنتومان بشكله الخماسي التكافؤ . ويعطى الذي أمين بشكل Pentamidine . أما في الليشمانيات بعد الكالآآازار فيقتصر فيها على الأنتومان لأن الذي أمين ليس له أية فعالية في هذا الشكل . ولزيد من المعلومات يجب الرجوع إلى الأدب الطبي المداري ،

لأن هذه الآفات تعتبر من الأمراض النادرة جداً في أوروبا وشمال أمريكا .

المعالجة الموضعية : معالجة عرضية فقط .

داء الليشمانيات الأمريكية :

: American Leishmaniasis

المتراذفات : الليشمانيات الأمريكية (الجنوية) الجلدية ، داء ليشمانيات العالم الجديد ، Bauru ، قرحة باهية Bahia ، قرحة Chiclero ، Laga Brava ، الشكل الجلدي من Uta ، الشكل الجلدي المخاطي من Espundia ، Pian bois ، الداء العليقي في الغابات ، الداء العليقي الكاذب .

التعريف : داء خمجي مزمن مع تشكل حبيومات نموذجية يتلوه إصابة مراقبة في الجهاز التنفسي العلوي . وينجم عن الليشمانية البرازيلية .

الحدوث : يصيب الأطفال والبالغين على حد سواء ويتحدد توزيعه في القارة الأمريكية الجنوبية ، شمالاً حتى شبه جزيرة ياكاتان (٥٢٥ شمالاً) وجنوباً حتى شمال الأرجنتين (٥٣٠ جنوباً) مع معدل حدوث مرتفع في البرازيل والبيرو بشكل خاص . تظهر أدواء الليشمانيات الأمريكية في المناطق الحارة الرطبة وذرورة حدوثها خلال الفصول الماطرة حيث تتكاثر الفواصد خلال هذه الفصول .

السبببات : كما في أدواء الليشمانيات الجلدية والكالآآازار فإن وجود العامل المرض يرتبط بوجود مخزن نوعي للخمج (إنسان أو حيوان) ، وناقل نوعي (من نوع الفواصد) . ومن الضروري توفر ظروف جغرافية مناسبة من حيث الحرارة والرطوبة ووجود مضيف حساس للمتعضيات (الإنسان) . وبالمقارنة مع أدواء الليشمانيات الجلدية التي تترك مناعة دائمة فإن أدواء الليشمانيات الأمريكية يمكن أن ينتقل فيها الطفيلي إلى الجهاز التنفسي العلوي .

الموجودات السريرية : يمكن التفريق بين شكلين : الجلدي ، والجلدي المخاطي .

- الشكل الجلدي : بعد فترة حضانة من ٢ - ٤ أسابيع تظهر حطاطات حمامية قاسية ذات امتداد محطي وخاصة في منطقة الوجه . ويتشكل في مركز كل آفة جلبة نرفية تمتد بعد ذلك لتشمل كامل سطح القرحة . ويمكن أن يتراوح قطر القرحة من ٣ - ١٢ سم وتكون حواف القرحة النموذجية مرتفعة ، ويمكن أن تظهر عدد من الآفات حول القرحة البدئية الرطبة ، وتكون هذه الآفات عقيدية تشبه الداء العليقي . وتختلف تسمية الآفة تبعاً لشكلها : فهناك الشكل الشبيه بالداء العليقي ، والشبيه بالصمغ الأفرنجية والشبيه بالإكثيمة والشبيه بالساركويد ،

وبالفطر الملون ، وبتقيح الجلد ، وبالحمرة . وأخيراً الشبيه بالجدام . وإن الشكل الجلدي المترافق مع التهاب أوعية لمفية أو إصابة بالعقد اللمفية بشكل أربطة ليفية قاسية وثخينة هو شكل من داء الليشمانيات الأمريكي الشبيه بداء الشعريات المبوغة من حيث توضع الآفات على مسير وعاء لمفي .

- الشكل الجلدي المخاطي : تعد إصابة الأغشية المخاطية من التظاهرات المتأخرة دائماً . ويعتمد تطور الشكل الجلدي أو الجلدي المخاطي على ظروف جغرافية لم تحدد بدقة حتى الآن . ومثلاً : فإن الشكل الجلدي الذي يحدث في المكسيك (قرحة Chiclero) لا يترافق مطلقاً بإصابة في الأغشية المخاطية ، بينما تحدد إصابة الأغشية المخاطية في فنزويلا بنسبة ٣٥٪ من الحالات وفي البرازيل بنسبة ٨٠٪ . ويبدو أن تحول الشكل الجلدي إلى جلدي مخاطي يتبع طريقاً دمويماً . ويستغرق ظهور آفات المخاطيات عادة من ٣ - ١٠ سنوات ، على الرغم أن الفترة تكون أقل من سنة في البرازيل . وبعد أن تبدأ الآفة بالظهور على الأغشية المخاطية فإنها تنتشر في وقت لاحق إلى كامل الأجزاء الغضروفية للأنف وإلى الشفاه والحنك الرخو . وتظهر أولاً بشكل زكام (التهاب غشاء مخاطي أنفي مزمن) ثم بشكل نزف ثم تفجر الأنف . وإن دمار الحاجز الأنفي السريع يترك التراكم العظمي غير مصابة . وينتج عن ذلك تشوهات في الأنف مثل أنف الجمل ، أنف الخنزير ، منقار البغاء . وتنتقل الإصابة إلى الشفة العليا التي تتوذم وتصاب بقساوة وثخانة (راجع الشكل ٥ : ٣) . وفي وقت لاحق تنتشر أدواء الليشمانيات الجلدية المخاطية إلى الحنك الصلب والرخو وإلى اللوزتين واللثة وأرض الفم . وأخيراً تصاب الحنجرة والرخو والقصبات . ويصاب المريض بعسرة بلع حتى يصبح البلع مستحيلًا في النهاية . وتورم كل المناطق المصابة من الغشاء المخاطي مع تشكل حبيبي مما يجعلها عرضة للأذية ويمكن بسهولة أن تصاب بجمع إضافي . وهناك دائماً خطر الأخماج والجدوع ، ومن أكثر أسباب الوفاة شيوعاً هي أخماج الجهاز التنفسي العلوي وسوء التغذية .

الاختلاطات : إصابة العظام وخاصة الأصابع (التهاب الأصبع الليشمانى) ، وكذلك الليشمانيات المنتشرة العاطلة Anergic مع ظهور مفاجئ لحطاطات وعقيدات ولويحات عديدة غنية جداً بالمتعضيات .

السير : يترافق الشكل الجلدي مع شفاء عفوي سريع دائماً ما عدا الآفات على شحمة الأذن حيث يمكن أن يتطور التهاب ما حول الغضاريف الجادع الزمن . أما الشكل الجلدي المخاطي فهو شكل مزمن وناكس حتى بعد المعالجة المناسبة .

التشخيص : ويمكن التوصل إليه اعتاداً على القصة السريرية

(مناطق موبوءة) ، والموجودات السريرية ، واختبار الليشمانين داخل الجلد (أكثر من ٩٧٪ إيجابي) بالإضافة إلى تحري العامل الممرض .

المعالجة : من الضروري في كل الحالات إعطاء معالجة باكرة ومكثفة على فترة زمنية طويلة . وإن الأدوية الأساسية المستعملة هي مستحضرات الأتيموان والأمفوتريسين ب :

- المعالجة الجهازية : إن مركبات الأتيموان الخماسية (غلوكونات أتموان الصوديوم) فعالة ، وتعطى حقناً عضلياً وبمقدار يومي (١٠ ملغ/كغ) وحتى جرعة عظمى قدرها ٦٠٠ ملغ وتستمر المعالجة حتى نحصل على شفاء سريري كامل . أما الأمفوتريسين ب فيعطى فقط لمرضى المشافي أو المرضى الخاضعين لرقابة طبية جيدة وذلك بسبب سميته الشديدة . والاستطباب الرئيسي لاعطائه هو إصابة الأغشية المخاطية لأنها مقاومة للمعالجة بالأتيموان . وتعطى بمقدار ٥٠ ملغ أمفوتريسين ب محلول في ٥٠٠ مل محلول دكستروز ٥٪ زرقاً في الوريد ، ويبطء على مدى ٣ - ٤ ساعات في الظلام ، وتتراوح الجرعة الكلية بين ٢٠٠ - ١٨٠٠ ملغ . أما المترونيديازول فيعتقد أن له فعالية في الأشكال المكسيكية من أدواء الليشمانيات الأميركية ولكن ليس بوجود إصابة جلدية مخاطية . وعلى أية حال فإن التقارير من بلاد عديدة ليست مشجعة حتى في الشكل الجلدي . وقد ذكرت حالات منفردة من الشفاء بإعطاء الكيتوكونازول وذلك بمقدار (٤٠٠ ملغ يومياً) ولمدة ٣ أشهر .

- المعالجة الموضعية : معالجة عرضية فقط .

داء المشعرات المهبلية Trichomoniasis

[Donne 1836] : Vaginalis

التعريف : إن المشعرات المهبلية من الأوالي المسوطة ، وهي الأكثر شيوعاً بين أسباب الأمراض المنتقلة عن طريق الجنس (STD) والتي تؤدي لحدوث أخماج بولية تناسلية ، مثل : التهاب المهبل ، التهاب الإحليل ونادراً التهاب البوق عند النساء ، والتهاب إحليل ، والتهاب بروج والتهاب حويضة عند الرجال .

العامل الممرض : ثمة ثلاثة أنواع مهمة تصيب الإنسان : المشعرات المهبلية (ستذكر لاحقاً) والمشعرات اللاصقة T. Tenax في الفم (توجد في المواقع اللاهوائية من اللثة مسببة التهاب لثة) ، والمشعرات الإنسانية الخماسية Pentatrichomonas Hominis في الأمعاء الغليظة . ويبلغ طول المشعرات المهبلية حوالي ٨ - ٤٥ µm وعرضها ٢ -

١٤ μm ، وتحرك بواسطة أربعة سياط أمامية حرة منغمسة في الغشاء المتموج . وتعتبر الحركة الاهتزازية المتموجة والسيات المتحركة مميزة لهذا الطفيلي . وترتبط المشعرة المهبلية بسهولة بالمسطوح ، وبشكل خاص بالأغشية المخاطية . وتداخل أغشية المتعضي مع خلايا المضيف مما يسهل بلعمة العضويات والجراثيم وغيرها من المواد الدقيقة . تتكاثر العضويات بواسطة الانشطار الثنائي في ظروف لاهوائية . وتتواجد المشعرات المهبلية كخلايا إنباتية فقط ولم يشاهد لها أشكال كيسية حتى الآن ، ويمكن تمييز السلالات المختلفة من المشعرات المهبلية بالتقنيات المناعية .

الحدوث : لا يوجد معطيات دقيقة متوفرة ، إذا لا تعتبر من الأمراض التي يجب الإبلاغ عنها . ويقدر عدد الإصابات ثلاثة ملايين امرأة أميركية سنوياً ، وحوالي ١٨٠ مليون مريض في جميع أنحاء العالم . ويعزل الطفيلي عند ١٠ - ١٥٪ من النساء المراجعات للعيادات النسائية وعند ٥٠ - ٧٥٪ من العاهرات . ويوجد هذا المتعضي بشكل أكثر شيوعاً عند النساء اللواتي تتراوح أعمارهن بين ١٦ - ٣٥ سنة ، مع حدوث أعلى في الثلاثينات . والخمج أقل حدوثاً عند الرجال ؛ ويعزى ذلك جزئياً إلى سير المرض المحدد لنفسه . ويمكن تمييز الأشكال المسوطة عند ٤٪ من الرجال المراجعين لعيادات الأمراض المنتقلة عن طريق الجنس . ويصل الرقم إلى ١٥٪ عند أولئك المصابين بالتهاب إحليل غير بني (NGU) .

يحدث انتقال المرض بواسطة تماس الجنسي ويزداد معدل الحدوث عند الأشخاص الفعالين جنسياً مع تغير الشركاء . ومن المهم أن نذكر أن المشعرات المهبلية تشاهد عند حوالي ٧٠٪ من النساء المصابات بالسيلان البني ، كما أن السيلان يشاهد عند ٨ - ٥٠٪ من النساء المصابات بالمشعرات المهبلية . وينتج عن التلقيح بالمشعرات المهبلية للمتزوجين أحماج نموذجية . ومن النادر جداً حدوث إصابة غير تناسلية . وإن المتعضي حساس جداً للجفاف ولكن حدث شفاء بعد استعمال إسفنجة رطبة بعد ٩٠ دقيقة وكذلك حدث شفاء بالماء بدرجة حرارة الجسم بعد ٢٤ ساعة . ونظرياً ، يمكن انتقال الآفة عبر مقاعد المراض أو عن طريق ماء المراض الذي يُرش على المنطقة الشرجية التناسلية .

الإمراض : ليس مفهوماً تماماً . تلتصق المشعرة المهبلية على الظهارة الوسفية وليس على ظهارة العصي والمخاريط Columnar Epithelium . ولذا يصاب المهبل والإحليل وغدد سكين Skene والقسم السفلي من عنق الرحم . وتحدث إصابة الجهاز البولي وليس المهبل عند اليافعات حيث يكون الجهاز البولي هو موطن المتعضي . أما عند الرجال فيصيب الداء

الإحليل وغدة الموتة والبرنج والقلقة ، بالإضافة إلى أنه قد تظهر آفات على منطقة الرفاء المتوسط Median Raphe . ويبدو أنه من النادر حدوث إصابة خارج الجهاز البولي التناسلي . ويمكن أن يؤدي الخمج إلى داء التهابي حاد أو أن يكون هناك حالة حملة غير عرضيين ، كما أن الأعراض يمكن أن تتفاقم بعد الطمث . ومن الجدير بالذكر أن إصابة شركاء النساء المصابات بداء المشعرات المهبلية الحاد يمكن أن تكون لا عرضية ولذا كان من الواجب معالجة الشريكين . يترافق الداء في حالته الحادة بارتفاع عدد الكريات البيض مفصصة النوى ، ومن الشائع تكرار الخمج إذ لا تحدث مناعة في هذا الداء ، كما لا يفيد الاستجابة للأضداد الجهازية في التشخيص . وكذلك لا يفيد إنتاج الغلوبولين IGA المضاد للمشعرة المهبلية في التشخيص أيضاً .

الموجودات السريرية : تتظاهر إصابة النساء عادة بضائعات مهبلية مزبدة ، كريهة الرائحة ، رمادية أو صفراء أو خضراء . وتتوذم الأشعار وتصبح حمامية ، كما يغطي جدار المهبل عادة بسطح حمامي مع إصابة عنق الرحم بما يشبه الفريز (Strawberry) ، ومن النادر جداً حدوث التهاب بوق والتهاب باطن الرحم .

يكون معظم الرجال لا عرضيين ، بينما يعاني الآخرون من التهاب إحليل بالمشعرات . إذ أن المشعرات المهبلية من أشيع أسباب التهاب الإحليل غير البني (NGU) . وتكون المفرزات عادة خفيفة ، إنما يمكن في بعض الأحيان أن تكون قيحية . وقد ذكر حدوث انزعاج بولي أو حس حرق بعد الجماع . وكما ذكر سابقاً ، يكون الخمج بالمشعرات المهبلية محدثاً لنفسه عند الرجال عادة ، حيث انخفضت نسبة المرضى في دراسة واحدة من ٧٠٪ - ٣٣٪ بعد أسبوعين من آخر تماس جنسي . ومن الاختلاطات النادرة التهاب حشفة وقلقة والتهاب بروج والتهاب الموتة . وكذلك فإن العقم من الاختلاطات المتأخرة .

التشخيص :

في النساء : يعتمد على التظاهرات السريرية لالتهاب الفرج والمهبل مع حكة وضائعات مزبدة كريهة الرائحة ، صفراء أو خضراء ، مع التهاب مهبل حبيبي وُرَيْدي ، وعنق رحم بشكل الفريز . كما يعتمد على إثبات وجود المتعضي في مفرزات المهبل . يتم الحصول على المفرزات هذه (بمساعدة المنظار أو المساح القطني أو العروة البلاستية) وذلك من الأوجه الأمامية والخلفية للمهبل . نضع المفرزات التي نحصل عليها إما في أنبوب اختبار يحوي مصلاً فيزيولوجياً ويرج جيداً أو أن نضعها مباشرة على الصفيحة الزجاجية المجهرية مع نقطة من المصل

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تختلف الآراء حول المترونيدازول ، ففي إحدى الدراسات تم شفاء ٩٥٪ من النساء بجرعة ٢٥٠ ملغ ٣ مرات/اليوم ولمدة ٧ أيام . وفي دراسة أخرى وصلت نسبة الشفاء إلى ٩٠٪ بجرعة فموية وحيدة قدرها ٢ غ . وينصح غالباً بالجرعة الوحيدة حيث يتقبلها المريض جيداً ونحصل منها على جرعة إجمالية أقل . وينصح دائماً بمعالجة الشريك الجنسي في نفس الوقت ، وإن مثل هذا الإجراء يزيد نسبة الشفاء على ٩٥٪ . وما زالت التحريات قائمة لمعرفة ما إذا كان يكفي إعطاء جرعة فموية وحيدة بمقدار (١,٥ غ أو حتى ١ غ) أم لا . ولا ينصح بمعالجة النساء الحوامل في الأشهر الثلاث الأولى من الحمل . وتتضمن التأثيرات الجانبية للمترونيدازول ، وخاصة بالجرعة الوحيدة المرتفعة : الغثيان في ١٠٪ ، والإصابة بالمونيليا المهبليّة . ومن الجدير بالذكر تعارض الدواء مع الغول (الكحول) . ويسبب المترونيدازول (بشكل مشابه للذي سلفو رام) الغثيان والقيء عن طريق تثبيط استقلاب الإيتانول الكبدي . وقد يتناول زمن البروتريمين ، ولذلك فمن الواجب مراقبة المرضى الذين يتناولون مضادات التخثر . وقد نوقشت في مقالات عديدة تأثيرات الدواء المولدة للسرطان وللطفرات . المعالجة الموضعية : تم تجريب العلاج الموضعي بالكلوتريمازول مع بعض النجاح .

انفيزيولوجي ، ثم نغطي المحضر بساترة ونسخه بلطف حتى نزيد حركة الطفيلي ومن ثم نفحصه تحت المجهر بالتكبير الضعيف والعالي . وتزداد فرصة مشاهدة المتعضي إذا توفر المجهر المتباين الطور أو تقنيات الساحة المظلمة ، ويتجاوز عدد العدلات في الوسط الرطب عدد الخلايا الظهارية المهبليّة إلى حدٍ بعيد . وتظهر المشعرات كتركيب بيضوية الشكل أكبر بقليل من الكريات البيض مفصصة النوى . ويمكن عادة تمييز السياط والغشاء المتموج للمتعضية . وتكون الأوساط الرطبة إيجابية في حوالي ٧٥٪ من الإصابات . ويظهر بوضوح أن مرق التريكوزول Trichosol Broth حيث تنمو معظم السلالات خلال ٤٨ ساعة .

في الرجال : التشخيص مشابه ، ويتم بإجراء خدش لطيف لغشاء الإحليل المخاطي بواسطة العروة البلاستيكية ، وتكون المسحات الرطبة عادة سلبية عند نصف المرضى الواضح الإصابة . ويمكن أن نعزز فرصة مشاهدة المتعضيات بإجراء فحوص متكررة لثفالة البول في الصباح الباكر ، ولتلك الثفالة بعد إجراء تمسيد المثانة . وتعد الزروع أكثر قيمة في التشخيص عند الرجال مع حصيلة مرتفعة من لطاخات الإحليل أو ثفالة البول ، وخاصة بعد تمسيد المثانة ، هذا ولا يوجد اختبار مصلي موثوق .

الفصل السادس الأمراض الحيوانية المصدر

Zoonoses

د . وليد حناوي

تشير هذه العبارة إلى الأمراض الجلدية الخمجية التي تصيب الحيوانات ، وتنقل إلى الإنسان أحياناً .

الحمراية Erysipeloid [Rosenbach 1887] :

التعريف : الحمراية عبارة عن خمج حاد يتلو أذية بسيطة في اليد عادة ، وتحدث عند صيادي الأسماك أو الجزارين أو ربات البيوت أو الأشخاص الذين هم يتماس مع السمك الطازج أو الطيور الأهلية أو اللحوم .

العامل المرضي : ينجم هذا الداء عن الشعيرة الحمراية *Erysipelothrix Rhusiopathiae* يرادفها الشعيرة الحمراية المختاتلة *E. Insidiosa* والتي يسهل زرعها خلال فترة قصيرة ، وهي ساكنة ، وذات نبوت إيجابي الغرام .

الحدوث : تحدث الشعيرة الحمراية أحياناً جلدية وبمجموعة في الخنازير ، وتتواجد في كل من أسماك المياه المالحة ، والسرطانات ، والمحارات ، والطيور الأهلية وخاصة الديكة الرومية ، أو تتواجد في المنتجات الحيوانية كالعظام والجلد ، ويكون هذا الخمج مقتصرأ بشكل كامل على الأشخاص الذين هم يتماس مع المواد الحيوانية المخمجة ، وخلال أشهر الصيف عادة ، وتحدث الوبائيات بين صيادي السرطانات (التهاب الجلد بالسرطانات) ومنتجي الأزرار العظمية ، ولا تحدث هذه الآفة مناعة دائمة .

الإمراض : يعمل المصاب عادة في صناعة الأسماك أو الحيوانات ، وتؤدي الرضوح الصغيرة بعظام السمك أو الحيوانات أو أشواك السرطانات وغيرها إلى التلقيح بهذه الجراثيم .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ٧ أيام ، تظهر بقع حمراء لامعة ، متوترة ، ومؤلمة ، وتبدأ في الجلد المتأذي ثم تنتشر بعيداً عنه . وتعطي هذه الآفات مظهر الحمرة ، وخاصة عندما تكون حوافها صريحة الحدود ، ثم تتلاشى الحمى في مركزها وتشتد في محيطها . وفي معظم الحالات تنحصر هذه الإصابة في منطقة صغيرة من اليدين (راجع الشكل ٦ - ١) ، وقد تنتشر لتحدث آفات كبيرة ملتفة الشكل على الساعدين والذراع . ويمكن للحمراية أن تحدث في مناطق متعددة ، وتكون الحمى فيها غائبة في معظم

الحالات ، كما لا توجد علامات مجموعية عادة في هذه الإصابة . وقد يحدث التهاب مفاصل في منطقة الجلد الخمج في حالات نادرة ، وغالباً ما تترافق باعتلال في العقد اللمفية الناحية . وعندما يتم استنشاق هذه المتعضيات الممرضة ، يحدث التهاب قصيبي . وقد يحدث التهاب في الشغاف وانتامية .

المسرى : يشفى الخمج خلال ٢ - ٣ أسابيع ودون علاج عادة ، ويمكن أن يستمر عدة شهور ويتخللها سورات وهذات .

الإنذار : الإنذار في الحمراية جيد ، إذ لم ترافقها الإختلاطات المجموعية النادرة .

التشخيص : يوضع تشخيص هذا الداء اعتماداً على كل من مهنة المريض ، والصورة السريرية ، وزرع المتعضية . ويفضل إجراء الزرع بكشاشة من حواف الآفة للحصول على السائل النسجي ، وتعتبر الخزعة الجلدية الطريقة الأفضل في تشخيص هذا الداء .

التشخيص التفريقي : ويدخل في التشخيص التفريقي للحمراية كل من الحمرة التي تتصف ببداية سريعة عادة وتترافق بحمى وبأعراض مجموعية ، والحمى المزمنة الهاجرة التي تميل لإصابة الجذع والأقسام الدانية من الأطراف ويكون انتشارها أكثر بظاً .

المعالجة :

الجهازية : يعطى البنسلين فمويأ في معالجة الحمراية ، وبجرعات ٢ - ٣ X ١٠٠ وحدة/في اليوم ولمدة ٣ - ٦ أيام ، وفي حالات الأرج للبنسلين ، ينصح بإعطاء الإريثروميسين . كما ينصح بالمعالجة المديدة بالصادات وريديأ وبشكل إلزامي في كل من التهاب المفاصل ، والإنتامية ، والتهاب الشغاف .

الموضعية : ويتم فيها تثبيت المناطق المصابة وتطبق الضمادات الرطبة أيضاً .

الرعام Glanders :

المترادفات : المالبوس Malleus .

التعريف : الرعام مرض خمجي حاد أو مرض يصيب ذوات الحوافر (الحصان ، الحمار ، البغل) بشكل خاص ، وبعض الحيوانات الأهلية أيضاً ، وينتقل في ظروف مناسبة إلى الإنسان (العاملون في الإصطبلات ، والمزارعون والأطباء البيطريون والعاملون في صناعة تحويل الأسمدة Renderers) ، ولا سيما نتيجة التماس مع المفرزات الأنفية أو التفرحات أو القرحات لدى الحيوانات المصابة .

السير : يُشاهد غمطان سريريان مميزان في سير هذه الإصابة ، أولهما حاد وثانيهما مزمن .

العامل الممرض : يحدث هذا الداء جراثيم إيجابية الغرام تدعى بالزوائف الرعامية *Pseudomonas Mallei* ، وهي طفيليات ثديية إجبارية تتصف بسكونها ، ويمكن تمييزها بالكيمياء الحيوية عن الزوائف الرعامية الكاذبة التي تسبب الراعوم الذي يعتبر من الأمراض الخمجية التي تصيب كل من الحيوانات والإنسان في جنوب شرق آسيا .

الوبائيات : لقد تم التخلص من الرعام بشكل عملي ، ويندر حالياً وجوده في أوروبا ، وشمال أمريكا . وتمثل الأحصنة مصدر الخمج الرئيسي للإنسان .

الموجودات السريرية : تتراوح فترة الحضانة في هذا الداء بين ٢ - ٧ أيام ، وفي الشكل الخاطف الحاد منه ، تكون بداية الداء مفاجئة ، وتتجلى بصداع ، وألم في الأطراف ، وبقشعريرة . وبغثيان وإقياء أيضاً . بينما تظهر الأعراض بطيئة في الشكل المزمن منه ، وبعد عدة أسابيع تظهر لدى المصاب عقيدات نموذجية في الجلد وتحت الجلد ، وخراجات ، ونواسير قتيحية أيضاً .

الرعام الجلدي الحاد *Acute Cutaneous Glanders* : تحدث في هذا الشكل من الرعام حمى النهاية خفيفة الشدة ويرافقها تورم في منطقة التلقيح ، ثم تظهر بثرة في مركز هذه الحمى غالباً ، ولا تلبث أن تتطور إلى قرحة قتيحية ذات حواف غير منتظمة . وترافق هذه البثرة البدئية بالتهاب مؤلم في العقد والأوعية اللمفية الناحية ، ثم تحدث حمى مرتفعة بين اليوم الثالث والسابع من الإصابة ، ترافقها قشعريرة ، وغثيان ، وضخامة في الطحال ، وحدوث مجموعات من الآفات الجلدية . وفي البداية تكون هذه الآفات بقعية ثم تصبح فقاعية أو بثرية ، ولا تلبث أن تتقرح أخيراً (تقرحات الرعام) . ويمكن لهذه الآفات أن تعمم ، ولكنها تميل لإصابة الوجه غالباً ، كما تبدي مخاطبات الأنف والفم والبلعوم إصابات مماثلة أيضاً ، بينما يؤدي حدوث كل من الخراجات في الأعضاء الداخلية والعضل والنسيج تحت الجلد ، والتهاب المفاصل الإلتاني ، والالتهاب القصي الرثوي ، إلى الموت خلال ٢ - ٣ أسابيع من ظهور المرض .

الرعام الأنفي البدئي *Primary Nasal Glanders* : تعتبر مخاطبية الأنف أو الفم طريق الدخول إلى العضوية في هذه الحالة . وغالباً ما يصبح التنفس عبر الأنف مستحيلاً بسبب التورم الالتهابي . ثم تظهر البثور والقروح في الأنف أخيراً وترافق بنجيح لزج قيحي دموي ، وقد تزداد الصعوبات التنفسية ، فيحدث الخناق نتيجة إصابة الحنجرة .

الرعام المزمن *Chronic Glanders* : تغيب الآفة البدئية في هذا الشكل من الرعام كاعتلال العقد اللمفية أو العلامات العامة لهذا الداء . بينما تظهر العقيدات الموضعية في الجلد ببطء وترافق بحمى أو بألم في الأطراف أو في المفاصل . وتصيب هذه الآفات الوجه أو الجذع أو الأطراف ، ولا تلبث أن تتنخر ، ثم تتقرح على قاعدة متحبية . يكون ميل هذه الآفات للشفاء ضئيلاً . وبعد فترة من الهدوء ، تظهر مجموعات جديدة أحياناً أو يتبدل سيرها المزمن إلى سير حاد يؤدي بدوره إلى الموت السريع .

رعام المخاطبات المزمن *Chronic Glanders of Mucous Membrane* : وتظهر فيه ارتشاحات وقروح عميقة تعطيها خشارات ، وقد ينجم عنها تشوهات وجهية .

الإندار : الإندار في الرعام الحاد مميت إذا لم يعالج بالصادات ، بينما يكون الإندار أفضل في الرعام المزمن .

التشخيص : يستند تشخيص الرعام على التفاصيل الوبائية ، والصورة السريرية ، وكشف المتعضية ، والموجودات المصلية ، ويمكن إظهار الجراثيم الممرضة وإثباتها بتلوين مسحة من القروح أو القيح أو النسيج بملون غرام أو بزرعها . وتكون اختبارات التراص وتثبيت المتممة إيجابية في هذا الداء اعتباراً من اليوم العشرين للإصابة ، وقد توقف العمل بإجراء الاختبارات الجلدية (فرط الحساسية المتأخر) بخلصة هذه المتعضيات الرعامية .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي للمرحلة البدئية من هذا الداء كل من التيفوس والتدرن الدخني ، والأخماج الجرثومية والفطرية التي تحدث صورة سريرية تشبه السعفات أو داء الشعريات المبوغة ، وكذلك الراعوم الذي يتظاهر بخراجات جلدية متعددة .

المعالجة : لا زالت الخبرة محدودة في معالجة الرعام بالمعالجات الكيميائية الحديثة والصادات أيضاً .

الجهازية : أثبتت السلفوناميدات (سولفاديازين) فائدتها في معالجة الأخماج المخيرية الرئوية الرعامية . وينصح بمعالجة هذا الداء بمشاركة المستربتومايسين والتتراسكلين معاً ، كما يجب عزل المصاب .

الموضعية : عرضية ، وتم بالضادات المرطبة بالمطهرات وبالمرامح المطهرة .

ينبغي التبليغ عن هذا المرض .

الراعوم *Melioidosis* :

المرادفات : قبلة الفيئنامي الموقوتة ، داء وايتمور *Whitmore's Disease* .

التعريف : الراعوم هو خمج إنتاني مجموعي وحببيومي حاد أو مزمن تسببه الزوائف الرعامية الكاذبة .

العامل الممرض : إن الزوائف الرعامية الكاذبة عبارة عن جراثيم ثنائية القطب ، وسلبية الغرام ، وتتواجد في التربة والماء في جنوب شرق آسيا وفي البلدان المدارية .

الوبائيات : تقطن المتعضيات الممرضة في التربة الرطبة ، والنوابت ، والماء في المناطق المدارية . وينجم هذا الخمج عن الأذيات الجلدية ، واستعمال الإبر لدى المدمنين على الأودية ، وباستنشاق هذه المتعضيات أو ابتلاعها .

الموجودات السريرية : يتظاهر الشكل الحاد من الراعوم على شكل خمج رئوي إنتاني يرافقه دعث وسعال وألم عضلي . وقد يتظاهر على شكل إسهال حاد أحياناً ، كما تتشابه الإصابة الرئوية الحبيبيومية المزمنة لهذا الداء مع التدرن ، بينما تتظاهر الآفات الجلدية منه على شكل خراجات وجيوب ناضحة عادة ، ويمكن تنشيط الشكل الهاجع منه بعد سنوات عديدة .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف عن وجود خراجات صغيرة متعددة قد تكون محاطة بحبيوم . ويمكن لهذه الخراجات أن تصيب جميع الأعضاء في الشكل الحاد من هذا الداء . وغالباً ما تحتوي الخراجات على جراثيم عديدة يظهرها ملون غرام . بينما تحدث حبيومات كتلية في الشكل المزمن منه ، كما تكشف نسجيات هذا المرض عن خراجات على شكل سواتل في العقد اللمفية .

الإنداز : الإنذار في الراعوم ميمت غالباً إذا لم يعالج بالشكل المناسب .

التشخيص : ويعتمد تشخيص هذا الداء على زرع المتعضية من الدم أو القيح أو القشع . ولا ينجح زرع هذه المتعضيات دائماً ، لذا يصبح من الضروري استخدام حيوانات التجربة (خنازير غينيا) ، لإحداث خمج إنتاني معمم ، وتتضمن الاختبارات المصلية تفاعل التراص الدموي النوعي الذي يجب أن يُجرى في الحمى غير المفسرة .

المعالجة : تبدي الزوائف الرعامية الكاذبة مقاومة على العلاج ، لذا يكون من الضروري مشاركة أدوية عدة في معالجة هذا الداء ، ومن المعروف أن المعالجة الدوائية تسهم في المراضة . تستعمل الجرعات العالية من التتراسكلين ، والكلورامفينيكول ، والنوفويوسين ، والسولفاديازين في معالجة الراعوم .

يجب التبليغ عن هذا المرض .

الجمرة الخبيثة Anthrax :

المرادفات : البثرة الخبيثة .

التعريف : الجمرة مرض الحيوانات الأهلية والوحشية ، وينتقل من هذه الحيوانات إلى الإنسان بشكل صدفة . وتعرف الجمرة الجلدية باسم البثرة الخبيثة .

العامل الممرض : ينجم هذا الداء عن عصية الجمرة ، وهي جراثيم إيجابية الغرام ومشكلة للأبواغ أيضاً ، وتتوغل في المحيط الخارجي وفي الزروع ، ولكنها لا تتوغل في النسج .

الحدوث : وتصاب به الحيوانات الأهلية والوحشية ، وتعتبر أبواغ الجمرة مقاومة جداً ، وتبقى حية لسنوات عديدة في المنتجات الحيوانية (كالأسعار ، والجلد ، وغيرها) ، وفي الحقول والإصطبلات ، يصيب هذا المرض كلاً من الأبقار والأغنام عادة ، بينما يقل شيوعه في الأحصنة ، والخنازير ، والدجاج ، وتدخل المتعضية المعى بالطعام المخموج ، وبالتالي تكون التظاهرات الأولية معوية في هذه الحالة ، وقد يصاب الإنسان بهذا الخمج مباشرة عن طريق الحيوانات أو من خلال منتجاتها ، ويكون كل من الأطباء البيطريين ، والمزارعين ، والعاملين بالسناد التحويلي ، والحزازين ، والعاملين بالجلود ، وصانعي الفراشي ، وعمال السفن ، والعاملين بالصناعات الصوفية وجلود الحيوانات عرضة للإصابة بهذا الخمج ، يمكن لأبواغ العامل الممرض أن تتشكل في عصابات المريض . ولقد تقلصت الإصابة بالجمرة إلى حد كبير بسبب تمتيع القطيع ومراقبته الصارمة غير أن خطورة الأبواغ تكمن في وفودها من الشرق الأقصى والأوسط ، وأفريقيا ، وأمريكا الجنوبية ، ولقد سجل الأدب الطبي حادثة واحدة فقط في الولايات المتحدة عام ١٩٨٧ .

الإمراض : يصيب هذا الخمج الأقسام المكشوفة من الجسم بشكل أساسي ، وبخاصة الوجه ، والعنق ، واليدين . وغالباً ما يترافق حدوث هذا الخمج بأذية الجلد ، ولا تحدث مناعة في هذا الداء .

الجمرة الجلدية Cutaneous Anthrax : وتظهر الآفات في هذا الشكل من الجمرة من خلال تلقح الجلد بالمتعضية ، وتعتبر الجمرة الجلدية أكثر أشكال الجمرة شيوعاً .

الجمرة الرئوية وجمرة الجيب الجنب Pulmonary Anthrax and Frontal Sinus Anthrax : يؤدي استنشاق الأبواغ (الخمج بالغبار ومثاله الجلود غير المدبوغة والتي لا تكون مطهرة) إلى الجمرة التنفسية (ثياب بالية ، صوف ، داء فرازي الأشعار) .

الجمرة المعوية Intestinal Anthrax : يحدث هذا الشكل من الخمج بإبتلاع الأبواغ مع الطعام ولا سيما مع الحليب واللحم المخموجين .

التشخيص النهائي للجمرة بعزل المتعضية وبقابليتها للانحلال بعائيات الجراثيم الخاصة ، ويندر إمكانية إظهار المتعضية في الدم ، ولا يعول على التشخيص المصلي في إثبات هذا الخمج . ولكي يتم تشخيص خمج الجمرة في جلود الحيوانات أو الأسماك أو مسحوق العظام ، تستعمل طريقة الترسيب القديمة لـ « أسكولي » أو الطرق الأكثر حداثة لبيلوني وماتيس (Belloni and Matheis) بطريقة أوشترلوني (Ouchterlony) .

التشخيص التفريقي : ويدخل كل من الدمامل والجمرة الحميدة في التشخيص التفريقي ، فبدوان بلون أحمر ساطع ، وتكونان مرتشتحتين بشدة ، ولا يمكن إظهار النخر النزفي للجمرة فيهما ، وكذلك يكون الفلغمون بالعقديات أكثر إيلاًماً .

المعالجة : وتتضمن معالجة الجمرة عزل المريض ، والراحة بالسرير ، وتثبيت القسم المخموج من الجسم . وتعتبر هذه العصبيات المرضية ، التي تشكل الأبواغ ، ذات خطورة بسبب أشكالها النابتة والمقاومة أكثر من المعتاد . ولا تتوالد الأبواغ بشكل فعلي في الآفات الجلدية ، ولكنها قد تتواجد في عصابات المريض والتي يجب تحطيمها بالتأكد .

المعالجة الجهازية : ويعطى البنسلين ج زرراً في هذا الداء ، وبجرعة ١ X ٦١٠ وحدة كل ٤ - ٦ ساعات ، وتمضي النصائح الأخرى بعيداً حتى جرعة يومية مقدارها ٤٠ X ٦١٠ وحدة ، أما في الأرج تجاه البنسلين ، فيعطى التتراسكلين وريدياً وجرعة ٢ غ يومياً ، ويجب أن يستمر العلاج به حوالي الأسبوعين أو لمدة أسبوع واحد على الأقل بعد عودة درجة الحرارة إلى سويتها . ويتبع اللقاح غير الخلوي من ذراري مطفرة موهنة ، وهذه اللقاحات متوفرة وتستخدم في المهن ذات الخطورة .

المعالجة الموضعية : تعتبر الضيادات المرطبة مضاد استطباب في معالجة الجمرة ، ولذا يجب أن تغطي آفاتنا الجلدية بالعصائب الجافة وينبغي تجنب شق الجمرة أو إنضارها لأنها يؤديان إلى تجرثم الدم .

الإنتقاء : لا يوجد تمنيع لهذه الجمرة ، ويُقِيم التمنيع الوقائي في المهن الخطرة بشكل خاص في بعض البلدان ، ولكنه لا يجري بشكل اعتيادي .

مرض يبلغ عنه : يجب التبليغ عن الإصابات بالجمرة وحتى في الحالات التي يشك بها ، كما يتطلب عزل إصاباتنا .

الطاعون Plague :

المرادفات : الموت الأسود ، الطاعون (Pest) ، الوباء Pestilencia .

الموجودات السريرية : تتراوح فترة الحضانه في هذا الخمج بين ١ - ٣ أيام وحتى ٨ أيام على الأكثر . وتتجلى تظاهراته الأولية بجمي خفيفة ، وتوعك عام وبمظهر البثرة الخبيثة . (راجع الشكل ٦ - ٢) تظهر بقعة حمراء لامعة بشكل مفاجيء في منطقة دخول المتعضية ، وسرعان ما تصبح حطاطية ، ثم تظهر نفاطة رخوة في مركزها خلال يومين ، والتي تكون مصلية في البداية ثم تصبح نزية في النهاية . يتصلب جلد الناحية ويتلون باللون البني المحمر وحتى اللون البنفسجي ، ثم تجف البثرة ويصبح مركزها مسرراً منخفضاً ذو جلبه سوداء (الجمرة = الفحم) ، وتحاط بحلقة من الحويصلات أحياناً . ويكون مظهر الجمرة فيها أكثر شهاً بالجمرة الحميدة . ويطلق عليها اسم الجمرة الخبيثة حميدة الشكل Anthrax Carbuncle .

السير : يترافق هذا الخمج غالباً بالتهاب الأوعية اللمفية وبالتهاب مؤلم في العقد اللمفية ، ويكون الالتهاب فيه ممدداً ، وذا جلبه نخرية وخشارات ثم تشفى الآفة تاركة تندباً في مكانها .

الأشكال الخاصة :

الجمرة الوذمية Anthrax Edema : وتتجلى بتفاعل التهابي واسع غير مؤلم وغير مألوف أيضاً ، ويتصف بارتشاح وذمي جاسيء . ثم يصبح لون التورم أحمر داكناً شيئاً فشيئاً ، ولا يلبث أن يترقى إلى نخر واسع . تحدث حويصلات نزية منتظمة على هذه الارتشاحات الواسعة ، وتكون الحالة العامة سيئة . أما الإنذار فمحتفظ به ، وتتقي الجمرة الوذمية كلاً من الشفتين أو الأجنان أو العنق لإصاباتنا (راجع الشكل ٦ - ٢) .

الجمرة الإنتانمية Anthrax Septicemia : ويشيع حدوث هذا الشكل من الجمرة أكثر من الجمرة الوذمية والبثرة الخبيثة . وفي هذا الشكل تغزو الجراثيم الدوران ، فتظهر علامات الإنتانمية سريعاً ، وتتجلى بدرجات من الحرارة مرتفعة ، وتسرع في القلب ، وإنهاك المصاب بالأم بطنية ، وإقياء ، وإسهال دموي ، وبضخامة في الطحال . ويكون السير في هذا الشكل من الجمرة إما خاطفاً أو يمتد لأكثر من أسابيع عديدة .

الإنذار : يكون الإنذار جيداً في الجمرة عموماً ، ويفيد البنسلين في معالجتها ، ولكن الإنذار في الجمرة الوذمية والإنتانمية يكون خطيراً ، بينما تكون كل من الجمرة الرئوية ، والمعوية والدماعية ، والإنتانمية ذات إنذار سيء .

التشخيص : ويعتمد التشخيص على كل من مهنة المريض ، والصورة السريرية ، وكشف عصبيات الجمرة ، حيث يثبت كشف النبوت (العود) إيجابي الغرام في سائل الحويصل أو في المادة تحت النسيج النخري تشخيص هذا الخمج . ويوضع

التعريف : الطاعون خمج شديد حمي حاد ، تنقله البراغيث من أنوثائه في الطبيعة كالقوارض الأهلية والبرية ، ويؤدي الخمج باليرسينية الطاعونية إلى أحد الأشكال الثلاثة التالية لهذا الداء : الطاعون الدبلي ، والطاعون الإنتاني والطاعون الرئوي .

العامل المعرض : ينجم الطاعون عن اليرسينية الطاعونية ، وهي جراثيم هوائية سلبية الغرام ، وغير مسبوطة ، وذات شكل مميز يشبه دبوس الأمان والذي يعزى إلى التلويين ثنائي القطب ، وتنقلها البراغيث من القوارض إلى الإنسان .

الوقائيات : لا يزال الطاعون المتوطن يتواجد بين القوارض في عديد من البلدان الأوروبية والولايات المتحدة ، ويسود الطاعون الدبلي (الموت الأسود) في هذا الخمج الذي يصيب الإنسان وتنقله البراغيث ، ويعتبر كل من السنجاب الأرضي ، والأرانب الصغيرة ، وكلاب المروج حملة للطاعون في غرب الولايات المتحدة ، بينما يتوطن هذا الداء بشكل فرادي بين الهنود في الأماكن التي لا يزالون يحتفظون بها والتي يحظر الصيد فيها ، كما يتوطن الطاعون في جنوب شرق آسيا ، وفي بعض البلدان الإفريقية . وفي عام ١٩٧٤ واستناداً لتقارير منظمة الصحة العالمية سجلت ٢٦٥٤ إصابة في العالم وبلغت الوفيات فيها ١٥٥ حادثة ، ولقد أعلن عن ١٤ حالة من الطاعون في الولايات المتحدة في الأشهر التسعة الأولى من عام ١٩٨٨ .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ١ - ٦ أيام ، تظهر لدى المصاب وبشكل مفاجيء الآم في الأطراف والعضل ، وتسرع في القلب ، وترفع حروري .

الطاعون الدبلي *Bubonic Plague* : وتظهر فيه حطاطة صغيرة أو حطاطة حويصلية بعد عضه البرغوث ، ومع ذلك ، فقد يلاحظ هذا الحدوث في معظم الحالات ، كما تظهر ضخامة مؤلمة في العقد اللمفية الناحية . وقد تصاب عقد لمفية عديدة أخرى بارتشاحات واسعة ، ويكون السير صاعقاً إذا أعقبها تجرثم في الدم ، ويتجلى بحجر وكدمات ، وباعتلال خثري منتر داخل الأوعية والذي يسببه ذيفان الطاعون . وقد تظهر حمامي ، ونفاسات مسررة ، وبثور كظواهرات سريرية لهذا الداء ، وتكون إصابة الجذع فيه أكثرها شدة .

الطاعون الإنتاني والطاعون الرئوي *Septicemic Plague and Pneumonic Plague* : هما خمجان شديداً ومميتان ما لم يوضع تشخيصهما في الوقت المناسب ، ولقد أنقصت الصادات والمعالجات الكيميائية نسبة الموت فيهما إلى أقل من ١٠٪ .

التشخيص : ويعتمد تشخيص الطاعون على التفاصيل البوئية ، والصورة السريرية ، وكشف اليرسينية الطاعونية في مستحضرات مأخوذة من مسحة من هذه الآفات ، وبعد

تلوينها بملون غرام . أو بتلويين مستحضرات من النسيج المخموج بطريقة الأضداد المناعية الومضائية الخاصة ، وبزرع المتعضية من الدم ، أو القشع ، أو من رشافة دبليّة وتزود الطرق المصلية فقط بمعلومات سابقة ، ويعتبر كشف الأضداد بالتراص أو بالتراص الدموي وباختبارات تثبيت المتممة ذا أهمية وبائية بشكل رئيسي .

التشخيص التفريقي : وتدخل الأخماج التي تعزى لليرسينية الدرنية الكاذبة في التشخيص التفريقي للطاعون .

المعالجة : وتشمل المعالجة عزل المريض ولا سيما في الطاعون الرئوي .

المعالجة الجهازية : ويعطى المصاب الستربتومايسين عضلياً ٣ غ/يومياً ولمدة يومين ، ثم يعطى ١,٥ - ٢ غ/يومياً ولفترة ٥ - ١٠ أيام ، كما ويعتبر كل من الكلورامفينيكول والتتراسكلين أدوية يمكن تناولها في حالة المقاومة على الستربتومايسين . وتبلغ جرعة الكلورامفينيكول في معالجة الطاعون ٤ غ/يومياً ولمدة يومين فقط ، ثم تنقص الجرعة إلى ٣ غ/يومياً ولفترة ٥ - ١٠ أيام . بينما يعطى التتراسكلين بجرعة ٢ غ وردياً/يومياً ولمدة أسبوع ، ثم يخفض إلى جرعة ١,٥ غ/يومياً ولمدة أسبوع آخر .

المعالجة موضعية : يجب أن لا يجري شق الدبل متى ابتدأت المعالجة بكميات كافية من الصادات .
الطاعون : مرض يجب التبليغ عنه .

تولارمية *Tularemia* [McCoy and Chapin 1912] :

المرادفات : طاعون الأرنب الوحشي ، كارثة القوارض ، خمج الفرانسيزيلا التولارمية ، حمي اللاموس (نوع من القوارض) ، داء أوهارا ، حمي ذبابة الأيل .

التعريف : التولارمية مرض يشبه الطاعون ويصيب القوارض (فئران الحقل ، الأرانب البرية والوحشية ، السنجاب) ، ويحدث أوبئة بين الحيوانات . وقد ينتقل من الحيوانات المخموجة إلى الإنسان بالتماس ، أو بتناول اللحم المخموج ، أو بواسطة الحشرات . ويقسم هذا المرض إلى أربعة أنواع :

- النمط الغدي القرصي (أكثرها شيوعاً) .
- النمط الغدي العيني .
- النمط الشبيه بالتيفوس .
- النمط الرئوي .

ويشتق اسم تولارمية من المكان الأول الذي اكتشف به ، وحيث تقع منطقة التولار في كاليفورنيا .

العامل المعرض : تنجم التولارمية عن الفرانسيزيلا التولارمية

(Francis 1913) والفرانسيزلا نبوت سلمي الغرام ، متعدد لأشكال ، وغير متحرك ، وصغير القد (طوله ٠,٥ - ٠,٧ نانومتر . وعرضه ٠,٢ نانومتر) . ويمكن زرع هذه الفرانسيزلا ، وهي تعمل كطفيلي داخل الخلايا في الجهاز الشبكي البطاني لدى حيوانات التجربة .

الوبيات : تنتشر التولارمية كالوباء ، وقد توجد في أوروبا أيضاً ، ويعتبر الصيادون موضع خطورة للإصابة بهذا الداء ويحمجون به بواسطة الأرناب ، والثعالب ، والسنجاب ، والظربان الأميركي ، وجرذان الماء . وقد سجل الأدب الطبي حوالي ٢٠٠ إصابة في الولايات المتحدة عام ١٩٨٨ .

الإمراض : تدخل الفرانسيزلا التولارمية الجسد من خلال الآفات الجلدية الضغرى ، كما ينقل الذباب والقراد هذه الإصابة إلى الإنسان والحيوان . ويعتبر كل من الجلد وطيأت الفم والأنف والملتحمة باباً لدخول المتعضية إلى الإنسان ، بينما يندر دخولها بالسبيل التنفسي والهضمي . ويعتمد دخول العامل الممرض على طراز الخمج .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ٢ - ١٠ أيام ، وقد تتجلى أحد المظاهر المختلفة التالية ، مترافقة بالأعراض العامة لهذا الخمج كالصداع ، وآلام الأطراف والعضل ، والحمى :

التولارمية الغدية الجلدية Cutaneous Glandular Tularemia : تظهر الآفة البدئية في المنطقة المتأذية ، والتي تعتبر باب الدخول لهذه المتعضية ، على شكل ارتشاح عقيدي صغير ذو لون أحمر مزرق يتشكل فيه بثرات وتقرحات ، وتعتبر اليدين مكان التوضع الأكثر شيوعاً لهذه الإصابة . وسرعان ما يحدث التهاب مؤلم في العقد اللمفية الناحية ، يتلاشى خلال ٢ - ٣ أسابيع غالباً ، ثم لا يلبث ان يتشكل فيه ناسوراً . ويحتمل أيضاً أن تحدث آفات بدئية عديدة واعتلال عقد لمفية تقرحية في هذا النمط من التولارمية ، أو قد تغيب الآفة البدئية وعندئذ يحدث التهاب عقد لمفية فقط (الشكل الغدي الصرف) .

التولارمية الغدية المخاطية : وتشبه آفاتها البدئية في المخاطيات كلاً من القرحة القلاعية ، وأنماط أخرى من القرحات ، وذباح فنسان Vincent وغيرها . وقد يظهر اعتلال عقد لمفية ناحية في هذا النمط من التولارمية .

التولارمية الغدية العينية : ويبدأ هذا النمط من التولارمية بالتهاب الملتحمة ووذمة الأجفان ، ويعقبهما ضخامة العقد اللمفية أمام الصيوان وتحت الفك السفلي ، ويشفى هذا النمط من التولارمية خلال بضعة شهور عادة .

السير : يؤدي الانتشار الدموي المنشأ في هذا الداء وبشكل

استثنائي إلى الخمج المعمم ، الذي يتجلى بحمى معقدة ، وإصابة الرئتين والمعوي ، وبتظاهرات الجهاز العصبي المركزي والمحيطي ، وبضخامة الطحال ؛ وقد يؤدي هذا السير إلى الموت .

ويمكن أن تظهر طفوح متعددة الأشكال (طفحة تولارمية Tularemids) كظاهرة للحساسية الجلدية خلال الخمج بالتولارمية ، وتتجلى هذه الطفوح بأفات قرمزية الشكل ، أو حطاطية بثرية ، أو تقرحية ، أو على شكل حمامى عقدة . ويترك هذا الخمج مناعة تجاه التولارمية المجموعية ، ومع ذلك فقد تحدث رجعة الخمج تقرحات جلدية جديدة .

الإندار : جيد إذا شخص الداء وعولج في مرحلة باكراً ، ولا يتحدد إنداره في مراحل الأخرى .

التشخيص : ويتم بالتقارير الوبائية ، والضرورة السريرية ، وكشف الفرانسيزلا التولارمية في القرحات الجلدية ، أو في الدم ، أو في نقي العظام ، سواء بالإجراءات المباشرة أو بالزرع الحيواني **Aerobic** ، وإيجابية اختبار التراص المصلي بعد حوالي ١٠ أيام من الخمج . ويتفاعل هذا الاختبار بشكل متصاب مع أنواع البروسيلة والريسنية المعوية القولونية . كما يصبح اختبار الجلد بمستضد الفرانسيزلا التولارمية إيجابياً حتى في الأسبوع الأول من المرض . ويبقى الاختبار داخل الأدمة إيجابياً بالمتعضيات الميتة أو بعديدات سكاريدها (التولارين ، التولاريمين) ولمدة تقريبية تتراوح بين ١ - ١٧ سنة من حدوث الخمج تقريباً .

التشخيص التفريقي : ويدخل في التشخيص التفريقي مع آفات التولارمية البدئية كل من الدمل ، والداخس ، والإكزيمة ، والحمرة الخبيثة ، والسعفات . كما يدخل في التشخيص التفريقي لالتهاب العقد اللمفية الواضح لهذا الداء كل من حمى خمسة القطعة ، والطاعون ، والرعام ، والراعم ، والحييوم اللمفي الزهري . بينما تدخل حمى الجبال الصخرية المبقعة في التشخيص التفريقي مع التولارمية الحمية . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار في التشخيص التفريقي للتولارمية كل من الذأب الشائع ، وداء البروسيلات ، وداء هودجكين .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : وتكون المعالجة شافية في المراحل الباكرة لهذا الداء بإعطاء الستربتومايسين ١ - ٢ غ بالزرع العضلي/يوميًا ولمدة ١٠ - ١٢ يوماً . ويعتبر كل من التتراسكولين ، والكلورامفينيكول ، والجتتاميسين أدوية بديلة للستربتومايسين .

المعالجة موضعية : عرضية وينبغي تجنب شق العقد اللمفية في هذا الداء .

التولارمية مرض يجب التبليغ عنه .

تماشياً أرجياً .

داء البروسيلات **Brucellosis** [Bruce 1887] :

المترادفات : الحمى المالطية ، الحمى المتموجة ، حمى البحر الأبيض المتوسط .

التعريف : داء البروسيلات مرض خمجي حاد أو مزمن ، ينتقل من الحيوانات المخموجة أو من منتجاتها الملوثة . ويتصف الشكل الحاد منه بسير سمي ويتجرثم في الدم ، بينما تكون أشكاله المزمنة غير نوعية إلى حد كبير .

العامل الممرض : ينجم هذا الخمج عن البروسيلة وهي نبوت سلبى الغرام ، عصوي مكور ، متعدد الأشكال ، وغير متحرك ، ولا يشكل أبواغاً . وتحدث الجراثيم من جنس البروسيلة (البروسيلة المجهضة (Boug) ، والبروسيلة المالطية ، والبروسيلة (Suis) بين المزارعين والبيطريين خاصة ، وينجم عنها الأمراض الإنسانية الحيوانية التقليدية .

الوبائيات والإمراض : تعتبر الحيوانات الأهلية مستودعاً للبروسيلة ، ويصاب الإنسان بالخمج من الحيوانات المريضة أو من منتجاتها الملوثة ولا سيما الحليب الطازج . ويحدث داء البروسيلات عادة بين البيطريين ، ومرلي الحيوانات ، والعاملين في تصنيع اللحوم . ويتراوح عدد الإصابات بداء البروسيلات في الجمهورية الألمانية الفيدرالية بين ٨٠ - ١٠٠ إصابة في كل عام ، بينما سجلت ١٢٢ حالة في الأدب الطبي في الولايات المتحدة عام ١٩٨٥ .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ١ - ٣ أسابيع ، تظهر لدى المصاب حمى يرافقها صداع ، ويعقبها دعث عام ، وتشير هذه الحمى المتموجة إلى هذا الخمج بسبب سيرها المتوج .

الموجودات الجلدية : تكون التظاهرات الجلدية لهذا الداء غير نوعية . وهي تتظاهر بطفوح بقعية ، أو صدافية الشكل ، أو حطاطية ، أو حطاطية حويصلية أو نزفية ، أو بطفوح متعددة الأشكال ومتغيرة . وتبدي هذه التظاهرات ، وفي أقل من ١٠٪ من الحالات ، لويجات متجلية مرتشحة وتآكلات شبيهة بالإكثيمة . ويمكن لمستضدات البروسيلة أن تحدث تفاعلات حمية حادة ، ولا سيما بعد تعرض سواعد الأطباء البيطريين إلى السائل الأمينوسي أو الإفرازات المهبلية خلال مساهمتهم في ولادة الأبقار المخموجة . تظهر لدى هؤلاء الأطباء حطاطات مرتفعة ملتية حمراء اللون يؤول الأمر بها إلى التفرح أخيراً . وقد يدي الأطباء البيطريون الذين يصبوحون ملقحين بشكل عارض بذراري موهنة من البروسيلة المتوفرة لتتبع الحيوانات الأهلية ، أعراضاً معممة شديدة . وتمثل هذه التبدلات تفاعلاً

السير : يعد كل من التهاب العقد اللمفية ، والضحامة الكبدية الطحالية ، والتهاب المفاصل الإنتاني ، والتهاب الخصية من المضاعفات الممكنة في هذا الداء .

الإنداز : جيد إذا عولج باكراً ، إلا أنه غير محدد في الحالات الأخرى .

التشخيص : يعد التشخيص على المعلومات الوبائية (التماس مع الحيوانات المريضة) ، وإظهار الجراثيم (زرع الدم ، زرع نقي العظم ، البؤر الانتهاية الحبيبية في الأعضاء المختلفة) ، وعلى ارتفاع العيارات المصلية للأضداد المتراسة (يكون العيار ١ : ٤٠ وحدة/ملي مشكوك به ، بينما يكون العيار ١ : ٨٠ وحدة/ملي مشخص لهذا الداء ؛ تفاعل فيدال) . وتعتمد اختبارات التراص إلى حد كبير على انتقاء المستضد وتعيره . وقد تكون هذه الاختبارات سلبية في أدواء البروسيلات المجموعية المزمنة وفي الأخماج الكامنة ، ولذلك ينبغي إجراء اختبار تثبيت المتممة أو اختبار ارتباط الأضداد المتألق أو كليهما معاً . ويطلق على اختبار التراص أيضاً اسم ظاهرة طليعة المنطقة **Prozone Phenomenon** . كما يجب أن يؤخذ ظهور الأضداد المحصورة بعين الاعتبار . وإن العيار السابق في اختبارات الجلد بمستضد البروسيلة لا معنى له في أيامنا هذه ، غير أنه يمكن إجراء تصالب هذه التفاعلات مع الفرانسيولا التولارمية .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي لهذا الداء الأخماج الجرثومية الأخرى كأخماج اللسترية ، والتدرن ، وداء السالمونيلات ، والتهاب الشفاف ، وداء هودجكين .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يعطى التراسكلين فموياً بمقدار ٢ غ/يومياً ويقسم على أربع جرعات لمدة ٣ - ٤ أسابيع ، ويشترك الستربتوميسين في العلاج (١ غ/يومياً بالحقن العضلي ولمدة ٧ - ١٤ يوماً .

المعالجة الموضعية : عرضية .

يجب الإبلاغ عن هذا الداء .

حمى عضة الجرذ **Rat - Bite Fever**

المترادفات : حمى هافرهيل ، الحمى المفصلية الوبائية ، سودوكو **Sodoku** .

التعريف : حمى عضة الجرذ مرض خمجي حاد ، ينتقل من القوارض إلى الإنسان ، ويتظاهر بحمى ، وبآلم المفاصل ، وبطفح جلدي .

العامل الممرض : ينجم هذا الداء عن العصبية العقدية السبحية الشكل وهي عصبية متعددة الأشكال ، سلبية الغرام ، كما تسببه الحلزنة الصغيرة ، ويعتبر كلاهما من النبيت الطبيعي في البلعوم الأنفي للجرذان ، وتنمو هذه العصبية بشكل سلاسل في المزارع غالباً ، وعلى شكل خيوط مغزلية تشبه المبيضات في شكلها .

الوبائيات : تتواجد العصبية العقدية السبحية الشكل في نصف مجموع الجرذان البرية والمخيرية تقريباً . ولقد أصبحت حمى عضلة الجرذ أكثر شيوعاً في السنوات الأخيرة بسبب الأحماج المخيرية . ويحدث انتقال الحمى من خلال عضلات الجرذان أو تناول الطعام الملوث ، كما حدثت أحماج عديدة خلال تناول الحليب الملوث ومثاله ما حدث في مدينة هافرهيل الأمريكية ، وماساتشوسيتس عام ١٩٦٢ ، بينما يكثر حدوث هذا المرض في آسيا ، ولكنه يندر حدوثه في أوربة .

الموجودات السريرية : بعد فترة حضانة تتراوح بين ١ - ٥ أيام ، وبعد أن تشفى عضلة الجرذ غالباً ، يبدي المصاب أعراضاً من الحمى والقشعريرة والصداع والألم العضلي .

الموجودات الجلدية : يظهر لدى المصاب بهذا الحمى طفح حصبي الشكل أو بقعي حمامي بعد بداية أعراض الحمى ، ويفضل الداء إصابة أطراف المريض وخاصة الراحيتين والأخصين ، وقد يبدي المصاب حبراً أيضاً .

التشخيص : يتم تشخيص هذا الحمى بكل من التفاصيل الوبائية ، والحمى ، وكشف المتعضية ، كما تكشف العصبية العقدية السبحية الشكل في الدم بشكل أفضل .

التشخيص التفريقي : يدخل التشخيص التفريقي لهذه الحمى كل من الإنتانية بالمكورات السحائية ، والإنتان بالمكورات البنية ، وطفوح الحمات الراشحة المختلفة ، وحمى الجبال الصخرية المبقعة أيضاً .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : ويعطى البنسلين في علاج هذه الحمى وبجرعة ٢ - ٣ X ٦١٠ وحدة/يومياً ، مقسمة على أربع دفعات ، ولمدة ١٢ - ١٤ يوماً . ويعتبر كل من التتراسكلين والستربتومايسين أدوية بديلة للبنسلين في علاج هذا الداء .

الفصل السابع

الفطارات الجلدية

Dermatomycoses

د . عبد الرحمن قادري

التعريف : الفطارات هي أمراض تنجم عن الفطور ويمكن تصنيفها سريراً إلى :

- الفطارات الجلدية : وتضم فطارات البشرة والأظفار وفطارات الجريبات .

- الفطارات العميقة : وتضم الفطارات الجلدية العميقة .

- الفطارات المجموعية .

الفطور Fungi :

لا يزال الجدل قائماً حول تصنيف الفطور في النظام الحيوي ، ذلك أن الفطور تنضوي عادة تحت لواء العالم النباتي ، لكن هناك رأياً آخر يضمها إلى كل من المملكةين النباتية والحيوانية . فالفطور لا تشبه النبات بسبب عدم احتوائها على اليخضور ، كما أنها لا تشبه الجراثيم لاحتوائها على نواة خلوية حقيقية وجدار خلوي يحتوي على السيلولوز أو الكيتين Chitin . وعلى أي حال فإن لهذا التعريف استثناءات .

وبالرغم من أن هنالك بعض الفطور التي يمكن أن تكون ممرضة للإنسان والحيوانات الأليفة أو النباتات المغروسة ، غير أن أحداً لا ينسى أهمية بعض الفطور البيئية في الدورة الحياتية ، كما لا يمكن إغفال استخداماتها المفيدة للإنسان ، ونذكر على سبيل المثال : الاختار الغولي (الكحولي) في صناعة الصادات الحويية ، وخمائر الخبز .

التصنيف : يعتمد تصنيف الفطور إلى أجناس وأنواع وصفوف على الخواص الشكلية . ذلك لأن هناك اختلافاً واضحاً في البنية التكاثرية الجنسية واللاجنسية وفي العناصر اللايتكاثرية النباتية . ويقدر عدد الأنواع الفطرية بحوالي ١٢٠,٠٠٠ نوعاً ، من بينها فقط خمسين نوعاً ممرضاً للإنسان ، و ٢٠ نوعاً تحدث فطارات جلدية ، و ٢٠ نوعاً آخر تحدث فطارات عميقة و ١٢ نوعاً آخر يمكنها إحداث فطارات مجموعية Systemic Mycoses . وعلى كل فإن أمراض الفطور ذو معيّر مهم ، وبخاصة منذ أن تم تمييز الأثوية ذوي المناعة المثبطة . في حين أن بعض الفطور تحدث أمراضاً عند أصحاب الأجسام (طفيليات إجبارية) ، فإن معظمها لا يمكنه أن يحيا أو يحدث

آفات عند الإنسان إلا من خلال أذية موضعية ، أو أذية معممة سابقة ، أو ضعف في الدفاع (طفيليات ممرضة) . ولا يمكن للفطارات العميقة والمجموعية أن تحدث إلا بعد تلقيح منفعل كما في الطفيليات ، علماً بأنه ولو كبت الحياة لتلك الفطور لأصبحت رذبة حيوية Biological cul - de - sac لا تتمكن من الانتشار .

ويمكن للفطر نفسه أن يكون بشكليات مختلفة إذا تم نموه في ظروف حياتية مختلفة . ولهذا السبب طرح العديد من المترادفات البيئية الاختلاف في الأنواع وذلك في مضمار التطور التاريخي . إلا أن تلك المترادفات قد تم التعرف عليها فيما بعد واعتبرت كمثيلات . وعلى سبيل المثال : يوجد أكثر من مائة مترادف لحميرة المبيضات المنتشرة . هذا ولا تزال المعايير الدولية لتسمية الفطور غير تامة حتى الآن ، وهناك حقائق جديدة تظهر لنا باستمرار .

الخواص الشكلية والتكاثر : تتركب الفطور الخيطية من خيطان (خوط Hyphae) متنوعة ، وغالباً ما تكون موجزة Septate تشكل ما يعرف بالأفطورة Mycelium . أما المستعمرات الفطرية التي تبدو تحت المجهر ، والتي تنشأ في الأصل من بوغ وحيد عادة فتعرف بالمشرة Thallus (راجع الشكل ٧ : ١) . وتتكاثر الأبواغ عادة بكل من التكاثر الجنسي واللاجنسي ، لكن منظرها وطريقة تطورها يكون نموذجياً في مختلف الأنواع . ويمكن لكل بوغ أن ينمو إلى أفطورة جديدة . أما الأبواغ المفصليّة فتتجم في الأصل عن تفسخ الخيط الفطري في الظروف الحياتية الصعبة . أما الأبواغ المتدثرة Chlamydo spores فتنشأ عند انفصال الأشكال المستديرة الدائمة ذات الجدر الثخينة عن الخيط الفطري ، علماً بأن هذا الانفصال قد يتم داخل الخيط الفطري أو من نهايته أو من جانبه . ويمكن أن تنشأ الأبواغ على أفطورة مخصصة ، كما في الغبيرات (غبيرات صغيرة ، غبيرات كبيرة ، أبواغ دقيقة Aleuriospores) ، إما حرة من الخيطان الفطرية أو على حامل الغبيرات Conidiophores . وإضافة إلى هذا التكاثر الإنباتي ، ثمة أشكال جنسية مختلفة للتكاثر ، لها بعض التصنيفات المحددة . أما الشذوذ الجنسي Parasexuality فيشير إلى عملية تبادل النوى والمصورة بين خيطان الأفطورة ، أو بين عائلات فطرية مختلفة تدخل تحت ما يدعى بالفطور الناقصة بغرض تحضير تراكيب جديدة . هذا وتبدي الخمائر أشكالاً إضافية من التكاثر من تبرعم وتبرؤهم Gemmation وانشطار حيث تنشأ خلايا نبات متشابهة من الخلية الأم . وعلى الأغلب ، لا تنفصل تلك الخلايا كلية عن بعضها ، وتتمدد بنفسها إلى خيطان فطرية كاذبة ، ويمكنها أيضاً أن تشكل أفطورة كاذبة Pseudomycelium .

الفطرية . أما الفحص السريري بواسطة مصباح وود Wood أو الإشعاعات فوق البنفسجية طويلة الموجة ، فيمكن الاستعانة به في تشخيص بعض الحالات المحددة .

المحضرات غير الملونة :

تتكون المواد التي تؤخذ للفحص المخبري ، إما من وسوف جلدية تؤخذ من حافة الآفة الجلدية ، أو من أعلى قمة منقلية للنفطة (أقصى حدود الظهارة) ، أو من الأشعار والأظفار المصابة أيضاً . ويمكن أخذ المواد المشار إليها بواسطة مشرب ، أو مقص أو ملقط وتوضع على صفيحة زجاجية ثم تغطى بساترة . بعدها يقطر محلول ماءات البوتاسيوم بنسبة ١٥٪ بواسطة قطارة تحت حافة الساترة . ثم بعد ذلك تعطن محضرات الأشعار والوسوف الجلدية ، وذلك بوضعها حوالي مدة ساعة في جو رطب (علب بترى المحتوية على ورق ماص للرطوبة) . وبهذه الطريقة ينحل القرنين أو يصبح شفافاً ، في حين تبقى العناصر الفطرية ، والمحتوية على سيللوز أو كيتين مصانة . ثم يضغط بشكل خفيف على سطح الساترة لجعل الخلايا المتقرنة تتحرر ، لكي تصبح رؤية الفطور بشكل أسهل . وبعد تسخين الفطور ويحذر (بحيث ألا يصل إلى درجة الغليان) على مصباح بنزن Bunsen ، يفحص المحضر مباشرة . أما قطع الأظفار فيمكن أن تسخن بحذر في أنبوب اختبار يحتوي على بضع ملليمترات من ماءات البوتاسيوم بنسبة ١٥٪ . كما ويشار في التحضير السريع إلى استخدام محلول يتكون من ماءات البوتاسيوم بنسبة ١٥٪ في محلول DMSO المائي بنسبة ٤٠٪ . ويمكن فحص المحضر غير الملون بواسطة التكبير العالي (تكبير X ٤٠٠) تحت المجهر بعد تخفيف الضوء ، أو أن يفحص بمجهر متباين الأطوار . هذا ويشير منظر الخيطان الفطرية الحقيقية والأبواغ إلى وجود الفطور في الفطارات الجلدية . ويشير وجود مزيج من الخيوط الفطرية غير المنتظمة ، والتي غالباً ما تأخذ شكلاً سحياً كاذباً ، وخلايا خمثرية بيضية أو دائرية ، إلى حالات من الأحماج السطحية غير النموذجية الناجمة عن فطور تتكاثر بالتبرعم . كما ويمكن رؤية العناصر الفطرية وكيفية ارتباطها بسقية الأشعار Hair Shaft ، حيث تتوضع الخيطان الفطرية والأبواغ إما خارج الجلدية Cuticle (الوضع خارج الشعرة) أو تثقب السقية وتنفذ إلى داخل الشعرة (الوضع داخل الشعرة) .

الالتباسات التي تحدث في المحضرات : يمكن أن تلتبس الأبواغ في المحضرات غير الملونة بالفقاعات المتبخرة التي تتواجد في المحضرات المسخنة بشدة ، وقد يظن بأن حدود الخلايا القرنية هي خيطان فطرية . كما قد ينشأ الخطأ عن دهون سطح الجلد المتصبة والتي تلتبس مع الفطور الزيقة Mosaic Fungi . هذا

وسنأتي باختصار فيما يلي على ذكر تكاثر الفطور وأشكالها المتعددة وذلك تحت ظروف حياتية مختلفة . وإن لكل من المنظر المجهرى ، وبخاصة فيما يتعلق بحامل الغبيرات ، والغبيرات Conidia ، بما في ذلك المنظر المجهرى للمزارع الفطرية ، إضافة لمعدّل نمو الفطور على أوساط خاصة ، أهمية كبرى يعتمد عليها في تفريق الأنواع الفطرية ، كما تدعو الحاجة إلى الخبرة في تعيين هوية الفطر بشكل صحيح .

أهمية الفطور الطيبة : يمكن من الناحية الطيبة تمييز ثلاث زمر من الفطور : الفطور الجلدية Dermatophytes ، والخمائر Yeasts والعفن Molds .

هذا ومن بين الفطور الجلدية الأكثر أهمية في إحداث الفطارات الجلدية أجناس من الشعروية Trichophyton (كالشعروية الحمراء ، والشعروية الذقنية ، والشونولانية والثولولوية) ، والبويغاء Microsporium (كالبيغاء الأديونية ، والكليية والجيسية) ، والفطور البشرية Epidermophyton (كالفطور البشرية الندية) [راجع الشكل ٧ : ٢] .

وتعتبر المبيضة البيضاء Candida Albicans أكثر الخمائر أهمية . أما الأنواع الأخرى من المبيضات ، والبويغاء Pityrosporum والفطور البرعمية Torulopsis فتعذب دوراً ثانوياً . وتسبب بعض أنواع العفن فقط فطارات سطحية مثل إكسوفالو ويرنيكي Exophiala Werneckii التي تسبب السعفة السوداء وبصرة هورتا Piedraia Horta والتي تسبب البصرة السوداء [راجع الشكل ٧ : ٣] .

ولكن الأنواع الفطرية الأكثر أهمية هي تلك التي تؤدي لإحداث فطارات عميقة ، كالفطارات الصبغية Chromomycosis ، وداء الشعريات المبوغة Sporotrichosis ، والفطروم Mycetoma ؛ والفطارات الجموعية Systemic مثل داء المستخفيات Cryptococcosis والفطار البرعمي Blastomycosis ، والفطور المخاطية ، وداء النوسجات Histoplasmosis . وسنستمي العوامل المرضية المختلفة عند ذكر الأدوية كل في بابيه .

تشخيص الفطارات :

يمكن وضع التشخيص وبصورة أكيدة لحد ما استناداً إلى الصورة السريرية النموذجية ، وخاصة في الفطارات الجلدية ، وإلى قصة المريض . وعلى كل ، يجب تأكيد الصورة السريرية لكل فطار بالتعرف على الفطر ، ويتم هذا التعرف بإجراء محضرات للفحص المجهرى ، وفحص نسجي للخزعة ، وذلك في بعض الحالات الخاصة . كما نلجأ إلى الزرع لتفريق الأنواع

ويمكن تفادي هذه الأخطاء باللجوء إلى تلوين العناصر الفطرية .

المحضرات الملونة :

حبر باركر : ويجرى بإضافة هيدروكسيد البوتاسيوم (١٥٪) إلى حبر باركر التجاري الأزرق القائم (٥٪ - ١٠٪) حيث تأخذ الخيطان والأبواغ الفطرية بعد إضافة هذا اللون ، اللون الأزرق ، وعلى كل حال ، فإن النفايات مثل الألياف السيلولوزية ، تلوّن أيضاً .

تفاعل شيف الفوق يودي (PAS) : حيث يُظهر هذا اللون الكيميائي النسيجي مكونات عديدة السكاريد الفطرية بلون أحمر ساطع ، ويوجد أيضاً ملونات نسيجية أخرى يمكن أن يوصى بها أحياناً .

زرع الفطور :

لا يمكن من خلال محض هيدروكسيد البوتاسيوم تعيين نوع الفطر . حتى أن الخيطان الفطرية غير المرضية قد تظهر عرضياً . كالعفن مثلاً ، وهو غير مهم من الناحية السريرية . ولذا فإن الزرع ، والتعرف على الفطر من خلال أوساط صناعية يعتبر أساسياً لا يمكن الاستغناء عنه من أجل الوصول إلى تشخيص فطري صحيح يكون أساساً للمعالجة الجهازية . هذا ويعطي الزرع نتيجة أكثر نوعية وحساسية . ولا ينفي سلبية المحضر غير الملون وجود الفطور ، وخاصة عندما يكون وحيداً . وكوسط غذائي فطري ، فإننا نستعمل مزيجاً مكوناً من الآغار Agar والبيتون Peptone الذي يعتبر مصدراً للأزوت والسكر ، إضافة لمصدره كإثبات الفحم . يوضع المزيج السابق في علب بترى أو في أنابيب اختبار ويمنع إضافة الصادات (الستربتومايسين ، الجنتاميسين) . هذا ويوصى عند زرع الفطور الجلدية والخمائر إضافة السيكلوهكزاميد Cyclohexamide إلى الوسط لمنع النمو السريع ، وعادة تثبيط نمو العفن الذي ليس له أهمية من الناحية السريرية . وقد تحوي المزارع التجارية أيضاً على مشعرات صباغية تتراوح مدة الزرع للفطور الجلدية ما بين ٢ - ٤ أسابيع ضمن حرارة الغرفة . أما الخمائر فيبلغ مدة زرعها أسبوعاً واحداً بدرجة حرارة ٣٧° . ويتطلب التعرف على نوع الفطر خبرة خاصة . هذا ويحدد الفطر استناداً إلى نسبة النمو والمظهر المجهرى للمستعمرات وإلى سلوك الفطر في بيئات مختلفة ، والمظهر المجهرى للخيطان الفطرية ، والغيريات والأبواغ .

النسجيات :

قد يفيد الفحص النسيجي للخزعة في بعض حالات الفطريات الجلدية ، كما ويمكن أن تتواجد العناصر الفطرية في

الخزعات المأخوذة أصلاً لتأكيد تشخيص آخر . وغالباً ما يكون الفحص النسيجي ضرورياً في الفطور المجموعية العميقة . ومن الصعب تمييز الفطور في المحضرات الملونة بالهيماتوكسيلين إيوزين ، إلا أنه يمكن الحصول على نتائج أكثر تأكيداً بعد التلوين بملون الباس PAS ، أو غمزا Giemsa أو Crokoot وهو المعدل ملون ميتينامين الفضة .

الفحص بمصباح وود Wood's Lamp :

يستخدم الفحص بمصباح وود لتأكيد التشخيص السريري في بعض الفطريات وخاصة البويغائية (للتفصيل راجع البحث المخصص في هذا الفصل) . حيث تبدي الآفات البويغائية Microsporiasis المشعة في الظلام بهذا المصباح ، تألقاً أخضر ساطعاً مميزاً . ويكون التألق إيجابياً فقط في أنواع معينة (البويغاء الأودينية والكلبية والحديدية) . أما بالنسبة للأنواع الأخرى (البويغاء الجيسية ، الفطور الشعروية) فيكون سلبياً .

الفطريات البشرية والجرثومية

: Epidermal and Follicular Mycoses

تصنف الفطريات البشرية والجرثومية اعتماداً على نوع العامل المرض : فطور جلدية ، وخمائر ، وعفن .

الفطور الجلدية الناجمة عن الفطور الجلدية ، الفطريات الجلدية

: Dermatophytoses

التسمية : لقد نالت تسمية « السعفة (Ringworm) Tinea » ، والتي أطلقت على جميع أنواع الفطور البشرية الجلدية ، قبولاً في السنوات الأخيرة . كما ويدخل موضع الإصابة في التسمية مما أدى بنا للحصول على التسميات التالية :

- سعفة الرأس .
- سعفة اللحية .
- سعفة الوجه .
- سعفة الجسد .
- سعفة الأرفاغ T. Cruris or Inguinalis .
- سعفة اليد .
- سعفة القدم .
- سعفة الأظفار .

إن الفطور الجلدية أليفة القرنين ، كما وأنها تعيش وتتكاثر في قرنية البشرة والأشعار والأظفار . وهناك تصنيف آخر للفطريات الجلدية كان متبعاً في الماضي :

(ويعني باليونانية : قرص العسل) . وتكون ضخامة العقد اللمفية خلف العنق نموذجية . كما ويحدث أعراضاً عامة مثل الحمى ، والصداع ، والإقياء . ومن المحتمل حدوث خمج جرثومي إضافي . هذا وإن الشفاء العفوي يكون محتملاً خلال شهر . وحتى مع إعطاء المعالجة المناسبة فإن تراجع الآفة يمكن أن يستغرق عدة أسابيع . وغالباً ما تؤدي التشكلات الخراجية الالتهابية المكتنزة لتخريب جذور الأشعار ينجم عنها بؤر من الحاصات النديية الدائمة التي تشبه الحاصة الكاذبة . Pseudopelade

الجدول ٧ - ١ : العضويات المرافقة للأشكال السريرية لسعفة الرأس

القرعة	الفقط السوداء	غير النهائية	الالتهابية
السريرية الشونلاينية	السريرية المجازة	البويغاء الأودينية	البويغاء الكلبيية
السريرية البنفسجية البويغاء الجبسية	السريرية البنفسجية	السريرية المجازة البويغاء الكلبيية البويغاء الحديدية	البويغاء الجبسية السريرية الذقنية السريرية المجازة السريرية الثؤلوية السريرية الشونلاينية البويغاء الأودينية البويغاء القرعة

التشخيص : يعتبر وجود الفطور في الوسوف أو في الأشعار مشخفاً سواءً أكان ذلك بالفحص المجهرى للمحضرات أو بالزراع .

داء البويغاء Microsporiasis : [Gruby 1841]

التعريف : لا يزال عالم هذا المرض غامضاً . فهذه التسمية تعني أي خمج ينجم عن جنس البويغاء ، حتى ولو أن المنظر السريري يوحي بداء الشعرويات السطحي . لكنه بالمعنى القريب ينحصر بكيان سريري مُعدّل سنأني على وصفه . وإن هذا المرض هو شكل من أشكال سعفة الرأس .

العامل المرضي : هو البويغاء الأودينية M. audouinii .

الموجودات السريرية : إن أكثر الأماكن لتوضع الآفة هو الرأس ، حيث يظهر في البدء بؤر نخالية الشكل ، وسفية ، صغيرة ومتعددة تأخذ بالكبير لتصبح بحجم القطع النقدية المعدنية (راجع الشكل ٧ : ٥) . وقد تندمج مع بعضها مشكلة بقعاً وسفية متعددة الدوائر . هذا ويغيب في تلك البقع الالتهاب الاحراري كلبيية . وتبدو الآفات وكأنها معفرة بالطحين ، وتتكرر الأشعار على مستوى جلد الفروة تقريباً . أما البويغاء الكلبيية والبويغاء الجبسية فينجم عنها في العادة أعراضاً النهائية .

الفطارات البشروية : (داء المناطق المجردة من الأشعار مثل لراحتين والأخصين) .

لفطور الشعروية (داء الجلد المغطى بالأشعار) .

فطارات الأظفار أو أدواء الأظفار .

لا تترادف الفطارات البشروية مع الخمج الناجم عن جنس فطور البشروية ، ولا يترادف داء الشعرويات مع الخمج الناجم عن جنس الشعرويات ، وأبعد من ذلك فإن مفهوم فطارات الأظفار لا يقتصر على خمجها بالفطور الجلدية ، نكها تتضمن أدواءً تنجم عن أنماط أخرى من الفطور (مثال : الميضات البيض) . وتستخدم التسميتان سوية لما لكل واحد منهما من فائدة في شرح حالات سريرية معينة .

سعفة الرأس Tinea Capitis

المترادفات : سعفة النقط السوداء (Black dot Ringworm) .

التعريف : تعني سعفة الرأس خمج الأشعار المغطية للرأس والحاجبين والأهداب بواسطة أنواع من جنس الفطور الشعروية والبويغائية . وقد قسمت سعفة الرأس ، لغايات سريرية وعملية إلى ثلاثة أشكال .

داء الشعرويات Trichophytosis السطحية والعميقة .

داء البويغائيات Microsporiasis .

القرعة Favus والتي تعرف أيضاً بالسعفة القرعية .

العامل المرضي : إن أكثر الفطور المرضية في أوروبا وأمريكا الشمالية هي الشعروية الذقنية ، يليها الشعروية الثؤلوية T. Verrucosum والشعروية الجازة T. Tonsurans ، والشعروية البنفسجية . كما ويحدث نفس المنظر السريري بكل من البويغاء الكلبيية Microsporum Canis والبويغاء الأودينية ، والبويغاء الحديدية M. Ferrugineum .

الموجودات السريرية : غالباً ما يصاب بهذا الشكل من السعفات ، الرضع والصغار في سن الحبو ، وأطفال المدارس ، ويندر حدوثها عند الكهول . وتتجلى الإصابة ببقع دائرية حمراء ملتتهبة ذات حدود واضحة ، ومغطاة بوسوف مميزة . هذا وتختلف درجة الالتهاب في تلك البقع . وتعرف الإصابة ذات الالتهاب الصريح (احمرار ، ارتشاح التهابي ، وسوف ، بثور) بالشكل الالتهابي وهو ذو دلالة على داء الشعرويات العميق (راجع الشكل ٧ : ٤) . أما الحالة ذات الشكل النخالي المتناثر ، والواسع دون احمرار فإنها تميز الشكل غير الالتهابي وتتوافق مع داء الشعرويات السطحية .

ينفذ الفطر عميقاً في الجريب الشعري مؤدياً إلى بثور جريبية وأحياناً إلى تشكلات عقيدية مصحوبة بمفرزات قيحية كثيفة وقد كان هذا المرض يسمى قديماً « شهدة سلز Kerion Celsi »

والحمج الجرثومي الإضافي إلى رائحة غير مستحبة - كرائحة الجبن أو بول الفئران .

وهناك حالات نادرة من قرعة الجسد تتجلى بترمساتها وضمورها . كما يمكن للشعرية الشونلاينية أن تسبب سعة الأظفار (فطار ظفري قرعي) التي تتأثل في صورتها السريرية مع الفطرات الظفرية الناجمة عن عوامل فطرية أخرى . لذا فإن لفحص الأظفار أهمية كبيرة .

التشخيص : يعتبر المنظر السريري ، والتوضع النموذجي ، والتريسات والضمور التي تترافق جميعها مع الرائحة النموذجية من أسس التشخيص . لكن البرهان الأكيد يقوم على كشف العامل الممرض في المحضرات المجهرية وبالزرع من التريسات عادة .

- إن السعفة القرعية من الأمراض التي يجب الإبلاغ عنها .

سعفة اللحية Tinea Barbae :

التعريف : خمج فطري جلدي يصيب أجزاء من الوجه والعنق المكسيان بالأشعار . يحدث عند الكهول من الرجال فقط ، وهو داء شعروي عميق بشكل أساسي .

وقد شوهدت الفطور الجلدية تحت المجهر في مراحل مبكرة من التسارخ الطبي . وكان المرض يدعى بالتينة الطفيلية (Sycosis Parasitaria) . وعلى النقيض منها ، فإن التينة غير الطفيلية والتي هي التهاب جريبات جرثومي عميق مزمن ، لم يتم التعرف مجهرياً على عاملها الممرض (العنقوديات) حتى ظهور طريقة تلوين المحضرات .

العامل الممرض : إن السبب الشائع هو الشعرية الذقنية T. Mentagrophytes ، ونادراً ما ينجم عن أنواع أخرى للشعرية والبويغاء . إن الحمج بالفطور الجلدية في منطقة اللحية نادر نسبياً في الوقت الحاضر غير أنه كان أكثر شيوعاً في الماضي . وغالباً ما ينتقل بالتماس مع الحيوانات المموججة . وإن الفطور الحيوانية أكثر فوعة . ويمكن أن يقتصر توطنها على السطح الخارجي لسقيبة الشعر (خارج الشعرة Ectothrix) .

الموجودات السريرية : تبدأ الآفة كالتهاب جرمي معزول مترافقاً بنجيج قيحي ، ثم ينتشر عامله الممرض بواسطة الحلاقة . هذا وينفذ الالتهاب المترافق باحمرار والتهاب ووسوف وبثور ، والذي يكون في البدء سطحياً ، إلى الجريبات الشعرية بسرعة مؤدياً إلى ظهور بثور وعقيدات طرية حطاطية ، دمالية الشكل . وقد تندمج الخراجات بعضها البعض مغطية مناطق واسعة من اللحية . وهذا هو أشد شكل من سعفة اللحية أو الذقن . أما الأشعار ، والتي تبدو مغرة ، فإنها تلتصق خارج

الحدوث : أكثر ما يصيب فطر البويغاء *Microsporum* الأطفال وخاصة الصبيان ، ويشفى عفواً عند البلوغ وهو مرض معدٍ وسار ، وينتشر بشكل جائحي في مدارس الأطفال والمدارس الداخلية .

التشخيص : يكون كشف العامل الممرض تحت المجهر مشخصاً ، وذلك في الوسوف المكشوفة أو بالزرع . ويساعد على التشخيص تعريض البؤر البويغائية لأشعة وود التي تبدي تألُقاً أخضر مبيضاً . كما وتفيد هذه الأشعة في كشف البؤر التي لا تظهر سريرياً كالتي تصيب الوجه والألتين . ويفيد مصباح وود أيضاً للمسح البسيط والسريع لصفوف المدارس ، أو للحيوانات الأهلية وبخاصة القطط التي يشبه بإصابتها الفطرية .

السعفة القرعية Tinea Favosa [Remak 1837]

المترادفات : القرعة Favus أو السعفة Ringworm .

التعريف : شكل النهائي مزمن من سعفة الرأس تتصف بجلبات درعية الشكل تدعى التريسات Scutulas ، ويخلف شفاؤها خاصة ندية (خاصة كاذبة) .

العوامل الممرضة : الشعرية الشونلاينية *T. Schoenleinii* والشعرية البنفسجية *T. Violaceum* .

الحدوث : إن هذا المرض نادر جداً في أوروبا وأمريكا الشمالية ، لكنه يستوطن مناطق واسعة من جنوب أوروبا والشرق الأوسط وإيران وكشمير وغرينلاندا .

الموجودات السريرية : أكثر ما يصاب بهذه الآفة الرضع والأطفال ، وهنا لا نجد أي ميل للشفاء العفوي عند البلوغ كغيره من سعفات الرأس الأخرى ، حيث يمكن للحالات غير المعالجة من هذا المرض أن تستمر مدى الحياة . ومن حيث شدة الآفة يمكن أن نميز منها ثلاث درجات . فالشكل الأخف يتظاهر باحمرار بسيط في الفروة ، ويفقد الشعر لمعانه لكنه لا يتساقط .

أما في الشكل الثاني فيكون الالتهاب والاحمرار أشد ويتصف بتشكيل التريسات التي تأخذ جلباتها الصفراء - الكيريتية شكل الطبق ، وبقطر بضعة ميلليمترات ، وبالتمو داخل جريبات الأشعار وحولها ، بحيث تحوي كل بقعة في مركزها سقيبة شعرية أو أكثر . وتتساقط الأشعار في هذا الشكل من المرض (راجع الشكل ٧ : ٦) .

أما الدرجة الثالثة وهي الأشد من الآفة فتتظاهر بتساقط أكثر من ثلث الأشعار في الفروة . ونجد شفاء ذو ضمور مركزي ، وينتشر الالتهاب في المحيط ، ويتصف بتشكيل تريسات جديدة . ويؤدي تشكيل الجلبات Crusts والتحات

وأخيراً تظهر الآفات الواسعة الملقفة *Convolutated* للسعفة الجسدية ، بشفاء في المركز وانتشار نحو المحيط (راجع الشكل ٧ : ١٠) . وإذا ما حدث خطأ في التشخيص وعولجت هذه السعفة خارجياً بتطبيق مركبات تحتوي على الستيروئيدات السكرية ، فإن ذلك يؤدي لكبت المظاهر الجلدية والحكة في حين يستمر الحنج الفطري بالاتساع .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن الصدف الشائع ، ونظير الصدف اللويحي لبروك ، والإكزيمة شعروية الشكل ، والإكزيماتيد والفطار فطراي . وإن التعرف على الفطر ضروري دوماً في التشخيص .

السعفة الأربية *Tinea Inguinalis* :

الترادف : السعفة الأربية (*T. Cruris*) .

إن أكثر الأماكن الشائعة للحمج بالفطور الجلدية هي المناطق الأربية والتاسلية والشرجية عند الكهول من الرجال . يبدأ المرض بحكة ، وآفات حمراء ، أو حمراء بنية ملتصقة ، مستديرة ، واضحة الحدود والتي تنتشر نحو المحيط ، كما قد تتداخل مؤدية للويحات متعددة الدوائر . ويشاهد على المحيط حويصلات وبثور ووسوف في بعض الأحيان (راجع الشكل ٧ : ١١) . وإن الهامش والمنظر السريري لطم إكزيمة متعددة الشكلية يشكليا يفسران الاسم القديم للآفة وهو « الإكزيمة الهامشية (هبرا - Hebra) » .

تواجد هذه الآفة في أغلب الأحيان في أنسي الفخذ وعلى مستوى قاعدة الصفن ، وعلى الصفن نفسه . ومن ثم تنتشر من تلك الأماكن إلى سطح الجلد السليم . وقد تمتد إلى منطقة ما فوق العجان وإلى الأبتين في بعض الأحيان .

أما الأماكن المذحية الأخرى التي يمكن أن تصاب فهي منطقة تحت الثديين عند النساء البدينات وتحت الإبطين والمناطق الانعطافية لكل من المرفقين والركبتين .

وينتقل المرض إما بالتماس أو بالتلقيح الذاتي من فطارات القدم وهو الأغلب دائماً ، تلك البؤرة التي يجب عدم إغفالها عند المصابين بسعفة أربية . ومن الممكن أيضاً أن تنتقل العدوى عن طريق المناشف والملابس الداخلية وإن كان ذلك نادراً .

ويساعد أيضاً على انتشار الحنج كل من الملابس الداخلية الضيقة والحلاقة (حلاقة أمكنة الملابس الداخلية) ، والمهن القعدة ، ومقاعد السيارات اللدنية ، والمناخ المداري أو المذح المعطن الزمن . أما الأشخاص البدنيين فهم المفضلين للإصابة بالحمج . كما وإن الداء السكري من العوامل المهمة للإصابة .

الأعراض : حكة ، وخاصة بعد الجلوس لمدة طويلة ، وفي

فوهات الجريبات مثل الفتائل *Wicks* (راجع الشكل ٧ : ٧) . ويمكن نزع الأشعار دون ألم بغرض التشخيص أو المعالجة . تلتب وتضخم العقد الناحيوية وتصبح مُمضّة بالضغط . وهناك أعراض عامة في الحالات الشديدة (حُمى - تعب) . ويبلغ المرض ذروته بعد ٤ - ٦ أسابيع . ويؤدي التماس ما بين الفطر والنسج خلال الارتشاح إلى زيادة الأرج والتفاعلات المناعية . وتراجع الأعراض حالما يتم الشفاء النهائي . ونادراً ما يحدث التندب أو أنه لا يظهر ، والأشعار تنمو ثانية عادة .

التشخيص : يكون تشخيص سعفة اللحية سهلاً في العادة بسبب العلامات السريرية النموذجية . ويؤكد التشخيص بكشف الفطر على الأشعار ، حيث يشاهد الفطر تحت المجهر خارج الشعرة . أما التعرف على العامل الممرض وكشف هويته فتم بالزرع .

التشخيص التفريقي : تفرق عن التهاب الجريبات العنقودي المزمن ، وعن التهاب الجريبات سلبي الغرام ، والدمل ، والجمرة الحميدة *Carbuncle* ، و التهاب جريبات اللحية الإكزيمي ، و التهاب الجريبات بالمبيضات ، وتدرن الجلد (الحنزرة *Scrofuloclerma*) وداء الشعريات *Actinomycosis* .

سعفة الوجه وسعفة الجسد

Tinea Faciei and Tinea Corporis :

العوامل الممرضة : أكثر العوامل الممرضة هي الشعروية الحمراء *T. Rubrum* ، والشعروية الذقنية . بينما لا يوجد الفطر البشري الندي *Epidermophyton Floccosum* إلا نادراً .

الموجودات السريرية : يصاب الأطفال بهذه السعفة بشكل خاص حيث تنتقل إليهم العدوى عن طريق الحيوانات الأليفة (القداد *Hamsters* والقبيلة *Guinea Pigs*) ، وتبدو آفات دائرية ذات حدود صريحة (سعفة) ، ذات انتشار ناذب من المركز إلى أجزاء الوجه الخالية من الشعر) . ويعتبر وجود احمرار ، ووسوف ونفطات صغيرة أو بثور في المحيط نموذجياً (راجع الشكل ٧ : ٨) . أما شفاء الآفة من المركز وانتشارها في المحيط فيؤدي إلى أشكال دائرية وصفية (راجع الشكل ٧ : ٩) ، وهناك حكة . وعند وجود علامات قليلة نسبياً من التهاب فإن التشخيص قد يصبح صعباً .

هذه العلامات السريرية التي شرحناها عن آفات الوجه عند الأطفال والكهول ، يمكن ملاحظتها على العنق والجذع والأطراف أيضاً . وإن الصورة السريرية لا تلاحظ في البدء ، ويمكن أن تشخص خطأ على أنها إكزيمة نمية (درهيمية) .

الظروف الدافئة والرطبة (سيارة ، طائرة ، كرسي ذو عجلات) .

التشخيص : يتم التشخيص بكشف الفطر مجهرياً وبالزرع .

التشخيص الضريفي : يجب في هذا المجال استبعاد الأمراض التالية : الودح Erythrasma (عدم وجود حدود واضحة ، التآلق بلون أحمر آجري تحت مصباح وود) . الإكزيمة (حدودها مطموسة ، ومعظم تغيراتها تكون في المركز) ، اللذح Intertrigo والصداف مذحي الشكل .

سفة اليد Tinea Manus :

التعريف : هي خمج بالفطور الجلدية يصيب اليدين . وتنجم المناظر السريرية المختلفة عن مكان توضع الخمج وعن تفاعل المضيف .

العوامل المرضية : إن أكثر الفطور إحداثاً لهذا الخمج هي الشعروية الحمراء والشعروية الذنقية ، ونادراً ما تنجم عن الفطر البشروي الندي . وترافق هذه الآفة عادة مع السفة القديمة وفطارات الأظفار بأن واحد حيث أن هذه الفطارات تعتبر مستودعاً للخمج .

الموجودات السريرية : من الظواهر الجلدية الملاحظة كون الإصابة وحيدة الجانب أو غير متناظرة . وتشبه الصورة السريرية لتوضع الإصابة على ظهر اليدين والأصابع الصورة السريرية للسفة الجسدية . فهي تتجلى ببؤرة متعددة الدوائر ، حمامية وسفية وذات حدود صريحة ، ثم تنتشر تلك البؤرة في المحيط مع بثور صغيرة جداً على الأغلب (الشكل ٧ : ١٢) . وقد يحدث شكل مذحي تأكلي متعطن ما بين الأصابع ، إلا أن هذه الصورة الأخيرة تنجم عادة عن المبيضات البيضاء وليس عن الفطور الجلدية . أما سفة اليد من شكل خلل التعرق فتتصف بالحكة مع حويصلات من شكل خلل التعرق ، وبثور على الراحتين ، وعلى السطوح الراحية والجانبية للأصابع ، وأما الأشكال الشائعة لسفة اليد مفرطة التقرن أو المتصفة بتقرانات وسفية ، فتتوضع على الراحتين وعلى الجزء الراجي للأصابع وعلى نهاياتها حيث تتجلى بوسوف ناعمة مغطية للجلد ، مع احمرار خفيف ، وشقوق تكون مؤلمة على الغالب . وكثيراً ما ترافق مع سفة الأظفار في نفس الوقت . يبنى التشخيص على كشف الفطر . هذا ويمكن أن تكون سفة الأظفار ، سفة القدم ، و/أو السفة الأربية هي مستودعات الخمج .

التشخيص الضريفي : تفرق عن الإكزيمة المتشققة مفرطة التقرن ، وعن إكزيمة خلل التعرق في اليدين (نثائية التوضع) ، والصداف الراجي (توضعات أخرى للصداف) ، والتفاعلات الطفحية الفطرية (Mycoïd) على

اليدين ، داء المبيضات المذحي .

سفة القدم Tinea Pedis :

المرادفات : فطار القدمين ، أقدام الرياضيين Athlete's foot ، سفة القدم Ringworm of the foot .

التعريف : سفة القدم هي خمج القدمين بالفطور الجلدية وخاصة خمج الأبخس والأخصين وهي آفة كثيرة الشيوع .

العامل المرض : أكثر المسببات لهذه السفة هي الشعروية الحمراء T. Rubrum ويأتي بعدها الشعروية الذنقية T. Epidermophyton mentagrophytes والبشروية الندية Epidermophyton floccosum .

الانتشار : سفة القدم من الأمراض الجلدية الأكثر شيوعاً . وتقدر نسبة انتشارها في أوروبا وأمريكا الشمالية حوالي ١٥ - ٣٠٪ . وإن الإصابة بها ترتفع عند بعض الفئات من الناس كعمال المناجم (تصل حتى ٧٠٪) والرياضيين . وهي في بعض الشعوب أعلى منها في غيرها .

الإمراض : تلعب حالة الرطوبة والحرارة ضمن الحذاء دوراً هاماً ، أما العوامل المؤهبة للإصابة فهي فرط التعرق ووزراق النهايات . ويعاني حوالي ٦٠ - ٨٠٪ من مجموع المرضى المصابين باضطرابات وعائية وريدية أو شريانية مزمنة من فطار الأظفار أو سفة القدم أو كليهما . يوجد العامل المرض لهذه السفة في كل مكان ، وتبقى أبواغها مرضية عدة أشهر في البيئة الإنسانية (مثال : في الأحذية ، ألواح البط الخشبية في أحواض السباحة ، وملاعب الجمباز وحصيرة الحمام ، سجاد الفنادق) . أما وسائل الوقاية الهامة من الإصابة بسفة القدم فهي حفظ صحة الأقدام التي توجب تجفيف الجلد ما بين الأبخس بعناية بعد الحمام أو أخذ الدوش كما ويجب تهوية الأحذية .

الموجودات السريرية : إن المظاهر السريرية لسفة القدم توافق الصورة السريرية التي وصفت في سفة اليد ، ومن أشكالها الشائعة : فرط التقرن الوسفي ، والمذحي ، وأكثر ندرة فيها هو خلل التعرق ، والأشكال المتنوعة من الحمامي الوسفية على ظهر القدم .

النظ المذحي : يتوضع هذا الشكل ، الأكثر شيوعاً ، بين الأحياز الضيقة للفتوت الثالث والرابع وما بين الرابع والخامس للأبخس Toes ، إلا أنه يمكن أن تصاب أيضاً الأحياز ما بين الأصابع الأخرى . هذا وإذا ما باعدنا بين الأبخس فإنه يمكن مشاهدة الجلد المتفخ الأبيض الضارب للرمادي . أما عند إزالة الطبقة المتعطنة فتبقى تآكلات نازة وشقوق (راجع الشكل ٧ : ١٣) . ويتشر المرض إلى الوجه السفلي للأبخس . وعند

ازدياد التعرق (ارتداء جزمة مطاطية ، أو ركوب عربة شديدة التدفئة) فيمكن أن يحدث التهاب حاد للآفة يترافق مع حكة شديدة .

التمط مفرط التقرن الوسفي : هذا التمث شائع أيضاً . ويتصف بفرط تقرن وسفي ، ويؤدي إلى تشكيل بؤر غير متناظرة ، ومحددة بشكل صريح ، وقد تظهر شقوق أيضاً . وتتوضع هذه الآفة بشكل رئيسي على جوانب القدمين ، والعقبين ونهايات الأباخس (راجع الشكل ٧ : ١٤) . ويمكن أن ينجم التقرن الوسفي المنتشر على كافة أخص القدم ، وخاصة على أحد الجوانب ، عن سعفة القدم . وإن إصابة الأظفار شائعة في جميع أشكال سعفة القدم .

التمط من شكل خلل التعرق *Dyshidrosiform* : تتطابق الصورة السريرية لهذا التمث مع ما تم وصفه سابقاً في سعفة اليد . ويظهر عادة في الصيف وبخاصة في الأيام الحارة ، وأكثر ما يتوضع على منطقة قوس القدم (راجع الشكل ٧ : ١٥) حيث تظهر مجموعة نفاطات ، على شكل خلل التعرق ، غيمية قليلاً مترافقة مع مكونات خيطية ، وعلى أرضية حمراء النهائية بشكل خفيف . ويوجد عادة حكة شديدة ، ويعقب الشفاء تشكلات جلدية *Crusts* وسفية . ومع تقدم المرض واستمراره لبعض الوقت يمكننا مشاهدة آفات قديمة إلى جانب اندفاعات جديدة جنباً إلى جنب . ويمكن كشف الفطور بسهولة من الوسوف .

السير : تأخذ فطارات القدم سيراً مزمنياً في العادة ، ومتقطعاً لعدة سنوات أو لعشرات من السنين . أما الظروف التي تؤدي إلى تفاقم الآفة فهي : الطقس الصيفي ، المناطق المدارية ، التدفئة المركزية ، العربات شديدة التدفئة ، والمناخ الرطب الحار ضمن الأحذية . أما الاختلاط المهام لهذه الفطارات فهو التهاب الهلل *Cellulitis* أو الحمرة *Erysipelas* في الساقين حيث تؤمن التآكلات والشقوق ما بين الأباخس نقطة الدخول للعامل المرض المسبب لالتهاب الهلل . ويجب عدم نسيان التماس الأرجي المتجلي بزيادة شدة وسورة الاندفاعات والناجم عن استمرار المعالجة بالمضادات الفطرية . ويمكن أن تؤدي التفاعلات الطفحية *Id Reactions* إلى اندفاعات على شكل خلل التعرق على اليدين .

التشخيص التفريقي : يفرق التمث المذحي لهذا الفطار عن المذح البسيط ، والحمج الجرثومي لما بين الأباخس (حمج الأقدام سلمي الغرام) ، وداء المبيضات الصعب التمييز . أما التمث الوسفي مفرط التقرن فلا يفرق إلا بصعوبة عن الإكزيمة مفرطة التقرن ، أو الإكزيمة المتقرنة والمتشققة للقدم ، كما يميز عن الحزاز المسطح ، والصداف ، والتقرانات الوراثية . وتكون رؤية

الفطر مباشرة بالمجهر أو بالزرع مشخصة . أما التمث من خلل التعرق فيجب تفريقه عن خلل التعرق (ثنائي الجانب عادة) وعن البشار الراحي الأخصي ، والصداف البشري الراحي الأخصي .

سعفة الساق *Tinea of the Lower Leg* :

التسمية : يطلق اسم سعفة الساق *T. Cruris* مرادفاً للسعفة الأرية كما يستعمل أيضاً مصطلح داء الشعرويات الجريبي للساق .

الموجودات السريرية : يحدث هذا الشكل من السعفات خاصة عند النساء المصابات بسعفة القدم أو سعفة الأظفار أو كليهما والتي انقضى عليها مدة من الزمن . وأكثر ما تشاهد على الثلثين السفليين من الجانب الخارجي للساق . وغالباً ما تظهر بعد حلاقة الشعر ، بشكل حطاطات حمراء - بنفسجية أو حمراء بنية ، أو على شكل عقيدات تنفذ عبرها الأشعار ، تتوضع أحياناً على شكل زمر أو تتداخل مع بعضها مشكلة لويحات . أما البثور الجريبية فنادرة ، ويمكن مشاهدة وسوف طوقية على محيط العقيدات . وتصيب هذه السعفة عادة النساء اللواتي يعانين من ازرقاق النهايات ، أو التقرن الجريبي أو الشرث الجريبي . أما الأعراض الشخصية فقد تكون حكة شديدة . ويأخذ المرض عادة سيراً مزمنياً مديداً يستغرق سنوات أو عشرات السنين .

التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق هذه السعفة عن التهاب الجريبات الجرثومي ، وداء المبيضات الجريبي ، والصداف الجريبي ، ويقوم التشخيص على الفحص المجهرى للوسوف والأشعار وعلى الزرع .

سعفة الأظفار *Tinea Unguium* :

المرادفات : فطارات الأظفار . وتتضمن سعفة الأظفار أدواء فطرية تصيب الأظفار ناجمة عن الخمائر كما سيأتي ذكره .

التعريف : تنجم السعفة الظفرية عن غزو سرير الظفر بالفطور الجلدية مع إصابة الصفيحة الظفرية من حافتها الحرة أو حتى من الطية الظفرية .

العوامل المرضية : إن أكثر الفطور المسببة شيوعاً هي الشعروية الحمراء ، غير أنه يمكن لمعظم الفطور الجلدية الأخرى أن تسبب فطارات الأظفار أحياناً .

الموجودات السريرية : كثيراً ما تصاب أظفار الأباخس ، أما إصابة أظفار أصابع اليدين فأكثر ندرة . تبدأ التغيرات الناجمة عن الإصابة من النهاية القاصية للظفر ومن ثم تمتد بالاتجاه الداني . يبدأ الحمج بإصابة ظفر مفرد . أما بقية الأظفار

الطفحة الفطرية Mycids :

يمكن أن يسبب امتصاص المستضد الفطري أثناء سير الفطار الجلدي تفاعلاً مفرط الأرجية ، متظاهراً بأفات جلدية خالية من الفطور تتوضع في أمكنة بعيدة عن البؤرة الحمجية .

تدعى الظاهرة السابقة بالطفحة الفطرية ، لكنها تعرف بشكل عام بالتفاعل الطفحي Id Reaction (طفحة شعروية ، طفحة بشروية ، طفحة بوفغائية إلخ ...) . وتظاهر تلك الطفحات سريراً بانفجاعات على شكل خلل التعرق ، وتكون متناظرة على اليدين والقدمين ، أو أنها تتظاهر بحمامى عقدة أو متعددة الأشكال على الأطراف ، وليس الحزاز الشعروي Lichen Trichophyticus نادراً (راجع الشكل ٧ : ١٨) ، ولكن يمكن التغاضي عنه ، فهو يبدو بمحاططات جريبية محروطية ، حمراء شاحبة ، متناظرة حول الآفة المركزية ، وتتوضع على الجذع . ومن الأهمية بمكان الحدوث المترام لهذه الطفحات مع الفطرات الجلدية المنتشرة .

ويمكن للطفحات الفطرية أن تظهر أثناء المعالجة الفعالة للتظاهرات الفطرية ، وذلك بسبب زيادة امتصاص المستضدات المحتمل من جراء تحطم العوامل المرضية ، وتراجع الطفحة الفطرية عفوياً بعد شفاء الفطار .

الحبيبوم الشعروي Granuloma Trichophyticum : [1883 Majocchi ١٨٨٣]

التعريف : هو شكل مختلف من داء الشعرويات الارتشاحي المزمن والمتراشق بالتهاب حبيبيومي . الحدوث : نادرٌ جداً ، يحدث في أي عمر وبخاصة عند صغار الكهول .

الإمراض : يؤدي نفوذ عناصر فطرية في الجلد إلى إصابة فطرية ، تكون في العادة داء شعرويات سطحي ، لتشكيل التهاب حبيبيومي . والذي يدعو للتفكير فيما إذا كان الحدوث البدني للحبيبوم يتطلب حالات مناعية خاصة . ومن الممكن أن يكون العامل المرضي أي جنس من الشعرويات وغالباً ما تتم العدوى عن طريق الحيوانات المصابة .

الموجودات السريرية : إن الأماكن المفضلة لتوضع الحبيبوم الشعروي هي الفروة ، واللحية والأطراف ، والمغبن ، والصفن والمناطق الأليوية . وإن هذه الآفات غير مؤلمة عادة ، وتظاهر بعقيدات حمراء بنية ، تتجمع غالباً مع بعضها ، ومن النادر أن تشكل لطخات مرتشحة ملتتهبة . هذا ومن الممكن أن يبدي السطح الجلدي وسوفاً نخالية الشكل ، أما الخراجات فنادرة .

التشخيص : ويقوم على كشف الفطور في المحضرات المجهرية وبزرعها من الأشعار والوسوف الجلدية . وتظهر الأفطورة

فتصاب فيما بعد تدريجياً . ويعتبر وصفاً تلك المراحل المختلفة التي يصاب بها ظفر تلو الآخر إضافة لعدم تناظر الإصابة . ويشاهد في بدء الإصابة تغيرٌ في اللون يطرأ على الظفر بالقرب من طيته الجانبية ، إذ يصبح مبيضاً مائلاً للصفرة (خلل التلون Dyschromasia) . وهذا ما يسمى بوبش الأظفار الفطري (Leukonychia Mycotica) (راجع الشكل ٧ : ١٦) وقد يحدث في بعض الأحيان انفصال ما بين الظفر وسريره وذلك من نهاية الظفر القاصية من جراء فرط التقرن وتراكم الكسرات المفتتة تحت الظفر (الشكل ٧ : ١٧) : انحلال الظفر الفطري الهلالي ، ثم تحطم الصفيحة الظفرية تدريجياً إلى أجزاء صفراء أو تتكسر إلى شظايا : حثل الأظفار . ولا يصاب عادة هلال الظفر . ويمكن أن ينجم عن سعة أظفار الأصابع بعض العجز اليدوي ، لكن المرضي في الأصل يستشيرون الطبيب لاعتبارات تزويقية . هذا وإن سعة الأظفار معندة بشدة وتستغرق سنين عديدة وحتى عقوداً من السنين .

وقد تكون الاضطرابات الدورانية العضوية أو الوظيفية مواتية لنمو فطور الأظفار . وكذلك فإن كلاً من ازرقاق النهايات ، والقصور الوريدي المزمن ، والانسدادات الشريانية (٦٠ - ٨٠٪ من جميع المرضى) ، والعمل في ظروف رطبة ، والتماس المستمر مع صوابين قلبية ، تسبب جميعها تعطن الطبقة المتقرنة المتواجدة تحت الظفر وتسهل الغزو الفطري . وهذا ما يحدث أيضاً عند ربات البيوت والسقاة والمنظفين أو أطباء الأسنان .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بكل من صدادف الأظفار بشكل خاص ، والحزاز المسطح للأظفار ، وتغيرات الأظفار وما حولها الإكتريمية . ويعتبر كشف الفطر مجهرياً أو بالزرع مشخصاً .

الظواهر المناعية في الفطور الجلدية

: Immune Phenomena in Dermatophytes

يؤدي وجود الفطور الجلدية في جلد المريض إلى تشكيل أضداد خلطية وخلوية ، والتي يمكن إظهارها بإجراء الاختبارات داخل الجلد . فبعد حقن المستضد الفطري (التريكوفايتين) ضمن الجلد يمكن أن يحدث تفاعل إما من النمط العاجل (النمط I) أو من النمط الآجل من نمط السلين (النمط IV) . ويتكون التريكوفايتين النقي من بروتينات سكرية تكون السكريات فيه مسؤولة عن التفاعل العاجل ، بينما تكون البيبتيدات مسؤولة عن التفاعل الآجل . إن للتفاعلات السابقة القيمة الأصغر في التشخيص ، وذلك لأنها تبقى إيجابية لعدة سنوات بعد شفاء الفطرات . لا يوجد تأكيد فيما إذا كان وجود الأضداد هي لمقاومة الأمراض أو لتأمين المناعة .

الفطرية بملون PAS حيث تتواجد ليس فقط في الطبقة القرنية للبشرة والجريبات الشعرية فحسب ، وإنما في الارتشاح الحبيبي في الأدمة .

المعالجة : يوصى دوماً بالمعالجة الداخلية بالغرزيوفولفين أو الكيتوكونازول بالإضافة للمعالجة الموضعية بالمضادات الفطرية .

معالجة الفطارات الجلدية :

الخطوط الرئيسية العامة :

تتطلب المعالجة المناسبة تشخيصاً صحيحاً . يجب أن يؤكد تشخيص الخمج الفطري الجلدي بكشف الفطر بالفحص المجهرى وبالزرع إن كان ذلك ممكناً . أما المعالجة بعد ذلك فتعتمد على كل من مكان الإصابة (مثال : الجلد الحر ، المناطق المذحية ، الرأس ، الأظفار) ، وحدّة الإصابة (Acuteness) (التهابات حادة أو مزمنة) ، وعمق الخمج (مثال : إصابة سطحية أو عميقة بالشعريات) ، وأخيراً لأنها تعتمد على السراية ، على سبيل المثال : إن الخمج بالبيوغائية شديد العدوى ويتطلب معالجة مكثفة .

المعالجة الجهازية :

الغرزيوفولفين *Griseofulvin* : تستجيب جميع الفطور الجلدية عدا الخمائر والعفن للمعالجة بالغرزيوفولفين ، نادراً ما تلاحظ مقاومة حقيقية تجاه هذا الدواء . إن الغرزيوفولفين هو صائدٌ من المكنسية الغرزيوفولفينية *Penicillium Griseofulvum* ، يعطى على شكل حبوب . ينجبل *Incorporated* في قيرتين البشرة والأشعار والأظفار ويتم امتصاصه من قبل الخيطان الفطرية النامية مؤدياً إلى تخرّبها . إن الغرزيوفولفين موقف نمو الفطور *Fungistatic* لكنه غير ميّد لها *Fungicidal* . ولا يصاب قيرتين البشرة والأشعار والأظفار ، الذي ينمو بعد الشروع بالعلاج ، إلا أن القيرتين السابق يمكن أن يصاب ثانية عند توقف المعالجة . ولهذا السبب فإن المعالجة بالغرزيوفولفين يجب أن تبقى مستمرة حتى استئصال كافة الفطور . ويجب أن تدعم المعالجة الجهازية بإزالة القيرتين الخموج ، وبالمعالجة الموضعية الحذرة المضادة للفطور وبالفضاء على المستودعات الفطرية المتواجدة في البيئة .

الاستطبابات : إن التعرف على الفطور الجلدية بالزرع ضروري ويشكل أساساً للمعالجة . يوصف الغرزيوفولفين في العديد من الأحمج الفطرية الجلدية ما عدا الآفات المحددة أو السطحية ، أما استطبابات المعالجة الداخلية بالغرزيوفولفين فهي : الأشكال العميقة من أدواء الشعريات ، وسعفة الرأس ، وسعفة اللحية ، وسعفة الوجه وخاصة عند الأطفال ، وعلى

الخصوص إذا ما شملت إصابتها الأجنان والأذنين . أما الاستطبابات الأخرى لهذا الدواء فهي أدواء البويغاء ، والقرعة ، والأشكال شديدة الالتهاب والمنتشرة من السعفة الجسدية والسعفة الأريية وسعفة اليد ، وسعفة القدم ، وسعفة الساق ، والحبيوم الشعروي ، وسعفات الأظفار الشديدة . ومن الضرورة بمكان إضافة المعالجة الموضعية إلى المعالجة الداخلية .

الجرعة : المقدار اليومي من الغرزيوفولفين للكهل هو عادة (٥٠٠ ملغ) من الشكل الدقيق *Micronized* أو (٣٣٠ ملغ) من الشكل المستدق *Ultramicronized* . أما جرعات الأطفال فتكون أقل . ويجب تناول الجرعة دوماً إما مع الطعام أو بعده وذلك لأنه ينحل في الدم . ويجب الاستمرار بالمعالجة حتى شفاء المرض نهائياً ، وهذا يعني وجوب الاستمرار بها أشهراً في حالة فطارات الأظفار أو سعفتي اليد والقدم المفرطتي القرن ، ويجب مضاعفة الجرعة في الحالة الأخيرة .

التأثيرات الجانبية ومضادات الاستطباب : إن التأثيرات الجانبية الشديدة نادرة جداً . قد يحدث صداع واضطرابات معدية معوية في بدء المعالجة ، لكنها عادة تختفي عفوياً مع استمرار المعالجة بالغرزيوفولفين ، ومن النادر جداً حدوث اضطرابات عصبية وخاصة التهاب أعصاب (مثل صعوبة في التنب ، أو آلام في الأطراف) ، أو التهاب الفم ، أو شرى وبيلة آحينية . وتراجع هذه الاضطرابات بعد إيقاف المعالجة . كما ذكر حدوث حالات من البرفيرية الجلدية الآجلة . ولذا يجب معايرة خميرة ترانس أميناز قبل المعالجة وكل ٦ - ٨ أسابيع خلال المعالجة . ومن مضادات الاستطباب النسبية للغرزيوفولفين الأذية الكبدية ، أما مضادات الاستطباب المطلقة لهذا الدواء فهي البرفيرية الحادة المتقطعة والبرفيرية الكبدية ، كما يجب تجنب إعطائه أثناء الحمل . ويجب أن لا يغرب عن الذهن تأثيره بالأدوية الأخرى ، مثال : الباريتوريات ومضادات التخثر .

الإميدازولات *Imidazoles* : لقد عرفت مشتقات الإيميدازول مثل الكيتوكونازول *Ketoconazole* في معالجة الفطارات الجلدية عن طريق الفم . أما الجرعة اليومية المؤثرة لهذا الدواء كمضاد فطري مشابه بتأثيره للغرزيوفولفين فهي ٢٠٠ ملغ يومياً . وقد قيّد استعمال هذا العقار بسبب تأثيراته الجانبية أحياناً مثل إحداثه لخلل وظيفي كبدى . أما الحمل فهو مضاد استطباب أيضاً .

إن الجاناس الجديد للأزولات *Azoles* هو الإتراكونازول *Itraconazole* الذي يشبه الكيتوكونازول بفعاليته لكنه أقل منه سمّية (لا يحدث تغيرات في الإنزيمات المصلية الفعّالة حتى ولو أعطي لفترة طويلة) . أما الجرعة اليومية للإتراكونازول

فهي حوالي ٥٠ - ١٠٠ ملغ للكحول .

المعالجة موضعية :

هنالك عدد كبير من المواد المضادة للفطور الفعالة ، كما وأن ضم تلك المواد لبعضها يزيد من فعاليتها . أما المقاييس التي يتم فيها اختيار تلك العلاجات فهي : الفعالية والنفوذ والتحمل . وقد تحدث المواد المضادة للفطور تحريشاً سميماً ، لكن الأهم من ذلك إحداثها لتفاعلات أرجية بالتماس . ويوصى بإضافة الستيروئيدات القشرية السكرية إلى المضادات الفطرية في حالات استثنائية فقط ، مثل المعالجة الأولية لسعفة ملتية .

المضادات الرطبة ومغاطس اليدين والقدمين : تعتبر المعالجة بالمغاطس والمضادات الرطبة وذلك بمحلول برمنغنات البوتاسيوم ذو اللون الوردي الخفيف ، أو بمحلول كبريتات الكينولينول - ٨ (١ : ١٠٠٠) Quinolinol Sulfate - 8 مناسبة في معالجة الآفات الجلدية التآزة الحادة . وقد أظهرت المضادات الرطبة الحارة بمحلول كبريتات الكينولينول - ٨ أو بماء الصنبور فوائدهما في حالة داء الشعرويات العميق . ويشار بإجراء مغاطس مقبضة تحتوي على حمض العفص أو تحت خلات الألمنيوم $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$ في معالجة تفاعلات خلل التعرق . أما الخمج الثانوي لداء الشعرويات فيمكن معالجته بمحلول الخل ١٪ أو نترات الفضة ٠,١٪ وذلك بشكل كادات أو مغاطس .

المساحيق وإرذاذات المساحيق (Powder and Powder Sprays) : تستعمل المساحيق وإرذاذات المساحيق للآفات الجلدية المذحية غير التآكية فقط .

الصبغات Paints : إن صبغة كاستيلاني Castellani فعالة في معالجة الفطور ، لكنها ذات لون فاقع وقد تسبب أوجاً بالتماس أحياناً لاحتوائها على الريزورسينول . تفيد هذه الصبغة في معالجة الفطار المتعطن ما بين الأبخس ، كما أنها فعالة في معالجة آفات المبيضات أو خمج الأقدام الجرثومي . ومن الصبغات الفعالة : صبغة زهرة العطاس Arning's Tincture ، أو صبغة اليود (٣٪) . ومن المستحضرات الجديدة البيفونزول Bifonazole والكلوتريمازول والسيكلوبيروكسولامين والإيكونازول Econazole والهالوبروجين وإيزوكونازول .

المعلقات Shake Lotions : لقد ثبت نجاعة الكلوكينول Clotrimazole (محلول الفيو فورم ٠,٥٪ مع زيت فيو فورم الزنك ٠,٥٪ Vioform Zinc Oil) في معالجة الحالات الخفيفة من السعفة الأريية .

المعاجين Pastes : يشار في معالجة الآفات المذحية (آفات الثنيات) بشكل خاص بمعجونة الزنك الكبريتية [كبريت

مصعد ٢ - ٥ وحتى ١٠ ، ومعجونة الزنك حتى ١٠٠] . كما يفيد تطبيق معجونة الزنك الكبريتية (١٠٪) المزوجة مع محلول اليود ٣٪ في معالجة داء الشعرويات العميق .

الرهيمات والمستحلبات Creames, Emulsions : وأكثر ما توصف في العيادات لمعالجة معظم مراحل الفطارات الجلدية . وأهمها المركبات الجديدة لمشتقات الإيميدازول مثل . بيونازول ، كلوتريمازول ، كيتوكونازول ، ميكونازول ، إيزوكونازول وأوكسي كينازول . كما ويتوفر الهالوبروجين Haloprogin و Cyclopiroxolamine الفعالين أيضاً في معالجة الآفات الخمائية والجرثومية . أما التولونفات Tolnaftate المعروف منذ فترة طويلة فهو فعال تجاه الفطور الجلدية ، لكنه غير فعال تجاه الخمائر ، كما أن استعماله محدود بسبب تحريشه أحياناً للمناطق المذحية وفشله في معالجة الفطارات الجلدية مفرطة التقرن أو الفطارات الجلدية العميقة والأكثر ارتشاحاً .

العوامل الحاملة للقراتين Keratolytic Agents : يفيد إضافة حمض الصفصاف إلى المعالجات الموضعية المطبقة في معالجة السعفات مفرطة التقرن أو القرعة ، حيث يملك حمض الصفصاف كلاً من الفعالية الحاملة للقراتين والفعالية المضادة للفطور ، كما وأنه لا يسبب أوجاً . أما مرهم هيرا الصفصافي (Unguentum Diacylon + حمض الصفصاف) فهو علاج موثوق به في معالجة الآفات الفطرية مفرطة التقرن .

معالجة سعفة الأظفار (فطارات الأظفار) :

العناية بالأظفار : تعتبر الإزالة الكاملة والمنتظمة والحذرة للتقرن ما تحت الظفر المحتوي على فطور وإزالة الأجزاء الخثلية للأظفار المضطربة اللون أمراً هاماً ، ذلك لأن تلك التقرنات والأجزاء تعتبران منبعاً لا ينضب لعودة الخمج الفطري . ويجب تطهير وسائل تقليم الأظفار بانتظام .

الإزالة الجراحية للأظفار : يمكن استئصال الأظفار الخثلية ، لكن يجب أن يؤخذ بالحسبان الخطر الذي يتضمنه التخدير العام عند إزالة عدد كبير من أظفار الأصابع والأبخس . هذا ويجب تجنب إزالة الأظفار عند المرضى شديدي الخطورة ، والطاعنين في السن (فوق الستين) وأولئك الذين لا يعول عليهم متابعة العلاج الموضعي والجهازي . ويمكن إزالة ظفر مفرد بالتخدير الموضعي . ويجب عدم استئصال الأظفار إلا بعد التأكد من وجود خمج فطري بواسطة زرع الفطور .

إزالة الأظفار بتطبيق حالات القرانين : هناك إجراءات محافظة يمكن بواسطتها إزالة الأظفار وتم إما بتطبيق مرهم يوديد البوتاسيوم أو مرهم البولة Urea تحت ضماد كيم :

والأمفوتريسين - ب ، والناتاميسين أو الكيتوكونازول ، والإيتراكونازول ، لكنها لا تستجيب مطلقاً للغريزوفولفين . أما الأهمية العملية لكل من جنس *Torolopsis* والمستخفية الحمراء *Rhodotorula* فهي ضئيلة . وقد شوهد الخمج بالمستخفية المنتشرة *Cryptococcus Neoformans* عند المرضى متوسطي المناعة .

أدواء المبيضات *Candidosis* :

المرادفات : داء المبيضات ، الفطارات بالمبيضات ، السلاق ، داء المونيليا .

العامل المرضي والحدوث : إن المبيضات البيضاء هي الخمائر التي تتواجد عالمياً كمرمّم مرض اختياري في القناة الهضمية . تساهم العوامل المرضية في تحطيم المواد العضوية ، وتتواجد في البيئات الرطبة لطيات الجلد والغشاء المخاطي لتجويف الفم والأمعاء والمهبل ، وتصبح ممرضة معتمدة على فوعتها وحالة الجهاز المناعي للشوي . وهي تتكاثر بشدة ويمكن أن تتحول من خمائر رمامة إلى طفيلية « طور الأفطورة *Mycelium Phase* » . وبعدها تحدث آفات جلدية ومخاطية وأخرى في الأعضاء الداخلية .

العوامل المؤهبة : غالباً ما يشير داء المبيضات إلى نقص في حالة دفاع المضيف . نذكر مثلاً على ذلك في الطفولة والأعمار الكبيرة ، والأدواء العامة الوخيمة كايضاض الدم ، واللمفومات الخبيثة ، والإيدز والأورام الخبيثة ، ونقص الدفاع المحدث دوائياً والناجم عن تناول موقفات نمو الخلايا والستيروئيدات القشرية السكرية . وهناك عوامل غذية صماوية مهية للخمج بالمبيضات ، ولهذا السبب فهي أكثر ما تحدث في الداء السكري ، والحمل ، أو لدى تناول موانع الحمل الهرمونية . كما أن اضطراب النبيت *Flora* الطبيعي للأغشية المخاطية من جراء تناول الصادات ، والنقص الموضوعي في مقاومة الجلد والمخاطيات للجراثيم بسبب المذح التآكلي والتعطن ، وطفح الحفاض ، والأذيات المؤثرة على الغطاء الحامضي للجلد ، وخاصة عند الأشخاص البدينين ، والتخريشات الآلية لغشاء باطن الفم حين وجود أسنان تعويضية غير مناسبة مثلاً ، كل هذا يسهل الخمج بالمبيضات .

داء المبيضات في الغشاء المخاطي للفم :

المرادفات : سلاق الفم (*Oral thrush*) ، التهاب الفم بالمبيضات الفطرية .

الحدوث : سلاق الفم شائع ويتواجد عند حديثي الولادة وحتى الأسبوع الثاني من الولادة . وربما يعود ذلك لعدم استتباب التعايش التمودجي للنبيت *Flora* الجرثومي الفموي

- يتركب مرهم يوديد البوتاسيوم المطري للأظفار من *Clioquinol* (٠,٥) و *Potassium Iodide* (٠,٥) بالإضافة إلى اللانولين حتى ١٠٠ ، وتمزج بالحرارة .

- أما مرهم الكارباميد المطري للأظفار فيتركب من البولة *Urea* (٤٠) والوذلين *Petrolatum* (٢٥) واللانولين (٢٥) والشمع الأصفر (١٠) .

تغطي الأجزاء المحيطة بالظفر بمعجونة القصدير الصلبة أو بشريط لاصق ، ثم يطبق المرهم على الظفر بسمك ظهر السكين ، وبعدها يغطي الظفر بشريط . هذا ويمكن إزالة معظم الأجزاء الظفرية الرخوة آلياً خلال ٢ - ٣ أيام ، علماً بأن الأجزاء السليمة من الظفر لا تتأثر . ويعقب ذلك العناية المستمرة بالأظفار ومعالجتها بمضادات الفطور الموضوعية والجهازية .

المعالجة الموضوعية : وتقوم على تطبيق رهيات أو محاليل مضادة للفطور على سرير الظفر أو تحت الصفيحة الظفرية .

المعالجة الجهازية بالغرزيوفولفين : ويجب الاستمرار بها ، كما في المعالجة الموضوعية حتى تنمو الأظفار السليمة كلية ، وغالباً ما يتطلب ذلك أكثر من ٦ - ٨ أشهر .

التطهير *Disinfection* : ويقوم على وضع وسادة *Pad* قطنية صوفية مرطبة بالفورمالين (١٠٪) في كل حذاء . تعرض الأحذية إلى أشعة الفورمالدهيد ضمن حقيبة لدنية *Plastic* مغلقة ليوم واحد على الأقل . بعد ذلك تهوى الأحذية بشكل جيد . وتجري إجراءات مماثلة للألبسة التي لا يمكن غسلها ، علماً بأن الفطور لا تموت بالغسيل العادي . وبعبارة أخرى فإن الغلي والتنظفات الكيماوية يفترض بأنها تقضي على الفطور . وتعتمد المطهرات الجاهزة للاستعمال عادة على الفورمالدهيد المناسب لتطهير السطوح ، لكنه قد يحدث أحياناً أرحج بالتماس (مع الفورمالدهيد) . ويوصى بالمحاليل المطهرة للقفازات اللدنية (البلاستيكية) أيضاً .

الفطارات الجلدية الناجمة عن الخمائر

: *Dermatomycoses Caused by Yeasts*

يمكن أن تنجم الفطارات الجلدية عن كل من الخمائر من جنس المبيضات (وتنجم معظم أدواء المبيضات *Candidosis* عن المبيضات البيض حصراً) ، والويغناء النخالية *Pityrosporum (Malassezia) Furfur* المسببة للنخالية المرقشة ، والشعريات المبوغة لبيجللي *(Trichosporum Beigelii)* . المسببة للبصرة البيضاء *White Piedra* . ويمكن أن تسبب بعض الخمائر فطارات مجموعية عميقة أيضاً . وتستجيب الخمائر لعناصر صادة مثل النستاتين ،

بإعطاء الكيتوكونازول . وينصح أيضاً بمعالجة التجويف الفموي بنفس الوقت بإعطاء حبوب للمص مناسبة . أما الرضيع فيعطى جرعات فموية من معلق النستاتين .

التهاب الفرج والمهبل بالمبيضات Candida Vulvovaginitis :

المرادفات : داء المبيضات المهبلي ، التهاب الفرج والمهبل بالمبيضات ، السلاق المهبلي ، التهاب المهبل بالمبيضات .

الحدوث : إن خمج الغشاء المخاطي المهبلي بالمبيضات البيض شائع جداً ، وأكثر العوامل المؤهبة لهذا الخمج هي مناعات الحمل الهرمونية والداء السكري . كما أن التخريشات الكيماوية والآلية للغشاء المخاطي (النضوح المهبل Vaginal Douches) تؤدي إلى تخريب البنية الطبيعية Flora المهبل الطبيعي مسهلة بذلك حدوث الخمج بالمبيضات ، والذي يتقل في الأغلب عن طريق الأمعاء .

الموجودات السريرية : إن داء المبيضات هو السبب الأكثر شيوعاً للضائعات البيض عند المرأة . أما النجيج Discharge الناجم عنه فهو وصفي ، إذ يكون مبيضاً ، ذا قوام رهيبي أو جبني . كما يكون مفتتاً . ييدي الفحص بالنظار المهبلي رواسب بيضاء شديدة يمكن مسحها ، كما ييدي احمراراً في الغشاء المخاطي المهبلي (التهاب مهبل) . علاوة على وجود تورم التهابي واحمرار في الفرج غالباً يرافقها ترسبات بيضاء في منطقة الشفرين الصغيرين وباطن الشفرين الكبيرين . وقد يحدث مذح أو التهاب جريبات بالمبيضات ، وذلك بشكل ثانوي في المنطقة الأرية . وتشكو المريضة من حكة وحس حرق .

التشخيص : إن الصورة السريرية وصفية . ويؤكد التشخيص بالفحص المجهرى ويزرع المواد المكشوفة من الغشاء المهبلي بواسطة عروة من البلاتين . وقد يتواجد داء المبيضات المعوي عديم الأعراض والذي يكون منبعاً إحتياطياً للخمج . ويجب زرع المبيضات من البراز أيضاً . ومن المهم الأخذ بعين الاعتبار الأبحاث المتعددة (المكورات البنية ، المشعرات ، المفطورات ، المتدثرات) وإجراء الفحوصات لها تبعاً لذلك .

التشخيص التفريقي : يجب عدم إغفال السيلان البني الذي أكثر ما يكون نجيجه أخضر مصفراً ذا قوام كريمي قيحي ، وهو داء حاد في بدئه . ويُنفى السيلان البني بأخذ لطاخة من عنق المهبل ومن الإحليل وليس من الغشاء المخاطي المهبلي ، وفحصها بالمجهر أو زرعها . أما نجيج داء المشعرات Trichomoniasis فيكون رقيقاً حليبياً ، يتضمن غالباً فقاعات هوائية . أما العوامل المرضية فيمكن كشفها بسهولة من لطاخة مأخوذة من مفرزات مهبلية طازجة ، كما وأن الزرع ممكن أيضاً .

من ذلك التاريخ . أما عند الرضع الأكبر سنأ فإن السلاق نادر الحدوث . يكتسب هذا الخمج أثناء الوضع حين مرور الوليد من القناة التناسلية ، ولهذا السبب يجب فحص الحوامل للتخري عن داء المبيضات المهبلي ومعالجتهن موضعياً فيما إذا كان ذلك ضرورياً . يزداد السلاق في الأعمار المتقدمة عندما تكون الأسنان مفقودة أو إذا كانت الأسنان التعويضية غير مناسبة . ومن الأمور المهيئة للإصابة بالسلاق جميع الحالات المزمنة التآكلية في الغشاء المخاطي الفموي وخاصة الفقاغ الشائع .

الموجودات السريرية : تظهر آفات بيضاء ، على اللسان ومخاطبة الفم وقبة الحنك ، حيث تبدو كخثارة الحليب ، وتندج بشدة مع بعضها . أما في الحالات الشديدة فإنه ينتشر مشكلاً غطاءً بكثافة الرهيم وبلون قشدة الحليب ، يغطي البلعوم والمريء والرغامى والقصبات ، وقد يؤدي لانسداد الطرق التنفسية مسبباً ضباحاً Hoarseness . ويطلق الصماغ Perleche أو التهاب الشفة الزاوي على الشقوق التي تتوضع في زوايا الفم (راجع الشكلين ٧ : ١٩ و ٧ : ٢٠) . وتكون ثمرة العينة المأخوذة من تلك الشقوق بعد زرعها هي المبيضات البيض فقط . وتكثر هذه الآفة عند المسنين ذوي الأسنان الرديئة ، المهملين فمهم وعند المصابين بداء المبيضات المعوي .

التشخيص : وهو سهل بفحص الحضرات المهيئة بإضافة ماءات البوتاسيوم فوق الكشافة العينة وضغطها على المحضر بلطف ، كما يمكن إيجادها بكمية كبيرة بالزرع .

التشخيص التفريقي : يمكن إزالة بقايا الحليب أو طعام الطفل بسهولة . وتحدث الطلاوة عند الكهول فقط ، وتبدو عادة في بؤر منعزلة لا يمكن كشطها . وينطبق نفس الشيء على البؤر البيضاء المتفصنة الشبكية في الحزاز المسطح المتوضع في غشاء الفم المخاطي . كما أن فحص المريض ونتائج الفحوصات المصلية تحول دون الالتباس بالبلوغات المخاطية في الإفرنجي الثانوي . أما الطلاوة المشعرة عند الأشخاص المموجين بحمة HIV (حمة عوز المناعة الإنسانية) فتتوضع عادة على الحواف الجانبية للسان ، ويجب فحص البراز أيضاً ، وذلك لأن المبيضات غالباً ما تصيب الأمعاء في نفس الوقت .

المعالجة : يجب إدراك العوامل المؤهبة والعمل على إزالتها أو معالجتها بالسرعة الممكنة . وإن المعالجة الموضعية بالصادات النوعية كالنستاتين والأمفوتريسين ب أو النتاميسين فعالة . وتظهر جلية فائدة الطلاء بمائية بنفسجية الجانسيان (٠,٥٪) .

تعطى الصادات المضادة للخمائر داخلاً في داء المبيضات الهضمي حيث أنها تؤثر على الأمعاء فقط ولا يمتصها الجدار المعوي . وأهم هذه الصادات النستاتين ، أمفوتريسين ب ، ناتاميسين ولمدة ٧ - ١٠ أيام . أما في الحالات الشديدة فيوصى

المعالجة : صعبة ، وغالباً ما يكون نجاح المعالجة عابراً بسبب صعوبة التأثير على العوامل المؤهبة . أما طرائق الأصبغة المرسخة فتقوم على الطلي بالمحلول المائي (١, ٠٪) لبنفسجية الجانسيان أو صبغة كاستلاني . ويطبق موضعياً النستاتين ، الأمفوتريسين ب والناتاميسين . كما أن مشتقات الإيميدازول المضادة للفطور قد استعملت في المعالجات الموضعية إضافة للحبوب المهبلية والرهيمات .

ويمكن أن يوصى أيضاً بالمحضرات الحاوية في تركيبها على الأستروجين لتابعة المعالجة الموضعية . يعالج داء المبيضات المعوي بالنستاتين أو الأمفوتريسين ب لمدة ٧ - ١٠ أيام عن طريق الفم .

كما أن فحص ومعالجة الشريك الجنسي الآخر في التهاب الفرج والمهبل الناكسين يعد أمراً معقولاً . وإضافة لذلك فإنه يجب استبعاد ومعالجة العوامل التشريحية والغدية الصباوية المؤهبة للخمج . وقد يتم التعاون مع الأطباء النسائيين إذا كان ذلك ضرورياً (تبديل مانعات الحمل ، المعالجة الأستروجينية) . كما ويوصى بالمعالجة بالكيتوكونازول عن طريق الفم في حالات خاصة .

التهاب الحشفة بالمبيضات Candida Balanitis :

المرادفات : التهاب الحشفة بالمبيضات ، السلاق الحشفي .

الحدوث : ينجم التهاب الحشفة ، أو التهاب الحشفة والقلفة (الطبقة الداخلية للقلفة) عن الخمج بالمبيضات البيض . ويحدث هذا الشكل من الالتهاب خاصة عند البدنين من الكهول ، وعند المصابين بتضييق القلفة ، والسكريين . ومن العوامل المؤهبة لهذا الخمج : الطقس الحار الرطب داخل القلفة ، النظافة غير الكافية ، وخاصة عدم التنشيف بعد الاستحمام ، أو التهاب الفرج والمهبل بالمبيضات عند الشريك الجنسي الآخر .

الموجودات السريرية : تبدو بقع حمراء موضوعة عادة في منطقة القلفة ومرافقة مع رواسب بيضاء رمادية أو تآكلات نازة . وقد يأخذ المرض شكلاً حاداً أو تحت الحاد . وقد يرافقه تورم التهابي في الطبقة الداخلية من القلفة أثناء سيره (راجع الشكل ٧ : ٢١) . وينجم عن الخمج الجرثومي الثانوي تضييق في القلفة وإفرازات قيحية كثيفة ، ويشكو المصاب من حكة أو حس حرق .

التشخيص : يؤكد التشخيص بكشف الفطور بالفحص الجهري المباشر وبالزرع .

التشخيص التفريقي : يجب استبعاد كل من التهاب الحشفة اللانوعي ، والتهاب الحشفة مصوري الخلايا ، والتهاب الحشفة

التآكلي التحلق ، والصداف ، والتنسج الأحمر لكثيرات Queyrat . كما يجب إجراء خزعة عند الضرورة ، ذلك أن داء المبيضات قد يتواجد سوية مع آفات أخرى أو مع سرطانة .

المعالجة : يقوم مبدأ المعالجة على تنظيف وتجفيف الحيز القلبي لإزالة الشروط التي تحتاجها المبيضات للنمو . يُغطس القضيب بمحلول برمنغنات البوتاسيوم الأحمر الفاتح (المخفف جداً) أو بمحلول كبريتات الكينوليتول - ٨ بنسبة (١, ٠٪) ، ثم تنشف القلفة بشكل جيد . وإن طلي الناحية المصابة بمحلول بنفسجية الجانسيان المائي بنسبة (١, ٠٪) مفيد وبسيط ، ولكن يجب عدم الإكثار من استعماله ، أو تطبيقه بتركيز عالية لأنه قد يحدث تخرأ (تنخر بنفسجية الجانسيان) . وبعد أن يجف المحلول يوضع دوماً شريط من الشاش أو الموصلين (نسيج قطني رقيق) داخل الحيز القلبي ، ويجب تجديده يومياً ، وإن الرهيمات (المراهم مضادة للاستطباب) المتضمنة على نستاتين أو أمفوتريسين ب فعالة أيضاً في المعالجة ، ذلك أن تلك الأدوية عديمة اللون ويمكن تطبيقها بمقادير قليلة . وعندما يبدأ الجلد بالتظهرن Epithelized فعند ذلك يمكن ذر مسحوق موقف لنمو المبيضات ، ويلجأ لذر المسحوق أيضاً لغاية وقائية . لا يستطب عادة تطبيق مستحضرات تتضمن الستيروئيدات القشرية السكرية . ويمكن استعمال المحاليل المنظفة لتنظيف الآفة . ويجب فحص البراز للتحري عن المبيضات أيضاً وذلك كإجراء إضافي . كما ويجب استبعاد الداء السكري أو معالجته إن وجد . ويوصى بالختان في الحالات المتصفة بالنكس المستمر ، وفي حالات تضيق القلفة أيضاً .

داء المبيضات ما بين الأفتوات Interdigital Candidosis :

المرادف : التآكل بين الأفتوات بالفطور البرعية .

التعريف : شكل خاص ووصفي سريرياً للمذح ما بين الأصابع والأبأخس بالمبيضات .

الإمراض : يعتبر كل من البدانة والداء السكري ، والإكثار من استعمال الماء والمنظفات ، وعدم تجفيف الأصابع بعد غسلها عوامل مؤهبة .

المظاهر السريرية : يتوضع هذا الداء في طيات الجلد ما بين الأصابع والأبأخس ، وخاصة الأحياز الضيقة التي تبقى مغلقة عادة . وعلى الخصوص فإنه يتوضع في الفوت الثالث والرابع ما بين الأصابع وفي الثالث والرابع ما بين الأبأخس (راجع الشكل ٧ : ٢٢) . وإن كثرة التعرق واحتباس الماء والخلفات المتبقية من الصابون بعد التمسيل كل ذلك يؤدي إلى المذح المترافق بتآكلات متغضنة ، محاطة بظهارة متعظنة وبيضاء

منتفخة تتوضع عليها المبيضات البيض . وهناك حكة وحس حرقه وشقوق مؤلمة .

التشخيص : يقوم بكشف الفطر من الوسوف المأخوذة من محيط الآفة أو من الكشاشة الظهارية .

التشخيص التفريقي : المنظر السريري يكون وصفيًا على اليدين . ويجب استبعاد كل من المدح ، والحمج الجرثومي للقدم ، والأشكال المذحية من السعفة القديمة .

المعالجة : إن أساس المعالجة يقوم على إبقاء الأفوات جافة . ويفيد دهنها بصبغة كاستلاني أو المحلول المائي لبنفسجية الجانسيان (٠,٥٪) ، أو الطلاء الجاف بمحلول الزنك . ويفيد إضافة الكينوليتول بنسبة (٠,٥٪) عند الضرورة . ويجب فصل الجلد الملامس لبعضه بوضع لفائف الشاش . ويمكن الحصول على نتائج جيدة بالمحاليل أو الرهيمات المحتوية على أمفوتريسين - ب . كما ويمكن تطبيق الصادات الفطرية الحديثة واسعة الطيف المعتمدة على الإيميدازول (محلول أو رهم أو مسحوق مناسب عندما يكون الجلد غير مصاب) . ومن المهم إزالة العوامل المؤهبة وشرح ذلك للمريض .

المدح بالمبيضات Candida Intertrigo :

الترادف : مدح المبيضات الفطرية .

الحدوث : إن المدح بالمبيضات مرض شائع . وقد شرحت عوامله الهامة المؤهبة في الآفة السابقة وخاصة البدانة والداء السكري وضعف الدفاع المناعي . ويمكن أن يؤدي الحمج بحمة عوز المناعة الإنسانية (HIV) إلى انتشار هذه الآفة .

الإمراض : تؤمن كل من التآكلات ، وتبدلات الجلد المتعطن ، والمناطق الدافئة الرطبة المذحية شروطاً مثالية لنمو المبيضات البيض . وعلى هذا فإن داء المبيضات هو أكثر الاختلاطات شيوعاً ، هذا ومن الصعب التمييز بين المسبب والسبب ، فالعوامل المرضية تزيد من الالتهاب ، كما أن الالتهاب يساعد على نشاط العوامل المرضية . أما العوامل المؤهبة الأخرى فهي التعرق الغزير ، والألبسة الضيقة الكثيفة للهواء ، وعدم كفاية النظافة المترافقة مع باهاء PH جلدي غير فيزيولوجي (وهو ما يدعى بالغطاء الحامضي) .

الموجودات السريرية : إن المناطق الرئيسية لتوضع هذا المدح هي المناطق التشريحية الوظيفية المذحية للجلد (الطيات) كالمناطق التناسلية والأربية وتحت الإبطين وتحت الأثداء وفي طيات البطن عند البدينين وغالباً السكرين ، والمنطقة الملامسة للأطراف الصناعية إلخ ... أما الشكل السريري الوصفي لهذا المدح فيتجلى بأفة تتصف بحدود فاصلة نسبياً ما بين الأحمر والمهتبه والمركز الناز ، كما وتحاط بمناطق وسفية (طوق)

وأحياناً اندفاعات بدئية مكونة من بثور صغيرة ذات توضع دائري ومحتوى أبيض مصفر (راجع الشكل ٧ : ٢٣) .

التشخيص : يجب تأكيد التشخيص بالتعرف على الفطور بعينات من البقع أو الوسوف مجهرياً أو بالزرع ، ويكشف فحص البراز عادة في داء المبيضات المتوضع في المناطق التناسلية عن داء المبيضات المعوي الذي يعتبر كمستودع للخمج .

التشخيص التفريقي : يُفرق عن المدح غير المترافق بالتهاب ثانوي ، وعن التهاب الجلد التماسي الأرجي والصداف الشائع المذحي .

المعالجة : من المهم العمل على إبقاء الطيات المذحية جافة وذلك بوضع لفائف من الشاش أو الموصلين أو بارتداء صدرية للشدين . وقد ثبتت فائدة الطلاء بصبغة كاستلاني أو بمحلول بنفسجية الجانسيان المائي (٠,٥٪) أو الكينوليتول (٠,٥٪) في محلول أو زيت الزنك ، والدهونات الخاصة المضادة للفطور . وإن الرهيمات والمستحلبات الفطرية ملائمة أيضاً للمعالجة ، لكن المراهم غير مناسبة لأنها تمنع التبخر . ويجب أن تطبق الرهيمات بشكل رقيق ، كما أن المساحيق تفيد في متابعة المعالجة والوقاية من الإصابة وخاصة مسحوق النستاتين أو الأمفوتريسين ب أو مشتقات الإيميدازول ، وإن العوامل المؤهبة التي ذكرت يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار وخاصة منها الداء السكري الذي يجب تأكيده أو نفيه . ويعطى النستاتين أو الأمفوتريسين ب عن طريق الفم عند وجود داء المبيضات المعوي .

داء المبيضات في منطقة الحفاض

Candidosis in the Diaper Area :

المرادفات : التهاب الجلد الحفاضي ، طفح الحفاض .

الحدوث : إن هذا الداء شائع جداً بين الرضع من جراء استعمال الحفاضات .

الإمراض : تشكل الحفاضات المغلقة المغطاة بلدائن (بلاستيك) أو مطاط في منطقة الحفاض حيزاً مذحياً وظيفياً ، حيث يحدث التعطن والتآكل المذحي بسهولة جداً . وتعتبر التآكلات النازة في منطقة الحفاض الدافئة الرطبة ركيزة جيدة التغذية للمبيضات . وغالباً ما يكون مستودع هذه الإصابة داء المبيضات المعوي عديم الأعراض .

الموجودات السريرية : غالباً ما يتواجد طوق وسفي إلى جانب تعطن الجلد ، وبقع وتآكلات . كما تشاهد بثور صغيرة بيضاء مصفرة في أطراف الآفة (راجع الشكل ٧ : ٢٤) . وتبدأ الإصابة عادة من منطقة ما حول الشرج ثم تنتشر أولاً على منطقة الحفاض ثم تنتشر إلى مناطق واسعة من الجلد . وقد تأخذ

آفة منظرًا صدياً في بعض الأحيان .

عفوي أو بالضغط . هذا وتنطرح المفرزات المصلية والقيحية بسهولة من الحيز الموجود أسفل الجليدة المفقودة .

سريرياً : لا يمكن تمييز فطار الأظفار بالمبيضات عن أشكال السعفات الظفرية الناجمة عن الفطور الجلدية . وإن إصابة منطقة الطية الظفرية والسرير الظفري تكون وصفية نسبياً في الأصل للإصابة بهذا المرض لكن اجتياح الصفيحة الظفرية يكون ثانوياً (راجع الشكل ٧ : ٢٥) . هذا وقد يشير تلون الظفر بلون أسود مخضراً ، وخاصة الأقسام الجانبية منه ، إلى إصابة سرير الظفر بداء المبيضات ، ينجم ذلك عن ترافقه عادة مع خمج جرثومي ، يغلب أن يكون ناجماً عن الزائفة الزنجارية (*Pseudomonas Aeruginosa*) . ويؤدي الخمج المستمر في مطرق الظفر عادة إلى تغيرات استحالية في الصفيحة الظفرية (راجع الشكل ٧ : ٢٦) (غصون وأخايد غير منتظمة) . وهذه التغيرات لا تتم بالضرورة عن وجود عوامل ممرضة فيها .

التشخيص : ويتطلب كشف العامل الممرض مجهرياً وبالزرع وذلك من الوسوف أو المفرزات القيحية أو من نماذج من الظفر .

التشخيص التفريقي : يمكن أن ينجم الداحس وحثل الأظفار الفطري الموصوف عن الفطور الجلدية ، والجراثيم (العنقديات ، العقديات ، الزائفة الزنجارية ، المتقلبة الرائحة إلخ ...) ونادراً عن العفن ، كما قد ينجم عن المبيضات البيض .

المعالجة : نظراً لوجود التقيحات ، ولشدة التهاب الآفة ، فإنه يُشار إلى استئصال المعالجة بتطبيق كادات رطبة ومغاطس للأصابع بمحاليل مطهرة (محلول برمنغنات البوتاسيوم المخفف بدرجة كبيرة ، كبريتات الكينولونول $\frac{1}{10}$ أو ماء ساخن أو مصلى ملحي) . ويمكن الطلي بعد ذلك بصيغة كاستلاني أو بمطهر خاص ، ومضادات فطرية حيث يقطر المحلول قطرة قطرة في طية الظفر . وإذا ما كان هنالك مفرزات قيحية مزمنة ، فإنه يجب استئصال الطية الظفرية الجانبية بعناية . ويجب أخذ العوامل المؤهبة لهذا الداحس في الحسبان . لا يوجد سبب يمنع من تغسيل الأصابع على أن يتم تجفيفهما بعد ذلك بشكل جيد . ويفضل استعمال المنظفات عن استعمال الصوابين القلوية . ومن مضادات الاستطباب تطبيق مراهم دهنية لأنها تمنع عملية الجفاف المرغوب فيها ، أما الرهيمات المضادة للفطور فهي لا تفيد إلا في المراحل الأخيرة من المعالجة .

التهاب الجريبات بالمبيضات **Candida Folliculitis** :

الترادف : التهاب الجريبات (اللحية) بالمبيضات الفطرية .

الحدوث : نادر .

التشخيص : تبدي اللطاخة أعداداً كبيرة من المبيضات البيض . وكذا بالزرع ، وقد تتواجد العوامل الممرضة في لطاخة مأخوذة من مخاطية القدم أو من البراز .

التشخيص التفريقي : يجب نفي كل من التهاب الجلد الحفاضي تبسيط (التهاب الجلد الأمونيائي) ، والصداف الشائع ، والتهاب الجلد المني .

المعالجة : إن العناية الصحية الجيدة هي الأكثر أهمية في المعالجة وذلك بالعمل على بقاء الطفل جافاً قدر المستطاع . ويجب تغيير الحفاض في فواصل زمنية مناسبة . وتجنب المراويل نظافية .

تتبنى معالجة نفوضية على الإجراءات الهادفة لمعالجة لذخ الخمثري ، ومن المفيد تطبيق المحلول المائي لبفسجية الجانسيان (٠,١٪) . وينبغي الانتباه إلى أن الكثافة العالية لهذه المادة قد تؤدي إلى ما يسمى « نخر بفسجية الجانسيان » وذلك لرقعة جلد الطفل في المنطقة المذحية . ويجب أن يجفف الجلد جيداً بعد الغسل ، ويفيد في ذلك مجفف الأشعار ، وقد ثبتت فائدة الغسل بطبقة رقيقة من رهم الستاتين التي تغطي بزيت الزنك لكسيونيني (٠,٥٪) ، أو المعجونة المضادة للخمائر في حالات تشديدة . ويوصى عند العناية بالجلد استعمال معجونة زنك المؤلفة من أكسيد الزنك ١٠٪ مع سواغ مائي قابل لتسلل وحامات أو مغاطس بمنظفات مخففة جداً .

وعند ترافق داء المبيضات في مخاطية القدم والأمعاء فبعالج بإعطاء الستاتين أو الأمفوتريسين ب عن طريق القدم (١ مل ، ٤ مرات يومياً ولمدة أسبوع) ويجب فحص البراز بعد ٣ أسابيع .

الداحس أو فطار الأظفار بالمبيضات :

الترادف : الداحس بالمبيضات الفطرية *Paronychia Candidomycetica* .

التعريف : هو عبارة عن التهاب تقيحي في طية الظفر أو سريره تحدثه المبيضات البيضاء .

الحدوث : غالباً ما يحدث المرض عند النساء في سن الضهي (الإياس) واللاتي يعانين من اختناق النهايات (*Acroasphyxia*) أو التعرق . ويعد هذا الداحس مرضاً مهنيًا لدى كل من صانعي الحلويات وربات البيوت . ويهيء هذه الإصابة الراتب الغذائي الفقير بالبروتين والذي ينقصه الحديد .

الموجودات السريرية : تكون طية الظفر حمراء ملتصقة في الداحس بالمبيضات ، ويكون سطحه مؤلماً وممضاً إما بشكل

ويجب الأخذ بعين الاعتبار وبشكل خاص الاضطرابات الخلقية للدفاع المناعي الخلوي (عدم تنسج التوتة) ، أو الدفاع المناعي الخلطي (انعدام الغاماغلوبولين) ، وعوز المناعة المكتسب (اللمفومات الخبيثة ، داء هودجكن ، الأورام الخبيثة ، الخمج بحمة (HIV) ، والمعالجات المؤدية إلى إفساد الآلية الدفاعية (كابنات المناعة ، مثبطات التكاثر الخلوي ، الستيروئيدات السكرية) . ومن المشكوك فيه الدور الذي يلعبه اعتلال الغدد الصماء (قصور الدرقية ، قصور الكظرية الستيروئيدية) ، وعوز الحديد ، والحدوث العائلي الذي يفترض بأن العوامل الخلقية قد تلعب دوراً هاماً في ذلك .

الموجودات السريرية : وجود مظاهر من داء المبيضات الجلدي وداء المبيضات في الأغشية المخاطية متواقة ، كتواجد التهاب غشاء باطن الفم المزمّن (السلاق) بترسباته البيضاء والذي ينتشر إلى المريء والبلعوم مع تشقق في زوايا الفم (التهاب الشفة الزاوي) ، والتهاب ملتحمة ، والتهاب حواف الأجناف (راجع الشكل ٧ : ٢٧) مع اضطرابات معوية ومذح تآكلي تعظني ، والتهاب إحليل ومثانة ، والتهاب مهبل ، وداحس مزمن تقيحي ، وحنث أظفار فطري ، وحببيوم جلدي ، كما أن هناك استعداداً للإصابة بأنماط فطرية أخرى ، وأنحاج جرثومية وحُموية . هذا وغالباً ما يحدث تفاعل التهابي حبيومي شديد .

واعتماداً على كل من هيفز Higgs وويلز Wells [١٩٧٢] يمكن تمييز الأشكال التالية :

– داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمّن العائلي : مرض وراثي ينتقل بصبغي جسدي صاغر ، ذو مظاهر معتدلة في العادة ، لكنه يتصف باستمرارية آفاته التي تتوضع خاصة في الفم والأظفار ، لا يرافق الآفة اعتلال في الغدد الصم .

– داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمّن المنتشر : مرض وراثي ينتقل بصبغي جسدي صاغر ، يتصف بوجود بؤرة شديدة على الجلد وحببيومات بالمبيضات في الفم ، ويتصف بميله للأخماج التنفسية الناكمة .

– متلازمة داء المبيضات باعتلال الغدد الصم : متلازمة وراثية تنتقل بصبغي جسدي صاغر ترافق بقصور في الدرقية ، داء أديسون ، قصور الدرقية مع عوز قندي Gonadal Deficiency .

– داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمّن المترافق بتظاهرات متأخرة : إن هذا الداء ما هو إلا عبارة عن زمرة غير متجانسة من الأمراض التي ليس لها أي ارتباط وراثي . ويبدأ المرض عادة بعد سن ال ٣٥ من العمر .

الإمراض : إضافة للجراثيم والفطور الجلدية فإن المبيضات البيض قد تسبب التهاب الجريات ، وخاصة في حية الذكور من الكهول ، وقد تتواجد العوامل المؤهبة كالداء السكري ، وضعف المقاومة المناعية الموضعي أو العام من خلال الإصابة باللمفومات الخبيثة ، وايضاؤض الدم ، والخمج بحمة نقص المناعة الإنسانية (HIV) ، والمعالجة بالستيروئيدات القشرية السكرية وموقفات التكاثر الخلوي ، إضافة لمعالجة الآفات الجلدية سابقاً ولمدة طويلة بكميات من الستيروئيدات والصادات . وقد يكون وجود كل من السلاق الفموي وداء المبيضات المعوي منبعاً للخمج . وغالباً ما يوجد سيلان مئي .

الموجودات السريرية : نشاهد في منطقة اللحية ، وخاصة حول الفم ، جلبات صفراء عسلية (تشبه القوباء المعدية) ، وبثور جريسية صغيرة (تشبه التهاب الجريات البسيط) ، أو حطاطات وعقيدات صغيرة مغطاة بجلبات (تشبه سعفة اللحية) ، أما سير المرض فمزمّن .

التشخيص : إن الصورة السريرية غير مشخصة ، ويثير الشك بالآفة كل من السير المزمّن ، وعدم الاستجابة للصادات ، ويعتبر كشف المبيضات في الجلبات وأشعار اللحية المفتلعة مشخصاً . وفي نفس الوقت ، تكون نتيجة الزرع الجرثومي سلبية عادة .

التشخيص التفريقي : يجب أن يميز عن القوباء المعدية ، وسعفة اللحية والتهاب الجريات الشعرية الإكزيمية للحية ، والتهاب الجريات الشعرية الجرثومي أو الدامل .

المعالجة : يجب إزالة الجلبات بمحض الصفصاف مع الودلين (٣ - ٥٪) أو إزالتها بتطبيق كمادات رطبة ولمدة قصيرة بمحاليل مطهرة (برمنغنات البوتاسيوم ، كبريتات الكينولونول بنسبة ١ - ١٠٠٠) ثم تطبق محاليل أو رهيئات مضادة للفطور . ومن

الضروري الكشف عن العوامل المؤهبة ومعالجتها . وإذا ما وجدت المبيضات البيض في مسحة مأخوذة من الفم أو البراز فإن المعالجة الفموية تقوم على إعطاء النستاتين أو الأمفوتريسين ب أو الكيتوكونازول .

داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمّن

Chronic Mucocutaneous Candidosis

التعريف : يعتبر داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمّن خمجاً عنيداً ومقوماً على المعالجة . ويحدث في الجلد والأغشية المخاطية في مناطق مختلفة من الجسم . وغالباً ما يبدأ هذا الداء في سن الطفولة ، ويحدث نتيجة عيوب مناعية متنوعة .

الإمراض : قد تلعب عوامل مختلفة دوراً في إحداث هذا الداء .

التشخيص: كشف المبيضات البيض ، ومن النادر المبيضات المدارية *Candida Tropicalis* في عينات من الجلد ومفرزات الآفات ومن البراز .

المعالجة: تتلو المعالجة الموضوعية إعطاء إرشادات حسب الأشكال السريرية المختلفة لداء المبيضات . وتتضمن المستحضرات الفعالة على النستاتين أو الأمفوتريسين ب ومضادات الفطور الواسعة الطيف . أما المعالجة الجهازية فتقوم على إعطاء جرعة فموية يومية من النستاتين أو الأمفوتريسين ب ، وذلك عند وجود إصابة معوية بالمبيضات . ويجب عند إعطاء الأدوية المذكورة الأخذ بالحسبان أنها غير قابلة للامتصاص ولذلك فإن فاعليتها محصورة في السبيل الهضمي . كما ويمكن إعطاء الأمفوتريسين ب بالتسريب عن طريق الوريد . وبما أن هذا العقار سام نسبياً فإن إعطائه ينحصر في معالجة الآفات المعممة والشديدة . أما الميكونازول فيعطى عن طريق الوريد ، لكن الكيتوكونازول يعطى عن طريق الفم . وإن ٥ - فلوسيتوزين الذي يؤخذ بشكل حبوب فموية فعال أيضاً في معالجة داء المبيضات ؛ علماً بأن الكيتوكونازول أثبتت فعاليته بشكل خاص . ومن الضروري التقيد بكل من الاستطباب والجرعة الدوائية المضبوطة ، وإجراء فحوص متكررة للعدد الدموي ووظائف الأعضاء عند إعطاء الأدوية السابقة . هذا وقد تصبح العوامل المرضية مقاومة لهذه الأدوية ، أما عند وجود عيوب في المناعة الخلوية فإن تحسناً مؤقتاً يمكن بلوغه بمحغن العوامل الناقلة . وفي حال عوز الحديد فإن الاستعاضة به يجرى نجاحاً .

النخالية المرقشة Pityriasis Versicolor : [Eichstedt ١٨٤٦]

المرادفات: إن اسم السعفة المرقشة غير صحيح رغم أنه يستعمل كمرادف ، ذلك إن مصطلح السعفة *Tinea* يجب أن يقتصر على الفطريات الجلدية .

التعريف: إصابة جلدية سطحية غير النهائية في العادة ، تحدثها الخمائر الوبغائية الدقيقة أو الملاسيزية بشكلها المختلفين : الوبغائية البيضوية *Pityrosporum Ovale* والدويرية *P. Orbicularis* .

الحدوث: تحدث في سن الشباب وعادة بعد سن البلوغ ، ويمكن أن تحدث عند الكهول أيضاً . وهذا الداء شائع في الأقاليم المدارية وتحت المدارية وذلك عند حجب التبخر من جراء الملابس ، وعند عدم تطبيق وسائل حفظ الصحة ، وعند الذين يعانون من فرط التعرق أو المث .

الإمراض: تحتاج الملاسيزية إلى بيئة حارة رطبة غنية بالدهن ، أو حالة من التعرق الدهني ومثلها : تعرق غزير مترافق مع

مث ، نقص التبخر الناجم عن ارتداء الألبسة الداخلية التركيبية . ومن العوامل المؤهبة أيضاً الإفراط في تطبيق الرهيمات على الجذع والأكتين . كما ويشار إلى زيادة التبخر الناجم عن اضطراب الجهاز العصبي المستقل ، وفرط الدرقية أو التعرق الليلي عند المسايين بالتدرون أو عند المرضى ذوي المناعة المثبطة كالمجموعين بحمة (HIV) .

الموجودات السريرية: تتوضع الإصابة بشكل خاص على الظهر والصدر وذلك لفناهما بالغدود الزهمية والناتحة ، ثم تنتشر فيما بعد إلى الأقسام الجانبية من الأكتين . ومن النادر أن تصاب المنطقة السرية وداخل الفخذين والعضدين . وتظهر النخالية المرقشة ببقع محددة تماماً بلون القهوة المائلة للصفرة المتسخة أو البني (راجع الشكل ٧ : ٢٨) . ويترواح سطح البقع في البدء ما بين ٢ - ٣ ملم وحتى ١ سم ، ثم تتسع وتتداخل فيما بينها لتشكل خطوطاً غير منتظمة تشبه الخارطة . وهي تشبه عيوب التصبغ البدئية . ويبدو اللون داخل الآفات فاتحاً في الصيف من جراء حصول الدبغ في بقية الجلد . أما في الشتاء فيبدو أغمق من الجلد غير المصاب ، لكن التصبغ لا يستمر فترة طويلة ، ومن هنا جاءت تسمية هذه الآفة بالمرقشة (*Versicolor*) .

تُبدى الآفة عادةً وسوفاً نخالية الشكل . وهذه الوسوف الدقيقة الشبيهة بالنخالة تصبح أكثر وضوحاً إذا ما حُكَّ الجلد بلطف ، وهذه العلامة المفيدة المشخصة لا تظهر في اضطرابات التصبغ الأخرى غير الوسفية ، وخاصة البهاق . وقد تبدي الآفة التهاباً خفيفاً أحياناً . ويحدث تراجع عند التعرض للشمس . وقد تبدو بقع الآفة الأصلية أفتح من الجلد المحيط بها « النخالية المرقشة القاصرة » ، وليس من المؤكد فيما إذا كان الوضح الكاذب هذا يرجع إلى وقاية الجلد بالوسوف الناعمة والتراكبات الفطرية من تأثير الأشعة فوق البنفسجية الدابغة ، كما أن الفطر نفسه يكون مواداً لها إمكانية تحريب الصباغ كحمض الأزلائيك *Azelaic Acid* مما يؤدي إلى وضح حقيقي . لا تترافق النخالية المرقشة بأعراض شخصية ، لكن هناك انزعاجات تنجم عن اعتبارات تزويقية . كما أنها آفة خفيفة السراية .

الحدوث: النخالية المرقشة مرض مزمن ، ومن المحتمل ازدياد شدته أو تراجعه اعتماداً على ظروف البيئة والمعالجات المطبقة .

التشخيص: إن الصورة السريرية ، وسير الآفة ، وعلامة التوسف ، كلها وصفية تماماً . كما أن كشف الفطر يكون سهلاً ومشخصاً بالاستعانة بالمحضرات المجهرية البسيطة للوسوف المسأخوذة من الآفة والملونة بزرقة الميثيلين ، أو محضرات هدروكسي البوتاسيوم ، حيث يمكن تمييز خيوط فطرية عريضة ، قصيرة ومتقطعة يتواجد بينها عنقيد من أبواغ تشبه

التعريف : وصف التهاب الجريبات المزمن هذا حديثاً . ويقال إنه ينجم عن الويغاء البيضوية ، كما أوحى نتائج الاختبارات التي أجريت على التهاب الجريبات الويغائي أنه ليس إلا عبارة عن جلاد نوعي .

الإمراض : تحدث هذه الآفة عند المرضى المعالجين لفترة طويلة الأمد بالستيروئيدات القشرية السكرية ، والصّادات ، أو كابنات المناعة . كما قد يشاهد عقب التعرض الشديد للشمس أو الضغوط الآلية أحياناً .

الموجودات السريرية : إن هذا المرض هو مرض الكهول حيث توجد حالة مثية شديدة ، أو أنها حالة تتبع العدّ الشائع أحياناً ، وقد تحدث أيضاً عند المجهوجين بحمة (HIV) . والمنطقة الانتقائية لتوضع الآفة هي الظهر . ويتصف مظهره السريري بأنه وحيد الشكل Monomorphic ، حيث يتظاهر بمحاطات جريبية ملتبية . ونادراً ما تشاهد بثور حطاطية في المراحل المختلفة من التطور . ويتم تراجع الآفة بمحصول جلبيات يمكن نزعها بسهولة . وإن هذا المظهر السريري لشديد الشبه بالطفح عُدي الشكل .

الأعراض : هذه الآفة تكون عادة لا عرضية بالرغم من وجود حكة أحياناً .

التشخيص : يعتبر الكشف عن المتعضيات مجهرياً مشخصاً ، حيث لا توجد جراثيم مقيحة ولا وتدييات ، لكننا نشاهد كميات كبيرة من الويغاء البيضوية في المحضرات المباشرة وفي الزرع أو بالمقاطع النسجية (تفاعل PAS) .

المسح : مزمن .

التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق عن الطفوح عديّة الشكل ذات السبببات الأخرى وعن الإفنجيات عديّة الشكل أيضاً .

المعالجة : لوحظ تحسن أو شفاء بالمعالجات الموضعية المضادة للفطور وخاصة رهيم الإيكونازول . ومن المهم معالجة المث بالمطهرات والمحاليل الفولية المجففة للدهن كحمض الصفصاف الكحولي .

الفطار الشعري العقيدي Trichomycosis Nodosa [Beigel] ، ١٨٦٥ Horta ١٩١١

المرادف : البصرة البيضاء (White Piedra) .

التعريف : خمج فطري يصيب سقيات الأشعار مع تشكيلات ترسيبة عقدية قاسية . ينجم هذا الخمج عن الخمائر Yeasts ، أما البصرة السوداء فتنتج عن العفن Mold .

الحدوث : تحدث البصرة البيضاء في المناطق تحت المدارية والمعتدلة ، لكنها نادرة في أوروبا .

عناقيد العنب ، مؤلفة من ١٠ - ٣٠ بوغاً مفرداً (سباكيتي وكرات لحمية) . تضغط قطعة من شريط لاصق شفاف على الأماكن المشتبهة من الجلد حوالي خمس مرات متعاقبة ، وفي كل مرة بسطح لاصق جديد ثم تترع بعد ذلك . تلتصق طبقة من الخلايا المتقرنة إلى كل سطح من سطوح الشرائط المضغوطة ، يثبت الشريط على صفيحة زجاجية ويفحص بتكبير حوالي ٤٠٠ مرة . ولا تزرع الويغاء الدقيقة بشكل روتيني . أما الفحص بمصباح وود فييدي تألقاً أحمر أو أصفر مخضراً ، وأهميته التشخيصية قليلة .

التشخيص التفريقي : يمكن تمييز كل من البهاق والوضح الكاذب بفقدان الوسوف بالحك . أما في الحالات المشكوك فيها فيجب أن توجه الأسئلة نحو استعمال المزوقات . وذلك لأن الآفات نخالية الشكل يمكن أن تختفي بالرهيمات . كما يتضمن التشخيص التفريقي كل من الودح Erythrasma والإكزيمية المثية .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يعطى الكيتوكونازول في الأشكال الناكسة فقط ولمدة قصيرة (من أسبوع إلى أسبوعين) على أن يتم توازن المخاطر .

المعالجة الموضعية : إن للحمامات المتكررة أو الدوش مع استعمال المنظفات لها أهمية كبيرة في المعالجة . وقد ثبتت أيضاً فائدة الشامبو والدوش مشرّكاً مع ثاني سولفيد السيلينيوم . ويجب أخذ الدوش يومياً ولمدة ١٤ يوماً . كما يجب غسل الأشعار إضافة لكامل الجسم ، من الرأس وحتى أخمص القدم لإزالة مستودعات الفطور كلية من جريبات الأشعار . وقد ثبتت الفعالية النوعية لشامبو الايكونازول . تدهن المواضع الانتقائية بدهونات مضادة للمث ، حالة للقرنين ، مضادة الفطور (فينول مائع ١٠ ، حمض الصفصاف ٢ ، إيتانول ٦٠٪ وحتى ١٠٠ - محلول فابري) . ويمكن أن تطبق محضرات الرهيمات أو العلامات أيضاً ، مع عدم استعمال المراهم . ويجب تجنب الملابس الداخلية التي تمنع التبخر (نايلون ، بيرلون ، أورلون) . أما عند وجود شك بأن التعرق ينجم عن أسباب مجموعية ، فيجب عندها إجراء التحريات المناسبة (وظيفة الدرق ، الداء السكري ، التدرن ، خمج بحمة HIV ، اضطرابات نفسية إنباتية) .

التهاب الجريبات الويغائية

[Jonhson, Burgoon, : Pityrosporum Folliculitis

١٩٧٣ Potter]

المرادف : التهاب الجريبات بالملاسيزية .

العامل الممرض : هو الخميرة الشعرية المبوغة الجلدية *Trichosporum Cutaneum* والتي عرفت سابقاً بالشعرية المبوغة ليجيلي .

الموجودات السريرية : إن هذا الفطر ما هو إلا خمج لسقيات الأشعار مع تشكلات عقيدية حجرية قاسية (البصرة = الحجر) للأفطورة ، والمحددة على طول السقية مثل حبات الخرز . وقد يصل قُدُ العقيدات إلى بضعة ميللمترات ، ويصبح الشعر المصاب بهذه العقيدات هشاً . وقد تصاب كل من أشعار الرأس ، واللحية ، ومنطقة ما تحت الإبطين . ولا توجد أعراض شخصية .

المعالجة : قصّ الأشعار المصابة ، وتطبيق مضادات الفطور الموضعية ، ويوصى عادة بالآزولات Azoles .

الفطارات الجلدية الناجمة عن العفن

: Dermatomycoses Caused by Molds

ملاحظات عامة :

إن معظم العفنات ممرضة للنبات ، أو أنها تعيش كرمّامات *Saprophytes* على المواد العضوية الميتة . وقد يعيش على الجلد القليل من آلاف أنواع العفن كطفيليات ، أو تعيش سوية مع الفطور الجلدية أو الخمائر . هذا ولا يشير التعرف الفطري للعفن على الجلد بأية طريقة بأنها أحياء ممرضة بشكل أكيد ، لأن معظم أنواع العفن ، ما هي إلا أبواغ محمولة بالهواء . وإن العفن ليس إلا أحياء انتهائية تشبه المبيضات البيض ، يمكنها الاستفادة من العوامل المتعددة الضارة بالدفاع العام أو الموضعي ، ومن ثمّ تهاجم الجلد والأشعار والأظفار ، وتعرف هذه العملية بالتطفل المرضي *Nosoparasitism* . ونحن نعتبر « العفن » كطفيليات اختيارية فقط ، ذلك أنها تنمو في حرارة (٣٠ - ٣٧°م) ، ولا يستجيب العفن لأي من الصادات أو الغريزيوفولفين لكنه يستجيب إلى مشتقات البوليين *Polyene* أو الإبيدازول . هذا ويمكن لبعض الآفات الجلدية أن تنجم عن « العفن » .

فطار الأظفار *Onychomycosis* :

إن فطار الأظفار ، وبخاصة أظفار الأباخس ، قد ينجم عن العفن كما في *Scopulariopsis Brevicaulis* . وقد تحدث أحماج متشاركة مع الفطور الجلدية ، وهذه الطريقة يفسر ضعف الاستجابة للغريزيوفولفين . هذا ويجب الشروع بالمعالجة المضادة للفطور عند ظهور العفن بالزرع المتكرر وإيجابية محضرات ماءات البوتاسيوم KOH وذلك في الفطار البدئي أو الثانوي . وقد يسبب العفن مذحاً بين الأباخس .

فطار الأذن *Otomyces* :

غالباً ما يصيب العفن (جنس الرشاشية) مجرى الأذن

الخارجية . أما عبارة فطور الأذن فتستعمل بشكل خاص في طب الأنف والأذن والحنجرة ، بالرغم من أنها عادة مزيج من المثل ، والتهاب جلد تأثبي أو التهاب جلد تحريشي مزمن للأذن . ويمكن لفطار الأذن أن يكون اختلاطاً لحالات من التهاب الأذن الوسطى المزمنة المترافقة مع التقيح .

البصرة السوداء *Black Piedra* :

ينجم الفطار الشعري العقيدي الأسود مع التشكلات العقيدية السوداء الحجرية القاسية على سقيات الأشعار عن عفن بصرة هورتاي *Hortae* . إن البصرة السوداء شائعة بشكل خاص في المناطق المدارية في جنوب أمريكا والشرق الأقصى .

السعفة السوداء *Tinea Nigra* :

وهي خمج عفني طفيلي غير مؤذ للطبقة القرانية السطحية من نوع *Phaeoannellomyces (Exophiala) Werneckii* وهي شائعة في المناطق المدارية وما تحت المدارية وهي نادرة في أوروبا الوسطى . أما الأماكن المفضلة للإصابة بهذه السعفة فهي : الراحتين والأخصين ، حيث تظهر بقع صغيرة بنية أو سوداء ذات حدود منحنية وواضحة (راجع الشكل ٧ : ٢٩) . وقد تكون تلك البقع سفية أو عديمة التوسف ، كما أنها قد تكون لا عرضية أو حاكة قليلاً . هذا وتعود أهمية هذه السعفة لالتباسها أحياناً بالوحمة البقعية *Nevus Spilus* ، أو بشامة النهايات أو الميلانوما الخبيثة . ينبي التشخيص على كشف العامل الممرض في محضرات هيدروكسيد البوتاسيوم أو بالزرع ، وقد تظهر أيضاً بالفحص النسيجي بعد التلوين بالباس PAS أو ميتينامين الفضة .

معالجة الفطارات الجلدية الناجمة عن العفن :

إن معظم مضادات الفطور الموضعية مؤثرة على العفن وخاصة واسعة الطيف منها (مشتقات الإبيدازول ، وناتاميسين ، والنستاتين والأمفوتريسين ب) .

الفطارات الجلدية العميقة

: Dermal Mycoses

الترادفات : الفطارات العميقة ، الفطارات تحت الجلد .

التعريف : تتصف هذه الفطارات الالتهابية الحبيبية والتي تصيب الجلد والأنسجة التي تحته بالحقيقة المثيرة ، وهي أن هذه الفطارات تنشأ في موضع تلقيح الفطر الذي يسببه الرضح

وأخماج إضافية جرثومية ، ومن النادر حدوث انتشارات معممة .

التشخيص : ويؤكد بكشف العامل الممرض بالزرع أو بالمقاطع النسجية . وتبدو الفطور المسببة للخمج متاثلاً ضمن النسج ، كما وتلاحظ خلايا بنية ذات جدر سميكة تعرف بالأجسام التصليبية (Sclerotic bodies) . أما من الناحية النسجية فنشاهد تشكيلات خراجية حبيومية والتهابات ليفينية مع فرط تنسج ظهررمي كاذب واضح في البشرة .

المعالجة : إن العلاجات الممكنة في المراحل الأولى للمرض هي : الاستئصال الجراحي ، التجفيف الكهربائي Electrodesiccation والمعالجة القرية . ويمكن المعالجة بالحقن ضمن الآفة بالأمفوتريسين ب (٠,٥ - ١ ملغ/كغ من وزن البدن يومياً) ، أو مشتقات الإيميدازول ، ويمكن أن تحقن وريدياً في الحالات الشديدة . ويوصى حديثاً بإعطاء ٥ - فلوروسيتوزين بشكل حبوب عن طريق الفم بجرعة تقدر بـ ١٥٠ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً ، وتستغرق المعالجة بضعة أشهر عادة . ويشار أيضاً بالكيوتوكونازول (٢٠٠ - ٤٠٠ ملغ/يومياً) ، إلا أن استجابة المرضى غالباً ما تكون محيية .

داء الشعريات المبوغة Sporotrichosis [Schenck] :

[١٨٩٨]

التعريف : هو فطار عميق مزمن تسببه الشعرية المبوغة الشنكية S. Schenckii .

العامل الممرض : وهو الشعرية المبوغة الشنكية ، فطر ثنائي الشكل يتواجد في جميع أنحاء العالم على شكل رمام وذلك على الأخشاب البالية والنباتات الميتة .

الحدوث : يكثر المرض في المناطق المدارية وتحت المدارية ، كما يوجد في شمال أمريكا وأوروبا بحالات فردية فقط . أما في المكسيك فيكون تواجد الشعرية المبوغة أكثر من جميع الفطارات العميقة وتحت الجلدية . ويصيب هذا الداء الحيوانات أيضاً (الخيل ، الكلاب ، القطط ، الجمال ، والوحوش) ، وعلى كلٍ فإن انتقال المرض من الحيوانات إلى الإنسان لم يؤكد بعد ، كما لم يؤكد أيضاً الانتقال من إنسان إلى آخر . ويتوضع الخمج الناجم عن التلقيح الرضحي بالعامل الممرض على اليدين والقدمين عادة . أما داء الشعريات المبوغة الرثوي أو المعوي الناجم عن طريق الاستنشاق أو الهضم فهو نادر .

الموجودات السريرية :

داء الشعريات المبوغة للمفهي الجلدي : وهو الشكل الأكثر

عادة . وينشأ الخطر في هذه الفطارات بسبب اجتياحها للأنسجة العميقة . وبشكل عام فإن الآفة تبقى محددة نسبياً . ومن النادر تحول الفطر للأعضاء الداخلية ، حيث أنها لا تصاب بشكل بدئي . لكن آفات الفطور المجموعية الشبيهة بالفطارات العميقة (الأدمية) قد تحدث في الأعضاء الداخلية بسبب الانتقالات .

الحبيوم الفطري الشعري Granuloma Trichophyticum :

سبق وصفه في مكان آخر من هذا البحث .

الحبيوم بالمبيضات Candida Granuloma :

نادراً ما تنفذ المبيضات البيض ، والتي هي من زمرة الخمائر ، عميقاً لأكثر من موضعها الطبيعي على سطح الجلد والمخاطيات ، ولكي تنفذ المبيضات إلى العمق لابد من وجود ضعف عام أو موضعي في المقاومة المناعية لدى المضيف . وقد تشكل الحبيومات بالمبيضات بشكل بدئي عند الأطفال ، غير أن الحبيومات الثانوية قد تشكل أيضاً نتيجة كل من داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمن أو الداحس بالمبيضات ، أو التهاب الجريات بالمبيضات .

الفطار الصباغي Chromomycosis :

[Lane and Medlar 1915]

المرادفات : الفطار البرعمي الصباغي ، التهاب الجلد الثؤلوي .

العوامل الممرضة : يمكن أن تنجم الآفة من أنواع مختلفة مصطبغة من الفطور من جنس فيالوفورا Phialophora وخاصة الثؤلوية ، والفونسيكية Fonsecaea (الفونسيكية البدروسية والمكتزة والديرماتيتيس F. Dermatitidis) ، والكلادوسبوريوم (Cladosporium C. Carrionii) .

الحدوث : يتواجد العامل الممرض في العالم بشكل رمام على الخشب البالي ، وينفذ إلى الجلد من خلال الجروح ، وأكثر ما يحدث المرض في المناطق المدارية وما تحت المدارية وخاصة في أمريكا الوسطى والجنوبية . وقد وصفت حالات مفردة في أوروبا وخاصة في البلاد الاسكاندينافية وفي الولايات المتحدة .

الموجودات السريرية : إن الأماكن الشائعة لتوضع هذا الفطار هي القدمين واليدين وذلك لأنها أكثر احتمالاً للإصابة بالأذيات من مناطق الجسم الأخرى . تظهر حطاطات وحويصلات مكان التلقيح ، وقد تصبح تلك الاندفاعات مزمنة وتتطور إلى تآليل جسيمة أو آفات حلجومية حبيومية جلدية (راجع الشكل ٧ : ٣٠) . ومن الشائع أيضاً حدوث تقرحات

وخطر . تشمل إصابته كل من العظام والمفاصل الكبيرة والعينين والعضلات والكلية .

التشخيص : ويعتمد القصة المرضية النموذجية . وأكثر الفحوصات أهمية هو زرع العامل المرض من القيح أو من المفرزات ، أو من المواد المميعة والمرتشفة من العقد أو من مادة الخزعة . ففي الشكل الجلدي من هذا الداء يتواجد عدد قليل جداً من العوامل المرضية في النسيج أو في المحضرات غير الملونة ، حيث تبدو خيوط فطرية دقيقة ومتفصنة وذات حواجز بقطر ١ - ٢ ميلي مكرون . وترتبط بتلك الخيوط غبيرات بطول ٢ - ٥ ميلي مكرون ، بيضوية أو مستديرة وذلك بواسطة قناني دقيقة . هذا ويمكن إحراز نجاح أكبر في الكشف عن العوامل المرضية وذلك بمعالجة المقطع بالترسين ، أو بالتألق المجهرى وبالاستعانة بأضداد نوعية موسومة . يبدو المنظر النسيجي وصفيًا لحد ما ، لكنه غير نوعي ، حيث يتكون من خراجات مركزية ، محاطة بمنطقة سلية الشكل Tuberculoid ذات خلايا ظهارانية وخلايا عملاقة (لانغرهانس) ، إضافة لارتشاح محيطي بالمفاويات ، والمصويرات ، وصانعات الليف ، وهو شبيه بما نشاهده في الإفريقي . أما تحري كل من ترانس الأضداد المصلية واختبار السبوروتريكين Sporotrichin داخل الجلد ، فقيمتهما التشخيصية قليلة الأهمية .

التشخيص التفريقي : يؤخذ هنا بعين الاعتبار كل من الفطارات الجلدية الأخرى ، والإفريقي الثنائي ، وسل الجلد الثولولي أو التيمبي ، وسل ما تحت الجلد المتوسر في منطقة ما حول الشرج ، التولارمية Tularemia ، الرعام Glanders ، الجلاد البرومي ، العذ المكبب الشديد وخاصة العذ المقلوب .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : ثبتت فائدة إعطاء يوديد البوتاسيوم عن طريق الفم وبمقادير متزايدة وذلك في الأشكال الجلدية (يوديد البوتاسيوم : ١٠ ، ماء مقطر حتى ١٥٠) . أما الجرعة البدئية من هذا الدواء فهي ٠,٥ - ١ غ تزداد تدريجياً ولمدة ٣ - ٤ أسابيع حتى تبلغ الجرعة اليومية ٣ - ٥ غرام . وقد يضاف إلى تلك المعالجة الحقن الوريدي بمادة يوديد الصوديوم . أما في الحالات الشديدة فيوصى بتسريب الفلوسيتوزين (Infusions of Flucytosine) أو الأمفوتريسين ب . وقد يكون هناك اعتبارات للمعالجة بالكيتوكونازول .

المعالجة موضعية : ينصح بتطبيق المطهرات والمخاليل والرهيمات المضادة للفطور ، ولكنها ليست كافية . ويمكن الحصول على التحسن العرضي أو الشفاء بالمعالجة الحرارية الموضعية .

شيوغاً ويعرف بالشكل الحبيبيومي . وتبلغ مدة حضائه ٣ أسابيع وسطياً علماً بأن علامات المرض قد تظهر بعد خمسة أيام أو يتأخر ظهورها بضعة أشهر من بدء التلقيح . تتكون البؤرة لبديئة من حطاطة ملتية ، أو حطاطة بثرية ، أو قرحة ، أو عقيدة جلدية أو تحت جلدية ملتية ، مع تقرحات نخرية تؤدي مع تظورها إلى قرح داء الشعريات المبوغة (راجع الشكل ٣١ : ٧) . قد تشفى البؤرة البدئية خلال أشهر مخلقة ندبة ، في حين تتنامى الآفات الحديثة على مسير الأوعية اللمفية نازحة Draining من البؤرة البدئية . هذا وتبدو عقيدات متعددة على سير الأوعية اللمفية ، حيث يبدو الجلد أحمر مزرقاً فوق تلك العقد ، ومن ثم جاءت تسمية داء الشعريات المبوغة اللمفية الوعائية ، فالمنظر يكون واضحاً . وتشكل العقيدات البعيدة خراجات تنزح نحو الخارج ثم تغطي بجلبات عالقة . أما العقيدات الأكثر بعداً عن البؤرة البدئية فيكون محتواها ذا قوام صمغي وتتصف بأنها أقل ميلاً للتنخر ، ولا تتأثر الصحة العامة عادة بهذا الشكل من داء الشعريات المبوغة ، لكن المرض قد يستمر عدة سنوات .

داء الشعريات المبوغة الجلدي الموضع : ينجم هذا الشكل السريري النادر نتيجة الدفاع الجيد الذي يظهر عندما يحدث التحسيس Sensitization ضد العامل المرض في المناطق التي يستوطن فيها المرض ، حيث توضع الآفة في المكان الملقح . وتبدو الآفات على شكل اندفاعات ثولولية متجلبة تحاط بسواتل Satellites في بعض الأحيان (راجع الشكل ٣٢ : ٧) مشابهة بذلك سلّ الجلد الثولولي أو داء النليشمانيات . هذا وقد تبقى تلك الاندفاعات سنوات أو أنها تشفى عفويًا مشكلة ندبة . ومن المحتمل أيضاً حدوث نكس موضع .

داء الشعريات المبوغة الجلدي المنتشر : قد تتطور آفة جلدية وحيدة إلى آفات موضعة أو منتشرة في الجلد وأو الأعضاء الداخلية عن الطريق الدموي . أما سير هذا الشكل من داء الشعريات المبوغة فشديد ، حيث يظهر العديد من العقيدات الحطاطية الملتية على الجذع ، متوضعة تحت الجلد وملتصقة به ، ثم تدمج تلك العقيدات ، مفرغة قيحاً ، ومشكلة نواسير أو قرحات مزمنة . وغالباً ما تلاحظ زمر من العقيدات الحمراء المزرقة ، المتقاربة من بعضها البعض ، وذات مركز منمخص تنجم عنها النواسير والتقرحات . هذا وإن للعوز المناعي علاقة بهذا الشكل من داء الشعريات المبوغة .

داء الشعريات المبوغة الجلدي المخاطي : يحدث عندما يصاب كل من الجلد والأغشية المخاطية .

داء الشعريات المبوغة المجموعي خارج الجلد : وهو شكل نادر

الفطروم Mycetoma : [Carter و Van Dyke]
[١٨٦٠]

المترادفات : قدم مادورا ، الفطار المادوري
Maduromycosis .

التعريف : تشير كلمة « الفطروم » إلى الآفة السريرية الناجمة عن عوامل ممرضة مختلفة من جرثومية وفطرية . وهو آفة خمجية مزمنة موضعة ، توضع عادة على القدم والأجزاء السفلية من الساق ، وأكثر ندرة توضع على اليدين والأماكن الأخرى من الجسم . ويصيب الخمج كل من الجلد والنسيج الخلوي تحت الجلد ، ومن المحتمل أن يصيب العظام أيضاً مشكلاً خراجات ونواسير . هذا ويؤدي الالتهاب الحبيبي المرتشح إلى تورم في الطرف عديم الشكل شبيه بالورم .

العوامل الممرضة : تسبب الصورة السريرية للفطروم عدداً كبيراً من العوامل الممرضة : الشعيات خارجية المنشأ (مع الجراثيم) من جنس الشعيات ، التوكارديات ، المادورية الشعية والمتسلسلة ، والفطور الحقيقية أيضاً من جنس المادوريللا ، و *Phialophora* و *Petriellidium* .

الحدوث : وصفت حالات معزولة فقط من الفطروم الناجم عن الفطور الجلدية . وينتشر العامل المرض الذي يكون ربما بشكل واسع في العالم . وعلى كل فإن المرض أكثر ما ينتشر في المناطق المدارية وما تحت المدارية ، كما أنه شائع نسبياً ، على سبيل المثال ، في أفريقيا الوسطى والمكسيك . يرتبط الخمج عادة بالمشي عاري القدمين ، ولذلك فإن معظم الإصابات تشاهد عند العمال الزراعيين .

الموجودات السريرية : لا تتعلق العلامات السريرية للفطروم بالنوع . تحدث تورمات مشوهة مرتشحة شبيه بالأورام ، ونواسير ، ونجيح غيمي ، مع مفرزات قيحية تحتوي على حبيبات وصفية . أما الحبيبات التي ترى بالعين المجردة فهي عبارة عن كتل سوداء أو بيضاء أو صفراء تمثل مستعمرات العوامل الممرضة . وعلى الرغم من غرابة الصورة السريرية ، فهناك في العادة ألم خفيف . ومن الشائع حدوث خمج إضافي بالعنقوديات . أما الانتشارات الدموية والعظمية فهي نادرة جداً .

التشخيص : المظاهر السريرية للفطروم وصفية . ويتم كشف العامل المرض بزرع عينات من قيح النواسير أو من الخزعة . ويمكن تمييز الفطر أحياناً من لون وقد الحبيبات .

التشخيص التفريقي : يجب أن يميز عن ذات العظم والنقي بالعنقوديات ، أو السل بالمتفطرات .

المعالجة : إن المعالجة الجهازية صعبة ، وذلك لأن بعضاً من

عوامل المعالجة الكيماوية لا تصل إلى الأنسجة بالتراكم الكافية . على أنه من المهم التعرف على العامل المرض ، وتحديد مقاومته . إن البنسلين ومشتقاته فعالة في معالجة الشعيات إلا أنه يجب أن يعطى بجرعات عالية (١٠ X ٦١٠ وحدة من البنسلين ج يومياً) ولفترة طويلة . كما تستجيب بعض الشعيات إلى الستربتومايسين ، والسلفوناميدات ، والسلفون أو التراسيكليين والمينوسكليين . ويوصى في معالجة الفطور الحقيقية *Eumycetes* بإعطاء ٥ - فلوروستوزين ، أمفوتريسين ب ، أو الأكثر حداثة : الكيتوكونازول داخلياً . كما أن المعالجة بيوريد البوتاسيوم عن طريق الفم ، بمفرده أو مشاركاً لغيره من الأدوية ، فعالة أيضاً . ويخلف الشفاء عادة ، عفواً كان أو ناجماً عن الأدوية ، تليفاً صلباً . وغالباً ما يترك الفطروم تشوهات ضخمة حتى ولو شفي تماماً ، تلك التشوهات التي تستدعي البتر ، وهي المعالجة الأكثر فاعلية منذ البدء .

داء البروتوتكية Protothecosis :

التعريف : هو خمج نادر يصيب الجلد والنسيج تحت الجلد الإنساني وينجم عن الطحالب *Algae* .

الإمراض : إن العامل المرض هو طحلب عديم اليخضور يدعى البروتوتيك *Prototheca* ، الذي لا يمتلك صناعات اليخضور *Chloroplasts* . ولا تحتوي جدر خلاياه على حمض الموراميك أو الأمينات الغليكوزية التي تفصل الطحالب عن الفطور والجراثيم . هذا المتعضي يبضوي أو دائري ، قدّه مختلف (٣ - ١٥ ميلي ميكرون) ، تصطبغ جدرانه الشخينة بملون ميتينامين الفضة أو الباس PAS ، وتنقسم الخلية الأم بالخواجز *Septations* مبدية حتى ٨ انقسامات . كما أنه من النادر رؤية الأشكال التوتية .

الموجودات السريرية : قد تكون الآفات السريرية على شكل التهاب جلد حطاطي ، أو عقيدات بثرية أو التهاب هليل لما تحت جلد القدمين . وقد تتجلب الآفات أو تتقرح وخاصة على المرفقين ، في حين أن الآفة التي تحدث عقب رضح نافذ قد تكون عقيدية وتموجة . وقد لا تشمل الإصابة الجلد . وقد نشرت حالات مترافقة أو غير مترافقة بتثبيط مناعي ، كما لوحظت انتشارات تشمل الصفاق *Peritoneum* .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد فرط تقرن ، وشوك ، مع خطل تقرن في التشكل البشري ، وتشاهد المتعضيات في البشرة والطبقة القرنية . أما الالتهاب فيكون حبيبياً ويتألف من لمفاويات ومنسجات ، ومناطق من العدلات والحمضات كما تبدو بعض المتعضيات في الأدمة . ولوحظت خلايا عملاقة أيضاً في الشكل تحت الجلدي .

التشخيص : وينى على كشف العامل الممرض في اللطاخة أو الخزعة أو بالزرع .

المعالجة : لقد كان استئصال الآفة فعالاً غير أن النكس بعد ذلك شائع . كما جرب التشعيع بالأشعة السينية $X - irradiation$ ، وطبقت أيضاً المعالجة بحقن الأمفوتريسين ب والعامل الناقل . أما المعالجة الموضعية فتتضمن كإدات رطبة بالبرمنغنات أو محلول كبريتات النحاس أو الأمفوتريسين ب ٣٪ أو صبغة كاستيلاني .

الفطارات المجموعية Systemic Mycoses :

المترادفات : الفطارات الداخلية ، الفطارات الحشوية .

التعريف : تنشأ الفطارات المجموعية من تخمج فطري بدئي في الأغشية المخاطية و/أو الأعضاء الداخلية ، وعادة الرئتان .

الآفات الجلدية : غالباً ما يكون الطور الثانوي للفطارات المجموعية معممًا ويترافق بنقائل جلدية . إلا أن الأغلب أن تكون الآفات الجلدية أول المشيريات لهذه الأمراض الخطيرة . ولذا فعلى الأطباء الجلديين يقع الدور الأكبر في كشف تلك الأمراض . وهذه الحقيقة صحيحة وتنطبق بشكل خاص على كل من داء النوسجات والفطار الكرواني والفطار البرعمي . وتتواجد هذه الفطارات المجموعية في مناطق جغرافية محددة نسبياً . وعلاوة على ذلك ، فهناك زمرة من الفطور الانتهازية التي يمكنها أن تصيب أشخاصاً ذوي مناعة مثبطة ، على سبيل المثال : الخمج بحمة HIV . هذا وتبقى الآفات الجلدية قليلة الملاح السريرية في تلك الأمراض ومنها مثلاً الإلتان بالمبيضات وداء الرشاشيات .

داء المستخفيات Cryptococcosis :

[Busse : ١٨٩٤ و Buscke : ١٨٩٥]

المترادفات : الفطارات المستخفية ، الفطار البرعمي الأوربي ، Torulosis ، داء بوسه - بوشكه .

العامل الممرض وانتشاره : العامل الممرض هو المستخفية المنتشرة Cryptococcus Neoformans ، وهي خميرة يتراوح قطرها بين ٤ - ٨ ميلي ميكرون ، وتحاط بمحفظة عديدة السكراريد . تنتشر هذه الخميرة عبر العالم وخاصة في براز الطيور (الحمام Pigeons) التي تعتبر عوامل ناقلة شائعة دون أن تصاب بالمرض . ويمكن للعامل الممرض أن يعيش لسنوات عديدة في البيئة المظلمة الرطبة في أعشاش الحمام . وقد تنتقل بالغباب أيضاً ، علماً بأن هذا الخمج نادر في وسط أوربا رغم وجود العامل الممرض .

الحدوث والإمراض : تبقى الرئتان باب الدخول في معظم الأحيان . من المشكوك به وجود داء مستخفيات جلدي بدئي . ويمكن لهذه العلة الشديدة تحت الحادة أو العامة المزمنة أن تصيب أي عضو . أما العامل الممرض فينتقل بواسطة الدم أو اللمف . وتحدث التظاهرات الرئيسية لهذا الداء في الرئتين والجملة العصبية المركزية . وأقل من ذلك حدوثها في الهيكل العظمي والقلب والعينين والخصيتين ، بينما لا تصاب مطلقاً الكليتان ، والكظر ، والكبد ، والطحال ، والعقد اللمفية . وقد يحدث المرض دون أعراض . وأكثر ما يصيب الرجال (٢ : ١) وفي أي عمر ما بين ٣٠ - ٦٠ ، ونادراً ما يصيب الأطفال . ومن الشائع مشاركته لأدواء بمجموعية شديدة تؤدي لتثبيط مناعي ثانوي مثل داء هودجكن ، وبيضاضات الدم ، والإيدز ، والسل .

الموجودات السريرية : تبدو آفات الجلد والأغشية المخاطية في ١٠ - ١٥٪ من الحالات ، وذلك إما كعلامة أولى للمرض ، أو أثناء سيره . وتتضمن تلك الآفات حطاطات عدوية الشكل وبثور ولويحات جلدية وتحت جلدية ، وعقيدات تترافق مع تميع وقرحات . وغالباً ما تحدث القرحات ، ذات الحدود الواضحة ، أو الرخوة الهلامية حول الفم أو الأنف .

التشخيص : نشاهد في المحضرات المأخوذة من القيح أو من السائل الدماغي الشوكي والملوثة بالخير الهندي ، خلايا خمائرية مبرعمة بقدر ٤ - ٨ ميكرون ، وذات محفظة سهلة الرؤية ، والزرع سهل على وسط آغار دون سيكلوهكساميد .

التشخيص التفريقي : يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار من ناحية المنظر السريري كل الاندفاعات الجلدية في التهاب السحايا والدماغ ، وفي الأورام الخبيثة والسل والآفات الجرثومية الأخرى .

المعالجة : غير كافية ، والإنذار خطر جداً . ويشار بالحقن الوريدي بمحلول من الأمفوتريسين ب والحقن داخل الغمد Intrathecal إذا ما ظهرت تأثيرات انسامية . كما تبنت فائدة الفلوسيتوزين Flucytosin الحسنة ، إما بمفرده أو بمشاركته مع الأمفوتريسين ب ، بجرعة يومية (١٥٠ ملغ/كغ من وزن البدن) ولمدة ١٠ - ١٢ أسبوعاً . وقد استعمل الكيتوكونازول أيضاً بنجاح في بعض الحالات .

الفطار البرعمي

Blastomycosis : [Gilchrist : ١٨٩٦]

المترادفات : الفطار البرعمي الأمريكي الشمالي ، داء جيلكريست ، داء شيكاغو .

العامل الممرض : وهو الفطور البرعمية الجلدية

Blastomycosis Dermatitis ، وهي فطور ثنائية الشكل وتنمو في المزارع بشكل رمّام *Saprophytically* مثل الفطور العفنية، وتنمو في النسيج بشكل طفيلي ، مثل الخلايا الخمائرية، بقطر ٨ - ٢٠ ميكرون ، وهي تنمو بشكل رمّام في التربة .

الحدوث : أكثر ما يحدث هذا المرض في أمريكا الشمالية ، كما يحدث في أمريكا الجنوبية وأفريقيا . كما شوهدت بعض الحالات المنفردة في أوروبا ، يصيب الرجال بنسبة ٦ : ١ ، فوق سن الخمسين من العمر على الأغلب وخاصة المزارعين . ويكتسب الحنج عن طريق استنشاق الأبواغ .

الموجودات السريرية : يمكن تمييز أربعة أشكال سريرية لهذا المرض وهي :

- الشكل الرئوي البدئي الشبيه بالسسل حيث يتظاهر بأعراض حادة أو تحت حادة أو يكون عديم الأعراض .

- الشكل الجلدي المزمن ، وتشمل إصابته العظام أحياناً .

- المرض المجموعي وتتضمن إصابته عدة أعضاء داخلية (بولية تناسلية ، الهيكل العظمي ، الجملة العصبية المركزية) .

- الشكل الشبيه بالقرح ، وينجم عن التلقيح بالفطر البرعمي ، وهو شكل نادر .

الفطار البرعمي الجلدي : يحدث هذا الفطار بالطريق الدموي ، وينتقل العامل الممرض من الآفة البدئية الرئوية إلى الجلد . تظهر الآفة الجلدية بنسبة ٨٠٪ من جميع حالات المرض . وإن الآفة الجلدية هي عادة السبب الأول الداعي لاستشارة الطبيب . ويتظاهر هذا الفطار البرعمي بزم حطاطية ، وبثرية حطاطية ، وعقيدية جلدية وما تحت الجلدية ، ومرافقة بجلبات ومتوضعة على اليدين والقدمين والوجه ثم بعد ذلك يصيب الجذع . ثم تظهر تدريجياً بؤر ذات هامش منحرف تحلف ندبة مركزية عند شفاؤها . أما الحواف فتكون متورمة ، متأللة ومتجلبة . والشيء الهام في التشخيص هو تحرب الأوعية الدموية الحليمية ، التي تبدو بشكل نقط سوداء مركزية وخراجات دخنية صغيرة ، تحتوي على المتعضيات في الحواف المتأللة من الآفة .

الفطار البرعمي التلقيحي : يحدث هذا الشكل النادر عادة كخمج مخري ، على سبيل المثال ، يحدث عند المشرحين المرضيين نتيجة للقطع . ويبدأ هذا الفطار بقرحة ذات حواف صلبة وبالتهاب الأوعية اللمفية ، وقد يحدث شفاء عفوي إذا ما كان دفاع المريض جيداً .

التشخيص : يكون التعرف على العامل الممرض ، وحيد البرعم ، الكروي ، ذو الجدار السميك نسبياً في المفرزات القيقحية الناتجة من الخراجات الدخنية مشخصاً . أما محضرات ماءات البوتاسيوم والتلوين بالباس PAS فهي مناسبة لكشف

العامل الممرض . ويفيد الزرع في التشخيص (دون إضافة السيكلوهيكساميد) أو التعرف النسجي في الخزعة (التلوين بالباس أو فضة الميتثامين) .

التشخيص التفريقي : يجب أن يفرق عن الفطارات العميقة الأخرى ، وعن جميع الحبيومات المزمنة الجلدية مثل الذأب الشائع ، وسل الجلد الثؤلولي ، والصمغ الإفرنجي ، والحبيوم اللمفي المغبني ، والجذام ، إضافة للجلاد البرومي والجلاد اليودي وتقيح الجلد المواتي ، والأورام المتقرحة .

المعالجة : لقد استعيز عن المعالجة القديمة القائمة على إعطاء اليود أو الستلبياميدين *Stilbamidine* جهازياً ، وذلك بتسريب الأمفوتريسين عن طريق الوريد . أما الجرعة العليا التي تحملها المريض والتي يوصى بها فتبلغ ما مجموعه ٢ غ . ويستعمل أيضاً الكيتوكونازول (٢٠٠ ملغ يومياً) .

الفطار نظير الكرواني

Paracoccidioidomycosis [Lutz : ١٩٠٨]

المردفات : الفطار البرعمي الأمريكي الجنوبي ، الفطار البرعمي البرازيلي ، داء (Lutz - Splendore - Almeida) .

العامل الممرض : هو خميرة ثنائية الشكل ، ذات جدار سميك ولها تبرعات كثيرة ، تدعى بنظير الكروانيات البرازيلية (مرادف : الفطور البرعمية البرازيلية) ومن الممكن أن تكون رمّامة في التربة .

الحدوث : ينحصر وجود المرض في أمريكا الوسطى والجنوبية . ويصيب الرجال أكثر من النساء (٩ : ١) . ويبدو أن سوء التغذية يكون عاملاً مؤهباً في الحالات الشديدة .

الموجودات السريرية : تصاب الرئة في البدء ، سوية مع إصابة الأغشية المخاطية للقصم والأنف ، وبعد ذلك يصاب الجلد المجاور . تتظاهر الإصابة بعقيدات حبيومية وآفات جلدية -بنادعة ومتقرحة ، وتورم شديد في العقد البلغمية مع ميلها للتمسيع وتشكل النواسير (راجع الشكلين ٧ - ٣٣ و ٧ - ٣٤) . هذا هو داء نظير الكرواني اللمفي الجلدي المخاطي . كما ويلاحظ هناك انتشارات مجموعة ثانوية إلى عدد كبير من الأعضاء .

التشخيص : يمكن كشف العامل الممرض في كل من القيح (مثال : بزل العقد اللمفية المتضخمة) والقشع ، ومن اللطاخات المأخوذة من التقرحات في المحضرات غير الملونة ، وبالزرع ، وبتلقيح الحيوانات (خصبة القبعة) ، وبالفحص النسجي للخزعة أيضاً .

المعالجة : تعد المعالجة بجرعات كبيرة من الأمفوتريسين ب محتملة ، كما تعتبر المعالجة بالكيتوكونازول فعالة جداً ، وقد

جريت المعالجة بالسولفوناميدات . هذا وتؤدي الإصابة بالفطار نظير الكرواني المنتشر إلى الموت إذا لم تعالج .

داء النوسجات Histoplasmosis :

[Darling : ١٩٠٨]

المترادفات : داء دارلنغ ، الفطار الخلوي الشبكي البطاني .

الإمراض والحدوث : إن العامل الممرض هي خميرة ثنائية الشكل تدعى النوسجة المغمدة Histoplasma Capsulatum . أما في أفريقيا فينجم هذا الداء عن النوسجة المغمدة المتغيرة لدوبوازي H. Capsulatum Var. Dubosii . ويتواجد العامل الممرض في التربة وفي روث الطيور أيضاً بشكل رمام . وتكون الرثان باباً للدخول في معظم الأحيان ، وذلك عن طريق استنشاق الغبار المتضمن للعامل الممرض . ويوجد هناك مناطق استيطانية للآفة في أمريكا الشمالية (في منطقة الميسيسيبي خاصة) ووسط وجنوب أمريكا ، وجنوب أفريقيا وفي الشرق الأقصى ، علماً بأن المرض نادر جداً في أوروبا .

الموجودات السريرية : تحدث الآفات الأكثر شيوعاً في الرئتين ، وقد تكون تلك الآفات عديمة الأعراض ، أو تكون حادة جداً ، أو مزمنة ومتريفة . وقد يكون داء النوسجات المنتشر حميداً ، وقد يكون خاطفياً ، وقد يشمل العديد من الأعضاء . تبدي الآفات الجلدية المخاطية الزمنة حبيومات مخربة وخاصة في منطقة الفم ، والأنف ، والحنجرة وجدوعاً متأخرة . أما داء النوسجات البدئي الجلدي التلقحي الشبيه بالقرح فهو نادر .

التشخيص : يعتمد التشخيص على كشف العامل الممرض وذلك بزرع عينات من القشع . كما قد يشاهد في الخزعة الملونة بالباس PAS . علماً بأن توضع العوامل الممرضة داخل البلاغم يكون وصفيًا وفريداً بين الفطور الممرضة . أما التشخيص المصلي (تفاعل تثبيت المتممة) ، والاختبار داخل الجلد (اختبار المستوبلازمين) ، فيستعملان قليلاً في التشخيص في مناطق الاستيطان بسبب العدد الكبير من حملة المرض بين القاطنين . لكن هذه الاختبارات قد يكون لها قيمة خارج المناطق الفعلية لاستيطان المرض .

المعالجة : إن نسبة الوفيات مرتفعة في الأحماع المجموعية . ويجب إعطاء الأمفوتريسين ب بالجرعات الكبيرة المحتملة . وهناك تقارير تؤيد فعالية الفلوسيتوزين أو الكيتوكونازول

والإيتراكونازول Itraconazole (١٠٠ ملغ/ يومياً) ولمدة تصل إلى ستة أشهر . هذا ويوصى بالاستئصال الجراحي للبور المعزولة من المرض والوقاية بالأمفوتريسين ب .

الفطار الكرواني Coccidioidomycosis :

[Wernicke : ١٨٩٢]

المترادفات : الحبيوم الكرواني ، حمى الوادي ، رثية الصحراء ، داء كاليفورنيا .

الإمراض والحدوث : إن العامل الممرض هو فطر ثنائي الشكل يدعى بالكروانية الضارة : Coccidioides Immitis وهو من رمامات التربة ويتواجد في المناطق الحارة الجنوبية من أمريكا الشمالية ، وفي المكسيك وجنوب أمريكا . أما الخمج فينجم عن استنشاق الأبواغ المتواجدة في الغبار .

الموجودات السريرية : إلى جانب الشكل الرئوي البدئي عديم الأعراض ، والشائع الانتشار في مناطق استيطان المرض ، والذي يشفى عفويًا من جراء حدوث المناعة ، فهناك شكل ثانوي معمم ، أكثر ندرة ويأخذ سيراً حاداً أو مزمنًا أو متريفاً ، وقد تحدث حمى عقدة أثناء سير الخمج الحاد . وفي الحالات المجموعية تتواجد عقيدات حبيومية ، تلك العقيدات التي تميل للتميع والتلاشي في معظم الأنسجة بما في ذلك الجلد . وغالباً ما يصاب ذوي العرق الأسود بهذا الداء أكثر من ذوي العرق الأبيض . وغالباً ما تتوضع الآفة الجلدية على الوجه أولاً ، ثم في الطية الشفوية الأنفية ، وعلى العنق وفروة الرأس بشكل حبيومات ثلولية متميعة وصفية تترك ندبات بعد شفائها .

التشخيص : يمكن كشف العامل الممرض في المحضرات غير الملونة والمأخوذة من القيح أو القشع ومن المحضرات النسيجية . وتكون حافظة الأبواغ الكروية التي يبلغ قطرها حتى ٢٠٠ ميكرون والمملوءة بالعديد من الأبواغ الداخلية مميزة أيضاً . أما بالزرع فتشاهد مستعمرات أفطورية صوفية بيضاء . وقد يصاب العاملون في مخابر الفطور بهذا المرض بسبب شدة خمج الأبواغ . وفي العادة ، فإن الاختبار داخل الجلد ، الذي يكون إيجابياً بعد الخمج ، يصبح سلبياً عندما يتعمم المرض . وبناءً على ذلك فإن له قيمة في التشخيص والإنذار أثناء سير المرض .

التشخيص التفريقي : كما في الفطارات البرعية .

المعالجة : يعالج هذا المرض بالأمفوتريسين ب بجرعات عالية محتملة ، ويمكن أيضاً تجريب الكيتوكونازول . أما الإجراءات الجراحية فتجري في حالات منتخبة من المرض .

الفصل الثامن

أدواء الطفيليات الحيوانية الخارجية

Epizoonoses

د . عبد الحكيم عبد المعطي

تعريف : يُطلق تعبير Epizoonoses على الآفات الجلدية الناجمة عن الطفيليات الحيوانية الخارجية (Ectoparasites) . يقتصر هذا التعبير بمعناه الدقيق على تلك الآفات الناجمة عن طفيليات تعيش على سطح الجلد (كالقمل) ، لكنه يُستخدم في مفهومه الأوسع أيضاً ليشمل الآفات الناجمة عن طفيليات لا تعيش على سطح الجلد (كما هي الحال في لسع الحشرات) .

الانتشار : يندر إلى حد بعيد حدوث هذه الأدوية في المناطق ذات المناخ المعتدل بالمقارنة مع المناطق المدارية . يلعب التصحاح (تطبيق القوانين الصحية) Sanitation دوراً هاماً في مدى انتشار هذه الأدوية ؛ حيث يزيد من انتشارها تُردّي الظروف الصحية والازدحام السكاني . ولقد لوحظ في السنوات الأخيرة ازدياد معدل حدوث هذه الأدوية حتى في أوروبا الوسطى ، وعُزِي ذلك إلى انتشار السياحة عالمياً ، وزيادة الاختلاط ، وربما عزي إلى بعض العوامل المناعية والوبائية أيضاً . ويجب أخذ هذه الأدوية بعين الاعتبار دائماً في سياق التشخيص التفريقي لكل جِكة .

القمل : القمل Lice: Pediculosis

الطفيليات : القمل من الحشرات insects وله ثلاثة أنواع تتطفل على الإنسان هي :

قمل الرأس :	قمل الرأس الإنساني
	Pediculus Humanus
	Capitis
قمل الجسد (الثياب) :	قمل الجسد الإنساني
	Pediculus Humanus
	Corporis
	المرادفات :
	P. vestimentorum
	(قمل الثياب)
	Phthirus corporis
	(قمل الجسد)
	P. humanus humanus
	(قمل الإنسان الإنساني)

قمل العانة (القمل)

Phthirus pubis : (Crab louse)

المُرادفات : Phthirus

inguinalis (قمل الأربية)

Pediculus pubis

(قمل العانة)

Phthirus pubis

(قمل العانة)

للقمل ثلاثة أزواج من الأرجل القوية المنتهية بمخالب . تضع الأنثى الملقحة حوالي ١٥٠ - ٣٠٠ بيضة (الصئبان nits) (يبلغ طول الصئبان البيضوية الشكل ٠,٨ ملم تقريباً) . تلتصق الأنثى بيوضها على أشعار الفروة (قمل الرأس) ، أو على أشعار العانة (قمل العانة) ، أو على دروز الملابس الداخلية (قمل الثياب) بواسطة مُلاط غير ذواب بالماء تفرزه غدة ملحقة بمبيضا . تفقس البيوض عن يرقات Larvae بعد أسبوع واحد ، وتطرح اليرقات جليدها cuticles ثلاث مرات لتصل إلى مرحلة النضج الجنسي في الأسبوع الثاني أو الثالث . هذا ويمتص القمل الدم كل بضع ساعات ، ولا يستطيع تحمل الحموضة أكثر من أيام معدودات .

قمل الرأس Pediculosis Capitis :

الطفيلي والانتشار : يتراوح طول قمل الرأس (Pediculus humanus capitis) بين ٢ - ٤ ملم ، ويختشر بصورة رئيسية لدى الأطفال والأشخاص ذوي الأشعار الطويلة . ينتقل قمل الرأس من شخص لآخر ، ويزيد من انتشاره تُردّي الظروف الصحية الشخصية ، والعيش في مجتمعات مغلقة ؛ وليس من النادر حدوث أوبئة صغيرة ضمن المدارس .

الموجودات السريرية : تُعد الفروة المنطقة الانتقائية لقملة الرأس ، والنواحي المشعرة خلف الأذنين هي غالباً أكثر أماكن الفروة إصابة . هذا ونادراً ما تحتشر قملة الرأس في شعر العانة أو اللحي . تعض القملة لتمتص الدم كل ساعتين أو ثلاث ، وتظهر الآفات الجلدية بعد العض بعدة ساعات وقد تظهر بعد عدة أيام ، وهي عبارة عن حطاطات شروية تأخذ اللون الأحمر الداكن ، ترافقها حكة شديدة بسبب ولوج لعاب القملة أثناء العض . وكثيراً ما تظهر آفات إكزيمة على الناحية الخلفية للعنق يُطلق عليها اسم إكزيمة القمل Louse eczema ؛ كما قد يؤدي الحك والحدش إلى حدوث الأحماج الجرثومية الإضافية Superinfections وتشكل الجلبيات . وأخيراً يصبح الشعر بكامله أشعث ذا قشور غزيرة . وقد تسبب الأحماج الثانوية التهاباً مؤلماً في المقعد اللمفية للناحيتين الرقية والقذالية إلى جانب تشكل الخراجات (راجع الشكلين ٨ - ١ و ٨ - ٢) .

التشخيص : نادراً ما يُشاهد القمل ، ولكن يمكن تأكيد

قمل الجسم أو الثياب *Pediculosis Corporis seu Vestimentorum* :

الطفيلي والانتشار : يبلغ طول قمل الجسم أو الثياب (*Pediculus humanus humanus*) حوالي ٣ - ٤,٥ ملم ، فهو أكبر قليلاً من قمل الرأس ، ويتميز عنه أيضاً في أن قطعه البطنية *Abdominal segments* غير مُفَرَّضة بوضوح . هذا ويتصف كلا النوعين *Subspecies* بالمقدرة على التزاوج من النوع الآخر . ونادراً ما يُشاهد قمل الثياب عند الذين يحيون حياة اجتماعية مألوفة ، فهو أكثر انتشاراً عند المتسولين والمشردين سواء في المدن أو الأرياف ، كما قد يكثر في أزمئة الحرب والجحيم . لا ينتشر هذا النوع من القمل الجسم بل يوجد على الثياب ، حيث تلتصق الأنثى الصئبان على دروز الملابس بشكل السبحة *Rosary* . هذا ويتوالد قمل الثياب بسرعة كبيرة ، (راجع الشكل ٨ - ٤) .

الموجودات السريرية : تُخلف قملة الثياب عضة غير ملحوظة بادية الأمر ، وسرعان ما تسبب الإفرازات اللعابية احمراراً وانتبارات وعقيدات مرفقة بحكة شديدة جداً ، ولا يلبث الجلد أن يصبح مغطى بخدوش خطية حيث تتحلل المتلازمة المعروفة باسم داء المشردين *Vagabond's disease* أو جلد المشردين *Cutis vagantium* . كما يبدى الجلد إضافة للخدوش الخطية العديد من الندبات الصغيرة الفاتحة اللون والمحوطة بمناطق من فرط التصبغ أو زواله . تُشكل الصورة السريرية السابقة علامة واسمة ومميزة لهذا الداء (راجع الشكل ٨ - ٥) .

نقل الأمراض : ينقل قمل الثياب أدواء الريكتسيات *Rickettsioses* ، والحمى المبقعة *Spotted fever* ، وحمى الخنادق *Trench fever* ، والحمى الراجعة *Relapsing fever* .

التشخيص : يتم برؤية القمل أو الصئبان على دروز الملابس الداخلية .

التشخيص التفريقي : التهاب الجلد الحثي الشكل ، والإكزيمة التأتبية ، والحكة الشيخوخية ، والحكة السكرية ، والآفات الجلدية اللانوعية في سياق داء هودجكن .

المعالجة : تُغلى الثياب الداخلية والشراشف والبياضات أو تُطهر تجارياً في مؤسسات خاصة (وهو الأفضل) . كما يمكن تعفير الثياب عند الضرورة بذرور مُبيد للحشرات يعمل بالتماس المباشر ، وقد ثبت أن لهذه الطريقة قيمة وقائية أيضاً . هذا وتُعالج الآفات الجلدية وفق قواعد العلاج العامة ، ويتوقف ذلك على شدة الآفات المتأكزمة أو المتآكلة وعلى حدوث أي خمج إضافي فيها .

التشخيص برؤية الصئبان *nits* (يكفي لعدد قليل جداً من القمل أن يسبب حكة شديدة) . والصئبان بني بيضوية الشكل ، طولها ٠,٨ ملم ، معلقة بالأشعار كالبراغم ، ومحمية بأغلفة كيتينية . تُوجد الصئبان عند بدء الإصابة بالقرب من الفروة ، ثم تتحرك مع نمو الأشعار باتجاه قمته ، وتصبح فارغة المحتوى آنذاك . تُفَرَّق الصئبان عن الهبرية (قشرة الرأس) *Dandruff* بكونها شديدة اللصوق بالأشعار فلا يمكن إزالتها بسهولة ، كما أنها تتوضع بشكل رئيسي في النواحي المشعرة خلف الأذنين ؛ ولذا فعند الاشتباه بحدوث الاحتشاش تُرفع الأشعار فوق الأذنين للبحث عن الصئبان . ونادراً ما يشاهد القمل (راجع الشكل ٨ - ٣) .

يجب على الطبيب الاشتباه بقمل الرأس كلما شكى المريض من حكة في الفروة مترافقة بإكزيمة وتقويو إما على الفروة أو على الوجه الخلفي للعنق .

التشخيص التفريقي : الإكزيمة على الفروة ، والقوباء ، والسعفة الأمينطية *Tinea amiantacea* ، وصداف الفروة .

المعالجة : تقوم على قتل القمل ، بالإضافة إلى قتل المضع *Embryos* داخل الصئبان (إذ لا يكفي قتل القمل فقط) . والعلاج المُنتخب في هذه الحالة هو غاما - بنزين هكسا كلوريد *benzene hexachloride* - لا (لندان *Lindane*) ، الذي يتوفر تجارياً بشكلين هما : المستحلب والهلامية . يُدلك المستحضر على كامل الفروة ويترك مدة ١٢ - ٢٤ ساعة (الأفضل تحت قننسة الحمام *Shower cap*) ، ثم يغسل بعدها بالشامبو ، وتتوفر عدة أنواع من الشامبو ملائمة لهذا الغرض . يُزال الصئبان بغسل الفروة بالماء الفاتر المحتوي على الخل *Vinegar* مع التمشيط بمشط ناعم (مشط القمل *Louse comb*) . هذا وتعاد المعالجة بعد ٣ - ٥ أيام . كما يمكن استعمال قاتلات القمل الأخرى مثل المالاثيون *Malathion* ، أو البيره ترينات *Pyrethrins* (يمزج الأخير مع *Piperonyl butoxide*) ، أو المزيج المؤلف من أوليات (زيتات) النحاس (*Copper (II) - Oleate with naphthalene*) ؛ وتُرفع القننسة بعد ساعة واحدة من تطبيق المزيج الأخير تجنباً لأي تحريش في الجلد أو العينين . هذا وتُعالج الإكزيمة القملية وأي تقويو بعد التخلص من القمل بالعلاج المناسب .

فحص المخالطين : يجب فحص جميع الأشخاص الذين كانوا على تماس مع المريض (في الأسرة ، والحضانة ، والمدرسة ، ودور رعاية المسنين) ومعالجتهم إذا تطلب الأمر ذلك . هذا وليس من النادر وجود مستودعات يستوطن فيها الداء *Endemic reservoirs* .

قُمَال العانة **Pediculosis Pubis** :

المُرادف : داء القمل **Phthiriasis** .

الطفيلي : قُمَل العانة **Phthirus pubis** قصير وثخين ، وله شكل الدرع **Shield-like** ويتراوح طوله بين ١,٥ - ٢ ملم ؛ فهو أقصر أنواع القمل الإنساني . وينتهي الزوجان الثاني والثالث من أرجله بمخالب قوية يستخدمهما للتشبث بالشعرة بالقرب من قاعدتها . وقلما يتحرك هذا النوع من القمل بخلاف النوعين السابقين (قمل الرأس وقمل الثياب) ؛ ومن هنا تأتي الصعوبة الكبيرة في رؤيته ، خلافاً للصنبان الذي يكشف بسهولة أكبر بالتأمل الدقيق . يتوالد هذا النوع من القمل ببطء نسبياً (راجع الشكلين ٨-٦ و ٨-٧) .

الانتقال : ينتقل قمل العانة بالتماس الجسدي الحميم عادة في أثناء الجماع . كما يمكن أن ينتقل من الأهل إلى الأطفال أيضاً . ويبدو أن هناك إمكانية لانتقال هذا النوع بواسطة الثياب أو شراشف الأسرة أو المناشف .

الموجودات السريرية : ينتقي قمل العانة مناطق الغدد العرقية المفترزة مثل : شعر العانة ، والناحية الشرجية التناسلية ، والناحية الإبطينية ؛ وقد يوجد أيضاً على الأماكن الغزيرة الأشعار من الصدر والبطن ، ونادراً ما تُصاب الفروة والحوارج والأهداب إلا عند الأطفال الصغار . يرافق قمل العانة حكة متوسطة الشدة تكون على أشدها ليلاً . كما تغيب عادة علامات التخريش ، وتلاحظ بدلاً منها بقع باهتة ناجمة عن عضات قمل العانة ، وتأخذ هذه البقع اللون الأردوازي (*) أو اللون الرمادي الفولاذي **Steel-gray** ، ويتراوح قطرها بين ٣ ملم و ١ سم ، ويُطلق عليها اسم **البقع الزرقاء أو اللطخات الزرقاء Maculae coeruleae (taches bleuâtres)** . وهي على الأرجح نزوف صغيرة سببها انجبال (**). نواتج انحلال الهيموغلوبين المخضوضرة داخل الجلد ، ويحدث هذا الانحلال الهيموغلوبيني بالأنظيمات اللعابية للقملة .

يعدّ وجود اللطخات الزرقاء في المناطق الانتقائية (أسفل البطن ، وأعلى الفخذين) من المعايير التشخيصية الهامة ، ولا يؤكد التشخيص إلا برؤية القمل أو الصنبان . هذا ويجب الاشتباه بقمل العانة كلما شكّا المريض من حكة في الناحية التناسلية أو الإبطينية .

المعالجة : كما هي الحال في قمل الرأس ، فالعلاج المُنتخب هو أيضاً غاماً - بنزين هكساكلوريد **benzene-6-hexachloride (Lindane)** . يُغسل كامل المنطقة المصابة بأحد المنظفات ثم يُدلك بمُستحلب اللندان بعناية ويُغسل في اليوم الثاني . هذا ومن المستحسن إعادة العلاج بعد ٣ - ٤ أيام . كما يمكن استعمال المالاتيون **Malathion** ، أو

البيره تريينات **Pyrethrins** ، أو زيتات (أوليات) النحاس **II** مع النفتالين **Copper (II) - oleate with naphthalene** . وتشكل معالجة الأهداب والأجفان المحتشرة عند الأطفال مشكلة علاجية ، بسبب إمكانية حدوث تأثيرات سمية للمستحضر الدوائي المطبق ، ويُستعمل في الأحوال العادية مرهم أكسيد الزئبق الأصفر **Yellow mercuric oxide** (يمزج ٢,٠ غرام من أكسيد الزئبق الأصفر مع الودلين الأبيض **white petrolatum** ليصبح المقدار الكلي ١٠ غرام) أو الودلين الأبيض وحده . كما تُستخدم الملاقط لإزالة الصنبان والقمل من الأهداب .

هذا ويجب فحص المخالطين ومعالجتهم إذا تطلب الأمر ذلك .

البق : داء البق **Cimicosis : Bugs** :

الطفيلي : للبق أكثر من أربعين نوعاً ، ومع ذلك يقتصر الاهتمام على نوع واحد هو بق الفراش **Bed bugs (Cimex lectularius)** . أما الأنواع الأخرى كذلك التي تصيب الطيور (الدجاج ، والحُطّاف **Swallows** ، وغيرها) فتنقل إلى الإنسان في ظروف استثنائية فقط ، وتسبب له حكة وأفات جلدية حطاطية شروية . يُستتر بق الفراش بهلَب قصيرة **Bristles** (أشعار شوكية منتصبة) ، ويتراوح طول الأنتي منه ما بين ٤ - ٥ ملم ، ويبلغ عرضها ٣ ملم ، أما الذكر فأصغر حجماً . يتسطح بق الفراش كثيراً بعد ا لصيام ويأخذ اللون الأصفر الشفاف ، ولا يلبث أن يتنفخ بعد امتصاصه وجبة دموية ، ويأخذ اللون الأحمر الداكن . ولبق الفراش رائحة كريهة تنشأ من سائل تفرزه غدد متوضعة بالقرب من الزوج الثالث لأرجله . هذا وتضع الأنتي بيضتين إلى ثلاث بيضات يومياً ، ثم تتطور إلى مرحلة النضج الجنسي في غضون شهر أو شهرين بعد المرور بمحس مراحل يرقية **Larval** أو حورافية **Nymphal** . يهرب بق الفراش الضوء **Photophobic** ، فهو يتوارى أطراف النهار في صُدوع أو شقوق الجدران والأثاث والأرضيات وخلف اللوحات وفي المفاتيح الكهربائية والمصايح الجدارية ، ويعشعش فيها . يتجه بق الفراش بغيريته نحو الحجرات المهملة ، وقد كانت هناك صعوبة كبيرة في تطهيرها قبل توفر المبيدات الحشرية الحديثة . يزحف بق الفراش على الإنسان ليلاً ، أو يسقط عليه من السقف ليلتهم وجته الدموية خلال دقائق معدودات ولا يشعر الإنسان بذلك عادة ، ويكرر البق هذه العملية مرة واحدة أسبوعياً ، ولكنه يمكن أن يعيش دون طعام عدة أشهر . يزرق البق في أثناء العض

(٥) لون رمادي داكن ضارب إلى الأرجواني (المترجم) .

(**) Incorporation .

برغوث الإنسان Human Flea :

يتراوح طول برغوث الإنسان والذي يدعى أيضاً البرغوث المَهْجِج *Pulex irritans* ما بين ٢ - ٤ ملم . يستطيع هذا البرغوث أن يقفز بواسطة أرجله الوثابة (الزوج الثالث « الأخير » من الأرجل) إلى ارتفاع يقدر بحوالي ٥٠ سم ، وإلى مسافة ٦٠ سم تقريباً . يهرب برغوث الإنسان الضوء *Photophobic* ، فهو يختبئ تحت ألواح الأرضيات وفي شقوق الأثاث وتحت السجاد ، وقد كان كثير الانتشار سابقاً ، غير أنه أصبح في الوقت الحاضر نادراً نسبياً نتيجة تطور الظروف المعيشية الصحية واستخدام المكائس الكهربائية ، ومع ذلك فم زانت وسائل النقل العامة والمسارح ودور السينما مأوى للبراغيث . تضع أنثى البرغوث عدداً من البيوض قد يبلغ ٣٠٠ بيضة ، وقد تتطور هذه البيوض إلى مرحلة النضج الجنسي (اليافعة *Imago*) بعد المرور بثلاث مراحل يرقية *Larval* ومرحلة للخدادة *Pupal* ، وتستغرق هذه العملية حوالي ٣ - ٦ أسابيع تبعاً للظروف المناخية المحلية . يُعرف عن برغوث الإنسان قدرته على العيش في مجده لفترة تقدر بحوالي سنة ونصف تقريباً ، وتصل هذه الفترة إلى خمس سنوات ونصف عند أنواع أخرى من البراغيث . هذا ويمكن للبرغوث أن يعيش دون غذاء عدة مرات في اليوم ، ولكنه يستطيع أن يعيش دون غذاء عدة أشهر . تفرز الأجزاء الفموية للبرغوث بعد ثقبها للجلد سائلاً يحتوي على مواد مضادة للتخثر تساعد على ابتلاع الدم (راجع الشكلين ٨ - ٩ - ١٠) .

الموجودات السريرية : تكون عضات البرغوث متعددة عادة ، وتوزع بشكل غير متناظر على الأماكن المستورة بالثياب ، وتسبب انتبارات ذات نقاط نزفية مركزية . تدل النقطة النزفية على مكان العضة ، وتُشاهد خاصة باستخدام المِلْوَق *Spatula* . ونادراً ما تظهر الآفات الفرغوية (الفرغوية البرغوثية *Purpura pulicosa*) والفقاغات الكبيرة الحجم ، وكثيراً ما تُشاهد هذه الأخيرة على الساقين خاصة . قد يصاب الأطفال بهذه الآفة إصابة شديدة ، فتبدو عندهم طفوح شبيهة بالشرى الحطاطي الطفلي *Strophulus infantum* ؛ ولكن ما يميز الطفح البرغوثي عن غيره من أنواع الطفوح المشابهة هو وجود النقطة النزفية المركزية في كل آفة تقريباً .

التشخيص التفريقي : الشرى الحاد ، والشرى الحطاطي الطفلي ، والشرى الحطاطي الحاد ، والحماق ، وعضات الحشرات الأخرى ولسعاتها .

نقل الأمراض : قد ينتقل الطاعون *Plague* من القوارض إلى الإنسان عن طريق برغوث الجرذ المداري *Tropical rat flea* ، ونادراً ما ينتقل عن طريق برغوث الإنسان . كما ينقل

مفرزات الغدة اللعابية فتنجح عنه الحكمة والآفات الجلدية ، وتكون الآفات شديدة في البداية ، لكنها تتناقص مع تقدم التحمل *Tolerance* ، وقد تختفي نهائياً .

الموجودات السريرية : تظهر عند الإنسان المعضوض للمرة الأولى وذمة في الأجناس ، وطفوح انتبارية الشكل *Wheal-like* تتوزع غالباً في زُرْمِر أو مجموعات على أي جزء من الجسم غير مستور بثياب النوم . تُظهر الآفة عند ضغطها مِلْوَق زجاجي *Spatula* نقطة نزفية مركزية مُشيرة إلى مكان العضة . كما قد تنشأ الحويصلات والفقاغات أيضاً ، وبخاصة على مناطق النهايات الزرقية *Cyanotic acral areas* ، وهذه قد تتحول أحياناً إلى حطاطات حاكة في غضون عدة أيام . يتطور التحمل نعضت بق الفراش بصورة تدريجية ، ولا تثير انتفاعلات شديدة أن تختفي . وأخيراً يُصبح وجود بق الفراش مهملًا بالنسبة للإنسان ، فلا يُستدل على وجوده إلا برؤية النقاط الدموية ومفرغاته (راجع الشكل ٨ - ٨) .

التشخيص التفريقي : الشرى الحاد ، والشرى الحطاطي ، والحمامي العديدة الأشكال ، وعضات ولسعات الحشرات الأخرى (كداء البراغيث *Pulicosis*) .

المعالجة : يمكن علاج الآفات الجلدية بدهون الزنك *Zinc lotion* ، أو بإحدى الهلامات المضادة للهستامين ، أو بالمتول الكحولي بتركيز ١٪ . كما يمكن إعطاء مضادات الهستامين الجهازية في حالات الحكمة الشديدة . هذا وتُستعمل المبيدات الحشرية ، كإجراء هام ، لتطهير الحجرات المحتشيرة بالبق .

البق المداري Tropical Bugs :

يعيش البق نصفى الجناح *Cimex hemipterous* والذي يدعى أيضاً البق المستدير *Cimex rotundus* في المناطق المدارية الرطبة ، وذلك بخلاف بق الفراش *Cimex lectularis* الذي يعيش في المناطق المعتدلة وتحت المدارية . وهنا تجب الإشارة إلى البق الفُسْفُسي المُنَجَّح *Winged triatomid bugs* الذي يعيش بصورة رئيسية في أمريكا الجنوبية وينقل الداء الخطير المعروف بداء شاغاس *Chagas' disease* ، الذي هو شكل من أدواء المثقبيات *Trypanosomiasis* . يؤدي هذا الداء لاختلاطات عديدة بعضها ميمت مثل التهاب عضل القلب لشاغاس .

البراغيث : داء البراغيث Fleas: Pulicosis :

الطفيليات والانتشار : البراغيث حشرات عديمة الأجنحة ، ويقتصر العديد منها في وجوده على نوع واحد من الأنواع . هذا وقد يكون الثوي من الثدييات أو من الطيور ؛ فهناك برغوث الإنسان ، والكلب ، والقط ، والجرذ ، والدجاج .

برغوث الجرذ المداري في المناطق تحت المدارية ريكتسية موزيري *Rickettsia mooseri* المسببة للحمى المبقعة القارية Murine spotted fever . هذا ويمكن لبرغوث الجرذ الشمالي Northern rat flea أن ينقل شريطية الجرذ Rat tapeworm والشريطية القزمة Dwarf tapeworm .

المعالجة : تشمل المعالجة الموضوعية : دهون الزنك ، والهلامات المضادة للهستامين ، والصبغات القطرانية المشاركة للستيرويدات . كما يمكن إعطاء مضادات الهستامين جهازياً . ويستحسن كذلك تطبيق منقرات الحشرات على الجلد كإجراء وقائي . كما تستعمل المبيدات الحشرية للقضاء على البراغيث . هذا ويُنصح أيضاً بعلاج الكلاب والقطط المخالطة للمرضى .

براغيث الرمل Sand Fleas :

الطفيلي والموجودات السريرية : يوجد برغوث الرمل (التونغنا النافذ *Tunga penetrans* في أمريكا المدارية ، وفي جزر الهند الغربية ، وفي أفريقيا . ويتراوح طولها ما بين ١ - ١,٥ ملم تقريباً . تحفر الأنثى الملقحة أنفاقاً في جلد القدمين وبخاصة في النواحي القوتية أو الأخصيين أو تحت أطراف الأباخس ، وكثيراً ما تصاب الناحية الشرجية التناسلية . يصل البرغوث إلى حجم حبة البازلاء بعد امتصاصه وجبة دموية كاملة ، وتسبب عضته حكة وألماً وأخماجاً ثانوية ، وقد تنشأ البثرات والخراجات الدموية الشكل والتقرحات مصحوبة بالتهاب في الأوعية اللمفية أو بالموت ، وفي هذه الحالة يجب استبعاد الكزاز والموت الغازي .

المعالجة : يمكن إزالة براغيث الرمل باستخدام الإبر أو الملاقط الناعمة ، كما يمكن قتلها بتطبيق الضمادات المنقوعة بالأنثر Ether أو بالتربتين Turpentine أو بالرفافين . ومع ذلك فقد تضطر إلى إجراء الشق الجراحي في بعض الحالات . تُعالج بعد ذلك الأخماج الثانوية في حال حدوثها ، كما يُنصح بتطبيق المبيدات الحشرية على الأحذية كإجراء وقائي .

غشائيات الأجنحة Hymenoptera :

الكائنات الحية : تشمل غشائيات الأجنحة : النحل Bees ، والزناير الصغيرة Wasps ، والزناير الكبيرة Hornets ، والطنانان Bumble bees . وقد تسبب هذه الحشرات بلسعها المؤلم للإنسان آفات جلدية وتأثيرات مجموعة .

الموجودات السريرية : تسبب اللسعة تورماً وذمياً ملحوظاً واحمراراً يخف بعد عدة أيام ، ويمثل هذا التورم تفاعلاً سُمياً تجاه سم الحشرة venom المؤلف من عدة مكونات . وتسبب اللسعة في الجوف الحجاجي وذمة في الأجفان ، كما تسبب اللسعة في الشفة تورماً يشبه فطيسية (أنف) الخنزير ، وتكون

اللسعة خطيرة داخل الجوف القموي لأنها تسبب تورماً في اللسان وذمة في المزمار وقد تؤدي إلى الاختناق أحياناً . قد يُتلى الإنسان إذا ما لُسع لسعات كثيرة بطفح شروي معمم وتفاعلات سمية مجموعة بل وبصور قلبي وعائي مميت .

وقد تحدث عند الأشخاص المتأهين أرجية Allergy تجاه سم الحشرة (تفاعل من النمط الأول) إذا ما تكرر اللسع عندهم عدة مرات ؛ ويكفي أن يتعرض هؤلاء الأشخاص الأرجيين لكميات صغيرة جداً من السم حتى تحدث عندهم تفاعلات سمية شديدة بعد فترة تتراوح بين ٥ - ٢٠ دقيقة ، منها الشرى المعمم ، والوذمة الوعائية ، وذمة المزمار ، والصدمة التأقية الجزئية أو الكاملة . وخلافاً لذلك ، فقد تحدث عند الإنسان مناعة تجاه سم الحشرة ، ويلاحظ ذلك عند مُربي النحل ، إذ لا تسبب اللسعات عندهم أية تفاعلات ملحوظة .

المعالجة : يُنصح بتطبيق المنقرات الحشرية كإجراء وقائي . كما يجب إزالة أية زبانة Sting خُلقت في مكان اللسع .

تتضمن المعالجة الجهازية إعطاء أملاح الكالسيوم ومضادات الهستامين عند الضرورة ، وإعطاء الستيرويدات السكرية بالوريد في الحالات الخطيرة ، وإعطاء مضادات انخفاض ضغط الدم مع جرعات عالية من الستيرويدات القشرية بالوريد عند حدوث التفاعلات المجموعية الشديدة أو المهتدة للحياة . هذا ويجب على كل مريض أرجي تجاه سم النحلة أو الزنبور أن يحمل حقيبة إسعافية لزرق الإينفرين Epinephrine injection kit (انظر أيضاً الفصل ١١) .

تتضمن المعالجة الموضوعية : الرفادات المبردة (باستعمال الماء أو الكحول) ، ودهون الزنك ، والرهيمات الستيرويدية ، والهلامات المضادة للهستامين .

وعند الاشتباه بوجود الأرجية Allergy عند شخص ما ، يُنصح بمعايرة الغلوبولين المناعي Ige ، وإجراء اختبار الراسـت RAST ، واختبار الأرجية داخل الجلد (٥) للتأكد من التشخيص ، مع اتخاذ الاحتياطات اللازمة عند إجراء الاختبار الأخير (استعمال محاليل ممددة جداً في الاختبار ، والبدء باختبار الوخز Prick test) . هذا ويجب أن يكون المرضى على دراية تامة بقصة تحسسهم لأنه يتعين عليهم حمل الأدوية اللازمة كلما كانوا في ظرف يعرضهم لخطر اللسع (كما هي الحال في فصل الصيف أو في أيام العطل) . وقد أدت برامج إنقاص التحسيس Hyposensitization programs التي تجرى في المستشفيات إلى نتائج جيدة في حالات الأرجية تجاه سم النحلة أو الزنبور (انظر أيضاً الفصل ١١) .

(٥) Intracutaneous allergy test .

ذوات الجناحين Diptera :

الكائنات الحية : تشمل ذوات الجناحين : البعوض Gnats ، والنموس Mosquitoes ، والذباب الماص للدم ، والذباب المنزلي House flies ، و Blood - sucking flies ، و ذباب الإسطل Stable flies . وتوجد البعوضة المنزلية الشائعة Culex pipiens في أوروبا والأمريكيتين بشكل شائع على ضفاف الأنهار وفي المياه الراكدة .

الموجودات السريرية : تسبب اللسعة انتباراً ذا ثقب مركزي ، لا يلبث أن يتحول إلى حطاطة حاكة بشدة ، وقد تختلط الآفة بالتقويو بسبب الحك والحدهش . قد تنشأ في بعض الأحيان قشاعات متوترة ، يبلغ قطرها عدة سنتيمترات ، تتوزع بشكل خاص على أسفل الساقين مكان الركود الوعائي Stasis ، وتُدعى هذه الحالة بداء البعوض الفقاعي Culicosis bullosa وقد وُصفت في وقت من الأوقات باسم الفقاع الهُرَاعِي (الهستيري) Pemphigus hystericus لعدم معرفة السبب . وتحدث التفاعلات الأرجية بصورة نادرة ، وهذه إما أن تكون موضعة ، لكنها تتجاوز حدود الآفة الأصلية ، أو مجموعية (راجع الشكلين ٨ - ١١ و ١٢) .

المعالجة :

موضعيًا : دهون الزنك ، أو الرهيمات الستيرويدية ، أو افلامات المضادة للهستامين .
وقائيًا : المُتَقَرَّات repellents .

ذباب المنزل House flies :

نادراً ما تُهاجم ذبابة المنزل Musca domestica الإنسان . وإذا حدث ذلك فإنها تسبب تفاعلات جلدية طفيفة .

ذباب الإسطل Stable flies :

تعيش ذبابة الإسطل الشائعة ، القمعة المُركَّضة Stomoxys calcitrans في الأرياف خاصة ، وتسبب في أواخر الصيف لسعات مؤلمة ، وتفاعلات شروية في الرئبتين Calves .

التعر (التُّعْرَة) Gadflies (Tabanus) :

توجد التُّعْرَة بشكل شائع في فصل الصيف بالقرب من مياه . وتسبب لسعاتها آفات جلدية شروية حاكة ومؤلمة .

جُلاَد التَّعَف Myiasis Dermatitis :

المُرادف : التَّعَف الخارجي Myiasis externa .

قد تُخَمَّج الجروح المفتوحة النازة ، أو التقرحات ، أو الأورام الخاضعة للتكس النخري Necrotic degeneration باليرقات (Magots) الناتجة عن بيوض أنواع مختلفة من الذباب بما فيها ذبابة المنزل الشائعة Musca domestica ،

وتختفي هذه اليرقات بعد تنظيف وتطهير الآفات .

داء هجرة اليرقات Larva Migrans :

المُرادفات : الطفح الزاحف Creeping eruption ، داء هجرة التَّعَف الخطية (راجع الشكل ٨ - ١٣) .

قد تخترق يرقات معينة ، كذلك التابعة للثَّير botfly (Gasterophilus intestinalis) ، جلد الإنسان أحياناً ، فتحفر تحته أنفاقاً مشكلة خطوطاً حمراء اللون ، مثلثة أو ملتفة ، حاكة بشدة ، تمتد بمعدل ١ - ٢ سم يومياً ، وقد تختلط بالتقويو أحياناً . (راجع الفصل التاسع من أجل التفاصيل) .

المعالجة : تكون باستئصال أو تجميد اليرقة المتوضعة في نهاية النفق ، ومع ذلك فإن هذه المعالجة غير ناجعة في كثير من الأحيان . ولقد وُجد أن لعقار الثيابندازول Thiabendazole فعالية كبيرة إذا ما أُعطي بجرعة ٥٠ ملغ لكل كغ من وزن الجسم يومياً لمدة ٢ - ٣ أيام ، مع الانتباه إلى تأثيراته الجانبية . كما يمكن استعمال الثيابندازول موضعياً في سواغ من مرهم اللانولين وتركيز يتراوح بين ٥٪ و ١٠٪ ، ويُفضل تطبيقه تحت ضماد كيمي .

نقل الأمراض Transmission of Diseases :

بعد الكثير من الناموس Mosquitoes الموجود في المنطقة الاستوائية ناقلاً هاماً لأمراض خطيرة ، تنتقل بعض أنواع جنس الأنفيل Anopheles على سبيل المثال البُرْدَاء Malaria ، وداء الخيطيات (داء الفيلاريا) Filariasis . كما تنقل أجناس أخرى من الناموس الحمى الصفراء ، وحمى الضنك Dengue fever ، وحمى الفاصدة Phlebotomus fever ، ومرض النوم ، وأمراضاً حيوانية ذات أهمية اقتصادية ، وغيرها . أما ذباب الرمل فينقل داء الليشمانيات .

الأساريح Caterpillars (*) :

تُسْتَر الأساريح التابعة لأنواع معينة من الفراشات أو العُث Moths بأشعار ناعمة تحتوي على مواد سامة للجلد كما هي الحال في أُسْرُوع العُث الموكبي Processionary moths ، وأسْرُوع العُث التَّجْرِي الذي يدعى أيضاً أُسْرُوع الدب الصوفي Woolly bear . تسقط الأساريح من الأشجار وتخترق أشعارها جلد الإنسان كالأبر الناعمة فيؤدي ذلك لحدوث تأثيرات سمية تتجلى بالمظاهر التالية : حطاطات شروية أو حُمَامِيَات Erythemas حمراء زاهية حاكة بشدة ، وحويصلات تحتوي على الأشعار النافذة ، وشرى القماس Contact urticaria . وهذا وتأخذ الآفات شكل الشريط غالباً بسبب انتقال الأسرُوع من مكان لآخر . كما يحدث التهاب (*) مفرداً أُسْرُوع أو أُسْرُوع ، كما يطلق عليها أحياناً اسم السُرْفَة (المترجم) .

العنكبوت البني المنزلي **Brown Recluse Spider** :

الطفيليات : ومنها النوع المعروف في أمريكا الجنوبية باسم **Loxosceles laeta** . ومنها النوع المعروف في أمريكا الشمالية باسم **Loxosceles reclusa** . ولهذا العنكبوت أشكال أخرى مثل **Loxosceles arizonica** و **Loxosceles unicolor** . يتراوح طول العنكبوت ما بين ١ - ١,٥ سم ، وهو ذو لون بني ضارب إلى الصفرة ، وتميزه علامة بنية داكنة على الصدر اس **Ephalothorax** بشكل الكمان . يوجد هذا العنكبوت في المراحيض ، وستائر الجدران ، والسيارات ، وصناديق خزن البضائع أو الثياب ، ويحتوي سمه على عوامل ناخرة للجلد ، وعوامل حالة للدم ، إضافة للهيلارونيداز **Hyaluronidase** .

الموجودات السريرية : تتفاوت شدة الاستجابة السريرية الناجمة عن عضه هذا العنكبوت بين مريض وآخر ، ويتوقف ذلك على جرعة السم الفعلية ، وعمر المريض ، وحالته المناعية . تتضمن التفاعلات المجموعية الغثيان ، والقىء ، والحمى ، والدعث ، والفتور ، كما قد تحدث مظاهر خفيفة من انحلال الدم المترقي داخل الأوعية ، قد يؤدي هذا لحدوث بيلة هيموغلوبينية وقصور كلوي وفقر دم كما قد يؤدي إلى الموت خلال اليومين أو الثلاثة الأولى من التفاعل . وغالباً ما يقتصر حدوث هذه التفاعلات المميتة على الأطفال ؛ علماً بأن أغلب عضات العنكبوت البني المنزلي غير مؤذية .

قد يقتصر التفاعل الجلدي على حدوث الحكمة أو الشرى فقط ، وقد يقتصر على تشكل منطقة نخرية صغيرة سريعة الزوال . ويتجلى التفاعل الجلدي الشديد بظهور منطقة رمادية مزرققة بسبب انحلال الدم وتضيق الأوعية . ثم تظهر على هذه المنطقة فقاعة وحمامى بعد ١٢ - ٢٤ ساعة ، وبعد ذلك تتعرض الآفة لنخر بنفسيجي اللون يليه بعد ٥ - ١٠ أيام تشكل حُشارة سوداء غير منتظمة **Sphacelus** فوق منطقة النخر الوعائي ، تسقط بعد عدة أسابيع لتتلم الآفة بالمقصد الثاني ، ونادراً ما يحتاج الأمر إلى إجراء التطعيم الجلدي .

التشخيص : يتم برؤية العنكبوت ، أو بالتعرف على الآفة الجلدية النخرية الوحيدة ، كما يمكن اللجوء إلى اختبار مصلي لتشخيص الحالة باكراً .

المعالجة : لا تتطلب العضات الصغيرة سوى معالجة عرضية . ولم تقدم الستيرويدات القشرية الجهازية أو المضادة للعدوى فائدة واضحة في الآفات النخرية الكبيرة . تُعطى الصادات لمنع حدوث الأحماج الثانوية . وقد ذُكر أن إعطاء السلفوناميدات **Sulfonamides** ، والسلفونات **Sulfones** كالدابسون **Dapsone** يؤدي إلى تخفيف الأعراض والعلامات . ولقد أُعطى الهيبارين لعلاج النخر المنتشر داخل الأوعية ، واقترح

جلدي بسبب الحك والحده يدعى بالتهاب الجلد الأسروعي **Caterpillar dermatitis** . يُنسى تشخيص هذه الحالة على القصة السريرية المأخوذة من المريض ، وعلى نمط توزع الآفات ، وعلى ظهور الآفات في مناطق غير مستورة بالثياب .

العناكب (**Arachnida**) **Spiders** :

يمكن لعضات أنواع محددة من العناكب اللا أوروبية أن تسبب تورمات وذمية ملتية ، ونحوراً ، والتهابات في الأوعية والعقد اللمفية ، وقد تسبب تفاعلات مجموعية خطيرة . أما الرتيبات **Tarantulas** (*) والعناكب الذئبية فهي ليست خطيرة بشكل عام . قد تسبب العناكب الأوروبية حكة وتفاعلات حمامية وشروية .

عنكبوت الأرملة السوداء **Black Widow Spider** :

لعنكبوت الأرملة السوداء **Latrodectus mactans** بطن بصلي منتفخ يأخذ اللون الأسود أو الرمادي أو البني ، كما يتميز بعلامة بطنية واسمة بشكل الساعة الرملية تأخذ اللون الأصفر أو البرتقالي أو الأحمر . هذا ويبلغ طول الأنثى حوالي ١ سم ، وهي أكبر حجماً من الذكر . تقتل الإناث الذكور بعد الجماع مباشرة ، ومن هنا أتت تسمية هذا العنكبوت بالأرملة السوداء **Black widow** . يوجد هذا النوع من العنكبوت في المراحيض الهواء الطلق ، وفي مخازن الماشية أو الحبوب ، وفي أماكن تراكم النفايات في العراء ، وهو ينتشر في كافة أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية .

الموجودات السريرية : قد لا يلاحظ الإنسان مكان العضة ، غير أنه يشعر بألم موضعي متوسط الشدة يزول عفوياً . ثم لا تلبث أن تظهر العلامات السمية بعد خمس عشرة دقيقة من العضة ، وتتضمن : التشنجات العضلية في عضلات البطن والصدر والساقين والظهر ، والمصص البطني **Cramp** الذي يحاكي الحالات البطنية الجراحية الطارئة إلى حد كبير ، والصداع ، والتعرق ، والغثيان ، وفرط نشاط المنعكسات العميقة . وقد تستمر هذه العارضة **Episode** يوماً إلى يومين ، وقد يموت بنتيجتها صغار السن وكباره .

المعالجة : تُعطى مضادات السمم النوعية من أجل تخفيف الأعراض وانقاص أمد التفاعل السمي ، ويمكن الحصول على هذه المضادات من مراكز مكافحة السموم أو من مراكز الصحة العامة . يؤدي إعطاء غلوكونات الكالسيوم **Calcium gluconate** بالوريد (١٠ مل من محلول ١٠٪) إلى تلطيف الأعراض بشكل مؤقت . ويمكن إعطاء الأدوية المرخية للعضلات أيضاً .

(*) مُفردها رتيلاء . نسبة إلى مدينة **Taranto** في جنوب إيطاليا (المرجم) .

تصل الآفة النخرية في وقت مبكر كأحد التدابير العلاجية
الفعالة .

السوس Mites :

الحرب Scabies [أرسطو Aristotle ، أبقرات
Hippocrates] :

الطفيلي : لسوسة الجرب أو القارمة الجربية *Sarcoptes Scabiei* (وقد دُعيت سابقاً بحلم الحرب *Acarus scapiei*)
شكل نصف كروي ، واربعة أزواج من الأرجل ، وتنفس
رغامي . ويبلغ طول الأنثى ٠,٣ - ٠,٤ ملم ، وأما الذكر
فيلغ نصف هذا الحجم تقريباً . (راجع الشكل ٨ - ١٤)
تستخدم الأنثى الملقحة فكها القويين لتحفر أنفاقاً ناعمة في
لطبقة المتقرنة لجلد الإنسان ، وتبقى الأنثى دائماً في نهاية النفق
الذي يصبح مسكناً لها (تلة « بيت » السوسة Mite Hill) ،
وتضع هناك من : ٢ - ٣ بيضات يومياً لفترة تقدر بيضعة
أسابيع ، ثم تموت بعد ذلك . تنفخ البيوض عن يرقات
سداسية الأرجل ولا تلبث أن تتحول إلى حورارات *Nymphs*
ثمانية الأرجل ، وهذه تتحول بدورها إلى سوس ناضج
جنسياً ، وتستغرق هذه العملية بكاملها حوالي ثلاثة أسابيع .
هذا وتعيش اليرقات والحورارات والذكور على سطح الجلد في
فراغات تحت وسوف الطبقة المتقرنة ، ويموت الذكور بعد
الجماع . (راجع الشكل ٨ - ١٥) .

الانتقال : ينتقل الجرب بانتقال الإناث الملقحات أثناء التماس
الجسدي الحميم خاصة في الفراش الدافئ (أثناء الجماع
مثلاً) ، وكثيراً ما ينتقل في المعسكرات وبين الأطفال الذين
يعيشون في ظروف صحية سيئة . ونادراً ما ينتقل الجرب عن
طريق شراشف الأسرة أو الثياب الداخلية ، وهذه إن لم
تستخدم وعُرضت لهوية تامة خلال أربعة أيام انعدمت
قدرتها على نقل الخمج ، لأن السوس لا يستطيع أن يبقى على
قيد الحياة أكثر من يومين أو ثلاثة بعيداً عن سطح الجلد . هذا
وتلاحظ الإصابة بعد (٣ - ٦) أسابيع من حدوث الخمج
لأولي ، وفي حال عودة الخمج *Reinfection* تلاحظ الإصابة
بعد ٢٤ ساعة فقط (الأرجية Allergy) .

الموجودات السريرية : العرض الوصفي لها هو الحكمة
الشديدة ، التي تصبح أكثر سوءاً في الفراش الدافئ ، أي أثناء
الليل . والمناطق الانتقائية للإصابة عادة هي : الثنيات القوية
للإيديين أو القدمين ، والمرفقان ، والثنيات الإبطية الأمامية ،
ولعوات الأتداء ، والسرة ، والخصر ، والقضيب ، والحواف
الداخلية للقدمين ، والكاحلان ، والمناطق المتلامسة من
الأليتين ، ونادراً ما يُصاب الظهر . هذا وتعد الإصابة دائماً عن
الرأس والعنق ، غير أنه يمكن أن يصاب الرأس والوجه عند

الرضع ، كما تصاب عندهم الراحتان والأخصان لرقعة طبقاتها
المتقرنة .

العلامات التشخيصية للجرب هي الأتلام Burrows ، وهذه
قد تأخذ شكل الفاصلة أو شكلاً مُلتفئاً غير منتظم ، ويبلغ طول
كل منها حوالي عدة ميليمترات ، ونادراً ما يصل إلى عدة
سنتيمترات ، وتبدو السوسة في نهاية كل تلم كنقطة داكنة لا
تكاد ترى بالعين المجردة . (راجع الشكل ٨ - ١٦) .

يمكن أن نشاهد عند مرضى الجرب طيفاً واسعاً من الآفات
الثانوية التي تنجم عن تآكز الجرب أو تقويته ، مثل :
الحطاطات الحويصلية *Papulovesicles* ، والبثرات والجلبيات
القححية الكثيفة ، والتهاب الجريبات .

وتتوقف الصورة السريرية على الحالة المناعية للمريض . فإذا
ما تُحجج الإنسان السوي مناعياً للمرة الأولى ، فإنه تظهر عنده
في البداية آفات جلدية قليلة وأعراض خفيفة ، على الرغم من أنه
يملك القابلية لنقل الخمج . ويتطور الأرجية Allergy عنده
ترداد الحكمة وتظهر الحطاطات الملتبهة على الأتلام ، وقد يحدث
عنده طفح إكريمي حطاطي حويصلي حُكّاكي ؛ وكثيراً ما
يحدث التقويب في هذه المرحلة بسبب الحك والحخدش
الشديدين . ومن الاختلاطات الشائعة للجرب ، تآكزمه أحياناً
بسبب استعمال ذرورات أو مراهم مضادة للحكمة أو محتوية
على الصادات ، إذ تسبب هذه الأدوية أو تثير أرجيات بالتماس
Contact Allergies ، كالأرجية تجاه البنزوكائين
Benzocaine والأرجية تجاه النيوميسين *Neomycin* . ويمكن
أن تتطور المناعة *Immunity* عند المرضى الذين يعيشون في
مناطق يستوطن فيها الداء ، أو عند الذين أصيبوا سابقاً
بالجرب ، فيؤدي ذلك إلى تناقص عدد الحشرات وحدوث
الشفاء العفوي في بعض الحالات . هذا وكثيراً ما تظهر عند
المرضى الذين يعيشون في ظروف صحية جيدة ويعتنون بنظافة
جلودهم أعراض شخصية شديدة على الرغم من وجود آفات
قليلة فقط ، وهذا قد يسبب مشكلة تشخيصية . لذلك يجب
أن لا يغفل الطبيب عن مثل هذا النوع من الجرب الذي يُدعى
« بالجرب النظيف *Clean Scabies* » ، بل عليه أن يبحث
بدقة عن الأتلام الوصفية لتأكيد التشخيص .

إظهار السوس *Demonstration of Mites* : تُفحص أولاً
جميع المناطق الانتقائية للبحث عن الأتلام والسوس . فعند إيجاد
أحد الأتلام تُؤخذ إبرة الزرق وتفرز في التلم بشكل يُوازِي
سطح الجلد تقريباً ، وتُدفع إلى مكان النقطة الصغيرة التي تأوي
إليها سوسة الجرب ، ثم يُجرى شق صغير فوق هذه النقطة
وتُفرك قاعدة النفق بالإبرة ، فيؤدي ذلك إلى التصاق السوسة
الرطبة بالإبرة ككرة صغيرة لا تكاد تُرى بالعين المجردة . هذا
ويمكن استخدام أدوات أخرى أيضاً كالمشارط الصغيرة ؛ كما

هذا وقد يؤدي امتصاص كميات كبيرة من غاما - بنزين هكساكلوريد عن طريق الجلد إلى حدوث تأثيرات جانبية على الجملة العصبية المركزية . وبما أن الامتصاص يحدث أو يتعزز بوجود الشحومات Lipids والمذيبات Solvents ، فإنه يجب على المريض قبل البدء بالعلاج أن يأخذ حماماً مستخدماً منظفاً لإزالة شحوم الجلد الطبيعية وأية آثار للمراهم العلاجية .

يُبدل ذلك المستحضر بعد ذلك على كامل سطح الجسم عدا الرأس ، مع الاعتناء الخاص بأفوات الأصابع والأبواب . يُبدل شراشف الأسرة والثياب يومياً خلال فترة العلاج ، كما يُنصح بغليها أو تنظيفها على الناشف للتخلص من الكائنات الحية المقيحة Pyogenic التابعة للأخماج الثانوية الموجودة عادة .

معالجة الرضع والحوامل : يُستحسن معالجة الرضع بالمستحضرات الأقل سمية كبترات البنزيل Benzyl Benzoate ، أو البيرة ترين Pyrethrin ، أو الكروتاميتون Crotamiton ، كما يفضل تطبيق العلاج في المستشفى . هذا ويجب عدم إعطاء غاما - بنزين هكساكلوريد أثناء الحمل (مضاد استطباب) .

فحص المخالطين : يجب فحص جميع المخالطين لمريض الجرب ، ومع ذلك فقد تحدث عدة إصابات ، سواء في العائلة أو المدرسة أو مركز الحضانة لا يمكن تشخيصها في البداية ، لأن للداء فترة كمن Latency Period طويلة قد تمتد عدة أسابيع . لذلك يُعطى العلاج لجميع الأشخاص المخالطين عند وجود أدنى شك بإصابتهم (كعلاج جميع أشقاء المريض على سبيل المثال) .

الخطاطات المستديمة عقب الجرب Postscabietic Persistent Papules (راجع الشكل ٨ - ١٧) :

قد تظهر أحياناً ، وخصوصاً عند الأطفال الصغار ، خطاطات حمراء مسمرة تتوزع عادة على الجذع ، وذلك على الرغم من تطبيق علاج الجرب على النحو الصحيح وعدم وجود أية دلائل على عودة الحمج Reinfection . قد يُبدي الفحص النسجي لهذه الخطاطات ارتشاحات بالحمضات والمنسجات بشكل يشبه للمفوم الكاذب Pseudo lymphoma ، وربما تمثل هذه الحالة تفاعلاً مُفرط الأرجية Hyperergic Reaction تجاه طفيليات الجرب . هذا وقد نشاهد في بعض الأحيان أجزاء من طفيليات الجرب داخل هذه الآفات . يمكن معالجة هذه الحالة بالرهيمات الستيرويدية أو بزرق المعلقات البلورية الممددة من الستيرويدات القشرية داخل الآفات .

الحكة عقب الجرب ورُهاب الجرب Postscabietic Pruritus and Scabophobia

المرادف : رُهاب الحَلَم Acarophobia .

يمكن تطبيق شريط لاصق لعدة مرات متتالية فيؤدي ذلك إلى تعرية الجلد وفتح التلم . ويمكن تمييز السوسة تحت المجهر باستخدام التكبير الضعيف لأنها تمتاز خصوصاً بحركات أرجلها الحية ، وقد لا نرى في بعض الأحيان سوى البيوض النموذجية والكرات الغائطية (البعر Scybala) . هذا ويُؤكد التشخيص بشكل مطلق برؤية السوس ، ولكن يمكن إثبات التشخيص إلى حد كبير برؤية الأنلام النموذجية ، وبحدوث الحكة الليلية الشديدة في المناطق الانتقائية ، وبظهور الحكة عند الأشخاص المخالطين للمريض (كوجود الحكة عند عدة أفراد في عائلة واحدة) .

التشخيص التفريقي : يُفرد الجرب عن جميع الطفوح الحُكاكية (الأكلية) Pruriginous أو الطفوح من نمط الحُكاك Prurigo - type ، وعن الإكزيمة بالتماس ، والإكزيمة التأتبية ، والقوباء . كما يجب استقصاء كل إكزيمة تُصيب اللعوة Areola ، ليس فقط من أجل التأكد من داء باجت Paget's disease ، بل من أجل الجرب أيضاً .

المعالجة : العلاج المُنتخب عند البالغين هو غاما - بنزين هكساكلوريد Benzene (Lindane) Hexachloride - ٧ المتوفر تجارياً بشكليين : مُستحلب وهلامي . وهو مركب عديم اللون والرائحة ، يقتل السوس والحواروات Nymphs ، ولكن لم يتم التأكد من مقدرته على قتل المصغ Embroys داخل البيوض . ولهذا السبب يُعاد تطبيق العلاج لثلاثة أيام متتالية . أما قواعد العلاج العامة فهي :

- تُبدل شراشف الأسرة والبياضات والثياب الداخلية وتُغلى . ويجب عدم استخدام الثياب الخارجية لمدة أربعة أيام ، والأفضل تنظيفها على الناشف (*) .
- يستحم المريض مستخدماً منظفاً لإزالة شحوم الجلد .
- يُبدل المستحلب على جميع نواحي الجسم من العنق حتى القدمين .
- يُغسل المُستحلب بعد ١٢ - ٢٤ ساعة (حمام أو دُش) .
- تُكرر جميع الخطوات السابقة ، بما فيها تبديل الشراشف والثياب الداخلية ، لمدة ثلاثة أيام متتالية .
- يجب فحص ومعالجة جميع الأشخاص الذين كانوا على تماس مع المريض .
- يُعالج بعد ذلك الجلد الملتهب أو الجاف بالرهيمات اللطيفة ، أو بالحمّامات الزيتية ، أو بالرهيمات المحتوية على الصادات ، أو بمرعات منخفضة من الستيرويدات ، وذلك حسب الصورة السريرية الموجودة (التقويؤ أو التأكزم) .

(*) dry clean : تُنظف الملابس بمذييات عضوية غير مائية مثل الغازولين (البنزين) (المترجم) .

تسبب معالجة الجرب في الغالب تخريشاً جلدياً خفيفاً وحكة ، وهذا قد يوحي لكثير من المرضى بفشل العلاج . أما إذا لم تختف الحكة ، على الرغم من المعالجة الصحيحة والفعالة ، خلال ٢ - ٣ أسابيع ، عند ذلك يجب التفكير بإمكانية حدوث النكس أو عودة الخمج .

وقد يُتلى بعض المرضى عند ذلك برُهاب الجرب **Scabophobia** ، فيغمسون في تطبيق سلسلة متتالية من العلاجات المختلفة المضادة للجرب ، التي تسبب بدورها تبيحاً وتخريشاً للجلد . هذا وتُساعد النصائح والإرشادات الواعية ، وكذلك المعالجة بالإبحاء أو المُركنات الخفيفة على شفاء بعض هذه الحالات . قد تتطور هذه الحالة إلى رُهاب حقيقي للطفيليات الجلدية **Dermatozoophobia** ترافقه التوهّمات الشديدة ، وقد يحدث عند بعض المرضى تسمم دوائي من العلاجات الذاتية غير المراقبة .

الجرب النرويجي **Norwegian Scabies [Danielssen]** و **Boeck [١٨٤٨]** :
المرادف : الجرب الجليبي .

وهو شكل نادر من أشكال الجرب ، تكون فيه الآفات الجلدية غزيرة وواسعة الانتشار .

تتطور تقرانات رمادية وسخة وجُلَبَات ثخينة بشكل منتشر ومتناظر ، خاصة على اليدين ، والمرفقين ، والركبتين ، والكاحلين . كما تمتد هذه الآفات إلى أماكن لا تُبلى عادة بالجرب كالوجه ، والفروة ، وفراش الظفر . قد يصبح الجلد محمراً بكامله ومتوسفاً بشدة لدرجة إحداث احمرار الجلد (الأحمرية) **Erythroderma** . هذا وتحدث الحالة بشكل رئيسي عند المرضى الذين يعانون من تأذٍ شديد في الدفاع المناعي **Immune Defense** كما في الإيدز **AIDS** ، وابيضاض الدم ، ومتلازمة بلوم **Bloom** ، والذئب السرطاني ، وبعد المعالجة الجهازية الطويلة الأمد بالستيروئيدات القشرية أو العوامل السامة للخلايا . كما قد يحدث الجرب الجليبي عند المرضى المضعفين أو عند ذوي العاهات والمعوزين الذين ترعاهم المنظمات والجمعيات . تحتوي الجُلَبَات على أعداد كبيرة من طفيليات الجرب ، لذلك يعد الجرب النرويجي من الأدوية الخائجة بشدة .

المعالجة : هي نفسها المستعملة في الجرب العادي ، مع إضافة المراهم الحالة للطبقة القرنية . هذا وتوجد صعوبة كبيرة في معالجة الجرب المتوضع تحت الظفر .

الجرب الحيواني عند الإنسان **Animal Scabies in Man** :

ينتشر الجرب بشكل واسع بين الحيوانات الأليفة

والحيوانات البرية ، ويتخصص كل نوع من أنواع سوس الجرب الحيواني بثوي معين . يسبب جرب الحيوانات **Mange** فقدان الأشعار ، والحكة ، والإكزيمة ، وتشكل الجُلَبَات والوسوف ، وحدث الهزال المترقي والموت في بعض الأحيان . قد يُخمج الإنسان أحياناً بسوس الجرب الحيواني ، فيسبب له حكة شديدة وآفات جلدية إكزيمية متنوعة منها : الشرى والحوصلات والتآكلات والجُلَبَات ، وليس من النادر حدوث التقوبؤ . هذا ولا يستطيع سوس الجرب الحيواني أن يعيش على جلد الإنسان إلا لفترات محدودة فقط ، ولا يجفر فيه أنفاقاً .

التشخيص : يركز التشخيص على وجود قصة تماس مع حيوان مصاب بالجرب . هذا وتوجد صعوبة كبيرة في إظهار ورؤية السوس .

المعالجة : يكفي بشكل عام الاستحمام وتبديل شراشف الأسرة والتياب الداخلية والبياضات ولكن يجب علاج الآفات الجلدية موضعياً بمضادات الالتهاب ومضادات الحكة ، كدهون الزنك ، أو الرهيمات الستيرويدية الخفيفة التي تستعمل لفترات محدودة فقط . كما يمكن إضافة مضادات الجراثيم في حالات التقوبؤ . هذا ويجب معالجة أي حيوان منزلي مصاب من قبل الطبيب البيطري .

داء الشبه له تيبلا **Cheyletiellosis [Lomholdt]** :
[١٩١٧] :

المرادفات : الخمج بالشبه له تيبلا **Cheyletiella** ، التهاب الجلد بالسوس .

تعريف : هو داء جلدي حاك بشدة ، تسببه سوسة يمكن أن تنتقل من الحيوانات إلى الإنسان .

الطفيليات : تعيش أنواع الشبه له تيبلا على فراء الحيوانات ، ويبلغ طولها حوالي ٠,٥ ملم ، ولا تحفر أنفاقاً في الجلد . توجد للشبه له تيبلا خمسة أنواع هي : **C. Parasitivorax** عند الأرنب ، و **C. Yasguri** عند الكلاب ، و **C. Blakei** عند القطط ، و **C. Furmani** عند الأرنب ، و **C. Strandtmanni** عند الأرنب البرية . وغالباً ما تظهر وسوف طحينية على فراء هذه الحيوانات المصابة . هذا وتنتشر الشبه له تيبلا في جميع أنحاء العالم .

الإمراض : يحدث بالانتقال المباشر لسوسة الشبه له تيبلا من الحيوانات الأليفة (كالكلب ، أو القطعة ، أو الأرنب) إلى الإنسان (غالباً من أصحاب الحيوانات) . وربما كان للتفاعلات المناعية دور هام في تطور ونشوء الآفات الجلدية عند

الإنسان (التفاعل من النمط الأول و/أو التفاعل من النمط الرابع) .

الموجودات السريرية : المناطق الانتقائية للإصابة عند الإنسان هي الذراعان والجذع ، وهي غالباً أماكن التماس مع الحيوان المحموج . تكون الآفات الجلدية متعددة الأشكال ؛ فنجد البقع الحمامية ، والخطاطات ، والحويصلات ، والخطاطات المتآكلة . تتفاوت الحكة في شدتها ، وربما يتوقف ذلك على درجة التحسيس **Sensitization** .

السير : تتمد الآفات الجلدية الحاكّة عفوياً في غضون أسبوع إلى ثلاثة أسابيع ، وقد يحدث فرط تصبغ تالٍ للالتهاب .

المعالجة : تكون بمعالجة الحيوانات ، والأفضل إخراجها من المنزل بشكل مؤقت ، لأنه لا يمكن لسوسة الشه له تبيلا أن تعيش خارج ثوبها الطبيعي أكثر من أيام قليلة (قد تعيش الإناث حتى عشرة أيام) . هذا ويمكن تلطيف الآفات الجلدية بالرهيمات الستيرويدية ، أو دهون الزنك ، أو دهون الكروتاميتون **Crotamiton** .

سوس الدجاج أو الطيور **Fowl or Bird Mites** :

لا تختشر سوسة الدجاج أو الطيور **Dermanyssus Gallinae** الواسعة الانتشار في الطيور فقط ، بل تختشر أيضاً أعشاشها ومساكنها ، كأبراج الحمام ، والخيمّة (بيوت الدجاج) ، وأقفاص الطيور ، وتأوي هذه السوسة إلى الطير ليلاً لتغذى عليه . قد ينتقل السوس إلى الإنسان أثناء عملية تنظيف أقفاص الطيور أو غيرها ، فيسبب له ذلك طفوحاً بقعية صغيرة ، أو حمامية ، أو شروية ، أو حتى حطاطية حويصلية ، ترافق بحكة شديدة ، وقد تحدث مثل هذه الآفات في سياق التفاعلات الأرجية الناجمة عن التماس المديد أو المتكرر لجلد الإنسان مع هذه السوسة ، وقد يؤدي ذلك إلى تحريض الربو أيضاً . هذا وتساعد القصة السريرية بما تضم من معلومات عن بيئة المريض ونشاطاته في تشخيص هذه الحالة . كما يمكن إثبات الأرجية **Allergy** بالاختبار داخل الجلد ، واختبار الرست **RAST** ، ومعايرة الغلوبولين المناعي **IgE** إذا أمكن ذلك .

سوس الجين **Tyroglyphus** : (يُدعى أيضاً الحفّار **Tyrophagus**) : وهو جنس من السوس له صلة بسوس جرب الحيوانات ، ويختشر في بعض المنتجات الغذائية كدقيق الذرة أو القمح ، والحبوب ، والجنين ، وأوراق التبغ ، والفواكه المجففة ، وينتقل إلى جلد الإنسان أثناء تصنيف هذه المواد الغذائية أو أثناء تحميلها وشحنها ، فيسبب طفوحاً حطاطية أو حطاطية حويصلية حاكّة بشدة ، تظهر على الأماكن المكشوفة من الجلد .

القملانية البطنية (سوسة القش) **Pediculoides ventricosus** (**Pyemotes**) : سوسة لا تكاد تُرى بالعين المجردة ، ويمكن أن تختشر الحبوب ، والفول ، والفاصولياء ، واللوبياء ، والقش بأعداد كبيرة ، وتتغذى على حشرات الحبوب الضارة الأخرى (كاليرقات ، أو الخوادر ، أو الأساريع) ، وتصيب بشكل خاص الذين ينامون فوق القش ، أو الذين يديرون ماكينات درس الحبوب ، أو الذين يعملون في صوامع الغلال **Silos** ، فتنقل إلى جلودهم بأعداد كبيرة ، وتسبب لهم حكة شديدة في غضون عدة ساعات ، وطفحاً جلدياً يتألف من حطاطات حمراء زاهية ، لا يتجاوز قطرها ٥ ملم ، تُبدي في بعض الأحيان حويصلات مركزية أو بثرات صغيرة . وقد تحدث أيضاً آفات شروية أو آفات ذات مراكز نزفية . هذا وتنتشر الآفات الجلدية في الحالات الخطيرة بشكل كثيف على كامل سطح الجسم ، وقد يترافق ذلك بالحصى والبيلة البروتينية . كما تنشأ عند الذين يحملون أكياس الحبوب حالة تدعى بحكة الحبوب **Grain Itch** أو حكة الشعير **Barley Itch** ، وتظهر خصوصاً على العنق والذراعين والظهر .

المعالجة : تُستعمل مضادات الحكة وبعض العلاجات الموضعية الخفيفة ، وتستعمل المبيدات الحشرية كإجراء وقائي .

سوسة غبار المنزل **House Dust Mite** :

تتوالد السوسة **Dermatophagoides Pteronyssimus** في غبار المنزل ، خاصة بوجود الرطوبة العالية ، ولا تسبب آفات جلدية مباشرة ، بل تعمل كمستضد فتسبب تفاعلات أرجية من النمط العاجل (تفاعل من النمط الأول) مثل : الربو ، والتهاب الأنف الأرجي ، والتهاب الملتحمة الأرجي (الرمد الأرجي) ، بالإضافة إلى الإكزيمة التأتبية . ولمعرفة ما إذا كانت الحالة المرضية تُعزى إلى سوس غبار المنزل فإنه لا بد من إجراء الاختبارات داخل الجلد أو اختبار الراست **RAST** .

سوسة الجرب **Follicle Mite** :

تعيش سوسة الجرب الدويدية الجربية **Demodex Folliculorum** ، التي يبلغ طولها حوالي ٠,٣ ملم ، ككائن رّمّ **Saprophyte** في الجربيات الزهيمية ، خاصة على وجوه الأشخاص الذين لهم جلد من النمط المتي . كما توجد في الجربيات الزهيمية للصبّاح السمعّي الظاهر ، وفي الخلمات ، وفي غدد ميبوميان **Meibomian** . هذا ولا توجد علاقات إمرضية قُطعية بين هذه السوسة وأدواء جلدية إنسانية . يعتقد بعض المؤلفين أن التهاب الجربيات بالدويدية **Demodex Folliculitis** يُحدث آفات تشبه العد الوردي . أما دور هذه الدويدية في إحداث الأشكال الحطاطية البثرية من العد الوردي فما زال تخمينياً . وخلافاً لما تسببه عند الإنسان فإن هذه

المعالجة : تُعالج هذه الآفات موضعياً بدهون الزنك أو بأحد مستحضرات الستيروئيدات القشرية .

القُرَاد Ticks :

الطفيلي : يعيش قُرَاد بنور الخروع *Castor Bean Tick* ، لبود الخروع *Ixodes Ricinus* ، على الأشجار والشجيرات في المناطق الحَرَّاجية (راجع الشكل ٨ - ١٩) . تتطور البيوض إلى إناث بالغة بطول ٣ - ٤ ملم ، أو إلى ذكور أكبر قليلاً ، بعد المرور بعدة مراحل يرقيّة أو حورافية ، وقد تستغرق هذه العملية حوالي سنتين . يسقط القُرَاد من الأغصان على الثدييات البرية الصغيرة ، أو الحيوانات الداجنة ، أو الإنسان . لا يشعر الإنسان بعضة القُرَاد في بادئ الأمر ، إذ تُقرز الأجزاء الفموية للقُرَاد (الفَقِيم *Hypostoma*) مادة منبجة وأخرى مضادة للتخثر . كما تملك الأجزاء الفموية شُصوصاً (كَلَابَات) تستخدمها القُرَاد للتعلم بالجلد . هذا وتستغرق عملية امتصاص الدم حوالي (٢ - ١٢ يوماً) . وقد يحدث أثناءها تبادل الجراثيم والحماض بين القُرَاد والثوي . تسحب القُرَاد أجزاءها الفموية من الجلد وتسقط عن الثوي بعد أن تُتخَّم وتمتلئ بالدم .

التفاعلات الناجمة عن عضات القُرَاد : تسبب عملية امتصاص الدم حكة موضعية خفيفة فقط ، ولكن إذا ما حاول الإنسان نزع القُرَاد الماصة بالقوة (تكون القُرَاد دائرية الشكل وتأخذ اللون الأحمر المسمر أو الأسود المزرق) ، فقد تبقى أجزاؤها الفموية في الجلد حيث تسبب تفاعلاً من نمط الجسم الأجنبي يُعرف باسم **حبيبوم القُرَاد Tick Granuloma** ، ويُعالج بالاستئصال الجراحي البسيط . قد تحدث تقيحات جلدية ودمايل وحمرة بسبب ولوج الجراثيم أثناء عملية امتصاص الدم ، ويتطلب ذلك العلاج المناسب .

نزع القُرَاد الماصة للدم : تُغطى كامل القُرَاد بالزيت ، أو الغليسرين ، أو البرافين ، أو الودلين *Petrolatum* ، مع تجنب إحداث الفقاعات الهوائية ، فتسقط القُرَاد من تلقاء نفسها دون إكراه لتتقي خطر الاختناق . ومن الإجراءات التي يُنصح بها أيضاً إزالة القُرَاد بِفَتْلِهَا . كما يمكن وضع قطرة من الغراء على القُرَاد ، تُترع حالماً تصبغ قاسية . هذا ويجب إجراء الاستئصال الجراحي عند فشل الطرق العلاجية السابقة .

نقل الأمراض : التفاعلات المباشرة لعضة القُرَاد أقل أهمية بكثير من الأمراض التي يمكن أن تنقلها مثل : **داء العقدة اللمفي الجلدي السليم Lymphadenosis Cutis Benigna** ، **والحمى المزمنة المهاجرة Erythema Chronicum Migrans** ، **والتهاب جلد الأطراف المزمن المضمّر Acrodermatitis Chronica Atrophicans** ، **والتهاب**

لتويدية تسبب عند الحيوانات آفات جلدية خطيرة تؤدي إلى حدوث الذئف . وقد زعم بعضهم أنه يمكن قتل سوسة الجرب بواسطة الكبريت (معجونة الزنك المُكَبَّرَة Sulfurated Zinc Paste بتركيز ٥٪) ، أو دهون غاما - بنزين هكساكلوريد ، أو زهيم الكروتاميتون . كما يُنصح باستعمال هذه العلاجات في الأشكال العصبية من العد الوردي الحطاطي البثري أو الجاسيء .

داء الحطماوات Trombiculiasis :

المترادفات : Trombidiosis ، حكة الحصاد .

الطفيليات : تعيش عدة أنواع من سوسة الحصاد (**الحطماء Trombicula**) على الأعشاب ، والأزهار ، والشجيرات ، والكروم . ويرقاتها (القِدَان Chiggers*) هي وحدها التي تسبب الآفات الجلدية عند الإنسان ، كتلك التابعة **للحطماء الحرفية Trombicula (Leptus) Autumnalis** .

تهاجم اليرقات جلد الإنسان أثناء التنزه أو السير في الأرياف ، أو أثناء العمل في الأحراج والحصاد ، فتمتص الدم ثم تسقط بعد ذلك عفويّاً . ومن هنا تندر رؤية هذه اليرقات على الجلد بعد امتصاصها للدم إلا في حالات استثنائية ، وإن حدث ذلك فهي تبدو كقطرات حمراء لا تكاد ترى بالعين المجردة . (راجع الشكل ٨ - ١٨) .

سوس الحصاد شائع خاصة في أماكن معينة وسط أوروبا ، وذلك في الفترات الرطبة من أواخر الصيف .

الموجودات السريرية : المناطق الانتقائية للإصابة هي النواحي الجلدية الأشد انضغاطاً بالثياب كمنطقة الحزام ، والمنطقة تحت حمالات السروال ، والمنطقة تحت صدرية الثديين . تظهر الآفات الجلدية الأولية بعد فترة كمون تقدر ببضع ساعات ، وهي عبارة عن بقع حمراء أو انتبارات ، ثم تظهر حطاطات صغيرة أو حطاطات مصلية *Seropapules* بعد ٢٤ - ٤٨ ساعة من ظهور الآفات الأولية ، وهذه قد تكون نزفية قليلاً في بعض الأحيان . هذا وتحدث حكة شديدة جداً مع ظهور الآفات الجلدية تستمر أسبوعاً واحداً عادة ، بينما تستمر الآفات الجلدية أسبوعين تقريباً .

التشخيص : يُبنى التشخيص على : القصة السريرية ، والبداية المبالغتة ، وحدث الحالة في الفصل النموذجي ، وطبيعة الآفات الجلدية التي تكون من نمط الشرى الحطاطي ، وتوزع الآفات في مناطق انتقائية مستورة بالثياب .

التشخيص التفريقي : الحُكَاك البسيط الحاد ، والشرى الحطاطي ، والشرى .

(*) مفردتها قُدَّ chigger .

الدماغ الحموي إذا ما ظهر عند المريض صداع شديد إلى حد ما أثناء سير أي من الأدوية السابقة الذكر أو في المراحل الباكرة منها . هذا ويجب تمنيع كل إنسان يُعص بالقراد في المناطق التي يستوطن فيها هذا الداء ، كما هي الحال في النمسا ، وفي بافاريا Bavaria ، وفي أمريكا الشمالية .

التمنيع المنفعل *Passive Immunization* : المستحضر : غلوبولين مناعي نوعي . الجرعات : يُعطى ٠,١ مل لكل كغ من وزن الجسم إذا لم يمض على حدوث العضة أكثر من ٤٨ ساعة ، ويُعطى ٠,٢ ملم لكل كغ من وزن الجسم إذا مضى على العضة ٤٨ - ١٢٠ ساعة . ومن غير المرجح أن يكون للتمنيع فائدة تُذكر إذا مضى على العضة أكثر من خمسة أيام .

التمنيع الفعّال *Active Immunization* : المستحضر : مستضدات خاصة من أجل الزرق . الجرعة : زرتان بفاصل أسبوعين على الأقل ، وزرقة ثالثة بعد سنة واحدة ، ويعطى هذا التمنيع مناعة لمدة ثلاث سنوات تقريباً . هذا ويُنصح بإجراء التمنيع الفعّال للأشخاص الذين يمضون معظم أوقاتهم (سواء في العمل أو في التنزه) في المناطق الموبوءة بالداء .

المفاصل الليمي *Lyme Arthritis* ، وبعض حالات القشعية . تعد هذه الأمراض أخصاً منقولة بالقراد Tick - Born Infections ، تسببها كائنات حية هي الملتويات Spirochetes (البورليّة *Borrelia*) ، وتستجيب بشكل سريع للبتسلين ، أو للتراسكلينات ، أو للسفترياكسون Ceftriaxone (راجع الفصل ٤) .

تسبب عضات القراد في أوروبا الوسطى اختلاطاً غير جلدي ، يُطلق عليه اسم التهاب السحايا والدماغ في أوائل الصيف Early Summer Meningoencephalitis (التهاب الدماغ لأوروبا الوسطى ، التهاب الدماغ الربيعي - الصيفي الروسي) ، تسببه حمة منقولة بالمفصليات arbovirus^(*) . العرض الرئيسي في هذا الداء هو الصداع ، ويُؤكد التشخيص مصلياً بمعايرة الأضداد IgM النوعية في المراحل الباكرة من الداء ، وكذلك بعد ثلاثة أسابيع ؛ علماً بأن إنذاره جيد نسبياً . ويجب أن يبقى مائلاً في الأذهان إمكانية حدوث التهاب

(*) كلمة arbovirus مشتقة من Arthropod (مفصلي الأرجل) ، و Borne (منقول) ، و Virus (حمة) (المترجم) .

الفصل التاسع

الأدواء المسببة بالديدان

Diseases Caused by Worms

د . عبد الحكيم عبد المعطي

تلعب الظروف المناخية، والشروط الصحية المتدنية، وبعض العادات الغذائية دوراً في الإصابة بأنواع كثيرة من الديدان، خصوصاً في البلدان المدارية وتحت المدارية. يُقدَّر عدد أنواع الديدان التي يمكن أن تصيب الإنسان بحوالي ١٥٠ نوعاً مختلفاً، وتكون معظم هذه الأنواع من النوع المتطفل على الإنسان، أو من النوع الذي يصيبه بشكل عارض من المملكة حيوانية. يُصاب الإنسان في الأقاليم المناخية المعتدلة بأعداد محدودة من الديدان، وتتميز بسهولة كشفها.

يمكن للديدان أو ليرقاتها أن تعيش في أي عضو من أعضاء جسم الإنسان، أو في أي جهاز من أجهزته، أو حتى في الدم خائلاً. وتبعاً لذلك فإنه توجد عدة طرق مختلفة لانتقال الديدان، أو لتطورها، أو لمعالجتها. لا يتوفر دواء طارد للديدان Anthelmintic فعال ضد جميع أنواعها. قد يُصاب الخلد في سياق الأحماج الدودية بشكل مباشر أو غير مباشر. فمن جهة أولى قد يشكل الجلد حاجزاً Barrier أمام يرقات الديدان التي يكون الإنسان ثوباً طارئاً لها، فيصبح بالتالي مرحلة انتهائية لهذه اليرقات، وغالباً ما تُثير اليرقات باختراقها جلد تفعلات شديدة موضعة أو معممة. ومثال ذلك داء هجرة ليرقت Larva Migrans. أو التهاب الخلد بالندوب Cercarial Dermatitis. ومن جهة أخرى. قد يتفاعل أسبج عيبر بالديدان كما هي الحال في الخمج بالكابالاريا Capillaria. وداء الخيطيات (الفيلاريا) العقيدي، والخمج بالتيبة المدينية Dracunculus Medinensis (دودة غينيا). وأخيراً، قد تظهر على الأغلب التفاعلات الأرجية العامة الناجمة عن الديدان (أو يرقاتها الهاجرة) القاطنة في الأمعاء أو الأنسجة على الخلد أيضاً.

تسمى الديدان المهمة لمبحث أمراض الجلد إلى ثلاث شعب هي: شعبة الديدان المسطحة Platyhelminthes، وشعبة الديدان النمسودة (المدورة) Nematelminthes، وشعبة الحلقيات Annelida.

الديدان المسطحة

(Flatworms) Platyhelminthes :

تسمى الديدان المسطحة ذات الأهمية السريرية بالنسبة

للإنسان إلى صنفين مختلفين هما .

القَلِيدِيَّات *Cestoda* (الشريطيات Tapeworms) : وهي ديدان خنثائي، مُحَوَّجزة، شريطية الشكل، يتراوح طولها بين ميليمترات قليلة وأمتار عديدة. تقطن الديدان الناضجة جنسياً في لمعة الأمعاء، بينما تُقيم اليرقات التابعة لها في أعضاء متنوعة جداً. تتركز الأهمية الرئيسية بالنسبة للإنسان على ثلاثة أجناس هي: الشريطية *Taenia*، والقوسماء *Echinococcus*، و *Diphyllobothrium*، والمُشَوَّكة *Echinococcus*.

المثقوبات *Trematoda* (الديدان المثقوبة Trematodes)، وهي في معظمها ديدان مسطحة من الناحية الظهرية البطنية، وتأخذ شكل اللسان أو السنان، ويبلغ طولها حوالي ٢ سم. وجميع المثقوبات ديدان خنثائي باستثناء المنشقات Schistosomes التي تكون مفترقة جنسياً (ثنائية الشكل جنسياً). وتبعاً لاختلاف المناطق الجغرافية تختلف أنواع الديدان المثقوبة السائدة فيها، ومع ذلك فإن للمنشقات أهمية خاصة في العديد من الأقطار المدارية.

القَلِيدِيَّات *Cestoda* :

داء الكيسات المدنية Cysticercosis :

المرادف : Cysticercus disease . وقد عُرف هذا الداء منذ القدم .

الطفيليات : هي الكيسات المدنية للشريطية الوحيدة *Taenia Solium* (شريطية لحم الخنزير)، وبشكل نادر جداً كيسات المدنية للشريطية العزلاء *Taenia saginata* (شريطية لحم البقر) .

الجدول ٩ - ١ : الديدان الشائعة

الديدان المسطحة (Flatworms) Platyhelminthes		
المثقوبات (الديدان المثقوبة) Trematoda (Flukes)		
المثقبة المُشَقَّة المُتَسَوِّنة	Schistosoma mansoni	الدودة المثقوبة المزدوجة ، البلهرسية
المُشَقَّة الدموية	Schistosoma haematobium	بلهرسية المثانة
مُتَأَخِّر الخُصِيَّة الصيني	Opisthorchis sinensis	الدودة المثقوبة الكبدية الصينية
الخَيْفَانَةُ الخَيْفَاء	Heterophyes heterophyes	الدودة المثقوبة المعوية القرمة

العَلَقِيَّات (الديدان الحلقية)
Annelida (Ringlet worms)

العَلَق Hirudinea (Leech) العَلَق

طريقة الخمج : يعدّ الإنسان نوباً طارئاً (عارضاً)
Accidental Host للديدان الشريطية . تحدث الإصابة بداء
الكيسات المذنبية عندما يزدرد الإنسان طعاماً ملوثاً ببويض
الشريطية ، وتتطور الكيسات المذنبية من الكرات الكلّائية
(قوائم الشريطيات) Oncospheres خلال فترة تقدر بحوالي
٨ - ١٢ أسبوعاً (فترة تحول Transformation period) .

يمكن أن توجد الكيسة المذنبية السلولوزية *Cysticercus*
cellulosae في جميع أعضاء جسم الإنسان ، ولكنها غالباً ما
تُلاحظ أولاً في العضلات ، أو العينين ، أو الدماغ ، أو عضل
القلب ، أو الجلد . في الأحوال العادية تتطور الكرات الكلّائية
(قوائم الشريطيات) إلى كيسات مذنبية ، بحجم حبة الفول
تقريباً ، عند الخنزير أو الماشية . فإذا ما تناول الإنسان لحوم هذه
الحيوانات المصابة (لحم الخنزير أو لحم البقر) ، تطورت
الكيسات المذنبية في أمعائه الدقيقة إلى شريطيات بالغة ، تبقى
أسيرة الأمعاء . وإضافة إلى ذلك ، يمكن أن تحدث الإصابة
بطريق الخمج الذاتي أحياناً (Autoinfection) .

إذا ما تناول الإنسان لحم البقر النيء المحتوي على الكيسات
المذنبية ، تطورت الكيسة المذنبية البقرية *Cysticercus bovis*
في أمعائه الدقيقة إلى شريطية بالغة بطول عشرة أمتار تقريباً .

الموجودات السريرية : تحدث ظواهر أرجية من حمى عابرة ،
وتورمات ، وكثرة حمضات الدم ، وارتفاع مستوى الغلوبين
المناعي (E) في المصل . كما تحدث اضطرابات شديدة دائمة
بسبب توضع الكيسات المذنبية في أعضاء متنوعة . تُشاهد
العقيدات الجلدية وتحت الجلدية وتُحس على الأطراف
والجذع ، وتتصف بكونها عقيدات مدورة ، مجددة بوضوح ،
قاسية ، مرنة ، غير مؤلمة ، بحجم ١ سم ، وقد تستمر عدة
سنوات . يؤدي توضع الكيسات المذنبية في الدماغ أو العينين
إلى حدوث أذيات شديدة فيها .

التشخيص : يمكن تشخيص الخمج بأنواع الديدان الشريطية
Taenia برؤية قطع الشريطيات *Proglottids* الخارجة مع
البراز (تبلغ حوالي ١ سم طولاً و ٠,٧ سم عرضاً) . كما يمكن
استئصال عقيدة جلدية لإظهار الكيسات المذنبية . وقد يكشف
فحص العين باستخدام المصباح الشقي وجود الكيسات المذنبية
في الفرفة الأمامية للعين . ويدل ظهور البيوض في البراز على
حدوث الخمج الذاتي *Autoinfection* . كما يلاحظ ارتفاع في
مستوى الغلوبين المناعي (E) .

الدودة المثقوبة Fasciolopsis
المعوية العملاقة buski
Trichobilharzia البلهرسية الشعرية

القَلِيدِيَّات (الشريطيات) (Cestoda (Tapeworms)

المُحَرَّشَفَةُ القَرَمَة Hymenolepis
nana
العَوَسَاء العريضة - Diphyllorhynchus
thrium latum
الشريطية العزلاء Taenia saginata
الشريطية الوحيدة Taenia solium
المُشَوِّكَةُ الحبيبية Echinococcus
granulosus
المُشَوِّكَةُ العديدة Echinococcus
multilocularis
المساكن

الديدان الممسودة (الديدان المدورة)

Nemathelminthes (Roundworms)

الممسودات (الديدان الخيطية)

Nematoda (Threadworms)

السُرِّيَّةُ الدودية Enterobius
vermicularis
الدودة الخيطية ،
الدودة الدبوسية ،
الأقصورة
الصفَرُ الخَرَّاطِينِي Ascaris
lumbricoides
الدودة المدعية
Mawworm
المُسَلِّكَةُ الشعرية Trichuris
trichiura
الدودة السوطية
الرأس
المَلْفُوءَةُ العفجية Ancylostoma
duodenale
الدودة الشصية
المَلْفُوءَةُ البرازيلية Ancylostoma
braziliense
اليرقات المهاجرة
الأسطوانية البرازيلية Strongyloides
stercoralis
الدودة الخيطية
القَرَمَة
الشعرية Trichinella
spiralis
الشعرية
(التريخينا)
التنيتة المدينية Dracunculus
Medinensis
دودة غينيا
بروجيا مالاي Brugia malayi
الفُخْرِيَّةُ البَنْكُرْفِيَّة Wucheria
bancrofti
اللُؤَا اللُؤِيَّة Loa loa
كُلَّايَّةُ الذنب Onchocerca
volvulus
المُتَلَوِّيَّة

المعالجة :

جهازياً : يُعطى البرازيكونتيل Praziquantel ؛ ويتوقف مقدار الجرعة على نوع الدودة الشريطية ، وعلى الوضع السريري ، وغالباً ما تمتد فترة المعالجة عدة أشهر .
موضوعياً : تم بالاستئصال الجراحي للكيسات المذنبية ، كما يمكن استئصال الكيسات المخية المعزولة المسببة للأعراض العصبية .

أدواء الديدان المسطحة الأخرى

: Other Flatworm Diseases

من أدواء الشريطيات الأخرى داء تُسببه شريطية السمك (العوساء العريضة *Diphyllobothrium latum*) . تعيش هذه الشريطية في البحيرات الداخلية في أوروبا وآسيا وأمريكا ، وتتطفل على الأمعاء الدقيقة للإنسان والثدييات الآكلة للسمك كالكلاب والقطط . يحدث هذا الداء العالمي الانتشار في المناطق الساحلية التي يُؤكل فيها السمك نيئاً .

داء المشوكات Echinococcosis :

[أبقراط Hippocrates ، أرسطو Aretaeus ، جالينوس Galen] .

المرادفات : الداء العُداري Hydatid disease ، داء شريطية الكلب ، داء المكورات المشوكة .

تعريف : ينتقل هذا الداء العالمي الانتشار عن طريق اللواحم (آكلات اللحوم) . وخاصة منها الكلاب والقطط والثعالب ، ويتصف بكيسات متكلسة . يُعدّ الكبد والرئة المكانين المفضلين لتوضع الكيسات المذنبية Cysticerci التابعة لأنواع المشوكات Echinococcus ، ومع ذلك يمكن أن توجد الكيسات في جميع أعضاء جسم الإنسان بما فيها النسيج تحت الجلد .

الطفيليات : من المعروف في الوقت الحاضر أنه يمكن لأربعة أنواع من المشوكات أن تسبب أشكالاً مختلفة من داء المشوكات عند الإنسان ، وأكثر هذه الأنواع أهمية هي : المشوكة الحبيبية Echinococcus granulosus ، والمشوكة العديدة المساكن Echinococcus multilocularis .

طريقة الخمج : يتراوح طول المشوكة الحبيبية (E.G) بين ٢ - ٧ ملم ، وتعيش في الأمعاء الدقيقة للكلاب (الشوي النهائي) ؛ ويتراوح طول المشوكة العديدة المساكن (E.M) بين ١,٢ - ٣,٧ ملم ، والثعلب هو ثوبها النهائي ؛ وتعتبر الأغنام، والخنزير ، والأحصنة الأنثوية المتوسطة لهذه الديدان. وتلعب الكلاب - كحيوانات منزلية أليفة - الدور الرئيسي لانتشار داء المشوكات انتشاراً واسعاً . تطرح الديدان قطعها

النهائية الناضجة (القطع الشريطية Proglottids) ، التي تتحرر مع البيوض من أمعاء الكلاب ، تُتردد بدورها من قبل ثوي متوسط (ثدي آخر عادة) . وفي معنى الثوي المتوسط ترك الكرات الكلّابية (قوائم الشريطيات) Oncospheres الغشاء المضغني لتخترق جدار المعى ، ثم تنتقل عبر الأوعية الدموية إلى أعضاء متتية (*) مختلفة ، وبخاصة الكبد والرئتان . تظهر حويصلات صغيرة بعد ٥ - ٦ أشهر من الخمج تحتوي على الرؤيسات البديئة للشريطية Protoscolices . ولا تكتمل عملية التطور إلا إذا قام الثوي النهائي (الكلب أو الثعلب غالباً) بازدراد الكيسات المذنبية المحتوية على الرؤيسات البديئة الناضجة . أما الإنسان فيعد ثوياً ثانوياً فقط .

الموجودات السريرية : يُصاب الكبد في ثلثي الأنحاج بالمشوكة الحبيبية (E.G) ، وتُصاب الرئة في ٢٠٪ من الحالات ، في حين يُصاب كلٌّ من الصفاق ، والطحال ، والكليتين ، والمجموع العضلي ، والعظام ، والجلد ، والجملة العصبية المركزية ، وغيرها من الأعضاء بتواتر أقل . تُشكل المشوكة الحبيبية عادة كيسات مفردة وحيدة المساكن ، أو كيسات عديدة المساكن ، يتراوح قطرها بين مليمترات قليلة وعدة سنتيمترات (تصل إلى ٣٠ سم) . قد لا تظهر الأعراض السريرية إلا بعد سنوات أو عقود ، وهي في البداية أعراض عامة لا نوعية تنجم عن الضغط الآلي للكيسات على الأعضاء المجاورة ، ثم يتلوها في مرحلة لاحقة ظهور الأورام الجسوسة ، وأخيراً يحدث اليرقان . تتميز الكيسات المتوضعة تحت الجلد بكونها كيسات ثابتة ، غير مؤلمة ، لا تُحاط بهالة التهابية ، ويتفاوت قوامها بين اللين - المتزوج والمتوتر - المرن ، وقد تزداد حجماً لتبلغ حجم قبضة اليد . تكون الكيسات المذنبية أصغر حجماً ، إلا أنها ذات حجوم متساوية دوماً . كما تتكلس الكيسات التي تموت فيها الطفيليات .

يختلف سير الداء اختلافاً كلياً في حال الخمج بالمشوكة العديدة المساكن (E.M) . إذ أن الكيسات المذنبية تتكاثر دوماً بشكل يشبه الورم ، فتنتشر إلى الأعضاء الأخرى عن طريق الارتشاح والامتداد ، وينشأ عن ذلك تراكمات من حويصلات صغيرة قد يبلغ حجمها حجم حبة الكرز . تُصدر هذه الحويصلات عند قطعها صوتاً كالتقرقة ، وقد تحتوي على مادة غروانية . ليس للكيسات جدار حقيقي ، ولكنها تُحاط بالنسيج الضام مما يتعذر معه استئصالها . يتطور النخر في الأجواف الكيسية مسبباً الإلتان الذي يتلو الانتقاب والزف . يتعذر تشخيص هذه الحالة في مراحلها المبكرة ، فلا تُشخص عادة إلا بعد ظهور اليرقان ، وحدوث ضخامة الكبد والطحال ، والحين .

(*) Parenchymatous Organs .

التشخيص :

الاستقصاء الشعاعي : يُظهر الفحص الشعاعي للبطن والصدر ارتفاع الحجاب في الناحية اليمنى بسبب الضخامة الكبدية ، كما يُظهر الكيسات المتكلسة في الكبد ، والطحال ، والرئتين ، وغيرها من الأعضاء . تدل التكلسات المنتظمة بشكل الكوب Cup - shape على الخمج بالمشوكة الحبيبية (E.G) ، بينما تدل التكلسات غير المنتظمة بشكل عنقود العنب Grape - like على الخمج بالمشوكة العديدة المساكن (E.M) . وباستخدام طرق التصوير الوعائي يمكن إظهار مناطق ذات أوعية دموية قليلة في حال الخمج بالمشوكة الحبيبية ، أو مناطق ذات أوعية دموية مزداة في حال الخمج بالمشوكة العديدة المساكن .

التصوير بالأشعة الصوتية والتصوير الومضاني Sonography and Scintigraphy : خلافاً للتصوير الومضاني يمكن استخدام التصوير بالأشعة الصوتية للتمييز بين البنيات الكيسية والبنيات الصلبة المصمتة . وكثيراً ما يُستخدم التصوير الطبقي المحوري المحوسب CT Scan أيضاً .

تنظير جوف البطن Laparoscopy : يُستخدم هذا التنظير لإظهار الكيسات الكبدية أو الطحالية . ولا يجوز أبدأً ثقب الكيسات أثناء عملية التنظير ، لأنه قد ينتج عن ذلك صدمة تأقية وانتشار للكيسات البنات Daughter cysts .

المناعيات : يُلجأ أولاً إلى اختبار التراص الدموي اللامباشر Indirect Hemagglutination test (IHAT) وفقاً لـ Garbedian (١٩٥٧) ، الذي يكون إيجابياً عند حوالي ٩٥٪ من المرضى الذين لديهم إصابة كبدية ، و ٧٠٪ فقط من المرضى الذين لديهم إصابة رئوية . يُنصح أيضاً بإجراء هذا الاختبار سوية مع اختبار التآلق المناعي اللامباشر (IIFT) Indirect Immunofluorescence test . كما يتوفر أيضاً اختبار تثبيت المتممة ، واختبار ترصص اللاتكس (LAT) . يُعد التآلق المناعي اللامباشر (IIFT) باستخدام الرؤيسات البدئية السليمة Protoscolices التفاعل الأكثر نوعية ، بينما يُعد التراص الدموي اللامباشر (IHAT) باستخدام السائل العُداري Hydatid fluid التفاعل الأكثر حساسية . وقد تم اللجوء حديثاً إلى اختبار مقايسة الإمتصاص المناعي المرتبط بالإنزيم - Enzyme - linked (ELISA) immunosorbent assay . توجد علاقة متبادلة بين الاختبارات : ELISA و IHAT و IIFT .

الاستقصاءات المخبرية : وهي قليلة الفائدة ، وتُلاحظ كثرة الحمضات فقط عند ثلث المرضى المصابين بداء المشوكة .

المعالجة :

جهازياً : المة بندازول Mebendazole هو الدواء المُتخَب في هذه الحالة . ويُعد النيكلوساميد Niclosamid دواءً ناجعاً في علاج الشريطيات البالغة ، لكنه غير فعّال في الواقع تجاه المراحل اليرقية . ويُنصح باستعمال البرازيكونانيل Praziquantel في المرحلة اليرقية (داء الكيسات العُدارية Hydatidosis ، داء الكيسات المذنبة Cysticercosis) ، حيث يُعطي بجرعة ١٠ - ١٥ ملغ/كغ من وزن الجسم (جرعة فموية وحيدة) ، لكن فعاليته غير مؤكدة بعد .

جراحياً : إن الاستئصال الجراحي للكيسات هو أسهل بكثير في حالات المشوكة الحبيبية (E.G) منه في حالات المشوكة العديدة المساكن .

الإلتقاء : تدابير صحية .

المثقوبات Trematoda :

المرادفات : الديدان المثقوبة (الوريقات) Flukes ، العَلَق Leeches .

للمثقوبات مجسمان عضليان ، واحد فموي وآخر بطني ، وجميعها ديدان خنثائي باستثناء المنشقات schistosomes . يُعد الحلزون Snail ثوباً متوسطاً أولياً ضرورياً لتطور هذه الديدان ، ولكل نوع من أنواع المثقوبات ضرب معين من الحلزونات . تندفع الذوانب Cercaria التي تطورت أخيراً في الحلزون بأعداد كبيرة إلى الماء ، وتنفذ إلى جسم الإنسان بطرق مختلفة (فقد تثقب الجلد ، أو تُزرد مع الطعام ، أو تنفذ عن طريق الفم ببعض الطرق الأخرى) . تعيش الديدان البالغة عند الثوي في الأمعاء ، أو في الطرق الصفراوية ، أو في الرئتين ، أو في الأوعية الدموية ويتوقف ذلك على نوع الدودة المثقوبة . والداء الأكثر شيوعاً هو داء المنشقات Schistosomiasis .

داء المُنَشَّات Schistosomiasis :

المرادفات : داء البلهرسيات Bilharziasis [Bilharz] [١٨٥١] .

تعريف : هو واحد من الأمراض المدارية الأكثر أهمية بسبب عواقبها الشديدة . وبحسب تقديرات منظمة الصحة العالمية WHO ، فإنه يوجد حوالي ١٢٥ - ٢٠٠ مليون شخص مصاب بداء المُنَشَّات ، منهم حوالي ٩٠ مليون في أفريقيا .

الطفيليات : هناك المنشقة الدموية Schistosoma haematobium (داء المنشقات البولي) ، والمنشقة المنسوية Schistosoma mansoni ، و المنشقة اليابانية Schistosoma japonicum (Fuji ١٨٤٨) (داء المنشقات المعوي) ،

و المنشفة المُفحمة *Schistosoma intercalatum* ، و المنشفة المكونية *Schistosoma mekongi* .

طريقة الحمج : تطرح الفقاريات بما فيها الإنسان البيوض ، ويتنوث الماء بهذه البيوض عن طريق البراز أو البول . وفي معظم اخالات يتطلب حدوث الحمج أيضاً أن تكون درجة حرارة الماء الملوث بين ٢٢ - ٢٥ درجة مئوية ، وأن يكون الإنسان على تماس مباشر مع هذا الماء الملوث . يتعزز حدوث الحمج بانتشار عادة التفوط والتبول على ضفاف الأنهار أو في الماء ذاته ، وهي عادة ما زالت شائعة في عدد من البلدان . تُصبح الذنائب بتماس جلد الإنسان عندما يخوض في ماء ملوث بها ، أو عندما يستعمل هذا الماء للغسيل أو الشرب ، وتحترق الذنائب الجلد بنشاط لتصل عبر الدوران الدموي والطرق اللمفية إلى أوردة المنطقة الحشوية والمنطقة البولية التناسلية ، حيث تتطور إلى ديدان ناضجة جنسياً . يتراوح طول الأنثى منها بين ٧ - ٢٦ ملم ، والذكر بين ٦ - ٢٠ ملم ، ويتوقف ذلك على نوع الدودة المثقوبة .

الموجودات السريرية : تحدث في بعض الأحيان طفوح شروية حاكة في أماكن اختراق الذنائب ، وخاصة عند تعرض هذه الأماكن لاختراقات متكررة . يبدأ الطور الأرجي الحُمي الحاد للداء بعد ٣ - ١٠ أسابيع ، ويتجلى بحدوث الحمى ، وكثرة الحمضات ، والآلام المفصليّة ، والشرى ، والوذمة ، وتجمع هذه الأعراض عن الحمج المجموعي الطفيليات ؛ وقد يبقى هذا الطور من الحمج كامناً . ثم تتراجع المرحلة الحادة لتبدأ المرحلة المزمنة التي قد تستمر عدة سنوات ، وتبدأ هذه المرحلة عادة مع وضع الإناث ليوضها . وقد تتطور في مرحلة لاحقة الأشكال المزمنة من داء المنشقات البولي ، والمعوي ، والرئوي ، والداغي . أما العقابيل المميزة لداء المنشقات فهي : ضخامة الكبد والطحال ، والحين ، وانسداد الوريد البائي ، والتهاب المثانة .

التشخيص : تُلاحظ بيوض المنشقات في البراز وكذلك في الخرز المأخوذة من مخاطية المستقيم ، أو الكبد ، أو جدار المثانة ، ولكن ليس قبل ٥ - ١٢ أسبوعاً من بدء الحمج .

يُعدّ اختبار التآلق المناعي اللامباشر (IIFT) أفضل - ولو إلى حدّ - من حيث الحساسية Sensitivity والنوعية Specifity من مقايمة الامتصاص المناعي المرتبطة بالإنظيم ELISA . أما اختبار التراص الدموي اللامباشر IHAT فهو أقل حساسية بكثير .

يُعد اختبار التآلق المناعي اللامباشر IIFT باستعمال المنشفة البالغة كمتضد (مقاطع ناظم القر cryostat sections) من الاختبارات النوعية . هذا ويمكن باستعمال مستضد المنشفة

النسوية كشف الأحمج بالمنشقات الممرضة للإنسان فقط (المنشفة النسوية ، والمنشفة الدموية ، والمنشفة اليابانية ، والمنشفة المُفحمة) ، دون غيرها من الأحمج . يُعد الاختبار إيجابياً إذا كان عيار IIF < ١ : ٢٠ ، ويتحقق ذلك بعد ١ - ٢ أسبوع من تفاعل الذنابة - هولن (CHR) .
Cercarid - hullen reaction .

المراحل الباكرة من الحمج : يمكن كشف الأضداد تجاه الذنائب Cercaria (الشكل اليرقي من الطفيلي) . ويُستعمل مصل غير ممدد في حال الحمج بأعداد ضخمة من الذنائب ، حيث يُصبح إيجابياً بعد ١٠ - ١٤ يوماً . هذا ولا يمكن الاعتماد على التفاعل الإيجابي إلا بوجود المظاهر السريرية ، لأنه قد تحدث تفاعلات إيجابية كاذبة كما في : التهاب الجلد بالذنائب Cercarial dermatitis ، والحمج بالثورقة Fasciola ، والحمج الحديث بالشرية Trichinella .

المعالجة : يُستعمل الدُرديّ (الطرطر) المقيء Tartar emetic (طرطرات الأنتيمون والبوتاسيوم Antimonyl Potassium tartrate) وغيره من المركبات الأنتيمونية . كما يُستعمل النيريدازول Niridazole . ويُصحح أيضاً بإعطاء الهيكانتون Hycanthon (مشتق اكرنتين xanthine) بمقدار ٢ مل داخل العضلة بجرعة وحيدة . كما تبين أن البرازيكوانتيل Praziquantel فعال جداً في معالجة داء المنشقات .

مناطرة العلاج : يحدث انخفاض في عيار IIF (ويكون الانخفاض بطيئاً نسبياً ، ولذا لا يمكن الاعتماد عليه) . كما يتم التفتيش عن البيوض قبل العلاج وبعده عن طريق الفحص المجهرى لعينات من البراز أو البول .

الامتلاء : تُقتل الحلزونات باستعمال مُبيدات الرخويات Molluscicides ، وتُتخذ تدابير لحفظ صحة البيئة (ومنها نظافة الماء ، وتغيير طرق الري) .

التهاب الجلد الذنائب Cercarial Dermatitis :

المرادفات : حكة السباح ، التهاب الجلد بالمنشقات .

تعريف : التهاب جلدي حاد ، ينجم عن محاولة الذنائب التابعة لبعض أنواع عائلة المنشقات الطيرية Avian Schistosomatide اختراق جلد الإنسان ، ويحدث في الأيام الحارة في جميع أنحاء العالم حتى المناطق المعتدلة المناخ منها ، وهو ذو أمد محدود .

الطفيليات : هي البلهرسية الشعرية ذات العينات Trichobilharzia ocellata ، و البلهرسية الشعرية Trichobilharzia szidati «szidati» .

طريقة الحمج : يتطلب الأمر وجود الحلزونات كأثوية

الممسودات (الديدان الخيطية) (Nematoda (Threadworms)

داء الأَقْصُور Oxyuriasis :

المرادفات : الأَقْصُور ، داء السرميات enterobiasis ، الخمج بالديدان الدبوسية .

تعريف : هو الداء الدودي الأكثر شيوعاً عند الإنسان في المناطق المعتدلة المناخ ، ويحدث عند الأطفال عادة ، ويتميز بانتشاره العالمي . تعيش الديدان في الأمعاء دون أن تسبب أعراضاً ملموسة لدى المريض . والاختلاطات الجلدية الرئيسية تكون حول الشرج وهي : الحكمة ، والتأكزم ، والأخماج الثانوية بالجراثيم أو الحمات أو الفطور .

الطفيليات : هي السرمية الدويدية Enterobius vermicularis (الدودة الدبوسية ، الأَقْصُور الدويدية Oxyuris vermicularis) . وهي دودة صغيرة الحجم ، يتراوح طول الأنثى منها بين ٨ - ١٣ ملم ، والذكر بين ٢ - ٥ ملم .

طريقة الخمج : أكثر طرق الخمج شيوعاً تم بانتقاله من شخص لآخر ، وقد ينتقل الخمج أيضاً عن طريق الخضار الملوثة بالبيوض وذلك عند استعمال براز الإنسان في عملية التسميد . تنتقل البيوض (وبخاصة عند الأطفال) من المنطقة الشرجية إلى الجوف الفموي عن طريق الأيدي الملوثة بها ، وبقطع هذه الدورة (شرج - يد - فم) (*) ينتهي الخمج بعد ٤ - ٨ أسابيع .

تستعمر الديدان الدبوسية جميع أجزاء المعى الغليظ ، والأعور ، والمستقيم ؛ وتضع الأنثى بيوضها في المعى ، كما ترك المعى عبر الفوهة الشرجية لتضع بيوضها في الناحيتين الشرجية وحول الشرج ، وكذلك حول أعضاء التناسل عند الأنثى . تفقس البيوض في المعى ، وتتطور اليرقات الناتجة إلى ديدان ناضجة جنسياً بعد الانسلاخ عدة مرات (**).

الموجودات السريرية : يكون المرضى في صحة جيدة . والعرض الرئيسي الذي يدل على وجود الخمج هو الحكمة في المنطقة الشرجية التي تسببها الديدان ، وغالباً ما تظهر هذه الحكمة في الفراش الدافئ وتؤدي إلى الأرق . وبسبب الحكمة تنقل الأصابع بيوض الديدان من المنطقة الشرجية إلى الجوف الفموي . كما يُسبب الخدش المستمر تآكلات في الناحية الشرجية ، فيؤدي ذلك إلى حدوث الإكزيمة الشرجية ، وقد

(*) وهذا ما يُدعى بالخمج الذاتي Autoinfection (المترجم) .

(**) يُقال أنه يمكن أن يحدث خمج خلقي retroinfection بسبب دخول اليرقات في المستقيم بعد خروجها من البيوض الملتصقة حول الشرج (المترجم) .

متوسطة ، علماً بأن الطيور المائية أو الثدييات هي الأنواع الأولية . تُوجد هذه الذنوب بصفة رئيسية في مناطق بحيرات الألب Alps في أوروبا وفي بعض بحيرات الولايات المتحدة الأمريكية . تخترق الذنوب جلد الإنسان أثناء السباحة ، ولكنها لا تستطيع أن تتطور في جسمه ، وبالتالي تنتهي دورة الخمج بموتها في الجلد . وليس لهذه الذنوب أهمية طبية فيما عدا إحداثها التهاباً جلدياً حاداً .

الموجودات السريرية : تستطيع الذنوب أن تخترق الجلد الرطب والمبلل فقط . تظهر آفات حطاطية صغيرة أو شروية حاكة بشدة خلال فترة تتراوح بين دقائق قليلة وساعة واحدة ، وقد تترافق بالغثيان أحياناً . يمكن أن تستمر الأعراض حتى أسبوع واحد ، وقد يظهر التحسيس sensitization إذا ما تكررت التماس مع هذه الذنوب ، ويتجلى عندئذ بازدياد التورمات الوذمية الالتهابية أو بتعمم الطفوح الشروية .

التشخيص : يُساعد على إثبات التشخيص تزامن حدوث التهاب الجلد مع السباحة في مياه مكشوفة .

المعالجة : تكون المعالجة عرضية فقط ، فتستعمل دهون الزنك ، والدهون والرهيمات المحتوية على الستيرويدات القشرية السكرية ، والعلامات المحتوية على مضادات الهستامين . تُعطى مضادات الهستامين جهازياً عند الضرورة . وليس ضرورياً إعطاء البرازيكونانيل - Praziquantel .

الانتقاء : يكون بتخريب الحلزونات الحاملة للذنوب ، وتجنب السباحة في الأيام الحارة في المياه الطبيعية الراكدة الغنية بالنباتات .

الديدان المسودة (الديدان المدورة)

(Nematodes (Roundworms)

يُعد صف المسودات Nematoda (الديدان الخيطية) من الناحية الطبية الأكثر أهمية بين صفوف الديدان المسودة . والمسودات بشكل عام ديدان عديمة اللون ، غير مقطعة ، مفترقة جنسياً ، وتملك مقطعاً عرضياً دائرياً ، وجليدة مقاومة جداً ، وجوفاً حشويماً ذا أعضاء هضمية وجنسية . ولتشخيص الأخماج بالمسودات فإنه لا بد من رؤية هذه الديدان أو بيوضها أو يرقاتها بشكل مباشر في البراز ، أو البول ، أو الدم ، أو النسيج ، ويتوقف ذلك على نوع الدودة المسودة . هذا ولا تتوفر الاختبارات المصلية الموثوقة إلا لأنواع قليلة منها فقط . يُساعد تعيين مستوى الغلوبولين المناعي (E) في المصل كثيراً على تشخيص الخمج بالديدان المسودة ، إذ أن الازدياد الملحوظ في مستوى الغلوبولين IgE قد يكون مُشعراً بوجود الخمج حتى في غياب كثرة الحمضات .

داء الصَّفَر *Ascariasis* :

داء معروف منذ القدم (الخراطينية المدورة *Lumbricus teres* ، لاتينية) .

تعريف : خمج دودي ذو انتشار عالمي ، يكثر أيضاً في المناطق المعتدلة المناخ ، وتسيطر الظواهر الأرجية على موجوداته الجلدية .

الطفيل : الدودة المسببة هي الصفر الخراطيني *Ascaris lumbricoides* . تعيش الدودة البالغة في المعى الدقيق ، وتتميز بكونها دودة صلبة - مرنة ، يتراوح طولها بين ١٥ - ٤٠ سم ، وقد تبلغ ثخانتها ثخانة قلم الرصاص . الذكور أصغر حجماً من الإناث ، وتضع الأنثى حوالي ٢٠٠ ألف بيضة يومياً .

طريقة الخمج : يحتوي براز الإنسان المصاب بداء الصَّفَر على أعداد كبيرة من بيوض الصفر الخراطيني ، ويحدث الخمج بتناول الخضار والفواكه الطازجة أو غيرها من المواد الغذائية الملوثة بهذه البيوض . تفقس البيوض في المعى الدقيق ، وتهاجر اليرقات الناتجة عبر الجدار المعوي ، فتصل إلى الرئتين عبر الدوران الدموي بعد مرورها بالكبد ، وتسبب في الرئتين ارتشاحات عابرة بالحمضات (متلازمة لُفَلر Löffler's syndrome) . ثم تعود ثانية إلى المعى الدقيق بعد مرورها بالرغامى والبلعوم ، حيث يكتمل تطورها إلى ديدان بالغة . هذا ويحدث الخمج بشكل رئيسي عند الأطفال .

الموجودات السريرية : لا تسبب الأخمج الخفيفة بالصفر الخراطيني أعراضاً معوية واضحة ، وفي معظم الحالات تُكشف الديدان في البراز بطريق الصدفة فقط . وتتركز الأهمية السريرية على الأخمج الأكثر شدة ، إذ تُثير النواتج الاستقلابية للديدان أو اليرقات ، وكذلك مكوناتها تفاعلات مناعية بسبب قدرتها المؤرجة ، ومثال ذلك الشرى المزمن ، وكثرة حمضات الدم ، والارتشاحات الرئوية العابرة بالحمضات ، والزحير ، وبعض الأعراض المعوية كالإسهال . هذا ويجب التفكير دوماً بإمكانية وجود خمج بالصفر الخراطيني لدى كل مريض لديه حالة شرى مزمن مع كثرة الحمضات .

إظهار الطفيليات : تُكشف البيوض بسهولة بإجراء اختبار تعويم البيوض Flotation test . كما يمكن كشف الديدان وبيوضها بفحص عينات البراز .

التشخيص : يرتكز بشكل رئيسي على كشف الديدان . وقد يكون مفتاح التشخيص كثرة حمضات الدم ، وارتفاع قيم الغلوبلين المناعي (E) ، علماً بأنه لا يتوفر اختبار جلدي لتشخيص داء الصفر .

المعالجة : تشبه معالجة داء الأفسور ، ويُعد المة بندازول mebendazole الدواء المُنتخب . أما البيرانتل باموات

يؤدي أيضاً إلى حدوث التقيحات الجلدية الثانوية أو الأخمج الحموية كاللقوم المؤنف والمليساء المعدية ، وبخاصة عند الأطفال . وقد يحدث عند الفتيات التهاب الفرج والمهبل بسبب هجرة السرمية الدويدية إلى المنطقة التناسلية . هذا ويُعد الشرى المزمن الناكس مظهراً أرجياً نادراً في سياق الخمج بالديدان الدبوسية .

التشخيص : تُكشف الديدان الدبوسية غالباً بالفحص العياني للناحية الشرجية أو للبراز ، كما يمكن إظهار البيوض في البراز . والطريقة الأسهل في التشخيص تكون بلصق قطعة من الشريط اللاصق الشفاف (الشريط التشخيصي للدودة الدبوسية Pinworm diagnostic tape) على الناحية الشرجية غير المنظفة ، ثم لصقها بعد ذلك على شريحة زجاجية ، وفحصها تحت المجهر لإظهار بيوض الأفسورة ، وهي بيوض سهلة الكشف مجهرياً بسبب شكلها البيضوي المميز .

المعالجة :

جهازياً : (١) البيرفينيوم *Pyrvinium* : يُعطى البيرفينيوم باموات *Pyrvinium pamoate* بجرعة وحيدة عند الأطفال . (٢) مشتقات البيرازين *Piperazine derivatives* : تم استبدال أحادي فسفات البيرازين *Piperazine monophosphate* ، وهكساهدرات البيرازين *Piperazine hexahydrate* ، وأديبات البيرازين *Piperazine adipate* بالمه بندازول *Mebendazole* ، ولا يُنصح بإعطاء الأدوية الأنفة الذكر للأطفال . (٣) المة بندازول *Mebendazole* : يُعطى للبالغين بجرعة وحيدة (قرص واحد) ، ويمكن إعادة المعالجة بعد ٢ - ٤ أسابيع . وهناك من ينصح بإعطاء الدواء لثلاثة أيام متتالية . يُعد المة بندازول « الدواء الطارد للديدان الواسع الطيف » الأكثر فعالية ، وله تأثير فعال على جميع الديدان المسودة ومراحلها اليرقية تقريباً . ولكنه غير فعال تجاه الأسطوانية *Strongyloides* . والجرعة العامة في حال الخمج بالديدان المسودة هي ١٠٠ ملغ صباحاً و ١٠٠ ملغ مساءً لثلاثة أيام متتالية . يجب عدم إعطاء المة بندازول للأطفال تحت سن الثانية . كما أنه من الأهمية بمكان إعطاء جميع الأدوية الطاردة للديدان بجرعاتها الصحيحة وفق التعليمات المرفقة بالدواء . هذا ويُعد الحمل مضاد استطباب لإعطاء المة بندازول .

موضوعياً : تحسن الحكمة الشرجية والإكزيمة الشرجية الناتجة عن الديدان الدبوسية بعد التخلص من الخمج ، وإتمام ذلك ينبغي الحيلولة دون انتقال البيوض من الشرج إلى الفم وذلك بتقليم الأظافر وغسل الأيدي بشكل متكرر ، كما يجب أن يرتدي الأطفال الصغار عند المساء سراويل تحتية ضيقة ملائمة .

Pyrantel pamoate فليس فعالاً جداً . ونادراً ما تُستعمل مشتقات البيبرازين piperazine .

داء الشعيرينات Trichinosis :

[von Zenker ١٨٦٠]

المترادف : Trichinellosis .

تعريف : داء دودي ذو انتشار عالمي وأعراض عامة شديدة . يندر حدوث هذا الداء في البلدان المتقدمة ، وقد سُجلت منه ٤٠ حالة في الولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٩٨٧ .

الطفيلي : الدودة المسببة هي الشعيرية الحلزونية *Trichinella spiralis* التي قد توجد عند العديد من الفقاريات المختلفة . يتراوح طول الذكر منها بين ١,٤ - ٢ ملم ، والأنثى بين ٣ - ٤ ملم .

طريقة الخمج : يُخمج الإنسان عادة بتناوله لحم الخنزير المحتوي على اليرقات المحفوظة Encapsulated larvae (٨٠٪ من الحالات) ، وتتحرر هذه اليرقات في المعدة ، وتنضج في الخلايا الظهارية للمعى الدقيق خلال أيام قليلة من تناولها ، ثم تموت الذكور بعد الجماع ، وتلد الإناث اليرقات التي تصل إلى الأعضاء المختلفة عبر الأوعية الدموية أو اللمفية . كما يحدث تطور آخر لليرقات في العضلات المخططة ، حيث تظهر هناك بعد ٥ - ٧ أيام .

قل حدوث هذا الداء كثيراً في الآونة الأخيرة بسبب المراقبة الدقيقة للحيوانات المنزلية الداجنة ، ومع ذلك فقد تبقى الحيوانات البرية مصدراً للخمج (الأيل ، والخنزير البري ، والذب ، وغيرها ...) .

الموجودات السريرية : تتوقف شدة الأعراض على عدد اليرقات الحاجمة ، وأهم هذه الأعراض هي : الحمى ، والمغص ، والإسهال ، والآلام العضلية ، وكثرة الحمضات . كما تحدث وذمة في الوجه (وبخاصة على الأجناف) كما تحدث على ظهر اليدين والقدمين . ونادراً ما تظهر الطفوح الشبيهة بالوردية Roseola-like . كما تُعد النزوف الشظوية تحت الظفرية من العلامات المميزة لهذا الداء . ومع ذلك فقد لا تظهر عند العديد من المرضى سوى أعراض قليلة فقط ، مما قد يجعل تشخيص الداء أمراً صعباً أو مستحيلاً .

التشخيص : يركز على الأمور التالية : الآلام العضلية ، وكثرة الحمضات ، وكشف الشعيرية الحلزونية *Trichinella spiralis* في الخزعة العضلية ، والأضداد المصلية ، وارتفاع عيار الغلوبولين المناعي (E) في المصل .

التشخيص التفريقي : يشبه التهاب الجلد والعضل المرحلة الحادة من داء الشعيرينات .

المعالجة : يُعطى الثيابندازول Thiabendazole بجرعة يومية قدرها ٥٠ ملغ/كغ من وزن الجسم (تُقسم إلى جرعتين) ولمدة تتراوح من يومين إلى أربعة أيام ، بيد أنه ما زال هناك جدل وخلاف حول الفعالية الحقيقية للثيابندازول في هذا الداء . هذا ويمكن إنقاص التأثيرات الجانبية الخطيرة لهذا الدواء بإعطاء الستيروئيدات القشرية في الوقت نفسه .

الامتقاع : يكون بطهي اللحم أو شيه .

ملاحظة : يُعد داء الشعيرينات واحداً من الأدوية التي يجب التبليغ عنها Notifiable disease (*) .

داء هجرة اليرقات الجلدي

Cutaneous Larva Migrans :

[Lee ١٨٧٤]

المترادفات : الطفح الزاحف ، حكة السبّاك Plumber itch ، التهاب الجلد بالماء .

تعريف : داء دودي ذو انتشار عالمي ، يحدث بشكل خاص في المناطق المدارية وتحت المدارية ، ويُصيب الأشخاص الذين يعملون حُفّاء في الأراضي الرطبة ، كما هي الحال عند عمال المناجم والأنفاق ، كما يُصيب الأشخاص الذين يعملون في أمور تصريف المياه (حكة السبّاك) . وفي الفترة الأخيرة ازداد انتقال هذا الداء من المناطق المدارية وتحت المدارية إلى مناطق أخرى غير موبوءة عن طريق المسافرين . هذا ويشمل تعبير داء هجرة اليرقات الجلدي مجموعة من الأمراض التي تسببها يرقات أنواع مختلفة من الديدان المسودة (المدورة) Nematodes ، والتي تُهاجر عبر الطبقات السطحية للجلد . (راجع الشكل ٩ - ١) .

الطفيلي : أولى حالات « الطفح الزاحف » التي تم التعرف عليها كانت ناجمة عن الملقوة البرازيلية *Ancylostoma braziliense* ؛ ولقد افترض خطأً أن هذه الملقوة هي السبب الوحيد لداء هجرة اليرقات ، حيث تبين أنه يمكن لأنواع أخرى من الديدان الشصية (الملقوات) Hookworms أن تُحدث صوراً سريرية ماثلة جداً كما هي حال : الملقوة الكلوية *Ancylostoma caninum* ، والملقوة المفجبة *Ancylostoma duodenale* ، والفئّاة الأمريكية *Necator americanus* (الدودة الشصية الإنسانية) ، و *Bunostomum phlebotomum* (الدودة الشصية البقرية) ، إضافة إلى بعض أنواع الأسطوانيات *Strongyloides* .

(*) أي أنه أحد الأدوية الخمجية (كالمهضة ، والحناق ، والتدرن ، وغيرها ...) التي يجب الإبلاغ عنها إلى السلطات الصحية المختصة (المترجم) .

[Fülleborn ١٩٢٦]

المراذفات : البرقة الجارية (Arthur Larva currens) و Shelley (١٩٨٥) ، « البرقة العذاءة Racing larva » .

الطفيلي : الأسطوانية اليرازية (Strongyloides stercoralis) .

الويثيات : تتطفل الأسطوانية اليرازية على الإنسان والقردة والكلاب ، وتعيش في المناطق الدافئة الرطبة ، ونادراً ما تعيش في المناطق المعتدلة المناخ . يوجد في جميع أنحاء العالم حوالي ٨٠ مليون شخص مصاب بهذا الداء .

طريقة الحمج : تتطفل الدودة الأنثى ، التي يبلغ طولها حوالي ٢ - ٣ ملم ، على مخاطية العفج والصائم ، وتضع هناك حوالي ٥٠ بيضة يومياً بالتوالد البكري (العذري)^(*) . ثم تُطرح اليرقات الناتجة عن البيوض مع البراز ، وتتطور إلى يرقات خاجمة في غضون عدة أيام ، يُخمج الإنسان بهذه اليرقات عن طريق الجلد ، خصوصاً إذا ما مشى حافياً في المناطق الملوثة بالبراز المخموج . وقد يُبتلى السيّاح أيضاً بهذا الداء عن طريق الشواطئ الرملية الملوثة . كما قد يُخمج الإنسان ذاتياً ، ويرافق هذا الحمج الذاتي Autoinfection باختلاطات مجموعة شديدة . تُهاجر اليرقات الخاجمة من الجلد إلى الرئتين ، ثم تصل إلى الرغامى والمزمار ، وتنتقل من هناك إلى السبيل المعدي المعوي .

الموجودات السريرية : ينجم عن اختراق اليرقات أعراض عامة . وتتركز الأهمية بشكل خاص على الأعراض المعوية المعوية وعلى الأعراض الجلدية . وأهم الأعراض المعوية المعوية هي : الإسهال ، والمغص البطني ، والقئاء ، والإمساك المستعصي Obstopation ، والنزف المعدي المعوي ، ونقص الوزن . وأهم الأعراض الرئوية هي : السعال ، والزُّلة ، والتشنج القصبي ، والنفث الدموي . وأهم الموجودات الجلدية هي : آفات البرقة العذاءة ، والطفوح البقعية و/أو الحطاطية و/أو الشروية ، والحكة المعممة ، والحكة الشرجية ، والآفات الحُكاكية . هذا وتُحاكي جميع هذه الأعراض الجلدية حكة الأرض Ground itch^(*) التقليدية الناجمة عن الملقوة العفجية *Ancylostoma duodenale* . تُهاجر اليرقات سريعاً في الجلد مُحدثة شرائط شروية تتقدم بمعدل ٥ - ١٥ سم في الساعة الواحدة . وتنجم الظواهر الأرجية في هذا الداء عن البروتيازات Proteases التي تُنتجها يرقات الأسطوانيات .

التشخيص : تُظهر القصة المرضية في الغالب إقامة المريض في منطقة يتوطن فيها الداء ، أو أنه قد عاد من أحد هذه المناطق .

(*) نوالد بدون إلقاح Parthenogenesis (المترجم) .

(*) إن تعبير حكة الأرض هو مرادف لتعبير داء الملقوات الجلدي

cutaneous ancylostomiasis (المترجم) .

طريقة الحمج : تعيش اليرقات التي تُطرح مع براز الإنسان في التربة الرطبة أو الشواطئ الرملية ، وتخترق هذه اليرقات بشرة الإنسان السليمة ، وتهاجر عبر أنفاق تحفرها في البشرة والأدمة العلوية (ومن هنا يأتي اسم داء هجرة اليرقات larva migrans) ، وينجم عن ذلك تفاعل التهابي ثانوي . هذا ويمكن لليرقات أن تعيش في جلد الإنسان عدة أيام أو أسابيع .

الموجودات السريرية : يحدث في مكان دخول اليرقة ، وخلال ساعات قليلة ، التهاب جلدي حاك بشدة ، يتجلى بالوذمة ، والحطاطات ، والحطاطات الحويصلية . كما تُحدث اليرقات الهجرة آفات خطية متعرجة وصفية zigzag . هذا وتتوقف سرعة الهجرة على نمط البرقة الخاجمة ، غير أنه يمكن لليرقة بشكل عام أن تقطع مسافات كبيرة خلال دقائق أو ساعات . تظهر الإصابة النموذجية على القدمين ، ولكن يمكن أن تظهر في أي مكان من الجسم يكون في تماس مع اليرقات (كاستلقاء الإنسان على الشاطئ الرمل) .

الأعراض : الأعراض الرئيسية هي الحكة والأرق ، ولا يترافق هذا الداء بأعراض عامة .

التشريح المرضي النسجي : تُشاهد اليرقات في أنفاقها ، كما تُحاط الأنفاق برشاحات لمفاوية كثيفة غنية بالحمضات .

الإنذار : جيد . وقد تؤدي الأخماج الجرثومية الإضافية إلى تشكل البثرات ، أو حتى إلى حدوث التهاب المثلل .

التشخيص : يتركز التشخيص على القصة المناسبة التي تُبين مكان العمل أو السفر ، وعلى وجود الآفات الحطية الحمائية الغريبة الشكل ، وعلى الصورة النسجية التي تُظهر وجود اليرقات ضمن رشاحات التهابية غنية بالحمضات .

التشخيص الضريفي : يُفرق هذا الداء عن النغف الجلدي Cutaneous myiasis (الناجم عن *Gastrophilus*) ، وعن الآفات الناجمة عن الأسطوانية اليرازية *Strongyloides stercoralis* .

المعالجة :

جهازياً : لا تُسوَّغ المعالجة الجهازية إلا في الأخماج الشديدة ، حيث يُعطى الثيابندازول Thiabendazole بجرعة يومية قدرها ٥٠ ملغ/كغ من وزن الجسم ولمدة تتراوح بين يومين وثلاثة أيام ، مع تقسيم الجرعة اليومية إلى جرعتين متساويتين ، هذا ويُفضل التقييد بالتعليمات المرفقة بالدواء .

موضعيًا : يُطبق في المقام الأول دواء الثيابندازول (يُطبق على شكل مرهم بتركيز ٥٪ - أو ١٠٪ تحت ضماد كتيم) .

داء الأسطوانيات (المستديرات)

: Strongyloidiasis

بالبروجيا *Brugia* ؛ علماً بأن الإنسان يُعد ثوباً نهائياً للفخرية .

الموجودات السريرية : يحدث ابتداءً من موضع الخمج التهاب في الأوعية اللمفية ، أو في الخصية ، أو في البربخ ، مع التهاب يشبه الحمرة ؛ ويتصف التهاب الأوعية اللمفية بسيره الزمن . كما يعاني المريض أثناء ذلك من الحمى والنواض ، وقد تحدث عنده الدوالي اللمفية ، والأوردة (القيلة) ، والحين ؛ وقد تنجم بعض هذه الاختلاطات عن الأحمج الجرثومية الثانوية أيضاً . كما يؤدي التورم الهائل في الساقين والأعضاء التناسلية إلى حدوث داء الفيل . وقد يكون الشرى المزمن المظهر الأول في داء الخيطيات . كما يمكن أن تنشأ في المرحلة الباكرة من الداء تورمات تشبه الحمى العقدية تتوضع على الأطراف والمنطقة التناسلية ، وربما تكون من منشأ حمجي - أرجي .

التشخيص : من الأمور التي تُساعد كثيراً على التشخيص القصة المرضية التي تُظهر إقامة المريض في منطقة موبوءة بالداء ؛ كما يمكن كشف الخيطيات *Microfilariae* في كلر من الدم واللمف ، علماً بأنه يمكن لالتهاب الأوعية اللمفية المزمن أن يسبق ظهور الخيطيات في الدم بعدة أشهر . هذا ويرتكز التشخيص في المراحل الأخيرة على المعطيات السريرية فقط .

المعالجة : يُعطى ثنائي إيتيل كاربامازين *Diethylcarbamazine* وفق التعليمات المرفقة بالدواء . ويجب الاستمرار بالعلاج حتى اختفاء الخيطيات من الدم المحيطي ، وهو ليس فعالاً جداً تجاه الخيطيات البالغة .

الامتلاء : يُعد ثنائي إيتيل كاربامازين دواءً تفهياً *Tasteless* ، لذلك يمكن إضافته إلى ملح الطعام في المناطق الموبوءة ، ولقد حدث تناقص ملحوظ في معدل حدوث هذا الداء عند السكان في المناطق الموبوءة بعد إضافة هذا الدواء إلى ملح الطعام بنسبة ١٪ . كما ينبغي اتقاء عضات الحشرات ولساعاتها ليلاً (بتكليف الهواء ، واستخدام الناموسيات) ، ويُنصح كذلك باستعمال مُتفترات الحشرات . كما يُعطى المسافرون عند سفرهم إلى المناطق الموبوءة ١٠٠ ملغ من ثنائي إيتيل كاربامازين مرتين في الشهر ، ومع أنها ليست بالجرعة الكبيرة ، غير أنها قد تنجم عنها بعض التأثيرات الجانبية .

داء التُّنَّات *Dracunculiasis* :

المترادفات : *Dracunculosis* ، *Dracontiasis* ، الخمج بدودة غينيا (التُّنَّة المدينية *Dracunculus medinensis*) . وهذا الداء معروف منذ القدم .

تعريف : ينتشر هذا الداء في المناطق المدارية وتحت المدارية ، ويظهر عادة على الساقين والقدمين . والموجودات السريرية الرئيسية فيه هي : الأعراض الأرجية ، والقرحات الجلدية .

كما يمكن رؤية اليرقات بشكل مباشر في كلر من البراز والمفرزات العفجية ، وتتصف هذه اليرقات بشكلها الأبري وحركتها النشيطة . كما يجب التفتيش عن الآفات الجلدية المميزة . تكثر الحمضات بشكل دائم تقريباً ، ولا تُساعد الاختبارات المصلية على تشخيص هذا الداء .

المعالجة : يُعطى الثيابندازول *Thiabendazole* بجرعة ٢٥ ملغ/ كغ من وزن الجسم / مرتين في اليوم ولمدة ٤ - ٦ أيام . وقد يُعاد العلاج ثانية بعد عدة أسابيع . كما يمكن إعطاء الملبندازول *Mebendazole* ، ويتميز هذا الدواء عن سابقه بأنه أكثر تحملاً من قبل المريض . هذا ولا يُستطب أبداً إعطاء الستيرويدات الجهازية في هذا الدواء .

داء الخيطيات (داء الفيلاريا) *Filariasis* :

[بنكرفت Bancroft ١٨٨٠] .

المترادفات : *Filiarosis* ، داء الخيطيات لبنكرفت *Bancroft* ، داء الخيطيات الملاية *Malayan* ، داء الفيل المداري .

تعريف : ينحصر وجود هذا الداء في البلدان الاستوائية ، ويتوطن غالباً في مناطق معينة فيها ، مع أنه قد يُنقل أحياناً إلى مناطق أخرى غير موبوءة . تُفضل الأنثى الناضجة جنسياً أن تعيش في النسيج الضام والأوعية اللمفية . يحدث في هذا الداء تضيق في لمعة الأوعية اللمفية بسبب التكاثرات البطانية المتارة بالنواتج الاستقلالية للطفيلي . وقد يؤدي هذا التضيق إضافة إلى الخمج الجرثومي الثانوي إلى حدوث ركود لمفي مزمن مع داء الفيل .

الطفيليات : الفُخْرِيَّة البَنَكْرُفِيَّة *Wuchereria bancrofti* ، وبروجيا مالاي *Brugia malayi* (Brug ١٩٢٧) ، وبروجيا تيموري *Brugia timori* .

طريقة الخمج : تنتقل الفخرية البنكرفية مع بعض أنواع البروجيا *Brugia* عن طريق ثلاثة أجناس من الناموس هي : البعوضة *Culex* ، والمنسونية *Mansonia* ، والإنفيل *Anopheles* ؛ وتنشط هذه الأجناس ليلاً . بينما تنتقل الأنواع تحت المدارية للفخرية البنكرفية عن طريق أنواع الزاعجة *Aedes* التي تعض نهاراً . ويتطلب تطور اليرقات الخاجة في الناموس درجات عالية من الحرارة والرطوبة . تُنتج الإناث البالغة الخيطيات *Microfilariae* التي تنتشر بالطريق الدموي ، ثم تنتقل إلى الناموس أثناء العض . فإذا ما عض الإنسان بهذا الناموس المخموج فإن الخيطيات تنتقل إلى أوعيته وعقدته اللمفية لتتضخ هناك ، ثم تظهر في دمه المحيطي بعد ٣ - ٨ شهور ، ويتوقف ذلك على نوع الفخرية . أما مستودعات الخمج فهي القطن الأليفنة ، والكلاب ، والقرود المخموجة

الطفيل : الدودة المسببة هي التئينة المدينية *Dracunculus medinensis* (دودة غينيا) .

طريقة الحمج : الثوي الطبيعي للتئينة المدينية الناضجة جنسياً هو الإنسان ، ومن النادر جداً أن يكون في الثدييات الأخرى . وعندما تصل يرقات هذه الديدان إلى الماء العذب فإنها تتطور داخل الجحوداف *Cyclops* (براغيث الماء : جنس من نقشريات) . وعندما يشرب الإنسان ماءً ملوثاً بهذه القشريات الصغيرة المحتوية على اليرقات الخائجة ، فإن اليرقات تتطور في نُسجه الضامة إلى ديدان بالغة . يبلغ طول الأثنى حوالي ١٠٠ سم ، وقطرها حوالي ١ - ٢ ملم ، بينما يبلغ طول الذكر حوالي ٤ سم فقط . تُهاجر الدودة الأثنى نحو سطح الجلد (غالباً إلى جلد الأطراف) ، ويظهر على الجلد المجاور لنهايتها الأمامية حطاطة حويصلية ، أو عقيدة النهائية ، أو تورم النهائي كبير الحجم لا يلبث أن يتقرح . تصل اليرقات الناتجة عن الأثنى إلى مياه الشرب . هذا ويمكن في بعض الأحيان رؤية الدودة البالغة في الجلد .

الموجودات السريرية : لا تظهر عند المريض المصاب بداء التئينات أية أعراض خلال فترة الحضانة الطويلة التي تُقدر بحوالي ٨ - ١٢ شهراً . وقبل ظهور الآفات الجلدية بفترة قصيرة تحدث بعض الظواهر الأرجية مثل : الحمى ، والشرى ، والغثيان ، والإسهال ، والزُّلة ، وكثرة الحمضات .

التشخيص : يمكن رؤية اليرقات المتحركة بالفحص المجهرى لعينات مأخوذة من آفات قرحية الشكل ، وبوجه خاص من الآفات المتوضعة على الساقين ، على الرغم أن ذلك ليس سهلاً دائماً . كما يرتفع عيار الغلوبولين المناعي (E) في المصل . هذا وغالباً ما يحدث داء التئينات في المناطق الموبوءة بشكل فصلي ، حيث يُشاهد بشكل خاص في فصل الربيع .

المعالجة : يمكن إزالة الدودة المُشاهدة في الآفة المتقرحة بلفها بشكل بطيء على قطعة خشبية بمعدل ٢ - ٣ سم/يوم . ويتساءل المؤرخون الطبيون فيما إذا كانت هذه الطريقة القديمة المعروفة منذ بضعة قرون قد أسهمت إلى حد ما في تصميم عصا اسكولايوس (إله الطب والشفاء) *Aesculapius* ، التي هي في الوقت الحاضر شعار الدكتور الطبيب . يمكن تجربة المترونيدازول *Metronidazole* ، مع أن استعماله ليس مقبولاً بشكل عام . كما جُرِّب أيضاً كلٌّ من النيريدازول *Niridazole* والثيابندازول *Thiabendazole* ، وكانت نسب نجاحهما متفاوتة .

الانتقاء : يكون بغلي ماء الشرب أو ترشيحه (تؤدي هذه الإجراءات إلى وقاية فعّالة) .

داء اللُّوَّا اللُّويَّة *Loiasis* :

[Argyl - Cobbold ، ١٨٦٤ ، Guyot ، ١٧٧٨]

[Robertson ، ١٨٩٥] .

المرادفات : الحمج باللُّوَّا اللُّويَّة *Loa loa* ، تورم الكاميرون *Cameroon* ، تورم كالابار *Calabar* ، الخيطيات الهاجرة .

تعريف : ينحصر وجود هذا الداء غير الضار نسبياً في أفريقيا الاستوائية ، والغربية ، والشرقية . وقد ينقله السَّيَّاح أحياناً إلى المناطق المعتدلة المناخ . يُسبب هذا الداء آفات جلدية مرئية مميزة .

الطفيل : الدودة المسببة هي اللُّوَّا اللُّويَّة *Loa loa* .

طريقة الحمج : تنتقل اليرقات المسببة لداء اللُّوَّا اللُّويَّة عن طريق النُعرة *gadfly* المسماة ذهبية العيون النصفية (المشطورة) *Chrysops dimidiata* ، وقد تنتقل أيضاً عن طريق أنواع أخرى من ذهبية العيون (٥) . يُعد الإنسان ثوباً طبيعياً لهذه اليرقات التي تنضج في الأجزاء العميقة من نُسجه الضامة ، ثم تهاجر بعد ذلك إلى سطح الجلد . هذا ويبلغ طول الأثنى حوالي ٥ - ٧ سم ، بينما لا يتعدى طول الذكر ٣,٥ ملم .

الموجودات السريرية : لا يترافق هذا الداء بأية أعراض عادة ، والمظهر السريري الوصفي الوحيد الذي نراه في بعض الحالات هو التهاب جلدي لطخي مع تورم وذمي يستمر لأيام قليلة فقط (تورم الكاميرون *Cameroon swelling*) ، هذا ونادراً ما يُشاهد لدى الإناث . وقد يتلى المريض أحياناً ببعض الظواهر الأرجية الإضافية مثل الشرى . وفي حالات نادرة تُهاجر اللُّوَّا اللُّويَّة إلى الملتحمة البصلية أيضاً .

التشخيص : لا يمكن في معظم الأحيان كشف الخيطيات *Microfilariae* في اللطاخات الدموية ، لذلك يُصح باللجوء إلى طرق الترشيح *Filtration* أو الإغناء (الإثراء) *Enrichment* . هذا ويمكن كشف الديدان الناضجة جنسياً في النسيج تحت الجلد أو الملتحمة . كما أنه غالباً ما يرتفع عيار الغلوبولين المناعي (E) في المصل .

المعالجة : يُعطى في هذه الحالة ثنائي اتيل كربامازين *Diethylcarbamazine* ، إلا أنه يجب توخي الحذر التام عند إعطائه للأشخاص المحموجين بأعداد كبيرة من الخيطيات الهاجرة ، فقد تنجم عن إبادة هذه الأعداد الضخمة من الطفيليات صدمة تأقية .

داء كَلَّايَّة الذَّنْب *Onchocerciasis* :

[O'Neil ، ١٨٧٥ ، Leukert ، ١٨٩٣] .

(٥) هناك *Chrysops silacea* ، و *Chrysops distinctipennis* (المترجم) .

المترادفات : Onchocercosis ، داء الخييطيات العقيدي ، عمى النهر .

تعريف : يتوطن هذا الداء بأفريقيا (أفريقيا الاستوائية والغربية ، وأثيوبيا ، والسودان) ، وكذلك في أمريكا الوسطى والجنوبية . وله في اليمن شكل خاص يُطلق عليه اسم السودا **Sowda** (الأسود) . ووفق تقديرات منظمة الصحة العالمية **WHO** ، فإنه يوجد حوالي مليوني شخص مصاب في أمريكا الوسطى ، و ٢٠ مليون شخص مصاب في أفريقيا . ويُقدر عدد الإصابات وفق مصادر أخرى بحوالي ٤٠ مليون شخص . يُسبب هذا الداء توسفات جلدية ، واختلاطات عينية مروعة قد تؤدي في النهاية إلى العمى .

الطفيلي : كَلَابِيَّةُ الذَّنْبِ المُتَلَوِّية **Onchocerca volvulus** .

طريقة الخمج : تنتقل كَلَابِيَّةُ الذَّنْبِ المُتَلَوِّية من إنسان إلى آخر عن طريق الذبابة السوداء (الذَّلْفَاء **Simulium**) التي تنشط نهاراً . يمكن إظهار الخييطيات في جلد الإنسان بعد فترة تُقدر بحوالي ١٥ - ١٨ (١٠ - ٣٠) شهراً من عضه الذبابة . هذا وتتوضع الخييطيات ضمن الجلد ، بينما تتوضع الديدان البالغة تحت الجلد . وبفحص مُحتوى العقيدات الجلدية ، فإنه غالباً ما نشاهد كلاً من الذكر والأنثى ، مع أن الأنثى توجد بشكل دائم تقريباً . يتميز هذا الداء من الناحية النسجية بتمحفظ الديدان **Encapsulation** .

الموجودات السريرية : تتوضع العقيدات في هذا الداء تحت الجلد ، وتُشاهد على الجذع والرأس والأطراف ، ويتراوح قطرها بين ٢ - ٦٠ ملم ، ويتوضع في ٢٠٪ - ٣٠٪ من الحالات بالقرب من محفظة المفصل ، كما أنها كثيراً ما تتلازق . تُشاهد العقيدات عند المرضى الأفريقيين بشكل رئيسي في الناحيتين الحوضية والفخذية ، بينما تُشاهد عند مرضى أمريكا الجنوبية في الأجزاء العلوية من الجذع وعل الرأس . هذا ويكون الجلد جافاً متفاعلاً متوسفاً ، يُبدي علامات التحرز ، كما يُبدي تبدلات تشبه الضمور أو الإكزيمة أو الحمرة أو تصلب الجلد . إلا أنه نادراً ما يحدث داء الفيل . تتضخم العقد اللمفية الأربية عند المرضى الأفريقيين بسبب التهاب الجلد المزمن بكَلابِيَّةِ الذَّنْبِ ، وتُسْتَر هذه العقد بطيات جلدية رخوة (الأربية المتدلية **hanging groin**) . كما يحدث زوال لطخي في الصباغ فوق حرف الظنوب وفي أماكن أخرى أيضاً .

تُسبب الخييطيات بتحريها للمستأرجات **Allergens** ظواهر أرجية تكون مسؤولة عن الاختلاطات العينية الخطيرة مثل : التهاب القرنية ، والتهاب الشبكية والمشيمية ، والتهاب القرنية والهداى ، والعتامة في الجسم الزجاجي ، والسَّبَل

pannus (توعية القرنية الغشائية) . وقد تؤدي هذه الاختلاطات إلى حدوث العمى ، الذي يحدث بتواتر أكبر عند سكان القرى الواقعة بالقرب من الأنهار (عمى النهر) ، وهذا ما يدفعهم في أغلب الأحيان إلى مغادرة قراهم .

التشخيص : يركز التشخيص على كشف الخييطيات في الجلد . وإتمام ذلك تُؤخذ كُشَاطَات جلدية طازجة أو أجزاء من خزعة جلدية (يُفضل في هذه الحالة أخذ الخزعة بواسطة مِخْرَمَةِ الصُّلْبَةِ المُعدَّلة من نمط **Walzer**) ، وتُغمر في محلول ملحي فيزيولوجي لمدة ٣٠ دقيقة على الأقل ، والأفضل لمدة ٢٤ ساعة ، وعند ذلك تترك الخييطيات النسيج المصاب لتسبح في المحلول الفيزيولوجي . كما يمكن رؤية الطفيليات بشكل مباشر في الغرفة الأمامية للعين باستخدام المصباح الشقي . هذا ويتصف السَّبَل **Pannus** (توعية القرنية الغشائية) في داء كَلَابِيَّةِ الذَّنْبِ بنموه من الجانب أو الأسفل باتجاه القرنية ، بينما يتصف في الحُتْر **Trachoma** بنموه من الأعلى إلى الأسفل .

تؤدي المعالجة التجريبية بثنائي اتيل كربامازين **diethylcarbamazine** إلى حدوث تفاعل جلدي أرجي (اختبار مازوتي **Mazzotti test**) ، حيث تظهر حطاطات حاكة بعد ٣٠ دقيقة إلى ٢٤ ساعة من تناول ٥٠ ملغ من الدواء . كما سُجِّل حدوث المظاهر التالية في سياق هذا الاختبار : حكة موضعية أو معممة ، وطفوح حطاطية شروية ، وحكة أو حس حرق في العينين ، ودُمَاع ، وتفاعلات مجموعية (آلام مفصالية ، وحُمى ، وأعراض قلبية وعائية) ، وقد حدث الموت في بعض الحالات . لذلك يجب عدم إجراء هذا الاختبار إلا عند التأكد من أمرين : أولهما خلو الخزعة الجلدية من الخييطيات ، وثانيهما عدم وجود الإصابة العينية .

المعالجة : لا يتوفر في الوقت الحاضر علاج شافٍ لهذا الداء ، ويُفضل استئصال العقيدات الجلدية جراحياً إن أمكن ذلك .

جهازياً : يمكن إعطاء ثنائي اتيل كربامازين **Diethylcarbamazine** ، مع أنه قد يكون خطراً جداً في بعض الحالات ، فقد يُسبب صدمة أرجية بسبب تحريه للخييطيات (تفاعل هِرْكْسَهَايمِر **Herxheimer's reaction**) ، ويُخشى بشكل خاص من حدوث العمى . كما يُعد السورامين **Suramin** (مركب صناعي مُشتق من اليوريا **urea**) دواءً خطراً أيضاً في هذا الداء .

الانتقاء : من الصعب تحقيق ذلك ، والإجراء الوحيد الناجح في هذه الحالة هو العلاج المستمر لجميع السكان .

العَلَقِيَّات Annelida

(الديدان الحليقية Ringlet worms ،

الديدان الهليبية Bristle worms) :

تتصف هذه الديدان من الناحية الشكلية بقطع جسمها خنقية الشكل . يتطفل بعض أنواع صنف العَلَقِيَّات Hirudinea على الإنسان بشكل خارجي ومؤقت ليمتص دمه (العَلَقُ Leeches) ، ويعيش معظمها في الماء ، إلا أنه يوجد في

المناطق المدارية الرطبة الدافئة في شرق آسيا وأمريكا الجنوبية جنس أرضي يُعرف باسم الظمان للدم Haemadipsa ، يكمن للإنسان في النباتات . تُسبب جميع أنواع العَلَقُ جروحاً جلدية عند امتصاصها الدم ، وبما أن لعاب العَلَقُ يحتوي على مواد مضادة للتخثر فقد تنزف هذه الجروح بغزارة ولفترة طويلة من الزمن . قد تُشاهد أيضاً في أماكن العض اندفاعات جلدية شبيهة بالحكاك العقيدي Prurigo nodularis . وفيما عدا ذلك فإن هذه الديدان لا تسبب أي أذى للإنسان .

الجدول ٩ - ٢ : علاج الأدوية الناجمة عن الديدان

الدواء	الحمج	الجرعة
تيابندازول Thiabendazole	الأسطوانيات	٢٥ ملغ/ كغ من وزن الجسم/ تؤخذ مرتين في اليوم (الجرعة القصوى ٣ غرام) ، لمدة ٤ - ٦ أيام
مه بندازول Mebendazole	الملقوة البرازيلية الصفرة الحراطيني السرمية الدويدية المشوكة الفكيات الملقوة العفجية الفتاكة الأمريكية الأسطوانية البرازية الشعرينة المسلكة	٥٠ ملغ/ كغ من وزن الجسم ، لمدة ٢ - ٣ أيام ١٠٠ ملغ/ مرتان في اليوم ، لمدة ٣ أيام
برازيكوانتيل Praziquantel	متأخر الخصية الصيني المتوارقة جانبية المناسل المنشقة المحرفقة القرمة العوساء العريضة المشوكة (حسب المكان والنوع) التينية	٢٠ - ٢٥ ملغ/ كغ من وزن الجسم/ ثلاث مرات في اليوم ، لمدة ١ - ٢ يوم
مترونيدازول Metronidazole	الصفرة الحراطيني	٥٠ ملغ/ كغ من وزن الجسم/ يوم ، تُقسم إلى ثلاث جرعات ، لمدة ١٤ يوماً أو حتى لعدة أشهر كعجربة ، وليس مقبولاً بشكل عام
بيرانتيل ياموات Pyrantel pamoate (استبدل باله بندازول)	الصفرة الحراطيني السرمية الدويدية الملقوة العفجية الفتاكة الأمريكية	١١ ملغ/ كغ من وزن الجسم ، جرعة وحيدة (تُكرر) ، والجرعة القصوى غرام واحد

٧٥ ملغ/ كغ من وزن الجسم/ يوم ، لمدة يومين	الصففر الحراطيبي	بيرازين سترات Piperazine citrate (استبدال باله بندازول) نيكلوساميد Niclosamide
٢ غرام/ يوم	المتوارقة	
٢ غرام/ يوم ، لمدة ٧ أيام	العوساء العريضة المحرفة القزمة الشريطية	
٤٥ ملغ/ كغ من وزن الجسم/ يوم ، لمدة ٥ - ٧ أيام	المحرفة القزمة	باروميسين Paromycin
٢٥ - ١٠٠ ملغ/ كغ من وزن الجسم ، لمدة ٥ - ٧ أيام ٢٥ ملغ/ كغ من وزن الجسم ، لمدة ١٠ أيام	العوساء العريضة التينية	نيريدازول Niridazole
اليوم الأول : ٥٠ ملغ ، ٣ مرات اليوم الثاني : ٥٠ ملغ ، ٣ مرات اليوم الثالث : ١٠٠ ملغ ، ٣ مرات الأيام ٤ - ٢١ : ٢ ملغ/ كغ من وزن الجسم/ ٣ مرات في اليوم يُعطى العلاج لمدة ٣ أسابيع ، حيث تبدأ بجرعة ٢٥ ملغ/ يوم ثم نرفع الجرعة بصورة تدريجية حتى نصل إلى ١٥٠ ملغ/ يوم .	داء الخيطيات	ثنائي أثيل كربامازين Diethylcarbamazine
	كلاية الذنب المتلوية (لا يُستطب العلاج عند وجود الإصابة العينية)	

الفصل العاشر

الطفوح الدوائية

Drug Eruption

د . عبد الرحمن قادري

المرادفات : الطفحية الانسامية أو الأرجية المُحدثة بالدواء ، الانسام الجلدي ، الطفحية الدوائية ، عدم تحمل الجلد الدوائي .

التعريف : هي تغيرات تطرأ على الجلد والأغشية المخاطية ، وتحدث كآثار جانبية غير مرغوب فيها بعد إعطاء جرعة دوائية عادية نظامية غير انسامية . (مثال : بعد إعطاء دواء عن طريق الوريد أو بعد إعطائه حقناً داخل الجلد ، أو تحت الجلد ، أو داخل العضل ، أو عن طريق الوريد ، أو بعد استنشاقه أيضاً ، أو امتصاصه عن طريق الجلد أو الأغشية المخاطية كقطرة عينية ، أو أنفية ، أو تحاميل ، أو تحاميل مهبلية إلخ ...) .

الحدوث : إن التأثيرات الجانبية المُحدثة بالدواء والتي تصيب الجلد والأغشية المخاطية كثيرة الحدوث . هذا وتبلغ نسبة الآفات المُحدثة بالدواء ٥٪ من جميع المرضى المصابين بآفات جلدية ، وقد تقلد التغيرات الجلدية المُحدثة بالدواء ، كما في الإفرنجي ، أدواء جلدية عديدة . إضافة لذلك ، فإن الدواء قد يشير حدوث أمراض جلدية مثل الفقاع الشائع ، والفقاعاني الفقاعي ، والحزاز المسطح .

ولهذا السبب ، كان من الضروري معرفة وجود أية قصة دوائية من أي مريض مصاب بمرض جلدي أو باقعة على الأغشية المخاطية . هذا ويجب أن لا توجه الأسئلة حول الأدوية بالمعنى الضيق فحسب ، بل عن المداواة أيضاً ، والتي يغلب أن لا يعتبرها المريض من الأدوية ، وعلى سبيل المثال ، موانع الحمل ، والمركبات ، والنومات ، والفيتامينات ، وغسولات الفم ، والقطرات العينية ، والمسهلات .

ونظراً لكثرة التأثيرات الجانبية المحتملة للدواء ، كان على الطبيب أن يفكر دوماً بإمكانية حدوث التأثيرات الجانبية للدواء عند الشروع بأية معالجة ، كما أن عليه أن يأخذ بالحسبان نسبة الفائدة على خطورة المعالجة ، ويجب عليه أن ينبه المريض عن مخاطر المداواة .

إن الطفوح الدوائية عند الأطفال أقل حدوثاً منها عند الكهول ، وذلك لأنهم أقل تناولاً للدواء . أما بالنسبة للاختلافات المتعلقة بالجنس وتأثيرها في حدوث الطفوح الدوائية فغير واضحة إذا ما استبعدنا التأثيرات الجانبية

للهرمونات الجنسية النوعية . ومن الجدير بالملاحظة ، هو كثرة حدوث تفاعلات دوائية معينة عند النساء ، مثل الحمامي العقدة أو التهاب الأوعية الأرجي ، كما وتتدخل العوامل الوراثية في نشوء الطفوح الجلدية وذلك بسبب الاختلافات المُحددة وراثياً للفعالية الإنزيمية المؤثرة في الاستقلابات الدوائية . وهكذا فعلى سبيل المثال ، فإن التعطيل البطيء للإيزونيازيد يكون متصاحباً بخلعة جسدية صاغرة ، كما ويكون ناجماً عن الاختلاف في معدل الأسئلة وتعطيل الإيزونيازيد . ويبدو أيضاً أن الدواء الذي يثير حدوث الذأب الحمامي له أرضية وراثية ، مثال : جملة التوافق النسجي HLA . وقد تلعب البيئة دوراً مشابهاً ، وهكذا على سبيل المثال : تلعب تأثيرات ضوء الشمس دوراً في حدوث الطفوح الانسامية الضوئية أو الطفوح الأرجية الضوئية .

المسبب والإنذار : إنذار معظمها حسناً ، حيث يتم تراجع الأعراض الجلدية بعد إيقاف الدواء المُحدث للتفاعل ، كما وتحدث حالات ذات سير شديد نتيجة إصابة أعضاء داخلية . أما متلازمة لايل المُحدثة بالدواء (انحلال البشرة النخري الانسامي) ، فنسبة الوفيات فيها مرتفعة وتبلغ حوالي ٣٠ - ٤٠٪ .

العوامل المرضية والتفاعلات الجلدية :

يوحي التعدد الشكليائي للتفاعلات الجلدية المُحدثة بالدواء بأن أمراض الطفوح الجلدية قد يكون مختلفاً جداً ، علماً بأن تمييزها عن بعضها شكلياً قد يكون مستحيلاً كما في الطفحة القرمزية والطفح الدوائي قرمزي الشكل .

الآلية المرضية Pathological Mechanisms :

التفاعلات الدوائية الانسامية الحادة الناجمة عن جرعة مفرطة : قد يحدث نزف جلدي عقب جرعة مفرطة من الباريتوريات (نخرة باريتورية جلدية) ، والتهاب الفم القرصي الحاد أو تساقط أشعار حاد بعد جرعة كبيرة أو مفرطة من الأدوية الموقفة للتكاثر الخلوي مثل الميتوتركسات . وقد تصبح الجرعة الدوائية مفرطة نسبياً عند إعطاء جرعة طبيعية من الدواء في حال قصور الوظائف الكلوية (الأشخاص المسنين) ، أو إذا ما كان هناك تأثير Interaction ما بين أدوية متعددة أو وجود عطب استقلابي .

الجرعة المتراكمة Cumulative dose : قد يكون إعطاء الدواء لفترة طويلة نسبياً سبباً في حدوث التفاعل الجلدي ، وهكذا فإن المعادن الثقيلة مثل المركبات الزرنيخية أو أملاح الذهب ، تختزن في الجلد ، وتتفاعل مع الجمل الإنزيمية الخلوية مؤدية إلى أعراض جلدية بعد بضعة أسابيع . ومثال آخر هو

تفاعلاً أريجياً دون وجود دلائل واضحة تشير إلى وجود آلية مناعية .

تفاعل جاريش - هيركسهايمر : يحدث هذا التفاعل الجلدي الحاد بعد استعمال دواء فعّال مضاد للجراثيم في معالجة الأمراض الخمجية حيث يؤدي إتلاف الكائنات الحية السريعة الناجم عن المعالجة لإطلاق مواد سامة تؤدي إلى زيادة الطفحية الموجودة ، أو أنها تحدث طفحية جديدة . أما المثال الوصفي لتفاعل جاريش - هيركسهايمر فهو الذي يشاهد بعد الزرق الأولى للبنسلين حين معالجة الإفرنجي الثانوي ، حيث تسور البقع ، أو البقع الحطاطية الإفرنجية الطفحية خلال بضع ساعات ، كما وتظهر اندفاعات إفرنجية جديدة ، وغالباً ما يحدث تفاعل عام مع حمى وصداع . هذا ولا يشاهد التفاعل السابق عقب زرق البنسلين التالية ، وذلك لأن معظم العوامل المرضية تكون قد قتلت عند الحقنة الأولى .

التفاعلات الأرجية الضوئية والتفاعلات الانسامية الضوئية : تظهر هذه التفاعلات على أجزاء الجسم المعرضة للضياء ، وذلك عقب تطبيق الدواء موضعياً ، أو تناوله عن طريق الفم ، أو إدخاله بطريق الزرق .

التفاعلات الأرجية Allergic Reactions :

تعتبر الطفوح الدوائية الأرجية هي الأكثر من بين جميع التأثيرات الجانبية الجلدية للدواء . وتظهر هذه الطفوح عند إعطاء الدواء لمريض عانى سابقاً من فرط التحسس . وهذا يجب أن يكون مطبوعاً في الذهن بأن الأدوية ليست مواداً كيميائية نقية ، لكنها تقدم في سواغات (حبوب ملبسة) والتي بدورها قد تتضمن على مستأرجات جوهرية (مواد صباغية مكونة لجزء من الحبة الملبسة) تؤدي للتحسس أحياناً . وينجم حدوث الشرى أو الطفوح الدوائية الثابتة عن السواغ أو الصباغ المكون للمحافظ Capsules .

تعمل المحضرات الدوائية بدئياً كمستضدات أو نواشب غير تامة لانخفاض وزنها الجزيئي . هذا ويرتبط الدواء أو مستقبلاته في البدء ببروتين الجسم . وتتعرف بعدئذ الحملة المناعية على تلك الأدوية كأجسام أجنبية بدئية ، ومعدثة تفاعلاً أريجياً كمستضدات (تامة) . ولم تعرف بعد العوامل المستضدية المحددة لمعظم الأدوية ، لكن تلك العوامل المحددة معروفة فقط بالنسبة للبنسلين وبعض السولفوناميدات . كما وأن التركيب الكيميائي للأدوية ذو أهمية تؤخذ بعين الاعتبار بسبب فعلها المستضدي أو الأرجي . وكثيراً ما تشاهد التفاعلات الأرجية في الجلد ناجمة عن مركبات بارا - Para والتي ما هي إلا مركبات كيميائية متضمنة لزم Para ، مثال : المواد العضوية

الأذى الآجل الناجم عن الزرنينخ (الملان الزرنينخي ، التقران الزرنينخي ، قاعدومات Basiliomas متعددة على الجذع ، داء بوفن Bowen ، سرطانات داخلية) ، ذلك الأذى الذي يحدث بعد تناول الزرنينخ لفترة طويلة نسبياً . ويمكن أن نورد هنا فرط الفيتامين (A) الذي يبدو دوره واضحاً في إحداث رقة في أشعار الرأس ، وقد يؤدي إلى تساقطها . كما نورد مثلاً الطفحية العدوية الشكل الناجمة عن الهالوجينات ، أو الفيتامينات أو الإيزونيازيد .

التأثيرات الدوائية الجانبية Pharmacological Side Effects : تتطلب هذه التأثيرات الجانبية معرفة نسبة فائدة الدواء/ خطورة المعالجة المقترحة ، بشكل دقيق . مثال ذلك الأدوية المثبطة للتكاثر الخلوي التي تسبب تساقط أشعار منتشر مزمن في الجرعات العادية ، أو الستيروئيدات القشرية السكرية ، بالاعتماد على الجرعة ، التي قد تحدث طفحية عدوية الشكل (عد ستيرويدي) ، أو فرط أشعار ، أو داء سكري ، أو فرط توتر شرياني ، أو انتقاب معدي ، أو تخلخل عظام ، وذلك عند استعمالها لمدة طويلة نسبياً .

اضطراب التوازن البيئي : يتغير التوازن الجرثومي في الجلد والأغشية المخاطية من خلال معالجة طويلة الأمد بالستيروئيدات القشرية السكرية ، أو الأدوية الموقفة للتكاثر الخلوي ، أو بالصادات . وكتيجة لذلك ، قد يحدث على سبيل المثال ، داء المبيضات البيض في الفم والأمعاء والمهبل أو المنطقة التناسلية . وقد يسهل أيضاً حدوث الأحماج الحموية والجرثومية .

محرشات الأدوية الكامنة أو الظاهرة : منها ما يكون بتحريض التهاب الجلد الحلتي الشكل من خلال الأدوية المحتوية على يوديد البوتاسيوم ، أو تحريض الذأب الحماسي بأدوية معينة ، أو تحريض الصدف الشائع بأملاح الليثيوم وحاصرات بيتا ، أو الأدوية المضادة للبرداء .

التحساس الذاتي : يبدو من المشكوك فيه ما إذا كانت الطفوح الجلدية تنشأ على أساس من فرط الحساسية الغريزية غير المناعية .

اللاتحمل : ويعني المعنى الضيق لهذه الكلمة عدم قابلية فرد ما على تحمل الجرعات العلاجية للأدوية . مثال ذلك : حدوث تنخر بالكومارين عند النساء المسنات ذوات الاستعداد ، أو حدوث الشرى عند الأشخاص غير المتحملين للأسبرين ، وقد ظهر أن اللاتحمل هو نتيجة اختلافات فردية في الفعالية الإنظيمية للعديد من الأدوية . وهكذا فإن المقدرة على استقلال الدواء تكون موضع استفهام . أما مصطلح الأرج الكاذب Pseudoallergy فيستعمل أيضاً عندما تقلد الأعراض

كومبس Coombs وجل Gell ، بشكل يتناسب مع الأدواء الأرجية السريرية .

التفاعلات الأرجية الخلطية للنمط العاجل :

تتظاهر التفاعلات العاجلة في الكائن المحسس خلال بضعة دقائق إلى بضعة ساعات ، فهي تتوسط بالأضداد

التفاعل نمط I : التفاعل التأقي **Anaphylactic Reaction** :

تتكون أضداد IgE غير المترسبة ، والتي ليس لها ارتباط متممي ، في الجسم بعد التحسيس ، وتتجلى غالباً بارتفاع قيمة IgE المصلي . ويتم الارتباط على سطح الأغشية الخلوية وخاصة على نسيج الخلايا البدينة والأسسات في الدم . هذا وتحدث التشكلات الجسرية ما بين جزئين لضدين على سطح الخلية وبين مستضد ثنائي التكافؤ شللاً من التفاعلات الإنظيمية ، مؤدية إلى انطلاق الوسائط مثل الهستامين والبروستوغلاندين واللوكوترين والكينين Kinins ووسائط أخرى . وكتيجة لتأثير هذه المواد على الأنسجة فإنه يحدث توسع وعائي مع زيادة في نفوذية ونتح المصل إلى الأنسجة ، كما يحدث انجذاب كيميائي للحمضات ، وتقلص العضلات الملس . وإن درجة تحرر الهستامين المحدث بواسطة تفاعل الضد - المستضد ، والوسائط الأخرى أيضاً ، ومسرحة العمليات تحدد جميعها طراز المرض السريري .

الصدمة التأقية **Anaphylactic shock** : تحدث هذه الصدمة

بعد بضعة دقائق من تحرر مقادير كبيرة من الهستامين ، مؤدية إلى تشنج قصبي ، ووذمة موضعة على الأغلب (وذمة مزمارية أو حنجرية) ، وتوسعات وعائية معمة ، إضافة إلى فرط توتر شرياني ووهط . وقد يحدث في الجلد شرى حاد ووذمة كوينكة (وذمة وعائية) .

التفاعلات التأقية المحصورة بالعضر : تحدث هذه التفاعلات

موضعيًا ، مكان حدوث تفاعل الضد - المستضد مؤدية لانطلاق الوسائط ، والتي قد تؤدي إلى التهاب ملتحمة وأجفان ، والتهاب أنف أرجي ، وربو قصبي أرجي . وعلى سبيل المثال : التظاهرات الأرجية للطلع في مكان تماس المستضد الخارجي المباشر .

الأعراض الجلدية : إن الانتقال الدموي للمستضد في الجلد إلى

أمكنة تعرض الخلايا البدينة الموافقة لارتباطها بالأضداد IgE في الشخص المتحسس ، يؤدي إلى شرى في حالة التوضع الجلدي ، وإلى شرى عميق أو وذمة وعائية في التوضع ما تحت الجلد . هذا وإن المستضدات البديئة غالباً ما تكون ذات وزن جزئي عالٍ (بروتينات) . أما الأدوية ذات الوزن الجزئي المنخفض فهي مستضدات بدئية غير تامة عادة (نواشب) ،

نعضرية ذات زمر فقالة (أمينو وهيدروكسي وترو ، أو الزمر هنجينية) في بدائل بارا . وتشمل مركبات بارا Para على سبيل المثال ، المبنجات الموضعية مثل البروكاتين ، والبنزوكاتين و أنتراكاتين والعوامل الموقفة للسسل (حمض بارا أمينوساليسيليك) ، والعوامل القموية المضادة للسكري ، والسولفوناميدات .

إن فرط التحسس المحدد في بعض المركبات هو تحسيس أحادي التكافؤ ، أما في تحسيس الزمرة ، فإن ذلك يحدث تجاه زمرة من المواد المتشابهة بالبنية الكيميائية ، مثال : ما يدعى بمواد Para . كما وتشاهد أرجيات الزمرة تجاه الأدوية الموجهة لمعالجة الذهان Psychotropic ، ومن أمثلتها : الفينوتيازين ومشتقات الديثيزيين Dipenzepine ، هذا ويوجد في التحسيس متعدد التكافؤ تحسيس مكتسب للعديد من المركبات الكيميائية المختلفة كالتتراسيكلينات ، الفينوتيازينات ، والفينازونات .

وفي العديد من الحالات ، لا يشكل إدخال الدواء مستضداً بدئياً ، لكن ذلك المستضد ينجم في الجسم كنتيجة أولية لقلب تلك المواد أو تدركها ، علماً بأن هذه المستقبلات الأرجية لا تعرف في معظم الحالات ، كما لم يتضح أيضاً كيفية حدوث طفوح دوائية مميزة شكلياً بدواء واحد . ويغلب أن تتظاهر الطفوح الدوائية نتيجة لعمليات ضم ، كما لوحظ أن الأحماج (الأنفلونزا ، التهاب اللوزتين) تساعد على حدوث الأرجية . فإذا ما تغلب المريض على مرضه الحمجي ، ثم تعرض لدواء وحيد لا يعاني بعدها تفاعلاً جلدياً .

تشكل الأضداد بعد حوالي ٨ - ١٢ يوماً من التماس مع المستضد ، ويؤدي تفاعل الضد - المستضد إلى أمراض أرجية . ومن جهة أخرى ، فإن الجسم إذا ما كان متحسساً سابقاً ، فإن كافة المجرجات ابتداءً من نفوذ المستضد وحتى تظاهرات التفاعل الأرجي تجاه الدواء تحدث بأكبر سرعة معتبرة . وقد يؤدي التفاعل الدوائي الناجم عن الأضداد الخلطية إلى تغيرات جلدية ، أو في الأغشية المخاطية خلال بضعة دقائق وحتى بضعة ساعات وذلك كتفاعل تأقي أو كتفاعل من نمط أرتوس (تفاعل مباشر ، النمط المبكر للأرجية) . ومن جهة أخرى ، فإن التفاعل الأرجي المتواسط بالخلايا (نمط الأرج للبنسلين أو نمط الإكزيمة) أول ما يظهر بعد ٢٤ - ٤٨ ساعة من نفوذ المستضد (النمط الأجل من فرط الحساسية) . أما الدورة الزمنية للتفاعلات الخلطية المتواسطة بالأضداد والتفاعلات المناعية الخلوية ، فتزود دليلاً قياً في إيضاح الطفوح الدوائية .

لقد صنفت التفاعلات المناعية الأساسية من قبل كل من

المظهر ١٠ - ١ : التفاعلات الأرجحية الأساسية وفقاً لكوهمس وجل مع مكانها من الأمراض السريرية

نظ التفاعل	التفاعلات التواسطة بالأضداد الخاطئة : تفاعلات أرجحية من النمط العاجل	النمط I.	النمط II.	النمط III. : تفاعل المقعد المناعي	نظ مرض المصل	نظ السلان	نظ الإكزيمية
المستضدات	الأدوية ، مواد غذائية ، مضادات الطعام ، ذيفان حشرات ، بروتينات غريبة (الطلع ، اللقاحات)	الأدوية	الأدوية ، مستضدات جرثومية	بروتينات أجنبية (تنجيع ، خلاصات خلوية طازجة) سترينوكيناز ، محضرات مديدة التأثير	الأدوية ، مستضدات جرثومية	الأدوية ، مستضدات ذاتية	مستأرجات بالقراس معظمها ذات وزن جزيئي منخفض (أدوية ، مواد مهيجة ، مروبات)
الأضداد	IGE ، IGG ، أضداد غير مرئية ، غير مبنية للمستضد ترتبط بالخلايا البنية والكريات البيضاء الأسيمة .	تفاعل أضداد (IGA ، IGM ، IGA) ، مع الغشاء الخلوي أو ربط المستضد مع الخلية المنغلة .	تفاعل أضداد (IGA ، IGM ، IGA) ، مع الخلايا البنية ، تفاعل في الأوعية التي تتفاعل مع مستضدات خارجية أو داخلية (مستأرجات)	تتكون الأضداد IGA ، IGM ، IGM مع المستضدات الرتبطه بالخمسة مقدمات مناعية ذوابية .	كما في نمط آرثوس .	خلايا لانورهانس ، لقاربات تالية عسمة نوعياً ، تفاعل الأخيرة مع المسأرجح (قانس جارجي أو انتشار دموي)	خلايا لانورهانس ، لقاربات تالية عسمة نوعياً ، تفاعل الأخيرة مع المسأرجح (قانس جارجي أو انتشار دموي)
الوسطاء	انطلاق كل من الهيستامين ، البروستاغلاندين ، الليكوترين والبراديكينين من الخلايا البنية .	تفعيل الخمسة المستمر	ذيفان تائي	كما في نمط آرثوس	تحرر اللغمو كيناز من الخلايا التائية الخمسة نوعياً بعد القانس مع المستضد		

<p>التهابات خلوية معظمها المقاربة نسجية مع نضوح مختلفة (موجودات بشرية ، حويصلات تنفسية ، تسرب خلوي ، هجرة الخلايا التالية المحسة والبالغات إلى البشرة ، شواك + حنظل تفرز مقرط ساعات حتى بضعة أيام معظمها خلال ٤٨ ساعة</p>	<p>التهابات خلوية معظمها المقاربة نسجية في الأدمة (كما في اختبار اللسان) ساعات حتى بضعة أيام ومعظمها خلال ٨ - ٢٤ ساعة</p>	<p>رفض الطعم الخاد ، طفحية خمجية (الطفحية) ، طفحية معددة الأشكال أو عقيدية ، آفات المناعة الذاتية (التهاب الدرق هاشيموتو ، التهاب الدماغ والنساج الأرخي)</p>
<p>كافي تحت أرتوس التهاب العدلات الكيميائي انطلاق إنزيمات خلوية ، التهاب حاد كسر للكريات البيض خلال ٤ - ١٤ يوماً وغالباً في اليوم ٩ بعد الحقن أو التعرّج بالعاجنة . تفاعل الأضداد جديدة التشكل مع المستضدات الباقية بعد التحسس في بضع دقائق وحتى ساعات ، وغالباً ما يكون التفاعل الأعظمي بعد ٦ ساعات تفاعل أرتوس ، التهاب أوعية كسر للبيض أرخي ، التهاب كبيبات الكلى (التآب العصامي الغصروي) أو التهاب أسنخ أرخي تال للخصج لدى مربي الحمائم أو رتبة الازرع ، حمى عديدة الأشكال خلال بضع ساعات في ثوانٍ وحتى بضع ساعات زيادة وعائية ، زيادة النفوذية الوعائية ، وذمة ، تقلص المضلات للساء ، انخذاب كيميائي للمحفصات مع تراكم انفصيصات</p>	<p>خلال بضع ساعات في ثوانٍ وحتى بضع ساعات زيادة وعائية ، وذمة النفوذية الوعائية ، وذمة ، تقلص المضلات للساء ، انخذاب كيميائي للمحفصات مع تراكم انفصيصات</p>	<p>مرض الفصل ، تفاعل الدوراني من تحت مرض الفصل (مثال : اليسلبن اللديد) تفاعل أرتوس ، التهاب أوعية كسر للبيض أرخي ، التهاب كبيبات الكلى (التآب العصامي الغصروي) أو التهاب أسنخ أرخي تال للخصج لدى مربي الحمائم أو رتبة الازرع ، حمى عديدة الأشكال تفاعل أرتوس ، التهاب أوعية كسر للبيض أرخي ، التهاب كبيبات الكلى (التآب العصامي الغصروي) أو التهاب أسنخ أرخي تال للخصج لدى مربي الحمائم أو رتبة الازرع ، حمى عديدة الأشكال</p>
<p>الطفرات في شخص متحسس بعد التعرض للمستعد</p>	<p>الأمراض السريرية</p>	<p>الأمراض السريرية</p>

لكنها تصبح مستضدات تامة في الجسم إما مباشرة أو بعد أن يرتبط استقلالها بالبروتين .

II. تفاعل الانسجام الخلوي Cytotoxic Reaction : غالباً ما تحدثه الأدوية ، حيث ترتبط المستضدات بسطوح الخلايا . ففي الشخص المحسس ، ترتبط أضداد خلطية IgM و IgG سوية مع المستضد المرتبط بالغشاء الخلوي ، أو مع مستضدات الغشاء الخلوي مشكلة معقدات مناعية والتي تستهلك المتممة . هذا وتنفعل جملة المتممة أثناء هذه العملية مؤدية إلى أذية خلوية وإلى انحلال خلوي محتمل . وتم هذه العملية عند الشخص المحسس خلال بضعة ساعات .

أما المكافئات السريية لهذا النمط من التفاعل فتجلى بفقر دم انحلاي مناعي حاد ، وقلة صفيحات أرجي ، وقلة محبيات أرجية أو انعدام المحبيات .

III. تفاعل المعقد المناعي Immune Complex Reaction : ويمكن أن يقسم إلى نمطين من التفاعل وهما : التفاعل من نمط أرتوس وتفاعل نمط مرض المصل .

التفاعل من نمط أرتوس : عندما يكون هناك وفرة في المستضدات الذوابة ، فإن المعقدات الضدية - المستضدية الذوابة تتشكل في الدم أو في النسج ، وتتفاعل الأضداد من نوع IgG ، IgA ، IgM مع المستضدات الذوابة وبواسطة المتممة . ويؤدي ترسب مثل هذه المعقدات المناعية في الأوعية الدموية أو في منطقة الغشاء القاعدي ، مع تفعيل جملة المتممة إلى زيادة كل من النفوذية والانجذاب الكيمياوي للعدلات ، مع انطلاق الإنزيمات اليحلوية . ونتيجة لذلك تحدث التهابات نخرية مترافقة بنزف وتكسر الكريات البيضاء . والمستضدات الرئيسية هي : الأدوية ، والمكونات الجرثومية ، أما زمن التفاعل فيتراوح ما بين بضعة دقائق ، ويصل حتى إلى حوالي ١٥ ساعة .

أما أكثر المكافئات السريية لهذا النمط من التفاعل فتكون من أشكال مختلفة من التهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض الأرجي ، ومن كل من متلازمة سويت Sweet ، متلازمة مجازة الأمعاء Bowel bypass ، بالإضافة إلى ظاهرة أرتوس الموضعية أيضاً (راجع الشكل ١٠ - ١) .

تفاعل نمط مرض المصل : يظهر المرض عادةً بعد زمن كامن يتراوح بين ٤ - ١٤ يوماً (غالباً من ٩ - ١٠ أيام) ، وتالياً لتعرض شخص غير متحسس سابقاً للمستضد . أما الملاحظ الخاصة لهذا التفاعل فتعزى إلى ترسب مستضدات كثيرة عند المصاب (مثال : بنسلين مديد ، محضرات مصلية) ، ومنها ، حتى بعد التحسيس ، وفرة المستضد المفيد في تشكيل المعقدات

المناعية . وقد ينجم أيضاً نوع مشابه من التفاعل إذا ما أعطي الدواء يوماً ومدة طويلة . وبعد أن يكون التحسيس قد أخذ مكانه ، تؤدي تشكيلات المعقدات الضدية - المستضدية وترسباتها في جدر الأوعية الصغيرة إلى صورة كاملة لمرض المصل . أما هذه الصورة فتتضمن على حمى ، وطفوح شروية أو حمامية ، والتهاب غدد متعدد ، وألم مفصلي متعدد ، والتهاب مصليات متعدد ، والتهاب أنف حاد . أما الأعراض الأقل وضوحاً والتي قد تحدث فتتضمن على شرى حاد أو منطقة حمراء جاسئة ومتورمة في أماكن الحقن والتي قد تصبح أيضاً نخرية نزفية . كما ويعتبر حدوث فرقية في الراحتين ، وصفيماً في مرض المصل . أما المصول الغريبة المتضمنة على بروتين (معظمها مصل حصان) والمستحضرات ذات التأثير المديد وخاصة البنسلين المديد أو الستربتوكتيناز ، فهي مستضدات صافية .

IV (الرابع) : التفاعلات الأرجية الخلوية المنقط الأجل : تكون التفاعلات في هذا النمط متواسطة بالخلايا حيث تتفاعل لمفاويات / ت / المحسسة مع أضداد خارجية أو داخلية ، علماً بأنه ليس للأضداد الجواله في الدم علاقة بهذا التفاعل . فبعد التحسيس بالمستضد لا يحدث تفاعل التهابي إلا بعد أن تنقضي فترة كافية تبلغ ما بين ١٢ - ٤٨ ساعة من تكرار التعرض ، ومن ثمّ جاء مصطلح فرط التحسس من النمط الأجل . هذا ويمكن تمييز نوعين من التفاعلات في هذا النمط .

تفاعل نمط السلّين : فبعد أن يُقدّم المستضد من قبل البلاعم ، تتفاعل للمفاويات المحسسة مع المستضد الذي يتوضع عادة في محيط الأوعية الجلدية . ومن خلال ربط نوعي للمستضد إلى سطوح للمفاويات التي تحمل مستقبلات نوعية ، يحدث تفاعل تتحرر فيه للمفوكينازات ، مثل العامل المثبط للبلاعم (MIF) ، العامل المثبط للكريات البيض (LIF) ، أو الديقان اللمفي ، يؤدي ذلك إلى تفاعل خلوي التهابي مع توسع وعائي ، وإلى زيادة النفوذية ووذمة . أما الأعراض السريية المختلفة التي قد تظهر فتتعلق بشدة تفاعل النسيج الذاتي .

اعتبرت الطفحيات الأرجية على أنها التظاهرات السريية لهذا النمط من التفاعل . وعلى هذا تتجلى التظاهرات السريية لهذا النمط ، وعلى سبيل المثال ، بالطفوح الدوائية الحصبوية الشكل ، والقرمزية الشكل ، والحمبرائية الشكل . ومن المحتمل أن تتظاهر بجمامي عديدة الأشكال ، وحمامي عقدة أيضاً ، إضافة إلى تفاعلات دوائية شبيهة بالمفوم الكاذب والطفوح الدوائية الثابتة .

الطفوح الدوائية قرمزية الشكل ، حصوية الشكل وهيرانية الشكل :

تكون الطفحيات البقعية ، التي تذكر بأحد الأمراض الخمجية الموافق ، أكثر حدوثاً وتطوراً إلى الشكل المعمم من فرط الحساسية المتوسطة بالخلايا من غمط السلين (التمث ٤ لكومبس وجيل) والتي تحدث غالباً بعد ٢ - ٣ أيام من التعرض في المرضى المتحسسين . غير أنها غالباً ما تحدث حوالي اليوم التاسع وحتى ١٨ عند الأشخاص غير المتحسسين سابقاً . وغالباً ما ترافق هذه الطفوح الدوائية باحمرار وذمي التهابي يشبه الفراشة يتوضع على الوجه ، كما ترافق بأعراض عامة أيضاً : حمى ، قلة الكريات البيضاء والصفائح . هذا وتذكر تلك الطفوح والأعراض بالذأب الحمامي الحاد . أما في المضمار الأبعد لتطورها فقد يحدث نزوف وحوصلات وبثور وحتى نخور في المناطق الطفحية .

الأدوية المحدثه Eliciting Drugs :

المسكنات ، خافضات الحرارة والعوامل المضادة للالتهاب : فيناسيتين ، فينيل بوتازون ، أوكسي فينيل بوتازون ، أسبرين ، أندوميثاسين .

الصادات : بنسلين ، ستربتومايسين ، التراسيكلينات ، كلورامفينيكول ، إيريثرومايسين .

الأدوية المضادة للصرع : مشتقات الهيدانتوين ، الأدوية المحتوية على البلادونا .

عوامل المعالجات الكيميائية : السولفوناميدات ، إيزونيازيد ، نترفورانتينون .

النومات : الباربيطوريات ، هدرات الكلورال .

الأدوية الموجهة لمعالجة الذهان Psychotropic : كلوربرومازين ، ميروبامات ، نروديازيبين ، فينوتيازين .

المعادن الثقيلة : أملاح الذهب .

الطفوح الدوائية البقعية الشروية :

قد تتطور هذه الطفوح من طفح دوائي بقعي وذلك من خلال تزايد المظاهر الشروية أو من خلال تظاهر بدني آخر بصورة شري حاد (راجع الشكل ١٠ - ٢) .

الأدوية المحدثه :

المنجات : بروكائين ، و « كائينات Caines » الأخرى .

المسكنات ، الصادات (البنسلين ، الأميسيلين) .

المطهرات ، عوامل المعالجات الكيميائية (السولفوناميدات) .

تعرض غمط الإكزيمة : على النقيض من الأرجية الحلوية لغمط نسين . فإن الأرجية الحلوية لغمط الإكزيمة ترتبط بالبشرة شكل عم . وعلى الأرجح فإن المستضدات (المستأرجات Allergens) التي تنفذ من خلال الطبقة القرنية ترتبط بخلايا ذاغرهانس داخل البشرة ، وتقدم إلى اللمفاويات « ت » قبل ظهور اللمفاويات النائية النوعية ، والمراقب من قبل كل من خلايا التائية المساعدة ، والخلايا النائية الكابتة . هذا ويؤدي عادة اتماس الخارجي أو الداخلي ، بعد حدوث التحسيس مع مستأرجات بالتماس إلى تفاعل ضد - مستضد على سطح خلايا اللمفاوية النائية ويتراعى بتحرر اللمفوكينات وتفاعل انباني من غمط الإكزيمة . أما التظاهرات السريرية الوصفية مكافئة لهذا التفاعل فتجلى بالتهاب جلد تماسي أرجي حاد ، و كزيمة أرجية تماسية مزمنة ، وعديد من الطفوح الجلدية ذات لإصابات البشرية الثانوية مثل التهاب جلد تماسي أرجي دموي نشأ .

وليعلم أن هذا التصنيف التعليمي للتفاعلات الأرجية لأساسية الذي وضعه كل من كومبس وجل ، مفيد ولكنه محدود . وينبغي أن ندرك أيضاً بأن هذه التفاعلات ذات الأنماط متعددة قد تكون مرتبطة ، وبأن واحد ، بتظاهرات الأعراض سريرية .

التظاهرات السريرية والسبببات

Clinical Features and Etiology :

تتضمن الطفوح الدوائية على الجلد عدداً كبيراً من الأشكال السريرية الشكلية المختلفة . كما وأنه من المستحيل بناء استنتاج حول طبيعة الدواء المحدث من الأعراض السريرية الشكلية في معظم الحالات . هذا وقد يحدث دواءً واحد أنواعاً مختلفة من التفاعلات الدوائية حسب المكان الذي يتم فيه التفاعل الإمراضي .

وبشكل عام ، فإن الطفوح الدوائية تتوزع بشكل متعمم ومتناظر من جراء تحريضها الدموي . كما ولوحظ أن هذه الطفوح تفضل التوضع على السطوح الانبساطية للأطراف . ومن المحتمل أن تشمل الأغشية المخاطية بتوضعها (طفح باطني Enanthem) . ويسبب العديد من الطفوح الدوائية ، الحكمة ، ويرافق الطفوح كثرة الحمضات غالباً . ويجب ألا يغرب عن الذهن دوماً بأن التأثيرات الجانبية للدواء قد تشمل بتوضعاتها الأعضاء الداخلية أيضاً فتحدث : الحمى ، وفقر دم ، وقلة الكريات البيض والصفائح ، وبيلة آحينية ، وزرام Anuria ، والتهاب كبد ، والتهاب عضل القلب ، والتهاب كلية . ويجب توقع حدوث حالات ربوية .

المهرمونات (الأنسولين ، خلاصات الغدد الهرمونية) .
 الملتينات (المتضمنة على الفينول فتالين ، الأفيونات) .
 والأشعة السينية بأوساطها المتباينة ، الموصول (دم ، مصول
 مناعية) .

منتجات الدم (كامل الدم ، مصل ، مصول مناعية ،
 لقاحات) .

الطفوح الدوائية الحمامية الحويصلية :

تحدث هذه الطفوح ثانوياً على طفحية بقعية منتثرة نتيجة
 لالتهابات نضحية متزايدة . وقد تكون هذه الطفوح معيرة
 أحياناً عن الأرج أو عن التهاب جلد تماسي دموي المنشأ ، حيث
 أن تلك الطفوح تحدث بديئاً تغيرات حويصلية حمامية ، أو
 حويصلية حطاطية . ومع ترقى الآفة ، قد تحدث حمامى ودمية
 حويصلية نازة ، لأن مناطق واسعة من الآفة تصبح متلاقية .

الأدوية المحدثة :

الصادات (وخاصة البنسلين) .

الأدوية المضادة للبرداء ، العوامل المضادة للالتهاب والمسكنات
 (فينازون ، أو كسيفينوتازون ، مشتقات البيرازولون ،
 الساليسيلات) .

عوامل المعالجات الكيميائية (السولفوناميدات ،
 الإيزونيازيد) .

المليينات (المحتوية على فينول فتالين) .

والمعادن الثقيلة (أملاح الذهب) .

احمرار الجلد النضحي أو التقشري

: Weeping or Exfoliative Erythroderma

قد تأخذ هذه الحالات التي تحدث غالباً عقب معالجة طويلة
 الأمد وبسبب التأثيرات التراكمية ، سيراً خطيراً مع ظهور
 العديد من الاختلاطات (التهاب قصبي رئوي ، التهاب
 كلية) ، كما أنها قد لا تستجيب للمعالجة .

الأدوية المحدثة :

أدوية الصرع .

الأدوية المضادة للبرداء .

مشتقات الهداتوتوين .

فينيل بوتازون .

المعادن الثقيلة (أملاح الذهب ، المركبات الزرنيخية العضوية ،
 البزموت أو أملاح الليثيوم) .

الحمامى عديدة الأشكال والطفوح الدوائية الحمامية الفقاعية :

يجب أن ينظر إلى هذه التفاعلات الجلدية الدوائية ، والتي

تذكر بالحمامى عديدة الأشكال بشكل جدي لأنها تؤدي إلى
 أعراض شديدة متعددة الأشكال . وقد تبدو هذه الطفوح
 أحياناً دون ترافقها بآفات هدفية (قرحية الشكل) ، كما هو
 الشكل الوصفي للحمامى عديدة الأشكال ، كما أن لهذه
 الطفوح ميلاً واضحاً للانتشار بشكل جاذب Centripetal .
 وقد تؤدي الإصابة الشديدة في الأغشية المخاطية والمنظمة إلى
 حالات تهدد الحياة .

هذا وربما يمكن اعتبار الدواء المحدث لتلازمة لايل كشكل
 أكثر جِدَّةً وخطورة من أشكال هذه الطفوح . وغالباً ما تبدي
 القصة السريرية عمليات مشاركة يكون فيها لكل من التهاب
 اللوزات الحاد ، والذَّبَّاح بالعقديات والانفلونزا والدواء ، دورٌ
 باعتبارها عوامل مسببة . هذه المشاركة تفسر الملاحظات التي
 كثيراً ما يكون فيها تناول الدواء المشكوك فيه محتملاً ولا يحدث
 تفاعلاً . ومع ذلك فإنه يجب عدم التعرض .

الأدوية المحدثة :

الصادات (بنسلين ، تراسيكلين) .

الكاربامازيبين .

المدرات .

مشتقات التيازيد .

الهداتوتوين ومشتقاته .

النومات والباربيتوريات .

الإيزونيازيد .

الفينوتيازين .

الكينين Quinin .

والكينيدين Quinidine .

البيرازولون - السولفوناميدات (وخصوصاً ذات التأثير
 المديد) . وعلى كلِّ فقد عرف أيضاً العديد من الأدوية
 الأخرى ، مثل الأدوية الموجهة للذهان ، وأملاح المعادن
 الثقيلة ، والمليينات المحتوية على الفينول فتالين ، ومشتقات
 السولفونيل يوريا (Sulfonylurea) كسميات للحمامى
 عديدة الأشكال .

متلازمة لايل Lyell المحدثة بالدواء : [Lyell : ١٩٥٦]

المرادفات : انحلال البشرة النخري الانمامي (TEN) ،
 انحلال البشرة النخري اشتعالي الشكل Combustiformis ،
 انحلال البشرة السمي الحاد ، متلازمة الجلد السمطي .

التعريف : إن متلازمة لايل هي شكل منتشر وخطير من
 الطفح الدوائي الحمامي الفقاعي والتي تأخذ سيراً حاداً ومميتاً في
 حوال ٣٠ - ٤٠٪ من الحالات .

سلفا ميتويل	Sultiam
سلفادوكسين	مضادات الرثية :
مشتقات حمض الفثاليك	الفيمازون
المساليبيلات :	فينيل بوتازون
الأسبرين	أمينوفينازون
الفيناسيتين	أوكسيمين بوتازون
فوسفات الكوده ثين	بينوكسابروفين
سلفات الإيزوبرينالين	الباريتوريات :
الساليلايميد	أموباريتال
بروفينازون	بوتوباريتون
ميتانيزول	فينوباريتال
المصل المضاد للكزاز	الفينوتيازينات :
متنوعات :	كلوربرومازين
Silver protein	بروميتازين
acetyltannate	مسحوق دوفر :
تراكلورو إيثيلين	الصادات والأدوية النشطة
صبغة الفليفلة الحمراء	للسل :
الفيتامين ب ٦	Ancoloxin
كليوكينول	الكلورامفينيكول
أشياء قلويات البلادونا	الإيزونيازيد
ديمتيل بيريدين	النيومايسين
فورمتول	حمض
ميكليزين	أمينو ساليسيليك - ب
م - كلوروفينول	البنسلين (بروكائين)
نروكاربازول	بنسلين ج بتراين
زيت شينوبودي	سيراميسين
بارالدهيد	ستريومايسين
البيتيدين	انتراميكليينات
	السولفوناميدات :
	أستازولاميد

الإمراض : كقاعدة ، تشير القصة إلى خمج حموي غامض مع تحول أدوية ، على الرغم من أن ٢٠٪ من المرضى ينكرون ذلك . هذا وقد يحدث المرض في أي عمر ، كما أن أمراض الآفة م يزن غير مؤكد حتى الآن . غير أنه ورد ذكر كل من انحساس الذاتي الولادي وتفاعل شفارتزمان - ساناريلي . وقد أوحى كل من اختبارات فوق الجلد الإيجابية ، واختبارات تحول اللمفاويات مع الدواء المحدث بتفاعل من الفط متأخر . هذا ويعد من أكثر العوامل المسببة لهذه المتلازمة كل من : البيرازولون ، ومشتقات الهدانتوئين ، والسولفوناميدات ، والباريتوريات . كما اعتبر للعديد من الأدوية علاقات سببية (انظر الجدول ١٠ - ٢) نذكر منها على سبيل المثال : فينيل بوتازون ، أوكسي فينيوتازون ، بينوكسابروفين ، الكينين ، البنسيلينات ، تروفوراتونين ، ملاح الذهب ، الكلورامفينيكول ، التتراسكليينات ، أويورينول وأستازولاميد Acetazolamide .

الموجودات السريرية : تظهر طفحية حمامية لطخية منتثرة على الوجه والسطوح الانبساطية للأطراف وذلك عقب خمج بلعومي أنفي بسيط ، أو أعراض غير واضحة من حمى خفيفة وقصة تناول أدوية . يتلاقى الطفح بسرعة فوق مناطق واسعة وتظهر نقاط رخوة كبيرة ، كما ويحصل انفصال بشروي سريع على مناطق واسعة كما في السمط الواسع ، ومن هنا جاءت التسمية بمتلازمة الجلد السمطي . أما ظاهرة نيكولسكي فهي إيجابية ، حيث تنسلخ البشرة من قاعدتها عند تطبيق ضغط جانبي أو ملتوي . كما أن الإصابة المبكرة للأجفان العلوية والسفلية أهمية قيمة وتنجلي بحدوث تآكل سريع مع جليات نزفية (راجع الشكلين ١٠ - ٣ و ١٠ - ٤) . وتبدي المتحمة تغيرات النهائية جسيمة مع ميل لظهور التصاق ملتحمي ، كما قد يحدث التصاق ما بين المتحمة والقرنية خلال ٢٤ ساعة بسبب المقرزات الغنية بالفيرين . وتبدي الأغشية المخاطية لكل من الفم والأعضاء التناسلية تآكلات وتقرحات احمرارية ذات جليات نزفية . وقد تحدث بسرعة التصاقات خاصة عند النساء ، علماً بأن هذه التظاهرات تسبب وجعاً شديداً وألماً حارقاً .

الجدول ١٠ - ٢ : الأدوية التي تتداخل في إحداث متلازمة لايل

الأمينوتيازول	سلفامتوكسي ديازين
الإيتوفورم	كاربوتاميد
Anesthesin	سلفاتيازول
مضادات لاحتلاج :	سلفاميتيل ديازين
ميفينوتوين	سلفاميتيل ديازين
التريميديون	سلفامتوكسي بيريدازين

الأعراض : يكون المريض عليلاً جداً ويتشابه ترفع حروري شديد ، وأحياناً يصاب بوسن وإنهاك من جراء تنخر مناطق واسعة من الجلد . كما يحدث اضطراب في الشوارد وفي توازن السوائل نتيجة لضيق مقادير كبيرة من سوائل الجسم . أما الاختلاطات المألوفة ، والتي لا تظهر قبل الأسبوع الثاني والرابع ، فهي التهاب قصبي رئوي ، والتهاب كبب وكلية والتهاب الكبد .

الموجودات المخبرية : يعتبر كل من ارتفاع سرعة التثفل ، وقلة اللمفاويات ، وزيادة أجزاء الغلوبولين ألفا وبيتا في المصل موجودات نموذجية . وقد يوجد في البول علامات لإصابة

كلوية ، ويجب تعيين مكدهاس الدم Hematocrit إذا ما حدث هناك تجفاف .

التشريح المرضي النسجي : يكون النخر الحمضي في البشرة وصفيًا . ويحدث انفصال البشرة المتنخرة عن الأدمة مع تغيرات طفيفة في الأدمة العليا ، ووذمة التهابية مع توسع وعائي ملحوظ (ويدعى بالأدمة الفارغة) . ولا تشكل التفاعلات الالتهابية الخلوية جزءاً من الصورة الباكرة من متلازمة لايل الحديثة دوائياً .

المسار : يأخذ المرض سيراً حاداً محدثاً للوفيات في حوالي ٣٠٪ من الحالات . أما الإنذار فيصاغ بحذر حيث أنه يستند على مدى انتشار الآفة ، وعلى الاختلاطات الداخلية المحتملة ، إضافة للحالات السطحية الشديدة والتي يمكن أن تصيب أكثر من ٣٠ - ٤٠٪ من الجلد . وكتيجة للتفاعل السمي الحاد والخطير تظهر ، ولكن بشكل قليل ، اضطرابات عابرة في نمو الأظفار أيضاً (أحاديد Beau - Reil) ، وقد تنطرح جميع أظفار الأصابع والأباحس . وقد تنتج تشكلات ندىية مؤدية لعدم حدوث نمو جديد للأظفار . وكثيراً ما تشاهد حاصة انسامية منتشرة على الرأس . وتشفى الآفات الجلدية دون تندبات إذا ما كان المرض غير شديد ، كما أشير إلى ميل المتلازمة لتشكيل التصاقات في الملتحمة والأغشية المخاطية .

العلامات المساعدة في التشخيص : حمامى فقاعية معممة شديدة مع تغيرات جلدية شبيهة بالسمط Scald وانفصال البشرة في مناطق واسعة تالية لخمج أو معالجة دوائية . هذا ويظهر المقطع المجدد أو المثبت نسجياً لسقف النفاطة وجود نخر إيوزيني - هبالي في كامل البشرة .

التشخيص التفريقي : يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار متلازمة لايل بالنعقوديات (التهاب الجلد التقشري عند الوليد) . وتنجم هذه المتلازمة عن الذيفان الخارجي للنعقوديات Epidermolysin وتصيب الأطفال الصغار وحديثي الولادة . ويمكن أن يعتمد التفريق بين المتلازمتين ، وحتى في مراحلها المبكرة ، على الاستقصاءات النسجية (مقطع مجمد) لسقف النفاطة ، حيث نجد في متلازمة لايل الحديثة بالدواء انفصلاً في منطقة ما تحت البشرة ، ويتكون سقف النفاطة فيها من كامل البشرة المتنخرة . في حين يحدث انفصال البشرة في متلازمة لايل بالنعقوديات أسفل الطبقة القرنية وأعلى طبقة مالبيكي ، ولذا فإن سقف النفاطة أو الحويصل يتضمن هنا على طبقة قرنية وحبيبية فقط ، وقد يشتمل على بعض الخلايا الشائكة في بعض الحالات ، والتي تبدي بعض التنخرات القليلة . هذا وإن التمييز بين المتلازمتين هام جداً لتوجيه المعالجة .

كما يجب تمييز الأشكال الوحيدة من الحمى عديدة

الأشكال (متلازمة ستيفن - جونسون) ، حيث أن الآفات الجلدية تبدي تفاعلاً التهابياً خلوياً بالمفاويات بشكل ملحوظ . أما الآفات التي وصفت سابقاً تحت اسم « الفقاع الحموي الحاد أو فقاع القصابين » فليس لها كيان مستقل في الواقع وتندرج حالياً ضمن متلازمة لايل .

المعالجة : يجب معالجة المرضى المصابين بهذه المتلازمة في وحدات عزل منفردة لدرء خطر الخمج الكبير ، حيث تكون التسهيلات من حرارة ورطوبة متوفرة في تلك الوحدات ضمن شروط مثالية . هذا وتكون المعالجة لهذه المتلازمة وفق معالجة الحروق ، وينبغي تقدير مدى انتشار متلازمة لايل اعتماداً على قوانين الحروق أيضاً . ويوصى بالعناية المشددة بشكل باكر قدر المستطاع إذا ما اختلط سير المرض ، وأكثر ما يحدث هذا الاختلاط عند المسنين .

القواعد الأساسية للمعالجة تتبع ما يلي :

- معالجة فقدان الحرارة بتزويد الجسم بالدفء المناسب .

- معالجة فقدان البروتين والسوائل ومراقبة القلب والوظيفة الدورانية ، وعلى الطبيب أن يلتزم بالقواعد المطبقة في معالجة الحروق .

- المعالجة للتخفيف من الالتهاب : وهذه لا تزال موضع نقاش . ففي حين كانت خبرتنا (المؤلفين) تقوم على زرق الستيروئيدات القشرية السكرية (٨٠ - ١٠٠ ملغ بريدنيزولون أو ما يكافئه) والتي وجبت مفيدة في المراحل المبكرة لمتلازمة لايل الحديثة بالدواء ، فإن آخرون يعتبرون أن معالجة مثل هذه الحالات بالستيروئيدات القشرية السكرية ليس لها أية فائدة .

ويجب عدم تطبيق العوامل المضادة للالتهاب غير الستيروئيدية لخطورها في إحداث فرط التحسس . ومن المهم أن نكون متأكدين بأن الإصابة ليست بمتلازمة لايل الالتهابية قبل الإقدام على تطبيق المعالجة الستيروئيدية ، إذ أن الستيروئيدات السكرية بذاتها هي مضاد استطباب في متلازمة لايل الالتهابية . ويجب أن يعالج الخمج الثانوي بصادات واسعة الطيف . ويمكن أن يشخص الخمج الثانوي باكراً بالمراقبة المستمرة لنبيت Flora سطح الجلد ثم يعالج بعدئذ . وتعطى هنا المعالجة بالصادات واسعة الطيف مثل الايريترومايسين لأنه ذو قدرة كامنة قليلة للتحسس . هذا ولا يستعمل البنسلين أو مشتقاته أو الأميسيللين في المعالجة .

- أما الاختلاطات الداخلية والتي يمكن أن تحدث في الأسبوع الثاني أو الثالث ، فيجب أن تعالج من قبل الاختصاصيين الداخليين .

أن تمّ بعناية فائقة وباستعمال جرعات صغيرة جداً من المستضد .

الأدوية المحدثة : إن أهم العوامل المحدثة لهذه الآفة هي : أملاح الذهب ، هيدروكلوروتيازيد ، بنزوتيايديازيد ، السولفوناميدات ، مشتقات البيرازولين ، الاندوميثاسين ، الفورسيميد ، كما يمكن اعتبار الأدوية التالية عوامل مسببة : الأسبرين ، حمض أمينو ساليسيليك - ب ، الفينوتيازين ، العوامل المثبطة للتكاثر الخلوي ، ديجيتوكسين ، الإيزونيازيد ، ميتيل دوبا ، الهداتوتين والعديد من العوامل الأخرى .

الفرقية الصباغية المترقية Progressive Pigmented Purpura :

المراذفات : الفرقية المزمنة المترقية ، الجلاد الصباغي المترقي ، داء شامبرغ Schamberg . وصف هذا الجلاد بالتفصيل في الفصل الثالث والعشرون من هذا الكتاب . ولم يفهم إمرراض هذه الفرقية حتى الآن بشكل كامل ، لكنه من المحتمل أن يكون متضمناً للنمط الآجل من التفاعل الأرجي المتواسط بالخلايا (النمط ٤) مع تفاعل التهابي في الأوعية الدموية ، إضافة لفقدان الكريات الحمر من الأوعية الشعرية المتوسعة . وهكذا فإن الأساس الإمراضي للآفة يكون عبارة عن التهاب شعيريات مع تسرب الكريات الحمر . هذا وتنشأ هذه التظاهرات بعد فترة طويلة من أخذ الدواء ، وتتطور بشكل خاص على الأطراف السفلية صعوداً حتى تصل إلى المنطقة الخلفية ، ويمكن أن تظهر بشكل أقل على الأجزاء القاصية من الأطراف العلوية .

أما الأدوية المحدثة الرئيسية لهذا المرض فهي مركبات الكارباميد والتي تعمل كمنومات ضعيفة ، والأدوية الموجهة لمعالجة الدهان كالديازيبام الذي يمكن أن يؤدي لحدوث تفاعلات جلدية من هذا النوع . ويمكن أن يبنى التشخيص اعتماداً على الفحص النسجي ، أو بواسطة إيقاف الدواء ، أو بإجراء اختبارات . وفي بعض الحالات ، وخاصة تلك التي تتضمن تغيرات جلدية ناجمة عن الفرقية ، يمكن إجراء اختبار بقعي يستعمل فيه المستضد الموافق بتطبيقه على ظهر المريض ، وأفضل من ذلك ، تطبيق المستضد على منطقة الجلد المصابة . حيث يبدى ذلك الاختبار استجابة إيجابية ، أو يبدى نسجياً تفاعلاً إكزيمياً .

التهاب الأوعية الأرجي الكاسر للكريات البيض كتفاعل دوائي :

ويحدث هذا نتيجة التهاب أوعية أرجي خلطي بمعقد مناعي (التفاعل نمط ٣) ، يتوضع في الأوعية الدموية للجلد والأغشية المخاطية ، وقد وصف هذا المرض بتفصيل أكثر في مكان آخر (الفصل : ٢٣) . ويلعب قسم من المستضدات

- إن المعالجة الموضوعية المناسبة ضرورية ، وتتضمن المراقبة مستمرة ، والمعالجة الباكرا للعيون والأغشية المخاطية ، وترك نيشرة المتخثرة في مكانها طالما لم يطرأ عليها خمج ثانوي . ومن جهة أخرى فإن المعالجة يجب أن تكون كعمالجة الحرق مفتوح ، ويساعد تطبيق الرقاقة المعدنية Metallic Foil والغطاء غير اللاصق في معالجة بعض المناطق . أما التظهرون فيمكن تعجيل به فيما بعد بتطبيق ضمادات من الصادات والمراهم .

إنذار : ويعتمد في حالة متلازمة لايل أساساً على المعالجة خذرة للمريض والمعنى بها .

الطفوح الدوائية النزفية الحمامية والنزفية والفقاعية النزفية :

عندما تحدث هذه الطفوح في الأجزاء القاصية من الجسم (الأليتين ، نهايات الأطراف العلوية والسفلية) ، تحصل اختلالات نزفية كنتيجة للأذيات الوعائية الشديدة مع تسرب عدد كبير من الكريات الحمر خارج الأوعية . ويكون اختبار روميل - ليد Rumpel - Leede وهيس Hess إيجابياً بشكل عادي ، بينما تبقى الصفائح والتجلط طبيعياً .

الأدوية المحدثة :

- الصادات .
- أملاح الذهب .
- مشتقات الهداتوتين .
- النومات (الباربيتوريات) .
- الاندوميثاسين .
- المليينات المحتوية على فينول فتالين .
- البيرازولونات (الفينيل بوتازون) .
- السولفوناميدات .

فرقية قلة الصفائح Thrombocytopenic Purpura :

ويحدث هذا المرض نتيجة تفاعل انسامي أرجي (النمط ٣ III) عند مريض متحسس . أما المنظر السريري ، فهو منظر فرقية قلة الصفائح مع كدمات وانصبابات دموية وقروت . ويمكن في مثل هذه الحالات ، تأكيد الإمراض المناعي لهذا التفاعل بواسطة اختبار تراض الصفائح الدموية . ففي هذا الاختبار يضاف كل من الدواء ومصل المريض إلى الصفائح ، فإذا ما كان هنالك وجود للأضداد فإنه يحدث تراض في الصفائح ، ويتم الانحلال حالما تضاف المتممة .

- وكثيراً ما ترتبط فرقية قلة الصفائح بأذية الأوعية الشعرية (إيجابية ظاهرة روميل - ليد أو هيس) والتي قد توحى بفعل مشترك . أما عند المرضى المصابين بفرقية قلة الصفائح فإن الاختبارات التي تجرى لتأكيد التشخيص يجب

الجرثومية ، والورمية ، والأدوية العلاجية دوراً هاماً في حدوث هذا الالتهاب .

وكثيراً ما ينجم التهاب الأوعية الأرجية المحدث بالدواء ، أو التفاعلات الشبيهة بالتهاب المفاصل المتعددة ، عن تناول السولفوناميدات ، بنزوتيازين ، مشتقات البيرازولون ، الاندوميتاسين ، التيوبوراسيل ، التيازيد ، ومشتقات الهدانتوتين . لكن مثل هذه التفاعلات قد تنجم أيضاً عن أدوية أخرى كالمستحضرات المحتوية على الإيودين ، وأملاح الذهب ، والعوامل الموجهة لمعالجة الذهان ، مثل Amitriptyline أو البروميديتات . ومن المهم من الناحية الإيمراضية أن نشير إلى الآراء التي تعتبر الصادات مسؤولة عن هذه الآفات . وليس بعيداً أيضاً وجود مشاركة في المسؤولية بين الخمج والدواء .

التفاعلات الدوائية الشبيهة بالحمى العقدة :

تحتل هذه الآفات بشكل عقيدات ملتبية ، حمراء ، محدّدة وموضعة في الجلد وما تحت الجلد وعقد جلدية . أما الحدوث الأكثر شيوعاً لهذه الآفات فهو الشكل الواسع الانتشار على السطوح الانبساطية للأطراف . ويأخذ المرض سيراً حاداً أو تحت الحاد . وعندما تصيب هذه الآفة منطقة الظنوب حصراً فعندئذٍ قد يصعب تفريقها عن الحمى العقدة . أما التكدّم Bruising الوصفي للحمى العقدة فيغيب في العديد من هذه الحالات .

وقد يكون الأساس الإيمراضي لهذه التغيرات ، إمّا تفاعل من النمط الثالث الأرجي أو تفاعل من النمط الرابع السلبي أو كليهما . هذا وقد يحدث تفاعل من نمط السلين حتى أثناء التفاعل الاختباري ضمن الجلد باستعمال المستضد المسبب . والملاحظة الهامة هنا هي كثرة حدوث الحمى العقدة عند النساء اللواتي يتناولن الأدوية المانعة للحمل .

وبصورة عامة فإن نسبة حدوث الحمى العقدة المحدث بالدواء أقل شيوعاً ، وفي كل حالة يجب نفي الخمج بالعقديات ، وخمخ اليرسينية Yersinia ، وسل الجلد والغرناوية . ووصفت كل من حبوب منع الحمل – السولفوناميدات (السولفاتيازول) ، الساليسيلات ، البروميديتات ، اليوديديتات – إضافةً لأملاح الذهب والجستاجين Gestagens ، بأنها غالباً ما تكون كأدوية مسببة ، وربما تحدث تأثيرات مشتركة (خمج ودواء) على الأكثر هنا .

نخرة الكومارين النزفية

: Hemorrhagic Coumarin Necrosis

نشأ هذه الحالات أحياناً من النخر ، وخاصة عند النساء المسنّات البدينات في الأسبوع الأول للمعالجة بمضادات التخثر

الدوائية المحتوية على الكومارين ، وتتصف بنخر وكدمات واحتشاءات نزفية تكون سبباً في حدوث نخرة جلدية شديدة . وترافق هذه التغيرات جميع مركبات الكومارين ، بينما لا يعتبر الهيارين عاملاً مسبباً . هذا وقد تصبح الآفة واسعة لدرجة البتر (مثال : استئصال الثدي) الذي يجب أن يكون في الحسبان . وقد يكون للآلية الإيمراضية لهذا التفاعل علاقة بعوز البروتين C ، ذلك لأن عوزة ليس أرجياً ، ويظن أن لمضادات التخثر هذه تأثيراً انسهماً على ظهاروم الأوعية الدموية . وبالرغم بأنه ليس مؤكداً أن المعالجات السابقة بمضادات التخثر لها تأثير عكسي ، فإنه يوصى بتبديلها بالهيارين عند ظهور مثل هذه الآفات .

أما التخر الناجم عن الباريتوريات أو أول أو أكسيد الفحم فكثيراً ما يحدث على الأطراف (القسم القاصي) ويكون ناجماً عن الانسمام .

الطفوح الدوائية الثابتة

: Fixed Drug Eruption

يشير مصطلح الطفوح الدوائية الثابتة إلى أن الاستعمال المتكرر للدواء نفسه يحدث آفات جلدية موضعة و/أو آفات على الأغشية المخاطية ، متكررة الظهور على الأماكن نفسها من الجلد والأغشية المخاطية . ومن المفترض نشوء هذه الحالات نتيجة للتفاعل الآجل (من النمط ٤) . علماً بأن الأضداد لم توجد مطلقاً في الجلد ، أما حقيقة الاختبارات البقية للمستضد في بؤرة المرض ، والتي قد تؤدي إلى تفاعل التهايمي موضع ، فتشير إلى أرجية من النمط الآجل المتواسط بالخلايا .

الموجودات السريرية : تتظاهر هذه الطفوح عادة بآفة مفردة ، قد يتراوح قطرها بين بضعة ميليمترات وحتى ٢ سم أو أكثر ، ويمكن تمييز هذه الآفة من شكلها الدائري والحمامي : الأحمر – القرنفل الغامق ، أو القرنفل الساطع المتوادم . كما تميز بمحدودها الواضحة التي قد تصبح فقاعية . ومن المحتمل مشاهدة شكلية شروية ، عقيدية أو حتى حلئية . وغالباً ما يستمر حدوث الأنماط ذات اللون القرنفلي – الضارب للحمرة ، والقرنفلي البني أو البني المزرق لهذه الاندفاعات البقية عدة شهور . وقد تنفصل في الآفة النفاطات الرخوة عن البشرة . هذا وتظهر اندفاعات جديدة نتيجة المعالجة الدوائية المتكررة على المكان الذي ظهرت عليه الاندفاعات السابقة . وتحدث مثل هذه الاندفاعات عادة في مكان واحد فقط ، وقد تحدث في أماكن أخرى إضافية . وتحدث الطفوح الدوائية الثابتة المتعددة البؤر بشكلها وصفية (راجع الشكل ١٠ – ٥) .

أما الأماكن المفضلة لتوضعاتها فهي : الأطراف ، الراحتين ، والأخصصين ، الأعضاء التناسلية (وخاصة حشفة

لقصيب أو الصفن) . وقد تظهر طفوح دوائية ثابتة على الأغشية المخاطية أيضاً . وتتصف الآفة بأنها غير حاككة لكنها قد تسبب إزعاجاً حارقاً ، كما تغيب الأعراض العامة . وعند الاستمرار انديد للآفة فإن الشفاء يعقبه حينئذٍ فرط تصبغ شديد .

وقد تحدث تآكلات عندما تتوضع الآفة على الغشاء المخاطي . وهذه التآكلات قد تشبه الحلاُ البسيط (حدود متعسدة لتوائراً للتآكلات) ، أو الفقاع الشائع ، وذلك عندما تحدث في الفم أو على الملتحمة أو في الإحليل .

الأدوية المسببة :

سكنات ومضادات الالتهاب (باراسيتامول ، بيرازولون مثل نوكسي فينيل بوتازون ، الفينيل بوتازون والفينازون) .
مضادات (البنسلين ، التتراسيكلينات) .
عوامل في المعالجات الكيميائية .
هدنتوتين .
سومات كالباريتوريات .
سبات (الفينول فتالين) .
سوتقوميدات .

وقد يسبب العديد من الأدوية الأخرى أيضاً طفوحاً دوائية شتة مثل مركبات الزرنيخ العضوية ، الهالوجينات (يوديدات ، بروميدات) ، العوامل المضادة للبرداء (الكينين ، الكينيدين) الأيريترومايسين ، الستاتين ، لدابسون ، حمض بارا أمينوساليسيليك أو الأستامينوفين .

تُما نقص مرضية فوصفية . ويؤدي تجنب نواء لنحصول على نتيجة لحة . وقد يسبب نسيجياً تأثير بشروي - لسفويت . حزازي أو شبه باخمامي عديدة لأشكال ، ويتفرق بكثرة خلايا انلانية الجلدية ، وقد تنتخر الخلايا بشروية أحياناً .

التفاعلات الدوائية الحزازانية

: Lichenoid Drug Reaction

تتظاهر الطفوح الدوائية الحزازانية على شكل حطاطات حزازانية ، وتظهر في العادة على السطوح الانبساطية والظهر ، لكنها لا تظهر على المناطق الانتقائية لاندفاعات الحزاز المسطح (نرسغ ، الخشفة ، الأغشية المخاطية) . وعموماً ، فإن الآفات تبدأ بعد عدة أسابيع وحتى بضعة أشهر من استعمال الدواء ، كما أنها غيب ما تشفى تاركة فرط تصبغ واضح ، وقد يحدث ضمور جسدي وآفات شبيهة بتبكل الجلد Poikiloderma . وإلماًراض في هذه الطفوح ما زال غير معروف حتى الآن .

ويعتقد بأنه تفاعل حزازاني متواسط بالمفاويات التائية لدى الشوي تجاه الطعوم .

الأدوية المسببة :

أسيكلوفير .
الصادات .
العوامل المضادة للبرداء .
بنزوتيدازين .
الدابسون .
أملاح الذهب .
هدروكسي كلوروكين .
ميباكرين .
ميتيل دوبا .
البنسلين .
فينوتيازين .
براكتولول .
كينين Quinin .
كينيدين .
مركبات السلفونيل يوريا .
التتراسيكلينات .
المدرات التيازيديية .

أما مفتاح التشخيص فيكون تشابه هذه الآفات مع آفات الحزاز المسطح الذي قد يحدث أحياناً نتيجة لتفاعل ضيائي انسامي في مناطق الجلد المعرضة للضياء .

الطفوح الدوائية عذية الشكل

: Acneiform Drug Eruption

ليست هذه الطفوح بالأصل أرجية ، لكنها تنجم عن فعل الأدوية على الظهارة الجريبية للجريبات الزهمية (راجع الشكل ١٠ - ٦) .

تؤدي بعض الأدوية أحياناً إلى تفاعلات عذية الشكل ، ومن هذه الأدوية الفيتامينات (آ ، ب ١ ، ب ٦ ، ب ١٢) ، الإيزونيازيد ، الهالوجينات (إيودين ، برومين ، هدرو كربون مكلور) ، مضادات الصرع (مشتقات الهدانتوتين) ، أدوية السسل (إيتامبوتول ، الأيزونيازيد ، الريفامبيسين) ، فينوباربيتال ، تريمتاديون ، والهرمونات .

وتكون الطفوح الدوائية عذية الشكل وصفية وذلك عندما تنجم عن الهرمونات وخاصة الأندروجينات ، الستيروئيدات الإبتنائية Anabolic ، والجستاجينات Gestagens . كما تلاحظ الحطاطات البثرية وحيدة الشكلية في مناطق توضع العذ . ولا يوجد زؤان وإنما قد توجد تشكلات زؤانية ثانوية .

وتلاحظ هذه التفاعلات الأخيرة عند استعمال الكلورامفينيكول ، الداكتينومايسين ، الفوروسبايد ، أملاح الليثيوم ، والبيرازين .

الحكة Pruritus ، المذل Paresthesia :

قد تكون الحكة العرض الأول للتأثير الجانبى المحدث بالدواء . وإن الحكة هي العرض التحذيري المبكر ، تليها بعدئذٍ التظاهرات الجلدية عند متابعة أو استئناف تناول الدواء . وقد تشاهد الحكة كعرض وحيد لعدم التحمل بعد استعمال الأدوية المحررة للهيستامين مثل قلوئيات الأفيون والمركبات المشابهة ، بعض العوامل الموجهة لمعالجة الذهان (مضادات الهمود) ، وحبوب منع الحمل ، الباريتوريات ، مشتقات السولفونيل يوريا ، المليات والسلفوناميدات .

أما المذل فقد يحدث كعرض وحيد ، أو يكون العرض الأول عند حدوث عدم تحمل للدواء ، ويأخذ شكل ألم حارق أو ناخس وكأنه يحدث بواسطة إبرة في الأصابع أو الأبخس أو حول الفم . ويجب أن نتذكر احتمال حدوث المذل أثناء المعالجة بمضادات السل وخاصة الإيزونيازيد أو حمض بارا أمينوساليسيليك ، علاوة عن إمكانية حدوثه أثناء المعالجة المضادة للفظور بالفريزوفولفين أو عند تناول الدابسون أو التاليدوميد .

التفاعلات الدوائية نمط مرض المصل وطفوح مرض المصل :

ويشمل كلا الشكلين تفاعل متواسط بالأضداد الخلطية من النمط الثالث ويترافق بتشكيل معقدات مناعية . ويحدث تفاعل الأضداد هذا ما بين الأضداد المتشكلة أثناء فترة الحضانة والمستضدات التي لم تلفظها العضوية بعد .

مرض المصل : ويحدث ، كما يشير اسمه ، بعد إدخال مصل مناعي أجنبي المنشأ ، كمصل الحصان عادة ، والذي يعطى كمصل محبٍ على اللقاح . أما فترة التحسيس فتتراوح ما بين ٤ - ١٤ يوماً وغالباً ما يبدأ هذا المرض بتوذم التهابي حاد ، خشبي ، أو بتفاعل شروي في موضع الحقن العضلي . كما تظهر سريعاً تظاهرات جلدية ، والتهاب عقد لمفية معمم ، وحمى .

طفحجية مرض المصل : وتأخذ هذه الطفحجية توزعاً متناظراً دوماً ، وهي عموماً حاككة بشدة ، وتماثل في شكلها السريرية المسيطرة ، الطفوح الشبيهة بالحصبة أو الشبيهة بالحمى القرمزية ، أو الشرى الحاد ، أو الوذمة الوعائية . أما الطفوح النزفية فأقل حدوثاً .

التظاهرات الداخلية : قد يحدث التهاب مفاصل ، والتهاب الزليليات المتعدد ، وآلام عضلية ، والتهاب أعصاب أيضاً .

ويشير كلٌ من شح البول ، والبييلة الآحينية إلى تغيرات كلوية ، بينما يوحي القيء والإسهالات إلى وجود إصابة معدية . وترتفع سرعة التثفل بشكل زهيد ، كما يوجد عادة كثرة معتدلة في عدد الكريات البيض والحمضات . وعموماً فإن الأعراض المرضية تتلاشى خلال بضعة أيام ، ويتراجع ببطء كل من اعتلال المفاصل والتهاب الأعصاب .

هذا وعندما يتبع مرض المصل بإعادة حقن المصل نفسه فإنه من المتوقع حدوث شكلين من التفاعل : فإذا ما مضى على الحقن الأول زمناً طويلاً (سنة أو أكثر) ، فنحن نلاحظ أعراض داء المصل بعد طور كامن يتراوح ما بين ٢ - ٧ أيام ، أي يكون أسرع من العارضة السابقة مع تفاعل شديد مكان موضع الحقن بشكل خاص . أما إذا كان الحقن الأول حديث العهد ، ونادراً ما يكون مع حقنة أقدم ، فإن التفاعل العاجل يتكشف عن صدمة تأقية (تأق معقد مناعي) . وقد تؤدي الأعراض الحادة والشديدة لحدوث وهط وعائي ، واختلاجات ، وربو قصبي ، وارتقاء المصبرات العفوي ومن ثم إلى السبات فالموت .

التفاعلات الدوائية من نمط مرض المصل : تحدث هذه التفاعلات خاصة عند تناول المحضرات التي تُخترن في الجسم بغية الحصول على تأثير مديد ولفترة طويلة . وقد يحدث هنا تفاعل المعقد المناعي من النمط الثالث بعد إتمام تشكل الأضداد .

وبشكل خاص ، فإن هذه التفاعلات تلاحظ بكثرة بعد زرقعة عضلية من البنسلين أو بعد إدخال معالجات تتضمن على بروتين ، مثل الأنسولين ، ومعلق خلايا طازجة ، وخلاصات الأعضاء ، وبروتينات أجنبية أخرى . أما سريراً فقد تظهر جميع أعراض مرض المصل . وعموماً ، وعلى كل حال ، فإن الطفحجية الموصوفة غالباً ما تكون أكثر وضوحاً من الأعراض العامة .

الجلادات المحرشة بالدواء Drug Provoked Dermatoses

[راجع الشكل ١٠ - ٧]

من المحتمل ، استناداً إلى قاعدة الاستعداد الوراثي وأفعال الحرائك الدوائية النوعية للدواء الذي نحن بصدد ، أن يكون لمداداة معينة المقدرة على إحداث الطفوح التي تكون شديدة الشبه أو مماثلة للجلادات المعروفة . وفي كل مرة يحدث طفح جلدي ، فإنه من المهم اعتبار إمكانية التخريش الدوائي . كما أنه من المهم جداً أخذ القصة المرضية بشكل لائق .

الطفوح عدية الشكل : الستيروئيدات القشرية السكرية ، الفيتامينات (ب ١ ، ب ٦ ، ب ١٢) الباريتوريات ، التتراسيكلينات ، مضادات الصرع ، الليثيوم ، النظائر الهالوجينية .

أعدّ شائع : الستيروئيدات السكرية القشرية ، الهرمونات (الأندروجينات ، الجستاجين) ، الأدوية الابتائية .

عدّ شروي : الجمتاجينات .

تفعاغاي الفقاعي : فوروسيميد ، سالازوسلفايريدين ، فيتستين ، بنسيليناميد ، نادولول .

ككسف : فينتوثين ، الهرمونات (الأستروجينات ، موانع حمل الفموية) .

تهاب الجلد بالتماس واكزيمة التماس : الصادات (البنسلين ، نيتروبتومايسين ، جنتاميسين ، كاناميسين) ، سولفوناميدات ، كليوكينول ، العوامل الموجهة لمعالجة ندهان (كلوربرومازين ، فينوتيازين) ، ميرويامات ، مضادات الهستامين ، بروميتازين ، المدرات (كلورتيازيد ومائثلاته) ، المدرات المحتوية على زئبق ، الأدوية المضادة لنسكري ، البروكاتين ، الكينين ، الكينيدين ، الذي سولفيرام ، كلورال هيدرات ، الهالوجينات .

التهاب الجلد الحثي الشكل : الهالوجينات ، البروجسترون .

حخل التعرق *Dyshidrosis* : التريكوفايتين ، البنسلين ، الصادات ، النيكل .

الحمامى متعددة الأشكال : (انظر الفصل : ١٤) .

الحمامى العقدة : (انظر الفصل : ١٤) .

الطفحيات الحزازانية : (انظر هذا الفصل في مكان آخر) .

الطفوح الدوائية الشبيهة بالحزاز المسطح : الزرنيخ ، أملاح الذهب ، السولفوناميدات ، الباس . الكينين ومشتقات الكينيدين . ميثيل دوبا ، حاصرات مستقبلات بيتا ، مضادات تبرداء .

النخالية الوردية : الباريتوريات ، كابوبريل ، ميرويامات ، أملاح الذهب ، كيتوتيفين ، ميترونيدازول .

الفقاع الشائع : الزرنيخ ، السولفوناميدات ، بنسيلامين ، ريفاميسين ، الأسبرين ، كلوروكين ، سلفاسالازين ، إيزونيازيد ، بليومايسين ، فوروسيميد ، فينيل بوتازون ، اهيروثين ، براكولول ، أملاح الذهب .

الحكاك البسيط تحت الحاد : البروجسترون ، الأندروجينات .

الصداف الشائع : الليثيوم ، الأملاح المعدنية (الذهب ، الزرنيخ) ، حاصرات بيتا (وخاصة الباراكيتولول ، بروبرانولول ، أوكسي برينولول ، بيندولول) ، مضادات البرداء (ميماكرين ، برماكين) ، الكينيدين ، اللقاحات ، مشتقات الفيتامين آ .

الصداف البثري : كاربامازين ، سيكلوسبورين ، ديلتيازيم ، السولفوناميدات ، البنسلين ، الساليسيلات ، الأفيونيات ، الستيروئيدات القشرية السكرية ، مضادات البرداء (كلوروكين وأشباهه) ، الزرنيخ ، الليثيوم .

اللمفوم الكاذب (التهاب العقد اللمفية الجلدي السلم) : مشتقات الهدانتوثين ، فينيل بوتازون ، الساليسيلات ، الفيناسيتين ، المتول .

الفرفرية بقلة الصفائح : التهاب الأوعية الأرجي الكاسر للكريات البيض (الفصل : ٢٣) .

الذأب الحمامي : هدرالازين ، إيزونيازيد ، بروكائيناميد ، هيدانتوثين ، ميثيل دوبا ، فينوتيازين ، فينيل بوتازون ، التراسيكلينات ، البنسلين ، الغريزيوفولفين ، براكولول ، السولفوناميدات ، بنسلامين ، الأستروجينات ، البروجسترون ، مانعات الحمل ، مركابتوبرين - ٦ ، الأملاح المعدنية (الزموت ، الزرنيخ ، الذهب) ، تريبتاديون ، برميديون ، تيويوراسيل ، اللقاحات ، المعالجة بالبوفا PUVA .

البرفيرية الجلدية الآجلة : الباريتوريات ، هيدانتوثين ، السولفوناميدات ، العوامل المضادة للسكري ، التراسيكلينات ، الغريزيوفولفين ، الإيزونيازيد ، هكساكلوروبتزين ، نيتروفينول ، الأستروجينات ، دي إيثيل ستيلستترول ، موانع الحمل ، الأندروجينات .

البرفيرية المتقلبة *Porphyria Variegata* : الباريتوريات ، السولفوناميدات ، الغريزيوفولفين ، الستيلستترول ، موانع الحمل .

الحاصة أو النفحة (تساقط الأشعار *Effluvium*) المنتشرة : نفحة في الطور الانتهائي للأشعار تتعلق بالمقدار العلاجي (حاصة من النمط الآجل) ، تحدث بعد ٢ - ٣ أشهر من البدء بالمعالجة ، أو يحدث تساقط الأشعار في طور النمو (حاصة من النمط الحثلي ، حاصة النمط العاجل) بعد ٢ - ٣ أسابيع من بدء المعالجة .

هذا ويجب اعتبار كل من الأدوية التالية كعوامل مسببة : العوامل الموقفة للتكاثر الخلوي (من جميع الأنماط) ، مضادات التخثر (الهيارين ، مشتقات الكومارين) ، فيننديون ، الهرمونات ، موانع الحمل ، الأندروجينات (عند النساء) ، الأدوية الموقفة لنشاط الدرق (الكاربازول ومائثلاته ومشتقات التيويوراسيل) ، تاموكسيفين ، كلوميفين ، خللات السيروترون .

التشريح المرضي النسجي :

فحسب ، وإنما يجب أن يُسأل أيضاً حتى عن أي عقار يمكن أن يستخدم في الحالات الخفيفة كسلك الأدوية التي تؤخذ غالباً دون وصفة طبية (المليات ، حبوب منع الحمل ، الفيتامينات ، حبوب القوت ، القطرات العينية) . كما يجب أن نتنبه إلى المستأرجات في المواد الغذائية .

اختبار الحذف Elimination Test : ويتضمن حذف العامل المشتبه بإحداثه للطفحية . هذا وإن لهذا الاختبار قيمة كبيرة ، وليس له خطورة ، إذ يتم شفاء التظاهرة المرضية بعد حذف العوامل المسببة . ويجب الانقطاع عن الدواء المعروف بإحداثه لفعل أرجي . ويمكن أن تجرب إعادة التعرض للتفاعل الأرجي بمجر شديد بعد اختفاء الطفوح ، إلا أن ذلك يجب أن يتم بالتعاون مع الطبيب المعالج ، وفي حالات خاصة .

اختبار التعرض Exposure Test : يفيد هذا الاختبار للتأكد من مسؤولية دواء ما عن إحداث الطفح . ويجب أن يستشار الطبيب المعالج قبل أن يتم إيقاف الدواء ، كما يجب أن يتم اختبار التعرض ضمن المشفى ، وبمجرد ، إذا كان ذلك ممكناً ، لأن إجراءه يتطلب احتياطات كبيرة وعلى الأخص في التفاعل الأرجي من النمط الأول . ويجب أن يجري الاختبار بوجود تجهيزات إسعافية كاملة ، كما ينبغي أن لا تجرى مطلقاً لمريض سبق أن حدث عنده صدمة تأقية ، أو أعراض صدمة شديدة ، أو متلازمة لايل .

الاختبارات في الحي In Vivo Tests : تستعمل كل من اختبارات الرقعة الموضعية والحقن الجلدي ضمن الأدمة للتأكد من ضرر الدواء . أما نتيجة الاختبار الإيجابية فتشير إلى تفاعل أرجي للدواء .

الاختبارات داخل الأدمة : يشار بإجراء هذا الاختبار عندما يكون هناك تفاعل وعائي جلدي . وإذا ما كان ثمة شبهة في كون التفاعل الأرجي من النمط الأول فيجب عندها اختبار المستضد (دواء مخفف) بإجراء اختبار الدلك أو اختبار الوخز Prick وذلك قبل إجراء اختبار التزيغ أو اختبار حقن المستضد داخل الأدمة . هذا ويعطى في البدء أصغر مقدار ممكن من المستضد ، وذلك تجنباً لحدوث تفاعل تأقاني أو تأقي .

الاختبارات الرقعية : يمكن أن تدرس هذه الاختبارات عندما تكون الطفحية من نمط التفاعل الآجل (النمط الرابع ، نمط السلين أو الإكزيمة) . هذا وقد يعطى الاختبار نتيجة إيجابية في مكان تفاعل الدواء الثابت أو في الجلادات الصبغية النزفية المحدثة بالدواء .

الاختبارات في الزجاج In Vitro Tests : تسهم هذه الاختبارات في تأكيد وجود مستضدات معينة .

يمكن أن تميز الأشكال المختلفة من الطفوح الدوائية ، الواحدة عن الأخرى بشكل جيد اعتياداً على المعطيات النسجية . كما أن نوع ودرجة تطورها يؤكدان التشخيص التفريقي بينها . هذا وإن النماذج المختلفة للطفوح الدوائية ، تكون على كل حال ، غير وصفية بالنسبة لدواء ما . أما فيما يتعلق بالتفاعلات الوعائية الجلدية ، فإنه وبشكل طبيعي ، توجد آفات التهابية شائعة الحدوث ضمن الأدمة الحليمية والشبكية متضمنة الأوعية الصغيرة . كما يوجد تورم ظهاري مع تورم في جدر الأوعية ، ووذمة حول الأوعية مع ارتشاحات خلوية (التهاب أوعية خلوي) .

هذا ونجد في العديد من حالات الطفحية الحادة أكثر من ظاهرة نضحية . أما في الطفحيات تحت الحادة وحتى المزمنة فنجد في أكثرها ارتشاحات باللمفاويات حول الأوعية ، وهي أكثر وضوحاً على التوالي في الحالات الحادة وتحت الحادة ثم التهاب الشعيرات الزمن . وفي الطفحية النزفية الحادة غالباً ما يتواجد تسرب هام للكريات الحمر ، أو تواجد ركيزة نسجية ، تكون وصفية لالتهاب الأوعية الأرجي الكاسر للكريات البيض والتي تتجلى بترسبات ليفينية Fibrinoid على جدران الأوعية مع نزف وزيادة في نسبة العدلات والحمضات من الكريات البيضاء (تحرب الخلايا مع انطلاق الجزئيات المتخرجة للنوى المتغلظة) . ويشير هذا النمط من التفاعل ، لتفاعل نسجي مناعي أرجي من النمط الثالث .

أم الطفوح الدوائية المزمنة من النمط النزفي الصباغي في الجلادات فتكون إما من النمط الثالث أو النمط الرابع للتفاعلات المناعية . هذا وتبدي النخرة البشرية لمتلازمة لايل المتعلقة بالدواء تبايناً واضحاً بالنسبة للتغيرات الخفيفة (وذمة ، توسع الشعيرات) في أعلى الأدمة .

الدلائل المساعدة في التشخيص :

قد يكون تشخيص الطفوح الدوائية صعباً وذلك بسبب تنوع التفاعلات الشكلية المحتملة وبسبب تشابه تلك الطفوح مع الأمراض التي تنجم عن عوامل أخرى . ولذا فمن المهم دوماً التفكير باحتمالية الطفوح المحدثة بالدواء . أما الإجراءات المشخصة التي نوصي بها فهي ما يلي :

القصة السريرية للطفحية : هذه القصة تكون هامة جداً في الحالات المشتبه بكونها تفاعلاً دوائياً . ويجب أن لا يُسأل المريض عن المعالجات المستخدمة في معالجة الأمراض الشديدة

حبار الامتصاص الأرجي الشعاعي **R.A.S.T (Radioallergosorbent)** : ويمكن التعرف بهذه الطريقة على الأضداد النوعية الموجهة ضد الدواء في مصلى المريض بالتفاعل العاجل (نمط ١) .

حبار تحول اللمفاويات **Lymphocyte Transformation** : يبين هذا الاختبار تحول أرومة كل من اللمفاويات التائية أو لمفويات البائية عند المريض بتفاعل من النمط الرابع وذلك بعد تعرض للمستضد . وهو على الأغلب اختبار للبحث نهمي .

انحرف المناعية الإمبراضية : تساعد هذه الطرق في التعرف على كبر من الغلوبولينات المناعية المترسبة ، ومكونات المتمعات أو نغقدات المناعية في الجلد ، وخاصة في الأوعية الدموية من انطقة العليا من الأدمة . إن هذه التفاعلات ليست نوعية ، كما أن التعرف على المستضد الدوائي غير ممكن .

المعالجة Treatment :

إن للتعرف على الدواء المؤذي ، ومن ثم حذفه أو تركه ، أهمية كبرى . إذ تستهل كل الطرق العلاجية بإيقاف الأدوية المشبه بها في إحداث الطفوح الدوائية . أما الأدوية الحيوية فلا يمكن توقيفها إلا بعد موافقة الطبيب المعالج ، أو بعد استبدالها بأدوية أخرى ، لها زمرة كيميائية مغايرة .

تعالج الجهازية : وتقوم على إعطاء الستيروئيدات القشرية السكرية عن طريق الفم بجرعات متوسطة (٦٠ - ٨٠ ملغ من مكافئات البريدنيزولون يومياً) ، وقد تعطى بجرعات أعلى (٨٠ - ٢٠٠ ملغ من مكافئات البريدنيزولون يومياً) . ومن الممكن في حالات الضرورة أن تكون الجرعات أعلى من ذلك أيضاً . أما في المراحل الحادة فقد يكون زرق الستيروئيدات القشرية السكرية ضرورياً أيضاً .

ويجب أن تعطى أيضاً مضادات الهمستامين في حالات الحكمة الشديدة مع الحذر الكافي ، وذلك لأن مضادات الهمستامين نفسها قد تثير تفاعلاً أرجياً . ويجب أن ينحصر استعمالها في معالجة تلك الطفوح الدوائية التي يحدث فيها حكة شديدة ، والتي يمكن الافتراض بأنها تفاعل أرجي من النمط I الذي يشكل أساس الطفح الحدة بالدواء .

ويمكن أن تعطى أيضاً أملاح الكالسيوم وريدياً وخاصة في حالات الشرى والطفوح الشديدة الحكة . وعلى كل حال ، فإن فعلها الدوائي لا يمكن تفسيره بشكل مؤكد تماماً .

كما ثبت أيضاً فائدة تيوسلفات الصوديوم أو ديمير كايرون في معالجة الطفح الناجمة عن المعالجة بالأملاح الثقيلة .

أما الأعراض العامة وحالات الوهط أو التظاهرات العضوية فيجب معاملتها على أساس الإجراءات المستعملة في الطب الداخلي .

المعالجة الموضعية : تعتمد المعالجة الموضعية على الموجودات السريرية الشكلية . وتعالج بشكل حسن الطفح الحامية الحافة بدهون الزنك أو محلول الزنك الغولي (الكحولي) . وقد يضاف رهم ستيروئيدي قشري سكري إذا ما كان ذلك ضرورياً . أما في حالات الطفح النفاطية والنازة فيوصى بالكمدات الرطبة حتى بدء ظهور التظهن ثم تعقب بتطبيق معجونة طرية فيما بعد .

ويجب أن تؤخذ إمكانية حدوث الخمج الثانوي في الحسبان . ويوصى باستعمال الستيروئيدات القشرية السكرية خارجياً وذلك في الطفح شديدة الارتشاح حيث يمكن تطبيق معالجة مضاعفة الطبقات بإضافة غطاء من معجونة الزنك الرخوة أو محلول الزنك (Zinc Lotion) . هذا ويمكن للمعالجة الموضعية الجيدة أن تختصر سير التفاعل الدوائي بشكل ملحوظ . وقد ذكرت معالجة متلازمة لايل الحدة بالدواء في مكان سابق من هذا الفصل .

الحقن داخل الشريان Intraarterial

Injection : [Lesser : ١٨٩٩

و Nicolau : ١٩٢٥] :

المرادفات : صمات الجلد الدوائية ، نخر الجلدي الحاد بعد الحقن داخل العضلات ، نخر الجلد النطاقي الشكل ، التهاب الجلد الشبيه بالترزق ، نخر الجلد الشبيه بالاحتشاء ، متلازمة نيكولا .

التعريف : هو التهاب الجلد التزفي الشبيه بالترزق والذي يظهر عقب حقنة عضلية ، وقد يتحول إلى نخر جلدي ، مع ميل للشفاء بشكل بطيء جداً .

الحدوث : نادر .

الإمراض : تظهر الآفة دوماً عقب حقنة دوائية بالعضل ، وعادة ما تكون في الأليتين . وإن الإمراض الذي يجب أن يفهم العديد من الأوصاف التشخيصية المختلفة لم يدرك بشكل كاف حتى الآن . وإن حقن الدواء ضمن الشريان مع انسداد صمي Embolic في الدوران ، ووجود الإنقار مع التزرق ، ونخر الجلد ، توحى جميعها لأن تكون تعبيراً عن حالات احتشائية . هذا وقد عرفت تلك الموجودات في تفاعل حقن البزموت ، حيث لوحظ البزموت المبسر في الشرايين الصغيرة (صمة البزموت) . وعلى كل حال ، فإن الزرق حول الشريان أو

داخل العضل قد يؤدي إلى تشنج شرياني وانسداد ، كما أنها قد تعطي حافزاً للعلامات نفسها . ويسبب الحقن حول العصب أو داخله ألماً مباشراً في الأليتين ، وفي الأطراف ، وخاصة عندما يترسب الدواء بين عضلات الألية ويؤدي إلى تحريش الفرع الصغير للعصب الوركي . وهذا قد يكون أيضاً ناجماً عن التقبض الوعائي والإقفار . وفي النهاية فإن النخر الموضعي يحدث أيضاً عندما يكون حقن الدواء داخل الألية قريباً من السطح أو عندما يكون الحقن ضمن النسيج الشحمي .

الحدوث : يتعلق سير المرض بوجود ميل للنخر ، وقد يمتد السير أسابيعاً أو أشهراً وقد يؤدي الألم وتحدد الحركة إلى عجز شديد .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : محاولة الإقلال من الميل للنخر عند بدء ظهور الآفة وذلك بإعطاء موسعات الأوعية كالبنتوكسي فيلين Pentoxifylline ، أو الحمض النيكوتيني ، أو اليبافيرين .

المعالجة الموضعية : وتكون بمحاولة تطبيق الرهيمات الستيرويدية القشرية السكرية أو معجونة الزنك ، وبعد تحدد الآفة نلجأ إلى الوسائل التي تحرض على الإنضار والتجيب والتظهور .

الانسام الحاد بأول أو أكسيد الكربون

Acute Carbon Monoxide Poisoning :

تتضمن التظاهرات الجلدية على وذمة جلدية كبيرة في الوجه والأطراف ، إضافة إلى حدوث تفاعل قفاعي موضع ومرافق بانسغام حاد بأول أو أكسيد الكربون .

التشريح المرضي النسجي : تنفط تحت البشرة مع نخر بشروي وآخر هيالي في الغدد العرقية الناتحة .

الأعراض : يحدث انحلال في العضلات المخططة مع بيلة ميوغلوبولينية ، والتي قد تنجم عن القصور الكلوي من جراء النخر الحاد في الأنابيب الكلوية . كما لوحظ فقر دم انحلالي ، وحدوث اعتلال أعصاب محيطي .

التشخيص التفريقي : إن الأعراض الموصوفة تجعل الإنسان يفكر ليس فقط بالتسمم بأول أو أكسيد الكربون ، بل بالتسمم بالباريتوريات أيضاً .

المعالجة : عرضية .

الجدول ١٠ - ٣ : الأدوية التي بدت أنها تسبب نخرًا جلدياً موضعاً بعد الحقن العضلي

العنصر الفعال	الزمرة
كانت تستعمل في الماضي	العوامل الزهرية
الزيموت	السولفوناميدات
الزئبق	
سلفايريدين ، سلفاتيازين ، سولفيسوميدين	البنسيلينات المديدة
بنسلين بروكائين ، بنزائين بنسلين	الستربتومايسين
ستربتومايسين	التتراسيكلينات
كلوروتتراسيكلين	المقشعات
كينين ، كافور ، أو كاليبتول ، مانتول	المضادات الرئوية
مضادات الهستامين ، بيرازولون ، فينيل بوتازون ، فيتامين ب ١٢ ، المخدرات الموضعية ، دكساميتازون ، تريامسينولون	

الموجودات السريرية : تظهر خلال دقائق أو ساعات بعد الحقن العضلي آفة حمامية مزرقة ومتخشبة في منطقة الحقن . وتشبه هذه التظاهرات أحياناً التزراق العنقودي Livido Racemosa (التهاب الجلد التزراقي) مسببة ألماً موضعاً أو مُشعاً . ويختلف الشفاء فرط تصبغ (راجع الشكل ١٠ - ٨) .

وفي الحالات الشديدة ، يحدث التميز أو التحدد المركزي الأول بعد حوالي ٢٤ - ٧٢ ساعة ، ويعقب ذلك تشكلات نخرية ونزفية عميقة ، مسطحة أو محروطية الشكل . وقد يحدث

الفصل الحادي عشر

الشرى

Urticaria

د . صالح داود ، د . مازن داود

مردقات : الانتبارات (Hives) .

التعريف : يدل مصطلح الشرى على طفح ظاهر وحيد الشكل يتصف بالانتبارات Wheals . والتسمية الألمانية لهذا المرض هي Nesselsucht ويعني الطفح القراصني ، وتشير هذه التسمية إلى تفاعل الجلد الذي يتلو التماس مع نبات القراص اللاسع .

تتصف آفات الشرى بزوالها السريع عادة . أما الآلية التي تحدث الشرى فهي ذات أسباب عديدة سنأتي على مناقشتها .

حدوث الشرى : يعتبر الشرى واحداً من بين الأمراض الجلدية العشرين الأكثر شيوعاً . يترافق الشرى بنسبة ٢٠ - ٣٠٪ مع نوزمة الوعائية (وذمة كوينكة) . وبينما يعتبر الشرى المزمن ندرًا في الأطفال ، يعتبر الشرى الحاد من أشيع الأمراض الجلدية عندهم . هذا ويمكن أن تصيب الوذمة العرقية الوراثية الأطفال أيضاً . والعوامل الوراثية المسببة للشرى ليست مسؤولة عن غالبية حالات الشرى . ويميل المرضى المتأثرين لإطلاق الهستامين والإصابة بالشرى .

الآلية المرضية في تشكل الانتبارات Pathomechanism of

Wheal Formation

Wheal Formation : الانتبار هو وذمة في الأدمة الخليمية وفي الأدمة الشبكية العليا ، تنجم عن توسع الأوعية الدموية وزيادة نفوذيتها وشرح مكونات المصورة في النسيج المجاورة . وتتوسع الأوعية اللمفية الجلدية الصغيرة أيضاً . يؤدي إطلاق هستامين من الخلايا البدنية Mast Cells إلى تشكل انتبارات وصفية . تتواجد الخلايا البدنية حول الأوعية الدموية وحول الملحقات ، وهي لا تحتوي الهستامين والمهيارين فقط وإنما تحتوي أيضاً البرديكين واللوكترين C4, D4, Leukotrienes E4 والإنظيمات الحالة للبروتين . ينطلق الهستامين من الخلايا البدنية والأسسة نتيجة تفاعلات فيزيائية أو كيميائية أو أرجية . ويرتبط انطلاق الهستامين بزوال التحبب من الخلايا البدنية ، حيث يمكننا كشفها نسيجياً أو بواسطة المجهر الإلكتروني وتطلق الخلايا البدنية حبيباتها المتبدلة اللون إلى ما يحيط بها .

تصبح الخلايا البدنية حرة (عاصية) Refractory على

المنبهات حتى تعيد تشكيل حبيباتها والهستامين فيها من جديد ، وتخزنها وتصبح جاهزة للتنبه ثانية . وهذا يفسر الحاجة إلى مضي وقت معين بعد غياب الانتبارات لكي تتشكل هذه الانتبارات من جديد في ذات التوضع ، أي حتى تستعيد الخلايا البدنية قدرتها للتنبه ثانية .

ويؤدي لإطلاق الهستامين من هذه الخلايا مسببات عديدة يمكن تحريها وكشفها . ومن هذه المسببات بعض الأدوية كالكودائين والمورفين و اس ت ش ACTH التركيبي ، وتؤدي هذه الأدوية لإطلاق الهستامين بطريقة مباشرة ، ويمكن أن يؤدي إلى إطلاق الهستامين أيضاً كل من الأملاح الصفراوية ، والمنظفات والأمينات القوية . من جهة أخرى ينطلق الهستامين في الجلد والأغشية المخاطية بالتفاعل العاجل من النمط I وذلك بتفاعل المستضد مع الخلايا البدنية المحسنة بالأضداد النوعية IgE . ويمكن لمادة P من أعصاب الجلد أن تطلق الهستامين أيضاً . وهكذا تؤدي الاستجابات الدوائية المناعية وغير المناعية في الخلايا البدنية إلى إطلاق الوسائط Mediators والهستامين واحد منها . وتوجد اختلافات شخصية في التفعيل نحو التأثيرات المطلقة للهستامين .

و غالباً ما توجد وسائط إضافية مسؤولة عن إحداث الانتبارات المقاومة لمضادات الهستامين في العديد من الحالات الشروية ، كما في شرى البرد العائلي ، شرى الضغط والشرى المناعي ، ومن هذه الوسائط السير وتونين ، البراديكنين ، اللوكترين C4, D4, E4 (مادة التناق بطبيعة التفعيل SRSA - A) ، البروستاغلاندين والإنظيمات الحالة للبروتين .

ترتبط الحكة في الشرى بازدياد كثافة الهستامين في الانتبارات وفي الدم بوجه عام ، ويؤدي حقن الهستامين في الجلد إلى حدوث حكة مكان الحقن ، وتحدث الحكة أيضاً وسائط أخرى مثال الببتيدات العصبية Neuropeptides .

الموجودات السريرية : تتألف الآفات البدنية في الشرى من الانتبارات وهي عبارة عن وذمة موضعة ومرتفعة عن سطح الجلد ، بيضاء اللون ، قرنفلية ، حدودها واضحة ، وترافق بحكة . ويمكن بالمعاينة الشفوية Diascopy رؤية السائل الأصفر للمصل الراشح في الانتبار . ويأخذ الانتبار ما يشبه قشرة البرتقال نتيجة الضغط الودمي وخاصة حول الجريبات ، ويحيط بالانتبارات عادة بقعة حمامية حمراء بأقطار مختلفة . ويشاهد هذا أيضاً أثناء حقن الهستامين داخل الجلد .

تتشكل الانتبارات بسرعة خلال بضع دقائق (فعل عاجل نتيجة انطلاق الوسائط) ، وتختلف أقطار ولون الانتبارات من حالة إلى أخرى . وكما ذكرنا ، يكون لون الانتبارات وردياً أو

ليست مخدشة عادة وإنما هي حكة فاركة ، وتزداد ليلاً في العادة .

إصابة أعضاء أخرى غير الجلد بالشرى : تندر إصابة أعضاء أخرى غير الجلد . وأكثر هذه الإصابات حدوثاً في الشرى الأرجي الحاد المترافق مع أعراض صدمة تأقية . أما إصابة الأغشية المخاطية ، فيظهر على شكل وذمة المزمار الحادة أو وذمة الخنجر ، وقد تهدد هذه الإصابات الحياة . تُعدّ بحه الصوت مشعراً للإصابة المخاطية المذكورة ، وقد تحدث آلاماً بطنية ناجمة عن إصابة الأغشية المخاطية المصلية Serous Mucosa . وإسهال ناجم عن إصابة الأمعاء ، وربو ناجم عن التشنج القصبي الأرجي ، غير أن هذه الأعراض نادرة المشاهدة . يمكن أن تورم المفاصل بسبب الوذمة الزليلية Synovial Edema ، والمصطلح الألماني حمى القريص Nettle Fever ، يشير إلى احتمال ارتفاع الحرارة في الشرى الحاد . ويوحى الغثيان والدعث Malaise وأعراض أخرى إلى الشرى الأرجي الحاد من النمط التأقاني .

التشريح المرضي : توجد وذمة في الأدمة الحليمية والشبكية ويحدث توسع الأوعية اللمفية في الآفات الحادة . وتبدو الضفائر الوعائية تحت البشروية متضيقاً ، وتوسع الأوعية الجلدية الأعمق وخاصة الوريدات ، ويتوذم النسيج الضام . تتصف الآفات الشروية الباكرة في الشرى الفيزيائي الكوليزجي ، وشرى البرد ، وشرى الضغط بوجود العدلات و/أو الحمضات في الأوعية الدموية وما حولها . أما في الآفات المتأخرة فتتصف الآفات بوجود رشاحة لمفاوية فقط . يبدى الشرى المزمن خلايا لمفاوية تائية حول الأوعية في الأدمة . ويشير تكسر الكريات البيض وتوضع الغلوبولينات المناعية IgG والمتممة C3 والفبرين (الليفين) في جدران الأوعية إلى التهاب الأوعية الشروي Urticarial Vasculitis .

سير الشرى : يختلف سير الشرى بحسب الحالة والسبب . ويحدث الشرى المحرش بالمواد المختلفة بسرعة كبيرة ، وبعد عدة ساعات تراجع الانتبارات وتغيب .

يقال عن الشرى بأنه حاد (راجع الشكل ١١ - ١) إذا كانت تظاهرات المرض حادة ولم تتجاوز فترة تتالي النوب الشروية أكثر من ٤ أسابيع ، ويوضع تشخيص الشرى المزمن المتقطع إذا استمرت الطفوح الشروية الحادة أكثر من أربعة أسابيع ، ثم ظهرت ثانية بعد فترات من غياب الأعراض . ويعتبر الشرى مزمناً إذا استمرت أعراضه وعلاماته أكثر من ٤ أسابيع . ويمكن أن يستمر الشرى المزمن المتقطع أو الشرى المزمن الناكس سنوات عديدة ، وحتى العقود أحياناً .

أحمر خفيفاً . ويعزى لون الشرى الأحمر إلى التوسع الوعائي الأدمي . ويمكن أن تأخذ الانتبارات لوناً أبيض قمرمياً Anemic كما في الشرى البروسيليني Urtica Porcellanea نتيجة ضغط الوذمة الشديد على الأوعية الدموية . ويدل لون الانتبار الأبيض غالباً على تسببه بالمستامين .

يختلف قد الآفات من رأس الديوس (في الانتبارات الحريية) وحتى عدة مللمترات قطراً ، وحتى أكبر من راحة اليد حيث يسمى الشرى العملاق . ويختلف شكل الاندفاع أيضاً . ويؤدي اتصال الانتبارات مع بعضها بعضاً إلى تكوين شكل عديد الدوائر وقد يأخذ شكلاً جغرافياً ، كالشكل المتحلق . ويعطي تراجع مركز الانتبار شكلاً حلقياً (الشرى الحلقي) ، وإذا تشكلت الوذمة في الطبقة تحت الأدمة فالانتبار لا يظهر على الجلد . ويتصف الشرى العميق Urticaria Profunda أو ما يسمى أيضاً بوذمة كوينكة - وهو شرى موضع ينتج عن الوذمة في الطبقة تحت الأدمة - ويتصف بانتفاخ في الجلد لونه أحمر أو وردي ، وقد يكون الجلد المتورم بلون طبيعي .

قد يؤدي زيادة رشح المصورة والاحتكاك إلى تشكل نفاطات ، ويسمى هذا الشكل الشرى الفقاعي . ويشاهد هذا التفاعل عادة على الطرف السفلي والمصاب بزراق النهايات ، ويتلو لدغ البعوض عادة . تتواجد الكريات الدموية في الانتبارات ، وإن زيادة تواجد هذه الكريات يؤدي إلى الانتبارات التزفية ، أو ما يسمى بالشرى النزفي ، ويشبه بذلك الآفات الفرورية الأخرى . وأخيراً يحدث الشرى المصطبغ Pigmented Urticaria بسبب زيادة فعالية الخلايا القتامينية ، وبالتالي حدوث فرط تصبغ في أماكن وجود الانتبارات .

دينامية الانتبارات Dynamic of Wheal : تتشكل الانتبارات خلال بضع دقائق بسبب انطلاق المستامين في الأدمة العليا وبالتالي حدوث رشح المصورة ومكوناتها إلى خارج الأوعية . وتبقى الانتبارات فترة محدودة ، حيث يمكن أن تغيب خلال ٢٠ دقيقة ولكنها تبقى ٣ - ٨ ساعات بوجه عام . وإذا ما بقيت أكثر من ذلك أي بقيت مدة يوم إلى يومين ، فقد لا تكون انتبارات شروية ، بل شكلاً من الشرى غير ناجم من انطلاق المستامين ، وإنما يحدث بألية أخرى كما في النموذج الثالث III ، أي أنه عبارة عن التهاب أوعية شروي ، ينتج عن تفاعل معقد مناعي من النمط III من التفاعلات المناعية .

الحكة في الشرى : الحكة في الشرى شديدة خلال تشكل الانتبارات ، ولكنها تصبح أخف بعد ذلك . والحكة الشروية

تصنيف الشرى : لا يوجد تصنيف كامل ومرض لكل أنواع الشرى وذلك لاستحالة معرفة أمراض جميع حالاته ، ولهذا يفضل أن يصنف الشرى تبعاً للأسباب و/أو « الاستجابات » :

- شرى بالتماس Contact Urticaria .
- شرى فيزيائي Physical Urticaria .
- شرى كوليزجي (كوليني الفعل) Cholinergic Urticaria .
- شرى غير مناعي يحدث بالأدوية (أرج كاذب) Drug Induced Nonimmunological Urticaria .
- شرى أرجي Allergic Urticaria .
- شرى مترافق بالتهاب أوعية Urticaria Associated with Vasculitis .

الشرى بالتماس :

ينتج الشرى بالتماس نتيجة تماس الجلد مع مادة خارجية محرشة للشرى ، وتبقى الانتبارات محصورة في مكان التماس ، ولهذا يكون توزع الاندفاعات الشروية غير متناظر بشكل رئيسي . ويكون الشرى بالتماس مناعياً أو غير مناعي .

الإمراض : يجب وضع الاعتبارات التالية في آلية حدوث الشرى بالتماس :

تأثيرات سمية : يحدث شرى التماس نتيجة التماس مع القريص ، وإن دخول أوبار النباتات في الجلد وبالتالي دخول المادة المشرية يؤدي إلى انطلاق الهستامين وبالتالي حدوث الانتبارات .

الشرى المحدث باليسروع Urticaria Caused by Caterpillars : يلاحظ هذا النوع من الشرى بالتماس على العنق ، والأذرع نتيجة التأثير السمي لأشعار اليسروع التي تسقط من الشجر والشجيرات على عمال الزراعة أو عابري السبيل .

الشرى المحدث بالتماس مع الحيوانات البحرية (قنديل البحر) : يحدث التماس مع قنديل البحر أثناء السباحة شرى بالتماس ، وهو يتواجد في بحر الشمال . ويحدث هذا الشرى أيضاً للحيوان البحري المسمي شقائق النعمان ، ويؤدي التماس معه لانطلاق الهستامين وحدث الشرى بآلية سمية .

لسع الحشرات أو عضها : يحدث لسع النحل ، والزناير ، وعض بق الفراش ، والبراغيث ، والذباب ، والبعوض ، والنمل ، تفاعلاً بالتماس شروياً سُمياً ، ويظهر هذا التفاعل الشروي بسرعة . يؤدي لسع الحشرات إلى حكة وإلى ظهور اندفاعات حطاطية مرتشحة وحتى عقيدات في بعض الأحيان ، وتراجع ببطء عادة (تفاعل أرجي ثانوي نخط آجل) . يمكن

للسوس Mites أن يسبب أيضاً تفاعلاً شروياً سُمياً مكان تماسه مع الجلد . ويجب أن نضع في اعتبارنا أن لسع النحل والزناير قد يحدث أعراض الصدمة .

انطلاق الهستامين : يحدث الشرى بالتماس نتيجة امتصاص مواد مطلقة للهستامين خارجية المنشأ ، حيث يتحرر الهستامين من الخلايا البدينة وتحدث الشرى بآلية أرجية عند الأشخاص المستعدين ، ومثال هذه المواد الباسيتراسين ، والبوليمكسين ، والكوبالت وبلسم ييرو .

الأرج بالتماس من النمط العاجل Immediate - Type Contact Allergy : يكون المريض قد تعرض للمادة المحسسة سابقاً . ويحدث التفاعل الأرجي العاجل (التفاعل المتواسط بالغلوبيولين Ige نمط ١) خلال بضعة دقائق وذلك بتأثير وسائط الهستامين التي تسبب بزوال التحجب في الخلايا البدينة . والشرى الأرجي بالتماس حاك في المناطق المصابة . ويجب أن نلاحظ في الشرى بالتماس المواد التالية :

- المؤرجات الحيوانية : سم النحل ، سم الزناير ، أشعار الحيوانات ، أوبار اليسروع وقنديل البحر .

- المؤرجات النباتية : غبار الطلع ، بلسم ييرو ، الدهيد القرفة .

- المؤرجات الغذائية : قشر ثمار الحمضيات ، البطاطا ، البصل ، السمك ، الهليون .

- المؤرجات الدوائية : المواد المزوقة ، والمواد المرتبطة بعمل الإنسان : منها الفورمالدهيد ، ريزورسين ، حمرة الشفاه ، اليود ، السيفالوسبورينات ، كلوريد الكوبالت ، العصارات النباتية ، بيرسلفات الأمونيوم (تستعمل في تبييض الشعر وتزيينه) .

وهكذا عندما تدخل المؤرجات الجلد (لسع النحل ، لسع الزناير) تؤدي إلى الشرى الحاد ، ويمكن أن تؤدي إلى وذمة لسان المزمار وكذلك إلى أعراض الوهط Collapse والصدمة .

سير الشرى بالتماس : يعتمد سيره على درجة تحسس المريض وعلى نوع المستضد ، حيث يمكن أن تبقى الإصابة محصورة في مكان التماس أو يمكن أن يحدث شرى حاد أو وذمة وعائية ، أو ربو قصبي تشنجي حاد ونادراً ما تحدث تفاعلات تأقانية .

التشخيص : تساعد القصة المرضية وتوضيح الآفات في وضع التشخيص . ويمكن الاستفادة من اختبارات الرقعة المعدلة ، وهي عبارة عن اختبار مغلق يتعرض المريض فيه للمؤرجات لمدة ٢٠ دقيقة وتقرأ القراءة الأولى بعد ٣٠ دقيقة وذلك لكشف المؤرج في الشرى بالتماس الأرجي .

المعالجة : تعتمد المعالجة في الشرى بالتماس على تجنب المادة المؤرجة .

جهازياً : تعطى مضادات الهستامين وقد تعطى الستيروئيدات القشرية .

موضوعياً : تطبق مضادات الهستامين على شكل هلامة أو دهونات ، أو الستيروئيدات (دهونات أو رهيمات) ، أو دهونات ملطفة .

الشرى الفيزيائي :

تشير الدلائل إلى أن ١٠ - ٢٠٪ من حالات الشرى ينجم عن منبهات فيزيائية وغالباً ما يكون على شكل الكتوبية الجلدية Dermographism الشروية ، والكتوبية الجلدية الحمامية . وتبقى الأعراض الشروية في النمط التماسي مكان تماس المنبهات . أما في النمط الانعكاسي Reflex Type ، فيمكن أن يبتعد التفاعل عن مكان التماس ويؤدي إلى أعراض عامة كالتخفّاض الضغط وتسرع القلب ودغدغة أو حكة في الأنف أو في الأنامل . وتكون الاندفاعات الجلدية على شكل حمى شروية ، أو انتبارات نموذجية ونادراً ما تشاهد الانتبارات الشكلية . ولا تشاهد عادة أثناء الليل ، وليس في سوابق المرض تأتب أو أرج في غالبية الحوادث .

الكتوبية الجلدية Dermographism :

تحدث الكتوبية الجلدية بفرك أو ضغط الجلد أو بالكتابة عليه بألة كليفة كالملوق Spatula .

الكتوبية الحمراء : تحدث الكتوبية الجلدية الحمراء بعد ضرب الجلد أو الضغط عليه بألة كليفة بعد ١٥ - ٢٠ ثانية . يأخذ الجلد لوناً أحمر ناصعاً وذلك نتيجة التوسع الوعائي الجلدي الموضع ويتراجع هذا التفاعل أو يحدث تفاعل ثانٍ . وتحدث الحمى المنعكسة Reflex Erythema حول الحمامى الناتجة عن رض الجلد وتكون خفيفة أو شديدة غير منتظمة ، وهيجة حمراء اللون ، وتنتج عن التوسع الوعائي المحدث بتنبية الأعصاب الحسية .

الكتوبية الجلدية الشروية : (راجع الشكل ١١ - ٢) وهو التفاعل الثالث الذي يحدث عند بعض المرضى بعد ٣ - ٥ دقائق من تنبيه الجلد بالضغط . ويحدث الانتبار مكان رض الجلد ، وينتج عن عامل آلي يؤدي إلى انطلاق الهستامين ، ويمكن كتابة اسم المريض أو أية كلمة أخرى على ظهره ، وهذا ما دعي لتسمية هذه الظاهرة بكتوبية الجلد . يستمر الاندفاع لمدة ١٥ دقيقة وحتى الساعة ويترافق بحكة . وتعتبر الكتوبية الشروية من النوع الأجل نادرة جداً ، وهي تحدث بعد ٣ - ٦

ساعات وتستمر حتى ٢٤ ساعة .

تلاحظ الكتوبية الجلدية والحمامية المنعكسة الشديتين عند الأشخاص العصبيين وعند المصابين بالكرب Stress . ولقد افترض أن الهستامين ينطلق بسهولة عند هؤلاء أو أنهم يتفاعلون بشدة تجاهه . ولقد تبين أن نقل المصل المنفعل أو الغلوبولينات من نوع IgE ، IgM ، IgG أو IgA ، وذلك من المرضى الكتوبيين إلى جلد الأشخاص الطبيعيين قد أدى إلى حدوث الكتوبية الشروية .

الكتوبية الجلدية البيضاء : وتتصف الكتوبية الجلدية البيضاء بعدم ظهور التفاعل التبيغي بعد رض الجلد ، وإنما يظهر بدلاً من ذلك تفاعل أبيض اللون (قرمي) . وينتج عن تضيق الأوعية الدموية الجلدية القريبة من سطح الجلد ، أو نتيجة انضغاط الأوعية الدموية بالوذمة . وتحدث الكتوبية الجلدية البيضاء عند المتأتبين ، وخاصة المصابين بالإكزيمة التأتبية (التهاب الجلد التأتبي) . تحدث الكتوبية الجلدية البيضاء غير النوعية بسبب التهاب الجلد بأسباب مختلفة كما في الصدف الشائع ، والإكزيمة المثية والتهاب الجلد التقشري .

الشرى المفتعل Factitious Urticaria :

المرادفات : الشرى الاستكتابي .

يطلق هذا المصطلح على شكل من الشرى المزمن الذي يتجلى بتفاعلات جلدية شروية على شكل خطوط أو أشرطة مكان ضغط أو احتكاك الألبسة بالجلد . ويحدث أيضاً مكان فرك أو حك الجلد . تؤدي الحكمة إلى ازعاج المصابين بعد الاستيقاظ في الصباح أو عند ذهابهم للنوم ، ولهذا نجد هم يفركون جلودهم أو حتى يحدشونها ، وتحدث لديهم الانتبارات التي تؤدي بدورها إلى الحكمة . وينشأ عن ذلك حلقة مفرغة لأن الحكمة تتطلب مزيداً من الحكمة . يصاب بالشرى المفتعل الأشخاص ذوي الجلود التي تتصف بفعالية وعائية مضطربة غير عادية . وغالباً ما تبين قصتهم المرضية وجود اضطرابات نفسية أو حالات كرب (اضطرابات نفسية جسمية) .

تشخيص الشرى المفتعل : تقود القصة المرضية وفحص الآفات وإمكانية إحداثها إلى التشخيص عادة . ويمكن أن نلاحظ وجود حمى انعكاسية . ويندر مشاهدة الشرى المفتعل خلال المعالجة بالبنسلين .

المعالجة : تستطب الاستشارة النفسية في بعض الحالات الفردية .

المعالجة الجهازية : تعطى الأدوية المضادة للهستامين والمهدئات

نفسية (الهيدروكسيزين Chloridiazepoxide, Opipramol, Hydroxyzine) .

عجزة موضعية : ويمكن تجربة المضادات المستامين موضعياً على شكل هلام أو دهون .

شرى الضغط Pressure Urticaria :

مرادفات : الشرى الآلي (الميكانيكي) .

الموجودات السريرية : يحدث شرى الضغط بعد لكمة أو دفعة أو ضغط على الجلد تحدث تنبهاً ينجم عنه شرى الضغط . وتفاعل الحاصل ليس انتباراً وصفيماً ولكنه احمرار عميق في جند ، أو انتفاخ موضع مؤلم على شكل الوذمة العرقية في مكان الذي صدم أو رُض فيه الجلد . ويمكن أن يترافق شرى الضغط بالكتوية الجلدية والشرى المزمن الناكس .

الإمراض : يمكن أن ينتج شرى الضغط عن انطلاق المستامين من الخلايا البدنية بعد الضغط الفيزيائي على الجلد . وتختلف درجة وشدة الضغط باختلاف الأشخاص المهيين . ولقد وجدت في اندفاعاته الخلايا وحيدة النواة والعدلات والحمضات في الآفات الباكرة من النموذج الآجل ، (يحدث لتفاعل في هذا النموذج بعد ١ - ٤ ساعات من ضغط الجلد) . ووجدت للمفاويات وعدد كبير من الحمضات في الآفات المتأخرة (من ٦ - ٢٤ ساعة) . ولهذا يمكن أن يكون هذا النوع تفاعلاً مناعياً .

التشخيص : ينصح بإجراء اختبار الضغط لإثبات التشخيص :

اختبار الحزام : يوضع حزام عرضه ١٠ سم على كتف المريض ومعلق بكلتا طرفيه أوزان مقدارها ١٠ كغ ولمدة ١٠ - ٢٠ دقيقة .

اختبار الاسطوانة : توضع اسطوانة على السطح الباسط للفخذ قطرها ٤ سم وثقلها ٨ - ١٠ كغ ولمدة ١٠ - ٢٠ دقيقة . وتقرأ النتيجة بعد ١٠ - ٣٠ دقيقة (شرى ضغط من النمط العاجل) ، وبعد ٢ - ٦ ساعات (شرى ضغط من النمط الآجل) ، وتكون النتيجة الإيجابية بوجود آفات شروية جلدية منتشرة بلون قشر البرتقال في المكان المعرض للضغط .

المعالجة : معالجة شرى الضغط ليست سهلة عادة .

المعالجة الجهازية : تعطى مضادات المستامين بمقادير عالية ولفترة طويلة (حاصرات H1) ، وقد تكون مفيدة أحياناً ، وإلا يعالج بنفس معالجة الشرى المتعل .

المعالجة موضعية : يمكن تطبيق مضادات المستامين موضعياً على شكل هلام أو دهون .

شرى البرد Cold Urticaria :

المرادفات : شرى البرودة .

يعتبر شرى البرد أشيع أنواع الشرى الفيزيائي ، وله شكل يسمى شرى البرد العائلي حيث يورث بصبغي جسدي سائد . حالاته نادرة وهو من نوع التفاعل العاجل أو الآجل . وعلاقة شرى البرد الفصلي بالبرد واضحة ويظهر على الجلد بعد تعرضه للبرد مباشرة (النمط التماسي) ، أو بعد مدة من التعرض للبرد (النمط الانعكاسي) .

الإمراض : تعتبر بعض حالات شرى البرد التماسي الكسبي الغامض (الذاتي) من نمط التفاعل I ، حيث يكون تفاعل Prausnitz - Kustner إيجابياً . وليس لهذا الاختبار من قيمة في الوقت الحاضر سوى القيمة التاريخية ، لإمكانية انتقال الأحماس به كخمج التهاب الكبد والمعمم (الأيدز) . ويعتبر ذو أهمية في أمراض شرى البرد : زيادة انطلاق البيبتيدات العصبية ، أو قابلية الخلايا البدنية لإطلاق المستامين أو القينينات Kinins ، وذلك استجابة لمنبه البرودة . ويقود تفاعل البرودة إلى إطلاق المستامين والوسائط الأخرى ، وبالتالي حدوث التفاعل الشروي .

الموجودات السريرية : يفيدنا في تشخيص شرى البرد القصة السريرية والموجودات المخبرية حيث تعتبر وصفية للمرض . يتظاهر شرى البرد الكسبي باندفاعات حمامية وانتبارات حاكة (نمط تماسي) ، وخاصة في فصل البرد ، عندما يتعرض بعض أجزاء العضوية غير المغطاة للبرد ، كما في الوجه ، والعنق ، واليدين (راجع الشكل ١١ - ٣) . ويؤدي الهواء البارد إلى ظهور اندفاعات شروية أيضاً ، ويدعى في هذه الحالة شرى الهواء البارد .

ومن المهم أن نشير إلى أن انخفاض الحرارة المفاجيء أهم من درجة البرودة المطلقة في إحداث المرض . ويحدث الاغتسال بالماء البارد أيضاً شرى البرد (شرى الماء البارد) . وقد يصاب المريض بهجمة شرى البرد بعد تناوله طعاماً أو شرباً باردين (نمط انعكاسي) .

أعراض شرى البرد : تندر الإصابة بالأعراض العامة في شرى البرد . ولكن في الحالات الشديدة قد يصاب بأعراض شبيهة بأعراض الصدمة . ويحدث الموت المفاجيء في بعض الحالات عند السياحين في المساح المفتوحة بعد الغطس بالماء البارد نتيجة انطلاق كميات كبيرة من المستامين . يمكن أن يلاحظ شرى البرد عند المصابين بداء الصفر (حيات البطن) Ascariasis ، والبور الحمجية ، أو المصابين بأرج غذائي . ويمكن أن يحدث

عند الأشخاص المصابين ببيلة هيموغلوبينية أو بالغلوبولينات القرية .

التشريح المرضي : تبدي الآفات الحديثة وجود التهاب وعائي بالعدلات ، وباللمفاويات في الآفات الأقدم ، ونادراً ما يتغير تواجد الخلايا البدينة وعددها .

التشخيص : يعتمد التشخيص على القصة المرضية واختبار البرد .

شرى البرد بالتماس : يجري الاختبار بتطبيق الماء البارد على الجلد درجة برودته الصفر ، أو بتطبيق أنابيب تحتوي الثلج ، وذلك لمدة تختلف بحسب تفاعل الجلد من ٥ - ١٠ دقائق ، أو يمكن أن تغطس الذراع في ماء بارد (درجته ٥ - ٦ درجات مئوية) لمدة ١٠ - ٢٠ دقيقة . ويعتبر تطبيق اسطوانة نحاسية أو أنبوب اختبار مليء بالثلج على الجلد ، الطريقة الأفضل والأكثر دقة .

شرى البرد المنعكس : تغطس كلتا ذراعي المريض في ماء بارد ودرجته ١٠ درجات مئوية فوق الصفر لمدة ١٠ - ٢٠ دقيقة ، أو يعرض المريض جزئياً للماء البارد في المغطس (درجة برودة الماء ١٠ - ١٦ درجة مئوية) . وتلاحظ النتائج الإيجابية بظهور انتبارات في المناطق المعرضة وحتى غير المعرضة من الجلد . يؤدي منه البرودة إلى زيادة تركيز الهستامين ، وزيادة كل من عامل الانجذاب الكيميائي للعدلات وعامل تفعيل الصفائح في الدم .

المعالجة : تفيد مضادات الهستامين عموماً في معالجة شرى البرد الكسبي ويجب على المريض تناولها بانتظام قبل تعرضه للبرد . أما فائدتها في معالجة شرى البرد العائلي فأقل . ومن الحقائق التي تثير الانتباه فائدة المعالجة بالبنسلين في معالجة شرى البرد وذلك بنسبة ٢٠ - ٤٠٪ من الحالات . ويحتمل حدوث تفاعل بين البنسلين والأضداد من نوع IgE .

يعطى البنسلين جهازياً بمقدار ٦١٠ وحدة من بنزيل البنسلين (بنسلين ج) في الوريد يومياً لمدة ٢ - ٣ أسابيع . وليس للبنسلين أو البنسلامين من فائدة عن طريق الفم . ومن المعالجات الجهازية الأخرى إعطاء مضادات البرداء كالهيدروكسي كلوركين وبمقدار ٢٠٠ ملغ مرتين يومياً لمدة أسبوعين ، ثم ٢٠٠ ملغ يومياً ، مع الحذر من التأثيرات الجانبية لهذه الأنواع من العقاقير .

شرى الحرارة Heat Urticaria :

مرادفاته : شرى الكالوري ، شرى الحرارة بالتماس .

التعريف : يعتبر شرى الحرارة نادر جداً . ويحدث بتأثير الحرارة أو الدفء المباشر على الجلد . وبعد بضعة دقائق من التعرض

للحرارة تظهر الحماسى والانتبارات الموضعة في مكان تماس الجلد مع الحرارة ، ونموذج التفاعل هو من النمط العاجل .

الإمراض : يرجح أن منشأ شرى الحرارة هو زيادة تحسس الخلايا البدينة نحو الحرارة ، ويفترض أيضاً زيادة تحسسها نحو الأستيل كولين . ويميز حالات شرى الحرارة بالتماس الوراثي (نمط آجل) بالقصة المرضية ، وحالاته نادرة جداً .

التشخيص : يوضع التشخيص استناداً للقصة المرضية ، واختبار الحرارة ويجري هذا الاختبار ، بتطبيق اسطوانة أو أنبوب اختبار مليء بالماء الساخن درجته من ٣٨ - ٤٤ درجة مئوية فوق الصفر ، على منطقة الساعد ، تظهر الانتبارات بعد مدة ٥ - ١٠ دقائق من تطبيق الأنبوب . وتحدث الانتبارات بعد ساعات من التطبيق في شرى الحرارة العائلي الآجل .

المعالجة : عرضية فقط .

المعالجة الجهازية : يمكن إعطاء مضادات الهستامين والمهدئات (Chlordiazepoxide, Diazepam, Opipramol, Hydroxyzine) .

المعالجة الموضعية : يمكن تطبيق مضادات الهستامين موضعياً على شكل هلامات أو دهون .

أشكال خاصة للشرى :

شرى إعادة التدفئة Rewarming Urticaria : يحدث هذا النوع من الشرى عند المرضى الذين يدخلون إلى قاعات دافئة بعد بقائهم فترة طويلة في البرد ، حيث يحدث لديهم حكة شديدة ، وانتبارات بعد بضع دقائق وخاصة في المناطق المعرأة من الجسم كالوجه ، والعنق والأيدي . ويمكن أن يعاني المتأثرين من هذا النوع من الشرى .

شرى الشمس Solar Urticaria : يحدث هذا النوع من الشرى عند المرضى بتأثير الأشعة فوق البنفسجية و/أو الضوء المرئي وذلك في المناطق المكشوفة من الجلد (راجع بحث شرى الشمس في الفصل ١٣) .

شرى الأشعة السينية : يعتبر هذا النوع من الشرى نادراً جداً ، وينتج عن التعرض للأشعة السينية ، ويحدث في المناطق التي تتعرض لهذه الأشعة بقصد المعالجة .

الشرى الكولينرجي Cholinergic Urticaria :

المترادفات : شرى العرق . Sweat U. شرى الجهد . Exertion U.

التعريف : يحدث الشرى الكولينرجي نتيجة ارتفاع درجة

حرارة الجسم ، حيث تؤدي إلى ظهور انتبارات حاككة ،
تُحضرها بضع مللترات وعلى قاعدة حمامية .

الحدوث : يحدث هذا النوع من الشرى نتيجة لحالات نفسية
جسمية أو فيزيائية ، وبعد مشاكل عاطفية كالكرب Stress ،
أو التحضير للامتحانات ، أو موت أحد الأقرباء ، وبعد الجهد
وتركض .

الإمراض : يبدو أن هناك زيادة في استجابة العضوية نحو
لأستيل كولين في هذا المرض ، حيث يؤدي حقن الجلد
بمحتون كلوريد الأستيل كولين ، أو كلوريد الميتا كولين ، أو
بيلوكاربين وذلك بنسبة ١ : ١٠٠٠ أو أكثر إلى ظهور
نتبارات شروية وسوائل وصفية للداء . ويؤدي حقن الجلد
بمحتون كارباكول Carbachol بنسبة ٠,١ - ٠,٥ ملغ إلى
تدفعات مماثلة . هذا ويمكن كشف زيادة نسبة المهستامين في
المصورة في الشرى الكوليزجي الشديد ، غير أنه يصعب تحقيق
النقل المنفعل . وهذا يفترض أن هذا النوع من الشرى يحدث
بالآلية مناعية من النمط I معتمد على الغلوبولين IgE ، ويمكن أن
تجد عند هؤلاء المرضى كتوبية شروية أو شرى البرد .

الموجودات السريرية : يحدث الشرى الكوليزجي المتناثر
بالجهد ، حيث ترتفع حرارة الجسم ويحدث التعرق . وتحدث
الآفات أيضاً بالحمام الساخن أو بارتفاع حرارة الجسم . وأكثر
ما تلاحظ الانتبارات في القسم العلوي من الجسم . وأشكال
الاندفاعات وصفية للداء ، حيث تتجلى بانتبارات دائرية ،
أقطارها ١ - ٣ ملم ويحيط بها حمامي انعكاسية كبيرة . وكثيراً
ما تلتقي الانتبارات مع بعضها (راجع الشكل ١١ - ٤) .

الأعراض : المرض حاكك بشدة ، وقد يترافق أحياناً بأعراض
عامة كالغثيان ، وفرط الإلعباب ، والصداع ، واضطرابات
معوية (فعل الأستيل كولين ؟) .

الإنداز : الإنداز فيه غير واضح ، ويجب أخذ الحذر في وضع
الإنداز إذ يمكن أن يستمر الداء أشهراً عديدة .

التشخيص : تعتبر القصة المرضية ، والصورة السريرية عوامل
مهمة في وضع التشخيص :

اختبار الشرى الكوليزجي : يتم اختبار شرى الكوليزجي
بإجراء حمام ساخن لمنتصف الجسم ، ودرجة الماء ٤٠ - ٤١
درجة مئوية ولمدة ١٠ - ٢٠ دقيقة ، أو يجرى بغطس
الذراعين بماء ساخن درجته ٤٠ - ٤٥ درجة مئوية ولمدة
٢٠ - ٢٥ دقيقة ، أو يطلب إلى المريض صعود الدرج ، أو
إجراء جهد حتى حدوث التعرق . تؤدي هذه الاختبارات إلى
حدوث الانتبارات ، وتظهر بعيداً عن الأماكن المنسخة . يمكن

إجراء الاختبار أيضاً بمحقن الأستيل كولين ، ميتا كولين ،
أو البيلوكاربين .

المعالجة : يجب تقييم أية حالة نفسية جسمية عند المصاب
ومعالجتها بالمعالجة المناسبة . وقد نحتاج إلى إشراف الطبيب
النفسي في المعالجة . وإلا يمكن أن نعطي حال اللاودي
Parasympatholytic مثل قلوانيات الأروغوت ergot ، أو
يمكن استعمال بتزوديازبين . وينصح في البداية استعمال
الهيدروكسيزين Hydroxyzine بمقدار ١٠ ملغ أو أكثر ٣
مرات يومياً في البداية ، ثم ١٠ ملغ/يومياً كحد أدنى . ومن
الضروري إبقاء المعالجة لفترة طويلة .

حالات خاصة : شرى العرق

يعتقد أن شرى العرق تحدثه مكونات مفرز الغدد العرقية
الناتجة ، ويصنف على أنه شرى كولينزجي . ويُجرى الاختبار
المفيد في تشخيصه بمحقن العرق الممدد في الجلد بنسبة
١ : ١٠٠ حيث يؤدي إلى تفاعل شروي ، ولكن الاختبار غير
نوعي . ويحتوي العرق على الغلوبولين IgE ، البروستاغلاندين ،
والكالكيرين ، عدا مكوناته الأخرى .

شرى الماء Aquagenic Urticaria : (Shelley and Rawnsley 1964)

شرى الماء شكل نادر جداً من الشرى الفيزيائي ، ويمكن أن
يكون عائلياً بالإضافة إلى أنه كسبي . وحقنة الماء Aquagenic
Pruritus أو الانتبارات الحاككة ، شبيهة بالشرى الكولينزجي ،
وتحدث في المناطق التي تمس الماء من الجلد وذلك بعد ٢ - ٣٠
دقيقة . والآلية التي يتم بها هذا النوع من الشرى غير واضحة .
 ويفترض أن هؤلاء المرضى يتفاعلون نحو مستضد ما محلول في
الماء ، يدخل الطبقة المتقرنة من البشرة وينتقل إلى الأدمة ،
وبالتالي يؤدي إلى انبثاق المهستامين من الخلايا البدينة
المحسنة .

معالجة شرى الماء : تخف الأعراض بإعطاء مضادات
المهستامين . ومن جهة أخرى يمكن تطبيق زيت خامل Inert
Oil قبل الحمام ، أو تخفيف الجلد بسرعة بعد التماس مع الماء .
ويعتبر هذا الإجراء مفيد في الوقاية من الأعراض .

الشرى اللامناعي المحدث بالأدوية Drug - Induced Nonimmunological Urticaria

تحدث بعض الأدوية والمواد المستخدمة في التشخيص
تفاعلات تأقانية ، وتظاهرات سريرية لتفاعل من النمط الأرجي

العاجل وتتضمن الشرى الحاد ، ولكن هذه التفاعلات لا تتصف بوجود أضرار مصلية نوعية . ويدعى هذا التفاعل بالأرج الكاذب Pseudo Allergy .

الإمراض : إن إِمراض التفاعلات التأقانية بعدم التحمل التي تسببها الأدوية ، أو بعض الأغذية ، أو المواد التي تستخدم في التشخيص ، غير معروف حتى الآن . ويؤدي تناول هذه المواد إلى انبعاث الهستامين وبعض الوسائط الأخرى ، وذلك من الأسس Basophils ومن الخلايا البدنية ، ويؤدي ذلك إلى الظاهرة التأقانية أو ما يسمى بالأرج الكاذب .

الأدوية والمبيجات والمضادات الكوليزجية : تُحدث هذه المواد أحياناً تفاعلات تأقانية أو اندفاعات شروية . ومن هذه المواد الأفيونيات Opiate ، البيتين ، الأتروبين ، البابافيرين . وتؤدي إلى هذه التفاعلات أيضاً بعض المبيجات ، كإدوية Propanidid و Thiopental و D-Tubocurarine ومادة سوكنيل كولين . ويؤدي تناول هذه المواد إلى إطلاق الهستامين مباشرة من الأسس ومن الخلايا البدنية (يطلق على هذه المواد محررات الهستامين) . وتكون اختبارات الأرج سلبية .

أبدال المصورة الغروانية Colloidal Plasma Volume Substitutes : يصعب تقدير حدوث التفاعل التأقاني الناجم عن المصورة الصناعية ، ويقدر البعض حدوثها بحوالي ٠,١ ٪ ، أما التأثيرات الجانبية للألبومين الإنساني ، فتقدر بنسبة ٠,٠١ ٪ . ويبدو أن انبعاث الهستامين هو المسؤول عن حدوث الأعراض الحادة ، ولكن ما تزال آلية انبعاث الهستامين فيها غير معروفة . هل هي بتأثير مباشر على الخلايا البدنية ، أو بتأثير غير مباشر عقب تفاعل مركب مناعي ، أو أنه يحدث بآليات أخرى ؟ وينطبق هذا أيضاً على التفاعلات التي تحدثها الألبومينات الإنسانية . بينما يعتقد أن التفاعلات الشديدة الحديثة بالكستراتان تحدث بتفاعل مناعي حقيقي (مركب مناعي تآقي ، نمط III) .

المواد الظليلة التي تستخدم في التصوير الشعاعي X-Ray Contrast Media : يتواتر حدوث التفاعلات التأقانية بحوالي ٥ ٪ من الحالات بعد إعطاء المواد الظليلة قصد التصوير الشعاعي (مشتقات حامض تري إيودين بزويك Triiodin Benzoic Acid) . تطلق هذه المواد الهستامين من الخلايا البدنية والأسس في الدم ، وتؤدي لحدوث زيادة مستوى الهستامين في الدم . ويلاحظ في هذه الحالات نقص في المتممة بعد تفعيلها بالطريق البديل ، حيث تطلق عوامل المتممة CSa ،

C3a ، الهستامين ، وقد يؤدي إلى انبعاث السيروتونين وعامل تكدر الصفائح .

الأسبرين ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية : عرف عن الأسبرين ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية ، إحدائها للشرى ، والوذمة العرقية ، والربو والتفاعلات التأقانية منذ فترة طويلة . وقد سميت التحساس الذاتي بالمسكنات Analgesic Idiosyncrasies أو عدم التحمل . وتشير الأبحاث إلى أن ١ ٪ من الناس الذين يعالجون بهذه العقاقير يدون مثل هذه التفاعلات الدوائية . ووجدت بعض الحالات العائلية . ويقدر حدوث التحساس الذاتي من الأسبرين عند مرضى الربو بنسبة ٢ - ١٠ ٪ وعند مرضى الشرى المزمن ٢٢ - ٥٠ ٪ . ويجب أن نذكر أن مصادر الساليسيلات هي بعض الأطعمة ، والأدوية والسجائر . ويمكن أن يكون عند المرضى مفرط الحساسية تجاه الأسبرين عدم تحمل في نفس الوقت للاندوميتاسين ، أو نحو مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية الأخرى . ومثل هؤلاء المرضى يوجد لديهم أيضاً عدم تحمل نحو أصبغة الأزو AZO-Dyes في الأطعمة ، أو نحو المواد التي تضاف للأطعمة كمركيبات حامض البنزويك . ويجب أن نأخذ في الحسبان متلازمة عدم التحمل هذه ، وخاصة إذا لم نجد أسباباً أخرى يمكن أن تنهها في الشرى المزمن الناكس ، أو إذا كان الشرى المزمن مترافقاً ببغ متعمم أو حكة في فروة الرأس ، أو تحسس في اللتحة ، أو التهاب الأنف الأرجي ، أو ربو قصبي .

مواد دوائية أخرى : وتشمل بعض أنواع الصادات (كلوروتراسكلين ، البوليمكسين ، الأدوية المحاكية للودي (مقلدة) كالأمفيتامين ، فينيل إيتيلامين ، أو كسيدرلين ، أو محفضات الضغط (هيدرالازين) . ويمكن أن يحدث الفيتامين ب ، أو أملاح الحديد تفاعلات عدم التحمل التأقانية .

الموجودات السريرية : يؤدي تفاعل الأرج الكاذب الحاد ، سريرياً ، في أشده إلى الأعراض التأقانية ، حيث يبدأ بانفعاث متعمم (بيغ) ، أو بانفعاث شروي حاد . ويترافق ، إضافة لذلك ، بتخريش اللتحة أو سيلان أنفي ، وتشنج قصبات . وقد يؤدي تسرع القلب وانخفاض الضغط إلى الصدمة . وتؤدي تفاعلات عدم التحمل الحادة في الجلد إلى احمرار موضع ، أو تفاعلات شروية مع حكة شديدة ، وأكثر ما تلاحظ في القسم العلوي من الجسم كالوجه أو الرأس وخاصة الفروة .

تؤدي الأدوية أو المواد المستعملة في التشخيص عند المتأبين المصابين بالتهاب أنف أرجي ، أو التهاب ملتحة أرجي أو ربو

المرتبطة بالغلوبيولين IgE ، والتفريق ما بين الحالتين صعب أحياناً . والقصة المرضية المأخوذة بدقة (حالات تأتبية) ، تتبعها باختبارات جلدية ومعايرة IgE في المصل ، كل ذلك يمكن أن يساعد في التشخيص بين الأرج الكاذب والتفاعلات التأقانية المعتمدة على الغلوبيولين IgE .
المعالجة : نفس معالجة الشرى الحاد مع أعراض الصدمة أو الصدمة التأقية كما سيأتي لاحقاً في هذا الفصل .

قصي أرجي ، إلى سورة حادة في الآفات المرتبطة بالعضو نذي استعملت من أجله هذه الأدوية .

ويعزى نكس الآفات في المرضى المصابين بشرى مزمن إلى نضلاق اهستامين الناتج عن التحسس نحو الأدوية أو مضافات لأضعمة ، أو باعتبار هذه المحسسات عامل متمم ومسؤول عن استمرار هذه الآفات الشروية .

التشخيص التفريقي : يجب أن نضع في بالنا التفاعلات التأقانية

الجدول ١١ - ١ : تقدير درجة التفاعلات التأقانية تبعاً لشدة الأعراض السريرية

الدرجة	الأعراض	الجلد	البطن	جهاز التنفس	جهاز الدوران والقلب
I	حكة بيغ شرى وذمة عرقية				
II	حكة بيغ شرى وذمة عرقية (غير إجبارية)	غثيان معص cramp		سيلان أنف	تسرع قلب أكثر من ٢٠ دقة بالدقيقة ، تغيرات في موجة RR < ٢٠ ملم زئبقي انقباضي لا نظمية
III	حكة بيغ شرى وذمة عرقية (غير إجبارية)	إقياء تغوط إسهال		وذمة حنجرة تشنج قصبي ازرقاق	صدمة
IV	حكة بيغ شرى وذمة عرقية (غير إجبارية)	إقياء تغوط إسهال		توقف التنفس	توقف قلب

مأخوذ عن Ring and MeBmer (1977)

الإمراض : يتضمن حالة حادة تالية لحقن المواد الدوائية المعلقة في الأوعية الدموية ، وما يتبع ذلك من حالة سمية في الجهاز العصبي المركزي .

الموجودات السريرية : يتصف بازرقاق حاد ، وسعال ، وحس دغدغة باليدين والقدمين ، واضطراب في الذوق . ويحدث ذلك أثناء الحقن العضلي الحاطيء للبنسلين المدخر

متلازمة Hoigne : [Hoigne and Schoch 1959]

التعريف : متلازمة سمية عكوسة تحدث فجأة بسبب انصمام Embolism في الجهاز العصبي المركزي ، وذلك بعد حقن مادة دوائية ، وبخاصة الحقن الشرياني لمعلق بلوري (بنسلين مدخر Depot.P. ، الستيروئيدات القشرية) .

حدوث الداء : نادر المشاهدة .

(البطنيء الإطراح) أو يليه مباشرة . وقد يحدث في هذه المتلازمة أيضاً نفخة في الأذن أو خفة سمع ، أو اضطرابات في الرؤية ، كل ذلك يثير الخوف عند المريض من الموت . ويمكن أن يشاهد أيضاً اضطراب في وعي المريض أو شعور بالدوار ، أو تسرع قلب أو رجفان اليدين .

العلامات المحورية : كثرة الحمضات المؤقتة .

السير : تزول تظاهرات المرض خلال بضعة دقائق دون أن تترك أثراً ، ويرجع حدوث ذلك بعد ذوبان بلورات البنسلين .

المعالجة : كما في معالجة الصدمة التأقية . كما سيأتي لاحقاً .

الشرى الأرجي Allergic Urticaria :

يعتبر الشرى الأرجي أكثر أشكال الشرى شيوعاً ، وتسببه مستضدات لا تحصى ولا تعد .

الحدوث : الشرى الأرجي مرض شائع ، وليس له ارتباط أثني Ethnic ، ويصيب جميع الشعوب ، وتغلب مشاهدته بين ٢٠ - ٤٠ سنة وأكثر ما يصيب النساء .

لقد افترض وجود استعداد وراثي للإصابة بالشرى الأرجي ، ويزداد حدوثه عند المتأبين ، وكذلك يزداد حدوث البوذية العرقية العصبية والتأق . غير أنه تبين عدم حدوث زيادة في هذه التفاعلات ، على الأقل تجاه البنسلين ، عند التأبين .

الإمراض والسيببات : يعتبر الشرى الأرجي عديد الأمراض وتلعب دوراً في أمراضه ، الأدوية والمعالجات والأطعمة ومضافاتها ، والمنبهات والنشوقات inhalants ، والمستضدات الجرثومية ، والمستضدات الهرمونية ، والاضطرابات الاستقلابية ، والمستضدات الذاتية (مثل الأورام ، الأمراض المنيعية الذاتية) ، وحتى العوامل الانفعالية . وغالباً ما يصعب معرفة المستضد المسبب ، وخاصة في حالات الشرى المزمن الناكس . ويطلق على الشرى الذي يصعب تحديد المستضد فيه الشرى الغامض Idiopathic . ويعتبر التفاعل المناعي العملية الأساسية في إحداث الشرى الأرجي . ويكون بأشكال مختلفة .

التفاعل الشروي النمط العاجل : يحدث الشرى الأرجي خلال دقائق بعد دخول المستضد ، ويؤدي إلى حدوث تفاعل عاجل من النمط I معتمد على IgE عند إنسان متحسس ويتفاعل تأقاني . يمكن أن يترافق مع تشنج قصبي أو وذمة حنجيرية أو في لسان المزمار ، ومن الممكن أن يؤدي إلى صدمة تأقية وبالتالي حدوث الموت .

التفاعل الجلدي المتأخر : هذا الشكل أيضاً منوط

بالغلوبولين IgE ، ويتأخر حدوثه حتى ٨ - ٣٦ ساعة بعد دخول المستضد إلى عضوية الأشخاص المتحسين . ولم يتم بعد معرفة الآلية بشكل كامل . ويعتقد أن التفاعل بين المستضد - الضد المنوط بالغلوبولين IgE يحدث على سطح الخلايا البدينة ، ويؤدي ذلك إلى إطلاق الوسائط منها ومن الأسسات .

تفاعل داء المصل : يحدث التفاعل الشروي فيه بعد ٧ - ١١ يوماً من دخول المستضد كجزء من أعراض داء المصل (تفاعل نمط III) .

التشخيص : يتم تشخيص الشرى الحاد اعتماداً على السريريات وعلى اختبار حذف المؤرجات ، واختبار التحريض ببعض المؤرجات التي يشك بإحداثها للشرى ، وكذلك اختبارات حقن المؤرجات داخل الجلد ، واختبار الامتصاص الشعاعي الأرجي (RAST) . وستتكم عن هذه الاختبارات فيما بعد .

السير : إنه لمن المفيد التفريق بين أشكال الشرى الأرجي المختلفة وبحسب سير كل منها وهي :

- الشرى الحاد .
- الشرى المزمن المتقطع .
- الشرى المزمن الناكس .

الشرى الحاد Acute Urticaria :

يعرف الشرى الحاد بأنه الشرى الذي لا تستمر أعراضه أكثر من ٤ أسابيع وسطياً ، ويظهر هذا الشكل فجأة بتفاعل تأقاني نمط عاجل (تفاعل نمط I) عند أشخاص متحسين وبشكل سريع ، وذلك بعد انتهاء مدة كافية ضرورية لامتناس المستضد الذي يدخل العضوية عن طريق الفم أو الحقن العضلي أو الوريدي . ويتجلى التفاعل بظهور الانتبارات وقد يتجلى أحياناً بوذمة عرقية ، أو وذمة حنجيرية ، أو وذمة لسان المزمار ، أو تشنج قصبي ، أو ترفع حروري ، أو غثيان وإقياء ، أو اضطرابات دورانية تؤدي إلى ما يشبه الصدمة .

ويظهر التفاعل الجلدي في الحالات المتأخرة بعد ٨ - ٣٦ ساعة ويمكن أن يترافق بوذمة حنجيرية أو لسانية مزمارية . ويبدأ التفاعل على شكل داء المصل بعد ٧ - ١١ يوماً من دخول المستضد إلى العضوية ، حيث تظهر الاندفاعات الشروية ، ويحتمل ترافقها مع أعراض أخرى لداء المصل كالحصى ، وضخامة العقد اللمفية ، والآلام المفصليّة ، وتغيرات غير طبيعية في الصورة الدموية . ويحدث داء المصل بعد تناول البنسلين ، أو بروتينات خلاصات الأعضاء (الخلايا الطازجة ، الهرمونات) أو المصول .

حدوث الشرى الحاد نتيجة الإصابة بالأمراض الطفيلية (أحماج الديدان) ، والأحماج الجرثومية .

النشوقات : يندر أن تسبب الشرى ، ومنها غبار الطلع ، والأبخرة التي تحتوي بروتينات ، والغبار ، والعلوات ويحتمل أحياناً أن تكون هذه المواد مسببة للشرى .

مستضدات حشرية : يحدث التفاعل الشروي نمط I عند الأشخاص المتحسسين من سم النحل أو الزناير وغيرها من السموم نتيجة اللدغ ، وتأخذ عادة تفاعلاً منتشرًا مع أعراض تأقانية .

الأدوية التي تحتوي حمض الصفصاف وخافضات الحرارة : اللقاحات والمصول : المستحضرات التي تحتوي خلاصات خلايا طازجة (بروتينات غريبة ، والمصول المضادة للسموم ، واللقاح المضاد للحمي الصفراء وغيرها ، واللقاحات الجرثومية .

سير الشرى الحاد : يعتمد سيره على الأعراض المرافقة له ، والمعالجة السريعة والعاجلة ضرورية في وذمة الخنجره ولسان المزمار والحالات المترافقة باضطرابات دورانية .

الإندار : الإندار حسن إذا عرفنا المستضد المسبب ، وعلم المريض كيف يتحاشاه . ولا بد من استشارة الطبيب والمشفى في حالات النكس .

التشخيص : لمعرفة المستضد المسبب يمكن إجراء اختبار حذف المؤرجات ، واختبار التحريض ، والاختبارات الجلدية ، واختبار RAST . ويجب أن لا تجرى الاختبارات الجلدية قبل ٣ - ٤ أسابيع من شفاء الشرى خوف حدوث ظاهرة العصي Refractory .

المعالجة : كما سيأتي ذكره في معالجة الشرى .

الشرى الزمن المتقطع

: Chronic Intermittent Urticaria

يتصف الشرى الزمن المتقطع بحدوث انتكاسات في نوبات الشرى وبعد فترة تتجاوز ٤ أسابيع من الإصابة ، وقد يستمر لبضع سنوات ، ويمر بفترات من التحسن تختلف من نوبة إلى أخرى . ويصعب عادة على المريض كشف مسبباته ، وتؤدي القصة المرضية المتقنة عادة لإيضاح السبب .

الإمراض : يحدث الشرى المتقطع الزمن بتفاعل مناعي عاجل نمط I أو بتفاعل أرجي كاذب .

السيببات : بينت الخبرة السريرية أن مسببات الشرى الزمن المتقطع هي نفسها المسببة للشرى الحاد .

م الشرى الحاد الذي ينتج عن عدم تحمل أو تحساس مسككات فقد ذكرناه في مبحث الشرى غير المناعي المحدث للأدوية .

البيات : يحدث بسبب الأدوية ، والأطعمة ، والمنبهات Stimulants ، والنشوقات ، ولسع الحشرات ولدغها .

أدوية : تعتبر الأدوية من أشيع الأسباب . ويمكن لكل دواء تقريباً أن يحدث شرى حاداً . والدواء المأخوذ زرقاً أكثر إحداثاً بكثير من الدواء المأخوذ عن طريق الفم . وشرى البنسلين (تفاعل عاجل نمط I أو III) كثير المشاهدة والحدوث نسبياً .

خلاصات اللواتية المؤرجة : والتي تستعمل قصد التشخيص و المعالجة . مثل المواد التي تستعمل في إنقاص التحسس .

أصادات : منها البنسلين ، والأدوية القرية منه ، مشتقات سيفالوسبورين وصادات أخرى .

نم : الدم الطازج ، البلازما المحفوظة مع عدم توافق الزمر الدموية ، أو عامل RH ، أو عوامل أخرى فيه .

أدوية أخرى : السولفاميدات ، حامض بارا أمينوساليسيليك ، ييزونيازيد ، والغريزوفولفين .

هرمونات : الأنسولين ، ACTH ، خلاصات بروتينية خصوية أو مبيضية (بروتينات غريبة) .

أمنومات : المسكنات ، الباريتوريات ، المهدئات ، سيرومات ، كاربامازيبين .

الأطعمة : تعتبر الأطعمة من المسببات الشائعة . وتحدث بوجه عام تفاعلاً أرجياً نموذجياً سريعاً (نموذج I) عند أشخاص متحسسين نحو بروتينات غريبة مؤرجة . وتتضمن الأطعمة :

- البروتينات الحيوانية : السمك ، السرطان ، الكركند Lobsters ، المحار ، بلح البحر (نوع من الرخويات البحرية) للحوم (لحم الضأن) بعض أنواع الجبن خاصة المتعفنة منها .

- الفواكه : الفريز ، عنب الثعلب ، الحمضيات ، الجوزيات .

- الخضروات : البندورة ، الكرفس ، القطنيات .

- المنبهات : الكاكاو ، الماء المقوي الذي يحتوي الكينين ، بعض أصناف النبيذ ، البهارات .

- مضافات الأطعمة : حامض البنزويك ، بنزوات الصوديوم ، نلونات (خاصة التارتازين) حامض السوربيك .

- الفيتامينات : فيتامين ب ١ ، ب ٢ .

مستضدات الأحماج أو الاحتشار Infestation ، حيث يمكن

والأدوية : يحدث الشرى المتقطع المزمّن الكثير من الأدوية التي تستعمل في تسكين الصداع ، والأدوية التي تستعمل في الاضطرابات الطمئية أو في الأمراض الأخرى . ولا ننسى أن المريض الذي يتحسس نحو دواء ما ، يتحسس لكل المجموعة أو المجموعات الدوائية التي تشابه في التركيب الكيميائي ، ومثال ذلك المواد الدوائية التي فيها جذر - بارا - على حلقة بتزين . وقد يحدث كاستجابة لأشكال مختلفة من الأدوية ، كالمبيجات والسولفاناميدات ، والسولفونيل يوريا .

الأطعمة : يحدث بسبب تناول العديد من الأطعمة ، كما في تناول الكرفس في حال الأرج نحو الكرفس ، والكينين في الأشربة المقوية ، وملونات عصير الفواكه ، والسنامكي أو الفانيلات في خاتمت الطعام Dessert أو الحلويات ، كل تلك المواد يمكن أن تحدث الشرى المتقطع .
النشوقات : نادراً ما تحدث الشرى المتقطع المزمّن .
السير : السير حسن غالباً ، بعد معرفة السبب وإمكانية تجنبه .

التشخيص : يعتمد التشخيص على القصة المرضية . ويمكن أن تجرى الاختبارات التي تجرى في الشرى الحاد لمعرفة العامل المسبب ، والحمية اليومية المدروسة قد تساعد في معرفة السبب أيضاً .
المعالجة : كما في معالجة الشرى الحاد .

الشرى المزمّن Chronic Urticaria :

يعرف الشرى المزمّن بأنه حالة شروية تستمر أكثر من أربعة أسابيع . وتظهر فيه نوب الشرى يومياً ويسمى أيضاً الشرى المزمّن المستمر ، وإذا ما ظهرت الانتبارات بأوقات يفصل بينها فترات من التحسن ليوم أو لأيام سمي بالشرى المزمّن الناكس . يصيب البالغين عادة ، وقد يستمر أشهراً وحتى سنوات . ويسبب استمرار الحكّة ازعاجاً شديداً للمريض ، وكلما أزمّن المرض قلت فرصة الشفاء العفوي فيه .

الإمراض : يحدث تفاعل عاجل بنسبة محدودة من الحالات ، أي بتفاعل أضداد منوطة بالغلوبيولين Ige . ويرجح أن يكون السبب الكيميائي هو المحرض لحدوثه بنسبة ٢٠ - ٣٠٪ من حالاته ، ويحدث بألية عدم تحمل غير مناعية ، أو كمتلازمة تحسس ذاتي . تحدث بعض حوادث الشرى المزمّن بألية مركب مناعي (النمط III) . هذا ولا يمكن معرفة السبب في الشرى المزمّن بنسبة ٣٠ - ٥٠٪ ، ويسمى في هذه الحالة كما ذكرنا سابقاً بالشرى المزمّن الغامض . ولقد تبين نسجياً وجود رشاحة من للمفاويات الثائية حول الأوعية في الشرى المزمّن .
السيببات : يجب أولاً نفي الأسباب الفيزيائية والكولنجية .

المؤرجات المستنشقة : وتتم بإحداثها للشرى بنسبة ٥ - ١٠٪ من الحالات . يحدث غبار الطلع زكام العلف أو التهاب الملتحمة الأرجي ، أو الربو أو الشرى الحاد الشديد . وإذا ما حدث الشرى المزمّن في فصل الإزهار يمكن أن يكون غبار الطلع مسبباً له . ومن المؤرجات المستنشقة التي يمكن أن تحدث الشرى أشعار الحيوانات ، وغبار القبك Kapak (ألياف بعض الأشجار ، تحشى به الوسائد والفرش) ، وغبار المنزل ، والريش ، والصوف ، والقطن . ويعتبر غبار طلع البتولا والتفاح مستضداً مشتركاً حيث يمكن أن يسبب شرى بتفاعل تصالبي .
أسباب داخلية المنشأ للشرى المزمّن : تعتبر العوامل الداخلية من الأسباب الشائعة للشرى المزمّن ، ويفترض في هذه الحالات حدوث مستضدات ذاتية ، أو أضداد غريبة (بروتينات) تحدث تفاعلاً أرجحياً عاجلاً (نمط I) . ومن الآليات أيضاً حدوث تفاعلات بمركبات مناعية كما ذكرنا سابقاً (نمط III) ، أو بمشاركة عدة عوامل محرضة تؤدي لحدوث الشرى ويوضع تشخيص الشرى المزمّن الغامض الداخلي المنشأ في ٥٠٪ من الحالات التي لا نستطيع إيجاد سبب لها .
وسنبحث في الأسباب الداخلية التالية :

اضطرابات جهاز الهضم : قد تحدث الاضطرابات الهضمية الشرى المزمّن ويزيد هذا الاحتمال عندما يشكو المريض من وهن ، وصداع ، حس الامتلاء أو الإصابة بالإمساك . وقد تكشف التحريات السريرية والشعاعية علامات التهاب معدة

البراز . ويفتش عن الديدان الشعرية بالطريقة الخاصة بها . ويمكن أن يحمل السياح داء كلابية الذنب *Onchocerciasis* ، أو داء الخيطيات (الفيلاريا) . وإن معالجة هذه الأتخاج يؤدي إلى شفاء الشرى المزمن .

اضطرابات الغدد الصماوية : يصعب تقييم مدى مسؤولية هذه الاضطرابات في إحداث الشرى المزمن . ويفترض في بعض الأحيان تشكل أضداد ذاتية لبعض الغدد . يمكن أن يتفاقم الشرى قبيل الطمث ، وكذلك في حالات الحمل أو خلال سن اليأس ، وقد يشير ذلك إلى دور غدي في إحداث الشرى المزمن . كما ذكر أيضاً حدوث الشرى المزمن لدى المرضى السكريين ، ولكن قد يكون الأنسولين هو العامل المسبب .

أمراض داخلية أخرى : يمكن أن يكون للشرى المزمن علاقة ببعض الأمراض الداخلية . ومن هذه الأمراض : التهاب رتج المري ، والورام اللمفي الحبيبي الخبيث (داء هودجكن) ، وبيضاض الدم المزمن ، وكثرة الحمر *Polycythemia* ، والتهاب ما حول الشرايين ، ووجود الغلوبولين الكبري بالدم لوالدنستروم ، والغلوبولينات القرية ، والذأب الحمامي ، والأورام الخبيثة وأمراض أخرى . أما علاقة الشرى المزمن بهذه الأمراض فغير واضح . ولكن يمكن تفسير بعض الحالات بتشكيل أضداد ذاتية حيث تؤدي إلى تفاعل أرجي عاجل من النمط (I ، III) .

العوامل النفسية : ما يزال ما يسمى « بالشرى المزمن النفسي » قيد المناقشة . ولكن مما لا شك فيه أن العامل النفسي يقاوم الشرى المزمن الناكس ويزيد الحكمة ، وخاصة حدوث الشرى المزمن المترافق مع كتوية جلدية شروية .

التدابير التشخيصية في الشرى الأرجي :

إن كشف السبب في الشرى الأرجي هو من أهم التدابير ، والقصة السريرية المتقنة ، والاختبارات التالية تعتبر مهمة في كشف السبب .

القصة المرضية : تعتبر القصة المرضية مهمة في كشف سبب الشرى الحاد والشرى المزمن المتقطع (كشف أسباب دوائية مؤرجة ، والأطعمة ، والمنبهات ، والنشوقات ، المواد المزرقة) . ويجب الانتباه بشكل خاص في الشرى المتقطع إلى الأطعمة كعامل مسبب .

الموجودات السريرية : يمكن أن تقدم أشكال الاندفاعات الشروية معلومات مفيدة ، فالحالة الشروية التي تتصف ببيغ وحماسي شديدين وتوضع على الصدر والرأس مع حكة شديدة ، توحي بالشرى بعدم التحمل . ويتصف الشرى

مزمن ، أو التهاب أمعاء ، أو التهاب كولون ، أو التهاب زائدة مزمن . ولقد تبين في الوقت الحاضر أن خلل المعدة (اللاكلوريدية ، نقص الكلورين ، انعدام عصارة المعدة) ، نذي كان يعتبر في الماضي عاملاً مهماً في إحداث الشرى المزمن ، لم يعد ينظر إليه كذلك الآن إلا في ما ندر من حالات . ويمكن أن نأخذ بعين الاعتبار وظيفة المعشكلة الإفرازية الخارجية ، واضطرابات السبيل المعدي المعوي التي مصدرها زيادة الإفراز المعدي العفجي ، والنبيت المعوي المرضي (مثال استعمار العفج ، بالكولونيات والجيارديا لأميليا) ، أو الاضطرابات الناتجة عن تخمر النشا ، والشحوم والألياف العضلية في الطعام ، إذ يمكن لهذه جميعاً أن تكون عوامل مسببة في إحداث الشرى المزمن . ويفترض أيضاً أن زيادة الامتصاص المعوي لبروتينات طعامية أو جرثومية ، وذلك في حالات التهابات الأمعاء ، يؤدي إلى الشرى . كما أن امتصاص البروتينات الطعامية التي لا تستقلب إلى حموض أمينية من جراء الاضطرابات الهضمية ، بل يعاد امتصاصها على شكل بروتينات عديدة الببتيد وبيبتيدات ، يمكن أن تصبح مستضدات فعالة بعد عبورها جدران الأمعاء . وأخيراً يمكن أن يكون الشرى المزمن بسبب استعمار الأمعاء بجراثيم ممرضة أو فطور . وفي بعض الحالات يمكن أن يشفى الشرى المزمن بعد معالجة المبيضات البيض في الأمعاء .

البور الخمجية ودورها في إحداث الشرى : يترافق ٢ - ٥٪ من حالات الشرى المزمن بالبور الخمجية ، ولكن ما يزال دور هذه البور غير واضح . وينصح في حالات الشرى المزمن التفطيش عن التهاب اللوزتين ، والتهاب الجيوب ، والتهاب جذور الأسنان ، والتهاب المرارة ، والتهاب الزائدة ، والتهاب الموتة (البروستات) أو بور خمجية أخرى . والمستقلبات الجرثومية السمية هي المسؤولة عن المستضدات وتشكيلها . وإن استمرار دخولها إلى الدم يؤدي إلى الشرى المزمن . وإن استئصال البور المسببة يؤدي إلى شفاء الشرى المزمن . ويؤدي استئصال المرارة أو معالجة الجيوب إلى شفاء بعض الحالات .

الاحتشار : تنهم الديدان المعوية في إحداث الشرى المزمن . وإن احتشار الأمعاء بالمسودات *Nematodes* ، والمتقوبات *Trematodes* ونادراً بالقلبيديات *Cestodes* ، يؤدي إلى انطلاق وتشكل بروتينات في النسج الجعارة وبالتالي دخولها الدم حيث تعمل كمستضدات . قد يكون سبب الشرى المزمن المتقطع أيضاً الديدان الصفر *Ascaris* وخصوصاً في أوروبا . وإن كثرة الحمضات في الدم ، وارتشاح الرئتين (شعاعياً) العابر بالحمضات ، يمكن أن يكون مشيراً إلى تشخيص هذه الديدان ، ويثبت التشخيص بوجود البيوض في

الكوليزجي بانتبارات صغيرة محمرة . وقد يترافق الشرى الحاد التآقاني بأعراض عامة قد تؤدي إلى الصدمة . ويجب نفي الشرى الفيزيائي بأنواعه بإجراء اختبار كتوية الجلد ، واختبار الضغط ، واختبار البرودة والحرارة والحساسية الضيائية .

الحزعة : تبدي الحزعة رشاحة النهائية لمفاوية تائية حول الأوعية . وإذا ما بقيت الاندفاعات لفترة أطول من ٨ - ٢٤ ساعة ، فالواجب يقضي بإجراء خزعة نسجية وومضائية ، إذ قد تكون الإصابة عبارة عن التهاب أوعية شروي .

اختبار حذف المستضدات Avoidance Test : إن حذف المستضدات المتوقعة يمنع تشكل الانتبارات ، وهي مهمة في تشخيص الشرى الحاد والمزمن المتقطع أكثر منها في الشرى المزمن . يمكن البدء بقوت من البطاطا والرز والمياه المعدنية . ويجب تجنب البيض ، والحليب ، والسّمك ، والحوز ، والفواكه ، والبندورة ، والشوكولاته ، والبهارات ، والشاي ، والقهوة والمشروبات الكحولية .

اختبار التحريض Exposure Test : يؤدي إعطاء المريض المستضدات المتوقعة بأنها مسؤولة عن الشرى إلى حالة شروية حادة . ويمكن إجراء الاختبار بإعطاء الأسبرين ، إذا ما شككنا بالأسبرين ، وهلمجرأ وذلك في حالات الشرى الحاد والشرى المزمن المتقطع المحدثين بالمؤرجات الدوائية . غير أنه يجب ألا يغيب عن البال أن هذا الاختبار قد يكون خطيراً ، في حالات الشرى الدوائي أو الشرى الاستشاق . إذ يمكن أن يؤدي إلى صدمة في حالة فرط الحساسية تجاه البنسلين ، وفي حالة الاستنشاق قد يؤدي الاختبار إلى الربو القصبي . ولهذا يجري اختبار التحريض في المشفى فقط وبجانب المريض سلسلة المواد الإسعافية ، وبحضور الطبيب المخدر ، ولا يجري الاختبار إلا بعد غياب الاندفاعات ولمدة ٤ - ٨ أسابيع . والغاية من إجراء اختبار التحريض هذا عن طريق الفم هي معرفة المؤرجات الطعمية والمضافات الطعمية أيضاً ، حيث يمكن أن تكون هي المسببة للداء أو مفاقة له .

الإجراءات النوعية :

اختبارات حذف المؤرجات والتحريض : تجرى هذه الاختبارات مشتركة مع بعضها البعض ، وتجري في حالات الشرى المزمن ، عندما لا يتمكن الطبيب من معرفة السبب .

١ - حذف المورج الغدائي : يعطى المصاب خلال يوم إلى ثلاثة أيام شاي محلي بالديكستروز ، أو يعطى البطاطا والرز والماء المعدني وبكميات غير محدودة ، وقد اقترح حديثاً تمديد هذا القوت حتى ٨ أيام ، ولكن ذلك ليس بالمسهل بالنسبة للمريض . وإذا ما شفي الشرى خلال هذه الفترة ، فيعني ذلك

أن مضافات الطعام لها دور في إحداث الشرى المزمن .

٢ - معرفة القوت المحدث للشرى : وهذا يساعد على كشف المؤرجات في الأطعمة . تتبع المراحل التالية :

المرحلة الأولى : يعطى المريض حليباً وبيضاً ، وجبناً أبيض ، ولبناً ، وجبناً وحليباً وبيضاً ، وملحاً ، وبصللاً ، ولا يعطى فاكهة .

المرحلة الثانية : السكريات تعطى أنواع مختلفة من الخبز ، معجنات ، حلوى ، عسل ، مربى ، فواكه ، عصير ، بندورة ، كرفس ، فواكه طازجة .

المرحلة الثالثة : لحومات وسجق (سجق غير معلب) يعطى لحم بقر ولحم دجاج وتعطى أنواع أخرى من اللحوم .

المرحلة الرابعة : سمك وطعام بحري ، بندورة ، سمك معلب ، شرائح لحم ، سمك طازج مسلوقة أو مقلي ، سردين بالزيت .

المرحلة الخامسة : وجبة كبيرة ، فطور عادي ، شوربات باللحوم قريديس مع المايونيز ، لحمة مع الصلصة ، بطاطا مقلية ، كرنب ، كريمة مع فواكه مغلية ببطء .

تجرى هذه الاختبارات بفواصل يوم أو يومين بين المرحلة والأخرى ويجب مناقشة قوت كل مرحلة مع خبير بالتغذية ؛ وتجري هذه الاختبارات مع مراقبة سريرية لتقييم نتائجها .

اختبار استبعاد التحساس الذاتي : وتعطى لهذه الغاية مضافات الأطعمة والمسكنات في مجموعات ، وتستعمل عن طريق الفم في هذا الاختبار كما في الجدول ١١ - ٢ وذلك لمعرفة المادة التي تحدث الشرى أو تفاقمه . وخلال الاختبار يتناول المريض قوتاً خالياً من المضافات كالملونات أو حافظات الأطعمة . وكما هو واضح في الجدول تنتهي الاختبارات بالأسبرين حيث يعطى مرتين يومياً صباحاً وعصراً وبجرعات متزايدة ، تبدأ بجرعة ٥٠ ملغ وتزيد حتى ١٠٠٠ ملغ . وتعطى المحرضات صباحاً ، وتسجل النتيجة الإيجابية .

الاختبارات الجلدية : تعتمد جميع الاختبارات الجلدية على أساس إدخال المستضدات إلى الأدمة التي تحتوي على عدد كبير من الخلايا البدينة . ويؤدي إدخال هذه المستضدات إلى تفاعل عاجل من نمط ضد - مستضد (نمط I) ، ويعتبر هذا الاختبار ذو قيمة في معرفة المستضد المشكوك به . وتشير الإيجابية تجاه بعض المواد إلى أن المريض متأب . وكلما كان تمديد المستضد خفيفاً ، تعتبر الإيجابية شديدة . ولا ننس أخطار جميع الأدوية وتأمين الأدوات الإسعافية حين إجراء الاختبارات الجلدية .

اختبار الفرك Friction Test : ويجري هذا الاختبار بفرك المستضد ، الذي تتوقع أنه المسؤول عن الشرى ، على جلد

تساعد . ويجرى في الحالات التي نتوقع فيها حساسية شديدة . وتظهر النتيجة الإيجابية بعد ٥ - ١٥ دقيقة على شكل تفاعل شروي من النمط العاجل .

اختبار الوخز *Prick Test* : (راجع الشكل ١١ - ٥) ويجرى الاختبار بعد وضع نقطة من المحلول المؤرج على جلد تساعد ، ويوخز الجلد من خلالها بألة واخزة خاصة لا تدمي أو تدمي قليلاً . ثم يزال المحلول المؤرج بعد ١٥ - ٢٠ دقيقة وتسجل نتيجة التفاعل . تكون النتيجة إيجابية إذا ما حدث انتيار شروي في مكان الوخز ويحاط أحياناً بحمامى انعكاسية . وباعتبار أن الكمية التي تدخل الجلد من المستضد قليلة جداً . فإن احتمال حدوث تفاعل تأقاني نادر جداً ونستعمل Penicilloypolylysine إذا ما توقعنا أرج البنسلين .

المجدول ١١ - ٢ : يبين مضافات الأطعمة والأدوية التي تستعمل عن طريق الفم في اختبار التحريش الفموي لبيان التحساس الذاتي

اليوم	المادة	الكمية/ ملغ
١	تارترازين	١٠ - ٥٠ ملغ
	PHB esters	٥٠٠ ملغ
٢	مزيج أصبغة I (كينولين أصفر E104 أصفر برتقالي E110 Azorubin E122 Amaranth E123 (Cochineal red E124 Acetaminophen مزيج أصبغة ١١ Erythrocin E127) Patent blue E131 Indogitin E13١ Brilliant black E151 (Pigment Brown E172	٥ ملغ من كل منها
٣	بزوات الصوديوم	٥٠ - ٢٥٠ - ٥٠٠ ملغ
٤	ميتايسولفيت بوتاسيوم	١٠ - ٥٠ - ١٠٠ ملغ
٥	أسبرين	٥٠ - ٢٠٠ - ٥٠٠ ملغ
٦	مادة غش (Placebo) (إذا دعت الحاجة إليها)	٥٠٠ - (١٠٠٠) ملغ

اختبار الخدش *Scratch Test* : ويجرى تخدش الجلد بمبضع اللقاحات أو بإبرة دوغما إدماء ، أو بأقل ما يمكن من الإدماء ، ويوضع مكان الخدش محلول مستضدي . ويزال هذا المحلول بعد ٥ دقائق والكمية التي تدخل الجلد أكثر مما هي في اختبار الوخز . وفي حال حدوث إيجابية عدة مستضدات في وقت واحد تنشأ حكة غير نوعية ، وشرى حاد وأعراض صدمة تتجلى بضعف عام وخفقان قلب ، وصعوبة تنفس نتيجة انطلاق الوسائط .

اختبار الحقن داخل الأدمة *Intradermal Test* : (راجع الشكلين ١١ - ٦ و ١١ - ٧) يحقن محلول المستضد المتوقع في الأدمة العليا ، وكمية المستضد التي تدخل إلى الجلد بهذه الطريقة هي أكثر بكثير منها في طريقة التفريك أو الوخز أو بالتخدش . ويجرى هذا الاختبار في الحالات التي تكون الاختبارات السابقة سلبية أو التي لم تقدم معلومات كافية . ويعد احتمال حدوث التفاعلات التأقانية وارد أكثر منه في الاختبارات السابقة . ويجرى هذا التفاعل لإظهار التفاعل الأرجي العاجل .

المحاليل التي تحتوي المستضدات : وتدعى محاليل المستضدات ، أو خلاصات المستضدات وهي متوفرة تجارياً وبتركيز معروفة .

القصة المرضية للمصاب : تؤخذ القصة المرضية بشكل مفصل قبل إجراء أي اختبار جلدي ، ويجب معرفة السوابق المرضية ، والحالات التأقانية ، والأرج السابق ، والاختبارات السابقة للمريض والمعالجات السابقة . ويجب أن لا تجرى هذه الاختبارات إذا كان المريض يتناول الستيروئيدات القشرية ، أو مضادات الهستامين ، أو موقفات نمو الخلايا .

استطبايات اختبار الحقن داخل الجلد : يستطب اختبار الحقن داخل الأدمة في نمط الأرج العاجل لمعرفة التفاعلات نحو الطعام أو النشوقات التي تحدث الأرج العاجل ، وكذلك نحو غبار الطلع هذا المستضد الذي يمكن أن يحدث التفاعل العاجل من النمط I كالتهاب الملتحمة الأرجي ، والربو ، وزكام العلف . ويجرى الاختبار بعدة مستضدات منها ، على سبيل المثال لا الحصر : خلاصات الأعشاب والحشائش ، غبار الطلع ، الأنواع المختلفة من نباتات الفصيلة النجيلية ، والخضراوات ، واللحم ، والسمك والقشريات ، وسوس غبار المنزل ، وأشعار الحيوانات والعفن .

وإذا كان اختبار داخل الأدمة إيجابياً في بعض مجموعات هذه المستضدات ، تختبر بعد ذلك مستضدات خاصة (مثال أشعار الكلب ، القط ، الحصان ، البقر ، الأرنب أو غبار طلع

أنواع عديدة كغبار طلع النبق ، وشجر جار الماء Alder ، والزان ، والبتولا ، والبلوط) .

اختبار كثافة المستضدات وشكل الاختبار : يعتمد اختبار كثافة المستضدات في محاليلها على درجة الحساسية المعروفة من القصة المرضية . وكلما كانت درجة الحساسية عالية ، دعت الحاجة إلى تمديد المادة > ١٠-٦ ، لتجنب التفاعلات التآقية وينطبق الشيء ذاته على شكل الاختبار ، فكلما كانت الحساسية شديدة ، وجب تخفيف كثافة المستضد الذي تختبره . ثم نبدأ باختبار الفك ثم الوخز وهكذا .

تسجيل نتائج التفاعلات : تسجل نتائج التفاعلات الجلدية بعد ٢٠ دقيقة من إجرائها ، وتتجلى الإيجابية بالانتبارات الحمراء أو البيضاء مع حمى انعكاسية مكان دخول المستضد . وتقدر درجته بالمقارنة مع تفاعلات مجموعة المراقبة التي تستعمل المصل الفيزيولوجي ومحلل الهستامين (١،٠٪) وتسجل النتيجة + ، ++ ، +++ أو ++++ أو تقدر بالمعتمرات .

وتسجل نتيجة نمط التفاعل المركب المناعي (تفاعل نمط III) بعد ١٢ - ٢٤ ساعة .

يجب أن لا تجري اختبار الحقن داخل الجلد عند المصابين بكتوبية الجلد أو عند المصابين بالشرى المفتعل . لأن إجراء التفاعل يحدث رضاً لديهم وبالتالي يؤدي إلى تفاعل شروي غير نوعي . ولا بد أن نذكر . إن تقييم اختبار الحقن داخل الجلد يحتاج إلى خبرة كبيرة ، إذ قد نحصل على نتائج سلبية حتى في الحالات التي تكون شديدة سريراً . ولا بد من تقييم نتائج الاختبارات مع السريريات وثيقة الصلة بها . وهذا ينطبق بشكل خاص على المحاليل التي تستعمل في إنقاص التحسس من أرج غبار الطلع (التهاب الأنف التحسسي ، التهاب الملتحمة التحسسي ، الربو القصبي) .

تفاعل براوسنتر - كوستنر Prausnitz - Kustner Reaction : وهو اختبار جلدي غير مباشر يجري بنقل الأضداد إلى جلد إنسان سليم لإثبات فرط الحساسية من النمط العاجل . وبسبب خطورة نقل مرض التهاب كبد بالحمة ب وحتى مرض الإيدز (المعمم) ، ولم يعد يجري في الوقت الحاضر في التشخيص الأرجي وإنما يمكن أجرؤه عند القرود بنجاح .

عيار IgE في المصل : تحدث بعض أنواع الشرى كما ذكرنا بآلية تتوسط بها الأضداد الجواله ، أي أنها تفاعلات منوطة بالغلوبيولين IgE نمط I . وهذا يعني حدوث تغيرات في قيم الغلوبيولين IgE في المصل ويمكن معايرته بالطرق التالية :

اختبار الامتصاص الشعاعي المناعي (RIST) : وترتكز هذه

الطريقة على ارتباط الأضداد anti-IgE في المصل مع أضداد IgE ومن ثم يتنافس هذا المركب مع IgE الموسوم شعاعياً (I25) .

اختبار الامتصاص الشعاعي المناعي على الورق (PRIST) : ويشبه الاختبار الأول باستثناء أن الضد Anti-IgE موجود على الورق . حيث يتحد خلال دور الحضانة مع الغلوبولين IgE في النموذج المطلوب دراسته . وتضاف بعد ذلك الأضداد الموسومة I25 إليها وتشكل مركب مع جزئي IgE . والطريقة حساسة جداً وتكشف حتى الكميات القليلة (> ١ وحدة/ مل) من IgE في المصل والمقدار الطبيعي هو تحت ١٠٠ وحدة/ مل . ومعرفة مقدار IgE في المصل ذو قيمة محدودة في التشخيص أو التشخيص التفريقي بين أشكال الشرى المختلفة (راجع الشكل ١١ - ٨) .

اختبار الامتصاص الشعاعي الأرجي (RAST) : يقوم هذا الاختبار على معايرة الأضداد النوعية من نوع IgE في الدم . ويستعمل في هذا الاختبار أقراص ورقية . ويقوم مبدأ الاختبار على أن الأضداد من نوع IgE ترتبط بالمستضدات النوعية (المؤرجات) . ويمكن تحديد تركيز الأضداد النوعية بواسطة ضد IgE المرتبط باليود الموسوم I25 (راجع الشكل ١١ - ٩) .

يمتاز هذا الاختبار بأنه يقدم نتائج كمية وفي الزجاج . ويتوفر العديد من المستضدات لإجراء هذا الاختبار مثل الأعشاب والحشائش وغبار الطلع ، والسوس ، والوسوف الحيوانية وغبار المنزل ، والعفن ، والأطعمة ، وسم الحشرات . ويمكن إجراء هذا الاختبار على البنسلين ، ويمكن بواسطته معايرة الأضداد من نوع IgG في الاختبار RAST-IgG .

ولهذا الاختبار فائدة كبيرة في مراقبة التمتع خلال المعالجة بطريقة إنقاص التحسس ، كما في أرج لدغ الحشرات . ويحد من نوعية هذا الاختبار حصار الأضداد ، إضافة إلى أن سلبية هذا الاختبار لا يعني أنه لا يوجد تحسس ، إذ قد يكون IgE في الجلد والنسج ولا يكون جوالاً في الدم . وفي مثل هذه الحالات يمكن إجراء اختبار التحريض لاستبعاد الأرج الحفيف . أما إيجابية التفاعل الكاذبة فنادرة عادة .

إضافة إلى الطرائق الشعاعية المناعية توجد طريقة اختبارات الامتصاص المناعي المرتبط بالإنظيمات (Eliza) . وتقوم على مبدأ مشابه وتضاهي بنوعيتها الاختبارات الشعاعية المناعية ، وتتفوق عليها بعدم استعمالها النظائر المشعة .

معايرة انطلاق الهستامين في الزجاج : وتقوم على حث الأسسات بمستضدات نوعية لإطلاق الهستامين .

اختبارات مناعية أخرى : توجد تقنيات مناعية لمعايرة الأضداد (اختبار الانتشار في هلام الأغار ، التراص الدموي المنفعل) أو اختبار حث للمفاويات . وما تزال هذه الاختبارات قيد بحث وليس لها قيمة في التطبيق العملي في الوقت الحاضر .

معالجة الشرى الأرجي :

تقوم معالجة الشرى على معالجة سببية وأخرى عرضية . وتستند المعالجة السببية إلى إبعاد العوامل والمستضدات لإمراضية أي العوامل المسببة . وتستهدف المعالجة العرضية منع حدوث الانتبارات والحكة ، والوذمة العرقية العصبية والوذمة خنجرية ولسان المزمار ، والتظاهرات التأقانية .

معالجة الشرى الحاد والشرى المتقطع المزمن :

التخلص من المستضدات : يؤخذ حليب المانيزا أو المسهلات الخفيفة في الحالات التي يكون فيها الطعام أو الدواء المأخوذ عن طريق الفم عاملاً مسبباً للشرى ، ويعطى بعد ذلك وسطاً يمتص بقية هذه المؤرجات مثل الفحم والرواتين Resins . وينصح المريض بتطبيق حمية لمدة ١ - ٣ أيام ، يتناول خلالها شيئاً خفيفاً دون حليب ويحلى الشاي بالديكستروز ، مع بعض أنواع البسكويت Rusks . أما إذا كان المريض قد تناول الدواء المؤرج عن طريق العضل أو الوريد ، فمن المستحيل التخلص من مؤرجاته .

مضادات الهستامين : تعمل مضادات الهستامين على منع ارتباط الهستامين بمستقبلات الهستامين (H1) في الأوعية الدموية والخلايا الأخرى وذلك بعملية تنافسية ، وتقوم بالإضافة إلى ذلك من تقليل النفوذية الوعائية . وتمتلك مضادات الهستامين خصائص تسكينية خفيفة . ومن مضادات الهستامين ما هو ذو تأثير قصير كالكليماستين Clemastine ، وميليدرولين Meblydrolin ، تيرفينادين Terfenadine ، وقد كان يعطى عن طريق الفم أو طريق الحقن . ومنها ما هو ذو تأثير مديد وهي Dimetincen و Astemizole . وتعطى نهاراً مضادات الهستامين ضعيفة التسكين والأقل تنويمياً ، أما شديدة التنويم فتعطى في الليل . ويجب أن نحيط المريض علماً بخصائص مضادات الهستامين التنويمية ونحذره من قيادة السيارات أو الأعمال الأخرى الدقيقة أثناء تناولها .

المركبات التي تخفف النفوذية الوعائية : استعمل الكالسيوم ومركباته عن طريق الفم والحقن الوريدي لفترة طويلة . ولا يعرف حتى الآن الأساس الدوائي (الفارماكولوجي) لفائدتها . ويعتقد أيضاً بفائدة الحمض النيكوتيني .

الستيروئيدات القشرية : وتعطى كمضاد للأرج والنضح في

الحالات الشديدة من الشرى ، وفي الاختلاطات المهددة للحياة كما في وذمة الخنجرية والصدمة التأقية . تزيد الستيروئيدات من مقاومة الغشاء الخلوي للخلايا البدينة ، وبهذا تقلل من إطلاق الوسائط الحيوية ، وخاصة مستقبلات حمض الأراشيدونيك . ويمكن أن يعطى من الستيروئيدات القشرية الذوابة عن طرق الحقن العضلي أو الوريدي حتى ١٠٠٠ ملغ . وبعدها تعطى الستيروئيدات عن طريق الفم وبمقدار ٤٠ - ٨٠ ملغ من الريدنيزولون ولبضعة أيام . وتعطى الستيروئيدات القشرية في الحالات المهددة للحياة في حالات الصدمة التأقية وذلك بعد إعطاء الأدرينالين والمركبات المشابهة بعد استقرار الجريان الدموي (راجع الشكل ١١ - ١٠) .

معالجة الصدمة التأقية : إنه من المهم في حالات التأق أولاً وضع قطرة وريدية ، وإعطاء الأبدال الدموية التي تحافظ على حجم الدم . ويفضل إعطاء المصل الفيزيولوجي الملحي . والعقار المنتخب الذي يجب أن يعطى للمريض هو الإبنفرين وذلك للمحافظة على دوران دموي طبيعي ، وتعديل الوهط الدوراني . ويعطى الإبنفرين حقناً تحت الجلد في البدء بمقدار ٠,٥ - ١ مل ، وذلك كل ساعة إلى ساعتين . ويعطى في الحالات المهددة للحياة ، عن طريق الحقن الوريدي وذلك بحقن ٣ مل من محلوله المد عشر مرة (محلول الإبنفرين واحد بالألف ١) أي أن واحد مل من هذا المحلول يمدد ١٠٠٠

في ١٠ مل مصبل فيزيولوجي) . وفي حالات الربو الحاد يعطى الثيوفيللين حقناً وريدياً وبمقدار ٠,٢٤ غرام عن طريق الوريد وبشكل بطيء . ومن المهم أن نتأكد من أن الطرق التنفسية سالكة لأنه قد نلجأ إلى تنبيب الخنجرية في حال حدوث وذمة الخنجرية ، وقد نحتاج إلى الأكسجين أيضاً .

المعالجة الموضعية في الشرى الحاد : تخفف المعالجات الموضعية من الأعراض وخاصة الحكة ، وينصح بتطبيق محاليل الزنك أو غيرها من المحاليل اللطيفة كمحاليل مضادات الهستامين ، أو هلاماتها أو الكروتاميتون . وتزيل المحاليل الستيروئيدية القشرية أو الكريمات الحكة أيضاً . وكذلك تفيد المحاليل الكحولية في تخفيف الحكة (منتول ١ غ ، تيمول ٠,٥ غ ، إيتانول ٦٠٪ حتى ١٠٠ مل) .

معالجة الشرى المزمن :

يؤدي الحد من دخول المستضدات إلى العضوية إلى شفاء الشرى المزمن . وينطبق ذلك أيضاً على : إزالة البؤر الخمجية ، ومعالجة الاحتشاش بالديدان بمضادات الديدان المناسبة ، واستبعاد المستضدات الطعامية ، أو مضافات الأطعمة ،

والمستضدات المستنشقة وغير ذلك من المستضدات التي يثبت أو يشك بإحداثها للشرى . ومن المهم تحذير المريض من تناول مضافات الأطعمة والساليسلات والمواد المشابهة لها وذلك للوقاية من ظاهرة عدم التحمل .

تعالج المبيضات البيض في السبيل الهضمي ، فقد تكون ممرضة وإن معالجتها ذات أهمية في معالجة الشرى المزمن . وتنبع في ذلك الخطوات التالية :

١ - الصادات : يعطى هيدروكلوريد التراسكلين ، أو أو كمي تراسكلين بمقدار ٢ غ يومياً في اليوم الأول وحتى اليوم الخامس .

٢ - مضادات المبيضات البيض : يعطى النستاتين بمقدار ٥٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠ وحدة ٣ مرات يومياً منذ اليوم الأول ، أو يعطى أمفوتريسين ب بمقدار ١٠٠ ملغ ٣ مرات يومياً .

٣ - تصحيح النبيت المعوي : اعتباراً من اليوم ٦ وحتى اليوم العشرين .

٤ - مضادات الهستامين : وتعطى للمريض اعتباراً من اليوم الأول وحتى اليوم السادس ، وبعد اليوم السادس تعطى مضادات الهستامين مديدة التأثير (الكلورفينيرامين ، دو كسيبين ، كلياستين) وبمقدار حبة مرتين إلى ثلاث مرات يومياً ، وتعطى قبل الطعام بمدة ١٠ دقائق ولمدة ٣ - ٦ أشهر أو أكثر . وهذه المشاركات الدوائية تحسن العديد من الحالات .

مضادات الهستامين : يقوم تأثيرها على إزالة الأعراض ولكنها ذات قيمة كبيرة في المعالجة . وتختلف نتائج النوع الواحد من مريض إلى آخر ، ولذلك تعالج كل حالة شرى على حدة . وعلينا إخبار المريض بتأثيراتها الجانبية الممكنة . ويفضل عدم إعطاء مضادات الهستامين الشديدة التركيز Sedative خلال النهار ومنها Diphenhydramine ، Chlorphenoxamine ، Dimethindene ويعطى عوضاً عنها Astemizole ، Doxepin ، Terfenadine ، Lorotidine ، Cetirizine و Mebhydrolin . ويجب أن نأخذ بعين الاعتبار التأثير Interaction بين مضادات الهستامين والمسكنات والمنومات ، والأدوية المؤثرة نفسياً والكحول . تعطى مضادات الهستامين في الشرى الذي ينجم عن الاضطرابات الهضمية وذلك قبل الطعام ، وقد تشارك في بعض الحالات ضواد Antagonists مستقبلات هـ ١ H₁ ، مع ضواد هـ ٢ H₂ ومنها السيمتدين ، وقد تكون ذات فائدة .

المركبات التي تقلل من النفوذية الوعائية : وهي أملاح الكالسيوم ، وفعلها غير ثابت ، ولكن ما تزال توصف حتى الآن . ويذكر المرضى أنها مفيدة ، وتعطى عن طريق الفم في الشرى المزمن . وينبغي ألا توصف لفترة طويلة . يؤثر حمض النيكوتينيك والنيكوتينات على جريان الدم وتؤدي إلى ارتخاء العضلات ، وتمنع تكسب الصفائح وتثبط تشكل المركبات المناعية .

الستيروئيدات القشرية : لا تعطى الستيروئيدات القشرية في الشرى المزمن ويجب تحاشي وصفها ما أمكن ، حيث أنها تعمل كمخفف للمرض فقط . وإذا ما اضطررنا إلى استعمالها فتعطى بمقادير صغيرة حتى لا تؤدي مع الاستعمال المديد إلى داء كوشينغ (حوالي ٧,٥ ملغ/يومياً من البريدنيزولون أو ما يعادله) .

الاستدعاء الذاتي : ما يزال بعض الأطباء يصف مثل هذه المعالجات ، بحقن المريض عضلياً من دمه المأخوذ من الوريد . ولكن آية فعل هذه المعالجة ومدى فائدتها غير معروفة حتى الآن .

إنقاص التحسس النوعي : ويتم فيها إنقاص التحسس النوعي في حالات التفاعل الشروي الأرجي من النمط I ، وذلك عندما يعرف المستضد المسبب . وما زالت محصورة حتى الآن في حالات التحسس نحو سم النحل والزناير .

القوت : يوصف القوت الخالي من المؤرجات في الشرى المتسبب عن الطعام الذي يحتوي على المؤرجات ، وعلى الأطباء أن يضعوا في حساباتهم « متلازمة عدم التحمل » التي تحدثها الساليسلات ومضافات الأطعمة .

دي صوديوم كروموكلايكيت *Disodium Cromoglycate* : يساعد هذا العقار على تقوية الغشاء القاعدي للخلايا البدنية ، وهذا بدوره يشط انطلاق الهستامين من هذه الخلايا ، وتوصف للوقاية . وتقوم بهذا الفعل إذا ما طبقت موضعياً . وهي متوفرة تجارياً على شكل بودرة أو ضبوبات Aerosol ، قطرات أو رذاذ spray . وتستعمل الأخيرة في الوقاية من الربو القصبي ، أو زكام العلف أو التهاب الأنف . وليس لها مكان في معالجة الشرى المزمن ؛ سوى في حالات الأرج المحدث بالأطعمة .

التهاب الأوعية الشروي **Urticarial Vasculitis** : [McDuffie et al 1973]

التعريف : التهاب الأوعية الشروي هو متلازمة تتظاهر على الجلد على شكل شرى مزمن ، وتترأى نسجياً بالتهاب أوعية

آخر وكاسر للكريات البيض . وتترافق باضطرابات داخلية عديدة ، وتتصف بعلامات نسجية ونسجية مناعية واضحة .

حدوث الداء : يتواجد التهاب الأوعية الشريوي بنسبة ١ - ٥٪ من جميع حوادث مرضى الشرى المزمن . وأكثر ما يصيب النساء ، ولا توجد اثباتات لدور الوراثة فيه .

الإمراض : يعتقد بأن المرض مناعي ذاتي على أرضية التهاب ووعية بمركب مناعي (التهاب الوريدات Venulitis) بالية أرجية نمط III . وأكثر ما يصيب الأوعية الشعرية الوريدية ، تحت الطبقة الخلية . وتشاهد المتلازمة مرافقة للذئب الحمامي وأمراض النسيج الضام الأخرى ، وكذلك الأحماج كالتهاب الكبد والغلوبولينات القوية .

الموجودات السريرية : يتصف بشرى مزمن متقطع ولفترة تصل حتى ٢ - ١٢ سنة . وتتصف الآفات الشريوية الحاككة بأنها انتبارات محدودة صلبة ، حمراء اللون ، أو قد تكون على شكل حمامى مرتفعة ، يمكن أن تترافق بحجر أحياناً . تبقى الاندفاعات من ١٢ - ٢٤ ساعة ونادراً حتى ٧٢ ساعة . وتترافق التظاهرات الجلدية مع أعراض أخرى كالتهاب المفاصل مع تورم فيها ، وآلام عضلية ، وآلام بطنية واعتلال عقد لمفية متعددة ، ونادراً التهاب كبيبات الكلى .

الأعراض : آلام مفصلية وعضلية مع حكة .

الموجودات المخبرية : تعد الموجودات المخبرية فيه وصفية : ترتفع سرعة التثفل ، ويزداد تعداد الكريات البيض ، والحمضات ، وتنقص المتممة في ٥٠٪ من الحالات C1, C3, C4, C5 . وتكون الأضداد المضادة للنوى والعامل الرثواني إيجابيين في بعض الحالات ، وكذلك الغلوبولينات القوية .

سير المرض : سيره مزمن وقد يستمر لسنوات عديدة .

التشخيص : يتصف المرض بشرى مزمن ، والتهاب مفاصل ، وآلام بطنية وأحياناً التهاب كبيبات الكلى ، والخزعة مهمة في التشخيص .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق المرض عن الغلوبولينات القوية (تحري الغلوبولينات القوية) ، وعن الذئب الحمامي المجموعي (بدراسة الأضداد المضادة للنوى ، اختبار الشريط الذئباني المناعي وغير ذلك) ، وكذلك عن التهاب الأوعية الأرجي - كفرقية هينوخ - شونلاين .

المعالجة :

معالجة الجهازية : معالجة عرضية بمضادات الهستامين أو نيردينزون ٣٠ ملغ يومياً ، ونتائج هذه المعالجة غير مجدية عادة . تعطى أحياناً كابنات المناعة كالأزاثيوبيرين ،

٦ - ميركابتوبرين ، وقد تكون ذات فائدة . يعطى الاندوميتاسين ، وحمض النيكوتينيك والكولشيسين . وقد أحدثت تحسناً في بعض الحالات . ويمكن إعطاء الدابسون .

المعالجة الموضعية : يمكن تطبيق محاليل الزنك ، ومحاليل مضادات الهستامين ؛ أو تعطى على شكل هلامات ؛ وكذلك الريمبات الستيروئيدية .

الوذمة العرقية Angioedema : [Quincke 1882]

المتراذفات : وذمة كونيككة ، الوذمة العرقية العصبية ، الوذمة الجلدية الحادة المحدودة .

التعريف : تتصف الوذمة العرقية بأنها تورم في الجلد حاد محدود ناتج عن الوذمة في الطبقة تحت الأدمية .

حدوث الداء : أكثر ما يصيب النساء الشابات ، ولا يعرف وجود عوامل وراثية فيه ، ولا يترافق مع التأتب .

الإمراض : تحدث الوذمة العرقية بنمط تفاعل أرجي عاجل (تفاعل I) وعلى العكس من الشرى ، فهي عميقة وتصل حتى الطبقة تحت الأدمة ، ولهذا يطلق عليها الشرى العميق ، وقد تحدث الوذمة العرقية متعاقبة مع الشرى الحاد أو الشرى المزمن المتقطع ، أو كعلامة من علامات التفاعل التأقاني ، ولهذا يجب البحث عن التهاب المزمار والوذمة العرقية في الحنجرة .

يصعب تحديد آلية الوذمة العرقية ولهذا تعتبر الوذمة العرقية غامضة في غالبية الحالات . ولكن تعتبر بوجه عام أنها ناتجة عن عامل مؤرج . ولهذا يمكن أن يكون سببها البروتينات الطعامية ، أو مضافات الأطعمة ، أو الأدوية أو المؤرجات المستنشقة أو مؤرجات بالتماس مع النباتات . ولا تعتبر الوذمة العرقية على الأغلب تظاهرة أرج كاذب (عدم تحمل أو تحساس ذاتي) (انظر بحث الشرى غير المناعي المحدث بالأدوية) نحو الساليسلات . وقد افترض أنها تحدث من جراء بعض الاضطرابات الهضمية ، أو الغدية (الغدة الدرقية) ، أو اضطرابات نفسية جسمية .

الموجودات السريرية : نادراً ما تبدأ الوذمة العرقية بأعراض منبئة كفقدان الشهية ، أو اضطرابات هضمية أو بالحياج . وبعد ذلك تبدأ الوذمة بانتفاخ في الجلد أو في الأغشية المخاطية . ويكون التورم محدوداً وعميقاً ، عجيب الملمس ، يترافق بشد وتوتر في المنطقة المصابة ، ولكن لا تترافق الوذمة العرقية بالحكة . وأكثر المناطق تعرضاً للإصابة هي الأجنفان ، والشفتان ، والأعضاء التناسلية والأطراف قرب المفاصل . ويكون الجلد المصاب شاحباً أو محمراً قليلاً على الأغلب .

ويغلب أن تكون الإصابة وحيدة ولكن قد تتعدد . وتصل الإصابة إلى الذروة خلال ساعات ، ثم تراجع أيضاً خلال ساعات حيث تزول خلال ٨ - ٢٤ ساعة . ويمكن أن تؤدي الوذمة العرقية إلى الاختناق الحاد نتيجة إصابة الوذمة العرقية للأغشية المخاطية ، كما في إصابة اللسان أو الحنجرة أو البلعوم . وعادة ما تميل الوذمة للنكس وتعود الآفة للظهور في نفس المكان . ويمكن أن يأخذ الجلد المصاب منظرًا متهدلاً رخوًا ، ويعطى منظر استرخاء جلد ثانوي (راجع الشكل ١١ - ١١) .

الأمراض المرافقة : الأعراض المرافقة للمرض خفيفة عادة ، وقد تترافق بالشرى أو قد تكون جزءاً من التفاعل التأقي . وقد تترافق بالصرع ، ومع البيلة الدموية الاشتدادية أحياناً . وقد ذكر ترافقها مع اضطرابات عصبية نفسية ، ومع الشقيقة ، وتشنج الكولون والربو القصبي .

التشريح المرضي النسجي : تكون الوذمة في النسيج الضام والشحمي تحت الجلد ، وأحياناً تترافق مع تفاعل التهابي خفيف حول الأوعية وازدياد في الحمضات .

سير المرض : يمكن أن تكون الوذمة العرقية حادة وتؤلف جزءاً من التفاعل التأقاني من النمط I ، أو كتفاعل عدم تحمل مزمن أو تأقي غامض دون إمكانية تحديد السبب ، أو أنها مزمنة كتفاعل أرجي تشبه الشرى المزمن أو ترافقه .

الإنتذار : يعطى الإنتذار بحذر وخاصة في الحالات المهددة للحياة .

التشخيص : كما في حالات الشرى الحاد والمزمن المتقطع أو الشرى المزمن الناكس .

التشخيص التفريقي : يؤدي التهاب الجلد الحاد بالتماس إلى وذمة شديدة ، ويكون الجلد مصاباً دائماً بالالتهاب ومحمراً وحاكاً بشدة . وتؤدي الحمرة أو التهاب النسيج الخلوي تحت الجلد إلى توذم شديد ، يتصف كل منهما بترفع حروري ، وارتفاع سرعة التثفل ، وكثرة الكريات البيض . ويؤدي الحلاؤ النطاقي ، وخاصة إصابة الأعصاب الانتهاية ، إلى اندفاعات حويصلية . ولا تترافق الوذمة العرقية الوراثية بالشرى بوجه عام ، وتشخص الأخيرة بناء على وجود الإصابات العائلية . ولا ننسى بالتشخيص التفريقي الوذمة اللمفية الناتجة عن متلازمة ميلكرسون - روزنتال .

المعالجة : كما في معالجة الشرى التي أتينا على ذكرها .

الوذمة العرقية الوراثية Hereditary Angioedema

المتراذفات : وذمة كوينكة الوراثية .

التعريف : مرض عائلي وراثي يتصف بوذمة وابتفاح تحت الجلد ، وقد يترافق بأعراض مجموعة . ويبدأ في الطفولة عادة .

الحدوث : نادر جداً ، ويعتبر داءً وراثياً ونسبته ٠,٤ ٪ بالنسبة لمرضى الشرى والوذمة العرقية . أكثر ما يصيب النساء ويبدأ بأعمار قبل سن الخامسة عشرة . وتفترض الإصابة العائلية وجود جينات جسمية سائدة . ويورث العيب في المتممة وذلك كما يلي : عوز أو غياب معطل C1 (مشط C1 استراز) . وإن معطل C1 هو ألفا - غلوبلين وهو لا يؤثر على تفعيل المتممة فحسب وإنما يؤثر على تشكيل القينين Kinin أيضاً . كما يشبط عامل تفعيل هاجمان Hagemann Factor ، والكالكرين والبلاسمين . يمكن أن تكون المعطلة الوظيفية بدلاً من العملية المناعية الكيميائية للبروتينات .

الموجودات السريرية : يعتبر التواجد العائلي أهم مكونات المرض . وتتألف أمارات المرض من تعب ، وصداع ، وتوعك في الصحة و/أو إقياء . ويتظاهر عادة بتورم يشبه ما يحدث في الوذمة العرقية ، ويصيب الجلد أو الأغشية المخاطية . ويمكن أن تلو الوذمة العرقية الوراثية رض الجلد أو تحدث بعد إصابته بأذية وفي حالات الكرب ، ولكن يغلب ظهورها دون سبب واضح . وهي لا تميل للتوضع في مكان معين ، ولا تترافق باندفاع شروي وهي ليست حاكة . تغيب الوذمة العرقية الوراثية بعد بضع ساعات ، وقد يستغرق غيابها يوماً أو يومين .

الأعراض : يشعر المصاب بتوتر في جلده مكان الإصابة ولا يشعر بالحكة . ويعاني بعض المرضى من آلام بطنية ، لمدة يوم إلى يومين ، تترافق بإقياء وآلام معدية شديدة تشبه حالات البطن الحادة . ويرجح أن يكون منشأ هذه الشكاوي الهضمية إصابات حادة في جدار الأمعاء . ولا تترافق الوذمة الوعائية الوراثية بالحمى أو بكثرة الكريات البيض ، ولا يتوتر جدار البطن .

التشريح المرضي النسجي : تؤدي إلى وذمة في الطبقة ما تحت الجلد وإلى توسع في الشعريات دون رشاحة النهائية . ويمكن إحداث هذه التغييرات وذلك بالحقن التجريبي لمادة C1 Estrase في الجلد .

سير المرض : إن أخطر ما يواجه المريض هو إصابة الوذمة الحنجرية وبالتالي الاختناق . ويموت بعض المرضى قبل أن يصلوا سن البلوغ . ولقد سجلت إصابة بعض المرضى بالذئب الحمامي وبالغرن اللمفي Lymphosarcoma .

التشخيص : يستند تشخيص الآفة إلى حدوث الإصابات العائلية في الطفولة . تقل كمية جملة المتممة وخاصة C4 ،

وكسنت تقل كمية معطل C1 في الدم . وقد يكون تركيز الحروتين معطل C1 طبيعياً أو أكثر من الطبيعي في ٢٠٪ من حالات ولا يقوم في هذه الحالات بوظيفته بشكل طبيعي ، ولكنه ليس طبيعياً عندما يستقصى بالرحلان الكهربائي .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الوذمة العرقية الوراثة عن الوذمة العرقية المكتسبة وخاصة عند البالغين . وغالباً ما تترافق لأخيرة بشرى وحكة .

المعالجة : إن إعطاء مضادات الهستامين والكالسيوم وحتيروثيدات القشرية ذو فائدة قليلة في الوذمة العرقية توراثية . ويعطى في الحالات الحادة وبشكل متقطع لإينفرين - باكراً ما أمكن - والمصورة الطازجة بمقدار ٤٠٠ - ٢٠٠٠ مل والتي تحتوي على معطل C1 بتركيز كلف ، أو يعطى عن طريق الحقن الوريدي العامل المعطل نمتمة C1 المنقى وبمقدار ٣٠٠٠ - ٦٠٠٠ وحدة . ويمكن أن تعطي وقائياً في حالات الإجراءات الرضحية كالجراحة أو نزاع الأسنان . ومن المعالجات الناجحة التي تقي من حدوث الوذمة الوعائية الوراثة إعطاء جرعة عالية من الأدوية المضادة خل اللييفات وهو حمض إيسيلون - أمينوكابروييك Epsilon - Aminocaporic Acid أو حمض الترانسيسيكساميك Transexamic ومن المعالجات الأخرى المفيدة في الوقاية من هجمات هذه الوذمة إعطاء الدنازول Danazole بمقدار ٢٠٠ - ٦٠٠ ملغ يومياً . ولا يقتصر هذا الأندروجين على الوقاية وإنما يؤدي إلى تركيب طبيعي في معطل C1 استراز والمتممة C4 . وتختلف الجرعة باختلاف الحالات ومدى ظهور التأثيرات الحساسية للعقار . ويعطى بجرعة يديية مقدارها ٦٠٠ ملغ وتخفف حتى ٢٥٠ ملغ كل يومين .

أرج سم النحل والزناير

: Bee and Wasp Venom Allergy

يحدث سم النحل والزناير أرجاً خلطياً من نمط عاجل (نمط I) نتيجة لدغ النحل أو الزناير . وتحدث هذه التفاعلات نتيجة انطلاق الوسائط ومنها الهستامين . ويتألف سم هذه الحشرات بصورة رئيسية من إنزيمات متنوعة ومن بيتيدات وأمينات حيوية . وتوجد في سم النحل مواد مختلفة كالهستامين والميليتين Mellitin و MCD peptide ، والأبامين Apamine واهيالورونيداز والفوسفوليپاز . وإضافة إلى الهستامين يحتوي سم الزناير السيروتينين وكيتين خاص وإنزيمات .

الموجودات السريرية : يتظاهر الأرج الناتج عن لسع النحل والزناير بما يلي :

- وذمة محدودة في مكان اللدغ .
- أعراض تأقانية تؤدي إلى صدمة تأقية .
- شرى حاد يترافق بوذمة حادة أحياناً .

التشخيص : يعتمد التشخيص على القصة السريرية والاختبارات الجلدية وتفاعل RAST .

المعالجة : قد تكون الإصابة مهددة للحياة في بعض الحالات وتحتاج إلى معالجة سريعة وعاجلة (انظر بحث معالجة الشرى الأرجي) . ويمكن إنقاص التحسس بالمستضدات المنقاة . ويعطى الينفرين إلى المصابين .

إنقاص التحسس Desensitization or Hyposensitization :

يعرف الحد من فرط التحسس العاجل والسريع بإنقاص التحسس أو إزالته . وتعتمد المحاولات التي تجرى على تقليل تحسس المريض وذلك بإعطائه جرعات من المؤرج . هذا وإن التي تم بها غير واضحة حتى الآن .

نظرية إزالة أو أنقاص التحسس : تؤدي إزالة التحسس إلى تشكيل ما يسمى حاصرات الأضداد IgG والتي تشكل نتيجة تكرار حقن المستضدات بكميات متزايدة . وفي الأشخاص التأبيين يؤدي أرج غبار الطلع أو أرج الحشرات إلى أن تقوم الأضداد IgG إلى حصر أضداد IgE وتثبط التأثير بين المؤرجات والخلايا البدنية المحسسة بالغلوبيولين IgE . ومن الأهمية بمكان ذكر الحقيقة القائلة إن إزالة التحسس يؤدي إلى تفعيل CD8 (خلايا الكابتة) ويحتمل أيضاً تشكيل أضداد مضدة سغلوبين IgE .

استطبابات إزالة التحسس : تستطب إزالة التحسس في أمراض الأرج التي تحدث بنمط أرجي عاجل (أرج غبار الطلع ، أرج الحشرات ، أرج غبار المنزل ، أرج أشعار الحيوانات وغيرها) ، وكذلك إذا كان المريض بحالة خطيرة إذا ما تعرض للسع النحل أو الزناير وإمكانية حدوث صدمة تأقية لديه إضافة إلى الحالات التي لا يمكن تجنب المؤرج فيها . ويجب أن يجرى الاختبار الجلدي للمؤرج ومعايرة IgE واختبار RAST .

كيفية إجراء إنقاص أو إزالة التحسس : يجب معرفة المؤرج المحدد للإصابة بالاختبارات بالزجاج وبالحياتة ، والذي عرف عن هذا المؤرج أنه محدث للأعراض عند المريض ، وكقاعدة تجرى معالجة المصاب بالأرج نحو غبار الطلع (الطلاع pollinosis) في فصل الخريف أي قبل مجيء فصل الربيع الذي يظهر فيه غبار الطلع وتحضر خلاصات المؤرجات بشكل نقي

نحو غبار الطلع لمدة ٣ سنوات وقبل تعرض المريض للغبار كما ذكرنا والنتائج لا تتجاوز ٣٠٪ شفاء و ٣٠٪ تحسن . ويجرى إنقاص التحسس أو ما يسمى إنقاص التحسس الاندفاعي في أرج النحل والزنابير في المشفى .

جداً ومن قبل شركات تجارية عديدة . تجرى المعالجة على يد طبيب خبير بهذه المعالجات ويجب أن يكون بجانبه المواد الإسعافية اللازمة . تحقن المؤرجات تحت الجلد ويجب أن لا تحقن داخل الأوعية الدموية ، ويجرى إنقاص أو إزالة التحسس

الفصل الثاني عشر

التهاب الجلد والإكزيمة

Dermatitis and Eczema

د . هناء المسوكر

والأقل ميلاً للتراجع العفوي . ويجب أن يعرف الطبيب جميع درجات التهاب الجلد التي يمكن أن تصادف خلال سير الداء . فعلى سبيل المثال : قد يصبح التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس ، مزمناً لدى تكرر التماس مع المستأرجات المسببة Allergens ، أي أنه يتحول إلى إكزيمة . وبشكل مشابه قد تبدي الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس تفاعلات حادة بسبب التعرض المتجدد لتلك المستأرجات المسببة . ويُعد هذا التفريق ذو فائدة خاصة أثناء الممارسة العملية لإمكانية تحديد العامل المسبب وانتقاء العلاج الأفضل .

إن الشرح المفصل أعلاه هو الأساس الذي ارتكز عليه أثناء وضع التصنيف التالي :

- التهاب الجلد الحاد بالتماس : التخريشي أو الأرجي :
Acute contact dermatitis irritant or allergic .
- الإكزيمة المزمنة بالتماس : التخريشية التراكمية أو الأرجية .
Chronic Contact eczema cumulative irritant or allergic .
- الإكزيمة المثية :
Seborrheic eczema .
- الإكزيمة الثمبية (الجرثومية) :
Nummular (Microbial) eczema .
- الإكزيمة التأتبية :
Atopic eczema .

التهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس والإكزيمة المزمنة التخريشية التراكمية بالتماس :

قد ينتج التهاب الجلد الحاد التخريشي (الانسامي) بالتماس عن تعرض وحيد لمادة سامة إجبارياً . هذه المادة بالتعريف عنصر أولي قوي ومخرب للجلد عند جميع الناس على السواء . أما الإكزيمة المزمنة التخريشية التراكمية بالتماس فتنتج عن التعرض المتكرر للمواد الخرسنة للجلد والضعيفة الشدة لدى أشخاص مؤهين للإصابة . وتشاهد تبدلات التهابية جلدية مع إصابة بشروية واضحة في كلا الحالتين .

التهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس

: Acute irritant Contact Dermatitis

المرادفات : التهاب الجلد الحاد للأرجي بالتماس ، التهاب الجلد التخريشي ، الإكزيمة الحادة الانسامية بالتماس .

يوصف التهاب الجلد والإكزيمة على أنهما من أشكال تفاعل عدم التحمل البشري . وتشير الاحصائيات الدقيقة إلى شيوعه الواسع ، إذ أن حوالي ١٥ - ٢٥٪ من المرضى الجلديين مصابون بالتهاب جلد أو إكزيمة . ويُعد التهاب الجلد والإكزيمة من الآفات اللاخمجية ، فهما بالنتيجة من الجلادات الالتهابية غير المعدية . وتؤدي التبدلات المرضية البشرية والأدمية فيهما إلى صور سريرية مميزة لهما . وتشاهد في الحالات الحادة منهما تبدلات جلدية التهابية ناتجة ، مترافقة باحمرار وتوذم وتشكل خويصلات والزرّ والتجلب ، بينما تشاهد حديثيات التهابية تكاثرية في الحالات المزمنة منها ، ترافق بالاحمرار وبشحن بشرة (شواك Acanthosis) وبالتوسف وبالتحزز . وترافق مع الحكّة دوماً . وهذه الجلادات قد تكون داخلية أو خارجية المنشأ ، ويمكن أن تنجم عن العوامل الضارة المؤذية للجلد ، المعروفة وغير المعروفة . وقد تكون هذه العوامل الضارة سامة أو مؤرجة .

التسمية : إن مصطلحي التهاب الجلد والإكزيمة ليسا معيارين حتى الوقت الحاضر . وسبب ذلك يعود إلى عدم القدرة على وضع تصنيف مقنع يعتمد إما على الأسباب أو على الأمراض . وكثيراً ما يستخدم هذان المصطلحان بشكل تبادلي أثناء وضع تشخيص سريري بالاعتماد على سير الحالة المرضية ، ويتكلم البعض عن التهاب الجلد الحاد وتحت الحاد والمزمن ، وعن الإكزيمة الحادة وتحت الحادة والمزمنة . وبالرغم أنهم يستخدمون مصطلحين مغايرين إلا أنهم في الحقيقة يتكلمون عن حالة واحدة . ويزداد في الوقت الحاضر استخدام مصطلح (التهاب الجلد Dermatitis) للدلالة على هذه الحالات . وفي الوقت نفسه نود أن نحفظ بالمصطلح القديم « إكزيمة » الذي لا يزال يستخدم بشكل واسع في نواح كثيرة من أوروبا للتعبير عن حالات تفاعل عدم التحمل البشري المتميز بالتهاب وإكزيمة . لقد كنا خلال ممارستنا الطبية في العقود الماضية ميالين لاستخدام مصطلح « التهاب الجلد » للدلالة على الحالات ذات السير الحاد والتراجع السريع ، واستخدام مصطلح « الإكزيمة » للدلالة على الحالات ذات السير المزمن

التعريف : يتطور التهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس كفاعل التهابي حاد تجاه التماس مع مادة مخرشة تحرب الجلد السوي .

الحدوث : ليس نادراً ، لكنه أقل شيوعاً من التهاب الجلد الأرجي بالتماس ، ويصادف عند كل الأشخاص الذين هم على تماس مع المادة السامة التي تسبب المرض . وأهمية العوامل الوراثية هنا محدودة ، حيث تعتمد الأعراض على العوامل الشخصية فقط . وعلى سبيل المثال فإن التهاب الجلد الشمسي (الحرق الشمسي) إنما يعتمد على محتوى الجلد من القتامين وعلى سماكة الطبقة المتقرنة .

الإمراض : يحدث التهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس عند تماس الجلد مع المادة المخرشة ، وتعتمد شدة التبدلات الجلدية بشكل جوهري على تركيز المادة المخرشة ، ومدة التماس ، وعلى عوامل شخصية أخرى مثل جلد الناحية المصابة ، وسماكة الطبقة المتقرنة ، ودرجة التصبغ ، وعلى قدرة سطح الجلد الدائرية . تحرب المواد المخرشة الخلايا في البشرة والأدمة مما يؤدي بالتبعية إلى حدوث تفاعل التهابي نضحي في الطبقات العلوية من الجلد . وتختلف المدة الزمنية الفاصلة بين التماس مع المادة المخرشة وحدوث الأعراض الالتهابية الحادة ، لكنها أقل من ٢٤ ساعة عادة . وتعتمد هذه الفترة الزمنية الفاصلة بشكل كبير على نوع المادة المخرشة وتركيزها وفترة التماس معها . فإذا كانت المادة شديدة التخريب للجلد مثل القلويات والحموض ، تكون فترة الحضانة لبضع دقائق فقط أو قد ينجم عن ذلك أذية كاوية (مثال : حروق الإسمنت ، الكمي بالحموض) . وتتحصر الآفات الجلدية والأعراض في ناحية التماس فقط وتشفى دون نكس إذا تم الابتعاد عن المادة المخرشة (يتوقف التأثير بإبعاد السبب) . ويمكن الحصول على التفاصيل من المرضى بسهولة إذا كانت المادة المخرشة شديدة التأثير .

إن عدد المخرشات الموجودة في بيئتنا كبير جداً في الوقت الراهن ، ولكن ندرج فيما يلي أكثرها شيوعاً :

المخرشات الفيزيائية : الأشعة فوق البنفسجية ، الأشعة السينية ، والإشعاعات المؤذية الأخرى ، الأذيات الحرارية .

مخرشات التماس الكيميائية : محاليل القلويات والحموض ، المذيبات العضوية مثل Xylene ، البنزين . مذيبات الشحوم (الأستيون ، رباعي كلوريد الفحم) ، المنظفات ، المستحضرات الكيميائية ، المواد النباتية ومستحضراتها مثل زيت حب الملوك (Croton Oil) وشقائق النعمان والهليون والحردل وعصارات بعض الفواكه ، وكذلك المواد السامة ضيائياً والتي تؤدي إلى التهاب جلد حاد انسمامي ضيائي بالتماس وذلك بعد أن يتم تفعيلها بالأشعة فوق البنفسجية سواء منها

الطبيعية (أشعة الشمس) أو الاصطناعية ، بالإضافة لذلك هناك عناصر كيميائية حربية تؤدي إلى تحرب جلدي بدئي مثل الغاز المسيل للدموع وغاز الحردل وغيرها .

وتعتمد الآلية الإمبراضية لالتهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس على طبيعة التخريب الجلدي الحادث (مثل تثبيط فعالية الإنزيم في الخلايا المتقرنة بواسطة بعض عناصر الحرب الكيميائية ، التدخل في استقلاب الدنا DNA) . وفي كل الحالات الشديدة يحدث التهاب نضحي حاد قد يؤدي إلى تشكل حويصلي شديد .

الموجودات السريرية : تظهر التبدلات الجلدية في الناحية المتأثرة بالمادة المخرشة ، ولذلك يكون توضع الداء غير متناظر . وليست هناك أية ظواهر جلدية معممة كالتي يمتاز بها التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس . وتوجد عدة أطوار متعاقبة خلال سير الداء كالتي نراها مثلاً في اختبار زيت حب الملوك لهرا (التهاب الجلد بحب الملوك) أو بعد حرق الشمس (التهاب الجلد الشمسي) . وتبديل الشكليات السريرية للجلد مع تقدم الزمن (تعدد الأشكال باختلاف الأزمان) حيث يمكن أن تميز للآفة الأطوار (المراحل) التالية (راجع الشكل ١٢ - ١) :

طور الحمامي : أو طور الحمامي والوذمة حيث يحدث تفاعل التهابي نضحي في منقطة التماس يبدو سريراً على شكل حمامي حادة واضحة يرافقها تورم وذمي (الشكل ١٢ - ٢) .

طور التحوصل Vesicular Stage : أو طور تشكل الحويصلات والفقاغات : يظهر اندفاع جلدي مؤلف من حويصلات صغيرة أو كبيرة في منطقة الاحمرار والتورم ، هذه الحويصلات تكون داخل البشرة وتمتلك غطاءً رقيقاً نسبياً ، تنفجر هذه الحويصلات بسرعة تاركة وراءها تآكلات نقطية صغيرة (نقاط Devergie) ، تتحد مع بعضها لتشكل سطوح تآكلية .

طور النضح Exudative Stage (الطور الرطب) : ويتميز بوجود سطوح تآكلية التهابية واحمرارية نازة .

طور التجلب : تجف مفرزات النواحي التآكلية مشكلة الجلبات ، وتشكل الحويصلات الإفرادية جلياً نقطية صغيرة مشخصة لالتهاب الجلد الحويصلي (نقاط Devergie التجلبية) .

طور التوسف Scaling Stage (الطور الوسفي) : تؤدي حدثيات التجدد الخلوي إلى إنهاء التخريب والتخريش الجلديين حيث يعاد تشكل البشرة وتتساقط الجلب ، وتؤدي الفعالية التجددية البشرية إلى التوسف (الشكل ١٢ - ٣) .

ضرب حمامي المتبقية : يبدو سطح الجلد طبيعياً تماماً بعد تجدد البشرة ولا يبدى سوى احمرار خفيف يشير إلى مكان توضع الآفة نشافية .

لا تحدث جميع هذه الأطوار بالضرورة في كل حالة من التهاب الجلد الحاد التخرشي فقد يغيب التحوصل والتز عندما يكون تحرب الجلد خفيفاً . وكذلك يمكن للحويصلات أن تحف ويمر الداء إلى الشفاء خلال طور التوسف ، وفي بعض الأحيان لا يظهر سوى طور الحمامي .

الأعراض : لا توجد أعراض مجموعة أو حمى ، أما إذا كان تحرب الجلد واسعاً جداً فقد تظهر هذه الأعراض . وتعتبر حكة والألم من الأعراض الشخصية ، وشدهما تتوافق وشدة الآفة .

التشريح المرضي النسجي : يؤدي العنصر المخرش إلى حدوث التهاب حاد يترافق مع وذمة بين الخلايا (سفاج) وتشكل حويصلي داخل البشرة . وتوجد علامات التهاب الحاد لنضحي في أقسام الأدمة العلوية يرافقها توسع في الأوعية لشعرية ووذمة حول الأوعية الأدمية ورشاحة النهاية مؤلفة من خلايا اندثرية الشكل بالإضافة إلى تسرب هذه الخلايا إلى بشرة ، وفي كثير من الأحيان نجد تسرب أعداداً كبيرة من بعدلات .

المسار : الشفاء عفوي ، حيث يتراجع التهاب الجلدي الحاد لدى التخلص من العامل المحرض ، ولكن قد يؤدي التهاب الجلد الحاد التخرشي إلى حدوث تحسس بالتماس مع نفس العامل نسب مما يؤدي بالنتيجة إلى حدوث التهاب جلد حاد أرجحي يتحسس لدى تماس مرة ثانية مع العامل المحرض ولو كان بتركيز خفيف جداً .

دلائل التشخيص : البدء الحاد ، التوضع غير المتناظر في العادة ، غياب الأعراض المجموعية ، تعاقب مراحل أو أطوار لالتهاب (اختلاف الشكل باختلاف الأزمان) ، القصة مرضية المناسبة .

التشخيص التفريقي : ويعتمد على الناحية الجلدية المصابة بالتهاب الجلد التخرشي ويجب التفكير بالحُمرة (حمى) ، كثرة البيض ، ارتفاع سرعة التثفل) أو بالحمرانية . كما يجب تفكير بالذباب الحمامي المجموعي والتهاب الجلد والعضل إذا كانت الآفة مزمنة ومتوضعة على الوجه . أما التهاب الجلد بالتماس الضيائي الانسمامي فلا يظهر سوى على المناطق المعرضة لنضياء .

المعالجة : من الأهمية بمكان إبعاد المادة المخرشة . ويكفي أحياناً

الاغتسال أو الاستحمام بكمية وافرة من الماء إذا كانت المادة المخرشة كيميائية ، ويتبع هذا بمعالجة مضادة للالتهاب .

المعالجة الجهازية : يستطب إعطاء الستيروئيدات القشرية السكرية بجرعة معتدلة (ما يعادل ٤٠ - ٦٠ ملغ بريدنيزولون) في الحالات الالتهابية الشديدة فقط . وتعطى مضادات الهستامين إذا لزم الأمر .

المعالجة موضعية : انظر المعالجة الموضعية في التهاب الجلد الحاد بالتماس والإكزيمة المزمنة الأرجحية بالتماس في نفس الفصل .

الإكزيمة بالتماس التراكمية المزمنة Chronic Cumulative Irritant Contact Eczema

المرادفات : الإكزيمة التنكسية الانسمامية ، التهاب الجلد التخرشي المزمن ، إكزيمة التماس اللاأرجحية ، الإكزيمة الرضحية المتكررة (Hagermann) .

التعريف : تظهر هذه الإكزيمة المزمنة كنتيجة تراكمية ، أي أنها تحدث نتيجة للتعرض المتكرر لتراكيز خفيفة للمادة المخرشة التي لا تؤدي إلى تحرب الجلد بشكل أولي وذلك عند الأشخاص المؤهبن للإصابة بالإكزيمة . لذا يصاب بها أشخاص معين فقط . وتختلف شدة العلامات السريرية باختلاف درجة التخرب الجلدي التراكمي ومدته . وإن الإكزيمة المزمنة التخرشية التراكمية شائعة وتظهر بشكل رئيسي على ظهر اليدين والأطراف . تظهر هذه الإكزيمة بشكل شائع عند ربات البيوت وعمال البناء والأشخاص الذين تتطلب مهتهم التعامل الكثير مع المخرشات . وتكثر الحالات التأتبية لدى المرضى انصابين بهذا النوع من الإكزيمة .

الإمراض : ينجم التهاب الجلد الحاد التخرشي عن التماس مع مادة مخرشة أولية ، أما استمرار الإكزيمة المزمنة التخرشية التراكمية فينتج عن التعرض المتكرر أو المستمر لمواد غير مخرشة بشكل أولي ولفترة من الزمن . ولهذا السبب تم تحرير ثلاث مصطلحات مختلفة لوصف الحالات المتباينة وهي : الإكزيمة الرضحية المتكررة (تكرر الأذية الجلدية) ، جلاد البلى أو الإرهاق (الجلد المستهلك بسبب تكرار التعرض لمواد مخرشة) ، إكزيمة التعرض (التعرض المستمر لمواد مخرشة للجلد) . وتكون آليات الجلد الدفاعية الحيوية في مواجهة التماس مع العناصر السامة كافية تحت الشروط السوية . وللعوامل التالية أهمية في هذا المجال :

قدرة الجلد الدائرة **Skin Buffering Capability** : يمتلك سطح الجلد باهاء PH حامضي قيمته ٥,٧ ، ويستطيع ما

يدعى بالإطار الحمضي للجلد تعديل فعالية المحاليل القلوية الخفيفة . وبشكل مشابه يستطيع تعديل فعالية المحاليل الحمضية الخفيفة التركيز . أما إذا كانت قدرة الجلد الدارئة مُجهدة بسبب التعرض المتكرر فتتشكل حينئذٍ تبدلات النهائية بسبب تحرب الأجزاء العميقة من البشرة .

قدرة الجلد على الارتباط بالماء : لا تحتوي الطبقة المتقرنة على القرنين فحسب ، بل تحتوي على موادٍ أخرى ذوابة بالماء أو بالدهم تتحرر من الخلايا المتقرنة . يعتبر هذا العامل المرطب الطبيعي مسؤولاً عن القدرة على الارتباط بالماء في الطبقة المتقرنة ، ويحمي هذه الطبقة من الجفاف ، ولكن إذا غابت المواد الرئيسية الرابطة للماء (الحموض الأمينية ، السكاكر ، مكونات الدهم مثل مادة السيراميدات Ceramides) من الطبقة المتقرنة فإن القدرة على الارتباط بالماء تنقص مما يؤدي إلى حدوث سطح جلدي خشن توسفي .

طبقة الدهم على سطح الجلد : تنتج هذه الطبقة عن مفرزات الغدد الزهمية (زهم) وشحوم البشرة وتعمل كمستحلب من نموذج الماء في الزيت أو الزيت في الماء بالاستناد إلى درجة التعرق - وتمتلك هذه الطبقة الشحمية - العرقية بعض الخصائص المضادة للجراثيم حيث يحدث جلد جاف ميّال للتوسف والالتهاب نتيجة لزوال الطبقة الشحمية من سطح الجلد بسبب التفتيل المتكرر أو التماس المتكرر مع المنظفات والمذيبات العضوية .

العوامل الشخصية : لا يتعرض جميع الناس للإصابة بالإكزيمة المزمنة التخريشية التراكمية لدى التماس مع نفس العوامل المخرشة التراكمية . لذا لا بد من وجود أرضية مناسبة يعتمد عليها حدوث الداء عند إنسان ما . وأكثر الأشخاص عرضة للإصابة هم الذين لديهم جلد جاف أي منعدم الزهم ، وهذا يفسر لماذا يشكو كثير من مرضى هذا النوع من الإكزيمة من الإصابة بالسّمك الشائع والتآب ، وبشكل خاص فيها الإكزيمة التآبية أو انعدام الزهم لدى المسنين . إلا أننا لا نعرف جميع العوامل المؤهبة البنوية في حدوث الإكزيمة .

العناصر المخرشة التراكمية : سبب هذا الداء هو التماس المتكرر مع العناصر التي تجهد قدرة الجلد الدفاعية الحيوية :

١ - الماء : يؤدي الاستحمام الكثير أو السباحة المتكررة (في الماء الكلور بشدة أو غسيل اليدين المتكرر في الماء القاسي) ، إلى تحرب الطبقة المتقرنة ، وخاصة إذا ما استخدمت الصوابين القلوية .

٢ - المنظفات : تزيل الصوابين والمنظفات والعناصر المنظفة السائلة الطبقة الشحمية والعناصر المنحلة بالماء من الطبقة

المتقرنة . ويؤدي الاستحمام المتكرر بالصوابين والمنظفات إلى جفاف الجلد ومن ثم إلى حدوث الإكزيمة التخريشية التراكمية المزمنة والحكة .

٣ - المحاليل الحامضة والقلوية : تجهد هذه المحاليل قدرة الجلد الدارئة وتخرّب بشكل مباشر الطبقات الحلوية البشرية .

٤ - المذيبات العضوية Organic Solvents : يؤدي التماس المتكرر مع الغول والبنزين والتولين والأسيتون أو رباعي كلور الفحم إلى زوال الطبقة الزهمية وبالتالي إلى جفاف الجلد .

٥ - المحرضات الفيزيائية Physical Stimuli : يؤدي التعرض الشديد لأشعة الشمس أو الأشعة فوق البنفسجية إلى جفاف الجلد ، وينطبق الشيء ذاته على الأذيات الآلية ، كما يحدث بالاحتكاك أو لدى التعامل مع الصوف أو الغبار أو الرمال .

٦ - الإفرازات Secretions : يخرش اللعاب ومفرزات الجروح الجلد بسبب إنظماها للحالة للبروتين ، ومن الأمثلة النموذجية على ذلك الإكزيمة الرضحية حول الجروح المزمنة ، تقرحات الفخذين ، الإكزيمة حول الشرج والإكزيمة حول الفم الناجمة عن مصّ الشفاه عند الأطفال .

وتستطيع المواد المخرشة ولو كانت بتركيز ضعيف أن تدخل البشرة وتحدث التهاباً مزمنياً عندما تكون القدرة الدفاعية والآليات الوقائية في سطح الجلد مُجهدة . وتعتمد التظاهرات السريرية على شدة التخرّب الحادث ، فإما أن تتظاهر على شكل جلد جاف مع توسف وتشقق ، ونخالية وإكزيمة انعدام الزهم (احمرار التهايي مع توسف وتشقق الطبقة المتقرنة) أو تتظاهر على شكل تفاعل التهايي إكزيمي مزمن يترافق باحمرار وتورم ، وأحياناً يترافق بتحوصل وتقشر وتحرز .

الموجودات السريرية : تختلف الأعراض والأشكال السريرية لإكزيمة التماس التخريشية التراكمية المزمنة باختلاف شدة التخريش واختلاف قدرة الجلد على المعاوضة والتجددية ، وسيتم مناقشة ثلاثة أشكال في هذا البحث : النخالية البسيطة ، إكزيمة انعدام الزهم ، إكزيمة التماس التخريشية التراكمية المزمنة .

النخالية البسيطة Pityriasis Simplex :

وهي أطف أشكال التفاعل الجلدي تجاه التخريش الشديد أو نقص الآليات الوقائية في الجلد . وتنجم الآفات بشكل رئيسي عن الغسيل والتنظيف المفرطين ، وعن عدم التوازن بين التخريش الجلدي المترافق مع التنظيف وتجدد الجلد ، ولذلك فإن أكثر الناس عرضة للإصابة هم الأشخاص المصابون بانعدام

بمكان الكيفية التي يتم بها الاستحمام والتنظيف . تبقى هذه البقع شاحبة (ايضاً الجلد «الوضوح» الكاذب) بسبب امتصاص السوف للأشعة فوق البنفسجية مما يؤدي إلى هذه البقع الناقصة الصباغ . وتظهر النخالية البيضاء نخالية الجسم بشكل خاص على الأطراف ، وتعتبر عند الأطفال علامة على وجود الأبهة التأتبية .

إكزيمة انعدام الزهم Asteatotic Eczema :

المرادفات : إكزيماتيد ، إكزيمة جافة ، إكزيمة الجفاف ، الإكزيمة الشتوية والتهاب الجلد بانعدام الزهم .

التعريف : يمكن تعريف إكزيمة انعدام الزهم على أنها شكل خاص من الإكزيمة التخريشية التراكمية المزمنة وذات العلامات السريرية الصغرى ، تبدأ على شكل حالة ما قبل إكزيمة . ولا تتميز بالسوف النخالية الشكل فحسب بل بوجود العلامات الالتهابية المزمنة (حمامي) أيضاً .

الموجودات السريرية : تظهر على الوجه والأجزاء الأخرى من الجلد ، لكنها تفضل أحياناً الأجزاء القاصية من الأطراف ، حيث تشاهد بقع منتشرة بيضوية أو دائرية الشكل بقدر ٢ - ٤ سم . يبدي الجلد حمامي النهاية متوسطة الشدة مع وسوف نخالية الشكل أو صدافية الشكل . تشاهد أحياناً تصدعات أو تشققات عميقة حمراء اللون في الطبقة المتقرنة وفي البقع الحمامية الوسفية . وقد دعت هذه الصورة السريرية عند الفرنسيين بالإكزيمة المشققة Eczema Craquelé (راجع الشكل ١٢ - ٥) . وفي حالات أخرى ، يشاهد عند حواف المناطق الصغيرة ذات الانعدام الزهمي تفرق اتصال دائري الشكل في الطبقة المتقرنة يصل عرضه حتى ١ ملم تقريباً ، مما يسمح برؤية الحلقات الأدمية الحمراء . وقد دعي هذا الشكل الخاص من إكزيمة انعدام الزهم عند الفرنسيين بالإكزيمة القتالية (Eczema Cannalé) (راجع الشكل ١٢ - ٦) .

الأعراض : أكثر ما تشاهد إكزيمة انعدام الزهم عند الأطفال ، والبالغين المصابين بانعدام الزهم أو التأتب أو عند المسنين . وهي تنجم عادة عن الإفراط في الاغتسال أو الاستحمام أو الاستخدام الزائد للصوابين أو الحمامات الفقاعية (Bubble Baths) . تظهر هذه التبدلات الجلدية غالباً خلال الأيام الباردة حيث يحدث عدم توافق نسبي بين جفاف الطبقة المتقرنة الخارجي المنشأ وتجدد الجلد التالي . وأهم الأعراض هي الحكمة ابتداء من الحكمة متوسطة الشدة وحتى الشديدة .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بالنخالية الوردية عندما تكون إكزيمة انعدام الزهم منتشرة ، أو بنظير الصدف اللويحي ، أو بالفطار الفطراتي ، أو بالصداف الشائع ، أو

زهم . والرضع والأطفال قبل سن البلوغ الذين لم تأخذ الغدد لسعية وظيفتها الإفرازية الكاملة عندهم ، والمسنين الذين لديهم جف جاف ونقص في الإفراز الزهمي في الأجزاء القاصية من لأضراف . تشاهد هذه التبدلات في فصل الشتاء غالباً ، حيث تنخفض درجة الحرارة ونسبة الرطوبة في الجو ، مما يؤدي نتيجة إلى نقصان التعرق ، بالرغم من أن الأشخاص يتابعون لاستحمام بنفس النظام والتواتر اللذين كانوا يقومون بهما أثناء الصيف . تشير النخالية البسيطة إلى آفات جلدية محددة ، وتتوضع بشكل خاص على الأطراف والرأس . يحدث السوف في بشكل نخالي دون وجود أية تبدلات أخرى . ويمكن ربط هذه الحالة بالتخريش . ويمكن تمييز الأشكال التالية حسب مكان توضعها :

نخالية الرأس البسيطة (المهريية : Dandruff) : هي عبارة عن توسف جاف في فروة الرأس . تظهر عند المرضى المصابين بانعدام الزهم ، ويمكن أن تنتج عن غسل الفروة المتكرر بشامبوات مزيلة للدهن . وقد تحدث بقع حاكة وسفية وضحة الحدود على الفروة مع بعض التخريش أحياناً . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار لدى وضع التشخيص التفريقي كل من تسعفة الأميانية (راجع الشكل ١٢ - ٤) وسعفات الرأس عندما تكون الآفات في هذه النخالية محددة بشكل واضح .

نخالية الوجه البسيطة : آفة شائعة عند الرضع والأطفال الصغار . وكثيراً ما يرافقها تأتب أو إكزيمة تأتبية . تبدي القصة السريرية عادة أن الأم تغسل منطقة الوجنتين والقم بشكل متكرر بالصوابين والمواد المنظفة . يشاهد بالفحص بقع صغيرة وسفية نخالة النموذج على الوجنتين ولكن دون علامات النهاية ذات قيمة . ويمكن مشاهدة الحالة نفسها عند البالغين من الذكور وتنجم عن الإفراط في استعمال الصوابين والمخاليل الغولية التي تستخدم بعد الحلاقة . تمتص البقع الوسفية الأشعة فوق البنفسجية المحدثة للتلان أثناء الصيف ، لذا تبدو هذه البقع ناقصة الصباغ بالتباين مع المناطق ذات التسفع السوي ، حيث يمكن لهذه البقع أن تكون شاحبة بشدة : نخالية الوجه البيضاء .

نخالية الجسم البسيطة : وتمثل هذه الحالة المزمنة ، إلا أنها تتوضع على جلد الجسم وبشكل خاص على الأجزاء القاصية من الأطراف . وبالفحص يشاهد جلد جاف مع بقع وسفية نخالية الشكل . الأعراض الشخصانية الرئيسية هي التخريش والحكة مما يحفز المريض على استشارة الطبيب .

وتنجم أكثر حالات الحكمة الشيخية عن جفاف الطبقة المتقرنة خارجي المنشأ ونخالية الجسم البسيطة . ومن الأهمية

بالسعفة الجسمية السطحية ، أو الطفح المثاني (Seborrheid) النخالي الشكل .

الإكزيمة بالتماس التخريشية التراكمية المزمنة :

التعريف : تتميز هذه الإكزيمة بتظاهرات النهائية أكثر شدة . وكثيراً ما تكون متعددة الأشكال بشكل مترامن ، حيث نشاهد الظهور المترامن للاحمرار الالتهابي وتسمك الجلد والتوسف ، وبشكل أندر التحوصل والتجلب واليول الثانوية نحو التحرز .

الموجودات السريرية : تظهر بقع محصورة أو منتشرة ، يغلب أن تكون حدودها غير واضحة تتوضع على الجلد المعرض للتماس المهني ، عادة على ظهر اليدين والساعدين . كما أنها قد تنجم عن الغسيل الزائد أو الشدة الآلية (إكزيمة التغميل) . تبدي الآفات الجلدية احمراراً التهابياً وارتشاحاً خفيفاً . وقد تحدث تبدلات ثانوية إما على شكل تفاعل حاد نسبياً مع تحوصل وتجلب وتوسف ، أو ، وهو الأكثر شيوعاً ، على شكل تفاعل التهابي مزمن مع تحرز . تكتمل هذه الصورة السريرية بالحمامي الالتهابي والارتشاح والتوسف وأحياناً التشقق . لا توجد آفات جلدية معمة مميزة لحدوث الأرج بالتماس (راجع الشكل ١٢ - ٧) .

الأعراض : يعتبر حدوث التخريش الحارق أو الحكمة من الأعراض النموذجية ، وقد يحدث الداحس أو حثل الأظافر على شكل الأظفار الإكزيمية كظواهر ثانوية . تكون الاختبارات الرقعية سلبية .

الأسباب : تنجم إكزيمة اليدين التخريشية التراكمية المزمنة عند ربات البيوت عن التنظيف الزائد والتغميل والاستحمام . وهي شائعة جداً عند مصففي الشعر أيضاً . كما تحدث على شكل إكزيمة مهنية في اليدين عند الذكور وبشكل خاص عند عمال البناء الذين يتعاملون مع مواد قلووية كالإسمنت والملاط . كما قد تنجم عن التعرض المديد للزيوت Cutting Oils في المهن الصناعية ، أو التعرض لمواد كيميائية مثل الفينول والبنزين ومنظفات اليدين القوية ، فكل هذه المواد يمكن أن تحدث إكزيمة اليدين المهنية .

التشريح المرضي النسجي : إن التبدلات النسجية غير نوعية . وبالاعتماد على الصورة السريرية فقد تشاهد تبدلات بشروية ذات نموذج نضحي أو سفاجي أو حتى حويصلي ، أو يشاهد تسمك بشروي مع فرط تقرن وسفاج بؤري مع تحلم خفيف ورشاحة التهابية لمفاوية حول الأوعية الدموية .

السير : يكون السير مزمناً وناكساً طالما لم يتم إبعاد العامل

المسبب . ويؤدي التخريش التراكمي إلى تحرب سطح الجلد وضياغ في الطبقات البشرية مما يسهل دخول المستارجات بالتماس وحدث تأثيرها . لذلك كثيراً ما تمهد الإكزيمة التخريشية التراكمية المزمنة لحدوث الإكزيمة الأرجية بالتماس . ولقد تبين أن عمال البناء يشكون من حدوث الإكزيمة التخريشية المزمنة قبل حدوث الأرج نحو ثنائي الكرومات ، مما يؤدي إلى عدم إمكانيتهم متابعة العمل . ويتظاهر التحسس بالتماس سريرياً بهجمة حادة مترافقة مع النضح (حويصلات ، نز ، تجلب) بالإضافة إلى هجمات حادة من التهاب الجلد المنتشر النموذجي في جهات بعيدة عن مكان المرض البدني .

التشخيص : من الأهمية بمكان الاهتمام بالقصة السريرية ، وتحديد نموذج الجلد ، والسؤال عن طرائق النظافة وعدد الحمامات وكيفيةها ، وعن استخدام المواد الزيتية للزهم وما يتعرض إليه المريض في وقت الراحة أو العمل . ولا بد من ملاحظة العوامل الشخصية الموحية لحدوث الإكزيمة (السباك الشائع ، التآب ، انعدام الزهم ، انعدام الزهم الشخي) . ويمكن الاستعانة أيضاً بالاختبارات الجلدية . وقد طور بيركهاردت Burckhardt اختبار تعديل القلوبات واختبار مقاومة القلوبات وذلك لتجري التخرب في سطح الجلد ونقص قدرته الدائرية ، غير أن هذين الاختبارين غير مقبولين بشكل عام . وهناك اختبارات أخرى مثل اختبار أصفر النترالين للوشر Locher والاختبارات الرقعية .

تجري مقاومة القلوبات في الجلد السوي : الطريقة : توضع قطرة واحدة من محلول ماءات الصوديوم بنسبة ٠,٥ على ثلاث مناطق مختلفة من الجلد ثم تغطي هذه القطرات بساترة زجاجية (أبعادها ٢ X ٣ X ١,٥ سم) . وبعد ١٠ دقائق تمسح القطرات الموجودة في المنطقة ٢ و ٣ بشكل جيد ويزال أثرها تماماً ثم توضع قطرة ثانية في كلتا المنطقتين . وبعد ١٠ دقائق أخرى تمسح القطرة الموجودة في المنطقة ٣ ويزال أثر القطرة الثانية تماماً لتوضع قطرة ثالثة جديدة . ثم تمسح هذه الأخيرة بعد ١٠ دقائق أيضاً ويبدأ بقراءة نتيجة الاختبار مباشرة : مقاومة الجلد للقلوبات طبيعية : عندما لا يوجد أي تفاعل أو عندما توجد حمامي خفيفة في المنطقة الثالثة .

مقاومة الجلد للقلوبات ناقصة : لدى وجود حمامي أو تآكل وتحوصل في المنطقة ٢ مع شدة هذه التبدلات في المنطقة ٣ .

مقاومة الجلد للقلوبات ناقصة كثيراً : لدى وجود حمامي وتآكل في المنطقة الأولى أي بعد القطرة الأولى فقط . وقد تشتد التفاعلات السابقة خلال الأربع وعشرون ساعة الأولى . ويعتبر المرضى الذين لديهم نقص مقاومة للقلوبات حساسين

شكر خاص تجاه الصوابين ، الإسمت ، إلخ ... والمواد الأخرى .

حبار أصفر النترازين للوشر *Locher* : الطريقة : يوضع محلول مائي من أصفر النترازين بنسبة ١٪ على الجلد ثم تقرأ نتيجة بعد دقيقة واحدة . يحدث تبدل لوني في الجلد حيث يتحول من الأصفر المائل للأخضر إلى لون بنفسجي داكن في نواحي الجلدية ذات الباهاء (PH) من ٥ - ٧ . وتكون نتيجة الاختبار إيجابية إذا كانت الطبقة المتقرنة متأذية أو إذا كان نضلاء الحامضي للجلد غير كامل . ويستخدم هذا الاختبار كدليل لتقييم الترميم والشفاء (القدرة على العمل : *Working ability*) .

لاختبارات الرقعية *Patch Tests* : يجب إجراء هذه الاختبارات في حالات إكزيمة اليدين التخريشية التراكمية المزمنة لتحديد المستأرجات بالتماس المتعلقة بالمهنة ، أو فعاليات منزل العادية أو الهوايات المختلفة .. إلخ .

التشخيص التفريقي : يجب أن تميز بشكل رئيسي عن التهاب الجلد بالتماس الأرجي المزمن الذي يحدث بشكل ثانوي تالٍ نتج عن العقاقير ، والمواد التزويقية ، والمواد الكيميائية ضمن مهنة . ومن الأمراض الأخرى : الصدف الشائع ، والفضارات الجلدية ، والإكزيمة التأتبية .

المعالجة : وتم بالتقليل ما أمكن من التماس مع المادة المخرشة التراكمية مثل المنظفات ، والابتعاد عن استخدامها أثناء الاستحمام . ويمكن إعطاء المراهم أو الرهيمات الحاوية على الكورتيزونات لفترة قصيرة . ومن الأهمية بمكان إعطاء معالجات تالية مناسبة لتودج الجلد ، بالإضافة لاستعمال الصوابين المطرية وإضافة المواد الزيتية لماء الاستحمام إلى جانب استخدام الرهيمات والمطريات .

ويجب تجنب حدوث الأرج الثانوي بالتماس ، حيث ينصح بإعطاء الرهيمات الواقية للجلد ، واستخدام القفازات أثناء القيام بالأعمال المنزلية أو المهنية . ومن مضادات الاستطباب (موانع الاستعمال) إعطاء المحاليل أو المعاجين المخففة أو المساحيق والمحاليل الغولية . من أجل التفاصيل انظر الفصل ١٢ معالجة التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والإكزيمة المزمنة التحسسية بالتماس .

أشكال خاصة :

من الأشكال الخاصة لالتهاب الجلد الحاد التخريشي اللاأرجي التهاب الجلد الحفاضي (التهاب الجلد الأمونيائي) والندح الحاد . ومن الأشكال الخاصة للإكزيمة التخريشية

التراكمية المزمنة هناك الإكزيمة المدحية وإكزيمة اليدين والقدمين المفرطة التقرن والمتشققة .

المدح *Intertrigo* :

التعريف : ويحدث في النواحي المدحية (الثنيات) وخاصة عند البدينين وكثيري التعرق ويمكن أن يحدث عند الرضع أيضاً .

الإمراض : تعطى تسمية « ناحية مدحية » إلى كل ناحية من الجسم يحدث فيها احتكاك بين سطحين جلديين : كالناحية خلف الأذن ، وثنيات العنق ، والإبطين ، والناحية تحت الثديين ، والسرة ، والثنيات البطنية ، والثنيات الفخذية التناسلية . والمشق (الثلم) الشرجي ، والناحية القلفية ، وأفوات الأصابع والأبواخس ، لا يتبخر العرق بسهولة في النواحي المدحية ، كما أن باهاء الجلد تكون أكثر قلووية في هذه النواحي . فسرعان ما يحصل التعطين والتفاعل الالتهابي في هذه النواحي ، وخاصة إذا كانت العناية بالنظافة العامة سيئة . وقد ترافق الحالة أيضاً بجمع ثانوي جرثومي أو فطري .

الموجودات السريرية : قد تصاب الثنيات الجلدية بالتهاب جلد حاد ينحصر في السطوح الجلدية المتأسة . ويتميز هذا الداء من الناحية الشكلية باحمرار التهابي حاد وتعطين ، وقد يترافق بتآكل ونضح مصلي حارق . وشكل أساسي هو التهاب جلد تخريشي حاد ، يحدث عند حديثي الولادة ، ويكثر عند البدينين الذين يتعرقون بغزارة وذلك بسبب الاحتكاك أو القيام بمجهود فيزيائي .

الأعراض : شعور حاد بالحرارة والتخريش أو الآلام الحارقة .

المسار : يحدث الشفاء إذا كانت المعالجة فعالة ، وفيما عدا ذلك هناك احتمال حدوث إكزيمة مدحية مزمنة مع خطورة حدوث الخمج الثانوي الجرثومي أو الفطري وخاصة بالمبيضات البيض .

الإكزيمة المدحية *Intertriginous Eczema* :

التعريف : يمكن لهذا الداء أن يظهر إما بشكل تالٍ للمدح أو كحدثية بدئية . ويمكن أن تنتج الحالة الالتهابية المزمنة عن استمرار وجود العوامل المسببة لها كاحتباس العرق ، والحرارة والاحتكاك ، وعدم كفاية النظافة العامة ، أو عندما توجد العوامل المؤهبة لها مثل البدانة والداء السكري . وتعتبر الإكزيمة المدحية المزمنة من الناحية الإمراضية شكلاً من الإكزيمة التخريشية التراكمية المزمنة .

الموجودات السريرية : يتميز الداء بوجود حمى التهابية مزمنة يفصلها عن الجلد السوي المجاور لها حدود واضحة جداً في

النواحي المذحية . كما يتميز بالتزُّ ووجود سطوح تآكلية وتخرش واضح وحكة وقد تحدث تشققات في الشبات .

وهناك أرضية مناسبة وجيدة لحدوث الخمج الثانوي بالجراثيم أو بالمبيضات البيض وحدوث التحسس بالتماس . ويتعرض هذا الأخير بشكل رئيسي بواسطة المواد الدوائية المطبقة موضعياً (العناصر المطهرة ، الصادات ، وبعض المواد الداخلة في تركيب المراهم والرهيمات) ، ولذلك فإن المعالجة قد تؤدي بالنتيجة إلى التهاب جلد حاد أرجي بالتماس أو إكزيمة بالتماس أرجية مزمنة والتي يمكن أن تنتشر وتعمم .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بالصداف الشائع المذحي ، والإكزيمة المثية المذحية ، وداء المبيضات البيض المذحي ، والفقاع العائلي السليم .

المعالجة : المعالجة المخففة (محلول الزنك ، ربما بالإضافة إلى الكليوكينول ٠,٥٪) . وينصح بتطبيق المحاليل المائية للملونات لدى وجود التبدلات التآكلية (مثل الأخضر المتألق ٠,٥٪ ، بنفسجية الجانسيان ٠,٥٪) ، ويمكن استخدام الستيروئيدات الموضعية في بدء المعالجة . ومن مضادات الاستطباب استخدام المراهم الدهنية لأنها تثبط التعرق مما يوجب لحدوث الخمج الثانوي ، ومن الأهمية بمكان إيقاف تخريش الشبات الجلدية المذحية بتطبيق قطع من الكتان في الناحية ، ويمكن إضافة المساحيق المخففة أو القابضة . وقد يفيد الاستحمام بالنظفات اللاقلوية ، أو استعمال الغسولات بمادة برمنجات البوتاسيوم .

إكزيمة اليدين والقدمين التشققية والمفرطة القرن :

المرادفات : إكزيمة اليدين والقدمين الثفانية ، الإكزيمة الشثنية Callus Eczema ، التهاب جلد مفرط القرن (إكزيمة) في الراحتين والأصابع .

التعريف : شكل جاف من الإكزيمة يأخذ سيراً مزمناً وشكلاً شثنياً متقرناً مع التهاب خفيف يقتصر على الراحتين أو الأخصمين/ أو كليهما .

الإمراض : كثيراً ما لا يستطيع توضيح أسباب الإكزيمة المتشققة مفرطة القرن . ويمكن الحصول على بعض الدلائل على وجود أرج بالتماس في بعض الأحيان بواسطة الاختبارات الرقمية . وتتدخل في هذه الحالة ظاهرة تجدد غير عادية مع اندفاعات حويصلية من نموذج خلل التعرق الخفيف . وقد توجد عوامل شخصية مؤهبة (وتأتب أيضاً) في بعض حالات هذا التفاعل الالتهابي مفرط القرن على الأقل . ويجب أخذ قصة سريرية دقيقة بالرغم من أنها تحقق عادة في الوصول إلى ما قد يشير إلى الأسباب . ويجب نفي وجود تحسس من النيكل

والكروم والمستأرجات الأخرى بالتماس .

الموجودات السريرية : تشاهد بشكل رئيسي عند الأشخاص بين الأعمار ٣٠ - ٥٠ سنة . وتتألف العلامات السريرية الرئيسية من بقع واضحة الحدود ، ذات احمرار التهابي مع تسمك مائل للصفرة في الطبقة المتقرنة ومن النموذج الشثني ، يرافقها تشققات عميقة ناجمة عن الجهد الآلي والجفاف . وكثيراً ما تشاهد حويصلات صغيرة من نموذج خلل التعرق في النواحي المصابة لدى الفحص السريري الدقيق والمتكرر (راجع الشكل ١٢ - ٨) .

السير : سير الداء مزمن يمتد لعدة سنوات مع ميل ملحوظ نحو النكس .

التشخيص التفريقي : من الضروري بشكل خاص هنا نفي الصداف الشائع ، والسعفات القديمة واليدوية المفرطة القرن ، والخزاز المسطح مفرط القرن ، والذآب الحمامي ، والإفريجي الثانوي . ومن المهم التفكير أيضاً بخلل التعرق . ويجب فحص المريض بدقة فائقة لأن الفحص النسيجي لا يوفر بالضرورة تشخيصاً أكثر تأكيداً ، إلا أن الخزعة يمكنها أن تثبت وجود التهاب جلدي . ويجب إيقاف العامل المؤرج بالتماس أو الحد منه .

المعالجة : صعبة جداً ، ومن الأهمية بمكان حث المريض على المعالجة الفعالة . ومن المفيد وصف المراهم الدهنية المضاف إليها الستيروئيدات القشرية السكرية فائقة الشدة وتطبيقها تحت عصائب كريمة لدينية ولمدة ١٢ ساعة بشكل متناوب مع المعالجات المضادة للصداف مثل الأنتراين بتركيز متزايدة (٠,١٪ - ٢٪) وذلك ضمن سواغ من الودلين مع مراهم حاوية على حمض الصفصاف بنسبة (٣٪) أو معجون الزنك الحاوي على حمض الصفصاف بتركيز (٥٪) . ويمكن أيضاً استخدام المراهم التركيبية الحاوية على حمض الصفصاف [حمض الصفصاف ١٠ - ٢٠ ، دياكيلون Ungt. Diachylon - ٤٠ وبيتا ميثازون دي برويونات ٠,١٪ حتى ١٠٠] ، أو المستحضرات التجارية . ويمكن تطبيق مراهم حمض اللبن بالتناوب مع مراهم الستيروئيدات القشرية . كما وجد أن تطبيق أشعة X اللينة (ذات الشدة ٣ X ١ Gy بفواصل زمنية من ٨ - ١٠ أيام) تقيد في بعض الحالات . ويمكن تجريب الريمينويدات العطرية (ايتريينات ١٠ - ٢٠ ملغ/ يومياً) إذا كان التشريح المرضي النسيجي يسمح بذلك .

التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس والإكزيمة الأرجية المزمنة بالتماس :

سَرَدَفَات : الإكزيمة الأرجية الحادة بالتماس ، التهاب الجلد
لأرجي المزمّن بالتماس ، الإكزيمة الشائعة .

الصرّيف : تعتبر هاتين الحالتين شكلين قطبيين لحدثية مرضية
واحدة تتميز بتظاهرات جلدية مختلفة ، ناجمة عن الأرج
لجلدي بالتماس . هذه الحدثية عبارة عن تفاعل التهابي موضع في
لأدمة العليا يشكل مع التبدلات البشروية النموذجية وحدة قائمة
بذاتها من الناحية التشريحية المرضية النسجية والسريوية . تنجم
جميع أشكال التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس والإكزيمة
الأرجية المزمنة بالتماس عن فرط الحساسية من النموذج الآجل
والمتواسط بالخلايا (النموذج IV من تفاعل كومبس وجلّ
(Coombs and Gell)) مع تبدلات بشروية . يكون المريض
محمّساً سابقاً بالتماس مع المستأرج ولذلك يصبح مفرط
الحساسية تجاه هذا المستأرج . ويؤدي التماس الجديد مع
المستأرج هذا إلى حدوث التهاب جلد بالتماس ، حاداً أو تحت
حاد أو مزمن . وتدعى التفاعلات الأرجية الحادة بالتماس
« التهاب جلد بالتماس » بينما تدعى الأشكال المزمنة « بالإكزيمة
المزمنة » .

الحدوث : تتراوح نسبة الإصابة بالتهاب الجلد الحاد الأرجي
بالتماس والإكزيمة الأرجية المزمنة بالتماس بين ٥ - ١٥٪ من
أصل جميع الجلادات التي يراجع المرضى العيادات الجلدية من
أجلها . وتبلغ نسبة الإصابة في البلدان الصناعية (١ - ٢٪)
أعلى من نسبة الإصابة في البلدان الزراعية . وإن إكزيمة اليدين
أكثر شيوعاً عند الإناث وإن هناك ميلاً عائلياً للإصابة
بالإكزيمة . وينجم الكثير من أنواع الإكزيمة المهنية عن الأرج
بالتماس .

الإمراض : يتطور التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس والإكزيمة
الأرجية المزمنة بالتماس فقط إذا كان الجلد محمّساً سابقاً بالتماس
الدموي أو بالتماس الخارجي المنشأ مع المستأرج المناسب
بالتماس . ولقد وجد بعض الميل الوراثي للإصابة بالتهاب الجلد
الأرجي بالتماس عند الخنزير الغيني (في حقل التجارب) وعند
الإنسان أحياناً . وفيما يلي بعض الوجهات الهامة فيما يخص الآلية
الإمراضية للتفاعلات الأرجية بالتماس :

التحسيس *Sensitization* :

يصاب فقط أشخاص معينون وفي ظروف متشابهة بإكزيمة
اليدين الأرجية المزمنة مما يشير إلى أن القابلية للتحسس
والاستعداد للأرج بالتماس يعتبر عاملاً مهماً في الآلية

الإمراضية . وتشير الأبحاث الحديثة على وجود اختلاف في
القابلية للتحسس يعتمد على جهاز المستضدات النسيجية
(HLA) . ويبدو أن المركب HLA A3 و HLA B7 يجعل
الشخص أكثر قابلية للتحسس ، بينما يبدو أن الصدف يخفف
من القابلية للتحسس وبالتالي للتحسيس بالتماس . ومن العوامل
الأكثر أهمية في منشأ الإكزيمة الأرجية المزمنة بالتماس : الأبهة
العائلية ، والاضطرابات الاستقلابية (الداء السكري ، فرط
نشاط الدرق) ، والاضطرابات العصبية (الشلل) ،
واضطرابات الجملة العصبية الذاتية التي تتداخل في تعصيب
الأوعية الجلدية (زرقة النهايات ، الجلد الرمري "Cutis
"Marmorata") ، واضطرابات هيجوية الجلد .

عوامل موضعية :

ينشأ كل من التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس والإكزيمة
الأرجية المزمنة بالتماس عن التماس مع مواد موجودة في البيئة
(المستأرجات بالتماس) . ويبدأ التحسس بدخول المستأرجات
بالتماس إلى البشرة ، وهي عادة مركبات ذات وزن جزيئي
صغير . وينشط فعل العبور إلى الجلد وحدث التحسس في
الحالات المرضية التي تبدل من فيزيولوجية سطح الجلد . وقد
تكون العوامل التالية ذات أهمية في هذا الصدد :

١ - اضطراب القدرة الدائرة الفيزيولوجية لسطح الجلد :
تخرب قلوي في جلد اليدين ناجم عن التماس الزائد مع الصواين
والإسمنت أو عصير الليمون .

٢ - اضطراب في التصاق الخلايا المتقرنة ضمن الطبقة
المتقرنة : كما في خلل التعرق أو السعفات اليدوية والقدمية
المرافقة مع التحوصل والتآكل ، جفاف الجلد بسبب التنظيف
الزائد .

٣ - تعطين الجلد *Skin Maceration* : كما في المذح المزمّن ،
وداء الأفوات الفطري في القدمين ، والتهاب الأذن المزمّن
المرافق مع تشكل القيح ، والتعطين حول النواسير أو القرحات
أو الفوهات .

٤ - وجود الإكزيمة التخريشية التراكمية المزمنة : يسبق هذا
النوع من الإكزيمة الأرجية المزمنة بالتماس في بعض
المهن (عمال البناء) .

وبالرغم من أننا لسنا متأكدين من كيفية زيادة القابلية
للتحسس بفعل هذه العوامل عند الأشخاص ، إلا أننا واثقين
من أنها تزيد من عبور المستأرجات بالتماس إلى البشرة .

التحسيس بالتماس *Contact Sensitization* :

يبدأ التحسيس بالتماس عند التماس مع المستأرجات

Allergens وينتهي بتشكيل وتكاثر لمفاويات نائية محسّسة ونوعية في العقد اللمفية لا تلبث أن تُحرر إلى الدوران الدموي ثم تعود إلى الجلد . ويمكن التمييز بين التفاعل الأولي الذي يؤدي إلى التحسيس أو ما يدعى بطور التحريض (الوارد) وبين التفاعل الثانوي أو طور الظهور (الصاعد) الذي يؤدي إلى تفاعل أرجي مرئي سريرياً (التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس أو الإكزيمة الأرجية المزمنة بالتماس) .

١ - طور التحريض *Induction Phase* : المستأرجات بالتماس عبارة عن مركبات معروفة جيداً من الناحية الكيميائية ، وزنها الجزيئي منخفض نسبياً ، وقد تكون عبارة عن شوارد مثل النيكل والكوبالت وثاني الكرومات . وتختلف المستأرجات بالتماس عن بعضها بشدة تحسيسها ، وهذا يعتمد أيضاً على تركيز المستأرج ومدة تأثيره ... إلا أنه لا يمكن الاستنتاج بشكل أكيد عن شدة التحسس لمستأرج ما اعتماداً على بنيتها الكيميائية . فهناك محسّسات قوية تؤدي إلى أرج بالتماس عند كل الأشخاص تقريباً مثل مركبات البترين البديلة : ٢ - ٤ دي نتروكلوروبترين (DNCB) الذي تم استخدامه بشكل واسع في البحث العلمي التجريبي المتعلق بموضوع الأرج بالتماس . وقد يؤدي تماسٌ وحيد إلى حدوث تحسس عند الفرد خلال فترة زمنية تتراوح بين ٤ - ٢٠ يوماً . وقد ينجم الأرج بالتماس عن كلوريد البكريل (Picryl Chloride) والمستأرجات النباتية مثل الريمين الموجود في *Primula Obconica* ، أو المادة *Pentadecatechol* الموجود في فصيلة *Rhus* ، أو الديرزوكسي لاباتول الموجود في فصيلة *Teak* ، أو أشكال معينة من الدالبيرجيون الموجودة في فصائل *Palisander* ، ومواد أخرى مثل حمض الثيوغليكوليك . ومن المواد ذات الفعل التحسسي الخفيف للإنسان نذكر النيكل وشوارد ثاني الكرومات . وفي كثير من الأحيان تؤدي هذه المواد إلى إكزيمة أرجية بعد سنوات طويلة من التماس مثل إكزيمة الكروم عند عمال البناء .

ويبدو أن المستأرجات بالتماس ليست مستضدات عندما تدخل إلى البشرة ، وإنما هي مولدات جزئية للأضداد أو نواشب *Haptens* (مستضدات جزئية) عليها أن ترتبط مع البروتينات برابطة تساهمية (بروتينات البشرة أو الأدمة أو المصل ؟) حتى تولف بنيات مستضدية كاملة . لقد تم تركيز الاهتمام في العقد الأخير على آليات التعرف على المستأرج بالتماس من قبل خلايا الجهاز المناعي المحيطي ، لذلك تعتبر الفكرة التالية مقبولة بشكل جيد وهي أنه توجد خلايا بشرية تعضبة نوعية بشكل كبير تقدم المستأرجات بالتماس وهي خلايا لانغرهانس ، هذه الخلايا هي التي تقتنص المستأرجات بالتماس . وإذا كانت

هذه الخلايا لا تشكل أكثر من ٣ - ٥٪ من مجموع الخلايا البشرية لكنها تشكل مع تغصناتها شبكة داخل بشرية تقتنص وتؤثر في الجزيئات الغريبة مثل الجراثيم والحماة الراشحة والفطور والمواد الكيميائية . وبالدراسة المستدقة لبنية هذه الخلايا تبين أنها تحتوي على جسيمات فريدة ومميزة تدعى بجسيمات بيربيك *Birbeck* . وإن خلايا لانغرهانس لا توجد في البشرة فحسب ، بل توجد في الأدمة والعقد اللمفية أيضاً . ومن المقبول في الوقت الحاضر أن هذه الخلايا تثبت المستأرجات بالتماس وتؤثر وتبدل بها بحيث تصبح جاهزة لتقديمها إلى الخلايا المفاوية النائية وهي مرتبطة بالمستضدات النسيجية من الصف الثاني (HLA - DR) . وما لم تم هذه الحديثة في مناطق متعددة ، يبدو أن المنطقة القشرية للعقد اللمفية الناحية هي الناحية البديلة الحاوية على خلايا لمفاوية نائية غير محسّسة يتم تحريضها على التكاثر استجابة لمستضد محدد . تؤدي هذه الحديثة إلى تطوير نساءل من خلايا الذاكرة النائية النوعية للمستضد ، والتي تتكاثر بدورها وتعمل كخلايا محرّضة بعد أن تتعرف على المستأرج هذا مرة أخرى من خلال جزيئاتها الفريدة المستقبلية للمستضد . وتم السيطرة على آلية التكاثر المعقدة هذه بواسطة خلايا نائية أخرى هي الخلايا النائية المثبطة . وبعد أن تبدأ هذه الحديثة تغادر خلايا الذاكرة العقد اللمفية وتستطيع التحرك باتجاه الجلد حيث تمثل هناك المسلك المحرض للمراقبة المناعية الموضعية . وتنتهي هذه الحديثة طور التحريض أو التحسيس والذي تصل مدته من ٥ - ٧ أيام وهو أقصر بكثير من زمن تحريض الأضداد الخلطية . وهذه الآلية تؤدي إلى تحسيس طويل الأمد (سنوات أو عقود من عمر الإنسان) للجهاز المناعي تجاه المستأرج بالتماس .

٢ - طور الظهور (الصادر) أو طور التفاعل : بعد أن يتم تحسس الشخص لمستأرج أو عدة مستأرجات بالتماس ، فإن التماس الجديد مع المستأرج نفسه ولو بتركيز خفيفة يؤدي إلى حدوث استجابة جلدية تتظاهر على شكل التهاب جلد أرجي حاد بالتماس أو إكزيمة أرجية مزمنة بالتماس . لا يحدث التفاعل مباشرة وإنما يؤجل إلى مدة قدرها ٨ ساعات على الأقل وحتى ٢٤ - ٤٨ ساعة في العادة . ومن هنا جاءت التسمية : تفاعل إكزيمة من النموذج الآجل . ويختلف زمن حدوث التفاعل باختلاف قوة المستأرج بالتماس وقدرته على النفوذ إلى الجلد (نفوذ آجل في الراحتين والأخصصين) وعلى درجة التحسيس . هذا التفاعل المتواسط بالخلايا يتوافق مع التفاعل المناعي من النموذج الرابع (IV) كما هو مُعرّف من قبل *Gell* و *Coombs* . لذلك لا يتم نقل التحسس تجاه المستأرج بالتماس بواسطة المصل وإنما يتم بواسطة نساءل من الخلايا النائية المحسّسة الموافقة .

وهذا ما أثبتته دراسات لاندستينر Landsteiner على حيوانات تجريبية . وتستطيع هذه الخلايا للمفاوية أن تثبت المستأرج بآتماس بواسطة مستقبلاتها النوعية وتؤدي بالنتيجة إلى تفعيل هذه الخلايا . بعد ذلك تترافق هذه الظاهرة مع سلسلة من تفاعلات تتضمن تحرير أنواع مختلفة من Cytokines مثل (IL2 ، IL4 ، IL-6 ، IL-8 ، IFNs ... إلخ .) . ولقد أصبح من الواضح مؤخراً أن الخلايا الناتية جميعها لا تفرز نفس السيتوكين Cytokine وإنما يعتمد نموذج الإفراز على الأنواع الفرعية من الخلايا المحرّضة أو المفعلة . وبشكل عام ليس للسيتوكين Cytokine خلايا هدفية نوعية وإنما هي ذات قوى متعددة وتمارس تأثيرها على نماذج خلوية مختلفة وتشارك في التفاعل الالتهابي في مكان التماس مع المستأرج وتؤدي هذه العملية في النهاية إلى حدوث التظاهرات الخاصة بالتهاب الجلد بالتماس أو إكزيمة التماس .

ومن المحتمل جداً أن الخلايا البائية تتعرض أيضاً مثل الخلايا الناتية خلال طور التحريض وتؤدي إلى تشكل أضداد خلطية . ونحن لا ندرک أهمية هذه الأضداد الخلطية في التهاب الجلد الأرجي بالتماس . ويبدو أنه يمكن أن تشكل معقدات مناعية في بعض الأحيان خلال طور الاندفاع الحاد . وتشير الخبرات السريرية إلى أن كلاً من التهاب الجلد الأرجي بالتماس والإكزيمة الأرجية بالتماس قادر على تشكيل تفاعلات معممة . وتدعى هذه الظاهرة : ظاهرة الانتشار أيضاً ، حيث تظهر حطاطات حويصلية تبدأ في ناحية التهاب الجلد أو الإكزيمة الأوليين ، وتكون هذه الحطاطات الحويصلية متعلقة أول الأمر بالحريات الشعرية ثم تتظاهر على شكل تبدلات إكزيمية منتشرة في نواح بعيدة عن الاندفاع الأولي . هذا التفاعل يفسر بطريقتين : إما أن المستأرج ينتقل عن طريق الدم إلى نواحي أخرى من الجلد حيث يصادف فيها الخلايا للمفاوية الناتية المحسّسة ، أو أن اللمفوكين Lymphokines التي تصنعها الخلايا للمفاوية الناتية في مكان التماس تدخل الدوران الدموي وتصبح مسؤولة عن الآفات البعيدة عن الاندفاع الأولي . وتظهر تفاعلات متناظرة منتشرة على مساحات واسعة من الجلد إذا تناول الفرد المستأرج عن طريق الفم أو الحقن (كدواء) وهذا ما يدعى بالتهاب الجلد الأرجي بالتماس الدموي المنشأ .

المستأرجات بالتماس Contact Allergen : إن عدد المستأرجات بالتماس هائل ويتزايد باستمرار . والوزن الجزيئي لهذه المستأرجات أقل من (١٠٠٠) عادة . ولقد اتهمت بعض المواد ذات الوزن الجزيئي العالي كالبروتينات فقط بإحداث الأرج بالتماس أحياناً باعتبارها مستأرجات بالتماس ، مثال :

التهاب الجلد البروتيني على أيدي العاملين في المطابخ . وتؤدي المستأرجات بالتماس وذات القدرة التحسسية العالية إلى حدوث التهاب جلد أرجي حاد بالتماس ، وأمثلة على هذه المواد : نظائر البترين المستبدلة DNCB ، بارافينيلين ديامين ، أنواع معينة من السلفوناميدات ، المستأرجات النباتية (Primule Obconica) وسُمّ اللبلاّب (Rhus Toxicodendron) ، والزيوت الأساسية ، والتربتين ، والصادات . أما المستأرجات بالتماس وذات القوة التحسسية الخفيفة فتؤدي إلى حدوث إكزيمة أرجية مزمنة بالتماس ، مثل الشوارد المعدنية (النيكل ، الكرومات ، الكوبالت) ، والستراميثيل ثيورام Tetramethylthiuram : إكزيمة النيكل (القطع المعدنية الموجودة في الملابس ، الأزرار ... إلخ) أو إكزيمة الكروم (عند عمال البناء) وإكزيمة المطاط (عند ربات البيوت) .

وتعرف المستأرجات بالتماس بشكل أكيد عندما تؤخذ القصة السريرية من المريض المصاب بالتهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس ، وذلك على عكس الحال في الإكزيمة الأرجية المزمنة بالتماس التي تسببها مواد محسّسة غير معروفة يصادفها المريض في مهنته أو لدى ممارسته لحياته اليومية .

تحديد المستأرج المُسبّب بالتماس :

وهذا أهم واجب يقع على عاتق الطبيب لأن الآفة تشفى من تلقاء نفسها بمجرد الابتعاد عن العامل المسبّب والحسّس . وينصح عادة باتباع ما يلي :

- القصة السريرية : كثيراً ما تشير القصة السريرية المأخوذة بدقة إلى المستأرج بالتماس في حالات التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس . يصرح المريض بأن الناحية الجلدية المصابة بالتهاب جلد حاد قد عولجت بعنصر ما أو كانت على تماس مع أدوات أو مواد معينة . وهذا هو حال الأمثلة التالية : التهاب الجلد اليودي ، التهاب الجلد الناجم عن إطار القبعة ، التهاب الجلد الناجم عن الشريط اللاصق . وينحصر التهاب الجلد فيها على مناطق التماس فقط . وقد ينجم التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس عن المراهم وما يدخل في تركيبها من مواد كالسلفوناميدات والصادات والمبججات الموضعية (بنزوكائين) حيث يتوضع الاندفاع على الناحية المطبق عليها المرهم ولكنه قد يبدي امتداداً موضعياً ومعماً أيضاً . وقد ينجم التهاب الجلد الأرجي الحاد بالتماس عن مستأرجات محمولة بالهواء لدى إرذاذها ، ومن أمثلتها : التريبتين ، الأصبغة ، العطور والارذاذات المختلفة أو الزيوت الأساسية التي تصيب الأجزاء المكشوفة من الجسم : كالوجه والعنق وظهر اليدين والساعدين ، وربما الساقين . وينطبق الأمر ذاته على التهاب

الجلد (ثاني كرومات) ، القفازات ، الأصبغة ، الحلي ، المزوقات ، المطاط ، المواد المستخدمة مهنياً .	اليدين
المعالجات الموضعية ، المزوقات ، الجوارب (المواد الصناعية) أربطة الجوارب (المطاط) .	الساقين
بنزوكائين ، لانولين ، أغوال الصدف ، مركبات البارابنتين .	الجزء السفلي من الساق مع قرحة الساق
مواد الأحذية ، أصبغة الجوارب ، الأدوية المضادة للفطور .	ظهر القدم
المسنديل الورقية (الأصبغة) ، المواد المنظفة ، المراهم ، التحاميل الشرجية ، المواد المطهرة ، المعالجات الموضعية .	الناحية حول الشرج

الجلد الأرجي الضيائي بالتماس المسبب عن أشعة الشمس . وعلى عكس الأمر السابق فكثيراً لا يعرف المريض المصاب بالإكزيمة الأرجية المزمته بالتماس العامل المسبب المحسّس . ويحدث هذا النوع من الإكزيمة بشكل بدئي على ظهر اليدين والعتق والمفاصل والصفن ، وبشكل أندر على الرأس والظهر والراحتين والأخصين . ويجب التعرف على المستأرج بالتماس باستجواب المريض بدقة . ومن الأهمية بمكان أيضاً ملاحظة المكان الذي توضع فيه الاندفاعات البدئية ، ويجب طرح بعض الأسئلة الخاصة التي تتعلق بنمط الحياة والمهنة والهوايات والمواد الموجودة في البيئة .

الجدول ١٢ - ١ : نواحي الجسم والمستأرجات بالتماس ذات الأهمية

لقد أمكن في كثير من الأحيان تعيين المستأرج بالتماس بعد أخذ قصة سريرية جيدة وفحص مكان توضع الآفة البدئي ، ويمكن التمييز بين المستأرجات بالتماس المهنية والمواد التي تصادف خلال الحياة اليومية ، والمستأرجات الدوائية . وكثيراً ما تصادف المستأرجات بالتماس التالية في حياتنا اليومية :

- المستأرجات (المواد المؤرجة) بالتماس الموجودة في النباتات : تختلف نسبة الإصابة بالتهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس أو الإكزيمة الأرجية المزمته بالتماس الناجمة عن مستأرجات بالتماس الموجودة في النباتات من بلد إلى آخر . وتوجد هذه المواد في الجذوع والأوراق والأزهار وكذلك في الجذور . ومن بين أكثر نباتات الزينة التي تحدث تفاعلات بالتماس نذكر زهرة الربيع والخزامى و *Philodendron* والأقحوان والزنجب والمكحلة .

لقد كان من الشائع جداً حدوث الأرج من زهرة الربيع الناجم عن البريمين 1-methoxy-6-pentyl-2-benzoquinone-4 وذلك قبل البدء بزراعة سلالات من فصيلة *Primula Obconica* لا تفرز البريمين . وقد يصاب شخص ما محسّساً سابقاً بالتهاب جلد جاد أرجي بالتماس إذا ما دخل إلى حجرة حاوية على هذه الزهور المنتجة للبريمين . ويحدث التهاب الجلد بشكل خاص في المناطق المعرضة للضياء (الوجه ، اليدين ، العنق) . وفي هذه الحالات (التهاب جلد بالتماس ناجم عن مواد محمولة بالهواء) ، يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار التهاب الجلد الأرجي الضيائي بالتماس أو التهاب الجلد الانسهمي الضيائي بالتماس وذلك بسبب توضع التبدلات الجلدية .

المستأرجات بالتماس	توضع التفاعل الجلدي
مواد تزيين الشعر ، المزوقات ، دبائيس الشعر ، الشامبو .	الفروة
رباط القبعة ، شبكة الأشعار .	الجبهة
المعالجات الموضعية ، المزوقات ، غبار الطلع ، طلاء الأظافر ، العين الزجاجية .	الأجفان
المعالجات الموضعية ، الحلي (الحلق أو الأفرط) ، النظارات .	الأذنين
الأغذية ، المزوقات ، المعالجات الموضعية ، معجون الأسنان ، الأسنان الصناعية .	الفم
المزوقات ، معاجين الحلاقة ، المحاليل المستعملة ما بعد الحلاقة ، المعالجات الموضعية .	الوجه
الملابس ، الأصبغة ، الحلي ، المزوقات ، الصوف ، الفراء .	العتق
العطورات ، واقبات الملابس (الفورمالين) ، الملابس الزرقاء السوداء القاتمة ، مزيلات الأشعار ، الصوابين ، مزيلات التعرق الإرداذية أو المساحيق .	الإبط
الملابس (الأصبغة ، مواد الإنهاء ، المطاط ، النيكل) القطع المعدنية (نيكل) ، المزوقات .	الجدع
الواقي الذكري (المطاط) ، المواد القاتلة للنتف (التحاميل المهبلية ، المواد المانعة للحمل ، الصوابين ، المواد المطهرة ، المعالجات الموضعية .	الأعضاء التناسلية
الأقمشة (الأصبغة) ، الحلي ، المزوقات .	الذراعين

الجدول ١٢ - ٢ : وسائل التشخيص المخبري ، تفاعل أرجي بالتماس ناجم عن مكونات السواغ أو الصادات

سواغ الاختبار	تركيز الاختبار (%)	مادة الاختبار
-	١٠٠	السواغات
وذلين	٢,٥	شمع الخنزير
-	١٠٠	حمض البوريك
وذلين	٠,٥	٤٠٠ X Carbowax
-	١٠٠	Cetylyridinium Chloride
H ₂ O	٠,٥	لانولين
-	١٠٠	Sodium Pentachlorophenolate
غول	١٠	صبغة الجاوي
وذلين	١	هيدروكينون
-	١٠٠	١٥٠٠ X Carbowax
H ₂ O	٠,٥	تري إيتانولامين
-	١٠٠	جليسيريل مونوستيرات
-	١٠٠	٤٠٠٠ X Carbowax
-	١٠٠	سلسلة الصادات :
Eucerin	٥	باسيتراسين
وذلين	١	كلورامفينيكول
وذلين	٥	كاناميسين
وذلين	٣	أو كسي تراسيكلين
وذلين	٥	بارومومايسين
وذلين	٣	كلوروتراسيكلين
وذلين	٣	تراسيكلين
وذلين	٥	ستربتومايسين
وذلين	٠,٥	تيروثريسين
زيت الزيتون	٠,١	ثيوغليسروول
H ₂ O	٥	بييرازين

يؤدي التماس المديد مع بصلات الخزامي والزرجس إلى حدوث إكزيمة تشققية مفرطة التقرن على الأصابع في نقاط تماس . ويندر حدوث أرج بالتماس مع الخضار والفواكه ، لكنه شائع لدى التماس مع المنكهات والبهارات مثل ورق الغار ونيابونج والفانيليا والقرفة والفلفل الأحمر وجوزة الطيب ، وهذا يعود بشكل خاص إلى أنها تستخدم على شكل قطع صغيرة جداً جداً كعطور داخلة في تركيب المواد المزوقة والصوابين والعناصر العلاجية الموضعية ، وهناك مستأرجات بالتماس في كثير من الغابات الاستوائية .

- مستأرجات بالتماس الموجودة في المعالجات الموضعية :

يمكن للمواد التي تشكل سواغ المراهم والرهيمات والمعاجين أن تكون مستأرجات بالتماس ونذكر من هذه المواد : اللانولين والشحوم والأغوال الصوفية والمواد الحافظة . وكذلك يمكن للعناصر الفعالة في هذه المستحضرات الطبية أن تكون مؤرجة بالتماس ، ونذكر من هذه المواد : الصادات ، مضادات الفطور ، المواد الكيماوية العلاجية ، العناصر المطهرة ، المبنجات الموضعية ، المتول ، التيمول ، الريزورسين ، بلسم البيرو ، ثاني كلوريد الزئبق ، الزئبق النشادر ، الفورمول ، الكافور Camphor (راجع الجدول ١٢ : ٢) .

- المستأرجات بالتماس والموجودة في الملابس والمجوهرات :

● الشوارد : الكرومات ، النيكل ، الكوبالت ، الكادميوم الموجود في المجوهرات كالحواتم والأساور والأقراط والأطواق ، أو ما يوجد في القطع المعدنية الملحقة بالملابس الداخلية .

● مكونات المطاط : المطاط (المواد المرعة أو المنشطة ، المواد المضادة للتأكسد والأصبغة الموجودة في المطاط) ، ما يوجد في الحلقات المطاطية ، الملابس المطاطية ، القفازات المطاطية ... إلخ .

- المستأرجات بالتماس والموجودة في المزوقات :

تتضمن المستأرجات الموجودة في المزوقات : الأغوال الصوفية واللانولين والأوسيرين Eucerin والمواد الحافظة (مركبات البارابتزين ، كلورأستاميد) . ومن المواد الأخرى التي قد تكون مؤرجة : الأصبغة في طلاء الأظافر وأقلام التخطيط الخاصة بالحاجبين ، المواد القاصرة ، المحاليل المجمدة

● الأصبغة : وبشكل خاص الأصبغة السوداء أو الزرقاء القائمة المستخدمة في الفراء السوداء أو الملابس الداخلية السوداء (P - Phenylendiamine) .

● الجلود : الكرومات ، الأصبغة ، مواد الدباغة .

● عمال البناء : (الكرومات ، الكوبالت ، النيكل)
أملحها الموجودة في الإسمنت والمواد المصلية له .

● عمال المعادن : الزيوت وما يضاف إليها ، الشحوم
المزلفة ، الزيوت الشاقبة ، مواد الصهر واللحام ، مضافات
البتزين ، المضافات إلى محاليل التبريد ، العناصر المضادة
للتأكسد .

● عمال الغزل والنسيج : الأصبغة ، المواد اللازمة لإضفاء
اللمسات الأخيرة ، المرشحات ، عناصر التشريب ، المركبات
المطاطية ، والتي يمكن أن تتواجد جميعها في قطع القماش
الجاهزة .

ويجب أن نعلم دوماً أنه يمكن العثور على عدد من المواد
المؤرجة بالتماس في مستحضر تزويقي واحد أو في دواء موضعي
أو مادة مهنية . وعلى سبيل المثال فإن الأرج بالتماس مع رهم
حاو على الصادات ، قد يكون ناجماً عن الصاد نفسه أو عن
المكونات الداخلة في تركيب أساس الرهم مثل الأغوال
الصوفية ، وكذلك قد ينجم الأرج من المواد المنظفة عن
المبيضات (مشتقات الستيلين ثنائي النشادر) أو عن الشوارد
المعدنية مثل الكرومات والنيكل والكوبالت أو عن كليهما .

الاجتبارات الرقمية **Patch Testing** : يمكن للاختبارات
الرقمية أن تعطي معلومات أكيدة عن أسباب التهاب الجلد الحاد
الأرجي بالتماس والإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس وذلك بتقليص
طيف المواد المؤرجة . وتتضمن الاجتبارات الرقمية إحداث
تهاب جلد حاد أرجي بالتماس في ناحية محدودة . ومن الهام
جداً التمييز بين التفاعلات الأرجية والتفاعلات التخريشية
واللأنوعية . ولا تجري هذه الاجتبارات إلا حين الضرورة فقط
وذلك بسبب احتمال إحداثها للأرج بالتماس (الشكل
١٢ - ٩) .

الطريقة **Procedure** : تستخدم مواد الاختبار بتركيز مناسب
حيث تمدد (بالزيت أو الماء أو الودلين) وتوضع على شريط
لاصق تجاري أو ضمن خلية معدنية ، ويجب أن يلتصق كل
منهما بالجلد بشكل جيد وكامل قدر الإمكان .

ناحية إجراء الاختبار : على الظهر عادة فوق مستوى
الخاصرة .

مواد الاختبار : يتم انتخاب هذه المواد بناءً على القصة السريرية
(الأدوية ، المواد المهنية ، المواد التي تصادف في أوقات الراحة
والتنزه ، أو المزوقات أو الملابس وغيرها) .

تركيز مواد الاختبار **Test Concentration** : يجب أن يكون
التركيز مناسباً بحيث لا تؤدي المادة إلى تفاعل مرئي في الجلد

للشعر (Thioglycollate) ، والرواين اللدنية في طلاء
الأظافر ، شذا العطورات ، ماء الكولونيا ... إلخ ، المواد المزيلة
لرائحة العرق (هكساكلوروفين ، كلوروأستاميد ، مركبات
البارابنتزين) ، وبشكل خاص الصوابين المعطرة . وأخيراً فإن
العطور نفسها كثيراً ما تحوي على مستأرجات بالتماس مثل
السينامالدييد ، مسك العنبر ، وبلسم البيرو .

– مستأرجات التماس المهنية :

إن عدد المستأرجات بالتماس في المهن المختلفة هائل جداً ،
وتختلف أنواع هذه المواد باختلاف المهن ، ويقع على عاتق
الطبيب الجلدي المتخصص بالأرج مهمة تحديد المادة المؤرجة ،
ونوضح هنا بعض الملاحظات العامة :

● الخبازون : الملونات ، الخميرة (كربونات الأمونيوم)
المواد المتكّهة (زيت اللبمون ، زيت اللوز المر) ، المواد الحافظة
(حمض البنزويك ، استرات حمض ب - هيدوكسي
بنزويك) ، البهارات (القرفة) .

● العاملون في المكاتب : الحبر ، ورق الكربون ، الأقلام
الملونة ، أصبغة الطباعة ، المواد اللاصقة .

● الكهربائيون : المواد العازلة ، المطاط وملحقاته ،
البلاستيك (فورمالين) .

● الحلاقون : أصبغة الشعر ، المواد القاصرة ، المواد المثبتة ،
المواد المجمّدة (مشتقات حمض ثيوغليكوليك) ، الأملاح
المعدنية ، العطورات ، المطاط وملحقاته .

● ربات البيوت : مواد الغسيل ، مكونات الصوابين والمواد
المنظفة (المبيضات ، الستيلين) الترتين (ملمعات الأحذية
والبلاط) المواد المستخدمة لدى تحضير الخبز ، المطاط
وملحقاته ، أملاح النيكل والكروم ، الكريبات المستخدمة في
العناية بالبشرة .

● المهن المتعلقة بالطب : العناصر المطهرة (مشتقات
الفيينول ، اليود ، الفورمالين ، أملاح الزئبق ، مركبات
الأمونيوم الرباعية) ، المبيجات الموضعية (البروكاتين ،
البانتوكاتين) المواد الدوائية الكيميائية والصادات
(سترتومايسين ، البنسلين ، النيومايسين ، الباستراسين ،
الجنتاميسين) ، السلفوناميدات ، الزيوت الأساسية (في
المرهم) أو الأدوية العصبية (كلوروبرومازين) .

● الزراعة : الزيفون ، الأسمدة ، مضادات الحشرات
(مشتقات الفينول ، مركبات الزرنيخ ، مركبات الزئبق
العطرية) الزيوت المزلفة وزيوت المحركات (الديزل) .

السوي ، لأن الاختبارات الرقعية صُممت للكشف عن وجود تفاعل أرجي بالتماس . وعندئذ يمكن نفي التفاعل التحريشي بالتماس .

ويمكن استخدام المعالجات الدوائية الموضعية دون تمديد كمواد للاختبارات الرقعية . وعلى كل توجد جداول ذات شرح مفصل عن تراكيز مواد الاختبار وسواغاتنا المناسبة (زيت ، ماء ، وذلين ... إلخ) كما في المجموعة الأوربية والأمريكية للمواد التي تحدث التهاب الجلد بالتماس وهي عبارة عن سلسلة من مواد الاختبار المعيارية ، وتشير إلى أهم ٢٠ مادة مؤرجة بالتماس .

الجدول ١٢ - ٣ : مجموعة مواد الاختبار التشخيصي : التهاب الجلد الأرجي بالتماس عند الحمازين والدهانين

مادة الاختبار	تركيز الاختبار (%)	سواغ الاختبار
سلسلة الحمازين :		
بنزويل بيروكسيد	١	وذلين
حمض البنزويك	١٠	وذلين
حمض السوربيك	٢,٥	وذلين
المنتول	١	زيت الزيتون
أيزول	١٠	زيت الزيتون
Dodecyl gallate	٠,٢	زيت الزيتون
زيت الليمون	١	إيثانول ٧٠٪
القرفة	٢,٥	زيت الزيتون
فانيليا	١	H ₂ O
بيرسلفات الأمونيا	١	H ₂ O
كربونات الأمونيا	٥	H ₂ O
برومات البوتاسيوم	٥	H ₂ O
سلسلة الدهانين :		
هيدروكينون	١	وذلين
بيتاكلوروفينول	٠,٥	H ₂ O
ثري إيثانول أمين	٠,٥	H ₂ O
مسكة الدمر Dammar gum	١	كلورفورم
Dibutyl Phthalate	١٠٠	-
أنيلين Aniline	١	وذلين
الليمونين (زيت البيتين)	٥	وذلين
السودان الثالث	٠,٥	زيت الزيتون

مدة التطبيق : يجب أن يترك الشريط الحاوي على مادة الاختبار ملاصقاً للجلد لمدة ٤٨ ساعة .

قراءة تفاعلات الاختبار : تقرأ التفاعلات الناجمة عن الاختبار بعد ٤٨ ساعة حيث يزال الشريط اللاصق وتقرأ مرة أخرى بعد ٧٢ ساعة أو/ وبعد ٩٦ ساعة . وفي بعض الأحيان يجب مناظرة النتائج الآجلة والتي تظهر بعد أسبوع ، حيث يكثر حدوث التفاعلات الآجلة بشكل خاص في حالات الأرج بالتماس مع مادة الفينيلين ديامين والنيومايسين ، وقد لا ينتبه إليها إذا ما اتبعت الطريقة العادية للقراءة (٧٢ - ٩٦ ساعة) .

تقييم تفاعل الاختبار : يجب إجراء الاختبارات الرقعية على جلد سوي خالٍ من التظاهرات الإكزيمية أو الإكزيمة الهاجمة ، التي تؤدي إلى ظهور تفاعلات إيجابية لا نوعية (وهذا ما يدعى بالظهور الغاضب أو متلازمة الجلد المثار) . ومن الأفضل أن تُجرى الاختبارات الرقعية بعد ٣ أسابيع من شفاء الأعراض الإكزيمية إذا كان ذلك ممكناً . ويجب أن تتوافق نتائج الاختبارات مع الموجودات والقصة السريرية قدر الإمكان وذلك قبل أن تتمكن من الاستنتاج بأن هذه المواد هي العامل المسبب للداء (راجع الشكل ١٢ - ٩) .

تقرأ النتائج الإيجابية وتصنف على ثلاث درجات :

(+) : حمامي مع تفاعل شروي . (++) : حمامي مع تفاعل شروي وحطاطات إفرازية أو حطاطات حويصلية . (+++) : حمامي مع عدد كبير من الحويصلات أو الفقاعات .

ومن المهم جداً التمييز بين التفاعل الأرجي بالتماس ، والتفاعل التحريشي بالتماس كالذي يحدث بسبب تطبيق مادة الاختبار بتركيز عالٍ . ويتناقص شدة التفاعل خلال ٤٨ ساعة إذا كان تحريشياً بالتماس (تفاعل من النموذج المتناقص أو التراجعي) بينما يستمر التفاعل الأرجي بالتماس بالتزايد (تفاعل من النموذج المتزايد) .

الجدول ١٢ - ٤ : مجموعة مواد الاختبار التشخيصي : المستأرجات الأوربية الشائعة

مادة الاختبار	تركيز مادة الاختبار
ثاني كرومات البوتاسيوم	٠,٥
ثيورام المزيج (أ)	١
كلوريد الكوبالت II . 6H ₂ O	١
سلفات النيكل (II) 6H ₂ O	٥
أغوال اللانولين	٣٠
المزيج Mercapto (-)	٢

٢٥	بلسم البيرو
١	الفورمالدهيد (في الماء)
١	إيتيلين ديامين دي هيدروكلورايد
١٠	تربنتين
١٥	مزيج Paraben (هـ)
١٠٠	الوذلين الأبيض
٠,٠٥	تيمرفانات الصوديوم
٢,٥	سلفات الكوبالت
٢	ميركاتوبنزوثيازول
١	ب - فينيلين ديامين
٢٠	سلفات النيومايسين
٥	بنزوكاين
٢٠	روسين Rosin
٠,٦	المزيج PPD (ب)
١	إبوكسيد Epoxide
١	p - tert - Butylphenol/ formaldehyde resin
٨	مزيج Fragrance (د)
١	كلوريد أميد الزيتي (II)
٠,٠١	(كلورو) ميثيل - إيزوثيازولدين في الماء (٣ : ١)
٥	كلويكينول
٠,٠٥	ثيوميرزال
٠,٥	ديامينو دي فينيل ميثان
٦	مزيج الكينولين (ر)
٢٠	سلفات الجنتاميسين
(د)	١ = Fragrance mix %١ cinnamic alcohol و %١
	١ eugenol و %١ cinnamaldehyde
	١ amylcinnamaldehyde و %١ hydroxycitronellal
	١ isoeugenol و %١ oak moss و %١ geraniol
	extract
(هـ)	٣ = Paraben mix %٣ - p - methyl
	٣ hydroxybenzoic acid و %٣ - p - ethyl
	٣ hydroxybenzoic acid و %٣ - p - butyl
	٣ hydroxybenzoic acid و %٣ - p - benzyl
	٣ hydroxybenzoic acid
(و)	٣ = Quinoline mix %٣ clioquinol و %٣
	chlorquinaldol

تفسير نتائج الاختبارات الرقعية : يمكن لهذه الاختبارات أن تعطي النتائج التالية :

– أرج بالتماس أحادي التكافؤ : يعطي الاختبار تفاعلاً إيجابياً واحداً فقط مثل : ثاني كرومات البوتاسيوم . لكن هذا المستأرج موجود ضمن عدة مواد (الإسمنت ، مواد الغسيل ، مواد التشريب ، أصبغة الكروم ، مواد تحضير الأفلام الملونة ، الجلود ، مواد الدباغة) . وفي مثل هذه الحالات يؤدي الأرج بالتماس وحيد التكافؤ إلى تحديد شديد لفعاليات الفرد بما فيها المهنة ، ومن جهة أخرى فإن الأرج بالتماس أحادي التكافؤ تجاه صاأ كالنيومايسين مثلاً يمكن تحاشيه بسهولة .

– أرج بالتماس قليل التكافؤ : يعني هذا حدوث تفاعلات إيجابية بين (٢ - ٥) مستأرجات غير مرتبطة كيميائياً ببعضها) .

– أرج بالتماس عدد التكافؤ : يبدي المريض تفاعلات لأكثر من خمسة مواد اختبارية . ويكثر حدوث هذه الحالة عند الأشخاص الذين استخدموا علاجات موضعية لفترة طويلة من الزمن بسبب إزمان آفاتهم الجلدية ونكسها مثل إكزيمة النواحي السفلية للساقين في حالات قرحات الساقين أو حالات الإكزيمة المهنية ، حيث يحدث لدى هؤلاء المرضى أرج تجاه مكونات السواغ أو مواد أخرى مختلفة مثل الصادات ومضادات الفطور والمنجعات وبلسم البيرو ... إلخ . وقد يؤدي الأرج بالتماس عديد التكافؤ إلى إعاقة حياة الفرد بشكل ملموس .

– أرج الزمرة : هناك تحسس لمركبات ذات بُنى كيميائية متشابهة ، ومثال عليها أرج الزمرة لنظائر مادة ما ، وهي تتميز بالتحسس تجاه عدد من المركبات التي تتألف بنيتها من حلقة من البنزين وتحتوي على مجموعات تفاعلية (NO₂ ، NH₂ ، أو OH) في موضع النظر «Para - Position» . وتحول هذه المركبات (المنجعات ، بروكاين ، أنيلين ، ب - فينيلين

– إن سواغ الاختبار هو الوذلين إلا في الحالات التي ذكر فيها السواغ إلى جانب مادة الاختبار .

(أ)	٢٥ = Thiuram mix %٠,٢٥ ثاني سلفات تتر - إيثيل ثيورام و %٠,٢٥ أحادي سلفات تترإيثيل ثيورام و %٠,٢٥ ثاني سلفات تتراميثيل ثيورام و %٠,٢٥ ثاني سلفات دي بتاميلين ثيورام
(ب)	٢٥ = PPD mix %٠,٢٥ Phenylcyclohexyl - p - phenylenediamine و %٠,١ isopropylaminodiphenylamine و %٠,٢٥ diphenyl - p - phenylenediamine
(ج)	٥ = Mercapto mix %٠,٥ mercaptobenzothiazole و %٠,٥ N - cyclohexylbenzo - morpholinyl - thiazylsulfonamide و %٠,٥ mercaptobenzothiazole و %٠,٥ dibenzothiazyl disulfide

التحمل المناعي *Immune Tolerance* : يُعرَّف التحمل المناعي على أنه مقاومة مكتسبة تجاه حدوث الأرج بالتماس . وقد يحدث التحمل المناعي إذا ما أعطيت المادة المؤرّجة بالتماس عن طريق الفم أو الحقن قبل طور التحسيس .

التأثير الذي يزيد من مقاومة الإصابة *Hardening Effect* : يسبب بعض المرضى الذين يعانون من إكزيمة اليدين المزمنة الأرجية بالتماس تحسناً لا بأس به بالرغم من استمرارهم بمزاولة مهنتهم والتماس مع المادة المؤرّجة المسببة . إنه تأثير لا نوعي . ولا يمكن التأكد منه بالاختبارات الرقعية (تبقى نتائج الاختبار إيجابية) ولا يمكن تفسير آليته . وفي بعض الأحيان تسمح هذه الحالة بالاستمرار في مزاولة المهنة .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد نماذج نسيجية مختلفة استناداً إلى كون التفاعل مزمنًا أو حادًا :

فالتهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس يتميز بتوسع الأوعية الدموية في الحلبيات الأدمية والقسم العلوي من الأدمة الشبكية مع توذم شديد حول الأوعية ، وبشكل خاص في الحلبيات الأدمية . وهناك أيضاً رشاحة خلوية النهائية مؤلفة من اللمفاويات والوحيدات وبعض العدلات والحمضات . ويؤدي التفاعل النضحي إلى حدوث وذمة بؤرية بين الخلايا (نز مصلي) مع تشكل حويصلي ضمن البشرة (سفاج) وهجرة اللمفاويات إلى الفراغات بين الخلايا (انسلال) . ويؤدي تمزق جسيمات الوصل إلى تشكل حويصلات داخل البشرة (الحويصلات السفاجية) ، ويصل المصل إلى سطح الجلد لدى تمزق هذه الحويصلات مما يؤدي إلى تشكل الجلطات . وقد تفتح الحلبيات الأدمية على السطح مما يعطى المنظر الذي يدعى بالحالة النقطة *Points of Devergie* . وتظهر كذلك حديثاً إعادة التشكل مع الشفاء البشري ثم التكاثر المؤقت (شواك) واضطراب التقرن (خطل التقرن) .

أما الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس فتتميز بوجود تبدلات التهابية أكثر ارتشاحاً ، أما الحدئية النضحية فأقل شدة ووضوحاً . تتكرر الهجمات الالتهابية النضحية الصغيرة مما يؤدي إلى تفعيل ظاهرة إعادة البناء وتحريضها . ويبدأ تسمك البشرة بالحدوث تدريجياً (شواك *Acanthosis*) فتصبح سماكة البشرة ٤ - ٥ أضعاف سماكة البشرة السوية ، ويتغير شكل التقرن حيث يحدث خطل تقرن يوافق نواحي النضح البؤري والأذية . كما توجد بؤر من السفاج أو التشكل الحويصلي السفاجي . وتشاهد خلايا التهابية منسلة إلى البشرة (لمفاويات ووحيدات) . وتوجد رشاحة خلوية كثيفة مؤلفة من البلاعم واللمفاويات حول الأوعية في الحلبيات

ديامين ، سلفوناميدات) إلى كينيات في الجسم . ويعتبر أرج الزمرة تجاه صادات مختلفة ذو أهمية بسبب بناها الأساسية المتشابهة كيميائياً ، مثال ذلك النيومايسين والكاناميسين والفراميسيتين والجتناميسين والباروموميسين ، وكذلك فإن لأرج الزمرة تجاه أصبغة الفينيل ميثان الثلاثية أهمية عملية (بنفسجية الجانسيان ، الخضرة اللامعة) .

– الأرج المشترك : وهو عبارة عن أرج بالتماس عديد التكافؤ ناجم عن تحسس متواقت تجاه مستأرجات مختلفة موجودة ضمن مادة واحدة ، مثال : الأرج بالتماس تجاه النيكل ، ومُسرّعات المطاط في إكزيمة رباط الجوارب ، أو التحسس تجاه ثاني الكرومات والكوبالت في إكزيمة الإسمنت .

– التهاب الجلد الناجم عن فرط المعالجة : يحدث هذا عندما يظهر أرج بالتماس ناجم عن معالجة داء جلدي بدئي لا علاقة له بالأرج بالتماس . مثال : حدوث أرج بالتماس تجاه المستأرجات الموجودة في المعالجات المستخدمة في مداواة إكزيمة مزمنة تحريشية .

لا يمكن تقديم النصائح أو مساعدة المرضى إلا بعد تحديد المستأرجات بالتماس لتجنبها وبالتالي الوقاية من الداء . وينطبق هذا بشكل خاص على الإكزيمات المزمنة الأرجية بالتماس المرتبطة بالمهنة حيث قد يضطر المريض إلى تغيير مكان العمل أو مزاولة مهنة أخرى أي التوقف عن ممارسة المهنة الأصلية التي يحترفها . تدون نتائج الاختبارات الرقعية على بطاقة المريض حيث تستخدم لإعلام المريض والطبيب عن سبب الأرج بالتماس الحادث لدى المريض .

الكشف عن الأرج بالتماس بالوسائل المخبرية : يمكن الكشف عن حدوث الأرج بالتماس مخبرياً بواسطة اختبار تحويل اللمفاويات (L.T.T.) . والمبدأ الذي يقوم عليه الاختبار هو تحويل اللمفاويات الدموية إلى أرومة لفاوية مع زيادة في تصنيع الدنا DNA بعد التعرض للعامل المؤرّج ، أو بشكل بديل يمكن تطبيق اختبار تثبيط هجرة البلاعم *Macrophage Migration Inhibition* وعلى كل الأحوال ، فإن الأهمية السريرية لهذه الاختبارات ضئيلة في الوقت الحاضر ؛ ويعود ذلك إلى الصعوبات التقنية ، وعدم القدرة على الثقة بالنتائج ونقص المعايير القياسية .

المقاومة والتحمل المناعي : يمكن أن تحدث مقاومة تجاه حدوث الأرج بالتماس فقط فيما إذا توقف الجهاز المناعي اللمفاوي التائي عن القيام بوظيفته . ومن الملاحظ أنه يقل حدوث التحسس بالتماس لدى الأشخاص المصابين بالتهاب الجلد التائي والصداف الشائع .

الأدمية المتسمة والأدمة الشبكية العليا ، ثم بعد ذلك تقل كمية النز والانسلاخ .

الموجودات السريرية : تعتمد الصورة السريرية في التفاعل الأرجي بالتماس على شدة العامل المؤرج ودرجة التحسيس عند المريض وعوامل موضعية جلدية . ويؤدي التعرض الوحيد لمادة مؤرّجة لحدوث التهاب جلد حاد أرجي بالتماس إذا كانت درجة التحسيس قوية أو عالية . ويؤدي التعرض المتكرر لعامل مؤرّج ذو شدة متوسطة إلى حدوث ارتشاح التهابي متوسط الشدة عند مريض شديد التحسيس تجاه ذلك العامل المؤرج ، يتلو ذلك إعادة ترم بشرروي يتضمن شواكاً وفرط تقرن وخطل تقرن ، مما يؤدي بالتالي إلى حدوث صورة سريرية توافق الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس . ويمكن أن تظهر جميع مقومات التفاعل الحاد النضحي أو الالتهابي الخلوي المزمّن بين هذين الشكلين المتطرفين . وقد تمّ الحديث سابقاً عن التهاب الجلد الحاد وتحت الحاد والمزمّن تبعاً لشدة هذا التفاعل .

التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس

: Acute Allergic Contact Dermatitis

المرادفات : الإكزيمة الحادة الأرجية بالتماس .

يصيب التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس بشكل رئيسي أقسام الجلد التي كانت على تماس مع المستأرج . ويبدأ التفاعل عادة خلال ٢٤ - ٤٨ ساعة ، ويتوضع التهاب الجلد على شكل غير متناظر في العادة . وتتابع التبدلات الالتهابية الحادة ظهورها وفق ترتيبها المنتظم ، (راجع الأشكال ١٢ - ١٠ ، ١٢ - ١١ ، ١٢ - ١٢ ، ١٣ - ١٢ ، ١٤ - ١٢) .

طور الحماسي *Erythema Stage* : (الطور الحماسي الوذمي) ويتميز هذا الطور بحدوث تفاعل التهابي وعائي نضحي مع احمرار وتورم وذمي واضح في ناحية التماس . وقد تكون الوذمة الجلدية شديدة جداً في النواحي التي يكون فيها النسيج الضام الأدمي رخواً وقليلاً مثل الأجناف .

طور الحويصلات : (الطور الحويصلي والفقاعي) تحدث حويصلات صغيرة أو كبيرة نتيجة للتبدلات الالتهابية النضحية .

طور النضح *Exudative Stage* : يتظاهر هذا الطور سريرياً بوجود نواح محمرة التهابية على سطح الجلد مع تسحج ونضج ونز . ويمكن رؤية التنقط (Devergie) في أماكن الحويصلات المنفجرة .

طور التجلّب *Crusted Stage* : يجف الإفراز النضحي الذي يصل إلى سطح الجلد تاركاً وراءه جُلبات ذات لون أصفر

شفاف في العادة . أما إذا حدث تخمج ثانوي فإن هذه الجلبات تصبح قيحية ، وحمراء أو سوداء إذا ترافقت بالنزف .

طور التوسف *Scaling Stage* : تؤدي الحداثيات المجددة للبناء إلى التخلص من المستأرج بالتماس وإلى تجدد البشرة وبالتالي إلى التوسف .

طور الشفاء (الحماسي المتبقية) : إن استمرار الحماسي يشير إلى مكان توضع التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس السابق . هذا وتكون التظاهرات السريرية ضمن الطور الواحد موحدّة نسبياً . ولكن خلال سير الداء فإن تعدد الصور السريرية يميز لالتهاب الجلد الحاد ، أي أنه يمكن أن ترى عدة مظاهر شكلية - سريرية مختلفة خلال سير الداء لكنها جميعاً مميزة للطور الواحد ، الواحدة تلو الأخرى . كما تختلف درجة التهاب الجلد الأرجي بالتماس من حالة لأخرى . وفي الحالات الشديدة يمكن أن تمر الآفة خلال جميع أطوار الإكزيمة المذكورة ، أما في الحالات الخفيفة فقد تغيب بعض الأطوار مثل طور الحويصلات أو النز أو التوسف . ومن الأمور الهامة وجود الميل نحو تفاعل منتشر ومتناظر .

الأعراض : هناك موجودات مجموعية قليلة جداً ، فالترفع الحروري غائب ، وقد يحدث كثرة الحمضات في الدم المحيطي إذا كانت التفاعلات الجلدية واسعة ، أما الأعراض الشخصية فهي التخريش الجلدي والحكة .

التشخيص التفريقي : لا بد من التفريق بين التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والتهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس . فالأول يبدى تبدلات شديدة مركزية واضحة مع حدود غير واضحة وميل لحدوث تفاعل منتر . وعلى العكس من ذلك في التهاب الجلد الحاد التخريشي بالتماس حيث تكون شدة التبدلات واحدة في جميع النواحي المصابة وتكون الحدود واضحة تماماً ، وليس هناك ميل لانتشار الآفة . أما في الحمرة فهناك ترفع حروري وارتفاع في سرعة التثفل وكثرة الكريات البيض . وفي الحمراية تصاب اليدين فقط ، ويصاب الوجه في كل من الذأب الحماسي والتهاب الجلد والعضل . القصة السريرية هامة جداً وكذلك ملاحظة سير الحاد والأعراض المجموعية .

الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس

: Chronic Allergic Contact Eczema

المرادفات : التهاب الجلد المزمّن الأرجي بالتماس ، الإكزيمة الشائعة *Common eczema* .

قد تكون الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس بدئية أو أنها تنشأ

وبالإضافة لذلك ، علينا أن نأخذ بعين الاعتبار المستأرجات بالتماس التي تتوافق مع أماكن توضع الداء . وفيما يلي ندرج أهم المستأرجات بالتماس وأكثرها شيوعاً حسب توضع ناحي معين .

إكزيمة الرأس : (الشكل ١٢ - ١٥) إلى جانب الأرج بالتماس يجب أن نفكر هنا بالصداف الشائع والتهاب الجلد المني .

إكزيمة الأذن : يجب التفكير هنا أيضاً بالصداف الشائع والإكزيمة المثية وفطارات الأذن إلى جانب الأرج بالتماس .

إكزيمة الأجنان : من الشائع حدوث التهاب الجلد التأتبي في هذه الناحية عقب الأرج بالتماس .

إكزيمة الشفة : يحدث الأرج بالتماس في الشفاه من التماس مع معاجين الأسنان وحمرة الشفاه وغسولات الفم . وبالإضافة إلى الأرج بالتماس ، توجد حالات خاصة أخرى عند الأطفال مثل التأثيرات الناجمة عن لعق الشفاه وجفاف الشفتين الناجم عن التآب .

إكزيمة اليدين : غالباً ما تحدث إكزيمة اليدين المزمنة الأرجية على ظهر اليدين والأصابع بشكل خاص ، وذلك لأن الوجه الراحي لليدين والأصابع محمي بشكل أفضل نتيجة سماكة الطبقة المتقرنة التي تقاوم عبور المستأرجات بالتماس . وتكون الإكزيمة ثنائية الجانب عادة بالرغم من أنها تكون أشد في اليد التي يستعملها المريض أكثر من غيرها . ومن المهم جداً في إكزيمة اليدين البحث عن المواد المؤرجة بالتماس التي يصادفها المريض أثناء ممارسته هواياته ، أو المعالجات الموضعية ، أو مستحضرات التجميل بالإضافة إلى المواد المؤرجة بالتماس في الحياة المهنية (راجع الشكل ١٢ - ١٦) .

إكزيمة رؤوس الأصابع : يجب التفكير بالأرج التماسي مع المبنجات الموضعية والمعادن عند أطباء الأسنان (راجع الشكل ١٢ - ١٧) . أما بائعوا الورد والعاملون في الحدائق غالباً ما يصابون بإكزيمة التماس المزمنة الناجمة عن أرج بالتماس مع النباتات التزينية مثل الخزامى **Tulip Bulbs** أو الكريسانثيموم **Chrysanthemums** . ومن المهم جداً تمييز هذه الحالة عن ما تظاهر به الإكزيمة التأتبية أو إكزيمة خلل التعرق في هذه النواحي .

إكزيمة الثديين : قد يحدث الأرج بالتماس عن العوامل المؤرجة الموجودة في المعالجات الموضعية المستخدمة أثناء الحمل ، ولكن يجب التفكير بالحرب في حالات إكزيمة الثديين ثنائية الجانب أو بدءا باجيت في الحلمة لدى إصابة وحيدة الجانب عند المرأة ،

في أعقاب التهاب جلد حاد أرحي بالتماس يسير باتجاه الإزمان بسبب تكرار التماس مع العامل المؤرج . يميل توضع هذا النوع من الإكزيمة ليكون متناظراً مع حدود مهمة وتفاعلات منتثرة متناظرة على شكل اندفاعات حطاطات - حويصلية في الأجزاء نقاصية من الجلد . تستمر الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس بسبب تكرار التماس مع المادة المؤرجة المجهولة . ولا تبدي هذه إكزيمة سوى ميل بسيط باتجاه الشفاء العفوي . وللمرضى عادة قصة إكزيمة ذات أسس عائلية ، والداء يصيب جلداً مريضاً في السابق .

ولنصورة الشكلية هنا عدة أبعاد على العكس من موجودات التهاب الجلد الحاد الأرحي بالتماس النموذجية والتي تتجلى بمحدثات التهابية نضحية مثل التحوصل والتز والتجلب . تبدي الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس ميلاً لحدوث تسمك بشروي التهابي مزمن مع ازدياد كمي واضطراب نوعي في تصنيع الطبقة المتقرنة (شوك ، فرط وخطل تقرن) . وتتميز الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس بتعدد الأشكال الآتي ، أي أن هناك توافقت في ظهور الاحمرار والحويصلات والتآكل والتجلب والتوسف والتسمك الالتهابي للطبقة المتقرنة في نفس الآفة وفي نفس الوقت ، ويحدث التحرز إذا كان التكاثر الخلوي هو الصفة البارزة . ومن المظاهر الهامة هو ميل التهاب الجلد للانتشار إلى نواح بعيدة (التحسيس) . وغالباً ما يطفى بُعد سريري ما على الداء . لذا يمكن التمييز دوماً بين الإكزيمات النازة والتجلبية والتوسفية بالاعتماد على صفات شكلية وسريرية .

الإكزيمة المتحززة Lichenified Eczema : لهذا النموذج من الإكزيمة سير مزمن خاص ، ونادراً ما تميل إلى الشفاء العفوي ، وتتصف بالحكة والتهيج الشديدين ، ويؤدي الجلد تسمكاً التهابياً وخشونة في الثنيات الجلدية ، كما تبدي توسفاً حزازانياً وتآكلاً . ويعتمد التحرز على حدوث شوك **Acanthosis** شديد مع فرط وخطل تقرن بالإضافة إلى التحلم وتوضع رشاخة التهابية باللمفاويات والمنسجات في الأدمة العليا ، أما الحداثيات النضحية فهي غائبة بشكل كامل تقريباً وقد تُعبر الإكزيمة المتحززة عن الأرج بالتماس مع المعادن (نيكل ، كرومات) .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الحزاز المحصور ، الأشكال المحدودة المتحززة من الإكزيمة التأتبية .

توضعات الإكزيمة : يمكن للإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس أن تصيب أي ناحية من الجلد بتماسها مع المادة المؤرجة ، وذلك لأن الجلد بأكمله يكون مُحسناً . ويعتبر تصنيف التهاب الجلد المزمن الأرحي بالتماس حسب مكان توضع ذو قيمة عملية . ويعتبر مكان توضع العلامات الجلدية ذو أهمية تشخيصية .

وقد تتظاهر الإكزيمة التأتبية على شكل إكزيمة الشدين .

إكزيمة الساق : لها عدة أسباب ، وتدعى الحالة بالإكزيمة الركودية أو التهاب الجلد الركودي إذا كان هناك حالة من عدم كفاية العود الوريدي المزمنة . وأكثر النواحي إصابة هي الثلثين القاصيين من الساق . ويشاهد لدى الفحص الأوردة الدوائية والوذمة والتهاب النسيجة تحت الجلد *Hypodermatitis* المزمنة . تحدث تبدلات جلدية حادة بشدة مثل الحماسي والتوسف وتشكل الجلطات بالإضافة إلى التحوصل والنز . وهناك حكة شديدة مع تحريش ورغبة شديدة لفرك وحك الآفة . وتكشف الاختبارات الرقعية في جميع الحالات تقريباً عن وجود أرج بالتماس عديد أو قليل التكافؤ .

يجب تجنب استخدام المصطلح الطبي « الإكزيمة الدوائية » لأن الدوالي الوريدية بمفردها لا تؤدي إلى حدوث الإكزيمة الركودية ، وكذلك فإن الوذمة بمفردها ليست سبباً وحيداً للإكزيمة كما هو معروف عن الوذمة القلبية أو الكلوية أو الوذمة اللمفية البدئية .

ومن العوامل المهمة في نشوء هذه النوع من الإكزيمة هو القصور الوريدي المزمن والمرافق بالتهاب النسيجة تحت الجلد أو بتصلب الجلد ، وقد تؤدي المعالجة الموضعية للأذيات الصغيرة إلى حدوث تحسس بالتماس تجاه هذه المعالجة .

إكزيمة أسفل الساق المتوضعة حول الرضوض والتقرحات : تحدث هذه الإكزيمة كتفاعل جلدي تحريشي أولي وغير أرجي بسبب الإفرازات والتعطين حول القرحات الركودية ثم تختلط فيما بعد مع الأرج بالتماس بسبب المعالجات الموضعية (التهاب الجلد الناجم عن فرط المعالجة) (راجع الشكل ١٢ - ١٨) . وحين التشخيص التفريقي يجب التمييز بين الأرج بالتماس والتهاب الجلد التحريشي بالتماس الذي يكون واضح الحدود وذا شكل صدافي والمصادف في القصور الوريدي المزمن .

إكزيمة من النمط الصدافي في القصور الوريدي المزمن : وقد كان يدعى هذا النوع من الإكزيمة بمخطل القرقرن الحمجي حيث كان يعتقد أن بعض العوامل الجرثومية تتداخل في حدوثها (مستضدات المكورات العنقودية) . سريرياً ، نجد بقاء صدافية الشكل قريضية تميل للنز أحياناً أو للتوسف أو التجلب . الحكة موجودة ، وهناك أحياناً ميل لانتشار الآفة . ويمكن الكشف عن وجود مكورات عنقودية دائماً ، غير أن دورها الأمراضي غير معروف حتى الآن . ولا بد من تمييز هذه الحالة عن الصداف الشائع والإكزيمة النحمة (الدرهمية) .

إكزيمة الناحية التناسلية *Genital Eczema* : في النواحي التناسلية تعتبر الإكزيمة الأرجية المزمنة قليلة نوعاً ما إذا ما

قورنت بالتهاب الجلد الحاد والأرجي بالتماس الناجم عن المطهرات ، مزيلات الرائحة ، الأدوية المضادة للفطور الصادات ، موانع الحمل الخارجية . يشاهد احمرار التهالي وتوسف ونز وتحريش حتى ولو كان التشكل البثري غائباً ، وذلك في الحالات الالتهابية المزمنة وعلى الناحية الصيفية بشكل خاص . ويجب التفكير في مثل هذه الحالات بداء المبيضات البيض والداء السكري . تحدث مثل هذه الحالات عند الكبار خاصة ، ونادراً ما تكون ناجمة عن عوز الفيتامين ب أو الزنك . ومن المهم أن نأخذ بعين الاعتبار حالات الإكزيمة التأتبية التي تدخل في التشخيص التفريقي .

إكزيمة الناحية الشرجية : يجب التمييز بين إكزيمة الناحية الشرجية وبين المدح في الناحية حول الشرج . ويندر حدوث الإكزيمة المزمنة الأرجية في هذه الناحية ، ويغلب أن تنجم عن الأرج بالتماس بسبب المعالجات الموضعية المطبقة ، أو بسبب مكونات المناشف الورقية (أصبغة و عطور) . وكثيراً ما تنجم عن المدح (التهاب المستقيم ، البواسير) ، أو عن داء المبيضات البيض الشانوي والتسالي لتفاعل أرجي بالتماس . ولا بد من إجراء الاختبارات الرقعية المناسبة في أي حالة مدح أو إكزيمة في الناحية الشرجية . ويجب دوماً الأخذ بعين الاعتبار حالات الصداف وداء المبيضات البيض في التشخيص التفريقي . كما أن الاستخدام الواسع لرهيمات الستيروئيدات القشرية قد يؤدي إلى حدوث أرج بالتماس للمواد الحافظة الداخلة في تركيب هذه الرهيمات مثل الفينيل ميركوريك والبارابنز *Parabens* والبنزالكونيوم *Benzalkonium* .

وفيا يلي ندرج بعض المستأرجات بالتماس الشائعة والمسببة للإكزيمة الأرجية في ناحية الشرج : الكافور ، زبدة الكاكو ، المتول ، الريزورسين ، البروميتازين ، صبغة الجاوي ، اليود ، المطهرات الموضعية المختلفة ، المواد الحافظة الداخلة في تركيب العلاجات الموضعية .

إكزيمة خلل التعرق *Dyshidrotic Eczema* :

التعريف : هي عبارة عن التهاب جلد أرجي بالتماس ، يصب راحتين والأخصيين أو أحدهما ويحدث بسبب وجود خلل تعرق حقيقي .

الإمراض : يحدث احمرار التهالي يترافق بمجويصلات خلل التعرق وجلب وسوف ، وبصورة سريرية متعددة الأشكال عند المرضى الذين لديهم خلل تعرق حقيقي . ويفترض أن الأرج بالتماس ناجم عن تماس المصاب مع مواد في المهنة أو البيئة أو بسبب التماس مع المعالجات الموضعية .

البيئية) ، بالإضافة إلى تحديد المادة المؤرجة باستخدام الاختبارات الرقعية .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن إكزيمة خلل التعرق والإكزيمة التأتبية .

الإكزيمة من شكل خلل التعرق الأرجي الدموية المنشأ
Hematogenous Allergic Dyshidrosiform Eczema
: Eczema

التعريف : يحدث هذا النوع من الإكزيمة كتعبير عن تفاعل مناعي آجل متواسط بالخلايا وذلك خلال ٢ إلى ٣ أيام من تناول المستأرج (النيكل ، الأدوية ، المستضدات الفطرية) جهازياً (عن طريق الفم أو الوريد) . وهي تتكون من تفاعل حاد يتطور إلى إكزيمة مزمنة من شكل خلل التعرق ، خاصة بعد تكرار التماس مع المستأرج . ومن النموذجي أن نشاهد إكزيمة منتثرة في الجسم .

التشخيص : يوضع التشخيص بعد الإصغاء لقصة سريرية مفصلة مع إيقاف المستأرج المشتبه به وإجراء الاختبارات الرقعية .

أشكال خاصة :

الارتكاسات الأرجية بالتماس على الأغشية المخاطية : وهي التهاب الفم بالتماس ، التهاب الشفتين بالتماس ، التهاب اللثة بالتماس ، التهاب الحشفة بالتماس ، التهاب الفرج بالتماس . وتتألف العلامات من احمرار التهابي ، وأحياناً وذمة وتآكل تال للحصول وربما تقرحات . أما الأعراض الشخصية فتتألف من التخريش وحس الحرق والألم ، وقد تم شرح المظاهر السريرية للحالات الفردية في البحث المخصص لذلك ، ومن المهم جداً البحث عن السبب .

التهاب الفم الأرجي : المواد اللدائنية والمعدنية الموجودة في البدلات السنية ، المعاجين اللاصقة للبدائل السنية ، معاجين الأسنان ، غسولات الفم ، الأدوية (المطهرات ، الصادات ، المبيدات الموضعية ، العلكة ، الأقراص الطبية) .

التهاب الشفة الأرجي : مكونات أقلام الحمر (أصبغة أو سواغات) ، واقيات الضياء .

التهاب اللثة الأرجي : القطرات أو الرهيمات أو المراهم العينية ، المواد الحافظة ، العدسات اللاصقة ، المزوقات ، الأدوية .

التهاب الحشفة الأرجي : مزيلات الرائحة ، الواقي الذكري (المواد القاتلة للنطاف والمواد المزلفة) ، المزوقات ، الأدوية .

حجودات السريرية : بالإضافة إلى المواضع المفضلة لخلل تعرق تمتد حدوث حويصلات خلل التعرق إلى ظهر اليدين وتقدمين (الشكل ١٢ - ١٩) . ومن الممكن أن تتعمم إكزيمة هذه مع حدوث حكة وتخريش شديدين .

التشخيص المرضي النسجي : يبدى تسمكاً جلدياً خاصاً بالتهاب خد الخاد والمزمن مع حويصلات سفاجية بؤرية وهجرة لسفونويات إلى البشرة ، وهي تبدلات ليس لها علاقة بالغدد عرقية ولا بأورامها .

التشخيص : لا يمكن إثبات التشخيص عند مريض لديه خلل تعرق إلا إذا أشارت الاختبارات الرقعية إلى مادة مناسبة مؤرجة بالتماس ، وكانت نتائج تحري الفطور سلبية عند الاشتباه بغضارات اليد والقدم على شكل خلل التعرق . ويجب نفي إكزيمة التأتبية في اليدين والقدمين (القصة ، تحديد IgE ، اختبارات داخل الجلد) .

التشخيص التفريقي : يجب التمييز بين إكزيمة خلل التعرق الأرجية المزمنة والتهاب الجلد الأرجي المزمن من شكل خلل تعرق وذلك بالاستعانة بالقصة السريرية ، حيث يصرح مريض أنه قد عانى في الماضي من حالة خلل تعرق حقيقية وأنه يعاني الآن من الإكزيمة .

الإكزيمة من شكل خلل التعرق الأرجية المزمنة
: Chronic Allergic Dyshidrosiform Eczema

التعريف : تقتصر هذه الإكزيمة على إصابة الراحتين والأخمصين وتشبه خلل التعرق من الناحية السريرية ، وعلى كل حال ، ينظر إليها مبدئياً على أنها إكزيمة مزمنة أرجية بالتماس .

الحدوث : الآفة شائعة وهي أكثر حدوثاً عند النساء ، وكثيراً ما تنجم عن التماس مع النيكل .

الإمراض : تظهر إكزيمة مزمنة أرجية بالتماس على اليدين والقدمين مبتدئة بحويصلات صغيرة من نموذج خلل التعرق على جلد التهابي محمر .

الموجودات السريرية : تتوافق الموجودات السريرية هنا إلى حد بعيد مع تلك التي تشاهد في إكزيمة خلل التعرق المزمنة وذلك فيما يتعلق بالصورة السريرية ذات الأشكال المتعددة المتوافتة . وتفترق القصة السريرية لعلامات خلل التعرق الحقيقي .

التشخيص : القصة السريرية الدقيقة ، عدم وجود خلل تعرق حقيقي ، نفي وجود سعفة القدم واليد من شكل خلل خلل التعرق ، وجود ما يدل على العلاقة بين الزمن والتوضع وبين المادة المؤرجة بالتماس (المزوقات ، المستأرجات المهنية أو

التهاب الفرج الأرجي : الارذاذات ، المواد المطهرة ، المواد القاتلة للنفط ، الأدوية ، الواقيات الذكرية .

التهاب الجلد الأرجي بالتماس دموي المنشأ والإكزيمة الأرجية بالتماس دموية المنشأ : بعد أن يتم تحسس الجلد تجاه مادة مؤرجة ما ، يمكن للإكزيمة الأرجية بالتماس أن تتعرض داخلياً إذا ما تم تناول المادة المؤرجة عن طريق الفم أو الدم ، وتحدث هذه الحالة بالذات في الأدوية المؤرجة بالتماس (الصادات ، مضادات للحكة) ، حيث تظهر لدى المريض بؤر جريبية منتشرة من الإكزيمة التي تتعمم بعد ذلك وتنتشر ، وهي بالطبع من نوع الإكزيمة الحادة الأرجية بالتماس . ولا توجد أفة بدئية تنتشر منها الإكزيمة ، ويشير التوزع ثنائي الجانب إلى المنشأ المجموعي وفي بعض الأحيان يشكو المريض من ترفع حروري ، وزيادة سرعة التنفس ، وتورم العقد اللمفية ، وكثرة الكريات البيض والحمضات . كما يرافقها أحياناً هجمات ربوية وإسهال والتهاب فم وأعراض عصبية مركزية . وللقصبة السريرية أهمية تشخيصية (الأدوية ، الأغذية ، النيكل ، الكروم الذي يدخل في تركيب التعويضات السنينة أو الحشوات السنينة على سبيل المثال) .

الإندار : حسن إذا أمكن تحديد العامل المؤرج والابتعاد عنه .

سير التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس :

يتحسن التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس خلال فترة محدودة ، وتراجع التبدلات الالتهابية الجلدية بسرعة بعد تحديد المادة المؤرجة والابتعاد عنها ، غير أن الوضع يختلف بالنسبة للإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس والتي تستمر بسبب تكرار التماس مع المادة المؤرجة . في بعض الأحيان لا يمكن الابتعاد عن المادة المؤرجة بالتماس . وينطبق هذا الأمر على النيكل والكروم الموجودين في كثير من المواد المهنية أو المواد التي تصادفها في حياتنا اليومية (انظر الجدول ١٢ - ٥) .

يؤدي التماس الجديد إلى هجمة جديدة قد تأخذ سيراً حاداً . وبعد تكرار التماس مع المادة المؤرجة أو لدى حدوث خطأ في المعالجة ، عندئذ لا يحدث التفاعل الالتهابي في ناحية الإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس فحسب بل يترافق بانتشار هذه الإكزيمة ، وقد يؤدي هذا أحياناً إلى حدوث أحمرية معممة ثانوية .

معالجة التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس :

تحتاج معالجة الأشكال المختلفة لالتهاب الجلد الحاد والإكزيمة

المزمنة الأرجية بالتماس إلى خيرة علاجية لا بأس بها .

الابتعاد والوقاية عن المستأرجات (المواد المؤرجة) بالتماس :

من الضروري تجنب التماس مع جميع المواد المؤرجة أو المخرشة الأولية أو التراكمية التي لها علاقة بالمرض . وقد يكون الاستحمام الهادف لإزالة المواد المتأسة عن الجلد أول التدابير العلاجية التي يجب أن تطبق . وتعطى زيوت الاستحمام المطرية للمرضى الذين لديهم جلد جاف . أما اتقاء المواد المؤرجة فليس دوماً بالأمر السهل وخاصة إذا كان الأرج نحو مواد مهينة أو بيئية مثل النيكل والكروم .

ومن الضروري تنبيه المرضى إلى العوامل التي تسبب أو تؤدي لاستمرار الداء ، ولابد من إعطاء المريض بطاقة خاصة بالمواد المؤرجة بناءً على نتيجة الاختبارات الرقعية في حالات الأرج بالتماس .

تنظيف الجلد :

لا يسمح لمرضى التهاب الجلد الحاد بالتماس باستخدام الصابون نظراً لما يسببه من سوء في حالة الجلد بالإضافة إلى التخریش . وتفتقر المنظفات الصناعية إلى هذه التأثيرات ، وذلك يعود إلى أنها غالباً ما تكون طبيعية أو أنها معدة لتناسب باهاء (PH) الجلد الفيزيولوجي (الحامضي) ، ولها تأثير قابض متوسط الشدة (ترسيب البروتين) وتؤدي إلى وذمة جلدية خفيفة فقط . ويمكن للمنظفات الطبيعية ، وأحسنها الحامضية إلى أن توصل إلى تنظيف جيد للجلد قبل البدء بالمعالجة .

المعالجة بالاستحمام : بالإضافة للحمام المنظف الهادف لإزالة مواد التماس أو المستأرجات ، تستطب المعالجة بالاستحمام إذا كان الداء يغطي مساحات واسعة من الجلد أو إذا كان الداء متعمماً . والمواد التي تضاف للحمام هي نخالة القمح والشوفان أو خلاصات فول الصويا حيث تمزج مع زيوت مختلفة تحمي الجلد من الجفاف .

تستحب الإكزيمة المزمنة الميالة للتحزز أو لحدوث التبدلات الجلدية الثانوية الناجمة عن الحكمة إلى حمامات القطران (Liquor Carbonis Detergens) . ويجب تفادي إضافة الكبريت لإمكانية إحداثه للتخریش .

المعالجات الموضعية :

تحتاج المعالجات الموضعية إلى خيرة معقولة وذلك لأن حالات الجلد التخريشية والالتهابية . قد تنتشر وتعمم إذا ما تم استخدام تدابير موضعية غير ملائمة . ويجب استخدام العلاج

الرهيمات الولوعة بالماء بسبب تأثيراتها المجففة .
إكزيمة التماس المزمنة ، طور التآكل والتجلب : تستطب
الضادات الرطبة والضادات المرطبة بالرهيمات على حد سواء .
ولا بد من إجراء الاختبارات الجرثومية وإعطاء العلاجات
المناسبة لدى وجود التقوؤ . ويجب ألا تستمر المعالجة
بالضادات الرطبة هنا لأكثر من ٢ - ٣ أيام لأنها تؤدي إلى
تجفاف شديد .

الإكزيمة المزمنة ، الالتهابية ، المرتشحة ، المتحززة : يجب رفع
محتوى الدم في السواغ الدوائي كلما زاد الإزمان والارتشاح
في الآفة الجلدية . ويمكن استخدام المعاجين اللينة والرهيمات
الولوعة بالماء والمرهم الدسمة . ومن المستحب استخدام المعالجة
تحت ضاد كسيم (حيث يطبق رهيم أو مرهم حاو على
الستيروئيدات القشرية ثم تغطي الناحية بغطاء لدني ٨ - ١٢
ساعة يومياً) . فهذه طريقة تحسن من نفوذية الدواء وامتصاصه
من قبل الجلد المؤوف . لا يستطب هنا تطبيق المساحيق أو
المحاليل أو الرهيمات الولوعة بالدم أو المحاليل الحاوية على الماء
باعتبار أنها لا تملك سوى تأثير مضاد للالتهاب السطحي
وتؤدي إلى الجفاف . قد تخفف الراحة والضادات المرطبة
برهيمات ستيروئيدية قشرية من شدة الحكمة والالتهاب ولكن
يجب مراقبة الحالة جيداً خوفاً من الجفاف الشديد .

مكان توضع الآفات الجلدية : لدى انتخاب السواغ المناسب
من الضروري جداً الأخذ بعين الاعتبار المكان الذي توضع فيه
التبدلات الجلدية .

جلد الثنيات *Intertriginous Skin* : بيدي جلد الثنيات
حرارة موضعية ونقصاً في استبخار الماء وتعطناً ، كما تشيع في
هذه النواحي كثرة الإفرازات والجمع الجرثومي الثانوي ،
لذلك لا يستطب هنا أي سواغ يؤدي إلى حدوث هذه
الظواهر أو زيادتها مثل المساحيق ، المعاجين اللينة ، الرهيمات
الولوعة بالدم والمرهم الدسمة . بينما يستطب تطبيق الضادات
الرطبة أو ربما التطبيق للرهيمات الولوعة بالماء أو المحاليل
(المعلقات) لفترة وجيزة . كما توجد تأثيرات مستحبة
للمحاليل المائية الحاوية على الصباغات الملونة (الخضرة اللامعة
١٪ بيوكثانين ٠,٥٪) .

اليدين والقدمين : لا بد من إزالة الشن وفرط التقرن وأسبابهما
الالتهابية . وهذا يقتضي استخدام المرهم الحاوية على الدم أو
الرهيمات الولوعة بالدم (من نموذج الماء في الزيت) أو المرهم
الدسمة الخالصة (مرهم Unguentum Molle, Unguentum
Diachylon Hebra) التي يمكن استخدامها مع الضادات
الرطبة (معالجة رطبة - دسمة) . ومن مضادات الاستطباب

موضعي الأكثر فعالية والأقل تحريشاً . ولا بد من الاطلاع على
سواغ مناسب أولاً ، وبعد ذلك يمكن تجربة العقاقير المختلفة
في سواغ المناسب (معجون ، سائل ، مرهم) . ولا بد من
معرفة المواد المكونة للسواغ حتى نحتمي المريض من المواد
مؤرجة بالتماس التي يمكن أن تصادف في السواغ (مثل الأغوال
نصوية) . وقد تحقق أفضل العلاجات إذا ما كان السواغ غير
منسب ، والعكس صحيح ، فقد يكون للسواغ فعالية شافية
بسبب مواصفاته الفيزيائية . ويعتمد اختيار السواغ المناسب
على كون الحالة حادة أو مزمنة ، وعلى مكان توضع الآفة
وتنوع الجلد المصاب وطبيعته .

شدة التبدلات الجلدية :

تهاب الجلد الحاد بالتماس ، طور الحمامي : يتراجع هذا الطور
عفوياً بعد إبعاد المادة المؤرجة . والعلاج الانتقائي هنا هو
لأدوية المضادة للالتهاب السطحية على شكل بودرة أو سائل
(Shake Lotions) ، أو الرهيمات المبردة الولوعة بالماء (من
نموذج الزيت في الماء) . لا تستطب المعاجين أو الرهيمات
ولوعة بالدم (من نموذج الماء في الزيت) ، وكذا المرهم
و المرهم الدسمة لأنها تعوق تحرر الحرارة أو تبخر الماء وتزيد
بالتالي من شدة الالتهاب الحاد . يمكن استعمال رذاذ
ستيروئيدات القشرية .

تهاب الجلد الحاد بالتماس ، طور الحويصلات : إذا تضمنت
لأعراض الجلدية في البدء اندفاعات حويصلية صغيرة فلا بد من
محاولة تخفيفها باستخدام المحاليل المجففة والرهيمات الولوعة بالماء
(نموذج الزيت في الماء) . ويمكن استخدام معجون مجفف
(معجون لاسار Lassar's Paste) أو معجون منشف على
سطوح الراحة والأخصية . تستطب الضادات الرطبة عندما
تكون الحويصلات كبيرة مع ما يؤشر إلى حدوث خمج
جرثومي ثانوي (تقوؤ) . ولهذه الضادات تأثير معطن على
حويصلات ، كما أنها تؤدي إلى تثبيط الفعل الالتهابي عن طريق
تنخر والتشريد ، وفي الوقت نفسه تؤدي إلى تخفيف الجلد
نصاب بسرعة . وقد تستدعي الضرورة معالجة الجلد برهيم
ونوع بالماء أولاً (ضاد مرطب بالرهيم) . ومن أكثر العلاجات
مناسبة الرهيمات الحاوية على الستيروئيدات القشرية لو حدها أو
مشاركة مع الصادات .

تهاب الجلد الحاد بالتماس ، طور التوسف : تستطب الرهيمات
ستيروئيدية الولوعة بالماء وإن تطبيق المستحلبات مع قليل من
ندسمة يساعد على إعادة محتوى الطبقة المتقرنة من السوائل
وندمه إلى وضعه السوي ويخفف أيضاً من التوسف . لا
تستطب هنا المساحيق أو المحاليل أو الضادات الرطبة أو

هنا استخدام التداير المخففة مثل الضمادات الرطبة لوحدها أو المساحيق أو المحاليل أو الرهيمات الولوعة بالماء أو المعاجين الصلبة .

الفروة : كثيراً ما يصعب معالجة التهاب الجلد في هذه المنطقة . لا تستطب السواغات التي لا يمكن تنظيفها أو غسلها مثل الرهيمات الولوعة بالدم والمراهم وكل أشكال المعاجين ، بينما يستطب استخدام الرهيمات الولوعة بالماء والمحاليل ومراهم (البولي إيثيلين غليكول) التي يمكن تنظيفها من الفروة .

الناحية الصفنية *Scrotal Region* : من الضروري أن نعلم أن أدوية كثيرة ومختلفة يتم امتصاصها بشكل كاف وسريع عبر الناحية الصفنية بالمقارنة مع جلد النواحي الأخرى ، فالهدروكورتيزون تزيد نفوذته عبر جلد الصفن حوالي ٤٠ مرة عما هو عليه في جلد الساعد . ويميل جلد الصفن بسرعة إلى الجفاف . لذا يجب استخدام السواغات المخففة (المساحيق - المحاليل - الرهيمات الولوعة بالماء) لفترات قصيرة فقط ويجب أن تتحول بعدئذٍ لاستخدام المعاجين اللينة أو الرهيمات الولوعة بالدم . ويجب تجنب استخدام المراهم الدسمة لكون الناحية ثنية جلدية وبالتالي فهي عرضة لحدوث الخمج الثانوي . كما يجب تجنب استخدام الصبغات الغولية لأنها تؤدي إلى حروق واضحة . وينصح باستخدام المعاجين اللينة وزيت الزنك وبشكل خاص عند الأطفال .

إفراز الغدد الزهمية Sebaceous Gland Secretion :

يفضل تحديد نوع الجلد لدى المريض قبل البدء بالمعالجة . وتشير الخبرات إلى أن المرضى الذين لديهم زيادة في الإفراز الزهمي يتحملون السواغات ذات المستوى المنخفض من الدم ، والمساحيق والمحاليل والغولية والرهميات الولوعة بالماء والمعالجين القاسية بشكل جيد نسبياً . أما المرضى ذوي الجلد الجاف فإنهم يتحملون بشكل أفضل بكثير السواغات الغنية بالدم مثل زيت الزنك والمعالجين اللينة والرهميات الولوعة بالدم والمراهم . ويمكن استخدام السواغات متوسطة المحتوى الدسمي في الحالات ذات الإفراز الدهني المتوسط .

معالجات خاصة :

الستيروئيدات القشرية السكرية : لقد حقق استخدام الستيروئيدات القشرية موضعياً تقدماً هائلاً في معالجة التهاب الجلد . وهي معالجة جيدة وتقصر من أمد التهاب الجلد ، وهذه الستيروئيدات تأثيرات مضادة للالتهاب والأرج ، لذلك يحدث في العادة تحسن ملموس خلال بضعة أيام . ومن الضروري استخدام الستيروئيدات ضمن سواغ ملائم . ويستطب استخدام الستيروئيدات القشرية القوية كمعالجة

بدئية ثم تبدل بستيرويد أقل قوة بالسرعة الممكنة بعد السيطرة على الحالة وذلك لتلافي حدوث التأثيرات الجانبية للستيروئيدات (راجع الفصل ٦٧ - التأثيرات الجانبية) . ويمكن استخدام الرهيمات أو المراهم الستيرويدية تحت ضماد كيم في حالات التهاب الجلد الأرجي بالتماس المتحزز أو الزمن المرتشح وذوي الحدود الواضحة . ويجب عدم وضع هذا الضماد الكيم لفترة تتجاوز مدة ١٢ ساعة في اليوم الواحد لتجنب حدوث الخمج الثانوي .

تعتمد نفوذية الستيروئيدات على الطبقة المتقرنة حيث تشكل فيها مخزناً يبدأ منه النفوذ . ويجب أن تذكر دوماً أن تطبيقها موضعياً على مساحات واسعة ، وخاصة إذا كان التطبيق تحت ضماد لدني كيم ، يؤدي إلى امتصاص كميات كبيرة من هذه الستيروئيدات . والحالة هذه مهمة بشكل خاص إذا أصابت التبدلات الالتهابية الطبقة المتقرنة السوية وأدت إلى تحزبها . وكذلك عند الأطفال ، إذ يكون الجلد عندهم رقيقاً . ويمكن لالتهاب الجلد الذي يتظاهر على شكل لويحات إفرادية (مثل الإكزيمة المتحززة والتهاب الجلد مفرط التقرن المتشقق في اليدين) أن يعالج بالحقن الموضعي للكورتيزون من معلق بلوري (تريامسينولون أستيتونيد) . ومن المهم جداً أن يكون الحقن داخل الأدمة وليس في النسيج الشحمي وذلك لتجنب حدوث ضمور الشحم ، وبالتالي إمكانية حصول انطباع جلدي . وفي الحقيقة فإن الاستخدام الفوري للعلاجات الموضعية الحاوية على الستيروئيدات يمكننا من تقصير المدة للحصول على الشفاء في التهاب الجلد الحاد والإكزيمة المزمنة ، إلا أنه يجب أن نعلم أن هذه المعالجة شكلية وعرضية وليست سببية ، ولذا يشيع حدوث النكس عند التوقف عن تطبيق العلاج وخاصة في حالة التهاب الجلد المزمن .

المواد المضادة للجراثيم : يمكن تحزب وجود الخمج الثانوي بالجراثيم أو الفطور في حالات التهاب الجلد تحت الحاد أو الزمن . وتظهر الآفات الجرثومية على شكل تقوؤ أو شكل بثرات إذا أصابت ، اليدين أو القدمين . أما الآفات الفطرية فتشاهد بشكل رئيسي في مناطق الثنيات .

ويعتبر المصل الفيزيولوجي مناسباً لإجراء الضمادات الرطبة ، وكذلك نترات الفضة (المحلول المائي بتركيز ١ إلى ١٠٠٠) أو برمنغات البوتاسيوم (بتركيز ١ إلى ٣٢٠٠٠) . ويمكن دهن الآفات الفردية بصبغات التري ميتيل ميثان (الخضرة اللامعة أو بنفسجية الجانسيان) وهي فعالة ضد الجراثيم إيجابية الغرام والعفن *Mold* ، ولكن يجب عدم استخدامها بمحاليل ذات تركيز أعلى من (١،٠٪) في النواحي

منحية (الثبات) خوفاً من إمكانية حدوث النخر . وإذا ما شبه بوجود خمج ثانوي فطري فيمكن استخدام الأدوية مضادة للفطور واسعة الطيف والتي يمكن أن تتوفر ممزوجة مع ستيريوئيدات في بعض المستحضرات . وقد وجد أن نكتيوكينول ٥,٠٪ مع زيت الزنك أو مع معجون لئين فائدة وقيمة خاصة في التهاب الجلد في النواحي المذحية . ويمكن أن تضيق أيضاً معالجة مزدوجة الطبقة (تطبيق رهيم حاو على ستيريوئيد قشري ضعيف ويدهن فوقه الكليوكينول في سواغ ملائم) .

إصدارات : لقد توقف استخدام البنسلين موضعياً بسبب قدرته الخمسة العالية . وأكثر الصادات شيوعاً في التطبيق الموضعي هي النيومايسين ، الباسيتراسين ، الفراميسيتين ، الاريترومايسين ، الكلورامفينيكول ، التراسيكلينات ، والجنتاميسين . ويجب أن نتذكر دوماً أن المقاومة للنيومايسين في تزايد مستمر وأن المرضى المحسسين بالتماس في ازدياد أيضاً ، وأن التحسس تجاه التراسيكلينات أقل نسبياً ، لكن مقاومة المنكورات العنقودية لها تزايد .

الأدوية المضادة للالتهاب *Antiinflammatory Drugs* : من السهل عادة أن يحدث الشفاء خلال بضعة أيام في حالات التهاب الجلد الحاد وتحت الحاد وذلك لدى اختيار السواغ المناسب مع الستيروئيد القشري السكري الموضعي ، بينما توجد صعوبات علاجية كبيرة للتخلص من الارتشاح الالتهابي المزمن والتحرز في التهاب الجلد المزمن بالإضافة لوجود ميل للعكس لدى إيقاف العلاج .

لهذا السبب لا تزال الأدوية القديمة تحتل مكانة مهمة في حصة المعالجة وخاصة إذا ما استخدمت بالأشترار مع الستيروئيدات الخارجية بالتناوب ليلاً ونهاراً أو باتباع طريقة العلاج مزدوجة الطبقة .

القطران : يمكن إضافة القطران الفحمي أو الاكسامول *Ichthammol* إلى سواغات مختلفة ، ويفضل منها المعاجين اللينة والرهيات الولوعة بالدم أو المراهم (راجع الفصل ٦٧ المعالجة الموضعية المحددة - القطران) ، ولكن لون القطران الأسود ورائحته يحدان قليلاً من استخداماته . ومن الشائع استخدام القطران الفحمي الصافي في حالات الإكزيمة المتحرزة وخاصة إذا كان فيها عنصر أكالي (حكاك *Prurigo*) . وتقل النفودية لدى استخدام المحاليل الحاوية على القطران مثل *(Liquor Carbonis Detergens)* . إن تحمل القطران النباتي مثل مادة *Brickwood* (أو *Oleum Rusci*) بنسبة ٣٪ في غول ممدد (أقل من تحمل القطران الفحمي . وتعتبر الرهيات

الحاوية على الستيروئيد والقطران ذات قيمة جيدة . ويجب أن يبقى في الدهن دوماً أن استخدام القطران الفحمي الصافي أو المحاليل الحاوية عليه تؤدي إلى التحسيس من الأشعة فوق البنفسجية (التهاب جلد ضيائي انسامي) . لذلك يجب تجنب التعرض لأشعة الشمس أو المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية أو الأشعة السينية في المناطق المعالجة بالقطران . وفيما عدا ذلك ، يجب استخدام القطران والمواد المشابهة لبضعة أيام فقط بسبب ما يحدثه من تحريش لا نوعي في الجلد المعالج به ، وقد تظهر تأثيرات جانبية مثل التهاب الجريبات الشعرية والعد القطراني .

الكبريت : لقد لعب الكبريت دوراً لا بأس به في المستحضرات القديمة . فللكبريت فعاليات مضادة للجراثيم ، ومضادة للتحلل القرنين . وقد كان الكبريت أحد مكونات المراهم الطبية المستخدمة قديماً . مثال : مرهم ويلكنسون الذي استخدم في إكزيمة اليدين المزمنة المتشققة مفرطة التقرن ، وقد يحدث تفاعلاً لا نوعياً في التهاب الجلد المزمن .

حمض الصفصاف *Salicylic Acid* : استخدام حمض الصفصاف في معالجة التهابات الجلد بسبب تأثيراته الحالة للقرنين والمضادة للجراثيم . ويقال بأنه يزيد من امتصاص الستيروئيد القشري السكري . يستخدم حمض الصفصاف في سواغ دهني (٥ - ١٠٪ في الودلين أو في *Unguentum Diachylon* أو *Unguentum Molle*) حيث يحدث من حدوث التوسف والتجلب . ويمكن إضافة حمض الصفصاف إلى *Hebrais Unguentum Diachylon* الحاوي على الستيروئيدات . ويجب عدم استخدام حمض الصفصاف لمعالجة مساحات واسعة بسبب حدوث الانسام الناجم عن امتصاصه .

مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية : لقد بذلت جهود كبيرة للتعرف على مواد مضادة للالتهاب غير ستيروئيدية ، وذلك بسبب التأثيرات الجانبية الناجمة عن الاستخدام المديد للستيروئيدات . وتبين أن الأدوية المضادة للالتهاب المستخدمة في الحمى الرثوية ليست بذات فعالية جيدة . ويعتبر *Bufexamac* المشتق من حمض الفينيل أسيتيك قريب في تأثيره من تأثير الستيروئيدات القشرية الضعيفة .

المعالجات الشعاعية الجلدية : تستخدم الأشعة السينية اللينة كعلاج فقط في حالات الإكزيمة المزمنة المحددة عندما تكون معدنة بشدة على العلاجات الأخرى . ويمكن إعطاء جرعات صغيرة من الأشعة السينية اللينة تحت شروط مناسبة (٠,٦ - ١ Gy ، ثلاث مرات بفواصل مقداره من ٨ - ١٠ أيام) . ويمكن لهذه المعالجة أن تبدل من تفاعل الجلد المريض

وبالتالي تؤدي الستيروئيدات إلى نتائج أفضل . ومن المهم عدم استخدام أية مواد مثل القطران أو الكبريت أو حمض الصفصاف أثناء المعالجة الشعاعية أو بعدها (التأثير التشاركي) ، ويسمح فقط هنا بالستيروئيدات الموضعية . ويمكن الحصول على نتائج جيدة في الاكزيمة المزمنة المعممة باستخدام المعالجة الشعاعية البُعادية Teleroentgen Therapy .

المعالجة الجهازية :

كثيراً ما لا تتوفر سوى المعالجات العرضية للأشكال المختلفة من التهاب الجلد الحاد وتحت الحاد بالتماس أو الإكزيمة المزمنة بالتماس .

الستيروئيدات القشرية السكرية : وهي مواد فعالة جداً في معالجة التهاب الجلد الحاد بالتماس والإكزيمة المزمنة بالتماس . وعلى كل الأحوال يجب أن تستخدم لفترات قصيرة أو متوسطة فقط (١ - ٦ أسابيع) . تعطى في البدء جرعات بين ٤٠ - ٦٠ ملغ بريدينزولون أو ما يعادلها في اليوم الواحد ، ثم يتم التخفيض وحتى ٥ - ٧,٥ ملغ بريدينزولون أو ما يعادلها بعد أن يحدث تحسن ملحوظ . تعطى الستيروئيدات القشرية السكرية في الآفات الجلدية الشديدة والميالة للتعمم بشكل خاص ، ويجب ملاحظة مضادات الاستطباب بدقة . وعند حديثي الولادة ، يوصى بإعطاء جرعة أولية بمقدار ١ - ٢ ملغ/ لكل كغ من وزن الجسم من الريدينزولون أو ما يعادلها . أما الستيروئيدات ذات الاستخدام المديد فلا ينصح بها إلا في الحالات الوخيمة من التهاب الجلد من نمط خلل التعرق الناكس المزمن . ويجب أن تكون الجرعة الدوائية أخفض من عتبة داء كوشينغ قدر الإمكان (ليس أكثر من ٥,٧ ملغ بريدينزولون أو ما يعادلها) .

مضادات الهستامين : كثيراً ما تساعد مضادات الهستامين الفعوية على تسيب الحكمة . وكبداً علاجي يعتبر منع ارتباط الهستامين بالمستقبلات الخلوية أقل أهمية من التأثيرات المركبة والمضادة للحكة . لقد جرت عدة محاولات لتقسيم المعالجة بمضادات الهستامين إلى معالجة مركبة ليلية ومعالجة غير مركبة نهائية . وتختلف الاستجابة لمضادات الهستامين من شخص لآخر ، لذلك يجب أن نحدد ما إذا كان مضاد الهستامين بتأثيره المركب سيؤثر على الفعاليات المهنية للشخص . وتستطب المشاركة بين الستيروئيدات ومضادات الهستامين بشكل خاص في معالجة حالات التهاب الجلد بالتماس ذي المساحات الواسعة والمخرش جداً ، ويمكن لمضادات الهستامين أن تعمل عمل المواد المؤرجة (Allergens) .

الكالسيوم : لا تزال مستحضرات الكالسيوم تستخدم كحقن وريدية أو على شكل عقاقير عن طريق الفم لمعالجة الحكمة ، بالرغم من أن الشك لا زال قائماً حول فعاليتها .

الصادات والعناصر العلاجية الكيميائية : تستطب هذه المستحضرات في حالات الخمج الجرثومي الثانوي فقط ولا بد من تقييم الزمر المقاومة لدى اختيار الصاد المناسب ، وأكثر ما يستخدم التتراسيكلين والأوكسي تتراسيكلين والسيفالوسبورين والاريثرومايسين ، ويجب تجنب البنسلينات بسبب تأثيراتها المحسنة ، كما يتم استخدام مزيج السلفاميتوكسازول مع التري ميثوبريم بحذر للأسباب نفسها .

مدرات الملح Saluretics : تستخدم هذه الأدوية أحياناً لمعالجة التهاب الجلد الحاد بالتماس في حالاته الشديدة والتميزة بالنضح الشديد والوذمة وذلك لتخفيف الوذمة .

المعالجة العامة :

يعاني المريض المصاب بالتهاب الجلد المزمن من ضغوط طيبة واجتماعية ملحوظة . ولا بد من دراسة كل حالة لوحدها حتى تتمكن من انتقاء العلاج المناسب حسب العوامل المسببة . وكثيراً ما تتعرض الإكزيمة وخاصة التأتبية منها بالعوامل النفسية - البدنية . ولذا فإنه من الأهمية بمكان التعاون مع المعالج النفسي أو اختصاصي الأمراض النفسية . ويمكن أن نأخذ بعين الاعتبار استخدام المهذئات والمركبات .

القوت : السؤال الوارد دوماً في حالات التهاب الجلد المزمن هو : هل للقوت علاقة به ؟ وفي الواقع فإنه يمكن للقوت الذي يحتوي على القمح والأرز والخضار لعدة أيام أن تخفف من حدة الوذمة الاتيائية في حالات التهاب الجلد الحاد بالتماس الواسعة الامتداد . ومن المعروف أيضاً أن القوت قليل الملح له فوائده في حالات الإكزيمة المزمنة إلا أنها نادراً ما تطبق بشكل كافٍ . وينصح المريض عادة بالابتعاد عن العوامل التي يعرف عنها بأنها تؤدي إلى التخريش أو إلى تفاقم الآفة مثل الغول والنيكوتين والكافيين والحمضيات . ويفيد تحديد القوت في حالات الإكزيمة التأتبية فقط وذلك إذا ما ثبت وجود أرج مادة ما عن طريق الاختبار أو إيقاف تلك المادة أو إمكانية التعرض لها ثانية .

العناية المحافظة وتنظيف الجلد : إذا ما تم شفاء التهاب الجلد الأرجي بالتماس فمن الضروري العمل على الوقاية من حدوث النكس . فالمرضى يُعلم بأنه يجب أن يتجنب التماس مع المادة المؤرجة المسببة . وينصح بتغيير مكان العمل أو تبديل المهنة كلياً إذا ما كانت الحالة عبارة عن التهاب جلد مهني . وقد

يكون من مسؤولية الطبيب تجاه المريض تحديد وجود عجز مهني وبالتالي مساعدته على التدريب على مهنة أخرى . ومن نصائح المناسبة التي تعطى للمريض هو استخدام العناصر نسبية المنظفة للجلد لعدة أسابيع . ومن العوامل الهامة لتجنب نكس هو المعالجة المستمرة بعيارات خفيفة من الستيروئيدات سكرية القشرية مقرونة باستخدام المطرّبات والمرطبات . ويقترح بعض المؤلفين أنه يمكن للمريض أن يتابع مزاوله المهنة بعد أن يصبح اختبار أصفر الترازين سلبياً (مؤلف البحث لا يستخدم هذا الاختبار) .

حماية الجلد : قد يكون من الضروري ارتداء قفازات مطاطية مبضبة بالقطن (التحسس تجاه المطاط) في معظم حالات إكزيمة المهنة في اليدين . ومن الضروري أيضاً استخدام رهيمات واقية لتجنب حدوث النكس . يتوفر السيليكون ومستحضرات أخرى يعتمد بعضها على الراتين المبدل نشوآرد ، مثال : حالة الأرج تجاه الكروم . ومن جهة أخرى ، يعتبر تجنب المواد المؤرجة بالتماس أفضل بكثير من لرهيمات الواقية والعازلة .

إنقاص التحسس النوعي *Specific Hyposensitization* :
نقد أجريت عدة تجارب غايتها إحداث تحمل مناعي تجاه مادة ما مؤرجة بالتماس وذلك بتقديم المادة للعضوية عن طريق الفم : لا أن محاولات إنقاص التحسس ما زالت تفتقر للقيمة العملية .

حديثي الولادة ، وتوجد زيادة في نتاج الأندروجين من منشأ داخلي في الأشهر الثلاثة الأولى من العمر ، لذا تقتصر هذه الآفة عند حديثي الولادة على الأشهر الثلاثة الأولى من العمر ، والنواحي المفضلة هي الفروة والناحية خلف الأذنية والوجه والصدر والأليتين .

يميل مرضى داء باركنسون للإصابة بالمش والإكزيمة المثية أيضاً . وتؤدي العوامل التي تساعد على احتباس الزهم أو العرق على سطح الجلد (الصوف ، الحرير الاصطناعي ، الملابس الداخلية المصنوعة من النايلون) إلى حدوث هذه الإكزيمة ولذا سميت بالإكزيمة الفلانيليرية *Eczema Flanellaire* . لا يوجد أي دليل على وجود تبدلات كيفية في الزهم ، ولا يوجد أي مبرر للمصطلح الطبي « خلل الإفراز المني » .

التأثيرات الجرثومية : لقد اقترح كل من *Unna* و *Sapporo* مسؤولية الجراثيم أو العفن (الوُيغَاء البيضوية) . إن الاستعمار الجرثومي عالٍ بشكل غير عادي في النواحي المفضلة للإصابة بالإكزيمة المثية . وكثيراً ما يكتشف وجود المبيضات البيض في براز حديثي الولادة المصابين بالإكزيمة المثية ، أو في الآفات الجلدية عندهم . ويمكن التحقق من وجود تحسس تجاه المبيضات البيض عند حديثي الولادة بعدة طرق وهي الاختبارات داخل الجلد ، والكشف عن الأضداد في المصل ، واختبار نقل الخلايا للمفاوية وكذلك قد يوجد تحسس تجاه مكونات الجراثيم (المكورات العنقودية) . ويبدو أن فعالية الكيتوكونازول في الإكزيمة المثية تؤيد فكرة أوننا *Unna* .

عوامل أخرى : هناك مؤشرات تدل على أن الجهاز العصبي قد يتدخل في الأمراض وذلك من خلال ملاحظة الآفات الجلدية التي تتوضع في ناحية أذية العصب مثلث التوائم ، أو في التهاب سنجابية النخاع ، أو التهاب النخاع التكهفي . وكثيراً ما تتطور الآفات الجلدية أو تترق لدى المرضى الذين يعانون من الشدة النفسية . وهناك رجحان فصلي واضح مع كثرة الإصابات في فصل الشتاء . وهناك تشابه كبير بين الآفات الوجهية في عوز الزنك والتهاب جلد النهايات المعوي وبين

المرادفات : التهاب الجلد المني ، داء أوننا (*Unna*) ، التهاب الجلد بخلل المش .

التعريف : تعتبر الإكزيمة المثية جلاداً مزمناً معروفاً جيداً يصيب الأشخاص الذين لديهم مش في الفروة والنواحي الأخرى الغنية بالعدد الزهيمية وكذلك النواحي المدحية (الثنيات) . وتتميز هذه الإكزيمة بصورة سريرية نموذجية ، كما تظهر الإكزيمة المثية عند حديثي الولادة وعند البالغين وتأخذ أشكالاً مختلفة . ولا يعرف الكثير عن أسبابها ولقد تمت مناقشة العلاقة بين الإكزيمة المثية والصداف وذلك لأنه يبدو أن الإكزيمة المثية قد تسبق الصدف عند شخص مؤهب وراثياً .

الحدوث : لم يتم التأكد من نمط وراثي محدد حتى الآن بالرغم من وجود إصابات عائلية . وقد تصيب هذه الآفة حديثي الولادة خلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر ، كما تصيب البالغين والأشخاص الأكبر سناً . وإن نسبة إصابة الذكور أعلى

الإكزيمة المثية *Seborrheic Eczema* :

المرادفات : التهاب الجلد المني ، داء أوننا (*Unna*) ، التهاب الجلد بخلل المش .

التعريف : تعتبر الإكزيمة المثية جلاداً مزمناً معروفاً جيداً يصيب الأشخاص الذين لديهم مش في الفروة والنواحي الأخرى الغنية بالعدد الزهيمية وكذلك النواحي المدحية (الثنيات) . وتتميز هذه الإكزيمة بصورة سريرية نموذجية ، كما تظهر الإكزيمة المثية عند حديثي الولادة وعند البالغين وتأخذ أشكالاً مختلفة . ولا يعرف الكثير عن أسبابها ولقد تمت مناقشة العلاقة بين الإكزيمة المثية والصداف وذلك لأنه يبدو أن الإكزيمة المثية قد تسبق الصدف عند شخص مؤهب وراثياً .

الحدوث : لم يتم التأكد من نمط وراثي محدد حتى الآن بالرغم من وجود إصابات عائلية . وقد تصيب هذه الآفة حديثي الولادة خلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر ، كما تصيب البالغين والأشخاص الأكبر سناً . وإن نسبة إصابة الذكور أعلى

الإكزيمة المثية على الوجه ، لكن في كل الأحوال لا تستجيب الإكزيمة المثية على المعالجة بالزنك القموي . وتعتبر الإكزيمة المثية شائعة نسبياً لدى الشباب المصابين بالإيدز مما يجعل منها مؤشراً قد يدل على الإصابة بهذا المرض .

ومن الناحية التشريحية المرضية يوجد بعض التشابه بين الإكزيمة المثية والإكزيمة صدفية الشكل المزمنة ، مثل التفاعل الأرجي الآجل (تفاعل من النموذج الرابع بعد كومبس وجل ، نموذج إكزيمي) . وقد يصاب المرضى البالغين المؤهين للصداف بالإكزيمة المثية التي قد تؤدي بدورها للصداف عبر ظاهرة كوبرز . ويصعب في الواقع تصنيف مثل هذه التبدلات سريراً ، لذلك تم وضع مصطلح الصدف المثي Seborrhiasis لوصف هذه الحالات الانتقالية .

الموجودات السريرية : يوجد لدى أكثر المرضى جلداً مثياً . وهذا يرتبط عند البالغين بالجلد الأبيض - الضارب للرمادي أو الجلد ذي اللون المائل للصفرة ، وخاصة على الرأس والوجه . وكذلك يرتبط بالمسامات الكبيرة والتوسف الحفيف النخالي الشكل .

ويمكن تمييز بعض الأشكال سريراً دون أية صعوبات .

الإكزيمة المثية عند حديثي الولادة :

المترادفات : التهاب الجلد المني عند الرضع ، التهاب الجلد المثاني Seborrhoid عند الرضع .

التعريف : هو داء التهابي إكزيمي يصيب الفروة والفتيات ، يترافق مع احمرار وتوسف ذهني عند حديثي الولادة خلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر عادة .

الحدوث : نادر ، وتصيب الإكزيمة المثية هذه بشكل رئيسي الأطفال الذين يعتمدون على التغذية الاصطناعية والميلين لزيادة الوزن (البدانة) ، ولا توجد دلائل على العوامل الوراثية .

الإمراض : لم تتوضح بعد الآلية الإمراضية . ومن المحتمل أن يكون هناك زيادة في إفراز الغدد الزهمية ناجم عن التحريض بالأندروجينات الوالدية أو الداخلية المنشأ خلال الأسابيع الأولى من العمر . وحديثاً بدأ التركيز على فكرة استعمار الجلد بالمبيضات البيض . وقد بينت إحدى الدراسات الهجرة على مائتي طفل مصابين بهذا المرض أنه تم الكشف عن المبيضات في الجلد في ٩٤٪ من الحالات وفي الأمعاء في ٩٧٪ من الحالات .

الموجودات السريرية : تتطور الإكزيمة المثية عند الأطفال عادة خلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر ، ولكنها يمكن أن تظهر كذلك خلال الأشهر الثمانية عشرة الأولى من العمر . والنواحي

الأكثر إصابة هي الناحية الجدارية والأجزاء المتوسطة من الوجه ، وثنيات العنق ، والصدر ، والثنيات المذحية الكبيرة (راجع الشكل ١٢ - ٢٠) . تظهر وسوف دهنية سمكة صفراء اللون على الفروة دون وجود احمرار التهابي وذلك في الناحية الجدارية وفوق اليوافيخ الأمامية في رأس الطفل . ويعود ذلك لزيادة نتاج الغدد الزهمية وفرط التقرن الحفيف . كما توجد مظاهر فردية للإكزيمة المثية التي قد تتلاشى أو تستمر . ويحدث تحريش جلدي عفوي نتيجة الاستخدام الزائد للمعالجات بالزيوت أو المراهم الدهنية . وتظهر بقع واضحة من الاحمرار الالتهابي ، والتوسف أو تحدث جلبيات وسفية الشكل . وتصاب الثنيات الجلدية (ثنيات العنق ، الإبط ، الثنيات الشرجية التناسلية الفخذية ، وناحية الحفاض) خلال سير الداء بسبب الحرارة والرطوبة والتعطين . ويمكن مشاهدة سطوح حمامية التهابية ذات قياسات مختلفة وحدود واضحة . وقد يحدث النز في الثنيات ، أو وسوف دهنية أو جلبيات وسفية . ويفترض وجود المبيضات البيض أحياناً بسبب وجود التوسف الطوقي لبعض البقع الإفرادية في الناحية الهامشية . وكثيراً ما توجد بقع منتشرة في الناحية الأليوية ، وقد اقترحت تسمية « الصدفاني Psoriasoid » بسبب الشبه الكبير بين هذه الآفات وبين الصدف الشائع . وفي الطب الجلدي الإنكليزي - الأمريكي يكسر الحديث عن « الصدف الحفاضي » في الحالات التي يظهر فيها الداء على ناحية الحفاض ممتدة من الناحية حول الشرجية والناحية الأرية ، كما قد تظهر بقع على الوجه أيضاً . وتشبه الاندفاعات البقية الصدف الشائع إلى حد كبير ، غير أنه باعتبار أن هذه الاندفاعات الجلدية تشفى خلال أشهر عدة دون أن تنكس فهي ليست بصداف حقيقي .

يكسر حدوث الخمج الثانوي الجرثومي (المكورات العنقودية المذهبة) والفطري (المبيضات البيض ، الفطور البشرية الندية) . ويجب فحص البراز في كل حالة لتحري وجود الإصابة بالمبيضات البيض في الجهاز الهضمي ، وكذلك تفحص الأم لتحري وجود المبيضات البيض لديها (في المهبل أو في الجهاز الهضمي) .

الأعراض : حكة خفيفة أحياناً .

السير : مزمن . وقد تختلط بالانتشار العفوي وإلى حدوث أحمرية توسفية ، والتي قد تحدث أيضاً بعد المعالجات المخرشة أو المهيجة والإنذار حسن بشكل عام .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بالتهاب الجلد التأتبي بشكل خاص ولكن هذه الآفة تبدأ عادة بعد الشهر الثالث من

العمر وتميز بحكة أكثر شدة في مكان الاندفاعات الجلدية .
وكذلك يجب تفريقها عن الجرب وداء المنسجات X .

المعالجة :

موضعيًا : العلاج الأساسي هو إبقاء الجلد جافاً والعمل على تخفيف الالتهاب . يجب تطبيق العلاج الموضعي بحذر بسبب إمكانية حدوث تفاعم الاندفاعات .

تقوت : لا ينصح إلا بقوت متوازن .

جهازياً : نادراً ما تستطب الستيروئيدات (بريدنيزولون بجرعة قدرها ٠,١ ملغ/كغ من وزن البدن يومياً) . لا تعطى نصادات إلا بعد إجراء اختبارات التحسس إذا كانت هناك دلائل سريرية على وجود الخمج الثانوي . ولا زال موضوع ترافق الآفة مع عوز الفيتامين ب موضع نقاش . تستخدم مضادات الهستامين على شكل شراب في حالات وجود حكة .

موضعيًا : التبديل المتواصل للملابس الخفيفة ، عدم استعمال خفاضات في الطقس الدافئ أو إذا كانت الظروف غير مناسبة .

نقروة : يتم نزع الوسوف بواسطة حمض الصفصاف مذاباً في زيت الزيتون بنسبة ٣٪ . ويمكن للشامبو الخاوي على المنظفات وزيت الزيتون أن يتزع الجلبيات الوسفية ، ثم يتم معالجة الآفات على الرأس برهم ستيرويدي . ومن الضروري معالجة الخمج الثانوي الجرثومي المحتمل . ويجب تجنب استعمال الضمادات الكيماوية أو الرطبة بسبب احتمال حدوث ترفع حروري أو تفاعم الآفة ، لكن ينصح أحياناً باستخدام الضمادات الرطبة مع فواصل زمنية مجففة .

الآفات الحسية : ينصح بتطبيق الدهونات (محلول الزنك مع ٥,٥ كليونول) . ويمكن معالجة الثنيات بزيت زنك - كليونول (٥,٠٪) . ويجب ألا تستخدم الستيروئيدات إلا على شكل محلول أو رهم ولفترة قصيرة فقط مع إضافة المضادات عند وجود الخمج الثانوي الجرثومي . ويجب إضافة المعالجات الموضعية بالأمفوتريسين ب أو النستاتين أو الكيتوكونازول في حال الخمج الفطري بالمبيضات البيض . كما يجب معالجة داء المبيضات البيض المضمي (فحص البراز) بالطريقة المناسبة . ويجب تجنب التغليف بالصابون لما يسببه من تحريش . وقد يكون من المفيد الاستحمام بمحلول الشوفان أو نخالة القمح أو فول الصويا . ويمكن تطبيق الكبريت في محاليل أو معاجين الزنك (الكبريت المرسب ٢٪) بحذر شديد وذلك بسبب شيوع التحريش الناجم عنه .

الأحمرية التوسفية

(Leiner 1908) Erythrodermia Desquamativa :

المترادفات : داء لينير .

التعريف والمترادفات السريرية : قد يؤدي امتداد انتشار الإكزيمة المثية عند حديثي الولادة (التهاب الجلد الزهمي عند الرضع) بالنهاية إلى أحمرية ثانوية معممة . تظهر هذه الحالة بالشكل الحاد وتؤدي إلى احمرار التهابي متعمم مع وسوف صفيحية دهنية أكثر وضوحاً على الرأس ومنطقة منتصف الوجه .

الأعراض العامة : يحدث ترفع حروري وفقر دم . وبشكل خاص يشاهد إسهال وإقياء . لا يحدث اعتلال عقد لمفي محيطي أو حكة . قد يختلط الداء بالخمج الجرثومي الثانوي ويؤدي إلى الوفاة . يتميز داء لينير باضطراب وظائف الكريات البيض (اضطراب الجذب الكيماوي) ويعزى ذلك لوجود عوز في مثبطة المثمة (CS) .

الإكزيمة المثية عند البالغين

: Seborrheic Eczema in Adults

المترادفات السريرية : قد يصعب تشخيص الإكزيمة المثية بسبب الاختلافات في الشكل أو التوضع أو السير وذلك على الرغم من أنها تتميز على أساس التهاب جلد للوهلة الأولى . ويمكن تمييز الأشكال التالية :

الإكزيماتية المثية (الطفحة الإكزيمية المثية) :

وهذا أخف الأشكال إذ تعتبر الإكزيماتية حالة ما قبل الإكزيمة . تتظاهر بمث (سيلان دهني) واضح مرتبط بفرط ترقق (فرط ترقق زيتي) . وتوجد وسوف نخالية الشكل صفراء دهنية على الفروة وعلى الوجه (وبشكل خاص على الحاجبين ، والأنلام الأنفية الشفوية) وفي الناحية خلف الأذنية وفي كثير من الأحيان في منطقة منتصف الصدر ، ويحدث التوسف في اللويحات الحمامية ذات الحدود الواضحة غير المنتظمة .

الحمامي حول الأنف عند النساء الشابات : وهي أيضاً شكل آخر لكنه معدن جداً على العلاج ، سيره مزمن جداً ، والحكة فيه إما غائبة أو خفيفة الشدة (راجع الشكلين ١٢ - ٢١ و ١٢ - ٢٢) .

الإكزيمة المثية البقعية :

وهي التظاهرة النموذجية للداء مع سير مزمن أو ناكس في كثير من الأحيان . أكثر النواحي إصابة هي النواحي ذات

هو أكزيمة مثية . وتعرف من قبل الكثيرين على أنها إكزيمة مذحية مزمنة (راجع الإكزيمة المذحية في نفس الفصل) . وعلى كلٍ فإنها يمكن أن تنشأ نتيجة لتفاقم إكزيمة مثية بقعية . تصاب بهذه الآفة النواحي المذحية (الثنيات) : الإبط ، الناحية تحت الثدي ، السرّة ، المغين والناحية حول الشرج . وكما هي الحال عليه في الإكزيمة المذحية المزمنة ، تشاهد حمامي واضحة الحدود مع وسوف دهنية ، وتشققات أحياناً مترافقة مع حمج ثانوي جرثومي أو فطري ، وذلك بسبب عدم العناية بالنظافة . ويمكن أن تصاب الناحية التناسلية كذلك . ومن العلامات البارزة الاحمرار والتوذم الالتهابيين . وفي مثل هذه الحالات لا بد من التمييز بين ذاء المبيضات البيض والمذح .

الإكزيمة المثية المنتشرة :

يمكن لهذه الآفة أن تكون حادة أو تحت حادة ، وتظهر على شكلين : فإما أن تحدث دون وجود أي سبب معروف ، أو أن تنتج عن آفة مخرشة موجودة سابقاً . مثال : بعد التعرض لأشعة الشمس ، أو بسبب وجود عدم تحمل لعلاج موضعي ما حيث تنتشر تبدلات النهائية جديدة ونضحية بشكل أشد . تتوضع هذه الآفة في الرأس وخاصة منتصف الوجه ، وجانبي العنق ، والصدر ومنتصف الظهر بالإضافة إلى الإبطين والناحية تحت الثدي والحلمتين والسرّة والناحية المغننية التناسلية والثنيات الخاصة بالمفاصل الكبيرة . وتكون الآفات ذات قياسات مختلفة ، وتنتشر بشكل متناظر ، وتبدي احمراراً نهائياً وتوسفاً ، وقد تكون تآكلية ، نازة أو تجلّية . وهناك تشابه كبير مع الإكزيمة المذحية . وكثيراً ما تختلط الآفة بالاخماج الثانوية الجرثومية أو الفطرية ، وخاصة بالمبيضات البيض التي تتوضع في النواحي المذحية . وتزداد الأعراض التخريشية والحكة في مثل هذه الحالات . ويجب تمييز هذه الحالة عن إكزيمة التماس والصداف الشائع والإصابة بالمبيضات البيض .

الإكزيمة المثانية النخالية الشكل *Pityriasisiform*
: *Seborrheid*

وهي آفة نادرة جداً يحتمل أن تكون أحد أشكال الإكزيمة المثية . وتحدث على شكل حاد أو تحت الحاد كقطع على الجذع شبيه بالنخالية الوردية إلى حدٍ كبير . تتظاهر على شكل بقع مدورة أو بيضاوية متطاولة تبعاً للخطوط الوردية الصدرية ، وهي بقع حمامية نهائية عليها وسوف خفيفة نخالية الشكل ذات توضع مركزي غالباً ، أو تكون ممتدة فوق سطوح واسعة . تصاب الأجزاء القاصية من الأطراف أيضاً ، وكذلك الوجه والعنق . لا تشاهد هنا بقعة الطليعة (البقعة الأم) خلافاً لما يحدث في النخالية الوردية ولا توجد وسوف محيطية .

الإفراز المني الشديد : الفروة ، والناحية خلف الأذن ، والأجزاء الخارجية من الأذن والحاجبين وحواف الأذنان ، وفي الأجزاء المتوسطة من الوجه بما في ذلك الأنف الأنفية الشفوية والجزء المتوسط من الصدر والظهر بالإضافة إلى النواحي المذحية مثل الأقسام الوحشية أو الجانبية للعنق والإبطين والسرّة والناحية التناسلية الفخذية . وتتميز بمث صريح ، ويقع مصفرة نهائية ، وأخرى احمرارية ذات ارتشاح خفيف وحدود واضحة جداً ، لكنها غير منتظمة وعليها وسوف مصفرة .

الفروة : تبدأ التبدلات باحمرار وتوسع حول الجريب الشعري . ويؤدي اتحاد الآفات إلى تشكل بقع ذات قياسات مختلفة وحدود واضحة وميالة للاتحاد مع بعضها من جديد مع حمامي نهائية واضحة وارتشاح وسوف بيضاء مصفرة مشربة بالزهم . وكثيراً ما تظهر هذه البقع على النقرة وجانبي العنق وخلف الأذنين ، ومن الشائع حدوث شق خلف الأذن يصعب الشامه في العادة ، ويتطور هذا الشق بحدوث الخمج الثانوي الجرثومي (تقوبؤ) . كما يمكن أن تصاب القناة السمعية (مجرى السمع) أيضاً ، وحينئذ يكون هذا التوضع هو التوضع الوحيد ويتميز بحمامي وسوف دهنية وحكة أحياناً . ومن الصعوبة بمكان معالجة هذه الحالة ، وهي ميالة للنكس .

الوجه : تفضل الإكزيمة المثية المناطق المركزية من الحاجبين والأنف وبشكل خاص الثلم الأنفي الشفوي والثنيات تحت الذقنية . وتتصف باحمرار واضح الحدود ، أو بحدود غير منتظمة مع وسوف دهنية ، ويعتبر نموذجياً ، في العادة ، أن تكون البقع مرتشحة بشدة . ويلاحظ أحياناً حدوث تحسس ضيائي أو تخريش بسبب الأشعة الشمسية أو الأشعة فوق البنفسجية الصناعية .

الجذع : يحدث احمرار نهائي حول الجريبات الشعرية في ناحية منتصف الصدر وأقل من ذلك بين لوجي الكتف . تتحد هذه البقع مع بعضها البعض لتشكل سطوحاً بتلانية^(١) الشكل *Petaloid* لها حدود واضحة أو ذات مراكز متعددة وحمامي هامشية . التوسع خفيف عادة بسبب انفصال وسوف المستمر الناجم عن فرط التعرق ، ويندر حصول تحوصل أو تجلب . وكثيراً ما تحدث الإكزيمة المثية أمام القص في فصل الشتاء بسبب اضطراب التهوية الناجم عن الملابس الشتوية .

الإكزيمة المثية المذحية :

ليس هناك اتفاق في وجهة النظر العالمية على أن هذا الشكل

(١) بتلانية نسبة للبتلات وهي وريقات التوج في الزهرة

الأحمرية المثية *Seborrheic Erythroderma* :

في بعض الأحيان يكون ميل الإكزيمة المثية للتفاقم واضحاً .
ويحدث تعمم الآفة نتيجة عدم تحمل المعالجات الخارجية أو
بسبب التحسيس بالتماس مع العلاجات الموضعية .

الأعراض : الأعراض الشخصية خفيفة عادة في الإكزيماتيد
المثية والإكزيمة المثية البقعية ، وقد تترافق بحكة إذا ما كانت
البقع مرتشحة . لا تتأثر الحالة العامة في هذه الإصابة . ومن
الشائع جداً حدوث تبدلات في الأَجفان (التهاب الأَجفان
مثلاً) . وقد يكون التهاب الأَجفان الإكزيمي المزمن التظاهرة
الوحيدة للإكزيمة المثية .

التشريح المرضي النسجي : هناك تسمك سُواكي على حساب
البشرة مع فرط تقرن وخطل تقرن ، وتنع مصلي في الطبقة
المتقرنة ، ويشاهد تجلُب ووذمة بين الخلايا في الطبقات
البشروية السفلى (سفاج) ووذمة في الأدمة العليا ، علاوة على
رشاحة النهائية حول الأوعية بالمفاويات والمنسجات . وإن
خراجات مونرو Munro التي تصادف في الصدف تكون
غائبة هنا .

السير : تتميز الإكزيمة المثية والإكزيمة المثية البقعية بسير مزمن
عادة . تتحسن التبدلات الجلدية باستخدام العلاج المناسب
ولكنها سرعان ما تنكس لدى إيقاف العلاج . ويجب تحديد
الإنداز بدقة في الأشكال المنتثرة أو المدحية بسبب صعوبة
العلاج والميل لحدوث التحسيس بالتماس . وكثيراً ما يصعب
التمييز بين الإكزيمة المثية والصداف الشائع عند المرضى ذوي
الإفراز المثي الزائد . وقد تتحول الإكزيمة المثية إلى صدف شائع
من خلال ظاهرة كوبنز Koebner عند الأشخاص المؤهين
للإصابة بالصداف .

العوامل المساعدة في وضع التشخيص : مث زائد وواضح
عند مريض مصاب ببقع النهاية ذات وسوف دهنية في نواحي
الإفراز المثي الشديد أو في النواحي المدحية .

التشخيص التفريقي : من الصعوبة بمكان التمييز بين الإكزيمة
المثية والإكزيمة المثية البقعية وبين الصدف الشائع عند المرضى
ذوي الإفراز المثي المفرط . وأكثر ما يظهر الصدف الشائع على
الفروة عند خط نبت الأشعار . وتكون الوسوف في البقع جافة
في العادة . وتساعد الظواهر الصدفية النموذجية الموجودة في
الاندفاعات الجلدية في وضع التشخيص ، وكذلك الكشف
عن آفات صدفية أخرى ، ووجود التبدلات الظفرية
النموذجية . ويجب التفكير بالقوباء المعدية لدى وجود اندفاعات
على الرأس والوجه . ويجب التفكير بالصداف الشائع وأدواء
المبيضات في الثنيات بشكل خاص في حالات الإكزيمة المثية

المدحية . أما حالات الإكزيمة المثية المنتثرة فلا بد من تفريقها عن
النخالية الوردية والإكزيمة الأرجية بالتماس المنتثرة والإكزيمة
الثمبية (الدرهمية) . أما في حالات الأحمرية الناجمة عن
الإكزيمة المثية فلا بد من تفريقها عن الأحمرية الشبخية المترافقة
بتورم العقد اللمفية والذنف ، وعن متلازمة سيزاري التي قد
تتظاهر بتبدلات جلدية تشبه الإكزيمة المثية في بادئ الأمر .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الصادَات تبعاً لنتائج اختبارات
التحسس فقط في حالات الحُمج الثانوي الشديد . وفيما عدا
ذلك يمكن تجربة التتراسيكلين عند البالغين المصابين بالأشكال
المزمنة الناكسة (في الأسبوع الأول : ١ غ يومياً ، وفي
الأسبوع الثاني : ٠,٥ غ يومياً ، واعتباراً من الأسبوع الثالث :
٠,٢٥ غ يومياً) . لا يستطب إعطاء الستيروئيدات القشرية
إلا في حالات الإكزيمة المثية المنتثرة الميالة لحدوث اختلاطات
وذلك بجرعة متوسطة (بريدنيزولون ٤٠ - ٦٠ ملغ/اليوم
للكبارة) . ويعطى الإيزوترتينوئين عادة بجرعات خفيفة
لإنقاص الإفراز المثي .

المعالجة الموضعية : يجب أن تكون المعالجة طويلة الأمد بسبب
الميل للنكس . تصمّم المعالجة وتوجّه لتخفيف الالتهاب وتثبيت
الجرثيم . ومن المهم إدراك كون الإكزيمة المثية جُلاد تحريشي ،
لذا يجب تجنب استخدام السبل العلاجية الشديدة .

آفات الفروة : تدعو الحاجة للشامبو لغسيل الفروة ، وبشكل
خاص تلك التي تحوي مواداً حائلة للقرنين ومضادة للجرثيم مثل
كبريت السيلينيوم وكبريت الكادميوم ، بيريتيون الزنك ،
الإيكونازول ، حمض الصفصاف ، القطران . وفيما عدا ذلك
ينصح باستعمال الشامبو المنظف غير الحاوي على مواد إضافية
خاصة .

أما الصبغات المضادة للإفراز الدهني فتحتوي على الكبريت
وحمض الصفصاف والريزورسينول ، أو الأستروجينات غير
المؤنثة . وينصح بتطبيق التركيبة التالية : حمض الصفصاف ٢ ،
ريزورسينول ٢ ، غول ٣٠٪ تكمل حتى المائة) .

كما يمكن وصف الستيروئيدات القشرية السكرية ضمن
سواغ غولي لفترات قصيرة الأمد ، ويمكن إضافة القطران
إليها . ولا يمكن الاستغناء عن الستيروئيدات عندما تكون
التبدلات النهائية أكثر وضوحاً . ويمكن استخدام الرهيمات أو
الحاميل أو الهلامات كسواغ مناسب باعتبار أن المراهم قليلة
التحمّل هنا لأنها تؤدي إلى التصاق الأشعار بعضها ببعض .
وينصح بتطبيق الإجراءات التالية ٢ - ٣ مرات أسبوعياً :

الإكزيمة النُمية (الدرهمية) Nummular

[Eczema : Devergie : ١٨٥٧]

المرادفات : التهاب الجلد التمي ، الإكزيمة الجرثومية النُمية ، الإكزيمة القريضية .

التعريف : هي عبارة عن بؤر إكزيمية نازة ومتجلبة منتثرة ذات شكل درهمي وحدود واضحة عادة .

الحدوث : تصيب الكهول غالباً الذين تتراوح أعمارهم بين ٥٠ - ٧٠ سنة وهي أكثر حدوثاً عند الرجال .

الإمراض : لا تعرف الآلية الإمراضية بشكل جازم ، وقد تتداخل عدة عوامل . ولقد افترض أن الآفة يمكن أن تتعرض بواسطة الجراثيم ، إما بشكل مباشر ، أو عن طريق تفاعل أرجي بالتماس نحو المستضدات الجرثومية ، ومن هنا جاءت تسميتها بالإكزيمة الجرثومية . وبالرغم من أنه يغلب الكشف عن وجود مكورات عنقودية وعقدية في البؤر الإكزيمية النضحية إلا أن دورها في الآلية الإمراضية ما يزال غير واضح . كما أن العلاقة بين الإكزيمة النُمية والتأتبية ما تزال موضع شك . ويمكن العثور على بؤر خمجية في بعض الأحيان (التهاب قصبات مزمن ، توسع قصبي ، التهاب مائة مزمن ، التهاب لوزات مزمن) إلا أن دور هذه البؤر الإمراضية لا يزال مجهولاً . وقد تكتشف الاختبارات الرقعية وجود التهاب جلد حاد أرجي بالتماس .

وقد يكون الأرج بالتماس الجرثومي مسؤولاً عن الإزمان والميل للانتشار . ولا توجد أية أسس يمكن الاعتماد عليها في اعتبار التحسس الطعامي أو الشدة النفسية أسباباً . وكثيراً ما لا يمكن التعرف على السبب .

الموجودات السريرية : يبدأ الداء عادة ببؤرة صغيرة وذمية قليلاً ، حمامية ، ذات حدود واضحة أبعادها من ٠,٣ - ١ سم وحطاطات حويصلية يسهل جَسُّها أحياناً أكثر من رؤيتها . تؤدي الحدثية النضحية إلى تآكل الحويصلات ، وبذا يتكون المظهر السريري عادة من بؤر حمامية ذات شكل درهمي وحدود واضحة وبقطر يصل إلى ٥ سم أو أكثر مع جلبات صفراء أو وسوف تجلبيية . وقد يؤدي الامتداد المحيطي (الهامشي) للآفة مع التراجع المركزي إلى منظر يشبه الإصابات الفطرية . أما عدد الاندفاعات فمختلف وقد تصادف أحياناً آفة واحدة فقط . وقد تتطور أعداد كبيرة من الاندفاعات معاً وبشكل حاد وثنائي الجانب أو حتى بشكل متناظر أحياناً . تأخذ هذه الاندفاعات بالزيادة في الحجم . كما يمكن للبؤر الإكزيمية الجرثومية أو ذات البؤر الصغيرة الواسعة

تطبيق رهم ستيروئيدي تحت ضهاد لديني كقيم مساءً ثم غسل الفروة صباحاً بالشامبو المناسب ثم تطبق صبغة غولية ، علماً بأن بعض المرضى لا يتحملون الصبغات الغولية .

ويمكن إزانة التجلبات التوسفية في الفروة والرأس باستخدام حمض الصفصاف (٣ - ٥٪) ضمن مرهم من البولي إيتلين غليكول أو من Adeps Benzoinatus خلال الليل والذي يغسل صباحاً . ويمكن تجريب رهم حاوٍ على الكيتوكينازول أيضاً .

البقع الموجودة على الوجه والجسم : لا شك أن معالجة الإكزيمة المثية صعبة وتحتاج إلى صبر كثير . ومن العوامل المهمة لدى مرضى الإكزيمة المثية هو أنهم لا يحتملون السواغات الدهنية بشكل جيد . وينصح باستخدام المواد المنظفة الخالية من القلويات . ويمكن استخدام محلول حاوٍ على حمض الصفصاف (٢ - ٣٪) والريزورسينول (٢٪) في إيتانول ٥٠٪ لإزالة الإفراز الدهني عن جلد الوجه ، ويمكن أيضاً استخدام مسحوق حاوٍ على الكيريت أو المواد الترويكية القابضة المستخدمة في معالجة العُد أثناء النهار .

وكثيراً ما يحتاج الأمر إلى استخدام الرهيمات الحاوية على الستيروئيدات القشرية السكرية . وعلى كل يجب استخدام الستيروئيدات الخفيفة إلى متوسطة الشدة ولفترة قصيرة نسبياً مع الكلويكينول لأنها تؤدي إلى ظهور تأثيرات جانبية (التهاب جلد ما حول الفم شبيه بالوردية ، حمامي متوسعة الشعريات أو ضمور) ، كما يشار باستخدام الكيتوكينازول في سواع رهمي .

أما خلال الليل فيجب استخدام العلاجات المجففة [محلول الزنك مع الكلويكينول (٠,٥) مع الاكتيول (٢ - ٥٪) أو أحدهما أو مع الكيريت (٥٪)] . وتستجيب البقع النازة بشكل خاص إلى الصباغات (الخضرة اللامعة في الماء بنسبة ١٪) .

ولقد تبين أن الاستحمام بنخالة القمح أو دقيق الشوفان أو خلاصة الصويا يساعد كثيراً ، وكذلك الأمر بالنسبة للمنظفات المستخدمة على شكل مواد إضافية مزيلة للإفراز الزهمي . وقد تؤدي إضافة الكيريت إلى حدوث تحريش .

ويمكن استخدام المراهم العينية الحاوية على الهدروكورتيزون بعد استشارة الطبيب العيني في التهاب الأجنان المئي (الزهمي) ويحتمل إضافة الصادات .

تحذير : مضادات الاستطباب : السادّ والزررق .

الانتشار والمتناظرة أن تتطور بشكل حاد . وأكثر النواحي إصابة هي الساقين والجذع وخاصة في القسم العلوي من الظهر والذراعين . وكثيراً ما يبدأ الداء عند الشباب والشابات على ظهر اليدين والساعدين (راجع الشكل ١٢ - ٢٣) .

الأعراض : لا توجد أعراض مجموعة ، ولا تصاب الأغشية المخاطية الفموية . يشكو المرضى من حكة متوسطة الشدة أو شديدة مع خدوش عادة . لا يزداد عيار Ige في المصل ، وتحدث زيادة في عيار الأنتي ستربتوليزين .

التشريح المرضي النسجي : عبارة عن صورة نموذجية لإكزيمة حادة أو تحت حادة مع تبدلات النهائية نضحية وحويصلات سفاجية بشروية . كما توجد وذمة ورشاحة النهائية يغلب توضعها حول الأوعية في الأدمة العليا مع تسمك صدافي الشكل في البشرة (شواك مع فرط تقرن وخطل تقرن متقطعين) دون وجود خراجات مونرو المميزة للصداف .

المسار : تميل الإكزيمة للإلزامان مع سير متموج ، وكثيراً ما يعاني المصابون من الداء سنوات عدة . ويعطى الإنذار بمحدر بسبب الميل للنعكس والصعوبة النسبية في المعالجة . ويجب البحث عن الخمج الجرثومي الثانوي وعن العوامل المسببة لالتهاب الجلد التخرشي أو الأرجي بالتماس .

التشخيص التفريقي : يجب أن يميز عن العديد من الجلادات : البور الوحيدة :

وهذه قد تشبه السعفة الجسمية ، ويحسم الأمر بإجراء التحري المباشر للقطور . أما الاندفاعات الإفرادية الدرهمية الصدفية فتخلو من الحويصلات ، كما يجب التفكير بالقوباء المعدية .

البور النمية المنتثرة :

وهنا يكون عدد الاحتمالات التشخيصية التفريقية البديلة أكبر :

– الإكزيمة التأتبية النمية : قد يتظاهر التأتب عند الأطفال (قبل سن البلوغ) ، وبشكل خاص على الساعدين والساقين ، على شكل آفات قريضية منتشرة مع حمى النهائية وارتشاح خفيف يترافق عادة مع توسف وعلامات التخديش . أما عند البالغين ، وبشكل خاص عند النساء اللواتي لديهن نقصاً في الإفراز المني ، فقد يتظاهر الميل للتأتب عندهن على شكل آفات إكزيمية نمية فقط ، تأخذ عادة شكلاً قريصياً ، لكنها في الأغلب قليلة النضج وتصيب ظهر اليدين والسطوح الباسطة للساعدين ونادراً الساقين . تميل الآفات للتحرز عادة . ومن العوامل المساعدة في وضع التشخيص : وجود تأتب في قصة المريض ،

والاختبارات داخل الجلدية ، واختبار RAST وتحديد Ige .
– إكزيمة بانعدام الإفراز المني المنتثرة : تتوضع هذه الإكزيمة على السطوح الانبساطية للأطراف عند الأشخاص الذين لديهم نقص في الإفراز المني ، وعند متوسطي العمر ، والأشخاص الكهول الأكبر سناً .

– نظير الصداف اللويحي (داء بروك Brocq's Disease) : تتوضع الآفات الإكزيمية النمية المعندة على العلاج والتي لا تنضج أبداً (لا توجد حويصلات أو جلبات) على الجذع عادة . وفي معرض تمييزها لا بد من الانتباه إلى متلازمة أخرى شبيهة بها تدعى بالصداف الكاذب (التهاب الجلد السطحي المزمن) ، كما تدعى أيضاً بالجلاد الأصبغي بسبب التوزع الذي تأخذه . تصيب هذه المتلازمة الأطراف عادة وتتميز باندفاعات واضحة الحدود ، بيضوية أو مدورة أو ذات شكل غير منتظم ، حمامية وغير مرتشحة مع وسوف نخالية الشكل وحكة خفيفة إن وجدت . المرضى هم عادة من الذكور الذين تتراوح أعمارهم بين ٤٠ - ٥٠ سنة . وتشكل هذه الاندفاعات مشكلة تجملية بسبب مقاومتها للمعالجة ، ومن المحتمل عدم تحولها إلى الفطاري (Mycosis Fungoides) .

– الإكزيمة الأرجية بالتماس : يمكن لهذه الآفة أيضاً أن تتظاهر على شكل نمي . ويجب التفكير بها إذا كانت الاندفاعات مقتصرة على ظهر اليدين والقدمين . أما المستضدات المتهمة فهي النيكل ، والكرومات ، الفورمالدهيد والعلاجات موضعية ، مع وجود قصه مهنية تساعد في التشخيص .

– التهاب الجلد القريصي النضحي والحزازاني : وسمي بداء Sulzberger - Garbe ، ولا يزال موضوع وجود مثل هذا الداء موضع شك . يصيب الرجال عادة في عمر من ٤٠ - ٧٠ سنة ، ويوصف بأنه جلاد منتشر شديد الحكة يتوضع على السطوح الانبساطية للأطراف والأقسام العلوية من الصدر وكذلك على البطن والإبط والجزء السفلي من الوجه . ويصاب القضيبي والصفني أيضاً بشكل منتظم . وهناك خلاف حول البدء الحاد لهذا الجلاد الغامض من الناحية السببية . وتصادف أحياناً كثرة الحمضات في الدم .

وتحدث ثلاثة أنواع من الآفات : (١) آفات قريضية تجملية تذكرنا بالإكزيمة النمية ، (٢) نواحي من التحرز المنتشر ، (٣) حطاطات حزازانية (من هنا جاءت التسمية oid - oid Disease) .

المعالجة : يجب البحث عن العوامل المحرشة .

المعالجة الجهازية : تعالج البور الحمجية ، حيث تستخدم

الصادات واسعة الطيف إذا اقتضى الأمر بعد تحديد المقاومة الجرثومية للآفات الجلدية عندما يكون ذلك ممكناً . تعطي الستيرويدات القشرية السكرية بجرعة متوسطة (٤٠ - ٨٠ ملغ من البريدنيزولون أو ما يعادله) في الحالات الشديدة فقط ولمدة قصيرة من الزمن .

المعالجة الموضعية : الإكزيمية التمية (الجرثومية) عبارة عن التهاب جلد مخرش . قد تكون الراحة في السرير مهمة جداً . لا تُحتمل المراهم الدهنية أو المستحضرات الحاوية على القطران في الآفات الجلدية النضحية (خطر التفاعم) . تساعد الضمادات الرطبة والرهيمات الستيرويدية إلى حد بعيد . أما في الآفات النازة بشدة فتطبق الأصبغة القابضة والمخففة (بنفسجية الجانسيان أو الخضرة اللامعة محلولة في الماء بنسبة ١٪) ، وكذلك صبغة كاستلاني . وللستيرويدات القشرية المفلورة فوائد إضافية بالرغم من أنها كثيراً ما تؤدي إلى أعراض جانبية ، ويجب استخدامها ضمن سواغات غير دهنية (محلول ، رهيم ، معجون) مع النيومايسين ، أو مع الكلوكينول بشكل خاص . أما بعد تراجع الحدية النضحية ، فيمكن استخدام المعاجين أو المستحضرات الجافة المضاف إليها الكلوكينول (٠,٥ - ١٪) ، والاكسيول (٢ - ٥٪) أو تجريب القطران بالتناوب مع الرهيمات الستيرويدية بالتراكيز الأقل قدر الإمكان . ويمكن أن تشترك هذه المعالجة مع الأشعة فوق البنفسجية .

يمكن استخدام المحاليل الستيرويدية حقناً ضمن الآفة في الآفات الوحيدة ذات الارتشاح الواضح . ومن المفيد الاستحمام بالزيوت أو العناصر الحاوية على مضادات الالتهاب الإضافية . ولا بد من استخدام المطريات يومياً على الجلد .

التأتب والإكزيمية التأتبية

: Atopy and Atopic Eczema

: التأتب Atopy

التعريف والمقدمة : لقد عرّف كلٌّ من كوكا Coca و كوك Cooke (عام ١٩٢٣) التأتب بأنه الميل لحدوث اضطرابات أرجية نوعية ، وخصوصاً بالذكر الإكزيمية التأتبية والربو القصبي الأرجي والتفاعلات الأرجية الناجمة عن غبار الطلع "Pollen" مثل حمى الكلا Hay Fever والتهاب الأنف والتهاب المتحممة . إن هذا الميل وراثي ويمكن الكشف عن الغلوبولين المناعي Ige بالطرق المناعية الشعاعية (RIST أو PRIST) .

يكون التفاعل المناعي من النموذج المباشر أو العاجل (النموذج I ، Coombs و Gel) ويمكن أن تحدث نماذج سريرية مختلفة اعتماداً على المستأرج ، مثال : التهاب ملتحممة وأجفان أرجي ، والتهاب الأنف الأرجي والربو القصبي الأرجي ، وكذلك الشرى والحزب الوعائي ولاسيماً بعد دخول المستأرج إلى الدم (عن طريق الفم) . ويجب ألا تفسر التظاهرات السريرية للإكزيمية التأتبية بشكل مطلق على أنها تفاعل من النموذج العاجل المتواسط بالغلوبيولين Ige .

ويعتقد أن الميل للتأتب ، أي الزيادة في إنتاج الغلوبولينات المناعية من نوع Ige ذو وراثة عديدة المورثات (الجينات) . وقد تؤدي الجينات المنظمة مناعياً والمرتبطة بالهلا HLA إلى حدوث التفاعل من النموذج I . وعلى كل حال فقد تتبع تظاهرات المتلازمات السريرية طرقاً وراثية متعددة العوامل بحيث يمكن للعوامل البيئية (الحنجج ، الشدّة ، الاضطرابات النفسية) أن تلعب دوراً هاماً فيها . والمريض التأتبي عادةً مفرط التفاعل Hyperreactor ، ويحتمل أن يكون ذلك بسبب الزيادة النسبية في قابلية إطلاق Releasability الوسائط المحدثة للمرض .

وفي العادة ، فإن التأتب يتظاهر سريرياً على شكل ربو قصبي أرجي أو التهاب أنف أرجي أو إكزيمية تأتبية ، وقد تظهر هذه الأمراض في وقت واحد أو أنها قد تتعاقب بالظهور . فالطفولة الباكرة تتميز عادة بوجود الإكزيمية التأتبية (قبة المهدي) ، بينما يسيطر حدوث الأرج بغياب الطلع في سن الطفولة المتأخرة واليقع الباكر ، أما في سن الكهولة فيغلب حدوث الإكزيمية التأتبية أو الربو القصبي الأرجي أو كليهما . ومن الضروري جداً التعرف على المستأرجات الموجودة في البيئة والتي تحرض على الداء وتسيطر عليه ، والبده بالمعالجة المخففة للتحسيس إذا اقتضى الأمر ذلك .

وينصح بإجراء الاختبارات داخل الجلدية إذا ما أريد إثبات وجود التأتب وذلك باستخدام مستأرجات سوس الغبار المنزلي ، وأشعار القطط والطلع العشبي . ويبدو أن هذه المستأرجات كثيراً ما تعطي تفاعلات جلدية إيجابية من النموذج العاجل (انتبار ووهيج) عند التأتبيين . كما يمكن معايرة أصداد من نمط Ige الموافقة في المصل بواسطة اختبار RAST . ويتوافق الابيضاض الآجل بعد الاختبارات الجلدية بالأستيل كولين أو الميكوليل Mecolyl أو الحمض النيكوتيني مع التأتب أيضاً .

الإمراض : يبدي مرضى التأتب فرط تفاعل داخلي المنشأ ويستطيعون التفاعل من جراء التماس مع المستأرج بحيث

يتكون ضداداً غير سوية من الناحية الكمية من النموذج IgE . ويتم مناقشة لاحقاً فيما إذا كانت التفاعلات الأرجية تحسّر تبع دوراً في أمراض الإكزيمة التأتبية .

تم استأرجات الهامة التي يجب أخذها بعين الاعتبار فهي عدة بروتينية أو بروتينية سكرية كتلك الموجودة في الغبار حبي . وغبار الطلع ، وظهارة الحيوانات ، وأبواغ الفطور وحبوب غذائية ، حيث تشكل للمفاويات البائية (مصويريات) أضداداً من نوع IgE مضادة لهذه استأرجات . ويمكن الكشف عن هذه الأضداد في مصل مرضى بواسطة اختبار RAST . وتحديث التبدلات السريرية في ناحية من الجسم التي حدث فيها تفاعل الضد - المستضد ، وترتبط أضداد IgE النوعية بالخلايا البدينة والكريات البيض لأسنة من خلال المكونة Fc وبالتالي إلى المستقبلات حافظة . تطلق إشارة لدى التماس مع المستأرج عن طريق ربط جزيئات الغلوبولين IgE المتجاورة ، وتدخل شوارد الكالسيوم مسببة تبدلات في النيوكليوتيد الحلقي داخل الخلوي ثم يؤدي إلى تفعيل خلوي معتمد على الطاقة وبالنهاية إلى تحرر هستامين من الحبيبات متبدلة اللون لهذه الخلايا . كما يتم تحرر وسط أخرى فعالة حيويًا غير الهستامين ، مثل العامل المفعّل نصفيحات (PAF) ، وعامل الجذب الكيمياوي للحمضات (ECF) ، وعامل الجذب الكيمياوي للعدلات (NCF) ، ونكايكرين : الخميرة المحررة للراديكينين . وفي النهاية تشكل نعروستاغلاندينات والموكوترينات التي هي عبارة عن المواد بيطية التفاعل الخاصة بالتأق (SRS.A) هذه الوسائط المحررة هي التي تسبب مظاهر النصحية - الالتهابية .

الموجودات السريرية : يتظاهر التأق عند المرضى في ناحية تماس مع مستأرج :

- على الجند كإكزيمة تأتبية (وكذلك الشرى) .
- في العينين على شكل التهاب ملتحمه أرجي .
- في مخاطية الأنف على شكل التهاب أنف أرجي (حُصَى انكلاً) .

- في الرئتين على شكل ربو قصبي أرجي .

أما المستأرجات المحرصة التي يجب أخذها بعين الاعتبار فتتضمن غبار الطلع وسوس الغبار المنزلي وظهارة الحيوانات والأبواغ الفطرية والألياف ، والغبار المهني وكثيراً من مواد أخرى موجودة في البيئة .

التشخيص : لدى التفصلي عن وجود التأق يجب أن تولى أهمية خاصة للقصة الأرجية التي تعتبر حاسمة وتفرض إجراء الاستقصاءات المشخصة .

- كثرة الحمضات : إن لكثرة الحمضات في الدم المحيطي أسباباً عديدة أخرى . وإن لوجود الحمضات في المفرزات القصبية فائدة تشخيصية إذا ما وجدت بعد التماس مع المستأرج .

- الاختبارات الجلدية : تتضمن الاختبارات الجلدية تطبيق المستأرجات على الجلد . ويتم عادة إجراء أنواع مختلفة من الاختبارات الجلدية اعتماداً على درجة التحسس ونموذج المستأرج (راجع الفصل ١١ - اختبارات الجلد) : اختبار الاحتكاك ، اختبار الوخز ، اختبار التخديش ، والحقن ضمن الجلد .

و كثيراً ما يكون البدء بإجراء الاختبارات داخل الجلد باستخدام خلاصات المستأرجات المزوجة التي تحتوي على عدة مستأرجات ، مثال : خلاصات غبار طلع الأشجار المركبة ، أو خلاصة مستأرج الأممك . ولا تجرب خلاصات المستأرجات الفردية إلا عندما تكون نتيجة اختبارات المستأرجات المزوجة إيجابية ، مثال : خلاصة غبار طلع أشجار البتولا .

يصل التفاعل الشروي العاجل إلى أوجه خلال ١٥ دقيقة ويبدو على شكل انتبار حاك مع أرجل كاذبة Pseudopodia وحماسي منعكسة محيطية ، ويتم تقييم هذا التفاعل بمقارنته مع الانتبار الشاهد والناجم عن استخدام محلول ملحي فيزيولوجي والانتبار الأعظمي الناجم عن استخدام محلول الهستامين بنسبة واحد بال عشرة آلاف . يتم قياس قطر الانتبار والحماسي المنعكسة . ويمكن أن تحدث تفاعلات إيجابية كاذبة في الشرى الصعي ، وتفاعلات سلبية كاذبة لدى وجود معالجة سابقة بالستيروئيدات القشرية السكرية أو بمضادات الهستامين . ويجب أنشاء إجراء الاختبارات داخل الجلد أن تأخذ بعين الاعتبار إمكانية حدوث تأثيرات جانبية ، أي إمكانية حدوث الصدمة التأقية بشكلها الكامل أو الجزئي . لذا يجب توفير الوسائل العلاجية الإسعافية اللازمة (العدة أو الأدوات الخاصة لمعالجة التأق ، الأكسجين ، مضادات الهستامين الوريدية ، الستيروئيدات القشرية السكرية) .

- الاختبار المحرّس Provoction Test : تفيد الاختبارات المحرشة لتوضيح ما إذا كان المستأرج المُختبر ذو أهمية إمراضية ، ويجب إجراء هذه الاختبارات في المشفى وبمجرد شديد .

- الاختبار الأنفي Nasal Test : يتضمن الاختبار الأنفي تطبيق محلول أو محاليل المستأرجات المتهمة على مخاطية الأنف وقياس التفاعل الأرجي الناجم من النموذج العاجل (تورم مخاطية الأنفية) بواسطة مقياس الأنف Rhinomanometry .

الموجودات السريرية : تبدأ تظاهرات الطلّاع بعد حدوث التماس مع الأغشية المخاطية الذي يجرى تفاعلاً من النموذج I الأرجي . ولهذا السبب فإن الطرق التنفسية العليا والملتحمة هي التي تصاب بشكل خاص .

يشكو المرضى عادة من العطاس ، ومن احتقان وسيلان أنفي وكثرة استئصال المحارم (التهاب الأنف الطلعي) . وكثيراً ما يكون الجلد المحيط بفوهتي الأنف مخرشاً . أما العينين فكثيراً ما تتظاهر بتهيج ملتحمي حاد مع احمرار وتورم ودماع وحكة (التهاب الملتحمة الطلعي) .

في الحلق يوجد تهيج مع شعور بتخديش خشن (التهاب البلعوم الطلعي) . ويشكو المصاب من حزن النخز غالباً ، وفي بعض الأحيان من نزوف نمشية (حريرة) في القناتين السمعتين . وعند الأطفال الصغار قد تحدث حكة شديدة وتفاعل نهائي في الناحية الفرجية (التهاب الفرج الطلعي) .

وبالإضافة إلى هذه التبدلات الفصلية ، يؤدي الامتصاص الأكبر للمستأرجات إلى حدوث الشرى الحاد ، التهاب الأمعاء الحاد ، التهاب الرغامى والقصبات ، الربو الأرجي الطلعي ، وكذلك التهاب الجيوب المزمن الثانوي والتهاب القصبات .

التشخيص : وهذا يستدعي تشخيصاً أرجياً دقيقاً يتألف مما يلي :

- قصة سريرية دقيقة .
- المقارنة مع تقويم التعداد الطلعي .
- اختبارات الجلد الأرجية .
- تحديد الغلوبولين IgE (PRIST, RIST) .
- اختبار RAST .
- احتمال إجراء التحريش بخلاصات المستأرج .

التشخيص التفريقي : يجب نفي الخمج في حالات التهاب الرغامى والقصبات والتهاب الأمعاء .

المعالجة : تستعمل مضادات الهستامين أو كروموجللايكت الصوديوم (Sodium Cromoglycate) كمعالجة وقائية ، بالإضافة إلى إزالة التحسس أو التخفيف منه .

الإكزيمة التأتبية Atopic Eczema :

المرادفات : التهاب الجلد التأتبي ، التهاب الجلد العصبي Neurodermatitis ، التهاب الجلد العصبي المنتشر ، التهاب الجلد العصبي البنيوي ، التهاب الجلد العصبي التأتبي ، الإكزيمة داخلية المنشأ ، حكاك (أكل) به نيه .

- اختبار الاستنشاق Inhalation Test : تعتمد هذه الاختبارات على إعطاء جرعات مدروسة من المستأرج ، ولدى وجود تفاعلات إيجابية يُعمد إلى تسجيل دقيق للتفاعلات التشنجية القصصية وذلك بالقياس المستمر للسعة الحيوية والتقييم الكمي للطور الزفير (حجم الزفير الإجابي ، مقاومة الطرق الهوائية ، الجريان الزفيري الأقصى ... إلخ) . لقد اكتسب اختبار الاستنشاق أهمية خاصة في مجال تشخيص الربو القصبي الأرجي . وعلى كل فإن اختبارات الاستنشاق تتطلب مهارات خاصة ويجب أن تجرى فقط ضمن ظروف علاجية مناسبة وحذرة .

- الاستقصاءات في الزجاج (In Vitro) : وتتضمن تقدير عبارات الغلوبولين IgE في الصورة باستخدام اختباري RIST و PRIST والتقدير الكمي للغلوبولين IgE النوعي للمستأرج باستخدام اختبار RAST .

الأرج الطلعي Pollen Allergy :

يعتبر الأرج الطلعي أكثر التفاعلات الأرجية ذات النموذج العاجل شيوعاً . وينجم عن التحسس تجاه الأنواع المختلفة لغبار الطلع .

الحدوث : يشكل الأرج الطلعي جزءاً من التأهب للتأب ، أي : الميل الوراثي للتأهب المفرط للتحسس . وهناك تقديرات بأن ٥ - ١٠٪ من سكان ألمانيا الاتحادية مصابون بالأرج الطلعي ، ويبدو أن نسبة الإصابة في الولايات المتحدة الأمريكية متشابهة . ومن الحقائق الملفتة للانتباه هو أن أكثر الناس إصابة بالطلّاع Pollinosis هم سكان المدن وبشكل خاص الشرائح الاجتماعية العليا (العلماء ، الطلاب ، الأكاديميين ... إلخ) . ويبلغ الداء ذروته بين الأعمار ١٠ - ٢٠ سنة ، ثم تراجع هذه الظاهرة في النهاية عادة .

الإمراض : يحتل وجود حوالي ١٠٠ نوع نباتي فقط بسبب الأرج الطلعي . وتمتلك الأعشاب المزهرة بشكل خاص قدرة عالية على التحسيس . ويظهر الأرج الطلعي العشبي بشكل مفاجيء عادة وتزداد شدته في نهاية نيسان أو بداية أيار ، وينكس بشكل منتظم نسبياً كل عام . وتكون الأعراض أكثر شدة في شهري أيار وحزيران ، وقد تنكس أحياناً في الخريف الباكر عندما يزهر العشب من جديد .

وما يجب اعتباره من المستأرجات القوية الأشجار أيضاً والحضار ، والحبوب وطلع الأزهار إذ يكفي وجود ١٠ - ٥٠ حبة طلع في كل متر مكعب من هواء الشهيق ليحرض حدوث الأعراض السريرية ، وتعطى معلومات عن تعداد غبار الطلع في الصحافة والإذاعة في كثير من البلدان .

معلومات عامة : هناك ما يعرف باستخدام مصطلح « داء تأتبي » في حالات الإكزيمة التأتبية ، وذلك لأنه في حالات التهاب الأنف الأرجي والتهاب الملتحمة الأرجي والربو القصبي الأرجي تتداخل تفاعلات أرجية من النموذج العاجل والتي يتوسطها الغلوبولين IgE (النموذج الأول لكومبس وجل) . أما في حالات الإكزيمة التأتبية فهناك فعل مركب من العوامل المناعية واللامناعية المتعددة .

وتؤدي هذه الحقيقة إلى وجود صعوبات في وضع التسمية أو المصطلح المناسب ، ويفترض مصطلح التهاب الجلد العصبي (بروك ١٨٩١) صحة النظرية القائلة بوجود علاقة إمرضية مع الجهاز العصبي المستقل ، لأنه افترض بأن الحكمة الشديدة تحرض الداء . أما مصطلحات التهاب الجلد العصبي البنيوي و التهاب الجلد العصبي التأتبي فتفترض وجود علاقة إمرضية مع العوامل الوراثية والعائلية ، بينما تشير مصطلحات إكزيمة تأتبية ، إكزيمة داخلية المنشأ ، إكزيمة بنيوية إلى التبدلات الجلدية الإكزيمية .

التعريف : يمكن تعريف الإكزيمة التأتبية على أنها داء جلد التهابي مزمن ، أو مزمن ناكس يتصف بالحكة الشديدة والاختلاف الواسع في شكل الاندفاعات والسير بشكل عام . وهذا المرض متأصل وراثياً ، وكثيراً ما يترافق عند المريض ذاته أو في عائلته بأفات تأتبية أخرى ذات النموذج العاجل مثل التهاب الأنف الأرجي ، والتهاب الملتحمة الأرجي ، والربو القصبي الأرجي ، وحى الكلا . ويتبدل المظهر السريري الذي يتظاهر به الداء باختلاف عمر المريض وحدة التظاهرات الجلدية .

الحدوث : تقدر نسبة الإصابة التأتبية عند الناس بين ٥ - ١٥ ، حيث تتظاهر على شكل التهاب أنف أرجي أو إكزيمة تأتبية ، وفي نسبة صغيرة على شكل ربو قصبي أرجي . وتظهر الإكزيمة التأتبية غالباً في سن مبكرة حتى عند حديثي الولادة ، لكنها كثيراً ما تبدأ في الشهرين أو الأشهر الثلاثة الأولى من العمر . كما يمكن أن تظهر في سن الطفولة . أما أن تظهر بشكل بدئي ما بعد سن البلوغ فغير شائع ولكنه ممكن الحدوث . ونسبة حدوث الربو القصبي أكبر إذا ما بدأ الداء في سن مبكرة وكانت هناك ميول وراثية عائلية .

نوع الوراثة : يحتمل أن لا ينتقل التأتب من خلال مورثة جسمية وحيدة قاهرة أو مقهورة وإنما ينتقل التأتب للتأتب كداء وراثي عديد الجينات مثل الصدف . وهكذا نجد أن تأهب الأجهزة المختلفة للتفاعل التأتبي يكون موروثاً . ويجب أن يبقى في الذهن دوماً أن ٦٠٪ - ٧٠٪ من المرضى تكون عندهم القصة العائلية التأتبية إيجابية . ولهذا يجب سماع وتدوين السوابق

الشخصية والعائلية بدقة تماماً فيما يتعلق بالاضطرابات التأتبية لأنها ذات أهمية في تشخيص الإكزيمة التأتبية . كما يجب تدوين العوامل المحرصة والتي هي في جزء منها خارجية المنشأ وفي الجزء الآخر تكون ذات طبيعة شخصية أو فردية . كما تلعب العوامل البيئية دوراً هاماً في تحريض الاضطرابات التأتبية التنفسية أو الهضمية . مثال : المستأرجات المستنشقة (الغبار المنزلي ، غبار الطلع ، أشعار الحيوانات ... إلخ .) ، وكذلك المستأرجات الطعامية (غالباً ما تشترك مع الشرى الأرجي) مثل الحليب والبروتين والفواكه والبيض والسّمك والمواد المضافة للأطعمة . كما توجد عوامل أخرى ذات أهمية مثل الكرب والاضطرابات النفسية العضوية .

الترافق مع أمراض أخرى : لوحظ وجود السّمك الشائع في حوالي ٥٠٪ من حالات التهاب الجلد التأتبي ، والأكثر شيوعاً ترافق التأتب مع جفاف الجلد ذو المحتوى الشحمي المنخفض والنفوذية المائية الزائدة . كما تكثر مشاهدة البنية السطحية اللاسوسية عند المرضى (ازدياد الثنيات الجلدية العميقة في الراحتين والأخصمين وهو ما يدعى بفرط عمق الخطوط Hyperlinearity) . يرافق البهاق الإكزيمة التأتبية في بعض الأحيان ، وتحمل الثعلبة إنذاراً أسوأ عند هؤلاء المرضى . وبما يجدر ملاحظته هو الحدوث النادر للعيوب العينية مثل الساد التأتبي وخاصة عند صغار الشباب ، وأقل من ذلك القرنية المخروطية أو انفصال الشبكية .

الإمراض : يبقى سبب الإكزيمة التأتبية مجهولاً . ومن غير الواضح بشكل خاص لماذا يبدأ الداء بشكل مبكر جداً كأن يظهر عند المولودين حديثاً ، أو لماذا يأخذ سيراً مختلفاً بين حالة وأخرى . وتتميز الإكزيمة التأتبية في الطفولة المبكرة بمشهد إكزيمي نضحي . أما فيما بعد فيسيطر الالتهاب المترقي وتسمك الجلد التآكلي (حطاطات حزازية ، تحرز ، حطاطات أكالية) على الصورة السريرية وبالرغم من أن ارتفاع عيار الغلوبولين IgE في المصل يفسر آلية الداء إلا أنه لا يمكن تفسيره على أنه تفاعل أرجي عاجل لوحده ، حيث يبدو تتداخل التفاعلات من النموذج الآجل أيضاً .

اضطرابات المناعة الخلطية :

يتفاعل الأفراد الذين لديهم حالة التأتب الموروثة تجاه المواد البيئية (المستأرجات) على شكل تحسيس من النموذج العاجل . ويمكن إثبات هذا التحسيس بحدوث التفاعل الشروي العاجل تجاه المستأرجات من خلال الاختبارات داخل الجلد (اختبار الوخز أو التخديش) وهذه تتضمن من الناحية المناعية

(الربو الأرجي ، التهاب الأنف الأرجي) . وعلى كثر ، وباعتبار أنه يتصادف حالات تكون فيها الآفات الجلدية شديدة مع أن عيار الغلوبولين IgE في المصل يكون سوياً ، فإن معايرة الغلوبولين IgE لا يحمل أية أهمية واضحة إلا في حالات الاشتباه بمتلازمة فرط الغلوبولين IgE (Buckley) ، وهذه حقيقة ، لأنه يمكن أن تصادف عبارات عالية من الغلوبولين IgE في المصورة لجلادات التهابية أخرى . ولهذا لا ينفي عدم ارتفاع الغلوبولين IgE في المصل تشخيص اضطراب تأتبي ، ولكن ما يستحق الانتباه إليه هو تراجع العبارات العالية للغلوبولين IgE خلال هجوم الداء .

لقد سمحت التقنيات الاستقصائية المناعية الحديثة في العقد الأخير بالحصول على فهم أفضل لآلية تنظيم إنتاج الغلوبولين IgE . لقد أصبح واضحاً أن بعض السيتوكينات Cytokines المميزة مثل IL-4 و IL-6 و IFN- γ التي تطلقها الخلايا التائية المفعلة تتداخل بشكل أولي في شبكة معقدة من الإشارات بحيث تؤدي إلى زيادة أو نقصان تنظيم إنتاج الخلايا البائية للغلوبولين IgE . وتتؤدي الأبحاث الحديثة في هذا الخصوص إلى فتح آفاق علاجية جديدة ، حيث أن الوسائل المصممة لكبح زيادة إنتاج الغلوبولين IgE هي قيد التطوير حالياً .

إن اختبار RAST (انظر الفصل ١١) عبارة عن أسلوب داخل الزجاج غايته الكشف عن الأضداد النوعية - للمستأرجات في مصل المريض . ويمكن أن يستخدم للكشف عن الأضداد المرتبطة بالغلوبولين والمضادة لطيف من المستأرجات المستنشقة والغذائية . إن اختبار RAST أكثر نوعية من الاختبارات داخل الجلد ، ويعطي نتائج إيجابية في نسبة أعلى من مرضى الإكزيمة التأتبية . ويمكن الكشف عن الأضداد الجوّالة المضادة لمستأرجات البيئة والتي لا يمكن الكشف عنها بالاختبارات داخل الجلد .

اضطرابات المناعة الخلوية :

يبدو أنه يحدث اضطراب في المناعة المتواسطة بالخلايا بالإضافة إلى اضطرابات المناعة الخلطية عند المرضى المصابين بالإكزيمة التأتبية . ومن الجدير بالملاحظة هو ميل مثل هؤلاء المرضى للإصابة بالأخماج الحُموية والجرثومية والفطرية . وتتضمن الاختلاطات من هذا النوع الإكزيمة اللقاحينية والإكزيمة الحلقية والإكزيمة التؤلوية والإكزيمة المليساوية والإكزيمة الكوكسائية . وبالإضافة لذلك ، الميل للإصابة بالقوباء المعدية والسعفات الجسدية .

وفي الحالات الشديدة من الإكزيمة التأتبية وُجد ما يلي : نقص ملحوظ في التشكل الزهيري للكريات الحمر (اختبار

تفاعلات أرجية من النوع العاجل (النموذج الأول ، Coombs و Gell) . لا يبدي الأفراد الأسوياء تفاعلات متعددة تجاه هذه المواد الموجودة في البيئة . وتُظهر الاختبارات الجلدية حتى في سن الطفولة المبكرة أن هؤلاء المرضى يبديون تفاعلات إيجابية من النموذج العاجل تجاه المستأرجات الطعامية والمستنشقة . وتبلغ نسبة إيجابية التفاعلات للاختبارات الجلدية بين ٥٠ - ٩٠٪ . وييدي مرضى الربو القصبي الأرجي أو التهاب الأنف الأرجي (حمى الكلا) بشكل ملحوظ نسبة أعلى من التفاعلات الإيجابية للاختبارات المجراة بالمستأرجات المستنشقة ، وبشكل خاص منها الغبار المنزلي وسوس الغبار المنزلي وغبار الطلع والمستأرجات الحيوانية (أشعار ووسوف الحيوانات) . ويمكن للبروتينات في وسوف وعرق الإنسان أن تلعب دور المستأرج بالرغم من أنه لا توجد فكرة قوية عن الأهمية السببية للمستأرجات المستنشقة في الإكزيمة التأتبية . إلا أنه من المألوف لدى أطباء الجلد بأن التفاعلات الفصلية لحمى الكلا قد تعزى إلى تدهور الآفة الجلدية والعكس صحيح كذلك . وإضافة لذلك كثيراً ما تؤدي المستأرجات الطعامية إلى تفاعلات إيجابية بالاختبار (البروتين في الحليب ، السمك ، القمح ، الدقيق ، الفواكه ، الخضار) بالرغم أنها لا تتوافق دوماً مع الأعراض السريرية (راجع الشكل ١٢ : ٢٤) ، وعلاوة على ذلك فكثيراً ما تصرح الأمهات بأن الحكمة والآفات الجلدية الالتهابية لدى أطفالهن كثيراً ما تتحرض لدى تناول أطعمة خاصة . ولقد أبدت الدراسات بأن إطعام الأطفال التأتبيين حليب أمهاتهم بدلاً من حليب البقر قد يكون مفيداً . وقد يتحرض التهاب الفرج لدى البنات الصغيرات لدى التماس مع الطلع .

وبشكل عام لا يمكن القيام بالتقييم الكامل لأهمية التفاعلات من النموذج العاجل في الآلية الإمرضية لالتهاب الجلد التأتبي بالرغم من أن مجموعة المعطيات العلمية ترجح بأنها ذات أهمية . واعتماداً على هذا المفهوم يجب إجراء الاختبارات داخل الجلد الموافقة والاختبارات في الزجاج (RAST) ، ولكن يجب تفسير تفاعلات هذه الاختبارات بدقة وعلى ضوء الصورة السريرية الكاملة والاختبارات الإضافية (القوت المحدود ، اختبارات التعرض) .

يتم استقصاء وتحديد الغلوبولين IgE حالياً عن طريق اختبار PRIST (راجع الفصل ١١ ، اختبار PRIST) . وإن عيار الغلوبولين IgE في المصل مرتفع عند أغلب المرضى المصابين بالإكزيمة التأتبية الشديدة . تشاهد العبارات العالية بشكل خاص إذا ما وجدت تظاهرات موافقة في الطرق التنفسية

تثريرات) ، ونقص في استجابة اللمفاويات التائية للانقسام ، نقص في تفاعل الخلايا اللمفاوية في الزجاج بواسطة المستأرجات الجراثومية والفطرية ، ونقص في الميل للتحسيس بالتماس . وتبعاً للاستقصاءات التي جرت مؤخراً وجد أن عدد الخلايا اللمفاوية التائية الكابتة (CD8) ينقص بالتناسب مع شدة الداء الجلدي . كما يشك كذلك بأن المرضى التائبين أقل ميلاً لإصابتهم بالتهاب الجلد الأرجي بالتماس بعد التطبيق الموضعي للمعالجات . وأخيراً يمكن الكشف عن عيوب في العدلات (الانجذاب الكيميائي ، البلعمة) ، والخلايا الوحيدة (الانجذاب الكيميائي) . وقد تزداد الحمضات في الدم . ويبدو أنه يزداد عدد اللمفاويات الحاملة للغلوبولين IgE . ويصعب تفسير هذه الموجودات . وترى إحدى الفرضيات بأن التشكيل الزائد للغلوبولين IgE في المرضى المصابين بالإكزيمة التائية يحدث بسبب عوز نوعي في إفراز الغلوبولين IgA خلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر ، ويستمر هذا التأثير بسبب خلل وظيفي في الخلايا اللمفاوية التائية الكابتة . ومن خلال وجهة النظر هذه ، يجب البحث عن العيب الأساسي في جهاز الخلايا اللمفاوية التائية . وعلى كل تقترح الموجودات الحديثة بأن خلايا لانغرهانس الحاملة للغلوبولين IgE قد تلعب دوراً هاماً أيضاً في تشكيل آفات الإكزيمة التائية . وهكذا وبالرغم من أن خلايا لانغرهانس الحاملة للغلوبولين IgE ليست نوعية للأدواء التائية ، إلا أنه يمكن التنبؤ بأن جزيئات الغلوبولين IgE النوعية للمستضد (مثال : مستضد سوس الغبار المنزلي) المرتبطة إلى سطح خلايا لانغرهانس البشرية قد تكون قادرة على ربط المستأرجات المحمولة بالهواء لتقدمها لخلايا لانغرهانس بعد ذلك على شكل مستأرجات طبيعية بالتماس ، مؤدية بذلك لتفعيل الخلايا التائية النوعية للمستأرج . ومما يدعم هذه الفكرة حول أمراض الإكزيمة التائية هو أن الاختبارات الرقعية المجرة باستخدام المستأرجات المحمولة بالهواء في مرض الإكزيمة التائية تؤدي عادة إلى تفاعلات إيجابية .

اضطرابات الاستجابة الوعائية :

إن أكثر هذه الاستجابات معرفة هو الاستكئاب الجلدي الأبيض ، أي حدوث التقبض الوعائي أو الوذمة في نواح جلدية سليمة المظهر بعد تطبيق شدة آلية (ميكانيكية) على الجلد . كما لا يؤدي تطبيق إسترات الحمض النيكوتيني إلى حدوث الحماشي بل يؤدي إلى تفاعل أبيض . وإن حقن العناصر الكوليزجية مثل الأستيل كولين يؤدي إلى حدوث ابيضاض آجل . وتكون حرارة الجلد عند المرضى التائبين منخفضة عادة نتيجة لتقبض الوعائي البارد . ولم يتأكد بعد ما إذا كان هذا مجرد تحسس غير طبيعي للألياف العضلية تجاه

اضطرابات جلدية أخرى :

– انعدام الزهم : يعتبر انخفاض الإفراز من الغدد الزهمية من الموجودات النموذجية عند مرضى الإكزيمة التائية ، حيث ينقص الغلاف السطحي الشحمي ، والجلد جاف ، ويؤدي التفتيل المفرط إلى جفاف إضافي وحكة وتحريش . ويزداد نقص بخر الماء عبر الجلد التائي . ويمكن لهذا أن يفسر النقص في نسبة حدوث الأدوية ذات النموذج المثلثي عند المرضى التائبين مثل العد الشائع والوردية والإكزيمة المثية .

– اضطراب التعرق : يمكن أن نلاحظ اضطرابات في إنتاج التعرق . ويشكو كثير من المرضى من الحكة الشديدة أثناء التعرق . لقد اقترح بأن بخر التعرق قد يُعاق بواسطة التبدلات الحادثة ضمن الطبقة المتقرنة (فرط أو خلل تقرن) مما يؤدي إلى عبور التعرق إلى الجلد مؤدياً بدوره إلى حدوث التفاعلات الالتهابية (متلازمة احتباس التعرق) . يحتوي التعرق كذلك على الغلوبولين IgE ووسائط الالتهاب ويمكن أن يؤدي لحدوث التساعلات الانتشارية والوهيجية **Wheal and Flare Reactions** .

– الأرج المناخي **Climatic Allergy** : لقد عزي حدوث الإكزيمة التائية واستمرارها للأرج المناخي . وتراجع الأعراض عادة في المرتفعات الجبلية التي يزيد ارتفاعها عن ١٥٠٠ متر وعلى شواطئ البحار في حين يصعب تفسير أو تقييم الحدوث المرضية – الفيزيولوجية المستبطنة . وقد تلعب أشعة الشمس أو الرطوبة الزائدة دوراً ، ولكن يبدو أن للاسترخاء والراحة أهمية كبيرة .

– عوامل نفسية : كثيراً ما تكون هذه العوامل هامة ، حيث يمكن للشدة أو العوامل النفسية الأخرى أن تعمل من خلال جهاز **Adenylcyclase – cAMP** . وكثيراً ما يكون مرضى الإكزيمة التائية من النموذج الواهن مع درجة ذكاء أعلى من العادية ، ويتميزون بالأناية وعدم الاستقرار ، والتشاجر مع الأم ، والإحباط ، والعدوانية ، وحالات القلق المكبوح . وبالرغم من وجود مسألة ما هو أولي وما هو ثانوي فإن الآفات الجلدية الشديدة الحكة قد تؤثر على شخصية المصاب وبشكل خاص قد تؤثر على تطور وتقدم الأطفال في سن المدرسة .

الموجودات السريرية : الإكزيمة التائية عبارة عن اضطراب مزمن يتميز بالحكة الشديدة مع علامات التخديش والآفات

الحطاطية الحويصلية الإكزيمية ، والتجلب ، والحطاطات الحكاكية (الأكلية) والعقيدات والتحزز . وفي سن الطفولة الباكرة يغلب على الصورة السريرية وجود الآفات الإكزيمية الناضجة عادة ، بينما يسيطر على الصورة السريرية في سن المدرسة وسن اليافع الحكمة والحطاطات المتحززة الحكاكية والتحزز .

الإكزيمة التأتبية عند حديثي الولادة :

إن مصطلح « إكزيمة الرضع » مصطلح واسع جداً بالنسبة لهذا الداء لأنه قد يوجب أو يخفي التهاب الجلد بالتماس ، و التهاب الجلد المتئي وأشكالاً أخرى من التهاب الجلد لدى حديثي الولادة . وعلى كل حال فإن ٨٠٪ من جميع حالات إكزيمة حديثي الولادة تعتبر تظاهرات للإكزيمة التأتبية في باكورة الطفولة .

وتظهر عادة في الشهر الثالث من العمر ، وهي أكثر شيوعاً عند الذكور ، وأكثر ما تبدأ على جانبي الخدين والفروة ، حيث تظهر حمامي محددة مترافقة مع آفات حطاطية حويصلية تصبح حاكمة بشدة ومتخدشة ، ثم تؤدي إلى آفات جلدية نازة - النهائية ، أو النهائية تجلبيه . ولقد افترض وجود الأرج تجاه حليب البقر باعتبار أن كثيراً من الأطفال قد تم فطامهم عن حليب أمهاتهم في تلك الفترة وتحولهم إلى حليب البقر ، ويشير مصطلح « هيرية الحليب Milk Scurf » أو « جلبة الحليب Crusta Lactea » إلى هذا المظهر . وأخيراً يمكن لكامل الفروة والوجه أن يصابا ، وقد تظهر بؤر منتشرة على الجذع والسطوح الانبساطية للأطراف . وعادة ، يعف الداء عن ناحية الحفاظ (راجع الشكل ١٢ - ٢٥) .

يمكن للركبتين أن تصابا بشدة خلال فترة الزحف ، وتكون الحكمة شديدة جداً ، والأطفال يكون دوماً بسبب عدم القدرة على النوم . وهناك ميل شديد لحدوث الخمج الثانوي الجرثومي (التقبؤ) . وكثيراً ما يحدث اعتلال العقد اللمفية ، وقد يسير الداء سيراً مزمناً أو معاوداً على هذا الشكل لعدة أشهر وحتى السنتين من العمر ثم يشفى تدريجياً . فعند حوالي ٥٠٪ من المرضى تشفى الآفات حوالي السنة الثانية من العمر ، وفي الحالات الأخرى يفقد الداء بشكل تدريجي سماته الناضجة وتحدث آفات مزمنة متحززة .

الإكزيمة التأتبية عند الأطفال :

يمكن لهذه الحالة أن تحدث بدءاً من الطور الوليدي الإكزيمي - النضحي للداء أو أن تبدأ من جديد . يحدث انعدام زهم ملحوظ . والمناطق الأكثر إصابة هي ثنيات المفاصل الكبيرة (ثنية المرفق ، مفصل المعصم ، الناحية المأبضية) ،

والنقرة وظهر القدمين واليدين . ومن هنا أتت التسمية إكزيمة الثنيات أو التهاب جلد الثنيات . تظهر هناك حمامي النهائية غير واضحة الحدود وحطاطات وعلامات خدش خطية مع تجلب وارتشاح التهابي بدئي وتحزز . ويحدث ميل لظهور الحطاطات الحزازانية الحكاكية (الأكلية) وتحزز في الثنيات المفصالية . أما في النواحي الجلدية الأخرى ، وعلى ظهر اليدين بشكل خاص ، فإن الامتيل أكثر لأخذ الشكل النضحي ، والتي يمكن بدورها أن تؤدي إلى حنل الأظفار وكثيراً ما تصاب يد واحدة فقط كما يحدث لدى مص الإبهام حيث تحدث تبدلات إكزيمية في الإبهام وخاصة في النواحي المحيطية منه (راجع الشكل ١٢ - ٢٦) .

الإكزيمة التأتبية عند اليافعين والبالغين :

تكون الآفات الجلدية متناظرة . والنواحي الأكثر إصابة هي الوجه (الجبهة ، الأضغان ، الناحية حول الفم) والعنق (خاصة النقرة) والجزء العلوي من الصدر وحزام الكتف ، وثنيات المفاصل الكبيرة (المرفقين ، الركبتين) وظهر اليدين .

تتمر الفروة في الأشكال الشديدة ويترافق بارتشاح التهابي ووسوف نخالية الشكل وعلامات تسحجية عديدة وشديدة الحكمة ، نزفية وتجلبيه ، كانت تفسر سابقاً على أنها تسحجات عصائية . وتؤدي إصابة الفروة الشديدة إلى نقص أشعار منتشر . وكثيراً ما تحدث حمامي النهائية على الوجه بشكل مفاجيء مع ارتشاح نال . ويعتبر اللون الأبيض الرمادي المصفر للجلد الذي يعطي المريض مظهراً سوداويًا وأكبر من عمره جزءاً من الاستجابة البيضاء بذلك الجلد . وتحف أشعار الجزء الوحشي من الحاجبين (علامة Hertoghe ، راجع الشكل ١٢ - ٢٧) . ويكون الشعر جافاً وفاقد للمعان والريق ، وكثيراً ما يكون خط الشعر في ناحية الجبهة منخفضاً عند الذكور ، أما عند الإناث ، وأحياناً عند الذكور ، فتحدث خفة في الأشعار على أحد جانبي الجبهة مما يؤدي إلى حاصة مثلثة صدغية .

وأكثر المظاهر وضوحاً على الجذع هي الآفات الالتهابية المرتشحة المسطحة والتي تميل للاتصال مع بعضها البعض . وقد تبدي هذه الاندفاعات فرط تصبغ ثانوي واضح . كما يظهر تحزز التهابي في الثنيات والنقرة ، ويؤدي الجلد حمامي النهائية أكثر انتشاراً مع تسكك ، مما يعطي الجلد مظهراً خشناً توسفياً . تخفي هذه التبدلات تدريجياً ليصبح مظهر الجلد أقرب إلى السوي . وإن حدوث التآكلات والتسحجات والجلبات النزفية كنتيجة للتخديش الشديد يعتبر مميّزاً للداء (راجع الشكل ١٢ - ٢٨) .

محدوث تفاعل التهابي حول الفم وحطاطات حزازانية دقيقة مظهراً أقل وضوحاً للإكزيمة التأتبية .

– الفرغ : تتميز الإكزيمة التأتبية المتحززة في الفرغ بالحكة الشديدة والتحزز والإزمان والميل للنكس (راجع الشكل ١٢ - ٢٩) .

– الأصابع والأباحس : تعتبر متلازمة تشقق لب الأصابع المعنودة Pulpite Seche شكلاً من أشكال الإكزيمة التأتبية . وتشاهد بشكل خاص عند الرضع وقد تم وصفها مؤخراً . لا يندر الحدوث العائلي للجلد المحمر الشبيه بالورق المترافق مع الوسوف الناعمة شديدة الالتصاق والتي تشبه خلل التعرق الصفيحي الجاف أو السعفات ، ومن هنا أتت التسمية « الفطار الكاذب أو السعفة الكاذبة » (راجع الشكل ١٢ - ٣٠) . وقد تؤدي إصابة الطيات الظفرية إلى حدوث حنث الأظفار ، ويحدث الداحس أيضاً كنتيجة للخمج الثانوي الجرثومي . ولقد سميت هذه الحالة (بالجلاد الأخصي الفتوي Juvenile Plantar Dermatitis) .

– الإكزيمة التأتبية المحرشة بالضياء : وهي حالة نادرة جداً . حيث تظهر الاندفاعات في النواحي المعرضة للضياء (الوجه ، والعنق ، والأجزاء القاصية من الأطراف) ، وخاصة عند النساء خلال فصل الصيف ، وهي حاككة جداً .

– الشكل الحكاكي للإكزيمة التأتبية : وتظهر عند البالغين وعادة بعد سن العشرين ، سواء حدثت الأعراض النموذجية للإكزيمة التأتبية أم لم تحدث . وهي آفات عقيدية صغيرة تصيب السطوح الانبساطية للأطراف . ويقترح وضعها الشكلياني وقصة الحكمة حالة الحكاك البسيط تحت الحاد . أما في فئات الأعمار الأكبر سناً فتظهر عقيدات كبيرة أو آفات لويجية ذات توزع أكثر تباعداً مما يجعلنا نفكر بالحكاك البسيط المزمن Prurigo Simplex (راجع الشكل ١٢ - ٣١) . وكثيراً ما ترافق مع اعتلال عقد لمفية جلدي .

– الإكزيمة التأتبية التمية (الدرهمية) وإكزيمة اليدين التأتبية : لقد تمت الإشارة سابقاً (في بحث الإكزيمة التمية) إلى أن الصورة الكاملة السريرية للإكزيمة التأتبية قد تتعرض للتراجع ، وبأن هذا الداء قد يتظاهر فيما بعد على شكل آفات تميّة (درهمية) منتشرة مترافقة بحمامي النهاية وتوسف ، وميل خفيف باتجاه التحزز (راجع الشكلين ١٢ - ٣٢ و ١٢ - ٣٣) . ومن المهم جداً تمييز هذه الحالة عن الإكزيمة الجرثومية التمية (الدرهمية) .

قد يكون موضع الإكزيمة التأتبية المزممة على اليدين التظاهرة الوحيدة عند البالغين . وأكثر ما تصيب الأشخاص الذين

لقد أبدت الدراسات التجريبية أنّ التحزز يمكن أن يتحرض ويحافظ عليه بذلك الجلد وتحديشه فقط . وعلى كل الأحوال ، لا يوجد أي شك في أنّ التحزز يمكن أن يبدأ بشكل أولي نتيجة لالتحام الحطاطات الحزازانية الحكاكية « الأكالية » . إنّ العرض الأولي للإكزيمة التأتبية عند البالغين هو الحكمة المضنية . وتظهر هذه الحكمة على شكل هجمات انتيائية . وكثيراً ما تؤدي نوب الحكمة الليلية إلى الأرق والإنهاك ونقص القدرة على العمل ، وتصبح الأظفار متجهة نحو الأسفل (معقوفة) ولعامة (أظفار لماعة) بسبب الحك أو الدلك المستمر . وقد يحدث تضخم العقد اللمفية لدى الامتداد الشديد للآفات الجلدية (اعتلال العقد اللمفاوية الجلدي) .

قد تحدث آفات جلدية أكثر توضعاً عند البالغين واليافعين كظاهرة صغرى لهذا الداء . حيث تظهر بؤر حمامية واضحة الحدود مع ارتشاح التهابي خفيف وتوسف نخالي الشكل وخاصة على ظهر اليدين والأصابع ، وكذلك على الذراعين والشيئات المفصالية الكبيرة لتترك بعد الصيف نقص تصبغ أحياناً . وإن وجود الإكزيمة التمية (الدرهمية) على ظهر اليدين بشكل خاص يفترض وجود إكزيمة تأتبية .

أشكال خاصة :

تميل الإكزيمة التأتبية عند البالغين واليافعين للاستمرار فترة طويلة ، غير أن شدتها تخف بعد سن الثلاثين . وترجع الآفات الجلدية عادة على مراحل ، وغالباً لا تبدي الآفات الجلدية المتبقية صورة الإكزيمة التأتبية .

– الفروة : قد تظهر آفات خاصة في فروة الرأس على شكل جلبيات نزفية بحجم رأس الدبوس . ومما يميزها حدوث حكة شديدة والميل للنكس . وقد يتظاهر الجلد التأتبي الجاف على شكل توسف نخالي الشكل .

– صيوان الأذن : ليس من النادر وجود حمامي مع ارتشاح التهابي خفيف عند نقطة الاتصال السفلي للصيوان ، وقد تُغطى أيضاً بالجلبيات ، وتشبه هذه الحالة القوباء خلف الأذن وكثيراً ما تحدث شقوق مرافقة .

– الشفاه : من السمات المميزة للبالغين واليافعين المصابين بالإكزيمة التأتبية هو تغصن الشفاه الواضح (الغضون الكاذبة لبارو Pseudo - Parrot Creases) ، وخاصة في الفصول الباردة . ويحدث التهاب الشفتين التوسفي الجاف مع الحكمة الشديدة . يؤدي لعق الشفاه المستمر إلى زيادة الالتهاب بسبب التشقق . ويفترض أن إكزيمة لعق الشفاه ليست سوى حالة من الإكزيمة التأتبية . ويجب اعتبار إكزيمة المص عند الرضع المترافقة

التشريح المرضي النسجي : تعتمد الصورة المجهرية على الشكل السريري للداء . وتميز الآفات الأكثر نضجاً لدى الرضيع بمظهر مشابه لما يشاهد في التهاب الجلد الأرجي بالتماس ، وتجلى بالمظاهر النسجية التالية : حويصلات سفاجية ، شواك مع فرط وخطل تقرن ورشاحة ما حول الأوعية مؤلفة من اللمفاويات والمنسجات ترافق بتسرب خلوي . تتسكك النواحي المتحززة حيث تصبح سماكتها حوالي ٣ - ٥ أضعاف بسبب الشواك وما تبديه من فرط وخطل التقرن . الجسبات الحليمية متضخمة أيضاً وتتوغل فيها الخلايا الالتهابية (لمفاويات ، منسجات) ... وكما هو عليه الحال في الصدف ، توجد أعداد كبيرة من الخلايا البدينة التي تفسر زيادة كمية المستامين في البؤر المتحززة المزمنة .

المسار : لقد تمت الإشارة إلى تناقص التبدلات النضحية وتزايد التبدلات الجلدية المتحززة مع تقدم المريض في العمر . وقد يزداد عدد النواحي الجلدية المصابة في جميع الأطوار ، ويمكن للداء أن يتعمم في النهاية . ويمكن أن تحدث الأحمرة التأتبية بشكل ثانوي . وكثيراً ما نجد زيادة في نسبة الحمضات وارتفاع عيار الغلوبولين Ige في المصل . وقد تتطور حالات نادرة من الأحمرة التأتبية إلى متلازمة سيزاري Sezary .

الإنذار : يجب أن يوضع الإنذار بحذر شديد وذلك على ضوء إمكانية حدوث الحنج التانوي عند الأطفال الصغار . وبشكل عام تحف حدة الداء بعد السنة الأولى من العمر وتصبح الآفات الجلدية أقل شدة . وليس من النادر اختفاؤها التام حول سن الثلاثين . ومن غير المفسر علاقة الداء مع التظاهرات التأتبية الأخرى مثل الربو القصبي أو التهاب الأنف الأرجي . ويصرح المرضى الذين يعانون من أمراض تأتبية أخرى بأنه عندما تتحسن الآفات الجلدية سواءً عفويّاً أو نتيجة للمعالجة فإن التظاهرات الموجودة في الأنف أو الرئتين تصبح أسوأ والعكس صحيح .

الاختلاطات (المضاعفات) : وكثيراً ما تعزى الاختلاطات إلى الأحمج الثانوية . وقد يلعب الاضطراب الوظيفي للخلايا اللمفاوية والكريات البيضاء دوراً في حدوث هذه الأحمج ، لكن هناك الحقيقة المعروفة أيضاً ، بأنه بعد أشهر أو سنوات من المعالجة الموضعية بالستيروئيدات ، تصبح الآفات الجلدية أكثر عرضة للإصابة بالحمج . ومن المعروف جيداً بأنه يمكن الكشف عن وجود المكورات العنقودية المذهبة على جلد أمثال هؤلاء المرضى . ويجب الأخذ بعين الاعتبار الاختلاطات التالية :

- **الحمج الثانوي الجرثومي** : ويتظاهر بتقوؤ الآفات الجلدية الناجم عن المكورات العنقودية المذهبة . ومن الموجودات

يحتاجون إلى غسيل اليدين المتكرر ، حيث تظهر على ظهر اليدين والأصابع آفات حمامية التهابية قليلة الارتشاح وخفيفة التوسف مع تشكل التشققات أحياناً . ويجب نفي وجود أية علامة تدل على التأتب ، وذلك بالسؤال الدقيق عن السوابق العائلية والشخصية قبل وضع تشخيص إكزيمة اليدين المزمنة التخريشية التراكمية بالتماس . وتشكل إكزيمة اليدين التأتبية حوالي ٢٠ - ٣٠٪ من جميع الحالات وكثيراً ما تكون سبباً للإعاقة الوظيفية أو المهنية .

ويمكن اعتبار بعض الحالات الخاصة من متلازمة فرط الغلوبولين Ige (Buckley : ١٩٧٢) المترافقة بآفات جلدية إكزيمية وأحمج متكررة وخطل في آليات الدفاع الخلوية أشكالاً شديدة أو عظمى من الإكزيمة التأتبية . ولكن لم يتأكد بعد فيما إذا كان التهاب الجلد الغلوبوليني المناعي Ige Dermatitis E [Winkelman : ١٩٧٣] ، والذي هو عبارة عن إكزيمة النهايات المزمّن مع قيم عالية جداً من الغلوبولين Ige (١٠,٠٠٠ وحدة دولية في ١ مل أو أكثر من ذلك) يعدُّ شكلاً من أشكال الإكزيمة التأتبية .

الأعراض : العرض الرئيسي هو الحكمة الشديدة ، وتظهر هذه الحكمة على شكل عارض أو مستمر في النواحي الإكزيمية . وتؤدي الحكمة إلى التخديش الشديد ، مما يؤدي إلى اعتبار التخديش ظاهرة أساسية . وقد يكون التخديش اللاواعي شديداً جداً وخاصة أثناء النوم . وقد تتخدش الحطاطات الحكاكية على اليدين (التسحجات العصائية) في الشكل الحكاكي للإكزيمة التأتبية بشكل شديد جداً . ويجد المريض راحة شخصية في التسحج والتزف . وقد يحدث اعتلال عقد لمفية جلدي في الحالات ذات التظاهرات الشديدة . بينما قد يؤدي الحمج الثانوي الجرثومي إلى التهاب الأوعية والعقد اللمفية . وتتضمن الأعراض المرافقة الأخرى التهاب ملتحمه أرجي ، و التهاب أنف أرجي (حمى الكلال) والربو القصبي الأرجي . وتحدث هذه الاضطرابات في ٣٠ - ٥٠٪ من الحالات . تتطور هذه الحالات عادة بعد مرحلة الطفولة من الإكزيمة التأتبية .

التبدلات العينية : ويمكن أن تتظاهر على شكل ساد تأتبي ، أو قرنية مخروطية ، أو التهاب قرنية وملتحمه مسبب بالضياء . وضمن خبرة المؤلف فالساد نادر جداً (أقل من ٥٪) ويشاهد بشكل أكبر عند اليافعين . ولقد ذكر حدوث انفصال شبكية في بعض الأحيان . ويعتبر تسكك الطية تحت الحجاجية "Dennie - Morgan Line" علامة أساسية هامة للداء التأتبي (راجع الشكل ١٢ - ٣٤) .

التمودجية في الآفات الجلدية الجلبيات الصفراء الشبيهة بالقوباء ، وهي ذات رائحة غير مستساغة ، وهذه الآفات بالإضافة إلى الضخامة المؤلمة للعقد اللمفية توحى بالتشخيص . ومن النادر نسبياً حدوث الدمامل والحمرة والتهاب الأذن الخارجية .

– الحمج الثانوي الحُموي : يتعرض جلد المصابين بالإكزيمة التأتبية للأخماج الحموية أيضاً ، وبشكل خاص منها حمة الخلاء البسيط حيث يشيع حدوث الإكزيمة الخلية . أما الإكزيمة اللقاحية الناجمة عن حمة لقاح الجدري ، والتي كانت شائعة فيما مضى ، فغير موجودة حالياً بسبب إيقاف إعطاء اللقاح . تحدث هذه الاضطرابات بشكل حادّ مترافقة مع الحمى والتظاهرات المجموعية . تظهر أعداد كبيرة من الحويصلات ذات العمر الواحد . وتبدي اللطاخة المأخوذة من قاعدة الحويصلات وجود خلايا عملاقة ظهارية (اختبار ترانك Tzanck) . ومن السهل الكشف عن وجود الحمة الراشحة بالمجهر الألكتروني بطريقة التلوين السليبي أو الومضان المناعي ، وكذلك زرع الحمة الراشحة . وأسهل الأخماج الحموية تشخيصاً هي الأخماج الناجمة عن حمة الملية المعدية (الإكزيمة الملية) والأخماج الناجمة عن حمة التآليل الشائعة (الإكزيمة الثؤلولية) ، و نادراً ما تحدث أخماج بحمة كوكساعي .

– الأخماج الثانوية الفطرية : وهي نادرة ، وتحدث عادة عند البالغين ، ويجب التفكير بها لدى وجود آفات جلدية حمامية وسفية لا تستجيب للمعالجة بالستيروئيدات القشرية .

دلائل التشخيص : الحكمة والصورة السريرية التمودجية . توجد لدى الوليد آفات إكزيمية ناضجة على الرأس والوجه والظهر ، لتصبح فيما بعد آفات جلدية أكثر تحزراً مع ميل خاص لإصابة الثنيات ، المفاصل ، والعنق والوجه .

وتبعاً لراجكا Rajka ، عند الاشتباه بالإكزيمة التأتبية ، فمن المهم استقصاء وإثبات التظاهرات السريرية الأقل وضوحاً :

– السوابق العائلية والشخصية وذلك فيما يتعلق بالأدواء التأتبية (الإكزيمة التأتبية ، والربو القصبي الأرجي ، والتهاب الأنف الأرجي ، والتهاب المتحممة الأرجي) .

– انعدام الزهم مع توسف سُماكي الشكل في كثير من الأحيان .

– الوجه ذو خط الشعر الجبهي المنخفض والتغضّبات التأتبية التمودجية للأجفان السفلية (Dennie – Morgan Lines) ، غياب الجزء الوحشي للحاجبين (علامة Hertoghe) ،

جفاف الشفتين والتشققات الكاذبة لبارو جفان الشفتين والتشققات الكاذبة لبارو (Pseudo – Parrot) .

– اليد السماكية (فرط عمق Hyperlinearity الخطوط) مع زيادة عمق التغضّبات الراحية – الأخصية (راجع الشكل ١٢ – ٣٥) .

– تبدلات في وظائف الجلد مع نقص في التعرق : زيادة التفاعل الحركي – الشعري لدى الشدة الآلية ، وكتوية الجلد البيضاء ، وتفاعل فقري تناقضي في الجلد السويّ لدى حقن الأدوية الكوليزجية مثل الأستيل كولين أو الميكوليل أو لدى تطبيق رهبات إستر الحمض النيكوتيني . وينجم التفاعل الأبيض عن الوذمة وتقبض الأوعية .

– الميل لحدوث النخالية البيضاء على الوجه والذراعين ، وإكزيمة اليدين اللاأرجية ، وإكزيمة الهالة والحلمة ، والأخماج الجلدية أيضاً .

– عدم تحمل المواد الغذائية .

– عدم تحمل الصوف أو المذيبات الشحمية .

– الميل لحدوث ارتفاع في قيم الغلوبولين IgE .

– ازدياد نسبة حدوث التفاعلات من التمودج العاجل في الاختبارات داخل الجلد .

التشخيص التفريقي : لا يسبب تشخيص الإكزيمة التأتبية أية صعوبة عادة . لدى الوليد . ولا بد من تمييز التهاب الجلد المني الموضع بشكل رئيسي في النواحي المدحية (الثنيات) . ولا بدّ أحياناً من تمييز الإكزيمة الأرجية بالتماس والجرب وتقيح الجلد . أما في الأشكال الموضعة عند البالغين فلا بد من التفكير بالحزاز البسيط المزمن والإكزيمة النمية (الجرثومية) ، وإكزيمة التماس المتحززة المزمنة ، وكذلك الإكزيمة المزمنة التخريشية التراكمية بالتماس اللاأرجية في السّماك ، فكل هذه يمكن أن تكون تظاهرات للتأب .

قد تتظاهر الأدوية الاستقلابية على شكل إكزيمة تأتبية التمودج ، إذ لا بد من الأخذ بعين الاعتبار كل من بيلا الفينيل كيتون ، واعتلال الأمعاء بالحساسية للغلوتين ، وتدن الأديم الظاهر الخلفي من التمودج اللامعرق ، ومتلازمة ويسكوت – ألدريش (مع كل من قلة الصفائح ، والميل للنزف ، والتهاب الجلد) ، ومتلازمة فرط الغلوبولين IgE ، ومتلازمة نيثرتون Netherton (تقصف الشعر المنغلف مع بيلا حمض الأرجينوسوكسينيك Arginosuccinic ، ومتلازمة Di George ، ومتلازمة الرنخ متوسع الشعريات ، وفقد غاماغلوبولين الدم المرتبط بالجنس ، وعوز الغلوبولين IgA

الانتقائي . وتظهر معظم هذه المتلازمات في الطفولة المبكرة .

المعالجة : هناك عدة أنماط من المعالجات . ويختلف نمط المعالجة المنتخب حسب الصورة السريرية . والتدبير في المشفى ضروري في الحالات الشديدة المترافقة بأفات إكزيمية ناضجة لدى الوليد . ويمكن للمعالجة أن تقتصر على أسبوع أو أسبوعين للأطفال واليافعين والبالغين ، والراحة في المنزل من العوامل المساعدة .

المعالجة الجهازية : المعالجة العرضية هنا أساسية ، فيجب إعطاء الصادات حين وجود أحماج ثانوية جرثومية شديدة . أما في الأحماج الثانوية الحموية الحادة فيجب إعطاء الغاماغلوبولين والعناصر المثبطة للحمات مثل الأسيكلوفير . لمضادات المستامين مكانة مهمة علاجية في تدبير الحكمة المزعجة . وعلى كل الأحوال يجب تجنب إعطاء مضادات المستامين المركنة ، وإعطائها بكمية قليلة فقط لتلا تتحدد فعاليات المريض خلال أوقات النهار . ويستطب إعطاء شرابات مضادات المستامين عند الولادة والأطفال . ولقد أثبت إعطاء كل من الكلوربيرومازين ومركبات البتزوذيديازين والأوبيرامول والأوكسازيام خلال الليل إحداث فعالية خاصة عند بعض المرضى . كما يمكن إعطاء العناصر الحالة اللاوذية (هيدروكسيزين ، أو كسازيام) . ويجب أن تكون فترة المعالجة من ٤ - ٦ أسابيع على الأقل . وتعطى الستيروئيدات القشرية بجرعة متوسطة (٤٠ ملغ بريدنيزولون أو ما يعادلها) فقط في الحالات الشديدة من الداء أو في فترات التفاقم الحادة ولفترة من ٢ - ٤ أسابيع . هذا وإن إشراك مضادات المستامين معها له فعالية جيدة .

المعالجة الموضعية : يعتمد نموذج المعالجة على شكل الآفات الجلدية ووجود الاختلاطات . وتنطبق القواعد الأساسية للمعالجة الجلدية في حالات التهاب الجلد والإكزيمة والمبينة في بحث معالجة الشرى في هذا المجال أيضاً . ويجب تجنب استخدام المحاليل الغولية والمواد المجففة مثل الهلام ومحلول الزنك قدر الإمكان . ويفضل استخدام المراهم ذات السواغ الدهني أو نصف الدهني (الرهيات والمراهم) . ولقد أثبتت المعالجة المضادة للالتهاب بالستيروئيدات القشرية السكرية فعاليتها ، ومن المنطقي أحياناً تطبيق مزيج من مرهم ستيروئيدي وما يعادله من رهيم ستيروئيدي أيضاً إلى نفس الناحية الجلدية . أما بالنسبة للآفات الأكثر نضجاً ، فتعتبر المعالجة الرطبة - المزلفة (مواداً حاوية على الستيروئيدات السكرية القشرية تحت ضمادات رطبة) ناجحة جداً . ويحتمل حدوث تثبيط قشر الكظفر إذا ما تم استخدام الستيروئيدات القوية وعلى مساحات واسعة من الجلد أو لفترة زمنية طويلة ، وبشكل خاص عند

الأطفال . أما الآفات ذات الارتشاح الالتهابي الأخف ، فتشفى بسرعة بالمعالجة بالستيروئيدات ضعيفة القوة مثل رهيات الهدروكورتيزون التي يتم تركيبها مع أساس من معاجين طرية (معجون الزنك الطري) .

أما بالنسبة للآفات الأكثر ارتشاحاً وتخزراً فينصح بالمعالجة بالقطران لفترات قصيرة (٥ - ٨ أيام) ، وذلك بتطبيق المنظفات الكربونية السائلة دهناً بالفرشاة أو القطران الفحمي على شكل معجون طري (القطران الفحمي الحام ٠,٥ - ٣ ، كليوكينول ٠,٥ معجون الزنك الطري وحتى المئة) .

ويمكن اقتراح إعطاء القطران الفحمي الصافي (Pix Lithanthracis) ٢ - ٣ مرات بفواصل زمنية قدرها يوماً واحداً عند البالغين أو تطبيق الإكسامول Ichthammol (٢ - ٦٪) في معجون طري . ويمكن مزج الستيروئيدات القشرية السكرية مع المستحضرات القطرانية . وهذه المستحضرات المركبة من مزيج من الستيروئيدات القشرية السكرية مع القطران متوفرة ، ولابد من البحث دوماً عن احتمال حدوث الأحماج الثانوية الجرثومية ، والتأثيرات الجانبية الزمنة في أي شكل من أشكال المعالجة الستيروئيدية .

الحمامات العلاجية Therapeutic Baths : لقد أثبتت الحمامات فائدتها في المعالجات البدئية ، حيث أن إضافة مواد مضادة للالتهاب (خلاصة الشوفان ، نخالة القمح) وزيتاً إضافية تعطي تأثيرات ملطفة ومهدئة . إذ من المهم جداً تزييت الجلد الرطب بمزيج Molle أو غيره من المراهم الدهنية . وقد تفيد حمامات القطران أو حمامات القطران الزيتية بعد تراجع الآفات الناضجة .

تنظيف الجلد : يجب تجنب استخدام الصوابين القلوية لتنظيف الجلد عندما يكون ذلك ممكناً . حيث ينصح بتطبيق العناصر المنظفة اللاقلوية ذات الباهاء (PH) الحامضي . وكثيراً ما تكون الصوابين اللاقلوية الغنية بالشحوم من المنظفات الفعالة .

المعالجة المناخية : يمكن للحرارة العالية أو الخائفة أن تؤدي إلى تفاقم الآفات الجلدية بسبب احتباس العرق . وكثيراً ما تؤدي التبدلات المناخية إلى فوائده مفاجئة . وأكثر الأقاليم مناسبة هي الإقليم الجبلي (على ارتفاع يزيد عن ١٥٠٠ متر كالألب مثلاً) والأقاليم البحرية (بحر الشمال في أوروبا أو هاواي) . وتعتبر أشعة الشمس والرطوبة والراحة والمعالجة البسيطة بتدابير ناجعة للداء ، فكثيراً ما تخبو الآفات الجلدية خلال أيام قليلة في البيئة الجديدة دون علاجات كثيرة ، لكنها تنكس بنفس التواتر بعد العودة إلى المنزل .

القوت : لا ينصح عموماً بأي قوت خاص ، ولكن عندما

للأدواء الجلدية التي تختلف في آلياتها الإراضية وأشكالها السريرية وتقييماتها من حيث الإنذار والتي يجب التمييز بينها :

الإكزيمة التأبئية :

وهي تشكل مجمل إكزيمات الطفولة (انظر بحث إكزيمة الرضع) وبشكل خاص في شكلها الإكزيمي النضحي والباكر (هبرية الحليب) .

الإكزيمة المثيئة :

تبدأ إكزيمة الرضع المثيئة خلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر ، ولكنها يمكن أن تبدأ خلال السنة والنصف الأولى من العمر . تصيب عادة ناحية الرأس والنواحي المدحية (الثنيات) (انظر بحث الإكزيمة المثيئة) .

إكزيمة ما حول الفم Perioral Eczema :

تميز هذه الإكزيمة بتوضعها النموذجي في ناحية الشفاه والجلد المجاور ، وتظاهر على شكل تسحجات وجلد حمامي ملتهب جاف ذي شكل ورقي ووسوف ناعمة شديدة الالتصاق بالجلد . كما أن التشققات ليست نادرة . وتؤدي الحكمة والتخريش إلى التريط المستمر نتيجة لعق الشفاه لتخفيف التخريش ، وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة الجفاف بسبب البخر والتفاعل الالتهابي المستمر . وتشير طبيعة هذه الإكزيمة إلى كونها إكزيمة تخريشية تراكمية لا أرجية . وتظهر عادة عند الأطفال الذين لديهم ميل وراثي للتأب . وقد يؤدي الخمج الثانوي الجرثومي إلى ظهور مستعمرات من الثاليل الشائعة . ومن المهم جداً تحطيم الحلقة المفرغة ألا وهي لعق الشفاه .

وللاختبارات الرقعية أهميتها في نفي وجود مستأرجات بالتماس مشكوك بها ، كمعجون الأسنان مثلاً .

المعالجة : المعالجة قصيرة الأمد بالمراهم الستيروئيدية الدهنية . أما المعالجة طويلة الأمد بالستيروئيدات فقد تؤدي إلى حدوث التهاب جلد ما حول الفم الشبيه بوردية الوجه . ويجب أن تتضمن العناية التريضية التزيت المتكرر باستخدام أحمر الشفاه المناسب أو مرهم الشفاه (مرهم 15-Dexpanthenol - 15) والبارافين السائل (15 -) .

الإكزيمة الثمئية (الدرهمية) :

وهذا الشكل يحدث بشكل نادر عند الأطفال والرضع ، وفي معظم الأحوال تكون ظاهرة نمية للإكزيمة التأبئية (انظر بحث الإكزيمة الدرهمية) . أو يجب إجراء التقييم المناسب للقصة

شت وجود فرط حساسية تجاه مواد غذائية معينة ، وأنها فعلاً تؤدي إلى تفاقم الداء فيجب سحبها من قوت المريض ، ربما بعد إجراء الاختبارات (الاختبارات داخل الجلد واختبار RAST) . ويجب تجنب الأغذية المعروفة بتحريضها للشرى أثناء المعالجة داخل المشفى وعند البدنيين . ويجب إلزام الوالدة بالإرضاع الوالدي لولدان العائلات التي لديها ميل لحدوث تأب وذلك لأطول فترة ممكنة .

متابعة المعالجة : يميل الجلد منعدم الإفراز الزهمي إلى الجفاف ، وبالتالي إلى الحكمة لذا يجب تجنب الحمامات المطولة والمتكررة بانصوايين القلوية أو الحمامات الرغوية . وينصح بإضافة زيوت الاستحمام وكما في حمام كليوباترة (١ لتر حليب + ملعقة كبيرة واحدة من زيت الزيتون تضاف إلى حمام الطفل) . ويجب تزييت الجلد دوماً بعد استخدام المنظفات المتعادلة أو الحمضية الصناعية وذلك باستخدام مستحلب الزيت في الماء أو مستحلب الماء في الزيت ، إذا لم يكن الأول كافياً ، أو تطبيق مرهم جلدي (حمض الليمون ٥٪ - ٣٠) ، غليسرين ١٠ وتكمل للمئة بمرهم قابل للاستحلاب) ، أو بمرهم شحمي صاف (Unguentum Molle) ، إذ يمكن للتزييت المنتظم أن يقي من النكس ويجنب من كثرة استخدام الستيروئيدات القشرية السكرية .

معلومات عامة : يجب عدم ترك غرف الجلوس جافة جداً (يجب أن تكون الرطوبة ٥٥٪ على الأقل) . وإذا ثبت بأن الداء يسوء بوجود الحيوانات الأهلية (القطط ، الكلاب ، الطيور) أو الغبار المنزلي (السجاد ، الستائر ، سوس الغبار المنزلي ... إلخ) فيجب اتخاذ الإجراءات اللازمة بعد إجراء الاختبارات الأولية داخل الجلد . وفي هذه الحالات فإن الإكزيمة التأبئية تترافق عادة مع التهاب الأنف الأرجي أو الربو القصبي . ويجب توجيه العناية للحساسية غير النوعية تجاه الصوف أو الملابس الخشنة . وبالرغم من أن الجلد قد انقرض إلا أن الطبيب المعالج يجب أن يعلم بأنه يجب عدم إعطاء اللقاح المضاد للجدري لدى وجود الآفات الجلدية الإكزيمية خوفاً من حدوث الوقس Vaccinia المعمم . ويجب أيضاً تجنب التماس مع أفراد العائلة أو الأصدقاء المصابين بالجلد البسيط .

التهاب الجلد والإكزيمة في مجموعات الأعمار

والمهن المختلفة :

التهاب الجلد والإكزيمة عند الرضع والأطفال :

يتضمن المصطلح « إكزيمة الرضع » عدداً من الأنماط المختلفة

السريرية والاستقصاء السريري بالإضافة إلى تحديد الغلوبولين IgE والاختبارات داخل الجلد .

التهاب الجلد بالتماس وإكزيمة التماس :

التهاب الجلد الحاد الأرجي بالتماس والإكزيمة المزمنة الأرجية بالتماس : بالرغم من أن الأطفال يمكن أن يتحسسوا لمستأرجات التماس بنفس الطريقة التي يتحسس بها البالغون إلا أن هذه الجلادات نادرة عند الرضع والأطفال ، ويحتمل أن يكون السبب في ذلك كون الجلد لديهم غير متأثر بعد بالكثير من المستأرجات البيئية . ويمكن لهذه الأمراض أن تتعرض بواسطة الأرج بالتماس مع الزيتق أو المنبجات الموضعية ، أو صبغة اليود ، أو الصادات الموجودة في المراهم ، وكذلك تجاه مواد مثل اللانولين الذي يكون سواغاً في المراهم والرهيمات . وقد يحدث التهاب الجلد بالتماس أيضاً من منشأ دموي بسبب السلفوناميدات . وهذه الأسباب فمن المهم جداً في كل حالة فردية ، تمييز الآفة عن الأشكال الأخرى من التهاب الجلد بالاستجواب والفحص الدقيق وربما تحديد الغلوبولين IgE وإجراء الاختبارات الرقعية .

التهاب الجلد التحريشي الحاد والإكزيمة التحريشية التراكمية المزمنة : هذه التفاعلات أكثر شيوعاً من تفاعلات الجلد الأرجية بالتماس .

التهاب الجلد التحريشي الحاد : لقد لوحظ حدوث التهاب الجلد التحريشي الحاد بعد تطبيق المحاليل الصباغية بالفرشاة مثل بنفسجية الجانسيان لدى معالجة جلادات أخرى في ناحية الحفاض . وعلى قاعدة يكون أساسها التهاب الجلد التحريشي ، قد يحدث تنخر مع تقرح (تنخر بنفسجية الجانسيان ، تنخر الديكالينوم) . ولهذا السبب يجب عدم استخدام أصبغة التري فينيل ميثان مثل بنفسجية الكريستال أو بنفسجية الجانسيان كمحلول مائي بتركيز أكبر من ٠,١ - ٠,٣٪ لدى معالجة داء المبيضات البيض في الثنيات المعرضة للخمج الثانوي أو التأكزم الثانوي .

الإكزيمة التحريشية التراكمية المزمنة : يتوافق هذا الشكل عادة مع الصورة الخاصة بالتهاب الجلد بانعدام الزهم عند البالغين ، وتظاهر بشكل رئيسي عند الأطفال التأتبيين .

الموجودات السريرية : توجد عادة أفات حمامية التهابية غير واضحة الحدود مع ارتشاح خفيف وتوسف نخالي الشكل ، وأحياناً تاكلات وعلامات التخديش . وأكثر النواحي إصابة هي جلد الوجنتين والمرفقين واليدين وأجزاء أخرى من الجسم أيضاً .

الأسباب : تنجم هذه الآفة عن تفاعل تحريشي لا أرجي ناجم عن تحريش الجلد التراكمي بسبب التنظيف المتكرر (كثرة تغسيل الوجه خاصة بعد الوجبات الطعامية ، المناشف الخشنة ، جفاف الجلد بسبب كثرة التمسيل بالصابون) ، وتدثير الجلد بالملايس . ويصاب بصورة خاصة الأطفال المصابين بانعدام الزهم أو السماك الشائع الخفيف وعند ذوي الميل الوراثي للتأتب .

التشخيص التفريقي : من المهم تفريق هذه الحالة عن التهاب الجلد التأتبي .

المعالجة : يجب تجنب التعرض للمخثرات الجلدية ، كما يجب تطبيق المعالجات الخارجية بالمعاجين الطرية (معجون الزنك) ، ويمكن إضافة الاكيتول (٢ - ٤٪) ، ويمكن إذا لزم الأمر تطبيق الرهيمات الستيروئيدية ذات التركيز الخفيف لعدة أيام . ويجب تجنب تطبيق الستيروئيدات القوية على الوجه لمدة طويلة لتلافي حدوث التأثيرات الجانبية وخاصة التهاب الجلد ما حول الفم ، وترقق الجلد المترافق بالتوسعات الوعائية الشعرية .

الجلبات الأربية الناجمة عن المراهم عند الرضع : [Steigleder و Gratmann : ١٩٧٥]

يؤدي الاستخدام الزائد لعناصر العناية بالجلد مثل الرهيمات والزيوت إلى حدوث ترسبات متناظرة ذات لون بني ضارب للرمادي أو بني ضارب للصفرة وأشكال مضلعة (شبيه بالمزيق) وذلك في التعضنات الأربية والألوية عند الرضع . ويجب أن لا تزال هذه الجلبات ألياً بشكل كامل . وقد كان يظن في البدء أن هذه الترسبات تتشكل بسبب الإزالة غير المناسبة للعلاجات المطبقة موضعياً . غير أنه ثبت حديثاً أن هذه الجلبات العالقة ليست صناعية ، لكنها تُعزى لتسبك حُطَل التقرن في الطبقة المتقرنة والناجم عن العناية التمرضية الموضعية . لذلك يفترض بأن المواد الموجودة في هذه العناصر تمارس تأثيراً مصنعاً للقرنين بالتحريش التراكمي .

ويمكن أحياناً رؤية جلبات عالقة ماثلة عند البالغين في نواحي أخرى (الوجنتين ، الأقسام السفلية من الساقين) وخاصة في التهاب الجلد الرطب .

المعالجة : استخدام المراهم والزيوت بالمساحيق ، استخدام الضادات الرطبة ، والحمامات المطولة .

الجلاد الأخصي الفتوي

: Juvenile Plantar Dermatitis

المرادفات : الأقدام الشتوية التأتبية ، الإكزيمة حول الأصابع

عند الأطفال ، إكزيمة مقدم القدم ، Pulpite Sèche ، الجلاد حول الأصابع ، التهاب الجلد الشتوي .

التعريف : الآفة عبارة عن تفاعل جلدي التهابي مزمن لا أرجي . وقد يكون تحريشياً . وهو وسفي وتشققي وذو طبيعة إكزيمية في ناحية الأبخس ، ومقدم الأقدام والأصابع ، ويتوافق عادة مع الميل الوراثي للتأب .

الحدوث : يصاب الأطفال من الجنسين عادة وفي عمر بين ٣ - ١٥ سنة ، وأكبر نسبة في حدوثه نجدها في عمر ١ - ٥ سنوات . ومن الأمور الهامة أن لدى الأطفال عادة انعدام زهم شديد ، وتوجد في نسبة عالية جداً من الحالات - سوابق شخصية أو عائلية دالة على التأب . ويبدو أيضاً أن للعوامل الموضوعية صلة بالآفة مثل تأثير الاحتكاك بجوارب النايلون أو الأحذية الرياضية ، من الطبيعي أن لا يفسر هذا حدوث التبدلات الموافقة في الأصابع ، ولكن القفزات وطبيعة الأطفال الميالون للعب واللهو تمنحان مصادراً للتخريش .

الإمراض : هذه الآفة تتألف من تفاعل إكزيمي تحريشي لا أرجي مزمن ، يحدث بصورة خاصة في فصل الشتاء . وإن الصورة التشريحية المرضية النسجية هي تلك الصورة الخاصة بالتهاب الجلد بانعدام الزهم . وتكون كل من الاختبارات الرقعية ومحاولات الكشف عن الفطور سلبية دوماً .

الموجودات السريرية : إن النواحي الأكثر إصابة هي الأقسام القاصية من الأبخس . وقد تمتد الآفات على الناحية الأنسية من الأخمص وقد يصاب العقب كذلك ، وأحياناً تصاب رؤوس الأصابع . وهناك توجد حمامي التهابية خفيفة . ويكون ملمس الجلد شبيه بالورق لدى الضغط عليه وييدي وسوفاً جافة لاصقة بشدة مع الميل لتشكّل شقوق مؤلمة .

السير : مزمن مع أطوار من التحسن خلال الصيف بسبب زيادة الرطوبة .

التشخيص التفريقي : كثيراً ما لا تدرك هذه الآفة ، ويغلب تفسيرها على أنها شكل وسفي من سعفة القدم (الفطار الكاذب) وتعالج تبعاً لذلك . ويجب التفكير بالإكزيمة الأرجية بالتماس الناحية عن مادة الأحذية أو الأصبغة أو الجوارب (الاختبارات الرقعية) . ولا بد من وجود قصة تأب لوضع تصنيف صحيح للآفات .

المعالجة : قد تكون صعبة لأنها كثيراً ما تنكس . وللستيروئيدات تأثير محدود فقط . ومن المهم تخفيف البخر الزائد بواسطة تزييت الجلد بواسطة مرهم Unguentum Molle أو غيره من المراهم الدهنية . ومن المعالجات الممكنة

أيضاً ، المعاجين الطرية (معجون الزنك اللين) مع الاكتمول (٣ - ٦٪) أو القطران (٢ - ٥٪) ، وكذلك التداير المضادة للتهاب - الحالة للقرنين [حمض الصفصاف ٢ - ٣٪ مع الودلين ، والمراهم الحاوية على البولة] ولمدة قصيرة .

التهاب الجلد الاحتكاكي الحزازي عند الأطفال

Frictional Lichenoid Dermatitis of Children

المرادفات : التهاب الجلد الحطاطي عند الأطفال ، الاندفاع الحزازي الاحتكاكي ، التهاب الجلد على شكل صفيحة رمل الكتابة Sandbox Dermatitis ، التهاب الجلد الحطاطي الفتوي .

وهو اندفاع حزازي متناظر أكثر من كونه التهاب جلد ، يصيب المرفقين والركبتين وظهر اليدين . وتتميز آفاته بكونها حطاطات شاحبة أو بيضاء صغيرة وقد تكون مسطحة أو مخروطية ، تشفى بسرعة ، وغالباً ما تشفى عفوية . وقد تلتحم الآفات بعضها مع البعض لتؤلف لويحة ذات ملمس خشن . ويكشف التشريح المرضي النسجي عن التهاب ما حول الأوعية باللمفاويات والمنسجات مع تبدلات بشرية بؤرية من النوع الحزازي . ويكثر حدوث هذا التفاعل غالباً عند الأطفال ذوي الجلد الجاف والميل للتأب (راجع الشكل ١٢ - ٣٦) .

ويجب تمييز الداء عن طفح جيانوتي - كروستي Gianotti - Crosti والقران الشعري .

المذح Intertrigo

التعريف : يلاحظ بشكل خاص عند الرضع وصغار الأطفال البدينين نسبياً والذين يتعرضون بغزارة ، وقد تؤدي الملابس غير المناسبة والتي تمنع بخر التعرق ، بالإضافة إلى نقص العناية بالنظافة العامة ، إلى التهاب جلد أولي تحريشي لا أرجي في النواحي المذحية أو الثنيات الجلدية .

الموجودات السريرية : حمامي واضحة الحدود في نواحي التماس من الجلد (ثنية العنق ، ثنيات الإبط ، الطيات الفخذية التناسلية ، الناحية حول الشرجية ، السرة) . ويحتمل حدوث الخمج الثانوي الجرثومي بالملكورات العقدية . وقد يؤدي الخمج المختلط باللاهوائيات إلى المذح الغشائي الكاذب والذي يشبه خناق Diphtheria الجلد . يشيع حدوث الخمج الثانوي الفطري بالمبيضات البيض .

لقد وصف التهاب الجلد ما حول الشرج في الوليد على أنه شكل خاص يصيب الولدان في الأسابيع الثلاثة الأولى من العمر ، ويؤدي لحدوث حمامي ممددة تماماً في ناحية الشرج والناحية حول الشرجية . ويحتمل حدوث وذمة وتآكلات

سطحية . ومن المعتاد أن تشفى هذه الآفات عفوياً بعد بضعة أسابيع . ويلاحظ حدوث النكس عند الأطفال ما لم تتخذ التدابير الترميضية الدقيقة للناحية حول الشرح مع تطبيق المعاجين الواقية بشكل مستمر (مراهم أكسيد الزنك القابلة للغسيل بالماء ، أكسيد الزنك بنسبة ١٠٪ في سواغ قابل للغسيل بالماء) .

الأعراض : خفيفة عادة وتتألف من التخریش البسيط ويتظاهر بحس الحرق أو الحكمة .

السير : يمكن للمذح أن يستمر لأسابيع أو أشهر ما لم يتم تجنب العوامل المسببة . قد تحدث الاختلاطات بسبب الأحماج الثانوية الجرثومية والفطرية وكذلك من جراء التحسيس الثانوي الأرجي بالقماش ، وكذلك كتفاعل ثانوي شبيه بالتهاب الجلد ما حول الفم الناجم عن التطبيق المديد للمستبروتيدات .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن الإكزيمة المثية والتي تبدي توسفاً زهماً ، وهي ليست محددة بالنواحي المذحية فهي تصيب الرأس أيضاً بشكل شديد .

المعالجة : التنظيف المنتظم باستخدام العناصر المنظفة الخالية من المواد القلوية ، وزيت الاستحمام ، والمواد المضافة للحمام (الشوفان) . ومن الهام جداً التجفيف الكامل للنواحي المذحية واستخدام المساحيق الماصّة (أجزاء متساوية من البودرة وأكسيد الزنك) أو مرهم الزنك القابل للغسيل بالماء .

التهاب الجلد الحفاضي Napkin Dermatitis :

المترادفات : التهاب الجلد بالفوط Diaper Dermatitis ، التهاب الجلد الألوي ، التهاب الجلد الأمونيائي ، الحمامي الألوية ، الحمامي الحطاطية ما بعد التآكلية ، نظير الإفرنجي ما بعد التآكلي .

التعريف : التهاب الجلد الحفاضي عبارة عن تفاعل جلدي التهابي تخريشي لا أرجي في ناحية الحفاض نتيجة للعوامل السامة الداخلية أو الخارجية المنشأ .

الحدوث : الأشكال الخفيفة ليست بنادرة ولا تستدعي التظاهرات الصغرى استشارة الطبيب . تقع ذروة الحدوث بين الشهرين والأربعة أشهر الأولى من العمر . وتشاهد حالات مشابهة من الناحية السريرية عند كبار السن المصابين بسلس البول أو الشلل .

الإمراض : يمكن اعتبار هذه الآفة متلازمة متعددة العوامل :

– **البيئة الدافئة والرطبة :** تعتبر كامل الناحية الحفاضية عند الوليد ناحية مذحية حيث تؤدي مفرزات الرضيع إلى حدوث

تبدلات في الحالة الوظيفية لسطح الجلد : تعطين الطبقة المتقرنة ، فقدان الباهاء الحامضي لسطح الجلد ، التخریش الآلي للطبقة المتقرنة . تزداد هذه التبدلات شدة لدى الإقلال من تكرار تبديل الحفاضات .

– **تفكك الأمونيا في البول :** تتشكل الأمونيا في هذه البيئة الرطبة الدافئة خاصة أثناء الليل عندما يقل تواتر تبديل الحفاضات وذلك نتيجة لتحطم البولة الجرثومي في البول . هذا هو أهم عامل في تطور التهاب الجلد الحفاضي . ويمتلك الكثير من سلالات الجرثائم وخاصة المتقلبات فعالية خميرة اليورياز "Urease" . ويؤدي التهاب الجلد التخريشي التراكمي الناشئ عن هذه الحداثيات ، بالإضافة إلى الرطوبة والدفء ، إلى تأمين الوسط الجيد المناسب للأحماج الإضافية بسلالات جرثومية أخرى كالمكورات العقدية الحالة للدم ، أو بالفطور (المبيضات البيض) . وفي إحدى الدراسات المجرى على الأطفال المصابين بالتهاب الجلد الحفاضي أمكن الكشف عن المبيضات البيض في ٧٧٪ من الحالات ، كما أن القناة الولادية الولدية تعتبر مصدراً هاماً للخمج حيث أمكن الكشف عن وجود خمج مهيلي بالمبيضات البيض عند حوالي ٣٠٪ من النساء الحوامل .

– **العوامل الخرشنة الأخرى :** يمكن للبول ذو الرائحة اللاذعة أن يحوي أحياناً خمائر حالة للبروتين ، وبالتالي أن يبدي تأثيراً تخريشياً إضافياً . كما وصف أيضاً حدوث تخریش انسامي كيميائي مباشر بسبب الغائط الحامضي الناجم عن القوات الغني بالبروتين .

الموجودات السريرية : يحدث التهاب الجلد الحفاضي باديء ذي بدء على شكل مذح حمامي أو حمامي وسفي في الثنيات الأربية والتناسلية والنواحي الألوية . يمتد هذا المذح إلى الأوجه الانعطافية للفخذين والأجزاء السفلية من البطن ، وسرعان ما يحدث الالتهاب الشديد مع تشكل حويصلات ونزّ ، وأحياناً إلى تشكل الجلبيات في المحيط . وتشير رائحة الأمونيا إلى التشخيص (راجع الشكل ١٢ – ٣٧) .

– **داء المبيضات البيض الثانوي :** يؤدي هذا الداء إلى تشكل بثرات بيضاء عكرة أو آفات حمامية صغيرة وسفية في المحيط .

– **الخمج الثانوي الجرثومي :** قد يؤدي هذا الخمج إلى تشكل بثرات قيحية وحتى تقرحات اقتلاعية متعددة (إكزيمة) .

ويؤدي سير الداء الطويل الأمد إلى ظهور حطاطات أو عقيدات احمرارية النهائية والتي يوحى شكلها وقسومتها بوجود الإفرنجيات الحطاطية ، ومن هنا أتت التسمية « نظير الإفرنجي ما بعد التآكلي » (Ferraudt و Jaquel و Sevestre) :

١٩١٩). وما يساعد في وضع التشخيص الصحيح عدم وجود مظاهر سريرية مرافقة وسلبية التفاعلات المصلية (FTA و TPHA) وغياب اللولبيات الشاحبة من الآفات .

الأعراض : قد تؤدي الآفات إلى الحكّة أو حسّ الحرق أو الألم مما يجعل الطفل يكي ويتحب . ويمكن للنظواهر المجموعية كالحمي أن تكون مؤشراً على حدوث الخمج الثانوي الجرثومي .

التشريح المرضي النسجي : كما هو الحال في التهاب الجلد التخرشي .

السير : يعتمد السير على التدبير الحذر ، ومن المهم جداً تجنب حدوث الخمج الثانوي الجرثومي أو الفطري .

التشخيص التفريقي : يمكن نفي إكزيمة الرضع المثية بسهولة بسبب توضع الآفة الانتقائية المختلفة . الدخنية شائعة الحدوث ، ولكن تميز بوجود آفات خارج ناحية الحفاض أيضاً . ومن المهم جداً التفكير ببدء المبيضات البيض المنتشر في ناحية الحفاض (وكذلك في الأمعاء) ، ومحاولة الكشف عن الفطور في اللطاخات غير الملونة وبطريقة الزرع من الآفات الجلدية ومن البراز .

يكون مظهر الآفات في بعض الأحيان صدافي الشكل ، وهنا لا بد من التأكد من التشخيص ، ذلك لأن الداء يترق سواءً كان التهاب جلد حفاضي صدافي الشكل أو كان صدافاً شائعاً . وربما تحرض بسبب الخمج الثانوي بالمبيضات البيض . وتؤدي مراقبة الآفات خارج ناحية الحفاض بمظهرها النموذجي وضعف استجابتها للمعالجة إلى وضع التشخيص . ومن الجدير بالملاحظة أن ٢٠٪ من الأطفال الذين يعانون من الصداف الحفاضي ، يحتمل إصابتهم بالصداف الشائع في المستقبل .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يجب إعطاء الصادات جهازياً لبضعة أيام في حالات الخمج الثانوي الشديد . ويمكن إعطاء مضادات الهستامين على شكل شراب في حالات التخرش الشديدة .

المعالجة الموضعية : تبديل الحفاضات المتكرر ، وإذا كان بالإمكان استخدام الحفاضات القماشية القابلة للغسيل ، وتجنب استخدام الحفاضات اللدنية الكتيمة . ويجب غسل الحفاضات جيداً بالماء لإزالة جميع آثار المواد المنظفة والقلوية . كما ينبغي معالجة الأسباب الأخرى (الإسهال) . وتعتبر المعالجة الأساسية معالجة تخفيفية بزيت الزنك (Oleum Zinci) أو مؤقفاً بمحلول الزنك الحاوي على الكليوكينول (بنسبة ٠,١٪ - ٠,٥٪) . ومن الممكن استخدام الستيروئيدات لمدة

قصيرة في رهم/ مرهم من أكسيد الزنك . وقد يؤدي الاستخدام المديد وخاصة للستيروئيدات القوية إلى ضمور الجلد في ناحية الحفاض الكتيمة ، أو تفاعل الجلد في ناحية ما حول الشرح من نموذج التهاب الجلد ما حول الفم ، أو الحبيبوم الأولي عند الرضع ، وكذلك إلى تأثيرات مجموعية . ويعتبر استخدام الأصبغة القابضة (محلول بنفسجية الجانسيان المائي بنسبة ٠,١٪) فعّالاً في حالات الخمج الثانوي الجرثومي . وفي حالات الخمج الثانوي بالمبيضات البيض يجب معالجة الجهاز الهضمي الخموج بإعطاء معلق النستاتين عن طريق الفم ٤ مرات يومياً ولمدة ١٠ - ١٤ يوماً . ويجب معالجة الأم بالوقت نفسه أيضاً . ولقد ثبتت فعالية رهم الأمفوتريسين - ب موضعياً أو معاجين النستاتين . وعلى ضوء جدّة الداء وتوضعه في النواحي المذحية ، فإن استخدام المراهم الدهنية يعتبر مضاداً للاستطباب دوماً .

الإكزيمة أو التهاب الجلد المهني

Occupational Dermatitis or Eczema :

تؤلف الأمراض الجلدية المهنية وخاصة التهاب الجلد بالتماس حوالي ٤٥٪ من مجموع الأمراض المهنية . وليس هناك مظاهر شكلية تميز بشكل عملي بين التهاب الجلد بالتماس التخرشي والأرجي . يصيب التخرش بشكل أساسي ، أو على وجه الحصر ، النواحي الجلدية التي هي على تماس مع العنصر المسبب . وأكثر المواد الخرشنة الصناعية شيوعاً هي المنظفات ، المذيبات ، والأغبرة الحسبانية مثل الزجاج الليفي . ويجب إبلاغ إدارات الصحة العامة فور إدراك بدء الداء عند المريض من قبل العاملين في العناية بالصحة العامة ، لأن هذا يمكن من البدء بالسيطرة وإجراء الفعاليات الوقائية .

يجب وقاية الجلد من التعرض لهذه المواد بواسطة العزل أو منع الانتشار أو تجنب التماس مع المادة المسببة . ومن الخيارات الأخرى تجنب المستأرجات أو المواد الأخرى الضارة .

قد تساعد الألبسة الواقية (القفازات ... إلخ) ، ولكنها أحياناً تؤدي إلى تفاقم حالة التهاب الجلد كنتيجة للأرج بالتماس مع الألبسة الواقية أو التخرش اللانوعي أو بسبب الوجود العرضي للمواد الكيميائية تحت الملابس الواقية .

ويجب تنظيف بيئة العمل لتجنب تلوث سطوح العمل ، كما يجب إزالة الخرشات أو المستأرجات أو العناصر الضارة من على الجلد فوراً بعد حدوث التماس . ومن مهام الطبيب الجلدي تقييم الأذى الطبي الذي تعرض له العامل المتضرر وذلك مع الأخذ بعين الاعتبار ما يلي :

– العلاقة بين الداء الجلدي والتعرض المهني .
– الحاجة للمعالجة الطبية المستمرة .
– مدى الحيلولة من العودة إلى العمل أو إلى أية مهنة أخرى
بناء على الداء الجلدي .

هذا ويجب على مكتب تعويض العاملين أن يقيّم العجز العام عند العامل المتضرر مع الأخذ بعين الاعتبار :

– الضعف أو العجز الطبي كما هو مقيّم من قبل الطبيب الجلدي .

– القدرة على إعادة تدريب العامل أو توظيفه في مهنة أخرى على أساس الاعتبارات الاقتصادية – الاجتماعية مثل العمر والثقافة .

لقد تأسست وسيلة للكشف الباكر عن الأمراض الجلدية المهنية في جمهورية ألمانيا الاتحادية في عام ١٩٧٢ . وسرعان ما يتم التأكد من وجود داء مهني حيث يتم إرسال مذكرة إلى المؤسسات التجارية والهيئات الصحية .

ويقال إن ثمة التهاب جلد مهني أو إكزيمة مهنية إذا كانت :
– المعالجة من قبل الطبيب الاختصاصي بالأمراض الجلدية ضرورية .

– هناك تحسس شديد بالتماس .
– امتدت المعالجة أكثر من ستة أشهر .
– إذا تكرّر النكس في فواصل زمنية خالية من أعراض الداء .

ويجب إثبات العلاقة بين الداء والمهنة (التوضع ، التحسن خلال الإجازة ... إلخ) . وفي حال إثبات وجود التهاب جلد على أنه داء مهني فيجب تقييم نقص قدرة العامل على كسب المال في سوق العمل بشكل عام .

الجدول ١٢ – ٥ : مثال على التواجد الواسع للمستأرجات بالتماس في البيعة : ثاني كرومات البوتاسيوم

الإسمنت ، منشطات مثبتات الإسمنت ، العناصر المذيبة ، مقسّيات البلاط ، العناصر القاصرة أو العناصر المضادة لأكسدة الزيوت والشحوم الصناعية ، الرصاص الأحمر ، الملونات الحشبية ، الأملاح الواقية من الحريق وبشكل مشابه الأخشاب المشربة ، العناصر الدابسة للجلود ، مزيلات لمعان الصفيحات المعدنية الملونة ، الواقيات من الصدأ في زيوت الحفر والتقطيع ، محاليل أملاح الكروم من أجل العلفنة ، مواد الغسيل ، حمض الكروم الكبريتي ، الشموع التي تستعمل للتلميع والمواد المنظفة للأحذية ، الورق المقوى الموج ، المنتجات الورقية ، الورق المضاد للماء ، المواد الإضافية في صناعة الأقمشة ، العناصر المشربة في الأقمشة من أجل صباغتها ،

مواد الإنهاء (القياس) ، أصبغة الكروم الكاوية ، ملونات المينا ، ملونات الزجاج ، ملونات السيراميك ، الكاويات من أجل الصفيحات المعدنية ، الأوراق المستخدمة في تقنيات الطباعة ، مواد تحميص الأفلام الملونة ، المرجعات الفوتوغرافية ، المثبتات المخيرية والعناصر الحافظة ، المواد المضافة في الهندسة الكيميائية (وسائل التأكسد والأكسدة) وصناعة المطاط ، رمل الأساس ، اللينات المضادة للحريق ، صمغ هلام – الكروم ، خلاط الإشعال ، رؤوس أعواد الكبريت ، المواد الإضافية في الألعاب النارية ، الشموع الملونة ، الورود الاصطناعية ، الأصبغة المستخدمة في عبوات الأفلام القابلة للاستبدال ، الحبر ، المواد الصناعية ، قاتلات الأعشاب الضارة ، المواد الواقية لمخاميل الحبوب (الفصيلة المنجلية) ، أصبغة الوشم ، رماد الأخشاب ، المواد المضادة للتعرق ، البطاريات الجافة .

الإكزيمة عند المسنين Eczema in the Elderly :

الغاية من هذه التسمية أن تتضمن التبدلات الجلدية الإكزيمية المزمنة الحاكة عند الأشخاص المسنين . ومن الطبيعي أن يقال إنه لأمر أساسي أو جوهري أن يصاب الأشخاص المسنون بالأشكال ذاتها من التهاب الجلد الحاد والإكزيمة المزمنة المشاهدة عند اليافعين والبالغين . وعلى كل الأحوال يكثر حدوث الإكزيمة التخريشية التراكمية للأرجية الناجمة عن التخريش المزمن للجلد لدى المسنين .

إكزيمة انعدام الزهم لدى المسنين

Asteatotic Eczema of the Aged :

المرادفات : الإكزيمة عند كبار السن ، الإكزيمة الشتوية ، الإكزيماتيد الجافة .

التعريف : وهي أكثر شيوعاً عند الرجال مما هي عليه عند النساء ، ولا تعرف عوامل وراثية لها علاقة بها . يشاهد عند معظم المرضى تأتب أو جلد جاف بإنعدام الزهم .

الإمراض : ينقص الإفراز الزهمي عند الأشخاص المسنين بشكل خاص على الأطراف وهذا ما يدعى بانعدام الزهم أو الركودة الزهمية عند المسنين . ولهذا السبب يؤدي التغليف المفرط نسبياً والاستحمام وخاصة مع كثرة استخدام الصوابين إلى زيادة النقص في دهون الجلد وإلى قلوته أيضاً ، بالإضافة إلى نقص واضح في محتوى الطبقة القرنية من المواد المنحلة بالماء ، والتي تعتبر مسؤولة في العادة عن القدرة على الارتباط بالماء وبالتالي إلى تأدية السلوك الفيزيولوجي لسطح الجلد . وإن نقص القدرة على الارتباط بالماء يؤدي إلى أن يصبح الجلد مسلوخاً ومتشققاً . يضاف إلى هذا حدوث تبدلات التهابية

وحكة تؤدي بالنتيجة إلى حدوث التبدلات الجلدية الإكزيمة .
ويبدو أن للعوامل المناخية دوراً أيضاً ، لأن هذه الآفة يكثر
مشهدها في أشهر الشتاء الجافة أو عند المرضى الذين يكثر
نكث في غرف مدفأة أكثر من اللزوم . ويجب عدم إهمال
البحث عن الآفات المجموعية أيضاً ، وتتضمن : الداء
سكّري ، والأورام الخبيثة الداخلية ، وأمراض الكبد والكلية
ولوذمة المخاطية .

الموجودات السريرية : الحكة هي العرض البدئي والأساسي
ونقطة طويلة من الزمن قبل أن تظهر بعد ذلك آفات احمرارية
تهابية وسفينة نخالية الشكل ، ويتراوح قدها بين ٢ -
١٥ سم ، كثيراً ما تكون موزعة فوق الجلد الجاف جداً ذو
نوسوف السّمائية على الساقين وعلى الذراعين وظهر اليدين .
ومما يجدر بالملاحظة أن هناك ميلاً في الجلد الجاف لأن يتشقق
في مستوى الطبقة المتقرّنة على شكل الإكزيمة المشققة Eczema
craquelé أو الإكزيمة القنالية Eczema canalé (انظر بحث
الإكزيمة بانعدام الزهم) .

الأعراض : الحكة شديدة عادة قياساً بالتبدلات الالتهابية
الخفيفة .

التشريح المرضي النسجي : شواك خفيف في البشرة مع فرط
وخطل تقرن خفيف . رشاحة التهابية عابرة مؤلفة بشكل
أساسي من المفاويات تنوضع حول الأوعية في الأدمة الحليمية
والأدمة الشبكية العليا .

السبب : مزمن إذا لم يتم معرفة السبب . الإنذار حسن مع
المعالجة المناسبة والعناية الإضافية بالجلد .

التشخيص التفريقي : لدى وجود آفات منتشرة يجب التفكير
بنظير الصدف اللويحي (Brocq's Disease) ، وكذلك
بالفطار الفطراتي البدئي . الاختبارات الرقعية سلبية . التحسس
من الصوابين موجود في كثير من الأحيان . كما يجب أن تفرق
عن الإكزيمة التأتبية والإكزيمة النخية (الدرهمية) .

المعالجة : يعتبر البحث عن السبب الأكثر أهمية ، ومن ثمّ الشرح
الوافي للمريض (الحفاظ على الرطوبة ، الابتعاد عن الملابس
الصفوية)

- جهازياً : نادراً ما تكون مضادات المستامين ضرورية :
- موضعياً : تعالج الآفات الإكزيمة برهيمات الستيروئيدات
الخفيفة الشدة أو بالمراهم الولوعة بالشحم حيث تدهن مرتين
يومياً ، ثم بعد ذلك نعمل إلى تطبيق المطريات الجلدية . ويمكن
تجريب التطبيق الليلي لمعجون الزنك الطري مع إضافة الإكتيول
(٢ - ٥٪) بعد المعالجة البدئية بالرهيمات الحاوية على
الستيروئيدات . ومن المهم أيضاً معالجة الجلد ذي الانعدام
الزهمي باستخدام زيوت الحّمّام . ويجب استخدام مستحلبات
الماء في الزيت في العناية اليومية للجلد . وفي بعض الأحيان
يكون استعمال المستحلبات الزيتية في الماء أو المحاليل أفضل .
ويجب أن تشفى الآفات بسرعة نسبياً خلال ٢ - ٣ أسابيع .

الفصل الثالث عشر

الآفات الجلدية الناجمة عن أسباب فيزيائية وكيميائية

Skin Diseases Due to

Physical and Chemical Causes

د . سويل دياب

أذيات الجلد الآلية

: Mechanical Skin Damage

يخضع الجلد لأذيات آلية حادة ومزمنة وبأشكال متنوعة . ففي التخريش الجلدي الآلي الحاد ، كالاحتكاك ، يحدث انفصال (تشطر) بين البشرة والأدمة وتشكل نفاطات (راجع الشكل ١٣ - ١) . أما في مناطق الجلد السمكية ، كالراحتين والأخمصين ، فإنه نتيجة الشد قد يحصل الانفصال ضمن البشرة . أما التخريش الخفيف المزمن أو المتقطع فإنه يؤدي إلى فرط تسج بشروي مع شواك وفرط تقرن وبالتالي إلى سماكة في البشرة . وإضافة إلى ذلك ، يمكن أن تتعرض الخلايا الميلانية إثر تخريش الجلد الآلي لتحدث فرط تشكل ملاني . وعندما يكون رد فعل الجلد للإصابات الآلية شديداً فيجب التفكير بالاضطرابات الولادية كانهلال البشرة الوراثي أو الجلد مفرط المرونة (متلازمة أهرل - دانلوس) .

: فرط التصبغ Hyperpigmentation

يحدث فرط التصبغ لدى الكثيرين بسبب الفرك أو الضغط المستمرين لفترة طويلة المحدثين بالثياب ، كالأربطة الضاغطة والأحزمة والجبائر . وهناك ميل لفرط التصبغ عند البدينين وخاصة في المناطق المذحية . ويغلب أن يكون سبب التصبغ هو تخريش الخلايا الميلانية والصباغ هو الملانين .

المعالجة : يجب الامتناع عن الفرك أو الدلك وهكذا فإن التصبغ يخف تدريجياً .

: التفتق Blistering

تتشكل النفاطات أو الفقاعات بشكل حاد بسبب الحرارة ، والفرك تحت الضغط : في القدمين بعد المشي الطويل ، وفي اليدين بعد جهد غير اعتيادي كالتجديف أو اللعب بكرة المضرب ... إلخ . تتوضع النفاطات تحت البشرة . وإن وجود

سغفة في الطبقة المتقرنة يوجب لإحداث النفاطات .

المعالجة : يجب عدم فتح النفاطات الصغيرة حيث أن سلامة سطحها هو أفضل وقاية ضد الخمج . أما النفاطات الكبيرة والمتوترة فيمكن أن يُمصَّ محتواها أو أن تفتح بإبرة معقمة ، يتلو ذلك تطهيرها واستعمال اللاصق الطبي .

: فرط التقرن Hyperkeratosis

لا يؤدي الفرك أو الاحتكاك المستمر تحت ضغط معتدل إلى تشكل نفاطات بل إلى فرط تقرن يساعد على حماية الجلد ، أي إلى تسكُّ في الطبقة القرنية . ونميز لفرط التقرن هذا أنماطاً مختلفة حسب توضع أو تطوره ، والقاعدة العامة هي حدوث فرط تقرن مع ميل إلى اللون الأصفر .

: الأثشان Calluses

المرادفات : Callosities, Callositas .

كثل سمكية من فرط التقرن ، صفراء ، واضحة الحدود . توضعها الانتقائية هي الراحتين والأخمصين . فهي تحدث في الراحتين لدى عمال المهن اليدوية والرياضيين أو مكان احتكاك الخواتم . أما في القدمين فتسببه الأحذية غير المطابقة تماماً . (راجع الشكل ١٣ - ٢) ومثاله ، شتن العقب بسبب لبس القيقاب الخشبي . ويكون التوضع مكان حدوث الضغط تماماً .

اشكال خاصة : قد تترافق بعض الهوايات أو المهن أو العادات مع حدوث أثشان غير عادية ، مثلاً على لب الأصابع عند عازفي القيثارة ، فوق المفصل النهائي للإبهام عند الحلايين حيث يقومون بعملية الحلب مع ثني المفصل القاصي للإبهام (شتن الحلايين) ، أو على مفصلي الإبهام لدى ماصي الأصابع (شتن مص الأصابع Finger Suck's Callus) ، أو على المفاصل النهائية والمتوسطة لأصابع متعددة لدى المهوسين بعض ومص أصابعهم (شتن العض Shower's Calus) . ويحدث فرط تقرن رمادي مصفر في منطقة الرضفة لدى المصلين (ركلة المصلي) ، أو لدى عاملات التنظيف المنزلي (ركلة عاملات المنزل) ، وهذا ما يسمى أيضاً بالركبة المتسخة (Dirty Knee) لدى الخادومات ، وقد تترافق عندهن بفرط أشعار آلي في الناحية .

: الثفن Clavus

المرادفات : المسمار (Corn) .

التعريف : شتن مؤلم على القدم له مركز متقرن ناجم عن الضغط .

الحدوث : شائع وخاصة لدى النساء اللواتي يلبسن الأحذية الضيقة التي تضغط على الأباخس .

السييات : الأثقان هي الشكل الحقيقي للشطن ، إنما يكون للثفن ميزات خاصة . يظهر الثفن كفرط تقرن مستدير ، واضح الحدود ، مركزه يشبه السداة القرنية وناجم عن الضغط المستمر لخداء ضيق مثلاً على السطح العظمي المستبطن **Underlying** : كالسطح الظهري لمفاصل الأباخس أو على مقدم قبة القدم ، وعلى السطوح الجانبية للفوت الرابع في القدم .

الموجودات السريرية : الأثقان هي تقرانات شنية صغيرة مصفرة تترافق أحياناً باحمرار التهابي عند قاعدتها ، تنجم عن الضغط ولها مركز مخروطي متقرن عميق يشبه العين . والسبب الرئيسي للألم هو الضغط بسبب الخدء الضيق . وتظهر الأثقان غالباً على مفاصل الأباخس وقد تظهر أيضاً على الأوجه الجانبية بين الأباخس بسبب ضغط رؤوس الأمشاط على الأباخس المجاورة . وقد يحدث التهاب ثانوي خاصة لدى المصابين بالداء السكري يمكن أن يؤدي إلى حدوث نواسير مؤلمة . ويمكن للأثقان في الطقس الحار والرطب ، ومع لبس أحذية جديدة ، أن تسبب إزعاجاً شديداً يعيق الحركة .

التشريح المرضي النسجي : تحت البشرة ، يؤدي الضغط المستمر على المركز المتقرن للثفن إلى تبدلات استحيالية في النسيج الضام مع وذمة وإماعة والتهاب تليفي . وقد يحدث التحام مع محفظة المفصل والسفاق الباسط . تكون الظهارة متمسكة نسبياً بسبب الشواك وزيادة الطبقة الحبيبة والسداة مفرطة التقرن .

التشخيص : سهل بسبب مظهره النموذجي وتوضعه والآلام التي يحدثها .

التشخيص التفريقي : تتميز الثاليل بالعرى الشعرية الخثرارية التي تشكل نقاطاً بنية . أو ترسبات بنية مسودة في مركزها . وليكن معلوماً أن كثيراً من الثاليل ، وخاصة في الأخصصين ، تكون محاطة بأشنان وعندها يصبح تمييزها عسيراً ، ولا يصبح التؤلؤل واضحاً إلا بعد تطبيق لاصق بجمض الصفصاف ، أو الكشط لإزالة الشطن .

المعالجة : كشط فرط التقرن بعد حمام ساخن (كاشطة الأشنان مع شفرات يمكن تبديلها) تكمل بعدها تليين الكتلة المتقرنة بلاصق يحوي حمض الصفصاف أو الكولوديون الصفصافي (٢٠ - ٤٠٪) وذلك لفترة ٤٨ - ٩٦ ساعة . ويجب التخلص من الضغط الآلي بواسطة حلقات الأثقان (Corn Rings) . الاستئصال الجراحي صعب بسبب إمكانية نتح

المفصل ، ولأن الندبة الجراحية يمكن أن تكون مؤلمة أيضاً في مناطق الضغط والاحتكاك . قد تكون حُقن السيليكون مفيدة ، إنما لا تستعمل . وفي الأثقان الملتبنة المترافقة مع تشكلات حبيبية في الأفوات ، قد نوصي بالاستئصال والخيطة ، إنما غالباً ما يشفى الجرح من نفسه . والوقاية هي الأهم ، فالأحذية المطابقة تماماً ، والعريضة واللين والأحذية المفتوحة أمر مهم وفي حال الضرورة يجب تصحيح عيوب الأقدام لدى أخصائي الجراحة العظمية .

العقب الأسود Black Heel [Crissey و Peachey : ١٩٦١]

المترادفات : التعرق الملون الكاذب الأخصي (Bazex و مجموعته ١٩٦٢) ، الحبر العقبية Calcaneal Petechia ، فرط التقرن التزفي (Ruffi : ١٩٨٠) .

التعريف : تصبغ نقطي أو خطي ، أسود مزرق . يصيب القسم المتقرن من العقب ، يصيب عادة الشبان الذين يمارسون الرياضة وينجم عن خروج الدم خارج الأوعية .

الحدوث : شائع لدى الشبان الرياضيين الذين يمارسون لعبة كرة القدم ، السلة ، المضرب أو السكواش ، هذه الأنواع من الرياضة التي تؤدي الشعيرات السطحية بقوة الشد .

الإمراض : ترسبات دموية ، منقطة أو خيطية ، تتوضع في الطبقة المتقرنة ، والناجمة عن ضغط آلي شديد وعابر يؤدي إلى تمزق الشعيرات .

الموجودات السريرية : نجد عادة في المنطقة الجانبية من العقب ، ترسبات لمادة سوداء ، أو زرقاء مسودة ، مبعثرة أو متجمعة دون نظام (راجع الشكل ١٣ - ٣) . تنطرح هذه المواد تدريجياً باتجاه السطح ونادراً ما تكون الآفة مؤلمة . وهي تراجع تدريجياً مع تخفيف شدة الرياضة ، وقد تظهر في مناطق أخرى من القدم : كذروة الأصابع لدى لاعبي كرة المضرب .

التشريح المرضي النسجي : ترسبات خيطية لثالة Residue دموية في الطبقة المتقرنة مع إيجابية تفاعل الحديد .

التشخيص التفريقي : قد يحدث التباس مع الورم الملاني الخبيث أو مع الوشم .

المعالجة : غير ضرورية .

الحبيوم التشققي Granuloma Fissuratum [Epstein : ١٩٦٥]

المترادفات : الشوكوم التشققي Acanthoma Fissuratum .
التعريف : ظهور نسيج حبيبي وشطني مؤلم على القسم الخلفي

من الأذن الخارجية . وبنسبة أقل على جانبي جسر الأنف ،
ناجم عن ضغط النظارات .

السيببات : يؤدي التصاق وضغط ذراع النظارات على الأذن
إلى التهاب آلي ، مع تشكيل نسيج حبيبي ، وفرط تقرن ،
ويؤدي إلى خمج إضافي أحياناً .

الموجودات السريرية : عقيدة متبارزة بحجم حبة البن وحيدة
الجانب عادة ، بلون الجلد ، وأحياناً بلون أحمر التهابي خفيف ،
لها شقٌّ مركزي ، نادراً ما يميز منها سائل مصلي التهابي . يشعر
المريض بالألم خلف الأذن حين وضع النظارات ، وهناك
مضض خفيف بالجلس .

التشريح المرضي النسجي : التهاب حبيبي و/أو تليفي ، مع
فرط تنسج بشروي ظهاري كاذب وشق مركزي .

التشخيص : تتميز سريريا بظهورها مكان ضغط راضٍ ناجم
عن وضع النظارات .

التشخيص التفريقي : تميز عن سرطانة الخلية القاعدية ، وعن
التقرن المتئي .

المعالجة : إزالة الضغط بتصحيح النظارات آلياً . يعطى في حال
الضرورة رهم لأحد الصادات مشترك مع الستيروئيدات
القشرية السكرية ، كما يمكن استئصال الاندفاع مع ترك هامش
غير ملتهب .

قرحة الاستلقاء (الناقبة) Decubitus Ulcer :

التعريف : قرحات رضية ناجمة عن الاستلقاء تزداد وتوسع
بالضغط المستمر على الجلد والنسج العميقة تترافق مع تنخرات
إقفارية .

السيببات والإمراض : تنجم هذه الآفة عن الضغط المستمر
نتيجة الاستلقاء المديد على الآلية والورك والمنطقة القطنية
العجزية ، وخاصة لدى المسنين بعد الإصابة بمحادث ، أو سكتة
Apoplexy ، أو اضطرابات عصبية ، أو شلل ، أو بعد
تدخلات جراحية . وقد تظهر تحت ضهاد ضاغظ أو قالب من
الرباط اللاصق . سبب ظهور التنخر هو إقفار النسج ، ويلعب
سوء الحالة العامة دوراً هاماً . وقد تتطور قرحة الاستلقاء
الرضية تحت الرباط الضاغظ بسرعة (بعد ٢ - ٣ أيام) ، كما قد
تحدث أثناء سير الاضطرابات الوعائية كالتصلب الشرياني أو
الغلوبولينات القرية وخاصة على العقين .

الموجودات السريرية : تظهر في مناطق الضغط أو سطوح
الارتكاز كالعقبين ، والمنطقة القطنية العجزية ، أو الكتفية ،
مناطق حمراء مزرقة ، وذمية ، واضحة الحدود . تكون في البدء

غير مؤلمة ولذا تمرُّ دون أن يُشعر بها . ثم تصبح حدودها أكثر
وضوحاً وتتحول إلى مناطق نخرية صفراء رمادية . وبسبب
الرطوبة والحرارة الموضعية (مناطق المدح ، الأربطة ، البول)
يصبح احتمال حدوث تخرب وخمج ثانويين كبيراً ، وتصبح
حدود القرحة مقلعة ويمتد التقرح بسرعة إلى اللِّفافات في
العمق ، وإلى الأوتار والعضلات والعظام حيث تصبح قرحة
الاستلقاء واسعة الأ. أما الاختلاطات فتشمل الألم والخمج
الثانوي والداء النشواني .

التشخيص : واضح بسبب ظهورها في المناطق المعرضة
للضغط .

المعالجة : صعبة ومديدة حيث لا تتمكن دوماً من إزالة السبب
الضاغط كما يحصل مثلاً عند المشلولين . تطبق موضعياً
القابضات والمراهم الحاتة على التحجب مع مراقبة مستمرة خوفاً
من الاستعمار الجرثومي . يفيد أيضاً وقاية المناطق المجاورة
بمعجونة التوتياء اللينة أو القاسية أو بالسيليكون . ومن الهام
جداً استعمال وسائل تخفيف الضغط كالوسادات والأسرة
المائية أو المعلقة . وتولى الوقاية نفس الأهمية ، إذ يستحسن تغيير
وضعية الاستلقاء بشكل متكرر ، والتسديد اليدوي اللطيف
يوميأ ، واستعمال المعاجين اللينة والمحاليل والإرذاذات . وإن
قرحات الاستلقاء هي السبب الغالب لانتشار أخماج المشاق .

الاضطرابات الجلدية الناجمة عن الحرارة والبرودة

Skin Disorders Due to Heat and Cold

الحرق والسмп **Burn and Scalds :**

المرادفات : Combostio and Anbustio .

التعريف : تخرب نسجي بفعل الحرارة .

الحدوث : شائع وخاصة لدى الأطفال . غالباً ما يحدث الحرق
والسмп في البيت والطريق وحوادث السير وفي مكان العمل
وكوارثه . كما أن الحروق من الإصابات الرئيسية في زمن الحرب
وكثيرة المصادفة في فصل الصيف بسبب حفلات الشواء .

السيببات : وتشمل الأسباب التأثير المباشر للنار ، انفجار
الغاز ، والمعادن الحارة ، والسوائل الحارة أو البخار .

الموجودات السريرية : وتوصف حسب عمق الحرق كالحرق
من الدرجة الأولى أو الثانية أو الثالثة . ويرتبط ذلك بشدة
الحرق ومدة التماس .

حروق الدرجة الأولى : تبقى محصورة في الطبقات العليا من بشرة فهناك دوماً حُمَامى مؤلمة مع انتباج المنطقة المصابة . وبعد عدة أيام تتحول التبدلات الجلدية إلى توسف خفيف . قد يحصل فرط تصبغ ولكن لا يعقبه تندب .

حروق الدرجة الثانية : هي حروق سطحية نسبياً إنما يحصل بالإضافة إلى الحُمَامى الالتهابية فقاعات الحروق النموذجية (راجع الشكل ١٣ - ٤) . إذ تظهر النقطة تحت البشوية بواسطة مباشرة أو بعد عدة ساعات من الإصابة بالحرق . وغالباً ما تفتح هذه النقطة مُعَرِّية أدمة حمراء ، رطبة ، لامعة ومتآكلة وتكون ملحقات الجلد مصابة أيضاً ، حيث تحترق الأشعار بفعل الحرارة . إنما تبقى جذورها سليمة ، لذلك لا يتأثر نمو الشعر عليها . لا يوجد حذر تجاه وخز الإبرة في المنطقة المحترقة . ويكون الترمم والشفاء أبطأ مما هو عليه في حروق الدرجة الأولى . والحمد الثانوي ممكن وكذلك بقاء فرط التصبغ أو نقصه .

حروق الدرجة الثالثة : وتشمل على إصابة طبقات الجلد العميقة ، الأدمة وملقحات الجلد (يمكن نزع الأشعار دون ألم) ، وتصاب المناطق المستبطنة حسب شدة الحرارة (راجع الشكل ١٣ - ٥) . لا يوجد دوران دموي في الجلد ، ويوجد حذر لوخز الإبرة . وحينئذ تتخرب الطبقات العميقة بما في ذلك النسيج الشحمي تحت الجلد والأوتار والعظام ، تطلق على هذه الحالة التكرين أو التفحم (Carbonization) . وتكون الخشكريشة الناتجة بيضاء أو سوداء اللون ، وتكون قاسية وجافة أو رطبة . وبعد سقوط الخشكريشة نجد سطحاً متقرناً وحبیبياً ، يمر بكل مراحل الشفاء الثانوي للجروح وتشفى مخلفة مكانها ندبة . وهناك تداخل بين حرق الدرجة الثانية وحرق الدرجة الثالثة وقد تمضي أيام قبل تحديد درجة الحرق .

ندبات الحروق : تكون عادة نموذجية . فهي غير منتظمة ، ضامرة في قسم منها وضخامية أو جدرية في مناطق أخرى . كما يحصل فيها تشكلات خطية مشدودة وخاصة فوق المفاصل ، وقد تؤدي إلى تفقع Contrature . وغالباً ما تنشأ الجدرات على ندبات الحروق لدى الأطفال والشبان . وبعد عقود قد يتطور على ندبة الحرق سرطانة وسفية الخلايا (قرحة مارجولين Marjolin's Ulcer) .

اتساع الحروق : إن درجة اتساع الحرق هي التي تحدد الإجراءات الإسعافية اللازمة (نقل إلى المستشفى أو إلى وحدة خاصة بمعالجة الحروق) وتحدد كذلك الإنذار المتأخر ، وتحسب حسب قاعدة التسعة لوالاس (Wallace Rule of

Nines) . أما عند الأطفال فإن مساحة الجلد تكون أكبر بالنسبة للوزن والحجم عما هي عند الكهول ولذلك فإن قواعد أخرى تطبق عندهم .

الأعراض : إن مجموع الأعراض تشكل ما يسمى بمتلازمة الحرق والتي تقسم إلى عدة أطوار :

طور الصدمة الحادة *Acute Shock Phase* : وذلك خلال الساعات الأربع والعشرين الأولى .

طور الصدمة الكامنة *Latent Shock Phase* : وهو طور التقويض *Catabolism* المتوسط في متلازمة الحرق ويظهر بعد ٢ - ٤ أسابيع من الحادثة ويستمر حتى الشفاء .

الترميم أو طور الشفاء *Repair or Healing Phase* : وقد يظهر خلاله أخماج حادة أو مزمنة ، وقد تظهر علامات صدمة إثنائية بسلبيات الغرام . وليس لهذا الطور زمن محدد . وقد يتداخل جزئياً مع طور الصدمة الكامنة .

صدمة الحرق : تتعلق الصدمة البدئية بالحادثة مباشرة (صدمة الجرح) . وإن صدمة الحرق الثانوية أو الحقيقية هي الأكثر خطورة . يوجد خطر من هذه الصدمة الثانوية لدى الكهول المصابين بحرق يشمل ٢٠٪ من سطح الجسم ولدى الأطفال المصابين بحرق يشمل ١٠٪ منه . ويزداد احتمال حدوث الصدمة مع زيادة اتساع الحرق وشده .

إن صدمة الحرق هي صدمة نقص الحجم *Hypovolemic* . إذ يوجد فقد سوائل من سطح الحرق عبر الأوعية التأذية والنسيج الخلالي . وهناك فقد داخلي للسوائل من منطقة وذمة الحرق . إذ يجر الحرق عوامل مفعلة للأوعية كالهستامين ، البروستاغلاندين والكينينات *Kinins* . وهكذا يمكن للوذمة أن تظهر على مسافة قريبة من الحرق . ويكون فقد السوائل على أشده مباشرة بعد الحرق وخلال اليومين الأولين للحادثة . وفي صدمة الحرق ثمة نقص واضح في الضغط التناضحي *Osmotic* ناجم عن نقص حجم الدم الجوال ، وعدم كفاية الدينامية الدموية *Hemodynamic* . يزداد تحور الكايتيكولامين بشدة ، وأخيراً قد يظهر حمض *Acidosis* استقلابي ، ونقص تأكسج ، وخثرات صغيرة تسبب ركودة شديدة ليس فقط في منطقة الحرق وإنما في كل الأعضاء الرئيسية . وإضافة لتأثر وظيفة القلب يمكن أن تصاب الكليتين ، الرئتين والكبد .

الموجودات السريرية لصدمة الحرق : ترفع حروري ، شحوب ، تعرق بارد ، تسرع قلب مع توتر سوي أو بطء قلب مع نقص توتر ، وعطش وقلق ، تشير كل هذه العلامات إلى

القرحات المعدية والعفجية المترافقة أحياناً بنزف لا يمكن السيطرة عليه بسبب الركودة الناجمة عن قلة الدم ، وعن الوسائل المفعلة للنسج والمتحررة من تحرب الخلايا الجلدية . ومن الاختلاطات الأخرى التهاب القصبات وذات القصبات والرئة .

الإندار : ويتعلق بشدة الحرق واتساعه . وإن الحروق التي تصيب أقل من ١٠٪ من سطح الجلد لا تشكل عادة أية مشكلة . وحين وجود حرق واسع يصبح كل من صدمة الحرق وخمج الحرق العاملين الرئيسيين لتحديد الإندار . وفي الحروق التي تتجاوز ٢٠٪ من سطح الجسم لدى الكهول ، و ١٠٪ لدى الأطفال يكون الإندار خطيراً ، ويزداد سوءاً مع التقدم بالعمر وخاصة في وجود اضطرابات دورانية وفي الحمل والنفاس .

المعالجة : وتتعلق المعالجة بشدة الحرق واتساعه . وتتطلب الحروق لدى الأطفال انتباهاً خاصاً . وهناك قاعدة وهي أن أي حرق يتجاوز ١٠٪ من سطح الجلد عند طفل أو ٥٪ عند رضيع يجب قبوله في المستشفى فوراً ، وأن الكهول بحرق يتجاوز ١٠ - ١٥٪ يجب قبولهم أيضاً . ويجب أن تؤمن المعالجة الخارجية تنشيط حديثة الشفاء العفوي ، وتأمين نتائج وظيفية مناسبة ، والوقاية من الخمج الثانوي .

المعالجة الجهازية : في الحالات الشديدة . تكون معالجة صدمة الحرق الحادة هي عمل مركز معالجة الحروق ، وحسب اتساع الحرق وشدته يجب المباشرة فوراً بتعويض نقص الحجم (الوقاية من الصدمة) . وبما أن نقص السوائل على أشده هو في الساعات ٨ - ١٦ الأولى فيجب تعويض الحجم الناقصة بتسريب وريدي تقطري مستمر . ويمكن في الحروق التي لا تتجاوز ٢٠٪ من سطح الجسم ، إعطاء السوائل عن طريق الفم ، وتنظم كمية السوائل حسب الحالة . ويفيد هنا تطبيق قساعة Allgöwer أو Evans ومخطط دوبوا Dubois . ويجب أن يخضع تركيب المواد المحقونة لتعليمات الهيئة الدولية لأذيات الحروق . وتدبر حروق الدرجة الثالثة الواسعة والوذمات الشديدة بمحلول Brook المعدل عبر قنطرة وريدية . وإن المعالجة بالتسريب Infusion مبنية على الحالة السريرية ، ومعايرة الكسر الحجمي للكريات الحمر Hematocrit عدة مرات يومياً ، وكمية البول المطروحة في الساعة ، وإضافة لذلك تراقب وظائف الكبد والكلية والتوازن الحامضي . وحسب نتائج تحليل غازات الدم ، قد يصبح ضرورياً إضافة معالجة مضادة للحموضة . وتحسب كميات الدواىء Buffers ، وثاني كربونات الصوديوم مثلاً ، حسب جداول مناسبة .

صدمة حقيقية تتميز بتعرق بارد يغطي الجلد مع تسرع قلب (أكثر من ١٠٠ ضربة في الدقيقة) ، وهبوط التوتر الشرياني (أقل من ١٠٠ ملم زئبق في ضغط جوي ١٣,٣ كيلو باسكال) . وهناك خطر على الحياة حال هبوط الضغط لأقل من ٧٠ ملم زئبق . ويشكو المريض من تعب ، وغثيان وفواق وتشنجات رمعية (Clonic) وقياء ، وهي كلها علامات غير مشجعة . وإن نقص الوارد الدموي إلى الأنسجة بسبب تشنج الأوعية المغذية لها ، وخاصة في الساعات الأربع والعشرين الأولى ، يؤدي إلى نقص الوارد الأكسجيني وخاصة إلى الدماغ والكليتين والكبد والعضلات وإلى السبيل المعدي - المعوي . قد يحدث قصور كلوي حاد (انقطاع بول) مما يؤدي لانحباس مكونات البول ، ولدى غير المعالجين تحدث الوفاة بعد عدة أيام بسبب اليوريمية .

الجدول ١٣ - ١ : قاعدة التسعة لولاس Wallace Rule of Nine مع تعديلاتها بالنسبة للأطفال مع إعطاء نسبة سطح الجلد لكل عضو بالنسبة لكامل الجسم

العضو	المولودون حديثاً	صغار الأطفال	الطفل بسن الكهول
الرأس	٢١	١٩	٩
الذراع الأمامي	١٦	١٦	١٨
الذراع الخلفي	١٦	١٦	١٨
الذراع	٩,٥	٩,٥	٩
الساق	١٤	١٥	١٨
الأعضاء التناسلية	١	١	١

السير : الاختلاط الرئيسي لكل حرق هو الخمج ، فقد يحدث استعمار جرثومي لمنطقة الحرق بالجرثيم إيجابية الغرام كالعقديات والعنقوديات ، أو بجرثيم سلبية الغرام . وإن الذيفانات الداخلية والخارجية للجرثيم تحرض ظهور أعراض الصدمة وتسرعها . وثمة شكل خاص هو متلازمة الصدمة الانسمامية (م . ص . ١ : Toxic Shock Syndrome - T.S.S) . وإن الاستعمار الجرثومي للحرق يعرقل شفاء اندفاعاته الجلدية .

خُنَاق الجرح Wound Diphteria والحمى القرمزية : (كثيراً ما تلتبس مع اندفاعات قرمزية الشكل ناجمة عن ذيفانات الجرثيم في الحروق عند الأطفال) . وقد كانت سابقاً من الاختلاطات الخطيرة ويجب عدم نسيانها رغم ندرتها في الوقت الحاضر ، عصر الصادات الحديثة . ولا نزال نخشى من

المعالجة الموضعية : تدابير الإسعاف الأولي التي يمكن للمريض أن يطبقها هي غسل منطقة الحرق بالماء البارد ، بعد ذلك وفي حالة الضرورة ، تغطية منطقة الحرق بضماد جاف وعميق .

حروق الدرجة الأولى : إن إرواء منطقة الحرق فور حدوثه بالماء البارد أو استعمال ضمادات رطبة وباردة ، يخفف الألم ويقطع الطريق أمام حدوث الوذمة . والإرذاذ بمسحوق الطلق Talcum المعتدل أو تطبيق محلول الزنك يخفف الألم بفعل تأثيراته المبردة . كما تستعمل الستيروئيدات القشرية السكرية بشكل محاليل ، أو رهيات ، أو هلام أو إرذاذ لتعكس حصول التهاب والوذمة . لا يوصى بالتطبيق الموضعي للضادات أو السلفاميدات .

حروق الدرجة الثانية : يجب عدم فتح نفاطات الحروق ، وأقصى ما يمكن فعله هو ثقبها بشروط تعقيم جيدة لتخفيف التوتر ، إذ أن سقف النفاطة السليمة يشكل أفضل واقى ضد الأحماج الثانوية ، وإن إزالته يجعل سطح الحرق أكثر إيلاًماً . تغطي السطوح المتسحجة بملاءة معقمة عالية القدرة على الامتصاص ومشبعة بمعدن (Metalline) ، ويجب تغطية السطوح المتآكلة وحتى الجلد السليم . وإذا لم تتوفر هذه الملاءات يمكن استعمال ضمادات الشاش المشبع بالوذلين . ويجب أن نخشى من حدوث خمج في المنطقة المؤوفة سواء بمتعضيات سلبية الغرام (الزائفة Pseudomonas ، أو الكلبسية Klebsiella ، أو المتقلبة Proteus) أو بالعقديات . ويجب أن نجرى باستمرار تحديد العوامل المرضية ومقاومتها للضادات . وفي حال حصول مقاومة جرثومية يمكن تبديل العلاج الموضعي المستعمل بمادة سلفاديازين الفضة - Silver Sulfadiazine . ويمكن استعمال مستحضرات بولي فينيل اليودي بمحذر بسبب إمكانية امتصاص اليود وما ينجم عن ذلك من اضطراب عمل الغدة الدرقية . وفي المناطق المحتمل حدوث وذمة فيها كالوجه والمنطقة التناسلية ، يمكن استعمال الرهيات ، أو الرغوات ، أو المحاليل الحاوية على الستيروئيدات القشرية السكرية كعلاج أولي للحرق ويجب استباق الأحماج الثانوية .

حروق الدرجة الثالثة : العلاجات الموضعية كما في حروق الدرجة الثانية ، إنما تأخذ المعالجة الجراحية دوراً رئيسياً . ويجب عدم إزالة النسيج المتموت مباشرة . بل يمكن إبقاؤه لأيام أو أسابيع . والتدبير الرئيسي في مراكز معالجة الحروق هو تدبير محافظ : تغطية جرح الحرق بضمادات عقيمة . ومساندة الانحلال النخري Necrolysis بالمستحضرات الحاوية على إنزيمات ، والإنضار Debridement الجراحي اليودي . وإن محذور الاستئصال المبكر (حوالي اليوم ٣ - ٥) بعد التخلص

من الصدمة ، هو فقد الدم ، وخطر إعادة المريض للصدمة بنقص الحجم ، علاوة على محاذير التخدير وخلق سطوح واسعة معرأة ، تبقى إمكانية إغلاقها بالمقصد الأول محدودة . ويمكن تطبيق الطعوم الجلدية المنزلة Split - Skin Grafts ، الطعوم الفسيفسائية ، الغرائس المثلية Homo - Transplant والغيرية أو الأجنبية Xeno . ويمكن زرع بشرة المريض على وسط لإنبات النسيج وتستعمل كقطع ذاتي . وهناك طرق أخرى نصف محافظة منها طريقة الاستئصال الصفائحي المماسي : (Janzekovic Tangential Laminar Excision) مع إزالة طبقات النسيج المتموت واستعمال سكين ثيرش Thiersch's Knife . أما الطرق الموضعية القديمة التي كانت تستعمل كالتخثير أو المواد القابضة كمحلول العفص المائي ٢ - ٥ ٪ لم تعد تستعمل حالياً وكذلك بالنسبة لتطبيق المحلول المائي لترات الفضة ٠,٢٥ - ٠,٥ ٪ .

هذا وإن لاستعمال حالات البروتين موضعياً على المناطق المتموتة بعض الفائدة مثل الستربتوكيناز والستربتودورناز وذلك بشكل محلول أو هلام ، وكذا الأنظيمات الحائلة للفيرين ، أو الإنظيمات الحائلة للفيرين المستخلصة من المطثية الحائلة للنسج (Clostridium Histolyticum) .

طرق علاجية إضافية :

المسكنات : ويجب إعطاء مشتقات البيتيدين ولا يجوز إعطاء مشتقات المورفين .

إتقاء الكزاز : يوصى بالوقاية من الكزاز في أي شكل من أشكال الحروق التي تسبب تآكل البشرة وذلك إذا لم يكن عيار مضادات الكزاز مرتفعاً بشكل كاف .

الدجثة : في الحروق الشديدة وخاصة عند المسنين .

مضادات هبوط التوتر الشرياني : لا يشار بها حيث أن صيب الكاتيكلولامين هو في الحد الأعظمي .

الستيروئيدات القشرية السكرية : تعطى فقط ضمن استطببات خاصة وبشكل مستحضرات مائية .

الوقاية بالضادات : لا ينصح بها عادة للوقاية .

المعالجة بالضادات : يوصى بها لمكافحة الخمج الثانوي فقط وبعد إجراء اختبار المقاومة الجرثومية .

معالجة طور الصدمة الكاملة : تتطلب المرحلة التقويمية التي تلي المرحلة الحادة تعويض حتى ٧٠٠٠ KCal في اليوم بسبب فقد الحرارة الكبير . وتعوض هذه الحريرات بإعطاء مستحلبات دسمة ومحاليل من الحموض الأمينية الكاربوهيدراتية مشرطة مع الغول سواءً عن طريق الفم أو الحقن . ففي الحروق الواسعة

والشديدة يعطى الألبومين ، غاماغلوبولين وقد ينصح بنقل الدم الكامل .

معالجة الأحماج : تلعب المعالجة بالصادات دوراً رئيسياً في معالجة الصدمة الإنتانية . ويغلب أن تكون العوامل المرضية جراثيماً سلبية الغرام مثل الزائفة (رائحة التفاح المتخمر) أو المتقلبة الرائحة *Proteus Mirabilis* ، أو عقديات وعنقوديات معنقدة . وإن تحديد نوع الجراثيم ومقاومتها على الصادات هو جزء من التدبير اليومي للحروق . وللأحماج الفطرية أيضاً أهمية كبيرة حيث أنها قد تسبب اختلاطات مميتة . ويجب الحذر أيضاً من الخمج بالمبيضات البيضاء . ويوصى بالمراقبة المستمرة للمناطق الجلدية المحروقة ، ولجوف الفم والقشع والبراز . ويجب أن لا يغيب عن الذهن إمكانية الخمج بالحماح وخاصة حُمة الحلاّ البسيط أو الحلاّ النطاقي .

شكل خاص : لدى المحروقين بالفسفور (القنابل الفسفورية الحارقة) ، حيث يستمر توليد الحرارة من قبل الفسفور ما دام الجرح معرضاً للهواء لذا يوصى بالمعالجة البعيدة عن الهواء ، في البدء بالزيت وبعد ذلك تطبيق حمامات كبريتات النحاس ٢٪ لتعديل الفسفور .

الاضطرابات الجلدية الناجمة عن البرد : Skin Disorders Due to Cold

عضة الصقيع Frostbite

المترادفات : الانجماد (Congelation) .

التعريف : تحدث عضة الصقيع عندما يتعرض الجسم أو جزء منه لبرودة شديدة (تحت درجة الصفر) .

المحدوث : شائع ، اضطراب متميز ، يصيب متسلقي الجبال خاصة (مناطق صغيرة من عضة الصقيع على الأذنين والأصابع والأنف والأباحس) وكذا لدى المزارعين والعاملين في العراء .

الإمراض : تتعلق عضة الصقيع بشدة البرد ، ومدة التعرض ، ورطوبة الجو وسرعة الريح . كما تتعلق بالوقاية التي تقدمها الملابس وبدرجة الجهد الفيزيائي الذي يقاوم تأثير البرد . تبدأ عضة الصقيع في مناطق الأوعية الانتهاية : الأطراف ، والأصابع ، والأباحس ، والأنف والأذنين . وعند اشتداد البرودة تصاب القدمان واليدين وبعد ذلك الأطراف . وأخيراً قد يصاب كامل الجسم مؤدياً للموت . عندها يصبح الجسد متجمداً قاسياً وصلماً *Rigid* . ويزداد احتمال حدوث عضة الصقيع في اختناق النهايات وفي فرط تعرق اليدين والقدمين ، والرطوبة ، والملابس غير جيدة العزل وحين الجهد الزائد والإرهاق ومع تناول المشروبات الكحولية أو فقد الدم .

الفيزيولوجيا المرضية : تتعلق درجة تحرب النسيج بتأثير الصقيع بمدة التعرض ودرجة نقص الحرارة . فعندما تكون درجة الحرارة المحيطية ١٦° - ٢٠° م يفقد الشخص العادي حرارته باستمرار . وأول علامات نقص الحرارة الشعور بالرعشة ، وتقبض العضلات الناصبة للأشعار (جلد الأوز) . ويؤدي البرد إلى تحريم مواد مشابهة للهيستامين والتي تؤدي إلى كل المظاهر الالتهابية النضحية *Exudative - Inflammatory* : توسع الأوعية ، وزيادة النفاذية الشعرية ، والالتهاب ، وبطء الدوران ، ونقص أكسجة الدم والنخر . وإن عضة الصقيع هي دوماً تشارك تأثير البرد ونقص التروية . تتشكل بلورات جليدية في النسيج لكن تأثيرها غير معروف . وتقسم عضة الصقيع ، كما هو الحال في الحروق ، إلى ثلاث درجات :

- ١ - الحماسي (التهاب الجلد الانجمادي الحماسي *Dermatitis Congelations Erythematosa*) .
- ٢ - التنفط (التهاب الجلد الانجمادي الفقاعي *D. C. Bullosa*) .
- ٣ - النخر (التهاب الجلد الانجمادي الخشكريشي *D. C. Escharotica*) .

وثة أشكال خاصة منها الأذيات الناجمة عن الانجمادات الثلجية أو الكوارث البحرية . ويكون هناك أيضاً نقص الحرارة وما يسمى بالحياة المعلقة (*Suspended Animation*) . وهبوط حرارة الجسم إلى أقل من ٢٢° مئوية (مع حرارة شرجية أقل من ٢٠° مئوية) هو غير عكوس ويعني الموت من جراء ضياع الحرارة .

الموجودات السريرية :

الدرجة الأولى لعضة الصقيع : وتتجلى بتقنع اقشاري في الأوعية الجلدية . ويصبح الجلد أبيض خدرأ وتكون الأجزاء المصابة عديمة الألم . وبعد التدفئة السريعة تحدث حماسي تفاعلية خفيفة وعابرة ثم يعود الجلد بسرعة إلى حالته ولونه .

الدرجة الثانية لعضة الصقيع : وتحصل عند التعرض لبرد شديد . فبعد إحماء الجلد تظهر نفاطات تحت بشروية مصلية أو نزفية .

الدرجة الثالثة لعضة الصقيع : يحدث نخر نسجي بعد فترة قصيرة من التعرض للبرد الأكثر شدة . تصبح الأقسام المصابة سوداء مزرقّة ، قاسية ، عديمة الحس (راجع الشكل ١٣ - ٦) . وهنا تتطور إلى شكل جيد الإنذار من النخر الجاف (تجفف *Mummification*) يتظاهر بجلد بني مسود (خشكريشة) أو إلى نخر رطب (موات *Gangrene*) ناجم عن الأحماج الثانوية . ويفصل الجلد المتنخر عن الجلد السليم

حد فاصل . وإن الإنطراح الذاتي لجزء من طرف كالإصبع أو الأجناس قد يتطلب شهوراً .

الموجودات المجموعية : يغلب أن تغيب المظاهر المجموعية . إنما قد تؤدي تحربات النسيج العميقة والأوعية والعضلات والعظام والأعصاب ، بشكل متأخر ، إلى ظهور أعراض شخصية : حساسية غير عادية للبرد ، وحساسية نحو تبدلات الطقس .

السير : يتعلق الإنذار بدرجة اتساع عضلة الصقيع ، وإن الخمج الثانوي هو عامل يزيد الحالة سوءاً . يساعد الغول (الكحول) على حدوث توسع أوعية ونقص الحرارة وقد يؤدي إلى الموت بالبرودة .

المعالجة :

الجهازية : تعطى المشروبات الساخنة (شاي ، قهوة ، كحول) لتدفئة الجسم عامة . ويمكن أن تعطى علاجات متنوعة لدعم توسع الأوعية مثل : Carbamoylcholine Chloride ، والأستيل كولين ، و Tolazolin HCl ، و Buphenin HCl ، و كاليدني نوجينار وديهدورإرغوتامين وبتوكسيفيللين .

الموضعية : إحياء النسيج المتجمدة بالإحماء العام مع ترك الأقسام المتجمدة باردة نسبياً . ومن المهم عدم تدفئتها بحمامات مفرطة الحرارة أو باللمبات الحرارية . وإن التدفئة السريعة للأقسام المتجمدة هو مضاد استطباب ، لأن عدم التناسب بين حاجة النسيج المدفأة للأكسجين ومخزون الأكسجين قد يؤدي إلى زيادة التخرب النسيجي الموضعي .

تطبق التدفئة بواسطة حمامات حرارتها ٣٥° مئوية أو لمبات حرارية (٣٠ - ٤٠° مئوية) أو أعطية حارة . ويطبق ، علاوة على ذلك ، نفس المعالجة الموضعية المطبقة في الحروق . ومن المهم إبراز حدوث التحنط في تجمدات الدرجة الثالثة . ويجب عدم تطبيق ضمادات رطبة ، كما يحذر استعمال الذرورات أو أي شكل من أشكال الضمادات . ولا يجوز استعمال الوسائط الجراحية إلا بعد ظهور خط الفصل . ويجب تطبيق البتر الباكر عبر نسيج سليم في حال وجود موات رطب وقد يرافقه الإنتان .

الشرث Perniones :

المترادفات : Perniosis, Chilblains .

التعريف : يظهر الشرث بدرجات حرارة أخفض قليلاً من حرارة الغرفة . إنما يحتاج لاستعداد خاص بوجود خلل في الدوران المحيطي كاختناق النهايات . وتكون الأصابع زرقاء حمرة وذمية ، وثمة تورم النهائي عقيدي ، يكون غالباً واضح

الحدود ، إلا أنه قد يكون أحياناً منتشرأ وغير واضح الحدود . وتصبح الأصابع حين التدفئة مؤلمة بشدة . كما أنها تصبح حمراء لامعة نتيجة التبيخ المحدث بالحرارة .

الحدوث : خاصة في الربيع والخريف وأكثر ما يصيب الشبان المصابين بازرقاق النهايات ، وخاصة العاملون في الهواء الطلق في ساعات الصباح الباكرة والباردة : كالمزارعين أو بعد الإقامة في مناخ بارد ورطب . تصاب النساء أكثر من الرجال . وغالباً ما يبدى المريض اضطرابات محيطية مستقلة كزرققة النهايات ، أو الجلد المرمرى ، أو زراق الساق الاحمراري أو فرط التعرق .

الإمراض : الذي له دلالة في أمراض الآفة هو حرارة أعلى من درجة الصفر بقليل مع رطوبة عالية وريج . وهناك تداخل بين الاضطرابات الوعائية الوظيفية المستقلة وبين درجات الحرارة المنخفضة التي تؤثر خاصة في الطقس البارد والرطب في الخريف والربيع . وأحد العوامل المسببة هو سوء التكيف مع تبدلات درجة الحرارة بين الدفء والبرد . ومن العوامل المساعدة الأخذية الضيقة ، الكلسات الرقيقة ، الففازات الضيقة والمناخ الرطب . وكثيراً ما يحصل الشرث عند نساء يعملن في المطابخ الباردة (أرض حجرية) أو لدى القضاين (برد ورطوبة) .

الموجودات السريرية : يصيب الشرث بشكل رئيسي ظهر الأصابع والأباجس (راجع الشكل ١٣ - ٧) ، والأطراف السفلية ، القسم الأنسي للركبة والأقسام الجانبية للفخذ والورك . وتكون هذه الأقسام زرقاء حمرة ذات تورمات عقيدية النهائية وذمية . محددة غالباً ، أو منتشرة دون حدود واضحة . وحين تدفئتها يشعر المريض بحرق مع تحريش شديد وألم ، وتصبح حمراء لامعة بسبب التبيخ الناجم عن الدفء . وللشرث مظاهر متنوعة من الحطاطات الجريبية الصغيرة إلى العقيدات الضخمة المترافقة بنزف ونفطات مرتفعة (الشرث الحويصلي Vesicular Chilblains) والتي قد تصبح مقترحة (الشرث المتقرح Ulcerated Chilblains) ومترافقة بجمج ثانوي .

التشريح المرضي النسيجي : غير نوعي ، التهاب تليفي في الأدمة السطحية ، وتوسع وعائي ورشاحة باللمفاويات والمنسجات مترافقة بوذمة في الأدمة السطحية . في الشرث الحويصلي نجد أيضاً حويصلات تحت بشروية ، وفي الشرث المتقرح نجد تحرقاً احتشائياً في البشرة والأدمة السطحية .

الأعراض : تهبج حارق يصيب المريض عندما يدخل إلى غرفة دافئة .

السير : في حال وجود استعداد للشرث نجده يتكرر لسنوات عديدة في حال تكرار الشروط الملائمة لظهوره . تخف الهجمات

مع تقدم السن ويكون الإنذار حسناً إذا أمكن تجنب البرد وتحسين الاضطرابات الوعائية .

التشخيص التفريقي : يوحى توضع الإصابة على ظهر اليدين والأصابع بالشرث الذأبي ، ويستحيل تمييزه عن الحمामी الجاسئة حينها تكون الآفات متفرحة ومتوضعة على الطرفين السفليين . قد توحى العقيدات الكبيرة غير المتفرحة والمتوضعة على الطرفين السفليين بالغرناوية كبيرة العقيدات (داء Boeck) . ويصعب تمييز الشرث الربيعي عن الحمामी عديدة الأشكال التي لا تبدي الاندفاعات القزحية الهدفية النموذجية . ويصبح التشخيص أسهل في حال حدوث الشرث الربيعي لدى مجموعة من العاملين في نفس الشروط المناخية وفي غياب الخمج بالحلأ البسيط أو غيره من الآفات الحموية أو الجرثومية .

المعالجة :

الجهازية : تحسين الدوران بموسعات الأوعية نافتي دروفوريل Naftidrofuryl ، بنتوكسي فيللين . بيرري بيديل Peribedil ، بيتا - بيريديل ميتانول ، كسانتينول نيكوتينات . سيناريزين وغيرها .

الموضعية : التدابير الأكثر أهمية هي الوقاية من البرد والرطوبة المحيطة ، ملابس جافة ، دافئة واقية وعازلة . ويشمل هذا : أحذية واقية ، جزمات مبطنة بالفراء ، جرابات صوفية ، سراويل داخلية طويلة ، قفازات عريضة ، تدفئة المرير في الشتاء ، الجزمات جيدة العزل مفيدة لأنها تحسن الدوران .

يوصى باختزان الدفاء أو استعمال المواد المؤدية للتبيح : الحمامات الحارة ، مراهم ورهيمات حمض استر بنزويل النيكوتينيك ، أو Nonanoic Acid vanillamide أو Nicotnic Acid Butoxyethyl ، أو تطبيق حجيرات الهواء الحار أو الحرارة النافذة ... إلخ . كما يطبق بخذر المغاطس متغايرة الحرارة للتدريب الوعائي . وفي الحالات الالتهابية الشديدة يوصى باستعمال الستيروئيدات القشرية السكرية موضعياً أما في الحالات المتفرحة فيوصى بعلاج مرهم بالإضافة إلى المطهرات الموضعية في حال الالتهاب الثانوي ، والعلاج هنا مشابه لما يطبق في حالات قرحات الساق .

أشكال خاصة :

الشرث الجريبي Pernio Follicularis : وله مظهر نموذجي ، ويتظاهر على شكل حطاطات كثيرة العدد بحجم رأس الدبوس ، مبعثرة ، حمراء مزرقرة ومتوضعة حول الجريبات الشعرية ومنتشرة على سطوح واسعة كالأطراف السفلية ، والفخذين ، والوركين أو الأوجه الباسطة للذراعين (راجع

الشكل ١٣ - ٨) . ونتيجة التقبض المستمر لعضلات الجريبات تُرى الأشعار عمودية على الجلد (جلد الإوز المستمر Cutis Anserina Perpetua) . ويحدث ، بالإضافة لما سبق ، فرط تقرن جريبي (تقرن جريبي . حزاز شعري) . الأعراض الشخصية غير موجودة . ويمكن للشرث الجريبي ، أن يكون في بعض الأحيان مزعجاً من الناحية الجمالية وباستثناء بعض التخريش أو حس الحرق تبقى الحالة لدى بعض المرضى دون أن يشعروا بها . يؤهب الشرث الجريبي (للإصابة بالتهاب الجريبات المزمن والناجم عن الجراثيم والفطور .

الشرث الربيعي الحاد Acute Spring Chilblains [Keining : ١٩٤٠] : ويظهر في فصل الربيع بشكل خاص لدى شبان مصابين بازرقاق النهايات ولدى عمال يعملون في الهواء الطلق في طقس بارد ورطب . تتجلى الاندفاعات الجلدية ببقع وحطاطات حمراء مرتفعة ملساء ، تظهر بشكل متناظر على حافة الأذنين ، وظهر اليدين والذراعين ، والطرفين السفليين ، والآفة غير نادرة المصادفة ، وهي توحى بالحمामी العديدة الأشكال ، إنما دون ميل للتحوصل . يظهر الشرث الربيعي بمجاثحات صغيرة لدى أشخاص معرضين لنفس الشروط البيئية . ويصنف بعض المؤلفين الشرث الربيعي كشكل من الطفح الضوئي عديد الأشكال .

الشرث الحرفي : يظهر في فصل الخريف ويكون توضع الرئيسي على الساقين والقدمين ، ويظهر خاصة لدى العاملين في مناطق رطبة باردة ، وسيئة التدفئة .

شسرى البرد Cold urticara : (راجع بحث الشسرى : الفصل ١١) .

وجود الغلوبولين القري في الدم (غلوبولينية القر) Cryoglobulinemia : (راجع نفس البحث - الفصل ٤٠) .

التهاب السبلة الشحمية بالبرد Cold Panniculitis : متلازمة نادرة ، تظهر دائماً لدى النساء البدينات . ويظهر بعد ٤٨ ساعة من التعرض الموضع للبرد عقيدات تشمل الجلد وما تحت الجلد . وهي عقيدات حمراء التهابية ومؤلمة شبيهة بالحمामी العقدة . وإن ركوب الخيل ، وخاصة لدى النساء ، في طقس بارد رطب . ودون ملابس مناسبة عازلة ، يؤدي إلى شرث في مناطق الخاصرتين والأيتين ، وعلى جانبي الفخذين ، يظهر نفس الاندفاع لدى الأطفال المعرضين للبرد أو لأنواع البوطة المتجمدة . أما التوضع الانتقائي لهذه الآفة فهو الأيتين ، والوركين ، والفخذين ، والقدمين وكذلك الرقبة والذقن المضاعفة .

اما من الناحية النسجية فتشاهد رشاحة لمفاوية مصورية ،
والتي تخرض تجريبياً بتطبيق قطعة جليد ويسمى هذا الشكل من
التهاب السبلة الشحمية بالبرد : نخر الشحم بالبرد
Adiponecrosis Frigore .

فرقرية البرد Cold Purpura : آفة نادرة تصيب النساء أكثر
من الرجال . ويمكن إحداثها تجريبياً . تظهر على الأطراف
المصابة باختناق النهايات وتتجلى بنمشات جريية نزفية صغيرة
ومنتشرة . وقد تأخذ منظراً شبكياً (تتوافق مع الجلد
المرمرى) .

من الأسباب الممكنة وجود راصات البرد أو غلوبولين
القرّ . وبالمقابل فإن الصفيحات ، وعوامل التخثر ، وعلامة
Rumpel – leede تكون طبيعية .

التخرب الجلدي الناجم عن الكهرباء Skin : Damage from Electricity

قد تحدث أذيات جلدية بسبب التيار الكهربائي أو
الصواعق . وتنجم الحروق الكهربائية عن تأثير الحرارة : قوس
كهربائية ، الثياب المدفأة ، المعادن الحارة . وهي لا تختلف عن
الحروق الحرارية العادية (راجع الشكل ١٣ - ٩) .

وتنجم الآفات الجلدية الكهربائية النموذجية عن حدثيات
كهر - آلية Electro - Mechanical . ونادراً ما تحدث
آفات جلدية في الحوادث الناجمة عن تيار منخفض التوتر . وفي
الحوادث الناجمة عن تيار عالي التوتر أو عن الصواعق ، تلاحظ
آفات ، مكان دخول التيار وخروجه . ويختلف اتساعها
حسب التيار ، ويتعلق مظهر الآفات بشدة التيار (الأمبير) .
وقد تكون الاندفاعات واضحة الحدود ، مخططة أو نقطية ،
على شكل انخمصاصات أو ارتفاعات ، بيضاء لامعة ، أو سوداء .
وقد يتطور أحياناً إثر تيار شديد ، اندفاع مدور وعميق وكأنه
أحدث بالخرمة ، أو تفرح أو خشكريشة . ويمكن للمواد
المعدنية التي يحملها الشخص كالحواتم ، والسلاسل أو
القلاذات ، والأساور والساعات والحشوات المعدنية أن تسبب
آفات في الجلد ، وفي النسيج الضام أو العظام ، وتترك علامات
على الجلد بسبب تشربه بالأكاسيد المعدنية . ويعرف التمدن
Metallization بأنه تلون الجلد باللون البني أو الأسود في
جوار المسرى الكهربائي Electrode نتيجة انتشار مركبات
معدن المسرى بسبب تحلله الكهربائي .

أذيات الصاعقة Lightning Injury :

الأسس الفيزيائية : تحدث الصاعقة بين منطقتين محمليتين بالغيوم
الرعدية . وتبدأ برق ينتشر من الأعلى إلى الأسفل ويزداد

تدريجياً من الغيوم إلى الأرض محدثاً سلسلة من البروق هي
السييل الموصل للصاعقة . وإذا وصلت الشحنة الأولى للملامسة
الأرض ، يبدأ إفراغ الشحنة الرئيسي الذي يسير باتجاه
معاكس ؛ من الأرض إلى الغيوم ، وتعود الشحنة التالية من
الغيوم سالكة نفس السبيل إلى الأرض . وتنجم الموجات
الصوتية للرعد عن الانتشار الانفجاري للهواء عبر سبيل
الصاعقة . كلتاها ، الضربة النازلة ، وإفراغ الشحنة الرئيسي
قد تصيب الإنسان ، إذ ينشأ تيار شدته عشرات الآلاف من
الأمبيرات خلال أجزاء الثانية ويصيب الشخص تياراً قوته مئات
الألوف من الفولطات . ينفرغ القسم الأعظم من تيار الصاعقة
بانتشاره على القسم الظاهر من الجسم . وتؤمن الملابس والجلد
مقاومة تخفف التيار إلى عدة أمبيرات فقط تصيب الجسم .
وبسبب هذا الانتشار على سطح الجسم يمكن للشخص الذي
أصابته الصاعقة مباشرة أن يعيش . والأكثر خطورة هو البرق
الصاعد الذي يحدث غالباً في قمم الجبال ، هنا لا يوجد انتشار
خارجي منقذ للحياة . أما أسباب الوفاة في إصابات الصاعقة
فهي توقف القلب ، وتوقف التنفس وحروق الجلد والأعضاء
الداخلية ، والكسور ، والانفجار الآلي للأحشاء وخاصة
الدماغ والزروف الواسعة .

الوقاية من العواصف الرعدية : خارج المباني ، تعتبر السيارة
الملجأ الأفضل (قفص فارادي Faraday Cage) إلا أن
السيارات ذات السقف غير المعدني لا تعطي حماية كافية . أما
في العراء فإن أفضل وقاية من الصاعقة هي أخذ وضعية
القرفصاء ، الرأس إلى الداخل والأقدام بجانب بعضها وهكذا
حتى تلامس الأرض بأصغر مساحة ممكنة . ويجب أن لا تلامس
السدين الأرض ، كما يجب عدم الوقوف تحت شجرة أثناء
الصاعقة . وأثناء العواصف الرعدية يجب فصل الهوائيات
ومآخذ التيار الرئيسية .

الموجودات السريرية : أذيات الصواعق ليست نادرة المصادفة
وتأخذ أشكالاً متشعبة عجيبة تشبه ورق السرخس ، أو تسبب
تبدلات جلدية نخرية جافة تبدأ من مكان دخول التيار وتسمى
« أشكال الصاعقة Lightning Figures » . وتشاهد أيضاً
تبدلات جلدية مكان خروج التيار ، من الحماسي إلى التخربات
النخرية المتفحمة . ويكون الجلد المصاب بصاعقة غير حساس
للألم عادة . ونظراً لأن أذيات التيار الكهربائي تخرب النسيج
تحت الجلد السليم أكثر من المتوقع ، لذلك فإن الشفاء يكون
متأخراً ، وقد يحدث التهاب خفيف وحمج ثانوي أو ترفع
حروري .

الموجودات المجموعية : تتعلق في حروق الكهرباء وفي ضربة

الحموض فتشبه الرق Parchment - like ، ويختلف لونها حسب نوع الحمض المسبب . يسبب حمض الكبريت في البدء تورماً مبيضاً وبعد ذلك تحدث خشكيشة بنية أو سوداء . أما حمض الآزوت فيخلف خشكيشات مصفرة (تفاعل بروتيني أصفر) . ويسبب حمض كلور الماء ندبات بيضاء متسخة . أما حمض فلور الماء فيؤدي إلى ندبات اشكالية خضراء مصفرة عميقة . ويؤدي حمض البكريك إلى خشكيشات بنية متسخة في مناطق جلدية ملونة بالأصفر . بينما يحدث حمض الكربوليك خشكيشة بيضاء في البدء ، وتصبح بنية فيما بعد . كما أن الحموض العضوية يمكن لها ، إن كانت بتركيز عالٍ ، أن تؤدي إلى تأثيرات تخرية مثل حمض الحنظل وحمض الخلل ثلاثي الكلور ، وحمض اللبن ، وحمض الليمون ، وحمض الحماض (راجع الشكل ١٣ - ١٠) كما أن المواد المزيله لقساوة الماء (المرسبة للكلس) أن تحدث نفس التأثيرات ، لدى عاملات المنازل في الأغلب .

القلويات : إن القلويات ، مثل الصود الكاوي ، والبوتاس الكاوي ، والأمونياك ، وسياناميد الكلسيوم ، والكلس ، والمستحضرات الحاوية على الكلس كالإسمنت ، ونفايات توماس Thomas Slag ، جميعها تؤدي إلى تنائر البروتين بتشكيل أحيات قلبية . يؤدي هذا التنائر إلى نخر تمهي Colliquative Necrosis يسمح بانتشار المحاليل القلوية النفوذة . وإن التخراب الجلدي في مثل هذه الحالة لا يكون محصوراً في منطقة التأثير بل ينتشر إلى أقسام الجلد المجاورة والنسج العميقة . وتكون الخشكيشات الناجمة عن القلويات بيضاء في البدء ، ثم تصبح متورمة أو هلامية ، وأخيراً تأخذ لوناً بنياً (تحول الهيموغلوبين) . ويكون التآكل دوماً في المنطقة المصابة تماماً ، ومن هذه المنطقة قد تحدث آثار منقطة . وإن الكي بالقلويات يكثر حدوثه في بعض الصناعات وخاصة صناعة الصابون .

السر : المناطق الأكثر إصابة هي المناطق المكشوفة من الجسم . وتمضي عادة عدة ساعات أو أيام بعد تشكل خشكيشة التآكل حتى يظهر الالتهاب التفاعلي بشكل احمرار وتورم . وهنا فقط يظهر خط الفصل للمنطقة المتخربة . ويجب إزالة الخشكيشة لنسمح بالشفاء الثانوي بالتجيب وترم البشرة . ويمكن للاشكال العميقة أن تسبب ندبات وجدرات مشوهة قد تحدد وظيفة العضو . وعادة ما يكون التندب بعد حروق القلويات أكثر حدة مما هو بعد حروق الحموض . كما تعرقل الأبحاث الثانوية حديثة الشفاء . وقد تترافق الآفة بتبدلات مجموعية : تحرب كلوي بعد كي واسع بالفينول .

الصاعقة بكمية الطاقة . وإن المظاهر العامة التي تعود إلى تأثيرات سمية تغيب في أذيات الكهرباء . أما النتائج المباشرة لانتشار التيار الكهربائي عبر الجسم فهي : الرجفان البطني ، توقف القلب ، تخربات في النخاع والأعصاب ، وذمة دماغية ، اضطرابات سمعية وبصرية ، توقف التنفس ، انقطاع البول ، وبيلة الخضاب .

التشريح المرضي النسجي : غير نوعي ، وذمة حادة ، توسع في الأوعية الدموية ، ويلفت النظر وجود نخرات خثرية .

الإندار : جيد ، إذا بقي المريض على قيد الحياة بعد الساعات الأولى .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : في الحالات الخطرة (بعد تيار عالي التوتر أو صاعقة) يوصى بإدخال المريض إلى قسم العناية المشددة ، ويجب الانتباه إلى القلب والدوران ، والكليتين بشكل خاص . وتنصب معالجة أذيات الصواعق على إنعاش الجهاز القلبي - الوعائي .

المعالجة موضعية : معالجة موضعية محافظة (هلام ، ذرورات) ، عدا ذلك يعالج كالحروق .

التخربات الناجمة عن المواد الكيميائية

Skin Damage Due to Chemicals

الكي الكيميائي Chemical Cauterization :

المترادفات : الاثتكال Corrosion .

يمكن لعدد كبير جداً من المواد الكيميائية أن تحدث تخربات جلدية حين ملامستها للجلد ، وهذا هو مبدئياً التأثير الإثتكالي لبعض المواد الكيميائية . والمظهر الرئيسي هو نخر ناجم عن تخشير سمي . وتتعلق الأذية بتركيز المادة الكاوية وخواصها الفيزيائية ومدة التأثير . كما أن سماكة الطبقة المتقرنة أهمية كبيرة . وغالباً ما يحدث الكي الكيميائي في حوادث العمل (الإثتكال المهني) أو في الحوادث المنزلية (خاصة لدى الأطفال) . ويحدث الإثتكال أيضاً في الجلادات الخادعة Artefacta أو المتعلة Factical .

الحموض : يسبب ترسب البروتين بتأثير الحموض ما يسمى بالنخر التخثري Coagulation Necrosis . وعادة ما تكون الإثتكالات الناجمة عن الحموض ، سطحية وواضحة الحدود ، حيث أن الحمض يتعدّل بسرعة . أما الخشكيشات الناجمة عن

المعالجة :

لمعالجة الجهازية : في حال الضرورة قد نضطر لإعطاء الستيروئيدات القشرية السكرية ومدرات البول .

المعالجة الموضعية : غسل وتمديد المادة المخربة بالماء الغزير . وغالباً ما لا يفيد تعديل المادة القلوية . والأفضل استعمال الغول (٣٠ - ٥٠٪ خارجياً) ويستعمل كمضاد للفينول . في الحروق بمحض كلور الماء ينصح بالاستئصال السريع . ويمكن تخفيف التفاعل الالتهابي الشديد بتطبيق الستيروئيدات القشرية موضعياً . والطرق الأخرى هي كالمستعملة في علاج التقرحات المزمنة ، وقد تفيد محاولة حل خشكريشة التآكل بالإنزيمات ، ومعالجة الجروح ، والوقاية من تشكل الجذرات بعد المعالجة باستعمال المراهم الحاوية على الهيبارين أو ممانثلات الهيبارين .

الآفات الجلدية الناجمة عن الغازات السامة Skin lesions due to poison Gas :

إن الآفات المتخثرة الناجمة عن الغازات السامة كغاز الخردل *Chlordiethylsulfide Lesions* معروفة بشكل واسع حيث يحدث بعد ساعتين من التماس حمامي التهابية يظهر عليها بعد يومين نفاطات تفتح بعد ٨ - ١٠ أيام تاركة سطحاً معرّياً ، متخثراً أو جليياً ، يتطور ببطء شديد نحو الشفاء ، وبذلك فهو يختلط بالأخماج الثانوية بسهولة . وإن نفوذية الأسلحة الكيميائية سريع جداً والأمل الوحيد للتخلص من التلوث بالكورامين هي في الدقائق الأولى من التماس .

اللويست *Lewisite* : تأثير مشابه ، إنما أسرع ، وسيره أفضل . وإزالة تلوث الجلد يوصى بالعوامل المؤكسدة ويمكن استعمال الديمركابروول *Dimercaprol* (بالإنكليزية *Bal* ، $Anti - Lewisite = 2.3 \text{ Dimercapto} - 1 - \text{Propanol}$) .

المواد السامة وتفاعلاتها الجلدية الموافقة :

المواد السامة التي تسبب تحريشاً في الجلد والمستعملة في المنزل والصناعة (لا تشمل الأدوية والمطهرات) :

الصدود الكاوي (منظفي المجاري ، البوتاس الكاوي وغيره من القلويات) .

الأغوال (*Allyl Alcohol* - مييد أعشاب) .

الكيلامين *Alkylamine* (مييد حشرات) .

اليلامين *Allylamine* (في صناعة اللدائن) .

الأمونيا (منظف) .

المركبات الزرنيخية (مييد حشرات ، مييد أعشاب) .

- أملاح الكوبالت (الصناعة) .

- مركبات دي نيترو *Dinitro* (مييد حشرات ، كرات العث) .

- الفورمالدهيد (الصناعة) .

- حمض التمل (*Formic Acid*) لتنظيف الأفران .

- الباراكوات *Paraquate* (مييد أعشاب) .

- الهالوجينات ، حموضها ومشتقات أخرى كالبروم

Promine (تقنية *Technology* ، تعقيم التربة ، ميتيل

برومايد) . - والكلور (في المنزل ، حمض كلور الماء ، تحت

كلوريت الصوديوم *Chlorohydrocarbons* ، ومواد

التنظيف) . واليود (في الصناعة) . والفلور (في المنزل : فلور

هدروكاربون ، في دفع الارذاذات ، صناعة حمض كلور الماء ،

هدروفلوسيكليات ، فلوروهيدروكاربون) .

- مييدات الحشرات .

- الفوسفات العضوية (مييد حشرات) .

- النباتات (كولشيسين ، إكزالات الكلسيوم) .

- الزئبق ومعادن ثقيلة أخرى (الصناعة ، مييدات حشرات ،

مييدات الهوام) .

- سلفيد الهيدروجين (تقانة ، غازات المجاري) .

أمثلة عن الارتكاسات الجلدية بمواد سمية :

- التهاب الجلد التماسي بمواد عديدة .

- العد (*Dioxin, Perchlornaphthalene*) .

- تفاعلات جلدية بعد الامتصاص المجموعي لبعض المواد

(عبر الجلد ، المخاطيات ، السبيل المعدي المعوي) .

- الحاصات (الهالوجينات ، السولفيدات ، التاليوم) .

- التهابات الجلد (الهالوجينات ، مييدات الأعشاب ، مييدات

الحشرات ، النباتات ، المعادن الثقيلة) .

- الطفححات الظاهرة (مييدات الحشرات ، المعادن الثقيلة) .

- الحمامي عديدة الأشكال (المعادن الثقيلة) .

- التقرانات (الانسمام المزمن بالمعادن) .

- التصبغات (الانسمام الزرنيخي المزمن) .

- الحكات (المعادن الثقيلة) .

- التنخرات (*Chlorinated Hydrocarbons* ، القلويات ،

الحموض) .

- الشرى (نباتات) .

مواد تتطلب انتباهاً خاصاً بسبب كثرة و/أو حدة تأثيراتها

الاتكالية السمية لدى الأطفال :

- الغول (الكحول) الإيثيلي .

- المسكنات ، مخفضات الحرارة .

- قلوانيات البلادونا *Belladonna Alkaloids* .

– الفازولين ، البنزين ، التربينين (في تلميع الأرض والأثاث) .

– الهدروكاربونات الكلورة Chlorinated Hydrocarbons (مزيلات البقع ، الحالآت ، كرات العث ، الماذقات Diluents ، المحمّرات ، ملّمعات المعادن) .
– المطهرات (الأغوال ، الفينولات ، مركبات الأمونيوم الرباعية) .

– المنظفات (مستحضرات الغسل) .
– الهدروكاربونات المفلورة (دافعات الإرداذ) .
– مبيدات الأعشاب .
– مبيدات الحشرات (الكاربامات ، استر حمض ثيوفوسفوريك) .

– الشرايات المضادة للسعال والحاوية على الكودئين .
– أحادي أكسيد الكربون .
– القلويات (خاصة الصود الكاوي) .
– التريت (مزيلات الصدأ) .
– المخدرات Narcotics : الأدوية النفسية ، المركبات (الباربيتورات ، بروم كارباميد) .

– نتروسيليلوز Nitrocellulose (الورنيش الآزوتي) .
– الفطور (المسكارين Muscarine سريع التأثير ، الفنا أمانيتين : بطيء التأثير) .
– المستحضرات الزئبقية .
– الحموض والفينولات .
– سلفيد الهدروجين (غازات الأسمدة العضوية) .
– الثاليوم (سم الجرذان) .
– عض الحيوانات والسم (أسماك ، حشرات ، زواحف) .
– سيانيد الهدروجين وأملاحه .
– كلوريد الزنك HCl - Zinc Chloride (السوائل اللاصقة Soldering Fluid) .

الأمراض الجلدية الناجمة عن الإشعاعات المؤينة : Skin Diseases Due to Ionizing Radiation

التهاب الجلد الإشعاعي الحاد والمزمن : Chronic Radiodermatitis

أهم أشكال الإشعاعات المؤينة ذات الأهمية في الطب هي أشعة غرنز Grenz ، وأشعة رونتجن (الأشعة السينية) . وأشعة غاما الناجمة عن الفعالية الإشعاعية للكوبالت أو الراديوم أو اليود ، إلخ ... وأندر منها أشعة بيتا الناجمة عن السترونتيوم (لم تعد تستعمل في الوقت الحاضر) ، وأخيراً أشعة ألفا ومصدرها الرئيسي ثوريوم - أكس والتي لم تعد تستعمل في

العديد من البلدان . والأكثر استعمالاً هي أشعة غاما وأشعة رونتجن .

التهاب الجلد الإشعاعي الحاد : Acute Radiodermatitis

المترادفات : التهاب الجلد بأشعة X ، التهاب الجلد بأشعة رونتجن .

التعريف : يظهر التهاب الجلد الإشعاعي الحاد بعد التعرض لأشعة رونتجن غالباً بعد زمن حضانة يمتد من ٦ - ١٢ يوماً . تؤدي الإشعاعات التي تزيد عن ٧ Gy إلى حمى أشعة رونتجن .

التهاب الجلد الإشعاعي - الدرجة الأولى : ويتعلق بعمار الأشعة والمنطقة المشععة ، ويتجلى بحمى حمراء عبقة ، يتلوها تصبغ نقطي منتشر . يحدث توقف في عمل الغدد الزهمية وحاصة عابرة . يبدأ سقوط الأشعار بعد ٣ أسابيع من تطبيق الأشعة ويعود الشعر للنمو من جديد بعد ٤ - ١٢ أسبوعاً . وقد استعملت هذه الطريقة العلاجية من أجل إسقاط الشعر المؤقت شعاعياً .

التهاب الجلد الإشعاعي - الدرجة الثانية : تؤدي الجرعات الأخرى من الأشعة (٨ - ١٠ Gy) إلى الدرجة الثانية من التهاب الجلد الإشعاعي ، حيث تحدث حمى التهابية مع وذمة ونفاطات ، وفقد أشعار وألم وإصابة الغدد الزهمية والأظفار والقسم الأكبر من الغدد العرقية .

التهاب الجلد الإشعاعي - الدرجة الثالثة : وتشتمل على أذية شعاعية سمية مع نخر في النسيج العميقة والمظهر الأولي هو تقرحات مؤلمة (قرحات أشعة رونتجن الحادة) ، تشفى هذه القرحات ببطء شديد مخلفة عقابيل .

المعالجة : تتطلب معالجة تقرحات رونتجن الحادة استعمال مستحضرات ستيروئيدية ومسكنات . ويمكن أن تفيد مضادات الالتهاب جهازياً (إندوميثاسين) . ويوصى أحياناً بالذروورات والمطريات أو الودلين الأبيض وخاصة إذا كنا نخشى من حصول تآكل ، كما يحدث في المعالجة الإشعاعية لأورام الجلد الخبيثة وفقاً لعمق النسيج الذي تأثر بنصف الطاقة الأعظمي وتبعاً لجرعة أشعة رونتجن (حوالي ٣,٨ Gy) .

التهاب الجلد الإشعاعي المزمن : Chronic Radiodermatitis

الموجودات السريرية : هي من العقابيل المتأخرة ، وتظهر بعد سنتين وحتى بعد عدة عقود من التعرض للأشعة وقد تحدث بعض تعرض لأشعة بجرعة ١٢ - ١٥ Gy . وقد تتطور بعد

والحالة للمفراء كما تستعمل في قرحات الساق . ويجب منع حدوث الأحماج الثانوية الجرثومية والفطرية (مبيضات بيض) . ويمكن تطبيق المراهم الستيرويدية لفترة قصيرة للاستفادة من أثرها المضاد للتهاب ، إنما هي غير مستطبة لأنها توقف التحبب وتسبب توسع القرحة . نلجأ عادة للاستئصال الواسع لقرحة رونتجن والتهاب الجلد الإشعاعي بواسطة الجراحة الرأبئية ، وتحتاج عادة إلى شريحة جلدية بعد بدء التحبب .

الجلادات الضوئية Photodermatoses :

يلعب الضوء ، وخاصة أشعة الشمس ، دوراً رئيسياً في عدد من الآفات الجلدية وقد أدى ذلك إلى ظهور عدد من الاختصاصات : البيولوجيا الضوئية Photobiology ، والتشخيص الضوئي ، والمعالجة الضوئية . وترتبط كثير من الجلادات بشكل مباشر أو غير مباشر بالضوء ، وتمتد من حرق الشمس عبر الانسمام الضوئي والأرج الضوئي ، وحتى الآفات الجلدية الحميدة والمزمنة ، والآفات الجلدية الخبيثة (المران ، وسرطانة الخلية القاعدية ، والسرطانة وسفية الخلايا والملائوم الخبيث) .

العوامل الفيزيائية :

الضوء هو جزء من الطيف الكهرومغناطيسي . أما أطوال الموجات المسؤولة عن التفاعلات البيولوجية الضوئية والمؤدية للجلادات الضوئية موجودة في الجدول ١٣ - ٢ . والموجات الكهرومغناطيسية الآتية من الشمس والتي تلعب دوراً في التفاعلات الحيوية - الضوئية هي : الأشعة فوق البنفسجية ، والضوء المرئي . وتشكل الأشعة فوق البنفسجية حوالي ١٠٪ من طاقة الطيف الشمسي ، أما الضوء المرئي فيشكل حوالي ٥٠٪ . وما تحت الحمراء حوالي ٤٠٪ . وعلى أي حال ، فإن هذه النسب تتعلق بمحط العرض الجغرافي ، وتوضع الشمس الفصلي ، والوقت من النهار والغيوم المغطية . وتقسم الإشعاعات ما فوق البنفسجية غير المرئية إلى ثلاث مناطق ، ويرتكز التصنيف على العوامل الفيزيا - حيوية كالكفاءة على إحداث الحماسي أو التصبغات الملانية .

الأشعة فوق البنفسجية C [UVC] : لا توجد على سطح الأرض عادة ، حيث أن الأمواج القصار للأشعة فوق البنفسجية والصادرة عن الشمس يمتصها الغلاف المحيط . ويمكن إنتاج UVC صناعياً : مصابيح Xenon ، مصابيح بخار الزئبق . ويمكن إيقاف هذه الأشعة بواسطة مراعش حيث أن UVC قاتلة للمتعضيات الصغيرة ، فهي تستعمل لهذه الغاية : تعقيم الهواء من الجراثيم . تسبب UVC حماسي تظهر على الجلد

تهاب جلد إشعاعي من الدرجة الثانية أو الثالثة . كما يمكن أن تظهر بعد معالجات إشعاعية متكررة بجرعات خفيفة ، كما تحدث عند معالجة الآفات الجلدية المعاودة . ويمكن أن تحدث أيضاً بتأثير تراكمي على أيدي طبيب الأشعة أو الجراح ، غير انجمية بشكل كافٍ (راجع الشكل ١٣ - ١١) . ويبدو التهاب الجلد الإشعاعي المزمن ، في منطقة التعرض للأشعة ، على شكل جلد متصلب ضامر يرافقه ضمور في الملحقات واضطراب في تشكل الصباغ (فرط أو نقص تصبغ بقعي) ، وتوسع في الشعيريات ومران رونتجيني ، وهكذا يظهر ما يسمى « تبكل الجلد Poikloderma » . حيث يكون الجلد ضامر الأظفار ، ناعماً وجافاً ، وتكون الأظفار متشققة (راجع الشكل ١٣ - ١٢) . وإذا توقف التهاب الجلد الإشعاعي في هذه المرحلة نعتبره سلبياً . إنما يجب أن نعلم أن هذه المرحلة ليست نهاية المطاف . بل هو تفاعل جلدي التهابي مزمن ومترقي ومليف وإن التهاب الجلد الإشعاعي الذي يحدث بعد التعرض لأشعة غرنز أو ثوريوم إكس ، يكون سلبياً لأن لهذه الأشعة تأثيراً سطحياً فقط .

القرحة الإشعاعية أو قرحة رونتجن : يكون الدوران الدموي في المركز الضامر لالتهاب الجلد الإشعاعي ضعيفاً مع وجود التهاب مزمن مما يؤدي إلى تقرح مركزي أو قرحة رونتجن المزمنة (راجع الشكل ١٣ - ١٣) . ويكون ذلك تالياً لرضوض خفيفة أو بسبب نقص وارد الأكسجين النسجي . وتكون القرحة واضحة الحدود ، ومغطاة بطبقة صفراء دهنية ملتصقة بشدة تدعى « خشكريشة رونتجن » . لا يوجد ميل للتحبب وبالتالي تتميز قرحات رونتجن ببطء شفاؤها . ويفشل عادة العلاج المحافظ ، ومن الضروري إجراء الاستئصال والتطعيم الجلدي .

سرطانة رونتجن أو السرطانة بالتشعيع Radiation or Roentgen Carcinoma : من الشائع التطور المتأخر لقرحة رونتجن إلى سرطانة حيث تبدو السرطانة بتنشؤ قاسٍ ومتقرن يشبه التقران السفعي وتسمى « تقرانات رونتجن (للتفاصيل راجع الفصل ٥٥) . ويكون هذا التقران مقدمة للسرطان Precarcinoma . فإذا شعرنا بالجلس بارتشاح قاسٍ ، دلنا ذلك على وجود سرطانة إشعاعية . يظهر هذا الاختلاط عند حوالي ٢٠٪ من المرضى . ونادراً ما ينتشأ ورم ملائي أو غرن على النسيج الضام المنتكس .

المعالجة : من الواجب إخضاع المريض لمراقبة مستمرة وذلك للوقاية من حدوث التقرح وكذلك من الاستحالة السرطانية . وبصورة عامة ، من الضروري الترطيب بمرهم تفه Bland . ويجب استئصال التقرانات باكرأ . تستعمل المراهم الملطفة

خلايا البشرة ، والنسيج الضام ، والأوعية الدموية ، وتبدلات في الدنا DNA والرنا RNA والبروتينات والغشاء الخلوي . وهذا ما يلعب دوراً هاماً في حدوث السرطن .

تؤدي إشعاعات UVB ، التي تزيد عن الجرعة الحمامية الصغرى (Med - UVB) ، إلى تحريات سمية نسجية نموذجية في الخلايا المقرنة Keratinocytes البشرية . وحسب مقدار الجرعة تحدث وذمة داخل الخلايا وبينها ، وخلايا خلل تفرن (خلايا حرق الشمس ، خلايا البيض المقلبي Fried Egg Cells) كما تتوسع الأوعية في الأدمة السطحية وتوجد رشاحة النهائية خفيفة حول الأوعية .

الأشعة فوق البنفسجية A [UVA] : هي جزء من ضوء الشمس الاعتيادي يصل إلى الأرض . لا تسبب بمقاديرها القليلة أية حمى أو تصبغات . إلا أن العيارات العالية تؤدي إلى حمى وتصبغ مباشر . وحين تشاركها مع UVB فإنها تسبب حمى شديدة (التزايد الضوئي) . كما يمكن للأشعة UVB بجرعاتها العالية أن تؤدي ، وحتى دون حدوث حمى بدئية ، إلى تصبغات مباشرة ودائمة . ويمكن إصدار UVA بعدد من الوسائط التشخيصية والعلاجية . وإن لمصاييح بخار الزئبق خط إصدار قوي في موجة طولها ٣٦٥ ن . م كما أن المصاييح المتألقة المستعملة في المعالجة الضوئية أو الكيمياء - ضوئية تصدر بشكل رئيسي مجال أشعة UVA . لا تحترق الجرعات القليلة من UVA المتحممة ، إنما تقوم بذلك حين إشراكها مع محسسات الضياء . وهي أشعة تحترق زجاج النوافذ ولذا يجب التفكير بالجلادات الضوئية الناجمة عنها حين التعرض عبر زجاج النافذة أو السيارة . وعلى النقيض من UVB فإن جرعات تصل حتى ١٠٠ جول/سم^٢ من UVA لا تسبب تبدلات نسجية في البشرة كما أنها لا تسبب توسعاً وعائياً في الأدمة السطحية .

قياس الجرعة الشعاعية Dosimetry : كما في حالة المعالجة بأشعة رونتجن . فإن للأشعة فوق البنفسجية وحدات محددة .
الواط = نتاج Output أو شدة المصباح
الواط × الثانية = جول (ج : J)
الجول = وحدة الطاقة

على سبيل المثال : نتاج مصباح زئبقي يعطي بالواط (و = W) أو ميلي واط (م . و = mW) . ونعبر عن ذلك بوحدة المساحة مثل : $\frac{W}{\text{سم}^2}$ أو $\frac{mW}{\text{سم}^2}$ ، ($\frac{W}{\text{سم}^2}$ ، $\frac{mW}{\text{سم}^2}$) .
أما وحدة الجرعة : القدرة المعطاة ج (J) ، معطاة لوحدة المساحة (سطح الجلد) : $\frac{W \times S}{\text{سم}^2} = \frac{J}{\text{سم}^2}$. وهكذا نعبر عن الجرعة في الاختبار الضوئي أو المعالجة الضوئية بالوحدة

بعد حوالي ست ساعات من التعرض ، كما يمكن أن تظهر تصبغات جلدية خفيفة . تحترق إشعاعات UVC المتحممة والقرنية لذلك يجب لبس نظارات خاصة محكمة الإطباق Gobbles حين التعرض لها . وإن زجاج النوافذ يوقف مرور هذه الأشعة .

الجدول ١٣ - ٢ : أجزاء الطيف الكهرمغناطيسي

الإشعاع	طول الموجة (ن . م)
أشعة غاما	٠,١٤ - ٠,٠٠٠٥
أشعة رونتجن	١٠ - ٠,٠١
أشعة فوق البنفسجية	٤٠٠ - ١٠٠
UVC	٢٨٠ - ٢٠٠
UVB	٥٣٢٠ - ٢٨٠٥
UVA	٥٤٠٠ - ٣٢٠
الضوء المرئي	٧٦٠ - ٤٠٠
الأشعة تحت الحمراء	٧٠٠ <
الأمواج المرئية	٥١٠ × ٢ × ٢ <

مقتبس عن CRC كتاب الكيمياء والفيزياء - الطبعة ٦٩ - Boca Baton ١٩٨٨ تعاريف أخرى ٢٩٠ ، ٥٣١٥ ، ٥٣٨٠

الأشعة فوق البنفسجية B [UVB] : توجد في ضوء الشمس الطبيعي وتصل سطح الأرض كما يمكن إنتاجها بواسطة منابع ضوئية صناعية تستعمل للتشخيص والعلاج ، تنتج مصاييح بخار الزئبق أشعة قوية ذات موجات أطوالها ٢٩٧ ، ٣٠٣ و ٣١٣ ن . م . تحترق UVB المتحممة والقرنية إنما بنسبة أقل من تأثير UVC . ويجب أن يلبس العاملون في مصادر طاقة UVB الصناعية نظارات واقية حين التعرض للضوء الشديد . يوقف زجاج النوافذ القمم الأكبر من UVB ولذا لا يحدث حرق شمس بسببها خلف زجاج النوافذ ، وإنما تحترق الكوارتز والماء ؛ ولذا يمكن للشخص أن يصاب بحروق أثناء السباحة . أما التأثيرات الحيوية للأشعة فوق البنفسجية ب UVB فهي : الحمى (حرق الشمس) وهي متوسطة بالبروستاغلاندين وتظهر بعد ١٢ - ٢٤ ساعة من التعرض ؛ التصبغ (الدبغ) ويظهر بعد ٤٨ - ٧٢ ساعة من التشعيع . وإن هذه الأشعة هي الوسيط الرئيسي لتحويل ٧ - ديهيدروكولسترول إلى الشكل الفعّال حيويًا للفيتامين د ٣ . وتشمل تأثيراتها السلبية تحرباً جلدياً حاداً ومزمناً . ويشمل التخريب الحاد أو المزمن

البروتين $uvrC$ فإن بوليميراز الدنا I تلتصق مكان الفرضة وتضيف نوويديات إلى النهاية (3) حسب القواعد الأساسية للجمع . تحدث البوليميراز فرضة ثانية في السلسلة لتحرر المنطقة المتأذية (٤) أخيراً ، تغلق الفرضة (السهم) برابطة الدنا DNA Ligase ، وهذا يتم الترميم .

الترميم عقب التنسخ *Postreplication Repair* : [الشكل ١٣ - ١٥] يتداخل في التنسخ مشوي من البيريميدين (١) يمنع من حصول الثني الرئيسي على طول الطاق الأم المتمططة ، مشكلة فجوة عقب التنسخ مقابل إحدى طيقتان الدنا المتمططة . يلتصق البروتين RecA (الملون) على منطقة وحدة الطاق (٣) وتجعلها على استقامة مع المنطقة الموافقة للطاق التوأم . وعندما يتم الثني ويصبح متجانساً تحدث فرضة على المزدوجة Duplex (٤) يغير البروتين RecA مكانه من نهاية المزدوجة الأم إلى الفرضة مؤدياً إلى حصول تبديل طاق متصلب (٥) يمكن أن يترم القسم العلوي من المزدوجة المتغايرة Hetero - Duplex بواسطة بوليميراز الدنا DNA . يتحرر البروتين RecA ويتعامل مع الطاق المقابل بنفس التسلسل وبواسطة إنظيمات الترميم بالتر (٦) وأخيراً يحدث انقطاعين في منطقة التبادل التصالي (٧) وتم الحديثة مشكلة جزئيات لمزدوجتين غيريتين سليميتين (٨) .

الحمامي وحرق الشمس *Erythema and Sunburn* :

لقد ثبت أنه من الناحية العملية يمكن تحديد مقدار الجرعة من UVB الذي يؤدي إلى حمامي صريحة بعد ٢٤ ساعة من تطبيقها وأطلق عليه اسم « الجرعة الحمامية الصغرى ج. ح. ص *Minimal Erythema [MED - UVB]* » ، وهي أصغر جرعة من الأشعة UVB التي تسبب احمراراً متجانساً ذا حدود صريحة . وتحدد هذه الجرعة باستعمال جرعات شعاعية متدرجة (وهذا ما يسمى بالخطوات الضوئية *Lichttreppe*) . ويجب أن يكون عيار الجرعات المتعاقبة ١ : ٤ ، وتقرأ النتيجة بعد ٤٨ ساعة . وتتعلق الجرعة الحمامية الصغرى بنمط جلد المريض والمنطقة المختبرة من الجسم . ويجب أن يجرى الاختبار على منطقة من الجلد غير معرضة للضياء وغير متصبغة كالألوتين مثلاً . وتتعلق كمية الطاقة المعادلة للواحد من الجرعة الحمامية الصغرى من الأشعة فوق البنفسجية ب (*MED - UVB.1*) بطول الموجة . وللحصول على ج. ح. ص في مجال أشعة UVB يساوي ٣٠٠ ن. م. نحتاج لحوالي ٠,٣٨ - ٠,٥٣ جول/سم^٢ . وللحصول على ج ح ص في مجال أشعة UVC يساوي ٢٥٠ ن. م. ، نحتاج ٠,٢ جول/سم^٢ ، ونحتاج

$\frac{J}{cm^2}$. هذا وإن معرفة مدة الإشعاع لوحدها ليست دليلاً معيارياً مناسباً . وترتبط صلاحية هذه المعطيات مع التوزع النضي للمصدر الضوئي والحساسية الطيفية لمقياس الجرعات نستعمل .

مقاييس الجرعات الشعاعية *Dosimeters* : أجهزة معايرة UVA و UVB متوفرة في جهاز معايرة يدوي صغير ، إلا أنها قليلة الاستعمال . والأكثر استعمالاً ودقة هي أجهزة تستعمل في قياس مجال الأشعة فوق البنفسجية UVA و UVB وذراها وهو متوفر (*Centra, Osram*) . وهناك أجهزة قياس أدق هي الأبيال الحرارية التي تعطينا النتائج بالواط أو بالجول . ويجب أخذ عامل المسافة والوقت بالحسبان .

آليات ترميم الدنا *DNA Repair Mechanisms* :

هناك ثلاث آليات ترمم بها الخلايا الدنا المتأذي بتأثير الأشعة فوق البنفسجية والأشعة المرئية :

التنشيط الضوئي *Photoreactivation* : بعد التعرض للأشعة ما فوق البنفسجية تتكون مشويات Dimers البيريميدين نتيجة تشكل حلقة السيكلوبوتان . وإن أقسام الجزئيات المتأذية ترمم وظيفياً في نفس المكان . يتكامل الإنشطار بواسطة أنظم نوعي ومعدونة أشعة طول موجتها ٣٠٠ - ٤٥٠ ن. م. ، ومنه أتت التسمية « التنشيط الضوئي » وإن وجود هذه الآلية السريعة مشكوك به لدى الإنسان مقارنة مع باقي الفقاريات .

الترميم بالتر *Excision Repair* : تزال القطعة المتأذية من الدنا ويعوض عنها بنوويد Nucleotide طبيعي وهكذا تعود وظيفة الدنا إلى حالتها السوية . تعرف هذه الآلية أيضاً بالآلية « القطع والرتق *Cutting and Patching* » ، وهو شكل من الترميم بالظلام *Dark Repair* ، وبالمقارنة مع التنشيط الضوئي ، فإن مشاركة الضوء هنا ليست ضرورية . ويمكن جعل الترميم بالتر مرئياً بالتصوير الشعاعي الذاتي *Autoradiography* ، وذلك بوسم التيميدين [³H] . تعرف هذه الظاهرة أيضاً بتركيب الدنا غير المنظم ، لأن الزوج الأساسي يتركب من جديد ، ولا تظهر ظفرات . أما المريض المصاب بجفاف الجلد المصطبغ من الأتماط A - G فتكون لديه آلية الترميم بالتر معيبة وذلك نتيجة نقص نشاط الإندونوكلياز ، مما قاد لإيجاد علاقة بين آلية تكوّن السرطان وسوء ترميم الدنا في هذا المرض .

الآلية : نرى في الشكل (١٣ - ١٤) مخططاً إجمالياً للسبيل الرئيسي للترميم بالتر (١) في البدء تتحد البروتينات *uvrA* و *uvrB* في القطعة المتأذية (٢) تشكل فرضة (السهم) البنفسجي (في النهاية (5) من المنطقة المتأذية (٣) بوجود

أنماط الجلد Skin Types :

إن التفاعلات الحيوية : الحمامي ، وحرق الشمس ، والتصبغ ، والنفاطات الضوئية ، والتفاعلات السمية الضوئية ، والتأثيرات التي تظهر متأخرة ، والمرتبطة بالضوء ، كالتقران الضوئي ، وسرطانة الخلايا القاعدية ، والسرطانة وسفية الخلايا ، والشامة الخبيثة ، كل هذه التفاعلات تتعلق بنمط الجلد ، ومستقله عن كمية القدرة المنبعثة من ضوء الشمس الطبيعي أو من منبع صناعي .

فانمط I والنمط II ، أشخاص لون جلدهم فاتح ، عيونهم زرقاء ، شعرهم أشقر أو أحمر مشقر مع وجود نمش . وعلى أي حال هناك كثير من الأشخاص من هذين النمطين شعرهم بني غامق وعيونهم خضر أو بنية . وإن الأشخاص من هذين النمطين معرضين بشكل خاص إلى الإصابة بأذيات الضوء المزمنة في جلودهم .

التصبغ Pigmentation :

يظهر التصبغ أو الدبغ Tanning عبر تحريض الخلايا الصباغية . وتتميز نوعين من التصبغات :

التصبغ العاجل (التصبغ المباشر أو تقويم الصباغ العاجل) : [Hausser و 1909 Meirowsky : ١٩٣٨] : ويظهر فوراً بعد إيقاف التعرض للأشعة ، وحتى أثناء التعرض لأمواع UVA تصبغ رمادي ، أو يميل إلى اللون البني ، ويميز بوضوح عن التصبغ الآجل ذي اللون النحاسي أو لون القهوة . وينجم التصبغ العاجل بشكل رئيسي عن الأمواج بطول ٣٢٠ - ٥٤٥ ن . م . ويلزم عادة ٥ - ٢٠ جول/سم^٢ حتى تحدث هذه الظاهرة . كما يظهر التصبغ العاجل أيضاً بعد التعرض لأشعة الشمس وكذلك بعد إعطاء جرعات كبيرة من UVA خلال المعالجة الكيما - ضوئية أو بعد استعمال مرهم جلدي لغايات تجميلية . يزول التصبغ العاجل عادة بعد دقائق أو ساعات . وإن إعطاء جرعة عالية وحيدة من UVA أو جرعات أصغر متكررة يمكن أن يؤدي إلى تصبغ من النوع الآجل . وينجم التصبغ الآجل من أكسدة طليعة الميلانين عديم اللون ، وربما بشكل متواتر مع هجرة معقدات الجسيمات الملانية من المناطق حول النووية إلى التشعبات الغصينية للخلايا الملانية وكذلك إلى هيولى الخلايا المقرنة .

التصبغ الآجل (التصبغ غير المباشر أو التصبغ الآجل ، الدبغ) : ويظهر بعد حوالي ٢٤ - ٧٢ ساعة من التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية سواء من مصدر صناعي أو من مصدرها الطبيعي في أشعة الشمس . والأمواج ذات طول

ما يعادل UVA في مجال ١٠٠٠ مرة أكثر مما يحتاجه في المجال السابق ، أي بين ٢٠ - ٥٠ جول/سم^٢ . وإذا لم يجر تحديد مخالف ، فإننا نعني بالجرعة الحمامية الصغرى (ج . ح . ص MED) : الأشعة فوق البنفسجية B . في يوم مشمس غير غائم ، قد يصل إلى الجلد حوالي ٢٠ ضعفاً من ج ح ص من الأشعة UVB .

الجدول ١٣ - ٣ : تصنيف أنماط الجلد والتفاعلات الجلدية التي تتلو أول ٣٠ دقيقة من التعرض لشمس الصيف

النمط	حرق الشمس	الدبغ
I	دائماً	أبداً
II	عادة	أحياناً الدبغ أقل من المعدل
III	أحياناً	دائماً ، الدبغ حول المعدل
IV	نادراً	دوماً : الدبغ أكثر من المعدل
V	العروق البشرية ذوي البشرة القاتمة (*) من حوض البحر الأبيض المتوسط	
VI	المكسيكيين والهنود .. إلخ الزنوج	

* بعد تعريض شديد للأشعة فوق البنفسجية ، قد يحدث حرق شمس وتصبغ إضافي حتى في هذه الأنماط الجلدية (مقتبسة عن Fitzpatrick : ١٩٧٥) .

الجرعة السمية الضوئية الصغرى Minimal Phototoxicity Dose (MPD) : وهي الجرعة الأقل من UVA ، والتي ، مع وجود عامل محس للضياء ، تؤدي إلى ظهور حمامي متجانسة ، حدودها واضحة حين قراءة MPD يمكن أن تشمل أيضاً الاصطباغ التالي للإشعاع . وتحدد MPD بنفس طريقة تحديد MED إلا أنها أدنى منها ، وتقرأ النتيجة بعد ٤٨ - ٧٢ ساعة (بسورالين) حيث تبلغ الحمامي السمية الضوئية ذورتها . وتستعمل MPD حين بدء المعالجة الكيما - ضوئية : المعالجة باليوفا PUVa (بسورالين + UVA) حيث تحد MPD جرعة البدء الدقيقة (لكامل الجسم) . متجنين مخاطر زيادة الجرعة . وتعطينا MPD معلومات عن درجة الحمامي وكذلك عن التصبغ . وكما هو الحال بالنسبة للجرعة الحمامية الصغرى ج . ح . ص ، فإنها تتعلق بنوع الجلد والمنطقة المعرضة . حيث تجرى الاختبارات على مناطق غير معرضة للضوء وغير مصطبغة : الأليتين . ويحدد MPD بالوحدة ج/سم^٢ . وفي المعالجة باليوفا PUVa تكون جرعة بدء العلاج بحدود ٠,٢ - ٢ ج / سم^٢ .

التزايد الضوئي Photoaugmentation :

ثبت خطأ الفكرة المتكررة التي تقول إنه قد يكون للأشعة UVA تأثير واقٍ ضد UVB وذلك بإحداث تصبغ مبكر . فبعكس ذلك ، من الواضح أن عتبة الحمامي للأشعة UVB تنقص إذا سبق التعرض لإشعاع طويل الموجة من UVA . وتعرف هذه الظاهرة بالتزايد الضوئي وتعرف كما يلي : إن استعمال أشعة طويلة الموجة من UVA بجراعات تؤدي إلى تصبغ عاجل ، يزيد التأثير الحمامي للإشعاعات متوسطة وقصيرة الموجة (UVC, UVB) بفعل تراكمي .

سريرياً ، تظهر حمامي محددة تعادل أكثر من الواحد من MED مباشرة بعد تطبيق نصف جرعة MED - UVB ونصف جرعة IPD من UVA . نسيجياً ، يلاحظ بعد التزايد الضوئي مجموعة من خلايا متأذية بالضياء ذات خلل تقرن ، وخلايا متأذية تحوي فجوات (خلايا حرق الشمس) . ومن المؤكد أن فعل التزايد الضوئي يلعب دوراً هاماً في ازدياد حدة حرق الشمس وفي الأذيات الضوئية المزمنة والمؤدية إلى التسرطن الضوئي .

الأشنان الضوئية Lichtschwiele :

هو تعبير باللغة الألمانية (Licht = ضوء و Schwiel = شئن) (ميشر ١٩٤٠) . ويدل على تسمك في الطبقة المتقرنة ، شواك وزيادة في الميلانين التالي للحمامي أو الأشعة فوق البنفسجية المصبغة . أما الحاجز الفعّال الواقي من تشكل الحمامي إثر التعرض للأشعة فيشمّل الطبقة المتقرنة ، والميلانين الموجود في معقدات الأجسام الميلانية الموجودة في خلايا الطبقة القاعدية وخلايا الطبقة المالبكية . ويتداخل في الوقاية أيضاً الشواك الضوئي (تسمك البشرة التالي للإشعاع) . فالطبقة المتقرنة الموجودة في جلد الجذع مثلاً والتي تشمل ١٥ - ٢٠ طبقة من الخلايا المتقرنة هي حاجز غير كاف بينا في الراحتين والأخمصين حيث يكون عدد الطبقات المتقرنة من ٨٠ - ٢٠٠ طبقة فإنها تشكل واقياً ممتازاً . ويؤدي التطبيق المتكرر للأشعة فوق البنفسجية إلى زيادة عدد الطبقات المتقرنة إما مباشرة ودون حدوث تبدلات نهائية ، أو غير مباشر ، عبر آلية النهاية في البشرة (حرق الشمس) . إن تسمك الطبقة المتقرنة ، الشواك وزيادة الميلانين ، مشاركة مع بعضها ، تعطي حماية جيدة ضد الضوء ويقمى الشواك التالي لأشعة الشمس لأسابيع ويتراجع تدريجياً في فصل الشتاء .

مصادر الإشعاع Radiation Sources :

يستعمل في الأمراض الجلدية مجموعة كاملة من الأجهزة

تقريباً يبلغ ٢٩٧ ن . م لها أقوى تأثير مصبغ . وتؤدي جراعات من ١ - ٢ MED من UVB إلى التصبغ أيضاً . وإن اتعرض لطيف وحيد اللون بطول ٣٠٠ ن . م وبجوالي ٢٠ - ١٠٠ م . جول/سم^٢ يجرش حدوث تصبغات متأخرة ، وحسب إتساع التصبغ فإنه قد يستمر لأيام أو لأسابيع ، وترتبط نسبة الميلانين المتشكلة بعوامل وراثية وهرمونية .

تتوضع الخلايا المنتجة للميلانين (الخلايا الميلانية) في الطبقة القاعدية للبشرة . ويقدر تقريباً أن خمس إلى ثمن الخلايا القاعدية هي خلايا ملانية . وتحت التأثير المحرض للأشعة فوق البنفسجية يزداد عدد معقدات الجسيمات الميلانية وتتأثر بعيداً عن الخلايا الميلانية في المنطقة المحيطة بها وفي المناطق البعيدة . تدخل هيولى الخلايا الميلانية إلى هيولى الخلايا المقرنة المجاورة وتترك لديها معقدات الأجسام الميلانية . وتشكل خلية ملانية واحدة وحوالي ٣٦ خلية مقرنة « وحدة الميلانين البشري Epidermal Melanin Unit » . يختلف عدد الوحدات الملانية البشرية لدى الفرد بسبب الاختلافات الناحيوية التي تتوضع فيها الخلايا الميلانية . ويرتبط تصبغ الجلد بعدد الوحدات الملانية البشرية ونشاطها ، وهذه بدورها محددة وراثياً . وتحوي الخلية القاعدية البشرية لشخص أسود حوالي (٤٠٠ جسيم ملاني) ، بينما تحوي لدى الأشخاص ذوي الجلد الفاتح اوسطي حوالي (١٠٠ جسيم ملاني) . ويكون حجم الجسيمات الميلانية لدى الأوربيين من أصل منغولي ولدى هنود أمريكا حوالي ٠,٦ × ٠,٣ μm . ويكون في العادة ، كل جسيمين ملانين أو أكثر محاطان بغشاء . والأجسام الميلانية في العرق الأسود أو الأستراليين هي أكبر بكثير منها في العرق السابقة حيث تبلغ حوالي (١,٢ × ٠,٦ μm) ، وهي لا توجد ضمن معقدات بل تنتشر بحرية في الهيولى . تبقى معقدات الجسيمات الميلانية في الخلايا المقرنة لمدد مختلفة ، تفتت جزئياً هناك ثم تنطرح مع الطبقة المتقرنة في حديثة التقرن . وتحوي الخلايا المقرنة في الجلد المصطبغ جزيئات ملانية أكثر مما هو في الجلد الفاتح من نمط I أو II .

ويتعلق التصبغ الاختياري لدى الشخص المعرض لتأثير ضوء الشمس أو الضوء الصناعي بقدرة الشخص ذاته لأن يصبح متصبغاً بالإضافة لمحتوياته الصباغية البنيوية . ويرتكز التصبغ في بعض الحيوانات على هرمون (MSH = Melanocyte - Stimulating Hormon) . وقد أمكن إثبات العلاقة الهرمونية جزئياً لدى الإنسان : تصبغ الحلمة والخط الأسود أثناء الحمل ، والتصبغات الشبيهة بالكلف لدى تناول مانعات الحمل الهرمونية ، والتصبغات البنية الغامقة في داء أديسون .

UVA	UVASUN 2000, 3000, 5000 Mutzhas
UVC, UVB, UVA	مصابيح الكزيتون المضغوط (أشعة مشابهة للشمس)

المجدول ١٣ - ٥ : المعدل الأصغري لجرعات UVA المثيرة لتفاعلات الاختبار

المعدل الأصغري لإعيار UVA اللازم (جول/سم ^٢)	التشخيص
٠,٥ - ٠,٥	الشرى الشمسي
٥ - ١	التهاب الجلد التماسي الأرجي الضوئي
٤٠ - ١	التهاب الجلد التماسي السمي الضوئي
١٠ - ١	الأرج الضوئي بسبب الأدوية (الجهازية)
٥ - ٠,٥	التفاعل الضوئي المستمر
١٠٠ - ٢٠	الاندفاع الضوئي عديد الأشكال
٦٠ - ٤٠	الحصاف وقسي الشكل Hydroa Vacciniforme

اختبار الجرعة الصغرى *Minimal Test Dose* : إن اختبار الجرعة الصغرى اللازمة لإحداث أمراض في الشروط اليومية للحياة أو في شروط المخبر ، هي متنوعة جداً (المجدول ١٣ - ٥) .

اختبار الرقعة الضوئي *Photopatch Test* : تطبيق المستأرجات الضوئية المشكوك فيها على ظهر المريض وتحت شروط محددة كاختبار الرقعة الاعتيادي . وتجمع المستأرجات الضوئية الأكثر شيوعاً مع بعضها بما يسمى « مجموعة الاختبارات الضوئية » . ويفضل استعمال مواد كيميائية (لاصق طبي مبطن بالألمنيوم) لتجنب حدوث اختبار رقعة ضوئي كاذب . يحصل الاختبار الكاذب إذا لم يعزل المستأرج المراد اختباره عن الضوء المحيطي . وبعد إزالة اللاصق تقرأ اختبارات إيجابية كاذبة كالتهاب جلد تماسي أرجي ، لأن تحريض التفاعل كان بسبب الضياء وليس فقط بسبب التماس مع المادة التي يجري الاختبار عليها وبعد ٦ - ٢٤ ساعة تفتح إحدى مجموعات اختبارات الرقعة وتشع بمقدار عالٍ من UVA . لا توجد جرعة صغرى مقرر ، يطبق عادة ٥ - ١٠ جول/سم^٢ من UVA . وبعد ٢٠ دقيقة تفحص المجموعة التي تم إشعاعها لكشف أي تفاعل ضوئي فوري ثم تغطى من جديد ، وتقرأ بعد ٤٨ ساعة من

لغابات تشخيصية وعلاجية . وهي كلها واسعة الطيف . ويمكن تضيق الطيف بواسطة مرشحة ، إنما تخف فعاليتها تبعاً لذلك ، ويصبح الزمن اللازم لإعطاء الجرعة أطول . وإن إعطاء جرعة عالية من الأشعة UVA بالأجهزة المتداولة هو أمر صعب : فمن أجل إعطاء حوالي ٢٠ - ٤٠ جول/سم^٢ نحتاج إلى زمن يتراوح بين ٢٠ - ٦٠ دقيقة . وقد أمكن إحداث تقدم باستعمال الأجهزة الحديثة نموذج UVASUN .

فالأجهزة التي تعطي طيفاً واحداً كاللوشور والجهاز ذو القضبان ، تعطي اختيارياً طيفاً ضيقاً جداً حسب نوع المصدر الضوئي . وهكذا فإن الحرقاق Burner في جهاز وحيد الطيف يمكن أن يكون مصباح كزيتون أو مصباحاً زئبقياً تحت ضغط عالٍ . والأجهزة وحيدة اللون هي مناسبة ، وخاصة لتحديد التأثير المحسس الضوئي لبعض الأدوية ، أما مخدورها فهو طول مدة التعريض وصغر المساحة المشعة .

إجراءات الاختبار Test Procedure :

الاختبار الضوئي *Phototest* : كثير من الجلادات ناجمة عن الضوء فقط : الشرى الشمسي . الاندفاع الضوئي عديد الأشكال . وهناك جلادات أخرى لا يتوضح فيها تشارك المستأرج والضوء مثلها : التهابات الجلد الأرجية الضوئية أو التفاعل الضوئي المستمر . ويجري الاختبار في الحالة الأولى بالضوء فقط وفي الحالة الثانية بمشاركة الضوء مع المستأرج . وإن الغاية الرئيسية من الاختبارات هي إحداث تبدلات جلدية مشخصة . ويتواجد كثير من التفاعلات الضوئية السمية ، التي يكون العامل المحسس فيها معروفاً أو غير معروف ، في العضوية كمستقلب ، وتختبر أيضاً بالضوء فقط . وتشمل البرورفيرية مولدة الكريات الحمر (المحسس هو البرفيرين) ، والحصاف وقسي الشكل (المحسس المجهول) .

المجدول ١٣ - ٤ : اختيار الأجهزة المناسبة للاختبار

المركب الرئيسي للأشعة UV	الجهاز
UVA	حجيرات UVA الضوء الأسود ، الضوء الأزرق Waldmann PUVA F85 UVAPhilips TL/09/10
UVB + UVA	مصابيح متألفة Sylvania F.75 Philips TL12, Westigthouse FS20
UVB + UVA	الحارق المعدني (SUP) Metal Burner Saalmann H.E. Böcker

تصحق المواد المختبرة . تبقى مجموعة المراقبة مغطاة ٢٤ - ٤٨ ساعة ، وتقرأ النتيجة بعد ٧٢ ساعة (إلا إذا حدث التهاب جند تامسي أرجي) .

مرقبة : تجري المراقبة والمقارنة مع اختبارات الرقعة دون تشعيع ، وأخرى مع تشعيع بالأشعة UVA لوحدها على مناطق من الجلد دون استعمال مواد الاختبار .

حالات خاصة : تقرأ نتيجة التفاعل الشروي الضوئي السمي مباشر بعد أقل من ٢٠ دقيقة من التشعيع (الفينوتيازين مثلاً) والتفاعلات الإكزيمية (فرط حساسية اجل) بعد ٧٢ ساعة وحتى ٢ - ٣ أسابيع بعد التشعيع .

التفاعلات الجلدية المحرشة بالضياء

: Light Provoked Skin Reactions

التفاعلات الجلدية المحرشة بالضوء هي أمراض ، يلعب الضوء ، وخاصة الضوء الشمسي ، وأحياناً الصناعي ، دور العامل المسبب الجازم . ومن المهم تحديد المناطق النوعية من طيف الأشعة ما فوق البنفسجية (٢٨٠ - ٤٠٠ ن . م) ومن الأشعة المرئية (٤٠٠ - ٨٠٠ ن . م) . تسمى مجموعة أطوال الأمواج التي تؤدي لتفاعلات خاصة « فعل الطيف Action Spectrum » . ومن المهم معرفته لتأمين علاج مناسب ووسائط وقائية . يمكن تجنب التفاعل الضوئي السمي ، كحرق الشمس بتطبيق مرهم واقية من الشمس لكي تمتص أو تعكس الإشعاعات ما فوق البنفسجية A و B . تنجم التفاعلات الأرجية الضوئية غالباً عن الأمواج الطويلة للأشعة UVA وبذلك نحاول اتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة . تتأثر البروتوبريفيرية مولدة الكريات الحمر بطيف واسع وهي تتعرض بكل من الضوء المرئي والأشعة UVA . وفي مثل هذه الحالة الخاصة ، تكون الوقاية واجبة ، يفيد هنا البيتا كاروتين والمزوقات العازلة للضياء ويؤدي إزالة التأثير الضوئي للشفاء . أما التخربات والأذيات التي حصلت بتأثير الضياء ، كما في جفاف الجلد المصطبغ فهي غير عكوسة . تظهر الآفات الجلدية المحرشة بالضوء على جلد سليم أو على جلد مصاب بأي جلد ضوئي حقيقي (راجع الجدول ١٣ - ٦) .

الجدول ١٣ - ٦ : التفاعلات المحرشة بالضياء على جلد سليم

نمط الآفة	الآفة الجلدية
حادة	حرق الشمس
	التصبغات : تقيم الصباغ العاجل
	التصبغات الدائمة (التملن)

التزايد الضوئي
الاندفاعات عدية الشكل (عد Mallorca
الضيبي)
مزمنة
الشواك الضوئي (Lichtschwiele)
التهاب الجلد الشمسي .
المرانات : المران السعفي
داء فافر راکوشو Favre - Racouchot
الآفات طليعة السرطان :
الثقران السافع
الشامة الخبيثة
الأورام الخبيثة : سرطانة الخلية القاعدية
السرطانة وسفية الخلايا
ملانوم الشامة الخبيثة

تصنيف الجلادات الضوئية Classification of Photodermatoses : لا يوجد تصنيف مقبول عالمياً للجلادات الضوئية . يعتمد التصنيفات على كون الجلادات خاضعة لاعتبارات سريرية أو اعتبارات الآلية الإراضية . ونحن نعتمد بشكل رئيسي على تصنيف Magnus الذي يميز بين الجلادات الضوئية البدئية أو الثانوية .

الجلادات الضوئية البدئية : وتشمل كل الآفات والأمراض الجلدية المحرشة بالضوء والتي تتطور دون وجود محسس ضوئي .

الجلادات الضوئية الثانوية : حيث نجد فيها ، أو نشك بوجود محسس ضوئي . قد يكون هذا المحسس ضمن العضوية كنتاج استقلابي (الريفيرية ، الحصاف وقسي الشكل Hydroa Vaccini forme أو قد تكون مادة غريبة طبقت موضعياً أو أعطيت عن الطريق الفموي أو الحقن (التهاب الجلد التماسي الأرجي الضوئي المحدث بالدواء) . وبمعنى أوسع ، تشمل الجلادات الضوئية الثانوية الأمراض الناجمة سواءً عن خلل إنظيمي أو عن نقص في الوظائف الداخلية الواقية (التصبغ الملاني) .

الإشعاع : تظهر معظم التفاعلات المحرشة بالضوء أو بالأشعة ، على جلد سليم . وتشمل هذه المجموعة من التفاعلات كل من حرق الشمس ، والتبدلات الجلدية المحرشة بالضياء ، وشيخوخة الجلد الضوئية والسرطان ، يدخل في هذه المجموعة الآفات الجلدية المحدثه بالإشعاعات المؤتية (أشعة رونتجن أو الكوبالت) .

التفاعلات الحادة المحرشة بالضوء على جلد

سوي

Acute Light Provoked Reactions in Normal Skin

التهاب الجلد الشمسي *Dermatitis Solaris* :

المترادفات : حرق الشمس ، التهاب الجلد الشمسي .

التعريف : ينتج حرق الشمس عن الأشعة فوق البنفسجية B . نسجياً ، يوجد تأذي في الخلايا المقرنة (خلايا خلل القرنة ، خلايا حرق الشمس) .

الحدوث : تفاعل جلدي شائع الحدوث ، يرتبط مباشرة بنمط الجلد المحدد وراثياً وبالظروف المناخية (الطقس ، الحرارة ، مدة التعرض للضياء) .

الإمراض : ينجم حرق الشمس عن تعرض شديد لأشعة الشمس أو لمنع ضوئي يعطي UVB على جلد يتحمل الضوء بشكل عادي (عادة جلد I أو II أو III) . تكون أشعة الشمس غنية بالأشعة ما فوق البنفسجية على شواطئ البحار وفي المرتفعات بسبب غياب الغبار وبقايا الدخان التي تمتص الأشعة ما فوق البنفسجية . يضاف لذلك انعكاس طيف الأشعة فوق البنفسجية على الثلج والماء والرمل . وترتبط شدة الأعراض الجلدية بشدة الضياء (سواء ضوء الشمس أو الضوء الصناعي) ، وبزمن التعرض ، وسمك الطبقة المقرنة وبدرجة تصبغ المناطق المشعة . ويعادل حرق الشمس عدة مرات من الجرعة الحمامية الصفري ج . ح . ص (MED) . وكقاعدة عامة نصل إلى الجرعة الحمامية الصفري (MED) في فترة منتصف الصيف وفي سماء خالية من الغيوم وحوالي الظهر بمدة (٢٠ دقيقة) . وعلى هذا فإنه خلال نهار كامل ، يمكن للجلد أن يتعرض لأكثر من ٢٠ مرة لهذه الجرعة . أما الأشعة ما فوق البنفسجية ، المسببة للحمامي هي بين ٢٤٠ - ٣٢٠ ن . م . وبما أن طول الموجات أقل من ٢٩٧ ن . م فإنها لا تصل سطح الأرض . وأكثر الإشعاعات إحداثاً للحمامي هي بين ٢٩٥ و ٣١٥ ن . م . وتنتج حمامي الجلد المرئية عن توسع وعائي في النسيج الضام تحت البشرة . وترتبط آلية الحمامي الناجمة عن الأشعة فوق البنفسجية بالبروستاغلاندينات كوسائط Mediators للالتهاب . وإن ناهيات البروستاغلاندين كالإندوميتاسين وحمض أستيل ساليسيليك يمكن لها أن تزيد حمامي الأشعة فوق البنفسجية ، إنما ليس لها تأثير على ظهور الخلايا المقرنة المتأذية بهذه الأشعة .

الموجودات السريرية : يبدأ حرق الشمس بشكل حاد بعد ٤ - ٦ ساعات من التعرض ، ويبلغ ذروته بعد ١٢ - ٢٤ ساعة ، ويخف بعد ٧٢ ساعة . ونصل إلى الحد الأعلى من الحمامي بسبب الإشعاع من منبع صناعي بعد ٢٤ ساعة . يحدث في مناطق الإشعاع التهاب جلد محصور مع تبدل في اللون ، تبدو المرحلة الأولى على شكل احمرار شديد في الجلد (راجع الشكل ١٣ - ١٦) مع تورم وذمي وحس حرارة يتلوها تشكل حويصلات ونقاطات . يتلو ذلك مرحلة نخر وتقرح مع توسف ، إلى أن نصل إلى الشفاء . في الحروق الخفيفة ، يتلو الحمامي الالتهابية توسف ثم تصبغ . وفي الإشعاعات الشمسية الشديدة جداً والمتراكمة باحتقان حروري ، يحدث دعث عام وحرارة وغثيان ، وإقياء ، وصداع ووهط دوراني .

التصبغ الملاني : لا يحدث في حرق الشمس تصبغ عاجل ، ويظهر التصبغ المتأخر أو الدبغ من خلال تشكيلات ملانية .

التشريح المرضي : بعد ١٢ - ٧٢ ساعة من التعرض للأشعة فوق البنفسجية ، وحسب الجرعة المطبقة تظهر في الطبقة المالبينية ، وخاصة في قسمها العلوي والمتوسط ، خلايا حمضة تحوي خلل القرنة (خلايا الحرق) مع نوى متغلظة *Pyknotic* ، مجمدة ومنحمنة ، وهولي شاحبة تعطي مظهر أفاًراًغاً . يلاحظ أيضاً خلايا قاعدية تحوي فجوات . وإذا كان التعرض للأشعة فوق البنفسجية أكثر حدة ، يحدث عروضا عن التخر الخلوي البوري تأذي خلوي واسع يؤدي إلى تشكل حويصلات . وتكون الأوعية الدموية في الأدمة العلوية متوسعة .

الإنداز : حسن .

التشخيص التفريقي : قد يلتبس أحياناً مع تفاعل دوائي ضوئي سمي بالتتراسكلين ، وخاصة (دي متيل كلور تراسيكلين) أو البسورلينات (MOP 8) . وقد تسبب هذه الأدوية ، بعد أخذها عن طريق الفم أو تطبيقها موضعياً ، تفاعلات ضوئية سمية حادة تشمل نزفاً تحت الأظفار وانفكاً ظفرياً ضوئياً سميّاً في الأصابع والأبأخس .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : في الحروق الشمسية الشديدة تعطي الستيروئيدات القشرية السكرية أو مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية كالإندوميتاسين والأسبرين .

المعالجة الموضعية : كمعالجة التهاب الجلد التماسي التخريشي الحاد . نستعمل في البدء الذرورات أو الستيروئيدات القشرية

بشكل رهيبات أو بشكل رغوة أو حليب . وتفيد بشكل خاص الأشكال الإرداذية . كما أن للكمامات الرطبة فعل مهدى . يضاف لذلك أن تطبيق محاليل الزنك يخفف اتخريش ويعطي حس برودة .

شكل خاص : التهاب المتحمة والقرنية . ويمكن أن يؤدي التعرض لضوء شديد إلى التهاب ملتحمة وقرنية ضوئي كهربائي Keratoconjunctivitis Photoelectrica (عمى الثلج) . هذا وإن للأشعة فوق البنفسجية B و C من منشأ صناعي (المصابيح المعقمة للغرف ، أجهزة اللحام) تأثير مخرش شديد على المتحمة .

التفاعلات المزمنة المحرّشة بالضوء على جلد سوي Chronic Light – Provoked Reactions in : Normal Skin

يؤدي التعرض المزمّن للضوء إلى زيادة توليد الميلانين في الجلد وبالتالي إلى فرط تصبغ . يضاف لذلك تسمك البشرة والطبقة المتقرنة (الشواك الضوئي) . يؤدي هذان العاملان لوقاية رئيسية من الضوء . وفرط القرين تأثير خاص ؛ ولذلك فإن طبقة متقرنة بسماك $100 \mu m$ كما في الراحيتين والأخصصين تعطي وقاية شبه كاملة من الأشعة فوق البنفسجية . وإن التعرض المديد لأشعة الشمس ، يسبب على مدى سنوات عدة ، لدى عدد من الأشخاص ، نقص تصبغ مع زيادة تصبغ نقطي ، وتقرانات سافعة ، وتوسع شعيرات ، ومران ضوئي . لا تشاهد هذه التبدلات في الجلد الأسود . وتظهر تبدلات تقدم السن الضوئية Photoaging على المناطق المعرّاة وتؤدي إلى ما يسمى بالجلد الشيخوخي أو جلد المزارعين والبحارة . ويمكن أن تظهر عليه فيما بعد تنشوات ظهارية طليعة سرطانية . كما يظهر في المناطق المعرضة للضوء تنشوات ملانية خبيثة كالثامة الخبيثة وملائوم الثامة الخبيثة .

التفاعلات المحرّشة بالضوء على جلد المريض :

علاوة على الجلادات النوعية المحرّشة بالضوء ، هناك أمراض جلدية يمكن أن تستثار أو تصعب أكثر حدّة بتأثير الضوء . ينطبق هذا مثلاً على الذأب الحمامي القرصي ، والذأب الحمامي الجلدي تحت الحاد ، والذأب الحمامي المجموعي والتي قد تسوء بشكل حاد أو تحت حاد بتأثير الشمس . كذلك من الشائع ظهور الحلاّ البسيط بعد تشعيع شمسي (الحلاّ الشمسي Herpes Solaris) . ويؤدي التعرض للضوء في كثير من الآفات الجلدية ، إلى ظاهرة كوبنز ، كما هو الحال في ذاء داربيس ، ذاء هيلي – هيلي ، وردية الوجه ، وبشكل نادر الصدف الشائع .

الجلادات التي تزداد حدّة بتأثير الضوء :

- خلل التقرن الجريبي (ذاء داربيس) .
- الحلاّ البسيط .
- الحبيوم الحلقي .
- الذأب الحمامي القرصي .
- التقرن المسامي السفحي المنتثر .
- التهاب الجلد حول الفم (نادر) .
- الذأب الحمامي الجلدي تحت الحاد .
- الذأب الحمامي المجموعي .
- الوردية (العد الوردي) : نادراً .
- التهاب الجلد المني .
- الإكزيمة التأتبية (التهاب الجلد التأتبي) (نادراً) .
- الصدف (نادراً) .
- ذاء هيلي – هيلي .
- الفقاع الورقي .
- الفقاع الحمامي .
- الفقاعاني الفقاعي (نادراً) .
- الخراز المسطح السافع .

إن القاعدة التي تقول إن الأمراض الجلدية تسوء بتأثير أشعة الشمس لا تصح على الدوام ، إذ أن كثيراً من المرضى المصابين بالإكزيمة التأتبية أو الصدف الشائع أو العد الشباني يدون تحسناً لآفاتهم في الفصول المشمسمة أو بالمعالجة الضوئية المناسبة . ويمكن الاستفادة من استجابة بعض الجلود للأشعة ما فوق البنفسجية لغايات علاجية .

الأمراض الجلدية التي تعالج بالضوء :

- العد .
- الصدف الشائع .
- نظير الصدف النقطي (النخالية الحزازانية المزمنة) .
- نظير الصدف اللويحي (ذاء بروك) .
- الفطار الفطرائي .
- الإكزيمة التأتبية .
- الشرى الصباغي .

الجلادات الثانوية التي تتأثر بالضوء وبأشعة رونتجن : من أهم الجلادات الثانوية الضوئية الموجودة في الجدول ١٣ - ٧ نبحت هنا في جفاف الجلد المصطبغ فقط . أما التفاعلات الأخرى المحرّشة بالضوء فستبحت في فصولها الموافقة .

جفاف الجلد المصطبغ Xeroderma Pigmentosum

[Kaposi ١٨٧٠] :

التعريف : آفة نادرة جداً ، متعددة الأشكال ، محرّشة

بالضوء ، تنتقل بالصبغي الجسدي الصاغر ، سيرها ممت عادة تتميز بجلد شحخي مبكر ، يظهر في السنوات الأولى من الحياة ، ويرافق بأورام سرطانية وقبل سرطانية . والحَمَلَة متاثلي الزيجوت للجبين هي الأكثر استعداداً لعدم تحمل الأشعة ما فوق البنفسجية .

الحدوث : نادر جداً ، غالباً توجد قرابة بين الوالدين .

السيببات والإمراض : ذكر من بين الأسباب تفاعل جلدي غير سويّ تجاه الأشعة ما فوق البنفسجية . ففي عام ١٩٥٦ وصف Cleaver لأول مرة الآلية المضطربة بشكل كامل للتجدد بالبتر Excision Repair في مثنويات الثيمين المحدثة بالأشعة فوق البنفسجية لدى المصابين بهذه الآفة . ومنذ ذلك الحين ، وصفت عدة أشكال لجفاف الجلد المصطبغ . ومن الواضح أن آلية التجدد المتخرية والتي تترافق بتنشؤ سرطانات ، وأورام ملانية خبيثة ، وأورام النسيج الرخو الخبيثة هي واصمة لهذه الآفة . وقد اكتشف العيب في آلية التجدد بالبتر (نشاط الإندونوكلياز الذي يتدىء التجديد هو متناقص جداً) .

وعلى أي حال ، يحمل بعض المرضى وظيفة سوية للتجديد في الظلام . وأما العيب فهو جملة التجدد التالي للتناسخ (Postreplication Repair System) (شكل متحول XP) . ومن المؤكد أن التأثير المباشر للأشعة فوق البنفسجية والتي تشمل UVC (في ظروف المختبر فقط) وكذلك فإن UVB و UVA تتداخل وتؤدي إلى تآذي الدنا . وقد تبين أن وقاية الأطفال من التعرض لأشعة الشمس يتم بجعل أوقات عملهم ونشاطاتهم ليلاً يؤثر بشكل جيد على إمكانية تجنب تشكل الأورام الخبيثة والسير المميت وإن كان لا يمكن تجنب ذلك لدى الجميع .

الجدول ١٣ - ٧ : الجلادات الضوئية مع محسسات ضوئية معروفة أو مجهولة

السبب	المرض
عيوب إنظيمية	داء هارنتب
	بيلة الفينيل كيتون
	جفاف الجلد المصطبغ
	متلازمة سانكتس - كاشيوني De Sanctis - Caccione
نقص في وظيفة الحماية داخلية المنشأ	البهاق ، المهق
	متلازمة شيدياك هيغاشي Chediak - Higashi
	البرفيريات
تحسس ضوئي ناجم عن مستقبلات داخلية المنشأ	

الجلادات الوراثية مع زيادة الحساسية للضوء	متلازمة بلوم Bloom
	متلازمة كوكاين Cockayne
	متلازمة شيدياك - هيغاشي Chediak - Higashi
	متلازمة روثموند - تومسون Rothmund - Thomson
الجلادات الوراثية مع زيادة الحساسية لأشعة رونتجن	الرخ بتوسع الشعيرات (متلازمة لويس - بار - لويس) Louis - Bar
	متلازمة بلوم Bloom
تحسس ضوئي ناجم عن مواد أجنبية	تفاعلات ضوئية سمية
محسسات ضوئية مجهولة داخلية المنشأ	تفاعلات ضوئية أرجية
	التفاعل الضوئي المستمر ، الشرى الشمسي
	الاندفاعات الضوئية متعددة الأشكال
	الحصاف وقسي الشكل Hydroa Vacciniforme

الموجودات السريرية : يقسم جفاف الجلد المصطبغ إلى ثمانية مجموعات حسب المظهر السريري والمعطيات الجزيئية الحيوية : الأنماط A, B, C, D, E, F, G ، وشكل متحول Variant ففي المجموعة من A إلى G يكون العيب في المرحلة الباكرة من آلية التجدد بالبتر ، ويمكن بيان هذا العيب على عدد من المجموعات الخلوية (خلايا بشرية ، لمفاويات ، أرومات الليف) . أما المجموعة الثامنة وهي جفاف الجلد المصطبغ المتحول فيظهر العيب في ربط الدنا (DNA Ligation) . ومن وجهة النظر السريرية ، فإن المريض المصاب بهذا الشكل المتحول وبالمقارنة مع أشكال المجموعة الأولى (A - G) لا تظهر لديه الآفات الجلدية البدية والأورام إلا في مرحلة متأخرة ، وبالتالي فإن سيره أسلم وإن وراثته هذا الشكل المتحول هي أيضاً بالصبغي الجسدي الصاغر . وإن الاسم الذي يطلق على هذه الحالة هو « تصبغ الجلد الجفافاني Pigmented Xerodermoid » يفضل استبداله بتعبير « جفاف الجلد المصطبغ المتحول » ...

تبدأ الأعراض في الطفولة الباكرة ببقع حمامية متلازمة ، وبقع مصطبغة تشبه الشمس (راجع الشكل ١٣ - ١٧) كثيرة العدد ، لونها بني فاتح إلى الأسود ، تشبه الشامة الخبيثة ، وتظهر على المناطق المكشوفة من الجلد (الوجه والعنق واليدين ، والذراعين) ، وبشكل أكثر وضوحاً في أشهر الصيف حيث يصبح الجلد مرقطاً (شبيهاً بتبكل الجلد

الجلادات الضوئية الثانوية الناجمة عن مواد خارجية محسسة للضياء Secondary Photodermatoses Due to Exogenous Photosensitizing Substances

تقسم هذه التفاعلات الجلدية إلى زمرتين رئيسيتين :
التفاعلات الضوئية السمية ، والتفاعلات الضوئية الأرجية .

التهابات الجلد الضوئية السمية Phototoxic Dermatitis

التعريف : تفاعل جلدي التهابي ، كيميائوي ، في المناطق المعرضة للضياء دون أسس مناعية ، ويتجلى عادة كالتهاب جلد حاد .

الحدوث : أكثر مصادفة من التفاعلات الضوئية الأرجية . ويستفاد من مبدأ الانسجام الضوئي في تطبيق المعالجة الكيميائية (PUVA) .

الجدول ١٣ - ٨ : أمراض التفاعلات الجلدية السمية الضوئية والأرجية الضوئية

التحسس الضوئي والطاقة الإشعاعية	تفاعل أرجي ضوئي
تفاعل سمي ضوئي	تفاعل أرجي ضوئي
↓	↓
تحويل المحسس الضوئي بواسطة	تحويل المحسس الضوئي بواسطة
↓	↓
التشعيع إلى ناشبة جديدة	التشعيع إلى ناشبة جديدة
↓	↓
تبادل الطاقة	تبادل الطاقة
↓	↓
(تكوين فوق أكاسيد ، جنور حرة وحرارة)	تبادل الطاقة
↓	↓
تخرب خلوي انسامي	تبادل الطاقة
↓	↓
التهاب جلد تماسي انسامي ضوئي حاد	تبادل الطاقة
	↓
	التهاب جلد تماسي أرجي ضوئي حاد أو إكزيمة تماس أرجية ضوئية مزمنة

الإمراض : ينجم حرق الشمس عن زيادة في جرعة الأشعة التي يتعرض لها الشخص . ويحتاج ظهور تفاعل ضوئي شمسي إلى وجود محسس ضوئي والأشعة . وقد تكون المواد المحسسة للضوء داخلية العضوية (البرفيرين مثلاً) ، وقد يطبق خارجياً على الجلد ، أو عن الطريق الهضمي ، أو عن طريق

الجلد (Piokiloderma - like) مع بقع من نقص التصبغ أو ريدته . وحامى ، وتوسع شعيرات ، ومران شمسي ويؤثر من الضمور . وقد يؤدي الضمور الجلدي إلى شتر في العين وصفر في الرأس وتظهر تقرانات سفعية ذات ميل للتطور إلى السرطانة وسفعية أخلايا ، أو الشوكوم القرني أو سرطانة الخلية القاعدية أو أورام ملانية خبيثة و/أو أغران Sarcomas . وهي تظهر في أماكن الأكثر تعرضاً للضياء . ويموت المرضى عادة قبل سن ثلاثين بسبب الخباثات . وغالباً ما تكون حالة المريض العامة متأذية نتيجة تأخر النمو وحدوث خلل عقلي .

التشريح المرضي النسيجي : مظهر مشابه لما نجهه في تبكل جند يترافق مع خلايا متأذية بتأثير الضياء موجودة في الطية الظهارية وأورام أيضاً . ويمكن إظهار الآلية المخربة للتجديد بالبرتر بطريقة التصوير الشعاعي الذاتي لخلايا البشرة والنسيج انضمام .

السير : تتدهور الحالة العامة باضطراب مع سير محتم نحو الموت السريع ، وخاصة إذا أهملت معالجة الأورام باكراً ، وكذا إذا أهملت الوقاية من تأثير الأشعة فوق البنفسجية .

التشخيص التفريقي : في جفاف الجلد المصطبغ المتحول تظهر التبدلات الجلدية بعد البلوغ وأحياناً متأخرة . ومنه جاء اسمها القديم « جفاف الجلد المصطبغ المتأخر » . أما في متلازمة دي سانكتس - كاشيوني De Sanctis - Cacchione فنجد تحلفاً عقلياً ، وهزاعاً نخاعياً وراثياً ، وقصور القندية ، ونحوها شديداً مع جفاف جلد مصطبغ .

الانتقاء : جربت ، بنجاح وفاعلية ، ولقد جرب الإلتقاء من حدوث الأورام الجلدية بإعطاء الريتينويدات العطرية (الإيتريينات) بجرعة حوالي ٠,٢ - ٠,٥ ملغ/كغ . ويجب المشاورة على هذا العلاج باستمرار وسيستبدل بالأسيتريتين Acitretin بسبب قصر زمن انطراحه ، كما جرب أيضاً الإيزوترتينوين Isotretinoin .

المعالجة : الوقاية من التعرض للأشعة فوق البنفسجية المسببة قد يقي من حدوث الأورام الخبيثة . ويجب تنظيم فعاليات المريض إلى نظام عملي ليلى ولبس ثياب واقية . ومن الضروري الوقاية من الأشعة UVA و UVB . والمراقبة المستمرة واجبة وكذلك التخلص الباكر من الآفات مقدمة الأورام ، والأورام الخبيثة بواسطة الاستئصال ، أو التجريف ، أو المعالجة القرية ، والليزر إذا لزم الأمر .

الحقن (الأدوية) . أما الجرعات الشعاعية التي يمكن تحملها عادة في جلد سليم دون حدوث تفاعل فيؤدي تشاركاها مع العوامل المحسسة للضياء إلى تفاعل جلدي النهائي حاد يشبه الحرق . وإن التفاعلات الضوئية السمية شائعة بعد التطبيق الموضعي للقطران ، أو ٨ - ميتوكسي بسورالين أو الفيوروكومارينات المشابهة ، كما في نبات الخلة الشيطانية

AmmiMajus (العامل الفعال في المعالجة بالبوفا PUVA) ، وأصبغة الأكريدين أو الإيوزين . ويجب أن يمتنع المعالجون بالقطران أو ٨ - ميتوكسي بسورالين من التعرض للضوء . وإن التفاعلات الضوئية السمية شائعة لدى عمال صناعة البترول واستخراج القطران .

الجدول ١٣ - ٩ : المميزات السريرية للتفاعلات السمية الضوئية والأرجية الضوئية

الحدوث	انساهم ضوئي	أرج ضوئي
الحدوث	شائع	نادر
الكمون بين التعرض الأول والتفاعل الجلدي	غائب	موجود
الجرعة الإشعاعية (عادة UV)	عالية عادة ونادراً منخفضة	عادة منخفضة ونادراً عالية
طيف التأثير	ضيق ، عادة أمواج UV طويلة (UVA)	واسع ، عادة أمواج UV طويلة (UVA)
متطلبات النكس	محسس وأشعة	أشعة + محسس (شائع) ، إشعاع فقط دون تعريض إضافي لمحسس : التفاعل الضوئي المستمر (نادراً)
الاندفاع	حرق شمسي حاد ، حمامي ، نفاطات وتصبغ	عديد الأشكال : حمامي ، حطاطات ، حويصلات ، نفاطات ، تصبغ ، تحزز
السورة	غائبة	تعمم إلى مناطق غير مشعة ، توهج في اختبارات سابقة
اختبار الرقعة الضوئي	محددة في مناطق الاختبار . التفاعل غالباً فوري (عاجل) أو بعد ١ - ٢٤ ساعة التخط تنازلي	محدد في مناطق الاختبار ، لكن غالباً اندفاعاته متناثرة ، وهو تفاعل آجل غالباً : من التخط التصاعدي . تفاعل أرجي واضح نسجياً ومناعياً . إيجابية اختبار النقل . تفاعلات حادة وسريعة بعد تعريض جديد . تفاعلات متصالبة مع مواد مرتبطة كيميائياً

الجدول ١٣ - ١٠ : أمثلة لمواد سمية بالضوء

المادة	الحدوث
موضعيًا	صناعياً ، أدوية
القطران	ملون هياتوكسيلين إيوزين ، كان يستعمل في حمرة الشفاه
الإيوزين	نباتات (الخلة الشيطانية ، Hemlock) ،
٥ - ميتوكسي بسورالين	بعض واقيات الضياء
Bergepten	

بسورالينات : ٨ - ميتوكسي
بسورالين ، ٥ - ميتوكسي بسورالين ،
تري ميتيل بسورالين

نباتات ، أدوية

عن ضيق الفم أو الحقن	التراسيكلينات الفيروتيازينات غريزوفولفين حمض الناليديكسيك فوروكومارين داكاربازين	خاصة Demeclocycline ، نادراً الدوكسي سكلين أدوية نفسية علاج مضاد للفطور علاج كيميائي بسورالينات (معالجة كيميائية) علاج مضاد للسرطانات
----------------------	---	--

الجدول ١٣ - ١١ : تقليد أو سورة لتلازمة بمواد سميّة ضوئية

المادة	المرض
Isonicotinic acid hydrazid (INH) دي فينيل هيدانتوين ، فينتوتين ريزيرين ، بروكاثيناميد ، بروكاثين (مثل : مستحضرات بنسلين بروكاثيد ج) غريزوفولفين الاستروجينات (موانع الحمل) ، كلوروكين ، هكساكلوربتزين (مضاد فطري)	(البلغرافي) بلغري الشكل Pellagroid شبيه الذأب الحمامي (L.E- Like) الجلادات الضوئية أو سورة لذأب حمامي مجموعي الريفية

أساسية مشابهة ولها تأثير ضوئي سمي . ويحصل عند تعريضها
لضوء الشمس (UVA) ارتكاس ضوئي سمي ، ويزيد من
شدة هذه الآلية ، التعرق الشديد ، والجلد الرطب والرياح .

الموجودات السريوية : يظهر على الجلد ، بعد ساعات من
التعرض للضوء ، حمامي وتشكلات حويصلية نفاطية ، تشفى
تاركة مكانها فرط تصبغ . وإذا كان التعرض للضوء لفترة أقل ،
يغيب ظهور التحوصل الالتهابي ويظهر بالتدرج فرط تصبغ
مخطط ومشوه (راجع الشكل ١٣ - ١٩) . أما المواضع
الانتقائية لهذه الظواهر المحدثة فهي عادة الوجه ، والرقبة ،
والصدر والظهر . ونلاحظ خطوطاً حمراء بنية أو بنية قائمة
ترافق مسار القطيريات المتشابهة من العطر أو ماء الكولونيا .

هذا وإن الاستعمال المديد للمزوقات ، مثل مراهم الخلاقة
والإرذاذات والمخاليل بعد الخلاقة والمراهم المطرية والحاوية على
محسسات للضوء ، تؤدي إلى فرط تصبغ واسع يشبه الكلف
وخاصة على الجبهة والخدين والمنطقة حول الفم .
التشريح المرضي النسجي : تشاهد الخلايا المتأذية بحرق

الموجودات السريوية : يظهر التهاب جلد تماسي حاد (راجع
الشكل ١٣ - ١٨) في المناطق المعرضة للضياء ، ويتجلى
بأحمرار ، ووذمة وتشكلات حويصلية أو نفاطية ، يتلو ذلك
ظهور تصبغ واضح على الغالب .

التشخيص : يتم بواسطة القصة السريوية والموجودات السريوية
المودجية .

المعالجة : كما يعالج حرق الشمس الحاد مع الوقاية من التعرض
للأشعة فوق البنفسجية A و B .

التهاب الجلد القلادي Berloque Dermatitis
[Freund ١٩١٦ ، Rosenthal ١٩٢٤] :

التعريف : فرط تصبغ منتشر أو بشكل خطوط بعد التعرض
الموضعي لمواد ضوئية سميّة موجودة في المزوقات والتعرض
للأشعة فوق البنفسجية .

الحدوث : أكثر شيوعاً لدى النساء .

الإمراض : تحوي كثير من مستحضرات التزيين كالعطور ،
وماء الكولونيا ، والصوابين ، زمرة زيت البرغاموت أو زيوت

الشمس الضوئي السمي في الطبقة الظهارية مع زيادة التصبغ في منطقة الخلايا القاعدية . وتتلع البلاعم الموجودة في الأدمة السطحية الصباغ المتبقي والملائين .

السير : يبقى التصبغ لمدة أشهر أو سنوات ، والنكس ممكن طالما لم يحدد السبب .

التشخيص التفريقي : ويفرق عن الأشكال الأخرى من الكلف ذات التصبغات المنتشرة .

المعالجة : إيقاف كل المزوقات المعطرة والأدوية السمية الضوئية .

المعالجة الموضعية : كلوريد الزئبق ٢٥٪ (ويجب الحذر من حدوث انسداد زئبقي مع التطبيق المتعدد وغير المراقب كما في الرهيمات المضادة للنمش والقاصرة) ، مونو بنزيل - إيثر - هيدروكينون ٥٪ - ١٠٪ وحيداً أو مشتركاً مع البردنيزولون .

قشر الجلد بالفيتامين A الحمضي . ويظهر نقص لون واضح وخاصة في المعالجات التي نشرك فيها الفيتامين A الحمضي ٠,١٪ مع الهدروكينون ٥٪ والبيتاميتازون ٠,٠١٪ في سواغ جلدي أليف للماء (يجب عدم استعماله لزم طويل) ، أو بشكل محلول مكون من مقادير متساوية من الإيتانول والبروبيلين غليكول . وقد يقشر التجميد بالأزوت السائل التصبغات السطحية . وعلى أي حال ، قد يظهر فرط تصبغ ، أو نقص تصبغ تال .

التهاب الجلد الضوئي النباتي **Phytophotodermatitis** [Oppenheim ١٩١٧] :

المرادفات : التهاب الجلد الفقاعي العشبي ، التهاب الجلد العشبي ، **Dermatitis pratensis** .

التعريف : التهاب جلد ضوئي انسامي ناجم عن النباتات (الأعشاب) يترافق بنفطات وتصبغات غالباً ما تستمر زمناً طويلاً .

الحدوث : شائع في أشهر الصيف .

السيببات : تسبب المواد المحسسة للضوء - عادة الفيوروكومارين من الشوكران **Hemlock** ، الخلة الشيطانية **Ammi Majus** ، رجل الوزه **Goose foot** ، الحوذان **Butter Cup** وشجر التين بالمشاركة مع الأشعة فوق البنفسجية A الآتية من أشعة الشمس ، حيث تؤدي إلى التهاب جلد فقاعي حاد يترك مكانه تصبغات . ومن الأسباب المهيمنة ، الاضطجاع على العشب بعد الاستحمام وبقاء الجلد رطباً مما يساعد على التماس وعلى حدوث التحسس الضوئي .

الموجودات السريرية : اندفاعات حمامية فقاعية تأخذ أشكالاً خطية أو غرية تتوضع على منطقة التماس تماماً ، وخاصة على الساقين ، والوجه ، والرقبة والذراعين (راجع الشكل ١٣ - ٢٠) . وتترك بعد زوالها بقعاً مصطبغة صريحة . لا توجد أعراض أرجية في مناطق بعيدة . وتشمل القصة المرضية على التعرض للشمس بالاستلقاء على العشب بعد الاستحمام ، أو الزهرة ، أو أعمال البستنة مما يسمح بالتماس مع الفيوروكومارين الموجود في الأعشاب أو النباتات .

الأعراض : تحريش وحكة وحرق .

التشريح المرضي النسيجي : يظهر أثر الأذى الضوئي جلياً في الخلايا البشروية ، نجد نفاطات ضمن وتحت بشروية مع نخر بشروي . يلاحظ كذلك وجود فرط تصبغ في منطقة الخلايا القاعدية .

السير : غالباً ما يستمر فرط التصبغ لأسابيع أو شهور .

التشخيص التفريقي : التهاب الجلد التماسي الأرجي من مستضد **Rhus** (اللبلاص السام والساق **Poison Ivy, Rhus Toxicodendron = Poison Oak, and Sumac**) نادر في أوروبا ، وشائع جداً في أمريكا الشمالية .

المعالجة : تجنب ملامسة النباتات المحسسة للضوء :

موضعياً : تعالج عرضياً برهيمات ستيررويدية ومحلل الزنك . تعامل النفاطات الكبيرة كما في حروق الدرجة الثانية .

أشكال خاصة : يمكن أن يظهر التهاب الجلد الضوئي السمي لدى الحيوانات بعد التماس مع العلف الحاوي على مواد محسسة للضوء . ومن الشائع مصادفة داء الخنطة السوداء **Buckwheat Disease** وداء العشب القاسي في قطع البقر ، والحياد والأغنام .

الجلادات الأرجية الضوئية **Photoallergic Dermatoses** :

بالمقارنة مع التأثير الإلزامي الضوئي السمي لبعض المواد والتي يمكن أن تصيب أي فرد حسب تعرضه للإشعاعات فوق البنفسجية ، تحصل التفاعلات الأرجية إذا حصل تماس أرجي نوعي وتصيب بعض الأشخاص فقط . ولكثير من المواد تأثير مؤرج ضوئي خفيف ، وبعضها الآخر تأثير شديد . وتصنف كثير من المتلازمات السريرية كتفاعلات أرجية ضوئية حتى ولو لم يحدد المستأرج (الشرى الشمسي ، والاندفاع الضوئي عديد الأشكال ، والحصاف وقسي الشكل) .

هذا وإن الصفات الرئيسية للأرج الضوئي هي :

تحسيس المريض ، يتفاعل كثير من المرضى للمستأرج مهما كان شكل وصوله إلى العضوية ، وبذلك يمكن الحصول على تفاعل إيجابي عن أي طريق يدخل فيه المستأرج ، سواء عبر الجلد أو عن الطريق الداخلي ، إذا تلاها التعرض إلى جرعة مناسبة من الإشعاع .

وفي الواقع ، فإن لكثير من المواد تأثير كمستأرج بالتماس أو كمستأرج ضوئي بالتماس ، ولذا فإن الاختبارات تكون معقدة . وفي بعض الحالات النادرة ، يمكن لدواء ما أن يسبب أرجاً بالتماس ، وأرجاً ضوئياً بالتماس ، مع تفاعل ضوئي سمي ، مثل (٨ - ميتوكمي بسورالين ، كلور برومازين) .

الأرجية الضوئية التماسية Photocontact Allergy :

التعريف : آفة جلدية تتوضع بشكل خاص على المناطق المعرضة للضوء ، تظهر بعد تماس مباشر مع مستأرج بالتماس ومع الإشعاع (عادة الأشعة فوق البنفسجية من نموذج A) .

الجدول ١٣ - ١٢ : تصنيف الأرجيات الضوئية

توليد الآفات الجلدية تجريبياً	الطيف المؤثر	الحدوث	الصورية السريرية (حسب تسلسل الشيوخ)	التشخيص السريري
محسسات ضوئية معروفة :				
نعم	UVA ونادراً UVB	شائع	التهاب جلد ، إكزيمة ، شرى	١ - أرج ضوئي تماسي
نعم	UVA ونادراً UVB	شائع نسبياً	التهاب جلد ، إكزيمة ، شرى	٢ - أرج ضوئي مجموعي
نعم	UVA ، UVB ، UVC ، الضوء المرئي	نادر	إكزيمة ، التهاب جلد	٣ - تفاعل ضوئي مستمر
محسسات ضوئية غير معروفة :				
نعم	UVA ، UVB ، UVC ، الضوء المرئي	نادر جداً	شرى	١ - الشرى الشمسي
نعم	UVA وأحياناً UVB	شائع	نمط حطاطي نمط شروي حمامي عديدة الأشكال نمط حمامي عديد الأشكال نمط لويجي ، نمط نرفي نمط Ictus (شرى حطاطي)	٢ - الاندفاع الضوئي متعدد الأشكال

التأثير المباشر والمشارك للمستأرج والإشعاع . وكثيراً ما يكون طيف امتصاص المستأرج وطيف تأثيره متماثلين ، والأغلب أن يختلفا . ويفترض إذن أن الإشعاع الطارىء يغير المعقد إلى

- نادرة .
- حنة مناعية متغيرة (= الأرج) .
- زحمة عن تفاعل ضد - مستضد .
- كثيراً ما يصادف فيها تفاعلات متأخرة متواسطة بالخلايا من نمط الإكزيمة .
- تفاعلات الخلطية العاجلة من نوع الشرى هي نادرة .
- الموجودات السريرية عادة : التهاب جلد أو إكزيمة ونادراً شرى . تحتاج عادة لجرعات خفيفة من الأشعة أقل بكثير من التفاعل الضوئي السمي وكثيراً ما تكون الاندفاعات خطية .
- التفاعلات : عاجلة وآجلة أو أحدهما ، تفاعل النقل السليبي (Prausnitz - Kustner) لا يجري في الوقت الحاضر ، وكذا تفاعل النقل السليبي العكوس Reversed Passive transfer test .
تؤدي المواد المؤرجة بالضوء إلى تحسيس المريض : بالتماس الجلدي أو بتناولها عن طريق الفم أو الحقن . وبعد حصول

الحدوث : نادر ، يصاب الكهول غالباً .
الإمراض : يؤدي التماس المباشر للمستأرج مع الجلد إلى تحسيسه بعد فترة غير محددة . وتتطور التفاعلات الأرجية من

مستأرج ضوئي (كما هو الحال في السلفانيلاميد ، والفينوتيازين ، والساليسيلانيليد المهلجن) والقسم المؤثر من الطيف هو دائماً في مجال UVA ونادراً جداً ما يكون في مجال UVB (كما هو الحال مع بعض السولفوناميدات) . وغالباً ما يستمر الأرج الضوئي التماسي مدى الحياة كما في الأرج التماسي .

الجدول ١٣ - ١٣ : أمثلة هامة عن مستأرجات بالضوء

Uptake	المادة	الحدوث
موضعي	الساليسيلانيليد المهلجنة	صوابين
	تراكلوروساليسيلانيليد TCSA	مزوقات
	ثري بروموساليسيلانيليد TBSA	مطهرات
	ثري كلور كاربانيليد TCA	المعالجات الجلدية
	بارا أمينو بنزويك أسيد PABA	المعالجات الجلدية
	هكزا كلوروفين ، بيتينول	دارتات الشمس
	فيتيكلور Fenticlor	مضاد فطري
	بوكلوزاميد	مضاد فطري
	مسك العنبر	عطر في المزوقات
عن طريق الفم	سلفوناميدات	معالجة كيميائية
	مشتقات سلفونيل يوريا	مضادات السكري
	مشتقات السلفوناميد	مضادات الفموية
	مشتقات الفينوتيازين والمواد المشابهة	مضادات النفسية
	ثري بروليدين	مضادات الهستامين
	دي فينهدرامين	مضادات الهستامين
	كلوروتيازيد	مضادات القيء
	يزاكوديل Bisacodyl	مدر
	سيكلامات	مليينات
		مخليات

الموجودات السريرية : تتوضع عادة اندفاعات الآفات الحادة في مناطق الجلد المعرضة للضوء وتعطي مظهر التهاب جلد تماسي أرجي مع حمى مقطعة واضحة الحدود على ظهر اليدين والوجه والرقبة ، مع تشكلات حطاطية حويصلية ونادراً نفاطية . تعف الآفة غالباً عن مثلث تحت الذقن (نسبة الأشعة التي تصله قليلة) (راجع الشكل ١٣ - ٢١) . وتكون حدود الاندفاعات واضحة مقارنة مع المناطق المغطاة بالثياب . كما تكون الآفات الجلدية ، في حال تعرض للأشعة قليل (الخريف والشتاء) أو التعرض لمقادير ضئيلة من المستأرجات الضوئية ، خفيفة وغير واضحة الحدود . وفي حالة استمرار وجود المستأرج تأخذ الآفة شكلاً مزمنياً مع مظاهر إكزيمية . ويكون احمرار الجلد خفيفاً مع مظهر التهابي ، غير أنه يكون متحزراً ومتجلباً . لا تصادف بؤر إكزيمية على المناطق المغطاة أو غير المشعة من الجلد . حيث تؤمن الملابس الوقاية المناسبة ، وعلى أي حال فقد يحصل تعميم الإكزيمية .

الأعراض : العرض الغالب هو الحكمة ، مثال شائع هي الساليسيلانيليدات المهلجنة ، والتي أدت حتى عام ١٩٧٠ إلى ازدياد كبير في أعداد المصابين بالإكزيمية المحرشة بالضوء (جاثحات) والتي سحبت في الوقت الحاضر من الصناعة ومن الأسواق التجارية . وهناك بالطبع كثير من التحسسات المتصالية .

التشريح المرضي النسيجي : رشاحة نموذجية لمقاوية مصورية تتوضع حول الأوعية مؤدية إلى نرُ مصلي Exoserosis وتسرب خلوي Exocytosis مع تسفنج Spongiosis (التهاب جلد) وشواك ، وتحلم مع خطل وفرط تقرن (إكزيمية) . ونادراً ما تشاهد في البشرة الخلايا المخربة بالضوء (خلايا حرق الشمس) .

السير : مزمن ، ما دنا لم نحدد المستأرج ونحذفه .

المعالجة : حذف المستأرج الضوئي . نعالج الحالة الحادة أو المزمنة كما تعالج التهابات الجلد أو الإكزيمية الأرجية . تقوم الوقاية بارتداء الملابس السميكة للتخلص من تأثير الضوء واستعمال المراهم الدائرة للشمس والمؤثرة في مجال الأشعة فوق البنفسجية A و B .

أشكال خاصة من الأرج الضوئي : تؤدي كثير من المواد إلى أكثر من شكل واحد من الأرج الضوئي وأحياناً ، وتحت ظروف خاصة ، تؤدي أيضاً إلى تفاعلات سمية ضوئية . ويمكن كشف هذه التفاعلات المتداخلة بإجراء اختبارات واسعة ، ضوئية ، ورقعية ضوئية . ويعطينا الجدول ١٣ - ١٤ مثالاً على مادتين لهما هذا التأثير

المجلد ١٣ - ١٤ : مواد تؤدي إلى تفاعلات ضوئية

المادة	إلزامي	اختياري
لبسورينات	سَمِّي ضوئي	التهاب جلد تماسي
٨ - ميتوكسي سورالين		أرجي
٥ - ميتوكسي سورالين		التهاب جلد تماسي
- تري ميتيل بسورالين		أرجي ضوئي
بسورالين		أرج ضوئي مجموعي
كلوربرومازين	-	(بعد تناول عن طريق الفم)
		التهاب جلد ضوئي سَمِّي
		التهاب جلد تماسي
		أرجي
		(غمط إكزيمي)
		التهاب جلد تماسي
		أرجي ضوئي
		أرج ضوئي مجموعي
		(بعد تناول المستأرج الضوئي عن طريق الفم ، غمط إكزيمي)

الأرج الضوئي المجموعي (الدموي Systemic Hematogenous Photoallergy) :

تشبه الصورة السريرية كثيراً من التفاعلات الضوئية الأرجية التماسية الحادة أو المزمنة ، إلا أن المستأرج لا يؤثر عبر الجلد ، بل عن طريق الفم أو الحقن . ومن الأمثلة الشائعة هي الفينوتيازين والسلفوناميد .

التشخيص والعلاج : كما في الأرج الضوئي التماسي أو إكزيمية التماس .

التفاعل الضوئي المستمر Persistent Light Reaction [Haxthausen ١٩٣٣ و Jillsen و Baugham : ١٩٦٣] :

التعريف : هو الشكل الأكثر حدة وإزعاجاً من جميع التفاعلات الأرجية الضوئية ، يتجم ويستمر بتأثير التعرض للضوء دون تدخل مستضد ، يتجلى سريرياً بإكزيمية مزمنة على مناطق الجلد المعرضة للضوء .

الحدوث : نادرٌ في ألمانيا ، أما في إنكلترا والولايات المتحدة الأمريكية والهند ، فقد انتشر بشكل جائحات بين عامي ١٩٦٠ - ١٩٧٠ بسبب استعمال الساليسيلاتيليد المهلجنة في

المواد المستعملة في المراحيض وأكثر ما يصادف عند الرجال في منتصف العمر وبعده ، وتشتد الآفة في الفصول المشمسة .

السيببات والإمراض : مشابهة للأرج الضوئي ، وأما سبب استمرار الآفة فغير معروف . فلو منعنا المستأرج المسبب فإن الآفة تستمر دون تبدل لعشرات السنين ، وخاصة بعد التعرض للضوء . ويعتقد أن بقايا زهيدة من المستأرج تبقى مخزونة في الخلايا ، أو أن الخلايا المسماة بخلايا الذاكرة نسخت نموذجاً للمستأرج . تقارن هذه الآلية مع ظاهرة بقاء المستأرج في الدراسة المصلية للإفريقي (ما يسمى بنديبة المصل Serum Scar) . وإن لبعض المرضى أرج تماسي نحو الكرومات أو بعض النباتات (الفصيلة المركبة Compositae) .

الموجودات السريرية : يظهر في البدء التهاب جلد ، كما في الأرج الضوئي التماسي الحاد على المناطق المعرضة للضوء ويسير نحو الإكزيمية المزمنة . ومن خصائص هذه الآفة الارتشاح الشديد والتحزز في المناطق المصابة . وتوصف بعض الحالات كإكزيمية شمسية . يبدي الجلد حمماًى النهائية تميل إلى اللون الأرجواني المزرق مع وذمة متشرة ، سميقة ، متشققة ، ومغطاة بالوسوف (راجع الشكل ١٣ - ٢٢) . وفي الحالات فائقة الحدة . تأخذ الوذمة المرتشحة مظهر لمفوم جلدي منتشر . والتوضع الانتقائي هو الجبهة ، والخصين ، والأذن الظاهرة (تبقى المنطقة خلف الأذن سليمة على الأغلب ، علامة ويلكنسون) ، والنقرة ، والرقبة وظهر اليدين ، وتأخذ أحياناً مظهر السحنة الأسدية . وفي التفاعلات الضوئية المستمرة تكون الاندفاعات مبعثرة وأكثر حدة عما هي عليه في التهاب الجلد التماسي الضوئي . وفي الحالات الحادة ، تشمل الاندفاعات كل الجلد ، وذكرت حوادث تحولت إلى متلازمة سيزاري . ونجد هنا ، بعكس الأرج الضوئي ، أن الطيف الضوئي المؤثر يمتد من UVB وحتى الضوء المرئي ، ولذلك فإن الكميات الضئيلة من الإشعاع التي تحترق الملابس كافية لاستمرار التفاعل الضوئي حتى على المناطق المغطاة .

الأعراض : حكة شديدة .

التشريح المرضي النسجي : نموذجي كما في إكزيمية الأرج الضوئي ، وقد يحصل حسب درجة التحزز شواك صدافي وتحلم وفرط مع خطل قرن . وتكون الرشاحة النهائية التي تكثر فيها اللمفاويات والمصويريات كثيفة جداً وتمتد بشكل خطي وتثلىء النسيج الضام وحتى عمق الأدمة . يشاهد المران الضوئي في الأقسام الأعمق . ونلاحظ أحياناً تبدلات تشبه للمفوم الكاذب .

السير : مزمن على الرغم من عدم تعرض المريض للمستأرج

الشرى الشمسي [Solar Urticaria] Merklen : [١٩٠٠]

المترادفات : Urticaria Solaris ، شرى الأرج الضوئي .

التعريف : تفاعل جلدي شروي يظهر بعد دقائق من التعرض للشمس أو لضوء صناعي ، وخاصة في المناطق المستوية من الجلد . وقد يستمر الشرى الشمسي لعدة سنوات .

الحدوث : نادرة وعابثاً ما يحدث لدى الكهول .

السيببات والإمراض : السبب غير معروف . وقد يمتد الطيف المؤثر من أشعة رونتجن (نادر جداً) وحتى الأشعة تحت الحمراء . ويؤدي كثير من المرضى تفاعلاً شروياً في منطقة حقن مصلهم الخاص والذي سبق إشعاعه . وتبين التصانيف على عدد من المعطيات كالطيف المؤثر والتبدلات النسجية . وقد ذكر أن الضوء العارض (في الزجاج بإشعاع المصل أو في الحياة في الجلد) يحرر مواداً (مستضدات) تؤدي إلى تفاعل أرجي من النوع الفوري (تحرر وسائط من الخلايا البدينة) . ويمكن في بعض الحالات وقف التفاعل الشروي بمضادات الهستامين .

الموجودات السريرية : يظهر فوراً بعد التعرض للإشعاع (شمس ، أجهزة الاختبار الضوئية) وفي كل مناطق الجسم ، وخاصة في المناطق المغطاة من الجلد ، حس حرق وتوتر ، ثم تظهر الحماشي وبعد عدة دقائق تظهر اندفاعات انتبارية حاكة . يستمر التفاعل الشروي لدقائق أو لساعات حسب جرعة الضوء . وقد تظهر حطاطات واسعة ، (راجع الشكل ١٣ - ٢٣) ووذمة ، وأعراض قلبية وعائية ، وهبوط توتر شرياني وتسرع قلب وأحياناً أعراض صدمة .

التشريح المرضي النسجي : وذمة في الأدمة السطحية مع وجود أوعية متوسعة . يؤدي بعض المرضى ارتشاحاً حبيوياً لمفاوياً حول الأوعية مع حمضات وتجزؤ نووي وذلك بعد ٦ - ٣٦ ساعة من ظهور الانتبار .

المسار : مزمن ، يستمر لسنوات مع ميل غير أكيد للشفاء .

التشخيص : تجرى اختبارات بإشعاعات ذات أطوال أمواج مختلفة (أشعة رونتجن ، UVC ، UVB ، UVA ، والضوء المرئي والأشعة تحت الحمراء) وذلك لتحديد الأثر الطيفي وكذلك الجرعة اللازمة لإحداث الانتبار . وهناك إمكانات أخرى تشمل اختبار النقل السليبي العكوس وحقن المصل المشع سابقاً بالزجاج .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الاندفاع الضوئي عديد الأشكال والتهاب الجلد التماسي الشروي وعن الأشكال الأخرى من الشرى .

من جديد . تبقى التفاعلات الجلدية في هذه المرحلة محروسة بالضوء فقط . ولا يعرف ما إذا كان المصابون بهذا التفاعل الضوئي المستمر سيفقدون في يوم من الأيام هذا الأرج الضوئي . وإن هذا الالتهاب الجلدي الوخيم والمستمر بتأثير كميات قليلة من الأشعة هو مزعج للغاية .

التشخيص التفريقي : يميز عن الأشكال الأخرى للأرج الضوئي وخاصة بالنباتات (المستأرجات الضوئية النباتية) ، وعن الشبكاني السافع Actinic Reticuloid (لا تزال آلية هذه المتلازمة قيد المناقشة من قبل عدد من المؤلفين . وقد تكون شكلاً فائق الحدة للتفاعل الضوئي المستمر) ، وعن التهاب الجلد التماسي بعوامل منقولة بالهواء ، والتهاب الجلد العصبي الشديد ، والسحنة الأسدية في الفطار الفطراتي ومتلازمة سيزاري .

المعالجة : كما هي في كل الأشكال الأخرى للأرج الضوئي ، من المهم جداً تجنب الضوء . ونظراً للطيف الواسع المؤثر من الأشعة من UVB إلى UVA وحتى الضوء المرئي ، يجب تأمين وقاية فعالة من الضوء ، ضوء الشمس ، وضوء النهار وكثير من المصابيح في مناطق العمل تعطي كمية كافية من الطاقة لاستمرار التهاب الجلد . وهكذا فإن على المرضى أن يحولوا نشاطاتهم إلى المساء وساعات الليل ، ويجب تغطية كل مناطق الجلد المعرضة للضوء بالعوامل الدائرة من الضوء (ذات الطيف الواسع) أو بالزواقات ، مع ، أو دون الرهيات والمخاليل الملونة للجلد .

وقد أمكن الحصول على نتائج جيدة بالمعالجة بالبوفا PUVA . وإن تحديد جرعة البدء العلاجية هو صعب بسبب الحساسية الشديدة للأشعة فوق البنفسجية A . والجرعات البدئية هي أقل من ٠,٢٥ جول/سم² وجرعة MOP - 8 هي أعلى من الجرعة المعطاة لمعالجة الصداف بالبوفا Puva . وإن المعالجين بهذه الطريقة ، والذين أصبح جلدهم دابغاً يمكنهم أن يتحملوا فترة تعرض للشمس أطول دون ظهور أعراض التقسية الضوئية Light - Hardening .

شكل خاص : الشبكاني السافع Actinic Reticuloid [Ive ورفاقه ١٩٦٩] :

حالة نادرة من التفاعل الضوئي المستمر مع صورة نسجية للمفوم كاذب .

الأرج الضوئي بمحسسات غير معروفة :

وتشمل هذه الزمرة : شرى الشمس ، والتفاعل الضوئي متعدد الأشكال ، والحصاف وقسي الشكل .

ملاحظة :

الحمامية الصغرى ج ح ص [MED] للأشعة فوق البنفسجية B هو أقل من الطبيعي . ويبدو أن الطيف المؤثر هو غالباً في مجال UVA ، ولبعض المرضى ضمن المجال UVB – UVA .

وقد أمكن بنجاح إحداث التهاب الجلد الضوئي متعدد الأشكال صناعياً في شروط تجريبية . وإن الآفات الجلدية الموصوفة من قبل بعض المؤلفين – بعد التشعيع بجرعات عالية من الأشعة فوق البنفسجية تصل حتى ٨ مرات من الجرعة الحمامية الصغرى ج ح ص MED للأشعة UVB ، والتشعيع المتكرر باستعمال مصابيح الكزنيون أو Kromayer عند الضرورة – يبدو أنها لا تتوافق مع هذه المتلازمة .

الموجودات السريرية : يتميز هذا المرض باندفاعات جلدية متعددة الأشكال . تظهر في الربيع والصيف ، وغالباً بعد أول تعرض مديد لأشعة الشمس ، ثم تخف تدريجياً في فصل الصيف لتعاود الظهور من جديد في السنة التالية .

تصاب المناطق المعرضة للضوء فقط . والتوضعات الانتقائية هي : جانبي الوجه والرقبة والأوجه الجانبية للذراعين وقد تظهر على الساقين لدى النساء . ونعني بالاندفاع متعدد الأشكال هو أن الاندفاعات قد تختلف بين مريض وآخر ، إنما لدى نفس المريض يكون الاندفاع الضوئي وحيد الشكل (راجع الشكلين ١٣ – ٢٤ و ١٣ – ٢٥) . وقد تظهر الاندفاعات الضوئية متعددة الأشكال بنمط حطاطي ، أو شروري ، أو نمط يشبه الحمامي متعددة الأشكال (E.M. Type) ، أو بنمط نزفي ، أو حكاكي (شرى حطاطي Strophulus) ، أو نمط فقاعي .

العلامات المشخصة : الاندفاع وحيد الشكل في المناطق المعرضة للضوء من الوجه والرقبة وأعلى الذراعين ، البدء في الفصل المشمس وخاصة لدى النساء اليافعات .

التشخيص : يمكن نفي الآفات الجلدية الأخرى المحرشة بالضوء على أساس القصة النموذجية . ويمكن تحريش ظهور الآفات بتعريض منطقة مصابة باندفاعات ضوئية متعددة الأشكال نموذجية ، كظهر اليدين والقسم الظاهر من الذراعين والرقبة بجرعة ٤٠ – ١٠٠ جول/سم^٢ من الأشعة فوق البنفسجية A وقد يكون الاختبار إيجابياً . وقد يكون من المفيد إجراء دراسة نسجية على المناطق النموذجية والمحرشة .

التشخيص التفريقي : يختلف حسب نمط الاندفاع . ففي الاندفاع الإكريمي صغير الحطاطات يفرق عن التهاب الجلد الأرجي الضوئي ، والتهاب الجلد التأتبي والحكاك تحت الحاد والتهاب الأوعية النزفي . وفي الشكل الإكريمي كبير الحطاطات

صحة جهازية : ثبت أن مضادات الهستامين غير فعالة . يؤثر الكورتيكوستيروئيد في بعض الحالات وتشكل اليوفا PUVA شكلاً حراً ممكناً من المعالجة ، إنما يجب الاستمرار بها بحذر وبعيار محقق من الأشعة فوق البنفسجية A وجرعة عالية من بيتوكسي سورالين حتى الحصول على تصبغ جلدي (تسمية أشعة الشمس) . وقد طبق حديثاً تبديل البلازما . ويجب البدء بالمعالجة قبل الأشهر المشمس وقبل العطل .

معالجة موضعية : التعريض المتكرر لأشعة الشمس أو للأشعة فوق البنفسجية الصناعية (الأفضل نموذج A) يؤدي إلى ظاهرة شتر ف المظاهر الجلدية ، والجلد عندها لا يتفاعل بالانتثار (ظاهرة تقسية وتسريع المناعة Tachyphylaxis) ، ويستمر ردوداً أعراضاً لأيام أو لأسابيع .

الاندفاع الضوئي متعدد الأشكال Polymorphic Light Eruption [Rosch Haxthausen Hausmann ١٩٢٩] : [١٩٠٠]

تردقات : PMLE ، الاندفاعات الصيفية ، الحكاك الصيفي [١٨٧٩ Hutchinson] الجلاد الضوئي الشبيه بالذئب خماني ، الإكزيمة الشمسية .

التعريف : مرض جلدي متعدد الأشكال ، شائع نسبياً في أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية ، وخاصة في إسكندنافيا ، ينجم عن أثر ضوء الشمس ، وذلك بسبب أرج ضوئي متواسط باخلايا . إلا أن المستأرج لم يحدد بعد .

المحلوث : مرض شائع نسبياً في مناطق خطوط العرض المعتدلة ، وخاصة في الأشهر من آذار وحتى حزيران ، كما يحدث أثناء الزيارات السياحية للبلدان المشمس . والآفة تظهر في أي عمر . وفي ألمانيا أكثر ما تصاب الفتيات الشابات ، حيث تبلغ نسبة إصابة الإناث إلى الذكور هي ٩ : ١ . وقد ذكرت حوادث عائلية في ١٠ – ١٤٪ من الإصابات . لا يوجد فارق فيما يخص العرق ، حيث يمكن أن يصاب ذوي الجلد الفاتح أو ذوي الجلد الأسود .

الإمراض : مجهول ، وهناك كثير من القرائن على كونه تفاعلاً أرجياً .

سريرياً : ثمة حمى والتهاب جلد ، وهناك زمن تفاعل متأخر (أجل) بين التعرض للضوء وبدء ظهور العلامات الجلدية وبين الاندفاعات المبعثرة غير واضحة المعالم .

نسيجياً : يكون مشابهاً لالتهاب جلد تماسي أرجي . ويحدث فرط الحساسية للضوء لدى هؤلاء المرضى رغم أن الجرعة

يتميز عن الذئب الحمامي ، والشرى الشمسي ، والبرفيرية مولدة الكريات الحمر ، والحمامي متعددة الأشكال .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : جرب الكلوروكين بنجاح أحياناً . أما إعطاء البيتاكاروتين عن طريق الفم فغير مفيد .

يوصى بإحداث التقسية الضوئية بالتعرض الحذر للشمس أو الأشعة فوق البنفسجية A و B مع زيادة زمن التشعيع وإحداث دبغ جلدي مترقي . وفي الحالات الحادة ، يمكن استعمال البوفا PUVA التي تطبق لمدة ٢ - ٦ أسابيع قبل التعرض المديد للضوء (العطل مثلاً) والتي تؤمن أفضل حماية ضد نكس الآفة . والطرائق هي نفسها المستعملة في معالجة الصدف الشائع .

المعالجة الموضعية : إن دارئات الضوء التي تمتص الأشعة UVB فقط هي غير فعالة ، ويؤمل خيراً بالدارئات الحديثة التي تمتص بشكل جيد مجال طيف UVA ويفيد تغطية الجلد بالمزوقات أو المحاليل الملونة بلون الجلد . كما أن الاستعمال الموضعي للستيروئيدات القشرية السكرية يخفف الأعراض .

الحصاف وقسي الشكل Hydroa Vacciniforme
[Bazin ١٨٦٢] :

التعريف : آفة نادرة ، تظهر بشكل حاد في الربيع أو بدء الصيف وتتميز بنفاسات نزفية متعددة وجلبات على الوجه واليدين ، تشفى مخلفة ندبات جذرية الشكل .

الحدوث : نادرة وأحياناً عائلية ، تبدأ الأعراض الأولى عادة قبل سن العاشرة من العمر وتصاب الفتيات بنسبة أكبر من الصبيان ، وتبدأ الآفة عادة في نهاية الربيع وبدء الصيف .

السيببات والإمراض : مجهولة ، ومن المؤكد أنه جلاذ ضوئي حيث تؤدي الأشعة فوق البنفسجية إلى تشكل سريع للنفاسات ، إذ لا تظهر هذه النفاسات في المناطق المغطاة من الجلد ، وغالباً ما يترافق بالتهاب قرنية والتهاب ملتحمه . ويمكن تحريش هذه الاندفاعات بالأشعة UVA في ظروف المختبر .

الموجودات السريرية : يعطي الحصاف وقسي الشكل صورة سريرية ملفتة للنظر (راجع الشكل ١٣ - ٢٦) . ويقتصر تجمع الاندفاعات على المناطق المكشوفة من الجلد . ويسبب

التعرض للشمس في الربيع ظهور اندفاعات حمامية التهاية متناظرة ، واضحة الحدود ، وتعلوها نفاطات صغيرة تحوي سائلاً مخاطياً أو نرفياً ، وتتوضع على الأذنين والأنف والأصابع واليدين وظهر اليدين والذراعين . تجف هذه الاندفاعات مشكلة خشكريشات سوداء ، تسقط مخلفة ندبات منخمصة جذرية الشكل ، فاقدة اللون غالباً . وقد يتلو ذلك فرط أو نقص تصبغ يعطي الجلد مظهراً متعدد الأشكال .

وهناك حالات خفيفة ، حادة أو فائقة الحدة قد تترافق مع ترفع حروري وسوء في الحالة العامة . وقد تحدث تشوهات أو جدوع في الأنف والأذنين والأصابع . وفي حال حصول إصابة عينية يمكن أن تشاهد ندبات في القرنية .

التشريح المرضي النسجي : نخر بشروي بؤري ، حويصلات ضمن البشرة ونفاطات تحت بشروية مليئة بالكريات البيض والحمر ، التهاب مُنخَر يتوضع حول الأوعية .

المسار : تنكس الآفة عادة في كل ربيع لتراجع عادة عند الكهول .

التشخيص التفريقي : تميز عن البرفيرية الكيدية ومولدة الدم (البرفيرين في الدم والبول ، تألق الكريات الحمر) حيث أن استقلال البرفيرين يكون سوياً في الحصاف وقسي الشكل .

المعالجة : لا يوجد علاج سببي معروف وفعال . يمتنع عن التعرض المباشر وغير المباشر لأشعة الشمس . وفي حال الضرورة يوصى بلبس نظارات دائرية للأشعة فوق البنفسجية .

المعالجة الجهازية : قد تفيد المعالجة بالبوفا PUVA في الربيع وقبل بدء الفصل المشمس . كما ذكرت محاولة المعالجة بالبيريدوكسين (٦٠٠ ملغ يومياً) والبيتاكاروتين . وفي الحالات الحادة قد تدعو الحاجة إلى تطبيق المعالجة الستيروئيدية القشرية .

المعالجة الموضعية : المعالجة العرضية للنفاطات والجلب النزفية بالمرام ، وتحسين الحالة العامة للمساعدة على التام الجروح . أما دارئات الضوء لطيف UVB فهي غير فعالة . ينصح بالتغطية بمواد فعالة ضد UVA والضوء المرئي . كما يفيد تغطية كامل الجلد بالمزوقات أو المحاليل الملونة بلون الجلد .

الفصل الرابع عشر

أمراض الجلد الحمامية والحمامية الوبائية

Erythematous and

Erythematous Skin Diseases

د . وليد حناوي

الحمامات Erythemas :

البيغ Flushing :

التعريف : يطلق تعبير البيغ على الاحمرار العابر والفعال في الأوعية والذي يصيب الجلد .

الموجودات السريرية : يُلاحظ في البيغ حدوث حمى احتقانية على جلد الوجه والعنق غالباً . وقد تنتشر إلى مناطق أخرى . ويمكن لها أن تأخذ شكلاً بضعياً . وقد ترافق بضعف أو تعرق أو حكة أو صداع أو إسهال .

الإمراض : قد ينجم البيغ عن نقص المقوية العصبية القابضة للأوعية أو عن نقص في فاعلية الأعصاب الموسعة للأوعية . وقد تحدث أيضاً نتيجة تفاعل العضلات الملس الموسعة للأوعية بشكل مباشر .

وقد أوجزت الأسباب والوسائط في حدوث البيغ في الجدول ١٤ - ١ .

إن معظم هجمات البيغ ذات آليات متعددة ؛ فحرارة القهوة تحدث البيغ أكثر من الكافيين ، وقد يشبه الطعام الساخن من أي نوع كان . ومن المحتمل أن يتواسط الوطاء (تحت السري البصري) مركز تنظيم الحرارة حدوث هذا البيغ فالكحول يحدث البيغ بآليات متعددة . والاسيت الدهيد - وهو مستقلب كحولي - يحدث البيغ أيضاً وبخاصة عند الشرفيين الذين لا يستقلبونه بشكل تام .. وقد تثبط الأدوية أنظم بيتا هيدروكسيلاز ودي هيدروجيناز الكحولي . وهذا يزيد من البيغ الكحولي .. وتضم هذه الأدوية كل من : دي سولفيرام ، كارباميد الكالسيوم ، فينتولامين ، غريزوفوفين ، مترونيدازول ، بيتالاستام ، الصادات ، وكلوربروباميد . ويحتوي كل من الشيري والبيد على الهستامين ، كما تحتوي الجبنة على التيرامين ، ويمكن لكليهما أن يحدثا البيغ .

ويعتبر بيغ الإياس Menopause العلامة النموذجية الوحيدة للإياس . فالتبدلات في جريان الدم ودرجة حرارة الجلد ،

بالإضافة إلى زيادة التعرق ومعدل سرعة القلب تلاحظ في بيغ الإياس . ولا يتغير مستوى الأستروجين والغونادوتروبين في الدم بشكل ثابت مع أعراض الإياس ، ولذلك كان من المتفق عليه أن الأستروجين يثبط هذه الأعراض ، كما يسبب الأستروجين زيادة الدوبامين في الجهاز العصبي المركزي لتثبطه التيروزين هيدروكسيلاز .

ويفترض أن الانكيفالين (Enkephalin) يلعب دور الوسيط في وردية الوجه ، كما يحدث حقن الأندورفين (Endorphin) ويريداً البيغ أيضاً . وتضم متلازمة فرط الأندورفين البيغ في أعراضها .

المعالجة : إن البيغ الناجم عن حمض النيكوتينيك والمرتبط بالبروستاغلاندين قد يثبطه الأندوميتاسين والساليسيلات . ويثبط الأتروبين البيغ بالغلوتاميت في متلازمة مطعم الصينيين . كما يثبط الأستروجين البيغ الإياعي والبيغ بالنالوكسون وبالكلوربروباميد أيضاً . ويظهر البيغ لدى الرجال المصابين بقصور خصوي والذي يمكن تعديله بمركبات السيروتونون استيت ١٠٠ ملغ ثلاث مرات يومياً . ولقد نوقش علاج البيغ الهستاميني في أمراض الخلية البدنية المجموعي في بحث الشري الصباغي .

احمرار الوجه Blushing :

المرادفات : الحمامي الحياثية (Erythema e Pudore) ، البيغ .
التعريف : تعزى ، وهي حمامي انفعالية ، بشكل أولي إلى التبيغ المنشط العابر لدى الشباب .

الإمراض : إن احمرار الوجه تعبير عن استجابة وعائية متبدلة يظهر في توسع شديد في الضفيرة الوعائية تحت البشرة ويعزى إلى التبيغ المنشط .

الجدول ١٤ - ١ : البيغ - أسبابه وآلياته

السبب	العامل	الوسيط
الانفعال	عصبي ، الجهاز العصبي المركزي	المادة P
فيزيائي	الحرارة	مختلط
كيميائي	إيتانول	أسيت ألددهيد
الأدوية	حمض النيكوتينيك	بروستاغلاندين
الطعام	غلوناميت	نط الأستيل كولين
الغدد الصم	الإياس	غونادوتروبين ؟
	متلازمة فرط الأندورفين	انكافالين

الأورام	أدواء الخلايا البدنية	هستامين ، براديكنين بروستاغلاندين ، سيروتونين عديبات البيتيد المعوية الفعالة في الأوعية
	السرطاوي (Carcinoid) المنكولة	

الحدوث : يعتبر البيغ علامة نموذجية في متلازمة السرطاوي . ويمكن تمييز هذه المتلازمة بالأعراض المعدية المعوية (إسهال راجع مزمن ، فرط التمتع ، آلام بطنية ، علامات علوص (Ilues) أو انفتال) ، وبالأعراض القلبية الوعائية (قصور القلب الأيمن) ، وبالأعراض التنفسية (هجمات من ضيق النفس ، الحالات الربوية) .

الإمراض : هذه الأعراض التي يثيرها الورم ، يحدثها السيروتونين (٥ - هيدروكسي تريتامين) الذي تستقبله مونوامينو أكسيداز وألددهيد أكسيداز إلى حمض ٥ - هيدروكسي اندول أسيتيك ثم يطرح في البول ولهذا فإن تحديد وجود ٥ - هيدروكسي اندول أسيتيك في البول هام في التشخيص إذا توقعنا هذا المرض . ويفترض مشاركة الكينينات الأخرى ، وعديدة البيثيدات المنشطة للأوعية والبروستاغلاندين والهستامين في هذه الإصابة .

الموجودات السريرية : تظهر أعراض هذا البيغ عادة بشكل مفاجيء على الوجه والعنق ، وقد تصيب القسم العلوي من الجذع ، فتحدث مناطق من الحمامي السطحية بأقطار مختلفة وألوان متباينة بين الوردية والأحمر إلى الأرجواني . وقد تظهر آفات شروية أحياناً . تدوم الهجمات عدة دقائق فقط وترتبط بهجمات البيغ هذه بحجم الورم ومن ثم تصيح أكثر تواتراً . ومع مرور الوقت يحدث احمرار ثابت على الوجه وعلى العنق معا . وتتوسع الشعيريات والوريدات في الجلد فتحدث زرقاً بقعياً على الوجه . وبعد استئصال الورم تتراجع الأوعية المتوسعة . وقد يرافق الإصابة تسرع في القلب أيضاً ، أو آلام بطنية أو إسهال أو وذمة حول الحجاج ترتبط بالهجمات .

التشخيص : القصة المرضية هامة في وضع التشخيص ، وبخاصة في حدوث هجمات الحمامي الأرجوانية (البيغ السيروتونيني) والأعراض المعدية المعوية معاً .

المعالجة : استئصال الورم ، أو بتجربة مضادات السيروتونين (سيروهيبتادين) .

الحمامات الراحية والأخصية

(Palmar and Plantar Erythemas) :

الحمامي الراحية والأخصية الوراثية

(Erythema Palmare et Plantar Hereditarium)

المترادفات : الراحات الحمراء .

يورث هذا المرض بمورثة صبغية جسدية سائدة ويصيب الذكور بشكل رئيسي . ويتصف بحمامي دائمة ومتناظرة وخاصة على قاعدة الإبهام والخنصر . كما يبدو أقل وضوحاً في

الموجودات السريرية : يحدث احمرار الوجه عادة في الأشخاص النفسيين الإنباتيين (Psychovegetative) ، وغالباً ما يكونون عطوبين (Labile) . أما العلامات الأخرى لخلل النظام المستقل مثل فرط التعرق أو زراق النهايات أوالوضوح الكاذب بالتشنج الوعائي فتواجد على ظهر اليدين . ويصيب هذا الاحمرار وبشكل حاد الوجه والعنق والقسم العلوي من الصدر إذ يظهر عليها حمامي بقعية محددة تماماً حمراء فاتحة اللون ، تثار بالتحريض النفسي أو بالخجل أو بحالات من التوتر ، وتختفي بسرعة عندما يزول الانفعال .

المعالجة : غير ضرورية عموماً ، ولكن يمكن استعمال الأدوية النفسية في بعض الحالات الخاصة .

الحمامي الوجهية الدائمة (Persistent Facial Erythema)

المترادفات : الحمامي الوجهية الدائمة (Erythema Faciale Persistens) ، قناع الوجه البنيوي (Typus Rusticanus Moncorps) .

الموجودات السريرية : يلاحظ في هذه الحمامي وجود احمرار وجهي دائم متناظر وبخاصة على منطقة الوجنتين ومنطقة الأنف والذقن باستثناء منطقة ما حول الفم . ويترافق أحياناً بتوسع الشعيريات . كما ترتفع حرارة الجلد في الحمامي بشكل يمكن تقديره .

يبدأ هذا المظهر الوجهي البنيوي في الطفولة وبشكل عائلي أحياناً . والنساء أكثر إصابة بهذه الحمامي غالباً ، ومعظمهن من النمط البدين والقصير (النمط ممثليء الجسم) . وقد تحدث هذه العلامة أيضاً كعرض جزئي في الحمامي التندبية محجية المنشأ (Ulerythema Ophryogenes) .

البيغ في متلازمة السرطاوي (Flushing in Carcinoid)

المترادفات : البيغ الحاد ، ظاهرة البيغ .

التعريف : ظهور حمامي مزرقة سطحية على الوجه والعنق بشكل انتيائي مفاجيء . وهذه الحمامي نموذجية في متلازمة السرطاوي .

لأخصيين . ويعتبر هذا المرض خلل تنسج ولادي في أوعية
حد ويتراقق بزيادة ترويتها .

التشخيص التفريقي : يجب تمييزها عن الأشكال العرضية
حمامي الراحية والأخصية وعن الأشكال البسيطة من
انقران الراحى الأخصى ، ويوصى بفحص الأقرباء .

**الحمامى الراحية والأخصية العرضية (Symptomatic
Palmar and Plantar Erythema)**

ترادفات : الحمامى الراحية والأخصية العرضية (Erythema
Palmar et Plantare Symptomaticum) .

التعريف : وتحدث هذه الحمامى المكتسبة دون وجود قصة
عائلية مرافقة .

الحدوث : يشاهد هذا المرض غالباً على شكل حمامى راحية
كبديّة في أدواء الكبد المزمنة ، وتكون أطراف اليدين بيضاء أو
حليبية اللون على الأغلب . وهذه الحمامى شائعة في المصابين
بالتهاب المفاصل المزمن . كما تشاهد في أمراض مزمنة أخرى
كالسرطانة ، والذئب الحمامى المجموعي ، والداء السكري ،
وفرط الدرقية ، وخلل التوتر المستقل (أضرار النيكوتين) .
ويمكن للحمامى الراحية أن تشاهد في الحمل وبعد الولادة
أيضاً . أما المعرفة حول العوامل الإراضية أو ما يسمى
(الوسائط الفعالة في الأوعية) قليلة ، ومن المحتمل أن يزداد
حجم الدم المحيطي أيضاً .

الموجودات السريرية : تحدث حمامى دائمة ساطعة على
الراحتين وتشتد على بوارز الضرة والرائفة وعلى وسائل الأصابع
(راجع الشكل ١٤ - ١) .

المعالجة : علاج الأمراض المرافقة ، ولكنها لا تستجيب لهذا
العلاج عادة .

**الزرققات المتناظرة على الأخصيين Symmetric Lividities
of the Soles** [Pernet 1925] :

التعريف : وهي عبارة عن تلون الأخصيين وأصابع القدمين
بلون أحمر مزرق لدى الأطفال ومن منشأ غير معروف .

الموجودات السريرية : يتظاهر هذا الداء بلويحات وذمية
قليلاً ، واضحة الحدود على العقبين وفي مقدم القدم والناحية
الراحية للأباحس . ويكون لونها بنفسجياً أحياناً ، وتترافق
بحس حرق وتعرّاق من حين لآخر ، وقد يكون الخف الكتيم
وخاصة الحذاء ذو النعل المطاطي عاملاً مسبباً لهذا الداء .

التشريح المرضي النسجي : غير نوعي .

المعالجة : ويكون بوضع بودرة تالك ، وتجنب الخف الكتيم أو

نصف الكتيم ، وتجربة محلول ٢٠٪ من كلور الألمنيوم .

**الحمامى السمية في الوليد Erythema Toxicum
Neonatorum** [Leiner 1912] :

المرادفات : الحمامى السمية في الولدان ، الحمامى الطفلية
الأرجية ، الشرى عند الوليد .

التعريف : هي تفاعل جلدي شائع نسبياً (٣٠٪ - ٥٠٪)
يتراجع عفويًا . وهو غير مؤذ ، وأسبابه غير معروفة ، ويصيب
الولدان خلال الأيام الأولى من حياتهم .

الحدوث : يندر أن يشاهده أطباء الجلد ، ولم تلاحظ له علاقة
بالعرق أو بالجنس .

الإمراض : مجهول . ويفترض أنه تفاعل بعد الوضع يصيب
الولدان . ومن الجدير ذكره كثرة شيوعه عند الطفل الثاني .
وقد يصيب الولدان ذوي التطور الجيد ، ولكنه يندر عند
الخدج ، وتشير كثرة الحمضات في الدم إلى الإراضية
الأرجية .

الموجودات السريرية : تظهر هذه الآفات الجلدية فجأة خلال
اليومين الأولين أو الثلاثة الأولى من الحياة ، وقد تستمر عدة
أيام . وتتصف بحمامى منتشرة على الجذع والأطراف . تبدأ
البقع حمراء صغيرة ، وغالباً ما يكون مركزها شروياً أو
حطاطياً حويصلياً أو بثرياً ، وتبدي اللطاخة المأخوذة من البثور
حمضات كثيرة .

الأعراض : لا توجد أعراض عامة أو إحساس بالمرض .
ويُكشف فرط الحمضات في الدم أحياناً .

التشريح المرضي النسجي : توجد الحمضات في الجلبيات
الجريبية السطحية أو حول الجريب . ومن ناحية أخرى ، تبدي
الأدمة العليا رشاحة النهاية منتشرة أو حول الأوعية فيها كثير
من الحمضات . ويمكن للبشرة أن تبدي شواكاً متوسطاً أو فرط
تقرن . وتوجد أيضاً حويصلات أو بثور داخل البشرة أو تحت
القرنية .

السير : يشفى هذا التفاعل عفويًا خلال ٢ - ٣ أيام ، ونادراً
ما يحتاج إلى أسبوع أو أسبوعين .

التشخيص التفريقي : ومن المهم تمييزها عن الدخنية البلورية أو
الحمراء التي تصيب الجذع والنتيات ، ويجب أن يؤخذ بالاعتبار
الأخماج بالعنقوديات أو (القوباء المعدية والتهاب الجريبات) .
وينصح بإجراء لطاخة من الحويصل للفحص الجرثومي ، حيث
تشاهد العدلات في اللطاخة المأخوذة من القوباء ، بينما تشاهد
الحمضات في الحمامى السمية في الوليد . ويجب أن يؤخذ بعين

الاعتبار أيضاً سلس الصباغ الذي يبدي حويصلات مفرطة الحمضات .

المعالجة : يكون العلاج الموضعي اللطيف بيودرة تالك أو محلول الزنك فقط .

الحمامى بحلل التلون الدائمة Erythema Dyschromicum Perstans [Ramirez 1957] :

المرادفات : الجلاد الرمادي Ashy Dermatitis .

التعريف : هي جلاد منتشر يتصف بتصبغ رمادي تالٍ لحالة النهائية بسيطة غالباً .

الحدوث : نادر نسبياً ومكتسب دائماً .

الإمراض : قد تنجم هذه الحمامى عن تصبغ ثانوي تالٍ لعدم تحمل دوائي ، أو لحزاز مسطح شفي عفوياً أو للحمامى الشكلانية الدائمة Persistent Figurate Erythema . ولقد نوقشت الديدان البيئية الأخرى ، حيث ظهرت هذه الحمامى لدى طفل بعد تماسه مع السماد (لعق تترات الأمونيوم) .

الموجودات السريرية : يتصف هذا الجلاد ببقع مصطبغة رمادية تصيب الجذع وتوضع في خطوط مائلة تتوافق مع خطوط التوتر الجلدية أحياناً ، وقد تبدي هذه البقع حمامى خفيفة .

التشريح المرضي النسجي : ينشأ اللون الرمادي المتأصل من سلس الصباغ ، أي من ترسبات حبيبات الميلانين في الأدمة العليا داخل وخارج بلاعم الميلانين .

السير : يستمر اللون الرمادي لمدة طويلة ويتراجع ببطء شديد أو لا يتراجع نهائياً .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه عن سلس الصباغ .

المعالجة : ستر آفات هذا الجلاد بالمواد التجميلية إذا تطلب ذلك .

الحمامات الشكلانية Figurate Erythemas :

تميز هذه المجموعة من الجلادات الحمامية بحدوث حمامات شكلانية مع ميلها للامتداد النابذ . ويبدو أنها تنشأ من تفاعلات مفرطة الحساسية نحو الأحماج أو الأدوية أو الأورام الخبيثة . والتشخيص التفريقي لهذه الجلادات مهم لطبيب الجلدية .

الحمامى الحلقية النابذة Erythema Annulare Centrifugum [Darier 1916] :

التعريف : من المحتمل جداً أن تنجم هذه الحمامى عن تفاعل

أرجي متعدد الأسباب لمظهر سريري نموذجي ذي سير مزمن . الحدوث : تصيب الكهول متوسطي الأعمار بشكل رئيسي دون تفضيل للجنس .

الإمراض : في كثير من الحالات يبقى السبب مجهولاً . وتفترض الآليات النسجية الأرجية ، وفي هذا التفاعل الجلدي يجب أن يؤخذ بالاعتبار ما يلي .

الأورام الخبيثة : بعد استئصال الأورام الخبيثة (الثدي ، المعدة ، المعى ، المثكلة ، الرئة ... إلى آخره) تشفى الآفات الجلدية ، وترجع مع رجعة الأورام .

الأحماج : شوهدت هذه الحمامى في التهاب الدماغ ، وفي الأحماج البؤرية ، وفي التدرن والأحماج بالحمامات الراشحة أو بالعقديات . ويجب أن تؤخذ بالاعتبار الأحماج بالمبيضات البيض (أدواء المبيضات المعوية أو التناسلية) إضافة إلى السعفة القدمية .

الطفيليات : تجرى الاختبارات للتحري عن الصفر Ascarid والديدان الأخرى ، وقد يوجد اضطراب في الوظيفة المعوية المعوية أيضاً كما في الشرى المزمن .

أمراض المناعة الذاتية : .

– الأدوية : يشار الداء بالسالميسيلات ، وبالكلوروكين أو بالنسلين (توجد قصة تناول أدوية) .

– الأطعمة : يعزى الأرج الغذائي إلى البروتينات الموجودة في (السمك ، والفواكه ، أو الخضروات ، وفي النباتات البقلية خاصة) .

الموجودات السريرية : تتظاهر بشكل حمامى شروية مرتفعة غير متناظرة ، تمتد بشكل نابذ بينما تتراجع الإصابة في مركزها تدريجياً وتصيب الجذع والأقسام الدانية من الأطراف والناحية الأيوية ، ولكنها أقل شيوعاً على الوجه . وقد تظهر ببقع حلقيه أو قوسية الشكل ومتعددة الحلقات ، ثم تفقد مظهرها الشروي وتصبح وذمية خلال يوم من ظهورها . وتراجع هذه البقع خلال أيام أو أسابيع أو شهور ، بينما تظهر البقع الحديثة على جلد سليم أو جلد تعرض لهجمات سابقة . وتتبدل الآفات بين الحمامى الحلقية والتورم الشروي . أما المنطقة الشافية فمن الممكن أن تتصبغ قليلاً . وقد تحدث أحياناً ببقع وسفية (طوقية) أو حويصلية . (راجع الشكل ١٤ - ٢) .

الأعراض : قد توجد هناك حكة ترافق الحمامى الشروية ، بينما ترتفع حرارة بعض المرضى مع ظهور آفات جديدة .

التشخيص التفريقي : يجب استبعاد الأشكال الحلقية من

ترافق هذه الحمى الحلقية بقصة عائلية غالباً . وهي تبدأ باكراً ، وقد تحدث بعد الولادة بفترة قصيرة أحياناً . ومن ناحية أخرى ، تتوافق الصورة السريرية لهذه الحمى إلى حد بعيد مع الحمى الحلقية النابذة ، والحدوث العائلي في هذه الإصابة يجدر ذكره . وعلى أية حال ، لم يذكر ترافق هذه الحمى مع الخبائث الحشوية .

الحمى الحلقية الرثوية *Erythema Annulare Rheumaticum* [Lehndorff and Leiner 1922] :

المترادفات : الحمى الهامشية الرثوية ، الحمى المتحلقة .

التعريف : هي حمى حلقية أو قوسية الشكل قليلاً ونموذجية تحدث بشكل هجمة بدئية سريعة وتراجع بسرعة أيضاً . وتتركز لدى الأطفال المصابين بالتهاب المفاصل (حمى رثوية حادة) .

الحدوث : تصيب هذه الحمى حوالي ٢٠٪ من مرضى الحمى الرثوية ، ويكثر حدوثها إذا رافقتها إصابة قلبية .

الإمراض : من المحتمل أن تنجم عن تفاعل مناعي لمستضدات من العقديات الحالة للدم بيتا زمرة (أ) .

الموجودات السريرية : تظهر الحمى الحلقية الرثوية مع بداية حدوث الحمى الرثوية الحادة وتميل للتوضع على الجذع وخاصة حول السرة ، وقد تشاهد في الثنيات المغنية أو الإبطينية أو الوجه أو ظهر اليدين . وتتطور الطفوح الظاهرة المنعزلة من بقع حمراء وردية متعددة ، والتي تمتد سريعاً فتؤدي إلى أشكال حلقية . وإذا تورم هامشها فيمكن استعمال عبارة الحمى الهامشية الرثوية . وتميل هذه للاتصال ببعضها فتشكل الطفحيات المنفردة الواضحة وبخاصة بعد التعرض المفاجئ للبرد (أو بعد خلع ثياب النوم) ، تكون الحكمة غائبة في هذه الإصابة .

التشريح المرضي النسجي : يلاحظ توسع في الشعيرات في الطبقة الحليمية مصحوباً بتفاعل التهابي خلوي معتدل من المفاويات والناسجات حول الأوعية ولا يرافقه نخر فيبريني .

السير : السير في الآفات المنعزلة قصير (يدوم ساعات إلى عدة أيام) ، ويحدث التراجع العفوي للطفوح الحادة والناكسة خلال أسابيع وقد يمتد إلى شهور . وتعتبر هذه الطفوح علامة من علامات الحمى الرثوية الحادة ، وتشير إلى وجود التهاب شغاف رثوي . ويمكن لهذا الالتهاب أن يحدث دون إصابة مفصلية . وعندما تتلاشى الحمى الرثوية الحادة تختفي هذه الطفوح مع الحمى .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي الحمى الحطاطية [كوكاين ١٩١٢] التي تحدث أيضاً في سياق

نشرى أو الحمى عديدة الأشكال أو التهاب الجلد الحثي (ثورينغ) أو الفقاعاني الفقاعي أو الصدف . ومن المهم ألا تغفل السعفة الجسدية . وبسبب الآفات الحلقية يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار أيضاً الجيبوم الحثي والأشكال الحلقية للفرناوية . Sarcoid .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد تحت البشرة الطبيعية رشاحة لمفاوية مع ناسجات وحمضات في الأدمة العليا والعميقة ، وقد يرافقها التهاب أوعية وتورم الخلايا البطانية ، وقد تلاحظ ترسبات شحمية أحياناً .

المعالجة : كما في الشرى المزمن ينصح بإجراء الاختبارات الأرجية ، وبالعلاج الأمراض المرافقة ، والعلاج العرضي بمضادات الهستامين ومضادات الالتهاب (حمض الصفصاف ، مضادات الملاريا ، مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية) . أما العلاج الموضعي فتطبق فيه المستحضرات الستيروئيدية ، ولكن لا يلمس التحسن عادة حتى بالضاد الكتيم .

الأشكال الخاصة

الحمى المتلفة الزاحفة *Erythema Gyrtatum Repens* [Gammel 1952] :

التعريف : متلازمة مواكبة للتشنؤات .

الأسباب : هناك عادة دليل على وجود سرطانة حشوية مرافقة (سرطانة في الثدي أو سرطانة تناسلية أو موية أو رثوية أو مريئية أو معدية) . وتحدث لدى مرضى تتراوح أعمارهم بين ٤٠ - ٦٠ سنة .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ - ٣) . تظهر هذه الحمى الشكلانية المعممة على شكل حمامات مرتشحة قليلاً أو شروية ، مرتفعة وهاجرة بسرعة ويتراوح عرضها بين ١ - ٢ سم ، وتبدو بأشكال حلقية أو بيضوية أو لولبية (جلد حمار الوحش *Zebra Skin*) . وإن وجود الوسوف الطوقية على حواف البقع صفة خاصة مميزة لها . كما تظهر حمى مسطحة ومفرطة التقرن جزئياً على الوجه والعنق واليدين والقدمين ، وقد تكون العقد اللمفية متضخمة ، وقد يرافقها فرط حمضات في الدم ، إلى جانب حكة واضحة أحياناً .

التشريح المرضي النسجي : توجد رشاحة لمفاوية حول الأوعية معتدلة وغير نوعية في الأدمة العليا .

الحمى المتلفة الدائمة *Erythema Gyrtatum Perstans* [Colcott - Fox 1891] :

المترادفات : الحمى الحلقية العائلية [Beare 1966] .

الحمامى الرئوية الحادة ولكن بشكل نادر جداً . ومثل هذه الحالات تبدي حمامى مرتفعة على المرفقين والركبتين تشبه الحبيوم الحلقي ، أما الآفات المنعزلة فيها فقد يصل قطرها إلى ٣ - ٤ ملم ولكنها تتراجع في حوالي أسبوع واحد .

المعالجة : يكون علاج المرض المرافق بالبنسلين ، وإلا يكون العلاج عرضياً .

الحمامى المهاجرة النخرية Necrolytic Migratory Erythema [Becker, Kahn and Rothman 1942] :

المترادفات : إنتان الجلد السطحي المتحلق بالعنقديات ، الحمامى النخرية المهاجرة ، مواكب الورم الجلدي الإجباري الخامس .

التعريف : هو جلاد أساسي مواكب للأورام ، ويعد مؤشراً لوجود ورم مفرز للغلوكاكون في جزر المعثكلة ، وعادة توجد السرطانة في خلايا جزر المعثكلة أو في خلايا ذيلها .

الحدوث : هذا المرض نادر جداً ولكنه نمطي ، ويصيب النساء غالباً بعد الإياس .

الإمراض : هناك دليل واضح على علاقة الغلوكاكون بهذه التبدلات الجلدية حيث تختفي الأعراض الجلدية بعد استئصال الورم .

الموجودات السريرية : تصاب الأطراف السفلية بهذا الجلاد ، ويركز في الفخذين والمنطقة الأربية أو في أسفل البطن. وتبدي الإصابة الجلدية لويحات حمامية ذات أشكال غريبة وفي مركزها حويصل غيمي ، يصبح مسطحاً ورخوياً عندما تكبر اللويحة وتمتد باتجاه المحيط ، ثم تجف هذه الفقاعة أو تشكل تآكلاً سطحياً تغطيه جلبة ثم يتوسف أخيراً . ويسبب الامتداد المحيطي لهذه اللويحات وشفاء مركزها آفات حلقية أو متحلقة وآفات زاحفة هاجرة . وإن زيادة التجلب في ناحية حول الفم أو حدوث التهاب اللسان ليستا غير شائعتين .

الأعراض : تترافق هذه الحمامى بالداء السكري ، وقد ترتفع سرعة التفل وبخاصة أثناء الهجمات ، كما يرتفع مستوى الغلوكاكون في البلاسما بشكل ملحوظ يصل إلى (٠,١ - ٠,٣ pg/مل) وقد تصل القيم ما بين (٨٥٠ - ٣٠٠٠ pg/مل) . ويوجد لدى المريض عادة نقص في الوزن ، وفقر دم معند على العلاج ، كما قد يصاب بإسهال متقطع أيضاً مع نقص البوتاسمية ، وخشخشات ، واضطرابات عقلية . وهذه الأعراض تشير إلى متلازمة الغلوكاكون . ومن المهم البحث عن علاقة هذه الجلادات بالسرطانة المعثكلية ، والتي قد توجد في خلايا ألفا أو في خلايا

الجزر أو في ذيل المعثكلة . وفي بعض الحالات الخاصة تبين وجود سرطانة في القولون ، وفي حالات أخرى ترافقت الإصابة بالتهاب معثكلة مزمن والتهاب كبد مزمن أيضاً ودون زيادة في مستوى الغلوكاكون (متلازمة ورم الغلوكاكون الكاذب) .

التشريح المرضي النسجي : يُلاحظ وجود بثور تحت الطبقة المتقرنة تحوي عدلات ونخر وخلايا بشروية مختلة التقرن . وقد يشبه خلل التقرن هذا الخلايا المنحلة الأشوك في الفقاع الورقي ولكن الومضان المناعي في هذه الإصابة يكون سلبياً .

المسار : مزمن ، ويتم الشفاء بعد استئصال الورم .

التشخيص : يوحى بالتشخيص وجود الحمامى البثرية المتحلقة وظهور الانتابذ المحيطي فيها ، وتوضعها على المناطق النموذجية للإصابة ، وترافقها بعلامات متلازمة ورم الغلوكاكون : الداء السكري ، وفقر الدم ، والتهاب اللسان ، ونقص الوزن ، وإن التبدلات الجلدية نموذجية جداً ، وتكشف فيها المكورات العنقودية غالباً ، كما تغزو المبيضات البيض هذه الآفات أحياناً .

التشخيص التفريقي : يؤخذ بالاعتبار أولاً الصدف البثري الشبيه بالحمامى الحلقية النابذة ، ثم الفقاع الورقي ، والبثار تحت الطبقة المتقرنة ، والصداف البثري المعمم ، بالإضافة إلى داء هيلي - هيلي إذا توضع الإصابة في الثنيات ، وأدواء المبيضات في الثنيات ، والتهاب جلد الأطراف المعوي المنشأ (Acrodermatitis Enteropathica) ، وعوز الزنك .

المعالجة : استئصال الورم .

جهازياً : يمكن تجربة الستيروئيدات .

موضعيًا : الصادات المناسبة حسب اختبارات التحسس الجرثومي ، والعلاجات المقبضة .

الحمامى المرتفعة الدائمة Erythema Elevatum Diutinum [Hutchinson 1878, Crocker and] [Williams 1894] :

التعريف : مرض مزمن متناظر يتظاهر بمحطاطات النهائية ، وعقيدات ، ولويحات تصيب الأطراف خاصة ، ويعزى إلى التهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض المستمر . ومن المحتمل أن يعزى إلى تفاعل أرجي تجاه الخمج .

الحدوث : نادر جداً ، وأكثر شيوعاً لدى الإناث .

الإمراض : غير معروف ، وغالباً ما يتلو خمجاً راجعاً . وتعتبر هذه الحمامى شكلاً أرجياً من التهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض النخري الذي قد يعزى إلى المعقدات المناعية ، وتلاحظ

تبدلات الرئوية في المفاصل ، كما توجد أضرار للعقديات عانياً .

الموجودات السريرية : تعتبر السطوح الباسطة للأطراف وخاصة القدمين والركبتين والمرفقين وظهور اليدين الأماكن مفضلة لهذه الحمى ، وتظاهر الإصابة بمحطات على شكل مجموعات أو تنتشر بشكل واسع ، أو تتظاهر بعقديات أو بويجات مرتفعة ومرتشحة ذات سطح أملس ومركز منخفض غانياً . وتبدو الآفات الحديثة بلون أحمر ساطع ثم يصبح لونها أحمرًا مزرقًا أو بنياً محمرًا ، أما شكلها فمدور إلى بيضوي ، وقد تأخذ أحياناً أشكالاً حلقية أو متعددة الحلقات أيضاً . ويندر حدوث قرحة نرفية فيها ، ويتم الشفاء غالباً بنوبة ضمورية نية . (راجع الشكل ١٤ - ٤) .

الأعراض : قد ينتاب المصاب إحساسات بالحرق والتوتر ولا تلاحظ الأعراض المجموعية عادة ، ولكن قد ترافق بالأخماج بالعقديات وبالحمى أيضاً ، وإن ترافقها مع النقرس والألم مفصلي (في حوالي ٤٠٪ من الحالات) ، وعدم التحمل لنوائى يعتبر أمراً هاماً . ولقد ذكر ترافقها مع فرط نظائر بروتينات الدم Paraproteinemia ، والنقيوم (الرحلان نكهرني المناعي الدموي) وعوز مضاد الترومين الثالث أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : يلاحظ عادة التهاب وعائي شديد في اللويحات الباكرة . وتغزو العدلات والحمضات كل الأدمة وترافق بالتهاب أوعية كاسر للكريات البيض بشكل واضح . وبينما تبدي الآفات القديمة نسيجاً حبيبياً والتهاب أوعية ، وقد تتواجد بلورات الكولسترول في بعض الحالات في النسيج الضام (داء الكولسترول Cholesterolosis خارج الخلايا : أورباخ ورفاقه ١٩٣٢) .

السير : السير مزمّن لسنوات عديدة . ويمكن للأعراض أن تستمر وأن تختفي ، وقد تنكس ، وأحياناً تشفى الآفات عفوية .

التشخيص التفريقي : هذه المظاهر السريرية والنسجية شائعة الحدوث في حبيوم شارح - ستراوس Churg - Strauss وفي الحبيوم الحلقي ، وينظر حديثاً إلى داء الكولسترول خارج الخلايا على أنه شكل من الحمى المرتفعة الدائمة حيث يكشف فيها كميات وافرة من النشحيات والكولسترول . وكذلك فإن المظهر السريري لهذه الحمى قد يشبه مظهر الحبيوم الوجهي أحياناً .

المعالجة : يمكن تجربة الصادات والسلفوناميدات (سلفامتوكسي بيريدازين أو سلفايريدين) وأيضاً السلفون (الدابسون ٥٠ - ١٥٠ ملغ يومياً) مع مراقبة التأثيرات

الحمية . وقد تكون الستيروئيدات والأدوية مضادات الالتهاب ضرورية أيضاً بالإضافة إلى حقن معلق من الستيروئيدات القشرية الممدد داخل الآفات ، وقد يفيد معالجة الأخماج بالعقديات بالبنسلين .

الحمى العقدية والحمى عديدة الأشكال : Multiform and Nodular Erythemas

الحمى عديدة الأشكال Erythema Multiforme

المرادفات : الحمى النضحية عديدة الأشكال (هيرا ١٨٦٦) ، وهذه العبارة لها علاقة بنفس المرض وتعبيراته السريرية المختلفة ؛ المتلازمة الجلدية المخاطية العينية (فوخ ١٨٧٦) ؛ الأدم الظاهر التآكلي حول الفوهات ؛ متلازمة فيسنجر - ريندو (١٩١٧) ؛ متلازمة ستيفن - جونسون (١٩٢٢) ؛ والتهاب الجلد والقم (بادر ١٩٢٥) .

التعريف : هو مرض حاد يحدث كتفاعل أرجي من طبيعة مميزة وأسبابه الممكنة متعددة . الشكل البسيط (الشكل الصغير) منه شائع نسبياً ، ويلاحظ في الربيع والخريف ، أما الشكل الشديد (الشكل الكبير) فنادر الحدوث ، وترافق بالأعراض المجموعية الشديدة ، ويصيب بشكل رئيسي الأشخاص في عمر ١٠ - ٣٠ سنة ، وخاصة الذكور .

الأسباب : غير معروفة غالباً .

الأخماج :

قد يحدث هذا المرض خلال سير الأخماج الجرثومية أو الأخرج باخحات الراشحة .

الأخماج بالحمى الراشحة : تحدث الحمى عديدة الأشكال غالباً في سير الإصابة بالحلا البسيط (الحمى عديدة الأشكال عقب الحلا) ، وغالباً توجد قصة سابقة لحلا بسيط على الشفتين أو أي مكان آخر في الأشكال المعادة في فصل الربيع والخريف ويظهر بعد أسبوع أو أسبوعين طفح الحمى عديدة الأشكال . كما لوحظ هذا المرض أيضاً تالياً لأخماج بالحمى الراشحة الأخرى كالحماق ، الحبيوم اللمفي الزهري الأربي ، التهاب الكبد ، الوقس ، النكاف ، كثرة الوحيدات ، التهاب سنجابية النخاع ، الحصبة ، النزلة الوافدة ، وبعد التقيح ضد الحماق .

الأخماج الجرثومية : توجد غالباً أخماج بالعقديات في السليل التنفسي العلوي ، وإن التهاب اللوزات الحاد أو التهاب الأنف في الطرق الهوائية العليا (التهاب البلعوم أو التهاب القصبات) قد يحدث ألاماً رئوية عابرة في العجز أو العضلات أو المفاصل ،

بالإضافة إلى وهن وحى متوسطة الشدة ، ثم تظهر الأعراض الجلدية بعد أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع من حدوث الخمج . ويدعى هذا الشكل بالتمط الذبحي **Anginal Type** أو التمثط الرثواني . وقد يرتفع عيار الستربتوليزين لدى المصاب . ولا يعاود التمثط الذبحي عادة بعد العلاج المناسب . وتحدث الحمى عديدة الأشكال في سياق الحمى التيفية ، الخناق ، الإفريقي ، اليرسينية أو التولارمية وداء المشعرات .

وقد وصفت ذات رئة غير نموذجية بدئية بالمفطورات (**Mycoplasmas**) كسبب للأشكال الشديدة من الحمى عديدة الأشكال (متلازمة ستيفن - جونسون) ، وترتفع عيارات **CBR** تجاه المتدثرات **Chlamydia** الحثرية لدى هؤلاء المرضى .

الأخماج الفطرية : إن أدواء الشعرويات العميقة ، والقطار الكرواني ، وداء النوسجات وغيرها من الآفات الفطرية قد تسبب الحمى عديدة الأشكال أيضاً .

الأدوية :

لوحظ أن الحمى عديدة الأشكال تثيرها الأدوية غالباً ، وخاصة السلفوناميدات ، الأدوية المثبطة للجراثيم لفترات طويلة ، الهيدانتوثين ، مشتقات البيرازولون ، الباربيتورات ، البنسلين ، الفينيل بوتازون ، الكاربامازيبين ، الفينوتيازينات ، الكينين ، الزرنيخ ، الهالوجينات والبلادونا .

الأورام الخبيثة :

الحبائثات في الأعضاء الداخلية وخاصة للمفوم والسرطانات قد تحدث طفحاً تشبه حمى عديدة الأشكال ، وتظهر غالباً بعد المداواة بالتحشيع .

أمراض النسيج الضام :

وصف ترافق الحمى عديدة الأشكال مع الذأب الحمى ، أو التهاب الشرايين العقيدي ، أو الورام الحبيبي لفاغز .

الإمراض : إن الحمى عديدة الأشكال عبارة عن طفح سريري ونسجي نموذجي ينشأ عن حالة مفردة الفاعلية في الجلد ، وتحدث في منطقة الموصل البشري الأدمي . وقد تحدث أيضاً طفحاً من التمثط الذبحي وآلام رثوانية في سياق أخماج السبيل التنفسي العلوي بالعقديات . وقد نكتشف وجود الغلوبولين المناعي ومكونات التمنمة حول الأوعية بالموضان المناعي المباشر . كما لوحظ زيادة حدوث **HLA DRw53** و **HLA - Aw33** لدى أشخاص العرق الأبيض المصابين بالحمى عديدة الأشكال .

الموجودات السريرية : تتصف الهجمة الأولية الحادة بآفات متناظرة ، وخاصة على ظهر اليدين والجوانب الباسطة للمساعدين وقد يصاب المرفقان والركبتان وظهر القدم وجانبا الوجه والعنق ، كما يمكن أن تصاب الراحتان والأخصان . وقد تبدو آفات النهاية تآكلية على مخاطية الفم ، والناحية التناسلية والشرجية . (راجع الشكل ١٤ - ٥) .

الشكل الصغير (الشكل البسيط) : تظهر آفات حمامية ساطعة ، حدودها واضحة على ظهر اليدين ، وسرعان ما تكتسب هذه الآفات مظهراً شروياً ، ثم تكبر هذه اللويحات حتى يبلغ قطرها ١ سم أو أكثر خلال ٢ - ٣ أيام ، ويكون مركزها مسطحاً مزرقاً ، وأحياناً نزفياً ، بينما تبقى حوافها حمراء براقه . وقد تظهر نفاطة في مركزها . وتبدو الآفات الهدفية أو الحدقية المميزة : مركزها نزفي ويترافق بتشكلات حويصلية صغيرة أو كبيرة يحيط بها منطقة مزرقة ، كما تحيط بمحدودها الخارجية حمى ضيقة ، مرتفعة قليلاً حمراء براقه ، وهي الصورة النموذجية متعددة الأشكال .

وقد تنتشر اللويحات على أي سطح أو تحدث في مجموعات أو تلتحم مع بعضها عندما تبدي حوافاً متحلقة ، وقد تظهر أشكالاً حلقية يتراجع مركزها أكثر من المألوف ، وتحدث أحياناً تشكلات نفاطية تحت بشرية بشكل تآكلات على مخاطية الفم وخاصة الشفتين ، وتلاحظ هذه التآكلات بشكل خاص في الحمى عديدة الأشكال عقب المعالجة ، كما يكون الغشاء المخاطي سليماً في التمثط الذبحي **Anginal Type** . (راجع الشكل ١٤ - ٦) .

الشكل الكبير (الشكل الشديد) : وصف هيرا **Hebra** هذا الشكل الشديد (١٨٦٦) وكابوزي (١٨٧٩) ، كما وصف في سياق مترادفات عديدة ، فعبارة متلازمة ستيفن جونسون استعملت في الأدب الإنكليزي والأمريكي . والصورة المميزة لهذا الشكل شديدة وحادة جداً ، يصاب بها كبار الأطفال والبالغين الصغار من الذكور عادة ، وتظهر هذه المتلازمة غالباً بعد خمج بالحلاً البسيط أو بعد تناول أحد الأدوية . تبدأ الإصابة مشابهة للشكل الصغير من الحمى عديدة الأشكال ، ولكن الآفات تتطور إلى حويصلات أو فقاعات . وتحدث هذه التبدلات في هجمات تدوم من ٢ - ٣ أسابيع ، وتصيب السطوح الانبساطية من الأطراف والمنطقة الأليوية أما إصابتها للجذع فأقل شيوعاً ، كما تصاب الثنيات غالباً . وقد توجد تبدلات شديدة على المخاطيات (جوف الفم ، السبيل التنفسي ، المخاطية التناسلية والشرجية) .

الأغشية المخاطية : تظهر تآكلات واسعة مترافقة بتشكلات

نفاطية تحت بشروية تغطيها بقايا حويصلية أو ترسبات ليفينية ، وتيدي الشفتين مظهراً مسوداً مدمى وتكون متشققة ومغطاة بجلب ويعد ذلك ذا أهمية تشخيصية . ويغدو فتح الفم وتناول الطعام مؤلماً جداً ومسبباً للزرف ، وقد يحدث نقص وزن سريع ، وتظهر علامات التجفاف بسبب صعوبة تناول الطعام والسوائل . ويصاب الغشاء المخاطي للبلعوم والرغامى ، كما تحدث تآكلات وتقرحات على المخاطية التناسلية والشرجية ، وترافق بجلبات فيبرينية بقعية .

إصابة العينية : تشاهد هذه الإصابة في أكثر من ٩٠٪ من مرضى ، وتكون معظم الإصابات مثل التهاب الملتحمة النزلي أو لقيحي . وتتطور الإصابة بظهور سلاسل شديدة من حويصلات في الملتحمة ، وحدوث التصاق في الملتحمة ، و التهاب في القرنية والقزحية والعيانية مع قرحات قرنية . ومع تكرار حدوث الإصابات ، قد يختلف مكان الآفات . ومن أندر حدوث عتامات قرنية دائمة ، أو التصاق في القرنية ، ونكها شديدة في نكها . أما الحالات التي ترافق بإصابة فموية وعينية شديدة فتدعى متلازمة فوكس Fuchs Syndrome . (راجع الشكل ١٤ - ٧) .

توجدات العامة : المصاب عليل جداً ، ويعاني من ضعف ، وصداع وحمى عالية ، وتعزى المضاعفات إلى التهاب القصي لرتوي أو إلى الإصابة الكلوية التي ترافق ببيلة دموية ، أو إلى نخر الأنبوبي في القصور الكلوي ، وإضافة إلى ذلك قد يظهر قصور دوراني سمي في الأشكال الشديدة . وقد تستمر هذه حالة الشديدة حوالي ٦ أسابيع . والمعودة شائعة تماماً . وخاصة بعد ٩ - ١٢ يوماً من الإصابة بالحلا البسيط المعاود على الشفتين .

الأعراض : لا تحدث الآفات الجلدية في البداية أية آلام شخصية ، وقد ترافق بحكة بسيطة . وعندما تظهر النفاطات والتسحجات يحدث الألم وتشفى الآفات الجلدية دون نيات ، ولكنها ترك فرط تصبغ بسيط ودائم أحياناً .

التشريح المرضي النسجي : تبدو التبدلات الأولية على شكل توسعات وعائية ترافق برشاحة حول الأوعية تسودها لمفاويات في الأدمة العلوية ، وتميل للتسرب الخلوي . وقد تلاحظ كريات حمراء أيضاً ، وعدلات أحياناً ، أما الحمضات فغائبة . وفي مركز الآفات ، يحدث تنكس زجاجي وقجوي في لبشرة السفلية والغشاء القاعدي . وتوجد معقدات خلوية بشروية نخرية أيضاً كما في متلازمة لايل . وفي الحالات الشديدة ، يمكن للبشرة كلها أن تصبح نخرية . ويشاهد انفصال تحت بشروي في الموصل البشروي الأدمى ، ويعزى

للتهاب تحت البشروي ، وتظهر أيضاً خيطان فيبرينية في الفقاعة .

السير : يختلف السير من مريض إلى آخر .

في الحالات البسيطة ، قد تحدث الآفات المميزة فقط على ظهر اليدين أو الراحتين ويشفى المرض قريباً . وفي الحالات الأخرى ، تظهر الآفات الأكثر شدة وترافق بتبدلات بسيطة على الشفتين أو على مخاطية الفم .

تتصف الأشكال الشديدة بآفات جلدية واسعة الانتشار تميل نحو تبدلات فقاعية أو نزفية . وقد توجد تبدلات شديدة على مخاطية الفم (١٠٠٪ من الحالات) ، والعينين (٩١٪) ، والمخاطية التناسلية (٥٠٪ - ٦٠٪) بالإضافة إلى التهاب القصبات (٦٪) ، وذات الرئة (حوالي ٢٠٪) ، والحمى المرتفعة .

الإنذار : الإنذار في الحمى عديدة الأشكال جيد عادة . ويبلغ معدل الوفيات في الأشكال الشديدة غير المعالجة حوالي ٥٪ . ويجب أن يوضع هؤلاء المرضى في المشفى سريعاً ما أمكن .

التشخيص التفريقي : إن الأشكال الفقاعية والتي تتظاهر آفاتاً على اليدين وفي الفم ، غالباً ما يعتقد أنها داء الفم والقدم ، وقد توجد صعوبات في تفريقها عن الفقاع الشائع إذا كانت الإصابة الحادة مقتصرة على المخاطيات . ويمكن للفقاعاني الفقاعي أن يعطي صورة مشابهة للحمى عديدة الأشكال بسبب الصفة متعددة الأشكال لطفحه الحاد . وعلى أية حال ، فالفقاعاني الفقاعي يصيب الكهول وسيره مزمن ، كما يترافق بأعراض مجموعة فعلية . ويؤخذ بالاعتبار تعدد الأشكال في التهاب الأوعية الأرجي الكاسر للكريات البيض ، أو التهاب الجلد الحلي الشكل (دورينغ) . أما داء الفم واليد والقدم الذي تحدثه الحمات كوكسامي A_{16} أو A_3 أو A_{10} فيتظاهر بالتهاب فم مؤلم دون إصابة الشفة ، وترافق بحويصلات مسطحة على اليدين والقدمين تحدث خلال أسبوع إلى أسبوعين من بدء الإصابة ، ولكنه لا يتظاهر بآفات عديدة الأشكال على الأطراف .

المعالجة : تتناسب المعالجة وشدة المرض .

المعالجة الجهازية : ينصح في الأشكال المعقدة الخفيفة من الحمى عديدة الأشكال عقب علاجها ، بإعطاء النيكوتيناميد (١٠٠ - ٢٠٠ ملغ ٣ مرات/يومياً) ومشاركته بمحضر الفوليك (٥ - ١٠ ملغ ٣ مرات/يومياً) . ولا توجد نتائج موثوقة بإعطاء اللقاحات تجريبياً (لقاح الحمق) . أما الأدوية

الحدوث : عُرف هذا المرض منذ بضعة سنوات في اليابان (أكثر من ٣٠,٠٠٠ تقرير) وقد لوحظ منذ وقت قريب في الولايات المتحدة ، وجمهورية ألمانيا الفيدرالية . يصيب الأطفال في أعمار ١ - ١٠ سنوات ، ويفترض فيه مسؤولية الحماة الراشحة والجراثيم (الجراثيم البروبيونية) ، ومع ذلك قد ينجم أيضاً عن تفاعل نوعي لأذيات مختلفة ، كما يوجد فيه تفضيل بسيط لإصابة الذكور .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض بحمى معتدلة على الصادات تدوم أسبوعاً إلى أسبوعين ، ويظهر التهاب (الاحمرار) في المنتحمة ، وفي مخاطية الفم على شكل جفاف الشفتين واحمرارهما ، والتهاب في الفم والبلعوم .

الجلد : يبدى الجلد طفحاً عديد الأشكال يشبه الحمى القرمزية أو الحماسى عديدة الأشكال ، وتشاهد حماسى متناظرة في الراحتين والأخصين ، تتوذم ثم تجف بعد ٢ - ٣ أسابيع ، كما تتضخم العقد اللمفية الرقبية الأمامية بشكل حاد ، ويظهر طفح نموذجي حول الشرج .

الأعراض الأخرى : ترتبط هذه الأعراض بشكل مهم بالتبدلات المجموعية مثل التهاب العضلة القلبية ، التهاب الشرايين الإكليلية ، الإسهال ، الألم المفصلي أو التهاب المفصل ، وقد يشير تيبس العنق أحياناً إلى التهاب الدماغ العقيم .

الموجودات المخبرية : الموجودات المخبرية النموذجية : بيلة بروتينية ، بيلة كريات بيض ، وكثرة الكريات البيض مع زيجان لليسار ، وزيادة واضحة في سرعة التثفل ، وارتفاع الغلوبولين ألفا ٢ وأحياناً ترتفع ناقلات الأمين في المصل والبيرويين ، وقد تشاهد كثرة الصفيحات منذ الأسبوع الثاني للمرض .

الدلائل التي تؤدي إلى التشخيص : توجد على الأقل خمسة أعراض أساسية مدرجة في الأسفل (وضعها كيمورا ورفاقه ١٩٨٨) مقنعة في وضع تشخيص داء كاوازاكي . وعلى اية حال ، يكتفى بأربعة أعراض أساسية لإثبات الإصابة بهذا المرض عندما يثبت وجود أم دم إكليلية بواسطة تخطيط صدى القلب ثنائي البعد ، أو تصوير الأوعية الإكليلية .

الأعراض الأساسية :

- حمى مستمرة مدة ٥ أيام أو أكثر .
- تبدلات القسم المحيطي من الأطراف .
- المرحلة البدئية : احمرار الراحتين والأخصين ، وذمة جاسئة .
- مرحلة النقاهة : توسف غشائي في نهايات الأصابع .
- طفح عديد الأشكال (موجود في ٩٠٪ من المرضى) .

المضادة للالتهاب مثل أوكسي فين بوتازون ، الأندوميتاسين ، ديكلوفيناك ، أو بيروكسيكام فيجب استعمالها فقط مع المراقبة الدقيقة بسبب تأثيراتها المحسنة أيضاً . وتعتبر الستيروئيدات القشرية علاجاً انتقائياً في الشكل الشديد ، وتعطى في البداية بجرعات يومية عالية (٦٠ - ٨٠ - ١٢٠ ملغ بردينزولون أو جرعات معادلة) ، ثم تخفض الجرعة خلال ٢ - ٣ أسابيع . ويعتقد بعض المؤلفين أن الستيروئيدات غير فعالة . وقد تعطى الصادات واسعة الطيف للوقاية من الأحماج الجرثومية الثانوية ، ولا يعطى البنسلين أو الأميسلين بسبب خطورة التفاعل الأرجي . وينصح بالأسيكلوفير الفموي أو الوريدي إذا وجدت إصابة بالحلا البسيط . وينصح أيضاً بالراحة في السرير في كل الحالات الشديدة ، بينما يتطلب التجفاف والقصور الدوراني علاجاً طيباً عاماً ومناسباً . ويجب الانتباه إلى تناول المريض للطعام والسوائل (طعام سائل) المناسبة ، وقد تدعو الحاجة إلى تغذية غير فموية لفترة قصيرة عن طريق الوريد وذلك في الحالات الشديدة .

الموضعية : يمكن أن تعالج الطفوح الحمامية والنفاطية بالبودرة أو دهون الزنك أو دهونات من الستيروئيدات . وتعالج السطوح المتآكلة بالصادات (مراهم ، كإدات رطبة زيتية) لتجنب الأحماج الثانوية ، وقد يفيد استعمال أسيكلوفير موضعياً أو رهم أيودوكسيريدين يومياً في الآفات الخلية . وينصح أحياناً بصيغة مطهرة للتجفيف . وإذا وجدت أعراض في مخاطية الفم ، فينصح بالمسح المتكرر بالمطهرات الخفيفة ، وقبل الطعام يمسح الفم بمحلول مخدر (سائل أو هلام من الكسيلوكاين) فقد يفيد ذلك في السيطرة على الألم . أما الجلب المؤلمة على الشفتين فيمكن علاجها بالمرلقات . ويستشار طبيب العينية على الفور إذا أبدت العينان أعراضاً ، ومن الضروري في كل الحالات الشديدة أن يشارك فيها اختصاصي بالطب الباطني .

الوقاية : يجرب السيكلوفير الفموي للوقاية من حدوث الحماسى عديدة الأشكال المرافقة للحلا ، وفي بعض الحالات تتكامل التجربة بالنجاح .

داء كاوازاكي [Kawasaki's Disease] Kawasaki et al, [1974] :

المترادفات : متلازمة اعتلال العقد اللمفية الجلدية المخاطية الحمى الحاد ، متلازمة العقد اللمفية الجلدية المخاطية .

التعريف : مرض حاد يتظاهر في الطفولة الباكرة بطفح ظاهر وطفح باطن وتظاهرات داخلية وتبدلات في العقد اللمفية ، ولم يثبت سبب له ، ويفترض أنه مرض خمجي حاد .

الحمامى عديدة الأشكال (EM) ، انحلال البشرة النخري الانسامي (TEN) ، داء وحيدات النوى الجمجي ، داء البروسيلات ، داء البريميات ، الأحماج بالمفطورات Mycoplasmas ، التيفوس ، الحمى الرئوية الحادة ، داء الفم واليد والقدم ، داء ويسلر Wissler أو داء ستيل .

المعالجة : عرضية ، تعطى الساليسيلات غالباً (٣٠ - ١٠٠ ملغ/كغ من الوزن يومياً ، مدة شهرين على الأقل بعد تراجع الحمى) ، وإن إعطاء غاماغلوبولين وريديا بالإضافة للساليسيلات قد يقي من إصابة الشريان الإكليلي . ويجب أن يوضع تحذير من المعالجة بالستيروئيدات لأنها تزيد من حدوث الصمات ، وبدلاً عنه ينصح بإعطاء الأدوية مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية وخاصة الساليسيلات .

الحمامى العقدة [William] Erythema Nodosum 1789, Hebra 1866 :

المرادفات : الحمامى رضية الشكل ، التهاب الجلد رضى الشكل .

الحدوث : شائع كثيراً ، وبشكل رئيسي في الإناث (٦ : ١) وخاصة في البالغين وصغار الكهول ، يحدث المرض بشكل رئيسي في الشهور الست الأولى من السنة .

الإمراض : الحمامى العقدة عبارة عن تفاعل أرجي عديد الأسباب وذات سير إمراضي متماثل ، ولم يثبت بعد إذا كانت الحمامى العقدة مرضاً مناعياً حصراً ، ترسب فيه المعقدات المناعية في الأوعية الدموية وفي الطبقة العميقة من الأدمة والنسيج الشحمي ، فتحدث استجابة النهاية في النسيج ، أو أنها تفاعل أرجي من النمط المتأخر (نمط كومبس - جل ، التفاعل الرابع) .

السيببات : تنجم الحمامى العقدة عن عوامل سببية مختلفة ومتعددة :

التدرن : يجب أن ينظر إلى الحمامى عديدة الأشكال كتعبير عن إصابة درنية في الأطفال والبالغين حتى سن الثلاثين ، وتظهر هذه الإصابة خلال سير الخمج البدئي ، ويصبح تفاعل السلين داخل الجلد إيجابياً خلال سير المرض ، وقد أصبح هذا الشكل نادراً .

الأحماج بالعقديات : قد تكون الحمامى العقدة تفاعلاً جلدياً في السلسلة التالية من الأحداث : أحماج السبيل التنفسي العلوي بالعقديات - آلام رثوانية - حمامى عقدة . تعتبر الحمامى

- حقدن متحممة ثنائي الجانب .
 - تبدلات في الشفتين والحفرة الفموية : احمرار الشفتين ، لسان أتوني .
 - حقدن منتشر في مخاطية الفم والبلعوم .
 - عتلال العقد اللمفية الرقية الحاد اللاقيحي .
- ذُعرَض أو الموجودات المميزة الأخرى :**

- قلبية الوعائية : الإصغاء (نفخة قلبية ، نظم غالب ، أصوات القلب البعيدة) . تبدلات مخطط القلب الكهربي (مسافة PR - QT متطاولة ، موجة Q شاذة ، انخفاض نفولتاج ، تبدلات ST - T ، اضطراب في النظم) ، موجودات صورة الصدر الشعاعية (ضخامة في قلب) ، موجودات الإيكو ٢ - د (انصباب تأمور ، أم دم إكليلية) ، أم دم في الشرايين المحيطية غير الإكليلية (الإبطية ، وغيرها) ، ذبحة صدرية ، أو احتشاء عضلة قلبية .

- تسبيل المعدي المعوي : إسهال ، إقياء ، آلام بطنية ، استسقاء مرارة ، علوص Ilaus شللي ، يرقان خفيف ، زيادة بسيطة في ناقلات الأمين المصلية .
- الدموية : كثرة البيض مع زيجمان لليسار ، كثرة الصفائح ، زيادة سرعة التثفل ، إيجابية CRP ، نقص بروتينات الدم ، زيادة ألفا غلوبولين ، نقص بسيط في الكريات الحمر ومستويات الخضاب .
- البولية : بيلة بروتينية ، زيادة الكريات البيض في ثقالة البول .
- الجلدية : احمرار وجلبات في مكان حقن ب . ث . ج ، بشور صغيرة ، أتلان مستعرضة في أطراف الأصابع .
- التنفسية : سعال ، ثر أنفي ، ظلال شاذة في صورة الصدر الشعاعية .
- المفصالية : ألم ، تورم .
- العصبية : داء الخلايا وحيدات النوى الوافر في السائل نخاعي ، اختلاج ، فقد الوعي ، شلل وجهي ، شلول الأطراف .

الإنذار : حسن في الإصابة الحادة المألوفة ، وعملياً يعتمد الإنذار على التظاهرات المجموعية للأعضاء ، وخاصة القلب . وتبلغ نسبة الوفيات ١٪ - ٢٪ ، وتعزى إلى أم دم في الشريان الإكليلي .

التشخيص التفريقي : الاحتمالات عديدة ، ويجب أن يعطى اهتمام خاص للحمى القرمزية السمية ، متلازمة الجلد السمطي باعتقوديات (SSSS) ، متلازمة الصدمة السمية (Tss) ،

العقدة حالياً الشكل الأكثر شيوعاً في الأطفال والشباب كتفاعل أرجي يثار بالعقديات ، ويظهر بعد أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع من الخمج ، وقد يترافق بحمى رئوية .

الغرناوية : إذا أصابت الحمامى عديدة الأشكال صغار البالغين ، والبالغين الكبار ، فيجب أن تفكر بالغرناوية . وفي إسكندنافيا ، تعتبر الغرناوية السبب الرئيسي للحمامى العقدة . انظر أيضاً متلازمة لوفغرين .

الخمج باليرسينية : لوحظ حديثاً زيادة في ظهور الحمامى العقدة في أحماج اليرسينية في الدول الإسكندنافية ، فرنسا ، إنكلترا ، وألمانيا الفيدرالية . وتوجد لدى المصاب قصة إسهال سابقة ، ويمكن لاختبارات الجلد الإيجابية وتفاعل التراص أن تثبت التشخيص المشكوك به بسبب التفاعل الأرجي لليرسينية المعوية القولونية .

داء المقوسات *Toxoplasmosis* : مرض نادر ؛ ولكنه ممكن إذا ترافق بحمى وتفاعل في العقد اللمفية .

الأخماج الأخرى : قد تشاهد الحمامى العقدة خلال سير الحبيبوم اللمفي الأربي ، أو حمى خمسة القطعة ، أو الطيرية *Ornithosis* .

داء كراون : من المتوقع ترافق هذا الداء مع الحمامى العقدة في ١٪ - ٢٪ من المرضى ، وقد تكون المظهر الأولي لهذا الداء .

الأسباب الأخرى : قد تحدث آفات جلدية من نمط الحمامى العقدة خلال سير الفطارات العميقة ، الاعتلالات المعوية ، والحجبات بالإضافة إلى الأدوية . وقد لا تبدي هذه الآفات الصورة المدرسية للمرض ، ولهذا من الأفضل أن يرمز إليها بالحمامى العقدة .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ - ٨) . قد تكون بؤاد الحمامى العقدة الناجمة عن العقديات خفيفة أو غائبة ، وتظهر الأعراض الجلدية بعد ٢ - ٣ أسابيع من خمج السبيل التنفسي العلوي ومن حدوث آلام رئوانية ، وفي الحمامى العقدة التي ترافق التدرن ، يمكن كشف المعقد الأولي الدرني في الأطفال وصغار البالغين المصابين بهذه الحمامى .

ييدي المصاب بالحمامى العقدة ضعفاً ودعناً وترفعاً حرورياً (بين ٣٨° و ٣٩°) ، بالإضافة إلى عقيدات ممضة ، صلبة ، يتراوح حجمها بين حبة البازلاء والجوزة ، حمراء اللون ، ومتناظرة ، حدودها غير واضحة ، وتحدث بشكل حاد ،

وتصيب الساقين وحول مفصل الركبة والكاحل . وقد تكون هذه العقيدات جلدية أو تحت جلدية ، مجسومة ومرتفعة قليلاً فوق سطح الجلد ، ومؤلمة جداً إذا ضغطت بالأصبع ، وحرارة أيضاً . وقد تحدث عقيدات جديدة خلال الأيام القليلة التالية ، بينما تصبح الآفات الأولية أكبر حجماً . وتحدث خلال سير المرض تبدلات لونية نموذجية ، ففي البداية يكون لون الآفات أحمرًا مزرقًا ساطعًا ، ثم يصبح مصفرًا أو مخضرًا بسبب تحطم الهيموغلوبين وشبهاً بما يحدث في ارتشاف الأورام الدموية (الحمامى رضية الشكل) .

وأخيراً قد تظهر عقيدات بنية أو زرقاء داكنة على الساعدين والناحية الأليوية (وأعظمها خلال المرحلة الأخيرة) . والنقطة الهامة هي عدم تفرح هذه العقيدات ، كما يكون التراجع سريع الحدوث . ويمكن تمييز الآفات القديمة بفرط التصبغ عقب الالتهاب أو بالتوسف البسيط لبعض الوقت ، ويتراوح سير الإصابة عادة بين ٣ - ٦ أسابيع ، والنكس فيها نادر . ويتراق حدوث الحمامى العقدة مع الحمامى عديدة الأشكال بنسبة ١٠٪ كما في الحالات التي تنجم عن داء النوسجات .

في الحمامى العقدة المهاجرة (Bäfverstedt ١٩٥٤) ، (المرادفات : التهاب السبلة الشحمية المهاجرة ، ١٩٦٠ Vilanova) ، تحدث الآفات وحيدة الجانب ، وتميل للهجرة بطيئاً على الناحية الوحشية والأمامية للساق ، وتصاب النساء عادة (في كثير من الحالات خلال الحمل) ، وقد يرافقها حساسية للعقديات .

تعنير متلازمة لوفغرين *Löfgren's Syndrome* (١٩٤٦) ظاهرة للغرناوية ، وهي أكثر حدوثاً في النساء ، وتبدي ترافق أعراض الحمامى العقدة مع عقد لمفية متضخمة نقرية ثنائية الجانب . ويكون تفاعل السلين سلبياً في هؤلاء المرضى غالباً . وتكون التبدلات النسجية نموذجية للغرناوية في خزعة الجلد أو الكبد أو العقد اللمفية .

الأعراض : تتوافق أعراض الحمامى العقدة مع أسبابها ، فالبؤاد قد تكون بسيطة أو غائبة ، وقد يشكو المريض من ضعف ، أو دعث ، أو صداع ، أو حمى خفيفة في بداية الهجمة الحادة لهذا المرض . وقد يصبح كل من الصداع والآلام المفصلية شديداً ، ويعتبر ارتفاع سرعة التثفل علامة تشخيصية مميزة ، وإن تجاوزها ١٠٠ ملم/ساعة ليس بغير شائع . ويرتفع عيار الستربتوليزين في الأحماج بالعقديات وقد تبقى طبيعية في أحوال أخرى ، أما كثرة العدلات فكثير الحدوث .

الداعمة المطاطية ، وقد يعطى البردنيزولون في الحالات الشديدة .

المعالجة موضعية : قد يستعمل رهم ستيروئيدي مع ضئاد بلاستيكي ، كما تفيد الضئادات الرطبة أيضاً .

الحمامات العقيدية Nodular Erythemas :

يقصد بعبارة الحمامى العقيدية التفاعلات الجلدية من نمط الحمامى العقدة المتناظرة والحادة والشبيبة بألية التفاعل الأرجي مفرط الفاعلية (تفاعل الطفحة Id reaction) . وتتميز عن الحمامى العقدة بغياب المظهر الرضي ، وعدم تفضيلها لإصابة الساقين ، وبميلها الكبير للانتشار على الأطراف العلوية والسفلية ، ويطلق بعضهم عليها تسمية التهاب الأوعية العقيدية .

الحمامى العقيدية كتفاعل طفحي :

تشاهد هذه الحمامى في الفطور العميقة (الشعروية العميقة ، داء النوسجات ، الفطار الكرواني) ، وفي الآفات المعدية المعوية كالتهاب القولون القرصي ، وفي داء كرون بنسبة ١٪ - ٢٪ ، وفي الحبائث (الحبيسوم اللمفي الخبيث ، ايضاضات الدم) .

الحمامى العقيدية الدوائية :

في هذه الحالة ، يوجد فيها اختلاف شكلي واضح عن عقيدات الحمامى العقدة النموذجية ، فعدد العقيدات قليل ، وقد تصاب بالنخر ، ويغيب المظهر الرضي فيها إضافة إلى البوادر الأخرى من حمى وضعف وكثرة البيض . تتراجع الإصابات سريعاً عندما يسحب الدواء ، وتحدث هذه الحمامى العقيدية خصوصاً بمناعات الحمل ، اليود ، البروم ، الساليسيلات ، خافضات الحرارة ، الفيناستين ، والسلفوناميدات .

الحمامى العقيدية في الأمراض الحمجية :

هذا الشكل من الحمامى العقيدية شائع الحدوث خلال سير الحمى القرمزية ، والحصبية ، والتزلة الوافدة ، والحمى التيفية ، والإفرنجي الثانوي ، والجذام ، وداء رايتز أو السيلان البني .

الحمامى العقيدية في الأمراض الإلتائية :

وهي نادرة جداً .

المعالجة : يكون العلاج حسب المرض المرافق للإصابة أو بسحب الدواء ، وفي حالات أخرى يتم العلاج فيها كما في علاج الحمامى العقدة .

التشريح المرضي النسجي : تلاحظ رشاحة التهابية لمفاوية حور لأوعية ونزف في الأدمة السفلى وفي حجب النسج اشحمي تحت الجلد ، وتترافق بتفاعل حبيومي ثانوي والتهاب ويريدي . ونادراً ما يشاهد التهاب السبلة بالعدلات ويخمسضات أيضاً ، وأخيراً تسود الناسجات في الرشاحة . وتعتبر عقيدات ميسز الشعاعية والتي تتألف من بالعات حول لأوعية الصغيرة ، نموذجية ولكنها نادرة ، ولهذا فهي علامة لا يمكن الاعتماد عليها . وتشاهد أيضاً حبيومات غرناوية في مرضى الغرناوية أو داء كرون .

السير : يحدث الشفاء العفوي عموماً خلال ٣ - ٦ أسابيع ، ورجعة الداء ممكنة ، وحدوث التقرح نادر جداً ، والإلتذار حسن .

التشخيص التفريقي : من الضروري معرفة القصة المرضية بالتفصيل ، فالشكل الناجم عن العقديات أسهل تشخيصاً لوجود الذباح في الخلق ، والتهاب الخلق ، والآلام المفصالية ، والطفح الجلدي . ومن الضروري أيضاً استبعاد المعقد البدئي الدرني لدى المرضى حتى بلوغهم سن الثلاثين من عمرهم .

وفي البالغين ، يجب أن ينظر إلى الغرناوية بعين الاعتبار ، وحدثاً أصبحت اليرسينية أكثر شيوعاً ، ويعتبر الإسهال لمدة ثلاثة أسابيع قبل بداية المرض مؤشراً لهذا التشخيص .

وما عدا ذلك ، من الضروري تمييز الجلادات العقيدية التي تصيب الساقين . فالحمامى الجاسئة تتصف بإزمانها ، وغياب الألم فيها ، وتصيب هذه العقديات الوجه الخلفي للساقين ، وهي بطيئة التطور في النساء الشابات ، وتميل هذه العقيدات للتقرح . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار الأشكال الأخرى من التهاب السبلة الشحمية ، والتهاب الأوعية العقيدية ، والتهاب محيط الشريان المعقد الجلدي . وجميع هذه الأعراض مزمنة على أية حال . أما الصموغ الإفرنجية فغير متناظرة ومصطبغة وتميل للتقرح .

المعالجة : ينصح بالراحة في الفراش في كل الحالات .

المعالجة الجهازية : ينصح بإعطاء الساليسيلات ، ولكن مضادات الالتهاب الأخرى مثل الأوكسي فين بوتازون ، الإندوميثاسين ، أو الإيكلوفيناك غير مفيدة ، يضاف إلى ذلك خطورة التفاعل الأرجي الإضافي . هذا ويجب أن لا ننسى أن الحمامى العقدة قد يترافق حدوثها مع الحمامى عديدة الأشكال . وينصح بإعطاء يوديد البوتاسيوم ٦٠٠ - ٣٠٠ ملغ يومياً ولمدة عدة أيام وحتى ثمانية أسابيع . وفي المرضى الخارجيين ، من الضروري استعمال العصائب

الجلاد العادل الحمي الحاد Acute Febrile Neutrophilic Dermatitis [Sweet 1964] :

المرادفات : متلازمة سويت .

التعريف : مرض حاد عديد الشكليائي ، والإمراض فيه أرجي خمجي .

الحدوث : هذا المرض نادر ، ونسبة المرضى من الإناث عادة (٥ : ١) وفوق سن الثلاثين .

الإمراض : من المحتمل حدوثه بألية أرجية خمجية ، ويبدو بعض الشبه بالتهاب الأوعية الأرجي ، كما يكتشف المعقد المناعي في البثور بطريقة الومضان المناعي . ومن المحتمل أنه مرض بالمعقدات المناعية ومثاله تفاعل كومبس وجل من النمط الثالث .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ - ٩) . إن المظاهر الجلدية لهذه الإصابة تتلو الأبخاخ التنفسية عادة . وفي بعض الحالات كشفت اليرسينية ، وبعد فترة غير عرضية تتراوح بين ١ - ٣ أسابيع من ظهور الخمج ، يصبح المريض عليلاً ، محمومًا ، وتترافق بكثرة العدلات في الدم وبطفح متعدد الأشكال . ويظهر لدى المريض آفات حمامية حمراء اللون داكنة ومؤلمة ، تكرر تدريجياً وتصيب الوجه والأطراف خاصة مع ميلها لإصابة السطوح الانبساطية والأمامية ، بالإضافة لإصابة أعلى الجذع والعنق . وأحياناً تظهر لدى المريض حطاطات ولويحات مرتشحة وذمية وتترافق بسطوح التهابية حمراء غير مستوية (تشبه الحويصلات) . وقد تتطور إلى بثور . وهذا يعطي الإصابة مظهراً متعدد الأشكال ، ولكن لا تشاهد فيه أبداً الآفات القرصية النموذجية في الحمامي عديدة الأشكال ، وقد تلاحظ أحياناً آفات عدية الشكل على العنق وحمامي عقيدية على الساقين ، ويحدث التراجع في مركز الآفات ، وتوسف طوق الشكل أحياناً .

الأعراض : تتألف الأعراض الشخصية من ألم بالضغط ، وتوتر في اللويحات الودمية والمرتشحة بشدة ، وقد تستمر الحمى أسبوعاً إلى أسبوعين دون علاج ، وتكون سرعة التثفل عالية جداً ، وتكثر البيض وتصل نسبة العدلات بين ٧٠٪ إلى ٩٠٪ ، وأحياناً تترافق بإصابة مفصلية أو كلوية .

التشريح المرضي النسيجي : يبدو خطل تفرق بؤري وبثور داخل البشرة وتحت بشروية مع رشاحة شديدة بالعدلات حول الأوعية والغدد ، وتترافق أحياناً بتكسر وافر في الكريات البيض في الأدمة العليا والمتوسطة . وأخيراً يحدث ارتشاح تغلب فيه اللفماويات والناسجات . ولا تترافق الإصابة بالتهاب أوعية

نمذجي كاسر للكريات البيض وفيريني ، وقد تظهر ترسبات C₃ في جدر الأوعية بطريقة الومضان المناعي .

السير : قد تستمر اللويحات عدة أسابيع ، وحتى شهرين أحياناً إذا لم تعالج هذه الآفات . وقد يكون هناك ميلاً لعودة الإصابة بعد تراجعها ، وتشفى الآفات الجلدية دون أثر .

الدلائل التي تقود إلى التشخيص : حدوث خمج في السبيل التنفسي العلوي والسبيل المعدي المعوي (مثل اليرسينية) يتبعها فترة لا عرضية من ١ - ٣ أسابيع . ثم يبدأ المرض بهجمة حادة تترافق بحمي وكثرة العدلات في الدم مع ارتفاع في سرعة التثفل .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن الحمامي عديدة الأشكال ، والحمامي المرتفعة الدائمة ، وأيضاً الإلتامية (إلتان الدم) ، والذئب الحمامي المجموعي ، والحمامي العقيدية . ولوحظت آفات من هذا النمط في ايضاض الدم ذو الخلايا المشعرة أو في الطور قبل الايضااضي أو الايضااضي من الايضااض النقياني الحاد ، وقد يلتبس مع تقيح الجلد المواتي الفقاعي .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : الستيروئيدات (بريدنيزولون ، الجرعة الأولية ٦٠ - ٨٠ ملغ/يومياً ، ثم تخفض الجرعة أخيراً) لمدة ٢ - ٣ أسابيع ، أما الصادات فغير مؤثرة . يمكن تجربة الكولشيسين (١,٥ ملغ يومياً) أو يوديد البوتاسيوم (٦٠٠ - ٨٠٠ ملغ يومياً) . ويجب تطبيق العلاج الكيماوي ضد الايضااض المرافق عند الضرورة .

المعالجة الموضعية : رهيمات من الستيروئيدات و/أو دهون الزنك .

النخالية الوردية Pityriasis Rosea [Gibert 1860] :

التعريف : هي جلاد التهابي حاد تتظاهر بآفات حمامية وسفية نمذجية ومنتشرة بشكل متناظر ، وخاصة على الجذع . سيرها محدود ، وتحدث لدى الشباب ، ومن المحتمل أن تكون ذات منشأ خمجي .

الحدوث : النخالية الوردية جلاد شائع في كل أرجاء العالم ، ويوضع تشخيصها في حوالي ١٪ - ٢٪ من مرضى العيادات الجلدية . وهي شائعة في أشهر الخريف والشتاء ، ولقد لوحظت حوادث متعددة وخاصة في الذين يعيشون قرب بعضهم (العائلات ، المدراس ، العمل) .

الأسباب والإمراض : الأسباب غير معروفة ، ويشتهر بالمنشأ

خمجى ولكن الدليل النوعي على ذلك غير متوفر . وإمراضياً
يُحتمل أنه تفاعل من النمط المتأخر (تفاعل كومبس وجل ، النمط
لربيع) ، ويبدو أن العوامل الوراثية غير سائدة . ومن المحتمل
شروع الإصابة في التأتبيين ، ويقترح أيضاً أن عوامل الشدة
و حمل قد يسرع من حدوث هذه الإصابة .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض بلا أعراض بلويجة بدئية
نمذجية (الميدالية الكبيرة) أو بقعة الطليعة على الجذع وعادة
على القسم العلوي منه ، وتكون البقعة البدئية أكبر من الآفات
نصفية المتأخرة ، وهي بيضوية الشكل وقطرها ٢ - ٧ سم ،
ولونها أحمر ساطع ثم يصبح وردياً شاحباً ، ومركزها منخفض
قليلاً تستره وسوف نخالية الشكل ، بينما تبدي حوافها حلقة
وسفية ذات وسوف منفصلة عنها وباتجاه المركز . وهذه البقع
حدودها واضحة وقد تكون مرتفعة الحواف . (راجع الشكل
١٤ - ١٠) .

لا يلاحظ المرضى مرحلة اللويجة البدئية ، ولكنهم يلاحظونها
بعد أيام أو أسابيع ، عندما يظهر الطفح النموذجي ، ويظهر هذا
الطفح في هجمات خلال أسبوع إلى أسبوعين ، على شكل
آفات منعزلة ولويجات متناظرة تصيب الجذع وأسفل العنق
والثلث العلوي من الساعدين ، والفخذين ، ولا تصاب
الأقسام القاصية من الأطراف وكذلك لا يصاب أعلى العنق
والوجه .

والآفات عبارة عن لويجات النهائية حمراء ساطعة ذات
حواف واضحة ، مختلفة الأقطار وذات شكل بيضوي .
تتصف بتوافق محورها الطويل مع خطوط الجلد ، وبسوف
طوقية نموذجية مع مظاهر نخالية الشكل في مركزها . وتكون
الآفات المنزلة من الطفح أصغر من اللويجة الأولية ، وقد تبدي
مركز اللويجة مظهراً من الضمور الكاذب يشبه ورق لفافة
التبغ .

الأعراض : تظهر اللويجة الأولية عادة بلا أعراض ، ولا يحدث
الطفح الذي يعقبها اضطراباً حسيماً . على أية حال ، يتذمر بعض
المرضى من حكة صريحة وخاصة بالعلاجات غير المناسبة .
ونادراً ما ترتفع درجة الحرارة قليلاً أو تترافق بضعف أو
بضخامة خفيفة في العقد اللمفية وخاصة الرقبية . لا تصاب
مخاطية الفم ولا تحدث أعراض مجموعية أو مظاهر مرضية في
الفحوص المخبرية .

التشريح المرضي النسيجي : يوجد تسفنج لمفاوي غير نوعي
والتهاب ما حول الأوعية مع وذمة في الخليات ، إضافة إلى
تفاعل لمفاوي خفيف أو رئيسي حول الأوعية ، مع ميل
للتسرب الخلوي . وقد تكون البشرة متمسكة قليلاً ومتسفنجة

وفها تشكلات حويصلية نادرة تحوي على كريات حمراء ، كما
تبدي الطبقة المتقرنة خطل تقرر بؤري .

السير : تختفي الآفات عفويّاً خلال ٣ - ٤ أسابيع ، وأحياناً
تستمر لمدة شهرين أو أكثر ، والنكس نادر جداً .

الدلائل التي تقود إلى التشخيص : اللويجة الأولية ، طفح على
الجذع بشكل بقع حمامية وسفية تتوضع على طول خطوط
الجلد ، ولكنها لا تترافق بأعراض في مخاطية الفم أو بأعراض
عامة ملحوظة .

التشخيص التفريقي : يلتبس مع أدواء الشعرويات السطحية
(السعف الجسدية) التي يمكن استبعادها بوجود البقع المتعددة
المتناظرة وسلبية اختبارات تحري الفطور . وعلى أية حال ،
يمكن بصعوبة تفريق النخالية الوردية عن الأشكال المثية النخالية
الشكل Pityriasiform Seborrheid التي يكون تطورها
بطبيعاً ، ولا تبدي آفات الوسوف الطوقية ، وتكون اللويجة
الأولية غائبة ، كما لا تترجع آفاتها عفويّاً . ويجب إجراء
الاختبارات المصلية للإفرنجي . تحدث التبدلات في المخاطيات
والعقد اللمفية في الإفرنجي . ويجب أن تؤخذ التفاسلات
الدوائية بالاعتبار ، فقد تحدث المرومات آفات تشبه النخالية ،
وكذلك يدخل في التشخيص التفريقي كل من طفحية
الصداف الشائع الطفحي والآفات المرتفعة الكبيرة في الخزاز
المسطح . وعلى أية حال ، يعتبر المرض الأخير من الآفات
المخاطية الشكل .

المعالجة : يعطى العلاج العرضي فقط بسبب ميل الإصابة
للتراجع العفوي خلال ٢ - ٨ أسابيع . ويمكن لبعض
المعالجات أن تكون مخرشة لهذا المرض ، وينطبق هذا بشكل
خاص على استعمال المراهم الدهنية ، أما الاستجابة
للسيتروئيدات فمحددة . وقد استعمل بعضهم جرعات
منخفضة من الأشعة فوق البنفسجية ، كما وجدت فائدة قيمة
في علاج البقع الجلدية بطبقة رقيقة من كرمات ستيرويدية
بتراكيز منخفضة ودهون الزنك الجاف ، ويؤدي الاستحمام أو
الدوش بالصابون إلى التخريش الثانوي والتأكزم . ووجدت
فائدة قيمة بإضافة الزيوت إلى ماء الحمام أو في التدويش . أما
العلاج الجهازى فغير ضروري ، أو قد تستعمل مضادات
المهتامين في كبت الحكمة غالباً .

الأشكال الخاصة : يبدي كثير من المرضى تبدلات جلدية غير
نمذجية ، وإن الأشكال غير النموذجية من الطفح تضم توزعاً
جريبياً في إحداها ، وتشكلاً حويصلياً في أخرى ، وقد يتحدد
هذا التوزع في الثنيات ، أو يكون منتشر أكثر من المألوف ، أو
ينحصر في بقعة الطليعة ، وقد يحدث خبر في الآفات أيضاً .

وليست الأشكال الحطاطية أو الشروية للنخالية الوردية نادرة في الأطفال . وفي هذه الحالات يلاحظ وجود حطاطات بنية أو وردية قائمة اللون ، قطرها ١ - ٢ ملم ويبدو أنها تتبع خطوط الجلد . ويندر أن يتوسف كامل سطح الجلد ويحدث ذلك بالمعالجات المخرشة عادة .

الصداف الشائع Psoriasis Vulgaris :

الصداف (الكلمة اليونانية Psora تعني الحكمة) مرض معروف تماماً ، ولقد وصفه Robert Willan بشكل دقيق وللمرة الأولى في إنكلترا في أوائل القرن التاسع عشر ، وميز له شكلين منفصلين ، بينما كان الرأي في فيينا أنه مرض واحد .

التعريف : الصدف بشكل رئيسي مرض جلدي التهابي موروث ، سيره حاد أو مزمن ، ومظاهره الجلدية عبارة عن لويحات التهابية بأشكال مختلفة ، حمراء اللون ، حدودها واضحة تماماً ، وذات وسوف فضية لماعة مميزة . وقد تبقى التبدلات الحمامية الوسفية مقتصره على عدة بقع ، أو تتصل مع بعضها على نطاق واسع أو تتعمم أحياناً . وإن إصابة الأظافر في الصدف شائعة ، وقد يكون للصداف علاقة باعتلال المفاصل ، وسيره يختلف من حالة إلى أخرى ، أما الأشكال اللائيمودية فشائعة الحدوث نسبياً .

الحدوث : تبلغ نسبة حدوث الصدف بين ١٪ - ٢٪ من السكان في الجمهورية الألمانية الفيدرالية ، وإنكلترا والولايات المتحدة ، ويعتبر الصدف أحد أكثر الجلادات شيوعاً وأهمية ، وشيوعه كشيوع الداء السكري . وتبلغ نسبة المصدوفين ٦٪ - ٨٪ من المرضى المعادين للعيادات الجلدية .

تلعب العوامل الجغرافية والعرقية دوراً مهماً في حدوث الصدف ، وهذا المرض أقل شيوعاً في المناخ المداري والإستوائي بالمقارنة مع شيوعه في المناطق المعتدلة . وإصابته للعرق الأبيض أكثر شيوعاً ، أما الشرقيون فأقل إصابة ، بينما تندر إصابة العرق الأسود . والصداف غير متواجد عملياً في الشعوب ذات الجلد الأحمر (الأسكيموس والهنود الأمريكيان) ، ومن المحتمل أن الاختلاف في الحدوث يتبع العامل الإرثي .

يمكن لهذا الداء أن يبدأ في أي عمر ، ومن ناحية أخرى فالتظاهرة السريرية الأولى نادرة في الطفولة الباكرة ، وتحدث الهجمة الأولى في عمر متقدم . ويبدأ الصدف عادة في سن يتراوح بين ١٠ - ٣٠ سنة ، وأحياناً تكون بدايته أبكر في الإناث ، وتندر مشاهدته قبل البلوغ نسبياً .

التأهب والوراثة : للصداف عامل عائلي ، إذ يوجد توافق بين

التوائم وحيدة الزيجوت في هذا المرض في ٩٠٪ من الحالات ، والذي يعتبر مؤشراً على تداخل العوامل الوراثية . وتوافقاً مع دراسات Lomholt في جذر فيرو ، فإن احتمال إصابة طفل بالصداف تبلغ حوالي ٢٥٪ إذا كان أحد أبويه مصاباً به ، بينما تبلغ حوالي ٦٠٪ - ٧٠٪ إذا كان الأبوان مصدوفين .

ولدى دراسة الحدوث حسب الأعمار ، تبدي الهجمة الأولى في المرضى المرض توزعاً مثنوياً Bimodal ، وتبدأ بشكل أعظمي في عمر بين ٢٢ سنة و ٥٧ سنة في الرجال ، وفي عمر بين ١٦ سنة و ٦٠ سنة في النساء . وتبين أن المستضد HLA - Cw₆ - أكثر شيوعاً في المرضى الذين يصابون بالصداف قبل سن الأربعين من المرضى الذين تتأخر لديهم ظهور الهجمة الأولى تماماً ، كما في المستضد HLA - B₁₃ و HLA - Bw₅₇ (نمط فرعي من HLA - B₁₇) . كما يكثر حدوث HLA - Cw₂ و HLA - B₂₇ في المرضى الذين يتأخر لديهم ظهور المرض . وبسبب الارتباط الوثيق بين التظاهرات الباكرة للصداف و HLA - Cw₆ ، يمكن تحديد نمطين من الصدف غير البثري :

- ١ - النمط I من الصدف مع حدوث باكر (> ٤٠ سنة) ، يترافق مع مستضد HLA - Cw₆ .
- ٢ - النمط II من الصدف مع حدوث متأخر (< ٤٠ سنة) ولا يترافق مع HLA - Cw₆ .

ولقد لوحظ في النمط I من الصدف زيادة في الحدوث العائلي بلغت نسبة ١٠٪ من المرضى الأشقاء ، وأصيب ١٥٪ من أطفالهم . وبشكل مغاير ، ففي النمط II من الصدف ، بلغت نسبة عدد الحالات العائلية من هذا النمط حوالي ١,٥٪ - ٢,٧٪ فقط ، وفي النمط I تزداد مخاطر حدوث الصدف في الأطفال إلى أكثر من ٢٠٪ في المرضى الذين لديهم مستضدات HLA - Cw₆ و HLA - A₂ و HLA - B₁₃ و Bw₂₇ . وعلى الرغم من أن كلا النمطين من الصدف متشابهان تماماً سريرياً ، فإن التفريق بينهما على أسس وراثية كبير الأهمية . ولا يحدث HLA - B₂₇ في أنماط مختلفة من التهاب المفاصل ، والتهاب المفصل العجزي الحرقفي وداء رايتز فحسب ، ولكنه يحدث أيضاً في مرضي اعتلال المفاصل الصدافي . أما التأهب للصداف الشائع أو ما يدعى بالأهبة الصدفية أو الصدف الكامن فله أسس وراثية .

لا يوجد حالياً رؤية متفق عليها حول الطراز الوراثي للصداف ، كما لا يوجد فيه ارتباط بالجنس . وقد كان في السابق ينظر إلى انتقاله بطراز وراثي جسيمي سائد ومختلف النفودية (حوالي ٦٠٪) ، أو بطراز وراثية صاغرة ، أو بأشكال

ورثية أخرى أكثر تعقيداً ، ولكن الدراسات الحديثة تشير إلى وجود علاقة بين التأهب للصداف والأنظمة الوراثية الواسمة مثل HLA وزمر لويس Lewis الدموية . وقد يكون هدف مرضاً عديد المورثات ، أي أن المرض يشترط فيه فعل عدة مورثات مختلفة ، كل منها يحمل العامل الشخصي لإمراضي إلى تخوم العوامل البيئية التي يمكنها أن تحدث انتظارات الجلدية .

وتشير المعرفة بمرض الصدف إلى أن مدى ضغط الطفح الداخلي المنشأ Endogenous Eruption Pressure قد يتبدل مع الزمن . ويمكن تمييز ثلاثة مراحل تطورية للصداف الشائع :
صداف الكامن أو الصدف من النمط الوراثي Genotypic : في هذا الشكل ، يحمل الشخص الأهبة الصدفية أو الميل لإصابة ، ومن المحتمل علاقه بمورثات متعددة ، ودون أعراض سريرية ، وحالياً ، لا توجد طريقة لوضع التشخيص في هذا الشكل .

صداف تحت السريري أو الصدف من النمط الظاهري الوراثي Genophenotypic : في هذه الحالة ، توجد طرق كيميائية حيوية نستطيع فيها كشف المرض تحت السريري في الجلد الطبيعي ، ومثاله زيادة تركيب الدنا DNA البشري ، فرط التجدد البشري بعد الجروح ، زيادة تحلل السكر في البشرة ، التبدلات في التعرق أو في ترسبات الشحوم على سطح الجلد ، أو زيادة عدد الخلايا البدينة أو البالعات في الأدمة . يتطلب كثير من هذه الموجودات إثباتاً أو دعماً ، وحيث لا توجد تظاهرات سريرية للصداف .

الصداف السريري أو من النمط الظاهري Phenotypic : في هذه الحالات ، توجد تظاهرات سريرية للصداف ، والطرق الحديثة تمكننا من كشف الاختلافات بين الجلد الطبيعي والجلد الذي يبدو طبيعياً من الناحية السريرية .

ويمكننا بمعالجة الصدف ، نقل هذا المرض فقط من مرحلة النمط الظاهري إلى مرحلة النمط الوراثي من الصدف الكامن ، ولكن الشفاء النهائي غير ممكن . ويمكن أن تحدث دائماً هجمات صدفية جديدة بعد شفاء الآفات الجلدية ، ويعتمد مكان وزمان حدوث الصدف على ضغط الطفح الداخلي المنشأ وعلى العوامل المحرشة (المثيرة) .

المحرشات Provocation : إذا افترض أحدنا أن الصدف الشائع مرض عديد المورثات ويشار بالعوامل البيئية ، فإنه يستطيع تمييز كثير من العوامل الداخلية أو الخارجية التي تثير الأتومات المختلفة وتسرع من انتقال الصدف من النمط الوراثي الكامن سريرياً إلى النمط الظاهري سريرياً .

إحداث الصدف تجريبياً بتأثير متماثل الشكل Isomorphous (ظاهرة كوبنز) : يمكن إحداث الآفات الصدفية بتخريش الجلد تجريبياً كنزع الطبقة المتقرنة بشرط لاصق أو بجرح الجلد . ومع ذلك فالروضح الخارجية غير النوعية (سحجة أو لقاح) قد تحدث هذا التأثير . وتبدأ ظاهرة كوبنز عادة بعد ١٠ - ١٤ يوماً ، ومن الضروري إحداث تجدد البشرة لإثارة ظاهرة كوبنز ، وإن تخريب عناصر الأدمة فقط غير كاف لتخريض هذه الظاهرة . وبالإضافة إلى ذلك ، يجب على المريض أن يراقب ضغط الطفح الداخلي العالي والمناسب لحدوث تفاعل الجلد الصدافي . (راجع الشكل ١٤ - ١١) .

المحرشات الخارجية للتظاهرات السريرية : كشفت الملاحظات السريرية كثيراً من المحرشات الخارجية في حدوث الصدف الشائع :

العوامل الفيزيائية
احتكاك ، أذيات ، لقاح ، مكان الحقن ، ندبات جراحية ، لدغ حشرات ، مناطق الضغط على الأوردة الدوالية ، التسميط ، الحرق ، والتشعيع (ضوء الأشعة فوق البنفسجية ، الأشعة السينية) .

العوامل الكيميائية
الكمي ، تخرب الجلد التنكسي المزمن (نقص الزهم ، القلويات) ، العوامل المضادة للصداف ، العوامل السامة .

الجلادات الانتهاية التي تصيب البشرة
الحلأ النطاقي ، خلل التعرق ، الدخنية الحمراء ، التهاب الجلد الزئبقي ، القوباء المعدي ، تقيح الجلد المواتي ، عد الزيوت ، الفطارات ، أدواء المبيضات في الثنيات ، تفاعل الطفحة .

الاختبارات الرقعية أو بالوخز أو بالتخريش : الأرجيات بالتماس (مثال تربنتين ، فورمالين ، الكروم ، نيومايسين ، المواد التجميلية) .

في المرضى المصدوفين يُحدث العديد من المثيرات المختلفة تفاعلاً صدفياً . ويحدد ضغط الطفح الداخلي ما إذا كان الصدف سيظهر في المناطق المحرشة . ويكون الضغط عالياً في مرض الصدف الطفحي ، بينما يكون بسيطاً أو غائباً في مرض الصدف المزمن ، وغالباً ما يشير الصدف الشائع على الراحتين والساعدين والوجه إلى الفعل المحرش المتماثل الشكل تجاه أرج التماس . ويمكن لصداف الثنيات (وترات الأصابع ، المغبن ، الإبط ، السرة) أن يظهر ليس فقط في فرط التعرق ، والبدانة ، والسكري ، ولكن أيضاً في الأخماج الفطرية التي تصيب الثنيات كالمبيضات البيض .

وفي جميع هذه الحالات ، يبدأ التجدد البشري بالتخريش الخارجي .

المحرضات الداخلية المنشأ للتظاهرات الصدفية السريرية :
تستطيع العوامل الداخلية المنشأ أن تحرض على بداية الصدف أو تفاقمه :

- الأمراض الخمجية .
- الأدوية .
- الحمل أو الولادة .
- الحمية .
- الكرب .
- نقص الكالسيوم .

يلاحظ المظهر الأولي للصدف غالباً عقب خمج حاد ، وبشكل خاص يمكن أن يحدث الصدف الطفحي الحاد بعد خمج السبيل التنفسي العلوي بالعقديات (التهاب لوزات حاد أو التهاب قصبات) ، ويلاحظ هذا في الأطفال وصغار الكهول . ويمكن لمرض الإيدز الخمجي بالحمى HIV أن يشير حدوث الصدف . وقد تثار بداية الصدف أيضاً باللقاح أو باختبارات الجلد الإيجابية داخل الأدمة ، وعلاوة على ذلك ، يمكن للأدوية (كمضادات الملاريا ، حاصرات بيتا أو الليثيوم) أو التفاعلات الدوائية الأرجية أن تحرض على حدوث الصدف ، ويشار كذلك في الشدائد والعوامل الانفعالية الأخرى .

نزوع ضغط الطفح الداخلي المنشأ لإحداث تفاعل الجلد الصدفي : المرضى المصدوفون بشكل صريح لديهم نزوع ملحوظ أحياناً لظهور آفات صدفية جديدة ، بينما في أحوال أخرى ، هناك ميل محدود لتراجع الإصابة . ومن الممكن في نسبة من المرضى فقط أن تشير العوامل الداخلية أو الخارجية حدوث الآليات الأرجية وغير الأرجية ، والتي تشير إلى أن الاستعداد الداخلي لتفاعل الجلد الصدفي يمكن أن يظهر بشكل مختلف . وقد أطلق Keining على هذا الاستعداد اسم « ضغط الطفح الداخلي المنشأ » . وإذا كان هذا الضغط عالياً ، كالأنحاج بالعقديات مثل التهاب اللوزات ، يمكن أن تسبب صدفًا طفحياً نقطياً حاداً ، بينما لا يحدث ذلك في ضغط العوامل الداخلية المنخفض .

ولا توجد ، حتى الآن ، طرق جيدة لقياس هذا الضغط بشكل موضوعي . غير أنه يستطيع أحدنا إحداث ظاهرة كوبرنجر تجريبياً . وعلى أية حال ، فالعوامل المحرشة للصدف غير معروفة غالباً .

السيببات : حالياً ، لا يوجد دليل على سبب واحد للصدف ، ولقد نوقشت الأنحاج بالحمامات الراشحة بشكل مفصل .

الإمراض : إذا كان ثمة انتقال من الصدف الكامن (النمط الوراثي) إلى الصدف السريري (النمط الظاهري) بسبب المحرضات الداخلية أو الخارجية ، فقد تكون هناك اضطرابات جوهريّة في منطقة الجلد المصاب ، إلا أنه لا توجد تبدلات نوعية في استقلاب البروتين والسكريات والشحوم ، أو علامات سريرية تدل على الاضطرابات الغدية أو الذاتية ، كما لم تكشف بعد أي دلالات مناعية نوعية في الصدف .

ولهذه الأسباب ، فهناك اهتمام شديد في التشريح المرضي النسجي للآفات الصدفية نفسها ، وإن أية آفة خارج مناطق الثنيات وغير معالجة تبدي احمراراً التهابياً ووسفياً . وعلى كلر لم يثبت بعد ، ما إذا كان الصدف آفة بدئية بشرية أو بدئية آدمية (راجع الشكلين ١٤ - ١٢ و ١٤ - ١٣) .

الجدول ١٤ - ٢ : البشرة في الصدف

الصدف	الطبيعي	
الانقسام	حوالي ٠,٤%	حوالي ٢,٥%
تركيب الدنا DNA	حوالي ٣% - ٥%	حوالي ٢٠% - ٢٥%
دورة الخلية	حوالي ٤٥٧ سا	حوالي ٣٧,٥ سا
زمن عبور الخلية القاعدية	حوالي ٢٨ يوماً	حوالي ٣ - ٤ أيام
استقلاب الخلية	طبيعي	زيادة كبيرة
غليكوجين	-	+++
البروتينات البنيوية	طبيعية	ناقصة

وتشير كثرة الوسوف في الآفات الصدفية إلى أنها ناجمة عن اضطرابات في تكاثر الخلايا البشرية وفي تفرنها .

ويبلغ حجم البشرة في الآفة الصدفية أكبر ٤ - ٦ مرات من حجم البشرة الطبيعية ، إضافة إلى أن الخلايا البشرية عند المصاب أكبر فعلياً من الخلايا الطبيعية وخاصة في الطبقة الشائكة ، كما أن استقلالها أكثر فعالية . ويزيد العامل الثامن من الفاعلية الانقسامية وتركيب الدنا في الخلايا القاعدية . وكذلك يقلل طول زمن دورة الخلية (الزمن بين الانقسامات الخلوية) من معدل ٤٥٧ سا إلى ٣٧,٥ سا ، وإن معدل التوالد الخلوي في الصدف يعادل غالباً ذلك المعدل في جذور الأشعار أو في مخاطية الأمعاء . ويتوافق زيادة التوالد الخلوي البشري باضطرابات في التمايز . وقد أظهرت الدراسات الإمراضية النسجية أن اضطرابات التفرن في الصدف لا تتظاهر فقط بزيادة توالد الخلايا المقرنة (فرط تفرن) ولكنها تترافق أيضاً بتبدلات نوعية (حنظل التفرن Parakeratosis) .

بالإضافة إلى عوامل المتممة والعامل الرثواني . وإنه من الممكن ترسب المعقد المناعي في الطبقة المتقرنة في المنطقة المؤوفة ، وهو مسؤول عن تفعيل جملة المتممة ، وعن الجذب الكيمائي للعدلات لاحقاً (خراجات مونرو) .

يشمل الأمراض ليس إصابة البشرة فقط وإنما يشمل أيضاً عناصر الجلد الأخرى ، والتبدلات المناعية وهي مهمة أيضاً . وإن الأهبة الوراثية قد تعبر بذاتها عن ميل البشرة إلى فرط التجدد البشري والتبدلات القرنية والشذوذات المناعية ، ويبقى المريض في طور الصدف الكامن حتى يؤدي العامل المحرض الداخلي أو الخارجي إلى إحداث التظاهرات السريرية . ولم يثبت كفية بدء آليات فرط التجدد الأمراض في البشرة . وتؤدي هذه التبدلات إلى زيادة التكاثر البشري وإلى اضطرابات في التمايز ، أي : شواك وفرط القرن وخطل القرن . وإن منشأ هذه التبدلات الالتهابية غير معروف أيضاً ، ويقترح البعض وجود تفاعلات مناعية ذاتية . ويمكن للتفاعلات من نمط أرتوس أن تؤدي إلى ترسب معقدات مناعية في الطبقة المتقرنة وتفعيل المتممة اللاحق ، يتبعها جذب البيض وحدوث خراجات مونرو .

الموجودات السريرية : تكون الصورة السريرية للآفة المنفردة رتيبة . وعلى أية حال ، توجد صعوبات تشخيصية من مريض إلى آخر بسبب الاختلافات الكبيرة في حجم الآفات وشكلها وتوضعها . وإن الآفات الأولية في الصدف الشائع هي آفات حمامية وسفية ، وتظهر أولاً على شكل بقع حمراء صغيرة متقطعة الخواف ، وسريعاً ما تغطيها وسوف فضية . ويمكن للآفات واللويحات من هذا النمط أن تحدث في أي مكان . وفي المناطق المزرققة تأخذ الآفات لونا أكثر احمراراً وازرقاقاً ويحيط بها هالة قمرية . وكل آفة منفردة تُقر تشخيص الصدف بسبب ثلاثة ظواهر :

١ - ظاهرة الشمع *Candle Phenomenon* : إذا كشطت الوسوف البيضاء الفضية ، فإنها تنفصل عن الآفة بشكل قشارات صغيرة ، شبيهة بقشارات الشمع المكشوفة من الشمعة .

٢ - ظاهرة الجلدية الأخيرة *Last Cuticle Phenomenon* : (الوريقة المقتلعة) إذا استمر كشط الآفة بعد إزالة الوسوف ، أصبح من الممكن إزالة الصفيحة الرطبة الملتصقة بالآفة . وهذه الطبقة السفلية من البشرة فوق الحليمان الأدمية ، هي ظاهرة نموذجية جداً للصدف .

٣ - ظاهرة النزف البؤري *Focal Blëeding Phenomenon* : (ظاهرة أوسبتر) . بعد إزالة طبقة الجلد

و نه تثبت أسباب هذه الاضطرابات في تكاثر خلايا البشرة وتمايزها ، وقد افترض بعضهم وجود اضطرابات في توازن نسج البشري الفيزيولوجي ، يعني الانتظام المتوازن في تكاثر خلايا وتمايزها ، والتي قد يكون لها علاقة باضطرابات البروتين منحل في الماء والمبسط للانقسام والذي يتشكل في النسج (Chalones) أو في نظام cAMP/cGMP . وينقص تركيز cAMP في الآفة ، وكشفت فاعلية الأدينيل سيكلاز المنحطم . وإن نقص تركيز cAMP داخل الخلية في البشرة انصدوفة قد يكون مسؤولاً عن زيادة فاعلية الانقسام الخلوي . ومن ناحية أخرى ، يجب أن نتذكر أن التبدلات البشروية في التكاثر الخلوي وتمايزه تكون نموذجية ولكنها ليست نوعية للصدف .

تتطاول الشعيرات في الحليمان الأدمية ويزداد عرضها في المناطق المؤوفة ، كما تزداد النفوذية الشعيرية ، وتستخدم الخلايا الالتهابية ، وخاصة العدلات ، العروات الشعيرية قرب البشرة في هجرتها إلى البشرة (التسرب الخلوي بالانجذاب الكيمائي) .

تلاحظ التبدلات الالتهابية في الآفات ، بينما تبدو التبدلات البشروية الأكثر وضوحاً في مركز الآفات الصدفية . ويضم التفاعل الالتهابي البلاعم واللمفيات والعدلات والخلايا البدينة ، تهجر العدلات بشكل خاص عبر البشرة إلى الطبقة المتقرنة فتشكل تجمعات خلوية (خراجات مونرو Munro's Abscesses) . ويكون حجم الآفة البديية كراس الدبوس وتبدي تفاعلاً التهابياً ملحوظاً ويرافقه هجرة الخلايا إلى البشرة ومعظمها من اللمفيات ، كما تبدي وذمة بين خلايا البشرة (تسفنج) ، فتشبه التهاب الجلد التماسي الأرجي . ولا تشاهد مصوريات وحمضات في الرشاحة الخلوية الالتهابية في الصدف .

جرت دراسة واسعة على الظاهرة المناعية في الصدف ، ولوحظ تأخر الحساسية بالتماس في الاختبارات الرقعية في المرضى المصدوفين . وتواجدت بعض اللمفاويات T في الدم المحيطي وفي الآفات أيضاً ، ولم يثبت وجود تبدلات أكثر نوعية في الاستجابة المناعية الخلوية . وفي المناعة الخلطية يرتفع الغلوبولين A . وهذا غير نوعي للصدف . ولوحظ ارتفاع الغلوبولين G أيضاً ، وكذلك ارتفاع في الأضداد المضادة للنوى (ANA) وغالباً في الصدف الأكثر نضجاً ، والصدف المفصلي ، والصدف البشري أيضاً . استخدمت الطرق المناعية الأمراضية في كشف الغلوبولينات المناعية (الأضداد ضد الطبقة المتقرنة) في الطبقة المتقرنة من الآفات الصدفية ،

الأخيرة ، تتآكل الأوعية في الحلقات الأدمية ، ثم يحدث النزف البقيعي (راجع الشكل ١٤ - ١٤) .

إن ظاهرة الجليدة الأخيرة لها القيمة العظمى كعلامة في الصدف ، لأن النزف النقطي بعد الكشط يحدث في جلادات أخرى كما في الإكزيمة أو الإفريجي صدف الشكل . وهذه النقطة التالية مهمة : إذا كشطت الوسوف البعيدة عن طبقة الجلد الأخيرة ، تبقى الوسوف جافة ، فإذا أصبح سطح الجلد رطباً ، فهذا ليس بصداف ، وينطبق نفس الشيء إذا كانت طبقة الجلد الأخيرة غائبة رغم النزف البقيعي . وإن كشف هذه المظاهر الخاصة للصداف هي القاعدة في التشخيص ، حيث يمكن أن يتشابه الصدف مع عديد من الجلادات الأخرى . (راجع الشكل ١٤ - ١٥) .

الشكليات السريرية للطفوح الصدفية : يمكن للصورة السريرية للصداف أن تتبدل إلى حد بعيد من مريض إلى آخر ، وحسب سير الإصابة التي قد تكون حادة أحياناً أو تحت حادة أحياناً أخرى . ولكن الآفات البدئية قد تكون مزمنة أو حتى راكدة تماماً . وإن تراجع الآفات وأطوار الطفح قد تحدث الواحدة تلو الأخرى ، ولذا يختلف امتداد الآفات وأشكالها إلى حد كبير . وبالرغم من ذلك ، فالمميزات السريرية الأساسية للصداف تبقى نفسها ، وتنصف الشكليات السريرية بالعوامل التالية :

قد آفات الصدف : تبدأ الآفات في الصدف على شكل حطاطات حمامية وسفية صغيرة جداً ، وتبدى تطوراً نابذاً . وتكون الآفات مدورة بشكل أساسي ، ويمكن تمييز الطفحية في الصدف الشائع على أساس معدل قطر الآفات المنعزلة ، بالإضافة إلى التسميات التقليدية المعتادة .

الصداف النقطي : ويحدث فيه طفح من آفات بقع النقط أو على شكل بقع منتشرة ، ويشاهد هذا الشكل من الصدف عموماً في الأخماج بالعقديات التي تصيب السيل التنفسي العلوي والتي تعقب النزلة الوافدة أو الحصبة وخاصة في الأطفال وصغار الكهول . (راجع الشكل ١٤ - ١٦) .

الصداف الجريبي : يمكن لآفات الجلد البدئية في الصدف الطفحي أن يكون لها صلة بالجربيات الشعرية ، وتبدو على شكل آفات حمامية وسفية صغيرة جداً ، تصيب الجذع غالباً . وتبدو أحياناً بشكل حطاطي يشبه الحزاز المسطح المؤنف (صدف حزازي) بسبب لمعتها الحزازية . على أية حال ، إذا كشطت الآفة ، تفصل الوسوف الفضية اللامعة التي تبدى أن الآفة هي آفة حمامية وسفية . هذا النمط النادر من الصدف يصيب الأطفال وبعد الأخماج بالعقديات .

الصداف الثمي : إذا كثرت الآفات في الصدف النقطي ، يمكن أن تظهر البقع الحلقية ذات القدر الخروطي ، وخاصة على الجذع والمنطقة الأليوية والورك والركبتين والمرفقين . (راجع الشكل ١٤ - ١٧) .

الصداف الجغرافي : يمكن للبقع الصدفية التمية أن تنمو بشكل بطيء وتصبح كبيرة كراحة اليد أو أكبر ، وهذه البقع الكبيرة تشبه الخرائط الجغرافية ، ويمكن تقييم نسبة الجلد المصاب في هذه الحالات بصيغ إيفان Evan ، والتي تستخدم في تقييم الجلد المحروق (راجع الشكل ١٤ - ١٨) .

الأحمرية الصدفية : إن تطور الصدف الشائع وتعممه قد يصيب كامل الجلد . (راجع الشكل ١٤ - ١٩) .

شكل الآفات في الصدف : يتظاهر الصدف النقطي في أطوار تدوم أسابيعاً أو شهوراً عديدة ، يتبعها تراجع واضح ، وأحياناً شفاء تام . وقد يحدث التراجع في الصدف الشائع أو الجغرافي أيضاً . وإن الشفاء المركزي والامتداد المحيطي يسببان آفات حلقية وأحياناً نماذجاً أكثر تعقيداً (مثلاً : الصدف الزاحف أو المتلف) .

التوضعات الخاصة : يختلف الطراز في الصدف الشائع حسب التوضع .

صداف الفروة : من الشائع جداً أن يصيب الصدف الفروة ، ويبدو عادة بشكل بقع حمامية وعليها وسوف شديدة ، وحدودها واضحة . وفي حالات المثل الشديد ، يصعب تمييز الصدف عن التهاب الجلد المثل الشديد ، الذي يمكن أن يتطور بواسطة ظاهرة كوبنز إلى الصدف (الصدف المثل) .

تحدث التبدلات الصدفية غالباً على خط الأشعار الأمامي وجانبي الرأس ، وتمتد من ١ - ٢ سم على الجلد الأجرد ، ويصعب تفريقها عن الإكزيمة المثية نسيجياً . (خراجات مونرو نموذجية للصداف) .

ولا يحدث ضياع الأشعار في الصدف الشائع على الفروة عادة . وقد يكون فقد الأشعار المنتشر من منشأ سمي ، أو ينجم عن الوسوف الشديدة والمستمرة في الصدف البثري من نمط زومبوش Zumbusch وفي الأحمرية الصدفية .

مناطق الثنيات : تحدث الحرارة واضطراب التعرق تأثيراً تحريشياً متماثلاً ، وخاصة في مناطق الثنيات كإلباط وتحت الثدي والسرّة والمغين وحول الشرج وبين الأصابع ، وقد تؤدي الأخماج بالمبيضات البيض إلى الصدف المذحي أيضاً .

وفي الصدف المقلوب Psoriasis Inversa : تصاب الثنيات فقط ، ويقدر نسبة حدوث هذا التوضع الوحيد حوالي ٥٪ ،

وتصاب انثنيات في حوالي ٣٠٪ من مرضى الصدف الشائع .

تسبب الحرارة والرطوبة في الثنيات غياب الوسوف لفضية ، لذا تبدو البقع الصدفية بشكل لويحات حمامية مرتشحة قليلاً وواضحة الحدود . أما الحكمة فيها فليست بندرة (راجع الأشكال ١٤ - ٢٠ ، ١٤ - ٢١ ، ١٤ - ٢٢) .

وغالباً ما يلتبس صدف الثنيات (صدف المناطق المذحية) منذجة في منطقة الشرج مع إكزيمة الشرج ، ولكن الحدود الواضحة للويحات المتشققة في الثنية الأليوية تكون نموذجية نصفاد . ويجب تفريق صدف الثنيات الإبطية والمغنية وتحت الثدي عن الإكزيمة وأدواء المبيضات والسعفة القديمة المتعظنة التي تصيب وترات الأبخس (الصدف الأبيض) .

نصفاد خلف الصيوان : قد ترافق الحكمة هذه الإصابة ، ولكن الحدود الواضحة للإصابة ، ووجود الحكمة فيها غالباً ، واللويحات الحمراء الملتبها لهذه الآفات يجب تفريقها عن تلك الأعراض في الإكزيمة المثية والمذح الجرثومي .

تقضب : الصدف على القضب شائع الحدوث ، ويؤدي مظاهراً خاصة للصدف الشائع ، فالآفة المرتشحة قليلاً ، والحمراء ، والملتبها ذات الحدود الواضحة للصدف على الحشفة يجب تفريقها عن داء بوفن ، والحطاط البوفناني البدئي ، والتسج الأحمر erythroplasia (كيرات Queyrat) ، والتهاب الحشفة المزمن ذو الخلايا المصورة المحدد (Zoon) ، والتهاب الحشفة بالمبيضات . (راجع الشكل ١٤ - ٢٣) .

المنطقة العجزية : في الصدف المستقر والمزمن ، نجد أن المنطقة العجزية هي مكان لتوضع لويحات الصدف المزمن غالباً ، ويمكن أن تستمر عقوداً ، وقد يصعب تفريقها عن الحزاز المسطح المزمن ، وتصبح الآفات متمسكة إذا كان هناك توضعات كتلية من المادة المتقرنة : الصدف المعند المتأصل Psoriasis Inveterata أو الصدف الثؤلولي . وتشاهد مثل هذه التبدلات أحياناً على الأطراف السفلية أيضاً . (راجع الشكل ١٤ - ٢٤) .

الراحتان والأخصان : يصيب الصدف الشائع الراحتين والأخصين بشكل بقع محمرة قليلاً ، حدودها واضحة ووسوفها صفراء ملتصقة بشدة ، أو بشكل شثني لا تزول وسوفه بالكشط بسهولة . بينما تظهر تشققات مؤلمة على ثنيات الأصابع وخطوط الراحتين . وقد توجد صعوبات تشخيصية كبيرة في تفريق الصدف الراحي الأخصي عن الإكزيمة المتشققة مفرطة التقرن وعن الشكل مفرط التقرن من السعفة اليدوية أو القدمية ، ويجب أن نعتبر في التشخيص التفريقي أيضاً الطفحة الإفريقية الراحية الأخصية صدفية الشكل (الإفريقي

الثانوي) . والحزاز المسطح مفرط التقرن ، وداء رايتز . (راجع الشكل ١٤ - ٢٥) .

التبدلات في الأظفار : تحدث عيوب الأظفار بنسبة ٣٠ - ٥٠٪ من جميع المرضى المصدوفين ، ويشيع حدوثها في الصدف المفصلي (ترتفع حتى ٧٠٪) . ويوجد اهتمام في تشخيص وحدوث شكلين من الإصابة : صدف رحم الظفر ، وصدف سرير الظفر .

صدف رحم الظفر : (راجع الشكل ١٤ - ٢٦) تصيب التبدلات الصدفية رحم الظفر ، وتبدو بشكل صدف داحسي غالباً ، والأكثر شيوعاً هو ظهور تنقرات وانخفاضات ظفرية قد تصل إلى حجم رأس الدبوس في الصفيحة الظفرية ، وتشاهد التنقرات المنعزلة في أي شخص إضافة إلى مرضى الجلادات ، وخاصة في الشكل الصغير من الحاصة البقعية عند الأطفال أو في الإكزيمة المزمنة . كما تشاهد التنقرات بأعداد كبيرة في أظفار عديدة في مرض الصدف الشائع . (راجع الشكل ١٤ - ٢٧) . وتعزى إلى إصابة مناطق صغيرة من رحم الظفر بالصدف . وعندما ينمو الظفر ، تنفصل هذه المناطق من حنطل التقرن عن المادة الظفرية لأن قرنيها النهائي أكثر طراوة مما يؤدي إلى هذا التبدل النموذجي . وإذا أبدى رحم الظفر تبدلات صدفية أكثر وضوحاً ، فقد توجد تبدلات بنيوية غير منتظمة في سطح الظفر وانخفاضات خطية وقوسية أو تموج غير منتظم (الضمور الظفري الصدافي) .

صدف سرير الظفر : يصاب سرير الظفر في الصدف غالباً ، حيث توجد بقع صدفية تحت الظفر بقدر عدة ميليمترات ، وتبدو من خلاله بشكل بقع الزيت في الظفر بسبب لونها الأصفر : بقع الزيت الصدفية . (راجع الشكل ١٤ - ٢٨) . وتتقدم التبدلات مع نمو الظفر وتصل أخيراً إلى الحافة الحرة . وعندما ترتفع صفيحة الظفر عن سريره بالوسوف خطلة التقرن عادة ، تتحرر كتل متقرنة سهلة التفتت ويزيلها المريض بأداة منظفة ، وأما الفراغ الناجم عن ذلك والذي يحتوي على الهواء فيترك القسم المرتفع من الظفر بلون أبيض . محدثاً صورة انحلال الظفر البعيد . (راجع الشكل ١٤ - ٢٩) .

وتستعمل عبارة انحلال الظفر الصدافي أيضاً . وقد يصبح هذا الانحلال كاملاً ، ويكون مداه أكثر وضوحاً ، وبالتالي يكون ارتباط الظفر بسريه ضعيفاً وغير ثابت .

وقد يترافق حدوث صدف رحم الظفر وصدف سريره سوية ، وفي هذه الحالة ، قد يزول الظفر . وبدلاً عنه ، فإن سرير الظفر ورحمه يمثلهما فقط مادة من حنطل التقرن سهلة

التفتت (الأظافر الخثلية الصدفية) . وفي التشخيص التفريقي ، فإنه من المهم أن نلاحظ أن صدف الأظافر يصيب عادة أظافر عديدة في الجانبين ، بينما تكون الإصابة الظفرية في فطار الأظافر منعزلة وغير متناظرة وتبدأ التبدلات من الحافة الحرة غالباً . وتظهر التبدلات الظفرية في الإكزيمة وبشكل رئيسي بشكل حثل ظفري تشبه لوح الغسيل أو بشكل تفران قاس تحت الأظفار ، ولكن قد يرافقها تنقرات معزولة ، وقد يحدث غزو ظفري كمظهر ثانوي في الصدف الظفري .

صداف طيات الأظافر والصداف الداحسي : هذه الإصابة شائعة الحدوث في الصدف المفصلي غالباً . وتتواجد حول الظفر آفات حمامية وسفية حدودها واضحة وتترافق بغياب الجلدية . ويمكن لهذه التبدلات أن تؤدي إلى حثل ظفري ثانوي يتظاهر بشكل حروف طولانية وعرضية وألوان أخرى وعدم انتظام فيزيائي على سطح الظفر .

التبدلات في مخاطية الفم :

يمكن للصداف الشائع أن يصيب الشفتين أيضاً ، ولكنه لا يصيب مخاطية الفم واللسان ، ولكنها تصاب فقط في الصدف البثري المعمم على شكل بقع محددة بيضاء أو رمادية وعلى شكل لويحات قوسية الشكل تبدي تبرا أيضاً أحياناً .

التوضعات المفضلة : توجد التوضعات المفضلة للصداف الشائع على السطوح الانبساطية للأطراف وخاصة المرفقين والركبتين بالإضافة للفروة والمنطقة القطنية . وعلى أية حال ، يمكن للصداف الشائع أن يصيب أي منطقة من الجسم ، ولكن بعض المناطق من الجلد أكثر تعرضاً للمحرضات الخارجية ، وبالتالي فالصداف قد يتوضع فيها (راجع الشكل ١٤ - ٣٠) .

تحدث الاستجابة الخاصة آلياً في المناطق المعرضة للضغط ، والتي تبدي معدلات عالية نسبياً من التجدد البشري كالركبة والمرفق ، بالإضافة للفروة حيث يكون التمشيط مخرضاً . وتتخرش المنطقة بين الألتين والعجز آلياً أيضاً ، ولذا فهي مكان شائع لتوضع التبدلات الصدفية المزمنة أيضاً . وعلى أية حال ، إذا كان ضغط العوامل الداخلية الطفحي عالياً ، كما في الصدف النقطي الطفحي عقب الأختاج بالعقديات ، فلا توجد فيه توضعات مفضلة ويكون الطفح الصدافي الظاهر منتزراً عادة .

إذا توقعنا الإصابة بالصداف ، فيجب أن تفحص المناطق التالية : الفروة ، الأذنان ، المرفقان ، الركبتان ، العجز ، الثنية الأليوية ، المنطقة حول الشرج ، القضيب والأظافر .

علامات الشفاء : يشفى الصدف الشائع بالعلاج أو عفواً دون أن يترك أثراً ، والبقع الشافية قد تصطبغ بشكل عابر ، ويشيع حدوث الوضح Leukoderma الصدافي ، ويعزى هذا الوضح إلى الشبيط السابق لإنتاج الملانين في الخلايا الملانية في اللويحة الصدفية .

ويكون وضح الجلد الكاذب في الصدف صناعياً ، ويعزى هذا إلى علاج الصدف بالانترالين (ديترانول) . ويُصَبِّغُ الانترالين المؤكسد الجلد المحيط بالآفة بلون بنفسجي متدرج ، بينما لا تتلون البقع الصدفية بسبب توسفها المستمر ، ولهذا تُلوَّنُ الآفات الصدفية المعالجة بهالة بنفسجية ، وعندما يستمر العلاج ، فإن الانترالين يؤدي إلى تصبغ وضح الجلد الكاذب في الصدف ، ولذا يمكن تمييز الشفاء النهائي للبقع الصدفية باستعمال الانترالين .

الصداف والأمراض الباطنة المرافقة : ثمة مناقشات واسعة حول شيوع حدوث الصدف بالترافق مع أمراض أخرى ، وينطبق هذا على الأمراض الاستقلابية خاصة ، وليس ثمة دليل على وجود علاقة محددة بين الصدف والنقرس . وإن ارتفاع حمض البول في الصدف المنتشر له علاقة مباشرة بمدى الإصابة الجلدية . وأيضاً يبدو أنه من غير المحتمل وجود علاقة للصداف بالداء السكري ، ويعتقد البعض أن الصدف والداء السكري كليهما مرض شائع ، ولذا فإن حدوثهما معاً ليس يحدث غير شائع . ويقال إن حدوث الصدف ومتلازمات سوء الامتصاص معاً كثير الشيوع ، ومع ذلك لا يوجد دليل على ذلك . كما يعتقد بوجود علاقة بين الصدف وفرط البروتينات الشحمية في الدم ، وهذا الاعتقاد أدى بالباحثان Grütz و Bürger إلى اقتراح الحمية الخالية من الشحوم في الصدف . وعلى أية حال ، كشفت الاختبارات الدقيقة لمستويات البروتينات الشحمية لدى المرضى المصدوفين عن غياب الشذوذات الثابتة . ومن المعروف أيضاً أن الصدف يعاود في المرضى البدينين والمصابين بفرط البروتينات الشحمية ، ولقد كان الصدف أقل شيوعاً إبان الحربين العالميتين ، حيث نقص تناول الحريرات لدى معظم الناس ونقص وزنهم فعلياً .

الأعراض : غالباً ما يكون المرضى المصدوفين (وخاصة الشباب) عرضة للكروب العقلية الشديدة نتيجة للإصابة ، والناس يقابلون الآفات الجلدية بنفورهم منها لأنها غير جميلة أو يعتقدون بعدوى هذا المرض . وأحياناً يرفض مثل هؤلاء المرضى دخول الملاعب الرياضية أو حمامات السباحة أو الينابيع الحارة .

لا توجد حكمة في الصدف الشائع عادة ، ولكن قد تكون

الشكليات	طفحجية ذات آفات صدافية عديدة (الصداف النقطي) : ارتشاح بسيط في الآفات	لويحات قليلة وكبيرة : ارتشاح واضح في الآفات
المناطق المؤهبة للإصابة	لا يوجد	المرفقان ، الركبتان ، المنطقة العجزية القطنية ، الفروة
ظاهرة كوبز الاستجابة للمحرضات	كثيرة الحدوث عالية	نادرة معتدلة
الحكة السير	كثيرة الحدوث تحت حاد ، وأخيراً مزمن	نادرة مزمن
الميل للتراجع العفوي	موجود ، ويؤخذ بالاعتبار أحياناً	بسيط أو غائب

وبشكل أساسي ، توجد ثلاثة نماذج شائعة للصداف تبعاً لسيده ، ويميزها ضغوط طفح العوامل الداخلية المختلفة ودورها في ظهور الأعراض الجلدية الصدفية .

الصداف الشائع الاندفاعي الطفحي : تبدأ الأعراض السريرية غالباً عقب التهاب في اللوزات أو أخماج حادة (مثال النزلة الوافدة ، الحصبة) وفي عمر بين ١٠ - ٣٠ سنة . ويظهر خلال عدة أسابيع ، طفح تحت الحاد ويتألف من آفات صغيرة من الصدف النقطي تصيب الجذع والأطراف دون تفضيلها للتوضع النموذجية ودون ارتشاح ملحوظ . ويكون التفاعل المتماثل الشكل **Isomorphous Reaction** (ظاهرة كوبز) إيجابياً في أغلب الحالات ، وترافقه حكة غالباً . وتميل اندفاعات الصدف الشائع الطفحي للتراجع عفوياً ، غير أنها يمكن أن تتطور إلى الصدف الشائع المزمن بسبب الضغط العالي لطفح العوامل الداخلية والحكة في الآفات ، ويجب أن يستعمل العلاج الموضعي البسيط .

الصداف الشائع المستقر المزمن : يتميز ببعض اللويحات ذات الوسوف الفضية والارتشاح الشديد وتتوضع على المناطق المفضلة التالية : الفروة ، الأذنين ، المرفقين ، الركبتين ، الشرج ، والعجز . وهذه اللويحات مقاومة للمحرضات ، ولذا تكون الاستجابة المتماثلة الشكل (ظاهرة كوبز) سلبية عادة . الحكة نادرة ، والسير مزمن . ولا تميل هذه اللويحات للتراجع عفوياً ، ولكنها لا تميل لأن تكبر عفوياً أيضاً ، ويجب أن يعطى في هذا الشكل من الصدف علاجاً موضعياً شديداً . وفي

وضحة أثناء أطوار الطفح والعلاج بالانترالين والمنتجات انقضائية أو بالعلاج الضوئي الكيميائي . وفي إصابة الفروة واليدين يشيع التخريش فيها بسبب الصدف .

ولا تحدث الأعراض العامة في الصدف الشائع ، وتكون جميع الموجودات المخبرية طبيعية عدا مستويات حمض البول التي ترتفع في الآفات الصدفية المنتشرة .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد التبدلات النموذجية في البشرة والطبقة الحليمية وأعلى الأدمة ، وتتمسك الطبقة الشائكة بشكل منتظم أكثر من ٤ - ٥ مرات منها في البشرة نضيجية ، وترافق بتطاول الخلايا الأدمية البشرية ، كما تضيق وتتورم نهايتها السفلية . وتتألف البشرة فوق ذروة هذه الخلايا من بضع طبقات خلوية فقط وتشاهد وذمة بين خلاياها أحياناً . كما توجد اندخالات مصلية في الطبقة المتقرنة المتسمكة بالإضافة إلى أعشاش من العدلات داخل طبقات خطل القرن (خراجات مونرو) وعلى حدود الطبقة الشائكة .

تبدد الخلايا الأدمية تطولاً وتوذاً ورشاحة النهائية مزمنة حول الأوعية تتألف من ناسجات ولمفاويات وعدلات كثيرة النوى منعزلة . وتدخل مثل هذه الخلايا البشرية عبر ذرى الخلايا (تسرب خلوي exocytosis) كما وتحتوي الخلايا على شعيرات عريضة جداً ومتوسعة (كرات القطن) .

وفي الأدمة ، توجد رشاحة بقعية شديدة حول الأوعية ، تتألف من ناسجات ولمفاويات وخلايا بدينة ، وخاصة حول منشأ الشعيرات في الضفيرة الوعائية العلوية ، ولا تشاهد الحمضات والمصوريات عموماً .

السير : يبدد الصدف الشائع تغيرات كبيرة في سيره من مريض إلى آخر ، وقد تكون الآفات ثابتة ومزمنة لعدة سنوات ، وتحدث فيها هدآت عابرة يرافقها تفاقم أو عدمه ، وتراجع ثابت أو عابر فقط في جميع التبدلات .

الجدول ١٤ - ٣ : تصنيف الصدف الشائع حسب دينمية الطفح الصدافي

الناحية التشخيصية	الصداف الشائع الاندفاعي الطفحي	الصداف الشائع المزمن والثابت
القصة المرضية	غالباً بعد التهاب اللوزات أو أخماج حادة (مثال : النزلة الوافدة)	غالباً مستمر لفترة طويلة
ضغط الطفح	عالي	منخفض

البروتين بسبب التوسف المعمم المستمر ، وفقد الحرارة بسبب الجلد الملتهب . لذا يحتاج هؤلاء المرضى إلى كميات مناسبة من السوائل والبروتينات ، وإلى الدفء ، كما يجب علاجهم في المشفى ، وقد توجد خلايا سيزاري في دم المرضى بشكل عابر .

الصداف البثري *Pustular Psoriasis* :

يمكن للصداف الشائع أن يصبح بثورياً إذا ازدادت التبدلات الالتهابية ، وأيضاً إذا ترافق باستعداد ملحوظ للنضج والالتحام في خراجات مونرو الخفية سريرياً التي تتطور إلى بثور مرئية سريرياً . وتكون البثور فيه عميقة ويجب تمييزها عن البثور في الأخمج بالعقوديات الثانوية والمبيضات البيض ؛ وتحدث هذه البثور تحت الضماد الكتيّم البلاستيكي أيضاً .

ويمكن تمييز عدة أشكال للصداف البثري .

الصداف البثري المعمم (غط فون زوموش) : يمكن أن ينظر إليه على أنه شكل التهايي نضحي أعظمي من الصدف الشائع يرافقه ضغط عالٍ للطفح الداخلي ، ولما يلتبس بالصداف الشائع باعتباره شكلياً سريرياً له ، وتنتشر الحمى الالتهابية المنتشرة الحادة أو تحت الحادة والتي يرافقها بثور عديدة على كامل الجلد . (راجع الشكلين ١٤ - ٣١ ، ١٤ - ٣٢) .

و غالباً ما يصيب الراحتين والأخصيين ، وكذلك تصاب الأغشية المخاطية الفموية والسبيل التنفسي العلوي والغشاء المخاطي التناسلي ، وترافقه موجودات مجموعة من الحمى والضعف والدعث . وفي البداية تكون البثور متلاقية وممتلئة بقيح أصفر على قاعدة حمامية ، غير أن آفات الصدف التمودجية التي لا ترافقها البثور تظهر وتتطور بعد الانخفاض التدريجي في ضغط الطفح . ويجب أن ينظر دائماً إلى احتمال تحريضه بالأخمج ، أو بالتوازن الهرموني (الحمل ، مانعات الحمل) ، أو بالأدوية (مضادات الملاريا ، الأدوية التي تحوي الزرنيخ ، إيقاف الستيروئيدات القشرية) ، وترافق غالباً باختلاطات مجموعة (ذات رئة ، اضطرابات في استقلاب الكبد ، عوز الحديد) . أما الإنذار فمحتفظ به ، كما تنكس الإصابة أيضاً .

الصداف الشائع مع اندفاعات بثرية : ويحدث لدى المرضى المصدوفين لسنوات عديدة . بعد التعرض للمحرضات مثل إيقاف الستيروئيدات الجهازية ، أو الحنجج الحاد أو الأرج الدوائي أو الحمل أو العلاج الشديد بالانترالين أحياناً ، تبدي الآفات الصدفية زيادة في الاحمرار الالتهابي وبثوراً وجلبات . ولا يترافق بأعراض عامة .

الصداف البثري الراجحي الأخصي : (الصدف البثري الراجحي

الصداف المستقر المزمّن ، يمكن للهجمات الصدفية أن تنشأ تالية للمحرضات الداخلية والخارجية إذا كان ضغط طفح العوامل الداخلية مناسباً .

الصداف النضحي *Exudative Psoriasis* : ويفسر هذا الشكل من الصدف على أنه شكل من الصدف الشائع الالتهابي النضحي والأكثر شدة ووضوحاً .

يبدأ عادة كالصداف الاندفاعي الطفحي . وتكون لويحاته حمراء قليلاً ، ومحاطة بهالات حمامية عريضة قليلاً ، ولا يغطي سطحها الوسوف الفضية ولكن تغطيه قشور صفراء . وبالتخريش الإضافي للعلاج الموضعي الشديد قد تظهر الأحمرة الصدفية أو الصدف البثري المعمم .

التشخيص التفريقي : تشخيص الصدف سهل في الحالات التمودجية ، وخاصة بمراقبة ظاهرة الصدف . وقد يصعب تشخيص الصدف في الثنيات . وإذا أصيب الجذع بشكل رئيسي ، يؤخذ بالاعتبار كل من الإكزيمة الصدفية الشكل ، والإكزيمة المشانية الصدفية الشكل ، والإكزيمة التمية ، وأحياناً النخالية الحزازانية المزمّنة (نظير الصدف النقطي) في التشخيص التفريقي . ويجب أن نفرقه عن النخالية الوردية والطفحة الإفريقية الصدفية الشكل في الإفريقي الثانوي (الآفات الحطاطية الوسقية) أيضاً .

الأشكال الخاصة :

الأحمرة (احمرار الجلد) الصدفية (احمرار الجلد)
Psoriatic Erythroderma :

الأحمرة الصدفية شكل شديد خاص من الصدف ، وتحدث كأحمرة ثانوية في ١٪ - ٢٪ من المرضى ، وتُعرف بأنها صدف يصيب كامل الجلد ، وقد يحدث عفويًا نتيجة كبر الآفات في الصدف الاندفاعي الطفحي ، أو الصدف المستقر المزمّن ، أو بعد العلاج الشديد بملاح الذهب ، أو كاستجابة متائلة الشكل ، أو بعد التعرض المفرط للأشعة فوق البنفسجية الصناعية أو الطبيعية ، أو نتيجة تفاعل دوائي . يبدي كامل الجلد احمراراً تهائياً شديداً ذا وسوف صدفية أو نخالية الشكل ، وترافقه عادة تبدلات شديدة في الأظفار . وقد تتضخم العقد اللمفية قليلاً وتعزى إلى اعتلال العقد اللمفية الجلدية . أما الحكمة فقد تكون شديدة .

يسهل التشخيص بالقصة المرضية والتبدلات الظفرية المواكبة والشائعة وبالموجودات المرضية النسجية ، ونادراً ما تميل الأحمرة الصدفية للتراجع العفوي ، أما التأثيرات العامة فهي كالتالي : فقد الماء بسبب التعرق الزائد غير المحسوس ، فقد

واضحة الحدود وذات شفاء مركزي ، وتمتد محيطياً فتحدث وسوفاً طوقية . وغالباً ما تكشف المعاينة الدقيقة بثوراً صغيرة على حواف الإصابة ، ولهذا السبب يتم التفريق بين الأشكال البثرية واللا بثرية . وتظهر هذه الأعراض ثم تختفي سنوات ، وقد تبدي الإصابة ترقياً واضحاً خلال فترة أسبوع أو أسبوعين مع ميل للتراجع في مركزها . وأخيراً يمكن للمرض أن يتطور باتجاه الصدف الشائع النموذجي ، ويثبت التشخيص نسجياً في الأشكال المشكوك بها .

صداف اعتلال المفاصل Psoriasis Arthropathica :

المرادفات : التهاب المفاصل الصدافي ، اعتلال المفاصل الصدفية .

التعريف : وهو حدوث متزامن بين الصدف الشائع والتبدلات المفصالية في التهاب المفاصل تصيب المفاصل القاصية (الأصابع والأبأخس) خاصة .

الحدوث : تشاهد التبدلات المفصالية في حوالي ٥٪ - ٧٪ من مرضى الصدف الشائع . وإنه ما زال غير محدد ما إذا كان هذا التزام عرضياً في إصابة الجلد والتبدلات المفصالية . ولقد أثبت سلبية التفاعلات المفصالية الرثوانية في أكثر من ٨٠٪ من مرضى الصدف باعتلال المفاصل . كما يوجد لدى المرضى استعداد وراثي أيضاً ، لأن إيجابية HLA B₂₇ هي أكثر من الطبيعي في مرضى الصدف الشائع أو داء رايتير أو التهاب المفصل العجزى الحرقفي .

والصداف باعتلال المفاصل نادر جداً في الأطفال ، أما البالغين فأكثر إصابة . وفي حوالي ٦٠٪ من المرضى ، تسبق الأعراض الجلدية التبدلات المفصالية ، وغالباً ما تعند كثيراً على العلاج ، وتتطور إلى أحمرية صدفية .

الموجودات السريرية : بد رايت Wright [١٩٥٩] ، تميزت ثلاثة مجموعات من مرضى الصدف والتهاب المفاصل المزمن سلبى التفاعلات المصلية .

التهاب المفاصل الصدافي القاصي : توجد هذه الصورة السريرية في حوالي ٣٠٪ من المرضى ، وهي أكثر شيوعاً في الذكور . يبدأ المرض على الأبأخس غالباً ، ويصيب عدة مفاصل غير متناظرة ، وتتوضع الإصابة في المفاصل البعيدة بين سلاميات الأصابع والأبأخس . تؤدي التبدلات الالتهابية في النسيج حول المفصل إلى تورم في الأصابع والأبأخس في ذات المنطقة وتترافق بالألم أثناء الحركة وفي الضغط أحياناً والتبدلات الظفرية الصدفية شائعة جداً في هذا الشكل من الصدف (حوالي ٨٠٪ من الحالات) .

ذأخصي من نمط باربر - كونيغ - كونينغ (Barber - Konigsbeck) هذا الجلاد شائع ، يظهر لدى حسب آفات صدفية الشكل حمامية وسفية واضحة الحدود على الراحتين و/أو الأخصصين ترافقها بثور عقيمة مسطحة ، وفي كل يوم تتشكل بثور جديدة ، بينما تجف بثور أخرى وتراجع . وأحياناً ، تظهر هذه البثور في مناطق من الجلد السليم ضهرياً : على الراحتين والأخصصين أو على قاعدة من خلل تعرق بسيط (صدف بثرية يخلل التعرق) في المرضى ذوي الأهبة نشئية المرافقة .

ويصعب سريراً تفريقه عن الطفحة الجرثومية البثرية (صفحة أندروز) . وقد يساعدا الفحص النسجي في الحالات غير المؤكدة ، كما في الصدف البثري الموضع أو المعم حيث توجد بثور كو كوج (Kogoj) الإسفنجية الشكل أحادية السكن النموذجية . وتبقى جدر الخلايا القرنية منحلة النوى وذات البلى الفيزيولوجي في منطقة الطبقة تحت القرنية سليمة وهذا يؤدي إلى مظهر التسفنج الذي تغزوه العدلات كثرات نوى . وتظهر بثرة بشروية منعزلة في مركز كل آفة ، وتكون تبدلات الجلد مزعجة بسبب التشققات المؤلمة وتشكل القيح ، بينما تغيب الأعراض المجموعية ، ويتصف المرض بسير مزمن أيضاً . (راجع الشكل ١٤ - ٣٣) .

التهاب جلد النهايات المستمر القيحي هالويو : يعتبر هذا المرض عموماً كصداف بثري يصيب الأصابع والأبأخس ويترافق بإصابة ظفرية واضحة . وقد تلاحظ فيه أعراض مجموعية ، ويعتبر التهاب الجلد الساعي شكلاً موضعاً من هذه الإصابة .

القوباء حلقية الشكل Impetigo Herpetiformis [Hebra

1872] : وهو مرض بثري معمم ، وينظر إليه كجلاد من الجلادات الحلقية ، وتلاحظ علاقته بقصور الدرقية وانخفاض كالسيوم الدم . ومن المحتمل أن هذه القوباء ليست إلى شكلاً خاصاً من الصدف البثري المعمم من نمط فون زومبوش ، ويكون كالسيوم المصل طبيعياً في هؤلاء المرضى . وقد يمثل الحمل وفرط الكلسمية محرشات شديدة ، ولكن انخفاض تركيز كالسيوم المصل له علاقة بمستوى الألبومين المنخفض .

الصداف من نمط الحمامي الحلقية النابذة : هذا الشكل من الصدف ليس له ارتباط وثيق بالصداف الشائع من الناحية السريرية الشكلية . وعلى وجه التقريب ، فهذا النمط من الإصابة يشبه الصدف البثري المعمم من نمط فون زومبوش ولكن سيره سليم عموماً . يبدي الجلد ، وخاصة على الأطراف ، لويحات التهابية حمراء ساطعة متحلقة أو ملتفة ،

الإقناء وعلاج الصدف Prophylaxis and Treatment of Psoriasis

الإقناء :

لم تعرف بعد آليات وقائية لتجنب ظهور الطفوح الصدفية ، والنقطة الهامة تكمن في أن مرضى الصدف الشائع يجب أن لا ينجبوا أطفالاً من والدين يعانين من تظاهرات الصدف أو هما عضوان في عائلات مصابة بالصدف . ويبلغ احتمال ظهور الصدف في الأطفال حوالي ٣٠٪ إذا كان أحد الوالدين مصدوفاً ، بينما تبلغ حوالي ٦٠٪ إذا كان كل من الأبوين مصدوفاً . ومن الأهمية تجنب العوامل المحرشة وخاصة الأحماج الحادة بالعقديات التي تصيب السبيل التنفسي العلوي ، بالإضافة إلى المحرشات الأخرى كزيادة واضحة في الوزن ، والشدائد ، والتغيرات الشديدة في الحمية . وإن تجنب البرد ، والطقس الرطب والكروب ذات تأثير مرغوب ، لذلك ينصح بها من الناحية الوقائية . كما تحدث الإقامة في المناطق الجبلية أو الشواطئ تأثيرات مفيدة أحياناً .

المعالجة : إن علاج الصدف ليس بسيطاً . لذا يجب على الطبيب أن يأخذ عوامل عديدة بعين الاعتبار مثل : عمر المريض ، وضغط طفح المثيرات الداخلية ، ومدى الإصابة ، وتوضعها ، وميل الآفات الصدفية للنضح . وهذه العوامل تؤثر على القرار فيما إذا كان علاج المريض سيتم داخل المشفى أو خارجها .

ومع ذلك يمكن التخلص من الآفات الصدفية ، ولو أن ذلك غير ممكن بوجود الاستعداد الوراثي للتفاعل الصدفي . ويمكن للصدف من النمط الظاهري أن ينشأ من صدف شاف ظاهرياً في أي وقت من الأوقات . ولذا فإن النكس شائع . وبما أنه لا يوجد سبب نوعي معروف للصدف فليس ثمة مجال للتغير في ضغط طفح العوامل الداخلية في المصدوفين ، ويبقى العلاج في الصدف غير نوعي . هذا وإن العلاجات الموضعية والجهازية متوفرة .

المعالجة الموضعية : إن العلاجات الموضعية تفوق الإجراءات العلاجية الجهازية لسلامتها وللاستجابة التامة لها ، ومن المهم هنا أن تذكر دينمية الصدف . ويتطلب الشكل الطفحي علاجاً بسيطاً بالمقارنة مع الشكل المستقر المزمن ، وإضافة إلى ذلك يعتمد نمط العلاج عملياً على توضع الإصابة أيضاً . وينبغي ، قبل البدء بأي علاج ، معرفة العوامل المحرشة الداخلية والخارجية وإقصاؤها ما أمكن .

حالات القرنين : Keratolysis (Descaling) يقلل تراكم

التهاب المفاصل الصدفي الجادع : هذا شكل شديد من التهاب المفاصل المشوه ، ويصاب به الذكور والإناث ، ويصيب مفاصلاً صغيرة وعديدة في الأصابع واليدين وفي الأبخس والقدمين ، إضافة إلى المفصل الحرقفي الأليوي والمفاصل الشوكية . تحدث تبدلات محيطية مخربة في المفصل وتترافق بانحلال وتآكلات عظمية ، وهذه التبدلات قد تشابه تبدلات داء رايتز . وفي المراحل الأخيرة من الإصابة يُلاحظ تشوهات عظمية ومفصليّة شديدة يرافقها تحدد الحركة . ومن الشائع أن يصاب هؤلاء المرضى بالصدف الشائع المنتشر والمقاوم على العلاج ، ويصابون أحياناً بالأحمرية الصدفية أو بالصدف البثري . ولا تبدي الاختبارات المصلية علامات رثوية عادة . (راجع الشكل ١٤ - ٣٤) .

التهاب المفاصل الصدفي : هذه الإصابة المفصليّة تشابه التهاب المفاصل المزمن البدئي ، يبدأ هذا المرض غالباً بشكل غير متناظر ويؤدي إلى تخريب المفصل المنعزل ، ولا يكون الانحراف الزندي للأصابع واضحاً كما في التهاب المفاصل المزمن الغامض . وغالباً ما تصاب فيه المفاصل الحرقفية الأليوية ، ويرافقه فقر الدم ، وارتفاع سرعة التثفل ، كما تغيب العقيدات الرثوية ، ولا يكشف العامل الرثواني في هذه الإصابة .

ومن المعروف أن الصدف الشائع يترافق حدوثه بالتهاب المفاصل الرثواني أيضاً . ومن المشكوك به ما إذا كانت هذه الأعراض التي تترافق مع سلبية اختبار والر - روز Waaler - Rose أو اللاتكس كافية لتشخيص هذه الحالات كما في الصدف باعتلال المفاصل .

ومن الشائع حدوث التهاب الفقار القسطي في مرض الصدف الشائع والصدف باعتلال المفاصل .

الإنذار : يجب أن يوضع الإنذار بحرص وعناية ، فالأعراض المفصليّة لا تبدي سوى ميلاً بسيطاً فقط للتراجع .

الموجودات الشعاعية : وبالاعتدال على نمط المرض ، فإن المسافات المفصليّة تضيق في نهايات الأصابع ، وقد يكون لها علاقة بالتآكل المحيطي للمفصل وتخلخل العظم حول المفصل . كما تترافق باعتلال المفاصل بين السلاميات البعيدة وتخربها مع قسط وانحلال عظمي .

السير : تتورم الأقسام الرخوة حول المفصل : وقد يحدث انحلال عظمي بؤري . وفي الأشكال الجادعة ، تسد الفراغات المفصليّة وتصاب بالقسط ، كما يلاحظ انحلال عظمي شديد في هذه الحالات .

١ - الانترالين **Anthralin** : (راجع الشكل ١٤ - ٣٥) . (ويسمى أيضاً : ديترانول ، الاسم الكيميائي ١ ، ٨ ثاني هيدروكسي انترون) . وقد قدمه ليكون علاجاً للصداف العالمان **Unna** و **Galewsky** في عام ١٩١٦ ، وللأنترالين تأثير ميثط للخلايا بسبب ارتباطه مع الحموض النووية ، وتثبيط تركيب الدنا **DNA** ، وارتباطه بالأوريدين **Uridine** في الرنا **RNA** النووي ، بينما يخفض من تنفس الجلد في الزجاج أيضاً . ويسبب الانترالين استجابة النهائية في الجلد تعتمد على الجرعة ، وإن إحداثه لاحمرار الجلد البسيط فقط وليس التهاب فيه هو أمر مرغوب في العلاج بالديترانول . لسوء الحظ ، فإن المركبات المؤكسدة من الانترالين تصبغ الجلد والثياب ، ولذا يستطب هذا العلاج غالباً في المشافي فقط . وبما أن حمض الصفصاف يقي الانترالين من التأكسد السريع ، وخاصة في المعاجين ، وهو في نفس الوقت حال جيد للقرنين ، لذا كان من المرغوب به إضافة حمض الصفصاف إلى الانترالين . وإذا أحدث العلاج بالانترالين حمى واضحة ، وجب إيقافه لمدة يوم إلى يومين ، وتدهن المناطق المخرشة من الجلد بمستحضر مرطب (دهون الزنك) (راجع الشكل ١٤ - ٣٥) .

الانترالين - حمض الصفصاف في الودلين :

بعد حل الوسوف البدئي في كل الآفات ، يطبق مركب الانترالين - حمض الصفصاف في الودلين مرتين أو ثلاث مرات يومياً بتركيز متزايدة ببطء ، وينبدأ بانترالين تركيزه ٠,٠٥٪ ثم تزيد التركيز تدريجياً حتى ٠,١٪ ، ٠,٢٥٪ ، ٠,٥٪ ، ١٪ ، ٢٪ ، حتى نصل أخيراً للتركيز الأعظمي للانترالين ٤٪ . ويستعمل الودلين الأصفر أساساً ، ويضاف إليه ١٪ - ٣٪ من حمض الصفصاف . ومن المهم حدوث احمرار بسيط فقط حول الآفات الصدفية ، وليس التهاب جلد تحريشي ، لأن الأخير يشير حدوث الصدف بالاستجابة المتأثلة الشكل أو استجابة كوبر . وقبل زيادة تركيز الانترالين الذي يطبق مرتين أسبوعياً عادة ، يجب أن يأخذ المريض حماماً بإضافة المطهرات ، أو الزيت ، أو القطران .

معجونة الزنك مع الانترالين وحمض الصفصاف :

نصح انغرام **Ingram** (١٩٥٣) بوضع الانترالين في معجونة من الزنك وإضافة ٣٪ من حمض الصفصاف إليها ، وكانت النتائج أفضل نتيجة التصاق المعجونة بالآفة ونقص ميل الإصابة للامتداد باتجاه الجلد الطبيعي المحيطي . ولقد نصح فابر **Faber** وصحبه بشكل أساسي بهذه المعجونة الصلبة قليلاً :

٠,١ - ٤

الانترالين

٠,٥

حمض الصفصاف

نوسوف على الآفات من نفوذية الأدوية المضادة للصداف ، ويتطلب ذلك تطبيق حالات القرنين المناسبة في البداية وخلال العلاج أيضاً .

حمض الصفصاف **Salicylic acid** : يبقى حمض الصفصاف العامل الحال للقرنين الأيسر والأفضل ، ويتم اختيار أساس المرهم بالاعتماد على مكان الإصابة .

الجذع والأطراف : حمض الصفصاف في الودلين :

حمض الصفصاف ٣ (- ٥)
الودلين حتى ١٠٠

الفروة : حمض الصفصاف في أساس قابل لغسله بالماء :

حمض الصفصاف ٥ (- ١٠)
زيت الزيتون حتى ١٠٠

الراحتين والأخصمين : ويتطلب تركيزات عالية من حمض الصفصاف لحل القرنين فيها :

حمض الصفصاف ١٠ - ٢٠
مرهم دياكيلون (**Diachylon**) حتى ١٠٠

(وإن مشاركتها مع أقسام متساوية من مرهم ستيرويدي مفلور ، يكون لها تأثير مفضل بشكل خاص) .

وتنشأ التأثيرات السمية من امتصاص حمض الصفصاف من سطح المنطقة التي دهنت بالمراهم الحاوية على هذا الحمض ، وخاصة عند الأطفال .

الاستحمام **Bathing** :

قد يساعد الاستحمام على إزالة الوسوف أيضاً ، ويعتبر الاستحمام بالماء والصابون مع ذلك اللطيف مفيد قبل استعمال الدواء . ولحمامات البخار تأثير مفضل وحال للقرنين أيضاً (العلاج البحري **Thalassotherapy**) ، كما توجد فائدة قيمة لحمامات أضيف إليها الزيت و/أو القطران (انظر الفصل ٦٧) .

العلاج بمضادات الصدف : إن العلاج بمضادات الصدف يلون الجلد والثياب غالباً ، أو يحدث رائحة غير مستحبة ، وينحصر استعمال مثل هذا المستحضر في المشفى غالباً . وفي السنوات الأخيرة ، ظهرت رغبات كثيرة جداً لتوفير إجراءات علاجية موضعية آمنة ونظيفة . ثم أصبح العلاج الضوئي والوضوئي الكيميائي بشكل خاص علاجاً مقبولاً وناجحاً . وعادة ، يتم العلاج بمضادات الصدف موضعياً بثلاثة أنماط من المواد (الأنترالين ، القطران ، الستيروئيدات) أو بالأشعة فوق البنفسجية .

البارافين الصلب

٥

معجونة الزنك

حتى ١٠٠

ويتطلب العلاج هذه المعاجين التي يدخل في تركيبها الانترالين بتركيز متزايدة . ويمكن الاعتماد على هذا النوع من المعاجين المتوفرة تجارياً في علاج مريض خارجي مصاب بأفات معدودة . كما يتطلب العلاج بالانترالين خارج المشفى مريضاً متعاوناً كي نتجنب التأثيرات الجانبية والمخرشة غير المرغوبة .

مرهم درو *Dreuw* : هذا المرهم الذي قدمه درو يمثل العلاج المركب العلاجي التالي :

١٠ حمض الصفصاف

١٠ زيت الخروع *Castor oil*

يضاف لحل

زيت قطران البتولا

١٠ - ٥ - ٢ انترالين

صابون البوتاسيوم

لانولين لا مائي (١٠٠)

100

يتصف مرهم درو برائحة قوية وصباغ شديد ، ولهذا يمكن أن يستعمل في المشافي فقط وفي علاج الآفات الصدافية الدائمة والمنعزلة .

الانترالين مع حمامات قطرانية والتشعيع بالأشعة فوق البنفسجية : وهذه هي طريقة انغرام *Ingram* . إن علاج الصدف الحذر بالانترالين (انترالين - حمض الصفصاف في الودلين أو معجونة الزنك) في بعض الحالات يمكن أن يُشارك بفوائد الحمامات القطرانية والأشعة فوق البنفسجية الصناعية . وتكون خطة المعالجة كالتالي :

- في الصباح ، حمام زيت - قطراني .

- بعد الحمام مباشرة ، يشعع كافة الجسم بالأشعة فوق البنفسجية ب أو آ + ب .

- بعد التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية مباشرة ، يطبق الانترالين بتركيز متزايدة ببطء .

- وفي المساء ، يكرر تطبيق الانترالين إذا كان ضرورياً .

الاستطبوبات : في الصدف النقطي الطفحي ، يوجد تأثير مرغوب به من جراء مشاركة التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية مع الانترالين - حمض الصفصاف في الودلين بتركيز متزايدة ببطء . وفي الصدف المستقر الزمن ، يفضل العلاج الأكثر شدة بالانترالين كما في معجونة الزنك مع الانترالين وحمض الصفصاف ، أو الانترالين - حمض الصفصاف في الودلين .

وإن القليل من تخريش الجلد أمر مرغوب ، ولذا يؤدي العلاج الخفيف جداً إلى المقاومة . وإذا كان التخريش شديداً بالمواد الخارجية التي تحتوي على الانترالين توقف لمدة يوم أو يومين ، وبدلاً عنها يدهن الجسم بمرهم مُطَرَّب ، أو بالودلين الأصفر أو بحمض الصفصاف في الودلين (٣٪) وتدهن الأقسام المخرشة بدهون الزنك .

مشاركة الانترالين بالستيرويدات : ذكر هذا الشكل من العلاج لفائدته القيمة ، وخاصة في علاج الراحتين والأخمصين ، ويستعمل العلاج بالانترالين لمدة نصف يوم ، بينما تطبق الستيرويدات المفلورة وتحت ضهاد كيم بلاستيكي في النصف الثاني من اليوم نفسه ، ويجب أن يوقف العلاج بالستيرويدات بعد تراجع الآفات بشكل مناسب ، ويمكن لهذا الشكل من العلاج أن يشارك بحمامات زيت - قطرانية يومياً مع التشعيع بالأشعة البنفسجية ب .

العلاج بالتماس القصير بالانترالين *Kunze و Runne* [١٩٨٢] : لقد نصح بالعلاج بالتماس القصير بالانترالين . تدلك الآفات الصدافية بشكل أساسي بالانترالين - حمض الصفصاف في الودلين ، وبسبب النفوذ السريعة لهذا العلاج في الآفات ، نحصل على التأثير المرغوب بتطبيقه مدة ١٠ - ٣٠ دقيقة على الجلد المصاب فقط . وبعد ذلك يأخذ المريض حماماً بالمنظفات والزيت . لذا يمكن إعطاء هذا العلاج للمرضى خارج المشفى .

خطة العلاج : انترالين - حمض الصفصاف في الودلين بتركيز ٥،٠٪ ، ١٪ ، ٢٪ ، والتركيز الأعظمي ٤٪ ، بينما تكون تراكيز حمض الصفصاف ١٪ - ٣٪ في الكهول و ٥،٠٪ في الأطفال .

طريقة الاستعمال : يطبق هذا العلاج مرة أو مرتين يومياً على الآفات الصدافية حصراً ، وتغسل بعد ١٠ - ٣٠ دقيقة بالصابون أو بالمنظفات . ويمكن تطبيقه لفترات أطول ٦٠ دقيقة مثلاً ، وأخيراً ، يدهن الجلد بمرهم أو رهيما مزلفة .

يمكن لهذا الشكل من العلاج أن يشارك بالتشعيع بالأشعة فوق البنفسجية .

٢ - القطران : عرف القطران منذ فترة طويلة بتأثيره المضاد للصداف . وإن قطران الفحم الحجري الحام (*Pix Lithanthracis*) فعال ولكن استعماله غير مستحب ورائحته كريهة . ولهذا السبب تعالج الآفات الصدافية المعزولة فقط بهذا النوع من القطران ، ويوصف للمرضى داخل المشفى عادة .

المراهم التي تحوي قطران : العلاج الذي لا يمكن تطبيقه في

وينسبة متساوية

(áá 10) ١٠

حتى ١٠٠

اكتامول

إيتانول ٩٦٪

٣ - الستيروئيدات المفلورة : تحدث هذه الستيروئيدات تحسناً مدهشاً في معدل تراجع التبدلات الصدفية ، وخاصة عندما تطبق تحت ضهاد بلاستيكي كقيم . ومن ناحية أخرى ، توجد بعض العوامل المحددة في استعمال الستيروئيدات المفلورة ، حيث ينكس الصدف عادة سريعاً عندما يوقف العلاج بالستيروئيد الموضعي . ويكون فترة الهدآت التي تحدثها الستيروئيدات أقصر فعلياً من تلك التي يحدثها الأنتراين أو القطران . كما يصعب علاج الصدف بالطرق الأخرى غالباً بعد العلاج بالستيروئيد الموضعي . وأخيراً ، تحدث التأثيرات الجانبية للعلاج الطويل الأمد بالستيروئيد الموضعي (ضمور الجلد ، الفرفرية ، فرط الأشعار ، توسع الشعيرات ، الخطوط (الفرر) المتباعدة) . وقد يحدث تأثير ارتدادي بزيادة النضح (الطفوح البثرية) .

وينصح باستعمال الستيروئيدات كالتالي :

الفروة : يطبق محلول ستيروئيدي مفلور على المناطق المصابة من الجلد في المساء ، ثم يبدل رهم من الستيروئيد المفلور ، ويغطي الرأس بغطاء مبلل بنوذ Disposable . وفي صباح اليوم التالي ، تغسل الفروة بالمنظفات أو بشامبو طبي . أما في ساعات النهار ، فدهن الفروة مرتين يومياً بصبغة من الستيروئيدات أو بمستحضر مركب يحتوي على القطران . وعندما تتحسن التبدلات الجلدية ، يمكن إطالة الوقت بين التطبيقات المتتالية ، ويمكن استعمال رهيمات أو زيوت قطرانية أزيل لونها ، أو مركبات الأنتراين الخاصة في المساء .

الوجه والأذنين : إذا وجدت بقع مبعثرة على الوجه ، يمكن علاجها بلاصق شفاف يحتوي على الستيروئيد المفلور . ويكفي هنا استعمال الستيروئيدات بتركيز منخفضة عادة . ويؤخذ بعين الاعتبار التأثيرات الجانبية للستيروئيدات بشكل خاص ، والطفوح العدية ، والتهاب الجلد حول الفم الشبيه بوردية الوجه .

النتيات : يجب استعمال الستيروئيدات ذات القدرة العالية بحذر كبير ما أمكن كالمعاجين مثلاً . ويبدو أن الهيدروكورتيزون اسيونيت Hydrocortisone Aceponate ذو فائدة قيمة . وكذلك فإن القطران بتركيز معتدل ١٪ في معجونة الزنك أو معجونة لاسار محتمل عادة ، ويمكن إضافة علاج مركب من صبغة كاستيلاني أيضاً .

الصدف على الجسم : في علاج المرضى خارج المشفى ، ينصح

مرضى حرج المشفى لرائحته غير المستحبة وتلوئته هو العلاج قهرن الفحم الحجري الخام (٢٪ ، ٥٪ ، و ١٠٪) في لوبين لأصفر أو بالمنظفات الكاربونية السائلة (٥٪ ، ١٠٪ ، ٢٠٪) في الودلين الأصفر ، أو في الزيت أو في الدهون .

العلاج بالقطران والتشعيع بالأشعة فوق البنفسجية - جيوكرمان Goekerman : وهذا العلاج يشارك فيه علاج بالقطران ثم التعرض للأشعة فوق البنفسجية الصناعية (ب) . ويعالج المريض مرتين يومياً بالقطران (واذين نظفات الكاربونية السائلة أو واذين قطران الفحم الحجري (خم) ، ثم يزال بحمام زيتي ، ومن ثم يطبق التشعيع على كامل جسم ثانية حتى عتبه الحمامي . ولقد تبين أن هذه الطريقة ذات قيمة خاصة في الصدف الشائع الاندفاعي الطفحي ، وتحدث هدآت في كل أشكال الصدف .

حمامات القطران : تحدث التأثيرات الخفيفة المضادة لصدف بالحمامات القطران ، وينصح بهذه الحمامات بشكل خاص في الصدف الشائع الاندفاعي الطفحي ، ويمكن مشاركتها بتشعيع كامل الجسم بالأشعة فوق البنفسجية كما في علاج جيوكرمان والحمامات الشمسية المراقبة بدقة أيضاً .

مستحضرات القطرانية الأخرى : يمكن استعمال مستحضرات القطرانية التي أزيل لونها ورائحتها جزئياً في علاج البقع الأقل ارتشاحاً في الصدف الشائع الاندفاعي الطفحي ، إضافة إلى علاج صيانة للأشكال الأخرى من الصدف لتجنب رجعتها . وينصح بالمستحضرات المركبة من القطران والستيروئيدات في علاج الفروة .

مرهم قطراني في صدف الفروة :

٣	منظفات كاربونية سائلة
حتى ١٠٠	زيت في أساس مائي
٣	كبريت
٣	حمض الصفصاف
٣	قطران الفحم الحجري الخام
حتى ١٠٠	مرهم محب للماء
	(Hydrophilic USP)

في علاج البقع الصدفية على خط الأشعار ، يمكن استعمال صبغة إيكوف Eichoff .

حمض الصفصاف	نسبة متساوية ٥
نافتول	(áá 5)
زيت قطران البتولا	
صابون	

بتناوب العلاج المدرسي (الكلاسيكي) المضاد للصداف بآن واحد في الآفات الصدفية المنعزلة . فالمرضى يعالج آفاته بالستيروئيدات تحت ضهاد كسيم في المساء ، بينما يدهنها بمستحضرات قطرانية أو بالأتراين أثناء النهار ، ومن الممكن مشاركتها بالأشعة فوق البنفسجية ب يومياً .

وأخيراً ، يمكن استعمال معلق من التريامسينولون في علاج البقع المنعزلة التي لا تكون كبيرة جداً (تمديد بالمصل الفيزيولوجي بنسبة ١ : ٤ وحتى ١ : ٥) ، والذي يحقن داخل الآفات . ومن المهم أن تؤكد هنا على الحقن داخل الأدمة لتجنب ضمور الجلد .

صداف الأظافر : للستيروئيد المفلور تأثير مفيد في صدف سرير الظفر وطيات الظفر ، ويجب تطبيق محلول تريامسينولون مع حمض الصفصاف لعدة أسابيع تحت الظفر وفي سريره ، ومن الضروري أحياناً أن يشارك بالعلاج الكيم (قفازات بلاستيكية) . وإن حقن الستيروئيدات في رحم الظفر وسريه مؤلم جداً ، كما في الحقن بالحقن النفاث . ويخفف الاستعمال المديد لمحاليل التريامسينولون الكحولي من الجلد المحيط ، لذا ينصح بالمزقات في نهايات الأصابع . ويجب مراقبة الخمج الفطري والجراثومي الثانوي ، ويمكن أن يستعمل العلاج المشترك بالصبغة المضادة للفطور ، وقد يكون مناسباً تجربة مرهم ٥ فلورورياسيل ١٪ في طيات الظفر .

تريتينون Tretinoin : لتطبيق التريتينون (حمض فيتامين آ ، حمض التريتينويك) خارجياً تأثير خفيف مضاد للصداف ، وطيف هذا العلاج ضيق على أية حال ، لا يمكن تجنب التخريش فيه دائماً ، ويستعمل التريتينون في معالجة الصدف على الوجه بتركيز منخفضة بالنسبة لتركيزه في علاج العد .

٥ - العلاج الضوئي : لاحظ كثير من المصدوفين أن جلدتهم يتحسن فعلياً أو أن حالتهم تراجع كلياً بالتعرض لأشعة الشمس خلال إجازاتهم ، ويفسر هذا التأثير بشكل أولي بشييط زيادة تركيب « الدنا » في البشرة الصدفية المتكاثرة بالتشعيع بالأشعة فوق البنفسجية .

٦ - المداواة بالمناخ Climatotherapy : وهو تشارك بين حمامات البحر (العلاج البحري لإزالة الوسوف) والتعرض لأشعة الشمس (معالجة بالشمس Heliotherapy) . وهذا العلاج ممكن على الشواطئ حيث تكون أشعة الشمس شديدة نسبياً . وفي جمهورية ألمانيا الفيدرالية تقوم هذه العلاجات على الشواطئ الشمالية خلال أشهر الصيف ، والمداواة بالمناخ واعدة بشكل أكثر في البحر الميت ، ويبدو أن محتواه العالي من الملح

(حوالي ٢٨٪) ذو تأثير مفضل ليس في إزالة الوسوف فقط بل في إبراز دور التشعيع الشمسي بسبب ترسب البلورات على الجلد . ويعتقد بأهمية التوضع الجغرافي بشكل خاص (حوالي ٣٩٠ م تحت مستوى البحر وقرب الصحراء) ، ويتراوح الوقت المطلوب لهذا العلاج بين ٤ - ٦ أسابيع ، والنتائج فيه جيدة ، ولهذا العلاج تأثير موقف للمراضة إلى حد كبير .

٧ - التشعيع بأشعة فوق البنفسجية الصناعية : حديثاً ، توفرت الأجهزة التي تنتج الأشعة فوق البنفسجية آ بشكل رئيسي وبعض الأمواج الطويلة من الأشعة فوق البنفسجية ب . وهذا أحدث علاج انتقائي بالأشعة فوق البنفسجية ممكن للمصدوفين ، والتأثيرات لهذا العلاج على المدى البعيد غير معروفة وتكمن فوائد هذا العلاج في أن المريض يمكنه الإبقاء على هدأة المرض بالعلاج الداعم .

العلاج الضوئي الكيميائي : ويعتمد مبدأ هذا العلاج على دمج تأثير الأمواج الطويلة للأشعة فوق البنفسجية (الأشعة فوق البنفسجية أ) والمادة المحسسة (٨ ، ميتوكسي بسورالين ، 8 MOP -) . يحدث هذا العلاج تفاعلاً جلدياً سميماً ضوئياً يتراوح مداه بين احمرار الجلد البسيط إلى تفاعل يشبه حرق الشمس وذلك حسب شدة التشعيع .

العلاج الضوئي الكيميائي الموضعي : يطبق محلول ٨ ميتوكسي بسورالين (١٥ ، ٠٪) على البقع الصدفية ، ويجرى التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية آ بعد ساعة واحدة . فوائد هذا العلاج هي : عدم تشعيع الجلد السليم ، زمن التشعيع قصير ، غياب التأثيرات الجانبية والمجموعية للدواء . أما مساوئ هذا العلاج فهي : صعوبة مراقبة شدة التفاعلات ، وزمن الاستغراق قبل المباشرة بالتشعيع ، وفرط التصبغ البقعي وحدوث النفاطات .

العلاج الضوئي الكيميائي الجهازى (بوفافين PUVA) : يتميز البوفافين (بسورالين + الأشعة فوق البنفسجية آ) عن العلاج الموضعي في أن المريض يتناول المحسس الضوئي من مادة ٨ ميتوكسي بسورالين (MOP - 8) عن طريق الفم (٠,٦ - ٠,٨ ملغ/كغ من الوزن) .

الجرعة (ملغ)	وزن الجسم (كغ)
٢٠	> ٥٠
٣٠	٥٠ - ٦٥
٤٠	٦٥ - ٨٠
٥٠	٨٠ - ٩٠
٦٠	< ٩٠

بعد ساعتين ، يجرى التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية آ (UVA) تكامل الجسم من مصدر عالي الشدة ، فوائده هذه العريقة هي : نظافتها ، سرعة تطبيقها ، التحكم فيها جيد ، وتتحبب جيدة في كل أشكال الصدف . ويعتبر الإستمرار تأثيراً تحمياً مرغوباً في المرضى المعالجين بالتشعيع لكامل الجسم .

ومن ناحية أخرى ، يتطلب هذا الشكل من العلاج زمن تشعيع قصير ويتوافق أحياناً بإبقاء وإحساسات بالحكة . وعموماً ، يهيئ العلاج الأولي ثلاث إلى أربع مرات أسبوعياً (الأحد ، الاثنين ، الأربعاء ، الخميس) وحتى يتم الشفاء السريري الآفات . ثم تبدأ المعالجة الداعمة ، وهذه تمنع رجعة المرض ، وتحمي على فترات طويلة ثابتة (تشعيع واحد كل ١ - ٣ أسابيع) . ومن الضروري حماية العين بشكل جدي (نظارات واقية) خلال العلاج ولمدة ٢٤ ساعة التالية لعلاج منع حدوث المساد والتبدلات العينية الأخرى ، كما ويجب حماية الصفن أيضاً .

من الاستطابات العلاجية باليوفا تتوافق بشكل أساسي مع العلاجات الموقفة للخلايا وهي : الصدف الشائع المعتدل على علاج منذ فترة تؤخذ بالاعتبار ، الأحمرة الصدفية ، الصدف البثرية الرخوي والأخصي ، الصدف البثرية المعمم ، الصدف خلال تدور استيرويدات الجهازية ، والعواقب الاجتماعية خصيرة التي تعزى للصدف .

من مضادات الاستطاب فهي : الصدف المحدود ، لا استجابة جيدة للعلاج التقليدي ، أمراض الكبد أو الكلية أو الأمراض هامة لأخرى . تدور الأدوية الخمسة لنضياء في آن واحد (سبوراميت ، فيوتيزين ، ...) . تدور التزريع في قصة مرض . حمى .

تحت تأثير هذه معالجة : ين تشعيع بالأشعة فوق البنفسجية فوق البنفسجية تفعل ٨ ميوكسي بسورالين في الجلد ندي يرتبط مع « الدنا » ، وهذا بدروه يثبط تركيب الدنا في لبشرة وأيضاً في الخلايا المتحسسة في الأدمة ، وهذا العلاج موقوف للمرضة Morbidity ، وبالتالي فالعلاج لفترات أطول قد يصبح ضرورياً . وعلى المدى البعيد ، من الممكن أن تضم التأثيرات الجانبية كل من المران السفعي بشكل خاص ، وحدث التبدلات السرطانية أو السابقة للسرطان الجلدي . وعلى هذا الأساس ، فإن علاج الصدف بالمعالجة الضوئية الكيميائية يتطلب استطابات مناسبة .

٨ - التشعيع بالأشعة السينية : يناسب العلاج بالأشعة السينية الطرية علاج الآفات الصدفية المعزولة (١ - ١,٥ Gy ، ٣ مرات على فترات بين ٨ - ١٠ أيام) ، وصداف الأطراف

و تعتبر الاستيرويدات المفلورة أكثر فاعلية من الاستيرويدات غير مفلورة ، ويفضل إعطاء التريامسينولون والبيتاميتازون . ويتسدىء العلاج بجرعات متوسطة (٤٠ - ٨٠ ملغ تريامسينولون يوميا) وتحويل إلى جرعة الصيانة حالما تتحسن الآفات بشكل واضح .

وإن العلاج بجرعات منخفضة من التريامسينولون (٤ - ٦ ملغ يوميا ، وغالباً كل يومين فقط) لفترات قصيرة قد يبرر في بداية هجمات الصدف الطفحي ، وفي صدف الراحين والأخصيين ، بينما تعطى الجرعات العالية (٢٠ - ٤٠ ملغ يوميا) في الطور البدئي من المعالجة الضوئية الكيميائية في علاج الصدف البثرية المعمم ، وخاصة إذا كان للريتينوئيد العطري مضاد استطباب .

الأدوية المثبطة للخلايا : يعتبر تشكل البشرة السريع من الموجودات الكبيرة في الجلد المصدوف ، وهذا استطباب للأدوية الموقفة لتكاثر الخلايا في الصدف . ويمكن لهذه الأدوية أن تثبط الآفات الصدفية ، ويحدث النكس في ٨٠٪ - ٩٠٪

- قرحة المعدة أو الاثني عشرية .
 - الحالة الصحية العامة السيئة .
 - الأبحاث المزمرة .
 - الكحوليين (الكحولية) .
- الجرعة : وبسبب التأثيرات الجانبية الشائعة نسبياً ، يوقف العلاج الفموي المستمر بالميتوتركسات وبجرعاته المنخفضة ، ويستعمل الدواء بشكل متقطع .

العلاج بجرعة وحيدة : في البالغين ، يعطى ١٥ - ٢٥ ملغ من الميتوتركسات فموياً أو ٢٥ - ٥٠ ملغ وريدياً مرة واحدة أسبوعياً ، ويمكن إطالة الفترة بين الجرعات إلى ١٠ - ١٤ يوماً إذا نجح العلاج .

العلاج تبعاً للدورة الخلوية : يعطى الميتوتركسات فموياً كل أسبوع ، ثلاث جرعات بين ٢,٥ - ٥ ملغ (أو الحد الأعظمي ٧,٥ ملغ) كل ١٢ ساعة ، أو بأربع جرعات بين ٢,٥ - ٥ ملغ كل ٨ ساعات . وتتأثر بهذا العلاج معظم الخلايا البشرية في طور تركيب الدنا ، ويكون تحمل العلاج أفضل عادة ، وعموماً فإن جرعة الصيانة الدنيا والممكنة تتراوح عادة بين ١٢,٥ - ٢٥ ملغ أسبوعياً ، ويتحقق هذا بإطالة الفترة بين الجرعات إلى أسبوعين . ومن الأهمية بمكان تحسن حالة الصدف فعلياً أكثر من شفاء جميع الآفات كلياً .

وإذا حدثت تأثيرات جانبية حادة ، وجب توفير الشكل الفعال فيزيولوجياً من حمض الفوليك (لوكوفورين Leucovorin) كدرياق . فإذا حدث قلة ملحوظة في الكريات البيض ، أعطي عضلياً أو وريدياً بجرعة ٦ - ١٢ ملغ أربع مرات يومياً كل ٦ ساعات .

الفحوص الدورية : وخلال العلاج ، يجب أن يُجرى تعداد الكريات البيض والحمز والصفائح كل ١٤ يوماً في البداية ، وكل ٤ أسابيع في المرحلة الأخيرة ، ويجب أن تفحص الوظيفة الكلوية (تحليل البول ، الكرياتينين ، وتصفية الكرياتينين) ، وكذلك الوظيفة الكبدية (زمن البروترومبين ، الفوسفاتاز القلوية ، والحمائر الكبدية SGPT ، و SGOT) كل ٤ أسابيع ، ويجب أن تجرى الخزعات الكبدية وتصوير الرتين الشعاعي قبل بداية العلاج وعلى فترات تتراوح بين ١٨ - ٢٤ شهراً خلال العلاج ، ومن المهم أن لا يتناول المريض الذي يتلقى العلاج مشروبات كحولية بشكل خاص ، فذلك يزيد بشكل واضح خطورة حدوث التشمع الكبدية .

هيدروكسي يوريا Hydroxyurea : هذا الدواء نُدر استعماله حالياً ، فثبيط تركيب الدنا (حصر تركيب التيميدين) هو

من المرضى بعد إيقاف العلاج ، كما تكون خطورة العلاج عالية . ولذا يستطب العلاج بالأدوية المثبطة للخلايا فقط إذا لم تتمكن من استعمال البدائل وخاصة العلاج الضوئي الكيميائي أو إذا تطلبت شدة المرض ذلك ، ويستطب العلاج بالأدوية المثبطة للخلايا في الحالات التالية : الصدف الشائع المعمم ، الصدف البكري المعمم ، الصدف باعتلال المفاصل ، الصدف المعند على العلاج والاستطبانات الاجتماعية . وبهنا المراقبة الدقيقة للتأثيرات الجانبية لهذه الأدوية بشكل خاص .

الميتوتركسات Methotrexate : الميتوتركسات مضاد لحمض الفوليك ويرتبط بمرجعة حمض الفوليك لتشابه بنيتة الكيميائية مع البنية الكيميائية لحمض الفوليك ، وبذلك يوقف تركيب حمض رباعي هيدروفوليك ومشتقاته ، وبالتالي يثبط تركيب النويدات البيورينية . وإن تثبط « الدنا » والانقسام الخلوي وجذب البيض مسؤولة عن التأثيرات الواضحة للانقسام البشري والالتهاب الخلوي ، وبالتالي حدوث تأثيرات الميتوتركسات في الصدف . ويتمتع الميتوتركسات بجرعاته المنخفضة نسبياً بالتأثير الجيد على الآفات الصدفية . وقد أدت الجرعة الفموية المناسبة منه كثيراً من الجلدين لاستعماله في علاج الصدف قبل عهد المعالجة الضوئية والضموية الكيميائية . وعندما يوقف الميتوتركسات ، تحدث رجعة في أكثر من ٨٠٪ من المرضى .

التأثيرات الجانبية : إن التأثيرات الجانبية التي تعزى للجرعات العالية نادرة نسبياً ، وتحدث هذه التأثيرات في النسج التي تتكاثر سريعاً مثل السليل المعدي المعوي (التهاب المعدة ، إسهال ، تقرحات معدية معوية ، نزف) ، ونقي العظم (قلة البيض ، قلة الصفائح ، فقر الدم) ، والجلد (الحاصة المنتشرة السمية ، التآكلات أو التقرحات في الجلد أو الأغشية المخاطية ، وخاصة في الآفات الصدفية) .

بينما تتجلى التأثيرات الجانبية لاستعمال الميتوتركسات المديد في : تحرب الكبد (ارتشاح شحمي ، تليف الباب ، تشمع كبدي) ، تحرب الصبغيات ، والمضاعفات الرئوية (تفعيل التدرن) ، والتأثيرات السامة للكلية أيضاً .

مضادات الاستطب للميتوتركسات :

- الرغبة في إنجاب الأولاد ، والحمل .
- الصدف في الأطفال .
- فقر الدم ، قلة البيض .
- قلة الصفائح الدموية .
- أمراض الكبد ، حتى إذا وجدت في القصة المرضية فقط .
- أمراض الكلية .

أساس فاعليته في الشببب الخلوي ، وتتحقق عادة فاعليته لسريرية في الصدف فقط إذا بلغ تعداد الكريات البيض حوالي ٤٠٠٠ كرية/م^٣ .

لاستطببات : إن فاعلية هيدروكسي يوريا أقل من فاعلية ميتوتركسات . ويبدو أنه علاج آمن بشكل واضح واستجاباته مماثلة لاستطببات الميتوتركسات .

جرعة : بشكل عام ، ينصح بجرعة فموية ٠,٥ غ ثلاث مرات يومياً ، ويجب أن لا تزيد الجرعة العظمى عن ٢ غ ، ويلاحظ التحسن عادة بعد ٤ - ٦ أسابيع ، وبالتالي يمكن تحويلها إلى جرعة الصيانة الدنيا .

تأثيرات الجانبية : يعتبر تثبيط (خمود) نقي العظم أكثر لتأثيرات السمية أهمية للعلاج بالهيدروكسي يوريا ، ولهذا نسب يجب أن تجرى الفحوص الدموية مرة كل أسبوع (الكريات البيض ، الكريات الحمر ، الصفائح) ، ويجب أن يوقف الدواء إذا كان تعداد الكريات البيض أقل من ٤٠٠٠ كرية/م^٣ . وهذا التثبيط في نقي العظم عكوس بسرعة عادة . وتأخذ اضطرابات وظائف الكلية بعين الاعتبار في الجرعات اليومية العالية ، وتجري الاختبارات المناسبة . وعندما يوقف نعالج سرعان ما تختفي التأثيرات الجانبية الأخرى كالصداع والغثيان والحكة وارتفاع الحرارة الطفيف .

مضادات الاستطبب : يعتبر الهيدروكسي يوريا مضاد استطبب في مرضى الاضطرابات الدموية واضطرابات الوظائف الكلوية بالإضافة إلى تأثيره المشوه . لذا يجب عدم إعطائه للحوامل والنساء اللواتي في سن الإنجاب اللواتي لا يستعملن مانعات الحمل ، والرجال الذين يرغبون بإنجاب الأطفال ينبغي ألا يعالجوا بهذا الدواء .

آزاثيوبرين Azathioprine :

لا توجد خبرة واسعة في علاج الصدف بالآزاثيوبرين جهازياً . وينتمي مشتق المركابتويورين متغاير الحلقات إلى مجموعة مضادات البيورين . وإن إعطاء جرعة فموية حوالي ٢,٥ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً تحدث تحسناً موقفاً للمرضى في الآفات الجلدية .

لاستطببات : كما في الميتوتركسات .

التأثيرات الجانبية : يعتبر نقص الشببب والغثيان وتثبيط (خمود) نقي العظم من التأثيرات الجانبية التي تختفي تماماً عند إنقاص جرعة الدواء أو إيقافه . ولم يثبت إمكانية حدوث تبدل في الصبغيات بهذا العلاج ، ولا يمكن استبعاد التخريب المشوه . وإن الاضطرابات الكبدية بالعلاج الطويل الأمد معروفة ، كما توجد إمكانية لإثارة الحببات أيضاً .

مضادات الاستطبب : الحمل أو الرغبة في الأولاد ، الأمراض الخمجية المزمنة ، الداء السكري ، أو قصة أورام خبيثة في العائلة ، بالإضافة إلى أمراض الكبد والرئة .

الأدوية الجهازية الأخرى : على الرغم من أن الأدوية التالية ليس لها تأثيرات مضادة للصدف مباشرة ، غير أنها قد تكون مفيدة أحياناً .

الصادات : في الصدف البثري المعمم ، وجد ليل Lyell تحسناً باستعمال الصادات مثل السيفالوريدين (١ غ ثلاث مرات يومياً) أو الكلوكساسيللين (٥٠٠ ملغ أربع مرات يومياً) لمدة ٤ - ٦ أسابيع ، بينما لم يستعمل الآخرون هذا العلاج .

مضادات الملاريا : تعتبر المواد مثل الكلوروكين مضاد استطبب في المرضى المصدوفين ، لأنها قد تؤدي إلى تفاقم الإصابة ، وتفيد الأدوية الأخرى في الصدف المفصلي .

المركبات Sedatives : تفيد التوصيات بإعطاء المهدئات العصبية كمركن إضافي في الصدف النقطي الاندفاعي الطفح وفي الأشكال الأخرى من الصدف التي تميل للطفح أيضاً . لا توجد دراسات إحصائية متوفرة عن الفائدة من ذلك .

مضادات الالتهاب Antiphlogistics : إن الأدوية مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية لا تؤثر في الآفات الصدفية عموماً ، وقد تؤدي إلى تفاقمها ، ولكنها تناسب فقط التبدلات المفصلية في مرضى الصدف المفصلي . ويندر استعمال الأسبيرين والأوكسي فين بوتازون والاندوميثاسين ويقترح إعطاء مركبات الذهب ، غير أن فاعليتها أقل في الصدف منها في التهاب المفاصل المزمّن البدئي (التهاب المفاصل الرثواني) ، وقد تشير الصدف أيضاً ، لذا تستعمل مركبات الذهب بمرص شديد في بعض الحالات . وينصح بإعطاء الكولشيسين في الصدف البثري الراجحي الأخصي ٠,٥ ملغ ثلاث إلى ستة مرات يومياً .

مانعات الحمل : لا تؤثر في الصدف ، ولكن يبدو أنها تخفض ضغط الطفح الداخلي كما هو مشاهد خلال الحمل أيضاً .

الهرمون موجه قشر الكظر ACTH : يحرص هذا الهرمون على إفراز الستيروئيد في الكظرين . ومن غير المتفق عليه ما إذا كان مدخر الهرمون الموجه لقشر الكظر يستطبب في الصدف البثري المعمم الشديد أو في الصدف الشائع وإن مضادات الاستطبب والتأثيرات الجانبية لهذا العلاج هي ذاتها في حالة العلاج بالستيروئيدات . ويوجد ميل لرجعة الإصابة بهذا العلاج .

الريتينوئيدات : استعملت الايتريتينات الريتينوئيدية العطرية

(Tigason) في علاج الصدف جهازياً أيضاً . وتتصف بتأثيراتها الفعالة على الآفات الصدفية حيث تسيطر على التقرن النسجي وتحدث تراجعاً في تكاثر البشرة وفي التبدلات الالتهابية . والريتينويد العطري هذا مشوه على غرار كل الريتينويدات ، لذا يجب على النساء في سن الحمل أن يتناولن مانعات الحمل أثناء العلاج ولمدة سنتين بعد العلاج تقريباً ، وتراوح الجرعة المعتادة في بداية العلاج بين ٠,٧ - ١ ملغ/كغ من الوزن يومياً ولمدة ٢ - ٤ أسابيع ، بينما تبلغ جرعة الصيانة حوالي ٠,٥ ملغ/كغ يومياً . وفي الحالات المنفردة ، يستحسن تحديد الجرعة بشكل يتوافق مع سطح الجسم . ويجب أن تجرى الاختبارات لمراقبة التأثيرات الجانبية (الكبد ، فرط البروتينات الشحمية في الدم ، فقد الأشعار ، التهاب الشفتين الجاف) .

وقد وجد أن اليتريتينات تناسب العلاج المشترك :

- ري - بوبا (الريتينويد العطري والبوبا) .
- ري - UVB (الريتينويد العطري والتشعيع بالأشعة فوق البنفسجية ب) .
- ري - انغرام (الريتينويد العطري وعلاج انغرام) .
- ري - جوكرمان (الريتينويد العطري وعلاج جوكرمان) .

ويفضل البدء بالعلاج بالريتينويد العطري في حدود ٣ أسابيع قبل العلاج الضوئي . وهذه البداية العلاجية تجعل البقع الصدفية أكثر ليونة ، وتستجيب للعلاج المشترك بشكل أفضل . وفي حالات خاصة ، يمكن إعطاء هذا الريتينويد مرافقاً لأشكال العلاجات الأخرى ، ويعتبر الصدف البثري الراحي الأخصي من الاستطبابات الأخرى للريتينويد العطري ، كما ينصح به في الصدف البثري المعمم .

الحمية : وينصح بأشكال عديدة من الحمية في علاج الصدف الشائع ، ولكن لا توجد دراسة مراقبة في كل الحالات . وتبين الخبرة أن الحمية منخفضة الكالوريات قد تكون مفيدة . وقد لوحظ أن الصدف كان قليل الشيوع إبان فترة الحرب ، وذكر المرضى أيضاً أن صدفهم يزداد سوءاً مع ازدياد وزنهم . ويعتبر تناول كميات كبيرة من الكحول كمصدر طاقة سريع التناول أمر غير مرغوب به في الصدف أيضاً .

النخالية الحمراء الشعرية Pityriasis Rubra Pilaris [Devergie 1863] :

التعريف : هو تقران جلدي حمامي وسفي نخالي الشكل ومزمن ، وقد يعزى إلى تقرانات الجلد البدئية ، ومن الممكن حدوثه كمرض عائلي .

الحدوث : المرض نادر ويصيب كافة الأعمار ، ويعتقد بانتقاله بطراز الوراثة الجسدية السائدة في المرضى الذين يكتسبون هذا الداء في الطفولة ، ويدعم وجود القصة العائلية هذا الاعتقاد . وإذا بدأت الإصابة في الكهولة فلا يوجد دليل على الحدوث العائلي . ويظهر المرض غالباً بعد اعتلال شديد آخر أو عقب علاج دوائي وبعد الحوادث أحياناً . ومن ناحية أخرى يشاهد هذا المرض في الأشخاص الأصحاء تماماً .

الأسباب : مجهولة .

الإمراض : هذا المرض عبارة عن جلاد التهابي مزمن يرافقه تشكل بشروي مزداد قليلاً إضافة إلى اضطرابات في التقرن من تقران بشروي وجراي وخطل في التقرن . ومع ذلك فالمرض يشابه الصدف الشائع ، ولكن تغيب منه التبدلات البشوية المميزة ، والتز المصلي في الطبقة المتقرنة ، وخراجات مونزو بالعدلات الحبية ، والتفاعل الالتهابي الواضح في الأدمة العليا .

الموجودات السريرية : يحدث هذا الجلاد على شكل حمامي وسفية نخالية الشكل ومسطحة ويرافقها حطاطات تقرانية جرابية .

الحمامي التقرانية : تحدث هذه الحمامي على الفروة وسوفاً شديدة نخالية الشكل يضاء اللون ، بينما تظهر على الوجه بشكل التهاب متثر أحمر مصفر لامع وسفي أو تغطيه ترسبات جيسية التظ وذات جليات مثية وخاصة في الحاجبين والثنية الأنفية الشفوية . ويكون الوجه متيساً بسبب التقران ، ومع ذلك فالحمامي المائلة للصفرة والوسفية والتي تتسمك تدريجياً تصيب الجسم أيضاً . أما الجزر من الجلد السليم التي تتوضع بين الآفات فمميزة جداً لهذا المرض . وتصاب الراحتان والأخصان أيضاً ، فتبدو بشكل حمامي متشرة مع ازدياد في تقرن الجلد المصفر وتحدد في الحركة . وتشاهد أحياناً شقوق مؤلمة وفرط تقرن تحت الأظافر . (راجع الشكل ١٤ - ٣٦) .

الحطاطات الجريبية التقرانية : يبلغ قد هذه الحطاطات ١ - ٣ ملم ، وذروتها دقيقة ، وتبدي تقراناً في مركزها ، وقد تكون هذه الحطاطات شوكية الشكل ، أي ذات ذروة مخروطية ، أو تحدث كقوهة بركان في الجريبات التي تتحطم فيها الأشعار . وتشاهد هذه الآفات أحياناً قريبة جداً من بعضها فتحدث إحساساً نموذجياً بالحشونة . وتتواجد التوضعات النموذجية لهذه الحطاطات على ظهر الأصابع واليدين وعلى السطوح الانبساطية للأطراف أيضاً ، وعلى المناطق فوق المفاصل الكبيرة والصدر والبطن والمنطقة الأليوية ، وقد تكون السدادات التقرانية يضاء رمادية أو شبيهة بالجلد . وفي البداية ، تحدث الآفات على جلد طبيعي ولكنها سرعان ما

تصبح حمراء متمسكة ، وقد تظهر الحطاطات الجريبية القرنية على هذه المناطق المسطحة من تقرن الجلد الحمامي . (راجع الشكل ١٤ - ٣٧) .

ويأخذ المرض سيراً حاداً في بعض الأحيان خاصة في البالغين ، فيؤدي إلى أحمرية خلال أيام أو بضعة أسابيع ، وتبقى هذه الإصابة غير متكاملة بسبب بقاء جزر سليمة من الجلد بين الآفات ، وينجم اللون الأصفر السلموني في الأحمرية بسبب امتزاج صفرة التقرن الجلدي وحمرة الالتهاب . وتبدي اليدين والقدمين تسمكاً تقرانياً واضحاً ومنتشراً ، بينما لم يذكر حدوث إصابة في المخاطيات .

الأعراض : الأعراض المجموعية غائبة ، ولكن الحكمة موجودة ، ويكون الشعور بتيبس الجلد ، الذي يعزى إلى زيادة التقرن الجلدي في مناطق كبيرة ، مزعجاً جداً . وقد يرافق الإصابة آلام في اليدين والقدمين وشقوق عميقة على المفاصل أيضاً ، وذكرت في بعض الحالات اضطرابات عضلية عصبية أو وهن عضلي وخيم .

التشريح المرضي النسجي : تبدي البشرة شواكاً غير منتظم وأشربة من فرط تقرن زجاجي وجزر بؤرية من خطل التقرن . وقد ترق الطبقة الحبيبية ، كما يلاحظ تسفنج خفيف غالباً وخاصة على ذرى الحليبات . تبدي الحطاطات الجريبية القرنية تقراناً جريبياً صفيحياً نموذجياً في أقسام الجريبات أعلى الغدد الزهمية ، بينما تكون التبدلات الأدمية بسيطة جداً ، وتتألف من توسع وعائي في الجسم الحليمي والتهاب لمفاوي حول الأوعية خفيف إلى معتدل الشدة .

المسار : يختلف سير المرض من مريض إلى آخر ، إذ يمكن أن يخفي خلال بضعة أسابيع أو يستمر حتى ٨ سنوات ، ويستمر وسطياً حوالي ٢ - ٣ سنوات ، ولقد لوحظ تطور إحدى الحالات إلى صدف .

التشخيص التفريقي : قد يصعب ، إلى حد كبير ، تفريق النخالية الحمراء الشعرية عن الصدف الجريبي أو الصدف الحزازاني في الأطفال . وفي الأشكال البسطية وخاصة في الأطفال حيث تسود الإصابة حمامي وسفية واضحة الحدود تصيب المرفقين والركبتين وترافق بتسمك تقراني على الراحين والأخصمين . وفي مثل هذه الحالات ، يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار احمرار الجلد التقرني Erythrokeratodermas . تساعد الحطاطات الجريبية القرنية النموذجية على التشخيص . وفي الحزاز المسطح الجرابي ، تتواجد الآفات على الجذع وتكون أكثر انعزالاً ولا ترتبط ببعضها البعض على شكل حمات

وسفية . يصيب الحزاز المسطح مناطق محددة . ويجب أن تؤخذ الحزعة في كل حالة من الآفات المختلفة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يمكن العلاج جهازياً بجمض ١٣ سيز ريتينويك (إيزو ترينينون Isotretinoin) أو بالريتينوئيد العطرني (إيتريتينيت Etreinate) . يعطى الإيتريتينيت فموياً للبالغين بجرعة ٠,٥ - ٠,٧ ملغ/كغ من وزن الجسم ولعدة أسابيع . وقد بينت الخبرات أن إعطاء فيتامين آ بجرعة ١٥٠,٠٠٠ - ٣٠٠,٠٠٠ وحدة يومياً ولعدة أسابيع قد يكون مفيداً في بعض الحالات . ويجب أن يوقف العلاج بعد ٣ شهور (وتجري الاختبارات على ناقلات الأمين ، والكولسترول ، والتري غليسريد) إذا لم ينجح العلاج . وقد يحدث الريتينول (فيتامين آ) وجرعة ١٠/يومياً هدأة خلال ٧ - ١٠ أيام ، ولكن يجب أن تجرى الاختبارات في مراقبة التأثيرات الجانبية ، ناهيك عن أن هذا الدواء مشوه .

وينصح بمشاركة الستيروئيدات بالفيتامين آ ، إذ تحدث تحسناً سريعاً لدى بعض المرضى ، ويؤخذ بالاعتبار وبشكل خاص إذا كانت الإصابة تشمل مناطق واسعة من الجلد . ويفضل التريامسينولون أو البيتاميتازون كما في الصدف ، وتستعمل بجرعات متوسطة (٢٠ - ٤٠ ملغ من معادلات البردنيزولون في الكهول) حتى يلاحظ تحسناً في الإصابة ، ثم تعطى جرعة الصيانة بعد ذلك .

وينصح بالأدوية الموقفة للخلايا أيضاً ، وخاصة الميتوتركسات والأزاثيوبرين وجرعات مماثلة لجرعاتها في علاج الصدف . وعلى أية حال فهذه الأدوية موقفة للمراضة . ويمكن أن نستعمل هذا العلاج فقط في البالغين التي تغطي إصاباتهم مناطق كبيرة من جلدتهم وتكون مستمرة لفترة تفوق الستين . كما ينصح بمركب ستانوزول Stanozol أيضاً .

المعالجة الموضعية : يجب تجنب المحرشات الخارجية ، وعدم الاستحمام بالمنظفات ، ويفضل حمام الزيت ، ويمكن العلاج الموضعي أيضاً بالستيروئيدات المفلورة وتطبيقها تحت ضماد كيم بلاستيكي إذا كان ممكناً ، ومشاركتها بالبولة (٠,٥% - ١,٠%) أو بالترينينون بتركيز منخفضة ، وإذا أحدث هذا العلاج تحريشاً في الإصابة فيجب إجراء اختبار أولي بمراهم من التريتينون أخفض تركيزاً (٠,٠٠٥%) بسبب خطورة المحرشات . ولا ينصح عادة بالعلاج الضوئي أو الضوئي الكيماوي في هذا المرض .

زمرة نظائر الصدف Parapsoriasis Group :

في عام ١٩٥٢ ، جمع بروك Brocq مجموعة من الجلادات تحت عبارة نظائر الصدف ، وحاول تمييز هذه الأمراض التي تشبه الصدف سريراً ولكنها تختلف عنه بشكل أساسي في ميزاتهما . ونحن نعرف الآن أن هذه الجلادات ليس لها علاقة بالصدف الشائع وليس لها علاقة ببعضها ، وإنما هي أمراض مستقلة بذاتها . وبالتالي ، فإن نظير الصدف النقطي يقابل النخالية الحزازانية المزمنة والنخالية الحزازانية حماقية الشكل الحادة ، أما نظير الصدف اللويحي فيقابل داء بروك Brocq's Disease ، بينما يقابل نظير الصدف الحزازاني خطل التقرن المتغير Parakeratosis variegata . ومن الناحية الشكلية والسريرية والتصنيفية تعتبر هذه التسميات « نظائر الصدف » غير ملائمة لهذه الأمراض . ويفضل تسميتها بالنخالية الحزازانية .

النخالية الحزازانية Pityriasis Lichenoides :

المرادفات : نظير الصدف النقطي .

وتضم أمراضاً ثلاثة هي :

- النخالية الحزازانية المزمنة (نظير الصدف النقطي المزمن) والنخالية الحزازانية تحت الحادة .
 - النخالية الحزازانية والحماقية الشكل الحادة (نظير الصدف النقطي الحاد) .
 - الحطاط اللمفواني .
- ويبدو أن النخالية الحزازانية المزمنة والنخالية الحزازانية والحماقية الشكل الحادة نمطان مختلفان لمرض واحد .

أما الحطاط اللمفواني الذي يمثل شكلاً سريراً مشابهاً للنخالية الحزازانية الحادة ، ولكنه يتميز نسجياً برشاحة لمفوانية ، فيبقى ضمنه هذه المجموعة من الأمراض غير واضح السبب .

النخالية الحزازانية المزمنة Pityriasis Lichenoides Chronica [Jadassohn 1894, Juliusberg 1899]

المرادفات : نظير الصدف النقطي المزمن ، نظير الصدف النقطي (بروك) .

التعريف : مرض النهائي مزمن حطاطي وسفي ، مظاهره السريرية نموذجية ، وأسبابه مجهولة .

الحدوث : تكثر إصابة الأطفال والبالغين بهذا المرض .

الإمراض : الأسباب مجهولة ، ولكنه غير معدي ، ويعتقد من الناحية الإراضية بأنه جلاد أرجي نحو الأخماج حيث تشفى الآفات أحياناً بعد شفاء البؤرة الحمجية أو بعد العلاج بالصادات . ولقد استقصيت المعقدات المناعية في مصبل وجلد المصاب . كما يجب أن تؤخذ الأخماج بالحمامات الراشحة بعين الاعتبار .

الموجودات السريرية : (راجع الشكلين ١٤ - ٣٨ و ١٤ - ٣٩) ، في المشاهدة الأولى ، يلاحظ المرض عادة في تظاهراته التامة ويعزى هذا إلى غياب الأعراض الشخصية . ويميل هذا الداء للتوضع على الجذع والأقسام الدانية من الأطراف ، وينتشر بشكل متناظر ويكون الطفح فيه عديد الأشكال لأن الآفات المنعزلة تمر بأطوار مختلفة من التطور والتراجع .

والآفات الأولية عبارة عن حطاطات مرتفعة قليلاً مقبية الشكل وقاسية إلى حد ما ، حمراء اللون والتهائية ، يتراوح قطرها بين ٢ - ٥ ملم ، وسطحها كليل أو ذات مظهر حزازاني ، ووسوفها دقيقة وتصبح أكثر وضوحاً إذا كسخت . وتكبر الحطاطات حتى يبلغ قطرها ٣ - ٥ ملم ثم تسطح وتصبح ذات لون بني أو شاحب ، بينما تبدو وسوفها مكثرة على سطحها .

وفي مراحل تراجعها الأخيرة (٣ - ٤ أسابيع) ، تصبح الحطاطات مسطحة وسوفها تشبه الرقاقة Wafer وتكون متماسكة مثل الغشاء الكولوديني . وإذا حاولنا إزالة هذه الوسوف وجدنا تحتها جلداً طبيعياً . وغالباً ما يحدث نقص تصبغ ثانوي في المنطقة الشافية (وضح في النخالية الحزازانية المزمنة) . وقد تظهر حطاطات نزفية أحياناً .

الأعراض : لا توجد أعراض عامة لهذا المرض وتغيب الحكمة فيه على وجه الخصوص . أما الموجودات المخيرية فطبيعية . ويظهر المرض مباشرة بعد خمج حمي Febrile (حموي أو جرثومي) أحياناً . ويجب الانتباه إلى البؤر الجرثومية (الأسنان ، الجيوب ، ... إلخ) أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : تلاحظ ارتشاحات حول الأوعية من اللمفاويات والناسجات في الأدمة العليا ، وتخرق هذه الرشاحات الحلقات الأدمية والبشرة أيضاً . وفي مركز الآفات الحديثة يحدث تسفنج وشواك خفيف ، ووسف ملتصق من خطل التقرن . كما توجد تجمعات من اللمفاويات في طبقة خطل التقرن تشبه خراجات مونرو أحياناً ، بينما تتوسع الشعيريات وتبدي تكاثراً في بطانتها ، ويكثر شيوع تسرب الكريات الحمر في الحلقات والبشرة في الآفات الحادة . وفي

نومضان المناعي المباشر قد ترسب المعقدات المناعية (IgG ، C₃) على الغشاء القاعدي وفي جدر الأوعية .

المسار : تظهر آفات هذا المرض وتختفي بشكل مستمر خلال أسابيع أو شهور أو حتى سنوات وفي بعض الحالات ، قد تحدث حطاطات نزفية حادة فجأة بالإضافة إلى نكس الآفات المزمنة .

المضاعفات العامة غائبة ، ومع ذلك يوجد لدى المريض أحياناً اضطرابات نفسية بسبب استمرار الآفات شهوراً أو حتى سنوات .

وقد لوحظ أيضاً انتقال عارض لهذا المرض إلى النخالية الحزازانية والحماقية الشكل الحادة (PLEVA) حتى بعد العلاج الضوئي الكيميائي (بوفان) .

الإنذار : يوضع الإنذار مع التحذير إلى أن شفاء الطفوح المزمنة يتطلب شهوراً أو سنوات ، أما انتقال الإصابة إلى المفوما الجلدية الخبيثة فنادرة جداً ، ولكن ذكر ترافق للمفوما مع نظير الصدف النقطي .

التشخيص التفريقي : تبدي الآفات في الصدف النقطي والصدف الحزازاني تشابهاً مع الآفات الحطاطية الوسفية في النخالية الحزازانية المزمنة ، ويعبر عنها بطفوح وحيدة الشكل ، ويمكن تمييزها من خلال ظاهرة الصدف . وهذا ينطبق على الحزاز المسطح أيضاً (إصابة مخاطيات الفم) . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار الطفحة الإفريجية الحطاطية الوسفية في الإفريجي الثانوي عند البالغين (التفاعلات المصلية) . وعلى أية حال ، يبدي الإفريجي عموماً طفوحاً متائلة الشكل وآفات على المخاطيات .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى جرعات عالية من البنسلين الفموي (٣ - ٤ X ١٠ وحدة من البنسلين ف البوتاسيوم ٢ - ٤ مرات يومياً لمدة ٢ - ٤ أسابيع) . وينصح بإعطاء التتراسكلين أو الأريثرومايسين أيضاً . ويوجد للستيروئيدات ، بجرعات معتدلة (٢٠ - ٤٠ ملغ بردينزولون ، أو ما يعادله يومياً عند البالغين) ، تأثير عابر موقف للمرضة . ومن الأهمية بمكان علاج البثور الخمجية ، وقد يكون الدابسون أو الميتوتركسات فعالين بجرعات منخفضة .

المعالجة الموضعية : رهيات من الستيروئيدات ، وينصح بتشميع الجسم بكامله بالأشعة فوق البنفسجية ب (UVB) ، ويمكن لأشعة الشمس أن تحدث تراجعاً في الطفح . كما يؤدي العلاج الضوئي الكيميائي الفموي (بوفان) إلى شفاء الطفح كما في

الصدف . ولسوء الحظ غالباً ما يكون تأثيره مثبط للمرضة فقط .

ويجب أن يُجرى العلاج بالتشميع بحذر كي لا تشار الهجمات الحادة ، وقد توقف المداواة بالمناخ (الشمس والبحر) سير هذا الداء أيضاً .

النخالية الحزازانية والحماقية الشكل الحادة Pityriasis [Mucha Lichenoides et Varioliformis Acuta
: [Habermann 1925 ، 1916

المصادفات : متلازمة موشى - هابerman ، نظير الصدف النقطي الحاد .

التعريف : هذا المرض سيره حاد أو تحت حاد وأسبابه مجهولة ، ويتظاهر على شكل آفات حطاطية نخرية ونزفية . ويختلف شفاؤها ندبات حماقية الشكل تعزى إلى النخر البشري الأدمي .

الحدوث : حدوثه أكثر ندرة من النخالية الحزازانية المزمنة .

الإمراض : قد ينجم هذا الداء عن التهاب أوعية نخري سطحي يشار بالأرج الحمجي أو بالأرج الدوائي أو يشار بالحلمات الراشحة ، ولوحظ ترافقه بدء المقوسات المكتسب . ويفصل كثير من الباحثين هذا المرض عن النخالية الحزازانية المزمنة نتيجة للالتهاب الوعائي . بينما ينظر الآخرون إليه على أنه نوع مترقي حاد من النخالية الحزازانية المزمنة ، وفي رأينا (المؤلفون) أن الفصل بين هذين المرضين ليس له ما يبرره .

الموجودات السريرية : تحدث الهجمة الأولى للمرض إما عفواً أو بعد أخماج حمية حادة ، ويميل هذا الداء لإصابة الجذع . ويظهر الطفح المستمر من الآفات الحمامية الوسفية والحويصلية النزفية والحطاطية النخرية خلال أسابيع وبشكل غير منتظم ويكون ثنائي الجانب ، ثم يشفى تاركا ندبات صغيرة حماقية الشكل .

وصف ديفوس Degos وصحبه النمط النخري التفرحي النادر ، والذي يظهر بشكل عفوي أو كظاهرة حادة للنخالية الحزازانية المزمنة على شكل طفح من التفرحات النزفية المؤلمة ويرافقها حمى ودعث شديدين (راجع الشكل ١٤ - ٤٠) .

الأعراض : الأعراض العامة غائبة عادة ، غير أن الحمى ترافق الإصابة أحياناً ، أما الحكمة فغير شائعة الحدوث ، وقد تكون الآفات الحطاطية النخرية مؤلمة .

التشريح المرضي النسجي : ترافق الموجودات النسجية مع تلك الموجودات في النخالية الحزازانية المزمنة ، ويكون التهاب

باللمفوما أو بداء هودجكين .

نظير الصدف اللويحي – النمط السلم صغير اللويحات Parapsoriasis En Plaques – Benign Small – Plaque Type :

المرادفات : نظير الصدف اللويحي (بروك) – نمط البور الصغيرة ، الأحمرة الصفراء الثابتة ، نظير الصدف الأصبعي الشكل ، التهاب الجلد السطحي المزمن ، الجلاد الأصبعي .

التعريف : هو مرض التهابي مزمن تظاهراته السريرية مميزة ولا يميل للشفاء العفوي .

الحدوث : نادر نسبياً ، ويصيب الكهول الذكور بشكل رئيسي .

الأسباب : مجهولة ، ويزكرنا سريراً ونسجياً بالإكزيمات ولكنه لا يستجيب للمعالجة .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ - ٤١) يبدأ المرض بأفة وحيدة أو آفات متعددة صغيرة وسفية نخالية الشكل ، حمراء مصفرة أو وردية فاتحة اللون ، ثم تتكامل تظاهراته السريرية تدريجياً . وتظهر على الأطراف وجانبي الجذع بقع صغيرة مدورة إلى بيضوية إلى أصبعية ، قطرها أقل من ٥ ملم عادة ، وتساير أثلام الجلد في توزيعها . وقد تحدث هذه الآفات في الكهول الذكور على الأوجه الانقباضية للمساعدين حصراً ولمدة سنوات ، ولكنها أقل شيوعاً على الساقين . ولا تصاب الراحتان والأخصان والوجه . وتكون الآفات في البداية منفردة وقد تتصل ببعضها لتشكّل بؤراً كبيرة أو آفات تشبه الشريط .

حواف هذه الآفات مقطوعة غالباً ، غير أن حدودها قليلة الوضوح . يتبدل لون اللويحات المنزلة الصغيرة ، فقد يكون وردياً مصفراً فاتح اللون تارة ، أو أصفر أو أحمر مصفراً تارة أخرى (الأحمرة الصفراء الثابتة) . وقد تأخذ اللون البني أحياناً . ولا تترافق أبداً بارتشاح أصبعي أو بأي احمرار شديد . ويبدو سطح الآفات وسوفاً دقيقة نخالية الشكل . وقد يظهر تحزز كاذب بالتقاء خطوط الجلد ، وإذا دفعتنا الآفة بإصبعين ، فإن ثباته تشبه ورق لفافة التبغ ، كما في الجلد الضموري . وهذا الضمور كاذب بسبب غياب التبدلات الضمورية النسجية الموافقة .

الأعراض : الأعراض الشخصية غائبة عادة ، والحكة خفيفة أحياناً .

التشريح المرضي النسجي : لا توجد تبدلات نسجية نوعية ،

الأوعية باللمفاويات أكثر هذه الموجودات ظهوراً . كما تبدي الشعيرات تورماً في البطانة ، وتسرب الخلايا وحيدة النوى وفيها كثير من اللمفاويات T الكابتة T-Suppressor . والتي توجد بأعداد كبيرة في الشعيرات وما حولها ، وترافق بانسلاسل محدود للكريات الحمر التي تتواجد في مناطق بؤرية داخل البشرة . وفي الحالات الأكثر حدة ، تؤدي الوذمة بين الخلايا ودخلها إلى تنخر وتنكس شبكي ، وقد يحدث التآكل أو التقرح خلال الشفاء الثانوي .

السير : لا يمكن التنبؤ بسير الإصابة ، فقد يشفى المرض بعد نكس لمرة واحدة أو بعد نكسات متعددة وخلال بضعة أسابيع . وفي حالات أخرى ، قد تتحول الإصابة إلى نخالية حزازانية مزمنة بعد تناقص فاعليتها ، ويعتمد حدوث الندبات الحماقية الشكل على عمق النخر الناجم عن الالتهاب النخري وعن التهاب الأوعية .

التشخيص التفريقي : قد يذكرنا هذا المرض بالحماق ، وإن الطفح عديد الأشكال ، وغياب إصابة المخاطيات ، والغياب الكامل للأعراض العامة ، جميعها تستبعد الحماق . ويجب أن تؤخذ الطفوح الدوائية بعين الاعتبار .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تشارك الصادات واسعة الطيف بجرعات قليلة من الستيروئيدات القشرية ، وتوقف الأدوية الأخرى ، مع الانتباه إلى الأحمال البورية المزمنة ، كما يمكن تجربة أملاح الذهب في المعالجة .

المعالجة الموضعية : تطبق رهيمات من الستيروئيدات ، ودهونات الزنك ، ويمكن التجربة الحذرة بتشميع كامل الجسم بالأشعة فوق البنفسجية ب (UVB) أو المعالجة الضوئية الكيميائية القموية (بوقا) .

نظير الصدف اللويحي Parapsoriasis En Plaques [1897 Brocq]

المرادفات : داء بروك ، الأحمرة النخالية اللويحية المنتشرة (بروك) ، التهاب الجلد السطحي المزمن (Dowling) .

التعريف : مرض مزمن لا يميل للتراجع ، ويتصف بلويحات وسفية نخالية الشكل حمراء مصفرة وتصيب الجذع خاصة .

تنشأ الصعوبات في تصنيف هذا المرض عن حقيقة أنه يأخذ سيراً سليماً مع وجه العموم ، ولكن وصفت حالات منه تتطور إلى فطار فطرائي Mycosis Fungoides ، وقد أبدى بعض المرضى آفات مبكلة Poikilodema وضمورية تحولت أخيراً إلى لمفوما خبيثة أو إلى فطار فطرائي ، كما لوحظ ترافقها

وعلاوة على ذلك ، يلاحظ وجود علامات تتوافق مع إكزيماتيد من شواك عابر ، وخطل تقرن يوري ، وتسفنج حفيف محدود وتسرب خلوي في البشرة بالإضافة إلى ارتشاح حفيف حول الأوعية في الأدمة العليا تسوده اللمفاويات وثناسجات . بينما تغيب خلايا الفطار الفطراتي (خلايا سيزاري) من الرشاحة .

السر : مرض مزمن جداً ولكنه سليم ، تتحسن الآفات في نصيف غالباً ، ويعزى ذلك إلى التشعيع الشمسي . وقد يستجيب للمداواة بالستيروئيدات الموضعية أيضاً . غير أن الآفات ترجع حالما يوقف العلاج ، وغالباً ما يستمر المرض سنوات أو عقوداً ، بينما تشفى الآفات عفويًا في بعض الحالات .

التشخيص التفريقي : يدخل التهاب الجلد المتي في التشخيص التفريقي عندما تتوضع آفاته على الجذع ، كما يلتبس مع التظاهرات الأولية لالتهاب الجلد الجاف اللازمي التي تصيب الأطراف . وعلى أية حال ، فكلاهما يستجيب كثيرا للعلاج بالستيروئيدات الموضعية وإن تفرقه عن نظير الصدف اللويحي كبير اللويحات هام جداً باعتبار الأخير تظاهرة أولية للفطار الفطراتي التي تخفي ذاتها في صورة سريرية يذكرنا بنظير الصدف اللويحي . وإذا لم توجد أية علامة سريرية على ارتشاح الآفات أو دليل نسجي على الفطار الفطراتي ، فيمكن أن نفترض أنه نظير صدف لويحي . وإن تكرر الخزعات يمكن أن يؤكد التشخيص التفريقي عند الضرورة .

المعالجة : غير مرضية عادة ، ولستيروئيدات الموضعية أو الجهازية تأثير مثبط للمراضة فقط . وإن تشعيع كامل الجسم بأشعة الشمس (المداواة بالمناخ على شواطئ البحر) ، والتشعيع الصناعي بالأشعة فوق البنفسجية ، والعلاج الضوئي الكيميائي (بوبا) تؤدي جميعها إلى تحسن الآفات وتراجعها غالباً ، ولكنها لا تحدث شفاء نهائياً . وإذا وجدنا استعداد لنقص الإفراز الذمهي فيجب تجنب المنظفات ، واستعمال كل من الزيوت والمزلاقات بعد غسل الجسم أو الاستحمام وهو أمر ضروري جداً .

نظير الصدف اللويحي – النمط الالتهابي كبير اللويحات
Parapsoriasis En Plaques – Large – Plaque
: Inflammatory Type

المردافات : نظير الصدف اللويحي السابق للخبائة .

التعريف : يتميز الطور قبل الفطار الفطراتي ببعض المظاهر السريرية من نظير الصدف اللويحي .

الحدوث : هذا الشكل نادر ، ويميل لإصابة الذكور في أواسط العمر .

الإمراض : يترافق نظير الصدف اللويحي من النمط كبير اللويحات بتبدلات نسجية تقترح الفطار الفطراتي . وتسبب الأدوية كمشتقات الهيدانتوثين مثل هذه التبدلات .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ – ٤٢) . يبدأ هذا المرض عادة بوضع لويحات التهابية كبيرة ذات توزع غير منتظم ، تكون بعض هذه اللويحات غريبة جداً في شكلها ، ويحيط بها مناطق من الجلد الطبيعي . أما حدودها مع الجلد الطبيعي فواضحة غالباً .

تبدو اللويحات حمراء اللون بشكل واضح ، ومختلفة في ارتشاحها وذات وسوف دقيقة نخالية الشكل ، بينما تكون صفة الضمور الكاذب ، التي تتواجد في آفات نظير الصدف اللويحي النمط السليم صغير اللويحات ، غائبة في هذا الشكل . وتحدث لويحات أكبر من السابقة خلال تطور الإصابة ، وتصبح مرتشحة ومتسمة أخيراً . ويسهل تشخيص الفطار الفطراتي سريراً في هذه المرحلة الارتشاحية .

لا يوجد مكان محدد للإصابة ، ولكن الجذع والناحية الأليوية والأقسام الدانية من الأطراف تصاب غالباً ، كما تندر إصابة الوجه والمخاطبات .

الأعراض : تترافق الإصابة بحكة غالباً ، تزداد شدتها في سير الإصابة . ويمكن أن يظهر تسحج وحمج ثانوي وتخزز نتيجة هذه الحكة .

التشريح المرضي النسجي : التبدلات النسجية المرضية لهذا المرض غير نوعية أو تتوافق مع الفطار الفطراتي . وقد يتطلب إجراء خزعات متعددة من الجلد لإثبات الفطار الفطراتي . يلاحظ وجود ارتشاح تحت البشرة في الأدمة العليا بالخلايا اللمفاوية غالباً وتميل الخلايا المنفردة للتسرب البشري كما في التجمعات الخلوية أو في خراجات بوترية وتوجد أحياناً أشكال نووية دماغية الشكل كبيرة تذكرنا بخلايا الفطار الفطراتي أو خلايا سيزاري .

السر : مزمن جداً ، ويلاحظ زيادة بطيئة في حجم الآفات مع احتمال تحولها أخيراً إلى المرحلة الارتشاحية من الفطار الفطراتي . وقد يحدث الشفاء العفوي ، ولكن ميل اللويحات للتراجع قليل جداً .

التشخيص التفريقي : يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار الأشكال الأخرى من نظائر الصدف اللويحية والصدف الشائع . تكون آفات الصدف حمراء ساطعة ، ووسوفها بيضاء نموذجية ، كما

ترافقها آفات أخرى . وإن الإكزيمة المتحززة والسعفة الجسدية والجدام أمراض أخرى تدخل في التشخيص التفريقي أيضاً .

المعالجة : تحدث تأثيرات جيدة بالمداواة الضوئية الكيميائية (برفا) ، وتكون رهيما ومرامه الستيرويديدا فعالة ضد الحكمة . بينما يطبق الحردل الآزوتي الموضعي أو التشعيع في المراحل الأولية من الفطار الفطراتي .

نظير الصدف اللويحي - النمط المبكل كبير اللويحات Parapsoriasis En Plaques - Large - Plaque : Poiklodermatous Type

المرادفات : نظير الصدف اللويحي - النمط المبكل كبير البور ، نظير الصدف الضموري ، نظير الصدف كبير اللويحات المبكلة .

إن بعض الحالات التي لخصت في هذا الشكل تكون مشخصة في مراحل باكراً كنظير الصدف الحزازاني (بروك) ، أو ضمور الجلد الوعائي المبكل (جاكوبي) ، أو نظير الصدف الضموري ، أو تبكل الجلد السابق للشبكات أو خطل التقرن المتغير .

التعريف : هذا الجلاد الالتهابي المزمن يشابه نظير الصدف اللويحي من النمط الالتهابي كبير اللويحات ، ولكنها تتحول بعد سنوات إلى آفات جلدية مبكلة . وتتطور بعض هذه الحالات خلال سنوات إلى الفطار الفطراتي أو إلى شكل آخر من لمفومات الجلد الخبيثة .

الحدوث : يحدث في كل بلدان العالم ، ولكنه نادر جداً ، ويبدأ في المرضى الكهول عادة .

الأسباب : مجهولة . وقد يكون مرضاً منفرداً ، أو حالة تنشأ عن أسباب مختلفة ، ويمكن أن يتحول تطورها البعيد إلى الفطار الفطراتي أو إلى لمفوما جلدية خبيثة .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ - ٤٣) . تظهر بضع لويحات كبيرة قطرها ١٠ سم أو أكثر وتتطور ببطء ، وقد تشبه النمط الالتهابي كبير اللويحات في نظير الصدف اللويحي السابق للفطار بسبب الحمامي الالتهابية والتوسف البسيط نخالي الشكل ، أو إذا كان الارتشاح خفيفاً فإن نظير الصدف اللويحي يشبه شكل الفطار الفطراتي . وفي غضون ٢ - ٣ سنوات ومع ترايد ضمور الجلد تظهر الشعيريات المتوسعة والنقص في التصبغ وفرط التصبغ الشبكي . ويذكرنا تبكل الجلد بالتهاب الجلد الشعاعي . فالجلد متغضن ورقيق كورقة لفافة التبغ ، أما التصلب فغائب . ولقد وصفت حطاطات حمراء صغيرة ذات مظهر حزازاني جزئياً رافقت هذه التبدلات في الجلد أيضاً .

وتشكل مناطق الإصابة المفضلة بؤراً مميزة وغير متناظرة وكبيرة على الألبتين والوركين والمناطق الأخرى من الجذع .

الأعراض والمسير : تبقى اللويحات ثابتة لا تتبدل عدة سنوات ، وقد تسبب حكة أو شعوراً بالألم أحياناً بسبب جفافها وخاصة في الطقس البارد . ثم يظهر الارتشاح والمظهر النسجي للفطار الفطراتي أو للمفوما الجلدية الخبيثة بعد عدة سنوات ، وحينئذ تصبح الحكمة أكثر شدة .

التشريح المرضي النسجي : تبدي الإصابة التهاب جلد مزمن غير نوعي ، أو تبدي تبدلات تشير إلى الفطار الفطراتي من تسرب خلوي وخراجات بوترية Pautrier الدقيقة وأرومة الخلايا اللمفوانية ، ويحدث ضمور الجلد أخيراً .

التشخيص التفريقي : ويدخل في التشخيص التفريقي كل من تبيكلات الجلد الولادية ، التهاب الجلد والعضل والذآب الحمامي أيضاً .

المعالجة : كما في نظائر الصدف اللويحي النمط الالتهابي كبير اللويحات ، ومن المهم إجراء الفحوص السريرية المنتظمة والخزعات المتكررة لتشخيص التحول الباكر إلى الفطار الفطراتي أو إلى اللmfومات الجلدية الخبيثة الأخرى .

خطل التقرن المتغير Parakeratosis Variegata [Unna, Santi and Pollitzer 1890]

المرادفات : نظير الصدف الحزازاني (بروك) ، الحزاز المتغير (كروكر ١٩٠٠) .

التعريف : جلاد التهابي مزمن وغير قابل للتراجع يتظاهر على شكل حطاطات حزازانية خطية أو شبكية الشكل وأخيراً تترك ضموراً شبكي الشكل .

الحدوث : هذا المرض نادر جداً ، وقد يكون سيره سليم كما في الشكل الشبكي للنخالية الحزازانية المزمنة . وقد يخضع للتحويل إلى فطار فطراتي خلال سنوات من سيره . ويفسر خطل التقرن هذا كنوع من نظير الصدف اللويحي النمط المبكل أو كمرحلة سابقة للفطار بشكل رئيسي . ومن خلال خبرتنا (الكلام للمؤلفين) نقول إن لخطل التقرن المتغير كيان متميز .

الموجودات السريرية : تحدث التظاهرات السريرية في هذا الجلاد ، والتي تشبه تلك التظاهرات في نظير الصدف اللويحي - النمط المبكل ، على القسم العلوي من الجسم . وتشكل الطفوح الحزازانية الصغيرة جزءاً من الصورة السريرية . وتأخذ هذه الطفوح تدريجياً شكل آفات شبكية أو خطية أو حلقة تميل للاتصال مع بعضها ، وتحيط بها شبكة من الجلد السليم .

وفي هذا المرض ، كما في الحزاز المسطح ، لا تلاحظ
تضاربات الفموية ولا توجد تبدلات ظفرية من نمط الحزاز
سطح أيضاً .

الأعراض : لا توجد أعراض عامة لهذا الجلاد ، بل يلاحظ
صغر نزوع لجفاف الجلد والحكة فيه غائبة ، والسير مزمن
جداً ، كما لا تبدي الآفات استجابة طويلة الأمد بالعلاج
خوضي .

التشريح المرضي النسجي : في هذه الإصابة ، كما في نظير
تصداف اللويحي من النمط المبكّل كبير اللويحات ، يلاحظ
ضمور البشرة ورقتها في بضعة طبقات خلوية وخلل تفرق بقعي ،
وتنكس تمعي في طبقة الخلايا القاعدية . وتبدي رشاحة الخلايا
الانتهائية تسرباً خلوياً ، تسيطر فيها للمفاويات والناسجات .
كما يحدث سلس في الصباغ يرافقه حاملات من الملانين عديدة
في الأدمة العليا ، وتوسع وعائي ملحوظ . وتذكرنا هذه الحالة
بالحزاز المسطح الضموري . وعندما يتوضح الانحياز البشري
لرشفاحة ، وتظهر خلايا الأرومة للمفوية الشاذة ، يكون
تشخيص الفطار الفطرائي في بدايته واضحاً .

السير : مزمن ولأكثر من سنوات أو عقود ، والإنذار غير محدد
بسبب حقيقة أن هذه الحالات قد تتحول إلى لمفوما خبيثة .
وقد يحدث ابيضاض لمفاوي أيضاً ، ويتطلب في هذه
الحالة العناية السريرية ومتابعة إجراء الخزع .

المعالجة : تراجع هذه الآفات نادر جداً . ويتألف العلاج من
المزلقات والتشعيع بالأشعة فوق البنفسجية ، تقلل
الستيروئيدات من الأعراض لبرهة من الزمن . وإن الخيرة قليلة
عن تأثيرات المداواة الضوئية الكيميائية (بوبا) أو المداواة
بالأشعة الألكترونية . ويشك دوماً بالآفات المرتشحة على أنها
فطار فطرائي ، وقد تستجيب للمداواة بالأشعة السينية اللينة .

الأحمرية (احمرار الجلد) Erythroderma :

الأحمرية هي احمرار التهاهي عام وتوسع في الجلد . وعلى
وجه العموم ، لا يحمر الجلد بالالتهاب فقط بل بالارتشاح
والتسمك المتبدلين أيضاً . وقد يكون التوسع صفيحياً أو أكثر
في الأحمرية السمية الحادة ، بينما يكون صدافياً أو نخالي
الشكل بشكل رئيسي في الأحمرية المزمنة . ومن الأهمية بمكان
ألا يوضع للأحمرية تشخيص سريري إلا عندما تشمل الإصابة
الجلد كله من الرأس إلى القدم . وقد تكون المناطق الصغيرة من
الجلد السليم ميزة تشخيصية تفريقية هامة (مثال : الفطار
الفطرائي ، النخالية الحمراء الشعرية) .

الفيزيولوجية المرضية : تحدث الأعراض العامة بسبب التهاب

الجلد المعمم واضطرابات التفرق . وإن توسع الأوعية الدموية
وازدیاد جریان الدم عبر الجلد يؤديان إلى زيادة فقد الحرارة ،
ويبدو هذا بشكل قشعريرة وإحساس بالبرد . وقد يحدث
انخفاض الحرارة حتى في الأحمرية المزمنة . وكذلك فإن البخر
المائي المرتفع المتكرر (زيادة التعرق غير المحسوس) قد يسبب
تجفافاً .

تبلغ كمية فقد البروتين في شكل وسوف متوسطة
١٠ غ/م^٢ من سطح الجسم يومياً ، مما يسبب أعراض عوز
البروتين ويتجلى نقص بروتين الدم النموذجي في نقص الألبومين
وزيادة نسبة الغلوبولينات وخاصة غاما غلوبولين . وقد تصيب
الأحمرية الحادة والمزمنة النسيج الفعالة في انقسامها الفتيلي
كالأشعار والأظافر ، ويلاحظ فقد الأشعار المنتشر وقد
الأظفار أيضاً . كما يحدث تردٍ مترقي في الحالة العامة خلال سير
الأحمرية المزمنة تتجاوز الشهور ، بينما يموت بعض مرضى
الأحمرية رغم العلاج الحذر .

أشكال الأحمرية : التشخيص التفريقي للأحمرية سريرياً سهل
من الناحية الشكلية ، ولكن الأسباب قد تكون غير جلدية ،
ولقد تم تمييز الأحمرية البدئية والثانوية واحدة عن الأخرى .

الأحمرية البدئية : وتظهر في الجلد الطبيعي غير المتبدل وخاصة
في الأحمرية التي تعزى للتأثيرات الجانبية للأدوية ، أو في
الأمراض الدموية ، أو في لمفومات الجلد الخبيثة .

الأحمرية الثانوية : وتظهر خلال تعمم الجلادات عند المرضى
كالإكزيمة ، والصداف ، والنخالية الحمراء الشعرية أو الحزاز
المسطح . وعلى أية حال ، بدأ حالياً يقل استعمال هذا التقسيم
رويداً رويداً .

الأحمرية في الطفولة :

تندر الأحمرية في الرضيع أو في أطفال المدارس ، وبالتالي
يكون التشخيص التفريقي واسعاً وصعباً . ويجب أن تؤخذ
الأسباب المحتملة التالية بعين الاعتبار :

- الأحمرية الولادية (السماك الولادي ، الطفل
الكولوديني ، الأحمرية سماكية الشكل الولادية) .
- الأحمرية التوسفية .
- الأحمرية في أدواء المبيضات المعمم .
- التهاب الجلد التوسفي الطفلي .
- انحلال البشرة النخري الانسامي (متلازمة لايل) .
- الإكزيمة التأبئية (التهاب الجلد العصبي المنتشر ، الإكزيمة
داخلية المنشأ) .
- الصداف الشائع .

– النخالية الحمراء الشعرية .

الأحمرات التي تعزى لتعمم الجلادات (الأحمريات الثانوية) :

هذه الآفات ليست بنادرة ، وتظهر تالية لجلادات موجودة تمتد أخيراً لتصيب الجلد بكامله . وقد تفقد التظاهرات الشكلية السريرية المميزة للمرض البدئي فيصاب الجلد بالتهاب احمراري مرتشح توسفي معمم ، يميل لظهور تشققات مؤلمة وخاصة في مناطق الفوهات وثنيات المفاصل . ولا تتواجد نسجيات المرض البدئي في الأحمريه الثانويه غالباً .

الإكزيمة والإكزيمة التأتبية : إن تعمم الإكزيمة ذات الأمراض المختلفة وتعمم الإكزيمة التأتبية هي القاعدة الأكثر شيوعاً في ظهور الأحمريه . وقد يحدث تضخم بسيط في العقد اللمفية الإبطية والمغبنية كالتهاب العقد اللمفية باعتلال الجلد (اعتلال العقد اللمفية باعتلال الجلد) . وتكون الحكمة شديدة غالباً وقد تؤدي إلى حدوث تحديش منتشر وخمج ثانوي . وغالباً ما تشير التبدلات الظفرية الإكزيمة النموذجية إلى التشخيص الصحيح أيضاً .

الصداف : تأتي الأحمريه الصدفية في حدوثها بالدرجة الثانية بعد الأحمريات الإكزيمة ، بينما تميل الأحمريات المتسحجة الحادة للظهور في مرضى الصدف البشري المعمم ، وقد يتطور الصدف الشائع إلى أحمريه ثانوية إما عفوية أو نتيجة العلاجات الشديدة والمخرشة .

تختفي المظاهر النموذجية للمرض ، ويبدى الجلد المحمر الالتهابي الحاك بشدة توسفاً تخالي الشكل . وقد تساعد تبدلات الأظفار الصدفية كثيراً في التشخيص . ويتشارك حدوث الأحمريه الصدفية التي تستمر طويلاً مع القزامة أحياناً .

النخالية الحمراء الشعرية Pityriasis Rubra Pilaris : وتظهر الأحمريه في هذه الحالة من تطور النخالية الحمراء الشعرية لدى الأطفال أو الكهول . والعلامات الأساسية لهذه الإصابة عبارة عن جزر من الجلد السليم داخل الأحمريه الوسفية صدفية الشكل وذات اللون البرتقالي الفاتح . وتكتشف حطاطات تقرائية نموذجية في حواف الإصابة غالباً .

الحزاز المسطح : نادراً ما تحدث الأحمريه في سير الحزاز المسطح ، قد يكون التشخيص صعباً جداً نتيجة تبدل الشكل السريري النموذجي للحزاز المسطح ، واختفاء آفاته الحطاطية . وبمنا وجود التبدلات النموذجية للحزاز المسطح في مخاطية الفم والأظفار .

الفقاع الورقي Pemphigus Foliaceus : قد تظهر الأحمريه في الفقاع الورقي وخاصة لدى الكهول . تبدأ الإصابة عادة على

الأحمريه لدى الكهول :

وتسمى أيضاً الأحمريات التوسفية السمية ، وتحدث هذه الأحمريه بشكل حاد ، ومن الشائع حدوثها بالأدوية الجهازية . ولقد وصفت الأحمريه السمية خلال المعالجة بالسلفوناميدات ، أدوية السكري ، البوفازون ، ومركبات الذهب ، والإيزونيازيد ، والهيدانتوين ، والبنسلين ، والزرنيخ أو مضادات الملاريا .

يظهر الطفح الدوائي القرمزي أو الحصبوي الشكل خلال العلاج أولاً ، ويبدو على شكل احمرار التهابي معمم حاد . وأخيراً يظهر توسف الجلد الصفاحي ، ويسبق ظهوره تشكلات حوصلية أو نفاطية أحياناً .

يترافق ظهور التظاهرات الجلدية بدعث شديد ، وحمي وقشعريرة ، وقد تسبب الأحمريه السمية الموت من خلال القصور الدوراني أو الإصابة الكبدية أو الكلوية . وحالما تظهر النفاطات ، يجب أن ينظر إلى احتمال تطور الإصابة إلى متلازمة لايل المحدثة بالأدوية (انحلال البشرة النخري السمي ، متلازمة الجلد السمطي) . وقد تظهر الأحمريه الحادة خلال تعمم التهاب الجلد التماسي الأرجي الحاد أيضاً ، وبالتالي تتميز الصورة السريرية بالنز والجلبات (راجع الشكل ١٤ - ٤٤) .

الإمراض : الأحمريه تفاعل أرجي شديد عادة ، وعلى الأغلب تفاعل سمي ، ويتشارك الحمج والأرج الدوائي في إحداث الأحمريه أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : تبدو تبدلات بشروية تسفنجية يعقها خطل تفرن وشواك خفيف في الأشكال الحادة . كما يشاهد ارتشاح التهابي حول الأوعية ، بينما تلاحظ وذمة واضحة في الأدمة الحليمية . وإذا حدث نخر بشروي ، وجب أن تؤخذ متلازمة لايل بالاعتبار .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : وتعطى الأدوية القلبية ، السوائل الكافية ، واستبدال الكهارل ، والستيروئيدات بجرعات عالية (٨٠ - ١٢٠ ملغ أو أكثر من الوردنيزولون أو معادلته) ، وإيقاف الأدوية الأخرى على قدر المستطاع .

المعالجة الموضعية : ويعتمد على شكل الآفات الجلدية ، وبودرة في السرير ، دهون الزنك ، علاج التآكلات برداذ من الصادات أو بالإجراءات المطهرة إذا كان ذلك ضرورياً . وأخيراً ، زيت الزنك ، معاجين لينه مع مطهرات وصادات ، ودهيات من الستيروئيدات موضعياً .

نوجه ولأقسام العلوية من الجذع . ويكون التوسف فيها رصاً . وأحياناً تقشرياً أو عجيباً . وتشير الآفات المتحلقة لتشرية إلى آثار النفاطات السطحية أحياناً .

غرب الترويجي : قد تظهر أحمرية معممة يرافقها حكة شديدة لدى المرضى الكهول المهملين أو غير المعالجين أو المرضى حادين بعوز المناعة الثانوي ، كما في أنماج HIV . ويكون حمد فيها ملتباً ووسوفه جليية متمسكة وخاصة على اليدين . ولتقدمين ، وتشخن فيها الأظفار أيضاً . وترافق باعتلال العقد لسفية وفرط حمضات الدم عادة . وقد توجد قارمات الجرب Myriads of Mites داخل جلد المصاب وهي سهل إثباتها .

الأحمرات في الأمراض الدموية ولمفومات الجلد الخبيثة Erythroderma in Hematological Diseases and : Malignant Cutaneous Lymphomas

تظهر الأحمرية البدئية المزمنة في هذه الأمراض أحياناً ويرفقها تحرز شديد وحكة معممة . وإن الأحمرية السابقة لفسطار (Leredde) في الفطار الفطرائي معروفة جداً . وتُظهر متلازمة سيزاري نفسها على شكل أحمرية مزمنة مع تفاعل في لعقد اللمفية المعم أو دون هذا التفاعل . وقد تحدث الأحمرية أيضاً في الورام الحبيبي للمفاوي الحبيث ، وايضاض الدم لمفاوي ، وفي الأشكال المختلفة من ايضاضات الجلد الخبيثة . ويندر جداً حدوثها في ايضاض الدم النقوي .

تبدي هذه الأحمرات نسجياً إما رشاحات نوعية للمرض لأساسي أو علامات التهاب مزمن فقط . بينما توجد ارتشاحات نوعية في الفطار الفطرائي ، وفي لمفوما الجلد الخبيثة ، وفي متلازمة سيزاري أحياناً ، ويقى التشريح المرضي النسجي خندي في الأمراض النقوية غير نوعي . وقد يفيد التلوين بكنورواسيتيت استراز Chloroacetate Esterase في وضع تشخيص . ويجب تقييم الأحمرية الدموية بإجراء الفحوص على لدم والعقد اللمفية ونقي العظم .

الأحمرية مجهولة السبب Erythroderma of Unknown Cause

في حوالي ٥٪ - ١٠٪ من المرضى لا يمكن تفسير سبب الأحمرية لديهم رغم الاستقصاءات الدقيقة . ومثل هذه الأحمرات ، وبشكل رئيسي في الكهول ، قد تتطور إلى فطار فطرائي أو إلى لمفوما جلدية خبيثة في المراحل الأخيرة .

أطلق على هذه الأمراض اسم الأحمرية من غمط ويلسون - بروك أو التخالية الحمراء لهبرا . أما الآن فلا ينظر إليها كمجموعة مستقلة .

التشريح المرضي النسجي : ويتوافق مع سبب الأحمرية المحتمل . على أية حال ، وفي أطوار الأحمرية ، قد لا يكشف التشريح المرضي النسجي المظاهر المميزة للمرض المسبب ، وبالتالي يكون التشخيص النسجي أكثر صعوبة .

السير : باستثناء السير الحاد والمفاجيء أحياناً للأحمرات السمية التي قد تتطور إلى متلازمة لايل وتشفى سريعاً بعد التخلص من العامل المسبب . فإن السير في معظم الأحمرات يكون مزمناً منذ الهجمة الأولى .

الإنذار : يجب أن يوضع الإنذار بحرص شديد ، ويحدده المرض الأصلي بشكل أساسي ، فالأحمرات التي تظهر خلال تعمم الجلادات الأخرى هي أكثر استجابة من أحمرات الأمراض الدموية في معظم الحالات .

التشخيص : تشخيص الأحمرات سريرياً ليس صعباً ، ولتقيم الأسباب ، ينصح بالإجراءات التالية .

القصة المرضية : يجب إعادة النظر بشكل دقيق في قصة المريض (الأحمرية الحادة ، الأحمرية المزمنة ، وجودها منذ الولادة ، الأدوية ، الجلادات ، التآب ، الأرج التماسي) .

الموجودات السريرية : تبدلات مخاطية الفم في الحزاز المسطح ، تبدلات الأظفار في الصدف ، التحري عن قارمات الجرب في الجرب النزويجي .

الخزعة الجلدية : يجب أن تؤخذ الخزعة قبل البدء بالمعالجة وخاصة قبل أن تعطى الستيروئيدات ، ونحتاج لإجراء عدة خزعات من مناطق مرتشحة ومختلفة من الجلد .

حالة العقد اللمفية : ينجم اعتلال العقد اللمفية باعتلال الجلد في كثير من الأحمرات عن تفاعل النسيج الملتهب في الجلد ، فيحدث تورماً وخاصة في العقد اللمفية الإبطنية والمغبنية . ويتطلب أخذ خزعة من العقد اللمفية في بعض الحالات ، وقد يكون هذا مهماً جداً في تشخيص الأمراض الدموية أو للمفومات .

الاستقصاءات العامة : صورة شعاعية للصدر ، وصورة طبقية محورية للصدر CT Scan والبطن والحوض ، وتعداد دموي ، ومعايرة حديد الدم ، والرحلان الكهربائي المناعي أو خزعة من نقي العظم .

المعالجة : يوجه العلاج مباشرة للمرض الأساسي المسبب وبشكل رئيسي .

المعالجة موضعية : تطبق رهيمات من الستيروئيدات أو مراهم مزلقة ، ويجب أن تؤخذ بالاعتبار المعاجين اللينة أو زيت الزنك ، ولسائل كاستيلاني تأثير مفضل في الثنيات . وبالاعتقاد

على المرض الأساسي ، يجب أن يتم اتخاذ القرار فيما إذا كان العلاج سيجري بالمداواة بأشعة رُنتغن البعادي ، أو بالأشعة الإلكترونية ، أو بالمعالجة الضوئية الكيميائية الداخلية (بوفاً) أو بالعلاج بالستيرويدات النفوذة جداً تحت ضماد بلاستيكي كتم .

ومن المهم اتخاذ رؤية عميقة ينظر فيها إلى التبدلات في السوائل والبروتين والكهارل وتموجات حرارة الجسم أيضاً . ويجب أن يصرّف الاهتمام إلى توفير السوائل بمقدار كافٍ وتأمين الحرارة اللازمة أيضاً (زجاجات الماء الحار ، الدنارات الكهربائية) . وتلعب الإجراءات الترمضية دوراً مهماً أيضاً . ويجب تجنب البرودة والحرارة الزائدة . ويعتبر السيطرة على الخمج الجرثومي الثانوي من الأمور الهامة أيضاً . وتجري الحمامات بإضافة زيت الحمام أو إضافة العوامل المضادة للالتهاب . وإن تطبيق المعاجين اللينة أو الدهنية أو الرهيمات بعد الحمام ذات تأثير مرغ .

الحزاز المسطح [Lichen Planus 1869 Wilson] :

المترادفات : الحزاز المسطح الأحمر Lichen Ruber Planus .

التعريف : الحزاز المسطح هو جلاد حطاطي التهابي غير معدٍ ، يتصف بمظهر سريري ونسجي نموذجي جداً ، ويسير مترقي تحت الحاد أو مزمن ، وترافقه حكة شديدة ، ويصيب مخاطيات الفم أيضاً .

الحدوث : المرض شائع الحدوث نسبياً . ويصاب به حوالي ١٪ من جميع المرضى المعاودين إلى العيادات الجلدية ، وتبلغ نسبة المراضة في السكان حوالي ٠,٠٢٪ . وللحزاز المسطح انتشار واسع ، ولا يوجد دليل مثبت ومحدد على دور العامل الوراثي .

وقد يترافق المرض مع B_2 ، B_3 ، A_3 - HLA و DR-1 ، وتتساوى نسبة الإصابة به في الجنسين ، ويصيب هذا المرض كافة الأعمار ، ويتظاهر في أكثر من ثلثي المرضى بين ٢٠ و ٦٠ سنة من العمر .

والحزاز المسطح جلاد هيوج ، وفي طوره الطفحي ، قد يستتار ظهور الآفات الجديدة من هذا الجلاد وخاصة بالمثيرات الميكانيكية . ويدعى هذا بالتأثير المتماثل الشكل Isomorphous effect (ظاهرة كوبنز) .

السبببات والأمراض : الأسباب مجهولة . ولكن يشك بالأخماج بالحماض الراضحة لأن المرض يظهر متناظراً كما في الطفحية الخمجية . وفي بعض الحالات ، يتظاهر الحزاز المسطح مرافقاً لالتهاب الكبد بالحمة الراضحة . وليس ثمة دليل معين على

السبب العصبي والذي اقترح عند مرضى الحزاز المسطح المصابين بتكهف النخاع ، والتهاب الأعصاب المحيطي ، والشلل البصلي ، أو الحزاز المسطح الحطبي . وقد اقترح المنشأ النفسي بالاعتماد على القصة المرضية في بعض الحالات ، يبدأ الحزاز المسطح بعد الرض النفسي الشديد (موت في العائلة ، الحوادث) أو حالات الكروب الأخرى (الهجوم بالقنابل في الحرب ، الشدائد المهنية) . ويبدو من المهم أيضاً أن الحزاز المسطح يميل للشفاء العفوي غالباً عندما يتعد المريض عن محيطه المعتاد بعضاً من الوقت . وعلاوة على ذلك ، لا نستطيع أن نستنتج من المشاهدات العديدة أن الحزاز المسطح مرض نفسي بدني بالتأكيد . وقد يثار هذا الحزاز بالأدوية أيضاً (وخاصة مضادات الملاريا ، أملاح الذهب ، الإيزونيازيد ، أو مركبات الزرنيخ العضوي) . واعتماداً على أسس الموجودات النسجية والمناعية النسجية ، يعتبر الحزاز المسطح أيضاً ظاهرة مناعية ذاتية ، باعتبار أنه يحدث مع التشمع الصفراوي ، والقشعية (Morphea) ، والذئب الحمامي ، وتفاعل المضيف ضد الطعوم .

الموجودات السريرية : الحزاز المسطح مرض حطاطي نموذجي جداً . آفة واحدة متعددة الأضلاع قد تكون كافية للتشخيص أحياناً . ويشق اسم الحزاز من مظهره النموذجي الذي ينجم عن نموه من خلال تكدر الحطاطات التي تشبه الحزاز الذي ينمو على الصخور والأشجار . يبدو الحزاز المسطح أولاً كحطاطة مكنتزة قدها من ١ - ٣ ملم ، تحدها خطوط الجلد الطبيعية ولذلك تعدد أضلاعها . وهذه الحطاطة مقطوعة الحواف دائماً ومرتفعة ومسطحة وتلمع بشدة لانعكاس الضوء عليها (تألق حزازاني) . وتتركز الحطاطات البديئة في المركز أحياناً ، وقد تتصل الحطاطات المتجاورة ببعضها فتشكل بؤرة كبيرة ذات شكل مختلف .

تأخذ هذه الحطاطات اللون الأحمر الالتهابي في البداية ، غير أنه بعد بضعة أسابيع يميل لونها بشكل متدرج إلى اللون الأحمر المزرق ، وعندما تشفى هذه الحطاطات يصبح لونها بنياً (فرط تصبغ ثانوي) في أغلب الحالات . إن ظاهرة ويكهام Wickham المخططة (راجع الشكل ١٤ - ٤٥) ، ذات أهمية تشخيصية كبيرة حيث توجد شبكة بيضاء حلبيّة دقيقة على سطح الحطاطات المسطحة وخاصة في الحطاطات المتكدسة . وتوضح خطوط ويكهام جيداً بزجاج المكبرة غالباً وخاصة بعد مسح الآفة بالماء أو الإكزولين ، وأيضاً بالمسائل التي تزداد فيها شفوية الطبقة المتقرنة والمتسككة قليلاً ، وتعزى إلى تسكك محدد في طبقة الخلايا الحبيبية التي تحوي القرنين الزجاجي أي فرط التحجب المحدد .

Little - . ويجب أن تفحص مخاطيات الفم والناحية التناسلية في الحالات الشبيهة بالثعلبة الكاذبة .

التبدلات التناسلية : تلاحظ الآفات على الناحية التناسلية عند الذكور في حوالي ٢٠٪ من الحالات ، والأكثر شيوعاً إصابة الحشفة . (راجع الشكل ١٤ - ٤٨) . وقد توجد بعض الحطاطات النموذجية والمحددة في الناحية . وفي معظم الحالات ، تشفى هذه الآفات مركزياً وتصبح حلقية مع ترقى محيطي (الحزاز المسطح الحلقي) . ولوحظت تبدلات مشابهة على جلد الصفن أحياناً . وعندما توجد هذه الآفات معزولة على الناحية التناسلية ، يشمل التشخيص التفريقي كل من الأمراض التالية : داء بوفن ، الحطاط التناسلي البوفاني ، التنسج الأحمر لكيرات ، أدواء المبيضات والإفرنجي الثانوي .

ويقل شيوع الآفات في الناحية التناسلية عند الإناث ، ويزداد التخطيط فيها أكثر من التبدلات المرافقة في مخاطية الفم .

التبدلات الشرجية : هذه التبدلات ليست نادرة ، ففي قمع الشرج يلاحظ وجود نماذج خطية أو تشجرية بيضاء قد تكون سبباً في الحكمة الشرجية المعتدة ، وعندما تحدث الإصابة معزولة تضطر لتفريقها عن أدواء المبيضات وعن التبدلات الجلدية والمخاطية الأخرى التي تثير الحكمة الشرجية ، وقد ينصح بالخزعة .

تبدلات الأظفار : تتواجد تبدلات الأظفار في حوالي ١٠٪ من المرضى . هذه التبدلات ليست مميزة جداً في أغلب الحالات وتظهر على شكل تخطيط طولاني وتميل الأظفار لانشطارها وتبدو تنقرات صغيرة غير منتظمة (حثل ظفري) ، وتقرانات تحت الأظفار ، وزيادة في ضمورها تتجلى بقرتها وضياع الصفيحة الظفرية بكاملها (ضمور ظفري) . وقد يحدث حثل شديد في الأظفار .

أفراط الآفة :

الحزاز المسطح البؤري : تظهر لويحات صغيرة أو كبيرة في مناطق محددة من الجلد فقط ، يغيب فيها المظهر النموذجي للحزاز . وقد تتواجد الحطاطات المنعزلة المميزة على حواف الإصابة ، بينما تندر التبدلات في مخاطية الفم .

وينحصر هذا الشكل بمناطق محددة من الجسم ، ويميل لإصابة الساقين والعجز والجوانب الوحشية للعنق كما يصيب القضيب . وقد تأخذ الآفات شكلاً مخروطياً وتحدث فرطاً في التصبغ . ويمكنها أن تستمر لفترة طويلة ، وقد ترافقها حكة ملحوظة .

الحزاز المسطح الحلقي : تشفى مناطق واسعة من الحزاز المسطح

حزاز المسطح الطفحي *L. P. Exanthematicus* : لهذا النمط لصفحي من الحزاز المسطح سير تحت الحاد غالباً ، وتكون آفاته معزلة واضحة في البداية ، وتتلاقى بشكل بسيط فقط ، وتتوضع بشكل متناظر . تمثل هذه الآفات لتصيب السطوح لانعضائية من مفاصل اليد والساعد والأقسام الجانبية من العنق ، وكذلك تصيب الألتين والعجز والناحية الشرجية لتسية والقضيب والكاحل . وتندر إصابة الفروة والوجه وتراحتين والأخصين . وقد تتعمم الطفحية بزيادة ضغط لصفح أو بالمعالجات المخرشة ، وفي الحالات الشديدة تتطور لإصابة إلهمرية ثانوية (راجع الشكل ١٤ - ٤٦) .

حزاز المسطح عند الكهول والمسنين : يتوضع هذا الشكل تخص من الحزاز المسطح بشكل رئيسي على الجذع في منطقة نعجز والمخاصرتين كالميدالية الكبيرة غالباً ، وتكون الحكمة فيه خفيفة جداً . وتميل الآفات الحطاطية لتأخذ اللون البني المحمر نداكن كنتيجة لفرط التصبغ الثانوي .

تبدلات في المخاطيات : تحدث هذه التبدلات في ٢٥٪ - ٢٧٪ من المرضى ولها أهمية تشخيصية كبيرة . يشاهد الحزاز المسطح معزولاً في الفم والقسم الظاهر من الشفة أحياناً ، كما يمكن أن تحدث تبدلات مشابهة في الناحية التناسلية وانشرجية . ويعتبر استمرار هذه التبدلات لفترات طويلة في مخاطية الفم واللسان كسوابق غير ثابتة للسرطانة . وقد لوحظ ظهور السرطانة أحياناً ، ولكنها تحدث في الآفات التقرحية أو التآكلية المزمنة عادة .

يختلف الحزاز المسطح في المخاطيات عنه في الجلد بغياب الحطاطات على المخاطيات . وتحدث خطوط ويكهام فقط على شكل نماذج أو حواف بيضاء مخططة ، أو شبكية أو شجرية أو تفرعية وتصيب تحصيماً مخاطية الفم وصوار الشفتين . وغالباً ما تكون الآفات على اللسان لويحية الشكل أو خطية وتميل للضمور (غياب الحلقات اللسانية) .

وغالباً ما تحدث تآكلات مؤلمة في هذه الإصابة ، ولذا يسمى بالحزاز المسطح التآكلي في المخاطيات . ومن الأهمية بمكان تفريقه عن الذأب الحماسي ، والأرج التماسي للمواد البديلة ، وقرحات الاستلقاء ، وقرحات بدلات الأسنان والإفرنجي الثانوي . (راجع الشكل ١٤ - ٤٧) .

الحزاز المسطح في مخاطية الفم والحزاز المسطح الجريبي الخاص : قد تحدث هذه التبدلات معاً ، ولم يتضح بعد ما إذا كانت هذه الموجودات طارئة أو من الأعراض المرافقة ذات العلاقة الوطيدة بمتلازمة لاسيور - غراهام - ليتل Lassueur - Graham

في مركزها وتنادى في محيطها أحياناً ، فتحدث نماذجاً حلقية أو متحلقة .

الحزاز المسطح الخطي : هذا الشكل من الحزاز نادر . يظهر فيه طفح خطي ضيق من الحزاز المسطح ، وقد يمتد هذا الشريط من الإبط إلى الرسغ ، أو من المنطقة الأليوية إلى الكعب الأنسي ، ويتوضع بشكل نطاقي أو قطعي أحياناً ، ويساير ظاهرياً قطعة عصبية واحدة . ويتضمن التشخيص التفريقي كلاً من الآفات التالية : الصدف الخطي ، الوحمة البشرية النهائية الخطية الثؤلوية ، الحزاز الخطي (المخطط) والتهاب الجلد الخطي .

الأشكال الخاصة : نتيجة التوضعات الخاصة للمرض ، ومدة حدوثه ، وتطوره البعيد ، تظهر أشكال خاصة ومتعددة من الحزاز تختلف عن الحزاز المسطح النموذجي .

الحزاز المسطح الجريسي Follicular Lichen Planus : ويحدث هذا الشكل مترافقاً بتظاهرات الحزاز المسطح النموذجي ، وتبدلاته في المخاطيات ومظاهره النسجية النموذجية أحياناً ، ولكنه قد يحدث لوحده غالباً .

يرتبط حدوث الحزاز المسطح الجريسي المتعلق بالجربيات الزهيمية ، ويشكل حطاطات حمراء ، لينه ، بحجم رأس الدبوس وتكون منعزلة أو متكدسة وتحمل فرط تقرن مؤنف مخروطي الشكل (حزاز مسطح مؤنف Lichen Planus Acuminatus) ، وتولد هذه الآفات إحساساً بالخشونة . (الشكل ١٤ - ٤٩) تمثل الآفات الكبيرة المنعزلة حطاطات كثيفة أصغر في حجمها من الحطاطات النقطية الشكل . وغالباً ما يظهر تصبغ تدرجي في المناطق المصابة . وتتوضع الإصابات في الثنيات وأعلى الجذع ، والعنق ، والجانب الأنسي للفخذ ، والمنطقة العجزية ، بينما يتكرر وجود آفات متفرقة على مناطق واسعة . ويتركز التشخيص التفريقي بشكل خاص على الأمراض الحزازانية الأخرى (الحزاز الحزري ، الحزاز الشعروي ، الحزاز الإفنجي) ، والصداف الحزازاني ، والنخالية الحمراء الشعرية .

الحزاز المسطح الجريسي على الفروة : ويحدث بشكل معزول أيضاً . وتترافق آفاته بوسوف ملتصقة ببعضها قليلاً ، وتؤدي إلى حاصة ندية كالحاصة الكاذبة التي وصفت أيضاً كحزاز مسطح جريسي حاص .

كما وصف ترافق الخثل الظفري بالحزاز المسطح الجريسي على الجذع والفروة كمتلازمة لاسيور - غراهام - ليتل (١٩٣٠) .

ويضم التشخيص التفريقي كل من التقران الشعري ، داء داريه ، الذئب الحمامي ، والحمامي التنديدية محجبية المنشأ .

الحزاز المسطح الضخامي : تعتبر الجوانب الباسطة من حرف الظنبوب والبراجم المناطق المفضلة للإصابة بهذا الشكل من الحزاز . وتكون الآفات إما حطاطية عقيدية متفرقة ومتعددة أو تتظاهر على شكل لويحات سميكة بحجم الراحة . ويغطي الناحية فرط تقرن ثؤلوي 'شكل ومتسمك ، ويتراوح لونه بين اللون البني المحمر إلى اللون الأحمر المزرق (الحزاز المسطح الثؤلوي) . تبدي الآفات أحياناً تورمات جريسية مرتفعة وبارزة وفرط تقرن بشكل الطباشير ، وتكون الحكمة شديدة جداً ، وتحدث الندبات بعد شفاء الآفات . وترافق هذا الشكل من الحزاز بقصور وريدي مزمن في سياق المرض غالباً .

يضم التشخيص التفريقي كلاً من الحزاز البسيط المزمن ، الإكزيمة المتحززة ، الحزاز النشواني ، وأدواء البروتينات الشحمانية (راجع الشكل ١٤ - ٥٠) .

الحزاز المسطح العقيدي : يلاحظ في هذه الحالة حزاز مسطح عقيدي غير مألوف ومنتشر ، وسطحه متسمك ومتقرن . ويبدو أن هذا لا يبرر استعمال عبارة الحزاز الكليل Obtusus ، لأن هذا الوصف استعمل في الأمراض الأخرى كبيرة العقيدات مثل الأكال العقيدي (هايدي) والتهاب الجلد العصبي العقيدي . ولذلك فإن كلمة الحزاز الكليل تعبير غامض ويجب تجنبه .

الحزاز المسطح الضموري : وتحدث فيه آفات قليلة فقط تتوضع على الأطراف السفلية غالباً ، وتترك الآفات في مكانها بقعاً ضمورية حدودها مقطوعة ، ولونها أبيض أو أزرق ، وعمقها ٢ - ٥ ملم تحت مستوى الجلد ، وتفقد فيها الأشعار وفوهات الجريبات الشعرية . ويمكن لهذه البقع أن تلتحم ببعضها لتشكيل لويحات ضمورية بيضاء حدودها واضحة . ومن الناحية السريرية ، تشبه المرحلة الأخيرة لهذه الحالة كلاً من الحزاز التصليبي الضموري والقشبية النقطية . والموجودات النسجية حاسمة في هذه الحالات .

الحزاز المسطح الفقاعي : وهذا نوع نادر جداً من الحزاز المسطح الذي يتحول إلى نفاطات (الحزاز المسطح الفقاعي) . وفي الحالات الشديدة توجد النفاطات لوحدها . وفي التشرح المرضي النسجي يلاحظ حدوث تنكس تمعي في طبقة الخلايا القاعدية . بينما في الحالات الأخرى ، تشاهد الحطاطات النموذجية والنفاطات معاً . وتصيب التبدلات الفقاعية البدئية مخاطية الفم وتؤدي إلى تآكلات مؤلمة أيضاً . ويمكن لكل من الفقاعي والفقاعي الشائع أن يرافقا

حدوث الحزاز المسطح . كما ذكر ترافق الحزاز المسطح الفقاعي بالأورام المجموعية .

إن فصل التشخيص التفريقي لهذا الشكل من الحزاز عن لأمراض الفقاعية المدرسية والداء النشواني الفقاعي قد يسبب صعوبات عديدة . ويحسم التشخيص النسجيات والموجودات النسجية المناعية .

حزاز المسطح التآكلي : ويتوضع هذا الشكل بين الأبخس وعلى القدمين ويعزى إلى التفاعلات الفقاعية التي تؤدي إلى تآكلات وتقرحات . ولا تميز هذه الآفات للشفاء ، وتتصف بأنها الشديد . ويسهل التشخيص إذا ترافقت مع حالة تشبه خاصة الكاذبة على الفروة أو مع الحزاز المسطح في أي مكان آخر . ومن ناحية أخرى يساعد التشريح المرضي النسجي فقط في تشخيصها ، بينما يتطلب الحزاز المسطح التقرحي طوعاً جندياً .

الحزاز المسطح السفلي **Actinic L. P.** : في البلاد الإستوائية وشبه الإستوائية ، تحدث طفوح من الحزاز المسطح على شكل تظاهرات تشبه الحزاز المسطح الحلقي ، وتصيب بشكل خاص لأطفال وصغار الكهول . تسير هذه الإصابة بشكل تحت خاد ، وتميل للشفاء العفوي ، ومن المحتمل أن تثيرها أشعة شمس . ويأخذ على الوجه أحياناً شكلاً شبيهاً بالكلف ويسمى الحزاز المسطح الشبيه بالكلف **L. P. Like Melasma** .

الحزاز المسطح على الراحين والأخصمين : تسبب هذه تبدلات ، وخاصة إذا كانت معزولة ، صعوبات تشخيصية كبيرة . وتظاهر على شكل بؤر حطاطية تقرانية أو حطاطية عقيدية تتوضع على حواف الأصابع وظهور اليدين . وتكون هذه التبدلات مكتنزة **Compact** جداً ومصفرة نتيجة اتقران . وتبدو بشكل أنفان يحيط بها حالة النهائية .

ويضم التشخيص التفريقي كلاً من الصدف الشائع ، والنشائيل ، والأنفان ، والتقران المسامي لمبيلي **Mibelli** ، والإفرنجي الثانوي ، وإكزيمة اليد المتشققة مفرطة التقرن ، أو تسعفة ذات النقط مفرط التقرن .

الأعراض : يترافق الحزاز المسطح الطفحي والأشكال الأخرى للحزاز المسطح بحكة شديدة ، وقد تكون هذه الحكة بسيطة جداً . فالحكة إذن ما هي إلا مزاج خاص ، لذا لا تتخرش هذه الآفات وإنما نعرض لذلك فقط ، ولا تشاهد علامات التخريش عادة . وعلى أية حال ، إذا حدثت التسحجات ، فيمكن أن تظهر حطاطات خطية من الحزاز المسطح تالية لهذا التسحجات كنتيجة لظاهرة كوبز . وقد تحدث الحكة أيضاً في

مناطق من الجلد خالية من الآفات (حزاز مسطح خفي) وتغيب فيه الموجودات السريرية المجموعية .

التأثير المتماثل الشكل **Isomorphous Effect** (ظاهرة كوبز) : من الشائع إيجاد دليل على ظاهرة كوبز . يظهر الحزاز المسطح مكان التخريش بالعوامل الخارجية (تسحجات) ، أو قد يمرض على بدايته كل من الأدوية أو السموم كالزرنيخ .

التشريح المرضي النسجي : تكون التبدلات البشرية والرشاحة الالتهابية الشريطية تحت البشرة نموذجية . وتكون الطبقة المتقرنة مع البشرة الشواكية والمتسكة قليلاً سوية التقرن ويزداد عرضها قليلاً ، ونادراً ما تبدي جزراً معزولة من خلل التقرن . وتبدي الموجودات النسجية النموذجية في خطوط (تخططات) ويكهام فرط تحبب **Hypergranulosis** هنا وهناك . وإن الشواك التؤلولي في البشرة ، الذي يترافق بحلقات بشروية أدمية حادة الشكل وفرط تقرن ، يزداد إلى حد كبير في الحزاز المسطح الضخامي . كما يوجد تنكس تمعيبي في خلايا الطبقة القاعدية ، وهذا يفسر أيضاً تشكل النفاطات أحياناً . وتشاهد الأجسام الغروانية الزجاجية (أجسام سيفات) قرب الطبقة القاعدية ، ويتحرر الميلانين من الخلايا القاعدية المتكسبة ، فبتلعه البالعات التي تتواجد في الأدمة الحليمية (سلس الصباغ الثانوي) . ولا تكون الحلقات الجلدية متطاولة ولكنها عريضة على شكل القباب . وتوجد تحت البشرة رشاحة لمفاوية ناسجة شريطية ، واضحة الحدود . وتختلف التبدلات بشكل ملحوظ في الأشكال الخاصة للحزاز ، ولذلك كان التشخيص صعباً أحياناً ، وهذا صحيح أيضاً في إصابة المخاطيات .

السير : مختلف ، فقد يكون حاداً أو تحت الحاد ويستمر ٦ - ١٢ شهراً . وقد يستمر سنوات إذا أصاب الأغشية المخاطية ، وخاصة في شكله التآكلي المؤلم . والحزاز المسطح الضخامي مرض مزمن يؤدي الشكل الجريبي منه ، إذا أصاب الفروة ، إلى حاصة ندىية (الثعلبية الكاذبة) ، أما الانتقال من الشكل الطفحي إلى الأحمرية الثانوية فنادر جداً .

الإنذار : الإنذار جيد لعدم تأثيره بقدر ما يهم الحياة ، ويجب اتخاذ الحيطة بقدر ما يهمن الشفاء .

التشخيص التفريقي : ويعتمد على تظاهرات المرض . ففي الحزاز المسطح الطفحي تتواجد الآفات الحطاطية النموذجية وعليها خطوط (تخططات) ويكهام ، بينما تكون الطفحة الإفرنجية الحطاطية غير حاكة . وقد توجد صعوبات في تمييز الحزاز عن الصدف النقطي . ويجب تفريق الحزاز المسطح

الجريبي عن الإكزيمة الجريبية . ويتوضع الحزاز الحنزري ، والحزاز الشعروي والحزاز الإفنجي ، على الجذع بشكل مجموعات غالباً ما تغيب فيها الحكمة . ويحدث الحزاز النشواني على حرف الظنوب حكة شديدة ، ولكنه يحدث حطاطات تقرانية مصطبغة ، كما يجب أن يؤخذ بالاعتبار الطفح الحزازاني الذي تحدثه الأدوية أو مظهرات الأفلام الملونة . ويتظاهر الحزاز المسطح على مخاطية الفم بشكل شبكة دقيقة وليس بشكل لويحي . ولذلك فإن وجودها بشكل مستقل في الفم يؤدي إلى التباسها مع الطلاوان أو الطلاوان الوري الفموي في المرضى المجمعين بالحمة HIV ، أو بالبقع المخاطية في الإفنجي الثانوي وهذا غير مألوف . ويصعب أحياناً تفريق الذآب الحماسي التآكلي في مخاطية الفم عن الحزاز المسطح التآكلي الفموي .

المعالجة : قد يسبب علاج الحزاز المسطح صعوبات كبيرة ، ولم تقم الإجراءات العلاجية العديدة بشكل نهائي بعد . وتكون الآفات معتدة جداً على العلاج أحياناً .

المعالجة الجهازية : ينصح بأدوية عديدة في علاجه كالمغادن (الذهب) ، والصادات (البنسلين ، الصادات واسعة الطيف ، الغريزوفولفين) ، ومضادات البرداء ، والفيتامينات وأدوية التدرن (الإيزونيايد) .

إن الأبحاث المراقبة في هذا المجال ناقصة عادة ، وليس واضحاً ما إذا كانت هذه الأدوية تسيطر فعلياً وبشكل أكيد على السير العقوي للحزاز المسطح . تقلل الستيروئيدات من الحكمة ، وتدعم تراجع الحزاز المسطح الطفحي أو تحت الحاد . وتبلغ الجرعة منها حوالي ٢٠ - ٤٠ ملغ بردينزولون يومياً أو جرعات معادلة من الستيروئيدات الأخرى ولمدة ٣ أسابيع ، ثم تنقص إلى جرعات صيانة صغيرة لمدة عدة أسابيع .

ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار ، حقن معلق بلوري من التريامسينولون استيرويد ٤٠ ملغ عضلياً . وينصح بحقن مدخر الهرمون الموجه لقشر الكظر (ACTH) ، كما ينصح بالمعالجة بمحضر إيزونيكوتينيك هيدرازيد (٥ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً) حتى تراجع التظاهرات الجلدية .

ولا زال موضع تساؤل ومناقشة ما إذا كان للمركبات أو المهدئات (ميروباميت ، ديازه بام ، أو كساز بام ، أوبيرامول) تأثير مفيد على آفات الجلد . وينبغي أن توصف مضادات الهستامين في الحكات الشديدة فقط .

وإن إعطاء الإيتريتينيت الربيونويدي العطري (٢٥ - ٥٠ ملغ/يومياً) أو إيزوتريتينون (٠,٣ - ٠,٥ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً) في الحزاز المسطح التآكلي في المخاطيات يبدو ذا فوائد قيمة . وفي الحزاز

المسطح على المخاطيات ، تستعمل مراهم لاصقة من الستيروئيدات أو أقراصاً ستيروئيدية (بيتاميتازون) . ومن النصائح الجديرة بالاهتمام إجراء حقن الآفات موضعياً بمعلق بللوري من الستيروئيدات المدة (تريامسينولون استيرويد ١٠ ملغ/مل بتمديده ٤ إلى ٥ مرات بمصل ملحي فيزيولوجي أو بمخدر موضعي) .

المعالجة الموضعية : تستعمل الستيروئيدات عموماً في علاج الحزاز المسطح ، وهذه الستيروئيدات ذات نتائج جيدة وخاصة إذا طبقت تحت ضهاد بلاستيكي كتيتم . ويجب أن يوجه الانتباه إلى تأثيراتها الجانبية موضعياً . والعلاج الموضعي بدهون الزنك بالإضافة إلى ١٪ من الفينول المعدل و ٢٪ - ٥٪ من المنظفات الكاربونية السائلة ذو تأثير جيد في الحكات العنيفة . وكذلك يفيد تطبيق معجونة الزنك اللينة مع القطران الفحمي الحام ٥٪ ، أو الإكتامول (> ١٠٪) . ويمكن تبديل العلاج القطراني بالستيروئيدات كل ١٢ ساعة بشكل متناوب . كما ينصح باستعمال التريتينون (فيتامين أ الحامضي ، حمض الربيونيك) موضعياً بتركيز منخفضة وبمجرد في الآفات التآكلية المؤلمة الفموية . وتستعمل الغسولات الفموية المناسبة كعلاج مرغ للألم .

تستخدم عصائب ضاغطة في الحزاز المسطح الضخامي للتخلص من الضغط المائي السكوني في مرض القصور الوريدي المزمن ، وتفيد في الوقاية من التخديش . وعلاوة على ذلك ، ففي كل الأشكال التؤلوية والعقيدية للحزاز المسطح ، يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار استعمال الستيروئيدات على شكل مراهم ستيروئيدية (عصائب كتيمة بلاستيكية) أو كحقن داخل الآفة بمعلق من التريامسينولون ، ويجب أن يجري الحقن كل ٢ - ٤ أسابيع .

الطفوح الحزازانية Lichenoid Eruptions :

المرادفات : الطفوح الشبيهة بالحزاز المسطح .

التعريف : تحدث كثير من الأدوية طفوحاً جلدية مشابهة جداً للحزاز المسطح الطفحي وحتى مماثلة له . ويطلق على الطفوح التي تحدث خلال إلقاء البرداء اسم الحزاز المسطح المداري أو التهاب الجلد الحزازاني المداري . وهذه الآفات تشبه الحزاز المسطح ، وقد تماثله في تبدلاتها على مخاطية الفم ، غير أن التبدلات على المخاطيات غائبة عموماً في الطفوح الحزازانية . وتظهر الآفات بعد عدة شهور على استعمال الدواء عادة . وتضم هذه الأدوية ما يلي :

- مضادات التهاب المفاصل (أملاح الذهب ، البنسلامين) .

الحدوث : يصيب الأطفال بين ٢ - ١٢ سنة ، ويكثر شيوعه بين الذكور ، وإضافة إلى ذلك ، غالباً ما ترافقه نخالية بيضاء أو علامات تأتبية أخرى ، ويحدث هذا المرض في أشهر الصيف عادة .

الإمراض : الأسباب مجهولة ، ويعزى إلى الفعل التخريشي للرميل (التهاب الجلد الرملي) ، ويرافق باستعداد بنيوي لحدوث التفاعلات الحزازانية ، وإن الحدوث المتواتر لهذا المرض مع النخالية البيضاء على الوجه والجذع يتطلب الاهتمام بعلاقته بالإكزيمة التأتبية أيضاً .

الموجودات السريرية : يتظاهر على شكل طفح متناظر من حطاطات مسطحة منعزلة ونصف حلقية أو شوكية أو مدورة أو متعددة الزوايا ويتراوح قدها بين ١ - ٣ ملم ، وتتصف ببريق حزازاني ، وتظهر هذه الحطاطات على مفاصل الأصابع والساعدين وفوق المرفقين والركبتين وتصيب الوركين أحياناً .

تكون هذه الحطاطات حمرة قليلاً ويعزى ذلك إلى التهاب أو غياب التصبغ التام . وقد تتكدس في بؤر . ويمكن للتسحجات والتوسفات الدقيقة أن تحدث بشكل ثانوي كنتيجة للتخريش . أما التبدلات الحطاطية الحويصلية فنادرة ، والتظاهرات الالتهابية الشديدة غائبة دائماً .

الأعراض : تكون الحكمة غائبة أو أنها مجرد حكة خفيفة جداً ، ويتظاهر هذا المرض عادة كطفح حطاطي أبيض على جلد جاف .

التشريح المرضي النسجي : التشريح المرضي النسجي الأساسي في هذا المرض يشبه الإكزيمة ، إذ تلاحظ رشاحة لمفاوية ناسجة منعزلة في الأدمة الحليمية ، مع تسفنج بسيط ، وشواك ، وفرط تقرن .

المسیر : قد ينكس هذا الداء وخاصة في الربيع والصيف . وغالباً ما يحدث شفاؤه نقص تصبغ يتراجع ببطء ، بما تغيب المضاعفات العامة .

التشخيص التفريقي : ويتضمن متلازمة الحطاطات الحويصلية على الأطراف الطفلية ، وتفاعلات الطفحة من النمط الحزازي ، والصداف الجريسي ، والحزاز اللامع . وتتميز جميع هذه الأمراض من خلال شكلها المختلف وتوضعاتها الخاصة ، كما ينصح بإجراء الاستقصاءات عن التأب .

المعالجة : إن تطبيق رهيمات من الستيروئيدات موضعياً وبتراكيز منخفضة يكون فعالاً ، ولكن يجب تطبيقها فقط لفترة قصيرة . وكذلك فإن تطبيق المزلقات والعناية بالجلد بالحمامات إضافة

– المضادات (ستربتوميسين ، تراسكلين) .
– مضادات السكري (تولبوتاميد ، سلفونيل يوريا) .
– مضادات الجذام (ثاني أمينو ثاني فينيل السلفون) (DDS) .
– مضادات البرداء (الكلوروكين ، هيدروكسي كوروكين) .

– مضادات الذهان والمهدئات (فينوتيازين ، ليفومه برومزين) .
– المدرات (كلوروتيازيد ، هيدروكلوروتيازيد) .
– كينين ، كينيدين ، ميتيل دوبا – بروبرانولول .
– مضادات التدرن (حمض بارا أمينوساليسيلك ، حمض ييزونيكتوتينيك هيدرازيد ، إيتامبوتول) .

وأحياناً قد يظهر فرط تصبغ يستمر لفترات طويلة أو تبدلات تشبه تبكل الجلد .

الإمراض : الأمراض في هذه الطفوح غير معروف بشكل محدد ، ولكن يحتمل أن يكون من التفاعل الرابع النمط الأُرْجِي . وقد تحدث كاشفات الأفلام الملونة طفوحاً من نمط الحزاز المسطح . وكذلك وبعد التماس مع البارافينيلين ديامين ، تشاهد حطاطات حزازانية في مكان التعرض لهذه المادة على الساعدين واليدين ، والتي تذكرنا إلى حد بعيد بالحزاز المسطح . وقد يسبق التهاب الجلد الحاد هذا الطفح أحياناً ، بينما تغيب التظاهرات في مخاطية الفم . وتكون الاختبارات البقعية بمركات بديلة للفينيلين ديامين إيجابية عادة ، كما يخضع مكان الاختبارات لتشكلات حزازانية أيضاً . وكذلك فقد تحدث الآليات الضوئية السمية طفوحاً حزازانية على الجلد المعرض للضياء .

المعالجة : من المهم إيقاف الدواء أو المادة الدوائية في كل أشكال الطفوح الحزازانية الشبيهة بالحزاز المسطح ، ويتوافق علاج هذه الطفوح مع علاجات الحزاز المسطح الذي يترافق بتبدلات إكزيمة مزمنة .

التهاب الجلد الحطاطي الفتوي Juvenile Papular Dermatitis :

المترادفات : التهاب الجلد الحطاطي الشبابي ، النخالية الصيفية على المرفقين والركبتين (Sutton 1956) ، الطفوح الحزازانية بالاحتكاك (ويسمان وسوتون ١٩٦٦) ، التهاب الجلد الرملي (Hjorth) ورفاقه (١٩٦٧) ، التهاب الجلد بالترحلح (دوبري ورفاقه ١٩٧٤) .

التعريف : مرض نادر غير مؤذ يصيب الأطفال ، يتصف بحطاطات حزازانية مخروطية الشكل على قاعدة النهاية قليلاً ، ويصيب المتأبين بشكل رئيسي .

زيت الحمام ومزلاقات الجلد بعد الاستحمام ، والاستحمام بمستحلب مائي زيتي يحدث تراجعاً في المرض .

التهاب جلد النهايات الحطاطي الطفحي الطفلي Acrodermatitis Papulosa Eruptiva Infantilis [Gianotti and Crosti 1955]

المرادفات : التهاب جلد النهايات الحطاطي الطفلي ، داء جيانوتي - كروستي .

التعريف : هو مرض التهابي يصيب الأطفال ، ويجدته الحمج بالتهاب الكبد عادة ويتميز بالثالوث السريري التالي :

– الطفح الحطاطي الحزازاني .

– التهاب العقد اللمفية العديد .

– التهاب الكبد واللايرقاني عموماً .

ويترافق أيضاً بحمة أبشتاين - بار والحمات كوكسكي دون علامات لالتهاب الكبد عادة .

المحدوث : يصيب الطفح الحاد الأطفال الذكور غالباً في عمر ٢ - ٦ سنوات ، وتوجد قصة لتلقيح ممنع قبل ١ - ٦ أسابيع من الطفح . وقد تسبقه بوادر من التخممة أو التهاب الخيشوم أو التهاب اللوزات أو نزلة وافدة . ومن ناحية أخرى لا توجد معلومات عن سوابق مرضية في بعض الحالات .

الإمراض : مرض خمجي تسببه حمة التهاب الكبد أو حمة أخرى وتُكشَف مستضدات التهاب الكبد في كثير من الحالات خلال الحمج وبعد فترة طويلة من الإصابة . ويفترض حالياً أن هذا المرض ينجم عن خمج بدئي بحمة التهاب الكبد ب ، أي أنه التهاب كبد حموي فترة حضائته طويلة ، ويكون باب الدخول عن طريق السبيل المعدي المعوي أو المخاطيات . تبدي التظاهرات الجلدية صورية غير نوعية عن التهاب الأوعية اللمفية المزمن ، ومن غير المعروف سبب اختلاف التفاعل في الأطفال عنه في الكبار بعد التماس مع حمة الكبد .

الموجودات السريرية :

التظاهرات الجلدية : بعد بوادر غير مميزة من (إتهاك ، وحى ، وصداع) أو دونها ، تظهر على شكل هجمة واحدة حادة حطاطات حمراء التهاية منتبجة حزازانية جزئياً وغير حاكة ، وتتصل مع بعضها ولا تبدي ميلاً للنكس ، بينما تميل لإصابة النهايات مثل الوجنتين ، الإلئين ، الأطراف ، ولا تصيب الثنيات المرفقية والمأبضية (راجع الشكل ١٤ - ٥١) .

اعتلال العقد اللمفية العديد : يوجد بشكل منتظم التهاب عقد لمفية متعدد تفاعلي مع ضخامة بسيطة في هذه العقد .

ضخامة كبد : لا تثبت هذه الضخامة دوماً ، ويوجد عادة التهاب كبد بالحمات لا يرقاني يدوم بضعة أشهر حتى سنوات ، ونادراً ما يتطور إلى التهاب مزمن مستمر ، وقد يتطور أحياناً إلى التهاب كبد مترقي .

الموجودات المخبرية : سرعة التثفل طبيعية أو مرتفعة قليلاً ، بينما تبدي لطاخة الدم كثرة البيض واللمفيات ووحيدات Monocytoid عدرة (تدعى الخلايا الحموية Virocytes) . ويكشف وجود خلل في بروتين الدم التفاعلي (زيادة الغلوبولين ألفا ٢ ، بيتا ، وأخيراً غاما) ، وارتفاع ناقلات الأمين المصلية ، وسلبية البيلروبين . كما تكشف مستضدات حمة التهاب الكبد ب HB_s - Ag في المصل . ويكون تفاعل بول بونيل (اختبار كثرة الوحيدات) سلبياً إلا في مرضى متلازمة أبشتاين - بار .

الأعراض : لا توجد حكة ، وقد تحدث حمة خفيفة خلال الطفح .

التشريح المرضي النسيجي : يلاحظ التهاب أوعية تحت الحاد في الأدمة الحليمية أو في الأدمة الشبكية العلوية يرافقها وذمة وتفاعل حول الأوعية باللمفيات والناسجات غالباً ، أما تكسر الكريات البيض فقير موجود . وتتضمن التبدلات البشرية وذمة إسفنجية ، وتسرباً خلويًا بسيطاً ، وشواكاً ثانوياً ، وخلل تفرن ، وفرط تفرن بقعي .

السير : السير حسن عموماً ، وتحدده التبدلات الكبدية عادة ، كما تشفى الآفات الجلدية وحيدة الشكل عفويًا دون أن تنكس بعد ٢ - ٨ أسابيع .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي كل من الأمراض التالية : متلازمة الحطاطات الحويصلية على النهايات الطفلي (سلبية مستضدات التهاب الكبد ب) ، الحصبة ، الطفح في كثرة الوحيدات (سلبية تفاعل بول بونيل) ، الطفح بالحمات إيكو (كشف الحمة) ، داء ليرتر سيوي ، الحزاز المسطح . هذا وإن التبدلات الكبدية وإثبات وجود المستضدات (HB_s - Ag) في المصل مهم في تشخيص هذا المرض .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : عرضية .

المعالجة موضعية : تطبيق دهون الزنك أو رهييات من الستيرويدات ذات فاعلية منخفضة .

حلازمة الحطاطات الحويصلية على النهايات الطفلي Crosti] Infantile Acrolocalized Papulovesicular

: [and Gianotti 1964

التعريف : تبدو التظاهرات الجلدية مشابهة لتلك التي تحدث في التهاب جند النهايات الحطاطي الطفلي ، ولكنها لا ترتفع بالتهاب كبد حموي .

المحاث : يحدث هذا المرض في الأطفال بشكل رئيسي ، وخاصة في فصلي الربيع والصيف ، وهو أكثر شيوعاً في حدوثه من التهاب جند النهايات الحطاطي الطفلي ، ويبدو أنه يغص إصابة الفتيات أيضاً .

الإمراض : توجد كل من حمة أبشتاين - بار ، كوكساي - ١٦ ، وحمة نظيرة النزلة الوافدة ب في غسولات الحنجرة ونعراز في حالات خاصة . ولا يترافق حدوثه بإصابة كبدية . ويفترض أن الحمة تحدث على النهايات حطاطات وحطاطات حويصلية أرجية تجاه الخمج ، كما تحدث طفحاً جلدياً من حطاطات نزفية أحياناً تكون قاعدة لتظاهرات واضحة بشدة تذكرنا بالتهاب الجلد . وغالباً ما توجد قصة خمجية (التهاب خيشوم ، التهاب لوزات ، التهاب قصبات ، خمج بالنزلة الوافدة ، اضطرابات معدية معوية) أو قصة لقاح ممع قبل بضعة أسابيع (الشلل ، ب ث ج ، الكزاز) .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ - ٥٢) . تبدو على شكل طفح حاد ومتناظر من آفات حطاطية وذمية إلى حطاطية حويصلية جزئياً ، أو نزفية أحياناً . وتكون الآفات المنعزلة نصف كروية قدها ١ - ٥ ملم وألوانها مختلفة (وردية إلى أرجونية محمرة) . وتبدو الآفات حزازانية أحياناً . ومن الشائع أن تميل للانتحام مع بعضها وللتوضع على الوجنتين ، والأضراف ، والراحتين ، والأخصصين ، والحفرة المأبضية ، والمرفقين والجذع أيضاً . وتعد الإصابة عن المخاطيات ، ولا تترافق الإصابة باعتلال العقد اللمفية العديد أو بتبدلات كبدية .

الأعراض : قد تحدث حكة مرافقة ، بينما تغيب التظاهرات المجموعية ، وقد تتضخم العقد اللمفية الإبطية والمغبنية قليلاً ، لكنها غير ممضة ، ولا يترافق هذا الداء بأعراض كبدية ، كما لا توجد مستضدات HB_s - Ag في المصل .

التشريح المرضي النسيجي : في الأدمة ، توجد وذمة شديدة في الخبيبات . ورتشاح شريطي أو حول الأوعية باللمفيات أو الناسجات . وتسرب الكريات الحمر أحياناً ، كما تلاحظ تقهويرات كبيرة من نمط الحمات . وتبدي البشرة تسرب الخلايا

اللمفية والناسجات وتسفنج وحويصلات صغيرة وشواك تفاعلي بسيط وفرط تقرن .

المسرح : تشفى التظاهرات الجلدية خلال ٢ - ٣ أسابيع ، ونادراً ما تتأخر حتى الشهرين ، بينما يندر النكس في هذا الداء .

التشخيص التفريقي : يدخل التهاب جلد النهايات الحطاطي الطفلي الذي يعزى إلى حمة التهاب الكبد ب في التشخيص التفريقي لهذا الداء . كما تحدث آفات مشابهة في كثرة وحيدات النوى الخمجي ، والخمج بالحمة المضخمة للخلايا ، وفي الطفوح بعد التلقيح (١٠ - ١٢ يوماً بعد لقاح الجدري ، الشلل ، ب ث ج) .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : عرضية .

المعالجة الموضعية : دهون الزنك ، وكريمات ستيروئيدية منخفضة الفاعلية .

الحزاز الحطاط Lichen Striatus :

التعريف : هو التهاب جلد خطي تحت الحاد ، وغير متناظر . وأسبابه غير معروفة .

الحدوث : نادر ، ولكنه يصيب الأطفال والبالغين غالباً ، وأكثر شيوعاً في الإناث .

الإمراض : مجهول . وتظاهراته الخطية تسمح بافتراض أهمية التأثيرات العصبية واللمفية (يتوافق توزيع الاندفاعات مع توزيع الأعصاب واللمف) .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٤ - ٥٣) . تظهر أولاً حطاطات حزازانية وردية اللون صغيرة وليس فيها خطوط ويكهام ، ثم تتصل مع بعضها بشكل شريط خطي عرضه ٢ ملم إلى ٢ سم وطوله عدة سنتيمترات ، ولكنه قد يمتد على كامل الطرف أيضاً . وتميل الإصابة للتوضع بشكل غير متناظر عادة على الساعدين والساقين ، وأحياناً على مؤخر العنق أو الجذع أيضاً . وفي التظاهرات الكاملة لهذا الحزاز ، تتصف الاندفاعات بالتقرن والاحمرار الالتهابي ، ولذلك تظهر آفات صدافية الشكل .

الأعراض : الحكة شائعة وخاصة في الأطفال .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد التهاب جلد تحت الحاد فيه شواك وفرط تقرن وخطل تقرن ، وخلايا منعزلة من خلل القرن في الطبقة الحبيبية ، وسفاج بسيط ، كما تبدي الأوعية الدموية في الأدمة العليا توسعاً ووذمة حولها ، بالإضافة إلى ارتشاح بالناسجات واللمفيات وتسرب خلوي طفيف .

السير : قد تستمر تشكلات الحزاز المخطط أكثر من ٢ - ٤ أسابيع ، ويتم الشفاء العفوي خلال ٣ شهور ، وقد يتأخر حتى السنة أحياناً .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق هذا الداء عن الوحمة الثؤلولية البشرية الخطية الالتهابية ، والوحمة الثؤلولية وحيدة الجانب . وتحدث هذه الأمراض بشكل رئيسي في الطفولة الباكرة وتبقى ثابتة . كما يمكن تفريقه عن الصدف الخطي والحزاز المسطح الخطي بالخزعة .

المعالجة : يشرح للمريض إصابته ، ويتطلب العلاج بالستيروئيدات الموضعية في الحالات الشديدة الحكمة أو الآفات المستمرة .

الشواك الأسود *Acanthosis Nigricans* [Unna, Pollitzer and Janovsky 1890] :

التعريف : مرض نادر جداً يصيب مناطق معينة من الجسم ، ويتصف بآفات جلدية حلينية تفرانية مصطبغة ويتراوح لونها بين البني المنسوخ إلى الرمادي ، ويتظاهر بأشكال متعددة وإنذاراتها مختلفة جداً .

التصنيف : ميز أولندروف كورث *Ollendorff Curth* الأشكال السليمة التي لا ترافقها أوراماً حشوية عن الشكل الخبيث الذي يترافق بسرطانة غدية داخلية عادة .

الشواك الأسود السليم : ينتقل هذا الشواك بوراثية جسدية سائدة غير منتظمة ، ولا يترافق باضطرابات داخلية . تظهر التبدلات عند الولادة تماماً أو خلال الطفولة ، وقد تتأخر حتى البلوغ . ويميل لإصابة العنق والإبطين والحفرة المرفقية . أما إصابة المخاطيات فغير شائعة ، ولكن يظهر فرط تنسج حليمي زغبني في مخاطية الفم أحياناً . ولا تصاب الأطراف . وهذه التبدلات إما أن تبقى ثابتة بعد البلوغ أو تتراجع . وعموماً فالتظاهرات السريرية لهذا الشكل من الشواك أقل تميزاً من التظاهرات في الشواك الأسود الخبيث .

الشواك الأسود السليم كعلامة في متلازمات وراثية : قد يترافق الشواك الأسود السليم بمتلازمات وراثية صاغرة . يبدأ هذا الشكل من الشواك عند الولادة أو يظهر في الطفولة وحتى سن البلوغ . ويترق الشواك الأسود المرافق بشكل بسيط وغير ملحوظ .

متلازمة بيراردنيللي - سيب *Berardinelli - Seip* (1954/1969) : ضخامة الأطراف عند الولادة أو في الطفولة الباكرة ، تشحم معمم ، فرط الأشعار ، فرط دهن الدم ، ورام أصفر .

متلازمة بلوم *Bloom 1954* : حمامى بتوسع الشعريات الولادي مع قزامة .

متلازمة كروزون *Crouzon 1912* : سوء تعظم قحفي وجهي وراثي ، شذوذات في الجمجمة ، شذوذات عينية ، نقص تنسج الفك العلوي ، صمم الأذن الداخلية ، تخلف عقلي . تبدأ هذه المتلازمة في الطفولة أو عند البلوغ .

متلازمة لور *Lawrence 1946* : متلازمة الخشل الشحمي ، سكري معند على الأنسولين ، فرط دهن الدم ، ختل شحمي ، ضخامة كبد وطحال . تبدأ هذه المتلازمة في الطفولة أو الكهولة .

متلازمة ميشر *Meischer 1921* : بلاهة ، داء سكري ، فرط أشعار ، جلد الرأس المتلف ، شذوذات سنية .

متلازمة برادر - ويلي *Prader - Willi 1956* : متلازمة البدانة ، قزامة ، اختفاء الخصية ، تخلف عقلي ، وترافق حالة تشبه تشنج العضل التوتري في الولدان .

متلازمة رابسون - ميندل هل *Rabson - Mendelhall 1956* : مقاوم على الأنسولين نتيجة سوء التعضي في مستقبلات الأنسولين ، فيحدث فرط سكر الدم وبيلة سكرية عند الأطفال . الحاجة اليومية للأنسولين عالية جداً (٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ وحدة) . لا توجد في هذه المتلازمة أضداد ضد الأنسولين ، ولكنه يوجد ضخامة في اللسان ، وخلل تنسج في الأسنان ، ضخامة الأعضاء التناسلية الباكر نتيجة فرط تنسج كظري ، وحليمومات جلدية مخاطية ، ولا تحدث سرطانة في هذه الحالات .

الشواك الأسود السليم والأمراض الغدية المكتسبة : يحدث الشواك الأسود السليم اللا وراثي في أورام النخامة ، والكظر ، والمبيض . وتظهر الهجمة الأولى عادة في المراهقين أو صغار الكهول . ولا يترافق بالبدانة دائماً ، وقد ترافق الغدومات النخامية أو الأورام القحفية البلعومية هذا الشكل من الشواك . إن متلازمات الغدد الصماء في المراهقين أو البالغين التي تتظاهر بالعملاقة أو بضخامة النهايات ، ويزداد هرمون النمو فيها ، تضم الشواك الأسود في مظاهرها . كما يظهر شواك أسود نموذجي في متلازمة كوشينغ ، وداء أديسون ، وادواء المبيض متعدد الكيسات .

الشواك الأسود السليم الذي يحدث بالمواد الكيميائية : تحدث الجرعات العالية من الأستروجين في الأطفال والكهول شواكاً أسود . ويمكن للمواد الكيميائية التي تتداخل في استقلاب الشحميات أن ترافق بحالات سماكية بالإضافة إلى الشواك

الجدول ١٤ - ٢ : تصنيف الشوك الأسود

الميزات	الشوك الأسود السليم	الشوك الأسود السليم في المتلازمات الوراثية	الشوك الأسود الكاذب	الشكل الخبيث
الوراثة	سائدة غير منتظمة	حسب المتلازمة	-	-
الجنس	انحياز لإصابة النساء	الذكور = الإناث	انحياز طفيف لإصابة النساء	الإناث = الذكور
الهجمة الأولى	الطفولة حتى البلوغ	الطفولة حتى البلوغ	البالغين والكهول	الكهول ، وغالباً فوق سن الأربعين
الصورة السريرية	نادر جداً على الأطراف أو المخاطيات ، يميل للتراجع بعد البلوغ	نادر جداً على الأطراف أو المخاطيات	أغماط الجلد الغامق جداً ، لواحق جلدية في الثنيات	الشديد : تصبغ شديد ، وتصاب الأطراف والمخاطيات غالباً ، مترقق ، حاك
الأعراض المرافقة	لا توجد	المتلازمات الوراثية	البدانة	أورام خبيثة (سرطانات غدية غالباً)

للعتق ، المنطقة التناسلية الشرجية ، الناحية الأنسية للفخذين ، الوجه ، الحفرة المرفقية ، الثنية المأبضية ، السرة ، ظهر اليدين ، لعوة الشدي ، القدمين ، الأضراس ، دهليز الأنف . (راجع الشكل ١٤ - ٥٤) . تبدي الأعراض الرئيسية فرط تنسج حليمي ثؤلولي الشكل ، وفرط تقرن وفرط تصبغ . وتظاهر التبدلات الباكرة بلون أصفر متسخ أو رمادي أو بني مصفر ، وأخيراً تصبح التصبغات أكثر اسوداداً دون أن تبدي تبديلاً مفاجئاً في الجلد المحيط . وفي سير الإصابة ، تحدث في أحاديدي الجلد وثنياته تطاولات شديدة زغيبية وحليمومية وثؤلولية الشكل وغالباً ما يحدث تكاثر الاندفاعات الرمادية الوسخة الضاربة للسواد في حواف بشكل عرف الديك . تتصف بدرجات مختلفة من فرط التقرن . وأخيراً يمكن أن تظهر زوائد ثؤلولية إما في المنطقة المحددة بوضوح أو في منطقة واسعة ، كإصابة الإبط كله . ويشاهد التكاثر التقرني الحليمومي الأكثر شدة في مركز الآفات الجلدية ويتناقص باتجاه المحيط ، وتحيط بالآفة منطقة مفرطة التصبغ ، كما يحدث التعطين في الثنيات وهذا بدوره يحث على تشكيل النباتات . تصاب الراختان والأخصان وخاصة في الشكل الخبيث ، فتوجد حواف غير منتظمة على اليدين ، وفيما بعد تظهر حالة زغيبية على الراختين والأخصين من خلال التبدلات الحليمومية مفرطة التقرن ، ويصبح الجلد كله جافاً وخشناً بشكل ملحوظ .

تتظاهر التبدلات نفسها على مخاطيات الفم على شكل غطاء زغبي على اللسان بشكل رئيسي ، وقد تظهر زوائد حلليمومية ويصاب الحنك والشفتان بنفس التظاهرات أيضاً .

الأسود . كما ظهر الشوك الأسود أيضاً في بعض المرضى الذين عولجوا بجرعات عالية من حمض النيكوتينيك ، تري بانارول ، أو البنزومالاسين .

الشوك الأسود الكاذب : هو شكل من الشوك العرضي والقابل للشفاء ، يحدث في البدينين وينجم عن أسباب مختلفة . ولقد ذكر هنا كشوك أسود سليم حقيقي عند البدينين . (انظر مبحث الشوك الأسود الكاذب لاحقاً) .

الشوك الأسود الخبيث : يترافق هذا الجلاد بسرطانة داخلية في كل المرضى في معظم الحالات . وترقى التظاهرات الجلدية بشكل متوافق مع الخباثة الداخلية في حوالي ٦٠٪ من المرضى . وقد يسبق هذا الشوك الخباثة بعدة سنوات . وفي حوالي ٢٠٪ من الحالات يكون الورم الخبيث بدئياً والتظاهرات الجلدية ثانوية .

تبدو التظاهرات الجلدية لهذه المتلازمة مواكبة الورم عادة في البالغين ، ويحدث التراجع غالباً بعد استئصال الورم . ووجدت السرطانة الغدية في المعدة في حوالي ٦٠٪ من المرضى ، وفي أماكن أخرى من منطقة البطن في ٣٠٪ ، وخارج البطن في حوالي ١٠٪ ، وغالباً ما تصاب المعثكلة ، والمرارة ، والقولون ، والمستقيم ، والرحم ، والمبيضين ، والموتة ، والمرى ، وغدة التدي .

الموجودات السريرية : إن مظهر كل أشكال الشوك الأسود متماثل وثمة اختلاف في مظاهرها وفي شدة تظاهراتها التي تكون متناظرة دوماً . وإليك مناطق الجلد التي تصاب بهذا الداء مرتبة حسب تكرار حدوثها : الإبطين ، الناحيتان الخلفية والجانبية

الأعراض : يسبب الشواك الأسود أعراضاً شخصية إذا حدث تعطن وحكة . وتكون الحكة أكثر شيوعاً في الشواك الأسود الخبيث وقد تكون شديدة .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد فيه وراماً حليماً ، حليته متشعبة ويطوقه شواك بسيط بشكل غير منتظم ، ويلاحظ وجود كيسات كاذبة وفرط تصبغ قاعدي نموذجي . تشبه الصورة النسجية فيه نسجيات التقران المني المسطح أو الوحمة البشرية .

السير : يكون المظهر السريري بسيطاً جداً في الشواك الأسود السليم . وتبقى التظاهرات ثابتة بعد البلوغ حيث تميل للتراجع . وعندما يكون الشواك الأسود جزءاً من متلازمة وراثية ، فالمظهر السريري فيه عابر عادة . وتندر إصابة الأطراف والمخاطبات في هذه الشواكات ، وتراجع التبدلات مع تخفيف الوزن في الشواك الأسود الكاذب . والصورة السريرية في الشواك الأسود الخبيث واضحة عموماً ، وتصاب فيه الأطراف والمخاطبات غالباً ، ويكون فرط التصبغ فيه واضحاً والحكة شديدة أيضاً . ويترقق المرض حتى يستأصل الورم المرافق .

التشخيص التفريقي : من الأهمية بمكان تمييز الشكل الخبيث منه عن السليم . ويظهر الشكل الخبيث في الكهول عادة ، وقد يشار إلى فتح البطن وتنظير القصبات ، ويجب أن يؤخذ بالحسبان كل من الفقاع النابت أو الفقاعاني النابت أو داء داريه .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : في الشكل السليم ، ينصح بإعطاء الفيتامين A (٣ × ٥٠,٠٠٠ وحدة/يومياً) لأكثر من عدة أسابيع أو شهور ، كما ينصح بتجربة الإيتريتينيت ، وكلاهما ذو تأثير ماسخ Teratogenic .

وفي الشكل الخبيث ، يؤدي استئصال السرطانة الغدية عادة إلى تراجع التبدلات الجلدية . وإن معاودة الورم ليس غير شائع ، وتدل عليه رجعة الآفات الجلدية

المعالجة موضعية : علاج عرضي فقط بالمواد المخففة (الغسيل بالمنظفات ، بودرة ، مزيلات الرائحة) . وتستعمل مراهم حمض الصفصاف ومحلول أو رهم تريتينون بتراكيزها المنخفضة لتوسيف الطبقات المتقرنة ، كما يتطلب الخمج الثانوي أو الفطري علاجاً مناسباً .

الشواك الأسود الكاذب Pseudoacanthosis Nigricans [Ollendorff – Curth 1951] :

التعريف : الشواك الأسود الكاذب مرض يشبه الشواك الأسود السليم ، وغالباً ما يصيب الممان بشكل نسبي .

الحدوث : يصيب غالباً الأشخاص الممان جداً ، ذوي الشعر الأسود واللون الغامق ، والذين تتراوح أعمارهم بين ٢٥ - ٦٠ عاماً ، وثمة ميل خفيف لإصابة الإناث بهذا الداء .

الإمراض : لا شيء معروف حول الإمراض ، فالبدانة عامل هام ، والأدوية يجب أن تؤخذ بالحسبان أيضاً (أستروجين ، ستيرويدات قشرية) . ومن المؤكد أن الحرارة الرطبة في الثنيات تلعب دوراً هاماً في إثارة المرض .

ولا يمكن للتبدلات النسجية أن تفرق هذا الشكل الكاذب عن الأشكال الأخرى للشواك الأسود .

الموجودات السريرية : يكون مظهر الجلد زغبياً ولونه رمادياً مصفراً ، أو رمادياً بنياً وسخاً ، وخاصة في الثنيات (الإبطين ، جانبي العنق ، تحت الثدي ، ثنيات المغين) . وتذكرنا إصابة المناطق الجانبية والقفوية للعتق بالشواك الأسود . وعلى أية حال ، يكون المظهر الحليمومي في هذا الشكل الكاذب أقل وضوحاً والتصبغ أقل شدة من الأشكال الأخرى ، بينما يصبح الورام الحليمي أكثر وضوحاً عندما يمتد الجلد ببعضه . كما يلاحظ زوائد جلدية إضافية في الإبطين تذكرنا بالليفوم الطري . (راجع الشكل ١٤ - ٥٥) .

السير : حسن ، وتراجع التبدلات بعد تخفيف الوزن .

التشخيص : يربط الشواك الأسود الكاذب بالبدانة غالباً ، ويصيب ذوي الشعر الأسود عادة . وغالباً ما يترافق بفرط تعرق في الإبطين ، وييدي السماك الشائع على العنق تبدلات مشابهة في الفحص السطحي والسريع .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : العلاج بالهرمونات إذا وجدت شذوذات بالغدد الصماء ، والعودة بالجسم إلى الوزن السوي .

المعالجة موضعية : العلاج عرضي كما في الشواك الأسود .

الورام الحليمي – الشبكي والمتلاقي Reticulated and Confluent Papillomatosis [Carteaud 1932] :

المرادفات : متلازمة كوجرو - كارتو .

الحدوث : نادر جداً ، يصيب الفتيات عادة مع بداية سن البلوغ أو بعده بفترة قصيرة .

الإمراض : من المحتمل أن يكون اضطراباً تفرانياً وراثياً ، ويعتقد الكثيرون أنه نوع من الشواك الأسود الكاذب باعتبار أنه قد يحدثان معاً ، وتدعم الموجودات الحديثة نظرية التقران التثويي الشكل المنشط التي تترافق باستعمار دقيقة البذور انخالية للجلد . وقد أظهرت الدراسات الإلكترونية المجهرية تنفساً ووذمة بين الخلايا البشرية وانحلالاً في الأشواك ، وتلازن الخيوط المتوترة حول النواة مما يُذكرنا بداء داريسه ، -إضافة إلى أن التبدلات الشكلية في الشعيرات ، يبدو أنها تدعم الأسباب الوراثية .

المعالجة : كما في النخالية المبرقشة .

الجلاد الحطاطي عند الزنوج Dermatosis Populosa Nigra [Castellani 1925]

التعريف : آفة وراثية شائعة جداً في العروق السوداء ، ويحتمل أن تكون نوعاً من التقرانات المثية ، وتعتبر أشعة الشمس عاملاً مثيراً لحدوثها .

الحدوث : وصفت هذه الآفات في حوالي ٥٪ - ٤٠٪ من الكهول السود . وتظهر خلال حياتهم مع رجحان واضح في إصابة الإناث . ويبلغ الحدوث العائلي حوالي ٤٠٪ .

الموجودات السريرية : تبدو حطاطات مسطحة ، مدورة ، لينة ، ويتراوح لونها بين الأسود القاتم إلى البني ، وحجمها ١ - ٢ ملم . تظهر هذه الحطاطات على الوجنتين ، والجبهة ، وجانب العنق والقسم العلوي من الصدر في سن البلوغ . ويزداد حجمها وعددها ببطء عبر العديد من السنين . (راجع الشكل ١٤ - ٥٦) .

التشريح المرضي النسجي : يلاحظ وجود شواك بشروي واسع وغير منتظم مع فرط تقرن وكيسات قرنية كاذبة تشبه التقران المني المصطبغ .

التشخيص التفريقي : الهجمة البدئية للتقران المني .

المعالجة الثانوية : إزالتها بالتنجيف أو بالتجريف ، غير أن فرط التصبغ الثانوي أو نقصه يكون مضطرباً جداً .

الموجودات السريرية : يتظاهر الورام الحلبي الشبكي والمتلاقي على شكل حطاطات مسطحة تذكرنا بالشاليل نسضة أو التقران المني التي يصل قطرها حتى ٥ ملم ، وتحدث هذه الآفات ذات اللون الضارب إلى الرمادي والبني معاً لتشكيل تداخل شبكية وقد تصبح متلاقية .

ويميل الورام الحلبي لإصابة القص ومنطقة الشرسوف والنتية بين الثديين أيضاً . ويمكن للآفات الواسعة الشديدة أن تنتشر إلى البطن والعنق والكتفين والظهر أيضاً . واستناداً إلى انتشار الإصابة يمكن تمييز الأنماط المختلفة التالية عن النمط نوصوف أولاً :

- الورام الحلبي النقطي المصطبغ التثولي .
- الورام الحلبي الشبكي والمتلاقي .
- الورام الحلبي التمي والمتلاقي .

الأعراض : يوجد استعداد للتعرق لدى المريض ، أما الأعراض لشخصانية فغائبة ما عدا المظهر الجمالي .

التشخيص : يمكن إثبات وجود دقيقة البذور النخالية بالفحص المجهرى الدقيق لكشاشة من الآفات في محلول ماعات البوتاسيوم .

الفصل الخامس عشر

الأمراض الحويصلية والفقاعية

Vesicular and Bullous Diseases

د . صالح داود

الزمرتين أيضاً بنمط التورث ، وبعض هذه الأمراض نادرة جداً أحياناً .

تصنيف أمراض انحلالات البشرة الوراثية :

انحلالات البشرة غير الخلية **Nondystrophic Epidermolyses** . :

المتقلبة بمورثة جسمية سائدة :

- انحلال البشرة الفقاعي البسيط (كوبز) .
(**Epidermolysis bullosa simplex**)

- انحلال البشرة الفقاعي في اليدين والقدمين .
(**Epidermolysis bullosa of Hands and feet**)
(**Weber and Cockayne**) .

- انحلال البشرة الفقاعي البسيط - نموذج أوغنا .
(**Epidermolysis bullosa simplex - ogra type**)
(**Gedde - Dahl**) .

- انحلال البشرة الفقاعي البسيط مع تصبغات بقعية
(فيشر وجد - دال) ،

(**Epidermolysis Bullosa simplex with Patchy Pigmentation**)
(**Fisher and Gedde - Dahl**) .

- انحلال البشرة الفقاعي الحثلي الشكل (داولينك وميرا) .

(**Epidermolysis Bullosa Herptiformis**)
(**Dowling and Meara**) .

المتقلبة بمورثة جسمية صاغرة :

- انحلال البشرة الفقاعي المميت (هولتز) .
(**Epidermolysis Bullosa Letalis**)
(**Herlitz**) .

- انحلال البشرة الفقاعي الضموري الموضع (شنايدر وانتون لامبرخت) .

(**Epidermolysis Bullosa Atrophicans**)
(**Localisata**)
(**Shnyder and Anton - Lamprecht**) .

- انحلال البشرة الفقاعي الضموري المقلوب (لامبرخت وجد - دال) .

(**Epidermolysis Bullosa Atrophicans Inversa**)
(**Anton - Lamprecht and Gedde - Dahl**) .

انحلال البشرة الفقاعي الحثلي **Dystrophic Epidermolyses** :

المتقلبة بمورثة جسمية سائدة :

- انحلال البشرة الفقاعي الحطاطاني الأبيض (باسيني) .
(**E. B. Albopapuloidea**)
(**Pasini**) .

تعتبر الأمراض الجلدية الحويصلية والفقاعية أمراضاً محدثة للنفاطات **Blisters** ، وأسبابها غير معروفة بشكل كامل . وتحدث النفاطات في هذه الأمراض بانفصال الخلايا البشرية أو الموصل البشري الأدمي ، نتيجة عيوب وراثية في بعضها ، وبآلية مناعية في بعضها الآخر . وهكذا تختلف هذه الأمراض عن بعضها البعض عموماً بالآليات المرضية .

التصنيف : يمكن تصنيف هذه الأمراض إلى المجموعات التالية :

- انحلال البشرة الوراثي .

- أمراض الفقاع .

- الأمراض الفقاعانية .

- التهاب الجلد الحثلي الشكل .

- الجلاد الحثلي **IgA** .

- الجلادات الفقاعية المختلطة .

- الجلاد الفقاعي المزمّن في الطفولة .

توجد بعض الصعوبات في تشخيص الأمراض الفقاعية المزمنة ولهذا تعتبر العوامل التالية مساعدة في التشخيص .

- القصة المرضية .

- الفحص السريري الجلدي .

- فحص اللطاخة الخلوية المأخوذة من حويصل أو فقاعة حديثة التشكل .

- الومضان المناعي المباشر وغير المباشر .

- الفحص العام للمريض .

انحلال البشرة الوراثي **Hereditary Epidermolyses** :

Epidermolyses :

يطلق مصطلح انحلال البشرة الوراثي على الأمراض التي تورث وتتصف بتشكيل حويصلات - فقاعات في الجلد والأغشية المخاطية . وتحدث الحويصلات أو الفقاعات نتيجة رض آلي ، أو فرك ، ولكنها قد تحدث بشكل عفوي أيضاً . ويمكن تمييز زمريتين رئيسيتين ، انحلال البشرة غير الحثلي ، وانحلال البشرة الحثلي ، وذلك بناء على إحداثها ندبات وضمومات أو عدم إحداثها لذلك . وتختلف أمراض هاتين

E. b. Dystrophica Disentis type (Hashimoto, -
Shnyder and Anton - Lamprecht)

- انحلال البشرة الفقاعي الحثلي مع نقص في السمع
(جيد - دال) .

E. b. Dystrophica With Hypacusis (Gedde -
Dahl)

المتعلقة بالجنس الصاغرة :

- انحلال البشرة الفقاعي البقيعي أو نموذج امستردام.
(ويردرمان) .

Dystrophia Bullosa, Maculatus or -
. Amesterdam type (Woerdemann)

انحلال البشرة غير الحثلي :

وهي جلادات ، تنتقل بورائة صبغية جسدية ، وتشفى
الحويصلات أو الفقاعات دون أن تترك أثراً (انظر الجدول
١٥ - ١) .

- انحلال البشرة الفقاعي الحثلي الموضع (كوكاين -
تورين) .

. E. b. D Localisata (Cockayne - Touraine) -
- انحلال البشرة الفقاعي وغياب الجلد الحثلي الموضع
(بارت) .

E. b. and Congenital Localized Absence of -
. skin (Bart)

المتقلبة بورائة جسمية صاغرة :

- انحلال البشرة الفقاعي الحثلي (هالوبو - سمينس) .
. E. b. Dystrophica (Hallopeau and Siemens) -
- انحلال البشرة الفقاعي الحثلي المقلوب (جيد - دال) .
. E. b. Dystrophica Inversa (Gedde - Dahl) -
- انحلال البشرة الفقاعي الحثلي نموذج ديستنس
هاشيموتو ، شنايدر ، وأنطون - لامبرخت) .

الجدول ١٥ - ١ : أنواع انحلال البشرة الفقاعي الوراثي غير الحثلي

المرضى	الباحث	نموذج الوراثة	توضع الفقاعة	العجز	الحدوث
انحلال البشرة الفقاعي البسيط	كوبنز	صبغية جسدية سائدة	انحلال بشروي	خفيف	غير نادر
انحلال البشرة الفقاعي لليدين والقدمين	ويبر - كوكاين	صبغية جسدية سائدة	انحلال بشروي	خفيف	نادر
انحلال البشرة الفقاعي الميت	هيرلتز	صبغية جسدية صاغرة	انحلال موصل بشروي - آدمي	كبير	نادر
انحلال البشرة الفقاعي البسيط نموذج أوغنا	أوغنا وال	جيد - صبغية جسدية سائدة	لم تدرس بعد	وسط	نادر جداً

الموجودات السريرية : تلاحظ النفاطات في أماكن الضغط
ومنذ الولادة ، وقد يتأخر ظهورها إلى أن يجبو الطفل . وتظهر
النفاطات في الأماكن المعرضة للرضح (الرض) والضغط
والاحتكاك في اليدين ، والمرفقين ، والركبتين ، والقدمين ،
والعقبين ، وتقيس هذه الفقاعات الوحيدة الجوف من
٣ - ١٠ ملم أو أكثر ، وتتمزق ثم تشفى دون أن تترك
ندبات (راجع الشكل ١٥ - ١) .

ويلاحظ حدوث الدخينات Milia عند المصابين . تكون
أشعار المصابين وأظفارهم وأسنانهم طبيعية ، ونادراً ما تصاب
الأغشية المخاطية للضم . تزجج النفاطات المشكلة المصاب
كثيراً ، غير أن الحالة العامة تبقى طبيعية ، وكذلك درجة
الذكاء وخصوبة المريض .

انحلال البشرة الفقاعي البسيط [Kobner 1896] :

المترادفات : انحلال البشرة الفقاعي الوراثي البسيط (كوبنز) .

الحدوث : يورث بصبغي جسدي سائد مع ميل لإصابة
الذكور . ويقدر حدوثه بحوالي ١/٥٠٠٠٠ من الولادات
الحية ، وهو أشيع هذه المجموعة .

نموذج الوراثة : يحتمل إصابة أولاد حملة المرض حتى نسبة
٥٠٪ . ولم تدرس بعد إمكانية التقليل من الإصابة .

الإمراض : يؤدي الضغط الميكانيكي أو فرك الجلد إلى تفعيل
إنظيمات تقوية (حالة ؟) تؤثر على خلايا البشرة ، وتسبب
تحوصل في البشرة . ولقد وجد عوز في إنظيم Galactosyl -
glycosyltransferase الذي يتركب الكلاجين وذلك عند عائلة واحدة .

التشريح المرضي النسجي : تلاحظ النفاطات داخل البشرة ، وتحدث بسبب انفصال الخلايا القاعدية التي تصاب بالتكس .

السير : قد يبقى الاستعداد المورث لإحداث الفقاعات الرضية مدى الحياة . وقد يحدث التحسن بعد البلوغ . ويزداد حدوث الفقاعات في الطقس الحار .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يعطى الكلوروكين عن طريق الفم بمقدار ٠,٢ - ٠,٤ غ/يومياً . ويجب مراقبة المريض خوفاً للتأثيرات الجانبية . تعطى الستيروئيدات القشرية (الريدنيزولون) في الحالات الشديدة فقط .

المعالجة الموضعية : تطبق المطهرات موضعياً في مناطق الإصابة ، ويمكن تغطية التآكلات بالشاش الفازليني أو بضمادات الجروح التركيبية حتى تشفى .

انحلال البشرة الفقاعي في اليدين والقدمين [Weber 1926 و Cockayne 1938] :

المرادفات : انحلال البشرة الفقاعي الصيفي في اليدين والقدمين ، والانذفاع الفقاعي الناكس في اليدين والقدمين ، متلازمة وير - كوكاين ، انحلال البشرة الفقاعي البسيط وير - كوكاين .

التعريف : تظهر النفاطات في هذا الشكل في الطفولة أو في سن الشباب وخاصة على اليدين والقدمين ، وتشفى دون عقابيل . والمرض أكثر إصابة للذكور منه للإناث ، وأكثر شدة في الفصول الحارة من السنة . وتشكل النفاطات نتيجة الرضوح ، وأثناء السير ، وخاصة في فصل الصيف ، وكذلك من ضغط الأحذية الضيقة ، ولا يوجد تناسب بين هذه الرضوح والفقاعات الكبيرة الناتجة عنها .

الوراثة : ينتقل بصبغي جسدي سائد .

الإمراض : تحدث النفاطات بسبب الرضوح الآلية ، ويرجح أن يكون ذلك بفعل إنظيمات حالة خلوية في الخلايا القاعدية .

الموجودات السريرية : يلاحظ في حالاته النموذجية حويصلات وفقاعات وتآكلات على اليدين والقدمين . تبقى الحالة العامة طبيعية .

التشريح المرضي النسجي : النفاطة فيه داخل بشروية . وهذا المرض مشابه لانحلال البشرة الفقاعي البسيط ، وتلاحظ الحويصلات فوق الطبقة القاعدية ، وتحدث بسبب انحلال خلوي (نفاطات بشروية) . وييدي المجهر الالكتروني خلل في التقرن .

السير : سير المرض سليم نسبياً ، حيث لا تؤدي النفاطات إلى ندبات . ويخف المرض في الفصول الباردة .

التشخيص : يعتمد على حدوث النفاطات بالضغط أو الاحتكاك وخاصة في الصيف .

المعالجة : ينصح بفتح النفاطات ، وتطهر بالمطهرات ، وينصح المريض بانتقاء الأحذية المناسبة ، ويمكن تطبيق مضادات التعرق

(Glutaraldehyde, Aluminum Chloride)

(Hexahydrate) .

انحلال البشرة الفقاعي البسيط نموذج أوغنا [Gedde - Dahl 1970] :

التعريف : شكل آخر من انحلالات البشرة ، والذي يحدث بصبغي جسدي سائد طافر وذلك في مجتمع أوغنا Ognia في جنوب غرب النرويج .

الموجودات السريرية : يتصف باستمراره مدى الحياة وهو مرض وراثي ونادر . وليس لظهور النفاطات صلة بالفصل ، تصيب النفاطات الأطراف ، وتتصف بأنها حويصلات أو فقاعات كبيرة ونازفة على اليدين والقدمين . تبدأ الإصابة في السنة الخامسة من العمر وتزداد كبراً وبرزواً في فصل الصيف ، ويمكن أن تصاب الأظفار الكبيرة بالانعقاد .

انحلال البشرة الفقاعي الحلئي الشكل [Dowling and Meara 1954] :

التعريف : يؤلف انحلال البشرة الفقاعي الحلئي الشكل واحداً من مجموعة انحلالات البشرة غير الحلئية ، ويشبه إلى حد ما التهاب الجلد الحلئي الشكل الفتوي .

الوراثة : يورث بصبغي جسدي سائد ، وغالباً بطفرة جديدة .

الموجودات السريرية : يمكن أن تبدأ النفاطات بالظهور بعد أيام من الولادة وبشكل عفوي ، أو نتيجة رضوح على الجذع والأطراف . وتندر إصابة الأغشية المخاطية فيه . ويمكن أن يشكو المرض من حكة خفيفة . تظهر في بعض الحالات الحويصلات الحلئية الشكل على قاعدة حمامية ، أو تكون نفاطات متوترة ذات محتوى مصلّي أو نزفي . وتراجع النفاطات والحويصلات دون أن تترك ندبات ، ولكن تترك مكانها أحياناً بقعاً ناقصة الصباغ . ويمكن أن يصاب الأخمصان والراحتان بفرط تقرن أصفر إلى أبيض ثقي الشكل Clavus - like وتكون أظافر الأباخس معقوفة الشكل أو مشخنة .

التشريح المرضي النسجي : توجد شقوق أو نفاطات تحت

شروية . ويحتوي سائل النفاطة على العديد من الحمضات .
وتوجد راحة نفية وناسجة في الأدمة العليا .

التشريح المرضي المناعي : النفاطة فيه تحت بشروية قاعدتها
مغطاة من تصفيحين Laminin والكلاجين ٤ .

تغير الإلكتروني : يوجد انفصال في هيرولي الخلايا القاعدية
تشكل نفاطة بشروية . ويلاحظ تكثف وتكتل في حزم
خيوط نوترة Tonofilaments في الخلايا القاعدية . ويكون
مركب شيفي الإرسائي طبيعياً وكذلك انصاف جسيمات
نيرة .

لسر : لإنذار حسن نسبياً ، حيث ينقص تشكل النفاطات في
سنة لسوت العشر الأولى من حياة المصاب .

المعالجة : كما في معالجة انحلال البشرة الفقاعي البسيط .

انحلال البشرة الفقاعي المميت [Herlitz 1935] :

مرادفات : انحلال البشرة الفقاعي الموصل ، انحلال البشرة
انفقاقي الضموري المعمم المميت لهيرلتز ، متلازمة
هيرلتز .

التعريف : يؤدي المرض للوفاة عادة في الطفولة الباكرة .
وتوجد غالباً صلة قرى بين الأبوين .

الوراثة : يورث هذا الشكل بصبغي جسدي صاغر .
وتشاهد حوادث بين أشقاء المصاب .

الإمراض : غير معروف . ولكن لوحظ نقص تنسج وقلة
انصاف جسيمات الربط .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض مباشرة بعد الولادة أو
بعدها بأيام ، حيث يتظاهر بقفاعات كبيرة ، نزفية قليلاً ،
وذلك في أماكن رضح الجلد ، وتتكون التآكلات مكان
هذه القفاعات . ويؤدي توضع القفاعات الداحسي
Paronychial إلى فقدان الأظفار أو حلها . وغالباً
ما تصاب الأغشية المخاطية . وذكرت حوادث إصابة
ثرغامي والقصبات . ويمكن أن تختلط القفاعات بالتقيح
واجنب في مكان التآكلات . ويعد إتان الدم سبباً رئيسياً
في الوفاة في الطفولة الباكرة .

التشريح المرضي النسجي : النفاطة فيه تحت بشروية .
وتكون إيجابية الغشاء القاعدي بالباس PAS في قاعدة
انفقاطة . وتوجد مستضدات الفقاعاني الفقاعي (BP)
في سقف الفقاعة وقاعدتها وذلك باستعمال الأضداد
وحيدة النسيلة ، ويوجد التصفيحين Laminin في سقف
وقاعدة النفاطة . والكلاجين ٤ في قاعدة النفاطة . ويظهر

المجهر الألكتروني حدوث التحوصل نتيجة الانفصال بين
الخلايا القاعدية والغشاء القاعدي في الصفيحة الصافية :
أي أن النفاطة موصلية أو تسمى نفاطة انحلال الموصل
Junctiolytic Blister .

المسار : يموت الطفل المصاب نتيجة اشتداد الداء في
الطفولة الباكرة . وتشفى النفاطات دون أن تترك
ضممورات ، أو ندبات ، أو دخينات ، أو تصبغات ،
ولكن يمكن حدوث حثول ظفرية . ويمكن أن تحدث
ضممورات في الهيكل العظمي أحياناً . وإذا ما كان سير
الداء معتدلاً استمرت النفاطات في التشكل في الجلد
والأغشية المخاطية مدى الحياة وذلك نتيجة للرضوح .

التشخيص التفريقي : يصعب تفريقه عن انحلال البشرة
الفقاعي الحثلي وخصوصاً إذا ما حدثت الحثول الظفرية .
ويمكن الفصل بين الشكلين بالتحريرات بالمجهر الألكتروني
و/أو التشريح المرضي المناعي كما ذكرنا .

المعالجة : تعتمد المعالجة على معالجة الأنحماج الجرثومية
والفطرية ، وتعطى السيترينويدات القشرية (في البدء
٦٠ - ١٢٠ ملغ) بردينيزولون ثم تخفض إلى الحد
الأصغري) حيث يمكن أن تنقذ حياة المريض .

انحلال البشرة الحثلي Dystrophic
Epidermolyses :

تصف هذه المجموعة بتشكل الدخينات وندبات ضخامية
أو ضمورية واضطراب في التصبغ . ويحتاج مرضى هذه
المجموعة إلى رعاية اجتماعية وتعليمية خاصة بسبب شدة
التغيرات الحثلية التي تحدث لديهم والناجمة عن إصاباتهم (انظر
الجدول ١٥ - ٢) .

انحلال البشرة الفقاعي الحثلي [Hallopeau 1896 ,
Siemens 1925] :

المرادفات : انحلال البشرة الفقاعي الوراثي الحثلي ، انحلال
البشرة الفقاعي الحثلي المعمم هالوبو - سمينس ، متلازمة
هالوبو - سمينس ، انحلال البشرة الفقاعي عديد الحثول .

التعريف : داء فقاعي شائع نسبياً خلقي ، ويتصف بتظاهرات
سريرية عديدة تؤدي إلى حثول في الجلد والأظفار .

الوراثة : يورث بصبغي جسدي صاغر وهذا الشكل أكثر
انحلالات البشرة الفقاعية الحثلية شيوعاً .

الجدول ١٥ - ٢ : انحلال البشرة الخلية الوراثية

المرضى	الباحث	الوراثة	توضع النفاطات	العجز	حدوث الداء
أ . ب . ف ح	هالوبو - سميت	صبغي جسدي صاغر	انحلال أدمة	معتدل إلى شديد	ليس بنادر المشاهدة
أ . ب . ف ح موضع	كوكاين - تورين	صبغي جسدي سائد	انحلال أدمة	خفيف	نادر جداً
أ . ب . ف حطاطاني أبيض	ياسيني	صبغي جسدي سائد	انحلال أدمة	خفيف / معتدل	نادر جداً
أ . ب . ف و غياب الجلد الموضع	بارت	صبغي جسدي سائد	غير معروف حتى الآن	خفيف	نادر جداً
أ . ب . ف ح نموذج ديستنس	هاشيموتو ، شنيدر أنطون - لامرخت صاغر	يرجع بصبغي جسدي	انحلال موصلي	معتدل	نادر جداً
أ . ب . ف ح بقعي أو نموذج امستردام	وردرمان	صبغي - X صاغر	انحلال بشروي	شديد	نادر جداً

المتحممة ، بحه في الصوت ، تضيق المري ، التهاب الرئة) .
وتصاب كذلك الأغشية المخاطية التناسلية ومنطقة الشرج .
وقد يقود استمرار فقدان البروتينات إلى السقاب **Inanition** .

ولقد وصف **Gedde - Dahl** في عام ١٩٧٠ نموذجاً من
هذا الداء ودعا بالتمودج المقلوب . ويتصف بتشكيل فقاعات
أو حويصلات بصورة رئيسية في الثنيات وفي الطيات الرئيسية
من الجلد وكذلك في المنطقة التناسلية - الشرجية . بينما لا
تصاب المناطق القاصية من النهايات .

الأعراض : يمكن أن تكون الأعراض الشخصية شديدة .
وتصعب حياة المريض إذا ما أدى المرض إلى الندب
والالتصاقات والجدوع .

التشريح المرضي النسيجي : النفاطة فيه تحت بشروية ، وتبين
الدراسات بالمجهر الإلكتروني أن الانفصال الجلدي **Split** يتم في
الأدمة (انحلال أدمي) تحت الصفيحة الكثيفة من الغشاء
القاعدي . وتوضع وإيجابية الباس في الغشاء القاعدي في سقف
الحويصل وكذلك الصفيحين **Laminin** ومستضد الفقاعاني
الفقاعي والكلاجين **IV** و **Nidogen** والهيباران سولفات
بروتيكليكان **Heparan sulfate Proteglycan** .

السير : يبدأ المرض في الطفولة المبكرة ، ويؤدي إلى عجز خلال
الحياة . ولقد ذكرت حوادث شديدة معمة .

الإنذار : يعطى الإنذار بحذر . حيث يتحول الطلاوان
والندبات الحاصلة في الجلد والأغشية المخاطية إلى سرطانة وسفية
الخلايا **Squamous Cell Carcinoma** .

الإمراض : يعزى الداء لغياب ليفيات الإرساء في منطقة
الموصل البشروي الأدمي وقد ينجم عن تفعيل عامل انحلال
الكلاجين (إنظيم ؟) ويؤدي إلى تدرك ليفيات الإرساء
والكلاجين وبالتالي حدوث انحلال الأدمة الفقاعي وحثول في
الجزء العلوي من الأدمة . ولقد وجد ارتفاع في فعالية إنظيم
الكولاجيناز في الجلد وفي مزارع صناعات الليف من سقف
الفقاعة ، ويحتمل حدوث خلل في الكولاجيناز . ولقد سجل
أيضاً نقص في مستضد **KF-1** .

الموجودات السريرية : تحدث النفاطات نتيجة الرضوح ،
ويمكن أن تحدث عفويًا بدونها . وتختلف شدة التظاهرات
السريرية بين حالة وأخرى . يصبح الجلد ضامراً مع فرط تصبغ
وخاصة في أماكن الضغط في النهايات والألية ، نتيجة حدوث
النفاطات فيها . وتشكل الدخينات في أماكن النفاطات بعد
تراجعها . تغطي ذرى الأصابع في اليدين والقدمين بجلد
ضامر ، وتفقد التظاهرات الحليمية ، وتنقلع الأظفار أو تبدي
حثولاً ، وتؤدي التقفعات الجلدية إلى التصاق القرزية واليد
المخلية ويشيع فرط التعرق الراحي الأخصي في هذا الجلاد ، كما
يشيع فيه زراق النهايات أيضاً . يكون جلد الطفل المصاب جافاً
ويمكن أن تشوه الأسنان وتصاب بالنخر باكراً . وتصبح
أشعار الفروة رقيقة ، ويغلب ان نصادف ما يشبه الخاصة
الكاذبة (راجع الشكل ١٥ - ٢) .

تصاب الأغشية المخاطية بنسبة ٢٠٪ من الحالات .
وتلاحظ التآكلات والتقرح مع ظهور الندبات نتيجة ظهور
الفقاعات في الفم والمتحممة والبلعوم والمري (التصاقات في

الإتذار الوراثي : يحتمل إصابة أي شقيق آخر للمريض بهذا المرض بنسبة ٢٥٪. ولهذا ينصح الأهل بعدم إنجاب أطفال أكثر . هذا ويمكن تشخيص المرض أثناء الحمل .

التشخيص التفريقي : يمكن التفريق بين هذا المرض والخلل البشرة الفقاعي البسيط المमित بواسطة المجهر الإلكتروني أو بالتشريح المرضي المناعي ، وذلك عند الرضع والولدان ، ويمكن تفريق المرض عند البالغين عن البرفيرية الجلدية الأجلة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : جُرب الفيتامين E بمقدار ٦٠٠ - ١٨٠٠ ملغ يومياً ، ولكن لم نجده مفيداً (المؤلف) إنما وجدت فائدة بمعالجته بمشيط الكولجيتاز ألا وهو الفينيتوين Phenytoin ، ويعطى منه ٣ ملغ/كغ من وزن الجسم يوميا ، وتقسم إلى جرعتين وذلك لمدة ١٠ - ١٤ يوماً ثم تخفض الجرعة حتى تصل كثافته بالدم ٨ ميكروغرام/مل . ولقد جربت الرتينويدات ، والدابسون ، والكلوروكين ، ومانعات الحمل دون فائدة تذكر .

المعالجة الموضعية : تطبق المراهم الحاوية على الهيبارين والهيبارينويدات Heparinoides أو السيروتويدات القشرية . ويجب الوقاية من الأبخاخ الثانوية ومعالجتها . وتعالج الالتصاقات القرزية الشديدة بتطبيق السيروتويدات القشرية للمحافظة على الوظيفة العضوية أو بالمعالجات الجراحية التصنيعية المناسبة .

انحلال البشرة الفقاعي الخثلي الموضع [Cockayne 1933 , Touraine 1942] :

المرادفات : انحلال البشرة الفقاعي الخثلي السائد ، متلازمة كوكاين - تورين ، انحلال البشرة الفقاعي الخثلي مفرط التنسج .

الوراثة : يورث بصبغي جسدي سائد . واحتمال إصابة الأطفال الحملة لهذا الصبغي تقدر بحوالي ٢٥٪ .

الإمراض : يتصنف بعدم تطور ألياف الإرساء ونقصها في المناطق المصابة .

الموجودات السريرية : مرض نادر جداً . تظهر النفاطات في الأطراف القاصية والأليتين . تشفى النفاطات وتؤدي إلى ندبات بعد شفائها ، وبعضها يترك جدران مفرطة التنسج ، تبقى الحالة العامة والحالة العقلية ضمن الحالة الطبيعية . يبدأ المرض عند الولادة أو في الطفولة الباكرة ، وقد يتأخر ظهوره . وتصاب الأظفار بالانعقاد في اليدين والقدمين . وقد تحتفي الأظفار جزئياً أو كلياً ، وقد تحدث التآكلات والتقرحات

والندبات في الأغشية المخاطية . يشكو المرضى من الألم . إذا ما وجدت ندبات ضخامية ، وخاصة عندما تتوضع في الأليتين .

التشريح المرضي النسجي : النفاطة فيه تحت بشروية . ويظهر المجهر الإلكتروني أن الانفصال يحدث تحت الغشاء القاعدي في أعلى الأدمة : أي أن النفاطة بانحلال الأدمة Dermalytic Blister وتشير الدراسات الحديثة إلى نقص تنسج في ألياف الإرساء الأدمية التي تتصل بالغشاء القاعدي . ونجد إيجابية الغشاء القاعدي بالبأس والمكونات التشريحية المرضية المناعية في الغشاء القاعدي BMZ موضوعة في سقف الفقاعة .

المعالجة : تقتصر معالجة هذا الشكل على المعالجة العرضية . ويمكن تطبيق الهيبارين أو الهيبارينويدات أو السيروتويدات موضعياً في حالات فرط تنسج النسيج الضام . ويمكن حقن معلق بلورات ترياميسنولون موضعياً (١٠ ملغ بتمديدها ١ : ٤) ومع ١٪ ليدوكائين . وقد تجرى الجراحة المناسبة ، ويقدم للمريض نصائح مهنية من أجل العمل المناسب .

انحلال البشرة الفقاعي الخطاطاني الأبيض [Pasini 1928] :

المرادفات : انحلال البشرة الفقاعي الخثلي (باسيني) ، متلازمة باسيني .

الحدوث : المرض نادر جداً . ويتواجد في العائلات المصابة بانحلال البشرة الفقاعي الخثلي الموضع ، ولهذا يمكن اعتباره شكلاً من هذا المرض .

الوراثة : يورث بصبغي جسدي سائد . ولقد ذكر إصابة ٥٠٪ من أطفال أحد المصابين بهذا المرض .

الإمراض : يحدث بسبب عيب وراثي في ألياف الإرساء في الموصل البشري الأدمي ، حيث يحدث اضطراب في تشكيلها ويقل عددها وذلك في المناطق المصابة وغير المصابة من الجلد .

الموجودات السريرية : يلاحظ المرض في الأجزاء القاصية من الأطراف ، وذلك بعد الولادة ، أو خلال الستين الأوليتين من عمر المصاب . تتصف الخطاطات البيضاء (الآفات الخطاطانية البيضاء) بحدوثها في مراحل الطفولة المتأخرة ، أو في سن الشباب ، كما تتصف بأنها حطاطات صغيرة ، صلبة ، بيضاء ، حول جرابية تكبر تدريجياً . ولا يتوافق توضع الخطاطات مع توضع النفاطات حيث تميل الأولى للتوضع في المنطقة القطنية والحرقفية والقسم الأمامي والخلفي من الجذع . تزداد كمية سولفات الكوندريوتين Chondroitin غير الطبيعية في الجلد والبول ، وتراكم الفليكوسامينوغليكانيات Glycosaminoglycans في مصورات الليف .

التشريح المرضي النسجي : النفاطة فيه تحت بشروية ، ويحدث انفصال الجلد تحت الغشاء القاعدي (فقاعة انحلال أدمي) . وتواجد إيجابية الغشاء القاعدي بالباس ومكوناته في سقف الفقاعة .

السير : سليم نسبياً ويشبه ما عليه الحال في انحلال البشرة الخثلي المورث بصبغي جسدي سائد .

المعالجة : تقوم على الوقاية من تقيح النفاطات .

انحلال البشرة الفقاعي الخثلي مع نقص في السمع
[Gedde – Dahl 1970] :

المرادفات : انحلال البشرة الفقاعي التغذوي العصبي (المترقي) .

الوراثة : يورث بصبغي جسدي سائد .

الموجودات السريرية : يعتبر هذا الشكل من الأشكال الخثلية ويؤدي إلى صمم أذني داخلي المنشأ ويعتبر نادراً جداً ويتصف بما يلي :

- حدوث نفاطات نتيجة الرضوض الميكانيكية في الطفولة أو المراهقة .
- تبدأ التغيرات الخثلية الظفرية قبل بدء ظهور الآفات الجلدية .
- ضمورات جلدية منتشرة مترقية في اليدين ، والمرفقين ، والقدمين ، والركبتين مع فقدان التركيب الطبيعي لسطح الجلد .
- تتشكل فيه نفاطات في الأغشية المخاطية أحياناً .
- صمم عصبي وراثي مترقي ببطء .

التشريح المرضي النسجي : النفاطة فيه تحت بشروية وتقع تحت الصفيحة الكثيفة (نفاطة بانحلال أدمي) . تتواجد إيجابية الغشاء القاعدي بالباس ومكوناته الأخرى في سقف النفاطة ، ولا يوجد فرق بين المناطق المصابة من الجلد والمناطق غير المصابة وخاصة التبدلات التنكسية في الألياف الكلاجيلية .

انحلال البشرة الفقاعي الخثلي نموذج ديستنس
[Hashimoto, Schnyder Anton – Lamprecht]
[1976] :

المرادفات : انحلال البشرة الفقاعي الضموري المعمم نموذج ديستنس .

الموجودات السريرية : وصف هذا الشكل عند مريض سويسري فقط من بلدة ديستنس . وهذا المرض وراثي ، معمم ، خثلي ، غير ميمت . تحدث فيه النفاطات عفويًا أو نتيجة

الرض . يكون جلد ظهر اليدين فيه ضامراً . ولا تتشكل فيه الدخينات . إنما نجد تشوهاً في الأظفار . وتبقى أغشية الفم والمريء طبيعية ، وكذلك القدرة العقلية .

التشريح المرضي النسجي : الفقاعة تحت بشروية . حيث تشبه فقاعة انحلال البشرة الفقاعي الميمت ، والانفصال الجلدي يقع بين الخلايا القاعدية والصفيحة الصافية من الغشاء القاعدي (نفاطة موصلية) . تكون إيجابية الغشاء القاعدي بالباس في قاعدة الفقاعة . ولما تستقصى مكونات الغشاء القاعدي الأخرى بعد .

انحلال البشرة الفقاعي البقي أو نموذج أمستردام
[Woerdermann 1958] :

المرادفات : الخثلي الفقاعي الوراثي نموذج أمستردام .

وصف المرض من قبل وردرمان في أمستردام ويورث من خلال الصبغي X وهذا المرض نادر جداً ، ويتظاهر بانفصالات نفاطية معممة شبيهة بالفقاعاني Pemphigoid . ويتصف أيضاً بفرط تصبغ ، ونقص تصبغ ، وخفة الأشعار ، وبأصابع مخروطية ، وتشوهات ظفرية ، وازرقاق نهايات ، وحثل قرنية ، وصغر الرأس ، وتخلف عقلي . تكون إيجابية الغشاء القاعدي بالباس في قاعدة النفاطة . هذا وإن حياة المصابين لا تطول عادة .

انحلال البشرة الفقاعي وغياب الجلد الموضع الولادي
[Bart 1966] :

المرادفات : متلازمة بارت ، غياب الجلد الموضع المترافق بشذوذات شبيهة بانحلال البشرة الفقاعي .

التعريف : يشبه هذا الجلاد انحلال البشرة الفقاعي الخثلي الموضع ، ولكنه يتراجع خلال بضعة أشهر .

الحدوث : وصفت فيه بضع حوادث . ويرجع انتقاله بصبغي جسدي سائد .

الموجودات السريرية : تلاحظ الفقاعات عند الولدان والأطفال في الفخذين والأليتين بشكل خاص أو أحياناً على المرفقين . ولا تتوضع في المكان المعرض للرضوح فقط . وتتصف النفاطات بما يلي :

- نفاطات محدثة بالرضوح في الجلد والأغشية المخاطية .
- عيوب جلدية محدودة (لا تنسج Aplasia جلدي محدود) ، وبخاصة في النهايات السفلى .
- تشوهات أظفار (لا تنسج وحثل أظفار) .

التشريح المرضي النسجي : يقع الانفصال الجلدي في منطقة

حوص - نشروني - الأدمي فوق مكان إيجابية الغشاء القاعدي
نادر . حيث يقى الغشاء القاعدي في قاعدة الفقاعة .

لسر : يشفى المرض خلال أسابيع إلى أشهر مع ندبات
صمورية والتصاقات القرزية ودخينات بعد فقاعية .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه عن الأشكال الأخرى من
خلال نبشرة الفقاعي ، إنذاره سليم عادة . ويفرق عن
لأشكال الأخرى بتراجعه العفوي وباللا تنسج الجلدي .

ملاحظة : عرضية وقد تعطى الصادات .

نخلال البشرة اللاوراثي

Nonhereditary Epidermolysis

نخلال البشرة الكسبي [E. B. Acquisita Kablitz]
[1904, Woodley 1968] :

التعريف : يشبه هذا المرض غير العادي الفقاعي الفقاعي
كحبر . لكنه لا يستجيب للسيروئيدات القشرية ، وله آلية
مرضية مختلفة ، ويتصف بتشكيل نفاطة بانخلال الأدمة . ويشبه
يضاً نيفرية الجلدية الآجلة ، والفقاعي الندي ، والنخلال
بشرة الفقاعي الختلي .

الحدوث : نادر المشاهدة . يحدث بعد الطفولة وخاصة عند
تبنين . ولا توجد إصابات عائلية .

الموجودات السريرية : يتصف المرض بطفوح فقاعية ،
وتتوضع غالباً في مناطق الرضوح . كما في النخلال البشرة
نقعاعي ختلي وتميل للتوضع على اليدين ، والرفقين ،
وتقدمين . وتركتين ، وتشفى بعد أن تترك ضمورات ندية
خفيفة ، ودخينات بعد فقاعية . تصاب لأغشية المخاطية في
50% من الحالات وتؤدي بذلك إلى صعوبات غذائية حقيقية .

يمكن أن تترن الإصابة بالانخلال البشرة الكسبي مع الداء
نشواني ، وابيضاض الدم والورم النقوي العديد ، والتهاب
ندرق الزمن أو التهاب الكولون القرصي .

التشريح المرضي النسجي : تتشكل النفاطة فيه تحت بشروية ،
وتتوضع إيجابية الغشاء القاعدي بالباس في سقف الفقاعة ، لأن
نقاعة المتشكلة بانخلال الأدمة تحدث تحت مكان إيجابية
نغشاء القاعدي بالباس ، وينطبق هذا أيضاً على مكونات
نغشاء القاعدي . وهذا يفسر الندبات الصمورية التي تحدث
فيه كما في أشكال النخلال الأدمة الوراثية الختلية (النخلال البشرة
الفقاعي الختلي) .

التشريح المرضي المناعي : يلاحظ توضع خطي IgG على
نغشاء القاعدي بالومضان المناعي المباشر كما هو الحال في
الفقاعي الفقاعي وكذلك الحال بالنسبة للغلوبولينات IgA ،

IgM والمتمة . وتشير الدراسات بالمجهر الألكتروني إلى توضع
IgG تحت الصفيحة الكثيفة من الغشاء القاعدي . وليس في
الصفيحة الصافية كما في الفقاعي الفقاعي . ويمكن أن توجد
أضداد جواله في المصل ضد بروتين في الغشاء القاعدي وزنه
الجزئي 290 كيلو دالتون ، بينما تكون في الفقاعي الفقاعي
حوالي 220 كيلو دالتون ، والمستضد ذو الوزن الجزئي 290
هو الكلاجين VII . وهذه الموجودات تفرق بين النخلال البشرة
الكسبي والفقاعي الفقاعي .

التشخيص التفريقي : يفرق النخلال البشرة الكسبي عن
الفقاعي الفقاعي بأن الأول تظهر فقاعاته في أماكن الرضوح
وتتصف بميلها للتندب . ويفرق أيضاً بالموجودات التشريحية
المرضية المناعية . يشبه المرض البرفيرية الجلدية الآجلة ولكن لا
ترتفع فيه قيم البرفيرينات . ويميز عن النخلالات البشرة الفقاعية
الوراثية بأنه يظهر متأخراً . ويشخص النخلال البشرة الفقاعي
الكسبي بعد نفي الأشكال الأخرى من الأمراض الفقاعية
واستناداً إلى الموجودات التشريحية المرضية المناعية .

المعالجة : يختلف هذا المرض عن الأمراض الفقاعية الأخرى
بعدم استجابته للسيروئيدات القشرية ، ويعتبر ذلك علامة
مهمة . ويستطب فيه إعطاء السولفونات (دابسون) ،
آزاثوبرين ، سيكلوسبورين آ ، والفيتامين (E) بمقدار
600 - 1200 ملغ/يومياً .

الأمراض الفقاعية Pemphigus Diseases :

لا تشفى هذه المجموعة من الأمراض عفوية ، وتتصف
بانخلال الأشواك في البشرة مؤدياً إلى تشكل الفقاعات .
ويؤدي النخلال الأشواك إلى فقدان الارتباط بين الخلايا البشرية
وتتبييض تشكل الحسيمات الرابطة من جديد . أما الخلايا المنحلة
الأشواك والتي تسمى أيضاً بالخلايا الفقاعية فيمكن كشفها
وملاحظتها باللطاخات الخلوية المأخوذة من قعر الفقاعة
(طريقة ترانك) ولها قيمة تشخيصية . ويرجع أن الأضداد
الذاتية المتوضعة على سطح الخلايا هي المسؤولة عن انخلال
الأشواك وعن تثبيط تشكل جسيمات الربط الجديدة التي تربط
بين خلية وجارتها في البشرة . ويمكن كشف هذه الأضداد
الظهارية (الأضداد الفقاعية) بطريقة الومضان المباشر والتي
توجد في الأحياز ما بين الخلايا في المناطق القرية من
النفاطات . ويمكن كشف الأضداد الجواله في الدم بطريقة
الومضان المناعي غير المباشر .

تتضمن هذه المجموعة مايلي :

- 1 - الفقاع الشائع Pemphigus Vulgaris والفقاع التنبني
P. Vegetant .

- الفقاع الورقي P. Foliaceus ، الفقاع البرازيلي ، الفقاع الحمامي P. Erythematosis .
- الفقاع العائلي المزمن P. Chronic familial ، ويصدي انحلال أشواك فيه ، غير أن الموجودات التشريرضية المناعية فيه سلبية ، والمرض يورث ويشبه مرض داربييه وقد أوردناه في هذا الفصل من أجل التشخيص التفريقي .
- جلاد انحلال الأشواك العابرة Transitory Acantholytic Dermatitis ، يحدث في هذا المرض انحلال الأشواك ، لكن دون موجودات مناعية .

الفقاع الشائع P. Vulgaris :

- سجل تواجد الإصابة بالفقاع الشائع مع أمراض مناعية ذاتية أخرى كالوهن العضلي الوبيل ، والذئب الحمامي ، والتهاب الدرق المناعي الذاتي ، والورم التوتّي ، ومتلازمة سجوجرين ، والفقاعاني الفقاعي ، وفقر الدم الوبيل ، وداء هودجكن .
- يشير كل ما ذكر أعلاه إلى دور الأضداد في هذا المرض والتي تلعب دوراً إمرضياً وبشكل واضح كما يشير إلى أن حدوث تفاعل مناعي على سطح الخلايا البشرية . يقود ذلك إلى انطلاق عامل يؤدي إلى انحلال أشواك فقاعي ما بين الخلايا المقرنة ، وبذلك يحدث انحلال الأشواك .

التعريف : الفقاع الشائع مرض حاد أو مزمن ، يتظاهر بانفجاعات فقاعية داخل بشرية تحدث نتيجة انحلال الأشواك في الجلد السليم أو الأغشية المخاطية . والمرض ممتد إذا لم يعالج . يمكن كشف الأضداد الفقاعية الموجهة ضد الخلايا البشرية في مصل المرض (الطريقة غير المباشرة) وفي المناطق المصابة من الجلد (الطريقة المباشرة DIF) (راجع الشكلين ١٥ - ٣ ، ١٥ - ٤) .

الحدوث : مرض غير شائع وليس له ارتباط بالجنس ، يرجح أنه أكثر تواجداً لدى اليهود ، وأكثر ما يصيب الأعمار بين ٣٠ - ٦٠ ولكن قد يشاهد عند الأطفال أو في سن متأخرة . ويتصف بتواجد HLA - A13 وكذلك HLA - DR4 . ولقد وجد هذا المستضد عند ٩٠٪ من المرضى اليهود .

الإمراض : أسباب المرض غير معروفة . وقد افترض سابقاً أنه ناجم عن حمى حموي Viral بطيء ، ويفترض أنه مرض مناعي ذاتي .

وأهم حديثة في إمرضه هي ما يحدث في البشرة ، ولقد كشف المجهر الألكتروني تحرب الجسيمات التي تربط ما بين الخلايا البشرية في مرض الفقاع الشائع ، وعدم تشكل جسيمات جديدة . وهكذا يتعرض الارتباط ما بين خلايا البشرة إلى التأذي ، ويرجح أن السبب في هذا مناعة ذاتية وذلك للأسباب التالية .

الموجودات السريرية : يحدث فجأة دون سبب واضح . ويتصف بظهور فقاعات رخوة ذات محتوى مصلي ، تبدأ بالظهور غالباً في السرة ، أو في الفروة أو في الفم . ثم تنفتح الحويصلات بسرعة ويظهر مكانها تآكلات حمراء اللون . يبدأ تشكل الجلب بينما تتسع النفاطة في المحيط . ويتجدد تشكل النفاطات في نفس المنطقة أو مناطق أخرى . ويكون محتوى الفقاعات مصلياً وليس مدمى . يبدأ المرض في جوف الفم في ٥٠٪ من الحالات . ويسيطر على اللوحة السريرية للمرض الحويصلات الصغيرة والنفاطات التي تتسحج وتؤدي إلى التآكلات المؤلمة . ويمكن أن تصاب العينان (التهاب الملتحمة مزمن ، التهاب حواف الأجناف ، دون تشكل ندبات) .

يمكن أن تصاب الشبكات خلال سير المرض (الحفرة الإبطية ، الثنية تحت الثدي ، الثنية الأربية) وكذلك باقي أنحاء الجلد . تتشكل النفاطات على قاعدة من الجلد سليمة ولكن قد تحاط بهالة النهائية . ولا تلتئ هذه النفاطات أن تنفجر وترتك تآكلات وذلك لأن سقفها رقيق وغير ثخين . وإذا ما ترك المريض دون معالجة لفترة زمنية معينة فإنه يراجع بعدها الطبيب بمساحات واسعة من التآكلات وطالما بقيت هذه التآكلات دون تقيح ثانوي يمكن أن تشفى دون أن تترك أثراً ، بينما

تكشف طريقة الومضان المناعي المباشر أضداداً في جميع الحالات (غالباً IgG) وعوامل المتممة أيضاً وذلك على سطح الخلايا في المناطق المصابة وفي جوارها .

- تكشف طريقة الومضان غير المباشرة أضداداً فقاعية (مضادة للنسيج الظهاري) في مصل المرض . وفي الكثير من الحالات يجاري عيار الأضداد هذا شدة الداء .

تشكل فقاعات أخرى جديدة في نفس الأمكنة أو في أمكنة جديدة . وإذا ما استمر تشكل الفقاعات يصبح الجلد المعرى واسعاً ويزداد تشكل الجلب .

وعندما يضغط الجلد في المناطق التي يبدو فيها سليماً تترحل الطبقات العليا من البشرة بسهولة (ظاهرة نيكولسكي I) . وتشير هذه الظاهرة إلى اضطراب ارتباط خلايا البشرة ببعضها وذلك بسبب انحلال الأشواك . ويؤدي ضغط ذروة الفقاعة إلى انسياب محتواها في البشرة (ظاهرة نيكولسكي II) . ولا تحدث أي من هاتين الظاهرتين أثناء تحسن المرض وتبين هاتان الظاهرتان بأن الرضوح الميكانيكية عامل حاسم في توضع الفقاعات ، الأمر الذي يفسر ظهورها على الأليتين ، الظهر ، وتحت الثديين والناحية الأربية .

الأعراض : المرض غير حاك ولكن التآكلات مؤلمة ونازفة وتشكل على أعقابها جلب مدماة ، ويمكن أن تتقيح ثانوياً . كما أن التآكلات القموية مؤلمة وتؤدي إلى صعوبة في تناول الطعام .

الموجودات المخبرية : ليست للموجودات المخبرية من أهمية خاصة في تشخيص المرض . ترتفع سرعة التثفل في الحالات المتقدمة .

ويصاب المرضى بفقر دم ناقص الصباغ ، ويرتفع تعداد الكريات البيض مع زيمان نحو اليسار معتدل ، وترتفع الحمضات أحياناً . يمكن أن يصاب المريض بنقص البروتينات وخلل ثانوي المنشأ (نقص آحين وزيادة ألفا ، وبيتا وخاصة غاما غلوبولين) . وتحدث تغيرات في الكهروليات Electrolyte حيث ينقص الصوديوم والكلور والكالسيوم في المصل .

اللطاخة الخلوية الفقاعية : وصف ترانك الخلايا الفقاعية المنحلة الأشواك عام ١٩٤٧ ، وسميت بخلايا ترانك ، ونجدها من لطاخة مأخوذة من قاعدة نفاطة ، انفجرت حديثاً ، والخلايا هذه نموذجية لكنها ليست نوعية للفقاع الشائع (راجع الشكل ١٥ - ٥) نحصل على هذه الخلايا بفتح نفاطة حديثة . وتؤخذ اللطاخة بواسطة عروة بلاتين أو بالمشروط من قاعدة النفاطة وتوضع على صفيحة زجاجية ، وتلون بملون غرينوالد - غمزا Grünwald - Giemsa .

نجد بفحصها تحت المجهر خلايا بشرية مبعثرة أو مجمعة مع بعضها دائرية الشكل وفاقدة الاتصال بالخلايا الأخرى ، نواها أسمة كبيرة ومحاطة بمنطقة نيرة . تحتوي هيولاها على الرنا RNA . وتعتبر طريقة ترانك ذات فائدة في وضع التشخيص البدئي للمرض ، غير أنها لا تغني عن التشريح المرضي النسجي والتشريح المرضي المناعي .

التشريح المرضي النسجي : يوجد وذمة خفيفة ما بين الخلايا في الطبقات السفلى من البشرة ، وانفصال في البشرة فوق الطبقة القاعدية ، وحدوث التحوصل . ويقود الانفصال في الجسميات الرابطة في الخلايا البشرية إلى تشكل شقوق في البشرة ونفاطات بشرية . ويبين المجهر الألكتروني قلة الجسميات الرابطة في البشرة من الجلد الطبيعي سريراً وتوجد خلايا من العدلات أو الحمضات في جوف الفقاعات القديمة ، التي يمكن أن تبلم الخلايا البشرية المتخثرة . ويمكن أن نجد سفاجاً يوزينياً (حمضياً) واندخال البشرة بالحمضات أما الموجودات في الأدمة العليا فغير وصفية وتبدي التهاباً خفيفاً ، ويغلب أن يكون من الحمضات . وتكون الرشاحة الأدمية في الآفات القديمة غير نوعية .

الناعيات في الفقاع الشائع : تكشف الطريقة الومضانية المباشرة Direct Immunofluorescence (DIF) توضع الغلوبولينات (بصورة رئيسية IgG ومكونات المتممة وخاصة C₃) في البشرة ما بين الخلايا المالبيكية (راجع الشكل ١٥ - ٦) وتبين الطريقة غير المباشرة Indirect Immunofluorescence (IIF) وجود أضداد فقاعية في مصل المرضى ضد مكونات ما بين الخلايا الظهارية في البشرة (ظهارة الشفة وظهارة المريء) . وتوجه الأضداد المناعية الذاتية في الفقاع الشائع ضد بروتينات سكرية على سطح الخلايا البشرية وزنها الجزئي حوالي ٢١٠ كيلو دالتون . ويعتقد أن هذه الأضداد الذاتية المرتبطة على سطح الخلايا البشرية تؤدي إلى إطلاق إنزيمات حالة داخل الخلايا المالبيكية التي تؤدي إلى انحلال الأشواك (= أضداد ذاتية سامة للخلايا) .

وتوجد أضداد شبيهة بأضداد الفقاع وبيمارات منخفضة في بعض الحالات ، وهذه الأضداد الشبيهة بأضداد الفقاع تتفاعل مع زمرة الدم آ و ب ويمكن إزالتها بالامتصاص . وقد وجدت هذه الأضداد أيضاً في الحروق ، ومتلازمة لايل ، والأخماج بالفطور الشعروية ، وفي التفاعلات الدوائية الحديثة ببعض الأدوية كالبنسلامين ، والبنسلين ، وفينيل بوتازون ، والكلوروبرومازين .

المسير : لا يمكن التنبؤ بمسار المرض ، حيث قد تبقى بضع فقاعات على الجلد أو الأغشية المخاطية لسنوات عدة ، وبالمقابل يمكن أن تتردى حالة الجلد والأغشية المخاطية فجأة ثم تميل للتراجع خلال أسابيع . وإذا لم يعالج المرض يؤدي للوفاة خلال ١ - ٣ سنوات . ويصيب المرض الأغشية المخاطية بنسبة كبيرة

الجدول ١٥ - ٣ : الأضداد الفقاعية في المضادات في الجلادات
الفقاعية التي تصنف بانحلال الأشواك

التشخيص	نسيجياً		الوضان المناعي
	انحلال أشواك	الطريقة غير		الطريقة
			المباشرة DIF
			المباشرة IIF
			من الجلد
			المصاب
الفقاع الشائع	+	+	+
الفقاع التنبتي	+	a+	< ٩٠% ١٠٠%
الفقاع الورقي	+	a+	+
الفقاع الحمامي	+	a+	+
الفقاع العائلي	+	-	-
الحميد المزمن (مرض هايلي - هايلي)	+	-	-
مرض داربيه	+	-	-
الشكل الفقاعي	+	-	-
جلاد انحلال	+	-	-
الأشواك العابر	+	-	-

+ a قد تدعو الحاجة إلى إعادة إجراء الاختبار كل أسبوعين إلى أربعة أسابيع .

الشديدة من المرض جرعات عالية تصل
١٦٠ - ٢٤٠ ملغ/يومياً من الريدنيزون أو ما يعادله من
الستيرويدات الأخرى كالبريدنيزولون ، متيل بريدنيزولون ،
أو الفلوكورتولون . وتعطى الجرعات اليومية في الحالات
المعتدلة الشدة بمقدار ١٢٠ - ٢٠٠ ملغ ؛ وبمقدار
٨٠ - ١٢٠ ملغ في الحالات الأقل شدة وحتى التحسن
الكامل . وقد نحتاج للوصول إلى ذلك مدة ٤ - ٨ أسابيع . ثم
تخفف الجرعات بسرعة نسبياً حتى تصل إلى جرعة صغيرة
تبقية هاجعاً . ويتم التخفيض بمقدار ٥ - ١٥ ملغ يومياً من
الريدنيزولون أو ما يعادل هذا المقدار من الأنواع الأخرى .
وقد يحدث النكس إذا ما خفضت الستيرويدات القشرية
بسرعة كبيرة . والحل الأمثل أن نصل بالجرعة إلى الحد الذي
يمنع من ظهور المرض دون تأثيرات جانبية . غير أن هذا ليس
بالأمر السهل دوماً .

لدى المرضى ، ويجعل تناول الطعام والشراب مؤلمين جداً .
 ويفقد المريض شيئاً من وزنه نتيجة العزوف عنهما . يؤدي
ظهور فقاعات في الأغشية المخاطية للأنف والمنتحمة والشرح
إلى تآكلات مؤلمة في هذه المناطق . ولقد ذكرت إصابة العفج
والقولون . ويكشف الفحص المباشر الجراثيم من اللطاخات في
الفقاعات القديمة وفي التآكلات ، وبالتالي تصبح إمكانية
حدوث الحمج الثانوي واردة جداً .

وإذا ما بقي الفقاع الشائع لفترة طويلة ، أو كان ذا سير
مترقي أدى المرض إلى سوء الحالة العامة ، وأصيب المريض
بالدعث وفقدان الشهية ونقص الوزن وقد ترتفع حرارة المريض
ويصاب بالحمى وحدوث إنتانمية (إنتان دموي) وقد يؤدي
المرض بحياة المريض بعد عدة أشهر إذا كان سيره حاداً ، أو قد
يسير بهجمات وهذات خلال بضع سنين ، نتيجة اختلاطات
ثانوية كإنتان الدم ، والتهاب الرئة والقصبات ، والدنف .
وغالباً لا يموت المريض من الفقاعات الجلدية بحذاتها ويبين
فحص اللجنة آفات مجموعة غير نوعية للمرض والتي تشير إلى أن
سبب الوفاة هو المضاعفات الثانوية ، أكثر مما هي ناتجة عن
الفقاع نفسه .

الإنداز : يعطى الإنذار بحذر ، حيث يجب أن نتوقع التأثيرات
الجانبية إذا ما احتاج المريض إلى جرعات عالية من
الستيرويدات القشرية و/أو الأدوية الموقفة للخلايا
Cytostatic لفترة طويلة . ولا ندرى لماذا ينتشر الفقاع الشائع
لدى اليهود ويكون ذا سير شديد لديهم أكثر مما هو عند
غيرهم .

التشخيص التفريقي : يجب تمييز الفقاع الشائع عن الفقاعاني
الفقاعي ، والتهاب الجلد الحثي الشكل ، والطفوح الفقاعية
الانسمامية ، والحمامي عديدة الأشكال ، وانحلال البشرة
الفقاعي الكسبي ، والريفيرية الجلدية الآجلة ، ويفيد في
تشخيصه وتفريقه القصة المرضية والفحص النسجي لحويصل
صغير حديث التشكل وكذلك بالدراسة الومضانية المناعية
وبسيره . أما توضعته على الأغشية المخاطية ، فيجب تفريقها
عن أمراض القلاع ، والذأب الحمامي التآكلي والحزاز المسطح
التآكلي .

المعالجة : قلت نسبة الوفيات بهذا المرض بنسبة ٥٠% بعد
استعمال الستيرويدات القشرية وكابتات المناعة والهرمون
ACTH في معالجته . تعطى الستيرويدات القشرية بجرعات
عالية لإحداث هجوم الداء بسرعة ، حيث تعطى في الحالات

يومياً والميتوتركسات بمقدار ٢٥ - ٥٠ ملغ حقناً وريدياً أو ١٥ - ٢٥ ملغ عن طريق الفم أسبوعياً كما في الصداف ولها نتائج جيدة ، وخاصة بعد أن تكون الستيروئيدات القشرية بالجرعات العالية قد أدت إلى إخماد الداء وتحسنه . وكذلك وضعت برامج لجرعات عالية متقطعة من الديكساميثازون - سيكلوفوسفاميد .

تعطى أملاح الذهب ، والتي توصف في الداء الرثواني ، لمعالجة الفقاع وذلك حقناً عضلياً ، وتفيد في إخماد الداء . يعالج الداء في حالاته الشديدة بفسادة البلازما (المصورة) Plasmapheresis حيث تكون عبارات الأضداد الفقاعية عالية في المصل والتي لا تستجيب للجرعات العالية من الستيروئيدات . ويعتبر علاجاً مفيداً .

يعطى السيكلوسبورين بمقدار ٥ - ٦ ملغ/يومياً ويبدو أنه مفيد أيضاً .

معالجة الأخماج الفطرية والجرثومية : تعطى الصادات المناسبة في الأخماج الجرثومية الثانوية ، ومضادات الفطور في الأخماج الفطرية ، وينقل الدم في فقر الدم عند الضرورة .

ومن التأثيرات الجانبية الممكن حدوثها أثناء المعالجة الستيروئيدات القشرية : القرحة المعدية ، أو انثقاب معدي ، أو قرص توتر شرياني ، أو خثار ، أو تخلخل عظام ، أو تنشيط من كامن ، أو الإصابة بالمبيضات البيض . ينصح أحياناً شراكة بين الستيروئيدات القشرية وكابتات المناعة وتسمح من هذه المشاركة من تخفيض جرعة الستيروئيدات .

غير أن الخوف من حدوث الأخماج الثانوية وخاصة التهاب الرئة والقصبات ينصح بالمشاركة عندما يخف الداء وتكون جرعة الستيروئيدات القشرية بمقدار ٦٠ ملغ من تريدينولون . يتمتع الأزاثيوبرين بتأثير موقف للمراضة في حالات الخفيفة فقط ، حيث يمكن أن يعطى لوحده وبجرعة يومية مقدارها ١٠٠ - ٢٠٠ ملغ . ويبدأ تأثير الأزاثيوبرين بعد ٣ - ٦ أسابيع وعندها يمكن أن تخفف جرعة الستيروئيدات القشرية . أما الاندفاعات الفموية فتستجيب قليلاً لهذه العلاجات . ويجب أن نراقب المريض مخافة حدوث تأثيرات الجانبية مثل قلة البيض ، والميل لحدوث الأخماج ، وقصور الكلية .

يعطى السيكلوفوسفاميد بمقدار ٥٠ - ١٠٠ - ١٥٠ ملغ

الجدول ١٥ - ٤ : بين التشخيص التفريقي بين الفقاع الشائع والفقاعاني الفقاعي والتهاب الجلد الحلثي الشكل

التهاب الجلد الحلثي الشكل	الفقاعاني الفقاعي	الفقاع الشائع	بدء المرض / بالسنين / الجنس
٢٠ - ٥٥	فوق ٦٠	٣٠ - ٦٠	بدء المرض / بالسنين / الجنس
الرجال بصورة رئيسية وبنسبة ٣ : ١	أنساء أكثر ، وفي الأعمار المتقدمة يصيب الرجال بشكل أكبر	نساء ورجال	
تحت حاد	معظم حاد إلى تحت حاد	مُوضع لأشهر عدة وغالباً ٦٠٪ في الفم	سير بدء المرض
الجانب الوحشي من الذراع والفخذ والناحية القطنية والأليوية والكتفين والرأس	التشبة المرفقية، تحت الإبطن، أنسي الفخذ	لا يوجد	ميل للتوضع
عديدة الأشكال وعلى هيئة مجموعات حمامية ، شروية ، بقع إكزيمية مع حويصلات مجتمعة حلثية الشكل ، جلب ، تآكلات	عديدة الأشكال : فقاعات متوترة محتواها نزي غالباً ، تشفى التآكلات ببطء وهي على قاعدة حمامية	نفاطات جلدية رخوة غير نزفية ، غالباً على جلد سليم وتآكلات	الأعراض الجلدية
مرتفعة (٣٠٪ من الحالات) حكة حارقة أو ألم	طبيعية إلى معتدلة تآكلات مؤلمة	طبيعية إلى معتدلة تآكلات مؤلمة	الحمضات في الدم الأم

الإندار	ميت إذا لم يعالج	ميت في ٥٠٪ من الحالات إذا لم يعالج	سليم وغير ممت
إصابات الأغشية المخاطية	دائماً	نادرة (١٠ - ٢٠٪) وهي عابرة	غير شائعة
إصابة العينين	محتملة	نادراً جداً	لا يصيب العينين
ظاهرة نيكولسكي I	إيجابية في الجلد الطبيعي	أحياناً إيجابية في منطقة البقع	سلبية
ظاهرة نيكولسكي II	إيجابية	إيجابية	سلبية
التفاعل اليودي	سليبي	سليبي	إيجابي
توضع النفاطة	فوق الطبقة القاعدية ومنحلة	نفاطة تحت بشروية حويصلية	نفاطة تحت بشروية وبانحلال الأدمة
خلايا ترانك	إيجابية	سلبية	سلبية
الومضان المناعي المباشر (DIF)	توضع IgG والمتمة C3 في البشرة	توضع خطي IgG و C3 في منطقة الغشاء القاعدي	توضع حبيبي أو خطي IgA (والمتمة C3) في الحليمة الأدمية
الومضان المناعي غير المباشر (IIF)	أضداد من نوع IgG جواله في المصل ضد الغليكو - بروتينات في سطح الخلايا البشروية	أضداد جواله في المصل من نوع IgG (٨٠٪) ضد بروتينات الغشاء القاعدي في الصفيحة الصافية في ٨٠٪	أضداد جواله في المصل من نوع IgA و IgG ضد الشبكين ، غليادين أو إندومايسيوم Endomysium (٣٠ - ٦٠٪)

الموجودات السريرية : يشبه المرض سريراً التهاب الجلد الحليتي الشكل ، حيث يتظاهر باندفاعات عديدة الأشكال حطاطية ، حويصلية ، حمامية ، حليية الشكل في ترتيبها . تكون الاندفاعات حاكة أو تؤدي إلى حس حرقان . ويمكن أن تتوضع في الأماكن المنتقاة لالتهاب الجلد الحليتي الشكل .

التشريح المرضي النسجي : يفضل تكرار اخذ الخزعات حيث قد نجد حويصلاً سطحياً فيه انحلال أشواك أو سفاج بالحمضات (بوزني) ، أي تجمع حمضات داخل بشروي ، ولكنه غير التجمع بالعدلات في الحويصل تحت بشروي والذي هو من صفات التهاب الجلد الحليتي الشكل .

التشريح المرضي المناعي : يتصف بوجود أضداد بشكل رئيسي IgG ، C₃ في الأحياز ما بين الخلايا البشروية بالومضان المباشر . وغالباً ما نجد سلبية أضداد IgG الجواله في المصل .

السير : مزمن وناكس ، دون شفاء عفوي .
المعالجة : يستجيب جيداً للمعالجة بالستيروئيدات القشرية وبمقدار ١٠٠ - ١٥٠ ملغ يومياً . ويستجيب للسولفون في بعض الحالات .

الفقاع المشبه بالحمامي الحلقية Pamphigus Resembling Erythema Annulare

يأخذ هذا الشكل آفات شبيهة بالحمامي الحلقية ويتراءى

يعطى المريض السوائل الكافية والطعام الغني بالبروتينات والفيتامينات وخاصة ث و ب المركب ويعطى البوتاسيوم في الحالات التي تعطى فيها الستيروئيدات لفترة طويلة إذا لزم الأمر .

المعالجة موضعية : تطبق المعالجات الموضعية للوقاية من الأخماج الثانوية وتساعد في شفاء الفقاعات والتآكلات ، والمعالجة بالستيروئيدات الموضعية ليست فعالة كثيراً . والتحريرات الجرثومية والفطرية المحتملة واجبة أيضاً بين الفينة والأخرى . تطبق الأصبغة أو المطهرات المناسبة لمعالجة التآكلات . وتعتبر مغاطس برمنغنات البوتاسيوم والمنظفات مفيدة أيضاً .

أشكال خاصة ونادرة من الفقاع :

أدى تقدم الدراسات النسجية والنسجية المناعية ودراسات الجهر الألكتروني إلى وجود أشكال خاصة من الفقاع غير نموذجية ، وقد يلتبس الأمر على الطبيب بأنها ليست فقاعاً في البداية . وهذه الحالات نادرة المشاهدة وتحتاج لبعض الشرح والتفصيل .

الفقاع الحليتي الشكل Pemphigus Herptiformis

[Floden and Gentile 1955, Winkelmann and Roth]

[1960, Jablonska et al]

المترادفات : التهاب الجلد الحليتي الشكل منحل الأشواك .

بحويصلات كبيرة أو صغيرة تتوضع على هيئة حلقة أو إكليل حامي .

التشريح المرضي النسيجي : تشكل فقاعي بشروي نموذجي مع انحلال أشواك سطحي .

الومضان المناعي النسيجي : تتوافق الموجودات بالطريقة المباشرة وغير المباشرة مع الفقاع الشائع .

المعالجة : معالجة مختلطة حيث يعطى السولفون ١٥٠ - ٢٠٠ ملغ يومياً مع كمية متوسطة من الستيروئيدات القشرية ٤٠ - ٦٠ ملغ بريدنيزولون يومياً .

الفقاع المشبه بالمدح Pamphigus Resembling Intertrigo :

قد يقلد الفقاع المدح عند الأشخاص المتقدمين بالسن . ويؤدي لحدوث تآكلات في الثنيات تحت الثديين أو الحفرتين الإبطيتين مما يسبب الوقوع في الخطأ في تشخيص هذه الحالات . لا يستجيب للمعالجة بمضادات المبيضات البيض وهي سلبية . ويوضع التشخيص بناءً على الموجودات النسيجية ، وتشبه الموجودات النسيجية موجودات الفقاع الورقي ، ويجب نفي مرض هابلي - هابلي .

التشريح المرضي المناعي : تكشف الطريقة المباشرة ومضان ما بين الخلايا المالبكية في الأحياز ما بين الخلايا البشروية . بينما تبين الطريقة غير المباشرة وجود أضداد من نوع IgG بعبارة خفيفة .

السير : يلاحظ حدوث اندفاعات فقاع شائع نموذجي خلال سير المرض وأثناء الهجمات .

المعالجة : السولفون غير مفيد في معالجته . ويعالج بنفس معالجات الفقاع الشائع حيث يمكن إعطاء الستيروئيدات بمقدار ١٠٠ ملغ يومياً مشتركة مع الأزاثيوبرين وبمقدار ١٠٠ - ١٥٠ ملغ يومياً .

مشاركة الفقاع والفقاعي الفقاعي :

توجد في هذه الحالات النادرة جداً حويصلات منحلّة الأشواك من الناحية النسيجية ، وأضداد جولة في الطريقة غير المباشرة الومضانية وأضداد ما بين الخلايا البشروية بالطريقة المباشرة ، وتترافق بأضداد مضادة للغشاء القاعدي .

الفقاع التبيقي Pamphigus Vegetans :

التعريف : شكل خاص من الفقاع الشائع يتصف بأفات حلليمومية منتبته عند مرضى لديهم مقاومة نسبية للمرض . ويميز

منه نموذجين : نموذج نيومان Neumann ونموذج هالوبو Hallopeau .

الفقاع التبيقي نموذج نيومان [Neumann type 1876] :

يتشكل هذا النموذج خلال سير الفقاع الشائع إما بشكل عفوي أو ينجم عن المعالجة بالستيروئيدات القشرية . يبدأ غالباً بحويصلات طرية بيضاء ، تتمزق بسرعة وتشكل غموات حلليمومية أو ما يسمى بالنباتات Vegetations . تشاهد الآفات خاصة في الثنيات التي تصاب بالمدح عادة (في الصوارين ، الطية الأنفية الشفوية والمناطق الفرجية والشرجية وفي الثنيات الإبطية والأربية) . (راجع الشكل ١٥ - ٧) . هذه المناطق التي تتسحج وتعتبر ملائمة لنمو الجراثيم والمبيضات البيض وحدثت الآفات الانتهاية الضخامية . وغالباً ما نجد بقايا نفاطات حول السطح المتأثر الناز ، أو نجد تنبتاً غير مغطى بالجلب . تحف الآفات وتأخذ سطوحاً ثولولية مفرطة التقرن مع تشققات مؤلمة .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد نفاطة فوق قاعدية منحلّة الأشواك مع شواك وتحلم شديدتين ، وتشاهد غالباً خراجات صغيرة Microabscesses تحتوي الحمضات .

التشخيص : إجراءات التشخيص هي ذاتها كما في الفقاع الشائع .

الإنذار : يمكن أن يتطور إلى فقاع شائع مع حدوث نفاطات حادة . السير مزمن بشكل أطول ويؤدي المرض إلى مشاكل علاجية كثيرة .

التشخيص التفريقي : يجب تجنب الوقوع في الخطأ على أنه أورام قنبيطية منبسطة ناتجة عن الإفرينجي الثانوي . ويجب أن نضع في حسابنا أيضاً الأشكال المنتبته من الفقاعاني الفقاعي والشواك الأسود والجلاد البرومي Bromoderma واليودي .

الفقاع المنتبته نموذج هالوبو P. V. Hallopeau : [1898]

يشاهد هذا الشكل أيضاً في المناطق المذحية تحت الإبط وفي الناحية الأربية ومنطقة ما حول الشرج . والآفات البدئية ليست نفاطات وإنما بثرات صفراء مع تكاثر حلليمومي متألل على قاعدة من البثرات والتآكلات وتشكل في المحيط المتسع بثرات جديدة نموذجية للداء .

والسطوح المنتبته مؤلمة ونازة وتميل لإحداث الأخماج الجرثومية والفطرية وتشم منها رائحة كريهة ، (راجع الشكل ١٥ - ٨) .

السير : سيره مزمن ويمكن أن يتحول المرض إلى فقاع شائع يقود للموت .

التشخيص التفريقي : كما في التشخيص التفريقي لنموذج نيومان يجب أخذ الأمراض البشرية المشابهة والتأولية بالاعتبار أثناء وضع التشخيص .

معالجة الفقاع التبعي : يعالج نموذجاه السابقان معالجة جهازية كما في الفقاع الشائع ، ويحتاج نموذج هالوبو إلى كميات معتدلة من الستيروئيدات القشرية وهي كافية لتحسنه . وتستعمل أشعة X الطرية أو المعالجة الجراحية أو حقن معلق ترياميسنولون أسيتونايد بتمديد ١ : ٤ مع الليدوكائين وذلك داخل الآفة ويطبق المريض الحمامات المضاف لها المطهرات . ويمكن تطبيق الكريمات الكورتيزونية التي تحتوي الصادات ومضادات الفطور حيث قد تكون ذات فائدة ، كما أن المراهم الدهنية هي مضادات استطباب في هذه الحالات .

الفقاع الورقي [Pamphigus Foliaceus] Cazenave [1850 :

التعريف : الفقاع الورقي شبيه جداً بالفقاع الشائع . باستثناء انحلال الأشواك حيث يتم في الفقاع الشائع فوق الطبقة القاعدية ، بينما في الفقاع الورقي فيتم في الطبقات السطحية من الطبقة الشائكة أو الطبقة الحبيبية ولهذا يكون سقف الفقاعة فيه قليل الشخانة وتفتتح بسهولة . تنز آفاته وهي ذات رائحة كريهة وتغطي مجلب ووسوف نموذجية . وكما في الفقاع الشائع ، يكشف الومضان المناعي فيه ، بطريقته المباشرة وغير المباشرة أضعداً بشروية فقاعية ، ترتبط مع غليكوبروتين الأجسام الرابطة والتي يبلغ وزنها الجزيئي ١٦٠ كيلو دالتون (ديسموغلين I ، I) موجودة في الأجسام الرابطة في الأحيار ما بين الخلايا في المناطق الجلدية المصابة .

لحدوث : المرض نادر المشاهدة . ويمكن مشاهدته عند الأطفال . وتحدث الإصابة عادة في الأعمار ما بين ٣٠ - ٦٠ . ويذكر أنه يصيب اليهود بنسبة أكبر .

الإمراض : كما هو الحال في الفقاع الشائع والموجودات في الفقاع الورقي هي نفسها كما في الفقاع البرازيلي والذي يفترض أن سببه عامل خمجي . يثار الفقاع الورقي بأشعة الشمس أو بالرضوح .

الموجودات السريرية : يبدأ ويتطور في أي مكان من الجلد ، ولكنه يبدأ غالباً على الفروة والوجه أو القسم الأمامي أو الخلفي من الجذع . وتنبثق الحويصلات المنبسطة الرخوة وتتعري وتأخذ مجتمعة شكل ما يشبه الفطيرة ، وهي سفية ومتجلبة .

تؤدي إزالة الطبقات العليا من البشرة إلى تآكلات نازة ، تعطي رائحة مزعجة نتيجة تداخل الجراثيم مع المفرزات الجلدية . يتطور المرض إلى أحمرية ثانوية مع احمرار شامل تعلقه جلجات ووسوف رطبة وتكون ظاهرة نيكولسكي إيجابية عادة . ويمكن أن تؤدي الأبحاث الثانوية إلى إنتان دموي . ونادراً ما تشاهد تآكلات صغيرة في الأغشية المخاطية ، ويمكن حدوث التهاب ملتحمه قيحي (راجع الشكل ١٥ - ٩) .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد النفاطات في طبقات البشرة العليا (في الطبقات العليا من الطبقة الشائكة أو الطبقة الحبيبية) . تحدث تغيرات بشروية ثانوية مع شواك وتحلم وفرط تقرن وكذلك حنظل التقرن . وتحدث رشاحة النهائية في الأدمة مؤلفة أحياناً من أعداد كبيرة من الحمضات .

للطاخة الحلوية : توجد خلايا فقاعية (خلايا ترانك) المأخوذة من التآكلات الفقاعية .

المناعيات : تبين الطريقة المباشرة (DIF) أضعداً فقاعية مضادة للظاهرة وغالباً من نوع IgG . ولا توجد الأضعدا الفقاعية الحوالة في جميع الحالات ، ويعتبر إجراء الاختبارات المتكررة بالطريقة المباشرة أمراً ضرورياً . وتشير الدراسات المناعية أن الأضعدا الذاتية المصلية في الفقاع الورقي تختلف عن الأضعدا الذاتية في الفقاع الشائع .

السير : سير الفقاع الورقي مزمن عادة . ويميل إلى السير المزمن عند الأطفال مع شفاء عفوي . وكذلك يكون سيره مزمناً ومتقطعاً عند البالغين . ويقود المرض بعد أشهر أو سنوات إلى الدنف ثم الموت في الحالات غير المعالجة ، ويرافق باضطرابات عامة ، وترفع حروري ، وأبحاث ثانوية ، والتهاب رئة وقصبات ويوريمية .

الإنتذار : إنتذار المرض أفضل بوجه عام عند الفتيان منه في الفقاع الشائع ويمكن أن يكون أسوأ في سن الخمسين وبعده .

التشخيص التفريقي : يمكن لهذا الداء أن يشبه التهاب الجلد المني إذا ما أصاب مركز الوجه ، أو الفروة ، أو الجذع وكذلك الذأب الحمامي تحت الحاد . تتسحج الآفات في الفقاع الورقي بسبب انحلال الأشواك ويكون للآفات رائحة خاصة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يعالج في البداية بالستيروئيدات القشرية لوحدها ، ثم يمكن إشراكها مع كابتات المناعة كما في الفقاع الشائع .

المعالجة موضعية : ينصح بإجراء المغاطس التي يضاف إليها المطهرات والمنظفات (برمنغنات البوتاسيوم ، أو سولفات

كيميون . أو المواد المهذئة (النخالة ، دقيق الشوفان) ، أو مواد مقبضة . ويمكن تجربة الستيروئيدات القشرية تحت ضمام كسب ويجب مراقبة الأحماج الجرثومية والفطرية الثانوية ومعها .

الفقاع الحمامي Pemphigus Erythematosus
: [Senear and Usher 1926]

ردوت : الفقاع المئي ، متلازمة سيز - أوشر .

التعريف : يعتبر الفقاع الحمامي شكلاً موضعياً من الفقاع الورقي من الناحية السريرية والنسجية ومتشاركاً مع الذأب حمامي .

الإمراض : يتوافق بإمراضه مع ما ذكرناه عن إمراض الفقاع الورقي ويعتبر المرض متشاركاً مع الذأب الحمامي حيث نجد ، بالإضافة إلى الأضداد الفقاعية ، أضداداً مضادة للنوى (ANAs) . يتفاقم الداء بأشعة الشمس والرضوح والأدوية (مثال : البنسلامين ، الكابتوبريل ، بروبرانولول ، نابروسين ، نيازيدات) .

الموجودات السريرية : المرض نادر جداً ، وينحصر موضعه في الأماكن المثية كالوجه ، والفروة ، والصدر ، والظهر ، ويمكن أحياناً تواجد بعض البقع المتناظرة . وتشبه الملامح السريرية لآفات في الوجه كلاً من آفات الإكزيمة المثية Seborrheic Eczema ، أو آفات الذأب الحمامي الجلدي المزمن (SCLE) على الظهر والصدر وتميل آفات المرض إلى التجلب وحدث التآكلات المسطحية ، وتشبه بذلك الفقاع الورقي . ولا تصاب الأغشية المخاطية ، بينما تكون الأعراض الشخصية خفيفة .

التشريح المرضي النسجي : التشريح المرضي في الفقاع الحمامي كما هو في الفقاع الورقي وتوجد رشاحة أدمية ، ويشخن الغشاء القاعدي الملون بالبأس كما في الذأب الحمامي .

اللطاخة الخلوية : توجد خلايا فقاعية متعددة ، وعدلات ، وخلايا خلل القرن .

التشريح المرضي المناعي : تظهر الطريقة المباشرة DIF وجود أضداد فقاعية ضد ظاهرية من نوع IgG في الأحياز ما بين الخلايا وعلى سطح الخلايا المنحلة الأشواك ، وكذلك وجود أضداد متجانسة متوزعة على الغشاء القاعدي تحت البشرة (شريط الذأب) في ٨٠٪ من الحالات . ويمكن أن نجد الأضداد المضادة للنوى ANAs في ٣٠٪ من الحوادث . ونجد بالومضان المناعي غير المباشر IIF ، أضداداً فقاعية وأضداداً

مضادة للنوى في المصل ، وإذا كانت النتائج سلبية يعاد الاختبار بفاصل ٢ - ٣ أسابيع .

السير : قد يبقى الداء موضعياً ، ولكن يمكن أن يتطور إلى فقاع ورقي . وفي كثير من الأحيان يتشارك مع أمراض مناعية ذاتية ، كوهن العضلات الوبيل أو ورم التوتة أو الذأب الحمامي المجموعي .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه عن الإكزيمة المثية (التهاب الجلد المئي) ، وعن الذأب الحمامي القرصي أو الذأب الحمامي الجلدي تحت الحاد ، وتعتبر الموجودات النسجية والمناعية النسجية ذات أهمية حاسمة .

المعالجة : تستطب الستيروئيدات الجهازية فقط في الحالات الشديدة كي تحسن الآفة ، وتعطى بعيارات معتدلة ٦٠ - ٩٠ ملغ بردنيزولون ، أو ما يعادلها ، وتشارك مع الكلوروكين كما في معالجة الذأب الحمامي . ويمكن استعمال كابنات المناعة كما في الفقاع الشائع . ونحصل على نتائج جيدة بتطبيق الستيروئيدات القشرية وخاصة تحت ضمام كيم . ويمكن حقن محلول التريامسينولون أسيتنويد في الآفات (١٠ ملغ تمدد بنسبة ١ : ٤ مع ١٪ من مخدر موضعي) . ويوقى الجلد من الشمس .

الفقاع البرازيلي Brazilian Pemphigus :

المرادفات : الفقاع الورقي البرازيلي ، النار المتوحشة Fogo Selvagem .

التعريف : المرض شديد الشبه بالفقاع الورقي .

الحدوث والتواجد : يعتبر الداء مستوطناً في منتصف وغرب البرازيل وكذلك في شمال الأرجنتين والباراغواي وبوليفيا وفنزويلا . وكثيراً ما يشاهد الحدوث العائلي ، وتكرر إصابته للفتيات الشبابات تحت سن ٣٠ (٦٥٪ من جميع المرضى و ١٥٪ عند الأطفال) . وأكثر ما يتواجد الداء في المناطق الرطبة الحارة كثيرة الغابات ، ويصيب البائسين كثيراً . يفترض فيه السبب الخمجي وخاصة حمة راشحة تنتقل عن طريق المفصليات ، ولكن لم يثبت هذا الافتراض بعد .

الموجودات السريرية : تتشكل فيه حويصلات منبسطة على قاعدة حمامية تنفجر وتغطي بجلب ووسوف ، وتميل للتوضع في مناطق الوجه ، الرأس ، الصدر والظهر . وقد تبقى الآفات مستمرة بالتشكل لبضع سنوات ويمكن أن يتعمم إلى أحمرية (احمرار الجلد) تحمل صفات الفقاع الورقي ولا تصاب فيه الأغشية المخاطية ، يعاني المرضى من حس حرق في الجلد عندما يتكامل الداء ، ولهذا يسمى بالنار المتوحشة ، وتكون علامة

نيكولسكي I إيجابية في مناطق الإصابة من الجلد .

السير : نسبة الوفاة فيه ٥٪ . ويعاقى المرضى بنسبة تفوق ٥٥٪ بمعالجتهم بالستيروئيدات القشرية جهازياً خلال ٢ - ٤ سنوات ، ويحتاج الآخرون إلى فترة معالجة بالستيروئيدات القشرية الجهازية لفترة طويلة .

التشريح المرضي النسجي : كما هو الحال في الفقاع الورقي .

اللطاحة الحلوية من الحويصلات : توجد خلايا فقاعية (خلايا ترانك) .

المناعيات : تظهر طريقة الموضان المناعية المباشرة وجود أضداد فقاعية ضد ظهارية . ونجد بالطريقة غير المباشرة الأضداد الفقاعية بعبارة عالية مقارنة مع الفقاع الشائع والورقي ، ولا يعرف سبب هذه الزيادة . وتتوافق هذه العيارات العالية من الأضداد مع شدة الداء .

المعالجة : كان انذار الداء في الماضي سيئاً جداً قبل اكتشاف الستيروئيدات القشرية . يعطى الستيروئيدات جهازياً في البدء ٦٠ - ٩٠ ملغ يومياً من الريدنيزولون وحتى يتحسن الداء . ويخفف الدواء ببطء وحتى جرعة صيانة ٥ - ١٠ ملغ والتي قد تعطى كل ٢٤ - ٤٨ ساعة ، ومدة المعالجة وسطياً هي ٢ - ٤ سنوات . وتعالج الأخماج الثانوية بما يناسبها . وتعالج الآفات البديئية الصغيرة كما في معالجة الفقاع الورقي ، ويمكن استخدام كابنات المناعة كما في الفقاع الشائع .

الفقاع المزمن العائلي الحميد **Benign Familial Chronic Pemphigus** [Haily and Haily 1939] :

المرادفات : داء هائلي - هائلي

التعريف : مرض عائلي لا صلة له بالفقاع الشائع ، أو الفقاع الورقي ، أو الأشكال الأخرى من الفقاع . يورث بصبغي جسدي سائد مع نفوذية جينية Gene متبدلة ، وقد توجد حالات معزولة . سجل تشارك الداء بالتمط $B_8 - HLA$. المرض نادر وتثيره الرضوح أو الشمس أو ارتفاع الحرارة أو البرد أو الأخماج الجرثومية . وقد افترض ترافقه مع داء داريه .

الإمراض : وبسبب خلل التقرن Dyskeratosis . يفترض أن مرض هائلي - هائلي ما هو إلا شكلاً حويصلياً من مرض داريه . ويوجد في كلا المرضين (داريه وهائلي - هائلي) انحلال أشواك وخلل تقرن ، وقد يتواجد المرضان معاً . يبدو بالمجهر الألكتروني وجود خلل بتشكيل الخيوط الموترة والجسيمات الرابطة ، وفي تركيب المادة ما بين الخلايا في البشرة . ويبدو من الواضح أن مرض هائلي - هائلي يتسبب عن عيب مورثي في تمايز البشرة تثيره عوامل خارجية كالرضوح ،

أو أشعة الشمس ، أو الحرارة ، أو التماس الأرجي أو الأخماج الجرثومية (جراثيم أو فطور ، والأغلب بالمبيضات البيض) .

الموجودات السريرية : تشكل حويصلات منفردة أو مجتمعة ، متلاقية مع بعضها عكرة المحتوى ، وذلك في المناطق التي تتعرض للاحتكاك كثيراً في سن المراهقة أو في سن اليافع الباكر . وتوضعاته الانتقائية هي المناطق التي يحدث فيها المذح : الوجه الوحشي للعنق ، تحت الإبط ، الناحية الأريية أو حول الشرج (راجع الشكلين ١٥ - ١٠ و ١٥ - ١١) . وقد يصادف في منطقة واحدة أو أكثر . تتصف الآفات بأنها بقع عليها وسوف وجلب تشبه الإكزيمة مع تشققات بشروية . وتكون البقع دائرية حاكة ، أو بيضوية متحلقة ، وتكون الإصابات محددة نازة ، ذات رائحة مزعجة أحياناً عليها تشققات بشروية . وتميل هذه البقع لتشكيل سطوح منبسطة متنبهة لحد ما . ونجد في محيطها ميلاً للتوسع حيث توجد حويصلات محيطية عكرة خاصة بها . يميل المرض للتحسن المؤقت ومن ثم النكس . وتكون علامتا نيكولسكي I و II إيجابيتين في المناطق المصابة .

الأعراض : لا توجد أعراض جهازية ، يشكو المرضى من حس تخريش موضع وحكة . تتواجد حطاطات مبعثرة على الراحتين أحياناً .

التشريح المرضي النسجي : انحلال أشواك واضح في بشرة فيها أشواك وتشكل فلوح فوق الطبقة القاعدية يؤدي إلى عدم انتظام في توزيع الخلايا البشرية ، حيث تأخذ ما يشبه الحائط المتهدم . ويتم انحلال الأشواك فوق الطبقة القاعدية ، وفوق ذرى الحليات ويوجد أيضاً انحلال أشواك جزئي وتحول بعض الخلايا المنحلة إلى خلايا خلل التقرن ، (وهذه الخلايا المقرنة اليوزينية لها نوى متغلظة Pyknotic وتسمى الجسيمات المدورة) وخاصة في الطبقة الجيبية لا يوجد تسرب في العدلات ولا يوجد حمضات في داخل الحويصل .

اللطاحة الحلوية من الحويصل : توجد بعض خلايا منحلة الأشواك وخلايا عسيرة التقرن .

المناعيات : لا توجد أضداد فقاعية لا في الجلد ولا في المصل .

السير : مزمن وناكس مع فترات من التحسس وقد يختلط المرض بالأخماج الثانوية .

التشخيص التفريقي : يجب أن نفرق بين المذح والإكزيمة المذحية وبين مرض هائلي - هائلي . يشير السير الزاحف النايد والهامشي إلى السعفة الأريية وتنفي الإصابة بالفقاع التنبتي الذي يصيب الفم بالفحوص النسجية والومضانية . ويثير داء داريه

صعوبة في التفريق بينه وبين داء هايلى - هايلى ، وخاصة من ناحية تنسجية ، غير أن داء داربيه يتصف بمحاططات جريبية كآفات أولية ، وله توضعاته الخاصة به أيضاً .

المعالجة :

عجاجة الجهازية : تعطى الستيروئيدات الجهازية بمقادير معتدلة وذلك بالحالات الشديدة . ويفيد إعطاء الصادات التي تنتخب تعالاً لمنشعر المردي لزروع الجراثيم الموجودة في الآفات . يمكن تحريب الأترتينيات أو إيزوترتينون . (ويفيد السولفون في بعض حالات - المترجم) .

معالجة موضعية : يمكن تجربة الستيروئيدات موضعياً مع لصادات المنتخبة . وقد تفيد مغاطس برمنغنات البوتاسيوم ، وتطبيق صبغة كاستلاني . يجب تجنب محرشات المرض كالحرارة والشمس والاحتكاك والأحماض الثانوية . وينبغي الانتباه إلى خمج المبيضات البيض التالي للمعالجة المديدة بالستيروئيدات موضعية . تعتبر المعالجة الشعاعية الطرية ذات فائدة (ثلاث مرات ٢ - ٣ Gy مع مراحش ٠,٢٥ - ٠,٥ ملم بفواصل أسبوعية) . كما ذكرت حالات من الشفاء التام بعد استئصال الآفات بكاملها وإجراء طعوم مكانها .

جلاد انحلال الأشواك العابر Transient Acantholytic Dermatitis [Grover 1970] :

المترادفات : داء غروف ، انحلال الأشواك الحطاطي .

التعريف : يتصف هذا المرض بانحلال أشواك وخلل تفرق يصيب الكهول ويتراجع عفواً .

الحدوث : المرض غير نادر ، يصيب الرجال أكثر من النساء بثلاث مرات ويصيب الأعمار فوق ٤٠ سنة ، مع ذروة للإصابات حوالي الستين ، وغالباً ما يبدأ شتاءً ، وأحياناً بعد التعرض المفرط لأشعة الشمس .

الإمراض : لا توجد دلائل على وجود وراثية أو صلة لهذا بدء داربيه أو بالأحماض ، وغالباً ما يشاهد انعدام الزهم لدى المرضى . Asteatosis .

الموجودات السريرية : تتناثر الآفات على الجذع (راجع الشكل ١٥ - ١٢) ولكن قد تتواجد في مناطق الألبتين والأطراف خلال سير الداء . يتظاهر الداء بمحاططات مبعثرة متقرنة طرية أو سطوح متجلبة ، وأحياناً قد نجد حطاطات حويصلية أو حطاطات ناتحة . ولهذا يمكن القول ، إن التظاهرات الجلدية تختلف من مريض إلى آخر إلى حد ما . وتميل الاندفاعات لتشكيل مجموعات ، ويشكو المرضى من الحكمة .

التشريح المرضي النسجي : يتصف المرض تشريحياً مرضياً بانحلال أشواك في البشرة . ويمكن أن تكون النفاطة المنحلة الأشواك فوق الطبقة القاعدية أو تحت الطبقة المتقرنة ، وقد تترافق بالسفاج مع تنكس خلوي بشروي ، وخلل تفرق في بعض الحالات . ولهذا نجد اختلافاً في الموجودات التشريحية المرضية من مريض إلى آخر ، ومن خزعة إلى أخرى ، عند نفس المريض . ويشبه التشريح المرضي ، بوجه عام ، أربعة أمراض أخرى ، وهي : داء داربيه ، داء هايلى - هايلى ، الفقاع الشائع أو الفقاع الورقي ، والتهاب الجلد المنحل الأشواك السفاجي .

اللطاخة الحلوية من الحويصلات : لا توجد الخلايا المنحلة الأشواك الفقاعية دوماً .

التشريح المرضي المناعي : لا تشير الطريقة المباشرة وغير المباشرة إلى وجود أضداد فقاعية لما بين الخلايا المالبيكية ، أو وجود أية أضداد أخرى . غير أنه وجد أحياناً ترسب IgG أو C₃ في الأحياز ما بين الخلايا البشوية .

السير : كما يشير إليه اسمه ، فهو مرض عابر . يتراجع خلال أسابيع أو أشهر . ولكن قد يبقى فترة أطول عند المسنين (جلاد انحلال الأشواك الحطاطي الثابت) . قد يثار المرض بالتعرض للشمس . والخلاصة يبقى داء غروف مدة شهرين وسطياً ولكن قد يبقى لسنوات (انحلال الأشواك الحطاطي) .

التشخيص التفريقي : يدخل في تشخيصه التفريقي الحكاك تحت الحاد البسيط Subacute Prurigo Simplex (الشرى الحطاطي عند البالغين Strophulus Adultorum) ، داء الخطمات Trombiculiasis ، الجرب ، التهاب الجريبات الشعرية ، الإكزيمة الجريبية ، والدخنية الحمراء ، وخاصة في حالة توضعها على الجذع لدى المتقدمين في السن . ويجب نفي التهاب الجلد الحثي الشكل أيضاً .

أما جلاد انحلال الأشواك الحطاطي الذي وصفه وينكلمان ١٩٧٦ ، فيرجح أنه شكل حطاطي مزمن من هذا الداء .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الستيروئيدات القشرية بمقادير قليلة ، خاصة التريامسينولون بمقدار ٢ - ١٢ ملغ يومياً ، وقد تبين أنها تزيل التخريش وتكبت التفاعل الالتهابي ، ويمكن تجربة مضادات الهستامين . ويمكن إعطاء الستيروئيدات (الأترتينيات أو إيزوترتينون بمقدار ٤٠ ملغ/اليوم .

المعالجة الموضعية : تطبق الرفادات الرطبة الحاوية على الرهيمات الستيروئيدية الخفيفة ودهونات Lotion الزنك . وتتحسن

بعض الحالات بشكل حسن بالتعرض للأشعة فوق البنفسجية أو المعالجة بالبوفا PUVA للتخفيف من الحكمة .

الأمراض الفقاعانية Pemphigoid Diseases :

تعتبر الأمراض الفقاعانية من الأمراض الفقاعية ، وتشبه سريراً الفقاع الشائع ، ولم تكن في الماضي تميز عنه . وقد أصبح من المعروف الآن أن لا صلة للأمراض الفقاعانية مع الفقاع الشائع أو أشكاله الأخرى . تتصف هذه المجموعة المرضية باندفاعات حويصلية أو فقاعية ، ويحدث فيها انفصال تحت بشروي ، حيث يفقد الاتصال بين البشرة والأدمة . وعادة ما تكون النفاطات متوترة (الفقاعات المتوترة) ، ولا يوجد فيها انحلال أشواك ، لأنه من خلال دراسة اللطاخة الخلوية من النفاطات ، لا نجد خلايا فقاعية منحلة الأشواك . أي أن خلايا ترانك سليبية .

يحدث الانفصال البشروي الأدمي (النفاطة تحت البشروية) بسبب الأضداد النوعية الموجهة ضد مكونات نوعية في الغشاء القاعدي (أضداد فقاعانية أو أضداد مضادة للغشاء القاعدي Anti - BMZ) . ويمكن كشفها بطريقة الومضان المناعي المباشر في الغشاء القاعدي ، وكذلك يمكن كشفها من مصبل معظم المرضى وذلك بالومضان المناعي غير المباشر وتضم هذه المجموعة المرضية :

- الفقاعاني الفقاعي .
- الفقاعاني الندبي .
- الحلاّ الحلمي .

الفقاعاني الفقاعي Bullous Pemphigoid [Lever 1953] :

التعريف : يصيب المرض عادة المسنين ، وهو مرض مزمن سليم نسبياً سيره محدود ، يتصف باندفاعات نفاطية متوترة تحت بشروية على جلد سليم أو على قاعدة النهائية .

الحدوث : لا تتعلق الإصابة بهذا الداء بالعرق أو الجنس . ولا يترافق بمستضد نسجي نوعي معين ، بعكس التهاب الجلد الحليّ الشكل حيث يترافق بـ HLA - B₈ . غالباً ما يصيب الأشخاص المسنين ، فوق سن السبعين ، ونادراً في الطفولة المتأخرة (الفقاعاني الفتوي Juvenile Pemphigoid) .

الإمراض : أسباب المرض غير واضحة . ولكن الموجودات المناعية توحي بأنه مرض مناعي ذاتي يتصف بوجود أضداد ذاتية مصلية موجهة ضد بنى منطقة الغشاء القاعدي . ولقد بينت الدراسات الكيميائية - الحويوية أن هذه الأضداد الذاتية تتفاعل مع بروتينات ذات وزن جزيئي عالٍ وزنها حوالي ٢٣٠

كيلو دالتون تركيبها خلايا البشرة . هذا ولقد تم معرفة المستضدات الفقاعانية حديثاً . ومن المقبول حالياً أن حدوث الفقاعة الانتهاية تحت البشروية يتم نتيجة تفاعل الضد مع المستضد وبالتالي تفعيل جملّة المتممة . ومن الملاحظ أن الفقاعاني قد يكون من المتلازمات الموائية للتنشآت ، حيث قد نجد سرطانة الموتة عند المسنين المصابين به ، أو قد نجد خباثات أخرى . وقد تكون الأضداد المضادة للغشاء القاعدي قد أنتجت لتكون مضادة لنسيج السرطانة الذي يعتبر جسماً غريباً . ويمكن أن يحدث الفقاعاني الفقاعي بسبب الأدوية كالسالزوسولفابيريدين ، والبنسلين ، والفوروسايد ، والديازيام أو حتى ٥ - فلوروراسيل موضعياً . ويمكن أن تحدّثه أشعة X أيضاً .

أما ترافقه مع أمراض أخرى ناجمة عن مناعة ذاتية فهو أمر وارد : كالتهاب العضلات ، أو الفقاع الشائع ، أو التهاب الجلد الحليّ الشكل ، أو الذأب الحمامي المجموعي ، أو التهاب القولون القرصي ، أو التهاب الكلية ، أو التهاب المفاصل أو الحزاز المسطح أو الصدف . ولا يعرف حتى الآن عامل خمجي مسبب له .

الموجودات السريرية : تميل النفاطات في الفقاعاني للتوضع بشكل متناظر وذلك في العنق ، الحفرة الإبطينية ، الثنية الأربية ، جانبي الفخذين وأعلى البطن . (راجع الشكل ١٥ - ١٣) . تنشأ الحويصلات أو الفقاعات ذات المحتوى الرائق على جلد سليم ، أو على قاعدة حمامية مرتفعة قليلاً على الأغلب ، وتأخذ أشكالاً مختلفة . وتشبه الأعراض في البداية الحمامي عديدة الأشكال . وبعد فترة قد يصبح محتوى الفقاعات مدمى وذلك بسبب تحرب الشعريات الحليمية أثناء تشكلها . ولهذا نجد الجلب مدماء . وإن فقاعات الفقاعاني أكثر مقاومة للتآكلات ، من فقاعات الفقاع الشائع ، وتشفى هذه التآكلات من المحيط عادة . تنفجر فقاعات الثنيات بسرعة أكبر بسبب التعطين والاحتكاك . وقد يشبه توضع الحويصلات غير المنتظم ، التهاب الجلد الحليّ الشكل .

يمكن أن تكون علامة نيكولسكي I إيجابية في محيط الفقاعات أما علامة نيكولسكي II ، فهي إيجابية عادة ، أي إذا ما ضغطت الفقاعة يتوزع محتواها أفقياً وذلك بسبب الانفصال البشروي - الأدمي .

يمكن أن نلاحظ حويصلات أو تآكلات دون ترسبات فرينية (ليفينية) ليفية على الأغشية المخاطية للغم وذلك في ٢٠ - ٣٠٪ من المرضى . وتشفى ببطء عادة . أما إصابة الأغشية المخاطية الأخرى في الحنجرة ، والبلعوم ، والمثانة ،

• مخيمات تنسية فهي نادرة جداً .

المضاعفات الثانوية كالأخماج الجرثومية (مثل : التهاب القصبات والرئة ، وإنتان الدم) .

الإندار : يجب وضع الإندار بحذر ، وخاصة بالنسبة للمرضى متقدمي السن .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الفقاعاني عن الفقاع الشائع والتهاب الجلد الحليئي الشكل ، (انظر الجدول ١٥ - ٤) ؛ وعن الحمى عديدة الأشكال وهي مرض حاد ويندر أن تصيب المتقدمين بالسن . ويجب تفريقه عن الطفح الدوائي عديد الأشكال . كما يجب التفكير بالجلاد الفقاعي الذي يصيب السكريين ، وخاصة إذا كانت اندفاعاته الفقاعية محدودة وتوضعت على الساقين .

يوضع تشخيص الفقاعاني الفقاعي استناداً للقصة المرضية ، وعمر المريض ، وتظاهرات الداء السريرية الوصفية ، وبناء على الفحوص التشريحية المرضية لنفاطة حديثة ، والموجودات المناعية الموافقة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الستيروئيدات القشرية عن الطريق العام ، وتعطى بمقادير أقل مما هي عليه في الفقاع الشائع نظراً لأن الفقاعاني يصيب الطاعنين بالسن عادة ولسيره السليم نسبياً . ويكفي عادة ٤٠ - ٨٠ ملغ من البردينزولون أو ما يعادلها من الستيروئيدات الأخرى كالثيليل بردينزولون ، الفلوكورتولون ، لتحسن الداء في أغلب الحالات . ويجب الانتباه إلى التأثيرات الجانبية للستيروئيدات الجانبية بسبب عمر المريض . عندما يتحسن الداء تخفض الستيروئيدات حتى الوصول إلى جرعة الصيانة المناسبة . يمكن إضافة كابتات المناعة كالأزاثيوبرين (١٠٠ - ١٥٠ ملغ يومياً) للوصول إلى التحسن . وينصح باستعمال الميتوتركسات (مرة أسبوعياً ٢٥ - ٥٠ ملغ عن طريق الوريد) مفرداً أو مشتركاً مع الستيروئيدات . ويجب أن تأخذ بعين الاعتبار إمكانية التداخل الدوائي والإخلال في النظام المناعي للمسنين ، حيث يعود ذلك إلى أخماج جرثومية وفطرية ثانوية . وقد استعملت أيضاً السولفاميدات (السولفايريدين ٣ - ٦ غ يومياً) ، أو السولفون (دابسون) بمقدار ٥٠ - ١٥٠ ملغ يومياً . واستجابات بعض الحالات للمعالجة بالتراسكلين بمقدار ٥٠٠ ملغ ٣ مرات يومياً ، أو مشتركة مع النيكوتيناميد بالإريترومايسين .

المعالجة الموضعية : تطبق المطهرات خارجاً كالأصبغة أو المحاليل المطهرة الأخرى . يمكن تطبيق الصادات موضعياً ، وتجري

الأعراض : تكون التآكلات والحكة في الآفات الباكرة مؤلمة ، وقد تحدث حكة قبل ظهور الاندفاعات ببضعة أشهر . وتبقى حالة نعمة جيدة . وقد يفقد المريض شهيته خلال سير المرض . وكس قته . وبالتالي ينقص وزنه ويصاب بالضعف العام . وقد يصاب بالترفع الحوروري ، وبفقر دم ثانوي ، وكثرة الكريات البيض ، وارتفاع طفيف في الحمضات ، وارتفاع في سرعة نضج ، وهذه جميعها نموذجية لهذا المرض . وقد تقل كحفة لأبومين في المصل ويرتفع IgE المصل في ٦٠٪ من حالات ولا يلاحظ تغيرات حيوية كيميائية نوعية في الأحشاء المخبية .

التشريح المرضي النسيجي : توجد الحويصلات الدقيقة بين البشرة والأدمة ، ويتألف سقف الفقاعة تحت البشرية من كامل البشرة ودون تأذيها أو دون تغيرات في خلاياها . تحتوي الفقاعات مصلاً ولييفات فيبرينية ، وأعداداً من الحمضات . وقد توجد الحمضات في البشرة أيضاً . وتبدي الأدمة التهاباً وعمياً مع توذم في بطانتها ، وثخانة في جدران الشعيريات ، ورشاحة النهائية مؤلمة من لمفاويات وعدلات مع تكسر خفيف في الكريات البيض وأعداد مختلفة من الحمضات . وقد نجد حيناً تجمعات محدودة من المعدلات والحمضات في الحليمات لأدمية والتي تشبه الخراجات الصغيرة . ويبين المجهر الالكتروني حدوث الانفصال البشري الأدمي في الصفيحة الصافية ، بين نغشاء الهيولي للخلايا القاعدية وبين الصفيحة الكثيفة في نغشاء القاعدي وذلك في موضع تواجد المستضد .

اللطاحة الحلوية من الفقاعات : لا توجد خلايا منحلة لأشواك ، وهذا يعني سلبية خلايا ترانك .

التشريح المرضي المناعي : يكشف الومضان المناعي المباشر ترسياً خطياً متجانساً من الغلوبولينات المناعية ، وبشكل رئيسي IgG ، والمتمة C₃ على الغشاء القاعدي في منطقة الصفيحة انصافية تحت البشرة في الفقاعة أو بجانبها . ويكشف الومضان انصافي غير المباشر وجود أضداد جواله في المصل ، مضادة نغشاء القاعدي ، وذلك في ٧٠ - ٨٠٪ من الحالات . وهذه الأضداد الفقاعانية هي من نوع IgG وترتبط بالمتمة . لا يوجد توافق بين عبارات الأضداد في المصل وفعالية المرض . (راجع الشكل ١٥ - ١٤) .

سير المرض : سير الفقاعاني الفقاعي مزمن مع هدآت وسورات وذلك لبضعة أشهر أو سنوات . ويمكن أن يشفى داء عفويًا دون معالجة . والوفيات فيه أقل مما هي في الفقاع الشائع . ويفترض أن تبلغ نسبتها ٤٠٪ وتحدث في سياق

للمريض حمامات تضاف لها المطهرات . ويمكن تطبيق الشاش بالفازلين للمناطق التآكلية الواسعة . وتعتبر الضمادات الجراحية الحديثة ذات فائدة كبيرة .

أشكال خاصة نادرة من الفقاعاني الفقاعي :

الفقاعاني الفقاعي الحمامي والوذمي Erythematous and Edematous B. P. : هذان الشكلان شائعان نسبياً ويشبهان الحمامي عديدة الأشكال أو الشرى المزمن ، وقد تكون الحويصلات غير موجودة في البداية .

التشريح المرضي النسيجي : يتصف بفقاعة تحت بشروية ، وتوضع IgG والمتمة C₃ بشكل خطي نموذجي على الغشاء القاعدي بالطريقة المباشرة . وقد تحتاج لإجراء عدة خزعات لهذا الغرض . وتكشف الأضداد الفقاعانية المصلية الجواله في ٣٠٪ من الحالات .

الفقاعاني الفقاعي الحويصلي [Bean et al 1976] :

هذا الشكل نادر المشاهدة جداً ويتظاهر بحويصلات فقط تتوضع على الجذع ، ولكن قد تشاهد في أي مكان آخر وخاصة على الأطراف . ويؤدي إلى حكة وحرقات شديدين . ويشبه المرض التهاب الجلد الحليئي الشكل . ويرجح حالياً أن هذا الشكل الحويصلي ما هو إلا جلالد IgG الخطي .

التشريح المرضي النسيجي والمناعي : الموجودات النسيجية والمناعية هي نفسها المشاهدة في الفقاعاني الفقاعي .

المعالجة : لا يستجيب هذا الشكل للسولفون ، وإنما يستجيب للسيترونيديات القشرية فقط ، ومن المحتمل مشاركتها مع كابتات المناعة .

الفقاعاني الفقاعي الموضع Localized B. P. :

هذا الشكل مزمن ، يصيب بصورة رئيسية المسنين . ويتوضع في عدة مناطق من الجلد كالفروة أو الساقين بشكل متناظر غالباً . ولكن أكثر توضعاته هي على الساقين . وتشكل فيه فقاعات كبيرة غير عرضية على جلد سليم . ولا يحدث تعمم فيه .

التشريح المرضي النسيجي : توجد حويصلات تحت بشروية والموجودات المناعية هي نفسها المشاهدة في الفقاعاني الفقاعي ولكن ليس في كل حالة . ويكشف توضع IgG في الغشاء القاعدي والمتمة بالطريقة المباشرة .

التشخيص التفريقي : يجب تفرقه عن الفقاعاني الندبي الذي يصيب الفروة والعين ، وبشكل رئيسي عند المسنين من الذكور (راجع الفقاع الندبي) .

المعالجة : يعالج بنفس الإجراءات المتبعة في الفقاعاني الفقاعي . وإن تطبيق السيترونيديات على شكل رهيم تحت ضماد كيم يعطي نتائج جيدة .

الفقاعاني المتئي Schnyder] Seborrheic Pemphigiod [1969] :

أكثر ما يصيب هذا الشكل النساء المسنات ، ويأخذ سريراً مظهر الفقاع المتئي الحمامي (مرض سز - اش) . وييدي التشريح المرضي فقاعة تحت بشروية . ويكشف الومضان أصدادا مضادة للغشاء القاعدي ، وعلى الأغلب من نوع IgG . ويغلب كشف الأضداد الجواله في المصل ، وتكون عياراتها منخفضة ($\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{16}$) في غالبية الحالات . هذا وإن ارتفاع الحمضات في الدم المحيطي ليس نادراً .

المعالجة : أفاد الميتيل بردينزولون في الحالات القليلة المشاهدة من هذا الداء . ويمكن تخفيض الجرعة بسرعة بعد التحسن .

الفقاعاني الفقاعي التنبتي Vegetating B. P. [Winkelmann and Su 1979] :

المرادفات : الفقاعاني التنبتي .

الأعراض : يرجح أن الفقاعاني الفقاعي في مناطق الشيات يميل إلى التنبت الذي يعزى إلى الحنج الجراثومي الثانوي .

الموجودات السريرية : هذا الشكل نادر جداً . ويعطي مظهره السريري انطباعاً بالإصابة بالفقاعاني الفقاعي والفقاع التنبتي . تكون الآفات متقحة ثلولية الشكل متنبته في الشيات الكبيرة . وتوجد فقاعات متجلبة أو بقع وسفية على الفروة ، والوجه ، والمناطق المجاورة للمفاصل .

التشريح المرضي النسيجي والمناعي : يبين التشريح المرضي وجود علامات الفقاعاني الفقاعي مع تغيرات ثانوية حلجية ثلولية الشكل . ويظهر الومضان المناعي المباشر الأضداد الفقاعانية النموذجية ، أما الومضان غير المباشر فيكشف الأضداد الفقاعانية الجواله في المصل ضد مكونات الغشاء القاعدي وبيبارات عالية .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي الفقاع التنبتي ، الفطار البرعمي ، تقيح الجلد الفطاري البرعمي الشكل ، الجلاد البرومي ، والجلاد اليودي .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : كما في الفقاعاني الفقاعي . ويمكن أن يفيد السولفايريدين .

المعالجة الموضعية : مطهرات موضعية ومقبضات . لا ينصح

— رحمه الله عليه . والمعالجة بأشعة X الطرية وارد .

القحطاني شكل خلل التعرق Dyshidrosiform Pemphigoid : [Levin et al 1979]

هذا شكل نادر من القحطاني الفقاعي ، يتظاهر بمجويصلات أو فقاعات مميزة على الراحتين والأخصين تشبه اندفاعات داء القحطاني Pompholyx ويمكن أن تكون الحويصلات - الفقاعات مدماة وقد تظهر أثناء تطور هذا الداء حطاطات على قعدة حمامية أو فقاعات في مناطق أخرى من الجلد . ويؤدي التشريح المرضي النسجي والمناعي نفس الموجودات في القحطاني الفقاعي . تكون المعالجة بالسولفون مبيدة وكافية . وقد تعطى الستيروئيدات بعبارات خفيفة عند الضرورة .

القحطاني الفقاعي العقيدى Nodular B. P. Provost : [et al 1979]

ترادفات : القحطاني الفقاعي المفرط التقرن .

هذا الشكل نادر جداً ، ويتصف باندفاعات عقيدية مفرطة التقرن متترة تحتوي على نفاطات تحت بشرية على الساقين وخصاق الياسطة للذراعين . أما الموجودات المناعية فهي نفسها كما في القحطاني الفقاعي .

سعر المرض : مزمن . ولا تعطى الستيروئيدات وكابتات المناعة القائدة المرجوة .

القحطاني الندبي Cicatricial Pemphigoid

ترادفات : القحطاني الخاضى الحميد ، التهاب الجلد الفقاعي الخاضى المنصق خنزجية (Lortat - Jacob 1985) ، نقاعاني شندب ، القحطاني الندبي ، القحطاني العيني .

التعريف : القحطاني الندبي مرض نفاطى مزمن يؤدي إلى ندبات ويصيب بشكل رئيسي المتحممة والأغشية المخاطية .

الحدوث : المرض نادر المشاهدة ، وأكثر ما يصيب النساء نسبة ٢ إلى ١ . ولا يتواجد في عرق أكثر من غيره ، وأكثر ما يصيب الأعمار المتقدمة فوق سن الستين .

الإمراض : توحى الموجودات الشكلية السريرية والمناعية بأنه على الأرجح شكل ندبي من القحطاني الفقاعي . ويدعم ذلك حالات من الطفوح الفقاعية المعممة ذات تشابه كبير بالقحطاني الفقاعي . ولا يعرف على وجه التحديد آلية حدوث الندبات الضمورية التي تشاهد على الأغشية المخاطية . وتعتبر المستضدات التي تتوضع فوق الصفيحة الكثيفة في الغشاء القاعدي ذات أهمية وظيفية في شفاء الجروح البشرية .

الموجودات السريرية : (راجع الشكلين ١٥ - ١٥)

و ١٥ - ١٦) . يصيب المتحممة والأغشية المخاطية للفم بنسبة ٦٠ - ٩٠٪ من المرضى ، ويصيب الأغشية المخاطية للأنف ، والحنجرة ، والأغشية المخاطية التناسلية والأغشية المخاطية في الشرج بنسبة ٢٥٪ ، وتندر إصابته للجلد . يمكن له أن يتعمم فيشبه بذلك القحطاني الفقاعي ، ويكون هذا لفترة قصيرة ، أو قد يأخذ عدة بقع حمامية ضمورية مع فقاعات مدماة تخلف ندبات بعد الشفاء . وتلاحظ الندبات النموذجية التي تؤدي إلى تضيق القرحة أو التصاقها .

إصابة العين : قد تصاب العين لوحدها ، وقد يبدأ المرض بإصابة عين واحدة وبعد سنة - إلى سنتين تصاب العين الثانية ، وتبدي علامات التهاب ملتحممة نؤلي ، ويمكن أن تشاهد فقاعات راتقة المحتوى تنفجر بسرعة ، وتتطور على أعقابها الالتصاقات الندية ، وهذا ما أدى إلى تسمية هذا المرض في السابق « التصاق المتحممة الأساسي » .

وتؤدي الالتصاقات الندية بين ملتحممة الجفن وملتحممة بصلة العين إلى صعوبة إغلاق الأجنان ، كما تحدد حركة العين أيضاً . ويؤدي الشتر الداخلي إلى تغيرات ثانوية في القرنية وحدوث السبل Pannus أو إلى تندب وعمى بسبب القرح في القرنية . ويؤدي تندب الأجنان وضمور الغدد المخاطية وانسداد مجرى الدمع ، إلى جفاف المتحممة ثم التهاب العين الشامل الذي يقود إلى العمى الكامل .

إصابة الأغشية المخاطية الفموية : يتعاقب ظهور النفاطات في الفم وتؤدي بسرعة إلى تآكلات مؤلمة ، تتراجع بعد أن تترك ندبات . وإذا ما أصابت لجام اللسان أدت الندبات إلى تحدد في حركته . وإذا أصابت النفاطات الحنك في منطقة اللوزتين أو في جوف الفم أدت التقلصات الندية إلى صعوبة تناول الطعام . ويمكن أن تصاب الأغشية المخاطية الأخرى كما في الفرج وتؤدي إلى نفس الالتصاقات الندية والتضيق .

إصابة الجلد : تكون الآفات الجلدية خفيفة بعكس آفات الأغشية المخاطية للعين والفم وتبلغ نسبتها ٢٥٪ لدى المرضى . وتتظاهر الإصابة الجلدية بنفاطات راجعة على قاعدة حمامية تظهر في مكان واحد أو أكثر ، وتراجع لتترك ندبات ضمورية مكانها . وإذا ما ظهرت النفاطات على القروة أدت إلى ضمورات تشبه ندبات الحاصة الكاذبة لبروك . ونادراً ما تتضخم الفقاعات كما في القحطاني الفقاعي ولكن تعقبها ندبات ثانوية .

اللطاحة الحلوية : لا تشاهد الخلايا المنحلة الأشواك .

التشريح المرضي النسجي : فقاعته تحت بشرية ولا توجد فيها خلايا منحلة الأشواك . توجد رشاحة التهابية تتألف من

اللمفيات . وخلايا مصورية وحمضات في الأدمة العليا . ثم يظهر بوضوح فعالية الأرومة الليفية التي تؤدي إلى تليف وتنسج وعائي وتندب في الأدمة العليا تحت الغشاء القاعدي .

التشريح المرضي المناعي : يبدي الومضان المناعي المباشر ترسب الغلوبولينات المناعية ، وخاصة IgG و IgA والمتعمة C₃ ، C₄ في منطقة الغشاء القاعدي ، وتشكل خطأ متجانساً يشبه ما هو عليه الحال في الفقاعاني الفقاعي . وتظهر إيجابية الأضداد المضادة للغشاء القاعدي بالطريقة غير المباشرة بنسبة أقل من ١٠٪ وبعيارات خفيفة . ينصح بخزعة جديدة من الحماسي بجانب الاندفاعات إذا كانت الطريقة الومضانية المباشرة سلبية الومضان في الخزعة الأولى .

السير : يمر بفترات من النكس والتحسن لسنوات عدة دون تأثير ملحوظ على الصحة العامة . وكلما ترقى الداء بسرعة كلما كان الإنذار أسوأ . نتيجة لصعوبة تناول الطعام ونقص التغذية والهزال . يحدث العمى بنسبة ٢٠ - ٦٠٪ من الحالات . ولقد ذكر حدوث سرطانات في مكان الندبات المزمنة في الأغشية المخاطية في حالات نادرة .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق المرض في توضعاته الفموية عن الفقاع الشائع ، والحزاز المسطح التآكلي ، وداء خلوصي بهجت ، والذآب الحماسي . ويفيد في تفريقه عن هذه الآفات فحص اللطاخة الخلوية والضحوص النسجية والمناعية . ويكون تشخيص المرض عند حدوث التصاقات الفزحية سهلاً . ويجب تفريق المرض عند إصابته للجلد عن انحلال البشرة الفقاعي الكسبي .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعتبر المعالجة بالستيروئيدات أو بالهرمون الموجه لقشر الكظر ACTH ناجحة في الحالات المتعممة ، ولكن ليس في إصابات المتحممة المزمنة أو الأغشية المخاطية . يمكن تجربة الدايسون والسولفابيريدين ، والأترينينات والإيزوترينينون أو السيكلوفوسفاميد .

المعالجة الموضعية : يجب استشارة الطبيب العيني في حالات إصابة العين . وتتضمن احتمالات المعالجة حقن الستيروئيدات داخل الآفة ، وكذلك وضع العدسات للوقاية ، وتعالج الآفات الفموية عرضياً بالستيروئيدات وبالصادات موضعياً . وتتأصل التقلصات والتضيقات في الأغشية المخاطية ويوضع طعم جلدي مناسب . وتكون الطعوم الجلدية ناجحة في الإصابات الجلدية المحددة .

حالات خاصة نادرة من الفقاعاني الندبي :

الفقاعاني الندبي الموضع [Brunsting and Perry]
: [1957]

يتصف بظهور فقاعات ندية ، وأكثر ما تظهر على الفروة ، والجهة والعنق ؛ ولكن دون إصابة العين والفم .

الفقاعاني ام'ب المتثر [Disseminted Scarring Pemphigoid]
: [Provost 1979]

يعتبر هذا الشكل نادراً جداً ، ويتصف بآفات جلدية دون إصابات عينية أو فموية . وتظهر الفقاعات التي يعقبها التندب بشكل رئيسي على الجذع ، ولكنها قد تظهر على الأطراف أيضاً . يمكن أن نجد لطخات حمراء أو بيضاء متناثرة ضامرة أو متندبة تصل أقطارها إلى عدة سنتمترات ، حيث تظهر فقاعات مدماة راجعة . ويمكن أن تكون هذه الآفات حاكة .

التشريح المرضي النسجي والمناعي : الفقاعات تحت بشروية كما في الفقاعاني الفقاعي ، ولكنها تتندب ثانوياً (تنسج ليفي) . ويبين المجهر الألكتروني حدوث الفقاعة تحت الغشاء القاعدي (فقاعة بانحلال الأدمة) ولهذا يحدث التندب .

التشخيص التفريقي : يصعب تمييز هذا المرض عادة ، وقد يشخص على أنه التهاب جلد مفتعل (صناعي) ، وقد يشخص أكالاً مزمنياً بسبب الحكمة . ويشير توضع المستضدات تحت الصفيحة الكثيفة من الغشاء القاعدي في هذه الحالات إلى أنها مماثلة لانحلال البشرة الفقاعي الكسبي .

المعالجة : يصعب معالجة هذه الآفات المزمنة ، وقد تكون معالجتها بالستيروئيدات القشرية ، أو الدايسون ، أو أرتابرين ، أو الريبينويدات العطرية (إترينينات) مفيدة .

الحلأ الحملي [Herpes Gestationis]
: [Milton 1872]

المرادفات : الفقاعاني الحملي ، الفقاع الحملي ، التهاب الجلد عديد الأشكال الحملي .

التعريف : الحلأ الحملي مرض فقاعي عديد الأشكال . يتصف بحكة شديدة يستمر حتى نهاية الحمل وبعد الوضع . ثم يشفى الحلأ الحملي عادة عفوياً ، وقد ينكس في الحمل اللاحقة .

الحدوث : جلد حملي نادر ويشاهد بنسبة واحد لكل خمسة آلاف إلى عشرة آلاف حمل . وقد اعتبر في الماضي أنه شكل من التهاب الجلد الحلئي الشكل وذلك بسبب تنوع اندفاعاته . إلا أنه في الوقت الحاضر يعتبر وحدة مرضية مستقلة أكثر قرباً إلى

لتفقدني نفعي . ويتكرر وجود الأنماط النسجية - HLA DR4, HLA - B8, HLA - DR3 في هذا الجلاد .

إمراض : تبدي الدراسات المناعية ترسب الأضداد الذاتية من IgG ويدعى عامل الحلاّ الحملّي ، وله قيمة كبيرة في حدوث هذا التهاب الجلدي الفقاعي الحملّي . يمكن أن تنتقل هذه الأضداد من الأم إلى الجنين ، وهذا ما يفسر الولادات سكرة وإملاصات لدى الأمهات المصابات بالحلاّ الحملّي حديثاً . يؤدي توضع عامل الحلاّ الحملّي في منطقة الغشاء القاعدي إلى تفعيل المتممة ، ويحتمل أن يكون لهذا تأثيراً سميّاً على غشاء الخلوي . ومن الملاحظ أن تحرّب خلايا الطبقة القاعدية في هذا المرض يفوق ما هو عليه في الفقاعاني الفقاعي . وتوضع المعقدات المناعية من نوع IgG ، IgM ومكونات متممة في الأوعية الدموية الصغيرة وما حولها . هذا ويمكن أن تعب هرمونات دوراً في أمراض الحلاّ الحملّي . كما في التهاب حد نيروجستروني المناعي الذاتي (Shelly et al 1964) . ومما يؤيد هذا الرأي تقادم الداء بعد الوضع اثر تناول مانعات الحمل Gestagens . ويفترض في أمراض الحلاّ الحملّي أن يكون هناك تدرج للأضداد المضادة للهلا HLA والموجهة ضد المستضدات لأوعية .

وفي نهاية يمكن القول إن عدم استجابة الداء جيداً لسولفون يدل على أنه لا يماثل التهاب الجلد الحلثي الشكل إضافة إلى أن الموجودات المناعية غير متماثلة بينهما أيضاً .

الموجودات السريرية : تبدأ الإصابة بالحلاّ حملي عادة في الثلث الثاني أو الثالث من حمل . ويتظاهر بالدفعات عديدة لأشكال . تنسب بالدفعات نفعاعي نفعي . وهي حمامية حكة شدة ومرتفعة أو شرورية أو حويصية . أو فقاعية متوترة . وتتوضع في منطقة السرة والأطراف . (راجع الشكل ١٥ - ١٧) . وقد يصاب الصدر ، والوجه ، والراحتان ، ولأخصان .

ويمكن أن تكون علامتا نيكولسكي I ، II إيجابيتين ، كما في نفعاعي الفقاعي . تصاب الأغشية المخاطية بنسبة ٢٠٪ من حالات ويصاب الولدان من أمهات مصابات بنفس الأندفاعات بنسبة ٥٪ منهم ، حيث يوجد عامل الحلاّ الحملّي في دم الخبل السري . ويمكن كشف ترسب IgG والمتممة في منسقة الغشاء القاعدي عند بعض الولدان مع غياب التظاهرات سريرية للمرض .

الأعراض : يمكن أحياناً أن تعاني الحامل المصابة من ضعف عام وحمي . وتؤدي الحكة الشديدة إلى كرب نفسي عند المصابة . وقد تزداد الحمضات في الدم إلى أكثر من ٥٠٪ .

الطاخة الخلوية من الحويصل : اللطاخة الخلوية سلبية من الخلايا المنحلة الأشواك التي تشاهد في الفقاع . ويمكن أن نجد كثرة في الحمضات .

التشريح المرضي النسجي : النفاطة في هذا المرض تحت بشرية ، ويمكن أن نجد في منطقة الحمامي عدة حويصلات صغيرة بشرية ، ونجد في الأدمة تفاعلاً التهابياً خلويّاً فيه خلايا ليفية ، وقليل من العدلات ، وأعداد متفاوتة من الحمضات ، وتكسر في الكريات البيض أحياناً . ويبين المجهر الألكتروني أن تشكل النفاطة يحدث من جراء انحلال خلايا الطبقة القاعدية .

التشريح المرضي المناعي : تكشف الطريقة الومضانية المباشرة ، كما في الفقاعاني الفقاعي ، خطأ متجانساً من الغلوبولين المناعي IgG و IgA في منطقة الغشاء القاعدي تحت البشرة بنسبة ٣٠ - ٤٠٪ من الحالات والمتممة C₃ في كل الحالات ، وأحياناً C₄ و C₃ و C₁ وكذلك البرويردين Properdin وعامل البرويردين ب . وتلاحظ هذه الموجودات في النفاطات وما حولها في الجلد السليم . وتكشف الطريقة الومضانية غير المباشرة أضداداً جوالّة في المصل من نوع IgG بعبارات خفيفة في ١٠ - ١٥٪ من الحالات . ويمكن تحري عامل الحلاّ الحملّي HG Factor بالومضان غير المباشر في المصل ، حيث يفعل المتممة في الغشاء القاعدي للجلد السليم بالطريقتين العادي والبدلي .

الإنذار : يزداد المرض شدة أثناء الوضع ويميل إلى التراجع خلال ٢ - ٣ أسابيع بعده . والنكس في الحمل التالية وارد ، ويحرض مرض بتناول الاستروجينات أو الجستاجين Gestagen . وينصح بمثل هذه الحالات بمانعات الحمل غير الهرمونية . يحدث موت الأجنة أو تحدث الولادة قبل الأوان بنسبة ١٥ - ٣٠٪ من الحالات .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بتشخيص الحلاّ الحملّي في حالة إصابة الحامل بطفوح عديدة الأشكال ، ويجب نفي الحمامي عديدة الأشكال دوائية المنشأ . ويفرق الحلاّ الحملّي عن التهاب الجلد الحلثي الشكل استناداً للتشريح المرضي والانسجي والمناعي . بالإضافة إلى أن التهاب الجلد الحلثي يحدث قبل الحمل ويستمر بعده ويستجيب للسولفون أيضاً .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يجب تجنب المعالجة الجهازية في الحالات الخفيفة . ولا تقيد فيه المسكنات ولا مضادات أهستامين أو السولفون . يعطى البيريدوكسين (vit B6) بمقدار ٤٠٠ - ٩٠٠ ملغ يومياً ، وقد يكون ذو فائدة في بعض

الحالات . ويعطى في الحالات الشديدة وفي الأسابيع الأخيرة من الحمل اليريدنيزولون بمقدار ٢٠ - ٨٠ ملغ أو ما يعادلها من الأنواع الأخرى من الستيروئيدات .

وتستعمل مناعات الحمل ذات التأثير البروجستروني بعد الولادة .

المعالجة الموضوعية : يمكن تطبيق الرهيمات الستيروئيدية بكثافات خفيفة ومحاليل الزنك ومضادات الحكاك كإلايكثامول Ichthammol ٢ - ٦٪ أو المنظفات الكربونية السائلة أو مضادات الهستامين . وينصح بالمغاطس التي يضاف إليها مضادات الالتهاب أو التي يضاف إليها الزيت ، وكذلك المطهرات إذا احتاج الأمر .

التهاب الجلد الحليئي الشكل Dermatitis Herpetiformis [Duhring 1884] :

المرادفات : مرض دورنك - بروك ، التهاب الجلد عديد الأشكال المؤلم .

التعريف : التهاب الجلد الحليئي الشكل مرض حميد ، متناظر ، مزمن ناكس وتتصف اندفاعاته بأنها عديدة الأشكال ، وبأنها حاككة وحارقة ، وتكون حويصلاتته حليئية الشكل . يغلب ترافقه باعتلال أمعاء تحمسي نحو الغلوتين .

الحدوث : المرض نادر (مريض واحد من كل ٨٠٠ مريض جلدي) . تغلب مشاهدة حوادثه عند البالغين ، ولكن قد يشاهد عند الأطفال . يكون سن البدء عادة ٣٠ - ٤٠ سنة من العمر ، ويصيب الذكور أكثر من الإناث ، وبنسبة ٣ إلى ٢ . ولا توجد دلالات على كونه مرض وراثي ، ولكن عامل التوافق النسجي HLA - B8 يكون لدى المصابين بنسبة ٨٠٪ من الحالات و HLA - DR3 و HLA - A1 بنسبة ٩٠٪ من الحالات . يترسب IgA على شكل حبيبي في ذرى الحليئات المصابة من الغشاء القاعدي . يرتبط اعتلال الأمعاء بالتحمس للغلوتين دون وجود التهاب جلد حليئي وذلك بوجود المستضدات HLA - B8, HLA - A1, HLA - DR3 .

الإمراض : أسباب الداء غير معروفة . يشير ارتفاع عدد الحمضات في الدم والنسج إلى أنه تفاعل أرجي . بينا تشير الدراسات المناعية الحديثة إلى أنه مرض مناعي ذاتي . وثمة ترافق للداء باعتلال أمعاء ملحوظ ، وكذلك تحسس المصابين للهايديات Halides ، وخاصة يود البوتاسيوم . ولذلك ينبغي الانتباه إلى وجود الهالوجينات في الحشوات التي تحتوي البود ،

أو الأطعمة الطبيعية مثل لآلء عشب البحر (غني باليود) ، أو اليود في السمك البحري .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض فجأة أو ببطء . ويشكو المرضى من حس حرقان أو حكة . تتوضع الاندفاعات بشكل متناظر على الكتفين ، والمنطقة الأليوية ، والفروة ، والأوجه الباسطة للذراع . وتشمل منطقة المرفقين والركبتين وأسفل الساقين . (راجع الشكل ١٥ - ١٨) ولا تصاب الأغشية المخاطية للحم في أغلب الحالات أبداً . تتزامن الآفات الجلدية مع بعضها ، أي أن أعمارها واحدة ، وخاصة في الحالات النموذجية . وفي بادئ الأمر تظهر الحمامي ، أو الاندفاعات الشروية ، أو الحطاطية وذلك في المناطق المفضلة لتوضع الداء . وحالما تظهر مجموعات الحويصلات الحليئية الشكل يسهل تمييز المرض . وتكون الحويصلات صغيرة جداً ، بحيث يكون جسها أفضل من مشاهدتها . ويمكن أن تتواجد الحويصلات المتوترة عند الأطفال والمسنين . كما يمكن أن تصبح الاندفاعات أكبر حجماً بعد إيقاف المعالجة وتشبه فقاعات الفقاعاني الفقاعي (التهاب الجلد الحليئي الشكل الفقاعي) . وقد تشاهد تغيرات إكزيمية تؤدي إلى التحرز . وتترك الاندفاعات تصبغات لدى ٥٠٪ من المرضى .

الأعراض : يشكو المرضى من حكة حارقة في مناطق الإصابات . وقد يؤدي التخديش الشديد إلى تسحجات متقوصة ، الأمر الذي يجعل تشخيص الداء صعباً ، ويؤدي النكس والسحجات Excoriations والتقويؤ إلى ما يشبه جلد المرشدين Vagabonds' Skin .

اعتلال الأمعاء التحمسي للغلوتين في التهاب الجلد الحليئي الشكل : توجد تغيرات اعتلال أمعاء في الصائم في حوالي ٧٠٪ من حالات الداء ، وهذه التغيرات شبيهة بتلك المشاهدة في الإسهال الدهني الغامض (ضمور زغابات بدرجات مختلفة ، رشاحة لفية ، ونقص في الفعالية الإنزيمية) . هذا وتندر مشاهدة التهاب الجلد الحليئي الشكل عند المرضى المصابين بالداء الزلاقي Celiac Disease . وليعلم أن حوالي ٣٠٪ من مرضى التهاب الجلد الحليئي الشكل لديهم مخاطية صائمة طبيعية من الناحية الوظيفية والنسجية . تتحسن التغيرات المعوية والاندفاعات الجلدية على القوت الخالي من الغلوتين لدى المصابين بالإسهالات في هذا المرض . وبالمقابل يتحسن اعتلال الأمعاء في بعض المرضى بواسطة القوت الخالي من الغلوتين . دون تحسن الأعراض الجلدية .

التهاب الجلد الحليئي الشكل والسيل المعدي المعوي : يمكن أن نجد العلامات التالية :

- ضمور زغابات الصائم مع فرط تنسج خفي .
- تضيق مري ، رتوج في المري .
- سعال دهني .
- التهاب معدة ضموري .
- حثل شحمي معوي .
- التهاب مستقيم وقولون .

لأعراض العامة : لا توجد عادة أعراض عامة . تزداد حمضات في الدم المحيطي غالباً وبشكل جلي كما تزداد في سائل لنفطات وفي نقي العظم أيضاً .

حساسية لليود : تتفاقم الاندفاعات باليود وهذا التفاقم غير نوعي . ويؤدي إعطاء يود البوتاسيوم (١٠ غ يود بوتاسيوم تناب في ١٥٠ مل ماء مقطر ويعطى المريض نصف ملعقة إلى منقعة شاي من مرة إلى ٣ مرات يومياً) إلى تفاقم المرض وإلى خضورة سورته أحياناً . يؤدي تطبيق مرهم يود البوتاسيوم على الجند (١٠ - ٣٠ ٪ يود بوتاسيوم في مستحلب زيتي) إلى تشكل اندفاعات حليية الشكل مكان التطبيق غير أن هذا الاختبار ذو قيمة قليلة في تشخيص المرض .

اللطاحة الحلوية من الحويصلات : لا توجد فيها خلايا منحلة الأشواك فقاعية لأن الحويصل تحت بشروي . ونجد أعداداً من الحمضات في اللطاحة .

التشريح المرضي النسجي : نجد بالتشريح المرضي ، نفاطة تحت بشروية ، دون وجود خلايا منحلة الأشواك . تحوي الحويصلات عدلات وحمضات ويقي الغشاء القاعدي إيجابي الباس PAS مثبتاً إلى الأدمة العليا . ويمكن أن نجد وذمة ورشاحة النهائية في الأدمة الحليمية مؤلفة من ناسجات ، ولمقيات وعدلات في الخرز المأخوذة من البقع الحامية أو من محيط الحويصلات . ونجد خراجات مجهرية في ذرى الحلييات تحتوي على عدلات وحمضات وغبار نووي . ويكون التحوصل تحت الطبقة المتقرنة نادراً .

يبين المجهر الالكتروني أن بدء تشكل الحويصل هو في المنطقة الحليمية وتحت منطقة الغشاء القاعدي ، حيث تحدث الوذمة والبلى الفيزيولوجي في ألياف الكلاجين وتفاعل خلوي التهابي أيضاً . أما التغيرات النموذجية فتحدث في منطقة الغشاء القاعدي وفي الغشاء الهويولي للخلايا القاعدية مع اضطراب في استمرارية الموصل البشروي الأدمي . (راجع الشكل ١٥ - ١٩) .

الناعيات في التهاب الجلد الحليتي الشكل : لا توجد أضداد مضادة للبشرة عند المرضى المصابين بهذا المرض . ولكن توجد أضداد جواله من نوع IgG ، IgA تتفاعل مع الألياف الشبكية

أو مع الغليادين Gliadin ، وتكشف بطرائق مختلفة ، وبنسبة ٤٠ - ٦٠ ٪ من الحالات . وتحتوي مصول مرض التهاب الجلد الحليتي الشكل والمتراق باعتلال معوي ، على أضداد مصلية من نوع IgA مضادة لمكونات غشاء الليف العضلي Endomysium في العضلات الملساء (IgA - EmA) . ولا توجد هذه الأضداد عند المصابين بالتهاب جلد حليتي الشكل غير-متراق باعتلال أمعاء بالتحسس نحو الغلوتين ، وهي علامات نوعية لالتهاب الجلد الحليتي الشكل المتراق باعتلال أمعاء . ينقص مقدار IgM في المصل ويرتفع مقدار IgA كما هو الحال في الداء الزلاقي عند البالغين . يكشف الومضان المناعي المباشر ترسب IgA في ذرى الحلييات الأدمية وأحياناً الغلوبولينات IgG ، IgM والتممة C₃ في ٨٥ ٪ من الحالات ، ويمكن أن نجد C₃ أيضاً . وإن لتوضع IgA الحبيبي على الغشاء القاعدي قيمة كبيرة في تشخيص الداء ويعتبر علامة وصفية له ، ويأخذ في ١٥ ٪ من الحالات شكلاً خطياً . (راجع الشكل ١٥ - ٢٠) .

يمكن أن نجد الفيبرينوجين و IgA في الشعيرات الدموية وما حولها في الأدمة الحليمية ، وقد يترافق الداء باعتلال أمعاء في جميع الحالات التي يكون فيها ترسب IgA حبيبياً ، بينما لا يترافق ترسب IgA الخطي باعتلال أمعاء بالتحسس نحو الغلوتين . ويمكن أن نجد معقدات مناعية جواله في الدم .

سير الداء : المرض سليم . يبدأ بشكل حاد أو تحت حاد ، ويتصف المرض بسيره الناكس مع هدأت تستمر حتى أشهر وتقتصر أعراضه على أعراض خفيفة أو حتى دون أعراض . ويبقى الداء سنوات عديدة ، وبذلك يؤثر على حالة المريض النفسية وعلى حياته وذلك بسبب شدة الأعراض وخاصة الحكمة الحارقة .

التشخيص التفريقي : تتصف الصورة النموذجية للمرض بالاندفاعات الحويصلية التي تتشكل على قاعدة حمامية ، وهي متناظرة وعديدة الأشكال وحكة حكة حارقة شديدة . ويعتبر الومضان المناعي الذي يجري على خزعة مأخوذة من حويصل حديث التشكل أو من الحماسي بجانب الاندفاعات ذو أهمية أساسية في التشخيص (الطريقة المباشرة) . وتفيد استجابة الداء للسولفون في تشخيصه ، إذ يستجيب المرض بسرعة وخلال أيام من بدء المعالجة (دابسون ٥٠ - ١٥٠ ملغ/يومياً) . يجب نفي الحماسي عديدة الأشكال وذلك في بدء الداء ، وكذلك الفقاعاني الفقاعي ، والداء البشري (البشار) تحت الطبقة المتقرنة في الحالات التي يأخذ بها التهاب الجلد الحليتي الشكل أشكالاً متحلقة . ويدخل

في التشخيص التفريقي الإكزيمة التأتبية أو الحكاك الحاد البسيط . ويغلب على الأخير الحطاطات الأكلية والعقيدات .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : السولفون (الدابسون) ويعطى للبالغين بمقدار ٥٠ - ١٥٠ ملغ/يومياً ، وتعتبر هذه الجرعة كافية لاختفاء الأعراض . وتختلف الجرعة باختلاف الأشخاص ، حيث أن ٥٠ ملغ كل يومين قد تكون كافية أحياناً . بينما يلزم في بعض الحالات ١٥٠ - ٢٠٠ ملغ/يومياً . ومن الواجب مراقبة المريض والتأثيرات الجانبية الدموية (تشكل ميتموغلوبين ، فقر الدم مع جسيمات هنز Heinz Bodies وانحلال الدم ، وخاصة عند من لديهم عوز في خميرة G6PD ، حيث يصابون بانحلال دم شديد) . أما آلية تأثير فعل هذا الدواء فغير معروفة بشكل نهائي .

إضافة لذلك ، تفيد بعض أنواع السولفاناميدات وخاصة السولفابيردين وتعطى بمقدار ٠,٢٥ - ٠,٥ غ ثلاث مرات يومياً . وتعطى في حالات عدم تحمل الدابسون لدى الأشخاص المسنين ، أو عند المصابين بأفات رئوية قليلة . ويمكن الحصول أحياناً على نتائج جيدة بإعطاء السولفاناميدات المسددة كالسولفاميتوكسي بيريديازين Sulfamethoxyypyridazine . يجب تخفيض جرعة الدابسون أو السولفاناميدات إلى الحد الأصغري وذلك بعد اختفاء الأعراض ، وتستمر هذه المعالجة الموقفة لأعراضه واندفاعاته سنوات عديدة ، وحتى مدى الحياة أحياناً . ويجب إجراء الاختبارات الدورية مخافة حدوث التأثيرات الجانبية الممكنة الحدوث .

الكولشيسين : يعطى بمقدار ٠,٥ ملغ ثلاث مرات يومياً .

تعطى الصادات المناسبة عند حدوث التقيح الثانوي .

أما الستيروئيدات القشرية فتؤثر تأثيراً معتدلاً ولذلك تعطى بجرعات عالية . ويمكن أن تؤدي إلى تأثيرات جانبية .

تعطى مضادات الهستامين للتخفيف من الحكمة الشديدة لفترات محدودة . ويعطى منها الفينوتيازين ليلاً ، أما الأدوية الجهازية الأخرى فليس لها قيمة تذكر .

يعتبر القوت ذو أهمية في تدبير المرض ، فالقوت الحالي من الغلوتين ضروري للمرضى الذين يدون علامات اعتلال معوي بالتحسس نحو الغلوتين سريرياً ونسجياً . أما المرضى الذين لا يدون علامات اعتلال أمعاء نحو الغلوتين فيفيد القوت الحالي منه في التقليل من جرعة الدابسون اللازمة لتدبير المرض .

ويجب حذف أملاح اليود ، والسلك البحري ، والأدوية الحاوية على اليود من طعام المصابين .

المعالجة الموضعية : تطبق المعالجة الموضعية للتخفيف من الحكمة والحرقان وتشمل دهونات Lotion الزنك ومطهرات كربونية سائلة بنسبة ٥ - ١٠٪ ، أو الإكثامول Ichthammol بنسبة ٥ - ١٠٪ ، ورهيمات أو هلامات مضادات الهستامين ، والستيروئيدات في فراغ مائي ، وحمات القطران .

الجلاد خطي Linear IgA Dermatitis [Chorzelski and Jablonska 1979] :

التعريف : يتميز المرض عن التهاب الجلد الحلي الشكل وعن الفقاعاني الفقاعي بترسب IgA في الغشاء القاعدي ، آخذاً شكلاً خطياً ، ولا يترافق باعتلال أمعاء نحو الغلوتين . يكشف المستضد HLA - B8 في ٣٠٪ من حالاته . ويرجع أن الجلاد خطي IgA هو شكل وسط أو مشترك بين الفقاعاني الفقاعي والتهاب الجلد الحلي الشكل . ويمثل الشكل الكهلي من المرض الفقاعي السليم الزمن لدى الأطفال .

الموجودات السريرية : يتظاهر بانفجاعات حويصلية - فقاعية ، تأخذ ترتيباً حلي الشكل ، وتتصف بالحكة وحس الحرقان . ولا يوجد ميل لتوضعها في منطقة معينة من الجلد ، غير أن الثنيات أكثر إصابة .

التشريح المرضي النسيجي : يتصف بنفجاعات تحت بشروية ، وقد نجا خراجات مجهرية داخل حلجية .

التشريح المرضي المناعي : يعتبر توضع IgA الخطي في منطقة الغشاء القاعدي وصفيًا للمرض ، وقد توضع المتصمة . وبين المجهر الإلكتروني توضع IgA في الصفيحة الصافية في أعلى الأدمة كما هو الحال في الفقاعاني الفقاعي وفي غالبية الحالات - وليس في الصفيحة الكثيفة في أعلى الأدمة - كما في الحالات النموذجية من التهاب الجلد الحلي الشكل ، ونادراً ما نجد أضداداً جواله من نوع IgA مضادة لمكونات غشاء الليف العضلي الأملس (IgA - EmA) .

المسار : يبقى الداء سنوات عديدة . ولا يترافق باعتلال أمعاء تحسسي بالغلوتين .

المعالجة : يستجيب في البداية للسولفون والمعالجة المثلي هي إشراك السولفون مع الستيروئيدات بكميات قليلة .

الأمراض الفقاعية المختلطة Mixed Bullous Dermatoses :

قدمت الدراسات المناعية بالطريقتين المباشرة وغير المباشرة

فهماً أفضل للأمراض الفقاعية ، وبينت وجود تشارك بعض هذه الأمراض مع بعضها أو تشكيل حالة وسط بين مرضين قاعيين .

مشاركة الفقاع الشائع والفقاعي الفقاعي [Chorzelski and Jablonska 1974] :

هذه المشاركة نادرة جداً . وتوجد الأعراض والعلامات سريرية والنسجية والنسجية المناعية للمرضين معاً في نفس نوقت أو تباعاً . مما يحتم ضرورة إجراء الدراسات النسجية ونسجية المناعية دوماً إذا كانت الصورة السريرية غير مؤكدة . وقد ذكرت حالات عن مشاركة الفقاع الشائع و التهاب الجلد الحليئي الشكل [Emmerson and Wilson 1968] ، وكذلك الفقاع الورقي والفقاعي الفقاعي [Harrington and Sneddon 1978] وأخيراً ورد ذكر فقاع شائع ترسب فيه IgA بين الأحياز الخلوية للبشرة .

الجلادات الفقاعية المزمنة عند الأطفال :

يصاب الأطفال بأمراض فقاعية كسبية إضافة إلى المخلالات لبشرة الفقاعية الوراثية الأكثر مشاهدة لديهم . الأمر الذي يشكل معضلة تشخيصية أحياناً .

الفقاع الشائع :

نادر المشاهدة في الطفولة . وتتطابق الصورة السريرية لديهم مع الصورة السريرية التي تشاهد عند الكبار . أما نتائج اللطاخة الخلوية والتشريح المرضي النسجي والتشريح المرضي المناعي فهي نفسها في الفقاع الشائع عموماً . يدخل في التشخيص تفريقي : التهاب النغم المزمن ، واحمامى عديدة الأشكال أو التهاب النغم الفقاعي . يصيب الفقاع الورقي الأطفال أيضاً . وقد يشخص على أنه إكزيمة مثية ، أو قوباء معدية ، أو إكزيمة مزمنة . وإن عدم الاستجابة للمعالجات المناسبة لهذه الأمراض يجعلنا نفكر بالفقاع الورقي . ويجب إجراء الاختبارات الأخرى المساعدة في تشخيصه .

الفقاعي الفقاعي عند الأحداث Juvenile Bullous Pemphigoid :

المرادفات : فقاع الأحداث .

التعريف : جلاد فقاعي مزمن ناكس يصيب الأطفال . والمناطق الجلدية التي تميل الاندفاعات للظهور بها هي الوجه ، والمناطق التناسلية وتغلب إصابته للأطراف .

الحدوث : المرض نادر جداً . يبدأ غالباً قبل سن الخامسة أو تغلب إصابته للذكور ، أما تأثير العوامل الوراثية فغير مؤكد .

الإمراض : السبب فيه غير معروف وقد تكون العوامل المسببة كما في الفقاعي الفقاعي ، ويغلب تراجعها قبل البلوغ .

الموجودات السريرية : يتصف بظهور نفاطات متوترة تظهر على جلد سليم أو على قاعدة حمامية وذلك في مركز الوجه والمناطق التناسلية والأربية (التوزع المركزي) أو يميل إلى التوزع والانتشار في الأطراف (التوزع المحيطي) . يكون محتوى الفقاعات مائياً رائقاً عادة ، ولكن قد يكون مدمى أو قيحياً بسبب الأخماج الثانوية . تميل النفاطات لتشكيل مجموعات أو حلقات أو أشكال عديدة الحلقات . تندمل التآكلات ببطء ولا تصاب الأغشية المخاطية الفموية عادة . تبقى الحالة العامة جيدة ، والمرض غير حاك . يتفاقم الداء بأملاح اليود (يود البوتاسيوم) كما في التهاب الجلد الحليئي .

التشريح المرضي النسجي والمناعي : تتطابق الموجودات النسجية والنسجية المناعية فيه مع مثيلاتها في الفقاعي الفقاعي ، (انظر الفقاعي الفقاعي) .

سير المرض : يمر المرض بهدآت بعد أسابيع أو أشهر ولكنه قد يستمر عادة ٣ - ٤ سنوات . ولا يشاهد بعد البلوغ .

التشخيص التفريقي : يجب تفرقه عن التهاب الجلد الحليئي الشكل عند الأطفال . وتتطابق بعض حالاته مع الجلادات الفقاعية المختلطة أو مع الجلاد خطي IgA .

المعالجة : تجرب المعالجة بالسولفايريدين أو بالسولفون (دابسون) قبل تقرير المعالجة الستيرويدية ، وإلا تعطى الستيرويدات بكميات متوسطة كما في معالجة الفقاعي الفقاعي .

التهاب الجلد الحليئي الشكل عند الأحداث :

Juvenile Dermatitis Herpetiformis

التعريف : هو شكل من التهاب الجلد الحليئي الشكل ، حيث يبدأ في الطفولة وله صفات خاصة نوعية .

الإمراض : إمراضه كما في إمراض التهاب الجلد الحليئي الشكل عند الكبار . وهنا لا بد من الإشارة إلى أن الاحتشار بالديدان وأملاح اليود تفاقم الداء . وتكون أهبة المستضد B8 - HLA متمثلة بتواتر متزايد (في ٥٠٪ من حالاته) وكذلك HLA DR3 - .

الموجودات السريرية : الصورة السريرية في هذا المرض مطابقة للصورة السريرية في التهاب الجلد الحليئي الشكل عند الكبار . ويشاهد عادة عند الأطفال فوق السادسة من أعمارهم . ويتصف باندفاعات متناثرة أو مجتمعة مؤلفة من حطاطات شروية ، أو حطاطية حويصلية ونادراً ما تكون نفاطية .

السير : يمر بفترات من التراجع والنكس ، تراجع بعض حالاته قبل سن البلوغ ، وقد يستمر بعضها حتى بعد البلوغ .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي الفقاعاني عند الأحداث . يتفاهم هذان المرضان بأملح اليود . وتجري للمريض خزعة نسجية ونسجية مناعية وذلك من حويصلات حديثة التشكل ومن محيطها . ويجب نفي الإكزيمة التأتبية والجرب .

المعالجة : كما في معالجة التهاب الجلد الحثي الشكل .

وتتواجد التآكلات دوماً وذلك بسبب الحكمة الشديدة . وغالباً ما تجتمع الحويصلات بجانب بعضها وتأخذ شكلاً حثياً أو متعدد الحلقات . وقد تأخذ الصورة أشكالاً مختلفة نتيجة وجود التآكلات بسبب الحكمة والأحماج الثانوية . أما التصبغ فهو خفيف نسبياً .

الأعراض : حكة واضحة وقد تكون حارقة ومؤلمة أيضاً .

التشريح المرضي النسجي والمناعي : كما هو الحال في التهاب الجلد الحثي الشكل عند البالغين (انظر التهاب الجلد الحثي الشكل) .

الجدول ١٥ - ٥ : بين صفات الفقاعاني الفقاعي (فق) و التهاب الجلد الحثي الشكل (ت ج) والجلاد الفقاعي المزمّن السليم في الطفولة (ج ف م س ط)

الومضان المناعي				تشريح مرضي نسجي	إصابة الأغشية المخاطية	الحكمة	سن البدء	المرض الظاهرات السريرية	المرضى
غير مباشر	مباشر	C ₃	IgG						
+	+	-	+	فقاعية تحت بشروية	لا يصيب الأغشية المخاطية	غير موجودة عادة	غالباً < ٥ سنوات	حويصلات وفقاعات متناثرة	فق
-	-/+	+	-/+	نفاطة تحت بشروية ، خراجات مجهرية في الحلقات ، حمضات	لا تصاب عادة	حس حرقان شديد	عادة < ٥ سنوات	مجموعات من حويصلات حلقة الشكل	ت ج
-/+	-/+	+	-/+	حويصل تحت بشروي	لا تصاب عادة	متباينة من حالة لأخرى	أقل من ٥ سنوات	حويصلات على الوجه ، وأسفل الجذع ، والناحية	ج ف م س ط

الأطفال الغرييين . يماثل هذا المرض الجلاد خطي IgA في الطفولة . (انظر الجدول ١٥ - ٥) وتتطابق صورته السريرية مع صورة الفقاعاني الفقاعي عند الأحداث في بعض الحالات . وييدي الومضان المناعي توضع IgA خطي على طول الغشاء القاعدي . ولا تكشف الأضداد الفقاعانية (IgA, IgG) في المصل . ومن الأهمية بمكان إعادة الاختبارات المناعية كل ٢ - ٣ أسابيع . ويدخل في التشخيص التفريقي معه الفقاعاني الفقاعي عند الأحداث ، و التهاب الجلد الحثي الشكل عند الأحداث ، والجلاد خطي IgA .

الجلاد IgA الخطي عند الأطفال :

يمكن مشاهدة الجلاد IgA الخطي للبالغين عند الأطفال ، وهو أكثر شيوعاً من الفقاعاني الفقاعي عند الأطفال .

الجلاد الفقاعي المزمّن السليم عند الأطفال Benign [Bean] Chronic Bullous Dermatitis in Children : [et al 1971

التعريف : مرض فقاعي مزمّن غير وراثي يصيب الأطفال ، وهو أكثر مشاهدة عند الأطفال الأفارقة والآسيويين منه عند

التشريح المرضي النسجي : نفاطة تحت بشروية ، ويلاحظ أحياناً خراجات مجهرية في الحليبات في محيط الآفات .

السير : مزمن .

المعالجة : يعالج بالستيروئيدات القشرية ، ويفضل تجربة الدايسون في البدء .

للموجودات السريرية : يتصف بظهور اندفاعات حويصلية قاعية مع ميل لإصابة المنطقة التناسلية . تجتمع الحويصلات حليبية الشكل على هيئة إكليل الزهر أو الحلقات . لا يترافق مرض باعتلال أمعاء بالتحسس نحو الغلوتين .
الأعراض : حكة أو حكة حارقة .

الفصل السادس عشر

الأمراض البثرية

Pustular Diseases

د . صالح داود

الراحي الأنحصى ، ويعود ضمور الجلد وانحلال العظم فيه إلى شدة المرض .

ولقد سجل ترابط الداء مع HLA – B27 .

الموجودات السريرية : يبدأ الداء غير متناظر ، حيث يمكن أن يصيب أية سلامة قاصية ، إما بشكل عفوي أو بعد رضح Trauma (كوخزة شوكة ، أو لسعة ، أو التهاب حول الظفر) .

تظهر البثرات الجديدة والتهابات الحافة بجانب بعضها ، وهي ملتبحة محدودة في جوار الظفر ، ثم تندمج مع بعضها وتأخذ أشكالاً مختلفة . يكون محتوى البثرات عقياً دوماً . وتراوح أحجامها بين رأس الدبوس وحتى عدة ملمترات . يؤدي جفافها وتجلبها إلى تشكل وسوف صفاحية وإلى جانبها بثرات ومفرزات قيحية .

تتطور البثرات الجديدة والتهابات الحافة بجانب بعضها ، وهي أقل على ظهر السلاميات القاصية منها على الأوجه الراحية . (راجع الشكل ١٦ - ١) . وتكون حواف الآفات مقطوعة الحدود وتأخذ أشكالاً مقوسة في الغالب . ويحدث تعجر Clubbing السلاميات في المراحل المتأخرة . ويمكن أن يؤدي استمرار تشكل البثرات في سرير الظفر إلى حثول الأظفار ، وبالتالي إلى انحلالها . ويفقد الجلد حروره الطبيعية في المناطق المصابة ، ويبدو لماعاً وضامراً .

والضمور هذا ليس ضموراً حقيقياً وإنما هو ضمور ثانوي باعتبار أن المعالجة المناسبة تعيد الجلد إلى حالته الطبيعية .

الأعراض : لا يؤدي المرض إلى الدعث Malaise ، ولكنه قد يشوه اليدين ، وقد يشعر المريض أحياناً بالحكة وحس الحرقان . وقد وصفت تغيرات عظمية في عظام السلاميات الإنتهائية بتصويرها بالأشعة السينية .

التشريح المرضي النسجي : تبدي الحالات النموذجية وجود بثرات ذات مسكن وحيد وذلك في أعلى الطبقة المالبكية تحتوي العدلات وخاصة في القسم العلوي منها ، ويلاحظ تنكس إسفننجي في خلايا البشرة بسبب الكريات البيض (البثرة الإسفننجية الشكل ل كوجوج Spongiform Pustule of Kogoj) . ونجد توسعاً وعائياً في الأدمة الحليمية ، ورشاحة النهائية مؤلفة من اللمفيات ، والمنسجات والعدلات .

السير : يبقى المرض في البداية موضعاً على أصبع واحد أو أكثر أو على عدة أصابع لبعض الوقت . يمكن أن تنتشر البثرات أو تراجع في أي وقت ، وقد تنتشر الاندفاعات البثرية على مناطق واسعة من الجلد نتيجة إصابات مجموعة شديدة . وتصاب

يطلق مصطلح الأمراض البثرية على أمراض بدئية غير معروفة الأسباب . أما الأمراض التي تتصف باندفاعات بثرية ومن منشأ خمجي بالحلمات الراشحة ، أو بالجراثيم ، أو بالفطور ، أو التي تظهر في تفاعلات عدم التحمل الدوائي فستدرس في فصولها المناسبة من هذا الكتاب ومن ضمنها الصدف البثري الذي سيدرس مع الصدف .

تصيب الطفوح البثرية البدئية النهايات ، وخاصة اليدين والقدمين ، أو أنها تنتشر في أنحاء الجلد الأخرى . ويُمكننا التوضيح أو الانتشار من التفريق بين أدواء النهايات البثرية والأدواء البثرية المعممة .

بثر النهايات Acropustuloses :

التهاب جلد النهايات المستمر المقيح Acrodermatitis Continua Suppurativa [Hallopeau 1897] :

المردفات : التهاب الجلد الزاحف (Crocker 1888) .

التعريف : مرض مزمن وناكس ، يتظاهر باندفاعات بثرية على قاعدة محمرة ملتبحة ، تتوضع على السلاميات القاصية لأصابع اليدين والقدمين ، حيث قد تؤدي إلى تشوهات شديدة وإلى فقدان الأظفار . ويمكن أن يترافق باندفاعات بثرية معممة دورية ، وقد يؤخذ المرض على أنه شكل من أشكال الصدف البثري الراحي الأنحصى .

الحدوث : المرض نادر المشاهدة جداً ، يصيب النساء أكثر من الرجال .

الإمراض : السبب فيه غير معروف . ويذكر المرضى أحياناً بدءاً بعد أذية أو بعد خمج موضعين . تتطور آفاته مترافقة بآفات صدفية شائعة ، أو مع آفات صدف بثري معمم (نموذج فون زامبوك) . ويشابه المرض سريرياً الصدف البثري الراحي – الأنحصى (نموذج Konigsbeck – Barber) ، هذا بالإضافة إلى التشابه النسجي في كلتا الحالتين : أي التهاب جلد النهايات المستمر المقيح والصدف البثري . كل هذا يدعو للافتراض بأن هذا المرض شكل من أشكال الصدف البثري

الحدوث : تتعرض النساء للإصابة بهذا الداء أكثر من الرجال بقليل . وتبدأ الإصابة غالباً في سن ٣٠ - ٦٠ سنة من العمر .

الإمراض : يرى أندروز أن الداء عبارة عن طفحة « id » تفاعلية نحو خمج بدئي جرثومي ، وإن استتصال هذه البؤرة ومعالجتها بقي من الرجوع ، وبالتالي يؤدي إلى الشفاء من الداء . غير أن ذلك ليس بقاعدة . والظاهرة المفاجئة هي إيجابية حقن الجلد بمستضدات المكورات العنقودية والعنقودية . ولم تعرف بعد حقيقة العلاقة بين الصدف البثري الراجحي الأخصي (نموذج Barber - Königsbeck) وهذا المرض . هذا وإن التأتب Atopy عند المصابين غير نادر ، وقد يكون المرض تفاعلاً دوائياً .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٦ - ٢) . يصيب المرض مركز الراحة والأخصين ، يكون في البدء في ناحية واحدة لا يلبث أن يترق ليصيب الناحية الأخرى ، وتتناظر الإصابة بعد ذلك . لا تصاب الأقدام ولا أصابع اليدين والقدمين على الأغلب ولمدة لا بأس بها . تظهر الاندفاعات البثرية العقيمة بشكل عفوي ، وتتراوح أقطارها بين ١ - ٢ إلى ٥ ملم . ولا تتميز بالبثرات ، لكنها تجف وتتوسف بعد ذلك . وتبدي اللوحة السريرية تزامناً وصفاً للمرض بين بثرات حديثة صفراء اللون ، وبثرات صفراء آخذة بالجفاف تكسوها جلب ووسوف بنية اللون ، وتحدث كل هذه التطورات بجانب بعضها البعض . وترك الجلب طويلاً وصفاً عندما تنفصل عن مكانها . يبدي الجلد المحيط بالبثرات الحديثة درجة صفراء من الالتهاب وهي علامة مميزة للداء ، وحينئذ يستمر الداء يصبح الجلد حمائياً قليلاً . وغالباً لا يبدي هامشاً واضحاً .

الأعراض : لا توجد تغيرات أو أعراض مجموعة . ويمكن أن نجد كثرة العدلات مع اضطراب في وظيفة البلعمة . وقد وجد تحمل للسكر غير طبيعي . وقد تحدث حكة معتدلة .

التشريح المرضي النسجي : تكون البثرات وحيدة المسكن وتحتوي العديد من العدلات التي تهاجر من الأدمة العليا إلى البشرة ، وقد تصاب البشرة بالشواك ، ويمكن أن نجد تفاعلاً التهابياً في الأدمة العليا مع تكسر في الكريات البيض .

السير : سير المرض مزمن حيث يستمر سنوات عديدة أحياناً . ويمكن أن يمر بهدأت قصيرة . لم تسجل عقابيل خطيرة للداء كما لم يسجل انتشار الآفات إلى أجزاء أخرى من الجلد . قد يختلط المرض بأخماج جرثومية أو فطرية (وهذا يستدعي الفحص المجهرى) . والعبور إلى الصدف البثري الراجحي الأخصي وارد كما أسلفنا .

لأغشية المخاطية للفم في مثل هذه الحالات وتبدو البثرات بيضاء اللون بقدر رأس الدبوس على اللسان . ولا يمكن تمييز هذا المرض عن الصدف البثري المعمم نموذج فون زامبوك . وإن احتمال حدوث مثل هذه الاندفاعات المعممة تجعلنا نتحفظ بإلتذار .

التشخيص التفريقي : يستثنى عند الأطفال أخماج المبيضات البيض وكذلك حبيوماتها عند مضعفي المناعة . ويصيب الداء الخلدي المخاطي بالمبيضات البيض (حبيومات المبيضات) الأجنان ومنطقة حول الفم . ويدخل بالتشخيص التفريقي أيضاً التهاب جلد النهايات معوي المنشأ بعوز الزنك حيث يصيب النهايات وحول الفوهات وقد يترافق بالبثرات ويسهل تفریق التهابات ما حول الأظفار المزمنة الجرثومية أو الفطرية ، وذلك بالفحوص الجرثومية والفطرية .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الإترتينيات Etretint (بمقدار ٥٠ - ٧٥ مغ/يومياً) وتعطى في الحالات الشديدة الميتوتركسات كما هو الحال في الصدف البثري المعمم . تعطى الستيروئيدات القشرية بمقدار ٤٠ - ٦٠ ملغ يومياً ثم تخفض تدريجياً ، ولها تأثيرات جانبية خطيرة . يمكن إعطاء الكولشييسين بمقدار ١ - ٢ ملغ يومياً ، والدابسون ١٠٠ ملغ يومياً ، وقد نلجأ لإعطاء التتراسكلين . تستطب المعالجة بالمعالجة الكيما - ضوئية « البوفا » وقد تشرك مع الإترتينيات . ويجب معالجة البثور الخمجية . راجع بحث ١٤ . (المعالجة الجهازية في الصدف) للاستزادة .

المعالجة موضعية : ينصح بالضمادات الرطبة والمغاسر المقيضة في البداية ، ويمكن تطبيق الستيروئيدات المفلورة في سواغ مائي تحت ضماد كيم ، وبالتناوب مع الأنتراين أو القطران . ويمكن تطبيق الأشعة الطرية في الحالات المعتدلة (١ - ٢ Gy ٣ مرات) وبفاصلة أسبوع . ويمكن استعمال حقن معلق بلورات ترياميسنولون أسيتونيد (محلول ١ : ٣ إلى ١ : ٥ مع مخدر موضعي) . وتفيد المعالجة بالبوفا كما أسلفنا .

البشائر الراجحي الأخصي Pustulosis Palmaris et

Plantaris [Andrews 1943] :

المترادفات : الطفحة الجرثومية البثرية .

التعريف : مرض مزمن يصيب الراحتين والأخصين . يتظاهر باندفاعات بثرية عقيمة ناكسة على جلد سليم . ويفترض تراقفه مع بؤرة خمجية . ويرجح كثيراً أن هذا المرض يشبه الصدف البثري الراجحي الأخصي .

عمر آخر إصابة مسجلة ٧ أشهر ، والذكور أكثر إصابة من الإناث .

الإمراض : الأمراض غير واضح ، وذكر في سوابق بعض الحالات إصابة المرضى بالجرب . مما يجعلنا نفترض أن بثرات النهايات عند الأطفال إن هو إلا تفاعل مناعي ثابت تجاه هامة الجرب . غير أنه لم يعثر لدى أغلبية الحوادث على إصابة بالجرب .

الموجودات المبروية : يصيب الراحتين والأخصصين بصورة رئيسية . ولكن توجد الآفات في بعض الحالات على الفروة ، والجذع والأقسام الدانية من الأطراف أيضاً . تكون الاندفاعات حاككة بدرجة معتدلة إلى شديدة . وتتصف هذه الاندفاعات بأنها حويصلات قطرها ١ - ٢ ملم عقيمة على قاعدة حطاطية حمامية تتبثر خلال ٢٤ ساعة ثم تجف مشكلة جلباً مسمرة مع وسوف طوقية الشكل .

الأعراض : تبقى الحالة العامة للطفل طبيعية ، ويصاب بحكة معتدلة إلى شديدة ويلاحظ كثرة الحمضات في بعض الحالات .

التشريح المرضي النسجي : يبدى التشريح المرضي النسجي حويصلياً بشروياً وحيد المسكن مع سفاج خفيف في محيطه ، أو سفاجاً في طبقات البشرة السفلى كما ذكر (Wallach, Vignon, Pennamen) . تحتوي النفاطة خلايا مقرنة وخلايا التهابية من حمضات ، وعدلات ، ووحيدات الخلايا . أما دراسات الومضان المناعي المباشر فهي سلبية .

التشخيص التفريقي : يشمل التشخيص التفريقي الجرب ، والتهاب الجريبات البثري عند الأطفال ، والحمامى السمية عند الوليد ، والملان البثري عند الوليد ، والأمراض الخمجية كالقوباء ، وداء المبيضات ، والحلأ البسيط . أما بالنسبة لخلل التعرق والصداف البثري فلا يعرف أنهما يصيبان الصغار في هذه السن المبكرة ، ويستجيبان للستيروئيدات .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الصادات (الإريترومايسين) ، الستيروئيدات القشرية ، السولفاميدات (السولفايريدين) ، والسولفون (٢ ملغ/كغ من وزن الطفل يومياً) ، والنتائج غير محددة : غير أن إعطاء السولفون بمقدار ٢ ملغ/كغ/يومياً أدى إلى إيقافه للمرض Morbidostatic ويجب أن نضع في بالنا التأثيرات الجانبية للسولفون وخاصة انحلال الدم لدى الأطفال . ولذا يجب مراقبة هذه المعالجة توتياً .

المعالجة الموضعية : لا يفيد تطبيق الستيروئيدات القشرية أو

التشخيص التفريقي : تتوضع البثرات في البثرات الراجي الأخصي في مركز الراحتين والأخصصين كما ذكرنا ، وتعاكس بهذا توضع آفات التهاب جلد النهايات المستمر المقيح ، وخلل التعرق ، وإكزيمة خلل التعرق والسعفة من شكل خلل التعرق في القدم واليد . ويكون الفحص النسجي من حويصل حديث ضرورياً للتشخيص التفريقي ، ويسمح بنفي حالات خلل التعرق والتهاب الجلد بالتماس الأرجي . ويمكن إثبات تشخيص السعفة من شكل خلل التعرق بفحص الفطور . ويصعب تحديداً التفريق بينه وبين الصداف الراجي الأخصي نموذج (Königsbeck - Barber) حيث يترافق الأخير ببثرات سفاجية الشكل وحيدة المسكن بشروية ودون تفاعل سفاجي . ومن المهم نفي التهاب الأوعية .

المعالجة : ليس التحسن بقاعدة بعد معالجة البثر الخمجية ويجب البحث عن الأدوية المحرشة للداء .

المعالجة الجهازية : تعطى الاريثينات والميتوتركسات بنفس الجرعات العلاجية للصداف في الحالات المزمنة والشديدة فقط . وهذه الأدوية موقفة للمرضة فقط . ومن المعالجات أيضاً السولفون (دابسون ١٠٠ - ١٥٠ ملغ يومياً) ، أو الصادات (تراسكلين ، إريترومايسين) ، أو الكولشيسين أو المنهات المناعية كالكلوفازيمين ٣٦٠ ملغ يومياً . ومن الأهمية بمكان مراقبة التأثيرات الجانبية حيث يجب الأخذ بالحسبان عوامل الخطورة الناجمة عن أية معالجة من هذه المعالجات .

المعالجة الموضعية : يمكن تجربة الستيروئيدات الموضعية بسواغ مائي تحت ضهاد (فيلم بلاستيكي) ككيم وحقن الآفات بمحلول التريامسينولون (نسبة ١ : ٣ إلى ١ : ٥ مغ مبنج موضعي) ولا ننسى المعالجة الكيما - ضوئية باستعمال المحسسات الموضعية أو عن الطريق التحسيس الضوئي بمادة ٨ - ميتوكسي بسورالين .

بثر الأطراف الطفلي Infantile Acropustulosis

[Kahn and Rywlin 1979] :

المرادفات : بثر الأطراف في الطفولة .

التعريف : مرض جلدي يصيب صغار الأطفال ويتصف باندفاعات حاككة حويصلية بثرية ناكسة تتوضع على الراحتين والأخصصين .

الحدوث : سجلت حالات ٤٠ طفلاً صغيراً في الأدب الطبي العالمي ، ولم تقتصر الإصابات على السود فقط كما ذكر سابقاً . يبدأ المرض عادة خلال الأشهر الأربعة من عمر الطفل وبلغ

لعدت موضعياً . يمكن تجربة دهونات الزنك أو الدهونات
خضدة نحكة .

نار الأطراف الحاد Acropustulosis Acute :

وهو ضرب من البثر الحاد المعمم ، كما سيأتي ذكره في هذا
الفصل .

جلاد الفروة البثرية التآكلي Erosive Pustular Dermatosis of the Scalp [Pye, Peachey and Burton 1979] :

مرادفات : جلاد الفروة البثرية التقرحي .

التعريف : جلاد بثرية تآكلي ، ندبي على الفروة مجهول السبب
يؤدي إلى حاصة ندية [حاصة (ثعلبة) كاذبة] .

الحدوث : مرض نادر يصيب النساء المسنات ، وذكرت بعض
حوادثه عند الذكور الأفارقة ، ووصفت بعض الحالات على أنها
تقيح جلد مواتي .

الإمراض : الإمراض غير معروف . ولكن وجد في بعض
الحالات التهاب أوعية كاسر للكريات البيض ، ولهذا يفترض
بأن المرض قد يكون تفاعلاً يشبه تقيح الجلد المواتي . ولقد بين
الفحص الجرثومي وجود المكورات العنقودية المذهبة
والعنقودية سلبية المخثرة Coagulase في بعض الحالات ولكنها
قد تكون ثانوية .

الموجودات السريرية والأعراض : يتصف المرض بإزمانه
وباندفاعاته البثرية والمتجلبة . ويؤدي أحياناً إلى آفات تآكلية في
فروة الرأس ، ينجم عنها حاصة ندية محددة أو ما يسمى أيضاً
بالحاصة الكاذبة . وتكون البثرات غير مرتبطة بالجريات
الشعرية .

التشريح المرضي النسيجي : نجد رشاحة النهائية غير نوعية ، مع
نخر في ملحقات الجلد وتشكلات ندية . ويلاحظ في بعض
الحالات زيادة عدد الخلايا المصورية والتهاب أوعية كاسر
للكريات البيض ، ويكون الفحص الومضاني سلبياً .

المسار : سير المرض مزمن ويؤدي إلى ضمور يشبه الحاصة
الكاذبة على الفروة ، ولقد شوهدت سرطانة كعقائيل لهذا
التندب .

التشخيص التفريقي : يتضمن التشخيص التفريقي الإكزيمة
الحمجية ، وتقيح الجلد التنبقي المزمن ، وتقيح الجلد المواتي ،
والتهاب الجريات الخاص Decalvans والصداف البثرية ،
والجلاد البثرية تحت الطبقة المتقرنة ، والتهاب الجريات البثرية
اليوزيني ، والأمراض الجرثومية والفطرية على الفروة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يمكن أن تستطب المعالجة بالستيروئيدات ،
وبالأخص في الحالات التي لا تستجيب للمعالجة بالستيروئيدات
الموضعية . وليس للصادات أية تأثيرات مفيدة . يمكن تجربة
سولفات الزنك وبجرعات متوسطة كالتي توصف في تقيح الجلد
المواتي .

المعالجة الموضعية : تفيد الستيروئيدات القوية موضعياً طالما
تطبق (تأثير موقوف للمراضة) ، ويجب معالجة الأنحاج الثانوية
جرثومية كانت أو فطرية (المبيضات) .

البثرات المعممة Generalized Pustuloses :

الجلاد البثرية تحت الطبقة المتقرنة Subcorneal Pustular Dermatitis [Sneddon and Wilkinson] 1956] :

المرادفات : مرض سنيديون ويلكنسون ، البثر تحت الطبقة
المتقرنة .

التعريف : مرض جلدي مزمن ، يتصف بظهور بثرات عميقة
تصيب الجذع بشكل رئيسي . ويؤدي التشريح المرضي بثرات
تحت الطبقة المتقرنة في بشرة سليمة . ويراقت أحياناً بنظائر
البروتينات في الدم (البارابروتينية Paraproteinemia) .

الحدوث : المرض نادر وأكثر ما يصيب النساء بأعمار
٣٠ - ٧٠ سنة وليس للداء أهمية عائلية . وتوجد تقارير تشير
إلى اعتلال غاما غلوبولين IgA و IgG مرافقة للمرض وإلى
التهاب قولون قرحي .

الإمراض : لم يتمكن الباحثون من إيجاد عامل ممرض في بثرات
الداء المتشكلة حديثاً ، ولم يلاحظ ترافقه مع أمراض أخرى
كالقفاق الورقي ، أو التهاب الجلد الحليئي الشكل ، أو الصدف
البثرية . والإمراض فيه غير معروف في الوقت الراهن . ومما
يجدر ذكره ، ترافقه في بعض الحالات مع تقيح الجلد المواتي .

الموجودات السريرية : يصاب الجذع والمناطق الدانية من
الأطراف . (راجع الشكل ١٦ - ٣) . وقد تصاب الشيات
المقابلة أحياناً . ويغلب ألا تصاب الفروة والراحتين والأخصين
والأغشية المخاطية . وتكون الاندفاعات البثرية متناظرة في
توزعها . تتألف الاندفاعات الأولية من بثرات صغيرة متوترة
قيحية صفراء اللون ، ثم تصبح رخوة حيث تكبر وتحاط
بحمامى النهاية ضيقة . ويمكن أن تجتمع البثرات على هيئة
مجموعات . ترسب الكريات البيض في قاع البثرات الكبيرة ،
ونظراً لرقعة سقف البثرات تنفجر وتؤدي لتآكلات متحلقة أو

القوباء الحلقية الشكل Impetigo Herptiformis

[Hebra 1872, Kaposi 1887] :

التعريف : مرض جلدي نادر جداً . يتصف بمحامي وبثرات على مساحات واسعة من الجلد تترافق بأعراض أساسية ، وقد تؤدي إلى الوفاة . وتعتبر القوباء الحلقية الشكل بكل الاختلالات شكلاً من الصدف البشري المعمم نموذج فون زامبوك مع اختلال في وظيفة الدريقية .

الحدوث : المرض نادر المشاهدة . يبدأ عادة في منتصف الحمل وقد يرجع (ينكس) مع كل حمل لاحق . ولقد شوهد حدوثه بعد الولادة وبعد استئصال الدرق . ويمكن أن يصيب النساء غير الحوامل وتندر إصابته للرجال .

الإمراض : البثرات عقبات دوماً ، والصورة السريرية مشابهة تماماً للصدف البشري نموذج فون زامبوك ، والموجودات النسجية مطابقة للموجودات النسجية في الصدف البشري والتهاب الأطراف المستمر القيح Acrodermatitis Continua Suppurativa . وتوجد في بعض الحالات علامات نقص نشاط الدريقيات (تركز Tetany ، ونقص كالسيوم المصل ، وارتفاع في فوسفات المصل) . ويحتمل أن يكون المرض ليس سوى تظاهرة لصدف بئري كامن معمم اشارة عوز هرمون الدريقيات خلال الحمل أو تطور بعد استئصال الدرق أو الدريقيات .

الموجودات السريرية : أماكن توضع الداء هي الجذع ، وأغلبية الثنيات والطيات الجلدية ، ويمكن أن تصاب الأطراف أيضاً . تتشكل البثرات في هذا الداء على قاعدة حمامية ، قد تتطور وتصبح رخوة . وبعد ذلك يجف مركزها ويتوسف محيطها وتؤدي إلى طوق وسفي . وقد يؤدي توضع البثرات إلى أشكال متحلقة أو زاحفة ، ويمكن أن تترك تصبغات ثانوية . يمكن أن يصاب الغشاء المخاطي في الفم وتأخذ الآفات فيه شكلاً نقطياً أبيضاً غيمي اللون على الظهارة ، وقد تتطور الحالة إلى أحمرية تقشرية .

الأعراض : تكون المريضة منهكة وتصاب بالقهم والصداع والحصى مع عرواءات مرافقة لظهور الطفوح البثرية . ويكون المرضى عليلون إلى درجة الخطر . وتشير الفحوص البولية إلى التهاب الكلية . وتوجد علامات تشير إلى نقص نشاط الدريقيات (إيجابية علامة شفوستوك وتروسو ، ونقص مستوى كالسيوم المصل والتكزز) . وقد ينخفض ألبومين المصل ويمكن أن يكون مستوى كالسيوم المصل طبيعياً وترتفع سرعة التثفل . وقد يظهر خلل بروتينات الدم وكثرة العدلات . ويمكن أن نجد عوزاً في الحديد خلال سير الداء . قد يصاب

متعددة الدوائر وتبقى بقايا سقف البثرات في المحيط . وقد يستمر ظهور البثرات في هذه المناطق التي ظهرت فيها سابقاً . وغالباً ما تترك بعد تراجعها فرط تصبغ في مكانها .

الأعراض : تبقى الحالة العامة للمصاب طبيعية ، ويصاب بحكة خفيفة .

التشريح المرضي النسجي : تكون البثرات وحيدة المسكن وتحتوي أعداداً كبيرة من العدلات وهي تحت الطبقة المتقرنة مباشرة . والبثرات كما ذكرنا عقيمة لا تحتوي على جراثيم . وقد تبدي البشرة شواكاً خفيفاً وتبقى الطبقة الحبيبية طبيعية . ويظهر أيضاً سفاج دون وجود انحلال أشواك . ويلاحظ وجود تفاعل التهابي حول الأوعية في الأدمة العليا .

السير : سير المرض مزمن . حيث قد يبقى لمدة عشرين سنة أو أكثر . وقد يصاب المريض بورم المصوريات (المصوروم Plasmacytoma) وبالأخص عند المسنين .

التشخيص التفريقي : إن وجود البثرات في الداء البئري تحت الطبقة المتقرنة والتي يزداد حجمها تدريجياً وتحتوي على تجمعات من الخلايا القحبية تجعلنا نفكر بنفي القوباء الفقاعية ، والصدف البشري المعمم نموذج فون زامبوك الذي يترافق بالحصى Pyrexia . ويجب أن نلاحظ بالتشخيص التفريقي أيضاً الصدف البئري الشبيه بالحمامي الحلقية النابذة ، والحمامي النخرية ، والتهاب الجلد الحليئي الشكل ، والفقاع الوريقي .

أما تفريقه عن الطفحة الجرثومية البثرية المعممة الحادة (البثر المعمم الحاد) فيرتكز إلى أن هذا المرض الأخير يحدث بثرات تحت الطبقة المتقرنة لكنه مرض حاد يحمى بسرعة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يعطى الدايسون بعمار ٥٠ - ١٥٠ ملغ يومياً كما في التهاب الجلد الحليئي الشكل حيث تحققت فائدته ، ولكن تأثيره بوجه عام ليس أكثر من تأثير موقف للمراضة Morbidostatic . ويؤدي إعطاء مضاد الهستامين Mebhydroline ٣ - ٥ مرات يومياً إلى تخفيف تطور الداء في بعض الحالات . ويمكن تجربة الاتريينات وإيزوتريتينون أيضاً .

المعالجة الموضعية : تطبق المطهرات المناسبة في مناطق التآكلات . ويمكن تطبيق الستيروئيدات القشرية على شكل رهيمات ودهونات ولكن لا يستحب تطبيق المراهم الدهنية .

سرجي - إقيء . والإسهال ، والتهاب الصفاق والشلل حركي . هـ ويذكر أن المرض ميمت أحياناً في الحالات التي عصف فيه لاندفاع بالترقي والسورات الدورية Periodic Exacerbation أما بالنسبة للجنين فقد يولد خديجاً أو مليصاً Still Birth أو غير قابل للحياة .

كدهون الزنك ، وبعض الأصبغة والستيروئيدات المفلورة بسواغ مائي . ويجب أخذ الحذر والحيطه من حدوث الأنحاج الثانوية وخاصة بالمبيضات البيض .

وبسبب الخطورة العالية على حياة الأم والجنين يمكن التفكير جدياً بإيقاف الحمل مستقبلاً حفاظاً على حياة الأم .

البشار الحاد المعمم Pustulosis Acuta Generalisata
[MacMillan 1973, Tan 1974] :

المرادفات : الطفحة الجرثومية المعممة الحادة ، البشار الحاد المعمم Acute Generalized Pustulosis .

التعريف : المرض حالة حادة ، ويتصف باندفاع بثري معمم ، وهو محدد لذاته أو يشفى عفويّاً خلال بضعة أسابيع . ويرجح أن يكون منشؤه أرجياً نحو خمج و/أو أدوية . الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : البثرات عقيمة ويرجح أن يكون المرض تفاعلاً أرجياً نحو خمج حاد (التهاب قصبات ، التهاب بلعوم وغيرها) ، أو قد يكون تفاعلاً دوائياً . وتبين الموجودات المناعية النسجية والتشريحية المرضية ، وهي عبارة عن التهاب أوعية كاسر للكريات البيض ، بأن المرض هو تفاعل من نمط أرتوس (التهاب أوعية بمعقدات مناعية) .

الموجودات السريرية : تلاحظ البثرات المنتشرة على الفروة ، والجذع ، وعلى الأقسام القاصية من الأطراف ، مع كثافتها على اليدين والقدمين وثنيات الرسغ . (راجع الشكل ١٦ - ٤) . ويعف عن الرحتين والأخصصين والأغشية المخاطية للقم . تكون البثرات صفراء اللون ، تنفجر وتبقى بقايا سقفاها في المحيط ، وبعد ذلك يتظهرون مكانها ، ويجف بعضها ويأخذ لوناً بنياً . ومما يجدر ذكره هو إصابة المرض لليدين والقدمين فقط ويدعى في هذه الحالة بشار النهايات الحاد Acropustulosis Acuta .

الأعراض : يمكن أن تتأثر الحالة العامة للمصاب . وتشمل ترفعاً حرورياً وزيادة سرعة التثفل ، وكثرة العدلات وأحياناً الحمضات . وذكر كذلك حدوث حَبَر Petechiae ، وبيلة دموية في بعض الحالات ووجود معقدات دموية جواله .

اللطساحة الحلوية من البثرات : تحتوي على عدد كبير من العدلات .

الجرثوميات : البثرات عقيمات لا تحتوي على جراثيم .

التشريح المرضي النسجي : تتصف البثرات بأنها داخل بشروية أحادية المسكن مع وجود خلايا منحلة الأشواك إفرادية في محيطها . وقد تبدي البشرة سفاجاً إكريمياً . تبدي الأدمة

تشريح المرضي النسجي : يتصف التفاعل النسجي بتشكيل سرة سفاجية والمطابق تماماً للموجودات النسجية في أهداف لبثري ، ويوجد في محيط البثرة خلايا منحلة لأشوك . يوجد في أعلى الأدمة والبثرة أحياناً خليط من حمضات والعدلات .

السر : مرض خطر ، وقد تمتد خطورته عدة أشهر . ولقد سجت حالات حادة منه انتهت بالوفاة بسبب فرط الحرارة ، أو بسبب القصور الكلوي . أو القلبي ، وخلال أيام أو أسابيع . وانرجوع (النكس) وارد في الحمل اللاحقة أو مع تولد مانعات الحمل .

التشخيص التفريقي : يتم تشخيص القوباء الحلوية الشكل نساداً إلى الآفات الموضعية المترافقة بعلامات نقص نشاط الدريقات . وفي الحالات الأخرى ، تتوافق المتلازمة السريرية مع أهداف البثري المعمم نموذج فون زامبوك . ويجب نفي خلاد البثري تحت الطبقة المتقرنة .

المعالجة : يتوجب إنهاء الحمل في الحالات الخطيرة ، إذا لم تستجب احواله الخطرة للمعالجة الدوائية .

المعالجة الجهازية : إنه لمن المهم معالجة نقص نشاط الدريقات بعقار Dihydrotachysterol (A. T. 10) وبمشاركته مع أملاح الكالسيوم حقناً وريدياً . ويجب مناظرة Monitoring (مراقبة دورية) مستوى الكالسيوم في اندم خلال المعالجة ووظيفة الكلية أيضاً . يمكن إعطاء الفيتامين D₂ بمقدار ١٠ آلاف وحدة يومياً بعد ذلك . تعضي الستيروئيدات عن الطريق العام بمقدار ٣٠ - ٨٠ مغ يومياً غير أنها لا تؤثر على نقص نشاط الدريقات . أما العلاج المنتخب في الوقت الحاضر فهو إشراك A. T. 10 والستيروئيدات . والمعالجة بسامات الخلايا (النيوتروكسات) أو الأترينينات غير مستطبة في الحمل . كما أن معالجة بالوقا PUVA مع الأترينينات أو ما يسمى (Re - PUVA) فيمكن التفكيك في حالات خاصة . ويمنع لاستطبة هذه المعجات أثناء الحمل أيضاً .

وفي حالات خصرة جدياً أو إذا كان الحمل بعمر متقدم يمكن تفكيك بجرء قيصرية قبل الأوان .

معدة موضعية : يمكن تطبيق المواد المقبضة Astringent

رشاحة التهابية مع علامات التهاب أوعية كاسرة للكريات البيض .

التشريح المرضي المناعي : يترسب الغلوبولين IgG والمتممة C₃ في جذر الأوعية . وقد نجد ترسباً حبيبياً خطياً بالغلوبيولينات وبالمتممة C₃ على الغشاء القاعدي . هذه الموجودات تشابه الموجودات في الصدف البثري .

السير : يبدأ المرض بعد ٧ - ١٠ أيام من إصابة خمجية بالمكورات العقدية الحالة للدم - بيتا والتي عولجت بالصادات . ويتراجع المرض عفوياً خلال عشرة أيام إلى ٤ أسابيع ، وقد يحدث نكس بعد إيقاف المعالجة .

التشخيص التفريقي : يجب نفي الحالات الخمجية المنشأ (التقيحات الجلدية ، والدخنيات البثرية) والصداف البثري المعمم نموذج فون زامبوك ، والأدواء البثرية المعممة الأخرى . ويجب أن نأخذ بعين الاعتبار الأمراض التي تصيب اليدين والقدمين والأغشية المخاطية والناجمة عن حمة كوكساكي .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : الستيروئيدات القشرية بعيارات متوسطة ٦٠ ملغ بريدنيزولون يومياً .

المعالجة الموضعية : دهونات الزنك ورهيمات الستيروئيدية .

البثر اليوزيني العقيم Sterile Eosinophilic Pustulosis
[Ofuji et al 1970] :

المترادفات : التهاب الجريبات اليوزيني البثري ، البثر اليوزيني .

التعريف : يصيب الداء اليافعين ويتظاهر باندفاعات بثرية فيها الكثير من الحمضات مع ارتفاع نسبتها في الدم أيضاً .

الحدوث : المرض نادر . يصيب الشباب الصغار وخاصة الذكور . ونادراً ما يصيب الأطفال ، ولقد شوهد الجلاد عند المرضى المخموجين بحمة المعمم (HIV) .

الإمراض : آليته الإمراضية غير واضحة . ويؤدي التفاعل الالتهابي في الجلد إلى تشكل بثرات يوزينية بشروية مع التهاب أدمي حول الجريبات الشعرية تحوي الكثير من الحمضات (التهاب جريات) .

الموجودات السريرية : يتظاهر باندفاعات حطاطية حمرة منتشرة قطرها ١ - ٣ ملم حكتها معتدلة . يمكن أن تتلاقى

وتؤدي إلى مساحات أكبر . وتشكل البثرات العقيمة في الحطاطات نتيجة تطورها ثم تتراجع تاركة ندبات وفرط تصبغ . ويحدث أحياناً آفات عقيدية مع تشكلات خراجية . ولقد ذكرت حالات أخذت أشكالاً حلقية أو عديدة الدوائر مع شفاء مركزي ، وترقي محيطي نتيجة تشكل بثرات في المحيط . تبدأ بأفة على الوجه ثم تنتشر إلى الجذع ، وخاصة في منتصف القص والنهايات وتصاب الراحتين والأخصين ، وتؤدي إصابة الفروة إلى حاصة ندية تشبه الحاصة الكاذبة .

الأعراض : يتصف الداء بحكة خفيفة . ولا توجد أعراض عامة ولا أرج لمؤرجات جراثومية . يرتفع الغلوبولين IGE في المصل ، وترتفع الكريات البيض قليلاً ، وتصل الحمضات حتى ١٠ - ٢٠٪ في الدم المحيطي .

التشريح المرضي النسجي : تحوي البثرات الجريبة داخل البشرة أعداداً كبيرة من الحمضات ، ويتواجد تفاعل التهابي غير نوعي مع كثير من الحمضات في كل من الجريبات الشعرية والغدد الزهمية والغدد العرقية الناتحة .

التشريح المرضي المناعي : لا توجد ترسبات مناعية ، ونادراً جداً ما توجد أضداد مضادة للبشرة من نوع IgG و IgM بالومضان المناعي المباشر في الآفات وفي مصل المرضى .

السير : المرض مزمن وناكس ، وقد يحدث تراجع عفوي بعد عدة سنين ويتلو تراجع الآفات فرط تصبغ ونادراً ما تتلوه الندبات .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي ، الصدف الشائع مع بثرات الإكزيمة التمية المتقوية ، وداء المبيضات البيض ، والإفرنجي البثري ، والبثر الراجحي الأخصي . وإذا ما انحصرت الآفة في الفروة يجب نفي التهاب الجريبات الخاص وذلك بالفحص الجرثومي والنسجي وتنفي سعة الرأس بالتحريات الفطرية .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يعطى السولفون بمقدار ١٠٠ - ١٥٠ ملغ يومياً ويمكن إعطاء الستيروئيدات القشرية لفترة طويلة وقد تشرك مع الإريثرومايسين .

المعالجة الموضعية : المقبضات (الكليوكينول ، دهونات الزنك ٥٪) ، الدهونات الستيروئيدية أو رهيمات .

الفصل السابع عشر

التقرانات

Keratosis

د . وليد حناوي

الخلايا بعد انقسامها في الطبقة القاعدية . وإذا ما تحربت هذه الوظيفة ، كما في الفقاع الشائع ، فيكون نتيجتها انحلال الأشواك . وتغلف مادة الكنان السكري Glycocalyx الغشاء الخلوي للخلايا المتقرنة من الخارج ، وهذه المادة هي طبقة من الغليكوزأمينوغليكسان Glycosaminoglycans وتعادل الملائ بين الخلايا .

تتألف البشرة من عدة طبقات :

طبقة الخلايا القاعدية *Basal Cell Layer* (الطبقة القاعدية) : وترتب الخلايا فيها على محاور أفقية طويلة ، وتحتوي هيولها على بروتين بنياني ، وعلى خيوط موترة قائمة اللون الكيتونية القد ، ويتراوح قطرها بين ٥ - ٨ م . تشكل هذه الخيوط الألياف الموترة والتي يبلغ قطرها ٢٥ م تقريباً ، وفيها يبدأ تشكل القرنين . ولهذا السبب توصف الخلايا البشرية بالخلايا المتقرنة .

طبقة الخلايا الشائكة أو الوسفية *Spinous or Prickle Cell Layer* (الطبقة الشائكة) : تخضع الخلايا المتقرنة لإعادة ترتيبها البنياني في هذه الطبقة ، فتصبح أكثر تسطحاً وتعدد زواياها ، وتبدو الجسيمات الرابطة بالمجهر الألكتروني أكثر وضوحاً كروابط للخلايا ببعضها . كما تلج حزم من الخيوط الموترة في الجسيمات الرابطة وترافقها ارتباطات بين الخلايا أكثر ديمومة وترقياً ، وهذا يؤدي إلى ثبات البشرة واستقرارها . وفي القسم العلوي من الطبقة الشائكة والطبقة الحبيبية ، تشكل الخلايا المتقرنة الجسيمات المتقرنة *Keratinosomes* (أجسام أودلاند *Odland Bodies* أو الحبيبات المغلفة بالغشاء) . وتتألف هذه الجسيمات من حبيبات صفاحية يتراوح قدها بين ٦٠ - ٢٠٠ م ، كما توجد في هذه الخلايا عضيات هيولية تحت مجهرية تتوضع على الغشاء الهيوولي للخلايا المقابل لسطح الجلد . وتحرر هذه العضيات في الأحياز بين الخلايا ، وتصنف بانتمائها إلى النظام اليحلوي . وتتميز بأهميتها في ربط الخلايا المتقرنة ببعضها ، وبالتوقيت الصحيح لتوسف هذه الخلايا على سطح الجلد .

الطبقة الحبيبية *Granular Layer* : ويبلغ سماكة هذه الطبقة بين ٢ - ٣ طبقات من السماكة الخلوية باستثناء الراحيتين والأخصين ، وتأخذ اسمها من وجود حبيبات الكيراتوهيالين في خلاياها والتي يتراوح قدها بين ١٠ م إلى عدة ميكرومترات ، وتظهر هذه الحبيبات الخشنة والغنية بالمستيدن بالمجهر الضوئي بعد تلوينها بالملون الأسسي ، بينما تظهر بشكل عتات متجانسة بالتصوير المجهر الإلكتروني . ولا تنجم هذه الحبيبات عن تنكس عادة ، إلا أنها قد تتداخل في التقرن

البشرة Epidermis :

تشكل البشرة طبقة الجلد الخارجية والتي تحمي الإنسان من يحمه ، وتتواجد الطبقة المتقرنة في أعلاها ، بينما تتكون بنية البشرة الوسفية المتقرنة من الأديم الظاهر ، وتتألف هذه البشرة الوسفية من الطبقة القاعدية ، ومن الطبقة الشائكة والطبقة الحبيبية اللتين تتشكلان من الخلايا المتقرنة *Keratinocytes* ومن الطبقة المتقرنة التي تحوي على الخلايا المتقرنة *Conneocytes* ، كما توجد في الجلد أنماط خلوية أخرى تقدر بحوالي ١٠٪ تقريباً من عدد الخلايا الكلي ، وتضم كلاً من :

- الخلايا الملانية التي تشكل الميلانين وتشاهد في المنطقة العابرة بين البشرة والأدمة وتتوضع بين الخلايا القاعدية .
- خلايا لانغرهانس التي تنتمي إلى نظام البلاعم الوحيدة وتتوضع في الطبقات السفلى من البشرة .
- خلايا مركل التي ينظر إليها كخلايا متقرنة متمايزة .
- ومن خلايا شوان القادمة من العرف العصبي والتي قد تقوم بعملها في المحاور العصبية كمستقبلات آلية .

الشكلياء *Morpholog* : تشكل البشرة باستطالاتها أبعاداً ثلاثية تتداخل بشكل شبكة مع حلقات الأدمة بنسجها الضام . وتشكل أنصاف الجسيمات الرابطة والموصل البشري الأدمي المعقد الارتباط الأقوى بين البشرة والأدمة . ويحدث انفصال البشرة عن الأدمة (نفاطة تحت بشرية) بعوامل حرارية (تسخين الجلد ما يقارب ٥٦٠) أو بعوامل آلية (احتكاك) . كما يضمن النظام ثلاثي الأبعاد للييفات الموترة داخل الخلية - التي ترى بالمجهر الألكتروني - الثبات الآلي للبشرة ذاتها . وتتألف هذه اللييفات من حزم من الخيوط الموترة والتي تلج أنصاف الجسيمات الرابطة على جدار الخلية القاعدية أو بالتماس مع هذه الجسيمات في أي مكان داخل الخلية ، بينما تشكل هذه الجسيمات توضعات خاصة لمركز بين الخلايا . وتتألف بنيتها المعقدة من زوج متقابل من قطع من الغشاء الخلوي . أما في النضقات السفلية من البشرة ، فتكون بنية هذه الجسيمات وقية حيث تنفتح وتنغلق كي تسمح بهجرة بعض

غشاء الخلايا المتقرنة حوالي 17,5 م م ، هي عادة ما تكون مترابطة مع الجسيمات الرابطة المتجانسة بين هذه الخلايا ، والتي تصل سماكتها إلى 20 م م .

وتسطح هذه الخلايا بشكل مترق ثم تتوسف على سطح الجلد أخيراً نتيجة للانحلال الخلوي ، وتقرن الخلايا الكلي ، وضياح الماء المستمر . ولا يلاحظ هذا الحدث بشكل طبيعي ، ولذا يوصف بالتوسف غير المحسوس (اللا حسوس) ، وقد قورنت الخلايا المتقرنة والمادة بين هذه الخلايا – مكونا الطبقة المتقرنة – بالملاط والقرميد . كما ينتج قرنين الطبقة المتقرنة نموذجاً خاصاً انعراجياً بالأشعة السينية (قرنين ألفا) ، ومن المقبول به حالياً ، أن ارتباط السلاسل عديدةات البيتيد خيطية الشكل في القرنين مترابط بروابط ملحية وهيدروجينية ، وبروابط ثنائية الكبريت بشكل خاص ، وتجعل هذه الروابط الثنائية الكبريت من القرنين مادة قاسية غير ذوابة في الماء . كما تؤدي حديثة التوجج الدائم في الأشعار إلى اختزال الروابط ثنائية الكبريت إلى مجموعة هيدريل الكبريت ، والتي تعالج رأب الأشعار ، حيث يعيد التأكسد التالي الخزم ثنائية الكبريت للحالة السابقة ، وكنتيجة لذلك تحتفظ الأشعار بالشكل المرغوب فيه .

تشكل البشرة **Epidermopoiesis** : لا توجد جلدية خاصة أو وسوف صلبة أو مخاط يحمي البشرة الإنسانية من العوامل المحيطية ، ولكن تحميها الخلايا المتقرنة فقط ، والتي تنفصل بشكل مستمر عنها ، ثم تتشكل ثانية من جديد ، ويمكن اعتبارها شكلاً من الإفراز الغدي المنقرز ، ومن وجهة نظر وظيفية ، يمكن تقسيم البشرة إلى قسمين :

القسم التكاثري **Compartment of Proliferation** : ويتضمن هذا القسم كل من طبقة الخلايا القاعدية والقسم السفلي من الطبقة الشائكة ، وحيث تكون البشرة ذات شواك .

القسم التمايزي **Compartment of Differentiation** : ويتضمن كل من القسم العلوي من الطبقة الشائكة ، والطبقة الحبيبية ، والطبقة المتقرنة .

يحدث الانقسام الفتيلي في طبقة الخلايا القاعدية فقط ، وبمعدل انقسام فتيلي واحد في كل 400 خلية قاعدية تقريباً ، وتبين باستعمال التيميدين الموسوم [³H] أن ما يقارب 5% من الخلايا البشرية القاعدية تكون في طور تركيب الدنا DNA من دور الخلية بشكل طبيعي . وتنطلق بعد هذا الانقسام الفتيلي خلية قاعدية واحدة فوق القسم القاعدي ، وتهاجر ببطء إلى سطح الجلد . ويعتقد أن زمن العبور من طبقة

الأخير ، ويفترض أنها تتشكل من بروتين غني بالهستيدين حديث التركيب ومن شحوم ولييفات موترة أيضاً . (راجع الشكل 17 – 1) .

الطبقة الشفافة **Stratum Lucidum** : وتبلغ سماكة هذه الطبقة في الحالة الطبيعية سماكة طبقة خلوية واحدة فقط ، وذات بنية مستقل في الراحتين والأخمصين فقط ، حيث تتطور فيها بشكل جيد . وتسير الخيوط الموترة في هذه الخلايا متوازية مع سطح الجلد ، وتنغمس في مادة خيطية غنية بالكبريت ، وذات كثافة الكترونية سميكة نسبياً . وتسطح هذه الخلايا ذاتها ولكنها ليست كالعصيات المسطحة أو المجردة التي توجد في خلايا الطبقة المتقرنة .

الطبقة المتقرنة **Stratum Corneum** : وتتخذ الأغشية الخلوية فوق الطبقة الحبيبية والشفافة ، كما توجد منطقة انتقال مفاجئة إلى الطبقة المتقرنة . ويجب أن تكون هذه المنطقة ، والتي تقع في قاعدة الطبقة المتقرنة ، مكاناً لجميع الاحداث ، وفيها تتحول الخلايا الحية المتواة وعصياتها الهيوولية وبروتينها البنيوي (اللييفات الموترة) إلى خلايا قرنية ميتة خلت من نواها ومن عصياتها الهيوولية ، وتحتوي هذه الخلايا على تراكيز عالية من الأنظيمات التقوية والملمهة كالاسترازات ، والفوسفاتازات التي تتقوض بدورها في الحدث النهائي للتقرن ، ولهذا فمن الواضح وجود منطقة ولوعة بالماء تحت الطبقة المتقرنة مباشرة ، وهي غنية في شحومها وعديدات السكر في المركبات المعقدة الأخرى . وهذا يجعلها تقوم بدور الحاجز الذي يمنع نفوذ المواد المنحلة في الماء .

هذه المواد معاً ، والتي تنجم عن تقويض الخلايا البشرية ، هي المسؤولة عن ارتباط الماء بالمواد في الطبقة المتقرنة ، وتمثل ما يسمى الجزء غير المتقرن من الطبقة المتقرنة . وإذا تحطم هذا القسم الذي يسمى العوامل المرطب الطبيعي **Natural Moisturizing Factor** نتيجة الغسل الزائد أو تطبيق ضماجات مرطبة لفترة طويلة تفقد الطبقة المتقرنة قدرتها الرابطة للماء ، ويصبح سطح الجلد جافاً خشناً وقشياً (انعدام الزهم ، جفاف الجلد) .

ويكشف المجهر الالكثروني عن نموذج القرنين في الخلايا المتقرنة ذات اللييفات منخفضة التباين والتي يبلغ قطرها حوالي 7 م م ، وعن المطرق المتجانس (البروتين الغني بالكبريت فلاغرين **Fillagrin**) . ويكون تقرن الغشاء الخلوي واضحاً ومن الواضح أن البنية هنا أقوى مما عليه في الطبقات السفلية من البشرة ، وينجم هذا البنية عن الكسائين **Involucrin** ، وهو بروتين غني بالسستين غير ذواب ويغلف الخلية . وتبلغ سماكة

خلايا قاعدية إلى الطبقة الحبيبية يعادل الأسبوعين تقريباً ،
 من صفة خلايا الحبيبية إلى سطح البشرة يعادل أسبوعين
 حريصاً . ولذا فإن زمن العبور الكلي يعادل ٢٨ (٤٠ -)
 يوم . وقد أصاب تشكل البشرة تسارع معين كما في الصدف
 تشع أو نخالية الحمراء الشعرية Pityriasis Rubra Pilaris
 تشع جميعة تتكاثر فوق طبقة الخلايا القاعدية إلى الخلايا المقرنة
 فوق القاعدية ، ويقصر زمن العبور الكلي إلى حد كبير في مثل
 هذه حالات . بحيث لا يزيد هذا الزمن على ٥ - ١٠ أيام في
 عرف .

وعند تسارع تشكل البشرة ، فقد يبقى التقرن سويًا
 تقرن سوي (Orthokeratosis) أو يصبح مرضياً (خطل
 تقرن Parakeratosis) . ويظهر ذلك أن تمايز البشرة محكوم
 هو من أخرى أكثر مما هو محكوم بعوامل التكاثر (الكمية)
 وحده .

ولا يوجد جواب محدد عن العوامل التي تسيطر على تجدد
 لبس بشروي المستمر ، ويعتبر ضمن هذه العوامل كل من
 كتيكون أمين ، والنيوكليوتيدات الحلقية داخل الخلية
 cAMP ، cGMP) ، وتأثيرات الوسطاء مثل
 بروتوغلاندين . وقد تؤثر الستيرويدات وأشكالها الأخرى
 -إضافة إلى الهرمونات الجنسية (اندروجين) هنا على تشكل
 لبشرة أيضاً . ومن المعروف جيداً الفعل المثبط لهذه
 الستيرويدات .

وظيفة البشرة : تعتبر الحماية الوظيفة الأساسية للبشرة ، فتقي
 لصقة المتقرنة الجسد من الماء الزائد أو من نقص الحرارة ،
 ويصح هذا واضحاً عندما يتأذى التقرن كما في الصدف ،
 حيث يضيع كل من الماء والحرارة أكثر بعدة مرات منها في
 حد نسوي ، كما تغطي طبقة رقيقة (فلم) من الشحميات
 سطح الطبقة المتقرنة ، ويصنع أكثر من ٩٠٪ من هذه
 الشحميات الزهية من الشحميات التي يمكن استخلاصها ، بينما
 يشق أقل من ١٠٪ منها من البشرة نفسها (شحميات
 لبشرة) . وتشكل طبقة الشحم مستحلباً يجعل من الطبقة
 متقرنة ناعمة ملساء ، وأقل نفوذية للمواد الذوابة في الماء .
 ويبدو أن الشحميات البشرية وخاصة السيراميدات مسؤولة
 بشكل خاص عن قدرة البشرة للارتباط بالماء وعن نعومة
 نضيفة متقرنة .

يكون سطح البشرة حامضياً وتبلغ درجة الباهاء (PH) فيه
 حوالي ٥.٥ - ٧.٥ . ويحتمل أن يكون لحمض المانتل أهمية في
 حمية البشرة من الأحمج الجرثومية ، ويتخرب هذا الحمض في
 ضيت حند (المناطق المذحية) بشكل عام ، وقد يصبح الباهاء

فيها قلوياً وهذا يزيد من خطورة حدوث الأحمج الجرثومية
 والفطرية (كالسعة القدمية) ويثيرها التطهير الحيوي المتكرر
 باستعمال « الصوابين » الحمضية (منظفات درجة الباهاء فيها
 حمضية) . وليست القدرة الدائرة للبشرة نحو السوائل
 الحمضية والقلوية كبيرة كما هو واضح في الأذيات الأثنكالية .
 وينطبق هذا على وظائف البشرة الواقية والآلية وخاصة وظائف
 الطبقة القرنية منها ، حيث يسبب التشعيع بالأشعة فوق
 البنفسجية ب تسمكاً في الطبقة المتقرنة (الشن الشعاعي) .

اضطرابات التقرن : وفي جميع التقرانات ، يوجد تبدل نسبي
 بين الاستبدال Replacement والتوسف ، ولذا يزداد عدد
 كل من الوسوف والخلايا المتقرنة الملتصقة بثبات ، ويوجد
 بالإضافة إلى ذلك شذوذات كيفية في حديثة التقرن والتي تثبت
 نسيجياً ، وبالجمهر الألكتروني ، وبالطرق الكيمائية الحيوية .
 وإن سبببات اضطرابات التقرن هذه غير معروفة عموماً ،
 وتحدد وراثياً في كثير من الحالات والتي تعرف بالجلادات
 الوراثية Genodermatoses ، كما يتصف العديد من هذه
 الجلادات بسير شديد ، ولذا من الأهمية بمكان أن ينصح هؤلاء
 المرضى بما يناسبهم إذا رغبوا بانجاب الأطفال (استشارة
 وراثية) . ويمكن التنبؤ بهذه الحالات بإجراء الاختبارات
 المجهرية الالكترونية ، والكيمائية الحيوية خلال الحمل وبعد بزل
 السُل Amniocentesis ، وبالتالي التنبؤ بعدم إصابة الجنين
 بأحد هذه الأمراض .

ويكتسب التقرن أحياناً ، كما في التفاعلات الدوائية ، أو قد
 يكون علامة لمرض بدئي مختلف ، وينجم تسمك الطبقة المتقرنة
 أي فرط التقرن ، بشكل أساسي عن أحد الحديتين التاليين :

١ - تسارع في تكون البشرة ، ويتشكل فيها كثير من
 الخلايا المتقرنة ، وهذا هو فرط التقرن التكاثري (مثال :
 الصدف ، النخالية الحمراء الشعرية) .

٢ - تأذي حديثة التوسف ، وينفصل فيها قليل من الخلايا
 المتقرنة عن سطح الجلد ، وهذا ما يسمى بفرط التقرن
 الاحتبائي (مثال : السماك الشائع) .

ويحدث تخرب نوعي في حديثة التمايز أحياناً ، فتصبح خلايا
 المعرولة متقرنة في مرحلة باكراً من تمايزها في البشرة الحية ،
 ومحدثة تدعى خلل التقرن Dyskeratosis ، أو قد تبقى النوى
 في الخلايا المتقرنة في الطبقة المتقرنة ويُسمى هذا الحدث خطل
 التقرن Parakeratosis . وفي مثل هذه الحالات ، قد تحتوي
 الطبقة المتقرنة على إنظيمات وركائز توجد بشكل سوي في
 المنطقة المولدة للقرنين فقط (خطل التقرن الكيمائي
 النسيجي) ، أو قد يكشف المجهر الألكتروني عن قطيرات

شحمية وتعضيات هيولية جزئية في الخلايا المتقرنة المتمايزة (خطل القرن بالمجهر الإلكتروني) . وأخيراً ، قد يسبب كل من تلاشي اللييفات الموترة الباكر ، وتخرب تشكل الكيراتوهيالين ، تنكساً حبيباً (فرط القرن الحال للبشرة) في أعلى الطبقة الشائكة .

ويتوافق تمايز القرن مع المناطق المتأثرة :

– التقران المنتشر (أدواء السماك) .

– التقران الراجحي الأخصي .

– التقران الجريبي .

– التقران المحدد الذي لا يرتبط بالجريات .

التقران المنتشر Diffuse Keratoses

ويتألف التقران المنتشر من أشكال من السماك يمكن تمييزها على أسس سريرية ، ووراثية ، ونسجية مرضية ، وبنيتها المستدقة ، وبميزاتها الكيميائية الحيوية في بعض الحالات ، ولكن يصاب كامل الجلد بتقرن شاذ في أغلب هذه الحالات .

الجدول ١٧ – ١ : تصنيف التقرانات

I – I – التقران المنتشر (أدواء السماك) .

آ – أدواء السماك الوراثة .

١ – زمرة السماك الشائع .

السماك الشائع (صبغي جسدي سائد) .

السماك الصاغر الصبغوي X .

متلازمة ريفزوم Refsum's Syndrome .

٢ – زمرة السماك الولادي .

السماك الولادي الوخيم I. C. Gravis .

السماك الولادي الخفيف الشدة I. C. mitis .

السماك الولادي المتأخر .

السماك الصفاحي ، الصاغر .

السماك الصفاحي ، السائد .

متلازمة جوكرين – لارسون – Sjögren

. Larsson

متلازمة رود Rud's S.

متلازمة وينثال Wubenthal's S.

٣ – زمرة السماك القنفذي .

السماك القنفذي Ichthyosis Hystrix (Lambert

Curth Macklin, Rheydt, and Böfversedt

. Types)

الأحمرية سماكية الشكل الولادية الفقاعية .

ب – أدواء السماك المكتسبة (العرضية) .

المواكبة للأورام .

المواكبة للأخماج .

في عوازل الفيتامين .

المحدثة بالأدوية .

الأخرى (الجلد الشيخخي ، الديال ، الغذائي

. (Trophic) .

II – التقران الراجحي الأخصي .

التقران الراجحي الأخصي المنتشر والمحدد .

التقران الراجحي الأخصي النافذ .

تقران الأطراف الوراثي المترقي .

التقران الراجحي الأخصي الحطاطي البقعي .

التقران الراجحي الأخصي البقعي .

أشكال نادرة : متلازمة بايلون لوفيفر – Papillon

، Lefevre, S. ، التقران الراجحي الأخصي الجادع ،

متلازمة ريشنر – هانهارت – Hanhart – Richner ،

التقران الراجحي الأخصي مع سرطان المري .

III – التقران الجريبي .

التقران الشعري .

الحمامي التنديية محجية المنشأ .

فرط التقرن الجريبي ونظير الجريبي في الجلد الثاقب .

التقران الجريبي .

IV – التقران المحدد وغير المحصور بالجريات .

تقران النهايات التؤلولي .

فرط التقرن العدسي المستمر .

تقران لعوة الثدي وحمي الشكل .

التقران المسامي لميبلي .

التقران المسامي السفعي السطحي المنتثر .

احمرار الجلد القرني الشكل المتغير .

احمرار الجلد القرني المتناظر والمترقي .

الأحمرية الولادية المترافقة بالصمم .

السماك الخطي المنعطف .

التقران الحزازاني المزمن .

التقران الوراثي Hereditary Keratoses

زمرة السماك الشائع Ichthyosis Vulgaris Group :

السماك الشائع Ichthyosis Vulgaris :

المرادفات : السماك الشائع بالصبغي الجسدي السائد ، السماك البسيط .

التعريف : السماك الشائع حالة وراثية من التقرن الشاذ المعمم ودرجات مختلفة الشدة ، ويتم بوسوف جافة تلتصق بالجلد نبيت .

الحدوث : يشيع حدوث هذا الاضطراب نسبياً ، وتبلغ نسبة مراضة فيه حوالي ١ : ١٠٠٠ ، وقد يتظاهر كتقران جريبي وحيد او منفرد ، ويبدأ هذا الاضطراب في نهاية السنة الأولى من النعمر ، ويترقى حتى سن البلوغ ، ثم يميل إلى التراجع بعدها .

الوراثة : وتكون الوراثة في هذا السماك بالصبغي الجسدي سائد .

الإعراض : يبدي تصوير الإشعاع الذاتي سوية كل من معدل تكاثر البشري وزمن عبور الخلايا المقرنة ، ولذا يجب أن يعزى التقرن إلى نقص في انفصال الخلايا المقرنة عن البشرة ، وتوصف هذه الآلية على أنها فرط تقرن احتباسي ، ويبدو أن خذل الأساسي في هذا السماك يتواجد في تشكل الكيراتوهيالين (تشكل كيراتوهيالين شاذ وبكمية قليلة جداً) .

الموجودات السريرية : تتجلى التبدلات المتناظرة لهذا الداء جلدية واضحة وخاصة على السطوح الباسطة للأطراف ، وكامل جذع ولا سيما القسم السفلي منه ، بينما تبقى السطوح المثنية كبيرة غير مصابة بشكل ملفت للنظر . (راجع الشكل ١٧ - ٢) يكون الجلد في هذا الداء جافاً دائماً لانعدام الزهم فيه ، كما لا تصاب به المخاطيات واستناداً على وخامة التبدلات الجلدية السرية ، يمكن تمييز الأشكال التالية .

– السماك البسيط *Ichthyosis Simplex* : وتصلق هذه العبارة على الشكل البسيط من هذا الاضطراب ويتم جند فيه بجفافه وخشونته وسوية نمونه ، وتوسف دقيق ناعم نخاني الشكل ، رمادي اللون أبيضه ، وإذا جر ظفر الأصبع على الجلد ، فإن علامة التخديش هذه تشبه « الطحين » .

– السماك الشائع *Ichthyosis Vulgaris* : ويحدث تأذي التقرن فيه بشكل أكثر وخامة من مثيله في السماك البسيط ، وتكون توسفاته عاكسة للضوء وتشبه بجراشف السمك ، وتلتصق بالجلد بشدة .

– السماك الأسود *Ichthyosis Nigricans* : وتكون وسوفه وسخة داكنة اللون .

– السماك الثعباني *Ichthyosis Serpentina* : والوسوف فيه أكبر من أظفار الأصابع ، تلتصق في مركزها وترتفع قليلاً في حوافها ، ولذا فإنها تذكرنا بجلد الأفعى .

وفي جميع هذه الأشكال ، يصاب الوجه والفروة بوسوف

جافة ناعمة فقط في أغلب الحالات ، وقد ترافق بمحاصة منتشرة معتدلة الشدة أيضاً ن بينا تتضخم العلامات السوية في الراحتين والأخصمين أي تصبح أكثر عمقاً ووسعاً وتعدداً ، ولذا يبدو الجلد فيهما سميكاً لامعاً ويدل على كبر السن بشكل مبكر (سماك اليد ، سماك القدم) . (راجع الشكل ١٧ - ٣) .

السماك الجريبي : وقد يبدي مريض السماك الشائع ذو الإصابة المعتدلة الشدة تقراناً جريبياً أيضاً ، فيصيب الجذع والأقسام الدانية من الأطراف بشكل خاص ، وتوصف مثل هذه الحالات بالسماك الجريبي ، وهو مجرد تصادف ليس أكثر . ويقترح هذا الترافق الاستقصاءات العائلية .

الأعراض : الأعراض الشخصية في السماك الشائع قليلة نسبياً ، فالحكة فيه خفيفة الشدة دائماً ، ويحدث جفاف الجلد فيه في فصل الشتاء بشكل رئيسي ، كما ينقص التعرق والزهم .

الاضطرابات المرافقة : لا يعتبر كل من فرط البيلة الحمضينية ، ونقص تركيز المغنيزيوم في الكريات الحمر علامات قليلة الحدوث ، كما يترافق هذا السماك بإكزيمة تأتبية أيضاً (حتى ٥٠٪ من المرضى) أو بحالات تأتبية أخرى . ويصاب بعض مرضى السماك باضطرابات عقلية تتجلى بنقص في الذكاء أو بتبدلات في مخطط كهربية الدماغ (جلدات الأديم الظاهر العصبية) . وقد يترافق هذا الداء بشذوذات عينية وأذنيةوسنية وعظمية أيضاً . وقد وصف براون فالكو ولاندثالر Broun - Falco and Landthaler . 1978 متلازمة تتألف من سماك شائع وأشعار ملتوية *Pili Torti* ، وصمم ، وشذوذات سنية .

التشريح المرضي النسجي : وتكشف نسجيات هذا الداء عن فرط تقرن سوي بين الجريبات وجريبي في بعض الحالات ، وتيب فيه الطبقة الحبيبية في مناطق واسعة ، كما يبدي المجهر الإلكتروني خللاً في بُنى الكيراتوهيالين .

السير : لا يبدي هذا السماك أية تبدلات جلدية عند الولادة ، ولكنه يظهر في السنوات الثلاثة الأولى من العمر ، ويندر أن يسبب هذا الداء آفات جلدية شديدة ، ويميل للتحسن العفوي مع تقدم عمر المريض ، كما يترطب الجلد بشكل أفضل في فصل الصيف ، وتكون آفاته أقل وضوحاً في هذا الفصل مما هي عليه في فصل الشتاء .

المضاعفات : يكون مرضى السماك عرضة للتأكزم بسبب نقص مقاومة طبقاتهم المتقرنة للفسولات المتكررة والمواد التماسية المختلفة ، ويكثر حدوث الإكزيمة السمية التراكمية في هؤلاء المرضى لتلك الأسباب والتي يطلق عليها التهاب الجلد في السماك . ويكون التأتبيون منهم أكثر أهبة للإصابة بهذه

الإكزيمة ، وبالإضافة إلى ذلك ، يشيع حدوث التحسس بالتماس الثانوي ويسبب التهاب جلد أرجي .

ويجب أن يتجنب اليفعان من مرضى هذا الداء العمل بالمواد المحسّسة بالتماس واستعمال مذيّبات الشحوم ، أو حيث يضطرون فيها للقيام بالإجراءات التنظيفية المتكررة .

التشخيص : ويتم تفريقه بالقصة المرضية ، وصورته السريرية ، وغياب آفاته عن ثنيات المفاصل الكبيرة ، وطرز انتقاله ، ونسجيّاته .

التشخيص التفريقي : ويجب استبعاد كل الأشكال الأخرى من السماك ، والتقران المحدد ، والإكزيمة أيضاً .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : لقد أصبح ممكناً علاج السماك بالإيتريتينيت **Etretinate** أو بمستقلبه الرئيسي إترتين **Etretin** . ويتراوح معدل الجرعة منه للبالغين بين ٢٥ - ٥٠ ملغ يومياً . ويندر إعطاء جرعة ٧٥ ملغ منه في هذا العلاج العرضي .

المعالجة الموضعية : ويتألف العلاج العرضي من حمل الماء والشحوم إلى الطبقة القرنية ومن إجراءات تساعد على التوسف ، وتفيد الحمامات التي فيها كميات كبيرة نسبياً من كلور الصوديوم الصناعي (١٪ - ٣٪ أي ١ - ٣ كغ لكل حمام) ، أو الحمامات بالزيت في علاج هذا السماك . ويحدث الاستحمام في البحر تأثيرات مماثلة ، كما يفيد تكرار تطبيق البارافين اللين الأبيض أو مستحلب زيتي مائي في هذه الآفات ، لأن هذه المواد تثبط التعرق اللا حسوس وتضمن ترطيب الطبقة المتقرنة بشكل أفضل ، كما تبدي مستحلبات كلور الصوديوم أو البولة فعالية خاصة .

١٠,٠	كلور الصوديوم
١٠,٠	بولة
٢٠,٠	ماء مقطر
١٠٠,٠	مرهم دهني صوفي ميمه

إن المستحضرات التجارية الحاوية على البولة متوفرة . أعطى تطبيق التريتينون موضعياً نتائجاً جيدة (فيتامين آ الحامضي) . ويتطلب العلاج بالتريتينون تراكيزاً أقل في علاج هذا الداء منه في المستحضرات التجارية المعيارية التي تستعمل في علاج العد ، ولذا يجب أن تمزج هذه المستحضرات بسواغ من المراهم ونسبة ١ : ١ أو ٢ : ١ .

السماك الصاغر الصبغوي X - Chromosomal Recessive Ichthyosis [Wells and Kerr 1965] :

المترادفات : السماك الشائع الصاغر ، السماك الشائع المرتبط

بالجنس ، السماك الصاغر المرتبط بالصبغي X الصاغر .

التعريف : وهذا الداء هو شكل من السماك الذي يشبه السماك الشائع سريراً .

الحدوث : ويندر حدوث هذا الداء ، وينحصر ظهوره في الذكور كلياً ، ويكون البنين من الإناث غيريات الزيجوت حاملة لهذا الداء ، وقد يبدي هؤلاء الحملة شذوذات خفيفة ، وتغم في القرنية أحياناً .

الوراثة : الوراثة في هذا السماك وراثية صاغرة بالصبغوي X .

الإمراض : يبين التصوير الإشعاعي الذاتي سوية معدل التكاثر في البشرة وزمن العبور البشري ، ولذا يجب أن يتجلى فرط تفرن احتياسي في هذا الداء . ويكشف المجهر الألكتروني عن تشكل الكيراتوهيالين السوي وعن نقص عدد الجسيمات المتقرنة أيضاً ، وهذا مخالف للسماك الشائع . وتدعم هذه الموجودات نظرية مفادها أن للجسيمات المتقرنة دور في حدثية التوسف السوي في الطبقة المتقرنة . ويفسر نقص التشكل في الجسيمات المتقرنة وتنكسها المتأخر انطراح الخلايا القرنية المتأخر .

ومن الأهمية بمكان في التشخيص ، إثبات نقص فعاليات **Arylsulfate E** و **Steroid Sulfate** في كل من البشرة والأرومات الليفية والكريات البيض والأرومة الغازية المشيمية في هذا النوع من السماك .

الموجودات السريرية : تعتبر السطوح الباسطة في الأطراف والأقسام السفلية من الجذع ولا سيما البطن ، من المناطق ذات الإصابات الأكثر شدة تماماً كما في توضعات السماك الشائع ، ولكنه يختلف عنه بإصابته للسطوح المثنية الكبيرة أيضاً ، كما يغيب فيه كل من « سماك اليدين » و « سماك القدمين » والسماك الجريسي . وتتجلى المظاهر السريرية النموذجية في هذا الشكل من السماك بتوسفات كبيرة بنية متسخة وملتصقة ببات كما في جلد التمساح وفي السماك الأسود . ويندر أن يصنف الطفل الكولوديني ضمن هذا السماك المرتبط بالجنس .

الاضطرابات المرافقة لا يبدو أن هذا السماك يترافق بالأهبة للتأب . ولا يزال أهمية ترافقه بالتخلف العقلي ، والشذوذات الهيكلية ، واعتلال الغدد الصماء الذي يضم اختفاء الخصية وقصور القنذية ، مثار للجدل . ويكثر ظهور العتات القرنية العرضية نقطية الشكل ، أو التي تشبه الفاصلة ، في أعمار تتراوح بين ١٠ - ٣٠ عاماً لدى كل من المرضى والإناث متغايرات الزيجوت الحاملات لهذا الداء .

التشريح المرضي النسجي : ويكون فرط التفرن بين الجريبات في الطبقة المتقرنة سويًا فيها وتعادل سماكته عشرة أضعاف

الجلدية لهذا السماك في الشكل البسيط من السماك الشائع في ٥٤٪ من الحالات .

وتتضمن الموجودات المجموعية كل من العمى الليلي ، واضطرابات الرؤية الأخرى التي تترافق بالتهاب الشبكية الصباغي الشاذ ، وفقد السمع العصبي الحسي (ويتراوح من ٥٠٪ - ٦٠٪ تقريباً وحتى فقد كامل السمع) ، والتهاب الأعصاب المترقي المزمن مع شلول في الأطراف القاصية ، وثنان مفصلي ، وعلامات دماغية كالفزع .

التشخيص : ويعتمد تشخيص هذا السماك على الصورة السريرية ، وإثبات وجود الحمض الفيتاني بالمصل بطريقة الاستشراب الغازي Gas Chromatography .

المعالجة : وتم كما في أشكال السماكات الأخرى ، فالمعالجة ملطفة ، وتعطي الحمية الخالية من الكلوروفيل تحسناً لهذا الداء .

زمرة السماك الولادي Ichthyosis Congenita Group :

وتتصف هذه الزمرة من السماكات بتبدلات كبيرة ، ويتنقل معظمها بالصبغيات الجسدية الصاغرة ، كما تلبس تسمياتها حسب القصة المرضية . وبالاعتماد على الأسس السريرية ، فقد ميز ريك Riecke ثلاث درجات من الشدات لهذه السماكات هي (ريك I ، II ، III) أو السماك الولادي الوخيم ، والسماك الولادي الخفيف الشدة ، والسماك الولادي المتأخر . ويتناسب هذا التصنيف مع الناحية العملية ، ويمكن تفريق هذه السماكات بالطرق التشخيصية الحديثة جداً .

السماك الولادي الوخيم

Ichthyosis Congenita Gravis :

المرادفات : الجنين الهارج Harlequin Fetus ، التقشر الصفيحي عند الوليد ، السماك الولادي الميت ، التسوس الصفيحي عند الوليد ، السماك الولادي نمط ريك الأول ، القرنوم الخبيث .

الحدوث : يندر حدوثه كثيراً ، ومن المحتمل أنه ينتقل عن صبغي جسدي صاغر . يمثل هذا المرض نمطاً وراثياً مميتاً من القرن الشاذ ، ويحتمل أن يحدث تشكل الكيراتين بيتا مكان تشكل الكيراتين ألفا الطبيعي ، ويعتبر الكيراتين بيتا من المكونات السوية في جلد الطيور والزواحف ، كما يوجد زيادة في عدد الجسيات الشحمية في هذا الشكل من السماك .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ١٧ - ٤) . يولد الأطفال المصابون بهذا الداء خدجاً ، ويبدون شدوذاً غريبة من تسمك في الجلد شبيه بالأمور Amor . ويتصف بوجود شقوق عميقة فيه ، ومن تقفعات ، وشتر خارجي في الأجناف

سحكه نضيجة تقريباً ، بينما تكون الطبقة الحبيبية طبيعية وكما هي في جميع الطبقات الأخرى من البشرة ، وبشكل مغاير سماك شائع .

السعر : تظهر علامات هذا الاضطراب في الرضع دائماً ، ولكن قد توجد عند ولادتهم أحياناً ، وتختلف الشدات فيه ولكن تتعرت قليلة في ذات المريض ، كما يتصف هذا السماك بميله تحسن قليلاً خلال حياة المريض .

التشخيص : يعتمد التشخيص على كل من القصة المرضية ، والصورة السريرية التي تتصف بوجود وسوف كبيرة قائمة وحيدة الشبات ، وغياب المرض عن الراحتين والأخصين وغيب انقتران الجريبي أيضاً ، وطراز انتقاله ، ونسجياته مرضية بوجود الطبقة الحبيبية ، والاختبارات الكيميائية حيوية التي تبدي غياب فعالية الستيروئيد سلفاتاز الصغرية في كريات البيض .

التشخيص التفريقي : يمكن أن يفرق هذا الاضطراب عن جميع أشكال السماك الأخرى .

المعالجة : المعالجة ملطفة ، ويجب أن تتبع ذات الطرق العلاجية في سماك الشائع ، ولكن استجابة هذا الداء لهذه المعالجة ضعيفة نوعاً ما .

متلازمة ريفزوم Refsum's Syndrome [1946] :

مرادفات : الاعتلال الوراثي الرنخي ذو الالتهاب العصبي تشكل ، داء ريفزوم ، الكناز بالحمض الفيتاني .

الحدوث : يندر حدوث هذا الداء المترقي كثيراً ، وتبدأ تظاهراته في الطفولة الباكرة عادة .

الإمراض : ينجم هذا الداء عن شذوذ إنظيمي ولادي ، ويتنقل هذا الشذوذ بصبغي جسدي صاغر ، ولقد سجلت حوالي ٦٠ حالة تقريباً في الأدب الطبي ، حيث يمنع هذا لإنظيم المعيب (هيدروكسيلاز حمض الفيتاني) من حدوث الاستقلاب الطبيعي للحمض الفيتاني في الطعام ، وهذا الحمض هو حمض شحمي ذو سلسلة فرعية (حمض رباعي ميثيل هيكزاديكانويك Tetramethylhexadecanoic Acid) .

وينسب هذا الاضطراب تراكم الحمض الفيتاني الذي توجد آثار منه فقط في أجزاء من الشحوم في عديد من الأعضاء بشكل طبيعي . ويعتبر حمض الفيتاني ناتج نكوصي للفيترول ، حيث يرتبط الكحول بحلقة البيروول الرابعة في الكلوروفيل ، ويتناوله مريض في طعامه .

الموجودات السريرية : توضع التبدلات النسجية في كل من الجلد والعينين والأعصاب هذه الحالة ، ولقد وصفت التبدلات

وفي مخاطية الفم والناحية التناسلية ، ويكون الأطفال في هذا السماك غير عيوشيين Viable دائماً ويموت كثير منهم في الرحم ، ولقد تحسن أطفال عديدون بالمعالجة الستيروئيدية أو بالريتينويدات الجهازية .

السماك الولادي الخفيف الشدة والسماك الولادي المتأخر : Ichthyosis Congenita Mitis and Tarda

المرادفات : الأحمرية السماكية الشكل الولادية غير الفقاعية ، السماك الولادي نمط ريك II ونمط ريك III .

التعريف : ويعتبر هذا الداء تقرناً شاذاً ذو شدات مختلفة ، ويتنقل بصبغي جسدي صاغر .

الحدوث : يندر حدوث هذا الشكل من السماك كثيراً .

الإمراض : ينجم هذا الداء عن عيب وراثي يحدث ازدياداً كبيراً في تكاثر البشرة ، ويكون فيه مرور الخلايا المقرنة عبر البشرة سريعاً جداً ، كما تنقص فيه كل من الليفيات الموترة وحببيات الكيراتوهالين ، ولا يكشف المجهر الإلكتروني أية تبدلات كيفية . وتمثل سماكة الطبقة المقرنة توازناً بين معدل الاستبدال الزائد وانفصال الوسوف ويعني هذا فرط تقرن تكاثري .

الموجودات السريرية : تختلف الصورة السريرية لهذا الشكل من السماك في شداتها ، ولذا ، واستناداً لهذه القاعدة ، قد يوصف فيها كل من السماك الولادي الخفيف الشدة ، المتأخر أو الخفي ، ويكون التقرن الشاذ ذو الوسوف السمكية الشكل واضحاً عند الولادة عادة ، ولكنه يتظاهر بذاته في الأشكال الأقل شدة في الأشهر الأولى من الحياة فقط (السماك الولادي المتأخر من نمط ريك الثالث III) وتطلق عبارة السماك الولادي الخفي على الحالات السليمة التي تتلاشى العلامات فيها ببطء ، تاركة جلدًا سويًا تمامًا ، وتبقى بقايا تبدلات هامة في أغلب الحالات . يصاب الجلد بكامله في مثل هذه الحالات ، وتشمل الإصابة كلاً من ثنيات المفاصل والراحتين والأخصيين ، بينما يبدو جلد الوجه شبيهاً بورق البرشمان Parchment ، ويشكل مع شتر الأجناف الخارجي المرافق تعبيراً صملياً ، ويكون جلد الجسم جافاً ورخوياً وينتهي بسهولة ، وتغطيه وسوف قرنية صفيحية الشكل (راجع الشكل ١٧ - ٥) . كما يترافق هذا الشكل من السماك بشذوذات في الأظفار ، وينقص في الأشعار ، ويتخلف عقلي ، وبقامة صغيرة ، وبعيوب قلبية ، وبشبهوات أخرى أحياناً . كما تحدث في الفم آفات شبيهة بالطلوان في بعض الحالات .

التشريح المرضي النسجي : الآفات هي نفسها في جميع أشكال

هذا الداء ولكنها تختلف في درجاتها ، تبدي البشرة فيها شواكاً غير منتظم ، وتتخن فيها الطبقة الحبيبية أيضاً ، بينما تبدي الطبقة المقرنة فرط تقرن سوي كئلي الشكل وقد تزيد عدد الطبقات فيها إلى مئة طبقة من الخلايا بدلاً من ١٥ - ٢٠ طبقة في المنطقة السوية . كما تحتوي البشرة على مناطق من خلل التقرن البقي أحياناً .

المعالجة : أثبتت المعالجة الموضعية والجهازية بالستيروئيدات قدرتها على إنقاذ حياة الولدان المصابين بالسماك الولادي ، كما يمكن تجربة الريتينويدات العطرية ، ومن ناحية أخرى ، يتوافق العلاج العرضي في هذا الشكل من السماك مع الطرق العلاجية التي تطبق في جميع أشكال السماك كافة (انظر معالجة السماك الشائع) .

السماك الصفاحي Lamellar Ichthyosis :

المرادفات : السماك الصفاحي ، التقشر الزيتي عند الوليد ، التوسف الصفاحي في الوليد .

التعريف : يعتبر بعض المؤلفين هذا السماك الصفاحي حالة معزولة ، بينما يعتبره آخرون شكل من السماك الولادي .

الحدوث : يندر حدوث هذا السماك جداً ، ويوجد له شكلين ، أولهما يتنقل بالصبغي الجسدي الصاغر ، بينما يتنقل ثانيهما بالصبغي الجسدي السائد .

الموجودات السريرية : لقد وصفت درجات مختلفة في شدتها في هذا السماك ، وقد يبدي الولدان احمراراً منتشرًا وتوسفاً صفاحياً ، ويولد الطفل أحياناً مغطى بغشاء يشبه الفلم ، ويكون جافاً ومثنيًا ، وبني اللون مصفرة فيذكرنا بالفلم الكولوديني أو بورق البرشمان ، ويختفي هذا الغشاء عادة بعد ثلاثة أسابيع بتوسفه أو بتبدله إلى صورة نموذجية للسماك الولادي .

ومن ناحية أخرى ، فإن الطفل الكولوديني يمثل متلازمة سريرية ذات تأويلات عديدة ، وقد تصنف في بعض الحالات كشكل آخر من السماك (ومثاله : الشكل السائد بالصبغي X) ، أو كاضطراب مختلف تماماً (ومثاله : الحثل الغضروفي التكلسي الولادي) .

المعالجة : وتم بالستيروئيدات الموضعية . كما يمكن المعالجة بالستيروئيدات الجهازية (راجع معالجة السماك الشائع) .

متلازمة سوجرين - لارسون [Sjogren - Larsson Syndrome 1957] :

تكشف كل من الموجودات السريرية والنسجية

و موجودات بالمجهر الإلكتروني عن آفات جلدية تتوافق مع موجودات السماك الولادي ، وبالإضافة إلى ذلك ، تضم هذه متلازمة تبدلات أخرى ثابتة من تخلف عقلي وشلل مزدوج أو رسمي تشنجي ، كما تترافق هذه المتلازمة بالصرع أو تبدلات سبة وهيكلية وشبكية أحياناً ، وتنتقل هذه المتلازمة بصبغي حسي صاغر ، ومنذ أن وصفت هذه المتلازمة لأول مرة في شتل السويد عام ١٩٥٧ ، سجلت حالات عديدة في الأدب العصبي ومن بلدان متعددة أصابت القوقازيين والأشخاص ذوي الحدائق .

متلازمة رود (1927) Rud's Syndrome :

يشير الجدل حول اعتبار هذه المتلازمة حالة مستقلة ، ويحصل أن تنتقل هذه المتلازمة بالصبغي X الصاغر ، وتتألف من آفات جلدية تشبه آفات السماك الشائع ، ومن شواك سود . وقامة قصيرة ، وتخلف عقلي ، والتهاب الأعصاب ، وقصور القندية ، ومن صرع أيضاً .

متلازمة ويتال Wubenthal's Syndrome :

ترادفت : عته سماكي مع رخ .

التعريف : وصفت هذه المتلازمة الصاغرة والنادرة جداً في تتوعم وحيدات الذبجوت ، وتتألف من سماك ، وتأخر في النمو ، وتغفار (تسنين) متأخر ، وتخلف عقلي ، ورخ دماغي ، ورعاش أيضاً .

زمرة السماك القنفذي Ichthyosis Hystrix Group :

مرادفات : فرط التقرن المسخ ، السماك Sauriasis .

التعريف : لا تصف عبارة السماك القنفذي مرضاً متجانساً في عته تصنيف الأمراض ، وتطلق هذه العبارة على جميع أشكال السماك التي تتظاهر على شكل حروف مفرطة التقرن كثيرة نشدة . وذات لون بني مسود ، وتؤلوية تشبه البوركوبيين Porcupine (حيوان شائك) ، وحيثما تحدث هذه الآفات في أمراض محددة يجب أن توصف بأنها من أدواء السماك القنفذي . وقد تصنف هذه المتلازمات النادرة جداً كأشكال من السماك قنفذي ، وسوف تذكر بشكل موجز فيما يلي .

السماك القنفذي من غمط Gravior - Lambert : وُصِف هذا النمط من السماك لأول مرة عام ١٩٣٧ لدى عائلة لامبرت في بريصانيا ، وفيه يغطي فرط التقرن الذي يشبه جلد نيوركوبيين - كامل الجلد باستثناء الوجه والناحية التناسلية والراحتين والأخصصين (الأشخاص البوركوبيين) ، وتنتقل هذه الحالة بصبغي جسدي سائد ، ولم تذكر الفحوص

النسجية لهذا النمط من السماك في الأدب الطبي .

السماك القنفذي من غمط Gravior - Curth - Macklin :

لقد وُصِفَت الصورة السريرية لهذا النمط من السماك لأول مرة عام ١٩٥٤ ، حيث تبدو على شكل تبدلات شبيهة بالقنفذ وتترافق بتقران راحي أخصي ، وتختلف الموجودات النسجية وبالمجهر الإلكتروني في هذا الداء عن تلك الموجودات في جميع أشكال السماك . حيث يرتفع فيها معدل الانقسام الفتيلي ، وتحدث الخلايا ذات النواتين في جميع طبقات البشرة فوق الطبقة القاعدية . وبالإضافة إلى ذلك تتشكل ليفيات موترة شاذة في الطبقة الشائكة وتبقى مرتبطة بالجسيمات الرابطة . ولهذا يبدو من الناحية الإمبراضية إمكانية حدوث فرط تقرن تكاثري في ارتباطات هذه الخلايا وتأذي في تمايزها .

السماك القنفذي من غمط Gravior - Rheydt : لقد وصف شنايدر Schnyder ورفاقه هذه الحالة لأول مرة عام ١٩٧٧ في مريض يقطن في Rheydt ، ولذا أطلقت عليها هذه التسمية ، ويتألف هذا النمط من السماك من تقران نمطه قنفذي يصيب الأطراف خاصة بما فيها الثنيات ، أما امتداده إلى الوجه والأذنين فقليل ، كما يتراعى بتقران منتشر في الراحتين والأخصصين ، وبصم في الأذن الداخلية . ويكشف المجهر الإلكتروني عن علامة نموذجية تتألف من حبيبات مخاطية تتوضع في تخوم الأغشية الخلوية في الطبقة الحبيبية من البشرة .

السماك القنفذي من غمط Gravior - Bafverstedt : لقد وصفت الحالات معزولة فقط عن هذا النمط من السماك .

احمرار الجلد السماكي الشكل الولادي الفقاعي Erythrodermia Ichthyosiformis Congenitalis

[Brocq 1902] Bullosa :

المرادفات : فرط تقرن الحال للبشرة ، الأحمريه سماكية الشكل الولادية الفقاعية ، التقران الأحمر الولادي .

التعريف : وهذا الداء عبارة عن تقرن شاذ ولادي يرافقه احمرار معمم وسفي وحويصلي أحياناً .

الحدوث : يندر حدوث هذا الداء ، وينتقل بشكل غير منتظم عن صبغي جسدي سائد .

الموجودات السريرية : ويتظاهر هذا الداء باحمرار الجلد ويعني احمرار كامل الجلد وتوسفه الصفاحي منذ الولادة عموماً ، وتظهر فيه طفوح دورية تتألف من فقاعات كبيرة رخوة تتمزق تحت الضغط الميكانيكي ، ثم تترك مكانها تآكلات تشفى دون تندب ، وغالباً ما تصيب المكورات المقيحة محتويات الفقاعات ، ولكن تندر إصابة الوجه في هذا الداء ، بينما يمتد

وفي القوت ، وعواز الفيتامينات (عواز فيتامين آ ، البلاغرا) .

ومن المعروف حدوث هذه السماكات في كل من الديال ، وقصور الدرقية ، ومتلازمة داون ، واضطرابات التغذية العصبية أيضاً . كما يمكن أن يثار حدوث هذه السماكات بالأدوية كحمض النيكوتينيك ، وتري بارانول Triparanol ، وبتزمالاسين Benzmalacene .

إن الآفات السماكية الشكل والتي تعرف بالنخالية الشيخية ، هي فيزيولوجية غالباً ، وتعزى إلى نقص الزهم لدى المسنين ولا سيما على الساقين والساعدين . وقد تعقب هذه الحالة الغسول المبالغ فيه ، أو اعتياد الاستحمام بالصوابين المزيلة للشحوم أو بالمناظفات وذلك في الأشخاص الذين تصف جلودهم بانخفاض مستوى شحومها كالتأتبيين .

التقرانات الراحية والأخصية

: Palmar and Plantar Keratoses

يوجد في هذه الزمرة من الاضطرابات تفران شاذ يصيب الراحيتين والأخصيين بدرجات مختلفة ، وتستعمل كل من عبارتي التفران Keratosis وتقرن الجلد Keratoderma كمرادفات لهذه التفرانات .

التفران الراحي الأخصي المنتشر المحدد Keratosis

Thost] Palmoplantaris Diffusa Circumscripta

: [1880, Unna

المرادفات : تفران الجلد الراحي الأخصي الوراثي ، داء توست - أوننا .

الموجودات السريرية : يبدأ هذا التفران الذي ينتقل بصبغي جسدي سائد في السنة الأولى أو الثانية من العمر ، وتكون الآفات فيه متناظرة ، وتتألف من تسمك منتشر في الطبقة المتقرنة ، والذي يبدو شمعي المظهر مصفر اللون مع علامات مميزة ، وتشققات أحياناً ، ويحدد فرط التفران الراحي الأخصي بهامش واضح ، أحمر وردي اللون (تفران النهايات الاحمراري Arcoerythrokeratosis) ، ويصل عرض هذا الهامش حتى ١ سم ، وقد يخفني أخيراً . ويترافق هذا التفران بفرط ترق غالباً ، كما تنقص مهارة اليد المصابة وتتحدد حركتها كثيراً نتيجة تسمك الطبقة المتقرنة المنتشر ، ولا يترافق هذا الداء بأية أعراض أخرى .

التشريح المرضي النسجي : ويعتبر تسمك الطبقة المتقرنة الكتلي العلامة الوحيدة المميزة لنسجات هذا الداء .

التفران المنتشر فيه على الراحيتين والأخصيين إلى ظهر اليدين والقدمين أحياناً ، ويتناقص ميل الإصابة لحدوث النفاطات فيها خلال سير الحياة ، ولكن يصبح فرط التفران الأصفر الصفحي الشكل رطباً غالباً وأكثر وضوحاً ، ولا سيما على الجذع والإبطين ، وأخيراً فإن الصورة السريرية لهذا الداء تشبه صورة السماك الولادي ، ولكن يسهل تمييزه نسجياً .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف عن فرط تفرن حال للبشرة مع تنكس واضح في الطبقة الحبيبية بشكل مميز (التنكس الحبيبي) ، وعن التهاب خفيف الشدة في الطبقة الخليمية ، ويظهر المجهر الألكتروني وجود شدوذ في الليفات الموترة والجلسيات الرابطة ، ويتسارع التكاثر البشري بينا ينقص زمن العبور البشري بشكل ملحوظ ، أي حدوث فرط التفرن التكاثري ، ويتشابه هذا الداء سريرياً ونسجياً وبالبنية المستدقة مع كل من الوحمة الثؤلولية (شكل من أشكال الوحمة البشرية) . التي ينظر إليها كنوع موضع من فرط التفرن البشري ، والتفران الراحي الأخصي المترافق بتنكس حبيبي ، والوحمة الإسفنجية البيضاء .

المعالجة : وينصح بالمعالجة العرضية في هذا الداء كما في السماك الشائع . وتستطب الستيروئيدات في الحالات الالتهابية الشديدة (موضعياً) ، وفي الأشكال ذات السير الحاد (جهازياً) . ولقد فشلت المحاولات إلى حد بعيد باستعمال الإيتريتينين Etreinate أو الإيتريتين Etrein في إحداث نتائج مقنعة ، بينما تعالج الأخمج الثانوية في البقع المعرة بالصادات موضعياً أو جهازياً .

أدواء السماك المكتسبة (العرضية)

: Acquired (Symptomatic) Ichthyoses

المرادفات : التغيرات الجلدية السماكية الشكل العرضية .

الموجودات السريرية : لا يمكن تمييز هذه السماكات سريرياً أو نسجياً عن السماك الشائع غالباً ، ولكن قد تصاب ثنيات المفاصل الكبيرة فيها ، وترافق بحكة واضحة ، ومن الأهمية استقصاء القصة المرضية والسوابق العائلية لهذه الإصابة .

الأسباب : تحدث إصابات الجلدية سماكية الشكل :

- كمتلازمات مواكبة للأورام في داء هودجكين ، والفطار الفطراني واللمفومات الخبيثة الأخرى ، والسرطانات الحشوية .
- وكعرض مرافق للأمراض الخمجية ومشالها الجذام ، والتدرن ، والإيدز ، والحمى التيفية ، والتيفوس .

التشخيص التفريقي : يمكن استبعاد التقران الراجحي الأخصي مترافق بفرط تقرن حال للبشرة نسجياً فقط في التشخيص التفريقي لهذا الداء ، بينما يعتبر تقرن الجلد التزرق متلازمة مشابهة لهذا التقران دون وجود مظاهر وراثية فيها ، وتصيب لقدمين خاصة .

المسح : يستمر هذا الداء خلال الحياة ، وتؤدي الشدة الآلية إلى تفاقمه .

المعالجة :

تعالجة الجهازية : لكل من الإيتريتينات Etretinate والإيتريتين Etretin مستقبله الرئيسي تأثير فعال في علاج هذا التقران ، وإذا كان تأثيرهما في إيقاف ترقق هذا الداء فقط ، إلا أنهما قد يحسنا من القدرة على العمل .

تعالجة موضعية : لا يوجد علاج مرض لهذا الداء ، فقد تكون نصبة المتسحكة لينة ويمكن إزالتها آلياً كإجراء ملطف ، ويعتبر مرهم حمض الصفصاف لهراً مرهماً مفيداً في هذا التقران . ويتكون من حمض الصفصاف (٥ - ١٠ - ٢٠) ، دياكيلون Diachylon (لاصق رصاصي Lead Plaster) حتى المثة .

كما لم يحدث تطبيق التريتينون Tretinon موضعياً في علاج هذا الداء نتائج مقنعة حتى الآن ، وتتضمن الإجراءات الأخرى سخامات الحارة بالمليينات مع الصابون الأصفر ، بينما تُزال نصبة القرنية آلياً بالطريقة الجراحية أيضاً .

التقران الراجحي والأخصي النافذ Keratosis Palmoplantaris Transgrediens [Stulli 1826] :

مرادفات : داء ميليدا ، القرن الجلدي الراجحي الأخصي الوراثي نفاذ .

الحدوث : وصف هذا التقران في البداية في جزر الأدرياتيك (جزر ميليدا) لدى القرى ، وتنتقل هذه الإصابة بصبغي جسدي صاغر ، وتترافق بمظاهر أخرى ، كما تبقى مستمرة خلال الحياة .

الموجودات السريرية : يبدأ هذا التقران في سن الرضاع وغالباً ما ينتشر التقران الواضح لهذا الداء خلال سنوات إلى ظهر نيين ، والقدمين ، والبراجم ، والساعدين ، والساقين (النفاذ : Transgrediens) وبشكل مغاير للتقران الراجحي الأخصي المنتشر المحدد (راجع الشكل ١٧ - ٦) . وتتضمن مظاهر المرافقة لهذا التقران كلا من قصر في الأصابع ، وفرط نتعرق ، وإصابة الأظفار مع تقرن تحتها أو تقعر فيها ، بالإضافة إلى وجود لويحات على المرفقين والركبتين توحى بالصداف .

التشخيص التفريقي : لا يصيب احمرار الجلد القرني المتناظر المترقي الراجحين والأخصيين كما تبدي متلازمة بابلون - لوفيفر لويحات صدافية وحمائية على المرفقين والركبتين ، ولكن التبدلات الفموية والسنية في هذه المتلازمة جديرة بالاهتمام .

المعالجة :

الجهازية : يمكن تجربة الإيتريتينات أو الإيتريتين في علاج هذا التقران .

الموضعية : وتضم العناية بالجلد ، وسنفرته ، ويمكن تطبيق التريتينون والستيروئيدات موضعياً .

التقران الوراثي المترقي على الأطراف Keratosis Niles] Extremitatum Hereditaria Progrediens [and Klumpp 1939, Greither 1952 :

المرادفات : التقران الوراثي النفاذ والمترقي على الأطراف ، تقرن الجلد المترقي على الراجحين والأخصيين ، متلازمة Greither .

الحدوث : يندر جداً حدوث هذا الداء ، وينتقل بصبغي جسدي سائد .

الموجودات السريرية : إن هذا الداء يتشابه مع التقران الراجحي الأخصي النفاذ ، إلا أنه ينتقل بصبغي جسدي سائد ، ويصيب هذا التقران المرفقين والركبتين ومنطقة وتر أشيل بالإضافة إلى الآفات التي ذكرت آنفاً ، وتظهر آفاته في الطفولة ، وتترقى مستمرة حتى عمر يناهز الخمس والخمسين عاماً ، ثم تميل للتراجع . (راجع الشكل ١٧ - ٧) ويعتمد تشخيص هذا التقران على صورته السريرية وسيره وطراز انتقاله .

التقران الراجحي الأخصي الحطاطي البقعي Keratosis Darier] Palmoplantaris Papulosa Seu Maculosa [Calley 1879, Brauer 1913 :

المرادفات : القرنوم الراجحي الأخصي الوراثي المبعثر .

الحدوث : ويندر حدوث هذا التقران ، وينتقل بصبغي جسدي سائد منتظم ولا تبدو تظاهراته قبل بلوغ ١٥ - ٣٠ سنة عادة .

الموجودات السريرية : تحدث على الراجحين والأخصيين أعداد كبيرة من آفات معزولة مفرطة التقرن ذات شكل مخروطي شبيهة بحبة الخنطة . (راجع الشكل ١٧ - ٨) وتنفرز هذه الآفات في الجلد بشكل يشبه الزعرورة ، وقد ترتفع فوق الجلد ، فتشكل تشلمات ذات شكل حوضي أو قمعي في مركزها ، كما تحدث تبدلات في الأظفار أحياناً .

والأعراض في هذا التقران قليلة عادة ، وليس له تراجع عفوي .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي لهذا التقران كل من الثآليل الأخمصية ، والأشنان ، واندفاعات الإفرنجي الثانوي الأخمصية الراحية ، والتقران الجريبي ، والحزاز الجريبي ، والحزاز المسطح ، والصداف أيضاً .

المرانوية القرنية في النهايات Acrokeratoelastoidosis [Costa 1953] :

وهذه الحالة نادرة جداً ، وتنتقل بصبغي جسدي سائد ، وشوهدت في البرازيل لأول مرة ، وسوف تناقش في مقطع المرانات .

اشكال نادرة من التقران الراجي الأخصي :

وهي أشكال تتعد عن التقرانات التي وصفت آنفاً بوراثتها ، وصورتها السريرية ، وسيرها ، وحدوث الاضطرابات المرافقة لها ، وتواجدها في عائلات محددة ، أو كطفرة عفوية أحياناً . وتصنف العبارات التالية بعض الاضطرابات المستقلة وبعض الأنواع من التقرانات :

التقران الراجي الأخصي الذي يترافق بأظفار محدبة وتبدلات عظمية ، وأنواع من التقران الراجي الأخصي ذات الوراثة السائدة ، والتقران الراجي الأخصي المحدد البقي ، (راجع الشكل ١٧ - ٩) ، والقرونوم الراجي الأخصي الوراثي الجزيري الشكل Insuliforme والمخطط ، والتقران العديد لتورين أيضاً .

التقران الراجي الأخصي التنكسي الحبيبي (Vorner 1919) : تشير الصورة النسجية لفرط التقرن الحال للبشرة فيه إلى علاقة هذا التقران بالأحمرية السماكية الشكل الولادية الفقاعية ، وبالوحمة الثؤلولية ، وبالوحمة الإسفنجية البيضاء ، وتكون الصورة النسجية مشخصة لهذا الشكل من التقران الراجي الذي يصيب مناطق الضغط الفيزيولوجي غالباً .

متلازمات تترافق بتقران راجي أخصي :

متلازمة بايلون - لوفيفر [Papillon - Lefevre Syndrome 1924] :

المرادفات : فرط التقرن الراجي الأخصي المترافق بالتهاب ما حول الأسنان .

الموجودات السريرية : يظهر التقران الراجي الأخصي وفرط التعرق معاً في السنة الثانية أو الثالثة من العمر ، ويندر ظهورهما

عند الولادة . ويمتد هذا التقران إلى مناطق أخرى أحياناً ، وقد يشكل لويمحات على المرفقين والركبتين ، علاوة على ذلك ، تصاب الأسنان الدائمة والساقطة بالتسوس ، وتصاب اللثة بالتهاب ، كما يصاب ما حول الأسنان بالاعتلال . وترافق هذه الإصابة بضمور سنخي وفقد الأسنان ، بينما تبقى أسنان العقل طبيعية ، ولقد سُجل وجود ضعف لدى المصابين ، وتنتقل هذه المتلازمة بصبغي جسدي صاغر .

التقران الراجي الأخصي الجادع Keratosis Palmoplantaris Mutilans [Vohwinkel 1929] :

المرادفات : متلازمة Vohwinkel ، القرونوم الوراثي الجادع . يندر حدوث هذه المتلازمة إلى حد بعيد ، ويحتمل انتقالها بصبغي وراثي سائد ، وتبدي هذه المتلازمة تقراناً كلياً ذو حواف مزرققة على الراحتين والأخصيين ، وفرط تعرق ، وتقفعات ، وميزابات مضيقه متقرنة حلقيه قد تسبب بترأ عفوية في الأصابع (داء الأنوم الكاذب) ، وقد تبدي هذه المتلازمة أيضاً تقرانات تضم أشكالاً جريبية ، وأظفاراً محدبة ، وقصوراً في القندية ، وصمماً في الأذن الداخلية أحياناً .

متلازمة ريشنر - هانهارت Richner - Hanhart Syndrome [1938/1947] :

المرادفات : التقران الراجي الأخصي المحدد والبقي ، التيروزينية الجلدية العينية .

هذه المتلازمة نادرة الحدوث جداً ، ويحتمل انتقالها بصبغي وراثي صاغر ، وتتألف من تقرانات محددة يتراوح شكلها بين نقطي إلى شريطي إلى ثفني . وتصيب الراحتين والأخصيين ولا سيما ذرى الأصابع ، ويرافق هذه المتلازمة حدوث حثل في القرنية ، وتحلف عقلي ، وقد صغير ، وشحومات متعددة أحياناً ، ورُتاج في الأمعاء والثانة ، وتقرن تحت الأظفار أيضاً . ومن الأهمية تشخيص التيروزينية .

التقران الراجي الأخصي المترافق بسرطانة المري [Clarke, Howel - Evans, and Mc Connel 1957] :

ويندر حدوث هذا الشكل من التقران ، ويحتمل انتقاله بصبغي جسدي سائد . وتتألف من تقرانات منتشرة على الراحتين والأخصيين ويرافقها فرط تعرق أيضاً ، وتبدو هذه الأعراض بين الخامسة والخامسة عشرة من العمر ، ويعقبها ظهور سرطانة المري في حوالي ٧٠٪ من المرضى (في حوالي سن الخمسين من العمر) . ويكثر شيوع هذا التقران في الذكور ، ويرافق هذا التقران الراجي الأخصي بشلول تشنجية عائلية أيضاً .

تشخيص التفريقي للقرانات الراحية الأحمصية :

و عن دأعي القصة المرضية لهذا القران ، وصورته السريية . وبعض الاضطرابات المختلفة ، يجب أن يستبعد في التشخيص التفريقي لهذه القرانات كل من الأكرزية مفرطة القران وخشقة في اليدين والقدمين ، والصداف الراجي لأحمصي . وءاء رايتز ، والسعفة اليدوية والقدمية مفرطة القران . وقران الجريبي ، والقران المسامي ، والحزاز المسطح لراجي الأحمصي ، والقرانات الزرنخيية ، والأفان الإفرنجيية في إفرنجي ثنائوي ، والأفان الحقيقية ، والثاليل الشائعة يفا .

القرانات الجريية Follicular Keratoses :

يحدد القران المتأذي في الجرييات الشعرية في هذه حالات .

قران الشعري Keratosis Pilaris :

سردفت : الحزاز الشعري ، القران الجريبي ، القران أعلى حريب .

تصريف : وينجم هذا القران عن تأذي سليم في قران الجرييات الشعرية . حيث تصبح فوهاتنا ممتلئة بسدادات قرنية ترتفع فوق سطح الجلد .

خبط : ويشيع حدوث هذه الحالة نسبياً ، ويحتمل انتقال تشعب هذه الإصابة بصبغي جسدي سائد ، ويصيب هذا القران نقيات الصغيرات عادة ، منذ الولادة وحتى سن السبع . ثم يختفي تدريجياً بعد ذلك .

ويعتبر كل من زراق الأطراف والشرث الجريبي عوامل تحد مكان توضع الآفات في الكهول .

لوجودات السريية : وتضم التوضعات المفضلة لهذا القران كل من سطوح الياسطة للعضدين ، والسطوح الخارجية الوحشية للظرفين السفليين ولا سما الفخذين والناحية لأوية . وتوجد في هذه المناطق أعداد كبيرة من القرانات حريية محروضة الشكل غالباً ، وبلون الجلد عموماً ، ويبلغ سمها في قاعدتها بمقدار رأس الدبوس تقريباً . ويبدو الجلد نصاب شبيه بالبشرة ، (راجع الشكل ١٧ - ١٠) . ويحدث زراق الأطراف بشكل منتظم أو متائل في المناطق نصبة وخاصة على الساقين ويطلق عليه اسم الشرث الجريبي Pernio Follicularis ، ويكشف إزالة هذه القرانات بالكشط عن شعر متراكم ، وإذا تبارز فرط القران شوكي أو زغبى شكل فوق مستوى الجلد بشكل ملحوظ سميت هذه الحالة

التشوك Spinulosism وعلاوة على ذلك ، فقد تعزى هذه الحالة إلى عدد من الأسباب المختلفة ومثاله الطفحة الشعروية ، ويترافق هذا القران بالتأب أو بالحمامى التندية محجية المنشأ كما هو الحال في السماك تماماً .

التشريح المرضي النمجي : ويكشف عن فرط قران في فوهات الجرييات ، ويتواجد في كامل البشرة الجريية فوق الغدة الزهية ، ويترافق بدرجات مختلفة من الالتهاب .

السر : يميل هذا القران للتحسن تدريجياً .

التشخيص التفريقي : يسهل تشخيص هذا القران ، وإذا ترافق بالسماك الشائع ، فقد يكون هذا القران نوعاً جريياً من السماك ، أي السماك الجريبي ، وإذا حدثت القرانات الجريية على الجسد أيضاً ، فإن الحزاز المسطح الجريبي يدخل في التشخيص التفريقي للقران الشعري من ناحية أخرى .

المعالجة : وتحسن هذه الحالة باستجابتها للمعالجة الموضعية بالمراهم الحالة للقرنين ، ومثاله حمض الصفصاف بتركيز ٣٪ - ٥٪ في الودلين الأبيض ، وأثبتت المعالجة التي ينصح بها في علاج السماك الشائع فائدتها في هذا القران ، ومثاله الحمامات الملحية ، وحمامات الزيت ، والبولة ، والمراهم الملحية أيضاً ، ومستحضرات البولة الموضعية ورهيمات التريتينون ذات التراكيز المنخفضة بالتطبيق الموضعي ، وأخيراً تؤخذ المعالجة الآلية بحجر الخفاف أو اللوفا Loufa بعين الاعتبار .

الحمامى التندية محجية المنشأ Ulerythema

[Unna and Taenzer 1889] Ophryogenes :

المرادفات : القران الشعري الأحمر الضموري الوجهي [Gans 1925] .

الحدوث : هذه الحمامى نادرة الحدوث نسبياً ، وتنتقل بصبغي جسدي سائد غير منتظم .

الموجودات السريية : تبدأ هذه الحمامى بالظهور في الطفولة أو في باكورة الكهولة . وتتألف من قرانات جريية دقيقة جداً ، تصيب الناحية الوحشية من الحاجبين ، ويكون الجلد تحتها أحمر ملتهباً . وتضمر هذه الإصابة في مركزها ، وتفقد أشعار الحاجبين فيها ، وتبدي المناطق الوحشية من الجهة والوجنتين - وليست منطقة حول الفم - احمراراً دائماً متناظراً ذو منظر زغبى على الرغم من خشونة سطحها لدى اللمس . (راجع الشكل ١٧ - ١١) . ويعزى هذا إلى القرانات الجريية الدقيقة ، وتصيب القرانات الشعرية الساقين

والذراعين معاً في أغلب الحالات ، ولقد لوحظ قلة نطاف مزمن في بعض الحالات .

الإنذار : تتحسن هذه الإصابة مع تقدم العمر عموماً .

المعالجة : لا يوجد علاج معول عليه لهذه الحماسى ، وإن تطبيق العوامل الحاملة للقرنين جديرة بالتجربة كما في السماك الشائع ، وتستعمل الستيروئيدات الموضعية لفترة قصيرة في الالتهاب الشديد نسبياً .

فرط التقرن الجريبي وحول الجريب في الجلد الثاقب
Hyperkeratosis Follicularis et Parafollicularis in
Cutem Penetrans [Kyrle 1916] :

المترادفات : داء كيرل .

وتتميز هذه الحالة النادرة بوجود حطاطات جريبية معزولة عادة ، وتتجمع أحياناً ، وتترافق بسدادات قرنية منفرزة في الجلد نبات ، وتصيب الساقين بشكل رئيسي ، وتحدث هذه الحالة مترافقة مع مرض كلوي (مرضى الديال) (راجع الشكل ١٧ - ١٢) .

النسجيات : وتبدي وجود فرط تقرن جريبي ينفذ عبر جدار الجريب إلى داخل النسيج الضام في الجلد ، ويحدث حبيبومات لجسم أجنبي .

التشخيص التفريقي : ويجب أن يستبعد في التشخيص التفريقي هذه الحالة كل من التهاب الجريبات الثاقب ، والمران الثاقب الزحاف ، والحبيبوم الحلقي الثاقب .

التقرن الجريبي Keratosis Follicularis [Darier 1889
White 1889] :

المترادفات : داء داريه ، داء داريه - . وايت ، خلل التقرن الجريبي .

التعريف : ويعتبر التقرن الجريبي شذوذ تقرن عائلي يميل للترايد مع تقدم العمر ، ويتظاهر سريراً بحطاطات متقرنة ، بينما تكشف نسجياته عن خلل تقرن ، وبشكل مغاير لتوصيفه المعتاد ، فإن تبدلاته لا تنحصر في الجريبات فقط ، بل تحدث في البشرة بين الجريبات وفي الجلد الخالي من هذه الجريبات أيضاً ، كما يشاهد في المخاطيات ، ويمكن فصل وحدتي التقرن الجريبي والفقاع العائلي السليم (داء هايلي - هايلي) أو اعتبارها أنواعاً من النمط الظاهري لذات الطفرة .

الحدوث : يندر حدوث هذا التقرن ، ويصيب الذكور أكثر من الإناث ، وينتقل بصبغي جسدي سائد ذو نفوذية متبدلة ، وليست الطفرات العنوية فيه غير شائعة . وقد تشير أشعة

الشديدة نسبياً ، وتشير الاستقصاءات الحديثة إلى تأذي استقلاب الشديدة نسبياً وتشير الاستقصاءات الحديثة إلى تأذي استقلاب الفيتامين آ في البشرة (يتزامن انخفاض مستوى الكاروتين في المصل مع التراكيز المرتفعة للريتينول البشري) .

الموجودات السريرية : إن التوضعات المتناظرة والمفضلة لهذا الداء هي ذات التوضعات لالتهاب الجلد المني والمدح ، كما يصيب الفروة والعنق غالباً ، وتبدو مناطق الجلد المصابة وسخة في مظهرها ، خشنة في ملمسها . (راجع الشكل ١٧ - ١٣ ، ١٧ - ١٤ ، ١٤ - ١٧) .

الآفات المنعزلة : ويتظاهر هذا الداء بالحطاطات المتقرنة التي تبدو على شكل حطاطات محروطية ، ويتراوح قدها بين ١ - ٣ ملم تغطيها كتلة متقرنة ملتصقة بها بشدة ، وتأخذ اللون الرمادي المتسخ إلى اللون البني المصفر ، وإذا كشطت هذه الطبقة المتقرنة فإنها تترك خلفها نزاً خفيفاً جريبياً أو بين الجريبات ، وقد تكون هذه الآفات منعزلة ، أو تتوضع بشكل مجموعات ، أو تتصل مع بعضها لتشكل لويحات نازة متجلبة وكبيرة نسبياً ، ويكون سطح الجلد المقابل لها مكاناً للآفات الحليمومية التنبية والتي تخضع للتلين ، فتصاب بالخمج الثانوي وتسبب رائحة كريهة ، ويندر حدوث التشكلات العقيدية والطفوح الحويصلية إلى حد بعيد .

الرأس : تحدث في الوجه تبدلات أكثر انتشاراً ، والتي قد تقترح الإصابة بالتهاب الجلد المني وتشكل جلبيات زيتية القوام وذات رائحة كريهة على الفروة ، ولكنها لا تترافق بفقد الأشعار .

الراحتان والأخصان : وتعتبر الحروف المقطوعة في بصيات الأصابع مظهراً نموذجياً لهذا التقرن ، وقد تعرض الأنلام لتشكل تلامت صغيرة يظهر فيها تقرنات منخفضة أحياناً ، وتحدث الأنلام الضيقة في الحروف حتى في الحالات المجهضة .

تقرن النهايات الثؤلولي الشكل Acrokeratosis Verruciformis : وفي هذه الحالة ، تغطي ظهر اليدين والقدمين طفوحاً من الآفات الحطاطية المسطحة وذات كثافة كبيرة أو قليلة وتشبه الثأليل المنبسطة ، وتكون الصورة السريرية في هذا الشكل من الداء مشابهة لتقرن النهايات الثؤلولي الشكل ، وتعتبر هذه الظاهرة إحدى تظاهرات التقرن الجريبي أو نوعاً منه .

الأظفار : وتتضمن التبدلات التي تصيب الأظفار كلاً من الانشطارات الطولانية ، وهشاشة الأظفار وتسمكها ، وتقرنات تحت الأظفار أيضاً .

المخاطيات : غالباً ما يكون الخنك القاسي مكاناً لتوضع

مجموعة كبيرة من الخطاطات البيضاء الصغيرة والتي تتصف
-رى مفرقة . كما يمكن لهذه الخطاطات أن تصيب المريء أيضاً
- مع اشكال ١٧ - ١٦) .

حالة احسية : يبدى بعض المرضى تحللاً عقلياً ، وقد يترافق
سوء شذ وقد يصاب مرضى هذا الداء باكتئاب وذهان
يهد .

الأعراض : يشكو المرضى من حكة شديدة أحياناً وخاصة في
ذات غرشة والآفات التي تتوضع في الشبات .

التشريح المرضي النسجي : وتتضمن العلامات النموذجية
لشحية هذا الداء كلاً من خلل القرن ، وانحلال الأشواك فوق
الغقة القاعدية ، وجوبات في البشرة ذات الشواك البسيط ،
-إضافة إلى فرط قرن وخطل قرن بقعي أيضاً . وترتبط
عرة خلل القرن Dyskeratosis بالقرن غير الناضج للخلية
عقيرة نواحدة ، وتدعى خلايا خلل القرن المدورة الحمضة
في طبقة الشائكة بالأجسام المدورة Corps Ronds ، كما
تسمى عبارة الحبات Grains على خلايا خلل القرن أو الخلايا
حضة القرن الصغيرة ، ويكشف المجهر الألكتروني عن تأذ في
توزيع الخلوي و يترافق بتجانس كل من حزم الخيوط المتوترة
وحسب الرابطة وتلازمتها .

ويعتبر خلل القرن الحمال للأشواك البؤري موجودة
سحية مميزة للقرن الجريبي ، ولكنها وصفت أيضاً كظاهرة
عامة في أمراض مختلفة تماماً ومثلها ورم خلل القرن المتألل
Dyskeratoma ، والقرن السافع ، والجلاد الحمال للأشواك
نعيبر (داء غروفر Grover's Disease) ، والسرطانة وسفية
خلايا . كما وصفت كموجودة سريرية مرافقة في السرطانة
وعدية خلايا والأورام الأخرى .

السرير : تظهر الآفات الجلدية للقرن الجريبي بين باكورة
طفولة والعشرين ربيعاً على وجه العموم ، وتستمر هذه الحالة
سرقية ببطء مع حدوث سوروات طوال الحياة ، كما تظهر
سرضانات وسفية الخلايا على الآفات الحليمومية في حالات
ندرة .

التشخيص : إن الصورة السريرية للقرن الجريبي مميزة له ،
وإذا توقنا هذه الإصابة ، فإنه من الأهمية بمكان البحث عن
عده استمرارية حروف البشرة (بصمات الأصابع) ، وعن
تبدلات الأظفار والمخاطيات ، وقد تثبت الموجودات النسجية
نموذجية تشخيص هذا القران ، بينما لا توجد قصة عائلية غالباً
(إحالات العفوية) .

التشخيص التفريقي : ويدخل في التشخيص التفريقي لهذا

القران كل من التهاب الجلد المئي والفقاع العائلي المزمن السليم
(داء هايلي - هايلي) ، والجلاد الحمال للأشواك المزمن (النمط
المزمن من داء غروفر) ، والوحمات مفرطة القرن ، والشواك
الأسود ، والفقاع التنبتي أيضاً .

المعالجة : تصعب معالجة هذا الداء ، حيث لا يمكن دوماً
تصحيح التأذي المحدد وراثياً في هذا القران بشكل دائم ،
ويحتمل أن تتحسن الإصابة بتطبيق التريتينون موضعياً ، كما
يحتمل أن تحدث المعالجة الجهازية بالإيتريتينات أو بمستقلبه
الإيتريتين تحسناً أيضاً ، ويستمر هذا التحسن فقط ما دامت
المعالجة مستمرة .

ويقتضي حدوث الأحماج الجرثومية الثانوية استعمال
المطهرات أو الصادات موضعياً ، كما ينصح باستعمال
الاسيكلوفير في الإكزيمة الحلقية . وقد تعطى الستيروئيدات
الموضعية لفترات قصيرة عند الضرورة .

القرانات المحددة والتي لا تنحصر بالجريات :

تقران النهايات ثؤلولي الشكل Acrokeratosis
Verruciformis [Hopf 1931] :

التعريف : هذا المرض الثؤلولي الشكل يشبه الثآليل المنبسطة
على ظهر اليدين والقدمين ، كما ويصاحب القران الجريبي (داء
داريه) هذا الداء .

الموجودات السريرية : تكثر الحوادث العائلية في هذا القران ،
وتبدأ الإصابة به في البالغين ، ويتألف من حطاطات مسطحة
متعددة الزوايا ، ويأخذ لونها لون الجلد أو تحمر قليلاً ، أو
تصطبغ باللون البني ، وقد تشكل بقعاً متصلة ببعضها ومماثلة
لثآليل المنبسطة .

وتعتبر هذه الحالة عادة نوعاً من القران الجريبي ، وخاصة
ان ظهور الانقطاع في حروف الجلد على الراحتين والأخصين
(بصمات) أمر ليس بغير شائع ، أو قد يحدث هذا الداء ملازماً
للصورة السريرية الكاملة للقران الجريبي ، ولقد سجلت
استحالات خبيثة في هذا القران في الأدب الطبي .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف فيه عن شواك وفرط
تحسب دون تفجر مرافق عادة ، ولكنه يترافق بيور من انحلال
الأشواك وخلل القران أحياناً ويكون فرط القران من نمط أبراج
الكنائس .

التشخيص التفريقي : يجب ان يستبعد في التشخيص التفريقي
لهذا الداء كل من الثآليل المنبسطة وخلل تنسج البشرة الثؤلولي
الشكل .

المعالجة : وتطبق سنفرة الجلد في معالجة هذا الداء إذا تطلب الأمر .

فرط التقرن العدسي الدائم **Hyperkeratosis Lenticularis Perstans** [Flegel 1958] :

تصيب هذه الحالة العائلية أحياناً متوسطي الأعمار من الرجال ، وتتألف من حطاطات صغيرة مزمنة ذات سدادات قرنية منفرسة فيها بثبات والتي تظهر على الأطراف بشكل رئيسي ، وقد تتصل هذه الحطاطات ببعضها لتشكيل آفات صدفية الشكل .

التسججات : تكشف نسجيات هذا الداء عن خطل تقرن وفرط تقرن في البشرة المسطحة والضامرة ، ويرافقها رشاحة أدمية سطحية موضوعة من اللمفيات والمنسجات ، وبالاعتماد على دراسات المجهر الإلكتروني ، يبدو أن هذا الداء ينجم عن ظهور جسيمات قرنية شاذة .

التشخيص التفريقي : ويجب أن يستبعد في التشخيص التفريقي لهذا الداء كل من فرط التقرن الجريبي وحول الجريب في الجلد الشاقب ، والتقرن المسامي لميبيلي Mibelli ، والمران الشاقب ، وتقرن النهايات الثؤلولي الشكل .

تقران اللعوة وحى الشكل **Keratosi Areolae Mammae Naeviformis** [Otto] :

الموجودات السريرية : تصيب هذه الحالة النساء على وجه الحصر ، حيث تظهر حول لعوة الحليبات زوائد مفرطة التقرن تشبه الثآليل ، ويتراوح لونها بين الأسود والبني المتسخ ، وتعتبر هذه الزوائد شذوذات وحمانية Nevoid ، ولذلك فهي لا تراجع .

المعالجة : تؤدي المراهم الدهنية القوام والحالة للقرنين إلى تحسن عابر في هذه الإصابة أحياناً .

التقرن المسامي لميبيلي **Porokeratosis of Mibelli** [Mibelli 1883] :

المترادفات : التقرن المسامي خارج المركزي ، خطل التقرن لميبيلي ، خطل التقرن النابت الضموري .

التعريف : وينجم هذا التقرن عن تأذ محدد ومتعدد البؤر في تمايز البشرة ، ويرافقه خطل في التقرن ، ويعتبر ترافق هذا الداء بمسامات الغدد العرقية التي اقترحت عبارة التقرن المسامي ليست إلا حادثة طارئة على الأكثر .

الحدوث : تنتقل هذه الحالة بصبغي جسدي سائد وغير منتظم ، ولكنها قد تحدث بشكل عفوي . وغالباً ما يصاب

الرجال بهذا الداء أكثر من النساء (تبلغ نسبة إصابة الذكور إلى الإناث ٢ : ١) .

الموجودات السريرية : يبدأ هذا الداء بالظهور في أي سن ، وتعتبر الأطراف بالدرجة الأولى ، والجدع ، والوجه ، والحشفة ، بالدرجة الثانية أمكنة توضع لآفات هذا الداء المتعددة عادة . وتبدأ هذه الآفات بتظاهراتها على شكل حطاطة صغيرة ذات سدادة قرنية مركزية ، وقد يكون لهذه الآفات المتعددة علاقة خطية فيما بينها . ثم تكرر الآفات في قدها ، وتشكل مناطق نموذجية من الجلد الطبيعي أو الضامر قليلاً ، يحيط بها هامش أبيض مرتفع ومتقرن ، تنغرز فيه السدادات القرنية كما في السياج ، وقد تأخذ هوامش الآفات شكلاً مدوراً أو متحلقاً أو زاحفاً ، تتواجد هذه الآفات منفردة ، وتختلف في قدها بين عدة ميليمترات إلى عدة سنتيمترات ، بينما تكون أعراض هذا الداء خفيفة . (راجع الشكل ١٧ - ١٧) .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي عن مجموعة مداخن من خطل التقرن بشكل متكدس وهذا يميز لهذا الداء ، أي يكشف عن صفاحة تقرانية فوق البشرة وتغيب معها الخلايا الحبيبية ، كما يبدي وجود خلايا قاعدية شاذة ، يعلوها طبقات شاذة في بنية البشرة . ويترافق بارتشاح باللمفيات والمنسجات في الأدمة العليا أيضاً .

الإلذار : قد يبدي هذا الداء تفاعلاً تدريجياً وتراجعاً عفويّاً تاركاً ندبات ضمورية بسيطة . وقد تظهر السرطانات على هذه المناطق الضمورية (داء يوفن والسرطانة قاعدية الخلايا أو السرطانة وسفية الخلايا) .

المعالجة : يمكن تجربة التريتينون Tretinon بالتطبيق الموضعي وبتركيبه المنخفضة ، كما ينصح فيه كل من الجراحة القرية باستعمال ثلج ثاني أكسيد الكربون أو سائل النيتروجين ، والتخشير الكهربائي ، والمعالجة بالليزر ، وتكون فائدة هذه المعالجات قليلة في هذا الداء .

متنوعات :

لقد وصفت تظاهرات أخرى لهذه الحالة .

التقرن المسامي الخطي **Porokeratosis Linearis** : وتكون آفاته وحيدة الجانب وخطية كما في الوحات البشرية الخطية ، ومن ناحية أخرى تكون صورته السريرية نموذجية للتقرن المسامي لميبيلي .

التقرن المسامي الراجحي الأخصي المتثر [Guss, Osbourn, and Lutzner 1971] : وينتقل هذا الشكل من

تتفر - بصبغي جسدي سائد ، ويكثر شيوعه في الذكور ، وتبدأ تظاهراته بين العاشرة من العمر والعشرون عاماً بظهور حطبات متقرنة على الراحتين والأخصيين وفي أي مكان آخر وحتى في المناطق التي لا تتعرض للضياء . ولا يمكن السيطرة على حدوث التنكسات السرطانية التالية . كما تتطلب هذه الحالة تمييزاً نسيجياً عن الثآليل الشائعة ، والتقران المسامي لمانتو ، والتقران الراحي الأخصي المنتثر ، والتقران الجريبي ، والتقرانات الزرنيخية .

التقران المسامي النقطي **Porokeratosis Punctata** :

ويتظاهر هذا التقران بأفات نقطية دقيقة على الراحتين والأخصيين ، وتعتبر الموجودات النسجية النموذجية في التقران مسامي لمبيلي مشخصة ، وخاصة بإظهار الصفاحة التقرانية فيها .

التقران المسامي السطحي المنتثر السافع [Chernosky and Freeman 1967] :

الموجودات السريرية : يحدث هذا الشكل المنتثر من التقران مسامي في المناطق المعرضة للضياء من الجلد ومثالها ظهر يدين ، والسطوح الباسطة من أسفل الساعدين ، والساقين ، والوجه ، ويشيع فيه إصابة النساء أكثر من الرجال وتشبه آفاته سريرياً ونسجياً الآفات الصغيرة من التقران المسامي لمبيلي ، ولكنها قد تكون ملتية ، كما يكثر شيوع هذه الحالة لدى زمرة ذوي الأعمار المتقدمة في السن وفي المناطق المشمسة ، تؤدي أشعة الشمس إلى تفاقم آفات هذا التقران والتي تتحول إلى لويحات حمراء قبيحة المظهر ، وقد ترافق بتقرانات سافعة . ويبدو أن هذه الحالة تنتقل بصبغي جسدي سائد غير منتظم (راجع الجدول ١٧ - ١٨) .

المعالجة : وتم معالجة هذا الداء كما في معالجة التقران المسامي لمبيلي ، وبالوقاية من الضياء .

احمرار الجلد التقرن الشكلي والمتغير

Rill] Erythrokeratoderma Figurata Variabilis [1922, Mendes da Costa] :

المترادفات : احمرار الجلد المتقرن المتغير ، متلازمة Mendes da Costa التهاب القرنية الأحمر الشكلي (Rille) .

التعريف : وهو داء يتظاهر على شكل تقرانات دائمة تحدث على حمامات متغيرة ، ويبدأ ظهورها في باكورة الطفولة .

الحدوث : يندر حدوث هذا الداء جداً ، وينتقل بصبغي جسدي سائد وبدرجات مختلفة .

الإمراض : من المحتمل أن يعزى هذا الداء الوراثي إلى تفرن شاذ يرافقه نقص واضح في أعداد الحسيمات المتقرنة في البشرة العليا .

الموجودات السريرية : تختلف شدة هذا الداء بشكل واضح في ذات العائلة وحتى في المريض نفسه ، ويبدأ هذا المرض تظاهراته في الطفولة الباكرة ، من المرحلة بعد الولادة وحتى السنة الثالثة أو الرابعة من العمر تقريباً ، على شكل آفات حمامية تقرنية متناظرة ، وذات أشكال غريبة ، ولون أحمر قاتم ، تكون هذه الآفات متعددة الحلقات أو منحنية أو هامشية أحياناً ، كما تغطيها وسوف نخالية الشكل .

وتتضمن المناطق المفضلة لتوضع هذا الداء كلاً من الوجه ، والأطراف (السطوح الباسطة) ، ومناطق وتر أشيل ، وظهر اليدين والقدمين ، والأليتين ، بينما يكون الأخصيان والراحتان طبيعيتين ، ولا ترافق بفرط في التعرق ، كما لا تصاب الأشعار ، والأظفار ، والأسنان ، والمخاطيات في هذا الداء .

وبالإضافة إلى ذلك ، وبعد ارتفاع درجة الحرارة ، قد تظهر آفات حمامية وسفية قليلاً ومحددة ، تختفي خلال عدة أيام أو تستمر بعضاً من الوقت ، وقد تصبح هذه الآفات في الحالة الأخيرة مفرطة التقرن .

الأعراض : لا تحدث أعراض شخصية في هذا الداء عادة ، ويندر حدوث المذل في مناطق الجلد المصابة ، وذكرت تقارير عن نقص الحساسية للمحرضات الآلية والحرورية في هذا الداء أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف عن شواك غير منتظم وصدافي الشكل غالباً ، ويرافقه فرط تقرن وورامات حلبيمة ، كما يلاحظ وجود وذمة في الأدمة العليا ورشاحة النهائية بسيطة ، وتشبه هذه الحالة النخالية الحمراء الشعرية أحياناً ، ويبقى تكون البشرة طبيعياً ، ويشير ذلك إلى احتباس في فرط التقرن ، بينما يبدي المجهر الإلكتروني نقصاً في عدد الحسيمات القرنية .

السير : يستمر هذا الداء طيلة الحياة ، ولا تتأذى فيه الصحة العامة ، ويتضح التحسن فعلياً في أشهر الصيف غالباً ، كما تتضمن المظاهر النموذجية فيه تبدلات سريعة في مدى المرض وشدته ، وتراجعاته ، وحدثت آفات جديدة في أيام عدة أو حتى في ساعات . وذكرت التقارير التحسن العفوي في الكهول .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي لهذا الداء كل من الأحمرية سماكية الشكل الولادية الفقاعية ، والنخالية

الحمراء الشعرية ، واحمرار الجلد المتقرن المتناظر والمترقي ، والصداف أيضاً .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يمكن تجربة الإيتريبتينات ، والإيتريبتين ، والإيزوتريتينون في معالجة هذا الداء .

المعالجة الموضعية : وتضم الإجراءات التكييفية كتجربة الستيروئيدات ، ويمكن مشاركتها بالترتينون .

احمرار الجلد القرني المتناظر المترقي
Erythrokeratoderma Symmetrica Progressiva
[Gottron 1922]

المرادفات : متلازمة غوترون .

الحدوث : يندر حدوث هذا الداء إلى حد بعيد ، ويحتمل انتقاله بصبغي جسدي سائد .

الإمراض : يؤدي هذا الاضطراب الوراثي إلى زيادة في تشكل البشرة يرافقه فرط في القرن ، بالإضافة إلى التهاب بسيط في أعلى الأدمة .

الموجودات السريرية : يبدأ هذا الداء في الطفولة أحياناً ، وقد يتأخر حدوثه إلى عمر متقدم ، وتتحصر الآفات الحمامية التقرنية في بعض المرضى في اليدين والقدمين والركبتين والمرفقين أو حتى أنها تنحصر في اليدين لوحدهما ، وتظهر الآفات أولاً على القدمين أو الذقن أو ظهر اليدين أو الأصابع غالباً ، وقد يصاب كل من العضدين والكتفين والعنق والوجه والفخذين أيضاً ، بينما يبقى الأخصاص والراحتان والجذع طبيعياً ، وتتألف هذه الآفات من حمامات متقرنة ذات هامش واضح ووسوف قليلة ، كما تتصف هذه الآفات بهوامش نموذجية مفرطة التصبغ في معظم الحالات ، ولا توجد آفات حمامية منفردة ، ولقد ذكر حدوث الاستجابة المتأثلة الشكل في حالات قليلة .

التشريح المرضي النسجي : يبدي التشريح المرضي النسجي فرط قرن تكاثري مع شواك شديد وورام حليمي . تبدي الأدمة العليا توسعات وعائية وارتشاح التهابي خلوي بسيط .

المسیر : مزمن وتميل الآفات في هذا الداء للترجع ببطء بمد البلوغ في معظم الحالات .

التشخيص التفريقي : ويدخل قرن الجلد الراجي الأخصي الذي يصيب الراجين والأخصيين بشكل متغير في التشخيص التفريقي ، ويميز استمرارية الآفات في هذه الحالة عن احمرار الجلد القرني الشكلي المتغير .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : ويجب تجربة الإيتريبتينيت والإيتريبتين أو الإيزوتريتينون في معالجة هذا الداء .

المعالجة الموضعية : وتم بالإجراءات التكييفية ، وقد يستعمل التريبتينون والستيروئيدات بمشاركتها معاً .

احمرار الجلد الولادي والصمم
Congenital Erythroderma With Deafness
Schnyder 1964 , [Marghescu, Wolff and Braun – Falco 1982]

شوهده هذا الترافق النادر في حالات معزولة من كلا الجنسين ، وتتواجد تبدلاته من احمرار الجلد القرني منذ الطفولة الباكرة ، وتميل هذه التبدلات لإصابة الوجه والأطراف (المرفقين ، الركبتين ، اليدين ، القدمين وتترافق بفرط قرن راحي أخصي) . وقد توجد الطلاوات الفموية في هذا الداء ، كما يصاب المرضى الذكور بأعراض عينية شديدة إضافية (كالتهاب القرنية ، واحتمال حدوث القرحة) ، وتكثر في هذه الحالة أخماج الجلد الجرثومية والفطرية (كالبيضات البيض) ، وتكثر الأخماج في المخاطيات أيضاً .

السمك الخطي المنعطف
Ichthyosis Linearis Circumflexa
[Rille 1922, Comèl 1949]
المرادفات : متلازمة Netherton 1958 .

التعريف : وينجم هذا السمك عن تأذ في القرن ولادي ، ويصنف بين السمك ، واحمرارات الجلد التقرنية ، ويرافقه تقرنات حمراء بنية اللون وجغرافية الشكل أو خطية أو متعددة الحلقات ، وشذوذات في الأشعار عادة .

الحدوث : يندر حدوث هذا السمك ، ويحتمل انتقاله بصبغي جسدي صاغر . وتكون نسب الحدوث في هذا المرض هي ذاتها في الجنسين معاً .

الموجودات السريرية : يبدأ هذا السمك تظاهراته في السنة الأولى من العمر عادة ، ويعقب احمرار الجلد المنتشر تقرنات حمراء بنية اللون ، جغرافية في الشكل أو حلقة أو ملتفة ، ويحيط بها هامش مزدوج من الوسوف ، ويتبدل شكل هذه الآفات باستمرار وخلال ساعات أحياناً ، وتكون الأعراض الشخصية في هذا السمك قليلة ، وقد يترافق بحكة خفيفة أحياناً .

الموجودات المرافقة : يشيع حدوث شذوذات في الأشعار مرافقة لهذا السمك ، وتضم خاصة منتشرة ، أو تقصف الشعر المنغلف (شعر الخيزران Bamboo Hair) ، أو تقصف الشعر

عندئذٍ لأشعار المتوتية ، وإذا كان شدوذ الأشعار مظهرأ
شاذأ فإهه الحالة تعرف بمتلازمة Netherton عموماً ، بينما
عمد سرفقت ثنائوية لهذا الداء كل من الثأتب والشذوذات في
سحلأ حمض الأمني (تحليل البول) .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي
عن شوك وفرط تقرن وخطل تقرن في بعض الحالات ،
ويترفق تسفنج وتشكلات حووصلية في الطبقة المتقرنة ، كما
يسبي محجر لآلكتروني علامات تكأثر وفرط تقرن يرافقهما
تقرن شاذ . ويكشف التبدلات في صفيحات الشعر بالمجهر
هويي ويفرسي المحجر الكهربي .

ملاحظة : لا يوجد علاج مرضي لهذا السماك .

ححة جهازية : يمكن تجربة الإيتريتينات أو الإيتريتين .

ححة موضعية : وتطبق الستيروئيدات تحت الضماد الكيم في
علاج هذا الداء .

التقران الحزازاني المزمن Keratosis Lichenoides Chronica :

مردوت : الحزاز الأحمر المؤلف الثؤلولي والشبكي (Kaposi
1896) . والتقران المسامي الخطي (Nekam 1938) ،
جلاد أخضاطي مفرط التقرن الخطي (Bureau Barriere
1970) ، التقران الحزازاني الخطي (Degos 1974) ، التقران
حزازي الثلائي (Pinol - Aguadé 1974) .

تعريف : يعتبر هذا التقران جلاد مزمن مترقي ، ويندر حدوثه
كثير . وهو من سبب غير معروف ، ويتألف من حطاطات
مقرنة حضية وإلى تقرنات شبيهة باللويحات ، ومن آفات وسفية
صدفية الشكل ، وليس محددأ فيما إذا كانت هذه الحالة
مستنة ، أو أنها شكل شاذ من الحزاز المسطح الثؤلولي . وقد
قترح بأنها حالة من فرط التقرن الجريبي وحول الجريب في
حد شاقب .

لحدوث : يندر حدوث هذا التقران جدأ ، ويصاب الرجال
ونساء بشكل متساو .

الموجودات السريرية : تظهر هذه الحالة في أي عمر (ذكرت
أربعة حالات ولادية على الأقل) ، وتحدث الآفات البدئية فيها
على الوجه ، أو الساعدين ، أو البطن ، أو في عدة مناطق في آن
واحد ، وتعتبر الحطاطات المتقرنة الخطية المرتفعة والمتعامدة ،
واللويحات أكتر هذه الآفات شيوعأ ، وتذكرنا علامات
الاحمرار والتقرن التي تصيب الوجه غالبأ بالإكزيمة المثية أو
بالذأب الحمامي . تصيب هذه الآفات الراحتين والأخصين
أيضأ ، وترافق بتبدلات ظفرية أحيانأ .

ولقد ذكر حدوث الآفات التناسلية والآفات القلاعينية التي
تصيب مخاطيات الفم في هذا الداء ، وقد يسبب كل من التهاب
الأجفان والتهاب القرنية والملتحمة تندبأ وعمى أحيانأ .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف التشريح المرضي النسجي
لهذا التقران عن شواك ، وفرط تحيب متغير ، وفرط تقرن يرافقه
نفوذ متعدد وواضح داخل الأدمة (في الجلد الثاقب) ، وتقران
جريبي ، وتسرب خلوي يرافقه حدوث خراجات دقيقة في
حالات نادرة ، ورشاحة النهاية لمفية ترافق بمظاهر ارتشاح
حزازاني في البشرة غالبأ ، كما تتشكل أجسام سيفات وبالعات
الصباغ في الأدمة ، وقد ترسب الأجسام الغروانية إيجابية
الغلوبولين IgM والفيبرين على منطقة الغشاء القاعدي في
الومضان المناعي المباشر .

التشخيص التفريقي : ويدخل في التشخيص التفريقي لهذا
التقران كل من داء رايتير والصداف الشائع ، والتقران الجريبي ،
والحزاز المسطح الثؤلولي ، والنخالية الحمراء الشعرية ، والذأب
الحمامي .

السير : هذا المرض مزمن ومترقي عموماً .

المعالجة : لا توجد معالجة مرضية لهذا الداء ، وينصح بتناول
الإيتريتينات أو الإيتريتين . ويستجيب بعض المرضى للمعالجة
بالبوا PUVA . ومن ناحية أخرى تتطلب هذه الحالة معالجة
عرضية .

الفصل الثامن عشر أمراض النسيج الضام

Diseases of Connective Tissue

د . سلوى الشيخ

لكل منها بنية جزيئية كبرية Macromolecular مميزة وتوزع نسيجي خاص . تتأثر قدرات النسيج الضام الآلية – الحيوية بشكل أساسي بنوع الكلاجين الداخل بتركيبه كما في العظام والأوتار والغضاريف والجلد .

الصفات الجزيئية لجزيئة الكلاجين : يتألف الكلاجين غمط I من سلسلتين متماثلتين من α_1 وسلسلة واحدة من α_2 ، ويشاهد في معظم الأنسجة ، وهو يُكوّن عناصر النسيج الضام الأساسية في الجلد والعظام والأوتار .

ويتألف الكلاجين غمط III من ثلاثة سلاسل متماثلة وله توزع مشابه للغمط I إلا أنه لا يوجد في العظام والأوتار ، ومن المحتمل أن يكون جزءاً من النسيج الضام الشبكي .

أما الكلاجين غمط II فيوجد في الغضروف الهيالي .

الكلاجين غمط IV هو أحد مكونات الأغشية القاعدية .

يتم وجود الكلاجين غمط V في العضلات .

أنماط الكلاجين الأخرى المصنفة حديثاً إما أنها مكونات صفري (غمط VI – ليفيات مجهرية ، غمط VII – ليفيات الإرساء

Anchoring Fibrils) ، وقد تم تصنيفها من قبل خلايا متخصصة (غمط VIII – خلايا بطانية) أو أنها موجودة بالغضروف (الأنماط IX ، X ، XI) . تتركب كل سلسلة فردية من عديدات الببتيد لهذه الأنماط الكلاجينية المختلفة في الريباسات Ribosomes على شكل طليعة (طليعة الكلاجين Procollagen) ، بالإضافة لببتيدات N – و C – الانتهاية . ثم تعرض لتعديلات بإشراف إنزيمي Enzymatically مثل

هدر كسلة Hydroxylation بعض بقايا البرولين والليزين . تحدث هذه المراحل إضافة إلى لف Coiling ثلاث سلاسل ببتيدية لتشكيل حلزوناً ثلاثياً بداخل الخلايا في الشبكة الهيولية الباطنة . وبعد إفراز الجزيئة إلى خارج الخلايا تنفصل الببتيدات N – و C – الانتهاية عن بعضها . ومن ثم تُرتب الجزيئات نفسها في ليفيات تثبتت بارتباطات متصالبة Cross Linkage ، تتلون هذه الليفيات بالايوزين في المحضرات النسيجية العادية وتبدي إيجابية خفيفة تجاه الباس PAS . تبدي الليفيات بالهجر الالكتروني تحطيطات متصالبة وصفية وبطول حوالي ٧٠ نانومتر . (راجع الشكلين ١٨ – ١ و ١٨ – ٢) .

الجدول ١٨ – ١ : جزيء الكلاجين The Collagen Molecule

الطول	٣٠٠ NM نانومتر
القطر	١,٤ نانومتر
الوزن الجزيئي	٢٩٠٠٠٠
الجزء الحلزوني (Helical)	١٠١٤ حمض أميني

يبحث هذا الفصل في أمراض مختلفة تشترك بوجود تغيرات في النسيج الضام . وتتضمن تغيرات كمية كالضمور وتغيرات نوعية في العناصر البنيوية ، والخلايا ، والمواد الاستنادية Ground Substance . تصاب بالوقت نفسه أو بشكل ثانوي ، البشرة ، والملحقات ، التي يدعمها النسيج الضام تحتها ، وقد تصاب الأوعية الدموية ، واللمفية ، والأعصاب . تبدي جميع هذه الأمراض تبايناً واضحاً في اختلاف السبب والإمراضيات والعيوب الولادية ، والتغيرات الانتهاية بأسباب لا مؤكدة ، والآليات الناجمة عن اجتياح المرضات Pathogens .

مكونات النسيج الضام :

أهم مكونات النسيج الضام :

– الخلايا : أرومات ليفية Fibroblasts (الخلايا الليفية Fibrocyte) .

– الألياف : كلاجين ، ايلاستين ، وشبكين .

– مواد استنادية : بروتيوغليكان ، أملاح ، وماء .

الأرومات الليفية Fibroblasts : يستعمل اسم الخلية الليفية أحياناً للشكل الناضج فقط من خلايا هذا النسيج الضام . تُنتج الأرومات الليفية جميع أنواع الألياف وكذلك المادة الاستنادية التي تغلفها .

ألياف الكلاجين Collagen Fibers : الكلاجين أكثر البروتينات البنيوية أهمية في النسيج الضام . يعتمد ثباته الآلي الخلالي بشكل رئيسي على بنيته الجزيئية الوصفية . وتتكون هذه البنية من ثلاثة سلاسل عديدة الببتيد ، تحتوي كل منها على حوالي ١٠٠٠ / حمض أميني تتوضع على شكل حلزون ثلاثي Triple Helix . تتطلب هذه البنية وجود الغليسين في كل موقع ثالث من متتالية الحموض الأمينية ، كما تتطلب محتوى عالٍ من البرولين والهيدروكسي برولين . وعلى كل ، ليس للكلاجين كيان وحيد بل يوجد له عدة أنماط متميزة وراثياً ،

والبروتينات السكرية ، وغيرها . ولسوء الحظ ، لا يتوفر سوى القليل من المعلومات عن التنظيم الكمي والكيفي للمادة الاستنادية ، لاسيما المتعلق بالتأثر Interaction والتحويلات بين مختلف مكونات النسيج الضام .

المتلازمات الوراثية Hereditary : Syndromes

متلازمة اهلر - دانلوس Ehlers - Danlos Syndrome : [فان ميكريين ١٦٨٢ ، تشيرتوغوبو ١٨٩١ ، اهلرز ١٩٠١ ، دانلوز ١٩٠٨]

التعريف : هو مرض وراثي في النسيج الضام ذو أنماط متعددة تتشارك بأعراض رئيسية مثل فرط التمدد Overstretchability وقابلية الجلد للتعرض للمرض Vulnerability وفرط بسوطية Hyperextensibility المفاصل .

الحدوث : نادر .

الإمراض : يعتمد على النمط الذي نحن بصده . لم يكن بالإمكان التعرف على العيب الجزيئي للأنماط I ، II ، III من متلازمة اهلر - دانلوس الموروثة بشكل سائد ، بينما أمكن تحديد العيب الجزيئي في أنماط أخرى بما يكفي لوضع التشخيص .

الموجودات السريرية : تظهر الإصابة في البنات الغنية بالنسيج الضام كالجلد ، والعظم ، والأوعية الدموية فتأذي هذه البنات بسبب تركيب كلاجين غير مناسب . تسبب الرضوض البسيطة ، التي لا تؤذي الجلد السليم عادة تمزقاً في الأوعية والشاماً للجروح بطيئاً وغير مُرضٍ ، مع بشاعة منظر الالتئام من الناحية الجمالية . وقد وصفت اضطرابات مماثلة في النسيج الضام خلقية المنشأ تصيب العجول والأغنام والقطة وتدعى Dermatosparaxis .

إن فرط بسوطية المفاصل وفرط مرونة الجلد وقابلية الجلد للتعرض للمرض تشكل العلامات الرئيسية في متلازمة اهلر - دانلوس . ويمكن رفع الجلد في طيات عن أنسجته الداعمة وعند تركه فإنه يعود إلى مكانه كشرط مرن مما دعى لتسميته « بالجلد المطاطي » . يبدأ المرض عادة في الطفولة وتؤدي الأذيات الجلدية إلى نزوف شديدة بطيئة الالتئام . وتعد ندبات « فك السمك » الضامرة ، والورم الكاذب المليسي الشكل Molluscoid Pseudotumor لاسيما على المرفقين والذراعين والركبتين والذقن والجبين علامات مميزة وتشير إلى التشخيص

ألياف الشبكين Reticulin Fibers : يمكن إظهار هذه الألياف بعد تشريرها Impregnation بالفضة ، لذا تدعى أيضاً ألياف أليفات الفضة Argrophil Fibers . وتوجد بمنطقة لأغشية القاعدية وتحيط بالجريات الشعرية والغدد في الأدمة على شكل شبكة رقيقة . وهذه الألياف عبارة عن شكل من الكلاجين .

الألياف المرنة Elastic Fibers : تشكل الألياف المرنة مع ألياف الكلاجين والمادة اللحمية المتوسطة الاستنادية Mesenchymal Ground Substance الترتيب الجزيئي كجزي Macromolecular للنسيج الضام الأدمي وبذلك تشارك - إلى حد ما - بالوظيفة الآلية - الحيوية . وتشكل الألياف المرنة في الطبقة الحليمية على حافة البشرة شبكة رقيقة ذات تشعبات تدعى الضفيرة المرنة تحت البشرة . تكون الشبكة في الطبقة الحليمية أرق مما هي عليه في الطبقة شبكية ، ويمكن مشاهدتها بالمجهر الضوئي كشرط متموج عديم الشكل عاكس للضوء بشدة ، تقع بين ألياف الكلاجين وفيها حولها . تستعمل تولينات خاصة في الفحص النسيجي لإبراز هذه الألياف كتولين الأورسين (تانزر - أونا) وتولين تريزورسين - فوكسين (Weigt) أو طرق الألدريد - فوكسين (Gomori) . تتألف البنية المستدقة Ultrastructure للألياف المرنة من مركبين : مركب ليفي صغيري Microfibrillar ، ومادة عديمة الشكل Amorphous . وتكون الألياف المرنة مقاومة بشدة للحلمة Hydrolysis بانحوض أو بالقلويات الممددة . ولذلك تم تعريفها ببقايا ما بعد الحلمة بماءات الصوديوم (NaOH) لمدة ٤٥ دقيقة وبدرجة حرارة ١٠٠م (راجع الشكل ١٨ - ٣) .

يمكن للألياف المرنة أن تصبح ذات انكسار مزدوج Birefringent للضوء إذا مططت وذلك بسبب إعادة ترتيب بيتيدات الايلاستين بشكل أكثر توازياً .

المادة الاستنادية Ground Substance : كثيراً ما يقلل من شأن الوظيفة الآلية - الحيوية للمادة عديمة الشكل التي تنظم فيها ألياف النسيج الضام . تتكون هذه المادة من عديدات لسكر المخاطية المتعادلة Neutral والحمضة كالحمض هياالوروني ، وسلفات الدرمانان ، وسلفات الكوندرويتين ، وترتبط بالبروتينات ، والبروتيوغليكان ، والماء ، والأملاح ،

مفصلية كاملة وخلوع جزئية . تقود هشاشة جدر الأوعية إلى تمزقها في أماكن الرضوح الآلية بالإضافة إلى تمزق الأوعية الكبيرة (الأهر) . ويستطيع كثير من المرضى لمس الأنف بمقدمة اللسان . وتكون إصابة العين واضحة في كثير من الأشكال . إن الأعراض السريرية ونمط الوراثة والعيب الجزيئي للأشكال المختلفة ملخصة بالجدول ١٨ - ٣ والجدول ١٨ - ٤ .

(راجع الأشكال ١٨ - ٤ ، ١٨ - ٥ و ١٨ - ٦) .

ومن المظاهر الإضافية فتوق النسيج الضام ، وتمزق خياطة الشقوق الجراحية ، واسترواح الصدر العفوي ، وانثقاب الأمعاء ، والجنف ، وفرط انثنائية المفاصل **Hyperflexibility** - خاصة مفاصل الأصابع واليد والمرفق - ونقص التوتر العضلي **Hypotonia** . وهكذا يمكن ثني أصابع اليدين لأكثر من زاوية قائمة . ومن الشائع حدوث خلوع

الجدول ١٨ - ٣ : التصنيف السريري لتلازمة اهلر - دانلوز

النسبة المئوية للحدوث %	الأعراض السريرية	نموذج الوراثة	النمط
٤٠	فرط مرونة واضح ، قابلية شديدة للتعرض للمرض وميل لحدوث النزوف الجلدية ، أورام كاذبة مليسائية الشكل Molluscoid ، فرط بسوطية المفاصل مع خلوع مفصلية ، تمزق مبكر للأغشية الجنينية مع ولادة مبكرة ، اضطراب التام الجروح	صبغي جسدي سائد	I
٣٠	كالتمط I ولكن أخف شدة	صبغي جسدي سائد	II
١٢	فرط بسوطية المفاصل ، نمط مفرط التحرك (بهلوان) ، فرط تمدد الجلد بالحد الأدنى	صبغي جسدي سائد	III
٦	جلد رقيق شاف غير مرن قابل للعطب بسهولة . تمزق الأوعية والأعضاء الجوفاء . فرط التمثط محصور بالأقسام البعيدة للأطراف	صبغي جسدي سائد / صبغي جسدي صاغر	IV
٤	فرط مرونة الجلد ، فرط حركة المفاصل بالحدود الدنيا	صبغي جنسي X / صاغر	V
٢	فرط مرونة الجلد ، زيادة الميل للنزوف ، فرط بسوطية المفاصل مع تشوهات (حنف القدم ، حداب جنفي) ضعف عضل ، اختلاطات عينية كتمزق الصلبة والقرنية ، تمخرط القرنية Keratoconus ، قرنية صغرية ، زرق	صاغر	VI
٣	فرط بسوطية المفاصل ، خلوع مفصلية ، أعراض جلدية قليلة	صبغي جسدي سائد/صاغر	VII
	هشاشة جلدية ، نديبات حول الظنوب ، التهاب ما حول السن Periodontitis ارتشاف سنخي عظمي . فقدان أسنان مبكر	صبغي جسدي سائد	VIII
٣	مشابه للجلد الرخو Cutis Laxa ، تشوهات عظمية ، رتوج ثنائية ، فتوق	صبغي جنسي X	IX

الإلتذار : يختلف حسب نمط الإصابة .
المعالجة : عرضية مع المراقبة العظمية والعينية والاستشارة الوراثية في الحالات الشديدة .
الجدول ١٨ - ٤ : أنماط متلازمة اهلر - دانلوز وعيوبها الجزيئية

النمط	العيب الجزيئي	Molecular Defect
III - I	مجهول	
IV	فقدان الكلاجين نمط III	
V	عيب في ليزيل أو أكسيداز Lysyl Oxidase	
VI	طفرة في الليزين هيدروكسيلاز ، ولهذا لا يوجد ارتباط متصلب لجزيئة الكلاجين	

الجلد الرخو (اليرت ١٨٥٥) **Cutis Laxa** :

المرادفات : ارتخاء الجلد **Dermatochalasis** ، الجلد الأعرج **(Limp Skin)** ، الجلد الفضفاض **(Loose Skin)** ، المران العام ، متلازمة زيادة الجلد **Too Much Skin Syn** .
التعريف : مجموعة متغايرة من اضطرابات النسيج الضام الولادية المعممة تتميز بزيادة الجلد أو بجلد رخو . وتكون

أشكال ثنوية أو المكتسبة للجلد الرخو لا وراثية . (راجع لشكر ١٨ - ٧) .

خضوث : نادر جداً . يحدث الجلد الرخو الثانوي كشكل غير كمن مجهض Abortive ، مثال : ارتخاء الجفن Blepharochalasis .

الإمراض : هو مرض عديد السببيات ويجب التفريق بين أشكال ثنوية والأشكال الثانوية .

- أشكال ثنوية : تمثل متلازمة الجلد الرخو بمجموعة متنوعة من الأمراض ذات نماذج مختلفة وراثية :

- النموذج السائد *The Dominant Type* : تكون المظاهر حسية بارزة ، بينما تكون إصابة الأعضاء الداخلية محدودة .

- النموذج الصاغر *The Recessive Type* : وهو اضطراب معمم في النسيج الضام يترافق بانتفاخ رئة ، وذات رئة متكررة . وقلب رئوي ، ورتوج معوية ، وفتوق ورتوج في عرجي البولية - التناسلية . وفي الشكل المرتبط بالجنس *X-Linked* ثبت وجود نقص في خميرة ليزيل - أوكسيداز في جسد ، والتي تقود إلى نقص الارتباط المتصلب في داخل حريسة الكلاجين والايلاستين . ويصنف هذا المرض الآن كمتلازمة أهلر - دانلوس نمط IX .

ب - الأشكال الثانوية : يحدث الجلد الرخو المكتسب عادة بعد تبدلات جلدية التهابية ، كالشرى والتفاعل الموضعي بحارارة ، والتهاب الجلد التماسي الأرجي *Allergic Contact Dermatitis* ، والتهاب جلد الأطراف (النهايات) المزمن حضر ، وإن ارتخاء الجفن هو شكل ثانوي يحدث بعد مرحلة نهائية - وذمية لتورم مزمن بالجفن . (راجع الشكل ١٨ - ٨) .

الموجودات السريرية : يمكن للجلد ذو الحركة الحرة أن يسحب بعيداً عن الأنسجة العميقة ليعود ببطء إلى وضعه بدني . ويتبدل الجلد برخاوة وعلى شكل كيس وذلك بسبب وزنه ولاسباً في الأجناف العلوية والسفلية . وكما في كلاب سلاكمة *Boxer Dogs* فإن كمية الجلد الموجودة تكون كبيرة . وعندما يصبح رفع الجفن صعباً فقد يغطي الجفن العلوي المتهدل الحدقة . وقد يحدث جلد رخو محدد في المنطقة الأنفية - الشفوية ، (*Nasolabil*) أو في السرة ، ومناطق أخرى كثيرة . وقد يترافق الشكل الوراثي مع انقلاب موضع في الأحشاء *Situs Inversus* وفتوق ، وهبوط الشرج ، ورتوج . ويبدو جميع مرضى الجلد الرخو بحالة شيخوخة باكراً لكثرة التجاعيد .

التشخيص التفريقي : يجب نفي أمراض الكلية عندما تصاب الأجناف ، كما يفرق عن ضمور الجلد الشيخوي الرخو ومتلازمة أشر (*Ascher*) .

المعالجة : عرضية . يمكن اللجوء إلى الجراحة الرأبية (*Plastic*) للأجناف في الحالات المؤثرة على الرؤية أو لأسباب ترويقية . ويمكن استئصال ثنيات الجلد المزعجة إلا أن الرجعة *Recurrences* غالباً ما تحدث وتحتاج إلى إعادة إجراء العمل الجراحي . وقد يحتاج الوضع في الإصابات الداخلية إلى استئصال الفتوق والرتوج .

متلازمة أشر ١٩٢٠ Ascher Syndrome :

التعريف : حدوث ارتخاء جفن *Blepharochalasis* مع تورم معاود في الشفة (ضخامة شفاه *Macrocheilia*) يؤدي لإحداث شفة مضاعفة *Double Lip* ودُراق (*Goiter*) .

الحدوث : نادر جداً ويصيب النساء بشكل رئيسي .

الإمراض : غير واضح ومن المحتمل أن يكون مرضاً وراثياً وقد تكون له علاقة بالأمراض الرئوية .

الموجودات السريرية : تتضمن الأعراض النموذجية في الشكل المكتمل ظهور ارتخاء جفن وتورم شفة معاود يتحول إلى ضخامة الشفاه ، وتضاعف الأغشية المخاطية المؤدي لإحداث شفة مضاعفة . يقتصر حدوث تهدل الجفن غالباً على الجفن العلوي . تكون الوذمة في البداية قابلة للشفاء (عكوسة) وأخيراً تتحول إلى كتلة نسيجية تليفية ثابتة تقود إلى ارتخاء الجفن والشفة المضاعفة .

التشخيص التفريقي : التهاب الشفة الحبيومي *Cheilitis Granulomatosa* ومتلازمة ميلكرسون - روزنتال .

الإنذار : جيد .

المعالجة : تجميع ترتبي عرضي لطيات الجلد والأغشية المخاطية .

متلازمة مارفان ١٨٩٦ Marfan's Syndrome :

المرادفات : الأطراف الطويلة الرفيعة *Dolichostenomelia* لمارفان ١٨٩٦ ، عنكبوتية الأصابع *Arachnodactyly* لأرشارد ١٩٠٢ .

التعريف : اضطراب خلقي في النسيج الضام يصيب العيون ، والهيكل ، والجهاز القلبي الوعائي . توجد غالباً خطوط متباعدة (فرز) ، مع ندرة حدوث المران الثاقب الساعي .

الوراثة : صبغي جسدي سائد . تكون الإصابة فردية *Sporadic* في ١٥٪ من الحالات . وقد يكون عمر الأب عامل

مؤثر لأن متوسط عمره يزيد غالباً عدة سنوات في الأشكال الفردية لتلازمة مارفان عنه في الأشخاص الطبيعيين .

الإمراض : يحدث على الأغلب تبدل في بروتين بنيوي في النسيج الضام (قد يكون الكلاجين أو الايلاستين أو كلاهما) .

الموجودات السريرية :

العيون : يوجد حصر بصر Myopia مترافقاً بشكل خاص مع كرة عين طويلة وعدسة هاجرة وانفصال شبكية .

الهيكلي : تكون عظام الأطراف طويلة بشكل ملفت للنظر وخاصة قطعة الحوض - القدم مع حذب جنفي Kyphoscoliosis ، وغالباً ما يكون مدى الأذرع Arm - Span أطول من طول الجسم ، وتكون الأضلاع طويلة . يشاهد أيضاً الصخرة المتكهنفة Pectus Excavatum (الصدر القمعي) ، والصخرة الجؤجؤية Pectus Carinatum (صدر الحمام) . وتكون المفاصل رخوة والأقدام مسطحة والركبة طرقاء - مقوسة للوراء - Genu Recurvatum . ويمكن للأبهام أن يتخطى حدود الزند باليد (علامة ستينبيرغ) ، وتكون الأصابع طويلة ورفيعة .

الجهاز القلبي الوعائي : يؤدي ضعف طبقة الأبهر المتوسطة إلى حدوث أمهات دم منتشرة تتميز لاحقاً ، ويكون ضغط النبض (الانبساطي) أعلى في الأبهر الصاعد منه في الأبهر النازل مما يجعله المكان المفضل لتشكيل أمهات الدم . والمضاعفات القلبية الوعائية الثانية هي قصور الدسام التاجي مع قلس Regurgitation (نفخة انقباضية متأخرة) .

الاضطرابات الأخرى : الفتوق ، كيسات رئوية ، انتفاخ رئة ، استرواح الصدر العفوي .

الجلد : يحدث تغيران غير هامان هما : الخطوط المتباعدة على الصدر ، أو العضلة الدالية ، أو الفخذ ؛ والمران الشاقب الساعي .

الإنذار : يعتمد على المضاعفات القلبية - الوعائية ، قد تظهر أمهات دم في السنة الثانية من العمر وتحدث الوفاة من تمزق الأبهر ، بينما يصل مرضى آخرون إلى أعمار متقدمة .

التشخيص التفريقي : عنكبوتية الأصابع الولادية مع التقفع هي صورة سريرية تم تمييزها حديثاً عن متلازمة مارفان (متلازمة بيل - هيلست) ، وكذلك يفرق عن البيلة الهوموسستينية Homocystinuria .

تكون العظم الناقص Osteogenesis Imperfecta :

[سارتوريوس ١٨٢٦ ، فروليك ١٨٤٩]

المرادفات : متلازمة فروليك ، العظم الهش ، تخلخل العظام الجنيني ، تكون العظم الناقص (غونثر Gunther) .

التعريف : آفة وراثية معمة في النسيج الضام تنتقل بصبغي جسدي سائد أو صاغر ولها أربعة أشكال رئيسية يتضمن كل واحد منها عدداً من المجموعات وتتميز بفرط المشاشة العظمية .

الإمراض : تتركز جميع الأشكال على تغيرات في استقلاب الكلاجين . لقد وصفت العيوب الجزيئية للكلاجين نمط I . ومن المحتمل أن العيوب في تركيب الكلاجين (زيادة نسبة النمط III) ، أو اضطراب في تنظيم التعديلات بعد النقل Posttranslation (زيادة هدر كسلة بقايا الليزين) يقود إلى نقص تركيب الليفات ، وهذا قد يفسر الموجودات النسيجية المتضمنة زيادة في ألياف الشبكين .

الموجودات السريرية : سريراً ووراثياً يمكن تمييز أربعة أنماط رئيسية :

- النمط I : صبغي جسدي سائد وتكون الصلبة زرقاء وتظهر بعض الكسور ، إلا أن الإصابة تكون خفيفة نسبياً .

- النمط II : يورث بشكل صاغر وتحدث فيه كسور شديدة تؤدي إلى الموت إما في الرحم أو سريعاً بعد الولادة .

- النمط III : يورث بشكل صاغر أو سائد وتحدث فيه كسور محددة جيداً تقود لحدوث تشوهات مميزة في الطفولة الباكرة .

- النمط IV : يورث بشكل سائد ، تكون الصلبة بيضاء والإصابة خفيفة كما في النمط I .

الأعراض : فرط بسوطية المفاصل ، مع جلد رقيق زائد المرونة ، وضمور بقعي Macular Atrophy ، وتكون الندبات عريضة أكثر من الطبيعي ، والصلبة زرقاء في بعض الحالات .

المعالجة : غير ممكنة .

ضمورات الجلد Atrophies of The Skin :

تحدث ضمورات الجلد في عدد كبير من الأمراض المختلفة وتتميز سريراً بترقق الجلد ، وفقدان المرونة ، وزيادة تجعد الجلد ، وتناقص أو غياب الملحقات . يمكن تمييز ضمور رخو وضمور مشدود . تحدث الضمورات الجلدية إما تلقائياً أو عقب أمراض جلدية أخرى ، فمثلاً مرض الذئب الشائع

والدب الحمامي يشفيان مع ضمور جلدي . قد تكون نسبت انضمامية المشدودة مقدمة للسرطن ، وقد تحدث سرطنة وسفية الخلايا . وتدعى بؤر الضمور الرخوة المحددة ومصوح بضمور الجلد البقعي Anetodermas ، بينما في تكلات الجلد Poikilodermas فإنه ، إلى جانب الضمور ، حيث تنقط زائد التصبغ أو معدوم التصبغ وتوسع اشعريات . هذا وإن ضمورات الجلد الهامة هي :

الضمورات الجلدية الولادية :

- لا تنسج الجلد الولادي Aplasia Cutis Congenita .
- شياخ الجلد Progeria ، شياخ الأطراف Acrogeria .
- تكلات الجلد الولادية Congenital Poikilodermas .
- نقص التنسج الأدمي البؤري Focal Dermal Hypoplasia .

الضمورات الجلدية المكتسبة :

- ضمور الجلد الساقع Actinic Skin Atrophy .
- ضمور الجلد السفائي Inanition Atrophy .
- ضمور الجر والضغط Traction and Pressure Atrophy .
- ضمورات الجلد البقعية Anetodermas .
- ضمور الجلد العصبي المنشأ Neurogenic Skin Atrophy .
- ضمور الجلد الدوداني Atrophodermia .
- Vermiculata .
- الخطوط المتباعدة (الفرز) Striae Distensae .
- التهاب جلد الأطراف المزمن المضمّر Acrodermatitis Chronica Atrophicans .
- الحزاز التصليبي والضموري Lichen Sclerosus et Atrophicus .
- ضمورات الجلد الثانوية وتكلات الجلد .

ضمور الجلد الولادي

: Congenital Skin Atrophy

تم البحث في لا تنسج الجلد الولادي المحدد في الفصل ١٩ . الشكل الضموري متلازمة ولادية نادرة جداً تقود إلى ضمور جلد ، وتبكل جلد ، أو تغيرات تشبه تصلب الجلد ، وشيب مبكر . يكون المرض موجوداً عند الولادة أو أنه يحدث في الطفولة ونادراً ما يحدث لدى اليافعين والبالغين .

شياخ الجلد وشياخ الأطراف (النهايات) :

شياخ الجلد الطفلي Progeria Infantilis :

[هتشينسون ١٨٨٦ ، جيلفورد ١٩٠٤]
[Hutchinson 1886, Gilford 1904]

المرادفات : شياخ الجلد ، القزامة الشيخوخية Senile Nanism ، متلازمة هوتشينسون - جيلفورد .

الإمراض : يورث بصبغي جسدي سائد تسببه في معظم الحالات طفرة Mutation جديدة تتأثر بسن الأب ، وتوجد علاقة مع القصور الغدي المتعدد لاسيما الذي يصيب أجهزة الدماغ المتوسط - النخامي والكظر .

الأعراض السريرية : يحدث هرم سريع وقزامة متناسقة في أشهر الحياة الأولى . يتصف المظهر الشيخوخي بجلد ضامر هرم منتشر مع واسمات Markings وريدية بارزة دون مظاهر لتصلب الجلد أو تبكله . يصبح الشعر الخفيف على الرأس ، والذي يشبه الزغب ، أشيياً وتظهر خاصة Alopecia . تكون الأظفار حثلية الشكل . وتتأثر بالضمور أيضاً كل من الطبقة الدهنية تحت الجلد والعضل . ويحدث تخلخل في العظام يقود لحدوث الكسور . ومن العلامات الأخرى حدوث تخلف عقلي (أحياناً يكون الذكاء متناسباً مع سن المريض) ، والتهاب مفاصل مشوه ، وتصلب شرايين مع خوارج انقباض وقصور الدوران الإكليلي .

الإندار : يموت المرضى عادة قبل سن العشرين بسبب إصابة الشرايين الإكليلية .

المعالجة :

الجهازية : يمكن تجربة معالجة الأعراض الناجمة عن القصور الهرموني .

الموضعية : قد تكون هناك بعض الفائدة من الاعتناء بالجلد .

شياخ الأطراف (النهايات) Acrogeria : [غوترن ١٩٤٠]

الحدوث : نادر جداً ، ويفضل الإناث .

الإمراض : السببيات مجهولة ، ويحتمل أن ينجم عن وراثة بصبغي جسدي صاغر ، ويتصف بغياب النسيج الدهني تحت الجلد ، وضمور الأدمة ، وترقق حزم الكلاجين وزيادة نسبية في الألياف المرنة .

الأعراض السريرية : توجد التغيرات عادة عند الولادة أو أنها تحدث في الأسابيع الأولى من الحياة . تكون الأطراف بشكل خاص - لاسيما ظهور الأيدي والأقدام - مقرأً لضمور جلدي

واضح ، وتبدو سريراً شبيهة بالتهاب جلد الأطراف المزمّن المضمّر فتضفي على الجلد مظهر الشيخوخة ، ويختفي النسيج الدهني تحت الجلد . لا توجد مظاهر لتبكل الجلد أو تصلبه . يكون الشعر رقيقاً ومع ذلك لا يحدث صلح . تكون الأظفار حثلية أو ثخينة ، وتغيب الاضطرابات الرئيسية العديدة الواسمة لشيخوخة الجلد ولا يتكون الساد .

الإنداز : يكون النمو العام الجسدي والعقلي طبيعيين .

المعالجة : عرضية .

شيخا الخلد عند البالغين **Progeria Adultorum** [ورنر ١٩٠٤]

المردافات : متلازمة ورنر .

الحدوث : نادر جداً ويصيب كلا الجنسين .

الإمراض : ينجم المرض عن وراثه بصغي جسدي صاغر . وقد وجد في اللمفاويات والأرومات الليفية المزروعة تراكيب غير طبيعية للصبغيات . يترافق ضمور الخلد وضمور الأنسجة تحته مع تليف في الأدمة يشبه تصلب الخلد (تصلب الخلد الكاذب) ، ويلاحظ تصلب شرايين مبكر مع تكلس الأبر والنصامات القلبية .

الموجودات السريرية : يحدث المرض عادة بين سن ٢٠ - ٣٠ سنة . يبدأ ظهور الضمور في الطبقات الدهنية تحت الجلد وفي العضل ابتداء من الجزء النهائي للساقين . ويصبح الجلد متصلباً وضامراً ومتبكلاً ومشدوداً ، ويظهر بمناطق الاحتكاك فرط تفرن مع تقرحات نمائية (Trophic) غير مؤلمة ، وذلك على نقاط الضغط من السطوح الأخمصية وفوق البروزات العظمية . وغالباً ما تحدث قرحات الساق ، وتكون الأظفار حثلية .

علامات الشيخوخة المبكرة هي تصلب شرايين عام ، خاصة وشيب باكر ، ساد شباني ، خطوط متباعدة (فرر) واضطرابات غدية كالداء السكري وقصور الفندنية Hypogonadism وبشكل خاص ضمور خصوي ، وتنكس النبيبات Tubules الزجاجي ، واللاتنطية (فقد النطاف) Azoospermia . يكمل هذه الصورة قامة صغيرة ، ووجه طيري الشكل بأنف حاد ، وفقد الدهن الحجاجي ، وجلد مشدود ، وتعاير وجهية منكمشة ، وصوت مبوح مصطنع بسبب ترقق الحبال الصوتية مع تغيرات طولانية . ويكون الذكاء طبيعياً أو محدوداً .

الإنداز : تكون التقرحات مؤلمة ومعندة على المعالجة . وترافق

عمليات الساد بالمضاعفات . يحدث الموت في سن ٣٠ - ٥٠

سنة بسبب تصلب الشرايين المترقي غالباً . وبالإضافة لذلك تزداد نسبة حدوث الأورام الخبيثة وتعزى أحياناً للقرحات الجلدية .

المعالجة : لا توجد معالجة سببية وينظر بموضوع المعالجة العرضية عند الاقتضاء . الرقابة الطبية المنتظمة أساسية بسبب التزوع لحدوث تصلب شرايين وأورام خبيثة .

تأثر العضل الخلي (متلازمة شتاينرت ١٩٠٩)

Dystrophia Myotonica : هو مرض آخر يحدث فيه ضمور عام . يظهر في هذه المتلازمة النادرة اعتلال عضلي (ضمور عضلي ، تأثر عضل ، رجفان عضلي) وتحدث بشكل أقل وضوحاً تغيرات جلدية تصلبية - تبكلية . تشمل الصورة السريرية ظهور ساد ثنائي الجانب وصلح ولادي ، وتكون العلامات الأخرى نادرة . يبدأ المرض كما في شيخا الخلد عند البالغين . وتكون وراثه المرض عن طريق صبغي جسدي سائد وموقع المورث موضع في الصبغي ١٩ .

متلازمة كوكاين (١٩٣٦) **Cockayne's Syndrome** :

الحدوث : نادر جداً ويورث بصبغي جسدي صاغر .

الإمراض : غير معروف .

الموجودات السريرية : يظهر المرض غالباً في السنة الثانية من العمر وإثر طفولة تبدو طبيعية . تسبب إعاقة النمو في ظهور قزامة لا متناسقة بأطراف طويلة تتوضع دوماً بوضعية الانثناء . يكون الجلد جافاً متجعداً ويتحسس من الضوء . وغالباً ما يحدث صمم ، والتهاب شبكية صباغي ، وارتعاش ترنجي ، ونقص ذكاء . ويتميز الوجه بعيون غائرة ، وشياخ باكر ، وتوضع عميق للأذن الخارجية التي غالباً ما تكون محتلة التنسج .

تبكلات الخلد الولادية

Congenital Poikilodermas :

تعتبر تبكلات الخلد الولادية من ضمورات الخلد الولادية . ويشاهد تبكل الخلد النموذجي لدى الأطفال وصغار السن . ويتصف بضمور منتشر ، وفرط أو انعدام تصبغ صغير ، بقعي ، وغالباً ما يكون شبكي الشكل ، وتوسع الشعيريات ، وقد تشاهد أيضاً حمامى مبقعة صغيرة وتوسف نخالي الشكل . توجد زيادة في حدوث المرض لدى بعض العائلات مع ظهور تشوهات من مختلف الأنواع . تتضمن تبكلات الخلد الولادية :

- متلازمة روثموند **Rothmund's Syndrome** .

– متلازمة تومسون Thomson's Syndrome .

– خلل التقرن الولادي Congenital Dyskeratosis .

– تباكل الجلد الولادي مع نفضات Congenital Poikiloderma With Blisters .

– تباكل الجلد الولادي مع فرط تقرن ثؤلولي Congenital

Poikiloderma With Warty Hyperkeratosis .

– خلل تنسج الأديم الظاهر الولادي مع ساد Congenital

Ectodermal Dysplasia With Cataract .

متلازمة روثنوند Von Rothmund : [فون روثنوند
١٨٦٨]

مرادفات: تباكل الجلد الولادي . هذا المصطلح غير واضح
لكونه يستعمل أيضاً مع متلازمة تومسون الذي لا يمت له
صلة .

الحدوث : يوجد حدوث عائلي في جميع الحالات . وغالباً ما
توجد صلة قرابة بين الأبوين . يغلب الحدوث لدى الإناث .
ويورث المرض بصبغي جسدي صاغر .

الموجودات السريرية :

انتظاهرات الجلدية : بدءاً من الشهر السادس بعد الولادة ،
تشاهد حمى خطية شبيهة بالترق الشبكي ، تتوضع بشكل
رئيسي على الوجه (الخدود ، الأذان ، الذقن ، الجبهة) ثم تظهر
بعد ذلك على الأطراف والألية ويبقى الجذع عادة خالياً من
التوضعات . يمكن للانتظاهرات الجلدية أن تتحول إلى تباكل
جلد . وتمّ التغيرات الجلدية خلال أشهر قليلة . (راجع
الشكل ١٨ - ٩) .

الأعراض المرافقة : يتوافق مع ساد شبابي ثنائي الجانب ويبدأ
غالباً في جهة واحدة في سن ٤ - ٦ سنوات ، مع حدوث تغم
تام بالعدسة خلال أسابيع قليلة . يشاهد نقص التنسج التناسلي
أو فقدانه ، وتشوهات في عظم الكعبرة ، وصغر اليدين
والقدمين مع ضخامة الأصابع ، ونقص الشعر أو المرط
Atrichia ، ونقص تنسج أو فقدان تنسج الغدد الدهنية
والعرقية ، وقزامة خفيفة . يكون تشوه الأظفار والأسنان
نادراً . ولا تتأثر الحالة النفسية أو العقلية .

المعالجة : العناية بالجلد والوقاية من الضوء .

متلازمة تومسون (١٩٢٣) :

المرادفات : تباكل الجلد الولادي ، الجلد التباكل الولادي .

الحدوث : قد يكون عائلياً أحياناً ، ولا تكشف قرني

Consanguinity بين الأبوين . يغلب حدوث المرض لدى
الإناث ، ويحتمل أن يورث بصبغي جسدي صاغر مع
تظاهرات متباينة . يعتبر عدد من المؤلفين هذا المرض شكلاً
خاصاً لمتلازمة روثنوند دون حدوث ساد .

الموجودات السريرية :

التغيرات الجلدية : تتوضع التغيرات الجلدية في الوجه كما تصاب
الأطراف والألية ويبقى الجذع سليماً . يبدأ ظهور المرض عادة
في السنة الأولى من الحياة على شكل حمى بقعية حمراء شاحبة
أو منتشرة مع تورم . وأخيراً تظهر شبكة كثيفة من الشعيرات
المتوسعة . بالإضافة لذلك ، تشاهد بقع صباغية صغيرة متلاقية
جزئياً ، وكذلك تشاهد بقع لا صباغية محدة بوضوح .

يكون جلد الأماكن المصابة ضامراً ، وجافاً ، ويدي توسفاً
Scaling نخالي الشكل . وغالباً ما يشاهد نقص شعر نسبي
ووجه مثلث نموذجي ذو جهة عالية عريضة ، وتبعد العينين
Hypertelorism وذقن ضيقة .

الأعراض المرافقة : تحدث تشوهات عظمية على شكل عيوب
في عظم الكعبرة . وتشاهد أحياناً حطاطات حزازانية
Lichenoid على ظهر اليدين . تغيب عن هذه المتلازمة عدد
من تظاهرات متلازمة روثنوند كالسداد ، ونقص التنسج
التناسلي ، وصغر الأيدي والأقدام ، وشذوذات الأظفار
والأقدام . ولا تشاهد قزامة عادة ، وتكون الغدد الدهنية
والعرقية طبيعية ، وتغيرات النفس والعقل غير واضحة .

خلل التقرن الولادي Congenital Dyskeratosis :

[زينسر ١٩١٠ ، اينغمان ١٩٢٦ ، كولي ١٩٣٠]

المرادفات : متلازمة زينسر - كولي - اينغمان ، خلل تنسج
الأديم الظاهر المتعدد Polydysplasia Ectoderma - نمط
كولي - روشكولب - تومي .

الحدوث : يشاهد لدى الذكور فقط ، ويكون عائلياً أحياناً
دون وجود قرني . ينجم عن وراثة صاغرة مرتبطة بالصبغي
الجنسي X . يتوضع جين (Gene) خلل التقرن الولادي في
الذراع الطويلة للصبغي الجنسي X (٢٨ Xq) .

الموجودات السريرية :

التغيرات الجلدية : يظهر تباكل جلد واسع بشكل متري في سن
٥ - ١٢ سنة من العمر مع سيطرة متفاوتة لحمى ، وفرط
تصبغ ، وتوسع شعيرات . يشاهد ضمور منتشر وتجدد
جلدي خفيف ، وبؤر كضمور الجلد البقي تتوضع خاصة
على الوجه والعنق والجذع . يشاهد طولان في نسيج الفم

المخاطبي ، وحثل أظفار ، وفرط تقرن راحي - أخمصي ، وفرط تعرق ، وانسداد فتحات الأفتية الدمعية . وغالباً ما تشاهد نفضات في القدم وعلى الجلد المتبكل .

الموجودات المجموعية : تشاهد اضطرابات دموية (ضخامة طحال ، قلة الصفيحات الدموية ، فقر الدم اللاتنسجي ، وسحاف نقوي شامل Panmyelophthisis .

التشخيص التفريقي : إن غياب الساد ، وتشوهات الأسنان ، واضطرابات النمو ، واضطرابات السلوك الاجتماعي كلها علامات تستحق الانتباه في التشخيص التفريقي عن متلازمتي روثوند وتومسون .

الإنذار : غير جيد بسبب الأمراض الدموية ونمو السرطانات على طلوانات الأغشية المخاطية . وقد يحدث توسع قصبات .

تبكل الجلد الولادي مع نفضات (برين ١٩٥٢)
: Congenital Poikiloderma with Blisters

الحدوث : مرض عائلي نادر ، يكثر حدوثه عند الإناث ومن

المحتمل أنه يورث بصبغي جسدي صاغر .

الموجودات السريرية : تلاحظ مظاهر المرض عند الولادة أو بعدها ببضعة أسابيع أو أشهر . وتشاهد ، بشكل عرضي أو إثر رض ، فقاعات تحت الظهارة تهجع بمرور الزمن . يظهر تبكل جلد للعيان حتى الخامسة والأربعين سنة من العمر ، ويتوضع على الوجه ، والسطوح الباسطة للسواعد ، وبشكل متميز على الأجزاء العلوية للأيدي ، والأفخاذ ، والجذع .

تكون القامة صغيرة ومتناسقة ، وتشاهد على سطوح الراحات فرط تقرن ثؤلولي مع تحدد الحركة . وتكون الأصابع مؤنفة Cuspidate . ويوجد أحياناً حثل أظفار ، وتشوهات أسنان ، وشعر خفيف وتشوهات هيكلية . ولا يشاهد ساد ، أو اضطرابات هورمونية أو نقص ذكاء ، أو شذوذات صبغية . ولا تصاب الأغشية المخاطية .

الإنذار : يتناقص الميل لظهور النفضات مع تقدم العمر .

الجدول ١٨ - ٥ : موجودات تبكلات الجلد الولادية (عن مارجيسكو ١٩٨٨)

تبكل الجلد الولادي مع فرط تقرن ثؤلولي (دولينغ)	تبكل الجلد الولادي مع نفضات	خلل القرن الولادي (زينسر)	متلازمة تومسون	متلازمة روثوند	
-	-	-	-	+	قربى بين الأبوين
-	-	-	-	+	ساد
-	-	+	-	-	طلوان
-	+	-	-	-	تشكل النفضات
+	-	-	-	-	تقرن ثؤلولي الشكل

والأغشية المخاطية سليمة ولا يوجد ساد . ولا تحدث اضطرابات هورمونية ، ويكون الذكاء طبيعياً . قد تظهر سرطانة الخلايا الوسفية على مناطق فرط التقرن الثؤلولي .

خلل تنسج الأديم الظاهر الولادي مع ساد Congenital Ectodermal Dysplasia With Cataract : (كولي ، غيفن ، سيمونز ، سترود ١٩٤٥) [Cole, Giffen, Simmons, Stroud 1945]

يقع هذا المرض النادر جداً بين متلازمة روثوند وخلل تنسج الأديم الظاهر الولادي نمط مانع العرق Anhidrotic ، ويدو أن له استقلالية معينة . ومن أساسيات التشخيص وجود

تبكل الجلد الولادي مع فرط تقرن ثؤلولي (داولينغ Congenital Poikiloderma with Warty Hyperkeratosis : ١٩٣٦)

المرادفات : تشوه النماء الولادي ، متلازمة داولينغ .

هذا المرض نادر جداً ويحتمل وراثته بصبغي جسدي صاغر ويصيب كلا الجنسين . ومن أعراضه الهامة حدوث تبكل جلد الوجه لدى أطفال بسن ٦ - ١٢ شهراً . كما يظهر فرط تقرن ثؤلولي على البروزات العظمية بسن ٧ - ١٠ سنوات ، ويشاهد صغر قامة متناسق ، وقد يظهر تقرن راحي - أخمصي منتشر أو متفاوت . تكون وظيفة الغدد العرقية طبيعية ،

مريخ من تبكل الجند ، و ساد ، وتشوهات سنبة ، ونقص تنسج
ذخفر . وقامة صغيرة ، ونقص ذكاء ، وفقد أو خلل تنسج في
حريت لأشعار والغدد الزهوية والعرقية .

قص التنسج الأدمي البؤري Focal Dermal Hypoplasia
(جنسر ١٩٢١ ، غولتزر ١٩٦٢ ،
غورلين ١٩٦٣)

رحفت : متلازمة غولتزر - غورلين . Gottz, Gorlin Sy. ،
حسن تنسج الأديم الظاهر والمتوسط الولادي ، خلل التنسج
العظمي - العيني - الجلدي ، ضمور الجلد الوحي الجهازى ،
قص تنسج الجلدي الولادي ، توسع الشعيرات الولادي مع
سوء تعظم Congenital Telangiectasis with
Dysostosis .

الشعرىف : هو مرض يتصف بتشوه الأديم الظاهر
Ectodermal والمتوسط Mesodermal للجلد وملحقاته ،
مع ارتباطه بعيوب في العيون ، والأسنان ، والأذان والهيكل ،
ولأعضاء الداخلية .

الحدوث : يمكن لهذا المرض أن يمثل عاملاً ميمتاً للذكور . يكون
نودج الوراثة عن طريق الصبغي الجنسي x السائد مع موت
نذكور . وهذا يفسر سبب زيادة نسبة الإجهاضات لدى هذه
تعلمات . ويُفترض أن سبب الاضطراب هو حدوث خلل في
نمو الخيني في أسبوع الحمل الثامن ، وأن المسؤول عن حدوث
تغيرات هو إصابة الحامل بحمة راشحة (كالتهاب الكبد ،
والانفلونزا ، والحصبة الألمانية ، وذات الرئة بحمي راشحة) أو
نُها تنجم عن استعمال أدوية (كالتراسكلين ، الساليسيلات ،
نياريتوريات ، مضادات الهيستامين) .

الموجودات السريرية :

نوجدات الجلدية : العلامة النموذجية هي حدوث ضمورات
جلدية محددة . وتشاهد هذه الضمورات عند الولادة أو أنها
تنمو بسرعة من منطقة أولية حمامية . وغالباً ما تكون
نضمورات لا منتظمة ، ومبعثرة ، وشبكية ، ومخططة .
ويكون حجم البقع الضامرة بضعة ميليمترات وقد تتجمع في
مساحات كبيرة . يكون جلد المناطق المصابة ضامراً ورقيقاً ،
ينكمش بسهولة ، وبلون أحمر رمادي ، ويتجدد كورقة لفاقة
التبغ . وتكون مناطق الجلد الضامرة مفنوقة أحياناً . ويمكن
نلاضطرابات الصباغية وتوسع الشعيرات أن تشكل صورة
بقعية مبكلة تذكر بتبكل الجلد الولادي .

لأورام الخليمية **Papillomas** : تحدث في مناطق الشفاه أو على

الأغشية المخاطية التناسلية والشرجية . وتشبه للقموم المؤلف
Condylomata Acuminata وغالباً ما تشاهد أورام ليفية -
وعائية Angiofibroma بالفحص النسيجي .

فتوق النسيج الدهني الشبيه بضمور الجلد البقعي : تنشأ هذه
الحالة عندما تسمح المساحات الواسعة من مناطق ضمور الجلد
ببروز النسيج الدهني تحت الجلد . وبالجلس يبدو الجلد ضامراً
ويمكن تجعيده كورقة لفاقة التبغ وتكون المنطقة المفتوقة رقيقة .

الندبات : تحدث نتيجة عيب في الأنسجة العميقة وتوجد لدى
المرضى عند الولادة .

تغيرات الأظفار والشعر : من الشائع حدوث حثل أظفار
وحاصة ندية نتيجة عيوب الأنسجة الأعمق . وغالباً ما تشاهد
قلة شعر منتشر ، وأحياناً تحدث نفحة (تساقط أشعار) انتهازية
شديدة Severe Telogen Effluvium .

التبدلات الهيكلية : تشاهد عند الولادة في ٥٠٪ من الحالات .
يفقد التصاق الأصابع Syndactylies ، ونقص تنسج أو لا
تنسج أصابع اليدين والقدمين ، والتبدلات الشبيهة بتشوه
الأطراف Dysmelia ، إلى حدوث تغيرات تشبه مخلب جراد
البحر أو سرطان البحر . ويحدث أيضاً جنف Scoliosis ،
وسنسة مشقوقة (spina bivida) ، ونقص تنسج أو لا تنسج
في عظم الترقوة والأضلاع ، بالإضافة إلى تشوه القفص
الصدري . كما لوحظ حدوث تشوهات في الجمجمة ،
وشذوذات في الحوض وتغيرات في بنية العظام مثل تخلخل
العظام Osteoporosis وإعاقة التعظم .

شذوذات الأسنان : يشاهد في عمر تال ، احتباس الأسنان أو
غيابها ، وخلل في طبقة المينا وشذوذات في توضع الأسنان .
شذوذات العين : قد تشاهد ثلامة Coloboma القرنية ،
وانعدام القلة Anophthalmia أو صفرها ، وحول ، ورأرة .

التخلف الجسمي والنفسي : قد يكون هذا الأمر ملفتاً للانتباه
في حالات مختلفة .

التشريح المرضي النسيجي : يوجد تضاؤل شديد في الأدمة ،
ويمتد غالباً النسيج الدهني تحت الجلد للأعلى نحو البشرة
الضامرة المتضيقية . ويحدث تخلخل Rarefaction في الألياف
المرنة وتمحنها في الأدمة وناقصة التنسج .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الوحمات الشحمومية الجلدية
السطحية (هوفمان - زرهيلي) (Nevus Lipomatous)
(Cutaneus Superficialis) حيث يغيب فتق الجلد الضامر ،
ويفرق أيضاً عن سلس الصاغ Continentia Pigmenti الذي

يترافق أيضاً بتشوهات هيكلية ، وعينية ، و سنية ، ولكن يغيب عنه تبكل الجلد . من بين تبكلات الجلد الولادية يجب الانتباه إلى متلازمة روثوند إلا أن الترتيبات المخططة لتغيرات الجلد تكون مفقودة .

المعالجة : عرضية فقط .

ضمورات الجلد المكتسبة

: Acquired Skin Atrophies

ضمور الجلد الشيخوخي والسافع

: Senile And Actinic Skin Atrophy

المرادفات : ضمور الجلد الشيخوخي ، الجلد الهرم Aging Skin .

الحدوث : تشاهد عادة تغيرات الجلد الأولى الناجمة عن تقدم السن في العقد الرابع من العمر . ولا توجد ارتباطات وثيقة مع الكهولة العامة الجسدية ولكنها تعتمد على التعرض المديد والمستمر لعوامل خارجية (كضوء الشمس ، والطقس ، والمناخ) ، كما تعتمد على نمط التصبغ الجلدي . ونتيجة لذلك تحدث تغيرات رئيسية :

– لدى الأفراد ذوي الجلد الفاتح .

– في الأماكن المكشوفة من الجسم (الوجه ، مؤخرة العنق ، ظهر اليدين ، والساعدين) .

– في حالات التعرض الشديد للأشعة الشمسية (العيش في المناطق الاستوائية ، بعض الجماعات بمهن الفلاحة ، والملاحة ، وأدلاء الجبال) .

الموجودات السريرية :

مناطق الجلد المغطاة : تكون التغيرات في هذه المناطق قليلة نسبياً . تتناقص لدى المجموعات الأكبر سناً احتقانات الجلد Skin Turgor ، ويتناقص إفراز الغدد العرقية ، والدهنية (الزهمية Sebaceous) ، ويظهر على الجلد توسف نخالي الشكل أو سماكي الشكل Ichthyosiform وبشكل خاص على الفخذين . من الشائع حدوث تفران مئي Seborrhic Keratoses ووعاؤومات شيخوخية senile Hemangiomas) وخاصة على الجذع . ويحدث إكزيمة حاكة بانعدام الزهم itching asteatotic وإكزيمة تراكمية سمية بسبب الحمامات المتكررة والشد .

مناطق الجلد المكشوفة : يكون هرم الجلد أشد . ويمكن تفريق الصور السريرية التالية حسب المنطقة المصابة :

– شيخوخة جلد ظهر اليدين والساعدين : يتميز بضمور

الطبقة الدهنية تحت الجلد وترقق الأدمة ، فيصبح الجلد رقيقاً نسبياً ورخوياً وقابلاً للتجمع ويتلف بسهولة . وعند رفع طيات الجلد ثم تركها ، فإنها تفوص ببطء إلى مستواها الطبيعي . وتشاهد الأوعية الدموية الكبيرة من خلال الجلد وهي تلمع . (راجع الشكل ١٨ - ١٠) .

يشاهد تبكل جلد وفرط تصبغ وغياب تصبغ جلدي وتوسع الشعريات . وتشكل بقع محددة ومتصبغة تدعى بقع الكهولة (age spot) أو التمش الشيخوخي Lentiginos Seniles ، وغالباً ما تكون هذه البقع تفران مئي صباغي مسطح Flat Pigmented Seborrhic Keratoses يكون الجلد الهرم الضامر جافاً بسبب نقص مفرزات الغدد الزهمية والعرقية وتشكل وسوف نخالية الشكل تتفاقم بالغسيل وباستعمال الصوابين المزيلة للدهون والمطهرات . تحدث نزوف بؤرية بسهولة إثر رضوض بسيطة تدعى الفرفرية الشيخوخية (باتمان) (راجع الشكل ١٨ - ١٠) ، كما تشكل ندبات ضمورية بيضاء نجمية الشكل أو ذات شكل شاذ Bizarre إثر جروح بسيطة تدعى الندبات الكاذبة النجمية العفوية . من الشائع حدوث تفران سافع قد يتطور إلى سرطانة وسفية الخلايا . (راجع الشكل ١٨ - ١١) .

– شيخوخة جلد الوجه : يعتمد الضمور على نمط التصبغ ومجموع كمية الشمس التي يتعرض لها المريض خلال حياته . ويتأثر بشكل انتقائي رقيقوا الجلد ذوي الاستعداد للإصابة بحروق شمسية ، وقليلوا المقدرة الدبغية Little Tanning Capacity (نمط I و II) ، والأشخاص الذين يتعرضون لأشعة الشمس لفترات طويلة . وبسبب الانقباض المديد لعصل الوجه ، تنمو الطيات الجلدية والتجاعيد بزواوية عمودية على اتجاه الألياف العضلية وتتطابق مع خطوط الشد الجلدي (خطوط الشد الجلدي بالاسترخاء) . وبشكل أساسي فإن تغيرات السن في جلد الوجه تتطابق مع التغيرات الموصوفة لظهر اليدين . لا يكون ترقق جلد الوجه واضحاً في جميع الحالات حيث يوجد غالباً ازدياد في النسيج الضام المرضي ويدعى المران السافع . ومن علامات الشيخوخة الأخرى ، المران السافع ، المران الجلدي الكيسي والزؤاني (فافر – راکوشو Favre – Racouchot) وجلد النقرة المعيني الشكل .

ضمور الجلد بسبب السغاب ، والشد ، والضغط

Inanition, Tension, And Pressure Atrophy of the Skin

يشاهد ضمور الجلد السغابي في الأمراض المسببة للهلزال

كحسب ، والأورام الحبيشة ، ودفن سيموند ، أو بعد سوء تغطية الزمن . وهو نتيجة لضمور النسيج الدهني تحت الجلد أو تبدل ليفي لهذا النسيج ، ويمكن أن يترافق بفقدان شعر مستمر .

ينجم ضمور الشد والضغط عن أسباب عديدة كخاتم عاصع أو محدمة تحت حزام فتق A Pad Under a Truss . ويشتمل ضمور الجلد جريبات الأشعار مما قد يقود إلى حدوث حصة دثمة كما لدى حاملي السلال .

ضمورات الجلد البقعية Anetodermas :

ضمورات الجلد البقعية عبارة عن أشكال لضمور الجلد بقعي Macular الأساسي . تكون الآفات مستديرة أو بيضوية ومحددة بدقة ويتراوح حجم البقعة الضامرة بين مليمترات قليلة وحتى سانتيمتراً واحداً ، ومنتشرة إفرادياً أو شكل لا منتظم على الظهر والأطراف . قد يتجمع جلد المناطق صلبة كورقة لفافة التبغ أو تنفتق الأنسجة تحت الجلد - ضغط . تنشأ ضمورات الجلد البقعية من تغيرات النهائية محددة مجهولة السبب ، ويمكن للتغيرات الشبيهة بضمور الجلد بقعي أن تترافق مع أمراض أخرى تقود للضمور كالذئب حمي وداء الخلايا البدينة Mast Cell Disease .

التشخيص التفريقي لضمورات الجلد البقعية : يفرق عن خزاز اتصلي الضموري ، والقشيعية Morphea ، والتهاب جلد الأطراف المزمن المضم ، وندبات الخزاز المسطح أو داء نضقة ، ورخاوة الجلد ، ونقص التنسج الأدمي البؤري (متلازمة غولتر - غورلين) .

الإنداز : بعد حدوث المرض النوبي تبقى مناطق ضمور الجلد بقعي المحددة موجودة بشكل محدود ولا عكوس .

المعالجة : ينصح باستعمال البنسيللين في الطور الالتهابي وبنفس جرعات المستعملة في تصلب الجلد . ولا يمكن التأثير على تطور المضم بالمعالجة .

ضمور الجلد البقعي غط جاداسون (ضمور الجلد البقعي الحمامي) Anetoderma, Jadasshn Type : يسبق حدوث البؤر المحددة الضاربة للبياض أو الحمرة ، طور التهابي مع احمرار وتورم . يكشف الفحص النسيجي عن وذمة وارتشاحات حول الأوعية والملحقات مكونة من لفاويات وخلايا مصورة . قد تشاهد منسجات Histocytes وخلايا عملاقة . يحدث تشدُّف الألياف المرنة في منتصف الأدمة وتختفي نموذجياً .

ضمور الجلد البقعي غط ييلليزاري Anetoderma Pellizari : لهذا الشكل النادر طور شروي مبكر قد يستمر

عدة أسابيع . وقد تندمج البقع الضامرة ببعضها لتغطي مساحات كبيرة . تشاهد تغيرات فقاعية Bullous أحياناً وتميز تحت اسم غط الكسندر . (راجع الشكل ١٨ - ١٢) .

ضمور الجلد البقعي غط شويننغر - بوزي Anetoderma Schwennig Buzzi : لا يلاحظ في هذا النمط سريرياً حدوث طور التهابي سابق للمرض ، وغالباً ما تظهر تلقائياً عدة بؤر واضحة تتوضع دوماً على الجذع . تكون هذه البؤر الضمورية محددة بدقة ومستديرة الشكل وبيضاء مزرققة ويقطر ١ - ٢ سم . يشعر الطبيب عند فحص الجلد بوجود حفرة يفتق فيها النسيج الدهني تحت الجلد . ويمكن مشاهدة التهاب بواسطة المجهر . (راجع الشكل ١٨ - ٣) .

ضمور الجلد العصبي المنشأ Neurogenic Skin Atrophy :

قد تؤدي اضطرابات الجملة العصبية المركزية إلى حدوث ضمور جلد قطعي Segmental . كما تؤدي أذية الجهاز العصبي المحيطي إلى حدوث اضطرابات ضمورية في مناطق توزع الأعصاب المصابة ، وبهذه الحالة لا يضمر الجلد فقط وإنما يضمر العضل والعظام تحت الجلد أيضاً .

ويمكن إثر إصابة الجهاز العصبي المحيطي أن يظهر شكل لضمور الجلد يدعى لمعان الجلد والأصابع Glossy Skin And Fingers . فبالإضافة إلى الترقق الورقي الشكل ، وجفاف الجلد الوردي المحمر أو المزرق أحياناً ، فإنه يوجد ميل لحدوث فرط تقرن ، ونفطات رضية ، وفرط تعرق واضطرابات في نمو الأظفار (الأظفار المحددة Grooved Nails) . وإن حدوث فرط مذل ومذل Paresthesia « نَمَل » ، وخدر إنما هي عبارة عن جزء من الصورة السريرية .

ضمورات الجلد الأخرى :

ضمور الوجه الشقي المترقي Hemiatrophia Faciei Progressiva : [Romberg 1846]

المرادفات : متلازمة رومبيرج ، الاضطراب العصابي الغذائي Trophoneurosis لرومبيرج ، الضمور الشقي لباري - رومبيرج .

التعريف : هو ضمور وجهي وحيد الجانب ، قد يصيب الأنسجة تحت الجلد والعضل والعظام إضافة إلى الجلد ، ويظهر المرض خلال الطفولة .

الحدوث : نادر جداً ، لم يثبت انتقاله بالوراثة ، وليس له ارتباط بجنس المصاب .

السبب : عصبي المنشأ ، إما لاضطرابات عصبية مركزية أو تلف العصب ثلاثي التوائم بسب تكهف نخاع Syringomyelia ، أو جروح الجمجمة ، أو خمج بؤري .

الموجودات السريرية : يظهر المرض في معظم الحالات في الطفولة أو عند البلوغ المبكر ، إثر نوبات صرعية أو آلام عصبية الشكل في منطقة العصب ثلاثي التوائم . ويظهر ببطء ضمور شقي وجهي يصيب ما تحت الجلد والعضل والعظام أيضاً . يبدو نصف الوجه المصاب ناحلاً وأصغر حجماً من الشق السليم والعين غائرة والشق الفموي متضيق . وفي الجهة المصابة قد تضمر الخنجرية ونصف اللسان وقد تسقط الأهداب والحواجب وشعر الرأس . ويكون الجلد ، مشدوداً ، ضامراً ، رقيقاً ، وأحياناً مفرط أو معدوم التصبغ . وتتناقص غالباً المفززات العرقية في الشق المصاب .

الإندثار : قد يتوقف المرض تلقائياً في أي وقت ، وتحدث في بعض الحالات النادرة فقط تشوهات شديدة قد تشمل الرقبة والأكتاف والجذع . تحدث لدى عدد قليل من المرضى إصابة في الجملة العصبية المركزية مع نوب صرعية .

التشخيص التفريقي : يفرق عن تصلب الجلد الموضوع (القشعية) الذي قد يشبه كثيراً (ضربة السيف coup de sabre) ، كما ويجب التفريق عن الحثل الشحمي المترقي (ضمور سيمون) .

المعالجة : كما في تصلب الجلد ، يجرب إعطاء البنسيلين لوقف تقدم المرض . أما في الأطوار الأخيرة فلا يمكن التأثير على المرض ، ويمكن للجراحة التصنيعية أن تحسن من المظهر .

ضمور الجلد الدودي

[Darier 1920] : **Atrophoderma Vermiculata**

التعريف : ضمور وجهي متناظر دودي الشكل يحدث في الطفولة .

السبب : مجهولة ، ويمكن أن تكون له صلة بالحمى التندبية محجية المنشأ Ulerythema Ophryogens أو التهاب الجريبات العذّي الشكل الزمن .

الموجودات السريرية : تبدأ الإصابة في الطفولة الباكرة في أسفل عظم الخد وبشكل متناظر على كلا الخدين كأنطباعات سطحية دقيقة التحديد وبدون أعراض ، وتكون إما خطية أو ندية أو شبكية الشكل . (راجع الشكل ١٨ - ١٤) .

التشريح المرضي النسجي : يظهر في التشريح المرضي النسجي تفران جريبي وأكياس صغيرة متقرنة ، وضمور في البشرة والغدد الزهمية ، وبمجموعات من ألياف مرنة .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الندبات التالية للعد ، والحمى التندبية المحجية المنشأ ، والذأب الحمى القريصي .

المعالجة : يمكن إجراء كشط الجلد لاعتبارات ترويقية .

الخطوط المتباعدة (الفزر) Striae Distensae :

المرادفات : الخطوط الضمورية ، شقوق الجلد ، خطوط الحمل .

التعريف : ضمور جلدي خطي يكون بالبداة أزرقاً - محمراً ثم يصبح بعد ذلك أبيضاً ويحدث في المناطق التي يزداد فيها تمدد الجلد .

الحدوث : يحدث في سن البلوغ (٧٠٪ إناث ، ٤٠٪ ذكور) ، وأثناء الحمل (٩٠٪) وبشكل رئيسي بعد الشهر السادس) ، وفي داء كوشينغ ، وبعد المعالجة الجهازية أو الموضعية بالستيرويدات القشرية أو أنه ينجم عن زيادة الوزن السريعة . (راجع الشكل ١٨ - ١٥) .

الإمراض : إن تأثير الستيرويدات القشرية Corticosteroids حاسم . ويلعب فرط تمديد الجلد دوراً في الإمراض ، بالرغم من فشل تمديد الجلد التجريبي لوحده في إحداث أية خطوط بالتمدد . وتتكون الخطوط عادة بشكل عمودي على جهة الشد .

بعد التطبيق المديد للستيرويدات أو تحت ضهاد كشم ، تحدث بسهولة خطوط متباعدة في مناطق الولوج بهذه الإصابة أثناء البلوغ وخلال الحمل . ويمكن للمعالجة المديدة بالستيرويدات و ACTH بالطريق العام أن تحدث خطوطاً متباعدة من نفس خطوط التوزع النموذجي لداء كوشينغ (الخطوط الستيرويدية) . ولهذا ينبغي مراقبة استعمال هذه المركبات بعناية أثناء البلوغ سواء أعطيت عن الطريق العام أو الموضعي ، وأن يفكر بدقة عند التطبيق الموضعي لاسمياً في المناطق الولوجة بهذه الإصابة . قد يشاهد حدوث الخطوط المتباعدة في الأمراض الحمجية (التيفية ، الزحار ، السل ، ذات الجنب) وكذلك في حالات نمو أورام البطن السريع ، وفي الحين .

الموجودات السريرية : مناطق الولوج الرئيسية للإصابة بالخطوط المتباعدة عند البلوغ هي المنطقة القطنية - العجزية ، الأفاخذ ، منطقة المداور Trochanteric ، ومنطقة فوق الرضفة . تحدث الخطوط الحولية في مناطق البطن الجانبية ، والألية ، والأفاخذ ، والأنداء . أما في حالات الاضطرابات الغدية الصماء المترافقة بزيادة وزن سريعة فإن الخطوط تفضل مناطق البطن ، الألية ، الأفاخذ ، والطيات الإبطية . ولهذا الخطوط أهمية تشخيصية

الحدوث : يغلب وجوده نسبياً لدى البيض إلا أنه يوجد لدى السود بنسبة أقل بسبب حماية الصباغ للجلد . إن اقتصار حدوث المران السافع على مناطق الجلد المعرضة بشكل مزمن للشمس يدعم من أهمية عامل الأشعة الشمسية بعد التعرض المديد لها . ويتأثر بشكل خاص ذوي الجلد الفاتح نموذج I ، II .

الإمراض : التعرض المديد للشمس شرط أساسي للإصابة بهذا المرض . ومن السببات المهمة الأشعة فوق البنفسجية (UVA) التي تخترق أدمة الجلد . كما يشك أيضاً بوجود علاقة للأشعة تحت الحمراء في الأمراض . أما الآلية الحقيقية التي تقود لتحول النسيج الضام الطبيعي إلى نسيج مرن متناقص فلا زالت مجهولة .

إن زيادة الحساسية للضوء والتي لها صلة بالبرفيرين يؤدي أيضاً إلى الإسراع في حدوث المران السافع ، ولهذا يعتبر المران السافع عرض للبرفيرية وخاصة البرفيرية الجلدية الآجلة . وفي الحالات الواضحة يجب إجراء الفحوص المناسبة بما فيها فحص البرفيرينات .

الموجودات السريرية : تظهر ارتشاحات شبكية مخططة بدقة أو منتشرة ذات لون عاجي أو مصفر . وتكون قليلة البروز وتفضل مناطق الصدغ والجهة والنقرة وندراً ما تفضل الحدود . وغالباً ما يرتبط تجعد الجلد حول الفم وحول الحجاج بالمران .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد تحت البشرة الضامرة حزمة ضيقة من نسيج ضام خالية من الألياف المرنة وناجمة عن تحرب الضفيرة المرنة تحت الظهارية . ويشاهد تحتها تجمع لألياف نسيج ضام خشنة ومتضخمة ومتجانسة ، وتتلون كالألياف المرنة مع ميل قوي وولع بالأساسية Basophilia وذلك في مستحضرات الهياتوكسيلين - إيوزين . كيميائياً - حيويًا ونسجياً تسلك المادة الليفية أو الصفيحة سلوك الألياف المرنة . وتشير بحوث المجهر الإلكتروني إلى أنها تنجم إما عن الكلاجين أو تتجدد من ذاتها De Novo .

سير المرض : يكون مزمنًا ، ويجب توقع المزيد من التغيرات بعد التعرض لمزيد من الشمس . لا يزداد خطر حدوث السرطانة الجلدية .

المعالجة : وتم بالوقاية من الشمس ومن مجالات (UVA) بالدارتات الشمسية ذات الطيف الواسع (SPF < ١٥) .

كثير . يختلف طول الخطوط وعرضها ، وتكون مستنة أو ذات حواف أو متوازية ، أو كالمروحة . ويكون لونها في البداية أحمر ، أو أحمر ضارباً للزرقة ، وبعد ذلك تصبح بلون أبيض أو صفر وتبدي زيادة في انعكاس الضوء عند التمديد . يكون الحد المشدود قليلاً ، رقيقاً ، وتحدث فيه تشققات عرضانية نعمة وأحياناً تبرز كتل تشبه الفتق . (راجع الشكل ١٨ - ١٥) .

التشريح المرضي النسيجي : تكون البشرة ضامرة والكلاجين متجانس ، أما الألياف المرنة فقد تختفي كلية ، غير أنها تكون مضغوطة أو ملففة Convoluted في أطراف المنطقة المصابة .

سير المرض : تكون الخطوط الأولية زرقاء محمرة ومزعجة من ناحية الجمالية ، ثم تصبح بيضاء مصفرة بشكل عام ، وقريبة من لون الجلد ، وعندها تكون أقل وضوحاً .

المعالجة : ككحل الضمورات لا يمكن التأثير على الخطوط بالمعالجة ، كما لم يثبت تأثير التطبيق الوقائي للمراهم لدى خوامل .

الخطوط الهاجرة (شيللي وكوهين ١٩٦٤) : Striae Migrans

هي شكل نادر خاص من الخطوط المتباعدة المعزولة مع زيادة بطيئة في التوسعات الخطية . موقعها في الغالب على الناحية الأنسية للفخذ عند البالغين . وقد تشاهد نفس الخطوط بعد المعالجة موضعية بالستيرويدات القشرية لتلك المنطقة .

المران Elastoses :

يدل مصطلح « المران » على زيادة عدد ألياف النسيج الضام في الأدمة . تصبغ هذه الألياف كتصبغ الألياف المرنة وتتفاعل كيميائياً - حيويًا مثلها . وهو عبارة عن تفاعل إثر التعرض المديد للشمس و/أو التعرض للحرارة لعدة سنوات ولهذا يشار إليه باسم المران السافع والمران الشمسي . المصابون بشكل عام هم من كبار السن ذوي الصباغ الواقي القليل (نموذج الجلد I ، II) ، أو أنهم أفراد زاد تعرضهم للشمس خلال الحياة كالفلاحين ومدربي التزلج ، وأدلاء الجبال والبحارة .

المران السافع Actinic Elastosis :

المرادفات : المران الشيخوخوي ، المران الشمسي ، المران الشمسي أو الشيخوخوي ، تنكس النسيج الكلاجيني الأساسي Basophil Collagen Degeneration .

التعريف : هو ازدياد بمادة الألياف في قسم الأدمة العلوي التي تتلون كالنسيج المرن .

الجلد المعيني على القفا (جاداسون ١٩٢٥)

: *Cutis Rhomboidalis Nuchae*

هو تغير نموذجي لدى العاملين خارج المكاتب كالمزارعين ، والبحارة ، والرياضيين ، وأدلاء الجبال . كما يصيب المرضى مفرطي الحساسية للضوء لاسيما المصابين منهم بالبرفيرية (مثل البرفيرية الجلدية الآجلة) . يندر حدوث هذا المرض عند النساء لأن النقرة لديهم تكون عادة محمية من الضوء بواسطة الشعر .

يشخن جلد النقرة ، وبدرجة أقل من جلد جانبي الرقبة ، وأحياناً يشخن جلد الصدر بمنطقة على شكل حرف (V) . ويصفر ، وينقسم إلى أشكال شبه معينة بواسطة أنلام عميقة . وتشاهد أحياناً زؤانات (comedones) إلى جانب الشعر الشوكي الثابت *Trichostasis Spinulosa* . ويظهر التشريح المرضي النسجي وجود مران واسع في الأدمة . (راجع الشكل ١٨ - ١٦) .

المعالجة : غير ممكنة . ينصح بالوقاية من الشمس واستعمال دارئات الشمس . يمكن للمعالجة الموضعية بالتريتينون *Tretinon* أن تحسن من مظهر الجلد .

المرنوم المنتشر (دوبروي ١٨٩٢)

: *Elastoma Diffusum*

يتكون هذا الورم المرن من صفيحات منتشرة محددة إلى حد ما ، مصفرة وثخينة تتوضع على الوجه أو على النقرة . تحدث أيضاً بؤر فردية ، على الأنف مثلاً . (راجع الشكل ١٨ - ١٧) .

المعالجة : عندما يترافق هذا الورم مع تفران سافع يفكر بإجراء كشط الجلد ، وإلا فينبغي العناية بالجلد والوقاية من الشمس باستعمال دارئات الشمس (UVA و UVB) .

المران العقيدي مع كيسات وزؤان (فافر - راکوشو

Nodular Elastosis With Cysts and (١٩٥١)

: *Comedones*

المرادفات : شبه المران الجلدي العقيدي مع أكياس وزؤان - متلازمة فافر - راکوشو .

التعريف : هو شكل عقيدي مختلف بوضوح عن المران السافع الشبخوشي .

الحدوث : يصاب كبار السن من الرجال بشكل مفضل .

الموجودات السريرية : يميل هذا الداء للتوضع في مناطق الأقراس الوجنية ، والأصداع ، وحول الحجاج ، أو منطقة الأنف ونادراً ما يتوضع في مناطق أخرى معرضة بشكل مزمن

للضوء . ويظهر عدد من الزؤان المفتوح ، بالإضافة إلى زؤان مغلق شبيه بالكيسات ذو لون مصفر ضارب للبياض . لا يمكن عصر الزؤانة بسهولة . وغالباً ما تحدث تجمعات للزؤان . (راجع الشكل ١٨ - ١٨) .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد جريبات زهية *Sebaceous* ضامرة مع كيسات جريبية ممتلئة بالقرن بالإضافة إلى مران واسع في الأدمة .

المعالجة : يفيد التطبيق الموضعي المديد للتريتينون *Tretinoin* . وفي الحالات الصعبة يمكن تجربة تحريف أو كشط الجلد ، والحماية من الشمس باستعمال دارئات الشمس واسعة الطيف .

الجلد الليموني (ميلان ١٩٢١) *Lemon Skin* :

المرادفات : جلد ليموني (*Peau Citrine*) .

تحدث تغيرات جلدية سافعة متميزة بعد التعرض المديد للشمس . يشاهد في بعض الحالات حدوث عائلي للمرض . يشخن جلد الوجه وتزداد فيه التجاعيد ويكون بلون أصفر منتشر .

المرانوية القرنية في النهايات (كوستا ١٩٥٦)

: *Acrokeratoelastoidosis*

المرادفات : المرانوية القرنية في النهايات الهامشي باليد ، المرانوية القرنية في النهايات الثؤلولي الشكل ، لويحات اليدين والقدمين الكلاجية .

الحدوث : وصف هذا المرض النادر لأول مرة في أمريكا الشمالية . ولكنه يحدث أيضاً في المناخات المعتدلة . يتأثر بهذا المرض بعض الحرفيين من العاملين خارج المكاتب . لهذا المرض أرضية وراثية تنجم عن وراثة بصبغي جسدي سائد والحدوث العائلي عديد . قد يكون للتعرض المديد للشمس والرضوح الفيزيائية دوراً في حدوث المرض .

الإمراض : العيب المركزي هو حدوث مران مع إختلال في الألياف المرنة ، وتوسع بالشعيريات ، وفرط تقرن شواكي *Acanthohyperkeratosis* تفاعلي محدد في البشرة ، قد ينجم عن رضوح صغيرة وإشعاعات شمسية . يصنف بعض المؤلفين هذا المرض بين التقرانات .

الموجودات السريرية : يميل هذا المرض للتوضع في المناطق الانتقالية بين راحة اليد وظهرها فوق المشط الأول والإبهام ، ووصفت تغيرات مشابهة على ظهر وأخصم القدم . يكون التفريق عن الأماكن الجلدية السليمة واضحاً . تشاهد في

الدخينة الغروانية (واجنر ١٨٦٦) Colloid : Milium

المترادفات : المران الغرواني المكموم Elastosis Colloidalis
Conglomerata ، تنكس الجلد الغرواني .

التعريف : هو مران كاذب يتضمن حالتين : الشكل الخاص بالأحداث ويورث بصبغي جسدي سائد ، ويحدث عائلياً وغالباً عند البلوغ ؛ والشكل الخاص بالبالغين أو الشكل الشمسي ، ويحدث بشكل رئيسي لدى أفراد يتعرضون لأشعة الشمس بشكل مزمن ، ولمواد كيميائية ذات تأثير ضوئي - دينمي Photodynamic ، مثال : بعد الاستعمال المديد للهيدروكينون .

الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : تحدث أولى التغيرات في قمة حلقات الأدمة فتزداد ببطء كمية المادة الغروانية المتجانسة . وقد ظن بأن هذا شكل من أشكال تنكس النسيج الضام كالمران ، إلا أن الغراء لا يتصنع بأصيغة الألياف المرنة كما وأن تركيب الحموض الأمينية يشبه بروتينات المصل . من المحتمل أن يكون هذا بروتين تصليبي أنتجته الأرومات الليفية . ويمكن عن طريق البنية المستدقة التفريق بين المادة الغروانية تفاعلية الباس (PAS) والمادة النشوانية Amyloid . تكون المادة الزجاجية Hyaline في الداء البروتيني الشحماني Lipoid Proteinosis ، (التنكس الهيايني في الجلد والأغشية المخاطية) إيجابية بشدة تجاه الباس (PAS) ولكنها تحتوي أيضاً على الدهون .

الموجودات السريرية : تتوضع الآفات في القوس الوجني ، وعلى جوانب العنق ، وعلى الأذنين ، وظهر اليدين . تكون الآفات نسبياً أقل على الأنف ، والشفة العلوية ، والذقن ، والنسوط الباسطة للمساعد . تشاهد العديد من الحطاطات المصفرة الطرية الشفافة بقطر ٠,٢ - ٠,٥ سم متوزعة بشكل متناظر أو بمجموعات . ويمكن أحياناً إخراج كتلة هلامية عنوة بعد ونخ الآفة . وهذا يختلف عن حالة المران السافع . يمكن للحطاطات المتعددة أن تندمج في لويحة ، أو تمر بمرحلة تشكل حويصلي كاذب . تحدث أحياناً الدخينة الغروانية مترافقة مع المران السافع .

السير : تبقى التغيرات ثابتة بعد ترقى الآفة في مدة ٢ - ٥ سنوات .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الظهارومات الشعرية Trichoepitheliomas ، والكيسومات العرقية Hidrocystomas ، والغدومات العرقية ، والغدوم الدهني ،

صق نصابة حطاطات ذات تسرر مركزي أحياناً ، تتجمع كحفة ، وبدون أبيض عاجي ، وتكون صغيرة وقاسية . يوصح بالمعاينة بالشفوية Diascopy اللون المصفر (القرن وحرث) . قد يختلف مظهر الحطاطات ، فقد تكون الحطاطة ككرة حجم وعديدة الأضلاع أو معينة الشكل ، مع مظهر حررثي ونسج مستوي أو ثلثولي متقرن . (راجع الشكل ١٨ - ١٩) .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد ثخن في البشرة مع شواك Acanthosis ، وفرط تحبب Hypergranulosis ، وفرط تقرن . يشاهد في الأدمة مران وكلاجين هيايني ، وتوسع الشعيرات .

تشخيص التفريقي : يفرق عن الصفروم المسطح .

المعالجة : غير ممكنة .

العقيدات المرانية لوترة الأذن (كارتير - كونستانتين - وبسولي ١٩٦٩) Elastotic Nodules of the : Anthelion

تحدث أحياناً عقيدات مصفرة على وترة الأذن بعد التعرض زمن شمس . ونسجياً فهي أشكال محددة للمران .
التشخيص التفريقي : تفرق عن سرطانة الخلايا القاعدية ، وعقيدات الأذن المؤلمة ، والثوف النقرسي Gout Tophi ، وحبس الحتمي . ينصح بإجراء الفحص النسيجي .
المعالجة : غير ضرورية .

مران أشعة رونتجن Roentgen Elastosis :

سردفات : مران لأشعة سينية (X) . المران الشعاعي
Radioelastosis .

يحدث هذا الداء نتيجة التهاب الجلد المزمن الشعاعي ويقود إلى حدوث تغيرات واسعة في النسيج الضام الجلدي . وعلى غرار ما يحدث بعد التعرض المزمن للشمس ، فإنه تزداد المادة نيفية الأسنة (ألياف المران بعد التعرض للأشعة السينية) ، ويدعى هذا مران رنتجن . تتوافق مع هذه التغيرات البقع مصفرة في تبكل جلد الناجم عن التهاب الجلد الشعاعي .

المران اليوريمي Uremic Elastosis :

تشاهد تغيرات في النسيج الضام لدى المرضى المصابين بـليوريميا المزمنة . يوجد ازدياد في الألياف المرنة الأدمية (المران) ، وتشاهد حتى في المناطق غير المعرضة لأشعة شمس بشكل مزمن .

والداء النشواني ، وداء الزؤان الشمسي ، والمران السافع . هذا وإن الفحص النسيجي مهم جداً في التشخيص التفريقي .

المعالجة : ينصح باستعمال الحرارة النافذة Diathermy ، والكشط ، والمعالجة القرية Cryotherapy ، غير أن هذه المعالجات لا تقود عادة إلى نتائج مقبولة . يجرب كشط الجلد والاستئصال الجراحي للآفات الكبيرة .

الصفروم الكاذب المرن (داريه ١٨٩٦)

: Pseudoxanthoma Elasticum

المرادفات : تمزق النسيج المرن المتعمم والجهازي Elastorrhexis generalisata et systemica (تورين) ، الصفروم الكاذب المرن مع أتلام وعائية ، متلازمة غرونبلاد - سترانديرخ .

التعريف : مرض جهاززي ورأئي يصيب النسيج الضام المرن . وقد اعتبر بالأصل محصوراً في الجلد ، لكن تبين أن مظاهر المرض تشاهد في نسيج الجلد المرن ، والعيون ، والجهاز القلبي الوعائي .

الحدوث : نادر ، وغالباً عائلي . وصفت أشكال موروثية بصبغيات جسدية سائدة وبصبغيات جسدية صاغرة .

الإمراض : هو معمم يصيب النسيج المرن ، مجهول السبب . تتكسب الألياف المرنة وتتشدق أو تتورم وتشاهد ترسبات مميزة من أملاح الكلس وزيادة في البروتيوغليكان الحمضي . وقد افترض وجود خلل في تركيب أو تحلل المادة المرنة الاستنادية (الإيلاستين) .

الموجودات السريرية : بما أن المرض هو خلل معمم في النسيج الضام ، فإن مظاهره تشاهد في العديد من الأعضاء والأنسجة المحتوية على الإيلاستين . يبدأ المرض عادة قبل سن الثلاثين سنة .

الجلد : تكون الآفات متناظرة ، وهي حطاطات قاسية مستديرة ، بيضوية ، أو خطية تتلازق فتشكل لويحات ، وغالباً ما تكون في البداية بلون بنفسجي ، ثم تصبح مبيضة أو مصفرة وحتى برتقالية ، ومن هنا جاءت تسمية الصفروم الكاذب .

يكون سطح الجلد المصاب غير منتظم وذوي قوام طري ، متهدل ، وغير مرن . تتأثر بشكل رئيسي جوانب العنق وثنيات المفاصل (الإبط ، المرفق ، المعين ، والحفرة المأبضية) ، وجوانب الجذع ، والسرة . وإن بسط الجلد بين الأصابع يبرز الحطاطات الصفراء . يمكن أن يشاهد تهدل جلد . ويسمى الجلد المصاب أيضاً بجلد الدجاج المتتوف . (راجع الشكل

(١٨ - ٢٠) .

العيون : يستشير طبيب العيون حوالي ثلثي عدد المرضى بسبب اضطرابات الرؤية في سن بين ٢٠ - ٤٠ سنة ، ولأن التغيرات الجلدية غالباً ما تكون عديمة الأهمية ولا تسبب أعراضاً . تشاهد تبدلات في قعر العين كظهور حالة رمادية في محيط القرص البصري ، وأتلام وعائية الشكل Angioid Streaks (كتاب Knapp ١٨٩٢) ، وهي خطوط متشعبة صفراء - رمادية إلى سوداء وبأحجام مختلفة . تشاهد أيضاً تغيرات بشكل متناثر أو لصوق Plastered . تكون التغيرات العينية متناظرة . وقد تحدث نزوف في الشبكية وفي مشيمة العين .

الموجودات المجموعية : تحدث تغيرات وعائية وصفية في القلب والشرايين الكبيرة ، كما يشاهد أيضاً فرط ضغط الدم ، وتصلب شرايين ، والتهاب العضل القلبي ، والتهاب الأبر ، وذبحه صدرية Angina Pectoris ، وسكتة وعائية دماغية Cerebral Vascular Accident ، ونزوف في الأعضاء الداخلية (لاسياً الأعضاء المعدية - المعوية ، والقناة البولية) . تشير هذه التغيرات إلى وجود مرض متعمم في النسيج المرن أشار إليه غرونبلاد وسترانديرخ عام ١٩٢٩ .

التشريح المرضي النسيجي : تقتصر التغيرات على الألياف المرنة حيث تنتفخ وتفتت إلى أقسام صغيرة . وتوضع غالباً في مجموعات صغيرة بين الألياف الكلاجيلية الطبيعية . يمكن للألياف المرنة المصابة أن تكون غنية جداً بأملاح الكلس وتتصبغ بالألوان الأسمة (صباغ فون كوستا) وتحتوي على البروتيوغليكان الحمضي (تفاعل هالي - باس Hale - PAS) . تظهر دراسات المجهر الإلكتروني تغيرات بنيوية خشنة وتشدق الألياف المرنة وأباتيت الكالسيوم . والأنلام الوعائية عبارة عن تغيرات مماثلة في غشاء العين المرن المتمزق (طبقة بروش Bruch) ، وفي الطبقة المرنة للشرايين الشبكية . وتشاهد تغيرات شديدة في الشرايين المرنة .

التشخيص : إن فحص خزعة من المنطقة المصابة يحسم التشخيص . والمهم هو تقييم مدى الانتشار المجموعي .

السير : يتقدم المرض ببطء ولا يحدث تراجع . قد تضمحل الآفات قليلاً وتبدي طيات من نمط الجلد الرخو .

الإنذار : يعتمد على شدة التغيرات في الجهاز القلبي الوعائي . تحدث اضطرابات رؤية شديدة قد تصل لدرجة العمى لدى أكثر من ٧٠٪ من المرضى المصابين بتغيرات في العين .

المعالجة : تطبق المعالجة العرضية للحد الأقصى الممكن . ولقد خابت الآمال في محاولات المعالجة بالفيتامين (E) ، أو بالمركبات الخالبة للكلس (EDTA) لتحطيم أملاح الكلس المرتبطة بالمرنة Elastic . ويمكن استئصال الآفات المزعجة .

نصفروم الكاذب المرن الناجم عن النترات كريتينين (١٩٧٨) Nitrate - Induced Pseudoxanthoma Elasticum :

- نعت : شك مختلف خارجي المنشأ للصفروم الكاذب
- يشهد عند المزارعين المسنين هو : الصفروم الكاذب
- موضع : أشارت تقارير من اسكتلديانيا عن تغيرات في
حدته نصفروم الكاذب المرن ، وتعزى إلى عوامل
حرجية . يكون انداء مقتصرأ على الجلد ولا تصاب الأعضاء
- حية كما لا توجد أتلام وعائية . ولقد حدثت تغيرات جلدية
- استعمال نترات الكلس في الأسمدة خلال ٣٠ - ٥٠
عام مضى . وتأثر بشكل خاص المنطقة أمام المرفق
Antecubital . تماثل هذه التبدلات الجلدية الصفروم
كذبت مرن نسيجياً ومريرياً . يميز كلا المرضين وجود
بوس ذبائيت Apatite في النسيج الضام . ويعرف أيضاً
نك من أشكال الصفروم الكاذب الموضع دون وجود أية
سوق متعرض للنترات .

قران الثاقب الساعي (لوتز ١٩٥٣ ، ميشر ١٩٥٥) Elastosis Perforans Serpiginosa :

- دوت : الورم المرن داخل الحلقات الثاقب التؤلولي الشكل
ميشر) ، القران الجريبي الساعي (لوتز) ، الورم المرن
تق .

خفوت : نادر جداً ، يبدأ ظهور المرض بشكل رئيسي لدى
نصب ويندر بعد سن الأربعين ، ويصيب الذكور بشكل
رئيسي .

إمراض : يحدث هذا الجلاد Dermatosis إما بسبب وراثه
صغفي جسدي سائد ويكون لوحده ، أو أنه يحدث مع
مرض أخرى مثل متلازمة اهلر - دانلوس ، ومتلازمة
مرفان ، والصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة روثوند أو
تومسون أو داون أو في داء تكون العظم الناقص . وقد يظهر
مرض بشكل عفوي في داء ويلسون أو يجرش عند المعالجة
بنيسيلامين - د . وحسب رأي ميشر ، يحدث فرط تنسج
محد في الألياف المرنة في الحلقات الأدمية مع بلي فيزيولوجي
Necrobiosis في الحزم المرنة يتم التخلص منها عبر البشرة .

الموجودات السريرية : يميل المرض للظهور في الرقبة والحدود
والأضراف . تشاهد آفات ذات حافات حلقيه ودائرية وساعية
مع ميل للتقدم نحو المحيط والشفاء المركزي ، وتتكون من
حضضات ضيقة وقاسية ومتقرنة أو تؤلولية الشكل بلون أحمر
وقد بين ٢ - ٥ ملم تتوضع بجوار بعضها . وقد تكون
مجموعات . (راجع الشكل ١٨ - ٢١) .

التشريح المرضي النسجي : يحدث بثق للمادة المرنة عبر البشرة
وغالبا ما يكون حول الجريبات أو من خلالها . يشاهد ثخن
تفاعلي في البشرة شواكي - مفرط القرن .

الإنذار : يوضع بحذر لأن المرض قد يتواجد لأكثر من عدة
سنوات . وقد لوحظ تراجع تلقائي مخلفاً ضموراً جلدياً . قد
تتكون جدره Keloid وبشكل خاص بعد التداخل العلاجي
النشط .

التشخيص التفريقي : يفرق عن فرط القرن الراجي الأخصي
المحد البقي (داء كيرل) ، وعن الحبيوم الحلقي الثاقب ،
والورم الكلاجيني الثاقب التؤلولي الشكل (لوجيه -
ورينجر) .

المعالجة : يمكن استئصال المناطق المزعجة جمالياً ، كما ينصح
أيضاً باستعمال الأروت السائل . ويمكن تجربة استعمال
ضادات كتيمة أو حقن الستيروئيدات القشرية داخل الآفة .

التهاب الجلد الأطراف المزمن المضمّر

Acrodermatitis Chronica Atrophicans :

هذا الداء الخمجي الناجم عن الإصابة بالبورلية Borrelia
Burgdorferi قد سبق وصفه في الفصل الرابع .

ضمورات الجلد الثانوية الأخرى وتبكلات الجلد :

يمكن للعديد من الأمراض الجلدية أن تنتهي بالضمور أو
تتبدل الجلد . وغالباً ما يصعب وضع التشخيص الأصلي
سريرياً أو نسيجياً من الحالة النهائية . غير أنه يمكن التفكير
ببعض الأسباب المحتملة كالرضح (الآلي ، الكيمياوي ،
الحراري ، الشعاعي) ، والذأب الحماسي ، والتهاب الجلد
والعضل ، والذأب الشائع ، وداء الفطار الفطرائي Mycosis
Fungoides ، وورم هودجكين للمفاوي الجلدي ، ونظير
الصداف ، خطل القرن المتبدل ، والحزاز المسطح .

تبكل الجلد الوعائي المضمّر (جاكوبي ١٩٠٦)

Poikiloderma Vascularis Atrophicans :

هذا المرض ليس جلاداً Dermatosis مستقلاً ، لكنه
بالأحرى حالة نموذجية شكلية نهائية تصنف على أنها تبكل جلد
ثانوي . تشاهد الصورة النموذجية من تبكل الجلد في هذا المرض
مع مساحات واسعة من جلد ضامر ، شبكية أو مخططة مع
فرط التصبغ أو غيابه ، وتوسع شعيرات عديدة ، وقد تتواجد
حطاطات صغيرة حزازانية وتوسف نخالي الشكل . والأمراض
الرئيسية المسببة هي داء الفطار الفطرائي ، ونظير الصداف .

الكلاج (الداء المغراوي) الناشط الثاقب (مهرجان ، وشوارتز ، وليفنغود ١٩٦٧) Reactive Perforating Collagenosis :

التعريف : هو عبارة عن مرض نادر جداً يحدث عقب رضح سطحي ، لدى الأطفال عادة .

الحدوث : تظهر التبدلات الجلدية إثر إصابات طفيفة وقد تستمر حتى سن البلوغ . وتشير زيادة نسبة حدوث هذا الداء لدى التوائم إلى خلفية وراثية .

الإمراض : إثر رضح زهيد يحدث تنكس في النسيج الضام في الحلييات الجلدية حيث يتم التخلص منها عبر البشرة بوقت لاحق ، كما يحدث تفاعل التهابي .

الموجودات السريرية : تشاهد حطاطات متقرنة ، ١ - ٢ ملم ، وتتوضع إما منفردة أو بترتيب خطي . تنمو هذه الحطاطات ببطء حتى ٣ - ٥ ملم وعندئذ تظهر فيها حفرة مركزية مع تشكل سدادة قاسية ، متقرنة ، وملتصقة . تزول الآفة بعد ٢ - ٦ أسابيع مخلقة وراءها بقعاً ناقصة التصبغ .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد التهاب مزمن مع تنكس كلاجين أسمي يتم التخلص منه إلى الخارج عبر البشرة المتمزقة المفرطة التقرن .

التشخيص التفريقي : يفرق عن المران الثاقب الساعي أو الحبيسوم الحلقي الثاقب ، وفرط التقرن الراجحي - الأخصي المحدد والعظموم Osteoma الثاقب ، والكلاس الجلدي Calcinosis cutis .

الحزاز التصليبي الضموري (هالويو ١٨٨٧ ، داريه ١٨٩٢) Lichen Sclerosus et Atrophicus (LSA) :

المترادفات : الحزاز المتصلب ، الحزاز الأبيض ، داء البقع البيضاء White - spot (جونسون وشيرويل ١٩٠٣) .

التعريف : هو جُلال مجهول السبب يتكون من بقع جلدية صغيرة بيضاء ضامرة ، وقد تتلاقق هذه البقع لتحدث بؤراً أكبر ، مع فقدان الألياف المرنة وتقران جريبي .

الحدوث : نادر نسبياً . ويشاهد عادة لدى نساء في سن ٤٠ - ٦٠ سنة . ويحدث بشكل نادر لدى الأطفال ، وعندها يسود حدوثه لدى الفتيات . يتوضع عند الذكور على حشفة القضيب Glans Penis وعلى القلفة Prepuce في أغلب الحالات . وقد شوهد المرض بشكل استثنائي فقط لدى السود .

السببيات : مجهولة . وصف حدوث المرض لدى بعض العائلات في حالات معزولة . ويشاهد مترافقاً مع الحزاز

المسطح ، والقشبية ، والذأب الحمامي في حالات نادرة ، وفي التفحيرات الجلدية في حالات الطعم المزمن - ضد - الثوي .
Chronic Graft - Versus - Host

الموجودات السريرية :

التوضع والتوزع : قد تكون الآفات منتشرة أو محددة . تميل الآفات للظهور في جوانب العنق ، ومنطقة الترقوة ، والمنطقة بين وتحت الأتداء ، وجوانب الأذرع الأثنائية ، والأكتاف ، والأعضاء التناسلية لاسيما الفرج والقلفة وحشفة القضيب . يُحدث الحزاز التصليبي في المنطقة الشرجية لويحة كثقب المفتاح . ويجب فحص جميع هذه المناطق في الحالات التي يشك فيها في حدوث هذا المرض .

الموجودات الجلدية : في البدء ، تشاهد بشكل استثنائي حطاطات حمامية معزولة . والموجودات النموذجية هي عبارة عن آفات ضمورية دقيقة كالحزف أو تميل أكثر للون الأبيض المزرق ، وتكون مستديرة أو بيضوية ، ومسطحة ، وبقد يصل حتى ٥ ، ٠ سم ، وقد تندمج محدثة مساحات كبيرة إلى حد ما ذات شكل لا منتظم . تبدي هذه الآفات أحياناً حوافاً التهابية بلون السيكلما (لون زهري محمر) . وتشاهد في الآفات الأقدم تجمعات في السطح ورقية الشكل وفرط تقرن جريبي زؤاني الشكل ووصفي . تنفصل البشرة في حالات نادرة مع تشكل نطفات Blisters نزفية . لا يوجد جُسُور (Induration = قساوة) واضح أو حكة أو أية أعراض شخصية (subjective) .

الأغشية المخاطية : تظهر آفات نادرة كبقع مبيضة تتوضع على أغشية الحدين المخاطية .

الأعضاء التناسلية : تتكون الآفات التناسلية في منطقة الفرج والقلفة وحشفة القضيب من بقع بيضاء ضامرة مع إنكماش ندبي واضح في الغالب . تنمو أحياناً حويصلات نزفية لا تلبث أن تشفى مخلقة ندبات في مكانها . سرريباً : تشبه هذه الآفات تلك الموجودة في لُطَع الفرج Kraurosis Vulvae ولُطَع القضيب . وإن التهاب الحشفة الجفاف المسد (ستوهر ١٩٢٨) Balanitis Xerotica Obliterans والذي تم وصفه كداء مستقل مع انكماش ندبي في منطقة القلفة واللحم Frenulum والحشفة وفتحة الإحليل . يجب أن يصنف أيضاً كحزاز تصليبي ضموري . عندما تصاب الحشفة حول فتحة الإحليل يحدث تضيق مع انقباس بولي مزمن . ويمكن للتغيرات التناسلية أن تسبب حكة شديدة . (راجع الأشكال ١٨ - ٢٢ ، ١٨ ، ٢٣ - ١٨ ، ٢٤ - ١٨ ، ٢٥) .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد ثخن أولي ثم ضمور بشرة

الحزاز التصليبي الموضع على منطقة الأعضاء التناسلية عند الرجال .

المعالجة الجراحية : إذا حدث شك بحدوث سرطانة الخلايا الوسفية في منطقة الفرج فيجب أخذ خزعة يتلوها استئصال واسع عند الضرورة . يوصى بالختان في التغيرات الندية التي تصيب القلفة كما يوصى بشق فوهة الإحليل عند تضيقها .

تصلبات الجلد Sclerodermas :

التعريف : آفة مزمنة مجهولة السبب تبدأ بأعراض التهابية يتلوها تصلب مع إصابة الأحشاء أو دونها . الإنذار جيد في الأشكال الموضعة ولكنه خطير في الأشكال المجموعية . يمكن تمييز نوعين من الإصابة اعتماداً على الانتشار والسير والإنذار رغم وجود مظاهر نسيجية مشتركة وهما :

- تصلب الجلد الموضع أو المحدد .

- تصلب الجلد المجموعي المترقي .

وهناك بعض أشكال تصلب الجلد التي تشابه المرض المذكور إلا أنها ذات سببيات معروفة ويطلق عليها اسم تصلب الجلد الكاذب أو متلازمات تصلب الجلد .

إن تغيرات الجلد التصليبية المحددة والتي تذكّر تصلب الجلد ، يجب أن لا تلتبس بهذا المرض ، ويطلق عليها أحياناً اسم التغيرات الجلدية الشبيهة بتصلب الجلد ، ومثالها سرطانة الخلايا القاعدية القشيعية الشكل .

تصلب الجلد الموضع Localized Scleroderma :

المرادفات : تصلب الجلد المحدد Circumscribed Scleroderma ، القشيعية Morphea .

الحدوث : نادر نسبياً ، ويغلب حدوثه في النساء بنسبة ٢ : ١ - ٣ : ١ . ويحدث خاصة في الأعمار الشابة (٢٠ - ٤٠ سنة) ، وتظهر الإصابة تحت سن العشر سنوات في ١٥٪ من الحالات .

السبب : مجهولة ، وقد اهتمت الرضوح في بعض الحالات الإفرادية ، كما يشك بإسهام العوامل الوراثية والمناعية والمهرمونية والحماة الراشحة والسموم والعوامل العصبية والوعائية في حدوث المرض ، إلا أنه لم يثبت بعد دور أي منها . وقد ظهرت إشارات حديثة إلى إمكانية وجود دور لحمج البورلية البورغ دورفيري Borrelia Burgdorferi في بعض الحالات المرضية على الأقل .

الموجودات السريرية : تكون الآفة الأولية في تصلب الجلد

مع ورم تقرن جريبي . ويوجد تحت هذه مباشرة منقطة فاقدة لروية مع نسيج ضام متوذم زجاجي Hyalinized . ويشاهد تحت لودمة شريط حول الوعاء من رشاحة لمفاوية . قد تؤدي بؤمة نواسعة إلى انفصال البشرة مع تآكل الأوعية الشعرية وضوح دموي وتشكل نفضات نزفية تحت البشرة .

السر والإنذار : يكون السير مزمناً وأحياناً متقطعاً والتوقف لتسبب في أي وقت ، أما الضمور فلا يتراجع . وإذا ترمن المرض مع طولانية في منطقة الفرج أو القضيب فمن الممكن أن تظهر سرطانة الخلايا الوسفية . تتوافق بعض الحالات مع نداء السكري .

التزامن مع أمراض جلد أخرى : التزامن ممكن مع تصلب حسب الموضع (القشيعية = Morphea) . يشاهد بشكل نادر مع خزاز المسطح ، والذئب الحمامي . ويشاهد أحياناً مع البق Vitiligo . وعندما يصاب الفرج فمن الممكن أن يحدث صوان Leukoplakia .

التشخيص التفريقي : يفرق عن القشيعات النقطية Guttate Morphea (ولكن بالفحص النسيجي يكون النسيج المرن محفوظاً) ، ويفرق عن الحزاز المسطح الضموري النقطي ويمكن أيضاً تفرقه بالفحص النسيجي) .

المعالجة : ليست مؤثرة .

معالجة الجهازية : لا تستطب الستيرويدات القشرية السكرية لأن فائدتها غير أكيدة . وإن تجارب إعطاء الفيتامين (آ) أو نغيتامين (B) أو الكلوروكين لم تؤد إلى نتائج مقنعة . كما تم تجربة الريبينويدات العطرية Aromatic Retinoid عند البالغين كالإترتينيت Etretnate والإيزوترتينين Isotretinoin .

معالجة الموضعية : يوصى باستعمال كريمات أو مراهم الستيرويدات القشرية السكرية مع مستحضرات موضعية تحوي إضافات من الهيبارين أو الاستروجين . ويمكن أيضاً استعمال الستيرويدات القشرية السكرية تحت ضمادات مغلقة أو بحقنها داخل المنطقة المصابة كمعلق بلورات أستونيد التريامسينولون ١٠ ملغ/مل بمدد بنسبة ١ : ٣ - ١ : ٥ في محلول فيزيولوجي ملحي أو مع مخدر موضعي . وإن طريقة المعالجة الأخيرة تخفف إلى حد كبير من حكة الأعضاء التناسلية ، وهي طريقة العلاج المثل لها . لقد ثبتت فائدة تبديل المعالجة اليومية بين الستيرويدات القشرية السكرية والهيبارين في أمراض حشفة القضيب والفرج . يعالج حزاز الفرج التصليبي الضموري أيضاً بمراهم الإستروجين . ويوصى باستعمال مستحلب الماء في الزيت لبروبيونات التستوستيرون ٢٪ لمعالجة

الحدوث في هذا المرض . (راجع الشكل ١٨ - ٢٨) .

تصلب الجلد الخطي Linear Scleroderma : تظهر على الأطراف آفات خطية شريطية الشكل تأخذ اتجاهاً طويلاً وقد تتوضع أثناء امتدادها فوق المفاصل كشرط متصلب قاس يتسبب بتحدد الحركة . قد يحدث ضمور في العضل والعظام في المناطق المصابة عند الأطفال (الفحص بالأشعة السينية ، مخطط كهربائية العضل) . إن القشيعات التوصيلية المتعممة المقعدة لدى الأطفال عبارة عن اجتماع قشيعات خطية مع قشيعات متعممة ، وقد تصيب الأعضاء الداخلية وتكون مترقية .

تصلب الجلد على شكل ضربة السيف Scleroderma En Coup De Sabre

: يتوضع هذا الشكل الخاص من تصلب الجلد الخطي في المنطقة الجبهية - الجدارية ، وهو مرض غير نادر الحدوث ، يمتد من الحواجب إلى داخل فروة الرأس ويكون اتجاهه جُنُب الناصف Paramedian ويقود إلى تشكل خاصة Alopecia دائمة . يشاهد في بعض الحالات ضمور انخسافي Depressed خطي يصيب العظم تحت منطقة الآفة ، فيقود إلى تشكل مظهر شبيه بجرح ضربة السيف (وهذا سبب تسمية المرض) . من النادر جداً لهذه الآفة أن تحدث بالجانبين . وقد وصفت تبدلات في مخطط كهربائية الدماغ (EEG) . وعندما يميل توضع الآفة بشكل أكثر إلى أحد جوانب الرأس أو على الذقن فقد تكون صورة شبيهة بضمور الوجه الشقي . (راجع الشكل ١٨ - ٢٩) .

تصلب الجلد الموضعي العقيدي Nodular Localized Scleroderma

: تشاهد في هذا الشكل النادر آفات عقيدية هي آثار لجدرات Keloid ، ولهذا كان من المرادفات اسم القشيعات الجدرية . قد تشاهد قشيعات نموذجية مما يساعد في وضع التشخيص . يشاهد بالفحص النسيجي وجود نسيج مرن سوي على عكس ما يشاهد في الجدرية .

تصلب ما تحت الجلد (القشيعات العميقة) Subcutaneous Scleroderma (Morphea Profunda)

: يتميز هذا الشكل الخاص بالتوضع الانتقائي للتصلب في الجزء الحاجزي من النسيج الشحمي تحت الجلد وفي الطبقات العميقة للأدمة ، ولهذا السبب لا تشاهد الحماسى الليلىكية الخاصة بالحلقة الليلىكية . تشاهد سريراً تبدلات جلدية عقيدية أو كالجدرة ، وتقود إلى انكماش أو تبارز الجلد والتصاقه بالأنسجة العميقة كما في اللفافات Fascias .

تصلب الجلد الموضعي لللفافات (تصلب اللفافات) Localized Scleroderma of the Fascia (Sclero - fascia)

: يوصف هذا الداء بأنه تصلب جلد موضعي يصيب

الموضع على شكل بقعة حمامية ملتية بشكل معتدل ، ثم تختفي الحماسى ويظهر في مركزها لويحة قاسية ذات لون أبيض مصفر أو عاجي . ثم تزداد صلابة الجلد في تلك المنطقة وتأخذ لوناً عاجياً لماعاً وتلتصق بالأنسجة العميقة وتحاط بحمامى بنفسجية مزرققة تدعى الحلقة الليلىكية (lilac ring) . ويكون هذا الجسور (فساوة = Induration) لا عكوساً غالباً ، ويتطور مع الزمن إلى ضمور مع فقدان الأشعار والغدد الزهمية وتبدلات لونية في منطقة الآفة (فرط أو نقص التصبغ) . تكون الفحوص المخبرية سوية عادة مع إيجابية أضداد النوى Antinuclear Antibodies أحياناً ، وخاصة في القشيعات الخطية والمعممة .

تُميز عدة أشكال سريرية لتصلب الجلد الموضع حسب حجم ونوع وعمق الإصابة الجلدية .

القشيعات Morphea : وتتألف من آفة وحيدة أو متعددة ويتراوح حجمها بين قطعة نقدية وراحة اليد أو أكثر وتتقي عادة الجذع في توضعها . (راجع الشكل ١٨ - ٢٦) .

القشيعات النقطية Guttate Morphea : وتتميز بآفات توصيلية بيضاء مصفرة مبعثرة بسطح لامع وحافة ليلىكية وقد يصعب تفريقها عن الخزاز التوصيلي الضموري . لا يشاهد فيها فرط تقرن جريبي وتكون الركيزة النسيجية Histological Substrate حاسمة .

تصلب الجلد الموضعي الحماسي Erythematous Localized Scleroderma

: ويدعى أيضاً ضمور الجلد الغامض والمترقي (Atrophoderma Idiopathica et Progressiva) (بيرني وباسيني ١٩٢٣) . وهذا الشكل نادر ويتظاهر بعدة آفات مدورة حمامية بلون السيكلما (cyclamen - colored) وبحجم عدة سانتيمترات تدعى الشكل الليلىكي (كوجيرو) ودون وجود تصلب جلدي أو إذا وجد فيكون خفيفاً جداً . ثم يضم الجلد وينخسف ويتصبغ أحياناً في الآفات واضحة الحدود . وهذا عبارة عن تصلب جلد محدد وسطحي جداً . وقد يشاهد مرافقاً لتصلب الجلد الموضع الوصفي . (راجع الشكل ١٨ - ٢٧) .

القشيعات المعممة (تصلب الجلد) Generalized Morphea (Scleroderma)

: يتميز تصلب الجلد الموضع المنتثر بوجود آفات عديدة تتعمم في الأشكال الشديدة ، وقد تقود إلى تحدد الحركة والتنفس لاسيما تحدد حركة الأطراف . لوحظت علامات التصلب الجهازية المترقي في بعض الحالات لذلك ينصح باستقصاء هؤلاء المرضى ومراقبتهم حتى يمكن تقييم الوضع لأن الانتقال إلى تصلب الجلد المجموعي المترقي ممكن

لسحب لعمه غفقات . ويختار لتوضعه لفافات أغماد الأوتار
عري ورحي نصبت (الانقباضية) flexor sides في أسفل
الرسغ . وسب الانكماش والتحفظ Encapsulation
وحدس في نهاية تثبيت المفاصل الجلدي ، وكذلك ظهور
عري متلازمة النفق الرسغي Capral Tunnel
Syndrome .

لتصريح المرضي النسجي : تتكون التبدلات المبكرة من
تشح نهائي مفاوي غزير يحيط بأوعية الأدمة و/أو بالأوعية
تحت حدس . ومن تورم وذمي في الحزم الكلاجية وفي بعض
أحيان يحدث التهاب السبلة الشحمية Panniculitis
حشري ويرافق باللمفاويات والمصوريات والحمضات .
يعبر هذا لنور الالتهابي إلى طور تصليبي ، حيث يحل النسيج
عده تشح محل النسيج الشحمي تحت الجلد . وتختفي الخلايا
ذنبية ويشاهد عدد قليل من الأرومات الليفية بين حزم
ذئف كلاجية المتجانسة والسميكة وتكون مرتبة بشكل
متري مع سطح الجلد . تضيق الأوعية وتضمحل الملحقات .
وتختفي الخريبات الشعرية والغدد الزهمية بشكل شبه تام وتبقى
فقد عضلات مُقفة الشعرة Arrectores Pili . وتصبح
عند تعرقية الناتحة eccrine محاصرة في مركز الأدمة الزجاجي
تصب . وتسلم الألياف المرنة من الإصابة عادة .

يشاهد في المجهر الإلكتروني تكون ناحي جديد لليفات
كلاجين . ويوجد نقص في متوسط قطر الليفات وزيادة في
مدى الاختلاف في سماكتها ، إلا أن بنيتها تكون سوية .
وتشاهد أيضاً سماكة بطانية وتثقيب Fenestration في الأوعية
صغيرة وتسمك الغشاء القاعدي .

السر والإنداز : تختلف شدة المرض ولا يمكن التنبؤ بها .
وكفاءة ، يتوقف المرض تلقائياً وتختفي الحلقة الليفية وقد
يتراجع التصلب . تشير المعلومات المتوفرة إلى أن متوسط فترة
مرض ١,٥ - ٤ سنوات للقشبية و ٥/ سنوات لتصلب
جدد المحد الخطي ، ويمكن للمرض أن يترقى خلال عقود
زمنية .

المضاعفات : الإنذار جيد مدى الحياة ، ويعكر صفوه الآفات
تضمورية الدائمة وإمكانية حدوث تشوهات (وخصوصاً في
أشكال الخطية وأشكال ما تحت الجلد) ، وتحدد حركة
المفاصل المزعج . يمكن أن تظهر في بؤر قديمة من تصلب الجلد
قرحات ضامرة بطيئة الاندمال لاسياً على الساقين . إن تواجد
هذا الداء مع تصلب الجلد المجموعي المترقي نادر ، كما أن التحول
إلى هذه الحالة الشديدة نادر أيضاً ، ولكنه يحدث في القشبية

المنتثرة أو المعممة . وقد يحدث التهاب عضل في المناطق
المصابة .

المعالجة : غير ناجحة ، ونظراً لإمكانية حدوث الشفاء التلقائي
فإنه يجدر من اتخاذ إجراءات شديدة .

المعالجة الجهازية : يوصى باستعمال الستيروئيد في حالات
الانتشار الواسع المترافق بعلامات تدل على نشاط المرض
(الحلقة الليفية الواضحة ، زيادة حجم الآفات الكبير) إما
عن طريق الحقن اليومي بكميات ١٠ - ٢٠ X ١٠ وحدة
دولية (IU) لمدة ٢ - ٤ أسابيع أو عن طريق الفم بكمية
١ - ٢ X ١٠ وحدة دولية ثلاث مرات يومياً . ينصح
باستعمال الفينيتوين في أشكال تصلب الجلد الخطي ويبدأ
بمقدار ١٠٠ ملغ ٢ - ٣ مرات يومياً ثم بمقدار ١٠٠ ملغ لمدة
٢ - ٣ سنوات مع مراقبة التأثيرات الجانبية . يمكن للأدوية
المضادة للبرداء كالهيدروكسي كلوروكين أو بلاكوانيل
٢٠٠ ملغ يومياً أن تفيد في بعض الحالات الفردية .

المعالجة الموضعية : يمكن استعمال الستيرويدات القشرية
السكرية على شكل مرهم أو تحت ضماد واقي . كما يمكن حقن
داخل الآفات بمعلق تريسينولون اسيتونيد ١:٣ - ١:٥ .
ويوصى باستعمال مراهم الهيبارين أو أشباه الهيبارين
Heparinoids .

المعالجة الفيزيائية : يتوجب عدم نسيان المعالجة الفيزيائية في
الأشكال الخطية المؤثرة في الأطراف للمحافظة على الحركة .
ويمكن للمعالجة بالحرارة والتدليك أن تساعد في المحافظة على
الحركة .

تصلب الجلد المجموعي المترقي

Progressive Systemic Scleroderma (PSS) :

(راجع الأشكال ١٨ - ٣٠ ، ١٨ - ٣١ ،
١٨ - ٣٢) .

المرادفات : تصلب الجلد المترقي أو المنتشر ، تصلب الجلد
المنتشر والمترقي ، التصلب المجموعي .

التعريف : هو مرض مجموعي مجهول السبب ذو سير مزمن
عادة وقد يسبب الموت خلال سنوات قليلة . يؤثر في النسيج
الضام الحاوي على الأوعية الدموية ويقود إلى تصلب منتشر في
الجلد والأعضاء الداخلية ، وغالباً ما تقدمه أو تصاحبه متلازمة
رينو Raynaud .

الحدوث : المرض نادر الحدوث . تبلغ المراضة Morbidity في
الولايات المتحدة ١/١٠٥ في المليون من السكان . أما عدد
الحالات الجديدة فتبلغ ٣ - ١٢ حالة لكل مليون من السكان

سنوياً . لا تعرف للمرض اختلافات مناخية أو عرقية أو جغرافية وقد ثبت ترافقه مع مستضد هلا (HLA - B8) . ويظهر المرض لدى النساء أكثر من الرجال وبنسبة ٣ : ١ - ٥ : ١ . تزداد نسبة حدوث المرض مع تقدم السن وهو نادر جداً لدى الأطفال .

الإمراض : السبب مجهول . والعوامل الممكنة هي الاستعداد الوراثي ، واضطراب نظام الأوعية **Vascular Regulation** ، وظواهر مناعية خلطية وخلوية ، واضطرابات تنظيم تركيب الكلاجين . وسيتم ذكر بعض المشاهدات الفردية . لوحظت زيادة حدوث شذوذات في الصبغيات لدى أفراد العائلات المرضى منهم والأصحاء ، وقد وجد عامل في مصال المرضى يمرض حدوث كسور في الصبغيات أثناء الانقسام الفتيلي **Mitoses** عند الأصحاء . ويفلب وجود مستضد هلا (HLA - B8) لدى المرضى الذين يأخذ سير المرض لديهم طريقاً وخبياً ، وتكون مناعتهم المتواسطة بالخلايا متأذية . وغالباً ما يشاهد في مراحل المرض الأولى انسداد الشرايين الإصبعية بسبب التكاثر البطاني مع اضطراب في وظيفة الوعية . يشاهد غالباً خمود (**Depression**) في اللمفاويات (T) وتسميم خلايا المريض اللمفاوية ضد خلايا العضل والأرومات الليفية . وإن حدوث أضراراً مختلف المستضدات النووية دليل على تغير حالة المناعة الخلطية . تبدي الأرومات الليفية مرضي تصلب الجلد معدلات أعلى لتركيب الكلاجين منها لدى الأشخاص ذوي الجلد الطبيعي وتكون نوعية الكلاجين مختلفة . ولقد سبق البحث في إمكانية وجود علاقة بين خمج بحمة راشحة (مرض حمى راشحة بطيء) وأمراض تصلب الجلد . ويمكن للهدروكربونات الكلورة مثل كلور الفتيال أن يسبب متلازمة تصلب جلد .

الموجودات السريرية : هو مرض متعدد الأشكال ويمكن تفريق نماذج فردية حسب سير المرض ، مع أنها تتداخل ببعضها . واعتماداً على التوضع البدني يمكن تفريق الأشكال المختلفة التالية :

- ١ - تصلب جلد الأطراف (النهايات) **Acroscleroderma** أو تصلب الأطراف (النهايات) **Acrosclerosis** .
- ٢ - تصلب الجلد المترقي المنتشر (وشكلها الخبيث الحاد) .
- ٣ - متلازمة ثايرج - وايسنباخ أو متلازمة كريست **Crest Syndrome** .
- ٤ - تصلب الجلد الحشوي دون إصابة الجلد .

إن حدوث أشكال عديدة انتقالية يشير إلى أنها أشكال مختلفة لمرض واحد .

توجد تصانيف أخرى لتصلب الجلد المجموعي المترقي ، كالتصانيف التي تعتمد كلياً على الإصابة الجلدية وهي :

- **النمط I :** النمط الطرقي (القمي) **Acral Type** ، متلازمة رينو ، تصلب الأصابع .

- **النمط II :** النمط القاصي (البعيد) **Distal Type** : ظاهرة رينو ، تصلب الجلد ، توسع الشعيرات ، وإصابة الرئة ، والكلبي ، والقلب ، والقناة الهضمية .

- **النمط III :** النمط الجذعي **Trunk Type** : حدوث ظاهرة رينو ليست إجبارية .

يشاهد تصلب جلد منتشر يبدأ على الجذع وتصاب المفاصل والأحشاء (القلب ، الكلبي ، القناة الهضمية) مع حمى خفيفة .

واعتماداً على التشريح المرضي ، والاعتلال الوعائي - التصليبي - الالتهابي ، والموجودات الكيميائية - الحيوية ، يمكن تمييز نمطين رئيسيين :

- شكل وعائي .
- شكل التهابي .

هذا الشكل من التصنيف له أهمية بالنسبة للمعالجة .

الموجودات البادرية *Prodromal Findings* : في البدء قد تحدث بعض الأعراض اللاميزة ، كالتعب ، والصداع ، والمزاج المكتئب ، وارتفاع بسيط في درجة الحرارة ، كعلامات أولية لانوعية للمرض . وقد تظهر أيضاً أعراض في نهايات الأطراف . تتجلى هذه الأعراض خلال الفصول الباردة باضطرابات الحركة - الوعائية **Vasomotor** (ازرقاق الأطراف ، والجلد المرمرى **Cutis Marmorata**) ، مع حساسية للبرد وأحياناً مدّل (تشوش الحس كالخدر والنمل **Paresthesia**) .

متلازمة رينو **Raynaud's Syndrome** : هو عارض تشنجي وعائي يستثار بالبرد ويصيب بشكل خاص الأطراف العلوية ، ويرافق بثلاثة أطوار متوالية هي إقفار (نقص تروية) مؤلم و **Painful Ischemia** ، وازرقاق موضعي ، وتبيغ شرياني **Hyperemia** ، وتتواجد هذه المتلازمة كعلامة مبكرة لدى غالبية المرضى . إن ظاهرة رينو هي ثاني أكثر الأعراض حدوثاً بعد التغيرات الجلدية وتحدث في ٦٠ - ٩٠٪ من الحالات ، وبشكل خاص في تصلب جلد الأطراف (النهايات) .

Dysproteinemia ، وارتفاع عيارات أصداد النوى . وقد تشاهد أعراض التهاب المفاصل (نمط التهاب المفاصل الحمي) . ومن الممكن لهذا الشكل من المرض أن يتداخل مع التهاب الجلد والعضل ، والذأب الحمامي . يحدث هذا الشكل المنتشر من تصلب الجلد بشكل متساوٍ لدى الجنسين . والإنذار غير جيد لأنه قد ينتهي بالموت خلال ٣ - ٥ سنوات . ويؤدي الشكل الحاد الخبيث إلى الموت بسرعة خلال أشهر .

المجدول ١٨ - ٦ : أهم مظاهر تصلب الجلد المجموعي المترقي في الأعضاء

العضو	%	العضو	%
الجلد	٩٠ - ٩٥	التأمور	١١
ظاهرة رينو	٦٠ - ٩٥	الكلى	٣٥ - ٧٠
السبيل المعدي المعوي	٩٠	فرط ضغط الدم	٢١
المريء	٤٥ - ٧٥	فقر الدم	٢٧
المعدة	٦ - ٢٥	المفاصل	٢٥ - ٥٠
الأمعاء	١٠ - ٥٧	الأوتار - أغماد الأوتار	٢٥
الرئتين	٤٠ - ٩٠	العضلات الهيكلية	٢٠
القلب	٥٠ - ٩٠		

الموجودات الجلدية الأخرى : يشاهد توسع الشعيرات **Telangiectasia** ، ونقص أو فرط تصبغ بقعي إلى مخطط مع ضمور ينجم عنها تبكل جلد . تظهر تقرحات طرفية (قمية) إثر إصابات خفيفة . وتضمّر اللواحق الجلدية وتظهر على فروة الرأس خاصة تصليية جلدية ، وتحدث ترسبات كلسية جلدية أو تحت الجلد المتصلب في حوالي ٢٥٪ من الحالات . ويُثَق كلس من الأصابع المديية ، على شكل كتل سهلة التفتت .

إصابة الأغشية المخاطية : تشاهد على الغشاء المخاطي للفم بقع صغيرة أو كبيرة من التصلب والضمور . ويكون حجم الفم صغيراً والشفاة صغيرة **Microcheilia** . يصبح سطح اللسان ضامراً وناعماً وتتحدد حركته لأن اللجيم **Frenulum** القاسي يصبح قصيراً بسبب تصلبه (تصلب اللجيم) . وقد تصاب أيضاً الأغشية المخاطية التناسلية (راجع الشكل ١٨ - ٣٣) .

إصابة الأعضاء الداخلية : تنجم المتلازمات السريرية المختلفة وسير المرض في هذا الداء عن اختلاف شدة إصابة الأعضاء الداخلية . تختلف المعلومات الإحصائية كثيراً بخصوص إصابة

تصلب جلد الأطراف (النهايات) **Acroscleroderma** ، تصلب الأصابع **Sclerodactyly** : يبدأ هذا الشكل في لأصابع أو المناطق الطرفية (القمية) وهو من أكثر المظاهر حدوثاً . تحدث ظاهرة رينو قبل أو مع حدوث وذمة عجينية نَوَامٍ . وتورم خفيف محمر في الأصابع واليد والساعد (الطور نودمي) ، وقد تتأثر الأقدام أحياناً . وفي طور لاحق يصبح جلد مشدوداً وممطوطاً ولامعاً وشبيهاً بالشمع ولا يمكن رفعه في طيات (الطور التصليي) . تتحدد كثيراً حركة اليدين والقدمين بسبب انكماش الجلد التصليي (التققع الجلدي المنشأ **Dermatogenic Contracture**) . وتصبح الأصابع مخليية بشكل بسبب التققعات الانعطافية ، وفي النهاية يتعذر تحريكها . تشاهد غالباً نخرات صغيرة مؤلمة على رؤوس لأصابع وفوق المفاصل (نخرات عضلة الفأر **Rat-bite Necroses** ، وتخضع الأنسجة الرخوة والعظام إلى ضمور ضاغط . تبدو نهايات الأصابع مديية (أصابع مادونا) ، أو مجدوعة **Mutilated** في الحالات الوخيمة . وتشوه الأظفار أحياناً مستعرضة وتخططات ، وتحدث أحياناً نزوف نقطية فوق الظفر **Eponychium** .

إن نقطة الانطلاق الأخرى لظهور مظاهر المرض هي الوجه إذ تغيب عنه التعابير (الوجه المقنع أو المتصلب) ، ويصغر الوجه بسبب تورم الجلد وتصلبه . ويصبح الأنف مديياً ويغطيه جلد ناعم لامع . تصبح الحدود مشدودة وتضيق الشفاة ، ويصبح الفم عبارة عن فتحة صغيرة مستديرة (الفم الصغير **Microstomia**) . يصعب على المريض فتح الفم وتتحدد حركة الأذقان ، ولا يمكن للحاجب أن يتغضن ، كما لا تتمكن الشفاة من التصغير . وبالجس ، يكون جلد الوجه مشدوداً وقاسياً ، ذو لون أبيض أو أصفر أو يكون شاحباً .

وقد يمتد التصلب إلى الرقبة والجذع والأطراف ، ويزداد تحدد الحركة ، ويصبح التنفس صعباً ، ويكون جدار البطن كالطبل ، وتظهر تقفعات جلدية المنشأ في عضلات الساقين الباسطة ، وفي النهاية يغلف المريض جلد قاس متصلب كرداء المدرع .

تصلب الجلد المنتشر : يتميز بحدوث وذمة صلبة تتوضع بشكل رئيسي على الجذع (الطور الودمي) وتنتشر إلى الأطراف ويمكن أن تقود إلى تصلب ضارب للبياض في كامل الجسم (الطور التصليي) . تشاهد أعراض رينو في الأطوار الأخيرة (وقد لا تشاهد) ، وتظهر بعد أن يبدأ التصلب في التأثير على اليدين . وغالباً ما يصاب العضل والأعضاء الداخلية مع وجود علامات التهاب كارتفاع سرعة التثفل وخلل بروتين الدم

الأعضاء ويرجع ذلك إلى وجود اختلافات كبيرة بين الأعراض السريرية وبين الوسائل التشخيصية الحساسة ، وموجودات الفحص النسيجي عند فتح الجثة .

القناة الهضمية : تصاب القناة الهضمية في حوالي ٩٠٪ من حالات تصلب الجلد المجموعي المترقي ، وأكثرها عرضة للإصابة هو المريء حيث يشاهد جُزْر Reflux وعسرة بلع Dysphagia . يظهر الفحص الشعاعي توسع واني Atonic و فقدان التمعج Peristalsis وضمور مخاطي ، وتقرح ، وغالباً تضيق تصليبي في الثلث الأسفل للمريء . ويمكن بمقياس الضغط Manometry بيان غياب الارتخاء والتمعج عند البلع . تضطرب عملية التنظيف الذاتي في الأطوار الأولى من المرض . يمكن للتصلب أن يقود إلى لا حُموضة Anacidity في المعدة وإلى تفرج Relief مخاطي أملس مع تفرحات وتشنجات في مُقدم البواب Perpyloric . وتشاهد في الأمعاء الدقيقة والغليظة توسعات وانية ، وتضيقات وعسر حركة Dyskinesia بدرجات متفاوتة . ويمكن للإسهال وأيضاً للإمساك أن يكونا من العلامات الدالة على التغيرات المرضية . وقد يشاهد علوص شللي Paralytic Ileus .

الرئة : يشاهد غالباً تليف واسع . تُظهر فحوص الأشعة السينية في ٤٠٪ من الحالات ظلالاً منتشرة أو تشكيلات كيسية قد تصل لدرجة الرئة المخربة (Honeycomb Lung = رئة مليئة بالثقوب كقرص العسل) ، وتكون فحوص وظيفية الرئة مرضية Pathological في حوالي ٧٠٪ من الحالات ، وغالباً ما تشاهد قبل حدوث أي تغير في الأشعة السينية . ويشاهد في تشريح الجثث تغيرات مرضية بنسب أعلى من الحالات. تحدث في المراحل المتقدمة أعراض ضيق نفس وسعال وازرقاق . ويوجد ميل كبير للإصابة بالتهاب قصبي رئوي لاسيما بعد رشف Aspiration الطعام .

الخنجرة : تشير بحة الصوت وخشونته إلى حدوث تصلب في الحبال الصوتية .

القلب : يشاهد تليف عضلي قلبي خلالي منتشر . وتصبح الألياف العضلية لدى المصاب محصورة بمجابه ليفي يعيق الارتخاء الانبساطي وبالتالي يضعف القوة الانقباضية . قد تكون الإصابة القلبية ثانوية نتيجة تليف رئة (القلب الرئوي Cor Pulmonale) ، أو بسبب تبدلات وعائية ، أو فرط ضغط الدم ، أو نتيجة لتجمع عدة آليات مرضية مختلفة . وقد يحدث التهاب تآمور . تشاهد تبدلات بمخطط كهربائية القلب في أكثر من ٥٠٪ من الحالات . ويمكن مشاهدة اضطرابات نظم القلب Arrhythmias ، وتسرع قلب انتيابي

(اشتداددي) ، Paroxysmal Tachycardia ، وإحصار قلب جزئي أو تام ، ورجفان أذيني ، وقصور قلب معدن على الدجثة .

الكلى : تتوضح التبدلات الكلوية بعد تشريح الجثث أكثر مما هو عليه الأمر في الفحص السريري ، وتتألف من تليف الشرايين والشريينات داخل الفص ، واحتشاءات صغرية ، وضمور النبيات ، وحدوث الكلية الضامرة . والعلامة السريرية الأولى للإصابة الكلوية هي البيلة البروتينية ، ثم تليها اضطرابات في التصفية . ويظهر في الطور النهائي قصور مترقي مع فرط ضغط دم خبيث . وتعد الإصابة الكلوية سبباً في وفاة حوالي ٥٠٪ من مرضى تصلب الجلد المجموعي المترقي .

العيون : يمكن للسداد أن يكون من العلامات المبكرة للمرض . الأسنان : قد يؤثر تصلب النسيج الضام حول السن في العظام (صور الأشعة السينية) ويؤدي إلى فقد الأسنان .

الجهاز الحركي Locomotor Apparatus : من خلال تصوير الهيكل (العظمي) بالأشعة السينية يشاهد حل العظم الارتشافي Resorptive Osteolysis ، وتبكل العظام Osteopoikilosis ، وتخلخل العظام Osteoporosis ، وفراغات كيسية لاسيما في السلاميات الأخيرة لأصابع اليدين والقدمين . ويوجد ألم مفاصل بنسبة ٢٥٪ - ٥٠٪ ، والتهاب الوتر والغمد بنسبة حوالي ٢٥٪ ، وتكون غالباً دون وذمة .

العضل : قد يصاب العضل ، فيشاهد ضعف وألم والتهاب عضل مُثبت بالفحص النسيجي ، والإنظيم (الحمائر) الكيميائي الحيوي ، ومخطط كهربائية العضل . وفي الحالات الوخيمة يجب التفريق عن التهاب الجلد والعضل ، أو عن متلازمة التراكب Overlap Syndrome . وقد يشاهد ضمور عضل شديد ثانوي تحت الجلد المتصلب ناجم عن المفاصل الثابتة .

الكُلاس (Calcinosis) : من الشائع في تصلب الجلد المجموعي المترقي مشاهدة رواسب كلسية خلالية وتحت الجلد . يغلب حدوثها عند النساء بنسبة (١:١٠) . وتتوضع على وسادات الأصابع Finger Pads حيث يتم بثق (طرح) كتل كلسية سهلة التفتت . كما تشاهد بشكل أقل رواسب كلسية عقيدية خشنة تتوضع في منطقة الورك ، وفوق العمود الفقري ، وعلى المرفقين ، والركبتين ، والقدمين ، وأماكن أخرى . يوجد شكل مختلف من تصلب الجلد المجموعي المترقي يترافق بكُلاس شديد يدعى متلازمة ثايسيرج - وايسنباخ . أما متلازمة وينتربوير (١٩٦٤) أو (العرف Crest) فهي عبارة عن اجتماع الكُلاس ومتلازمة رينو مع تقرح وتصلب الأصابع

Malabsorption وللنزوف المعدية – المعوية ، أو بسبب القصور الكلوي .

التشريح المرضي النسيجي : التشريح المرضي النسيجي للجلد في هذا المرض يوافق الصورة الموصوفة لتصلب الجلد الموضعي . قد تبدأ التغيرات التصليبية في حواجز النسيج الضام الموجود في النسيج الشحمي تحت الجلد .

السير والإنذار : لا يمكن التنبؤ بسير المرض للحالات الإفرادية ، إلا أن سير المرض في تصلب جلد الأطراف (النمط I) أفضل منه في تصلب الجلد المنتشر (النمط III) . ففي الشكل المنتشر قد يأخذ المرض طريقاً خاطئاً نهائياً يقود إلى الموت خلال أشهر قليلة بسبب قصور قلبي أو كلوي .

وبشكل عام ، يكون سير المرض لدى الرجال أسوأ منه لدى النساء ، ويمتد لفترة تتراوح بين ٥ - ٢٠ سنة دون أي ميل للشفاء التلقائي . ويحاط الجسم تدريجياً بجلد متصلب يشبه المدرع ويتراقق مع دنف متزايد . ينجم الموت عن التهاب قصبات ورثة ، أو عن قصور قلبي أو رئوي أو كلوي . وقد يترافق مع فرط ضغط دم خبيث ، ويشاهد أحياناً انتقاباً في السيل المعدي – المعوي ، ويندر حدوث هداة تلقائية للمرض .

التشخيص : أهم العوامل المساعدة في وضع التشخيص هي القصة المرضية ، وتفصي تفاصيل أعراض رينو ، والصورة السريرية (الإصابة الطرفية ، الوجه ، لجام اللسان) ، وأضداد النوى ، والفحص النسيجي ، ومختلف الوسائل المستعملة في تشخيص إصابات الأعضاء (الأشعة السينية للصدر ، وفحوص وظائف الرئة ، والأشعة السينية للمريء ، ومخطط كهربائية القلب) . ومن الفحوص المهمة ، خزعة الجلد ، وفحوص التآلق المناعي .

التشخيص التفريقي : تكون الصورة السريرية في الحالات الواضحة حاسمة ، وتجري الفحوص التشخيصية لكشف مدى إصابة مختلف الأعضاء . إذا كان بدء المرض حاداً فيجب التفكير بالتهاب العضل والجلد ، والذأب الحمامي المجموعي ، ومتلازمات التراكب . وكذلك يجب التفريق عن القشعبة المتعممة ، وعن إمكانية وجود شكل عابر (متحول) . ومن المهم نفي حالات تصلب الجلد الكاذب .

المعالجة : يصعب تقييم نتائج المعالجة بشكل موضوعي بسبب عدم إمكانية التنبؤ بسير المرض وغياب المعالم التي يُعتد بها . لا تعرف معالجة مؤثرة ، كما أن البحث عن معالجات نوعية أضحت صعبة بسبب غموض سبببات الأمراض والافتقار لطراز حيواني للأبحاث .

وتوسع الشعيريات، وتشاهد فيه أضداد مضادة للقسيم المركزي **Anticentromere Antibodies** . وعند إصابة المريء

يستعمل اصطلاح متلازمة كريست **CREST Syndrome** .
أوجودات الخثرية : غير نوعية وتعتمد على حدة الالتهاب ومدى إصابة الأعضاء .

علامات الالتهاب : ارتفاع سرعة التثفل **ESR** ، وخلل بروتين نه ونقص البومين الدم ، وزيادة نسبية في الغاما غلوبولين (٦) . وغالباً ما يشاهد في الرحلان المناعي زيادة في نغوبولينات المناعية **IgG** و **IgM** . ويشاهد أيضاً بروتين **C** تفاعلي **c-Reactive Protein** . وقد تشاهد كثرة الكريات بيض مع كثرة الحمضات أو كثرة العدلات **Neutrophilia** .

عالم المناعية Immunological Parameters : تكون أضداد مضادة للنوى (ANAs) إيجابية في أكثر من ٩٠٪ من الحالات منتشرة وفي غالبية حالات تصلب جلد الأطراف (نهايات) . وبغض النظر عن الصورة السريرية ، تبدي نغيارات (Titers) اختلافات واسعة وتربطاً طفيفاً في النشاط سريري . ويظهر التآلق المناعي اللامباشر (IIF) نموذجاً تويماً **Nucleolar Pattern** ، أما في تصلب جلد الأطراف مع متلازمة كريست فيشاهد نموذج القسيم المركزي **Centromere Pattern** . وقد يشاهد في حالات كثيرة نموذج النقط **Speckled Pattern** . تكون العوامل الرثائية إيجابية لدى ٢٠٪ - ٣٥٪ من المرضى . وتشاهد نتائج إيجابية كاذبة في حوالي ٥٪ من الفحوص المصلية الإفرنجية اللالولبية . وتشاهد راصات البرد غالباً في (٢٥٪) ، أما الغلوبولينات القرية **Cryoglobulins** فتكون نادرة . تشاهد أضداد مضادة ل- (70 - Scl) لدى حوالي ٣٠٪ من المرضى لاسيما من ذوي النمط (II PSS) حيث تصاب الأعضاء ، ويمكن كشفها باختبار لانتشار المناعي **Immunodiffusion** للأضداد النووية القابلة للاستخلاص (ENA) . وتبدي الخزعة المأخوذة من الجلد مصاب متفاعلات مناعية **Immune Reactants** في الجلد بواسطة التآلق المناعي المباشر . (راجع الشكلين ١٨ - ٣٤ و ١٨ - ٣٥) .

مؤشرات إصابة الأعضاء : إن زيادة النشاط النوعي لناقلة الأمين (Transaminase) ، والألدولاز ، والكرياتين فوسفوكيناز ، مع وجود الأعراض السريرية تشير إلى إصابة العضل . وتشاهد اليوريمية (الانسحاب البولي) **Uremia** في طور المرض الأخير مترافقة مع مظاهر القصور الكلوي . ويشاهد أحياناً فقر دم (٢٥٪) كنتيجة لسوء الامتصاص

وذلك لمنع حدوث الالتهاب الذي يسبب التضيقات . ويفيد استعمال السيميتيدين أو الرايتيدين في الليل . وقد يفيد رفع رأس السرير بمقدار ١٥ سم . وبشكل أساسي يمنع التدخين ويُتقى من البرد ، ويُحتاط من مخاطر الخمج Infection .

المعالجة الموضعية : تعالج القرحة وفق الطرق التقليدية بالصادات أو بالمطهرات الموضعية وبالمستحضرات التي تحرض على النحيب Granulation والتظهرن Epithelialization . وقد تفيد المراهم مع النيتروغليسرين المنشطة للدوران .

ويمكن ، شخصانياً على الأقل ، تحمل المراهم الحاوية على الهيبارين ومثيلاته Heparinoids ، ويمكن أيضاً التفكير باستعمال الستيروئيدات .

تصلبات الجلد الكاذبة

: Pseudosclerodermas

تصلبات الجلد الكاذبة عبارة عن أمراض ذات شكل سريري يُذكرنا بتصلبات الجلد ، إلا أنها تنتمي إلى تصانيف أخرى ذات سببات وأمراض مختلف . وتلخص بالجدول التالي :

الجدول ١٨ - ٧ : تصلبات الجلد الكاذبة

- ١ - متلازمة ولادية :
متلازمة ويونر Werner Syndrome
- ٢ - أمراض الترسيب Deposition Diseases :
الداء النشواني Amyloidosis
الوذمة الصلبة لدى البالغين Scleredema Adultorum
تصلب الوذمة المخاطية Scleromyxedema
- ٣ - الاضطرابات الاستقلابية :
البرفيرية الجلدية الآجلة
بيلة الفينيل كيتون
داء خزن الغليكوجين
- ٤ - القصور الوريدي المزمن :
تصلب جلد الأطراف السفلية
- ٥ - العوامل الخارجية المنشأ Exogenous Factors :
السحار السيلييسي Silicosis
داء كلور الفينيل
داء تري كلور الايثيلين
- ٦ - المتلازمات المواقبة للورم Paraneoplastic Syndromes :
السرطانة (carcinoma) غالباً قصية

معالجة الأشكال الالتهابية : تستعمل الستيروئيدات بجرعات معتدلة (٤٠ ملغ بردنيزون كل يومين) ، ويوصى أيضاً باستعمال مضادات الالتهاب كالإندوميثاسين ، وموقفات النمو الخلوي Cytostatics مثل (ازاثيوبرين ١٠٠ - ١٥٠ ملغ يومياً ، سيكلوفوسفاميد ١٠٠ - ٢٠٠ ملغ يومياً أو كلورامبسيل ٤ ملغ يومياً) . كما يوصى بالبنيسيلامين - د الذي قد يوقف المرض في بادية الأشكال الالتهابية (يعطى بالتدرج ثم بجرعة عالية حتى ١,٨ - ٣,٦ غ يومياً) . تكون نسبة حدوث التأثيرات الجانبية عالية ، حيث يشاهد من بين التأثيرات الجانبية الأخرى : طفحيات Exanthemas نزفية ، وقلاع ، وتغيرات دموية ، وتأذي كلوي وغثيان . وغالباً ما تستعمل جرعات أقل من ٢٥٠ - ٥٠٠ ملغ يومياً لمدة ٢ - ٣ سنوات . ومن الآليات الممكنة لعمل هذه المادة هي : تثبيط التركيب الحيوي للكلاجين من خلال نزع الشوارد المعدنية الضرورية للتفاعلات الإنزيمية (تكون الخالية Chelate Formation ، أو تثبيط إطلاق الكلاجين ، وتثبيط الارتباط التصالبي للجزئيات الكلاجينية . وإن تسريب Infusion البنيسيلين يكون أحسن تحملاً (١٠ - ٢٠ X ١١٠ IU يومياً لفرات كل منها ٣ أسابيع) ويحدث التأثير من خلال ناتج التدرج Degredation وهو البنيسيلامين .

معالجة الأشكال الوعائية : ينصح أولاً باستعمال الأدوية الفعالة في الأوعية (ريزربين ، بنتوكسيفيلين) والتي تؤثر في خواص جريان الدم (الدكستران ذو الوزن الجزيئي المنخفض) ومثبطات تكديس الصفائح كالأسبرين . شوهدت نتائج مشجعة في أعراض رينو باستعمال ضادات Antagonists الكلس (نيفيدبين ، فيراباميل) ، ويفيد استعمال عوامل إحصار مستقبلات ألفا مثل فينوكسي بترامين ١٠ ملغ يومياً يُزاد حتى حدود التحمل .

المعالجة الفيزيائية : تمارين الحركة مفيدة جداً لتحسين عمل المفاصل (كرة مطاطية ، تدليك الجسم) وكذلك التدليك الخفيف للنسيج الضام ، والتدليك تحت الماء . ويجب أن تستعمل يومياً الحمامات الدافئة وحمامات البارافين وكادات الوحل Mud Packs . هذا وإن التمارين التنفسية ضرورية في المرحلة الثانية للمرض .

المعالجة العامة : في حال حدوث تغيرات في المريء (عسر بلع) ، وتليف رئوي ، يتم تناول الطعام بوجبات صغيرة متكررة والمريض بوضعية الجلوس . يجب أن يكون حجم الطعام كبيراً كي يجرى التمتع . تفيد مضادات الحموضة عند وجود جَزَر (قلنس) Reflux للعصارة المعدية إلى المريء

ورم مُصَوِّريات Plasmocytoma
أُمرَضِي النَقِيلِي Metastatic Carcinoid

١ - داء نُصْعَم - ضد - الثَوِي Graft - Versus - Host :

٢ - نُصْعَم نَسِيْج الضام :

نُصْب الخمامي

نُصْب الجلد والعَضَل

نُصْب اللَفَافَات الحَمْضِي (Shulman ١٩٧٤)
Eosinophilic Fasciitis :

مَرَدَفَات : النُصْب اللَفَافَات المُنْتَشِر مَع كَثْرَة الحَمْضَات ،
مُتَلَاذِمَة شُولْمَان Shulman .

التعريف : يتصف بوجود أعراض مركبة مع تغيرات جلدية
تتبعية بتصلب الجلد ، وغياب ظاهرة رينو ، وكثرة الحمضات
في الدم ، وارتفاع سرعة التثفل (ESR) ، وفرط
غم - غلوبولين الدم ، ومستويات عالية لمركبات مناعية تجول
في الدم . يَحْتَمَل أن لا يكون هذا الداء مرضاً مستقلاً وإنما هو
شكل مختلف لتصلب جلد موضعي أو منتشر .

الحدوث : نادر .

انسيبات : مجهولة . تشير القصة المرضية إلى وجود رضح
موضعي أو فرط إجهاد جسدي سابق لحدوث المرض .

الموجودات السريرية : يمكن لهذا المرض الذي يذُكَّر بتصلب
جلد لدى البالغين أن يحدث في أي سن ، ولكنه يشاهد عادة
لدى البالغين في سن الكهولة . يشاهد حدوث جسوء سريع
تشكل ذي شكل تصليبي جلدي ، وقوام كالعجين ودون أية
عُراض لرينو ، تتوضع عادة على الأطراف وبشكل أقل على
جذع أو الوجه . ويصبح الجلد قاسياً ، متجعداً ، وملتصقاً
بِحكام بالبنية التي تحته ، لذلك قد تظهر تقفعات Contractures
في أسابيع قليلة . ولا يشاهد تصلب في الأعضاء الداخلية ، غير
أنه قد تحدث بعض الحالات المشتركة بشكل نادر .

تُبدِي الفحوص المخبرية كثرة الحمضات الدموية (حتى
٥٠٪) وارتفاع تثفل الكريات الحمر (ESR) وفرط الغاما -
غلوبولين الدموي ، قد تكون الأضداد المضادة للنوى إيجابية .
ويشاهد كل من كثرة المصوريات Plasmacytosis وكثرة
الحمضات في نقي العظم .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد ثخانة ليفية في اللَفَافَات
العَميقة بين النسيج الشحمي والعَضَل . يرافق ضخامة الحزم
الكلاجيلية رشاحة حول الأوعية أو رشاحة بقعية تتكون من
خلايا المصوريات واللمفاويات . لا تشاهد دائماً كثرة

الحمضات النسيجية إلا أنها تكون ملفته للنظر أحياناً . ويشاهد
بالتألق المناعي المباشر وعاء ، وغشاء قاعدي ، أو متفاعلات
مناعية Immuno Reactants منتشرة .

المسار والإنذار : يأخذ الداء سيراً مزمنياً ، وقد يهجع تلقائياً .
ويتجاوب بشكل جيد للستيروئيدات القشرية السكرية . وقد
ذُكِر حدوث حالات مع ابيضاض دم .

المعالجة : تستعمل الستيروئيدات القشرية السكرية بمقادير
معتدلة (حوالي ٦٠ ملغ معادل بريدنيزون يومياً) مع إنقاص
الجرعة ببطء شديد . ويجب استعمال الحرارة والتدليك يومياً .

الوذمة الصلبة لدى البالغين (بوشكي ١٩٥٠)
Scleredema Adultorum :

المردافات : الوذمة الصلبة ، وذمة بوشكي الصلبة ، تصلب
الجلد الوذمي (هاردي ١٨٧٧) .

التعريف : عبارة عن جسوءات (صلابات) جلدية قاسية
منتشرة تالية لأمراض خمجية ، تنجم عن ترسبات جلدية وتحت
الجلد لعديد السكريدات المخاطي Mucopolysaccharides
مع تراجع تلقائي تالٍ .

الحدوث : نادر ، ويصيب الإناث بشكل رئيسي . وقد يحدث
في أي مجموعة من الأعمار ، ولكن وبما أن الأطفال لغاية سن
العشر سنوات كثيراً ما يصابون بالمرض (٢٩٪ من
الحالات) ، كما يصاب به البالغون أيضاً ، فإن إطلاق تسمية
(الوذمة الصلبة لدى البالغين) على هذا الداء ليس دقيقاً .

السيببات والأمراض : الأسباب مجهولة ، إلا أن الملفت للانتباه
هو بداية ظهور المرض بعد داء خمجي حاد عند البالغين الشباب
لاسيماً أخماج العقدييات (الذبأح Angina ، والقوباء
Impetigo ، والحُمرة Erysipelas ، والحُمى القرمزية
Scarlatina) ، وكذلك في الزلة الوافدة ، والحصبية ، وذات
الرئة . ومن الملفت للنظر ، ظهور المرض عند مصابين بالداء
السكري من متوسطي العمر . يشك بعلاقة الرضح الآلي
(الحوادث) بالحث على ظهور المرض . تنجم جسوءات الجلد
عن رواسب كبيرة لحمض عديد السكريدات المخاطي من نمط
الحمض الهيالوروني (أو غلوكوسامينوغليكسان
Glucosaminoglycans) في الأدمة . شوهد لدى عدد قليل
من المرضى اعتلال غامي وحيد النسيلة Monoclonal
Gammopathy (IgG₁-λ ، IgG₃-k ، IgG₂-k)
دون وجود نقيوم متعدد Multiple Myeloma .

الموجودات السريرية : يصاب بسرعة الوجه ، وقفا الرقبة
والجذع وتمتد الآفة للذراعين ، غير أن الساقين كثيراً ما تتجو

الصلدمة عند الوليد (سوتمان ١٨٩٩) : Sclerema Neonatorum

المترادفات : الصلدمة الودمية عند الوليد .

التعريف : تورم منتشر في الجلد يصيب المضعفين من حديثي الولادة ويكون كالمعجون . أو يكون ذا قوام قاسر .

الحدوث : يصاب عادة الأطفال الخدج ، كما يصاب أيضاً حديثي الولادة المضعفين أو الذين يعانون من أمراض خمجية كالإفرانجي الولادي .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض في اليوم الثاني وحتى الرابع بعد الولادة ونادراً ما يكون بعد ذلك . يظهر تورم في الجلد ، وتحت الجلد ، منتشر ، وذمي ، جاسيء ، في الطرفين السفليين ويرتفع نحو الأعلى إلى الجذع . ولا تصاب مناطق الأعضاء التناسلية ولا المناطق الكعبية (Malleolar) . يتراوح لون الجلد بين الأحمر المزرق والأبيض المصفر .

الأعراض العامة : تتأثر الوظائف التنفسية والدورانية .

التشريح المرضي النسيجي : قد تشاهد في الأدمة وذمة مخاطانية Mucoïd بين الليفيات ، ويكون النسيج الشحمي تحت الجلد سوياً ، إنما يشاهد تسمك في الحاجز الليفي .

السير : إن الحالات التي يحدث فيها تراجع للمرض قليلة ، كما وأن حدوث النوبات Seizures والوسن تشير إلى نتائج ممتة قادمة .

التشخيص التفريقي : يصعب التفريق عن الصلدمة الشحمية الوليدية ، إلا أن الرصعة (Dimple) بعد الضغط على الجلد تستمر مشاهدتها لفترة في الصلدمة الودمية ، ولا يحدث في هذا المرض الأخير تغيرات في النسيج الشحمي .

المعالجة : يمكن أن يكون للستيروئيدات القشرية السكرية إلى جانب الصادات تأثير منقذ للحياة .

الذأب الحمامي Lupus Erythematosus :

(كازينييف وشيدل ١٨٣٨ ، كابوسي ١٨٧٢ ، أوسلر ١٨٩٥ ، ليهان وساكنس ١٩٢٣)

المترادفات : LE ، الذأب الحمامي (Lupus Erythematoses) (جيرمان) .

يوجد تحت هذا الاسم عدد من الأشكال المختلفة مجهولة

من الإصابة . يظهر انتفاخ وذمي شديد القساوة فوق مناطق جلدية تبدو شاحبة مع أن لونها لم يتغير . يظهر الجلد وكأنه دولا ب مطاطي منفوخ ، فهو قاس لا يمكن بعجه ولا يمكن رفعه كطيات ، وبسبب هذا الاتساع الجلدي البالوني الشكل ، يشعر المرضى بالاختناق في منطقة العنق وقد يعانون من ضيق النفس . تتحدد حركة الذراعين وتشاهد بوضعية الانتشاء بعيدة عن الجسم . وتبقى حركة اليدين حرة .

الموجودات المجموعية : لا توجد أية موجودات لمجموعية عادة ، عدا بعض الاستثناءات النادرة ، قد يصاب اللسان (جسو) والمريء (عسرة بلع) والتأمور والمفاصل والجنبة pleura (التهاب المصلية serositis) ، وعضل القلب ، وعضل الهيكل (مخطط كهربائية القلب ، مخطط كهربائية العضل ، خزعة العضل) .

الموجودات المخبرية : قد يشاهد ارتفاع في تنفل الكريات الحمر ، وتغيرات لانوعية في البروتينات المصلية ، وارتفاع في عيار مضاد الحالة العقدية Antistreptolysin .

التشريح المرضي النسيجي : تتعد الألياف الكلاجيلية المتورمة والمتفتخة الموجودة في الأدمة وتحت الجلد عن بعضها البعض بواسطة عديدات السكريات المخاطية الحمضية وبشكل خاص حمض الهيالوروني والذي يأخذ صبغاً متبدل التلون (Metachromatic) . تشاهد حول الأوعية رشاحات مكونة من خلايا لمفاوية ، ومصصريات والعديد من الخلايا البدنية Mast cells ، ويقى النسيج المرن سلباً .

السير : قد تستمر الحالة لبضعة أشهر ثم يطرأ تحسن على العديد من الحالات ، وأخيراً يتراجع المرض دون عقابيل .

التشخيص التفريقي : لا يحدث خطأ في تشخيص الحالات النموذجية . وأحياناً ، يصعب التفريق عن تصلب الجلد المجموعي المترقي في طوره الودمي ، إلا أن تصلب الجلد في هذا المرض الأخير يكون لا عكوساً . تغيب ظاهرة رينو دوماً في الودمة التصليبية ، كما تغيب اضطرابات التصبغ . ويجب التفكير أيضاً بالتهاب اللقافات الحمضي .

المعالجة : لا توجد معالجة مؤثرة . يوصى باستعمال النيسيلين كما في تصلب الجلد المجموعي المترقي ، أو باستعمال الصادات ذات الطيف الواسع . ويجب التخلص من بؤر الخمج .

يجرب استعمال الستيروئيدات القشرية السكرية (١٠ - ٤٠ ملغ بريدنيزون باليوم أو جرعات مساوية من مستحضرات أخرى مناسبة) ، بالإضافة للتدليك والحمامات .

كشفت إمكانية تحريض ظهور العلامات الجلدية للمرض وزيادة شدتها عند التعرض للأشعة فوق البنفسجية (UVA و/أو UVB) ، وكذلك التعرض للبرد ، أو التأثير بالأدوية .

السيبيات : مجهولة . ويحتمل أنه مرض منيع للذات Autoimmune حيث يؤدي وجود عيب وراثي محدد إلى تركيب أضداد ذاتية تكون محصورة Blocked في الحالات السوية . وإلى جانب التأهب الوراثي ، ولكي تظهر الإصابة ، لابد من وجود عوامل أخرى خارجية كالرضح الآلي ، والكرت stress ، والضوء والبرد ، والأخماج . كما أن تواجد هذه العوامل ضروري لاستمرار الأعراض . ولم تتضح أهمية البنية الشبيهة بنظير الحمة المخاطية Paramyxovirus والتي تشاهد في البنية المستدقة لخلايا النسيج البطاني والضام في الأدمة . وتوجد زيادة في مستضد HLA - B8 لاسيا لدى النساء فوق سن الأربعين وكذلك في مستضد HLA - DR3 .

الموجودات السريرية : يتوضع المرض عادة على الوجه (الحدود - الجبهة - الأنف) وغالباً ما يشبه توزعه الفراشة (ومنها جاءت التسمية : طفح الفراشة Butterfly Rash . قد تشاهد الآفات أيضاً على الأذن ، وفروة الرأس ، أو على الصدر بشكل حرف V ، وتندر الإصابة على بقية الجذع والأطراف (راجع الشكلين ١٨ - ٣٧ و ١٨ - ٣٨) . يبدأ المرض في جهة واحدة أو جهتين بظهور حطاطات أو لويحات ذات قطر أقل من ١ سم ، حمامية مرتفعة محددة بدقة ، ومستمرة ، مع رشاحة واضحة مجسوسة . تصبح الآفة على شكل قرص (قريصي) بسبب انتشارها نحو المحيط ، وقد تتلاقى الآفات مع بعضها . يغطي مركز الآفة وسف Scales أبيض - مصفر شديد الالتصاق ، ويسبب انفصاله القسري عن الجلد بالحك حدوث ألم . وإذا فصلت صفحة وسفية بواسطة ملقط يشاهد على وجهها الباطن سدادات Plugs تقرائية مدبية ومخروطية ، ناشئة من فتحة الجريب ، وهذا يشير إلى تقران جريبي . وإن هذه الظاهرة المسماة (Tack Phenomenon = مسمار صغير مستدق الطرف عريض الرأس) وصفية في الذأب الحمامي القريصي . تختفي أحياناً المناطق الوسفية ويشاهد فقط فرط التقران الجريبي الشبيه بالزؤان . من العلامات المهمة في التشخيص فرط الحس في مناطق الآفات . ويسبب تمرير حافة ظفر الأصبع فوق منطقة الآفة ألماً . تنتشر الآفة ببطء من المحيط بينما تتراجع في المركز مخلفة ضموراً في الجلد ، وتصبح المنطقة المركزية شاحبة والجلد ضامراً . ويختفي التقران وكذلك فوهات الجريبات . تشاهد بقع ناقصة التصبغ ، وأخرى مفرطة التصبغ ، وتوسع شعيريات ، مما يعطي مظهراً شبيهاً بتكلس

سيت . ومن محتمل أن تكون جميع هذه الأشكال جزءاً من عيب مرضي واحد ، نكبتها تُفترق عن بعضها بالأعراض ، سير . وإندثار . يشاهد العديد من الملاح المشتركة في عسيرة سريرية ، والموجودات المخبرية ، وأيضاً أشكالاً متباعدة . وأخرى انتقالية ، مما يشير إلى أنها تنتمي إلى بعضها . ومع أن هذه المجموعة من الأمراض تتميز بمظاهر مختلفة من تتبع لذاتي . إلا أن أسبابها وأهمية سببها لم تتوضح بعد . سوف تشاهد تفاصيل أكثر حين الورود على وصف الشكل العمومي للمرض . إن الشكلين الرئيسيين المشهورين للذأب حمامي هم :

- ذأب الحمامي الجلدي (CLE) .

- ذأب الحمامي المجموعي (SLE) .

يسمى هذا التصنيف مصطنع ، لأن الانتقال قد يحدث من شكل جسدي إلى الشكل المجموعي .

الذأب الحمامي الجلدي (CLE)

Cutaneous Lupus Erythematosus :

ترادفات : الذأب الحمامي اللحائي (Lupus Erythematosus Integumentalis) .

تشاهد في هذه الأشكال من الذأب الحمامي الجلدي تغيرت جلدية ذات سير مزمن ولا تصاب الأحشاء . قد تشاهد شدوذوات مخبرية دموية ومصلية . (راجع الشكل ١٨ - ٣٦) .

الذأب الحمامي القريصي (DEL)

Discoïd Lupus Erythematosus :

ترادفات : الذأب الحمامي القريصي المزمن ، الذأب الحمامي حندي المزمن .

التعريف : هو جلاد التهابي ذو سير مزمن ويتوضع غالباً على الوجه . من المحتمل أن يكون ظهوره ناجماً عن حدثيات من تتبوع الذائتي تؤدي إلى حدوث آفات محددة ، وحمامي متقرنة تشفى مخلفة ندبات ضمورية .

الحدوث : هو الشكل الأكثر شيوعاً من بين جميع الأشكال حندية . وعلى الرغم من ندرة حدوث المرض إلا أنه يشاهد باستمرار بسبب سيره المزمن والمعالجة المديدة التي يتطلبها . يصاب بهذا المرض الشباب البالغين غالباً ، حيث يبدأ ظهوره في سن ٢٠ - ٤٠ سنة ، وتصاب جميع السلالات ، ويغلب حدوث لدى النساء وبمعدل ٣ : ١ - ٣ : ٢ ، كما شوهد حدوث المرض في بعض العائلات . ومن المشاهدات المثيرة ،

الجلد . يمكن للضمور اللامتظم أن يؤدي إلى المظهر المأكول بالديدان Worm - eaten لاسياً في منطقة الأنف والأذن ، وأحياناً يحدث جدع Mutilation في ذروة الأنف أو في فصوص الأذن . وتظهر حالة من الثعلبة الكاذبة على فروة الرأس .

موجودات الغشاء المخاطي : غالباً ما يتأثر القسم الظاهر من الشفتين Vermilion وتشاهد حمامي دائمة . يظهر تسمك ظهاري رمادي ، وتقران دقيق ، وتآكلات . قد يظهر على الأغشية المخاطية الفموية والتناسلية والشرجية حمامي وذمية واضحة الحدود مع تسمك ظهاري قائم وأفات مبيضة بقعية أو شبكية وتآكلات مؤلمة أو تقرحات .

موجودات العين : في حالات شديدة الندرة تشاهد تغيرات التهابية ، قطنية - صوفية في الأوعية الشبكية ، وقد يشاهد التهاب قرنية والتهاب ملتحمه .

الموجودات المجموعية : في ضوء تعريف المرض ، فإن الإصابة المجموعية لا تشكل جزءاً من الصورة السريرية للذئب الحمامي القريصي . وإذا شوهدت مثل هذه العلامات والأعراض فيكون الانتقال إلى الشكل المجموعي (SLE) قد حدث . يشاهد هذا الأمر لدى ١٪ - ٥٪ فقط من حالات الذئب الحمامي القريصي (DLE) ولدى ٢٠٪ - ٤٠٪ من حالات الذئب الحمامي الجلدي تحت الحاد (SCLE) .

الموجودات المخيرية : تشاهد في حالات متفرقة الأضداد المضادة للنوى ، وقلة الكريات البيض ، وما عدا ذلك فإن الموجودات المخيرية تتطابق مع تلك الموجودة لدى مجموعة المراقبة Control Group . تشاهد لدى ٦٠٪ - ٧٠٪ من المرضى المصابين بالذئب الحمامي المجموعي الجلدي (SCLE) أضداد ضد المستضد الهبولي (SSA) Ro وغالباً ضد المستضد النووي (SSB) La أيضاً . إن هذه الأضداد الذاتية موصوفة في الأساس في متلازمة جوغرن (Sjögren) وتترافق عادة مع مستضد هلا ، من أنماط HLA - B8 و HLA - DR3 .

التشريح المرضي النسجي : تكون البشرة ضامرة . يشاهد فرط تقرن سوي Orthohyperkeratosis شديد التراص مع تقران جريبي . ويظهر تنكس فجوي في الخلايا القاعدية . تشاهد ثخانة زجاجية (Hyaline) في الغشاء القاعدي المتفاعل للباس PAS (PAS - Reactive) . وتظهر في أعلى الأدمة وذمة ومخاطين Mucin يتلوها حدوث تصلب . تتوسع الأوعية الدموية واللمفية ، وتشاهد رشاحة كثيفة لمفاوية تحيط بأوعية الضفيرة السطحية والعميقة وبالملحقات أيضاً . وترى ضمن الرشاحة الألياف الكلاجيلية والمرنة المتأذية . يشاهد عقيدات

لمفية في الشحم الموجود تحت الجلد .

التشريح المرضي النسجي المناعي (اختبار شريط الذئب = Lupus Band Test : يشاهد في الخزعات المأخوذة من الجلد المصاب شريط من ترسبات حبيبية ناعمة أو من ترسبات خشنة تشبه اللويحة مكونة من غلوبولينات مناعية (على الأغلب IgG وأيضاً IgM و IgA) بالإضافة إلى المتممة C1, C3 ، والتي يمكن كشفها في منطقة المؤصل الأدمي - البشري بواسطة التآلق المناعي المباشر (DIF) . تدعى هذه الترسبات شرائط الذئب الحمامي أو شرائط الذئب ، ويدعى الاختبار ، اختبار شريط الذئب . لا تشاهد أية ترسبات في الخزعات المأخوذة من مناطق الجلد السليم غير المعرض لأشعة الشمس . (راجع الشكل ١٨ - ٣٩) .

المسار : يأخذ المرض سيراً مزمناً يستمر من عدة سنوات إلى عقود .

الإنذار : يكون الإنذار جيداً بالنسبة للحياة في الذئب الحمامي القريصي (DLE) ، غير أن حدوث الشفاء صعب . ويتحول حوالي ٥٪ من هذه الحالات إلى ذئب حمامي مجموعي (SLE) خلال ٥ - ٢٠ سنة . ويمكن تحريض سورات Exacerbation حادة أو تحت الحادة للأعراض المجموعية (حمام شمسي لمدة طويلة ، بعض الأدوية) ، ووصفت على أنها ذئب حمامي قريصي مع سورات مجموعية .

المضاعفات : تشفى الآفات مخلفة ضموراً ، قد يقود حدوثه في المناطق الطرفية (كالأنف والأذان) إلى حدوث جدع وخيم : الذئب = الذئب ، ومثاله الخزاز القارض . تؤدي إصابة فروة الرأس إلى حدوث حاصة لاعكوسة في منطقة الآفات المتصلة - الضامرة . قد تحدث أحياناً قرحة مزمنة بطيئة الشفاء في حال حدوث ضمور واسع . وقد تحدث سرطانة وسفية الخلايا في المناطق المصابة خلال سير المرض .

التشخيص : الثلاثي السريري النموذجي للمرض هو تواجد حمامي ، وتقران ، وضمور . بالإضافة لهذا يشاهد فرط حس والظاهرة المسارية . لتأكيد التشخيص تُجرى فحوص التشريح المرضي النسجي ، واختبار التآلق المناعي المباشر (DIF) اختبار شريط الذئب (. يُجرى اختبار شريط الذئب بشكل خاص ، ويتم التحري عن الأضداد المضادة للنوى لاسياً الأضداد المضادة للDNA الواطن (Native DNA) لنفي الإصابة المجموعية ، كما تفحص سرعة تنفث الكريات الحمر (ESR) ، والمعالم الدموية الأخرى (في الذئب الحمامي المجموعي تشاهد قلة البيض ، وفقر الدم ، وقلة الصفيحات) .

التشخيص التفريقي : على الأغلب ، تشبه الآفات الذئب

تجربة جرعات أخف ، كما يمكن إعادة المعالجة بعد أسابيع قليلة . يستعمل أيضاً مركب سلفات الهيدروكسي كلوروكين بمضغوطات من ٢٠٠ ملغ وبجرعات ماثلة للكلوروكين ، وغالباً ما يكون التحمل أفضل . ويمكن استعمال الكيناكرين (اترين ١٠٠ ملغ ٣ مرات يومياً) ، وغالباً ما يفيد الجمع بين هذه المركبات بجرعات مخففة . ومن موانع استعمال هذه الأدوية : الحمل ، وأمراض الكبد ، والصداف (قد تحدث سسورة وخيمة) ، والعوز الوراثي لنسازعة هدروجين الغليكوز - ٦ - فوسفات G6PD (العرض : فقر دم انحلاي) . من أهم التأثيرات الجانبية : تغم القرنية ، واعتلال الشبكية ، لهذا يجب إجراء فحص العيون قبل بدء المعالجة وأثناءها وبانتظام . يجب سؤال المريض عن اضطرابات الرؤية ورهاب الضوء Photophobia . ومن التأثيرات الجانبية النادرة حدوث غيان ، وفرط تصبغ الأغشية المخاطية والأطراف ، وبيضاض الشعر ، وطفح ظاهر دوائي ، وذهان Psychoses ووهن العضل ، وقلة الكريات البيض ، وقلة الصفيحات . تكون الاستجابة للمعالجة جيدة في ٧٥٪ من الحالات ، لكن الرجعات Recurrences قد تحدث بعد وقف العلاج . يوصى باستعمال الستيرويدات إضافة للمعالجات الأخرى أو كبديل عنها في الحالات الاستثنائية فقط ، ويستجيب الذأب الحمامي الجلدي تحت الحاد (SCLE) بسرعة لها . يختلف الوضع في سورات الشكل المجموعي الحادة ، فيستدعي ذلك الاستعانة بكانبات المناعة (أزاثيوبرين ١٠٠ - ١٥٠ ملغ/يومياً) ، وبموققات النمو الخلوي Cytostatics (سيكلوفوسفاميد ٥٠ - ٢٠٠ ملغ/يومياً) وذلك في الحالات الوخيمة التي لا تستجيب للعلاج ، كما يستعمل (التاليدوميد) بمخدر شديد .

قد يفيد استعمال الدايسون ٥٠ - ٢٠٠ ملغ/يومياً في الحالات الشروية والحويصلية والمتثرة من الذأب الحمامي القرصي . ظهرت حديثاً فائدة المعالجة بالرتينوئيدات Retinoid والاتريتينات Etreinate أو اتريتين .

المعالجة موضعية : تفيد المعالجة الموضعية في الآفات الصغيرة . يفيد الحقن الموضعي داخل منطقة الإصابة بمعلق بلوري ممدد من الستيروئيدات (تريامسينولون اسيتونيد ١٠ ملغ ممزوجة بمخدر موضعي ١ : ٣ - ١ : ٥) . كما يفيد التطبيق الموضعي للمراهم الستيروئيدية تحت الضاد الكتيم . بالنسبة لآفات الوجه ، يمكن صنع أقنعة لدائنية أو يمكن قصها من صحيفة . ومن الضروري استعمال دارتات الشمس واسعة الطيف أثناء النهار (UVA + UVB) إضافة للمعالجات السابقة . كما ثبتت فائدة المعالجة القرية السطحية بالثلج الفحمي مع الأستون أو

تسرع . لا يمكن إذا أمكن رؤية الرشاحة الذأبانية (lupoid) بحرية لشوفية Diascopy (الذأب الحمامي القرصي - شبي . أو ذأب الحمامي الذأباني) . وبالمقابل يحدث أيضاً من أشكال ذأب الشائع شكل ذو سطح حمامي - قراني (ذأب الشائع الحمامي) . قد يصعب تفريق الذأب الحمامي عن الجمع لظوئي عديد الأشكال لاسيا الذأب الحمامي المنتج (LE Tumors) . وعلى كل ، تتميز هذه الحالات بوجود علاقة دقيقة مع التعرض للضوء ، حيث أنها تغيب في الشتاء ، وتحدث ضمور . يظهر العد الوردي (Rosacea) في نفس صحتي . وأحياناً يكون ذو توسف Scaling ، إلا أن شدته تتعدت بدرجات كبيرة ، ويقود إلى الضمور بدلاً من تصحبه . يجب التفكير أيضاً بالإكزيمة المثية Seborrheic Eczema . والصداف الشائع ، والتقران السافع ، وسعفة لفحات Tinea Faciei وسعفة الجسد . وفي الذأب الشرطي Chilblain ، يتوجب التفريق عن الغرناوية Sarcoidosis الذأب الشرطي = Lupus Pernio) وعن الشرث (perniones) . وفي الذأب الحمامي القرصي الضخامي يجب التفريق عن الغداد اللمفي الجلدي الحميد Lymphadenosis Cutis Benigna والحبيوم الوجهي Granuloma Faciale . وفي ذأب الحمامي العميق يجب التفريق عن جميع أنواع التهاب نسبة الشحمية Paniculitis وعن التهاب الأوعية العقيدي . عند تظهر الآفات على فروة الرأس يجب التفريق عن حالات اتعية الكاذبة . وعندما تتوضع الآفات على الشفة يجب التفريق عن نهاب الشفة السافع ، وكما في الآفات المخاطية يجب التفريق عن خزاز المسطح والطلوان Leukoplakias . ويحتمل تشخيص الموجودات التشريحية النسجية المرضية ، ووجودات التشريحية النسجية المناعية المرضية .

الوقاية Prophylaxis : يوصى بالوقاية من الشمس ، واستعمال دارتات الشمس واسعة الطيف ، وتجنب التعرض للأشعة فوق البنفسجية (UV) الاصطناعية (علاجياً مثل PUVA ، أو في صالونات دبغ البشرة بالتعرض للأشعة Tanning Salons . يوصى بشكل خاص بلبس ثياب مناسبة ، وتغيير العمل إذا تضمن تعرضاً كبيراً لأشعة الشمس . ويجب لانتباه إلى حالات إثارة المرض بالأدوية .

المعالجة :

جهازية Systemic : لقد ثبتت فائدة العقاقير المضادة للبرداء ، وبشكل خاص الكلوروكين بجرعات ٢ X ١ مضغوطة (٠.٢٥ غ) يومياً لمدة (١٠) أيام ، ثم تعطى مضغوطة واحدة يومياً حتى يصبح المجموع (١٥ غ) لكل فترة علاجية . يجب

الذأب الحمامي العميق **Lupus Erythematosus Profundus** : (١٨٨٣ Kaposi ، ١٩٤٠ Irgang)

المرادفات : التهاب السبلة الشحمية الذأبي .

يمكن في حالات نادرة مشاهدة عقيدات مؤلمة إلى جانب الآفات النموذجية من الذأب الحمامي القريصي (DLE) تمتد بعمق تحت الجلد ، ولها سطح التهابي - محمر ، قد يتقرح أحياناً ، ثم تشفى مخلفة ندبة منخفضة . تتوضع الآفات على الوجه ، الأكتاف ، الإليتين ، والفخذين . شوهدت حالات تراكفت بسورات مع إصابات حشوية أدت لحدوث الوفاة . يفرق هذا المرض عن الأشكال الأخرى لالتهاب السبلة الشحمية وعن اللمفوم الحبيث . (راجع الشكل ١٨ - ٤٢) .

الذأب الحمامي الضخامي والعميق **Lupus Erythematosus Hypertrophicus et Profundus** : (بهجت 1942 Behçet)

قد يكون هذا الداء نوع نادر جداً من الذأب الحمامي العميق . تشاهد كنتيجة للرشاحة للمفاوية الجسيمة آفات ورمية الشكل ذات لون مزرق إلى أحمر فاتح ، تتوضع غالباً على الوجه ، ويلاحظ على سطحها وجود مسامات كبيرة أو أنها مغطاة بالقران . يفرق هذا المرض عن الغداد اللمفي الجلدي السليم (اللمفوم الكاذب) ، وعن اللمفوم الجلدي ، والغراوية العقيدية . سير المرض مزمن ، ولا تحدث سورات أو إصابات حشوية .

الذأب الشري **Chilblain Lupus** :

غالباً ما يكون هذا المرض علامة واحدة فقط للذأب الحمامي القريصي (DLE) . يظهر لدى مرضى مصابين بزراق الأطراف عقيدات كبيرة محددة بلون أزرق - محمر ، وتكون مسطحة مع قران خفيف شديد الالتصاق ، وفرط حس ، وتتوضع على مناطق الجلد المعرضة للبرد . وتفضل ظهر وحواف اليدين والقدمين ، والأنف والأذنين . يوجد ميل خفيف لانحسار المرض عن المركز ، لا تصاب الأغشية المخاطية عادة . ويفرق هذا المرض عن الحزاز المسطح وعن الغراوية (راجع الشكل ١٨ - ٤٣) .

الذأب الحمامي الجموعي (SLE) **Systemic Lupus Erythematosus** :

المرادفات : الذأب الحمامي الحشوي ، الذأب الحمامي اللحافي والحشوي .

بالأزوت السائل . وبما أن للبرد تأثير مؤكد في السورات المرضية فينصح بمعالجة زراق الأطراف (التهابيات) Acrocyanosis بمراهم النيترو أو مراهم السليسيلا .

الأشكال الخاصة **Special Forms** :

الذأب الحمامي الجلدي تحت الحاد (SCLE) (سنثايمر وزملاؤه ١٩٧٩) **Subacute Cutaneous Lupus Erythematosus** :

المرادفات : الذأب الحمامي المزمن المنتشر السطحي ، الذأب الحمامي المنتشر .

تغلب إصابة النساء الشباب بهذا المرض ، ويترافق بشكل كبير مع مستضد هلا HLA - B8 و HLA - DR3 . تشاهد عدة آفات وغالباً في الجانبين . تكون العلامات السريرية - الشكلية (Morphological) واضحة الحدود ، فهي آفات حمامية مرتفعة بقد ٥ ، ٠ إلى ٢ أو ٣ سم ، وشكلها إما حلقي أو مفتول ، مستدير ، أو بيضوي ، مع أو دون وسف نخالي الشكل ، ويكون ملتصقاً أو غير ملتصق ، إلا أنه يخلو من ظاهرة المسار Tack Phenomena . وغالباً ما يشاهد فرط حس . تميل الآفات للظهور في المناطق المكشوفة من أعلى الصدر والظهر وعلى السطح الباسط للذراعين والوجه والفروة . يفرق هذا المرض عن الصدف الشائع ، والإكزيمة المثية Seborrheice . ويكون سير المرض مزمن ، وقد تحدث سورات مع مظاهر لإصابة حشوية . ويظهر في معظم الحالات ، عند تراجع المرض ، ضمور سطحي مع غياب التصبغ . يمكن أن تظهر حاصة دائمة على الفروة (ثعلبية كاذبة) . ويلفت النظر وجود الأضداد المضادة للنوى في المصل لدى ٧٠٪ - ٨٠٪ من مرضى (SCLE) . وتشاهد أضداد مضادة للمستضد الهولي Ro/SSA لدى أكثر من ٦٠٪ . كما تشاهد معقدات مناعية جواله في الدم . وقد تتواجد حساسية مفرطة للضوء . (راجع الشكلين ١٨ - ٤٠ و ١٨ - ٤١) .

الذأب الحمامي المتبج

Lupus Erythematosus Tumidus :

لهذه الحالات النادرة جداً من الذأب الحمامي القريصي (DLE) رشاحة التهابية كبيرة تتسبب في ارتفاع الأفة كاللورم فوق الجلد . التشخيص التفريقي الرئيسي هو التفريق عن الاندفاعات الضوئية عديدة الأشكال ، وعن اللمفوم الكاذب Pseudolymphoma .

التعريف: مرض مجموعي التهابي، يصيب النسيج الضام ذي نوعية سيّبة مجهولة، وهو قاتل إذا لم يعالج، مع احتمال إصابة جميع الأجهزة. ويتميز بحدوث عدد كبير من الأضداد السامة مختلفة واغتمل أن تكون لها علاقة بالإمراض.

خصائص: يحدث المرض في جميع المناطق الجغرافية ولدى جميع سلالات ويغلب لدى السود أكثر من البيض، ويظهر لدى البشر البالغين (حوالي سن ٣٠ سنة). ومن النادر إصابة الأطفال أو الكهول. نسبة حدوثه عند النساء مقارنة مع الرجال هي ٨ : ١. وبسبب تكرار حدوثه لدى بعض العائلات. فمن المحتمل أن يكون للعوامل الوراثية دور فيه. يوجد أنتضد HLA-B8 بنسب عالية لدى النساء مصابات بذبأب حمامي مجموعي (SLE). أما لدى السود فيترافق مع HLA-A1. كما يترافق أيضاً مع HLA-B5 و HLA-DR3. ومن العوامل الخارجية المنشأ المسرعة في ظهور الإصابة: الأشعة فوق البنفسجية (UVA و UVB)، والأدوية، والحمل، والرضع، والكرب النفسي.

فقدول ١٨ - ٨: الأدوية التي تحرض على ظهور الذأب المجموعي (SLE) أو ظهور متلازمة شبيهة بهذا الذأب

كوتريموكرازول	مثيل ثيوراسيل	بروكاين أميد
ملاح الذهب	نيتروفورادانتين	كينيدين
غريزوفونين	حبوب منع الحمل	ريزيرين
مشقات الهيدانتوثين	حمض بارا	ستربتومايسين
	أمينوساليسيلك	
هيدالازين	بنيسيلامين	سولفاسالازين
يزونيازيد	بنيسيلينات	سلفوناميدات
شيوه	فينوثيازينات	تتراسكلينات
ميت دوبا	فينيل بوتازون	

الإمراض: لا يزال مجهولاً، ومع ذلك توجد دلائل بأن تثاراات بين الشذوذات الرواميزية الوراثية Genetically Coded Anomalies للجهاز المناعي والعوامل الخارجية المنشأ لأنف ذكرها، مسؤولة عن حدوث المرض. وهكذا يفترض مثلاً بأن الأشعة (UV) تغير من الدنا الواطن (Native DNA) فيصبح غريباً، وعندها يعمل كمستضد Antigen يحرض على تكوين أضداد ذاتية. ويبحث أيضاً في الحممة الراشحة في نسبيات، حيث كشف المجهر الإلكتروني وجود بنيات أنبوية تشبه نظيرات الحممة المخاطية Paramyxovirus في الخلايا بضائية، وفي الاختبارات المجرأة على الحيوانات شوهدت

جسيمات من نمط (C)، وشوهد لدى الإنسان أضداد مماثلة. قد تكون العيوب الوراثية في خلية (T) (مثلاً، الخلايا الكابتة Suppressor Cells) مسؤولة عن حقيقة قيام الخلايا (B) في تكوين الأضداد الذاتية بطريقة لا يتم التحكم بها. ومن جهة أخرى شوهدت أضداد سامة للمفاويات لدى مرضى مصابين بالذأب الحمامي المجموعي (SLE). كما توجد دلائل تشير إلى وجود عيب أو نقص في التخلص من الأضداد والمعقدات المناعية لدى مرض الذأب الحمامي المجموعي (SLE). هذا وإن المعقدات المناعية المترسبة في جدر الأوعية الجلدية وفي أعضاء مختلفة تُنشط شلال المنمة Complement Cascade فتقود إلى حدوث أعراض مرضية متنوعة، كالتهاب الأوعية بالمعقدات المناعية، والتهاب الكلية، والتهاب الشغاف، والتهاب المفاصل.

الموجودات السريرية: لقد تم قبول الموجودات أو أعراض الذأب الحمامي الجهازية الملخصة في الجدول ١٨ - ٩ من الاتحاد الأمريكي للثرية عام ١٩٧١ ونقحت عام ١٩٨٢. يتم تشخيص الذأب الحمامي المجموعي (SLE) إذا وجدت (٤) علامات على الأقل من (١١) علامة، ووجدت هذه الأعراض في نفس الوقت أو بالتوالي لدى الشخص المريض. تبلغ نسبة حساسية هذا التشخيص الترسيمي ٩٦٪ وتبلغ نوعيته ٩٦٪ أيضاً. ويكون ٤٪ سلبياً كاذباً و ٤٪ إيجابياً كاذباً. ومن العلامات الإضافية: الحمى (٩٠٪)، ضخامة الكبد (٢٥٪)، ضخامة طحال (٧٥٪)، أعراض بطنية (٢٠٪)، خاصة (٤٠٪ - ٧٣٪)، وظاهرة رينو (١٧٪ - ٤٤٪).

الموجودات الجلدية: على الرغم من أن الموجودات الجلدية نموذجية، إلا أنها توجد لدى ٨٠٪ فقط من الحالات. يفضل المرض التوضع على الوجه ومناطق الصدر العارية والظهر والأطراف، وتكون الآفات متناظرة وتعمل للانتشار في مناطق واسعة من الجسم. (راجع الشكل ١٨ - ٤٤).

تشاهد في حالات عديدة: حمامي منتشرة، دائمة، تتوضع على الوجه بشكل متناظر يشبه الفراشة مما يجعل المريض بمظهر المنتفخ. قد تحدث آفات حطاطية - حويصلية تبدي خلال سيرها توسفاً نخالي الشكل ملتصقاً، أو تبدي ضموراً. وقد يشاهد طفح ظاهري Exanthems حصوي الشكل أو قرمزي الشكل أو متعدد الأشكال أو شبيه بالوردية أو بالترزق متوضع على الجذع حيث يفضل الأقسام العلوية من الصدر والظهر.

قد تصاب أيضاً المناطق الطرفية (القمية). ومن الإصابات

المتشرة إلى حاصة محددة نديية (لاعكوسة) ، أي الثعلبة الكاذبة .

لا يمكن التنبؤ بسير المرض ، فقد تستمر التغيرات الجلدية أو تتراجع تلقائياً مخلفة ضموراً في أغلب الأوقات . قد تكون التغيرات طفيفة ، وقد تحدث إصابة جلدية عامة لدرجة احمرار الجلد (الأحمرية) Erythroderma .

الغشاء المخاطي الفموي : تشاهد حمى وذمية حمراء - مزرقة ، وتآكلات ، وتقرحات ذات غطاء فيبريني Fibrinous . تتوضع التغيرات في الغالب على الخنك العظمي (Hard Palate) ، والمخاطية الفموية ، وبدرجة أقل على اللسان . ويشاهد التهاب الشفتين النضحي Exudative Cheilitis أو المغلف بالجلب Encrusted مع ميل لحدوث ضمور . الاعتلال العقدي اللمفي Lymphadenopathy : يشاهد تورم معم في العقد اللمفية لدى ٥٠٪ من الحالات .

إصابة المفاصل : تحدث إصابة المفاصل في حوالي ٩٤٪ من الحالات . قد يحدث ألم مفصلي عند الحركة مع تيبس Stiffness المفصل ، وقد تشاهد علامات التهاب مفاصل حاد لاسياً المفاصل المحيطة . وبشكل عام ، لا تؤدي هذه الإصابة إلى حدوث تشوهات .

العضل : تشاهد آلام عضلية Myalgias والتهاب عضلات Polymyositis في ٥٠٪ من الحالات . ويكون التشخيص التفريقي عن التهاب الجلد والعضل Dermatomyositis ، والمتلازمات المترابكة Overlap Syndromes .

الإصابة الكلوية : تشاهد حتى في ٥٠٪ من الحالات وقد تكون على شكل التهاب كلية بؤري دون أية أعراض سريرية ، ويتم كشفها بشكل مبدي عند إجراء الفحص النسيجي أو التألق المناعي المجهرى . ومن الموجودات النموذجية كشف بيلة بروتينية ، وكريات حمراء ، وكريات بيضاء ، واسطوانات ، وخلايا بطانية في الثفالة البولية . ينتهي هذا المرض المختل ، المتقطع ، والمترقي ، بقصور كلوي ، أو بمتلازمة كلوية (Nephrotic Syndrome = النفروز) أو بكلّي ضامرة ، وغالباً ما يترافق مع فرط ضغط الدم مما يسرع بحدوث الوفاة .

الموجودات القلبية : تشاهد في ٣٠٪ - ٥٠٪ من الحالات . وفي إطار الإصابة العامة للأغشية المصلية فإن التهاب التأمور هو الأكثر حدوثاً . بالإضافة إلى ذلك يشاهد التهاب عضل القلب ، ويندر نسيماً حدوث التهاب شغاف دسامي وجداري ثؤلولي لا جرثومي ونموذجي (متلازمة ليهان - ساكس) . كما يحدث تسرع قلب ، واضطراب نظم القلب ، ونفخات انقباضية ، وقد تُسمع احتكاكات التهاب التأمور . لخطط

النموذجية ظهور حمى بقعية أو منتشرة على راحات اليدين وأخص القدمين مع تفضيل التوضع على الإصبع النهائي Terminal Digit في اليدين والقدمين . ويحدث التقران بعد استمرار المرض لمدة طويلة . يشاهد توسع شعيريات وعائية دموية على رؤوس الأصابع وطيات الأظفار مع نزوف دموية تحت الأظفار . ويمكن للالتهاب الوعائي Angiitis أن يقود إلى تزرق وموات جلدي محدد ، وإلى حدوث تقرحات . وغالباً ما تشاهد حمى مع توسع شعيريات وتقران وضمور وتقرحات سطحية ، لاسياً على المرفقين والركبتين .

الجدول ١٨ - ٩ : تشخيص الذأب الحماسي المجموعي (SLE) وفق المعايير المنقحة عام ١٩٨٢

الحدوث	الوصف	النسبة (%)
١ -	طفح خدي (Malar Rash) - حمى ووجهية ثابتة	٤٠ - ٦٤
٢ -	آفات قريضية ، ندبات ضمورية	١٧ - ٣٢
٣ -	تحسس ضوئي	٢٨ - ٤١
٤ -	تقرحات في الفم أو في الخيشوم Rhinopharynx	١٥ - ٤٣
٥ -	التهاب مفاصل (لاتآكلي ، شامل مفصلين محيطيين أو أكثر)	٧٨ - ٩٤
٦ -	التهاب مصلية (التهاب جنب ، التهاب تأمور)	٤٠ - ٦٠
٧ -	اضطرابات كلوية [بيلة بروتينية (< ٠,٥ غ/يوم) ، اسطوانات خلوية]	١٦ - ٤٨
٨ -	اضطرابات عصبية (نوبات Seizures ، ذهان Psychosis)	٨ - ٢٩
٩ -	اضطرابات دموية [فقر دم خلالي ، قلة البيض > ٤.٠٠٠/ممل ، قلة الصفائح > ١٠٠.٠٠٠/ممل]	٤٠ - ٧٥
١٠ -	اضطرابات مناعية [خلايا (LE) ، مضاد nDNA ، مضاد Sm أو اختبارات مصلية إيجابية كاذبة للإفرنجي]	٢٧ - ٦٠
١١ -	أضداد مضادة للنوى Antinuclear Antibodies	٩٠ - ١٠٠

تشاهد أثناء السير الوخيم والمتعمم للمرض حاصة منتشرة على الفروة . ومن جهة أخرى ، تقود إصابات الفروة الوحيدة أو

كهربية انقلب أهمية تشخيصية كبرى ، وكذلك للفحوص
لتسمية .

ذُعْشِيَّة انصليَّة : تتأثر الأغشية المصلية في أكثر من ٣٠٪ من
حالات وتكون الإصابة بشكل التهاب مصليات متعدد فبريني
وَصْحِي (التهاب تأمور ، ذات الجنب ، التهاب الصفاق
« ليريطوان » Peritonitis) .

حمة نَعَصِيَّة المركزية : تشاهد تغيرات مرضية لدى ٣٠٪
من حالات . يمكن للأعراض النفسية (تغيرات واضحة
-لشخصية) وللأعراض العصبية (التهاب أعصاب ، وشلل
مؤقت ، وفوالج ، واختلاجات) أن تسبب صعوبات
تشخيصية ، لاسيما في حالة غياب الأعراض الجلدية . يشاهد
عتلال عصبي في الأعصاب المحيطة . وذكر ترافق المرض مع
متلازمة سنيدون - اهرمان .

عيون : يشاهد توسع في الأوعية الشبكية ، والتهاب وريد ،
ونتهاب حول الوريد Periphlebitis ، ونزوف ، ونضح
حول البقعة الشبكية Perimacular Exudation قطني -
صوفي الشكل ، مبيض اللون (يدعى أجسام الشبكية شبيهة
خلوية Cytoid Bodies) . وقد يحدث ضمور عصب
صري ، والتهاب العنبي Uveitis والتهاب قرنية ، والتهاب
متحمة .

إصابة أعضاء أخرى : قد تحدث رشاحات رئوية عقيدية
لا نموذجية ، وكذلك ذات رئة ، أو تليف رئوي . تشاهد
ضخامة كبدية - طحالية في ٢٠٪ - ٢٥٪ من الحالات . وقد
تشاهد بشكل أندر أعراض التهاب كبد (يرقان ، زيادة في
نقالات الأمين TRANSEAMINASE) . ويشير إلى إصابة
نسيب المعدي - المعوي مع ظهور غثيان ، وإقياء ، وألم بطني ،
وإسهال ، ونزوف ، وذلك في حوالي ٢٠٪ من الحالات ، مع
حدوث التهاب مريء ، والتهاب معدة ، والتهاب أمعاء ،
والتهاب قولون . يعد نخر العظم العقيم ASEPTIC BONE
NECROSIS علامة للذئب الحمامي الجهازى ، وقد يعد من
نؤثرات الجانبية للمعالجة بالستيرويدات أيضاً . تبدو إصابة
الأوعية في زراق الأطراف ، وأعراض رينو ، ونقص مقاومة
الأوعية الشعرية مع ميل لحدوث الفرورية ، بالإضافة إلى التهاب
الوريد الخشاري THROMBOPHLEBITIS ، والخشار
(الخثرات = THROMBOSIS) . ومن علامات متلازمة
الذئب المضادة للتخثر Lupus Anticoagulant Syndrome
حدوث ترقق (ترخم) Livido ، والتهاب وريد ، وتقرح ،
مع ظهور مضاعفات في الجهاز العصبي المركزي لدى نسبة
عالية من المرضى . وليس من النادر مشاهدة التهاب شرايين

ناخر Necrotizing Arteritis ، لاسيما في النواحي الطرفية
(القمية) على شكل شرى ، تزرق شبكي ، وتقرحات ،
متوضعة بشكل خاص على الساقين .

الأعراض العامة : إن حدوث إنهاك ، وتعب ، فتور عام ، أو
حمى يشير إلى وجود مرض مجموعي . ويمكن مشاهدة جميع
المتغيرات المحتملة للمرض من الأشكال الخفيفة وحتى الأشكال
ذات الأعراض الوخيمة والبدء الحاد .

تُعطى الأعراض المجموعية الأنف وصفها انطباعاً عن
التغيرات العديدة الممكنة الحدوث في الذئب الحمامي
المجموعي . وحسب نوع الأعراض السائدة سريرياً ، فقد يراجع
المريض في البداية الطبيب العام أو طبيب مستشفى (أخصائي
رئية ، أو قلبية ، أو كلية) أو أخصائي عصبية أو جلدية ،
ويتوجب على أي منهم وضع التشخيص ، ومن الضروري
التعاون بين مختلف الفروع في هذه الحالات .

الموجودات المخبرية : تشاهد تغيرات دموية في ٤٠٪ - ٧٥٪
من الحالات وتبدو على شكل فقر دم طبيعي الصباغ إلى فقر دم
ناقص الصباغ (بسبب انحلال الدم ، نقص حديد ، أو قصور
كلوي) . ومن الموجودات الدموية الأخرى المهمة قلة
الكريات البيض (> ٤٠٠٠/ملم) و/أو قلة الصفيحات
(> ١٠٠٠٠٠/ملم) مما يقود إلى حدوث فرورية بقلة
الصفيحات . وييدي تعداد الدم التفريقي انحرافاً للأيسر مع قلة
اللمفاويات وقلة الحمضات ، ويشاهد أحياناً كثرة الكريات
البيضاء Leukocytosis .

ترتفع دائماً سرعة تفتل الكريات الحمر (ESR) ، وتصل في
أشكال المرض الوخيمة حتى ١٠٠ ملم في الساعة الأولى وقد
تتجاوز هذا الرقم ، وهذا دليل على نشاط المرض . يشاهد في
الرحلان الكهربائي نقص الألبومين وزيادة في
ألفا ٢ - غلوبولين ، وكذلك يشاهد زيادة في عرض غاما -
غلوبولين (معقدات مناعية) . ويشاهد في الرحلان الكهربائي
المناعي ازدياد في IgG (متعددة النسائل Polyclonal) ، أما
IgA و IgM فيكونان سويان عادة .

يكون العامل الرئسياني إيجابياً لدى حوالي ٣٣٪ من
الحالات ، ويكون البروتين التفاعلي (C-reactive C -
protein) إيجابياً في أغلب الأوقات خلال أطوار نشاط
المرض . وقد يكون اختبار كومبس إيجابياً . تشاهد أحياناً
معقدات مناعية جائلة وغلوبولينات قرنية Cryoglobulins
ينخفض عادة مستوى المتممة (C3 ، C4 ، مجموع المتممة)
لأنها تستهلك في تكوين معقدات ضدية مستضدية
Antigen - antibody Complexes . وتشاهد في ١٠٪ من

عصبونات Neurons -

ه - أضداد موجهة ضد الكلاجين .

أضداد مضادات النوى *Antinuclear Antibodies* : يمكن إثبات وجود واحد أو عدة أضداد ذاتية في هذه المجموعة بواسطة تقنية التآلق المناعي اللامباشر IIF لدى أكثر من ٩٠٪ من حالات الذأب المجموعي (SLE) . تُغطى مقاطع مجمدة لركيزة نسيجية *Tissue Substrate* غنية بالنوى بمصل المريض (مثل : كبد فأر ، مزارع سرطانة خلية / HEP - ٢ خلايا) . وبعد فترة حضانة لهذه المقاطع ، والغسل ، يمكن مشاهدة أضداد من المريض في نوى الخلية باستعمال مضاد غاما - غلوبلين إنساني موسوم *Labeled* . ويمكن التفريق بين قسم مركزي *Centromere* متجانس ، غشائي ، منقط ، وبين نماذج نوية *Nucleolar* في التآلق النووي *Nuclear* .

للأنواع المختلفة من الأضداد المضادة للنواة قيمة في التشخيص ، فالنموذج الغشائي (الحلقي) يكون بشكل عام نوعي للذأب حمامي مجموعي (SLE) ، لاسيما بوجود عيارات *Titeres* عالية ، أما نموذج الومضان المتجانس فيكون أقل نوعية ، ومع ذلك فهو يتطابق مع ما يدعى بعامل الذأب الحمامي (LE) ، الذي يمكن كشفه في المصل بإجراء اختبار *Latex Test* . أما النموذج النووي أو نموذج القسم المركزي فيشير إلى تصلب جلد مجموعي متري .

تكون الأضداد الموجهة للدنا *DNA* الواطن ثنائي الطاق *DNA* (Native Double - Stranded DNA) نوعية للذأب الحمامي المجموعي (SLE) بشكل خاص ، ويمكن مشاهدتها في التآلق المناعي المجهرى على شكل تآلق نقطي في متقدرات *Mitochondria* الأنواع السوطية لشعوررة لوسيليا (*Crithidia Luciliae*) ، والتي تستعمل كركيزة *Substrate* . وبالإضافة إلى ذلك توجد طريقة حساسة ونوعية مناعية شعاعية لكشف الأضداد *Radioimmunological* *Technique* .

إن أضداد المستضد (Sm) ، وهي قسم من الجزء المقاوم للدنا (*RNAse*) والمستخلص من المضادات النووية (ENA) تكون ذات نوعية عالية للذأب الحمامي المجموعي (SLE) . تشاهد أضداد (Sm) لدى ٢٠٪ - ٣٠٪ من المرضى وبشكل رئيسي عند المصابين بمضاعفات وخيمة (الكلى ، الجهاز العصبي المركزي CNS) . قد لا توجد أية أضداد عند بعض المرضى المصابين بذأب حمامي مجموعي (SLE) ، ولكن تشاهد لديهم أضداد ضد الهيولى (Ro (SSA) وغالباً ما تترافق مع

الحالات تفاعلات مصلية كاذبة للإفرنجي (تفاعلات نموذجية أو تفاعلات لا لولبية) ، وهي علامة خاصة لتلازمة مضاد الكاردوليولين *Anticardiolipin Syndrome* . كما يشاهد في الذأب الحمامي المجموعي (SLE) إيجابية اختبار (FAT) مع تآلق سححي *Beaded Fluorescence* . يكشف فحص البول وجود بيلة بروتينية ، أو دموية ، واسطوانات وذلك حسب شدة الإصابة .

ومن خواص الذأب الحمامي المجموعي (SLE) وجود أعداد كبيرة من الأضداد الذاتية ذات القيمة التشخيصية والإمراضية (جدول ١٨ - ١٠) .

الجدول ١٨ - ١٠ : الأضداد الذاتية في الذأب الحمامي المجموعي

١ - أضداد مضادات النوى الموجهة ضد *Antinuclear*

Antibodies Against

- ديوكسي ريبونيكليوبروتين (نموذج تآلق متجانس)
- دنا *DNA* وحيد الطاق (ssDNA) (نموذج غشائي)
- دنا *DNA* ثنائي الطاق الواطن (nDNA ، dsDNA) (نموذج نقطي الشكل مع شعوررة لوسيليا *Crithidia Luciliae*)
- بروتين نووي ربي قابل للاستخلاص (RNP) (نموذج منقط)
- مستضدات نوية (نموذج نوي)

٢ - أضداد المضادات الهيولية الموجهة ضد :

- المتقدرات *Mitochondria*
- الجسيمات الحالة *Lyosomes*
- جسيم صغري *Microsomes*
- ريباسات *Ribosomes*
- بروتين سكري *Glycoproteins*
- مستضد بروتينات شحمية
- Lipoproteins - Ro(SSA) Antigen*

٣ - أضداد موجهة ضد الخلايا الدموية :

- كريات حمراء
- كريات بيضاء (غشاء)
- صفيحات

٤ - أضداد موجهة ضد أعضاء مختلفة :

- مخاطية المعدة
- غلوبلين درقي
- غمد ليف العضل

أضداد (SSB) La ، وقد تشاهد الأضداد لدى مرض الذئب الحمامي المجموعي (SLE) من المصابين بعوز متممة وراثية ولدى حديثي الولادة المصابين بالذئب الحمامي (LE) .

ظاهرة خلايا (LE) ، واختبار خلايا (LE) : في عام ١٩٤٨ اكتشف هارغريفز خلايا الذئب الحمامي (LE) في نقي عظم قص مضاف إليه هيبارين ، ويمكن إنتاج هذه الخلايا في الزجاج In Vitro . تتكون خلايا (LE) من محبيات عدلة Neutrophilic تحتوي على مادة نووية أسسة مُبلّعة Phagocytosed ، وتُشاهد أفسامها النووية مُزاحة كلية إلى المحيط . تعود ظاهرة الذئب الحمامي هذه إلى عوامل مضادة للنواة (عامل LE وغيره) ، والتي تهاجم مادة النواة في الخلايا المتأذية فتستهلك التتممة وتخرب الخلية . تحاط المادة النووية المتغيرة بالعدلات (تُشكل زهرة Rosette Formation) التي تُبلع المادة فتصبح بذلك خلايا ذئب حمامي (LE) نموذجية . ويمكن بيان هذه الظاهرة خارج الجسم في الزجاج والكشف عنها في دم المرضى . وفي هذه الأيام لا توجد أية أهمية عملية لاختبار خلايا (LE) ، لأن تقنية اختبار (IIF) في كشف أضداد المضاد النووي أكثر حساسية وتسمح بالتعرف على نماذج التآلق والمعايرات . ويمكن استعمال اختبار اللاتكس لكشف عامل (LE) كوسيلة لتقصي المرض .

ترسب الغلوبولين المناعي على الغشاء القاعدي واختبار شريط الذئب : يمكن أن يشاهد لدى المرضى بذئب حمامي مجموعي (SLE) شرائط مكونة من ترسبات ناعمة - حبيبية أو رواسب خشنة من غلوبولينات مناعية (IgG ، وأيضاً IgM أو IgA) ومكونات التتممة (C3) في منطقة الغشاء القاعدي للجلد المصاب ، وذلك بواسطة التآلق المناعي المباشر (DII) المجهرى . تدعى صورة التآلق هذه شريط الذئب Lupus Band وتدعى الطريقة اختبار شريط الذئب .

قد توجد حاجة لإجراء ثلاث خزعات جلدية تُجمد مباشرة دون تثبيت :

- خزعة من الجلد المريض (الوجه ، الفروة ، اليدين) .
- خزعة من جلد معرض للشمس وغير متغير سريريا (الناحية الظهرية للساعد) .
- خزعة من جلد غير متغير سريريا وغير معرض للشمس (الألية) (تدعو الحاجة إليه نادراً) .

ويمكن حفظ المادة المتجمدة بدرجة (-٢٠)م لمدة أسبوعين على الأقل ، كما يمكن إرسالها بالبريد على ثلج جاف . يجب أخذ الخزعات على قدر الإمكان قبل إعطاء أي علاج عام أو موضعي بالستيروئيدات القشرية السكرية .

يكون اختبار شريط الذئب إيجابياً في الخزعات المأخوذة من أماكن الإصابة في ٩٠٪ - ١٠٠٪ من مرضى الذئب الحمامي المجموعي (SLE) وفي ٩٠٪ - ٩٥٪ من مرضى الذئب الحمامي القرصي (DLE) ، ولا يشاهد أي اختلاف في نموذج التآلق المناعي . يكون الاختبار أحياناً إيجابياً في العد الوردي ، والتهاب الجلد والعضل ، وداء الليشمانيات ، والجدام الجذمومي Lepromatous Leprosy ، وتوسع الشعيرات الأساسي ، والداء السكري ، والبرفيرية الجلدية . يمكن أن يكون اختبار شريط الذئب سلبياً في الذئب الحمامي القرصي (DLE) ، وذلك في الحالات التي تكون فيها التغيرات الجلدية قد حدثت منذ أقل من شهرين ، أو إذا كانت المعالجة العامة أو الموضعية بالستيروئيدات القشرية السكرية قد طبقت منذ زمن طويل .

أما في الجلد غير المتغير سريريا والمعرض للشمس فيكون الاختبار إيجابياً في ٨٠٪ من حالات الذئب الحمامي المجموعي (SLE) ، ولكنه دائماً سلبياً في الذئب الحمامي القرصي (DLE) . وإذا ثبت أن الاختبار إيجابي في الذئب الجلدي تحت الحد (SCLE) فهذه إشارة مهمة على التحول إلى شكل مجموعي . وفي الجلد غير المتغير سريريا وغير المعرض للشمس يندر لاختبار شريط الذئب أن يكون إيجابياً في الذئب الحمامي المجموعي (SLE) ، وإيجابيته تشير إلى شدة المرض ، وتصاب الكلية في ٧٠٪ من الحالات .

الجدول ١٨ - ١١ : الأهمية التشخيصية لاختبار شريط الذئب

التشخيص السريري	مكان العينة	إيجابي في % من الحالات
الذئب الحمامي المجموعي (SLE)	جلد مصاب	٩٠ - ١٠٠
	جلد غير متغير معرض للشمس	٦٠ - ٨٠
	جلد غير متغير غير معرض للشمس	٤٠
الذئب الحمامي القرصي (DLE)	جلد مصاب	٩٠ - ٩٥
	جلد غير متغير معرض للشمس	
	جلد غير متغير غير معرض للشمس	

التشريح المرضي النسجي : إن التغيرات النسجية في الذئب الحمامي المجموعي (SLE) مختلفة كاختلاف الصورة السريرية .

العصي على الساليسيلات ، وفي التهاب كبيبات الكلى Glomerulonephritis غير المترافق بفرط ضغط الدم ، وفي ذات الجنب والتهاب الشغاف العصي على المعالجة . وفي حال وجود ذأب قريصي (DLE) سابق ، يمكن أن تكون الحالة عبارة عن سورة مجموعية لذأب حمامي قريصي (DLE) قد تأخذ سيراً حاداً أو تحت الحاد أو مزمناً . إن حوالي ٥٪ من حالات الذأب الحمامي القريصي (DLE) و (٢٠٪ - ٤٠٪) من الذأب الحمامي الجلدي تحت الحاد (SCLC) قد تتحول إلى الشكل المجموعي بعد ٥ - ٢٠ سنة .

التشخيص التفريقي : يجب التفريق عن التهاب المفاصل المزمن ، والتهاب الجلد والعضل ، كما يجب التفريق عن تصلب الجلد المجموعي المترقي ، ومرض النسيج الضام المختلط (متلازمة Sharp) ، والتهاب محيط الشريان العَقْدَ Periarteritis Nodosa ، والتهاب الشغاف الجرثومي ، وحمج المكورات السحائية أو البنية ، والحمى الرئوية ، والتهاب كبيبات الكلى ، والطفوح الدوائية ، وداء المصل Serum Sickness . وأخيراً ، يجب التفكير بالأمراض التي تصيب الأعضاء الأخرى من خلال الاعتماد على الأعراض السائدة .

المعالجة :

الجهازية : في بداية المعالجة لا يستغنى عن استعمال الستيرويدات القشرية السكرية ، وهي معالجة عرضية فقط ، يتوجب الاستمرار بها لعدة سنوات في معظم الحالات . ولهذا السبب يجب أن يكون هدف المعالجة الحصول على تأثير مناسب بأقل جرعة ممكنة . تعطى في البداية جرعات عالية (١٠٠ - ٢٠٠ ملغ بريدنيزولون أو ما يعادلها من الستيرويدات القشرية السكرية الأخرى) ، ومن خلال المناظرة الدقيقة للموجودات السريرية والمخبرية وإنقاص الجرعة بعناية ، كي يتسنى للطبيب المعالج من إقرار الجرعة الفردية الداعمة . في الحالات العصبية على الستيرويدات بشكل خاص ، وبعد ثبات الحالة المرضية أيضاً ، تستعمل ، بالإضافة لها ، كابتات المناعة مثل أزاثيوبرين (٥٠ - ١٥٠ ملغ/ يوماً ، أو ٢٠٠ ملغ/ يوماً كحد أقصى) وسيكلوفوسفاميد (٥٠ - ١٥٠ ملغ/ يوماً) . كما يوصى أيضاً باستعمال الأسبرين في حال وجود أعراض مفصلية واضحة . يمكن الاستطباب أيضاً بالأدوية المضادة للبرداء (كلوروكين ، هيدروكسي كلوروكين ، أو كيناكين) ويستفيد بشكل خاص من هذه المعالجة المرضى ذوي الحساسية الشديدة للضوء ، ومن الضروري مراقبة التأثيرات الجانبية للأدوية . وفي حالات وجود أضداد ذاتية أو معقدات مناعية ببيارات عالية في المصل يجرب إجراء فصادة المصورة Plasmapheresis .

فقد تكون شديدة الشبه بالصورة الموجودة في الذأب الحمامي المزمن ، وقد تبدي ملامح نضحية Exudative واضحة . قد يشاهد ضمور ، وفسرط تقرن سوي Orthohyperkeratosis ، وخطل تقرن Parakeratosis ، وكذلك تفجحي Vacuolization خلايا البشرة القاعدية . ومن الملامح الملفتة للنظر ثخانة الغشاء القاعدي (تلوين الباس PAS) . وغالباً ما تشاهد وذمة واضحة في أعلى الأدمة قد تقود إلى تشكل حويصل تحت البشرة . وتوسع الأوعية الدموية واللمفية بشدة . يشاهد في النسيج الضام تنكس فيبريني الشكل Fibrinoid مع ترسب عديدات السكريد المخاطي المتعادل Neutral والحمضي (تلوين Hale-PAS) . تشاهد في الأدمة العلوية رشاحة لمفاوية تتوضع حول الأوعية واللواحق وتكون الكثافة أكبر في الأدمة العميقة . قد يشاهد أيضاً التهاب وعائي كاسر للكريات البيض Leukocytoclastic . ويندر أن يشاهد في الجلد ما يدعى بأجسام الهيماتوكسيلين (أجسام LE ، Gross ١٩٣٢) الموازية للمادة النووية المتبدلة في خلايا (LE) ، وتشاهد أكثر في التهاب الشغاف ، والتهاب الكلية ، وإصابة العقد اللمفية .

السير والإنذار : قد يأخذ المرض سيراً خاطئاً إلا أنه على الأغلب ذو سير متقطع مع هدأة محدودة تستمر لأسابيع أو أشهر أو لسنوات قليلة . ويكون الإنذار خطيراً دائماً ، حتى في الأشكال ذات السير تحت الحاد ، والعامل الحاسم يكون في مدى إصابة الأعضاء المختلفة وترقيها . وقد تحسن الإنذار ، كانت الوفاة تحدث خلال أسابيع قليلة إلى سنتين ، منذ اكتشاف الستيرويدات القشرية السكرية ، وأصبحت نسبة الحياة لمدة ٥ سنوات تزيد على ٩٠٪ . وبالإضافة للموت الناجم عن أسباب خاصة بالمرض (قصور كلوي أو قصور قلبي) فإن الأحماج الوخيمة العارضة (مرض - و/أو عوز مناعي محدث بالمعالجة) غالباً ما تكون هي المسؤولة عن حدوث الوفاة .

التشخيص : يوضع التشخيص السريري بسهولة عند اكتمال ظهور المرض لاسمياً في حال وجود حمى ، وارتفاع سرعة تفل الكريات الحمر ، وقلة البيض . ويتأكد التشخيص بمشاهدة أضداد مضادة للنواة ، عامل (LE) ، وأضداد موجهة ضد الدنا DNA الواطن ثنائي الطاق ، وإيجابية اختبار شريط الذأب . يجب نفي أو تقييم إصابة الأعضاء بالاستقصاءات النوعية . قد لا يخطر تشخيص الذأب الحمامي المجموعي (SLE) على البال إذا كان سير المرض مزمناً ، أو الأعراض قليلة ، أو إذا غابت التغيرات الجلدية . ويجب الشك به في حالات التهاب المفاصل المترافق مع قلة البيض أو الفرورية ؛ وكذلك في التهاب المفاصل

نوعية : تستعمل رهيئات أو مراهم تحتوي على الستيروئيدات
قشرية . كما تستعمل دارنات شمسية UVA و UVB .

تدابير العامة : ينصح في السورات الوخيمة بالراحة في الفراش
وتجنب ضوء الشمس (قبعات ، ثياب ، واقيات شمسية)
وتجنب الكرب الجسمي والنفسي . تسبب الأمراض الخمجية
خطراً كبيراً على المريض .

مراقبة المعالجة : تفيده المعالم التالية في تقييم نشاط الذئب الحمامي
مجموعي (SLE) :

- سرعة تفل الكريات الحمر (من الممكن أيضاً الرحلان
الكهربائي ، IgG) .

- تعداد الكريات البيض والحمر والصفائح ،
وايموغلوبين .

- أضداد مضادات النوى لاسيا الأضداد المضادة للDNA
الواطن ثنائي الطاق .

- مستويات المتممة (C3 ، C4 ، ويمكن مجموع
التممة) .

- بيلة البروتين (سلاسل - L في البول) .

وإلى جانب الصورة السريرية العامة ، يمكن لهذه المعلومات
المخبرية بشكل خاص أن تكون دليلاً في المعالجة الطويلة الأمد
بالستيروئيدات القشرية السكرية ، وبكابتات المناعة .

الذئب الحمامي الوليدي (مكويشن وشوش Neonatal Lupus Erythematosus) (١٩٥٤) :

هو مرض نادر لدى ولدان Newborns من أمهات
مصابات بذئب حمامي تحت حاد (SCLE) أو ذئب حمامي
مجموعي (SLE) ، أو بمتلازمة جوغرن (Sjögren) ، أو
مصابات بأدواء المغراء Collagenoses الأخرى . ويتصف
سريرياً بمشاهدة آفات بقعية ، وأحياناً حلقية أو متحلقة
Circinate ، حمامية ، مع ترقق نحو المحيط ، وتفضل أن تتوضع
على جلد الوجه والجذع . تشاهد الآفات الجلدية منذ الولادة
أو تظهر بعد الوضع بوقت قصير ، وتختفي الآفات خلال
الستين الأوليتين من الحياة . ويشاهد إحصار قلب ولادي
لدى حوالي ٢٠٪ - ٧٠٪ من هؤلاء الأطفال . وغالباً ما
تشاهد تشوهات قلبية ، وقلة صفائح أيضاً .

تعد الأضداد (SSA) Ro و/أو (SSB) La في دم الأم
وولدها من الواسمات المصلية لهذا المرض . ومن المعروف أن
هذه الأضداد تعبر المشيمة إلى الجنين ، ثم تصاب بالندرك
(تحلل) خلال الأشهر الستة الأولى من الحياة ، ويبدو أن لها

تأثيراً إمرضياً لأن الآفات الجلدية والأضداد كلاهما تختفیان في
نفس الوقت . وتشاهد أيضاً أضداد البروتين النووي الريبي
UI (nRNP) دون أضداد Ro في مثل هذه الحالات .

المتلازمة الشبيهة بالذئب الحمامي المجموعي Systemic Lupus Erythematosus – Like Syndrome :

المرادفات : متلازمة الذئب الحمامي (SLE) الكاذبة .

مع أن الأدوية قادرة على إثارة ذئب حمامي مجموعي (SLE)
حقيقي ، إلا أنها تستطيع أيضاً التسبب في إحداث متلازمات
تشبه الذئب الحمامي المجموعي سريرياً ، وتتصف بنوب حمى
معاودة ، وذات جنب ، والتهاب التأمور وعضل القلب ، وآلام
مفاصل ، وآلام عضل ، وعلامات جلدية (تتضمن حمامي
وجهية على شكل فراشة) .

تظهر هذه الإصابات بشكل عام بعد معالجة مديدة
بالمهدرالازين ، هيدانتوين ، بروكائين - أميد ، وبعض
السولفاميدات . وبخلاف الذئب الحمامي المجموعي الحقيقي ،
فإن أضداد مضادات النوى لا تشاهد في هذه الإصابات ، إلا
أنه غالباً ما يشاهد أضداد الهستون وأضداد مضادات المتقدرات
Mitochondria . في أغلب الحالات ، وبعد التوقف عن
استعمال الدواء ، تختفي الأعراض تدريجياً وبشكل دائم . وليس
ممكناً في جميع الحالات إقرار فيما إذا كانت الحالة عبارة عن ذئب
حمامي كامل استثير بالدواء ، أو أن ذئباً حمامياً ذو أعراض قليلة
قد تقام ، أو أن مرضاً ذاتي الشكل قد تم تحريضه بالأدوية .
وإن بعض الآليات الإراضية الممكنة هو حدوث تحريض دوائي
يؤدي إلى تشكل أضداد للذات أو حصول تأذي في الوظيفة
التنظيمية للنظام المناعي من خلال تشكل الأضداد . ولا يوجد
أي اختبار يمكنه التفريق بشكل قاطع بين الذئب الحمامي
الحقيقي والمتلازمة الشبيهة بالذئب .

المعالجة : إلى جانب تجنب الأدوية المشكوك فيها ، تطبق
الستيرويدات القشرية السكرية بجرعات متناقصة عن الطريق
العام .

التهاب الجلد والعضل Dermatomyositis (Unverricht ، ١٨٦٣ Wagner)

المرادفات : التهاب العضلات (غالباً عندما لا تشاهد أية إصابة
جلدية ، إيتون) ، الداء الليلكي (lilac) (غلاترمان ، لدى
الأطفال) .

التعريف : هو مرض جهازى التهابي وخيم ، يصيب الجلد والهيكال العضلي ، كما يصيب أيضاً النسيج الضام الوعائي ، وتصاب أعضاء في أجهزة أخرى . وغالباً ما تحدث أورام خبيثة لدى البالغين في نفس الوقت مع حدوث التهاب الجلد والعضل .

الحدوث : نادر . ويشاهد المرض في جميع مجموعات الأعمار . غالباً ما يحدث المرض لدى أطفال دون سن العشر سنوات ، ولدى البالغين بعمر ٣٠ - ٦٠ سنة . تتضارب المعلومات حول توزع المرض حسب الجنس إلا أن المحتمل هو إصابة الإناث أكثر من الذكور بمرتين إلى ثلاث مرات . وقد شوهد حدوث التهاب جلد وعضل لدى يافعين مترافقاً مع وجود مستضد (HLA - B8) .

السيببات : مجهولة . يشاهد في المجهر الإلكتروني مكتنفات تشبه الحمى Virus في الخلايا البطانية والعضلية ، إلا أن السبب الحموي لم يتأكد بعد . يصادف ظهور المرض في بعض الحالات مع وجود حمى كوكسايكي ، وفي حالات أخرى مع داء المقوسات Toxoplasmosis .

الإمراض : يصنف المرض غالباً مع ما يدعى بأمراض الكلاج Collagenoses أو مع الأمراض المنيعية للذات Autoimmune ، ومع ذلك لا يوجد دليل على قيام الأضداد الذاتية أو المركبات المناعية بأي دور في الإمراض .

التزامن مع الأورام الخبيثة : تحدث الأورام الخبيثة بنسب عالية لدى البالغين المصابين بالتهاب الجلد والعضل ، وتشير المعلومات المتوفرة إلى نسب تتراوح ما بين ٢٠٪ إلى أكثر من ٧٠٪ مع وضوح ارتفاع نسبة الإصابة لدى الذكور ، ومع تقدم العمر . يمكن كشف التهاب العضل والجلد بأن واحد مع الورم ، ومع ذلك فإن أحد هذين المرضين قد يحدث قبل الآخر . وغالباً ما يتحسن التهاب العضل والجلد بعد استئصال الورم وقد يرجع بعد عودة ظهور الورم أو حدوث انتقالات . تشاهد سرطانة في السبيل الهضمي (المعدة ، الكولون ، المستقيم) ، أو الرئة ، أو الثدي ، أو أعضاء التناسل الأنثوية (المبايض ، الرحم) . كما يجب التفكير بالأورام الخبيثة الأخرى . وفي اليابان والحوض الكاريبي يترافق أحياناً التهاب الجلد والعضل مع ابيضاض دم بالخلايا T / لدى البالغين / لمفوم (ATL) ، ومع خباثة خلايا T / للمفاوية الناضجة . وترافق حمى T / الموجهة للمفاويات البشرية Human T Lymphotropic Virus غمط I (HTLV - I) مع (ATL) في سببات الإمراض .

الموجودات السريرية :

التغيرات الجلدية : تكون التغيرات الجلدية في الحالات الإفرادية غير واضحة للمرضى ، إلا أن الصورة المرضية تكون نموذجية إذا أخذت من جميع جوانبها . تفضل الآفة إصابة الوجه بشكل متناظر لاسيما الأجزاء العلوية ، والمنطقة حول العيون ، والحدود وأيضاً المرفقين ، والركبتين ، وبزواج Knuckles الإصبع ، وطية وسرير الظفر . تشاهد على الوجه بشكل خاص ، بقع حمامية منتشرة ومتناظرة بلون أحمر خمرى إلى بنفسجي (لون الليلك) . ومن العلامات المميزة للمرض تعابير الوجه الحزينة ونقص المحاكة Hypomimia مع مزاج مكتئب . ويظهر في وقت مبكر توسع شعيرات ، ووسف مفرط التقرن شديد الالتصاق . ويندر حدوث نزوف ، بينما تشاهد وبشكل منتظم وذمة في المنطقة الحمامية مختلفة الشدة . بعد استمرار الحالة لبعض الوقت ، تظهر مناطق من الضمور محددة بلون أبيض يشبه الخنزف الصيني (البورسلان) ، ثم تصبح هذه المناطق مثل الورق ، لاسيما على طيات الأظفار وفوق الأصابع ومفاصل الركبة (بقع كولوديون = Collodion Spots) . تشاهد مناطق واسعة من الضمور مع توسع شعيرات وفرط / أو زوال الصباغ على الوجه والرقبة والقسم العلوي من الصدر والظهر وتكون بمظهر مبكّل (التهاب الجلد والعضل التبكلي) . كما توجد حالات من التهاب الجلد والعضل التبكلي ذات سير مزمن . (راجع الشكل ١٨ - ٤٥) .

قد تشاهد حطاطات حزازانية في نفس المناطق ذات لون أزرق - محمر إلى بنفسجي ، مرتفعة قليلاً ، لاسيما على ظهر اليدين ، والمرفقين ، والرقبة (علامة غوترون) . وتصبح الصورة أكثر تقلباً بسبب حدوث طفح ظاهر نزفي ، أو حويصلي - فقاعي ، أو عقيدتي ، مع ميل لحدوث نخر Necrosis . هذا وإن ظهور حمى وخيمة ، دقة Hectic ، متوردة الشكل ، قد يكون علامة لحدوث خباثة (حمى خبيثة) .

يفقد الشعر بريقه ، وقد تحدث حاصة منتشرة ، كما قد يحدث فرط الأشعار Hypertrichosis . وقد تشاهد حمى على الفروة . وتصبح الأظفار أيضاً باهتة ومتجعدة . ومما يلفت الانتباه ، ظهور أخدود مصفر ومفرط التقرن في سرير الظفر ، وهو مؤلم عندما يدفع للخلف (علامة كينينغ = Keining's Sign) .

تحت الجلد Subcutis : يندر حدوث التهاب السبلة الشحمية . تشاهد ترسبات كلسية كبيرة في الحالات المتقدمة

Calcinosis = تتوضع تحت الجلد وفي العضل وقد تُبثق حبة قرحت بطيئة الالتئام .

عسر : يميز اسم هذا المرض على ترافق الأعراض الجلدية مع عسر في العضل غير أنه لا توجد علاقة دقيقة بين الإثنين ، فقد يحدث جلد أولاً أو يصاب العضل . وفي حال غياب الإصابة حبة يدعى المرض التهاب العضلات (ايتون) . يشاهد في نسبية تعب متزايد ، يتلوه إيلام Tenderness ، وألم في العضلات وشعور بالتوتر ، وضعف عضل متزايد (وهن عسر مؤلم = Myasthenia Dolorosa) . وعلى الأغلب ، يحدث أولاً حزام الكتف بحيث يتعذر رفع اليد فوق المستوى الذوقي . وعلى سبيل المثال ، يصبح تمشيط الشعر مستحيلاً . قد يصيب العضلات الرقبية فلا يمكن إبقاء الرأس منتصباً . ثم تغيرت العضلات الصوتية فإنها تسبب خشونة الصوت . تكون إصابة المريء وعضلات التنفس خطيرة وتعود إلى عسر مع وضيق النفس (زلة) . وقد يصاب الحزام الحوضي أيضاً فيشعر المريض بالألم والضعف عند صعود درج أو عند الوقوف . وبما أن المرض ينتهي بضمور عضل وتصلب فإن المريض يصبح عاجزاً .

موجودات المجموعية : قد يحدث التهاب عضل القلب ، و التهاب كيببات الكلى (بيلة بروتينية ، بيلة اسطوانات ، بيلة دموية) . وأندر من ذلك الإصابة الرئوية (ذات الرئة خلالية ، تليف الرئة ، ذات الرئة الثانوية الرشفية Aspiration مع عسر البلع) ، وأعراض معدية - معوية (تشنج ، إسهال ، قرحات) ، وإصابة الجهاز اللمفي (ذبحة كاذبة Pseudoangina ، وتورم العقد اللمفية ، وضخامة كبدية - صحنية) ، والتهاب العصب ، وتخلخل العظام ، وألم مفاصل ، وتغيرات في قاع العين .

الموجودات المخبرية : يشاهد فقر دم ناقص الصباغ معتدل الشدة في بعض الحالات وبعد سير مرضي طويل . تعداد كريات البيض غير وصفي ، يشاهد غالباً كثرة في الكريات البيض ، وقلة اللمفاويات ، وكثرة الحمضات . يرتفع قليلاً سرعة تفاعل الكريات الحمر خلال مراحل نشاط المرض . يكون معامل الريثاني أحياناً إيجابياً (ما بين ١٠٪ - ٥٠٪) ، أما عامل الذأب الحمامي (LE) ، وأضداد مضادات النوى ، وانتفاعلات المصلية الإفرنجية فتكون سلبية .

من العوامل المهمة قياس نشاط الإنزيم LDH و Glutamate - Oxalate Transaminase GOT ، ولأندولاز وبشكل خاص الكرياتين فوسفوكيناز CPK حيث يعتبر ارتفاعها مقياساً لواقع تحرب ألياف العضل أثناء مراحل

نشاط المرض ، وبنفس الوقت يرتفع كرياتين المصل ، ويفرغ بمقادير متزايدة في البول ، ويمكن استخدام كرياتين البول لمراقبة سير المرض .

يمكن تفريق الاضطرابات العصبية المنشأ عن الاعتلالات العضلية الأولية بواسطة مخطط كهربائية العضل (EMG) ، ومن خلال وجود رجفان وكمونات صغيرة متعدد الأطوار . وتفيد هذه الطريقة أيضاً في تحديد موقع الإصابة في الالتهابات المحدودة . تفحص خزعة عضلية لنفي الاعتلالات العضلية غير العادية ، ولتأكيد تشخيص الاعتلال العضلي الالتهابي ويجري هذا عادة بمشاركة مختص بالمرضيات العصبية .

التشريح المرضي النسيجي : لا يمكن تفريق التغيرات الجلدية في أطوار المرض الأولى عن آفات الذأب الحمامي حيث يشاهد ضمور في البشرة ، وتنكس في الخلايا القاعدية فجوي بؤري ، وثخانة في الغشاء القاعدي ، ووذمة معتدلة إلى شديدة في أعلى الأدمة ، ورواسب موسين (مخاطين) ، ورشاحة لمفاوية رخوة حول الشعيرات المتوسعة ، وغالباً ما يلاحظ تسرب كريات حمراء منتثرة خارج الأوعية . وأخيراً يشاهد تليف وتصلب مع رواسب كلسية جلدية وتحت الجلد . يبدي التآلق المناعي المباشر أجساماً خلوية الشكل Cytoid .

تكون التغيرات العضلية التشريحية المرضية النسيجية محددة (بؤرية ، قطعية) . وقد توجد تغيرات وخيمة مجاورة للمناطق السوية . يظهر تورم وذمي في ألياف العضلات المخططة ، ثم تفقد التخطيطات العرضانية ، وتظهر فجوات وتنكس شعبي وتجانس وتخرب ليفيات ، وفي النهاية يشاهد غمد ليف عضلي فارغ . وتشاهد وذمة خلالية ورشاحة لمفاوية وأيضاً رشاحة بالمصوريات والمنسجات . ويكون التصلب هو النتيجة النهائية . وإن للتحريات الإنزيمية الكيميائية - النسيجية قيمة تشخيصية . ومن المهم أخذ خزعة عميقة ذات حجم كاف وكبير ، وغالباً ما تؤخذ من العضلة الدالية . وبما أن التغيرات تكون محدودة ، فإن الفحص النسيجي يؤكد تشخيص بعض الحالات فقط . قد توجد حاجة لأخذ عدة خزعات ويفضل أن تؤخذ بالتوافق مع نتائج مخطط كهربائية العضل .

السير : إذا سار المرض بشكل خاطف فقد تكون النتيجة ميمته في أيام قليلة ، أما في حالات السير المعتدل فقد تمتد فترة المرض إلى أكثر من ثلاثين عاماً . تشاهد جميع التغيرات الممكنة من ترد متقطع إلى هدأة مرضية . ويكون سير المرض لدى الأحداث أفضل منه لدى البالغين لقلته ترافقه مع الحباثة .

المضاعفات والإنذار : يمكن لتخرب العضل الواسع أن يقود إلى متلازمة الصدمة العضلية - الكلوية مع قصور دوراني

لموقفات النمو الخلوي Cytostatics بإنقاص كمية الستيروئيدات ، والخيار الأول هو ازاثيروبرين (١,٥ - ٣ ملغ/ لكل كغ من وزن الجسم يومياً عن طريق الفم) كما يعطى أيضاً ميثوتركسات (٠,٤ - ٠,٨ ملغ/لكل كغ من الوزن مرة في الأسبوع عن طريق الحقن الوريدي ، أي ما يعادل ٢٥ - ٦٠ ملغ إسبوعياً) ، وتراقب وظائف الكبد ويجرى تعداد للكريات البيض . يحتاج المريض خلال مرحلة المرض الحادة إلى راحة في الفراش ، وتغذية جيدة ، وعناية طبية عامة ، وبعدها تطبق معالجة فيزيائية منفعة وبخدر لتجنب حدوث التفتحات . وتستعمل مركبات الستيروئيدات القشرية السكرية بمقادير قليلة موضعياً في معالجة التغيرات الجلدية ، كما تفيد الأدوية المضادة للبرداء في تحسين التغيرات التبيكية الجلدية . يعطى هيدروكسيد الألمنيوم عن طريق الفم لمعالجة الكلاس الجلدي لدى الشباب وله بعض الفائدة .

داء النسيج الضام المختلط

: Mixed Connective Tissue Disease

(شارب ، ايروين ، تان ، غولد ، هولمان ١٩٧٢)

المرادفات : متلازمة شارب .

التعريف : هو متلازمة متراكبة من تصلب الجلد المجموعي المترقي ، والتهاب الجلد والعضل ، والذئب الحمامي المجموعي .

الحدوث : نادر . يفضل النساء ، وغالباً في العقد الرابع من العمر .

الموجودات السريرية : إن العلامات الجلدية مع التورم الجاسيء (متصلب = Indurated) في اليدين والأصابع يتوافق مع الطور الالتهابي لتصلب الجلد المجموعي ، ومن الشائع مشاهدة أعراض رينو وإصابة المريء . وبالإضافة لذلك تشاهد آفات جلدية تتوافق مع الذئب الحمامي المجموعي أو القرصي أو الجلدي تحت الحاد . وتوجد غالباً حاصة منتشرة وكذلك تغيرات في صباغ الجلد . ومن العلامات الأخرى الهامة حدوث ، حمى ، وألم مفاصل ، والتهاب عضل ، وعسر بلع ، واعتلال عقدي لمفي ، وضخامة كبدية - طحالية ، والتهاب مصليات ، وتغيرات رئوية (رئة ذائبة) ، ويندر جداً حدوث إصابة كلوية أو التهاب أوعية .

الموجودات المخبرية : إن وجود أضداد للمستضد النووي القابل للاستخلاص (U1-RNP) والحساس للريونكلياز في

وكلوي . تحدث ذات الرئة بسبب قصور عضل التنفس ، أو بعد الرشف في حالات عسر البلع . وإن استعمال الستيروئيدات القشرية السكرية لفترة طويلة و/أو استعمال كاببات المناعة يعرض للإصابة بأخماج عرضية . يُنظر إلى الكلاس علي أنه علامة إنذار جيد . وقد تحسّن الإنذار السيء كثيراً عن السنين السابقة وذلك إثر استعمال الستيروئيدات القشرية السكرية وكاببات المناعة ، ومع ذلك فإن معدل الوفيات خلال السنين الأوليتين من بدء المرض تقارب ٢٥٪ - ٣٠٪ لدى البالغين و ١٠٪ - ٢٥٪ لدى الأطفال . وغالباً ما تبقى بعد الشفاء شلول عضلية ، وتقع ، وتحدد بالحركة .

التشخيص : يؤكد التشخيص : الصورة السريرية ، ونشاط الإنظيمات العضلية في المصل ، وطرح الكرياتين في البول ، ومخلوط كهربائية العضل ، والتشريح المرضي النسجي . يجب نفي ترافق المرض مع الحباثة (السرطانة ، اللعموم) لاسيما لدى البالغين .

التشخيص التفريقي : من المهم تفريق هذا المرض عن الذئب الحمامي المجموعي (عامل الذئب LE ، وأضداد مضادات النوى ANA ، وسرعة التثفل ، وتعداد الدم ، واختبار شريط الذئب) وعن تصلب الجلد المجموعي المترقي (وبشكل خاص المدعو متلازمة كريست) ، وعن أمراض النسيج الضام المختلطة (متلازمة شارب) وعن التهاب محيط الشريان العقد .

يسبب داء الشعرينات Trichinosis صعوبة كبيرة عند التشخيص التفريقي ، ولاسيما في طوره المهاجر (بدءاً من الأسبوع الثاني بعد العدوى) ، لأن الحمى ، ووذمة الأجناف والوجه ، والألم العضلي ، من العلامات التوضيحية لهذا المرض أيضاً . يدوم داء الشعرينات لمدة ٧ - ٨ أسابيع ، ومع ذلك فمنذ الأسبوع الرابع وما بعد ، يمكن التأكد من المرض بفحص الدم والعضل ، ويجب إجراء الاختبارات المصلية . ويفرق المرض أيضاً عن ألم العضلات الرثوي ، وحثل العضل ، والوهن العضلي الوخيم ، والاعتلال العضلي الإنسمامي الدرقي .

المعالجة : لا يستغنى عن استعمال الستيروئيدات القشرية السكرية ، وينصح باستعمالها في أسرع وقت بعد وضع التشخيص . ويعتمد على الصورة السريرية لتقدير مقدار الجرعة التي تتراوح ما بين ٦٠ - ١٢٠ ملغ بريدنيزولون أو ما يعادلها للحصول على تأثيرات سريعة مضادة للالتهاب . لا ينصح باستعمال ديكساميثازون أو تريامسينولون لأنها قد تحث على حدوث اعتلالات عضلية . بخفض مقدار الجرعة بخدر بينما تراقب نشاطات الإنظيمات المصلية لأن المعالجة لمدة تزيد على السنة ضرورية في معظم الحالات . يسمح التطبيق الإضافي

دوبويتان وورام ليفي Fibromatoses . يبدأ المرض بشكل تلقائي في سن ١٠ - ٣٠ سنة من العمر .

الإمراض : مرض وراثي ينتقل بواسطة صبغي جسدي سائد . يحدث أحياناً كمتلازمة يشاهد فيها وسادات البرجمة ، ووبش الأظفار Leukonychia ، وصمم (متلازمة بارت بمفري ١٩٦٧) . لا يوجد دليل على أن النشوء آلي أو رضحي ، ويشك بتأثير الاضطرابات الوظيفية الوعائية كزراق الأطراف أو التأذي بسبب البرد .

الموجودات السريرية : التوضع متناظر على السطوح الظهرية للمفاصل المتوسطة للأصابع من الثاني وحتى الخامس ، نادراً فوق الإبهام . وغالباً ما يتأثر الجلد فوق المفاصل النهائية . تكون الشخانات قاسية ، ونصف دائرية ، شبيهة بالوسادة ، بحجم ٣ - ١٠ ملم ، وبلون الجلد أو مزرقة . لا تتوضع هذه الوسادات عادة في المنتصف فوق قمة المفصل ولكنها وبشكل عام تميل إلى أحد الجوانب . ويكون المركز أحياناً منخفضاً ، ويدعى وسادات البرجمة مع تكون رصعة Dimple (ستروبل ١٩٤٥) .

التشريح المرضي النسجي : تبدي البشرة ثخانة شواكية Acanthotic وفرط تقرن سوي ، وتبدي الأدمة تليفاً غنياً بالخلايا ، وثخانة مكونة من حزم من ليف الكلاجين .

السير : تبدأ التغيرات في الظهور عند الشباب أو بدء الكهولة ، وترداد ببطء خلال السنين ، ثم تستمر .

التشخيص التفريقي : يجب التفريق بين وسادات البرجمة الكاذبة من النموذج الثفني ، وعن الثفن التفاعلي أو الناجم عن المضغ ، وعن التقران البرجمي الوسادي الشكل المحدد في التقران الراجحي الأحمصي .

المعالجة : غير ممكنة . وقد يسبب الاستئصال حدوث ندبات جدرية أو جدرات .

وسادات الراجم الكاذبة (النمط الثفني) ستروبل
: False Knuckle Pads (Callosity Type) ١٩٤٩

المرادفات : تشكل وسادات من النمط الثفني .

الإمراض : هي إثنان تنجم عن عوامل آلية (عادة العمل) وليس عن تغيرات أولية في نسيج الجلد الضام .

الموجودات السريرية : تكون الوسادات قاسية بقطر ٠,٥ - ١ سم ، وتقع مباشرة فوق منتصف المفاصل ولها لون مصفر داخلي المنشأ (فرط تقرن) وأخاديد خشنة . لا تشاهد أعراض حركية - وعائية أو التهابية . (راجع الشكل ١٨ - ٤٦) .

عس مريض جداً في التشخيص . ويمكن في معظم حالات مشاهدة عبارات عالية لأضداد مضادات النوى IgG مع نموذج تآلق منقط (مرقط) .

وحتى نميز هو أن العبارات العالية للأضداد المرتبطة -تكتسح حفي يمكن كشفها في نوى الخلايا البشرية بواسطة تآلق شعاعي المباشر . وتشير الفحوص المخبرية الأخرى إلى علامات التهاب عام (ارتفاع سرعة التثفل ، وفرط الغاما غلوبولين . وتعامل الرثياني) ، وإلى موجودات نموذجية للذآب حتمي مجموعي ، والتهاب العضل والجلد .

علامات المتراكمة الأخرى : إلى جانب المتلازمة المتراكمة حوصوفة آتفاً ، والتي يعتبرها بعض المؤلفين كياناً مستقلاً ، يشهد أيضاً مزيج من تصلب الجلد المجموعي المترقي ، مع ذآب حتمي مجموعي ، والتهاب الجلد والعضل ، التهاب مفاصل رثي . والتهاب محيط الشرايين العقد .

الإنداز : يستمر المرض عادة عدة أشهر إلى سنين قليلة . ويحتمل عام يكون الإنداز جيداً نسبياً ، إلا أنه غالباً ما يحدث تعب جند .

علاجية : تستجيب الحالة بشكل جيد إلى الستيروئيدات تقشيرية السكرية . في الحالات الوخيمة ، وإذا كان ثمة مانع لاستعمال الستيروئيدات ، أو كانت تأثيراتها الجانبية شديدة ، يمكن استعمال كابنات المناعة أيضاً . تعالج الحالات الأقل وحمة بالأدوية المضادة للالتهاب غير الستيروئيدية . تعتمد عجة في كل حالة إفرادية على مدى إصابة الأعضاء .

أمراض النسيج الضام المؤثرة في الأيدي والأقدام والقضيب
Connective Tissue Diseases Affecting Hands, Feet, and
: Penis

وسادات الراجم (مفاصل العظام الصغار باليدين
والقدمين) Knuckle Pads :

تغيرات : ثقان المفصلة Tylositates Articulii ، وسادات ثرُجمة الحقيقة .

التعريف : ثخانة تشبه الوسادة ، محددة ، قاسية ، تتوضع فوق مفصل الأصابع ناجمة عن التليف .

الحدوث : فرادي ، وغالباً عائلي ، وأحياناً يتصادف مع تقفع

المعالجة : تجرب المراهم الحالة للطبقة القرنية . تتراجع وسادات البراجم الكاذبة بعد التوقف عن التعرض للمنبهات المسببة للمرض .

وسادات المضغ (غارود ١٨٩٣ ، ميغل وبلويج ١٩٧٦) : Chewing Pads

التعريف : هي آفة نادرة . وتشاهد غالباً ثخانة متناظرة على ظهور الأصابع لدى الشباب ، ومن المحتمل أن تكون مماثلة لوسادات البراجم الكاذبة من النمط الثفني .

الإمراض : فرط تنسج محدد Circumscribed يصيب النسيج الضام والبشرة ينجم عن : مضغ ، مص ، لعق ، شد ، حك ، أو ذلك .

الموجودات السريرية : تنمو وسادات المضغ ببطء ، ولا يلاحظها المريض في البداية . تغيب الأعراض الشخصية كالآلم ، وتحدد الحركة ، أو الشعور بالتوتر . وتكشف الثخانة مصادفة في الغالب . يبدو الجلد أحياناً خشناً أو ثلثولي الشكل ولا تشاهد تغيرات التهابية . وتكون الأصابع من الثاني إلى الخامس في كلتا اليدين ثخينة على الأغلب ، وذات شكل مغزلي مع زيادة في النسيج الضام ، لاسيما بين مفاصل الأصابع . وبهذا التوضع تختلف وسادات المضغ عن وسادات البراجم الحقيقية التي تفضل التوضع فوق مفاصل الإصبع أو إلى جانبها . يكون الجلد مفضناً على الأغلب في محور الأصابع الطولي . قد تشاهد شقوق وسحجات أيضاً Excoriations . (راجع الشكل ١٨ - ٤٧) .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد شواك Acanthosis ، وورام حليمي (Papillomatosis) ، وفرط تفرن سوي Orthohyperkeratosis وفرط تنسج منتشر في النسيج الضام .

التشخيص التفريقي : يفرق عن وسادات البراجم ، وعن وسادات البراجم في الجلادات الوراثية - (متلازمة تورين - سولنتي - غولي ، متلازمة بارت - بمفري) ، وعن جلاد الترصب (نفرس ، توف (اجناد) ، صفروم) ، وعن عقد هيردين ، وعن التهاب العظم الكيساني المتعدد (داء بيرثيس - جنغلنغ) في الغرناوية ، وعن احمرار الجلد القرني المتناظر المترقي ، وعن التقران الراحي الأخصي النافذ Keratosis Palmoplantaris Transgrediens .

المعالجة : يتوجب أن يشرح للمرضى الشباب ولوالديهما العلاقة بين المضغ والثفن التفاعلي بهدف تقويم هذا السلوك الخاطيء . ويخفف من الآفة وضع شريط لاصق فوقها ،

وكذلك الحقن بداخل الآفة لمعلق مخفف من الستيروئيدات القشرية .

ليفوم الأصابع المتعدد (نيلاتون ١٨٥٦) : Multiple Fibromas of The Fingers

التعريف : هي عقيدات من الليفوم ذات توزع متناظر وتتوضع فوق مفاصل الإصبع المتوسط .

السيببات : مجهولة ، ويفكر بوجود تأهب شخصي أو وراثي في النسيج الضام الوتري كي يشكل أوراماً ليفية .

الموجودات السريرية : تشاهد عقيدات متحركة بقطر ٥ - ١٢ ملم على شكل قبة ، غالباً ما تكون مؤلمة ، وقد تمنع إغلاق قبضة اليد . لا يحدث تغير بالجلد ، وقد يرق ، ويكون لونه محمراً غالباً . قد تحدث تغيرات مماثلة سريرية ونسجية على المرفقين وفوق الركبتين .

التشريح المرضي النسيجي : هو ليفوم ذو توضع جلدي وتحت الجلد .

التشخيص التفريقي : يفرق عن وسادات البراجم ، والأشنان ، والصفروم الوتري الذي يتوضع أيضاً فوق المفاصل ، وتحت الجلد ، وفي مناطق أخرى من الجلد .

المعالجة : غير ممكنة . يحدث النكس غالباً بعد الاستئصال الجراحي .

عقد هيردين (١٨٠٢) : Heberden's Nodes

المرادفات : التهاب المفصل لهيردين .

التعريف : تشكّل متناظر من عقيدات صلبة تتوضع على الجانب الباسط للمفاصل بين السلاميات القاصية (البعيدة) في أصابع اليدين والقدمين من الثاني وحتى الخامس .

الإمراض : وراثي غالباً ، ومرتبطة بالجنس . وهو سائد لدى النساء . قد تحدث تغيرات التهابية نخرية في العظام يتلوها نشوء أعران Exostoses على الرؤوس المفصليّة . ويفرق عن شكل رضحي يحدث لدى الرجال .

الموجودات السريرية : يفضل المرض إصابة النساء بسن /٤٠/ سنة وما فوق . تنشأ عقيدات صلبة ، أو عقيدات مزدوجة ، من العظم بحجم ٢ - ٥ ملم وبشكل متناظر وتتوضع عادة على المفاصل القاصية بين سلاميات الأصابع الثاني والثالث والخامس ، ويكون الجلد متحركاً فوق الآفة . قد تبدي السلاميات القاصية ثنياً جانبياً . وقد تبدأ الحالة بالآلم راحمة في الإصبع المصاب ثم تنتهي بالآلم خفيف عند الضغط . تكون عقد بوشارد Bouchard أكثر ندرة ، وهي تشكلات شبيهة تتوضع

على المفصل بين السلاميات الدانية ، وقد تتوضع على أصابع
تقدمين وعلى الركبة والورك بشكل نادر . تشخص الحالة دائماً
بتفحص بالأشعة السينية .

التشخيص التفريقي : تفرق عن جميع الأمراض الالتهابية
تنكسية التي تصيب مفاصل الإصبع وعن الكلاس المحدد وعن
نقرس . يتم التعرف بسهولة على توف النقرس وهي رواسب
من اليورات بيضاء تلمع عبر الجلد ويمكن تحريكها فوق طبقة
جلد الواقعة تحتها . (راجع الشكل ١٨ - ٤٨) .

المعالجة : المعالجة العرضية فقط ممكنة .

تقفع الإصبع لدبوتران (١٨٣١)

: Duputren's Finger Contracture

مرادفات : ورام ليفي راحي **Plamar Fibromatosis** .

التعريف : هو تقفع اثنتائي لأصابع اليدين بسبب ثخانة مزمنة
وانكماش السفاق الراحى **Palmar Aponeurosis** .

الحدوث : يحدث أكثر لدى المتقدمين في السن من الرجال
وتزداد المراضة **Morbidity** لتصل إلى حوالي ١٨٪ . المرض
نادر لدى النساء ويظهر فقط مع تقدم العمر ، وينجم عن وراثية
يصغى جسدي سائد مع انتهاذ **Penetrance** مختلف .

الإمراض : إلى جانب التأهب الوراثي والجنس ، فإن الرضح
يخض على ظهور المرض . تحدث عقيدات في السفاق الراحى
وأخيراً يظهر انقباض ليفي .

الموجودات السريرية : تميز في تقفع دبوتران ٤ درجات من
المشدة وهي :

الدرجة الأولى : عقيدات مجسوسة محددة على السفاق الراحى
تشاهد غالباً في تجويف اليد على طول شعاع ممتد من الإصبع
الرابع .

الدرجة الثانية : تقفع وشيك للسفاق الراحى مع تحدد خفيف
في انبساط الإصبع في المفصل السنعى - السلامى (المشطى -
السلامى = **Metacarpophalangeal**) .

الدرجة الثالثة : يمتنع الانبساط في المفصل داخل السلامى
الداني **Proximal** ، أو في الإبهام في المفصل السنعى -
السلامى .

الدرجة الرابعة : فرط انبساط إضافي في المفصل القاصي **Distal**
بين السلاميات .

تتأثر أولاً أصابع اليدين الرابع والخامس . في البداية يحدث
تأذي بسيط في الانبساط ، وبعد ترد متقطع تنحني أخيراً

الأصابع نحو مركز اليد بوضعية شديدة الثني ويسحب الجلد إلى
الداخل ويلتصق مع السفاق . يمكن أن يشاهد تشكل حبل
ناشر قاس يبرز بوضوح عندما يحاول المريض أن يمد الأصابع ،
يقاسي بعض المرضى من ألم شديد . (راجع الشكل
١٨ - ٤٩) .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد في السفاق الراحى ثخانة
وترية وتليف عقيدي . تكون العقيدات الجلدية غنية
بالأرومات الليفية ، وفي التشريح النسجي يتذكر الإنسان الغرن
الليفى **Fibrosarcoma** .

السير : تفقد في الحالات الوحيدة وظيفة القبض **Gripping** في
اليد . ومن الممكن إصابة أطراف أصابع اليد المنقبضة الجلدية
بالمذح **Intertrigo** وداء المبيضات **Candidosis** بشكل
ثانوي .

التزامن مع أمراض أخرى : يصنف المرض كأحد أمراض
الورام الليفى المتعدد لتورين **Polyfibromatoses** وقد يشاهد
المرض مجتمعاً مع ورام ليفي راحى ، أو مع داء القضيب الرأبى
الجاسىء **Induratio Penis Plastica** أو مع تليف الثدي
الرجولى **Fibrosis Mammar Virilis** . وقد يتزامن مع ميل
لحدوث الجدرات ، ووسادات البرجمة ، وتشمع كبد ، و
التهاب حول المفصل العضدي - الكتفى . لا توجد علاقة
قاطعة مع الكحولية **Alcoholism** ، أو الداء السكرى ، أو
الصرع .

المعالجة : يجب التخلص قدر الإمكان من القوى الآلية حتى في
الطور المبكر (مثلاً الضغط الدائم) . المعالجة المختارة هي
الاستئصال الجراحى للسفاق الراحى . إن حقن الستيروئيدات
القشرية السكرية والميالورونيداز داخل الآفة لا يقود إلى نتائج
مقنعة . كما لا يؤثر إعطاء الفيتامين E عن طريق الفم . ينصح
بعض المؤلفين بالمعالجة بالأشعة السينية الخفيفة للأطوار المبكرة
من المرض وبجرعة مقدارها ٤ Gy في كل يومين متتاليين . ثم
تعاد هذه الجرعة بفترة ٨ - ١٠ أسابيع حتى يصبح مجموع
الجرعات ٢٤ Gy . ويعترض الجراحون على المعالجة الشعاعية
لأنها تقود إلى حدوث تليف شعاعى يزيد من صعوبة الجراحة
اللاحقة .

الورام الليفى الراحى (لدرهوز ١٨٩٤)

: Plantar Fibromatosis

المرادفات : مرض لدرهوز ، تليف السفاق الراحى
Aponeurosis Fibrosa Plantaris .

الإمراض : يشبه هذا المرض بشكل أساسى تقفع دبوتران وقد

يحدث معه . يندر حدوث الورام الليفي للسفاح الراجحي . وغالباً ما يظهر المرض بعد أذية Injury أو تهتك Laceration تالٍ لرضح آلي . تشاهد التغيرات العقدية عادة على النهاية الدانية للعظام المشطية ، وقد تقود إلى صعوبة في المشي .

المعالجة : كما في تقفع دوبيتران .

داء القضيب الرأبي الجاسيء (دي لابيروي ١٧٤٣)
: Induratio Penis Plastica

المرادفات : داء بيروني Peyronie ، تصلب القضيب الليفي ، جسؤ (تصلب) القضيب ، جسؤ رأبي في القضيب .

فرانكو دي لايريوني طبيب الملك لويس الرابع عشر الخاص أول من وصف هذا المرض .

التعريف : هو جسؤ (تصلب) يشبه الحبل ، يصيب النسيج الضام في الغلالة البيضاء Tunica Albuginea .

الحدوث : نادر . وغالباً ما يحدث بين عمر ٤٠ - ٦٠ سنة ويندر حدوثه لدى الشباب .

السيببات : مجهولة . يمتثل وجود تآهب وراثي لاسياً وأن الورامات الليفية الأخرى تحدث بنفس الوقت . على سبيل المثال ، يشاهد تقفع دوبيوتر بنفس الوقت ولدى حتى ٣٠٪ من المرضى . كما يحدث المرض مع جدرات ، ووسادات البرجمة ، أو تليف الثدي الرجولي .

الإمراض : هو ورام ليفي ينشأ من الغلالة البيضاء المحيطة بالأجسام الكهفية وتقود مع الزمن إلى حصول جسؤ محدد أو منتشر .

الموجودات السريرية : يكون موقع الجسؤ النموذجي على الجانب الظهرى لجسم القضيب ، فيبتدأ بعد الحشفة ويرتق بشكل دائي . وبالجس ، يمكن الشعور بالجسؤ على شكل صفيحة أو حلقة أو قلم ، وتكون غالباً مميزة عن الأجسام الكهفية بالجس ، ويبدو أن الجسؤ يتوضع في الجسم الكهفي بالذات عندما يصاب حاجز القضيب أيضاً . في حالات نادرة يتوضع الجسؤ على الجانب البطني لجسم القضيب حول الإحليل . ولا يشاهد الجسؤ ولا يؤلم عندما يكون القضيب رخواً ، وعند الانتصاب ينحني القضيب إلى الأعلى أو إلى

الجانب باتجاه الجسؤ . ودائماً يبدو الجلد المغطي للآفة طبيعياً ويتحرك بسهولة . قد يأخذ العجز أشكالاً مختلفة . يقود الألم الموضوعي والألم المشع خلال الانتصاب والانسداد الآلي إلى عدم المقدرة على الجماع وما يرافقه من كرب نفسي ومزاج اكتئابي ، الأمر الذي يسبب حدوث العناية .

التشريح المرضي النسجي : في البدء تشاهد تغيرات التهابية . تنخر الغلالة البيضاء على شكل ورام ليفي يتألف من نسيج ضام وترى غني بالأرومات الليفية . وبعد ذلك تقل الخلايا وتصيح غنية بالكلاجين مع نقص أو غياب الألياف المرنة ، يحدث تكلس حُرولي Metaplastic ويتكون غضروف وعظم .

السير والإنداز : يوجد ترقي لجميع الأعراض غالباً . وقد يحدث تراجع عفوي خلال فترة سنوات بنسبة تصل إلى ٣٠٪ من المرضى . ويكون النمو سليماً .

المعالجة : المعالجة صعبة وغير واعدة . المعالجة العامة بجرعات كبيرة من الفيتامين E ، والمعالجة بمزج من الفيتامين A مع فيتامين E لم تكن مقنعة . قد تفيد في بداية المرض إعادة الحقن بداخل الآفة بمعلق من بلورات الستيروئيدات القشرية السكرية (استيونيد التريامسينولون المعلق ١٠ ملغ المخفف مع مخدر بنسبة ١ : ٥) . وينصح بحقن داخل الآفة بالأورغوتين (سوبر أوكسيد ديسموتاز) مع تحذير جذر القضيب . تحدّ التأثيرات الجانبية للدواء من جدوى هذه المعالجة .

يقال إن المعالجة بأشعة سينية خفيفة (المقادير كما في تقفع دوبيوتر) تؤدي إلى نتيجة جيدة لدى ٣٠٪ - ٥٠٪ من المرضى . وبينما يستجيب الألم للمعالجة الشعاعية الخفيفة فإن استجابة الجسؤ تكون أفضل في الإصابات الجديدة ذات التغيرات البسيطة ، وكذلك عند المرضى دون الخمسين سنة من العمر . ينصح أيضاً بالإشعاع البعادي بالسيزيوم ، وكذلك باستعمال حزمة إلكترون (إلكترونات من ٦ - ٩ mV) .

وأخيراً ، يفكر بالمعالجة الجراحية في الحالات الوخيمة يجريها أخصائي بولية أو جراح رأبي . وتستطب بالجراحة إذا سبب الألم و/أو الانحراف عنانة ، وقد تحدث العناية بعد العمل الجراحي أيضاً .

الفصل التاسع عشر

شذوذات الجلد وتشوهات

Anomalies and Malformations of the Skin

د. وليد حناوي

الولادي ، الكلية عديدة الكيسات ، تخلف عقلي ، توسع الشعيرات الجلدي المرمري الولادي . وتكون الوراثة فردية أو بصبغي جسدي سائد .

الزمرة ٢ : وتظاهر باللا تنسج جلد الفروة الولادي المترافق بشذوذات في الأطراف . وفي معظم الحالات ، تتوضع الآفات وحيدة على الخط المتوسط للفروة ، وترافق بشذوذات في الأطراف : ارتفاع الأصابع ، حنف القدم ، لا تنسج الأظفار أو حثلها ، مياسم جلدية Skin Tags ، جلد مرمري ، قيلة دماغية ، وعأؤومات دموية ، شذوذات قلبية ، اختفاء الخصية . والوراثة فيها بالصبغي الجسدي السائد .

الزمرة ٣ : وتظاهر باللا تنسج الجلد الولادي المترافق بوحات بشرية أو عضوانية Organoid . وفي معظم الحالات ، يوجد هذا الشكل من اللا تنسج على الفروة ، وتكون العيوب فيه وحيدة أو متعددة ، وترافق بوحات عضوانية على الفروة أو الوجه ، وبشذوذات عينية مع تخلف نفسي حركي . وهذه الزمرة غير مورثة .

الزمرة ٤ : وتظاهر باللا تنسج الجلد الولادي المترافق بشذوذات جنينية كثيرة . تتوضع الآفات فيها على الجذع (البطن ، الظهر) ، أو الفروة أو أي مكان آخر ، وقد تختفي الشذوذات تحت هذه الإصابة . تصاب الأذن والحبل الشوكي غالباً . ولقد سجل في الحوادث ترافقها بقيلة سحائية نخاعية ، ونقص الرتق Dysrhabia وتضيق قحفي ، وورامات وعائية في السحايا الرقيقة ، وشذوذات أذنية ، وفتق سري ولادي . والوراثة فيها تختلف باختلاف المرض المترافق .

الزمرة ٥ : وتظاهر أيضاً باللا تنسج المترافق بجنين ورقي أو بخشائر مشيمية . ويتوضع اللا تنسج لهذه الزمرة في مناطق مختلفة كالفروة أو الصدر أو الظهر أو الإبطين أو الأطراف . ويجدر الانتباه إلى التوضعات المتناظرة والمتعددة ، وغالباً ما تكون بشكل خطي أو سواتل . أما التأثيرات المرافقة فهي : شريان سري وحيد ، تأخر في النمو والتطور ، شلول ، حنف Clubbed الأيدي والقدم التي ترافق مع حثل الأظفار . ولقد نوقشت التبدلات الإقفارية أو الخشائية في المشيمة والجنين المسببة لهذه الزمرة . وهي لا تورث .

الزمرة ٦ : وتظاهر باللا تنسج الجلد الولادي المترافق بانحلال البشرة الفقاعي الوراثي . لقد وصف النمط الأول على شكل نفاطات موضوعة دون ترافقها بشذوذات ولادية متعددة ، بينما وصف النمط الآخر بإصابة واسعة في الجلد وشذوذات ولادية ، وتصاب مناطق واسعة من الساعدين والساقين والجذع ، وتشاهد النفاطات على الجلد والمخاطيات ، وقد تغيب أظفار

لا تنسج الجلد الولادي Aplasia Cutis Congenita

[Cordon 1767] :

مردفات : غياب الجلد الولادي ، لا تنسج الجلد المحدد .

لتعريف : مجموعة متغايرة من الاضطرابات تصنف بغياب حيد وملحقاته الموضع أو المنتثر عند الولادة ، وقد يكون غضب مقترحاً عند الولادة .

الإمراض : نظراً لأن هذه المجموعة متغايرة ، لذلك يجب أخذ عوامل السببية المختلفة التالية بعين الاعتبار : الاحتشاءات شيمية ، الماسخات ، الأحماج داخل الرحم ، الزيغ الصبغي ، تحلل البشرة الفقاعي ، وخلل تنسج الأديم الظاهر . ولقد نوقشت شرائط السلي (الأمينوس) Amniotic Bands وترضوح داخل الرحم حول دورها الإمراضي ، ولكن لا توجد نظرية موحدة في ذلك .

الموجودات السريرية : قد تتقرح الآفات عند الولادة أو تشفى تماماً . وبالاعتماد على عمق الآفات ، فقد تغيب بعض طبقات حيد أو جميعها ، وأحياناً تصل الآفة عميقاً إلى اللقافة ، أو غضب ، أو الأم الجافية . وإذا شفيت ، نجد غياباً واضحاً في كل مسحات الجلد (راجع الشكل ١٩ - ١) .

ويتطلب التصنيف الحديث للأسباب وطراز لا تنسج الجلد الولادي ، وجود تسع زمر سريرية (Frieden 1986) .

زمرة ١ : وتظاهر باللا تنسج جلدة الفروة الولادي دون ترافقها بشذوذات متعددة . تعتبر الفروة المكان الأكثر شيوعاً لإصابة (قمة الرأس) ، وتوجد آفة وحيدة في أكثر من ٧٠٪ من حالات ، وآفتان في ٢٠٪ ، وثلاث في ٨٪ ، وتتراوح العيوب بين ٠,٥ - ١٠٠ سم^٢ . وقد تحدث فيها النزوف ، وخشائر الوريدية ، والتهاب السحايا . ولقد سجلت شذوذات معزولة في هذه الزمرة ، ولكنها ليست متعددة : فلع شفة Cleft Lip والحنك ، ناسور رغامي مرئي ، ازدواج لرحم وعنقه ، القناة الشريانية المنفتحة ، الفتق السري

اليدين أو تكون مفتولة Distorted . وعلاوة على ذلك ، تشاهد شذوذات في الكلية ، والعفج ، والإحليل ، والأذنين والأنف . أما الوراثة فيها فتعتمد على نمط انحلال البشرة الفقاعي الوراثي .

الزمرة ٧ : وتظاهر باللا تنسج الجلد الولادي الموضوع على الأطراف دون أن يترافق بتشكل النفاطات ، ويتوضع هذا اللا تنسج على الذراعين (السطوح الباسطة) ، والرسغ ، وظهر اليدين ، ولا توجد فيه شذوذات مرافقة . وتكون الوراثة فيها بالصبغي الجسدي السائد أو الصاغر .

الزمرة ٨ : وتظاهر باللا تنسج الجلد الولادي الذي يعزى إلى الماسخات Teratogens ، وقد يصيب أي منطقة من الجسم عقب الإصابة بأخماج الحماق أو الحلا البسيط . ولقد أصيبت الفروة بعد تناول الميثيازول Methimazole . وكما لا توجد علامات أخرى لإصابة الوليد بأخماج الحماق أو الحلا البسيط . وهذه المجموعة غير موروثية .

الزمرة ٩ : وتظاهر أيضاً باللا تنسج الجلد الولادي المترافق بمتلازمات الشذوذات . وتشاهد في : التثلث الصبغي ١٣ (والمرادف هو متلازمة تثلث الصبغي d1) ، متلازمة 4p (خين Deletion الذراع القصير للصبغي ٤) ، الأشكال المختلفة من خلل تنسج الأديم الظاهر ، نقص التنسج الجلدي البوري (متلازمة غولتز - غورلين) (Goltz - Gorlin) ، وخلل تكون القند Xy ، ٤٦ . وتعتمد الوراثة فيها على نوع المتلازمة .

الدلائل العامة في التشخيص : لا توجد شذوذات مرافقة في معظم مرضى اللا تنسج الجلد الولادي ، ولكن توجد هذه الشذوذات لدى بعض المرضى ، وتؤخذ القصة العائلية والولادية بشكل كامل . وفي الزمر ١ ، ٢ ، ٦ ، ٧ ، و ٩ ، يجب أن يفحص أفراد عائلة المصاب . عندما تكشف الشذوذات عند الولادة ، يجب معاينة المشيمة بجذر ، ويراقب الطفل المصاب وخاصة من أجل شذوذات الأديم الظاهر (الأشعار ، الأسنان ، الأظفار ، الجهاز العصبي المركزي ، العينان) .

الإنداز : يختلف باختلاف المرض المرافق .

العلاج : عرضي . ويلجأ إلى الجراحية الرأبئية إذا كان ذلك ضرورياً .

متلازمة الأينوم الكاذب Pseudo - ainhum Syndrome [Clark 1860, von Messum 1871] :

المرادفات : تشوه الأطراف Peromelia ، تضيق (اختناق

الأطراف .

التعريف : تضيق الأطراف الولادي أو بترها النادر جداً . (« الأينوم » وتعني الأينوم بلغة زنوج شرق إفريقيا : يقطع أو ينشر) .

الحدوث : نادرة جداً .

الإمراض : من المحتمل أن يعزى إلى اضطراب غير معروف في التطور الجنيني الباكر للأطراف .

الموجودات السريرية : توجد الأحاديد المتضيقة بشكل شائع على الساعدين والأصابع منذ الولادة ، وأكثر ندرة توضعها على الساقين ، تكون هذه المتلازمة ثنائية الجانب عادة ، ويكثر وضوحها على الجانب الأيسر أكثر من الجانب الأيمن ، وتؤدي الأحاديد الحلقية العميقة إلى تشوهات غريبة غالباً ، ومع ذلك تبقى حركة المريض والوظائف الأخرى مقتصرة على حدها الأدنى بشكل ملفت للانتباه وتتمثل النسيج اللينة عميقاً كما لو تثلثت بالحلقات (كفات Cuffs) ، بينما تبقى الأوعية الدموية والأعصاب والعظام غير مصابة غالباً .

التشخيص التفريقي : تحدث متلازمة الأينوم متوطنة في السود على شكل موات جاف يرافقها بتر عفوي ، ولا يصيب الحثل الشحمي نصف الحلقي يحيط الطرف بكامله ولا يتحدد بشكل واضح ولين . كما يؤخذ تصلب الجلد الخطي المحدد بعين الاعتبار في التشخيص التفريقي .

المعالجة : غير ضرورية . وتعاد بنية الأصابع والأبناخ بالجراحة الرأبئية .

جلد الرأس المتلفف Cutis Verticis Gyrata [Jadassohn 1900, Unna 1907, Audry 1909] :

المرادفات : ثخن جلد الرأس المتلفف ، جلد الرأس المثني ، ثخن الجلد المطوّى ، متلازمة فروة الكلب القوي (البلدغ Bulldog) .

التعريف : تبدي الإصابة طيات دماغية الشكل على الفروة داخل منطقة محددة . قد تكون ولادية أو تظهر في سن الكهولة وتشبه قشرة الدماغ ، كما توجد على التلايف خاصة متبدلة .

الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : في بعض المرضى ، توجد وحة جلدية كبيرة في منطقة جلد الرأس المتلفف ، وفي الطب البيطري توجد حالة مشابهة معروفة لدى كلاب الصيد والبلدغ (نوع من الكلاب القوية) ، وتبدي هذه الكلاب طيات وانفخات واضحة في منطقة رؤوسها .

الداء النشواني .

عقب الالتهاب .

الإندازار : جيد .

التشخيص التفريقي : وحمى الخلايا الوحية ، جلد الرأس المتلف كجزء من متلازمة ثخن الجلد والسمحاق الغامض .

المعالجة : الاستئصال إذا تطلب الأمر ذلك ، والعلاج العرضي للأخماج والتعطين .

ثخن الجلد والسمحاق Pachydermoperiostosis
[Friedreich 1868, Touraine, Solente, and Gale]
[1935] :

المرادفات : متلازمة تورين - سولينت - غولي ، ثخن الجلد والسمحاق العائلي ، تعجر الأصابع والسمحاق الغامض ، الاعتلال المفصلي العظمي الضخامي الغامض ، ثخن جلد النهايات مع ثخن الجلد والسمحاق ، الجلد الضخامي المزمن والعظام الطويلة .

التعريف : مرض يورث بصبغي جسدي سائد أو صاغر ، ونادراً ما يحدث بشكل فرادي ، ويتصف بجلد الفروة المتلف ، وتعجر الأصابع ، وتبدلات عظمية ، وتسمك الأقسام اللينة من الوجه ، وفرط تعرق ، بالإضافة إلى المث .

الحدوث : نادر جداً .

الأسباب : غير معروفة . إذا حدثت الهجمة الأولى للمرض في سن الشباب ، فإن التبدلات تبقى ثابتة .

الموجودات السريرية : تحدث هذه المتلازمة في الذكور عادة ، وتكون شديدة جداً عادة ، ويعد جلد الرأس المتلف جزءاً من هذه المتلازمة فقط ، أما المظاهر المرافقة فهي الأصابع المتعجرة ، وفرط التعظم السمحاق المتناظر الذي ترافقه تبدلات في المادة الإسفنجية ، وتغلظ الملاح ، وتسمك النسيج اللينة وجلد الساعدين والساقين ، وفرط تعرق اليدين والقدمين وفرط تنسج الغدد الزهمية التي يرافقها مث وكبر مسامات جلد الوجه .

الإندازار : حسن .

التشخيص التفريقي : ويدخل في التشخيص التفريقي كل من جلد الرأس المتلف ، وثخن الجلد والسمحاق العرضي المكتسب الذي يظهر بعد حدوث الأورام مثل سرطانة الرئة ؛ ومتلازمة EMO التي يرافقها أدواء الغدة الدرقية ويتصف بالأصابع المتعجرة وثخن جلد النهايات ، ومتلازمة أوهلنجر Uehlinger .

الموجودات السريرية : تسود هذه الإصابة في الذكور ، وتحدث إما ولادياً أو غالباً قبل الكهولة الباكورة أو في متوسط العمر . وإن الطيات المتفتحة تذكرنا بتلايف الدماغ التي تبدو في مناطق محددة حيث تصيب قمة الفروة و/أو القفا عادة ، وتزداد سماكتها تدريجياً حتى تبلغ سماكة الأصبع . (راجع شكل ١٩ - ٢) . وإن التورمات المعترضة الغليظة قد تبدو على الخيبة ، وتصيب الراحتين أيضاً في حالات نادرة جداً . وفي هذه التوضعات يبدو الجلد واسعاً جداً ولهذا يترآك فوق عظام الطبيعية ، وتزداد درجة التبدلات النسجية ببطء ، ويميز خلاقون البؤرة الأولية غالباً لأول مرة ، ويكون نمو الأشعار ضيعاً في الأخاديد (الأثلام) ، ولكنها تنقص على أعراف Crests (تلايف) الجلد . تشبه طيات الفروة الإسفنجيين ، وقد يحدث التعطن والأخماج الجرثومية والفطرية وإفرازات التنتة في المرحلة الأخيرة إذا كانت التلايف ضيقة جداً .

وتتواجد وحمى أدمية وحمية الخلايا دماغية الشكل إذا وجدت التلايف في هذا الداء عند الولادة ، وقد تتحدد هذه وحمات بشكل واضح من الجلد المحيط بها ، وتنمو في البداية شكل متجانس ثم بشكل غير متجانس في بقية الجسم ، وقد يحدث التنكس الخبيث فيها .

الأعراض : تغيب الأعراض المزعجة عادة ، ولكنها قد تحدث في أمراض الغدد الصماء مثل ضخامة الأطراف أو القدماء ، كما يحدث الدهان أيضاً .

التصنيف :

- جلد الرأس المتلف الحقيقي .

كجزء من متلازمة .

مع ضخامة الأطراف وسرطانة القرنية .

مع ثخن الجلد والسمحاق .

كعلامة في اضطرابات الغدد الصماء .

مع ضخامة الأطراف .

مع الودمة المخاطية .

مع القدماء .

دون أن يترافق بمتلازمات الغدد الصماء أو اضطرابات في الأشخاص الأصحاء .

- جلد الرأس المتلف الكاذب .

وحمى الخلايا الوحية داخل الأدمة دماغية الشكل .

الوحمى الشحمومية .

الليفوم العصبي ، الشفانوم .

الارتشاح الأيضاخي اللمفي المزمن .

المعالجة : استئصال الجلد الجراحي إذا تطلب الأمر .

الظفرة أو متلازمة الوترة Pterygium or Web Syndrome [Bonnevie 1934, Ullrich 1936] :

الترادفات : متلازمة بونيفي - إيلريخ ، داء الظفرة .

التعريف : توجد طيات الجلد التي تشبه الأغشية بين الأصابع وعبر ثنيات المفاصل . وهذه الطيات تشبه الوترات في بعض طيور الماء ، وقد تكون الظفرة ملازمة لبعض المتلازمات .

متلازمة بونيفي - إيلريخ : توجد هذه الوترات على العنق والمفاصل وترافقها شذوذات في الأطراف والأذن الخارجية ، وشذوذات في الأعصاب القحفية ، وفرط ثني المفاصل ، وفرط مرونة الجلد ، واضطرابات في التعظم وعيوب قلبية .

متلازمة لوفيفر - لانغوين Lefever Languelin : (١٩٢٦) . تعتبر التشكلات الوترية ثنائية الجانب في الناحية المأبضية هي القاعدة في هذا الشذوذ . بالإضافة إلى ذلك ، فقد يرافقها فلع في الشفتين والفك السفلي والحنك ، ونواسير ولادية في الشفة السفلى ، ومتلازمة ارتفاع الأصابع ، واختفاء الخصية ، ونقص تنسج الشفر الكبير والوحامات البقية المتعددة .

شذوذات الأذن Malformations of the Ear :

الأذن الخدية Cheek Ear (أذن القطة) : هذه الظاهرة (الأذن الخدية : Melotia) نادرة جداً ، وتتألف من ضخامة متدرجة في القسم العلوي من حنار الأذن .

اللواحق الأذنية Auricular Appendages : وتبدو هذه اللواحق على شكل حديدات صغيرة أو تشكلات فضية على الأذن أو بين الأذن والوجنة ، وقد تلازمها شذوذات الأذن الخارجية (راجع الشكل ١٩ - ٣) .

نواسير الأذن وكيساتها : وتحدث هذه الآفات أمام زغمة الأذن وفي منطقة حنار الأذن الصاعد وقد تسبب حبيومات النهائية مزمنة . وهذه تؤدي إلى تقرح مع حبيوم جسم أجنبي أو صورة تشبه الذأب الشائع وذو ارتشاح ذأباني يكشف بالمعاينة بالشفوفية .

المعالجة : الاستئصال التام ، إذا كان ضرورياً بعد إجراء تخطيط النواسير .

النواسير الغلصمية والكيسات Branchial Fistulas and Cysts :

ليست النواسير الغلصمية الولادية غير شائعة ، وتعزى إلى خلل في تطور الجهاز الغلصمي .

النواسير الأنفية Nasal Fistulas : تحدث النواسير الولادية على جسر الأنف وتقع فتحاتها في الزاوية الداخلية من الجفن .

التشخيص التفريقي : ويدخل في التشخيص التفريقي كل من أورام الملحقات للأعضاء الإضافية ذات الفتحات المنخفضة قرب جسر الأنف الشبيهة بالنواسير ، وجريومات الغدد الزهمية والتي هي أورام سليمة ذات عنيبات من الغدة الزهمية الكبيرة والمتعددة ، وأشعار انتهائية معزولة تبرز من فتحة الناسور . ويكون فرط التنسج المحدد للغدد الزهمية ذو بني صفراء وانخفاض سرري الشكل .

تحدث الجريومات الشعرية في مناطق مختلفة من الوجه وعلى جسر الأنف أيضاً ، ويساعد وجود الأشعار الحريرية الشكل اللامعة الصغيرة (تشبه الزغب) في التشخيص أيضاً .

المعالجة : الاستئصال .

نواسير الشفة : انظر الفصل ٣٣ .

نواسير العنق وكيساته Fistulas and Cysts of the Neck : وينظر إلى نواسير العنق وكيساته باعتبارها شذوذات غلصمية .

نواسير العنق الوحشية (الألمانية) : يوجد هذا النمط من الناسور عند الولادة عادة وتدعو الحاجة للاستشارة الطبية غالباً عندما يتراوح عمر المريض بين ١ - ٥ سنوات . وتعتبر الحافة الأمامية من العضلة القصية الترقوية الخشائية أكثر المناطق شيوعاً للإصابة ، وفي تلك المنطقة توجد فتحة متلثة وتشكل حبلتي عميق ومجسوس . وهذه النواسير الوحشية في العنق تنجم عن شذوذات في قوس الفك السفلي وتتصف نسجياً بظهارة مطبقة أو بظهارة العصي والخاريط Columnar وبارتشاح من الخلايا الالتهابية . (راجع الشكل ١٩ - ٤) .

المعالجة : الاستئصال بعد تحديدها بالأشعة السينية أو بتخطيط مسار الناسور بزرقة الميتيلين خلال الجراحة . ويبلغ معدل الرجعة حوالي ١٠٪ وينشأ من ترك البشرة في القسم الخلفي للناسور ، وقد يمتد مسار الناسور بعيداً حتى السرير اللوزي .

الكيسات الوحشية في العنق : ما يزال التشكل النسجي لهذه الكيسات غير واضح . وفي عديد من الحالات ، تكون ذات أرضية وراثية وترافق بشذوذات في قوس الفك السفلي ، أو في القناة البلعومية التوتية ، أو في بشرة الغدة اللعابية المنتبذة للعقد اللمفية الرقبية . وتظهر هذه الكيسات تالية لأخماج الأنف والحلق . ويتراوح عمر الأشخاص المصابين بين ١٥ - ٢٠ عاماً عادة . ويقع المكان الأكثر شيوعاً للتبدل الكيسي الالتهابي في الثلث السباتي .

المعالجة : الاستئصال . وتتألف بنيتها من كيسة نسج ضام

حيث . ولا يمكن تمييز منشئها عادة ، وقد تتضخم العقد اللمفية محورة ، ويكون محتوى الكيسة بشكل عام عقياً لزجاً وغنياً -كوكستروول . وفي العديد من الحالات يصعب إزالة محفظة هذه كيسات تماماً ، ويبلغ معدل نكس الإصابة حوالي ٢٪ .

لنواصر الناصفة في العنق Median Fistulas of the Neck :
تظهر مثل هذه النواصر على الناحية البطنية من منتصف العنق وينظر إليها كشذوذات في القناة الدرقيّة اللسانية ، وأحياناً توجد وحة عضوانية كالوحمه الزهمية حول فتحة الناسور . وقد تظهر النواصر الناصفة في العنق من كيسة تقع في مركز رضح أو خراج سابق ، كما يحيط النسيج الالتهابي بفتحة الناسور عادة . (راجع الشكل ١٩ - ٥) .

المعالجة : الاستئصال ، إذا كان ممكناً بعد تحديد مسارها -لأشعة السينية . ويمكن تتبع المسارات الإضافية داخل العضلة لغكية اللامية Mylohyoid والعضلة الذقنية اللامية Geniohyoid ، وأحياناً بعيداً حتى اللسان . وإن معدل النكس بعد الاستئصال الجراحي مرتفع وتبلغ حوالي ٣٠٪ - ٤٠٪ .

الكيسات الناصفة في العنق (كيسة القناة الدرقيّة اللسانية) Median Cysts of the Neck (Thyroglossal Duct cyst) :
توضع هذه الكيسات التي تتطور من بقايا الأقية لسانية الدرقيّة على الخط الناصف ، وقد تتواجد في المنطقة ما بين الثقبة الأعورية والغدة الدرقيّة . وليس من غير الشائع وجود أقسام من النسيج الدرقي في جدار الكيسة . وتعتبر هذه كيسات فعلياً الكيسات الأكثر شيوعاً عند الرجال ، كما تحدث تبدلات النهائية في عديد من الحالات .

المعالجة : الاستئصال بعد نفي الإصابة بالغدة الدرقيّة المنتبذة بالتخطيطي الموضاني Scintigraphy . وبعد أن تزح هذه كيسات ، يمكن ملؤها بزرقه الميتيلين لكشف المسارات الإضافية . وفي عديد من الحالات ، لا يمكن تجنب القطع جزئي للعظم اللامي .

النواصر في مناطق أخرى : تحدث النواصر الولادية على طول رفاء Raphe الصفن ورفاء العجان ، وتعتبر الجراحة العلاج لأفضل فيها .

الحلمات الإضافية Accessory Nipples :

مرادفات : تعدد الحلمات ، الحلمات زائدة العدد .

إن وجود حلمة إضافية أو أكثر أمر شائع نسبياً ، وقد ينظر إليها كبقايا لتطور سلالات ليست بذات شأن .

الموجودات السريرية : تحت المكان الطبيعي للحلمات ، توجد حلمة إضافية أو أكثر على خط الحليب ، وحيدة الجانب عادة ،

وأحياناً تكون ثنائية الجانب . وتبدو على شكل بني لينة القوام ، مرتفعة قليلاً ، بنية اللون ذات أخاديد معترضة مركزية نموذجية تشبه الحلمة . ويرافقها أحياناً لعوة مصطبغة وبعض الأشعار ، وقد توجد هذه الحلمات في حالات نادرة ، بعيداً فوق الكتف أو أعلى الظهر .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي الوحام ذات الخلايا الوحية الأدمية المصطبغة ، وإن كان هذا الشذوذ والحزعة ، إذا كانت ضرورية (الحزرم العضلية الملساء) ، يقودان إلى التشخيص الصحيح .

المعالجة : الاستئصال ، إذا كان ضرورياً .

العقيدات المحدثة بالضغط Piezogenic Nodules

[Shelley and Rawsley 1968] :

المرادفات : العقيدات المحدثة بالضغط على العقبين وجوانب اليدين ، فتوق النسيج الدهني المتعدد في العقب ، الحطاطات القديمة المحدثة بالضغط المؤلمة (Piezein باليونانية : تعني يضغط) .

التعريف : عقيدات محددة ، مؤلمة في بعض الحالات ، تتوضع على العقبين وجانب اليدين ، وتعزى إلى فتوق النسيج الدهني .

الحدوث : شائع نسبياً ، وتحدث في حوالي ٢٠٪ من السكان ، وتشاهد في جميع الأعمار ، ولا توجد اختلافات في الإصابة بين الجنسين .

الإمراض : من المحتمل أن تكون حواجز النسيج الدهني داخل غرف هذا النسيج والتي تتحمل الضغط غير كافية ، وبالتالي تسبب ترسبات من كرات دهنية صغيرة في الأدمة تؤدي إلى تبارزات تشبه الفتوق عندما تتعرض للضغط .

الموجودات السريرية : تحت الضغط الانتصابي ، تظهر عقيدات متبارزة نصف كروية على الناحية الناصفة أو الظهرية أو الوحشية للعقب . وأعلى من الأخص حوالي ٢ سم . وقد تكون هذه العقيدات عديدة ويبلغ عددها العشرون ، وأحياناً تصاب القدمين معاً . تأخذ هذه العقيدات اللون اللحمي ، وأحياناً اللون الأبيض ، ولا تترافق بإصابة البشرة ، وتبدو قاسية متوترة . تنزلق هذه العقيدات إلى داخل الجلد عندما يزول الضغط عنها . (راجع الشكل ١٩ - ٦) .

الأعراض : هذه العقيدات المحدثة بالضغط مؤلمة أحياناً وتعزى إلى ضغط العقيدات على الأعصاب في النسيج الدهني تحت الجلد . وقد تلاحظ هذه العقيدات على جوانب اليدين أو في منطقة الظنوب أيضاً ، وفي هذه التوضعات تتواجد بضعة عقيدات فقط .

التشريح المرضي النسيجي : يوجد عيب في تشكل الحواجز في
طبقة النسيج الدهني تحت الجلد قرب الأدمة .
المعالجة : الاستئصال و خياطة النسيج تحت الجلد عند الألم
الشديد .

الفصل العشرون

الداء الالتهابي في الغضروف

Inflammatory Disease of Cartilage

د . صالح داود ، د ، شذى زيزفون

الموجودات السريرية : يتوضع الداء على حواف حنار الأذن Helix ، ونادراً ما يصيب مناطق أخرى من الأذن كالوترة ، ويتظاهر الداء بعقد دائرية أو بيضوية ممضة بشدة يبلغ قطرها حوالي ٤ ملم ، ذات قوام قاسٍ و سطح أملس ، وتنشأ هذه العقد من الغضروف المستبطن . تكون العقد عادة بلون الجلد أو تكون لؤلؤية شفافة ولكن قد تكون مزهرة قليلاً . وكثيراً ما تشاهد سفة أو قشرة مركزية عالقة ، تتمكن بعد نزعها المؤلم من مشاهدة قرحة صغيرة تحتها . وقد تكون المنطقة المجاورة ملتية وحمراء أحياناً . ومن الملفت للنظر حساسية العقيدات الشديدة للضغط وإيلامها مما يمنع المريض من النوم على جهة الأذن المصابة أو وضع سماعة الهاتف عليها . والعرض المسيطر هو الألم الشديد . (راجع الشكل ٢٠ - ١) .

التشريح المرضي النسجي : تبدي البشرة شواكاً غير منتظم مع فرط تقرن وحطل تقرن بؤري ، وكثيراً ما يشاهد تشكل قشرة مركزية وعيب بشروي مستبطن . ويلاحظ في النسيج الضام وسمحاق الغضروف التهاب حبيبي مزمن ، مع تنخر صغير محدد ، وتسرب النسيج المرن من خلال البشرة . ويمكن أن نجد في بعض الأحيان مفاغرة شريانية وريدية تشبه الكبة ، وقد تكون مسؤولة عن ألم هذه الآفات . أما التغيرات الأخرى في النسيج الضام الأدمي مثل المران السافع ، أو في الغضروف مثل التنكس الموضع ، فمن الواضح أنها غير نوعية للداء وإنما تتعلق بالعمر .

المسار : سير الآفة مزمن إذا لم تعالج ، مع أعراض شخصية تشتمل بالألم وليس لها أي مضاعفات . ويمكن أن يؤدي الاستئصال الناقص وغير الكافي للآفة إلى تشكل تالٍ لعقيدتي أذن مؤلمتين .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه عن توفه النقرس ، والحبيوم الحلقي ، والسرطانة قاعدية الخلايا ، والسرطانة وسفية الخلايا .

المعالجة : إن الاستئصال الجراحي الكافي والواسع الإسفيني الشكل هو وحده الذي يمنع النكس . ويمكن بشكل بدئي محاولة إجراء الحقن داخل الآفة بمستحضرات ستيروئيدية مبلرة (التريامسينولون ، ١٠ ملغ/مل مع ١٪ مخدر موضعي ممدد ١ : ٥) . أو يمكن أن تجرب الرهيات الستيروئيدية الموضعية . ويؤدي تجميد الآفات بالأزوت السائل إلى تحسن مؤقت فقط .

التهاب الغضاريف العديد الناكس Relapsing
Polychondritis [Von Jaksch - Wartenhorst
: [1923, Altherr 1936, Von Meyenburg 1936

الترادفات : التهاب الغضاريف العديد الناكس المزمن ، التهاب

يندر أن يرى طبيب الجلد التغيرات الالتهابية في الغضروف . وعلى أي حال ، هناك ثلاثة أمراض يجب تذكرها هي : الأذن نقبيطية ، التهاب الغضاريف العديد الناكس . ويمكن أن تؤدي عضة الصقيع في الأذنين إلى تفاعل التهابي مع تشوه في غضروف .

الأذن القنيطية Cauliflower Ear :

هو تشوه في الأذن يحدث عند الملاكمين أو المصارعين أو غيرهم ، نتيجة تغيرات في الغضروف الأذني ، بسبب الرضح متكرر . هذه الحالة دائمة ولا يمكن أن تتحسن إلا بالجراحة فقط .

التهاب جلد وغضروف حنار الأذن العقيدي المزمن
Chondrodermatitis Nodularis Chronica Helicis
: [Winkler 1916]

ترادفات : عقيدات الأذن المؤلمة ، عقيدات الصيوان المؤلمة .

التعريف : عقيدات التهابية ممضة بشدة ، تشكل في الناحية العلوية من الصيوان .

الحدوث : ليس الداء نادراً ، ويحدث عامة عند الرجال الذين تتراوح أعمارهم بين ٤٠ - ٧٠ سنة ، وتأثير العوامل الوراثية غير معروف . يصيب الداء الأذن اليمنى بتواتر أكبر .

المسببات : إن سببات هذا الداء غير واضحة . فإلى جانب العوامل خارجية المنشأ مثل الأذيات الآلية أو عضة الصقيع ، هناك أهمية للعوامل الشخصية المؤهبة مثل التوعية القليلة نسبياً لنجزة العلوي من صيوان الأذن . وقد شوهد الداء عند الراهبات في مناطق الضغط الواقعة تحت رداء الرأس القاسي ، وليس لهذا الداء أية علاقة مع الأذن الداروينية Darwinian Ear . وقد يعزى هذا الداء أيضاً إلى مرض مناعي ذاتي حيث تثيره التغيرات الموضعية الطارئة على الغضروف الأذني .

الغضاريف العديد الضموري المزمّن ، تلين الغضروف المعمم ، متلازمة Meyenburg – Altherr – Uehlinger .

التعريف : هو داء التهابي معمم يصيب الغضروف الأذني وغير الأذني بانحلال الغضروف وتندبه وضموره .

الحدوث : لقد ورد ذكر أكثر من ٤٠٠ حالة حتى الآن (معظمها في أوروبا والولايات المتحدة) ، مع حدوث متساوٍ عند الرجال والنساء . يمكن أن يحدث الداء في جميع الأعمار ولكنه أكثر شيوعاً في الأعمار التي تتراوح بين ٢٠ - ٦٠ سنة (متوسط العمر في أكبر دراسة كان ٥١ سنة ، يتراوح بين ١٣ - ٨٤ سنة) . ولا يوجد أي دليل على دور العوامل العرقية أو الإريثية .

المسببات : لا يعرف سبب التهاب الغضاريف العديد الناكس (التهاب الغضروف والتهاب سمحاق الغضروف) المترافق بانحلال الغضروف وضموره . ويعتقد بأنه مرض مناعي ذاتي لأنه يوجد تشابه معين مع التهاب المفاصل المزمّن البدئي والذئب الحمامي . ويستجيب الداء جيداً للمعالجة بالستيروئيدات القشرية . ويمكن إثبات وجود تراكيز مرتفعة من الأضداد المضادة لعديدات السكريد المخاطية خلال الأطوار الحادة من المرض . يُتبع التفاعل المناعي الذاتي بالتهاب وتهدم في الغضروف .

الموجودات السريرية : يبدأ الداء عادة بنزلة في الجهاز التنفسي العلوي ، أو إصابة بالنزلة الوافدة ، أو بضعف عام . ثم لا يلبث أن يحدث عسر تنفس بسبب ليونة غضاريف الخنجرة والرغامى . ويمكن أن يصاب الأنف بتشوه حيث يأخذ شكل السرج ، ثم يتبعه إصابة غضروف الأذن والذي يسمى بالأذن القنبيطية أو الأذن البالية Wash - rag Ear . وتصاب الأذنان والأنف في حوالي ٨٠٪ من الحالات . ويمكن أن تسبب إصابة صماخ السمع الخارجي صمماً أذنياً خارجياً . ويمكن أن يتأثر غضروف الأذن أيضاً .

الأعراض : يمكن أن تؤدي إصابة الشجرة الرغامية القصية إلى أخماج ثانوية ، وعسرة تنفس واختناق . ويمكن أن يترافق ذلك مع استرواح صدر عفوي . تؤدي إصابة العينان إلى التهاب ملتحمه أو التهاب صلبة أو التهاب قزحية . وتؤدي إصابة المفاصل إلى أعراض رثوانية . وكذلك ذكرت إصابة الأوعية الدموية (أم دم أهرية ، قصور أهر) . وتعزى التظاهرات الأخيرة إلى إصابة النسيج المرن .

تختلف الأعراض العامة من تعب وفقدان وزن وحرارة وفقر دم .

الموجودات المخبرية : ترتفع سرعة التثفل مع كثرة العدلات ، وأحياناً كثرة الحمضات . يكون البروتين التفاعلي C (ن) إيجابياً ، ويكون العامل الرثواني إيجابياً أحياناً خلال الأطوار الحادة . وثمة زيادة في طرح عديدات السكاكر المخاطية الحمضة في البول مع بيلة بروتينية . ويؤدي الفحص بأشعة X والتخطيط الومضاني تغيرات ملحوظة في غضروف الأذن .

التشريح المرضي النسجي : تبدي خزعة الغضروف (الأذن) نقص في التلون الأساسي للغضروف مع رشاحة النهائية باللمفيات . ومن ثم يحدث تشدّف (تشظّي) في الغضروف وتليفه .

السير : سير المرض مزمّن ٣ - ٥ سنوات . والإنذار سيء بسبب تلف الوظيفة التنفسية والقلبية . يمكن أن يحدث في الحالات الشديدة سير حاد وميت . وعلى كل حال ، فقد تحدث هواده تامة . وبلغت نسب الحياة من ٥ - ١٠ سنوات بعد التشخيص ٧٤٪ بينما بلغت ٥٥٪ في دراسة أخرى أجريت في Mayo Clinic في الولايات المتحدة . ومن أهم أسباب الوفاة : الأخماج ، والتهاب الأوعية المجموعي ، والحجائات . ويشير حدوث فقر دم والتهاب أوعية وتشوه الأنف بشكل السرج إلى الإنذار السيء .

التشخيص التفريقي : يجب أن يفرق الداء المعمم عن التهاب المفاصل المزمّن البدئي (التهاب المفاصل الرثواني) . وعن داء رايتز والتهاب المفاصل الحاد . ويمكن أن تلتبس التغيرات في الجهاز التنفسي مع الداء الحبيبيومي لفاغز والإفرنجي الولادي والتهاب الشرايين العقد . ويتضمن التشخيص التفريقي للتغيرات الأذنية : التهاب جلد وغضروف حنار الأذن العقيدي المزمّن ، والحبيبوم الحلقي ، وعضة الصقيع ، والأذن القنبيطية ، والنقرس .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : تعطى الستيروئيدات القشرية ، بجرعة بدئية ٤٠ - ٦٠ ملغ بريدنيزولون يومياً أو ما يعادلها ، ثم تخفض إلى جرعة داعمة بمقدار ٥ - ٢٥ ملغ : يومياً . ويمكن أن تفكر بإعطاء الأدوية التالية : الساليسيلات ، الاندوميثاسين وغيرها من الأدوية المضادة للالتهابات غير الستيروئيدية ، والأزاثيوبرين أو الكولشيسين . وقد وجد أنه يمكن أن يكون للسلفون (دابسون ٥٠ - ٢٠٠ ملغ/يوم) فائدة أحياناً ، وربما يرجع ذلك إلى تثبيط تحرر إنظيمات الجسيمات الحالة Lysosomal في منطقة الالتهاب .

الفصل الحادي والعشرون

أمراض النسيج الشحمي

Diseases of the Fatty Tissue

د . صالح داود

مصورة الخلايا ، عدلات ، حبيوية مع أو دون نحر وترسبات موسينية Mucin أو ليفينية أو شحمية) ويمكن أن يكون النخر الشحمي مصلياً أو زجاجياً أو أسياً Basophilic . وتشير ترسبات الكالسيوم والمادة النشوانية إلى التنكس الشحمي ، تتظاهر جميع التهابات السبلة الشحمية بعقيدات جلدية أو تحت جلدية حمراء اللون أو بنية أو مرمرية ، وغالباً ما تكون طرية الملمس ، ويمكن أن يتقرح بعضها وقد لا يتقرح . وستكلم في هذا الفصل عن التهابات النسيج الشحمي وترك الأورام إلى فصل آخر .

تصنيف التهابات السبلة الشحمية : يمكن تصنيفها إلى التهابات سبلة شحمية حادة ، و التهابات سبلة شحمية مزمنة والأشكال الأخرى التي دعيت بمتلازمة بيفير - وير - كريستيان ، ومتلازمة روثمان - ماكاي . ولا توجد معايير سريرية أو تشريحية مرضية تفصل بين المتلازمتين الأخيرتين . وتتضمن التهابات السبلة الشحمية : النخر الشحمي مع مرض معنكلي ، والتهاب السبلة الشحمية مع عوز ألفا واحد مضاد تريسين ، والتهاب السبلة الشحمية الذأبي ، والتهاب السبلة الشحمية للنسيج الضام ، والتهاب السبلة الشحمية المفتعل ، والتهاب السبلة الشحمية بلعم الخلايا .

هذا وتسبب أمراض عديدة مختلفة تغيرات مرضية في النسيج الشحمي وسنشرح في هذا الفصل التهابات السبلة الشحمية غير الحمجية ، (راجع الجدول ٢١ - ١) . حيث تم تصنيف هذه الأمراض تبعاً للبيبات ، وتتضمن العوامل المسببة ، العوامل الفيزيائية ، والنفسية ، والكيميائية ، والاستقلالية ، والمناعية ، والتكسية ويضاف إليها التهابات الأوعية والحبائات . وليس ثمة أدنى شك بأن حالة المريض تلعب دوراً في قابليته للإصابة بالتهاب النسيج الشحمي .

متلازمة بيفير - وير - كريستيان Pfeifer - Weber - Christian - Syndrome
[1925, Christian 1928]

المترادفات : مرض وير كريستيان ، التهاب السبلة الشحمية الناكس غير المقيح الحمي العقيدي ، التهاب السبلة الشحمية العقيدي غير المقيح الناكس .

التعريف : هو التهاب سبلة شحمية غير معروف السبب وناكس ، غير مقيح ورافع للحرارة . يتصف تشريحياً مرضياً بمروره بثلاث مراحل : مرحلة أولى توضع العدلات ، والثانية بلعمة الخلايا الشحمية (Wucheratrophie) ، والثالثة التليف Fibrosis .

يدعى النسيج الشحمي تحت الجلد ككل بالسبلة الشحمية Panniculus Adiposus أيضاً . ويقسم هذا النسيج إلى فصيصات Lobules بواسطة حجب من النسيج الضام ذات تغذية دموية وافرة واستقلاب فعال . وتختلف ثخانة طبقات سبلة الشحمية تبعاً للعمر ، والجنس ، والوراثة ، وحالات تغدد الصماء Endocrine والاستقلاب . (راجع الشكل ٢١ - ١) .

يغيب النسيج الشحمي تحت الجلد في الأجناف وفي المنطقة تناسلية عند الرجال ، وكقاعدة عامة لا تنتقل الأمراض جلدية إلى النسيج الشحمي تحت الجلد ، وكذلك تكون أمراض هذا النسيج محددة لذاتها وترقى في بعض الأحيان إلى لأدمة التي تغطي النسيج الشحمي .

يثير التشخيص التفريقي لالتهابات السبلة الشحمية صعوبات رئيسية وذلك بسبب التشابه الكبير فيما بينها في السببات ، والأمراض ، والسريريات ، و/أو التشريح المرضي النسجي . ولا يخفي ضرورة أخذ خزعة كبيرة تناول هذا النسيج وتكون من آفة حديثة التشكل وذلك للدراسة التشريحية المرضية ، وإن الدراسة النسجية صعبة في التهابات السبلة الشحمية وذلك بسبب التخرب الذي يمكن أن يصيب الخلايا الشحمية بأسباب عديدة . وما التفاعل الالتهابي النسجي إلا الحلقة الأخيرة في سلسلة العمليات النسجية المرضية في هذه الأمراض . ولا تؤخذ الخزعات في هذه الأمراض عادة قبل هذه المرحلة ، وغالباً ما تعطي معلومات تشريحية مرضية متقاربة بالرغم من أن أسباب هذه الأمراض مختلفة .

ولقد جرت محاولة لتصنيف الالتهاب من حيث مصدره البدئي ، فإذا كان في الحاجز بين الفصيصات يدعى التهاب السبلة الشحمية الحاجر ؛ وإذا كان الالتهاب في الفصيصات سمي التهاب السبلة الشحمية الفصيبي . ويجب تحديد مكان الالتهاب البدئي أيضاً سواء في الشريينات أو الوريدات أو الشعيريات وكذلك تحديد طبيعة الالتهاب (لمفاوية الخلايا ،

المجلد ٢١ - ١ : التصنيف السببي للتهابات السلية الشحمية

مجهولة السبب	متلازمة بغير - وير - كريستيان متلازمة روثمان - ماكي
فيزيائية	البرد (القر) الرضح Trauma الأدوية
كيميائية	النخر الشحمي عند الوليد التهاب المعثكلة
كيميائية حيوية	عوز ألفا واحد - مضاد تريسين
نفسية	المفتعل Factitial
مناعية	التهابات الأوعية أمراض النسيج الضام تفاعل الثري تجاه الطعام
تنكسية	التكلس النشواني التصلب
تكاثريّة	التهاب السيلة الشحمية مبلعم الخلايا المرض التكاثري للمفاوي

في وظائف المعثكلة ، وحتى بعوامل رضحية . ويفترض أن هذا المرض هو اضطراب معمم في النسيج الشحمي في الجسم بالإضافة إلى إصابة السيلة الشحمية تحت الجلد ، حيث تحدث تفاعلات مرافقة أيضاً في النسيج الشحمية الأخرى كالنسيج الشحمية داخل البطن وخلف الصفاق .

الموجودات السريرية : يشبه بدؤه الحاد مرضاً خمجياً . حيث يتصف بظهور عقيدات طرية صغيرة تكبر وتوسع وتوزع بشكل متناظر أو غير متناظر ، ويتورم الجلد فوقها ويحمر . والتوزع الانتقائي للمرض هو الطرفين السفليين . (راجع الشكل ٢١ - ٢) ولا يصاب الوجه عادة . يميل مركز العقيدات إلى التلين والانتقاب ويخرج منها بيج عقيم .

وقد يكون سائلاً مصلياً مدمى ولكن ليس ذلك بقاعدة . ويبدأ المرض عادة بوهن ، إتهاك ، إقياء ، آلام مفصلية رثوانية وحمى ترافق ظهور العقيدات .

الموجودات الخجيرية : ترتفع فيه سرعة التثفل عادة وتكثر الكريات البيض . أما الحالات التي تقل فيها الكريات البيض فتترافق عادة بضخامة كبد وطحال بالإضافة إلى تغيرات في نقي العظام (قلة الكريات البيض ناقصة التنسج ، وفقر دم) . وقد ذكر ترافق المرض بالتهاب عضلات في حالات نادرة .

التشريح المرضي النسيجي : تبدي العقيدات الحادة التهاب سيلة شحمية فصيصي مع أعداد كبيرة من العدلات تحمل محل الخلايا الشحمية . هذا ويلاحظ التهاب السيلة الشحمية الحاد في متلازمات عديدة أهمها الحمى العقدة .

أما في العقيدات المتقدمة فنجد حبيوم مبلعم الشحم الذي يتشكل من خلايا ناسجة تحمل محل النسيج الشحمي ، وقد تحتلظ هذه المرحلة مع المرحلة الحادة . ويمكن أن يلاحظ الحبيوم مبلعم الشحم في الحمى العقدة ، والحبيوم التصليبي الشحمي Liposclerotic Granuloma ، والتهاب السيلة الشحمية المفتعل ، وفي متلازمات أخرى من التهابات السيلة الشحمية . أما المرحلة النهائية فهي التليف ، والمراحل الثلاث ليست نوعية لأية متلازمة أو مرض .

المسار : يشفى العديد من عقيدات الداء بسرعة ولكنها تنكس في الغالب وهكذا يستمر المرض بظهور العقيدات وتراجعها لسنوات عديدة .

ولقد سجلت وفاة ٥٠ حالة من الحالات الموصوفة في الأدب الطبي ومن الممكن حدوث تغيرات شحمية في المخزون الشحمي الحشوي في هذه الحوادث .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي جميع

لمحة تاريخية : وصف بيفر عام 1892 طفلاً مصاباً بضمور شحمي موضع التهابي ، ونشر Ketron ، و Lamb ، Lever ، حوادث مشابهة أطلقوا عليها اسم مرض وير - كريستيان .

ولقد وصف باركر - وير Parkes, Weber عام ١٩٢٥ مرضى مصابين بعقيدات التهابية ترافقت بأخماج أو بتناول أدوية ، ودعى هذه الإصابة بالحمى العقدة ، غير أن تغيراتها اللونية غير نموذجية للحمى العقدة . ثم وصف كريستيان Christian في عام ١٩٢٨ حالة امرأة مصابة بهجمات من التهاب سيلة شحمية ، اتصفت بقلة العدلات مع وجود خلايا ناسجة وبلعمة خلوية . وهذا ما يدعى في الوقت الحاضر التهاب السيلة الشحمية مبلعم الخلايا . ووضع بريل Brill المراحل التي يمر فيها الداء من الناحية السريرية ، وميز التهاب السيلة الشحمية غير المقيح الحمى العقدي الناكس مع ميل للضمور الشحمي ، على أنها مرض وير - كريستيان ، دون أن يعرف أن هذه المراحل غير نوعية .

الحدوث : سجل الأدب الطبي ما يقارب ٢٠٠ حادثة . وكانت أكثر الإصابات عند النساء فيما بين ٣٠ - ٦٠ سنة من أعمارهن .

السيببات : أسباب المرض غير معروفة ، ويرجح أنه يحدث بعوامل عديدة : خمجية ، ودوائية ، ومناعية ذاتية ، واضطراب

تعدت نسبة الشحمية تقريبا ، وخاصة متلازمة روثمان - ماكاي . بالإضافة إلى التهابات السبلة الشحمية العرضية كتهاب نسبة الشحمية في الذأب الحمامي ، والتهاب السبلة شحمية في التهاب المعنكلة أو في سرطانة المعنكلة .

تعاخة : يجب محاولة معرفة العامل المسبب كما في الجدول ٢٠ - ١ . ذكرت بعض الفائدة في بعض الحالات من جراء معاجتها بالستيروئيدات ، والدابسون ، والكلوروكين ، وكبتت المناعة ، وموقفات الخلايا ، والصادات .

متلازمة روثمان - ماكاي - Rothman - Makai Syndrome [Rothman 1894, Makai 1928] :

- ردقات : الحبيبوم الشحمي تحت الجلد ، متلازمة ماكاي ، مرض ويسر كريستيان اللا حمي - Afebrile Weber - Christian Disease .

تعريف : لا يترافق التهاب السبلة الشحمية بحمي أو أعراض عامة ، بعكس متلازمة بيفير - ويسر - كريستيان . وما زال كونه مرضاً مستقلاً عرضة للشك .

الحدوث : المرض نادر جداً ، ويشاهد عند الأطفال الكبار ، وإناث متوسطات الأعمار .

السيات : غير واضحة .

الموجودات السريرية : يتصف بظهور عقيدات بقدر الكرزة وحتى الجوزة تظهر فجأة على الساقين ونادراً على الجذع ، ولا تظهر على الوجه إلا في حالات استثنائية . وعندما تتوضع على هيئة مجموعة فإنها تؤلف جسوماً يشبه اللويحات . وتكون هذه عقيدات متحركة نسبياً على الجلد الذي يغطيها والنسج العميقة ، والعقد الحديثة منها مؤلمة ، والجلد الذي يغطيها طبيعي وتقرحها نادر كما لا توجد أعراض عامة .

التشريح المرضي النسيجي : يتألف هذا النوع من التهاب سبلة شحمي فصيصي مع رشاحة حبيبية بؤرية ، تتألف من خلايا رغوية ، ومنسجات عملاقة ، وكيسات صغيرة كاذبة (كيسات زيتية صغيرة تحاط بحبيبوم مبلعم للشحم Lipophagic Granuloma) وتشبه الصورة النسيجية فيه منسجات الحبيبوم الشحمي الرضحي ، ومتلازمة بيفير - ويسر - كريستيان وهي غير نوعية .

المسار : المرض مزمن يستمر أشهراً ونادراً ما يستمر سنوات .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي معه جميع أشكال التهابات السبلة الشحمية التي تصيب الساقين وخاصة الحمامي الجاسسة (حمامي بازان) ، والصمغة الإفريقية ، و التهاب الأوعية العقيدي ، والشحمومات أيضاً .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : مضادات التهاب الستيروئيدية ، الستيروئيدات القشرية بعيارات متوسطة .

المعالجة الموضعية : الستيروئيدات تحت ضهاد كتي ، عصائب ضاغطة .

التهابات السبلة الشحمية الفيزيائية والدوائية Physical and Drug - Related Panniculitis :

التهاب السبلة الشحمية بالبرد (القري) Cold Panniculitis :

يصيب الأطفال والرضع ، وأقل منهم المراهقين والبالغين وذلك بعد ٦ - ٧٢ ساعة من تعرضهم للبرد . وأكثر المناطق تعرضاً هي خذاً الرضيع وذقنه ، وهذا ولقد وصفت حالات عند الأطفال ، أصيبت بها الوجتان بعد تناول الثلجات .

يتظاهر نسيجياً بالتهاب سبلة شحمية لمفاوي . وكثيراً ما تصاب به الإناث البدينات من بين البالغين ، وذلك بعد تعرضهم للبرد أثناء التزلج على الجليد أو ركوب الدراجات . ويحدث التهاب السبلة الشحمية في هذه الشروط في الإلتيين والفخذين وأحياناً في منطقة البطن . يكون الجلد المصاب بارداً باللمس ، لونه أحمر مرمرى ، وبالجلس ، نجد عقيدات أو لويحات تتراجع بعد أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع . تترك العقيدات أحياناً انحماصاً أو وهدة بعد تراجعها . ولا توجد معالجة لهذا الشكل من التهابات السبلة الشحمية ، واتقاء البرد هو السبيل للوقاية منه .

التهاب السبلة الشحمية الرضحي Traumatic Panniculitis :

ذكر حدوث آفات التهاب سبلة شحمية نتيجة الرضح عند المصابين بالحمامي العقدة ، متلازمة بيفير - ويسر - كريستيان ، عوز ألفا ١ مضاد تريسين والتهاب السبلة الشحمية مبلعم الخلايا .

ويبدو أن حدوثه يحصل عند الأشخاص ذوي الاستعداد للإصابة بالتهاب النسيج الشحمي أو الأوعية نتيجة الرضح .

يشفى التهاب السبلة الشحمية التالي للرضح الغامض عفواً عند الفتيات . تحدث الآفات بعد رضح خفيف يؤدي إلى عقيدات النهائية مترقية غالباً ما يخرج منها مادة نخرية عقيمة . وييدي الفحص النسيجي التهاب سبلة شحمية عدل حاد . وينصح باستقصاء الأسباب المفتعلة أو الاستقلابية .

التهاب السبلة الشحمية بالسيلكون والبارافين :

يمكن أن يؤدي حقن السيلكون أو البارافين المستعمل لتصحيح الندبات إلى عقيدات التهابية كبيرة بعد ١٠ - ٢٠ سنة من حقنه . ويكون سير هذه العقد شديداً . وينطبق نفس الشيء لدى استعمال هذه المواد للتعويض عن الثدي المتأصل أو لغايات تجميلية أخرى .

التشخيص : يبدي التشريح المرضي النسجي فجوات بأقطار مختلفة ، ويمكن كشف الطبيعة الكيميائية للمواد فيها بواسطة نظير الطيف متناثر الطاقة Spectroscopy .

الإلذار : الإلذار سيء ، يحدث عادة تفرح والتهاب سبلة شحمية واسعين ، وقد يحدث تحول في نظير الليفوم Parafibromas إلى أغران (ساركوما) .

المعالجة : الاستئصال الجراحي الواسع .

التهاب السبلة الشحمية الدوائي Drug Panniculitis :

يمكن للتفاعلات الدوائية أن تحدث التهاب سبلة شحمية كما هو الحال في الهاليدات (أملاح اليود ، البروم) .

التهاب السبلة الشحمية بعد المعالجة بالستيرويدات Poststeroid : ويعتبر هذا النوع شكلاً نادراً من التهابات السبلة الشحمية ، ويحدث عند الأطفال بعد ١ - ١٤ يوماً من إيقاف المعالجة بالستيرويدات الجهازية وبالمقادير العالية نسبياً . تتشكل العقيدات تحت الجلدية وتراجع خلال أسابيع أو أشهر . ونجد بالتشريح المرضي ما يشبه الصورة النسجية لالتهاب السبلة الشحمية الفصيضي مع منسجات عرطلة فيها بلورات نجمية كالتي تشاهد في نخر الشحم تحت الجلد عند الولدان . الإلذار جيد ولا تعرف له معالجة مفيدة .

التهاب السبلة الشحمية المفتعل Factitial Panniculitis :

المردفات : التهاب السبلة الشحمية النفسي .

التعريف : يحدث نتيجة حقن الشخص لنفسه بمواد أجنبية وتحدث غالبية الحالات من التهابات السبلة الشحمية المفتعلة نتيجة حقن النسيج الشحمي تحت الجلد بالأدوية كالمبيبريدين Meperidine أو البنتازوسين Pentazocine ، أو الجراثيم ، أو الإنظيمات ، أو مفرزات الجسم ، أو الحليب ، أو البارافين أو بمواد أجنبية أخرى .

ويوصف السلوك النموذجي للمصابين بأنهم منفعلون ، عالة على الآخرين ، هادئون ، لجوجون . هذا ولقد حصل التباس في تشخيص بعض الحالات على أنها متلازمة بفيفر - وير

كريستيان ونخر شحمي معشكلي .

تشاهد الآفات على السطوح الباسطة وفي الجهتين عادة . قد تكون حمامية أو تبدي علامات نزف خفيفة . وتبين الخزعة دميوماً Hematoma ، ونسيجاً حبيباً التهابياً ، والتهاب سبلة شحمية غشائي ، والتهاب سبلة شحمية بالمنسجات الليفية مع وجود مادة شحمية فوكسينية Lipofucin وحديد .

وصف شاركو Charcot هذه المتلازمة على ساعد مريض وأسمها الوذمة الزرقاء . ووصفها سيكريتان Secretan على ظهر اليد ، وتسمى حالياً أيضاً بمتلازمة سيكريتان ، وقد تؤدي إلى عجز وتليف في أوتار ظهر اليد والمعصم .

الحدوث : المرض أكثر تواجداً لدى الفتيان والشابات في أعمار متوسطة ، ويمكن أن يتواجد لدى العاملين في الحقل الطبي .

الموجودات السريرية : إن أماكن توضع الإصابة عادة هي الصدر والذراعان والساقان والأليتان ، وتوضع في مكان واحد أو أكثر . ونشاهد لويحات أو عقيدات مؤلمة . وتترك وهدة في النسيج الشحمي بعد تراجعها .

التشريح المرضي : يشاهد عادة التهاب سبلة شحمية بالمنسجات مع خلايا بالعة الشحم ، وخلايا عملاقة وكيسات محاطة بالمنسجات تالية لحقن مادة زيبية : زيتوم Oleoma ويلاحظ التليف دوماً .

المعالجة : يحتاج المصاب إلى مساعدة شخصية ومعالجة نفسية ، ويطبق ضهاد كيم عليها وتساعد كل من ضهادات روبرت - جونز Robert - Jones المبطنة بالقطن والعصائب الأسطوانية والشرايط في التامها .

التهابات السبلة الشحمية الاستقلابية Metabolic Panniculitis :

أمراض النسيج الشحمي عند الوليد :

النخر الشحمي تحت الجلد عند الوليد Adiponecrosis Subcutanea Neonatorum [Cause 1879] :

المردفات : تصلب الشحمي المتناظر ، النخر الشحمي تحت الجلدي عند الوليد وسمي سابقاً تصلب جلد الوليد (وهذه التسمية خاطئة) .

التعريف : تتوزع الإصابة بشكل متناظر . وتتصف بتصلب محدود وعميق في النسيج الشحمي تحت الجلد بعد يومين إلى ثلاثة أسابيع من الولادة .

الحدوث : المصابون أصحاء وتم ولادتهم في تمام فترة الحمل .

إمراض : تؤدي الرضوح الآلية الولادية ، وخاصة أثناء غرض الصعب والطويل أو نتيجة ضغط ملقط الجنين ، إلى نخر في نسيج الشحمي يعقبه تشكل حبيوم شحمي . ويتم إلى حسب الأسباب الآلية ، عوز الأوكسجين والبرد (هنا : نخر شحمي قري) في إحداثه . ويذكر أن المصاب لديه انخفاض نسبة مستوى حمض الزيت (الحموض الشحمية غير المشبعة) في حموض شحم الوليد وزيادة نسبية في الحموض الشحمية شبعة والتي تذهب لتشكّل بلورات إبرية . ولكن هذا لا قدر ما يزال بحاجة إلى إيضاح .

توجودات السريرية : تتوضع الإصابات في الأماكن التي تعرض للرضوح أثناء الوضع : الكتفان ، منتصف الظهر ، ولأحياناً ، والأطراف وأماكن تماس ملقط الجنين على نوحتين . وبالفحص ، نجد لويحات قاسية مجسوسة في النسيج تحت الجلدي ، هذه اللويحات قد تكون مرتفعة قليلاً ومحددة ، متحركة قليلاً على ما تحتها ولكنها ملتصقة بالجلد . ويمكن أن يبدى الجلد لوناً أزرق محمراً . ويمكن أن تحدث طراوة (ليونة) صاهرة Aseptic Softening ونزح من خلال الجلد .

التشريح المرضي النسيجي : يبدى نخرات شحمية بؤرية عديدة مترافقة بالتهاب سبلة شحمية حبيومي أو تليفى . ويمكن مشاهدة منسجات عملاقة متعددة النوى ، تحتوي على بلورات مزدوجة الانكسار ، وتبدو هذه الخلايا واضحة في الرشاحة .

المسار : التراجع العفوي هو القاعدة .

المعالجة : لا حاجة لمعالجتها .

صلدمة النسيج الشحمي عند الوليد Sclerema Adiposum Neonatorum

ترادفات : الصلدمة الشحمية عند الوليد Fat Sclerema of the newborn

التعريف : صلدمة النسيج الشحمي عند الوليد نادرة جداً ، شديدة المسير ، تتصف بتصلب منتشر في النسيج الشحمي عند نويد ، ولها إنذار سيء . ومن المحتمل أن يوزنبرغ Usanberg وصفها بشكل صحيح عام ١٧١٨ ، ثم بعد ذلك أخذت تنسب مع الودمة الصلبة .

الحدوث : نادرة جداً .

الإمراض : صلدمة النسيج الشحمي عند الوليد ، جلاد يصيب الولدان ، والحدج منهم عادة . تكون الإصابات بدئية شديدة ، وتعزى هذه الصلدمة إلى التغذية السيئة ، والأخماج ، وفقدان سوائل الشديديسبب الإسهال والبرد ، والآلية الإمراضية غير واضحة تماماً . ولا يعرف دور للحموض الشحمية غير الطبيعية

في النسيج الشحمي عند المصابين . ويعتقد أن نقص نسبة الحموض الشحمية غير المشبعة مثل حمض الزيت يكون لصالح الحموض الشحمية المشبعة ، ويؤدي إلى قابلية الجلد للإصابة والحد من مرونته .

الموجودات السريرية : يمكن أن يبدأ المرض بعد الولادة مباشرة ولكنه عادة ما يحدث خلال يومين إلى عشرة أيام من عمر الوليد . ولما يصاب الولدان الأكبر عمراً بهذا الداء وعادة ما ترافق إصابتهم هذه بأمراض بدئية منهكة . وبالفحص تكون تظاهراته الوصفية على شكل تصلب حجري في الجلد والطبقة الشحمية التي تحته . وينتشر التصلب بسرعة صاعداً من الفخذين والأليتين ، ويكون منظر الجلد المصاب شامياً شاحباً وأحياناً مزرقاً بارداً ولا يمكن ثنيه أو إحداث وهدة Pit فيه . ولا تصاب اليدين والقدمان ، ويصبح الوجه صملاً كالقناع ، وتتحدد حركة المفاصل ، ويصبح الطفل خاملاً وتطول حركات التنفس ، ويقل النبض ، وتكون حرارته تحت المعدل الطبيعي ، ويصاب بنوبات من الإسهال .

التشريح المرضي النسيجي : يبدو النسيج الشحمي أيضاً شامياً ، ويكون المنظر النسيجي وصفيماً ، وتبدى المقاطع المجددة ما يشبه البلورات الإبرية وترى على هيئة نجمية الشكل في الخلايا الشحمية الفصيضية . ويوجد بالإضافة لذلك رشاحة التهاية حبيومية ، ويمكن أن يحدث تكلس في الآفات القديمة . ومما يجدر ذكره أن البلورات النجمية تكون في المنسجات العملاقة عديدة النوى المتواجدة في النخر الشحمي تحت الجلد عند الوليد بينما تتواجد هذه البلورات في الخلايا الشحمية في الصلدمة وهذا يفيد في التشخيص التفريقي .

المسار والإنذار : يسير المرض بالطفل نحو الموت بسرعة ، ونسبة الوفيات عالية حتى ولو عولجت الأمراض البدئية التي يشكو منها الوليد . ويمكن للصلدمة أن تتراجع وتشفى إذا كانت محدودة ، ولكن ليس قبل مرور أسابيع على الولادة .

التشخيص التفريقي : تفرق عن صلدمة الوليد الودمية وعن النخر الشحمي تحت الجلد عند الوليد .

المعالجة : يجب معالجة الأمراض البدئية . ويجب المحافظة على حرارة الجسم ووضع الطفل في حاضنة والمحافظة على الدوران ، ووضع أنبوب للتغذية وإعطاء الصادات . ولم تثبت بعد فائدة الستيروئيدات .

التهاب السبلة الشحمية مع اضطرابات المعثكلة :

تؤدي التهابات المعثكلة وسرطانتها إلى رفع سوية الليباز والاميلاز في المصل . وتؤدي هذه بدورها إلى النخر وتميع

السبلة الشحمية مع تشكيل عقيدات تحت الجلد مؤلمة التهابية وذلك في أجزاء مختلفة من الجسم . والصورة السريرية هي نخر النسيج الشحمي العقيدي تحت الجلد . ويوحى ارتفاع الحرارة والأعراض العامة بمتلازمة بفيغر - وير - كريستيان . يوضع التشخيص بناء على زيادة خميري الليباز والأميلاز . وتوجد هذه الزيادة في العقيدات أيضاً .

وتعتبر الموجودات النسجية مع وجود الخلايا الشحمية Ghost Cells في النسيج الشحمية وترسب الصوابين الكلسمية الأسسة في هذه الخلايا من الموجودات النوعية . ويمكن أحياناً تشخيص بعض الاضطرابات المعنكسية غير المعروفة من الموجودات النسجية في العقيدات .

التهاب السبلة الشحمية بعوز - ألفا ١ مضاد التريسين Panniculitis With a 1 - Antitrypsin Deficiency : [Worter Etal 1972]

التعريف : هي التهاب في السبلة الشحمية مع عوز - ألفا ١ مضاد التريسين .

الموجودات السريرية : يتظاهر بعقيدات طرية تتفرح نتيجة تميعها . يمكن أن يصاب المريض بترفع حروري ودعث . وتتوضع العقيدات على الفخذين ، والساقين ، والجذع . وقد تترق القرحات ، وقد ينضح منها نسيج نخري زيتي .

الإمراض : لا تعرف العوامل البدئية المحدثة للداء . وغالباً ما يكون المرضى متماثلي الزيجوت Homozygous لعوز ألفا ١ - مضاد التريسين . ووجدت حالات مخالفة الزيجوت نمط P, ZZ كانت الإصابة فيها خفيفة .

السير : السير حميد في بعض الأحيان ، ولكن سيره شديد غالباً ويؤدي إلى تقرحات ويؤدي المرض إلى الوفاة بنسبة كبيرة .

المعالجة : لقد تبين أن عقار الدانازول Danazol يزيد من مستوى - ألفا ١ ، مضاد التريسين وتستجيب الحالات الخفيفة في بدئها للمعالجة بالدابسون (سولفون) . والمثبط التركيبي (معطل C₁ ٥٠ وحدة/مل Inactivator C₁، بهرنج) متوفر في الأسواق ويمكن إعطاؤه وريدياً ويؤدي إلى تحسن سريع .

التهاب السبلة الشحمية مع التهاب الأوعية Panniculitis Vasculitis

يكون تخرب النسيج الشحمي شديداً لدرجة يشخص التهاب سبلة شحمية حاد أو نخر شحمي . والعقيدات المشككة ما هي إلا آفات ثانوية ناتجة عن التهاب أوعية بدئي (التهاب

سبلة شحمية ثانوي) . ونجد نسيجاً التهاب وحيد الشكل في جميع الأوعية الدموية مع تنكس زجاجي Hyaline في جدرانها . وقد نحتاج إلى مقاطع نسجية كثيرة لمعرفة ذلك .

يؤدي التهاب الأوعية الأرجي ، والتهاب الشرايين العقيدي ، والتهاب الوريد الخثاري Thrombophlebitis إلى التهاب سبلة شحمية حاجزي Septal panniculitis .

وعلى العكس يؤدي التهاب الأوعية في الحمامي الجاسئة Erythema Induratum وداء الشرث Perniosis إلى التهاب سبلة شحمية فصيصي Labular P .

يحدث المرض العقيدي الالتهابي المزمن في الكاحل الذي يعقب التهاب الوريد والدوالي ويؤدي إلى كتلة متصلبة أو شريط قد يحيط بأسفل الساق . يطلق مصطلح التصلب الشحمي Liposclerosis غالباً على التهاب السبلة الشحمية بعد التهاب الوريد . وتبدي الخزعة النسجية التهاباً مزمنياً ، وتليفياً ، وأحياناً تشكل حبيوم أو حتى تبلعم النسيج الشحمي . وقد يظن في السابق أن هذه الموجودات وصفية لمتلازمة بفيغر - وير - كريستيان .

أمراض النسيج الضام مع التهاب السبلة الشحمية :

يمكن أن نجد التهاب السبلة الشحمية في كل أمراض النسيج الضام ، ولكنها أكثر نموذجية وتواجداً في الذأب الحمامي وتصلب الجلد .

التهاب السبلة الشحمية الذأبي Lupus Panniculitis :

التعريف : يعتبر التهاب النسيج الشحمي أكثر شيوعاً في الذأب الحمامي القريصي ولكنه قد يحدث في الذأب الحمامي المجموعي .

التشريح المرضي النسجي : يحدث تنكس زجاجي في النسيج الشحمي مع عقيدات لمفوانية Lymphoid ، والتهاب أوعية لمفي ويؤر من التكلس . ويمكن التثبت من التشخيص السريري والنسجي للذأب الحمامي بالومضان المناعي (اختبار شريط الذأب Lupus Band test) .

السير : مزمن وراجع .

المعالجة : مضادات الملاريا التركيبية والستيروئيدات عن طريق الفم .

التهاب السبلة الشحمية للنسيج الضام :

التعريف : التهاب شحمي لمفاوي فصيصي عند الشباب أو

الحثل الشحمي الأنسولي *Insulin Lipodystrophy* :

المرادفات : الضمور الشحمي الأنسولي .

يحدث الحثل الأنسولي ، نتيجة التأثيرات الجانبية النادرة حول مكان حقن الأنسولين عند المصابين بالسكري . وأكثر ما تحدث الإصابة عند الإناث والأطفال ، وتندر عند البالغين . والسبب فيه غير واضح . وتزعم بعض الدراسات أن حدوثه يتم بسبب عدم نقاء الأنسولين المزروق ودرجة الباهاء PH الحامضي فيه ، وهو لا يحدث في الأنسولين النقي جداً .

وهذا النوع من الضمورات قد يكون كبيراً ، ويلاحظ عادة بعد ٦ أشهر إلى سنتين من استعمال الأنسولين . وقد يكون الضمور بعيداً عن مكان الحقن في حالات استثنائية ويمكن أن توجد ندبات ضخامة حبيبية بجانب الضمور .

تراجع هذه الحبيبات عادة بصورة عفوية بعد سنوات وينصح بتبديل مكان الحقن باستمرار وتغيير الأنسولين إلى نوع آخر ، كما ينصح بإضافة الديكساميثازون بين الفينة والأخرى ، للإلتقاء من حدوث مثل هذا الضمور .

الضمور الشحمي الأوبي *Involuntional Lipotrophy* :

التعريف : ضمور بؤري دون التهاب مع أوب نسجي وشحمي وصفي .

الموجودات السريرية : بؤرة مفردة من الضمور الشحمي دون علامات التهابية . تظهر على الأطراف الدانية والجدع . ويمكن أن يكون الرضح مسبباً لها .

التشريح المرضي النسجي : يدي فصيصات شحمية يوزينية مؤلفة من خلايا شحمية أدمية ، مع وجود أوعية دموية . لا تشاهد علامات التهابية وقد يوجد الموسين Mucin وخلايا تحتوي على هذه المادة .

السير : يمكن أن يتراجع عفواً .

المعالجة : غير ضرورية .

الضمور الشحمي الموضع الالتهابي *Inflammatory*

: *Localized Lipotrophy*

الضمور الشحمي نصف الدائري *Lipotrophy Semicircularis*

[Ferreira - Marques 1953,]

: [Gschwandtner and Münzberger 1974]

الضمور الشحمي نصف الدائري ، ضمور في النسيج الشحمي يشبه شريطاً دائرياً يصيب الوجه الباسط للفتخ، أو

الأطفال مع قلة الكريات البيض وإيجابية الأضداد المضادة لنوى ، دون موجودات أخرى تشير إلى الذأب الحمائي .

الموجودات السريرية : يتصف بظهور عقيدات التهابية في السبلة الشحمية تتواجد على الظهر والأطراف عند شباب أصحاء .

التشريح المرضي النسجي : يدي التهاب سبلة شحمية فصيصي لمفاوي منتشر يدي مظهره التشريحي المرضي مظهر لمفومي كاذب . ونجد حبيبات بؤرية ، ويكون الومضان المناعي سلباً في هذا الداء .

السير : مزمن ويؤدي إلى الضمور .

التشخيص التفريقي : شخصت غالبية الحالات على أنها متلازمة بفير - وير - كريستيان وذلك لأنها تبدي التهاب سبلة شحمية فصيصي الومضان المناعي سلبى فيها . والآفة شبيهة بتصلب الجلد والذأب الحمائي فعلاً ولكن لا توجد علامات نسجية تثبت هذا التشخيص .

المعالجة : يستجيب هذا الالتهاب لمضادات الملاريا ، حيث يعطي هيدروكسي كلوروكين بمقدار ٢٠٠ ملغ مرتين يومياً ، وتعتبر معالجة كافية ويجب الانتباه للتأثيرات الجانبية .

الضمور الشحمي والحثل الشحمي

: *Lipotrophy and Lipodystrophy*

التعريف : أمراض تصيب النسيج الشحمي وتؤدي إلى ضمور النسيج الشحمي تحت الجلد وقد يكون الضمور موضعاً أو معماً .

الضمور الشحمي الموضع *Localized Lipotrophy* :

ضمور شحمي رضحي ، أوبي ، موضع .

الضمور الشحمي الموضع بعد حقن الستيروئيدات القشرية :

المرادفات : حثل الستيروئيدات الشحمي .

هذا النوع من الضمورات غير نادر ، يصيب الجلد وما تحته ويتراجع غالباً . ويحدث بعد حقن معلق مبلر من الستيروئيدات وخاصة إذا لم يتم الحقن في العضل . هذا ويمكن أن يحدث الضمور الجلدي أيضاً وبشكل أقل . نتيجة التطبيق الموضعي للستيروئيدات المفلورة تحت ضهاد كتم . ويحدث مكان الحقن ضمور في الجلد ، دون علامات التهابية أو أعراض أخرى وذلك بعد عدة أسابيع من الحقن والضمور الستيروئيدي لا يحتاج إلى معالجة ، وتراجع الحالة عادة بعد ١ - ٣ سنوات .

يصيب طرفاً علوياً وسفلياً لدى النساء الشابات عادة . ويظهر على شكل تضيق سطحي دائري دون أية شذوذات أخرى ولا توجد علامات التهابية ، غير أن منظره مؤذ للمريض جمالياً .
سببه مجهول ، ولكن يذكر حدوثه بعد رضوح خارجية شائعة في مكان الإصابة ، يكون سير المرض حسناً والتراجع العفوي هو القاعدة (راجع الشكل ٢١ - ٣) .
يدخل في التشخيص التفريقي الضمور المحدد بسبب أذية آلية أو بعد حقن الستيروئيدات أو الضمور التالي لصلابة معدة .

المعالجة : لا تعرف معالجة للداء .

المعالجة : لا داعي للمعالجة .

المعالجة : لا داعي للمعالجة .
الضمور الشحمي الحلقي **Lipoatrophic Annularis** [Ferreira - Marques 1953, Shelley etal 1970,] [Jablonska 1975 :
مرض نادر جداً ويحتمل أنه يماثل الضمور نصف الدائري . أكثر ما يشاهد عند الإناث . يترأى على شكل حلقي من الضمور الشحمي على الذراع والساعد أو على الكاحلين وذلك بعد ١ - ٣ أسابيع من حدوث وذمة التهابية . أما سببها فغير معروفة . وقد افترض أنه ناجم عن الرضوح المزمنة ، أو التهاب السبلة الشحمية الذأبي ، أو التهاب الأوعية الشريانية أو الوريدية . قد تؤدي الآفات إلى الألم والحلل الوظيفي في الطرف المصاب ، ولا يميل للتراجع . ويدخل في التشخيص التفريقي معه بصورة رئيسية ، تصلب الجلد المحدد وتحت الجلد . ولا توجد له معالجة مجدية معروفة .

الضمور الشحمي الالتهابي الموضعي **Local Inflammatory Lipoatrophy** [Winkelmamn] [1984 : التعريف : ضمور شحمي موضعي يؤري يحدث بمرحلتين : الأولى التهاب سبلة شحمية التهابي لمفاوي فصصي والثانية ضمور هذه السبلة الشحمية .

الموجودات السريرية : المرض عبارة عن عدة بؤر من ضمور النسيج الشحمي يصيب النهايات في غالبية الحالات . يكون في البداية عبارة عن عقيدات تحت جلدية طرية حمامية . ثم يحدث انخماص في مكانها ويؤدي إلى الضمور . تتراوح أقطار الآفات بين ٢ - ٢٠ سم .

التشريح المرضي النسجي : التهاب سبلة شحمي لمفاوي فصصي .
المسير : مزمن .

التشخيص التفريقي : دعيت حوادث هذا الداء في السابق بمتلازمة بفيفر - ويير - كريستيان عند الأطفال . وما حوادث بفيفر Pfeifer ، وكترن Ketron ، وكمن Cummin ، وليفر Lever ، ولامب Lamb إلا من هذا النموذج من الضمور الشحمي الالتهابي . يجب تفريق المرض عن التهاب السبلة الشحمية للنسيج الضام ، والتهاب السبلة الشحمية الذأبي ، والتصلب الجلدي الموضع .

المعالجة : لا تعرف معالجة للداء .
المرادفات : الخلل الشحمي الغامض المحدد .
يحدث الخلل الشحمي الجزئي كضمور في النسيج الشحمي في مناطق محددة دون سبب واضح ، وتصاب الوجتان بالضمور الشحمي وقد يصادف في مناطق أخرى . هذا وقد يحدث الخلل الشحمي الجزئي في سياق التهاب كبيبات الكلى المسراق الشعيري ، مع ذلك تكون الإصابة الجلدية من النوع الخفيف . وقد يسبقه بفترة تتراوح بين ٥ - ٢٠ سنة . ويمكن أن يكون هذا الخلل الشحمي الجزئي مشعراً للإصابة بالتهاب كبيبات الكلى المسراق الشعيري . وينقص مستوى التهمة C₃ في كلتا الحالتين أي في الخلل الشحمي الجزئي وفي التهاب كبيبات الكلى المسراق الشعيري . ويكون لدى المرضى أهبة للأخماج ، وليس من معالجة لهذا المرض (راجع الشكل ٢١ - ٤) .

الأعراض : يوجد أحياناً كثرة في العدلات وقد يلاحظ زيادة غير مضاد الستيربوليزين ، وإيجابية اختبارات وظائف الكبد كما قد تصاب اللوزتان بالتهاب أيضاً .

تشريح المرضي النسيجي : يبدو في المناطق الحمامية المحيطة راحة النهائية معتدلة تتألف من لمفاويات ، ومنسجات ومغزيات ، كما يوجد ضمور في النسيج الشحمي .
وعلامات لالتهاب أوعية وانحلال شحمي .

تسرع : إذا حدث التراجع العقوي ، تراجع الحمى في البداية ويحدث أحياناً توسف محيطي . ويتراجع اعتلال العقد اللمفية أيضاً . وقد يشاهد تراجع كامل الداء .

التشخيص التفريقي : يجب تفرقه عن تصلب الجلد الموضع حتمي ، وتصلب الجلد الموضع ، والخلل الشحمي المترقي ، وتهاب السبلة الشحمية للنسيج الضام ، والتهاب السبلة شحمية الذأبي .

العلاج : ليس للمعالجة الموضعية من فائدة ، وتعطي استيروئيدات القشرية فموياً بعض الفائدة .

الخلل الشحمي المترقي Lipodystrophia Progressive
[Barraquer 1906, Hollander 1910, Simons 1911]

مرادفات : الخلل الشحمي الجزئي المترقي ، متلازمة هولاندر - سيمون ، متلازمة باراك - سيمون .

مرض نادر جداً ، يصيب الإناث على وجه التحديد تقريباً . يبدأ في الطفولة ويتصف بضمور تام في النسيج الشحمي تحت خند في القسم العلوي من الجسم والوجه . تكون الإصابة متناثرة ، بينما قد يزداد حجم النسيج الشحمي في القسم السفلي من الجسم . يمكن أن يترافق المرض باضطرابات طمئية ، وتصلب الأذن Otosclerosis ، وكيسات عظمية ، وضعف عام .

يشعر المريض بالبرد نتيجة نقص الحماية من جراء فقدان نسيج الشحمي ، ويكون وجه المريض مدنفاً ، وهي علامة بارزة ، والآلية المرضية فيه غير معروفة . قد يسبق ظهور مرض كرب فيزيائي أو عاطفي ، ويحتمل أن ينجم عن اضطرابات في الدماغ البيني Diencephalon وأمراض خلقية خمية متوسطة Mesenchymal وبعض النظر عن شدة هذا مرض ، فهو غير مميت ، والمصابات عقيمات عادة ، وليس له علاج . تجرى الجراحة الرأبية Plastic Surgery في حالات شثنائية .

متلازمة سيب - لورنس Seip - Lawrence Syndrome
[Seip 1959, Lawrence 1946]

المرادفات : الخلل الشحمي الولادي المترقي ، متلازمة الخلل الشحمي المعمم ، والسكري الخثلي الشحمي .

التعريف : تصيب هذه المتلازمة الدماغ البيني ، ويتظاهر بضمور شحمي معمم ، وشذوذات متنوعة ، ومرض سكري معند على الأنسولين .

الحدوث : نادر ، ويرجح أنه ينتقل بصبغي جسدي صاغر .
الإمراض : اضطراب وراثي ، يتداخل تحرر هرمونات الدماغ البيني/النخامي في إمراضه .

الموجودات السريرية : يكون سن البدء في حوالي الستين من العمر ، ويتظاهر بضمور النسيج الشحمي تحت الجلد بشكل مترق (حثل شحمي معمم) . ويؤدي ضمور النسيج الشحمي في الوجه إلى منظر الوجه الشبيه بالجمجمة . تظهر في الطفولة تصبغات في الجلد كالتّي تشاهد في الشواك الأسود ، وخاصة في العنق ، وتحت الإبطن ، والناحية الأربية ، وظهر القدمين ؛ وقد تتطور إلى شواك أسود حقيقي . يصاب المرضى بفرط الأشعار ، ويكون شعر الفروة أجعداً . ويبدو المصاب بعد ولادته وكأنه مصاب بما يشبه ضخامة النهايات Acromegaloid ، كما تكشف معاينته عن ضخامة كبد وطحال ، وضخامة عضلات ، وضخامة بظر وفرط توتر شرياني ، أما الضفيرة الوريدية فواضحة أكثر مما هي عليه في الحالة الطبيعية (ضخامة وريدية) . يصاب المريض أيضاً بالسكري الشبابي المقاوم للأنسولين ، والبوال ، والتخلف العقلي ، ولا تشاهد هذه الأعراض الأخيرة في وقت مبكر .

المسار : مزمن ومترق ، وقد يتحسن مع البلوغ .
التشخيص : يتم التشخيص استناداً إلى الأعراض السريرية المذكورة ويمكن كشف توسع البطينات بالتصوير الطبقي .
المعالجة : عرضية فقط .

متلازمة الوذمة الشحمية المؤلمة Painful Lipedema
[Allen and Hines 1940] Syndrome

المرادفات : المتلازمة الشحمية المؤلمة ، متلازمة الوذمة الشحمية المؤلمة في الساقين متناظر في الساقين .

التعريف : انتفاخ شحمي مؤلم متناظر في الساقين .
الحدوث : نادرة المشاهدة نسبياً .

الإمراض : يفترض فيه أنه مرض استقلابي وراثي ، تزداد فيه شحوم الدم ، ويكون تركيب الشحوم في النسيج الشحمي تحت

الجلد غير طبيعي حيث تزداد نسبة الحموض الشحمية غير المشبعة نسبياً .

الموجودات السريرية : يظهر في الطفولة أو مع البلوغ بتورم متناظر في النسيج الشحمي للساقين ، ويكون صلباً ولذلك لا يمكن إحداث وهدة بالضغط عليه . لا يصيب القدمين عادة .

المعالجة : عصائب ضاغطة وجوارب مرنة .

ويزداد التورم بسبب التوتر القياسي Orthostatic ، والتورم مؤلم في الساقين وخاصة قرب مفصل الركبة . (راجع الشكل ٢١ - ٥) .

التهاب الهلل Cellulite :

يطلق مصطلح التهاب الهلل على التغيرات في النسيج الشحمي تحت الجلد عند الفتيات وخصوصاً حول الفخذين والأليتين وتكون الأعراض الشخصية على شكل شعور بالتوتر وألم منتشر عفوي . ويبدو الجلد بالمكبرة شبيهاً بقشرة البرتقال أو ظاهرة الفراش Mattress . لا توجد علامات نسجية النهائية ، بينما يوجد ركود لمفي خفيف ووذمة في النسيج الضام الأدمي ، مع تورم في النسيج الشحمي تحت الجلد . وكانت تدعى هذه الحالة بالوذمة الشحمية Adipositas Oedematosa . تبدأ محددة وتزداد مع تقدم العمر وزيادة الوزن . ولا ينظر لهذه التغيرات على أنها مرض ، وليست لها معالجة ينصح بانقاص الوزن بالتمارين الرياضية للساقين (ركوب الدراجات ، التدليك ، المشي) .

الأعراض : تورم الساقين مؤلم ، لا يغيب بالراحة أو برفع الطرف . ولا توجد أعراض عامة ، إلا فيما يتعلق بفرط البروتينات الشحمية في الدم .
السير : تترق الآفة ببطء .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي كل من متلازمة Nonne - Milory - Meige (الوذمة اللمفية) ، ومرض الشحام المؤلم (مرض Dercun) ، والتصلب الجلدي الثانوي في القصور الوريدي ، والوذمة الصلبة لبوشكه

الفصل الثاني والعشرون

أمراض الأوعية الدموية

Diseases of the Blood Vessels

د. وليد حناوي

الصغيرة في الضفيرة الحليمية وخاصة الشعيريات والوريدات التالية لها .

التصنيف : ويميز فيها التوسعات الشعيرية الأولية والثانوية (العرضية) .

التوسعات الشعيرية الأولية Primary : Telangiectases

الوحمة متوسعة الشعيريات :

يشير هذا التعبير إلى توسع الشعيريات التي تحدث كتشوهات ولادية في مناطق محددة من الجلد .

متلازمة بلوم Bloom's Syndrome [1954] :

المرادفات : الحماسي متوسعة الشعيريات الولادية ، متلازمة بلوم - تور - ماشاسك Bloom - Torre - Machacek .

التعريف : متلازمة بلوم عبارة عن حماسي متوسعة الشعيريات ولادية ، تصيب الوجه والساعدين وتشبه الذئب الحماسي ، وتترافق بحساسيتها للتشعيع بالأشعة فوق البنفسجية ، وباضطرابات في النمو ، وبطفالة ، وبميل للإصابة بابيضاض الدم .

الحدوث : مرض نادر الحدوث ، ينتقل بصبغي جسدي صاغر ، ويصيب الذكور غالباً ، ويبلغ عدد الإصابات به حوالي ٤٠٠ حادثة مسجلة في الأدب الطبي .

الإمراض : تبين وجود خلل في الدنا ليغاز واحد (DNA Ligas 1) في الخلاصات الخلوية المختلفة ، ولهذا فإن كتلة الإنزيم الحزيفية تبلغ حوالي ١٢٠ - ٢٠٠ كيلو دالتون ، بينما تبلغ كتلة الدنا ليغاز ٢ (DNA Ligas 2) حوالي ٨٠ كيلو دالتون . ويعتبر الرُبط المتناقص للدنا ، والرُبط المعيب لنهاية الدنا ، وزيادة التبدل العفوي ، علامات مميزة لمتلازمة بلوم ، كما تحدث شذوذات صبغوية متعددة مثل : تحطم في الصبغي ، وأشكال ذات إشعاعات رباعية ومقايضات متعددة مع شق الصبغي المقابل ، بالإضافة إلى ميل المريض للإصابة بابيضاض الدم وبالسرطانة .

الموجودات السريرية : يولد الأطفال المصابون عادة بوزن أقل من الوزن الطبيعي (أقل من ٢٥٠٠ غ) ، ويترافق بتأخر في النمو أو بقزامة ، ولكن يوجد تناسب في شكل المريض ، كما يصاب بقصور في القنذية (مبال تحتاني ، اختفاء خصية) ويكون مستوى الذكاء في المصاب سويماً ، وقد تلاحظ أحياناً شذوذات أخرى مثل العَنَش Polydactylism أو الصوت الطفلي العالي .

يعالج هذا البحث العوامل الإمبرضية الرئيسية التالية : شذوذات أو الاضطرابات الوظيفية أو التبدلات الالتهابية التي تصيب الشرايين ، أو الشريينات ، أو الشعيريات ، أو وريدات ، أو الأوردة . وثمة حالات خاصة لا يمكن تجنبها ، لأن حالات الشذوذ تتداخل في حدوث الوحمة الوعائية ، وفي الحدوث الالتهابية ذات التفاعلات الشديدة .

الأوعية المغذية للجلد Vessels Supplying the Skin :

تألف الشبكة الوعائية الدموية بأبعادها الثلاثة والتي تغذي جلد من ضفيرة جرياتها أفقي ، ومن أوعية عامودية تتصل بها . تمر شريينات هذه الشبكة عبر المنطقة الحدودية بين منطقتي الجلد وتحت الجلد (الضفيرة الجلدية العميقة) لتغذي ملحقات الجلد وتدعم الضفيرة تحت الحليمية (الضفيرة الجلدية السطحية) . ومن الضفيرة الأخيرة تتشكل العرى الشعيرية لتغذي وبمفردها حنيات النسيج الضام التي تشكل ثنر فوتي الشكل في لاستطالات البشرية الأدمية Rete Ridge عبر البشرة ، ويتكون النظام الوريدي بشكل مشابه لذلك ، إلا أن الأوعية الوريدية أكبر قطراً . وبالإضافة للوظيفة الاستقلابية ، يعتبر تنظيم حرارة الجسم وظيفية هامة أخرى من وظائف الجملة الوعائية الجلدية . أما قطر الشرايين والشريينات فينظمه فعل الأعصاب على العضلات في جدر الأوعية ، بينما تنظم المفاغرة شريانية الوريدية - الموجودة تحت المراقبة العصبية أيضاً - تدوران الدموي في الأطراف . وإن التبيغ الشرياني يؤدي إلى حماسي بينما يؤدي التبيغ الوريدي إلى ركودة دورانية وقد يؤدي إلى ازرقاق الناحية (راجع الشكل ٢٢ - ١) .

توسع الشعيريات Telangiectases :

التعريف : هو توسع دائم في الأوعية الدموية الصغيرة السطحية التي تبدو من خلال الجلد ، وقد تكون قريبة من بعضها فتبدو كحماسي حمراء متجانسة متوسعة الشعيريات ، وتبدو بالمعانة عن قرب بشكل شبكة وعائية دقيقة ، بينما يختفي الاحمرار بعناية بالشفوفية .

التشريح المرضي النسجي : يكشف عن توسع في الأوعية

وتعتبر الحمامي البقعية متوسعة الشعيريات من الميزات الخاصة ، والتي تمتد على الوجه بشكل فراشة ، وتظهر في السنة الأولى من العمر ، وقد تشبه الذأب الحمامي .

وقد تترافق بظاهرة مشابهة على السطوح الانبساطية للساعدين ، وبالإضافة إلى ذلك ، يشكو المصاب من حساسية لأشعة الشمس والتي تتجلى بإحداثها حمامي ونفاسات على الشفتين . كما لوحظ تترافق هذه المتلازمة بالداء السكري .

الإنذار : سيء ، فقد يصاب هؤلاء الأطفال بابيضاض الأرومة النقية الحاد . وبسرطانات في الأعضاء المختلفة ولكنها لا تصيب الجلد في جميع المرضى . يبلغ متوسط البقاء Survival في هذه المتلازمة حوالي ٢٣ عاماً .

المعالجة : وتم بالوقاية من الضياء ، وبالناية بالجلد .

توسع الشعيريات الأساسي Essential Telangiectasia :

تظهر هذه الإصابة بلا سبب واضح ، وتنتشر مترقية في أغلب الحالات ، وتزداد تدريجياً وعلى شكل بقع منتشرة على الوجه والأطراف ، ولذلك سميت بتوسع الشعيريات الأساسي المنتشر المترقي . وقد تكون هذه الآفات سطحية أو عميقة . وثبت أن الأقنية الوعائية المتوسعة تنجم عن توسع في الشعيريات الوريدية ، كما وتترافق هذه التوسعات بالنجمات الوريدية وحتى بالدوالي في بعض المرضى (راجع الشكلين ٢٢ - ٢ و ٢٢ - ٣) .

المعالجة : يفيد في علاجها الليزر أو النفوذ الحراري Diathermy غالباً ، كما ينصح بإعطاء التتراسكلين في الشعيريات المتوسعة الأساسية .

الرنخ بتوسع الشعيريات Ataxia Telangiectasia [Sillaba and Hanner 1926] :

المرادفات : متلازمة الرنخ بتوسع الشعيريات ، متلازمة لويس - بار (١٩٤١) ، توسع الشعيريات الجلدي - العيني - الدماغ .

التعريف : مرض وحماني مجموعي نادر جداً ، يترافق باضطرابات في النظام المناعي الخلطي ، وإصابة الجلد والعين والدماغ .

الحدوث : يُحتمل أن يكون هذا الداء اضطراباً وراثياً في توعية الدماغ ، وينتقل بصبغي جسدي صاغر . ويلاحظ في هؤلاء المرضى إزفاء Translocation صبغوي ، وزيادة في التحطم الصبغي .

الموجودات السريرية : تظهر العلامة الرئيسية لهذا المرض في صغار الأطفال بشكل رنخ دماغي مترقي ببطء ، وباللاخطوية ، وباللا وقوفية أيضاً ، كما يلاحظ وجود اضطرابات في الكلام .

وتظهر التوسعات الشعيرية على الجلد بطيئة ومترقية وخاصة على الوجه والأذنين والملتحمة . ويُنظر إلى تشكّل الشعيريات المتوسعة في المتلحمة في زوايا الأجناف كعلامة باكورة ، ثم يتلوها ظهور بقع القهوة بالحليب ، مع شيب الأشعار في باكورة سن البلوغ ، وضمور الجلد أيضاً . ومن العلامات الهامة لهذا المرض ، أهبة المريض للإصابة بالأخماج الجرثومية المعادة التي تصيب كلاً من جيب الفك العلوي والرتين ، وأحياناً الإصابة بالاكورة بتوسع القصبات . يوجد لدى المريض نقص في مقاومة الأخماج عموماً .

الأعراض : وتتجلى بنقص في النمو ، وتأخر في النمو العظمي ، ويكون الذكاء سوياً في البداية ، ثم يتأخر فيما بعد . وعادة ما يوجد نقص تنسج في التوتة أو يغيب هذا التنسج فيها ، وينقص الغلوبولين IGA في المصل واللغاب أو يغيب فيهما ، وينقص الغلوبولين IGE و IGG أيضاً ، ويزداد الغلوبولين IGM أحياناً ، كما توجد قلة في اللمفاويات بشكل نسبي أو مطلق .

التشخيص : قد يشاهد في التصوير المقطعي المحوسب نقص تنسج التوتة أو اللاتنسج بها ، وضمور الدماغ أيضاً .

التشخيص التفريقي : يجب استبعاد الأشكال الأخرى من الرنخ (الرنخ الحسي ، الرنخ الدوائي) ، وداء هارتنب Hartnup ، وبيلة هيدروكسي كينيورين في التشخيص التفريقي لهذا الداء . ويجب أن تؤخذ الأورام الدماغية بعين الاعتبار أيضاً .

السير : يوجد في المصاب زيادة في قابليته للإصابة بالأخماج ، وفي استعداده للإصابة بالحيوانات (السرطانة ، اللمفوم الخبيث ، ابيضاض الدم) . ويكون الإنذار سيئاً عموماً ، إذ غالباً ما يقضي الأطفال نجيبهم في سن البلوغ .

المعالجة : عرضية ، بالإضافة إلى الوقاية من الأخماج (وقد جرب زرع التوتة أيضاً) .

المتلازمات الأخرى المترافقة بتوسع شعيريات أولي :

قد يتظاهر كل من توسع الشعيريات الوراثي التزفي (داء رندو - أوسلر (الفصل ٥٢)) وتبكل الجلد الولادي مثل متلازمة رثوند وتومسون (الفصل ١٨) ، وأخيراً الوعاؤوم الرحاف (الفصل ٥٢) ، والوعاؤومات الأخرى أو التقرانات الوعائية (الفصل ٥٩) ، بتوسع أولي في الشعيريات .

توسع الشعيريات الثانوي Secondary Telangiectases

التعريف : توسع الشعيريات العرضي أو الثانوي هو الذي يحدث بتأثيرات خارجية أو كنتيجة للأمراض الجلدية .

توسع الشعيريات خارجية المنشأ : يؤدي التعرض الطويل واندبند للشمس والطقس إلى حدوث شعيريات متوسعة على نوجه وخاصة لدى المزارعين ، والبحارة وأدلاء الجبال (التهاب الجلد الشمسي) ، ويبدو هذا التوسع أيضاً في حالات تيكال الجلد المكتسب بعد التشعيع بالأشعة السينية (التهاب جند شعاعي مزمن) ، أو بعد العلاج بالستيروئيدات موضعياً ونفترات طويلة (التهاب الجلد الستيروئيدي ، الجلد نستيروئيدي) وقد تظهر على الأطراف أيضاً إذا تعرضت للبرد نديد ، وخاصة الأطراف السفلية عند النساء .

توسع الشعيريات كنتيجة لمرض : يعتبر توسع الشعيريات صفة نموذجية للمرحلة الأخيرة في الجلادات التي تنتهي بالضمور وانتصلب : كتصلب الجلد ، ومتلازمة كريست CRST ، وانداب الحمامي ، والتهاب الجلد والعضل ، والتهاب جلد لأطراف المزمّن الضموري . وقد تظهر على الوجه والقسم نعلوي من الجسد في حالات تشمع الكبد أيضاً .

المعالجة : يمكن استعمال إبرة الإنفاذ الحراري لإلتصاص لشعيريات المتوسعة . وعلى أية حال ، توجد خطورة بسيطة في تضيق هذه الطريقة في معالجة الحمامي متوسعة الشعيريات تنجم عن الشكل الحاصل ، بينما يمكن تجربة سنفرة جلد الوجه بمسنتات عالية السرعة . ويؤخذ بعين الأعتبار المداواة بالبرودة نسطحية ، كما وإن تخثر الأوعية الصغيرة جداً بأشعة الليزر مفيد ومثير للاهتمام .

الاحمرار بين الجريبات على العنق Erythrosis Interfollicularis Colli [Leder 1944] :

مرادفات : الملان الاحمراري بين الجريبات ، الجلد المرقط .

إن هذه الآفات غير مؤذية ولكنها تبدلات غير مرغوبة جمالياً ، وتصيب الذين يتعرضون لأشعة الشمس الشديدة ونفترات طويلة غالباً : كالزراعين والجنود ، وأدلاء الجبال والبحارة وعبادي الشمس . وتصيب كلاً من جانبي العنق تحت الأذنين ، ومنطقة الصدر بشكل V أيضاً . ويتظاهر هذا نداء على شكل حمامي متوسعة الشعيريات ، وواضحة الحدود ولا تصيب الجريبات ذات اللون الطبيعي ، وتكون المنطقة تحت نذق والمنطقة وراء الأذنين سليمتين من الإصابة دائماً ، (راجع شكل ٢٢ - ٤) . ويترافق هذا الاحمرار بين الجريبات بفرط

تصنع أحياناً ويسمى بالملان الاحمراري بين الجريبات . وهذا التبدل غير عكوس ، ويتم الأتقاء في هذا الداء بالحماية من التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية .

المعالجة : تغطية أماكن الإصابة ووقايتها من أشعة الشمس .

توسع الأوردة Venectases :

يمكن تمييز الشعيريات المتوسعة الدقيقة الحمراء بسهولة عن الأوردة المتوسعة (الدوالي) Phlebectases ، وهذه الأخيرة عبارة عن جيوب (من الدم الوريدي) حمراء مزرقرة ، أو أرجوانية مزرقرة ، وذات قطر كبير وطول يتراوح بين عدة سنتيمترات . وتحدث على شكل نجمة (النجوم الوريدية) أحياناً ، وغالباً ما تبدو بشكل تشجرات دالية تصيب ظهر القدمين والكاحل وأسفل الساقين والفخذين . (راجع الشكل ٢٢ - ٥) . كما وتظهر الأوردة المتوسعة على القوس الضلعية نتيجة للسعال في مصاب بالنفاخ الرئوي أحياناً .

ويعتبر توضع هذه الإصابة على الجوانب الأنسية للأخص وقربه على شكل دوالي إكليلية ، مظهراً نموذجياً للقصور الوريدي المزمّن من الدرجة الأولى .

المعالجة : وتم بالحقن المصلبة بالأدوية السادة أو بالمصل الملحي مفرط التوتر وإن تخثير هذه الأوعية بأشعة الليزر مفيد .

الاعتلالات الوعائية الوظيفية Functional Angiopathies :

تضم هذه الاعتلالات الوعائية الوظيفية جميع الاضطرابات المزمّنة في الدوران النهائي ، وتصيب الشريانات والشعيريات والوريدات . وقد تكون هذه الاضطرابات نفسها ذات أهمية معتبرة في الحالات المعزولة ، حيث تختلف هذه الاضطرابات الوعائية الوظيفية في الدوران الأصغري عن الأمراض الوعائية العضوية التي يجب تفريقها عنها لأنها غير مؤذية نسبياً . ويمكن تحديد المتلازمات السريرية التي يشيع فيها نقص التحمل للبرد .

زراق الأطراف Acrocyanosis :

المرادفات : اختناق النهايات Acroasphyxia .

التعريف : يعني زراق الأطراف حدوث تبدل لوني زراقي في الأقسام القاصية من الأطراف وانخفاض درجة حرارة الجلد فيها ، وترافق بفرط تعرق وتورمات لينة غالباً .

الحدوث : تصاب النساء بهذا الداء بشكل رئيسي ، وتبدأ الأعراض عادة في سن البلوغ ، وتختفي في العشرينات والثلاثينات عفوياً ، وتتفاقم الإصابة عند التعرض للبرد كالعامل

في بيئة باردة ورطبة ، بينما تعمل التدفئة على تخفيف الإصابة بشكل كبير .

الإمراض : يفترض وجود خلل في نظام الدوران الأصغري من منشأ عصبي مستقل ، وعائلي أحياناً . وقد اقترح وجود اضطرابات في النظام التخامي الدماغي البيئي أو في المنعكسات النخاعية و/أو زيادة حساسية عضلات جدر الأوعية للبرد ، حيث يبقى الدم المتزوع الأكسجين في الشعيرات الوريدية الكبيرة الوانية ، وفي الوريدات التالية لها ، بينما تضيق الشريينات بزيادة المقوية أيضاً .

الموجودات السريرية : تصاب الأطراف في نهايتها كاليدين والقدمين ، كما يصاب كل من الساعدين والساقين والأنف والوجنتين والأذنين والألتين والربع السفلي الخارجي من الثدي أيضاً ، وتكون المناطق الحمراء المزرقة من الجلد باردة ، بينما تكون الراحتان والأخصان رطبة عادة ، وتعزى هذه الرطوبة إلى فرط تعرقها ، وقد تظهر التورمات اللينة التي تشبه الوسادة خاصة على اليدين . ولا يتذمر المرضى من برودة اليدين والقدمين فقط ، بل يتذمرون من شعور التنمل المزعج أحياناً ، وهذا ما يسمى زراق الأطراف المزمن الحدرى **A. Chronica** .
Anaesthetica .

الظاهرة القرحية Iris Phenomenon : وهي علامة تشخيصية نموذجية . بعد إحداث الابيضاض بالضغط الخفيف ، تحمر المناطق ثانية من محيطها وباتجاه مركزها ، بينما يرجع لون الجلد الطبيعي سريعاً وبانتظام بدءاً من محيطها ، وبعد هذا تحدث بقعة حمراء قرمزية فاتحة بلون القسم الظاهر من الشفة (التبيغ الشرياني) ، ثم يظهر الزراق ثانية (راجع الشكل ٢٢ - ٦) .

السير والإنذار : تختفي أعراض هذا الزراق في العشرينات وحتى الثلاثينات من العمر . ويجب - أثناء وضع الإنذار - أن يدخل في الحسبان أن الإصابة بهذا الزراق تعني زيادة القابلية للإصابة بالجلادات الأخرى ، فالتأليل الشائعة مألوف حدوثها على هذا الزراق ، وتعتبر مناطق الإصابة بهذا الزراق توضع مفضلة للإصابة بالذآب الشائع ، والسليات الحطاطية النخرية ، والحمامى الحاسئة ، والذآب الشرسي (شكل من الذآب الحمامي المزمن) ، والشرث . ويصبح سير التقيحات الجلدية في مناطق الإصابة بهذا الزراق أكثر طولاً ، وتطورها إلى إكثيمة أكثر احتمالاً . كما تكون هذه المناطق ذات أهبة للإصابة بالأحماج الفطرية أيضاً (السعفة اليدوية والقدمية ، الداحس بالمبيضات) .

التشخيص التفريقي : يحدث زراق الأطراف العرضي في كل من أمراض القلب والرئة المزمنة ، والاضطرابات العصبية

والدموية ، والأمراض التي تترافق برصاصات البرد وغلوبولينات القر أيضاً . ويمكن تشخيص التهاب جلد الأطراف المزمن الضموري (هرزهايمر Herxheimer) نسجياً ومصلياً ، ويستبعد سريراً بالحقيقة التي مفادها أن الإصابة فيه تتطور إلى ضمور ، كما ويتميز داء رينو بهجمات العارضة .

المعالجة : لا يوجد علاج جهازى ناجح ، ويجب أن تراقب اضطرابات الإحاضة . ومن الأهمية بمكان في هذا المرض ، الوقاية من البرد بالملايس المناسبة ، ومن ثم التعرض للحرارة بشكل حمامات متناوبة ، وحمامات جزئية ، وحمامات البخار (الساونا Sauna) ، والمعالجة بالمبيغات كمشقتات حمض الصنفساف وحمض النيكوتين أيضاً ، كما ينصح بالعلاج الفيزيائي بالتدليك ، وتدليك النسيج الضام ، والتدليك تحت الماء بالإضافة إلى النشاطات الرياضية .

الجلد المرمرى Cutis Marmorata :

المرادفات : التزرق الشبكي العابر .

التعريف : وهو عبارة عن جلد مرمرى شبكي كبير العيون غير مؤذ ، يحدث نتيجة تفاعلات وعائية وظيفية تشبه البقع البيضاء في زراق النهايات .

الحدوث : يترافق عادة حدوث الجلد المرمرى مع زراق النهايات ، ويصيب الفتيات الصغيرات والنساء البدينات ويندر استقلاله عن زراق النهايات ، كما يندر حدوثه في الرجال .

الأسباب والإمراض : تتداخل في سببات الجلد المرمرى عوامل مشابهة للعوامل التي تسبب زراق النهايات . وعلى أية حال ، فإن الونى الوظيفي الصرف للوريدات ، وفرط توتر الشريينات في هذا الداء ، يصيب الأوعية الصغيرة في الأدمة العميقة والنسيج تحت الجلد .

الموجودات السريرية : يندمج زراق النهايات عادة إلى حد بعيد بالتزرق الشبكي واسع العيون المرقط الذي يتظاهر به الجلد المرمرى . ويمكن للجلد المرمرى أن يصيب مناطق واسعة من الأطراف والألتين بشكل مستقل . وتتناوب بشكل نموذجي نمط الحلقات المزرقة والشبكات في أوقات مختلفة ، وتختفي بعد تواجدها في بيئة دافئة لفترة قصيرة ، أو بعد ذلك الجلد ، كما لا توجد أعراض شخصية مرافقة . (راجع الشكل ٢٢ - ٧) .

السير : يختفي الجلد المرمرى بتقدم العمر ، وتنبع أهمية هذا التزرق المرقط للجلد من أنه يصعب تمييز الطفح المنعزل أحياناً ، ومثلها الوردية الإفرنجية .

التشخيص التفريقي : يجب أن تُستبعد الاضطرابات الوعائية

لاتهابية من غمط التزرق العنقودي Livedo Racemosa في تشخيص التفريقي لهذه الإصابة .

المعالجة : وتم كما في علاج زراق النهايات .

التشنج الوعائي في الوضع الكاذب Pseudoleukoderma Angiospasticum :

ويتظاهر على شكل ترقط أبيض على باطن اليدين وناعدين و/أو الأليتين ، ويحدث في المرضى ذوي الإصابات نوعائية ، ولكنه يصيب الأصحاء أيضاً ، وقد يشبه الوضع حقيقي ، ولكن نقص التصبغ يغيب بالمعانة الشفوية . وينجم هذا الوضع عن شذوذ وظيفي في الأوعية المحيطية (تشنج مركزي في الشريينات ، توسع محيطي في الوريدات) ويتوافق هذا مع الجلد المرمري أيضاً . وتعتبر البقع البيضاء على الأليتين علامة غير نوعية للاضطرابات في استقلاب الكبد ، وغالباً ما يحدث هذا الشذوذ الوظيفي لدى المدخنين .

التزرق الشبكي والحروري Livedo Reticularis e Calore :

المترادفات : حمامى الاصطلاء Erythema ab Igne .

تنجم هذه الحمامى عن التعرض المديد للحرارة الشديدة (مواقد الفحم ، الدائرات الحرارية الكهربائية) ، وتظهر في انبداية على شكل شبكة حمراء ذات عيون كبيرة والتي قد تتحول إلى فرط تصبغ شبكي في الجلد ، ولذا دعيت بالملان الحروري لبوشكيه «Buschke's Heat Melanosis» . وقد تستمر هذه الحمامى سنوات عديدة فتسبب تبدلات واضحة في الجلد .

الجلد المرمري متوسع الشعيريات الولادي Van Lohuizen] Cutismorata Telangiectatica 1922 [:

المترادفات : متلازمة Van Lohuizen ، الدوالي المتعممة الولادية .

التعريف : تعتبر هذه المتلازمة تشوهاً وحمانياً ولادياً في الأوعية الدموية الجلدية .

الموجودات السريرية : وتتجلى بنموذج واضح من الجلد المرمري غير أن عدم انتظامه أكبر وخشونته أكثر ، ويظهر منذ الولادة أو بعدها بفترة قصيرة ، ويشاهد عادة في الفتيات ، ويصيب كل الجلد أو يصيب مناطق غير متناظرة منه . وإذا استتبت خشونة الجلد وتزرقه المرقط ، فإن هذه المتلازمة ترافق بالوحمات العنكبوتية وبالتقرحات الصغيرة وبفرط

الكلسمية أحياناً ، كما لوحظ حدوث زرق مرافق أيضاً . (راجع الشكل ٢٢ - ٨) .

الإمراض : مجهول ، ويؤخذ بعين الاعتبار قصور أوعية الجلد في تنظيم الحرارة بعد الولادة ، كما ترافقه تشكلات وحمانية في الأوعية .

التشريح المرضي النسجي : وتكون فيه الشعيريات في الأدمة والأوردة تحت الجلد متوسعة .

المسیر : قد يحدث تراجع عفوي في تشكل الطبقة الشحمية تحت الجلد خلال الأشهر الأولى من العمر وحتى الستين تقريباً .

المعالجة : وتم المعالجة بالاتقاء الجيد من البرد بشكل خاص .

زراق الساق الاحمراري Erythrocyanosis Crurum Puellarum [Klingmüller 1925] :

التعريف : هو نوع من زراق النهايات يتظاهر ببقع بنفسجية وزراق وتورم يشبه الوسادة يصيب الساقين نتيجة التعرض المديد للبرد .

المحدوث : يشيع حدوث هذا الزراق في الفتيات والنساء الصغيرات ، وتعتبر متطلبات الأرياء (التناير القصيرة) عاملاً مؤهباً لهذه الإصابة ، كما أن البدانة عامل مؤهب آخر لدى الفتيات قصيرات القامة اللواتي يطلق عليهن اسم Typus Rusticanus (النمط الريفي) أو (النمط الممتلىء) .

الأسباب والإمراض : تحمي طبقة شحمية كبيرة الأعضاء الداخلية من ضياع الحرارة ، وبشكل مماثل فإنها تعزل الجلد فوقها وتجعله أكثر عرضة للتأثر بالبرد . وإذا وجد تأهب للإصابة بزراق النهايات ، فإن التبدلات الجلدية تحدث في مناطق ذات طبقة متمسكة من النسيج الشحمي تحت الجلد في جهة واحدة ، بينما تتعرض المناطق الأخرى للبرد بسبب مراعاة الأرياء . ويبدو أن الخلل الوظيفي الصماوي يلعب دوراً جزئياً في هذا الاضطراب .

الموجودات السريرية : يتظاهر هذا الداء على شكل زراق معمم في النهايات وبدرجات مختلفة من الشدة ، ويرافقه شرث جريبي Perniosis Follicularis ، وتقران جريبي أحياناً ، وقد يمتد هذا الزراق الاحمراري من الجانب الداخلي للخذ والركبة إلى الكاحل الوحشي ، كما يترافق باضطراب لوني ازرقاقي على الجلد (زراق Cyanosis) ينفصل عن محيطه بحافة

متوهجة ، ويقع حمراء ساطعة منفصلة عن بعضها ونموذجية لهذه الإصابة ، وتكون الظاهرة القزحية Iris Phenomenon إيجابية في هذا الداء ، كما في زراق النهايات والجلد المرمرى . وتتفاعل المناطق المزرقة بالدلك والضغط الأصبعي على شكل بقع بنفسجية تسم بالتبيغ الشرياني . بينما يحدث اختناق النهايات الوظيفي الصرف تحت تأثير الحرارة ، ويؤدي البرد إلى تخريب تشريحي في الأوعية المشلولة ، وكذلك يحدث هذا التخريب عقب الالتهاب أيضاً ، كما يترافق الزراق الاحمراري بوذمة موضعية ، وقد يحدث جسوء مرافق شبيه بالشرث . وإن برودة الجلد وميل الإصابة للتراجع مع تقدم العمر يشابه ما يحدث في زراق النهايات . وعلى أية حال ، فإن تخريب الأوعية الشديد بالبرودة يترك تبدلات جلدية دائمة .

التوتر الشرياني ، وأمراض الشرايين السادة ، وأثر يبقى عقب التهاب الوريد الخثاري ، والشرث المزمّن ، والاضطرابات العصبية ، والأدوية أحياناً (نيفيديبين Nifedipine ، بيرغوليد Pergolids ، بروموكريبتين Bromocriptine) .

أما إمرضياً فيتفاعل الدوران النهائي بشكل غير طبيعي تجاه الحرارة ، وتثار الهجمة بارتفاع درجة حرارة الطرف إلى النقطة الحرارية الحرجة ، وتختلف هذه النقطة الحرارية باختلاف المصاب وتتراوح بين $32^{\circ} - 37^{\circ}$ مئوية . ويحدث الألم بارتفاع حرارة الطرف وليس بتبيغه ، وقد يضطرب استقلاب البروستاغلاندين الذي يكون السبب في الاستجابة للعلاج بالأسبيرين .

الموجودات السريرية : تسبب الحرارة والجهد العضلي أيضاً تبيغ الجلد وتورمه وارتفاع حرارته وألماً حارقاً شديداً ومضضاً بلمسه ، وفرط تعرقه ، وتصاب الساقان أو القدمان في هذا الداء عادة ، ويندر جداً أن يصيب هذا المرض اليدين ، وتدوم هجماته من دقائق إلى ساعات .

السير والإنذار : السير مزمّن ، والإنذار حسن في النهاية .

التشخيص التفريقي : وتلتبس هذه الإصابة بمتلازمة القدم الحارقة ، وبداء رينو الذي يثير البرد نوباته البعيدة ، ويتصف بأطواره النموذجية وبحدوث التشنج الوعائي في بداية نوباته .

المعالجة : من الممكن إيقاف هجمات هذا الداء بتبريد الأطراف في الماء البارد ، غير أن الحرارة أو الجهد العضلي يؤديان إلى هجمات أخرى ، ويجب معالجة المرض الأساسي ما أمكن ، وينصح بإعطاء الأسبيرين والبروبانولول أيضاً ، ويمكن تجربة تسميتها بلطف بالحمامات الجزئية في الماء مع رفع درجة حرارتها تدريجياً .

متلازمة القدم الحارقة Burning Feet Syndrome
[Stannus 1912]

التعريف : هو جلاد يتظاهر باحساس بالحرق المتقطع والمؤلّم جداً في القدمين ، وينجم عن اعتلال عصبي . وهو ظاهرة تترافق باضطرابات داخلية أو عصبية .

الموجودات السريرية : يتظاهر هذا الجلاد بإحساس نخر ، وبحرق مؤلم جداً يصيب القدم وحتى الكاحل ، ويحدث في الليل عادة . وفي السرير الدافئ ، يبدأ هذا الإحساس عموماً على الجانب الأخصي للمفصل المشطي السلامي الأول .

السير والإنذار : تختفي هذه الظاهرة خلال عدة سنوات أو عقود . وقد يؤدي الاضطراب الوظيفي المزمّن للدوران إلى تخرب آليات الجلد المناعية ، وتؤهب لاضطرابات جلدية أخرى كما في زراق النهايات .

التشخيص التفريقي : يدخل كل من الشرث والحمامي العقدة والتهاب السبلة الشحمية في التشخيص التفريقي .

المعالجة : وتم كما في زراق النهايات ، وينصح بالاستعاضة الهرمونية إذا أثبت الاضطراب الصماوي .

احمرار الأطراف المؤلم Mitchell] Erythromelalgia
[1827, Gerhardt 1892]

المترادفات : الحمامي المؤلمة Erythralgia ، متلازمة ميتشل Mitchell ، متلازمة جيرهاردت Gerhardt .

التعريف : احمرار الأطراف المؤلم عبارة عن تبيغ انتيائي يصيب أحد الأطراف ويتظاهر بألم شديد واحمرار في الجلد وارتفاع درجة حرارته .

الحدوث : مرض نادر جداً ، يصيب كلا الجنسين ويحدث بشكل رئيسي في سني الشباب وأواسط العمر ، ويكون عائلياً في بعض الحالات .

الأسباب والأمراض : إن الأسباب في هذه الإصابة متعددة ، ومن غير المؤكد وجود شكل غامض دون أن يرافقه مرض مستبطن آخر ، حيث يبدو ، وخاصة في فصل الصيف ، كظاهرة ثانوية للحالات التالية : كثرة الحمر الحقيقية ، وفرط

كما يوجد زيادة في التوتر العضلي وفرط تعرق في الناحية
مصابة ، ولا يكون التيبغ حاداً كما في احمرار الأطراف المؤلم .
وغالباً ما يحدث تفرج بتدلي القدمين خارج السرير أو بغمسها
في الماء البارد .

وغالباً ما تترافق هذه المتلازمة مع تبدلات عصبية مثل
التهاب العصب خلف المقلة ، المذل ، والحزول البوري . لوحظ
حدوث هذه المتلازمة في حالات الكحولية ، والجرعات
مفرطة من حمض النيكوتين هيدرازيد ، وأمراض الكبد ،
والتهاب ما حول الشرايين العقد ، والداء السكري ، وعوز
فيتامين ب ، والأورام ، والورام الوعائي النخاعي أيضاً .

المعالجة : وتمم بمعالجة المرض المستبطن . واستعمال الأغذية
خفيفة لليدين والقدمين ، وينصح بالحمامات الجزئية
وبدرجات حرارة متزايدة بالتدرج . إن إعطاء الأسبرين لعدة
أيام فعال في بعض الحالات ، كما ينصح بالفيتامين ب المركب
أيضاً .

متلازمة تملل الرجلين Retless Legs Syndrome
[Wittmaack 1861, Ekbom 1945]

المُرادفات : قلق الظنبوب ، متلازمة ويتاك - إيكبوم
Wittmaack - Ekbom .

الموجودات السريرية : تتظاهر هذه المتلازمة بهجمات من
خلل السوء Dysesthesia في الساقين ، تحدث في الليل عادة ،
وتؤدي هذه الهجمات إلى حركات تملل إجبارية في الساقين ،
ويتم التحسن أحياناً بالنوم على المعدة ، أما سبب هذه الحركات
فغير معروف ، ويعتبر كل من الحمل والبرد وفقر الدم والداء
السكري من العوامل المؤهبة لحدوثها ، ولقد اقترح وجود خلل
وظيفي في الجهاز الوعائي الحركي في إمراضها ، وقد تلعب
العوامل النفسية دوراً جزئياً في ذلك أيضاً .

متلازمة رينو وداء رينو Raynaud's Syndrome and
Raynaud's Disease [Raynaud 1862]

التعريف : تعرف متلازمة رينو بأنها متلازمة تنجم عن حدوث
تشنج وعائي مؤلم متناظر ومتقطع يصيب اليدين خاصة ، ويثار
حدوثها بالبرد والانفعال أحياناً ، وكما جاء في الجدول
٢٢ - ١ ، فهي ظاهرة ثانوية لأعداد كبيرة من الأمراض
المرافقة ، وتُعرف الحالات التي لا يرافقها سبب واضح بداء
رينو .

الحدوث : يحدث داء رينو في الشابات بشكل رئيسي (معدل
إصابة النساء للرجال هي ٥ : ١) ، ويتوافق كل من الجنس
والعمر مع الأمراض المستبطنة في ظاهرة رينو الثانوية .

الإمراض : مجهول ، ولكنه قد يرتبط بأذية الخلايا البطانية ،
واقترح كل من تبدلات الجهاز العصبي الودي ، وحساسية
الأوعية للبرد ، ولزوجة الدم في هذا الإمراض .

الموجودات السريرية : يتظاهر هذا الداء بتشنجات في الأوعية
المحيطة ، مؤلمة ، انتيائية ، متناظرة ونموذجية ، ويظهر الإقفار
المفاجيء في إصبع واحد أو في عدة أصابع ، كما يصيب
الأبخس والمناطق القاصية من القدمين ، والأذنين ، والأنف ،
واللسان أحياناً . ويمكن تمييز ثلاثة أطوار مميزة ومتعاقبة :

١ - التشنج الشرياني : وتبدو فيه الأصابع المصابة بيضاء
وقاسية . (راجع الشكل ٢٢ - ٩) .

٢ - الزراق (تيبغ وريدي) : وتكون الأصابع فيه حمراء
مزرقّة قائمة اللون .

٣ - التيبغ الشرياني : وتصبح الأصابع فيه حمراء فاتحة .

وتختلف مدة الهجمات وتكرارها من حالة إلى أخرى ، بينما
يحدث الألم الشديد في الطور التيبغي غالباً ، ولا توجد أسباب
واضحة لهذه الهجمات أحياناً ، ولكنها تحدث بالبرودة عادة ،
وقد يثير الكرب النفسي حدوث الحالات العارضة أيضاً . كما
تسبب الهجمات المتكررة تبدلات في جدر الأوعية والنسج
المحيطة بها ، وتظهر التورمات القاسية في الأصابع والأبخس
بمرور الوقت ، بينما تكون الأنامل Finger Tips قصيرة وذات
شكل مخروطي بسبب ارتشاف القسم القاصي من عظام
السلاميات ، ويتظاهر التهاب بطانة الشريان المسد على شكل
مناطق نخرية صغيرة تصيب نهايات الأصابع والأبخس وترك
مكانها ندبات صغيرة ، كما يتناوب نمو الأظفار مع تباطؤ فيها
وصفيحات ظفرية سميكة أيضاً .

التشخيص : تكون الصورة السريرية لداء رينو أو متلازمته
نموذجية ، ولذا يمكن تشخيص الإصابة بالقصة المرضية فقط .
وغالباً ما يثار حدوث الإصابة بغمس اليد والساعد في الماء
البارد (١٠° - ١٥° C) لفترة وجيزة . ومن ناحية أخرى ،
يجب أن تستبعد جميع الأسباب المذكورة في الجدول
٢٢ - ١ ، كما ينصح بتصوير الأوعية أيضاً إذا توقعنا وجود
تبدلات مرضية في الأوعية . ومن الأهمية بمكان تفريق داء رينو
بشكل خاص عن المراحل الباكرة من تصلب الجلد المجموعي
المتري .

Acrosclerodermic Type) ، ويبدأ بهجمات من داء رينو غالباً . ومن ناحية أخرى ، فقد لوحظ قساوة في نسيج الأصابع خلال سير داء رينو على غرار تصلب الجلد . فإذا ابتدأت الإصابة بمثل هذه القساوة ، فالأكثر احتمالاً أن يتطور هذا الداء إلى تصلب الجلد المجموعي المترقي ، أما إذا بقي تصلب الجلد ثابتاً لمدة سنتين ، بالرغم من تكرار الهجمات ، فالأكثر احتمالاً أن تكون هذه الإصابة عبارة عن داء رينو . وعلى أية حال ، فإن تصلب الجلد والأمراض المرافقة الأخرى والمختلطة في هذا الداء ، يجب أن تبقى نصب أعيننا . وينبغي إجراء الفحوص التشخيصية التفريقية لهذه الأمراض بشكل منتظم . ففي حالة تصلب الجلد المجموعي المترقي ، يمكن كشف الأضداد المضادة للنوى في مصل المريض غالباً .

المعالجة : عرضية ، وتعتبر الحماية الفعالة من التعرض للبرد وارتداء الثياب التي تبعث الدفء في المريض هي الطريقة العلاجية الأكثر أهمية . وينصح المريض بالامتناع عن التدخين بسبب فعل النيكوتين المضيق للأوعية . وكذلك فإن الإجراءات الفيزيائية مفيدة غالباً كالحمامات الحارة ، والتدليك ، والتدليك تحت الماء ، واختبار تمارين الأصابع . كما تريح حمامات البارافين المريض لأنها تسبب توسعاً وعائياً مستمراً ، وتعطى موسعات الأوعية خلال الهجمات أيضاً (انظر الجدول ٢٢ - ٢) . وينصح علاج هذا الداء بالعوامل الحاصرة للكالسيوم (ضواد الكالسيوم) مثل النيفيديين Nifedipine أو الفيراباميل Verapamil أو الديلتيازيم Diltiazem . وعلاوة على ذلك ، يجب تناول الرزربين Reserpine ، الدواء الكابت للجهاز المركزي ، الذي يستنفذ النورابينيفرين Norepinephrine من الأعصاب والأوعية . وقد تكون حالات الودي ، وألفا ميتيل دوبا ، ودي بتزولين Dibenzyline فعالة أيضاً . وفي حالات خاصة ، يمكن استعمال الأستروجينات إذا ازدادت الحالة سوءاً خلال الطمث أو الإياس . ولم يعد ينصح بقطع الودي جزئياً لأنه لا يحقق سوى نتائج مقبولة في ٢٥٪ من الحالات . كما سجلت نتائج حسنة بتطبيق مرهم إيزوسوربيد دي نترت Isosorbide Dinitrate موضعياً ، بينما يحدث ارتداء الجوارب والقفازات ذات فتحات للأصابع توسعاً وعائياً في اليدين والقدمين بانعكاس المحوار الطويل ، كما ينقص متطلبات المريض لموسعات الأوعية ، ويمكن للتلقيم الراجع الحيوي أن يزيد من حرارة الأصابع .

تموت الأصابع Digitus Mortuus [Reil ,]

[Nothnagel] :

المرادفات : الأصبع الميت ، الأصبع الأبيض .

الشذوذات :

الأضلاع الرقبية (متلازمة الأخمعية الأمامية أو الترقوة الضلعية) .

الروضح :

الأمراض المحدثة بالصخب والضجيج : العمل بالمطارق الهوائية ، الجرات ، آلات الخياطة ، الآلات الكاتبة ، إلخ .

عقب الأذيات أو العمليات الجراحية .

الأمراض الوعائية :

تصلب الشرايين .

التهاب الوريد الوعائي الخثاري المسد .

التهاب الشرايين العقد .

الصمات ، الخثرات .

أمراض النسيج الضام :

تصلب الجلد المجموعي المترقي .

الذئب الحمامي .

التهاب الجلد والعضل .

التهاب المفاصل الرثواني .

الاضطرابات العصبية :

التهاب العصب .

تكهف النخاع .

تدلي Prolapse النواة اللبية .

التبدلات الدموية :

راضات البرد .

الحالات الدموية الباردة .

الغلوبولينات القرية .

وجود الغلوبولين الكبري في الدم .

بيلة هيموغلوبينية إنتيائية .

الانسامات :

الذيفانات الفطرية .

المعادن الثقيلة .

مركبات السيانيد بعد تناول الكحول .

الأرغوتية .

مشتقات الفينيل كلوريد (داء فينيل كلوريد) .

ثلاثي كلور الإينيلين .

الأمراض الصموية :

النخامي (؟) .

الدرقية (؟) .

نقص التسنج التناسلي (؟) .

علاقة داء رينو بتصلب الجلد المجموعي المترقي :

تصلب الأصابع Sclerodactyly : وهو شكل مميز من تصلب

الجلد المجموعي (نمط تصلب جلد النهايات

وجع النهايات Acrodynia [Chardon 1830, Swift]
[1918, Feer 1923] :

المرادفات : داء فير Feer's Disease ، الداء الوردى ، متلازمة سويفت Swift Syndrome .

الأسباب : مجهولة . ويقال بأن أسباب هذا الداء تستند إلى وجود آفات سمية أو حمجية أو التهابية أوعية تصيب المركز الودي في الدماغ المتوسط . ويعتبر الزئبق ، على وجه التحديد ، مسؤولاً عن إصابات هذا الداء ، ومن خلال تفاعل أرجح متأخر . ولوحظت ظاهرة مشابهة في الأرغوتية ، وفي الانسحاب بالزرنخ ، والتاليوم ، وفي عوازل الفيتامين ب .

الموجودات السريرية : في هذا الداء ، تصبح أيدي صغار الأطفال وأقدامهم مزرقاة إلى حمراء آجرية ، وتبدو شبيهة باللحم النيء وتكون مؤلمة وحكة أيضاً . ويحدث توسف صفيحي كبير في الراحتين والأخصين أخيراً ، يترافق هذا الداء بفرط تعرق شديد تشبه رائحته رائحة الفأر ، وقد يؤدي سريعاً إلى حدوث دختية حمراء ، وهذا يسهل تحوله إلى خمج جرثومي ثانوي ، مع الميل لتقرح هذه التقيحات الجلدية . وتعتبر رخاوة العضلات من الملحوظات الهامة في هذا الداء . وقد يترافق في بعض الأحيان بكل من هيجية الجلد Irritability ، والأنين ، ونقص الوزن ، وفرط الحراك Hyperkinesia ، والأهبة لالتهاب العضلات ، والتخمة ، والمعص ، وتسرع القلب ، والأهبة لفرط التوتر ، والتبول المُرسَّب أيضاً .

المسار والإنذار : يتطور المرض خلال أسابيع أو شهور ، والإنذار فيه حسن .

المعالجة : عرضية . وتشمل القوت الغني بالفيتامينات ، وفيتامين ب المركب وكذلك تعطى فيها الصادات إذا كانت ضرورية ، وإذا أثبت الانسحاب بالزئبق فيعطى مضاد اللويسيت البريطاني (BAL) .

الصلوات في الجلد Emboli to the Skin :

تمتلى الأوعية الدموية في الجلد بمادة من الدوران الداني أحياناً ، فتحدث متلازمة سريرية مميزة .

الصلوات الجرثومية Bacterial Emboli : تحدث هذه الصلوات عندما يشكل نمو الجراثيم والجلطة تنتبت في القلب والأوعية ، وتتكون الآفات الجلدية من حطاطات وعقيدات حمراء أو نزفية ، مؤلمة عادة ، كما في عقد أوسلر ، وقد يرافقها التهاب في الأوعية .

صلوات الدم Fat Embolus : وتصيب هذه الصلوات الكحول ، وتحدث خلال ٤٨ ساعة من كسر في عظم طويل .

خوجوات السريرية : وكتيجة للبرد أو الكرب الانفعالي يحدث في هذا الداء تشنج مفاجيء في شرايين الأصابع ، يؤدي إلى بقار في أصبع واحدة أو أكثر ، فتبدو بيضاء اللون ثم تنموت . ولا يصاب فيه الإبهام أو الخنصر عادة ، وتدوم هذه محمت غير المؤلمة والتي تحدث في النساء غالباً ، لفترة قصيرة قصص . وقد يتوقف هذا الداء بعد قليل من الوقت ، كما لا توجد دتت حنود واضحة لهذا الداء تميزه عن داء رينو .

تشريح المرضي النسجي : أحياناً يوجد التهاب وعائي نخاري ويرتفع التأثير المضيق للأوعية .

التشخيص : تتواجد تبدلات التهاب المفاصل الفقارية التي تصيب الفقرات والأضلاع الرقبية في بعض الحالات .

المعالجة : كما جاء في داء رينو .

المخدول ٢٢ - ٢ : الأدوية الفاعلة في الأوعية في ظاهرة رينو

المواء	عمل الدواء	الجرعة البدئية ملغ/يوميًا
رررين	يستنفذ الكاتييكول أمينات	٠,١
ميتيل دوبا	يحصص تشكل الكاتييكول أمين	١٠٠٠ - ٥٠٠
كابتوبريل	يحصص الأنجيوتنسين الذي يقلب الأنظم	٧٥
Captopril	يحصص مستقبلات ألفا ١ ،	٢٠
فينوكسي بنزامين	أدرينالي الفحل	
Phenoxy Benzamine	يحصص مستقبلات ألفا ١ ،	١٥
برزوسين	أدرينالي الفحل	
Prazosin	يحصص مستقبلات بيتا ،	١٦٠
بروبرانولول	أدرينالينة الفحل	
Propranolol	يحصص الكالسيوم (ضواد الكالسيوم)	٣٠
نيفيديين	يحصص الكالسيوم (ضواد الكالسيوم)	١٨٠
Nifedipine	يحصص الكالسيوم (ضواد الكالسيوم)	٢٤٠
ديلتيازيم	يحصص الكالسيوم (ضواد الكالسيوم)	١٠
Diltiazem	يحصص مستقبلات السيروتونين	
فير باميل		
Verapamil		
كيتانسيرين		
Ketanserin		

الحدوث : تكون تبدلات هذه الظاهرة السريرية واضحة ، وتصيب جميع العروق وكلا الجنسين .

الأسباب والأمراض : إن العوامل المرضية المسببة غير معروفة على وجه العموم ، ولكن قد تُحدث السلفاميدات متلازمة تجريبية ، ومن المحتمل أن ينجم الأمراض عن التهاب أوعية مفرطة الحساسية (مناعي ذاتي ؟) ، يرافقها التهاب نخري فبريني يصيب كافة الطبقات الجدارية في الشرايين (التهاب شريان شامل) ، ويؤدي إلى أمهات دم صغيرة ومتعددة ، وإلى تمزقات وتندبات عقدية . وقد لوحظ في بعض الحالات وجود فرط حساسية تجاه العقديات وحما التهاب الكبد .

الموجودات السريرية :

الأعراض العامة : تعتمد الصورة السريرية على عدد الشرايين المصابة وامتدادها ، وتوضعاتها ، وتكون الأعراض مفرطة الحساسية نحو الخمج عادة كالوعكة ، ونقص الوزن ، وتسرع القلب ، والحمى (أعلى من 38 ° درجة مئوية لعدة أيام) ، وكثرة البيض ، وتكثر الحمضات فيها بشكل مميز ، وكثرة في الصفائح (أكثر من 400,000) ، وارتفاع في سرعة التثفل ESR مع ضخامة في الطحال .

الأعراض العضوية : ويتظاهر هذا الداء بأعراض عضوية يصعب تحديدها كالاكتلال الكلوي من نمط التهاب كبيبات الكلى الذي يترافق ببيلة بروتينية ، وبفرط توتر شرياني ، والتهاب الأعصاب اللا متناظر غالباً ، والتهاب العضل ، وذات الرئة ، والأعراض المعوية كالمغص والإسهال وقيء الدم والتفوط الأسود ، والأعراض الإكليلية التي تتوافق مع تبدلات في مخطط كهربائية القلب ECG ، والألم المفصلي ، وإصابة الجهاز العصبي المركزي CNS الذي يتجل بشلول أو فقد الرؤية أو بالعلامات التي تدل على إصابة الأعصاب القحفية الأخرى .

الآفات الجلدية : تحدث الظاهرة الجلدية التي تتشابه تغيراتها باكراً في 20٪ - 30٪ من المرضى ، وتتألف هذه الظاهرة من حطاطات وعقيدات التهابية مزمنة أو راجعة مزمنة ، ومن تترق عقنودي أيضاً . وتميل هذه الآفات للتقرح ، كما لوحظ حدوث حمامى عقدة وحمامى عديدة الأشكال في هذه الظاهرة . وفي هذا الداء ينذر حدوث آفات حيرية أو بقع نزفية ناجمة عن التهاب في الأوعية والتي تخرض على موات في الجلد . ويمكن للعقيدات التي تُجس عفوياً أو في العضل وعلى مسير الشرايين ، أن تكون علامة تشخيصية مميزة ولكنها لا توجد إلا لدى بعض المرضى فقط . (راجع الشكل ٢٢ - ١٠) .

التشريح المرضي النسجي : ومن المهم أن تؤخذ الخزعة بشكل عميق وكبير ، لتمكنا من فحص الشرايين العضلية المتوسطة

وتشاهد أيضاً بعد مص الشحم Liposuction ، وقد يصاب المريض بالحمى وتسرع النبض والتنفس ، ويكون متملماً وتبهاناً ، كما تحدث وابل من آفات حيرية حول العنق والصدر والإبطيين والملتحمة ، ثم يتلاشى الطفح بعد عدة ساعات . وتكشف خزعة الجلد عن وجود دسم خارج الأوعية وعن كريات حمراء أيضاً ، ويكشف الفحص المجهرى الالكتروني عن وجود ترسبات من الدسم وتمزقات في جدر الأوعية ، بينما تكشف الدراسات المخبرية وجود بيلة شحمية وزيادة في لياز المصل ، ونقص في تعداد الصفائح . وتم المعالجة بالهيبارين والدكستران والستيروئيدات .

صمات الكولسترول : يمكن للمرضى المصابين بأمراض الأهر العصيدية والشرايين الكبرى الأخرى أن يتعرضوا لحدوث صمات مفاجئة قاصية في شرايين الجلد المسدة ، وتسبب هذه الصمات متلازمة تتصف بتزرق بقعي شبكي ، وغالباً ما يصاب فيها إبهام القدم وذرى جميع الأبخس الأخرى والأخصين أيضاً . وتكشف خزعة الجلد عن بلورات من الكولسترول داخل لمعة الوعاء مترافقة بتليف ، ويجب التفطيش عن الكولسترول في أية خزعة تبدي التهاباً في بطانة الشريان المسد وفي توضعات ملائمة .

الصمات بالمخاطوم Myxoma Embolus : يشكل المخاطوم الأذيني صمات في الأوعية بأحجامها المختلفة ، ويمكن أن تطل أوعية الجلد أيضاً ، وتتظاهر هذه الصمات على شكل تترق جزئي النهائي غير منتظم يصيب أسفل الساقين عادة . وتكشف الخزعة عن اتسداد غير النهائي في لمعة الأوعية وعن كتل مخاطانية تلون بملونات الموسين .

الصمات بالخلايا الورمية الخبيثة Malignant Tumor Cell Embolus : ينذر لأورام الأهر أو للأورام الحشوية التي تصيب الأهر أن تسبب آفات جلدية عقيدية قاصية ، وتبدي الخزعة من هذه الآفات كتلاً من الخلايا الورمية داخل الأوعية .

الاعتلال الوعائي الالتهابي Inflammatory Angiopathies :

التهاب الشرايين العقد Polyarteritis Nodosa
[Rokitanski 1852, Kussmaul and Maier 1866] :

المترادفات : التهاب محيط الشريان العقد ، التهاب الشريان الشامل العقد ، داء أو متلازمة Kussmaul - Maier .

التعريف : إن التهاب الشرايين العقد المدرسي هو التهاب أوعية نخري مجموعي نادر الحدوث يصيب الشرايين العضلية الصغيرة والمتوسطة .

حساسة ، وتبدي هذه الخزعة نخرًا فيبرينياً في كافة الطبقات حدرية (المرحلة التنكسية) ، ويرصع بالعدلات ، وحمضات وبخلايا مدورة وبخثرات محتملة (المرحلة النهائية) ، وتستبدل بنسيج متحجب ومنسجات (المرحلة حيوية) ، ثم تتدب أخيراً (المرحلة الفيبرينية) .

السر والإندار : يترق هذا الداء بعراضات متقطعة ، ويعتمد لإندار فيه على مدى التبدلات الوعائية ومكانها ، ومن الممكن حدوث سير صاعق يؤدي إلى موت سريع ، ويدوم هذا الداء من سنة إلى سنتين قبل حدوث الموت ، ولكنه قد يستمر أكثر شكلاً فعلياً في بعض الحالات ، ولقد أصبح الشفاء في هذا مرض ممكناً منذ تقديم المعالجة بالستيروئيدات ، حيث تحسن لإندار بشكل واضح ، كما سجلت معدلات للشفاء في أكثر من 50% من الحالات ، ولكن التكرار فيه قد يكون متوقفاً .

التشخيص : يعتبر التشريح المرضي النسجي للجلد والعضلات وشرابين التي تغذي الأعصاب ، وتقييم الصورة السريرية شكلاً تام بعد الفحص الدقيق والشامل من العوامل الحاسمة في تشخيص . فالحمى (وتقاس يومياً لمدة 14 يوماً) ، وكثرة بياض ، وارتفاع سرعة التثفل ، من العلامات السريرية المهمة في تشخيص هذه الإصابة .

المعالجة : في البداية ، من الضروري أن تعطى الستيروئيدات بجرعات عالية (حوالي 60 - 120 ملغ بريدنيزون يومياً أو معادلته) ، ثم تخفض بحدود بعد التحسن ، حتى تبلغ جرعة صيانة عادة والتي تقدر بحوالي 10 - 20 ملغ يومياً . ومن ضروري أن تتراوح مدة العلاج الكلية بين 6 - 12 شهراً ، وتزداد خطورة حدوث الخثرات (الدماغية ، الإكليلية ، نكلوية ، وفي البطن) بهذا العلاج . وتعتبر كابتات المناعة كالازاثيوبيرين (100 - 150 ملغ يومياً) أو نيكولوفوسفاميد ذات فائدة إضافية عند بعض المرضى ، وقد تساعد في تخفيض جرعة الستيروئيدات ، ويجب معالجة لأخماج بالصادات في باكورتها ، كما ينصح أيضاً بالأدوية مضادة للالتهاب غير الستيروئيدية ، ولكنها قد تسبب بدورها التهاباً في الأوعية بفرط الحساسية .

التهاب الشرايين العقد الجلدي Cutaneous Polyarteritis Nodosa :

المُرادفات : التهاب محيط الشريان الجلدي العقد .

التعريف : وهو التهاب نخري في الشرايين ، ويحدد هذا لالتهاب بالأوعية العضلية في الجلد دون أن يترافق بأعراض عامة .

الموجودات السريرية : ويتظاهر هذا الجلاد على شكل بقع تزرقية شبكية وتكون صورته النسجية كما في نسجيات التهاب الشرايين العقد . وتظهر آفاته الجلدية على الوجه الباسط للساقين ، ولكنه أقل حدوثاً على الساعدين . وتتألف هذه الآفات من بقع أو بؤر من التزرق العنقودي ، ومن حطاطات أو عقيدات ملتفة تميل للتخثر والتطور إلى قرحات شاذة غالباً . ولا يترافق هذا الداء بأعراض عامة ، كما لا تكشف الفحوص الشاملة عن وجود أي مرض في الأعضاء الداخلية ، ولم يرد ذكر ارتفاع توتر شرياني مرافق ، غير أنه قد يُكشف اعتلال عضلي أو عصبي بؤري في سيقان بعض المرضى بالخزعة أو بتخطيط كهربائية العضل .

الأسباب : مجهولة ، ولقد اقترحت الأخماج البؤرية في الأمراض .

السر والإندار : يختفي هذا المرض الذي يترق بشكل متقطع أحياناً بعد بضع سنوات ، والإندار فيه حسن . ويجب متابعة هؤلاء المرضى لفترات طويلة كي نستبعد التهاب الشرايين العقد المجموعي من التشخيص .

التشخيص : يتطلب التشخيص السريري الشرطي إثباتات نسجية .

المعالجة : يتطلب علاج هذا الداء تطبيق الستيروئيدات الموضعية تحت ضادات كتيمة ، وتعطى الستيروئيدات الجهازية في الحالات الشديدة . وينصح بإعطاء كابتات المناعة (ازاثيوبيرين) في القرحات المؤلمة المقاومة للعلاج بالستيروئيدات ، كما وتفيد الصادات ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية وحمض النيكوتين في حالات خاصة .

الورام الحبيبي لفاغنر Wegener's Granulomatosis [Klinger 1932, Wegener 1936] :

المُرادفات : متلازمة Wegener - Klinger ، التهاب الوعائي الحبيبي الخبيث .

التعريف : هو ورام حبيبي تحت الحد غالباً ، يرافقه التهاب أوعية نخري وخلايا ظهارانية ، ويصيب بشكل خاص كلاً من السبيل التنفسي العلوي ، والرئتين ، والكليتين ، والجلد ، أما أسبابه فمجهولة وإنداره سيء .

الموجودات السريرية : ويتجلى هذا الورام بصورة سريرية إثنائية وبأعراض شديدة كما في سريريات التهاب الشرايين العقد ، ويتطور خلال شهور قليلة . تبدأ أعراضه بالتهاب أنف مزمن أو بالرعاف غالباً ، وهذا يترق إلى التهاب أنف مخرب نضحي ، أو التهاب في الجيوب ، أو التهاب في الأذن ، أو

الورام الحبيبي الأرجي Allergic Granulomatosis

[Churg and Strauss 1951] :

المرادفات : متلازمة شارج - ستراوس Churg - Strauss .
التعريف : الورام الحبيبي الأرجي هو متلازمة من التهابات الأوعية المجموعية ، وتعقب هجمة بدئية تظهر في سن الكهولة وتظاهر بالربو وفرط الإيوزينيات ، والحمى والألم المفصلي ، وعلامات الداء الوعائي المسد .

الموجودات السريرية : إن جميع المرضى في هذا الورام من كبار الكهول بشكل رئيسي والذين ظهرت لديهم أعراض الربو وعلاماته . كما أن لدى معظمهم قصة مرضية عن أرج وعائي ، وقد تناول العديد منهم علاجاً يودياً . تترافق إصابتهم بكثرة البيض وفرط الحمضات والحمى والدعث أيضاً . وقد يسبب التهاب الأوعية المجموعي في هذا الورام مرضاً ذا إصابات مجموعة متعددة كما في التهاب الشرايين العقد .

الموجودات الجلدية : ويتصف هذا الورام بآفات من التهابات الأوعية النخرية الحادة ، والحمامي عديدة الأشكال ، والحبيوم المسيج Palisading العقيدي خارج الأوعية ، وتكون هذه الآفات متناظرة وتصيب السطوح الباسطة لليدين ، والقدمين ، والأصابع ، والمرفقين ، والركبتين ، والأليتين ، والربلتين أيضاً . والآفة النموذجية في هذا الداء عبارة عن حبيوم مسيج عقيدي قد يشبه الحبيوم الحلقي في تظاهره السريري ، غير أن هذا الورم قد يبدي سطحاً متقرحاً تغطيه الجليات أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : يندر أن يشاهد في نسجيات هذا الورام التهابات في الأوعية الصغيرة الجلدية الكاسرة للكريات البيض ، بينما يشاهد في عقيداته وتقرحاته التهاباً في الأوعية الكبيرة كما في التهاب الشرايين العقد ، وييدي الحبيوم المسيج خارج الأوعية نخرأ أسساً يحيط به حبيوم من المنسجات . وقد تغيب الإيوزينيات في نسجيات هذه الإصابة .

الإنذار : الإنذار في هذا الورام أفضل مما هو عليه في معظم أشكال التهابات الأوعية المجموعية .

المعالجة : وتم بالستيروئيدات المجموعية كما في معالجة التهاب الشرايين العقد ، ولا يتطلب هذا الورام المعالجة بكابتات المناعة عادة .

الحبيوم النخري الجلدي خارج الأوعية Cutaneous

Extravascular Necrotizing Granuloma [Churg

and Strauss 1951] :

المرادفات : حبيوم شارج - ستراوس Churg - Strauss .

التهاب كبيبات الكلى النخري . وتكون الآفات الجلدية شائعة ومتعددة الأنماط . كما في التهاب الشرايين العقد . وغالباً ما يتظاهر هذا الداء بتقرحات على الحاجز الأنفي ، والحنك ، ومخاطية الفم ، واللثة أيضاً . وأكثر الآفات الجلدية شيوعاً في هذا المرض هو التهاب الأوعية النخري الذي يترافق بمحطاطات فرفرية ، كما وتندر فيه الآفات من غمط تقيح الجلد المواتي أو العقيدي أو التقرحي .

السيببات : مجهولة ، وينظر بعض المؤلفين إلى هذا الورام باعتباره نوعاً خبيثاً خاصاً من التهاب الشرايين العقد ، ولقد درست فيه آلية المناعة الذاتية ، كما كشفت الأضداد المضادة للهيوولي (ACPA) كواسم خلال الطور الفعال لهذا المرض .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي للجلد المصاب عن التهاب الأوعية الصغيرة الكاسرة للكريات البيض وعن تنكس فيبريني أيضاً ، ويمكن للرئة والأنف أن يبديا نفس التبدلات مع نخر نسجي أكثر شدة ، كما يندر حدوث التهاب الأوعية الحبيومي ، بينما تشاهد الحبيومات النخرية خارج الأوعية الجلدية في بعض الحالات .

السير والإنذار : السير في هذا الداء تحت حاد ، وميت عادة ، وشاهد سير حاد لهذا المرض بالإضافة إلى سير آخر مديد . وإن حدوث الهدات فيه ممكنة وحتى حدوث الشفاء إذا عولج بكابتات المناعة .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي كل من الحبيوم المواتي الأنفي ، والتهاب الشرايين العقد ، والورام الحبيبي الأرجي ، والتهاب الأوعية النخري ، بالإضافة إلى تقيح الجلد المواتي ، والمفوم الخبيث ، والفتطارات العميقة ، والإفرنجي الثالثي ، وأخيراً التدرن . وتكون نسجيات خزعة الجلد العميقة مشخصة لالتهاب الأوعية وللورام الحبيبي لفاغز .

المعالجة : يجب تجربة المشاركة بين الجرعات العالية من الستيروئيدات والسيكلوفوسفاميد لمدة 3 - 6 شهور ، ثم تعطى جرعة الصيانة للمصاب . وينصح المعالجة بالبلعة Bolus (جرعة عالية) أيضاً . وقد يكون من الضروري أن تجرى المحاولة لإعطاء موقفات الخلايا الأخرى (كالأزاتيوبيرين أو الميتوتركسات) ، وتتطلب الحالات الأكثر تحديداً معالجة بالسيكلوفوسفاميد فقط ، وبالإضافة إلى ذلك ، قد تدعو الحاجة إلى إعطاء الصادات ، كما ينصح بالتطهير الموضعي وبالإجراءات المضادة للجراثيم في الآفات الجلدية .

التعريف: إن الحبيبوم النخري خارج الأوعية المسيج Polisading هو آفة جلدية مميزة للورام الحبيبي الأرجي المجموعي .

الموجودات السريرية: ويتظاهر على شكل لويحات حطاطية عقيدية حمامية ومتناظرة ، تغطيها جلبيات أو قرحات مركزية ، وتوضع على الأصابع ، والأبأخس ، واليدين ، والقدمين ، والمرفقين ، والركبتين ، والأليتين ، والسطوح الباسطة أيضاً . ويصاب المرضى في هذا الحبيبوم بالتهاب أوعية مجموعي عادة ، ويشيع فيه نمط Churg - Strauss ، كما يشاهد فيه الورام الحبيبي لفاغز أحياناً ، يترافق هذا الورام بالتهابات الأوعية لدى المرضى ، تعزى هذه الالتهابات إلى الذأب الحمامي ، أو التهاب المفاصل الرثياني أيضاً . ويمكن أن يتظاهر هذا الورام بأشكال أخرى من التهابات الأوعية الحبيبية لداء تاكاياسو ، كما ورد حدوثه في مرضى اللغموم والتهابات الأوعية .

التشريح المرضي النسجي: تتألف نسجيات هذه الآفة من منطقة نخرية أسسه مركزية فيها عدلات تحيط بكتل كولاجينية هياكلية ، بينما يحيط سجاج من المنسجات بهذه المنطقة المركزية ، ويرافق هذه الآفة التهاب أوعية في حالات نادرة .

التشخيص التفريقي: يلتبس هذا الحبيبوم غالباً بالحبيبوم الحلقي والعقيدات الرثوانية ، وبالحبيبومات السياجية الأخرى .
المعالجة: وتوجه المعالجة لالتهابات الأوعية المرافقة .

التهاب الشريان الأبهر [Adams Aortic Arteritis]
1827, Takayasu 1908] :

المترادفات: الداء غير النابض ، اعتلال الأبهر المتوسط الغامض ، داء تاكاياسو .

التعريف: هي متلازمة التهاب الشريان الأبهر وفروعه الكبيرة ، وتصيب الشباب عادة ، بينما تبلغ إصابة الذكور فيها أقل من ٢٠٪ .

الإمراضيات: السبب في هذا الالتهاب مجهولة ، ولقد اقترحت آلية المناعة الذاتية ، حيث كُشفت في المرضى أصداد تجاه مستضدات في الجدار الشرياني . ويشار حدوث التهابات الأبهر عند الأرناب يمثل هذه المستضدات ، كما لوحظ في كل من التبدلات الكاسرة للكريات البيض في أوعية العروق ، والأصداد المضادة للنوى ، والذأب الحمامي في هذا الداء .

التشريح المرضي النسجي: ويكشف عن التهاب أوعية حبيبومي التهابي بؤري في الأبهر وفروعه ، كما يصاب الشريان الرئوي في ٥٠٪ من الحالات . ويؤدي تخريب نسيج الأبهر المرن إلى أم دم وتشكلات خثارية .

الموجودات السريرية: تبدأ الهجمة الأولية لهذا الداء بحمى ، وتوعك ، ونقص في الوزن ، وآلام دانية ، وتيبس المصاب . وقد تترافق بالتهاب القزحية ، ويُندر قصور الأوعية الدماغية ، والعرج ، وفرط التوتر الشرياني ، والذبحة الصدرية ، بالطور غير النابض . ويلاحظ كثرة البيض في الطور الباكر لهذا الداء ، وارتفاع سرعة التثفل ESR ، والبروتين C الفعال وغاماغلولين أيضاً . بينما يتوافق السير السريري لهذا المرض مع ارتفاع سرعة التثفل .

ولا يوجد زيادة في حدوث التدرن الجلدي في التهابات الشريان الأبهر ، بينما يكون اختبار السلين إيجابياً ، وقد تكون اختبارات أصداد العقديات إيجابية أيضاً . وقد يرافق كل من الحمامي العقدة والحمامي الجاسئة الطور الحاد في هذا الداء ، كما تحدث فيه إصابات بالخشرة .

الموجودات الجلدية: وصفت الحمامي العقدة في التهاب الشريان الأبهر غير أن حدوثها يترافق بالتدرن عادة ، وقد يترافق هذا الداء بكل من الحمامي الجاسئة ، والخشرة ، والسليبات الحطاطية النخرية .

وحسب خبرة المؤلف ، يتظاهر التهاب الشريان الأبهر على شكل آفات عقيدية حمراء منتظمة تصيب أسفل الساقين ، وليست هذه الآفات بحمامي عقدة ولكنها تنجم عن التهاب الأوعية المحيطي عموماً ، كما تترافق بآفات تقرحية أيضاً . يتظاهر هذا الداء بتقرحات جلدية تقيحية على رؤوس المرضى اليابانيين وأعناقهم ، وبمطاطات عقيدية متعددة على الأصابع ، تبدي نسجياتها حبيبوماً نخرياً جلدياً خارج الأوعية .

الإنذار: غير محدد تماماً .

السير: ويعتمد السير في التهاب الشريان الأبهر على مدى هذا الالتهاب ، وعلى السرعة في البدء بالمعالجة بالبرديزولون .

المعالجة: وتم كما في التهاب الشرايين العقد .

التهاب الشريان الصدغي Temporal Arteritis
Hutchinson 1889, Horton, Magath, and Brown]
1934] :

المترادفات: التهاب الشريان القحفي ، التهاب الشريان العابر ، التهاب الشريان بالخلايا العملاقة ، متلازمة هورتون Horton .

التعريف: مرض مجموعي يصيب الشرايين الكبيرة والمتوسطة ، وتسود إصابته الشرايين القحفية والصدغية .

الحدوث: هذا المرض نادر ، ويصيب الكهول بشكل رئيسي ، وتبلغ ذروة الإصابة فيه حوالي ٧٠ عاماً في الجنسين معاً .

السيات : مجهولة ، ويعتبر العديد من المؤلفين هذا الالتهاب الشرياني كنوع من التهاب الشريان بالخلايا العملاقة أو نوع من التهاب الشرايين العقد ، ويختلف عنهما بمحدوثه في أعمار أكبر ، وبتوضعاته وركيزته النسجية ، وبإندازه الأفضل .

الموجودات السريرية : وتتجلى بوادر الأعراض بارتفاع حرارة المريض إلى درجة ما تحت الحمى ، وتنقص فيها شهيته ، ويفقد من وزنه ، مع شكايات رئوية كألم العضلات (ألم العضلات الشرياني) ، ووعكة معممة . ويحدث في هذا الداء صداع شديد غالباً ما يصيب المنطقة الصدغية في جهة واحدة أو في الجهتين معاً ، و يترافق بدوار وخزل شقي أحياناً . وتصاب فيه العينان في ٥٠٪ - ٧٠٪ من الحالات ، كما تحدث اضطرابات عابرة في الرؤية فقط في باكورة هذه الأعراض ، وتنجم عن تواجد الآفات في الأوعية المغذية للعصب البصري . ولا ينحصر هذا المرض بالضرورة في إصابة الشريان الصدغي ، ومن المحتمل أن يبدي المريض علامات لإصابة الأوعية الأخرى (الشريان القفوي ، والشريان الفخذي والإكليلي أيضاً) .

يكون الجلد فوق الشريان الصدغي متورماً ملتئماً ، ويدو الشريان الملتهب لدى الجلوس كحبل مؤلم متخن من جراء هذا الالتهاب ، ويصبح الشريان غير نابض في سير هذا المرض ، وقد تسقط الأشعار فوق المنطقة المصابة . ويندر حدوث فرورية متفاقمة ونفاطات وتقرحات نخرية على الناحية الصدغية المؤوفة . (راجع الشكل ٢٢ - ١١) .

الأعراض : صداع شديد .

الفحوص المخبرية : وتكشف هذه الفحوص عن ارتفاع ملحوظ في سرعة التثفل ESR ، حيث ترتفع في الساعة الأولى إلى أكثر من ١٠٠ ملم ، و يثار الارتياح بهذا الداء إذا ارتفعت قيمتها أكثر من ٤٠ ملم ، كما تكثر البيض أحياناً ، ويزداد البروتين C الفعال في التهاب الشريان الصدغي ، ويحدث فيه الغلوبولين ألفا ١ وألفا ٢ .

التشريح المرضي النسجي : تبدي نسجيات الشريان المؤوف تكاثراً في باطنة الشريان وانسداداً فيه ، وتشدف الباطنة المرنة ، وتخرّب جدر الأوعية لارتشاحها بالخلايا اللمفية والمنسجات وبالخلايا العملاقة العديدة ، ثم حدوث التليف أخيراً .

السير والمضاعفات : يعتبر فقد الرؤية من المضاعفات (الاختلاطات) الأكثر أهمية لهذا الداء ، ويمكن تجنب مضاعفات الاضطرابات الدورانية (ضمور الرأس) بالمعالجة بالستيروئيدات في باكورة المرض ، ولهذا السبب فإن التشخيص الباكر بالخزعة الشريانية أمر هام ، كما أن الإنذار حسن تحت هذه الظروف ، وبالرغم من سير هذا المرض

المتقطع ، فإنه يخفّي خلال ٤ - ٢٤ شهراً عادة .

المعالجة : يؤدي إعطاء جرعات عالية من الستيروئيدات ، والتي تبلغ الجرعة البدئية منها حتى ١٢٠ ملغ يومياً من الوردنيزولون أو معادلته ، إلى هدأة في التهاب الشريان الصدغي ، كما بقي من التخرب المستمر . ويجب أن يستمر هذا العلاج مدة ١٢ شهراً أو أكثر ، ثم تخفض الستيروئيدات تدريجياً حتى جرعة الصيانة التي تبلغ ٧,٥ - ٢ ملغ يومياً . ومن الضروري أن نتوقع حدوث نكس محتمل . ويمكن للأعراض وسرعة التثفل أن تلعب دور الدليل في تحديد الجرعة العلاجية ، كما تعطى مضادات الرثية أيضاً كالاندوميتاسين إذا ترافق هذا الداء بألم العضلات في ذات الوقت .

التهاب الأوعية الحبيومي Granulomatous Vasculitis :

المرادفات : التهاب الشرايين المجموعي بالخلايا العملاقة .

التعريف : الورام الحبيبي الوعائي وحول الأوعية جلاذ يصيب معظم الأعضاء والجلد أيضاً ، وتشمل متلازمات التهابات الأوعية الحبيومية كلاً من الورام الحبيبي لفاغنز ، والورام الحبيبي الأرجي أو متلازمة شارح - ستراوس - Churg Strauss ، والتهاب الأوعية الحبيومي المجموعي ، وألم العضلات الرثوي ، والتهاب الشريان الصدغي ، والورام الحبيبي اللمفاني وأخيراً التهاب الشريان الأبهري .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي في هذا الداء عن تبدلات النهائية حبيومية مزمنة في الأوعية العضلية والصغيرة وما حولها ، وترافق غالباً بحبيومات من الخلايا العملاقة ، وبتخريب وعائي وخثرات .

الموجودات السريرية : وتتصف بألم مستمر يصيب الحوض والحزام الكتفي (ألم العضلات الرثوي) ، وبصداع ، وبإفقار محيطي أو دماغي ، وبأمهات الدم ، وبخلل في وظيفة الكبد .

الموجودات الجلدية : وتظاهر الآفات في هذا الداء على شكل تقرحات أو تقرحات جلدية متقيحة ومتناظرة ، وتحدث بشكل حاد ومستمر ، وقد يسود التزف فيها ، وتصيب هذه الآفات السطوح الباسطة للمرفقين ، والركبتين ، واليدين ، والقدمين والربلتين .

الأمراض المرافقة : ويكثر ترافق التهاب الأوعية الحبيومي بابيضاض الدم ، وباللمفوم الخبيث ، كما يشيع ترافقه بالتهاب الأوعية المجموعي ، كما يلزم هذا الداء أحياناً أمراضاً حبيومية أخرى كالغرنناوية ، وداء كراون ، والتهاب الكبد الحبيومي ، كما يمكن للتدرن أن يرافق هذه الإصابة أيضاً .

إلتفاز : غير محدد .

نخفة : وتم كما في التهاب الشرايين العقد المجموعي .

لوزم الحبيبي اللمفائي Lymphomatoid : Granulomatosis [Liebow 1972]

تعريف : وهو التهاب أوعية نادر الحدوث يترافق بخلايا لمفانية شاذة . ويصيب بشكل خاص كلاً من الرئتين ، والكليتين و جهاز عصبي المركزي والجلد .

وجودات السريرية : ويبدو هذا الورام على شكل متلازمات تظهر بالتهابات أوعية محصورة أو مجموعية ، يرافقها غالباً تـذات رئوية و كلوية و جلدية ، كما تبلغ الإصابات العصبية في هـ نـورام حوالي ٣٠٪ من الحالات ، بينما يكون الحمى و إوعكة و السير السريع لهذا الداء نموذجياً .

وجودات الجلدية : وتتصف بعقيدات أو لويحات تقرحية أو من نمط تقيحي تتوضع على الجلد بشكل غير متناظر ، ويعتبر واحة و الجذع توضع شائعة لهذا الورام .

التشريح المرضي النسجي : تكشف الخزعات المأخوذة من رئة أو الكلية أو الجلد عن التهاب أوعية لمفانية مركزية و متخرية ، و ترافقها خلايا كبيرة شاذة و انقسامات فتيلية ، كما تكشف الخزعة عن التهاب أوعية نخري في الجلد أو في الأعضاء الأخرى في حالات نادرة و في ذات الوقت .

إلتفاز : المرض ممت ، بينما يظهر لمفوم عقدي في ١٠٪ من مرضى ، و يعتقد معظم المؤلفين حالياً بأن هذا الورام قد يكون نوعاً بندي بالتهاب الأوعية .

العلاج : أقترح استعمال كل من الستيروئيدات و سيكنوفوسفاميد كعلاج ناجح ، ولكن معظم المرضى يقضون نحبهم رغم المعالجات الكيميائية المتعددة .

التهاب الأوعية الأرجي Allergic Vasculitis : [Gougerot 1932, Ruiter – Brandsma 1948]

ترادفات : التهاب الأوعية (التهاب الشرايين) مفرط حساسية الجلدي ، التهاب الأوعية بالمعقدات المناعية ، التهاب لأوعية الكاسر للكريات البيض ، و تُعرف أشكاله الخاصة بـغرفرية هينوخ شونلاين الرئوية و بدءاً غوجرو ثلاثي (خماسي) لأعراض .

الحدوث : شائع نسبياً في كل من الجنسين .

التعريف : وهو طفح متناظر ذو سير حاد أو مزمن راجع (ناكس) ، يترافق بالنزف عادة ، وتستند إمراضيته إلى التهاب لأوعية الصغيرة بالمعقدات المناعية ، حيث تصاب فيه الأوردة

عادة (التهاب الوريدات النخري) .

السيببات : العوامل المسببة عديدة ، كما يبدو واضحاً في الجدول رقم ٢٢ - ٣ . وتضم بشكل خاص كلاً من مستضدات الأحياء المجهرية ، والأدوية ، والأغذية ، والمستضدات الذاتية ، ومستضدات الأورام . وإن تشارك هذه الأسباب معاً في سببات هذا الداء كالأحماض والأدوية يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار أيضاً .

الجدول ٢٢ - ٣ : المكونات المستضدية في المعقدات المناعية الدورانية التي تعتبر كأسباب في التهاب الأوعية الأرجي

المستضدات	الأمثلة
حموية	مستضدات التهاب الكبد ب
الجرثومية	مستضدات الحمى أربو Arbo Virus (في حمى الضنك) مستضدات العقديات (عقب التهاب الكلية بالعقديات)
الحيوانات الأوالي	مستضدات المتفطرة الجذامية مستضدات المثقبة
الديدان	مستضدات المتصورة البولية مستضدات المنشقة
الورمية	مستضدات كلابية الذنب مستضدات الملائم
الغذائية	غلوبولينات القر الألبومين البقري الغلوتين
المستضدات الذاتية	بروتينات الحليب الحمض الريبي النووي منقوص الأوكسجين (دنا) الحمض الريبي النووي (رنا) البروتينات النووية
الدوائية	الأنسولين ، الكينين ، الكينيدين ، فينيل بوتازون ، الفيناسيتين ، البنسلين ، السلفاميدات ، ثاني فينيل هيدانتوتين ، الكلوربرومازين ، البنسيلامين ، الفيتامينات (ب ٦)

الإمراض : يعتبر ترسب المعقدات المناعية الدورانية في جدر الأوعية ذو أهمية خاصة في إمراض هذا الداء ، ويمكن إثباتها بالتألق الومضاني المجهرية وبالمجهر الألكتروني المناعي (IgG) ومكونات التمتمة . وتواجد هذه الترسبات تحت بطانة جدر

الأوعية التالية للشعيرات ، التي تبدأ على شكل سلسلة من تفاعلات كومبس وجل المناعية من النمط الثالث ، والتي يستمر تفعيلها بالمتنمة وبجذب الكريات البيض ، وبتحرير الحمائر المحلولة ، ونتيجة تحريب الأوعية أيضاً . كما تسبب هذه المعقدات تسرب الكريات الحمر ونحراً نسيجياً ، وإن هذه التفاعلات تشبه تفاعل أرتوس Arthus التجريبي وداء المصل . (راجع الشكل ٢٢ - ١٢) .

الموجودات السريرية :

الآفات الجلدية : تظهر الطفوح الجلدية متناظرة على الأطراف ، وتصيب أسفل الساقين خاصة ، وتشاهد فيها النزوف الحبرية عادة ، ومع هذا ، تظهر أنماط مختلفة للآفة متوافقة مع الإصابة الوعائية ، كما يمكن تمييز هذه الآفات ، على الرغم من حدوث أشكال انتقالية .

النمط النزفي *Hemorrhagic Type* : ويتوافق هذا النمط النزفي مع الصورة السريرية المدرسية للفرغرية الرئوية والمحددة تماماً (الفرغرية التآقية ، فرغرية هينوخ شونلاين) . ولقد وصفت تفاصيل هذه الصورة السريرية بشكل أوسع في مقطع الاضطرابات النزفية ، الفصل ٢٣ . (راجع الشكلين ٢٢ - ١٣ و ٢٢ - ١٤) .

النمط النزفي النخري *Hemorrhagic - Necrotic Type* : وهذا النمط شائع إلى حد ما ، ويوجد فيه نخر في الجلد مسطح ، أحر مسود غالباً ، بالإضافة إلى البقع الفرغرية . (راجع الشكل ٢٢ - ١٥) .

النمط الحطاطي النخري *Papulonecrotic Type* : ويتظاهر على شكل حطاطات نزفية النهائية ، حمراء ساطعة أو حمراء مزرققة ، وذات سير مزمن راجع ، وقد يتنخر مركزها أخيراً وتشفى تاركة ندبة جذرية الشكل . ويمكن أن يرافقها آفات بقعية النهائية أو شروية أو فرغرية . وتصيب السطوح الباسطة للأطراف وخاصة الركبتين والمرفقين ، ولكنها تحاط بآفات شديدة . (راجع الشكل ٢٢ - ١٦) .

النمط العقيدي عديد الأشكال *Polymorphous - Nodular Type* : ويتصف هذا النمط بآفات متناظرة بقعية أو حطاطية أو عقيدية نزفية ، وقد تتواجد هذه الآفات معاً في آن واحد . كما قد تحدث فيه آفات حويصلية وبثرية أيضاً ، وقد يشبه المظهر السريري لهذا النمط الحماسي عديدة الأشكال . وقد سمى العالم Gougerot هذا النمط بالداء ثلاثي أو خماسي الأعراض .

التهاب الأوعية الشروي *Urticarial Vasculitis* : ويبدو فيه طفق شروي ، يعتبر كشكل خاص من التهاب الأوعية الأرجي

لاستمرار انتباره وميله للنزف . ويتم تأكيد التشخيص ، كما في الأشكال الأخرى من التهاب الأوعية الأرجي ، بتكسر الكريات البيض وبالتبدلات الوعائية الفيبرينية في نسجياته ، وبإيجابية التآلق المناعي المباشر .

إصابة الأجهزة العضوية الأخرى : يجب أن تركز الآفات الجلدية في التهاب الأوعية الأرجي الانتباه على حقيقة أن العديد من المرضى يدورون - لدلات النهائية وعائية في الأعضاء الأخرى . ومثال ذلك : الكلتيان (ييلة دموية في حوالي ٣٪ من الحالات) ، والرئتان ، والقلب (في حوالي ٥٪) ، والجهاز العصبي المركزي (حوالي ٣٠٪) ، والسبيل المعدي المعوي (النزف المضمي في حوالي ١٥٪) ، والمفاصل (ألم مفصلي في حوالي ٤٠٪) . ومن الأهمية بمكان أن نتذكر بأن مدى الإصابات الجلدية لا تتوافق مع شدة إصابة الأعضاء الأخرى ، بينما تحدث شدة التبدلات في هذه الأعضاء ، الإنذار في التهاب الأوعية الأرجي .

التشريح المرضي النسجي والتشريح المرضي المناعي : تتجلى الصورة النسجية المميزة بالتهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض . وترتفع الأوعية الجلدية الصغيرة ، كالوريدات عادة ، بالعدلات التي تتلاشى سريعاً ، كما ترتفع جدر الأوعية المتنخرة ومحيطها بترسبات من الفيبرين . ويمكن تمييز الكريات البيض المتلاشية (تكسر الكريات البيض) عن الحطام النووي (الغبار النووي) في النسج . وتعتبر كتل الكريات الحمر المتسربة خارج الأوعية معادلة للفرغرية نسيجياً . ويختلف هذا النموذج النسجي الأساسي بشكل يتناسب مع مرحلة هذا الداء وصورته السريرية ، كما يمكن مشاهدة ترسبات من المعقدات المناعية C_3 (IgM, IgG داخل الأوعية وحولها في الآفات الحديثة في الومضان المناعي المباشر .

السير والإنذار : ويختلف السير في التهاب الأوعية الأرجي من تحت الحاد إلى المزمن الراجع ، اعتماداً على نمط واستمرار التحريض بالمستضدات . بينما يعتمد الإنذار على شدة الإصابة المجموعية . فإذا كانت الإصابة فيه محصورة في الجلد فقط فإلإنذار حسن وقد يكون الخمج الجرثومي الثانوي من مضاعفات هذا الداء أحياناً .

التشخيص : تعتبر الفرغرية علامة يعول عليها في تشخيص هذا الداء ، ويسهل تمييزها بالشفوفية . أما اختبار رمبل - ليد Rumpel - Leede فهو إيجابي في التهاب الأوعية الأرجي ، بينما تكون الصفيحات وعوامل التخثر طبيعية . ويعتبر كل من ارتفاع سرعة التثفل ، والبروتين C الفعال ، وارتفاع الحرارة قليلاً دليل على الإصابة المجموعية . وفي كل حالة ، يجب فحص

المؤذجية لهذا الداء بقرحات ذات قاعدة نخرية ، وحواف مؤلمة متخربة ، بنفسجية أو حمراء داكنة اللون ، وذات حواف متشعبة مؤلمة من النفطات البشرية أو ترافقها بثور نزفية حديثة . (راجع الشكل ٢٢ - ١٧) .

ترافق تقيح الجلد المواتي مع الأمراض الداخلية. هنالك ترافق صريح بين تقيح الجلد المواتي وكل من التهاب الكولون القرصي ، والتهاب الأمعاء المنطقي لكرون ، والاضطرابات المعدية المعوية الأخرى ، والتهاب المفاصل الرثواني ، والبنار تحت الطبقة المتقرنة ، والخراجات الرئوية ، والتهاب القصبات المزمن أو توسع القصبات ، والتهاب الموتة المزمن . وفي عديد من الحالات ، يترافق تقيح الجلد المواتي هذا بزيادة نظائر البروتينات الدموية ، أو بورم المصوريات (من نمط Iga غالباً) ، بينما يكون ترافقه بنقص الغاماغلوبولين أكثر ندرة .

السيببات والإمراض : ليست معروفة في هذا الجلاد ولكنه يحدث بعد الرضوض الموضعية أحياناً ، بينما يكون تواجد الجراثيم في القرحة ثانوياً بشكل واضح ، ولقد اقترح بأن التهاب الأوعية النخري المحدد ، سواء أكان أرجي أو خمجي المنشأ ، يمكن تحديده بالشرخ المرضي النسجي ، ويدعم ذلك عدم فعالية الصادات في علاجه .

الشرخ المرضي النسجي : يوجد تحت القرحة ذات الحواف البشرية المرتفعة (تقرح البثور النزفية) ارتشاح شديد ومنتشر بمزيج من المفاويات ، والمصوريات ، والمنسجات ، والخلايا العملاقة بالأجسام الأجنبية أحياناً ، والتي تمتد إلى ما تحت الجلد ، وفي البداية غالباً ما يشاهد التهاب أوعية في الخزعات المأخوذة من الجلد خلف حافة الآفة التي ترتشح فيها جدر الأوعية الصغيرة بالعدلات وترسبات من الفيبرين . كما يحدث تكسر الكريات البيض في الإصابة أيضاً ، بينما يكون الومضان المناعي المباشر في الأوعية الدموية (Igg) والتمتمة (إيجابياً) .

السير : مزمن ومتري .

المعالجة : يجب أن تؤخذ الأمراض المرافقة بالاعتبار ، وأن تعالج بنجاح .

المعالجة المجموعية : يحدث تحسن سريع بالمعالجة بالستيروئيدات (٦٠ - ٨٠ ملغ من البردنيزولون أو معادلته يومياً) . وينصح أيضاً بالمعالجة النابضة Pulse Therapy حتى ١ ملغ من ميتيل البريدنيزولون . وفي الحالات المعتدة ، يجب أن تجرى المحاولة بإعطاء حتى ١ ملغ من ميتيل البريدنيزولون . وفي الحالات العنده ، يجب أن تجرى المحاولة بإعطاء الأزاتيوبرين ، أو الدابسون أو السولفايريدين أو أزولفيدين Azulfidine ، أو الكولشيسين أو الكلوفازيمين (١٠٠ - ٣٠٠ ملغ) يومياً ،

سواءً ونجز تحري وجود الدم فهما ، كما يجب استبعاد أسباب محتملة . وهذا يتضمن التحري عن أضرار استرئويين ، ومستضدات التهاب الكبد ب ، والبور الممكنة . ويجب أن تؤخذ الأورام بالاعتبار ، ويتطلب وضع التشخيص حراً . تشريح المرضي النسجي لهذه الآفة عادة .

تشخيص التفريقي : يمكن أن يلتبس النمط النزفي من التهاب ذووية لأرجي مع أهبة للنزوف الوعائية الأخرى . وقد يجب تمييز النمط الحطاطي النخري عن السليبات الحطاطية وحشية الخوازانبة الحادة والحماقية الشكل (Mucha - Habermann) . كما يلتبس النمط العقيدي عديد الأشكال - حمى عديدة الأشكال . وتعتبر النسجيات المعير الأكثر أهمية في تشخيص هذا الداء .

نصائح : وتكون باستبعاد الأسباب ، وإيقاف جميع الأدوية ما يمكن . وعلاج بور الخمج وتياراته .

عذجة الجهازية : تعطى الستيروئيدات جهازياً ، فهي ذات تأثير موقف للمرض ، ولكن الرجعة شائعة . وتختلف الآراء حول تأثير مضادات الهمستامين ، وإذا بدت خطورة على حياة مريض كما في متلازمة Goodpasture ، فيمكن أن نلجأ إلى نقص المنعقدات المناعية الدورانية بتبديل المصورة (البلازما) ، ويصح حديثاً بإعطاء الكولشيسين (١ - ٢ ملغ ثلاث مرات يومياً) . كما أن الدابسون وبجرعة (٥٠ - ٢٠٠ ملغ يومياً) مفيد في هذا الداء أيضاً .

عذجة الموضعية : تتوافق المعالجة العرضية مع الصورة السريرية ، وتم بتطبيق دهون الزنك ورهيات ستيروئيدية ونصادات إذا كانت ضرورية . كما تطبق المطهرات ومضادات حريثيم في معالجة القرحة .

تقيح الجلد المواتي Pyoderma Gangrenosum

[Brunsting, Goeckerman, and O'Leary 1930] :

مردفات : التهاب الجلد التقرحي .

التعريف : وهو موات جلدي مبع مزمن ، سببه مجهول ، ومن محتمل أن تستند إمراضيته على تفاعل مفرط الحساسية . تكثر علاقته بمرض المجموعي ، وتندر علاقته بالرضوض الموضعية ، وليس هذا الداء تقيحاً في الجلد كما تشير تسميته المقبول بها عموماً .

الموجودات السريرية : تشاهد بؤرة أو أكثر من البثور العقيمة حمراء لائتهابية ، وتميع هذه البثور فتؤدي إلى تقرحات تنتشر باتجاه المحيط ، فتصيب أي منطقة من الجسم وخاصة الساقين ، لا تشفى هذه الآفات عفويماً . وتتجلى المظاهر السريرية

أما الصادات فغير فعالة في علاج هذا الداء .

عميقة وكبيرة كمي تضم الأوعية الكبيرة . وتبدو الأوردة في الخزعة متسعة ومشخنة ، وتترافق بالتهاب وارتشاح حبيومي في جدر الأوعية ، وانسداد هذه الأوعية أحياناً . كما تختلف الصورة النسجية بشكل يتوافق مع المرض المستبطن .

الإنذار : يعتمد الإنذار في هذا التزرق على المرض المستبطن وعلى مدى إصابة الأعضاء الأخرى أيضاً ، وهذا الداء مزمن عادة ويدوم عقراً من الزمن .

التشخيص : يجب استبعاد الأمراض المذكورة في الجدول ٢٢ - ٥ بإجراء الفحص الشامل ، ومن المهم تمييز الاضطرابات المجموعية وإصابة الأعضاء الأخرى كالكلية والقلب والسييل المعدي المعوي والجهاز العصبي المركزي ، ويوضع التشخيص التمهيدي للتزرق الشبكي الغامض بعد استبعاد الأسباب الأخرى فقط ، ومن الأهمية بمكان إعادة الفحوص المشخصة الحاسمة خلال عدة سنوات قادمة .

المعالجة : إن العلاج غير ناجح في الشكل الغامض ويعزى لأسباب غير واضحة ، ولقد أثبت أن إعطاء مضادات الالتهاب مثل الاندوميثاسين أو حتى الستيروئيدات والصادات معاً فائدتها في بعض الحالات . كما أثبت العلاج طويل الأمد بمضادات التخثر نجاحه في الحالات الشديدة ذات التقرحات . أما قطع الودي ففائدته غير مؤكدة في هذا الداء . وإذا عُرف المرض المستبطن فيجب علاجه ، وقد تفيد المعالجة بالأزاثيوبرين (١٥٠ ملغ في البداية ، و ١٠٠ ملغ بعد ٤ أسابيع) في الحالات ذات التقرحات المزمنة والراجعة ، وحالات التزرق الشبكي المؤلم الغامض . كما يمكن تجربة الدايسون .

الشكل الخاص من التزرق الشبكي : متلازمة سنيديون
Sneddon's Syndrome [1965] :

غالباً ما تترافق التبدلات الجلدية في التزرق الشبكي مع التبدلات التالية في الجهاز العصبي المركزي (وتصل نسبتها حتى ٧٣٪ من الحالات) : سكتة من الفالج ومن الخزل الشقي ، أو نوبات صرعية ، أو المتلازمة العضوية النفسية ، أو عمى شقي أو دوار . ولذا ينصح بالفحص العصبي في كل حالات التزرق الشبكي . كما توجد ذات الركيزة النسجية لاضطرابات الجهاز العصبي المركزي في الجلد المصاب ، غير أنه اقترح أيضاً أن التزرق الشبكي قد يكون نتيجة تظاهرات المرض نفسه في الجهاز العصبي المركزي في البداية . هذا وإن معظم المرضى هم من المدخنين أو من النساء اللواتي يتناولن مانعات الحمل ، وقد يحدث المرض كجزء من متلازمة الكارديوليبين .

المعالجة الموضعية : يتبع العلاج الموضعي الطرق التي تقود لعلاج هذه القرحة ، وتؤخذ حساسية الجراثيم في الحسبان ، وتفيد مغاطس بريمغناث البوتاسيوم في هذا العلاج ، كما تزود ضمادات Hydrocolloid بغطاء سهل لهذه التقرحات وبانقاص ألمها ، ولا يحتفل المريض بتطبيق المراهم الدهنية بشكل جيد .

شكل خاص من موات الجلد : موات الجلد المترقي عقب العمليات
Postoperative Progressive Gangrene of the Skin [Cullen 1924] :

يظهر هذا الشكل من تقيح الجلد المواتي حول الجروح الجلدية الجراحية الحديثة أحياناً .

التزرق الشبكي
Ehrmann [Livedo Reticularis]
[1907] :

المرادفات : التزرق العنقودي ، التهاب الأوعية العنقودي ، وتستعمل عبارة التزرق الشبكي في الأدب الإنكليزي والأمريكي . وفي الأدب الألماني يرادف التزرق الشبكي عبارة الجلد المرمرى ؛ والتزرق العنقودي يعني المرض الالتهابي .

التعريف : التزرق الشبكي هو اضطراب تزرق شاذ في لون الجلد ، ويأخذ شكل شبكة أو أنلام فاتحة اللون ، ولا يتبدل نمط هذا التزرق ، بينما يكون التفاعل الوعائي فيه التهايباً .

السيببات والإمراض : تحدث في الجلد مناطق حمراء مزرقة نتيجة توسع الوريدات الصغيرة وانسدادها ، أما هذا المرض فتسببه التبدلات الالتهابية التي تصيب الأوعية الصغيرة ولا سيما انسداد هذه الأوعية . وتعرف الحالات التي لا يرافقها مرض خاص بالتزرق الشبكي الغامض . ولهذا الداء أسباب كثيرة ، ويضم الجدول ٢٢ - ٥ الأسباب الأكثر أهمية في إحداث هذا الداء .

الموجودات السريرية : تتظاهر الآفات النموذجية في التزرق الشبكي على شكل شبكة حمراء مزرقة وشاذة تتشكل من الأوعية ، وتشبه هذه الآفات أنلام فاتحة اللون أو خطوط أو شبكة واسعة العيون . ولهذا القطع الخطية ارتسامات قصيرة جانبية تتلاشى تدريجياً داخل الجلد الطبيعي ، وقد تبدو الآفات كثيرة غير منتظمة وتصيب أي منطقة من الجذع أو الأطراف ، ويعتبر الساقان ، والقسم العلوي من الذراعين ، والأليتان ، والظهر ، المناطق الأشيع في حدوث هذا المرض . وقد تنخفض الآفات قليلاً في بعض الأحيان ، أما التقرح فنادر الحدوث في هذا التزرق . (راجع الشكل ٢٢ - ١٨) .

التشريح المرضي النسجي : من الضروري أن تكون الخزعة

خود ٢٢ - ٤ : الأمراض المجموعية التي ترافق مع تقيح الجلد
المواتي

الرثية
الذئب الحمامي
التهاب الجلد والعضل
التهاب المعنكلة
الإفرنجي
التدرن
مانعات الحمل الفموية (؟)
النيكوتين (؟)
الانسداد الوعائي :
الانصمام الشرياني
قلة الصفائح
ورم المصوريات
غلوبولينات القر الدموية
الاعتلال الخثري داخل الأوعية
داء تخفيف الضغط Decompression Sickness
الحقن داخل الشريان
أمراض الأوعية الدماغية

أمراض الأمعاء الالتهابية :
تهب الكولون القرخي
داء كرون
أمراض الأمعاء الأخرى :
متلازمة شريطوي
لقرحات ، الرتاج ، داء السليلات ، السرطانة
أمراض المفاصل الالتهابية :
تهب المفصل الرثياني ، التهاب المفاصل المزمن
تهب المفصل سلمي المصل
لأمراض الدموية :
بيضض الدم النقوي المنشأ الحاد أو المزمن
بيضض الدم للمفاوي
كثرة أحمر الحقيقية
خلل بروتين الدم أو نظائر بروتينات الدم :
ترايبروتينية (

تترايبروتينات الدموية

ورم مصوريات ، النقيوم

الأمراض الوعائية :

متلازمة تاكاياسو

تهب الوريد المنذور

لاعتلال الخثري داخل الأوعية

ورم الخبيبي لفاغز

أسباب متوعة :

ذئب الحمامي المجموعي

تهب الكبد المترقي المزمن

لأمراض ذات المنشأ الجرثومي

تخرج الحمات الراشحة

ضطرابات العدد الصماوية

كثت المناعة

أرجيات الأدوية

التهاب الأوعية التزرقى Livedoid Vasculitis

: [Winkelman elal 1974]

المرادفات : التزرق الشبكي ذو التقرح الصيفي (Feldaker,

. Hines. and Kierland 1955)

الأسباب : لا توجد أسباب واضحة لهذا الداء ، ولقد ذكر
ترافقه مع الأمراض المجموعية التي ذكرت سابقاً كالذئب
الحمامي ، والتهاب الشرايين العقد ، ولكن قلما يبدو هذا
الترافق خلال سيره البعيد . كما أن ترافقه مع أمراض وريدية
ذات آفات مشابهة غير مفسر .

الموجودات السريرية : تتميز الصورة السريرية لالتهاب الأوعية
التزرقى باحتشاءات فرقية بؤرية تصيب القدمين وأسفل
الساقين ، وتميل هذه الآفات للرجعة والإزمان ، فتشكل
قرحات شاذة ، مؤلمة ، مقاومة للعلاج ، والتي تشفى تاركة
سوائل ضمورية بيضاء اللون يحيط بها شعيرات متوسعة
(ضمور أبيض Atrophie Blanche) . ويشابه التزرق
الشبكي هذا الداء في معظم الحالات ، ولكن يندر مشاهدة
المرضى الذين يتزامن لديهم حدوث التزرق الشبكي مع التهاب
الأوعية التزرقى ، بينما يبقى تماثل سير هذا المرض مع الأمراض
التي تشاهد في القصور الوريدي المزمن موضع شك غالباً .
(راجع الشكل ٢٢ - ١٩) .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف عن التهاب أوعية هيليني
مقطعي ، بينما يبدي الومضان المناعي المباشر ترسبات

الجدول ٢٢ - ٥ : الأمراض المجموعية والعوامل الأخرى التي
ترافق بالتزرق الشبكي

التبدلات الالتهابية في جدر الأوعية :

تزرق الشبكي الغامض

تهاب الشرايين العقد

تهاب الشرايين العقد الجلدي

تصب الشرايين ، فرط ضغط الدم

لالتهاب الوعائي الخثاري المسد

تهاب الشغاف الجرثومي

الداخلية (الشرايين الدماغية ، أو الإكليلية ، أو الكلوية) التي غالباً ما تكون ذات نتائج خطيرة .

يعتبر تصلب الشرايين وتراقفه بالالتهاب الوعائي السكري والالتهاب الوعائي الخثاري المسد معاً ، السبب الأكثر أهمية في الانسداد الشرياني المزمن . وقد ينجم الانسداد الشرياني الحاد والتام عن صمة دائية المنشأ تسد قطعة شريانية أساسية سليمة قاصية ، أو تنجم عن خثرات شريانية تصيب قطعة مصابة بمرض سابق .

المراحل السريرية :

يمكن تمييز أربع مراحل سريرية في أمراض الشرايين المسددة ، وخاصة التي تصيب الأطراف السفلية (انظر الجدول ٢٢ - ٦) .

المرحلة I : لا عرضية ، رغم الانسداد الشرياني المؤكد ، حيث يتم تزويد الدم للعضوية بالأوعية الرادقة وحتى خلال الجهد أيضاً .

المرحلة II : الألم أثناء الجهد ، وتظهر الأعراض خلال الجهد فقط ، ويكون العرج المتقطع فيها نموذجياً للاضطراب الدوراني في الساق . ويجب على المريض أن يرتاح بعد أن يمشي مسافة محددة بسبب الألم الشديد .

المرحلة III : الألم أثناء الراحة ، ويكون الألم في هذه المرحلة موجوداً حتى خلال الاستلقاء .

المرحلة IV : الموات ، ويعزى إلى التخرب الدوراني ، ويكون الموات موضعاً ، أو يصيب مناطق أكثر اتساعاً .

الاستقصاءات :

تبقى الطرق السريرية البسيطة للاستقصاءات هي الأعوان التشخيصية الأكثر أهمية .

المعاينة :

يجب مقارنة لون جلد الطرفين في آن واحد دائماً ، ودراسة تلاؤم درجة الحرارة فيهما في نفس المرحلة ، ويتوضح شحوب شديد في الاضطرابات الدورانية الشريانية المزمنة ، وخاصة عندما تكون الأطراف في مستوى القلب أو أعلاه . كما يظهر الشحوب (شحوب الجثة) بعد الانسداد الحاد ، وكذلك فقد تكون الحمامي دليل التهاب أو تبيخ فاعل ، بينما ينشأ الزراق عن توسع الوريدات ، وزيادة في نقص الهيموغلوبين إلى أكثر من ٥٪ . ويجب الانتباه خلال المعاينة إلى إعطاء الملء الوريدي في نفس الجهة وفي وضع أفقي ، والانتباه إلى النخرات ، والندبات ، والوذمة أيضاً . ثم يجب أن تتخذ الإجراءات لتثبيت

الغلوبولينات المناعية (IgG) والتممات (C₃) في جدر الأوعية ، والتي تدل على المنشأ المناعي .

المعالجة : تشفى هذه القرحة بالراحة في السرير وبالضمايدات الرطبة ، وقد يقي كل من الدابسون وحمض النيكوتينيك من رجعة هذا الداء . كما يحدث كل من الفينفورمين Phenformin والإيثيل استيرنول Ethylestrenol هدأت في الحالات المزمنة . وقد شفيت القرحة لدى بعض المرضى بالجرعات المنخفضة من الهيبارين ويستعمل البنتوكسيفيلين Pentoxifylline بنجاح حالياً .

قرحات الساق بفرط التوتر Ulcus Cruris Hypertonicum [Martorell 1945] :

المترادفات : متلازمة Martorell . قرحة الإقفار بفرط ضغط الدم (Farber) .

الموجودات السريرية : تحدث هذه القرحة في النساء عادة بين سن ٤٠ - ٦٠ عاماً ، ولدى المصابات بفرط ضغط الدم وخاصة ارتفاع ضغط الدم الانبساطي . وتكون هذه القرحة بحجم راحة الكف ، وذات قاعدة نخرية ، ولا تميل إلى الشفاء ، وتبدو ثنائية الجانب على الوجه الخارجي للساقين أعلى الكاحل . تتميز بتوضعها وألمها الشديد ومقاومتها للعلاج أيضاً . ولقد ناقش العديد من المؤلفين التوضع المستقل لهذه القرحة باعتبارها شكلاً آخرًا من تصلب الشرايين أو من التهاب بطانة الشريان المسد التفرحي .

السيببات والإمراض : غالباً ما يكون للرضوض المألوفة وفرط ضغط الدم أهميتها في تشكل هذه القرحة . وتتوضع ترسبات هيبالينية بين بطانة الشريانات وغلاتها المرنة ، الأمر الذي يزيد من نخانة الطبقة العضلية للشرايين ويضيق لمعتها .

المعالجة : تعطى الأولية في علاج هذه القرحة إلى معالجة فرط ضغط الدم وإلى تخفيف الألم ، وتستعمل الأدوية الموسعة للأوعية ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية في علاجها ، ويتبع علاجها الموضوعي الخطوط العامة في علاج قرحة الساق .

أمراض الشرايين المسددة المزمنة Chronic Arterial Occlusive Diseases :

أمراض الشرايين الانسدادية المزمنة تعبير يطلق على تضيق الشرايين أو انسدادها التام بالالتهاب المزمن و/أو بالتسكس في جدر الأوعية ، كما أن أسبابها مستقلة ، وسوف تناقش فيما بعد الأمراض الشريانية التي تصيب الأطراف وتهم طبيب الجلد ، ولكن يجب أن نذكر دائماً احتمال إصابة الأوعية في الأعضاء

العضدي على طول الوجه الداخلي للعضد) وفي الشرايين الإبطية ، وشرايين تحت الترقوة . والشرايين الأكثر أهمية في الساق هي : شريان ظهر القدم في ظهر القدم ، والشريان الظنبوبي الخلفي خلف الكعب الأنسي ، والشريان المأبضي الذي يجس بشني الركبة قليلاً ، والشريان الفخذي العام ، والشريان الحرقفي الظاهري في المنطقة الأربية . ويكشف الجس الانسداد في الشرايين ومستوى توضع .

ذُصِرَ . وإن كلاً من جفاف الجلد الزائد ، والحثل الظفري ، وصرت اليدين والأظفار قد يكون دليلاً على الاضطرابات لحرارية في أكثر من ٧٠٪ من الحالات .

جس Palpation :

يتم بالجس ثنائي الجانب مقارنة النبضان في الشرايين لبرنية ، والكعبية ، (أو ، إذا كان النبضان غائباً ، في الشريان

الجدول ٢٢ - ٦ : تصنيف الاضطرابات الدورانية الشريانية المحيطية

المرحلة	المعاوضة	التبدلات الوعائية	الدوران	الأعراض
I	تامة	تضيق جزئي أو روادف كثيرة	المعاوضة تامة	غائبة
II	جزئية	تضيق شديد أو غلق تام يرافقه روادف عديدة	كاف عند الراحة ، وغير كاف خلال الجهد (نقص المدخر)	عرج متقطع
III	ضعيفة	انسداد مع بضعة روادف	غير كاف أثناء الراحة	عرج متقطع ، ألم أثناء الراحة ، وخاصة في الليل
IV	معدومة (غائبة)	انسداد دون روادف و انسدادات محيطية متعددة	إقفار حتى خلال الراحة	نخر ، موات في النسيج التي تغذيها الشرايين المصابة

الدم ، وعن الهيرير Thrills فوق النواير الشريانية الوريدية أو التضيقات الموضوعة ، وأخيراً يكشف عن الاختلاف في درجة حرارة الجلد .

الإصغاء (التسمع) Auscultation :

تُحدث التضيقات نفخات يكشفها التسمع قبل الجس ، ويشير غياب النفخة إلى قدرة الشريان الجيدة أو إلى انسداده التام .

الاختبارات الوظيفية Functional Tests :

اختبار راتشو Ratschow : يتم إجراء هذا الاختبار الوظيفي لأهميته في تقييم الداء الشرياني المسد في الساقين ، وفي تقييم درجة المعاوضة فيه . يستلقي المريض على ظهره ، ويرفع كلتا ساقيه معاً إلى الأعلى ، ثم يحرك قدميه في هذه الوضعية إلى أعلى كاحليه وأسفلهما ومن ٢٠ - ٢٥ مرة (حوالي دقيقتين) . ولا تؤدي هذه الوضعية في الأصحاء إلى أي نقص هام في دوران جلد القدمين ، بينما ، في الانسداد الشرياني ، سرعان ما تؤدي إلى شحوب بقعي أو منتشر في القدمين أو إلى الألم فيما . ويجب أن يلاحظ أي اختلاف بين الجانبين . وبعد هذه الوضعية ، يجلس المريض في سريره ويترك ساقيه متدليتين .

واستناداً إلى ما قاله الدكتور راتشو Ratschow ، يمكن تمييز مستويات الانسداد الشرياني التالية في الطرفين العلويين :

تمط حزام المنكب : ويتجلى بتضيق الشريان تحت الترقوة أو انسداده .

تمط العضد : ويتجلى بتوضع الانسداد بين الإبط والمرفق (الشريان العضدي) .

تمط المحيطي : ويتجلى بانسداد قاصر عن المرفق .

وبشكل مشابه ، يمكن تمييز مستويات الانسداد الشرياني التالية في الطرفين السفليين :

تمط الحوضي : ويتجلى بانسداد دائٍ عن الطية الأربية (غياب النبض في المنطقة الأربية) .

تمط الفخذي : ويتجلى بانسداد الشريان الفخذي (يغيب فيه النبض المأبضي ، بينما يجس النبض الأربي) .

تمط الساق (التمث المحيطي) : ويتجلى بانسداد قاصر عن مفصل الركبة (يغيب فيه النبض في القدم ، بينما يجس النبض الأربي والمأبضي) .

ويمكن للجس أن يكشف عن العقيدات على مسير الشرايين في التهاب الشرايين العقد ، وعن الاختلاف في مقاس أمهات

تصوير الأوعية .

تصوير الأوعية تحت الجر الأصبعي .

الموجودات المجموعية :

يجب توجيه التشخيص مباشرة نحو العوامل الخطرة بشكل خاص مثل (قبييل) الداء السكري ، النقرس ، فرط بروتينات الدم الشحمية ، فرط الضغط الشرياني ، وتخرب الوظيفة القلبية .

التصلب الشرياني المسد *Arteriosclerosis Obliterans*

[Lobstein 1833, Marchaud 1904]

المرادفات : تصلب الشرايين ، التصلب العصيدي .

التعريف : ورغم الأسباب المعقدة لهذا التصلب ، يعتبر التصلب الشرياني المرض الشرياني المسد الأكثر شيوعاً . وتعتبر الآفات المتليفة التي تصيب باطنة الشريان وطبقته المتوسطة ، وخاصة ذات الترسبات الشحمية البؤرية (عصيدي) وأملاح الكالسيوم ، نموذجية لهذا التصلب الشرياني المسد وتقود إلى تضيق لمعة الشريان .

الحدوث : يعتبر التصلب الشرياني المرض الشرياني الأشيع حدوثاً إلى حد كبير ، وأحد الأمراض الأكثر أهمية ، ويتطور في سياق تقدم العمر . وقد تبدأ الأعراض في عمر يتراوح بين ٤٥ - ٥٠ عاماً ، والرجال هم أكثر عرضة للإصابة . وتتضمن عوامل الخطورة كلاً من الأهبة الوراثية ، والقوت الغني بالدسم ، وزيادة الوزن ، ونقص التمارين الرياضية ، والكرب ، والإسراف في التدخين ، وفرط ضغط الدم ، والداء السكري ، وفرط بروتينات الدم الشحمية ، والنقرس ، ولا سيما إذا تشاركت هذه العوامل الخطرة معاً .

السيببات والإمراض : الإمراض في هذا التصلب معقد جداً ، ومن طبيعة النهائية وتنكسية بشكل جزئي ، كما تدخل عوامل الخطورة التي ذكرت آنفاً في إمراض هذا الداء . وتظهر الآفات في باطنة الشرايين المتوسطة والكبيرة وفي بطانتها المرنة على شكل لويحات من عديدات السكاريد المخاطية ومن البروتينات والشحميات ، وحدث التخثر الدقيق لجدر الأوعية والتليف والتكلس . تترافق هذه الآفات بتضيق في لمعة الشريان ، وتميل لتشكيل الخثرات والصمات .

الموجودات السريرية : تبدي الصورة السريرية في تصلب الشرايين المحيطي كافة علامات ازدياد الانسداد الشرياني وأعراضه . وتحدث أنماط مختلفة من الانسداد في الساقين وفي الحوض والفخذ خاصة ، وترافقها درجات معاوضة تتراوح بين IV - I ، ففي المرحلة IV ، يبدأ الموت بألم شديد في أسفل

يؤدي هذا في الأصحاء وخلال ٣ - ٥ ثوان إلى تبيغ فاعل بسيط ، ثم يؤدي إلى الامتلاء الوريدي في ظهر القدم بعد ٥ - ١٢ ثانية ، وقد يتأخر هذا الامتلاء حتى ٢٠ ثانية بينما يتأخر حدوث التبيغ من ٢٠ - ٦٠ ثانية أو أكثر في المرض المسد ، ويترافق هذا التبيغ غالباً بتفاعل مُفرط زراقه . ولا يحدث الامتلاء الوريدي في هذا الداء قبل انقضاء ٢٠ - ١٨٠ ثانية . وتحدث نتائج إيجابية كاذبة إذا أُجري الاختبار على قدم باردة أو مصابة بتضيق وعائي ناجم عن النيكوتين ، كما لا يفيد زمن الامتلاء الوريدي في فشل الصمامات الوريدية . وكذلك يمكن الحصول على نتائج سلبية كاذبة في المرض الوعائي المسد ذي المعاوضة الجيدة وبعد قطع الودي . وقد يصعب تقييم لون الجلد بسبب التهابه والوذمة الحادثة فيه . ويمكن إجراء اختبار راتشو *Ratschow* بنفس الطريقة في الطرفين العلويين .

اختبار المشي *Walking Test* : العرج المتقطع هو عرض نموذجي للاضطرابات الدورانية الشريانية في الساقين . يشعر المريض بالآلام عضلية بعد أن يمشي فترة قصيرة من الزمن ، وهذه الفترة الزمنية أو المسافة التي يقطعها المريض إلى أن يبدأ الألم هي المقياس الذي يمكن تكراره .

يطلب من المريض أن يمشي على أرض مستوية بمعدل ١٣٠ خطوة/د ، وتدون المسافة حتى إلى أن يقف المريض بسبب الألم . تكون المعاوضة جيدة إذا تجاوزت هذه المسافة ٢٠٠ م ، بينما تكون المعاوضة ضعيفة إذا كانت المسافة أقل من ١٠٠ م . وقد يبدي تكرار المحاولة في اختبار المشي تحسناً ظاهراً ، ولكنه لا يعبر عن تحسن الدوران . ويمكن إجراء اختبار المشي فقط في المرحلة الثانية من الاضطراب الدوراني الشرياني .

طرق التشخيص :

تتوفر إجراءات عديدة أخرى في تشخيص الأمراض الدورانية الشريانية ، وإليك بعضها فقط في هذا البحث : قياس ضغط الدم : وتم بالمقارنة بين الجانبين وبين الأطراف العلوية والسفلية .

اختبار دوبلر فائق الصوت : ويجرى كتدبير حساس وموضوعي لأموج النبض في جدار الشريان وانقطاعها أو ضعفها .

تخطي الذبذبة *Oscillography* : في الراحة وبعد الجهد . ويفضل إجراؤه بالجهاز الإلكتروني الأكثر حساسية .

قياس الحرارة ، التخطيط الحراري .

قياس الأوكسجين عبر الجلد .

ساقين ولا سيما في الأبخس . ويصبح الجلد بارداً مُزرقاً ، ويؤدي شحوباً (شحوب الجثة) ، ثم يظهر تخنط أسود واضح حوِّد خلال أيام أو ساعات ، وقد يكون هذا التخنط صحياً ، أحمر اللون ، وذو رائحة نتنه بسبب الأحماج الإضافية (موت) . (راجع الشكل ٢٢ - ٢٠ .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي عن تضيق اللمعة الشريانية باللويحات الغنية بالشحميات ، وتليف ، والخلايا الرغوية ، وتحطم الغشاء المرن الداخلي ، وتكس الغلالة الوسطانية أيضاً .

المس والإنذار : السير في هذا الداء مترقٍ ومزمن ، وتلاحظ فيه تبدلات كبيرة من التخرب الوظيفي ، يتحدد الإنذار بكثرة إصابة الأعضاء الداخلية فيه ، ولا سيما إصابة الشرايين الإكليلية وتندماغية والكلبية ، ويعتبر التصلب الشرياني السبب الأعم نموت في بلدان عديدة .

التشخيص : ويتم التشخيص بالدراسات السريرية وبالتحريات المناسبة مثل الدراسات التي ذكرت سابقاً ، وتوضيح المرض نوعائي المجموعي ، كما أن علامات فرط بروتينات الدم الشحمية ليست بغير شائعة (القوس الشيخية ، واللويحات الصفراء) . ويؤكد التصوير الشعاعي وجود التكتلسات في جدر الشرايين أيضاً .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي وبشكل خاص كل من التهابات الأوعية ، والالتهاب الوعائي الخثاري المسد ، والاعتلال الوعائي النوعي كما في الإفرنجي والسكري .

عوامل الخطورة : يجب إنقاص هذه العوامل أكثر ما يمكن كمنع التدخين وضبط سكر الدم المناسب في السكريين ، وحمض البول في النقرس ، وشحميات المصل في فرط بروتينات الدم الشحمية ، وضغط الدم ، والدجتلة في قصور القلب .

المعالجة : لا يعرف علاج نوعي لهذا الداء ، وينصح المعالجة بالتعاون مع اختصاصي الأوعية . وقد يزود الجراحون الدوران بطعوم مجازة .

المعالجة المجموعية : يمكن تبعاً لمرحلة الداء ، استعمال موسعات الأوعية ، والدكستران ذو الوزن الجزئي المنخفض ، وضبط ارتفاع ضغط الدم بالقشرانيات المعدنية ، وإزالة الفيبرين ، واستعمال مضادات التخثر ، والفسادة ، كما يمكن المعالجة بحالات الخثرات . ويوضح الجدول ٢٢ - ٧ المخطط العلاجي لهذا الداء .

المعالجة الموضعية : لا يمكن إحداث تحسن في الدوران الشرياني بتطبيق أدوية الجلد خارجياً ، وتكون المعالجة الموضعية ضرورية

في علاج القرحات والموات . وبشكل أساسي يجب الوقاية من الأحماج الإضافية بالجراثيم وبالمبيضات البيض ، وتطبق الرهيمات والدهونات المضادة للجراثيم في علاج القرحات وتعطى المعالجة الجافة في الموات ، ولأطول فترة ممكنة . ويجب أن يغطي الجلد المحيط بالآفة بمعجونة من الزنك ، ومن الأهمية بمكان أيضاً اتخاذ الإجراءات للتخلص من الفطارات ، والحمرة ، والأثقان ، وتخثرات الضغط الإضافية . ويمكن اتخاذ الإجراءات الجراحية الوعائية فقط أو البتر أخيراً .

المعالجة الفيزيائية : تعتبر التمارين الفعالة قيمة في هذا العلاج ، وتجري هذه التمارين بما لا يفوق قدرة الدوران .

الجدول ٢٢ - ٧ : المعالجة المحافظة في الداء الشرياني المسد المزمن حسب رأي هيدريخ Heidrich

المرحلة متوافقة مع Fontaine	بلا	عرج ألم أثناء النخر	أعراض	الراحة	المزمن
IV	II	II	I		
+	+	+	+	+	إطراح أو علاج عوامل الخطورة
+	+	+	+	+	الدجتلة في قصور العضلة القلبية
			+		التمرين الفيزيائي
(+)	(+)	+			موسعات الأوعية
+	+	+			الدكستران ذو الوزن الجزئي المنخفض
+	+	(+)			ضبط ضغط الدم
+	+	(+)			عوامل جريان السوائل (الخضاب
					(١١ - ١٢ غ/١٠٠ مل)
(+)	+				إزالة الفيبرين
+	+	+			حالات الفيبرين
(+)	(+)	+	+		مضادات التخثر

+ استطباب مؤكد ؛ (+) استطباب ممكن .

موات الجلد السطحي المهاجر Migratory Superficial Skin Gangrene :

الموجودات السريرية : يشيع حدوث هذا الموات في النساء المتقدمات في العمر ، ويعزى الانسداد الشرياني فيه إلى تصلب الشرايين المحيطي الذي قد يؤدي إلى احتشاءات عفوية في الجلد ، والتي ينجم عنها موات وتقرح . كما يصيب هذا الموات السطوح الباسطة للساقين وظهر القدم . بينما يبيد مظهره

التهاب الوعائي الخثاري المسد Thromboangiitis Obliterans
Friedländer 1876, Von Winiwarter]
: [1879, Buerger 1908

المترادفات : التهاب بطانة الشريان المسد ، التهاب بطانة الشريان ، داء Buerger - Winiwarter ، داء Buerger .

التعريف : التهاب الوعائي الخثاري المسد مرض شرياني التهابي مسد ، يصيب الأطراف السفلية في الرجال الشباب خاصة .

الحدوث : يصيب هذا الداء الرجال بشكل رئيسي حتى عمر ٤٥ سنة ، وتسود الإصابة لدى المدخنين .

السيببات والأمراض : السببات في هذا الداء غير معروفة ، ويحتمل أن لا تكون وحيدة الشكل ، وإنما ذات منشأ خارجي وداخلي في آن واحد . ويبدو تأثير الإسراف في النيكوتين في أمراضية هذا الداء . ويتهم أيضاً كل من الحمج ، والرضح بالبرودة ، والتأثير الهرموني (قشر الكظر) ، والأهبة الوراثية في هذه الأمراض ، وغالباً ما يترافق هذا التهاب الوعائي الخثاري المسد بتصلب الشرايين الثانوي ، إضافة إلى آفات باطنة الشريان الانتهاية ذات التكاثر البطاني والخثرات التي يحدثها فرط النشاط أو الانسحاب البدني .

الموجودات السريرية : يظهر هذا المرض في ساق واحدة عادة ، وبشكل استثنائي تصاب الساق الثانية أيضاً ، وعندئذ تتأخر إصابتها إلى حد ما عادة . وقد يكون التهاب الوريد الخثاري المهاجر السطحي علامة باكراً في هذا الداء . وفي حوالي ثلث الحالات ، يحدث احمرار محدد متورم ومؤلم عفوياً أو بالضغط ، يشفى بعد أسبوع إلى أسبوعين تاركاً فرط تصبغ مكانه ، بينما تظهر بؤر جديدة في التوضعات الأخرى . وقد تتجلى العلامة الأولى لتضيق الشريان في تعوية الساق الشديدة ، ويتذمر المريض من الشعور بالبرد أو من مذل القدم . كما قد يلفت الانتباه الشحوب الشاذ للطرف المصاب بهذا الداء . وتظهر ، مع زيادة تضيق الأوعية الشريانية ، علامات اللا معاوضة نتيجة اللاتناسب بين عمل العضل والأكسجين الآتي من الدم .

وبالاعتماد على توضع الانسداد الوعائي ، يمكن تمييز نمط محيطي ، ونمط فخذي شائع (ألم الربلة) ، ونمط حوضي ، وكما هو الحال في جميع الأمراض الانسدادية ، يمكن تمييز أربع مراحل استناداً لشدة الانسداد فيها : المرحلة I (المعاوضة كاملة) ، والمرحلة II (عرج متقطع) ، والمرحلة III (ألم خلال الراحة) ، والمرحلة IV (نخر) . وقد تظهر حمامى مؤلمة غريبة على الجلد في المرحلة III ، أما النزوف الحبرية في هذه المرحلة فهي أقل شيوعاً . وفي المرحلة IV ، يظهر النخر على

السريري ترقياً محيطياً في التبدلات التقرحية المواتية السطحية نسبياً والتي تميل قليلاً للشفاء المركزي .

التشخيص التفريقي : يدخل كل من تقيح الجلد المواتي والتهاب الجلد المتعلل في التشخيص التفريقي ، ومن الأهمية بمكان في تشخيص هذا الداء إجراء تصوير الأوعية في الساقين .
المعالجة : وتم المعالجة كما في تصلب الشرايين .

الاعتلال الوعائي السكري Diabetic Angiopathy :

التعريف : يصاب المريض السكري بآفات وعائية تجتمع تحت عبارة الاعتلال الوعائي السكري أو الداء الوعائي السكري . ويميز فيها بين اعتلال العروق الدقاق سكري المنشأ وبين اعتلال الأوعية الكبيرة سكرية المنشأ .

اعتلال الأوعية الكبيرة سكرية المنشأ Diabetic Macroangiopathy : يتوافق هذا الاعتلال سريراً ونسجياً مع تصلب الشرايين المسد ، ويظهر بمعدل أكثر من ١٠ - ٢٠ مرة من المألوف ، ويحدث لدى المرضى السكريين في وقت مبكر يتراوح من ١٠ - ٢٠ عاماً قبل حدوثه لدى الأشخاص غير السكريين . ويميل هذا الاعتلال للبدء محيطياً ، فيترق بسرعة أكبر ويكون امتداده أوسع ، وإصابته للمساعدتين أشيع ، ويميل لتكلس الغلالة الباطنة بشكل أكثر . كما تصيب المضاعفات الأعضاء الداخلية (احتشاء إكليلي) والجلد (موات) وتكون شدتها أعظم وأكبر . (راجع الشكل ٢٢ - ٢١) .

اعتلال العروق الدقاق سكرية المنشأ : يبدأ هذا المرض سريعاً في المرحلة الاستقلالية السابقة للسكري ، ويتألف من تضخ هيبالييني شديد في الأغشية القاعدية للشريينات والوريدات والشعيريات ، مع تكاثر في الخلايا البطانية ، وتضيق في اللمعة الوعائية .

الموجودات السريرية : قد يكون اعتلال العروق الدقاق مسؤولاً عن ظهور النخرات الجلدية الصغيرة في الأطراف ، بينما يعزى الموات السكري المألوف إلى اعتلال الأوعية الكبيرة ، هذا ويميل المريض السكري ، وبشكل كبير ، للإصابة بالأخماج الثانوية بالجراثيم والمبيضات البيض . ومن ناحية أخرى ، تحدث الأعراض العامة للمرض الشرياني المسد والمزمن في الجلد والأعضاء الداخلية الأخرى . ويتبع كل من اعتلال العروق الدقاق واعتلال الأوعية الكبيرة إجراءات تشخيصية وعلاجية متشابهة مع اعتبار خاص للحالة السكرية الاستقلالية .

ندى الأبخس ، ومن المحتمل ظهوره على الوجه الأنحصى
للأبخس وظهور القدم والساق ، ولا تميل القرحة المتشكلة
شفاء (راجع الشكل ٢٢ - ٢٢) .

يندر في التهاب الأوعية الخثاري المسد إصابة الذراعين
(ضاهرة رينو) ، كما يندر فيه وإلى حد بعيد إصابة الشرايين
إكليلية والدماغية والمسارية .

وعالياً ما تعتبر الفطارات الفوتية والأخماج الجرثومية
إضافية اختلاطين لهذا الداء ، بينما ينقص التعرق فيه بشكل
محوظ .

التشريح المرضي النسجي : في المراحل الباكرة ، يوجد
رتشاح بالمعدلات في جدر الأوعية الودمية المتلاشية ، كما
يترافق هذا الارتشاح بالمفاويات والبالعات والخلايا العملاقة ،
والتكاثر البطاني ، والخثارات مع عودة الامتصاص الشعري من
جديد ، وتتنر ملحوظ في الغشاء الباطن المرن للوعاء .

السر والإندار : السير في هذا الداء مزمن وعارض عادة ،
ولكنه قد يكون خاطفاً أحياناً وقد يترافق بموت سريع الترقى .
ويجب أن يوضع الإندار بتحفظ وحذر في الطرف المصاب ،
فقد يكون بتر الساق أسفل الركبة ضرورياً . بينما يكون إندار
الحياة في هذا الداء جيد ، وهو على نقيض تصلب الشرايين لأن
إصابة الأعضاء الداخلية فيه نادرة .

التشخيص : تتضمن العوامل الموجهة في تشخيص التهاب
الوعائي الخثاري المسد ، ما يلي :

- بداية هذا المرض قبل سن الأربعين عاماً .
- الجنس المذكور .

- الإسراف في التدخين .
- الانسداد الفخذي أو انسداد من النمط المحيطي .
- يسبق هذا الداء بالتهاب وريد خثاري هاجر أو يترافق معه .

يمكن للإجراءات الاستقصائية التي ذكرت سابقاً أن تحدد
مكان الانسداد الشرياني وشدته .

التشخيص التفريقي : يُحدث تصلب الشرايين وبشكل خاص
أعراضاً مشابهة في المناطق الموافقة للالتهاب الوعائي الخثاري
المسد ، وقد تحدث هذه الأعراض بشكل ثانوي أيضاً .

المعالجة : ينصح في هذا الداء الابتعاد عن التدخين ، ومعالجة
البور الإثنائية ، وتجنب البرد الشديد ، أما فعالية موسعات
الأوعية فيه فهي موضع جدل ، وتعتبر الإجراءات الموضعية
كالحمامات الدافئة مضاد استطباب لهذا الداء لأنها تزيد من
متطلبات الأوكسجين في المحيط . بينما يُحدث قطع الودي
والإحصار حول الوعاء تأثيراً عابراً فيه ، وتعالج القرحة

والنخرات موضعياً وفقاً للمبادئ الجلدية العامة (تحلل
البروتين ، مضاد الأخماج ، التشجيع على التحبب ،
والتظهن) . وفي معالجة الموات الواسع والانسداد الوعائي التام
ليس ثمة إجراء فعال سوى البتر ، ويتبع في علاج هذا الداء نفس
الطرائق المتبعة في تصلب الشرايين عموماً .

الحطاط الضموري الخبيث Malignant Atrophic Papulosis
[Kohlmeier 1941, Degos - Delort -]
[Tricot 1942] :

المرادفات : متلازمة Kohlmeier - Degos ، المتلازمة الجلدية
المعوية المميته ، الالتهاب الوعائي الخثاري الجلدي المعوي
المنتثر ، الحطاط الضموري الخبيث .

التعريف : هو التهاب في بطانة الأوعية الجلدية ، ويتجلى
بخطاطات يتبعها ضمور مركزي بلون الخنزف الصيني ، وتكون
آفاته المعوية الشديدة مميته عادة .

الحدوث : مرض نادر جداً ، يصيب الرجال الشباب
ومتوسطي الأعمار عادة .

السيببات والإمراض : أسباب هذا الحطاط غير معروفة ،
وتفترض فيه أخماج الحماة الراشحة ، والآلية المناعية الذاتية ،
وعلاقته بالذاب الحمامي المجموعي أيضاً .

كما يحتمل علاقته بالالتهاب الوعائي الخثاري المسد ،
وبالتهاب الأوعية الأرجي ، ويتألف أسس الإصابة في الجلد
والأمعاء من الانسداد الوعائي الخثاري ومن الانسداد داخل
الأوعية الصغيرة جداً .

الموجودات السريرية :

الموجودات الجلدية : يكشف مظهر هذا الحطاط العارض عن
حطاطات النهائية حمراء شاحبة ، ومنتشرة بشكل واسع ،
يتراوح قدها بين ٣ - ٥ ملم ، والتي لا يلبث أن يضممر
مركزها وينخفض قليلاً بعد عدة أيام ، ثم يصبح أيضاً بلون
الخنزف الصيني ، وترتفع حواف هذه الحطاطات وتغدو
شعيرياتها متوسعة ، يصيب هذا الداء الجذع عادة وقد تشاهد
آفاته في أي مكان آخر . وتكون آفاته العينية نموذجية ، بينما
تغيب أعراضه الشخصانية عادة . كما تصبح مناطق
الاحتشاءات فيه خثارية ، ثم تظهر فيها تقرحات لا تلبث أن
تشفى تاركة ندبات ضمورية ناقصة التصبغ بلون الخنزف
الصيني ومميزة لهذا الداء ، وتترافق بفرط تصبغ في حوافها
أيضاً ، يبلغ قطر هذه الآفات ٥ ملم أو أكثر عادة ، بينما يتراوح
قطر الآفات الصغيرة بين ١ - ٣ ملم .

الموجودات المجموعية : بعد أشهر قليلة أو سنوات . من ظهور

الآفات الجلدية لهذا الداء ، تظهر هجمة حادة من الحمى ، والآلام البطنية ، والمغص ، وقياء الدم أيضاً ، وقد يتلوها الموت خلال عدة أيام ، وينجم عن احتشاءات الأمعاء وانتقابها ، وعن التهاب الصفاق ، ترافق نظائر البروتينات هذا الحطاط ، وتصاب فيه أوعية كل من الجهاز العصبي المركزي ، والعينين ، والكليتين أيضاً .

كما ذكر ترافق داء جاكوب - كروتزفيلد - Jakob Creutzfeld بهذا الحطاط .

التشريح المرضي النسجي : في البداية ، تتوغل الخلايا المدورة والمعتدلات في جدر الشريينات العضلية في الأدمة المتوسطة منها والعميقة ، وفي النسج المحيطة بهذه الشريينات . ويؤدي الانسداد غير التهايي في بطانة الشريان الخثاري إلى نخرات تشبه الإسفين ، غالباً ما تشفى على شكل تصلب وداء موسيني ، مشكلة بذلك الآفات النموذجية .

الإنذار : يموت أكثر من نصف المرضى خلال ثلاث سنوات من ظهور الآفات الجلدية ، بينما يبقى آخرون أحياء لعدة سنوات رغم إصابتهم المعوية . ويكون الإنذار أفضل في مرضى الآفات الصغيرة من هذا الداء .

التشخيص : تكون المظاهر الجلدية في هذا الداء واضحة جلية ، وآفاته النسجية مؤكدة ، وفي النهاية ، يتميز بسيره ثنائي الطور ، وبعلاماته البطنية ، وبأعراضه النموذجية .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : لا يعرف علاج يعول عليه في هذا الداء ، وقد تؤخذ مضادات الالتهاب بعين الاعتبار ، ولم يتم الاتفاق بعد على جدوى الستيروئيدات في علاجه ، لأن الالتهاب الوعائي الخثاري يحمل معه خطر انتقاب الأمعاء . ولم ينجح فتح البطن في علاج النوب البطنية الناجمة عن الاحتشاءات المعوية . وقد تجرى المحاولة بحالات الفيبرين .

المعالجة موضعية : وتم بالوقاية من الأنحاج الجرثومية الثانوية .

أمراض الأوردة Diseases of the Veins

التهاب الوريد الخثاري Thrombophlebitis

التعريف : وهو التهاب محدد في جدار الوريد (التهاب الوريد) والمنطقة المجاورة (التهاب محيط الوريد) يرافقه تشكّل خثري (التهاب الوريد الخثاري) وانسداد جزئي أو تام في لمعة الوعاء .

الحدوث : يشيع حدوث التهاب الوريد الخثاري السطحي في الساقين نسبياً ، وخاصة بإصابته للدوالي (التهاب الدوالي

Varicophlebitis) ، وغالباً ما يصيب النساء .

السبب والإمراض : يظل ثالوث فيرشو Virchow صالحاً باعتباره يدخل في إمراضية هذا الداء ، وهو تخرب في الجدار ، وبطء في جريان الدم ، وميل لزيادة التجلط . وتسود أحد هذه المكونات في إمراضية بعض الحالات الفردية . وعادة تتضمن الأسباب المحتملة كلاً من الأمراض الحمجية ، والخمج البؤري ، وموانع الحمل الفموية ، والرضع (الضغط ، النفخ) . وتتشارك أحياناً مع الآفات الانسجائية التي تصيب جدر الوريد (الحقن) ، ويكون المصاب طريح الفراش .

الموجودات السريرية : يبدي التهاب الوريد الخثاري السطحي والحاد احمراراً التهابياً خطياً محمداً وتورماً مؤلماً على طول الوريد أو يكشف عن عقيدات حمراء التهابية عرضها عدة سنتيمترات ، وتجس فيه كتلة صلبة خطية تحت الوريد الممض ، وتندمج الخثرة في جدار الوريد بثبات ولا تؤدي إلى صمات رئوية عادة .

ويحدث العلاج المناسب تراجعاً سريعاً لهذه الظاهرة الحادة ، وتبقى كتلة ليفية صلبة يمكن جسها لفترات طويلة (تصلب الوريد Phleboscclerosis) ، التي قد يسترها جلد مفرط التصبغ ، راجع الشكل (٢٢ - ٢٣) .

ويرافق التهاب الوريد الخثاري الحاد بالحمى ، وكثرة العدلات ، وارتفاع ملحوظ في سرعة التثفل .

كما يشيع وجود حالات من التهاب الوريد الخثاري السطحي تحت الحاد أو المزمن ، التي لا ترافق بأي تفاعل حاد ، وتبدي هذه الحالات ليفاً مجسوساً مؤلماً تحت الجلد ، ويصبح أحمرراً لفترة عابرة ، ثم يقسو هذا الليف بعدها (تصلب الوريد) ، ولا يلبث أن يتصبغ الجلد فوقه . ويندر فيه التكلس الثانوي (تكلس الوريد Phlebocalcinosis) .

التشريح المرضي النسجي : تخترق الخلايا الالتهابية جدر الوريد ، الذي تضيق الخثرة من لمعته أو تسدها . وفي النهاية ، يحدث عودة استقناء Recanalization من جديد ، أو يغزو النسيج الضام جدر الوريد (تصلب الوريد) ، ويحتمل حدوث ترسبات أملاح الكالسيوم في جداره (تكلس الوريد) .

المسیر ، المضاعفات ، الإنذار : يستجيب التهاب الوريد الخثاري السطحي جيداً للعلاج ، ويتراجع خلال أيام قليلة عادة . وعلى أية حال ، قد تحدث الظاهرة الإلتانوية والتقيح في هذا الداء ، وتشكّل قرحة في أسفل الساق : قرحة الساق عقب التهاب الوريد الخثاري Post thrombophlebotic Crural Ulcer ، ويمكن أن يؤدي التهاب الوريد المتكرر إلى

صَوْر انصمامات الوريدية و حدوث الدوالي الثانوية و عواقبها .
قد يظهر تكلس محدد في جدار الوريد ويمكن جسسه كحصاة
وريدية . ولكن لا تحدث صمات رئوية أبداً ، ويكون الإنذار
حسب على وجه العموم .

المعالجة : ومن الأهمية بمكان التخلص من سبببات هذا الداء ،
ويؤخذ بالاعتبار فيها كل من الرضوح الموضعية ، ومتلازمة
سجت ، والأخماج البورية ، والأدوية والأورام الخبيثة أيضاً .

معالجة الجهازية : يفضل استعمال مضادات الالتهاب غير
ستيروئيدية في علاج هذا الداء ، وينصح بإعطاء الصادات في
تهاب الوريد الخثاري الإنتاني وفق مظاهره السريرية ، وفي
تفمغمون ، وتؤخذ مضادات التخثر بعين الاعتبار في منع رجعة
هذا الداء .

معالجة الموضعية : يجب أن لا يبقى مرضى التهاب الوريد
خثاري السطحي أو التهاب الدوالي في أسرهم ، حيث يزيد
نسكون من خطورة هذا الالتهاب الذي ينتشر إلى الأوردة
الأكثر عمقاً . وينصح أحياناً باستعمال العوامل المثبطة للخثارات ،
كـمـرهم الهيبارين ونظائر الهيبارين Heparinids ، وتفضل
ترقادات المرطبة بالكحول في بداية التهاب الوريد الخثاري
السطحي الذي يعقب الحقن الوريدي . بينما يكون تطبيق
عصائب ضاغطة داعمة علاج هام في التهاب الوريد الخثاري في
الساق ، ويجب أن يمشي المريض بها بشكل طبيعي . وقد يكون
ضرورياً في بعض الحالات ، إجراء شق بالخوخ في الوريد
السطحي المختور لعصر الخثرة قبل تطبيق مثل هذه العصائب .

الخثار الوريدي Phlebothrombosis :

المُرادفات : التهاب الوريد الخثاري العميق .

التعريف : هو التهاب جدر الأوعية العميقة وانسدادها
بانخثرات ، ويرافقها خطورة حدوث الانصمام الرئوي .

الحدوث : يصاب المرضى طريحي الفراش ولفترة طويلة ،
بالتهاب الدوالي ، ويحدث هذا الالتهاب بعد العمليات
الجراحية ، وعقب الكسور ، وبعد الولادات ، وعقب
احتشاءات العضلة القلبية أو السكتة القلبية . ويتعرض المرضى
الذين أجري لهم جراحات في أسفل البطن ومنطقة الحوض لهذه
الخطورة بشكل خاص . كما يجدر في هذا المجال تذكّر المرضى
ذوي الإصابات الالتهاية الحادة ، وأولئك الذين يعانون من
الرضوح الكبيرة مثل كسور في الطرف السفلي . بينما تتجلى
عوامل الخطورة الأخرى في تقدم العمر ، والدنف ، وامناعات
الحمل القموية ، والجهد الزائد (رياضة تسلق الجبال) ، وعدم
التحرك خلال السفر (الطيران لمسافات طويلة) ، وتأثيرات

المناخ (الفونة Foehn : ريح حادة تهب من جانب الجبل) ،
والكرب النفسي أيضاً .

الإمراض : يلعب الاعتلال الخثري الثلاثي لفيرشوف دوراً
جزئياً في التهاب الوريد الخثاري السطحي ، بينما يسود هذا
الاعتلال في الشكل العميق من هذا الالتهاب . يكون جريان
الدم البطيء أشد وطأة في هذا الداء من الآفات البدئية التي
تصيب جدر الوعاء ، ويتجلى الإمراض في ظهور خثرة مختلطة ،
يتشكل قسمها الرأسي من ترسب خثاري رمادي مبيض ، بينما
يكون التخثر أحمر اللون في قاعدة هذه الخثرة . ويسبق هذه
الحالة وجود توازن بين تجلط الدم وزيادة الأهبة للتجلط ، وقد
يحدث ذلك نتيجة زيادة تشكيل العوامل المجلطة أو زيادة
فعاليتها ، أو نقص في تثبيط فعاليتها ، أو نقص في تصفية العوامل
المفعلة ، أو نقص في انحلال الفيبرين ، ويكون هذا السير معقداً
عادة في حالات فردية . وتبعاً لذلك ، يحدث فرط بروترومبين
الدم وزيادة عدد الصفائح بعد العمل الجراحي ، بينما يزداد
كل من العامل V والبروترومبين والفيبرينوجين في نهاية الحمل ،
وغالباً ما يرتفع الفيبرينوجين في الالتهابات والأورام وعقب
احتشاء العضلة القلبية . ويجب أن يؤخذ توضع الإصابة بعين
الاعتبار ، حيث يحدد التوضع التشريحي والعوامل الفيزيائية من
سرعة جريان الدم وتخثر جدار الوعاء .

الموجودات السريرية : تعتبر أوردة الساق العميقة المكان
الأكثر شيوعاً للإصابة بالتهاب الوريد الخثاري ، بينما تأتي
الأوردة الحوضية في الدرجة الثانية من الإصابة بهذا الداء . لا
تكتشف نسبة كبيرة من الحالات في البداية ، وغالباً ما يكون
الانصمام الرئوي العلامة الأولى المشخصة لهذا الداء . هذا
الانصمام الذي قد يكون مميتاً أحياناً ، وغير مميت أحياناً أخرى .
لذا فمن الأهمية بمكان الانتباه لعوامل الخطورة ، وملاحظة حتى
العلامات الصغيرة منها في باكورتها .

العلامات الباكورة : يشكو المصاب من شعور الثقل في ساقه ،
ومن آلام تشبه المعص في قدميه وربليه ، ومن ارتفاع حرارته
التي لا تصل إلى الحمى ، ومن تسرع قلبه . وفي الهجمة الأولى
الحادة ، يكون التشخيص واضحاً بالثالوث العرضي الذي
يصيب الساقين من الوذمة والزراق والألم ، ويكتشف الألم
خاصة عند الاعتماد على الساق في نقل خطاها ، وعند السعال .
يحدث الألم عفويّاً ويتنشر إلى الورك والمنطقة القطنية العجزية
ومما يلفت النظر الألم وحيد الجانب والمحدث بالضغط (علامة
لوفنبرغ Lowenberg) والذي يزداد بحس عضل الساق
بشدة ، بينما تكون الأوردة السطحية متوسعة بشكل كبير
(الأوردة المنذرة) . وأحياناً تكون القناة الوريدية المصابة ممضة
بالحس العميق ، ويكون الجلد الذي يسترها حاراً ، وقد تترافق

الإصابة بالحمى، والقشعريرة وتسرع ملحوظ في نبضات القلب .

نقاط الضغط الوريدي *Venous Pressure Points* : توجد حساسية ملحوظة للضغط في مناطق الإصابة بالخشار الوريدي في كل من القدم، وحافة قوس القدم الداخلية (نقطة ضغط باير Payr ، والعقب، وإلى الخلف والأعلى من الكعب الأنسي، والربلة (علامة ماير Mayer)، والمنطقة الأنسية من الظنوب، والحفرة المأبضية، وفي الفخذ أعلى القناة المقربة، وفي الحفرة البيضية أيضاً .

يؤدي ثني القدم الخلفي والسريع إلى ألم الربلة (علامة هومان Homan)، كما يسبب رج الساق أماً : علامة الرج الإيجابية . وقد يكشف اختبار الفيبرينوجين الشعاعي عن وجود خثرات في مراحلها البكرة .

المضاعفات : يعتبر الانصام الرئوي من المضاعفات البكرة والأكثر أهمية في هذا الداء، وتتجلى مظاهرها السريرية بالهياج، والتعرق البارد، والحمى، وتسرع القلب، وألم الصدر، وتحدد في تسووح Excursion التنفس، وكثرة البيض، وارتفاع سرعة التثفل أيضاً . ويعتبر التفشع البني المحمر والملطخ بالدم الذي يرافق السعال علامة مؤكدة، بينما تعتبر متلازمة عقب الخشاري التي تترافق بالدوالي، والقصور الوريدي المزمن، والقرحة الركودية من المضاعفات الهامة والمتأخرة .

التشخيص : يجب أن يتوضح التشخيص سريعاً في حال الشك البسيط بالخشار الوريدي، لأنه قد يحدث الانصام الرئوي الذي يهدد الحياة مترافقاً بمظاهر سريرية غير واضحة نسبياً . وإذا كانت القصة المرضية، والأعراض الشخصية والموجودات بالفحص السريري (المعايينة، الجس، قياس المحيط، نقاط الضغط، النبض، درجة الحرارة، سرعة التثفل) غير حاسمة في تشخيص هذا الداء، فمن الضروري أن يجرى كل من تحطيط الوريد بجهاز الدوبلر، وتحطيط الجريان الانعكاسي الضوئي، وتصوير الوريد أيضاً .

يحدث فرط التمدد في مفصل الركبة أماً في المنطقة الأربية (علامة سيغ Sigg) .

المعالجة : ينصح بالراحة التامة في السرير في بداية كل الحالات الشديدة، وتوضع الساق المصابة في جبيرة من الرفادات، دون ثني المنطقة الأربية والقدم في السرير المرفوع .

المعالجة الجهازية : من الضروري التعاون مع طبيب الداخلية، ويمكن أن يتم حل الخثرة بحالات الفيبرين . ومن ناحية أخرى . غالباً ما يستهل العلاج بمضادات التخثر من الهيبارين، ثم يتابع

العلاج بمركبات الكومارين . ومن الضروري أن تعطى الصادات في كل من الأنحاج، ومحرشات الداء المحتملة، والمرض المستبطن . ويمكن تجربة مضادات الالتهاب غير الستيرويدية أيضاً .

المعالجة الموضعية : يكون تطبيق الرفادات المرطبة بالكحول (إيتانول : تحت أسيتت الألمنيوم : المساء = ١ : ١ : ٤) أو الرفادات الرطبة المغلفة، ملطفاً في هذا الداء . ويجب أن تطبق العصائب الضاغطة بشدة إلى كلا الساقين . وينصح المريض بالراحة التامة في السرير أو بالتحرك، استناداً إلى مكان الخثرة ومداهها . وتكمن خطورة الصمات الكبيرة في بداية العلاج بمضادات التخثر خاصة (قيمة كويك Quick حوالي ٥٠٪) .

الانتقاء : ويجب تجنب الراحة في السرير إذا لم يكن ضرورياً، ويطلب من المريض التحرك الباكر بعد العملية، ورفع سلقه، وإجراء تمارين التنفس والساق (المعالجة الفيزيائية) . وتطبق العصائب الضاغطة أو الجوارب المرنة للمصاب في حالة الخطورة، ويدجتل قصور القلب الكامن، وينصح بإنقاص الوزن لدى البدنيين، وفي مرضى الخطورة، ينصح بالانتقاء الدوائي، وذلك بإعطاء الهيبارين بجرعات منخفضة (٣ × ٥٠٠٠ وحدة يومياً) أو - الأدوية الأقل فعالية : الأسبيرين (٣ × ٥٠٠ ملغ يومياً) وتتجلى مضادات الاستطباب لهذا الأخير في تأهب المصاب للتزف وإصابته بالقرحة المعدية المعوية والأذيات الدماغية القحفية .

التهاب الوريد الخشاري الهاجر الراجع Recurrent Migratory Thrombophlebitis :

المردفات : التهاب الوريد الخشاري الهاجر، التهاب الوريد الهاجر .

التعريف : هو التهاب وريد خشاري سطحي، محدد، راجع، ومزمن يصيب مناطق متبدلة، ويكون عرضاً للأمراض الأخرى عادة .

الحدوث : يصاب الرجال من صفار الشبان ومتوسطي الأعمار غالباً .

الإمراض : يفترض في هذا الداء وجود تفاعل وعائي أرجي مفرط الحساسية لأن هذا المرض غالباً ما يترافق بالأنحاج البؤرية الجرثومية المزمنة، والالتهاب الوعائي الخشاري المسد، والأرج تجاه مستضدات مختلفة (خلاصات التبيغ، الليمون، الشعر الحيواني) .

ويلاحظ أيضاً ترافقه المذهل بسرطانة المعشكلة أو الرمتين أو

حرة . أو الاضطرابات الجهازية مثل داء بهجت ، أو النقرس ،
مادة هودجكين ، أو ابيضاض الدم ، أو لمفومات الخلايا التائية
الأخرى . أو كثرة الكريات الحمر ، أو فرط غاما غلوبولين
الحمراء .

الموجودات السريرية : يتوضع هذا الداء على الناحية الباسطة
سوقاً ووجهها الخارجي ، بينما يقل حدوثه على الأطراف
العلوية ، وظهر اليدين والذراع . ويتظاهر هذا الالتهاب
الوريدي الخشائي الموض ، والسطحي نسبياً ، وذو التحدود
خفيف . على شكل عارضات حادة وطويلة الأمد في قطع
الوريد المختلفة والمنفصلة عن بعضها ، والتي يتراوح طول كل
من بين ٤ - ١٠ سم . ولا تتأذى الحالة العامة في هذا الالتهاب
عندئذ . لذا تحدث هجماته الجديدة مترافقة بارتفاع عابر في
حرارة الجسم ، وقد يترافق بحمى عقيمة منفصلة أو بالحمى
العقدة .

السر : تشفى الهجمة المنعزلة خلال ٢ - ٣ أسابيع تاركة
خلفها فرط تصبغ خفيف . ويختفي هذا المرض بعد عدة
هجمات عفوية أو يتحسن بعد التخلص من سببه المحتمل . ولا
توجد خطورة حدوث الانصمام رغم إصابة القطع الوريدية
الكثير عمقاً أو إصابة الأوعية (طحال ، مساريقي) .

التشريح المرضي النسيجي : تبدي أوردة الضفيرة الجلدية
وتحت الجلد ارتشاحاً حول الأوعية بالمنسجات إضافة إلى
الانسداد الخفري ، ثم يرتشف من جديد ، وتشكل الحبيومات
ذات الخلايا العملاقة داخل الوعاء وجداره .

التشخيص التفريقي : يدخل كل من الحمى العقدية ،
وتهاب السبلة الشحمية في التشخيص التفريقي .

المعالجة : من الأهمية بمكان تحديد أسباب هذا الالتهاب بشكل
دقيق ، حيث يمنع المريض من التدخين ، وتعالج الأخماج
البكتيرية ، وتعطى المضادات ، ومضادات الالتهاب غير
الستيرويدية ، والستيروئيدات إذا كان ممكناً ، ويتطلب العلاج
الموضعي تطبيق الرفادات المرطبة بالكحول ، ومراهم الهيبارين
ومثيلاته ، واستعمال العصائب الضاغطة .

التهاب الوريد السطحي الشبيه بالحبل Cord - like Superficial Phlebitis
[Favre 1929] :

مترادفات : التهاب الوريد المشبه بقضيب الحديد
Phlebite en fil de fer .

التعريف : هو التهاب باطن الوريد المتصلب والسطحي تحت
الجلد ، ومن منشأ غير معروف يترافق بتشكيل على هيئة حبل
قاس ، ويشفى عفوية دون أن يحدث تفاعلاً التهابياً في الجلد ،

ولا تصاب فيه الأوردة العميقة .

السيببات : مجهولة . وقد تكون كل من الرضوح الموضعية ،
والمعالجة بالأشعة السينية ، والرضوح ، والحمج البؤري
(التهاب الموثة ...) ، ذات أهمية في الأمراض .

الموجودات السريرية : يتوضع هذا الداء على جدار الصدر
الوحشي عادة (داء موندور) ، ولكنه قد يصيب الأطراف أو
العنق أو القضيب ، ولا يترافق بمظاهر شخصية واضحة .
ويظهر فيه حبل قاس على مسير الوريد السطحي ، تصل نخاتته
إلى سماكة قلم الرصاص ، ويبقى الجلد الساتر طبيعياً .

المعالجة : ويجب البحث عن السبب . ويحدث الشفاء عفويةً
خلال أسابيع قليلة ، ويعالج بمراهم الهيبارين ، كما يعطى
الاندوميثاسين جهازياً إذا كان ضرورياً .

الشكل الخاص : داء موندور Mondor's Disease
[1939] :

المترادفات : التهاب محيط الوريد المتصلب في جدار الصدر ،
متلازمة موندور ، التهاب الوريد الحبل في جدار الصدر .

الموجودات السريرية : ويتظاهر هذا الداء على شكل التهاب
وريد سطحي حبل الشكل في منطقة الوريد الصدري
الشرسوفي ، وتغلب إصابة النساء على الرجال ، يمس على
الجانب الوحشي من جدار الصدر ، وفي الخط الإبطني
الأمامي ، حبل قاس على خط مستقيم وعلى شكل إبرة ذات
عقد تصل نخاتها إلى سماكة قلم الرصاص ، ويندر ترافق هذا
الداء بروافد إضافية ، وتصبح صورته السريرية أكثر وضوحاً
برفع الذراع ، ولا توجد تبدلات جلدية أو أعراض شخصية
في هذا المرض ، وتكون الصيغة الدموية طبيعية ، بينما يحدث
شفاؤه العفوي خلال أسابيع أو شهور ، كما يلاحظ أحياناً
وجود تغيرات مرضية في منطقتي الصدر والإبط (دمل ،
خراجات الغدد العرقية ، الأورام ...) .

الدوالي والقصور الوريدي المزمن في الساقين
Varices and Chronic Venous Insufficiency
of the Legs

الدوالي Varices and Varicosis :

التعريف : الدوالي عبارة عن توسع في الأوردة بشكل أنبوبي
قابل للضغط ، وذو سير متعرج ، تبدو فيه عقيدات أو
توسعات أنبوية ، ويحدث بشكل خاص في منطقة الأوردة
الصالفة الصغيرة منها والكبيرة ، ويُعرف حدوث الدوالي المتعدد
واتساع امتدادها باسم :

داء الدوالي *Varicosis* : وقد تصاب جميع الأوردة بقياساتها المختلفة .

داء جذع الدوالي *Trunk Varicosis* : وتصيب هذه الزمرة من الدوالي جذوع الأوردة الصافنة الرئيسية الصغيرة منها والكبيرة .

داء دوالي الفروع الجانبية *Lateral Branch Varicosis* : وهي عبارة عن الدوالي في فروع الوريد الجانبية .

الدوالي الشبكية *Reticular Varices* : وتنجم عن توسعات في الضفيرة الوريدية الشبكية في الجلد ، دون اتصالها بجذوع الأوردة بشكل طردي .

الدوالي المتشجرة *Arborizing Varices* : وتتجلى بتوسعات وريدية سطحية وصغيرة جداً تشبه اللمة *Luft* ، وتصيب النساء بشكل رئيسي .

تتجلى الأمراض الهامة في الزمرتين الأوليتين بضعف الجدر الوريدية التي تؤدي إلى قصور صمامي في هذه الأوردة ، بينما تنجم الأمراض الهامة في الزمرتين الأخيرتين عن ضعف الجدر الوريدي لوحده .

تظهر الدوالي البدئية دون أن يسبقها مرض سريري ، وتكون ذات قاعدة وراثية غالباً . بينما تنشأ الدوالي الثانوية كحالة ثانوية تعقب الخثار الوريدي غالباً . وليس تترافق هذين الشكلين معاً أمراً غير شائع طبعاً .

الحدوث : يشبه حدوث الدوالي كثيراً . وإن التفاصيل العددية لهذا الشيع متبدلة ، حيث يعتمد توزع الدوالي إلى حد بعيد على الأرضية الوراثية (عرق ، عائلتي ، جغرافي) . وعلى العوامل الاجتماعية كالبداة ، والمهنة ، ولباس القدم ... ، ولذا يتراوح شيع حدوث الموجودات السريرية السائدة من ٤٪ إلى ٤٠٪ في البالغين ، مع ميل ملحوظ في إصابة النساء بهذه الدوالي عادة . ولا يعزى شيع (الآلام في الساقين) إلى الدوالي دائماً ، بل قد تكون أسبابها مختلفة تماماً كاضطرابات الجهاز التحركي *Locomotor* والأمراض العصبية والشريانية .

وفي دراسة باسل *Basel* عام ١٩٧٨ ، بلغت نسبة حدوث الدوالي حوالي ٩٪ في النساء والرجال ، تطورت إلى حالات مرضية في ٣٪ إلى ٤٪ منها . وكانت تلك قيم متوسطة . ويجب أن يؤخذ الأزدياد الخطي التقريبي مع تقدم العمر بالاعتبار . وفي مجموعة العمر المتقدم (أكثر من ٧٠ عاماً) كان معدل الحدوث أكبر بتسع مرات تقريباً من حدوثه لدى الشبان (٣٠ - ٤٠ عاماً) . وحسب دراسة ويدمر *Widmer* ، كان

لدى الكهول في أواسط أوروبا دوالي بسيطة في ٤٥٪ من المرضى ، ودوالي ملحوظة في ١٦٪ ، وقرحات ركودية في حوالي ١٪ .

داء الدوالي البدئي *Primary Varicosis* : ويعرف هذا الشكل بالدوالي الغامضة أو الأساسية وقد يشاهد في السنة العاشرة من العمر ، ويترافق حدوث هذه الدوالي في الأطفال بالشذوذات الوعائية الولادية الأخرى مثل التحويلات أو التفارغات الشريانية الوريدية (تصوير الوريد *Phlebography*) . أو أن تكون جزءاً من متلازمة كلييل ترينوني - *Klippel Trenauny* . ويكون السبب في هذه الدوالي ولادياً ، أو عائلياً في كثير من الحالات ، أو ضعف في النسيج الضام المجموعي ، وقد تمثل بميل المريض للإصابة بكل من الفتق الأربي ، والقدم المسطحة ، والبواسير ، والقبيلة الدوالي . وغالباً ما يوجد قصور بدئي مترقي مرافق في صمامات جذوع الأوردة و/أو في ناقلاتها ، بينما يندر غياب الصمامات الوريدية في هذا الداء . وتتضمن العوامل المسببة لهذه الدوالي البدئية كلاً من زيادة الضغط الوريدي بسبب المكتسبات التطورية لمشية المريض متصب القامة ، ومن نقص فعالية عضلات الساق والقدم في المجتمع الغربي (الأحذية ، الأرضيات الصلبة ، النشاطات بوضعية الوقوف) ، والبداة ، والإمساك ، والتأثيرات الهرمونية وجريان الدم (مانعات الحمل الفموية ، الحمل) (راجع الشكل ٢٢ - ٢٤) .

داء الدوالي الثانوية *Secondary Varicosis* : ويظهر هذا الشكل من الدوالي بعد الخثرات أو التهاب الوريد الخثاري الذي يصيب أوردة الساق العميقة . ويزداد جريان الدم قوة بعد انسداد الأوردة العميقة ، كمي يعود عن طريق الأوردة السطحية . وحتى عندما يحدث عودة للاستقناء في الأوردة العميقة ، فإن تخرب الصمامات يؤدي إلى منعكس مرضي ، وزيادة في حجم الدم وضغطه ولذلك يتدفق الدم عبر الأوردة الساقية باتجاه الجهاز الوعائي السطحي وبما أن هذه الأوردة السطحية ليس لها دعم خارجي ، فإن ارتفاع الضغط الوريدي فيها يؤدي إلى تمدد لمعتها ، وبذلك تتشكل الدوالي نتيجة هذا التمدد ، كما يحدث توسع في لمعة الوريد في قصور الصمامات الوريدية ، وهذا يخلق حلقة مفرغة تزيد من تأذي عودة الجريان الدموي . يعاني مثل هؤلاء المرضى والمصابون بالدوالي البدئية من التهاب الوريد الخثاري ومن الخثار أكثر من الأشخاص الأصحاء ، ويشيع لديهم حدوث الدوالي البدئية والثانوية معاً في أن واحد .

الأعراض : تغيب الأعراض الشخصية في الدوالي البدئية غالباً ، وقد تسبب هذه الدوالي شعوراً بالثقل ، وفي النساء ،

ترقق نحس حرق ثاقب أو بآلام تشبه المعص في عضلات رية .

إلتذار : يصاب كثير من الأشخاص بالدوالي البدئية ولعقود عديدة دون أن تتطور أو أن يظهر لها عواقب ، وتصنف حسبها كدوالي معاوضة أو كافية . وإذا كان ثمة تراجع عفوي هزئته يحدث بعد الحمل فقط . وعلى أية حال ، يبقى احتمال ظهور نقصور الوريدي المزمع وعواقبه ممكناً دائماً ، بينما تشيع نضاعات في الدوالي الثانوية بشكل خاص .

انقصور الوريدي المزمع في الساقين وعواقبه Chronic Venous Insufficiency of the Legs and Its Consequences :

التعريف : تضم عبارة انقصور الوريدي المزمع (CVI) جميع حالات المرضية التي تنشأ عن اضطرابات في عودة جريان ندم ، وفرط ضغط الدم الوريدي .

الموجودات السريرية : تظهر الصور السريرية الجلدية أو نوريدية المختلفة تبعاً لشدة المرض .

تدرجات السريرية : تميز ثلاث درجات من شدة الإصابة في انقصور الوريدي المزمع .

انقصور الوريدي المزمع من الدرجة I ، الدوالي الوريدية إكليلية ، التاجية : ويشير هذا التعبير إلى توسع الوريد (الدوالي المتشجرة) الذي يترتب بشكل نصف دائري في منطقة حوالي الأخص Paraplanter والكاحل ومنطقة تقوس الأخصية . ولا يسبب هذا التوسع أية أعراض ، ولكنه تظاهرة باكرة هامة . كما يترافق بوذمة في الكاحل أيضاً وخاصة في المساء .

انقصور الوريدي المزمع من الدرجة II : التبدلات الجلدية : وتتجلى بفرط تصبغ (فرفرة الجلد المغراني P. Jaune d'ocre ، الفرفرة الصفراء المغرانية) ، ووذمة أسفل الساق ، وترسبات هيموزيديرية ، مع حدوث دوالي إكليلية أو دونها . ويدل نقص التصبغ ، وتصلب الجلد وتصلب الشحم على انحدت الالتهابي السابق .

انقصور الوريدي المزمع من الدرجة III : وفيها تحدث قرحة ساق وريدية شافية أو مزدهرة .

الوذمة : وهذه مظهر باكر للانقصور الوريدي المزمع . وتحت تأثير كرب الحياة اليومية ، تظهر هذه الوذمة أولاً على الوجه الداخلي لأسفل الساق كوسادة تحت الكاحل ، كما تبدو أمام الظنوب أيضاً . ثم تحدث وذمة انطباعية في منطقة الكاحل كلها وعلى ظهر القدم وفي أقصى الناحية الخارجية لأسفل

الساق . وتكون هذه الوذمة نموذجية للوذمة عقب الخثاري ، وتظهر في باكورة النهار نسبياً ، وفي الصباح الباكر خاصة ، ثم تراجع هذه الوذمة ليلاً بسبب تحسن جريان الدم الجابذ عندما تصبح الساق في وضعية أفقية . ومن الناحية الإمراضية ، يتدفق المصل عبر جدر الأوعية لأن ارتفاع الضغط داخل الوريد يحول دون النقل الطبيعي عبره ، ويتراكم بترام البروتينات غير الفيزيولوجية فيه ، ومن ثم يحدث اضطراب في استقلالها (النزح النسجي عقب الخثاري) .

الفرفرة الصفراء المغرانية Ochre – Yellow Purpura : ليست الفرفرة سوى نتيجة شائعة جداً لانقصور الوريدي المزمع ، حيث لا يؤدي ارتفاع ضغط الدم الوريدي إلى زيادة النضح المصلي فحسب بل يؤدي إلى انسلال الكريات الحمر أيضاً . كما يؤدي تحطيم الكريات الحمر إلى ترسبات من الهيموسيديرين في النسيج الضامة الجلدية . وتحدث من الناحية السريرية بقع بنفسجية مزرققة أو بنية أو بنية مصفرة في منطقة الكاحل وفي الثلث القاصي من الساق ، وأخيراً تظهر فيها تغيرات لونية واسعة . وليس من غير المألوف أن يمرض هذا الالتهاب نشاط الخلايا الملانينية ، ولذلك يضاف فرط التصبغ المحدث بالملانين إلى هذه العلامات (الملان Melanosis) ، (راجع الشكلين ٢٢ - ٢٥ و ٢٢ - ٢٦) .

تصلب الجلد الركودي Stasis Dermatosclerosis : ينفذ النضح والبروتينات الشاذة إلى نسيج الجلد وتحت الجلد ، ويضطرب استقلال هذه البروتينات أيضاً ، وقد يحدث الالتهاب الجرثومي الحاد المعروف بالتهاب النسيجة تحت الجلد Hypodermatitis ، الذي يتظاهر سريرياً بألم واحمرار وارتشاح ، ويصيب الناحية الأنسية للساق خاصة ، ويجب تفريق ذلك عن كل من الحمرة ، والتهاب الوريد الخثاري ، والحمامى العقدة الناكسة ، والتهاب الأوعية العقيدي ، وفي النهاية ، تظهر الأحداث الالتهابية التليفية المزمعة (راجع الشكل ٢٢ - ٢٧) .

وتشكل هذه الأحداث القاعدة في تطور تصلب الجلد الذي يرافقه تقفع ندبي في منطقة الكاحل وفي النصف القاصي من الساق ، كما لو أن هذه المنطقة من الساق متضيقه ويجس فيها قساوة صخرية (جسوء أسفل الساق) أيضاً ، وقد يبدى الجلد احمراراً تهائياً أيضاً ، ولكنه يكون أبيض اللون ضارباً للصفرة ويرافقه داء هيموسيديريني عادة . كما ينصهر الجلد المصقول مع الطبقات العميقة بإحكام ، ولا يمكن فصل هذا الجلد المصقول إلى طبقات ، وحيث تكون فوهات الجريبات فيه مسدودة ، بينما تترك الأوردة المتوسعة ما يشبه الميزابات في هذا التصلب .

الطور النهائي : ويتجلى بأفات محددة حمراء اللون مزرق (التهاب الشعريات) .

الطور الضموري : أي الضمور الأبيض ، ويتوافق بتقرحات مؤلمة جداً في بعض الأحيان .

وتظهر سريراً بقع بيضاء اللون مصفرة ، ومدورة أو ذات شكل غريب وقد تنصر هذه البقع في بؤرة وحيدة وتصيب منطقة محددة من الحاحل مخروطية الشكل أو تبدو في القسم القاصي من الساق ، يكون الضمور الأبيض نموذجياً ، حيث تنخفض فيه البؤر وتصبح ساطعة ، ثم يحيط بها هامش مصطبغ ذو لون بني محمر غالباً .

وليس من غير الشائع أن تظهر قرحات سطحية صغيرة لا تلبث أن تصل بعضها حتى يصبح قدها حوالي ١ سم أو أكثر ، وتبدي هذه القرحات عدم انتظام في حوافها وشذوذاً في شكلها ، كما أنها تؤلم كثيراً وتعند على العلاج ، (راجع الشكلين ٢٢ - ٢٨ و ٢٢ - ٢٩) .

التشريح المرضي النسيجي : يكشف التشريح المرضي النسيجي عن التهاب الشعريات السطحية والشريينات العميقة ، ويبدو فيه ارتشاح متغير بالعدلات وترسبات فيبرينية وخثرات صغيرة ، ثم يحدث تصلب البشرة وضمورها .

المعالجة : وتتضمن هذه المعالجة كلاً من العلاج المصلب للوريد المصاب ، وربط الأوردة الثابتة القاصرة .

المعالجة الجهازية : يمكن إعطاء الهيبارين بجرعات منخفضة وقد تفيد عوامل جريان الدم في هذا الداء .

المعالجة موضعية : تطبيق الستيروئيدات لفترات طويلة (ولكن يحذر من القرحة الستيروئيدية) ، وتستعمل العصائب الضاغطة أيضاً .

التهاب جلد النهايات الوعائي Acroangiokeratosis : [Mali, Kuiper, and Hamers 1965]

المرادفات : غرن كابوزي الكاذب ، متلازمة كابوزي الكاذبة .

الموجودات السريرية : يمكن أن يظهر القصور الوريدي المزمن في أسفل الساق والقدم على شكل لويحات وعائية ، واضحة الحدود ، ومرتفعة قليلاً ، وذات شكل شريطي أو غير منتظم ، وتبدو ذات مركز أحمر اللون ضارب للزرقة ، ويحيط بها منطقة هامشية مصطبغة بنية اللون أحياناً ، (راجع الشكل ٢٢ - ٣٠) .

التشريح المرضي النسيجي : يلاحظ في التشريح المرضي النسيجي لهذا الداء ، تكون ورم شعيري ، وتليف ، وتسرب

تخن الجلد *Pachyderma* : تقود الأحداث الالتهابية المملفة والمزمنة إلى تسمك في الجلد الودمي وتجلبه وتشالله أيضاً ، وتسمى هذه الحالة تخن الجلد ، وعلى هذا الأساس ، يظهر ورام حلبي يرافقه تكاثرات ثلولية الشكل سطحية تصيب الأباخس ، وقد تحدث حمرة راجعة أيضاً تنشأ في الشقوق بين الأصابع عادة . ولذلك ، فإن حدوث الفيل البلدي كنتيجة أخيرة لهذا الداء أمر ليس غير مألوف .

التهاب الجلد الركودي : لا يترك الالتهاب المزمن ، الذي يصيب الجلد وتحت الجلد ، البشرة سليمة دون أن يصيبها في منطقة الركودة الوريدية ، ولذلك غالباً ما تترافق الحماسي السطحية بأفات على سطح الجلد كالنز والتوسف والتجلب . ويشعر المريض بحساسية نحو اللمس وبحكة حارقة ، الأمر الذي يحدث صورة من الالتهاب تحت الحاد أو المزمن ، يطلق عليها عبارة التهاب الجلد الركودي أو الإكزيمة الركودية . ويصبح تخرب الجلد المعالود أكثر سهولة للتخريش بالسمية خارجية المنشأ ، وسهل التحسس بالأدوية الموضعية وذلك بسبب زيادة نفوذته . ولذلك يفسر التهاب الجلد الركودي بأنه التهاب جلد سمى حاد أو تماسي أرجي أو إكزيمة سمية تراكمية حادة أو تماسية أرجية ، وغالباً ما يميل هذا الالتهاب لإحداث تفاعلات جلدية معترة .

ولا يندر ظهور الإكزيمة الجرثومية النمية - Nummular microbial Eczema على شكل آفات محددة نازة ، ومرتشحة قليلاً ، وحمراء التهابية ، أو على شكل آفات وسوفها صدافية الشكل (خطل القرن الخمجي) .

التهاب الوريد الخثاري *Thrombophlebitis* : تزداد خطورة الإصابة بالتهاب الوريد الخثاري والخثار الوريدي إذا تراكمت هذه الإصابة بالقصور الوريدي المزمن . وقد تكون هذه الإصابات حادة أو تأخذ سيراً مزمنياً أيضاً ، كما يرافقه التهاب في محيط الوريد غالباً ، الذي قد يؤدي إلى تصلب الجلد . وقد تمت مناقشة التشخيص والمعالجة سابقاً .

الضمور الأبيض الوريدي *Venous Atrophie Blanche* : [Milian 1929]

المرادفات : الضمور الأبيض ، التهاب الشعريات البيضاء (الثانوي) .

الموجودات السريرية : يحدث هذا الضمور كنتيجة للقصور الوريدي المزمن ، وتلتب فيه الشريينات وتسد أيضاً كما في التهاب الأوعية الترققاني (راجع نفس البحث في نفس الفصل) . وغالباً ما يشير تعبير الأوردة الدوائية من الناحية الأدبية إلى هذه الآفات ، ويميز طوران لهذا الداء :

نكريت اخمر ، وترسبات هيموسيديرينية ، وارتشاح لمفاوي
عفي في الأدمة ، بينما تكون البشرة فيه ذات شواك غالباً .

لتشخيص التفريقي : إن آفات هذا الداء تشبه سريريا ونسجياً
عرق كابوزي (ولذا سمي بكابوزي الكاذب) ، غير أن
لصورة نسجية فيه لا تبدي تكاثراً في الأوعية ، ولا تكشف
عن نمط خلوية تشير إلى الحباثة الموجودة في داء كابوزي ،
. كذلك يغيب السير المترقي في هذا الداء المترافق بظهور الأورام
نفسية وانتشارها .

ملاحظة : وتشمل هذه المعالجة كلاً من علاج القصور الوريدي
زمن . واستعمال العصائب الضاغطة ، وتطبيق الستيروئيدات
موضعيًا .

قرحة الركودة الوريدية Venous Stasis Ulcer :

مردود : قرحة الساق .

التعريف : وهي قرحة في أسفل الساق تعزى إلى القصور
الوريني المزمن .

الإمراض : وتختلف العوامل التي تحدث منشأ قرحة الساق
الوريدية في كل حالة . كما تنقص قدرة الجلد على الشفاء وقوته
لشفية بشكل ملحوظ في منطقة الودمة الشديدة ، أو في حالة
تخن الجلد وصلابته ، أو عند الإصابة بالإكزيمة . وتظهر هذه
القرحة عقب الرضح حتى في الأذيات الآلية الصغيرة
كخضف ، والخدوش ، والاحتكاك . وتحدث قرحة إكثيمية
يكرر فيها انتقالها نحو الخارج بسرعة عقب خمج تقيحي . ويترك
نتهب الوريد الخنثاري الشاقب باتجاه الخارج قرحة ساق
وريدية ، كما تحدث القرحة عقب الخنثاري بعد الخنثارات
كنتيجة للركودة والتليف والإقفار . وتظهر قرحات منتفخة
Blow - out Ulcers فوق الأوردة الناقبة القاصرة ، وفوق
الأوردة الناقبة خاصة . وأخيراً ، قد تظهر قرحات مؤلمة صغيرة
جد في الضمور الأبيض التقرحي ، ومن المشكوك فيه أن
تؤدي الركودة وحدها لحدوث هذه القرحة دون عوامل
إضفية ، إذ لا يحدث التقرح حتى في الودمة الشديدة الكلوية أو
نفسية أو النفسية المنشأ . ومن الناحية الإمبراضية ، يلعب تضيق
شريينات دوراً جزئياً في تشكل قرحة الساق في القصور
وريني المزمن ، ويعزى هذا التضيق إلى الودمة والتليف
لاحتبائي ، وإلى حدوث الاقفار الموضع في النسخ الشريانية .
وتتبع نسبة قرحات الساق ذات المنشأ غير الوريدي حوالي
١٠ - ١٥ ٪ فقط من جميع قرحات الساق .

الموجودات السريرية : يميل هذا التقرح الركودي إلى التوضع
في منصف ذات الإصابة الأكثر شدة والتي تصيب أسفل الساق

وخاصة في الوجه الباطن منها وفي ثلثها القاصي . وغالباً ما
تشكل قرحات عديدة ثم تتصل ببعضها فيكبر حجمها . أما
شكلها فيتبدل بين مدور أو متطاوول أو قوسي أو أنه يأخذ شكلاً
غريباً . وقد تكون هذه القرحات كبيرة جداً ، وتحيط بأسفل
الساق بكامله ، وتشبه الطماق « وهو ما يلبس فوق الخذاء في
أسفل الساق » (تدعى قرحة الطماق Gaiter Ulcer أيضاً)
ويغطي هذه القرحات قيع لزج ، وتبدي ميلاً لتشكيل نسيج
حبيبي . وتكون حوافها واضحة تبدي القرحات القديمة حوافاً
مدورة . وتختلف الأعراض الشخصية من حالة إلى أخرى
أيضاً ، فالقرحات الكبيرة غير مؤلمة غالباً ، بينما تكون القرحات
الصغيرة مزعجة بشكل متواصل وخاصة في القرحات التي
تتوضع قرب الكاحل أو أمام الظنبوب (بسبب الألم
السمحائي) وفي قرحات الضمور الأبيض (بسبب الإقفار) ،
(راجع الأشكال ٢٢ - ٣١ و ٢٢ - ٢٢ ، ٢٢ - ٢٢) .

السير : تستمر قرحات الساق أو القرحات الركودية لسنوات
عدة وعقود دون أن تشفى ، وما لم يتم القضاء على سبب هذه
القرحات ، فالعلاج الناجح يتبعه رجعة سريعة لهذا الداء .

المضاعفات : يعتبر حدوث الأحماج الجرثومية الإضافية ،
وأحماج المبيضات القاعدة في هذه القرحات ، ويؤدي
النجيج فيها إلى التهاب جلد متعطن وتآكلي أو إلى إكزيمة حول
القرحة ، كما يؤدي إلى تحسيس الجلد بالمؤرجات التي
تتواجد في الأدوية الطبية ، والتي تطبق موضعياً ولعدة سنوات
غالباً . ويصاب حوالي ٦٠٪ - ٨٠٪ من مرضى قرحات
الساق أو القرحات الركودية بالأرج التماسي الذي يأتي من تأثير
العلاجات . ويعتبر كل من سواغ المراهم (لانولين ، الكحول
الشمعي الصوفي) ، والصادات ، والسلفاميدات
(نيوميسين) ، وبلسم البيرو ، ومضادات الجرثيم الإضافية
(كلووكينول Clioquinol ، كلوركينالدول
Chlorquinaldol) ، والمخدرات الموضعية (بنزوكائين) .
وحافظات المراهم (بارابين Paraben ، كاثون Kathon) من
المؤرجات الأكثر شيوعاً في هذا الداء . كما يظهر تأكزم حول
القرحة على شكل آفات مبعثرة خلال العلاج . ويندر جداً
وبنسبة (١ : ٥٠٠٠) حدوث سرطانة وسفية الخلايا (قرحة
مارجولين Marjolin Ulcer) على القرحات الركودية ذات
السير طويل الأمد .

التشخيص التفريقي : ومع أن ٨٥٪ - ٩٠٪ من جميع
القرحات الركودية ذات منشأ وريدي ، غير أنه يجب أن نضع
في الحسبان دائماً الأسباب الكثيرة والمتعددة لهذه القرحات
(انظر الجدول ٢٢ - ٨) . كما يشيع ترافقها مع اضطرابات
الدوران الشرياني .

قرحة الساق الوريدية

الورام الحليمي الجلدي السرطاوي
السرطانة قاعدية الخلايا
السرطانة وسفية الخلايا
الملائنوم الخبيث
غرن كابوزي
اللمفوم الخبيث
العيوب الوراثية
فقر الدم المنجلي
متلازمة كلاين فلتز

قرحة الساق الوريدية (في القصور الوريدي المزمن CVI)

القرحة الركودية
عقب التهاب الوريد الخثاري
عقب الخثاري
عقب الرضوح
الضمور الأبيض
بعد الإكثيمة
قرحة الساق الشريانية
تصلب الشرايين
الالتهاب الوعائي الخثاري المسد
التهاب الشرايين العقدي
التهاب الشرايين العقد الجلدي
الاعتلال الوعائي السكري
فرط ضغط الدم
المفاغرات الشريانية الوريدية
أمهات الدم

قرحة الساق الرضحية

الرضح (الآلي ، الحروري ، الضيائي ، الكيميائي)
الأذيات المفتعلة

في الندبات الضمورية الجاسسة

قرحة الساق الحمجية

الإكثيمة
الفطارات العميقة
الصموغ (إفرنجي ثالثي)
الحمرة الحميدة
الخنثاق
داء الليشمانيات
الذئب الشائع
الجدام

قرحة الساق في الجلادات

الحمامي الجاسسة لبازان
الشرث

التهاب الأوعية الأرجي
تصلب الجلد

الذئب الحمامي العميق
البلي الشحمي الفيزيولوجي

تقيح الجلد المواتي

قرحة الساق عصبية المنشأ

الآفات المستعرضة
التهاب سنجابية النخاع

آفة العصب المحيطي (الرضح ، الجدام)

استقصاءات الوظيفة الوريدية
: Venous Function

المعاينة والجس *Inspection and Palpation* : تبرز أشكال مختلفة من الدوالي قبيحة المنظر لدى المريض المنتصب وقوفاً ، بينما يفسح الجس في المريض المستلقي المجال أمام الفاحص لتمييز كل من : التهاب الوريد الخثاري الذي يبدو على شكل حبال وريدية سطحية حارة ومؤلمة ، ونقاط الضغط في الخثار الوريدي ، ومدى تصلب الجلد ، والوذمة الانطباعية أيضاً .

ويكشف الفحص قصور الأوردة الثاقبة في توضعاتها البارزة لدى المريض الواقف ، ولذلك تدعى أيضاً الأوردة المنفوخة *Blow - out* . وتعتبر أوردة كوكيت *Cockett* الثلاثة في أسفل الساق ، ووريد بويد *Boyd* ، ومجموعة دود *Dodd* ، ووريد هنتر *Hunter* ، الأوردة الثاقبة الأكثر أهمية خلال مسير الوريد الصافن الكبير من أسفل الطرف السفلي إلى أعلاه بالترتيب . كما تكشف المعاينة الحالات السريرية المختلفة التي تعتبر الحصيلة النهائية للقصور الوريدي المزمن ، (راجع الشكل ٢٢ - ٣٤) تفيد قياسات المقارنة للتفاصيل الشخصية في متابعة مثل هذه الحالات . ويعتبر كل من قياس محيط الكاحل الأصغري ، وقياس محيط الربلة الأعظمي ، إجراءات ذات أهمية .

ويجب أن لا ينسى إجراء دراسات متزامنة للشرايين ولا سيما مراقبة النبض في القدم .

القرع واختبارات السعال *Percussion and Cough Tests* : تفرغ الدوالي في المريض الواقف بلطف بأنامل إحدى اليدين ، بينما تجس أنامل اليد الأخرى الوريد في أقصاه ، فعندما يوجد قصور في الصمامات تنتشر موجة قاصية يتعوق انتشارها في القطعة الوريدية التي تقع بين اليدين . وفي اختبار السعال ، يجس الوريد الفخذي ، ومن ثم تجس موجة ضغط أثناء السعال

حتى ينصاب بقصور صمام الموصل ، ويكون هذا الاختبار
يحيياً حتى في دوالي الفخذ الصغيرة .

اختبار بيرث *Perthe's Test* : تطبق العاصبة أسفل ركبة
مرضى ثواقف ، ويطلب منه المشي سريعاً ، فإذا انفرغت
نوعي المتضخمة والمتوترة أسفل العاصبة ، تكون صمامات
الأوردة الثاقبة ذات كفاية وظيفية . وتكون الأوردة العميقة
غير مدودة .

اختبار تريندلبيرغ الأول *Trendelenburg Test I* : يرفع
مرضى المستلقي إحدى ساقيه ، وتفرغ دوالي المصاب باللمس
من قاصبها إلى دانيها . ثم تطبق العاصبة على الفخذ ، ويطلب
من المريض الانتصاب وقوفاً . فإذا امتلأت هذه الدوالي ثانية
سفل العاصبة في غضون ١٥ ثانية ، فيوجد إذن قصور في
الأوردة الثاقبة .

اختبار تريندلبيرغ الثاني : في بداية هذا الاختبار ، يقف المريض
بعد تفرغ دواليه ، ثم تطبق العاصبة ، فإذا أزيلت العاصبة تدفق
نعم سريعاً في الدوالي من الناحية الدانية فيوجد إذن قصور في
صمام الأكبر من الوريد الصافن الكبير . ويمكن أن يجس
توسع في منطقة الوصل الموافقة للوريد الصافن الكبير لدى
مريض الثواقف وركبته مثبتة .

اختبار ماهورنر - أوكسنر *Mahorner - Ochsner* : تطبق
عدة عاصبات على ساق المريض الثواقف ، وفي مستويات
مختلفة ، وتحرك هذه العاصبات من الناحية القاصية إلى الناحية
دانية ، ويشير عودة امتلاء الدوالي السريع من جديد بين
ربطتين إلى قصور الأوردة الثاقبة الموافقة في ذات المنطقة .

تصوير دوبلر الصوتي *Doppler Sonography* : لقد تم
وصف الاختبارات السريرية في الأعلى وهي تعطي معلومات
قيمة ، وقد حل محلها الآن تصوير دوبلر الصوتي على نطاق
واسع . وتستطيع هذه الآلية فائقة الصوت اللا غازية أن
تكشف عن اتجاه جريان الدم في الأوردة السطحية والعميقة .
ويمكن فيها تمييز الانسدادات الوريدية وانغلاقاتها وقصور
انصمامات فيها ، والنواسير الشريانية الوريدية أيضاً . وتزود هذه
الآلية بإثبات يعول عليه عود جريان الدم الذي يعزى إلى الصمام
الموصل في الوريد الصافن الكبير عندما يجهد المريض نفسه ، كما
يحدث في مناورة فالسالفا *Valsalva* .

تخطيط جريان الدم الانعكاسي الضوئي *Light Reflection Rheography*
: قد تعطي هذه الطريقة معلومات هامة عن
الزح الوريدي خلال الفاعلية العضلية أو بعد العلاج ، كما
يمكنها أن تظهر تحسن الوظيفة الوريدية بعد انضغاط القطع

الوريدية القاصرة والعابرة ولذا يعتبر هذا التخطيط ذو أهمية
تشخيصية .

تصوير الأوردة *Phlebography* : وتسمح هذه الطريقة
التشخيصية المؤكدة بإظهار الأوردة شعاعياً بعد حقن وسط
متباين . ويعتبر كل من الشك بالخثار الوريدي ، ومعالجة
الدوالي الجراحية من استطبائاتها الخاصة . ويكشف هذا النوع
من التصوير عن مسار الأوردة السطحية والعميقة والثاقبة
وصماماتها ، وخثراتها وانسداداتها ، وعودة الاستثناء فيها ،
والروادف في دورانها ، وانضغاطاتها الخارجية .

الآليات التشخيصية الإضافية : في بعض الحالات الخاصة قد
تدعو الحاجة إلى إجراء مقياس القوة العضلية الوريدية ،
وتخطيط التحجم ، وإجراء قياس حجم القدم ، واختبار
الفيبرينوجين الشعاعي في الخثار ، والتخطيط الحراري ،
والتصوير الضوئي بالأشعة تحت الحمراء .

المعالجة في القصور الوريدي المزمن :

وتهدف المعالجة إلى تصحيح الاضطراب في عود الجريان
الدموي الوريدي ، ويتألف هذا العلاج من التخلص من قصور
الدوالي والأوردة المتوسعة بالعصائب الضاغطة عادة ، ومن
العلاج المصلب ، و/أو الاستئصال الجراحي ، أو استبدال
الصمامات .

العصائب الضاغطة *Compression Bandaging* :

المبادئ : تحدث العصائب الضاغطة ضغطاً موزوناً على النسيج
والأوردة ، وتهدف إلى الاتقاء من الوذمة وعلاجها ، وإعادة
جريان الدم الوريدي في الدوالي والقصور الوريدي إلى
طبيعتها ، وبقي تسارع التدفق الدموي من تشكل الخثرات ،
ويجعلها ترتبط بجدر الأوعية فتعضى ، وبذلك تتأصل خطورة
حدوث الانصمام . وتتضمن الشروط المسبقة في تطبيق هذه
العصائب كلاً من طريقة العصائب القوسية ، وتعاون المريض
الفاعل ولا سيما تفعيل المضخة العضلية أثناء المشي ، وإن فاعلية
العضلات وحدها يمكنها أن تعزز العود الوريدي ، وتأثيرات
الضغط في الجهاز الوريدي ، ولذلك فهي توفر راحة سريعة في
مريض الركودة ، وينبغي الاحتراس أثناء تطبيق مثل هذه
العصائب على مرضى فرط ضغط الدم وقصور القلب بسبب
غزارة تدفق الدم .

أنماط العصائب : قد تكون هذه العصائب الضاغطة صلبة أو
مرنة أو مزيج من كليهما ، ويمكن أن يطبقها الطبيب أو
المساعدات المدربات كعصائب دائمة لمدة أسبوع في كل مرة
عادة ، أو يطبقها المريض بنفسه يومياً . ويعتبر تطبيق الطريقة
الصحيحة لهذه العصائب أساسياً في هذا العلاج .

العصائب البلاستيكية الداعمة للمشي Plastic Walking Support Bandage : أثبتت العصائب المركبة ، المرنة من الباطن والصلبة من الخارج ، فائدتها المميزة في القرحة الركودية الوريدية . يتألف قسمها الباطن من عصابة ضاغطة مرنة وصفت سابقاً ، توضع رفاضات مطاطية رغوية فوق مناطق الوذمة والقرحة التي تلون بينفسجية الجانسيان ٥ ، ٠ ٪ عادة ، وتدعم العصابة السابقة بطبقة سيلولوزية ناعمة ثم تلف عصابة صلبة من النشا فوق هذه العصابة المرنة من مقدم القدم وحتى الركبة تشكل العصابة الصلبة المطلية بمادة النشا دعماً يحدد التخطط الخارجي لهذه العصابة المرنة ، وبالتالي يزداد فعل الضخ العضلي بشكل ملحوظ . وتطبق هذه العصائب على فترات تتراوح عدة أيام في البداية ، ثم يمكن تركها من ١ - ٣ أسابيع أخيراً .

الجوارب الضاغطة Compression Stockings : ويجب أن توصف هذه الجوارب بعد تفرج الركود بالعصائب الضاغطة ، وعلى أية حال ، تتحدد تأثيرات هذه الجوارب لأن الضغط بهذه الطريقة لا يمكن تنظيمه بالشكل الذي يتم عليه الأمر بطريقة التعصيب اليومي . والأمر الآخر هو أن الأشخاص المسنين لا يستطيعون ارتداؤها ، ويجب أن تصنع الجوارب الضاغطة من مادة مرنة طولانياً وعرضانياً ، ولكنها تحتوي على خيوط مطاطية عادة (الجوارب المطاطية) . وتتوفر بقياسات جاهزة أو أنها تصنع حسب الطلب . وتتخذ المقاسات من الساق غير المتورمة ، هذا وإن طول الساق ومحيطها موجودتان في جداول قياس بيانية .

وتقسم هذه الجوارب إلى أربعة أصناف :

الصف الأول I : ويستعمل للاحتواء عندما يوجد أهبة بسيطة للإصابة بالركود في التهاب الدوالي البسيطة ، وفي الحمل .

الصف الثاني II : وينصح بها في الانسداد الوريدي ، عند وجود التأهب للإصابة بوذمة ، وبعد التهاب الوريد الخثاري ، وفي القرحة الوريدية .

الصف الثالث III : وتوصف في حالات الركود الشديدة ، والإجهاد الفيزيائي الواضح ، وفي المتلازمة عقب الخثاري .

الصف الرابع IV : وينصح بها في الوذمة اللمفية (الفيل) .

وتوصف هذه الجوارب الضاغطة لأسفل الساق عادة ، وينصح بالجوارب الأكثر طولاً أو بالسراويل الداخلية القصيرة Ponty hose المصنعة من مادة مضغوطة في حالات الركود الفخذية الأكثر شدة فقط . وعلى أية حال . توجد صعوبة نسبية في ارتداء هذه الجوارب . وقد تضيق على الحفرة المأبضية

العصائب الصلبة Rigid Bandages : وينصح بهذه العصائب في علاج الخثرات خاصة . ويعتبر ترافق هذه الخثرات بكل من المرض الشرياني المسد من الدرجة II - IV ، والتهاب الجلد المتعطن ، والتهاب الوريد الخثاري الإثنائي . وقرحات الساق الكبيرة والمخموجة مضاد استطباب في تطبيق هذه العصائب . كما تستعمل العصائب الجاهزة والمرطبة بمعجونة الزنك (عرضها ٦ - ٨ سم) . ويمكن تطبيق عصائب معجونة الزنك بتغطية أسفل الساق بمعجونة الزنك المسخنة في حمام مائي تصل درجة حرارته إلى ٤٠ ° مئوية وباستعمال فرشاة ناعمة ، ثم يغطى الطرف بالشاش القاسي أو بعصائب من الموسلين Muslin يبلغ عرضها ٦ - ١٠ سم . ترتبط هذه العصائب ومعجونة الزنك إلى الجلد بشبات . ويجب أن يطبقها الطبيب نفسه فقط ، وعندما تتراجع الوذمة ، تصبح هذه العصائب أكثر رخاوة ، ولهذا يجب أن يعاد تطبيقها ثانية في المراحل الباكرة .

العصائب المرنة Elastic Bandages : وتستعمل هذه العصائب يومياً للاحتواء من جميع انماط القصور الوريدي المزمن ومعالجتها ، وترفع ليلاً عادة ، ثم يعيد المريض تطبيقها بنفسه ثانية في صباح اليوم التالي وقبل نهوضه من السرير ، ويعطى المريض التعليقات المناسبة عن استعمالها ، وتستعمل العصائب النسيجية المرنة كالعصائب النسيجية ذات الألياف المطاطية أو التركيبية ، ولكنه يندر جداً استعمال العصائب المطاطية اللاصقة أو المطاطية الرغوية .

التعصيب Bandaging : لقد وصفت طرق مختلفة عديدة تستعمل العصائب النسيجية التي يبلغ عرضها بين ٨ - ١٠ سم أو العصائب النسيجية المطاطية في تعصيب أسفل الساق ، ويبدأ بعصابة عرضها أضيق أو بعصابة نسيجية مرنة والتي تُقوى بعديدات الأמיד .

تُدعم ساق المريض الجالس بوضع ضرة قدمه على حافة الكرسي أو على مسند القدمين ، بينما يُثنى مفصل الركبة والكاحل بزوايا قائمة ، ويبدأ التعصيب في مقدم القدم وخلف قاعدة الأبخس ، وتلف القدم دوماً من الجانب الداخلي إلى الجانب الخارجي بحيث ترتفع قوس القدم . تدور اللفة الأولى حول مقدم القدم ، ثم تدور اللفة الثانية حول الكعب الوحشي فمنتصف العقب ، بينما تدور اللفة الثالثة فوق ظهر القدم إلى الكعب الوحشي ، ويجب أن تربط هذه النفات الثلاث الوثيقة الشد كامل القدم ومنطقة الكاحل ، ثم يتابع التعصيب تدريجياً حتى الحفرة المأبضية وبشدة أقل وبشكل منتظم ، بينما تطبق العصابة الثانية من الأسفل وباتجاه معاكس لاتجاه العصابة الأولى ، ويجب أن تغطي أية فسحات من الجلد أو أي من تورماته حتى تصل العصابة أسفل الركبة تماماً .

المعالجة المصلبة Sclerotherapy :

المبادئ : تحقن المادة المصلبة داخل الأوعية بشكل بؤري - وفي الارتشاح حول الأوعية في حالات خاصة - ، فيحدث التهاب وريد خشاري سطحي غير مؤلم موضع ومفتعل ، ثم يتلوه انسداد فيه وتصلب في ذات المنطقة ، وتضم المواد المخربة المستعملة كلاً من المنظفات من نوع بوليدوكانول Polidocanol ٠,٥٪ - ٣٪ وتيراديسيل سولفيت الصوديوم Sodium Tetradecylsulfate ١٪ - ٥٪ ، والمحلول المحلي مفرط التوتر ٢٠٪ ، واليود المخرب Aggressive Iodine ، ويوريد الصوديوم ٢٪ - ٤٪ وهما من المواد الكيميائية .

يؤدي الحقن إلى تحرب بطاني محدد ينحصر في بطانة الأوعية المتوسعة والمصابة والحساسة ، بينما تبقى جدر الأوعية السليمة غير حساسة نسبياً ، وتشكل الخثرة الجدارية وتصبح ثابتة خلال ٢٤ ساعة ، ثم تتعشى خلال ٢ - ٤ أسابيع بالأرومات الليفية التي تنمو في داخلها . ويمكن عودة الاستثناء بوساطة هذه الخثرات الصناعية أحياناً ، ويكثر احتمال حدوث ذلك في الأوردة الأكبر .

الاستطبابات Indications : يعتبر كل من الدوالي بفروعها الجانبية ، والدوالي الشبكية ، والمتعرجة جداً ، والعقيدية ، والوحيدة ذات المقاس المتوسط والصغير ، والمتشجرة ، استطبابات مناسبة جداً للمعالجة المصلبة . بينما تعتبر الجراحة الخيار الحقيقي الوحيد عادة في دوالي الجذع الرئيسي ، وفي قصور الوريد الثاقب الشديد .

الجدول ٢٢ - ٩ : استطبابات المعالجة الجراحية والمعالجة المصلبة في الدوالي (حسب تصنيف ستيمر Stemmer)

معالجة جراحية	دوالي الوريد الصافن الكبير مع إيجابية اختبار تريندلبيرغ دوالي الأوردة الصافنة الصغيرة والكبيرة
معالجة جراحية أو معالجة مصلبة	دوالي الوريد الصافن الكبير مع إيجابية اختبار السعال فقط دوالي الوريد الصافن الكبير مع قصور الوريد الثاقب دوالي الوريد الصافن الكبير مع إيجابية تحطيط دوبلر الرنان فقط
معالجة مصلبة	دوالي متشجرة دوالي معزولة دوالي شبكية ، دوالي الفرع الجانبي

شكل مزعج أثناء الجلوس . وبالطبع ، تنزلق هذه الجوارب إذا ما يكن محيط الربلة الأعظمي أكبر بواقع ٢ سم من نهاية الربلة ندى ، ويجب أن يصل مرتكز هذه الجوارب إلى أعلى الفخذ ، وتثبت بوساطة شبالات . كما يجب استبدال هذه الجوارب كل ٦ - ٩ شهور .

ولا يكفي ارتداء الجوارب الداعمة Support Stockings في القصور الوريدي الحقيقي ، إلا أنها تؤمن نصيباً معيناً من نراحة لدى الأصحاء الذين يتطلب عملهم الوقوف كثيراً ، وينصح بجوارب الانتقاء من الخشار للمرضى الذين سيلزمون الفراش لفترة مؤقتة بعد عمل جراحي ، لأن هذه الجوارب قد صممت للمرضى الذين تتطلب حالتهم الاستلقاء ولكنها لا تفيد المرضى الذين يتجولون .

المعالجة المصلبة والمعالجة الجراحية في الدوالي Sclerotherapy and Surgical Treatment of Varices :

يمكن لكل من المعالجة المصلبة والمعالجة الجراحية أن تخلص المريض من الدوالي ومن قصور الأوردة بشكل دائم ، ولا ينظر إليها كبدايات في العلاج ، فلكل منها استطباباته ، ومضاد استطبابه ، وفوائده ، ومساوئه ، وينصح بتشاركهما معاً في بعض الأحيان ، كربط الوريد الصافن الكبير في مصبه على الوريد الفخذي ، واستئصال جذع الدوالي الرئيسي في الفخذ ، ثم يتبع ذلك المعالجة المصلبة للأوردة المتعرجة والشبكية في أسفل الساق ، ولذلك كان من الضروري ، بالنسبة لكل حالة على حدة ، اختيار العلاج المناسب من كل من المعالجة بالتعصيب الانضغاطي والمعالجة المصلبة والمعالجة الجراحية (انظر الجدول ٢٢ - ٩) . ولما كان العلاج لا يقي من حدوث التهاب الدوالي إلى حد بعيد ، لذا يحتل رجعة هذه الدوالي التي عولجت بأي من العلاجات المختلفة وفي أي وقت ، وتكمن فوائد هذه الجراحات في إمكانية استئصال الأوردة حتى في جذوعها الكبيرة خلال فترة وجيزة ، وبنجاح دائم إذا أجريت في استطباباتها الصحيحة ، كما لا توجد خطورة الأرج من المواد المصلبة أو الانسجام بها ، وإليك فوائد المعالجة المصلبة :

- إمكانية إجرائها لدى المرضى الخارجيين .
- لا تمنع المريض من ممارسته لعمله .
- إمكانية إجراء هذه العمليات في أي وقت يشاؤه المريض .
- ليس ثمة خطورة لا من العمل الجراحي ولا من البنج .
- لا ينجم عنها ندبات .
- ويرتبط النجاح في علاج الدوالي بالتخلص من جريان الدم الوريدي المرضى .

الدوالي الباقية بعد الجراحة
الرجعة والرجعة الكاذبة

الجدع الوريدي الرئيسي ، كما يحدث تماماً في انسداد أي مر
الأوردة الثاقبة .

ثم تُصلب الجذوع الوريدية والفروع الجانبية فيها ، والدوالي
المعزولة ، والشبكية ، والمتشجرة . وقد نعد إلى تغيير خط
المعالجة المصلية في حالات فردية ، لذا تُصلب في البداية أحياناً
كل من الأوردة الثاقبة المعزولة أو منسب الدوالي في القرحة
الركودية ووردية اللون .

طرق الحقن : يظهر الجلد بكحول درجته ٧٠٪ ، ويقف
المريض أو يدلي ساقه : ولا تستعمل العاصبة في هذه الطريقة
ثم يتم وخز الوريد المتوسع بإبرة مائلة قصيرة وثخينة (رق
١ - ٢) في زواياه القائمة ، أو يوخز قطب الدوالي السفلية أو
الدوالي العقيدية إذا أمكن ذلك . ويشير تدفق الدم من الوريد
إلى وعاء موضوع تحته إلى سلامة مكان الدخول . ثم يجلس
المريض أو يستلقي في كرسي الفحص (أو الكرسي المائل)
ويرفع ساقه إلى أعلى من المستوى الأفقي بقليل . وتحقن الماد
المصلية في الوريد بزراقة ناعمة الفعل ، وبسرعة ليست كبير
بغية الحصول على تماس أفضل لهذه المادة مع جدار الوريد
توضع أنامل اليد الخالية على ذروة الإبرة ، لذا يمكن أن يكشف
أي حقن حول الوريد مباشرة . وينجز بعض المعالجين الوخز
والحقن الوريدي في وضعية الاستلقاء فقط .

كميات الحقن : تحقن في البداية ، كمية صغيرة (٠,٥ مل
من التراكيز الدنيا للمادة المصلية ، كي نحصل على دلالة للأهب
الخاصة نحو التفاعل . وبعد ذلك ، على وجه التحديد
تستعمل جرعات أكبر حسب مقياس الوريد مثلاً ٠,٥ - ١
(٢-) مل من البولي دوكانول Polidocanol وبتركيز
٢٪ - ٣٪ . ويمكن أن يعالج وريد كبير أو اثنان أو عدة أوردة
صغيرة خلال فترة واحدة ، يضغط مكان الوخز بمساحة من
الموسلين ، وتزال الإبرة أيضاً ، ثم تطبق عصابة انضغاطية
بعرض ١٠ سم على الأقل ، فوق التفاعل المتوقع ، وإذا أنجزت
عدة حقن في جلسة واحدة ، يطبق الانضغاط على الأوردة
من القاصية إلى الدانية ، بدثار أو بعصابة لاصقة .

طريقة حصر الهواء *Air Block Technique* : يحقن حوالي
٠,٥٪ مل من الهواء قبل حقن المادة المخربة ، أو يرحج الهواء في
الزراقة مع هذه المادة المخربة حتى يصبح رغوياً ثم يحقن بها
ذلك . وهذا يزيد من تماس هذه المادة المخربة بجدار الوريد
ويحدد كمية المادة المطلوبة ، وعلى أية حال ، ما زالت فوائدها
هذه الطريقة موضع جدل .

تصليب الدوالي المتشجرة *Sclerosing of Arborizing*
Varices : يمكن الحصول على نتائج جيدة بالحقن داخل الوريد

ويحدث تخريب الأوردة المتشجرة علاجاً تجملياً . على أية
حال ، بالإضافة إلى ذلك ، فإن العلاج يحمل تحسناً كبيراً في
عودة التدفق الوريدي في الساق ، وبقي من العقابيل الشديدة
في القصور الوريدي المزمن ، ولا سيما التهاب الوريد الخثاري ،
والخثار ، والانصمام ، والقرحة الركودية .

مضادات الاستطباب (موانع الاستعمال)
Contraindications : يجب قبل هذه المعالجة ، أن تدرس
وظيفة الأوردة العميقة في الساق . وينبغي أن لا تجرى هذه
المعالجة إذا تبين أن الدوالي متخرية أو مخثورة بسبب التضيق
الشديد الذي يعيق عودة الجريان الوريدي . وتشمل مضادات
الاستطباب الدائمة الأخرى كلاً من أمراض الشرايين المسددة ،
والقصور القلبي أو الكيدي أو الكلوي ، والأورام ، والذئب ،
وطريحي الفراش ، وكبر السن . بينما تضم مضادات الاستطباب
العابرة الأخرى كلاً من داء الخثار الوريدي الحالي أو خلال
الشهور الستة السابقة ، والتهاب الوريد الخثاري الحاد أو
الكامن ، وجميع الاضطرابات المجموعية الحمية أو الالتهابية بما
فيها الرشوحات أو الاضطرابات الأرجية أو الحالات الفيزيائية
السيئة ، أو تبدلات المناخ خلال السفر ، ويجب أن لا تجرى
هذه المعالجة المصلية في وجود التهاب الجلد أو القرحة الركودية
المخموجة . ومن ناحية أخرى ، تعتبر القرحة الركودية النظيفة
أو الضمور الأبيض التقرحي منسب *Index* للقرحة الدوالي ،
وينبغي تخريبها دون تردد ، لأن هذا التخريب غالباً ما يكون ذا
تأثيرات حسنة على معدل الشفاء ، ولا يعتبر الحيض ، أو
مانعات الحمل الفموية ، أو الحمل مضادات استطباب لهذه
المعالجة . وعلى أية حال ، لا ينصح بعضهم بها أثناء الحمل ، لأنه
قد يحدث تراجع عفوي في الدوالي الحولية في وقت لاحق ،
وإذا كان لا يوجد مضاد استطباب آخر ، فيمكن تخريبها خلال
المعالجة بمضادات التخثر دون تغيير في الدواء . وينصح بها بعد
ثلاثة أسابيع من التمتع الفعالة .

الطريقة : لا تتألف المعالجة المصلية من سلسلة عفوية من
الزرققات داخل الأوردة المرئية ، ولكنها تتبع في الواقع هدفاً
محدداً . وتحديث النتائج الأفضل ، عندما يتم وضع خطة العمل
بعد الاستقصاءات التمهيدية ، ثم يتابع العلاج حتى النهاية .

يبدأ الطبيب الخبير بهذه المعالجة في المناطق المتصالبة من
الأوردة (الموصل بين الوريد الصافن الكبير والوريد
الفخذي) ، حيث يقلل الانسداد فيها من التمدد الزائد في

أن يعطى الاندوميتامين أو الساليسيلات أو الستيروئيدات في حالات استثنائية ، كما يتراجع الورم الدموي (الدميوم) في منطقة الحقن عفويًا . وتظهر الجلطات الدموية داخل الأوعية أحياناً . يمكن عصرها بعد إجراء شق وخزي تحت التخدير الموضعي وبعد ١ - ٣ أسابيع من المعالجة المصلبة . ويجب حماية أي نخر في منطقة الإصابة من الأخمج الثانوية بالمعالجة الموضعية . ولكن يجب أن لا تحمل العصابة المعتدلة الضغط أو المشي بغية المحافظة على تدفق الدم في الأوردة العميقة ، وتدعو الحاجة إلى الإنضار الجراحي في النخرات الواسعة . يندر جداً حدوث الخثار الوريدي العميق غير المراقب بعد المعالجة ، في الاستطبابات الصحيحة ، وطريقة التصليب الجيدة . وإذا حدثت هذه الإصابة ، يصبح من الضروري اتخاذ الترتيبات الكاملة في علاج هذا الخثار الوريدي في الساق أحياناً . يستمر فرط التصبغ التالي للتهاب فوق الوريد المتخرب لفترة طويلة من الزمن .

المعالجة الجراحية Surgical Treatment :

الاستطبابات : قد يستطب الإجراء الجراحي في كل من الدوالي الجذعية في الصافن الصغير والكبير ، وقصور ثقبه الصمام الوريدي ، وقصور الأوردة الثاقبة .

مضادات الاستطباب : يجب تجنب الإجراء الجراحي في التهابات الأوردة الحاد (التهاب الوريد الخثاري الحديث ، الخثار الوريدي) أو في التهابات الجلد (التهاب الجلد أو إكزيمة ، دمال) أو قرحات الساق أو الداء الشرياني المسد . وتضم مضادات الاستطباب العامة كلاً من تقدم العمر ، أو الحمل ، والاضطرابات القلبية الوعائية الشديدة ، أو الأورام المضنية أو الاضطرابات الاستقلابية الشديدة .

الطريقة : تستخرج الأوردة بالأدوات من خلال شقوق جراحية صغيرة ممكنة في الجلد ، ولذلك تدعى « طريقة النزاع Stripping » لمكتشفها Babcock ، وتهدف هذه الطريقة إلى استئصال كامل للأوردة الدوالي المتوسعة ، والتخلص من الصمامات الدانية والأوردة الثاقبة القاصرة ، وتكون النتائج المروقة والوظيفية لهذه الطريقة جيدة ، وفي النهاية ، يمكن للفروع الجانبية والدوالي الشبكية والمتشجرة أن تتصلب . وينصح بالربط الوريدي بعد شق الجلد في قصور الأوردة الثاقبة الشديد (المنفوخ Blow Out) . ولقد أثبتت عملية تطعيم أوردة الساق بقطع من أوردة الساعدين وصماماتها نجاحها في بعض المرضى حديثاً .

جيرة دقيقة جداً ومن خلال الجلد المتمدد ، حيث تكفي حفنة وحصة من البولي دوكانول ٠,٥% - ١% لسطح تتراوح مساحته بين ١ - ٢ سم^٢ ، ويمكن إجراء حتى عشرين حفنة في حصة الواحدة ، وهذا لا يتطلب انضغاطاً عقب هذا الحقن ، وعلى أية حال ، ولكي يتم تحريب مثل هذه الدوالي ، يتم اللجوء إلى إحداث ارتشاح حول الأوعية بحقن ٠,١ - ٠,٣ مل من نيوبي دوكانول الذي يبلغ تركيزه ٠,٥% ، داخل الجلد بشكل عميق . وقد تظهر نخرات صغيرة أو فرط تصبغ كتفاعلات غير مرغوبة ، ويجب أن يحذر المريض مسبقاً من هذه التفاعلات .

متابعة المريض : يجب أن يمشي المريض نصف ساعة على الأقل بعد إجراء الحقن وبعد تطبيق العصابات الانضغاطية مباشرة ، وإذا أصيب المريض بانزعاج ، يجب عليه ألا يزيل هذه العصابة أو يستلقي بل ينبغي متابعة المشي . ويحظر بأن هذه الأعراض من نخر ، وألم حاد وشعور بالثقل في الساق ، إنما تنجم عن التهاب الوريد الخثاري البسيط والمرغوب ، والذي يبدأ بعد ٦ - ١٠ ساعات من الحقن ، ويدوم بين ١٠ - ٢٠ ساعة ، وقد يعني ذلك الحاجة إلى مزيد من طيات الضماد وإضافة عصابة مطاطية أقوى . ثم تزال هذه العصابة الانضغاطية بعد ٣ - ٥ أيام من الحقن . ثم يتابع العمل بنفس الأسلوب بفواصل أسبوع على الأقل . وينبغي الاستمرار بوضع التعصيب لانضغاطي لعدة أسابيع ابتداءً من الجلسة الأخيرة .

انضاعفات Complications :

انضاعفات المباشرة : يندر جداً حدوث الصدمة التأقانية والتفاعلات الشروية ويجب أن تكون الإجراءات الآمنة جاهزة لمواجهة هذه الصدمة دائماً ، وقد يشاهد الفاحص في المريض انخسار أو ناقص الضغط أحياناً - حتى قبل الحقن أحياناً - وهطاً قيامياً ، ويعالج هذا الوهط بسهولة باستلقاء المريض .

قد تجرى الزرقات حول الدوالي تحت الجلد بالعوامل المصلبة غير المؤلمة ، ويجب أن تُرشح المنطقة ثانية بالمصل الملحي الفيزيولوجي لتهديد العامل المصلب ، وينصح أيضاً بحقن افيالورونيداز ، ومحاليل الستيروئيدات المائية ، والكزيبولوكاتين وحده دون أن يوجد معه ايبي نفرين . ويمكن تجنب حقن المادة المصلبة داخل الشريان ، إذا استعملت الطريقة الصحيحة . وتكون خطورة الحقن أعظم في المنطقة الأربية والحفرة المأبضية وخلف الكعب الأنسي . يجب أن نستهل العلاج بالدخول إلى الوحدة الوعائية مباشرة والمعالجة بمحالات الفيبرين لتجنب المضاعفات الخطيرة .

المضاعفات الآجلة Late Complications : يتحسن التهاب الموضعي المفرط بالتعصيب الانضغاطي المحكم والمشي . ويمكن

المعالجة قرحة الركودة الوريدية Treatment of Venous Stasis Ulcer

: Stasis Ulcer

: Compression Treatment المعالجة بالانضغاط

يجب أن تترافق معالجة القرحات موضعياً بمعالجة القصور الوريدي دائماً في سبيل الحصول على تحسن سريع في عودة تدفق الدم الوريدي وعلى شفاء غير راجع . لذا يجب أن تطبق هذه العصائب الانضغاطية حالما تدخل حالة القرحة والجلد في الحسبان . ويمكن استعمال عصابة بران Brann الداعمة للمشي أيضاً ، والتي هي ذات نتائج مرضية بشكل خاص حتى في القرحات الموجودة ، وتؤدي إلى شفاء سريع وملحوظ غالباً حتى في قرحة الأوردة الكبيرة المزمنة . ويجب أن تُنصح بالمعالجة المصلية أو الجراحية في الدوالي للمرضى اليافعين . هذا ، ولا تنفع المعالجة بالانضغاط في القرحات التي تترافق بالمرض الشرياني المسد ، حيث يكون الإنذار فيها غير حسن .

المعالجة الموضعية : وتعتمد هذه المعالجة على حجم القرحة وحالتها ، لذا يسمح بدرجة محددة من الاصطفائية . ويعاني ٨٠٪ من مرضى القرحات من الأرج الدوالي التماسي ، وتجري سلسلة من الاختبارات البقية البدئية في جميع الحالات . وبناءً على ذلك ، يجب تجنب أي مستأرج ، معروف أو متوقع ، في معالجة هذه القرحات . وبشكل أساسي ، يجب أن يستهل علاج هذه القرحات بالإجراءات الهامة التالية .

تنظيف قاعدة القرحة : تم إزالة النسيج النخرية الواسعة آلياً بمجرفة حادة ، ثم تطبق المستحضرات الإنظيحية حالات البروتين (حالات الكلاجين ، حالات الفيبرين) .

التخلص من الأحمال الجرثومية والفطرية الثانوية : ينصح بتعويض المتعضيات ، وتحديد الأدوية التي تقاومها ، وتتضمن الطرق المقبولة دهن الإصابة بمحلول نترات الفضة $AgNO_3$ (٢٪ - ٥٪) ، والأصيفه كبنفسجية الجانسيان (٥٪ مائي) ، ومرهم البيتادين ، ومحاليل الصادات ، ورهيات ومرامهم من (التتراسكلين - جنتاميسين - مه يروسين Mupirocin - نيستاتين - والأمفوتريسين ب) ، ويفيد كثيراً إجراء الحمامات اليومية للساق في محاليل كلوكينول Clioquinol أو برمنغات البوتاسيوم الممدد جداً مع منظفات إضافية . كما يفيد فيها تطبيق رفادات مرطبة بمحلول كلوكينول Clioquinol (١ : ١٠٠٠) أو نترات الفضة (١ : ١٠٠٠) .

تحريض الجروح على التحجب : وتضم عوامل ذات سمعة طويلة

العمر ، فالمرهم الأسود يحتوي على نترات الفضة دون بلسم البيرو . وينصح باستعمال كل من محلول كلور الصوديوم مفرط المئوية ، أو محلول غلوكوزي ، أو بودرة غلوكوزية ، أو قصب السكر ، أو الدكستران ، وينصح بتطبيق ضمادات شريطية من هيدرات غروانية Hydrocolloid . ويمكن أن يستعمل المعالجة المغلقة على قترات لمدة يوم إلى يومين لتنظيف القرحة وتحريض التحجب فيها ، وهنا تغطي المنطقة المجاورة بمعجونة الزنك ، ويذر في القرحة بودرة معدلة ، وترك بلا دواء أو تملأ بالدم الناجم عن كشط حواف القرحة ، ثم تغطي بملاءة عاتمة أو مصنوعة من هيدرات غروانية أو تعصب .

يمكن تطبيق رهيم ستيرويدي على القرحة ولفترة وجيزة من الوقت تحت ضماد كشم أو دون ضماد ، وذلك في التفاعلات المؤلمة والالتهابية الشديدة وخاصة في الضمور الأبيض المقترح . ويمكن مسّ التحجب بقلم من نترات الفضة في الجروح الواسعة أو يطبق عليه مرهم ستيرويدي أو رهيم منه لبضعة أيام .

التحريض على التظهرن : يحدث التظهرن عفويًا في القرحة النظيفة ذات التحجب الجيد ، وإن تطبيق الرفادات المرطبة بالمصل الملحي الفيزيولوجي (نصف يوم) ومرهم بانينول مفيد في هذه المرحلة ، وتبدأ هجرة الخلايا الظهارانية بعد تحريف حواف القرحة وبزلها .

معالجة محيط القرحة : غالباً ما تعالج إكزيمة الساق التي تترافق القرحة وفق طرق معالجة الجلد المعيارية ، وبالاعتماد على حدة الإصابة والصورة السريرية ، تستعمل أيضاً رفادات مرطبة بالمصل الملحي الفيزيولوجي أو بالمحاليل المضادة للجراثيم ، أو الصباغات (بنفسجية الجانسيان ، الخضرة اللامعة كل منهما في محلول مائي ٥٪) ، أو دهون الزنك ، أو معجونة الزنك ، أو معجونة الزنك اللينة ، ومن المحتمل أن تضاف مادة كلوكينول ٥٪ إلى هذه العلاجات . وتطبق رهيات ستيرويديدة وبتراكيز حذرة ومن المحتمل أن يدعم العلاج بالصادات أيضاً ، ويعتبر تجنب المؤرجات التماسية من الأمور الأساسية . وأثناء تماثل الجلد للشفاء يجب ستره بمعجونة لا تتعطن من جراء نزح القرحة وبحيث لا تتفاقم أي تحسيس بالتماس .

المعالجة الجهازية : يجب أن ينقص المصاب من وزنه ، وأن يتلقى الأدوية القلبية في قصور القلب الكامن فقط . ويتناول المدرات في الودمات الشديدة ، وينصح بتناول الاسبرين للوقاية من حدوث الخثار ، وتستعمل العلاجات المضادة للتخثر وحالات الخثرة في استطبائاتها المناسبة . وقد يفيد تناول مضادات

لآلتهاب غير الستيروئيدية مثل الاندوميتاسين في التفاعلات
لآلتهاية الشديدة .

نعالمة اللمراحيه : شفاء قرحة الركونة بشكل ملحوظ بتغطيتها
بشريحة من الجلد أو بطعوم شبكية أو طعوم دائرية صغيرة ،
وقبل هذا الإجراء يجب أن تكون قاعدة الجرح غير مخموجة
وذات تحبيبات حديثة ، وقد تراجع الالتهاب والوذمة والنظام

الوريدي فيها ، وبعد شفاء هذه القرحة ، ينصح بالمعالجة
المصلبة أو اللمراحيه لهذه الدوالي .

الإجراءات في اللمراحة العظمية :
وتساهم هذه الإجراءات في تحسين الأعراض حيث تترافق
أعراض الدوالي المتعددة بقدم مسطحة أو بقدم روءاء غالباً .

الفصل الثالث والعشرون

الاضطرابات النزفية

Hemorrhagic Disorders

د . محمد نزار الدقر

والتسرب الدموي الكبير والكدمات أكثر دلالة على اضطراب التخثر ، وهنا لا يحدث نزف حبري . وإن اضطرابات التخثر يمكن أن تحدث في أي مكان من الجسم وهي غالباً غير متناظرة ويمكن أن تحدث على الجلد والأغشية المخاطية (أو كتزف داخل المفاصل كما في الناعور Hemophiliacs) .

وفي اضطرابات التخثر إجمالاً يجب أن تؤخذ العوامل التالية بعين الاعتبار :

– القصة العائلية : وجود مورثة صاغرة مرتبطة بالجنس في الناعور ، مرض أوسلر ، نزف الكلية أو الأنف العائلي ، مرض فون هيبيل – ليندو Von Hippel – Lindau وغيرها .

– العمر الذي تبدو فيه الآفة : فالناعور الوخيم (الوبييل) Hemophilia Gravis يظهر منذ الولادة ، وفرفرية نقص الصفائح الأساسية (ذاتي المناعة) تظهر في أي عمر ، ومرض أوسلر يظهر خاصة عند البالغين .

– القصة المهنية وعمل المريض : الانسام بالبنزن Benzene المترافق بقلة الصفائح .

– القصة الدوائية : تؤدي بعض الأدوية إلى قلة الصفائح واضطرابات في وظيفتها .

– سرعة التثفل : وتكون مرتفعة جداً في فرفرية فرط الغلوبولينات الدموية وفي وجود الغلوبولين الكبيري في الدم لوالدنستروم .

– الغلوبولينات القرية : ظاهرة النزف في الأجزاء النهائية أو الباردة أو الأجزاء القاصية من البدن (الأذن ، الأصابع ، الأباخس ، مقدم الأنف في الطقس البارد) .

– الكبد : في أمراض الكبد المزمنة (تشمع الكبد) مع نقص في مستويات عوامل التخثر II ، V ، VII ، IX ، X أو نقص في الفيتامين ك ناجم عن خلل في الامتصاص كما في اليرقان الانسدادي أو عقب العلاج بالصادات .

– الطحال : لا يوجد عادة ضخامة طحال في نقص المصورات الأساسي ، وفي حالة وجود ضخامة فهذا ناجم عن الإلتان السابق الذي قد يكون الزناد الذي أطلق الإصابة .

– الأمراض الحمجية : إن الصدمة السمية بسبب الذيفان الداخلي الذي تطلقه سلبات الغرام يمكن أن تؤدي إلى تخثر داخل الأوعية منتثر .

– الأمراض الرثوانية : مرض شونلاين – هينوخ أو التهاب الأوعية الأرجي .

هذا وترافق التغيرات في التخثر وحل الفيبرين مع عدد كبير

تتصف الاضطرابات النزفية بالنزف سواء كان داخل الأنسجة أو خارجها . واعتاداً على القصة والمظاهر السريرية والموجودات المخبرية يمكن تمييز إحدى الآليات الثلاث المسببة لاضطرابات النزف .

١ – اضطرابات الصفائح : هناك اضطرابات كمية في الصفائح ، وعيوب كيفية في الصفائح ، والنزف يمكن أن ينجم عن نقص في عدد الصفائح أو عن اضطرابات في وظائفها .

٢ – اضطرابات التخثر (الكيفية والكمية) : كما يمكن للنزف أن ينجم عن عوز أو عيوب وظيفية في عوامل التخثر أو عن وجود مواد مصلية مثبطة للتخثر أو منشطة لحل الفيبرين Fibrinolysis .

٣ – شذوذات الأوعية : وهي تعتمد على وجود اضطراب أخلّ بسلامة الأوعية الدموية أو ناجم عن زيادة نفوذيتها على الرغم من وجود إرقاء سوي .

هذه الكينونات الثلاث : الصفائح ، عوامل التخثر ، وجدر الأوعية الدموية تؤلف جملة الإرقاء . وإن أي اضطراب في أحد هذه المكونات الثلاثة منفرداً يمكن أن يؤدي إلى اضطراب في النزف ، مع أن وجود أكثر من اضطراب هو الأكثر شيوعاً . ويستطيع الطبيب عادة أن يشخص الاضطراب النزفي بما يملك من موجودات سريرية أو شكلية لوجودها أو من التقييم السريري والفحوص المخبرية معاً .

والفرفرية هي طفح ناجمة عن نزف في الجلد أو الأغشية المخاطية وينجم عن نقص في عدد الصفائح الدموية مترافق باضطرابات في جدر الأوعية . والشكل الخاص الصغير منها هي الحبرات Petechiae وفيها يتم تسرب دم بسيط ، وتشبه عضة برغوث يتراوح قدها بين ١ – ٥ ملم وهي حمراء فاتحة أو داكنة تظهر على الأجزاء المتدلية من الجسم . وهي سهلة الكشف ولا تبيض إذ ضُغط عليها يملوك Spatula زجاجي (معاينة بالشفوية) . ويحدث تسرب الدم أيضاً في الأغشية المخاطية ، ولذلك يمكن أن نشاهد نزفاً من الأنف (رعاف) أو الفم أو القناة المعوية – المعوية والتناسلية البولية .

من خلاصت سريرية ويؤدي إلى استهلاك عوامل التخثر وإلى
نرف غير ضيعي وأذيات في بطانة الشعيرات الدقيقة ، وإلى
نكس حثرت دقيقة من الفيبرين والصفائح . ويحدث نتيجة
سد لأوعية الدقيقة بواسطة الصفائح والفيبرين نخر
سحي وقصور العضو المصاب . ويرجع إلى ذلك أيضاً اعتلال
تخثر (Lasch ١٩٦٨) كما في :

- تخثر داخل الأوعية المنتثر DIC (McKay : ١٩٦٥) :
ويستخدم كمصطلح عالمي لوصف هذه العملية المعقدة .

- متلازمة إزالة الفيبرين Defibrination : عبارة مختارة
لوصف حدوث قلة الصفائح ونقص فيبرين الدم وارتفاع
هدية حل الفيبرين ، وهي متلازمة أكثر ما يصادفها اختصاصيوا
نسائية والتوليد (مثال : صمامة السائل الأمينوسي) .

- تخثر داخل الأوعية مع حل الفيبرين ICF (Bowie
و Owen : ١٩٧٤) .

اضطرابات النزف المتعلقة

بالصفائح Platelet – Related

: Hemorrhagic Disorders

التعريف : اضطرابات نزفية ناجمة عن نقص واضح في عدد
صفائح (قلة الصفائح) أو عن اضطراب كيمي في
صفائح . ففي اضطرابات تكاثر النقي (مثلاً : كثرة
صفائح الأساسية) فإن إنتاج الصفائح الذاتي غالباً ما
يترافق مع خلل وظيفي في عمل الصفائح يقود إلى النزف أو
إلى مضاعفات انصمامية .

الحدوث : غير شائع نسبياً .

السيبب : الأسباب متعددة وتتضمن آفات نقي العظام البدئية
وأخماجاً وآليات محدثة دوائية – أرجية .

قلة الصفائح Thrombocytopenia :

السيبب : يمكن أن تكون وراثية أو مكتسبة وتشمل :

- نقص في إنتاج الصفائح أو إنتاج صفائح غير
فعالة .

- زيادة في تحطم الصفائح أو استهلاكها (قصر زمن بقيا
صفائح) .

- اضطرابات توزيع الصفائح (ضخامة الطحال ،
جميلة ضحالية) أو تمدد الدم (تالية لنقل الكريات الحمر أو نقل
بلازما الطازجة المجمدة) .

الموجودات السريرية : نمط النزف عادة متشابه في كل
حادثات قلة الصفائح . والمظهر الرئيسي هو نزوف صغيرة
أو حبرات Petechiae تتوضع عادة على الأقسام القاصية من
السطوح الانبساطية للساقين . وفي الأشكال الحادة لقلة
الصفائح يحدث نزف سطحي على شكل كدمات
ecchymosis . ولا ينحصر النزف في الجلد وإنما يظهر أيضاً في
الأغشية المخاطية على شكل رعايف ونزف لثة وبيلة دموية خفية
أو واضحة ، وتغوط زفتي ونزف طمئي ورحمي ، وتطول مدة
النزف عادة بعد الأذيات الصغيرة . وإلى جانب النزوف في
الجلد والأغشية المخاطية ، هناك نزوف في الأعضاء الداخلية على
شكل حبرات ، منها نزوف في الشبكية وفي الدماغ . وتتراوح
أعراض نزف الدماغ من اضطراب في الوعي وحتى السبات .
ويؤدي نزف عضلة القلب إلى لانظمية فيه يترافق مع إيجابية في
اختبار رامبل – ليد (Rumpel – Leede) .

الموجودات المخبرية : نقص عدد الصفائح وتطاؤل زمن
النزف . باقي فحوص التخثر سوية .

قلة الصفائح الوراثية Hereditary

Thrombocytopenia : متلازمة ويسكوت –

ألدريش [Wiskott : ١٩٣٧ ، Aldrich و Steinberg

و Camphell : ١٩٥٤]

المرادفات : متلازمة ألدريش ، قلة الصفائح العائلي المترافق
بإكزيمة وتأهب للأخماج .

التعريف : ثالوث عرضي يتألف من قلة الصفائح ، آفات
إكزيمية جلدية وزيادة التأهب للأخماج ناجمة عن عيوب
مناعية .

الحدوث : اضطراب نادر وراثي صاغر مرتبط بالصبغي X عند
ذكور حديثي الولادة ، تظهر الآفة عند الولادة .

الإمراض : العيب الرئيسي هو إنتاج صفائح غير فعالة
بالإضافة إلى نقص في عدد الصفائح إلى النصف وكذلك
بالنسبة لزمن بقياها . (راجع الشكل ٢٣ – ١) .

الموجودات السريرية : يمكن أن تحدث الأعراض مع الولادة
حيث تظهر فرقرية حريرة ناعمة ، أو تغوط دموي ، أو نزف في
الحبل السري ، أو نزف دماغي كلوي . ويظهر عند الذكور
ويتظاهر عندهم بنزوف في الطفولة يتبعها لاحقاً ظهور الإكزيمة
وزيادة التأهب للأخماج بالجراثيم والحمامات الراشحة والفطور
(التهاب أذن وسطى قيحي ، خراجات متعددة ، دمايل ،
تآليل ، مليساء معدية ، حلاً بسيط) . وغالباً ما تقود إلى إبتان
دموي . والإناث الحاملات للداء يظهرن نقصاً في تعداد
الصفائح .

المسير : الإنذار سيء ، ويموت معظم المرضى أثناء طفولتهم بسبب الاختلاطات الناجمة عن النزف أو عن الأحماج . أما الناجون وحتى سن اليافع فهم مؤهبون للخباثة (لمفوم خبيث ، أورام دماغية) .

التشخيص : ويعتمد على المظاهر السريرية وقلة الصفيحات ، وينقص التركيز المصلي للغلوبولين IgM عادة بينما يكون تركيز الغلوبولين IgA و IgG سوياً . ويكون عدد الخلايا البائية وتوزعها في الحدود السوية بينما يكون عدد الخلايا التائية ناقصاً .

المعالجة : ثلاثية مؤلفة من الستيروئيدات القشرية والصادات وموقفات نمو الحماح يمكن أن تستبدل بالغلوبيولين المناعية .

فقر دم فانكوني : (١٩٢٧)

Fanconi's Anemia :

وهو فقر دم لا مُصنَّع بنوي ، نادر نسبياً يظهر في العقد الأول من الحياة . ويتصف باضطراب في نقي العظام مع لاخلوية أو نقص في الخلايا المكونة للدم ينتج عنها قلة كريات شامل (فقر دم ، فقدان العدلات وقلة في الصفيحات) . يمكن أن تترافق مع شذوذات خلقية متعددة مثل نقص تنسج الكلية والطحال ، شذوذات عظمية وزرع الصبغيات . وعلى الأغلب توجد قصة عائلية ، وإذا نما المريض من اختلاطات الداء فهناك خطر كبير من حدوث ابيضاض دم حاد .

قلة الصفيحات المكتسب Acquired Thrombocytopenia :

اضطرابات في إنتاج الصفيحات يمكن أن تكون نتيجة نقص معدل الإنتاج أو نتيجة نضج معيب .

عيب الإنتاج :

ويحدث عندما يوجد نقص في الخلايا المكونة للصفيحات أو نقص في عدد النواء (قلة الصفيحات بعدم وجود نواء) . ونقص النواء هذا ناجم عن نقص تكاثر نقي العظام الثانوي الناجم عن أذية في النقي ، وشذوذات النقي الداخلية ، أو استبدال النقي . وقد ينجم نقص إنتاج الصفيحات عن :

– تناول الأدوية (مثل سامات الخلايا المستخدمة في المعالجة الكيميائية للسرطان ، وأملاح الذهب ، والسولفوناميد ، والإيثانول) . وإن تثبيط النواء الاصطناعي يمكن أن يلي تناول المفلان ، أو التيازيد ، أو الغول ، أو الإستروجينات ، أو تعرض نقي العظام للإشعاع .

– نقص شامل في إنتاج كل خلايا النقي (فقر دم لا تنسجي حاد) .

– استبدال أو ارتشاح النقي (سرطانة نقيية ، ابيضاض دم ، لمفوم خبيث) وتتضمن تليف النقي (سحاف النقي Myelophthisis) .

– عوز مكتسب في عامل الخلايا المكونة للصفيحات .

عيب النضج :

يترافق عيب النضج من نقص الفيتامين ب١٢ وحمض الفوليك ، واضطرابات في تكاثر النقي (بعض أنواع من كثرة الحمر الحقيقية ، ابيضاض نقوي حاد ، تليف نقي العظام ، تصلب النقي والعظم ، متلازمة خلل تنسج النقي ، بيلا الخضاب الليلية الانتياية) . ويحتوي نقي العظام في هذه الاضطرابات على عدد طبيعي من النواء لكن الخلايا المكونة للصفيحات تكون غير فعالة .

قلة الصفيحات النوائي

Megakaryocytic Thrombocytopenia :

لا يوجد اضطراب في إنتاج الصفيحات في هذه الآفة ، لكن معدل الانقلاب زائد بشكل نوعي وناجم عن تسارع التخريب ، واضطرابات في التوزع ، أو التخفيف Dilution . وعلى العموم فإن نضج الصفيحات يتم بشكل سوي في نقي العظام ، لكن عدد الصفيحات وحجمها ، أو الصيغة الصبغية للنواء ، يمكن أن تتغير نتيجة لتحريض الناجم عن قلة الصفيحات بسبب استهلاكها ، أو بسبب التوشيط Sequestration : (أ) زيادة معدل تكوين النواء من الخلايا السليفة . (ب) تحريض الشنية الداخلية Endoreduplication بحيث يزيد في كمية الهيولى المنتجة للصفيحات في كل نواء (ج) زيادة معدل نضج الهيولى وتحرر الصفيحات . وقد تبين أن عدد النواءات وحجمها وصيغتها الصبغية مُنظم بشكل مستقل . كما أن الكتلة الهيولية للنواء ترتبط بشكل مباشر مع انقلاب كتلة الصفيحات .

الجدول ٢٣ – ١ : تسارع تحرب الصفيحات

مناعي :

أضداد ذاتية Autoantibodies

– فرقرية نقص الصفيحات الأساسية ITP

– ذأب حمامي مجموعي

– فقر دم انحلاي

– ابيضاض لمفاوي مزمن CLL

أضداد غيرية Alloantibodies

– التنافر الجنيني – الوالدي

– تالي لنقل الدم

لا مناعي :

ذيات تنجم عن :

- الأبخاج

- صمامات القلب البديلة

لا استهلاك :

- التخثر داخل الأوعية المنتثر DIC

- فرغرية قلة الصفائح الخثرية TIP

ضياح بواسطة النزف

صفائح عابر ، والفرغرية العابرة عند متلقي نقل صفائح يمكن أن يحدث عند الأطفال من أم مصابة إذ يفترض مرور عامل مضاد للصفائح عبر المشيمة . وفي الزجاج يصعب إظهار أضرار الصفائح عند المصابين لأن الأضرار لا تثبت المتممة . وهناك زيادة في امتصاص الغلوبولين Igm من قبل الصفائح السوية المحتضنة مع مصل مرضى مصابين بفرغرية قلة الصفائح الأساسية . ويقصر زمن بقيا الصفائح بوضوح إلى دقائق أو ساعات .

الموجودات السريرية : المظهر الرئيسي هو فرغرية على الأطراف والجزء العلوي من الصدر والعنق يترافق أحيانا بنزف في الأغشية المخاطية ، لا يوجد اعتلال في العقد اللمفية ويكون الطحال غير مجسوساً في ٩٠٪ من الحالات والحمى غير شائعة ، (راجع الشكل ٢٣ - ٢) .

الشكل الحاد : تشاهد في أي سن لكنها أكثر حدوثاً عند الأطفال بين السنة ٢ - ٦ من العمر . وفي أكثر من ٨٠٪ من الحالات يتقدم الآفة خمج حُموي مثل النزلة الوافدة ، أو الحصبة ، أو الحماق . وعندما يكون عرضياً فهو يتظاهر عادة بظهور مفاجيء للحيرت ، وفرغرية ، ورعاف ، ونزف معدي - معوي أو بولي - تناسلي مع بيلة دموية أو تغوط أسود . يبدأ عادة بعد ١ - ٦ أسابيع من ظهور أعراض المرض الحُموي نفسه . وفي بعض الحالات يحدث نزف مرافق في المتحممة ، أما النزف داخل القحف فهو نادر . وبشكل عام لا يوجد ضخامة طحال إلا أنه قد يظهر طحال مجسوس كعرض مستقل للخمج الحُموي السابق . إنذار الشكل الحاد ممتاز . وأكثر من ٨٠٪ من المرضى يشفون خلال ستة أشهر دون معالجة ، النكس بعد الشفاء نادر ، والوفاة تحصل في ١ - ٢٪ من الحالات .

الشكل المزمن : يعتبر المرض مزمناً إذا استمر النزف لسته أشهر أو أكثر . ويفشل أكثر من ٩٠٪ من الكهول المصابين في السيطرة على الهجوم التلقائي لآفتهم ، وبالعكس فإن ١٠٪ فقط من الأطفال تتطور الإصابة عندهم إلى الشكل المزمن أو الناكس . وتتصف الآفة بنزف حبري جلدي يشبه عضه البرغوث يتوضع بشكل خاص على الأطراف السفلى ، وقد تصاب الأغشية المخاطية ، وإن أية أذية في الجلد مهما كانت صغيرة (غرزة دبوس ، قرص ، ضغط) يؤدي إلى تسرب دموي غزير .

التشخيص : تعتبر الموجودات الخثرية التالية نموذجية :

- نقص عدد الصفائح في الدم المحيطي .

- تطاول زمن النزف بالنسبة إلى درجة قلة الخلايا .

تسارع تخريب الصفائح (أو الاستهلاك) : هو سبب شائع لقلة الصفائح . وينقص زمن البقيا (Survival time) بشكل ملحوظ (السوي ١٠ أيام في حين يصل هنا إلى يوم واحد) ويكون انقلاب كتلة الصفائح زائد بشكل خاص . وأكثر الأسباب شيوعاً هي : تأذي الصفائح المتواسطة بالأضرار الذاتية ، وزيادة استهلاك الصفائح في التخثر داخل الأوعية المنتثر DIC ، وتأذي الصفائح الناجمة عن الأبخاج . أما قلة الصفائح المتواسطة بالأضرار فإنه قد يكون ناجماً عن : (أ) أضرار ذاتية في الأيضات للمفاوي المزمن ، أو الذئاب الحمامي المجموعي ، أو فرغرية قلة الصفائح الخثرية ، أو مترافقة مع فقر دم انحلاي مناعي ذاتي (مثال : متلازمة إيفانس Evans) . (ب) أضرار غيرية متشاركة مع الحمل أو بسبب نقل الدم . (ج) أضرار متوافقة مع إعطاء سابق لبعض الأدوية كالصادات ، والكيما القلوانية ، والمركبات ، ومضادات الاختلاج ، والديجوكسين وميتيل دوبا .

فرغرية قلة الصفائح الأساسية (مناعية أو مناعية ذاتية) ITP

(Idiopathic Thrombocytopenic Purpura) :

ملاحظة تاريخية : تعد عبارة المرض النزفي البقعي لورلوف (Werlhof : ١٧٣٥) عبارة قديمة .

التعريف : تآهب مكتسب للنزف بقلة الصفائح ، مع نزف في الجلد والأغشية المخاطية . ولها شكلان مميزان : حاد ومزمن ، وهي تنجم عن آلية مناعية أو مناعية ذاتية .

الحدوث : واسعة الانتشار وخاصة في اليافعان (٤٥٪ من المرضى بعمر أقل من ١٥ سنة) . لا يوجد اختلاف في الجنس في النمط الحاد (العابر) . أما في الشكل المزمن فإن نسبة إصابة النساء للرجال هي ٣ : ١ وهي أكثر شيوعاً في اليافعان والكهول في متوسط العمر .

السيببات والإمراض : أضرار الصفائح موجودة في المصل . وإن نقل المصل من مرضى مصابين يسبب نقص

- فحص نقي العظام : عدد النواء سويًا أو زائداً ولكن بأشكال سوية ، تشاهد أحياناً سليفات النواء (مع انحراف لليسار) .

- وجود أزداد الصفائح .

- تناقص زمن بُقيا الصفائح : - إيجابية اختبار رامبل - ليد واختبار الوخز والضغط .

- بالإضافة إلى إمكانية مصادفة صفائح لا نموذجية كبيرة أحياناً .

التشخيص التفريقي : هناك درجة ملحوظة من ضخامة الطحال ، وحمى ، وفقر دم غير متناسب ، أو زيادة معدل سرعة التثفل ، كل هذا قد يوحي بتشخيص آخر غير فرقرية قلة الصفائح الأساسية ، مثل : الذأب الحمامي المجموعي ، وابيضاض الدم ، وفقر دم لا تسجي ، وفرقرية قلة الصفائح الخثارية . ومن المهم نفي قلة الصفائح المحدث بالأدوية بالاعتماد على التحسيس (لأن التمييز بينهما غير ممكن) .

المعالجة : في معظم الحالات الحادة لا نحتاج إلى معالجة . أما في الحالات المزمنة فيجب أن نأخذ بعين الاعتبار الأمور التالية :

- إعطاء الفاميتيل بريدنيزولون (٢ ملغ/كغ من وزن الجسم) إذا كان تعداد الصفائح أقل من ٢٠ - ٣٠ ألفا/ml .

- استئصال الطحال غير المستجيب .

- علاج مثبت للمناعة (أزاثيوبرين ، سيكلوفوسفاميد) .

- لا تنقل الصفائح إلا في حالة النزف المهدد للحياة .

- تعطي الغلوبولينات المناعية في حالات استثنائية (٠,٤ ملغ/كغ من وزن الجسم) .

- سيكلوسبورين آ (علاج ما يزال تحت التجربة) .

- دانازول (نسبة الفشل قريبة من ٨٠٪) .

فرقرية قلة الصفائح الخثارية

Thrombotic Thrombocytopenia Purpura

المرادفات : فقر دم انحلاي باعتلال الأوعية الصغيرة ، متلازمة موسكو وفنز (١٩٢٤) ، اعتلال الأوعية الصغيرة الخثاري .

التعريف : داء حُموي حاد ، نادر ، يميت في ٣٠٪ من الحالات ، يتميز بفرقرية قلة الصفائح مترافق مع فقر دم انحلاي وأعراض عصبية .

الحدوث : نادر ، وغالباً ما يصيب صغار الكهول .

السيببات والأمراض : معقدة وغير مفهومة حتى الآن ،

والموجودات الرئيسية هي آفات بطانية مع صمات صفيفية في الدوران الشعري . ولقد تمت مناقشة تأثيرات الأمراض الخمجية والأدوية (مثل : سيكلوسبورين آ ، ميتوميسين) المسببة لتخريب البطانة . هناك آفات بطانية وتغيرات في الطبقة تحت البطانة للشريينات (ترسب مادة شبيهة بالهيالين) مترافقة مع زيادة انحلال الدم ، واضطراب في تركيب البروستاسيكلين PGI₂ و/أو تحررها بواسطة البطانة ، ونقص في محرضة البروستاسيكلين و طلة البروستاسيكلين الجواله .

الموجودات السريرية والخبرية : هناك خماسي مدرسي من الموجودات السريرية والخبرية يتكون من :

(١) قلة صفائح .

(٢) اضطرابات عصبية .

(٣) فقر دم انحلاي (اعتلال الأوعية الصغيرة) .

(٤) اضطراب كلوي .

(٥) حُمى .

أما ضخامة الطحال فهي ممكنة لكنها غير نموذجية . وتظهر فرقرية قلة الصفائح ، تقريباً وبشكل ملفت للنظر ، على كل الجسم متضمنة الجلد والأغشية المخاطية . والعرض المسيطر هو سلبية فقر الدم الانحلاي لكومبس يترافق مع تشدق الكريات الحمر . أما القيم التي تظهرها اختبارات تخثر الدم فتبقى ضمن الحدود السوية .

المعالجة : إعطاء المصورة الطازجة المجمدة ، فصل المصورة واستبدالها بمصورة طازجة مجمدة . الأدوية المضادة للصفائح (PGI₂ ، الأسبرين ، دي بيريدالول) . ويبلغ معدل الهجوم حوالي ٧٠٪ .

اضطرابات التوزع أو التخفيف

Disorders of Distribution or Dilution

إن اضطراب التوزيع قد يكون سبباً في قلة الصفائح . وفي ضخامة الطحال الكتلية فإن أكثر من ٨٠٪ من الصفائح الجواله يمكن أن تتمركز في الطحال . وحيث أن الجمعية ploing لوحدها لا تؤدي عادة إلى قلة صفائح حاد فإن استئصال الطحال نادراً ما يستطب عند هؤلاء المرضى .

إن معالجة فقر الدم الشديد بنقل كمية كبيرة من الدم المحفوظ يخفف عدد الصفائح بشكل مرقى . وتفسر هذه الظاهرة بكون الدم المحفوظ محتويًا على صفائح معطوبة الحوية ، وأن التعويض بزيادة إنتاج الصفائح الداخلي المنشأ لا يتم بشكل حاد . وإن قلة الصفائح لا تنتج عن ضياع الدم بذاته في غياب نقل الدم .

قلة الصفائح الكاذبة

: Pseudothrombocytopenia

الأينفرين ، أو الكولاجين أو الترومين . وسبب هذا مرتبط بتأذي في ربط الفيبرينوجين إلى غشاء الصفائح ناجم عن خلل نوعي في المستقبل الغشائي (نقص أو شذوذ في البروتينات السكرية II_B/III_A . أما التصاق الصفائح بما تحت البطانة فيكون سويًا .

التشخيص التفريقي : يجب أن تؤخذ متلازمة برنارد - سولير بعين الاعتبار . وهي آفة تنتقل بصبغي جسدي صاغر تميز بما يلي :

- تطاول زمن النزف .
- عدد الصفائح سوي أو ناقص بشكل متفاوت (!) .
- فشل الصفائح في التصاقها مع ما تحت البطانة .
- تكدس متأذي يحصل كاستجابة للريستوسيتين Ristocetin .

وهناك احتمال آخر هو قصور مستقبلات سطح الصفائح لعامل فون ويللي براند (مثال : نقص في مركب البروتين السكري I) .

متلازمة فون ويللي براند - جورجيز [١٩٢٦] : Von Willebrand - Jürgens Syndrome

وتسمى بالناعور الوعائي .

التعريف : تآهب للنزف ذو انتشار عالمي واسع لكنه اكتشف أصلاً في جزر فينش ألاند Finnish Aland . والنزف موجود منذ الطفولة .

السيببات : نقص في فعالية عامل التخثر الثامن مواز لنقص في المستضد المتعلق بهذا العامل أو مستضد عامل فون ويللي براند . وعيب في تكون سداة الصفائح ناجم عن نقص التصاق الصفائح لما تحت البطانة .
الوراثة : ينتقل بصبغي جسدي سائد .

الموجودات السريرية والمخبرية : ميل للنزف يصاحبه تمشات أو كدمات أو عاؤومات . تغيرات في المظاهر السريرية والمخبرية . الميل للنزف خفيف أو معتدل . وهناك نمطان لهذا المرض :

النمط الأول : نقص موافق في عامل التخثر الثامن وفي مستضد عامل فون ويللي براند .

النمط الثاني : شذوذ نوعي في مركب عامل فون ويللي براند يتظاهر في الرحلان المناعي المتصالب .

هي خداع مخبري يعود إلى استخدام مضادات التخثر EDTA ، سيترات ، هيبارين) في عدد الصفائح ويؤدي تكدس الصفائح المتشكل في الزجاج إلى نقص كاذب في عدد الصفائح . والدليل على أن قلة الصفائح كاذب هو عدم وجود نزوف لدى الفحص السريري ، ويؤدي فحص صخة الدم تكدس الصفائح وتغيرات في تعداد الصفائح حين إجراء تعدادها الآلي .

كثرة الصفائح

: Thrombocythemia and Thrombocytosis

تعريف : زيادة في عدد الصفائح عن تعدادها الطبيعي (طبيعي ٤٠٠,٠٠٠/ممل) حيث يزيد عددها عن ١,٠٠٠,٠٠٠/ممل . وهناك شكلان لكثرة الصفائح : أساسي ومكتسب ، ويمكن أن يرافقها آفات مستبنة .

الإمراض : كثرة الصفائح التفاعلية يمكن أن تكون ناجمة عن نقص الحديد ، والآفات الالتهابية ، والآفات الخبيثة ، وعصال الطحال ، والأدوية ، وإعادة التوزيع .. إلخ . كما تحدث كثرة الصفائح أيضاً في اضطرابات تكاثر النقي (كثرة الصفائح الأساسي ، كثرة الحمر الحقيقية ، تليف نقي ، ايضاض نقوي مزمن) . ونجد عند بعض المصابين اضطراب تكاثر النقي ميل للتخثر أو النزف . وقد يحدث نزف على شكل حبرات أو عاؤومات كبيرة .

خلل الصفائح الكيفي

: Qualitative Platelet Defect

اضطرابات ولادية أو وراثية غير شائعة في وظيفة نضج الصفائح . ومن المحتمل أن الاضطرابات المكتسبة في وظيفة نضج الصفائح أكثر حدوثاً في الواقع مما يكتشف سريرياً . وأنها تترافق في مجال واسع من التصانيف السريرية والأمراض ولأدوية .

: Thrombasthenia الصفائح

مراضات : متلازمة غلانزمان نيغيلي (غلانزمان ١٩١٨ ونيغيلي ١٩٣١) .

اضطراب صبغي جسدي صاغر يؤدي إلى ميل للنزف معتدل الشدة ، يستمر طوال الحياة . زمن النزف متطاول بشدة كما أن انكماش الخثرة معيب . يكون عدد الصفائح سويًا لكنها تفشل في التكدس استجابة نحو ADP أو

اضطرابات وظيفة الصفائح المكتسبة

: Acquired Disorders of Platelet Function

تعد اضطرابات وظيفة الصفائح المكتسبة أكثر حدوثاً في الواقع مما يمكن تشخيصه سريرياً . لكن آلية حدوث هذا العيب أقل تحديداً مما نجده في الاضطرابات الوراثية للصفائح . وهي تضم :

- اضطرابات التصاق الصفائح ومثالها : اليوريمية Uremia ، تناول بعض الأدوية كالبروستاسكولين والدي بيريدامول .

- اضطرابات تأثير الصفائح للصفائح (اضطرابات التكدس) ناجم عن الفيبرينوجين (مولد الليفين) ، أو عن نواتج تحطيم الفيبرين (التخثر داخل الأوعية المنتثر ، تشمع الكبد ، المعالجة الحادة للفيبرين) ، أو وجود جزيئات كبيرة (نظائر بروتينات في ورم النقي المتعدد ، الأدوية مثل الدكستران) ، أو وجود أدوية أخرى (مثال : الصادات) .

- اضطرابات إفراز الصفائح (تحرر البنية الحبيبية للصفائح ، نقص خزن الجميعة Pool) .

- الاضطرابات في تحرر الصفائح في ايضاض الدم ، وفي اضطرابات تكاثر النقي ، أو الناجمة عن تناول أدوية (مثل الأسبرين أو مضادات الالتهاب غير القشرية التي تثبط فعالية سيكلوأوكسيجيناز الصفائح ، والناجم عن الفشل في تكون ترومبوكسان A2) .

إن الخلل في وظيفة الصفائح يمكن أن ينجم أيضاً عن الحمية ، الهيسارين ، هيدروكسي كلوروكين ، ضواد Antagonists الكالسيوم ، حاصرات بيتا .

اضطرابات التخثر

: Coagulation Disorders

عوزات ولادية يمكن أن توصف في معظم عوامل التخثر ، أهمها ما يلي :

- الناعور (الناعور المدرسي ، الناعور آ) أكثرها حدوثاً .

- الناعور ب ، داء كريستاس (بافلوفسكي ١٩٤٧) ، وكريستاس هو اسم أول مريض بهذا الداء .

- داء فون ويللي براند : Von Willebrand .

- خلل هيجمان Hagemann ، عوز العامل (XII) الثاني عشر (راتنوف وكولوي : ١٩٥٥) .

- عوز العامل السابع (VII) .

- عوز العامل ١٣ (عامل تثبيت الفيبرين) .

ويمكن تقسيم اضطرابات التخثر المكتسبة إلى أربعة أقسام :

(١) عيب إنتاجي في تركيب الخلايا الكبدية .

(٢) اضطرابات محربة أو مستهلكة كما في التخثر المنتثر داخل الأوعية .

(٣) التثبيط بواسطة مضادات التخثر الجوّالة .

(٤) الشذوذات الناجمة عن نقل الدم بشكل كلي إلى المريض .

التخثر داخل الأوعية المنتثر Disseminated Intravascular Coagulation : (شارب ١٩٨٠)

المرادفات : اعتلال التخثر الاستهلاكي (Lasch : ١٩٦٥) متلازمة النزف الحثاري (Marx : ١٩٦٨) متلازمة إزالة الفيبرين ، التخثر داخل الأوعية مع حل الفيبرين (بوفي Bowie : ١٩٧٤) .

ومن المهم أن نأخذ بعين الاعتبار أن التخثر داخل الأوعية المنتثر ليس تشخيصاً بل هو عرض لأمراض متعددة .

الإمراض : يتضمن أمراض هذا المرض تنشيط جهاز التخثر ، وتوليد الترومبين ، وتفعيل الصفائح واستهلاكها بالإضافة إلى استهلاك مولد الفيبرين ، وعوامل التجلط الأخرى .

وكظاهرة ثانوية ، فإن مكاثير الفيبرين وطبقانها الصغرى وحتى مولد الفيبرين تنكص بآليات انحلالية . وإن ترسبات الفيبرين الحاوية على الصفائح المتشكلة في الدوران الصغرى وحتى عملية انحلال الفيبرين ينشطان لمنع تحرب النسيج .

ينشأ التحريض المباشر من الترومبولاستين أو من الحماثر الحادة للبروتين (سم الأفاعي) . يتفعل شلال التخثر ، ويتشكل الترومبين وترسب الفيبرين ، وتستهلك الصفائح ويتحطم النسيج . أما التحريض غير المباشر فناجم عن الديقانات الداخلية أو عن معقد ضد مستضد .

يمكن تقسيم التخثر داخل الأوعية المنتثر إلى مراحل مختلفة :

المرحلة الأولى : تفاعل داخلي المنشأ تجاه الأذية أو المرض يقود إلى ارقاء سوي = ترسب فيبرين و صفائح موضعي .

المرحلة الثانية : وتترافق بزيادة الفعالية الحادة للبروتين أو الفيبرين والتي ما زالت معاوضة بشكل عام وغير مترافقة بتخرب نسجي شديد .

المرحلة الثالثة : وتوجد إذا حدث ترسب فيبرين و صفائح

مجموعي أو مع حدوث اعتلال تخثري استهلاكي مترافق مع
يخثر خلال نيروتين . هذه المرحلة تترافق مع تخثر نسجي
حصري ويراف أيضاً .

مرحلة أربعة : وهي مرحلة اللامعاوضة والنزوف الشديدة .

تشخيص : المعايير السريرية والدموية يجب أن تؤخذ بعين
الاعتبار . كما يمكن اعتبار الآفة اختلاطاً لأمراض مختلفة ، وإن
لتقييم السريري والتخثري المبكر يعد هاماً لوضع التشخيص قبل
حصول تخثرات الصغرية .

لوجودات السريرية : النزوف هي العلامة الرئيسية للمرض .
ويشكل عام هناك فرقرية وكدمات . ويمكن أن تشاهد
صورت في عدة أعضاء (الكلية ، الكبد ، العضلة القلبية) .
وفي حين (٢٣ : ٢) خلاصة للأمراض المؤهبة والتي يحدث
تخثر داخل الأوعية المنتثر كاختلاط لها .

لوجودات المخبرية : نظراً لأن هذا المرض حدث دينمي فإن
لوجودات المخبرية تتغير بسرعة ، وغالباً خلال ساعات قليلة
وتتبع لتلك الحالة الراهنة ، وعلى العكس تماماً من اضطرابات التخثر
الوراثية . وعلى هذا فالفحوص المخبرية السلسلية تعتبر
صروية :

تعداد الصفيحات ، الخضاب (فقر دم) ، تعداد البيض
ربيض الدم ، تذييف الدم (Toxinemia الداخلي) ، فحص
صحة دموية (متلازمة كازاباخ - ميريت) : كلها فحوص
ذات قيمة . وتعتبر الفحوص التالية استقصائية :

- زمن التروموبلاستين الجزئي .
- زمن الترومين .
- زمن البروترومين .
- مولد الفيرين .

بالإضافة إلى أن الإجراءات التالية يمكن أن تكون قيمة :

- عوامل التخثر .
- فعالية مضاد الترومين الثالث .
- نواتج تحطم مولد الفيرين .
- مولد المصل .

اختبار رامبل - ليد *Rumple - Leede* : يجري الاختبار على
تقسيم لعلوي من الذراع أو القسم السفلي من الساق . يوضع
كُم مقياس الضغط وينفخ لمدة ٣ - ٥ دقائق إلى ما دون
نصف الانقباضي بقليل . ويعتبر الاختبار إيجابياً إذا ظهرت
ندفات غمضية تحت الكُم أو في مناطق أبعد . لا ترى إيجابية
هذا الاختبار في الاضطرابات البطانية الوعائية فقط وإنما تشاهد
أيضاً في قنة الصفيحات واضطراب وظيفتها .

المعالجة : وتكون تبعاً للمرض المستبطن .
الجدول ٢٣ - ٢ : الأمراض المستبطنة التي يحدث فيها التخثر
داخل الأوعية المتثر DIC

الأورام :	الأمراض الحمجية :
سرطانات ، غدومات	الرشاشيات
ايضاض دم	النزلة الوافدة وأخماج حُموية
ايضاض سليفة النقي الحاد	أخرى
	اليرداء
متوغات :	
قصور كبد حاد - أمراض كبد مزمنة	- المتصورة المنجلية
حروق	التهاب السحايا
انصمام شحمي	- المستدمية
ورم وعائي عملاق	- المكورات السحائية
- (متلازمة كاسباخ ميريت)	السل الدخني
صدمة حرارة	داء الببغاء
انخفاض درجة الحرارة	حمى الجبال الصخرية البقعية
(التبريد)	إنتان دموي
ارتفاع توتر شرياني خبيث	- مطثية ولشي
التهاب معتكلة حاد	- جراثيم سلبية الغرام
فرقرية	- مكورات رئوية
صدمة (قلبية المنشأ ، نقص حجم ، تأقية)	- عنقوديات
فقر دم منجلي	- عقديات
عضة أفعى	حمى تيفية
ذأب حمامي مجموعي ، نقل دم ، رضوح شديدة	حمى صفراء

اضطرابات التخثر الأخرى

: Other Coagulation Disorders

اضطرابات التخثر في آفات الكبد الحادة والمزمنة : بسبب
الدور الكبير الذي يلعبه الكبد في التخثر فإن أمراض هذا العضو
(التهاب كبد ، تشمع كبد) يمكن أن تقود إلى نقص في عوامل
التجلط (مركب البروترومين) .

اضطرابات التخثر في اليوريمية Uremia : إن قصور الكلية
الحاد أو المزمن يمكن أن يؤدي إلى اضطرابات نزفية (متلازمة
اليوريمية الحالة للدم) . وتحدث نزوف من الأغشية المخاطية
(رعاف ، نزف لثة ، التهاب معدة نزفي ، التهاب قولون) .
فأمراض الكلية غالباً ما تترافق مع اضطرابات في الإرقاء
(الصفيحات والتخثر مثال : التهاب كبيبات الكلى ، متلازمة
كلائية ...) .

الأهبة الزفية عند حديثي الولادة : Hemorrhagic Diathesis of the Newborn

المرادفات : الداء النزفي عند حديثي الولادة .

الحدوث : نادر ، ويكون بعد الولادة مباشرة .

السيببات : هناك نقص في فعالية مركب البروترومبين (طليعة الترومبين) يصل من ٢٠ - ٤٠٪ من القيم السوية عند الكهول . حتى أن ضاؤلاً شديداً يحدث عند الخدج يعود إلى عوز فيتامين ك عند الأم . علماً بأن الإنتاج المعوي الداخلي المنشأ للفيتامين ك يبدأ فقط بعد عدة أسابيع من الولادة .

الموجودات السريرية : نزف شديد في الجلد والحبل السري والعضلات ، أقياء دموي ، تغوط أسود ونزوف داخل القحف (شلل تشنجي) .

المعالجة : يعطى الفيتامين ك للمعالجة والوقاية .

فرغرية فرط غلوبولينات الدم Purpura : Waldenström Hyperglobulinemica

[١٩٤٨]

المرادفات : لمقوم الخلايا المناعية ، داء والدينستروم ، فرغرية فرط غلوبولينات الدم .

الحدوث : نادر ، ويصيب كبار السن بشكل خاص .

السيببات : اضطرابات في أجزاء البروتين المصلي لدى المصابين بالنقيوم والأدواء الرئوية وفي البارابروتينية . (نظائير البروتينات وحيدة أو عديدة النسيلة) . وفي ٣٠٪ من الحالات يمكن كشف إنتاج أضداد وحيدة النسيلة من الغلوبولين IgM .

الموجودات السريرية : الداء يمكن أن يكون مزمناً ، أو مزمناً إلى متقطع ، مع فرغرية صغيرة البقع تتوضع خاصة على الساقين . لا توجد نزوف في الغشاء المخاطي . اختبار رامبل - ليد إيجابي . هناك فرط غلوبولينات الدم ، فرط غاما غلوبولين الدم ، بارابروتينية وحيدة أو عديدة النسيلة ، مع زيادة كبيرة في سرعة التثفل (< ١٠٠ في الساعة الأولى) . ويحدث التهاب أوعية أرجي كاسر للكريات البيضاء Leukocytoclastics في النمط عديد النسيلة .

متلازمة وترهاوس - فريدريكسن - Waterhouse

Friderichsen Syndrome : [وترهاوس : ١٩١١ ،

فريدريكسن : ١٩١٧]

المرادفات : إلتان خاطف بالمكورات السحائية ، عوز الكظر الحاد .

اضطرابات التخثر في نظائير بروتينات الدم (البارابروتينية) : الفرغرية هي شكل من تظاهرات نظائير بروتينات الدم Para-proteinemia وتحدث كفرغرية انتصابية على محيط الأطراف أو كوجود بروتينات قريّة في الدم بتأثير البرد . الآفات الفرغرية في هذا الداء لا تتفرح غالباً . النقيوم المتعدد غالباً ما يترافق مع اضطرابات في الإرقاء . وإن وجود نظائير البروتين يؤدي إلى « تغليف غشاء الصفيحات » ناجم عن شذوذ وظيفي في الصفيحات .

عوز الفيتامين ك Vit. K Deficiency :

إن عمل الكبد الصحيح وتكون الفيتامين ك وامتصاصه غير المضطرب يعتبر أساسياً في تكون بروترومبين طبيعي . وإن اضطراب أعضاء مختلفة يمكن أن يؤدي إلى شذوذ في طريق تركيب البروترومبين والتي تقود إلى اضطرابات في التخثر مع نقص في العوامل ٢ و ٧ و ٩ و ١٠ .

الحدوث : يحدث بوجود أمراض معوية و/أو كبدية مع استخدام أدوية مثل الصادات ، وخاصة تلك المستخدمة في معالجة اللاتلوث المعوي الاصطناعي .

السيببات : يحدث نقص امتصاص الفيتامين ك تالياً لإسهال دهني أو التهاب قولون تقرحي أو يرقان انسداد ، وذلك لأن هذا الفيتامين المنحل في الدسم لا يتم امتصاصه عند المصابين بهذه الأمراض . كما أن نقص الفيتامين ك يمكن أن يحدث كنتيجة لعلاج طويل الأمد بالصادات والذي يؤدي إلى أذية النبيت الجرثومي المعوي المنتجة لهذا الفيتامين ، أو نتيجة سوء استعمال المليّنات . كما أن تشمع الكبد ، وضمور الكبد الأصفر الحاد وأذيات الكبد السمية الأخرى غالباً ما تؤدي إلى نقص فعالية البروترومبين . وهناك نمط مشابه من اضطرابات التخثر ينجم عن استعمال مضادات التخثر (وارفارين) .

الموجودات السريرية : تتضمن الصورة الوصفية حدوث يلة دموية ، ونزف منتشر في الأغشية المخاطية ، وتسرب دموي شديد داخل الجلد (كدمات) عقب أذيات تافهة ، ونزوف عضلية ومفصلية وفي أعضاء متنية Parenchmatous أيضاً . وإن النزوف العفوية يمكن أن تحدث إذا كان زمن البروترومبين أقل من ١٠٪ .

السير : ويعتمد سير المرض على شدة المرض المؤهب (المستبطن) .

المعالجة : معالجة المرض المؤهب إذا كان ذلك ممكناً . تعطى بدائل الفيتامين ك أو مستحضر مركب البروترومبين .

تصريف : اضطراب تخثر حاد نادر مع تذييف دموي داخلي
س. نزوف ونخر وعائي علاوة على قصور الكظر .

حدوث : يحدث عند الأطفال خاصة ، وهو أقل شيوعاً عند
نبنغين في كلا الجنسين .

سببات : إتان مع تحرر ذيفان داخلي من المكورات السحائية
و لعنقودية والإشريكية القولونية والزوائف *Pseudomonas*
: التهاب أوعية إنتاني ، ظاهرة شوارتزمان – ساناريللي (يؤدي
في خثرات مجهرية في أعضاء كثيرة منها غدد الكظر ، ويقود
سرعاً إلى التخثر داخل الأوعية المنتثر ، كما أن هناك نقصاً في
لبروتين C .

الموجودات السريرية : إتان بالمكورات السحائية أو الرئوية
تو طور حاداً شديد يرافقه مظاهر الصدمة ، ونزف كظري مع
س. وإقياء مع اندفاعات فرقية متناظرة تبدأ صغيرة ثم تكبر ،
تحدث في الجلد والأغشية المخاطية وتترافق مع كدمات (فرقية
حظفة) . والمرض قد يقود المريض من الصحة والعافية التامة
في الموت خلال يوم وليلة (راجع الشكل ٢٣ - ٣) .

السير : حاد ، يميت غالباً . البور النزفية تتفرح ثم تشفى مخلّفة
ندبات .

التشخيص : ويعتمد على وجود فرقية وكدمات ، كثرة
خمضات ، مظاهر الصدمة ، قلة عدد الصفيحات في معظم
خالات ، لكن هذا يعتمد على مرحلة التخثر المنتثر داخل
لأوعية DIC ، يمكن عزل الجراثيم من البور الجلدية ، ومن الدم
والسائل الدماغى الشوكي واجراء اختبارات من أجل البروتين
C .

المعالجة : مقاومة الصدمة ومكافحة الخمج . تعطي مضادات
التخثر مع مقادير صغيرة من الهيبارين بالاعتماد أيضاً على مرحلة
التخثر المنتثر داخل الأوعية .

**تحسيس الكريات الحمر الذاتية Autoerythrocyte
Sensitization** : [Diamond و Gardner : ١٩٥٥]

المرادفات : متلازمة التكدم المؤلم ، متلازمة غاردنر –
ديامونت ، وكان بالأحرى أن يصنف مع اعتلالات التخثر .

التعريف : ارتشاح التهابي مؤلم عفوي يتحول إلى كدمة خلال
٢٤ ساعة .

الحدوث : يحدث عند النساء خاصة وهو مرض نادر .

الإمراض : اعتبرت المتلازمة ولوقت طويل من أصل هراعي
(هستريائي) ، كما درست على أنها حالة مفتعلة *Factitial* .
ولقد تم الإقرار بتحسيس الكريات الحمر الذاتية عندما
شوهدت علائم شبيهة بما يحصل عند حقن الجلد بمعلق من

كريات حمر ذاتية . كما يعتقد أن الكدمات تنشأ من استجابة
مناعية لغشاء الكريات الحمر .

الموجودات السريرية : تظهر تجمعات من ارتشاحات النهائية
مؤلمة ، تنوضع بشكل رئيسي على الأطراف وقد تظهر على
الخدع والوجه . تتحول هذه الآفات إلى كدمات خلال يوم
وتشفى دون أن تترك ندبة خلال بضعة أيام . هذه الأعراض
الجلدية تترافق مع أعراض مجموعية مثل الحمى ، والألم
العضلي ، والصداع ، ومغص بطني مترافق مع نزف معدي
معوي وبيلة دموية مجهرية أو عيانية .

التشخيص : تؤكد الصورة السريرية وكثرة إصابة النساء ،
وشذوذات الكريات الحمر ، والتحريش على حدوث الكدمات
بحقن الكريات الحمر الذاتية . أما المقارنة مع كريات حمر مراقبة
لم تعد مستخدمة لإمكانية نقل الأبخاخ الحموية .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الفرقة المفتعلة .

المعالجة : لا شيء ، وتطبق عند الضرورة معالجات عرضية .

اضطرابات الإرقاء الوعائية

: **Vascular Disorders of Hemostasis**

تتضمن بعض اضطرابات الإرقاء كلاً من اضطرابات في
التخثر واضطراب الصفيحات . والصورة الرئيسية هي تخرب
وعائي يرافقه زيادة نفوذية الأوعية لمكونات الدم ينجم عنها الميل
للنزف . وهناك أسباب محتملة للتخرب الوعائي منها : نقص
الفيتامينات ، عوامل فيزيائية ، التهاب ، تفاعلات عدم تحمل
وعائية ، تفاعلات أرجية ، اضطرابات استقلابية وشذوذات
وعائية ولادية .

: **Scurvy**

التعريف : ميل للنزف في الجلد والأغشية المخاطية ناجم عن
نقص الفيتامين C (ج) . ومنذ العصور الوسطى وحتى وقت
قريب كان هذا المرض مهماً جداً بالنسبة للبحارة .

الحدوث : كان شائعاً وأصبح اليوم نادراً جداً ، ويغلب في
حالات نقص التغذية وعند الكهول الغوليين .

السببات : يؤدي عوز الفيتامين C (ج) إلى تركيب معيب
في مطرق النسيج الضام وخاصة في تركيب عديدات السكار
المخاطية . يؤدي إلى إنتاج غير كاف من النسيج الكلاجيليني
والغضروفي والعظام . أما التغيرات الوعائية فإنها تؤدي إلى زيادة
نفوذيتها .

الموجودات السريرية : النزوف حول الجرايبية ، والأورام
الدموية والنزف الشوي هي مظاهر الاضطرابات النزفية

متضمنة اضطرابات الوظيفة الوعائية . الأعراض المرافقة : فقر دم وكآبة .

المعالجة : (٣٠٠ - ٥٠٠ ملغ) من الفيتامين ج تعطى يومياً ولعدة أسابيع .

البعث الطفولي **Infantile Scurvy** : [Moellr : ١٨٥٩ و Barlow : ١٨٨٣]

المرادفات : داء موللر - بارلو .

التعريف : شكل من البعث يظهر في الطفولة (سن الرضاع) .

السيببات : نقص الفيتامين C (ج) . وهو لا يحدث عند أطفال يرضعون من ثدي أمهاتهم .

الموجودات السريرية : نزوف تمثية جلدية خاصة في العينين والأذنين والعنق ونزوف مخاطية في اللثة والحنك . وكذلك نزف في السيل البولي التناسلي ، يتظاهر بحد أدنى من البيلة الدموية . وهناك نزوف تحت سمحاقية مع تورم في الأنسجة الرخوة ونزول كاذب مميز .

المعالجة : الفيتامين ج .

متلازمة كاسباخ - ميريت

Kasabach - Merrit Syndrome : [١٩٤٠]

المرادفات : متلازمة الوعاؤوم بقلة الصفيحات ، فرقرية قلة الصفيحات .

التعريف : فرقرية قلة الصفيحات تظهر في الطفولة يرافقها ظهور أورام وعائية كهفية كبيرة .

الحدوث : نادر ، وتحدث بشكل رئيسي عند المولودين حديثاً والأطفال ، وتندر جداً عند الكهول .

الموجودات السريرية : تظهر أورام وعائية كهفية واسعة الانتشار على الوجه والجذع ، ومع تنمي هذه الوعاؤومات تحدث اضطرابات نزفية ليست فقط من منشأ وعائي (لمعات أوعية عملاقة) ولكن تعود أيضاً للتخثر المنتثر داخل الأوعية DIC . وتحدث الاضطرابات النزفية إذا تجاوز وزن الورم ١٠٪ من وزن الجسم . وبما أن التخثر المنتثر داخل الوعائي يصل إلى هذه السوية فإن التخثر السوي يصبح غير ممكن . وتظهر انصباب ونزوف حبرية على الجلد والأغشية المخاطية .

المعالجة : الوقاية من قابلية فرط التخثر ، قطع Resection الوعاؤومات .

الفرقرية الشيخية **Senile Purpura** :

[Bateman : ١٨١٥]

الحدوث : شائع جداً ، تشاهد عند كبار السن مرافقة لضمور الجلد بعد تعرض شديد لأشعة الشمس ، وخاصة عند الأشخاص المعتادين على العمل وأذرعهم عارية ، في الهواء الطلق . وتحدث عقب رض خفيف ، (راجع الشكل ٢٣ - ٤) .

السيببات : يفترض وجود تغيرات تنكسية بسبب أذية الضياء لجدر الأوعية و انسج الضامة المحيطة (مران ضيائي أو شمسي) . ويمكن أن تشاهد مثل هذه النزوف في الفرقرية الستيروئيدية الناجمة عن المعالجة المديدة بالستيروئيدات القشرية الجهازية أو الموضعية .

الموجودات السريرية : التوضع الرئيسي لهذه التغيرات اللاعرضية هو ظهر اليدين والسطوح الباسطة للساعدين عند كبار السن ، وهي بقع نزفية محمرة أو فرقرية محددة بوضوح ، حجمها قريب من حجم القطع التقديمية أو أكبر ، هذه البقع يكسبها الهيموسدرين المترسب اصطناعياً بنبأ بالتدرج . ويكون الجلد ضامراً ، رقيقاً ، معدوم الزهم وسريع العطب .

المعالجة : تأثير المعالجة مثار للتساؤل . يجب إيقاف المعالجة الكورتيزونية في الفرقرية المحدثة بالستيروئيدات .

الفرقرية الانتصابية **Orthostatic Purpura** :

[شولتز : ١٩٢٧]

المرادفات : فرقرية الجلد المغر (Purpura jaune d'ocre) .

التعريف : نزوف تمثية في الأطراف من البدن والتي تتحول ثانوياً إلى تصبغات بنية مصفرة (مغرية) .

الحدوث : يتكرر حدوثها عند المصابين بقصورات وريدية مزمنة في السيقان .

السيببات : يحدث تسرب الكريات الحمر عبر جدر الأوعية ناجم عن ارتفاع الضغط السكوني المائي . ويتحول خضاب الدم المتسرب إلى هيموسيدرین ويتسرب في الجلد بالإضافة إلى إمكانية حدوث فرط تصبغ ملائي .

الموجودات السريرية : تظهر على أجزاء من البدن يكون فيها ضغط ركودي وهي السيقان بالدرجة الأولى ، وبشكل أقل في الساعدين ، حيث تبدو نزوف تمثية ترافق قصوراً وريدياً مزمناً أو أمراض القلب الوعائية . في البدء يتطور اصطناب محمر ثم مصفر ، أو بني ضارب للصفرة أو بني - بنفسجي على شكل بقع يمكن أن تمتد إلى مسافات واسعة ، تقود إلى الصورة المتكررة لهذه الفرقرية . وإن تغير اللون في الأقسام السفلية من الساقين تبقى ثابتة عادة .

ترتشف بعد ذلك بواسطة البلاغم . كما يمكن أن نشاهد تفاعلاً جلدياً على شكل تبدلات إكزيمية بشروية وحكة مرافقة .

الفرفرية الحلقية بتوسع الشعريات Purpura Annularis Telangiectodes : [Majocchi : ١٨٩٦]

المرادفات : فرفرية ماجوشي ، داء ماجوشي .
الحدوث : نادر ، تصيب الرجال عادة بين سن ٣٠ - ٥٠ من العمر .

المسببات : تبدو الشريينات الصغيرة متضيقة بينما تكون الشعريات الواصلة للأدمة الحليمية متوسعة على شكل الأنبورة مؤدية إلى الانسلال والنزف . كما أن هناك التهاب شعريات مزمن إضافي ترافقه رشاحة حول وعائية مكونة من لمفاويات ومنسجات .

وتعتبر الأدوية العوامل المسببة الرئيسية كما في الفرفرية الصباغية المترقية . ومن غير الواضح الدور الذي يلعبه ارتفاع التوتر الشرياني وانخفاضه وكثرة العدلات في أمراض هذه الآفة .

الموجودات السريرية : تبدأ الفرفرية الحورية بشكل متناظر على الساقين ثم تنتشر إلى القسم السفلي من الجذع والذراعين مع بقع من شعريات متوسعة حمراء اللون نقطية الشكل . وبسبب النمو النابت تتحد على شكل بؤر ساعية أو حلقية . يكون لون البقع في البدء ، حمراء داكنة لكنها لا تلبث في وقت متأخر أن تتحول إلى بنية - صدفية أو بنية - مصفرة بسبب ترسب الهيموسيدرين . ويختفي مباشرة بتوسع الشعريات ويحدث ضمور جلدي خفيف وسط البؤر في بعض الأحيان .

السير : يستمر الداء لعدة أسابيع ، أو أشهر أو سنوات دون إزعاج .

المعالجة : انظر الصفحات القادمة (تحت عنوان معالجة الجلاد الصباغي التزفي) .

الفرفرية المصبغة المترقية Progressive Pigmented Purpura : [Schamberg : ١٩٠١]

المرادفات : داء شامبرغ ، التهاب الجلد المصبغ المترقي ، فرفرية الكارباميد .

التعريف : جلاد فرفري ناكس مترق ومزمن ، ناجم عن نزوف نقطية على شكل بؤر بنية - برتقالية - مصفرة . وإن الأساس الذي يقوم عليه المرض يتفق مع ما وجدناه في الفرفرية الحلقية بتوسع الشعريات .

الحدوث : شائع ، ومحتمل في أي سن ويغلب إصابة كبار

العالمية : تطبيق معالجة مُرشدة Rational ، ضمادات ضاغطة .
ينبغي تأثيرات الأدوية على نفوذية الأوعية في موضع الجلاد .

دميوم الإصبع الاتيبي Paroxymal Finger Hematoma : [أشنباخ : ١٩٥٨]

مرادفات : سكتة الإصبع ، الدميوم الاتيبي لليد ، متلازمة أشنباخ Achenbach .

التعريف : نزوف سكتية الشكل ، مؤلمة ، يرافقها أورام دموية على الأصابع أو الأبخس تحدث عند كبار السن وتنتج عن تزيق في الأوردة .

الإمراض : هشاشة موضعية وعائية ، تخرب جدر الأوعية رُجحي المنشأ ، واضطرابات عصبية ذاتية ، سبق أن أتينا على ذكرها .

الموجودات السريرية : يحدث فجأة ورم دموي بشكل عفوي أو بعد أذية بسيطة مع ألم برقي على الأوجه العاطفة للأصابع ، وعادة على أصبع واحد أو على راحة اليد . والنساء في الغالب أكثر إصابة من الرجال . ويمكن مشاهدة أوراماً مشابهة على إقدام . يكون الإرقاء طبيعياً ، ويمكن مشاهدة توسع وريدي في الفترات بين النوب . وخاصة بعد التمارين .

السير : مزمن - ناكس . الظواهر المرضية تتراجع خلال أيام قليلة ، الإنذار جيد .

المعالجة : عرضية ، تجنب الكُرب Stress الآلي الشديد .

الزوف الصناعية أو المفعلة Artificial or Factitial Hemorrhages :

يمكن إحداث الزوف بواسطة أذيات صناعية ، مثال : قرص الجلد المتعمد . يكون التوضع لا نموذجياً . والزوف تشبه الهرس ويمكن مشاهدتها أيضاً على السطح الأمامي لثنيات الإبط وخاصة عند النساء ، وغالباً ما تنجم عن رضح آلي بسبب ضغط الملابس الضيقة أو شدّها .

الجلاد الصباغي - التزفي

Hemorrhagic - Pigmentary Dermatoses :

وهي اضطرابات تنجم بشكل عام عن آليات إمراضية متشابهة . يحدث التزف على أساس وجود تغيرات التهابية وعائية مزمنة يمكن إظهارها نسيجياً (التهاب شعريات مزمن) ، والتي يمكن أن تكون مرئية في الأوردة والشرايين الصغيرة . في وقت لاحق يحدث ارتفاع في الضغط المائي - السكوني في أجزاء البدن التي تحدد الأماكن المؤهبة . وبعد تسرب الدم تتكون في النسيج الضام ترسبات الهيموسيدرين البنية - المصفرة ، والتي

السن ، الحدوث العائلي نادر ، وترجح إصابة الذكور .

الإمراض : التهاب شعريات مزمن مع رشاحة مكونة من خلايا لمفاوية ومنسجة ، وانسلال الكريات الحمر في الأدمة الخليمية والطبقة الشبكية العليا من الأدمة . ويتوقع أن ينجم عن تفاعل أرجي من النموذج المتأخر (غمط IV من تفاعل كومبس وجل) . وهذا أيضاً يمكن أن يفسر النتائج الإيجابية لاختبار الرقعة بالعوامل التي تحتوي على الكارباميد في الجلد المؤوف بعد إزالة أجزاء من الطبقة المتقرنة . وكما نعلم ، فالمركنات والمنومات غالباً ما تحتوي على الكارباميد . وهناك أدوية أخرى يمكن أن تكون مسببة لهذا الداء مثل الديازيبام أو الأدوية الحاوية على الميروبامات . فالجلادات المصطبغة يمكن أن تتطور بعد استعمال مديد للأدوية لكن الصلة الوثيقة مع الدواء لا تكتشف عادة ، وبالتالي قد يؤدي تناول قرص واحد إلى حدوث متلازمة غير مرغوب فيها من الناحية التزويقية .

كما يمكن أن تنتج الفرورية عن أدوية أخرى ، والأطعمة ، ومُضافات الأطعمة ، واستنشاق المستضدات (غبار المنزل ، غبار مضيف السوس) والتماس مع المستأرجات (أنسجة مصبوغة) ، وعلى الأخص الملابس الصوفية . وأخيراً فإن أمراض الكبد المزمنة يمكن أن تكون تفسيراً مقبولاً بالرغم من أن الصلة الإمراضية لم تتضح بعد . ومن المعروف أيضاً ترفاق المرض أحياناً مع اضطرابات استقلال البرفيرين الكبدية : فرورية البرفيرين (Ippen و Goerz و Brüster : ١٩٦٥) . كما كنا قد أشرنا إلى اضطرابات في وظيفة الصفائح .

الموجودات السريرية : تبدأ الآفة عادة بشكل متناظر على الساقين وتنتشر بشكل تدريجي إلى الفخذين والبطن والطرفين العلويين . وتتظاهر على شكل بقع حمراء - بنية غير منتظمة الأشكال ، مختلفة الأحجام مع حبرات مبرقشة الحواف (تشبه ورق الفلفل الحريف - الفلفل الأحمر) وهي لا تختفي بالضغط (مقياس الشفوية) . تصفر هذه الآفات مع الزمن ثم تشحب ، وقد يحدث ضمور عرضي عابر ، (راجع الشكل ٢٣ - ٥) .

التشخيص النسجي المرضي : يكشف التشريح النسجي المرضي عن التهاب أوعية مزمن في الأدمة الخليمية وتحت الخليمية مع رشاحة لمفاوية ومنسجة حول الأوعية يرافقها تسرب الكريات الحمر وبلاعم الحديد . ويكون تفاعل الحديد إيجابياً .

التشخيص : باعتبار أن الآفة ظاهرة أرجية أو تفاعل عدم تحمل فمن المهم إجراء اختبار الرقعة Patch Test على كل الأدوية المشبوهة . ويكون اختبار الرقعة أحياناً إيجابياً في مناطق الجسم

الركودية (أسفل الساق) أو بعد كشط شريط سماكة نصف الطبقة المتقرنة .

المعالجة : انظر الصفحات القادمة تحت عنوان « معالجة الجلاد الصباغي - التزفي » .

التهاب الجلد الحزازاني الفروري المصطبغ

Purpuric Pigmented Lichenoid Dermatitis :

[Blum و Gougerot : ١٩٢٥]

المرادفات : الفرورية الحزازانية ، التهاب الجلد الحزازاني الفروري والمصطبغ .

التعريف : جلاد نزفي مصطبغ من نموذج الفرورية المصطبغة والمترقية والمتراقفة بمحطات حزازانية . وهو مرض كبار السن .

الإمراض : شبيه بالفرورية المصطبغة المترقية ، علاوة على أنه يقود إلى تبدلات بشروية أكثر شدة مع رشاحة التهابية ، وتشكل حطاطات أو لويحات حزازانية ، (راجع الشكل ٢٣ - ٦) .

الموجودات السريرية : أكثر ما تظهر على الساقين ، وأقل شيوعاً على الجذع مع طفح شبيه بالفرورية المصطبغة التزفية . ونجد ضمن البؤر المصطبغة النازفة حطاطات كثيفة حزازانية مسطحة ، بحجم رأس الدبوس . تكون حمراء في بادئ الأمر ثم تصبح بنية اللون إلى أرجوانية . وتتحدد شدة اللون بترسب الهيموسدرين . كما يمكن أن تظهر مناطق حزازانية مصطبغة نزفية محددة ذات توسف خفيف . وعندما تحدث الحكمة فإن تكون الحطاطات يمكن أن يكون ناجماً عن تحديش بؤر الإصابة أو التحرز الثانوي .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الحزاز الذهبي .

المعالجة : انظر الصفحات القادمة تحت عنوان ... (معالجة الجلاد الصباغي التزفي) .

الفرورية الشبيهة بالإكزيماتيد Eczematid - Like

[Kapetanakis و Doukas : ١٩٥٣] **Purpura**

المرادفات : الفرورية الحاكة ، التهاب الأوعية الجلدية الحاك المنتشر .

التعريف : جلاد حاك مصطبغ ومترق ذو وسوف نخالية الشكل وآفات متثرة وخاصة على الطرفين السفليين لدى الذكور كبار السن .

الإمراض : كما في الفرورية المصطبغة المترقية ، تبدو إصابة البشرة واضحة على شكل تسفنج وشواك تفاعلي معتدل مع

عنه تقرن سويً وخطلن تقرن . يشك بوجود محرّض خارجي
سواءً ورفرية التماس) حيث يشك باحتكاك الثياب .

موجودات السريرية : التوضع المفضل على الساقين ويمكن أن
تجمع على الجذع ، كما تشاهد بؤر متعددة بيضاوية شبيهة
بـ **إكزيمة** تصل إلى حجم قطع النقود ، تأخذ لوناً بنياً
مغبراً - حصفرة تكسوه وسوف نخالية ، وتشاهد حبرات تشبه
عثة نيرغوث . كما يلاحظ ارتشاح خفيف يرافقه حكة
معتدلة .

لتشخيص التفريقي : يميز عن الطفح الدوائي النزفي .

علاج الجلادات الصباغية النزفية : Hemorrhagic – Pigmentary Dermatoses

كل أشكال التي ذكرت من الجلادات الصباغية النزفية غير
مؤدية عموماً ، غير أنها تشكل معضلة تزويقية كبيرة . كما أنها
جميعاً مقاومة جداً للمعالجة . وإن التعرف على العامل المحرّض ،
ومن ثم تجنبه يعد أمراً بالغ الأهمية ، علاوة على معالجة المرض
سريعاً (المؤهب) . كما يجب العمل على التخلص من
حالات الاحتقان في الطرفين السفليين التي تعمل على إحداث
جلاد . مثلاً : وضع أربطة ضاغطة يمكن أن يكون نافعاً .

حزياً : في الحالات الشديدة تعطى الستيروئيدات القشرية
أسكرية بجرعات مخفضة (٢٠ - ٤٠ ملغ بريدنيزولون أو ما
يعدهن) وذلك لمدة قصيرة ، لكن تأثيراتها ليست سوى
موقدت لمرض Morbidostatic . أما الأدوية المسماة بالمقوية
للأوعية (Vessel – Sealing drugs) مثل الروتين
ونيتامين ج) أو حمض النيكوتين (٥ - ١٠٠ ملغ ،
٣ مرات يومياً) ، فلم يبرهن على فعاليتها بشكل ثابت .

موضعياً : إن استعمال الستيروئيدات القشرية الخفيفة على
شكل كريم Cream ولفترة قصيرة غالباً ما تعطي تحسناً
محزاً .

الحزاز الذهبي Lichen Aureus :

[Martin : ١٩٥٨]

تردقات : الحزاز الفرفري [Haber : ١٩٦٠] .

التعريف : جلاد نادر يتميز بتطور مجموعة من حطاطات
حزازية فرفرية في منطقة صغيرة محددة من الجلد .

الحدوث : نادر ، ويغلب حدوثه عند الكهول Adults ،
(راجع الشكل ٢٣ - ٧) .

الإمراض : السبب غير معروف ، وليس لهذا المرض صلة
واضحة مع الحزاز المسطح أو الركودة الوريدية . ولقد سجل

وجود وعاء مغذ تحت مكان الإصابة عند قليل من المرضى .
وإن وجود رشاحة لمفاوية ومنسجة مع تسرب كريات حمراء
وترسب الهموسدرين في بؤر الاندفاعات تفترض إلحاق الحزاز
الذهبي بمجموعة الجلادات الصباغية النزفية . كما افترض
إمكانية تحريض آفات هذا الداء بالأدوية .

الموجودات السريرية : مجموعة من حطاطات حزازية ،
وحيدة الجانب ، غالباً ما تتوضع على شكل قطع شبيهة
بالنطاق ، مفضلة التوضع على الساقين مع احتمال توضعها في
أي مكان من البدن ، ودون أن تسبقها اضطرابات ما في أي
مكان على الجلد . وهي تشبه الكدمة فتكون بلون أرجواني ،
أو بني محمر أو ذهبي ، وهي ذات حدود واضحة تميزها عن
الجلد السوي . وتحاط هذه الحطاطات الحزازية غالباً بنطاق
حمر أو مصفر خفيف .

الأعراض : أحياناً توجد حكة لا يؤبه لها ، لكنها قد تؤدي إلى
تخز طفيف .

التشريح المرضي النسيجي : تتميز الآفات الحطاطية الحزازية
الحادة بوجود بشرة سوية ، وفي بعض الأحيان يلاحظ تسرب
خلوي متميز ورشاحة خلوية شريطية ، لمفاوية ومنسجة ،
تتوضع في الأدمة العليا حول الأوعية الدموية . هذه الرشاحة
تبدو منفصلة تماماً عن البشرة بطبقة من النسيج الضام السوي ،
وتشاهد بعض الأوعية الدموية الصغيرة متورمة البطانة ، وهذا
قد يسد لمعة الوعاء ويؤدي إلى تسرب كريات حمراء . نشاهد
الكريات الحمراء حرة في النسيج ، أو أن نشاهد الهموسدرين
بعد تحول الحضاب ، والذي نجده أيضاً ضمن البلاعم (بلاعم
الحديد Siderophages) .

المسير : مزمن لأشهر أو سنوات . يشاهد بعد ذلك شفاء
عفوي دون أية ثمالة عند بعض المرضى .

التشخيص التفريقي : عند توضع على الأطراف السفلية يجب
تمييزه عن التهاب الجلد الحزازي الفرفري المصطبغ ، كما يفرق
أيضاً عن الاندفاعات الدوائية .

المعالجة : تجنب تناول الأدوية المتهمة . وعند الحاجة تطبق
موضعياً المستحضرات الستيروئيدية القشرية ذات العيار
الخفيف .

الفرفرية الناجمة عن اعتلالات الأوعية الأرجية

Purpura Due to Allergic Vasculopathies :

وهي تغيرات التهابية في الأوعية الصغيرة وخصوصاً في
الوريدات ما بعد الشعريات تؤدي إلى زيادة النفوذية في جدر
الأوعية وبالتالي إلى النزف . وإن التأثير المباشر للآليات الأرجية

واضح تماماً في جدر الأوعية . وفي الحالات الخاصة من التهاب الأوعية بمعقد مناعي ، يمكن إظهار ترسبات ذلك المعقد المناعي على جدر الأوعية وما حولها بسبب تكسر الكريات البيض . وإن العوامل التي تحدد مواضع التأهب غير مفهومة بشكل كامل حتى الآن .

الفرقية الرثوية Purpura Rheumatica :

[Schönlein : ١٨٣٢ و Hensch : ١٨٦٨]

المردفات : التهاب الأوعية الأرجي - العظم النزفي ، التهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض ، الفرقية التأقانية ، التهاب الأوعية بمعقد مناعي ، فرقية شونلاين - هينوخ .

التعريف : هو الصورة السريرية الوصفية لالتهاب الأوعية الأرجي مترافقة مع نزوف حبرية ، يشارك ذلك غالباً تورم مفاصل مؤلم ، وأعراض معدية - معوية والتهاب كلية .

الحدوث : أكثر شيوعاً في الأطفال بين العمر ٤ - ١١ سنة ، واليافعان أكثر من البالغين ، وتكثر فيها إصابة الذكور . ويبدو أن المرض أكثر حدوثاً في فصل الشتاء .

السيببات : تم مناقشة عدة عوامل ، هناك التهاب أرجي مفرط التبيغ كاسر للكريات البيض يصيب الشعريات والوريدات في الأدمة العليا . تتطور المتلازمة على أساس تعدد العوامل المسببة عند أشخاص مفرطي الحساسية . مثال : بعد تخمج بالعقديات . ويمكن أن تكون الأحماس الأخرى والأدوية ومواد غذائية ذات أهمية أيضاً . وهناك في أحوال كثيرة مزيج من أدوية خمجية ودوائية . كما يتداخل تفعيل المتممة وعوامل التصاق الصفيحات وتححر المستامين ووسطاء آخرين ، وترسب معقدات مناعية في حدوث الفرقية .

الموجودات السريرية : يظهر الطفح غالباً بعد فترة كمون من ١ - ٢ أسبوع بعد إصابة تخمج (التهاب لوزات بالعقديات) ، إذ تبدأ الإصابة بوهن وصداع وحمى معتدلة يرافقها آلام مفصلية رثوية وآلام بطنية . والفرقية الرثوية طفح متناظر يغلب ظهوره على الساقين وقد يمتد إلى أي مكان على الجلد ، إلا أن الوجه والسطوح الانعطافية والمفاصل الكبيرة والراحتين والأخصصين لا تصاب عادة . والآفات النموذجية هي اندفاعات النهاية نزفية حبرية بحجم رأس الدبوس وحتى حجم قطعة النقد المعدنية ، وهي تمر عبر تغيرات اللون المميزة التي تطرأ على تدرك الصباغ الدموي مع ترقق المرض . ألم المفاصل المتعدد شائع ، كما أن الطفح يتراجع خلال ١٠ - ١٤ يوماً ولا تتأذى الحالة العامة للمريض خلال السير الكامل للمرض .

في الحالات الوخيمة للمرض تتعدد أشكال التغيرات إذ تبدأ

على شكل بقع النهاية ذات حدود صريحة ، بلون زهري إلى أحمر - مزرق . ثم تصبح بقعاً نزفية بقطر ٣ - ١٠ ملم . وهذه يمكن أن تصبح شروية وقد تحمك أيضاً . ثم تتطور بعد ذلك متحولة إلى حطاطات شروية حمراء غامقة وحوصلات ونفاطات نزفية . هذا وإن التقرح ممكن أيضاً . ويمكن للأغشية المخاطية أن تبقى سليمة . أما الشكوى من ألم المفاصل فتكون بارزة وخاصة مفصلي الركبة والكاحل . وتحدث المفاصل المؤلمة المتورمة بسبب النزوف حول المفاصل وهذه الحالة تترافق مع دعث شديد .

فرقية البطن (هينوخ : Hensch) : وتوصف بنزف معدي معوي وألم ماغص حاد في منطقة مسراق المعدة ، وقياء الدم قد يرافقها تغطوط مخاطي مدمى . هذا المظهر البدئي يوحي بحالة بطن حادة . وقد يحدث انغلاف معوي عند الأطفال كما قد يحدث التهاب كيببات الكلى البؤري أو المنتشر الحاد . وبالرغم مما يبدو من خطورة الأعراض فإن الشفاء هو القاعدة في هذه الآفة ، لكن قلة من المرضى يحدث عندهم قصور كلية مزمن . ويحدث لوي Torsion احتشائي في الاختبارات ، وقد نشاهد نكساً نموذجياً خلال أيام أو أسابيع . ويمتد سير الحالات الخفيفة من ٤ - ٥ أسابيع أما الحالات الوخيمة فيمكن أن تستمر لأكثر من شهور عديدة .

الفرقية الخاطفة (هينوخ) : وهو مرض وخيم بشكل خاص ، يغلب حدوثه في الطفولة . هناك أذية شعريات وخيمة جداً بسبب التهاب أوعية إنتاني من نمط شورانزمان - سانريللي Shwartzman - Sanarelli . وتحدث نزوف شديدة لا تقتصر على الجلد وإنما تحدث أيضاً في الأعضاء والنسج الداخلية . هذه النزوف لا يمكن تعويضها بنقل الدم . والموت هو النتيجة غالباً بسبب النزف الداخلي .

التشريح المرضي النسجي : هناك تورم في البطانة الوعائية وتكسها يترافق مع نخر فيبريني الشكل في جدر الأوعية ورشاحة غزيرة حول الأوعية غنية بالكريات البيض العادلة والحموضة مع وجود شدف من نوى الكريات البيض المتلاشية ، وتسرب الكريات الحمر . كما أن ترسبات من الغلوبولينات المناعية (IgG و IgA) ومكونات المتممة (C3) يمكن رؤيتها في الجدر الوعائية بالفحص بتقنية الومضان المناعي المباشر .

المسير : الشفاء عادة في الفرقية الرثوية ، أما الفرقية الخاطفة فهي عادة مميتة بسبب النزف الداخلي . تستمر الهجمات عادة من ٣ - ٧ أسابيع وقد تنكس لسنوات . وإذا ما أصيبت الكليتان فمن المحتمل حدوث التهاب كيببات الكلى مزمن .

إكزيمة الساقين يمكن أن تصبح نزفية : (إكزيمة التماس النزفية) . ومثلها أيضاً ، فإن تناول بعض الأدوية عن طريق الفم أو المحقونة بالعضل أو الوريد يمكن أن تؤدي إلى طفوح دوائية نزفية ، مع أنه من الصعب إثبات الصلة السببية . كل الأدوية غير الضرورية للحياة يجب إيقافها عند التعرض المتكرر لمثل هذه الظواهر . وما يزال اعتبار الاضطرابات العصبية الوظيفية المستقلة **Autonomic** كعوامل إمرضية عند المصابين بالتزوف الجلدية أمراً مثيراً للجدل .

أمراض الانصمام الخثاري

: Thromboembolic Diseases

إن أمراض الخثرات والمظاهر السريرية لاضطرابات الانصمام الخثاري عنتت بها فصول أخرى من هذا الكتاب . ويعتبر الأكثر أهمية من هذه الأمراض خثرات الوريد العميق في الساقين والصلوات التي تنشأ هناك . (انظر الفصل ٢٢ - التهاب الوريد الخثاري) .

التشخيص : ويعتمد على نقص مقاومة الشعريات ، وإيجابية اختبار رامبل - ليد ، وتطول زمن النزف ، وفقر الدم ناقص الصبغ المترافق مع كثرة الحمضات ، لا يوجد تغير في عدد نصفيحات ووظيفتها ، زيادة سرعة التثفل مع زيادة في نغاماغلوبولين وعيار الستربتوليزين . ومن المهم تحليل البول أيضاً للكشف عن البروتين والكريات الحمر ، وتحليل البراز لكشف عن الدم .

المعالجة : الراحة في السرير مع إعطاء الستيروئيدات القشرية نسكزية عن طريق الفم بمقادير عالية . ويعطى البنسلين في خمج نعقديات ، وتحديد الدواء المؤذي ، وإزالة بؤرة الالتهاب . أما تأثير ما يسمى بالأدوية المقوية للأوعية **Vessel - Sealing** (الروتين ، فيتامين ج) فلم يثبت بعد .

ظاهرة النزف الوعائي العرضي في الجلد **Symptomatic**

: **Vascular Hemorrhagic Phenomena in the Skin**

التهاب الجلد النزفي بالتماس والطفح النزفي الدوائي ظاهرتان غير نادرتين . ومن الصعب غالباً كشف السبب لازدياد نفوذية الوعائية على الرغم من أن العوامل الفيزيائية مثل زيادة لضغط الماءي السكوني تلعب دوراً بشكل ما . وهكذا فإن

الفصل الرابع والعشرين

أمراض الأوعية اللمفية

Diseases of the Lymphatics

د . وليد حناوي

الوذمة اللمفية البدئية Primary

: Lymphedema

الوذمة اللمفية البدئية الوراثية Hereditary

: Primary Lymphedema

يمكن أن تكون الوذمة اللمفية البدئية الوراثية وحيدة الجانب أو ثنائية الجانب .

الوذمة اللمفية ، نمط نون - ميلروي Lymphedema, ميلروي

Nonne 1891, Milroy] Nonne - Milroy Type

: [1892

المرادفات : الوذمة اللمفية الولادية الوراثية ، داء الفيل الولادي الوراثي ، الوذمة الاغتذائية .

التعريف : هي وذمة الساق اللمفية الوراثية .

الحدوث : المرض نادر جداً . ويحتل انتقاله بصبغي جسدي سائد ، وتظهر الإصابة عند الولادة ويصيب الفتيات غالباً أكثر مما يصيب الذكور ، وإن خلل تنسج الأوعية اللمفية فيه موضوع قابل للجدل .

الموجودات السريرية : يحدث الداء على القدمين وأسفل الساقين بشكل متناظر أو في جانب واحد فقط ، وفي البداية تكون الآفات بشكل تورمات غير مؤلمة عجيبة القوام تحدثها وذمة ارتشاحية ، وتلتئم أخيراً عبر تليف النسيج الفاعلة ، ولذلك لا تحدث وهدة Pit بالضغط على هذه التورمات . ومن ناحية نموذجية ، لا تتجاوز الوذمة الناحية المغبينة .

التشريح المرضي النسجي : غير نوعي ، ويصعب جداً إيجاد الأوعية اللمفية في المقاطع النسجية بعد الإسجاء Embedding والتلوين الروتيني ، كما يوجد تليف خلوي في الوذمة اللمفية الشديدة .

الأعراض : شعور بالثقل ، تحدد الحركة إضافة إلى المشاكل الجمالية .

المسار : غالباً ما يكون تردي الحالة مرافقاً للبلوغ .

المعالجة : عرضية . ويمكن تجربة الأنواع الجيدة من العصائب الضاغطة (III و IV) .

الوذمة اللمفية ، نمط ميغ [Meige 1898] :

التعريف : الصورة السريرية فيها مشابهة لتلك الصورة في الوذمة اللمفية ، نمط نون - ميلروي Nonne - Milroy ، ولكن يتأخر حدوثها .

يتحدد توضع أمراض الأوعية اللمفية حصراً على الأطراف السفلية غالباً ، ويقل شيوعها على الأطراف العلوية ، والجذع ، والرأس . وتعتبر الوذمة اللمفية الدليل المرئي على تخريب الأوعية اللمفية . ويمكن تقسيم الوذمة اللمفية إلى وذمة لمفية بدئية وأخرى ثانوية .

التعريف : تنشأ الوذمة اللمفية عندما تقل قدرة النقل في النظام الوعائي اللمفي إلى المستوى الذي يصبح فيه عودة الامتصاص ونقل حمولة البروتين اللمفي غير ممكن أو غير كافٍ .

الوذمة اللمفية البدئية Primary Lymphedema : قد تتحدد هذه الوذمة بشكل وراثي أو مكتسب ، وهي غير شائعة نسبياً ، وقد تحدث وحيدة أو ثنائية الجانب ، وتبدو تظاهرات الشذوذات البنيوية للأوعية اللمفية عادة حتى في المرضى اليافعين .

الوذمة اللمفية الثانوية : ليس لهذه الوذمة أصل وراثي ، ويمكن أن تحدث وحيدة أو ثنائية الجانب ، وهي شائعة نسبياً ، وتصيب الكهول بشكل رئيسي ، والأسباب في الوذمة اللمفية الثانوية مختلفة وعديدة : التخريب النسجي التالي للجراحة أو الرضوح ، أو الأورام ، أو التهابات الجهاز اللمفي والوريدي ، أو أخماج الجلد وتحت الجلد بالجراثيم ، واللولبيات ، والفطور ، والديدان .

الموجودات السريرية : يعتبر زيادة محيط القسم المصاب من الجسم مظهراً سريرياً هاماً في الوذمة اللمفية المزمنة . في البداية ، تحدث وهدة Pit بالضغط على التورمات ، وأخيراً يحدث تليف فعال في هذه التورمات ، ولا يمكن للجلد أن يرتفع بعد ذلك (علامة ستيمر Stemmer sign على الأباخس) . والعلامات الأخرى للوذمة اللمفية المزمنة هي : الورام الحليمي الاحتقاني ، فرط التنسج البشري ثلولي الشكل ، فرط التصبغات ، وتبدلات الأظفار الثانوية كحثل الأظفار ، انعقاد الأظفار ، خلل لون الأظفار Onychodyschromasia ، ونمو الأظفار البطيء . ولا تصاب العقد اللمفية الناحية عادة .

الخدوش : تظهر الوذمة اللمفية في البداية عند سن البلوغ ، ويشيع حدوثها في الإناث أكثر بمرتين من الذكور .

الأسباب : غير معروفة ، وسجلت حالات عائلية وانتقالها صبغي جسدي سائد أو صاغر .

الموجودات السريرية : وتنتظر بوذمة لمفية كما في غمط نون - ميروي بالإضافة إلى المظاهر الأخرى التالية : توقف النمو ، قصور جنسي ، صغر الرأس ، تخلف عقلي ، سمنة الوركين والفخذين ، تغيرات في الأوعية الدموية حتى درجة وعاء ومات الدموية ، اصفرار الأظفار أو حثلها (يمكن ترافقها مع متلازمة الظفر الأصفر) ، إطراق (تدلي الأجناف) **Eyelids Ptosis** ، ازدواج الأهداب وانقلابها **Distichiasis** ، وركود الصفراوي المعهود داخل الكبد . ويمكن أن تظهر عيوب في ميناء الأسنان ، وتغيرات لونية في الأسنان في هذا نداء ترافق مظاهر الركود الصفراوي . ويحدث الركود الصفراوي حكة شديدة ؛ وفي الهجمات يصاب الجلد بـ **بيرقان** .

المسار : معاود مزمن ودون أن تشفى الوذمة اللمفية .

المعالجة : كما في الوذمة اللمفية غمط نون - ميلروي .

متلازمة أولريخ - تورنر - Ullrich - Turner Syndrome [Ullrich 1930, Turner 1938]

تظهر هذه المتلازمة النادرة في المرضى ذوي الكروماتين نسلي والذين يقصمهم الصبغي الجنسي (XO + 45) . تكون قامات هؤلاء المرضى قصيرة ، وأطوال الكهول منهم أقل من ١٤٥ سم ، ويكون النمط الظاهري لهذه المتلازمة أنثوياً ويتميز بطفالة جنسية وضهي بدني . ومن المدهش سريريا ، وجود الظفرة (الجلد الجنح) في منطقة العنق . وغالبا ما ترافق هذه المتلازمة بوذمة لمفية ولادية على ظهر اليدين والقدمين . وبشكل مغاير للوذمات اللمفية البدئية الأخرى ، تتصف هذه الوذمة اللمفية بتراجعها في الكهولة الباكرة ، وتتضمن المظاهر الأخرى التالية : صدر يشبه الترس مع حلقات متباعدة ، مرفق أرواح ، قصر السنح الرابع ، حثل الأظفار ، زيادة عدد لوحات المصطبغة ، شدوذات كلوية ، نقص حديد المصل ، ونقص السمك .

الوذمة اللمفية البدئية غير الوراثية **Nonhereditary Primary Lymphedema**

الوذمة اللمفية الولادية الأساسية **Essential Congenital Lymphedema**

التعريف : شكل لا عائلي من الوذمة اللمفية الولادية .

الأسباب : غير معروفة .

الموجودات السريرية : يمكن أن تصاب الساقين معاً أو ساق واحدة . ومنذ الولادة ، يكون الطرف متورماً وجاسماً **Indurated** . وفي بعض الحالات ، يتوضع الورم على القدم أو الريلة ، غير أن الساق تتضخم كلها عادة .

الوذمة اللمفية الغامضة غير الوراثية وغير الولادية

التعريف : وتشمل جميع الأشكال من الوذمة اللمفية ذات الأسباب غير المعروفة والتي تكون غير وراثية وغير ولادية .

الحدوث : ويعتبر الشكل الأكثر شيوعاً من الوذمة اللمفية ، يبدأ المرض بين عمر ١٠ سنوات و ٢٤ عاماً (الوذمة اللمفية المبكرة **L. Praecox**) ولكنها أقل شيوعاً في الكهول الأكبر سناً (الوذمة اللمفية الآجلة **L. Tardum**) ، كما وتشيع الإصابة لدى النساء أكثر منها عند الرجال .

الموجودات السريرية : في الهجمة الأولى ، يبدي المرضى تورماً في القدم أو في الكاحل ويزداد هذا التورم في الصيف أو قبيل الحيض أو في الحمل ، ويمتد من المناطق القاصية إلى الدانية خلال أيام أو شهور أو حتى سنوات . وفي المراحل المتأخرة ، لا تتناقص الوذمة اللمفية بعد رفع الطرف . وتضاعف الحمرة من سير المرض عادة . وفيما بعد ، تحدث التبدلات المتناوبة الثانوية في الجلد . وكما في الشكل الولادي الأساسي ، فإن الوذمة اللمفية ترافق بتشوهات أخرى وخاصة تشوهات الجهاز الوعائي .

التشخيص : ويتم التشخيص سريريا ، يبدي تصوير الأوعية اللمفية لا تنسجاً في الأوعية اللمفية الكبيرة .

المعالجة : عرضية .

المعالجة الجهازية : المدرات .

المعالجة موضعية : تطبيق العصائب الضاغطة من صنف III ، IV ، والاتقاء من الحمرة .

الوذمة اللمفية الثانوية Secondary **Lymphedema**

إن منشأ الوذمة اللمفية الثانوية قد يكون التهايباً أو غير التهايب ، ويعزى إلى الاحتقان . والدليل إلى التشخيص التفريقي موجود في الجدول ٢٤ - ١ .

التهاب الأوعية اللمفية الحاد Acute lymphangitis

يبدو التهاب الأوعية اللمفية الحاد على شكل احمرار في الجلد وإيلامه المستمر غالباً ، وعلى امتداد الطرق اللمفية . ويحدث في

أحماخ الجلد الجرثومية العديدة ، ويرافق مع الجلادات الخمجية المستبطنة ، وتعالج الحالة بحسب العامل المسبب .

داء الفيل **Elephantiasis** :

التعريف : داء الفيل عبارة عن تورم مشوه في أقسام من الجسم ويعزى إلى الانسداد اللمفي المزمن ، وإلى إطباق الأوعية اللمفية ، وإلى الالتهاب المليف الفعال الذي يترافق بتكاثر النسيج الضامة (تليف ، جمسوء ، تصلب الجلد) .

الموجودات السريرية : في الهجمة الأولية تحدث الوهدة بالضغط على التورمات ، ولكن بازدياد التليف وتشكل ألياف الكلاجين ، يصبح الجلد صلباً (ثخن الجلد Pachyderm) . ويزداد الورم باستمرار حتى يصبح في النهاية ضخماً ، ويشاهد داء الفيل غالباً في الساقين . وعلى أية حال ، قد تصاب مناطق الجلد الأخرى وتشمل الأعضاء التناسلية (الصفن ، القضيب أو الأشفار) ، والشفتين ، والأنف ، والأجفان ، أو ظهر اليدين . وتردى الناحية الوظيفية بازدياد درجة هذا الداء حيث تنقص القدرة على المشي إذا أصيبت الساقين . وفي الحالات الشديدة ، فإن إصابة الساق بهذا الداء ، تصبح ثقيلة ومشوهة جداً بحيث يصبح المشي مستحيلاً ، ويكون لون الجلد في البداية أصفر ضارباً للبياض ثم أحمر مزرقاً وأخيراً بنياً متسخاً . ويميل الجلد الأملس أصلاً إلى التوسف ويرافقه فرط تقرن ثؤلولي الشكل ، وتكاثرات حليمومية ، وتقرحات أيضاً . وإن حدوث التعطين بين الحدبات التي تشبه القنبيط تكون سبباً ونقطة البداية للأحماخ الجرثومية الثانوية .

ومن الممكن تفريق الأمراض التالية المسببة للفيل :

داء الفيل المداري **Tropical Elephantiasis** :

المردفات : داء الفيل بالخييطيات **Filarial Elephantiasis** .

يعتبر داء الخييطيات السبب الرئيسي للفيل في المناطق المدارية (انظر الفصل ٩) تظهر الخييطية البنكروفاتية الفخرية **Wucheria Bancrofti** والبروجيا مالايا **Brugia Malaya** في الأوعية اللمفية للساقين والسبيل الهضمي وتسبب التهاباً ثم انسداداً في الأوعية اللمفية .

وتتضاعف الصورة السريرية بالأحماخ الجرثومية الثانوية التي تتضمن الحمرة ، ويمكن أن تسبب التورمات أشكالاً غريبة وخاصة في الناحية التناسلية .

الجدول ٢٤ - ١ : التشخيص التفريقي للوذمة والوذمة اللمفية

وحيدة الجانب	ثنائية الجانب
وريدي	التهابية
خثار وريدي في الساق	متلازمة سوديك Sudeck S.
خثار وريدي حوضي	الوذمة الوعائية
متلازمة عقب الخثار	وراثية
الأورام الخبيثة	عوز مشبطة المتحمة C ₁ استراز
الرحم	وظيفي
الموثة	وذمة ركودية
النسج الضامة اللينة	وذمة قبل الطمث
الثدي	وذمة الحمل
متلازمة ستوروات - تريفيز	غذائية
لفقوم	سوء التغذية المزمن
غرن كابوزي Kaposi's	عوز البروتين
Sarcoma	الاعتلال المعوي النضحي
فطري	دوائي
الفطار الصبغي	جيسماجين (هرمونات حملية)
حموي	مشتقات الغوانيتيدين
الحلأ البسيط	٨ - ميتوكمي بسورالين
الناكس في نفس المنطقة	الستيروئيدات
جرثومي	مضادات ارتفاع التوتر الشرياني
الحمرة ، الوذمة الجاسئة	المدرات الملحية
الراجعة (الناكسة) في	الأمراض الداخلية
الإفريقي	الكلوية
الديدان	القلبية الوعائية
الخييطية : الفخرية البنكروفاتية ، الكبدية	الكبدية
بروجيا مالايا	الجلادات
آلي	الصداف البثري المعمم
تجويف العقد اللمفية	وردية الوجه
تشعب العقد اللمفية	العد المكب
المفتعلة	

داء الفيل الفطري الملون **Chromomycetic Elephantiasis** :

المردفات : التهاب الجلد الثؤلولي ، الفطار البرعمي الأسود ، الفطار البرعمي الصبغي .

في المناطق المدارية ، إن أي تورم في الأطراف ، وخاصة الساقين ، يرافقه عناصر الفيل الندية والثؤلولية الشكل تقود إلى

تشك بالفطار الملون (راجع بحث الفطارات الجلدية ، الفصل ٧) . والعوامل المرضية هي فطور مختلفة تنتمي إلى مجموعة الفطور الجلدية التي تشكل كتلاً خلوية بنية مدورة وتنمو في التزرع على شكل كداسات قائمة .

التشخيص التفريقي : يجب أن يؤخذ الفطروم Mycetoma بالاعتبار في التشخيص التفريقي .

داء الفيل البلدي **Elephantiasis Nostras** :

التعريف : ويشمل هذا الداء التورم اللمفي الثانوي في جميع الأمراض ذات الأسباب المتعددة ، التي تحدث في المناطق المعتدلة (تعني كلمة **Nostras** باللاتينية : خاصتنا ، وبالإنكليزية **our**) والتي لا تعزى إلى الأخماج بالحيطيات أو الفطور الملونة الشائعة في المناطق المدارية .

الحدوث : مرض شائع نسبياً إذا شمل كلاً من أشكال التورم انجھضة والأشكال العملاقة معاً . ويكون المرض وحيد الجانب عادة ويصيب الكهول من الجنسين .

الأسباب : يمكن للأسباب المختلفة أن تثير حدوث الفيل التالي لنوذمة اللمفية ومنها :

خمرة الراجعة المزمنة : وهو السبب الأكثر شيوعاً ، وإن آفات حتى الصغيرة جداً والتي تتوضع عادة في فلولح الأفوات بين الأباخس وتعزى إلى السعفة القدمية ، يمكن أن تشكل ثوباً لدخول العقديات . ومع ترقى داء الفيل ، يشيع مشاهدة تشكلات أو الشقوق أو التعطين . ويزيد رجعة الحمرة من نسداد الأقية اللمفية بسبب الالتهاب الواسع للنسيج الضام في جند وتحت الجلد (راجع الشكل ٢٤ - ١) .

انجھج بالحلاً البسيط الراجع في نفس المكان : قد يسبب تورماً فيبياً في القضيبي ، الصفن ، الشفرين ، الشفتين ، الأصابع ، أو ظهر الأصابع (راجع الشكل ٢٤ - ٢) .

تورام الحبيبي اللمفي الأربي : ويقود هذا الورام إلى فيل لأعضاء التناسلية (الفيل التناسلي أو فيل منطقة الشرج **Esthiomene**) .

تهاب توريد الحثاري أو التهاب محيط الوريد : وتؤدي هذه لإصابة إلى انسداد الأوعية اللمفية التالي للالتهاب في الساقين .

آورام : يمكن للسرطانات ، والملائنومات الحبيثة ، والأعگران ، ونمفومات الحبيثة أن تضغط الأوعية اللمفية أو تسبب وراماً تقياً يحداتها احتشاءات في الأوعية اللمفية أو بانتقالها إلى عقد اللمفية .

لأمراض الالتهابية : تظهر الوذمة اللمفية المستمرة في المقطب وجسر الأنف والأجفان في بعض المرضى المصابين بوردية

الوجه أو بالعد المكيب .

الجراحة : إن الاستئصالات الجذرية بتجريف العقد اللمفية الناحية كاستئصال الثدي قد تترافق بفيل المساعد . ويتطور الفرن اللمفي الوعائي الدموي خلال ٥ - ٢٠ عاماً ، ويتظاهر على شكل عقد وعقيدات انتقالية حمراء مزرقرة ومرتشحة والتي تزول أحياناً (متلازمة ستوروات تريفيز ١٩٤٨) (راجع الشكل ٢٤ - ٣) .

التشريح المرضي النسيجي : تبدي أشكال الفيل البلدي المتعددة الأسباب صورة غير نوعية من توسع في الأوعية اللمفية ، وغياب في الأقية اللمفية الطولانية ، ووذمة في الجلد وتحت الجلد ، وتوسع في الأوعية الدموية ، ورشاحات النهائية حول الأوعية في محيط الأوعية اللمفية والأوعية الدموية . وكذلك يبدى تصلباً وتليفاً ، أي تصلب الجلد ، وإصابات ثانوية .

السير : مترقى عادة ، ويعتمد على المرض المستبطن الذي يثير حدوث هذه الحالة . وتعزى الضخامة إلى الفيل التليفي اللا عكوس عادة .

التشخيص : التشخيص السريري سهل ، ولكن يصعب تحديد السبب غالباً . والقصة المرضية هامة . فعلى سبيل المثال تميل الحمى في الحمرة الراجعة لأن تكون أقل شدة من نكس لآخر ، وتصبح الزيادة في سرعة التشل أقل ارتفاعاً . ويكون التشخيص إما التهاب النسيجة تحت الجلد **Hypodermatitis** الراجع أو الإصابة بالحمرة . ويشار في الإجراءات التشخيصية إلى استخدام التصوير اللمفي أو التصوير الوريدي .

المعالجة : وتعتمد المعالجة على المرض المستبطن .

المعالجة الجهازية : في الحمرة الراجعة المزمنة ، يتم الانتقاء بإعطاء البنسلين (بنسلين بنزاتين) عضلياً كل ٣ - ٤ أسابيع لأكثر من عدة شهور غالباً وحتى يتم الشفاء التام لأبواب الدخول (الفلولح الفتوية بين الأباخس التي يرافقها التعطين ، الشقوق ، السعفة القدمية) . وفي الحالات الخاصة ، يكون العلاج المضاد للالتهاب الإضافي بإعطاء الستيروئيدات ضرورياً كي تتناقص تفاعلات النسيج الزائدة بالأرومات الليفية .

المعالجة موضعية : علاج أبواب الدخول في الحمرة الراجعة المزمنة : علاج السعفة القدمية بجذر واتقاء حدوثها بالعناية الدقيقة للقدمين . وفي الفيل الشديد تفيد العصائب الضاغطة ، والحوارب المرنة ذات الدرجات العالية للضغط (III و IV) . وقد يؤخذ بعين الاعتبار الإجراءات الجراحية في الحالات الخاصة .

الوذمة اللمفية المتعللة **Factitial Lymphedema** : Disease .
المرادفات : متلازمة سيكرتان ، داء سيكرتان Secretan's
التفاصيل في الفصل ٢٥ « الوذمة اللمفية » .

الفصل الخامس والعشرون

أحواء الجلد العصبية والنفسية المنشأ

Neurological and Psychogenic Skin Diseases

هنا المسوكر

الحكة Pruritus :

تعزى كل من الحكة والألم إلى منبهات مؤذية، وهما إحسان مزعجان يبدآن اعتباراً من مؤثرات خارجية أو حية يتم استقبالها مركزياً. ويرتبط إحساس الحكة مع استجابة الحركية للتخديش عبر منعكس نخاعي يمكن تثبيطه بمسحة مراكز قشرية. تثار الحكة في الجلد وليس في الأحشاء وقد تتميز عن الإحساسات المؤلمة. أما الدغدغة فليست سوى إحساس يثار في الجلد بواسطة اللمس أو الجس صحي، ويمكن اعتبارها كإحساس يقع في درجة متوسطة بين إحسائي الألم والحكة. وتؤدي الحائث اللمسية إلى إحداث إحساس دغدغة عن طريق المستقبلات اللمسية مما يؤدي بدوره إلى حدوث الاستجابة الحركية التخديشية. والإحساس بالدغدغة ليس سوى شعور مؤقت لا يلبث أن يزول وذلك على خلاف الحكة، فالحكة ليست إحساساً مؤقتاً بل إحساساً مستمر.

لأمراض: يرتبط حدوث الحكة بتعصيب الجلد. وتنقل مستقبلات الجلدية المختلفة إحساس الحكة، وبشكل رئيسي عبر ألياف A و C متعددة الأشكال. وتتضمن بنيات مستقبلات في الجلد: مستقبلات اللمس وهي أفراس ميركل Merkel، وأعصاب الأشعار، وجسيمات الضغط لميسنر Meissner، وجسيمات باسيني Pacini، وجسيمات غولجي مزونني Golgi Mazzoni؛ ومستقبلات الحرارة، وشبكة الأعصاب الأدمية التي تحوي على مستقبلات البرد (جسيمات كروزه Krause)، ومستقبلات للحرارة (جسيمات روفيني Ruffini)؛ ومستقبلات الألم التي تنبثق من النهايات العصبية حرة. تؤلف المستقبلات الجلدية نموذجاً من الشبكات الناقلة التي تُبدي، مثل جميع الأجهزة الخلوية، كمون راحة من نمط كمون منتشر. ويكون هذا الكمون بقوة 60 - 80 (mV) وينجم عن توزيع الشوارد مع تركيز عالٍ خارج الخلايا

لشوارد Na^+ و Cl^- وتركيز عالٍ داخل الخلايا لشوارد K^+ . وتميل هذه الأخيرة للخروج من الخلية تاركة كموناً سلبياً. حتى إذا نشأ كمون الفعل تتشكل دُفعة استثنائية شبيهة بالموج، وتنقل هذه الدفعة عبر النخاع الشوكي إلى الدماغ. وتؤدي المنبهات الكيميائية والكهربائية إلى إزالة الاستقطاب في الغشاء الخلوي حيث ينخفض كمون الغشاء إلى ما دون -50 (mV)، وتنتفح أقتية الصوديوم الخاصة بالغشاء فتدخل شوارد الصوديوم Na^+ إلى الخلية مؤدية في النهاية إلى حدوث كمون داخل خلوي يقدر بما يعادل +20 mV. وهذا ما يسر تدفق شوارد البوتاسيوم K^+ ، ثم تنغلق أقتية الصوديوم ويتم التخلص من شوارد الصوديوم Na^+ بواسطة النقل الفعال للأتب ATP المستنفذ. هذا ويرتبط زوال الاستقطاب بتركيب ونحور الوسائط مثل الهستامين والسيرتونين وعديدات البيبتيد، مثال: المادة P، الكينينات، البروستاغلاندينات. أما المواد الأخرى مثل الحموض الصفراوية فقد تقوم بفعلها إما بشكل غير مباشر عبر الوسائط الموجودة في الجلد، ربما عن طريق تحرير الهستامين؛ أو بشكل مباشر حيث تؤثر على البنيات العصبية في الجلد.

نماذج الحكة: يمكن تمييز النماذج التالية من الحكة:

- الحكة النفسية: وهي استجابة جلدية قصيرة الأمد للمنبهات البيئية والجسمية العادية وهي قد تؤدي إلى التخديش أو لا تؤدي إلى حدوثه. أما الدغدغة فتعتبر لمسة متحركة بالإضافة إلى استجابتها الفعالة ويمكن تمييزها عن الحكة.

- الحكة المرضية: وهي إزعاج جلدي شديد يحدث مرافقاً للتبدلات الجلدية المرضية أو التبدلات المرضية في الجسم، وتؤدي عادة إلى تخديش شديد أو محاولات أخرى هدفها الوصول إلى الراحة.

- الحكة العفوية (Rothman): وهي حكة غير مرتبطة بأية تبدلات مرضية في الجلد أو الأعصاب الجلدية، ويمكن أن تنشأ نتيجة للتبدلات الاستقلابية أو السمية في الجسم. وقد تكون هذه الحكة نفسية أو مرضية.

- الحكة البؤرية Focal Itch: وهي حكة مرضية موضعة نتيجة لتبدلات في الأعصاب الجلدية أو الأنسجة الأخرى.

- الحكة المتشتتة (Cormia) Scattered Itch: وتنشأ في نواح متعددة ومتباعدة في الجلد تبعاً لاستثارة حاكة في ناحية جلدية واحدة.

- الحكة الرجعية Referred Itch: وهي تسمية أكثر حداثة للحكة المتشتتة لكنها كثيراً ما تكون في نفس القطاع الجلدي.

– الحكة الانقلابية أو التحولية *Conversion Itch* : وهي عبارة عن تحول اختبار حسي سوي إلى حكة ، كتحول حس اللمس أو الدغدغة إلى حكة في جلد تأتبي ذو مظهر سوي في العادة .

– الجلد الحاك (*Bickford*) : حيث نجد ناحية جلدية ذات استجابة مفرطة تجاه المنبهات المثيرة للحكة حول بؤرة فيها منبه أولي للحكة أو التهاب جلد أولي . وهي تكافئ ناحية مفرطة الحس تجاه الألم حول نقطة جلدية مُنبّهة تجاه الألم .

– الحكة العصبية المعممة : وهي حكة مُنبّهة أو تسيطر عليها الجملة العصبية المركزية ، وتكون التبدلات الجلدية فيها ثانوية .

الموجودات السريرية : تعتبر الحكة إحدى الإحساسات الجلدية الأكثر شيوعاً وتكون مزعجة عادة ، وكثيراً ما تكون مؤلمة ومُعذّبة جداً ، حيث ترهق المريض وتؤدي إلى الأرق والإعياء . وقد ينتج عنها العصبية وضعف القدرة على العمل . وقد ينقص نشاط الأطفال في المدارس بشكل لا بأس به لذلك ليس من المدهش أن تؤدي الحكة بالمرضى إلى استشارة الأطباء . وقد أدت حالات من الحكة الشديدة إلى الانتحار . ويعتبر التقييم الصحيح للحكة مهمة صعبة تستدعي إجراء استقصاء شامل للمريض .

القصة المرضية : هناك حالات تكون الحكة موجودة فيها باستمرار ، ولكن هذا نادر . وفي العادة تحدث الحكة بشكل متقطع . وتعتمد الحكة أحياناً على تبدلات الحرارة ، فمثلاً تحدث الحكة عندما يدخل المريض إلى غرفة دافئة قادماً من جو بارد . وقد تظهر الحكة نهراً على شكل نُوب ، وقد تتفاقم أثناء الليل . وفي بعض الحالات يخدش المريض آفاته الموضوعة إلى أن يسيل الدم وعندها تتوقف الحكة . وقد يزداد التخريش ولا يتوقف إلا بعد أن يُرهق المريض . وقد تغيب الحكة أثناء النهار وتصبح فعالة بشكل فجائي في السرير الدافئ . وتختلف شدة التخريش . فكثير من المرضى يخدشون آفاتهم بشكل مؤذي ، بينما يكون التخريش عند البعض الآخر أقل تحريماً ، وقد تكون القصة الشخصية أو العائلية أو المرضية أو الأرجية أو التأتبية ذات علاقة ! ...

الموجودات الجلدية : يبدي الجلد وجود تسحجات في حالات الحكة الشديدة . ولهذا التسحجات أهمية تشخيصية لأنها يجب أن تُميز عن الجلاد المسبب . وفي كثير من الحالات تكون الأدوية الجلدية المسببة للحكة مُحَبَّأة تماماً وراء هذه التسحجات ويجب البحث عنها . وتؤدي التسحجات إلى صورة سريرية نموذجية ، فالتسحجات لا تتوضع على الجلد بشكل عشوائي ولكنها تتوضع عادة في المناطق التي يمكن أن

تصل إليها الأصابع المخدشة بشكل كامل . وغالباً ما يحدث التخديش بعدة أصابع وتكون الخطوط التسحجية متوازية . ويتألف الشق السحجي من شريط أحمر مع تسحجات أصغر أو أكبر حجماً . وفي بعض النواحي يمكن لهذه التسحجات أن تنزّ إذا كانت حديثة ، أو تكون مغطاة بجلبات مدمّاة إذا كانت قديمة . ويمكن أن يطرأ على التسحجات خمج ثانوي . وقد يؤدي التقويّب الناشئ بشكل أولي في ناحية ما على الجلد إلى تشكل آفات أخرى عديدة . أما أسباب الحكة فعديدة ومختلفة .

الحكة الناجمة عن الآفات الجلدية

: Pruritus from Skin Diseases

المرادفات : Pruritus cum materia

قد تكون الحكة نتيجة للإصابة بمرض جلدي . ويشخص الجلاد في هذه الحالات على أنه من الآفات الجلدية الأولية النموذجية . وكثير من الأمراض الجلدية ترافق مع الحكة . وتشاهد الحكة الشديدة المؤدية للخدوش وما يلي ذلك من تأثيرات في الإكزيمة ، وخاصة التأتبية منها ، وفي بعض الفطارات والأدواء الطفيلية . وفي كثير من الجلادات مثل الحزاز المسطح والشرى لا ترى التأثيرات المكدشة على الرغم من الحكة الشديدة ، لأن الجلد على الرغم من أنه يتعرض للحك والفرك بشكل مؤكد إلا أنه لا يخدش . وييدي المرضى أظافر لماعة مميزة تدعى بالأظافر اللماعة *Glossy Nails* . وتمتيز الإكزيمة التأتبية بنوب من الحكة . وتخدش الآفات الحادثة في الشرى الحطاطي بشكل شديد (الحكاك البسيط تحت الجلد) ، وتتوقف الحكة عادة بعد حدوث التخديش بشكل مفاجيء . ولذا لا يرى فيما بعد سوى آفات شديدة التخديش نزفية ومغطاة بجلبات دون أن ترى علامات التخديش . وكثيراً ما يؤدي الإلمام بهذه القصة النموذجية إلى وضع التشخيص . ويصاحب الحكة في العادة ما يسمى بكتوية الجلد وهي تزداد بفعل الحك غير أنه لا يحدث تسحج .

الجلادات الصغرى : هناك عدد من الجلادات الحاكّة الصغرى ، وتكون عادة غير واضحة . وقد تؤدي الحمامات الساخنة المتكررة أو اليومية مع استخدام الصوابين المزيلة للشحوم ، وبشكل خاص ، المواد المضافة على شكل رغوة إلى جفاف جلد (التهاب الجلد بانعدام الزهم) غالباً ما يترافق مع وسوف ناعمة قلما ترى في كثير من الأحيان . يتبع هذا الجفاف حكة شديدة (أحياناً حكة ثانوية مائة المنشأ) . يشاهد التخريش عند المسنين في النواحي ذات الغدد الزهمية القليلة (الحكة الشيخوخية) ، كناحية الساقين وخاصة في

المجدول ٢٥ - ١ : الأسباب المجموعية للحكة

● ألداء الغدد الصم	● امراض الكبد	● الاحتشار Infestations
آفات الغدة الدرقية	الركود الصفراوي	داء الصفير
المتلازمة السرطاوية	● الحمل	Ascariasis
الداء السكري	أمراض الكلية	داء كلابية الذنب
● آفات تكون الدم	يوريمية	داء الشعرينات
فقر الدم	الأدوية	وغيرها
كثرة الحمر		● الجهاز العصبي
بارابروتينيمية (وجود نظائر البروتينات في الدم)		توهم الآفات التوهام
● الحياتات		الحكة الشيوخية
مكونة للدم		التصلب العديد
الشواك الأسود		

الحكة البسيطة Pruritus Simplex :

المرادفات : الحكة الجلدية البسيطة .

يُبرر تشخيص الحكة البسيطة فقط في الحالات التي تُستنفذ فيها جميع الاحتمالات التشخيصية الأخرى مع عدم وجود أي سبب واضح للحكة . وكثيراً ما يوضع هذا التشخيص سريعاً دون فحص المريض بشكل كافٍ . ويجب التفكير بالجرب في كل حالات الحكة في أوقات الحرمان حيث تزيد نسبة الاحتشار الطفيلي .

التشخيص : يجب تقييم أعراض الحكة بشكل عادل في كل حالة . ومن الضروري دائماً إجراء فحص طبي عام . وكثيراً ما يجب إجراء الاستقصاءات المجموعية والعصبية والنفسية أحياناً للوصول إلى أساس متين لوضع التشخيص الصحيح لدى المصابين بالحكة .

المعالجة : عرضية .

المعالجة الجهازية : تعطي مضادات الهستامين ، المركبات ، ومن الممكن أحياناً إعطاء الأدوية النفسية وغيرها .

المعالجة الموضعية : يطبق محلول الخلل الممدد (٣ ملاعق شاي لكل لتر ماء) ، المساحيق والهلامات الحاوية على المواد المضادة للحكة . وتؤدي رهيات القطران والفينول والمنتول إلى راحة

تسر اشتهاء (حكة الشتوية) عندما تكون نسبة الرطوبة منخفضة ويعاني كثير من عطوبية وعائية Vasolability . يرتد حُرُّ برَس كليل على الجلد يحدث تفاعل شروي مع حُرِّ صرررر (كتوية الجلد الشروية) . كما يتحرض هذا لتشرب حتى لأحتكاك مع الملابس . ويؤدي الصوف بصورة حصة بر حكة في حالات التأتب . وهناك أشكال مختلفة من تشرب تؤدي بر الحكة أيضاً . وكثيراً ما يحدث تفاعل جلدي تشربتي أو حكة عند التأتبين لدى الانتقال من جو بارد إلى عرفة حصة تشرب .

لأدواء الخلدية الوبائية الطفيلية الحيوانية المصدر Epizoonoses : لا بد من البحث عن الطفيليات عند جميع برسي لسين تكون شكائتهم الرئيسية هي الحكة . ويعتبر حرب (Mites) أشيع سبب للحكة الناجمة عن الأدواء الطفيلية حيوية حصر . وتأتي حكة الجرب بشكل خاص في المساء بر الليل في ذفاء الفراش . ويجب البحث عن صئبان قمل بررس في لأشعار خلف الأذنين في حالات الحكة المتوضعة في هوية لررس . ويبحث عن الطفيلي في طيات الملابس لدى تشرب تشرب الخسد ، وفي أشعار العانة وفي كل النواحي المشعرة لأحرب في نواحي الخدع للبحث عن قمل العانة .

حكة غير المترافقة بمرض جلدي

Pruritus without Skin Diseases :

بردوت : Pruritus sine materia .

برر تشخيص الحكة بدون وجود مرض جلدي ، فقط في حالات نبي لا توجد فيها أية جلادات أو جلادات صغرى أو تشرب طفيليات فيها . ويمكن للحكة الجلدية ، دون ترافقها خلاد محدد وأكيد ، أن تنجم عن أمراض مجموعية أو أن تسيطر عية هذه الأمراض . وتتضمن هذه الأمراض الداء السكري ، وقت كبد (يرقان) ، والكلبية وخاصة عند المرضى عتممين على الديال (Dialysis) ، وفي داء هودجكن ، ولأورم خبيثة . وتنجم الحكة الشديدة في اليرقان عن ترسب بررر الصفراء في الجلد . ولا بد من إجراء فحص طبي شامل حتى لبحث عن سبب الحكة . وإذا لم يتم التوصل إلى نتيجة بر الفحص فيجب التفكير بإجراء الاستقصاءات العصبية والغسية . ويجب أن يقى في الذهن دوماً الحكة الناجمة عن لأتوية . وأحد الأمثلة عليها هي حدوث الحكة أثناء المعالجة الكيمائية لضوية PUVa .

مؤقتة . ولا بد من تبديل عادات الاستحمام والاعتسالة . ويجب أن تكون العناية الجلدية تابعة لنوعية الجلد ويجب تجريب المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية (UVA أو UVB) أو اليوفا PUVA .

الحكاك Prurigo :

لقد أطلقت تسمية الحكاك على الطفح الجلدي المختلفة الشديدة الحكمة (الحكاك هو الجلبة الحاكّة) . تبدو الآفات الأولية في هذا الداء على شكل حطاطات شروية مصلية أو حطاطات شروية أو حطاطات عقيدية ثابتة تتسحج نتيجة الحكمة (راجع الجدول ٢٥ : ٣) . وهناك تشوش كبير فيما يخص تصنيف أدواء مجموعة الحكاك وذلك بسبب وجود عدد كبير من المرادفات في التسمية . وييدي الحكاك الحاد علاقة سريرية وتشريحية مرضية نسجية قريبة من الشرى في ضوء التفاعل الالتهابي النضحي . ويشاهد ارتشاح التهابي خلوي في الحكاك تحت الحاد ، ويزداد هذا الارتشاح الالتهابي في الحكاك المزمن . ولهذا السبب نادراً ما ترى حطاطة مصلية أو حطاطات شروية كافة أولية . ويميز التفاعل الالتهابي الخلوي الأدمي مع علامات التكاثر البشري الصورة السريرية والنسجية للحكاك المزمن . وأخيراً لا تشاهد آفات أولية حطاطية مصلية في الحكاك العقيدي للمؤلف هايدي Hyde ، وتتطور الآفات الأولية كعقيدات .

الجدول ٢٥ - ٢ : المعالجة الجهازية في الحكمة

عوامل الجهاز العصبي المركزي	العوامل المضادة للالتهاب
Placebo	الستيروئيدات
المركبات	حاصرات H ₁ و H ₂
المهدئات	السالييلات
مضادات الكآبة	كرومولين Chromolyn
النالوكسون Naloxone	تاليدوميد
● الأوشطة Sequestrants	● الأدوية ذات الفعالية الوعائية
كوليسترامين	حاصرات ألفا
الفحم النباتي Charcoal	حاصرات بيتا
هيبارين (وريدي)	المينجات
	الإيبسي نفرين

الحكاك الحاد في الطفولة

: Acute Prurigo of Childhood

المرادفات : الحكاك البسيط الحاد الطفلي لبروك (Brocq) ، الشرى الحطاطي الطفلي ، الحزاز الشروي ، الحزاز البسيط الحاد (Vidal) .

التعريف : هو عبارة عن تفاعل ناكس ، كثيراً ما يكون تجاه الحشرات ، يصيب الأطفال بشكل خاص وكثيراً ما يعتبر من الآفات الطفيلية الحيوانية المصدر .

الحدوث : يصيب الأطفال بشكل رئيسي ، ويغلب حدوثه في الصيف والخريف ونادراً ما تظهر هذه الآفة عند الشباب والكهول ولذا حازت على تسمية « الشرى الحطاطي الطفلي » .

الإمراض : يرتبط هذا الداء بالشرى . ويشتهر بوجود تفاعل تجاه الحشرات أو الأدوية أو أرجية تجاه الأطعمة . ويجب الأخذ بعين الاعتبار التسنين عند الأطفال الصغار في السببات (Toothpox) وقد يكون للكرب أهمية أيضاً . ويعتقد معظم المؤلفين بأنه واحد من الأمراض الطفيلية الحيوانية المصدر ، أي أنه داء ناجم عن لدغ أو عضه الحشرات كالبعوض والسوس والبراغيث . وتزداد نسبة حدوث الداء في الأرياف ، ويتوافق الظهور الموسمي أو الفصلي للداء مع عادات اللدغ أو العض لدى الحشرات . وتكون نتائج الاختبارات داخل الجلد أكثر إيجابية لدى استخدام مستأرجات الحشرات عند المرضى مما هي عليه عند الشاهد (المراقبة) . ويغلب شفاء الداء عفويًا ، مثلاً لدى إدخال الأطفال إلى المشفى ، وقد يكون تفاعلاً أرجياً من النمط العاجل تجاه المستأرجات الناجمة عن اللدغ أو العض .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ٢٥ - ١) يظهر في العادة عند الأطفال الأصحاء في عمر يتراوح بين ٢ - ٨ سنوات على شكل هجمة حادة من الحطاطات المصلية الشديدة الحكمة على الجذع والأطراف مع حالة حمراء مرتفعة قليلاً . وقد تكون هذه الاندفاعات متفرقة أو متجمعة ، ولا توجد أية أعراض مجموعية . وتحدث تورمات شروية قاسية ، وصغيرة (٢ - ١٠ ملم) في مركز بقعة صفراء (تسرب مصلي) ويمكن الكشف عن هذه الاندفاعات لدى معابنتها بالشفوفية . وقد تؤدي الحطاطة المصلية إلى تشكل حويصلي مركزي صغير . وييدي الداء النضحي في بعض الأحيان حطاطات مصلية تبدو على شكل فقاعات متوترة (الشرى الحطاطي - الفقاعي) ، إلا أنه يغلب في العادة أن تبقى هذه الآفات على شكل حطاطات مصلية تفقد هالتها الحمراء خلال بضع ساعات وتتحول نتيجة للتخديش إلى حطاطات قاسية

خلال الصيف فيمكن تطبيق الخلل الممدد أو الكليوكينول (٥,٠٪) ، ولابد من العناية بنظافة غرفة الطفل وتطهيرها .

الحكاك تحت الحاد Subacute Prurigo :

المرادفات : الحكاك البسيط تحت الحاد (Brocq) ، الشرى الحطاطي ، الشرى الحطاطي المزمن ، الحكاك البسيط تحت الحاد الكهلي ، الشرى الحطاطي الكهلي ، الحزاز الشروي ، حزاز فيدال الشروي .

التعريف : جلاد التهابي مزمن يتصف بحكة نموذجية ويبدى آفات جلدية وصفية . يحتمل أن يكون من منشأ متعدد الأسباب .

الحدوث : حوالي ثلثي المرضى من النساء اللواتي يصبن في عمر بين العشرين والثلاثين سنة وكذلك حوالي سن اليأس . وتحدث أكثر إصابات الرجال تحت سن الخمسين من العمر ، بيد أن لدغ الحشرات لا يلعب هنا أي دور وذلك على خلاف الحكاك الحاد عند الأطفال ، ولا تعرف له أيضاً أية عوامل وراثية . قد نجد سلوكاً عصائياً وميلاً للتفاعل المتشدد جداً تجاه الحكمة المميزة . ويجب البحث دوماً عن التأتب (الحكاك الخفيف) .

الإمراض : هذه الآفة قد تكون تفاعلاً أريجياً متعدد الأسباب عند أشخاص معينين . وهناك بعض التشابه مع الشرى الأرجي . أما تعدد السببية للحكاك تحت الحاد والمزمن فيفسر جملة أو سلسلة من الأمراض المرافقة والموافقة :

– الحكاك السكرى : وهو حكاك تحت الحاد عند المرضى السكرين .

– الحكاك الحمل (Gastou ١٩٠٠) : وهو حكاك تحت الحاد يحدث خلال الحمل حيث يبدأ في الشهر الثاني – الثالث من الحمل ويزول تماماً بعد الولادة .

– الحكاك الكيدي : يمكن أن ينتج الحكاك تحت الحاد عن الأمراض الكيدية .

– الحكاك اللمفي : يكون الحكاك ظاهرة غير نوعية في الابيضاض اللمفاوي المزمن .

– الحكاك الحبيسومي اللمفي : تؤدي الحكمة الشديدة والتسحجات إلى ظهور تبدلات تعتبر كعلامات لانوعية للحبيسوم اللمفاوي الخبيث (داء هودجكن) .

– حكاك عسر الطمث : وهو حكاك قبيل طمئي بشكل رئيسي يظهر على شكل آفات تسحجية في الثدي . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار الأسباب التالية في الحكاك تحت الحاد كما هو الحال

متسحجة ارتشاحية تكسوها جليات . تشفى الآفات تاركة وراءها بقعاً ناقصة أو مفرطة الصباغ . وتظهر في العادة آفات حديثة إلى جانب الآفات القديمة في وقت واحد في الحالات ناعارضة مما يعطي الداء مظهراً حماقي الشكل . وأكثر النواحي إصابة هي الأقسام المستورة من الجذع والأطراف . وقد يحدث تقوبؤ بسبب تسحج الآفات . لا تصاب الأغشية المخاطية نفمية .

التشريح المرضي النسجي : تبدو الحطاطة المصلية الحديثة نسجياً على شكل حويصل داخل البشرة ، وكثيراً ما تكون تحت الطبقة المتقرنة ... وهناك وذمة في الأجسام الخليمية بالإضافة إلى رشاحة النهائية عابرة مكونة بشكل رئيسي من اللمفاويات والحمضات وتتوضع في الأدمة العليا . أما بعد انتسحج فإن الآفات تميل إلى تشكيل بشرة تفاعلية شواكية مع تجلب مركزي وتفاعل باللمفاويات والمنسجات واضح .

الأعراض : حكة شديدة في الآفات .

المسير : قد يظهر الداء على شكل هجمة واحدة ولكنه كثيراً ما يكون معاوذاً أو مزمناً ، يرهق الطفل من شدة الحكمة ، ومن الشائع حدوث تقوبؤ في أشهر الصيف بسبب الخمج بالمكورات العنقودية . يؤدي الاستخدام الكافي للمبيدات الحشرية (تطهير الغرف) أو إدخال المريض إلى المستشفى إلى تراجع الآفات في معظم الحالات . وإذا لم تجرى هذه الإجراءات فإن الداء سيستمر .

التشخيص التفريقي : بسبب الصورة المتنوعة ذات التبدلات الشروية والحطاطات المصلية والتظاهرات الحويصلية يجب التفكير بصورة خاصة بالحماق . في الحماق تظهر تبدلات في الفروة والأغشية المخاطية الفموية مع حمى وضعف الحالة العامة . ويفيد في الحالات المشكوك بها الكشف عن الحماق الراشحة باستخدام المجهر الإلكتروني وطريقة التلوين السلبى محتويات الحويصلة وكذلك بالكشف عن التنكس البالوني في الخلايا الظهارية الموجودة في لطاخة مأخوذة من قاعدة الحويصل (اختبار Tzanck) . وتفرق عن الجرب بتوضعاته الخاصة والحكمة الليلية وإن الكشف عن الطفيلي يعتبر مشخصاً . يجب التفكير بداء البراغيث في الأقاليم المطيرة صيفاً وتتوضع آفاته في النواحي الجلدية التي تكون فيها الملابس شديدة الالتصاق بالجلد (منطقة الحزام) .

المعالجة :

جهازياً : تعطى مضادات الهستامين .

موضعيًا : تطبق المساحيق أو محلول الزنك كظلاء مجفف . أما

في الشرى المزمن .

– تأثيرات هرمونية : مناعات الحمل ، أرجية بروجسترونية ،
عوز الأندروجين عند الرجال .

– اضطرابات معدية – معوية : نقص الحموضة ، انعدام
الحموضة ، اللاعصارية ، التهاب المعدة المزمن ، القرحة المعدية
أو العفجية ، داء المبيضات المعوي .

– الأدوية الكبدية .

– الاحتشارات : داء الصُفر ، داء الأقصور .

– الاضطرابات النسائية : ألم الثدي قبيل الطمثي ، تعدد
الحيض ، كيسات المبيض ، فرط التنسج الكيسي الغدي لبطانة
الرحم ، فرط مودقات الدم Hyperfolliculinemia ،
اضطرابات الحيض .

– الأبخاخ البُورية .

يبدأ الداء بتفاعل شروي أرجي من النمط العاجل (التفاعل
من النمط الأول لكومبس وجل) يتبعه تفاعل أرجي من النموذج
الآجل (النمط IV) والذي يترافق بارتشاح خلوي في الآفات
الشروية .

الموجودات السريرية : تظهر آفات متناظرة على السطوح
الانبساطية للأقسام العلوية من الذراعين ، والقسم العلوي من
الظهر ، والجوانب الوحشية للفتحين ، والناحية الصدرية
العلوية (راجع الشكل ٢٥ – ٢) . وتكون الآفات دوماً
متفرقة ومتباعدة لكنها تبدو كالطفح مع بعضها البعض . ونادراً
ما توجد الآفات على الوجه والتي تبدو حيثئذٍ بمظهر الصورة
المميزة للعد الشروي Acne Urticata (انظر بحث العد
الشروي) .

الآفات الأولية : حطاطات مصلية خفيفة الحمرة ، أي
حطاطات شروية شبيهة بعضة البعوض ذات قد يتراوح بين
١ – ٥ ملم . يوجد في مركزها ارتشاح قاس أو حويصل
متوتر مجسوس . وفي العادة تصبح هذه الآفات تسحجية
مباشرة بعد تشكلها لأنها حاكة بشدة ولذلك فهي نادراً
ما يراها الطبيب الفاحص .

الآفات الأولية التسحجية : آفات حطاطية واضحة الحدود
مغطاة بجلبات مدمامة أو على شكل آفات تجلجية تبدو غاطسة في
الجلد .

الآفات الثمالية : تكون الآفات الشافية مفرطة الصباغ ولكنها
كثيراً ما تكون ذات مركز فاقد للصبغ ومحيط مفرط الصباغ .
وهي ندية ضمورية ذات قد يتراوح بين ٣ – ٥ ملم . وكثيراً
ما تشاهد صورة ثنائية الشكل في النواحي الأكثر إصابة ، حيث

نجد آفات أولية شديدة التخديش وندبات ضمورية مصطبغة
نموذجية . ويكون التحرز والتقوي غائبين عادة ، ولا تصاب
الراحتين والأخمصين والأغشية المخاطية .

الأعراض : إن قصة الحكمة مميزة ، حيث يشكو المرضى دوماً
من الحكمة الشديدة في الآفات الحديثة وبأن الحكمة تتوقف
مباشرة عند تخديش الآفة ونزفها . تُخدش الآفة فقط وليس
الجلد المحيط بها . إن القصة السريرية تفرق هذه الآفة عن
الأمراض الحاكة الأخرى مثل الحرب والإكزيمة التأتبية
والأشكال الأخرى للإكزيمة . لا توجد تسحجات في الجلد
السليم سريراً .

التشريح المرضي النسجي : تتوافق الصورة النسيجية مع
المرحلة التطورية الموجودة . وبشكل أولي هناك حطاطة مصلية
مع توسع الشعيرات في الطبقة الحليمية بالإضافة إلى وجود
وذمة فيها . وهناك تفاعل خلوي لمفاوي عابر كذلك . أما
المرحلة التالية لذلك فتبدي وجود حويصلات تحت الطبقة
المتقرنة أو داخلها حاوية على الكريات البيض القليلة وأحياناً
الحمضة . أما الآفات التسحجية فتبدي بشرة متأذية مغطاة
بجلبات تترافق مع إعادة تجدد البشرة وتسمك شواكي فيها ،
وتوسع وعائي واضح وذمة وتفاعل خلوي تكثر فيه
اللمفاويات والأرومات الليفية .

السير : مزم من لعدة أشهر أو عدة سنوات . يتراجع الحكاك
تحت الحاد الحلمي فقط بعد الولادة ، ولكنه كثيراً ما يعاود في
الحمل التالي (الحطاطات الحاكة في الحمل) .

التشخيص : يعتمد على النواحي الأكثر إصابة ، وقصة الحكمة
النموذجية ، والصورة ثنائية الشكل المؤلفة من آفات تسحجية
وجلبات وجميعها تسهل عملية التشخيص .

التشخيص التفريقي : لا بد من تمييز أشكال الحكاك العرضية .
تسبب هذه الأشكال في بعض الأحيان صعوبات وتتطلب كل
مرحلة استقصاءات جلدية ومجموعية شاملة .

– النموذج الحكاكي للإكزيمة التأتبية (الحكاك الخفيف) :
صورة متعددة الأشكال . تظهر التبدلات مشاركة للتظاهرات
النموذجية لالتهاب الجلد التأتبي .

– النموذج الحكاكي لالتهاب الجلد حثي الشكل : صورة حلقيه
المظهر ، ومتعددة الأشكال ذات حطاطات حكاكية .

– حُكاك الصيف : (الحكاك الصيفي) حطاطات حكاكية
تسحجية شديدة الحكمة في النواحي الجلدية المعرضة للضياء ،
ترتبط بالفصول السنوية .

– الأشكال الحكاكية في الأدوية الداخلية : انظر الأمراض .

المعالجة : إن منع السبب ذو أهمية أولية باعتبار أن الحكاك تحت خاد عبارة عن متلازمة متعددة السببية وذات آلية إمرضية أرجية .. لا يتم التوصل إلى تحسن دائم إلا في الحالات التي يتم فيها كشف عن السبب وتطبيق المعالجة المناسبة . وينصح بالتحري والاستقصاء الدقيق عند كل مريض . ويجب أن نعلم دوماً أنه في كثير من الأحيان لا يمكن اكتشاف السبب . ويجب إجراء الاختبارات داخل الجلد كما هو الحال في الشرى المزمن .

المعالجة الجهازية : تعطى الستيروئيدات بجرعات متوسطة (ما يعادل ٤٠ - ٦٠ ملغ بريدنيزولون) لفترة زمنية قصيرة ، وهي ذات تأثيرات مهدئة للمرض فقط . ينصح بإعطاء مضادات الهستامين ذات التأثيرات المركنة وكذلك المهدئات أو الأدوية ذات التأثيرات العصبية في المساء وذلك لأن الحكمة قد تكون مزعجة وبصورة خاصة أثناء الليل . وينصح بالكورتيكوستيروئيد في بعض الحالات الإفرادية . ويمكن الأخذ بعين الاعتبار تجريب الاستروجين عند النساء عندما تبدأ الآفات خلال سن الإياس . ويشار بالتعاون مع اختصاصي أمراض النساء .

ويعتقد كثير من المؤلفين بقيمة المعالجة بالصادات بالسبيل المعدي المعوي كما هو عليه الحال في الشرى المزمن حيث يعطى التراسيكلين ٢ غ يومياً لمدة ٥ أيام ثم الأمفوتريسين - ب لمدة ٥ أيام (٤ × ١٠٠ ملغ/اليوم) .

المعالجة الموضعية : التداير المخففة للحكة ، تطبيق المحاليل المخففة ، المبنجات الموضعية ، محلول الزنك مع الإلكامول (٥ - ١٠٪) ، والمحاليل الكربونية السائلة بتركيز (٢ - ١٠٪) أو محلول الكالامين . كما يمكن تجربة ذلك بمحض الخل الخلي (الخلل) ، أو محلول المانتول الغولي (٢٪) ، أو الفينول المميع (١٪) أو هلامات مضادات الهستامين . وقد يفيد التعاون مع الطبيب الاختصاصي بالأمراض النفسية .

العَدَّة الشروية Acne Urticata : [Kaposi : ١٨٩٣]

المردفات : التسحجات العصبية .

التعريف : يعرف العَدَّة الشروية على أنه تظاهرة للحكاك تحت الحاد على الوجه فقط .

الحدوث : يصيب الفتيات بشكل رئيسي في سن المراهقة والنساء الشابات ذوات العطوبة النفسية الإنباتية أو العصاب الوسواسي المزمن أو الاضطرابات الطمثية . ونادراً ما يصيب الرجال .

الموجودات السريرية : يتوضع الداء بشكل متناظر على الأقسام الوحشية للوجه وعلى الذقن والجهة . ويبدأ بحكة شديدة وحطاطات شروية محددة أو حطاطات مصلية سرعان

ما تسحج . وكثيراً ما يوجد فرط أو نقص تصبغ . وأخيراً تحدث ندبات ضمورية صغيرة (راجع الشكل ٢٥ - ٣) .

الأعراض : الحكمة الشديدة ، يחדش المريض الآفات بطريقة مشابهة لتلك الموجودة في الحكاك تحت الحاد .

السير : مزمّن خلال سنوات ، وكثيراً ما تتفاقم الآفات أثناء الحيض .

الإنذار : يوضع الإنذار بحذر . والمعالجة صعبة جداً في العادة .

التشخيص التفريقي : تميز الحالة عن العَدَّة الشائع الذي تغيب الحكمة فيه ، وكذلك عن العَدَّة التسحجي لدى الفتيات الشابات . ويجب أن يؤخذ العد النخري بعين الاعتبار الذي يتميز بآفاته البثرية الأولية على الفروة وخاصة لأنها تشكل ندبات من النمط الحماقي ويمكن أن يكون حاكماً . تؤدي المعالجة بالصادات إلى حدوث تحسن خلال بضعة أيام .

المعالجة : تعطى الأدوية المهدئة ذات التأثير العصبي ، كما هو عليه الحال في الحكاك تحت الحاد .

الحكاك المزمن Chronic Prurigo :

المردفات : الحكاك البسيط المزمن ، الشرى الثابت ، الحزاز الكليل القرني .

التعريف : عبارة عن داء حكاكي مع حطاطات شروية وعقيدات ثابتة حاكة جداً وشديدة التخديش .

الحدوث : نادر ويغلب حدوثه في النساء الأكبر سنّاً عادة .

الإمراض : هي حديثة متعددة الأسباب مثل الحكاك تحت الحاد لكنها تبدي استجابة ظاهرية تكاثرية دائمة ، وقد يكون السبب عند الرجال المسنين كل من الداء السكري ، أو القصور الكلوي أو ما قبل الكلوي ، أو الأدوية الدموية . وقد تؤدي الحكمة الشديدة والتخديش إلى عقيدات مسطحة . وقد يعتبر التفاعل المتواسط بالخلايا من النمط الرابع IV أساساً للارتشاح الخلوي الأدمي أو التفاعل البشروي .

الموجودات السريرية : يتوافق توزيع التبدلات مع تلك التي تحدث في الحكاك تحت الحاد ولكن تصاب الأطراف بشكل رئيسي . تنتشر عقيدات خفيفة الثقرن ، مسطحة ، احمرارية التهابية ، بشكل غير منتظم ، يترواح قطرها من ٤,٠ - ١ سم . وكثيراً ما تكون بلون بني مصطبغ وذات تآكل مركزي ثانوي تالٍ للتخديش . لا تشاهد الآفات الأولية إلا في حالات نادرة وهي عبارة عن حطاطات شروية محددة أو حطاطات مصلية تنقصها أهالة الحمامية .

الأعراض : حكة شديدة لا تتوقف لدى تحديث الآفات .
وتؤدي استمرارية الحكة إلى حدوث تسمك بشروي تفاعلي .
الأعراض العامة غائبة .

التشريح المرضي النسجي : شوك واضح غير منتظم ذو مظهر شبكي الشكل . هناك فرط وخطل تقرن وورام حليمي مفرط مع تفاعل من اللمفاويات والمنسجات حول الأوعية في الأدمة العليا والمتوسطة .

السير : مزمن خلال سنوات .

الإنذار : يوضع الإنذار بحذر عندما يتعذر معرفة السبب .

التشخيص التفريقي : لا يتميز الداء فقط بالبور التسحجية ذات الجلبيات المدماة والآفات الثالية كما هو الحال في الحكاك تحت الحاد فحسب ، بل تظهر بالإضافة لذلك عقيدات التهابية شديدة الحكة . فمن المهم تمييز الحالة عن الحكاك العقيدي لهايدي (Hyde) الذي يتميز بعقيدات أقل التهاباً وذات لون بني مائل للرمادي وذات توزع متفرق وأقل عدداً وتبدي درجة أقل من التسحج . ويجب الأخذ بعين الاعتبار الجلادات الحكائية الأخرى .

المعالجة : توجه المعالجة إلى المنشأ متعدد السببية . وبشكل خاص يجب الأخذ بعين الاعتبار كل من الأمراض الدموية والداء السكري والداء الكلوي المزمن .

جهازياً : أثبت الثاليدوميد (١٠٠ - ٢٠٠ ملغ/يوم) فعاليته ولكن إعطائه يحتاج إلى مناظرة حذرة بسبب تأثيراته المشوهة للأجنة وسميته للأعصاب . كما يمكن تجريب الكلوفازيمين أو الدايسون أو اليموزيد Pimozide .

موضعيًا : مثل معالجة الحكاك تحت الحاد ، ويمكن التأثير بشكل أفضل على العقيدات الالتهابية باستعمال القطران الفحمي أو الحقن داخل الآفة بمحلول التريامسينولون أسيتونيد المبلر [١٠ ملغ/مل ممدداً بنسبة ١ إلى ٥ مع المخدر الموضعي (١٪)] . أما إذا كانت الآفات أكثر كثافة فيطبق رهم سترويدي تحت ضهاد كتي . ويمكن تجريب المعالجة الكيميائية الضوئية الموضعة أو المعالجة القرية أو الليزر .

الحكاك العقيدي لهايدي Prurigo Nodularis Hyde :

[Hyde : ١٩٠٧]

المردفات : الحكاك العقيدي .

التعريف : هو داء ذو حكة شديدة جداً يتميز بعقيدات مدورة متفرقة لا تميل للتراجع . وإن علاقة هذا الداء بمجموعة الحكاكات لا تزال موضع جدل لدى كثير من المؤلفين . وذلك

لأن الآفات الأولية ليست حطاطات مصلية ، بينما يضمه المؤلفون الآخرون إلى الحكاك المزمن .

الحدوث : نادر ، ولا تعرف له عوامل وراثية . يصيب النساء بشكل رئيسي وخاصة ذوات الأعمار المتوسطة أو الأكبر قليلاً . كثيراً ما تهتم حالات الكرب الانفعالي ويقال بأن الشخصيات العصائية أكثر إصابة من الناس الآخرين .

الإمراض : السبب غير معروف ويشتهر بوجود علاقة مع الحزاز البسيط المزمن بسبب التشابه النسيجي . ولقد أذى وجود الآفات المحددة مع التحرز إلى استخدام تسمية التحرز المحدد العقيدي المزمن « من قبل الطبيب الفرنسي Pautrier . وقد يكون التأتب موجوداً مع ارتفاع في قيم الغلوبولين IgE ومستأرجات من النموذج العاجل (غبار الطلع ، سوس الغبار المستزلي ... إلخ) . تظهر في بعض الحالات تبدلات في الأعصاب الجلدية وزيادة في تكاثرها الخلوي خاصة في خلايا شوان Schwann مما يؤدي إلى تشكلات شبيهة بالشفانوم «Schwannoma» . وليس من الواضح حتى الآن فيما إذا كانت هذه التبدلات العصبية ذات أهمية سببية أو إذا كانت ذات طبيعة تفاعلية .

الموجودات السريرية : تفضل الآفات السطوح الانبساطية للأطراف (راجع الشكل ٢٥ - ٤) وغالباً ما يبقى الجذع حراً من الآفات وكذلك الوجه . وتتألف الآفات من عقيدات مدورة قاسية وبارزة ومنعزلة وذات توزع ثنائي الجانب . يتراوح قطرها بين ٠,٥ - ٣ سم وتكون ذات احمرار خفيف في الطور الباكر من الداء . سطحها كامد بالإصابة الجانبية ، لونها رمادي ضارب للزرقة ، وكثيراً ما تكون بيضاء - رمادية . وباعتبار أن هذه الآفات تخدش بشدة نتيجة لحكاتها المضنية فإنها تميل لأن تتسحج في قمتها وبالتالي إلى تشكل تقران ثولولي الشكل أو ذو لون رمادي متسخ . ويكون الجلد المحيطي سويًا أو مفرط الصباغ .

الأعراض : الحكة الشديدة جداً واضحة ، ويمكن أن تزداد لدرجة عدم التحمل وقد ينتهي الداء بانتحار المصاب . ويؤدي التخدش الشديد للآفات إلى تشكل تآكلات ، وبشكل أندر من ذلك إلى تشكل جلبيات مدماة ، كما يؤدي ذلك إلى كبر حجم الآفات .

التشريح المرضي النسجي : من الناحية النسيجية هناك تشابه مع الحزاز البسيط المزمن ، يلاحظ وجود تسمك في الطبقة المتقرنة ، وشوك مفرط غير منتظم وورام حليمي مفرط ، ورشاحة التهابية مزمنة كثيفة مؤلفة بشكل رئيسي من اللمفاويات والمنسجات . وفي بعض الأحيان تشاهد تبدلات في

لأعصاب : في البداية ضخامة وبعد ذلك يحدث تنكس حزم عصبية كثيرة العدد وتكاثر في خلايا شوان Schwann مُبدية تبدلات شبيهة بالشفانوم ، ويمكن رؤية الخلايا البدنية في بشرة .

السير : مزمن جداً ولا يوجد ميل للتراجع العفوي .

التشخيص التفريقي : من السهل تشخيص الحكاك العقيدي هيندي Hyde . لا يشاهد فيه أي تبدلات إضافية حزازانية أو كريمة ، لذا يسهل تفريقه عن الشكل الحكاكي المزمن لالتهاب الخلد التآبي . أما التمييز الذي يغلب أن يكون معقداً فهو بين هذا الداء والحكاك المزمن ، ويتم بالكشف عن الآفات الأولية (الحطاطة المصلية) والتبدلات الالتهابية الأكثر شدة والتسحجات الحادثة في العقيدات الصغيرة . ويصيب الحزاز المسطح الضخامي أو الحزاز المسطح الثؤلولي الظنوب بشكل مفضل .

المعالجة :

الجهازية : تعطى المهدئات والأدوية العصبية أحياناً . ويتم التعاون مع المعالج النفسي أو الاختصاصي بالأمراض النفسية ، ويبدو أن مضادات الهيستامين لا تفيد إلا إذا كانت ذات تأثير مركن . ويجب الأخذ بعين الاعتبار إمكانية استخدام التاليدوميد (١٠٠ - ٢٠٠ ملغ/يوم) في الحالات الصعبة جداً ، ولكن يجب استخدامها مع المناظرة الدقيقة لتأثيراته الجانبية (السمية العصبية ، تشوه الأجنة) ويمكن تجريب البيموزيد أو بنوكسي بروفن .

الموضعية : يمكن أن نجرب حقن التريامسينولون أسيتونيد داخل الآفات (معلق ميلر ١٠ ملغ ممدداً بنسبة واحد إلى خمسة مع البنج الموضعي) . ويمكن استئصال العقيدات ذات الإزعاج الشديد ، أو تطبيق التجميد بالآزوت السائل ، المعالجة بالليزر ، التخثير الكهربائي . ويمكن تجريب المعالجة بالأشعة السينية اللينة موضعياً ، ويمكن أن تؤدي المعالجة بالبوفا PUVa إلى بعض التحسن .

الحزاز البسيط المزمن Lichen Simplex Chronicus :

المترادفات : التهاب الجلد العصبي المحدد ، حزاز فيدال (Lichen Vidal) .

التعريف : هو عبارة عن آفة جلدية محددة ، مزمنة والتهابية ، شديدة الحكمة مع تسمك متحزز مستمر في الجلد بسبب الحك والفرك والتخديش .

الحدوث : مرض ذو انتشار عالمي واسع لكنه يندر عند الزنوج

مع ميل خفيف أكبر لإصابة النساء . ويُحتمل وجود ميل تخلفي لحدوث التحزز التالي للفرك أو التخديش .

الإمراض : مع وجود الميل المناسب للإصابة يظهر تفاعل التهابي من خلال التسحج الموضع في نواح محددة من الجلد ويتميز هذا التفاعل بالتحزز أي تسمك التهابي في الجلد مع زيادة وضوح الخطوط أو الثنيات الجلدية . ومن الناحية النسيجية هناك تسمك بشروي مع التهاب خلوي مزمن . يحدث التحزز أيضاً في الإكزيمة المزمنة شديدة الحكمة (الإكزيمة المتحززة) وهو تظاهرة نموذجية للإكزيمة التآبية عند الأطفال الكبار وعند الكهول ، وهو يصيب الطيات (المرفقين ، الحفرة المأبضية ، السطوح الثنية للمعصمين) والقرعة ، ولقد نوقش موضع وجود علاقة بين الإكزيمة التآبية والحزاز البسيط المزمن بسبب التشابه بينهما عندما يكون الأول متحزراً . ويعتقد كثير من المؤلفين بأن الحزاز البسيط المزمن عبارة عن شكل أصغري للإكزيمة التآبية . إلا أن هذه الفكرة مرفوضة لدى المؤلفين الآخرين الذين يميلون لوجود علاقة لهذا الحزاز مع الأمراض الداخلية مثل الاضطرابات المعدية المعوية ، آفات الكبد ، أمراض المرارة ، الإمساك المزمن ، والداء السكري . ولا يمكن أحياناً إنكار الفائدة العلاجية للتدابير الموجهة تجاه استئصال مثل هذه الاضطرابات . ويعتقد المؤلف بأن استقصاء العوامل النفسية الإنبائية يبدو مهماً أيضاً في حالات الحزاز البسيط المزمن . وإن عادة حك وفرك الجلد المزمنة في نواح موضعية منه موجودة دوماً . كما أن علامات الكرب العصبي موجودة أبداً مثل قضم الأظافر وعض الشفاه والتدخين المتواصل وحالات النزاع والصراع .

الموجودات السريرية : (الشكل ٢٥ - ٥) يتحدد الداء عادة في ناحية جلدية واحدة ونادراً ما يلاحظ وجود آفتين أو ثلاثة . وإن ناحية القرعة مفضلة للإصابة عند النساء . أما النواحي الأخرى المفضلة للإصابة فهي السطوح الانبساطية للذراعين والظنوب والسطوح الأنسية للفخذين والصفن والفرج وتترافق الآفة عادة بانعدام الزهم (توقف إفراز الزهم) .

إن المظهر السريري هو ذلك المظهر الخاص بداء حزازاني وإن الآفة الأساسية هي حطاطة قاسية لا تتعرض لأي تحول أو تبدل . تكون الحطاطات في البداية صغيرة وذات حدود واضحة ، سطحها مدور ونادراً ما يكون مضلعاً ذو سطح مسطح ، لونها رمادي أو بني مائل للحمرة ، ويكون أحياناً بلون الجلد . تجتمع الآفات الحزازانية الأصلية والتي تكون عادة منعزلة في ناحية محددة ، تجتمع في لويحات تبدو مدورة أو خطية . تتطور الآفات إلى فرط تصبغ تفاعلي . وتظهر في

العادة بنية نموذجية ثلاثية المناطق :

- في الوسط : التحرز المسطح الأولي مع تسمك الجلد وخشونة العلامات (الوسمة) الجلدية .

- في جوار هذه المنطقة توجد حطاطات حزازانية متقاربة بعضها من بعض مميزة بلون الجلد أو ذات لون رمادي أحمر .

- في المحيط توجد منطقة من فرط التصبغ بقياس بضعة سنتيمترات تترجع مع الجلد المجاور .

يتحدد الداء في بعض الأحيان في منطقة منتشرة ويتميز بحطاطات حزازانية دون تحرز مركزي . وفي حالات أخرى يترق التحرز إلى درجة يشمل فيها المنطقتين الثانية والثالثة ليخفيهما . وقد يكون ضياح الصباغ واضحاً في الحزاز البسيط المزمن (الوضح Leukoderma) وذلك على خلاف الحال في الحزاز المسطح حيث تميل الآفات لإحداث فرط تصبغ . لا تحدث آفات على الأغشية المخاطية .

الأعراض : الحكمة الشديدة نموذجية وهي مزعجة في الليل بصورة خاصة . وليس من المعلوم حتى الآن فيما إذا كانت الحكمة والتخديش يُسببان الآفات المتحرزة أو إذا كانت الحطاطات الحزازانية نفسها تؤدي للحكمة الشديدة . ولقد كشفت الدراسات التجريبية باستخدام أداة محدشة بأن التحرز قد ينجم عن الشدة الآلية المزمنة .

التشريح المرضي السحي : تُبدي البشرة تسمكاً شديداً مع فرط تقرن وتطاول وزيادة في عرض الاستطالات البشرية الشواكية والتي يمكن أن تجتمع مع بعضها البعض على هيئة جامدة . وتكون الشعيرات متوسعة في الأدمة السطحية الحليمومية . وتشاهد رشاخة بشكل رئيسي حول الأوعية مؤلفة من اللمفاويات والمنسجات وأحياناً تليف في الأدمة الحليمية والشبكية العلوية . ليس من الصعب التمييز النسيجي بين هذا الداء والحزاز المسطح والإكزيمة المتحرزة (تبدلات سُفاجية أشد مع تسرب خلوي باتجاه البشرة) .

السير : إن الإنذار البعيد الأمد حسن بسبب تطور المعالجة ، ينصح بتجنب الأسباب النفسية .

التشخيص التفريقي : تبدي آفات الحزاز البسيط المزمن النموذجية ، البنية ثلاثية المناطق الموضحة أعلاه . أما في الإكزيمة التأبئية فإن التظاهرات المتحرزة تكون متناظرة في النواحي الأكثر إصابة ، وتبدي تعدداً واضحاً من الناحية الشكلية . وقد تكون الآفات الفردية كتنظاهرة متأخرة في الإكزيمة التأبئية متشابهة جداً . وقد يكون تميز الآفة المسطحة في الحزاز المسطح صعباً ، غير أن الآفة تكون متعددة الأضلاع وكثيراً ما تكون

منخفضة قليلاً ، وتبدي خطوط ويكهام Wikham . لا يصيب الحزاز البسيط الأغشية المخاطية . ويتوضع الحزاز النشواني والغرناوية الشبيهة بالحزاز البسيط المزمن (الخزعة) بشكل مفضل على السطح الانبساطي للظنوب ، ويمكن تمييز الحكاك العقيدي لهايدي Hyde مباشرة بعقيداته المتفرقة مفرطة التقرن .

المعالجة :

الجهازية : معالجة الداء المستبطن . تعطى مضادات الاستامين من أجل الحكمة ويمكن إعطاء المهدئات على ضوء وجود رغبة في التخديش وفي معالجة التوتر العصبي الموجود عادة . وينصح بالاستشارة النفسية إذا كان ذلك ضرورياً .

الموضعية : تعطي الستيروئيدات ذات النفوذية العالية أفضل النتائج وذلك على شكل رهيمات أو مراهم تحت ضئاد كتي . ويمكن استخدام شريط لاصق حاو على الستيروئيدات (شريط Gordan) بعد تراجع التحرز . ويمكن معالجة الآفات الصغيرة بنجاح بالتريامينولون أسيتونيد (من معلق المبلل بمقدار ١٠ ملغ/مل ممدداً بنسبة ٤ إلى ١ مع المخدر الموضعي بتركيز ١٪) بمقنه ضمن الآفة . ويجدر التفكير بالمعالجة الآجلة بالقطران (المنظفات الكربونية السائلة) أو القطران الفحمي النقي لعدة أيام ، ويمكن تبرير استخدام الأشعة السينية اللينة أو أشعة غريز في الآفات المعتدة .

التحز العملاق Giant Lichenification :

[Pautrier : ١٩٣٦]

تظهر هذه الآفة بشكل رئيسي في الناحية التناسلية الفخذية . ولا تشاهد هنا البنية ثلاثية المناطق النموذجية التي تشاهد في الحزاز البسيط المزمن ، لكن يُرى تحرز شديد التهاوي محدد يصيب في العادة الصفن أو الأشفار الكبيرة مع تكاثرات حليمومية ونضح . يلعب التعطين والخمخ الثانوي دوراً في حدوث الداء في النواحي الثنية . وتكون الحكمة في هذا الشكل النادر شديدة جداً . وقد تحدث الحمرة الناكسة .

التشخيص التفريقي : تفرق عن داء هابلي - هابلي الضخامي وعن الفقاع التنبئي (بالخزعة) .

التهاب الجلد العصبي الثؤلوي

: Verrucous Neurodermatitis

المرادفات : الحزاز البسيط المزمن الثؤلوي .

ويظهر هذا الداء بصورة خاصة على الظنوب عند المرضى المصابين بالقصور الوريدي المزمن . يميل مركز السطح المتحرز

إلى تشكيل فرط التقرن الثؤلولي الشكل . وتكون الحكمة شديدة جداً . وتضم حالات التقران الثؤلولي الشكل (Wiedenfled) إلى هذه المجموعة .
 التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق عن الحزاز المسطح
 الثؤلولي والحزاز النشواني والحالات النادرة من الداء البروتيني الشحماني .
 المعالجة : لابد من تطبيق الضادات الضاغطة في مثل هذه الحالات .

الجدول ٢٥ - ٣ : الميزات السريرية للحكاك

علامة/عرض	الحكاك الحاد	الحكاك تحت الحاد	الحكاك المزمن	الحكاك العقيدي هايدي Hyde
آفة الأولية	حطاطة مصلية شروية	حطاطة شروية صغيرة	حطاطة أو حطاطة	عقيدات أولية حمراء ، رمادية
آفة الثانوية	مع هامش أحمر حمامي فاتح اللون	شبيهة بعبضة البعوض أو حطاطة مصلية	مصلية شروية شبيهة بعبضة البعوض	متسخة مع هامش مفرط الاصطبغ لا يوجد
آفة الثالوية	آفة حمامية حويصلية حماقية الشكل حطاطية تجلبيية	آفة تسحجية نازفة تجلبيية	عقيدات النهاية مدورة مع فرط تصبغ	لا تراجع عفوي ، يؤر إفرادية
الحكمة	بقعة مفرطة أو ناقصة الصباغ	بقعة مركزية ناقصة الصباغ ، ضمورية مع حواف مفرطة الصباغ	لا تراجع عفوي للبقع الإفرادية	تسحيج وتغير الآفات العقيدية . لا توجد خدوش على الجلد السوي
	التخديش شديد	شديدة . تسحيج الآفة الأولية حتى تنزف . لا توجد خدوش شديدة على الجلد السوي	تخديش شديد دائم للعقيدات	

الآفات المفتعلة Factitial Diseases :

التهاب الجلد المفتعل Factitial Dermatitis :

المرادفات : التهاب الجلد الصناعي .

التعريف : يستخدم تعبير التهاب الجلد المفتعل للإشارة إلى آفات جلدية مُحَدَثَة ذاتياً ، وكثيراً ما يصعب اكتشاف المسببات ، وقد تكون هناك نية حقيقية للهروب من وضع حياتي غير مقنع (التحرر من العمل) . وقد تفتعل الآفة للحصول على فوائد مادية (التقاعد ، التأمين ضد الحوادث) ، وقد تكون هناك حالة صراع نفسي مستبطنة (الأطفال ، البالغين) . ويقوم بإحداث الآفات المفتعلة بشكل رئيسي المرضى المضطربين نفسياً . وكذلك تشاهد متلازمتي التمارض Münchhausen و Malingering عند الأشخاص المضطربين نفسياً . وتؤدي الحالة العقلية غير السوية إلى إيذاء الذات ، وعلى سبيل المثال : من أجل لفت الأنظار ، أو للتأثير على الأشخاص المتعايشين مع المريض ، أو من أجل العودة إلى منتصف حلقة العائلة بعد خيبة أمل مفترض أو من أجل كسب

أهمية خاصة مرة من المرات في الحياة أو من أجل الانتقام أو التحدي .

وكذلك فهناك مجموعة من النسوة المنفعلات غير السعيدات تعتبر الآفات المفتعلة عندهن وسيلة للترويج عن الذات . والعاملون في الحقل الطبي شائعون في هذه المجموعة . وتشاهد الآفات المفتعلة على النواحي الجلدية التي يسهل وصول اليدين إليها . وعادة لا تشاهد مثل هذه الآفات على النواحي التي يصعب الوصول إليها مثل الظهر . وأكثر ما تتوضع الآفات المفتعلة على الأطراف والوجه والصدر .

الموجودات السريرية : تُحَدَثُ الآفات المفتعلة بطرق كثيرة مختلفة ، ويؤدي الاحتكاك والفرك والكشط إلى احمرار التهابي في الجلد يتلوه تورم وتشكل سطوح ائتكالية نازة . أما القَرَصُ فيؤدي إلى حدوث نزوف خبيرة ، ويؤدي الضرب واللطم المستمرين إلى تشكل وذمة محددة ، مثال : على ظهر اليدين . وكذلك يمكن أن يؤدي إلى نزوف ونقطات . ومن الشائع إحداث الآفات بلفائف التبغ الملتهبة والمسامير والإبر والقطع

النقدية والحروف القاطعة للسكاكين الساخنة ، ومن الشائع أيضاً أن تحتفظ الآفات بشكل الأداة المستخدمة لإحداثها . وكثيراً ما تشاهد الآفات الناجمة عن الأثقال باستخدام الحموض والمواد الكاوية . ويمكن إحداث الآفات ببراعة فائقة باستخدام نباتات ذات فاعلية سمية دوائية . ويلعب ذكاء المريض دوراً في إحداث الآفات (راجع الشكلين ٢٥ - ٦ و ٢٥ - ٧) .

ومن الصعب جداً اكتشاف المحاولات السرية المجرأة للحفاظ على الآفات الجلدية الخادعة . مثال : التهاب الجلد الأرجي بالتماس من أجل تقليد اضطراب مهني أو من أجل تطويل فترة العلاج . وكذلك فإن الآفات المفتعلة تبدو على ارتباط مع الاختبارات البقية لأهداف خاصة (الرغبة في الحصول على التقاعد) . والمريض أنفسهم يعرفون أحياناً المواد التي تخرض لديهم التهاب جلد أرجي بالتماس أو إكزيمة أرجية أو يدركون ما يجعل آفاتهم تسوء وتتدهور . مثل هؤلاء المرضى ذوي الشخصيات العصائية النفسية يحرصون الآفات الجلدية الموافقة بوضع المستأرج عن قصد على آفاتهم (التهاب الجلد ذاتي المنشأ) ويقومون باستشارة الطبيب مراراً وتكراراً بآفات جلدية شديدة . ويدعى هذا العصاب بمتلازمة Münchhausen (Asher : ١٩٥١) . وقد يكون من الصعب جداً الكشف عن هؤلاء المرضى .

التشخيص : عادة ما يكون التشخيص صعباً لأن الطبيب يميل للتفكير والبحث عن داء عفوي وليس عن آفة مفتعلة . فالطبيب الخبير يرى مرضاً جلدياً خطياً أو غير طبيعي عند شخص غير سوي من الناحية العقلية أو النفسية . ويجب الأخذ بعين الاعتبار شخصية وسلوك المريض . وكثيراً ما تكون المنعكسات البلعومية والقرنية غائبة عند المرضى العصائيين . ومن الوسائل القيّمة في الكشف عن الداء استخدام الضمادات الكتيمة (الزنك اللاصق أو ضماد النشاء) ، حيث تراجع الآفات تحتها بشكل سريع جداً . ولا يعترف المريض عادة بالخوافز والبواعث التي تدفعه لإحداث التهاب الجلد المفتعل . إلا عن إكراهه وعلى مضض . وإذا ما استجوب عن قرب وبدقة فإنه (أو أنها) يكون عنيداً وكثيراً ما يقطع صلته مع الطبيب بشكل مباشر . وإن إعطاء التطمين الداعم يمكن أن ينهي افتعال الآفات . وبعد وضع التشخيص يجب معالجة بعض المرضى مثل المتأرضين والذين يعانون من متلازمة Münchhausen من قبل طبيب خبير اختصاصي بالأمراض النفسية أو المعالج النفسي .

كذلك يمكن اعتبار الموات الجلدي العصائي المتعدد مفتعلاً طالما أن الأساس أو المنشأ لا يمكن تفسيره بداء عصبي أو

وعائياً . وكذلك يمكن الكشف عن الزيوت أو منتجات الحليب أو الأدوية المحقونة في الجلد إلى حد ما بواسطة الفحص النسيجي (البرافينوم ، حبيوم السيليكون ، حبيوم بولي فينيل بيروليدين Polyvinylpyrrolidone) وذلك بالكشف عن الجسيمات في الساحات المضيفة والمظلمة وبالومضان أو تحت الضوء المستقطب) . راجع التهاب السبلة الشحمية المفتعل (الفصل : ٢١) .

المعالجة : تشفى الآفات المفتعلة سريعاً تحت الضمادات الكتيمة ولابد من العناية النفسية والعلاجية بعد توضيح فحوى الافعال .

الوذمة اللمفية المفتعلة Factitial Lymphedema :

المرادفات : متلازمة سيكريتان أو داء سيكريتان (Secretan : ١٩٠١) .

التعريف : عبارة عن وذمة محدثة ذاتياً نتيجة للرضح .

الإمراض : رضح متكرر قليل ، شدته غير كافية لإحداث النزف أو الورم الدموي أو الكسور ويمكن إحداث صورة مشابهة عند الحيوانات .

الموجودات السريرية : يصاب في العادة ظهر اليد وخاصة الجانب الوحشي لليد العاملة . أما الناحية التالية من حيث الشيوخ فهي الأجزاء السفلية للساقين . وكثيراً ما توجد علامات جلدية مفتعلة أخرى مثل التسحجات والتقرحات والتندبات . لا تتناسب الوذمة مع أي غمط مرضي للوذمة اللمفية .

التشخيص : صعب ويستطب إجراء استشارة نفسية أو نفسية بدنية وخاصة في الحالات التي يرتجى منها الخداع أو التعويض الطبي . وكثيراً ما تكون مواجهة المريض المباشرة غير نافعة وقد تؤدي إلى سوء الحالة .

المعالجة : عرضية ونفسية .

توهم داء الطفيليات

: Delusion of Parasitosis

المرادفات : توهم الإصابة بالجلاد الطفيلي .

التعريف : إن التوهم الخاص بالحشرات أو بالذوئيات عبارة عن متلازمة زورانية نادرة تؤدي إلى تخريب جلدي خادع .

الحدوث : يحدث توهم الإصابة بالطفيليات بشكل رئيسي عند النساء في سن الستين أو ما فوق الستين من العمر ونادراً ما

له بخطه . ويجب أن تكون المعالجة الموضوعية موجهة لتخفيف التخريش (هلامات مضادات الهستامين ، معجون الزنك اللين مع ٥٪ كليكينول والفينول المميع أو أحدهما) . ولقد تم استخدام البيموزيد Pimozide والفلوسبيريلن Fluspirilen بنجاح .

التقرحات التغذوية العصبية أو التبنجية

Neurotrophic or Anesthetic

: Ulcerations

المرادفات : الداء الثاقب ، التقرح الثاقب ، التقرح التبنجي ، تقرح مورفان Morvan .

التعريف : هي عبارة عن تقرحات غير التهابية وغير مؤلمة ، مزمنة ، تحدث مترافقة مع الاضطرابات العصبية في النواحي المعرضة للضغط أو الرضح المستمر على الجلد ، وبشكل رئيسي على الأخصيين .

الأسباب : تظهر التقرحات المزمنة في النواحي الجلدية التي يضيع فيها حس الألم . ومن المحتمل جداً عندما لم تعد الوظائف المستقلة سوية . وقد يكون العديد من الأمراض العصبية مسؤولة عن ضياع الوظيفة الحسية مثل الغياب الخلفي لحس الألم ، وتكهف النخاع ، والتابس الظهرى وأفات الأعصاب المحيطية ، واعتلال الأعصاب العديدة كالذي يشاهد عند السكريين والغوليين والمجذومين ، وفي اضطرابات النخاع الوعائية وأذيات الأعصاب المحيطية (راجع الجدول ٢٥ : ٤) .
الموجودات السريرية : للتقرحات التغذوية العصبية أو

يصاب الرجال . وكثيراً ما ترافق مع اضطرابات دماغية غسائية عضوية كتصلب الشرايين .

الموجودات السريرية : عبارة عن إحساسات حاكّة أو واخزة أو زاحفة يعزوها المريض بشكل مؤكد موضوعي إلى الحشرات أو نسوس أو إلى الديدان أو الدويدات . وفي كثير من الأحيان يقول المرضى إنها تتحرك تحت الجلد أو أنها تظهر على سطح جند أحياناً . ويحاول المرضى حسب إدعائهم التخلص من هذه حيوانات المتوهمة عن طريق تخديش الجلد بالأظفار أو الأدوات مثل الدبابيس والملاقط الصغيرة والسكاكين . وأكثر المناطق عرضة لهذه الفاعليات العدوانية هي الفروة والوجه والذراعين وأصدر والفخذين . وكثيراً ما يحضر المريض معه هذه مخوقات الحيايلة في عليه أو زجاجة من أجل الفحص المجهرى . وفي بعض الأحيان يلتمس المرضى مساعدة الاختصاصي في علم حيوان من أجل تحديد المتعضيات المسببة ، وما هذه المادة التي يجيها المرضى معهم سوى وسوف ، ودم جاف وجلبات وألياف قطنية وأوساخ أحياناً .

التقييم النفسي : يرفض معظم المرضى الاستشارة النفسية ويمكن مساعدة من يقبل منهم بالفحص الطبي والنفسي . وفي الحقيقة يصعب معالجة التفاعلات التوهمية المعبر عنها بشكل هلس لمسي مزمن . كما يمكن العثور في بعض الأحيان على اضطرابات دماغية عضوية (تصلب المخ ، أعراض السكتة العصبية ..) .

المعالجة : من الضروري وضع التشخيص النفسي لتوهم الإصابة بالطفيليات الجلدية في كل الحالات . ويجب على الطبيب الاختصاصي الجلدي أن لا يحاول أن يثني المريض أو يقنعه بالرجوع عن وضعه التوهمي ، كما يجب عليه أن لا يصرّح

الجدول ٢٥ - ٤ : التلازمات العصبية الجلدية الحسية الخلفية

خلل الحملة المستقلة العائلي	تكهف النخاع	اعتلال عصبي حسي وراثي	السدر الخلفي تجاه الألم	اعتلال عصبي حسي خلفي	من البدء
الولادة	الكهولة الباكرة	الطفولة	الولادة	الولادة	من البدء
معمم	رقبي	الأطراف	معمم	معمم	ضياع الحس
غائب جزئياً	غائب	غائب	غائب	غائب	لأه ، الحرارة
سوي	سوي	غائب	سوي	موجود	نمس
غائب	موجود	غائب	غائب	غائب	منعكس انخوار
سوية	ناقصة	ناقصة	سوية	ناقصة	تفاعلية الحركية
ناقص	سوي	سوي	سوي	ناقص	تذكاء
صاغر	لا يوجد	سائد	لا يوجد	سائد أو صاغر	نورثة

الصفري التي تمر بشكل غير ملحوظ نتيجة للخدر .
الموجودات السريرية : قد تمضي أسابيع أو أشهر وحتى سنوات بين تحرب العقدة ثلاثية التوائم وبين التقرح التغذوي العصبي . وأكثر ما يصاب هنا جناحي الأنف ، حيث تحدث آفة النهائية تجلبيية تتحول إلى تقرح يتفاقم ويكبر ليخرب الغضروف الأنفي ويمتد في جوار الناحية . وغالباً ما تعفُ الآفة عن ذروة الأنف . وإن العيب مميز جداً ويسبب تشوهاً تزويقياً شديداً .

الأعراض : خفيفة بسبب الخدر الوجهي ، والسير مزمّن .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن الآفات المفتعلة ، وكذلك عن سرطانة الخلايا القاعدية (القرحة القاضمة) . هذا وتبدي التقرحات التغذوية العصبية في بعض الأحيان تفاعلات نسيجية صفري ، والخزعة حاسمة . ويشاهد تقرح مشابه في المنخر في الباركنسونية ما بعد التهاب الدماغ ولو أنه لا يوجد خدر .

المعالجة : داعمة فقط ومن الضروري تجنب أي رضح جديد أو خمج ثانوي جرثومي وقد ينصح بإعادة بناء البديل .

ضمور الجلد العصبي المنشأ

Neurogenic Skin Atrophy

قد تؤدي اضطرابات الجملة العصبية المركزية إلى ضمور الجلد القطعي ، كما تؤدي إصابة الجملة العصبية المحيطة إلى اضطرابات تغذوية في ناحية التوزيع العصبية . لا يتعرض الجلد وحده للضمور وإنما قد تضمر معه العضلات واللفافة والعظام المستبطنة . وقد يحدث بعد إصابة الجملة العصبية المحيطة أو حثل المنعكس المستقل ، شكلاً من أشكال ضمور الجلد يُعرف بالجلد اللماع والأصابع اللماعة . وبالرغم من أن الجلد رقيق وجاف وأحمر وردي أو مزرق ، شبيه بالورق . يوجد ميلٌ باتجاه فرط التقرن وتشكل النفطات الآلي والتعرق مع تبدلات في نمو الأظفار (الأظفار الأخدودية) . ومن التظاهرات الأخرى لهذا الداء فرط الحس أو المذل .

اعتلال عظم النهايات التقرحي الجادع العائلي - Acro

Osteopathia Ulcero - Mutilans Familiaris

[Thevenard : ١٩٤٢]

المرادفات : متلازمة تيفينار ، اعتلال النهايات التقرحي الجادع ، داء Thevenard ، متلازمة Bureau - Barriere . حثل النهايات باعتلال الأعصاب الأولي .

التعريف : هذه المتلازمة عائلية وتتميز بتقرحات غير مؤلمة في الجوانب التي تتعرض للضغط من القدمين ، تترافق مع انحلال عظم النهايات واعتلال الأعصاب الحسية المشابه لما يشاهد في

التبنيجية مناطق معينة تفضل إصابتها . وتكثر إصابة الأخصيين وخاصة الناحية الأخصية للأباحس الكبيرة والصغيرة والعقب . وكثيراً ما يوجد ميل لتشكيل الشن على أساس التبدلات التغذوية العصبية في المناطق المنبجة والتي تكون لا معرّقة في العادة . يؤدي الضغط أو الأذية إلى حدوث شق صغير في الناحية الشثنية ، يتوسع هذا الشق بسبب الخمج الثانوي ويتعرض للنخر المركزي والتقرح ، حيث نشاهد تقرحاً خادراً أو ساكناً ، ذا محيط تقرني وشثني واضح ومركز نخري . يبقى هذا التقرح غير مؤلم تجاه الحس . ويوجد تحت الخشارة Slough عادة قاعدة التقرح التي لا تميل باتجاه التحجب Granulation . وفي بعض الأحيان تحدث إصابة إضافية في العظم المستبطن على شكل التهاب عظم ونقي أو انحلال العظم . وكذلك يشيع حدوث تخلخل العظام .

التشخيص : يكون التشخيص سهلاً في العادة . ومن المهم جداً أن تكون التبدلات خدرية ، حيث يجب أن نففي التقرحات الناجمة على أساس الاضطرابات الدورانية الشريانية أو الوريدية ، والاضطرابات الاستقلابية (الداء السكري) ، والأخماج (الإفـرنجي) والأورام (Epithelioma Cuniculatum والملائوم اللاملائي) . وينصح بالتعاون مع الاختصاصي بالأمراض العصبية لدى تشخيص الاضطراب العصبي المستبطن . ولقد تم وصف أربع صور سريرية نموذجية أدناه .

التقرح التغذوي العصبي في متلازمة ثلاثي التوائم التغذوية Neurotrophic Ulcer in the Tropic Trigeminal Syndrome

التعريف : وهي عبارة عن تقرحات خدرية في جناح الأنف بصورة خاصة والتي قد تتلو رضوحاً صفري على الجلد الخدري ضمن ناحية العصب ثلاثي التوائم .

الحدوث : الآفة نادرة وتشاهد في أوروبا والولايات المتحدة بشكل رئيسي بعد التخريب العلاجي للعقدة ثلاثية التوائم .

الإمراض : تؤدي التبدلات التغذوية العصبية في ناحية ثلاثي التوائم ، الناجمة عن الأذية أو المرض أو تحرب العقدة ثلاثية التوائم ، إلى اضطراب في إحساس الألم والحرارة . وهي تحدث بشكل رئيسي في حالات تكهف البصلة أو انسداد الشريان المخيخي السفلي والالتهاب الجذعومي للعصب ثلاثي التوائم . وفي الدول الغربية يحدث الخدر الوجهي في ناحية توزع ثلاثي التوائم بشكل شائع ، وينجم عن تحرب العقدة ثلاثية التوائم بسبب حقن الغول التي تحقن لتسكين الألم العصبي ثلاثي التوائم . وتتطور المظاهر الجلدية النموذجية بعد الرضوح

تكهف النخاع الكاذب .

فقط ، ولا تعرف له إصابات عائلية لأن حالاته فردية دائماً . يبدأ الداء في متوسط العمر . وكثيراً ما تكون الكحولية المزمنة عاملاً محرّساً في إحداث التبدلات العديدة العصبية .

كثيراً ما يوضع اللوم في القصة السريرية على ارتداء الجزمة المطاطية أو تأثيرات البرد ، وكذلك فإن الداء يحدث في مجموعات مهنية معينة مثل زارعي الكرمة وعمال البناء والمتشردين . ويفترض وجود تأثيرات متعددة العوامل .

الموجودات السريرية : تحدث التظاهرات السريرية الرئيسية عادة بين الأعمار ٤٠ - ٥٠ سنة .

التبدلات التغذوية العصبية : وهذه تبدلات ثابتة وتتضمن بشكل خاص ضياع الحس الحراري في الأطراف المصابة وكثيراً ما تكون في متوسط القسم السفلي للساق مع ميل للتقرح ملفت للنظر . يتحرض التقرح بسبب كل من التبدلات الحرارية الموضعة والمخرضات الانفعالية . وفي أغلب الأحيان يكون المنعكس الكاحلي غائباً ، ويحدث الضمور العضلي فيما بعد وكذلك المعص في الريلة .

التقرح التغذوي *Tropic Ulceration* (الشكل ٢٥ - ٨) : تظهر هذه التقرحات بشكل رئيسي على الأخمصين فوق قاعدة المفاصل المشطية السلامية أو السلاميات الدانية ، وكذلك وبصورة خاصة في الناحية الأخمصية القاصية الحاوية على الأشتان . تتوافق التقرحات مع الصورة النموذجية للتقرحات التغذوية العصبية المترافقة مع تشكل الأشتان المحيطية .

ضخامة الأنسجة *Tissue Hypertrophy* : ينجم عن الآفة ضخامة القدم المصابة فتشبه بذلك داء الفيل . وهي عبارة عن علامة تدل على الاضطراب الاعتلالي العصبي . وقد توجد تبدلات ثانوية وذمية - ثلولية وثخانة في الجلد والتي لا يندر حدوث الحُمرة المتكررة على أساسها .

التبدلات العظمية : هذه التبدلات تتطور ثانوياً . وتبدي الصورة الشعاعية تبدلات تنبؤ وتخلخل العظام وتحللها . تبدو السلاميات القاصية والأمشاط القاصية وكأنها متآكلة . يكون تصوير الشرايين سويّاً دوماً في هذه الحالات . قد يحدث فقر دم ناقص الصباغ وخلل في بروتين الدم . وكثيراً ما تحدث تبدلات كبدية على أساس الكحولية المزمنة .

الإنداز : غير جيد فيما يتعلق بالشفاء .

التشخيص التفريقي : الحالة الأساسية التي يجب أن نميزها هي اعتلال عظام النهايات التقرحي الجادع العائلي .

المعالجة : يجب أن توجه المعالجة باتجاه الحالة المستبطنة وخاصة الكحولية المزمنة . ويجب الاهتمام بالمعالجة الموضعية والتي غايتها

الحدوث : نادر وكثيراً ما يكون عائلياً ويصيب الجنسين . يبدأ نداء عادة في سن الطفولة أو سن الشباب الباكرة . تنتقل نورثة بصبغي جسدي سائد وذات انتفاذ مختلف . وهناك تنكس أولي في الجذور الخلفية للأعصاب المحيطة دون تبدلات نهائية ويحتمل وجود تبدلات وعائية أيضاً .

الموجودات السريرية : تحدث اضطرابات تغذوية مستقلة خلال سن الطفولة أو الفع على الأطراف السفلية (وأحياناً على العلوية أيضاً) على شكل زُرّاق النهايات وتورم في الأصابع والأبأخس (أصابع السجق) . وتكون إحساسات الحرارة واللمس في الأطراف المتبدلة تغذوياً ناقصة أو غائبة تماماً . وتوجد أحياناً علامات هرمية أيضاً تتظاهر على شكل فرط المنعكسات أو بإيجابية علامة بابنسكي (Babinski) . كما قد يحدث تخلخل العظام أو انحلالها وتشكل التقرحات التغذوية العصبية غير المؤلمة الموصوفة أعلاه في أجزاء من الأطراف المعرضة للاختلال التغذوي .

وتتضمن التظاهرات الإضافية حالة نقص الرتق (الشوك المشقوق : *Spinabifida*) والإبهام الأروح والقدم المسطحة . السير : يترق بطيئاً .

التشخيص التفريقي : الانتباه للحدوثات العائلية هام جداً حيث يسمح بتمييزه عن اعتلال النهايات التقرحي الجادع اللاعائلي . وكذلك يجب التفكير بتكهف النخاع على الرغم من أنه تكثر مشاهدة التبدلات التغذوية على الأطراف العلوية . والحالات الأخرى التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار هي التقرحات التغذوية العصبية في التابس الظهري ، والجذام ، والاعتلال العصبي الغولي ، والتهاب الأعصاب في الداء السكري أو عوز الفيتامين ب المركب . ويجب نفي التهاب العظم والنقي المزمن في السلاميات وخاصة إذا لم تكن هناك أية عيوب عصبية .

اعتلال النهايات التقرحي الجادع اللاعائلي

Acropathia Ulcero - Multilans Nonfamiliaris

[*Barriere و Bureau* : ١٩٥٥]

المترادفات : اعتلال النهايات التقرحي الجادع المكتسب ، اعتلال النهايات التقرحي الجادع بتكهف النخاع الكاذب اللاعائلي ، متلازمة *Barriere و Bureau* ، اعتلال النهايات التقرحي الجادع والمشوه بتكهف النخاع الكاذب .

التعريف : هو عبارة عن نموذج تغذوي عصبي من انحلال عظام النهايات اللاعائلي ، مجهول السبب والمنشأ .

الحدوث والإمراض : الداء نادر ، ويكاد يصيب الرجال

عرضية في اعتلال الأعصاب العديد . ويعطى مركب الكينين - تيوفيللين Quinine – theophylline من أجل المعص في الريلة . ويفضل أن تتم المعالجة بالتعاون مع اختصاصي الأمراض العصبية واختصاصي الجراحة وتقويم العظام .

مكافحة الخمج وتشجيع الشام الجروح . تُزال الأشنان الموجودة على هامش التقرحي بالاتجاه الأفقي . ويجب الانتباه إلى الآفات العظمية المرافقة أو انحلال العظام . ويجب ارتداء أحذية خاصة بتقويم العظام للتخفيف من التخريش الآلي . ينصح بحمض الشحماني ألفا α -Lipoic Acid كمعالجة

الفصل السادس والعشرون

اضطرابات تصبغ الميلانين

Disorders of Melanin

Pigmentation

د. صالح داود

خلية/سم² في منطقة البطن و ١٣١٠ ± ١٥٠ خلية/سم² في منطقة الخد، و ٢٣٨٠ ± ٢٨٠ خلية/سم² في القلفة وهي أكثر المناطق كثافة بالخلايا الملانينية. ولا بد من الإشارة إلى عدم وجود اختلافات ذات أهمية متعلقة بالجنس أو العرق. ولا يكون عدد الخلايا الملانينية أكبر في العرق الأسود، ولكن الاختلاف فقط هو في نشاط تركيب وتكوين الميلانين في الخلايا الملانينية.

الحصائص الشكلية لتكوين الميلانين Morphology of Melanogenesis

الخلايا الملانينية في الفقاريات هي خلايا غصينية **Dendritic Cells** ذات نواتئ طويلة أو قصيرة، ومنتشرة أحياناً. ويمكن ملاحظة الخلايا الملانينية على السطح السفلي للبشرة عند الفصل الكيميائي للبشرة عن الأدمة. يزداد عدد الغصينات وطولها خلال التطور الجنيني. وتحقق الخلايا الملانينية تماسها مع الخلايا القاعدية للبشرة بواسطة هذه الغصينات وتقوم بحقن الميلانين المتكون في الجسيمات الملانينية إلى الخلايا المقرنة المجاورة. هذه الوحدة البنوية من الخلايا الملانينية والخلايا المقرنة المجاورة تسمى **Functional Epidermal Melanin Unit**. ويجب اعتبار الخلية الملانينية غدة وحيدة الخلية. تظهر الخلية الملانينية بالمجهر الإلكتروني على شكل خلية كبيرة تتوضع بين الخلايا المقرنة المجاورة دون اتصالات بين خلوية ودون جهاز الحيط الموتري. وتكون هيولها غزيرة وذات نواة كبيرة ومسامات نووية عديدة، وشبكة هيولية باطنة غزيرة، وجسيمات ريبية حرة، وحويصلات صغيرة عديدة وجهاز غولجي **Golgi** حسن التطور، وهو، أي جهاز غولجي، وصفي للخلايا المفرزة. ويتوافق وجود جسيمات الميلانين مع وظيفة التصبغ الخاصة. والأنظم الأولي لتكوين الميلانين هو التيروسيناز الذي يتركب في الجسيمات الريبية وينتقل عبر الشبكة الهيولية الباطنة إلى جهاز غولجي. تحاط وحدات التيروسيناز بغشاء أملس وتشكل حويصلات صغيرة في المرحلة الأولى من تطور الجسيمات الملانينية. ويمكن كشف التيروسيناز في هذه المرحلة. وتحدث تراكمات داخلية غشائية ذات خطوط عرضية خاصة ضمن **Premelanosomes**. دون أن يتشكل الميلانين. (راجع الشكلين ٢٦ - ١ و ٢٦ - ٢). ويترسب الميلانين الكثيف إلكترونياً ذي اللون القاتم فيما بعد ضمن الجسيمات الملانينية. وتنقل الخلايا الملانينية الجسيمات الملانينية المتملنة بواسطة فعالية السيوتوكرين **Cytocrine** إلى الخلايا البشرية المجاورة. ونحن لا نعرف بدقة طبيعة الوصل الأساسي بين خلية وأخرى، غير أنه

المظاهر البنوية والوظيفية لتكوين الميلانين :

الميلانين هو أكثر أصبغة الجلد الأربعة أهمية، وهي الأوكسي هيموغلوبين، الهيموغلوبين المرُجَع، الميلانين والكاروتين. يحمي الجلد ذاته بشكل فعال من التشعيع بالأشعة فوق بنفسجية بتكوين الميلانين. وإذا كانت القدرة على تشكيل ملانين مفقودة، كما هو الحال عند المرضى المصابين بالمهق **Albinism**، إذ يكون المصاب معوقاً، وخصوصاً في المناخ المداري حيث أشعة الشمس الشديدة. فيصاب بحروق شمس حادة، لكن الأكثر أهمية حدوث أذيات الجلد المزمنة الناجمة عن الشمس والتي تتظاهر بتوسعات وعائية، ونقص تصبغ وفرطه بشكل بقعي، ومران سفعي، وتقرانات سفعية، وأورام جلدية ظهارية خبيثة. تظهر هذه الحوادث باكراً في مرضى المصابين بنقص القدرة على تشكيل الميلانين أو فقدانها، ولا تحدث أبداً عند السود.

الخلايا الملانينية Melanocytes :

تقوم الخلايا الملانينية في الجلد بصنع الميلانين. وهذه الخلايا قادرة على تركيب التيروسيناز الذي يوجد في عُصَيَات هيولية خاصة تدعى جسيمات الميلانين، التي يتم فيها تركيب الميلانين وتخزينه. وعلى الرغم من وجود الخلايا الملانينية في مواقع مختلفة من الجسم مثل العين، والجملة العصبية المركزية، والغشاء المخاطي، والأذن الداخلية، والجلد إلا أنها جميعاً تنشأ من العرف العصبي، ولذلك فهي تنشأ من الأديم الظاهر. تنتشر هذه الخلايا في بداية الشهر الثالث من الحياة الجنينية عبر الجلد لتأخذ مواقعها، وتعمل على تشكيل الميلانين في الموصل البشري الأدمي ومطرق الشعرة. ولذلك يمكن تمييز نظامين من الخلايا الملانينية: البشرية والشعرية. وفي الحالات المرضية يبدي كلاهما أو أحياناً أحدهما فقط تبدلات مرضية. أما متوسط كثافة الخلايا الملانينية فهو حوالي ١٥٦٠ خلية/سم² من الجلد، ولكن وتوجد اختلافات في قيمة هذا المتوسط تؤخذ بعين الاعتبار. إذ يحتوي جلد القوقازيين ٨٠٠ ± ٤٠

في حالات مرضية معينة (مثل تكاثر سريع للخلايا القاعدية ، وذمة داخل الخلايا وخارجها) يسبب اضطراباً في التصبغ .

الكيمياء الحيوية لتكوين الميلانين Biochemistry of Melanogenesis

الميلانين هو عديد الكينون Polyquinone غير منتظم فيزيائياً ، وغير منحل ، يتركب من التيروسين Tyrosine تحت تأثير الإنزيم الحاوي على النحاس « التيروسيناز Tyrosinase » . وهو يمتص الأشعة الخارجية بأطوال موجات ٢٠٠ - ٢٤٠٠ نانومتر . يتأكسد الحمض الأميني التيروسين (هيدروكسي فينيل ألانين Hydroxyphenylalanine) بواسطة التيروسيناز إلى داي هيدروكسي فينيل ألانين (دوبا DOPA) ، وتعتمد هذه العملية على الأوكسجين . يحتاج التيروسيناز لشوارد النحاس ودرجة باهاء PH وحرارة مناسبة . يشبط التفاعل بواسطة زمر SH . وبعد تشيع الجلد بأشعة UV تتأكسد زمر SH في البشرة وبالتالي يتفعل جهاز التيروسيناز . ويتوسط التيروسيناز أيضاً المرحلة الثانية من تركيب الميلانين المؤدية لأكسدة دوبا إلى دوباكينون . وهذه العملية تتم بسرعة - ثم إلى ليكودوباكروم Leukodopachrome بإغلاق الحلقة . يتزع الهيدروجين من ليكودوباكروم وتتحول إلى دوباكروم ، وبعد ذلك يتزع الكربوكسيل فتتحول إلى ٦,٥ - داي هيدروكسي أندول . يواجه هذا المركب مزيداً من التأكسد ليشكل الكينون الذي يتكوثر Polymerized ويتحول إلى ملانين . ويمكن للميلانين أيضاً أن يتشكل من دوباكينون ، ليكودوباكروم ، ودوباكروم دون فعل إنزيمي . وأخيراً فإن المركب الأسود الناتج عن ذلك يتحد مع بروتين ليشكل البروتين الملانيني النهائي . وبما أن عملية تحويل الدوبا إلى دوباكينون تحدث بسرعة ، فإنه لا يمكن تقدير فعالية التيروسيناز من الناحية النسبية الكيميائية بواسطة محتوى الجلد من الدوبا ، إلا أن هذا التفاعل الذي يعطي مركباً نبياً ضاراً للسواد هو أيضاً مفيد في تحديد هوية الخلايا الملانينية من الناحية النسبية الكيميائية .

وقد عُرف وجود أنواع مختلفة من الميلانين في الطبيعة . ويوجد في الجلد نوعان من الميلانين :

إيوميلانين *Eumelanin* : ويختلف لونه من البني إلى الأسود ، ولا ينحل في معظم المحاليل ، وله بنية كيميائية معقدة ويحوي زمر عديدة من الكينون ، فهو إذن عديد الكينون .

فيوميلانين *Pheomelanin* : وهو صباغ أحمر وأصفر في الثدييات ويتميز عن الإيوميلانين بقابليته للانحلال في المحاليل القلوية .

يتشكل الإيوميلانين والفيوميلانين من نفس الطليعة أي الحمض الأميني التيروسين ، غير أن ثمة حالات يتم فيها التركيب الحيوي للفيوميلانين من دوباكينون حيث يتحول بالنهاية إلى مركب سيسميتينيل دوبا Cysteiny - DOPA ووسائط أخرى وإلى فيوميلانين .

الجسيمات الملانينية في الخلايا المقرنة Melanosomes in Keratinocytes

يكون ترتيب الجسيمات الملانينية في الخلايا المقرنة من طبقة الخلايا القاعدية متبدلاً . وتحاط بمجموعات صغيرة مؤلفة من اثنين أو أكثر من الجسيمات الملانينية في الخلية المقرنة بغشاء عند الأشخاص البيض والعروق النغولية . ويشاهد في السود أو العروق الأسترالية جسيمات ملانينية كل واحد منها محاط بغشاء ضمن الخلية المقرنة . ويحدد حجم الجسيمات الملانينية طبيعة تخزينها في الخلايا المقرنة . ولا يغير التسفع Tanning بعد التشيع بالأشعة فوق البنفسجية من نموذج توزيع الجسيمات الملانينية ضمن الخلايا المقرنة . قد يكون الغشاء داخل الخلووي المحيط بالجسيمات الملانينية شكلاً من تطور الجسيمات الحالة . وتحتفي الجسيمات الملانينية أثناء هجرة الخلايا المقرنة إلى سطح الجلد نتيجة انحلالها وتقويضها . ويمكن مشاهدة الجسيمات الملانينية أو منتجات الميلانين المهتمة في الخلايا المقرنة عند السود أو في حالات التسفع الناجم عن التعرض للأشعة فوق البنفسجية ب . والتي تحدث عقب زيادة تركيب الميلانين .

التسفع (الدبغ) Tanning

تحدث زيادة التصبغ الملانيني بعد التعرض للشمس أو للأشعة UV الصناعية عبر عمليتين :

١ - التسبغ العاجل *Immediate Pigmentation* : يبدأ مباشرة بعد تشيع الجلد . أما آلية تقم الصباغ العاجل I. P. D. فلا تزال قيد البحث حيث تتم إعادة توزيع الجسيمات الملانينية وحيوط $A^{\circ} - 100$ (حيوط متوسطة) في الخلية الملانينية من التوضع حول النواة إلى القسم القاصي من الغصينات ؛ أو ازدياد نقل الجسيمات الملانينية إلى الخلايا المقرنة ؛ أو إعادة توزيع الجسيمات الملانينية ضمن الخلايا المقرنة ؛ أو أكسدة ضوئية لطليعة الميلانين في نهاية المطاف . ولقد أظهرت الدراسات الحديثة أن الدور الفعال المقترح للخلايا الملانينية قد يكون خاطئاً حيث يبدو أن التسبغ العاجل مستقل عن السلامة الوظيفية والبنوية للخلية الملانينية ، وليس له علاقة بحركة الجسيمات الملانينية . وتتحصر عكوسية التسبغ العاجل في الجلد الحي ، الذي يشير إلى حديثة خلوية فعالة . ويتراوح الطيف

الميلاتونين (N - أسيتيل - ٥ - ميتوكسي تريتامين) في التصبغ .

اضطرابات تكون الميلانين Disorders of Melanogenesis

يمكن أن تحدث اضطرابات تصبغ الميلانين بإحدى الآليات التالية :

- تغيرات في عدد الخلايا الميلانية .
- اضطرابات وظيفية في تشكيل الحبيبات الميلانية ، ونضجها ، وإفرازها .
- اضطرابات في نقل الحبيبات الميلانية .

ويمكن أن تكون اضطرابات تصبغ الميلانين ولادية أو مكتسبة ، وقد تؤدي إلى فرط تصبغ موضع أو منتشر أو زوال الصباغ (نقص الميلانين) .

فرط التصبغ المحدد

Circumscribed Hyperpigmentation :

الشمس Ephelides

المرادفات : Freckles .

الحدوث : يحدث خاصة في الأشخاص ذوي الشعر الأحمر أو الأشقر ويورث بالصبغي الجسدي السائد .

الآلية المرضية : يصبح الفحص أكثر وضوحاً في الربيع والصيف تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية التي تحت على تشكيل الميلانين ، ويخف شتاءً . ولا يزداد عدد الخلايا الميلانية في هذه الفحشات . ولقد اقترح أن الخلايا الميلانية في الفحشات تقوم بتشكيل الميلانين بسرعة وبكميات أكبر من الأشخاص ذوي الجلد الطبيعي . استناداً على معلومات وراثية خاصة .

الموجودات السريرية : الفحشات تقع ذات حدود واضحة وأشكال غريبة ، وتأخذ شكل بقع مصطبغة بنية ضاربة للصفرة أو صفراء ، ذات كثافة متغيرة ، توزعها متناظر وتفضل القسم المتوسط من الوجه (راجع الشكل ٢٦ - ٣) ، والساعد والعضد ، والكف . تشاهد في الأعمار الباكرة في الأشخاص الشقر أو ذوي الشعر الأحمر . وتنتشر بشكل واسع ، وتراجع مع تقدم العمر . لا ترى في المناطق غير المعرضة للضياء مثل الغشاء المخاطي للفم والمنطقة التناسلية .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد زيادة في حبيبات الميلانين في الخلايا القاعدية من البشرة .

التشخيص التفريقي : يجب تفرقتها عن مختلف أشكال

نفسه - لإحداث التصبغ العاجل ما بين ٣٢٠ - ٤٠٠ م ن م . لأشعة مرئية فوق ٤٠٠ م . وفي الشروط المخبرية ، تعتمد حُرمة الصغرى لإحداث التصبغ العاجل على نمط حس . فانمط I من الجلد لا يحدث تصبغاً عاجلاً ، أما النمط II فيحتاج تقريباً إلى ١٥ جول/سم^٢ من اليوفا UVA ، ويحتاج نمط III إلى ما يقارب ١٠ جول/سم^٢ ، والنمط IV حوالي ٧.٥ جول/سم^٢ . ويتراجع التصبغ المباشر بسرعة بعد ٨ ساعات .

٥ - تسفع (الدبغ) المتأخر Delayed Tanning : هذه حثية أكثر أهمية في إحداث التسفع عقب التشعيع الشمسي أو لأشعة UV الصناعية . ويحدث التسفع المتأخر (DT) بشكل طبيعي بواسطة جزء من طيف الأشعة فوق البنفسجية UVB ، غير أن الموجات الأطول من اليوفا UVA وحتى الأشعة المرئية يمكن أن تحرض على حدوث التفتل . ويحدث التفاعل الحماسي لأشعة فوق البنفسجية في الجلد زيادة في عدد الخلايا الميلانية الوظيفية من خلال التكاثر و/أو التفعيل . وأكثر المراحل أهمية هي زيادة تركيب التيروزيناز والحبيبات الميلانية في الخلايا ملانية ، والزيادة النوعية في الخلايا الميلانية المتملنة وأخيراً ، نقل هذه الحبيبات إلى الخلايا المقرنة المجاورة . ومن المحتمل أن يكون تحريض فعالية التيروزيناز بالتشعيع الشمسي مؤشراً على كسدة مركبات SH الموجودة بشكل طبيعي في البشرة .

تأثير الغدد الصم Endocrine Control :

يتأثر تكون الميلانين بالهرمونات النخامية وبشكل أقل بالهرمونات الستيرويدية . ومن الشائع حدوث فرط تصبغ معمم عند المرضى المعالجين بـ ACTH كتأثير جانبي . ويعود سبب إلى الهرمون المحرض للخلايا الميلانية MSH - α الذي يمتد ١٣ حمضاً أمينياً ذات ترتيب مماثل للهرمون ACTH باستثناء أن السيرين Serine النهائي يكون مؤسلاً . أما MSH - α فهذه نفس البنية عند الإنسان والفقاريات الأخرى . ومن جهة أخرى ، يختلف MSH - β من نوع لآخر . وبعد حقن MSH يظهر تصبغ بني منتشر يشبه داء أديسون . أما آلية تأثير هرمون MSH على الخلايا الميلانية فغير معروفة . ويمكن أن تحدث كل من ACTH ، و MSH ومواد مشابهة تصبغاً بقعياً زرقاً أو بنياً عند البيض على غرار ما يشاهد في الغشاء المخاطي لغموي عند السود . وقد أثبتت الدراسة على الحيوانات أن الأستروجينات يمكن أن تحرض تصبغ الجلد بينما لا تؤدي الأندروجينات إلى ذلك . ومهما يكن ، فقد لوحظ زيادة تصبغ الجلد بوضوح عند الرجال الخصبين ولدى النساء بعد تناول التستوسترون . ومن غير المعروف الدور الذي يلعبه

الدقيقة ، وفي المعدة أيضاً ، غير أن الحبائنة والانتقالات قلما ورد ذكرها .

المعالجة : الإجراءات الجراحية ضرورية في الأعراض البطنية والعلوص . ولكنها غير ضرورية في المرحلات المعوية غير العرضية .

البقع الشبيهة بالشمس في الإبطن في الورام الليفي العصبي المعمم :

المراذفات : التمش الإبطني ، علامة كروف Crowe .

الموجودات السريرية : بقع تشبه التمش ، أو بقع أكبر بلون القهوة بالحليب ، نموذجية للورام الليفي العصبي المعمم ، لكن تشخيص الورام الليفي العصبي المعمم يجب أن يوضع بوجود بقع القهوة بالحليب أو أورام الجلد النموذجية على بقية الجلد . وتلاحظ هذه البقع أيضاً في متلازمة ليوبارد Leopard .

متلازمة الرايت ١٩٣٧ Albright's Syndrome :

المراذفات : متلازمة Albright - Mc Cune - Sternberg ، متلازمة Mc Cune - Albright .

التعريف : تتميز هذه المتلازمة بتغيرات عظمية ، واضطرابات

وظيفية صماوية ، وبلوغ مبكر وبقع مصطبغة محددة .

الموجودات السريرية : هذه المتلازمة نادرة الحدوث . وتتصف بخلل تنسج عظمي ليفي مع ألم ، وكسور ، وذات عظم ونقي ، وبقع مصطبغة تذكرنا ببقع القهوة بالحليب في الورام الليفي العصبي المعمم . تكون أعداد هذه البقع المصطبغة قليلة وذات حدود غير منتظمة ومسننة غالباً . تصيب الجبهة ، والنقرة ، والظهر والمناطق الحرقمية العجزية والأولية .

التشريح المرضي النسيجي : لا يزداد عدد الخلايا الملانية في هذه الآفات . وقد توجد بشكل نادر حبيبات صباغية عملاقة نموذجية في الخلايا المقرنة أو الخلايا الملانية في بقع القهوة بالحليب في الورام الليفي العصبي .

المسار : يحدث تصبغ الجلد عادة خلال الستين الأوليتين من الحياة ، وغالباً ما يحدث خلال الشهر الأول . وهو ذات توزع غير متناظر ، وتصيب مناطق الجلد التي تسر الإصابة العظمية الشديدة .

الكلف (Chloasma (Melasam :

الموجودات السريرية : فرط تصبغ ذو توزع متناظر على الجبهة ، والصدغين ، والحدين عند النساء والفتيات . ويتصف ببقع غير محددة لها شكل غريب غير منتظم ، صفراء أو بنية اللون ، وقد تتلاقى لتشكيل لويحات كبيرة ، وقد تشكل على

الشامات بنظام توزعها وغياب تأثير أشعة الشمس في الشامات ، وهذا يساعد في التشخيص . كما يجب تفريقها عن الثآليل المسطحة الفتوية المصطبغة ، والتمشات التي لا تتراجع في الشتاء (التمشات المستمرة) ، وجفاف الجلد المصطبغ خفيف الشدة .

المعالجة : تستعمل واقيات الضياء ذات عامل عالي الوقاية من الضياء (SPF) يبلغ ١٥ وحدة أو أكثر . وهي تقي من الأشعة فوق البنفسجية A, B ، وتفيد نوعاً ما عندما تستعمل بانتظام منذ الطفولة الباكرة . ويزال التصبغ بواسطة رهيئات التمش الحاوية على أملاح الزئبق (يحذر من الأرج نحو الزئبق أو التسمم به) ، أو بتثبيت تركيب الميلانين بواسطة رهيم من إيترمونوبزيل هيدروكينون ، ولهذا الرهيم تأثير واضح لكنه محدود . تؤدي المعالجة الموضعية بالإيتريفينول ٢٠٪ إلى تآكل التصبغ وتقشره ، وتتطلب هذه المعالجة خبرة بسبب الأعراض السمية العامة . ولا يوصى عادة بالمعالجة القرية للآفات ، ولا باستعمال الخردل الآزوتي الذي قد يكون ناجحاً جداً لكنه يحتاج إلى مهارة وخبرة .

متلازمة بوتز - جيكرز Peutz - Jeghers Syndrome : [Jeghers 1944, Peutz 1921]

المراذفات : داء السليلات المصطبغ البقعي ، داء الشامات حول الفوهات .

الحدوث : مرض عائلي ، يورث بصبغي جسدي سائد . وتظهر أعراض هذه المتلازمة عادة قبل سن الثلاثين .

الموجودات السريرية : بقع مصطبغة تشبه التمش لكنها غالباً ما يتراوح لونها بين اللون البني الداكن إلى البني المسود ، وتحدث خاصة في المناطق حول الفم والحجاج وعلى ظهر اليدين في الطفولة الباكرة ، عند الأشخاص ذوي الشعر الغامق . وتوجد البقع المصطبغة على الشفاه أيضاً . وقد توجد على المخاطية الفموية بقع سوداء مزرقة أو بنية غامقة متعددة . ويمكن أن تصاب الملتحمة أيضاً . وتظهر في ذات الوقت بسليلات معوية صغيرة تدل عليها القيئات والألم البطني . وقد يحدث علوص ، ونزف معدي معوي ، وفقر دم ثانوي نتيجة لذلك . (راجع الشكل ٢٦ - ٤) .

التشريح المرضي النسيجي : تبدي البقع المصطبغة مظاهر التمش مع فرط تصبغ عميق بؤري وفرط تصنع ظهاري خفيف .

المسار : قد تبدي البقع المصطبغة على الجلد تراجعاً شديداً خلال الحياة المتأخرة ، ولكن يبقى التصبغ الفموي ثابتاً ، كعلامة وحيدة للمرض . وقد تتكس السليلات في الأمعاء

فرط التصبغ حول العين Periorcular : Hyperpigmentation

وهو فرط تصبغ منتشر بني إلى بني ضارب للسواد يوجد في المناطق حول العينين ، وخاصة لدى النساء السمراوات . وصف بروك هذه التغيرات بالقناع الصفراوي Masque Biliaire لاعتقاده أنها قد تكون دليلاً على حصيات صفراوية . ومهما يكن من الأمر فهي ليست كذلك دائماً .

ويلاحظ فرط التصبغ حول العين أيضاً في الاضطراب التناسلي دون أن يرافقه أي مرض آخر وقد قيل بأن فرط التصبغ حول العين ، وخاصة في المنطقة الأنسية للأجفان والحاجبين ، هو دليل على فرط الدرقية (علامة Jellinek) .

التشخيص التفريقي : يفرق عن التصبغ الرمادي المسود المتسخ ، والتفضفض ، والانسام بالزئبق .
المعالجة : لا يوجد علاج لهذه الآفة .

ملان ريل Riehl's Melanosis [Riehl 1917] :

التعريف : لوحظ هذا الملان الالتهابي في فيينا في نهاية الحرب العالمية الأولى ، وعُزي إلى سوء التغذية . ويصنف اليوم مع التهاب الجلد الملاني الانسامي Melanodermitis Toxica وينظر إليه على أنه تصبغ ناجم عن التهاب جلد ضيائي بالتماس . الحدوث : لوحظ هذا المرض أيضاً في الحرب العالمية الثانية في بلدان أخرى ، وهو أكثر شيوعاً عند النساء غير أنه شوهد أيضاً عند الأطفال .

الإمراض : لم تثبت بعد علاقته بسوء التغذية بعوز الفيتامينات أو باضطراب صهاوي ، ويشك بعلاقته بالمواد المتفاعلة ضيائياً والموجودة في المزوقات كأساس في ملان الجلد الانسامي .

الموجودات المرورية : يبدأ ملان ريل بسرعة نسبياً ، ويتوزع بشكل متناظر . ويتصف بقع حمراء غير واضحة الحدود تتحول خلال أشهر إلى تصبغ شبكي أو واسع شامل ، يتراوح لونه بين الرمادي الفاتح إلى البني الغامق ، والتوضعات الرئيسية لهذا الملان هي الجبهة ، والصدغان ، والحندان ، والأوجه الجانبية للعنق ، أي المناطق غير المغطاة وذات التعرض المديد للضياء ، وقد تظهر في هذا الملان تقرانات جريية أو حول جريية ، وحطاطات حزازية أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : يبدي التشريح المرضي النسجي في المراحل الباكرة رشاحة النهائية خلوية في الأدمة العليا وتنكس تميمي في الطبقة القاعدية من البشرة . وعلاوة على ذلك ، نجد في الأدمة العليا أيضاً ملانياً غزيراً داخل الخلايا البالعة للملانين أو حرة في النسج (سلس الصباغ) .

نوجه قناعاً من الصباغ الذي يشتد لونه خلال التعرض شمس . (راجع الشكل ٢٦ - ٥) .

الإمراض : ويتصف بزيادة تشكل الملانين في الخلايا الملانية في نضقة القاعدية .

تكلف الحمل *Chloasma Gravidarum* : يُفسر الكلف حملي بأنه تغيير فيزيولوجي أثناء الحمل (قناع الحمل) . يحدث مترافقاً مع فرط تصبغ الخط الأبيض ولعوة الشدي والأعضاء التناسلية . ويتراجع بعد الولادة عفويًا . وقد يستمر لفترة طويلة في بعض الحالات : الكلف الحمل الدائم C. G. Perstans .

تكلف الهرموني *Chloasma Hormonale* : وكما أن الكلف حملي ينجم عن عوامل هرمونية (استروجينات) ، كذلك فإن الاضطرابات الهرمونية والأورام المبيضية تُحدث هذا تصبغ أيضاً على الرغم من غياب الحمل . ويلاحظ الكلف في ١٠٪ - ٢٠٪ من النساء اللواتي يتناولن حبوب منع الحمل تقموية بانتظام .

كلف المزوقات *Chloasma cosmeticum* (التهاب الجلد نقلادي *Berloque Dermatitis*) : إن هذا النوع من التصبغ الشبيه بالكلف شائع جداً ، وينجم عن المزوقات وخاصة رهيات الجلد التي تحتوي على الودلين أو نتيجة حساسية ضيائية مزمنة تحدثها مواد محسسة للضياء مثل عطر البرغاموت في الرهيات المزوقة . ويرد تشخيص كلف المزوقات بشكل خاص في الحالات التي يوجد فيها أيضاً فرط تصبغ حول الفم (ملان حول الفم لبروك) . ويمكن أيضاً مشاهدة هذا التفاعل الجلدي النموذجي للمزوقات الوجهية عند الرجال .

الكلف الدوائي : يحدث فرط تصبغ شبيه بالكلف على الوجه عند الذين يتناولون الأدوية الحاوية على الكلوروبرومازين أو الهيدانتوين لمدة طويلة .

الكلف الدنفي *Chloasma Cacheticorum* : فرط تصبغ يشبه الكلف على الوجه في المرضى المصابين بالأمراض المدنفة مثل السل أو الأورام الخبيثة في الأعضاء الداخلية .

المعالجة : تجنب أشعة الشمس المباشرة ، واستعمال واقيات الضياء التي لها عامل عالي الوقاية من الضياء في مجال طيف أشعة اليوفا UVA . ويفيد تطبيق مزيلات الصباغ المؤلفة من مركب الهيدروكينون - تريتينوئين (حمض فيتامين A) مع ستيرويدات قشرية (حسب رأي Kligman) حيث يستعمل التريتينوئين (٠,٥٪) ، والهيدروكينون (٢٪ - ٥٪) مع رهم التريامستولون بتراكيز منخفضة .

السير : لما كانت هذه الحالة غير ناجمة عن زيادة تشكل الصباغ وإنما عن توضع غير مناسب للملانين في الأدمة العليا نتيجة تحطم الخلايا القاعدية عبر التغيرات الالتهابية ، فإن التراجع التام لا يحدث ويكون الإنذار سيئاً .

المعالجة : التغطية بالمزوقات أو بالمموهات . وما عدا ذلك ينصح بتطبيق واقيات الضياء كما في الكلف .

التهاب الجلد الملاني الانسامي Melanodermatitis Toxica [Hoffmann and Habermann 1918] :

التعريف : فرط تصبغ ناجم عن الالتهاب الذي يحدثه الضياء والمركبات ذات السمية الضوئية بالتماس الخارجي (التهاب الجلد الضيائي المزمن الخارجي المنشأ) .

الحدوث : يلاحظ هذا المرض خاصة عند الأشخاص الذين خضعوا لتماس مهني مع زيوت مزلفة أو مشتقات الزيوت المزلفة خلال فترة طويلة . ويحدث هذا الاضطراب أيضاً عند النساء أو الرجال الذين يستعملون رهمات حاوية على الودلين ، ومن المحتمل أن يكون ذلك من جراء المضافات ذات الآلية الضيائية ، للعناية بالجلد خلال فترة طويلة .

الموجودات السريرية : يأخذ الجلد لوناً بنياً بنفسجياً غير منتظم على المناطق المعرضة للشمس وخصوصاً الوجه ، والرقبة ، وأعلى الصدر بعد تفاعل التهابي عابر وبدئي . وقد تحدث في بعض الحالات حطاطات حزازانية ونقاطات .

الأعراض : غير موجودة باستثناء فرط التصبغ .

التشريح المرضي النسجي : ويتصف بشواك ورشاحة التهابية خلوية حول الأوعية عابرين ، بالإضافة إلى صباغ خشن في الأدمة العلوية (سلس صباغ) وفي بالعات الصباغ .

السير : يزول فرط التصبغ ببطء شديد بعد تجنب التماس مع العامل المسبب .

المعالجة : إزالة السبب ، تغيير المزوقات ، واستعمال واقيات الضياء والمموهات كما في الكلف .

تبكل الجلد لسيفان Poikiloderma of Civatte :

المترادفات : تبكل الجلد الشبكي المصطبغ في الوجه والعنق (سيفان ١٩٢٣) .

يحدث هذا المرض عند النساء والرجال في منتصف العمر . ويظهر بشكل متناظر على الأجزاء الجانبية من الخدين والعنق ويعف عن المنطقة تحت الذقن . تشكل الآفات بؤراً مصطبغة بنية محمرة مع توسع شعريات وضمور خفيف . يشير التوزيع إلى أن التلازمة تنجم عن الضياء والمواد المحسسة للضياء

الموجودة في المزوقات أو في المواد العلاجية الخارجية . وقد وصفت في حالات عديدة اضطرابات صهاوية . وقد يكون هذا المرض نوعاً مختلفاً من التهاب الجلد الملاني الانسامي (ملان ريل) في مناطق الوجه والعنق . كما قد توجد علاقة وثيقة مع الملان الحمامي بين الجريبات على العنق .

ملان حول الفم Melanosis Perioralis et Peribuccalis [Brocq 1923] :

المترادفات : فرط تصبغ حول الفم (بروك) ، التصبغ الأحمر الوجهي ، التصبغ الأحمر حول الفم لبروك .

التعريف : فرط تصبغ خارجي المنشأ في المنطقة حول الفم ناجم عن المواد المحسسة للضياء والودلين في المزوقات .

الموجودات السريرية : شائع عند النساء في منتصف العمر ، إلا أنه شوهد عند الرجال . يظهر بشكل نموذجي حول الفم . (راجع الشكل ٢٦ - ٦) . يحدث في البدء تصبغ بني محمر غير محدد ، ثم يتحول فيما بعد إلى تصبغ رمادي مسود ، وقد يصاب الخدان والصدغان في بعض الحالات . وقد يحدث توسف نخالي الشكل (خطل القرن المصطبغ حول الفم) .

السير : يستمر فرط التصبغ لفترة طويلة حتى عندما يتوقف استعمال المزوقات المسببة .

المعالجة : إزالة السبب ، المموهات ، واقيات الضياء والمزوقات التي لا تحوي وذلين أو مواد محسسة للضياء ، وتجريب مزيلات الصباغ كما في الكلف .

داء الشامات Lentiginosis :

يتميز داء الشامات بشامات عديدة . وهذه الشامات ذات مظهر يشبه الشمس ، لكنها أكثر استدارة ، ولونها أغمق ، وعملياً لا تتفاعل مع أشعة UV وأشعة الشمس ، وقد ورد أنها تتراجع في أشهر الصيف . قد تشاهد الشامات في أي مكان من الجلد والأغشية المخاطية . وتظهر بشكل رئيسي في الطفولة وقد تظهر متأخرة .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد زيادة عدد الخلايا الملانية (خلايا نيرة) في منطقة الموصل البشري الأدمي ، ولكن دون تشكيل أعشاش وحمانية . ويوجد زيادة محتوى الملانين في الخلايا الملانية . وتبدي البشرة شواكاً خفيفاً وتطاولاً بالحليمايات الأدمية .

الإنذار : غير مؤذ .

المعالجة : غير ضرورية . يمكن تطبيق المموهات أحياناً .

ويصح بفحص الآفات القائمة (السوداء) ، وتستقصى نسيجياً إذ كبرت أو كان قطرها أكبر من ٥ مم .

شامات منتصف الوجه Lentiginosis Centrofaccialis
[Touraine 1941] :

متلازمة وراثية تنتقل بصبغي جسدي سائد نادرة جداً .
تميز بظهور بقع تشبه الشمس ، بنية أو سوداء ، صغيرة تظهر
بكرراً في السنة الأولى من الحياة ويزداد عددها في سن الطفولة .
توضع النموذجي هو منتصف الوجه . لا تصاب الأقسام
نوحشية من الوجنة والوجه ، ولا تصاب الأغشية المخاطية
أيضاً . كما تشاهد العلامات المرافقة التالية : الشوك المشقوق ،
فرض أشعار عمجزية ، حداب وجنف ، صدر قمعي ، غياب
الأسنان القاطعة المتوسطة العلوية ، اضطرابات الحواجب ،
وتخلف عقلي . كما وصف أيضاً الصرع والتقران البدئي .

التشخيص التفريقي : تفرق عن داء الشامات الطفحي ،
انتمشات ، داء الشامات الموضع ، متلازمة بوتز جيكروز ،
متلازمة مويهان Moynahan ومتلازمة ليوبارد
LEOPARD .

المعالجة : لا توجد معالجة لهذا الداء .

داء الشامات الطفحي Eruptive Lentiginosis :

تظهر شامات عديدة عند اليافعين في سن البلوغ أو المراهقة
خلال مدة قصيرة نسبياً وغالباً ما تكون هذه الفترة عدة أسابيع
أو أشهر .

تشبه الآفات في البدء الشعيريات الدقيقة المتوسعة ومن ثم
تحول إلى وحمه خلوية ملانية . وغالباً ما يكون المرضى
حذرين نتيجة التطور السريع لهذا المرض ، لكن الإنذار حميد
ولا توجد ضرورة للمعالجة ، والمراقبة فقط هي الضرورية .

متلازمة ليوبارد LEOPARD [Zeister and Becker 1936, Moynalan 1962] :

المرادفات : متلازمة الشامات .

التعريف : تتحدد هذه المتلازمة بصبغي جسدي ذو نفوذية
مختلفة . تتميز سرريباً بشامات مع عيوب تطورية . (راجع
الشكل ٢٦ - ٧) .

الموجودات السريرية : LEOPARD كلمة مشتقة من
الأحرف الأولى لأسماء الاضطرابات الرئيسية الموجودة في هذه
المتلازمة وهي :

– الشامات Lentiginosis .

– اضطرابات في تخطيط القلب الكهربي ECG (اضطرابات
النقل مع حصار الحزم الغصينية ، ولا يوجد اضطراب
نوعي في نقل التنبيه البطيني) .

– اضطرابات عينية Ocular وتباعد العينين .

– تضيق رئوي Pulmonary Stenosis .

– شذوذات تشكل الأعضاء التناسلية Abnormalities in
Formation of the Genitalia .

– تأخر نمو Retardation of Growth .

– صمم (تبي) Deafness .

وقد تحدث هذه المتلازمة بشكل غير تام أيضاً . وهي نادرة
جداً غير أن لها أهمية خاصة لأن الشامات هنا تشير إلى أمراض
داخلية أساسية .

**الشامات الناجمة عن البوفا PUVA وفرط التصبغ الشبيه
بالوحمة البقعية** [Hofmann et al 1977] :

تحدث هذه الشامات لدى حوالي ٢٪ من المرضى الخاضعين
لمعالجة كيميائية وخصوصاً إذا حدث انقسام ضوئي شديد .
وقد يحدث التراجع العفوي .

**داء الشامات الغزيرة حول الأعضاء التناسلية وفي
الإبطيين** [Korting 1967] :

توضع الشامات في هذه المتلازمة في المواضع التي يشير إليها
اسم المرض . وتفرقها عن البقع الشبيهة بالشمس الإبطي عند
مرضى الورام العصبي الليفي المعمم مهم جداً .

الشامات الشيخية Lentigo Senilis :

المرادفات : بقع شيخية ، بقع المسنين ، الشامة الشيخية .

التعريف : شامات بنية اللون تظهر على المناطق ذات التعرض
المديد للضياء . وتشكل بعد الثلاثين من العمر .

الحدوث : شائعة جداً . لا يوجد لها أساس وراثي ما عدا
علاقتها مع غمط الجلد I و II .

الموجودات السريرية : آفات بنية ، تتراوح أقطارها بين بضع
مليمترات وحتى بضع سنتيمترات . تتواجد خصوصاً على ظهر
اليدين . (راجع الشكل ٢٦ - ٨) ، والسطوح الباسطة
للساعدين ، والوجه أيضاً . لا تبدي شدة تصبغ هذه البقع أية
علاقة بأشعة الشمس . ولا تراجع في الفصول التي تقل فيها
هذه الأشعة .

الأعراض : لا عرضية . لكن الكثير من المرضى يشعرون
بالإحباط من الناحية الجمالية .

التشريح المرضي النسيجي : تبدو البشرة طبيعية ولكن غالباً ما

تظهر تنوعات صغيرة من الشواك ، بينما يظهر فرط تصبغ بؤري كثيف في الطبقة القاعدية . تكون الخلايا الملانينية طبيعية نسجياً غير أن أعدادها متزايدة .

السير : يزداد عدد البقع وحجمها مع تقدم العمر . ولا تتطور إلى الشامة الخبيثة . ولذلك كان الإنذار حميداً .

التشخيص التفريقي : تفرق عن التقرانات المثية المسطحة (التقرانات المثية الشبيهة بالثآليل المسطحة) ، وتبدي فرط تصبغ مماثل لها ولكن يمكن تمييز التقرانات المثية المسطحة عن الشامة الشيخية بسطحها غير اللامع وبكونه باهتاً ومرتفعاً قليلاً . ومن المحتمل أن العديد من الشامات الشيخية تكون في البداية تقرانات مثية شبيهة بالثآليل المسطحة .

المعالجة : صعبة . يمكن تجربة التحفيف الكهربائي الحذر أو تطبيق مَوْضِع متكرر لصبغة البودوفيللين (٢٠ - ٢٥٪ في محلول كحولي) أو محلول الفينول الممدد . ويمكن أن تكون المعالجة بالآزوت السائل ناجحة ، كما يمكن تجريب التريتينوين .
Tretinoin

سلس الصباغ [Incontinentia Pigmenti Bloch]
[1925, Sulzberger 1927]

المرادفات : متلازمة بلوك - سالز برجر .

التعريف : هو جلاد وراثي يبدأ في فترة الطفولة الباكرة . تسيطر فيه أعراض جلدية مختلفة وشذوذات في العين وفي الجهاز العصبي المركزي ، كما تظهر فيه أعراض قحفية .

الحدوث : المرض نادر جداً . وغالباً ما يحدث عند الإناث (٩٧٪) وبشكل نادر في الذكور (٣٪) . فهو إما موجود عند الولادة أو يظهر في الأسابيع الأولى من الحياة .

الإمراض : الوراثة سائدة ومرتبطة بالصبغي X . وعادة ما يموت الأجنة الذكور المصابون . يبدأ المرض بمرحلة النهائية ثم يترقى بعدها إلى سلس صباغ حيث يتناثر الملانين من الخلايا القاعدية المتخربة إلى الأدمة العليا ، ويبقى ترسب الصباغ على شكل رذاذ لمدة سنين عديدة .

الموجودات السريرية : يمكن تمييز مرحلتين مختلفتين تقود إحدهما إلى الأخرى .

المرحلة النهائية : يمكن لهذه المرحلة أن تظهر خلال الحمل ولهذا لا تلاحظ عند حديثي الولادة غير أننا نجد زيادة التصبغ التموذجي لديهم . أو قد تظهر هذه المرحلة عند الولادة أو في الأسابيع الأولى بعدها على شكل اندفاعات فقاعية حويصلية متوترة صافية تأخذ أشكالاً خطية أو تأخذ شكل مجموعات .

المرحلة الحويصلية الفقاعية *Vesiculobullous Stage* : وتتوضع على الألتين وجوانب الجذع خاصة . (راجع الشكل ٢٦ - ٩) . وتحدث أيضاً على الأطراف . وسرعان ما تحدث حطاطات تأخذ ترتيباً خطياً ، وعقيدات حمراء يمكن أن تتفرح أيضاً (المرحلة الثؤلوية *Verrucous Stage*) . ومن الجدير بالملاحظة أن الحطاطات الحليمومية ثؤلوية الشكل وذات التوضعات الخطية تحدث على ظهر اليدين والقدمين وخاصة على جوانب الأصابع والأباحس . وخلال الفترة النهائية تكون الحالة العامة للطفل طبيعية ، ولكن يوجد ارتفاع الحمضات في الدم وفي النسج . وإن نسبة ٥٠٪ من الحمضات في اللطاخة الدموية ليست غير عادية . تتواصل التغيرات الالتهابية على شكل هجمات وغالباً ما تتوقف بين الشهر الرابع والشهر السادس من عمر المصاب .

مرحلة التصبغ *Pigmentation Stage* : تنجم هذه المرحلة عن التغيرات الالتهابية الفقاعية التي تتجلى نسجياً بحويصلات داخل بشرية يرافقها حمضات مع شواك سفاجي ، وتفاعل التهابي يتألف من حمضات عديدة في الأدمة العليا أيضاً . ويشاهد تصبغ بقعي غير منتظم يتراوح لونه بين البني إلى البني الرمادي أو الرمادي الفاتح ، يأخذ شكل دوائر إكليلية أو شريطية أو غير منتظمة تماماً . وتظهر خاصة على المناطق الانتقائية . وإذا وجدت هذه التصبغات منذ الولادة ، يكون الوليد قد مرَّ بالمرحلة الالتهابية داخل الرحم . وتوجد أيضاً حالات يلاحظ فيها تصبغ بقعي في أماكن أخرى غير التي أصيبت سابقاً . وما تغيرات الصباغ إلا تغيرات ثانوية كما في فرط التصبغ الثانوي ولا تنتج عن زيادة فعالية الخلايا الملانينية ولكنها تنجم عن انتشار الملانين من الخلايا القاعدية في البشرة إلى الأدمة ويعتبر هذا الحدث دلالة على سلس الصباغ .

وتظهر في بعض الحالات خاصة ضمورية شبيهة بالثعلبة الكاذبة في منتصف قمة الرأس إلا أنه لا تشاهد اضطرابات أخرى في الأشعار .

الأعراض المرافقة *Accompanying Symptoms* : تلاحظ في حوالي ٥٠٪ من الحالات اضطرابات أخرى ، وهي اضطرابات في الأسنان (تأخر التسنن - غياب أسنان منعزل وخاصة الجانبية العليا) - وشذوذات في الجهاز العصبي المركزي تشمل (تأخر في التطور العقلي - صغر رأس - صرع - رخ - شلل رباعي تشنجي) - شذوذات عينية (ضمور عيني - زرق كاذب - التهاب عينية - ساد - حَوْل) وتشوهات أخرى (في الجهاز الهيكلي - داء قلبي ولادي) .

التشخيص التفريقي : يتشابه المرض في المرحلة الالتهابية مع

الدماغ الكهربائي EEG ، نوب اختلاجات ، حَوْل ، تشوهات في الأذان والأطراف وغيرها .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي سلس الصباغ (المرتبط بالصبغي X) ، والوحمة اللا صباغية (فقد التصبغ الثابت) .

المعالجة : لا علاج لهذا الحالة .

فرط التصبغ الثانوي Secondary Hyperpigmentation :

يطلق هذا المصطلح على فرط التصبغ الذي يحدث في أعقاب آفات سابقة . ويحدث فرط التصبغ هذا نتيجة مادتين حيويتين :

١ - يزداد عدد الخلايا الملانية في المنطقة المصابة و/أو معدل تشكل الملانين ، وهذا يؤدي إلى ازدياد الملانين .

٢ - تحطم الخلايا المقرنة الحاوية على الملانين خلال التغيرات الالتهابية في الجلد حيث تنتشر حبيبات الملانين (الحسيمات الملانية) ضمن الأدمة وتمكث فيها كما في الوشم . وفي هذه الحالة تكون بقع التصبغ رمادية أو ذات لون رمادي ضارب للزرقة .

فرط التصبغ الآلي : يحدث فرط التصبغ بشكل شائع بعد تنبيه آلي مزمن . ويوجد بوضوح تغيرات مفردة في تفاعل الخلايا الملانية . تقود هذه التفاعلات إلى زيادة في تولد الملانين في مناطق الجلد المعرضة للتخريش الآلي . يحدث فرط التصبغ النموذجي في المناطق المعرضة للضغط بالحزام (الزنار) وصدرية الثديين والحلمات ، والمناطق المعرضة للاحتكاك المستمر (إبط - عنق - مغبن) ، والجلاذات الحاكة كالتهاب الجلد التأتبي ، والتهاب الجلد الحليئي الشكل . ويمكن أن يقود التخديش المستمر للجلد إلى فرط التصبغ .

فرط التصبغ الحراري (حمامي أو ملان الحرور) Erythema or Melanosis ab Igne : يمكن للأشعة تحت الحمراء ، بعد التعرض لها بوقت طويل نسبياً ، أن تقود إلى تصبغ ثانوي أي ملان الجلد الشبكي الحراري (الملان الحراري لبوشكيه) ، وذلك في المكان المعرض للحرارة لمدة طويلة [كما في الأسرة الحرارية لألم الظهر ، (راجع الشكل ٢٦ - ١٠) - حرارة الموقد أو الجهاز الحراري الكهربائي على الساقين - زجاجات الماء الحار] . وبعد أسابيع يظهر تصبغ بني شبكي مرمري . تنجم هذه التصبغات عن زيادة إنتاج الملانين في نظام الخلية الملانية وعن المران الجلدي الحروري . وبعد وقف التشعيع

تهب الجلد الحليئي الشكل ، والفقاعاني الفقاعي . ويفرق عن خلال انبثرة الفقاعي الوراثي الذي يُعَمَّر عن سلس الصباغ بتوضعات الانتقائية للحويصلات . وحالما يظهر فرط التصبغ خفي المنحني أو الشبكي ، يصبح التشخيص سهلاً .

ويجب أن نأخذ بعين الاعتبار أيضاً سلس الصباغ الناصل (نلا صباغي) .

المعالجة : تهدف المعالجة في المرحلة الحويصلية إلى تجنب الخمج ثنائي . وفي الحالات الشديدة تتطلب المعالجة إعطاء ستيروئيدات الجهازية .

سلس الصباغ (الناصل اللا صباغي) Incontinentia Pigmenti Achromians :

مرادفات : نقص الملان لإيتو (Ito 1951) .

التعريف : اضطراب عصبي جلدي يتظاهر بأشكال غير منتظمة من الوضع Leukoderma ، تصيب الجذع والأطراف . ويحدث نقص التصبغ بنمط يشابه النمط الذي يحدث في فرط الملان أو سلس الصباغ ، ولهذا أطلق عليه اسم سلس الصباغ الناصل . ويوحي الترافق ما بين التغيرات التصبغية الحادثة على طول خطوط بلاشكو Blaschko Lines وشذوذات الوريقة المتوسطة على أنه شكل من الأدواء المزيفة Mosaicism .

الحدوث : نادر نسبياً . وقد سجلت مئة حالة من هذا المرض عام ١٩٨٣ . ويمكن أن تصيب أي عمر ، وإصابة الإناث أكثر بـ ٢,٥ - ٥ مرات من إصابة الذكور . ويحتمل أن تنتقل الوراثة بصبغي جسدي سائد .

الموجودات السريرية : يتظاهر على شكل دوامات ، وأثلام (Marble - Cake - Like) . وتشاهد نماذج ذات توزع غير متناظر على طول خطوط بلاشكو ، وغالباً ما تتوضع على الجذع والأطراف . وتظهر بشكل جلي بوساطة أشعة وود . وتكون الآفات معاكسة لسلس الصباغ أو أنها لا تدل عليه . ونقص الملان هذا قد يكون عكوساً ، وقد يترقى . لا توجد حويصلات أو آفات ثؤلولية الشكل ولا شذوذات صبغية في هذا المرض .

التشريح المرضي النسجي : ينقص تفاعل الدوبا DOPA في الجلد المصاب مقارنة مع الجلد غير المصاب ، وينخفض عدد الخلايا إيجابية الدوبا DOPA . ويتواجد قليل من الحسيمات الملانية في المرحلة I ، وخلايا مقرنة متفجئة .

الموجودات المرافقة : سجلت المظاهر السريرية التالية في أكثر من $\frac{2}{3}$ الأطفال المصابين : تخلف عقلي ، اضطرابات في مخطط

الحراري يحدث تراجع بطيء في التصبغ ، ولا يكون هذا التراجع تاماً .

الملاية الذي يترافق مع زيادة الجسيمات الملانية في الخلايا المقرنة القاعدية . وأحياناً يؤدي الاندفاع الدوائي الثابت إلى فرط تصبغ ثانوي ثم يكثر ظهوره بلون بني ضارب للرمادي أو أزرق ضارب للرمادي . ويتظاهر فرط التصبغ نسيجياً في هذه الحالات بسلس الصباغ .

فرط التصبغ السفعي Actinic Hyperpigmentation : تؤدي أيضاً ، العمليات الحيوية الضوئية التي تسبب حمامى بعد الأشعة فوق البنفسجية إلى تحريض توليد الملانين في المناطق المشععة حيث تحدث زيادة في عدد الخلايا الملانية الفعالة بعد الحمامى ، وتؤدي إلى ارتفاع فعالية إنتاج الجسيمات الملانية ، ومن ثم إلى زيادة التصبغ . وما التسفع (الدبغ) إلا عملية تفعيل مع تشكل جديد للملانين . (راجع بحث التسفع في نفس الفصل) . ويظهر فرط التصبغ أيضاً بعد التشعيع بأشعة α ، β ، أو لا نتيجة تشكل الملانين .

الحمامى الدائمة بخلل التلون Erythema Dyschromicum Perstans [راميرز 1957 Ramirez] :

المرادفات : الجلاد الرمادي Ashy Dermatitis .

هذا المرض نادر جداً . شوهد أولاً في سان سلفادور ، ثم شوهد في أميركا وأوروبا . يحدث لدى كلا الجنسين في أي عمر . ولم يتم تحديد دور الوراثة في هذا الداء بعد . (راجع بحث الحمامات) .

فرط التصبغ الكيميائي Chemical Hyperpigmentation :

تحدث العوامل الكيميائية الضارة التهاب جلد تماسي سمي . ويمكن أن ينشأ فرط تصبغ محدد في سياق هذا الالتهاب . ويحدث فرط تصبغ شديد بشكل خاص بعد التماس بغاز الخردل . ويمكن للمواد ذات الدينمية الضوئية ، والتي تسبب التهاب جلد ضيائي تماسي سمي ، أن تؤدي أيضاً إلى فرط تصبغ بني غامق ، ومثالها : التهاب الجلد القلادي الذي يحدث بعد استعمال ماء الكولونيا أو العطور التي تحوي محسسات للأشعة فوق البنفسجية مثل زيت البرغاموت ، والتفاعلات التي تعقب التماس مع المواد الضوئية السمية الأخرى (التهاب الجلد الضيائي النباتي ، أو المعالجة الكيميائية الضوئية بمادة ٨ - ميتوكسي بسورالين ، ٥ - ميتوكسي بسورالين) . يستخلص زيت البرغاموت من قشور البرتقال الذي ينمو في حوض البحر الأبيض المتوسط ، أو من المواد التي تحوي ٥ - ميتوكسي بسورالين (Bergapten) . وفي كل هذه الحالات يحدث ملان شديد يتحول إلى فرط تصبغ بني اللون .

التصبغ البقعي الطفحي الغامض Pigmentatio Maculosa Eruptiva Idiopathica [Degos, Civatte,] and Belaich :

المرادفات : الملان العدسي المعمم (Gottron 1942) ، التصبغ البقعي المكتسب (Sako 1942) ، الجلاد ذو البقع المصطبغة الصغيرة (Vakilazdeh & Rupec 1971) .

الحدوث : يصيب الأطفال أو البالغين من كلا الجنسين . ولا يوجد دليل على أنه موروث .

الإمراض : من الممكن أن تكون هذه الحالة هي فرط تصبغ ثانوي نتيجة تفاعل التهابي في الجلد ناجم عن عدم تحمل المواد العلاجية أو المغذية ، ولهذا فإنه جلاد يتعلق بالحمامى الدائمة بخلل التلون .

فرط التصبغ الالتهابي Inflammatory Hyperpigmentation :

هو فرط تصبغ بقعي يتعلق بالجلادات الالتهابية وهو ليس بغير شائع . وإليك الأمثلة التالية : الحزاز المسطح الصباغي ، الشرى مع تصبغ ، الشرى الصباغي ، التهاب الجلد التأتبي ، الحزاز البسيط المزمن ، الطفححات الإفرنجية المصطبغة ، تصبغات عقب داء المنطقة ، الشرى الحطاطي المزمن (الحكاك تحت الحاد) ، الإكزيمة المتحززة ، الصدف الشائع ، الفقاع الشائع ، الطفوح الدوائية أو الذأب الحمامي القرصي .

الموجودات السريرية : تتصف التظاهرات السريرية ببقع يتراوح قطرها بين ٥ - ٢٥ ملم ، بيضوية أو دائرية ، بنية أو بنية ضاربة للحمرة نوعاً ما ، متجانسة حدودها واضحة . ويكون الانتثار متغيراً ويصيب خصوصاً الأوجه الجانبية للعنق أو الأطراف . ويتظاهر المرض في البدء ببقع مصطبغة أو ، في بعض الحالات ، قد يتبع طفحاً حمامياً أو حمامياً حطاطياً ، ولا يصاب الغشاء المخاطي . وتكون الحالة العامة جيدة .

التشريح المرضي النسيجي : يكشف التشريح المرضي النسيجي عن فرط تصبغ قاعدي وسلس صباغ ، ورشاحة خلوية حول

وينجم فرط التصبغ في كل الحالات عن زيادة فعالية الخلايا

ذو عية مؤلفة من لمفاويات ومنسجات في الحليمات .

الإنتذار : تبقى بقع التصبغ ثابتة غير أنها قد تميل للتراجع ببطء على مدى سنوات عديدة .

التشخيص التفريقي : يفرق عن كل من الحمى الدائمة بخلل تنون ، ولس الصباغ .

المعالجة : تطبيق الموهات .

الملان الزرنيخي Arsenic Melanosis :

يشاهد هذا الاضطراب التصبغي عند الأشخاص الذين تناولوا كميات كبيرة من الزرنيخ . وكان الملان الزرنيخي يشاهد قبل سنوات عند تجار الخمور نتيجة استعمالهم للبراميل الحاوية على الزرنيخ في حفظ الخمور (وهي الآن ممنوعة) ، والذين يتعاطون المشروبات الحاوية على الزرنيخ . ويحدث هذا الملان أيضاً بعد المداوة الزرنيخية طويلة الأمد (الحبوب الآسيوية *Pilulae Asiaticae* ومحلول فاولر *Fowler* ، الأدوية المضادة للصداف التي تحتوي على الزرنيخ ، وبشكل أقل المستحضرات الزرنيخية العضوية) . وغالباً ما يترافق حدوث هذا الملان مع التأثيرات الجانبية الأخرى للزرنيخ في الجلد مثل التقرانات الزرنيخية ، والسرطانة القاعدية الخلايا ، وداء بوفن . وقد يحدث تصبغ بقعي أو بشكل أشيع تملن جلد رمادي متسخ ، واسع ، مبعثر بغير انتظام ، غالباً ما يتوضع على الجذع ، ويؤدي مظهر قطرات المطر على الطريق الترابية . ويعتمد التلون جزئياً على التصبغ الحقيقي ، وجزئياً على توضع الزرنيخ في الجلد (راجع الشكل ٢٦ - ١١) .

يجب متابعة المرضى ولمدة طويلة من أجل كشف الأورام في الأعضاء الداخلية وخاصة الرئتين ، والبنكرياس ، والكليتين . وهذه المتابعة ضرورية وهامة .

التشخيص التفريقي : يتضمن التشخيص التفريقي ، التصبغ الجلدي الناجم عن أدوية أخرى مثل الزئبق ، الفضة ، البزموت ، الذهب ، القصدير ... إلخ .

فرط التصبغ المنتشر Diffuse Hyperpigmentation :

هو شكل مختلف عن الآفات المحددة الموجودة في فرط التصبغ المحدد . حيث ينشأ في فرط التصبغ المنتشر تملن جلد واسع ، تكون أسبابه متنوعة وعديدة .

فرط التصبغ الصماوي Endocrine Hyperpigmentation : يشاهد في داء أديسون التمثل البطني لهذا التصبغ . حيث يتشكل

فرط تصبغ منتشر يصيب خصوصاً مناطق الجلد الأكثر ميلاً للاضطباع في الحالة الطبيعية (براجم الأصابع ، المرفقين ، الركبتين) ويصيب أيضاً مناطق الجلد المعرضة للضياء . ويحدث نتيجة زيادة إنتاج الهرمون المنبه للخلايا الملانوية (MSH) من الفص الأمامي للنخامى عندما يتوقف تأثير المثبط الطبيعي للهرمون MSH بسبب قصور قشر الكظر (كما في التدرن ، وأمراض المناعة الذاتية) . وقد تسبب أيضاً كل من أورام النخامى المفرزة للهرمون MSH أو ACTH وأورام أعضاء أخرى ، فرط تصبغ منتشر واضح . ويؤدي الغشاء المخاطي فرط تصبغ أيضاً .

متلازمة كوشينغ وداء أديسون : يحدث فرط تصبغ منتشر من نمط داء أديسون في ضخامة النهايات ومتلازمة كوشينغ . وتعرض الخلايا الملانوية في مثل هذه الحالات بالهرمون MSH .

فرط الدرقية *Hyperthyroidism* : يشاهد فرط تصبغ منتشر لدى ١٠٪ من المرضى تقريباً ، يذكرنا بداء أديسون ولكنه لا يصيب الغشاء المخاطي الغموي بشكل رئيسي . ويشاهد أيضاً فرط تصبغ لعوة الحلمة والناحية التناسلية ، ويكون أقل شدة ووضوحاً .

الحمل : فرط التصبغ المنتشر خلال الحمل ، مع فرط تصبغ الناحية التناسلية الشرجية معروف بشكل عام - وقد يكون ناجماً عن تأثير الهرمون MSH على الخلايا الملانوية ، كما وجد ارتفاع مستوى MSH في الدم خلال الحمل .

فرط التصبغ خلال سير الأمراض الباطنية Hyperpigmentation During Internal Diseases :

وصف فرط تصبغ منتشر في سلسلة من الأمراض ، إلا أنه لم يعرف سوى القليل عن الآلية المرضية لهذه الاضطرابات التصبغية . افترض زيادة في إفراز MSH . ومن الممكن أيضاً وجود استعداد وراثي في الشخص المريض . وقد لوحظ فرط تصبغ منتشر في الأمراض الحمجية المزمنة مثل الملاريا ، والسل ، والكالآزار ، وأمراض الجهاز العصبي (التهاب الدماغ ، التنكس العدسي الكبدي ، ورم البطانة العصبية) وداء هودجكن ، وتشمع الكبد وخصوصاً التشمع الصفراوي . ووصف فرط التصبغ المنتشر أيضاً في متلازمات سوء الامتصاص ، وعوز الفيتامين ب ١٢ ، واليرفيرية ويصح الجلد في معظم حالات الصباغ الدموي *Hemochromatosis* (السكري الشبهي *Bronze Diabetes*) برونزي اللون ، أو بنياً - رمادياً فاتحاً أو أزرقاً - رمادياً . وتوجد زيادة في الملانين

في الطبقة القاعدية . ولا تلعب تعيين قيمة حديد الجلد دوراً في التشخيص المبكر .

فرط التصبغ في أمراض الجلد : يشاهد فرط تصبغ في التصلب المجموعي المترقي ، والتهاب الجلد والعضل ، والذئب الحمامي المجموعي . وقد ينجم عن الأدوية مثل (ACTH ، الكلوروكين) أيضاً . ويمكن للأحمرجات أن تؤدي إلى فرط تصبغ منتشر وعندها نقول أحمرية ملانية - Melano Erythroderma . وينجم فرط التصبغ هذا بوجه عام عن التفاعل الالتهابي المزمن في الجلد . يصيب تلون الجلد الرمادي المزرق المنتشر كامل الجسم ، ولكنه يكون واضحاً وخاصة في مناطق الجلد المعرض للضياء مما يذكركنا بالانسام بالزئبق وقد نجده أحياناً عند المرضى المصابين بنقائل الملانوم الخبيث . ونجد بيلة طليعة الملانين أيضاً الناجمة عن مشتقات الإندول غير الملونة التي تتأكسد إلى ملانين . وتشاهد نسيجياً حبيبات ملانين غزيرة حرة أو تتواجد داخل بالعات الملانين في الأدمة .

فرط التصبغ الناجم عن الأدوية : من الأدوية التي تحدث فرط تصبغ منتشر من خلال تحريضها على تكون الملانين هي : الزرنيخ ، والكسلوروبرومازين ، ومشتقات الهيدانتوين والكلوروكين . ويؤدي هيدروكسي كلوروكين إلى تلون رمادي - مزرق يتوضع في الوجه وخلف العنق ، والحنك ، وأيضاً على الساعد والطرف السفلي أحياناً ، وغالباً ما يترافق حدوث تغيرات في القرنية مع تبدل لون الشعر إلى اللون الرمادي . ومن المعروف أن الزرنيخ يجرى على تفعيل التيروزيناز في البشرة عبر ربط الزمر SH في البشرة .

الملان المنتشر الولادي Melanosis Diffusa Congenita [Van Bogaert 1948] :

المرادفات : خلل التلون المعمم الوراثي ، الملان الجلدي العصبي المنتشر .

التعريف : فرط تصبغ ولادي يصيب جميع لحافات الجلد على أساس وراثي ولكن دون إصابة أعضاء أخرى .

الحدوث : نادر جداً . دون تفضيل أي جنس أو عرق . ويكون نمط الوراثة غير واضح تماماً . وقد لوحظ الاضطراب عند أخوة وأخوات .

الإمراض : غير معروف .

الموجودات السريرية : ويتظاهر منذ الولادة بفرط تصبغ بني - رمادي متسخ ملفت للنظر يغطي كامل الجسم مع تبرقش على الراحتين والأخصصين ، بالإضافة إلى مناطق بؤرية غير مصابة تتواجد في ثنيات الجلد الواسعة وفي الإبطين والمناطق الإربية .

(راجع الشكل ٢٦ - ١٢) . يحدث فرط تقرن جرابي على السطوح الباسطة للأطراف ، ووبش الأظفار وتقرنها ، كما وصفت رقة الأشعار .

التشريح المرضي النسجي : يعطي تفاعل دوبا DOPA في الخلايا الملانية إيجابية شديدة . ويمكن تحري حبيبات الملانين في الخلايا المقرنة البشرية . ويوجد الصباغ في بلاعم الملانين حول الأوعية . ولقد بينت دراسات البنية المستدقة زيادة في الجسيمات الملانية الناضجة . وتدعم هذه الموجودات فكرة تحطم الملانين اليحلولي الآجل في البشرة .

المسار : يزداد وضوحاً مع زيادة العمر .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الملان المنتشر الولادي عن فرط التصبغ الملاني المنتشر الناجم عن الأمراض الاستقلابية مثل داء أديسون ، داء غوشر ، داء نيان بك وأورام التيموس المقرزة للهرمون MSH أو ACTH التي يمكن استبعادها من القصة المرضية . ويفرق عن فرط التصبغ المنتشر الذي يحدث بشكل نادر في الحمامي الدائمة بمخل التلون ، يحدث هذا الداء في باكورة الحياة .

المعالجة : لا يوجد علاج .

انعدام الملان ونقصه

: Amelanosis and Hypomelanosis

يشير مصطلح انعدام الملان ونقصه إلى غياب كلي للملانين في الجلد ، أو وجود القليل منه نتيجة اضطراب وراثي . ويحدث انعدام الملان ونقصه إما بشكل بؤري أو بشكل معمم . وينجم انعدام الملان ونقصه عن اضطرابات وراثية في تكوين الملانين وتحدث مترافقة مع تشوهات تطورية .

وقد تحدث اضطرابات تشكل الملانين في مراحل مختلفة :

- اضطرابات في التركيب الحيوي للملانين من التيروزين .
- اضطرابات في التركيب الحيوي للتيروزيناز .
- غياب الخلايا الملانية أو اضطرابات في بُنى الخلايا الملانية نفسها .

بيلة الفينيل كيتون Fölling] Phenylketonuria [1934] :

المرادفات : داء فولينغ ، التخلف العقلي بمحمض الفينيل يروفينك .

التعريف : مرض نادر نسبياً (حوالي ١/٦٠٠٠٠) في بلجيكا ، ألمانيا واسكوتلندا ، وفي الولايات المتحدة ١/١١٠٠٠٠ ، وفي اليابان ١/٦٠٠٠٠٠ . والمرض عبارة عن اضطراب وراثي ينجم

- مهق جلدي عيني أصفر طافر ؛ مرادفاته مهق Amish ومهق Xanthous .
- متلازمة هرمانسكي - بودلاك Hermansky - Pudlak .
- متلازمة شدياق هيكاشي Chediak - Higashi .
- المهق الجلدي العيني البني .
- المهق الجلدي العيني الضارب للحمرة Rufous .
- المهق الجلدي العيني البلاتيني OCA (PT) .
- متلازمة الصمم - المهق - الخصلة السوداء .
- متلازمة Cross - Mckusick - Breen (متلازمة نقص التصبغ العيني الدماغى) .

تنتقل الوراثة في الأنواع العشرة بصبغي جسدي صاغر ، وتتصف أيضاً بنقص الميلانين أو غيابه في الجلد والشعر والعين . وتتألف العلامات العينية من : الرأفة ، ورهاب الضوء ، وتناقص حدة الرؤية .

السير : الأشخاص المصابون بالمهق حساسون جداً بالضياء بسبب غياب الميلانين الواقي من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ، ويكفي تعرضاً قصيراً لأشعة الشمس لإحداث تفاعلات جلدية حامية أو حويصلية (التهاب الجلد الشمسي) . وكتيجة للتعرض المديد لأشعة الشمس ، يحدث لدى مرضى المهق باكراً ، وفي المناطق المعرضة من الجلد (جلد كهلي ، مران سفحي ، توسع شعريات ، تقارنات سفعية ذات ميل للتركس الخبيث) .

شاهد حدوث سرطانة وسفية الخلايا حتى في سن البلوغ وخصوصاً في المناطق ذات المناخ المشمس .

المعالجة : واقيات الضياء من أشعة UVA و UVB ، واستعمال ألبسة مناسبة تقي من أشعة الشمس . ويجب فحص التغيرات محتملة السرطن .

متلازمة شدياق هيكاشي Chediak - Higashi Syndrome [Chediak 1952, Higashi 1954]
Bequez 1943 Steinbrinck 1948

تورث هذه المتلازمة بصبغي جسدي صاغر . وتتألف من مركب المهق العيني الجلدي (جلد فاتح ، شعر أشقر فاتح أو رمادي فضي ، قرحية شفافة) مع قلة الصباغ ، وأخماج معاودة في سن الطفولة ، وشذوذات دموية وعصبية ، وتكون الوفاة عادة قبل سن العشرين من العمر .

الإمراض : ينجم الخلل في هذه المتلازمة عن شذوذ في وظيفة الجسيمات الحالة . تلتحم الجسيمات مع بعضها لتشكل كتلاً

عن عيب في الإنزيم الكبدي الفينيل ألانين هيدروكسيلاز أو نقصه مؤدياً إلى حصر استقلابي في أكسدة الفينيل ألانين تشكيك التيروزين . ويلاحظ تراكم الفينيل ألانين ومشتقاته مثل حمض فينيل يروفيك ، حمض فينيل لاكتيك ، وحمض فينيل سيث في الدم . ويترشح حمض فينيل يروفيك وحمض فينيل سيث في البول .

الإمراض : كان يعتقد في الأصل أن نقص مستوى التيروزين أو غيابه مسؤول لوحده عن غياب تشكيل الميلانين . وقد أظهرت لدراسات الحديثة أن الفينيل ألانين يشبط تركيب الميلانين من تيروزين . ولوحظ زيادة قسامة لون الجلد بعد قوت فقير بالفينيل ألانين . أما الخلايا الملانية فموجودة بأعداد طبيعية أو متزايدة غير أن الجسيمات الملانية الناضجة قليلة .

الموجودات السريرية : سوف تم دراسة الصورة السريرية لهذا المرض (في الفصل ٣٩) . يدي الأطفال المصابون بهذا الاضطراب الوراثي سحنة فاتحة ، ويتصفون بجلد فاتح ، وشعر أشقر فاتح ، وعيون زرقاء . قد يختلف لون الشعر من الأشقر الفاتح إلى البني الغامق وذلك حسب نمط الجلد .

المهق Albinism :

التعريف : اضطراب موروث في تركيب الميلانين ، يصيب كل من الجلد ، والشعر ، والعينين . وغالباً ما يكون الميلانين في المهق غائباً بشكل تام في الجلد . تكون الخلايا الملانية في جميع المرضى ، ما عدا نمطين من المهق ، ذات توزع طبيعي في الجلد والعينين غير أنها لا تركب الميلانين . ويمكن رؤية الجسيمات الملانية في الخلايا الملانية ولكن دون تملن . ومن المحتمل أن يقوم هذا الاضطراب على عيب وراثي يحدث تغيراً في بنية التيروزيناز أو كميته .

الحدوث : تبلغ نسبة حدوث المهق حوالي $\frac{1}{20000}$. تكرر هذه الإصابة في الولايات المتحدة ، وخاصة في قبائل Amish و Mennonites .

التصنيف : نقص ملان شامل ولادي يصيب العين والجلد يدعى المهق الجلدي العيني Oculocutaneous (OCA) Albinism . وعندها تحدث الإصابة بالعين فقط يدعى المهق العيني Ocular Albinism . وهناك أنماط عديدة من الشكل الجلدي العيني OCA . (راجع الجدول ٢٦ - ١) :

- مهق جلدي عيني سليلي التيروزيناز (تيروزيناز سليلي) ؛ مرادفاته المهق غير التام أو المهق I .
- مهق جلدي عيني إيجابي التيروزيناز (تيروزيناز إيجابي) ؛ مرادفاته المهق التام أو المهق II .

كبيرة ، بحيث يمكن تمييزها كحبيبات واضحة في الكريات البيض في الدم المحيطي . تتشكل في الخلايا الملانينية جسيمات ملانينية عملاقة نتيجة الالتحام وهي مسؤولة عن الاضطراب في تكون الملانين . وتكون الخلايا الملانينية الأخرى طبيعية في الحجم والعدد وتحتوي جسيمات ملانينية تامة التملن .

المعالجة : لا توجد معالجة ، غير أن تجنب الأحماض ضروري .

المهق العيني الجلدي Oculocutaneous Albinoidism :

التعريف : نقص تصبغ جسدي سائد ، يصيب العين ، والجلد والشعر . تكون القرنية زرقاء ويوجد نقص تصبغ منتشر في العين ، وغياب المنعكس البؤري .

الموجودات الجلدية : يكون الجلد أبيض . وقد يكون متسفعاً (دبغاً) قليلاً ، والشعر أصفر أو أحمر اللون . وما عدا ذلك فالمرضى سليمون .

المهق العيني Ocular Ablinism :

تحدث خمسة أنواع معروفة من المهق ، يظهر فيها بشكل ثابت شذوذ في صبغ العين فقط . قد تكون الوراثة مرتبطة بالجنس ، أو بصبغي جسدي صاغر أو سائد .

المهق الجزئي Piebaldism [مورغان 1786] :

المرادفات : البقع البيضاء الولادية .

تعريفه : مرض غير شائع ، يورث بصبغي جسدي سائد ، ويتظاهر بوضوح ولادي ثابت مع ابيضاض شعر مقدمة الرأس ، وبقع زائدة التصبغ ضمن بقع زائلة التصبغ شبيهة بالبهاق . نسبة الحدوث حوالي $\frac{1}{4000}$ ، وهي متساوية في الذكور والإناث . وتصاب به كل العروق .

الإمراض : تكون الخلايا الملانينية ناقصة العدد بشكل كبير أو غائبة تماماً في البؤر الخالية من الصباغ في الجلد . إضافة إلى أن هذه الخلايا شاذة من الناحية الشكلية ، وتحتوي على طلائع جسيمات ملانينية ذات نبي شاذة (كروية) .

الموجودات السريرية : غالباً ما يظهر المهق الجزئي منذ الولادة ، وأحياناً بعد التسفع الأول للجسم . تظهر بقع فاتحة زائلة الصباغ محدودة يتراوح قطرها من 1 - 6 سم ، وتبقى ثابتة مدى الحياة . تتوضع البقع زائلة الصباغ عادة على البطن الأمامي والظهر غير أنها تعف عن الخط المتوسط ، كما تتوضع على الذراع من منتصفه حتى المعصم ، وعلى الفخذ من منتصفه حتى منتصف الريلة ، ونادراً ما تتوضع على الوجه . يكون توزع الآفات ثنائي الجانب وقد تكون مرتبة . تشاهد عادة بؤرة واحدة من هذا النوع على الحاجب مترافقة غالباً بمحصلة

بيضاء من الشعر (الشيب الباكر المحدد) أو بالشعر الأبيض في مقدمة الرأس الذي ينشأ من بقعة بيضاء مثلثة متطاوله على الجبهة . وقد نجد أحد هذين التوضعين أو كليهما .

التشخيص التفريقي : قد يسبب تفريق المهق الجزئي عن البهاق صعوبات . لكن البهاق يظهر في وقت متأخر من الحياة ، ويصيب بشكل أساسي اليدين ، والقدمين ، والوجه ، والمنطقة التناسلية ، ومواضع الرضح المتكرر . وتتصف الوحة الناصلة Achromicus ببؤرة خالية من الصباغ محددة موجودة منذ الولادة ، ومن المحتمل أنها بقعة وحيدة من المهق الجزئي دون ترافقها بابيضاض شعر مقدمة الرأس . أما التفريق عن الوحة الفقرية ، فيتم بفرك البقع البيضاء ، فإذا كانت وحة فلا يتبعها تفاعل حمائي .

الإنداز : حسن عادة . ولا توجد أعراض مرافقة .

متلازمة وولف - دولوفيتز - الدوس - Woolf

Dolowitz - Aldous Syndrome [1965] :

المرادفات : متلازمة المهق ، الصمم .

مرض يتشارك فيه المهق الجزئي مع الصمم .

متلازمة كلين - واردنبرغ Klein - Waardenburg

[كلين 1947 - واردنبرغ 1951] :

مرض يورث بصبغي جسدي سائد بنفوذية مختلفة . يتميز بعلامات المهق الجزئي ، مع توضع وحشي للموق الأنسي والنقطة الدمعية ، وضخامة جذر الأنف ، وخلل تنسج الجمجمة ، وحاجبين متلاقين ، وقزحية متغايرة اللون ، وصمم ولادي ، وابيضاض شعر مقدمة الرأس ، وبقع ناقصة الملان . وهو اضطراب ولادي . ويعاني حوالي 2٪ من المرضى المصابين بصمم ولادي من هذه المتلازمة .

التشخيص : إن تشارك اضطراب التصبغ ، والأعراض العينية والصمم والبكم أمور هامة في وضع التشخيص .

متلازمة تيتز Tietz's Syndrome [1960] :

اضطراب ولادي يتصف بتشارك نقص ملان جلدي معمم ، ونقص تنسج الحاجبين البياضين ، وشعر أشقر فاتح ، وصمم ، وبكم ، وعميون زرقاء . ومن المحتمل أن ينتقل بصبغي جسدي سائد .

زوال الصباغ Depigmentation :

يشير زوال الصباغ إلى فقد مكتسب لصبغ الملانين الطبيعي في الجلد ، وهو عكوس عادة . وتبدو المناطق المصابة

فاتحة أو مبيضة مقارنة مع بقية الجلد . وقد يحدث زوال الصباغ دون سبب ظاهر ، أو كنتيجة لسبب واضح ، أو ثانوياً لأدواء جلدية . وفي الحالة الأخيرة يُسمى وَضْحاً Leukoderma كما في الوَضْح الإفرنجي ، والوضح الصدائي .

الجدول ٢٦ - ١ : مقارنة الصفات المختلفة لأنواع المهق العيني الجلدي (عن Mosher ورفاقه ١٩٨٧)

الصفات	سلي التيروزين	إيجاي التيروزين	أصفر طافر	متلازمة هومانسكي بودلاك	متلازمة شدياق هيكاشي
لون الشعر	أبيض مدى الحياة	أبيض ، أصفر ، أحمر ، يتقادم مع تقدم العمر	أبيض عند الولادة ، أحمر ضارب للصفرة بعمر ٦ أشهر	أبيض ضارب للحمرة ، أحمر غامق ، بني	أشقر إلى بني داكن ، فولاذي رمادي
لون الجلد	وردي إلى أحمر	أبيض وردي إلى كريمي	أبيض عند الولادة ، كريمي ، تسفع خفيف على الجلد المعرض	رمادي - كريمي إلى فاتح طبيعي	وردي إلى وردي ضارب للبياض
الوحمات المصطبغة والتمشآت	غائبة	قد تكون موجودة وعديدة	موجودة	موجودة	موجودة
القابلية للتنشؤات الجلدية	++++	+++	غير معروفة	+++	++
لون العينين	رمادي إلى أزرق	أزرق ، أصفر ، بني؛ يعتمد على العمر والعرق	أزرق في الطفولة يتقادم مع تقدم العمر	رمادي ضارب للزرقة إلى بني غامق إلى بني والعرق	أزرق إلى بني غامق
شفوفية القرنية	لا تصبغ مرئي	صباغ معدني في البؤبؤ والحافة	يحدث صباغ معدني عند البلوغ	لا يوجد الصباغ المعدني	من صباغ معدني إلى طبيعي
المنعكس الأحمر	موجود	قد يكون غائباً في البالغين من العرق الأسود	موجود	موجود عند البيض ولا يوجد عند السود من ٥ سنوات	موجود ، بشكل أقل
تصبغ قعر العين	٠	٠ إلى + عند الكهول	٠ إلى ++ عند الكهول	٠ إلى + عند الكهول	+ إلى +++
الرأفة	++++	++ إلى +++	+ إلى +++	+ إلى +++	٠ إلى ++
رهاب الضوء	++++	++ إلى +++	+ إلى ++	+ إلى +++	٠ إلى ++
حدة الرؤية	تقريباً عمى ، تسوء بتقدم العمر ٢٠/٢٠ إلى ٤٠/٢٠	الأطفال ، إصابة شديدة ؛ الكهول ، كذلك أو أحسن ٢٠/٩٠ إلى ٢٠/٤٠	قد تتحسن مع العمر ٢٠/٩٠ إلى ٢٠/٤٠	٢٠/٧٠ إلى ٢٠/٤٠	طبيعي إلى نقص متوسط

المصل	مستويات تيروزين	طبيعية	الحد الأدنى للطبيعي إلى طبيعية	طبيعية	طبيعية	طبيعية
مستويات الهرمون المنبه للخلايا الملانينية بيتا	طبيعية	طبيعية	طبيعية	غير معروفة	غير معروفة	غير معروفة
الحسنيات الملانينية في بصلات الشعر	مرحلة ١ و ٢ فقط	إلى مرحلة III باكرة ، جسيمات عديدة بالعة	إلى المرحلة III ، جسيمات بالعة	إلى المرحلة III ، جسيمات بالعة ، جسيمات فيوميلائين	مرحلة IV عملاقة إلى طبيعية	
حضان بصلات الشعر بالتيزوزين	لا تصبغ	تصبغ	لا تصبغ إلى زيادة تصبغ مشكوك بها	تصبغ	تصبغ	تصبغ
علامات أخرى	متغايرو الزيجوت لديهم أقل من $\frac{1}{3}$ نشاط التيزوزيناز الطبيعي	اختبار HOH ³ يفترض وراثته متغايرة في المهق إيجابي التيزوزيناز	اختبار بصلة الشعرة ، يزداد اللون الأحمر أو الأصفر بمحضها بالتيزوزيناز - سيستين	عيب الصفيحات ، خزن السيروئيد ، أجسام هيولية في الخلايا الوحيدة	زيادة القابلية للأخماج ، حبيبات عملاقة كالحسنيات الحالة : خبائة شبيهة بداء شبكي لمفي	
بني	ضارب إلى الحمرة	بلايني	متلازمة الحصلة السوداء - الصمم - المهق	متلازمة - Cross Mckusick - Breen	المهق العيني الجلدي (السائد)	
بيج إلى بني فاتح في الأفاقة	أحمر فاتح إلى أحمر غامق	بلايني ، كريمي	أبيض ثلجي وخصل مصطبغة	أبيض إلى أشقر فاتح	أبيض إلى أشقر فاتح	
كريمي إلى تسفع خفيف في الجلد المعرض	بني محمر	قرنفلي إلى أحمر	أبيض مع بقع مصطبغة	وردي إلى وردي ضارب للبياض	وردي إلى وردي ضارب للبياض	
قد يوجد	قد يوجد	غائب	قد يوجد في مناطق بقعية	موجود	غير معروف	
مشابه للبييض في أفريقيا	منخفض	++++	واضح وقد يكون ++++	غير معروف	غير معروف	
بني فاتح	بني محمر إلى بني	رمادي إلى أزرق	رمادي ضارب للزرقة	رمادي ضارب للزرقة	أزرق	
أثر دولاب العربة	خفيف	كمية قليلة من الصباغ على الحافة وحافة البؤبؤ	لا يوجد صباغ مرئي	غير معروف ، ساد	تصبغ نقطي	

يوجد عند الأطفال قد يكون غائباً في الكهول	غير معروف	موجود	موجود في الأطفال والكهول	غير معروف ، ساد	موجود
- إلى ++ في الكهول	+ إلى ++	.	.	غير معروف ، ساد	صباغ نقطي
+ إلى ++	. إلى ++	++++	++++	+++ إلى ++++	.
+ إلى ++	. إلى ++	++++	++++	غير معروف	.
٣٠/٢٠ إلى ١٠٠/٢٠	طبيعي إلى ١٠٠/٢٠	تقريباً أعمى ، ٢٠٠/٢٠ إلى ٤٠٠/٢٠	٣٠٠/٢٠ إلى ٤٠٠/٢٠ إلى ٤٠٠/٢٠ +	أعمى	طبيعي إلى ٣٠/٢٠ إلى ٤٠/٢٠
غير معروف	غير معروف	طبيعي	غير معروف	طبيعي	غير معروف
غير معروف	غير معروف	غير معروف	غير معروف	غير معروف	غير معروف
مراحل I - III ، بعض الجسيمات البالغة المتعددة في المرحلة IV ذات تصبغ خفيف	غير معروفة	مراحل I, II ، بعض III	لا توجد خلايا ملانية في الشعر الأبيض والجلد ، خلايا ملانية طبيعية في الشعر والجلد المصطبغ	خفيف : مرحلة III وبعض المرحلة IV	مراحل I و III
تصبغ	نصبغ	لا يوجد إلى قليل	صباغ (تصبغ شعر فقط)	تصبغ	تصبغ
ميزت حتى الآن في أفريقيا وغينيا الجديدة	يشاهد في غينيا الجديدة والأفارقة	غير معروف	قد يوجد صمم حسي عصبي ، قد يكون ناجماً عن فشل في هجرة العناصر العصبية الجنينية من العرف العصبي إلى الأذن	تخلف عقلي ، صغر العين ، الورام الليفي الثوي	غير معروف

البهاق Vitiligo :

الحدوث : المرض شائع نسبياً ، في ١٪ - ٢٪ ، وتوجد قصة عائلية في حوالي ٣٠٪ من المرضى . وتدعم بعض الملاحظات انتقاله الوراثي بصغي جسدي سائد ، وبنفوذية غير تامة ، والمرض بحد ذاته غير وراثي ، غير أن الاستعداد للإصابة به يكون وراثياً . ولا تبدي مستضدات HLA ترافقات ثابتة فيه . يزداد HLA-DR₄ في السود و B₁₃ في يهود مراکش و B₃₅ في يهود الجين . كما وصف ترافقه مع HLA - B₁₃ في حال وجود أضداد مضادة للدرق .

المرادفات : مرض البقع البيض .

التعريف : هو اضطراب شائع ، مكتسب ، عائلي في بعض الأحيان ، يتصف بقلة الخلايا الملانية ، ويتجلى بزوال صباغ الجلد بشكل بؤري . ويحدث نتيجة اضطراب وظيفي في الخلايا الملانية أو تحربها ، ويميل هذا الداء إلى الترقى . التراجع لغفوي نادر . و يترافق مع شذوذات عينية ، وأضداد ذاتية ونسبة حدوث عالية في الاضطرابات المرافقة .

الإمراض : غير معروف . وقد وضعت ثلاث نظريات مدرسية عن الآلية الإمراضية :

النظرية المناعية : زيغ المراقبة المناعية ينجم عنه خلل في وظيفة الخلايا الملانينية أو دمارها .

النظرية العصبية : وسيط كيميائي عصبي يخرب الخلايا الملانينية أو يثبط تركيب الملانين .

نظرية التخرب الذاتي : وسيط أو نتاج استقلابي عن تركيب الملانين يسبب تخرب الخلايا الملانينية .

وباعتبار أن أي واحدة من هذه الفرضيات ليست قادرة على تفسير حدوث المرض بشكل مقنع لوحدها ، فقد اقترحت فرضية مركبة من قبل آخرين .

وثمة عوامل تعجل في حدوث هذا المرض منها : حرق الشمس الشديد ، الرضح المتكرر ومواقف الشدة العاطفية . وقد كثر البهاق خلال الحروب . ومن الصعب إثبات دور هذه العوامل . ويوجد انسجام درقي في حوالي ١٠٪ من الحالات .

ولقد وجد أن البهاق أكثر شيوعاً مع فقر الدم الوبيل ، والتهاب الدرقية لها شيموتو ، والداء السكري ، وداء أديسون ، والحاصة البقعية (الثعلبية) ، والذئب الحمامي ، والوهن العضلي الوبيل ، وداء كرون ، وتصلب الجلد ، والتشمع الصفراوي .

ونجد في البهاق أضداداً ذاتية ضد خلايا الدرق ، والغلوبولين الدرقي ، والخلايا الجدارية في المعدة ، وقشر الكظر .

وأخيراً ، إن الملاحظات التي دلت على أن البهاق قد يحدث في سياق الميلانوم الخبيث تبقى ذات أهمية مميزة في هذا الصدد ، سيما وأن هذا المرض يعتمد على فشل الخلايا الملانينية في تركيب الملانين وإن نقص تشكل الجسيمات الملانينية في الخلايا الملانينية واسم . ولعل المرحلة الأولى من هذه التغيرات الخلوية قد تكون عكوسة . وفيما بعد تموت الخلايا الملانينية جزئياً من خلال البلعمة الخلوية الذاتية . أما تكوّن الملانين في الخلايا الملانينية للجريب الشعري (الخلايا الملانينية الجريبية) فقد يبقى طبيعياً أو يضطرب بنفس الطريقة .

الموجودات السريرية : قد يحدث البهاق في أي عمر ، ولكنه يفضل سن الشباب ولا سيما لدى الإناث . وتتراوح ذروة الحدوث ما بين عمر ١٠ - ٣٠ سنة . ويبدأ في ٣٠٪ من الحالات في سن العشرين تقريباً . ويتظاهر ببقع بيضاء محددة ، يزداد وضوحها عندما يتسفع الجاد بسبب الاختلاف اللوني والاضطراب الجمالي . يوجد في البدء عادة بؤر محددة قليلة

وصغيرة ، حوافها مفرطة التصبغ غالباً . ثم يزداد عدد الآفات ، وقد تتلاقى فتأخذ أشكالاً غريبة . وقد تصاب الخلايا الملانينية في الجريبات الشعرية وفي هذه الحالة تبيض الأشعار . (راجع الشكل ٢٦ - ١٣) .

البهاق ثلاثي اللون *Trichrome Vitiligo* : تكون الآفات البيضاء الحواريّة محاطة بحلقة من التسفع الفاتح . والحلقات الثلاث هي الجلد البني الطبيعي اللون ، التسفع المتوسط ، والأبيض الحواري .

البهاق رباعي اللون *Quarichrome Vitiligo* : هو فرط تصبغ حول الجريبات وبقع هامشية حول الجريبات ، تضيف لونا رابعاً .

تصنيف البهاق :

البهاق الموضع :

البؤري : بقع بهقية واحدة أو متعددة غير قطعية .

القطعي *Segmental* : بقع بهقية واحدة أو متعددة قطعية أو شبه قطعية .

البهاق المعمم :

وجهي طرفي : آفات متعددة على الأجزاء القاصية من الأطراف والوجه .

الشائع : يتوزع في تناظر مدرسي يكون بشكل غير متناظر .

المعمم : يصاب كل الجسم أو معظمه .

المختلط : قطعي بالإضافة للشائع أو الوجهي الطرفي .

الأعراض : يترق البهاق دون أعراض . وقد سُجّلت حكة بشكيل نادر (البهاق الالتهابي) . وقد تكون البهاق الالتهابي شديداً عندما يعرض المرضى أنفسهم للشمس إذ سرعان ما يحدث حرق شمسي (حمامي شمسية أو التهاب جلد شمسي) .

التشريح المرضي النسجي : تكون الخلايا القاعدية خالية من الملانين داخل الآفات . وتكون الخلايا الملانينية غائبة أو سلبية التيروزين . أما تفاعل دوبا *DOPA* فهو سلب في الجلد زائل الصباغ ، ويضعف في المنطقة المتوسطة ، ويزداد في الحافة مزادة الصباغ . ولا يلاحظ بالمجهر الإلكتروني خلايا ملانينية في الآفات المستقرة بل نجد نوعين فقط من الخلايا الغصينية : خلايا لانغرهانس والخلايا غير المحددة لا توجد تغيرات أدمية ، ولكن قد نجد الملانين في بلاعم الملانين الأدمية .

السير : يختلف سير المرض من حالة لأخرى . ففي حالات عديدة تظهر بعض البقع فقط ، والتراجع العفوي التام نادر .

ما أترجع الجزئي فهو وارد خلال أشهر الصيف . وذلك حيث يعود التصبغ حول الجريب الشعري . كما يشاهد بفعل لإجراءات العلاجية .

التشخيص : يوضع التشخيص بناء على الفحص السريري . وتفيد أشعة وود حيث تميز بقع البهاق بسهولة . ويجب التفيتش عن مرض مرافق خصوصاً في الدرق أو الكبد أو المعدة .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي المهق الجزئي ، والوحمة القمرية ، الحزاز التصليبي والضموري أو تصلب الجلد الموضع ، وكذلك يجب تمييزه عن النخالية نيرقشة القاصرة خصوصاً عندما تتوضع على الجذع . ولكن تشخيصها سهل عادة . ويحدث الوضع أيضاً في مكان الأدوية الجلدية الأخرى كما في الوضع الإفرنجي . ويجب تمييزه عن البقع زائفة الصباغ في الجذام ، والتي تكون خدرة . ويدخل في التشخيص الأذيات المهنية أيضاً حيث يتعرض البعض إلى التماس مع (P - tert - Butylphenol) ، مشتقات الهيدروكينون المستعملة في صناعة المطاط) .

المعالجة : غير ناجعة . يكون كل المرضى أو الكثير منهم قلقين جداً من هذه الآفة . ويحتاجون إلى التنظيم من قبل اختصاصي الجلدية . وبعضهم لا يحتاج إلا إلى التنظيم ومعلومات عن المرض فقط . ويعطى المرضى وصفاً مفصلاً للاختبارات العلاجية متضمنة المنافع والمضار (الفعالية ، النكس ، الوقت ، الكلفة ، التأثيرات الجانبية العامة ... إلخ) . يجب أن تجرب المعالجة ، وخصوصاً في البهاق على المناطق المكشوفة من الجسم ، بسبب المنظر المنفر للجلد الذي يزعج المريض نفسياً .

المعالجة الجهازية :

المعالجة بالبوفـا PUVـا : تعتبر المعالجة بالبوفـا PUVـا (٨ - ميتوكسي بسورالين ، ٥ - ميتوكسي بسورالين أو تري ميتيل بسورالين + UVA) في الوقت الحاضر المعالجة الأكثر فعالية ، وخصوصاً في البهاق المنتشر في المرضى ذوي الجلد من نمط IV - VI . وعلى أية حال ، تستطب ٣ - ٤ جلسات كل أسبوع لعدة أشهر قبل عودة التصبغ الذي يبدأ حول الجريبات ، ثم تندمج البقع الشافية لإحداث عودة الصباغ للبقع انصابية . وتحصل على أفضل النتائج في الوجه والأقسام الدانية من الأطراف . ولكن البهاق على ظهري اليدين والقدمين معند على المعالجة عادة . أما التأثيرات الجانبية ومحاذير المعالجة بالبوفـا PUVـا فهي كما هو الحال في الصدف ، إضافة إلى التفاعل السمي الضيائي في الجلد البهاقي . تشمل المعالجة عدة مئات من الجلسات ، وهي ضرورية للحصول على نتائج مقبولة . ويشكل هذا عبئاً على المريض والطبيب . ويفضل استعمال

ال تري ميتيل بسورالين و ٥ ميتوكسي بسورالين على ٨ - ميتوكسي بسورالين في هذه المعالجة .

الخلين Khellin : (عبد الفتاح ورفاقه ١٩٨٢) هو Furanochrome ، ويُستعمل بالمشاركة مع اليوفا UVA . وهو محسس ضيائي ولا يؤدي إلى حدوث حمى سمية ضيائية في الجلد على عكس ما هو معروف عن البسورالينات ، لذلك يمكن أخذه بعين الاعتبار في المعالجة المنزلية . ويتوقع عودة التصبغ في ٧٠٪ من الحالات بعد ١٠٠ - ٢٠٠ جلسة . ويعطى ١٠٠ مغ من الخلين قبل ٢ - ٥ ساعات من التشعيع باليوفا UVA .

كاروتين - بيتا Beta - Carotene : تتوفر كبسولات كاروتين بيتا تجارياً . ويؤدي ترسب الكاروتين في الطبقة القرنية إلى تلون الجلد بلون أصفر - برتقالي ووقايته من الضياء . غير أن النتائج الجمالية غير مجذبة في الطبقات المتقرنة على راحتين . وليس للكاروتين بيتا تأثيرات جانبية على العينين ولا يسبب فرط فيتامين A .

نتائج المعالجة : تعطي طرق المعالجة الجهازية نتائج متباينة . فالمعالجة الكيميائية الضوئية الجهازية تؤدي إلى عودة صباغ مرضية من الناحية الجمالية في حوالي ٧٠٪ من الحالات الباكرة أو الموضعة ، بينما يحدث التصبغ العفوي فقط في أقل من ١٠٪ من حالات البهاق . ويجب الأخذ بعين الاعتبار التأثيرات الجانبية الحادة والمزمنة .

المعالجة الموضعية : ينصح بهذه المعالجة في علاج بقع البهاق الصغيرة .

واقيات الضياء Sunscreens : وتعطى لكل المرضى للتقليل من خطر حروق الشمس أو للتقليل من تكرار أذى الشمس بعد زوال صباغ الجلد . ويتم اختيار الواقيات التي تحتوي على عامل وقاية عالية من الضياء يعادل ١٥ أو يزيد .

الموهات Camouflage أو تمويه الآفات : هناك العديد من المنتجات الموهة متوفرة في الأسواق منها Covermark ، Dyo Derm ، Vita Dye ، Dermablend . أما الإثنين الأخيرين فقد يكونا بلون واحد فقط .

إعادة الصباغ Repigmentation : يستجيب المرضى المصابون ببقع بهاقية صغيرة بشكل جيد ، وقد لا يستجيب الآخرون المصابون ببهاق منتشر أو معمم . أما النتائج الكلية في أنماط الجلد II - IV فهي غير مشجعة . وتكون عودة الصباغ في بهاق النهايات ، وخصوصاً على اليدين والقدمين ، وحول الفم ، وحول الأذن ، أقل مما هي عليه في بقية أجزاء الجسم .

وتوجد طرق مختلفة لإعادة تصبغ الجلد ، وتعتمد النتائج على مدى انتشار البهاق ، وعمر المريض ورغبته ، وخبرة الطبيب .

المعالجة بالستيروئيدات : يطبق الهيدروكورتيزون أو التريامسينولون مرة أو مرتين في اليوم . ويجب أن لا يغفل عن التأثيرات الجانبية للستيروئيدات . ويمكن مشاركتها مع DMSO في بعض الأحيان للحصول على نتيجة أفضل .

المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية A (اليوفا UVA) : وهي مفيدة في بعض المرضى على الرغم من أن النتائج الكلية غير مرضية بوجه عام .

يمكن استعمال ٨ - ميتوكسي بسورالين وبتركيز ٠.١٥٪ (محلول ، سائل) وهو متوفر في بعض البلدان . ويطبق قبل ٣٠ - ٦٠ دقيقة من التعرض لأشعة UVA (عادة ٠.١ - ٠.٣ جول/سم² UVA ، أو أكثر من ذلك ويعتمد ذلك على المنع الضوئي) .

الحلثين *Khellin* : ٢٪ في غليسول - فورمول يطبق قبل ساعة من التشميع .

زوال الصباغ غير العكوس : إذا كان البهاق منتشرًا جدًا ، أو إذا لم تعط محاولات إعادة الصباغ نتائج مرضية يمكن تجربة إزالة الصباغ المتبقي وخصوصاً في المرضى ذوي الجلد الأسمر أو الأسود . يطبق عندئذ رهيم من مونونيتريل إيتير هيدروكيتون بتركيز ٢٠٪ مرتين يومياً لمدة ٣ - ١٢ شهراً . وقد تحدث حروق أو حكة في هذه المعالجة ، كما شوهد التهاب جلد أرجي بالتماس لدى واحد من مجموع سبعة من المرضى أثناء المعالجة . ويجب أن يعرف المريض أن زوال الصباغ دائم .

متلازمة فوكت - كوياناغجي - Vogt - Koyanagi Syndrome [Vogt 1906, Harada 1926, Koyanagi 1929] :

المترادفات : المتلازمة الجلدية العينية ، متلازمة فوكت - كوياناغجي - هارادا .

وهي متلازمة نادرة تحدث في الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ٣٠ - ٥٠ سنة ، وتترافق مع التهاب العينية ، وخفة سمع ، وبهاق ، وتعلبة وشيب باكر . وسببها غير معروف ، وتتم الأخماج الحموية . حيث تبدأ البوادر في هذه المتلازمة بحمي تترافق مع أعراض التهاب دماغ أو التهاب سحايا ، ثم يحدث التهاب عينية تنحى حاد ثنائي الجانب مع خطر حدوث الزرق . وبعد فترة قصيرة يحدث ثقل سمع ، أو صعوبة في السمع ، أو حتى الصمم في ٥٠٪ من الحالات . وفي غضون ثلاثة أشهر أخرى ، يحدث بهاق على الجسم مترافق مع

شيب باكر محدد على الحاجبين ، والأهداب أو على الفروة ، وتعلبة بقعية (في ٥٠٪ من الحالات) . ويكون الإنذار حسناً باستثناء الإصابات العصبية والأذنية .

المعالجة : عرضية .

الورحة الهالية Halo Nevus [Sutton 1916] :

المترادفات : ورحة ساتون ، الوضع النابذ المكتسب ، بهاق حول الورحة ، ورحة الخلايا الملانية الهالية .

الإمراض : تحدث الورحة الهالية بسبب التفاعل الالتهابي في ورحة الخلايا الوحية المصطبغة مع حدوث زوال صباغ شبيه بالبهاق في المنطقة المحيطة بالورحة ، وينجم عن تفاعل مناعي يؤدي إلى اضطراب تكوين الميلانين ، وأخيراً إلى تحريب الخلايا الملانية . وكثيراً ما تشاهد الهالة هذه في مرضى البهاق . كما لوحظت أيضاً في المصابين بنقائل الملانوم . ولقد وجدت أضداد هيولية ضد الملانوم في مصل هؤلاء المرضى .

الموجودات السريرية : تظهر حالة زائلة الصباغ حول واحدة أو أكثر من الوحيمات المصطبغة . (راجع الشكل ٢٦ - ١٤) . وتحدث بشكل رئيسي عند الفتيان (بأعمار ١٥ - ٢٠ سنة) مترافقة مع عديد من وحيمات الخلايا الوحية المصطبغة ، دون سبب واضح . وقد يزول صباغ الورحة المركزية وقد تختفي ، كما أن عودة صباغ الوضع أمر ممكن .

التشريح المرضي النسجي : نجد تفاعلاً التهابياً خلويًا حزازاني الشكل في ورحة الخلايا الوحية المصطبغة المركزية . ويتألف من لمفاويات T ، ومنسجات ، ومصوريات أحياناً . وفي الطور المتأخر يتواجد الميلانين في بلاعم الميلانين فقط . يغيب الميلانين من الطبقة القاعدية في البشرة المحيطة ، بينما توجد خلايا ملانية غير مصطبغة .

المعالجة : غير ضرورية .

نقص الميلان النقطي الغامض Idiopathic Guttate Hypomelanosis [Cummings and Cottel 1966] :

المترادفات : الوضع العدسي المنتشر (Arguelles - Casals and Gonzalez 1969) .

التعريف : مرض شائع جداً . يتصف ببقع زائلة الصباغ صغيرة ، منتثرة مع ضمور خفيف جداً ، وغالباً ما يتواجد هذا الداء في مناطق الجلد ذات التعرض المديد للضياء لدى الرجال متوسطي الأعمار فما فوق ، وهو أقل شيوعاً عند النساء .

الموجودات السريرية : يتظاهر هذا المرض على المناطق المكشوفة والساعد بشكل خاص ، وأحياناً على الجذع ولا سيما

وقد ينجم زيادة فقد الصباغ نتيجة تعرض الجلد والشعر للضياء وعن تأثير العديد من الأدوية وتعتبر الأدوية المضادة للملاريا وخاصة مادة الكلوروكين من الأدوية المعروفة بإحداث هذا التغير ، والتي قد تسبب فرط تصبغ أيضاً .

زوال الصباغ في الأمراض الجلدية Depigmentation from Skin Diseases :

زوال الصباغ الدائم Permanent Depigmentation : يحدث زوال الصباغ غير العكوس دائماً عندما تتخرب الخلايا الملانية . وقد لوحظ ذلك بعد التشعيع بالأشعة المؤينة (التهاب الجلد بأشعة X) ، والأذيات المندية ، والجلادات الالتهابية المزمنة (الضمور الأبيض ، والحزاز التصليبي الضموري) .

زوال الصباغ المؤقت Temporary Depigmentation : يحدث زوال صباغ بقعي مؤقت في عديد من الجلادات الالتهابية ، ويدعى بالوضوح Leukoderma . وينجم هذا الوضوح عن التثبيط الكيماوي المؤقت لتكوين الميلانين ، واضطراب في آلية نقل الجسيمات الملانية إلى الخلايا المقرنة ، وامتصاص الوسوف في الأجزاء المريضة من الجلد للأشعة فوق البنفسجية واعتماداً على الأسباب التي ينجم عنها الوضوح ، فقد تم تمييز الأشكال التالية منه :

- الوضوح الصدافي .
- الوضوح في نظائر الصدف .
- الوضوح في الحزاز المسطح .
- الوضوح في الإكزيمة التأتبية .

ينشأ هذا الوضوح بشكل أساسي نتيجة ازدياد معدل التبدل البشري . فالخلايا القاعدية لا تبقى في الطبقة القاعدية مدة كافية تمكنها من التقاط الجسيمات الملانية من الخلايا الملانية . ومن جهة أخرى ينجم الوضوح الإفريقي Leukoderma Syphiliticum المميز في الإفريقي الثانوي عن تأثير سمي للعامل المرض على تكوين الميلانين . ويبدأ الوضوح الجلدي بشكل أساسي حول الجريبات ، ويظهر حولها ويتطلب تفريقه عن بقية أشكال الوضوح إجراء اختبار الحذر وغياب التعرق في الآفة الجلدية .

الإنذار : يتراجع الوضوح عندما يشفى الداء الجلدي المسبب .

الوضوح الكاذب Pseudoleukodermas : لا ينجم الوضوح الكاذب عن اضطراب في تركيب الخلايا الملانية أو وظيفتها ، بل يعتمد على ظاهرة مغايرة أو أسباب أخرى .

الوضوح الكاذب في النخالية المرقشة : يحدث الوضوح الكاذب هذا لأن الجلد الطبيعي يصبح بنية ، بعكس الجلد المؤوف ،

على الظهر ، حيث نجد بقعاً بيضاء بورسلانية بقطر ٢ - ٥ مم . وقد يتصف الجلد في ذلك المكان بضمور سطحي أحياناً . ومن السهل تمييز هذه الآفات بوساطة أشعة وود . وهذه التغيرات غير قابلة للتراجع ولا تسبب اضطرابات شخصية أخرى غير المشكلات الجمالية .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن تصلب الجلد المحدد صغير البقع ، والحزاز التصليبي الضموري .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد نقص حبيبات الميلانين في الطبقة القاعدية . ويظهر المجهر الإلكتروني وجود الخلايا الملانية في الجلد المصاب ، ونقص عدد الجسيمات الملانية . وقد يوجد ضمور بشروي .

المعالجة : غير ممكنة .

زوال الصباغ الكيماوي Chemical Depigmentation :

يؤدي التطبيق الخارجي للمواد الكيميائية إلى تثبيط الخلايا الملانية أو موتها ، وقد تسبب وضحاً عكوساً أو غير عكوس . وتعتبر مشتقات الهيدروكينون من المواد الكيماوية المزيلة للصباغ والمعروفة جيداً والتي تستعمل كمضادة للتأكسد في صناعة المطاط . وأول ما ظهرت نتائجها على أيدي العمال السود كاضطراب دائم بهاق الشكل ، أو زوال صباغ بقعي شبيه بالنشاز Confetti . يعتبر المونوبنزول إيتير هيدروكينون مثبثاً لتكوين الميلانين وساماً للخلايا الملانية ، ولهذا يجب ألا يستعمل لأسباب تزويقية لمدة طويلة ما لم يكن زوال الصباغ الدائم هو المطلوب .

قد يحدث زوال الصباغ الخارجي المنشأ بعد تطبيق الشريط اللاصق ، وهذا أيضاً ناجم عن تأثير مشتقات الهيدروكينون السام للميلانين في مكان لصق الشريط . وقد يوجد تآهب شخصي لزوال الصباغ .

لوحظ حديثاً حدوث زوال صباغ بهاق الشكل بعد التماس مع ب - ثلاثي - بوتيل الفينول P - Tert - Butylphenol أو ب - ثلاثي - بنتيل الفينول P - tert - Pentyphenol الذي يستعمل كمطهر . وهذه المواد فعالة سواء بالاستنشاق أثناء التحضير أو تؤثر بطريق التماس عبر الهواء ، لأنها تؤدي إلى تظاهرات تشبه بهاق ليس فقط في مناطق التماس لكن أيضاً بعيداً عن مكان تماسها ، كالمناطق التناسلية . وقد تسبب ضخامة كبدية طحالية وذرقاً . يشير هذا المرض المهني إلى ضرورة الشك المستمر بوجود علاقة ما بين بهاق وتغيرات الغدة الدرقية .

سطحياً أو بشكل مبعثر ، ولا يؤدي إلى تسفع . وهذا الاضطراب أكثر وضوحاً في الصيف ، وقد وصف أيضاً في النخالية البيضاء .

الوضح في التشنج الوعائي *P. L. Angiospasticum* : يحدث على اليدين والأليتين والذراعين . وينجم عن فقر الدم المقصر على الجلد نتيجة تشنج أوعية شريانية سطحية (الشريانات ، القسم الشرياني من العروة الشعروية) . ويحدث خاصة لدى الأشخاص ذوي الاضطراب النفسي الإنبائي ، وهو شائع أيضاً في اختناق النهايات . وإذا شوهد على الأليتين أطلق عليه الاسم الطبي العام وهو البقع البيضاء ، أو بقع بير *Bier's Spots* .

البلق (الرقطة) *Leukomelanoderma* : يتواجد البلق عندما يحدث زوال صبغ بورري مع فرط تصبغ محيطي . ويحدث البلق هذا في الانسمام الزرنيخي المزمن ، والأحمرات الجلدية الناجمة عن المعادن الثقيلة واللمفومات الخبيثة ، والإفرنجي ، وفي تصلب الجلد المجموعي المترقي .

ذلك لأن طبقات الوسوف الدقيقة هي التي تمتص التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية . وبعد نزع الوسوف تلاحظ بقع فاتحة اللون في الجلد البني وهي الوضح الكاذب . وقد ثبت حديثاً أن الديقان الفطري يسيط تكوين الملانين أيضاً . ولذلك قد تكون هذه الحالة نوعاً من التشارك بين وضح الجلد وبين وضح الجلد الكاذب .

الوضح الكاذب في الصدف : ويتشكل هذا الوضح في سياق معالجة الصدف بالقطران ، الأترالين (ديترانول) ، أو المعالجة الضوئية . ويصبح الجلد الطبيعي المحيط بالآفات الصدفية بنفسجياً نياً بسبب أكسدة نتاج الأترالين ، والتصبغ في الجلد الطبيعي يُعرض بالقطران . وتظهر الآفات الصدفية السابقة في طور الشفاء بلون فاتح وغير مصطبغة . ولذلك كان الوضح الكاذب هو علامة الشفاء في الآفة الصدفية .

الوضح الكاذب في التأتب *P. L. Atopicum* : يحدث بشكل رئيسي على الأطراف أو الوجه عند الأطفال المصابين بالإكزيمة التأتبية . ونتيجة للوسوف الدقيقة يكون امتصاص الأشعة UV

الفصل السابع والعشرون

خلل التصبغ

Dyschromias

د . صالح داود ، د . شذى زيزفون

يطلق تعبير خلل التصبغ على ترسبات مواد صباغية أخرى في الجلد إلى جانب الميلانين ، ناجمة عن مستقبلات في الجسم أو عن مواد أجنبية دخلت إلى الجسم . ويتغير لون الجلد الطبيعي نتيجة لذلك إما بشكل منتشر أو محدد . ويمكن أن ينتج خلل التصبغ عن أسباب داخلية أو خارجية المنشأ .

خلل التصبغ الداخلي المنشأ Endogenous Dyschromias

الداء الهيموسيدريني Hemosiderosis

يحدث ترسب صباغ الهيموسيدريني الحاوي على الحديد عادة نتيجة تفكك الكريات الحمراء في الجلد ، أو حقن مستحضرات الحديد بشكل قريب جداً من سطح الجلد . وباعتبار أن الهيموسيدريني يمرض تكوّن الميلانين فهناك أيضاً فرط تصبغ ملائي . يعتمد الصباغ الدموي Hemochromatosis في تلون المصاب باللون الرمادي - البني أو باللون البرونزي المنتشر (الداء السكري الشبهى) جزئياً على ترسب الهيموسيدريني . ويعزى هذا اللون بشكل أكبر إلى التصبغات الناتجة عن ازدياد الميلانين .

الفرفرة الصفراء المغرية Purpura Jaune d'Ocre

يمكن أن تنجم هذه الفرفرة أيضاً عن الداء الهيموسيدريني Hemosiderosis ، وفي هذه الحالة يكون من منشأ إرقائي الأصل . ويحدث في القصور الوريدي المزمن على الساقين ، وغالباً ما يكون علامة باكراً نسبياً . ويتوافق عادة مع فرط ملان موضع .

تسرب الدم Blood Extravasation

من المعروف جيداً أنه يحدث تسرب الدم في أمراض عديدة مثل الفرفرة ، الكدمات ، الورم الدموي (الدموم) . ويكون التصبغ في البدء أحمر برتقالي اللون ثم أحمر مزرقات ثم أحمر مصفراً وأخيراً أصفر مغرياً . ونجد في الزنوج ترسبات سوداء من صباغ الهيموسيدريني في الطبقة المتقرنة من العقب (العقب الأسود) .

الأصبغة الصفراوية Bile Pigments :

يحدث خلل التصبغ في اليرقان نتيجة احتواء الجلد (والصلبة) على مادة البيليروبين والتلون بها وخاصة الألياف المرنة . وعندما يتوضع البيلفيردين Biliverdin في الجلد ، يزداد اللون الأخضر المصفر بشكل أكثر وضوحاً . ويعتبر هذا اللون نموذجياً للتشمع الصفراوي أو سرطانة الأتنية الصفراوية .

التشخيص التفريقي : من المهم أن نذكر أن اللون الأصفر المشاهد في اليرقان يمكن أن يحدث أيضاً نتيجة الاستعمال الجهازي للأتابرين Atabrine ، وحض المر ، وثاني نثرو الفينول ، والسانتونين Santonin وكذلك في الكاروتينيمية Carotinemia . غير أن الصلبة لا تتلون في هذه الحالات .

متلازمة الطفل البرونزي Bronze Baby Syndrome :

المرادفات : فرط بيلفيردين الدم Hyperbiliverdinemia .

التعريف : هي اضطراب عابر في التلون يأخذ اللون البرونزي ، يصيب الجلد والبول والمصل في الولدان المصابين باليرقان بعد بضعة أيام من البدء بالمعالجة الضوئية .

الإمراض : يعتقد أن اضطراب التلون هذا ناجم عن منتجات البيليروبين المؤكسدة ضوئياً أو عن المنتجات الضوئية لاستقلاب الكوبروبرفيرين . تعتبر المعالجة الضوئية بالإشعاع الطبيعي أو الصناعي (٤٠٠ - ٥٠٠ نانومتر) فعالة في تخفيض مستويات بيلفيردين الدم . ويوجد نقص نسبي في إنزيم بيلفيردين ريدكتاز Biliverdin Reductase .

الموجودات السريرية : إن المولودين حديثاً والمصابين عادة باضطراب وظيفة الكبد مع نقص في الإفراز الصفراوي مع زيادة في فعالية الإنزيمات الكبدية ومستويات البيليروبين المباشر والحاضعين للمعالجة الضوئية ، يصبح لونهم بنياً رمادياً (أو برونزياً) بعد ١ - ٧ أيام من بدء المعالجة الضوئية . ويفترض أن هذا الصباغ غير سمي . حيث يستعيد الولدان لونهم الطبيعي خلال أسابيع من إيقاف المعالجة الضوئية .

المعالجة : غير ضرورية .

الكاروتينيمية Carotinosi :

يملك الكاروتين الملون للشحم ، والكاروتين - ب B-Carotene بشكل رئيسي ، لوناً أصفر فاتحاً . ويساهم هذا الصباغ في لون الجلد الطبيعي ، ويُرى بشكل واضح حيث تكون الطبقة المتقرنة متمسكة ، وذلك لأن ترسب الصباغ لا يكون في النسيج الشحمي والغدد الزهمية فقط وإنما في البشرة أيضاً .

تؤدي زيادة محتوى الكاروتين في الدم إلى الكاروتينيمية (Aurantiasis cutis, Von Baelz 1896) وفي هذه الحالات يحدث تلون أصفر في الراحتين والأخصين وكذلك في الأجزاء الجانبية للأنف وذروته . وتشاهد هذه الحالة بشكل خاص عند الرضع الذين يتناولون ويفراط طعماً حاوياً على الكاروتين (جزر ، برتقال ، يقطين ، زيت النخيل) . (راجع الشكل ٢٧ - ١) .

وتحدث الكاروتينيمية عند البالغين أيضاً للأسباب السابقة ، وبعد تناول الكاروتين لأغراض علاجية . ومن المحتمل حدوث تلون في الجلد نتيجة الصباغ الأصفر الموجود في البرتقال أو عصير البرتقال مثل : التارتازي الأصفر Tartazine yellow . وفي مثل هذه الحالة فإن تبديل الحمية يؤدي إلى شفاء سريع . ويمكن أن تحدث الكاروتينيمية في الأمراض التي يحصل فيها تغير في تحول الكاروتين إلى الفيتامين A نتيجة اضطرابات استقلابية أو أمراض كبدية . ومن الأمثلة على ذلك : قصور الدرق ، الوذمة المخاطية ، التهاب الكلية المزمن ، الكلاء Nephrosis ، وفرط البروتينات الشحمية في الدم . تبقى الصلبة بيضاء في الكاروتينيمية ، وتغيب الحكمة ، وتكون مستويات البيليروبين طبيعية . لذلك فمن السهل جداً تمييز الداء الكاروتيني عن اليرقان .

المغرائية Ochronosis :

يشاهد الداء في بيعة الألكابتون Alkaptonuria ، وهي مرض استقلابي نادر حيث يكون إنزيم أو كسيداز حمض الهوموجنتريك غائباً ، ويحدث ترسب حمض الهوموجنتريك في النسج وبشكل خاص في غضاريف الأذن والأنف وفي المتحممة وأحياناً في الوجه والإبطين . ويتكوثر حمض الهوموجنتريك إلى صباغ أسود بني يشبه الميلانين (Ochronosis) . وقد تصاب الأطفال أيضاً . يمكن وضع التشخيص بعد تحليل البول . (راجع الفصل ٣٩) .

خلل التصبغ خارجي المنشأ Exogenous Dyschromias :

يمكن أن يؤدي امتصاص أو ترسب مجموعة من المواد الكيميائية خارجية المنشأ إلى إحداث خلل في تصبغ الجلد . ويعتبر خلل التصبغ الناجم عن الأملاح المعدنية مهماً ، لأن الأملاح ترسب في النسج الضامة ومن الصعب معالجة هذه الأمراض .

التفضض Argyria : وهو عبارة عن تلون الجلد والأغشية المخاطية بلون رمادي مسود بسبب ترسبات الفضة . ويمكن تحري جزيئات الفضة في أغلبية نسيج الجسم باستثناء الأعصاب

والعضلات . وتُرى الترسبات بشكل واضح في المناطق المعرضة للضياء من الجسم في الألياف المرنة والأغشية القاعدية . ويمكن إظهار هذه الترسبات بسهولة تشريحياً مرضياً باستخدام الساحة المظلمة . ويمكن مشاهدة جزيئات الكرونية كثيفة بواسطة المجهر الإلكتروني وبشكل خاص في الأرومات الليفية والبالعات .

التفضض الموضوع : يحدث في المتحممة أو الأغشية المخاطية الفموية بعد معالجة موضعية طويلة الأمد بمحاليل أملاح الفضة .

التفضض الشامل : ويمكن أن يحدث بعد معالجة جهازية طويلة الأمد بالأدوية الحاوية على أملاح الفضة ، وقد كانت تحدث مثل هذه الحالة عند المرضى الذين كانوا يتناولون معلق بروتين الفضة لمعالجة التهاب المعدة المزمن أو القرحة المعدية أو استعماله كقطرات أنفية . ويمكن أيضاً أن يحدث التفضض الشامل كداء مهني عند العاملين الذين يصنعون الآلات الصناعية أو الذين يقومون بقطع وتلميع الفضة (امتصاص أغبرة الفضة) . يحدث تلون بني - رمادي في اللثة كعلامة باكرة ، ثم يتلون الجلد بلون بني مسود منتشر . يمكن أن تبدي الأطفال لوناً أزرقاً أو رمادي . ولا يوجد أية معالجة .

التذهب Chrysiasis : يظهر ترسب الذهب كتلون جلدي مزرق في المناطق الجلدية المعرضة للضياء وفي الصلبة . ويحدث التذهب بعد عدة أشهر أو بعد فترة كمون طويلة . ترسب جزيئات الذهب على ألياف النسيج الضام ، وتختزن في البالعات . لهذا ، فإن هذا التلون غير عكوس . وتختلف جزيئات الذهب بالحجم ، ويمكن التعرف على جزيئات الذهب بواسطة مطيافية المجهر الإلكتروني الامتصاصي .

الزيموت Bismuth : عندما يؤخذ الزيموت لفترة مطولة ، كما كانت الحالة في المعالجة القديمة للإفرنجي وغيرها من الأمراض المزمنة مثل الحزاز للسطح ، يحدث تلون رمادي شامل للجلد . تكون العلامة الباكرة ظهور خط أسود رمادي على الحافة اللثوية . ينجم عن توضع كبريت الزيموت . يتوافق نمط التظاهرات مع تلك المشاهدة في التفضض . ويمكن أن يحدث قرحات أو التهاب معدة ثانويين بالزيموت . ومن المهم مناظرة الوظيفة الكلوية .

المغرائية خارجية المنشأ Exogenous Ochronosis :

يحدث ترسب صباغي في الجلد ، على المناطق الوجنية عادة ، بعد تطبيق الكريمات القاصرة والحاوية على الهيدروكينون ، الفينول ، ريزوركينول Resorcinol ... إلخ . ومن الشائع مشاهدة هذه الحالة عند الزنوج ، خاصة في

جنوب أفريقية ، ولكن هناك تقارير متزايدة من جميع أنحاء
عالم . ونرى بالتشريح المرضي بُنى بنية واضحة محددة
ومجموعات من ألياف الكولاجين المتجانسة المتورمة وتصبغ بني
حيوي .

الكيناكرين Quinacrine :

تمتلك الأدوية المضادة للملاريا (المياكرين ، الآتابرين)
تأثيراً جانبياً وهو تلون جلدي أصفر باستثناء الصلبة ، لدرجة
نما نادراً ما تستعمل حالياً . ويتصف الكيناكرين بأنه يتألق
ويمكن تحريه بسهولة في الأظفار والأغشية المخاطية والبول .

الزئبقية **Hydrargyria** : يؤدي الاستعمال المديد للمراهم
نعينة الحاوية على أملاح الزئبق أو مراهمها المستعملة بهدف
إزالة النمش إلى تصبغات سوداء رمادية مميزة في المناطق المعالجة .
وتجد بالمجهر الإلكتروني جزئيات زئبق إلكترونية كثيفة مترسبة
بشكل انتقائي على الألياف المرنة والأغشية القاعدية للغدد
الغرقية . يمكن تحري أملاح الزئبق في البول أيضاً . ويمكن
تحريض إطراح أملاح الزئبق بالمعالجة بالنسيلامين . (راجع
الشكل ٢٧ - ٢) .

الأميودارون **Amiodarone** : من الإختلاطات النادرة
(١٠٠٠/١) ولكن التمددية لهذا الدواء المضاد لاضطراب
النظم والمضاد للذبحة هي ظهور تصبغ بنفسجي ضارب للسواد
إلى اردوازي في المناطق المعرضة للضياء . وينتج هذا التصبغ عن
ترسب صباغ (Lipofuscin) في الأدمة العلوية .

خلل التصبغ الموضع **Localized Dyschromias** : يمكن أن
ينتج خلل التصبغ الموضع عن تشرب الأدوية الموضعية
وامتصاصها . حيث يؤدي الطلاء بمحاليل نترات الفضة ، أو
استعمال المغاطس التي يضاف إليها برمغنات البوتاسيوم ، أو
تطبيق الأصبغة إلى خلل تصبغ في الجلد . ويقصر التلون في
مثل هذه الحالات على الطبقة القرنية . لذلك يخف لون هذه
المناطق بعد بضعة أيام نتيجة توسف البشرة . ويمكن أن يؤدي
تطبيق بنفسجية الجانسيان على الجروح إلى وشم دائم أيضاً .

كثوية الجلد السوداء **Black Dermographisms** : وتدعى
باسمها الإنكليزي أيضاً **Black Skin Writing** ويمكن
مشاهدتها عندما تحتك أدوات معدنية (قلادة العنق ، الياقات ،
الأقراط ، غيرها) مع سطح جلد معالج بالمساحيق (أكسيد
الزنك ، التلك ، أكسيد التيتانيوم) . وذلك لأن جزئيات
المسحوق الصلب تحتك مع الجزئيات المعدنية الذهبية أو الفضية
على الجلد فيتلون الجلد باللون الأسود .

الوشم Tattooing :

يفهم المرء من تعبير الوشم إدخال جزئيات ملونة إلى النسيج

الضام في الجلد . وتستمر الآفة مدى الحياة إذا لم تعالج .
ويستطيع المرء أن يفرق بين الوشم للزينة والوشم غير المقصود .

الوشم التزييني Decorative Tattooing :

لقد استعمل الوشم التزييني لمئات السنين وخاصة في البلاد
الآسيوية ، وأطلق عليه الوشم الزخرفي ، ولكن قد يرغب
البعض أحياناً بإزالة هذا الوشم . يتم إجراء الوشم عن طريق
إدخال جزئيات ملونة في الأدمة عن طريق الوخز بواسطة
الإبر . ويستعمل محترفوا الوشم أدوات كهربائية لهذا الغرض .
أما الهواة فإنهم يُدخلون الحبر إلى الأدمة بواسطة وخزة إبرة عبر
الجلد . ويُستعمل عادة الحبر الهندي أو الكربون الأسود .
تعطي الجزئيات السوداء التي يتم إدخالها إلى الجلد لوناً أزرق
عندما ينظر إليها من خلال طبقات الجلد المعتمة . ويمكن أن
يحدث لوناً أحمر عند استعمال سينابار **Cinnabar** (سلفيد
الزئبق) ولون أخضر عند استعمال أكسيد الكروم . ويمكن
استعمال سلفيد الكاديوم **Cadmium Sulfide** من أجل
الألوان الضاربة للصفرة ، وألومينات الكوبالت من أجل اللون
الأزرق الفاتح ، وأكسيد الحديد من أجل اللون البني .
وتستعمل الأصبغة التركيبية هذه الأيام عادة ، (راجع الشكل
٢٧ - ٣) .

إضافة إلى الأحماج التي تسببها عملية الوشم (التهاب الكبد
الحمجي ، الخمج بالحمة **HIV** ، التآليل ، السل ، الإفرنجي) ،
فإن الوشم يؤدي أيضاً إلى تفاعل جلدي أرجي بالتماس أو
حزازاتي نتيجة الصباغ المستعمل . ويمكن عادة ملاحظة مثل
هذه التفاعلات عند الوشم بأملاح الكروم والسينابار
Cinnabar . وعند الوشم بالسينابار لا يحدث التهاب جلد فقط
بل قد يحدث تكاثر التهابي مزمن غير مستحب أيضاً . ومن
الجدير بالاهتمام أن أمكنة الوشم بالسينابار ليست مواقع لتبدلات
إفرنجية باكرة ، وذلك لأن أملاح الزئبق تقتل المتلويات .
ويمكن أن يلعب الوشم دوراً محرشاً ، فيحدث حزازاً مسطحاً أو
صدافاً أو ذئباً حمامياً في مكان الوشم . ويمكن حدوث حبيوم
غرناوي عند المرضى المشومين المصابين بالغرناوية ، وكذلك
يمكن حدوث لمفوم كاذب .

المعالجة : من الصعب إزالة الوشم التزييني . يمكن استئصال
الوشم الصغير المحدود ، غير أن إزالة الوشم الكبير تتطلب عدة
عمليات جراحية عادة . ولكن يجب تحاشي الندبات التي قد
تكون معينة أكثر من الوشم .

ويبدو أنه من الأفضل إجراء سفرة الجلد **Dermabrasion**
لهذه الحالات وتحت التبنيج الموضعي . حيث يجري كشط
الوشم بواسطة أوتاد فائقة السرعة ، وفيما بعد يتم تغيير الضهاد

بشكل مستمر من أجل زيادة المفرزات المتدفقة إلى الجلد والتي تساعد بدورها في حلّ مادة الوشم .

أما طريقة الكشط الملحي التي تم بواسطتها فرك الجلد بلطف بالملح الرطب (كلور الصوديوم ، ملح الطعام) ، ثم يكتف حتى يحدث تآكلاً في الجلد ، ثم يتبع بضماجات متكررة فإنها ليست طريقة سليمة تماماً لأنها قد تؤدي إلى حدوث جدرات بالإضافة إلى أنها تتطلب مهارة . وقد استعملت أشعة الليزر (الأرجون ، أكسيد الفحم) . وتختلف نتائج المعالجة من حالة لأخرى لأنه لا يمكن تجنب تشكل الجدرات .

الوشم غير المقصود Unintentional Tattooing :

الوشم بغيبار الفحم : يحدث مثل هذا الوشم في المناجم عن طريق دخول ذرات الفحم إلى داخل الجروح . وتأخذ الإصابة في الحالات النموذجية شكل أشرطة خطية زرقاء رمادية على الأقسام الجانبية من أعلى الظهر أو على ظهر أيدي العاملين في المناجم (علامة مهنية Occupational Stigma) .

الوشم العرضي (الطارئ) : يحدث مثل هذا الوشم كثيراً في سحجات الجلد ، حيث تدخل ذرات غبار الطريق من خلال التسحجات . ويحدث مثل هذا الوشم عند راكبي السيارات أو الدراجات وعند الرياضيين . وقد تكون إزالة الوشم صعبة للغاية ويجب أن تتم باكراً ما أمكن .

الوشم بالملمع Amalgam Tattoo : ويحدث هذا الوشم في الأغشية المخاطية الفموية وفي اللثة . نلاحظ اضطراباً في الصباغ أزرق مسوداً محدداً وغير منتظم على الأغشية المخاطية اللثوية أو السنخية أو الفموية . وينتج هذا الوشم عن دخول ذرات الملمع أثناء المعالجة السنية . ويجب أن يدخل في التشخيص التفريقي الملانوم الخبيث الباكر أو الوحمة المصطبغة أو الشامخة .

الحُدَاد Siderosis : يحدث نتيجة نفوذ شظايا معدنية إلى داخل الجلد ، تظهر في البدء بلون أسود ثم تأخذ لوناً بنياً . وكذلك يمكن أن يحدث الداء بعد حقن مستحضرات الحديد تحت الجلد بشكل قريب من سطح الجلد .

ويمكن مشاهدة هذا الوشم أيضاً بعد استخدام الإبر النبوذة وخاصة في الوخز الإبري . وثمة وشم مشابه يحدث بعد استعمال الحقن النفاث Dermojet . (جزيئات متآكلة من الختم المطاطي) .

الوشم بالبارود Gunpowder Tottoing : يحدث هذا الوشم بعد الإصابة بطلق ناري أو بأذيات المناجم ، وأكثر ما يحدث نتيجة أذيات الألعاب النارية . ينتج عن ذلك عادة وشم منتشر على الوجه . وإذا لم تُنزع الذرات الواشمة مباشرة بعد الأذية (١ - ٣ أيام ، وأحياناً حتى بعد ١٠ أيام) ، فإن المعالجة تكون أقل نجاحاً . (راجع الشكلين ٢٧ - ٤ و ٢٧ - ٥) .

يحدث أحياناً وبعد سنوات تفاعل لجسم أجنبي مع ارتشاح في العقد ، ويؤدي التشريح المرضي مظهرها مشابهاً للحبيوم الغرناوي . وفي هذه الحالة ، إما أن يكون الطبيب يتعامل مع مريض مصاب بالغرناوية ، والحبيوم الغرناوي هو تظاهرة للمرض ، أو غالباً ما تشاهد بللورات ذات انكسار مزدوج في الخلايا العملاقة باستعمال الضوء المستقطب ، وهذا يشير إلى أن الآفة هي حبيوم لجسم أجنبي .

المعالجة : يجب توجيه المريض فوراً إلى العيادات الجلدية . يُجرى كشط الوجه بواسطة فرشاة بلاستيكية تحت التخدير العام أو الموضعي مع إبقاء الوجه مرطباً بمحلول ملحي فيزيولوجي . وهكذا يتم إزالة الجزيئات الوسخة . وأما الجزيئات الصغيرة المتبقية فيتم إزالتها فيما بعد عن طريق الإبرة أو الاستئصال . ولا تعطي سنفرة الجلد نتائج جيدة في كل الحالات .

الفصل الثامن والعشرون

أمراض الجريبات الزهمية

Diseases of Sebaceous Follicles

د. عبد الرحمن القادري

المقدمة :

يختلف توزع الغدد الزهمية المنفرزة *Holoerine* *Sebaceous Gl.* في الجلد ، كما ترافق هذه الغدد جريبات الأشعار ، عدا ما يسمى بالغدد الزهمية المنتبذة *Ectopic* أو الحرة والتي لا تصاحب الجريبات الشعرية . منها مثلاً الغدد الزهمية المنتبذة التي تتوضع على الجزء القرمزي للشفتين *Vermilion* ، وعلى مخاطبة الشفتين والحدين وعلى الأعضاء التناسلية (بقع أو غدد أفوردريس) .

وهناك ثلاثة أنماط مختلفة للجريبات في جلد الإنسان وهي :
- جريبات الأشعار الانتهاية كأشعار الرأس حيث ترافق الأشعار مع غدد زهمية كبيرة .

- جريبات الأشعار الزغيبية *Vellus* كأشعار الناعمة التي توجد على وجوه النساء حيث ترافق أيضاً مع غدد زهمية لكنها صغيرة الحجم .

- الجريبات الزهمية التي هي من خصائص الكيان الإنساني ، ذلك لأنها لا توجد عند الحيوانات . تتواجد جريبات الغدد الزهمية التي يشار إليها عادة بالجريبات الزهمية ، على الوجه ، والقسم المتوسط من الصدر والظهر ، وهي الأماكن المفضلة للعد الشائع . وتنتشر أيضاً بشكل أقل على الذراعين والرقبة والبطن .

يتألف الجريب الزهمي من أربعة أقسام وهي :

- القمع والذي تسترته غلالة من ظهارة متقرنة .
- عنيبات (أو فصوص) الغدد الزهمية الضخمة .
- بنية الشعرة الزغيبية الصغيرة .

- القنوات الزهمية ، وهي المجاري التي تنفتح بواسطتها فصوص (عنيبات) الغدد الزهمية داخل القمع .

تفرز العنيبات *Acini* الفصية الضخمة ، الشبيهة بالقنبيط ، زهماً لزوجاً ، سائلاً ، أصفر شاحباً . ويتكون هذا الزهم من غليسيريدات ، وحموض دسمة (٦٥٪) . وسكوالين (١٠٪) ، وأستيرات الشمع (٢٥٪) ، أما ليبازات (ليباز : خميرة حالة للشحم) الجراثيم فتحترق حموضاً دسمة حرة من

الغليسيريدات والغليسيريدات الثلاثية . ويتراوح طول سلسلة الحمض الدسم عادة ما بين C 6 و C 22 ، علماً بأن التركيب الكيميائي الحيوي للزهم يتبدل فقط من الناحية الكمية ، أما من الناحية النوعية فلا يوجد هناك أي اختلاف في تركيب الزهم حتى ما بين العروق *Races* ، لكن للتغذية والقوت أثرهما القليل ، حيث يتشط إنتاج الزهم بالصيام المطلق (القوت صفر) ، أو عند المعالجة بالاستروجينات ، أو مضادات الأندروجينات ، حمض الريتينويد ١٣ المقرون (*Isotretinoin*) ، أو بالأدوية المثبطة للنمو الخلوي . يسيل الزهم المتشكل في العنيبات حراً على سطح الجلد . أما زمن تجدد الخلايا في العنيبات فيتراوح ما بين ١٢ - ١٤ يوماً ، ذلك الوقت الذي تتطلبه الخلايا القاعدية لتهاجر إلى الأقفية ، حيث تتحطم وتتحرر مع الزهم إلى داخل الأقفية ، بعد ذلك يسيل الزهم على سطح الجلد خلال بضع ساعات أو أيام . يبقى الزهم سائلاً ، ولا يصبح صلباً ضمن حرارة الجلد ، كما أنه لا يسد القمع . تُبطن القناة الطويلة المكونة من القناة المفرزة والقمع بالخلايا المقرنة *Keratinocytes* التي تنتج الخلايا المقرنة والتي تلفظ بشكل طبيعي للخارج (أعني داخل اللعنة) . ويتألف القمع من قسم قاصر ملتصق بالبشرة ، القمع الطرفي *Acroinfundibulum* ، الذي يبدو في كل من المجهر الضوئي والإلكتروني مثل البشرة داخل الجريب . كما يتألف القمع من قسم دانٍ أطول ، القمع التحتي . هذا ويُبدي كل من القمع والأقسام المرافقة من القناة الزهمية تفرناً مختلفاً عن تقرن البشرة (سواء المجهر الضوئي أو الإلكتروني) . حيث أن الخلايا المقرنة هنا تكون صغيرة ومتفتحة ، فهي تمثل حاجزاً غير تام مقارنة مع الطبقة المقرنة على سطح الجلد .

تكون الجريبات الزهمية غزيرة بشكل خاص في الوجه ومجرى الأذن وناحية أعلى الصدر ، وفي الظهر وعلى جوانب أعلى الذراعين حيث تكون المناطق الجلدية دهنية نسبياً . كما ويتناقص عدد وحجم الجريبات الزهمية في جوانب الجسم وفي المحيط حيث تنعدم كلية في الراحيتين والأخصين ، وهذا ويشقق القسم الأساسي من شحميات سطح الجلد من الجريبات الزهمية ، كما ويشقق قسم أقل من ذلك من جريبات الأشعار الزغيبية .

يكون إنتاج الزهم مرتفعاً مباشرة بعد الولادة ، وحتى الشهر ٣ - ٥ بعد ذلك ، لكن إنتاجه ينخفض أثناء مرحلة الطفولة ، ثم يصبح أكثر غزارة ووضوحاً قبيل مرحلة البلوغ بفترة قصيرة بسبب تأثير الأندروجينات ، ويبلغ مستواه النهائي حينئذ أثناء البلوغ . أما عند الفتيات فإن زيادة افراز الزهم *Sebarche* يتقدم على أول طمث بحوالي السنة . هذا ويختلف نتاج الغدد

الوردي . وأما إمرأى انعدام الزهم فغير معروف ، لكن قد تأكد على كل حال أن هذا النمط من الحالات البنيوية يمكن أن يكون وراثياً .

المعالجة : يوصى بطرائق لزيادة الدهن بتطبيق المراهم أو المستحلبات من نمط الماء في الزيت إضافة إلى التخفيف من استعمال الصابون ، وتجنب الدوشات المتكررة واستعمال المنظفات الرغوية في الحمامات . وأن تكون المراهم التي تعتنى بالجلد ملائمة ، وكذا المطريات ، وتفيد زيوت الاستحمام الطبية التي تخدم في الحفاظ على زهم الجلد . والأغلب أن لا يتحمل المصابون بانعدام الزهم كل من المساحيق والطلاءات الملونة والدهونات الغولية أو المستحلبات من نمط الزيت في الماء .

المثّ Seborrhea :

يكون الجلد الغني بالغدد الزهمية لامعاً إذا كان إنتاج الزهم أكثر من السوي . حتى إذا ما مرّ أحد بأصبعه فوق الطيات الشفوية الأنفية ، الجبهة ، فصيصات الأذن أو أحوذود الصدر فإنها تنزلق على طبقة من الزهم المشعور بدهنه وغالباً ما يكون طلاء الطبقة العرقية الزهمية لافتة للنظر من الناحية الجمالية . أما في حالة المثّ الشديدة فإن الشعر يصبح دهنيّاً وبسرعة بعد كل غسيل . كما يميل لأن يصبح فاقداً شكله وغير منسق ، وكثيراً ما يتوافق ازدياد زهم جلد الرأس مع توسف دهني أيضاً ، علماً بأن الزهم والنظافة الناقصة يتراقتان برائحة زنخة للجسم غير مستحبة .

إن سبب المثّ غير معروف لكن العامل الإرثي يلعب دوراً عظيم الأهمية ، تتبعه التأثيرات الهرمونية المتعددة . يبنه التستوسترون ومستقبلاته عمل الغدد الزهمية ، في حين أن الأستروجين يثبط إنتاج الزهم بشكل غير مباشر وذلك عن طريق النخامى ، كما وتحتصر مضادات الأندروجين التركيبية مستقبلات التستوسترون في الأعضاء المستهدفة . أما أفضل مركب موقوف لإفراز الزهم هو الإيزوترتينيون (حمض الريتينويد - ١٣ المقرون) .

يأخذ المثّ في الصيف وفي مناطق الأقاليم الحارة أشكالاً واضحة وصریحة ، وعلى العكس من ذلك فإنه غالباً ما لا يكون واضحاً في أشهر الشتاء الباردة ، ويظهر أن للعوامل الانفعالية أهمية في حدوث المثّ . قد يزداد إفراز المثّ قبل الطمث ، كما ويزداد إفرازه بكثرة في داء باركنسون ، والتهاب الدماغ الوسني (وجه دهني ، مث عقب التهاب الدماغ) . هذا وهناك علاقة هامة ما بين المثّ وأدواء جلدية متعددة ، حيث أن زيادة الإفراز الزهمي إما أن يقوم بدور مسبب أو أن يلعب دوراً مساعداً على الأقل . فالمثّ يعتبر عاملاً هاماً في إمرأى العَدّ الشائع ، وردية

الزهمية بشكل كبير بين الأفراد وبين الزمر العرقية أيضاً . ويعتبر أن لدى الشخص توقف في إفراز الزهم Sebostasis أو انعدامه Asteatosis عندما يكون إنتاج الزهم لديه أقل من إنتاجه عند الأشخاص العاديين (مثال : المرضي التأتبيين) . بينما يكون الأشخاص ذوي الإنتاج العالي من الزهم مصابين بالمثّ Seborrhea (مثال : العد الشائع) . هذا وغالباً ما يختفي المثّ تحت وطأة التعرق الزائد . ويمكن تقدير إنتاج الزهم كيميا وذلك بغسل الجلد بمذيئات عضوية ، أو بامتصاص الزهم بورق سيجارة ، يعقب ذلك ، الفحص بمقياس الثقل النوعي Gravimetric أو بضغط بلورة معدنية أو رقاقة معدنية على السطح ثم يجري القياس بواسطة المقياس الضوئي Photometric (المقياس الزهمي) ، ومثلاً فإن مستوى الزهم للجلد السوي على منطقة الجبهة والمقاس بطريقة ورق السيجارة يصل إلى حوالي ١,٠ ملغ/سم^٢ كل ٣ ساعات ، في حين يبلغ ٠,٥ ملغ في حالة انعدام الزهم ، وأكثر من ١,٥ ملغ عند الإصابة بالمثّ .

توقف إفراز الزهم Sebostasis (انعدام الزهم Asteatosis) :

يكون كل من الشعر والجلد جافاً في انعدام الزهم وذلك بسبب انخفاض إنتاج الزهم . وغالباً ما يكون إفراز العرق قليل أيضاً (نقص التعرق Hypohydrosis) . أما إذا نقص دهن الجلد بشدة بسبب كثرة الاستحمام أو التدوش أو الإفراط في استعمال الصوابين ، فإن المعالجة تقوم حيثئذ على تطبيق المراهم والمطريات والدهونات Lotions أو الرهيمات . هذا وإن الأشخاص ذوي هذا النمط من الجلد هم أكثر استعداداً لتطور حالة انعدام الزهم عندهم والمترافقة بحكة لاستعمالهم الطرق التنظيفية المعيارية . أما نتائج إزالة الزهم فتتجلى في توسف نخالي الشكل موضع (نخالية الجسد البسيطة . نخالية الرأس البسيطة أو نخالية الوجه البسيطة) . وهناك تآهب لحالات انعدام الزهم أيضاً على جوانب الذراعين والجذع وعلى الساقين . ويكون لانعدام الزهم علاقة في النمط البنيوي المعقد (التأتب Atopy) مع الميل للأرجية (حمى العلف ، الربو القصبي ، التهاب الجلد التأتبي) . ويتعلق التآماك الشائع أيضاً بانعدام الزهم . وذلك من جراء الجفاف الجلدي بانعدام الزهم . ويكون غزو المتعضيات الحية الصغيرة له أكثر صعوبة في العادة . ولذا نجد أن المصابين بانعدام الزهم يكونون أقل إصابة بكل من التقيحات والأخماج الفطرية الجلدية . ومن جهة أخرى ففي التهاب الجلد التأتبي تحدث زيادة في التوسف واهبة مستودع جيد للجراثيم . ويندر أن يعاني المصابون بانعدام الزهم من الأمراض المثية كالعَدّ الشائع والتهاب الجلد المثي والعَدّ

نوجه ، التهاب الجريبات . سلبيات الغرام . ومن المحتمل أن يكون له أهمية في أمراض التهاب الجلد المني . هذا ويقدم المثل رضية ملائمة للعديد من الجراثيم الممرضة والفطور ، ولذلك فإن الجلد المني يميل إلى حدوث تقيحات جلدية وأحماج قشرية .

ويجب الحذر من الإندار من حيث تضمنه للحالة البنيوية مستمرة . ويضعف المثل عادة ويقبل مع تقدم السن .

المعالجة :

جهازية : تثبط موانع الحمل الحاوية على الاستروجين ، وحثلات الكلور ماديون وحثلات السيروترون الإنتاج الزهمي بنسبة ٢٠ - ٣٠٪ . أما الإيزوتريتينون (حمض الريتينويد - ١٣ المقرون) فأكثر فعالية . وقد ذكر هذا الدواء بتفصيل مسهب في بحث العد كما سيأتي .

نعالجة موضعية : تعتمد الرغبة في الإقلال من المثل على أرضية ترويقية . يتعاطى المرضى أحياناً جميع أنواع الطرائق للتعامل مع حالتهم المنية ، علماً بأن بعضاً من هذه الطرائق مخرشاً للجلد . وهذه صحيحة بالتأكيد في حالة التفسيل الزائد لكل من الوجه والرأس بالصوابين . يوصى بمعالجة الجلد المني ، بما في ذلك للرأس ، بالنظفات . أما المراهم والمعالجين فأقل ملائمة للمعالجة . بينما يفضل بعض المرضى استعمال المساحيق ، وخاصة على الوجه ، بالإضافة إلى مسحوق الكبريت للشعر ندهني .

العد Acne

العد الشائع Acne Vulgaris :

يعتبر العد الشائع واحداً من الأمراض الجلدية الأكثر شيوعاً ، يحدث عند البلوغ لدى معظم الأشخاص ، وعلى الرغم من تباين وجوده ، وتراجعه في سن الكهولة المبكر ، فقد يتلاشى العد أحياناً قبل سن العشرين . وقد يمتد حتى سن ثلاثين أو لفترة أطول من الحياة . أما الأماكن المفضلة لتوضع العد فهي الوجه . وقد تكون الآفة شديدة الإزعاج في الحالات الشديدة ، ولذا فإن للعد أهمية جمالية معتبرة تفصح عن الكرب العقلي لدى المصابين .

التعريف : العد الشائع مرض متعدد الأسباب يصيب المناطق الجلدية الغنية بالجريبات الزهمية وهو يتصف بالمثل ، واضطراب تقرن في الجريبات مع زؤان ، يعقب ذلك حطاطات النهائية وبثور وخراجات عقيدية وندبات .

الإمراض : تلعب عوامل إمراضية متعددة دوراً في إحداث العد

مثل الوراثة ، الزهم ، الهرمونات ، الجراثيم ، التقرن الجريبي والاستجابة الجريبية follicular Responsiveness ، مثل التفاعل تجاه العوامل الآلية ، الالتهاب . ومن المحتمل أن تلعب الآلية المناعية دوراً غير مباشر .

الوراثة : هناك استعداد إرثي للعد ، كما تتحكم الوراثة في كل من حجم وفعالية الغدد الزهمية والمثل واتساع المسامات الجلدية . هذا ولا يوجد طراز وحيد للوراثة ، وقد افترضت الوراثة الجسدية السائدة والمختلفة في طرق التعبير عن ذاتها ، ذلك أن العد ينجم عن تأثير عوامل متعددة . فإذا ما كان كلا الوالدين قد أصيبا بالعد ، فمن المحتمل حدوث العد عند أطفالهم في سن البلوغ بنسبة ٥٠٪ ، كما أن لحجم الجريبات الزهمية علاقة بالإرث أيضاً ، إضافة إلى فعالية الجريبات في اضطراب التقرن وفي الالتهاب .

الغدد الزهمية والزهم : يعتبر إنتاج الزهم العامل الأكثر أهمية في العد حيث يحدث المثل عند معظم المصابين بالعد . ولا يحدث العد عند المخصيين لانعدام زهم الجلد . ويؤدي مرضى العد غدياً زهمية ضخمة ، كما أن إنتاج الزهم عندهم يكون أكثر من إنتاجه عند الأشخاص ذوي الجلود السليمة . ومن جهة أخرى فإن الزهم ليس بالعامل الحازم ، فمثلاً : لا يترافق الجلد الدهني في داء باركنسون مع العد . وهناك دلائل غير مباشرة تشير إلى أهمية إنتاج الزهم في حدوث العد من خلال تثبيط إفراز الزهم بالمعالجة بكل من الاستروجين ، مضادات الأندروجين ، أو الإيزوتريتينون ، فعندما يتثبط إنتاج الزهم تحسن الإصابة بالعد .

لا يحتوي الزهم حموضاً دسمة حرة خلال وجوده في العنبيات الزهمية والأقنية ، كما لا يكون بتماس مع الجراثيم الموجودة في القمع . هذا وتحتوي الكيسات العقيمة ذات الارتباط الزهمي مثل الكياس الزهمي المتعدد Steatocystoma Multiplex على غليسيريدهات ثلاثية ، لكنها لا تحتوي على حموض دسمة حرة ، ومن النادر أن تلتهب . وهناك العديد من الحموض الدسمة الحرة ذات سلاسل مختلفة الأطوال ، أما نسبة هذه الحموض في دهون سطح الجلد فتقدر بحوالي ٢٠٪ . ومن المسلم به أن الحموض الدسمة الحرة تعمل كمرقيات محدثة للزؤان وذلك يعني أنها مسؤولة عن فرط التقرن من النمط التكاثري الضروري في إنتاج الزؤان ، كما أنها مواد سامة أيضاً وتساعد في تحويل الزؤان إلى حطاطات وبثور وذلك بتحطيمها للظهارة الزؤانية . وقد برزت اعتراضات أمام هذه الافتراضات . فالتراسيكلينات تثبط نمو الجراثيم ، كما أن لها تأثير مباشر على إنتاج الليياز (الخميرة الحاملة للزهم) التي تطلقها الجراثيم أثناء نموها السوي ، وتثبط تشطر cleavage الحموض

الدسمة الحرة من الغليسريدات الثلاثية .

تثبيط إنتاج الزهم عن طريق نخامي غير مباشر نتيجة تثبيط الأندروجينات . هذا ولم يتضح بشكل نهائي دور البروجسترون المؤثر على الجريات بالرغم من احتمال امتلاكه لتأثير أندروجيني ، ولا تحدث مضادات الأندروجين في الجسم، لكن هذه المركبات مثل خلاصات السيروترون تحصر مستقبلات الأندروجين في الخلايا الزهمية ، لذا يمكن استخدام المركبات الأخيرة هذه جهازياً لدى النساء اللواتي يعانين من أشكال العدّ الشديدة .

اضطرابات التقرن : يعتبر ازدياد نتاج الخلايا المتقرنة العلامة الأولى الملاحظة في العدّ ، لكن هذا النتاج لا يلبث أن ينطرح إلى الخارج . أما الزؤان فيحدث خلال فرط التقرن المترافق مع التكاثرات والاحتباس . كما أن العنبيات في الغدد الزهمية لا تتبدل في المرحلة البدئية لإنتاج الزؤان ، ومع ذلك فإنها تصبح أصغر حجماً مع ازدياد حجم الزؤان ، كما لا يشبط سيلان الزهم خلال الخلايا المتقرنة المرصوفة في الزؤان في هذه المرحلة إلى سطح الجلد . أما النظرية السابقة التي تعتبر أن العامل الإراضي في العدّ إنما يرجع إلى احتباس الزهم فقد أهملت الآن ، لكن الجسيمات المتقرنة Keratinosome ، وأغشية الخلايا المتقرنة ، والشحميات البشرية ، والمواد اللاصقة بين الخلايا المتقرنة تلعب دوراً أساسياً . وفي العادة فإن الالتصاق بين الخلايا المتقرنة يكون مستقرأ في العدّ ، هذا وتبقى المئات من الخلايا المتقرنة مرتبطة بثبات ومشكلة بذلك هيكل الزؤان .

الفعالية الجريبية : يتفاعل القمع التحتي في الجريب الزهمي لدى مرضى العد نحو العديد من المنبهات الفيزيولوجية والتجريبية متجلباً بزيادة نتاج الخلايا المتقرنة بشكل أكثر مما هو عند المرضى الذين لا يعانون من العد . هذا وإن الفعالية الجريبية تكون مرتفعة بشكل جوهري عند مرضى العدّ ، وهذا ما يفسر عادة سرعة تفاعل مرضى العدّ نحو اضطراب التقرن والالتهاب .

يثار نتاج الزؤان عند مرضى العد بسهولة أكثر من المرضى الذين لا يعانون منه بواسطة المركبات المنتجة للزؤان كالهيدروكربونات الحلقية المكثورة (بنتا - هكسا - كلورونفتالين) إضافة للوذلين أو المنتجات القطرانية (مثال : التعرض المهني ، عدّ الزيوت ، عدّ الكلور ، عدّ الزيوت المحروقة ، العدّ التزويقي) إضافة إلى أن مرضى العدّ يبدون ميلاً كبيراً لحدوث التهابات الجريبية ، والحطاطات البدئية والبثرية ، والاستجابة لمواد كالستيرويدات القشرية السكرية (عدّ ستيرويدي) وبعض العوامل المستخدمة في العناية بالجلد « الحمض الإيزو - نيكوتيني ، هدرزيد ويوديد البوتاسيوم » .
المناعيات : أظهرت الاختبارات المناعية تفاعلات شاذة بدئية

الجراثيم - الفطور والسوس Mites : إن أي جريب زهمي يكون مسكوناً وبكثافة من قبل الجراثيم والفطور ، علماً بأن هذه الجراثيم والفطور ليست ممرضة وهي تقيم بشكل دائم ، ولهذا السبب فإن العدّ البثري لا يمثل تقيحاً جلدياً ، والعدّ مرض غير مُعدٍ .

تحدث الويغاء النخالية Pityrosporum furfur (مرادفات : الويغاء الدويرية ، أو البيضوية ، الملاسيزية النخالية) ما بين صُفاحات الخلايا القرنية القاصية في طرف القمع بالقرب من سطح الجلد . وهذه الفطور لا تلعب أي دور في العدّ ، لكن دورها يقوم على تطوير النخالية المرقشة . ويوجد في الأجزاء الأكثر بعداً من الجريات (الهوائية) أو في الزؤان مكورات عنقودية معظمها من المكورات العنقودية البشرية والمكبات الأخرى التي تنتج خميرة الليياز التي تلعب دوراً ممرضاً في العدّ . كما تتواجد الجراثيم الريبونية العدية (التي دعيت سابقاً بالجراثيم الريبونية العدية نط I) والجراثيم الريبونية الحبيبية P. Granulosum نط II ، ونادراً ما تشاهد الجراثيم الريبونية البارفيومية P. Parvum (نط III) . هذا وتنتج الجراثيم الريبونية البرفيرين ، وتحتوي الجريات والزؤانات جراثيم وافرة تتألق بلون أحمر مرجاني بأشعة وود . كما يحتوي كلٌّ من الزؤان المفتوح والمغلق على جراثيم بريبونية وفيرة ، منتجة لخميرة الليياز ، وتعتبر عوامل أساسية في الآلية الإراضية للعدّ .

الدودة الجريبية Demodex Folliculorum : ليس لسوس الجريب الشعري أي علاقة في أمراض العد . ونادراً ما يحدث السوس عند الفتيان ، لكنه موجود ، وشائع ، وبأعداد كبيرة عند كبار السن في القمع ، هذا ولا يمكن العثور على الدودة الجريبية في الآفات العدية .

الهرمونات : تكون الجريات الزهمية صغيرة قبل البلوغ . وإن نمو عنبيات الغدد الدهنية ومدى إنتاجها من الزهم تسيطر عليه الهرمونات الأندروجينية (التستوسترون ومشتقاته وخاصة دي هيدرو إيبي أندروستيرون) . وتمتلك الغدد الزهمية مستقبلات للأندروجين ، مثل ه - ألفا دي هيدرو تستوسترون . ويتم تنبيه الغدد الزهمية وبشكل أعظمي دوماً عند الرجال والنساء بالتركيزات الفيزيولوجية للأندروجين . كما يمكن أن يؤدي استعمال العوامل الابتنائية Anabolic والمتمضمنة على أندروجين لبناء الجسم عند صغار الرجال والذين أصيبوا سابقاً بالعدّ المكعب إلى حدوث عد شائع (عدّ بناء الجسم) . أما الاستروجينات (موانع الحمل الهرمونية ، الحمل) فتعمل على

المحتوى الطبيعي للجريب الزهمي وليس لآفة العد . ويمكن أن ينشأ الزؤان من الخيوط الجريبية (مرادف : أسطوانات جريبية) ، أما الخيوط فتتركب من هيكل من الخلايا المتقرنة على غمط الشرنقة ، مع ٢٠ - ٣٠ خلية تحيط بشرة ناعمة مركزية إضافة لقناة يسرى حرة قد يتواجد فيها زهماً ، وجراثيم بربونية عدية وعنقودية .

الآفات العدية البدئية غير النهائية :

الزؤان الدقيق : وهو أول التغييرات المكتشفة داخل الجريب الزهمي ، ولا يبدو هذا الزؤان إلا بالمجهر الضوئي ، كما أنه يتحول إلى آفة عُديّة من جراء اضطراب التقرن ، بعد ذلك يحدث التكاثر وفرط التقرن من الغمط الاحتباسي داخل القمع الذي يتمدد كالبالون .

الزؤان المغلق (الرؤوس البيضاء) : يؤدي تراكم الخلايا المتقرنة المستمر في القمع إلى جعله كروياً ، وتتحول ظهارته إلى ظهارة زؤانية تعطي دفعا للزؤان المرئي ليبدو شبيهاً بالدخينات . أما نهاية القمع فتكون ضيقة مثل جراب التبغ (Tobacco Pouch) . ويكون الزؤان المغلق مرئياً عند بسط الجلد المتوضع فوقه . هذا ويبدو الزؤان المغلق سريراً على شكل بنية كروية بيضاء ، أو بلون الجلد ، ذات فتحة مركزية تبدو مرئية على شكل نقطة دقيقة في بعض الأحيان هذا وتنطلق محتويات الزؤانة بالضغط ، على شكل كتلة عجينية ليفية بيضاء من خلال فتحة ضيقة .

الزؤان المفتوح (الرؤوس السوداء) : وينشأ من استمرار نمو الزؤان المغلق ، وينشأ أحياناً من الزؤان المجهرى مباشرة دون أن يمر بالمرحلة المتوسطة . وتتركب السدادات الزؤانية من مجموعات محتشدة من مئات الخلايا المتقرنة الملتصقة بشدة ، إضافة إلى الزهم ، والعديد من الجراثيم البريونية العدية (يصل حتى ٦١٠ - ٨١٠ جرثومة في كل زؤانة) إضافة للمكورات العنقودية ، وأنواع الوبغاء ذات التوضعات القمية . يسيل الزهم من خلال الجيوب Lacunae على سطح الجلد دون عوائق . كما وتم الجريبات الشعرية الناعمة المتوضعة في القسم الأسفل للزؤان دورتها الشُّعرية ، إلا أن الأشعار المتواجدة في مرحلة الراحة Telogen لا تنبثق للخارج كما تنبثق من الجريبات الزهمية العادية ، لكنها تبقى حبيسة ما بين كتل الخلايا المتقرنة . هذا ويمكن تقدير عمر الزؤانة من عدد تلك الأشعار . وإذا ما حلت سقيات الأشعار داخل الأدمة من جراء الالتهاب ، فإنها كجسم أجنبي تؤدي إلى التهابات مزمنة وحبسوم (عدّ عقيدى مستمر) . وتكون الغدد الزهمية في هذه المرحلة أصغر بكثير من الجريبات الزهمية العادية . فالأكبر هي آفات عُديّة أما الأصغر فهي عنيبات . ومعظم الآفات العدية النهائية لا تحتوي عنيبات على الإطلاق ، وبناءً على ذلك فإن الزهم لا يمكن أن

عند مرضى العدّ الشائع ، هذا ومن المحتمل أن لا تتدخل الحدوثات المناعية في حدوث العدّ البدئي على الرغم من أنها قد تحدث أثناء سير آفات ملتبة ثانوياً . ويتفاعل مرضى العدّ نحو مستضد الجراثيم البريونية العدية ، كما يتضح ذلك من أصداد المصل وزيادة التفاعل المباشر نحو الجراثيم البريونية العدية . ويؤدي المصابون بالعد المكبب انخفاضاً جوهرياً في الاستجابة المناعية الخلوية من الغمط الآجل نحو مستضدات حقيقية مختلفة (السلّين ، مستضد العقديات والعنقوديات ، مستضد النكاف ، التريكوپيتين ، والدي ترو كلوروبينين) .

الآفات العديّة Acne Lesions :

يمكن تقسيم الآفات العديّة إلى بدئية ، غير ملتبة ، وثانوية ملتبة . ويمكن إلقاء نظرة عليها من خلال الجدول ٢٨ - ١ . ومن الناحية السريرية ، لا تعد كل من الكيسات والزؤان المتوسر والندبات ملتبة في مراحلها النهائية . إلا أن هذه الآفات قد مرّت في مراحل سابقة بأطوار من الالتهابات المتكررة تبقى مرئية نسجياً .

الجدول ٢٨ - ١ : الآفات العديّة البدئية والثانوية

جريب زهمي طبيعي	خيوط جريبية في الجريب	الزهمي	زؤان مجهرى	زؤان مغلق	زؤان مفتوح	حطاطات	بثور	عقيدات ثابتة	خراجات عقيدية	جيوب نازحة	زؤان متوسر	كيسات	ندبات تشبه الثلج المنقر	ندبات غمط الدخينات	ندبات غمط الزؤان المغلق	ندبات عقيدية	ندبات جدرية	ندبات ضمورية
				آفات بدئية غير ملتبة				آفات ثانوية ملتبة							آفات عقب الالتهاب			

الخيوط الجريبية : تمتلئ قناة القمع الواسعة بمواد عجينية ، هذا وتبدو تلك المواد العجينية البيضاء إذا ما ضغطت الجريبات (مثلاً ضغط جناح الأنف) ، علماً بأن هذه المواد العجينية هي

يكون عاملاً إمراضياً جوهرياً في الآفات العدية الثانوية . يتكون الغطاء الأسود للزؤانة المفتوحة من ميلانين وليس من تأكسد أو فساد النواتج الدهنية ، ويكثر الزؤان الأسود لدى الزوج بشكل خاص ، بينما يوجد لدى الأمهقين *Albinos* زؤان أبيض .

الآفات العدية الثانوية الالتهابية :

إن الحدث البدئي في العد هو عيب في التقرون وإنتاج الزؤان . أما في المرحلة الثانوية ، فإن الالتهابات قد تحدث في الزؤان . هذا ويتمزق الزؤان الدقيق بسرعة في الشكل شديد الالتهاب من العد (العد المكعب *Acne Conglobata*) . وهكذا لا يبدو لدى المصابين بهذا النوع من العد زؤان مفتوح أو مغلق . أما العد الآلي فيعني الحدوث الآلي للالتهاب في الزؤان الدقيق أو المغلق أو المفتوح .

الحطاطات والبثور : تتوافق التغيرات الالتهابية في الظهارة الزؤانية بتسفنح وتراكم المحبيبات واللمفاويات فيما بعد و/أو يتمزق الظهارة الشديد والذي يؤدي إلى الحطاطات والبثور . وغالباً ما تتمزق ظهارة الزؤان المغلق ، وتحل في الأدمة محتويات السدادات الزؤانية مثل الخلايا المتقرنة والزهم والأشعار والجراثيم مؤدية إلى آفات النهاية .

العقيدات الجاسسة *Indurated Nodules* : تبدي هذه العقيدات المستمرة حبيومات لأجسام أجنبية تمتد أسابيع أو أشهر ، تكون في البدء تالية لانطمار عجينة من الخلايا المتقرنة في الزؤان وشدف الأشعار .

الخراجات العقيدية : وتنجم عن تداخل حطاطات متعددة في العد المكعب حيث تظهر عقيدات جاسسة ذات محتوى نرزي ثم تتمزق إلى الخارج . هذه العقيدات المؤلمة ، والنازة والمتجلبة تكون وصفية ، وقابلة للشفاء دوماً مخلفة ندبات واسعة .

الجيوب النازحة *Draining Sinus* : إن الخراجات المتوسرة وصفية في العد المكعب الشديد . أما الأماكن المفضلة لهذه الخراجات فهي : المنطقة الشفوية الأنفية ، جسر الأنف ، الجزء الجانبي السفلي من الذقن ، الرقبة . هذا وتأخذ الخراجات شكلاً شريطياً ذو قمم متموجة وبطول يصل حتى ١٠ سم ومحتوياً على عديد من النواير المفتوحة على السطح . وإذا ما ضغطت تلك الخراجات فإنه يخرج منها مفرزات كريهة الرائحة ومن فوهات متعددة .

لا تشفى الخراجات المتوسرة عفويماً ، حيث تحدث هجمات معاودة من الالتهاب والسورات .

التندبات التي تحدث عقب الالتهاب

Postinflammatory Residual Scarring :

وهي آفات وصفية للإصابة العدية الشديدة السابقة .

الزؤان المتوسر : وهو عبارة عن نواير محتفزة مبطنة بالظهارة وممتلئة بخلايا متقرنة ويعتبر وصفاً ارتباطاً زؤانين أو أكثر ، إذ أن هذا الارتباط صفة واسمة للعد المكعب وأكثر ما تحدث ، وبشكل شديد على الظهر والعنق ، وهي تنشأ من اندماج التهابي لزؤان متجاور ومن جريبات زهمية ، والتي تشفى فيما بعد تاركة ندباً .

الكيسات : وهي عبارة عن عقيدات غير النهائية ، ذات قوام مطاطي مكتنز ، وبقطر ١ - ٥ سم ، وتكون بارزة على سطح الجلد ، ولها مسام مركزي قد يخرج منه إذا ما ضغطت مفرزات عجينة بيضاء ، جبنية ، تتركب من بقايا خلايا متقرنة وجراثيم وذات رائحة كريهة .

الندبات : تحدث ندبات عديدة في العد ، وتراوح ما بين ندب صغيرة مرتبطة بالجريب وتبدو كالزؤان ، وحتى ندباً منخسفة تشبه لاقط الثلج *ice-pick* ، وقد تصل الندبة إلى جدره ضخمة ، أو ندبة رقيقة ضمورية تشبه ورقة السجارة .

أشكال العد *Acne Varieties*

تختلف الأشكال السريرية للعد بشدتها وتعيرها ، كما تختلف من بضع زؤانات في العد الزؤاني وحتى تصل إلى تغيرات جلدية مهمة مترافقة بالشعور بالمرض ، من تقرحات وخراجات ونواير في العد الخاطف أو العد المقلوب (العد الرباعي) . وقد ميزت ثلاث أشكال للعد (العد الزؤاني ، العد البشري الحطاطي ، العد المكعب) من الأشكال الخاصة الأخرى .

العد الزؤاني *Acne Comidonica* :

العد من الدرجة I : يحدث زؤان مفتوح ومغلق وخاصة على الوجه . ومن النادر أن يبدي هذا الشكل من العد حطاطات وبثور النهاية . ويبدأ العد أثناء البلوغ بالزؤان ، الذي يتوضع آفاته على الأنف أولاً ثم تظهر على الجبهة والوجنتين . هذا وتنتع الآفة بالخفيفة إذا ما تظاهرت بالقليل من الزؤان . أما عندما تتظاهر بالمئات من الزؤانات المغلقة (الشكل ٢٨ - ١) فإن الآفة تعتبر شديدة ومعالجتها صعبة . وغالباً ما يترافق هذا العد بالمش .

العد البشري الحطاطي *Acne Papulopustulosa* :

وهو العد من الدرجة II ، وتتحول في هذا الشكل الزؤانات الملتهبة إلى حطاطات وبثور . وإذا ما ترقى الالتهاب في العمق تحدث عندئذ عقيدات دملية الشكل ، قاسية ومؤلمة ، كتفاعل نحو كتل الخلايا المتقرنة المترسبة في الأدمة أو نحو الأشعار في الزؤان . ويؤخذ في الحسبان هنا خطر التندب .

و غالباً ما يكون الزؤان صغيراً جداً ، تصعب رؤيته في الأشكال لانتهاية من العد . ويختفي الزؤان أحياناً من جراء عدم رؤية زؤان الدقيق إلا بالمجهر . وقد يأخذ هذا العد شكلاً خفيفاً يتظاهر بالقليل من الحطاطات البثرية ، وقد يأخذ سيراً أكثر شدة فيتظاهر بالعديد من الحطاطات والبثور والعقيدات على الوجه والرقبة والصدر والظهر والعضدين (الشكل ٢٨ - ٢) أو يترافق هذا الشكل من العد مع المثل دائماً .

العد الثلاثي *Acne Triad* : ويشير هذا المصطلح إلى الملامح الثلاثة للمرض غير أنه يفضل اليوم نعتة بالعد المقلوب ، لأنه أكثر إحاطة وملائمة لهذه الآفة . ويشمل هذا العد على كل من :
- العد المكعب .

- نمط التهاب الغدد العرقية المقيح في منطقة ما تحت الإبطين ، المغين ، وحول الأعضاء التناسلية
- التهاب ما حول الجريبات وخراجات مؤخر العنق والرأس .

العد الرباعي *Acne Tetrad* : يشير هذا المصطلح إلى التوضعات الرباعية التي يتضمنها هذا العد ، ويفضل المؤلفون في الوقت الحاضر إلى تسميته بالعد المقلوب . فبالإضافة إلى الأعراض الثلاثة المذكورة فهناك إصابة جيب مشعر *Pilonidal* ضمن الطية الشرجية أو فوقها .

هذا وغالباً ما لا يؤكد التشخيص لعدم الإقرار بعلاقة هذا التناذر بالعد ، حيث يعالج المرضى ، ولعدة سنوات ، بسبب خراجات الغدد العرقية التاكس أو بسبب نواسير عصصية (جيب مشعر) . وهناك تناقض وصفي ما بين العد المكعب الخفيف نسبياً والمتوضع على الجذع ، والالتهاب المذحي الشديد الذي قد يستمر سنوات عديدة حتى عشرات السنين . يصاب بهذا الالتهاب أحد الإبطين أو كليهما إضافة للثنيات المغنينة والذي يغلب أن ينتقل أيضاً إلى الصفن والأشفاق وجبل العانة ومنطقة ما حول الشرج والردفين حيث تتطور هناك ارتشاحات متداخلة بطول ٥ - ٣٠ سم ، تكون قاسية بالجس وتميل إلى الاندماج في نقاط متعددة . أما في منطقة الإبط ، فهناك ندبات وشتور تصل إلى قد الإصبع مع احمرار النهائي ، كما نجد تحملاً في الحركة حيث لا يستطيع المصاب رفع العضد إلى الأعلى ، أما الارتشاح الشرجي - التناسلي - المغنني فيكون بلون أحمر بني ويؤدي العديد من النواسير المبطنة بالظهارة ، قيح ، دم ومفرزات كبرية تنطرح من فتحات نواسير متعددة ، تلك المفرزات التي غالباً ما تحتوي على جراثيم سلبية الغرام والتي تمثل مشكلة علاجية هامة . وتشاهد في طية الشرج العلوية أو فوق العصص ندبات مرتفعة من جراء اندماج أشعار نهائية (جيب شعري العنق) . وفي الأغلب فإن المريض يكون قد تلقى معالجات جراحية مبدئياً ندبة بطول سنتيمتر واحد فوق ما يسمى بالناسور العصصي .

يبدأ الالتهاب المذحي وينتشر من الجريبات الزهمية وجريبات الأشعار الانتهاية . وهو ليس بمرض بدئي في الغدد المفترزة ، لكنه

و غالباً ما يكون الزؤان صغيراً جداً ، تصعب رؤيته في الأشكال لانتهاية من العد . ويختفي الزؤان أحياناً من جراء عدم رؤية زؤان الدقيق إلا بالمجهر . وقد يأخذ هذا العد شكلاً خفيفاً يتظاهر بالقليل من الحطاطات البثرية ، وقد يأخذ سيراً أكثر شدة فيتظاهر بالعديد من الحطاطات والبثور والعقيدات على الوجه والرقبة والصدر والظهر والعضدين (الشكل ٢٨ - ٢) أو يترافق هذا الشكل من العد مع المثل دائماً .

العد المكعب *Acne Conglobata* :

وهو العد من الدرجة *III* : وهو أكثر أشكال العد شدة ويصيب الذكور أكثر من الإناث ، يبدو في العد المكعب ، زؤان وحطاطات وبثور مترافقة بجلبات نزفية ، كما تتطور في نفس الوقت عقيدات مؤلمة جاسئة والتي تصبح متداخلة ونازفة ، والتي تخلف العديد من الندبات التي تتراوح ما بين مناطق ضمورية بقدر راحة اليد ، وحتى ندبات جذرية مرتفعة كتحاظة الإصبع وقد يحدث عند بعض المرضى ذوي الاستعداد جدرات حقيقية بشعة (الأشكال ٢٨ - ٣ و ٤ و ٥) وهناك زمرة نموذجية من الزؤان المتنوسر (الشكل ٢٨ - ٦) تبدو كسدادات سوداء مصطبغة ضمن النواسير المبطنة بالظهارة ، متوضعة على الظهر خاصة مترافقة مع كيسات إضافية (زؤان عرطل) . هذا ويحتوي الزؤان المتنوسر على اثنتين وحتى عشرة فتحات . أما الكيسات (الكيسات البشرية أو الزؤان العرطل) فتكون طرية القوام مع تليف حولها تالية لعوارض النهائية سابقة ، كما تحتوي على كتل خلوية كبرية الرائحة مكونة هذه الكيسات والتي قد تحدث بعد التهابات متكررة تطراً على الزؤان (زؤان ثانوي) . وتستمر الكيسات لعدة سنوات ولا تشفى عفويا .

وقد يحدث العد المكعب على القسم العلوي للجذع ، منطقة الإليتين والمعدة ، العضدين ، الساعدين ، الرقبة ، فصوص الأذن ، الرأس وعلى مناطق أخرى من الجلد لا تصاب عادة بالعد . هذا ويصاحب هذا الشكل من العد مت واضح .

الأشكال الخاصة :

العد المقلوب *Acne Inversa* [Steger و Plewig] :
[١٩٨٩] :

المترادفات : العد المذحي ، العد الثلاثي ، العد الرباعي ، التهاب الغدد العرقية المقيح .

- أكثر ما تشاهد هذه المتلازمة عند الرجال ، فهو عدّ مكعب يحدث بصورة معكوسة ، إذ لا تصاب المناطق التي تصاب عادة بالعدّ (الوجه ، الصدر ، الظهر) أو تصاب بشكل نادر . بينا

العَد الآلي [Acne Mechanica] Kligman و Milles

: [١٩٧٣]

تساعد العوامل الآلية في تفاقم العَد الخفيف . ويحدث هذا خاصة عند الذين لديهم مَث والميالين للعَد . إذ يحدث كل من الضغط والفرك في المناطق التي تلامس كلاً من الحزام ، السبلة أو الخوذة ، حَمالة السرورال ، قبات البدلات القاسية ، القبات المستديرة ، تجهيزات العمل ، اللصوق إلخ ... التهابات جريبية وزؤان ثانوي على الكتفين ، الترقوة ، الجبهة ، الخصر إلخ ... مثال : عتق الكمان على الذقن ، وعد الخنفوس Hippic على الجبهة والناجم عن استعمال عصاية الرأس وغالباً ما يصاب الذكور بهذا النوع من العَد . ويعني العَد الآلي أن التهاباً يطرأ على الزؤان وخاصة الزؤان الدقيق ، نتيجة الرضوض الآلية ، ويبين الفحص توضعات للعَد غير شائعة .

العَد التماسي أو السمي Contact Acne or Acne

: Venenata

رغم أن الاندفاعات العَدية الشكل يمكن أن تحدث خارج السن المثالي للعَد لكننا يجب أن نغير الأهمية اللازمة للعَد التماسي أو العَد السمي (سم = Venenum) . ولا يملك كل شخص استعداداً للعَد السمي إذ يحدث غالباً عند المصابين بالمش ، وتحمل بشرتهم مسامات واسعة في الوجه ، كما يمكن أن يحدث عند المصابين بالعَد الشائع أو كان لديهم سوابق عَدية . ويتداخل في إحداث هذه الآفة التماس مع المركبات المحدث للزؤان والتي يغلب أن تكون مهنية في الأصل حيث يؤدي التماس مع تلك المركبات لإحداث زؤان ، حطاطات وبثور والتي قد تؤدي إلى إصابة شديدة . ومن أشكاله السريرية الخفيفة : العَد التزويقي وعَد المراهم أما التظاهرات الأكثر شدة فتشمل عَد الزيوت والعَد الكلوري .

عَد المزوقات Cosmetic Acne

: آفة وصفية تحدث عادة بعد العمر الذي يعتاد أن يظهر فيه العَد ، تغلب إصابة النساء ما بين ٢٠ - ٤٠ سنة من العمر والمصابات بالمش نتيجة الاستمرار في استعمال المزوقات المتضمنة على مواد محدثة للزؤان كالوذلين في المزوقات مفرطة الدهن (الرهيمات الليلية) ، والمواد الأخرى المحدث للزؤان مغلق صغير متقارب من بعضه أو لزؤان مفتوح في حالات نادرة ، يحدث هذا النوع من العَد على الوجنتين بشكل خاص كما تتوضع اندفاعاته على القوس الوجنية والذقن والحذبة الجبهية (الشكل ٢٨ - ٨) ، وقد يصبح الزؤان ملتهباً ، كما قد يتطور إلى عقيدات جاسئة مزمنة . ولا يعرف المرضى في العادة علاقة هذا العَد بالمزوقات ، علماً بأنه كثيراً ما تتبدل المواد المزوقة أو تستعمل بشكل متكرر أكثر مما يشكل حلقة معيبة .

مرض ثانوي يتضمن خراجات عملاقة من الالتهاب المتداخل . ويشاهد على قمة مؤخر العنق وعلى الرأس أشعار على شكل مجموعات من التهاب جريبات وما حولها مع حاصة ندية تالية ، وندبة قاسية حجرية (العَد الجديري القفوي ، التهاب الجريبات القفوي المتصلب) ويتشر الالتهاب دون توقف من مؤخر النقرة إلى كامل النقرة . وقد وضع التشخيص في السابق في مثل هذه الحالات على أنها : « التهاب ما حول الجريبات المحتفر والمشكل للخراجات » (هوفمان ١٩٠٨) .

الأعراض : يكون مرضى العَد المقلوب عليين حيث ترتفع سرعة التثفل في الساعة الأولى لديهم لأكثر من ١٠٠ ملم ، وتزداد كرياتهم البيض حتى ١٥٠٠٠ خلية/ملم^٣ أو أكثر . كما نجد لديهم انخفاضاً في حديد المصل . وبالرحلان الكهربائي نجد شذوذاً في البروتين المصلي ، ويجمعون بمتعضيات مجهرية سلبية الغرام ، إلخ . وهناك خطر إصابتهم بالداء النشواني . ذكر أيضاً حدوث سرطانة وسفية الخلايا على أرضية الالتهابات المزمنة (قرحة ماجوشي ١٨٢٣) .

التشخيص التفريقي : يجب أن يميز عن الحبيوم اللمفي المغني ، داء كرون Crohn ، تقيح الجلد المواتي ، الفطار الشعبي Actinomycosis ، وسل ما تحت الجلد المتوسر .

العَد الحاطف [Acne Fulminans] Kligman و Plewig

: [١٩٧٥]

المرادفات : العَد المكبب الحمي الحاد المتفرح المترافق مع آلام مفصلية متعددة وتفاعلات ابيضاضانية leukemoide .

وهو مرض نادر ، لكن خطير لأسباب غير معروفة . يبدأ هذا العَد الذي يغلب تواجده عند اليافعان من الذكور في سن ١٣ - ١٦ سنة ، على شكل عد مكبب ، يتصف بتطور مفاجيء جداً لتنخرات نزفية ، تتوضع خاصة على الوجه والعنق والصدر والظهر ، والتي قد تؤدي إلى نزف في مناطق واسعة من الجلد . ويترافق هذا العَد بترفع حروري وكثرة الكريات البيض ، إذ تصل حتى ٣٠,٠٠٠ كرية/ملم^٣ (تفاعل ابيضاضاني) كما تزداد سرعة التثفل بشكل ملفت للنظر وتورم المفاصل ، التي تجعل المريض ينحني نحو الأمام بشكل وصفي ، وتجعل وضعيته مؤلمة عند المشي . وغالباً ما يحدث تورم في المفصل الحرقفي - العجزي ، والحرقفي ومفاصل الركبتين ، وترافق حمى عقدة على الظنوب في بعض الأحيان ، أما نسيجياً فهناك التهاب أوعية كاسر للبيض . وقد توجد بيلة بروتينية وشذوذات كلوية أخرى أحياناً .

وتيدي الأشكال المختلفة من العد التزويقي التهاب جريبات مرصعة بشكل كثيف إلى جانب بعضها وذلك عوضاً عن نزوان . وينجم هذا الالتهاب عن الفعل الانسامي وليس عن مركبات المحدث للزوان .

عدّ المراهم [Pomade Acne] Fulton و Plewig و Kligman [١٩٧٠] : وهو شكل من العد نادر الحدوث في ألمانيا لكنه أكثر حدوثاً عند الزوج والأسويين وبعض شعوب نجر الأبيض المتوسط الذين يعالجون شعرهم المجدد بمراهم دهنية ، حيث يؤدي تطبيق المراهم واللمعين brilliantine على جهة الصدغين والقوس الوجنية لإحداث صور شبيهة بالعد التزويقي وذلك بسبب مقدرة تلك المواد الدهنية على إحداث نزوان ، هذا ويظهر الاستجواب هذه العلاقة .

عدّ الزيوت ، القطران ، القار Oil, Tar and Pitch Acne : يحدث هذا العدّ كل من زيوت التشحيم وسوائل الثقب drilling Fluids والزيوم الحام ، وذلك عند الأشخاص لتصابين عادة بالمش ، وتوسع الجريبات الزهمية أو لديهم ميلٌ نعد الشائع . وينطبق نفس الشيء في إحداث هذا العد على كل من الهيدروكربونات المكثورة ومشتقات القطران المنتجة في النصافي والمستعملة في صناعة تجميع الطرقات إضافة إلى منتجات تقطير القار . ويجب أن يكون هناك تماسٌ مباشر بين هذه المركبات المحدث للزوان وما بين الجلد أو عن طريق الملابس سلوثة . علماً بأنه يمكن أن تحدث صور سريرية شديدة من التخط البدئي غير الالتهابي . مثلاً : على الوجه عند الطحّانين ، ومصّلحي العربات والعربات الآلية الذين يصابون أيضاً في أخذهم ، فقد يصاب كل جريب أو يلحق بمواد سوداء (أدواء مهنية) . وعلاوة على التماس الجلدي المباشر فقد تمتص تلك مواد عن طريق الفم ، كما أنها قد تستنشق في حالات نادرة ، والتي قد تقضي إلى هجمات شديدة من العد الانسامي . أما المواد الأولية فهي الهيدروكربونات المكثورة ومعظمها من نمط بيتا وهكساكلور نافثلين ، وثنائي الفينيل المهلجن halogenated والكلوروبنزوين . وقد تترافق التغيرات المشابهة لعدّ المكب مع تغيرات مرضية في الأعضاء الداخلية (الكبد ونقي العظام خاصة) . وغالباً ما تحدث هذه التغيرات بشكل وبائي ، مثال : التقران الجريبي الوجهي (داء بازل : وقد سمي بذلك عقب جائحة حدثت في مدينة Basle في سويسرا) ، داء بيرنا (بيركلورو نفتالين) ، عدّ هالة الشمع hallowax (بين عامي ١٩٢٠ و ١٩٣٠) ، التسمم الذي انتشر على نطاق واسع عند انفجار صهرج في معمل BASF الموجود في ألمانيا الغربية عام ١٩٥٣ ، والتأثيرات التي نجمت عن التلوث بزيت الأرز في اليابان (Yusho عام ١٩٦٠) ، الكارثة

الصناعية للثري كلوروفينول (Seveso عام ١٩٧٦) حيث تشكلت غيوم من مواد سامة تضمنت على (2, 3, 7,) P - dioxin - chloro - dibenzo - tetra - 8) ، وعوارض الغاز في زمن الحرب (عامل البرتقال) . ييدي المصابون تغيرات شديدة جداً ، تشمل مناطق جلدية ، لا تصاب عادة بالعد ، مثل الصفن يرافقها تشمع كبدي ، وآفات في الجملة العصبية المركزية ، وتنتهي بالموت . ولذا فإن اتباع الطرق الصحية المهنية ضرورية في تجنب تلك الأمراض .

الزوان التالي لإشعاعات مؤينة : يحدث أحياناً فرط تفرن جريبي شبيه بالزوان بعد التعرض لكل من أشعة إكس ، أشعة الكوبالت أو الراديوم .

المتلازمة الأندروجينية : يمكن أن يتحول الشكل المعتدل من العدّ إلى عدّ مكبب شديد وذلك عند النسوة اللواتي يزداد لديهن مستوى الأندروجين نتيجة إصابتهن بأورام أو فرط تسنج منتج لهذا الهرمون (عادة المبيضين أو قشر الكظر) . أما العلامات الأخرى لهذه المتلازمة المذكورة فهي فرط الأشعار ، خاصة أندروجينية من النمط الذكري ، تغيرات في الصوت (مثال : متلازمة شتاين ، لوفنتال المترافق مع كيمسات مبيضية ، الورم اللوتيني الذكري أثناء الحمل) .

العدّ التسحجي عند الفتيات الشابات Acne Excorieedes Jeunes Filles : تمثل الآفات العدّية الصغرى الكروب الدهنية لبعض المرضى الذين يكون معظمهم من الفتيات أو النساء ، وذلك من جراء معالجة هذه الآفات بالضغط أو العصر . حيث تحدث أظفار الأصابع أو الآلات المستخدمة في ذلك تسحجات أو تقرحات سطحية ، وخاصة على الجهة وهامش الفروة (الشكل ٢٨ - ١٠) ، هذه الآفات تشفى ببطء تاركة وراءها ندبات تفلصية نجمية ، وصفية ، مع فرط تصبغ . ورغم شفاء العدّ الأصلي غالباً لكن التسحجات تستمر . ففي هذا الشكل من العد يوجد عنصر وسواسي عصبي يؤدي إلى حدوث هذه التغيرات الجلدية الصناعية وما تخلفه من ندبات دائمة . ويجب هنا أن نوجه المعالجة ، بالإضافة لمعالجة العدّ ، إلى علاج الحالة النفسية إذا اقتضى الأمر ذلك مع شرح الأسباب للمريض .

العدّ ما قبل الطمث Premenstrual Acne : وهو مرض غير مستقل ، إذ أنّ الآفات الالتهابية التي تقوم على أرضية من العد الشائع تتأجج أو تسور قبيل الطمث عند العديد من النساء . وفي كثير من الأحيان تزداد سورة العدّ بعد إيقاف موانع الحمل الفموية ، كما أنها تزداد كثيراً بعد الولادة .

عدّ الوليد [١٩١٣ Kraus] وعدّ الأطفال [Ayres]

[١٩٢٦] : يبدي بعض الأطفال زؤان مغلق منفرد ، وبثور حطاطية ، وعقيدات ثابتة نادرة مع نتاج أندروجيني داخلي المنشأ عند الولدان ، عقب الولادة مباشرة أو في الأسابيع الأولى من الحياة (عدّ الوليد) . تتراجع هذه الحالات الخفيفة عفويًا خلال بضعة أشهر . ويبدو أنّ أندروجين الأم يلعب دوراً في الأمراض أما الحالات غير المفسّرة والنادرة والتميزة أحياناً بشدتها ، والتي تحدث في السنة الثانية من العمر (عدّ الطفل) ، والتي تتوضع خاصة على الوجنتين بشكل عقيدات متعددة وملتهبة وذات امتداد عميق ، مع ميل للتخثر ، فإن شفاء تلك العقيدات يتطلب شهراً أو سنوات ، ذلك الشفاء الذي يغلب أن يعقبه تندب ، وكثيراً ما يقتصر هذا النوع من العدّ إلى الزؤان ، لم يتوضح بعد سبب هذا العدّ ، لكنه يُتوقع أن حدوثه يرجع إلى ارتفاع عابر في المفرزات الأندروجينية لكل من القند أو الكظر .

ويجب عدم الخلط بين هذين الشكلين من العدّ وبين العدّ الانسامي المحدث عند الأطفال ، وذلك العدّ الأخير الذي ينجم عن تطبيق خاطيء للمراهم والزيوت والشحومات والتي تستخدم للعناية بالجلد . هذا ويكون الزؤان في العدّ الانسامي على شكل مجموعات كثيفة متوضعة على الوجنتين والجهة بشكل خاص . أما صورته السريرية فتأثل الصورة السريرية للعدّ التروفيقي عند الكبار . يتحسن هذا المرض عند التوقف عن استعمال منتجات العناية بالجلد المحدث للزؤان .

معالجة العدّ Acne Treatment :

غالباً ما يشفى العدّ عفويًا في سن الرشد المبكرة . وعلى كل فإن الطرق العلاجية يمكنها أن تقصّر سير وحدة المرض ، كما تجنب حدوث اختلاطات كالندب . يدعم الجلد التنظيف صاحبه معنوياً ويحسن من التعامل الاجتماعي لدى مرضى العدّ . وقد تستمر الأشكال الشديدة النادرة من العدّ مثل العدّ المكعب أو العدّ المقلوب لعشرات السنين أو طيلة الحياة ، ولذا فإنها تحتاج إلى معالجة فعّالة ومبكرة . ولقد تغيرت المعالجة بشكلٍ جوهري في الوقت الحاضر ، كما أن المعالجة الفعّالة ممكنة اعتماداً على الأساس الإمبراضي .

التنظيف : يكون للعدّ في العادة صلة بالمت ، وغالباً ما يؤدي زهم الوجه إلى اضطرابات ترويقية بالرغم من عدم تأثيره على سير العدّ ، وذلك لأنه يتوضع الآن على سطح الجلد بعد أن ترك الجريبات والزؤانات . ومن جهة أخرى فإن خبرتنا تشير إلى أن إزالة الدهن هي جزء أساسي في المعالجة يقدرها المرضى تماماً . ويمكن إنقاص الزهم بواسطة الهرمونات الجهازية مثل الإستروجين (مانعات الحمل الفموية) . مضادات

الأندروجين ، الإيزوترتينون Isotretioin . أما المعالجة الموضوعية فلا تقلل إفرازات الغدد الزهمية ، لكنها تهدف إلى إبقاء الجلد نظيفاً واتخاذ الإجراءات الكفيلة بإزالة الزهم والمتضمنة استعمال المنظفات ، المحاليل الكحولية (الغولية) أو التنظيف البسيط باستعمال ورق التواليت الماص للزهم عدة مرات يومياً .

القصوت Diet : لا تأثير للقصوت العام على كمية أو تركيب الزهم ، ولا على التقران الجريبي وانتاج الزؤان ، أو على الالتهاب الذي يحول الزؤان إلى بثور حطاطية . وبناء على ذلك فإنه ليس ضرورياً الامتناع عن الأطعمة المحيية مثل الشوكولاته ، التوابل والجوز أو اللحوم . وبعبارة أخرى فإنه يجب على المرء أن يأخذ عدداً من الملاحظات الفردية للمرضى . هذا وقد تُقاوم أملاح اليود والبروميدات الآفات الالتهابية العدّية ولذا يجب أن لا تؤخذ إلا باعتدال .

النصائح النفسية : غالباً ما يعاني المصابون بالعدّ ، وبشدة ، من أعراض وجهية . فالعزلة والشعور بالقلق ، والزواج الاكتسابي كلها استجابات فاعلة شائعة . هذا ولا ينجم العدّ عن عوامل نفسية أو ذهنية ، ولذا فإن معالجته تقوم على إعطاء الأدوية الفعّالة وليس على المعالجة النفسية ، إلا أن المعالجات النفسية الإضافية قد تكون ضرورية أحياناً ، وخاصة في العدّ التسحجي ، هذا وأن للنصائح الطبية المتفائلة أهمية في إرشاد المرضى .

الأدوية : لقد اختصرت أسس المعالجة الموضوعية والجهازية في الجدول ٢٨ - ٢ .

معالجة العدّ الزؤاني : يعتبر التقشير Peel أكثر أشكال المعالجة فعالية في طرح الزؤان (انحلال الزؤان) ، كما أنه يمنع نكسها . ويمكن أن تتم المعالجة بالترتينون (فيتامين آ الحامضي ، حمض الريتوثي المقرون) ويبروكسيد البنزويل . أما المعالجة بالترتينون فتكون إما بتطبيق رهيم منه أو هلامه أو محاليل Solutions حيث يتراوح تركيزه فيها ما بين ٠,٠١ - ٠,٠١٪ . وتؤدي المعالجة إلى حدوث حمامي ، توسف وحكة وأحياناً إلى سورة للعدّ المتواجد وذلك عند الشروع بالمعالجة . وهذه تأثيرات جانبية غير مرغوب بها ، ولذا فإن آثار المعالجة يجب أن تشرح للمريض بالتفصيل . أما الاستمرار بتطبيق الترتينون فيشط تماسك الخلايا القرنية مما يؤدي إلى منع تشكل الحطاطات والبثور والزؤان . أما العوامل المقشرة الأخرى والتي لها فعالية مضادة للجراثيم والتهبئة لإنتاج الحموض الدسمة الحرّة فهي مستحضرات يبروكسيد البنزويل بتركيز ٣ ، ٥ ، و ١٠٪ ، تلك المستحضرات التي يكون معظمها على شكل هلام . وإن الهلامات المائية أقل تحريشاً من الهلامات المحتوية على الغول أو

الجدول ٢٨ - ٢ : الطرق العامة في معالجة العدّ

المستحضرات التجارية وشكل الإدخال	المواد/الطرق	المبدأ
المنتجات التجارية المتنوعة	المنظفات	التنظيف
موانع الحمل الفموية الأونومين Eunomine (٢ ملغ كلور مادينون + ١,٠ ميسترانول . ديان ٣٥ ، ديانيت (٣٥ ملغ خللات سيروترون + ٥٠ ملغ إيتينيل إستراديول) أكيوتان Accutane ، رواكيوتان Roaccutan (٢ - ٠,٢ ملغ/كغ في اليوم) . إيتانول ٥٠٪ ، إيزوبروبانول ٢٠ - ٤٠٪ .	الجهازية أستروجينات خللات الكلور مادينون خللات السيروترون الإيزوتريتينوين الموضعية محاليل غولية مستحلبات زيت/ماء دهونات Lotions	مضادات المث
أكيوتان ، رواكيوتان (٢,٠ - ٣ ملغ/كغ اليوم) . ١ - ٣٪ في الإيتانول (٥٠٪) أو إيزوبروبانول (٢٠ - ٤٠٪) ٣ - ٥ - ١٠٪ . ٠,٠١ - ٠,١٪ . الشمس ، منابع الأشعة فوق البنفسجية آ و/أو فوق البنفسجية ب	الجهازية إيزوتريتينوين الموضعية استخراج الزؤان حمض الصفصاف بيروكسيد البنزويل تريتينوين كبادات Vlemincts التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية	حالات الزؤان
١ - ٢ غ يومياً ثم المداومة على ٢٥٠ ملغ يومياً . ٥٠ - ١٠٠ ملغ/يومياً . ٥٠ - ١٠٠ ملغ/يومياً . ١,٥ - ٢ غ/يومياً . مستحضرات تجارية متنوعة Skinoren ٢٠٪	الجهازية هدرو كلوريد التتراسيكلين أو كسي تتراسيكلين دو كسي سيكلين مينو سيكلين أريترومايسين الموضعية كليندامايسين أريترومايسين تتراسيكلين حمض أزيليك إيتانول ، إيزوبروبانول	مضادات الجراثيم

حمض الصفصاف	١ - ٣٪ في إيتانول (٥٠٪) أو إيزوبروبانول (٢٠ - ٤٠٪)
هكساكلوروفين	محلول

مضادات الالتهاب	الجهازية
	الستيروئيدات القشرية هدروكلوريد التتراسيكلين مينوسيكليين اريترومايسين
	الدابسون (دي أمينو دي فينيل سلفون (DADPS) ايزوتريتينون
	الموضعية الدهونات Lotions المستحلبات زيت/ماء المعاجين (قناع وجهي) ثاني أكسيد الفحم الأستوني الأشعة فوق البنفسجية
	فموياً أو معلقات مبلرة داخل الآفة . دابسون - فاتورل (٥٠ - ١٠٠ ملغ/يوم) . اكيوتان ، رواكيوتان الشمس ، منابع الأشعة ما فوق البنفسجية آ و/أو ب

صادات جهازياً فإن أفضلها هو التتراسيكلين . ولا يوصى بإعطاء المستحضرات المركبة كالتى أضيفت إليها الفيتامينات . أما الـديميكوسيكليين Demeclocycline فهو محسس ضيائي شديد ويجب عدم استعماله في معالجة العدن . ويوصى بالمينوسيكليين بمقادير قليلة (٥٠ ملغ X ١ - ٢ مرة/يوم) ، فهو (أي المينوسيكليين) أليف للدهون ، لذا فإنه يترآك بشكل أفضل في الجريبات الزهمية والزؤان ، كما أن امتصاصه يكون أقل تأثيراً بالطعام ومنتجات الألبان من الأشكال الأخرى للتتراسيكلين ، لكنه قد يسبب ، في بعض الأحيان ، تصبغات زرقاء في الآفات الجلدية الملتهبة سابقاً وفي الغدة الدرقية . ويفيد استعمال الأريترومايسين أيضاً لكن يؤدي أحياناً إلى كباد ركودي صفراوي Cholestatic Hepatosis . يعطى التتراسيكلين في البدء بمقادير كبيرة (٥٠٠ ملغ/٣ مرات يومياً) حتى حدوث تحسن جوهري ، حتى أنه يمكن أن يعطى لبضعة أسابيع عند الضرورة ، بعدها ينخفض المقدار ببطء حيث يعطى ٥٠٠ ملغ X ٢ يومياً ، وفي النهاية تعطى جرعة واحدة ٥٠٠ ملغ يومياً أو حتى ٢٥٠ ملغ يومياً ، حسب الصورة السريرية . وإن الجرعة المنخفضة من التتراسيكلين يجب أن يراقب إعطاؤها دوماً لمعرفة فيما إذا كان إعطاء الصاد ما يزال ضرورياً . هذا وإن إعطاء التتراسيكلين يمكن أن يستمر لفترة طويلة دون أي خطورة ، أما اختلاطاته فنادرة ويعتبر داء المبيضات المهبلية أكثرها حدوثاً .

على مذيبات أخرى . وهناك مركبات تجارية أخرى فعالة ، منها : التريتينون مع الاريترومايسين ، بيروكسيد البنزويل مع الإيميدازول ، إلخ . لكنها أقل فعالية في التقشير الذي يمكن إجراؤه بواسطة محاليل غولية أو رهيئات من حمض الصفصاف بتركيز ٢٪ - ٥٪ ، أو بالتشعيع الصناعي بالأشعة فوق البنفسجية وأشعة الشمس الطبيعية . أما الأشكال الخفيفة من العد لدى المرضى ذوي الجلد الحساس فتعالج بشكل محافظ يقوم على المزوقات الخالية من الدهون أو بالدهونات المموهة أو الرهيئات . وهناك طرق فعالة ، لكنها مجهددة ، تستخدم في إزالة العد بما يسمى بالجراحة العدية أو التواليت العددي والتي تقوم على مشاركة الكمادات الرطبة وقناع الوجه الحار ثم يستخدم نازع الزؤان في استخراج الزؤان المفتوح ، في حين أنه يمكن فتح الزؤان المغلق في غرفة استشارة الطبيب . وغالباً ما يتم النجاح بمشاركة المعالجات الآلية والكيميائية .

معالجة العدن البثري الحطاطي : إن تنظيف الجلد بعناية ضروري أيضاً ، ويبدأ هذا الشكل من العدن بالزؤان كما في أية آفة عدية ، وتتضمن المعالجة المقشرة البدئية على التريتينون أو مستحضرات بيروكسيد البنزويل . أما إذا ما وجدت مكونات بثرية أكثر صراحة ، تعطى عندها الصادات الموضعية أو الجهازية . هذا وتحتوي المحضرات الموضعية على التتراسيكلين ، الاريترومايسين أو الكليندامايسين ، أما الصادات التي تعطى عن طريق الفم فهي التتراسيكلينات أو الإريترومايسين . وعند الحاجة لإعطاء

الصفصاف ، الكبريت ، الريزورسينول ، الاكتيول ، إلخ .
وذلك في معالجة المرضى في المشافي .

أما النساء المصابات بهذا العد فيوصين بتناول موانع الحمل التي تحتوي على الاستروجينات ، كلورمادينون أسيتونات (Eunomin) ، أو خللات السيروترون (Diane - 35) حيث أن هذه المركبات تثبط المث وتمنع حدوث الزوان ، كما أنها مضادة لالتهاب الحطاطات والبثور . وفي هذا المجال ، يجب التعاون مع الأطباء النسائيين . وفي بعض الأحيان ينصح بمعالجة مرضى العد المكعب ضمن المشفى في المرحلة الأولى لإقناع المريض بفعالية المعالجة . أما الطرق الإضافية العامة فهي : إسداء النصائح الطبية المكثفة ، والتفاؤل ، وإظهار صور مرضى كانوا قد عولجوا بنجاح .

ومن المعالجات المتقدمة إعطاء الإيزوتريتينوين عن طريق الفم (الحمض الريتوئيني - ١٣ - المقرون) ، وهو ريتينويد من مجموعة الفيتامين آ ، وهو متاح في العديد من أقطار العالم حالياً يعطى هذا العقار وحيداً وبجرعة مقدارها ٠,٢ - ٢ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً . ويكون مفضلاً البدء بجرعة منخفضة (٠,٥ - ملغ/كغ) . هذا ويتخلص المريض من أعراضه بعد ١٢ - ٢٠ أسبوعاً . ويستمر هجوع المرض مدة طويلة تصل في الأغلب إلى عدة سنوات ، وقد تستمر إلى الأبد عند العديد من المرضى . وإن لهذا الدواء عدداً من التأثيرات الدارجة فهو يقلب الجلد الشديد المثل إلى جلد منعدم المثل (مثبط للزهم) ، وينقص قَدُ الغدد الزهمية بنسبة ٩٠٪ . وللمقارنة نقول أن مانعات الحمل تحفض مستوى الزهم في الجلد من ٢٠ - ٣٥٪ ، وأن الإيزوتريتينوين مضاد للتقرن فعال جداً ومثبط للزهم أيضاً ، فهو يصحح التقران الخاطيء للعد فيزيول الزوان المغلق والمفتوح (حال للزوان) ، وينقص حجم الخيوط الزهمية والزوان الدقيق فهو بذلك يحول أقتية الجريات الزهمية إلى أقماع ضيقة ، كما أنه يمنع تشكل زوان جديد . وعلاوة على ذلك فإن الإيزوتريتينوين يملك فعلاً مضاداً للالتهاب دون أن يكون عاملاً مضاداً للجراثيم . أما التأثيرات الجانبية لهذا الدواء فهي : جفاف الجلد والشففتين (التهاب الشفتين) ، جفاف مخاطية الأنف (نزف أنفي) ، آلام عضلية أحياناً ، ونادراً ما يحدث ورم وعائي كاذب ، وقد يزداد مستوى الكولسترول والغليسريدات المصلي عند إعطاء مقادير عالية من العقار وخاصة عند المرضى مرتفعي نسبة الخطورة (البدانة) ، استعمال موانع الحمل الفموية ، وقصة عائلية لفرط شحوم الدم . ويجب أن لا يغرب عن الذهن الورم الدماغي الكاذب . وفرط التعظم المتعلق بمتلازمة DISH (فرط التعظم الهيكلي الغامض المنتثر) .

معالجة العد المكعب : كل الأدوية المتاحة يمكن استعمالها في معالجة هذا الشكل الوخيم من العد . لا تبدأ معالجة هذا العد بزيلات دهون الجلد فحسب بل ويلجأ للتقشير أيضاً ، في جميع المناطق المصابة . وقد تتطلب المعالجة الإقامة في المشفى ، يوصف التريتينوين ويروكسيد البترويل . كما تفيد الكمادات كبريتية الساخنة لفليمنج Vleminekx حيث تطبق لمدة ٢٠ دقيقة ، مرة أو مرتين في اليوم .

أما جهازياً فيوصى باستعمال الصادات (التراسيكلين ، لأزيترومايسين) بمقادير عالية (١,٥ - ٣ غ يومياً) . ويجب إضلاع المرضى وبخذر على التأثيرات الجانبية ، مثل الورم ندماعي الكاذب . ويمكن أن تستمر المعالجة الداعمة شهوراً عديدة ، كما يمكن ارتشاف محتوى العقيدات النزفية الكبيرة بإبرة ثخينة ومحفنة . ويجب تجنب إجراء شقوق مشرطية كبيرة لما ينتج عنها من ندبات ، إلا أنه يمكن أن نلجأ إلى شقوق صغيرة تجرى بموضع أو مشرط صغير عند الضرورة . كما أن حقن الستيروئيدات المبلرة ضمن الآفة (معلق تريامسينولون أسيتونيد الممدد بنسبة ١ : ٢ - ٤ مع كلور الصوديوم ، حيث يحقن ما مقداره ٠,١ - ٠,٣ ميللتر في كل عقيدة) . والذي يبدي نتائج واضحة خلال بضعة أيام ، حيث تسطح العقيدات بسرعة ، كما أنه لا يخشى من الخمج بسبب أن محتوى العقيدات المنتخرة عقيم ، أو لاحتوائها على جراثيم غير ضارة . ويجب تجنب الحقن قرب العين أو الأنف خوفاً من مخاطر تاذر هويغن Hoigne . وإن الحقن ضمن الآفة يعطي نتائج حسنة وخاصة في الخراجات والنواسير ، ويجب أن لا تستعمل المراهم أو الرهيمات الستيروئيدية لمعالجة العد تجنباً من حدوث تأثيراتها الجانبية كتوسع الشعيرات وضمور الجلد والعد الستيروئيدي إذا ما طالت فترة تطبيقها . ومن جهة أخرى فقد يوصى بتناول الستيروئيدات القشرية جهازياً ولفترة قصيرة في الأشكال الالتهابية الوخيمة (العد الخاطف) . وإضافة للتراسيكلين فإنه من الممكن إعطاء السولفون مثل : دي أمينودي فينيل السولفون D.D.S (الدايسون) . ويوصى بهذه المعالجة في المراحل الأكثر شدة من العد المكعب . أما جرعة السولفون اليومية فتتراوح من ٥٠ - ١٥٠ ملغ ولفترة عدة أسابيع أو أشهر . هذا ويجب أن يخضع المعالجون للمراقبة باستمرار من جراء ما يعرف من تأثيراتها الجانبية (عوز خميرة نازعة الهيدروجين غلوكوز - ٦ - فوسفات ، وجود الميتموغلوبين في الدم ، التهاب الأعصاب إلخ ...) .

ويوصى أيضاً بالمعالجة القرية ، وهذه ملائمة لمعالجة العقيدات النزفية الجاسئة والخراجات المتوسرة كما يمكن استعمال المعاجين المنقشرة المعروفة والمحتوية على تراكيز عالية من حمض

مضادات استطباب المعالجة بالإيزوترتينوين : لا تعطى هذه المعالجة للمرأة المتوقع حملها ذلك لإمكانية إحداثها لتشوهات جنينية . وقد نشرت التشوهات الرئيسية الناجمة عن المعالجة بالإيزوترتينوين متضمنة استسقاء الدماغ وصغره ، وتشوهات الأذن الخارجية (صغر الصيوان ، ضمور أو غياب القناة السمعية الظاهرة) ، حوص microphthalmia ، وتشوهات قلبية – وعائية . هذا وقد وزعت إرشادات دقيقة لاستعمال هذا العقار من قبل المكاتب التجارية الاتحادية ومن مصدره المصنع تتضمن :

- يستطب الإيزوترتينوين في معالجة العدّ الكيسي الشديد والمشوه والذي لا يستجيب للمعالجات العادية .
- من الضروري فحص المرأة بشكل دقيق ، إذا كانت في سن محتملة للحمل ، لنفي الحمل أثناء المعالجة بهذا الدواء . وعلى الطبيب أن يقرر مدى إلمام المرأة بموانع الحمل وصلتها الوثيقة بالمعالجة بالإيزوترتينوين كسبيل إلى مقاومة ما تهدف له أو ترمي إليه .
- يجب أن تكون المرأة قادرة ويعول عليها تعاطي موانع الحمل الفعالة ، كما ويجب أن تعلم عن إمكانات فشل موانع الحمل وعواقب ذلك .
- يتطلب إجراء اختبار الحمل المصلي قبل البدء بالمعالجة .
- تعتبر موافقة المريضة بأخذ توقيعها للدلالة على أنها فهمت كلاً من خطورة الحمل ، وضرورة الامتناع عنه أثناء المعالجة بالإيزوترتينوين . ويجب على المرأة استعمال شكل فعال من موانع الحمل وذلك قبل شهر من بدء المعالجة وطوال قترتها . كما يوصى أيضاً باستمرار تناول موانع الحمل لمدة شهر بعد الانقطاع عن المعالجة .
- يجب البدء بالمعالجة في اليوم الثاني أو الثالث للدورة الطمثية التالية .

معالجة العد المقلوب والعد الحاطف : تتبع معالجة العد المكيب ذاتها . وتتطلب حالة العد الحاطف الاستراحة في السرير وإعطاء مضادات التهاب (الساليسيلات ، ومضادات الالتهاب غير الستيروئيدية) . ويمكن إعطاء المعالجة الستيروئيدية لفترة قصيرة وبجرعات متوسطة عند الضرورة . وبعد الإيزوترتينوين العلاج المفضل . هذا وقد يحدث التكاثر الوعائي الشبيه بالحبيوم المسوق (المعنق) عفواً ، لكنه يحدث شكل خاص أثناء المعالجة بالإيزوترتينوين . كما يساعد التطبيق الموضعي للستيروئيدات القوية على الشفاء . ويتم شفاء العد الحاطف خلال ٨ - ١٢ أسبوعاً .

- ويوصى بالمعالجة الجراحية في العد المقلوب من أجل جميع الآفات المذحية في منطقة ما تحت الإبطن حيث تستأصل المنطقة

المصابة مع النسيج الشحمي ، ثم ترم بعد ذلك بالجراحة الرأية . يطبق الاستئصال في المنطقة الإربية قدر الإمكان ثم يعمل على إدارة شريحة أو طعم حر لسر المنطقة المتأصلة . كما تعالج جراحياً النواسير الممتدة من الطية الشرجية ، عن طريق الألتين ، إلى الورك ، وذلك بنفس الطريقة السابقة . وفي بعض الأحيان يمكن الحصول على أفضل النتائج الوظيفية بترك الجرح يتحبث ثانوياً لوحده أو بمشاركته مع شريحة جلدية حرة . يترك الخيط عدة أشهر في مكانه . حيث يحدث النسيج المتحبث على طول الخيط مغلقاً الخراج . أما الدواء المفضل قبل المعالجة الجراحية فهو الإيزوترتينوين ، والذي يجب أن يعطى قبل العملية بيضعة أسابيع ، كما يمكن أن يعطى أيضاً في العد المقلوب للعمل على طرح المكونات الالتهابية قبل الإجراءات الجراحية .

الطرائق العلاجية المنتقاة Selected Treatment Measures :

تصحيح الندبة : يطبق تصحيح الندبات في نهاية مطاف المعالجة والتي تستغرق زمناً طويلاً . ولهذا التصحيح قيمة إضافية هامة إذا ما جرى من قبل جلدين لهم خبرة تقنية . ومثالاً على ذلك ، استئصال شتور بنمط البركان ، الحسور الظهرية للزؤان المنوسر ، وتسوية الجلد . ويفضل بعض الأطباء الشرائح المرتفعة المثقبة . ويجب إزالة الزؤان الثانوي الضخم والممتلئ بمواد متقرنة (الكيسات البشرية) بالطرق الجراحية .

الزنك : يعطى الزنك فمويًا بمقدار ٥٠ ملغ ثلاث مرات يومياً . علماً بأن هذه المادة غير فعالة في العدّ الزؤاني ، لكنها قد تبدي فعالية معتدلة في الآفات الالتهابية . أما الأعراض الجانبية لهذه المعالجة فتتضمن آلاماً معدية – معوية ، وانتقابات معدية . علماً بأن المؤلفين لا يوصون بإعطاء هذه المادة .

المعالجة الضوئية : لا يمكن النصح عموماً بالمعالجة الضوئية الكيميائية للعد والتي يتم فيها تطبيق الأشعة فوق البنفسجية أ بعد إعطاء ٨ - ميتوكسي بسورالين (PUA) . فالأشعة ما فوق البنفسجية أ وب مؤثرة في العد الالتهابي في بعض الأحيان ، كما هو معروف حين التعرض لأشعة الشمس . فهي (أي المعالجة الضوئية) لا تطرح الزؤان ، كما أنها قد تزيد من التشكلات الزؤانية عندما تكون طويلة الأمد (تشبه ما يحدث في مرض فافر راکوشو Favre - Racouchot) .

الطفوح عدية الشكل Acneiform Eruptions :

يمكن وضع تمييز دقيق ما بين الآفات عدية الشكل . فهناك مثلاً الطفوح عدية النقط ، والعد الحقيقي . يبدأ العد باضطراب التقرن في القمع (زؤان دقيق) وقد يلتبث بعد ذلك . أما الطفوح عدية الشكل فتبدأ بالتهابات جريبية ، كتأثير ثانوي .

وقد يتواجد العدّ . وغالباً ما تصاب الجريبات الزهمية الكبيرة . وتتوضع الطفوح عدية الشكل على الوجه خاصة : وفي منطقة السبعة الصدرية ، وعلى الظهر والعضدين . وعلى النقيض من العد الشائع فإن سير هذه الطفوح غالباً ما يكون حاداً أو تحت الحاد ، مع منظر سريري وحيد الشكل Monomorphic .

إن الأدوية التالية يمكن أن تحدث طفوحاً عدية الشكل : (الشكلان ٢٨ - ١١ و ١٢) :

- الستيروئيدات القشرية ، الهرمون الوجه لقشر الكظر ACTH ، الأندروجين ، موانع الحمل الفموية .
- التريميتايدون ومشتقات الهيدانتوئين .
- الكينين .
- الـ Disulfiram سولفيرام .
- الليتيوم .
- حمض الإيزونيكوتيني هيدرازيد ، الإيتوناميد ، الريفامبيسين .
- الهالوجينات (البروميدات واليوديدات) .
- ٨ - ميتوكسي بسورالين + الأشعة ما فوق البنفسجية PUVA .
- الفينوباربيتورات .
- التتراسيكلينات ، الستيروتومايسين .
- الأدوية الموقفة لنشاط الدرق (تيوريا ، تيوأوراسيل) .
- الفيتامينات ب_١ ، ب_٦ ، ب_{١٢} ود_٣ .

وتعتبر المعالجة الموضعية والجهازية بالمستحضرات التي تحتوي على ستيروئيدات قشرية من أكثر أسباب حدوث الطفوح عدية الشكل (عد ستيروئيدي) (الشكل ٢٨ - ١٢) . كما يمكن أن يظهر زؤان ثانوي عقب الحالة الالتهابية التي تطرأ على العد الستيروئيدي . وبسبب عدم وجود علاقة ترتبط ما بين الطفوح عدية الشكل وما بين العد الشائع ، فإن الطفوح عدية الشكل تتحسن بسرعة بعد إيقاف الدواء المسبب ، إلا أن الستيروئيد المحدث للزؤان يتطلب وقتاً أطول أحياناً . وقد تكون المعالجة المقشرة ضرورية كما في العد الزؤاني .

عد مالوركا [Mallorca Acne Sjolín و Hiorth]
و [١٩٧٢ Thomsen و Sylvest] :
المترادف : العد الصيفي .

تبلغ ذروة هذا العد ، والذي يبدأ في الربيع ، في الصيف . وبعد ذلك يتراجع دون أن يترك ندبات . وهو ينجم عن تأثيرات الأشعة UV وخاصة الأشعة (UVA) حيث تظهر حطاطات خفيفة الاحمرار ، صغيرة ، نصف كروية ومتقرنة ،

متوضعة على مناطق الجلد المعرضة للشمس وخاصة الوجه ، وجوانب العضدين والظهر (الشكل ٢٨ - ١٣) . وهي حطاطات وحيدة الشكل وذات قُد متشابه . وتغيب في العادة ، الثور والزؤان ، في هذا الشكل من العد ، على الرغم من وجود نوى في الخلايا المتقرنة نسيجياً . وتحدث الطفوح عدية الشكل أيضاً بدون استعمال دارئات الشمس أو المواد التزييقية . كما لوحظت طفوح جريبية عدية الشكل كتأثير جانبي غير مألوف للمعالجة الكيميائية الضوئية (PUVA) .

العد اليوديدي والبروميدي Lodiide and Bromide
: Ance

وهو إما أن يكون عدّاً حقيقياً طرأ عليه التهاب حاد معدّل ، أو هو حدوث لطفوح عدية الشكل . ويجب أن يميز العدّ اليوديدي والبروميدي عن الجلاد اليودي والجلاد البرومي . أما مصادر هذا العد فمتعددة وهي حبوب الصحة Health Pills ، الشرابات ، الحبوب المنومة ، مضادات الاكتئاب ، إلخ ... كما أن عدّ عشب البحر المحروق Kelp Acne ينتسب إلى هذه الزمرة .

الجلاد اليودي والجلاد البرومي Iododerma and Bromoderma
: Bromoderma

تظاهر هذه الجلادات يقع تنبئية نازة مع حطاطات بثرية من نمط فوهة البركان . وهي تتوضع بشكل غير متناظر على كل من الوجه ، وعلى طرف واحد ، أو على أيّ قسم من الجسم . أما منظر هذه الاندفاعات فقد يشبه منظر تقيح الجلد الموائي . ويستند التشخيص على كل من الصورة السريرية ، والقصة الدوائية (مهدئات ، حبوب منومة) ، وعلى زيادة إطراح اليوديد أو البروميدي في البول . المعالجة تكون عرضية بإيقاف الدواء أولاً ومن ثم تطبيق المعالجة الموضعية المناسبة .

الشعر الشوكي الثابت Trichostasis Spinulosa
: [١٩٥٤ Laudany]

وهو انحباس عدة أشعار ناعمة في حومة ضمن جريب زهمي مفرد . وهو يشبه الزؤان سريرياً وليس نسيجياً ، ولذا فليس هو بمرض عدّي الشكل . تبدو حزمة الأشعار المرتبة بشكل متواز ، سريرياً ، مثل زؤان أسود مفتوح ، وتشتق جميع الأشعار هذه من بصلة واحدة . هذا ولا تتساقط الأشعار الزغبية الناعمة في نهاية دورة الأشعار وإنما تحتبس في القمع . أما الأمكنة الوصفية لتوضع هذا الداء فهي المنخرين ، القوس الوجني ، الحبية ، ومؤخر العنق . وأكثر ما يصاب بهذا المرض الأشخاص المسنين ، لكنه قد يحدث في اليافع أحياناً . ولا يختلط هذا الداء بالتهاب مطلقاً . أما المعالجة فتعتمد على

الاستخراج الآلي بنازعة أو بعاصرة الزؤان Comedo squeezer والتي تعتبر معالجة فعّالة ، وقد يجرب التقشير بالترتينون .

العد الوردي Rosacea :

التعريف : يتصف بحدوث حطاطات وحطاطات بثرية في منتصف الوجه على أرضية حمامية مزرققة وترافق مع توسع الشعيريات ، وغالباً ما يتواجد أيضاً نسيج ضام منتشر وفرط تنسج في الغدد الزهمية وصخامة أنف (فيمة الأنف rhinophyma) في بعض الأحيان .

الحدوث : مرض شائع نسبياً يبدأ بالظهور في العقد الثالث أو الرابع من العمر ويبلغ ذروته في عمر يتراوح بين ٤٠ - ٥٠ سنة . وقد تحدث العلامات المبكرة للعد الوردي قبل سن العشرين والتي تتجلى بحمامي حمراء غامقة وثابتة أو ناكسة في الوجه (تبيغ واحمرار الوجه) والتي تتوضع على الأنف بشكل خاص . تصاب النساء أكثر من الرجال لحد ما ، على الرغم من فرط التنسج النسجي المغاير لفيمة الأنف ، تلك الفيمة التي تظهر غالباً عند الرجال .

الإمراض : لا تعرف عوامل مسببة محددة للعد الوردي ، غير أن هناك أسباباً متعددة متهمّة في ذلك : كالأستعداد الإرثي ، وعلاقة هذا العد بالأمراض المجموعية وخاصة المعدية والمعوية ، واعتلال المرارة المزمن ، فرط التوتر الشرياني والآفات الناجمة عن سوس الدويذة الجرابية Demodex Folliculorum mites . وعلى كل حال ، فإن أحداً من تلك الأسباب التي ذكرت لم يؤكد على دوره الإمراضي بشكل قاطع ، وهذا وتثير أشعة الشمس هذا المرض . أما المنظر النسجي للعد الوردي فيتجلى دوماً بصورة أذية ضيائية . يشبه هذا الداء العد والأدواء المثية التي ترافق بتوسع الشعيريات ، إلا أن العد الوردي لا يرتبط دوماً بالمش ، كما أنه ليس بمرض جرمي بدئي . ولا يوجد هنالك أية صلة له بالعد أو بالطفوح عدية الشكل .

ومن جهة أخرى ، فكثيراً ما تتواجد فيمة الأنف مع المش ، كما أنه ليس نادراً ملاحظة استمرار حدوث العد الوردي بدءاً من عُذ شائع سابق الذي يحل محله العد الوردي .

الموجودات السريرية : العد الوردي مرض منتصف الوجه . وأكثر الأماكن التي يتوضع فيها هي الأنف والوجنتين والذقن والجيبة والمقطب glabella . ويعتبر خلف الأذنين ومنطقة السبعة الصدرية وجوانب العنق وأعلى الظهر من التوضع النادرة لهذا الداء (الشكل ٢٨ - ١٤) . هذا ويرتق المرض على مراحل .

الحمامي العابرة : وتتجلى بحمامي مزرققة على الوجه ، وقد تشاهد على العنق ومنطقة السبعة الصدرية وتنجم هذه الحمامي عن عدد من المشيرات اللا نوعية كأشعة الشمس والحرارة والمخثرات الكيميائية وبعض المشروبات كالقهوة والشاي والمشروبات الفولية (الكحولية) ، كما يمكن أن تنتج عن تأثيرات البرد أو فرط الدفاء . هذا ويقسم العد الوردي من حيث الشدة إلى ٣ درجات ، تتطور إلى بعضها بالتسلسل :

الوردية درجة - I : حمامي ثابتة يرافقها توسع شعيريات . تستمر هذه الحمامي ساعات وأيام (الحمامي الاحتقانية) . أما توسع الشعيريات فيحدث خاصة في المنطقة الشفوية الأنفية ، والوجنتين ، التي قد تزجج من الناحية الجمالية ، ويحدث عند المصابين سهولة في التورّد والتبيغ .

الوردية درجة - II : حطاطات ، وحطاطات بثرية ، وبثور . حيث تظهر في منتصف الوجه في هذا الشكل من العد حطاطات حمراء التهابية . تغطي غالباً بصفيحات وسفية . تستمر أياماً وأسابيع . وتبدي المناطق المصابة وذمة خفيفة ، كما قد تحدث حطاطات بثرية وبثور أيضاً (الشكل ٢٨ - ١٥) . هذه البثور ذات نبيت جراثومي جرمي طبيعي أو عقيم . ولا يشاهد زؤان في هذا الشكل من العد . كما أن الآفات الالتهابية تشفى دون تندب . وتكون المسامات في الوجه شديدة الوضوح عند هؤلاء المرضى ما لم يكن هناك زؤان ضيائي ناجم عن أذية ضيائية مرافقة . هذا وتصبح الهجمات أكثر تكراراً وتؤدي في النهاية إلى امتداد هذا العد إلى جميع منطقة الوجه ، كما تمتد إلى خط أشعار الرأس وإلى فروة الرأس أيضاً ، وإلى جوانب العنق ، ومنطقة خلف الأذنين ، ومنطقة ما فوق القص . هذا ويصبح الجلد محتقناً وثخيناً في تلك المناطق .

الوردية درجة - III : عقيدات التهابية كبيرة ولويحات فقد يتضمن العد الوردي ارتشاحات وعقيدات كبيرة التهابية علاوة على فرط تنسج مرافق وذلك أثناء سير الشكل السابق . وينطبق هذا خاصة على الوجنتين والأنف ، وأقل من ذلك على كل من الذقن والجيبة والأذنين . وبعد ذلك يُبدي المريض جلداً متوذماً سميكاً ذو مسامات ضخمة (جلد اليرتقالة) مترافقاً مع ارتشاح التهابي وتكاثر النسيج الضام وفرط تنسج في الغدد الزهمية وزيادة كلية في حجم الجلد وتضخمات مرتفعة بحجم الإصبع ، وقد تنشأ أخيراً فيمة الأنف على هذه القاعدة .

الإصابة العينية : قد تشمل الوردية إصابة العين مع التهاب حواف الأجفان والتهاب المنتحمة ، والتهاب القرنية ، والتهاب القميص الوعائي ، وتقريح خزانة العين الأمامي hypopyoniritis أو التهاب القرنية . هذا ولا تتعلق المضاعفات العينية بشدة الآفة . أما إنذار التهاب القرنية في العد

نوردي فسيء، حيث أنه قد يؤدي إلى العمى في حالاته نوحية نتيجة إحدائه ظلاله في القرنية . هذا وتكون الإصابة نعية في هذا العد مسؤولة عن الألم ورهاب الضوء ، ولذا فإن مريض يعاني من عد وودي مترقي يجب فحصه من قبل لأضاء العينين ، في حين يجب على المرضى الذين يراجعون حصصي العينية لاختلاطات لم تقصر من قبله ، استشارة صيب الجلدية .

الوذمة ثابتة **Persistent Edema** : ظاهرة نادرة عند المصابين بعد وودي ، وتتصف بثباتها وعدم انطباعها . وأكثر المناطق التي تتواجد فيها هذه الوذمة هي الجبهة والمقطب والوجنتين . وقد يقع الخطأ في تشخيص هذه الوذمة لفترة طويلة أحياناً .

عد وودي الحبيبيومي أو الذباني : وتتجلى هذه الوردية عند العديد من المرضى إما بمحطاطات حمراء ضاربة للبي منتشرة ، أو عقيدات حبيبية صغيرة تنشأ على قاعدة حمامية محتقة ، وتبدي ارتشاحاً ذبانياً بالمعينة الشفوية **Diascopy** . وتظهر هذه الاندفاعات خصوصاً على الأجناف العلوية والسفلية ومنطقة ما حول الفم . أما سير هذا العد فمزمن . ويتضمن تشخيص التفريقي في هذا الشكل كل من التهاب ما حول الفم ناباني ، العد وودي الستيرويدي الذباني ، والغرناوية صغيرة العقيدات والذباب الدخني الوجهي المنتشر . أما الخزعة فتبدي عادة حبيومات ما حول الجريبات غرناوية ، أو درنية شكل **Tuberculid Granulomas** .

عد الوردية الستيرويدي **Steroid Rosacea** : إذا ما عولج مريض العد الوردية لفترة طويلة بمركبات ستيرويدية موضعياً . فقد تحدث لديه التأثيرات الجانبية للستيرويدات ترافقة بضمور جلدي بالإضافة إلى تغيرات العد الوردية من توسعات في الشعيرات ، وحمى متلاقية حمراء غامقة وحتى زرقة وحطاطات بثرية جريبية وزؤان . وتسور عموماً تغيرات جند بشكل مؤقت بعد إيقاف الستيرويدات الموضعية .

عد الوردية المكبب **R. Conglobata** : من النادر جداً أن يتفاعل مرضى الوردية كما يتفاعل مرضى العد المكبب ، كالنزف وخراجات العقيدية واللويحات الجاسئة . وأكثر ما يحدث هذا بشكل فعلياً على أقسام الوجه المصابة بالعد الوردية .

عد الوردية الخاطف **R. Fulminans** : (مرادف : تقيح جسد الوجه Kierland, O'Leary 1940). وهو جلاد من نمط العد مكبب يصيب الوجه لدى الفتيات أو النساء الشابات دون أن يكون في سوابقهن قصة عد . ونحن ننظر إلى هذا الشكل من عد على أنه شكل أعظمي من العد الوردية المكبب مع بدء فجائي وأسمينه العد الوردية الخاطف . وقد شاهدنا عدداً من حالات المتطورة من هذا العد فيما بعد . أما في التشخيص

التفريقي فيجب أخذ العد المكبب بعين الاعتبار (المرضى اليفعان ، العلامات الأخرى للعد ، الندبات ، المث ، غياب الحماسي ، الزؤان) ، كما يجب الانتباه إلى الجلاد البرومي والجلاد الودي .

فيمة الأنف **Rhinophyma** : (الشكل ٢٨ - ١٦) يحدث هذا الأنف المنتفخ عند بعض مرضى العد الودي نتيجة فرط تنسج مترقي في النسيج الضام ، مع فرط تنسج الغدد الزهمية يرافقهما تغيرات وعائية . وعلى كل فإن هذه الآفة قد تحدث دون وجود علامات شديدة الوضوح للعد الودي . ثم إن فيمة الأنف هي مرض الذكور ، ففي الشكل الغدي ، يتضخم الأنف من جراء فرط التنسج الغدي الزهمي ، آخذاً شكلاً عقيدياً بصلياً مع تمزق عميق وتوسع شديد جداً في الجريبات . هذا وإن التمدد الودي للأنف يغلب أن يكون غير متناظر ، كما يحدث تورم أحياناً . يزداد الإفراز الزهمي وقد تخرج مواد عمجية بيضاء محتوية على فتات من الخلايا القرنية (تتكون الخيوط الجريبية من خلايا قرنية وزهم وجراثيم وسوس اللويدة الجريبية) ، وذلك عند عصر الجريبات الزهمية المتوسعة ، أما لون الجلد فيكون طبيعياً أو أحمر مزرقاً . والفيمة ، التي هي فرط تنسج منتشر في النسيج الضام (الشكل الليفي) ، تتضمن ترسبات كسليية من مواد مرنة متأذية بالضياء ، وتوسعات وعائية ، وفرط تنسج في الجريبات الزهمية . هذا ولا يمكن إحراز تراجع في فرط التنسج بمجرد المعالجة بالصادات ، كما لا يمكن أن يتم هذا التراجع عفويماً . ويكون الأنف في الشكل الوعائومي الليفي من الفيمة متضخماً ومتودماً ، وبلون أحمر نحاسي إلى أحمر غامق ، كما تحدث البثور في تزايد مستمر ، كما لوحظ نسجياً ، وبشكل خاص ، تليف وتوسع شعيرات ، وآفات التهابية ، في حين أنه قد لا يكون فرط التنسج الغدي الزهمي ظاهراً ، علماً بأن هذا الشكل من الفيمة أكثر مصادفة مع التظاهرات الأخرى للعد الودي . وهناك شكل آخر من الفيمة يدعى بالفيمة السفعية **Actinic R.** حيث تتضمن الكتل العقيدية من الجلد المتأذي ضيائياً على المكونات الرئيسية لنمط الفيمة الأنفية .

التشخيص التفريقي : يفرق بسهولة عن الارتشاحات الجلدية في ايضاض الدم اللمفي أو في الفطار الفطراتي .

فيمة الأذن **Otophyma** ، فيمة الجبهة **Metophyma** والفيمة الفكية **Gnatophyma** : يبدي الارتشاح في النمط الريان **Succulent** من العد الودي بروزاً شديداً ناجماً عن فرط التنسج الغدي الزهمي والنمو النسجي ، وقد تحدث وذمة أيضاً في الأماكن الأقل توضعاً . وهناك تغيرات مماثلة لفيمة الأنف . أما الأعراض المكونة للفيمة الفكية فتتوضع على ذروة الذقن ،

بينما تتوضع أعراض فيمة الجبهة في منتصفها فوق سرج الأنف ، أما فيمة الذقن فتتوضع على فصيصات الأذن .

التشخيص : ويستند على الصورة السريرية والتشريح المرضي .

التشريح المرضي النسجي : ويتضمن في العد الوردي من الدرجة I توسعاً في الأوعية الدموية واللمفية للجلد مع أذية ضيائية ، أما في العد الوردي من الدرجة II فنشاهد ارتشاحاً بالمفاويات والمنسجات حول الأوعية أيضاً وذلك في الأدمة العليا مع إصابة الغدد الزهمية بشكل خاص . تتخذ جدر الأوردة وتتوسع . كما يحدث تسفنج فيما بعد في قمع الجرب يترافق مع حطاطات وبثور . أما في العد الوردي من الدرجة III . فهناك امتداد منتشر لكامل النسيج الضام مع فرط تنسج جربي زهمي متضمناً العيبات والقمع . ويمثل القمع عندئذ قناة عريضة ضمن الأدمة مبطنه بظهاروم متقرن . وغالباً ما يتواجد سوس الدويدة الجربية في جميع أنماط العد الوردي وذلك ضمن القمع الجربي والأقنية الزهمية .

التشخيص التفريقي : يجب نفي الأمراض التالية عند المرضى حديثي السن : العد الشائع ذو الاستمرار الطويل وغير العادي ، الاندفاعات عديدة الشكل ، التهاب جلد ما حول الفم ، العد الوردي الستيرويدي ، الذأب الدخني الوجهي المنتشر ، التأثيرات الجانبية للستيرويدات على الجلد والناجمة عن مركبات موضعية محتوية على ستيرويدات ، كما يحدث في معالجة الإكزيمة التأتبية ، والعد الشائع ، والتهاب جلد ما حول الفم ، وأخيراً التهاب الجربيات بالدويدة الجربية .

المعالجة :

الجهازية : إن المعالجة بالتراسيكلينات فعالة جداً . فالهدروكلوريد تتراسيكلين والأوكسي تراسيكلين فعالة كفعالية مركبات التتراسيكلين الجديدة . ويجب عدم وصف مستحضرات مرافقة للتتراسيكلين متضمنة على الفيتامينات تجنباً لإثارة حدوث طفوح عديدة الشكل محرشة بالفيتامينات ب₁ ، ب₆ ، ب₁₂ . أما الجرعة البدئية للتتراسيكلين فتبلغ ١٠٠٠ - ١٥٠٠ ملغ تقسم إلى جرعتين أو ٣ جرعات يومياً حتى حصول تحسن سريري ظاهر ، يمكن بعد ذلك تخفيض الجرعة ببطء لتصل حتى ٥٠٠ أو ٢٥٠ ملغ يومياً . وغالباً ما تستغرق المعالجة عدة أسابيع ، وقد تكون الجرعة الداعمة ٢٥٠ ملغ في اليوم . ولم يعرف بعد طريقة تأثير التتراسيكلين على العد الوردي ، فهو ليس بمرض جرثومي . تمتلك التتراسيكلينات فعلاً مضاداً للتهاب ، والذي ليس له علاقة بمضادات الجراثيم . ويجب مراقبة التأثيرات الجانبية للتتراسيكلين النادرة . وعلى العموم فإنه من الممكن إعطاء معالجة طويلة الأمد بالتتراسيكلين بدون اتخاذ احتياطات خاصة . وعادة فإن

الفحوص المخبرية تكون غير ضرورية .

وإذا ما كان هناك إصابة عينية فإن المعالجة بالتراسيكلين هي المفضلة وحتى تتلاشى الأعراض ، فهي تقي من العمى في العد الوردي المزدهر المشتعل على إصابات عينية . أما الحالات المتبقية عقب التهاب القرنية في العد الوردي فغالباً ما تعالج موضعياً بالستيرويدات تحت إشراف أطباء العين . كما يوصى بإعطاء الميترونيدازول ، لكنه من جهة أخرى ، يجب أن تؤخذ تأثيراته الجانبية بعين الاعتبار . علماً بأن هذا الدواء لم توافق الحكومة الاتحادية على تطبيقه في مثل هذه الحالات . وقد استعمل سابقاً الكلوروكين ، لكنه حالياً نادراً ما يستعمل ولا نوصي نحن بتطبيقه .

وأحرزت أفضل النتائج بالمعالجة بالإيزوترتينين ، وخاصة بعد أن أعطيت في معالجة أشد أشكال العد الوردي شدة . أما مقدار الجرعة اليومية فيتراوح ما بين ٠,٢ - ١,٥ ملغ/كغ من وزن الجسم . أما الاستطباب الوحيد للمعالجة بهذا الدواء في الوقت الحاضر فهو معالجة الأشكال الخربة ومتضمناً العد الوردي المكب والحاطف . ويستغرق تراجعها في العادة وقتاً طويلاً ، قد يمتد لسنوات . وبما أن الإيزوترتينين من العقارات المشوهة فيجب أخذ الاحتياطات والحذر الذي أكدناه في بحث العد .

ويمكن إعطاء الستيرويدات جهازياً ولفترة قصيرة ، بجرعة تتراوح بين ٢٠ - ٤٠ ملغ بريدنيزولون لمدة ١ - ٢ أسبوع للمرضى المصابين بالعد الوردي المكب . وعلى الخصوص في العد الوردي الحاطف ، علماً بأنه يجب مشاركة الستيرويدات ، مع الإيزوترتينين دوماً . لا يوجد قوت Diet خاص يثير حدوث العد الوردي لكنه لا يشار بالقوت الذي يحتوي على العوامل المحرشة للحمامي كالكحول والقهوة والشاي والأطعمة الساخنة والمشروبات .

الموضعية : يجب تجنب جميع الخرشات الموضعية كالصوابين الجففة بشدة ، كما يجب تجنب الصبغات الغولية Alcoholic Tinctures . وتفضل المنظفات الخفيفة في نمط الجلد الزهمي . ويمكن وصف المستحضرات الساترة والتي لا تؤدي إلى تهيج الجلد علاوة إلى تأثيرها المموه . ويمكن استعمال المحاليل الغولية بحذر لأنها قد تحدث تبيغاً في الجلد . ويفيد تطبيق الصادات موضعياً في بعض الأحيان مثل التتراسيكلين ، الكلينداميسين ، الإيريترومايسين وذلك بتركيز ٠,٥ - ٥٪ ، كما أن الميترونيدازول (٠,٧٥٪ - ٢٪) يعتبر علاجاً موضعياً فعالاً ، كما أن رهيم الكيتوكينازول (٢٪) يطبق بنجاح أيضاً .

يجب أن نأخذ بعين الاعتبار الاختلاطات الممكنة للمعالجة الموضعية بالصادات ، مثلاً المقاومة الجرثومية . ويجرب مسأه

تصبيح الدهونات المجففة (drying Lotions) دهون الزنك + كحول ٣ - ٥% أو كبريت ٥ - ٢% . ويجب عدم استعمال الستيروئيدات موضعياً لتأثيراتها الجانبية ، مثل العد الوردي الستيروئيدي وذلك لدى المعالجة الطويلة .

وقد وجد أنّ المعاجين مثل المعجونة التالية كافية إذا ما كان هناك ارتشاح ظاهر أو بثور .

Rp. Erythromycin 5.0 إرترومايسين
Ichthamol 2,5 إكتامول
Zinc Paste to 100,0 معجونة الزنك

هذا وإذا ما كان العد الوردي من الدرجة II أو III معدناً على المعالجة ، فيجب التفكير بداء الدويديات Demodicosis وفتيش عن سوسة الدويدة الجربية بطريقة Cyanoacrylate ومعالجتها بشكل ملائم كتطبيق معجونة من الزنك والكبريت (Sulfur - Zinc Paste) بنسبة ٥% ، أو بكرم كروتاميتون أو ينمان .

ومن الممكن تطبيق مساج سوبي Sobyه أيضاً ، إلا أنه لا يصبق في الشكل البشري الحطاطي . يطبق مساج دائري صباحاً ومساءً لمدة دقيقتين لكل من الأنف والوجنتين والجيبة . ويمكن أن تخرب البقع الوعائية الكبيرة بإبرة الإنفاذ الحراري أو بأشعة نيزر - الأروغون وذلك على عدة جلسات . أما ضوء الشمس فيؤدي إلى أذيات ولذلك يوصى دوماً باستعمال دارتات شمس ذات العامل الوقائي من الشمس أعلى من (١٠) . هذا ويمكن إزالة النسيج المتضخم لقيمة الأنف تحت التخدير موضعي أو العام . كما يمكن أن يكون كافياً إزالة ذلك النسيج المتضخم بألة حلاقة نبوذة حتى الوصول إلى شكل أنف سوي ، ويظهرن سطح الجرح بسرعة دون تندب على الأغلب بسبب وجود الجربيات المتعددة ، ويجب في نفس الوقت معالجة العد الوردي المؤهب . ويوصى أيضاً بإعطاء الإيزوترتينون عدة أسابيع قبل إجراء الجراحة .

الآفات الشبيهة بالعد الوردي Rosacea - like Diseases :

داء الدويديات Demodicosis :

ترادفات : Demodicidosis ، النخالية الجربية ، العد الوردي الدويدي .

الحدوث : مرض غير شائع ولم يقرّ به بعد بعض المؤلفين ، ومن تختمل ندرة وضع تشخيص هذا المرض . يصيب النساء أكثر

من الرجال ، ويبدأ في سن متقدمة بعد البلوغ .

الإمراض : يؤدي غزو الجربيات الزهمية بالدويدة الجربية (سوسة جرب الشعرة) وأنواع الدويدة الأخرى إلى تغيرات سفاجية Spongiosis في الظهاروم الجربي ، مترافقاً مع تفاعلات تجاه البيوض المتوضعة ، والبراز والأجسام الأجنبية ، إضافة لتبدل مكان الدويدة داخل النسيج الضام ضمن الجربيات الممزقة حيث تتشكل حبيومات الأجسام الأجنبية . وفي الطب البيطري قد تحدث أمراض شديدة مثل العر Mange (جرب الحيوانات الأليفة) عند الكلاب أو الماشية ، تلك الأمراض التي تنجم عن أنواع أخرى للدويدة ، مثل الدويدة الكلوية .

الموجودات السريرية : يكون منظر داء الدويدات عند الإنسان متميزاً حيث تظهر حطاطات جربية ملتصبة على الوجنتين وأحياناً على أحد جوانب الوجه فقط ، وأقل من ذلك وجود بثور حطاطية يتلوها تفلس (تقشر) Scaling ، وكثيراً ما تشمل الإصابة الأجناف ومنطقة الأهداب وغدد ميبوم مترافقة بأكزيمة وجلبات سائرة .

الإندار : حسن على الرغم من سيرها الزمن .

التشخيص : من الضروري التفتيش عن الدويدة ويتم ذلك إما بعصر محتوى الجرب ، مثلاً بمستخرجة الزؤان أو بإزالة الطبقة القرنية وإفراغ محتوى القمع بطريقة سيانواكربلات . ثم تغطي مادة Cyano - acrylate بغمرها بالزيت وتفحص مجهرياً . أما السوسة فتميز بسرعة من خلال حركتها . أما الطريقة الأخرى للتحري فتتم بالفحص النسجي لخزعة جلدية . وغالباً ما تتواجد الدويدة بأعداد كبيرة وتظهر بشكل وصفي برأسها المتجه نحو الأسفل ضمن الجرب . وتبدي ظاهرة الجربيات تسفنجياً . كما قد يصبح كامل القمع متخراً . وقد يوجد في بعض الأحيان حبيوم الخلايا الظهارانية .

المعالجة :

الجهازية : غير معروفة ، وعلى كلّ فإن المعالجة بالإيزوترتينون يعقبها انكماش الجربيات الزهمية ، كما تفقد السوسة عاداتها وتختفي .

الموضعية : إنّ مبيدات الحشرات فعالة هنا كما في الجرب . وإن كلاً من الكروتاميتون والليندان طارحة للسوس ، ويستعملان تماماً كما في معالجة الأخماج بقارمة الجرب . كما أن العجينة بالكبريت المصعد (٥ - ١٠%) فعال أيضاً . ويشاهد أطباء العيون سوسة الجربية الدويدية على الأجناف ويمكنهم إزالتها آلياً .

**الجلاد الشبيه بالعد الوردي العائلي مع ظهارومات ضمن
البشرة ولويحات قرنية [Sanderson و Haber و
Wilson ١٩٥٩] :**

المترادف : متلازمة هابر .

الحدوث : يبدأ هذا الجلاد الإرثي النادر جداً في الطفولة ، ومن
المحتمل أن يتوارث بصبغي جسدي سائد ويفضل إصابة
الذكور .

الموجودات السريرية : تتصف المتلازمة بحمامي على الوجه
تشبه العد الوردي ، مع تصبغات بنية وجسوء أحياناً . علاوة
على تضخم الجريبات وتوسع الشعيرات ، وجلد جاف
وحار . وتترافق هذه المتلازمة أحياناً بحس حرق ظاهر ، كما
يتطور عديد من حطاطات تؤولية الشكل وعقيدات تظهر
خاصة في منطقة ما تحت الإبط وعلى العنق والظهر أيضاً . علماً
بأن تلك الاندفاعات لا تظهر على الأطراف غالباً . وقد تشاهد
بقع مفرطة التقرن على المرفقين والركبتين ، أو يتطور داء السماك
أثناء سن اليق أو بعده بقليل .

التشريح المرضي النسجي : تنجم الأعراض عن توسع
الشعيرات وتكاثر خلوي بالإضافة إلى وذمة لمفية سطحية وقد
تتطور بنية ظهارية متجهة نحو الأسفل ابتداءً من الجريبات
الشعرية . أما التغيرات التؤولية فتشابه نسجياً التقرنات المثية
إضافة لوجود عديد من الخلايا الملانية وبالعات الملانين .

المس : مزمن وقد وصفت ظهارومات داخل البشرة في بعض
الحالات الإفرادية .

التشخيص التفريقي : تميز عن العد الوردي والتقرنات المثية
على الجلدع .

المعالجة : عرضية . وتقوم على الوقاية من ضوء الشمس .

التهاب جلد ما حول الفم Perioral Dermatitis
[Mihai و Ayres ١٩٧٤] :

المترادفات : تحسس ضيائي مثاني [Seborrhoid Frumes]
و Lewis [١٩٥٧] ، التهاب الجلد الشبيه بالعد الوردي
[Steigleder : ١٩٦٩] .

التعريف : هو التهاب مزمن مجهول السبب ، يتظاهر على شكل
حطاطات جريبية مخروطية وحطاطات حويصلية وحطاطات
بثرية تتوضع على سطح احمراري منتشر حول الفم .

الحدوث : شوهد هذا المرض في البدء في الولايات المتحدة
وأوروبا الغربية ثم انتشر إلى أوروبا الشرقية . وأكثر ما يصاب به
النساء ، أما نسبة المراضة Morbidity فتقدر نسبتها
(٠,٥ - ١٪) وتقع ذروة الإصابة في عمر ما بين ٢٠ - ٣٠

سنة . لكنه قد يحدث في الأطفال أيضاً قبيل سن الرشد .

الإمراض : غير معروف ، وقد افترضت عوامل متعددة كما هي
الحال في كل الأمراض التي تعرف بعد علاقتها الإمراضية .
وأهم العوامل التي افترضت هي :

– التفاعلات اللا تحمّلية : وقد أدرجت هنا المزرقات ومعاجين
الأسنان المفلورة ، غسولات الفم ، قشرة ثمرة الليمون ،
ومكونات سواغ بسباسة الإيزوبروبيل (Isopropyl
myristate) إضافة للصوابين ، ومناديل اليدين ، وشعر لحية
الشريك .

– الستيروئيدات القشرية : لا يوجد أدنى شك بالعلاقة المباشرة
التي تربط ما بين حدوث التهاب جلد ما حول الفم وما بين
استعمال الستيروئيدات الموضعي . هذا وغالباً ما عولجت
التغيرات الطفيفة على الوجه بالمرامم الستيروئيدية لفترة طويلة
وبدون مراقبة . وبالتأكيد يثار هذا المرض ويتأثر بشكل غير
ملائم بالمعالجة القوية وخاصة بالستيروئيدات القوية . وقد
يحدث تطبيق الستيروئيدات لمدة طويلة أعراضاً جلدية شديدة .
وعلى كل فإن المرض لا يحدث في بعض الأحيان بدون استعمال
الستيروئيدات . وقد يحدث التهاب الجلد حول الفم أيضاً عند
الرجال بعد تطبيق الستيروئيدات عادة .

– الحنج بالمبيضات البيضاء : والأنواع الأخرى من المبيضات
والفطور ، والتي تم عزلها من الآفات ومن تجويف الفم . وإن
الاختبار داخل الجلد بالكائنات غالباً ما يكون إيجابياً ، لكن
صلته بالموضوع مشكوك بها .

– الجراثيم : يكتشف عادة فقط النبيت الطبيعي . وقد تظهر في
بعض الأحيان لولبيات مغزلية الشكل في اللطاخة وبالزرع ،
علماً بأن المؤلفين الآخرين لم يقرؤا بذلك .

– الهرمونات : لقد اشتبه بمانعات الحمل الفموية كمسبب لهذه
الآفة ، إلا أن البعض يرى بأن إيقاف مانعات الحمل قد يؤدي
إلى بدء الإصابة . ومن جهة أخرى فإن المرض قد يظهر عند
نساء لم يتناولن موانع الحمل الهرمونية على الإطلاق . كما نشر
عن تفاقم الآفة قبيل الطمث ، كما يحدث في عدد من الجلادات
الأخرى .

– سوء الامتصاص : لقد بحث ونوقش اضطراب الوظيفة
المعدية المعوية ، والموجودات في سوء الامتصاص (فحص
البراز) ، وداء المبيضات الداخلي .

– المحرّشات الضوئية : قد يكون لأشعة الشمس تأثيراً واضحاً
غير ملائم في إمراض التهاب جلد ما حول الفم ، كما نوقش
« ضوء الشمس » كعوامل مساعدة محتملة . إلا أنه في العادة لا

يوجد علاقة للتعرض لضوء الشمس في إحداث التهاب الجلد حول الفم .

- متوعات : يعتبر بعض المؤلفين أنّ التهاب الجلد حول الفم ليس مرضاً منفصلاً ، لكنه شكلاً مجهضاً للعد الوردي ، أو التهاب جلد مثني شبيه بالعد الوردي ، لكن المؤلفين لا يشاركون هذا الرأي وقد دُعم هذا الحكم من خلال تشابه الموجودات السريرية والاستجابة للمعالجة بالستيروئيدات . ولنعلم جميعاً بأن سبب التهاب الجلد حول الفم غير معروف . إذا ما تركنا جانباً الدور الهام الذي تلعبه كلّ من الستيروئيدات والمنزوقات .

الموجودات السريرية : يتجلى هذا الالتهاب بحطاطات حمراء (الشكل ٢٨ - ١٧) ريانة كثيراً أو قليلاً وبقطر ١ - ٢ ملم ، تظهر على جلد ملتهب محمر . وقد تتداخل مع بعضها مشكلة منطقة كبيرة مرتشحة تتوضع خاصة على الطية الشفوية الأنفية . ومن المحتمل أيضاً ظهور حطاطات حويصلية صغيرة وحطاطات بثرية أو حطاطية وسفية والتي يعتبر ظهورها وصفاً خلال السير السابق .

أما الأماكن الانتقائية لتوضع هذه الآفة فهي : الطية الشفوية الأنفية ، منطقة ما حول الفم عدا شريط ضيق يخلو من الالتهابات يقع حول الشفتين . ومن أماكن توضعها الأخرى فهي الذقن والمقطب (ما بين الحاجبين) والأقسام الجانبية من الجفن السفلي خاصة . وفي الأشكال المنتشرة من المرض يمكن أن تظهر آفاته على الأجزاء العلوية والوجنتين والجمبة . وفي الأشكال الشديدة تمتد إلى جوانب العنق وخلف الأذنين ، وإلى خط الأشعار . ومن النادر مشاهدته على الصدر ومنطقة ما حول الفرج ، وما حول الشرج أيضاً وذلك بعد معالجة موضعية سابقة بالستيروئيدات .

شكل خاص (التهاب الجلد حول الفم الذباني *Lupoid P.* *D.*) : ويتصف بظهور تجمعات كثيفة مكونة من حطاطات كبيرة ريانة أو آفات حطاطية وسفية ، تبدي ارتشاحات ذبانية وصفية بفحص الشفوية *Diascopy* . أما ظاهرة المندرين *Mandrin Phenomenon* (وهي إيجابية في الذب الشائع) فسلبية . ومن المحتمل أن تكون هذه الحالات قد فسرت سابقاً على أنها ذب الوجه الدخني المنتشر . وغالباً ما يحدث هذا الشكل من الالتهاب بعد استعمال الستيروئيدات الموضعية لفترة طويلة . أما نسجياً فيمكن أن تميز حبيبومات خلاياظهارية .

الأعراض : يشكو المصاب من حكة عادة ، وقد يشكو من حس وخز خفيف أو حس حرق .

السير : كثيراً ما تختلف شدة الالتهاب من يوم لآخر . وقد أقرت إثارة هذه الآفة بكل من المنزوقات والصابون وضوء الشمس . أما سير المرض فمزمن إذ قد يعند لأكثر من عدة أسابيع أو أشهر ، كما يستمر بالمعالجة الحاططة وبترافق مع اختلاطات (التأثيرات الجانبية للستيروئيدات) أو يتحول إلى شكل ذباني . وقد يحدث تفاقم عابر للمرض عند إيقاف المعالجة الستيروئيدية الموضعية .

الإفذار : يتم الشفاء دون تندب خلال بضعة أسابيع أو أشهر ، وقد يحدث النكس .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد تسفنج في البشرة والحريبات ، وتختلف الصورة النسجية نوعاً ما عنها في العد الوردي ، لكن من جهة أخرى يجب الأخذ بعين الاعتبار العمر المتقدم لمرضى العد الوردي . ويختلف العد الوردي عن التهاب الجلد حول الفم بوجود المران السافع *actinic elastosis* والتوسع الوعائي ، والاحتشاش بالدويذة الحريبية في مجموعة العمر هذه .

التشخيص التفريقي : يجب أن يفرق عن العد الوردي ، التأثيرات الجانبية للستيروئيدات في الآفات المستبطنة كالعد الوردي والعد الشائع والتهاب الجلد التأتبي أو التهاب الجلد المني . ومن المهم بشكل خاص أن نستثني التهاب الجلد المني والجلادات الأكرمية الأخرى .

المعالجة : لا يوجد اتفاق حول المعالجة المثلى لهذا المرض ، لكنه من المقبول على كل حال ، أن إعطاء التتراسيكلين أو الإريثروميسين يكون فعالاً في هذه الآفة .

جهازياً : وتم إعطاء هيدروكلورايد التتراسيكلين ، أو كسي تراسيكلين أو المونوسيكليين . أما جرعات التتراسيكلينات فتكون على النحو التالي : يعطى في الأسبوع الأول ٥٠٠ × ٣ ملغ يومياً ، وفي الأسبوع الثاني ٥٠٠ × ٢ ملغ/يومياً ، وفي الأسبوع الثالث ٢٥٠ - ٥٠٠ × ١ ملغ يومياً (أو مقدار إسوي ، مشابه) لمدة ٤ - ٦ أسابيع أو أكثر . وقد نشرت تجارب ناجحة عن معالجة التهاب الجلد حول الفم الذباني بالإيزونيازيد وبمقدار ٥ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً .

إن الإيزوترتينوين فعال جداً وخاصة في الحالات المختلطة الطويلة السير والناجمة عن معالجة ستيروئيدية سابقة ، أو في الشكل الذباني . ويمكن أن تكون الجرعات ضعيفة جداً (٠,٥ - ٢) ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً ولمدة ٨ - ١٢ أسبوعاً . أما النسوة اللواتي في عمر إنجاب الأطفال فيجب

إلزامهم بالاحتياطات الخاصة بهذا الدواء والتي فصلت في بحث العَدّ .

الصوابين والمنظفات ، وعدم استعمال المزوقات وخاصة الدهنية منها والرهيمات المسائية والمرطبات أيضاً . وإذا ما كان في سوابق المريض معالجات ستروئيدية ، فيجب إفهامه عند ذلك بأن أعراضه قد تسوء من جراء التوقف عن تطبيقها . هذا ويساعد التجفيف بالدهونات Lotions ، كما يفيد تطبيق كل من الكبريت وحمض الصفصاف بتركيزات خفيفة على شكل رهيمات أو دهونات .

موضعيّاً : يبدو أن المعالجة التي دعيت « المعالجة صفر Zero – Therapy » وبقدر ما يتقبلها المريض ويعمل بها هي المعالجة المثلى . وتقوم هذه المعالجة على التوقف عن استعمال جميع المواد المخرشة وغسل الوجه بماء دافئ فقط ، وتجنب

الفصل التاسع والعشرون

أدواء الغدد العرقية المفرزة

Diseases of the Apocrine Sweat Glands

د . عبد الحكيم عبد المعطي

تسمى الغدد العرقية المفرزة إلى الوحدات الشعرية الزهمية Hair – sebaceous gland units . تتوضع هذه الغدد في الإبطين ، وفوق القص ، وفي منطقة الحلمة ، وفي الناحية عحيصة بالسرّة ، وعلى الركب (جبل العانة) Mons pubis ، وفي منطقة الشرجية التناسلية ؛ كما توجد على الرأس والذراع أعداد قليلة أيضاً .

يزداد حجم الغدة العرقية المفرزة وتتضخ وظيفتها في سن يسوغ بتأثير العوامل الهرمونية ، ولذا لا تشاهد الاضطرابات أو لأدواء في هذه الغدد إلا عند البالغين .

ويكون حجم الغدة العرقية المفرزة وكمية إفرازها أكبر عند الذكور منها عند الإناث ، كما تكون عند السود أكبر منها عند البيض .

تتألف الغدة العرقية المفرزة من الناحية التشريحية من جزء مغرز ، وهو عبارة عن وشيعة Coil عريضة تتوضع في الأدمة سفلية ؛ ومن قناة مفرغة تفتح على قمع جريب الشعرة لانهائية عند مستوى افتتاح قناة الغدة الزهمية . هذا يحدث لإفراز بشكل رئيسي بالآلية المفرزة Apocrine ، غير أنه قد تحدث بعض الإفرازات الفارزة Merocrine أو المنفرزة Holocrine أيضاً . (راجع الشكل ٢٩ - ١) .

تفسر الآلية التي تنتبه بها الغدد العرقية المفرزة بشكل نهائي بعد ، ولكن من المعروف أنه يمكن كشف الألياف عصبية الإيجابية الكولينيسستيراز (إستراز الكولين) Cholinesterase – Positive والمحملة بالكاتيكولامين Catecholamine حول الغدد العرقية المفرزة . كما أظهرت دراسات التي أجريت في الزجاج على الغدد العرقية المفرزة معرونة أن التنبيه الكوليني الفعل Cholinergic stimulation هو الأكثر تأثيراً في هذه الغدد ، رغم أنه قد تنتج بعض نشاطات الإفرازية بالتنبيهات الأدرينالية الفعل – بيتا β - Adrenergic stimuli وبصورة أقل بالتنبيهات الأدرينالية نغص - ألفا α - Adrenergic stimuli .

نتج عن تنبيه الغدد العرقية المفرزة كميات معتدلة من

سائل لزج ، أبيض مُصفر ، غير شفاف . يكون هذا السائل عقيماً عديم الرائحة في الأصل ، ويحتوي على كميات وافرة من الشحميات Lipids ، وخصوصاً الكولستيرول Cholesterol (٧٥٪) ، وثلاثي الغليسيرييد Triglycerides والحموض الدهنية (٢٠٪) ، بالإضافة إلى كميات قليلة من إسترات الكولستيرول ، وإسترات الشمع ، والسكوالين Squalene . كما يحتوي هذا العرق على مقادير ضئيلة من الستيرويدات الأندروجينية مثل دي هيدرو إيبي أندروستيرون Dehydroepiandrosterone ، والأندروستيرون ؛ ويبدو أن المكورات الوتدية الشكل Coryneform cocci الموجودة على سطح الجلد تقوم على الأرجح بتحويل هذين المركبين إلى مركبات ذات رائحة كريهة جداً تكون مسؤولة عن الرائحة الحادة الوصفية لعرق الغدة المفرزة .

لم تُعرف وظيفة الغدد العرقية المفرزة عند الإنسان . وقد زاد لجوء الإنسان لاستعمال مزيلات الرائحة Deodorants بشكل واسع للتخلص من الرائحة الكريهة المنفرة لعرق الغدة المفرزة .

تلعب الغدد المفرزة ذات الرائحة دوراً هاماً في ضبط السلوك الجنسي عند الحيوانات (الفيرومونات Pheromones) ؛ فهي تفيده في تحديد التخوم الإقليمية Territorial marking ، والتسلسل Hierarchy ضمن المجتمعات الحيوانية .

داء فوكس - فورددايس Fox - Fordyce Disease [Fordyce و ١٩٠٢]

المرادفات : بقع فوكس - فورددايس ، الدخنية المفرزة (Shelley و Levy ١٩٥٦) .

تعريف : جلاد مزمن ، يصيب عادة النساء الشباب ، ويتصف بظهور حطاطات حاكة في النواحي الغنية بالغدد العرقية المفرزة ، وخاصة في الإبطين (راجع الشكل ٢٩ - ٢) .

الحدوث : نادر ؛ وتصاب النساء في حوالي ٩٠٪ من الحالات . يبدأ الداء بين عمري ٢٠ - ٤٠ سنة ، كما لوحظ حدوثه عند التوائم .

الإمراض : يُفترض تسمية هذا الداء بالدخنية المفرزة Apocrine miliaria . ويبدو أن الاضطرابات الهرمونية تؤدي إلى انسداد القناة المفرزة للغدة المفرزة وذلك في مكان دخولها عبر ظهارة الجريب ، ثم يتسرب الإفراز المحتبس إلى النسيج الضام ، فينتج عن ذلك تفاعل التهابي من نمط تفاعل الجسم الأجنبي الذي يترافق بشخانة بشروية وحكة .

الموجودات السريرية : يبدأ الداء بشكل رئيسي في فترة البلوغ ، ويتراجع عفوياً بعد سن الخمسين ، كما لوحظ تراجع العفوي أثناء الحمل . تُصاب النساء غالباً ، ويقتصر في موضعه على مناطق الغدد العرقية المفترزة : الإبطين ، والصدر ، والسرة ، وأعضاء التناسل ، ويتصف سريراً بظهور حطاطات صغيرة ، مسطحة أو مخروطية ، قاسية ، تأخذ لون الجلد أو اللون الأبيض المصفر . كما تكون أشعار الإبطين هزيلة ، ويصبح العديد منها متكسراً . هذا وكثيراً ما يترافق داء فوكس - فوردائيس باضطرابات في الحيض أو بعلامات التراجيل . Virilization .

الأعراض : يعاني المريض من حكة شديدة تأتي على شكل هجمات بين حين وآخر ، تثار بالإرهاق الجسدي أو العقلي . أما علامات التخريش والتحزز فهي غائبة في هذا الداء .

التشريح المرضي النسيجي : يتصف داء فوكس - فوردائيس بانسداد القناة المُفرغة للغدة العرقية المفترزة بسدادة قرآنية (قرنية) صغيرة وذلك في مكان دخولها ظهارة الجريب . كما يُبدي المقطع النسيجي ارتشاحاً نهائياً لا نوعياً في البشرة المحيطة ، وسُفاجاً (وذمة بشروية) ، وشواكاً ثانوياً جريبياً وبشروياً ، وفرط تقرن . تكون الأجزاء المفترزة للغدة العرقية المفترزة ذات حجم طبيعي أو متوسعة قليلاً ، ومملوءة بمادة متجانسة إيجابية الباس PAS ، ومُحاطة برشاحة النهائية .

السير : يحدث الشفاء العفوي بعد الإياس .

المعالجة :

جهازياً : وُجد أن المعالجة الهرمونية بموانع الحمل ، وخصوصاً تلك المحتوية على مضادات الأندروجين كأستات السيروترون Cyproterone acetate ، ذات قيمة في معالجة هذا الداء .

موضعيّاً : تُستعمل الرهيمات أو الدهون الستيرويدية لمعالجة الأعراض . كما يمكن استعمال التريتينوين Tretinoin ، أو مضادات التعرق المستعملة في علاج التعرق (فرط التعرق) الناتج . كما يمكن زرق المعلقات البلورية الممددة للستيرويدات القشرية السكرية داخل الآفات أيضاً .

العد المقلوب Acne Inversa :

صُنّف هذا الداء سابقاً ضمن أدواء الغدد العرقية المفترزة ، لكنه يُصنّف في الوقت الحاضر ضمن الأدواء الحريية أو العدية . هذا وتحدث في العد المقلوب تبدلات من نمط التهاب الغدد العرقية المقيح (راجع الفصل ٢٨) .

الصُّنَّان Kligman و Strauss] Bromhidrosis :

[١٩٥٦] :

تعريف : رائحة نفاذة تنجم عن تفكك عرق الغدة المفترزة

بواسطة الجراثيم ، وخاصة في الإبطين .

الإمراض : إن العرق الناتج عن الغدة العرقية المفترزة لا رائحة له في الأصل ، ولكنه سرعان ما يتفكك على سطح الجلد بواسطة المكورات الوتدية الشكل Coryneform cocci إلى مركبات ذات رائحة ، تسبب رائحة الإبطين النفاذة الوصفية ؛ وعلى الأرجح فإن الجزء الستيرويدي لعرق الغدة المفترزة (الأندروجينات) هو الذي يشكل هذه المركبات (الفيرومونات Pheromones) . تُفكك المُكَيِّرات Micrococci والعنقوديات عرق الغدة الناتجة eccrine ، فتنشأ رائحة حمضية لا وصفية فقط .

ليس ضرورياً أن يترافق الصُّنَّان الصريح بفرط وظيفة الغدة العرقية الناتجة . وعلى العكس تماماً لا يترافق التعرق الناتج الغزير بمظاهر ذات رائحة ، وربما يعود ذلك إلى تأثيره الماذق (المُخفف) . ومن جهة أخرى يدل الشعر الإبطيني الغزير المنتشر على وجود أعداد كبيرة من الغدد العرقية المفترزة الكبيرة الحجم .

الموجودات السريرية : تتجلى بظهور رائحة مميزة عند نضج الغدد العرقية المفترزة وظيفياً في سن البلوغ .

السير : يزول الصُّنَّان في الأعمار المتقدمة بسبب تراجع الغدد العرقية المفترزة . يؤدي سوء العناية الصحية إلى زيادة حدوث الصُّنَّان الذي يترافق كثيراً في هذه الحالة بالوَدَح Erythrasma .

المعالجة : تكون المعالجة موضعية فقط ؛ فتغسل المنطقة المصابة عدة مرات في اليوم بالماء والصابون المزيل للرائحة ، أو بأحد المنظفات . كما تُبدل الثياب يومياً . تُستعمل مُزيلات الرائحة المضادة للجراثيم والمحتوية على الهكساكلوروفين Hexachlorophene ، أو غيره من الساليسيلانيليدات المهلجنة Halogenated salicylanilides ، وهي مواد تدخل في تركيب أنواع الصابون المزيل للرائحة أيضاً . يتصف محلول هكساهدرات كلوريد الألمنيوم Aluminum chloride hexahydrate بفعالية كبيرة في هذه الحالة ، ومن المعروف أن هذا المحلول يدخل أيضاً في تركيب مضادات التعرق المستعملة في علاج التعرق (فرط التعرق) الناتج . كما يمكن إخفاء الرائحة الإبطينية المنفرة باستعمال العطور ، والكثير منها يدخل في تركيب مختلف أنواع الصابون أو مزيلات الرائحة . وأخيراً يعد حلق الشعر الإبطيني من الإجراءات الصحية العملية .

تلون التعرق Chromhidrosis] Younge [١٧٠٩] :

المرادف : العرق الملون Colored sweat .

للإبط *Trichomyces palmellina of the axilla* ، حيث تُنتج الجراثيم في هذا الداء أصبغة حمراء اللون بما فيها البرفيرينات المحمرة *Porphyrins* .

قد يحدث التعرق الملون على الوجه عند النساء الشابات بسبب وجود الغدد العرقية المفرزة الزائغة *Aberrant* ، علماً بأنه يُشاهد في مناطق الغدد العرقية المفرزة الأخرى أيضاً ، وبلي هذا النوع من التعرق الملون التنبهات النفسية المنشأ ، ويتصف بظهور قطرات صغيرة داكنة في الفوهات الجريية . ويبدو أن هذا اللون ينجم عن صباغ مُفترز من صنف الفوسين الشحمي (الليبوفوسين *Lipofuscin*) ، وعن نواتج تفككه الداكنة .

يحدث التعرق الملون في مناطق جلدية محددة فقط . يمكن أن يتلون العرق باللون الأصفر ، أو الأزرق ، أو الأخضر ، أو الأسود . أما فيما يتعلق باللون الأحمر ، والذي ينجم عن اختلاط العرق بالدم (التعرق الدموي *Hemidrosis*) ، فإن علاقته بالاضطرابات الحيضية غير مؤكدة . قد تحدث عند المضيفات الجويات أعراض شبيهة بالتعرق الدموي ، وقد عُزي ذلك إلى التلوث بالملونات المتألقة (الفوسفورية) *Fluorescent dyes* كذلك المستعملة في ترقيم وتعليم صنادرات النجاة . وكثيراً ما يمتزج العرق الإبطي بأصبغة خارجية المنشأ ، ويحدث ذلك على سبيل المثال في الفطار الشعري الاحمراري

الفصل الثلاثون

أمراض الغدد العرقية الناتجة

Diseases of Eccrine Sweat Glands

د . صالح داود

تعد الغدد العرقية الناتجة غدد مستقلة ملحقة بالبشرة ، ولا توجد لها علاقة بالوحدة الزهيمية – الشعرية ، على عكس الغدد العرقية المقترزة . تنتشر الغدد العرقية الناتجة في كل أنحاء الجلد ، وهي كثيرة العدد في الأخصصين والراحتين والجبهة ، ويقدر عدد هذه الغدد بحوالي اثنين إلى ثلاثة ملايين غدة .

تتصف تشريحياً ، (راجع الفصل ٢٩ الشكل ١) ، بتشكلها من غدد ملتفة (القسم المفرز) تشبه كرة الصوف ، وتقع في الأدمة العميقة على حدود النسيج الشحمي تحت الجلد . تتصل بقناة أدمية وتنتهي بقناة في داخل البشرة قنبوية النهاية Acrosyringium (Pinkus 1939) ، وهي ذات شكل لولبي . يشبه مفتاح القارورة (ثلاث لفات نحو اليمين عادة) ، وهناك أيضاً لفات أضيقة في الطبقة المتقرنة . تنفتح القناة على الجلد بفتحة فلعية Slit – type غير مرئية على سطح الجلد . وترى مسامات الغدد العرقية المدورة بالعين المجردة في الأخصصين والراحتين فقط يتم تعصيب هذه الغدد بالألياف الودية ما بعد العقد .

والمادة الوسيطة للأعصاب حول العنبات هي الأستيل كولين والأستيل كولين استراز ويمكن إظهارها في العصب حول الغدد .

والعرق المفرز من الغدد العرقية الناتجة سائل مائي عديم اللون ، يتكون بشكل رئيسي من الصوديوم ، والبوتاسيوم ، والكلسيوم ، والمغنيزيوم والكلور مع مكونات أخرى هي اللاكتات ، والبولية وقليل من الحموض الأمينية والحموض العضوية والبروستاغلاندينات والفيتامينات . ويتم إفراز الأدوية أيضاً في العرق ومنها الغريزيوفولفين . وبالرغم من ذلك ، لا يمكن للغدد العرقية أن تعوض عن عمل الكلية حتى ولو جزئياً .

إن أهم وظيفة لهذه الغدد هي تنظيم الحرارة . وتلاحظ أهمية هذه الوظيفة في حالات انعدام الغدد العرقية الخلقي أو في حال اضطراب وظيفتها بشكل مكتسب ، ويعرف ذلك باللا عرقية Anhidrosis ، ويحدث عند هؤلاء المرضى ارتفاع حرارة ، في الصيف أو عند القيام بالتمارين المجهدة ، وذلك لانعدام العرق وبالتالي لانعدام التبخر وتبريد سطح الجلد عن طريق الغدد الناتجة . وإضافة إلى التحريض الحراري ، تستجيب الغدد

العرقية الناتجة في الراحتين والأخصصين والإبطيين للمحرضات الانفعالية . ويصل إنتاج العرق تحت تأثير التحريض الحراري الأعظمي حتى ٣ ليتر/ساعة .

فرط التعرق Hyperhidrosis :

التعريف : يمكن أن يكون فرط وظيفة الغدد العرقية الناتجة المعمم أو الموضعي ، عرضياً في أمراض الغدد الصم أو أمراض عصبية أو يمكن أن يكون خلقياً . وقد يحدث فرط التعرق الفيزيولوجي خلال التأقلم مع البيئة الاستوائية الحارة وكذلك خلال سن اليأس . ويقيد أيضاً في تنظيم الحرارة أثناء التمارين العضلية المجهدة وفي البدانة أو عند ارتفاع حرارة المحيط الخارجي . ومن الحالات النادرة جداً هي وحة الغدد العرقية الناتجة (إما وحة الغدد العرقية الوظيفية أو فرط تنسج الغدد العرقية الناتجة وضخامتها) حيث نجد زيادة إفراز العرق في أجزاء محددة من الجسم .

فرط التعرق العرضي Symptomatic Hyperhidrosis :

يحدث فرط التعرق العرضي بشكل رئيسي في بعض أمراض الغدد الصم المترافقة بفرط فعالية في النخامي أو الغدة الدرقية ، وفي السكري ، وفي الحالات التي يحدث فيها زيادة إنتاج الكاتيكولامين كما في الصدمة ، نقص سكر الدم وورم القواتم . ويحدث فرط التعرق العرضي أيضاً في أمراض عصبية تؤدي إلى أذية الطريق الودي ومثالها الضلع الرقبة ، ومتلازمة نفق الرسغ وأذيات الجبل الشوكي (التابس الظهري ، فالج شقي ، تكهف النخاع) . هذا ويمكن لفرط التعرق أن يكون وحيد الجانب أو بقعياً .

فرط التعرق الحقيقي Genuine Hyperhidrosis :

المترادفات : فرط التعرق الانفعالي .

التعريف : فرط تعرق بنوي في الغدد العرقية الناتجة في أجزاء معينة من الجلد وبخاصة بعد تحريض انفعالي .

الإمراض : يحدث بسبب توتر انفعالي ناجم عن الألم ، أو الغضب ، أو الرعب أو الخوف . ويزيد النيكوتين والكافيين من إفراز العرق ، لأنهما يزيدان من نشاط العقد الودية .

الموجودات السريرية : يمكن أن يحدث فرط التعرق الحقيقي في الطفولة ، ويغلب حدوثه بشكل خاص عند البلوغ ويتناقص مع تقدم العمر . والمناطق التي تتعرق هي الإبطان ، والراحتان ، والأخصصان وأحياناً الوجه (ذروة الأنف) ، والعنق ، والقص ، والظهر ، ومنطقة ما حول الشرج . ويحدث التعطين أحياناً نتيجة التعرق الزائد في المناطق المذحية ، وقد يؤدي إلى التهابات جلد ثانوية (مذح ، ققيح جلد ، فطارات) .

يكون المصابون بفرط التعرق الحقيقي واهني القوى عادة ،
ويمنون علامات فرط حساسية ودية مثل الوضع الكاذب
PseudoLeukoderma بتشنج الأوعية أو زراق النهايات .

فرط التعرق الإبطي *Hyperhidrosis Axillaris* : يحدث فرط
تعرق شديد في الغدد العرقية الناتجة الذي يحرق بالكرب
نفسى ، ولكن قد يحدث أثناء الراحة النفسية . ويصبح
إبيضان رطبين بسبب العرق ، ويتجه جريان العرق نحو
أسفل ، ويصل ثياب المريض في تلك الناحية . يخرب العرق
تجيب بتلوينها بسبب الأملاح المترسبة منه على هذه الثياب .
ويزداد قطر المساحة من الثياب الملوثة بقدر شدة التعرق . وقد
يؤدي استعمال مضادات التعرق إلى تفاعلات جلدية أرجية أو
سمية تراكمية . وفي فرط التعرق الإبطي الناتج ، تلعب الرائحة
غير المستحبة دوراً هاماً ، لأن المواد التي تحمل هذه الرائحة غير
ستحبة وتفرزها الغدد العرقية المفترزة تنطلق بعيداً بواسطة
نغزات المائية التي تفرزها الغدد العرقية الناتجة . ولهذا ، فإن
مرضى المصابون بفرط الإفراز العرقى الإبطي عادة ما يغسلون
ناحية بشكل متكرر .

فرط التعرق اليدوي *H. Manuum* : التعرق الراجحي بدئي
وتكون راحتان فيه حمراوتين إلا في حالات زراق النهايات أو
تخفاض الحرارة . ونجد في فرط التعرق اليدوي الشديد قطرات
عرق في راحتي اليدين وجانبي الأصابع ، ويمكن أن يمتد فرط
تعرق إلى الوجه الظهري للأصابع ومن المناطق القاصية إلى
مناطق الدانية . وينقط العرق من اليدين في الحالات الشديدة ،
وتصبح الكتابة على المصاب صعبة بسبب ابتلال الورق ،
وتصدأ المعادن القابلة للصدأ بسبب تبللها بالماء وتأكسدها بين
يدي المصاب بفرط التعرق . ولذلك قد يفقد المصابون بفرط
تعرق أعمالهم في بعض الحالات لهذا السبب (ويطلق على
هؤلاء المرضى اسم المصدئين *Rusters*) . يصيب فرط التعرق
يبدو الفتيات أكثر من الفتيان . وتزيد بعض المهن فرط
تعرق هذا بسبب الحاجة إلى حركة اليدين الزائدة كما في مهنة
خلاقين . (راجع الشكل ٣٠ - ١) .

فرط التعرق القديمي *H. Pedum* : يشبه فرط التعرق الأخصي
فرط التعرق الراجحي كثيراً في فعاليته . ويزيد عليه تأثيره بانتعال
أحذية المغلقة ، حيث يقل التبخر ويحدث التعطن . ويأخذ
جند أصابع القدمين لوناً مزرقاً (زرقة القدمين) وتتفخ الطبقة
متقرنة وتصبح بيضاء أو صفراء بسبب التعطنين
Maceration . ثم يتشكل فرط تقرن مثلث *Keratoma*
Sulcatum (انحلال الطبقة المتقرنة المنقط) وتلعب الجراثيم
نوتدية *Coryneform Bacteria* دوراً مهماً في حل الطبقة
متقرنة المتعطنة في الأخصيين ، مما يخل بوظيفة هذه الطبقة .

وتنبعث رائحة غير مرغوبة من القدمين وتحتزن في الجيوب
والخذاء . (راجع الشكل ٣٠ - ٢) . وتؤدي إلى الصُّنَّان
Bromohidrosis . هذا ويساعد فرط تعرق القدمين على
حدوث سعفة القدمين وحدوث الأخماج بالجراثيم سلبية
الغرام .

التشخيص التفريقي : يفرق عن فرط التعرق لدى الأشخاص
البيدين بعد التمارين الرياضية أو بذل الجهد في سياق ارتفاع
حرارة المحيط .

المعالجة : يمكن تطبيق المعالجات التالية على مناطق الجلد المختلفة
حيث توجد الغدد الناتجة :

- قطع العصب الودي المعصب للمنطقة (قطع الودي) .
- الحاصرات الدوائية للتواصل العصبية الغدية (الأدوية مضادة
الفعل الكولينى) .
- استئصال الغدد العرقية (استئصال الغدد العرقية
الإبطية) .
- الإحصار الآلي لأقنية الغدد العرقية وعلى المستويات المختلفة
(أملاح معدنية ، الألدهيدات والحموض) .
- إزالة العرق عن الجلد بالغسيل أو بامتصاصه (بالماء
والمنظفات ، والمساحيق ، والقطن والمنسوجات
الصوفية) .

المعالجة الجهازية : لا توجد حتى الآن أدوية تثبط فرط العرق
في الغدد العرقية دون تأثيرات جانبية . وقد أدرجت الأدوية
المستعملة حالياً في الجدول ٣٠ - ١ .

المعالجة موضعية : الاستحمام المتكرر وينصح بارتداء الألبسة
الفضفاضة الواسعة التي لا تمنع تبخر العرق ، كما ينصح بتكرار
غسلها وتغييرها ، ويفضل أن تكون مصنوعة من القطن أو
الصوف . وتفضل الأحذية الجلدية على المطاطية في فرط التعرق
الأخصي .

تهدف المعالجة الموضعية إلى ما يلي :

- امتصاص الرطوبة بالمساحيق المناسبة في فرط تعرق الإبط
والقدم .
- إزالة الرائحة الحمضية لفرط التعرق أو تخفيفها بلبس
الألبسة القطنية أو الصوفية ، أو وضع العطور والمساحيق .
- تطبيق الأدوية المضادة للتعرق التي تؤدي إلى انسداد الأقنية
العرقية .

وتتبع الإجراءات التالية :

الحموض : (حمض الخل ثلاثي الكلور ، حمض التنيك Tannic
Acid) وتؤدي إلى إحصار مؤقت في الأقنية العرقية الانتهاية .

استطباب هذه الطريقة ، الزرق ، واضطرابات التبول . وتوجد مستحضرات تضم هيدروكسي كلورايد الألمنيوم ومادة بروبانتيلين برومايد . هذا ويمكن إعطاء مضادات الكولين عن طريق الفم . وغالباً مع المسكنات والمهدئات غير أن هذا الشكل من المعالجات غير مجدٍ كثيراً لأنه يؤدي إلى تركيز عرق . دون تثبيطه لفترة كافية .

الإحصار الودي *Sympathetic Blockade* : ويتم هذا الإحصار بقطع العصب الودي الرقي أو بحقن الكحوليات في منطقة هذا العصب ويتم العمل الجراحي هذا على أيدي عدد قليل من الجراحين في الوقت الحاضر . وهذا الإجراء يفيد في فرط التعرق اليدي . وإذا تم معالجة كلا الطرفين العلوي والسفلي عند المريض ، يمكن أن يختل التنظيم الحراري عنده ، ويمكن أن يحدث فرط تعرق عرضي في مناطق معينة من الجذع .

الاستئصال الجراحي للغدد العرقية في منطقة الإبط (*Skoog and Thyresson 1962*) : تزال منطقة الغدد العرقية الإبطية جراحياً بعد إجراء اختبار Minor (تطبيق اليود لكشف النشا الغدي ١٩٢٨) . وتوصف لهذه الغاية طرق جراحية عديدة . ونتائجها جيدة بوجه عام .

توصيات علاجية خاصة :

فرط التعرق الإبطي :

- التصحح Hygiene الإبطي ، تستعمل المنظفات أو الصوابين المزيل للروائح .
- يوصى المريض بلبس الألبسة الفضفاضة التي تسمح بجران الهواء لإزالة الرطوبة ، ولا تستعمل الألبسة ذات الخيوط التركيبية .
- تطبيق مثبطات العرق الموضعية المضادة للفعل الكوليني كأملح الألمنيوم ومركبات الفورمالين . ويحوي العديد من المستحضرات مركبات عديدة منها . ويدافع من خبرتنا (الكلام للمؤلفين) فإننا نوصي ، بشكل خاص ، بأملح هيكساهايدرات الألمنيوم ١٠ - ٢٥٪ وتطبق أثناء الليل . وهي مادة فعالة وتفيد أيضاً في إزالة الروائح بتحديدتها نحو الجراثيم المسؤولة عن حدوث الرائحة .
- تبقى الطرق الجراحية المحافظة في النهاية غير فعالة .

فرط التعرق اليدي *Hyperhidrosis Manuum* :

- تطبيق مضادات التعرق كما هو الحال في فرط التعرق الإبطي . وقد يصل تركيز هيكساهايدرات كلورايد الألمنيوم حتى ٣٠٪ .

الألدهيدات : (فورمالدهيد ، غلوتار ألدهيد) وتؤثر على القرنين في الخلايا القرنية السطحية وبالتالي تؤدي إلى انسداد المسامات . ومن مساوئها أن تأثيرها لا يدوم طويلاً بالإضافة إلى خطورة حدوث تحسس أرجي تماسي .

الأملح المعدنية : (أملاح الألمنيوم ، زركونيوم ، غالوم Gallium ، فانديوم) وهي فعالة عندما تطبق بتركيز عالية نسبياً . وترتكز آلية تأثيرها إلى أذية سمية في الخلايا البشرية في نهاية القناة الغدية ، بالإضافة إلى تشكل معقدات بين عديدة السكرية المخاطية في الجليدة والشوارد المعدنية التي تكون بمثابة سدادة كثيفة ضمن القسم النهائي من القناة الغدية . وتستمر هذه التأثيرات لعدة أيام أو أسابيع ، ولا يلاحظ عادة تحسس بالتماس ، ولكن قد يحدث أحياناً تحريش سمي ، ويبدو أنه من الضروري نفوذ هذه الأملاح المعدنية عميقاً داخل القناة الانتهاية ، ويجب تطبيق هذه المعالجات أثناء الفعالية الدنيا للغدد ، أي أثناء الليل ولعدة ساعات . ومن المستحضرات ذات الفائدة الكبيرة المحلول المائي لأملح الألمنيوم هكساهايدروكلوريد ١٠ - ٢٥٪ في سواغ ميتيل السللوز ويوضع في زجاجة ملفوفة .

الجدول ٣٠ - ١ : الأدوية الجهازية المستعملة في معالجة فرط التعرق

ميبرومات	ميثيل نترات الأتروبين
يوميين	طرطرات دي هيدروارغوتين
خلاصة الساج Sage	حمض أجاريستيك Agaricic
كافور	قلوانيات اليلادونا
بانوتينات الكالسيوم	طرطرات الأترغوتين
لاكتات الكالسيوم	فينوباريتال
	أمورباريتال

الرحلان الشاردي *Iontophoresis* : وهو العلاج الأمثل والأكثر فائدة في معالجة فرط التعرق الراجي الأخصي .

الأدوية مضادة للفعل الكوليني *Anticholinergic* : وتضم أملاح الأتروبين ومشتقاته ، وأملاح السكوبولامين وأسترات السكوبولامين (البروبانتيلين برومايد ، سولفات ميتيل بولدين ، غليكويرونوم برومايد وهكسويرونوم برومايد) ، ومواد تركيبية أخرى . وتطبق هذه المواد على الجلد تحت ضماد كتيتم أو بالرحلان الشاردي . تثبط هذه المواد التعرق ، ويبقى تأثيرها مستمراً لساعات أو أيام . وهذه الأدوية تأثيرات جانبية نتيجة امتصاصها الجهازية (توسع الحدقة ، جفاف الفم ، تسرع القلب) ، وهذا يحد من استعمالها . ومن مضادات

الناخحة . وحالما يفرز اللعاب ، يتعرق المريض في مناطق محددة من الخدين . والمعالجة الناجعة هي تطبيق ١٥ - ٢٠٪ من محلول هكساهدرات كلورايد الألمنيوم . (راجع الشكل ٣٠ - ٣) .

جباب الأنف الأحمر Granulosis Rubra Nasi [Jadassohn 1901] :

يرى تورين Touraine أن هذا المرض الجلدي النادر يورث بصفة سائدة غير نظامية . يحدث في الطفولة ويزول في البلوغ . يلاحظ فيه قطرات العرق مع وجود حويصلات ذات لون أحمر شاحب إلى قاتم وقد تلاحظ بثرات أيضاً . يصبح كامل الأنف أحمر مزرقاً . ويمكن أن يترافق الداء مع زراق النهايات (الأطراف) Acrocyanosis . (راجع الشكل ٣٠ - ٤) .
الإمراض : غير واضح .

المعالجة : غير ضرورية لأن الحالة تزول عند البلوغ . وإلا يمكن تطبيق دهونات مجففة .

خلل التعرق Dyshidrosis [Fox 1873] :

يترافق هذا المرض المتعدد الأمراض ، بفرط تعرق يدي وقدمي وينظر إليه على أنه اضطراب وظيفي في عمل الغدد العرقية الناخحة . ويتم تصنيف خلل التعرق حالياً ضمن أمراض الإكزيمة والتهابات الجلد .

التعريف : يتصف بطفوح حويصلية مخرشة ، ويميل المرض للنكس في اليدين والقدمين ، ويرتبط غالباً مع فرط التعرق .

الإمراض : لم يُحدد إمراض خلل التعرق بشكل نهائي بعد . والافتراض الذي كان في السابق والذي يرى أن خلل التعرق ما هو إلا احتباس العرق بما يشبه الدخنية الحمراء ، هذا الافتراض ثبت أنه ليس صحيحاً حيث أشارت الدراسات النسيجية إلى وجود التهاب جلد سفاجي في المناطق الغنية بالغدد العرقية يترافق مع طبقة متقرنة سميكة .

تفاعل أساسي أو حقيقي : غالباً ما يشاهد خلل التعرق مترافقاً مع التهاب الجلد التأتبي أو بتظاهرات تأتبية أخرى .

تفاعل مفرط الأرجية : يحدث خلل تعرق اليدين كظاهرة طفحية id ، أي الطفحة الفطرية ، عندما تحدث سورة في فطارة القدم وذلك بسبب امتصاص كميات كبيرة من مستضدات الفطور . هذا ولا تكشف الفطور في آفات اليدين ، وتراجع الآفة بعد معالجة السعفة القدمية معالجة ناجعة . وتحدث الطفحة الفطرية عند المصابين بالأحماج الفطرية أو بعد حقن التريكوفايتين .

- استعمال الرحلان الشاردي Ionotophoresis بالماء (Levit 1968) ودون إضافة مضادات الفعل الكوليني وتوجد لهذه الغاية أجهزة آمنة للاستعمال المنزلي .
- إحداث إحصار ودي مؤقت بحقن مینجات حول العقدة الودية الرقبية ، أو إحداث إحصار دائم باستئصالها .
- إجراءات عامة مثل الأدوية المركبة التي تحتوي أيضاً على مضادات الفعل الكوليني ، غير أن تأثيرها قليل . ويوصى بالتدريب على التكون الذاتي Autogenic .

فرط التعرق القلدي :

- غسل القدمين يومياً وبموجب الحاجة بمنظف أو بصابون مزيل للرائحة أو حفظ صحة القدمين بعناية : تغير الجوارب يومياً ، ويجب أن تكون من القطن أو الصوف ، استعمال أحذية مفتوحة مصنوعة من الجلد . ويجب تهوية الأحذية بشكل جيد .
- ترش القدمين بالمساحيق أو مزيلات الروائح .
- استعمال مضادات تعرق كما في فرط التعرق اليدي .
- استعمال المواد القابضة ، الألدهيدات (فورمالدهيد كلوتارألدهيد) والحموض (حمض الخل ثلاثي الكلور ، حمض النيك) وهي مفيدة جزئياً . ويجب أن نلاحظ إمكانية حدوث التهاب جلد بالتماس نحو الألدهيدات .
- الرحلان الشاردي Iontophoresis كما في فرط التعرق اليدي الراجي . وتعتبر الطريقة المفضلة حسبنا نعتقد (الكلام للمؤلفين) ، هي طريقة آمنة .

فرط التعرق الذوقي Gustatory Hyperhidrosis :

يمكن أن يحدث تعرق في الوجه (وخاصة في ذروة الأنف والمنخرين أو على الجبهة) ، وذلك بعد تناول بعض أنواع الطعام (التوابل أو الأطعمة الحامضة) . وإن هذا النمط من فرط التعرق هو تفاعل طبيعي ، ولكن قد تكون تالية لآفات عصبية محيطية أو مركزية ، وقد تكون موضوعة في جانب واحد .

المتلازمة الأذنية الصدغية Auriculotemporal Syndrome [Frey 1923] :

وهي شكل خاص من فرط التعرق الذوقي وذلك بعد التهاب أو تداخل جراحي على منطقة الغدد النكفية . ويحدث نتيجة لذلك حلقة صغيرة من الألياف العصبية الودية التي تعصب الغدة اللعابية في الحالة الطبيعية (العصب الصدغي الأذني) . والتي ترتبط بالألياف المحركة المعركة في الغدد العرقية

تفاعل أرجي دوائي : قد ينجم خلل التعرق أو يثار بتناول بعض الأدوية كما في البنسلين أو الأريثرومايسين ، وكذلك قد ينجم عن الأغذية (كما في النيكل أو حمض بارأمينوبنزويك) في الأشخاص المتحسسين .

الموجودات السريرية : عادة ما يصاب الأشخاص ما بين العشرين والأربعين من العمر ، وقد يصيب الأطفال . يتظاهر باندفاعات حويصلية متناظرة سطحية أو عميقة وبأحجام مختلفة فيها سائل رائق ، تتوضع على جلد طبيعي . وتتوضع هذه الحويصلات على الوجه الراحي لليدين والأخصيين وخاصة على القوس الأخصية ، والأماكن المفضلة في اليدين هي في جوانب الأصابع الثالثة إلى الخامسة . (راجع الشكل ٣٠ - ٥) . تكون الحويصلات في البداية غير مجسومة ، وقد تأخذ منظر بيض السمك وبذا يمكن جسيها في الجلد . يحدث خلل التعرق بشكل هجمات مفاجئة وخاصة عند المرضى الذين يتعرقون بغزارة نتيجة محرضات انفعالية أو كاستجابة لارتفاع الحرارة ، ولهذا السبب تكثر مشاهدة خلل التعرق في الأشهر الدافئة .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي عن التهاب جلد سفاجي وحويصلات ضمن البشرة ، وأحيانا في نهايات الأوعية العرقية . تشاهد رشاحة لمفاوية حول الأوعية في الأدمة الحليمية والأدمة الشبكية مع نرُ مصلي وتسرب خلوي .

الأعراض : حكة مع حويصلات متوترة في اليدين والقدمين . المسير : يمكن لخلل التعرق أن يكون خفيفاً أو شديداً حيث تشكل حويصلات كبيرة أو بالونية . ويمكن لها أن تختلط بجمع ثانوي جرثومي أو فطري أو تتأكزم ثانوياً .

داء الفقعان في اليدين وداء الفقعان في القدمين
Cheiopompholyx and Podopompholyx
[Hutchinson]

يشير داء الفقعان في اليدين إلى طفح شديد على اليدين ، وداء الفقعان في القدمين مشابه له في القدمين ، حيث يُغطى الوجهان الراحي والأخصي وجوانب الأصابع بحويصلات متوترة وفقاعات منتفخة تصل أقطارها حتى ١٠ ملم . وقد تصاب بالاختلاطات الثلاثة التالية :

الحمج الجرثومي الثانوي : حيث يصبح محتوى الفقاعات قيحياً وتحدث تفاعلات التهابية ، وقد تتوذم البدان و/أو القدمان ويتشكل التهاب أوعية لمفية ، والتهاب عقد لمفية مؤلمة وبالتالي خطر إلتان دم .

الحمج الفطري الثانوي : يمكن لهجمات خلل التعرق أن تختلط بالفطور الجلدية أو بالفطور عموماً من خلال التآكلات أو الجلد المتعطن . ويكون سيره أقل شدة من الحمج الجرثومي .

التأكزم وأكزيمة خلل التعرق : تصبح التآكلات الشافية التالية للحويصلات قابلة للتحسيس بالتماس . وفي التوضع النموذجي ، يتلو اندفاع خلل التعرق حدوث إكزيمة خلل تعرق أرجية . ويمكن هنا أيضاً أن تختلط بالحمج الجرثومي والفطري .

خلل التعرق الصفاحي الجفاف Dyshidrosis Lamellosa Sicca :

المرادفات : التقشر الراحي الباحي areata .

ويتظاهر بحويصلات صغيرة لا يلاحظها المريض ، تحف حلاً ، ويظهر مكانها وسوف طوقية صفاحية على جانبي الأصابع وراحتي اليدين . (راجع الشكل ٣٠ - ٦) . ويجب أن نلاحظ السعفة اليدوية في التشخيص التفريقي .

التشخيص التفريقي لخلل التعرق : يدخل التهاب الجلد بالتماس في التشخيص التفريقي مع خلل التعرق ، والذي يأخذ شكل خلل التعرق ، تظهر الحويصلات في هذا الخلل على قاعدة حمامية ، وتلاحظ الأعراض عادة على أسفل الساعد والساقين . تظهر السعفة القدمية الشبيهة بخلل التعرق على قوس أخمص القدم ويكون تحري الفطور إيجابياً .

معالجة خلل التعرق الجفاف : تطبق المعالجات الموضعية والجهازية .

المعالجة الجهازية : يحدث تراجع سريع في اندفاع خلل التعرق عندما تعطى الستيروئيدات عن طريق الفم لمدة تتراوح من عدة أيام إلى أسبوعين . ونبدأ عادة بمقدار ٣٠ - ٦٠ ملغ/يومياً من الريدنيزولون . والنكس شائع . ويمكن إعطاء النيكوتيناميد بمقدار ٣٠٠ ملغ/يومياً (٣ X ١٠٠ ملغ) وحمض الفوليك (٣ X ٥ ملغ/يومياً) ، غير أن نتائج هذه المعالجات لم تختبر بشكل نهائي . تعطى المستحضرات المركبة والتي تحتوي البلاذونا ، والأرغوتامين ، والفينوباريتال والتي تملك خصائص مركبة . كما تعطى الأدوية المخففة المضادة للتعرق والتي تم تجربتها وبتنائج متباينة . أما في حالات اختلاطها بجمع جرثومي ثانوي ، فينصح بالراحة بالسرير وإعطاء الصادات الحيوية المناسبة عن طريق الفم وبإجراء اختبارات التحسس الجرثومي للصادات ، وتطبيق الرفادات الرطبة المطهرة . ويعالج الحمج الفطري معالجة الفطارات ، بينما تعالج إكزيمة خلل التعرق كما تعالج الإكزيمة .

المعالجة الموضعية : تطبق المواد المخففة لخلل التعرق البدئي (معجون أو أصبغة مجففة مع دهون الزنك الكحولي ومضادات تعرق) وتطبق الستيروئيدات على شكل دهونات أو رهيات وربما بتقنية الشطيرة Sandwich مع دهون الزنك . وإذا استمر ظهور الحويصلات ، تطبق الرفادات الرطبة المبللة

نصل الفيزيولوجي أو المحاليل المطهرة من مركبات Quinolinol أو Poly Vidone - Iodine ونستمر بتطبيقها حتى تتضهرن التآكلات ، وبعد ذلك تطبق الرهيمات أو المعاجين صرية مع المطهرات مثال كليونكويول Clioquinol ٠,٥٪ في معجون الزنك الطري .

نقص التعرق Hypohidrosis :

يقل إفراز التعرق بالنسبة إلى الحد الطبيعي في الحالات تالية :

- أمراض الغدد الصماوية (داء أديسون ، الوذمة المخاطية ، الدنف ، البوالفة التفهة Diabets Insipidus) وقصور الكلية .
- الآفات العصبية المحيطية أو المركزية (متلازمة ADie ، متلازمة هورنر ، التصلب العديدي ، إصابات الحبل الشوكي ، التهاب الأعصاب العديدي بسبب الكحولية أو السكري والجدام) .
- إصابات الميكانيكية للأقنية العرقية وذلك بالجلادات النهائية (صداف ، النخالية الحمراء الشعرية ، الفقاع ، الأحمريات بأسباب مختلفة ، التهاب الجلد التأتبي ، السعفة اليدوية والقدمية ، الدخنية ، والوهن المداري العرق ، وخاصة عند البيض بعد الدخنية) .
- الجلادات الوراثية (أدواء الأسماك) .
- الأدوية (الكيناكرين وذلك لتأثيرها المباشر على غنبيات الغدد) .
- التجفاف (الإسهال ، الصيام ، القيء) .

اللا عرقية Anhidrosis :

يشير هذا المصطلح إلى نقص كبير في إفراز الغدد العرقية كما في خلل تنسج الوريقة الظاهرة .

اللا عرقية مع نقص الأشعار Anhidrosis Hypotrichotica [كريست 1913 Christ] :

مرادفات : خلل التنسج المتعدد الأديمي الظاهري ، خلل تنسج الأديم الظاهر اللا معرق .

يورث المرض بصبغي صاغر مرتبط بالجنس ، حيث يوجد نقص في الغدد العرقية الناتجة . كما تنقص أيضاً الغدد العرقية المفترزة والغدد المخاطية في منطقة الجرى الأنفي البلعومي ونتيجة لذلك ، يحدث التهاب ملتحمه ، والتهاب بلعوم والتهاب أنف جاف (تنن الأنف Ozena) . ويلاحظ أيضاً نقص أشعار وشذوذات سنية (نقص الأسنان أو انعدامها) . ويفقد الجلد وظيفة التنظيم الحروري بسبب غياب إفراز العرق . ولهذا لا

يحتمل المريض الحر بشكل كبير ، ويصعب عليه العمل في أجواء الصيف الحارة فيصاب بالحمى ، وتسرع القلب ، وميل للإصابة بوهط دوري ، ومن العلامات المرافقة القحف المربع مع جبهة أولمبية ، وتباعد العينين Hypertelorism ، وأنف سرجي ، وأذان منتصبه Satyr Ears وتبارز الذقن والشفتين ، واضطرابات في الجملة العصبية . ويكون الجلد متوسفاً والوسوف سماكية رقيقة وجافة . ويصاب الوجه بتوسع الشعيرات .

التشخيص التفريقي : خلل تصنع الأديم الظاهر العرضي ، الشياخ ، تبكل الجلد الخلقي .

المعالجة : عرضية فقط تنظيم الحرارة والعناية بالجلد .

الدخنيات Miliaria :

المرادفات : الحرارة الواخزة ، حمى التعرق ، التهاب الجلد المعرق والموسف بارتفاع الحرارة ، حصاف (أبوقراط) .

التعريف : يؤدي انسداد القناة العرقية إلى إحصار العرق مع تشكل حطاطات حاكة ويحدث بسبب تأثير حراري .

المحدوث : شائعة في المناطق الإستوائية ، وخاصة عند غير المتأقلمين لهذا المناخ . ويتساوى الجنسين بالإصابة ، غير أنها تصيب الأطفال بشكل خاص . وفي أوروبا ، توهب الملابس الكتيمة المانعة للتبخر للإصابة بالدخنيات خلال الصيف ، وخاصة لدى الأطفال .

الإمراض : تنجم عن انسداد القنوات العرقية الناتجة .

وتصنف الدخنيات إلى الأشكال التالية حسب توضع الانسداد .

الدخنية البلورية Miliaria Crystallina (راجع الشكل ٣٠ - ٧) :

المرادفات : الدخنية البلورية Sudamina (روبينسون ١٨٨٤) .

الإمراض : يحدث الانسداد ضمن الطبقة المتقرنة ويمكن أن ينتج عن الأسباب التالية :

- تعرق شديد .
- جلاد التهابي مع خطل تقرن (التهاب جلد ضيائي ، التهاب جلد بالتماس) حيث يتحطم الالتفاف الحلزوني الأيمن للقناة داخل الطبقة المتقرنة .
- عوامل خارجية تعمل على ترسب البروتين ، إذ تغير هذه العوامل القرنين في الخلايا القرنية السطحية وبهذا تنسد مسام العرق (يمكن استعمال الفورمالين ، كلوتارالدهيد

أو حمض الخل ثلاثي الكلور) . وهذه الأسس تساعد بشكل جزئي في علاج فرط التعرق .

الموجودات السريرية : نادراً ما تشاهد اندفاعات المرض بسبب قصر مدة أعراضه . وتسببه عند الرضع والولدان الثياب الكثيرة والأحماج الحموية والتعرق (حمامات الساونا والتعرض للشمس) . تتظاهر الدخنية البلورية بحويصلات بقدر رأس الدبوس ، وهي متوترة ، شفافة ، ولا ترافقها تغيرات النهائية . سقوفها رقيقة جداً وتشبه قطرات العرق على الجلد ، وتتوضع على الجذع بشكل خاص . تنفجر الحويصلات عفواً أو بضغط الإصبع الخفيف ويتبع ذلك توسف خفيف ، ويستمر الاندفاع لساعات عدة ولا يحك عادة . (راجع الشكل ٣٠ - ٨) .

المعالجة : تجنب التعرق الشديد والثياب الكتيمة ، وتطبيق دهونات الزنك عند الضرورة .

الدخنية الحمراء والدخنية العميقة M. Rubra and M. Profunda :

المترادفات : الكلب الأحمر Red Dog ، الحزاز المداري ، الحرارة الواخزة .

الإمراض : تنجم عن انسداد القناة العرقية الانتهاية في البشرة وذلك في الدخنية الحمراء ، بينما يتم الانسداد في الجزء المستقيم من القناة أو في منطقة انتقالها إلى الأدمة الخليمية في الدخنية العميقة . ويؤدي احتباس العرق داخل القناة إلى ارتشاحه في الأنسجة المجاورة ، وقد يؤدي إلى تمزق القناة وإلى تفاعل التهابي . وتنجم هذه الأذية في نهايات الأوعية عن الأسباب التالية :

- حرارة مدارية مع رطوبة عالية ، ويؤدي ذلك إلى انتفاخ الطبقة المتقرنة وبالتالي إلى انسداد القنوات واحتباس العرق .
- ذيفانات جرثومية ، حيث تتكاثر الجراثيم على سطح الجلد مرافقة للآفة .
- أملاح معدنية ، منظفات سامة ، ووجود شوارد ثبت

بالتجربة أنها تلعب دوراً في الأمراض .

الموجودات السريرية : تشاهد هذه الحالة بشكل رئيسي في المناطق المدارية حيث التعرض الطويل للمناخ الحار والرطب . وفي المناخ المعتدل ، تحدث هذه الدخنية لدى العاملين في بيئة حارة ذات رطوبة عالية . وقد تصيب الذين يعانون من فرط تعرق محدث بالجهد . ويعاني الأطفال من فرط التعرق الناجم عن ارتفاع الحرارة تحت الحفاض ، وبذلك فقد يتعرضون للإصابة .

تتظاهر بحطاطات صغيرة متناظرة في المناطق المستوية من الجسم ، وخاصة على الجذع ، (راجع الشكل ٣٠ - ٩) . ولا تصيب الوجه أو الذراعين أو الأخصين عادة . ويمكن أن تظهر في المناطق المذحية (الثياب) وتصبح نازة وتصاب بالتقويو والتبثر . أما الأعراض الشخصية فهي الحكمة وحسن الوخز والحرقان .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد حويصلات في الأدمة أو تحت البشرة مع رشاحة النهائية حول الأوعية العرقية .

المسیر : تظهر الآفة عند المسافرين إلى المناطق المدارية والحارة خلال أسابيع أو أشهر . وإذا ما كانت الدخنية الحمراء شديدة فقد ينجم عنها مشكلة التنظيم الحراري مع عدم تحمل واضح للحرارة . وقد يؤدي ذلك إلى صدمة حرارية بسبب التعرق الناجم عن احتباس العرق .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي مع الدخنية الحمراء الأمراض التالية : التهاب الجلد الجريبي ، التفاعل الدوائي الجريبي ، التهاب الجلد المني الجريبي . علماً بأن الدخنيات ليس لها علاقة بالجربيات .

المعالجة : تجنب التعرق الشديد وذلك بالبقاء داخل البيوت المكيفة مع لبس ثياب خفيفة . ويمكن استعمال دهونات مجففة مثل محلول الزنك الكحولي أو المساحيق المجففة . ويمكن عند الضرورة اللجوء إلى العلاجات الموضعية المضادة للجراثيم لتجنب التقويو الثانوي .

الفصل الواحد والثلاثون

آفات الأشعار

Diseases of the Hair

د - نزار الدقر

الشعرة من النسيج الضام . ويؤدي تحרב الحليمة إلى فقد أشعار غير عكوس . ويعتبر مطرق الشعرة Hair Matrix المجاور للحليمة القسم الظهاري الأهم من الجريب ، حيث أن تقرنه يعطينا مرة واحدة الأقسام الثلاثة من سقية الشعرة : اللب Medulla ، القشرة Cortex والجليدة Cuticle ، بالإضافة إلى الغمد الداخلي لجذر الشعرة . ويحتوي مطرق الشعرة أيضاً على الخلايا الملانية التي تعطي الأشعار لونها . ويمكن اعتبار تشكل الأشعار معادلاً لإفراز الغدد المنفرزة (Holoocrine Gland) . وهناك قسم ظهاري آخر من الجريب هو قناة الشعرة التي تسير من البشرة باتجاه العمق وتحتوي الشعرة . وتعد قناة الشعرة شكلاً معدلاً من التفران الظهاري السطحي متعدد الطبقات . وتسمى المنطقة التي تقع فوق فوهة انفتاح الغدة الزهمية بالقُمع Infundibulum ، وتحتها يقع البرزخ Isthmus والغمد الظهاري للجذر Epithelial Root Sheath .

شكليات الأشعار وكيمياءها

: Morphology and Chemistry of the Hair

يمكن التمييز شكلياً بين جذر الشعرة الموجود ضمن الجريب وبين سقية الشعرة ، الذي ينطلق حراً فوق سطح الجلد . وتحتوي سقية الشعرة في الأشعار الثخينة على اللب ، المشكل من خلايا كبيرة متعددة الأضلاع . ويغيب اللب في الأشعار الرقيقة وأشعار الأطفال (الشعر الوبري Vellus H.) . ويحيط باللب القشرة ، وهي مكونة من خلايا مغزلية طولانية تحوي صبغاً وقيراتيناً ، ونجد حولها الجليدة Cuticle والمكونة من خلايا متقرنة مرصوفة ومتراكبة كالقرميد أو كمخاريط الصنوبر ، يبلغ سمكها حوالي $4, \mu m$ ، وهي مسطحة أو محدبة وتغطي كامل الشعرة .

تتكون الأشعار كيميائياً من بروتين صلب هو القراتين أو القرنين Keratine ، والذي إذا قورن مع قراتين الجلد ، فإنه يحوي تركيزاً عالياً من السيستين (أكثر من ٢٠٪) . ويحوي جزئياً القراتين الخطي على ارتباطات طولية ومستعرضة ترتبط مع بعضها بواسطة جسور ثنائية الكبريت Disulfide وارتباطات ملحية وروابط هيدروجينية ، ويملك بذلك ثباتاً كيميائياً وآلياً كبيرين . ويمكن أن نغز بالدراسة البنيوية المستدقة للقراتين الطولاني في قشرة الشعرة خيوطاً من الألياف قطرها ٨ نانومتر ملتفة بشكل حزم وملتصقة ببعضها بمادة لاصقة أليفة التناضح Osmophilic . وتكون الخيوط القراتينية الأرق لخلايا الجليدة مرتصة بشكل غير منتظم .

تراجعت أهمية شعر الإنسان في التطور العرقي الوراثي ولم يتناه وظائف حيوية ليقوم بها . وعلى أي حال فإن الشعر في مناطق متعددة من الجلد يقوم بحماية الجلد من أشعة الشمس (نقران الشمسي والسرطانات الجلدية لدى الصلع) ، ويقي من الحر والبرد ويزيد الحساسية لحس اللمس . هذا وإن العناية بأشعار الرأس والذقن ، حفظها وتمشيطها ، أمر هام جداً لأسباب جمالية واجتماعية . وكثيراً ما يُراجع الطبيب من أجل تبدلات تحصل في الأشعار سواء من ناحية النمو ، أو لفقدان لأشعار البقي أو المنتشر ، أو لتبدلات تطرأ على غمد الأشعار أو على لونها . ويمكن للتبدلات الصريحة التي تصيب الأشعار كفقدها الكامل وخاصة لدى النساء والأطفال ، فقد الحاجبين أو الهدبين ، أو فرط الأشعار الشديد ، أن تؤثر على العلاقات بين الأفراد ويمكن أن تؤدي لاضطرابات نفسية شديدة .

تطور الأشعار ، نموها وبنيتها

Development, Structure and Growth

: of the Hair

تطور الجريب ونموه

: Development and Growth of the Follicle

منذ الأسبوع التاسع للحياة الجنينية تنمو من الطبقة القاعدية لبشرة خلايا ظهارية مشكلة مطارق الأشعار البدئية . أما حليمة الشعرة فتتولد بدءاً من النسيج الضام المتسلك والخلايا اللحمية المتوسطة Mesenchymal وأرومات الليف . يصل الخيل الظهاري إلى الحليمة ويتفتخ مشكلاً بصلة تحتوي ضمنها الحليمة . وفي نفس الوقت ، تتكون الغدد الزهمية والعضلات المنصبة للأشعار . ولا يحدث تشكل لجريبات جديدة بعد الولادة .

يشمل الجريب الشعري المتطور بشكل كامل على كل من الظهارة والنسيج الضام . يغذي النسيج الضام الأشعار ويحوي على الأوعية الدموية والأعصاب ويشكل الحليمة الأدمية التي تتبدل باختلاف مراحل نمو الأشعار . ويتشكل أيضاً غمد

أنماط الشعر : Types of Hair

يستبدل الشعر الزغبي Lanugo Hair لدى الجنين قبل الولادة ، بشعر دقيق غير مصطبغ هو الشعر الوبري Vellus Hair . وحين البلوغ ، وتحت التأثير الهرموني ، تظهر أشعار أثنخن وأكثر تصبغاً ، ومحتوية في العادة لُباً هي الأشعار الانتهاية Terminal Hair للرأس والأهداب والحاجبين وأشعار الإبطين والعانة والأشعار على الجذع والأطراف .

تأثير الهرمونات على الأشعار :

إن الجريب الشعري الذي يعطي في المرحلة الجنينية الأشعار الزغبية ، هو نفسه الذي يعطي في الطفولة الأولى الأشعار الوبرية ، وعند الكهول الأشعار الانتهاية . وعندما يصلع الرجل مع تقدم العمر يحدث تبدل تراجمي يؤدي إلى تشكل شعر ويري من جديد . من ذلك يبدو أن جريب الأشعار يخضع لتأثير وراثي وآخر هرموني . وتلعب الأندروجينات دوراً رئيساً في تطور نمط الشعر . وغنيز من وجهة نظر الغدد الصم ثلاث أنماط من الأشعار :

– الأشعار الجنسية (Sexual Hair) : ويخضع نمو هذه الأشعار لتركيز الأندروجين في المصورة . ويشكل الشعر الجنسي كل من الذقن ، وشعر أعلى مثلث العانة وحتى السرة ، والشعر في الأذنين .

– الأشعار في كلا الجنسين Ambisexual Hair : وترتبط هذه الأشعار بتركيز الأندروجين في المصورة كما يحصل بشكل سوي لدى النسوة الشابات . ويتواجد هذا الشعر في الإبطين وأسفل مثلث العانة لدى كل من الجنسين .

– الأشعار اللاجنسية Nonsexual Hair : وهو الشعر الذي لا يتحرض بالأندروجين كشعر الأهداب والحاجبين . يتشكل الأندروجين (التستوسترون Testosterone) في الكظرين والمبيضين والنسيج الشحمي تحت الجلد عند النساء . أما عند الرجال فيتشكل أيضاً في الخصيتين . علاوة على ذلك قد يكون هناك تستوسترون خارج غدي أو قد يعطى كعلاج . وتنقل الأندروجينات إلى الدم بعد اتحادها مع بروتين ناقل يسمى الغلوبولين الرابط للهرمون الجنسي Sex Hormon Binding Globulin . وحين يبلغ التستوسترون هدفه ، خلايا رحم الشعر مثلاً ، فإنه يدخل إلى الخلايا متحولاً إلى دي هيدروتستسترون بواسطة ه ألفا – ريداكناز (5 α – Reductase) الهولية . ويرتبط الذي هيدروتستسترون بمستقبلات هولية متقللاً بهذا الشكل إلى النواة . وفي نواة الخلية يغلب أن تتحد مستقبلات الأندروجين المعقدة بالدنا DNA عبر تحريض الرنا الرسول Messenger RNA مؤدياً

لتشكيل بروتينات خاصة .

والأندروجينات هي المسؤولة أيضاً لدى الذكور عن التحول التراجمي لنمط الشعر في الجبهة وإكليل الرأس مؤدية إلى الصلع . وتحت تأثير التركيز العالي للأندروجينات في مصل الدم يمكن ، وحتى النساء ، أن يصبن بالصلع (الخاصة الأندروجينية من النمط المذكور) .

دورة الأشعار Hair Cycle :

لا تنمو الأشعار بشكل مستمر كما في نمو الأظفار ، وإنما لكل جريب ، وبشكل غير متواقت مع الجريبات الأخرى ، نظام دوري للنمو مع مراحل راحة ، وفي نهاية كل مرحلة راحة تسقط الشعرة ، وتبدأ مرحلة نمو جديدة لتشكيل أشعاراً جديدة (راجع الشكل ٣١ : ١) .

– وغنيز في دورة الأشعار المراحل (الأطوار) التالية :
أ – مرحلة النمو Anagen ، ب – مرحلة التراجع Catagen ،
ج – مرحلة الراحة Telogen .

مرحلة النمو : إن جذر الشعرة ، بجريه الكامل التشكل ، يمتد عميقاً في الأدمة وفي النسيج الدهني تحت الجلد . وتشكل الشعرة مع لبها وقشرتها وجلديتها وغدها الداخلي من النشاط التكاثري العالي والمستمر لخلايا مطرق Matrix الشعرة والتي تباشر انقساماً جديداً مرة كل ٢٤ ساعة . ويصبح الغدد الداخلي لجذر الشعرة هيالينياً ، ويتحلل على مستوى فوهة الغدة الزهمية . وإن الشعرة في مرحلة النمو تكون ملتصقة بشدة بجذر الشعرة ولا تسقط من نفسها ، ويكون نزاعها مؤلماً . وتؤدي مرحلة النمو إلى نمو الشعرة حوالي ٠,٣٥ ملم يومياً وتستمر حوالي ٣ – ٦ سنوات .

مرحلة التراجع أو المرحلة الانتقالية : وتستمر أياماً فقط ، وتشمل كل الحدوثات الشكلية للتخصير لمرحلة الراحة ، يتوقف التكاثر فجأة ، وتتقرن البصلة ويقي فيها عدد قليل من خلايا ظهارية غير متميزة ، وتنتج نحو الأعلى باتجاه سطح الجلد .

مرحلة الراحة : خلال هذه المرحلة يكون الجريب متوضعاً مباشرة تحت فوهة الغدة الزهمية . ويجوي شعرة تشبه مضرب الطبل محاطة بكيس ظهاري . تستمر فترة الراحة في أشعار الفروة لدى الإنسان حوالي ٣ – ٤ شهور . وحين بدء دورة جديدة يعود الجريب إلى عمق الأدمة بانياً جذراً مشابهاً لشكل البصلة بدءاً من خيط من الخلايا اللامتميزة ويشكل شعرة جديدة . هذا ويمكن سحب الشعرة في مرحلة الراحة دون ألم . وفي نهاية هذه المرحلة فإن الشعرة تسقط من نفسها أو أثناء

مرضية وتكون نحيلة (رقيقة) دون غمد يغطي جذرها ، وتستدق نهايتها القاصية وتنقطع هناك ، ويختلف طول القسم المستدق حسب زمن وشدة العامل المخرب .

مخطط الأشعار السوي : بشكل اعتيادي تكون ٨٥٪ من أصل ١٠٠,٠٠٠ شعرة في فروة الرأس في مرحلة النمو ، ٥,٠ - ١٪ في مرحلة التراجع و ١٥٪ في مرحلة الراحة . ويختلف نسب هذه الأشعار بشدة في الحالات المرضية . وإن الفقد اليومي لحوالي ٧٠ - ١٠٠ شعرة من أشعار مرحلة الراحة هو أمر فيزيولوجي .

تبدلات سقية الشعرة

: Changes in the Hair Shaft

تأذي الأشعار من منشأ خارجي :

إن تأذي الأشعار من منشأ آلي يصيب الجليدة خاصة . وينجم بسبب استعمال الفرشاة أو التمشيط أو الغسل المتكرر بمنظفات تحمل الدهن بشدة (الغسل الاعتيادي هو مرة كل ٢ - ٥ أيام) كل هذا قد يخلص الأشعار من موادها الدهنية ومن محتوياتها المنحلة في الماء مؤدياً إلى زيادة هشاشة الأشعار ونقص لمعانها وإلى انشطار طولاني في نهايتها الحرة . وإن الطرق المستعملة لصبغ الشعر ، أو إزالة لونه ، أو لإحداث تجميدات دائمة ، يمكن أن تؤدي إلى تأثر البنية الشكلية والكيميائية للأشعار ، وخاصة إذا لم تطبق هذه الوسائل بشكلها الصحيح (راجع الشكل ٣١ - ٣) .

صبغ الشعر وإزالة لونه : يستعمل لصبغ الشعر الأصبغة المعدنية أو النباتية أو أصبغة الأنيلين . وإذا تكررت كثيراً فإنه يحدث تأذي في سقية الشعرة . وتُجرى إزالة اللون بفوق الأكاسيد مثل فوق أكسيد الهيدروجين بتركيز ١٠٪ في محلول قلوي ، مما يؤدي إلى تأكسد الميلانين في الأشعار ومن ثم إلى مركب عديم اللون ، وتنكس الحبيبات وتنحل . وإضافة لتأثير العملية على الصباغ فإن الجسور ثنائية السولفيد في القرأتين تنشط وتؤكسد ، هذه الجسور ذات الأهمية في ثبات الأشعار .

التبدلات في شكل الأشعار :

التبدلات المؤقتة : وهي تبدلات يمكن أن تحصل إذا عومل الشعر الرطب باللفافات الحارة ، أو برهيات الأشعار أو بإرذاذاته ويحصل على موجات الأشعار أيضاً باستعمال ملاقط التجعيد . وفي كل هذه الحالات لا تحدث تبدلات رئيسية في الأشعار .

تجعيد الشعر الدائم : حلت الطريقة الحديثة بالتجعيد البارد

التمشيط . تعود كل الأشعار التي تسقط أثناء تمشيط الشعر لهذه المرحلة . تتحدد دورة الأشعار وراثياً لكل جريب ، ولكل منطقة من مناطق الجسم . وحين نقل الجريبات من منطقة لأخرى (مثلاً من المنطقة القفوية إلى المنطقة الجبهية لدى الصلع) تبقى الأشعار محافظة على وتيرتها الأصلية (المعطي السائد) .

مخطط الأشعار (حالة جذر الشعرة)

: Trichogram (Hair Root Status)

إن فترة كل مرحلة من مراحل (أطوار) دورة الشعرة والحالة الوظيفية لفروة الرأس ، كقدرة الأشعار على النمو ، تعكس حسب النسبة بين الأشعار في مرحلة النمو والأشعار في مرحلتها التراجع والراحة في أية منطقة من مناطق فروة الرأس . ويمكن معرفة المرحلة التي يتواجد فيها كل جريب ليس فقط بالدراسة النسيجية إنما وبكل بساطة بنزع الأشعار .

الطريقة : تُنزع خصلة من الشعر مكونة من ٥٠ - ٧٠ شعرة دفعة واحدة ، بشدة وبسرعة بواسطة ملقط شرايين ، من منطقة سبق تغطيتها بالمطاط . أما إذا نزعنا هذه الخصلة ببطء فإن النتائج تكون مضللة بإضافة أشعار حثلية كاذبة . إضافة لذلك يجب أن لا يكون قد تم غسل الشعر في فترة ٥ - ٧ أيام قبل الفحص وذلك لتجنب حدوث انكماش جذور الأشعار . توضع الأشعار المنزوعة مباشرة في علبة بتري تحوي قطنة مبللة لتفيد كغرفة رطبة ، وتوضع الأقسام الدانية من جذور الأشعار بين شريحتين زجاجيتين مع محلول ملحي فيزيولوجي ونلقي بالأقسام القاصية . كما ويمكن إجراء محضرات دائمة . وتفحص جذور الأشعار تحت مجهر ذو عينيّين أو بمجهر مشرّح Dissecting Microscope وتكبير ١٠ - ٣٠ K . ويمكن أن نيز الأنماط التالية لجذور الأشعار (راجع الشكل ٣١ : ٢) :

- أشعار مرحلة النمو : تنقسم الشعرة عادة أعلى بصليتها فتبدي منطقة نيرة بين المنطقة المتقرنة العتمة من سقية الشعرة والمنطقة العتمة المقابلة من بصيلة الشعرة . ويمكن أن نلاحظ أيضاً الغمد الداخلي والخارجي للجذر يحيط بالشعرة النامية ، إنما قد يغيب هذان الغمدان أيضاً .

- أشعار مرحلة التراجع : وتشبه في طورها الأول الأشعار الحثلية . أما في الطور الثاني والثالث فتأخذ شكل المضرب إنما تبقى محصورة ضمن غمد الجذر وتبدي مناطق متقرنة .

- أشعار مرحلة الراحة : هي أشعار تكون بشكل مضرب الطبل ، فاقدة لأعماد الجذر والمناطق المتقرنة ، وقد تكون جذورها بشكل مضرب الطبل ويغلفها كيس ظهاري .

- الأشعار الحثلية *Dystrophic Hairs* : تشاهد في ظروف

مظاهر سريرية خاصة : Special Clinical Pictures

تقصف الشعر العقد *Trichorrhexis Nodosa* [Wilson : ١٨٤٩]

التعريف : تُبدي الأشعار عقيدات محددة يمكن رؤيتها مجهرياً كبقع متكسرة ومشعنة مشابهة لأسنان الفرشاة ، وتتكسر الأشعار بسهولة في هذه النقاط .

ولا يمكن اعتبار تقصف الشعر العقد كافة محددة واضحة بل كمظهر لتأثيرات خارجية وداخلية معقدة أو موضعة ، ولادية (تقصف الشعر العقد الولادي) أو مكتسبة . وقد وصفت حالات مفردة من تقصف الشعر العقد الولادي سببه اضطراب في استقلاب الحموض الأمينية ويزداد فيها إفراز حمض سوكسينيك الأرجنين في البول . أما تقصف الشعر العقد الذي يصيب بعض الأشعار فقط فينجم غالباً عن أذية خارجية تصيب الأشعار .

الموجودات السريرية : تكون الأشعار متقصفة على علو عدة سنتيمترات فوق سطح الجلد ، ويكون الشعر خشناً فاقداً بريقه . وفي الحالات الولادية يستحيل تنشيط شعر هؤلاء الأطفال (شعر غير قابل للتنشيط) ، ويكون له مظهر القش ويكون كامداً اللون (راجع الشكل ٣١ - ٥) .

أشكال خاصة : حثل الأشعار الكيريتي *Trichothiodystrophy* تقصف الأشعار في هذا الشكل يقع مكان وجود العقد كما في تقصف الأشعار العقد . ويحدث في هذه الآفة عدم انتظام في محيط سقية الشعرة والجلدية ، وتكون نسبة الكيريت في الأشعار متناقصة بشدة . قد ينتقل هذا الاضطراب وراثياً بالصبغي الجسدي السائد ويرافق مع تأخر في النمو واضطرابات نفسية ، ونقص في الذكاء ، ونقص الخصوبة عند الرجال .

التشخيص : تشخص الآفة بسهولة بالمجهر الضوئي وتحت التكبير الضعيف . ويبدو الشعر في مكان العقد وكأن فرشاتين أدخلتا ببعضهما . والمنظر بالمجهر الإلكتروني معبر عن ذلك تماماً .

المعالجة : إذا كان السبب خارجياً فيجب تجنب الإفراط في تصفيف الشعر ، وتطبيق المستحضرات الزيتية .

تقصف الأشعار المنغلف *Trichorrhexis Invaginata* [Netherton : ١٩٥٨]

المرادفات : الشعر الخيزراني ، الأحمرة سماكية الشكل الولادية *Erythrodermia Ichthysiformis Congenita* ، متلازمة

(راجع الشكل ٣١ - ٤) . محل الطريقة القديمة بالتجميد الحار . ويقوم مبدأ التجميد البارد على كسر الجسور ثنائية السولفيد وإعادة وصلها من جديد بعد ذلك . والأسهل حل أملاح الوصل أو الروابط الهدروجينية بين جزئيات القراتين (القرنين) الخيطية في الأشعار . ويتم تحويل الجسور ثنائية السولفيد إلى مجموعات سلفيدريالية باستعمال محلول تيوغليكولات الأمونيوم بنسبة ٨٪ ، باهاء (pH ٩,٥) وبدرجة ٣٧° مئوية (المحلول المُظهر *Developing Solution*) ، فيوضع الشعر في الشكل المطلوب ويثبت في شكله الجديد بإعادة أكسدة المجموعات السولفيدريالية من جديد بفوق أكسيد الهدروجين ٥,٥ - ٢,٥٪ (المحلول المثبت *Fixing Solution*) . تعدل بعد ذلك المواد القلوية الباقية بحمض عضوي خفيف . وقد تؤدي هذه الطرق الكيميائية التي تصيب بنية الأشعار إلى حدوث تآذي فيها . وإذا كان التركيز عالياً ، والباهاء قلوياً بشدة ، أو إذا ترك لفترة طويلة ، فإن تآذياً شديداً في الأشعار قد يحدث ، وقد يؤدي إلى فقدان كامل لكل الأشعار المعالجة وذلك بتقصفها . وحتى التجميد البارد ، يمكن لدى الأشخاص مفرطي الحساسية ، وخاصة ذوي الشعر الأشقر الناعم ، أن يؤدي إلى تخرب في سقية الشعرة . وإذا حصل مثل هذا التآذي فيمكن للمريض أن يراجع الطبيب طالباً العون أو الخيرة في حال الادعاء بطلب تعويض .

وإذا لم تصب الفروة بحالة النهائية فلن يكون هناك تآذي في جذور الأشعار ، وتكون كل التبدلات عكوسة حيث يمكن للشعر أن ينمو من جديد . وإضافة لما يحدث من تخرب في الأشعار ، فإن المواد المستعملة في الصباغ وإزالة اللون والتجميد الدائم ، قد تسبب التهابات أرجية انسامية حادة في جلد الفروة (التهاب جلد تماسي أرجي أو انسامي) وذلك إذا لم تطبق حسب التعليمات .

تشخيص التبدلات في سقية الشعرة :

إن العلامات السريرية لتآذي الأشعار بسبب خارجي هي : الجفاف ، نقص اللعان ، هشاشة غير طبيعية (تكسر الأشعار *Trichoclasia*) ، الانشطار الطولي في النهاية الحرة للأشعار (انشطار الأشعار *Trichoptilosis*) . وأخيراً قد تأخذ الأشعار شكل الفرشاة . وإن التبدلات الملاحظة في سقية الشعرة تحت المجهر الضوئي وتكبير ضعيف هي على الخصوص التوضع غير المنتظم وانشطار خلايا الجلدية . وقد ثبت أن دراسة سقية الشعرة بالمجهر الإلكتروني الماسح هو مفيد أيضاً . وتتجلى أذيات التجميد الدائم بانكماش سقية الشعرة وتسنتها بما يشبه جذع الشجرة وتخرّب خلايا الجلدية .

تصف لأشعار ، السّمك الخطي المنعطف (Comél) .

تعريف : هذه التظاهرة إحدى علامات متلازمة Netherton لورثية ونحّي قد تنتقل بالصبغي الجسدي الصاغر . ويكون لشعر مبعثراً ، جافاً ، هشاً ، يشبه مجهرياً قصب الخيزران ومثابهاً لمنظر تقصف الشعر العقد . ويلاحظ انغلاق في مصقّة العقد ولا ينمو الشعر عادة لأكثر من ٣ - ٤ سم . يلاحظ زيادة في طرح حمض سوكسينيك الأرجنتين (Succinic Arginin Acid) في البول .

المعالجة : غير متوفرة .

تعقد الأشعار Trichonodosis :

[Michelson : ١٨٨٤]

التعريف : تكون الأشعار مضمفورة بشكل حلقات ، وعادة ما يكون الشعر مجعداً .

الإمراض : تنجم هذه الآفة عن عدم العناية بتمشيط الشعر أو بسبب الجلادات الحاكة التي تصيب الفروة .

الشعر الحلقي Pili Annulati : [Karsch : ١٨٤٦]

ترادفات : الشعر الطوقي (Ringed Hair) (راجع الشكل ٣١ - ٥ - ب) .

التعريف : تبدي الأشعار المصابة تناوب شرائط نيرة وأخرى داكنة بطول ١ - ٣ ملم على طول الشعرة والسبب الظاهر بشرائط النيرة زيادة انعكاس النور بسبب كمية الهواء غير الطبيعية الموجودة في اللب . ويمكن أن يكون هناك تناوباً في شدة التصبغ في لب الشعرة . الازعاج التزويقي خفيف والمعالجة غير ممكنة .

السيئات : لا يعرف سبب لهذا الاضطراب النادر ، وقد وصف تكرار الحدوث العائلي .

الشعر المنفتل (الشعر المتلوي) Pili Torti : [Schultze : ١٩٠٠]

ترادفات : الشعر المبروم .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ٣١ : ٥ - د) يصادف الشعر المنفتل (المتلوي) في الطفولة الباكرة وتكون الأشعار ملساء ملتوية بشكل حلزوني حول محورها الطولي ، وتبدو بشكل متناوب ، قسم دقيق وقسم ثخين ، ربما بسبب انعكاس النور ، رغم أن ثخانة ولون الشعر هو نفسه على طول الشعرة . وتكون الأشعار هشة وقد تحصل حاصة في بعض الحالات . وأكثر ما يصاب الصبيان والبنات ذوي الشعر الأشقر ، وقد تحسنت بعض الحالات عند البلوغ .

الإمراض : يتداخل في إحداث الآفة عامل آلي بسبب مداخلات الحلاقين وعامل وراثي . وقد وصفت حالات وراثية بالصبغي الجسدي السائد . وقد تشارك أحياناً مع اضطرابات أخرى تصيب ميناء الأسنان والأظفار واضطرابات في سقوية الشعرة ، وقد ترافق مع تأخر عقلي وصمم في الأذن الداخلية (متلازمة Bjornstad : ١٩٦٥ ومتلازمة Crandall) .

المعالجة : لا تعرف أية معالجة ، ويجب الامتناع عن تزيينات الأشعار العنيفة ويوصى بالشعر المستعار في الحالات الشديدة .

الشعر المنفتل (المتلوي) مع عوز النحاس Pili Torti with Copper Deficiency : [منسكس Menkes وزملاؤه ١٩٦٢]

المرادفات : الخنثى الشعري السنجالي Trichopoliodystrophy ، متلازمة Menkes ، داء الشعر المتلوي .

التعريف : متلازمة تورث بالصبغي الصاغر المرتبط بالجنس وتمتيز بوجود آفة عصبية تنكسية مترقية ناجمة عن عدم قابلية الأمعاء لامتصاص النحاس وعدم قابلية نقله عبر النسيج وتبدأ في عمر من ٥ أسابيع وحتى ٥ شهور .

الموجودات السريرية : في هذا الشكل من الشعر المنفتل (المتلوي) يكون شعر الفروة ناقص الصباغ ، هشاً ، فاقد اللمعان ، وباللمس يعطي مظهر الصوف الزجاجي Glass Wool ، ويصاب الحاجبان أيضاً . وعلاوة على ذلك ، يكون هناك تأخر نفسي حركي ، ومعض Cramp ، واضطرابات في النمو وتبدلات في العظام مشابهة للبعث Scurvy مع زيادة في تعرجات الشرايين وتواجد أمهات دم فيها .

الإنذار : لا يمكن التأثير على الخلل المركزي في فعالية الإنظيمات المتعلقة بالنحاس والمسؤول عن كل الأعراض . ويموت هؤلاء الأطفال عادة في السنة الرابعة أو الخامسة من العمر .

التشخيص : نقص غير طبيعي في مستوى النحاس والسيرولوبلازمين Ceruloplasmin في المصل .

المعالجة : محاولة إعطاء بديل النحاس .

متلازمة الشعر غير القابل للتمشيط Uncombable Hair Syndrome : [Dupré , Rochiccioli و Bonafé : ١٩٧٣]

المرادفات : الشعر غير القابل للتمشيط .

التعريف : متلازمة وراثية تتميز بما يعرف بالشعر الأحدودي (Grooved Hair) ، حيث يكون المقطع العرضي للشعرة مثلثي ، أو بيضوي ، أو كلوي الشكل . يشكو بعض المرضى

أيضاً من الشعر المنفتل أو من حاصة مترقية غير ضمورية ، ومن إكزيمة تأبئية ومن أورام عايّة Hamartomas .

الحدوث : نادر جداً وربما وراثي ينتقل بالصبغي الجسدي السائد .

الإمراض : عيب وراثي في الأديم الظاهر . لا توجد علاقة بين هذه المتلازمة وبين الاضطرابات الأخرى كالأشعار المنفتلة أو متلازمة Menkes . وتحدث تبدلات مشابهة في نقص الأشعار الولادي الوراثي .

الموجودات السريرية : يكون شعر الرأس منذ الولادة خشناً وغير قابل للتمشيط يترافق غالباً مع نقص أشعار معمم ورقة في أشعار الحاجبين والأهداب ، وفي مرحلة متأخرة خفة في أشعار الإبطين والعانة . يكون الشعر عادة أشقر اللون جافاً متجعداً ، وقاسياً وخشن الملمس (راجع الشكل ٣١ - ٦) ينتصب على الفروة دون نظام ، ولا يمكن تمشيطه أو إخضاعه بالفرشاة ، والتحسن ممكن مع مرور الزمن .

وبالمجهر الالكتروني يلاحظ أخذوداً أو أكثر على طول الشعرة ، ويكون مقطع الشعرة العرضي غير مدور بل كلوي الشكل ، بيضوي أو زاوي (الشعر الأخدودي Pili Canaliculi) . وربما تتوافق هذه الموجودات مع الاضطراب الذي وصفه Stroud و Mehregan عام ١٩٧٤ باسم الشعر الزجاجي المغزول .

التشخيص التفريقي : يميز عن الشعر الصوفي ، والأشعار المنفتلة ، ومتلازمة Menkes ، وتقصف الشعر العقد الولادي والشعر الزجاجي المغزول .

المعالجة : غير ممكنة ويمكن استخدام المستحضرات الزيتية .

الشعر السُّبْحي Monilethrix

المترادفات : الشعر ذو الشكل المغزلي ، لا تنسج الأشعار المتقطع Aplasia Pilorum Intermittens .

التعريف : تبدي غالبية الأشعار وعلى مسافات أقل من ١ ملم تضيقات فاتحة اللون وانتفاخات أعمق .

الحدوث : آفة تورث بالصبغي الجسدي السائد ذات نفوذية عالية High Penetrance وتعبيرات متغيرة .

الإمراض : الآلية الإمراضية مجهولة ، بنية الجريب النسجية ، والكيمياء - نسجية طبيعية ، تتناوب أطواراً من زيادة تشكل الشعر في مرحلة النمو (مغازل) مع نقص في تشكل سقية الشعرة (التضيقات) .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ٣١ - ٧) : تنكسر

الشعرة من مكان التضيق قرب جلد فروة الرأس معطية مظهر بقايا شعرية ، وتبدو الأشعار قصيرة جداً وكأنها محترقة وقد تنحصر الأشعار المشوهة ضمن الجريب مؤدية إلى ظهور عقيدات بحجم رأس الدبوس ، لونها أحمر كاللحم التي معطية للجلد مظهر جلد الأوز .

المعالجة : لا يوجد علاج فعّال ويوصى بوضع الشعر المستعار .

الشعر الصوفي Woolly Hair : [Gossage : ١٩٠٨]

الشعر المجعد الصوفي شبيه بشعر الزوج ونادراً ما يشاهد لدى البيض كتغير عائلي ويرتبط وراثياً بالصبغي الجسدي السائد .

وحمة الشعر الصوفي Woolly Hair Nevus :

هو تعبير يستعمل لوصف بؤر محددة في فروة الرأس يكون الشعر فيها مجعداً كما هو لدى السود ، وتظهر عادة لدى اليافع وغالباً ما تكون مترقية .

الأشعار الراجعة Pili Recurvati

وتشاهد خاصة لدى السود ذوي الشعر الأجدد ، حيث تشاهد بعض الأشعار في الذقن وفي منطقة الفك السفلي والرقبة ، تنمو خارجة من فوهة الجريب بشكل منحرف وتؤدي زاوية الانحناء بشكل يجعلها تعود للجلد من جديد . ومن نتائج هذه الظاهرة حدوث تفاعل التهابي لجسم أجسبي والذي يعرف باسم التهاب جريبات أشعار اللحية الكاذب Pseudofolliculitis Barbae (راجع الفصل : ٤) .

الأشعار الملتفة Rolled Hair

المترادفات : كيسات الأشعار الملتفة .

ويشاهد هذا العيب غير الضار في أسفل البطن وخاصة عند البدينين ، كما يتوضع على الظهر وعلى المناطق الباسطة للأطراف حيث تنسد فوهات الجريبات بسدادة قرنية وتلتف الأشعار كالحلزونات تحت الطبقة المتقرنة . ويمكن أن تعالج كعمالة الأمراض المرافقة كالسماك والتقران الجريبي . تشاهد الأشعار الملتفة أيضاً لدى الكبار دون وجود اضطراب تفران صريح (راجع الشكل ٣١ - ٨) .

شذوذات سقية الشعرة في الاضطرابات الاستقلابية

Anomalies of the Hair Shaft in Metabolic Disorders

تشاهد أشعار رقيقة مبعثرة وهشة في حالات سوء الامتصاص وفي متلازمات نقص التغذية والدفن ، وفي التأثيرات السمية على رحم الشعرة ، وكعرض مرافق في الاضطرابات الاستقلابية الولادية كما في بيلا الفينيل كيتون

Phenylketonuria ، وفي متلازمة حمض سوكسينيك لأرجينين ، وفي متلازمة شدياق هيكاشي **Chédiak – Higashi** (خلل في استقلاب التريوفان) ، وحتى الكهول المصابين بمتلازمة هرلر **Hurler** (خلل في استقلاب عديدات السكريد المخاطية) ، وفي متلازمة الأشعار ستوية (**Menkes**) تلاحظ أشعار نموذجية مبعثرة شاحبة ومتجعدة ، وخاصة حينما يكون هناك خلل متواتق في استقلاب النحاس وفي تركيب الحموض الدسمة في المادة لسجاية من الجهاز العصبي المركزي . وتشاهد كذلك أشعار رقيقة نحيلة جافة فاقدة للمعان في حالات قصور الدرقية وبنوذية المخاطية وفي حالات القصور عديد الغدد .

تبدلات لون الشعر

: **Changes in Hair Color**

ين لون الشعر يأتي من البنية الكيمياوية للملانين (**Eumelanin and Pheomelanin**) إذ يختلف عدد وحجم وتوزع حبيبات الملانين في سقوية الشعرة ، وغالباً ما يتأثر كل من هذه العوامل بمورثات متعددة . وقد يكون خلل تلون لأشعار ولادياً أو ناجماً عن عوامل داخلية وخارجية .

: **Heterochromia** تغير الألوان

وهي ظهور ألوان متعددة للشعر لدى نفس الشخص . وإن اختلاف اللون بين شعر الرأس وشعر الذقن أو الجسد هو أمر شائع . وينجم وجود خصل داكنة اللون بين الشعر الأشقر عن وحة صباغية . أما وجود خصل متعددة الألوان فقد تكون وراثية أو علامة لمزيج جسدية **Somatic Mosaic** إذا لم تكن نتيجة عن صبغ خصل من الشعر .

: **Albinism** المهق

المهق الشامل هو آفة وراثية ولادية صاغرة . وينتج عن عيب في تركيب الملانين (عوز التيروزيناز) . وينقص الملانين في كل من البشرة ، القرنية ، المشيمية وفي كل الأشعار ، والتي تسبب فاقدة اللون ، بيضاء ، أو بيضاء مصفرة (راجع الفصل ٢٦) . وفي الحالات العائلية الأكثر شيوعاً نشاهد المهق الجزئي **Partial Albinism** أو **Piebaldism** حيث نلاحظ على تقوية يوراً من الشعر الأبيض تأخذ غالباً شكل مثلث أبيض قرب منتصف الجهة (الخصلة البيضاء) ، وتنجم عن عدم تشكيل الملانين في الخلايا المملانية .

: **Poliosis** الشيب المبكر الموضع

التعريف : نقص تصبغ موضع في مناطق معينة من الشعر (راجع الشكل ٣١ - ٩) .

الموجودات السريرية : تحدث هذه الآفة في البهاق ، وفي متلازمة فوكت - كوياناغجي **Vogt - Koyanagi** والتصلب الحدبي ، وأحياناً في الليفومات العصبية على الفروة المشاهدة في داء ريكلنفهاون ، وبعد تحرب الخلايا المملانية باليات النهائية : حين عودة نبت الأشعار في الثعلبة أو بعد الحلاّ النطاقي أو بعد المعالجة بالأشعة السينية .

المعالجة : غير ممكنة وفي حالات الضرورة يمكن اللجوء إلى صبغ الأشعار .

: **Canities** الشيب

هو ايضاض الشعر الفيزيولوجي أو أخذه اللون الرمادي بشكل مترق ودائم .

الإمراض : لا يتحول لون الأشعار إلى الرمادي بالمعنى الحرفي للكلمة ، كما أنه ليس ناجماً عن فقاعات هوائية في الأشعار ، بل إن ما يوحي باللون الرمادي هو اختلاط الشعر الأبيض بالأشعار ذات اللون الاعتيادي أو الأشعار ناقصة الصباغ . في البدء يتوقف عمل التيروزيناز في جذور الأشعار . وهناك علامات واضحة في المجهر الالكتروني تدل على تنكس الخلايا المملانية . وفي مرحلة متأخرة تزول الخلايا المملانية تماماً ولا نجد حبيبات مملانية في جذور الأشعار ، وبمعنى آخر ، تبقى الأشعار التي تتحول إلى اللون الأبيض سليمة . وهذا وإن القليل من الناس يحافظون على لون شعرهم حتى سنّ متقدمة من العمر .

الشيب الفيزيولوجي : يبدأ عادة حوالي سن ٣٠ - ٤٠ سنة من الصدغين منتشراً إلى إكليل الشعر وأخيراً إلى القسم الخلفي من الرأس . وقد تتحول أشعار اللحية لدى الرجال إلى اللون الرمادي باكراً . بينما تأخذ أشعار العانة والإبطين والحاجبين اللون الرمادي بشكل متأخر ، وأخيراً وفي سنّ متقدمة يصبح الشعر الرمادي أبيض . وهناك اختلافات فردية كبيرة في سرعة شيب الشعر ، وشوهدت ، بشكل نادر جداً ، عودة تصبغ الشعر العفوي في داء أديسون أو في البرفيرية .

المعالجة : استعمال صبغة الأشعار في حالة الضرورة . وقد ثبت أن الحمض البانتوتيني المعروف بتأثيره المضاد للشيب لدى القوارض عديم الفعالية عند الإنسان .

الشيب المبكر : **C.Praecox** يسمى الشيب مبكراً إذا بدأ تحول لون الأشعار للون الأبيض لدى اليافع . وفي العرق

شذوذات نمو الأشعار

: Abnormalities of Hair Growth

فرط الأشعار : زيادة في نمو الأشعار مع تحول الشعر الوبري الناعم ، عديم اللون ، القصير ، عديم اللب ، إلى أشعار مصطبغة ثخينة وبطول الأشعار الانتهاية المحتوية على لب . ويختلف طرازه من نمو وتوزعه بين فرد وآخر حسب العوامل الوراثية ، والعمر والجنس والعرق ولذلك فإن الحدود بين فرط الأشعار المرضي ونمو الأشعار السوي ليس محددًا دائمًا . وفرط الأشعار أسباب متنوعة ، وقد يكون معممًا أو موضعيًا . وتحصل كثافة نمو الشعر لدى الشبان وبشكل أندر لدى الشابات ، وغالبًا ما تكون عائلية وقد تكون وراثية دون إمكانية الكشف عن وجود اضطرابات هرمونية . لا تلعب الأندروجينات الدور الرئيسي ، ومن المهم أخذ قصة سريرية واضحة .

الزيب أو الشعرانية *Hirsutism* : هي ثخانة وقوة مرضية تصيب الأشعار والتي تتميز بطراز نمو ذكري تحت تأثير الأندروجينات وذلك لدى النساء والأطفال . تشاهد هذه الأشعار فوق الشفة العليا وفي الذقن والحدين والصدر والخط الأبيض على البطن وأعلى مثلث العانة ، وفي الوركين والإبطيين . يتحرض الزيب بالأندروجينات سواء بزيادتها أو بزيادة حساسية الجريب الشعري لها .

الاسترجال *Virilism* : ويكون لدى المريضة ، علاوة على الزيب ، تذكير في أعضاء أخرى كالحصى من النمط الذكري المرتبطة بالأندروجينات ، وزيادة المث ، وغلظ الصوت ، وضمور الثديين ، وضخامة البظر ، وتذكير في شكل الجسم وانعدام الطمث . ويتم الاسترجال دومًا نتيجة تناول الأندروجينات أو عن زيادة تشكلها .

فرط الأشعار *Hypertrichoses* :

فرط الأشعار الزغيبية : (المرادفات : فرط الأشعار الزغيبية الولادي ، الشعر الثابت الزغيب لينكوس *Pinkus* ، فرط الأشعار الزغيبية المتعمم ، فرط الأشعار المتعمم) . وتشمل حالات نادرة جدًا ، وراثية أحيانًا ، على نمو الأشعار الواسع حيث يبدو زغب كثيف أبيض اللون ، ودون لب ، وأحيانًا بطول عدة سنتيمترات . وفي الحالات الشديدة يغطي هذا الزغب كامل الجسد بما في ذلك الوجه والذي يغطي بالوبر كالفراء ، لا يوجد علاج معروف .

فرط الأشعار الزغيبية الكسبي *Hypertrichosis Lanuginosa Acquisita* : يلاحظ بشكل نادر جدًا ، فرط

الأبيض يمكن أن تشيب الأشعار قبل سن العشرين ، ولدى السود قبل سن الثلاثين . ويمكن للشيب المبكر أن يكون عائليًا . وقد يكون الشيب أحد أعراض المتلازمات النادرة كمتلازمة Böök (١٩٤٩) : وتترافق مع فرط تعرق وشذوذات في الأسنان) . وفي الشياخ *Progeria* ومتلازمة ورنر *Werner* أو متلازمة روثموند *Rothmund* .

الشيب العرضي *Canities Symptomtica* : ذكر التحول السريع للون الشعر إلى اللون الرمادي بعد الحميات الحادة وفي الاضطرابات الغدية الوخيمة (فرط الدرقية) ، وفي سوء التغذية ، وفقر الدم الوبيل ، وكذلك في سياق الأورام الخبيثة ، كما قد تحدث بشكل مفاجيء في حالات من الشدة الانفعالية (موت عزيز) . وقد ذكر تحول الشعر للون الأبيض خلال ليلة أو خلال بضعة أيام وقد وصف ذلك بشكل مقنع ، وقد يكون السبب هو السقوط المفاجيء للشعر الأسود والذي يكون أشد تأثيرًا تجاه العامل المسبب كما في الثعلبة (المنتشرة) ذات البدء الفجائي بينما تبقى الأشعار البيضاء أو الرمادية ثابتة في مكانها .

الشيب المحدث بالأدوية : قد تنمو الأشعار بلون أفتح بعد المعالجة بمضادات البرداء (الكلوروكين) لفترات طويلة . وقد شوهدت حوادث لدى ذوي الشعر الأشقر والأحمر وليس عند ذوي الشعر الداكن ، وعدا ذلك يندر أن تؤثر الأدوية المأخوذة داخلاً على لون الشعر (*Triparanol* ، *Mephenesin*) .

تبدل لون الأشعار من منشأ خارجي

: Exogenous Heterochromia

من المعروف أن المعالجات التزويقية قد تستعمل لتغيير لون الشعر . إذ من الممكن إجراء الصبغ المؤقت أو الدائم . وإن محاولة إزالة اللون بعد صبغ الشعر عن طريق الخطأ أو بسبب تغيير الرأي قد تحرب الأشعار . ويمكن أن يتلون الشعر الأبيض باللون الأصفر أو البني بسبب دخان السجائر . كما أن النحاس يمكن أن يلون الشعر باللون الأخضر (راجع الشكل ٣١ - ١٠) . ويلون الكوبالت وصبغ النيلبي *Indigo Picric* الأشعار باللون الأزرق ، بينما يلون الحمض البيكري *Picric* الأشعار باللون الأصفر عند العمال الصناعيين . ويمكن لبعض العلاجات الموضعية أن تغير لون الأشعار : كالريزورسين والأنتراين (ديترانول) والشامبو الحاوي على أملاح الكاديوم .

وقد يحصل تبدل اللون بسبب الصباغ الذي تفرزه بعض المتعضيات الصغيرة كما في البصرة *Piedra* أو الفطار الشعري الإبطي *Trichomycosis Axillaris* .

شعر كسي كمتلازمة مواكبة للأورام ، وتبدو عادة في حالة لـرَضَة لأعضاء الداخلية الانتقالية (متلازمة - Herzberg - Gebauer - Potjan ١٩٦٩) .

فرط الأشعار الوجيهاني : فرط الأشعار المتوضع على وحمات عية لخلايا هو شائع وكذلك في وحة بيكر Becker .

فرط الأشعار الموضع على شكل الذيل في المنطقة العجزية : هذه الآفة قد تكون دالة على السنسنة المشقوقة Spina Bifida .

فرط الأشعار العرضي : يلاحظ فرط أشعار خاصة على الجهة والبعدعين في حالات البرفيرية الكبدية ومولدة الحمر . كما وصفت حالات من فرط الأشعار في سوء التغذية ، والقمة لعصبي ، واعتلال الغدد الصم في الدماغ البيني Diencephalon والنخامية (ضخامة النهايات) ، والتهاب حيد والعصل ، وانحلال البشرة الفقاعي الخثلي ، وفي الودمة غضة أمام الظنوب .

فرط الأشعار المحدث بالأدوية Drug - Induced

Hypertrichosis : لوحظ حين تناول المديد لبعض الأدوية ، صور وثخانة وزيادة تصبغ الأشعار الوجيهية ، من هذه الأدوية : هيدانتوين ، الديازوكسيد ، المينوكسيديل ، نـستربتومايسين ، البنسلامين والبسورالين (راجع الشكل ٣١ - ١٣) . وبشكل خاص فإن المينوكسيديل الذي جرب استعماله بالتطبيق الموضعي لتحريض إعادة نبت الأشعار في تصلع من الطراز المذكور ، ما يزال مثار تساؤلات ! . ويجب أن تميّز فرط الأشعار هذا عن تقوية الأشعار المحرض بالأندروجينات وتطبيق الستيروئيدات في مناطق يتواجد فيها شعر لدى الذكور (الزيب) .

فرط الأشعار المحدد الكسبي Acquired Circumscribed

Hypertrichosis : وتحدث إثر رض أو التهاب أو احتكاك ألي مستمر . والسبب الأكثر شيوعاً هو الناجم عن التطبيق موضعي المديد للستيروئيدات القشرية السكرية . وفي كل هذه الحالات لا تعرف الآلية المرضية لفرط الأشعار وغالباً ما تكون هذه الحالات عكوسة بعد إزالة السبب .

الزيب (الشعرانية) Hirsutism :

تتحرض الجريبات الشعرية في كل أنحاء الجسم باستثناء شعر الرأس (المناطق التي تصبح صلعاء لدى الرجال) ، والحاجبين واخذيين ، بواسطة الأندروجينات . ولهذا السبب فإن النسوة مصابات بالزيب يجمعن بين قوة وثخانة أشعار الجسم ومنطقة تذقن مع صلغ جزئي أو كامل من الطراز المذكور ، إضافة إلى ارتفاع مستوى الأندروجينات . والمهم هنا هو الجزء الحر من

المهرمون (غير المرتبط بالبروتين) . وإن الحساسية الفردية لكل جريب والمحددة وراثياً تلعب دوراً هاماً . ويمكن أن يميز للزيب أشكالاً حسب السبب (الجدول ٣١ - ١) . (راجع الشكلين ٣١ - ١١ و ٣١ - ١٢) .

الجدول ٣١ - ١ : أشكال الزيب (الشعرانية) Hirsutism

الزيب الغامض أو الأساسي Idiopathic Hirsutism

الزيب العرضي Symptomatic Hirsutism :

- كظري : فرط تنسج كظري ولادي (المتلازمة الكظرية التناسلية) .

الغدومات المفرزة للأندروجينات .

سرطانة قشر الكظر .

- مبيضي : المبيض متعدد الكيسات Polycystic Ovaran .

الأورام المفرزة للأندروجين .

متلازمة فرط البرولاكتين الدموي مع قصور القند .

الورم اللوتيني الذكر في الحمل .

ضخامة النهايات Acromegaly .

- الأشكال الخنثوية Intersexual Forms

خلل تكوّن القند .

الخنثوة المؤنثة الكاذبة

الزيب المحرض بالأدوية :

الأندروجينات ، مشتقات البروجسترون (مشتقات ١٩ -

نورتستسترون والدانازول) ، الستيروئيدات القشرية السكرية

و A.C.T.H. ، الأدوية غير الستيروئيدية (Diphenylhydantoin ،

Diazoxide ، هكزاكلوروبنزين ، البنسيلامين ، مينوكسيديل) .

أسباب متفرقة :

القمة العصابي ، البرفيرية ، الآفات العصبية .

الزيب العرضي Symptomatic Hirsutism : وينجم عن

أسباب مبيضية أو كظرية أو نخامية أو مواكبة لورم خبيث .

فمن أسباب ارتفاع مستوى الأندروجينات هي الأورام المولدة

للأندروجين السلمية والخبيثة ، سواء كانت في الكظرين أو

المبيضين ، وفي متلازمة كوشينغ ، أو المتلازمة الكظرية

التناسلية الولادية ، أو بعد البلوغ وحالات الخنثوة

Intersexual كالخنثوة الأنثوية الكاذبة ، وخلل تكوّن القند .

وتوجد في متلازمة Stein - Leventhal مبايض متعددة

الكيسات مترافقة مع انعدام الطمث وارتفاع مستوى

الأندروجينات في الدم مع نسبة سوية أو مرتفعة قليلاً لإفراغ

(١٧ - كيتوستيروئيد) . ويبدو أن الزيب من منشأ مبيضي

هو أكثر شيوعاً من الزيب من منشأ كظري .

الزيب المحدث بالأدوية Drug - Induced

بعض الأدوية كالأندروجينات ، والابتنائيات Anabolics ، ومشتقات البروجسترون ، ومانعات الحمل ، ومستحضرات الإيلاس (حسب نسبة احتوائها على الأندروجين أو الجستاجين Gestagen والتي تستقلب إلى أندروجين) والهرمون الموجه لقشر الكظر A.C.T.H. والستيروئيدات القشرية السكرية ، يمكن لها جميعاً ، وذلك حسب الجرعة ودرجة حساسية الجريب الشعري عند كل فرد ، أن تسبب الزيب وأحياناً مع علامات استرجال أخرى .

الزيب الأساسي أو الغامض Idiopathic Hirsutism : وتشكل المجموعة الأكبر ، إنما وبعد إيجاد طرق نوعية ودقيقة لمعايرة الأندروجينات ، انخفض عدد المصابات بالزيب دون أن يكون عندهن زيادة في الأندروجين ويوضع هذا التشخيص إذا كانت الصورة السريرية غير شديدة مع غياب علامات الاسترجال ، وتكون نسبة التستسترون أو دي هيدروايي أندروستيرون (DHEA-S) Dehydroepiandrosteron Sulfate طبيعية أو قريباً منها . ويجب القبول بوجود فرط حساسية الجريب الشعري للأندروجين مثلاً نتيجة وجود مستقبلات أندروجينية غير سوية في هيولى الخلايا الظهارية للجريب الشعري أو زيادة فعالية (٥ - ألفا ريدوكتاز) وما يتلو ذلك من زيادة تشكل الذي هدروتستسترون من التستسترون .

الزيب في متلازمات نادرة : متلازمة Morgagni ومتلازمة Achard-Thiers (١٩٢١) لدى النساء المسنات وتميز بزيب وخاصة في منطقة الذقن مع استرجال وسمنة وفرط التعظم الجهبي الباطن وداء سكري . وإضافة لما سبق فقد وصف الزيب في ثلث الصبغي Trisomy في متلازمة هولر Hurler (داء عديدات السكريد الوراثي ، ١٩٢٠) ، وفي متلازمة كورنيليا دو لانج Cornelia De Lange (تشارك عدد من التظاهرات التنكسية مع سحنة تشبه سحنة المهرج : ١٩٣٣) .

التشخيص :

القصة السريرية : ويجب أن تشمل العوامل العرقية والعائلية ، وبدء حدوث ترقى فرط الأشعار وعلاقتها مع اضطرابات الطمث والخصوبة المحرصة بالهرمون ، والتبدلات الهرمونية المشاهدة في سن البلوغ ، والحمل و سن الإيلاس وكذلك التأثير المحتمل لبعض الأدوية ، أو وجود أسباب وراثية ، أو سوء استعمال دوائي ، وكذلك فرط الأشعار في المتلازمات النادرة التي ذكرت أعلاه . ويجب تجنب إجراء تشخيصات مخبرية مكلفة .

الموجودات السريرية : وتشمل توضع الأشعار وكثافتها ، وكذلك علامات التذكير الأخرى ، أخذين بالحسبان إفراز المث ، والعدّ الشائع والخاصة الأندروجينية ذات الطراز المذكور .

التشخيص الهرموني : ويفيد للتمييز بين الزيب العرضي والأساسي (الغامض) ، ويجب إجراء الفحوص المخبرية الهرمونية إذا أمكن نفي احتمال وجود دواء مسبب أو عدم وجود عامل وراثي ، والأهم هو تحديد نسبة التستسترون في المصل (السوي ٠,٢ - ١ ، حوالي ٠,٤ نغ/مل) ونسبة DHEA-S (السوي ١٠٠٠ - ٣٠٠٠ ، حوالي ١٧٠٠ نغ/مل) . وإذا وجدنا قصة سريرية طويلة دون وجود علامات استرجال ، ودون موجودات نسائية إيجابية ، مع نسبة أندروجينات سوية (تستسترون و DHEA-S) والمجرة لعدة مرات ، عندها لا نحتاج إلى دراسات مخبرية إضافية ، وحين وجود علامات استرجال أو قصة سريرية قصيرة أو كليهما معاً مع زيادة سريعة للزيب فإن الأمر يحتاج لدراسة مخبرية مفصلة (بما في ذلك اختبار تثبيط الدكساميتازون واختبار التحريض بالهرمون A.C.T.H.) .

الفحص النسائي : ما يجب إجراؤه هو الجس ، ودراسة المبيضين بفائق الصوت Ultrasound أو بالنفريسة Scan لنفي احتمال وجود أورام فيها أو تبدلات عديدة الكيسات . وفي حال الضرورة تجرى قنطرة الأوردة المبيضية ، وحين الشك بوجود ورم ، تجرى دراسة مقطعية محوسبة ، أو تنظير جوف البطن (Laparoscopy) .

التشخيص الكظري : ويشمل الدراسة بفائق الصوت والتصوير المقطعي للجهاز البولي لنفي احتمال وجود أورام ، وإذا أمكن إجراء دراسة انتقائية للكظرين باستعمال قطار Catheter ، وتصوير الأوعية ، وإجراء التخطيط الومضاني ، وتصوير مقطعي محوسب (Computer Tomography) ، وأخيراً تنظير جوف البطن .

المعالجة : وتعلق بالآفة المسببة وبعد ذلك يمكن المحاولة لإزالة الأشعار تزويقياً .

التنف Epilation :

التنف الدائم : ويقوم على تحريب رحم الشعرة والحليمة الأدمية بواسطة الحل الكهربائي (Electrolysis) وذلك باستعمال إبر التنف « كروماير » Kromayer أو بالتخثير الكهربائي ويمكن أن يتم ذلك بيد خبير التجميل . ويعود حوالي ٣٠٪ من الشعر المنزوع في جلسة واحدة للنمو من جديد . ولذلك نحتاج إلى عدة جلسات . ولم يعد التنف الدائم باستعمال الأشعة السينية

مستعملاً لخطورة تأثيراته الجانبية .

الزيب لدى النساء بعد استئصال الرحم أو في الإياس :

يوصى بجرعة مستمرة من ٢٥ - ١٠٠ ملغ سيبروتيرون حيث يؤدي هذا العلاج المضاد للذكورة إلى تراجع الزيب في أغلب الحالات بعد أقل من ٦ - ٩ شهور ، غير أن النكس متوقع على أي حال إذا لم يستمر العلاج بالجرعات العالية ، أو على الأقل الاستمرار بجرعات خفيفة من السيبروتيرون الحاوي على مانع حمل .

مضادات الاستطباب والأعراض الجانبية للمعالجة بمضادات الأندروجين :

يعتبر الحمل خاصة والدوالي والتدخين والآفات القلبية الوعائية والعضلوم الرحمي من مضادات الاستطباب . أما الأعراض الجانبية الملحوظة فهي : التعب ، وزيادة الوزن ، والاكئاب ، ونقص الرغبة الجنسية ، وآلام الشدي ، والاضطرابات الطمئية والصداع . وإن العلاجات الهرمونية الفعالة والتي تطبق موضعياً غير متوفرة في الوقت الحاضر . ويوصى بالتعاون مع اختصاصي الأمراض النسائية واختصاصي الغدد الصم .

الحاصات Alopecia :

التعريف : هي حالة فقد أشعار موضّع أو منتشر . وإن الحديثة الحركية لفقد الأشعار والتي تؤدي إلى الحاصة تسمى النفحة (تساقط الشعر) : Effluvium أو Defluvium .

الإمراض : يكون لمطرق الشعرة خلال مرحلة النمو فعالية انقسامية عالية وبالتالي يكون حساساً تجاه الانسقامات ، ومن ناحية أخرى ، فإنه خلال مرحلة الراحة والتي يكون فيها الجريب الشعري بحالة توقف في فعاليته الانقسامية ، يكون غير حساس نسبياً . وإن ردّة فعل الجريب الشعري في مرحلة الفعالية تجاه الأذيات الخارجية والداخلية لا ترتبط بنوع الأذية بل بشدتها وبمدة تأثيرها وبالخصاسية الخاصة لكل جريب .

الحاصة من النمط المتأخر Alopecia of Late Type :

المرادفات : نفحة مرحلة الرّاحة Telogen Effluvium ، فقد أشعار مرحلة الراحة ، حاصة مرحلة الراحة .

تؤدي الأذية الخفيفة لمطرق (رحم) الشعرة الفعّالة إلى إنهاء مبكر فيزيولوجي ، لمرحلة النمو ، وتحول الجريب إلى مرحلة الراحة مع تشكل شعرة بشكل مضرب الطبل . وهنا تسقط الأشعار في النهاية الفيزيولوجية لمرحلة الراحة أي بعد حوالي ٢ - ٤ أشهر ، وإذا أصيبت دفعة واحدة كبيرة نسبتها ٨٥٪ من الجريات التي هي في مرحلة النمو والفعالية في فروة الرأس ، كما يحصل إثر الآفات الحمجية المترافقة بترفع حروري

انتف المؤقت : ويتم باستعمال طرق آية مختلفة كالملقط وخلاقة والجموشات (إزالة الأشعار) Depilatory كيميائية . إن المادة الفعالة في الجموشات هي السولفيد ثقلوي الأرضي Earth Alkali Sulfide الذي يحلّ مادة ثقراتين (القرنين) ويكون قلوباً بشدة (مثل سولفيد نباريوم) أو التيوغليكولات . هي مسوّقة بشكل مراهم وبودرات ، وإن استعمالها المتكرر غير مستحسن بسبب تأثيرها تخرش للجلد (التهاب جلد تماسي سمي) . وإن محذور الخلقة وجموشات الكيماوية أنها تزيل في نفس الوقت الأشعار نوبرية الخفيفة والتي يمكن بسبب ذلك أن تتحول إلى أشعار نهائية . وينطبق هذا أيضاً على تطبيق الجموشات اللاصقة نستعمله لإزالة شعر الساقين . وإن إزالة لون الأشعار الانتهاية لسوداء بواسطة الماء الأكسجيني (بنسبة ٥٪) يفيد تزويقياً حيث أن الأشعار التي أزيل لونها تصبح أقل وضوحاً على الجلد الأبيض .

معالجة الزيب العرضي :

وتحتاج إلى معونة اختصاصي الأمراض الداخلية والغدد الصماء (مثلاً في حالة داء كوشينغ والمتلازمة الكظرية التناسلية) ، واختصاصي الأمراض النسائية (في حالة كيسات المبيض أو متلازمة شتاين - لوفنتال) ، وأحياناً إلى معونة الجراح أو الاختصاصي في معالجة الأورام . تزال الأورام المولدة للأندروجينات جراحياً . وإن عمر المريض ودرجة خباثة الورم يحددان الاستطباب في متلازمة شتاين - لوفنتال . ويتحسن الزيب بعد المعالجة الهرمونية وخاصة المقادير القليلة من مضادات الهرمون المذكور ، وتفيد تماماً في الحالات الخفيفة .

معالجة الزيب الأساسي (الغامض) :

في حالات الزيب الخفيف وخاصة المترافقة بالعد الشائع والمث ، نحصل على نتائج جيدة بالتأثير المضاد للهرمون المذكور للجنسجين Gestagen Chlormadinone Acetate المشترك مع الاستروجين (Mestranol) (لمدة ٢١ يوماً بمقدار ٠,١ ملغ مسترانول ولمدة ١٠ أيام كلورمادينون أستات) . وإن مشاركة سيبروتيرون أستات (٢ ملغ لمدة ٢١ يوماً) مع الايتيل استراديول (٠,٠٣٥ ملغ) له تأثير أشد . وفي حالات الزيب الشديد وصف إعطاء ٠,٠٥ ملغ من ايتيل استراديول لمدة ٢١ يوماً (من اليوم ٥ - ٢٥ من الدورة) مشرّكاً مع ٢٥ - ١٠٠ ملغ خللات السيبروتيرون لمدة ١٠ أيام (٥ - ١٤ من الدورة) [Hammerstein's Schedule] .

شديد ، أو الانسجمات أو الولادة ، فإن ذلك يؤدي إلى فقد أشعار مرحلة الراحة (نفحة مرحلة الراحة) وبالتالي إلى نقص شديد فجائي في كمية أشعار الفروة .

وحيث أن نفحة مرحلة الراحة لا تظهر إلا بعد ٢ - ٤ شهور من تأثير العامل المؤذي ، فقد سميت الخاصة التالية لها بالخاصة من النمط المتأخر ويكون مخطط الأشعار (نسبة أشعار مرحلة الفعالية والنمو إلى أشعار مرحلة الراحة) مائلاً لصالح أشعار الراحة ، ونسبي غزارة أشعار الراحة ، ونقص الشعر التالي ، بصرف النظر عن السبب ، واستناداً لآليتها الإمبراضية بخاصة الراحة Telogen Alopecia أو نفحة الراحة .

الخاصة من النمط الفوري (العاجل)

: Alopecia of Immediate Type

المرادفات : النفحة الخثلية في مرحلة النمو Anagen - Dystrophic Effluvium ، نقص الأشعار الخثلي في مرحلة النمو ، الحاصلة الخثلية في مرحلة النمو Anagen Dystrophic Alopecia .

يؤدي التخريب الأشد للجريب في مرحلة النمو (الفعالية) وربما حساسية الجريب المفرطة تجاه بعض الأذيات ، خلال ساعات وأحياناً خلال أيام ، إلى تحول الجريب من مرحلة النمو والفعالية إلى الفعالية الخثلية . وإن النسي (الشبيط) الأشد للاستقلاب والفعالية الانقسامية يؤثر على المطرق المولد للشعرة ويؤدي إلى نقص حجمه ، ويحدث بالتهالي نهي لتشكيل الشعرة والغمد الداخلي للجذر ، مما يجعل جذر الشعرة نحيفاً خيطياً ينكسر من النقطة الأقرب وتسقط الشعرة أخيراً كشعرة خثلية . وأحياناً لا تتكون شعرة في المطرق المصاب بالخلل والذي تحرك إلى الأعلى ضمن الأدمة (طور الراحة في مرحلة النمو Anagen - Rest Phase) .

وإذا ارتكس عدد كبير من الجريبات بهذه الطريقة نتيجة أذية مخربة شديدة ، سواء أكانت التهاية (خاصة بقعية) أو سمية (الخاصة الموقفة لنمو الخلايا Cytostatic Alopecia) ، فيمكن لعدد كبير من الأشعار أن يسقط بعد أيام من الأذية وتتطور خاصة من النمط الفوري . ويظهر مخطط الأشعار نسبة سوية من أشعار مرحلة الراحة ، إنما هناك نقص في أشعار مرحلة الفعالية (النمو) مع زيادة نسبة الأشعار الخثلية في مرحلة النمو (بالحالة الطبيعية ١ - ٢٪) . ونسبي ذلك طراز حثل جنود الأشعار والنفحة الخثلية في مرحلة النمو ويمكن تسمية الخاصة استناداً إلى آليتها الإمبراضية « الخاصة الخثلية في طور النمو » أو النفحة الخثلية في مرحلة النمو .

التنكس الحاد في مطرق (رحم) الشعرة : عند حدوث تخرب

شديد أو مفاجيء في مطرق الجريب الفعّال ، يمكن لكامل المطرق أن يتخرب بجدئية تعرف باسم « التنكس الحاد للمطرق » ، حيث تنكسر الأشعار أعلى المنطقة المتقرنة وتسقط . ويشكل المطرق المتخرب مع جزيئات الملانين ، وبقايا الغمد الداخلي للجذر ، والقراطين المتبقي من الشعرة ، حادثة تعرف بتليف الشعرة التنكسي وتنطرح هذه البقايا عبر قناة الجريب . ويلاحظ في فوهات الجريبات سدادات نقطية سوداء تعرف باسم « الأشعار الجيفية Cadaverised Hair (Besnier) » . والأشعار الجيفية نموذجية وخاصة في الثعلبة ذات الترتي السريع . ويحدث تنكس مشابه لمطرق الشعرة في تليف الأشعار (١٩٤٢ - Trichomalacia Miescher) الحاصل في هوس نتف الأشعار . وقد يتشكل لاحقاً جريب شعري جديد من خلايا مطرق الشعرة التي بقيت سليمة في الخليمة الأدمية السليمة .

التخرب الكامل لمطرق الشعرة : يمكن لكل من الخراجات الموضوعية أو الالتهابات الحبيبية ، أو تبدل الجلد من الضمور إلى التندب ، الارتشاحات التنشؤية أو التأثيرات الخارجية الحادة (الأشعة السينية أو الحروق) ، أن تؤدي إلى تخرب كامل في الجريب الشعري وبالتالي إلى فقد أشعار نهائي . إلا أن المهم بالنسبة للطبيب ليس فقط الآلية الإمبراضية التي أدت للخاصة ، بل عليه أن يكون مستعداً لوضع الإنذار النهائي بالنسبة لمرضى يغلب أن يكون متأثراً متأثراً نفسياً شديداً تجاه فقد أشعاره . وبناء على هذه الأسباب فقد صنفت الحاصات إلى دائمة (غير عكوسة) ومؤقتة (عكوسة) .

الحاصات الدائمة Permanent Alopecia :

السبب في الحاصات الدائمة وغير العكوسة هو غياب الجريب الشعري بسبب سوء تشكل ولادي أو بسبب تخربه لاحقاً ، ويشاهد في الصلع فقط ، سواء من النمط الذكري أو الأنثوي ، أن الجريب لا يكون متخرباً بل مصاباً بتبدلات مرتبة غير عكوسة تحوله إلى جريب قزم .

الخاصة الولادية ونقص الأشعار

: Congenital Alopecia and Hypotrichosis

المَرَط (فقدان الأشعار) Atrichia :

قد يكون فقد الأشعار الولادي متعمماً (المرط الولادي المنتشر Atrichia Congenital Diffusa) أو موضعياً (المرط الولادي المحدد) . وقد يكون الشكل المنتشر كخلل معزول أو كعلامة مشتركة مع عيوب ولادية أخرى كما في ثدن (خلل تنسج) الأديم الظاهر من النمط المعرق أو مانع العرق أو في الشباخ Progeria .

خامسة المثلثية الولادية Alopecia Triangularis

Congenita : [سابورو : ١٩٠٥]

مرادفات : الخاصة المثلثية الصدغية الولادية ، الخاصة الصدغية لولادية .

تعريف : خاصة ولادية غير قابلة للعلاج تتوضع بشكل مثلثي على الصدغين .

ملاحظات : يبدو أنها ليست نادرة المصادفة لكنها غير معروفة كثير . تصيب الإناث وتصبح واضحة في سن ٣ سنوات من العمر أو بعد ذلك .

الإمراض : نقص محدود ولادي في الجريبات الشعرية بشكل شثي أو يضيوي على جلد منطقة الصدغين .

الموجودات السريرية : تلاحظ في المنطقة الصدغية بدءاً من خط الأشعار بؤرة خفيفة الشعر قطرها من ٢ - ٤ سم ، لا يدي الجلد عليها أي تبدل أو ضمور وتكون البقعة في المنطقة خبية الصدغية مثلثة عادة ، قاعدة المثلث هي خط الأشعار ، لا تزداد الآفة حجماً مع تقدم سيرها .

التشريح المرضي النسجي : الجلد طبيعي ، تغيب فيه الجريبات شعرية الناضجة .

السير : غير متبدل .

التشخيص التفريقي : هام جداً حيث أن النظرة السريعة تجعلنا نتبس بالثعلبة ، ويوضع التشخيص الصحيح من خلال القصة سريرية والدراسة النسيجية . تؤدي خاصة الشد إلى ضمور نهائي في جلد الفروة وفي الجريبات .

المعالجة : غير ممكنة .

خفة الأشعار Hypotrichosis :

هو نقص ولادي في طراز الشعر (Hair Pattern) ، حيث نجد لدى بعض المجموعات العرقية ، وخاصة الآسيويين وبعض الأفارقة ، نمو أشعار مبعثرة في الذقن والجسم ، وهو شكل فيزيولوجي ولا يدل على نقص في مستوى الهرمونات الجنسية المذكورة . وتكون خفة الأشعار علامة في عدد من المتلازمات ، حيث نشاهد نقصاً ليس في كمية الأشعار وحسب ، بل نجد تبدلات في سقية الشعرة ، ومن أمثلتها متلازمة روثموند ومتلازمة تومسون ومتلازمة نيثرتون . التبدلات الشكلية في سقية الشعرة والتي وصفت سابقاً كالأشعار المنفتلة (الملتوية) ، والشعر السبحي ، والاضطرابات الاستقلالية ، تترافق كلها عادة بأشعار مبعثرة بشكل خفة أشعار .

المعالجة : من غير الممكن معالجة الحاصات الولادية أو خفة

الأشعار الولادي . وأفضل طريقة لتجنب حدوث الاضطرابات النفسية هي وضع الشعر الاصطناعي .

الحاصة الندبية Scarring Alopecia :

كل الظروف التي تؤدي إلى التندب تسبب تحرباً في الجريبات الشعرية وبالتالي إلى نقص أشعار وحاصة غير عكوسة . إن أنماط التخريبات العميقة والمؤدية إلى تندب الجلد هي الهرس والحرق والسمط (حرق الماء المغلي) وحرق الحموض . كما أن آفات الجلد القرحية تؤدي أيضاً إلى التندب ، وقد تؤدي الإصابة ببعض الحماض إلى تندبات مشابهة كخمج الحلأ النطاقي الموائي ، وبعض الأحماج الجرثومية كالسل والجذام والدمامل والحمرة الحميدة ، والإفرنجي الثالثي ، والتهاب جريبات الفروة المشكل للخراجات والمختر ، والداء البشري الحمضي ، والجلاد البشري القرصي في الفروة ، والفطرات العميقة ، والتنشؤات المقرحة كالوعاؤومات الدموية ، واللمفومات الخبيثة ، والسرطانة قاعدية الخلايا أو الملائومات الخبيثة .

الحاصة الضمورية Atrophic Alopecia :

خلال سير آفات الجلد الضمورية يمكن للجريب الشعري أن يضمرد بدوره مؤدياً إلى حاصة غير قابلة للترجع . ويمكن أن تميز سريرياً بقعاً جلدية ضامرة تتميز برقة أشعارها وغياب فوهات الجريبات الشعرية . وتكون الحاصة الضمورية عادة واضحة الحدود ، وتبقى أحياناً أشعاراً سليمة مبعثرة في البقعة الضامرة .

حالة الثعلبة الكاذبة (Pseudopelade State) : يمكن أن نعرف الأسباب السريرية والنسيجية للحاصة الضمورية إذا كان لدينا معلومات واضحة عن القصة السريرية أو إذا بقيت بؤر فعالة من الآفة المسببة على الفروة أو على أجزاء أخرى من الجلد أو الأغشية المخاطية (الحزاز المسطح مثلاً) . ومن المهم العناية بدراسة القصة السريرية وإجراء فحص جلدي كامل . وفي حالة الآفات الضمورية كثيراً ما لا يمكن معرفة الآفة المسببة ويكون لدينا حالة ثعلبة كاذبة ، كما في المراحل الانتهاية من الحاصة الضمورية البؤرية غير محددة السبب .

الجدول ٣٩ - ٢ : الجلادات التي تحدث حالة ثعلبة كاذبة

(عن Braum - Falco وجماعته : ١٩٨٩)

الجلادات المكتسبة الشائعة :

الأنماط الضمورية للحزاز المنبسط .

الذآب الحمامي القرصي .

صلابة الجلد المحددة .

التهاب الجريبات الخاص .

الجلادات المكتسبة النادرة :

القرعة .

الأورام (الانتقالات) .

الحمامى التنديية محجية المنشأ *Ulerythema Ophryogenes* .
الغرناوية *Sarcoidosis* أو (داء Boeck) .

البلى الفيزيولوجي الشحماني .

الجلادات الوراثية :

السماك الشائع (الصبغي X الصاغر) .

السماك الولادي (صبغي جسدي صاغر وأشكال سائدة
للصبغي X) .

سلس الصباغ (Block – Sulzberger) .

متلازمة كونزادي – هونرمان *Conradi – Hünemann* .
(صبغي جسدي صاغر) .

ثدن غضروفي منقط *Chondrodysplasia Punctata* .
(الصبغي السائد X) .

انحلال البشرة الفقاعي الوراثي الخثلي (*Hallopeau – Siemens*) .
(صبغي جسدي صاغر) .

التقران الجريبي الشوكي الخاص (الصبغي السائد X) .

الموجودات السريرية : تتبدى الثعلبة الكاذبة لبروك ببؤرة أو
بعده بؤر ، تتوضع عادة عند إكليل الشعر أو على مؤخرة الرأس
(راجع الشكل ٣١ : ١٤) . غالباً ما يكون البدء خفياً ،
و حين يراجع المريض طبيبه تكون حالة الثعلبة الكاذبة قد
تشكلت . ويزداد حجم هذه البقع ، وتكون مدوّرة أو غير
منتظمة ومحددة بأشعار سليمة . وقد تتصل هذه البؤر ببعضها
مشكلة بقعة واسعة خالية من الأشعار بمجم الكف . نجد في
البقع المصابة بأن الجلد يأخذ اللون الأبيض المصفر ، ويكون
مشدوداً لامعاً ورقيقاً بسبب الضمور ، غائراً قليلاً عن مستوى
الجلد السوي . وتكون فوهات الجريبات الشعرية غير مرئية ،
ويكون الشعر في المناطق غير المصابة طبيعياً تماماً . ولا توجد
علامات التهاب ولا فرط تقرن جريبي عادة (الشكل
٣١ - ١٥) .

الأعراض : لا توجد أعراض شخصية إلا في حالات نادرة ،
وقد ذكر حس شدّ وحكة ، والشكاية الرئيسية هي التأثير
النفسي بسبب مظهر الآفة .

التشريح المرضي النسجي : رشاحة لمفاوية معتدلة متوضعة
حول الأوعية والجريبات . والنتيجة النهائية هي التصلب ، مع
تخرب الألياف المرنة وتخر الجريبات . وتدلنا حزم المفراء التي
تتجه عمودياً باتجاه سطح الجلد على الجريبات السابقة . تبقى
العضلات الناصبة للأشعار في مكانها .

السير : مزمّن وقد تتشكل حاصات شديدة بعد سنوات من
سير الآفة ، إنما في غالبية الحالات يبقى فقد الأشعار خفيفاً نسبياً
حتى بعد عقود .

التشخيص التفريقي : إذا عرف سبب الضمور سواءً من
القصة المرضية أو سريرياً أو نسجياً أو بالمناعة النسيجية ، فإنه
يضاف اسم الآفة المسببة ، مثلاً : حالة ثعلبة كاذبة تالية للذئاب
الحمامي القريصي . ومن المهم تمييزها عن الثعلبة ، وخاصة وأن
الإنداز مختلف ، والاختلاف الرئيسي هو غياب الضمور في
الثعلبة وتبقى فوهات الجريبات سليمة ، ووجود الأشعار
الثعلبية النموذجية والأشعار النحيلة في محيط البؤر . ويجب إجراء
فحص نسجي في كل الحالات ، وينفي الذئاب الحمامي
بالتشريح المرضي المناعي (اختبار شريط الذئاب *Lupus Band*
Test) .

المعالجة : لا تعرف معالجة فعّالة .

جهازياً : تعطى المعالجة الداخلية المضادة لليرداء . وجربت
أيضاً مضادات الالتهاب والنتائج مشكوك فيها .

موضوعياً : نظراً للعلاقة المحتملة مع الحزاز المسطح الضموري
فقد جرب الحقن الموضوعي بمحلول التريامسينولون المبلر ممدداً
بنسبة ١ : ٥ مع المصل الفيزيولوجي أو مع بنج موضعي ، كما

الأسباب : من الأسباب الممكنة للحاصة الضمورية التي تشكل
ثعلبة كاذبة لدينا : الحزاز المسطح الضموري (الحزاز المسطح
الجريبي ، متلازمة (*Graham – Little*) ، والذئاب الحمامي
القريصي ، وصلابة الجلد المحددة ، والبلى الفيزيولوجي
الشحماني ، والغرناوية ، وانحلال البشرة الخثلي الوراثي ،
والفقاعاني النديي ، والداء الموسيني الجريبي ، والذئاب الشائع ،
والقرعة ، والتهاب الجريبات الخاص ، والجلاد البري التآكلي في
الفروة ، والسرطانة قاعدية الخلايا التصليبية ، والبرفيرية . كما
يمكن للإشعاعات المؤنّية أن تؤدي لالتهاب جلد فعّال وحاصة
غير عكوسة .

الثعلبة الكاذبة *Pseudopelade* : [Brocq ١٨٨٤]

المترادفات : الحاصة البقعية الضمورية *Alopecia Areata*
Atrophicans .

التعريف : هي بقع صغيرة من فقد الأشعار ، مزمنة ، وغير
عكوسة ، أسبابها مجهولة . ويلاحظ الضمور في البقع سريرياً
ونسجياً . ولا يزال قيد المناقشة فيما إذا كانت الثعلبة الكاذبة هي
حالة مستقلة ، حيث أنه في أغلب الحالات ، يكون المظهر
السريري كبقع من الحاصات الضمورية والتي هي الحالة
الانتهائية للآفات الجلدية المضرة المذكورة سابقاً . وفي بعض
الحالات وخاصة عند النساء بين ٣٠ - ٥٥ من العمر لا نجد
سبباً للضمور ونحتفظ بتسمية الثعلبة الكاذبة لبروك لمثل هذه
الحالات .

تضيق المعالجة الموضوعية الستيروئيدية القشرية السكرية تحت ضهاد كيم .

الحاصة الذكورية الأندروجينية : Androgenetic Male Alopecia

المترادفات: الصلع الهيبوقراطي Calvities Hippocratica ، الصلع من الطراز المذكر Male Pattern Balding ، فقد الأشعار الذكري ، النفحة الأندروجينية ، الحاصة من الطراز الذكري .

التعريف : فقد أشعار معينة وراثياً ، ويتأثر بالأندروجينات ، وله مظهر متميز ، ويجب النظر إلى الصلع من الطراز المذكر كحاصة ذكورية ثانوية وليس كمرض .

الحدوث : يتعلق شيوع الحاصة الذكورية بعوامل عرقية وعائلية . وهي كثيرة الشيع في العرق الأبيض وتشكل ٩٥٪ من كل أشكال الحاصات .

الإمراض : العوامل الثلاث التي تقرر حدوث الآفة : العامل الوراثي ، والعمر ، والأندروجينات . وأن الميل لحدوث الصلع المذكر تورث بالصبغي الجسدي السائد . يدي الذكور متماثلي الزيجوت (AA) Homozygous ومتغايري الزيجوت (Aa) Heterozygous هذه التبدلات ، إنما حين بلوغ عمر معين مع مستوى أندروجينات سوي . أما إذا لم يكن هناك صلغ عائلي وكانت نسبة الهرمونات سوية فلا تحصل حاصة . ومن ناحية أخرى لا يصاب الخصيان بالصلع رغم وجود استعداد وراثي بسبب نقص الأندروجينات . وعلى أية حال ، إذا خصي الذكر قبل سن البلوغ ، سواء كان متماثل ، أو مغاير الزيجوت ، ثم عولج بالأندروجينات بسبب النقص التسالي للجراحة ، فيمكن أن يتطور لديه فقد أشعار من الطراز الذكري . بهذه الطريقة نبسط أثر العوامل الوراثية . ويمكن لهذا النمط من فقد الأشعار أن يظهر حتى عند النساء إذا كنّ متماثلات الزيجوت أو كان لديهن تشكل مفرط للأندروجينات (مثلاً في المتلازمة الكظرية التناسلية) .

تحدد وراثياً الاستجابة الفردية لكل جريب حسب مناطق الفروة وحسب مراحل الحياة . ومنذ زمن أرسطو وحتى اليوم لم يتبين لأي كان كيف تؤثر الأندروجينات على تحريض نمو أشعار اللحية وشعر الجسد ، وتؤدي في الوقت نفسه إلى الصلع في فروة الرأس . ومن المعروف أن فعالية إنزيم ٥ - ألفا ريدكتاز 5α -Reductase في الجريب الشعري ، هذا الإنزيم الذي يحول التستسترون إلى مستقبليه الفعال (دي هيدروتستسترون) ، تلعب دوراً هاماً . ويرتبط الديهدروتستسترون بمستقبلات هيولية خاصة ويدخل النواة الخلوية ومن هناك يتابع تأثيره .

وإن السبب في فقد الأشعار من النمط المذكر هو أنّ عدداً

الحاصة المبقعة Alopecia Parvimaclata : [Dreuw : ١٩١٠]

التعريف : حاصة نديية ذات بقع صغيرة من منشأ مجهول .

الموجودات السريرية : بقع صغيرة حجم كل منها عدة مليمترات مبعثرة على الفروة وخاصة على منطقة القفا (راجع الشكل ٣١ - ١٦) . لا يرافقها في المراحل المبكرة أي ضمور ، إلا أن هذا يظهر لاحقاً ، فالخصاصات ضمورية وغير عكوسة .

السيبات : لا يوجد تفسير للآفة ، وقد نفيت علاقتها بالثعلبة الكاذبة لبروك وقد يكون السبب بقايا التهاب جريات شعرية غير نوعي .

المعالجة : لا يوجد معالجة معروفة .

الحاصات بسبب الضغط والشّد

: Alopecia Caused by Pressure and Traction

يؤدي الشد والضغط المستمرين إلى تبدلات تراجعية في الجزء من الجريب المولد للشعرة ، مما يؤدي إلى توقف كامل في تكوينها . أو يعطي أشعاراً نحيفة وقصيرة من النوع الزغبي . ونشاهد في مخطط الأشعار ، أشعاراً في مرحلة الراحة أو نمط جذر الأشعار المختلط .

الحاصة الناجمة عن الضغط المزمن : تكون دوماً واضحة الحدود وغالباً ما تنجم عن أسباب مهيئة . مثلاً الحاصة لدى النساء اللواتي يحملن سلالاً على رؤوسهن وقد تنجم أيضاً عن تزيينات الشعر الثقيلة الوزن ، قبعات الراهبات ، أو الأربطة الضاغطة .

الحاصة الناجمة عن الشّد المزمن : وتظهر نتيجة بعض أشكال تسريحات الشعر (ذيل الفرس) . والشكل النموذجي هو الحاصة الهامشية الرضحية (راجع الشكل ٣١ - ١٧) (Alopecia Marginalis Traumatica) حيث ينحسر الشعر عن الجبهة والصدغين أو عن مؤخر الرأس . وتنجم عن بعض تسريحات الشعر التقليدية (بعض تمشيطات الشعر لدى السود ، وحاصة المزارعات في منطقة Hessen) ، أو لفافات الشعر المشدودة والتي تؤدي غالباً المنطقة الهامشية من الأشعار .

الإنذار : غير جيد ، إذا حصل ضمور في جذور الأشعار فعلياً أن لا نتوقع عودة نبت الأشعار .

المعالجة : غير فعالة ، والوقاية ضرورية .

من الحياة فإن إنذارها يكون أفضل بكثير وتبقى محدودة . وإن الرجال الذين لا يصابون بفقد أشعار من النمط الذكري وحتى العقد الرابع أو الخامس من العمر ، يغلب ألا يصابوا بالصلع .

مخطط الأشعار : تزداد نسبة أشعار مرحلة الراحة وذلك حسب شدة النفحة (تساقط الأشعار) وترقيها وهكذا فإن لمخطط الأشعار دلالة على الإنذار .

المؤذيات الإضافية : الإكزيمة الحاكة في الفروة ، المث ، ونخالية الرأس (النخالية البسيطة في أشعار الرأس Pityriasis Simplex Capillitii) ، والحاصات الحادة المنتشرة إثر الآفات الخمجية ، والأدوية وبعض المؤذيات الأخرى . فقد تبين نتيجة الخبرة السريرية أنها تؤهب لفقد أشعار من الطراز المذكور . وينطبق ذلك أيضاً على فقد الأشعار الأندروجيني لدى النساء . وإن بعض العوامل التي كانت تعد هامة في السابق ، كعدم العناية بالشعر ، وغطاء الرأس الكتيمة (الخوذات الفولاذية) ، واضطرابات التروية الموضعية ، لم تعد تعتبر في الوقت الحاضر ذات علاقة بفقد الشعر لدى الذكور .

المعالجة : لا يوجد علاج فعال للصلع لدى الذكور . وإن المحاليل الحاوية على الاستروجينات والتي تعتبر مفيدة من الناحية العملية ، لم تثبت فائدتها علمياً بشكل قاطع . وإذا استعملت بتركيز عالية فيجب الانتباه إلى إمكانية امتصاصها . أما العلاج الداخلي بمضادات الأندروجين والمفيد حتى لدى الذكور فإنما هو نوع من الخصي الدوائي وتطبيقها موضعياً غير متوفر في الوقت الحاضر . وإن المعلومات الوراثية تبقى في الجريب حتى بعد نقله إلى منطقة أخرى من الجسم (المعطي السائد) ، وهكذا فإن عملية نقل غرسات صغيرة من الشعر بواسطة المخزعة (Punch) حسب طريقة Orentreich من المناطق الجانبية إلى المناطق الجرداء هو ممكن . وللوصول إلى نتائج ترويجية مقبولة نحتاج إلى عدة جلسات لكن كلفتها المادية الكبيرة تمنع انتشارها . هذا وإن كثيراً من المرضى مهيوون لوضع شعر مستعار بسبب وضعهم المهني والاجتماعي أو النفسي ، ويمكن تأمينه من قبل الضمان الصحي إذا كان يساعد على حل مشاكل المريض النفسية . ومن المهم أخيراً أن نعالج بشكل مُحافظ المظاهر المرافقة لفقد الشعر من الطراز المذكور والتي تسمى إلى الحالة المرضية كالثقيد وقشرة الرأس والاحمرار الالتهابي في الفروة والحكة أيضاً . وتفيد الشامبوهات الخاصة والمحاليل الموضعية . وقد ظهر حديثاً إثر استعمال المينوكسيديل ، داخلاً وموضعياً ، تحريضه على نمو الأشعار في المناطق الجرداء لدرجة معينة . وإن مستحضر المينوكسيديل (٢٪) لعلاج الصلع المذكور موضعياً متوفر في الأسواق ويمكن أن يوقف تطور الخاصة لدى بعض المرضى المستجيبين وذلك

أكبر من الجريبات في فروة الرأس تدخل مرحلة الراحة أو/و أن فترة الراحة تكون أطول ، وتصبح مرحلة النمو (الفعالية) أقصر فأقصر في الدورات اللاحقة ، وتصبح الأشعار الناتجة أقصر وأثقل . وأخيراً ينتج نوع من الشعر النحيل جداً ، عديم اللون (التحول التقهقري أو التراجعي Regressive Metamorphosis) . ولدنيا في مخطط الأشعار طراز جذور أشعار مرحلة الراحة حيث يسمى هذا النوع من فقد الأشعار (خاصة مرحلة الراحة Telogen Alopecia) . وبشكل أندر نجد أحياناً نمط جذور أشعار مختلط . وقد جرت محاولات ناجحة جزئياً لتنشيط الجريب من النمط الزغبي ليشكل أشعاراً سوية من جديد باستعمال المينوكسيديل موضعياً ، إنما بصورة عامة فإن الطراز الذكري لفقد الأشعار والصلع المذكور التالي هما غير عكوسان .

التشريح المرضي النسجي : يبدي تحولاً تقهقرياً ، أي العودة إلى الجريب الزغبي الصغير في أعلى الأدمة .

الموجودات السريرية : تبدأ الخاصة الأندروجينية لدى الذكور في سن البلوغ وتؤدي أول الأمر إلى تراجع خط الأشعار عن الجبهة ، ومع ترقيها ، يمكن أن تميز عدة درجات من الصلع المذكور :

الدرجة I : بدء تراجع الشعر في الصدغين .

الدرجة II : إضافة لما سبق ، بدء خفة الأشعار في قبة الجمجمة (أعلى القسم القفوي) .

الدرجة III : رقة وتحول الأشعار في منطقة الإكليل (التاج) يؤدي إلى التحام المناطق المجردة من الأشعار .

الدرجة IV : وأخيراً تبقى الأشعار فقط في المنطقة الهامشية من الخلف والجانبين كحدوة الحصان وتسمى هذه الحالة بالصلع الهيبوقراطي .

يكون الصلع واضح الحدود . ويبقى نمو الشعر طبيعياً في مناطق الرأس الجانبية . ولا يكون الجلد في المناطق الجرداء ضامراً بل يبدو رقيقاً بسبب ضمور بصيلات الأشعار التي تأخذ حيزاً في الأدمة . تبقى فوهات الجريبات في مكانها حاوية زغباً نحيلاً جداً ، قصيراً وغير مصطبغ ، ولا تحوي هذه الأشعار الزغبية لباً . وتكون المناطق الصلعاء زهمية بشكل واضح بسبب استمرار عمل الغدد الزهمية ، هذا الزهم الذي يجعل سطح الجلد دهني الملمس لعدم وجود أشعار ينتشر عليها .

الإنذار : ويتحدد بعوامل عرقية ، عائلية ووراثية . وتظهر الخاصة الأندروجينية في بعض العائلات بشكل مبكر جداً ، مباشرة بعد البلوغ (الخاصة المبكرة) . وتؤدي سريعاً إلى الصلع الكامل . أما إذا تطورت ببطء في العقد الرابع أو الخامس

حد استمر المريض في تطبيق العلاج .

الخاصة الأثوية الأندروجينية

: Androgenetic Female Alopecia

مرذقات : الخاصة الأندروجينية لدى النساء ، الخاصة المنتشرة
مزمنة لدى النساء Chronic Diffuse Alopecia in
Women ، فقد الأشعار من الطراز الأثوي .

إن الخاصة الأندروجينية هي أقل شيوعاً وأقل وضوحاً لدى
نساء مما هي عليه عند الرجال . وتشكل عندهن حوالي ٩٠٪
من كل الحاصات . وإذا كانت الخاصة الأندروجينية عند
نذكور لا تعتبر مرضاً إلا أنها قد يكون لها تأثير نفسي شديد .
وإن كل الرجال تقريباً يدون درجة من الصلع قلت أو كثرت
حسب استعدادهم الوراثي . لكن هذه الظاهرة لدى النساء إنما
تدل على زيادة مفرزات الأندروجينات عندهن (حالات
انتلازمة الكظرية التناسلية) ، أو حين تناولهن لعلاجات لها
تأثير أندروجيني أو حين يبدن زيادة في حساسية الجريبات
الشعرية لمستوى الأندروجين الفيزيولوجي، وهكذا فإن للخاصة
الأندروجينية عند النساء دلالة مرضية مزدوجة . فزيادة
مستوى الأندروجين يشير إلى اضطراب في الغدد الصم ،
ويشكل الصلع بحد ذاته آفة مشوهة للمصابات ، ولذا فهي
تعتبر معضلة نفسية هامة .

الموجودات السريرية :

الخاصة الأندروجينية ذات الطراز المذكر لدى الإناث : وهي
نادرة وفي حالاتها الوحيدة قد تأخذ الخاصة الأندروجينية لدى
النساء نفس السير المشاهد عند الرجال . عندها تكون سريراً
مشابهة للخاصة الأندروجينية لدى الذكور من تراجع خط
الأشعار في الصدغين وحتى إلى ظهور صلع كامل من الطراز
الذكوري ، في مثل هذه الحالات ، يكون لدى المريضة ، إضافة
للاستعداد الوراثي ، زيادة صريحة في مستوى الهرمونات
الأندروجينية (المتلازمة الكظرية التناسلية ، الأورام المنتجة
للأندروجينات) . ونجد عادة علامات تذكير إضافية كالزيب
والاسترجال .

الخاصة الأندروجينية ذات الطراز الأثوي لدى النساء : عندما
يكون العامل الوراثي موجوداً ، وفي نفس الوقت ، يكون
ارتفاع مستوى الأندروجينات معتدل وغير صريح ، تحدث
خفة أشعار منتشرة (الشكل ٣١ - ١٨) ، عادة بين سن
العشرين والأربعين وخاصة في منطقة الإكليل (التاج)
على الفروة (راجع الشكل ٣١ - ١٨) . وفي الحالات القموجية
يقي خط الأشعار في الجبهة في مكانه وتزداد الخاصة في منطقة
الإكليل (التاج) تدريجياً لدرجة أن جلد الرأس يصبح مرئياً .

ومن النادر جداً أن يغيب الشعر كلياً في منطقة الإكليل ،
وهكذا نجد صلماً في منتصف الفروة محاطاً بإكليل من
الأشعار . ومن الأعراض القموجية المرافقة المثل وزيادة رقة
الأشعار .

مخطط الأشعار : يبدي خاصة مرحلة الراحة .

التشخيص : توضح القصة السريرية وجود عوامل وراثية .
ويبدي الفحص السريري غالباً ، علاوة على خفة الأشعار في
مناطق الرأس القموجية ، شعرانية واسترجال . ومن المهم معرفة
بدء وتطور النفحة وعدد الأشعار الساقطة يومياً حيث يطلب
من المريضة أن تجمعها في مغلف وتعد الأشعار التي تسقط أثناء
التمشيط يومياً ، ولعدة أيام ، وذلك بعد غسل الأشعار لمدة
خمس أيام . وفي بعض الحالات يكون لدى المريضة تقدير
خاطئ لعدد الأشعار الساقطة دون ظهور خفة أشعار صريحة
(الخاصة الكاذبة النفسية المنشأ Psychogenic
Pseudalopecia) . ويجب فحص مجموعة عشوائية من
نماذج الأشعار ، ويمكن معرفة الأشعار المتساقطة فعلاً من
الأشعار المقصوفة . وللقصة السريرية أهمية لكشف مرض
سابق أو تناول أدوية وذلك لنفي الأسباب الأخرى
للحاصات . ويجب التأكيد بشكل خاص على الحمل وعلى
الهرمونات مانعة الحمل وفي حالة الشك بوجود إفراز مفرط
للأندروجينات يمكن تحديد نسبة كيرينات التستسترون
وكيرينات دي هيدرو إيبي اندروستيرون
Dihydroepiandrosterone Sulfate في المصل .

المعالجة :

الجهازية : بما أن الخاصة الأندروجينية وزيادة المثل لدى النساء
تترافقان عادة بنسب عالية من الأندروجينات أو زيادة حساسية
الجريب الشعري للأندروجين لذا فإن مضادات الأندروجين
فعالة في هذه الحالة . ومضادات الأندروجين (خللات
السيروترون) هي جيستاجينات إنما لها تأثير ناهٍ (مبطئ)
لإفراز الأندروجين ، وتأثير على المستقبلات الهيولية في العضو
الهدف إضافة لذلك فإن الاستروجين وبعض مشتقات
البروجسترون ، كخللات الكلورمادينون ، تنقص تأثير
الأندروجينات على العضو الهدف . ويفعل الاستروجين على
رفع قدرة الربط للهرمون الجنسي مما ينقص نسبة التستسترون
الحر . وتؤثر خللات الكلورمادينون نتيجة تثبيط إنزيم
5 α - Reductase الذي يعمل على تحويل التستسترون الحر إلى
شكله الفعال 5 α - Dihydrotestosterone . هذا ويجب أن
تذكر دوماً النقاط التالية :

– لا تعطى المعالجة المضادة للأندروجينات للرجال .

– يمكن للنساء في الإياس أن يتناولن بشكل مستمر ٢٠ - ٢٥ ملغ من خلطات السيروترون يومياً . إنما إذا بُدئَ العلاج في سن متقدمة فإن التحسن يكون قليلاً نسبياً .

– يمكن للشابات اللواتي يستعملن مانعات الحمل الهرمونية أن يستعملن ، دون محذور إضافي ، أحد المستحضرات الحاوية على مضادات الأندروجين . ويمكن الحصول على تأثير مضاد أندروجيني أشدّ باستعمال مستحضر وحيد الطور Dianette ، Diane-35 (٢ ملغ خلطات السيروترون ، ٠,٣٥ ملغ إيتينيل استراديول) والتي تعطى مع الدورة ولمدة ٢١ يوماً مع استراحة لمدة ٧ أيام . يعطى هذا العلاج عند ٥٥٪ من المرضى تحسناً في الحاصة الأندروجينية ، خلال ١٢ شهراً . وإن إعطاء مضاد أندروجيني أشد يوقف سقوط الأشعار لدى ٧٠٪ من المرضى ويقوي نمو الأشعار لدى ٤٠٪ (حين البدء بالعلاج باكراً فقط) ويخفف الإفراز الزهمي في أكثر من ٩٠٪ . ونوصي لهذه المعالجة بطريقة معدلة ثنائية الطور حسب ما وصفه Hammerstein (انظر الشكل ٣١ - ١٩) .

وحيث بدء نجاح المعالجة يمكن تجربة انقاص جرعة مضاد الأندروجين إنما إذا أوقفت تماماً يحصل النكس عادة . ويجب الانتباه لمضادات الاستطباب والأعراض الجانبية المعروفة للمعالجة الهرمونية وبالخاصة مضادات الأندروجين .

الموضعية : يمكن للاستعمال الموضعي المديد للمحاليل المقوية للأشعار والحماية على الأستروجينات أن تؤثر بشكل جيد على نبت الأشعار . وبالإضافة لتأثيرها الموضعي يمكن أن تحدث تأثيرات جهازية بسبب امتصاصه . وإن استعمال الستيروئيدات القشرية السكرية لمدة محدودة يؤثر بشكل جيد على الأعراض النهائية المرافقة (نخالية الرأس البسيطة ، الهيربة Dandruff ، الإكزيمة المثية في الفروة) . ويجب معالجة الهيربة والإفراز المني الشديد بأنواع من الغسولات أو الشامبوهات الحاوية على مضادات جرثومية .

الحاصات المؤقتة Temporary Alopecias :

التعريف : هناك أشكال مؤقتة أو عكوسة من الحاصات نتيجة تأثيرات عابرة ، خارجية أو داخلية ، تخرب مرحلة الفعالية (النمو) للجريب الشعري وتؤدي إلى فقد أشعار ، سواء كان معمماً أو موضعياً (نفحة Effluvium) وبالتالي للصلع (حاصة Alopecia) .

الحاصة المؤقتة المنتشرة :

وتكون عادة دموية المنشأ . وتتعلق كثافة خفة الأشعار بشدة الأذية ومدة استمرارها . فبعد التخريب الشديد ، مثلاً

بعد جرعة عالية من معالجة كيميائية بموقفات نمو الخلايا (راجع الشكل ٣١ - ٢٠) ، تبدأ الأشعار بالسقوط بعد عدّة أيام وحتى ٣ أسابيع . وتكون هذه الحاصة المنتشرة من النمط الفوري (العاجل) ، وتبدي مخطط أشعار حثلي أو طراز حثل جنور الأشعار في مرحلة الراحة (Telogen Dystrophic) أو (نفحة مرحلة النمو Anagen Effluvium) . وفي كل هذه الأشكال من الحاصات يبقى الجلد غير متبدل . ومن الواضح أن التخريب في الحاصة المنتشرة يصيب الجريب الشعري في فروة الرأس ولا يصيب أشعار باقي مناطق الجسم ، ربما لأن نسبة الأشعار الحساسة في مرحلة النمو تبلغ حوالي ٨٥٪ . وأما الجريبات غير الفعالة في مرحلة الراحة والتي تبلغ ١٥٪ فقط فإنها لا تتأثر . وأشعار مرحلة الراحة هذه تشكل في مناطق أخرى مثل الحاجبين نسبة ٨٠ - ٩٠٪ ، وفي الأظراف ٦٠ - ٨٠٪ ، وفي الإبطين ٧٠٪ ، وفي الأطراف ٦٠ - ٨٠٪ . ولا تتأثر جذور أشعار مرحلة الراحة بالأذيات وبالتالي تبقى حتى نهاية فترة راحتها .

والحاصة المنتشرة هي حالة سريرية تحتاج إلى تحليل سببي دقيق . وللحاصة المنتشرة العكوسة أسباب متنوعة . وقد نشاهد فقد أشعار حاد ومزمن وذلك حسب شدة ومدة استمرار العامل المؤذي .

الأخماج : الحمى التيفية ، النزلة الوافدة ، الإفرنجي الثانوي (الحاصة المأكولة بالعث) ، الحمرة ، كلها قد تسبب حاصات من النمط المتأخر مع طراز جذور أشعار مرحلة الراحة .

المؤذيات المزمنة والأدوية : الحاصة الانسامية ، الحادة عادة أو تحت الحادة بسبب التاليوم (سم الجرذان) ، موقفات نمو الخلايا ، الفيتامين آ ومشتقاته (الريتينويد) ، ومضادات التخثر (خاصة الهيبارين وأعداله) هي الأكثر مصادفة . وحسب الجرعة المأخوذة ، وطول الفترة الزمنية التي أثرت بها تكون الحاصة إما من النمط الفوري مع تطور طراز جذور أشعار حثلي ، أو من النمط المتأخر مع طراز جذور أشعار مرحلة الراحة . ويؤدي التاليوم والمقادير العالية من موقفات نمو الخلايا إلى حاصة منتشرة من النمط الفوري . وهناك واقع لا يمكن تفسيره ، وهو أن الجريب الشعري يمكن أن يعتاد على الجرعات التي تسبب النفحة عادة ، ويعود الشعر للنمو من جديد دون الحاجة إلى أية معالجة .

الاضطرابات الهرمونية : الحاصة بعد الوضع Postpartum هي الأكثر شيوعاً والتي تكون عادة حاصة مرحلة الراحة من النمط المتأخر ، وتظهر بعد ٢ - ٤ شهور من الولادة ، وتراجع عفواً في العادة بعد عدة أشهر . ويفسر فقد الأشعار بعد الوضع بأن الأشعار في مرحلة الحمل تبقى مدة أطول في مرحلة النمو

(انفعالية) ، وفي هذه المرحلة أيضاً تتناقص تبدلات الأشعار الفيزيولوجية . بعد الوضع تصل الجريات بأعداد كبيرة إلى مرحلة الراحة (حوالي ٣٠٪) وتسقط في نهاية مرحلة الراحة الفيزيولوجية ، أي بعد ٢ - ٤ شهور . ويمكن أن تتحول نفحة بعد الوضع إلى حاصة أندروجينية لدى نساء لديهن استعداد وراثي مناسب . وقد وصف سابقاً تأثير مانعات الحمل وعلاقتها بالحاصة الأندروجينية لدى النساء . وإن تناول مانعات الحمل قد يؤدي لظهور حاصة منتشرة مزمنة . وتظهر هذه الحاصة خلال الدورات الأربع أو الست الأولى لتناول المرأة لمانعات الحمل ، بعد ذلك يمكن أن تزول عفويّاً لدى العديد من المريضات رغم استمرار تعاطين العلاج . ومن ناحية أخرى يمكن أن تظهر حاصة منتشرة بعد ٢ - ٤ أشهر من وقف مانعات الحمل الهرمونية ، وهي شكل من الحاصة عقب الوضع .

الحاصة البقعية المنتشرة أو الثعلبة Alopecia Areata Diffusa : تشكل الثعلبة عادة آفات بؤرية ، إنما قد تبدىء كحاصة منتشرة . ويحتاج وضع التشخيص في مثل هذه الحالات إلى إجراء فحص نسجي لخزعة من فروة الرأس لكشف وجود رشاحة لمفاوية حول البصلة ، وتغيّب هذه الرشاحة في كل أشكال فقد الأشعار المنتشر الأخرى . ويساعد على وضع التشخيص فقد أشعار الأهداب أو مناطق أخرى من الجسم . وقد تلاحظ أيضاً تبدلات في الأظفار .

التشخيص : إن الأمر الأهم لوضع التشخيص هو القصة السريرية التي يجب أن تأخذ بالحسبان كل الأسباب المذكورة سابقاً . ويساعد مخطط الأشعار للتمييز بين الطراز الخثلي وطراز مرحلة الراحة ويعطينا معلومات حول تطور الآفة . وفي حالات فقد الأشعار الانسامي الحاد قد يحدث لدينا اضطراب في نمو الأظفار (خطوط بو - ريل Beau - Reil) . ومن المهم نفي الإفرنجي ، وفاقة الدم بعوز الحديد ، واضطراب الغدة الدرقية والغدد الصم الأخرى . وإذا كان هناك شك بوجود حالة انسامية فيجب إجراء دراسات سمّية (كشف التاليوم في البول ، والشعر والأظفار) . وفي حالة الشك بالثعلبة المعممة ، فمن الضروري إجراء خزعة من فروة الرأس .

المعالجة :

الجهازية : وتقوم على معالجة المرض المستبطن (المؤهب للإصابة) . لا توجد علاجات خاصة لسقوط الشعر عقب الولادة أو الحالات الخمجية وتوصف المستحضرات الهلامية Gelatin والفيتامين د ٣ (٦ ملغ يومياً ولمدة ٦ - ٨ أسابيع مع الحذر من مضادات الاستطباب) ، مستحضرات الفيتامينات المركبة ، وعلى أي حال فليس لواحد منها أثرٌ أكيد . ومن الضروري إعطاء الحديد عن طريق الفم في حال عوز الحديد . أما المعالجة بالستيروئيدات القشرية السكرية فغير مستطبة هنا . وأثناء تطبيق المعالجة بموقفات نمو الخلايا ، فإن للمعالجة القرية Cryotherapy الوقائية نجاح كبير ، حيث تطبق قبل ١٠ دقائق من إعطاء الحقنة العلاجية وتكرر حسب مواعيد إجراء الحقن بالعقارات الموقفة لنمو الخلايا . ويتوفر في الوقت الحاضر مقنعة Hood الخاصة والمخفضة للحرارة .
الموضعية : العناية بالشعر وفروة الرأس .

إن اضطراب عمل الغدة النخامية (نقص عمل النخامة) والغدة الدرقية (الوذمة المخاطية ، داء بازدو) يمكن أن يؤدي إلى حاصة مرحلة الراحة المنتشرة والتي تكون مزمنة في العادة ، وتؤدي غالباً إلى ظهور أشعار نخيلة تحمل محل الأشعار السويّة . وقد تؤدي آفات المبيضين أيضاً إلى حاصة . وإن معاوضة الاضطراب الهرموني يعيد غالباً نبت الأشعار إلى طبيعته .

الآفات المزمنة : الأحمريات الجلدية ، التهاب الجلد والعضل ، الذأب الحمامي المجموعي ، الداء السكري ، الأمراض المؤدية للذئب بما في ذلك الإيدز والتنشؤات الخبيثة يمكن لها كلها أن تؤدي إلى ظهور الحاصّات . حيث يصبح الشعر نخيلاً ، وعدم اللمعان ، وناقص الصباغ . وتبدي النفحة المزمنة مخطط أشعار طراز مرحلة الراحة أو جذور الأشعار المختلط (حاصة من النمط المتأخر) .

ويجب التأكيد أن عوز الحديد لدى النساء قد يؤدي إلى فقد أشعار معمم لذلك يوصى بمعايرة حديد المصل . وبعد تعويض النقص يمكن للشعر أن ينمو من جديد .

حالات الكرب الحاد Acute Stress : يمكن للحالات الانفعالية الشديدة أن تؤدي لفقد أشعار حاد أو مزمن حيث نلاحظ خفة أشعار حادة ومعتممة أثناء الحروب وبعد الحوادث والمداخلات الجراحية ، وتظهر عادة كحاصة من النمط الفوري وتتميز بطراز جذور أشعار خثلي أو خثلي أشعار مرحلة الراحة . ويتميز هذا النوع من الحاصّات بالميل للشفاء العفوي .

فقد الأشعار الفيزيولوجي لدى الوليد : قد يصاب الوليد في الأسبوع الأول من الحياة بفقد أشعار معمم ، وهذا ما يقلق الأم عادة . ويعلل سقوط الشعر لدى الوليد ، أن أشعاره تدخل

الحاصة المؤقتة المحوطة

: Circumscribed Temporary Alopecia

يظهر فقد الأشعار المحدد إثر أذية خارجية أو داخلية تصيب الجريب الشعري والتي تؤدي إلى وقف مؤقت في تكوّن الأشعار . الأسباب الممكنة لهذه الأذية : فيزيائية ، وكيميائية والرضوح الآلية المزمنة أو الالتهابات الموضعية .

الأنماط الفيزيائية للحاصات

: Physical Types of Alopecia

الحاصة الانضغاطية الطفلية

: Infantile Pressure Alopecia

في الأيام الأولى لحياة الوليد تكون أشعاره في مرحلة الراحة وتسقط هذه الأشعار في أشهر الحياة الأولى ويزداد هذا الفقد الفيزيولوجي للأشعار في مؤخرة الرأس بسبب الاضطجاع والفرك على الوسادة . ويمكن لهذه الحاصة النموذجية (صلح الرضيع القذالي أو القفوي) أن يشغل بال الأم ، إلا أن الشعر هنا يظهر من جديد حال بدء الدورة الشعرية الجديدة .

هوس نتف الأشعار Trichotillomania

[١٨٩٩ : Hallopeau]

المرادفات : شد الأشعار المرضي (Morbid Hair Pulling) .

التعريف : رغبة مرضية بنتف الأشعار من منشأ نفسي قد تترافق أحياناً بأكل الشعر Trichophagy (بلع الشعر : Swallowing Hair) .

الحدوث : شائع خاصة لدى الأطفال .

الموجودات السريرية : بقع محددة ، جبهة جدارية أو جبهة صدغية ، في الجهة اليسرى عادة لدى الأيمن وفي الجهة اليمنى عند الأيسر (راجع الشكل ٣١ - ٢١) . المريض نفسه يلف الشعر حول أصبعه وينزعه . والآفة أكثر شيوعاً لدى الأطفال بين سن الرابعة والعاشر وتدل على مشاكل انفعالية وأحياناً على اضطرابات نفسية خطيرة . وغالباً ما يقوم الطفل بهذا العمل وهو في السرير ولذا لا يشعر الأهل به . يشاهد في مناطق الإصابة أشعاراً قصيرة في أعمار مختلفة . ونقطة هامة تميزها عن الثعلبة وهي وجود نزوف حديثة في فوهة الجريبات ، وكذلك وجود نقاط تشبه الزؤان وهي علامة مميزة لهوس نتف الأشعار . الآفة نادرة لدى الكهول . وإذا وجدت فإنما تدل على وجود اضطرابات نفسية خطيرة أو على التمارض . وكثيراً ما يتزع المريض أشعار حاجبيه أو أهدابه أو ذقنه ، وكثيراً ما تترافق الآفة لدى الأطفال ، كما لدى بعض الحيوانات ، مع أكل الشعر (يجب تحري ذلك في البراز) . وآلية هوس نتف الأظفار

وأكلها مشابه لذلك .

مخطط الأشعار Trichogram : نجد نسبة قليلة من أشعار مرحلة الراحة (٥٪ تقريباً) ، ونجد في المنطقة السليمة سريراً من الفروة أن نمط جذور الأشعار هو طبيعي بالنسبة للأطفال (٩٥٪ في مرحلة النمو و ٥٪ في مرحلة الراحة) وغالباً ما تكون الأشعار التي يجلبها المريض معه متقصفة أو حثلية .

التشريح المرضي النسجي : تلاحظ نزوف نموذجية ضمن الجريب وحوله دون وجود علامات النهائية . وكذلك فإن سقية الأشعار تكون مبرومة ، ملتوية دودية الشكل Vermiform . الجريبات ضامرة ومليئة بمواد ناجمة عن تحلل رحم الشعرة كالكيراتين وجزيئات صباغية أو بقايا غمد الجذر الداخلي ، وهذا ما يعرف بتلين الأشعار (Miescher) Trichomalacia . وقد نلاحظ عدداً من الأشعار في مرحلة التراجع .

الإندثار : حسن لدى الأطفال .

المعالجة : نفسية باستشارة طبيب نفسي ، وإيضاح الآفة للأهل ، يفيد حلق الشعر لدى الصغار لتخليصهم من عادة التنف ، المعالجة النفسية غير ضرورية عادة .

هوس قطع الأشعار Trichotemnomania

[١٩٦٨ : Vogel و Braun - Falco]

رغبة لا تقاوم في تقطيع الأشعار في مناطق معينة ، وقد لوحظت لدى المصابين بأعراض زورانية (Paranoid) ، وفي إصابة الدماغ بمتلازمات عضوية (تصلب مخي ...) . يلاحظ هذا الاضطراب بشكل طاع عند النساء بعد الإياس وهو مشابه لرهاب الطفيليات Parasitophobia . وتصبح الفروة هنا هدفاً لرفض المحيط . والمعالجة الوحيدة هي المعالجة النفسية .

الحاصة المحوطة عقب الحمجية

: Circumscribed Postinfection Alopecia

وتحصل عقب تحريب سمي يصيب بصلة الجريبات الشعرية في القوباء السارية ، والدمامل ، والجمرة ، والحمرة ، والقطارات ، والاندفاعات الإفريقية وغيرها ... وإذا كان الجريب متخرباً فالآفة الناجمة خاصة ندية غير عكوسة . أما إذا لم يتم التخرب فإن الشعر يعود للنبت من جديد خلال أسابيع . وإن ما يحصل هو حثل يصيب رحم الشعرة ناجم عن الذيفانات الجرثومية مع فقد أشعار تالٍ .

الحاصة المحوطة الالتهابية

: Circumscribed Inflammatory Alopecia

وتحدث هذه الحاصة في مناطق مصابة بجلادات التهابية

مزمنة ، والآفة عكوسة إذا لم تسبب ضموراً : الإكزيمة
مزمنة ، والحزاز البسيط المزمن ، والصداف الشائع . ويمكن
نتخريش الفيزيائي كالفرك المستمر والحكة في الجلادات الحاكة
أن تسبب خفة في الأشعار إضافة إلى التهاب .

الحاصة البقعية (الثعلبة) Alopecia Areata :

مرادفات : الثعلبة (Pelade) ، الحاصة المحوطة (Alopecia
Circumscribed) .

العريف : هي فقد أشعار بؤري التهابي ، وهي عكوسة عادة ،
سببها مجهول ويمكن أن تؤدي إلى فقد أشعار معمم وتبدلات
ضغرية .

الحدوث : شائعة ، وهي الحاصة النهائية الأهم ، تصيب
لأطفال والكهول من كلا الجنسين بنسبة متساوية ، إلا أن
عض التقارير تفيد أنها تصيب الذكور أكثر من الإناث . وهي
عنيفة في ٢٠٪ من الحالات وكثيراً ما ترتبط مع التأتب .

البيات : مجهولة السبب . ويؤخذ بعين الاعتبار بعض
نعوامل المؤهبة . ويساند فكرة التأثير الوراثي وجودها في بعض
تعدادات وترافقها مع الأمراض الولادية كتثلث الصبغي ٢١
(متلازمة داون Down) أو (متلازمة
Vogt - Koyanagi) . كما لوحظت الآفة بعد حالات من
نشدة النفسية . لم تثبت علاقتها الوثيقة مع بعض اضطرابات
تغدد الصم وخاصة الغدة الدرقية ، وكذلك بالنسبة للأخماج
البؤرية . ويعتبر البعض أن العامل المسبب هو عوز كامن
لزنك ، كما أمكن الكشف عن عوامل مناعية مسببة لم تتوضع
بعد بالتحديد . ويدعم هذا الرأي وجود التهاب باللمفاويات
نشائية في منطقة الجريب الشعري ، وهذا ما يمكن إيضاحه
نسيجياً . وقد ترافق الثعلبة مع التأتب ، والشرى ، أو مع
اضطرابات في الجملة المناعية الذاتية كالذأب الحمامي والبهاق
وقفر الدم الوبيل (الخبيث) . وقد أمكن إثبات وجود خلل في
انناعة الخلووية . ويدل وجود اضطراب في نمو الأظفار أن الثعلبة
ليست آفة محددة في الجريبات الشعرية .

الإمراض : الثعلبة هي حاصة النهائية ناجمة عن تفاعل التهابي في
منطقة بصلة وحليمة الشعرة الأدمية يغلب فيه اللمفاويات
النشائية . يضطرب الاستقلاب في الخلايا التي تكوّن مطرق
Matrix الشعرة وتتوقف فعاليتها الانقسامية ، ويتوقف أيضاً
تركيب الملانين . ويمكن أيضاً وجود تفاعل من النوع المتأخر
التواسط بالخلايا : شكل من التهاب جلدي في الجريب
الشعري . ويتعلق التأثير على تشكيل الشعرة بشدة التخريب
الالتهابي الخلوي واستمراره ، ويقوم التبدل على دخول مطرق
الشعرة في مرحلة الراحة والخلل والتكس الحاد ، إلا أنه بعد

توقف الحالة الالتهابية يعود الجريب إلى إنتاج الشعر من جديد .
الموجودات السريرية : بقعة أو عدة بقع ، مدورة أو بيضاوية ،
واضحة الحدود بدون أعراض شخصية ، فلا يلاحظ المريض
سوى فقد مفاجيء وكامل للأشعار في هذه البقع (راجع
الشكل ٣١ - ٢٢) . يكون الجلد مكان البقع غائراً بسبب
فقد الأشعار وتراجع حجم بصلاتها ، ويكون لون الجلد عادة
عاجياً أو قد يكون محمراً احمراراً التهايبياً خفيفاً . لا يوجد
ضمور وتبقى فوهات الجريبات موجودة . وإن فحص الأشعار
في محيط الآفة هام للتشخيص ولوضع الإنذار . وإن سحب
الأشعار من محيط الآفة بسهولة ودون ألم يدل على أن الآفة
مترقية ؛ وإذا كانت الأشعار عالقة بشدة فإن ميل الآفة للترقي
والانتشار يكون خفيفاً . والأشعار المحيطية التي يمكن سحبها
هي غالباً حثلية تستدق باتجاه نهايتها وخالية من أعمدة الجذور
(الشعرة بشكل علامة التعجب) . ويتعلق طول هذه الأشعار
النحيلة بالمدة التي انقضت على إصابة مطرق الشعرة بالخلل .
وكذلك نظراً إلى وجود الأشعار الثعلبية (راجع الشكلين
٣١ - ٢٣ و ٣١ - ٢٤) في محيط البؤرة المترقية دليلاً على
سوء الإنذار ، وتكون هذه الأشعار بطول ٠,٢ - ٠,٧ سم ،
صباعها خفيف ونهايتها منتفخة أو مترققة . وعلامة أخيرة تدل
على سوء الإنذار ، هي وجود الأشعار الجيفية (Cheveux
Cadaverisées) [راجع الشكل ٣١ - ٢٥] . وتبدو هذه
الأشعار سريراً كسدادات سوداء تشبه الزؤان في فوهة
الجريبات ويظهر الفحص المجهرى على أنها عبارة عن استحالة
تلينية شعرية لبقايا مطرق الشعرة مع جزيئات صباغية ،
والأعماد الداخلية للجذور ، وبقايا الشعرة . ودلالاتها الإنذارية
سيئة حيث أنها المعادل الشكلي السريري للاستحالة الحادة في
مطرق الشعرة ، وتوحي بالانتشار السريع للبؤر . هذا ويمكن
ليؤر الإصابة أن تظهر في أي منطقة ، إلا أن المناطق الأكثر
إصابة على الفروة هي القفوية والصدغية ، ويمكن أن تصيب
أيضاً منطقة الذقن والحاجبين والأهداب (راجع الشكل
٣١ - ٢٢) أو أي منطقة مشعرة من الجسم . والعلامات
السريرية المرافقة هي غير ثابتة وتلاحظ تبدلات في الأظفار في
٢٠٪ من الحالات ، مثلاً : أظفار منقطة ، وحثل أظفار ،
وبش الأظفار أو Trachyonychia . وإن مسير وشدة هذه
الآفات الظفرية متوافقان مع سير الثعلبة ، ولا تعطي الفحوص
المخبرية أية تبدلات نوعية .

التشريح المرضي النسجي : تكون الجريبات الشعرية في المناطق
فاقدة الأشعار في مكاتها ، غير أنها متأذية . وتكون بصلات
الأشعار ضامرة بسبب حثل مطرق الشعرة (جريبات قزمة) ،
وتتوضع في أعلى الأدمة وتنتج قرأتين خلل تقرني . وهناك نقص

متناسب واضح بين الحلقات الواسعة نسبياً ومطرق الأشعار الضامر . وتكون سقية الشعرة الهشة مكونة من خلايا المطرق وتتواجد حتى فوهة انفتاح الغدد الزهمية ، وفي بعض الجريبات يتوقف إنتاج الشعرة بشكل كامل وتكون فوهات الجريبات متوسعة وملئية بمواد متقرنة من بقايا الأشعار المصابة بالتلين القرآتيني Keratomalacic . ويتوقف إنتاج الملانين ، ويمكن أن نجد في الحلبة الأدمية . تحاط بصلات الأشعار في المراحل الأولى برشاحة لمفاوية كثيفة « كعش النحل » وتدخل هذه الرشاحة حتى حلبة الشعرة . وفي مرحلة متأخرة تحصل استحالة هياينية في الحلبة .

السير والإنذار : سير الثعلبة متبدل ولا يمكن تقديره في كل الحالات ، ولا يمكن التنبؤ لا بمدة تطور الآفة ولا بزم من عودة نبت الأشعار . ويبدأ نبت الأشعار عادة بعد عدة أسابيع في البقع الصغيرة التي هي بحجم قطعة النقود ، وفي البدء يظهر شعر زغبى ناقص الصباغ ثم يصبح الشعر قوياً مصطبغاً . أما لدى المرضى ذوي الشعر الشائب فكثيراً ما تسقط الأشعار السوداء فقط وتبقى الأشعار البيضاء . في الحالات الحادة من الثعلبة التي تشمل مساحات واسعة يحصل لدينا الانطباع بتحول الشعر إلى اللون الأبيض خلال ليلة واحدة ، وإن عودة نبت الأشعار غير المصطبغة في الثعلبة تؤدي إلى ما يسمى بالشيب المبكر الموضع Poliosis وكثيراً ما يستمر . وفي بعض الحالات يتوازن ظهور بقع جديدة من الثعلبة مع شفاء البقع القديمة . وفي ثلث الحالات تبقى الهجمة الأولى أقل من ستة أشهر ، وأقل من سنة في نصف الحالات ، وفي ٢٠ - ٣٠٪ من الحالات لا تشفى لعدة سنوات ، ويحصل النكس في ٤٠ - ٥٠٪ من الحالات خلال أسابيع وحتى ٥ سنوات بعد شفاء أول هجمة . وتبلغ نسبة المرضى الذين يشفون دون حدوث نكس حوالي الثلث . وتكون الثعلبة لدى المصابين بالتأتب وخاصة الإكزيمة التأتبية معنفة ، وهذا صحيح وخاصة في الشكل الثعباني من الثعلبة . وإذا كانت الآفة مترقية ، سرعان ما تظهر بقع جديدة تتسع وتتحد مع بعضها لتشكل سطوحاً جرداء . ونجد عادة في المناطق الهامشية من الثعلبة أشعاراً حثلية وثلبية وأحياناً أشعاراً جيفية ، ويمكن نزع خصص من الشعر دون ألم .

الحاصة البقعية المنتشرة (Alopecia Areata Diffusa) : في حالة الحاصة البقعية المترقية ، من الشائع أن نجد في نفس الوقت النفحة المنتشرة لمرحلة الراحة والتي تكشف بمخطط الأشعار الجرى على مناطق غير مصابة من فروة الرأس . وقد تظهر الثعلبة كحاصة منتشرة صرفة عندما يصعب تمييزها عن الأشكال الأخرى من الحاصات إذا لم يثبت التشخيص بالفحص النسجي .

الثعلبة الثعبانية Ophiasis : يظهر هذا الشكل الخاص من الثعلبة في المناطق المحيطة من فروة الرأس ، والنقرة ، والصدغين والحية . وتميل لأن تكون مترقية لكي يبقى أخيراً بقعة صغيرة من الشعر في منطقة الإكليل (التاج) وتشبه بلبدة الأسد Lion's Mane . وترافق غالباً مع التأتب . ويغلب أن يكون إنذار الثعلبة الثعبانية غير جيد .

الحاصة البقعية (الثعلبة) الكلية Alopecia Areata Totalis أو الثعلبة الخبيثة A.A. Maligna : يبدأ هذا الشكل الشديد ببقع محددة تتسع بسرعة وتنتهي بفقد كامل أشعار الرأس ، وفي الأشكال الأكثر خطورة من الثعلبة المنتشرة ، تسقط كل أشعار الجسم بما في ذلك الحاجبين والمهدين (راجع الشكل ٣١ - ٢٦) وأشعار العانة . الإنذار في هذا الشكل محتفظ به ، وعلى أي حال ، فإن عودة نبت الأشعار كاملاً هو ممكن حتى بعد عقود والأسباب مجهولة .

التشخيص : تتميز الآفة ، بالقصة السريرية ، وبالمظهر السريري حيث تشاهد الأشعار الثعلبية والجيفية ، وخاصة في محيط الآفة . ويؤدي مخطط الأشعار في الأشكال ذات الترتي البطيء طرازاً اعتيادياً أو طراز جذور أشعار مرحلة الراحة . وإذا كان الترتي سريعاً فيبدو مخطط الأشعار من الطراز الخثلي لمرحلة الراحة ، ونادراً ما يكون حثلياً صرفاً . وفي حوالي ٦٠٪ من الحالات يكون طراز جذر الشعرة رضحياً حتى في أقسام الفروة التي تبدو سليمة . ويمكن للفحص النسجي أن يميز الحاصة الندية عن هوس تنف الأشعار . ويمكن نفي الحاصة النوعية في الإفرنجي الثانوي بواسطة الاختبارات المصلية .

التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق خاصة عن الثعلبة الكاذبة لبروك ، وحالة الثعلبة الكاذبة ، والحاصة النوعية في الإفرنجي الثانوي ، والحاصة الفطرية (السعفة الجازة) وعن هوس تنف الأشعار .

المعالجة : بما أن سبب الثعلبة ما تزال مجهولة فليس هناك معالجة سببية ، إضافة لذلك ، وبما أن السير العفوي للثعلبة يختلف من حالة لأخرى ، فمن الصعب تقدير نتائج المعالجة .

المعالجة الجهازية : تشكل الستيروئيدات القشرية معالجة موقفة لتطور المرض ، فبتأثيرها القوي المضاد للالتهاب والكابت للمناعة ، ينمو الشعر ، إنما غالباً ما يتساقط من جديد بعد وقف العلاج . ويمكن التفكير بإعطاء الستيروئيدات القشرية داخلياً إذا كانت الآفة مترقية بسرعة ، أو إذا كان الإنذار مشكوك به ، وقد ثبتت فائدة البردنيزولون ، وميتيل بردنيزولون ، وتريامسينولون ، والدكساميتازون . نبدأ عادة بجرعة يومية من ٢٠ - ٤٠ ملغ متيل بردنيزولون أو ما يعادلها من ستيروئيدات أخرى . وبعد ٢ - ٣ أسابيع تنقص الجرعة تدريجياً حتى بلوغ

جرعة الصيانة . وإذا كانت هذه الجرعة مرتفعة وتسبب تحرضاً جانبية نوقف العلاج داخلياً ونعطي علاجات موضعية فقط . نوصي باستعمال شعر مستعار ، إنما غالباً ما تكفي جرعات الخفيفة والتي يمكن إنقاصها لاحقاً . في حوالي ٢٠٪ من المرضى يستمر نمو الشعر حتى بعد إيقاف العلاج . وإن فائدة المعالجة بالزنك والذي وصف حديثاً لا يزال موضع نقاش . ويمكن إعطاء الساليسيلات عن طريق الفم كما في التهاب نخاع .

معالجة الموضعية : يفضل العلاج الموضعي بالستيروئيدات القشرية ، والحقن البوري ضمن الجلد بمعلق التريامسينولون سبر والمدد ١ : ٢ وحتى ١ : ٥ والممزوج بمينج موضعي هو أفضل طريقة لمعالجة البور القليلة . وفي حال إجراء الحقن في لصدغين والجهة فيجب أن يتم بحذر شديد وبشكل أكيد داخل الجلد . فقد ذكرت حوادث انتقلت فيها البلورات إلى لشرايين الشبكية مما يؤدي إلى العمى . يبدأ نمو الأشعار من جديد بعد ٤ - ٦ أسابيع من بدء المعالجة . ويمكن استعمال نستيروئيدات بشكل رهيمات وتحت ضماد كيمي باستعمال ملاعق لدينية Plastic أو قبة سباحة ترك طوال الليل حتى في حالة الثعلبة المنتشرة ، ويجب الاستمرار بها مدة أسابيع . قد تحدث أخماج ثانوية وعدّ ستيروئيدي على الجهة . بالنسبة للبقع نوحيدة يمكن دهنها صباحاً ومساءً ولعدة مرات (٢ - ٥ مرات) بستيروئيد قشري على شكل صبغة كالتريامسينولون ونييتاميتازون ، وبعد ذلك تستبدل برهم ستيروئيدي . ويجب تطبيق العلاج الموضعي بمقدار ١ سم في الجلد السليم زيادة عن محيط الآفة .

وقد ذكرت حوادث نجح فيها إحداث التهاب جلد تماسي أرجي موضعي بواسطة مرهم دي نترولوربتزين أو Squaric Acid Dibutylester أو دي فينيل سيكلوبروبينون بعد تحسيس المريض المسبق لها إلا أن هناك اعتراضات في الوقت الحاضر حول تحسيس المريض بسبب الشك بالتأثيرات المولدة للسرطان أو المولدة للطفرة والتي تتلو الاستعمال المذكور للدي نترولوربتزين (DNCB) . ويؤمل حالياً أكثر باستعمال Diphencyprone كعلاج ممنع موضعي . وإن إحداث التهاب جلد انسامي بواسطة الأنترايين (ديترانول ٠,١ - ٠,١٪) هو أقل محذور من السابق . وإذا أمكن المحافظة على التهاب جلد حمامي خفيف ولفترة طويلة ، نجد أن الشعر عند ٢٠٪ - ٣٠٪ من المرضى ينمو من جديد بعد ٦ - ٨ أسابيع . إضافة لما سبق ، قد نحصل على عودة نمو الأشعار في الثعلبات القديمة بالعلاج الكيما - ضوئي الموضعي باستعمال محلول الميلادينين ٠,١٥٪ بحذر شديد . وحتى مع هذه المعالجات فإن إيقاف سير المرض هو مؤقت .

أما الثعلبة المنتشرة فهي غالباً ما تنجم عن رضخ انفعالي شديد وخاصة لدى النساء والأطفال . ومن المهم توجيه المريض نفسياً . ويجب عدم إعطاء المريض آمالاً قد لا يمكن تحقيقها . وهذا المرض مزعج جداً من الناحية الترويقية إلا أنه لا يؤثر مطلقاً على الصحة العامة . وينبغي عدم وصف علاجات تؤدي إلى نمو الأشعار على حساب محاذير جانبية خطيرة . ومن الأفضل تشجيع المريض على وضع شعر مستعار تتحمل ثمنه التأمينات الصحية إذا كان المريض يشكو من اضطرابات نفسية خطيرة .

الفصل الثاني والثلاثون

آفات الأظفار

Diseases of the Nails

د . سهيل دياب

لمحة تشريحية فيزيولوجية :

تتكون وحدة الظفر Nail Unit من أربع بُنى ظهارية :
رحم الظفر Nail Matrix ، سرير الظفر Nail Bed ، الأشعر (تحت الظفر Hyponychium) ، والطية الدانية للظفر Proximal Nail Fold . ويشكل عظم السلامة الانتهاية قسماً من مظهر الظفر . ويتواجد الظفر بين أخصودين : الداني والجانبني ، وهذه الأخصود هي انفلاقات للطيات الظفرية الموافقة (راجع الشكل ٣٢ - ١) . وإن ما يعطي الظفر شكله النهائي هو كل من شكل وحجم العظم القاصي Distal Bone ، والصفيحة الظفرية . والنسيج المحيط بالظفر . وتتولد الصفيحة الظفرية من مطرق الظفر الذي يمتد ٣ - ٦ ملم تحت طية الظفر الدانية ، ويشاهد قسمه القاصي على شكل بنية نصف دائرية بيضاء تسمى الهليل Lunula . تلتصق طية الظفر الدانية بصفيحة الظفر خاتمة هذه الرتبة Cul-de-sac . وتزلق الصفيحة الظفرية فوق سرير الظفر الذي تلتصق به بشدة ، يكون سرير الظفر غني بالأوعية ويجوي أجساماً كيبية Glomus . وتكون الصفيحة الظفرية شافة يبدو من خلالها سرير الظفر ذو اللون الأرجواني . ويتعلق اختراق الأشعة للصفيحة الظفرية بطول الموجة وبثخانة الصفيحة الظفرية ، حيث يمر عبر الصفيحة الظفرية أقل من ١ - ٣٪ تقريباً من الأشعة فوق البنفسجية ب (U.V.B) ، وحوالي ٥ - ١٠٪ من الأشعة فوق البنفسجية آ (U.V.A) فقط ١٠ - ٢٠٪ من النور المرئي . والقسم القاصي من سرير الظفر هو الأشعر (تحت الظفر) وهو يشكل امتداداً للبشرة تحت الصفيحة الظفرية ويُبني الأخصود القاصي . ويتراكم أحياناً تحت النهاية الحرة للصفيحة الظفرية مواد متقرنة . ويتشكل ٥ ، ٧ - ٠ ، ٧ ملم من ثخانة الظفر من حوالي ١٠٠ - ١٥٠ طبقة من خلايا متقرنة مرصوفة دون نظام . ويمكن الحصول على الخلايا المتقرنة لإجراء الاستقصاءات الشكلية بطريقة نزع الشريط اللاصق وتكون الخلايا المتقرنة غير منوأة وهي مسطحة ذات أشكال غير منتظمة يبلغ قدها ٦٠٠ ن ٢م عند الأطفال ، و ٨٠٠ ن ٢م لدى الكهول و ٩٠٠ - ١١٠٠ ن ٢م لدى الشيوخ .

تنمو الصفيحة الظفرية حوالي ٩ ، ٠ ملم أسبوعياً ، وينمو ظفر الأصبع الثالث بسرعة أكبر . وتزداد سرعة نمو الأظفار في عدد من الأمراض الجلدية كالصداف الشائع ، بينما تتناقص في آفات أخرى كالحزاز المسطح . وتكون الشعيرات الدموية مرئية عبر الصفيحة الظفرية الشفافة وفوق الظفر Eponychium . وإن الدراسة المجهرية للشعيرات هي طريقة لتشخيص التبدلات الوعائية في عدد من الأمراض الجلدية (الصدف ، التهاب الجلد والعضل ، تصلب الجلد المجموعي المترقي) . وعلاوة على ذلك ، فإن خلل التصبغ ، وفقر الدم ، ووجود الميتموغلوبين في الدم Methemoglobinemia ، والوحمات ، والملائومات الخبيثة ، والأورام الكبية يمكن كشفها غالباً عبر الصفيحة الظفرية . ومن المعروف حدوث المران السافع (Actinic Elastosis) في سرير الظفر كتفاعل ضوئي سمي يؤدي لإنفكاك الظفر الضوئي السمي Phototoxic Onycholysis (مثلاً : بعد تناول ثاني ميثيل كلورتراسيكلين ، أو دو كسي سيكلين أو ٨ - ميتوكسي بسورالين) . وإن فقد الماء عبر الطبقة المتقرنة لسرير ظفر سليم هي عالية لدرجة مدهشة ، ويبلغ حوالي ١٠٠ مرة أكثر من الطبقة المتقرنة للجلد الأجرد . ويختلف شكل الظفر كثيراً ، كما يختلف نمو الأظفار لدى الأشخاص البدنيين عما هو عليه لدى الرياضيين أو لدى المصابين بالعملة الجزئية أو المتعممة ، أو لدى نخيلي الأجسام . ويتعلق شكل الظفر بشكل السلامي الانتهاية . ويصبح كثير من الأظفار منحنيّاً ومعدباً قليلاً باتجاه الطول ، إنما الانحناء المعدب بشدة هو القاعدة ، وقد تظهر لدى كبار السن أخاديد طولانية على الصفيحة الظفرية . وكثيراً ما نشاهد سطح ظفر مُحصّى (Onychodystrophia Schindlamoides of Stuhmer) أما حجم وثخانة الأظفار فيختلف من شخص لآخر ويشاهد تمسك في الأظفار في ثخن الأظفار الولادي (Pachyonychia Congenita) .

آفات الصفيحة الظفرية Diseases of the Nail plate :

انشقاق الظفر Onychoschizia أو Onychoschisis :

وهو انشطار الصفيحة الظفرية إلى صفائح مرصوفة أفقياً بدءاً من الحافة الدانية الحرة ، (راجع الشكل ٣٢ - ٢) وسببه مجهول . وقد بحثت تأثيرات بعض الشذوذات كتقص النحام طبقات الخلايا المتقرنة ، والعوامل الرضحية كالعرف على بعض الآلات الموسيقية كالبيانو والآلات الوترية . وهناك تحرب فيزيا - كيميائي مفرط يصيب الصفيحة الظفرية ناجم عن الغسل المتكرر أو كثرة استعمال طلاء الأظفار أو مزيلات

حبيبة . وكلها أسباب ممكنة ويجب التفكير بعوز الحديد
بعضاً .

نصحة : تجنب الآليات المسببة أو معالجتها . مراهم الأظفار أو
حمضات لأظفار في زيت الزيتون الحار . ويجب عدم استعمال
مزيلات لونها .

هشاشة الأظفار : Onychorrhexis :

وهي أخذود طولاني ضيق يعطي الظفر مظهراً وكأنه تُخدش
ببرق أو « بورق الزجاج » . يلاحظ انعدام لمعان الظفر وتفتته
حيث يتأثر قطعاً ، أو تشطر حافته الحرة . ونادراً ما تكون
الأفة عدسية ووراثية ، والغالب أن يكون السبب عاملاً
حرجياً : كالغسل المتكرر والعمل في وسط رطب ، وحالات
نهمه ونكحول (الغول) ، والعناية المفرطة بالأظفار مع
لاستعمال المتكرر لمزيلات الطلاء وتحدث هشاشة الأظفار
أيضاً في بعض الأمراض كفرط الدرقية ، وعوز الفيتامين آ
وب . وسوء التغذية ، والأفة شائعة في عوز الحديد وكثيراً ما
تترافق مع تقعر الأظفار . وقد نوقش عوز الكالسيوم كسبب
محتمل ، إنما يغلب بقاء السبب مجهولاً .

ملاحظة : تتحسن الأظفار بعد تجنب العوامل المسببة وباستعمال
صريات : الودلين ، ومراهم الأظفار ونقع الأظفار في زيت
زيتون الحار .

تفكك الأظفار Onycholysis :

كثيراً ما يحصل انفكك جزئي للصفحة الظفرية عن سرير
الظفر أما السقوط الكامل فهو نادر (سقوط الأظفار
Onychomadesis) . وغالباً ما نشاهد انفكك الأظفار
هلالني Onycholysis Semilunaris (راجع الشكل
٣٦ - ٣) . ولا يبدأ انفكك الظفر اعتباراً من الحافة الحرة في
كثير حالات ويمكن لدميوم Hematoma تحت الظفر والناجم
عن نرضح أن يؤدي لفك الصفحة الظفرية عن سرير الظفر .
وتعد أن الدميوم ينتشر إلى الأمام فإنه يصل أخيراً إلى الحافة
حرة . ويبدو الظفر في المنطقة المنفكة أبيض اللون رغم أن بيته
لا تتغير . وقد تراكم بقايا قرآتينية في الحيز الحر بين الصفحة
الظفرية وسرير الظفر .

وكثيراً ما يشاهد انفكك الأظفار الهلالي لدى بعض
الأشخاص الذين يتعرضون ، بفعل مهنتهم ، للماء والصابون
والنظفات لفترات طويلة (ربات البيوت مثلاً) .

تمتص الحافة الحرة تحت الظفر ، السوائل ولا تطلقها من
جديد (خاصة الشعرية) . وإن حدوث تعطن تحت الصفحة
الظفرية يمكن أن يزيد من انفكك الظفر . وتشاهد هذه
تسكلات عادة في المهن التي تسبب ضغطاً قوياً على حواف

الأظفار . الأكثر مشاهدة هو الانفكك الهلالي . وإذا بدأ
الانفكك في نقطتين أو ثلاثة من الحافة الحرة للظفر ، فإن هذه
الانفككات الهلالية تتحد مع بعضها البعض معطية منظرًا
متموجاً . وبهذا الشكل يصبح كامل القسم القاصي من الظفر
منفكاً . وأكثر ندرة أن يأخذ الانفكك شكل نفق يعرض
٣ - ٤ ملم باتجاه مطرق الظفر (انفكك الأظفار نفقي الشكل
Onycholysis Canal Formis) .

التشخيص التفريقي : انفكك الأظفار الصدافي أو بسبب خمج
فطري أو جرثومي يصيب المنطقة تحت الظفرية .

المعالجة : إزالة السبب وإبقاء الأظفار قصيرة وتجريب المعالجة
بصبغة من الستيرويدات القشرية .

هوس قضم الأظفار Alkiewicz] Onychotillomania :
[١٩٣٤]

وهو حفر الأظفار بسبب عصائي حتى تشوه بشكل دائم .
ويمكن إجراء الحفر بالمقص أو السكين أو أية أداة أخرى . وهي
أفة ظفرية محدثة تشبه هوس تنف الأشعار .

سقوط الأظفار Onychomadesis :

تطلق هذه التسمية على انفكك الأظفار الكامل
Onycholysis Totalis . وغالباً ما ينفك الظفر بسرعة إثر
رضح (دميوم) ، أو التهاب (داحس) ، أو أفة خمجية ،
وخلال سير الحاصات ، والحمى القرمزية ، والحزاز المسطح
والأحمرات ، والتفاعلات الضوئية السمية (التتراسيكلين) أو
متلازمة لايل .

حتل الأظفار Onychodystrophy :

تعبير شامل لاضطرابات متنوعة كثيرة الحدوث تصيب
الأظفار مثل ضمور الصفحة الظفرية ، وثخانة الصفحة
الظفرية ، وتقعر الأظفار مع انشقاقها . وغالباً ما يحدث حتل
الأظفار كجزء من متلازمات أخرى مثل خطوط ميز Mees
Stripes وخطوط بو - ريل Beau - Reil . وأول ما وصفت
هذه التخطيطات (الخطوط) من قبل ريل Reil عام ١٧٩٢ ثم
ذكرها بو Beau عام ١٨٤٦ ثم ميزها Mees عام ١٩١٩ . تمتد
التخطيطات العرضية لميز لتشكل قوس قزح عبر الظفر ، بينما
تشغل التخطيطات البيضاء الناصعة في الوبش (ايضاض
الأظفار) عرض الظفر فقط وغالباً ما تكون الخطوط مدببة من
طرفها . وليعلم أن تخطيطات Mess لا تكون بيضاء بل إن
الهلل يكون ملوناً .

يتبدى تشكل تخطيطات وبش الأظفار بشكل متجانس
على قاعدة الظفر ولا تسير بشكل محدب عبر كامل الظفر

وتتجه تدريجياً نحو الحافة الحرة مع نمو الظفر (راجع الشكلين ٣٢ - ٤ و ٣٢ - ٥) .

شوهدت التخطيطات في الأصل إثر الانسمام الزرنيخي (غالباً ما يزداد تركيز الزرنيخ الظفري في مناطق التخطيطات) وبعد ذلك في الانسمام بالتاليوم . وتنجم عن تحرب سمي فجائي يصيب رحم الظفر . ويظهر فوج جديد من التخطيطات إذا تكررت الانسمام . وتشاهد خطوط Mees أيضاً إثر الحمى القرمزية والحصبية ، والحمى التيفية ، وتشاهد أيضاً بالوبش أو ايضاض الأظفار المستعرض (Transverse - leukonychia) .

وإذا كان التخريب السمي أكثر حدة ، يحصل توقف كامل ومؤقت في تشكل الأظفار بسبب تحرب خلايا مطرقها ويؤدي ذلك إلى ظهور خطوط Beau - Reil (راجع الشكل ٣٢ - ٦) ، أو الأنفاق المستعرضة . وإن ظهور حرف محذب ومنحني يمتد من جهة لأخرى هو نموذجي . وإضافة لتبدلات اللون ، تظهر انخسافات خطية ، وإذا توقف كامل نمو الظفر مؤقتاً فإن هذا التوقف يحدث في محور مستعرض ، وبعد فترة قصيرة يبدأ نمو ظفر جديد . ويعزى هذا التخريب السمي إلى أحماس حمية حادة (حمى قرمزية ، حصبية ، حمى تيفية ، نزلة وافدة ، حمرة ، وذباح حاد) ، أو مواد سمية (الزرنيخ ، التاليوم ، الفلور ، موقفات نمو الخلايا) ، أو إلى اضطرابات معدية معوية ، أو التهاب كبد ، أو عوز فيتاميني (بلفرة = Pellagra) ، أو إلى هجمات حادة لجلادات (مثل داء رايتز ، الذأب الحماسي المجموعي ، الصدف البشري المتعمم أو الأحمريات الحادة) . وإن تأكيد التشخيص ليس سهلاً دائماً . والانسمام الزرنيخي لا يكون وحيد العرض ويصح هذا أيضاً على التاليوم (الحاصات ، التهاب الأعصاب) .

الوبش (ايضاض الأظفار) Leukonychia :

التنقطات الظفرية البيضاء هي أكثر تبدلات الأظفار مصادفة ، وأكثر ما تشاهد لدى اليافعان . وتأخذ النقاط أو الخطوط البيضاء إما شكلاً محمداً وهو الأكثر شيوعاً ، أو الشكل النادر والمسمى الوبش الكامل (Total Leukonychia) . ولم يفسر بعد سبب هذه النقاط البيضاء ، وربما كان بسبب انجاس الهواء ضمن الصفيحة الظفرية . ومن المعروف أنه بعد تكسّر الحافة الحرة للظفر فإن منطقة الظفر المهشم تبدو بيضاء ، وينجم هذا غالباً عن خلايا متقرنة مصابة بمخلل الثقرن . وكثيراً ما يصادف الوبش في الأظفار المحتنى بها ويمكن لقطع أو كشط الجليدة أن يسبب حدوثه .

الوبش النقطي *L. punctata* : وهو شائع . حيث نجد عدداً

متفاوتاً من نقاط صغيرة بيضاء تظهر على ظفر أو على عدة أظفار . وتقوم معالجة الوبش النقطي على تجنب العوامل الآلية المسببة والمداخلات التزويقية ذات العلاقة بالجليدة .

الوبش المخطط *Leukonychia Striata* : تبدأ عادة في الليل ، وتتقدم هذه الخطوط المستعرضة إلى الأمام باتجاه الحافة الحرة وكثيراً ما تتكرر مما يجعل الظفر مخططاً . وقد تنحصر الخطوط في جزء من الظفر . ويختلف عرضها ، ويكون لونها أبيض غيمياً ومستدقاً من نهايتها وتشخيصها سهل (راجع الشكل ٣٢ - ٧) .

الوبش الكامل : تصيب جميع الأظفار وحدوثها عائلي ، وتورث هذه التبدلات بالصبغي الجسدي السائد وتكون كامل الصفيحة الظفرية بلون أبيض حواري متجانس ، وهي هشّة لدرجة أن الحافة الحرة للظفر نادراً ما تصل إلى ما فوق الظفر *Eponychium* . ويؤدي أكثر المرضى كيسات بشرية أيضاً .

شرائط موهرك *Muehrcke's Bands* :

شرائط مزدوجة بيضاء اللون تصيب كامل الظفر ، وتوزع موازية للهيلل ، وتعتبر علامة مميزة لنقص الألبومين الدموي الشديد والمزمن . وعلى أي حال فقد شوهدت هذه الشرائط لدى مرضى ليسوا مصابين بنقص ألبومين الدم ، وتشاهد أيضاً لدى المعالجين بموقفات نمو الخلايا .

انعقاف الأظفار *Onychogryphosis* :

ويسمى أيضاً بالظفر الخلبني *Claw Nail* وهو تشوه ظفري شديد (راجع الشكل ٣٢ - ٨) ، نادراً ما يصيب أظفار الأصابع ولكنه يصيب أظفار الأباخس غالباً ، وخاصة الأجنس الأول . وقد يحدث لدى الكثيرين تشوهات ظفرية أكثر شدة من انعقاف الأظفار أو أقل تشوهاً ناجمة عن التقدم في العمر . وهناك أشكال شاذة من الظفر الخلبني ذات سماكة وقساوة في مادة الظفر مع انحراف في اتجاه نموه . ففي الحالة السوية يكون الظفر منحنيًا قليلاً ويلتصق بسرير الظفر . أما الظفر الخلبني فإن اتجاهه يكون في مطرق الظفر نحو الأعلى ولذا فإن الظفر ينمو باتجاه الأعلى منحنيًا بشكل مائل إلى الأمام . ولذا يظهر فراغ تحت الظفر يمتلئ بمادة لينة مفرطة الثقرن . ولكي ينمو الظفر فوق هذه المادة عليه أن يأخذ سيراً مدوراً شبيهاً بالخلب . ولا يكون انحناء الظفر طولانياً فقط وإنما عرضانياً أيضاً ، وبهذه الطريقة يتشكل نفق نصف دائري يمتلئ ببقايا قراتينية . وغالباً ما يفقد الظفر اتجاهه وينحرف إلى جهة واحدة تاركاً فراغاً في الجهة المقابلة . ويكون الظفر الخلبني سميكاً وقاسياً ويصعب قصه .

الجلد التسفنجي ، مع خطل تقرن بؤري يشبه المدخنة ويصيب الصفيحة الظفرية . وإذا أمكن نفي كل هذه الأسباب يمكن التحدث عن خشونة أظفار غامضة (أساسية) Trachyonychia Idiopathica (راجع الشكل ٣٢ - ٩) . وفي حالة الضرورة يجب إجراء خزعة .

المعالجة : الستيروئيدات الموضعية وتحت غطاء كيم .

حثل ظفر الأبنخس الأول لدى الأطفال Great Toenail Dystrophy in Childhood [١٩٧٨ Samman] :

تبدلات الأظفار في هذه الآفة قد تكون دائمة ، وهي ولادية أو كسبية تظهر مبكرة . تشاهد لدى الأطفال ولها بعض الشبه مع انعقاف الأظفار . وتكون الصفيحة الظفرية للأبنخس الأكبر وحيدة أو ثنائية الجانب ، ملونة بلون رمادي مصفر وتبدي زيادة انحناءات في محوريتها وتسمكاً دون أن تصحح ضخامية . لا يكون شكل الظفر مستطيلاً بل مدور الحواف . ويكون طول الظفر أقصر من الظفر السوي ويكون الثلث الداني من الظفر فقط ملتصقاً بسرير الظفر . ويكون اتجاه نمو الأظفار ، بعكس انعقاف الأظفار ، سويتاً غالباً . ولما يبدي الظفر أي نمو . أما سبب هذه الآفة فهو مجهول .

المعالجة : جراحية .

سأف الأظفار Hangnails :

تكون الجليدة التي تلتصق عادة بشكل وثيق بالصفيحة الظفرية ، مرتفعة جزئياً . ويظهر بين الجزء الملتصق والآخر المنفصل شق مؤلم يمتد حتى الطية الظفرية Nail Fold . وقد تحصل أخماج كالتهاب حول الأظفار الجرثومي الحاد ، أو التآليل الشائعة . وأكثر ما تشاهد الآفة في التآلب .

المعالجة : رفع كامل الجليدة وإزالتها ، وفي حال الضرورة تطبيق مراهم مطرية وضامات لاصقة .

الظفر الحرفي Ridged Nail :

تملك الصفيحة الظفرية في هذه الآفة حرفاً طولانياً مستقيماً . وهذه الآفة شائعة لدى كبار السن ويختلف لون الظفر من الأبيض الرمادي الكامد إلى الأصفر العم . ويكون الهليل غير مرئي عادة . وتسمى الأظفار البيضاء لدى كبار السن Neapolitan Nails بسبب وجود ثلاثة أشربة ملونة مشبهين بهذه التسمية بعض أنواع البوطة الإيطالية [Horan] ورفاقه [١٩٨٢] .

الأظفار المسطحة Platyonychia :

تكون الصفيحة الظفرية مسطحة (غير مقعرة ولا

الإمراض : قد يكون لبس الأحذية الضيقة باستمرار هو سبب في هذا التشوه ، لأن الضغط يجرب ويعفن سرير الظفر ، ويجرض على تشكيل خلايا متقرنة تحت الظفر . ويحصل هذا خاصة في ظفر الأبنخس الأول . ويلعب التعطين الناجم عن التعرق والذي يصيب مادة الظفر دوراً في حدوث هذا التشوه . ونادراً ما تصاب الصفيحة الظفرية بالفطور . إضافة لذلك فإن عيوباً أخرى في وضعية القدم كالإبهام الأروح Hallux Valgus ، أو قصور وريدي مع ظاهرات احتقانية موضعية لها تأثير محرض .

أما الحالات النادرة لظهور ظفر مخلبي في اليد فتكون ظاهرة وراثية ، كما يمكن أن يكون تظاهرة لعيوب تفران وراثية كما في السمك الشوكي وعيوب بشروية أخرى .

المعالجة : يمكن إعادة الظفر لحجمه الطبيعي بملخه بفريزة دوارة ، والمحافظة على شكله باستعمال لوحة السبناذج Emery Board . ويمكن اللجوء إلى نزع الظفر مع مطرقه وإغلاق سرير الظفر جراحياً .

عُظُّ الأظفار Onychoauxis :

فرط تنمي يصيب الأظفار فقط . وبالمقارنة مع انعقاف الأظفار فإن تطاول وتشوه الظفر هما من الأعراض الإضافية .

ضمور الأظفار Onychoatrophy :

تشوهات متنوعة للأظفار تتميز بتطور فوضوي للصفيحة الظفرية . وتكون الآفة صغيرة ورقيقة ومشوهة جزئياً . ويحصل هذا التشوه في الآفات الشريانية ، والالتهاب الوعائي الخنثاري المسد Thromboangitis Obliterans ، وداء رينو ، وفرط الدرقية ، ويرافق بعض الاضطرابات العصبية ، والذنف ، والمعالجة بالإيتريبتينات والإيزوترينينون ، ومتلازمة Netherton وفي الحزاز المسطح . ويشاهد ضمور الأظفار أيضاً في خشونة الأظفار .

خشونة الأظفار Trachyonychia [Alkiewicz] : ١٩٥٠ :

يكون سطح الظفر خشناً هشاً ، بلون رمادي معتم ، ويتزلق من حوافه الحرة . وتحدث هذه الآفة نتيجة اضطرابات تصيب رحم الظفر وسريه . وأحياناً ، وخاصة لدى الأطفال ، قد تصيب الآفة كل الأظفار (حثل الأظفار العشرين Nail - 20 Dystrophy) . وقد تقتصر الآفة على بعض الأظفار وقد تدلنا هذه الحالة على أمراض رئيسية كامنة : التعلبة ، والصداف الشائع ، والحزاز المسطح والتهاب الجلد التآلي . والتشريح المرضي النسجي مشابه للحزاز المسطح والصداف والتهاب

محدبة) ، وتترافق غالباً مع فرط تقرن تحت القسم المتوسط من الصفيحة الظفرية .

تقرع الأظفار Koilonychia [Heller ١٨٩٨] :

المترادفات : الأظفار الملعقية Spoon Nails (راجع الشكل ٣٢ - ١٠) .

وتكون كامل الصفيحة الظفرية تقريباً مقعرة أو بشكل الملعقة . ويصيب تقرع الأظفار عدة أصابع أو أباخس في الأغلب ، ومن النادر أن يصيب كل الأظفار . وتكون الصفيحة الظفرية رقيقة تميل إلى التهشم من حوافها الحرة (هشاشة الأظفار Onychorrhexis) . وذكر أن الأظفار الملعقية ترافق غالباً فاقة الدم بعوز الحديد ، وحيث يكون محتوى المادة الظفرية من السيستئين منخفضاً . وهناك أشكال أخرى من تقرع الأظفار تكون كمرض وراثي بالصبغي الجسدي السائد . وتشاهد أيضاً تبدلات مشابهة في داء رينو أو في ظاهرة رينو . وأخيراً قد تنجم الأظفار الملعقية عن أسباب آلية وخاصة العمل في جو حار رطب ، أو التماس الحديد مع المواد الكيميائية والمنظفات ، وكذلك نتيجة الرضح المتكرر (أظافر ميكانيكي السيارات ، أو أظافر أبخس سائق الدراجة الصغيرة Rickshaw) .

المعالجة : إذا كان السبب هو عوز الحديد ، فإن الأظفار الملعقية تتراجع بسرعة بعد المعالجة المناسبة . ويجب تجنب الأسباب الآلية المسببة . ويؤخر طلاء الأظفار تلمين الظفر وحصول التعطير ، إنما يعمل مزيل الطلاء على زيادة الحالة سوءاً . ويفيد ترطيب الأظفار بمزيج دهني طوال الليل ، كما تفيد حمامات الأظفار بزيت الزيتون .

الأظفار بشكل زجاجة الساعة والأصابع بشكل مضرب الطبل

: Watchglass Nails and Drumstick Fingers

في الأصابع بشكل مضرب الطبل Drumstick Fingers (راجع الشكل ٣٢ - ١١) تكون السلاميات الانتهاية عريضة بشكل المراهقة مسببة تغيراً في شكل الظفر (الأصابع الأبقراطية Hippocratic Fingers) ، وقد وصفها أبقراط عند المصابين بالدييلة (Empyema) . وتكون الأظفار عريضة ومدورة ولها شكل محدب من كل حوافها (الأظفار بشكل زجاجة الساعة) . وينجم زيادة عرض السُّلامي الأخيرة على شكل المراهقة عن فرط تنسج في النسيج الخلوي تحت الجلد وفي الشعيرات . ويزداد حجم النسيج اللين ويغيب فرط التنسج العظمي . ويمكن للأصابع بشكل مضرب الطبل أن تكون وراثية . وعلى أي حال فإنها غالباً ما تشاهد في

آفات الرئتين (التدردن ، توسع القصبات ، ذات الرئة الدبيلة وأورام الرئة) ، وكذلك في الاضطرابات القلبية الوعائية ، والآفات العصبية . ويمكن أن تشاهد أيضاً في داء كرون ، وفي التهاب الكولون التقرحي ، حيث أن علاقتها مع الآفات القلبية أو الرئوية غير ثابتة إذ ليس لهذه التبدلات دلالة مرضية نوعية .

الإمراض : مجهول ، وتدلل الأظفار بشكل زجاجة الساعة أيضاً على ثخن الجلد والسمحاق Pachydermoperiostosis (متلازمة Golé - Soler - Touraine) والتي تصادف لدى الذكور فقط بين سن ١٠ - ٣٠ من العمر . وتتميز بتسمك متري في الجلد ، يبدأ على الفروة (كما في جلد الرأس المتسلف Cutis Verticis Gyrate) ، ثم على الراحين والأخصصين مع تضخم السلاميات الانتهاية للأصابع والأباخس على شكل الخلب وفرط تنسج الغدد الزهمية . ويشك فيه باضطراب في الغدد الصماء .

الأظفار بشكل قمع الحياطة Thimble Nails :

تشوهات بشكل نُقر صغيرة في الصفيحة الظفرية تشبه الأظفار المنقطة . يُظن أن السبب يعود إلى وجود بؤر من حطبل التقرن والتي تنفصل بسهولة عن باقي الصفيحة الظفرية السليمة .

متلازمة الأظفار الملقطية [Pincer Nail S. Cornelius]

و Shelley [١٩٦٨] :

المترادفات : الأظفار الأنبوية ، الأظفار البرجية ، Unguis in

Turriculo .

التعريف : تشوه ظفري غامض (أسامي) ومؤلم ، يصيب الكهول .

الإمراض : مجهول ، وقد ذكرت حوادث وراثية لأظفار أنبوية .

الموجودات السريرية : تحدث التبدلات في ظفري الإبهام والأبخس الكبير بشكل خاص ، وتتأول كبار السن . وتصاب النساء أكثر من الرجال . وتترافق في الغالب بتشوهات في القدم كالإبهام الأروح Hallus - Valgus . وإن ازدياد الانحناء المعترض للظفر يجعل الحواف الجانبية للصفيحة الظفرية بشكل الأنبوب بحيث تنغرس في سرير الظفر كالملقط مسببة ألماً شديداً . ومن غير النادر حدوث ارتكاسات النهاية في حواف الظفر على شكل داحس . ويؤدي استمرار هذه التبدلات لفترة طويلة إلى ترقق في العظام والسلاميات وإلى فصال عظمي Osteoarthritis في المفاصل بين السُّلاميات .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بالأظفار الأنبوية الولادية

وهي حالة تشمل إصابة كل الأظفار .

الشكل ٣٢ - ١٥) ، والفطور (الرشاشية السوداء :
(*Aspergillus Niger*) .

التصبغ الأزرق لسرير الظفر : وخاصة الليل وتصادف غالباً على الأصابع المعرضة للضياء . ووجودها في أظفار الأبخس فقط يدل على التفضُّض *Argyria* (الأظفار الزرقاء الفضية) ، (راجع الشكل ٣٢ - ١٦) . أما السبب المحدث فهو تناول الأدوية الحاوية على الفضة ك بعض الأدوية المستعملة في معالجة القرحة المعدية ، والقابضات الحاوية على الفضة وبعض القطرات الأنفية . وقد يحدث التلون المزرق بسبب الزرق *Cyanosis* في القصور القلبي الرعائي أو وجود الميثيموغلوبين في الدم لدى المعالجين بالدايسون . وعلاوة على ذلك قد يحصل تصبغ عتم منتشر في داء ولسون (النحاس) ، وفي المغرانية *Ochronosis* (حمض الهوموجنتريك *Himogentisic*) والصباغ الدموي (الهيموزيدرين والملائين) .

التصبغات المحرّضة بالأدوية : التي تصيب الأظفار قد تحصل بعد تناول مضادات الملاريا (كلوروكين) ، أو الذهب (التذهب *Chrysiasis*) ، أو الزئبق (التفضض المائي *Hydrargyrosis*) ، أو الفينول فالتين (الاندفاعات الدوائية الثابتة ، الهيموزيدرين ، الملائين) .

العوامل الفيزيائية : كالأشعة السينية (تصبغ الأظفار الأسود بأشعة رونتجن) والرضوح (الدميوم تحت الظفر) (راجع الشكل ٣٢ - ١٧) ، يمكن لها أن تؤدي إلى تبدلات تصبغية عتمة في الأظفار .

الظفر المتصايف الاصطبغ *Half and Half Nail*
[Beau ١٩٦٣ و Lindsoy ١٩٦٧] :

المترادفات : اعتلال الأظفار الآزوتييمي *Azotemic Onychopathy* .

التعريف : يلاحظ لدى المرضى المصابين باليوريمية تلون القسم القاصي من الظفر بلون أحمر بني والقسم الداني بلون أبيض وذلك في أظفار اليدين والقدمين . وتشاهد الأظفار متناصفة الاصطبغ في ٢٠ - ٤٠٪ من المصابين باليوريمية المزمنة . وتزول هذه التبدلات إذا تراجع المرض المستبطن . ويلاحظ زوال الليل عند ٣٠٪ من المرضى الديالين (*Dialysis*) .

متفرقات *Miscellaneous* :

في تبدلات اللون المحصورة ، والمؤلمة بالضغط يجب التفكير بالوعاؤومات ، والشعيريات المتوسعة ، والشوكوم القرني ، والورم الكبسي ، والغضروم الداخلي *Enchondroma* ، والكيسات البشرية أو المخاطانية وكذلك التآليل الشائعة تحت

المعالجة : يطبق ضاغط معدني على الظفر لتعديل تحدبه أو يرد نفسه المتوسط من الظفر لتخفيف تحدبه ولجعله مسطحاً . ويمكن في حال الضرورة استئصال الأظفار المصابة وتخريب سرير الظفر .

حل الأظفار الناصفي القنوي الشكل
Onychodystrophia Mediana Canaliformis
[Heller ١٩٢٨] :

انحماص طولاني يشبه الريشة أو قناة أنبوية الشكل تسير من رحم الظفر وحتى حافته الحرة . قد يصاب ظفر أو أكثر والأغلب إصابة ظفر الإبهام (راجع الشكلين ٣٢ - ١٢ و ٣٢ - ١٣) . وقد تكون الأسباب عيوباً ولادية ، أو رضحية أو بسبب التهاب يصيب مطرق الظفر . وهذا التشوه يغير مظهره مع مرور الزمن .

المعالجة : تجنب الرضوح ، وعدا ذلك لا توجد أية معالجة باستثناء تزييت الظفر .

تبدلات الصباغ والتلون *Pigment Changes and Coloration*

قد تحدث تبدلات في التلون على الصفيحة الظفرية أو تحتها وفي خلالها ، وقد يشاهد تلون بني للظفر بشكل شريط ظفري طولاني لدى السود . وقد يظهر شريط أو أكثر بشكل متواقت وعلى أظفار متعددة . وإن تصبغ الخطوط الطولانية للظفر لدى البيض يدل على وحة ملانية الخلايا (راجع الشكل ٣٢ - ١٤) أو وحة وحمية الخلايا (الملائين) أو ملانوم خبيث من نمط شامات النهايات يصيب رحم الظفر أو سريره أو طياته .

كما يحصل تصبغ بني منتشر في الظفر بسبب توضعات ملانية في داء أديسون . وهناك التصبغ الملاني المنتشر في الملانوم الخبيث . وقد يتطور تصبغ من منشأ خارجي بسبب تشربه لبعض المواد مثل (الأترالين ، وبرمنغنات البوتاسيوم ، وتترات الفضة ، والحمض البيكري ، وحمض الآزوت ، ومواد تحميص الأفلام ، والرصاص المتضمن في بعض المراهم .. إلخ .) . وتصاب في هذه الحالة الطبقات المتقرنة السطحية التي يمكن إزالتها بالبرد .

التصبغ الأخضر السود أو البني المسود : وينجم عن تشكل جيب بين الصفيحة الظفرية وسرير الظفر (انفكك الظفر *Onycholysis*) وحبس جراثيم مولدة للون : الزائفة الزنجارية *Pseudomonas Aeruginosa (Pyocyanus)* (راجع

عيوب الأظفار في الآفات الوراثية Nail : Anomalis In Inherited Diseases

ثخن الأديم الظاهر Ectodermal Dysplasia

تورث هذه المتلازمة بالصبغي الجسدي السائد ، وفي شكلها عديم التعرق تكون الصفيحة الظفرية رقيقة بطيعة النمو وغالباً لا تمتد حتى نهاية الأصبع . وقد تغيب الأظفار تماماً في كثير من حالاتها .

ثخن الأظفار الولادي Pachyonychia Congenita : [Lewandowsky و Jadassohn ١٩٠٦]

المرادفات : ثخن الأظفار سماكي الشكل ، التقرانات المتعددة الولادية Polykeratosis Congenita (Touraine) .

التعريف : خلل تنسج وراثي في الأديم الظاهر يترافق بأظفار متمسكة تشبه الخلب (شكل حدوة الحصان) علاوة على وجود اضطرابات تقرنية أخرى تصيب الجلد والأشعار والأغشية المخاطية والقرنية .

الحدوث : نادراً جداً مع ميل لإصابة الذكور أكثر من الإناث ، وغالباً ما تورث كأفة متعلقة بالصبغي الجسدي السائد . وهناك حالات معزولة ترجع للوراثة الصاغرة أو الطفرات العفوية .

الإمراض : السبب مجهول . وهناك اضطراب وراثي يؤدي لتنشؤات تقرنية سوية أو خطلة التقرن . ويوجد عادة اضطرابات تقرنية جريبية .

الموجودات السريرية : وتتميز بتظاهرات في الأظفار والجلد والأغشية المخاطية والقرنية ، ونادراً ما تحدث اضطرابات في نمو العظام والتسنين المبكر واضطرابات في الذكاء .

تبدلات الأظفار : غالباً ما يحدث تسمك بالأظفار شبيه بكل من انعقاف الأظفار والأظفار الخلبية الشكل (راجع الشكل ٣٢ - ١٩) . تصاب عادة أظافر اليدين والقدمين . وتنمو الأظفار المتسمة والقاسية بشكل مائل وإلى الأعلى .

تبدلات الجلد : وتظهر عادة أثناء أو بعد فترة الطفولة وبشكل تقرانات خطية أو تشبه الجزر ، وتصيب الراحتين وأقل من ذلك الأخصيين وغالباً ما ترافق بفرط تعرق . كما قد تحصل تبدلات تقرنية ، أو جريبية ، أو النهائية محمّرة على الأباخس والمناطق القرنية من الأخصيين أو العقبين ، كما قد تظهر على المرفقين والركبتين ونادراً ما تظهر على المناطق الإبطية أو التناسلية . وهناك انعدام زهم واضح وتبدلات سماكية بدرجات مختلفة تصيب باقي أنحاء الجلد . وقد تظهر على الجلد نقاط مع تشكلات ثقبية ثانوية أو فرط تقرن .

الأظفار والتي تصيب عدة أصابع مرة واحدة وتكون حساسة باللمس ومؤلمة جداً بالضغط ، وتبتدىء بلطخة صفراء بنية مشابهة لبقعة زيت صدافية (Psoriatic oil spot) . أما الحليمومات المتقرنة فتتو في سرير الظفر وترفع ثانوياً الصفيحة الظفرية . وقد يحصل تخرب في الصفيحة الظفرية بشكل تالٍ ، مع فرط تقرن تحت الظفر وضومور في عظم السلامي الأخيرة ناجم عن الضغط . ويكون السير مزمناً ولأكثر من عام غالباً .

تبدلات الأظفار الولادية Congenital Nail : Changes

نادراً ما تكون تبدلات الأظفار الولادية معزولة ، والأغلب أن تشكل جزءاً من متلازمة .

تبدلات الأظفار المعزولة Isolated Nail : Changes

الإصبع الإضافي Digitus Supranumeralis

تشير هذه الإصابة لوجود إصبع إضافي . الأصابع الرديمة Rudimentary وتظهر عادة على المفصل القاصي . وهي آفة شائعة عند السود ، ونادرة عند البيض . ويختلف هذا العيب التطوري من رديم يحتوي ما يوحى ببدا تشكّل صفيحة ظفرية إلى تشكّل أصبع كامل بعظمه وغضاريفه ومفاصله وصفيحته الظفرية . وتبقى علامات بصمات الأصابع موجودة . نسجياً ، توجد الألياف العصبية الطولية والنهايات العصبية . والبنية الهيكلية هي معلّمة تشخيصية .

هذا ويجب أن تميز عن الليفومات الأصبعية المكتسبة Acquired Digital Fibromas التي لا تحوي لا على البصمات الأصبعية ولا على الصفيحة الظفرية . كما لا يوجد فيها نسجياً ألياف أو نهايات عصبية .

المعالجة : البتر .

الأظفار بشكل المضرب Racket Nails

المرادفات : Nail en Raquette ، الأظفار بشكل مضرب التنس (راجع الشكل ٣٢ - ١٨) .

تقصر السلامي الأخيرة ، وغالباً ما تكون أعرض قليلاً . أما الصفيحة الظفرية فهي أقصر وأعرض . وتغلب إصابة الإبهام لوحده وأحياناً الأجنس الأكبر . تكون الوراثة بالصبغي الجسدي السائد . وتغلب إصابة النساء بهذا العيب . ونادراً ما تشخص الآفة ، أو تزعم جمالياً وقد تشكل معوقاً نفسياً .

متلازمة الظفر – الرضفة Nail – Patella Syndrome
 [Chatelain ١٨٢٤ ، Little ١٨٩٧ ، Rieger و Turner ، ١٩٢٥ و Turner ١٩٣٣ ، Kieser ١٩٣٩] :

تشكل هذه المتلازمة من حثل أظفار يصيب الإبهام خاصة
 كانهدام الظفر *Anonychia* ، أو انشقاقه مع لا تنسج في
 الرضفة أو نقص تنسج فيها ، ونقص تنسج في رأس الكعبرة مع
 تحت خلع فيها وتبدلات في عظام الورك (القرون الحرقفية
Iliac Horns) ، مع عيوب كلوية ، وفرط تعرق راحي
 أخمصي . تورث الآفة بالصبغي الجسدي السائد . وتشمل
 الموجودات المرافقة ما يلي (ويعتبر مهماً منها للتشخيص ما أشير
 عليه بنجمة) .

الأظفار :

انعدام الأظفار .

نقص تصنع الأظفار .

انشقاق الأظفار .

الهليل المثلي (واصم) .

الجهاز البولي التناسلي :

ثدن كلوي *Renal Dysplasia* .

تضاعف الخالب .

وهط كلوي .

متلازمة كلوية .

متلازمة *Goodpasture* .

التهاب حويضة وكلية مزمن .

العيون :

تبدل لون القرنية .

الزرق .

صغر القرنية .

الموجودات العظمية الجراحية : قرون حرقفية خلفية ثنائية
 الجانب (واصمة) .

نقص تنسج الوابلة *Capitulum* ورأس الكعبرة .

انعدام تنسج الرضفة .

نقص تنسج الرضفة أو تحت خلع .

نقص تنسج الكتف .

الجنف *Scoliosis* الركبة الروحاء *Genu Valgum* .

الققد الفحجي *Talipes Equinovarus* .

نقص تنسج اللقيمة *Epicondyle* العضدية الجانبية .

الظفرة الظفرية المنقلبة *Pterygium Inversum Unguis*

[Prandi ١٩٧٣ Caputo] :

آفة نادرة ، أحياناً عائلية ، أكثر ما تصيب أظفار الأصابع .
 يغيب الثلم تحت الظفري ، ويصبح النسيج تحت الظفري

تبدلات الغشاء المخاطي القموي : تظهر هذه التبدلات على
 نسدن وفي زاويتي الفم ، وعلى كامل الغشاء المخاطي القموي بما
 في ذلك البلعوم وعلى الغشاء المخاطي للأنف .

تبدلات العينية : وأكثر ما يتجلى خلل القرين في العين بتسمك
 وتكتف في القرنية مما قد يؤدي إلى العمى ، وقد شوهدت
 حيناً حوادث من الساد .

علامات المرافقة : وصف الشوك المشقوق الخفي ، والرتاج
 نعوية *Diverticulosis* ، وعيوب قلبية مع فرط حركية في
 مفاصل .

أشكال متحولة : هناك شكل يتكون من ثخن أظفار ولادي مع
 داء نشواني جلدي وفرط تصبغ (*Pidman*) ورفاقه :
 (١٩٨٧) .

التشريح المرضي النسجي : تتجلى المظاهر الجلدية بشواك
 وفرط تقرن ، مع خطل وخلل تقرن ، ووذمة في البشرة ،
 وترتيب غير منتظم للخلايا القاعدية ، والتهاب خفيف حول
 الأوعية في الأدمة السطحية .

المسار : يتحمل المريض تطور المرض في البدء عادة ، غير أنه فيما
 بعد يصبح معوقاً في المشي وفي العمل اليدي وفي الرؤية .

التشخيص : العلامة الرئيسية هي ثخن كل الأظفار منذ الولادة
 أو في الطفولة الأولى . وحسب تظاهرات المرض يمكن أن تميز
 أنماطاً متنوعة :

– النمط I : تبدلات في الأظفار مع تقرانات إحصية أخمضية
 وتقرانات جريبية على الجذع .

– النمط II : تظاهرات النمط I مع إصابة الأغشية المخاطية
 (يسمى أيضاً نمط *Riehl*) .

– النمط III : ترافق تظاهرات النمط I مع تبدلات قرنية .

وإذا كان قبول هذا التصنيف منطقياً إلا أنه يبقى غير
 مؤكد . وإن النمط II هو الأكثر مصادفة .

التشخيص التفريقي : يجب تمييز هذه الآفة عن متلازمات ثدن
 الأديم الظاهر الأخرى .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : بما أن العيب الاستقلابي مجهول فالمعالجة تبقى
 عرضية ويمكن التفكير بإعطاء الريتينويدات العظرية .

المعالجة موضعية : يمكن برد الأظفار الخلية التسمكة بواسطة
 فريزة دوارة ، وقد يستطب استئصال الظفر مع سريره . ويمكن
 التوصية باستعمال حالات القرنين الموضعية (حمض
 الصفصاف في مراهم أو شريط لاصق) .

بارزاً وقد يغزو نهاية الإصبع . وغالباً ما يكون هذا الاضطراب مؤلماً .

إن تعبير ما تحت الظفر يعني ، حسب المدرسة الألمانية ، كامل سرير الظفر من النهاية القاصية لرحم الظفر وحتى الحافة الحرة . بينما يعني ، حسب المدرسة الإنكليزية ، المنطقة القاصية من سرير الظفر . تتوافق هذه المنطقة مع فرط تقرن أحصي مع أظفار بشكل أظلاف الحيوانات . وقد يحصل منظر مشابه للظفرة الظفرية المنقلبة في تصلب الجلد المجموعي من نمط إصابة النهايات Acral (النمط I) .

تبدلات الأظفار في الآفات الجلدية Nail : Changes in Skin Diseases

ترافق كثير من الجلادات بتبدلات نموذجية في الأظفار ، تصيب غالباً أظفار اليدين ، تسبق أو تتلو أعراض المرض ، ويندر جداً أن تكون منفردة .

التهابات الجلد : كثيراً ما تحصل تبدلات في الأظفار نتيجة لإكزيمة التماس الأرجية المزمنة ، أو التهاب الجلد التأتبي ، أو إكزيمة اليد والقدم الانسامية التراكمية . فعندما تصاب الطيات الدانية والجانبية ورحم الظفر بالتهاب الجلد ، تحدث تشوهات الأظفار فيصبح سطحها غير منتظم مع خدوش وأخاديد ، وتقرات وتفتت ، وقد تتسكك الصفيحة الظفرية ، وانفكك ظفري ، وتبدلات في اللون ... إلخ . تسمى كل هذه التبدلات بالتهاب جلد أو إكزيمة الأظفار . ويمكن أن تؤمن نمو ظفر سوي مع تطبيق المعالجة المناسبة للآفة الرئيسية المسببة .

الصداف : تقرات بشكل نقاط زيتية ، انفكك أظفار ، حثل الأظفار ، الأظفار المعقوفة Crooked Nails وتظاهرات أخرى هي مميزة للصداف . هذا وإن التهاب جلد النهايات المستمر والمقيح Hallopeau هو شكل خاص من الصداف البثري يترافق مع تبدلات شديدة في الأظفار . كما يمكن لخشونة الأظفار Trachyonychia أن تنجم الصداف .

داء رايتز : وتتطور فيه تبدلات التهابية عديدة تصيب مطرق الظفر وسريره ، وغالباً مع انفكك كامل الظفر . وتحصل أحياناً إصابة بؤرية في منتصف سرير الظفر تؤدي لعيب محدد في الصفيحة الظفرية .

الحزاز المسطح : يجب أن لا نضع تشخيص الحزاز المسطح إلا بعد فحص الأظفار بسبب التبدلات التي يمكن أن تصيبها . وقد يصاب أيضاً مطرق الظفر ، وقد تشاهد هشاشة في الأظفار ، والخطوط الطولية والمستعرضة ، وخشونة الأظفار (راجع الشكل ٣٢ - ٢١) . وأخيراً فقد لظفر أو عدة أظفار ، ومن النادر فقد كل الأظفار . وإن انعدام الأظفار الثانوي والدائم مع

ظفرة وضمور كامل في سرير الظفر (الحزاز المسطح التآكلي) هي من نتاج هذه الآفة .

الحاصة البقعية (الصلبة) : تقرات دقيقة ، أخلود طولاني وأحياناً خشونة سطح الظفر هي علامات واضحة للمرض (الشكل ٣٢ - ٢٠) . ومن علامات الحاصة البقعية : ايضاض الأظفار ، انفكك الأظفار ، خشونة الأظفار ، سقوط الأظفار ، كما يشاهد الهليل المنقط في مناطق يغيب فيها اللون الأبيض الرمادي للهليل .

متلازمة Zinsser - Cole - Engman : يحصل مظهر مشابه للظفرة مع ضمور غير عكوس ، وغياب كامل للصفيحة الظفرية .

انحلال البشرة الفقاعي الحظي : يتطور خلال سير هذه الآفة فقد لبعض ، أو كل الأظفار مخلقة ندبات في سرير الظفر .

متلازمة لايل Lyell : يمكن أن يؤدي الشكل الناجم عن الأدوية لهذه المتلازمة إلى فقد حاد لكل الأظفار (سقوط الأظفار) ؛ إلا أن الأظفار تنمو من جديد بعد الشفاء ، أو أنها قد تتطور نحو الضمور .

الفقاع الشائع والفقاعالي الفقاعي : قد تؤدي هذه الآفات لنقد أظفار وإلى آفات تحت الأظفار . ويمكن للظفر أن يعود للنمو بعد السيطرة على المرض المسبب .

داء داريه Darier : يبدى بعض المصابين بهذا الجلاد الوراثي تبدلات نموذجية في الأظفار بشكل خطوط طولانية بيضاء تمر فوق الهليل وقد تكون متعددة في الصفيحة الظفرية الواحدة . وقد تصبح هذه الأشرطة الفاتحة بلون أغم . وقد يرافقها انشقاق حافة الظفر الحرة مع فرط تقرن بشكل حرف V يتوضع تحت الظفر . وقد يكون الظفر متمسكاً بشدة بسبب فرط التقرن تحته .

الدأب الحمامي ، التهاب الجلد والعضلات وآفات المناعة الذاتية الأخرى : تتميز بتلون المناطق القريبة من الطية الظفرية الدانية باللون الأحمر البنفسجي مع توسعات شعيرية أنبورية الشكل Ampulla - like . مؤلمة بالضغط . وقد تحصل تبدلات أخرى في الصفيحة الظفرية كفقد اللعان وتشكلات خطية .

النخالية الحمراء الشعرية : يشاهد فرط تقرن شديد تحت الظفر مشابه للصداف مع تسكك شديد في الصفيحة الظفرية وانحراف كامل فيها .

الداء النشواني : و يترافق مع أظفار ضامرة ممتدة أو هشة . متفرقات : هناك أمراض أخرى تعود لزمره السمكات

وردية اللون تمتد شاملة نصف الظفر الآخر وتصل حتى الحافة الحرة .

تبدلات الأظفار المكتسبة **Acquired Nail Changes** :

الرضح : يصاب عادة ظفر واحد ، والرضح هو السبب الغالب لتبدلات الأظفار المكتسبة .

الدميموم : تلون أزرق مسود ، مؤلم عادة ، يصيب غالباً ظفر الأنجس الكبير . ويمكن أن نكتشف بالاستجواب لبس أحذية ضيقة أو وجود نشاطات رياضية (المشي ، الجري ، كرة مضرب ، تزلج ...) ويجب أن تفرق عن ملانوم النهايات تحت الظفر . وقد نحتاج لوضع التشخيص إلى طحن قطعة صغيرة من الظفر والتفتيش فيها عن الحديد (إيجابيته ليست حتمية) ، وقد نضطر لإجراء الخزعة .

التبدلات المحدثة بسبب الفرك : تؤدي عرّة الفرك الدائمة ، والتي تنتفي ظفر الإبهام عادة ، إلى انكماش ، وإلى تحطيطات طولانية عريضة بسبب تحرب في منطقة الطية الظفرية الدانية . كما أن الالتهاب المزمن حول الظفر يؤدي إلى تحرب الجليدة مع تشكل جيوب تؤهب للتعطين والحجم الثانوي .

التبدلات المحدثة ذاتياً **Self – Inflicted Changes** : نادراً ما يحدث تحرب في الأظفار وتترافق خاصة مع وجود اضطرابات نفسية شديدة .

قضم الأظفار : وهو عض الأظفار مع قصر نموذجي في القسم القاصي من الصفيحة الظفرية وأكثر ما تشاهد لدى الشبان . ومن اختلاطاتها الشائعة : الداحس والتآليل الشائعة وخاصة لدى التأتبيين . هذا ويزيد عض الأظفار من سرعة نموها .

الأظفار اللامعة : تكون الصفائح الظفرية ملساء لامعة وهذا ينجم عن الحك والفرك بواسطة لب الأصابع كما في الجلادات الحاكة على البطن والصدر ، وخاصة في الجلود المعالجة بالمساحيق أو بمحلول الزنك . وقد تصبح الصفيحة الظفرية رقيقة ، وتتشوه بسهولة .

انعقاف الأظفار : التبدلات التي تصيب سرير الظفر وصفيحته وصفت سابقاً وغالباً ما تستمر بسبب الوضعية الخاصة للأنجس أو بسبب الأحذية الضيقة . والرضوح هي السبب في بدء تشوه الظفر على شكل مخلب .

العوامل الفيزيائية والكيميائية : يؤدي التخریش المستمر بالمواد الحالة ، والزيوت ، ومواد أخرى إلى فقد أو تحرب جزئي في الصفيحة الظفرية . تحدث نزوف تحت الظفر بسبب كثير من

وإتهابات الجلد الشعاعية تؤدي إلى فرط تقرن الصفيحة الظفرية وقد لمعائها ، واضطرابات في اللون ، إلخ . هذا وتبدل تشوهات الأظفار أثناء سير الآفة .

تبدلات الأظفار في الأمراض العامة **Nail Changes in General Diseases** :

داء ومتلازمة رينو (Raynaud) : قد يحدث في هذه الآفة نوعائية ، رقة وتفتت وتقصف في الأظفار ، مع خطوط ضوالية وتقرع وأعراض أخرى .

تصلب الجلد **Scleroderma** : يؤدي تراجع وسادات نهايات الأصابع إلى انحناء القسم القاصي من الصفيحة الظفرية على شكل المخلب ، وينمو ما تحت الظفر بشكل مفرط (تبدلات تشبه الظفرة المقلوبة الظفرية) كما يتطور ضمور كاذب في وسادة نهاية الإصبع وتوسع شعيري في الطية الظفرية .

متلازمة الظفر الأصفر **Yellow Nail Syndrome** [Samman و White ١٩٦٤] :

آفة نادرة جداً لكنها معبّرة . وقد تصاب جميع الأظفار مرة واحدة أو تصاب عدّة أظفار . تتمسك الصفيحة الظفرية وتصبح صفراء مخضرة (راجع الشكل ٣٢ – ٢٢) وتنمو ببطء شديد . وقد يتوقف نمو الأظفار تماماً . ويصبح المهليل غير مرئي ، كما يتطور انفكك الظفر أثناء سير الآفة وذلك بدءاً من المحيط . ومن الأعراض المرافقة : التهاب القصبات المزمن ، وتوسع القصبات ، وتبدلات في الأوعية اللمفية مع وذمة دائمة . تختفي متلازمة الظفر الأصفر خلال عدة سنوات حيث يعود الظفر للنمو من جديد . ومن غير المعروف مدى تراجع باقي الأعراض . تلاحظ هذه المتلازمة لدى المعالجين بالبسنالامين والحموجين بحمة عوز المناعة المكتسب .

الأظفار الأبقراطية : هي الأظفار بشكل زجاجة الساعة والتي تتطور في سياق الآفات الرئوية المزمنة .

الآفات المعدية المعوية : غالباً ما يغيب المهليل في التشمعات الكبدية ، وفي الذرب ، والتهاب القولون التقرحي ، وآفات داخلية أخرى . تشاهد الأشربة الضيقة المزدوجة البيضاء والموجودة بشكل مواز للمهليل ، والتي تنمو مع نمو الظفر ، في التهاب الكبد الحاد وفي نقص ألبومين الدم وآفات عامة أخرى .

الآفات الكلوية : يترافق عديد من الآفات الكلوية بتبدلات في الأظفار . وإن الأشربة المزدوجة البيضاء في المتلازمة الكلوية **Nephrotic Syndrome** ، ومظهر الظفر المتناصف الاصطباغ هما علامتان مميزتان ، وفي هذه الحالة ثمة منطقة دائرية بيضاء كامدة لا يمكن فيها تمييز المهليل ، ومنطقة قاصية حمراء – بنية أو

متلازمة الظفر الناشب في الأبخس الكبير Ingrown
Steigleder] Great Toenail Syndrome
و [1977 Stober - Münster] :

يترافق الظفر الناشب في الأبخس الكبير مع العلامات التالية
إنما بدرجات متفاوتة :

- نسيج حبيبي .
 - داء سكري خفي .
 - خمج الأبخس الكبير بالعتقوديات المذمبة .
 - فرط تعرق الراحتين والأخصمين .
 - ازرقاق النهايات في اليدين والقدمين .
 - نقص في النمو الطولي مع أقدم وأيد كبيرة .
 - تسود الإصابة لدى الرجال .
 - الإصابة تحصل غالباً بين ١٢ - ١٦ .
- ويبدو أنه لا توجد زيادة عائلية بنسبة الحدوث .

المعالجة : مماثلة لمعالجة الظفر الناشب مع معالجة عرضية
للأعراض المرافقة .

العَرَن تحت الظفر Subungual Exostosis :

كما هو الحال في الظفر الناشب ، يسبب الضغط ألماً شديداً .
ويلاحظ أيضاً أن الطيات الظفرية الجانبية ملتبهة متورمة ، حمراء
عتمة (راجع الشكل ٣٢ - ٢٤) . وأكثر ما يصاب القسم
المتوسط ثم الجانبي للأبخس الأكبر ، وهذا ويمكن كشف الأعران
شعاعياً .

المعالجة : الاستئصال الجراحي .

الأورام تحت الأظفار Subungual Tumors :

داء بوفن Bowen : يصيب كبار السن عادة ، وهو وحيد
الجانب وقد يصيب عدة أصابع خاصة الإبهام والأباض
الكبيرة . وغالباً لا يوضع له تشخيص ولذلك يحصل خلل في
تطبيق المعالجة المناسبة لمدة طويلة . تلاحظ حمى خفيفة ،
وانفكاك ظفري في المناطق الجانبية من الصفيحة الظفرية . وإذا
لم يوضع التشخيص فقد تظهر سرطانة وسفية الخلايا . إلا أنها
تكون أقل اجتياحاً من التوضعات في أماكن أخرى .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الفطارات الظفرية ،
والدميومات ، وملانوم شامات النهايات ، والملانوم اللا
ملاني .

المعالجة : الاستئصال الجراحي الكامل للنسيج المصاب
والأفضل بطريقة المراقبة المجهرية .

الأعمال اليدوية غسل الأطباق أو العمل في ميكانيك
السيارات .

انحلال عظام النهايات : يحصل في داء البولي فينيل كلورايد
قصر في الأظفار واضطراب في نموها .

الآفات الحمجية : فطارات الأظفار بسبب الفطور الجلدية ،
وزمر المبيضات والجراثيم وقد درست في أبحاثها الموافقة .

الأدوية : تؤدي المعالجة بالإتريتينات والإيزوتريتينوين
المستعملان في معالجة الصدف ، واضطراب التقران والعد ،
إلى جفاف في الأظفار وهشاشتها مع رقة في الصفيحة الظفرية
وظهور نسيج حبيبي يشبه الحبيبيوم المعنق (Caro
Luxurians) في الطيات الدانية والجانبية لدى بعض المرضى .
ومن الممكن حدوث أخماج ثانوية فطرية وجراثومية ، الآلية
الإمراضية شبيهة بالتكاثرات الوعائية الملاحظة على ظهر بعض
المرضى المصابين بالعد المكعب والمعالجين بالإيزوتريتينوين .

الظفر الناشب Unguis Incarnatus :

المترادفات : الظفر غير النامي .

التعريف : يصف هذا التعبير نمو الأظفار في الطيات الظفرية
الجانبية مع حدوث التهابات تالية .

الموجودات السريرية : شقوق مؤلمة تؤهب لحدوث أخماج
يظهر بعد حصولها التهاب موضعي يؤدي في الغالب إلى تشكل
فرط تنشؤ حبيبي (راجع الشكل ٣٢ - ٢٣) . وأكثر ما
يشاهد الظفر الناشب في الأبخس الكبير للقدم . والسبب الأهم
لهذه الظاهرة هو قص الأظفار غير الصحيح والمدور ، أو بسبب
زيادة تحذب الصفيحة الظفرية ناجم عن رضوض آلية . وبما أن
الحافة الجانبية للظفر لا تستطيع تجاوز سرير الظفر ، فإنها تضغط
على طية الظفر . وتزداد الحالة سوءاً بلبس الأحذية الضيقة
والضغط الجانبي . ويحدث التهاب تفاعلي مزمن في المنطقة
المحيطة بالظفر . وتحصل هذه الآفة أيضاً بعد تداخل جراحي
غير ناجح بطريقة Emmet ، وذلك حين ينغرس قسم من
الصفيحة الظفرية كالشوك في طية الظفر الجانبية .

المعالجة : وتقوم على قص حواف الظفر الناشب ووضع قطعة
قطن مغمسة بمحلول معقم مثل صبغة كاستيلاني ، وذلك ريثما
ينمو الظفر من جديد فوق سرير الظفر . وإلا تجرى عملية
Emmet أو تطبق صفيحة معدنية ضاغطة (طريقة تقويم
الظفر) .

ملائوم شامات النهايات Acrolentiginous Melanoma :

ويحصل غالباً لدى كبار السن على إصبع (الإبهام) أو أنحس (الأنحس الكبير) . ويندر أن تكشف الإصابة في بدئها بسبب التلون الخفيف الرمادي البني المسودّ وذلك في الطيات الدانية أو القاصية أو الجانية أو فوق الظفر . يحصل تبدل في اللون تحت الظفر من البني إلى الأحمر إلى الرمادي . ولمعرفة التفصيلات راجع بحث الملائوم الخبيث في مكانه .

التآليل الشائعة تحت الأظفار : راجع البحث الخاص بأمراض الجلد بالحمامات الراشحة .

الشوكوم القرني تحت الظفر Subungual

Keratoacanthoma : نادر ، وهو ورم مؤلم ينشأ جانبياً من الصفيحة الظفرية أو تحتها مباشرة مع انفكاك ظفري سريع ونخر

في النسيج الرخو والعظم .

الورم الكبي تحت الظفر Subungual Glomus Tumor : ليس نادر المصادفة ، يصيب غالباً أصبعاً واحداً لدى اليافعان أو الكهول ، وقد يكون الألم شديداً . (راجع الفصل ٥٩ بحث الورم الكبي) .

المعالجة : الاستئصال الجراحي للآفة الوعائية ، وحدثت النكس غير نادر .

الغضروم الداخلي تحت الظفر Subungual

Enchondromas : نادر ، والأعراض مماثلة للعرن تحت الظفر أو للورم الكبي .

المعالجة : الاستئصال الجراحي .

الفصل الثالث والثلاثون

أمراض الشفتين وجوف الفم

Diseases of the Lips and Oral Cavity

د . سهيل دياب

للغشاء المخاطي الفموي صفات مشتركة مع الجلد بسبب منشأهما المشترك من الأديم الظاهر Ectoderm . ومن ناحية أخرى ، يختلف الغشاء المخاطي الفموي شكلياً عن الجلد لأن ظهارته الوسفية بطبقاتها المتعددة تكون عديمة التقرن أو يأخذ تقرنها شكلاً مختلفاً . ويختلف الغشاء المخاطي وظيفياً بسبب قدرة طبقة القاعدة الكبيرة على التجدد مع مشعر انقسامي عال ، وبسبب ترطب سطحه المستمر باللعب والذي يلعب دوراً هاماً في المحافظة على صحة الفم . ويسمى النسيج الضام الموجود تحت الظهارة « الصفيحة المخصوصة Lamina Propria » بينما يغيب ما تحت المخاطية في بعض المناطق كما في اللثة والحنك القاسي .

وكما هو الحال في الجلد ، فهناك كثير من الجلادات ، تظهر في جوف الفم ، وقد تكون خاصة به . وفي بعض الأحيان يبدأ الاندفاع الأولي في جوف الفم كما يحدث كثيراً في الفقاع الشائع .

ويمكن للمظهر السريري الشكلياني للآفة أن يتغير في اندفاعات جوف الفم متظاهراً بطراز خاص مثل الحزاز المسطح . وبسبب البنية الرخوة للمخاطية فإن الحطاطات لا تأخذ شكلها الاعتيادي ، ويندر للحويصلات أن تبقى سليمة حيث لا يشاهد مكانها سوى تآكلات . ويمكن لإصابة المخاطيات أن يساعد بشكل كبير على وضع التشخيص ، كما في الحماق مثلاً ، بينما ، وفي أمراض أخرى ، يكون غياب إصابة المخاطيات هو المساعد على التشخيص كما في الشرى الحطاطي الطفلي .

ونعدد فيما يلي الجلادات التي غالباً ما تظهر على الأغشية المخاطية ، أو تكون كثيرة المشاهدة فيها ، وستبحث بالتفصيل في فصولها المرافقة من هذا الكتاب .

الأمراض الجلدية التي يكثر حدوثها في الشفتين وجوف الفم :

الجلادات الوراثية Genodermatosis : انحلال البشرة الوراثي بأشكاله ، داء داربيه ، داء أوسلر .

الروحام Nevi : الشامخة البسيطة ، الوحمة وحمية الخلايا ، الوحمة الزرقاء .

أمراض الحمات Virus Diseases : الحلا البسيط ، الحلا النطاقي (إصابة العصب التلاخي التوائم II ، III) ، الحماق ، داء اليد - القدم - الفم ، الثآليل الشائعة ، الطلوان الفموي المشعر (في الخمج بحمة الإيدز) .

الأخماج الجرثومية : الإفريجي الأولي ، إصابة كامل الغشاء المخاطي الفموي في الإفريجي الثانوي والثالثي ، التهاب اللوزتين البني ، الحمرة ، داء الشعيات ، بعض أشكال السل ، الجذام .

الأمراض الفطرية : كما في داء المبيضات .

الجلادات الفقاعية Bullous Dermatoses : الفقاع الشائع ، الفقاعاني الفقاعي ، الفقاعاني الندبي .

أدواء المفراء Collagenosis : الذأب الحمامي ، تصلب الجلد المجموعي المترقي ، الحبيوم المواتي الأنفي .

التفاعلات الأرجية Allergic Reactions : الاندفاعات الدوائية الثابتة ، الحمامي عديدة الأشكال ، الجلادات الأرجية بالتماس ، الوذمة الوعائية لكونيكة .

متفرقات : الحزاز المسطح الفموي .

الأورام السليمة (Benign Tumors) : الليفوم ، الليفوم العصبي ، الورم ذو الخلايا المحببة . العضلوم الأملس ، الوعاؤوم الدموي ، الوعاؤوم اللمفي ، الحبيوم المقيح ، الحليمومات الفموية المردهرة .

الأورام الخبيثة (Malignant Tumors) : السرطانة وسفية الخلايا ، الملانوم الخبيث ، الغرن (ساركوما) الوعاؤومي .

أمراض الشفتين Diseases of the Lips :

الغدد الزهمية المنتبذة Ectopic Sebaceous Glands :

[Fordyce : ١٨٩٧]

المرادفات : الغدد الزهمية الحرة ، داء فوردايس .

التعريف : تظهر الغدد الزهمية الحرة على مخاطية الشفتين والغشاء المخاطي للفم كحالة فيزيولوجية .

الإمراض : ظاهرة عديمة الألم تتطور أثناء تكون الغدد . Ontogenesis

الموجودات السريرية : حالة شائعة تتظاهر بمحطاطات صغيرة صفراء ، متفرقة أو متجمعة ، على باطن الشفتين العليا والسفلى وعلى مخاطية الخدين (الشكل ٣٣ : ١) . لا تترافق بأعراض أو بعلامات التهابية .

التشريح المرضي النسجي : فصيصات لغدد زهمية ناضجة وسوية متصلة مباشرة بمخاطية الفم . وتسمى بالغدد الزهمية خرة لعدم علاقتها بالجريب الشعري .

المعالجة : غير ضرورية ، ويجب أن نشرح للمريض الطبيعة سنية لهذه الحالة .

الناور الولادي للشفة السفلى

Congenital Fistula of the Lower Lip :

التعريف : تشوه ولادي نادر ، يتطور خلال نمو المضغة ، وقد يكون وراثياً .

الإمراض : السبب المحتمل لتكونه هو حديثة تشداف Segmentation مرضية للشفة السفلى . مشابهة لتكون الشفة العليا .

الموجودات السريرية : يجب التمييز بين الناور جيب الناصف Paramedian وبين الناور الجانبي للشفة السفلى ، والشكل الأول هو الأكثر مصادفة ، حيث تشاهد فتحة نقطية على القسم الأرجواني من الشفة متناظرة على الجانبين (الشكل ٣٣ : ٢) ، تخرج منها بالضغط مفرزات مخاطية ، ويحيط بهذه الفتحة النقطية انخماص دائري .

المعالجة : الاستئصال بعد رسم مسار الناور بحقن مادة ملونة .

الكيسة المخاطية الرضحية (الرضية) والحبيوم المخاطي

Traumatic Mucous Cyst and Mucous

: Granuloma

التعريف : كيسة انخماسية لغدد لعابية متمزقة ، يتلوها تشكل حبيوم لجسم أجنبي .

الإمراض : تنشأ هذه الكيسة من العض نتيجة انزياح رضحي لموضع القنوات المفرغة للغدد المخاطية والتي تتمزق بسهولة ، وتمر المادة المخاطية إلى النسيج الضام المحيط مؤدية إلى حبيوم مخاطي .

الموجودات السريرية : عقيدة متميزة ومجسوسة تتطور خلال زمن قصير وتوضع غالباً على الشفة السفلى (الشكل ٣٣ : ٣) ، وبشكل أندر على الشفة العليا أو في مخاطية الخد أو على حافة اللسان ، ويختلف حجم هذه الكيسة ولكنها حتى في الكيسات والحبيومات الصغيرة تكون مزعجة وهي غالباً ما تمضغ مما يسبب تخربات إضافية .

التشريح المرضي النسجي : تتواجد خلايا عملاقة لجسم أجنبي لها هيولى رغوية و بلاعم كثيرة تلبعم المخاط (تفاعل PAS وتفاعل Hale - PAS) في النسيج الضام المحيط بالآفة .

المعالجة : الاستئصال الجراحي .

الكيسات الظهارية الحقيقية True Epithelial Cysts :

إن الكيسات البشراية Epidermoid والجلدانية Dermoid الحقيقية التي تنشأ خلال تكون الغدد هي نادرة جداً وغالباً ما تتوضع في القسم المتوسط من قاع الفم وأحياناً على الخنك ، وفي جوف الفم ، أو المخاطيات ، أو الشفتين ، أو اللهاة .

المعالجة : الاستئصال .

التهاب الشفة الزاوي Angular Cheilitis :

المترادفات : الخمج الزاوي ، الصماغ Perleche ، التهاب الشفتين الهاجر ، شقوق زاوية الفم .

التعريف : هو التهاب في زاويتي الفم ، حاد أو مزمن ، تآكلي وتجليبي وتشققي وينجم عن أسباب عدة .

السيببات : الأسباب متنوعة ، فعند الأطفال تعتبر من أهم مظاهر القوباء بالعقديات أو الأكرزيمة التأبئية . أما عند الكبار فيجب التفكير أولاً بالتبدلات الفككية الناجمة عن الجياثر السنية سيئة التطبيق ، أو بالمدح الناجم عن المبيضات البيض . وكذلك باللاعصارية ، وبفقر الدم بعوز الحديد أو متلازمة بلومر - فنسون (Plummer - Vinson) .

أسباب التهاب الشفتين الزاوي :

العوامل الوراثية : النواسير الولادية في زاويتي الفم ، الإكرزيمة التأبئية ، وخاصة في المنغولية (ضخامة اللسان) .

الأخماج : العقديات ، العنقوديات (القوباء المعدية) ، المبيضات البيضاء (السلاق الفموي) .

العوامل الآلية : الفقم Prognathism ، الجياثر السنية سيئة التطبيق ، تبدلات الفككين بسبب تقويم العظام ، الإلعباب في غياب إطباق فم كامل .

الاضطرابات الاستقلابية والأمراض العامة : نقص التغذية ، عوز فيتاميني وخاصة عوز الريبوفلافين ، عوز الحديد ، فقر الدم ناقص الصباغ ، اللاعصارية ، فقر الدم الخبيث ، متلازمة Plummer - Vinson .

الموجودات السريرية : بقعة صغيرة حمراء تظهر على زاوية الفم ، متناظرة ، متوضعة ما بين الجلد والغشاء المخاطي ، عليها شق تجليبي (الشكل ٣٣ : ٤) . تنمو الآفة ببطء وتصبح الشقوق أشد عمقاً وتزداد التشكلات الجلدية ، وأخيراً يتشكل تآكل جُلبي معند ، بيضوي ، قطره من ٢ - ٣ ملم ، غالباً ما تتمترقه شقوق عميقة ، يظهر على زاوية واحدة أو على زاويتي الفم . إن وجود غلالة مبيضة يوحى بالخمج بالمبيضات

(Lip – Licking Eczema) .

الموجودات المسريوية : حسب درجة الحدة ، فالاحمرار ، والنفاطات، والتآكلات والخشونة، تحدث في القسم الأرجواني من الشفة توسف خفيف أو شقوق (الشكل ٣٣ : ٦) . وإن تعبير التهاب الشفتين التوسفي Cheilitis Exfoliativa يدل على حالة التهاب مزمن في الشفتين مع توسف الطبقات السطحية في المنطقة الأرجوانية من الشفة . وتكون الشفاه حمراء ، لماعة ، نازة ، مضرجة بلون الدم وتبدي شقوقاً وجليات .

التشخيص : تشمل القصة مؤشرات على وجود التآب وعن العوامل الخارجية . وفي حالة الشك بالتهاب الشفة التماسي ، يجب إجراء اختبارات الرقعة واختبار الرقعة الضوئي .

المعالجة : تستجيب الشفاه المتشققة بشقوق مفتوحة ، والتهاب الشفة التوسفي بشكل جيد للمعالجة بالمرهم والرهيمات الحاوية على الستيروئيدات بتركيز خفيف . ويوصى للوقاية بتطرية الشفتين بمراهم رخوة أو شبه دهنية . وحين التعرض المديد لأشعة الشمس توصف معجونة الزنك أو حمرة الشفاه الحاوية على داريء للضوء للوقاية من الأشعة فوق البنفسجية .

التهاب الشفتين السّافع (الشمسي)

: Actinic (Solar) Cheilitis

الشفة السفلى هي الأكثر تعرضاً لأشعة الشمس ، وحيث لا تحوي المنطقة الأرجوانية من الشفة صباغاً واقياً ، فإن الأذيات بالأشعة فوق البنفسجية كثيرة التوضع في هذه المنطقة .

التهاب الشفة السافع الحاد : يحدث بعد التعرض الصريح لأشعة الشمس ، مثلاً بعد مسيرة في الجبال دون وقاية . يستمر زمن الكمون عدة ساعات تبدي الشفاه بعدها انتاجاً ودمياً محمراً ، ثم يحدث التحوصل أخيراً . وللمعالجة ، يجب في البدء استعمال ضادات رطبة ، ثم مستحضرات جلدية خالية من الدسم ، وبعد ذلك تطبق مستحضرات جلدية مطرية وحاوية على الستيروئيدات ، ويجب الامتناع حتماً عن تعرض جديد لأشعة الشمس .

التهاب الشفتين السافع المزمن : ويظهر بعد سنين من التعرض للضوء وخاصة لدى المزارعين والبحارة والأدلاء في الجبال وذوي الأعمال المشابهة . يبدي الجلد في المنطقة الأرجوانية من الشفة ضموراً وأخيراً تقرانات محددة أو تشمل كافة القسم الأرجواني (الشكل ٣٣ : ٧) . وإن الشعور بارتشاح مجسوس خفيف يوحي ببدء ظهور سرطانة الشفة الوسفية الخلايا .

التشريح المرضي النسجي : نجد ضموراً في الظهارة ، ومران

البيضاء ، بينا يوحي وجود جلبة صفراء بالمنشأ الجرثومي (الشكل ٣٣ : ٥) .

التشخيص : إضافة لأخذ لطاخة من الآفة للتفتيش عن خمج جرثومي أو بالمبيضات البيض في جوف الفم والبراز ، يجب التفتيش - إذا وجد ما يوحي بذلك سريراً - عن مستوى الحديد في الدم ، والتعداد الدموي . ويجب إجراء استقصاءات معدية ، وكذلك يجب مراجعة طبيب الأسنان لفحص الأسنان وإطباق الفم .

التشخيص التفريقي : الحطاطات التآكلية في الإفريقي الثانوي المتوضعة على زاويتي الفم .

المعالجة : يجب معرفة السبب ومعالجة الآفة البدئية ، فيفيد المسح الموضعي بالمحلول المائي لنترات الفضة (٢ - ٥٪) والفيد إجراؤه قبل الذهاب إلى السرير . وبصرف النظر عن الأسباب ، يستطب التطبيق الموضعي للمطهرات ، المرديات ، مضادات الفطور في محاليل قليلة الدسم (صبغات ، رهيمات ، معاجين) ومحلول ٠,٥٪ Clioquinol - Zinc ، ويمكن إضافة الستيروئيدات إنما لفترات وجيزة .

التهابات الشفتين Cheilitis :

يمكن أن نميز سريراً أشكالاً مختلفة لالتهابات الشفتين (شفة = Cheilos) وهي تختلف عن بعضها أحياناً بحدتها ، وأحياناً أخرى بسبباتها وإمراضها .

التهاب الشفتين البسيط Cheilitis Simplex :

المردفات : التهاب الشفتين الجاف .

الإمراض : ينجم التهاب الشفتين البسيط عن عوامل خارجية كالطقس البارد الرطب أو التعرض الشديد لأشعة الشمس (التهاب الشفتين السّافع Actinic Cheilitis) ، وبشكل غير نادر ، يكون التهاب الشفتين مظهراً للأكزيمة التآنية وأحياناً المظهر الوحيد للتآب . وقد تكون مظهراً لأرج تماسي أو أرج ضوئي أو انسام ضوئي لمكونات حمرة الشفاه أو الأدوية المستعملة موضعياً لعلاج الحلا البسيط الشفوي . وبالقياس على التهاب الجلد التماسي ، يمكن تشخيص التهاب الشفة التماسي السمي أو الأرجي .

وتؤدي محاولات المريض المستمرة لترطيب الشفتين باللعب إلى جعلها جافة ومتشققة نتيجة حرمانها من الزهم defatting والتبخر . فيعطي مظهر الشفاه المتشققة المفتوحة والمسماة أيضاً « التهاب الشفتين بانعدام الزهم » ، ونرى لدى الأطفال الذين يمصّون شفاههم باستمرار أو يلعقونها باللسان ، حدوث تحريش مزمن واضح الحدود (إكزيمة لعق الشفتين

مترقي في النسيج الضام للقسم الظاهر من الشفة كما نجد شذوذات في الخلايا القاعدية أو تبدلات شبيهة ببدء بوفن ، وفرض تفرق مع خطل تفرق بوري . وأخيراً ، تتطور سرطانة وسفية خلايا غير نموذجية تغزو الأدمة .

المعالجة : ضرورة الوقاية من الضوء ، استئصال القسم لأرجواني من الشفة أو الاستئصال السطحي (كشط الشفة : Lip Shaving) وهو مستطب في حالة ظهور التقرانات . وفي حالة وجود السرطانة نلجأ إلى استئصالها مع هامش أمان مناسب وتجريف العقد الرقبة إذا لزم الأمر .

التهاب الشفة الساجح مقدمة السرطاني Cheilitis Abrasiva Precancerosa : [Manganotti : ١٩٣٤]

وهو شكل خاص من التهاب الشفة الساجح المزمن ، يصيب شفة السفلى خاصة حيث أنها الأكثر تعرضاً للضياء ونجد تآكلات التهابية جليية مستمرة ومعندة على المعالجة وقد تتطور إلى سرطانة وسفية خلايا . وإن الشعور بالحس بأقل ارتشاح في الشفة السفلى يدعو إلى الشك .

التشخيص : يجب إجراء خزعة في حالة الشك بالسرطانة . تعتبر طريقة التلوين بزرق التولويدين مفيدة للتشخيص .

طريقة التلوين بزرق التولويدين : ينظف الموضع بمحلول حمض خل ١٪ ثم يغسل بالماء ثم يجفف وتدهن المنطقة المشبوهة بمحلول مائي ١٪ من زرق التولويدين ، ننتظر ٢ - ٣ دقائق نصح بعدها بمحلول حمض الخل ١٪ .

تفسير : - لون أزرق فاتح : مقدمة سرطان خفي
- لون أزرق داكن ولماع : سرطانة .

المعالجة : ينصح بالاستئصال المبكر للقسم الأرجواني من شفة .

الأشكال الغدية لالتهابات الشفتين

: Glandular Forms of Cheilitis

التعريف : تنجم هذه الأشكال من التهابات الشفتين عن تبدلات التهابية في الغدد اللعابية الصغيرة المتوضعة في الشفتين (الغدد الشفوية Glandulae labiales) .

التهاب الشفتين الغدي البسيط Cheilitis Glandularis Simplex : [Volkman : ١٨٧٠ ، Sutton : ١٩٠٩]

الإمراض : فرط تنسج في الغدد المخاطية يؤدي إلى تفاعلات التهابية .

الموجودات السريرية : نجد على السطوح التماسية للشفتين

وخاصة الوجه الداخلي للشفة السفلى ، حطاطات صغيرة حمراء بحجم رأس الدبوس تشبه الوعاؤومات الصغيرة ، في مركزها فتحات صغيرة يخرج منها بالضغط قطرات مخاطية . وحين تكون الأعراض أشد ، تُحسُّ هذه الغدد مثل حبات الخردق . وتكون الشفاه دبقة أو رطبة تتورم في الحالات الحادة مؤدية إلى ضخامة الشفة .

المعالجة : يمكن تصليب هذه الغدد بالإنفاد الحراري (Diathermy) .

التهاب الشفتين الغدي الحراجي Cheilitis Glandularis Apostematosa : [Volkman : ١٨٧٠]

المترادفات : التهاب الشفتين لفولكمان .

الإمراض : قد يتطور بدءاً من خمج معند بالعنقوديات أصاب التهاب شفة غدي بسيط .

الموجودات السريرية : بالضغط على الشفة المنتبجة يخرج القيح ، يضاف لذلك تقرحات وتشكلات جليية وهذا الشكل هو الشكل المؤلم والالتهابي الوخيم لالتهاب الشفة .

المعالجة : العلاج الناجع الوحيد هو الاستئصال الجراحي للمنطقة من الشفة الحماوية على الغدد الملتببة وبعد تطبيق العلاج المناسب بالصادات .

التهاب الشفة الحبيبي Cheilitis Granulomatosa :

[Miescher : ١٩٤٥]

التعريف : هو انتباج مزمن في الشفة ناجم عن التهاب حبيبي مجهول السبب ، وهو أيضاً أحد أعراض متلازمة ملكرسون - روزنتال .

الحدوث : نادر في الطفولة ، يظهر عادة لدى الشبان البالغين ، الإصابة متساوية في الجنسين .

الإمراض : آفة مجهولة السبب . تفسر هذه الظاهرة كمتلازمة لها أسباب متنوعة تشمل عوامل وراثية وشذوذات تشريحية ووظيفية والتهابية في الجهاز العصبي المستقل ، وربما آليات أرجحية خمجية . وقد نوقش أيضاً إمكانية وجود أرج تماسي للجباثر السنية ، أو وجود خمج موضعي أو أخماج حموية . ليس لهذه الآفة علاقة بالسل أو بالغرناوية .

الموجودات السريرية : يظهر انتباج التهابي في الشفتين (الشكل ٣٣ : ٨ و ٣٣ : ٩) متبدل في البدء ، ثم تصبح أكثر ثباتاً ، أي الصورة السريرية لضخامة الشفاه . والشفة العليا هي الأكثر إصابة . وهو وحيد الجانب عادة وقد يمتد إلى الخد . يشعر المريض بملس محملي . لا يبدي الجلد أية تبدلات على سطحه ويكون بلون عادي أو أنه يميل إلى اللون الأزرق

الحمر . ونادراً ما يتشقق وتتطور الحالة إلى الأسوأ بهجمات متقطعة وإذا أصيبت الشفتان معاً يصبح شكل الفم متطوياً (فم الخنزير) .

وعند جسد الشفتين نلاحظ ازدياداً في قساوة قوامها وقد تتضخم عقد الناحية قليلاً . وفي بدء تطور الآفة قد يحصل ترفع حروري خفيف مع تعب عام .

التشريح المرضي النسجي : في البدء نجد وذمة ورشاحة لمفية منسجة خفيفة حول الأوعية . وفي مرحلة متأخرة نجد رشاحة النهاية كثيفة مختلطة مؤدية لتشكّل حبيبوم غرناوي .

الجدول ٣٣ - ١ : الأسباب الأكثر أهمية لضخامة الشفة

اضطرابات ولادية	ضخامة الشفة العائلي الغامض ، متلازمة Asher S. ، الوذمة الوعائية الوراثية ، الوعاؤوم اللمفي الكهفي ، الوعاؤومات الدموية .
الرضح الأخماج	الورم الدموي (الدموم) Hematoma . الحلاّ البسيط الناكس ، الحمرة الناكسة ، الخدام ، التهاب الشفة الغدي .
الأرج الأورام	الوذمة الوعائية (وذمة كونيكة) . الليفوم العصبي ، الغرن ، اللمفومات الكاذبة ، اللمفومات الحبيثة .
متفرقات	الغرناوية (الساركويد) .

متلازمة ملكرسون - روزنتال - Melkersson - Rosenthal Syndrome [١٩٣١/١٩٢٨]

التعريف : تتكون الصورة السريرية المدرسية من مثلث عرضي : التهاب شفة حبيبومي ، خزل وجهي ، ولسان مشقق .

الإمراض : مثل التهاب الشفة الحبيبومي .

الموجودات السريرية : لا نجد منذ البدء كل العلامات المذكورة في التعريف . وغالباً ما يحدث شكل وحيد العرض ، يسبق تكامل باقي الأعراض والعلامات بعدة سنوات . وإذا كان البدء بخزل متردد للعصب الوجهي فلا يوضع التشخيص إلا بشكل راجع وبعد مضي عدة سنوات على تطور الآفة . أما خزل العصب الوجهي فيكون غالباً وحيد الجانب ومن النمط المحيطي ، وقد تصاب أعصاب قحفية أخرى ووظائف مستقلة (Autonomic Functions) . وإضافة لوذمة الشفتين قد يصاب الخدان (Pareitis Granulomatosa) ، الجهة (Metopitis Granulomatosa) ، الأجناف (Blepharitis Granulomatosa) ، والحنك (Uranitis Granulomatosa) .

(Granulomatosa بتورم وذمي النهائي معاود .

السير والإنذار : سير الآفة مزمن ومتقطع ، الإنذار جيد للحياة وليس للشفاء . وعندما يصاب المريض بخزل العصب الوجهي يمكن أن تسوء وظيفة الأكل والكلام ، ومن الممكن ظهور هدءات عفوية (Spontaneous Remissions) .

التشخيص التفريقي : قد تنجم ضخامة الشفة عن أسباب متعددة (الجدول ٣٣ : ١) ، وفي حال التهاب الشفة الحبيبومي بالخاصة يجب التفكير بالأسباب المؤدية لانتباج مزمن في الشفتين (داء الفيل البلدي (Elephantiasis Nostras) بسبب حمرة معاودة أو حلاً بسيط راجع .

المعالجة : تعالج الحالات الشديدة بإعطاء الستيروئيدات القشرية داخلاً (٤٠ - ٦٠ ملغ) بريدنيزولون يومياً ولمدة ٢ - ٤ أسابيع ثم إنقاص الجرعة تدريجياً . ويمكن إضافة مضادات الالتهاب (أسبرين ، أندوميتاسين) . ويوصف أيضاً النيكوتيناميد (١٠٠ × ٣ يومياً) مشتركاً مع حمض الفوليك (٥ ملغ × ٣ يومياً) ، والفيتامين ب١٢ . إلا أن نتائج هذه المعالجات لم تثبت . الحقن الموضعي لمعلق التريامستبولون (معلق بلوري ١٠ ملغ ممدداً بنسبة ١ : ٥ مع بنج موضعي) قد تعطي بعض النتائج لتخفيف الهجمات . وذكرت نتائج جيدة للدابسون (١٠٠ - ١٥٠ ملغ يومياً) والكولوفازيم . يعتبر الكولوفازيم العلاج الأمثل . في الحالات الشديدة يمكن التفكير بالعلاجات الكابتة للمناعة (آزاثيوبرين) . وفي الحالات المترقية جداً لضخامة الشفة يجب التفكير بالعلاج الجراحي لإنقاص حجم الشفة عبر استئصال شقوق إسفينية على جانبي الغشاء المخاطي .

أمراض أخرى تصيب الشفتين :

كثيراً ما يتوضع على الشفتين الحلاّ البسيط ، الخزاز المسطح ، الاندفاع الدوائ الثابت ، الحمامي عديدة الأشكال ، الذأب الحمامي ، الإفرنجي ، الحبيبوم المخاطي ، السرطانة وسفية الخلايا ، وتوصف في فصولها الموافقة .

أمراض اللسان Diseases of the Tongue :

اللوزات اللسانية غيرية الموضع Heterotopic Ligual Tonsils [Levinstein : ١٩١٢]

المرادفات : اللوزات اللسانية غيرية الموضع المتناظرة .

التعريف : هو النسيج اللمفي الظهاري الذي يتوزع عادة عند جذر اللسان ، ويشكّل جزءاً من الحلقة اللوزية لفالداير (Waldeyer's tonsillar ring) ، ويسمى بكامله اللوزة

نسانية ، ويشكل عقيدة صغيرة غير مؤلمة ومتناظرة وتتوضع عمق النسيج على جانبي قاعدة اللسان .

الموجودات السريرية : تبارزات نصف كروية بمحجم عدة ميمترات أو أكثر ، تشاهد ونجس عند قاعدة اللسان ، على حدود بين القسمين الجانبي والخلفي من اللسان ، وتبدو بلون أحمر أرجواني ، مقارنة مع اللون الأحمر الرمادي الفاتح المحيط بها ، سطحها لفائفي وتسمى باللوزات اللسانية غيرية الموضع ، وتصاب في الأخماج وفي تفاعلات الحلقة اللوزية ، ويتعلق حجمها وقوامها بالحالة الوظيفية للنسيج اللمفي .

وفي أخماج الحلقة اللوزية ، يمكن أن تكون الإصابة وحيدة أو ثنائية الجانب أو تصاب وحدها : ذباج اللوزات اللسانية غيرية الموضع *Angina Tonsillae Linguae Heterotopicae* (هالتر ١٩٥٢) حيث تبدي اللوزات لسانية احمراراً وانتباجاً النهايين ، وتصبح حركة اللسان مؤلمة .

التشريح المرضي النسجي : لا تؤخذ خزعة في حال الالتهاب الحاد . وفي حالات استثنائية ، وفي حال الشك بأورام اللسان تجرى الخزعة للتمييز . عندها نشاهد نسيجاً لمفياً ظهارياً سوياً أو النهاياً يتوافق مع ما يشاهد في باقي اللوزات .

المعالجة : الصادات في الأخماج الحادة ، والغرغرة بالغسولات نموية ، ولا تحتاج لأكثر من ذلك .

دوالي اللسان Varices of the Tongue :

كثيراً ما يشاهد لدى كبار السن ، أوردة زرقاء بنفسجية تمتد متعرجة على جانبي اللسان وعلى قاع الفم ، وليس لها أية دلالة مرضية (الشكل ٣٣ : ١٠) .

اللسان المشقق Lingua Plicata :

مرادفات : اللسان الصفني ، اللسان الأخدودي (*furrowed Tongue*) .

التعريف : زيادة الأخاديد على سطح اللسان .

الإمراض : آفة ولادية غير مؤلمة وقد تكون وراثية ، تقدر نسبة حدوثها بـ ١٠ - ١٥٪ من عامة الناس .

الموجودات السريرية : لسان السوي عادة مظهر ناعم مخملي ومتجانس . تتعثر عليه حلقات خيطية وكمية . يتغير المظهر عند قاعدة اللسان بوجود الحلقات المحوطة *Circumvallate Papillae* ويتجلى التبدل الأخف بشكل أخدود طولاني على الناصف ، سطحي أو عميق جداً (الشكل ٣٣ : ١١) ، قد تنفرغ من أخاديد جانبية ومنها أخاديد ثانوية . وقد تتجلى الآفة مظاهر أخرى كالأخاديد جنب الناصف *Paramedian* أو

تلفيفية كالتخبيخ حيث تغير هذه الأخاديد من مظهر سطح اللسان إلى الشكل المشقق الذي يشبه بالمظهر جلد الصفن ومنها سمي باللسان الصفني (الشكل ٣٣ : ١٢) . تشاهد هذه الأخاديد بوضوح على اللسان الممدود وتصيب الثلثين الأماميين فقط ويكون باقي اللسان طبيعياً .

التشخيص التفريقي : قد يكون اللسان المشقق أحد أعراض متلازمة ملكرسون - روزنتال ، عندها يعتبر - استناداً للمظهر النسجي - كالتهاب لسان حبيبيومي . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار التهاب اللسان في الإفرنجي الثالثي أو متلازمة كلودن (Cowden) في التشخيص التفريقي .

اللسان الجغرافي Geographic Tongue :

المرادفات : اللسان المتوسف البقعي (الباحي) *Exfoliatio Linguae Areata* ، اللويحات العابرة الهاجرة والسليمة .

التعريف : بقع حمراء ملساء ، لامعة ، جغرافية ، تظهر على سطح اللسان ، وتغير مكانها باستمرار .

الحدوث : نادر نسبياً ، و يترافق اللسان الجغرافي في ٤٠٪ من الحالات مع لسان متشقق صريح ، ويبدى لويحات هاجرة في ٢٠٪ من الحالات .

الإمراض : السبب مجهول ، وقد يكون تبديلاً فيزيولوجياً ، وهو عائلي غالباً ، ولا شيء سوى ذلك . وقد نوقشت أيضاً احتمالات وجود سبب حمجي (عقديات ، مبيضات بيض) أو نفسي المنشأ أو عصبي هرموني أو وراثي . تصادف هذه التبدلات بنسبة أعلى لدى المصابين بالصداف أو التأتب .

الموجودات السريرية : يبدي سطح اللسان ذو الغلالة البيضاء الطبيعية ، مظهر خريطة واضحة الحدود مكونة من بقع حمراء ، سطحها أملس وبمحجم مختلفة (الشكل ٣٣ : ١٣) . يبدي يحيط هذه البقع غلالة أكثر ابيضاضاً وكان هذه الغلالة البيضاء قد كشطت إلى المحيط . تهاجر هذه البقع أو اللويحات من مكان لآخر مغيرة شكلها وحجمها من يوم لآخر ومنه جاءت تسميتها باللويحات الهاجرة . لا توجد أعراض وتنادراً ما يشكو المريض من حس حرقه في اللسان وخاصة لدى تناول الأطعمة الحامضة أو الساخنة .

التشريح المرضي النسجي : كثيراً ما يشاهد في القسم العلوي للنسيج الضام رشاحة النهاية لمفية منسجة تتوضع خاصة حول الأوعية ، ونلاحظ أحياناً بثوراً إسفنجية الشكل .

المسار : قد يبدأ التوسف في أي عمر حتى لدى الصغار ، وتمر غالباً دون أن تلاحظ . وتزول عفوية بعد أشهر أو سنوات .

التشخيص : سهل ، وقد تجرى تحريات جرثومية إذا لزم الأمر .

المعالجة : يجب إخبار المريض أن هذه الآفة غير نادرة ، وغير ضارة . وأن نظمته بأن لا علاقة لها بالسرطان كما يخشى غالبهم ، وفي حال وجود حس حرق نوصي بغسولات فموية خفيفة . تعالج بمضادات الجراثيم إذا وجدت العقديات أو المبيضات البيض في البراز . ونوصي بتجنب الأطعمة الخمرشة كالأناناس الطازج والليمون .

التهاب اللسان المعيني المتوسط Glossitis Mediana Rhombica [Pautrier و Brocq 1914]

الإمراض : خلل تطوري يظهر حين بدء تكون الفرد ، حيث يفترض توقف نمو الحديبية (Tuberculum Impar) لعدم تغطيتها بشكل كامل وسوي من القوس الغلصمية الأولى والثانية .

وتكون هذه المنطقة من اللسان معرضة للتخريش بسهولة بالعوامل الخارجية وكثيراً ما تستعمرها المبيضات البيضاء . وقد نوقش احتمال وجود خمج مزمن بالمبيضات البيض . الحالة نادرة المصادفة وتصيب الذكور من الكهول بنسبة ٣ : ١ .

الموجودات السريرية : يكتشف هذا الخلل اللاعرضي صدفة حيث يلاحظ على المحور الطولي في الثلث الخلفي والمتوسط لظهر اللسان بقعة معينة محددة يحيط بها غالباً أحود هامشي (الشكل ٣٣ : ١٤) يتميز سطحها عن باقي سطح اللسان بلونه الأحمر أو الأبيض الطلواني . وقد تكون أيضاً ملساء منخمصة أو مرتفعة أو متأللة .

التشريح المرضي النسجي : فرط تنسج ظهاري مع غياب الخلايا وزيادة في عدد الأوعية الدموية موحية بوعاؤوم دموي ، يلاحظ غالباً وجود تفاعل التهابي .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بأدواء المبيضات البيضاء ، ويجب نفي سرطانة اللسان . وفي حال وجود شك سريري يجب إجراء خزعة .

المعالجة : غالباً غير ضرورية ويمكن أن ننصح بالغسولات الخفيفة حين وجود حس حرق شديد . وفي حالات استثنائية يمكن إجراء حقن موضعي بمعلق مبلر وممدد للتريامسينولون . ولا يستطب الاستئصال الجراحي إلا نادراً . ومن الضروري تطبيق المعالجة المضادة للفطور إذا ثبت وجود المبيضات البيضاء .

اللسان المشعر Hairy Tongue :

المترادفات : اللسان الأسود الوبري Lingua Villosa Nigra ، اللسان نشعر الأسود ، اللسان الأسود .

التعريف : فرط تقرن خيطي الشكل وكثيف ، يرتفع مقدار قد يصل إلى ٢ سم عن سطح اللسان .

الإمراض : من الأسباب التي يجب الانتباه إليها : المعالجة الجهازية والموضعية بالصادات ، السكاكر ، الأصبغة النباتية ، داء المبيضات البيض ، تخريش المخاطية المزمن بالتدخين المفرط أو بمزوقات الفم ، الاضطرابات الاستقلابية ، السكرى ، والأمراض العامة المترقية . ويجب دراسة ظروف كل مريض على حدة . السبب الإراضي للآفة هو فرط تقرن شديد للحلقات الخيطية والتي تكون متقرنة من نهايتها فقط والتي تشكل وسطاً ممتازاً لنمو الأحياء المجهرية .

الموجودات السريرية : فرط تقرنات خيطية كثيفة قد يصل طولها إلى ٢ سم تغطي كامل سطح اللسان إنما يغلب وجودها في قسم اللسان المتوسط الخلفي . ويأخذ اللسان بذلك مظهراً مشعراً وتكون هذه الخيوط مائلة على المخاطية باتجاه ذروة اللسان ويميل لون هذه التشكلات المتقرنة إلى الأسود وقد يكون محمراً ، بنية ، أو مصفراً حسب عوامل الترسب أو فعالية الأحياء المجهرية المولدة للصبغ (الشكل ٣٣ : ١٥) لا توجد أعراض شخصية إلا أن المريض قد يشعر بطعم مزعج .

التشخيص : المظهر السريري نموذجي ومن المهم أخذ قصة دقيقة وإجراء التحريات الجرثومية وخاصة للمبيضات البيض .

المعالجة : من المهم حذف العوامل المعجلة (المرسية) ، حيث يوقف استعمال المواد الخمرشة للعناية بجوف الفم . ويمكن إجراء حك منتظم لسطح اللسان بواسطة فرشاة أسنان لينة ، وكذلك يمكن استعمال محلول البولة المائي بنسبة ٥٠٪ . كما يفيد مسح اللسان بمحلول التريتينوين (Tretinoin) ٠,٠٥٪ (فيتامين أ الحامضي) . ويمكن اللجوء إلى التجريف إذا كان فرط التقرن كتلياً ، كما ذكر إعطاء النيكوتيناميد جهازياً (١٠٠ × ٣ ملغ يومياً لعدة أسابيع) .

طلوان الفم المشعر Oral Hairy Leukoplakia :

[Greenspan و مجموعته : ١٩٨٤]

التعريف : طلوان الفم المشعر هي آفة ابيضاضية ، سطحها مشعر أو تموج ، تشاهد على الحواف الجانبية للسان ، تغلب عند المصابين بحمة H.I.V. وقد ذكرت حديثاً عند أشخاص مضعفي المناعة وغير مصابين بحمة H.I.V. .

الإمراض : يعتقد أن التكاثر الظهاري والتقرن ناجمان عن خمج مشترك من حمة Epstein – Bar وحمة الحليمومات الإنسانية لدى المصابين بحمة H.I.V. أو لدى مضعفي المناعة .

الموجودات السريرية : يشاهد غالباً على أوجه اللسان الجانبية وأحياناً على سطحه البطني ، لويحات مبيضة مرتفعة قليلاً أو حطاطات مسطحة ، سطحها متموج يشبه أسنان المشط ولا

يمكن زيتها بالكشط ، لا توجد أعراض شخصية (راجع
عص : ٢) .

انتشريح المرضي النسجي : تكون الظهارة شواكية على
صحتها ارتسامات قرأتين بشكل الشعر . ويشاهد في القسم
عموي من الطبقة الشائكة كمية وافرة من خلايا قرآتينية باهتة
تصبغ نواها تغلظية Pyknotic تشبه الخلايا المقفرة الموجودة
في اللقموم الناجم عن الحمات الحليمومية Papilloma
Virus . ويمكن للمجهر الإلكتروني أن يكشف جزيئات من
مجموعة الحمات الحلقية (بشتاين - بار) داخل وخارج
خلايا . ويمكن أن تكشف على السطح أيضاً متعضيات
بيضات البيض (بالتلوين بال PAS) وذلك كظاهرة ثانوية .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الطلوان ، داء المبيضات ،
نوحمة الإسفنجية البيضاء ، الحزاز المسطح ، اللسان الجغرافي .

السر والإندثار : يبدي بعض المرضى سورات وهذعات بفاصلة
سابع ورغم أن الآفة غير مزعجة إلا أن دلالتها هامة للخمج
بجحة H.I.V. وقد تكون عرضه الأول . وقد يشير ظهور الطلوان
نغموي المشعر إلى إنذار جدّي للمخمجين بجحة H.I.V.

المعالجة : غير مرضية . ويفيد الأسيكلوفير جهازياً لدى أغلب
المخمجين بجحة H.I.V. ويمكن لتطبيق التريتينين موضعياً
مرة واحدة يومياً أن يكون له فائدة مؤقتة . وغالباً ما يفيد
العلاج الموضعي بالنستاتين أو الكلوتريمازول والعلاج الجهازى
بالكيتوكونازول .

التهاب اللسان لموللر - هنتر

Moeller - Hunter Glossitis : [١٩٠٩/١٨٥١]

التعريف : احمرار التهابي يصيب اللسان كعلامة مبكرة ومرافقة
نقعر الدم ذي الأرومة الضخمة (فققر الدم الخبيث
Pernicious Anemia) .

الإمراض : ينتجم هذا النوع من فققر الدم عن عوز مزمن
للفيتامين ب_{١٢} أو الحمض الفولي أو كليهما . ويحصل في التهاب
انعدة الضموري خلل في امتصاص الفيتامين ب_{١٢} ، إنما بسبب
ضول فترة اختزانه في الكبد فلا يحدث التأثير إلا بعد مضي
سنوات ، هذا وإن للفيتامين ب_{١٢} وحمض الفوليك أهمية خاصة
في استقلاب الحمض النووي في الأنسجة ذات التكاثر الخلوي
التسريع (نقي العظام ، الخلايا الظهارية) . وإن غيابهما يسبب
اضطرابات متنوعة : دموية وعصبية وظهرية .

الموجودات السريرية : التهاب اللسان لموللر - هنتر هو غالباً
نعلامة الأولى لفققر دم وشيك الوقوع . والعرض الأول هو
حس حرق مع ألم في اللسان حين تناول الأطعمة الحريقة
وانقاسية . وحين مدّ اللسان نلاحظ أنه أملس ولّام بشكل

ملفت للنظر مع غياب كامل لغلالته حيث يشبه منظر اللحم
النبيء (الشكل ٣٣ : ١٦) . ويندر أن يحصل ضمور كامل
الحليئات . وعلى أي حال يلاحظ غالباً ضمور في الحليئات
الحيطية على حواف اللسان . وتكون الحليئات الكمية منتبجة
وتشبه الحويصلات . اللسان غير متوذم ويعطي الانطباع بأنه
أصغر حجماً . وحين مدّ اللسان تظهر بسرعة بقع بيضاء
اقصارية Ischemia (علاقة : Arndt) . إلى جانب المظهر
المدرسي المتكامل لالتهاب اللسان لموللر - هنتر فإن الأعراض
التالية التي تصيب غشاء الفم تكون دلائل لفققر الدم الخبيث :
مذل اللسان Paresthesia ، حس حرق في الفم واللسان
(Glossopyrosis, Stomatopyrosis) ، اضطرابات في
الذوق (Dysgeusia) ، جفاف الفم وعدم تحمل الجبائر
السنية .

التشخيص : المثلث الذي يوحي بفققر الدم الخبيث : ألم
اللسان ، نقص غلالته وأعراض الإفقار . ويؤكد التشخيص
الجازم لالتهاب اللسان لموللر - هنتر : الموجودات اللسانية ،
فققر الدم ، تلون الجلد بالأصفر (لون القش) وكشف
الكريات الحمر الضخمة ، المفرطة الصباغ . ويمكن أن نجد
مظهراً مشابهاً في فققر الدم بعوز الحديد المترافقة مع وجود ديدان
معوية ، أو البلاغرا ، أو الذرب Sprue .

ضخامة اللسان Macro glossia :

التعريف : ضخامة واضحة في اللسان بالنسبة لجوف الفم .

الإمراض : يمكن لضخامة اللسان أن تكون ولادية ، وقد
تكون معزولة أو كعرض . وأهم الأسباب الممكنة هي :

ضخامة اللسان الولادية : الوعاؤوم الدموي الكهفي ،
الوعاؤوم اللمفي ، ضخامة اللسان في متلازمة Down .

ضخامة اللسان المؤقتة : الشرى ، الوذمة الوعائية
(كونيكية) ، الوذمة الوعائية الوراثية .

ضخامة اللسان الكسبية : متلازمة ملكرسون - روزنتال ،
الغرناوية ، التنكس الهيايني الجلدي الخاطي ، الداء النشواني ،
داء الشعيات ، التهاب اللسان الخلالي (الإفرنجي الثاني) ،
الصموغ ، سرطانة اللسان ، أورام اللسان الأخرى .

ألم اللسان البسيط Glossodynia Simplex :

المرادفات : ألم اللسان ، حرق اللسان Glossopyrosis .

التعريف : ألم وحرق في الغشاء المخاطي للفم واللسان .

الحدوث : نسبة الحدوث عالية لدى النساء ، حوالي الإياس أو

بعده ، والمصابات بحالة اكتئاب Depression أو رهاب الأورام .

الإمراض : لا يشكل حس الحرق في اللسان مرضاً واضحاً بل هو تفاعل غامض لحالة موضعية ، مجموعية و/أو نفسية . في غالب الأحيان لا يمكن إثبات التشخيص موضوعياً بالفحص أو التحريات المخبرية . ويجب أن نفهم هذه الحالة كتفاعل نفسي بدني أو تفاعل بالاعتلال النفسي وخصوصاً إذا شوهدت خلال حالة اكتئاب أوبي (Involutional depression) . وتزداد حالة رهاب السرطان الموجودة لدى المريض والتي تعزى لإعطاء أهمية كبيرة لأية تبدلات ولو زهيدة في حالة اللسان . وقد نجد أحياناً تبدلات طفيفة كالتهاب احمراري خفيف في اللسان مثل حالة التهاب اللسان البسيط بسبب تماس حمض الليمون مع لسان مشقق ، أو محرصة بسبب كمون غلفاني بين أنواع مختلفة من المعادن الموجودة في الحشوات أو الجبائر السنية . وهناك أسباب آلية كقلمح الأسنان . ومص السكاكر أو المضغوطات الفموية أو العلكة . ويجب الانتباه إلى الأرج التماسي بمعدن الجبائر السنية . ويمكن للاضطرابات العامة كقفر الدم ناقصة الصباغ ، فقر الدم الخبيث ، عوز مجموعة الفيتامينات ب ، الفتق الحجابي والاضطرابات المعدية ، أن تكون السبب . ونجد في متلازمة بلومر – فنسون إضافة لحرق اللسان ، عسرة بلع مع تشنج وظيفي في المريء والفؤاد ، وضمور في الغشاء المخاطي للفم والبلعوم والمريء والمعدة مع تبدلات في الصيغة الدموية .

أسباب ألم اللسان وحرق اللسان :

الأسباب النفسية : اكتئاب مقنع ، رهاب السرطان ، اضطرابات جلدية لامرضية (Cotterill : ١٩٨٣) .

الأسباب العضوية الموضعية : اللسان المتوسف البقعي (اللسان الجغرافي) ، اللسان المشقق ، الخزاز المسطح الضموري ، الأرج التماسي لمواد الجبائر (غالباً على سطح التماس مع الجبائر) أو لمستحضرات العناية بصحة الفم ، التهاب اللسان الكهربائي الغلفاني (بحشوات أو جبائر سنية متعددة المعادن) متلازمة مفصل الفك السفلي (متلازمة Costen) .

أمراض عامة : فقر الدم الخبيث (التهاب اللسان لمولر – هنتر) فقر الدم ناقص الصباغ (متلازمة بلومر – فنسون) ، عوز الريبوفلافين ، الداء السكري (؟) .

المعالجة : يجب إزالة الأسباب العضوية المعروفة . ويمكن للغسولات الموضعية الخفيفة أن تكون مفيدة ، وكذا استعمال المحاليل المبتحة قبل الوجبات ، ويوصى أيضاً بمجموعة الفيتامينات ب . وحتى يكون العلاج مفيداً ويجب أن تأخذ

بالحسبان العوامل النفسية البدنية لذا يوصى بالتعاون مع الطبيب النفسي والمعالج النفسي . وقد يفيد إعطاء الأدوية النفسية المركبة ، ومضادات الاكتئاب .

أمراض اللسان الشائعة الأخرى :

إن إصابة اللسان في الجلادات أو الاضطرابات العامة ستناقش في فصول أمراضها المسببة . وإذا ظهر في اللسان عقيدات أو تقرحات فمن المهم نفي سرطانية اللسان ، الإفرنجي الأولي ، الصموغ في الإفرنجي الثالوثي ، الطلوان ، والداء القلاعي .

أمراض اللثة Diseases of the Gingiva :

التهاب اللثة المفرط التنسج

Gingivitis Hyperplastica :

التعريف : التهاب مزمن مع فرط تنسج في اللتين .

السيببات : لهذه الآفة أسباب متنوعة ويؤخذ بعين الاعتبار كل من العوامل الوراثية ، الأمراض الدموية الأرومية Hemoblastosis ، الأمراض الاختزانية (الداء البروتيني الشحماني) ، متلازمة ملكرسون – روزنتال ، داء برنكل ، والحمل . وكثيراً ما يظهر فرط التنسج بعد المعالجة بالهيدانتوين لدى المصابين بالصرع . وهذه الحالة هي تأثير جانبي لا أرجي يغلب أنه لا يستوجب وقف العلاج ، وتصبح واضحة (بتوضعاتها بين الأسنان) بعد ١ – ١٢ شهراً من بدء المعالجة وذلك حسب الجرعة الدوائية .

الموجودات السريرية : يتميز التهاب اللثة المفرط التنسج بانتاج التهابي إسفنجي يأخذ سيراً زمنياً . حيث تصبح اللثة بلون أحمر عمق مع فرط تنسج ، وتصبح الأسنان أحياناً مغطاة بشكل كامل بفرط التنسج الحاصل وهذا ما يسمى بالثة الضخامية Macrogingiva (الشكل ٣٣ : ١٧) .

المعالجة : من المهم التفتيش عن الأسباب . وفي الحالات الشديدة يمكن التفكير بخزع اللثة الجزئي . وإضافة لذلك من المهم جداً العناية بصحة الفم والفحص الدوري للأسنان لكشف الالتهابات الثانوية حول الأسنان .

أشكال أخرى لالتهابات اللثة :

التهاب التسج الداعمة حوالي السن وداء ما حول السن Periodontitis and Periodontosis : بعضها أخماج جرثومية ، وبعضها الآخر تنكسي ، وهي غالباً التهابات تتميز بتشكيل جيوب وأخيراً غياب الجزء من اللثة الذي يحمي عنق

نسن . وغالباً ما تحدث بدءاً من سن الثلاثين ، وقد تكون أحد أعراض الخمج بحمة H.I.V. . وتدخّل المعالجة في نطاق خراجه السنّية . وعند تشخيص هذه الأمراض يجب وضع مريض قيد المعالجة وإلا فقد أسنانه .

التهاب اللثة المترافق مع نزوفها : علامة كثيرة المصادفة في بيضاضات الدم الحادة والمزمنة . كذلك تصادف هذه الحالة في عور الفيتامين ث والذي أصبح نادراً .

التهاب اللثة الهامشي Gingivitis Marginalis : يمكن أن يؤدي التهاب الحافة اللثوية إلى شقوق فيها (الشكل ٣٣ : ١٨) . وهذا ما يحدث في قلة الإلحاب Sialopenia والذي ينجم بدوره عن أسباب متنوعة . فبالإضافة إلى متلازمة سجوغرن Sjogren ، وإلى الخمج بالحمة H.I.V. ، يجب التفكير بالتأثيرات الجانبية للأدوية . فمن الأدوية المثيرة لقلّة الإلحاب : الأتروبين ، السكوبولامين ، المورفين وقلوانياته المشابهة ، المسكنات ، مضادات الدّهان Neuroleptics ، المركّبات Sedatives ومضادات الاكتئاب ، والمنعّشات Analeptic Agents والأدوية المهلّسة (سوء الاستعمال الدوائي) وبعض مضادات الهستامين والصادات واسعة الطيف .

التهاب الفم واللثة الحلثي : (راجع بحث آفات الجلد بالحمام الراشحة) .

متلازمات نادرة مترافقة بإصابة لثوية :

متلازمة Papillon – Lefevre : في هذه المتلازمة ، يؤدي التهاب اللثة إلى فقد الأسنان . وتوصف في بحث التقرانات .

انعدام الكاتالاز Acatlasia [Takahara : ١٩٥٢] : وهي آفة عوز إنظيمي ، نادرة جداً ، تورث بالصبغي الجسدي الصاغر ، تظهر في ٥٠ - ٨٠٪ من متاثلي الزيجوت Homozygotes . تظهر تقرحات في اللثة منذ الطفولة وتؤدي إلى تنخرات حادة تنتشر إلى مخاطية الفم واللوزتين ومؤدية إلى موت الأسناخ Alveolar . لا يحوي دم المرضى على الكاتالاز ويصبح أسوداً حين إضافة H₂O₂ وهذا اختبار بسيط يمكن أن يجرى أثناء الممارسة حين الشك بانعدام الكاتالاز .

داء برنكل Pringle : في هذه الآفة الوجودية المجموعية (الغدومات الزهية) يكون فرط تنسج اللثة الحطاطي علامة هامة .

الورم اللثوي Epulis :

المرادفات : الورم اللثوي المُشَقَّق (Epulis Fissuratum) .

التعريف : يصف هذا التعبير ، الذي وضعه Virchow ، ورماً

صغيراً في اللثة . إلا أنه تعبير غير محدد ، فقد يتكون من ليفوم صغير (الورم اللثوي الليفي) أو ما يسمى بالورم اللثوي ذو الخلايا العملاقة (Giant Cell Epulis) أو الحبيبوم الموسع للشعيرات (المقيح Pyogenicum) . وإذا أخذ الورم اللثوي ككل فهو أحياناً ليس ورماً حقيقياً بل تفاعل تالي للرضح وقد ينمو على السنخ بعد نزع السن .

المعالجة : استئصال الورم وإجراء الفحص النسيجي .

آفات الأغشية المخاطية للخدّين والحنك

Diseases of the Mucous Membranes

: of the Cheeks and Palate

: Morsicatio Buccarum المصّة الفموية

يصف هذا التعبير آفة غير مؤلمة (شش الأغشية المخاطية Mucous Membrane Callus) يظهر على الخد على مستوى انغلاق الفم وناجمة عن مص وعض الغشاء المخاطي إرادياً أو لإرادياً . وتفسّر أحياناً على أنها ظاهرة عصبية ، إنما قد تتطور أحياناً على تبدلات مخاطية موجودة سابقاً . وتظاهر سريرياً باندفاع لاطيء ، أبيض مزرق ومخطط وكثيراً ما يكون متناظراً .

الإنذار : سليم وفي أغلب الحالات يكون العلاج غير ضروري .

: Neurotic Buccal Ulcer قرحة الفم العصائية

لها نفس سببات المصّة الفموية ويمكن في الحالات الشديدة وخاصة عند النساء بعد الإياس واللواتي يشكين من كآبة نفسية ، أن تتطور إلى تقرحات النهائية مزمنة في جوف الفم على مستوى انغلاق الأسنان . هذه الحالة المُحدّثة هي معادلة لحرق اللسان . في التشخيص التفريقي ، من الضروري نفي الحزاز المسطح التآكلي ، الذأب الحمامي ، التقرحات الناجمة عن الجبائر السنّية والسرطانات . بالإضافة لشرح الأسباب للمريض والاستشارة والمعالجة النفسية يمكن التفكير بإجراء الاستئصال الجراحي .

التقران الابيضاضي النيكوتيني الحنكي Leukokeratosis

Nicotina Palati [Laun : ١٩٢٧]

التعريف : حطاطات بيضاء مرصوفة في مركز كل منها نقطة حمراء تظهر على الحنك لدى المفرطين بالتدخين .

المسببات : تُعزى التبدلات إلى التأثير المخرّش للمواد الناتجة عن

التبغ ، وُدكر أن للتبغ الناقص التخثير تأثير فعال بشكل خاص كما ذكر حدوث تبدلات مشابهة لدى الاستعمال المديد للسكاكر والعلكة الحاوية على مادة النعناع .

الموجودات السريرية : يلاحظ لدى المدخنين بكثرة ، حطاطات مسطحة قاسية ، بيضاء رمادية ، قطرها من ١ - ٣ ملم ، قد تكون معزولة أو مرتصة إلى جانب بعضها البعض ، تظهر عادة على الحنك القاسي وتمتد أحياناً إلى الحنك الرخو ، مركز هذه الاندفاعات منمخص أو يبدي احمراراً نقطياً يتوافق مع فتحات الغدد المخاطية (الشكل ٣٣ : ١٩) . لا توجد أعراض مرافقة لهذا الداء .

الإنذار : يجب عدم الخوف من الاستحالة السرطانية ويحصل التراجع حين إيقاف التدخين .

المعالجة : غير ضرورية ويجب العناية بصحة الفم .

أمراض أخرى تصيب الغشاء المخاطي الفموي :

طلوان الأغشية المخاطية للفم *Leukoplakia of the Oral Mucous Membranes* [Schwimmm : ١٨٧٨]

التعريف : الطلوان بمعناه الضيق والذي يعود إلى التعريف السريري المحض الذي وضعته منظمة الصحة العالمية هي بقع بيضاء لا تزول بالمسح تصيب المخاطيات ولا يمكن ربطها بأفة محددة (الشكل ٣٣ : ٢٠) . والطلوان ليس مرادفاً لحالة مقدمة للسرطان ، ومن جهة أخرى ، لا يمكن اعتبار أي طلوان سليماً تماماً . ويجب إجراء خزعة حتى لا نهمل بدء سرطان محتمل (راجع الصفحة ١٠٢٩) .

الطلوان بمعناه الواسع :

هو أية بقعة بيضاء مفرطة التقرن تتوضع على الأغشية المخاطية . ويمكن أن نجد هذا المظهر السريري للطلوان في عدد من الأمراض . والسبب يمكن أن يكون ولادياً أو وراثياً كالوحمه المخاطية البيضاء (الوحمه الإسفنجية البيضاء) ، خلل التقرن الجريسي (داء داريسه) ، ثخن الأظفار الولادي (Pachyonychia Congenita) أو خلل التقرن الولادي (Zinsser - Engman - Cole) وقد تنشأ من حديثات تحريشية داخلية كالفطارات الجيبومية ، الإفرنجي ، الحزاز المسطح على الأغشية المخاطية ، الذأب الحمامي ، والاندفاعات الدوائية الثابتة . وأغلب هذه الطلوانات غير مؤذية ، إنما في حالات انفرادية ، يمكن للحالات الالتهابية المزمنة أن تتطور إلى

حالات مقدمة للسرطان . فالتطور إلى سرطانة مثلاً كثيراً ما يحصل في التهاب اللسان الخلائي الإفرنجي ، إنما وصفت حالات أيضاً في انحلال البشرة الفقاعي الخثلي وفي الحزاز المسطح الفقاعاني . ومن الضروري إجراء فحص نسجي للآفات المخاطية المشبوهة .

الوحمه الإسفنجية البيضاء *White Sponge Nevus* : [Cannon : ١٩٣٥]

المرادفات : الوحمه الإسفنجية البيضاء المخاطية .

تسمك إسفنجي للظهارة ، واسع ، طلواني ، نادر المصادفة ، يظهر منذ الولادة أو في الطفولة الأولى ويصيب أحياناً مخاطية الفرج والمهبل . يبدي الفحص النسجي شواكاً في الظهارة مع وذمة داخل وخارج الخلايا ، مع انحلال أشواك بشروي ، وخطل تقرن ورشاحة النهائية . ومن المعروف أن حدوثه عائلي وراثي بالصبغي الجسدي السائد . لم تذكر في هذه الآفة استحالة خبيثة .

متلازمة كاودن *Cowden's Syndrome* [Dennis و Lloyd : ١٩٦٣]

المرادفات : متلازمة الأورام العايبه المتعددة *Multiple Hamartoma Syndrome* . وكاودن هو اسم أول مريض وصفت هذه المتلازمة لديه .

الحدوث : نادر . ويبدو أنه يورث بالصبغي الجسدي السائد . **الموجودات السريرية :** إن العلامات التي توجه طبيب الجلد نحو التشخيص ، هي وجود حليمومات متعددة سطحها متقرن تتوضع على القسم الأرجواني من الشفتين ومخاطية الفم ، وهي كثيرة التوضع على الحنك . ويمكن لها أن تتوضع على كامل السبيل المعدي المعوي وهي تترافق أيضاً مع لسان متشقق ، وتوضع معيب للأسنان وفقد أسنان مبكر والتهاب جيوب مزمن والتهاب أنف وبلعوم وكثيراً ما تشاهد حطاطات تتوضع على القسم المتوسط من الوجه ، وهناك فرط تنسج كيمي في الثدي كثير المصادفة والذي يميل إلى الاستحالة الخبيثة (سرطان الثدي) . تصادف أيضاً كيسات متعددة وغدومات في الغدة الدرقية والكبد وكذلك هناك تبدلات كيسية في العظام . أما التبدلات العصبية فتشمل الرنخ *Ataxia* واضطراب التناسق *Coordination* وأعراض الضغط ضمن الجمجمة .

التشريح المرضي النسجي : تشمل التبدلات المخاطية حليمومات ليفية ظهارية سليمة ، وغالباً ما تكون الحطاطات الوجهية أوراماً لغمد الشعرة الخارجي .

السير : المهم في هذه المتلازمة هو ترافقها بالأورام الخبيثة بنسبة

عنية . وهي تصيب الإناث خاصة . وأكثر الأورام مصادفة سرطان الثدي (ثنائي الجانب) وسرطان الغدة الدرقية .

المعالجة : يمكن التخلص من الحطاطات الوجهية المشوهة بالكلي كهربائي أو بواسطة الليزر . عدا ذلك ، يجب إجراء مراقبة دقيقة ومستمرة بسبب إمكانية حصول استحالة سرطانية . ومن الضرورة إجراء استشارة لمعرفة الناحية الوراثية .

فرط تصبغ مخاطية الفم

: Hyperpigmentation of the Oral Mucosa

إن وجود بقعة وحيدة ، أو بقع متعددة مفرطة التصنع على غشاء المخاطي للفم هو كثير المصادفة (الشكل ٣٣ : ٢١) . ونيس له دوما دلالة مرضية . هذه التصبغات تكون عرقية لدى دكي البشرية . وإن النقاط الهامة لوضع التشخيص التفريقي هي : القصة (وراثية ، ولادية ، أو عفوية ، ثباتها أو تبدلها بتلون والحجم) حالة المريض العامة ، الأدوية المستعملة ، تعرض المهني ، التداخلات السنية ، تركيب سطح المخاطية (سوية ، ملتية ، مسطحة ، متآكلة ، حويصلية أو متندبة) ، نون (أسود ، رمادي ، أزرق رمادي ، مزرق Livid أو بني) ، الشكل ، الحدود ، توضع الاندفاعات ، الموجودات سريرية العامة لنفي آفة مجموعية . وفي حال الشك ، تساعد موجودات النسجية لإنارة التشخيص .

تشخيص التفريقي لفرط التصبغات المحددة والمتوضعة على مخاطية الفم :

بقع مصطبغة متجانسة : التصبغات العرقية ، التمشات المقلوبة ، نوشم .

تشوهات والتشوهات : الوحمة البقية Nevas Spilus ، نوحمة وحمية الخلايا ، الوحمة الزرقاء ، وحمة سبيتر ، الملانوم خبيث ، الوعاؤومات الدموية ، ورم المنسجات . Histocytoma .

تصبغات في الأمراض المجموعية : داء أديسون ، داء بازو ، داء فون ركلنغهاوزن (الداء الليفي العصبي) متلازمة أيراي ، متلازمة بوتز - جيكرز ، الكلف ، داء الأشواك الأسود ، داء الصباغ الدموي Hemochromatosis الدنف .

تصبغات الناجمة عن الأدوية والمواد الكيماوية : الاندفاع ندوائى الثابت التالي لمختلف الأدوية مضادات الملاريا ، مانعات حمل ، الفضة ، الزئبق (الوشم الأزرق المسود إثر المداخلات سنية) (الشكل ٣٣ : ٢٢) اليزموت ، الرصاص ، زرنينج .

التهابات الفم والتهابات اللثة

: Stomatitis and Gingivitis

التهابات الفم واللثة الحادة Acute Gingivostomatitis

التعريف : التهاب حاد ومنتشر يصيب مخاطية الفم .

السيببات : الأسباب عديدة ومتنوعة : نقص العناية بصحة الفم ، قلع الأسنان ، التخريش السمي لدى المدمنين على تناول العقول (الكحول) والمدخنين بإفراط ، العوز الفيتاميني ، الزئبق ، اليزموت والانسمام بالرصاص . إن التهاب بالخط اليزموتي الداكن والخط الرصاصي معروفان بشكل خاص .

الأرج التماسي : نادر على المخاطية ربما لوجود الفلم اللعابي الذي يجعل تماس مع المستضد صعباً . إن المستأرجات بالتماس الرئيسية التي يجب أخذها بالحسبان هي : مواد الجبائر السنية ، الأدوية السنية كالمينجات والمطهرات ، الأدوية المستعملة عن طريق الاستنشاق ، الأدوية المأخوذة عن طريق الفم ، مضغوظات المص ، الرذاذات Sprays ، الضبوبات Aerosols ، المستحضرات المزوقة للفم : السكاكر ، العلكة ، التوابل . ولا يمكن لاختبار الرقعة الاعتيادي أن يغطي هذا النوع من الأرج التماسي ولذا فقد وضعت اختبارات خاصة بالمخاطيات . وإن اختبارات الرقعة المخاطية Epimucosal Tests صعبة التطبيق ويجب الاحتفاظ بها لاستطببات خاصة . ويمكن للأدوية أن تسبب التهاب فم لأرجي عبر ترسيبها بسبب قلة اللعاب ، اضطرابات النبيت (الفلورا) الفموي بسبب تناول الصادات ، اضطراب الترم الفيزيولوجي بسبب استعمال كابتات المناعة والاضطرابات السمية كما في التهاب الفم الذهبي .

الموجودات السريرية : إن سطحاً واسعاً من مخاطية الفم بما في ذلك اللثة يبدى التهاباً حاداً حمراً ومنتجماً . وفي الحالات الشديدة نجد تآكلات وتقرحات . ويكون اللسان أيضاً وذمياً ويتجلى ذلك من الانطباع العميق لأثر الأسنان . ويمكن أن يظهر في أي مكان من المخاطية غلالة بيضاء رمادية . ويشكو المريض من حس حرق أو/أو ألم .

السير : تأخذ الآفة سيراً حاداً ومحدوداً إذا أمكن تجنب المؤذبات . وإذا أخذت الآفة سيراً مزمناً (التهاب الفم واللثة الزمن) مع احمرار التهابي وحرق ، عندها يجب الشك بعدم تحمل الجبائر السنية .

المعالجة : يجب تجنب العوامل المسببة بشكل حازم . العلاج العرضي بالغسولات الفموية . وفي الحالات الحادة المترافقة بألم شديد أثناء تناول الطعام . نوصي بالمحاليل والهلامات المبنجة الموضوعية . وذكرت نتائج جيدة للمعالجة بالليزر .

التهابات الفم التقرحية Ulcerative Stomatitis :

المترادفات : التهابات الفم التقرحية الغشائية ، التهاب الفم بلوت - فسان Plaut Vincent Stomatitis .

التعريف : التهاب فم حاد يترافق بزيادة حرارة ودعث مع كشف متعضيات سميت بمتعضيات بلوت - فسان .

الحدوث : نادر .

المسببات : يكشف بالمجهر في لطاخات مأخوذة من بقايا التقرح وملونة بالغرام كتل لمتعضيات Plaut - Vincent وتشمل خليطاً من بورية فسان ومن عصيات مغزلية سلبية الغرام (Fusobacterium - Plauti) . وإن أهمية هذه المتعضيات الموجودة عادة بأعداد قليلة في إحداث هذه الآفة لا يزال قيد النقاش . وهناك عوامل إضافية هامة ، كتنقص العناية بصحة الفم ، نقص المقاومة العامة ، سوء التغذية والآثار الجانبية للأدوية .

الموجودات السريرية : يترافق التهاب الفم الحاد بترفع حروري وسوء في الحالة العامة وهناك ازدياد في الإلحاح ، رائحة فم كريهة وألم . تبدي مخاطية الفم واللثة التهاباً محمراً ، ويلاحظ على هذا الانتباج عدد من التقرحات متفاوتة العمق ، مدورة ، وقد تأخذ عبر اجتماعها شكلاً خطياً . تظهر هذه التقرحات غالباً على جانبي اللسان وكذلك على الخنك واللوزتين ، ويكون قاع التقرح أزرقاً أو أحمر رمادياً ، يترافق بسهولة ومغطى بغلالة تقيحية ، لينة الملمس أو متنخرة ويمكن كشطها بسهولة . تكون حواف التقرح لينة واحدة . والهامش المحيطي محمراً . تتوضع التقرحات غالباً على محيط الأسنان . وعندما تكون الحالة متكاملة ، يكون الألم شديداً والرائحة جيفية مع إلحاح غزير ، وتتضخم العقد الناحية وتصبح مؤلمة . ويمكن للآفة في حال عدم تطبيق المعالجة المناسبة أن تستمر لأسابيع .

التشخيص التفريقي : يجب تمييزها عن التهاب الفم القلاعي ، والتهاب الفم واللثة الحلثي حيث تكون التقرحات أكثر سطحية وغير ملائمة للأسنان وليس لها غلالة يمكن كشطها . وكذلك يجب نفي الآفات الأكثر أهمية كايضاض الدم النقياني Myeloid Leukemia .

المعالجة : غسولات الفم بالمحاليل المطهرة والقابضة كمحلول الماء الأوكسجيني H₂O₂ (١٪) لمدة قصيرة فقط ، محلول البابينج ، كبريتات ٨ - كيتولين ، وفي الحالات الشديدة والمترافقة بترفع حروري ، تعطى الصادات داخلاً وخاصة البنسلين الذي يعطي تأثيراً سريعاً ، مع إعطاء الفيتامينات ومن المهم معالجة المرض البدني إذا وجد .

التهاب الفم المواتي أو أكلة الفم

Noma or Gangrenous Stomatitis :

المترادفات : الموت الأنفي ، قرحة الفوهات (Cancrum . Oris)

يستعمل هذا التعبير لوصف الحالة الأكثر حدّة من التهابات الفم التقرحية حيث نجد بفحص اللطاخة نفس المتعضيات ويتشكل بسرعة تنخر مخرب على باطن أحد الخدين ، يمتد ويتشر بسرعة إلى الخارج مؤدياً لموات وانتقابات تشمل سطحاً واسعاً من الوجه . وعندما تأخذ الآفة هذا المنحى - وهذا نادر في الوقت الحاضر - نجد دوماً آفة بدئية حادة أو عوزاً بروتينياً شديداً كما تغيب علامة أي دفاع موضعي أو عام . وتشاهد هذه الآفة خاصة في البلاد التي يشيع فيها سوء التغذية وفي غياب علاج سريع بالصادات ، فإن الإنذار يكون سيئاً حتى على الحياة . وإضافة لما سبق يجب تطبيق الستيروئيدات القشرية .

متلازمة سجوغرن Sjögren's Syndrome :

[Gougerot : ١٩٢٥ و Sjögren : ١٩٣٣]

المترادفات : المتلازمة الجافة ، داء سجوغرن ، التهاب القرنية والملتحمة الجاف .

التعريف : مرض عام يتميز بنقص إفراز كل الغدد خارجية الإفراز ، مع حدوث جفاف وتقران في الأغشية المخاطية . يتكون المثلث العرضي المدرسي من : جفاف القرنية والملتحمة (العيون الجافة) ، جفاف الفم Xerostomia ، التهاب المفاصل الرثواني ، وآفات أخرى تصيب النسيج الضام .

الحدوث : تصاب النساء عادة (٩٥٪) غالباً بين ٣٠ - ٦٠ من العمر وذكرت حوادث عائلية . المهم ترافق هذه المتلازمة مع HLA - B8 و HLA - DR3 .

الإمراض : مجهول . والغالب وجود آلية مناعة ذاتية خاصة عندما لوحظ ترافقه مع تصلب الجلد المترقي المجموعي ، الذئب الحمامي المجموعي ، والغلوبولينات القريّة .

الموجودات السريرية : جفاف غير اعتيادي وميل للتقرن يصيب مخاطية الفم والأغشية المخاطية الأخرى وخاصة المخاطية التناسلية والمجرى التنفسي . ويوجد نقص في إفراز الدمع والعرق والزهم والغدد المخاطية . وهناك ألم في العينين نتيجة التهاب القرنية والملتحمة الجاف (اختبار Schirmer > ٩ ملم/٥ دقائق) ويصعب على المرضى البكاء . أما العلامات الجلدية فهي : نقص التعرق ، انعدام إفراز الزهم ، احمرار وتوسف الجلد مع أشعار متفرقة وهشة . ويلاحظ ، إنما نسبة أقل ، تبدلات بلغرائية ، تصبغات ، اضطراب في

الدوران المحيطي مع أعراض داء رينو. ويمكن للصورة السريرية أن تتكامل بالتهاب المفاصل المزمن مع إيجابية العامل الرثواني ، فقر دم ناقصة الصباغ ، قلة البيض ، زيادة الغاماغلوبولين في الدم ، وجود خلايا الذأب الحمامي والعوامل المضادة للنوى ، ارتفاع سرعة التثفل مع ترفع حروري خفيف .

هذا الوصف يترافقه مع تصلب الجلد المترقي المجموعي ، الذأب الحمامي المجموعي ، التهاب الشرايين العقد ، وأمراض المناعة الذاتية الأخرى قد تصنف هذه الحالات كمتلازمة سجورغن الثانوية .

الموجودات المحورية : ارتفاع IgM و IgG ، إيجابية الأضداد المضادة للنوى بنماذج متجانسة ، مرقطة أو نووية (أكثر من ٧٠٪) . ومن الدلالات الواضحة في متلازمة سجورغن البديئة وجود أضداد Ro/SS.A و La/SS.B ، ونجد أحياناً الغلوبولينات القرية . كما لوحظ أيضاً وجود أضداد للغدد المخاطية السوية وراصات دموية Hemagglutinins ضد الغلوبولين الدرقي .

التشريح المرضي النسجي : يلاحظ في الأغشية المخاطية والغدد خارجية الإفراز ، رشاحة بلغمية كثيفة يحدث فيها وفي مرحلة متأخرة تليف شديد .

المسار : مزمن وسليم . وفي حالات نادرة لوحظ تنشؤ لمفومات خبيثة .

المعالجة : يمكن في الحالات التي تأخذ سيراً حاداً تجربة المعالجة الجهازية بالستيروئيدات القشرية ، أو كابتات المناعة أو الكلوروكين ، عدا ذلك لا يبقى سوى العلاج العرضي بالدمع الاصطناعي ، ومستحضرات لعابية وغسولات فموية بالماء الغليسيري ١٠ - ٢٠٪ ويوصى أيضاً بالبرومكسين Bromhexine موضعياً أو عن طريق الفم لتخفيف جفاف الفم والعينين .

الأمراض القلاعية Apthous Diseases :

الاندفاعات القلاعية هي تقرحات واضحة الحدود ، مدورة أو بيضاوية ، مؤلمة ، تصيب الأغشية المخاطية ، قد تبقى معزولة بقطر ٢ - ٥ ملم ونادراً أوسع من ذلك ، يحيط بها حافة حمراء مزرقرة ، تغطي هذه التقرحات السطحية بغلالة هي غشاء كاذب ليفيني ، متجانس ، أبيض مصفر ، لا يمكن كشطه . وقد يكون الاندفاع وحيداً أو تظهر على أفواج وخاصة على مخاطية الفم . الاندفاع الرئيسي هو مشترك لكل الآفات القلاعية . وقد يسبق الاندفاع القلاعي بقعة صغيرة حمراء عليها تشكل نقطتي عكر يفتح بسهولة ولذا يندر أن تشاهد في هذه المرحلة ، ويشفى القلاع خلال أسبوعين أو أسبوع واحد .

التسمية **Nomenclature** : إن الآفة القلاعية بمعناها الضيق ليست ناجمة عن حمة الحلأ البسيط . أما الأنماط فهي :

- القلاع الوحيد (النمط I) .
- القلاع المزمن الراجع (الاعتيادي) (النمط II) .
- داء بهجت (النمط III) .

وبسبب التشابه السريري بين هذه الآفات القلاعية . فإن تعبير التهاب الفم القلاعي (والأفضل التهاب الفم واللثة الخليئي) والقلاعي ، أصبحت ثابتة في تسمية بعض تظاهرات الخمج بالحلأ البسيط وستناقش هذه الآفات تحت عناوينها .

القلاع الوحيد Solitary Aphthae :

يصيب هذا الشكل من القلاع الغشاء المخاطي الفموي ولا ينكس . الأسباب الممكنة : الأحماس الحادة ، الاضطرابات المعدية المعوية . وقد يظهر القلاع الوحيد إثر رضح كالعوض أو الرضح السنّي .

قلاع بدنار Bednar's Aphthae :

يحدث هذا الشكل لدى الأطفال إثر رضح ، لا يأخذ الاندفاع شكلاً دائرياً وإنما يأخذ غالباً شكل الفراشة .

الإنذار : يشفى القلاع الوحيد عفويّاً .

المعالجة : غير ضرورية ، ويمكن تطبيق المحاليل المطهرة أو الغسولات الفموية الممددة .

القلاع المزمن الراجع Chronic Recurrent Aphthae :

[Mikulicz : ١٨٨٨]

المرادفات : القلاع الشائع (Flusser : ١٩٣٠) ، القلاع المزمن الراجع المتقطع ، قلاع Mikulicz .

التعريف : قلاع شائع يظهر على مخاطية الفم ويستمر بالظهور لمدة تزيد عن سنوات .

الحدوث : القلاع المزمن الشائع ليس نادر المصادفة . يبدي أحياناً زيادة في نسبة حدوثه العائلية . قد يظهر بأي عمر ، وغالباً لدى اليافعين ، ويصيب النساء أكثر من الرجال .

الإمراض : السبب مجهول . وقد تردد كثيراً وجود عامل نفسي أو اضطراب معدي معوي كزيادة حموضة المعدة ، التهاب معدة مزمن ، قرحات معدية ، التهاب القولون التقرحي ، إنما لم يثبت ذلك . وتدلنا زيادة نسبة الحدوث العائلية على تدخل عوامل بنوية . ويدلّ تفاقم الآفة قبيل الطمث على وجود تأثيرات هرمونية . وكذلك فإن التأثير الجيد للستيروئيدات القشرية وكابتات المناعة والليفاميزول يوحي بتدخل عوامل مناعية ومناعية ذاتية . وقد يلعب دوراً ، المناعة المتواسطة بالخلايا

والتفاعلات الخلطية . تبدي اللمفيات التائية عند هؤلاء المرضى - بالزجاج - سمية خلوية متميزة ضد الخلايا الظهارية المأخوذة من مخاطية فم نفس المريض . وتصبح متحوّلة بعد تحريضها بمخاطبات من مخاطية الظهارة . وقد أمكن إيجاد أصداد التراص الدموي ضد مستحضرات مأخوذة من مخاطية فم جنينية . تفسر الآفات كنتيجة لالتهاب أوعية بمقعد مناعي موضعي ، حيث أمكن الكشف في الأوعية الدموية للآفة عن مكونات غلوبولينية مناعية ومتممة .

الموجودات السريرية : ينكس القلاع على مدى عشرات السنين ، عدد العناصر التي تظهر كل مرة ليس كبيراً ، وغالباً من ٢ - ٤ عناصر ، تتوضع في مخاطية الفم والثلث الأمامي للسان (الشكل ٣٣ : ٢٣) . وإزعاج هذه الآفات بالألم الذي تسببه ، وبسببها المديد . ولذلك فهي مزعجة غالباً على الرغم من سلامتها .

المعالجة : من المهم التفتيش عن العوامل التي تسبب أو تساعد على استمرار الآفة ، وتشمل العلكة ، الذرة المنتفخة (Popcorn) ، السكاكر ، التدخين ، الغول (الكحول) وأطعمة متنوعة .

المعالجة الجهازية : تعتبر المعالجة بالستيروئيدات القشرية أو كابتات المناعة فعالة . ويجب المناقشة الجادة مع المريض حول تأثيراتها الجانبية . يعطى حمض الفوليك (٥ X ٣ ملغ يومياً) مشكراً مع النيكوتيناميد (١٠٠ ملغ X ٣ يومياً) إنما تأثيرهما غير ثابت . وقد يوصى أحياناً بتجربة المعالجة بالدايسون . كما يمكن محاولة المعالجة بالإيزوبرينوزين والتتراسيكلين .

المعالجة الموضعية : قد يفيد تطبيق مضادات الالتهاب ، الغسولات الفموية ، الأدوية المسكنة والمبنجة قبل الطعام . حيث يوصى بمحلول أنتراسيكلين ١ - ٥ ٪ بالماء أو الغليسيرين . ويمكن استعمال مضغوطات المص أو المراهم الستيروئيدية القشرية اللاصقة ولمدة محدودة .

داء بهجت Behchet's Disease : [١٩٣٧]

المرادفات : قلاع بهجت ، متلازمة بهجت ، القلاع ثنائي القطب .

التعريف : مرض عام التهابي ومزمن ، يتميز بثالوث عرضي : قلاع في مخاطية الفم ، تقرحات تناسلية قلاعية الشكل ، والتهاب القرزحية والبيت الأمامي .

الحدوث : تشاهد هذه الآفة غالباً في بلاد شرقي المتوسط (تركيا) واليابان ، ويندر في وسط أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية . يصاب الرجال ٥ - ١٠ مرات أكثر من النساء . ومع اعتبار الحالات المجهضة تصبح هذه النسبة مشكوك بها .

وتبدأ الآفة في الشباب المبكر .

الإمراض : مجهول ، نوقش ضمن الأسباب كل من المناعة الذاتية ، والخمج بالحلمات الراشحة أو بتشارك الآليتين كما نوقش وجود تربة وراثية بزيادة نسبة حدوث المرض مترافقة بنماذج خاصة من HLA .

الموجودات السريرية : المثلث العرضي الموصوف سابقاً لا يتكامل غالباً ويمكن مصادفة حوادث مجهضة ووحيدة العرض ، وإن كل هجمة فيها أكثر من خمسة اندفاعات قلاعية تجعلنا نشك بدءاً بهجت . وخاصة حالة إصابة القمم الخلفي من جوف الفم ، أو كانت الاندفاعات واسعة ، أو تأخذ أشكالاً غريبة أو معنّدة . ومن ناحية أخرى فإن وجود عدد صغير من الاندفاعات القلاعية أو قصر زمن سيرها ليس دليلاً ضد التشخيص ، يتأكد التشخيص بظهور تقرحات تناسلية قلاعية الشكل (الشكل ٣٣ : ٢٤) ، إضافة إلى الأعراض الرئيسية قد يتطور في داء بهجت عدد كبير من تظاهرات تصيب أعضاء أخرى منها .

التظاهرات الجلدية : الحمامى العقدة ، تقيح الجلد ، التهاب الوريد الخثاري الهاجر ، الإيجابية الكاذبة للاختبارات الجلدية ، البثور العقيمة (بثور بهجت) .

العيون : التهاب المشيمية والشبكية المتقطع والتي قد تؤدي إلى التهاب العين الشامل والعمى . إضافة لذلك قد يحصل التهاب العنبية Uvitis ، مع تبدلات شبكية ونزف في الجسم الزجاجي .

الجهاز العصبي : أعراض جذع الدماغ Brain Stem ، متلازمات نفسية ، التهاب السحايا والدماغ ، التهاب الدماغ والنخاع . وهذه الأعراض العصبية المرافقة لداء بهجت نسبة وفيات عالية .

الجهاز الوعائي : التهاب الوريد الخثاري (الأجوف العلوي) أمهات دم (الأبر ، شرلين الكليتين ، الشرابين المساريقية) .

السيبل المعدني المعوي : عسرة بلع ، آفات مريئية ، عسرة هضم ، التهاب معوي قولوني ، التهاب المستقيم .

المفاصل : التهاب المفاصل سلمي الاختبار المصلي Seronegative Polyarthrits ، آلام مفصلية مع احمرار وتورم ، التهاب المفصل العجزي الحرقفي .

الجهاز البولي التناسلي : اعتلال كلوي ، التهاب خصية ، التهاب بروج .

أعراض عامة : يلاحظ خلال الهجمات دعت عام وترفع حروري ، نقص وزن وتعرق ليلي وزيادة سرعة تفل الكريات الحمراء .

وتلعب دوراً هاماً في كل ما سبق وبشكل واضح هو داء
تعدد الأوعية الدموية .

التصنيف : تميز حسب النسيج أو العضو المصاب ، الأنماط
التالية

تعدد حسي مخضبي : ويتميز بتقرحات قلاعية في الفم والمنطقة
تتسبب مع أو بدون أعراض جلدية .

تعدد عصبي : يتحدد هذا النمط بإصابة مفصليّة مع تظاهرات
في كبد حادة مخاضية .

تعدد عصبي : إصابة دماغية مع بعض أو كل الأعراض الجلدية
مخاضية و تلمح انفصلي .

تعدد عصبي : يغلب عليه التهاب العينية ، وإضافة لذلك بعض أو
كل أعراض الأنماط السابقة . ومن المهم أن نلاحظ أن HLA
تعدد الفرد HLA - B5 - Haplotype يرافق النمط العصبي ،
HLA B2 يرافق النمط المفصلي ، و HLA.B12 يرافق النمط
حسي المخاطي لداء بهجت . أما الأعراض الأخرى كالتبدلات
لوعائية (الخثرات ، أمهات الدم ، الآفات المعوية) فتصادف
في كبد الأنماط .

النسب والإنداز : لا يمكن التنبؤ بزمن حدوث الهجمات أو
حتم أو الأعضاء المختلفة التي يمكن أن تصيبها . ويجب اعتبار
داء بهجت كافة خطرة دائماً ، ويُخشى خاصة من العمى ،
و قوت الجهاز العصبي المركزي .

تشخيص : حينما تكون المتلازمة متكاملة لا يمكن حدوث
حسباً في التشخيص وخاصة حينما توجد أعراض عامة
و مجموعة ، أما العرض الوحيد أو الأعراض القليلة فيمكن أن
تخف مصاعب تشخيصية . إن زيادة الحساسية للالتهاب مكان
إجراء الحقن هو مُشخص ، فمثلاً بعد إجراء حقن ضمن الجلد
عمود فيزيولوجي ملحي ، تتطور مكان الحقن بثرة صغيرة أو
رشحة التهابية (Pathergy) . وإن وضع التشخيص هو صعب
و خاصة لدى النساء .

تعريف التشخيصية لداء بهجت :

تعريف الرئيسية : القلاع والتقرحات على مخاطية الفم والمخاطية
تناسلية (القلاع ثنائي القطب) ، التهاب العينية ، التهاب
الأوعية الجلدية .

تعريف الثانوية : التهاب المفاصل ، الأعراض المعدية المعوية ،
لأعراض العصبية ، الآفات الوعائية (التهاب الأوردة
خثاري ، أمهات الدم) ، زيادة نسبة الحدوث العائلي .

ثبت التشخيص : يلزم ثلاثة معايير رئيسية ، أو معيارين
رئيسيين ومعايير ثانويين .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الحالات وحيدة أو قليلة
الأعراض من داء بهجت عن القلاع المزمن الراجع . ولا تزال
المنافشات محتدة فيما إذا كان يجب تصنيف المرضين كطرفين
متباعدين لنفس المرض . ويؤدي داء بهجت المظهر الأكثر حدّة
وهذا ما يسمّى بالداء القلاعي الكبير لتورين Grande
Aphthose (Touraine : ١٩٤١) .

المعالجة :

الجهازية : يعتقد البعض أنه لا يمكن إيقاف سير الداء . أما
إعطاء الستيروئيدات القشرية لوحدها أو مشتركة مع موقفات
الخلايا أو كابسات المناعة (ميتوتركسات ، أزاثيوبرين ،
سكلوفوسفاتين) فهي معالجة عرضية فقط . وفي حالة وجود
إصابة وعائية فمن الضروري إعطاء مضادات التخثر بشكل
مبكر . وأخيراً . وحسب الحاجة ، يوصى بالإنظيمات
المعشكالية ، بدائل الحديد ، المستحضرات الفيتامينية العديدة ،
غاماغلوبولين ، تراسيكلين . وذكرت حوادث فردية تحسنت
على إعطاء الليفاميزول والكولشيسين (١ - ١,٥ ملغ
يومياً) .

الموضعية : كما في القلاع المزمن الراجع .

الدّباحات Anginas :

نعني بتعبير ذباح Angina (من Angere = يخنق) ، التهاباً
في اللوزتين وما حولهما بينما تعبير « التهاب اللوزتين
Tonsillitis » يصف التهاب اللوزتين فقط . وللذباح أهمية
لدى أخصائي الأمراض الجلدية وذلك للتشخيص التفريقي .

الدّباح الزلي Angina Catarrhalis :

قد يظهر مفرداً أو مرافقاً لنزلة في الطرق التنفسية العلوية .
يصيب التهاب اللوزات الحنكية بالخاصة ، فتصبح حمراء
ومنتجة يرافقها عسرة بلع شديدة ، وعند الأطفال يصاحبها
ترفع حروري . الآفة غير سارية وتشفى خلال أيام قليلة ولا
تحدث مضاعفات . تعالج بالغرغرة بالمقبضات الخفيفة ورفادات
الحلق .

الدّباح الجوبي والحريبي

Angina Lacunaris et Follicularis :

السببيات : هو التهاب بالعقديات الحالة للدم نموذج أ وأكثر
ندرة بالمكورات الرئوية أو بالمكورات العنقودية .

الموجودات السريرية : هذا الشكل من الذباح هو دوماً ثنائي
الجانب . يبدأ بشكل حاد بحمي وعسرة بلع ، نجد في مخاىء

التعريف : التهاب لوزتين تقرحي حاد ناجم عن متعضيات **Plaut – Vincent** (جراثيم مغزلية وبورليات) .

الحدوث : أكثر ما يصيب هذا الشكل النادر من الذباح ، الشباب .

الإمراض : ينجم عن مشاركة بورليات - **Borrelia Vincenti** وعصيات مغزلية **Plauti – Fusobacterium** .

الموجودات السريرية : يتميز البدء بترفع حروري طفيف ، صعوبة في البلع وتعب عام . يظهر في البدء غلابة لزجة على إحدى اللوزتين ، تحتها تقرح لين ، واضح الحدود ، مشرشر ، يظهر حوله بسرعة احمرار شديد وغلابة ليبة الملمس **Pulpy Coating** . ينتشر التقرح إلى قوس الحنك وإلى مخاطية الفم . وتكون العقد اللمفية الرقية منتبجة بشكل واضح ومؤلمة . في الذباح التقرحي الغشائي لا يوجد التهاب فم .

الإنذار : غالباً ما تأخذ الآفة سيراً سلبياً وتشفى بسرعة .

التشخيص : نجد في لطاخة ملونة بالغرام أو غيمزا أعداداً من المتعضيات الموصوفة سابقاً .

التشخيص التفريقي : تميزها عن الذباح الجوبي سهل ، بينما هو أصعب عن الذباح الخنثاق . ويفيد هنا كشف العوامل المرضية . كذلك يجب تفرقه عن الإفرنجي الأولي التقرحي والذي يكون كقاعدة ، وحيد الجانب . كذلك تجرى الاختبارات المصلية (**TPHA – VDRL**) . أما الصمغ في اللوزة فهو قاس . ويأخذ سيراً مزمناً ولا يوجد ترفع حروري ولا انتباج في عقد الناحية .

المعالجة : يفيد استعمال البنسلين والصادات واسعة الطيف . وللغرغرة بمطهرات الفم الخفيفة ولكمادات العنق تأثير مساعد .

ذباح ندرة المحبيات

: Agranulocytosis with Angina Granulocytotica

تحت التعبير العام (قلة الكريات البيض **Leukocytopenia**) نجد مجموعة من الأمراض تكون إحدى علاماتها الرئيسية ، نقص شديد في عدد العدلات في الدم المحيطي (> من ٤٠٠٠ - ٢٠٠٠/مل) وينجم هذا النقص عن قلة المحبيات ، أي قلة العدلات . وقد ينجم أيضاً عن قلة اللمفيات ، وفي هذه الحالة لا توجد أعراض جلدية .

وحيثما يظهر قلة البيض لدى الأطفال يجب التفكير بالاضطرابات الوراثية مثل ندرة المحبيات الطفلي الوراثي (**Kostmann**) ذو الحدوث العائلي . ويتميز بانعدام كامل

Crypt اللوزات المحمرة والمتبجة تشكلات غشائية رمادية بيضاء أو رمادية مصفرة ، وغالباً ما تصبح متراصة . تطورها اللاحق إلى التنخر والتقرح هو نادر . تبقى الحرارة من ٣ - ٥ أيام مع بلوغ ذروتها بين اليومين الثاني والرابع . تكون العقد اللمفية الرقية متضخمة ومؤلمة .

المضاعفات المرضية : خراج حول اللوزة مع ترفع إضافي لدرجة الحرارة ، صعوبة بلع وحيدة الجانب ، تثبت الفك .

الأمراض المضاعفة Complicating Diseases : يمكن للذباح الجوبي أن يؤدي إلى آفات تالية ، حمجية تقيحية أو أرجية مثل التهاب الشغاف ، الحمى الرئوية ، التهاب كبيبات الكلى ، التهاب الأذن المتوسطة . وعلى الجلد : الحمامي العقدة ، الحمامي عديدة الأشكال ، الفرغرية الرئوية وأشكال أخرى من التهاب الأوعية الأرجي . وقد تكون الهجمة الأولى للصداف البشري تالية لذباح حاد بالعقديات .

التشخيص التفريقي : يجب الانتباه إلى الذباح النوعي في الإفرنجي الثانوي ، ففي هذه الحالة يلاحظ غلابة رمادية ، وتأخذ الحالة سيرها دون حدوث ترفع حروري . إضافة لذلك تلاحظ علامات الإفرنجي المرافقة وإيجابية التفاعلات المصلية (**TPHA, VDRL**) . ومن المهم نفي الخناق البلعومي .

المعالجة : تعطي الصادات جهازياً وخاصة البنسلين تأثيراً سريعاً . الفرغرة بالمحاليل المطهرة وصادات العنق لها تأثير مساعد . وفي حال الضرورة يعطى البنسلين للوقاية .

الذباح الخنثاق Angina Diphtherica :

الموجودات السريرية : من المهم جداً التشخيص المبكر لهذه الآفة . البدء بصعوبة خفيفة بالبلع تزداد تدريجياً ، ويظهر على الأقسام المتنخرة من اللوزتين غشاء كاذب أبيض رمادي ينتشر إلى عمادات الحلق إلى اللهاة . يظهر الغشاء الكاذب على اللوزتين وعلى درجات متفاوتة من الامتداد ، وغالباً مع أفضلية لجهة واحدة . قد يظهر الغشاء الخنثاق ضمن الفم وباطن الشفتين وقد يكون البدء على الغشاء المخاطي ويمتد ثانوياً إلى اللوزتين ، يحصل ترفع حروري طفيف . وستوصف هذه الآفة في (الفصل : ٣) بالتفصيل .

التشخيص : يتم التشخيص مصلياً وبكشف العامل المرضي في لطاخة من الحلق واللوزتين وكذا بالزرع الجرثومي .

المعالجة : عزل المريض ، إعطاء المصل المناعي الخنثاق ، الصادات ، والآفة يجب الإبلاغ عنها .

الذباح التقرحي الغشائي

: Angina Ulceromembranacea

المردفات : ذباح بلوت - فسان .

البيض واضحة مع ندرة محبيات شديدة مع زيادة في نسبة اللمفيات تصل إلى ٨٠ - ٩٠٪). وبخزعة النقي (نقي تغلب عليه الخلايا سليفة النقية Promyelocyte Hypoplastic) . ويجب محاولة التفريق بين الشكلين اللاتسجى Aplastic وناقص التنسج .

التشريح المرضي النسجي : التهاب منخر لانوعي .

المسیر : ويتميز النمط الناجم عن الأميدويرين بسير حاد ، كسير أية آفة إثنائية خطيرة . أما في النمط الناجم عن الفينوتيازين فتأخذ الآفة سيراً متدرجاً ولا تظهر إلا بعد فترة من استعمال العلاج .

المعالجة :

الجهازية : من المهم التفتيش عن الأسباب . والهدف الأول من العلاج هو مكافحة الأحمج وذلك حسب مشعر الصادات . أما في الأشكال المثبتة بأنها مناعية المنشأ (اختبار ترص الكريات البيضاء وكشف العوامل المتممة الرابطة للخلايا) فيمكن إيقاف هذه التفاعلات بإعطاء الستيروئيدات القشرية (٤٠ - ١٠٠ ملغ بريدنيزولون يومياً أو ما يعادلها من ستيروئيدات أخرى) والتي تعطى أيضاً في ندرة المحبيات السمي . يشير بعض المؤلفين بإعطاء الغاماغلوبولين رغم أن المقاومة الخلطية للأحمج أمر غير ثابت .

الموضعية : يطبق لعلاج التقرحات في الفوهات ، قواعد المعالجات الجلدية مع أفضلية لتطبيق الصادات موضعياً . توصف المطهرات والغسولات والغرغرات الفموية ، وتدهن التقرحات بنفسجية الجانسيان (٠,٥٪ في محلول مائي) ، ويستعمل لتخفيف الألم غسولات فموية بالبنجات أو بالدي فهدرامين .

كثرة الوحيدات الحمجية

Infectious Mononucleosis : [Pfeiffer : ١٨٨٩]

المترادفات : الذباج بالوحيدات Monocyte Angina ، الحمى الغدية ، الحمى الغدية لبيفر Pfeiffer .

الحدوث : تحدث الآفة بوافدات خفيفة مع انتشار أوسع في فصل الربيع ويصاب اليافع بشكل خاص .

الإمراض : هو خمج عام بحمة أبشتين - بار وتبدأ الآفة بذباج ، تنتقل الحمى بالقطرات المخمجة أو بالتماس الفيزيائي . زمن الحضانة من ٤ - ١٤ يوماً وتصيب الحمة بشكل انتقائي النسيج اللمفي وهذا هو سبب ظهور خلايا لمفية وحدانية Monocytoide غير ناضجة في الدوران المحيطي .

محبيات وحيث يموت الطفل المصاب نتيجة للأحمج التي تحدث سراً خطيراً رغم إعطاء الصادات القوية والمعالجة ستروئيدية . أما لدى الكهول ، فيجب التفكير أولاً بفرط حساسية تجاه الأدوية كالمسكنات والفينوتيازينات ، لسفوناميدات ، والمشتقات السلفوناميدية كالمدرات البولية ومضدات الداء السكري ، الأدوية الموقفة لنشاط الدرق ، سرتحت Sedative ، مضادات الاختلاج ، مضادات هشامين ، مضادات الجراثيم ، مضادات التدرن ، مستحضرات المضادة للبرداء ، وكابتات المناعة . قد تحرض من هذه الأدوية على تشكيل راصات للكريات البيضاء . وقد تظهر ندرة المحبيات المحرصة مناعياً بعد نقل دم متكرر (أضداد إسوية Isoantibodies) أو كتفاعل لنقل الدم رافع للحرارة وغير حاد للدم . وكذلك في الأمراض ذاتية المناعة والمترافقة تشكل أضداد ذاتية نوعية ضد الكريات البيض (الذأب حمي ، داء قلتي) . وقد يحصل أيضاً ندرة محبيات عرضي في بعض الأمراض الحمجية كالحمي التيفية أو السلّ الدخني . ينطبق ذلك أيضاً على ندرة المحبيات النسبي في ايضاضات له . وأخيراً يجب أن لا يغيب عن ذهننا أن قلة المحبيات قد يكون من منشأ سمي ، أكثرها معرفة هو نقص عدد الكريات البيضاء التالي للمعالجة الموقفة للخلايا وكذلك بعد إعطاء نضائر المشعة أو إثر معالجة الأورام بالإشعاعات المؤينة . كما أن لانسامات المهنية (البتزين ، الأنيلين ، الذي نيتروفيول) قد تؤدي لنقص المحبيات السمي والناجم عن تحرب نقي العظام ومترافق غالباً مع قلة الصفيحات وقلة الكريات الحمراء . ينجم عن قلة المحبيات نقص في مقاومة الأحمج وبالتالي إلى تطور علامات إتان عامة وقد تظهر أعراض جلدية في مكان دخول جراثيم .

الموجودات السريرية : تتميز الصورة السريرية للآفة بأعراض خمجية عامة مع حرارة وقشعريرة وغثيان وإقياء ونقص شهية مع تسرع قلب وصداع ووهط دوراني . يرافقها ندرة محبيات في ندم المحيطي مع زيمان اليسار Left Shifting في تشكل محبيات في نقص العظام ، مع ظهور آفات جلدية مخاطية تحرية مواتية في فوهات الجسم نتيجة نقص المقاومة .

لتوضع الانتقائي هو جوف الفم وخاصة اللثة ، ومخاطية لغم وانوزات (الذباج بندرة المحبيات) حيث يتشكل بسرعة في ليعوم والشفنتين والمتلحمة والقلفة ومناطق الفرج والشرج ، نتخرات لا تلبث أن تتقرح .

التشخيص التفريقي : الايضاض النقياني مع آفات خمجية (المتلويات المغزلية في جوف الفم) .

التشخيص : ويكشف من الصيغة الدموية (قلة في الكريات

الموجودات السريرية :

(١٠,٠٠٠ - ٤٠,٠٠٠ /مـل) هو نموذجي مع كثير من الخلايا الوحيدة Monocyte غير النموذجية . ولذلك فإن فحص الدم يوحى بابيضاض الدم . تزداد غالباً الترانس أميناز كدليل على إصابة كبدية . وإن إيجابية الاختبار المصلي ل Paul - Bunnell هو غير نوعي لدى الأطفال [٤٠٪ - ٥٠٪] ، إنما يكون إيجابياً دوماً لدى الكهول . وقد أمكن كشف الأضداد IgG لحمة ابشتاين - بار بالمجهر المتألق وتبدي زيادة في عيارها بفاصل ١٠ - ١٤ يوماً . كما أمكن كشف الأضداد IgM وتدل على نصح حديث .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الآفات الحمجية كالحصبة والحمراء والاندفاع الجلدي الأساسي بالخمج بحمة (HIV) وعن التفاعلات الدوائية .

المعالجة : عرضية ، غسولات للفم ، راحة في السرير ، وقد ذكر تأثير الأسيكلوفير ضد حمات أبشتاين - بار .

اللوزات : تبديان انتباجاً وتنخرات سطحية مغطاة بغلالة من الأغشية الكاذبة . وهذا المظهر يشبه الخناق .

الجلد : ويحدث عند ٣ - ١٥٪ من المرضى ، طفحات متعممة ، غالباً شرورية أو حصيبة الشكل ، أو تشبه الحميراء وذلك بعد ٤ - ٦ أيام من بدء الآفة . وتصبح نسبة ظهور الطفحات الجلدية أعلى (قد تصل إلى ١٠٠٪) بعد استعمال الأميسلين والصادات الأخرى . وتظهر بعد ٨ - ١٠ أيام من بدء العلاج .

الأعراض العامة : لا يوجد شعور واضح بالمرض ، وهناك انتباج موضعي أو متعمم للعقد اللمفية وعلاوة على ذلك فإننا غالباً ما نشاهد ضخامة في الكبد والطحال . ويمكن للآفة أن تأخذ سيراً متبدلاً .

التشخيص : ارتفاع عدد الكريات البيضاء

الفصل الرابع والثلاثون

أدواء الحشفة والقلفة

Diseases of Glans Penis and the Prepuce

د . عبد الحكيم عبد المعطي

يصادف الطبيب صعوبات غير عادية عند تشخيص وعلاج تواء الحيز القلبي Preputial Space . فمن جهة أولى هناك عدد كبير من أدواء القضيب الأولية ، ومن جهة ثانية يمكن أن يصاب القضيب بتبدلات ثانوية في سياق عدد لا بأس به من تواء الجلد أو الأغشية المخاطية ، وأخيراً فإن معظم أحماج لإحليل الزهريه واللا زهريه يمكن أن تسبب آفات قضيبيية .

الفيزيولوجيا Physiology :

يمثل الحيز القلبي غير المختون تشطراً Cleavage بين حشفة قضيب والتلم الإكليلي والغشاء القلبي الداخلي . وليس هناك أي اختلاف نسجي بين الغشائين القلبيين الداخلي والخارجي ، فكلاهما يتألفان من بشرة متعددة الطبقات تنتهي بطبقة متقرنة نضامية . أما النسيج الضام تحت الظهارة فهو رخو جداً وغزير بالأوعية الدموية ، لذا فهو يتوذم سريعاً في سياق التفاعلات لانتهاية .

نسخن Smegma : لا يتألف اللخن المتجمع في الحيز القلبي من شحميات فقط ، بل يتألف من خلايا ظهارية متقرنة متوسفة أيضاً . هذا وقد تبين أن للخن تأثيرات مسرطنة عند حيوانات .

حيز القلبي Preputial Space : يعد الحيز القلبي من الناحية فيزيولوجية منطقة مذحية - أي منطقة يتوضع فيها الجلد فوق جند - لذا فهو حيز دافئ رطب (حرارته مرتفعة ، ودرجة رطوبة فيه عالية) ، تميل قيمة باهاء PH السطح فيه إلى نسوية أكثر ، كما أنه يحتجز ما يطرحه الجلد من مفرزات كثرهم والعرق بالإضافة للخلايا القرنية المتوسفة .

نبيت الجرثومي الطبيعي Microbial Flora : ليس النبيت الجرثومي في الحيز القلبي متاثلاً ، فهو يختلف من شخص لآخر كثيراً وكما ؛ إلا أنه كثيراً ما تتواجد العقنوديات السلبية المخثرة (الكواغولاز) والجرثائم العديية البروبيونية . كما يحتوي هذا حيز بشكل خاص على العصوانيات الملانة Bacterioides Melanogenicus التي تعد من الجرثائم النموذجية جداً له ، إلا أن أهميتها الإمراضية ليست واضحة تماماً . هذا ولا بد من

الإشارة إلى أن الجرثائم تستعمر الحشفة المختونة على نحو أقل بكثير من الحشفة غير المختونة . وقد يحتوي الحيز القلبي أحياناً على الجرثائم المررضة التالية : العقنوديات الإيجابية المخثرة (الكواغولاز) ، والإشريكية القولونية E. Coli ، والمقلبة الرائعة Proteus Mirabilis ، والزائفة الزنجارية Pseudomonas Aeruginosa ؛ ويحدث ذلك خاصة عند الأشخاص الذين ينظفون مناطقهم التناسلية بصوابين مطهرة ، فينجم عن ذلك ازدياد الجرثائم السلبية الغرام على حساب الجرثائم الإيجابية الغرام . يعد اللخن المتجمع في الحيز القلبي مرتعاً ملائماً للأحماج الجرثومية والحموية والفطرية ، ويزداد حدوث هذه الأحماج عند إهمال النظافة الشخصية ، أو عند حدوث تضيق القلفة Phimosis .

الشذوذات الولادية Congenital Anomalies :

لن نبحث في هذا الموضوع الأشكال المختلفة للمبال التحتاني Hypospadias ، بل سنقتصر على تلك الشذوذات المتعلقة بالجلد التي قد تسبب قلقاً للمريض يدفعه لاستشارة الطبيب .

الغدد الزهيمية المغايرة الموضع Heterotopic Sebaceous Glands :

المرادف : الغدد الزهيمية المتبذبة .

مثلما أن الغدد الزهيمية المتبذبة يمكن أن تظهر في الجوف الفموي ، فإنها يمكن أن توجد على الغشاء القلبي الداخلي أيضاً . وهي عبارة عن حطاطات صفراء ، قدها ١ - ٣ ملم ، وتتواجد بأعداد كبيرة في الغالب (انظر الشكل ٣٤ - ١) .

تعد غدد تيمسون Tyson المتوضعة على اللجم غدداً زهيمية حرة أيضاً .

المعالجة : لا حاجة لعمل شيء ما . ويكفي عادة أن نشرح للمريض الطبيعة السليمة لهذه الموجودات .

حليقات الحوق (إكليل الحشفة) Papillae Coronae Glandis :

المرادفات : شعرانية القضيب الحليمية ، حليموم القضيب الأشعراي (الزبائاني) ، الحطاطات القضيبيية اللؤلؤية [Ackerman و Komberg ١٩٧٣] .

ليس لهذه التظاهرة السريرية أية دلالة إمراضية . من خلال فحص الحافة الدانية للحشفة بالقرب من التلم الإكليلي نجد واحدة أو أكثر من الزوائد الحليمية المهذبة الرفيعة ، ذات لون أحمر مبيض ؛ وأحجام متساوية ، وتبدو موعاة إلى حد ما (انظر الشكل ٣٤ - ٢) . تعد هذه الحليقات المنشارية الدقيقة

موجودات سريرية طبيعية إلا أنها نادرة ، وهي عبارة عن ليفومات وعائية طرفية **Acral Angiofibromas** .

المعالجة : لا حاجة لعمل شيء ما . ويكفى أن يشرح الطبيب لمريضه الطبيعة السليمة لهذه الآفات .

التهاب الأوعية اللمفية للتلم الإكليلاني Coronal Sulcus Lymphangitis :

المترادفات : التهاب الأوعية اللمفية المصلب اللا زهري للقضيب ، التهاب الأوعية اللمفية اللا زهري للتلم الإكليلي ، التهاب الأوعية اللمفية الجاسيء الدائري ، توسع الأوعية اللمفية للقضيب ، الوعاؤوم اللمفي الكيسي ، توسع الأوعية اللمفية العابر للقضيب .

تعريف : هو التهاب موسع للأوعية اللمفية ، خطي المظهر ، معتدل الشدة ، يحدث قرب حشفة القضيب ، وينجم عن الجماع العنيف عادة .

الحدوث : ليس نادراً ، ويشاهد عند الشباب .

الإمراض : يحدث هذا الداء بسبب الجماع . ويزعم أيضاً أنه قد يحدث في سياق أمراض أخرى (التهاب الإحليل بالمتدثرات ، الأنحاج البؤرية ، التهاب الموتة المزمن) ، ومع ذلك فإنه ليس بالإمكان تصنيف هذا الداء من الناحية الإمراضية بشكل كامل . وهذا الداء عبارة عن حيز لمفي متسع بشكل الدالية ، يترافق مع تفاعل التهابي عابر حيث يشبه بذلك التهاب الأوعية اللمفية الأحدودي الإكليلاني **Coronal groove** . وعموماً فإن الاستقصاءات النسجية تدل على أن هذا الداء ليس التهاباً في الأوعية اللمفية ، بل قد يكون التهاباً مسدداً في بطانة الوريد (مثل داء موندور **Mondor**) ، أو تليفاً وعائياً لمفياً خشارياً مسدداً **Lymphangiofibrosis Thrombotica Occlusiva** (Marsch ورفاقه ١٩٨٢) .

الموجودات السريرية : آفة حبلية بشكل النفاق ، يتراوح طولها بين ١ - ٢ سم ، تأخذ لون الجلد أو لوناً ضارباً إلى البياض (انظر الشكل ٣٤ - ٣) . تتشكل الآفة بصورة حادة ، وتمتد عبر المحور الطويل للقضيب أو بشكل مائل . تتسع الآفة وتعطي مظهراً زجاجياً عند مط الغشاء القلبي الداخلي الذي يمكن رفعه إلى الأعلى بسهولة . أما المظاهر الالتهابية الشديدة فهي غائبة .

الأعراض : لا توجد ، إنما قد تحدث وذمة خفيفة في الغشاء القلبي الداخلي . وعموماً فإن المريض يكون قلقاً لظهور مثل هذه الآفة غير المألوفة .

التشريح المرضي النسيجي : يجب عدم أخذ الخزعة النسيجية في

المراحل الباكرة من الداء خشية أن تتلوها وذمة قضيبية شديدة . تبدي المقاطع النسجية في الحالات النموذجية أحياناً لمفية متسعة (دوالي لمفية كيسية) تترافق التهاب عابر ، أو قد تبدي مظاهر التهاب بطانة الوريد المسد **Obliterating Endophlebitis** . وبشكل عام توجد صعوبة في تحديد المنطقة التي يحدث فيها التهاب بطانة الوعاء اللمفي المسد **Obliterating Endolymphangitis** .

المسار : تراجع الآفة عفوياً بعد عدة أسابيع . الاختلاطات غير معروفة . قد تؤدي المناولة (التلاعب باليد) **Manipulation** لحدوث تبدلات نهائية شديدة أو لحدوث تقرحات أيضاً .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق هذا الداء عن التهاب الوريد السطحي الشبيه بالحبل (كما في داء موندور **Mondor**) . ويتميز الأخير بوجود خيوط قاسية شبيهة بالحبال تتوضع في الحيز القلبي ، وتكون هذه الخيوط أكبر قليلاً من تلك المشاهدة في التهاب الأوعية اللمفية للتلم الإكليلاني ، إلا أن مظهرها الكيسي الكاذب الشفاف يكون خفيفاً . كما يجب تفريق هذا الداء عن التهاب الأوعية اللمفية لظهر القضيب (كعلامة مرافقة للإفرنجي الأولي) . فالآفة في الداء الأخير تمتد باتجاه المحور الطويل للقضيب ، كما أنها أشد قساوة ، ومع ذلك فإنه ينصح بالاستقصاء عن الإفرنجي .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : غير ضرورية عادة ؛ ولكن من الممكن إعطاء مضادات الالتهاب اللا ستيرويدية مثل : أكسي فينل بوتازون **Oxyphenylbutazone** أو الاندوميتاسين **Indomethacin** .

المعالجة موضعية : ليست ضرورية لأن الشفاء يحدث عفوياً تعطي حمامات القعدة الدافئة **Warm Sitz baths** شعوراً بالراحة . ومن الضروري شرح طبيعة هذا الداء للمريض .

التهاب الوريد للتلم الإكليلاني Coronal Sulcus Phlebitis [Falco - Branun ١٩٥٣] :

المترادف : التهاب الوريد السطحي الحبلي الشكل للقضيب .

تعريف : هو التهاب في محيط الوريد **Periphlebitis** مع التهاب وريدي خشاري مسد **Obliterating Thrombophlebitis** . وهو التهاب محدد ، دائري ، شريطي الشكل ، معتدل الشدة ، يتوضع فوق التلم الإكليلاني .

الحدوث : نادر . وإما أن يحدث الداء عفوياً كأحد أعراض داء موندور **Mondor** ، أو أن يترافق مع التهاب الوريد السطحي الحبلي الخطي في أماكن أخرى .

الإمراض : السبب غير معروفة ، إلا أنه وجهت أصابع الإتهام

بأنحرج الثورية ، والتهاب الموثة المزمن ، والإجهاد
ككتيكي تشاء جماع .

الموجودة السريرية : تماثل الصورة السريرية تقريباً - عدا
حين - تحت مشاهدة في التهاب الأوعية اللمفية للتلم
تكتيكي للا زهري . يلاحظ المريض فجأة ظهور آفة
- هية حية تضوق القضيب . ويشعر بالجلس بوجود آفة
حبة . قسية تقوام ، بعرض ١ - ٢ سم ، تتوضع تحت
الغشاء القلبي الداخلي ، ويكون الجلد الساتر لها طبيعياً . وقد
تكون هذه الحالة بؤمة في القلفة (انظر الشكل ٣٤ - ٤) .
صنعت هذا النداء بشكل متزامن مع داء موندور Mondor
لثابت لوريد الصدري الشرسوفي السطحي الخطي) ، أو
مع اثبات لوريد السطحي الخطي في أماكن أخرى .
بغيره : لا توجد عادة .

لتفريع المرضي النسجي : تبدي المقاطع النسجية مظاهر
تتأثر هذبة الثوريد المسد مع تكلجن Collagenization
ذووعية حبة . قد يكون تفريق هذه الحالة عن التهاب الأوعية
نسجة تشا لإكليلاني صعباً في المراحل النهائية ، ومن الممكن
- بسعد توين النسيج المرن في التفريق .
لر ترجع الآفة عفواً بعد عدة أسابيع .

لتحخيص التفريقي : يجب تفريق هذه الحالة بادية ذي بدء
عن التهاب الأوعية اللمفية للتلم الإكليلاني . ففي الحالة الأخيرة
تتلق ذووعية اللمفية المتوسعة الشبيهة بالدالية والمطوقة للقضيب
كلارجح من خلال الجلد الشفاف ، ويكون قوامها كيسيماً
كثيفاً .

حذرة : غير ضرورية لأن الداء يشفى عفواً . غير أنه يمكن ،
باعتبار الأمر ، تطبيق المستحضرات الموضعية المحتوية على
هيرين أو هبارينويد Heparinoid . هذا ويجب الاستقصاء
عن لأحرج الثورية ، والتهاب الموثة ، والتهاب الإحليل .

صيقات القلفة Phimoses (انظر الشكل
٣٤ - ٥) .

يجب هذا تضيق ارتداد القلفة إلى الوراء ، فينجم عن ذلك
ركود السخن . وظهور التكلسات (يؤدي الركود إلى ترسب
حبيبات السخن على حشفة القضيب بشكل الأحجار المستديرة
ستعممة في رصف الشوارع Cobblestone ، وتأخذ هذه
الترسبات وقتاً طويلاً للقيام ، وحدث التبدلات الالتهابية
التهاب حشفة واقنفة) . ويقال أيضاً إن تضيق القلفة يعزز
من سوء الآفات المحتملة التسرطن وسرطانات القضيب .
في تضيق القلفة التام فإنه لا يمكن رد القلفة أو إعادتها إلى

مكانها عادة . أما في تضيق القلفة غير التام فإن الصعوبات
تحدث أثناء النعوظ Erection فقط ، مع خطر نشوء الجلجاع
Paraphimosis (تضيق القلفة الخلفي) .

تضيق القلفة الفيزيولوجي Physiological Phimosis :

تبقى الحشفة عند الوليد متصلة بالغشاء القلبي الداخلي .
وفي الأحوال النظامية ينفصل هذا الاتصال الظهاري في السنة
الأولى من الحياة بآليات تنكسية تصيب الطبقات الظهارية التي
تصل الحشفة بالقلفة . إلا أن تحرر القلفة عن الحشفة لا يحدث
في السنة الأولى من الحياة دوماً ، إذ قد يحدث هذا الانفصال في
أي وقت من الأوقات حتى سن البلوغ . وقد وصفت هذه
الحالة الفيزيولوجية أيضاً تحت اسم تضيق القلفة الكاذب
Pseudophimosis .

أما تعبير تضيق القلفة اللاصق Adhesive Phimosis فإنه
يشمل تلك الحالات التي يستمر فيها الالتصاق الفيزيولوجي بين
الغشاء القلبي والحشفة . والحالة الأخيرة يمكن أن تكون
وراثية ، ولا يمكن تصحيحها إلا بالعمل الجراحي .

تضيق القلفة الولادي Congenital Phimosis :

يتصف بقلفة طويلة تشبه خرطوم الفيل proboscis ، غير
قابلة للارتداد ، ولذا فإنه يدعى أيضاً بتضيق القلفة الضخامي
Hypertrophic Phimosis . وفي أحوال نادرة يمكن أن تكون
تكون القلفة قصيرة جداً ، ولها فتحة ضيقة جداً ، وغير قابلة
للارتداد .

السير : قد يعيق تضيق القلفة الولادي تدفق البول والنعوظ .
فالبول يتحول مجراه نحو فلع Cleft الحيز القلبي فيؤدي ذلك
لحدوث تفاعلات التهابية (التهاب الحشفة والقلفة) بسبب
صعوبة تنظيف المنطقة . وتحدث سرطانة القضيب على وجه
الحصر تقريباً عند الرجال الذين لديهم تضيق قلفة ولادي .

المعالجة : تقوم على رد القلفة بمجرد أثناء استحمام الرضيع .
وبعد ذلك فإن التزيت (التزيق) Lubrication سوف يكفي
لرد الأشكال الخفيفة من تضيق القلفة الفيزيولوجي . يجب
إجراء عملية الختان Circumcision بأسرع ما يمكن في جميع
أشكال تضيق القلفة الولادي التي تكون فيها القلفة غير قابلة
للارتداد بسهولة ، وإلا فإن الجماع سوف يكون صعباً .

تضيق القلفة المكتسب Acquired Phimosis :

يحدث تضيق القلفة المكتسب بشكل تال لتضيق قلفة
ولادي غير كامل ، حيث تعزز آليات التهابية أو تنكسية ذات
أسباب مختلفة عدم ارتداد القلفة .

لزوال الوذمة بشكل فوري . إلا أن هذا الشق يجب أن تعقبه عملية الختان . كما يمكن للطبيب أن يحدث تصريفاً سريعاً للوذمة القلفية عن طريق زرق الجلد القلفي بالهياالرونيداز Hyaluronidase فيساعد ذلك على إنقاص التضيق القلفي وعلى تشخيص الداء الأساسي المسبب وعلاجه . يمكن إعطاء الصادات عند الضرورة وذلك بعد إجراء الزرع والتحسن . هذا ومن الضروري تنظيف الحيز القلفي بالمطهرات الموضعية (مع توخي الحذر) ، وتطبيق الحمامات المحتوية على المحاليل المطهرة ، ومن ثم تجفيف هذا الحيز بغرز قطع من الشاش الماص .

المُجْلَاع (تضيق القلفة الخلفي) Paraphimosis :

تعريف : هو حالة حادة تندفع فيها القلفة المتضيق إلى ما وراء الحشفة بحيث لا يعود بالإمكان إعادتها إلى مكانها أمام الحشفة . تظهر هذه الحالة أثناء الجماع عادة ، أو لدى القيام بأي تصرف مشابه على قضيب ناعظ وملتهب قليلاً ؛ كما يمكن أن تحدث في تضيق القلفة الولادي أو المكتسب .

الإمراض : عندما يسحب المريض القلفة إلى الوراء تنقلص الحلقة القلفية المتضيق خلف الحشفة في التلم الإكليلي معيقة بذلك الجريان الدموي في الحشفة . تمنع هذه الحلقة المتقلصة والثابتة خلف الحشفة دفع القلفة إلى الأمام . يسبب الجلاج عادة تورماً حاداً جداً في الحشفة حيث تصبح حمراء مزرقرة ، كما تصاب القلفة المحتقنة بتورم وذمي التهابي . يمكن أن يسبب الجريان الدموي المعاق والحمج المرافق تخريباً ومواتاً في حشفة القضيب (الموات التناسلي الحاد) .

الموجودات السريرية : تكون الحشفة متورمة عادة ، وتأخذ لوناً أحمر مزرقاً . تتورم الأغشية القلفية خلف الحشفة بشكل الحلقة المفردة أو المزدوجة فتعطي مظهر ياقة الثوب (الياقة الإسبانية Spanish Collar) . (انظر الشكل ٣٤ - ٦) .

الأعراض : يمكن أن يترافق الجلاج بألم شديد .

المسار : هناك خطر حدوث نخر في الحلقة القلفية المتضيق ، لذا فإنه من الضروري القيام بتدخل علاجي سريع .

المعالجة : يمكن تجربة العلاج المحافظ لفترة زمنية قصيرة فقط . فبعد تطبيق دواء حال للتشنج ، يضغط القضيب عدة مرات متتالية بواسطة اليد بحيث يزداد الضغط من الجهة القاصية إلى الجهة الدانية وذلك من أجل تصريف الوذمة . ومن الممكن بعد ذلك دفع الحشفة إلى الخلف عبر القلفة المحتقنة بفعل يشبه كسر زر الجرس . وللقيام بهذه العملية تملك نهاية القضيب بين الأصبعين الثاني والثالث وتدفع الحشفة إلى الخلف عبر الفتحة القلفية بواسطة الإبهام . وفي الجلاج الذي مضى على تشكل

تضيق القلفة المزمن : يتطور تضيق القلفة ببطء عندما يصاب النسيج بانكماش أو بأدواء مصلبة ، كما في الحزاز التصليبي الضموري ، ولطع القضيب Kraurosis Penis ، والتصلب الجلدي المحدد (القشيمة) . وقد تحدث عند المصابين بتضيق القلفة الولادي شقوق مؤلمة أثناء الجماع وذلك في منطقة اتصال العشائين القلفيين الخارجي والداخلي . وقد يتلوها فيما بعد التهاب تليفي مزمن . ويجب تفريق هذا التليف القلفي الخلفي عن الحزاز التصليبي الضموري الذي يحدث عند الشباب عادة .

وفي حال حدوث التهاب مزمن في الحشفة ، والتلم الإكليلي ، والغشاء القلفي الداخلي فقد يحدث أيضاً تضيق قلفة التهابي مزمن . ويلاحظ هذا التضيق عند المسنين المصابين بالتهاب حشفة مزمن بسبب سوء العناية الصحية ، أو عند السكرين المصابين بالتهاب حشفة مزمن بالمبيضات البيض .

تضيق القلفة الحاد : هو تبدل التهابي حاد يصيب الحيز القلفي . تحدث وذمة قضيبية وقلبية كبيرة . وينساب مفرز قيحي من الفوهة القلفية الملتهبة والمتورمة .

والأسباب الشائعة لهذا التضيق هي :

- التهاب الحشفة والقلفة الجرثومي الحاد المترافق بتفسخ اللخن .
- التهاب الحشفة والقلفة المرافق للسيلان الحاد أو لالتهاب الإحليل اللا بني الحاد .
- التهاب الحشفة والقلفة المرافق للآفة الأولية للإفرنجي .
- التهاب الحشفة والقلفة المرافق لقرحة القرع (القرع اللين) .
- خمج الغشاء القلفي الداخلي بالحلا البسيط .
- الطفح الدوائي الثابت .
- اللقموم المؤنف .

الأعراض : تسوء الأعراض الناجمة عن تضيق القلفة المزمن بصورة بطيئة ، وتنجم عن إهمال النظافة الشخصية والتخريش . يُعدّ تضيق القلفة الحاد من الحالات المؤلمة والمسببة للذعر ، لذا فإنه من الضروري تقديم المساعدة بأسرع ما يمكن .

المعالجة : تقوم المعالجة في تضيق القلفة المزمن المكتسب على تشخيص الجلاج المسبب سريرياً أو نسجياً ومعالجته . ويستحسن إجراء عملية الختان .

يستتر العامل المسبب لتضيق القلفة الالتهابي الحاد خلف قلفة متوذمة غير قابلة للارتداد . ولتعيين هذا العامل ، فإنه يمكن إجراء شق ظهري تحت التبنيج الموضعي ، فيؤدي ذلك

تقريبية قصيرة فإنه يمكن تصريف الوذمة أيضاً باستعمال رقت هيرونيداز Hyaluronidase ومن ثم إعادة القلفة إلى مكانها الطبيعي . هذا ومن الضروري إعطاء عدد من الحقن من حدوث الأخماج الثانوية . ومن الطرائق العلاجية لتبسيط تخديش المنطقة Scarification أو وخزها بقلعة حادة . وذلك من أجل تصريف الوذمة ، ومن ثم ترد القلفة إلى مكانها . كما يمكن إجراء شق جراحي للحلقات المتضيقة حرق مسبار ، إلا أن الإجراء الأخير يجب أن تعقبه عملية حذر .

تهاب الحشفة والتهاب الحشفة والقلفة Balanitis and Balanoposthitis :

يصق تعبير التهاب الحشفة والقلفة على التبدلات الالتهابية التي تصيب الحشفة (التهاب الحشفة) والغشاء القلبي الداخلي (تهاب القلفة Posthitis) والتي تنجم عن أسباب متنوعة . ويعرّف المؤهبة لهذا الالتهاب هي : تضيق القلفة الولادي ، وعدم الاعتناء بالنظافة الشخصية أو الإفراط بهذا الاعتناء ، و الاحتكاك الناجم عن الثياب ، والأدواء الاستقلابية كالداء السكري ، وضعف المقاومة العامة . تقل نسبة حدوث التهاب حشفة والقلفة عند الرجال الذين يعتنون جيداً بنظافة مناطقهم التناسلية ، وعند الذين أجروا عملية الختان . أما العوامل سريعة في حدوث هذا الالتهاب فهي : الأخماج الجرثومية ، ولأرجية بالتماس ، والرضح . وبغض النظر عن العامل المسبب فإنه من الضروري التفريق بين التهاب الحشفة والقلفة حدوثاً زمنياً .

التهاب الحشفة والقلفة الحاد Acute Balanoposthitis :

ينشأ التهاب الحشفة والقلفة الحاد من التلم الإكليلاني ، حيث يتطور الاحمرار والتورم بشكل حاد ، ثم يمتد إلى حشفة قضيب والغشاء القلبي الداخلي . وقد يترافق هذا الالتهاب حجاج مصلي أو مصلي قيجي ، أو بتضيق قلفة التهايي ثانوي ، أو بجلاخ (تضيق قلفة خلفي) ، ويحدث ذلك خاصة في حالات الناجمة عن الأخماج الجرثومية . أما الأسباب الممكنة لهذا الالتهاب فهي :

- رضح .
- عوامل السامة .
- احتباس اللخن .
- لأرجية بالتماس .
- الأخماج .

يمكن أن يسبب الاحتكاك والرضح احمراراً محدوداً أو وذمة . وقد تسبب الصوابين والمنظفات وكذلك المفرزات

المهبلية الملوثة للحيز القلبي تخريباً للحشفة والغشاء القلبي الداخلي يتطور بدوره إلى التهاب حشفة حاد ، وتتفاقم هذه الحالة بالتنظيف المبالغ فيه أو غير الملائم . كما يجب عند البحث عن السبب الأخذ بعين الاعتبار الباهيات السامة (مثيرات الشهوة الجنسية) المطبقة موضعياً (الذبابة الإسبانية Spanish Fly ، زيت الخردل) . يلاحظ التهاب الحشفة السمي الحاد أيضاً بعد معالجة اللقموه المؤنّف المتوضع في الحيز القلبي بالبودوفيلين Podophyllin .

التهاب الحشفة والقلفة التماسي الأرجي الحاد Acute Allergic Contact Balanoposthitis :

يحدث عند تطبيق بعض العلاجات الموضعية المحتوية على مواد محسسة في الحيز القلبي . وتعد المواد التالية مؤرجات بالتماس : مانعات الحمل (السواغ ، مبيدات النطاف) ، ومزيلات الرائحة (السواغ ، المطهرات) ، والمطهرات (الفورمالدهيد Formaldehyde ، أسس الأمونيوم الرباعية ، الساليسيلانيليد Salicylanilide ، الهكساكلوروفين Hexachlorophen) ، والأدوية (الصادات ، السلفاميدات) . تؤدي الأرجية بالتماس الناجمة عن الرفال Condom (مضادات تأكسد المطاط ، مسرعات الفلكنة في الرفال المطاطي Vulcanization Accelerators) والأرجية الناجمة عن مبيدات النطاف لحدوث التهاب بالتماس في جلد القضيب .

التهاب الحشفة والقلفة الحمجي الحاد Acute Infectious Balanoposthitis :

لا ينجم هذا الالتهاب أبداً عن سبب واحد فقط ، فهو يتطور عن الحالة المؤهبة المذكورة أعلاه . يحدث هذا الالتهاب بشكل مفاجيء ، فيسبب احمراراً التهابياً ووذمة ، وليس من النادر أن يسبب تضيق قلفة التهايي . ونتيجة للحدث النضحي الملحوظ يظهر وبشكل سريع مفرز قيجي مصفر . تكون الأعراض الشخصية (حس الحرق) شديدة جداً .

ومن المهم أن نذكر أن التهاب الحشفة والقلفة الحمجي الحاد كثيراً ما يطلق عليه اسم التهاب الحشفة والقلفة المرافق Concomitant balanoposthitis ، وذلك لأنه ينشأ على أساس المفرزات المحتجزة في الحيز القلبي . وهناك عدة عوامل يجب أخذها بعين الاعتبار مثل : اللخن ، والمفرزات المحتبسة ، والمفرزات المهبلية ، وتردي النظافة الشخصية ، والتهاب الإحليل الزهري واللازهري . فالمفرزات الصادرة عن الإحليل تنتشر في الحيز القلبي فتسبب تعطن الظهارة مؤهبة بذلك لحدوث الأخماج .

قد يحدث التهاب الحشفة والقلفة المرافق وكذلك تضيق القلفة الالتهابي في سياق الآفة الأولية للإفنجي ، أو القرح

اللين ، أو سرطانة الناحية القلفية . هذا وينصح بإجراء استقصاء جرثومي .

الإمراض : ما زال بعض المؤلفين يعتبر المغزلية **Fusobacterium** (الكائن الحي ل Vincent - Plaut) هي العامل المرض لالتهاب الحشفة والقلفة الخمجي الحاد . يحتوي اللخن على نبيت جرثومي متنوع ، كما يحتوي أيضاً على عصيات اللخن . تتجمع هذه الجراثيم في القيح الناجم عن التهاب الحشفة ؛ كما يحتوي هذا القيح أيضاً على المتلويات **Spirochetes** (المتلوية الحشفية **Spirocheta balanitidis** ، المتلوية الكاسرة للضوء **Spirocheta Refringens** ، المتلوية الرشيقية **Spirocheta Celerima**) ، أو العقنوديات الإيجابية المخثرة ، أو العقديات ، أو الجراثيم السلبية الغرام . ويبدو أن الجراثيم السلبية الغرام وكائنات Vincent - Plaut هي المسؤولة عن التبدلات التآكلية والتقرحية خاصة . ويلعب الوسط الدافئ الرطب للحيز القلبي والأدواء التي تؤثر على سلامة الظهارة دوراً هاماً جداً في حدوث مثل هذه الآفات .

السير : لا تقتصر المظاهر السريرية في جميع الحالات على الاحمرار والتورم والإفراز المصلي القيحي . فقد تحدث تسحجات على اللحيم والتلم الإكليلاني خاصة ، وربما على الحشفة والغشاء القلبي الداخلي أيضاً . وتظهر هذه التسحجات خاصة في حالات تضيق القلفة وعند الخمج بكائنات Vincent - Plaut أو بالجراثيم السلبية الغرام ؛ وسرعان ما تتحول هذه التسحجات إلى قرحات .

التهاب الحشفة التقرحي Balanitis Ulcerosa : يكون هذا الداء الحاد مؤلماً جداً ، ويجب الاهتمام به جيداً لأنه يمكن أن يترقى ويتطور ، فالتقرحات يمكن أن تصبح مواتية أو أكالة **Phagedenous** .

التهاب الحشفة المواتي الأكل Balanitis Gangrenosa
Phagedenica : قد يسبب هذا الداء مواتاً حاداً في القضيب في غضون يوم أو يومين . وهذا الداء شائع عند السكريين ، وينجم عن مزيج من الجراثيم الحيوائية **Aerobic** واللا حيوائية **Anaerobic** . تترافق الأشكال الشديدة دائماً بتورم مؤلم متوسط الشدة في العقد اللمفية الناحية أو بالحمى .

التشخيص التفريقي : من المهم جداً في كل حالة التهاب حشفة حاد فحص كامل الحيز القلبي بغية تعيين العامل المسبب مثل : الآفة الأولية للإفرنجي ، أو قرحة القرع ، أو الحلا البسيط ، أو الطفح الدوائي الثابت ... إلخ . وعند حدوث التهاب الحشفة التآكلي **Balanitis Erosiva** فإنه يجب التفكير بالقرح الإفرنجي التآكلي ، وعند حدوث التهاب الحشفة التقرحي **Balanitis Ulcerosa** فإنه يجب التفكير بالقرح اللين

(القرع) . تكون التآكلات أو التقرحات في الحلا البسيط مؤلمة ، متعددة الحلقات ، وتصطف في زمر أو مجموعات ، إلا أنه يجب الأخذ بعين الاعتبار إمكانية حدوث قرحة حلئية آكلة **Herpes Phagedena** .

التهاب الحشفة والقلفة المزمن Chronic Balanoposthitis :

هو داء متعدد السببات ، وتنطبق عليه نفس الاعتبارات المرضية المتعلقة بالتهاب الحشفة والقلفة الحاد . ومع ذلك فإنه يجب التركيز على الأدوية التالية خاصة :

التهاب الحشفة والقلفة السكري Balanoposthitis Diabetica :

يمرض الداء السكري المزمن على حدوث تفاعلات النهائية خصوصاً في الأحياز المذحية وذلك بسبب ارتفاع تركيز الغلوكوز في الجلد . ويتحول هذا المذح في حال عدم الاعتناء بالنظافة الشخصية إلى التهاب حشفة وقلفة سكري مزمن . وهو تفاعل التهابي مترقي (تحت حاد إلى مزمن) ، يأخذ لوناً أحمر مغبراً على نحو مميز .

التشخيص : يُظهر الفحص المجهرى وجود العديد من الجراثيم المرضية أو المبيضات البيض . وفي حال ظهور طبقة بيضاء على التلم الإكليلاني أو على حشفة القضيب فإن ذلك يوحي بالإصابة بالمبيضات (التهاب الحشفة والقلفة بالمبيضات) .

التهاب الحشفة والقلفة بفطور المبيضات Balanoposthitis Candidomycetica : أصبح التهاب الحشفة والقلفة بالمبيضات شائعاً جداً في السنوات الأخيرة . وهو لا يحدث عند السكريين فقط بل أيضاً عند الشباب الذين تصاب شريكاتهم بشكل متكرر بأخماج مهبلية بالمبيضات نتيجة تعاطين مانعات الحمل الهرمونية لفترة طويلة من الزمن (التهاب المهبل بالمبيضات) ، إذ أن الخمج المهبل بالمبيضات يمكن أن ينتقل أثناء الجماع (انظر أيضاً مبحث ٨٣٨) . وعند التحدث عن هذا الالتهاب فإنه يجب أيضاً الأخذ بعين الاعتبار إمكانية وجود خمج بالحمة **HIV** .

والعوامل المعززة لحدوث التهاب الحشفة والقلفة بالمبيضات هي :

- تضيق القلفة وعدم الاعتناء بنظافة المنطقة التناسلية .
- إصابة الحيز القلبي بداء التهابي .
- النجيج الإحليلي .
- الأدوية المستبطنة مثل : الداء السكري ، والنقرس ، والبييلة الأكسالية **Oxaluria** ، وايضاض الدم ، والعوز المناعي ، وخاصة ذلك الناجم عن الحمة **HIV** .

- استعمال الستيروئيدات الموضعية لفترة زمنية طويلة جداً .
- المعالجة الجهازية الطويلة الأمد بالستيرويدات القشرية أو بموقفات النمو الخلوي Cytostatics .

الموجودات السريوية : يمكن تشخيص التهاب الحشفة والقلفة انزمن بسهولة لدى رؤية الوسوف البيضاء النموذجية أو الطويقية الشكل Collarette ؛ أو لدى مشاهدة الآفات الحمرة المستورة بطبقات من السلاق التي تأخذ لون اللبن المقشود . ومع ذلك فإنه يجب البحث عن التظاهرات الأخرى لهذا الخمج كالمذح بفتور المبيضات أو داء المبيضات المعوي .

التشخيص : يمكن كشف الأفاطير الكاذبة Pseudomycelia والأبواغ Spores في محضرات هيدروكسيد البوتاسيوم KOH ، كما تبدي المزارع نمو المبيضات البيض . هذا وينصح بإجراء زرع لعينات من البراز لتشخيص داء المبيضات المعوي .

المعالجة : يجب أن يؤثر العلاج بشكل إيجابي على الأخماج المتوضعة في الحيز القلبي المذحي الدافئ الرطب ، وعلى التفاعلات الالتهابية بطرزها المختلفة . وبما أن الحيز القلبي يملك خصائص تشريحية ووظيفية معينة تجعله عرضة للأخماج ، فإنه ينصح بإجراء عملية الختان عند الأطفال ، إضافة إلى أن سرطانة القضيب تحدث بصورة نادرة عند الأشخاص الختونين (اليهود والمسلمين) .

المعالجة الجهازية : تكون المعالجة الجهازية ضرورية فقط في التهاب الحشفة والقلفة الخمجي الناجم عن الجراثيم ، أو الحلبيزات المغزلية Fusospirilla ، أو المفطورات Mycoplasmas ، أو المشعرات ، ويتوقف اختيار العلاج على نوع العامل الممرض المكتشف . ويفضل عند الضرورة إجراء اختبارات التحسس والمقاومة على الصادات .

المعالجة الموضعية : تكفي المعالجة الموضعية في حالات التهاب الحشفة والقلفة الخفيفة .

يجب منع جميع التدابير العلاجية التي تعزز من احتباس المفرزات في الحيز القلبي وحدوث التعطن . كما يجب عدم استعمال الصادات ومضادات الفطارات ضمن سواغات شحمية (المراهم الدسمة ، مستحلبات الماء في الزيت) ، بل تستعمل ضمن رهيئات أقل شحمية (مستحلبات الزيت في الماء) ، أو ضمن دهونات أو ذرورات (مساحيق) . يساعد غرز قطعة من الشاش (طويلة وضيقة) ، بعد لفها مرة واحدة فوق الحشفة ، على امتصاص المفرزات . في التهاب الحشفة الإبتكالي أو القرصي الشديد ، من الضروري تطبيق العلاجات الرطبة أولاً ، حيث تجرى حمامات يومية (بعد رد القلفة إلى الوراء) مضاف إليها بعض المحاليل المطهرة مثل ٨ - كينولين

سلفات quinolin sulfat - 8 (بتركيز ١/١٠٠٠) ، أو محلول برمنغنات البوتاسيوم المدد جداً ، وبحيث يعاد ترطيب الضادات المطبقة على القلفة المرتدة كل ساعتين أو ثلاث ساعات . كما أن بعض الملونات مثل بنفسجية الجنسيان Gentian Violet (محلول مائي بتركيز ١/٠.٥ - ١/٠.٥) يمكن أن تكون مفيدة . تطبق الدهونات أو الرهيئات المحتوية على القشرانيات السكرية والصادات بطبقات رقيقة جداً وذلك بواسطة قطع من الشاش أو الموسلين تغرز في المنطقة .

تعالج أخماج المبيضات البيض بالنستاتين ، أو البياريسين Pimaricin ، أو الأمفوتريسين ب Amphotericin B ، أو المضادات الفطرية الواسعة الطيف وذلك ضمن ذرورات أو رهيئات ، وعندما يشفى التآكل تطبق المعالجة الجافة . تنظف المنطقة بعد رد القلفة إلى الوراء بالماء الدافئ ، ثم يجفف كامل الحيز القلبي بما فيه الغشاء القلبي الداخلي ، وتعفر المنطقة بذرور الجسم Body Powder ، أو بغالآت اليزموت Bismuth gallate ، أو بحمض التنيك (حمض الدبغ) Tannin . ثم تغرز شريطة من الشاش . تكرر هذه الإجراءات العلاجية بعد كل عملية تبول . هذا ولا بد من التقيد دوماً بالمبادئ الرئيسية لعملية تصريف الحيز القلبي . وفي حال حدوث النكس بشكل متكرر فإنه يجب التفكير بإجراء عملية الختان .

التهاب الحشفة التآكلي المتحلق Balanitis Erosiva Circinata [Bataille و Berdal ١٨٨٩] :

التعريف : هو التهاب حشفة مزمن ، يمكن أن يحدث عفويًا ، وقد يحدث بشكل جاف كعلامة لداء ريتير Reiter .

الحدوث : نادر جداً . يشاهد عند الشباب وعند الذين لديهم تضيق قلبي .

الإمراض : على ما يبدو ، ينجم الشكل العفوي من الداء عن خمج جرثومي أو خمج بالمبيضات البيض . أما الحالات المرافقة لداء ريتير فإنها يمكن أن تكون صدافية الشكل : التهاب الحشفة المتحلق الخطلي الثقرن أو الجاف Balanitis Circinata Parakeratotic or Sicca . وفي كلا عمطي الداء ، قد يكون هناك ترافق مع HLA B27 .

الموجودات السريوية : في بادئ الأمر ، تظهر في الحيز القلبي بقع صغيرة بحجم رأس الدبوس ذات لون أبيض ضارب إلى الرمادي ، تتحول بدورها إلى تآكلات مدورة صغيرة ذات لون أحمر لحمي مع حواف رمادية اللون . تتوسع هذه الآفات الواضحة الحدود في جميع الاتجاهات ، وتندمج لتشكل سطوحاً تآكلية جغرافية غريبة الشكل تحاط من جميع جوانبها بحواف

ظهارية بيضاء (انظر الشكل ٣٤ - ٧) . تبدأ التظاهرات السريرية في التلم الإكليلاني غالباً ، ثم تنتشر فوق حشفة القضيب والغشاء القلبي الداخلي . أما ناحية الحشفة المحيطة بإلحليل فإنها تبقى سليمة غالباً . وفي حال حصول وذمة قلبية التهابية فقد يحدث تضيق قلفة التهايب .

الأعراض : يترافق هذا الداء بحكة مزعجة أو بحس حرق .

السير : تحت حاد أو مزمن . أما التهاب الحشفة التآكلي المتحلل المرافق لداء ريتز فإنه يحدث بشكل عابر عادة .

التشخيص التفريقي : يجب البحث عن علامات داء ريتز . كما يجب نفي التهاب الحشفة والقلفة الناجم عن فطور المبيضات .

المعالجة : تطبق المعالجة المجففة (شريطة من الشاش ، ذرور) . ويمكن غالباً استعمال الهدروكورتيزون بوتيرات أو بردنيكربات Hydrocortisone Butyrate or Prednicarbate ، أو غيرها من المستحضرات الستيرويدية القشرية الموضعية الخفيفة القدرة لفترة قصيرة من الزمن .

التهاب الحشفة والقلفة المزمن المحدد السليم بالخلايا المصورية **Balanoposthitis Chronica Circumscripata Benigna Plasmacellularis** [Zoon ١٩٥٠] :

تعريف : يحدث هذا الداء عند المتقدمين في السن ، ويتميز بوجود آفات محددة ، مزمنة ، مجهولة السبب ، تتوضع في الخيز القلبي ، وترافق بالتهاب غني بالخلايا المصورية .

الحدوث : نادر ، وهو يحدث بصورة رئيسية عند الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ٤٠ - ٨٠ سنة .

الإمراض : السبب مجهولة . اهتمت عوامل عدة كالداء السكري في تسريع حدوث هذا الالتهاب . إلا أنه من الضروري استبعاد الأحماس الجرثومية . والشيء التخطي في هذا الداء هو احتواء الرشاحة الخلوية الالتهابية على عدد كبير من الخلايا المصورية .

الموجودات السريرية : الآفات عبارة عن لويحات واضحة الحدود ، تتوضع على الحشفة أو الغشاء القلبي ، لونها أحمر بني ، ومظهرها لامع كالورنيش . (انظر الشكل ٣٤ - ٨) . وباللجوء إلى المعاينة بالشفوفية Diascopy ، فإنه غالباً ما تظهر نزوف حبرية منقطة . أما التبدلات الالتهابية الشديدة والمفرزات القيحية فإنها لا تلاحظ في سياق هذا الداء أبداً . تحدث هذه الحالة أيضاً على الفرج (التهاب الفرج بالخلايا المصورية) ، والخذين (Pareitis Plasmacellularis) ، والحنك العظمي (التهاب الحنك بالخلايا المصورية) ، والملحمة (التهاب الملحمة بالخلايا المصورية) .

التشريح المرضي النسجي : تكون البشرة رقيقة في الآفات ، وتلاحظ في الأدمة العلوية المظاهر التالية : شعيرات دموية متوسعة ، ورشاحة التهابية غنية بالخلايا المصورية ، ونزوف صغيرة جداً ، وترسب الهيموسيدرين Hemosiderin .

السير : يسير هذا الداء بصورة مزمنة إذا لم تعالج الآفات . ومع ذلك فإن إنذاره جيد لأنه لا يعد من الحالات المحتملة التسرطن ، حيث لم يعرف عن تحول أية حالة منه إلى سرطانة القضيب .

التشخيص التفريقي : من المهم تفريق هذا الداء عن التسنج الأحمر لكيرات Erythroplasia of Queyrat الذي يعد من الحالات المحتملة التسرطن . فالحالة الأخيرة تتصف بسطح حبيبي ناعم ، ولون أحمر لامع ، ومع ذلك فإنه ينصح بإجراء خزعة جلدية في الحالات المشكوك بها .

المعالجة : يمكن تجريب العلاجات الموضعية المحتوية على القشرانيات السكرية ، حيث تطبق الرهيات لفترة زمنية قصيرة (كن حذراً من التأثيرات الجانبية للستيرويدات) . ومن التداير النافعة أيضاً غسل المنطقة يومياً بمحامات برمنغنات البوتاسيوم . ومن ناحية أخرى يجب الاعتناء جيداً بنظافة المنطقة التناسلية .

التهاب الحشفة القرني والظهارومي الكاذب **Balanitis Keratitica et Pseudoepitheliomatosa** [Lortat - Jacob و Civatte ١٩٦١] :

الإمراض : من المحتمل أن يكون هذا الداء سرطان كاذب Pseudo - Cancerosis ، نظراً لأنه ورام حلبي جلدي سرطاني Papillomatosis Cutis Carcinoides يتوضع على حشفة القضيب وينشأ كاستجابة نسيجية للخمج . هذا ولقد تم اقتراح الحمة الحليمومية الإنسانية كعامل مسبب لهذا الداء . الموجودات السريرية : يعد هذا الداء شكلاً سريرياً نادراً جداً من التهاب الحشفة الضموري ، حيث يلاحظ تشكل جلبات لماعة وكتل متقرنة على حشفة القضيب .

التشريح المرضي النسجي : يلاحظ وجود فرط تقرن جسيم (كتلي) مع فرط تسنج ظهاري ظهارومي كاذب . السير : يسير الداء بشكل مُرضٍ لعدة سنوات .

التشخيص التفريقي : سرطانة القضيب واللحموم المؤنف من نمط بوشكة - لوفنشتاين Buschke - Löwenstein .

المعالجة : لا يكفي الختان وحدة لحدوث الشفاء . يمكن تجريب المكواة الكهربائية Electrocautery أو الليزر Laser (ليزر ثاني أكسيد الكربون CO₂ ، ليزر النيوديميوم - ياغ Neodymium - YAG) . كما يمكن استئصال الآفة بشكل

وسمع ثم تعويض الجلد المتأصل بالجلد القلبي المتأصل في
عس نوقت بعملية الختان .

التهاب الحشفة الجفاف المسد **Balanitis Xerotica Obliterans** [Stühmer ١٩٢٨] :

التعريف : لوحظ هذا الداء من قبل Stühmer كاختلاط تال
نعمية ختان أجريت في فترة البلوغ الباكرة . ولكن ليس هناك
أي داعٍ لاعتبار هذا الداء كبنوة مرضية مستقلة ، فهو والحزاز
تصلبي الضموري الذي يصيب الحشفة والقلفة يمكن
عدهما شيئاً واحداً .

لطم القضيب **Kraurosis Penis** :

على الرغم من أن بعض المؤلفين ما زال يفترض وجود لطم
نقضيب الأولية كداء مستقل ، فإننا مع الرأي القائل بأن لطم
نقضيب ليس إلا المرحلة الأخيرة من الحزاز التصلبي
الضموري الذي يقتصر في تواجده على الحشفة والغشاء القلبي
تداخلي والذي يؤدي لحدوث انكماش وتضييق في صماخ
إلحليل . وتدعم الصورة النسجية وجهة نظرنا هذه .

الحطاط البوفناني التاسلي **Bowenoid Genital Papulosis** [Berger ١٩٧٨ ، Katz و Posalaky و Mc Ginley ١٩٧٨] :

مرادفات : حطاطات القضيب المصطبغة ، الحطاطات
البوفنانية التناسلية .

التعريف : حطاطات مسطحة مصطبغة ، توضع على القضيب
عند الرجال الصغار السن ، وتبدي مقاطعها النسجية تبدلات
شبيهة بالسرطانة اللابدة **In Situ** (داء بوفن) ناجمة عن الحمة
الخليومية الإنسانية . هذا ولقد تم وصف هذه الحطاطات في
السابق كآفات شبيهة بالحزاز المسطح .

الحدوث : ليس نادراً عند الرجال الصغار السن .

الإمراض : مجهول ، ويشته بالخمج الحموي ، فقد شوهدت
الجزئيات الحموية الخليومية التابعة للحمات الخليومية
الإنسانية من الأنماط ١٦ و ١٨ في آفات هذا الداء بواسطة
التحجين في موضعه **In Situ Hybridization** . والشئ الذي
يسترعي الانتباه هو حدوث هذه التبدلات السرطانية اللابدة
بشكل شائع في التواحي التناسلية عند كل من الرجال والنساء
خاصة عند المعوزين مناعياً (HIV) .

الموجودات السريرية : تظهر على جسم القضيب حطاطات
بنية مصطبغة ، معزولة أو متجمعة ، تشبه التقرانات المثية
الصغيرة الحجم (انظر الشكل ٣٤ - ١٠) . تحدث هذه
الآفات على الفرج أيضاً ، وتدعى حطاطات الفرج المصطبغة

(انظر الشكل ٣٤ - ٩) . ولقد شاهدنا آفات توضع على
الفخذ وأسفل البطن .

التشريح المرضي النسجي : تحدث في البشرة تبدلات شبيهة
بالسرطانة اللابدة **In Situ** : تكاثر الخلايا اللائطية ، وحدث
خلل التقرن **Dyskeratosis** ومن الشائع حدوث تبدلات
شبيهة بداء بوفن تترافق في الغالب بتوضع غزير للملانين في كل
من الظهارة والطبقة الحليمية **Stratum Papillare** . تشاهد في
الأدمة الحليمية رشاحة التهاية شريطية من نمط الحزاز المسطح .
السير : يتراجع الداء بشكل عفوي غالباً ، إلا أنه من الممكن أن
يتحول إلى سرطانة القضيب .

التشخيص : توحى الحطاطات الشؤلولية الشكل الشبيهة
بالتقرانات المثية المتوضعة على القضيب عند الرجال الصغار
السن بالتشخيص سريرياً . كما يمكن الاعتماد على الخزعة
النسجية . وعند الضرورة يمكن إجراء التحجين في موضعه
لتعيين نمط الحمة الخليومية الإنسانية .

التشخيص التفريقي : التقران المثي (نادر عند الرجال الصغار
السن) ، والوحمات البشرية اللينة ، ووحامات الخلايا الوحية
الخليومية المصطبغة . ومما لا شك فيه فإن الداء الموصوف
سابقاً تحت اسم الحطاطات البوفنانية المتعددة على القضيب أو

الجدول ٣٤ - ١ : سرطانة القضيب اللابدة **In Situ**

الداء	الصورة السريرية	الموضع	النسجيات
حطاطات القضيب المصطبغة (PPP)	حطاطات مسطحة مصطبغة	جسم القضيب	سرطانة لابدة
داء بوفن	آفات وسفية حمراء	جسم القضيب	سرطانة لابدة
التسج الأحمر (داء كيرات Queyrat)	آفة رطبة حمراء	الحشفة القلفة	سرطانة لابدة
الطلوان Leukoplakia	آفة بيضاء	الحشفة القلفة	تدن Dysplasia أو سرطانة لابدة
الحطاط البوفناني التناسلي	حطاطات حزازانية	الحشفة القلفة	سرطانة لابدة

الفرج (Kopf و Bart ١٩٧٠) يتطابق مع تبدلات هذا الداء .

المعالجة : محافظة ، حيث ترأق الآفات بعد التأكد من تشخيصها بالتشريح المرضي النسجي . وبالمقابل يمكن اللجوء إلى المعالجة بالإجتثاث Ablation و/أو المعالجة الموقفة لنمو الخلايا Cytostatic (تظلي الآفات بصبغة البودوفيللين Podophyllin أو يطبق الـ ٥ - فلورويوراسيل - 5 Fluorouracil موضعياً) . كما يمكن استخدام الليزر سواء لوحده أو بالمشاركة مع الإنترفرون ألفا . هذا ومن الضروري القيام بفحوصات متابعة منتظمة .

الموات الحاد لأعضاء التناسل عند الذكر Acute Fournier] Gangrene of the Male Genitalia
[١٨٨٣]

المترادف : موات فورنيه Fournier .

التعريف : التهاب خمجي مواتي حاد ، يحدث انحلالاً تخريبياً في القضيب والصفن خلال فترة قصيرة جداً .

الحدوث : نادر جداً ، وهو شائع أكثر عند الرجال الصغار السن ، وله علاقة بالرضح .

الإمراض : ما زال السبب الحقيقي لهذا الداء مجهولاً . تم إظهار عدة كائنات حية مختلفة مثل : الحليزنة المغزلية Pseudomonas ، والزائفة الزجاجية aeruginosa ، وجراثيم الخناقاني Diphtheroid . يفترض بعض المؤلفين أن هذا الداء المدهام Fulminating هو حمرة مواتية ، لأنه يمكن إظهار الكثير من العقديات في الأشلاء الخلوية ، كما يمكن أن تحدث إصابة فlegmonous Phlegmonous في جدار البطن . وعلى ما يبدو فإن الحمرة على القضيب كثيراً ما تصبح مواتية . ولتفسير الترقى السريع لهذا الداء فقد افترض حدوث انسداد وعائي . أما علاقة هذا الداء بعوز البروتين C فأمر مشكوك فيه وموضع تساؤل .

الموجودات السريرية : يختلف هذا الداء من الناحية السريرية عن التهاب الحشفة المواتي . وعلى ما يبدو فإنه يحدث من الناحية الظاهرية عفويًا ، إلا أنه من الممكن أن ينشأ من سحجة غير مرئية . تحدث بشكل فجائي وذمة التهابية لماعة على القضيب والصفن ترافق بحمى عالية ونوافض . وتمتد آفات القضيب الأسود المزرق المواتي المحتقن أو اللويحات الضاربة للبياض بطريقة تشبه القرحة الأكلة Phagedena . وقد يتخرب جلد القضيب في يوم واحد فقط ، كما قد تلتف الأجسام الكهفية وجلد الصفن . وأخيراً يتحول القضيب والصفن إلى أشلاء نسيجية متفتتة مائعة مغطاة ، وقد تتكشف الخصيتان . هذا ومن

النادر أن يحدث خثار شرياني . وفي بعض الأحيان يمكن أن يمتد الداء إلى الطرفين السفليين أيضاً .

المسار : تأخذ بعض الحالات سيراً مميّماً ؛ وفي حالات أخرى يمكن أن تتلاشى الأعراض خلال أسبوع واحد حيث يحدث التندب في الأجزاء المتخربة من الأعضاء .

التشخيص التفريقي : يبدأ التهاب الحشفة المواتي الأكال بصورة رئيسية كالتهاب حشفة اثكالي حاد ، ويتطور على الأرجح إلى التهاب الحشفة المواتي أو الأكال بسبب داء الحليزونات المغزلية Fusosporillosis أو الخمج الثانوي .

المعالجة : يجب الشروع في العلاج فوراً وينبغي أن يكون شاملاً . ومن الضروري عدم انتظار نتيجة التحسس الجرثومي ، بل إنما البدء فوراً بإعطاء جرعات عالية من الصادات الواسعة الطيف (الجنتاميسين ، السيفالوسبورينات ، البنسلينات المقاومة للبنسليناز) إضافة إلى المسكنات ، مع مراقبة الدوران ؛ وبذلك تكون فرص النجاح جيدة . ينصح البعض أيضاً إضافة لما سبق بإزالة الأنسجة المتوتة بشكل كامل عن طريق الجراحة الكهربائية ، ولكن من تجربتنا الخاصة في هذا المجال فإننا لا نعتبر ذلك ضرورياً .

النخر بالديكوالينيوم والكلوركينالدول Dequalinium and Chlorquinaldol Necrosis
[Wilkinson]
[١٩٦٣]

التعريف : تقرح ناخر ينجم عن تطبيق المستحضرات الموضعية المحتوية على الستيريوييدات القشرية والديكوالينيوم Dequalinium أو الكلوركينالدول Chlorquinaldol (كمطهرات) في الحيز القلبي خاصة ، وكذلك في أحياز مذحية أخرى كالفرج مثلاً .

الحدوث : نادر ، ويمكن أن يحدث عند جميع فئات الأعمار . وعلى الأرجح فإن حوادث تنخر حشفة القضيب بالديكوالينيوم هي أكثر شيوعاً مما سجل في الأدب الطبي .

الإمراض : كان معظم المرضى المصابين بهذا الداء يستعملون علاجات موضعية لأدواء أخرى تحتوي على مواد مطهرة إضافية هي الديكوالينيوم أو الكلوركينالدول . فالأول هو : [1,10 - bis - (4 - amino - 2 - decane) - methylquinolinium] أو : [1,10 - bis - (4 - amion - quinaldinium) - decane] وذلك بشكل أسيتات أو كلوريد . والثاني هو ك - 8 - dichlor (5.7 - hydroxyquinaldine) وكان معظم المرضى يستعملون مستحضرات القشرانيات السكرية الموضعية المضافة إليها هذه المواد المطهرة فترة طويلة من الزمن . ولذا يبدو أن التأثير المترام

تقتريبت السكرية ولهذه المواد المطهرة (الديكوالينيوم أو كحور كيناندول) على الحيز القلبي هو الذي يؤدي لظهور قلع تسمى هذه المواد . ولا تعد هذه الحالة من الأرجيات .

نوجودات السريرية : العلامة النمطية في هذا الداء هي الهبرية لبيضاء White Scurf . تحدث على حشفة القضيب أو الغشاء القضي الداخلي تبدلات نخرية وتقرحية وذلك بعد علاج التهاب حشفة أزم من لفترة طويلة من الزمن بالمستحضرات الموضعية محوية على القشرانيات السكرية والديكوالينيوم أو كحور كيناندول . يكون النسيج المتخثر مميّزاً بلونه الأبيض ويفصل عن الأنسجة المحيطة بحافة النهائية ضيقة (انظر الشكل ٣٤ - ١١) . تغيب التفاعلات الالتهابية الشديدة ، ولا يحدث تورم في العقد اللمفية الناحية .

التشريح المرضي النسيجي : تبدي المقاطع النسيجية مظاهر لنخر التخثري Coagulation Necrosis ، ويتوافق ذلك بتعدال النهائي .

السر : يحدث الشفاء بصورة بطيئة وذلك بعد عدة أسابيع من توقف عن استعمال تلك المستحضرات المحتوية على قشرانيات السكرية والديكوالينيوم أو الكلور كيناندول .

التشخيص التفريقي : العلامة السريرية النموذجية جداً لهذا الداء هي الهبرية البيضاء White Scurf . تكون الآفات القلاعية متفرحة ، صفراء اللون ، ومؤلمة . يتصف التهاب الحشفة سواني أو التقرحي المرافق لداء الحليزيات المغزلية Fusosporillosis بسير حاد أكثر . ويجب الأخذ بعين الاعتبار تناقية (قرحة الاستلقاء) التي تحدث عند الرجال المسنين نصابين بالداء السكري ، وكذلك الأذيات المفتعلة (المحدثة ذاتياً) . يجب أن لا تلتبس الصورة السريرية مع قرحة الإفرنجي لأوني وقرحة القريج . كما يجب الأخذ بعين الاعتبار السل ندخني ، والجلد المقروح Ulcerosa Cutis ، والسرطانة نوسفية الخلايا .

المعالجة : تقتصر على الإجراءات الموضعية . تطبق في بادئ الأمر الضمادات الرطبة ويستعمل المحلول الملحي الفيزيولوجي . ثم تعالج الآفات بعد ذلك لتسريع حدوث الالتئام ، مع ترك شريطة من الشاش في الحيز القلبي . ولجعل المعالجة الموضعية السابقة الذكر سهلة فإنه غالباً ما تكون عملية الختان ضرورية .

إرشادات عامة لتشخيص أدواء الحيز القلبي الأخرى :

من غير المناسب في هذا الموضوع أن نقدم شرحاً مفصلاً لجميع الآفات التي تصيب الحيز القلبي سواء كانت أعراضاً لأدواء جلدية في أماكن أخرى أو تظاهرات سريرية وحيدة

لأدواء جلدية معينة . والملخص التالي سوف يعين على إجراء التشخيص التفريقي . إلا أنه في الحالات المشكوك بها فإنه من الضروري إجراء الخزعة النسيجية دوماً .

يجب أن يوجه التشخيص التفريقي السريري نحو العلامات الشكلية الرئيسية التي يمكن تصنيفها كما يلي :

التبقعات البيضاء Leukoplakias : أدواء من مظاهرها السريرية الرئيسية ظهور بقع بيضاء مزمنة على الحشفة أو الغشاء القلبي الداخلي .

التبقعات الحمر Erthroplakias : أدواء تظهر فيها بقع حمرة مزمنة على الحشفة أو الغشاء القلبي الداخلي .

التبقعات السود Melanoplakias : بقع مسودة مزمنة تتوضع على الحشفة أو الغشاء القلبي الداخلي .

وتعد الأدواء التالية الأكثر تواتراً في التشخيص التفريقي :

التبقع الأبيض Leukoplakia :

- الطلوان كحالة محتملة التسرطن .
- الحزاز التصليبي والضموري .
- التهاب الحشفة بفتور المبيضات .
- داء بوفن (التمث المتقرن) .
- الحزاز المسطح .
- الصدف الشائع (عند المختونين) .
- الذأب الحمامي (القريصي) .

التبقع الأحمر Erythroplakia :

- التسنسج الأحمر Erythroplasia (داء كيرات Queyrat) .
- داء بوفن .
- الحطاطات التناسلية البوفنانية .
- سرطانة القضيب البدئية .
- الصدف الشائع (في تضيق القلفة) .
- الطفح الدوائي الثابت .
- الحزاز المسطح .

التهاب الحشفة والقلفة المزمن المحدد السليم بالخلايا المصورية .

التهاب الحشفة والقلفة المزمن المحدد .

التبقع الأسود Melanoplakia :

- وحة الخلايا الوحمة الصباغية .
- الشامات الوحمانية Nevoid Lentigo .
- الوحمة الزرقاء .

الوعاؤوم الدموي الخثور Thrombosed Hemangioma .

الملائنوم الخبيث .

الفصل الخامس والثلاثون

اضطرابات أعضاء التناسل الظاهرة عند الأنثى

Disorders of the Female External Genitalia

د . عبد الحكيم عبد المعطي

الاضطرابات الولادية Congenital Disorders :

الغددة الزهمية المغايرة الموضع Heterotopic : Sebaceous Glands

هي غددة زهمية حرة ، ذات لون ضارب إلى الصفرة ، تتوضع على الشفرين الصغيرين والسطحين الداخليين للشفرين الكبيرين غالباً ، ويمكن رؤيتها بوضوح بمط الأغشية المخاطية . تمثل هذه الغددة الحرة موجودات طبيعية وتماثل بقع فورددايس Fordyce التي تظهر على الغشاء المخاطي القموي .

التهاب الفرج والمهبل Vulvovaginitis :

التهاب الفرج والمهبل عند البالغات Vulvovaginitis : Adultorum

المترادف : Vulvovaginitis of Adults .

التعريف : يطلق تعبير التهاب الفرج والمهبل على التبدلات الالتهابية التي تصيب كلاً من الفرج والمهبل . وينجم هذا الالتهاب عن أسباب متنوعة .

الحدوث : التهاب المهبل شائع جداً ، ومع ذلك فإنه لا يميز دائماً ، لأن التحول من المفرزات الفيزيولوجية إلى التهاب المهبل بشكليه الحمجي واللاخمجي لا يمكن تحديده بوضوح .

الإمراض : التهاب المهبل هو الإصابة الأولية عادة ، وقد ينجم عن أسباب متنوعة . والسببان الأكثر شيوعاً لالتهاب الفرج والمهبل عند القاصرات هما : السيلان ، والأجسام الغريبة (يتم الاستقصاء عنها بحذر باستخدام مسبار زرري Button Probe ، أو تكشف بالتصوير الشعاعي) ؛ أما عند البالغات فأكثر الأسباب شيوعاً هو التنجيح المهبلية الناجم عن السيلان أو الأخماج بالعوامل المرضية التالية : المشعرة Trichomonas ، والمبيضة البيضاء ، والمتدثرة ، والغاردنيريلا المهبلية Gardnerella Vaginalis ، والمفطورات ، والعقديات ، والعنقوديات . كما يجب أن نعيّر اهتماماً للثر الأبيض Leukorrhea الناجم عن الاضطرابات الصماوية .

وندرج فيما يلي الأسباب الممكنة لالتهاب الفرج والمهبل :

الأخماج :

– السيلان .

– داء المبيضات .

الغاردنيريلا المهبلية :

– داء المشعرات .

– الإفرنجي (الآفة الأولية) .

– العقديات أو العنقوديات .

يشكل الشفران الكبيران Labia Majora عند الأنثى الحدود الفاصلة بين أعضاء التناسل الظاهرة والجلد الطبيعي . ولهذين الشفرين بنية الجلد الطبيعي على سطحهما الخارجي ، إلا أنهما يحتويان على أنسجة دهنية جيدة النمو وأنسجة ضامة رخوة ، وهذا يفسر تورمهما الودمي السريع في سياق التفاعلات الالتهابية ، ويكون الجلد المبطن لهذين الشفرين أملس رطباً مندمجاً مع الغشاء المخاطي . أما لواحق الجلد كالغددة الزهمية المرتبطة بالجريبات الشعرية والغددة العرقية الناتجة فإنها توجد على السطحين الخارجيين للشفرين الكبيرين فقط ، بينما لا يحتوي سطحهما الداخليان إلا على غددة زهمية حرة تتوضع على الشفرين الصغيرين Labia Minora أيضاً ، وبأعداد كبيرة أحياناً . وقد تقوم الأنثى باستشارة طبيبها للاستفسار عن تلك الحطاطات الزهمية التي اكتشفتها بعد معاينة دقيقة . أما الغددة العرقية المفترزة فإنها تنتشر بأعداد كبيرة جداً ، وخاصة في منطقة الركب (جبل العانة) Mons Pubis والشفرين الكبيرين ، وتشكل أساس داء باجت Paget خارج الثدي الذي يمكن أن يحدث في هذه الأماكن . تتوضع غدة برتولين Bartholin (واحدة في كل جانب) في الثلث السفلي لباطن الشفر الصغير ، وقد تصاب هذه الغدة في سياق السيلان أو الأخماج الجرثومية الأخرى (العنقودية الذهبية) . يُسْتَرّ المهبل بطبقات عدة من الظهارة الوسفية المطبقة ، ويكون باهأء (PH) سطحه حمضياً (٤,٨ – ٥ ٪) .

نتج الأغشية المخاطية لمدخل المهبل مفرزاً فيزيولوجياً ، ويتحول هذا المفرز إلى نسيج مرضي بسهولة . وقد يؤدي تماس المفرزات مع سطح الجلد ، بالإضافة إلى الاحتكاك الناجم عن الثياب والحكة ، إلى حدوث تبدلات التهابية سريعة تبدي جميع خصائص المدح .

ينجم عن أسباب متنوعة ، فإنه من الضروري جداً أخذ قصة سريرية دقيقة وإجراء ما يلزم من فحوصات مخبرية ، وقد يكون من الضروري أيضاً فحص الشريك الجنسي .

المعالجة : فيما يتعلق بالأشكال الأكثر خطورة من الداء فإنها يجب أن تعالج في بادئ الأمر بالراحة في الفراش مع إعطاء المركبات . هذا ويجب أن نأخذ بعين الاعتبار ضرورة علاج الأسباب المستبطنة للداء .

المعالجة الجهازية : توجه المعالجة الجهازية نحو إزالة الأسباب المستبطنة التي تم التعرف عليها . أما إعطاء القشرانيات السكرية فنادراً ما نحتاج إليه .

المعالجة الموضعية : يتطلب التهاب الفرج والمهبل التقرحي والنضحي تطبيق الرفادات المرطبة بالمحلول الملحي الفيزيولوجي ، أو بيرمنغنات البوتاسيوم الممددة ، أو بالمطهرات الأخرى . ومن أجل الجلد الخارجي فإنه يجب إيقاف هذه العلاجات الجففة بأسرع ما يمكن . ولقد تم الحصول على نتائج جيدة باستعمال زيت الزنك مع الكلويكوينول Clioquinol (٠,٥ ٪) ، أو دهون الزنك المحتوي على الكلويكوينول (٠,٥ ٪) ، أو الرهيمات والمعاجين القشرانية السكرية المحتوية على الكلويكوينول . وقد تحسن التآكلات أيضاً بتطبيق الأصبغة (البنفسجية المتبلورة Crystal Violet أو الخضرة اللامعة Brilliant green على شكل محاليل مائية بتركيز (٠,١ ٪ - ٠,٥ ٪) ، علماً أنه يجب الامتناع عن استعمال المراهم الشحمية القوام أو مستحلبات الماء في الزيت .

التهاب الفرج والمهبل عند القاصرات Vulvovaginitis Infantum :

المترادف : Infantile Vulvovaginitis .

التعريف : ينجم التهاب المهبل الذي يحدث عند صغيرات السن أو المراهقات عن الأجسام الغريبة أو الأبخاخ الجرثومية ، وخاصة السيلان . وبسبب شكلياء Morphology الظاهرة المهبلية عند هذه الفئة من الأعمار ، فإنها تكون مهيأة للخمج بالمكورات البنية بنسبة أكبر . هذا ومن الضروري نفي الإصابة بداء الأفصور Oxyuriasis أيضاً .

الموجودات السريرية : يصبح الفرج ومدخل المهبل محمرين ومتورمين ، وتظهر مفرزات قيحية تسبب الحك ، أو الخدش ، أو حتى الاستمناء باليد Masturbation .

التشخيص : يتطلب الفحص المهبل مهارة كبيرة . وعند الاشتباه بوجود جسم غريب فإنه يمكن الاستعانة بمسبار كليل Blunt Probe ، مع توخي الحذر ، كما يمكن الاستعانة

- حمت .

- حريم نسبية الغرام .

- داء الأفصور Oxyuriasis .

- خمج بانتوية المغزلية .

- تدرن .

- أخرى :

- لاضرابات الصماوية : الداء السكري .

- تصدعات القاسية الأرجية .

- إصابات المحدث ذاتياً : الأجسام الغريبة .

- تورم المهبل أو عنق الرحم .

قد تسبب المفرزات المهبلية في حال ازديادها تهيجاً التهابياً في الفرج (التهاب الفرج) . كما يمكن أن تسبب العلاجات صفة على هذه المنطقة تهيجاً أو أرحاً ثانوياً بالتماس مما يحول دون حدوث الشفاء حتى عند خمود التهاب المهبل . هذا وكثيراً ما نرى ظروف الرطوبة والدفء المترافقة بتعطن الفرج حدوث أخماج ثانوية مثل : الحلا البسيط ، واللقموم المؤنف ، وتيج الجلد .

الموجودات السريرية : تماثل الآفات السريرية لالتهاب الفرج والمهبل تلك الموجودة في التهاب الحشفة والقلفة المزمن . ويلاحظ بالفحص السريري احمرار المخاطية المهبلية وتورمها حيناً . وظهور مفرزات مهبلية . ويمتد هذا الاحمرار الالتهابي لتشمل وكذلك التورم إلى مناطق التماس الداخلية للشفرين الكبيرين ، وإلى الشفرين الصغيرين ومدخل المهبل . تكتمل صورة السريرية بظهور التآكلات والمفرزات القيحية ، وتكرر حدوث المذح الحاك حول أعضاء التناسل ، إلا أن شدة هذه علامات تختلف اختلافاً جوهرياً من امرأة لأخرى .

تكون أعضاء التناسل الظاهرة عند الأنثى عرضة لآفات التهابية تقرحية أو مواتية ، ومثال ذلك : التهاب الفرج التقرحي و التهاب الفرج المواتي ، وتماثل الآفات التقرحية والمواتية تلك التي تصيب حشفة القضيب وسطح القلفة المصائب Apposed نحشفة (راجع بحث التهاب الحشفة والقلفة التقرحي ونواتي ، الفصل ٣٤) .

الأعراض : يمكن لالتهاب الفرج والمهبل عند البالغات أن يسبب حكة وألماً شديدين إلى حد كبير .

السبب : يختلف السبب كثيراً باختلاف العامل المسبب . فالتهاب الفرج والمهبل الحاد يوحى بالإصابة بخمج حاد أو بأرجية تسمية . بينما ينجم التهاب الفرج والمهبل المزمن على الأرجح عن التهاب الفرج المسبب بالثر الأبيض المزمن .

التشخيص التفريقي : بما أن التهاب الفرج والمهبل يمكن أن

بالتصوير الشعاعي . وكما هي الحال عند البالغات ، فإنه لا بد من إجراء استقصاءات أخرى لنفي الإصابة بالأخماج الجرثومية ، وخاصة السيلان ، وكذلك لنفي داء المبيضات (مع فحص البراز) وداء الأقيصور .

التهاب الفرج والمهبل السكري Diabetic Vulvovaginitis :

التعريف : التهاب مزمن في الفرج والمهبل ، يحدث عند السكريات ، وينجم عن الخمج بالمبيضات البيض غالباً .
الحدوث : يحدث غالباً عند الكهلات السمينات المصابات بالداء السكري .

الموجودات السريرية : تعاني المريضة في بادئ الأمر من حكة تناسلية تنجم عادة عن الداء السكري اللا مراقب جيداً . وبسبب الحك والخدش تحدث تبدلات التهابية تترافق بتورم الفرج وتحززه . ويصبح لون المنطقة ممزجاً ، فهو يتفاوت بين الأحمر الداكن والأحمر المزرق ، ويعد من الملامح المميزة لهذا الالتهاب . وقد تمتد التبدلات الالتهابية إلى كل من الإحليل والمثانة فتسبب ألماً عند التبول .

وكثيراً ما تبدي المناطق الهامشية ، وخصوصاً تلك المقابلة للركب والفخذين ، حماميات تعلوها بثرات مبيضة أو تقشرات طويقية الشكل Collarette - Like . وتنجم هذه الآفات عادة عن أخماج مذهية بالمبيضات البيض ، ويستدل على ذلك برؤية الفطور مجهرياً ، وبرؤيتها كثيراً في المفرزات المهبلية والبراز .

قد يسبب الحك والخدش أخماجاً جرثومية ثانوية ، كإصابة الشفرين الكبيرين بالتهاب الجريبات أو بالدمال .

المعالجة : يعالج الداء المستبتن (الداء السكري) ، كما تعالج الأخماج الجرثومية والفطرية الثانوية . تطبق المستحضرات المجففة فقط ، ويمنع استعمال المراهم الشحمية القوام . ولقد تم الحصول على نتائج جيدة بتطبيق الأصبغة ، مثل : طلاء كاستيلاني Castellani ، والبنفسجية المتبلورة Crystal Violet ، والخضرة اللامعة Brilliant green (محاليل مائية بتركيز ٠,١٪ - ٠,٥٪) .

النسيج المهبل Vaginal Discharge :

النسيج المهبل علامة شائعة جداً ، وقد ينجم عن أسباب متنوعة : مهبلية أو رحمية . وكثيراً ما تستشير المريضة طبيب الجلد بشأن هذه العلامة كي تتأكد من عدم إصابتها بداء زهري ، أو لتتخلص من حكمتها التناسلية المزعجة جداً الناجمة عن التهاب الفرج أو التهاب الفرج والمهبل المرافق .

إن تحديد سبب الير الأبيض Leukorrhea ، سواء كان مترافقاً بالتهاب الفرج والمهبل أو لم يكن ، يعد واجباً هاماً بالنسبة للطبيب ، ويتطلب استقصاءات واسعة . ومن المهم أن نعلم أن الير الأبيض ينجم في أحوال كثيرة عن عدة كائنات حية في أن واحد ، كأن ينجم مثلاً عن المشعرات والمبيضات البيض ، أو عن المكورات البنية والمشعرات ، أي أنه ينجم غالباً عن أخماج متعددة ؛ لذا فإنه ينبغي على الطبيب في كل حالة من الير الأبيض أن يستقصي عن السيلان ، وداء المشعرات ، وداء المبيضات ؛ وكذلك عن الأخماج بالمتدثرات والمفطورات والجراثيم الأخرى ، علماً أنه ينبغي نفي الإصابة بالإفراغجي أيضاً .

والعوامل الأكثر أهمية في إمرراض النجيج المهبل هي نفسها المعروفة في التهاب الفرج والمهبل . ونبين فيما يلي أكثر أشكال النجيج المهبل شيوعاً :

النجيج المهبل الناجم عن السيلان : هو غالباً نجيج قيحي أصفر ، ينجم عن خمج أعضاء التناسل بالطريق الصاعد (التهاب العنق السيلاني ، التهاب البوق السيلاني) .

التشخيص : تؤخذ لطاخات من الإحليل ، وعنق الرحم ، والمستقيم ، وعصارة غدة برتولين Bartholin لإجراء الفحص الجرثومي المباشر والزرع الجرثومي (لمزيد من التفصيل راجع بحث السيلان في مطلع الفصل الرابع .

النجيج المهبل الناجم عن الغاردنيريلة المهبلية Gardnerella vaginalis : التفاصيل في بحث النجيج المهبل الناجم عن الغاردنيريلة المهبلية في الفصل الرابع .

النجيج المهبل الناجم عن الخمج بالمشعرات Trichomonas : اضطراب شائع جداً ، يتصف بنجيج رغوي ينساب من المهبل تلقائياً ، ويأخذ لوناً رمادياً ضارباً إلى البياض أو إلى الخضرة وهو الأكثر . تبدو المخاطية المهبلية ملتتهة وبلون أحمر داكن ، وقد تظهر عليها اندفاعات حبرية . كما تحدث حكة فرجية معتدلة الشدة بسبب النجيج المهبل . وقد نشاهد بعض المظاهر الثانوية مثل : تورم الشفرين الصغيرين بسبب الحك والخدش ، وتحزز الشفرين الكبيرين بشكل معتدل والذي يمكن أن يوحى بإكزيمة تآتبية . هذا وليس من النادر أن تختلط هذه الحالة بأخماج مرافقة كالخمج بالمبيضات البيض أو بالمكورات البنية .

العامل المرضي : المشعرة المهبلية . .

الانتقال : يحدث أثناء الجماع عادة ، أما انتقاله عن طريق أحواض السباحة فأمر غير مؤكد . قد تسبب المشعرات عند

لذکور التهاب الإحليل ، وبصورة نادرة جداً التهاب الحشفة
واقنفة .

تشخيص : يركز التشخيص على كشف المشعرات في
النسيج المهبلي . ويجب أن تجمع العينات من القسم الخلفي
سحب بواسطة الغانة (عروة بلاتين) Platinum Loop . ثم
توضع انعينة المراد فحصها على شريحة زجاجية ضمن قطرة من
محلول الملحي الدافئ ، ويفحص المحضر دون تلوين بالمجهر ذي
نسحة المضيق المزود بدرية Screened Light - Field ، أو
مجهر ذي الساحة المظلمة ، أو المجهر التباين الصفحات Phase
Contrast - . إذ أن الحيوانات الأوالي المسبوطة (ومنها
شعرات المهلية) يمكن تمييزها بسهولة من حركاتها تحت
مجهر الأنفة الذكر .

انسح : يصاب السبيل البولي عند الكثير من المرضى ، إلا أنه
نادر ما يصعد الخمج بالمشعرات إلى السبيل البولي العلوي .
تشكي المريضة من إحساس بالحرق أثناء التبول ، وتشخص
هذه الإصابة بفحص النغالة البولية .

المعالجة : يعطى المترونيدازول أو النيفوراتل Nifuratel ، فموياً
ومهبياً ؛ كما يمكن إعطاء مركبات أخرى عن طريق الفم مثل :
تينيديازول Tinidazole أو النيمورازول Nimorazole .
وقد تم الحصول على نتائج جيدة أيضاً باستعمال الأمفوتريسين
ب Amphotericin B سواء لوحده أو تشاركاً مع التتراسكلين
أو نساتاميسين Natamycin وذلك على شكل حمولات أو
رهميات مهلية ، نظراً لأن هذه الأدوية فعالة تجاه الأحمج
مختصة بما فيها الجراثيم والفطورات والمبيضات البيض .

النسيج المهبل الناجم عن المبيضات البيض :

يعتبر النسيج المهبل الناجم عن الخمج بالمبيضات أكثر
شكلاً النسيج المهبل شيوعاً ، وقد يحدث دون التهاب مرافق
في الفرج والمهبل . والأكثر إصابة بهذا الاضطراب هن :
خوامل ، والمصابات بالسكري ، والنساء اللاتي يتعاطين
منعات الحمل الفموية لفترات طويلة .

نسيج سهل التفتت ، لونه أبيض أو بلون البن المقشود ،
وقد يلتصق قسم منه بالغشاء المخاطي أثناء تمهيد المهبل بالمنظار
Speculum . ينشأ الخمج هنا عن داء المبيضات المعوي عادة .

العامل المرض : المبيضات البيض :

التشخيص : يركز التشخيص على إظهار المبيضات البيض في
مفرزات المهلية والبراز بواسطة الفحص المجهر المباشر
والزرع .

أما عند الاشتباه بوجود الداء السكري ، فإنه يجب إجراء
ختبار تحمل السكر .

السير : يعد الثر الأبيض Leukorrhea الناجم عن المبيضات
البيض من الاضطرابات المزمنة ، وقد لا يترافق إلا بالقليل من
الأعراض . ومع ذلك فإن المصابات بالداء السكري كثيراً ما
يحدث عندهن التهاب مرافق في الفرج والمهبل ينجم عن
المبيضات البيض أيضاً (التهاب الفرج والمهبل بظهور المبيضات
Vulvovaginitis Candidomycetica) . تصاحب هذا
الالتهاب حكة شديدة وعلامات أخرى تم استعراضها سابقاً
عند بحث التهاب الفرج والمهبل السكري . ويجب أن لا ننسى
أن هذا الاضطراب يمكن أن ينتقل إلى الشريك الجنسي أيضاً ،
لذا فإنه من الضروري القيام باستقصاءات مماثلة لديه ، وإعطاء
العلاج في نفس الوقت إذا تطلب الأمر ذلك .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يعالج داء المبيضات المعوي بأحد الأدوية
التالية ولمدة أسبوع واحد : النستاتين ، أو الأمفوتريسين ب
Amphotericin B ، أو الكيتوكونازول ، أو الإترakonازول .
وللتأكد من القضاء على الخمج فإنه ينبغي إعادة فحص البراز
بعد ثلاثة أسابيع من انتهاء العلاج .

المعالجة موضعية : يطلى المهبل بطلاء كاستيلاني Castellani أو
بنفسجية الجسيان Gentian Violet (محلول مائي ٠,٥ ٪) ،
وقد ثبت أن لهذه الأدوية فعالية مدهشة . كما ينصح أيضاً
بتطبيق حمامات المقعدة Hip baths المضاف إليها محلول
برمنغنات البوتاسيوم . وبعد عدة أيام يمكن استعمال حمولات
النستاتين والأمفوتريسين ب مرتين في اليوم . ولقد تم الحصول
على نتائج جيدة أيضاً باستعمال مزيج من الصادات ، مثل
الأمفوتريسين ب مع التتراسكلين (تستعمل على شكل
حمولات أو رهميات مهلية ، مرة أو مرتين في اليوم ، لمدة
أسبوع أو أسبوعين) ؛ فهذه المشاركات تؤثر على الأحمج
المختلطة . وينطبق الشيء نفسه على الأدوية التالية :
السيكلوبيروكسولامين Ciclopiroxolamine ، أو
الكلوتريمازول ، أو الإيكونازول ، أو الإيزوكونازول ، أو
نترات الميكونازول ، أو الناتاميسين Natamycin . وللتأكد
من القضاء على الخمج فإنه ينبغي إعادة زرع المفرزات المهلية
والبراز بعد ثلاثة أسابيع من انتهاء العلاج .

وعندما يجد طبيب الجلد أن الحالة لا تستجيب للعلاج ، أو
أنها قد نكست ثانية بعد العلاج ، فإنه من المستحسن أن ينشد
مساعدة الطبيب النسائي في هذا الظرف .

النسيج المهبل الناجم عن الأحمج الجرثومية الأخرى :

لقد تم إظهار الجراثيم الإيجابية الغرام (العقديات
والعنقوديات) ، وبصورة نادرة أكثر الجراثيم السلبية الغرام

السابقة . وفي بعض الحالات تم زرع اليوريا بلازما
يوريبلايتكوم *Ureaplasma Urelyticum* ، ووجد أن هناك
ازدياد في عيارات أصدادها .

الموجودات السريرية : ميز ليشوتس Lipschütz بين ثلاثة
أشكال من القرحات :

الشكل المواتي *Gangrenous Form* : يبدأ بصورة حادة
جداً ، حيث تتشكل قرحات على الشفرين الصغيرين يزداد
حجمها بشكل سريع حتى أنها قد تسبب انثقاب الشفرين .
تكون القرحات مستورة بجلب رمادية أو صفراء أو سوداء
تسقط بعد عدة أيام . وما يميز هذا الشكل هو : بدايته المباشرة
بين عشية وضحاها ، وترافقه بحمى مرتفعة وتورم العقد
اللمفية الناحية . تشفى القرحات بعد أسبوع إلى أسبوعين
مخلقة ورائها ندبات .

الشكل المزمن *Chronic Form* : يسير بشكل مزمن ، وترافق
بحمى وأعراض طفيفة فقط . القرحات غير منتظمة الشكل ،
ويتفاوت حجمها بين الصغير والكبير بعض الشيء ، وقد
تتقوض أحياناً . تحدث القرحات في الغالب عند مدخل المهبل
وعلى السطحين الداخليين للشفرين الكبيرين ، وهي تشفى
بشكل بطيء ، وقد تنكس . تستمر الحالة ٤ - ٦ أسابيع أو
أكثر . وقد فسر هذا الشكل كأحد تظاهرات داء بهجت
Behçet .

الشكل الدخني *Miliary Form* : ويتصف بقرحات صغيرة ،
متعددة ، حجمها ثابت ، وحوافها ملتفة حمراء . المناطق
الانتقائية للإصابة هي الشفران الكبيران ، وبدرجة أقل الشفران
الصغيران والعجان . ومن النادر جداً أن يؤدي هذا الشكل
لقرحات كبيرة كتلك المشاهدة في الشكل المزمن . ويمكن أن
تعطي التظاهرة الأولية للحلأ البسيط مظهراً مشابهاً جداً لهذا
الشكل .

الأعراض : تسبب القرحة إحساساً بالضييق وعدم الارتياح .
أما الألم فيمكن أن يكون عفواً أو مشاراً باللمس ، وتكون
الأعراض شديدة أكثر في الأشكال المواتية والدخنية .

التشخيص التفريقي : يجب أن يشمل التشخيص التفريقي
كامل طيف القرحات الزهريّة واللا زهريّة . يساعد الفحص
الدقيق لكامل الجلد والأغشية المخاطية في نفي التبدلات
القرحية التي تصيب الفرج في سياق أدواء مختلفة (قرحات
الفرج الثانوية) . كما ينبغي نفي ما يلي : القرح ، ومتلازمة
بهجت ، والقلاع ، وداء اليد - القدم والضم الذي يمكن أن
يصيب الفرج عند الطفلات ، ويكون مظهره الأولي هو
التحوصل غالباً . كما ينبغي أيضاً نفي الحلأ البسيط (يبدأ

الإشريكية القولونية والمستدمية المهبلية *Haemophilus*
Vaginalis) في النجيج المهبل الناجم عن التهاب المهبل اللا
نوعي . ومع ذلك فما زال هنالك جدل حول دور الإشريكية
القولونية والمستدمية المهبلية في إحداث النجيج المهبلي . علماً
أنه قد تم الإقرار في الوقت الحاضر بدور الغاردنيريّة المهبلية
Gardnerella Vaginalis كعامل مسبب (انظر مبحث
السيلان في مطلع الفصل الرابع) .

المعالجة : موضعية ، وتعتمد على نتائج الزرع الجرثومي
واختبارات التحسس .

التهاب الفرج المحدد المزمن السليم بالخلايا المصورية *Vulvitis Circumscripita Chronica Benigna* : *Plasmacellularis*

يمثل التهاب الحشفة والقلفة المحدد المزمن السليم بالخلايا
المصورية (زوون *Zoon*) . يصيب هذا الداء النساء
المسنات ، ويتظاهر على شكل لويحات معددة ، لونها ضارب
إلى السمرة أو الحمرة ، ولها مظهر الورنيش *Varnish* ،
وتشاهد على باطن الشفرين الكبيرين أو على الشفرين
الصغيرين .

التشخيص : إن تشخيص هذا الداء عند النساء أصعب منه عند
الذكور . يجب إجراء الفحص النسجي عند كل مريضة .

التشخيص التفريقي : داء بوفن *Bowen* ، والتنسج الأحمر
لكيرات *Erythroplasia of Queyrat* .

اضطرابات فرجية أخرى :

قرحة الفرج الحادة *Ulcus Vulvae Acutum* [Lipschütz 1921] :

التعريف : قرحة حادة ذات سبب غامضة ، تحدث عند
العدارى والشابات على الأغلب .

الحدوث : نادر ؛ وخمسون في المئة من المصابات يافعات .

الإمراض : اعتبر ليشوتس Lipschütz العسوية الغليظة
Bacillus Crassus هي الكائن الحي المسبب لهذه القرحة ،
ولكن بما أن هذه العسوية تماثل عصية دودرلاين *Döderlein*
تماماً فقد بقي السبب غامضاً . يرى بعضهم أن هذه القرحة ربما
تنجم عن خمج حموي . ويعتقد أن سوء اعتناء الشابات
بنظافة مناطقهن التناسلية ذو أهمية في الإمراض . وقد فسرت
هذه القرحة في بعض الحالات كأحد علامات داء بهجت . كما
لوحظ حدوثها أيضاً بعد - أو أثناء - هجمات الحمى التيفية
ونظيرة التيفية ، أو داء البروسيلات ، أو الحمى العديدة
الأشكال ؛ إلا أنه يغلب أن تحدث بصورة مستقلة عن الأمراض

الجدول ٣٥ - ١ : إرشادات مفيدة في تشخيص حالات النجيج المهبل

طرائق الفحص	أماكن الفحص	القوام	اللون	الرائحة
<ul style="list-style-type: none"> - التلوين بطريقة غرام - الزرع . 	<ul style="list-style-type: none"> الإحليل عنق الرحم الفرج غدة برتولين المستقيم البلعوم (الدم) 	مائع	قيحي أصفر	سيلان
<ul style="list-style-type: none"> - التلألؤ المناعي المباشر باستعمال أضداد المتدثرة الحفرية الموسومة بالفلورسئين - الزرع : المتدثرة الحفرية ، واليوريبلازما يوريالايتكوم <i>Ureaplasma Urealyticum</i> ، والمفطورة الإنسانية <i>Mycoplasma Hominis</i> 	<ul style="list-style-type: none"> الإحليل عنق الرحم المستقيم البلعوم 	مائع	قيحي ضارب إلى البياض	تهاب الإحليل اللا سيلاني والتهاب عنق اللا سيلاني
<ul style="list-style-type: none"> - فحص العينة على شريحة زجاجية مبللة - تعيين قيمة الباهاء PH (< ٥) - الزرع 	<ul style="list-style-type: none"> جدار المهبل ظاهر عنق الرحم 	رقيق ، رغوي	أبيض	داء المشعرات
<ul style="list-style-type: none"> - فحص العينة على شريحة زجاجية مبللة - التلوين بطريقة غرام - الزرع (بما فيه البراز) 	جدار المهبل	سهل ، التفتت ، قشدي	أبيض ، لون اللبن المقشود	داء المبيضات
<ul style="list-style-type: none"> - تعيين قيمة الباهاء PH (< ٤) - الفحص بهيدروكسيد البوتاسيوم - الرائحة السمكية - فحص العينة على شريحة زجاجية مبللة - الزرع : الغاردنيريلة المهبلية <i>Gardnerella Vaginalis</i> ، واللا حيوائيات <i>Anaerobes</i> وخاصة أنواع <i>Mobiluncus</i> ال - الاستشراب الغازي Gas Chromatography 	جدار المهبل	متجانس ، غير لزج ، لصوق	أبيض	تهاب المهبل جرثومي

بالتحوصـل ثم تتلوـه تقرحات مسطحة متعددة الحلقات) . كما يجب أن نـعير اهتماماً للتبدلات التـكاثريـة النـقويـة Myeloproliferative Changes .

المعالجة : الراحة في الفراش ضرورية جداً .

المعالجة الجهازية : تعطى الصادات الواسعة الطيف بعد إجراء اختبارات التحسس ، كما تعطى مضادات الالتهاب أيضاً . تتطلب الحالات الشديدة جداً إعطاء القشرانيات السكرية (بما يعادل ٤٠ - ٦٠ ملغ من البردينزون Prednisonه يومياً) مع الصادات الواسعة الطيف لفترة قصيرة .

المعالجة الموضعية : تقوم المعالجة الموضعية على تنظيف المنطقة التناسلية وتطهيرها (حمامات مضاف إليها برمنغنات البوتاسيوم أو مطهرات أخرى) ، وتطبيق مراهم الصادات ، ومعالجة المذح المرافق بالوسائل المجففة : كاستعمال دهون الزنك - أو زيت الزنك - المحتوي على الكلويوكينول Clioquinol (بتركيز ٥٪) . هذا ويجب معالجة القرحات بنفس الإجراءات العلاجية التي تطبق على الجروح .

الحثول الفرجية Vulvar Dystrophies :

وضع هذا التعبير من قبل الإراضيين Pathologists والأطباء النسائيين بغية تصنيف أدواء فرجية متنوعة على أساس التشريح المرضي النسجي .

لـطـع الفـرج Kraurosis Vulvae [Breisky ١٨٨٥] :

التعريف : ضمور مترقي في الأعضاء التناسلية الظاهرة عند الأنثى ، يبدأ ما حول سن الإياس ، وينجم عنه زوال الشفرين الصغيرين والبظر بشكل واسع أو تام ، كما يؤدي لتضيق الفوهة المهبلية Ostium Vaginae . يأخذ الجلد الضامر شكل القمع ، حيث تتوضع الفوهة الإحليلية المحتجة في قاعدته . يفقد هذا الجلد مرونته ، ويصبح سطحه جافاً أو متشققاً في بعض الأحيان ، ويأخذ لوناً ضارباً إلى البياض ، وقد يبدو مصفراً إذا تألق النسيج الدهني من خلاله ، وقد تظهر عليه تصبغات لطخية . ومن الشائع حدوث حكة مزعجة تسبب بدورها علامات تحريشية وتحزراً ثانوياً . تظهر على الجلد الضامر لويحات الطلوان التي يمكن أن تتسرطن .

الإمراض : بما أن هذه الحالة تحدث بشكل رئيسي في فترة الإياس وما قبله ، وكذلك عند النساء الأصغر سناً اللواتي يعانين من اضطراب الوظيفة التوالدية ، فإن ذلك يوحي بوجود عوامل هرمونية . ومع ذلك فإنه يفضل في الوقت الحاضر عدم استخدام تعبير « لـطـع الفـرج » كونه لا يتسم بالدقة كثيراً ، إذ أن هذه الحالة يمكن أن تنجم عن أحداث مرضية متعددة ، وخاصة الحزاز التصليبي الضموري . حتى أن حدوث

الطلوان وما قد يتلوـه من تسرطن هو حادثة ثانوية ولا علاقة له بالداء الأصلي . والشئ نفسه ينطبق على موضوع عمر المريضة .

وفما يلي أهم ثلاثة أسباب لضمور الفرج :

- ضمور الفرج الأولي .
- ضمور الفرج الشيخوخي .
- الحزاز التصليبي الضموري .

ضمور الفرج الأولي Primary Atrophy of the Vulva :

Vulva :

المرادف : الضمور التناسلي الأولي .

التعريف : داء يترق بشكل بطيء ، يؤدي إلى ضمور الشفرين الكبيرين والصغيرين ، وإلى تضيق الفوهة المهبلية .

الحدوث : شائع عند الإياسيات . وقد يحدث عند الشباب والفتيات أيضاً ، إنما بصورة نادرة جداً .

الإمراض : السبب مجهول . ويبدو أن هذه الحالة من الناحية الإراضية عبارة عن شكل ضموري منتشر للحزاز التصليبي الضموري يصيب الفرج على وجه الحصر .

الموجودات السريرية : العلامة الأولية لهذا لداء هي جفاف المخاطية الفرجية الذي يترافق بعسر البول أحياناً ، أما الحكمة فليست شديدة جداً . يبدأ الاضطراب بضمور الشفرين الصغيرين دون جسوء Induration . ويسبب ضمور مدخل المهبل فإنه غالباً ما يحدث التضيق . أما الشفران الكبيران فيصابان لاحقاً ويتناقص حجمهما . تبدو المخاطية المهبلية بادية الأمر ملتبهة حمراء اللون ، إلا أنها تصبح شاحبة أو مصفرة فيما بعد ، كما أنها تعطي مظهراً مشابهاً للحزاز التصليبي الضموري وذلك بسبب زوال الصباغ وظهور نزوف ناعمة أو شعيرات متوسعة . وأخيراً فإنه تظهر لويحات الطلوان التي يمكن أن تتسرطن فيما بعد (تنكس خبيث) .

الأعراض : الجفاف والحكة هما العرضان الأكثر إزعاجاً .

التشريح المرضي النسجي : كما هي الحال سريرياً فإن التبدلات النسجية الوصفية توحى بالحزاز التصليبي الضموري أيضاً وهي : ضمور بشروي ، وتبدلات النهائية في الأدمة ، وتنكس الكلاجين زجاجياً Hyalinizatoin of Collagen .

المسار : مزمن جداً . ويسوء الإنذار بظهور الطلوان .

التشخيص التفريقي : بما أن ضمور الفرج الأولي يعتبر شكلاً من الحزاز التصليبي الضموري ، فإنه يجب أن يفرق عن ضمور الفرج الشيخوخي فقط .

المعالجة :

معالجة الجهازية : معالجة هرمونية بالتعاون مع الطبيب نسائي .

معالجة موضعية : تطبق وبالتناوب المستحضرات المحتوية على قشرانيات السكرية المنخفضة القدرة والمستحضرات المحتوية على الهيبارين أو الهيبارينويد Heparinoid . كما يمكن تجربة مستحضرات الموضعية المحتوية على الأستروجينات . هذا ويجب أن تخضع المريضة لمراقبة دقيقة بغية كشف الطلوان في مراحله نياكرة .

ضمور الفرج الشيخوخي Senile Atrophy of the Vulva :

مرادف : الضمور التناسلي الشيخوخي .

التعريف : هو ضمور في أعضاء التناسل الظاهرة عن الأنثى ، يترق بشكل بطيء ، ويحدث أثناء الإياس أو بعد استئصال المبيض دون إعاضة هذا الاستئصال بالهرمونات المناسبة . لا تترافق هذه الحالة إلا بأعراض قليلة ، ويمكن اعتبارها شكلاً من الأوب الفيزيولوجي الذي يصيب أعضاء التناسل الظاهرة عند التقدمات في السن ، إنما متفاوتاً قليلاً .

الحدوث : تحدث هذه التبدلات عند حوالي ١٥٪ من النسوة في سن الشيخوخة .

الموجودات السريرية : يصاب الشفران الصغيران والبظر والسطحان الداخليان للشفرين الكبيرين بضمور مترقي . كما تصبح المخاطية المهبلية جافة . إلا أن التصلب والطلوان يكونان غائبين ، وتظهر في منطقة الركب حاصات وأشعار رمادية .

الأعراض : من الممكن أن تحدث حكة خفيفة .

التشريح المرضي النسجي : تبدي المقاطع النسجية تبدلات ضمورية مرتبطة بالعمر وهي : ترقق الظهارة ، وضمور نسيج الضام . أما تلك التبدلات الموحية بالحزاز التصليبي الضموري فهي غائبة .

المعالجة : تتم بالتعاون مع الطبيب النسائي . يفيد تطبيق الرهيمات الدسمة أو المطريات ، وكذلك المستحضرات الموضعية المحتوية على الأستروجينات ، فالتبدلات المهبلية تستجيب للاستروجينات الموضعية . كما يمكن استعمال المستحضرات موضعية المحتوية على الهيبارين أو الهيبارينويد Heparinoid لفترة ضويلة من الزمن .

الحزاز التصليبي والضموري على الفرج Lichen Sclerosus et Atrophicus Vulvae :

تم استعراض هذا الاضطراب بإسهاب في مبحث تبكل

الجلد وضمورات الجلد الثانوية الأخرى في الفصل الثامن عشر . تصاب الناحية الشرجية التناسلية في حوالي ٦٠ - ٨٠٪ من الحالات . ويوضع التشخيص بسهولة لدى رؤية الآفات المثقبة الوصفية Keyhole Lesions في الناحية حول الشرج والفرج (راجع الشكل ٣٥ - ١) ، ومع ذلك فإنه يستطب إجراء الفحص النسجي دوماً .

إكزيمة الفرج Eczema of the Vulva :

داء جلدي حاك بشدة ينجم عن أسباب مختلفة متعددة . قد تحدث هذه الإكزيمة في سياق النسيج المهبلي ، أو التهاب الجلد التخرشي المزمن الناجم عن الإفراط في النظافة الشخصية ، أو الأرجية بالتماس ؛ ومع ذلك فإن معظم حالات إكزيمة الفرج عبارة عن شكل خاص من التأتب (الإكزيمة الفرجية التأتبية) ، وتميل هذه الإكزيمة للتحرز .

التشخيص التفريقي للاضطرابات التي يمكن أن تصيب الفرج :

بصرف النظر عن قابلية الشفرين الكبيرين للتوذم سريعاً في سياق التفاعلات الالتهابية ، فإن الآفات الجلدية المتوضعة على السطحين الخارجيين لهذين الشفرين لا تختلف عن تلك التي تحدث في أي مكان آخر من الجلد . أما السطحان الداخليان للشفرين الكبيرين ، والشفرين الصغيرين ، ومدخل المهبل فإنها تكون مستورة بأغشية مخاطية أو جلدية مخاطية . ولذا فإن الحطاطات الحقيقية لا تحدث في هذه الأماكن بل تتجلى بأشكال بقعية . إضافة إلى ذلك ، فإنه يمكن للعديد من الاضطرابات في هذه الناحية أن تُحجب بالنسيج المرافق أو المذح . هذا ومن الضروري إجراء الفحص النسجي في معظم الحالات لتأكيد التشخيص المشكوك به .

ونستعرض فيما يلي التشخيص التفريقي لاضطرابات الفرج المزمنة اللا تفرجية :

التبقع الأبيض Leukoplakia :

- البهق .
- الطلوان .
- الحزاز التصليبي الضموري .
- الحزاز المسطح .
- الحزاز البسيط المزمن .
- داء المبيضات .

التبقع الأحمر Erythroplakia :

- التنسج الأحمر لكيرات Queyrat .
- داء بوفن .
- الحطاطات الفرجية البوفنانية .

- داء باجت خارج الثدي .
- الحزاز المسطح .
- الطفوح الدوائية الثابتة .
- التهاب الفرج المزمن المحدد السليم بالخلايا المصورية .
- الحبيبوم الحمض .
- السرطانة الفرجية الباكرة .
- كثرة المنسجات X .

التبقع الأسود *Melanoplakia* :

- الوعـاؤوم الدموي الخثـور Thrombosed
- Hemangioma .
- الملانوم الخبيث .
- الوحمة الزرقاء .
- الشاممة .
- وحة الخلايا الوحية والصبغية *Nevus nevocellularis et Pigmentosus* .

الإنتباز البطاني الرحمي *Endometriosis* :

التعريف : مخاطية رحمية منتبذة خارج التوضع الفيزيولوجي . يحدث عند النساء في سن النشاط التناسلي ، وقد سجلت عدة حالات عند الرجال أيضاً .

السيببات : مجهولة .

الإمراض : تظهر في أعضاء مختلفة بنى نامية تحاكي الغدد والسدى *Stroma* الموجودة في بطانة الرحم . ووفق توضع المخاطية المنتبذة فإنه يجب التمييز بين الإنتباز البطاني الرحمي التناسلي الخارج الرحمي و الإنتباز البطاني الرحمي خارج أعضاء التناسل . فالأول يحدث في المبايض ، والأربطة الرحمية ، والأبواق ، والحوض الصغير . ويحدث الثاني خارج الحوض الصغير .

تعد البطانومات الرحمية *Endometriomas* من الأورام المسليمة ، وهي عبارة عن كيسات بطانية رحمية . وغالباً ما تمتلئ هذه الكيسات بدم قديم وبمكونات لها لون القطران أو اللون البني القاتم (لون الشيكولاتة) ، بشكل يشابه النزف الحاصل في الجسم الأصفر .

الموجودات السريرية والتشخيص : لن نستعرض هنا إلا شكلاً نادراً من الإنتباز البطاني الرحمي يتوضع في المهبل أو الندبات الجلدية . يمكن أن تنزاح البطانة الرحمية أثناء الجراحة (العمليات الجراحية المجراة في أسفل البطن أو ناحية الحوض ، العملية القيصرية) ، حيث تنزاح مخاطية الرحم أو مخاطية البوق إلى هذه المواضع . الآفات عبارة عن حطاطات أو عقيدات كيسية متعددة أو مفردة ، يتراوح قطرها بين ٥ ملم و ٣ سم أو أكثر ، وتتلازق في الغالب لتشكّل لطخات . يتفاوت لون الآفات من الأحمر الداكن إلى الأزرق - الأسود أو البني . يسبب الإنتباز البطاني الرحمي أعراضاً متنوعة ، لها علاقة بدورة الحيض عادة : عسر طمث ، وألم دوري في أسفل البطن ، وعسر الجماع ، وحركة أمعاء مؤلمة . ومن الشائع حدوث عقم ثانوي . أما عند الرجال فالمكان الأكثر شيوعاً لتوضع الإنتباز البطاني الرحمي هو الموتة . ويبدو أن المعالجة الطويلة الأمد بالاستروجينات تعد شرطاً مسبقاً لنشوء مثل هذا الإنتباز . كما وصف حدوث الإنتباز البطاني الرحمي الجلدي وتحت الجلدي على ندبات في السرة والأطراف . هذا ومن الممكن أن تنشأ أورام خبيثة على آفات الإنتباز البطاني الرحمي .

التشريح المرضي السجى : تلاحظ في المقاطع غدد وسدى المخاطية الرحمية .

المعالجة : يعطى الدانازول *Danazol* بجرعة ٦٠٠ ملغ/يوم أو يمكن إزالة الآفات جراحياً .

الفصل السادس والثلاثون

الأمراض الجلدية في الحمل

Skin Diseases in Pregnancy

أ. د. صالح داود ، د. هالة الجابر

تؤثر التبدلات المناعية والهرمونية والاستقلابية الشديدة التي تحدث أثناء الحمل في الجلد ، وقد تعبر عن نفسها بتبدلات في الحد والأغشية المخاطية .

التبدلات الفيزيولوجية :

وتتضمن فرط تصبغ معمم يصيب بشكل خاص الحلمة ولأعضاء التناسلية ، والخط الأسمر والكلف (القناع الحمل) . وليست الفزر الخطية (علامات للحمل) وعلامات تمدد سوى مظاهر نموذجية أخرى . وقد يوجد أحياناً ميل لفرط الأشعار واضطراب الجهاز الوعائي الذي يتظاهر بخامى الراحية أو الوحمة العنكبوتية (العنكبوت الوعائي Vascular Spider) .

اعتبارات في معالجة الأمراض الجلدية في الحمل :

من الأهمية بمكان تجنب أي إجراء علاجي ما لم يكن ضرورياً . حيث أنه من الصعب إقناع الأم الشابة أن الورم وعائلي أو التشوهات الأخرى التي تظهر لدى ولدها غير متعلقة بالمعالجة التي وصفها الطبيب أثناء الحمل . كما أن الأدوية المستخدمة في المعالجة قد تؤثر على الجنين عندما يمتصها الجسم . لذلك يجب تجنب المعالجة أثناء الحمل ما أمكن والاقصار على معالجات الموضعية التي تحتوي أساساً مثل محلول الزنك أو معجونة الزنك ... إلخ . ويجب تجنب إضافة المواد الأخرى مثل أملاح الزئبق ، وحمض الصفصاف ، والفينول ، والمنتول لأن تطبيقها على مساحات واسعة تؤدي إلى تأثيرات سمية بسبب نفوذها .

أما الاستطبابات الستيروئيدات الموضعية ومضادات استطبابها لدى المريضة الحامل وغير الحامل فهي متائلة . ويجب أن تذكر أن تطبيق الستيروئيدات القوية المتكرر على مساحات كبيرة قد يؤدي إلى تثبيط قشر الكظر عند الحوامل أيضاً .

وعلى الرغم من أن الستيروئيدات الجهازية ليست ماسخة فهي توصف في حالات الضرورة القصوى فقط . ويجب تجنب مضادات الهيستامين مثل تري بروليدين Triprolidine وهايذروكسيزين Hydroxyzine والسيبروهيبتادين Cyproheptadine أثناء الحمل أيضاً . ولم يتم تقييم التأثيرات

الدوائية للكالسيوم والفيتامين ب على الأم والجنين بشكل كامل بعد . ويحتمل حدوث الانسحاب الجنيني بالفيتامين د . ويؤثر التتراسكلين على الإثغار (التسنين) بشكل دائم ولهذا لا يستطب في الحمل . أما الريفينوثيدات فماسخة ولا تستعمل في الحمل إطلاقاً .

الاضطرابات الجلدية غير النوعية في الحمل : Nonspecific Skin Disorders in pregnancy

قد تصاب المريضات الحوامل وغير الحوامل بأي اضطراب جلدي ، غير أن الحمل يسبب حالات جلدية معينة خاصة به .

ولقد أظهرت الخبرة في ميدان أمراض الجلد تحسن بعض الاضطرابات الجلدية المحددة أثناء الحمل مثلها : التهاب الغدد العرقية القيح (العد المقلوب) ، والصداف الشائع (في نصف المرضى تقريباً) ، وبشكل أقل الغرناوية (الساركويد) وداء فوكس فوردايس Fox - Fordyce .

أما الأمراض التي يمكن أن تتفاقم أثناء الحمل فهي الملانوم الخبيث ، والنخالية الوردية ، وتقحح الجلد الوجهي والحمامي عديدة الأشكال ، والذأب الحمامي المجموعي ، والأخماج بالمبيضات (وخاصة المذح بالمبيضات والتهاب المهبل بالمبيضات) إضافة إلى الورام الليفي العصبي ، والجدام ، والبرفيرية الجلدية الآجلة .

الاضطرابات الجلدية النوعية في الحمل :

يوجد مجموعة صغيرة من الجلادات التي تحدث أثناء الحمل فقط وتدعى الجلادات الحملية . وهي تتضمن الحكمة الحملية ، والحلأ الحملية ، والقوباء الحلطية الشكل ، والتهاب الجلد البروجستروني المناعي الذاتي الحملية ، واللويحات والحطاطات الشروية الحاكة أثناء الحمل . وسوف نستعرضها في الشكل ٣٦ - ١ .

الحكمة الحملية Kehrer] Pruritus Gravidarum : [1907

المرادفات : الحكمة في الحمل .

التعريف : حكمة معممة تحدث في الأسابيع أو الأشهر الأخيرة من الحمل ، وتختفي بعد الولادة . وتعزى إلى الركودة الصفراوية لدى النساء المؤهبات ، وقد ترافق الحالات الشديدة باليرقان .

الحدوث : الحكمة عرض متعدد الآليات والأسباب ويجب أن نتحرى الأسباب بدقة في الحمل كما هو الحال في الأوقات الأخرى . وتقدر نسبة حدوثها في ألمانيا بنسبة ٠,٠٢ - ٠,٤ ٪ من النساء الحوامل ، و ٣ ٪ في اسكندنافيا و ١٤ ٪ لدى الهنود

الأمريكان في تشيلي . ولا يعرف ما إذا كانت هذه الاختلافات ناجمة عن العوامل الوراثية .

الإمراض : تعزى الحكمة الحملية إلى الركودة الصفراوية لدى النساء ذوات الأهبة الوراثية . وقد تكون الحكمة عابرة . تزول بعد الوضع ، ولكنها قد تعود للحدوث في الحمل التالية . وقد تعمل الستيروئيدات الاستروجينية أو الابتنائية Anabolic على تحريش هذا الشكل من الحكمة .

الموجودات السريرية : تبدأ الأعراض في الثلث الأخير من فترة الحمل عادة . وتكون الحكمة موضعة في البدء حيث تصيب البطن أو الأرداف مثلاً ثم لا تلبث أن تتعمم بالرغم من أنها قد تختلف في شدتها . ولا تظهر على الجلد علامات سوى خدوش الحكمة فقط . وليس ثمة آفات بدئية أو ثانوية تشير إلى وجود اضطراب جلدي نوعي .

الأعراض : غالباً ما يوجد القهم والغثيان ، والإقياء أحياناً ، وقد يحدث يرقان صفراوي نموذجي بعد بدء الحكمة بـ ٢ - ٤ أسابيع تقريباً في حالات غير قليلة . ويترافق ذلك مع ضخامة كبد وبول غامق وبراز فاتح .

الموجودات المخبرية : ترتفع المستويات المصلية للبيليروبين والفوسفاتاز القلبية و γ -GT في حين تكون LDH و SGOT و SGPT طبيعية أو مرتفعة قليلاً . ويميل زمن البروترومين للتطاول .

الإنذار : حسن . وتميل الحكمة للزوال في الأيام القليلة التالية للوضع (في أقل من أسبوعين عادة) ولا يوجد تأثيرات جانبية على الجنين .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : لا تعطي مضادات الهيستامين سوى فائدة قليلة . ويجب تجنب التري بوليدين والهيدروكسيزين والسيروهيتادين في حين لا تعتبر مضادات الهيستامين الأخرى مثل تري بيلينامين Tripelenamine أو دي فينيديرامين Diphenhydramine مضاد استطباب في الحمل . ينصح بالكولسترامين وهو بديل شارددي تركيبى يرتبط بالحموض الصفراوية في الأمعاء ويزيلها من الدوران الكبدي الداخلي .

المعالجة الموضعية : مضادات الهيستامين على شكل هلام ، محلول الزنك مع إضافة مبنج موضعي (بوليديوكانول ٢٪ - ٥٪) ، واستخدام الزيوت في الحمام . ولا تطبق المستحضرات الحاوية على الفينول والليمونول لأنها تسبب خطورة من جراء امتصاصها .

الحلأ الحملية Herpes Gestation :

هو جلاد حملي يتألف من اندفاعات جلدية فقاعية عديدة الأشكال حاكة بشدة ذات ميل للنكس . تحدث عادة في الثلث الثاني للحمل وتعتبر مرضاً مناعياً ذاتياً . وقد ورد ذكره في مبحث الحلأ الحملية في الفصل الخامس عشر .

القوباء الحلئية الشكل Impetigo Herpetiformis
[Hebra 1872] :

تتألف القوباء الحلئية الشكل من طفوح بثرية معممة يقتصر حدوثها على الحمل تقريباً ، ولذلك كانت تعتبر سابقاً من جلادات الحمل . شوهدت أيضاً لدى النساء غير الحوامل ولدى بعض الرجال . ترافقت في بعض المرضى مع نقص نشاط الدرقية . وتعتبر القوباء الحلئية الشكل في هذه الأيام نوعاً من الصدف البثري المعمم ، ويفسر حدوثها أثناء الحمل بأنها حالة يمرضها الحمل (الفصل ١٥) .

التهاب الجلد الروجستروني المناعي الذاتي في الحمل Autoimmune Progesterone Dermatitis of pregnancy
[Bierman 1973] :

التعريف والحدوث : اضطراب جلدي نادر جداً ، عدي الشكل غير حاك ناجم عن فرط الحساسية نحو الروجسترون داخلي المنشأ . ترافق الحالة مع نقص وزن ملحوظ ونسبة وفيات عالية .

الإمراض : السبب هو فرط حساسية نحو الروجسترون ، وتبدي الاختبارات داخل الجلد بالإستروجينات والروجسترونات تفاعلات إيجابية ملحوظة مع حدوث خراجات مؤلمة في أماكن حقن الروجسترون . ويكون الومضان المباشر وغير المباشر سلبياً ولا يكشف أضداداً خلطية .

الموجودات السريرية : يكون البدء حاداً في الأسبوعين الأولين للحمل ويتجلى بطفح حطاطي ، وحطاطي بثري عدي الشكل غير حاك مع زؤانات . وقد تتجمع الحطاطات ، وتحدث عادة في الجريبات الشعرية . وهي قاسية تتراوح أقطارها بين ٠,٥ - ٢ مم . لا يوجد محوصل ولا تسحج ولكن قد يحدث توسف صدافي الشكل . أما فرط التصبغ فهو شائع ، وأماكن التوضع المنتقاة هي الأطراف والأرداف .

الأعراض : قد يحدث التهاب مفاصل .

الموجودات المخبرية : تكون سرعة التثفل مرتفعة قليلاً وتزداد مستويات IgM و IgG وقد يحدث كثرة الحمضات أحياناً .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد رشاحة بشرية وأدمية ، جريسة جزئياً متوسطة الكثافة ، تتألف بشكل خاص من الحمضات واللمفاويات والمنسجات .

السر : تكون نسبة وفيات الأجنة عالية وتنتهي هذه الإصابة بإلتهاب حيث تشفى الآفات بعد ذلك . قد تنكس الآفة خلال الحمل التالية أو بعد تحريضها بموانع الحمل الفموية على شكل آفات عديدة مترافقة باضطرابات مفصلية عديدة .

التشخيص التفريقي : يفرق عن العد الشائع الشديد ، والطفح ندوائى العدي الشكل ، والجلاد البرومي ، كما يفرق عن جلادات الحمل الأخرى بواسطة القصة الدقيقة (لا توجد حكة) والخزعة .

المعالجة : لا يوجد معالجة كافية معروفة ، المعالجة عرضية لآفات الجلدية ويستشار طبيب النسائية .

الحكاك الحملى [Prurigo Gestationis] Besnier
[1904] :

التعريف : يدل تعبير الحكاك الحملى على مجموعة من الاضطرابات الجلدية المختلفة عن بعضها تماماً . وتتألف جميعها من طفح حاك بشدة وتحدث بشكل عام في الثلث الثاني من الحمل أو بعد ذلك . وقد تأخذ شكل حكاك بسيط تحت حاد خلال الحمل .

ويجب تفريقها عن الأشكال الأخرى من الحكاكات مثل التهاب الجلد الحثي الشكل (داء دورينغ Duhring) ، أو التهاب الجلد التأتبي أثناء الحمل . لا يتأثر الجنين بهذه الآفة .

المعالجة : يجب أن تقتصر المعالجة على الإجراءات المضادة للحكة إن أمكن ذلك . نادراً ما تتطلب المعالجة بالستيروئيدات جهازياً .

اللوبحات والحطاطات الشروية الحاكّة في الحمل
Pruritic Urticarial Papules and Plaques of
Pregnancy [Lawley] ورفاقه [1979] :

التعريف : اضطراب جلدي حاد جداً يبدأ في الثلث الأخير من الحمل ويتميز بلوبحات وحطاطات شروية تبدأ على البطن ، وتختفي الآفات بعد الوضع .

الحدوث : داء نادر ، وقد اعتبر مائلاً للطفح السمي للحمل (Bourne 1962) وقيل أيضاً بأنه يشبه النماذج عديدة الأشكال من الحكاكات (Prurigo) الحملية (النموذج المتأخر) ، وبسبب صعوبة التمييز بين هذه الأمراض الثلاثة بشكل مؤكد وفقاً لمعايير نسجية أو سريرية فقد اقترحت عبارة الاندفاع

عديد الأشكال للحمل في تسمية هذا الداء . (هولمز ورفاقه Holmes 1982) .

الإمراض : غير معروف ، ويحتمل وجود تفاعل أرجي متأخر ، ولا توجد اضطرابات هرمونية .

الموجودات السريرية : تتألف من حطاطات ولوبحات متوذمة حمامية تتوضع على البطن في البدء ، ثم تنتشر للفخذين والردفين والذراعين والأقسام الجانبية من الجذع خلال أيام . التسحجات غائبة عادة . تشفى الاندفاعات الحاكّة بشدة خلال أيام عديدة . وليس ثمة موجودات مخبرية غير طبيعية ، إلا أن الفزر الحملية (علامات التمدد) شائعة .

الأعراض : الحكة فقط . وقد تكون شديدة .

التشريح المرضي النسيجي : لا يوجد تبدلات نسجية شديدة في الأدمة ، تبدي الأدمة الشبكية السطحية وذمة ورشاحة باللمفاويات والمنسجات حول الأوعية ، وذمة في الخليايات الأدمية . وقد توجد حمضات في بعض الأحيان . ونادراً ما يحدث سفاج محدد وخطل تقرن وقد تمتد الرشاحة إلى الطبقات العميقة من النسيج الأدمي .

المضاعفات : وجدت ترسبات المتممة C3 في الأوعية الدموية الأدمية .

المسار : تختفي الآفات بعد الوضع . ونادراً ما تنكس الحالة خلال الحمل التالي . ولم يلاحظ وفيات الأجنة .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق هذا الداء عن الحماسي عديدة الأشكال ، والاندفاع الدوائى عديد الشكل ، والحكة الحملية ، والأشكال الحكاكية من التهاب الجلد التأتبي ، والتهاب الجلد الحثي الشكل ، والحلأ الحملى ، والتهاب الجلد الحطاطي في الحمل .

المعالجة : تستخدم معالجات ملطفة فقط .

المعالجة الجهازية : تستخدم الستيروئيدات السكرية أحياناً وفي الحالات الشديدة بجرعات معتدلة ٢٠ - ٤٠ ملغ بريديتزلون يومياً .

المعالجة موضعية : محلول الزنك (يخض قبل الاستعمال) مع إضافة مبنجات موضعية مثل بوليدوكانول ٢ - ٥٪ أو اكينول ٥٪ . وقد تؤخذ التراكيز المنخفضة من الستيروئيدات بعين الاعتبار في المعالجة موضعية .

التهاب الجلد الحطاطي في الحمل
Papules Dermatitis of Pregnancy [Spangler] ورفاقه [1962] :

التعريف : يحدث هذا الجلاد النادر لدى ١ من بين ٢٥٠٠

حمل . ويتظاهر باندفاعات يومية مؤلفة من بعض الحطاطات الحاكة بشدة تظهر في أي مكان من الجلد بما فيه الوجه ، ثم تختفي بسرعة .

المعالجة : قد تستخدم الستيروئيدات السكرية الجهازية . وتتطلب الحالة التعاون مع اختصاصي التوليد .

الحمامى العقدة الحملية Erythema Nodosum Gravidarum [بومبارديري ورفاته Bombardieri : 1977]

المرادفات : الحمامى العقدة في الحمل .

التعريف والمظاهر السريرية : حالة نادرة جداً إلا أنها تفاعل جلدي نوعي في الحمل يتطور خلال الثلث الأول من الحمل . أو بداية الثلث الثاني منه على شكل عقيدات حمامية ذات توضع وشكل نموذجيين . لم توجد لها علاقة بالأدوية أو بالأمراض الخمجية .

وتتطور أحياناً آفات جلدية مماثلة خلال الحمل التالية أو عند تناول مانعات الحمل القموية . ولذلك يبدو أن هذا الداء جلاد نوعي للحمل .

المعالجة : تستخدم الستيروئيدات الموضعية على شكل كريمات عند الضرورة .

الموجودات السريرية : الآفة البدئية هي حطاطة مصلية . وقد تتطور نتيجة للحمل إلى آفة منتشرة نازفة بشكل ثانوي . تميل للشفاء خلال ٧ - ١٠ أيام تاركة فرط تصبغ نال للالتهاب . ويعتقد أن الداء يحدث في أي وقت بين الشهر الأول والشهر الأخير من الحمل ويختفي مباشرة بعد الوضع .

المظهر الهام هو زيادة مستويات الحاثات التناسلية المشيمية البشرية في البول حتى ٢٥٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠ وحدة . وتكون التأثيرات المعاكسة على الجنين في ٢٧٪ من الحالات على شكل إجهاضات أو إملاص ، وربما كان ذلك بسبب قصور المشيمة . هذا وإن الإجابة على السؤال ما إذا كانت هذه الحالة حالة مرضية مستقلة لم تكتمل بعد . فقد تكون شكلاً من الحكاك البسيط الحاد خلال الحمل ناجماً عن الأرج تجاه المستضدات المشيمية غير الطبيعية .

الفصل السابع والثلاثون

الاضطرابات الجلدية الناجمة عن

اضطرابات استقلاب الشحم

Skin Disorders Caused by

Disturbances of Lipid

Metabolism

د . محمد دلة

الجدول ٣٧ - ١ : تسمية البروتين الشحمي وطريقة التحليل

الرحلان الكهربائي	التبيد الفائق
الدقائق الكيلوسية	الدقائق الكيلوسية
البروتينات الشحمية - قبل	البروتينات (VLDLs) البروتينات الشحمية وضبعة الكثافة (
البروتينات الشحمية - بيتا	LDLs (البروتينات الشحمية خفيفة الكثافة (
البروتينات الشحمية - ألفا	HDLs (البروتينات الشحمية رقيقة الكثافة (

تحتوي البروتينات الشحمية وضبعة الكثافة VLDLs بشكل رئيسي الصميم البروتيني apo - B100 و apo - C ، أما البروتينات الشحمية خفيفة الكثافة LDLs فتحتوي على الأغلب apo - B100 فقط ولا يوجد فيها غالباً أي apo - C ، والبروتينات الشحمية رقيقة الكثافة HDLs غنية خصوصاً بـ apo - A . إن الصميم البروتيني A هام جداً لاستقلاب HDL وهو عامل واقٍ ضد المرض الشرياني الإكليلي . والصميم البروتيني B أساسي لتركيب ونقل ثلاثيات الغليسيريد . ويملك أيضاً دوراً في ارتباط LDLs إلى مستقبلات غشائية نوعية - مستقبلات E و apo - B - خلايا خارج كبدية وكبدية . إن الصممت البروتينية C بروتينات فعالة وظيفياً : apo - C₁ يُفعل ناقله ليسيتين - كولستيرول أسيل المتداخلة بأسترة الكولستيرول ، و apo - C_{II} يُفعل لياز البروتين الشحمي التي تُحفز حلمهة Hydrolysis الدقائق الكيلوسية Chylomicrons و VLDLs ، و apo - C_{III} يبط هذا الإنظيم . ويتم التحكم بتركيب الصممت البروتينية في الكبد عن طريق توفر الكولستيرول وثلاثيات الغليسيريد . ويمكن أن تتبدل هذه الحالات جوهرياً في الظروف المرضية . (راجع الجدول ٣٧ - ٢) .

ومن المعروف أن ثلاثيات الغليسيريد التي تركيبها خلايا المخاطية المعوية تصل إلى الكبد على شكل دقائق كيلوسية بطريق اللمف والدم . وتُنقل VLDL المتشكلة في الكبد ثلاثيات الغليسيريد - وتركب أيضاً في الكبد - ثانية إلى النسيج الشحمية المحيطة عن طريق مجرى الدم . يتم تحلّمه أجزاء ثلاثي الغليسيريد بواسطة لياز البروتين الشحمي ، وفي غضون ذلك تنقل VLDLs عبر مراحل متوسطة - البروتينات الشحمية متوسطة الكثافة - إلى بروتينات شحمية أعلى كثافة وذات مستويات أعلى من الكولستيرول أي إلى LDLs والتي وظيفتها

الاضطرابات الجلدية الناجمة عن اضطرابات

استقلاب الشحم المجموعية

Skin Disorders Caused by Systemic Lipid Metabolism

: Disturbances

الفيزيولوجية المرضية : من المعروف منذ أمد طويل أن شحميات المصورة لا تُؤلف صنفاً وحيد الشكل من المواد . ويمكن أن تُميز أجزاء عديدة على أساس البنى الكيميائية ؛ وأكثرها أهمية ثلاثيات الغليسيريد Triglycerides ، والكولستيرول (بشكليه الحر والمؤسّر) ، والشحميات لفسفورية ، والحموض الدسمة الحرة . ولا توجد شحميات منصورية بشكلها الحر ولكنها تُربط بالبروتينات وتنقل بواسطتها . وفي حين أن الحموض الدسمة الحرة يمكنها أن ترتبط بالألبومين ، فإن ثلاثيات الغليسيريد والكولستيرول (الحر أو مؤسّر) والشحميات الفسفورية تُشكّل معقدات أكبر مع ما يُسمى الصممت البروتينية Apoproteins ، وهذه تُدعى بالبروتينات الشحمية . ويمكن بمساعدة الرحلان الكهربائي Electrophoresis والتبيد الفائق Ultracentrifugation تمييز أربعة أنواع رئيسية من بروتينات المصورة الشحمية . وتختلف هذه عن بعضها البعض على وجه الخصوص بخواصها الفيزيائية - الكيميائية المتعلقة بمعدلات هجرتها في الرحلان الكهربائي ، وبكثافتها البصرية ، وثوابت تنفّلها ، ومحتواها من الصممت البروتينية بالإضافة إلى ثلاثيات الغليسيريد ، والكولستيرول ، والشحميات الفسفورية .

ويبين الجدول ٣٧ - ١ تسمية البروتينات الشحمية بالارتباط مع طريقة التحليل .

توجد الصممت البروتينية المختلفة الهامة ، كبروتينات حاملة أو لوظائفها الاستقلابية ، في البروتينات الشحمية المختلفة بكميات متغيرة (راجع الجدول ٣٧ - ٢) .

الجدول ٣٧ - ٢ : الحصائص الفيزيوكيميائية للبروتينات الشحمية

الرحلان الكهربائي	الرحلان الكهربائي	الصمغيات البروتينية	المكونات الشحمية الرئيسية (%)	الحجم (م ن)	الرحلان الكهربائي
d < 0.95 g/ml sf 400 - 10°		C, B, A	ثلاثي غليسيريد ٨٥ - ٩٠	١٠٠ - ١٠٠	دقائق كيلوسية
(VLDL) d < 1.00 g/ml sf 20 - 400		C, B, (A)	ثلاثي غليسيريد ٥٠ كولستيرول ١٩	٧٠ - ٣٠	بروتينات شحمية - قبل بيتا
(LDL) d 1006 - 1063 g/ml sf 0 - 20		(A) , B	كولستيرول ٤٥	٢٥ - ١٥	بروتينات شحمية - بيتا
(HDL) d 1.013 - 1.21 g/ml		(C, B), A	شحميات فسفورية ٣٠ (بروتينات ٥٠)	١٠ - ٧,٥	بروتينات شحمية - ألفا

الدم الشحمية وتصنيفها مؤقتاً فحسب وذلك بفحص المصورة ومعايرة ثلاثيات الغليسيريد والكولستيرول في المصورة بعد الصيام لأن أجزاء البروتين الشحمي تختلف كثيراً في الشحميات المختلفة التي تحتويها . فالدقائق الكيلوسية غنية بثلاثيات الغليسيريد الخارجية المنشأ ، والبروتينات الشحمية - قبل بيتا (VLDLs) غنية بثلاثيات الغليسيريد الداخلية المنشأ . وتحوي البروتينات الشحمية - بيتا (LDLs) من جهة أخرى مستويات عالية من الكولستيرول ، والبروتينات الشحمية - ألفا (HDLs) تحوي مستويات عالية من الشحميات الفسفورية . وباعتبار أن عكر المصورة يرتبط بشكل رئيسي بحجم جزيئات البروتين الشحمي فإن المستويات العالية من الدقائق الكيلوسية الكبيرة نسبياً و VLDLs تؤدي إلى مصورة غيمية ، في حين تترافق زيادة LDL الغنية بالكولستيرول بمصورة صافية .

علامات : يمكن لأي من العلامات التالية أن توجه طبيب الجلد للاشتباه بوجود فرط بروتينات دم شحمية بدئية أو ثانوية :

- لويحات صفراء جفنية .
- قوس قرنية شحمانية Arcus Lipoides Corneae (قوس شيخوخية) .
- أجناد النقرس Tophi of gout .
- مرض وعائي محيطي .
- تبدلات في المفاصل (نقرس) .
- حالة تغذوية (بدانة) .

وحالما يشتبه بوجود فرط بروتينات دم شحمية فمن الأمور الأساسية أخذ قصص عائلية وشخصية مفصلة للمرضى بشأن فرط بروتينات الدم الشحمية ، والداء السكري ، والبدانة ،

الرئيسية هي نقل الكولستيرول . وتنجل مع الخلايا بواسطة مستقبلات نوعية موجودة على غشاء الخلية وتطلق إلى داخل الخلية بملمتها بالجسيمات الحالة . ويعرف جيداً أن LDLs تترآك في بلاعم الجدار الشرياني وتلعب دوراً في تشكل العصيدة Atheroma (التصلب العصيدي Atherosclerosis) . وأخيراً ، تقوم HDLs بدور الحماية من فرط الكولستيرول الحر وذلك بمساهمتها في عودة نقل الكولستيرول ثانية إلى الكبد . لذا فالمستويات العالية من HDL تعني خطراً منخفضاً نسبياً للإصابة بالمرض الشرياني الإكليلي .

لقد أظهرت دراسات فريدريكسن Frederickson وصحبه (١٩٦٧) ودراسات شتler Schettler وصحبه (١٩٧٦) أنه يمكن أن ترتفع مستويات واحد أو أكثر من أجزاء البروتين الشحمي كنتيجة لاضطرابات استقلابية خلقية أو مكتسبة .

تصنيف فرط بروتينات الدم الشحمية Classification of the Hyperlipoproteinemias :

النمط الأول	فرط الدقائق الكيلوسية بالدم
النمط الثاني « آ »	فرط بروتينات الدم الشحمية بيتا
النمط الثاني « ب »	فرط بروتينات الدم الشحمية بيتا وفرط بروتينات الدم الشحمية قبل بيتا
النمط الثالث	مرض بيتا الواسعة
النمط الرابع	فرط بروتينات الدم الشحمية قبل بيتا
النمط الخامس	فرط بروتينات الدم الشحمية قبل بيتا وفرط الدقائق الكيلوسية بالدم

ومن خلال الممارسة ، من الممكن تشخيص فرط بروتينات،

الصفرومات : Xanthomas

الصفرومات عبارة عن أورام تفاعلية Reactive مصفرة تنجم عن تسرب بروتينات المصل الشحمية عبر جدران الأوعية ومن خلال الأكل Ingestion المحلي والالتقام الخلوي المتواسط بالمستقبلات من قبل البلاعم (الكُثَّامة) . والحالات المسببة للصفرومات هي :

- في معظم الحالات ، تراكيز مرضية للبروتينات الشحمية في المصورة .
- نفوذية غير طبيعية للجدر الوعائية .
- نفاذ بروتينات المصل الشحمية عبر الجدر الوعائية وترسبها في النسيج الضام حول الأوعية .
- أكل Ingestion ومعاملة من قبل الخلايا المحيطة Pericytes والبلاعم المتراكمة .

وكتيجة لإنجبال البروتينات الشحمية تتحول هذه الخلايا إلى خلايا رغوية متفجئة بغزارة . وتستقلب بروتينات المصل الشحمية وتفوض ضمن هذه الخلايا الرغوية . وتمتلك الخلايا الرغوية بما يوافق ذلك التجهيزات الملائمة من إنزيمات الجسيمات الحالة . وتمتلك الصفرومات المتطورة حديثاً نفس نوعية طيف البروتين الشحمي كالدّم تقريباً . وفيما بعد ، يحدث تراكم لأسترات الكولستيرول ، والكولستيرول (إبر Needles) ، والشحميات الفسفورية (أشكال نخاعية Myelin) . وتكون بعض الصفرومات مفرطة بروتينات الدم الشحمية عكوسة . وسيرد لاحقاً تصنيف للصفرومات بناءً على مظاهرها السريرية والشكلية .

اللويحات الصفراء الجفنية *Xanthelasma Palpebrarum* :
لويحات غمطية صفراء توتية مسطحة طرية تميل للظهور أولاً على الجزء الأنسي للأجفان العلوية . وهي إشارات لتأذٍ موضعي باستقلاب الشحم دون وجود شذوذات مجموعية في استقلاب البروتين الشحمي أو زيادة بالبروتينات الشحمية - بيتا الغنية بالكولستيرول (LDLs) . (راجع الشكل ٢٧ - ١) .

الصفروم المسطح المنتشر *Xanthoma Planum Diffusum* : يتألف من مناطق من الجلد مسطحة تماماً مصفرة اللون ناجمة عن انجبال الشحوم ضمن البلاعم . وهي تحدث بشكل رئيسي على الجذع وهكذا أخذت وصف اللويحات الصفراء الجسدية . ولا توجد أية آفات حطاطية أو عقيدية . ويحدث هذا الشكل في المرضى المصابين بلمفومات خبيثة أو نقيومات متعددة . ويمكن أن تشير إلى زيادة بالبروتينات الشحمية - بيتا (LDL) . (راجع الشكل ٢٧ - ٢) .

الصفروم الحديبي *Xanthoma Tuberosum* : تظهر

الكحوية ، والنقرس ، والمرض القلبي الوعائي ، والأدوية .
يُعرف جيداً أنه إلى جانب ارتفاع ضغط الدم الشرياني Abuse النيكوتين ، فإن فرط بروتينات الدم الشحمية يحدث ويتحور بمثابة عامل خطر من الدرجة الأولى لتطور الأمراض نقيية الوعائية التنكسية .

التشخيص : إن الحصول على عينات الدم بعد صيام لفترة ١٦ - ١٧ ساعة أمر أساسي لتفادي الأطعمة الغنية جداً للكربوهيدرات والدهون . وأكثر من ذلك فالعينات المرسله صحح يجب ألا تتألف من الدم الكامل بل فقط من المصل المصورة .

ويُنصَب تشخيص فرط بروتينات الدم الشحمية الإجراءات التالية :

- فحص المصل : مصل صافٍ أو حليبي عكر أو ينفصل صول ثليل .
- تحيل شحميات المصل مع معايرة الكولستيرول وثلاثيات نغيسريد .

ويجب أن تكون نتائج هذين الاستقصائين كافية وتسمح بحسب مؤقت لفرط بروتينات الدم الشحمية . وعلى أية حال ، يجب أن يتأكد ذلك بإجراء :

- شرحلان الكهربائي للبروتين الشحمي .
- معايرة كولستيرول HDL بترسيب البروتينات الشحمية خاوية على الصمغ البروتيني B - apo .
- تجزئة البروتين الشحمي بواسطة التبيذ الفائق . وهذه لاستقصاءات مهمة فقط في حالات معينة ، مثال ، تشخيص فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثالث .
- تقدير الإنزيمات حالة الشحم .
- تحيل الصمغ البروتيني .
- استخدام صيغة Friedewald :
كولستيرول LDL = الكولستيرول الكلي
(ثلاثيات الغليسريد الكلية + كولستيرول HDL) / 5

(هنالك زيادة خطر المرض الإكليلي القلبي إذا كان كولستيرول LDL < ١٥٠ مغ/دل) .

بإضافة لذلك ينصح بإجراء الاستقصاءات التالية : سكر ندم ، واختبار تحمل الغلوكوز ، وفحص وظيفة الدرق (ثالث يود الثيرونين Triiodothyronine ، تيروكسين) ، والرحلان الكهربائي لبروتينات المصل ، ومعايرة مستويات حمض البول .

الصفرومات الحدية عادة بشكل متناظر على المرفقين والركبتين واليدين والقدمين ووترى العرقوب Achilles Tendous . ويمكن أن تكون على شكل لويحات مسطحة أو نصف كروية ، أو عقيدات أو عقد صفراء إلى صفراء محمرة أو صفراء مزرققة والتي قد تصل لحجوم كبيرة . وما يميزها تطورها البطيء وانخفاض معدلات تراجعها . والصفرومات الحدية نمطية وذات مستويات متزايدة من البروتينات الشحمية - بيتا (LDLs) ، وهي واصمة لفرط الكوليسترولية العائلي ، ومشيرة لزيادة خطر حدوث المرض الإكليلي القلبي . (راجع الشكل ٣٧ - ٣) .

الصفروم الطفحي *Xanthoma Eruptivum* : وهو عبارة عن أعداد كبيرة من الصفرومات الحطاطية الطفحية والتي يمكن أن تصبح منتشرة على الجسم خلال مدة قصيرة نسبياً (أسابيع) . والأماكن المنتقاة للإصابة هي المناطق الألوئية والسطوح الباسطة للأطراف . تكون الآفات صغيرة ومتناظرة على شكل حطاطات أو عقيدات صغيرة ، وذات لون أصفر فاتح وتحاط عادة بهالة التهابية . وتشير الصفرومات الطفحية لفرط اللدقائق الكيلوسية بالدم أو فرط بروتينات الدم الشحمية قبل بيتا (VLDLs) ، أي زيادة ثلاثيات غليسيريد المصورة الخارجية أو الداخلية المنشأ . وتكون المصورة عكراً كالحليب وقد تشكل طبقة قشدية علوية . وتوجد زيادة خطر حدوث التهاب المعثكلة . (راجع الشكل ٣٧ - ٤) .

الصفروم الراحي المخطط والصفروم الراحي الحطاطي *Xanthoma Palmare Striatum and Xanthoma Palmare Papulosum* : تتألف العلامات الأولى من تلوّن مصفر خطي في طيات كل من الراحتين (الاصفرار الراحي *Xanthochromia palmaris*) والمخطوط الإنعطافية للأصابع . وتصبح هذه المناطق فيما بعد متمسكة . وبالإضافة لذلك ، يمكن أن توجد آفات حطاطية صغيرة . وهذا الشكل من الصفروم نمطي لفرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثالث مع أشربة بيتا واسعة (تراكم VLDLs) . ويحدث أيضاً على أية حال في حالات زيادة البروتينات الشحمية - قبل بيتا (VLDLs) . وترتفع ثلاثيات غليسيريد المصورة الداخلية المنشأ في مثل هذه الحالات وتكون المصورة عكراً . (راجع الشكل ٣٧ - ٥) .

الصفروم الوترى والمفصلي *Xanthoma Tendinosum et Articulare* : الأوتار المصابة بشكل رئيسي هي أوتار السطوح الانبساطية للمفاصل الإصبعية الدانية وعلى مغازر الأوتار الرضفية ووترى العرقوب . وتفضل الصفرومات المفصلية مفاصل الأصابع . وهذه الصفرومات مؤشر أيضاً لفرط

بروتينات الدم الشحمية بيتا ويزداد بذلك كولستيرول LDL . (راجع الشكل ٣٧ - ٦) . من الممكن بالتمييز الدقيق للصفرومات رسم استنتاجات بخصوص نمط فرط بروتينات الدم الشحمية وبالتالي طلب الاختبارات الضرورية .

التشريح المرضي النسجي : الصفرومات عبارة عن أورام تفاعلية . والبنات الدقيقة متشابهة نسبياً في الأشكال المختلفة ولا تسمح بالتفريق الموثوق بينها . تتوضع خلايا لمفاوية وخلايا منسجة الشكل *Histocytoid* حول الأوعية الدموية في محيط الصفرومات والتي تبتلع المادة الشحمية التي تذوب وتزول من الخزعة أثناء التثبيت مما يعطي للهويول مظهراً رغوية . والخلايا الرغوية عبارة عن بلاعم مملئة بالمادة الشحمية المبتلعة . وهي تشكل المكونات الرئيسية للصفرومات . بالإضافة لذلك ، توجد خلايا توتون العملاقة *Touton giant Cells* النمطية ، وهي خلايا عملاقة تحوي المادة الشحمية . وتشتمل البنية المستدقة للشحيمات المبتلعة على فجوات مع بروتينات شحمية ، وبلورات كولستيرول مزدوجة الكسر ، وشحيمات فسفورية والتي يمكن رؤيتها كأشكال نخاعية داخل هويولة ؛ وتوجد أيضاً حموض دسمة ودهن متعادل . وإن أنماط وكميات المواد الشحمية المختزنة لا تسمح بأي استنتاج فيما يخص نمط فرط بروتينات الدم الشحمية . وتتضمن المظاهر الأخرى ظاهرة التهابية مصاحبة في الصفرومات الطفحية بالإضافة إلى تفاعل تليفي مع زيادة التليف في الصفرومات الطويلة الأمد نسبياً .

المعالجة : يمكن للصفرومات المزعجة جمالياً أن تزال جراحياً . ومن الممكن أيضاً معالجة الصفرومات بحمض الخلي ثلاثي الكلور أو الجراحة الكهربائية . ويستعان بالجراحة الرأبئية للصفرومات التي تؤثر على الحركة (على وتر العرقوب مثلاً) . ومهما يكن ، فهي ترجع على الأرجح إذا لم تكن هناك معالجة كافية لاضطراب البروتين الشحمي .

التصفرم *Xanthomatization* : يطلق تعبير التصفرم على حدوث خلايا صفرومية (خلايا رغوية ، خلايا توتون عملاقة) في اضطرابات أخرى . ويمكن للصورة السريرية أحياناً ، نتيجة لتبدلات اللون المصفرة ، أن تُذكر بالارتشاحات الصفرومية . ويحدث التصفرم في داء كثرة المنسجات X (داء آبت - لير - سيوي ، وداء هاند - شولر - كريستيان) ، والقطار الفطرائي ، والحبيوم الحمض وداء كثرة المنسجات الشبكي متعدد المراكز ، وداء كثرة الشبكيات الحمض ، وأحياناً كثيرة نسبياً في أورام المنسجات والحبيومات الصفراء الشبكية .

الورام الأصفر *Xanthomatosis* يرجع مصطلح ورام

صفر إلى حدوث أعداد كبيرة نسبياً من الصفرومات متوزعة شكل متناظر عادة . ويميز تصنيف ثاناوزر Thannhauser نساق بين أدواء الورام الأصفر مفرطة شحميات الدم ومفرطة كوليسترولية في الأشكال البدئية (العائلية) والثانوية . وقد سبذ هذا بتصنيف منظمة الصحة العالمية WHO الذي يقوم على الطرق الحديثة لتحليل البروتين الشحمي بالرحلان كهربيائي والتنبيذ الفائق للمصل . ويميز التصنيف بين حالات فرط بروتينات الدم الشحمية البدئية العائلية وفرط بروتينات دم الشحمية الثانوية المكتسبة .

فرط بروتينات الدم الشحمية البدئية العائلية : Primary Familial Hyperlipoproteinemias

تعزى هذه المتلازمات لاضطراب وراثي في استقلاب بروتين الشحمي . ويعتمد التشخيص في حالة إفرادية على نمط البروتينات الشحمية التي تحدث بكميات زائدة في منصورة أو ترسب في الأوعية الدموية .

فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الأول : Hyperlipoproteinemia Type I

ترادفات : عوز لبياز البروتين ، فرط الدقائق الكيلوسية بالدم لعائلي ، صفرومات منتشرة مع ضخامة كبدية طحالية مترافقة مع فرط شحميات الدم ، متلازمة بيرغر - غروتز - Burger - Grutz ، الورام الأصفر مفرط شحميات الدم الغامض Idiopathic ، فرط ثلاثيات غليسيريد الدم خارجية المنشأ .

التعريف : هو عبارة عن فرط الدقائق الكيلوسية بالدم مع ترسبات لبروتينات شحمية غنية بثلاثي الغليسيريد في الأعضاء نداخلية والجلد وسببه عوز وراثي بليياز البروتين الشحمي ويثار بالدهون المأخوذة مع الطعام .

الحدوث : نادر جداً . وينتقل كحالة وراثية جسدية صاغرة . ويحدث بشكل مسيطر في الأطفال الصغار الذين يراجعون صيب الأطفال بعلامات مغص بطني .

الإمراض : ينجم عن عوز وراثي بليياز البروتين الشحمي في خلايا البطانية الوعائية أو بارتباط ثلاثيات الغليسيريد مع صمام بروتينية معينة ، ولذلك يلي تناول الشحوم خارجية المنشأ استقلالاً غير كافٍ للدقائق الكيلوسية . ويؤدي هذا إلى تراكم الدقائق الكيلوسية ، وبالتالي ارتفاع مستويات ثلاثيات الغليسيريد في المنصورة وترسباتها في النسيج .

الموجودات السريرية : الصفرومات الطفحية نمطية . وهي تميل لأن تظهر فجأة في الأماكن الانتقائية مثل الألتين والفخذين والذراعين والظهر والوجه ويمكن أن تشمل أيضاً

المخاطية الفموية . وقد تصبح الآفات متلاقية .

وتشمل الأعراض الأخرى الألم في أعلى البطن الذي يرجح أن يكون بسبب التوتر المحفظي في الكبد والطحال ، والضخامة الكبدية الطحالية ، والتهاب المعككة ، ونقص تحلل الشحم بعد إعطاء الهيبارين . ويكشف فحص قعر العين عن شبكية مفرطة شحم الدم .

المصل : حليبي Milky ويميل للانفصال (طبقة قشدية علوية) وترتفع ثلاثيات الغليسيريد والدقائق الكيلوسية ، وتنعدم أو تنقص لبياز البروتين الشحمي خارج الكبدية . ويكون الصميم البروتيني apo - A دون الطبيعي .

الإندازر : حسن إذا التزم المريض بالحمية المناسبة ، وفي هذه الحالة تميل الآفات الجلدية للاختفاء خلال أسابيع . ولا يزداد حدوث التصلب الشرياني (الورام العصيدي Atheromatosis) .

المعالجة : يستطب في حالات المغص البطني الامتناع عن الطعام والتسريب الوريدي للمحاليل الملحية إسوية التوتر Isotonic أو لمحاليل الغلوكوز ٥٪ ، وتعطى أيضاً المركبات أو المسكنات كمعالجة عرضية . وينصح بحمية طويلة الأمد تقوم على تحديد مقدار الدهون الطبيعية بالقوت بين ١٥ - ٣٠ غ يومياً كحد أقصى . ويجب أن تكون الدهون غنية بثلاثيات الغليسيريد متوسطة السلسلة . ويرتبط ارتفاع مستويات ثلاثي غليسيريد المنصورة حتى ١٠٠٠ مغ/مل بالألام المغصية . وتبقى العوامل المقهمة Anorectic (المنقصة للشهية) عديمة الفائدة .

فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني (آ) : Hyperlipoproteinemia Type IIa

المترادفات : فرط الكوليسترولية العائلي ، فرط بروتينات الدم الشحمية بيتا ، الورام الأصفر بفرط الكوليسترولية العائلي الغامض ، فرط الكوليسترولية الأساسي .

التعريف : هو خلل استقلابي وراثي يتظاهر بفرط بروتينات الدم الشحمية بيتا ويعزى لعوز أو نقص أو ضعف وظيفي بمستقبلات LDL مؤدياً إلى نقصان استقلاب الكوليستيرول داخل الخلوي .

الحدوث : تتكرر هذه الحالة في بشكل عائلي ، وتنتقل كحالة وراثية جسدية سائدة . ويميل متاثلو الزيجوت Homozygotes لأن ترتفع عندهم مستويات كوليستيرول المصل فوق ٤٠٠ مغ/١٠٠ مل .

الإمراض : يمكن كشف الخلل الاستقلابي - يعني خلل مستقبل LDL - في المزارع الخلوية (أرومات الليف)

وبشكل بديل يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار سَنحُبُ LDL
. Apheresis .

فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني (ب) : Hyperlipoproteinemia Type IIb

المرادفات : فرط بروتينات الدم الشحمية بيتا ، وفرط بروتينات
الدم الشحمية قبل بيتا ، وفرط شحم الدم ، وفرط
الكوليسترولية ، وفرط ثلاثيات غليسيريد الدم ، وفرط
الكوليسترولية .

التعريف : يتميز هذا الشكل بزيادات في البروتينات
الشحمية - بيتا وقبل بيتا ، وقد أضيف لاحقاً إلى نظام
فريدركسون وصحبه . وإن كثيراً من المرضى لا يملكون قصة
عائلية واضحة .

الإمراض : غير مفسر بشكل نهائي .

الموجودات السريرية : تماثل تلك الصورة السريرية لفرط
بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني « أ » . وكثيراً ما يكون
المرضى بدينين ويمكن أن تحدث صفرومات طفحية .

المصل : صافٍ إلى عكر . ويرتفع كل من الكوليستيرول ،
وثلاثيات الغليسيريد ، والبروتينات الشحمية - بيتا (LDL) ،
وكذلك الصمغ البروتيني apo - B و apo - CIII . ومن
الممكن تمييزه عن فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثالث
فقط بطرق التحليل بالرحلان الكهربائي للمصل (أشرطة بيتا
واسعة) أو بالتنبيذ الفائق (VLDLs) .

الإنذار : حسن بالحمية المناسبة وإنقاص وزن الجسم .

المعالجة : يجب دائماً محاولة إنقاص البروتينات الشحمية - قبل
بيتا (VLDLs) بالكوليفيرات أو الإيتوفيرات أو الفينوفيرات أو
البيزفيريرات أو اللوفاستاتين . ويجب أن يفحص تحمل
السكريات لأنه يزداد في البروتينات الشحمية - قبل بيتا
(VLDLs) ويمكن أن يتراجع بإنقاص مأخوذ السكريات
(٣٠ - ٤٠٪ من إجمالي الكالوري) . ومن الهام تخفيض وزن
الجسم إلى المجال الطبيعي .

فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثالث : Hypelipoproteinemia Type III

المرادفات : مرض بيتا الواسعة ، فرط بروتينات الدم الشحمية
مع أشرطة بيتا واسعة ، عسر بروتينات الدم الشحمية بيتا
. Dysbetalipoproteinemia

التعريف : هو مرض مستقل فيه خلل محدد بتقويض VLDLs
مؤدياً إلى تراكم طلائع ومراحل متوسطة من LDL . وتملك

للمرضى . ويستقلب في الشخص الطبيعي ٤٥٪ تقريباً من
LDL في مصله كل يوم . والنسبة الموافقة في المريض متماثل
الزيجوت - الذي لا يملك في الحقيقة أية مستقبلات LDL -
هي ١٧٪ ، وفي المريض متغاير الزيجوت ٣٠٪ تقريباً . وبما أن
LDLs لا تدخل الخلايا وبالتالي لا تخضع للاستقلاب داخل
الخلوي فهي تتراكم في المصورة . وتخض LDLs الزائدة
والقديمة على تشكل لويحات صفراء ، وصفرومات حديدية ،
وقوس شحمانية (شيخوخية) ، وتصلب شرياني (تصلب
إكليلي ، تصلب شرياني محيطي) .

الموجودات السريرية : تتطور العلامات عند متماثل الزيجوت
في الطفولة الباكرة ، وعند متغايري الزيجوت في الأعمار بين
٢٠ - ٥٠ سنة عادة . وتشمل المظاهر النمطية على لويحات
صفراء جفنية وصفرومات حديدية وصفروم وكرّي وقوس
شحمانية وتصلب شرياني . وتصيب التغيرات التصليبية
الشريانية الشرايين الإكليلية بشكل رئيسي . (راجع الشكل
٣٧ - ٧) .

المصل : صافٍ . ويكون الكوليستيرول والبروتينات
الشحمية - بيتا (LDLs) مرتفعين بشكل كبير . كما يزداد
الصمغ البروتيني apo - B و كوليستيرول LDL . وتبقى
ثلاثيات الغليسيريد ضمن المجال الطبيعي .

الأعراض : يمكن للصفرومات الحديدية التي قد تصبح كتلية ،
وصفرومات الأوتار الرضفية والعقبين والقدمين أن تؤثر على
المشي . وليست البدانة جزءاً من الصورة التقليدية .

الإنذار : إن المرض الأبعد بالظهور هو الأسوأ إنذاراً . ويموت
الأطفال عادة قبل البلوغ بالختار الإكليلي واحتشاء العضلة
القلبية .

المعالجة :

الحمية : يجب تناول فقط الدهون ذات النسبة المثوية العالية
(٦٠٪ تقريباً) من الحموض الدسمة العديدة واللامشعبة
Polyunsaturated . ويجب تحديد مأخوذ الكوليستيرول إلى
٣٠٠ مغ يومياً كحد أعظمي .

الأدوية : المعالجة المختارة هي مشطات ريدكتاز - A تميم إنظم
HMG مثل سيمفاستاتين Simvastatin ٢٠ مغ/يوم مشركا
مع مقايضات الشوارد Ion Exchangers مثل الكوليستيرامين
٤ - ١٢ مغ/يوم . ويمكن محاولة المعالجة بمحض النيكوتينيك
ومشتقاته ١,٥ مغ يومياً ، أو بيزافيرات Bezafibrate أو
كلوفيرات Clofibrate أو إيتوفيرات Etofibrate أو
فينوفيرات Fenofibrate أو لوفوستاتين Lovostatin .

فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الرابع : Hyperlipoproteinemia Type IV

المترادفات : فرط بروتينات الدم الشحمية قبل بيتا ، فرط شحميات الدم المحرّض بالسكريات ، فرط ثلاثي غليسيريد الدم المحرّض بالسكريات ، فرط شحم الدم الداخلي المنشأ ، فرط ثلاثي غليسيريد الدم الداخلي المنشأ .

التعريف : هو فرط بروتينات دم شحمية قبل بيتا يتعجل حدوثه بالسكريات .

الحدوث : هو الشكل الأكثر شيوعاً وأحد الأمراض التي تكشف عن نفسها في الكحول . وقد اعتبر أنه ينتقل بخلعة جسدية صاغرة ، غير أن العوامل الخارجية المنشأ تلعب دوراً أكثر أهمية دون شك . ويمكن أن يكون مرضاً مشروطاً بنويماً كالداء السكري .

الإمراض : لقد افترض أن الحالة تنجم إما عن زيادة تركيب ثلاثيات الغليسيريد في الكبد استجابة لأكل السكريات أو عن استقلاب آجل لثلاثيات الغليسيريد الداخلية المنشأ في النسيج الشحمي . وكثيراً من المرضى أيضاً بدنيون و/أو كحوليون .

الموجودات السريرية : تتألف العلامة السريرية الرئيسية من صفرومات طفحية تحدث فجأة على الجذع أو الأليتين أو السطوح الباسطة للذراعين أو الفخذين وقد تحدث في أي مكان على الجلد في الحالات الشديدة . هذا وإن الصفرومات الحديدية ، والقوس القرنية الشحمانية ، و صفرومات الأوتار والمفاصل ، واللويحات الصفراء ليست نمطية .

يحدث فرط اليوريكيميّة Hypruricemia في ٤٠٪ من هؤلاء المرضى ويحدث الداء السكري الكامن لدى حتى ٩٠٪ منهم .

المصل : عكر أو حليبي . وترتفع مستويات ثلاثي الغليسيريد والبروتين الشحمي - قبل بيتا (VLDLs) بالإضافة إلى الصميم البروتيني C_{III} - apo . وتسبب تراكيز ثلاثي الغليسيريد حتى ٤٠٠ مغ/مل عكراً ، أما مستويات ثلاثي الغليسيريد الأعلى فتؤدي إلى قوام حليبي بالمصل الساكن . ولا يوجد انفصال لطبقة قشدية علوية

الإنذار : تبدلات وعائية محيطية وإكليلية باكرة .

المعالجة : تستجيب الحالة عادة للمعالجة والحمية بشكل جيد . ومن المهم تخفيض وزن الجسم للطبيعي .

الحمية : يجب أن تشكل السكريات ٣٠٪ - ٣٥٪ من إجمالي متطلبات الكالوري ، والدهون ٣٠٪ - ٤٠٪ مع نسبة مئوية عالية قدر الإمكان من الحموض الدسمة العديدة واللامشبعة .

البروتينات الشحمية هذه تحرك بيتا عند تحليلها بالرحلان الكهربائي للبروتين الشحمي ولكنها تُرى كأنها VLDLs بالتبذ الفائق . ويظهر تحليل الرحلان الكهربائي أشرطة بروتين شحمي - بيتا واسعة . ويخضع كولستيرول المصل (حتى ١٠٠٠ مغ/مل) وثلاثيات الغليسيريد (حتى ٢٠٠٠ مغ/مل) لتأرجحات ذات شأن . ويؤدي مرضى فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثالث دائماً النمط الظاهري apo - E₂/E₂ بالتبشير الكهروساوي Isoelectric Focusing لصميم VLDL البروتيني : تماثل زيجية Homozygosity الصميم E₂ واصم لفرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثالث .

الحدوث : الحالة نادرة نسبياً . وتوجد أحياناً قصة داء سكري عائلي . وتظهر أولاً في الكهولة عادة .

الموجودات السريرية : إن الصفرومات في خطوط الراحين وتحت حلقات الإصبع مميزة للاضطراب . وتحدث صفرومات حديدية ولويحات صفراء و صفرومات الأوتار وقوس شحمانية (شيخوخية) في ٢٠ - ٣٠٪ من الحالات .

كثيراً ما تحدث اعتلالات وعائية إكليلية و/أو محيطية . ويؤدي كثير من المرضى أيضاً داء سكرياً كامناً .

المصل : عكر مع مستويات مرتفعة من الكولستيرول وثلاثيات الغليسيريد . ويظهر تحليل الرحلان الكهربائي للبروتينات الشحمية شريط بيتا واسعاً ويكشف التبشير الكهروساوي النمط الظاهري apo - E₂/E₂ .

الإنذار : الإنذار محكوم بالميل للتصلب الشرياني الإكليلي أو المحيطي . وإن الإذعان الصارم للحمية والوسائل العلاجية أمرٌ أساسي .

المعالجة : تماثل الإجراءات العلاجية الإجراءات الخاصة بفرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني « أ » . وعلى المريض أن يقلل طعامه حتى يصل للوزن المثالي .

الحمية : فوائدها موضع تساؤل . وينبغي إنقاص الكالوري والسكريات حيث يجب تناول ٣٠٪ - ٤٠٪ فقط من مأخوذ الكالوري الإجمالي بشكل سكريات ، مع ٣٥٪ - ٤٠٪ بشكل دهون غنية بالحموض الدسمة غير المشبعة . ويجب ألا يتجاوز مأخوذ الكولستيرول ٣٠٠ مغ يومياً .

الأدوية : الأدوية أساسية . وتستخدم نوعياً الأدوية المنظمة للشحوم من زمرة الكوليفيرات مثال : إيتوفيرات أو ييزافيرات أو فينوفيرات ، ومن الممكن إشراكها مع مشتقات حمض النيكوتينيك . وأكثرها فائدة مثبتات ريدكاز - A تتم إنظّم HMG مثل سيمفاستاتين ولوفاستاتين بالإضافة إلى الكولستيرامين العازل Sequestrant للحمض الصفراوي .

الكلوسية . ويجب أيضاً اختبار تحمل السكريات ومستويات حمض البول .

الإندار : يمكن أن يختفي الصفروم الطفحي بسرعة استجابة للحمية . ويرجح بأن المرضى الذين يفشلون بإتباع المعالجة يتطور عندهم مرض تصليبي شرياني إكليلي قلبي . هذا وإن التهاب المعثكلة الراجع مضاعفة أخرى متكررة غير مستحسنة .

المعالجة : العوامل الحاسمة هي إنقاص وزن الجسم للمستويات الطبيعية بالتحكم الدقيق بماخوذ الكالوري وتجنب سرف Abuse الكحول .

الحمية : يجب أن تخفض السكريات إلى ١٢٠ غ يومياً وألا تشمل على سكر قابل للاستقلاب بسرعة . ويجب أن يُعدّل تناول الدهن إفرادياً حسب المريض وألا يتجاوز ٣٥٪ من إجمالي مأخوذ الكالوري أو ٧٠ غ يومياً . ويجب ألا يتجاوز محتوى القوت من الكولستيرول ٣٠٠ - ٥٠٠ غ يومياً . ويجب أن يتألف القوت من البروتينات بشكل أساسي .

الأدوية : هي بشكل رئيسي مشتقات حمض النيكوتينيك مثل ٣ - بيريديل ميتانول ١,٥ غ يومياً ، وإلى مدى أقل الكلوفيبيرات أو - وهو الأفضل - العوامل المنظمة للشحم الأخرى مثل البيزافيبيرات والإيتوفيبيرات والفينوفيبيرات ، ... إلخ .

فرط بروتينات الدم الشحمية الثانوية أو المكتسبة Secondary or Acquired Hyperlipoproteinemias

يمكن لتبدلات استقلاب الشحم هذه أن ترافق أمراضاً عضوية أو تحدث كتفاعلات دوائية . وهي أكثر شيوعاً من فرط بروتينات الدم الشحمية العائلية البدئية بشكل ملحوظ ، ومعظمها لا يسبب آفات جلدية . وإن الأشكال التي تعطي صوراً سريرية مشابهة لتلك الصور الخاصة بالتمط الثاني « ب » أو الرابع من فرط بروتينات الدم الشحمية هي وحدها فقط التي يمكنها أن تتظاهر أو تُعبر عن ذاتها بصفرومات طفحية سريعة التطور . ومن المهم الحصول على قصة مرضية مفصلة حتى يمكن استبعاد فرط بروتينات الدم الشحمية البدئية . وإن أنماط فرط بروتينات الدم الشحمية الثانوية (العرضية) الملاحظة في الظروف المختلفة مسجلة في الجدول ٣٧ - ٤ .

ومن الأهمية بمكان أن نتذكر دائماً أن الداء السكري خصوصاً ، إذا لم تتم السيطرة عليه بشكل كاف ، يمكن أن يسبب حدوث صفرومات طفحية . ويمكن في اعتلالات الكبد

ويجب تحديد تناول الكولستيرول إلى ٣٠٠ - ٥٠٠ مغ يومياً . وباعتبار أن الكحول يُحْتِثُ نوعياً على تركيب ثلاثي الغليسريد ، لذلك يتوجب الحدُّ من استهلاك الكحول .

الأدوية : إشراك العوامل المنتظمة للشحم مثل البيزافيبيرات ، والكلوفيبيرات ، والإيتوفيبيرات ، والفينوفيبيرات ، والمركبات ذات الصلة مع مشتقات حمض النيكوتينيك مثل، ٣ - بيريديل ميتانول 3-Pyridylmethanol أو الشحميات الفسفورية الأساسية .

فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الخامس Hyperlipoproteinemia Type V

المردافات : فرط شحميات الدم المخرض بالسكريات والدسم ، فرط الدقائق الكلوسية بالدم وفرط بروتينات الدم الشحمية قبل بيتا ، فرط شحم الدم الداخلي والخارجي المنشأ ، فرط شحميات الدم المخرض بالكالوري .

التعريف : هو فرط بروتينات دم شحمية ناجم عن الزيادات بالدقائق الكلوسية والبروتينات الشحمية - قبل بيتا (VLDLs) . وهذه الحالة هي تشارك النمط الأول والرابع .

الحدوث : نادر وأكثر شيوعاً في الكحول . ويُنظر إلى الحالة على أنها شكل فرعي Subform للنمط الرابع ، وكثيراً ما يترافق مع بدانة و/أو إدمان كحولي . وإذا خُفض التزود بثلاثيات الغليسريد الخارجية المنشأ يتغير النموذج إلى النمط الرابع . وإن طريقة الانتقال مماثلة لطريقة الانتقال في النمط الرابع .

الإمراض : توجد زيادة بتركيب ثلاثي الغليسريد الداخلي المنشأ في الكبد . ويوجد أيضاً فرطاً للدقائق الكلوسية بالدم خارجي المنشأ . وقد أبدى بعض المرضى أن لديهم مستويات منخفضة من ليباز البروتين الشحمي .

الموجودات السريرية : الموجودات الجلدية عبارة عن صفرومات طفحية والتي تحدث أيضاً في فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الأول والنمط الرابع . ولا يعرف سوى القليل فقط بشأن حدوث التغيرات التصليبية الشريانية . ومهما يكن ، فإن نمط فرط بروتينات الدم الشحمية يتحكم بها على الأرجح . ومن المعروف أيضاً أنه قد تحدث ضخامة كبدية طحالية أو آلام مغصية بطنية : وفرط يوريكيميا ، وفرط سكر الدم .

المصل : عكر أو حليبي مع انفصال طبقة قشدية علوية . وتزداد ثلاثيات الغليسريد بشكل معتدل أو كبير بينما تكون مستويات الكولستيرول طبيعية أو مرتفعة قليلاً . وتزداد البروتينات الشحمية - قبل بيتا (VLDLs) والدقائق

الجدول ٣٧ - ٣ : الموجودات في فرط بروتينات الدم الشحمية العائلي

التمط	الأول	الثاني « آ »	الثاني « ب »	الثالث	الرابع	الخامس
تلاخيات الغليسيريد	مرتفعة بشدة	طبيعية	مرتفعة	مرتفعة	مرتفعة إلى مرتفعة بشكل واضح	مرتفعة إلى مرتفعة بشكل واضح
كوليسترول	طبيعي إلى مرتفع قليلاً	مرتفع إلى مرتفع بشدة	مرتفع	مرتفع	طبيعي إلى مرتفع قليلاً	طبيعي إلى مرتفع قليلاً
نُدقات الكيلوسية	مرتفعة بشكل واضح	-	-	-	-	مرتفعة إلى مرتفعة بشكل واضح
ليروتينات الشحمية - قبل بيتا (VLDLs)	طبيعية	طبيعية	مرتفعة	بروتينات شحمية مع شريط بيتا واسع (مرضية)	مرتفعة إلى مرتفعة بشكل واضح	مرتفعة إلى مرتفعة بشكل واضح
ليروتينات الشحمية - بيتا (LDLs)	طبيعية	مرتفعة إلى مرتفعة بشكل واضح	مرتفعة	طبيعية	طبيعية	طبيعية
نيباز البروتين الشحمي تَحْمَلُ الغلوكوز	ناقصه طبيعي	طبيعية	طبيعية	طبيعية	طبيعية	طبيعية أو ناقصة
المصل	حليبي	صافٍ	صافٍ أو عكر	صافٍ أو عكر	صافٍ إلى حليبي	عكر إلى حليبي
الفُصل (طبقة قشدية علوية)	+	—	—	—	—	+ / —
يُثار بتناول الدهون	++	—	—	—	—	+
يُثار بتناول السكريات	—	—	+ / —	— / +	— / + / ++	— / +

الجدول ٣٧ - ٤ : أنماط فرط بروتينات الدم الشحمية المترافقة مع حالات مختلفة	
الظرف	التمط الأكثر شيوعاً
داء سكري	الأول ، الثالث ، الرابع ، الخامس
أدواء غليكو جينية	الثاني « ب » ، الثالث ، الرابع
داء غوشر	الرابع
الحمل	الثاني « ب » ، الرابع
قصور الدرقية	الأول ، الثاني « آ » ، الثاني « ب » ، الرابع
التهاب المعشكلة	الأول ، الثالث ، الرابع ، الخامس (الخامس)
النقرس Gout	الثالث ، الرابع ، الخامس
المتلازمة الكلوية Nephrotic	الأول ، الثاني « ب » ، الرابع ، الخامس
داء التشمع الصفراوي الكبدي	الثاني « آ »
مع ورام أصفر (فقط في الإناث) ، حدوث بروتين شحمي (LP - X) غير نمطي	الثاني « آ » (؟)
خلل تنسج القنوات الصفراوية الولادي	الرابع
التهاب الكبد الحاد	الرابع ، الخامس
بارابروتينيمية Paraproteinemia	الرابع ، الخامس

الكحولية الحادة	الأول ، الرابع ، الخامس
موانع الحمل الفموية :	
- استروجينات	الرابع
- الجستاجينات	الثاني « ب »
الريتينيوتيدات	الرابع
البدانة	الرابع

و 6 - OKT سلبية . ومن الملفت للنظر ملاحظة أن الحطاطات الجديدة تبدي كثرة منسجات وحيدة الشكل بينما تظهر الآفات القديمة حبيوياً التهايباً متعدد الأشكال مع خلايا صفرومية بالإضافة إلى خلايا توتون العملاقة الحاوية على الشحوم أو البروتينات الشحمية .

الموجودات السريرية : توجد ثلاث علامات مميزة :

صفرومات جلدية حطاطية منتشرة : وهي عبارة عن حطاطات وعقيدات نصف كروية صفراء كامدة أو صفراء بنية اللون والتي قد تكبر حتى حجم الجوز أو أكبر . وتصيب الاندفاعات المتناظرة بشكل رئيسي الأجناف والمنطقة حول الفم وجانبي العنق ومناطق الثنيات للمفاصل (خصوصاً الإبطين والمنطقة الأربية وظهر مفصلي الركبتين) . وتصبح الآفات متلاقية وتؤلوية وتبدي تلونا أحمر أو بنياً .

صفرومات الأغشية المخاطية : تميل لأن تكون عديدة جداً وتحدث غالباً في جميع الحالات . وهي تحدث بشكل رئيسي في الفم وجدار البلعوم الخلفي إضافة إلى البلعوم الأنفي والحنجرة ، ولكن توجد أيضاً في القصبات وحتى في الأنساخ . ويمكن أن تحدث الصفرومات حتى على اللتحتين واللوزتين . وتوجد أيضاً تقارير عن صفرومات بالدماغ .

البوالة التفهة *Diabetes Insipidus* : يمكن أن يكون موجوداً ويستجيب جزئياً للفازوبرسين Vasopressin . ويبقى النقل النوعي للبول أحياناً عالياً نسبياً ، وهذا غير عادي بالنسبة للبوالة التفهة .

الأعراض : يبقى استقلاب البروتين الشحمي طبيعياً . وهكذا تميل مستويات ثلاثي الغليسريد والكولسترول لتكون طبيعية ولكنها قد تصبح مرتفعة قليلاً خلال سير المرض . وليس سبب ذلك معروفاً .

إصابة الأعضاء : يمكن أن يصاب كل من نقي العظم والدماغ والمسلك التنفسي والقلب والكليتين والكبد والمعشكلة والعقد اللمفية والرحم والعضلات .

التشريح المرضي النسجي : الآفة البدئية عبارة عن كثرة منسجات وحيدة الشكل . ويتطور لاحقاً حبيوياً التهايباً متعدد الأشكال مع كريات بيض وحمضات ولمفاويات وبلاعم كثيرة . وتسيطر في وقت تال خلايا صفرومية صغيرة وكبيرة بالإضافة إلى خلايا عملاقة من نمط توتون التي تحوي كميات كبيرة من الشحوم والبروتينات الشحمية .

السير والإنذار : يتطور المرض ببطء . والإنذار غير مؤكد في حالات الإصابة المخاطية أو الدماغية . وإذا سيطرت على

الانسدادية ، كما هو الحال في فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني « آ » ، أن يسيطر على الصورة السريرية حدوث لويحات صفراء وصفرومات مسطحة وحيدية . وتحدث أحياناً صفرومات مسطحة منتشرة مع البارابروتينيميات Paraproteinemias .

المعالجة : يجب معالجة المرض الأساسي . وكتديير ثانوي فقط ينبغي الأخذ بعين الاعتبار الحمية والتدابير العلاجية الهادفة لإزالة فرط بروتينات الدم الشحمية . كما ينصح بالتعاون مع الطبيب الداخلي .

الصفروم المنتثر مع البوالة التفهة **Xanthoma Disseminatum with Diabetes Insipidus** أوست [١٨٩٩ Ausset ؛ مونتغمري Montgomery وأوسترييرغ [١٩٣٨ Osterberg] :

المترادفات : متلازمة مونتغمري .

التعريف : هو تشارك مميز جداً لصفرومات منتشرة على الجلد والأغشية المخاطية يحدث مع البوالة التفهة *Insipidus* .

الحدوث : نادر جداً ويحدث بشكل رئيسي في الأطفال الصغار والمراهقين . ويصاب الذكور أحياناً أكثر من الإناث (١/٢) . وطرز الانتقال غير معروف .

الإمراض : هو ورام أصفر طبيعي شحم الدم ، وتحدث علامات فرط بروتينات الدم الشحمية ثانوياً (يحدث أحياناً ارتفاع مستويات الكولسترول) . وإن وجود البوالة التفهة غير النظامي (٥٠٪ من الحالات) والذي عزاه العالم ثنهاوزر Thannhauser إلى حدوث عقيدات صفرومية في الأم المخافية وضغطها ثانوياً على سويقة الغدة النخامية أو على الوطاء Hypothalamus غير مُفسر بشكل واضح . ويضم بعض المؤلفين هذا الاضطراب إلى زمرة داء كثرة المنسجات X ، ولكنه يُقبل أن يكون داء كثرة منسجات من نمط Non - X Histiocytosis . ولقد فشل المجهر الألكتروني فشلاً ذريعاً في كشف حبيبات خلايا لانغرهانس في الخلايا المنسجية الشكل Histiocytoid ، وكانت دراسات الأضداد S - 100

عيرة سريرية صفرومات جلدية ، فيمكن أن تبقى الحالة حية . ويحدث تراجع عفوي للآفات الجلدية إضافة للبوالة نضجة .

لتخيص التفريقي : يجب نفي الأشكال الأخرى صفرومات الطفحية وكذلك الحبيوم الأصفر الشباني . صفرومات خطاطي وداء كثرة المنسجات X مع آفات صفرومية .

ملاحظة : عرضية . ويمكن إزالة العقيدات البارزة على الجلد أو بغطية مخاطية بالاستئصال ، أو بالتخثير الكهربائي ، أو بالليزر . وقد تُصح بالمعالجة بالقشرانيات السكرية **Glucocorticoids** المجموعية . ويجب أن يعالج البوالة التفهة شكلي مترامن بالفازوبرسين أو ربما بالكلوفيربات المتهم تحريض إفراز ADH .

نصفروم الخطاطي Papular Xanthoma :

هو متلازمة طبيعية شحم الدم Normolipemic ، فيها جرم أصفر خطاطي يصيب الجلد والأغشية المخاطية . وهذا جرم لأصفر ذو سير حميد ويتراجع تلقائياً ولم يميز فيه طور كبر بالمنسجات .

نصفروم ثؤلولي الشكل Verruciform xanthoma [Shafer 1971] :

تعريف : هو تشؤ نادر جداً يصيب كلا الجنسين وجميع فئات لأعمار . وتتوضع الآفات على الفم أو جلد الناحية التناسلية شكل مفضل .

الموجودات السريرية : يتظاهر كآفة ثؤلولية الشكل تشخص فقط بعد فحص التشريح المرضي النسجي ؛ وهي آفة متقرنة نركية مع تراكم كثيف لخلايا رغوية في الأدمة .

الاضطرابات الجلدية الناجمة عن اضطرابات استقلاب الشحم موضعية Skin Disorders Caused by Local Lipid Metabolism Disturbances :

هي جلادات ناجمة عن اضطرابات مجموعية - بدئية أو ثانوية - باستقلاب البروتين الشحمي ، أي أنه يجب تمييز فرط بروتينات الدم الشحمية عن تلك التي تحدث فيها ترسبات ثانوية شحم كنتيجة لتغيرات نسجية موضعية في حين لا تبدل شحميات أو البروتينات الشحمية بالمصل .

اللويحات الصفراء الجفنية Xanthelasma Palpebrarum [Rayer 1835] :

تعريف : اللويحات الصفراء عبارة عن لويحات طرية مسطحة

مصفرة تحدث في أغلب الأحيان على الأجناف العلوية ، ويمكن أن تكون مؤشراً على فرط بروتينات الدم الشحمية ، وبخاصة فرط الكولسترولية العائلي .

الحدوث : أكثر شيوعاً في الأشخاص الكبار وخصوصاً النساء .

الإمراض : السبب غير معروف . تتطور ترسبات محدودة في النسيج الضام اللين للأجناف . وتتألف الترسبات من منسجات تحتوي بلورات كولستيرول مزدوجة الكسر **Birefringent** وشحميات أخرى ، ولذلك فهي تنقلب إلى خلايا رغوية أو خلايا توتون عملاقة . وباعتبار أن الآفات لا تسبقها أية تبدلات النهائية لذا يجب الافتراض أن بروتينات المصل الشحمية تخضع خاصة للتسرب إلى هذه المناطق فتأكلها البلاعم وتتعامل معها . وقد وصفت تغيرات بالصميم البروتيني الشحمي .

الموجودات السريرية : تفضل اللويحات الصفراء الأجزاء الأنسية للجفنين العلويين وتحدث أحياناً وحيدة الجانب ولكنها متناظرة عادة . ويمكنها أن تصيب الجفنين السفليين . وهي مسطحة ومرتفعة قليلاً فقط فوق مستوى الجلد ، وذات لون أصفر أو أصفر غامق . ولم تسجل تغيرات ثانوية . ونادراً ما ترافق اللويحات الصفراء مع آفات مفرطة الثقرن شبيهة بالزؤان وكيسات شبيهة بالدخينات **Milia** (لويحات صفراء كيسية **Xanthelasma Cysticum**) . وقد وصف حدوث لويحات صفراء كيسية مع فرط تصبغ الأجناف كمتلازمة هتشنسن **Hutchinson** .

التشريح المرضي النسجي : يبدأ التطور في الأحياز حول الوعائية في الأدمة العليا حيث تتحول خلايا منسجية الشكل **Histiocytoid** إلى خلايا رغوية غمطية أو خلايا توتون العملاقة . ويمكن كشف كتل من الكولستيرول والشحوم الأخرى في الخلايا .

السير والإنذار : لا يوجد أبداً تراجع عفوي ، وتترق الحالة ببطء . وتكون معظم اللويحات الصفراء آفات موضعية .

اللويحات الصفراء العائلية دون فرط بروتينات الدم الشحمية : نادرة وقد تُمثل فرط السيستوليولمية **Sitosterolemia** أو داء فرط الكولسترانول **Cholestanolosis** . ومهما يكن ، وباعتبار أن اللويحات الصفراء يمكن أن تكون علامة لفرط بروتينات الدم الشحمية بيتا مع مخاطرها المتأصلة من تصلب شرياني واحتشاء إكليلي لذا يجب تبني الإجراءات التشخيصية التالية :

القصة : يجب أن يُسأل المريض بشأن الأعراض القلبية وضعف جريان الدم الشرياني المحيطي والداء السكري .

- فحص العلامات الأخرى لفرط بروتينات الدم الشحمية (صفرومات، قوس شحمانية).
- ويتطلب الاشتباه بفرط بروتينات الدم الشحمية البدء بالاختبارات التشخيصية الأخرى.

التشخيص التفريقي: الأورام الغدية العرقية Syringomas (غدومات عرقية Hidradenomas) بالأجفان؛ وهي صغيرة ومسطحة ويميل لونها للبياض. ويجب أيضاً نفي الدخينات Milia والمران السافع مع كيسات وزؤانات. وآفات الحبيوم الأصفر للبلب الفيزيولوجي عبارة عن عقيدات النهائية أعمق ويمكن أن تتفرح.

المعالجة: يمكن استئصال اللويحات الصفراء الصغيرة. وتزال الآفات الأكبر بحذر طبقةً طبقةً بواسطة عروة إنفاذ الحرارة Diathermal Loop أو بواسطة الكيِّ بمحض الخلي ثلاثي الكلور (٥٠٪). وتستخدم الليزر أيضاً. والنكس متكرر.

الصفروم المسطح المنتشر Diffuse Plane Xanthoma:
المرادفات: اللويحات الصفراء الجسدية، اللويحات الصفراء المعممة.

التعريف: هو حدوث آفات شبيهة باللويحات الصفراء Xanthelasmoid مصفرة كبيرة نسبياً في مناطق غير الأحفان.

الحدوث: نادر جداً ويحدث عادة في الذكور الكبار.

الإمراض: الحدئية ماثلة لتلك التي تقود إلى اللويحات الصفراء الجفنية، ويعني ذلك انجبال البروتينات الشحمية في البلاعم لتشكل بعدئذ خلايا رغوية وخلايا رغوية عملاقة.

الموجودات السريرية: يمكن أن تسبق اللويحات الصفراء الجفنية تطور آفات أكثر تسطحاً ذات لون أصفر إلى برتقالي بمستوى الجلد، وتحدث أحياناً بشكل متناظر، ويبدو الجلد في هذه الأماكن أصفر لامعاً ويتغضن أحياناً بسهولة أكبر. وتكون الآفات غير النهائية. والأماكن الانتقائية للإصابة هي: الوجه، وخلف العنق، والطرفان العلويان، والجذع.

الأعراض: مستويات الشحم والبروتينات الشحمية بالمصل طبيعية (ورام أصفر طبيعي شحم الدم). ويمكن أن يكون الورام الأصفر المسطح المنتشر أيضاً علامة لفرط بروتينات الدم الشحمية (فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني «أ» البدئي أو الثانوي)، ولكن تصاب مناطق مختلفة أخرى مثل الراحتين والطيّات الانعطافية.

الإنذار: من الضروري في حالات قليلة من اللويحات الصفراء

طبيعية شحم الدم الأخذ بعين الاعتبار إمكانية تطور مترامز للمفومات خبيثة، أو نقيوم متعدد، أو ايضاض دم. وينبغي القيام بالفحص المناسب. وقد وصفت شدوذات بالمتمة. ويمكن أن تسبق الآفات الجلدية تطور النقيوم المتعدد السريري بأكثر من ٢٠ سنة. ولا تشفي الآفات عفويا.

المعالجة: علاج المرض الأساسي أي فرط بروتينات الدم الشحمية حيثما يمكن ذلك. ويوجد ميل لاستبعاد المعالجة الموضوعية بسبب التطور الواسع للمرض عموماً. ويجب أن تتبع الإرشادات الخاصة باللويحات الصفراء كلما كان ذلك ممكناً.

حبيوم أصفر البلى الفيزيولوجي Necrobiotic Xanthogranuloma [Winkelman و Kossard 1980]:

التعريف: يراجع الطبيب مرضى مسنين بعقيدات ولويحات النهائية تتطور فيها مراكز ضمورية ومصطبغة و صفرومية بشكل خاص. ويصيب الداء بشكل رئيسي النسيج حول الحجاج والوجه، والأجزاء الدائبة للأطراف، والجذع. وتحدث الآفات في جميع الأطوار معاً. وتصيب الآفات النسيج تحت الجلد بالإضافة للأدمة.

الموجودات السريرية: يكون المرضى عليلين ولديهم شدوذات بروتينية (بارابروتينية). وتوجد بروتينات وحيدة النسيلة وغلوبولينات قلبية وزيادة غلوبولين غاما والعامل الريثاني. ومن الشائع حدوث قلة البيض وفقر دم خفيف بالإضافة إلى عوز متممة. وتكون شحوم الدم طبيعية عادة. ويمكن أن يبدى نقي العظم كثرة الخلايا المصورية ولكن النقيوم المعتدي Aggressive نادر. ويمكن أن يحدث مرض تكاثري لمفاوي. والداء السكري نادر.

التشريح المرضي النسجي: تصيب حبيومات البلى الفيزيولوجي الأدمة والسبلة الشحمية. وتوجد خلايا جسم أجنبي لا نمطية غريبة الشكل. ويترسب قليل من الدهن في الحبيوم، غير أنه يمكن أن يلاحظ فح كسل الكولستيرول. وإن التهاب السبلة الشحمية بخلايا توتون فريد بهذا المرض. وتوجد نمطياً عقيدات لمفانية وبؤر من خلايا مصورية. كما توجد خلايا T في الحبيوم.

التشخيص التفريقي: البلى الفيزيولوجي الشحماني والحبيوم الحلقي والغرناوية Sarcoidosis والصفروم المسطح.

المعالجة: الاستئصال الجراحي وحقن الستيرويدات القشرية موضعياً يتبعهما النكس. وقد أدى الريدنيزون الفموي (٢٠ - ٤٠ مغ/يوم) والعوامل المؤكسلة الفموية

(كنورامبوسيل ٢ - ٤ مغ/يوم) إلى هدآت في اعتلال غاما
وفي الآفات . ومن الصعب إقناع معظم الأطباء باستخدام
العوامل المؤلكلة في حال وجود قلة البيض ولكن يمكن أن يتم
ذلك بحذر .

الفصل الثامن والثلاثون

أدواء اختزان الشحوم المجموعية

Systemic Lipid Storage Diseases

د . صائغ كاشور

د . غانم رسلان

لا توجد في هذه الأدوية ، والتي تدعى أيضاً أدواء الكناز Thesaurismoses ، زيادة في شحوم المصل أو البروتينات الشحمية ، كما هو ملاحظ في فرط بروتينات الدم الشحمية Hyperlipoproteinemia . ويتصف الاضطراب الشكلاني Morphological بوجود تكاثر عام للخلايا المنسجية الشكل Histocytoid Cells التي تتوضع فيها الشحميات كنتيجة ثانوية لاضطراب في الاستقلاب الخلوي محدد وراثياً . وليس هناك أية إمكانية للمعالجة السببية في هذه الأدوية .

متلازمة رفزوم Refsum's Syndrome [١٩٤٦] :

المرادفات : اعتلال الأعصاب العديد الشكل الرنخي الاعتلائي الوراثي Heredopathia Atactica Polyneuritiformis ، الكناز بحمض الفيتانيك Phytanic Acid . Thesaurismosis .

التعريف : هو داء وراثي تالٍ لعيب في استقلاب حمض الفيتانيك .

الحدوث : نادر جداً . أول ما وصف في النزوح . وهو ينتقل بمورثة جسدية صاعرة ، وأول ما يظهر في الطفولة المتأخرة أو الكهولة .

الإمراض : ثمة عيب وراثي في استقلاب حمض الفيتانيك . وبسبب نقص إنزيم هيدروكسيلاز حمض الفيتانيك أو غيابه ، فإن هذا الحمض لا يمكنه أن يتحلل ، ويتوضع بالتالي في البلاعم في نسج مثل الكبد ، والكل ، والدماغ ، والجلد . يتم اشتقاق حمض الفيتانيك من الأطعمة الحاوية على الفيتول ، وخصوصاً الخضار الطازجة والخس .

الموجودات السريرية : العلامات الرئيسية في هذا الداء هي التهاب الأعصاب العديد المترقي أو الناكس ، مع خزل أو شلل كامل ، وخصوصاً في الأقسام القاصية من الذراعين والساقين . وكذلك نجد التهاب الشبكية المصطبغ اللا نمطي Atypical Retinitis Pigmentosa ، وشحوب قرص العين ، وتضيق ساحة الرؤية ، والعمى النهاري Hemeralopia .

العلامات الخفية : رخغ مخيخي Cerebellar ataxia ، ورأرة خفيفة ، وخشام Anosmia .

الموجودات الجلدية : تحدث لدى بعض المرضى فقط ، وتتألف من سماك في الأطراف والجذع ، واحمرار (أحمرية) جلد سماكي الشكل Ichthyosiform Erythroderma أحياناً .

المسير : يستمر هذا الداء عدة سنوات . وتلاحظ إمكانية حدوث موت مفاجيء يحتمل أن يكون ناجماً عن انسداد إكليلي .

التشخيص : إن السماك ، مع اعتلال الأعصاب العديد المحيطي ، والأعراض المخيخية ، والصمم المتزايد ، والخشام ، واضطرابات الرؤية ، كلها ذات دلالة تشخيصية لهذا الداء . وهناك دلائل على وجود مستويات مزداة من الحموض الدسمة ، وحمض الفيتانيك في الدم . أما بالنسبة للجنين ، فيعتمد التشخيص على كشف النقص في إنزيم هيدروكسيلاز حمض الفيتانيك أو غيابه في الخلايا المزروعة المأخوذة ببزل السلي .

المعالجة : تعتمد على تدبير القوت ، والفضادة المتكررة للمصورة لإبقاء حمض الفيتانيك في أقل نسبة ممكنة .

داء تَنْجِير Tangier Disease [فريدر كسون ١٩٦١] :

المرادفات : غياب بروتين الدم ألفا Analphaproteinemia .

التعريف : يعود اسم هذا الداء إلى جزيرة تَنْجِير في فيرجينيا ، موطن المرضى الأوائل الذين عُرف أنهم عانوا من هذا الداء . وهو داء وراثي ، ينتقل بمورثة جسدية صاعرة ، ويتصف بالغياب الكامل تقريباً للبروتينات الشحمية العالية الكثافة (HDLs) في المصل ، الذي يتوافق مع تراكم أُسْتِرَات الكولسترول في المنسجات في نسج عديدة ، وخصوصاً في اللوزتين ، والعقد اللمفية ، والتوتة ، ونقي العظام ، والكبد ، والطحال ، والأغشية المخاطية ، والجلد .

الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : هذا الداء اضطراب استقلابي وراثي ، يمكن كشفه لدى المرضى المتماثلين الزيجوت بوساطة الرحلان الكهربائي للبروتينات الشحمية الذي يبين غياب البروتينات الشحمية ألفا (HDL) من المصل . ومن المظاهر المميزة لهذا الداء في تحليل كيمياء الدم نذكر نقص كولسترول الدم ، وزيادة الغليسريدات الثلاثية . أما الآفات المجموعية فهي تحصل نتيجة تخزين استرات الكولسترول في خلايا جهاز البلاعم .

الموجودات السريرية : يتميز داء تنجير بالأعراض التالية عموماً : فرط تصنع اللوزتين مع أتلام صفراء برتقالية (ورام اللوزات الأصفر Tonsillar Xanthomatosis) ، وضخامة

المعالجة : توصف الحمية ، وإجراءات المعالجة التجريبية (راجع مبحث فرط بروتينات الدم الشحمية في الفصل ٣٧) لإنقاص توضع الكوليسترول داخل الخلايا ، إذا كان ذلك ممكناً .

الشحام السفنفولي Sphingolipidoses :

يطلق هذا التعبير على الأدوية الناجمة عن عيوب وراثية في الإنزيمات التي تساهم في استقلاب الشحوم السفنفولية . يؤدي عوز إنزيم هيدرلاز يجلولي نوعي أو فقده إلى امتصاص وتوضع المواد الشحمية غير القابلة للتفكك في البلاعم . وإذا أمكن تحديد عيب الإنزيم المسبب للشحام السفنفولي بدقة ، فإن هنالك إمكانية لوضع التشخيص لدى الجنين بواسطة بزل السلى ، والزرع الخلوي ، والتماثل الكيميائي الحيوي في الاضطرابات الاستقلابية ، والاستشارة الجينية .

التقران الوعائي الجسدي المنتشر Angiokeratoma Corporis Diffusum [فابري ١٨٩٨ ، أندرسون ١٨٩٨] :

المترادفات : داء فابري ، التقران الوعائي الجسدي المنتشر الشامل ، **Angiokeratoma Corporis diffusum universale** ، الكناس الشحمي الوراثي **Thesaurismosis hereditaria** ، **Lipodica (Ruiter - Pompen - Wyers)** ، متلازمة فابري .

التعريف : هو عيب وراثي في إنزيم ألفا - غالاكتوزيداز A

صحاح ، مع قلة البيض غالباً ، وقلة الصفائح ، وفقر الدم خفيف . وكثرة الكريات الشبكية ، وضخامة الكبد الخفيفة عدة . واعتلال العقد اللمفية العديد ، واعتلال الأعصاب عديد ، والعتامات القرنية ، والخلايا المختزنة في نقي العظام . موجودات الجلدية : وُصفت بشكل نادر جداً فقط ، وتتألف من ضفح حطاطي أقل وصفية ، ويظهر في بعض الحالات بشكل صفروماني **Xanthomatoid** .

التشريح المرضي النسجي : نلاحظ وجود ارتشاح بالخلايا نسجة مع الخلايا الرغوية الحاوية على توضع غزيرة من كوليسترول (الاستقطاب : بلورات مزدوجة الكسر) ، ويتفرق ذلك مع تغيرات في الأعضاء عادة . تتوضع أسترات كوليسترول في المنسجات أيضاً في الجلد وخلايا شوان Schwann's Cells في الأعصاب الجلدية الصغيرة . هذا ويحدث اختزان الشحوم في كلا الأعصاب الجلدية النخاعية وغير النخاعية .

المسار : يظهر هذا الداء بين أعمار ٣٠ - ٦٠ سنة عادة ، لأنه في ذلك الحين فقط يميل تكاثر الخلايا المنسجية الشكل ، وتوضع الشحوم إلى إصابة الأعضاء المختلفة . أما العلاقة مع تصلب الشرايين فغير محددة تماماً .

التشخيص : التغيرات الجلدية هنا هامة جداً عند وجود أعراض البدئية المذكورة سابقاً . يمكن تمييز التغيرات النموذجية بأندراسة الكيميانسجية ، إلا أنه يمكن تأكيدها أكثر بالمجهز الإلكتروني ، سواء في الاندفاعات الحطاطية ، أو في الجلد الذي يُصَبُّ سريراً بعد .

الجدول ٣٨ - ١ : عيوب الإنزيم الوراثية في تدرك الشحوم السفنفولية السكرية ، ونواتج التوضع الرئيسي في الشحام السفنفولي

الإنزيم	نواتج التوضع الرئيسية	الداء
α غالاكتوزيداز A (سيراميد تري هكسوزيداز)	سيراميدغلو كوز - غالاكتوز - غالاكتوز (تري هكسوزيل سيراميد)	التقران الوعائي الجسدي المنتشر
β - غالاكتوزيداز	سيراميد غلو كوز - غالاكتوز (ثنائي هكسوزيل سيراميد)	داء سيراميدات لاكتوزيل
غلو كوسربروزيداز	سيراميد غلو كوز (أحادي هكسوزيل سيراميد)	داء غوشيه (Gaucher's Disease)
سفنغوميليناز	سيراميد فسفوريل كولين	داء نيمان - بيك
β - غالاكتوزيداز	غالاكتوسربروزيد	داء كراب
أريل سلفاتاز A	سيراميد - ٣ سلفات - غالاكتوز	حثل المادة البيضاء المتبدل اللون
سيراميداز	سيراميد	الورام الحبيبي الشحمي المنتثر

يؤدي إلى تراكم تري هكسوزيل سيراميد في العديد من الخلايا والأعضاء .

الحدوث : نادر جداً ، ويقدر بنسبة مريض واحد إلى كل ٤٠,٠٠٠ من السكان ، ونمط انتقاله الوراثي مرتبط بالصبغي X . لا تظهر لدى النساء المتخالفات الزيجوت الحاملات للجينات أعراض سريرية ، أو تظهر لديهن أعراض غير هامة . ويتوضع جين ألفا - غالانكوزيداز على الصبغي X للذكر ، علماً أن هذا الداء أكثر شيوعاً لدى الذكور .

الإمراض : ينشأ هذا الداء من عيب جيني في إنزيم ألفا - غالانكوزيداز A ، الذي يحفز على تحرر جزيء ألفا - غالانكوز من تري هكسوزيل سيراميد . ويؤدي هذا العيب الإنظيمي إلى تراكم تري هكسوزيل خصوصاً في الأوعية الدموية الصغيرة ، وهذا بدوره يؤدي إلى ظهور الأعراض السريرية ذات العلاقة . يمكن مشاهدة مادة الشحوم السكرية السفنغولية في المقاطع المجعدة للغلالة الوسطانية Tunica Media ، والغلالة الجوانية Tunica Intimo للأوعية الدموية المتوسطة الحجم في الجلد والأعضاء الأخرى بسبب انكسارها المزدوج في الضوء المستقطب ، يبدي المظهر الإلكتروني توضعات متراكمة الطبقات ذات بنية صفاحية Lamellar في الجسيمات الحالة للخلايا البطانية ، وأرومات الليف ، والخلايا العضلية للمساء . (راجع الشكل ٣٨ - ١) .

الموجودات السريرية : تتعلق العلامات السريرية بشكل رئيسي بالجلد ، والجملة العصبية المركزية ، والكلى ، والعيون .

التغيرات الجلدية : تظهر قبل البلوغ عادة . وتتألف الآفة البدئية من بقعة تتوسع فيها الشعيريات حمراء داكنة ، أو سوداء ، أو حطاطة مشابهة تكبر حتى تصبح بقطر ٤ مم . ولا يمكن ملاحظة التقران دائماً . تحدث التغيرات في مناطق صغيرة من الجلد عادة ، ويمكن ملاحظتها بشكل رئيسي على الإلوتين ، والصفن ، ومنطقة ما حول السرة (انظر الشكل ٣٨ - ٢) . وفي الحالات الأكثر حدة هنالك وعاءومات طفحية صغيرة مبعثرة ، أو تقرانات وعائية Angiokeratomas ، وخصوصاً على الجذع والأطراف ، علماً أن الوجه والأغشية المخاطية تظل سليمة عادة . هذا وتكون بعض الآفات فقط متفرقة .

العلامات القلبية الوعائية/الكلوية : تظهر مع تقدم العمر التغيرات الناجمة عن التراكم المترقي للشحوم السكرية السفنغولية في الكلى والجهاز القلبي الوعائي ، وتكون العلامات كما يلي : فرط ضغط الدم ، ضخامة البطين الأيسر بشكل خاص ، وذمة مستمرة في القدمين وأسفل الساقين ، اضطرابات الجملة الحركية الوعائية ، تغيرات قلبية (شذوذات في ECG) ،

وأعراض محجة أحياناً ، ناجمة عن تغيرات وعائية ذات علاقة (خثرات ، فالج ، حبسة Aphasia ، نزوف محجة) .

الموجودات العينية : وهي شائعة جداً ، وذات أهمية تشخيصية . يمكن أن تصاب كل أجزاء العين ، غير أنه عادة ما تصاب القرنية والشبكية . يمكن كشف العتامات والخطوط في الظهارة القرنية بالمصباح الشقي فقط . أما الآفات الشبكية ، فتكون على شكل توسعات أمدمية Aneurysmal ، وتلايف في الأوعية الشبكية . تشابه التغيرات التشريحية المرضية تلك التي تحدث أثناء العلاج الطويل الأمد بالكوروكين . إضافة إلى ذلك ، فإن وجود تمدد شبيه بالأنبورة Ampulla - Like في أوردة الملتحمة هو من الموجودات النموذجية هنا .

الألم : يشكو المريض بشكل وصفي من هجمات من الألم ، وخصوصاً الألم الحارق على الراحين والأخصمين ، ينتشر إلى الأجزاء الدانية من الأطراف ، ويثار بالشدة الميكانيكية غالباً . وبما أن هذه الهجمات يمكن أن تُحرض بالحرارة ، فإنه من الأهمية بمكان تمييز هذا المرض عن احمرار الأطراف المؤلم Erythromelalgia .

التشريح المرضي النسجي : تلاحظ توضعات من الشحوم ذات انكسار مزدوج في العضلات للمساء للقلب والأوعية الدموية حتى الشرايين الجلدية الصغيرة (خلايا عضلية ، خلايا بطانية) ، وكذلك في نسج وأعضاء أخرى (كالكلية مثلاً) . يمكن كشف الشحوم السكرية في الأوعية الدموية الجلدية المتوسطة القياس في المقاطع المجعدة بانكسارها المزدوج في الضوء المستقطب ، أو بواسطة المجهر الإلكتروني .

السير : الإنذار سيء ، إذ يموت عدد كبير من المرضى من اختلاطات وعائية ، أو من اليوريمية بين سن ٣٠ - ٥٠ سنة .

التشخيص : يؤدي عوز إنزيم ألفا - غالانكوزيداز A إلى توضع ركائز شحمية سكرية سفنغولية متنوعة مع نهايات ألفا - غالانكوزيل النهائية . وإن الشحم السكري السفنغولي الرئيسي الذي يترآك ويتوضع هو تري هكسوزيل سيراميد ، الذي يمكن كشف مستويات مرتفعة منه في كل النسج عدا الكريات الحمر ، وهو يتوضع في الأجسام الحالة الثانوية للخلايا البطانية ، وحول الظهارية ، والظهارية للجهاز القلبي الوعائي - الكلوي . تتألف الأعراض الرئيسية في سن الطفولة من التغيرات الجلدية ، والعتامات القرنية ، ومثل الأطراف Acroparesthesia . إضافة إلى ذلك ، يمكن أن يكون هناك حمى ، وارتفاع في سرعة التثفل . يوضع التشخيص اعتماداً على وجود الشحوم ذات الكسر المزدوج في مقاطع الجلد المجعدة ، وفي بلاعم نقي العظام ، وفي نفاثة البول . كما يمكن كشف

السريروزيدات السكرية بكميات متزايدة ، ويتم امتصاصها من قبل البلاعم التي تتحول بذلك إلى ما يدعى خلايا غوشيه **Gaucher's Cells** . ويمكن الكشف عن وجود تكديس كثيف لخلايا غوشيه في الأعضاء المريضة ، وكذلك في نقي العظام . تقيس خلية غوشيه ٢٠ - ١٠٠ نانومتر ، ولها نواة واحدة ، أو عدة نوى . تأخذ الضفائر الليلية داخل الهيولية الشبكية الرفيعة العديدة مظهراً نموذجياً ، وتعطي الهيولى مظهراً مخططاً أو حبيبياً مقارنة مع الشكل الفجوي لخلية نبان - بيك .

أما من الناحية الكيميائية النسجية ، فهناك توضع من معقد البروتين السربروزيدي في مثل هذه الخلايا . وإضافة إلى ذلك ، هناك كميات صغيرة من الشحوم الأخرى ، وخصوصاً الغليسريدات الثلاثية .

الموجودات السريرية : تعتبر ضخامة الكبد والطحال ، وفقر الدم ، ووجود خلايا غوشيه ، وارتفاع مستوى فوسفاتاز المصل من العلامات المحددة لداء غوشيه . كذلك يمكن أن نجد بقع فرط تصبغ شبيهة بالكلف ذات لون برونزي على الوجه والساقين ، وكذلك ضخامة طحال مع كبد صغير نسبياً ، إضافة إلى اعتلال عقدي لمفي ، وتصبغ بالمتحمة .

ولقد تم تمييز ثلاثة أنماط من هذا الداء تبعاً للترقي السريري له ، والأعضاء المصابة به .

النمط I : شكل كهلي مزمن دون أعراض عصبية : يمكن أن يظهر في أي عمر . وتعتبر العلامات التالية مميزة للوحة السريرية لهذا الداء هنا : اضطرابات في جهاز مكون الدم Hemopoietic System (فقر الدم ، قلة البيض ، قلة الصفيحات) ، ضخامة الطحال ، الألم الهيكلي .

الموجودات الجلدية : تظهر على شكل لطفخ بنية من تصبغات جلدية ، وخصوصاً على الوجه (كلف) ، وعلى الساقين ، وكذلك على شكل توضعات صباغية على المتحمة . وهذه الأعراض قد تكون نتيجة شذوذات في استقلاب الحديد .

النمط II : شكل خبيث حاد مع أعراض عصبية : تسيطر في هذا الشكل الأعراض العصبية أو الخية ، وهنا يصبح الأطفال مرضى بعيذ الولادة مباشرة ، ولا يقون على قيد الحياة أكثر من سنتين .

الموجودات الجلدية : التغيرات الجلدية نادرة نسبياً هنا ، ولكن يمكن العثور على توضعات صباغية في المتحمة البصلية أحياناً . ويموت الأطفال عادة من أخماج عارضة ، أو شلل تنفسي ، أو ذات رئة استنشاقية ، مع لوحة متلازمة بصلية كاذبة .

النمط III : شكل شبابي تحت حاد مع أعراض عصبية : لا تتطور اضطرابات الجملة العصبية المركزية في هذا الشكل حتى

ستويات مرتفعة لـ تري هكسوزيل سيراميد في البول أيضاً . - غشائية حرة . فإنه يمكن إظهار الفعالية المنخفضة لإنظيم ليد - غلاكوزيداز A في المصورة ، والكريات البيض ، - خلايا جنور الأشعار ، والأنسجة المأخوذة بالخزعة ، - بروتينات تيف المستنبته Cultivated Fibroblasts . وهذه الطريقة أيضاً ، يمكن أن يوضع التشخيص في الحياة الجنينية بزل سلى في الأسبوع الرابع عشر من الحمل ، والتحليل الكيميائي حيوي سلى الذي يترآم فيه تري هكسوزيل سيراميد .

لتشخيص التفريقي : من المهم التمييز بين الأنماط المختلفة عنزات الوعائية : التقران الوعائي المحدد في الصفن ، والتقران الوعائي - ميليلي Angiokeratoma of Mibelli ، علماً أنه لا يمكن في هذه الأشكال كشف الشحوم ذات الانكسار - رتوج . أما الوعاؤومات الشيخوخية فتظهر لدى البالغين - قص . وهي شائعة على الجذع غالباً ، وتكون العلامات الأخرى غائبة .

العلاج : أعطي الديفينيل هيدانتوين (فينتوين Phenytoin) diphenylhydantoin بنجاح في المعالجة العرضية للألم . أما معجزة لاضطرابات القلبية الوعائية ، والعصبية ، والرئوية ، - لعصبية فهي عرضية بشكل كامل . وفي حال حدوث قصور كوي مزمن ، يجب اللجوء إلى الديسال الدموي Hemodialysis ، أو زرع الكلية . كما يتم اللجوء إلى الاغتراس شبي سلكي في بعض المرضى من أجل إيجاد سبيل لإنظيم ألفا - غلاكوزيداز A الفعال إلى داخل الجسم لإصلاح العيب الاستقلابي . هذا وقد جُرب مؤخراً الإعطاء المباشر للإنظيم ، - عصء إنظيم ألفا - غلاكوزيداز الفعال وريدياً .

داء غوشيه Gaucher's Disease [1882] :

تردقات : شحام السربروزيد Cerbroside Lipidosis ، كثرة المنسجات بشحم الكيراسين Kerasin Lipid histiocytosis .

التعريف : هو داء ذو سير حاد ، أو تحت حاد ، أو مزمن ، يحدث نتيجة عيب إنظيمي ولادي في تحلل السربروزيد ، وما ينجم عن ذلك من توضع السربروزيدات في البلاعم .

الحدوث : نادر جداً ، وينتقل بوراثة جسدية صاغرة . ولم يوصف حدوث هذا الداء في أكثر من ثلاثة أجيال متتالية .

الإمراض : إن حلمة مركبات بيتا - غلوكويرانوزيد Beta Glucopyranoside - هي المرحلة الأولى من تحلل سربروزيدات السكرية ، ويحفز إنظيم غلوكوسربروزيداز (وهو بيتا - غلوكوزيداز) هذا التفاعل . وفي داء غوشيه ، ينقص مستوى هذا الإنظيم بشدة ، فتتراكم بالتالي

الطفولة الباكرة . ويكون السير هنا كما هو عليه في النمط II . لكنه أكثر سلامة . وهنا يموت المرضى في الطفولة المتأخرة عادة ، أو الكهولة الباكرة .

الموجودات الجلدية : تظهر مناطق من فرط تصبغ شبيه بالكلف على الوجه ، وفرط تصبغ خطي أو لطخي على الساقين . ومن الملاحظ أن فرط التصبغ الشبيه بالكلف يصبح داكناً كالبرونز أحياناً ، أو ذا لونٍ رصاصي ، كما أن خلل التصبغ يصبح أكثر قتامة مع تقدم العمر .

التشريح المرضي النسجي : لا توجد ارتشاحات بخلايا غوشيه في الجلد . يدي الجلد المفرط التصبغ كميات زائدة من الملانين البشروي ، وقد يدي أصبغة تحتوي على الشحوم والهيموسيدرين .

التشخيص : يتم التشخيص بإجراء بزالة قصية و/أو طحالية تبين وجود خلايا غوشيه . تكون مستويات شحوم المصل طبيعية عادة ، أما مستوى الفوسفاتاز الحامضي (ذي المنشأ اليحلولي) فيكون مرتفعاً . هذا ويمكن وضع التشخيص لدى الجنين باللجوء إلى بزل السلى .

المعالجة : غير ممكنة ، والآراء مختلفة حول فاعلية استئصال الطحال . أما المعالجة المثبته للخلايا فهي غير مفيدة . ويمكن اللجوء إلى المداواة بالأشعة من أجل البؤر الموضعية في العظام . هذا وتستجيب مناطق فرط التصبغ الشبيه بالكلف إلى المعالجة الموضعية ، كما في حالات فرط التصبغ بأسباب أخرى .

داء نيمان - بيك Niemann - Pick Disease [نيمان ١٩١٤ ، بيك ١٩٢٦] :

المترادفات : الشحام السفينغوميليني Sphingomyelin Lipidosis ، داء السفينغوميلينية Sphingomyelinosis ، متلازمة نيمان - بيك .

التعريف : هو داء وراثي يحدث نتيجة توضع السفينغوميلين في أعضاء متعددة ، بسبب وجود عيب في إنزيم السفينغوميليناز Sphingomyelinase .

الحدوث : نادر جداً . ويقدر أن عدد الحالات الجديدة من هذا الداء في جمهورية ألمانيا الاتحادية يبلغ ١ - ٣ حالات كل سنة . وينتقل هذا الداء بمورثة جسدية صاغرة .

الإمراض : نتيجة لنقص فعالية إنزيم السفينغوميليناز أو غيابها ، يترام السفينغوميلين والكولسترول في البلاعم المتكاثرة في النسيج الشبكية النسجية Reticulohistocytic Tissues (العقد اللمفية ، الطحال ، التوتة ، خلايا كوبفر Kupffer's Cells ، الدبق العصبي) . أما الجلد ، فلا يصاب عادة .

التصنيف : يمكن تمييز خمسة أنماط من هذا الداء .

النمط آ : شكل طفلي إلى شبابي مع إصابة الجملة العصبية المركزية والأعضاء الداخلية ، ووجود عوز في إنزيم السفينغوميليناز . وهنا لا يعيش الأطفال المرضى أكثر من السنة الثالثة أو الرابعة من العمر .

النمط ب : بدء طفلي شبابي ، مع سير سليم بطيء يستمر بالكهولة ، دون إصابة الجملة العصبية المركزية ، ولكن توجد إصابة حشوية . وهنا يوجد عوز في إنزيم السفينغوميليناز .

النمط ج : شكل طفلي مراهقي ، مع إصابة الجملة العصبية المركزية والأحشاء الداخلية ، لكن مع وجود عوز جزئي على الأكثر في إنزيم السفينغوميليناز . ومن المحتمل هنا أن يكون الإيزوانزيم السفينغوميليناز مفقوداً . والداء هنا يميت قبل سن الخامسة عشر من العمر عادة .

النمط د : يوجد عند المرضى النحدرين من مقاطعة نوفاسكوتيا في كندا . والصورة السريرية مشابهة هنا لما هي عليه في النمط ج ، مع وجود تليف أو تشمع في الكبد .

النمط هـ : يتضمن هذا النمط اضطرابات تخزين السفينغوميلين في الكهول الذين تكون مستويات إنزيم السفينغوميليناز لديهم طبيعية عادة .

ولعل من المحتمل أنه يجب أن تطلق تسمية داء نيمان - بيك على النمط أ فقط . ولم يؤكد بعد ما إذا كان النمط هـ متواجداً بين المرضى الكهول الذين يعيشون عادة لما حول سن الخمسين من العمر ، أو إذا كانت هذه الحالات تمثل أشكالاً مختلفة ذات بدء متأخر من نمط ب أو نمط ج وذات سير بطيء .

الموجودات السريرية : العلامات الأولية في الشكل الطفلي من داء نيمان - بيك هي ضخامة الكبد والطحال ، والارتشاح المنتشر في الرئتين ، وضخامة العقد اللمفية المتتمة ، والإصابة الشديدة للجملة العصبية المركزية . أما التنكس الدماغى ، والنوب الصرعية الشكل ، والتنكس البقعي في النمط أ ، فمن المحتمل أنها تعود إلى التأذي العصبي نتيجة تراكم السفينغوميلين في الدماغ .

الموجودات الجلدية : وهي تظهر في المرحلة المتقدمة فقط من هذا الداء (حين ، وفقدان وزن ، وسغل) ، وتتألف من فرط تصبغ بني ضارب إلى الصفرة منتشر في الجلد والأغشية المخاطية .

التشريح المرضي النسجي : يكون الجلد مستثنى من عمليات التخزين عادة . والموجودات النطية في الأعضاء المصابة ونقي العظام هي الخلايا المختزنة الكبيرة التي يمكن فيها كشف

تكدسات من قطيرات شحمية تشبه ثمار التوت (وهي ما تدعى بخلايا نيان - بيك) . ويمكن كذلك ، وبشكل نموذجي ، مشاهدة خلايا لمفاوية مع فجوات محدثة بالشحم (مشاغر Gytosomes ذات أغشية مغلقة بكثافة ومتوازية ، ويمكن تمييزها بالمجهر الالكتروني) .
المعالجة : غير ممكنة .

الورام الحبيبي الشحمي المنتثر Disseminated Lipogranulomatosis [فاربر ورفاقه ١٩٥٢] :

مرادفات : داء فاربر ، الورام الحبيبي الشحمي العائلي .
التعريف : شحام سفنغولي نادر جداً ذو وراثة جسدية صاغرة . وهو يحدث نتيجة عوز في إنظيم سيراميداز الحمض ليحلولي Lysosomal acid Ceramidase ، فينتج عن ذلك تراكم تدريجي للسيراميد في كل الأعضاء عملياً .
الحدوث : سجل حدوث ٣٠/ حالة في الأدب الطبي . ولا يبدو أن هنالك زيادة في حدوثه في مناطق معينة .

الموجودات السريرية : تتمثل الموجودات السريرية بالثالوث المؤلف من تحدد حركة مؤلم في جميع المفاصل ، وبجحة صوت ، وعقيدات بنية اللون تحت الجلد ، وخصوصاً على الأوجه الانبساطية للمفاصل الكبيرة (الأصابع ، المرفق ، الركبة ، مفصل عنق القدم) . وقد تؤدي إصابة الأوتار إلى حدوث تقفعات .

التشريح المرضي النسجي : غير وصفي ، ويمكن ملاحظة وجود نسيج ليفي فيه أرومات ليف ومنسجات ، وأحياناً خلايا رغوية . تبدي المقاطع المجمدة وجود شحم سكري مع شحم وتلون بال PAS .

المجهر الإلكتروني : بين وجود بُنى دودية الشكل (أجسام فاربر Farber's bodies) في أرومات الليف ، والمنسجات ، وفي الخلايا البطانية أحياناً (أجسام زبرا Zebra bodies) . (راجع الشكل ٣٨ - ٣) .

الفحوص الكيمياءحيوية : نلاحظ وجود تخزين زائد للسيراميدات في النسيج المتغيرة إمراضياً (مثل العقد تحت الجلدية) .

الإنداز : هذا الداء يمت عادة .

السير : هنالك نمطان محتملان لسير هذا الداء :

- سير حاد مع نهاية مميتة خلال السنتين الأوليتين من الحياة ، ووجود إصابة عصبية مركزية أكثر شدة ، وتغيرات جلدية طفيفة .

- سير متطاوول مع نهاية مميتة يحتمل أن تحصل قبل عمر الشباب المتأخر . وفي هذه الحالة تسيطر الآفات الجلدية على اللوحة السريرية بشكل أكبر .

التشخيص التفريقي : كثرة المنسجات الشبكي العديد البؤر Multifocal Reticulohistocytosis ، الصفروم الحدبي Xanthoma tuberosa ، العقد المجاورة المفاصل Juxtarticular nodules ، داء الكولسترولستان Cholestanolosis .

المعالجة : غير ممكنة ، ويمكن محاولة وضع التشخيص لدى الجنين بيزل السلي .

متلازمة شدياق - هيكاشي Chediak - Higashi Syndrome [سترن برنك ١٩٤٨ ، شدياق ١٩٥٢ ، هيكاشي ١٩٥٤] :

المرادفات : العملاقة الحبيبية البنيوية Constitutional granular gigantism .

التعريف : هو داء نادر جداً ، يحتمل أنه ذو وراثة جسدية صاغرة ، يصيب العضيات المرتبطة بالغشاء في الخلايا . تحوي الخلايا الملانينية جسيمات ملانينية عملاقة ، فتظهر اضطرابات في تكون الملانين . كما يمكن كشف عيوب غمطية مضاهية في الكريات البيض على شكل حبيبات عملاقة . ويحتمل أن يكون هذا الشذوذ في الكريات البيض مسؤولاً عن ازدياد القابلية لحدوث الأبخاج . هذا ويؤدي المجهر الالكتروني وجود ككل من الأجسام الحالة ، وتوضعات الشحوم السكرية .

الموجودات السريرية : يكون الجلد فاقد الصباغ ، ويبدو شفافاً (انظر مبحث متلازمة شدياق - هيكاشي في الفصل ٢٦) . أما الشعر ، فيكون أشقر ، أو رمادياً فضياً ، وهو رقيق عادة . وبالنسبة للعلامات العينية التمثلية فهي : القرزية الشافة Translucent Iris ، وعوز التصبغ بالشبكية ، ورهاب الضوء . أما الدم ، فنجد فيه : فقر الدم ، وقلة الكريات البيض مع قلة العدلات نسبياً ، وقلة الصفائح ، وشذوذات بالحيبيات في العدلات واللمفيات ، مع وجود حبيبات عملاقة .

السير : يموت الأطفال عادة قبل بلوغهم سن العاشرة بسبب الأبخاج المتكررة نتيجة شذوذات الكريات البيض . وتسيطر ضخامة الكبد والطحال ، والضخامة المتعممة في العقد اللمفية على اللوحة السريرية في المراحل الأخيرة . كما لوحظ حصول فرط تعرق شديد لدى المرضى .

المعالجة : عرضية .

الفصل التاسع والثلاثون

الأدواء الجلدية الناجمة عن اضطراب استقلاب الحموض الأمينية

Skin Diseases Due to Disorders of Amino Acid Metabolism

د . صائغ كاشور

د . غانم رسلان

التالي لتراكم الفينيل آلانين ومستقبلاته التي تكشف مستوياتها
المزداة في السائل الدماغي الشوكي أيضاً .

الموجودات الجلدية : نظراً لفقدان هدر كسلة الفينيل آلانين ،
فإنه لا تتشكل سوى كميات غير كافية من التيروسين لا تكفي
بدورها من أجل اصطناع الميلانين ، وهذا ما ينتج عنه السحناء
الشقراء ، حيث يكون الجلد أشقر فاتحاً ، والعيون زرقاء ، كما
تقل نسبة حدوث الوحمات المصبغة لدى هؤلاء الأطفال
عادة . وليست السحناء الشقراء علامة ثابتة غير قابلة
للتراجع ، وما يؤكد ترافقها السببي مع عوز الإنزيم ، اغمقاق
الشعر إذا أضيف التيروسين إلى حمية المريض .

وليس من غير الشائع هنا ملاحظة وجود رهاب الضوء ،
وفراط التعرق ، وانطلاق رائحة شبيهة برائحة الفأر . ومن المهم
أن نلاحظ أن جلود هؤلاء المرضى جافة جداً عادة (انعدام
الزهم مع وسوف دقيقة) . وفي ٢٠ - ٥٠٪ من الحالات
هناك أعراض إكزيمية بنوية ، خاصة وجود آفات إكزيمية خفيفة
الشدة على الخدين .

التشخيص : لقد أصبح بالإمكان وضع التشخيص لدى
الأطفال باكراً في الوقت الراهن . يتلون البول باللون الأخضر
لدى إضافة محلول كلوريد الحديد ٥٪ ، أو إيجابية اختبار
شرائط Phenistix دلالة تشخيصية قاطعة وحاسمة . وعلى أية
حال ، يكون الإفراز المميز لمستقبلات الفينيل آلانين غائباً في
بعض الحالات خلال الأسابيع القليلة الأولى من الحياة . وما
عدا ذلك ، فإن ارتفاع الفينيل آلانين في المصورة إلى
٥ مغ/١٠٠ مل أو أكثر ، يدفعنا للاشتباه بهذا الداء .

الإنذار : سيء ، إلا إذا بُشر بالعلاج باكراً جداً .

المعالجة : يمنع القوت الفقير بالفينيل آلانين حصول التخلف
العقلي إذا أعطي باكراً ، لذلك فمن المطلوب تعديل القوت
بحذر مع بذل العناية المناسبة . هذا وتستجيب التغيرات الجلدية
الإكزيمائية لرهيمات الستيرويدات المنخفضة الفعالية بسرعة .
كذلك فإنه من المهم توجيه العناية المناسبة للجلد (الاستحمام
بالحمامات المضاف إليها الزيت ، وتطبيق مستحلبات الماء في
الزيت) .

متلازمة هارتنب **Hartnup Syndrome** [بارون ورفاقه
: ١٩٥٦]

المرادفات : داء هارتنب ، متلازمة البيلة الحمضينية الكلوية مع
الرنخ المخيخي البلغرة .

التعريف : هو اضطراب وراثي يؤدي إلى حصول عيب في
النقل الخلوي للحموض الأمينية المتعادلة ، وإلى أعراض جلدية

تنجم هذه الأدوية الجلدية عادة عن عوز وراثي في
الإنزيمات التي تحفز اصطناع الحموض الأمينية النوعية أو
نقلها . تتظاهر اضطرابات استقلاب الحموض الأمينية في الجلد
بشذوذ في تصبغ الجلد والشعر ، واضطرابات في بنية الشعر ،
ومظاهر بلغرة أحياناً . ومن المهم بالنسبة للمرضى الذين لديهم
اضطرابات وراثية في بنية الشعر ، استحضار اضطرابات
الحموض الأمينية في أذهانتنا ، وإجراء مقايسة الحموض الأمينية
الجائلة في الدم ، أو الموجودة في البول .

بيلة الفينيل كيتون **Phenyl Ketonuria** [فولينغ
: ١٩٣٤]

المرادفات : داء فولينغ **Folling's disease** ، التخلف العقلي
بالفينيل يروفيك .

التعريف : هو اعتلال إنزيمي وراثي ، تتوقف فيه هدر كسلة
الفينيل آلانين إلى تيروزين بسبب غياب إنزيم هيدروكسيلاز
الفينيل آلانين ، وهذا يتظاهر سريراً بتخلف عقلي ، ونوب
صرعية ، وسحناء شقراء **Fair Complexion** .

الحدوث : يقدر أن هناك حالة واحدة من هذا الداء بين كل
١٠/١ آلاف نسمة من السكان وتنتقل الوراثة في هذا الداء
بشكل جسيمي صاغر .

الإمراض : بسبب غياب الإنزيم هيدروكسيلاز الفينيل آلانين ،
يخضع الفينيل آلانين للتحويل إلى حمض البيروفيك الذي يترآم في
الدم . إضافة إلى ذلك ، فهناك زيادة في طرح الفينيل آلانين
وحمض البيروفيك في البول (بيلة الفينيل كيتون) ، ونقص
نسبي في التيروسين في الجسم . (انظر الشكل ٣٩ - ١) .

الموجودات السريرية : يعتبر الجهاز العصبي المركزي الجهة
الرئيسية المتأثرة بهذا الداء . يبدي الأطفال المصابون درجات
مختلفة من التخلف العقلي الناجم عن تأذي الدماغ الانسائي ،

وعصبية ، مع بيلة حمضينية نوعية . وتعود تسمية داء هارتنب
بإسم المريض الذي شخص لديه هذا الداء لأول مرة عام
١٩٥١ .

الحدوث : نادر ، ويحتمل انتقاله بصفة وراثية جسمية صاغرة ،
وهو ذو ألائل متعددة **Multiple Alleles** .

الإمراض : تفترض التغيرات الجلدية الحاصلة هنا وجود نقص
في حمض النيكوتيناميد ، حيث أنه من الممكن تلطيف الأعراض
جلدية والعصبية بإعطاء حمض النيكوتينيك . وقد يكون هناك
نقص في امتصاص التريتوفان من الأمعاء ، وهذا ما يُفرض إلى
نقص في الحموض الأمينية اللازمة لاصطناع حمض
نيكوتينيك . ويمكن أن يُحصَر الاصطناع الحيوي لحمض
نيكوتيناميد نفسه نتيجة عيب وراثي في خلايا الجلد ، أو
لدماع ، أو حتى الأمعاء والكلى . ولقد افترضت أيضاً إمكانية
حدوث تشكيل زائد لمشتقات الأندول نتيجة المستويات
مرتفعة للتريتوفان في لمة الأمعاء بسبب الاختار الجرثومي ،
وهذه المشتقات بدورها يمكن أن تثبط الاصطناع الحيوي
لحمض النيكوتيناميد . وفي كل الأحوال ، فإن الإفراز الزائد
لأجسام أندول التريتوفان (حمض الإندوليل أكريليك
Indolylacrylic Acid) ، والحموض الأمينية الأخرى في
بول أمر ملفت للنظر . وهنا سوء امتصاص نوعي
لتريتوفان ، وربما للحموض الأمينية الأخرى مثل الآلانين ،
والسيرين ، والغليسرين ، والفينيل آلانين بسبب وجود عيب
في آلية نقل هذه الحموض الأمينية عبر الغشاء المخاطي للصلام ،
ويبدو أن هذا مسؤول عن العوز بحمض النيكوتيناميد داخل
الخلايا . وقد يكون وجود عيب مشابه في آلية إعادة
لامتصاص الكلوي مسؤولاً عن البيلة الحمضينية .

الموجودات السريرية : العلامات الرئيسية هي : رخ مخيخي
تنبائي مترافق بالرأرأة والشفع ، ونوب شقيقة ، وتراجع
تدريجي للتطور العقلي ، وتظاهرات جلدية .

الموجودات الجلدية : تكون الموجودات الجلدية فصلية ،
وتظهر بشكل تحسس ضوئي **Photosensitivity** ، مع تغيرات
تشمل فقط مناطق الجلد المعرضة للضوء (الوجه ، والأنف ،
وظهر اليدين ، وكذلك الركبتين لدى الأطفال) ، خصوصاً
في فصل الربيع . وتقدم هذه التغيرات أحياناً صورة أشد من
بلغرائية ، أو تماثل تلك التغيرات المشاهدة في التهاب الجلد
الشمسي الحاد أو تحت الحاد بوجود الحماسي ، والتورم
الخفيف ، والحكة ، إضافة إلى ذلك ، فقد يحدث شيب مبكر
في الأشعار أحياناً .

وقد سجلت أيضاً حالات حصل فيها التهاب معدة ،
والتهاب لسان ، وإسهال .

البول : إن حدوث استشراب البيلة الحمضينية أمر ضروري
لوضع التشخيص . تفرز في البول عدة حموض أمينية بكيات
عالية ، خصوصاً تلك التي تملك زمير
مونوأمينومونوكاربوكسيليك
Monoaminomonocarboxylic Groups . أما طرح
البرولين ، وهيدروكسي البرولين ، والغليسرين فيكون طبعياً .
وهناك عادة بيلة انديكانية **Indicanuria** واضحة (إيجابية
اختبار ميلون **Millon**) .

السير : تميل الحالة للتحسن مع تقدم العمر . وقد تتطور
الأعراض الجلدية والعصبية بشكل مترام ، أو مستقلة عن
بعضها البعض . ويعتبر الحدوث الفصلي أحد المظاهر الشائعة
هنا .

التشخيص التفريقي : يتظاهر داء هارتنب على مناطق الجلد
المعرضة لضوء الشمس فقط . يجب الأخذ بعين الاعتبار آفات
البُغرة أو الاضطرابات البُغرائية ، وكذلك التفاعلات السمية
الضوئية المحدثة بالأدوية ، أو الأرجية الضوئية ، وإكزيمة التأتب
المحدثة بالضوء . كذلك يجب الانتباه إلى تبكل الجلد الولادي
Congenital Polkiloderma ومتلازمة كوكاين
Cockayne's Syndrome (الشياخ المبكر) التي تلاحظ في
السنة الأولى من الحياة ، وترافق مع اضطرابات في التطور
الروحي الحركي .

المعالجة : يؤدي إعطاء جرعات عالية من حمض النيكوتيناميد
(٣٠٠ - ٦٠٠ مغ يومياً) إلى حصول تراجع فوري
للأعراض الجلدية ، إلا أن عودة الأعراض العصبية إلى طبيعتها
تتم بشكل أبطأ . ومن المهم منع التعرض لضوء الشمس
الشديد ، وتزويد المريض بقوت عالي الحرارة ، وغني
بالبروتينات ، وكذلك تزويده بالوقايات الخارجية من الضوء .

البيلة الألكابتونية مع المغرائية **Alkaptonuria with**
Ochronosis [فيرخوف **Virchow ١٨٦٦**] :

المترادفات : البيلة الألكابتونية ، المغرائية .

التعريف : هي داء نادر جداً ، يتصف بحدوث تصبغ داكن في
الجلد (مغرائية) ، والتهاب مفاصل ، وبول داكن
اللون ، وتوضعات لحمض الهوموجنتسيك في النسيج بسبب
وجود اضطراب وراثي في استقلاب التيروزين .

الحدوث : نادر جداً ، وينتقل بمورثة جسمية مقهورة . وهو
أكثر شيوعاً لدى الذكور ، ونسبة حدوثه ٣/ لكل مليون
نسمة من السكان .

الإمراض : هناك قصور في إنظيم أكسيداز حمض
الهوموجنتسيك نتيجة عيب وراثي ، وبالتالي يتوقف تحلل

التيروزين في مرحلة حمض الهوموجنتسيك (٢ ، ٥ دي أكسي فينيل حمض الأستيك) . تتجمع هذه الحموض في النسج الليفية والغضروفية خاصة ، وتؤدي لحدوث تصبغات بنية أو سوداء ضاربة للزرقة . ويعتبر اسوداد الغضروف ناجماً عن توضع مكاثير Polymers مصطبغة تشكلت بوساطة أكسدة حمض الهوموجنتسيك عبر حمض الأستيك بتزوكينون Benzoquinone Acetic Acid .

الموجودات السريرية : من المهم ملاحظة الثالث العرضي التالي : خلل تلون بعض أجزاء الجلد المعرض للضياء ، والأعراض المفصليّة ، والبيلة الملانينة .

الموجودات الجلدية : يحدث اضطراب لوني منتشر بشكل لون أسود ضارب للزرقة خصوصاً على الأنف والحواف الهامشية للأذنين ، وذلك نتيجة توضع حمض الهوموجنتسيك في النسج الغضروفية والتصبغ الأسود . (انظر الشكل ٣٩ - ٢) كما تحدث توضعات مصطبغة بنية اللون في الصلبة ، لكنها نادرة الحدوث في أماكن أخرى من الجلد .

الأعراض المفصليّة : تتظاهر بحدوث الفصال العظمي الناجم عن البيلة الألكاتونية . تؤدي توضعات حمض الهوموجنتسيك المكوثرة إلى حدوث فصال عظمي تنكسي ، مع تدهم الغضروف المفصلي ، خصوصاً في العمود الفقري . الإصابة القلبية : محتملة الحدوث أيضاً .

البول : إن اغمقاق لون البول لدى تعرضه للهواء ، هو نتيجة الأكسدة السريعة لحمض الهوموجنتسيك في محلول قلوي ، وتحوله إلى صباغ داكن غير ذواب شبيه بالكينون بسبب وجود الأمونيا المتشكلة بالاختار الجرثومي .

التشريح المرضي النسجي : يمكن ملاحظة توضع صباغ داكن في الغضاريف والنسج الضامة . وإنه لمن الصعوبة بمكان تمييز هذا الصباغ نسيجياً كيميائياً عن الملانين ، لأن كلا الصباغين يُزالان (ببيضان) بوساطة بيروكسيد الهيدروجين ، وكلاهما ذوابان في القلويات . وعلى أية حال فإن التوضعات الناجمة عن حمض الهوموجنتسيك ينبغي أن تتحول إلى اللون الأسود لدى استعمال أزرق الميتلين العديد الصباغ ، ويمكن اللجوء إلى الصغ بزرق النيل أيضاً .

التشخيص : يقدم خلل التلون الغامق للبول بعد إضافة هيدروكسيد الصوديوم الممدد (محلول مائي ١٠٪) أرضية للاشتباه بهذا الداء . ومن الممكن كشف حمض الهوموجنتسيك في البول بوساطة اختبارات الإنزيم النوعي ، أو بوساطة الاستشراب الغازي . إضافة إلى ذلك ، يجب فحص أفراد العائلة أيضاً .

التشخيص التفريقي : يوضع التشخيص في الطفولة الباكرة غالباً بسبب تلون البول الغامق ، وإلا فإنه يوضع لدى البالغين عند بدء حدوث خلل اللون الغامق للجلد ، واعتلال المفاصل . ويجب ألا تشوش على تشخيص البيلة الألكاتونية الأسباب الأخرى للبول الغامق مثل (الاضطرابات الاستقلابية للكبد ، البرفيرية ، بيلة الميوغلوبين ، البيلة الدموية) ومن المهم تمييز هذا الاضطراب عن أنماط خلل التلون الأخرى (انظر ٧١٠) . كما يجب أن نستبعد البيلة الألكاتونية العرضية (المكتسبة) أيضاً ، وهذه تنجم عن إبطال فعالية إنزيم أكسيداز حمض الهوموجنتسيك بفعل الأدوية أو المواد الكيميائية كالفينول ، والريزورسينول ، والمياكرين ؛ وفي هذه الحالات لا يوجد اعتلال مفاصل . كذلك ، فإن المغرانية الخارجية المنشأ يمكن أن تلاحظ بسبب الهيدروكينون الموجود في الرهيمات المبيضة .

الإنذار : من غير الممكن الحصول على تراجع لهذا الداء . وعلى أية حال ، فإن المدى المأمول للحياة لهؤلاء المرضى يكون طبيعياً .

المعالجة : غير ممكنة ، لأن الجين الذي يتحكم باصطناع إنزيم أكسيداز حمض الهوموجنتسيك مفقود . يمكن اللجوء إلى الإجراءات العرضية (قوت خالٍ من الفينيل الآئين والتيروزين) ، ومخفيات اللون التجميلية لحالات خلل التلون .

متلازمة حمض الأرجينينوسوكسينيك Argininosuccinic Acid Syndrome [آلن ورفاقه ١٩٥٨] :

التعريف : هذا الداء عبارة عن عيب وراثي نادر جداً ، يترافق بعوز في إنزيم الأرجينينوسوكسينات لياز ، وأعراض تصيب الحملّة العصبية ، والأشعار ، والكبد .

الحدوث : من المحتمل أن هذا الداء ينشأ نتيجة وراثية جينين أليلين يشترق كل واحد منهما من والد .

الإمراض : يكون إنزيم الأرجينينوسوكسينات لياز ، وهو الإنزيم الذي يحفز انشطار حمض الأرجينينوسوكسين إلى أرجنين وحمض الفوماريك ، مفقوداً في حلقة البيولة . وقد اكتشفت غياب هذا الإنزيم في الكبد والدم لدى هؤلاء المرضى ، ولهذه الأسباب تفرغ في البول كميات كبيرة من حمض الأرجينينوسوكسينيك (٢ - ٩ غ يومياً) يمكن كشفها بالاستشراب الورقي في البول .

الموجودات السريرية : يبدي المريض منذ الولادة عادة شعراً قصيراً ، فريكاً (سهل التفتت) ، قصصاً (هشاً) ، باهتاً ، شديد الجفاف ، صعب التصفيف وتصاب المنطقة القذالية على وجه الخصوص . ويكون نمو الأشعار معاقاً أيضاً لدرجة أن شعر أولئك المصابين بهذا الداء نادراً ما يحتاج إلى حلاقة . هذا

ويمكن أن تصاب أشعار الحواجب والأهداب وأشعار الجسم ، وكذلك الأظافر أيضاً . وعلى أية حال ، فقد يعود الشعر إلى ضيعته بشكل كبير خلال مرحلة المراهقة . كما يلاحظ لدى هؤلاء المرضى حصول تخلف عقلي ، واختلاجات ، ورغ ، واضطرابات كبدية .

التشريح المرضي النسجي : التغيرات الوصفية هي **تقصف الأشعار العقد ، أو تقصف الأشعار الولادي** ، وشذوذات في جلدية الشعرة يحتمل أنها مسؤولة عن المظهر الباهت للأشعار . وإنه لمن غير الواضح فيما إذا كان تقصف الأشعار العقد الذي يؤدي إلى تكسر الأشعار هو نتيجة مباشرة للاضطراب في استقلاب حمض الأرجينينوسوكسينيك . تحدث حالات مشابهة في بعض المرضى بتقصف الأشعار الولادي فقط . وينطبق هذا أيضاً على العلاقة المشتبه بها لتلازمة حمض الأرجينينوسوكسينيك بالشعر السبحي **Monilethrix** ، والأشكال الخاصة من الحاصة المزمدة (الحاصة ذات المنشأ الأميني : شيلي Shelley وروفسلي Rawnsley ١٩٥٦) .

التشخيص التفريقي : تقصف الأشعار العقد ، ومتلازمة الشعر المتوتي ، والشعر السبحي .

التشخيص : يرتكز التشخيص على وجود حمض الأرجينينوسوكسينيك في البول الذي يكشف بالاستشراب أو الرحلان الكهربائي . هذا ويمكن تشخيص هذا الداء في الحياة الجنينية أيضاً بوساطة بزل السلى .

البيلة الهوموسيتينية Homocystinuria [فيلد ١٩٦٢] :

التعريف : هذا الداء عبارة عن عيب وراثي في استقلاب الميثيونين ، ينتقل بمورثة جسمية صاغرة ، ويحدث بسبب عوز في إنزيم سينتياز سيستاتيونين .

الحدوث : نادر جداً ، وتبلغ نسبته القسوى مريض واحد لكل ٢٠,٠٠٠ مولود . وهنا ينقص متوسط العمر المتوقع ، ويموت كثير من المرضى في السنوات الثلاثين الأولى من أعمارهم نتيجة حدوث اختلالات خشارية . وهذا الداء شائع بين الأقرباء أكثر ، ويميل للحدوث لدى الذكور أكثر .

الإمراض : هناك عيب إنظيمي وراثي يؤثر على عملية انقلاب الهوموسيتين والسيرين إلى سيستاتيونين ، وبذلك فالهوموسيتين المتراكم والمنقلب إلى هوموسيتين يفرغ في البول (إيجابية اختبار ليغال Legal) ، أو يتشكل الميثيونين ، ويصبح قابلاً للكشف بكميات معقولة في البول والمصورة . **الموجودات السريرية :** تتظاهر هذه الاضطرابات على وجه

الخصوص في مكونات الكولاجين الحاوية على مجموعات السلفاهدريل ، وبذلك فهي تتظاهر في أماكن عدة : خلع عدسة العين حتى لدى حديثي الولادة ، واضطرابات في النمو والتطور العقلي ، وتغيرات هيكلية (الطول وطول الأطراف يذكرنا بمتلازمة مارفان ، تخلخل العظام) ، وحسر بصر ، وتغيرات وعائية مع خشارات وريدية وشريانية مميتة غالباً (تنقص عوامل التجلط) ، وتغيرات جلدية .

الموجودات الجلدية : يبدى جلد الفم لطحاً حمراء لدى الأطفال والمراهقين والكهول ، خصوصاً في البيئات الدافئة . ويلاحظ أن لجلد الوجه مسامات كبيرة ، كما يميل جلد الأطراف لأن يأخذ شكلاً شبكياً . أما الشعر فهو متفرق (متناثر) ورقيق .

قد توجد أيضاً أوعية دموية ذات نموذج شبيه بالترزق **Livedo - Like** ، وندبات ضمورية صغيرة تشبه ورق السجائر على اليدين .

التشخيص التفريقي : يجب ألا يلتبس التشخيص بمتلازمة مارفان ، إلا أنه في هذه المتلازمة تغيب الأعراض الخحية ، وتغيرات الأشعار ، واضطرابات التطور العقلي . ومن جهة أخرى فإنه تظهر أعراض خشوية ، إضافة إلى أنه لا يمكن كشف الهوموسيتين في البول .

المعالجة : يجب أن يوضع التشخيص باكراً ما أمكن نظراً لأن تناول الفيتامين ب ٦ (بيروكسيدين Pyroxidine) بجرعات عالية (٣٠٠ - ٦٠٠ مغ يومياً) يعطي نتائج ناجحة جداً في بعض الحالات .

بيلة التريميتيل أمين Trimethylaminuria [هامبرت ١٩٧٠] :

المردفات : متلازمة رائحة السمك .

هذا الداء عبارة عن داء نادر ذو رائحة جسد حقيقية . يوجد هناك فشل في عمل إنزيم الكبد الذي يؤكسد التريميتيل أمين المتص من الأمعاء إلى شكل لا عرقي . وهنا يطلق المريض رائحة تشبه رائحة السمك الفاسد . ويعتبر القوت ، والنبيت الجرثومي للأمعاء مسؤولين عن هذه الظاهرة . ويمكن إثبات التشخيص بالاستشراب الغازي للبول .

التشخيص التفريقي : التهاب المهبل بالمجاردنيرلا المهلية **Gardnerella Vaginalis** ، ومتلازمة الشوه **Dysmorphic Syndrome** .

المعالجة : يفيد القوت المناسب في تحسين الرائحة المحسوسة من قبل المريض نفسه ، ومن قبل الآخرين .

الفصل الأربعون

الاعتلالات الغامية

(الاعتلالات الغلوبينية)

Gammopathies

د . صائغ كاشور

يمكن أن ينشأ فرط غاما غلوبولين الدم (وهو الزيادة المرضية للبروتينات من نموذج غاما غلوبولين) من أسباب مختلفة كثيرة .

الاعتلال الغامي الوحيد النسيطة *Monoclonal Gammopathy* : هو الزيادة في الغلوبينات المناعية الناجمة عن الاصطناع الزائد لجزيئات ضدية عبر نسيطة خلوية متكاثرة مستقلة مفردة .

في الاعتلال الغامي العديد النسيطة *Polyclonal Gammopathy* : تُنتج غلوبينات زائدة عبر عدد وافر من نسايل خلوية مختلفة كنتيجة لتبنيه مستضدي مزمن عادة .

تكون الغلوبينات المناعية ذات مركب غيري *Heterogenous* بالنظر إلى بنيتها الجزيئية ، وشحتها الكهربائية ، وهذا ما يبدو في الرحلان الكهربائي المصلي كزيادة واسعة في غلوبولين غاما .

إن الغلوبينات المناعية التي تُنتج مرضياً بشكل زائد في الاعتلال الغامي الوحيد النسيطة هي من بنية جزيئية محددة ، وتُظهر سلوكاً انتقالياً محددًا في الانفصال الرحلاني الكهربائي . لذلك ، فإنه في الحالات التوذجية ، يبدى الرحلان الكهربائي المصلي للمرضى الذين لديهم اعتلال غامي وحيد النسيطة ذورة متناسقة ضيقة (مركب M) ، تظهر إما في منطقة γ - لا ، أو β ، أو في منطقة α_2 - غلوبولين أحياناً ، وذلك تبعاً للشحنة الكهربائية للبروتين غير السوي .

لقد نشأ المصطلح التاريخي نظير البروتينات (البارابروتين *Paraprotein*) لهذه الغلوبينات المناعية الوحيدة النسيطة من الاقراض الخاطيء بأنها جزيئات بروتينية محولة إمرراضياً ولا تمثل نظائر البروتينات جزيئات بروتين غير سوية إلا في الاعتلالات الغامية الوحيدة النسيطة ، والتي تشكل فيها خلية نسيطة خبيثة جزيئات غلوبينات مناعية غير تامة تتألف على سبيل المثال من سلاسل خفيفة فقط (ورم مصوريات بنس جونس *Bence Jones Plasma Cytoma*) ، أو من سلاسل ثقيلة فقط (داء السلسلة الثقيلة *Heavy Chain Disease*) . يتم التشخيص المخبري للاعتلال الغامي الوحيد النسيطة

بالرحلان الكهربائي لمصل المرضى وبولهم . هذا ولقد تم الاستغناء عن التشخيص الروتيني في تمييز نظائر البروتينات بسلوكية ثقلها أثناء التبيد *Centrifugation* . ويمكن الآن ، بواسطة أزداد المصل النوعية ، تحديد نماذج السلاسل الخفيفة أو الثقيلة بالرحلان الكهربائي المناعي .

قد يصاب كل صنف من الأصناف الخمسة للغلوبينات المناعية باعتلال غامي وحيد النسيطة ، وبسبب ذلك اعتلالاً جلدياً . وتبعاً لذلك ، يمكننا أن نميز اعتلالات جلدية بالغلوبولينات *IgE, IgD, IgA, IgM, IgG* . ويتعلق تواتر حدوث كل اعتلال جلدية بالتركيز النسبي للغلوبولينات المستقلة في الدم .

نطرح ، في نصف حالات الاعتلالات الغامية الوحيدة النسيطة من نمط الورم النقوي المصوري الخلايا على الأقل ، تُطرح سلاسل جزيئية خفيفة حرة (بروتينات بنس جونس) من الغلوبينات المناعية الوحيدة النسيطة المناسبة في البول بكميات كبيرة . وبدلاً من الاختبار المستخدم سابقاً ، والذي يقوم على غلي البول لكشف بروتينات بنس جونس فيه (ترسب في درجة حرارة ٥٠ - ٦٠ م° ، وتفكك في حوالي درجة ٨٠ م°) ، فقد أصبح كشفها بالرحلان الكهربائي المناعي للبول المركز للمرضى الوسيلة التشخيصية النوعية .

إن التحول الخبيث للخلايا المشكلة للغلوبينات المناعية (خلايا B) ، مع التكاثر غير المسيطر عليه للخلية النسيطة الناتجة ، وإفراز الغلوبينات المناعية ، مسؤول عن الزيادة في الغلوبينات المناعية الوحيدة النسيطة .

تتميز حالات الاعتلال الغامي الوحيد النسيطة الثانوي عن غيرها من الاعتلالات الغامية الوحيدة النسيطة البدئية المتنوعة . فالحالات الأولى تحدث في أدواء أرومات الدم *Hemoblastoses* ، والمرطانات ، واضطرابات الكبد ، والأدواء الخمجية ، وحبسوم أصفر البلي الفيزيولوجي *Necrobiotic Xanthogranuloma* . وليس من الواضح حتى الان ما إذا كان لهذه الأدواء علاقة سببية بظهور الاعتلالات الغامية الوحيدة النسيطة ، أو أنها أمراض مرافقة مزمنة .

من المهم تمييز الاعتلال الغامي الوحيد النسيطة الأساسي السليم الصامت سريراً والذي يمكن كشفه بالتشخيص المخبري فقط ، ولا يحتاج لمعالجة . ويحدث هذا النوع بتواتر أكثر في الأعمار المتقدمة على هيئة زيادة وحيدة النسيطة لدى ٣٪ كحد أعلى من الأشخاص الذين جاوزوا سن السبعين .

علامات الاعتلال الغامي الوحيد النسيطة البدئي :

- ألم عظمي ، وتغيرات عظيمة تكشف شعاعياً .

تبدى نزوفاً غمشية ، وتكون ذات لون أحمر ، أو تتدرج بين اللونين الأحمر والأزرق .

الموجودات المجموعية : ضخامة مجسوسة بالعقد اللمفية ، ووذمة شديدة نتيجة نقص ألبومين الدم ، وضخامة كبد وطحال أحياناً .

الأعراض : متنوعة .

الموجودات الدموية : يوجد عادة فقر دم سوي الصباغ ، مع أعداد طبيعية من كريات بيض غدلة مفصصة النوى ، وكثرة لمفاويات نسبية .

جملة التخثر : تكون طبيعية باستثناء تطاول محتمل لزمن التخثر ، وانخفاض مقاومة الشعيرات .

المصل : بالإضافة لنقص ألبومين الدم ، يزداد المحتوى البروتيني بشكل كبير جداً (حتى ١٢ غ٪) ، كما تزداد سرعة التثفل كثيراً (أكثر من ١٠٠ م . م في الساعة الأولى) . ويبدى الرحلان الكهربائي المصلي ذروة مرتفعة ضيقة في منطقة غلوبولينات لا ، والتي يمكن أن تظهر في الرحلان الكهربائي المناعي كاعتلال غامي وحيد النسيلة من نمط IgM .

نقي العظام : توجد خلايا لمفية صغيرة و/أو خلايا مصورية الشكل تحل محل نقي العظام .

التشريح المرضي النسيجي : لا يوجد أساس نوعي هنا . تتألف الرشاحة الجلدية من تكاثر خلايا لمفانية و/أو خلايا مصورية الشكل : لمفوما الخلايا اللمفية المصورية الشكل - Lymphoplas - Mactoid lymphoma ، و ورم الخلايا المناعية Immunocytoma .

التشخيص : يمكن إثبات التشخيص بكشف الغلوبولينات الكبرية في التثفل الفائق (أجزاء بروتينية غير عادية ذات وزن جزيئي < ٦١٠ في تركيز أكثر من ٥٪) .

التشخيص التفريقي : من المهم نفي واستبعاد الأورام المصورية النادرة جداً من نمط IgM كذلك يجب الانتباه إلى الأرومة المركزية /الخلوية المركزية/ Centroblastic Centrocytic ، أو اللمفوما الخبيث للأرومة المناعية Immunoblastic Malignant Lymphoma .

الإنذار : سيء .

المسار : مزمن .

المعالجة : عرضية وموقفة للخلايا .

اعتلالات غامية وحيدة النسيلة أخرى Other : Monoclonal Gammopathies

بُعْدُ ورم المصوريات Plasmocytoma (التقييم المتعدد

- سرعة تثفل عالية جداً .
- تفاعل SIA إيجابي (ترسب بروتينات مرئية من المصل تنقُض في الماء المقطر) .
- زيادة بروتينات المصل الكلية .
- وجود بروتينات بنس جونس في البول .
- فقر دم .
- نقص وزن .

من التظاهرات الجلدية فتختلف اعتماداً على تكاثر الخلايا نتجة للغلوبولينات المناعية ، والظاهرة الأرجية ، واضطرابات تغذية الوعائية .

الاعتلالات الغامية الوحيدة النسيلة : Monoclonal Gammopathies

وجود الغلوبولين الكبري بالدم Macroglobulinemia [فالدينسروم ١٩٤٤] :

التعريف : هو داء مزمن يتصف بزيادة وحيدة النسيلة تغلوبولينات المناعية من نمط IgM (غلوبولين كبري) .

الحدوث : غير شائع نسبياً ، ويصيب الرجال الكهول خاصة .

الإمراض : الأساس في هذا الداء هو التناكس الخبيث للأرومة المنفاوية B أثناء تمايزها إلى خلية مصورية . وهذا التناكس هو نتيجة لتعدد خلية نسيلة متنكسة تؤثر على العقد اللمفية ، والطحال ، والكبد ، ونقي العظام . ويتصف هذا الداء بزيادة وحيدة النسيلة للغلوبولين IgM (غلوبولين كبري) بأوزان جزيئية حوالي ٦١٠ موافقة لتثفل مستقر على 19S في التثفل . تشاهد الظواهر النزفية نتيجة تآذي الأوعية الدموية بالجزئيات الكبرية ، وتكون فعالية التجلط وعوامل الصفائح مثبطة . إضافة إلى ذلك يمكن أن يكون هنالك تكاثر للخلايا المصورية الشكل في الجلد .

الموجودات السريرية : يتظاهر وجود الغلوبولينات الكبري في الدم بالأشكال التالية :

أهبة النزف : وهذه تبدو على شكل نمشات نزفية صغيرة بدرجة أقل من النزف المخاطي الكبير من الفم والأنف ، أو النزف في الجملة العصبية المركزية ، والأذن الداخلية ، والشبكة .

أما فرورية وجود الغلوبولينات الكبري في الدم على الجلد فهي نادرة .

الموجودات الجلدية : يعتبر الارتشاح الهلامي النزفي الجزئي حول الحجاج من الموجودات الجلدية المشخصة جداً ، وبدرجة أقل من ذلك يكون وجود ارتشاحات ورمية الشكل ، أو عقيدية صغيرة ، أو ارتشاحات شبه لويحية في الجلد ، والتي

الحمامى العقدة *Erythema nodosum* : وقد وجدت في حالات نادرة من الاعتلال الغامي IgA .

الحمامى المرتفعة الدائمة *Erythema elevatum diutinum* : وقد وصفت في الاعتلالات الغامية IgA ، و IgG ، وكذلك في النقيوم بشكل نادر .

الداء البثري تحت الطبقة انتقارنة *Subcorneal Pustulosis* .

حبيوم أصفر البلى الفيزيولوجي *Necrobiotic Xanthogranuloma* : وهو يحدث في الاعتلالات الغامية الوحيدة النسيلة من أنماط IgG و IgM (أنماط Kappa و Lambda .

أعراض غلوبولينات الدم القرية *Cryoglobulinemia* :

التشخيص : في كل حالات الاشتباه بوجود أورام مصورية (نقيوم متعدد ، داء كاهلر *Kahger's Disease*) .

سرعة التثفل : تكون مرتفعة .

الرحلان الكهربائي في المصل ، والرحلان الكهربائي المناعي : يظهران اعتلالاً غامياً وحيد النسيلة .

بزل نقي العظم : يبين وجود ارتشاح بالخلايا المصورية .

فحص الهيكل العظمي : يظهر وجود آفات انحلال عظمي .

البول : يحتمل أن تكشف فيه بروتينات بنس - جونس .

المعالجة : قد تستطيع العوامل المؤلكلة إخماد كلا الاعتلال الغامي والداء .

الاعتلالات الغامية العديدة النسيلة *Polyclonal Gammopathies* :

يُعدّ فرط غلوبولينات غاما العديدة النسيلة في الدم ، أي الزيادة في كل أجزاء الغلوبولينات المناعية في المصل ، كثير المشاهدة نسبياً . وترافق هذه الأدوية عادة مع تفاعلات إيجابية في الاختبارات المصلية الأخرى كاختبارات التفاعلات الإفرنجية غير النوعية المصلية ، والعوامل الرثيانية ، والعوامل المضادة للنوى ، وعوامل خلايا الذأب الحمامي ، والأضداد الأخرى . ويمكن أن يحدث فرط غاما غلوبولين الدم العديد النسيلة بشكل عرضي في الأدوية الالتهابية المزمنة كالذأب الحمامي المجموعي ، والغرناوية (الساركويد) ، ومتلازمة شُغرين *Siögren's Syndrome* ، والتهاب المفاصل الرثياني . ولهذا ، فإن الاعتلال الغامي العديد النسيلة يعد أيضاً تعبيراً عن تفاعل مناعي ذاتي يكون المحرض السببي فيه غير معروف .

Multiple Myeloma) السبب الأكثر شيوعاً للاعتلالات الغامية الوحيدة النسيلة في هذه المجموعة . يتصف النقيوم المتعدد بالإنتاج المفرط لغلوبولينات مناعية وحيدة النسيلة سليمة (حوالي ٥٥% IgG ، وحوالي ٢٣% IgA) .

يتعلق تواتر حدوث النقيومات لصفوف الغلوبولينات المناعية المستقلة بتركيز الغلوبولينات المناعية في المصورة السوية (> IgG > IgA > IgM > IgD > IgE) .

ينتج الاعتلال الغامي IgG الذي يحدث بشكل أكثر شيوعاً من غيره عن نقيوم متعدد ، أو بشكل أقل شيوعاً من لمفومات لاهودجكينية متنوعة ، وخصوصاً من نمط ورم الخلايا المناعية .

أما الشكل الذي يأتي في المرتبة الثانية من حيث درجة الشبوع فهو الاعتلال الغامي IgA ، ويحدث في النقيوم المتعدد أيضاً ، لكنه يحدث كذلك في اللmfومات اللاهودجكينية ، وفي تقيح الجلد المواتي *Pyoderma Gangrenosum* .

وأما الشكل غير الشائع كثيراً ، وهو الاعتلال الغامي IgD فإنه يرى في النقيومات المتعددة أيضاً ، بينما يشاهد الشكل المائل له في قلة الشبوع وهو الاعتلال الغامي IgE في ايضاض الدم بالخلايا المصورية ، واللمفومات اللاهودجكينية .

الموجودات الجلدية : لا تظهر علامات جلدية في البداية في أورام الخلايا المصورية (النقيومات المتعددة) . وفي المراحل الأخيرة فقط ، قد تظهر ارتشاحات بالجلد على شكل ارتشاحات عقيدية زرقاء ضاربة للحمرة متعددة ، أو على شكل ارتشاحات أكثر تسطحاً . هذا ويدل الفحص النسيجي على التشخيص .

التظاهرات الجلدية الأخرى :

الداء النشواني المجموعي الثانوي *Secondary Systemic Amyloidosis* : (الداء النشواني المرافق) في النقيوم المتعدد ، والذي يظهر بشكل شائع بصورة نزف حول الحجاج ، أو حول الشرج .

الحزاز الوذمي المخاطي والوذمة المخاطية التصليبية *Lichen Myxedematosus and Scleromyxedema* : وهو اعتلالات غامية وحيدة النسيلة من أنماط IgM ، و IgG ، كثيراً ما يرافق تكاثر خلايا مصورية الشكل في نقي العظام ، والجلد ، والعضلات .

تقيح الجلد المواتي *Pyoderma Gangrenosum* (التهاب الجلد التقرحي) : وهنا يمكن كشف وجود اعتلالات غامية وحيدة النسيلة من النمط IgA لدى المرضى مع أو دون نقيوم متعدد .

فرغرية فرط غلوبولينات الدم Purpura Hyperglobulinemia [فالدنستروم ١٩٤٨] :

مرادفات : لمفوم الخلايا المناعية ، داء فالدنستروم
Waldenstrom ، فرغرية فرط غلوبولينات الدم .

العرىف : هذا الداء عبارة عن مجموعات ناكسة من فرغرية
قيامية Orthostatic Purpura لدى النساء خاصة ، مع فرط
غلوبولينات غاما في الدم .

الحدوث : غير شائع ، ويحدث أكثر ما يحدث لدى النساء
نشابات ، ولا يوجد تأثير وراثي واضح .

الإمراض : يوجد هنا فرط غلوبولينات غاما عديدة النسيلة في
الدم أساسي أو غامض دون أي اقتراض بوجود أدواء أخرى قد
تؤدي إلى تغيرات هامة في بروتينات المصل . وبالإضافة إلى
نعوامل الوعائية ، فإن فرط غلوبولينات غاما المصلي في الدم ذو
أهمية محتملة بالنسبة للفرغرية ، وخاصة كما في الأدواء الأخرى
نحي يحدث فيها فرط غاما غلوبولينات الدم العرضي أيضاً
(التهاب الشغاف العدسي ، التهاب المفاصل الرثياني ، النقيوم
المتعدد ، الداء النشواني) . وقد توجد زيادة في النفضوية
الوعائية تؤهب بدورها لحدوث الفرغرية .

الموجودات السريرية : تشابه الصورة السريرية تلك الموجودة
في الفرغرية القيامية ، وذلك بوجود مجموعات من نزوف نمشية
بحجم رأس الدبوس ، أو أكبر بقليل على الأجزاء الارتكازية من
الجسم ، وخصوصاً الساقين السفليين ، قد تطلقها عوامل
ميكانيكية ، وتكون علامة رمبل - ليد Rumpel - Leede
إيجابية . إضافة إلى ذلك ، يمكن مشاهدة توضعات ثمانية ذات
لون بني ضارب للصفرة على نمط فرغرية مغرانية صفراء Jaune
d'ocre .

يمكن أن تظهر أحياناً عقيدات صغيرة تشبه الأورام الوعائية
إلى حد ما كمناطق وذمية على الكاحلين الداخلي والخارجي .
أما الأغشية المخاطية ، فلا تصاب عادة .

الأعراض : تظهر حكة بسيطة أحياناً ، وفي أحيان أخرى قد
يظهر إحساس حارق شديد ، أو شعور بالانكماش والتضييق في
المناطق المصابة من الأطراف .

التشريح المرضي النسجي : تعود الصورة النموذجية إلى التراكم
المرضي للكريات الحمر داخل الأوعية (تكدر الدم
Sludging) ، وقد يوجد التهاب الأوعية الكاسر للكريات
البيض أيضاً . وهنا يجب إجراء اختبار التآلق المناعي المباشر .
السير : مزمن ومتموج .

التشخيص : الأدواء المجموعية الأخرى غائبة . يوجد ارتفاع
شديد في سرعة التثفل ، وفرط بروتينات الدم ، واختبارات

تنشيط المصل شاذة (مثل البروتين المنشط C) .
طراز الرحلان الكهربائي المصلي النمطي : نقص ألبومين الدم ،
مع ذروة غلوبولين لا عريضة مرتفعة .

الرحلان الكهربائي المناعي : نلاحظ وجود زيادة متعددة
النسائل في الغلوبولينات المناعية ، كما تحدث زيادة في نفضوية
الشعيرات دون أي اضطراب في جملة الدوران . ومن الممكن
أن نجد فقر دم سوي الصباغ ، مع قلة البيض Leukopenia .

التشخيص التفريقي : من المهم فحص هؤلاء المرضى جيداً ،
والتحري عن فرط غلوبولين غاما العرضي في الدم في الذئب
الحمامي المجموعي ، وتصلب الجلد المجموعي المترقي ، ومتلازمة
شغرين ، والتهاب الأوعية المنخر . كما يدخل في التشخيص
التفريقي الأشكال الثانوية من فرغرية فرط غلوبولينات الدم في
التشمع الكبدي . وفي هذه الحالة الأخيرة ، يمكن أن نجد فرط
غلوبولينات غاما في الدم مع اعتلال غامي عديد النسائل ،
لكننا إضافة إلى ذلك عادة ما نجد اضطرابات ذات منشأ كبدي
مثل قلة الصفائح ، أو عوز البروترومين ، أو الفيرينوجين .
و من المهم أيضاً استبعاد ونفي وجود غلوبولينات قرية في الدم
Cryoglobulinemias .

المعالجة : صعبة ، ومن المهم إجراء فحوص وتحريات متكررة
عن الأدواء الأخرى (التهاب المفاصل الرثياني ، اضطرابات
الكبد ، الذئب الحمامي المجموعي ، تصلب الجلد المجموعي
المترقي ، متلازمة شغرين ، التهاب الأوعية ، ورم التوتة
Thymoma) . أما الستيروئيدات القشرية ، فلم تحرز إلا
نجاحاً بسيطاً ، وليس لها سوى تأثير محمد للمرض فحسب .
ويمكن أيضاً تجريب العلاج بالأزاثيوبرين Azathioprine .

وجود الغلوبولينات القرية في الدم Cryoglobulinemia
[لاندستيز Landsteiner ١٩٠٣ ، ليرنر وواطسون Lerner
and Watson 1947] :

العرىف : الغلوبولينات القرية هي أضداد ذاتية يمكنها رص
الكريات الحمر في درجة حرارة تحت ٣٧ م° ، وتعود للذوبان
بالتسخين . (راجع الشكل ٤٠ - ١) . تنتمي الغلوبولينات
القرية إلى أجزاء من الغلوبولين IgG ، أو IgM (الغلوبولينات
الكبرية) ، ونادراً ما تنتمي إلى أجزاء الغلوبولين IgA . ويملك
المرضى الذين لديهم غلوبولينات كبرية في الدم عادة غلوبولينات
قرية في الدم في نفس الوقت . وعلى أية حال ، فإن هذا المركب
لا يسبب أعراضاً جلدية دوماً . هذا ويمكن مشاهدة
الفيرينوجين ومكونات المتممة في الترسب القرري
Cryoprecipitate .

ومن المهم تحديد الحالة الموجودة ، هل هي غلوبولينات قرية

وحيدة النسيلة في الدم ، أم غلوبولينات قرية عديدة النسائل في الدم . يدل وجود الغلوبولينات القرية الوحيدة النسيلة في الدم على وجود كثرة المصوريات ، أو نقيوم الخلايا المصورية . أما الغلوبولينات القرية العديدة النسائل فتكون تالية لمعدات مناعية جواله عادة .

الإمراض : السبب غير معروفة . وهناك جدال حول ما إذا كان ترسب الغلوبولينات القرية ضمن الدوران في المناطق الأبرد من الجلد يسد الأوعية الصغيرة بترسيبات البروتين والنضائر Rouleaux (لفة نقود معدنية موضبة بشكل أسطواني في غلاف ورقي) . ومن الممكن أن تحدث الغلوبولينات القرية حالة نقص تحبب الخلايا البدنية أيضاً ، وتؤدي كذلك إلى انطلاق وسائط فاعلة في الأوعية . والنتيجة أنه يمكن مشاهدة اضطرابات الأوعية الدموية المحيطية في حالة وجود غلوبولينات قرية في الدم .

الموجودات السريرية : تعتمد التظاهرات الجلدية السريرية النمطية على الفصل من عدة جهات :

متلازمة رينو الكاذبة *Pseudo - Raynaud's Syndrome* : تصف بزراق شديد متقطع في نهايات الأصابع والأنف والأذنين مترافق في أغلب الحالات مع شرى البرد . يتطور هذا الزراق لاحقاً إلى زراق نهايات أسود مزرق مفاجيء ، وذلك بعد التعرض للبرد ، ويرافقه ألم شديد جداً يعقبه موات *Gangrene* . (راجع الشكل ٤٠ - ٢) .

الفرغرية القرية *Cryopurpura* : تتظاهر بنمشات نزفية على المناطق المعرضة للبرد من الجلد ، وخاصة اليدين والقدمين (فرغرية غلوبولينات الدم القرية) ، أو بكدمات كبيرة أو قروت *Sugillations* يمكن أن توهب لحدوث أشكال نزفية ونخرية من التهاب الأوعية الأرجي . هذا ومن الشائع حدوث نزوف المخاطية (الأنف والفم) .

تقرحات وموات الجلد : يمكن أن تحدث هذه التغيرات على الأجزاء المعرضة للبرد والتي تملك نسيجاً شحمياً وافراً ، مترافقة مع نزوف ، أو تكون عفوية على ما يظهر .

شرى البرد *Cold Urticaria* : يمكن العثور على الغلوبولينات القرية في المصل في حالات شرى البرد ، وهي اندفاعات شروية تحدث في مناطق الجلد المعرضة للبرد . ويظهر هذا التفاعل بعد ساعتين كحد أقصى من حقن الجلد بغلوبولينات قرية ذوابة ، ويترافق مع نقص تحبب الخلايا البدنية ، وهذا يقتضي تحمر وسائط فعالة في الأوعية *Vasoactive Mediators* كالهستامين مثلاً تقوم به الغلوبولينات القرية .

زراق الأطراف *Acrocyanosis* : يبدي معظم هؤلاء المرضى

زراق نهايات أزرق ضارباً للحمرة في الأصابع والأنف والأذنين بعد التعرض للبرد . ويوجد في هذه الحالات عادة ارتفاع واضح في عيار الغلوبولينات القرية التي تعود إلى صنف *IgM* .

التهاب السبلة الشحمية البردي *Cold Panniculitis* : الأعراض : ألم شديد كما في متلازمة رينو ، وما يعقبها من نخر أو موات في الأصابع والأبأخس . إضافة إلى ذلك ، تحدث الحكة في شرى البرد .

التشريح المرضي النسجي : يمكن أن نجد في حالات النزوف التمشية نضائد *Rouleaux* ، وتحتات *Exudates* من ترسيبات بروتينية إيوزينية في أوعية الأدمة المتسعة (*Sludging*) . كذلك يمكن أن نجد بشكل نموذجي تخمراً في الأوعية الصغيرة ، وخصوصاً المحيطية منها . وفي بعض الأحيان يمكن ملاحظة وجود التهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض *Leukocytoclastic Vasculitis* مع غلوبولينات قرية مختلطة . أما التغيرات الأخرى فهي ثانوية ، وغير نوعية .

السير : مزمن .

التشخيص : يركز التشخيص على الأعراض السريرية المذكورة أعلاه في مناطق الجلد المعرضة للبرد ، وإجراء اختبار الغلوبولينات القرية .

التشخيص التفريقي : يشاهد وجود الغلوبولينات القرية العديدة النسائل في الدم في الذأب الحمائي الجموعي ، والتهاب الشرايين العقد *Polyarteritis Nodosa* ، ومتلازمة شغرين ، وايضاض الدم اللمفاوي المزمن ، والغرن اللمفاوي *Lympho Sarcoma* - ، وداء غلوبولينات الدم الكبري لفالدنستروم ، وفرغرية فرط غلوبولينات الدم ، والتهاب الأوعية المنخر .

يفترض وجود غلوبولينات قرية وحيدة النسيلة في الدم وجود النقيوم المتعدد (ورم الخلايا المصورية) . ويتطلب التفريق عن متلازمة رينو أخذ قصة مرضية دقيقة ، وحصول ترافق مع شرى البرد ، وفقدان التفاعل الثلاثي المميز لمتلازمة رينو . وإن سرعة التثفل العالية ، والوجود الجسم للجلوبولينات القرية في الدم (حتى ١٠ غ/١٠٠ مل مصل) يعزز التشخيص .

كذلك يجب الأخذ بعين الاعتبار وجود غلوبولينات قرية في الدم بشكل عرضي لالتهاب الشغاف الجرثومي ، أو تشمع الكبد ، أو المفومات الخبيثة .

المعالجة : صعبة ، ويجب معالجة الأدواء المستبطنة ، وكمثال على ذلك نجرب معالجة شرى البرد بالبنسلين بمقدار ١٠ - ١٠ X ١٠ وحدة/يوماً لمدة ٢ - ٣ أسابيع ، أو بمعالجة عرضية . ويمكن أن تحسن الأعراض بتبديل المصورة .

الفصل الواحد والأربعون

الأدواء النشوانية

Amyloidoses

د . محمد نزار الدقر

الكيمياء الحيوية والأمراض :

الأدواء النشوانية مجموعة من الأمراض غير الشائعة يحدث فيها ترسبات للمادة النشوانية خارج الخلايا ، موضوعة أو جهازية ، حيث تبدو المادة النشوانية في الأنسجة كإدانة ثابتة ، شائعة ، غير مبلرة . ذات خصائص تلوينية نوعية . فهي محبة لحمض بشكل خاص وولوعة بأحمر الكونغو ، وتبدي تبادلاً في اللون مع البنفسجية الزجاجية Crystal V. وبنفسجية نيتيل ، كما أنها ولوعة بالأصبغة الومضانية مثل التيوفلافين ت . ويكون تفاعل الباس PAS عادة إيجابياً . وفي بعض حالات فردية قد يكون من الصعب التمييز بشكل مؤكد بين المادة النشوانية وبين ترسبات الدخينة الغروانية والتنكس الهلالي الجلدي المخاطي (الداء البروتيني الشحماني) أو نظير الفيرين . وعادة لا ينصح بإجراء اختبار أحمر الكونغو داخل الأدمة لاستمرار تبدل لون الجلد ، فالترسبات النشوانية الجلدية تبقى مصطبغة باللون الأحمر لعدة أيام أو أسابيع بعد حقن أحمر الكونغو (١ - ٢٪) في الأدمة . وكطريقة للكشف يؤكد هنا على التلونين بأحمر الكونغو القلوي لبوشتلر Puchtler ، حيث أن التمثيط الظاهري المناعي Immunophenotyping للمادة النشوانية أصبح ممكناً . وتتصف المادة النشوانية بأنها كاسرة مضاعفة بالضوء المستقطب وتبدو خضراء في المقاطع النسيجية الملونة بأحمر الكونغو (لذا تدعى بمزدوجة التلون) . وتبدو ترسبات المادة النشوانية في النسيج إما حول الألياف الكلاجيلية (الداء النشواني حول الكلاجيلين) Pericollagenous أو حول الغشاء القاعدي والألياف الشبكية (الداء النشواني حول الشبكي = Perireticulin) وتكون الخلايا المتنية (البرانشيمية) دائماً خالية من المادة النشوانية .

تركيب المادة النشوانية : بالرغم من أن المادة النشوانية متباينة في بنيتها ، وأن المواد النشوانية المختلفة يمكن تمييزها بطرق كيميائية - حيوية ومناعية ، فإنها تشترك جميعاً بمظهر متشابه وهو البنية المستدقة الليفيية والبنية بيتا المنطوية بواسطة انعراج الأشعة السينية . هذه البنية المستدقة لألياف المادة النشوانية تختلف كلياً عن بنية الألياف الكلاجيلية والمرنة وغيرها من الألياف المعروفة جيداً . أما الفحص بالمجهر الإلكتروني فييدي

لييفات دقيقة غير متفرعة تشبه العصا تقيس من ١٠٠ - ٣٠٠ نانومتر طولاً ومن ٥ - ١٥ سماكة ويفترض أنها مؤلفة من تحت وحدات خيطية . وتشكل الألياف النشوانية حزماً يصطف بعضها بشكل متواز وبعضها بشكل شبكة ثلاثية الأبعاد . وهذا قد يكون مسؤولاً عن الانكسار المضاعف ، ويشترك مع عديدات السكاكر المخاطية في إحداث التلون المتبدل . وتبدي معظم ترسبات المادة النشوانية عنصراً بنويماً ثانياً هو المكون P (المكون المصورى النشواني ، AP) . وهذا المكون ، في مستوى البنية المستدقة ، يتكون من تحت وحدات Subunit خماسية قصيرة قطرها ٩٠ نانومتر . وإن المكون P النشواني يبدو وكأنه مثل في تركيبه للمصورة البشرية الطبيعية (SAP ، المكون P النشواني المصلي) ويمكن للكيمياء النسيجية المناعية أن تظهر اتحاد الأضداد المضادة للمكون P بشكل خاص مع الغشاء القاعدي للأوعية والغدد العرقية والألياف المرنة ، وعلى هذا فإن المكون P للمادة النشوانية يبدو وكأنه من مكونات الجلد السليم .

المجدول ٤١ - ١ : الأدوية النشوانية والنماذج المطابقة للترسبات النشوانية

نموذج المادة النشوانية	الأدواء النشوانية المجموعية
AA	الداء النشواني في حمى البحر الأبيض المتوسط العائلية
AF	اعتلال الأعصاب النشواني العائلي
غير معروف	الداء النشواني العائلي مع الشرى والصمم واعتلال كلوي
AF	داء العضلة القلبية النشواني العائلي
AL	الداء النشواني المجموعي الأساسي
AA	الأدواء النشوانية المجموعية الثانوية (الأدوية النشوانية التفاعلية)
AL	بارابروتينيمية ، نظائر البروتينات في الدم ، ورم الخلايا المصورية ، الورم النقوي العديد ، الييلة الأحمينية لبس جونس ، فرط غلوبولينات الدم الكبيرة ، داء السلاسل الثقيلة
AA	الأخماج المزمنة ، الأمراض الورمية
AK	الأدواء النشوانية الجلدية الموضعة
AK	الداء النشواني الجلدي البقيعي
AK	الحزاز النشواني ، الداء النشواني الجلدي الحطاطي

الشبكي ومناطق الغشاء القاعدي وتقود إلى الداء النشواني حول الشبكي ، في حين تتوضع ترسبات المادة النشوانية L بشكل مسيطر في النسيج الضام الكلايجني وتؤدي إلى الداء النشواني حول الكلايجني . ومن المهم أن تؤكد بأن الخلايا المتنية (البرانشيمية) لا تحتوي أبداً على مادة نشوانية ! .

تصنيف الأدوية النشوانية : حتى هذا اليوم لا يوجد تصنيف عام وحيد مقبول ولقد سطرنا في الجدول (٤١ - ١) التصنيف المقبول من وجهة نظر الجلديين .

الأدواء النشوانية المجموعية Systemic

: Amyloidoses

الداء النشواني المجموعي الأساسي

Virchow] : Idiopathic Systemic Amyloidosis

[١٨٥٤ و ١٨٩٩ Lubarsch]

المترادفات : الداء النشواني الجلدي العضلي المجموعي البدئي ، الداء النشواني حول الكلايجني ، نظير الداء النشواني .

التعريف : ترسبات مجموعية أساسية (غامضة) من المادة النشوانية AA أو AL في الأنسجة اللحمية المتوسطة مع إصابة في الأعضاء الداخلية (الكبد - الطريق المعدي المعوي - العضلة القلبية - الكلية) والجلد واللسان .

الحدوث : نادر جداً ، يصيب كلا الجنسين ، البدء عادة بعد سن الخمسين .

الإمراض : إن سبب المرض غير معروفة . وقد افترض في العديد من الحالات وجود اضطراب في وظيفة الخلايا المصورية أدى إلى تشكل المادة النشوانية ، كما تم تمييز الداء النشواني الأساسي Idiopathic من النمط AA .

الموجودات السريرية : تسيطر على الصورة السريرية أعراضاً وعلامات حشوية مع نقص في الوزن وإسهال متكرر وآلام بطنية . ويظهر بشكل متأخر ضخامة كبدية وقصور قلب معند يترافق أحياناً مع اعتلال أعصاب عديد . وقد يوضع التشخيص لأول مرة فقط عندما يؤدي الورم النقوي العديد إلى آلام في الأطراف أو آلام عظمية أو إلى الكسور العظمية . أما الأعراض الجلدية فتشاهد في ٣٠٪ من الحالات ولها أهمية في التشخيص ، وهي غالباً متعددة الأشكال . والاندفاعات النموذجية عبارة عن حطاطات شمعية ، شافة ، بحجم رأس الدبوس ، منتشرة ، حيث تبدي ولعاً خاصاً بالأجفان وتلتس مع اللويحات الصفراء . كما نشاهدها في المناطق المركزية من الوجه وفي النقرة والإبط والمقبن وحول الشرج ، تكبير ببطء وقد تشكل عقيدات أو لويحات ، وقد ترافقها حمى ووذمة ، وجسأة في الأصابع بسبب ترسب المادة النشوانية تحاكي

AL	الداء النشواني الجلدي العقيدي
غير معروف أو	الداء النشواني الجلدي الفقاعي
AL	الداء النشواني الجلدي التيكلي
غير معروف	(Poikilodermic)
غير معروف	المران النشواني

الطبيعة الكيميائية الحيوية للمواد النشوانية : يمكن تمييز المواد النشوانية المختلفة عن الكلايجين والمرين والبروتينات الصلبة الأخرى بشكل واضح بواسطة مكوناتها من الحموض الأمينية ومن مائيات الفحم (٢٪ - ٤٪) . وتحتوي المواد النشوانية على كميات وافرة من التربتوفان ، ولا تحوي في العادة على الهيدروكسي بربولين والهيدروكسي ليزين . علاوة على ذلك ، فهي تحتوي على بروتينات مصلية نوعية أو أجزاء منها . وهي دائماً ذات طبيعة متائلة في المريض الواحد لكنها تختلف في تركيبها الكيميائي من مريض لآخر . ويمكن تمييز الأشكال المختلفة من المادة النشوانية وطلائع البروتينات اعتماداً على اختبارات كيميائية - حيوية وفيزيائية - حيوية ومناعية مذكورة في الجدول (٤١ - ٢) .

الإمراض : لم يفسر إمراض الأدوية النشوانية بشكل مؤكد . ومن المقبول عموماً أنها ليست سوى ترسبات بسيطة موضعية أو متعممة لطلائع بروتينية منتشرة من الدم إلى النسيج الخلالي ، بل إنها نتيجة لعملية خلوية تؤدي إلى ترسب المادة النشوانية . ومن الناحية الشكلية فالأدوية النشوانية غالباً ما توجد مرافقة للخلايا الشبكية البطانية والبلاعم ، وتظهر التحريات الدور الأساسي لهذه الخلايا في منشأ المادة النشوانية . وبشكل مشابه فالخلايا المصورية يمكن اعتبارها كخلايا أصلية للمادة النشوانية . وبالرغم من أن الاستجابة المناعية ليست طبيعية في العديد من الأدوية النشوانية فإن هذه الشذوذات لوحدها لا يمكن أن تفسر تشكل المادة النشوانية . وكذلك فإن دور المكون P في اتحاد الكلس مع المادة النشوانية أو ترسب عديدات السكاكر المخاطية غير واضح . ومن جهة أخرى فمن المؤكد أن تشكل المادة النشوانية قد ينتج عن حث مستضدي مستمر أو اضطراب مورثي أو حتى نتيجة التهاب مزمن أو حداثية تنشوية .

إن ترسبات المادة النشوانية في الأنسجة تكون إما مرتبطة مع الألياف الشبكية والغشاء القاعدي (الداء النشواني حول الشبكي) أو تتوضع على طول الألياف الكلايجينية كما في جدران الأوعية الدموية (الداء النشواني حول الكلايجيني) . وتتوضع ترسبات المادة النشوانية A مفضلة النسيج الضام

الجدول ٤١ - ٢ : نماذج المادة النشوانية والأمراض المتعلقة بها
(أعدته كل من Linke و Nathrath عام ١٩٨٠)

أغاط المادة النشوانية	التسمية	البروتين الطليعي	اسم المرض
- المادة النشوانية من نمط سلسلة الخفيفة للغلوبين ضاعفي	$A_{\lambda}AL, A_{\kappa}$	سلاسل خفيفة من الغلوبينات المناعية وحيدة النسيلة من نمط K أو λ	الأدواء النشوانية المعممة المتشاركة مع تكاثر الخلايا البائية والأورام مثل الورم النقوي العديد ، ورم الخلايا المصورية ، البيلة الأحيينية لبس جونس ، الورم المصوري لبس جونس ، داء والدنستروم . - الداء النشواني الأساسي المعمم . - الداء النشواني الموضع . مثلاً في الطريق التنفسي أو المثانة .
- المادة النشوانية A	AA	المادة النشوانية A المصلية	- الأدواء النشوانية المعممة الثانوية المترافقة مع أمراض التهاية مزمنة أو أورام : مثل السل ، الجذام ، الأمراض الرئوية ، التهاب الكولون القرصي ، الورم الكلوي الكظري ، داء هودجكين . - الأشكال الأساسية من النمط AA . - الداء النشواني المترافق مع حمى البحر الأبيض المتوسط العائلية .
- المادة النشوانية العائلية	AFp	مائل طليعة الألبومين	- الداء النشواني العائلي البرتغالي . - الأدواء النشوانية العائلية الأخرى .
- المادة النشوانية من منشأ غدي - صمّاوي	AE AE _t AEp	الكالسيونين الدرقي الأنسولين المعثكل (غلوكاكون ؟)	- السرطانة اللبية للدرق . - الداء النشواني لجزر المعثكلة . - الأورام الأنسولينية .
- المادة النشوانية الشيخية	AS AS _c (قلب) AS _b (دماغ)	غير معروف	- الداء النشواني التنكسي في القلب . - العتة الشيخية ، داء ألزهايمر Alzheimer .
- المادة النشوانية K	AK	قرنين	- الحزاز النشواني (الداء النشواني الجلدي الحطاطي) . - الداء النشواني الجلدي البقعي .
- المادة النشوانية الموضعة في الجلد	LA	غير معروف	- الأدواء النشوانية الجلدية الموضعة .

أما الداء النشواني الفقاعي فيمكنه أن يتطور أيضاً في غياب المرض المستبطن المثبت وتشاهد على الأغشية المخاطية عقيدات زجاجية ولويجات أو ارتشاح منتشر في اللسان (ضخامة اللسان النشوانية) وقد ينتشر إلى الخنجرة وهذا يؤدي إلى بحة في الصوت وعسرة في البلع ، (راجع الشكل ٤١ - ١) .
الأعراض : عسر البلع وعسر التصويت يمكن أن ينجم عن انتشار الداء النشواني إلى اللسان والخنجرة . والعرض التشخيصي الأكثر أهمية هو تنوع الآلام المفصلية والآلام العضلية والعصبية الناجمة عن الاضطرابات الحسية . وقد يحدث

تصلب الجلد المنتشر والمترقى (التصلب الجلدي النشواني لغوترون Gottron) . ويتظاهر الداء النشواني العقيدي بشكل متناظر على الأذنين أو الثنيات المفصلية أو على شكل تسمك لويجي منتشر في الوجه بما يشبه السحنة الأسدية . وتعتبر الزروف الحَبْرِيَّة Petechial شائعة على جلد سليم في الظاهر . ويعتبر تشكل الفقاعات الرضية علامة تشخيصية مبكرة وهامة مشابهة لما يحدث في انحلال الجلد الفقاعي المكتسب (انحلال الجلد الفقاعي الرضحي) . هذه العلامة يجب تمييزها عن البرفيرية الجلدية الآجلة .

إسهال دوري ووذمة بدئية في الكاحل .

القولون التقرحي ، اعتلال المفاصل الصُدافي ، العد المكيب (أو في أمراض الغراء أو خلال سير التشبّوات الخبيثة كداء هودجكن والايضااض للمفاوي المزمّن أو الأورام الخبيثة .

وتبدو الترسبات النشوانية من نمط AA مرتبطة بالغشاء القاعدي والألياف الشبكية ، ومن هنا جاءت التسمية : الداء النشواني حول الشبكي . وتكون المادة النشوانية الثانوية قابلة للانحلال في برمنغنات البوتاسيوم . ويصاب عادة كل من الكلية ، الطحال ، الكبد ، الكظر ، الطريق المعدي المعوي والأوعية الدموية ، أما الموجودات الجلدية فهي نادرة جداً .

التشخيص : إن العلامة السريرية الرئيسية هي المتلازمة الكلالية مع تفاقم القصور الكلوي وتبدو ضخامة كبدية طحالية بشكل متأخر . ويعتبر هاماً في التشخيص إثبات وجود المادة النشوانية في خزعة المستقيم ، أما الخزعة الجلدية أو اللثوية فيمكن اعتبارها ، غير أنها لا تعطي النتائج الأفضل . وفي حال سلبتها يمكن اللجوء إلى بزل النقي لوحده أو مشرّكاً مع الخزعة الكبدية أو الكلوية .

الإفذار : يبدي الداء النشواني الثانوي ميلاً للهجوع إذا عولج المرض المؤهب .

المعالجة : يوصى ، بالإضافة إلى معالجة المرض المؤهب ، بإعطاء الذي ميتيل سولفوكسيد فموياً . وعندما يكون المرض المؤهب هو التهاب المفاصل الرثواني فمن المفيد إعطاء الكلورامبوسيل بمقدار ٠,٢ ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً .

الأدواء النشوانية الجلدية الموضعية

: Localized Cutaneous Amyloidoidoses

يمكن كشف المادة النشوانية في الجلد في هذه الحالات دون وجود أي إصابة واضحة في الأعضاء الأخرى ، وهي دائماً أدواء نشوانية حول الكلاجيني .

: Lichen Amyloidosis الحزاز النشواني

التعريف : اندفاع حزازاني مزمن بدئي . حاكّ بشدة وخاصة في المنطقة الظنبوية وهو ناجم عن توضع المادة النشوانية .

الحدوث : نادر ، ويحدث خاصة لدى البالغين من الجنسين .

الإمراض : يمكن للعوامل الوراثية أن تؤخذ بعين الاعتبار طالما أن المرض يحدث عادة بشكل عائلي ، كما يمكن للغلوبلين ألفا٢ الشاذ أن يوجد لدى بعض المرضى . وتتضمن ترسبات المادة النشوانية المكوّن P لهذه المادة ، ويمكن كشف المادة القرنية في ترسبات المادة النشوانية بواسطة تفاعل الأضداد وحيدة النسيلة المضادة للقرنين . ويفترض في إمراض الحزاز

التشريح المرضي النسجي : من الناحية النسجية هناك داء نشواني حول كلاجيني مع ترسبات للمادة النشوانية AL في الغلالة البرآنية للأوعية الدموية الصغيرة وحول الألياف الكلاجينية ، وخصوصاً في الطبقة الحليمية للجلد . أما التبدلات الالتهابية فليس لها أي وجود . وأما المادة النشوانية حول الغدد اللعابية والخلايا الشحمية (الحلقات النشوانية) فيمكن إظهارها بواسطة الخزعة بالإبرة Needle biopsy .

التشخيص : يجب أن نبحت عن الاضطرابات في بروتينات المصل حيث أن هذا المرض غالباً ما يحدث في مرحلة متأخرة مع الورم النقوي العديد (ورم الخلايا المصورية) ... إلخ ، على الرغم من أن بروتينات المصل قد تكون سوية في بعض الحالات ، ويحدث عادة ارتفاع في الغلوبولينات . علينا أن نبحت إذن عن الورم النقوي العديد : البيلة البروتينية لبس جونس ، والمسح الهيكلي ، والبروتينات المصلية ، (الرحلان الكهربائي ، الرحلان الكهربائي المناعي) ، وفحص نقي العظم (الخلايا المصورية اللانموذجية) ، ويشك بالتشخيص عند تنوع الأعراض . ويمكن إثباته بالخزعة الجلدية أو خزعة من مخاطية المستقيم . ومن المهم تمييزه عن الداء البروتيني الشحماني (التنكس الهيايني الجلدي والمخاطي) والذي يبدأ في سن الطفولة . وعن الحزاز الوذمي المخاطي ، وعن الوذمة المخاطية الصلبة والصفرومات العجزية وفرط بروتينات الدم الشحمية .

الإفذار : سيء ، وفي العادة هو قاتل خلال سنتين .

المعالجة : عرضية فقط ، ويمكن أن تجرب مثبطات المناعة (كالآزاثيوبرين Azathioprine أو الأدوية السامة للخلايا Cytotoxic مع الذي بنسيلامين) لفترة طويلة ، حيث يعطى مثلاً الآزاثيوبرين (١٠٠ - ١٥٠ ملغ/اليوم) والذي بنسيلامين d. penicillamine (٣٠٠ ملغ تُزاد بالتدرج حتى ٩٠٠ ملغ/اليوم) .

الداء النشواني المجموعي الثانوي

: Secondary Systemic Amyloidosis

المترادفات : الداء النشواني حول الشبكي - الداء النشواني التفاعلي .

التعريف : تتجم الترسبات النشوانية عن أمراض تقيحية مزمنة (التهاب عظم ونقي مزمن ، توسع القصبات) أو الأمراض المشكّلة لنواسير مزمنة (السل ، الإفنجي ، الجذام) ، وخلال سير الأمراض الالتهابية المزمنة ذات الطبيعة غير الخمجية (كالتهاب المفاصل الرثواني ، الصدف الوخيم طويل الأمد ، التهاب اللقائمي السّاحي ، التهاب الفقار الرثواني ، التهاب

نشوي والداء النشواني البقعي (المادة النشوانية K) وجود تكسر خيطي في الخلايا القاعدية مع تدرك وتحول تالي للخيوط ثقرنية إلى مادة نشوانية .

الموجودات السريرية : تغلب إصابة حرقى الظنوب ، حيث يظهر في هذه المواضع حطاطات قاسية منبسطة أو مرتفعة قليلاً ، متعددة وكثيفة إذ تتجمع بشدة مع بعضها . وهي ذات مظهر حزازاني ، يختلف لونها بين اللون القرنفلي والأحمر البني ، وتبدي عادة فرط تقرن مع تبدلات ثؤلولية على سطحها . وإن تبدلات الحزازانية قد تتجمع أيضاً في مناطق معزولة ، (راجع شكل ٤١ - ٢) .

الأعراض : تعتبر الحكمة الشديدة عرضاً و اسماً وذو أهمية خاصة لأن الآفات الجلدية في الأدواء النشوانية المجموعية ، سواء ثانوي والأساسي ، تكون عادة غير حاكة .

التشريح المرضي النسجي : تحدث الترسبات النشوانية في لأدمة الخليمية فقط وقد تتلاقى في مساحات واسعة . وقد تحدث في بعض الأحيان رشاحة التهاية مزمنة حول الترسبات نشوانية . ومن الناحية الكيميائية - النسجية المناعية يمكن لترسبات النشوانية أن تتفاعل مع مصل ضدي Antiserum موجه ضد المكون P للمادة النشوانية وأحياناً ضد القرنين .

التشخيص التفريقي : من المهم أن نفرق الحزاز النشواني عن الحزاز المسطح الثؤلولي والأشكال الموضعة من الحزاز البسيط لزمن والداء البروتيني الشحماني . وفي حالة وجود تبدلات عقيدية أشد يجب أن نستبعد الحزاز المسطح الضخامي والحزاز المسطح الكليل Obtusus . ويعتمد التشخيص على كشف المادة النشوانية في الحلقات الأدمية بواسطة الخزعة .

المعالجة : تجرب الأترينات كمعالجة جهازية . وتكون المعالجة الموضعية عرضية لتسكين الحكمة . وتعد المعالجة الموضعية بالستيروئيدات القشرية تحت ضماد بلاستيكي ككيم معالجة فعالة ، أو تحقن موضعياً ضمن الآفة إذا كان ذلك ضرورياً ، كما يمكن استئصال الآفة إذا كانت وحيدة . ويمكن اللجوء أيضاً إلى السنفرة الجلدية .

الداء النشواني الجلدي العقيدي الضموري

Amyloidosis Cutis Nodularis Atrophicans

[Gottron ١٩٥٠]

التعريف : في هذا الشكل النادر من الداء النشواني حول الكلاجيني قد تتطور آفات عقيدية على الجذع أو آفات أشبه باللويحات على الساق ، وقد نشاهد بدلاً ضمورياً جزئياً شبيهاً بضمور الجلد البقعي .

الإمراض : غير معروف ، وقد أكد غوترون على مرافقة هذه الآفة للداء السكري .

الموجودات السريرية : ارتشاحات قريضية بنية محمرة ، عقيدية نوعاً ما ، تصبح جاسسة في محيطها ، مما يبدي ميلاً للتراجع المركزي مع ضمور شبيه بما يشاهد في ضمور الجلد البقعي . وبشكل نموذجي يبدو المظهر الشمعي للمادة النشوانية أو الوميض المصفر للنسيج الشحماني غيرها .

التشريح المرضي النسجي : رغم ضالة الترسبات النشوانية في الطبقة الخليمية الجلدية ، فهي تشاهد في كامل سماكة الجلد وحتى الطبقات السفلية للأدمة كما تندخل في الصفيحة المخصوصة Lamina Propria للغدد العرقية والأوعية الدموية ، كما يغلب وجود رشاحة التهاية خلوية مزمنة في النسيج المجاورة .

التشخيص التفريقي : تميز عن ضمور الجلد البقعي (التهاب الجلد البقعي الضموري) ، ضمور الجلد الأساسي المزمن المحدد ، الوحمة الشحمومية ، اللمفومات الجلدية الخبيثة .

المعالجة : استئصال الآفات الصغيرة ، ويمكن أن تجرب الستيروئيدات القشرية السكرية موضعياً .

الداء النشواني الجلدي البقعي Macular Cutaneous

Amyloidosis : [Palitz و Peck ١٩٥٢]

ويسمى بالداء النشواني الجلدي بين اللوحين . وقد وصف هذا الشكل الموضع وغير المعتاد من الأدواء النشوانية الجلدية بشكل خاص عند الأشخاص الملونين بشدة في أمريكا الجنوبية والوسطى والشرق الأدنى في آسيا . علماً بأنه يصادف أيضاً في المناخات المعتدلة .

الإمراض : غير معروف . ويمكن مشاهدة الترسبات النموذجية للمادة النشوانية في الخزعة الجلدية ضمن الحلقات الأدمية بواسطة تقنيات كيميائية نسجية وبالجمهر الالكتروني . وهي تماثل في توزيعها الترسبات النشوانية حول الكلاجينية في الحزاز النشواني . وقد يترافق المرضان معاً ويعتبره البعض أحد أشكاله . لم يتضح بعد بشكل محدد نموذج المادة النشوانية لكنها أحياناً قد تتحد مع الأضداد المضادة للقرنين (المادة النشوانية K) .

الموجودات السريرية : بالرغم من أن تظاهرات الداء النشواني البقعي يمكن مشاهدتها في أي مكان على الظهر أو الأطراف إلا أن توزيعها الانتقائي عادة بين لوحين الكتف مشكلة لويحات بقعية مفرطة التصبغ ذات أشكال وحجوم مختلفة وحواف غير واضحة (الداء النشواني الجلدي بين اللوحين) . ويعتقد أن

الداء النشواني الفقاعي (الزفي)

: Bullous (Hemorrhagic) Amyloidosis

شكل نادر جداً يترافق بمحدوث فقاعات تالية للرضح وبعثلال في الخلايا المصورية .

: Amyloid Elastosis المران النشواني

[Winkelmann ١٩٨٥]

شكل منفرد من الداء النشواني الجلدي والمجموعي ، مترقي ومميت يصيب الألياف المرنة في الأدمة والجنب والصفاق Peritonium . اندفاعاته الجلدية عبارة عن حطاطات أو عقيدات ليفية ثابتة ذات لون لحمي أو بني مصفر ، تتوضع على الرقبة أو الكتف أو الجذع ، وتذكر بوحمة النسيج الضام أو التليف الجلدي العدسي . تحتوي الآفات الجلدية على ألياف مرنة سوية مغطاة بمعطف من المادة النشوانية . ويشكو المريض من ضعف مترقي وسغاب وعلامات عصبية توافق التغيرات في الأوعية الدموية بسبب توضع المادة النشوانية فيها .

الآفات الجلدية الحاككة هي ثانوية تالية للحدوش أو أن تكون شكلاً خفيفاً من الحزاز البسيط المزمن ويتم وضع التشخيص عادة بالفحص النسجي ، (راجع الشكل ٤١ - ٣) .

الأعراض : تتظاهر الآفة بحكة معتدلة مع فرط تصبغ .

التشريح المرضي النسجي : نجد في الأغلب ترسبات نشوانية صغيرة جداً في الحليمة الأدمية قريبة من البشرة وقد تغفل هذه الترسبات دون إجراء تلوين كاشف خاص وقد يكون تكرار الخزعة ضرورياً . وتشاهد الأجسام النشوانية الشبيهة بالأجسام الهالينية للحزاز المسطح قرب البشرة وحول الأوعية في الحليمة . وهي إيجابية الباس PAS وسهلة الكشف في المجهر الومضائي مع التيوفلافين آ ويمكن كشف البنية المستدقة النموذجية للمادة النشوانية بواسطة المجهر الالكتروني .

السير : لا يوجد ميل للمهجع العفوي .

التشخيص التفريقي : تفرق عن التصبغ التالي للالتهاب أو الإكزيمة ، والحزاز البسيط المزمن والتفاعلات الدوائية .

المعالجة : كما في الحزاز النشواني باستثناء الاستئصال الجراحي .

الفصل الثاني والأربعين

الأدواء الهياينية

Hyalinosis

د . محمد نزار الدقر

الأشكال المختلفة من التنكس الزجاجي (الهيايني) هي فت مزمنة نادرة جداً نجد فيها ترسبات - الهياين - وهي مادة كسرة بشدة - متوضعة في الجلد والأغشية المخاطية . وهناك اختلافات كيميائية جلية بين الهياين والمادة النشوانية . ومن محتمل أن تنجم الأدواء الهياينية عن ترسب مكونات مصلية تدخل الأنسجة من المجرى الدموي . أما التركيب الكيميائي هذه المكونات فيمكن أن يكون بشكل رئيسي من زمرة بروتينات السكرية الغنية بماءات الفحم ، وقد توجد ترسبات شحمية إضافية ، كما هي الحال في الداء البروتيني الشحماني . هذا ويفترض وجود استعداد وراثي للإصابة بهذا الداء . ويمكن تمييز نوعين من التنكس الزجاجي (الهيايني) : أولهما لا يترافق بتحسس ضيائي ، والآخر يترافق مع تحسس ضيائي ، وخاصة الشكل الناجم عن البروتوبرفيرية المكونة للحمر .

الداء البروتيني الشحماني Lipoid Proteinosis :

[Wiethe : ١٩٢٤ و Urbach : ١٩٣٣]

مرادفات : التنكس الزجاجي الجلدي المخاطي - متلازمة أورباخ وايت .

التعريف : داء يبدأ عند اليافعان بترسب المادة الهياينية والحاوية على الشحوم في الجلد والأغشية المخاطية .

الحدوث : نادر جداً ، وهو مرض عائلي في الأغلب ، ويحتمل أن ينتقل بوراثة صاغرة يحملها صبغي جسدي Autosomal ، إصاباته لا تنحاز لأحد الجنسين لكن سجلت قرابة بين نوالدين . وتحدث في الشكل الثانوي تبدلات نسجية مماثلة في مناطق من الجلد المعرضة للضياء فقط وقد وصفت في البروتوبرفيرية المكونة للحمر .

الإمراض : غير معروف . ولا تقدم معايير البروتين المصلي أي دليل على اضطراب استقلال البروتينات الشحمية . ويجب أن يكون ترسب المواد الدسمة مظهراً ثانوياً . وقد يكون الاضطراب الرئيسي في هذا المرض تباطؤ في نقل بروتينات مصورية معينة من الدم إلى الأنسجة حيث ترسب ، ويمكن أن ترى كتكتل هياينية عاكسة ، مجردة من الخلايا ، ويختلف السلوك الكيميائي النسجي للمادة الهياينية عن المادة النشوانية ،

فهي لا تبدي أي تبدل في اللون وتكون إيجابية الباس PAS شديدة ، وتبدو في المجهر الإلكتروني مكونة من شبكة ليفية دقيقة من الخيوط ذات سماكة ٤ - ٦ نانومتر .

الموجودات السريرية : البحة منذ الطفولة البكرة والناجمة عن توضع الهياين في الخنجرة هي مفتاح التشخيص .

الموجودات الجلدية : المناطق التي تصاب عادة هي الوجه وخاصة الجفن العلوي والسفلي والشفيتين والرقبة والوجه الباسط للأصابع على المفاصل وجوانب الأصابع ، والمرفقين والإبطيين . ففي هذه المواضع ويبطء تحدث ترسبات بيضاء مصفرة أو بلون لحمي تتظاهر على شكل حطاطات قاسية صغيرة ، أو عقيدات ، تميل للتجمع على شكل لويحة تعطي مع ترقبها مظهراً متقرناً ثؤلولياً . والمظهر المميز بشكل خاص هو المظهر الحبيبي الدقيق أو الثؤلولي للآفات على مفاصل الأصابع وفي الإبط . وغالباً ما تؤدي الترسبات المرتشحة في الوجه إلى ثبات تعابير الوجه ، كما يحدث فقد في الأشعار حول الترسبات الهياينية في المناطق المشعرة من الجلد وخاصة الأهداب ، (راجع الشكلين ٤٢ - ١ و ٤٢ - ٢) .

الموجودات على الأغشية المخاطية : تعتبر التغيرات المرضية في جوف الفم نموذجية تماماً حيث تنتشر ترسبات هياينية لونها أبيض مزرق أو مصفر على الغشاء المخاطي للفم واللوزتين والبلعوم والخنجرة (يشكو المصاب من بحة لترسب الهياين في الحبال الصوتية ولسان المزمار) . وللسبب نفسه يصبح اللسان ضخماً وحشناً (ضخامة اللسان Macroglossia) كما يصبح لجيم اللسان أكثر سماكة وضخامة مثبتاً اللسان في الفم . كما يمكن للشفيتين أن تتضخما بسبب الترسبات الهياينية الجسيمة فيها (ضخامة الشفاه Macrocheilia) .

الموجودات المجموعية : يمكن أن تحدث تغيرات مشابهة أيضاً في المريء والمعدة والمستقيم والمهبل بسبب الترسبات الهياينية . والصورة الوصفية بشكل خاص هي مظهر التكلس المتناظر داخل القحف الشبيه بالجنح فوق السرج التركي وعلى جانبه . وفي مثل هذه الحالات قد تحدث نوبات صرعية عند المريض .

الأعراض : تعتبر البحة الموجودة منذ الطفولة علامة تشخيصية هامة . وتعود الأعراض الأخرى للاضطرابات الحركية الناجمة عن الترسبات الهياينية الشديدة في الجلد والأغشية المخاطية .

التشريح المرضي النسجي : إما أن تكون البشرة سوية ، وإذا كان هناك آفات جلدية ثؤلولية ، فإن البشرة حينئذ تبدي تسمكاً شواكياً غير منتظم يرافقه فرط تقرن . كما توجد ترسبات خارج خلوية لمادة هياينية متجانسة في الأدمة الحليمية والطبقة الشبكية العليا حول الشعريات والشريانات والغدد

وظيفي كسلك المتوضعة على الحبال الصوتية . وحديثاً جُرب بنجاح عند بعض المرضى إعطاء دي ميتيل سولفوكسيد عن طريق الفم .

الداء البروتيني الشحماني المترافق بتحسس ضيائي : Lipoid Proteinosis With Photosensitivity

ويسمى أيضاً بالداء البروتيني الشحماني الثانوي . يعاني مرضى البروتوبرفيرية المولدة للحمر من تحسس ضيائي ملحوظ ، وتحدث في الربيع خاصة على شكل تفاعل التهابي في المناطق من الجلد المعرضة للضياء (الوجه ، الرقبة ، اليدين ، الساعدين) . والآفات التي تحدث في ذلك الوقت شبيهة جداً بتلك المشاهدة في الداء البروتيني الشحماني (الداء البروتيني الشحماني الثانوي) . وهذا ينطبق بشكل خاص على الآفات الحطاطية الثؤلولية التي تتوضع على الأوجه الباسطة للأصابع وحواف الأصابع ، والمرفقين ، وخاصة في منطقة الأنف . لا توجد تبدلات مرضية في الأغشية المخاطية أو الأحشاء .

التشريح المرضي النسجي : الموجودات النسجية شبيهة بما نشاهده في الداء البروتيني الشحماني (متلازمة أورباخ - وايت) والمكون P النشواني يمكن كشفه في الترسبات في التشريح المرضي المناعي Immunopathologically . وقد يلعب اللامينين Laminin دوراً أيضاً .

التشخيص : في الحالات المشكوك فيها يجب إجراء الفحوص الخاصة بالبروتوبرفيرية المكونة للحمر والبرفيرية الجلدية الآجلة .

العرقية والعضلات الناصبة للشعرة . وقد يمتلىء الجسم الحليمي للأدمة العليا تماماً بكتل الهياطين متوضعة بين الألياف الكلاجيلية المرنة . وييدي التلوين الخاص بالدم في المقاطع المجعدة شحوماً ضمن ترسبات الهياطين (ولهذا سمي بالداء البروتيني الشحماني) . وتحوي المادة الهياطينية مواد غنية بماءات الفحم لذلك تبدي تفاعلاً إيجابياً بشدة نحو الباس PAS . أما اختبارات كشف المادة النشوانية فتكون سلبية . وقد وجدت كميات كبيرة من عديدات السكاكر المخاطية الحامضة (الكيريتات القرنية Keratosulfate) ضمن الترسبات الهياطينية ، وقد يعود ذلك للبروتينات السكرية المترسبة .

السير والإنذار : المرض مترق عادة حتى البلوغ المبكر . الإنذار العام جيد رغم أن الاضطرابات الموضعية كإصابة الخنجر أو اللسان يمكن أن تؤدي إلى العجز .

التشخيص : سهل إذا اعتبرت البحة - العرض الأولي الذي يبدأ منذ الطفولة - دليلاً ، أو إذا فحص المريض من أجل الموجودات الجلدية أو الموجودات على الأغشية المخاطية أو لوجود التكتلات داخل القحف .

التشخيص التفريقي : من المهم أن نفرق الداء الهياطيني الجلدي الثانوي أو العرضي عن البروتوبرفيرية المولدة للحمر والتي لا تحدث فيها التبدلات على الأغشية المخاطية الموصوفة مطلقاً ، كما يجب أن تميز عن الدخينة الغروانية وفيها نجد مادة جيلاتينية تخرج من الآفات الحطاطية اللينة على الوجه عند خدش الجلد .

المعالجة : إن هذه الترسبات ليس لها أي علاج فعال ، والعلاج الوحيد هو الاستئصال الجراحي للآفات المحدثة لاضطراب

الفصل الثالث والأربعون

الأمراض الجلدية الناجمة عن اضطرابات في استقلاب عديد السكريد المخاطي

Skin Diseases Caused by Disorders in Mucopolysaccharide Metabolism

د . محمد دلة

د . غانم رسلان

تتأثر المواد الأساسية للحمية المتوسطة بعوامل هرمونية ، ويمكن العثور على تغيرات مرضية في استقلاب عديد السكريد المخاطي في الجلد بإغناء عديد السكريد المخاطي الحامضي في اضطرابات غدية صهاوية . وتشكل عديدات السكريد المخاطية الحامضة ، كحمض الهيالرونيك أو سلفات الدرمتان ، من قبل أرومات الليف مثلما يمكن إظهاره في المزارع الخلوية . ويمكن أن يبدي النسيج في اضطرابات استقلاب عديد السكريد المخاطي الوراثة تَرَسُّبَ كميات كبيرة من عديدات السكريد المخاطية . ومن المرجح وجود عيب وراثي في استقلاب أو في تقويض معقدات عديدات السكريد المخاطية البروتينية .

أدواء عديدات السكريد المخاطية الوراثة :

: Hereditary Mucopolysaccharidoses

تتميز هذه الأمراض الوراثة (راجع الجدول ٤٣ - ١) سريريا بشكل خاص ببيلة عديدات سكريد مخاطية ، أي إطراح كميات كبيرة من عديدات السكريد المخاطية في البول (سلفات درمتان ، سلفات هيران ، سلفات كيراتان) ، وترسب نفس عديدات السكريد المخاطية في الأنسجة والخلايا المختلفة . وتظهر العلامات والأعراض السريرية في الطفولة الباكرة عادة . وأيضاً ، تبدي بعض أدواء عديدات السكريد المخاطية الوراثة هذه موادّ قابلة للتلون بشكل متبدل اللون Metachromatically في هيولى للمفاويات ، والتي تم تطويرها ضمن طريقة تشخيصية . كما أن الاضطرابات الوراثة قابلة للكشف أيضاً في أرومات الليف المزروعة . وهذا ما يسمح بالتشخيص قبل الولادة لهذه العيوب الاستقلابية الوراثة وغيرها بيزل السلى Amniocentesis . (راجع مبحث العيوب الاستقلابية القابلة للكشف قبل الولادة) .

العيوب الاستقلابية القابلة للكشف قبل الولادة :

* الشحومات Lipidoses :

داء كثرة الغنغليوزيد GM₁ Gangliosidosis (الأنماط)

(٤ - ١) .

داء كثرة الغنغليوزيد GM₂ (الأنماط ١ - ٣) .

داء غوشر .

داء نيهان - بيك .

داء Krabbe .

داء فابري .

الخثل الأبيض المتبدل اللون Metachromatic

Leukodystrophy .

داء رفسوم Refsum .

المادة الأساسية للحمية المتوسطة Mesenchymal ground substance مادة عديمة الشكل تؤلف مع الكلاجين والألياف المرنة مطَّرَقَ Matrix النسيج الأدمي والضمام تحت الجلد . وتحتوي هذه المادة الأساسية على كميات كبيرة من الغليكوز أمينوغليكانات Glycosaminoglycans الغنية بعديدات السكريد المخاطية ، إضافة للماء والأملاح والبروتينات السكرية Glycoproteins ويؤلف جزءاً عديد السكريد المخاطي نحو ٠,٥ - ١ ملغ لكل غرام من الوزن الجاف في الجلد . وتتألف عديدات السكريد المخاطية الحامضة بشكل رئيسي من حمض الهيالرونيك Hyaluronic acid ، وسلفات الدرمتان Dermatan sulfate ، وسلفات - ٦ - كوندرويتين Chondroitin - 6 - Sulfate ، بالإضافة إلى كميات أصغر من سلفات الهيبارين Heparitin - Sulfate . ويختلف التركيب الدقيق لعديدات السكريد المخاطية الحامضة في الجلد من منطقة إلى أخرى ، ويختلف أيضاً مع العمر والجنس . حيث تحتوي مادة وارطون Wharton في الحبل السري رجحاناً لحمض الهيالرونيك ومقداراً صغيراً نسبياً من عديدات السكريد المخاطية المكثّرة ، بينما يحتوي الجلد في انكهل قليلاً من حمض الهيالرونيك ولكنه يحوي الكثير من عديدات السكريد المخاطية الحامضة المكثّرة من نمط سلفات الدرمتان وسلفات - ٦ - كوندرويتين . وإن عديدات السكريد المخاطية الحامضة في المادة الأساسية هامة لتوازن استقلاب الماء والملح ضمن الجلد . ويرجع أن حمض الهيالرونيك القابل للاستخلاص من الملح هام بشكل رئيسي لتسعة الرابطة للماء في المادة الأساسية للنسيج الضام ، في حين تعب عديدات السكريد المخاطية المكثّرة دوراً خاصاً في إنتاج الكلاجين والألياف المرنة .

المحلل ٤٣ - ١ : أدواء عيادات السكرية المخاطية (ع س م) الوراثية

طراز الوراثة (جسدية صاغرة)	Enzyme Defect	عيب السكرية المخاطي الرئيسي المصاب	يلا عديدة السكرية المخاطي	العقل المتخلف	الجمجمة الكبدية الغضبية	تشم القزبية الجلد	الترقيوة، الحبل الصدى ، Gargoyliam	اليدن العظمي Bone Dysplasia	التفصمات المفصية Joint Contracture	اضطراب النمو اضطراب النمو	غير الظهور ! سنوات ،	Eponym اللقب	Type النمط
١	α - L - Idu - Ronidase	سلفات درماتان وسلفات هيدراتان	+	+++ / ++	+++	+	++	+++	++	++	١	Pinnader - Hunter	IH ع س م
١	α - L - Idu - Ronidase	سلفات درماتان (وسلفات هيدراتان)	+ / -	-	++ / -	++ / +	-	+	+	+ / -	٧ - ٥	Ulrich - Schele	IS ع س م
٢	سلفاتاز - إيدورونات - ٢ - سلفات	سلفات درماتان وسلفات هيدراتان	+	++	+	-	+	++ / +	+	+	١	Hunter - ونيم	II ع س م
١	سلفاتاز سلفات	سلفات هيدراتان	+	+ / -	+	-	+	+	+	+	٦ - ٤	خفيف -	
١	الهيدراتان A	سلفاتاز سلفات	+	+++	+	-	+ / -	+	+ / -	+ / -	(٧ -) ٤ - ٢	Sanfilippo A	III A ع س م
١	غلوكوز أمينيداز - ألفا - ٥ - ب. أسيجل	سلفات هيدراتان	+	+++	+	-	+ / -	+	+ / -	+ / -	(٧ -) ٤ - ٢	Sanfilippo B	III B ع س م
١	C: α - Acetyl Co A: α - N - acetylglucos - amine transferase		+	+++	+	-	+ / -	+	+ / -	+ / -	(٧ -) ٤ - ٢	Sanfilippo C	III C ع س م

۱	سلفاتز د. ن. - آسیتیل غلو کورآسینو - ۱ - سلفات	++	+	-	+/-	+	+/-	+/-	(۷-) ۴ - ۲	Sanfilippo D	III D
۱	سلفاتز کورآن آسیتیل غلا کورآسین - ۱ - سلفات	+	-	+	+/-	+++	+	+++	۲ (-۱)	Morquio A	IV A
۱	سلفات - ۱ کوندروئین غلا کوریداز - B	+	-	-	-	+++	+	+	۲ (-۱)	Morquio B	IV B
۱	سلفاتز ن. - آسیتیل غلا کورآسین - ۴ -	+	-	+	+/-	++	+	++	۳ - ۲	رجیم -	V
۱	سلفات (پیا آریل سلفاتز)	+	-	+	+/-	+	+	+	۷ - ۶	عقیق -	VI
۱	سلفات درماتان پیا غلو کوریداز وسلفات هیپران	۴+	+	++	+/-	+/-	-	+/-	۲		VII

الموجودات السريرية : تتظاهر أدواء عديدة السكرية المخاطية الوراثية بتغيرات في الجهاز الهيكلي وخصوصاً في العظام الوجهية والجمجمة ، وبتغيُّم القرنية وضخامة كبدية طحالية وتبدلات وعائية .

يتشخ الجلد أحياناً بسبب ترسب عديدة السكرية المخاطية - ويوجد أحياناً ميل لفرط الأشعار ، وهي العلامة التي تحدث أيضاً في بَرْدَمَةُ المخاطية المحددة . وتوجد نمطياً أيضاً عقيدات مرتشحة أو لطخات عاجية بيضاء متناظرة بين زاويتي الكتفين وفي منطقة الطية الإبطية الخلفية . وتبلغ العقيدات الإفرادية ١ - ١٠ مم بالحجم ، ويمكن أن تكون متلاقية على مناطق أوسع . وفي بعض الأحيان ، ثمة آفات مشابهة على الأطراف العلوية والسفلية وفي المناطق الصدرية والألوية . ويمكن أن يظهر على الأصابع تشخُّنٌ منتشرٌ أكثر في الجلد مما يشير إلى تصلب الأطراف . وقد يلاحظ نمو أشعار غير طبيعي ، وقد يوجد عادة وعلى أية حال غياب لأشعار رَكَب العانة Monspubis والإبطيين بعد البلوغ . (راجع الجدول ٤٣ - ١) .

التشخيص : إذا أشتبه بهذا النمط من المرض فيجب أن يُعرض الطفل على طبيب الأطفال . ويفحص البول للكشف عن عديدة السكرية المخاطية بطريقة أزرق التولويدين (التلون المُتبدِّلُ نمطيٌ) ، وإن إجراء اختبار سيتيل تري ميثيل أمونيوم بروميد أو كلوريد Cetyltrimethylammonium bromide or Chloride على البول أيضاً ذو قيمة في كشف عديدة السكرية المخاطية . ويمكن أيضاً في الدراسات الماسحة للكشف عن خزن عديدة السكرية المخاطية في خلايا الدم (اللنفويات والمحيبات) . وإذا وجد أساساً للتشخيص فيمكن إجراء التقديرات الإنزيمية على أرومات الليف أو الكريات البيض أو المصل .

المعالجة : لا تعرف في الوقت الحاضر طرق علاجية فعالة .

الأدواء الموسينية (مخاطيات الجلد) :

: Mucinoses (Myxodermas)

تتصف الأدواء الموسينية أو الأدواء المخاطية الجلدية بوجود زائدٍ لمادةٍ من نمطٍ مخاطي (Mucus باللاتينية ، Myxa باليونانية) في الجلد . وتتألف المادة المخاطية هذه من مكونات من المادة الأساسية بين الليفية - تحديداً غليكوكوز أمينوغليكانات - مع محتوى محدد من عديدة السكرية المخاطية الحامضة والمتعادلة في رابطة البروتين . وفيما يخص

- داء ولمان Wolman .
- أدواء عديدة السكرية المخاطية :
 - النمط ١ داء Pfaundler - Hurler .
 - النمط ٢ داء Hunter .
 - النمط ٣ C - A داء سان فيليبو Type III A - C .
 - Sanfilipp disease .
 - النمط ٥ داء Scheie .
 - النمط ٦ داء Maroteaux - Lamy .
 - النمط ٧ عوز الغلوكورونيداز .
- الشحومات المخاطية Mucopolidoses :
 - الشحوم المخاطي ٢ (مرض خلية - ١) .
 - الشحوم المخاطي ٣ .
- اضطرابات في استقلاب السكريات :
 - غلاكوزمية Galactosemia .
 - عوز غلاكوكيناز Galactokinase deficiency .
 - داء غليكوجيني نمط ٢ (مرض Pompe) .
 - داء غليكوجيني نمط ٣ (مرض Cori) .
 - داء غليكوجيني نمط ٤ (مرض Andersen) .
 - عوز غلوكوز - ٦ - فسفات .
 - عوز نازعة الكربوكسيل يروفات .
 - عوز الفوكوزيداز - α عوز Fucosidase .
 - عوز المانوزيداز - α عوز Mannosidase .
- اضطرابات في استقلاب الحموض الأمينية :
 - الداء السيستيني Cystinosis .
 - مرض شراب القيقب Maple Syrup .
 - سترولينية Citrullinemia .
 - بيلة حمض ميثيل المالونيك Methylmalonic (الأنمط ١ - ٤) .
 - بيلة هموسيمستينية Homocystinuria .
 - فرط فالين الدم Hypervalinemia .
 - فرط ليزين الدم Hyperlysinemia .
 - حمضية البروبيونيك Propionic acidemia .
 - بيلة حمض الأرجينين - سكسينيك Arginine - Succinic aciduria .
 - هستيدينية Histidinemia .
- اضطرابات استقلابية أخرى :
 - متلازمة ليش - نيهان Lesch - Nyhan .
 - عوز الفسفاتاز الحمضية .
 - المتلازمة الكظرية التناسلية .
 - التلاسيميا بيتا B - Thalassemia .
 - فقر الدم المنجلي .

عديدات السكريد المخاطية الحامضة فإننا نجد وبشكل خاص حمض الهيلارونيك أو سلفات الدرّماتان أو الهياران . وتحتوي عديدات السكريد المتعادلة Neutral على هكسوز أمينات - Hexosamines في شكل مكوثر Polymerized وهي مع نبروتينات تقوم بتشكيل البروتينات السكرية .

يعتمد تلوين المواد المخاطينية وسلوكها النسجي الكيميائي على بنيتها الكيميائية . فحمض الهيلارونيك يتلون بشكل ضعيف فقط في تفاعل الباس PAS . وسلفات الهيارين والدرّماتان هما سلبيتا الباس PAS ، بينما تكون عديدات السكريد المخاطية المتعادلة والبروتينات السكرية ايجابية الباس PAS غالباً . ويمكن استخدام تفاعل Hale أو التلون بأزرق الألسيان لكشف جميع أنماط عديدات السكريد المخاطية الحامضة في المقطع النسيجي . تقوم الهيلارونيدازات الجرثومية والحسوية في مقطع النسيج بمهاجمة حمض الهيلارونيك . ومن المهم إذا وجد الشك بالداء الموسيني ألا يُثبت النسيج المستأصل بالفورمالين كالمعتاد (لأنه يذيب المخاطانيات Mucoids الذوابة بالماء) بل يثبت في الإيتانول المطلق الخاوي على فورمالين ١٪ . ويمكن لعوامل غدية صهاوية وإنزيمية مختلفة أن تؤثر على المواد الأساسية بين الليفية للنسيج الضام الأدمي . وقد أجريت دراسات مفصلة بشكل خاص على تأثيرات هرمون الدرّقية وهرمونات النخامة على المادة الأساسية بين الليفية . ويمكن أن توجد زيادة بالمادة الأساسية للحمية المتوسطة في حالات مرضية في الجهاز الغدي الصهاوي . وفي أدواء موسينية أخرى يشمل الاضطرابُ الجلدَ فقط .

أدواء موسينية أدمية :

أدواء موسينية في قصور الدرّقية :

– الودمة المخاطية المنتشرة .

– الودمة المخاطية المحددة .

أدواء موسينية في فرط الدرّقية :

– الودمة المخاطية أمام الظنوب .

– متلازمة EMO .

أدواء موسينية في حالات سويّ الدرّقية Euthyroid :

– الحزاز الودمي المخاطي .

– الودمة المخاطية التصليبية .

– الداء الموسيني الشبكي الحمامي .

– الداء الموسيني الجلدي ذو النمط اللويحي .

أدواء موسينية ظهارية :

الداء الموسيني الجريبي ، النمط الغامض .

الداء الموسيني الجريبي ، النمط العرضي .

أدواء موسينية ثانوية :

أدواء موسينية أدمية ثانوية :

– أمراض التهاية مثل الإكزيمة والصداف والأورام (ليفوم ، شحموم ، غرّن شحمي ، غرّن مخاطي ، كيسات زليلية) ؛ وذمة الغدد العرقية المخاطانية .

أدواء موسينية ظهارية ثانوية :

– السرطانة قاعدية الخلايا .

الأدواء الموسينية الأدمية Dermal Mucinoses :

تتصف الأدواء الموسينية الأدمية البدئية بترسّب زائد للمواد الأساسية بين الليفية للحمية المتوسطة في النسيج الضام الأدمي ، وتبقى البشرة خالية من هذه الترسبات . ومع الزيادة بالمعقدات البروتينية الحاوية على حمض الهيلارونيك يحدث اضطراب ثانوي في التشكل الجديد للألياف الكلاجيلية . والصورة النسجية في مثل هذه الحالات مماثلة للصورة الخاصة بمادة ارتون في الحبل السري مع ترسب غزير للمادة المخاطية النمط وشيء قليل فقط من الألياف الكلاجيلية القصيرة . وإذا وجدت زيادة بعديدات السكريد المخاطية الحامضة المكثرة مثل سلفات الكوندروثيتين يزداد إنتاج الكلاجلين ويزداد الميل للتصلب .

الأدواء الموسينية في قصور الدرّقية Mucinoses in Hypothyroidism :

Hypothyroidism

إن نقص الوظيفة الدرّقية سبب لزيادة المواد بين الليفية في الجلد .

الوذمة المخاطية المنتشرة (1878) Diffuse Myxedema

ord :

المرادفات : الودمة المخاطية الحقيقية ، الودمة المخاطية المنتشرة في قصور الدرّقية .

التعريف : عبارة عن تراكم عديدات السكريد المخاطية الحامضة والسائل في الجلد كنتيجة لعدم كفاية الوظيفة الدرّقية .

الإمراض : يمكن أن يُعزى قصور الدرّقية لتركيب هرموني معوز إما باضطراب خلقي (وذمة مخاطية بدئية) أو مكتسب (وذمة مخاطية ثانوية) مثال ، بعد العمل الجراحي على الدرّقية أو المعالجة بـ I_{131} ، أو تنبيه غير كافٍ للمُوجّهة الدرّقية Thyrotropin ، أو الاضطرابات الدرّقية الالتهابية أو غيرها .

الموجودات السريرية : يشاهد جلد جاف وشعبي ومنتفخ خصوصاً في الأجزاء القاصية للأطراف . والجلد المتوذم بشكل لدني لا يتوهّد بالضغط عليه لأن الكمية المزدادة من المادة الأساسية في الأدمة تحوي الماء بالشكل المرتبط فقط . ويمكن أن يبدو الوجه متورماً ، وخاصة في الأجناف .

والشرى المزمن والحاصة البقية أكثر تكراراً في الانسام الدرقي .

الوذمة المخاطية أمام الظنوب : Pretibial Myxedema : [1928 Keining]

المترادفات : الوذمة المخاطية المحددة المتناظرة أمام الظنوب ،
مخاطية الجلد المحددة المتناظرة أمام الظنوب ، الوذمة المخاطية
المحددة بالانسام الدرقي (1946 Cohen) .

تعريف : ترسبات أدمية أمام الظنوب متميزة سريرياً، لعديدات
السكريد المخاطية الحامضة المرتبطة بالبروتين في المرضى المصابين
بفرط الدرقي أو بعد استئصال الدرقي .

الحدوث : ليست نادرة جداً . وهو أكثر شيوعاً عند النساء .

الإمراض : يسود الاعتقاد الآن بأن إمراض الجحوظ في
الانسام الدرقي يشبه مثيله في الوذمة المخاطية أمام الظنوب .
وتنشأ كلا العلامتين من غزارة المادة اللحمية المتوسطة بين
الليفية ، وبشكل رئيسي عديدات السكريد المخاطية الحامضة
من نمط حمض الهيالرونيك في نسيج الجلد . ولا تراجع كلا
الآفتين أحياناً بعد استئصال الدرقي . ولقد افترض أن هذا قد
يكون مرتبطاً بالهرمون مُنبِّه الدرقي Thyroid Stimulating
hormone أو العامل المنبه للجحوظ منها . ويجب التفكير أيضاً
بالأورام المنتجة للهرمون مُنبِّه الدرقي .

من جهة أخرى ، يمكن أن تحدث العلامتان بعد استئصال
النخامة أو تشيعها مثل تأثير منبها الدرقي مديد المفعول
Long-acting thyroid stimulator . وهو غلوبولين
مناعي من الصنف 7S (IgG) الذي يرتبط بالجسيمات الصغرية
Microsomes في الزجاج In vitro والذي لوحظ في الدم عند
أكثر من نصف المرضى المصابين بالجحوظ ، والوذمة المخاطية
أمام الظنوب ، وثخن جلد الأطراف Acropachyderma .

الموجودات السريرية : باعتبار أن الوذمة أمام الظنوب تنجم
عن إغناء موضعي بالبروتينات المخاطية المرتبطة بالماء فهي تتطور في
المرضى المصابين بقصور الدرقي أو داء يزدو Basedow أو بعد
استئصال الدرقي أو المعالجة الدوائية بالمواد المثبتة للدرقي
Thyrostatic . وتتطور بشكل بطيء في البدء تورمات ثابتة
صفراء حمرة أو بالأحرى بيضاء رمادية على الطرفين السفليين
(الوذمة أمام الظنوب Pretibial edema) . وكتيجة
للترسب المخاطي في النسيج الضام العلوي فإن الغدد الزهمية
وجريبات الأشعار تُزاح جانباً مؤدية لمظهر جلد برتقالي نمطي
(جلد البرتقالة) . ويلاحظ أيضاً وجود فرط أشعار في مناطق
الجلد المريض . ويمكن أن تصبح هذه العلامات وخيمة جداً

ومن الملاحظ وجود لون أبيض مصفر شاحب للجلد أشد
كثافة في المنطقة الأنفية الشفوية وعلى الراحتين والأخصمين وهو
ينتج عن الكاروتينمية Carotinemia الثانوية في مرضى الوذمة
المخاطية . ويكون الجلد مفرط التقرن بشكل موضعي ومنتشر ،
ويمكن أن يبدي تقرانات جرابية . ويحتمل حدوث تغيرات
سماكية الشكل متممة . وتنخفض وظيفة الغدد الزهمية
(انعدام الزهم Asteatosis ، ركودة زهمية Sebostasis) .

التشريح المرضي النسيجي : يحوي النسيج الأدمي مادة غزيرة
من نمط حمض الهيالرونيك وسلفات الدرماتان . وبشكل خاص
في الطبقات العليا حول جريبات الأشعار والأوعية الدموية .

السير : تراجع بمعالجة الاستبدال Replacement .

المعالجة : تُجرى دراسة غذية صماوية لتحديد ما إذا كانت
الوذمة المخاطية بدئية أو ثانوية ومن ثم تعطى معالجة الاستبدال .

الوذمة المخاطية المحددة Circumscribed Myxedema : [Dossekker 1916 و Jadassohn]

المترادفات : الوذمة المخاطية المحددة في قصور الدرقي ، الوذمة
المخاطية الحدبية (Dossekker) ، الفلغمون الكاذب .

الموجودات السريرية : في حالات قصور الدرقي الصريحة -
عادة من النمط البدئي - لا توجد أحياناً وذمة مخاطية منتشرة
فقط بل ارتشاحات بلون الجلد محددة وثابتة أو تورمات ذات
نمط قيليّ محددة على الأطراف أو الأعضاء التناسلية (راجع
الشكل ٤٣ - ١) . ويمكن أن توجد أيضاً وذمة وجهية
وحيدة أو تورمات عقيدية أو أكثر انتشاراً ثابتة أو مرنة بلون
الجلد على الوجه والتي تشبه الجذام .

التشريح المرضي النسيجي : هو نفسه كما في الوذمة المخاطية
المنتشرة .

الإنتذار : حسن بمعالجة الاستبدال .

المعالجة : تشخيص غدي صماوي ومعالجة الاستبدال .

الأدواء الموسينية في فرط الدرقي Mucinoses in : Hyperthyroidism

يكون الجلد في فرط الدرقي أو في الانسام الدرقي
thyrotoxicosis دافئاً ورطباً . وكثيراً ما يوجد احمرار ثابت
في الوجه وعلى المرفقين وعلى الراحتين . ويميل الشعر لأن يكون
رقيقاً لطخياً مع حاصة منتشرة في فرط الدرقي . ويوجد في
أحيان كثيرة انحلال ظفري Onycholysis وتكون الحافة الحرة
للظفر متموجة الشكل ومنحنية نحو الأعلى . والوذمة أمام
الظنوب علامة ، ومن المشكوك فيه ما إذا كانت الحكمة العممة

وتشبه داء الفيل البلدي Elephantiasis nostras مع تغيرات مفرطة التقرن . ولا يحدث تقرح تلقائي .

التشريح المرضي النسجي : يحدث تراكم غزير للمخاط في نسيج الضام الأدمي العلوي . وكيميائياً نسيجياً تتكون عديدات السكريد المخاطية الحامضة في معظمها من نمط حمض هيبالرونيك ولكن يمكن أن تكون عديدات سكريد مخاطية متعادلة . وتوجد أرومات ليف عديدة ، غير أنه لا يوجد سوى شبكة بسيطة فقط من ألياف كلاجينية قصيرة وناعمة .

السر : لا تتراجع الأعراض دائماً بالمعالجة المناسبة وإسواء Normalization وظيفه الدرقية أو النخامة . ويوجد دائماً ميل لتراجع . وليس من النادر حدوث شفاء عفوي بعد ٥ - ١٠ سنوات .

المعالجة : صعبة ومن المهم معالجة المرض المستوطن .

العلاجه الجهازية : الستيرويدات القشرية فعالة في بعض الأحيان في معالجة الجحوظ ولكنها ذات تأثير موقف للمراضة ، Morbidstatic على الأعراض الجلدية .

العلاجه موضعية : يمكن المحاولة بحقن الهيبالرونيدياز موضعياً والذي يحلله Hydrolyzes حمض الهيبالرونيك وعديدات سكريد المخاطية المكثرة . وقد نصح أيضاً بالحقن الموضعي مغلقات الستيرويد الممددة (تريامسينولون اسيتينوئيد) ، إضافة للاستخدام المديد للعصائب الضاغطة . وقد تستطب انداخلة الجراحية في الحالات الوخيمة .

متلازمة EMO [توماس 1933] :

التعريف : هي تشارك بين الجحوظ Exophthalmus والوذمة نخاطية أمام الظنوب Pretibial Myxedema ، والاعتلال ليفصلي العظمي الضخامي Hypertrophic osteoarthropathy . وأول من وصفها توماس عام 1933 ، بينما تم استخدام مصطلح متلازمة EMO لأول مرة من قبل Braun - Falco و Petzoldt (١٩٦٧) .

الإمراض : غير معروف . ويعتقد بأنه قد يوجد تأثير لمبناه الدرقية المديد المفعول .

الموجودات السريرية : يمكن للمرضى المصابين بفرط الدرقية أن يُدوا - وبشكل متسلسل - جحوظاً ، ووذمة مخاطية أمام الظنوب ، واعتلالاً مفصلياً عظمية ضخامياً مع أصابع متعجّرة Clubbed وأظفار كزجاجة الساعة . ولا تحدث الحالة في أي عمر محدد . ويمكن أن تتراوح المدة الزمنية ما بين بدء فرط الدرقية وحدث الاعتلال المفصلي العظمي الضخامي من أسابيع إلى ثلاثة عقود . وفي كل الحالات على الأغلب تسبق

المعالجة المضادة للدرقية المرض . ويظهر تعجّر الأصابع في الأصابع المتعجّرة بأظفار منحنية ، وتورم باليدين والقدمين ، وتورم عظم سمحاق في الأطراف ، وبذلك فإن لهذا الداء شهاً معيناً بشخ الجلد والسمحاق Pachydermoperiostosis .

الأدواء الموسينية في سويّ الدرقية Mucinoses in Euthyroidism :

السواء الدرقي Euthyroidism هو وظيفة طبيعية للغدة الدرقية . ولا توجد أية صلة بالاضطرابات الوظيفية في الدرقية أو بالهرمون الموجه للدرقية Thyrotropic من النخامة في هذه الأمراض .

الحزاز الوذمي المخاطي Lichen Myxedematosus :

المرادفات : الداء الموسيني الحطاطي ، الداء الموسيني الحطاطي الحزازاني (Mucinosis Papulosa seu Lichenoides) ، مخاطية الجلد الحطاطية ، الحزاز الليفي المخاطاني Lichen fibromucinoidosus .

الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : غير معروف . وتشتمل الحدئية الإمراضية الرئيسية على تكاثر أرومة الليف مع تراكم مصاحب لعديدات السكريد المخاطية الحامضة من نمط حمض الهيبالرونيك . وتتحرف البنية المستدقة للغلوكوز أمينوغليكسان على أية حال عن مثلتها الموجودة في الجلد الطبيعي . ولا تحتوي خيوط حمض الهيبالرونيك بشكل واضح أية وحيّدات من غلوكوز أمينوغليكسان . وإن الحدوث المترامن لاعتلال غاما وحيد النسيلة مع ارتشاح خلايا مصورية ضمن نقي العظم يمكن أن يشير إلى وجود صلة مع ورم المصوريات (التقيوم المتعدد) . وقد ورد ذكر عامل مصلي بينه أرومات الليف .

الموجودات السريرية : في حالة وظيفة درقية أو نخامية طبيعية يشاهد طفح يزداد بشكل بطيء من آفات حطاطية ٢ - ٥ مم في القطر أو ذات مظهر حزازاني ، وهي طرية ولكنها كثيفة أحياناً ويتراوح لونها من لون الجلد إلى الأصفر الضارب للبياض أو الأصفر الضارب للحمرة . ويمكن أن تحدث الآفات أيضاً بتكدسات موضعية أو متلاقية . والأماكن المفضلة هي الذراعان والجذع والفخذ (راجع الشكل ٤٣ - ٢) .

الأعراض : الأعراض الشخصية غائبة .

الموجودات المخبرية : توجد زيادة في بروتينات المصل ، مع اغتناء بعديدات السكريد المرتبطة بالبروتين (بروتين سكري) ، ولكن مع وجود كميات شاذة من غلوبولينات المصل في اتجاه اعتلال غاما وحيد النسيلة أو عديد النسيلة ،

وأحياناً من نمط ورم المصوريات (IgG-k) . ويمكن أن توجد اضطرابات في وظيفة الكبد وارتشاح بخلايا مصورية في نقي العظم .

التشريح المرضي النسجي : خلافاً للوذمة المخاطية أمام الظنوب ، وبالإضافة للحدوث الغزير للمواد المخاطانية من نمط عديدات السكريد المخاطية الحامضة (حمض الهيارونيك وسلفات الدرمتان) ، يوجد تكاثر واضح لأرومات الليف والكلاجين (الداء الموسيني الليفي) . وتبدي حزم الكلاجين ترتيباً غير منتظم . ويمكن أن تشابه الآفات الباكراً الحبيوم الحلقي الذي يحتوي على الموسين أيضاً . وإن المواد المخاطانية متفاعلة لتلون Hale وأزرق الألسيان وهي أيضاً متبدلة التلون عادة ، ولكنها حساسة جزئياً للهيارونيداز الخصوية .

التشخيص التفريقي : من السهل نوعاً ما تمييز الحزاز الودمي المخاطي عن الأشكال الأخرى للاندفاعات مثل الحبيوم الحلقي الحطاطي المنتشر ، أو العقيدات الرثائية ، أو الكلاجينومات الطفحية *Collagenomes eruptives* .

الإنذار : يجب أن يوضع الإنذار بحذر بسبب الموجودات العامة . ويوجد أيضاً خطر حدوث مرض قلبي ودماعي .

المعالجة : صعبة وغير مرضية إلى حد كبير .

المعالجة الجهازية : محاولات علاجية بالستيرويدات القشرية السكرية ومثبطات المناعة . والعوامل المؤلكلة هي أفضل معالجة (خردل الفينيل ألانين ٢ مغ باليوم ، أو كلورامبوسيل ٢ - ٤ مغ يومياً) .

المعالجة الموضعية : تجريبية بحقن الهيارونيداز أو معلقات الستيرويدات ضمن الآفات ؛ والاستئصال الجراحي حيثما أمكن .

الوذمة المخاطية التصليية [Scleromyxedema Arndt] و [1954 Gottron]

المترادفات : متلازمة Arndt و Gottron .

التعريف : مرض مزمن يكون فيه تغيرات جلدية قَلِيَّة واعتلال غاما واصمين .

الحدوث : نادرة جداً ، وهي أكثر شيوعاً في النساء .

الإمراض : هي مرض يتطور من الحزاز الودمي المخاطي الذي فيه فعالية أرومية ليفية غير مسيطر عليها إضافة إلى ترسب منتشر لمادة مخاطانية . ومن الملاحظ حدوث كميات شاذة من الغلوبولينات المناعية من النمط IgG والتي غالباً ما تحتوي سلاسل خفيفة من النمط بشكل دائم . ويوجد فرط تنسج للخلايا المصورية في نقي العظم والذي يُحتمل أنه مسؤول عن

إنتاج الغلوبولينات المناعية الشاذة هذه ، أي اعتلال غاما . وقد كشف النقيوم المتعدد في حالة واحدة للوذمة المخاطية التصليية . وتحدث الغلوبولينات المناعية المرضية أيضاً حول ألياف الكلاجين في النسيج الضام ، أي في العضلات والجلد والعضلة القلبية والأوعية . ومن المحتمل أن يؤدي ترسب الغلوبولينات المناعية المرضية إلى تنبيه تركيب عديدات السكريد المخاطية والكلاجين . ولقد تبين أن مصل هؤلاء المرضى يُبْنَى تركيب الدنا DNA وتكاثر أرومات الليف .

الموجودات السريرية : تتميز الصورة السريرية في الوذمة المخاطية التصليية بشكل أساسي بثلاثة موجودات : صورة من نمط تصلب جلد ، وتشنج جلد من نمط قَلِي ، وحطاطات حزازانية .

الصورة الشبيهة بتصلب الجلد Scleroderma-Like : يبدو من خلال فحص المريض عن بُعد المظهر لتصلب جلد منتشر مترقي من نمط تصلب جلد الأطراف وذلك بسبب التشنح المنتشر في جلد الوجه مع تغيرات مماثلة على الأطراف القاصية .

تَقْسِي الجلد من النمط القَلِي وتشنحه : يحدث هذا في كامل الجلد أو في أجزاء واسعة منه . ويكون الجلد ثخيناً جداً ومزداداً بالحجم ، ويمكن أن يكون مرتفعاً في طيات كبيرة ، وإن فرط التصبغ المنتشر نمطي .

الحطاطات الحزازانية : تحدث حطاطات متعددة تفصل بينها مسافات ضيقة - على طول خطوط الجلد أحياناً - حزازانية بلون الجلد ضاربة إلى البياض وبحجم رأس الدبوس ، وهي نمطية جداً . ويمكن لها أن تكون منعزلة (خصوصاً في طيات الجلد) ، ولكنها تُظهِر ميلاً ملحوظاً لانتظامها خطياً أو على شكل طوقي ، وتتراكم في أماكن حدوثها في صفوف تكمل الصورة لجلد متمسك حزازاني .

ينتج تشنح الجلد ذو النمط القَلِي جزئياً عن حدوث منتشر لحطاطات حزازانية تميل للتكدس . والأماكن المفضلة هي الجهة وجانب الوجه والمنطقة خلف الأذن وخلف العنق رغم أن الجذع والأطراف يمكنها أن تصاب أيضاً (راجع الشكل ٤٣ - ٣) .

الغلوبولينات المناعية الشاذة Abnormal Immunoglobulins : يحدث اعتلال غاما من النمط IgG سريع الهجرة Fastmigrating مع سلاسل خفيفة من نمط λ بالإضافة إلى ندرة النمط IgA أو النمط IgM (غلوبولينات كَبِيرَة Macroglobulins) . ومن الملاحظ عادة وجود داء كثرة المصوريات في نقي العظم ولكن دون علامات محددة لخلايا ورم المصوريات Plasmacytoma .

والأدوية المثبطة للمناعة ، والأدوية السامة للخلايا مثل المفلان والميتوتركسات والسيكلوفسفاميد كما في ورم المصوريات ، والمحاولة بالإيزوترينوثين . ويمكن لحدل الفينيل ألانين ٢ مغ يومياً أن يسبب هجوعاً بالبارابروتينيمية والآفات الجلدية . ويستمر التحسن ما دامت المعالجة محتملة .

المعالجة الموضعية : المراهم الحاوية على الستيروئيدات والهيبارينويدات Heparinoids وقد جربت المعالجة بمحزم الالكترونات أيضاً .

الداء الموسيني الشبكي الحمامي Reticular Erythematous Mucinosis :

المرادفات : الداء الموسيني الحمامي الشبكي ، متلازمة REM (Steigleder ، Gartmann و Linker 1974) ، الداء الموسيني الشبيه باللويحات .

التعريف : لطخات متنوعة الشكل من الحمامي على الصدر والظهر ، مع كشف كيميائي نسيجي لمواد مخاطانية في النسيج الضام الأدمي .

الحدوث : غالباً في الكهول متوسطي الأعمار ، وبشكل مسيطر في النساء . ولا تعرف لهذا الداء أسباب وراثية أو بيئية .

الإمراض : ذو نموذج التهابي على الأرجح مع وجود مواد مخاطانية قابلة للكشف كيميائياً نسيجياً مثل عديدات السكريد المخاطية الحامضة المتفاعلة مع تلوين Hale أو أزرق الألسيان .

الموجودات السريرية : شبكة من الحمامي على الصدر أو منتصف الظهر أو كليهما معاً للطخات كثيرة أو قليلة التسطح ، غير منتظمة ولكنها محددة بشكل واضح ، وتفرق عن الجلد المحيط بلونها الأحمر اللامع . ويمكن أن تكون الحمامي مرتفعة قليلاً ومشابهة للشرى . ويغيب التوسف والتقران الجريبي والضمور . (راجع الشكل ٤٣ - ٤) .

الأعراض : حكة خفيفة أحياناً .

التشريح المرضي النسيجي : البشرة طبيعية ، ويوجد تنكس تمهيدي Hydropic degeneration في خلايا بشرية إفرادية أو سفاج معتدل وتسرُّب خلوي بسيط فقط في الحالة القصوى . ويوجد ارتشاح حول وعائي مميز بخلايا مدورة حول الأوعية المتضخمة في أعلى الأدمة الشبكية . وترتكز أهمية التشخيص على الترسبات المتفاعلة مع أزرق الألسيان أو Hale في النسيج الضام ، وهي ليست متبدلة التلون عادة كما أنها ليست متفاعلة مع الباس PAS أيضاً .

السير : مزمناً لمدة شهور ، وقد يحدث تراجع بالأشعة فوق البنفسجية أو ضوء الشمس .

الأعراض القلبية الوعائية الدماغية : يبدى مثل هؤلاء المرضى أعراضاً دماغية أحياناً ، مع تغيرات شريانية تصلبية في قاع العين وتصلب في الكليتين والشرايين الإكليلية تكتشف بتشريح الجثة . ويمكن أن تنجم العلامات السريرية مع ذلك . ولم يتأكد بشكل محدد بعد ما إذا كانت هذه التغيرات الوعائية ناجمة عن اعتلال غاما أو ناجمة عن اضطرابات في استقلاب عديدات السكريد . ويمكن أيضاً ملاحظة وجود إصابة لعضلات المخططة المتصلبة ، مع ترسب مخاطاني وارتشاح خلايا مصورية (اعتلال عضلي وذمي مخاطي تصليبي Scleromyxedema myopathy) .

الأعراض : تسبب الحطاطات الحزازانية أحياناً حكة شديدة . أما فرط التصبغ المنتشر فرمما كان من الأفضل أن يُفسر على أساس أنه تفاعلي . ومن الأهمية بمكان أن يفحص المريض بانتباه للكشف عن وجود بارابروتينيمية من النمط IgG (داء السلسلة الخفيفة) أو IgM وعن حدوث ورم المصوريات ، بالإضافة إلى إصابة الكبد والأعراض الدماغية القلبية الوعائية ، بشكل مستقل تماماً عن الاعتلال العضلي الودمي المخاطي التصليبي . ويمكن أن يترافق تصلب الجلد والتهاب العضل والذأب الحمامي مع الودمة المخاطية التصليبية .

التشريح المرضي النسيجي : يتميز التشريح المرضي الجلدي بترسب محدد لمواد مخاطانية حاوية على عديدات السكريد المخاطية الحامضة من الأنماط حمض الهيلارونيك وسلفات الدرمانان بالإضافة إلى الأنماط المتعادلة ، وتكون مرتبطة إلى البروتينات بشكل واضح . كما يوجد تليف كثيف غني بالخلايا إضافة لألياف نسيج ضام متنكسة مع ترسب غلوبولينات مناعية في ألياف الكلاجين المتوذمة وجدر الأوعية . ويوجد أيضاً في بعض الأحيان ارتشاح خلايا مصورية . وقد يوجد داء كثرة المصوريات في نقي العظم ، والموكويد Mucoïd وتفاعل خلايا مصورية في العضلات ، وترسب غلوبولينات مناعية في الجدر الوعائية للأعضاء الأخرى .

السير : لا يبدى المرضُ أي ميل للتراجع العفوي ، ويتبع عادة سيراً مزمناً على مدى سنوات عديدة . وكثيراً ما تنجم الوفاة عن ذات رئة قصبية أو إصابة قلبية وعائية أو دماغية وعائية . ويمكن أن يحدث داء نشواني ثانوي .

التشخيص : الصورة المتعممة من نمط تصلب الجلد ، والجلد التخين والرخو المشابه للقليل ، والحطاطات الحزازانية جميعها علامات مميزة .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : المعالجة بالستيروئيدات القشرية السكرية

التشخيص التفريقي : يسهل تفريق هذا الداء عن التهاب الجلد المني لأنه - خلافاً لتهاب الجلد المني - لا توجد في الحقيقة أية إصابة ظهارية في الأماكن الانتقائية في المتلازمة الموسينية الشبكية الحمامية .

المعالجة : تم الحصول على نجاح في بعض الحالات من خلال وصف الكلوروكين فموياً .

الداء الموسيني الجلدي الشبيه باللوحيات
Perry] Plaque-Like Cutaneous Mucinosis
و Kierland و Montgomery [1960] :

هو مشابه جداً للداء الموسيني الشبكي الحمامي ، ويتظاهر الداء بشكل رئيسي كآفات بنمط لويحي مع حطاطات بوجود نفس التفاعلات الأساسية . وقد لوحظ تحريش ضوئي Photoprovocation في أحيان كثيرة .

الداء الموسيني الظهاري Epithelial Mucinosis :

يتألف الداء الموسيني الظهاري من حدوث مواد مخاطانية مركبة من عديدات سكريد مخاطية حامضة في جريبات الأشعار ، أو الغدد الزهمية ، أو البشرة أثناء سير التنكس الخلوي الظهاري الشكبي أو أي التهاب آخر . ولم يتم التأكد بعد بشكل محدد فيما إذا كانت هذه المواد هي من إنتاج الخلايا الظهارية بسبب اضطرابات في التمايز وبالتالي فهي تُنتج بكميات مفرطة ، أو أنها تنطلق فقط من مركبات موجودة بشكل طبيعي (انقلاب مخاطي Mucophanerosis) .

الداء الموسيني الجريبي Follicular Mucinosis
[1926 Kreibich] :

المترادفات : الحاصة الموسينية (1957 Pinkus) ، الانقلاب المخاطي Mucophanerosis داخل الجريبي والغدي الزهمي (1957 Braun - Falco) ، الداء الموسيني الجريبي (1959 Joblonska) .

التعريف : يدل اسم المرض على التبدل الأساسي ، وبالتحديد حدوث المخاط أو الودمة الحاملة للمخاط ضمن الخلايا المتكسمة في الغدد الزهمية وعمد الشعر الخارجي ، ونادراً جداً ما يحدث في البشرة . وتنجم هذه التغيرات إما عن تفاعل التهابي خلوي أو تفاعل من نمط لمفوم جلدي .

الحدوث : ليس نادراً جداً . ويحدث عادة على الرأس والنصف العلوي من الجسم . ولا يعرف ما إذا كان يوجد أي تأثير لعوامل بيئية أو وراثية .

الإمراض : السبب غير معروف . ويُشاهد بعد التسرب

الخلوي لخلايا لمفافية تُنكس خلوي ظهاري شبكي محدد ، وتظهر أثناء ذلك مواد مخاطانية . تحوي هذه المواد المخاطانية عديدات سكريد مخاطية حامضة غزيرة يمكن تحديدها جزئياً بأنها حمض هيسالرونيك وجزئياً كعديدات سكريد مخاطية حامضة مكثرة . وهي تتلون بشكل متبدل اللون بأزرق التولويدين وتبدي تفاعلاً صريحاً للتفاعل Hale - PAS ، ولكنها من جهة أخرى سلبية الباس PAS . ولم يتأكد أصل هذه المواد المخاطانية بشكل محدد . ففي التصوير الشعاعي الذاتي Autoradiography لا توجد زيادة بانجبال السلفات [S³⁵] الذي يشير لتحرر ثانوي لهذه المواد بالتلازم مع بعض الأشكال الخاصة للأذية الخلوية . وهذا مُتضمن بمصطلح الانقلاب المخاطي Mucophanerosis .

الموجودات السريرية : ليست الصورة السريرية متميزة دوماً ، وبالتالي يمكن أن يكون التشخيص السريري صعباً ، ولا يتحدد إلا بعد الفحص النسيجي فقط . وعادة ما يوجد لطفة أو أكثر محددة بشكل جيد نسبياً ، ومرتفعة ومتوذمة ، ومرتشحة ، والتهابية على الوجه والفروة ، وأحياناً على الرقبة أو الكتفين أو الأطراف أو الجذع . وتبدي هذه اللطخات وسوفاً شبيهة بالنخالية ومنتصقة بشكل ثابت وتشبه الإنزيمية النخالية ويمكن أن تسبب حكة أحياناً . وكثيراً ما تتميز اللطخات الالتهابية أيضاً بتقران جرابي مؤنف ، وعلى مستوى الجلد جزئياً . وبالضغط الجانبي على الأجرة تنطرح مواد مخاطانية . وتميل اللطخات لأن تفقد الأشعار ضمنها ، وهو ما لا يلاحظ في اللطخات المتوضعة على الجلد الأجرد . وإذا كانت اللطخات موضوعة على الفروة أو اللحية أو الحاجبين دَلَّ فقد الأشعار المحدد على العلامة السريرية الرئيسية . وهذا ما أطلق عليه مصطلح الحاصة المخاطينية Alopecia mucinosa . وقد توجد حكة واضحة في بعض الأحيان .

يمكن تمييز شكلين للداء الموسيني الجريبي :

الداء الموسيني الجريبي الغامض Idiopathic : وهو يتوافق مع صورة المرض الموصوفة أعلاه . وتستمر اللطخات في الشكل تحت الحاد لأسابيع أو أشهر قليلة ثم تشفى عقوياً . وبلي الشفاء عودة نمو الشعر وهو لا يشتمل على ضمور (راحع الشكل ٤٣ - ٥) .

وفي الشكل الأكثر إزماناً قد تكون اللطخات عديدة وتبدي تعدد أشكال polymorphism أكثر ضراحة . ويوجد ارتشاح التهابي من نمط لويحي أو عقيدي ، وأحياناً مع تغيرات تشبه الإنزيمية ، أو مع عقيدات بلون الجلد مميزة غير منتظمة تحدث في مناطق أكبر ، وخصوصاً في منطقة الكتف . وقد تستمر هذه الأشكال المزمنة لسنوات عديدة . ويجب الأخذ

هي لأعتبار أن الداء الموسيني الجريبي يمكن أن يكون علامة سفوف جدي حيث .

—ء نموسيني الجريبي العَرَضِي *Symptomatic* : هذا الشكل كثر شيوعاً من الشكل الغامض بشكل ملحوظ . وحسب تـر سـتـا تـبـلـغ النـسـبـة نـحو ١ : ٣ . و يجب دائماً أن يُقَيَّم الداء سوسيني الجريبي كمرض قبل ورمي *Preneoplastic* . وأحياناً ، نجد المرض كعلامة جلدية نمطية في اللمفومات الخبيثة في حـد ، وبشكل رئيسي في لمفومات خلايا T مثل الفطار معصرتي . ويحدث أيضاً في الأشكال الأخرى لللمفومات خبيثة وفي داء هودجكن . وإن التبدلات المرضية في الغدد الزهمية ومقاطع الغمد الخارجي هي نفسها كما في الداء الموسيني جريبي الغامض عادة . ويسمح الفحص التفصيلي للارتشاح لأدمي المحيط من جهة أخرى في تقدير المرض اللمفاوي نكتائري المستبطن . وسريياً يمكن أن يحدث أحياناً فطار فضائي نمطي بالمرحلة الارتشاحية أو الورمية مع الداء الموسيني جريبي النمطي أحياناً (راجع الشكل ٤٣ - ٦) .

الجلد ، بالإضافة إلى تعدد أشكال *Polymorphism* أكثر في اللطخات الإفرادية . ويمكن أن تستمر هذه الأشكال المزمدة لسنوات عديدة دون أي دليل على مرض آخر . وغالباً ما تتميز الأشكال المزمدة بعدم الميل للتراجع .

التشخيص التفريقي : يتظاهر الداء الموسيني الجريبي على شكل خاصة في أجزاء الجلد المشعرة . ولذلك كان من الضروري تمييزه عن الحاصة البقعية الودمية (*Kviem 1941*) ، أو سعفة الرأس ، أو سعفة الذقن (كشف الفطور) . وفيما يخص الفروة ، يفرق عن التحرز المحدد على الفروة مع حاصة متراجعة عفويأ (*Braun - Falco 1960*) . وفي هذه الحالة تبدي البقع الخالية من الشعر تبدلاتٍ النهائية واضحة مع تحرز .

وعلى أجزاء الجسم ذات الشعر الزغبي يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار انعدام الزهم *Asteatosis* ، والإكزيمة الزهمية ، والحزاز البسيط المزمن ، والحزاز المسطح المونف *Lichen planus acuminatus* . وينصح بالدراسات التشخيصية النسجية في كل حالة .

الإندار : يجب أن ينظر إليه بحذر . فالمرضى المصابون بالداء الموسيني الجريبي يجب أن تجري متابعتهم بانتباه على مدى سنوات لأنه ، حتى في الأشكال الغامضة ، يمكن فيما بعد أن يتطور الداء إلى الفطار الفطرائي أو الأشكال الأخرى من لمفوم خلايا T الجلدي الخبيث .

المعالجة : صعبة عادة . ويمكن في الحالات الغامضة استخدام التطبيقات الموضعية المحتوية على الستيرويدات القشرية السكرية ، بالرغم من أنها أقل فعالية من الستيرويدات المعطاة داخلاً (٢٠ - ٤٠ مغ بريدنيزولون يومياً أو المقادير الموافقة مع تخفيض تدريجي) . وأيضاً ، يمكن استخدام المعالجة الكيمايائية أو التشعيع بأشعة X السطحية *Soft X-ray irradiation* (ثلاث أو أربع مرات *Gy 1* بفواصل ٨ أيام أو أكثر) .

ويكون المرضُ المستبطن هو الهدف الرئيسي للمعالجة في الداء الموسيني الجريبي العرضي .

التشريح المرضي النسجي : يوجد تسرب خلوي مع خلايا نفاوية بالارتشاح المحيطي مؤدياً إلى تطور تنكس خلوي بشروي شبكي وظهور فلوح مميزة وأحياز (أفضية) كيسية كاذبة مملوءة بمادة مخاطانية غنية بعديدات السكريد المخاطية الحامضة (بروتينات سكرية حامضة) . وهذه المواد متبدلة التلون ومتفاعلة لأزرق الأليسيان و *Hale* ، ولكنها تبقى سلبية انباس PAS . ويمكن أن تلاحظ كمواذ مخاطية ليفية . وفي حالات نمطية للداء الموسيني الجريبي يوجد ارتشاح لمفاوي منسجي حول جريبي واضح إلى حد ما ويمكن أن يحتوي أيضاً على حمضات عديدة . وفي الشكل العرضي ينسجم الارتشاح مع المرض المستبطن .

السير : في الشكل الغامض من هذا الداء ، يمكن أن يكون السير حميداً أو أكثر حدة ، مع لطخات قليلة وميل عفوي للشفاء خلال أشهر قليلة . ويمكن أن يُمَيَّز هذا عن السير الأكثر إزمناً مع عدد أكبر من اللطخات وعلى مساحة أوسع من

الفصل الرابع والأربعون

البرفيريات Porphyrins

د . محمد دلة

الكيمياء الحيوية ، التصنيف ، والتشخيص :

البرفيريات عبارة عن أدواء خلقية أو مكتسبة تتعلق باضطرابات تصيب التركيب الحيوي للهم Heme . ويأخذ هذا النمط من العيب أشكالاً سريرية مختلفة تتميز بارتفاع محتويات برفيرينات معينة أو طلائعها في الأنسجة والبول أو البراز . والبرفيرينات مواد مُحَسَّنة للضوء (سامة ضوئياً) ، وتؤدي الاضطرابات المتعلقة بها لأعراض سمية ضيائية في مناطق الجلد المعرضة للضياء ، باستثناء وحيد فقط هو البرفيرية المتقطعة الحادة . وقد يكون الشذوذ الكيميائي الحيوي المحدد وراثياً غير واضح في بعض المرضى ، مما يستدعي القول إنهم مصابون ببرفيرية كاملة . وفي مثل هذه الحالات يأخذ المرض بالظهور أحياناً بعوامل مثيرة ، مثل الأدوية كالكلوروكين أو الغريزيفولفين ، أو مانعات الحمل الفموية ، إضافة إلى المواد الكيميائية أو الملوثات البيئية ، أو المعادن الثقيلة .

التركيب الحيوي للبرفيرينات وصفاتها Biosynthesis and Characteristics of Porphyrins : يُشكل الهم الزمرة الضميمة Prosthetic في العديد من بروتينات البرفيرين ، والتي منها مشتقات برفيرين الحديد ، أو ما يسمى بروتينات الهم ، وهي الأكثر أهمية في الإنسان . توجد بروتينات الهم (السيتوكرومات والبيروكسيدات والكاتالازات) في جميع الخلايا ، وهي تقوم بدور ناقل وحامل للأكسجين ، كما في حالة الهموغلوبين والميوغلوبين . ورغم احتمال أن البرفيرينات يمكن أن تُركَّب في أية خلية ، إلا أن المواضع الرئيسية لتركيب البرفيرين هي الجملة المكونة للحمر والكبد والكليتان .

لقد تم توضيح التركيب الحيوي للبرفيرين (راجع الشكل ٤٤ - ١) . فهو يبدأ بتكاثف السوكسينات والجليسين ليتبع بنزع الكربوكسيل وينتج عن ذلك حمض دلتا - أمينوليفولينيك δ-aminolevulinic acid ، وهو الطليعة الأولى الهامة للبرفيرينات . ويؤدي تكاثف جزيين من حمض دلتا - أمينوليفولينيك لتشكيل مُوَلَّد البرفوبيلين Porphobilinogen ، ثم تشكل أربع جزيئات من مولد البرفوبيلين البرفيرينات . ويمكن ، حسب زمر السلسلة الجانبية ، الحصول على مولد اليوروبرفيرين I أو مولد الكبروبرفيرين I ، ويتشكل من الأخير في النهاية البروتوبرفيرين I والذي ينتج عنه بانجبال الحديد في

الفترة الجنينية ، الهم كزمرة ضميمية للهموغلوبين . في الكهول ، يعطي مولد البرفوبيلين بشكل رئيسي برفيرينات النمط III (طريق مولد اليوروبرفيرين III ومولد الكبروبرفيرين III) ، ومولد البروتوبرفيرين والبروتوبرفيرين . يؤدي انجبال الحديد ضمن البروتوبرفيرين والمحفز بإنظيم خالية الحديد Ferrochelataze لتشكيل الهم . ينقلب مولد اليوروبرفيرين ومولد الكبروبرفيرين I بنفس الوقت إلى يوروبرفيرين وكبروبرفيرين ويطرحان في البول والبراز .

تُحفَّز كل خطوة من خطوات التركيب الحيوي للهم إنظيمات نوعية أكثرها أهمية ستناز حمض دلتا - أمينوليفولينيك التي تعمل كأنظيم مُحَدَّد في مجمل مراحل التركيب المتوالية المؤدية لتشكيل البروتوبرفيرين .

يلغ مقدار الإطراح الطبيعي للبرفيرين ٥٠ - ١٠٠ ميكروغرام / ٢٤ ساعة في البول و ٢٠٠ - ٥٠٠ ميكروغرام / ٢٤ ساعة في البراز . وهذا المقدار صغير نسبياً لكون الكبد قادراً على أخذ البرفيرين من الأمعاء بطريق الدوران الكبدي المعوي .

جميع مشتقات البرفيرين ذات لون أحمر داكن وتظهر تألُقاً كثيفاً . وتبدي البرفيرينات ، وخصوصاً اليوروبرفيرينات ، تألُقاً قوياً بلون أحمر عندما تتعرض للأشعة فوق البنفسجية طويلة الموجة . ويكون الامتصاص أعظماً عند ٤٠٠ نانومتر .

يتلون البول بالأحمر أو الأحمر المائل للبي في البرفيريات أو أنه يصبح أحمر بعد مدة من ركوده . ويوجد تألُق أحمر مميز للبرفيرين في البول تحت الضوء فوق البنفسجي (الفحص بالأشعة فوق البنفسجية الصناعية أو ضوء وود في غرفة مظلمة) ، وهي طريقة ملائمة للكشف الكيفي عن البرفيرينات .

يولد الضوء المرئي قصير الموجة أو الأشعة فوق البنفسجية طويلة الموجة (UVA) تألُقاً هو المسؤول عن الخواص السامة الضوئية للبرفيرينات والمؤدية للتبدلات الجلدية في المناطق المعرضة للشمس . وفي البرفيرية المتقطعة الحادة فقط تكون التفاعلات الجلدية السمية الضوئية غائبة لأن البرفيرينات تتحد كمركبات زنك في بروتينات الهم ولذلك فهي لا تتوضع بشكل حُر في الجلد . ولم تتوضح بعد بشكل كامل العلاقة الدتيمية الضوئية بين العلامات الجلدية والبرفيرينات . ولقد تبين - بعد الإشعاع فوق البنفسجي مثلاً - أن البرفيرينات يمكنها أن تثير شلال المنمة مبتدئة بذلك التفاعلات الالتهابية في الجلد .

الوسمات الكيميائية : توجد بالتوافق مع التصنيف المذكور أعلاه المظاهر الميزة التالية :

البرفيرية المكونة للحمر الولادية : تألق أحمر في الكرية الحمراء ، يوروبرفيرين I بالبول ، كوستاز مولد اليوروبرفيرين III في الكريات الحمر .

البروتوبرفيرية المكونة للحمر : تألق أحمر في الكريات الحمر ، بروتوبرفيرين في الكريات الحمر والبراز ، البول سلبى عادة .

البرفيرية المتقطعة الحادة : حمض دلتا - أمينوليفولينيك ومولد البروفيلين في البول .

البرفيرية المتقلبة : بروتوبرفيرين وكبروبرفيرين في البراز .

البرفيرية الجلدية الآجلة : يوروبرفيرين في البول ، لا يوجد مولد البروفيلين .

الكبروبرفيرية الوراثية : كبروبرفيرين في البول والبراز .

البرفيرية المكونة للحمر الكبدية : تألق أحمر في الكرية الحمراء (أحياناً) ، بروتوبرفيرينات في الكريات الحمر ، يوروبرفيرين في البول ، وييلة برفيرينية بجماسي كربوكسي برفيرين بشكل رئيسي .

البرفيريات الثانوية العرضية : برفيرينات في الدم والبول . لا يوجد مولد بروفيلين .

البرفيريات المكونة للحمر

: Erythropoietic Porphyrrias

تظهر البرفيريات المكونة للحمر اضطرابات في استقلاب البرفيرين محددة بالتركيب الحيوي للهم في خلايا الجملة المكونة للحمر .

والبرفيريات المكونة للحمر أكثر ندرة من البرفيريات الكبدية . وتتميز جلدياً بحساسية مفرطة للضوء تعزى للتفاعلات السمية الضوئية الناجمة عن تراكم البرفيرينات في الجلد .

البرفيرية المكونة للحمر الولادية Congenital

Erythropoietic Porphyria : [Garrod ١٨٩٩ ،

[Gunther ١٩١١]

المرادفات : البرفيرية المكونة للحمر الولادية ، داء غوتر ، البرفيرية الولادية .

التعريف : مرض نادر جداً ذو وراثة جسدية صاغرة ، يتصف سريريا بتبدلات جادة في المناطق المعرضة للشمس ، وبإطراح مقادير كبيرة من اليوروبرفيرين I في البول ، وبفقر دم انحلاي .

تصنيف البرفيريات Classification of Porphyrrias :

البرفيريات عبارة عن اضطرابات إنزيمية في استقلاب البرفيرين . تُنتج بروتينات هم الكرية الحمراء في نقي العظام ، بينما تنتج البروتينات هم الخاصة بإنزيمات سلسلة نقل الإلكترون في الكبد بشكل رئيسي .

● البرفيريات المكونة للحمر Erythropoietic Porphyrrias

– البرفيرية المكونة للحمر الولادية (CEP) .

– البروتوبرفيرية المكونة للحمر (EPP) .

● البرفيريات الكبدية Hepatic Porphyrrias

– البرفيرية المتقطعة الحادة (AIP) .

– البرفيرية المتقلبة (VP) .

– البرفيرية الجلدية الآجلة (PCT) .

– الكبروبرفيرية الوراثية (HCP) .

● البرفيريات المكونة للحمر الكبدية

: Hepatoerythropoietic Porphyrrias

– البرفيرية المكونة للحمر الكبدية (HEP) .

● البرفيريات الثانوية أو العرضية وبرفيريات أخرى .

يترافق مع البرفيريات كل من الكحولية والانسام (بالمعادن الثقيلة وبخاصة الرصاص) ، والمواد الكيميائية ، ومبيدات الهوام (هكساكلورينزن) ، وأمراض الكبد والأمراض الدموية . وتكتسب الأخيرة وتظاهر كبيلات برفيرية وأو برفيرينيمات . ويمكن أن تشتمل الأسباب التالية : الأمراض الخمجية والأدوية (المسكنات ، المركبات ، الصادات ، مشتقات السلفونيل يوريا ، الايزونازيد ، الغريزوفولفين ، الهرمونات الجنسية كالأستروجينات في مانعات الحمل الفموية) ، والداء السكري ، والأورام الخبيثة ، واضطرابات استقلاب الحديد (الداء الهيموسيدريني ، الصباغ الدموي) ، والحمل وحالات الخمصة Starvation States .

التشخيص : إن العلامات الجلدية في المناطق المعرضة والتي تتفاقم بالتعرض للشمس تشير إلى البرفيريات . وتشبه الآفات انحلال البشرة الفقاعي أو التهاب الجلد السمي الضوئي . ويجب أيضاً الأخذ بعين الاعتبار إمكانية حدوث البرفيرية في الملانينات Melanoses وعند حدوث علامات التعرض للضياء بشكل مزمن ، والجلد الشيخوخي المبكر في الأشخاص اليافعين .

ويجب في مثل هذه الحالات فحص البول والبراز والدم لكشف البرفيرينات . ويجب أيضاً التحري عن التألق الأحمر للكريات الحمر .

الموجودات المخوية :

البول : يأخذ لوناً أحمر فاتحاً إلى أحمر خمري ، وييدي تألقاً أحمر شديداً . يزداد بوضوح اليوروبرفيرين I ، والكيروفيرين I بشكل أقل وضوحاً لكنه يبقى مميزاً . ولا توجد طلائع البرفيرين (حمض دلتا - أمينوليفولينيك ، مولد البرفويلين) . ويكون اختبار الألدهيد لإهرليش Ehrlich سلبياً .

اليراز : يزداد الكيروبرفيرين I أكثر من اليوروبرفيرين I .

الكريات الحمر : تُظهر كريات الدم الحمراء تألقاً أحمر ثابتاً (لذا أتت تسمية تألق الكريات) . ويرتفع البرفيرين (يوروبرفيرين I) بشكل جوهري ويحتمل حدوث فقر دم انحلالي .

نقي العظم : يحدث تألق قوي في نقي العظم وخصوصاً في الأرومات الحمر والكريات الحمر .

الكبد : لا تضطرب وظائف الكبد .

السير : يكون الجلاد الضوئي أقل وضوحاً في الشتاء . ويعتمد التندب جداً على الخمج الجرثومي الثانوي . ويؤدي التفرح والتندب اللاحق - أثناء سير المرض - إلى فقد الأظفار والجدع في المفاصل الطرفية للأصابع وغضروف الأنف والأذن مع الانعدام التام لقابلية التحرك . ونادراً ما يعيش المرضى لما بعد عمر الخمسين سنة .

التشريح المرضي النسجي : تحدث الحويصلات تحت البشرة ، مع زيادة التندب والتكس الزجاجي في النسيج الضام كما في البروتوبرفيرية المكونة للحمر .

التشخيص التفريقي : يجب الأخذ بعين الاعتبار البرفيرية المكونة للحمر الكبدية بالإضافة إلى الأشكال الخثلية لانحلال البشرة الفقاعي (تبدأ منذ الولادة ، وأيضاً على سطوح الاحتكاك السادة) وجفاف الجلد المصطبغ .

المعالجة : لا توجد معالجة مثل .

الجهازية : استئصال الطحال في حالة فقر الدم الانحلالي . وإن الحماية الضوئية بتأثير البيتاكاروتين (١٠٠ - ٢٠٠ مغ يومياً) قليلة الفائدة . وقد نصح Ippen بتجربة الكلوروكين بإعطائه بجرعة منخفضة (٦٢,٥ - ١٢٥ مغ مرتين بالأسبوع) .

الموضعية : تجنب ضوء الشمس ، والحماية المناسبة من الضوء بارتداء القفازات أو استعمال واقيات الشمس الفيزيائية أو الكيميائية التي تمتص UVA و UVB والضوء المرئي ، وتجنب حدوث الأحمج الثانوية في التآكلات البثرية الحويصلية ، ولبس النظارات الشمسية المحكمة .

الحدوث : تم وصف ٨٠ حالة في الأدب الطبي . وتحدث الحساسية المفرطة لضوء الشمس منذ الولادة فما بعد . وتحدث الآفات الجلدية بضوء الشمس .

الإمراض : يقتصر هذا الاضطراب بشكل رئيسي على الجملة المكونة للحمر في نقي العظم . والعيب الأساسي هو عوز متجانس الزيموت في تيممة السنتاز Cosynthetase لمولد اليوروبرفيرين III في كل الأنسجة . ويوجد في الهيموليزات Hemolysate والأرومات الليفية اضطراباً في التوازن بين سنتاز Synthetase مولد اليوروبرفيرين I وتيممة السنتاز مولدة اليوروبرفيرين III . وبالنتيجة ترتفع بشدة محتويات البرفيرين في الأرومات الحمر والكريات الحمر ، وتطرح في البول مقادير عالية من البرفيرينات من النمط I .

الموجودات السريرية : تبدأ منذ الولادة . وتؤدي الحساسية الواضحة للضوء لعدم الارتياح والصراخ إذا تعرض مثل هذا الطفل للشمس .

الموجودات الجلدية : يحدث لدى المريض بعد فترة قصيرة من التعرض للشمس حس حكة وحرق وحمامي وذمية (صورة لنمط التهاب الجلد) . وتحدث حويصلات تكون أحياناً نزفية في المناطق المعرضة للشمس وبشكل خاص على حواف الأذنين . ويمكن للصورة عندئذ أن تشابه انحلال البشرة الفقاعي أو الحصاف الوقي الشكل Hydroa Vacciniforme .

تحدث خلال سير المرض ندبات جذرية الشكل وتتطور إلى تندب شديد مع التصاق الأصابع وجدع شديد في آخر الأمر مع فرط اصطبغ ونقص اصطبغ . ويقود التأذي الجلدي الضوئي عادة إلى حاصة دائمة بالفروة (متلازمة الثعلبية الكاذبة) . ويوجد رهاب ضوء واضح .

فرط الأشعار : يكون من نمط الشعر الزغبي ويصيب الوجه والأطراف وبخاصة الساقين .

احمرار الأسنان Erythrodonia : يعني أن التآلق الأحمر في الأسنان بالأشعة فوق البنفسجية طويلة الموجة (الفحص بضوء وود) موجودة ثابتة جداً . وما عدا ذلك ، تميل الأسنان لأن تكون صفراء أو مائلة للبي .

يحدث فقر دم انحلالي مزمن Chronic Hemolytic Anemia (انحلال دم ضوئي) وضخامة الطحال أثناء سير المرض ويتحسن أحياناً بعد استئصال الطحال .

التهاب المنتحمة والقرنية والشتر الخارجي والالتصاق الملتحمي عبارة عن علامات تفاعلية للتغيرات الالتهابية السمية الضوئية في العين .

الروتوبرفيرية المكونة للحمر Erythropoietic Protoporphyrinemia : [Treibs و Kosenow ١٩٥٣] .

ترادفات : البروتوبرفيرية المكونة للحمر P.Enythropoietica ، البروتوبرفيرية الكبدية الحمراء ، خلاد الضوئي البروتوبرفيريمي Protoporphyrinemic Light Dermatitis .

التعريف : اضطراب في استقلاب البرفيرين محدد وراثياً يترافق بحساسية للضوء ناجمة عن عوز إنزيم خالصة الحديد Ferrochelataze في المتقدرات . ويتميز الداء بوجود تراكيز عالية من البروتوبرفيرين في الكريات الحمر . ويبدأ عادة في الطفولة .

الحدوث : ليست نادرة جداً (نحو ١/١٠٠,٠٠٠ من السكان) ، ومهما يكن ، فهي لا تحدث بسهولة دائماً بسبب لأعراض الجلدية الضوئية المتعددة . ويورث الداء كخلة جسدية سائدة دون ارتباط بالجنس . وتحدث طفرات عفوية .

الإمراض : يشتق المرض من نقص وراثي في فعالية خالصة الحديد في المتقدرات والتي تُحفزُ انجبال Fe^{+2} ضمن ليروتوبرفيرين ليتشكل بذلك الهيم . ومن الملاحظ أن تركيب هيم يبدو طبيعياً في مثل هؤلاء المرضى لأنه لا يحدث فقر دم . ويمكن للكبد أيضاً أن يكون موضع التركيب الزائد ليروتوبرفيرين لأنه يمكن كشف عوز خالصة الحديد في خلايا كبد والأرومات الليفية . وإن زيادة بروتوبرفيرين البلازما هو مسؤول بشكل رئيسي من الناحية الإراضية عن التفاعلات السمية الضوئية بالجلد وليس زيادة بروتوبرفيرين الكرية الحمراء . وباعتبار أن البروتوبرفيرين يطرح عن طريق المسلك الصفراوي الكبدي فإنه لا يوجد إطراح زائد للبرفيرين في البول .

الموجودات السريرية : تنجم الصورة السريرية المتغيرة عن انشعاع بالأشعة UVA . ويوجد بشكل نمطي اعتماداً على الفصول (الفصول المشمس من السنة) ، وبدءاً للتفاعلات الحادة في الجلد بعد التعرض المباشر لضوء الشمس ، أو حتى عبر زجاج النوافذ والملابس الرقيقة في بعض الأوقات ، بالإضافة إلى التشعيع بالمصابيح المتألقة أحياناً . وفي الرضع يبدوون بالصرخ عند التعرض للشمس خلال الصيف الأول من حياتهم ، ويعاني الأطفال الصغار من حس حرق في مناطق الجلد المعرضة لضوء الشمس .

ويستطيع المرء تمييز أشكال متعددة من التظاهرات الجلدية :

نمط التهاب الجلد *Dermatitis Type* : يتطور عند المريض حس حرق حاد وحكة حاداً بعد تعرض معتدل نسبياً لضوء

الشمس ، والذي يحدث على الوجه (الأنف ، منطقة الوجنة ، الذقن ، حواف الأذنين) وعلى ظهر الأصابع واليدين يُتبع بعد ساعات قليلة بحمى ، ويترافق أحياناً مع وذمة كما في بدء التهاب الجلد الشمسي الحاد . ويمكن أن يستمر هذا لعدة أيام أو حتى أسابيع . وتحدث في الأطفال حويصلات مع تشكل جليات وندبات ضمورية جذرية الشكل أثناء سير التفاعل وبخاصة على جسر الأنف والوجنتين وظهر الأصابع . وتعتبر هذه الندبات والشقوق الكاذبة حول الفم موجودات نمطية .

تبدى أحياناً مناطق الجلد المعرضة لضوء الشمس بشكل مزمن تسمى متحزراً في خطوط الجلد وتصبغاً . (راجع الشكلين ٤٤ - ٢ و ٤٤ - ٣) .

نمط الحكمة *Pruritus Type* : لا توجد علامات جلدية نوعية . ويذكر المريض بشكل شخصاني أن مناطق الجلد المعرضة للضوء تُظهر حكمة أو حس حرق مزعجين بعد وقت قصير من التعرض البسيط النسبي للشمس .

نمط الشرى *Urticaria Type* : تظهر في المناطق المعرضة للشمس حمى مرتفعة حمرة وانتبارات مترافقة مع حس حرق أو تحريش مزعج .

نمط الوذمة الوعائية *Angioedema Type* : تحدث بعد التعرض للشمس تورمات تحت الجلد على ظهر اليدين أو في المنطقة حول الحجاج أو على الوجنتين ، ولا يرافقها حمى عادة ، وتشابه الوذمة الوعائية (وذمة كوينكة) . (راجع الشكل ٤٤ - ٤) .

نمط الحصفاف الوقسي الشكل *Hydroa Vacciniforme Type* : تظهر في بعض الأحيان مرحلة حويصلية أولية وتليها آفات حطاطية نخرية مع تشكل ندبات جذرية الشكل ، وتحدث بشكل رئيسي على الأجزاء القاصية للأنف وفصيص الأذن وعلى ظهر اليدين .

ومن المميز أيضاً أن نجد فرط أشعار في الناحية الصدغية أو الوجنية . وخلافاً للبرفيرية المكونة للحمر الولادية ، فإن احمرار الأسنان والتألق في الجلد يكونان غائبين .

ويوجد في المرضى الكبار زيادة في إصابة الشفتين على هيئة شقوق كاذبة . كما توجد ثخانة ثلولية الشكل منتشرة أو خشونة في جلد جوانب ظهر الأصابع ، وخصوصاً فوق المفاصل السينية ، متائلة مع الأعراض الجلدية المشاهدة في الداء البروتيني الشحماني (التنكس الهيليني الجلدي المخاطي ، متلازمة أورباخ - وايت) ، والتي هي سريرياً ونسجياً عبارة عن داء بروتيني شحماني نمطي مع حساسية ضوئية أو تنكس

هياليني محرض بالضياء . (راجع الفصل ٤٢ والشكل ٤٤ - ٥) .

الموجودات المخيرية : يدي المريض ، وفي كثير من الأحيان أقرباؤه ، زيادة مهمة في تراكيز البروتوبرفيرين في الكريات الحمر والمصورة الدموية والبراز . ويمكن ألا توجد زيادة بالبرفيرين في واحد من هذه الجيوب الثلاثة . وتكون فحوصات البول للبرفيرينات سلبية عادة وذلك لكون البروتوبرفيرينات تُطرح عن طريق الصفراء .

البول : اللون طبيعي ، ولا توجد زيادة في إطراح البرفيرينات أو طلائع البرفيرين .

البراز : إن زيادة البروتوبرفيرين والكبروبرفيرين شائعة إلى حد ما .

الكريات الحمر : يشاهد تآلق أحمر برتقالي في الكريات الحمر (الكريات المتألقة) مع طيف اشتدادي عند ٤٠٠ نانومتر بالمجهر المتآلق ، وهذا يزود بفحص سريع وحساس يُعتمد عليه في إقرار وجود البروتوبرفيرية المكونة للحمر . ومن المهم أيضاً معرفة أن تآلق الكرية الحمراء في البروتوبرفيرية المكونة للحمر يتلاشى بعد ١٠ - ١٥ ثانية ، مقارنة مع تآلق الكريات الحمر المستمر في البرفيرية المكونة للحمر الولادية . ولا يمكن كشف الكريات المتألقة دوماً ، فإذا كان ملامماً ، يمكن أن يكون تكرار الفحص ضرورياً .

كيميائياً حيويًا : يكون مستوى البروتوبرفيرين في الكرية الحمراء مرتفعاً بلا جدال .

المصورة الدموية : يزداد البروتوبرفيرين .

نقي العظم *Bone Marrow* : يجب في الحالات التي يكون فيها تآلق الكرية الحمراء سلبياً إجراء فحص تآلق الأرومات الحمر .

فحص الجلد : إحداث الانتبارات المميزة المترافقة مع الحكمة بواسطة طيف UVA والقريب من الضوء المرئي أو المصادر الأخرى للأشعة UVA .

الأعراض : لا تتبدل الصحة العامة جوهرياً . والأعراض المميزة هي حس حرق أو حكة حارقة واضح مرافق لحدوث الأعراض ، أو الهجمات الناتجة عن التعرض للشمس . ويمكن في الأشكال الشديدة أيضاً ملاحظة أعراض عامة حادة كالأرق ، واضطرابات حركية ، وهَيُوجِيَّة ، وهي تتراجع بسرعة . وتتطور لدى المرضى أيضاً تبدلات كبدية قد تمتد حتى درجة تشمع كبد مميت .

التشريح المرضي النسجي : تكون الحويصلات تحت بشروية . ويوجد حول الشعيرات في الطبقة الحليمية وفي أعلى الأدمة

الشبكية تتخنن في الصفيحة القاعدية . ويُظهر المجهر الإلكتروني طبقات متعددة تقود إلى توضع مادة عديمة الشكل متفاعلة بقوة مع الباس PAS ومحددة كيميائياً نسيجياً بكونها بروتينات سكرية مشابهة لتلك الموجودة في متلازمة أورباخ - وايت . ويمكن أيضاً كشف الغلوبولينات المناعية وبشكل خاص في الأوعية الأصغر . وعلى أية حال ، خلافاً للاضطراب الأخير تقتصر التبدلات على المناطق المعرضة للضوء . ويتعلق ظهور البروتينات السكرية المصلية في النسيج بالفاعلات السمية الضوئية المُسبِّبة عن زيادة النفوذية الوعائية ، والتي تترافق بالتكاثر المتجدد في الصفيحة القاعدية حول الوعائية .

السير والإنذار : سير المرض مختلف . وأحياناً كثيرة تصبح التظاهرات السريرية في الكهول خفيفة أو غائبة ، بالرغم من استمرار الاضطرابات باستقلاب البرفيرين . وإن الإنذار العام جيد بالرغم من إمكانية حدوث تحسُّ صفراوي أو التهاب المرارة ، وأحياناً إصابة الكبد مع ميل للتشمع الذي هو نتيجة لزيادة حمل الكبد للبروتوبرفيرين .

التشخيص التفريقي : يجب الانتباه للحدوث الفصلي للأعراض الجلدية واعتمادها على التعرض للضوء . ويتم التمييز عن البرفيرينات الأخرى بسرعة بناء على القصة والموجودات السريرية والمعطيات المخيرية . ويجب الأخذ بعين الاعتبار التهاب الجلد بالتماس ، والوذمة الوعائية ، والجلاد الضيائي متعدد الأشكال ، والشرى الشمسي . وتساعد الخزعة النسيجية واختبار تآلق الكرية الحمراء على التشخيص .

ليس صعباً التمييز عن الكبروبرفيرية المكونة للحمر لـ *Heilmeyer 1963* - الكبروبرفيرية المكونة للحمر الولادية - التي لم تتأكد استقلاليتها بعد . وفي هذه الحالة المشابهة سريرياً للبروتوبرفيرية المكونة للحمر يُرجح أيضاً كونها مرضاً وراثياً جسدياً سائداً ، حيث تُظهر الكريات الحمر تآلقاً أحمر عائداً لزيادة الكبروبرفيرين III ، في حين يجب أن يبقى تركيز البرفيرين في البول والبراز طبيعياً .

المعالجة :

الجهازية : لا توجد معالجة فعّالة لأن إعاضة الإنظيم غير ممكنة . ومن الملائم تجربة إعطاء البيتاكاروتين (١٠٠ - ٣٠٠ مغ يومياً) في الأشهر المشمسة مع الفحص المناسب لوظيفة الكبد . ويمكن أيضاً تجربة الكلوروكين كما في البرفيرية الجلدية الآجلة (يوصف بمقدار منخفض بسبب التأثيرات الجانبية السمية الناجمة عن التحريك الكتلي للبرفيرين في بعض الحالات) . ومن جهة أخرى يجب وصف مضادات الهيستامين قبل التعرض للشمس أو إذا وجدت حكة واضحة .

انوضعية : تطبيق واقيات الشمس أو حاصرات الشمس ذات عامل الوقاية المرتفع (٢٠ - ٣٠) والتأثير المرشح في نواحي UVA و UVB ، بالإضافة للستر (مموهات ، إلخ) .

الرفيريات الكبدية Hepatic Porphyrins :

يكنم العيب في الريفيريات الكبدية في الكبد بشكل رئيسي ، ولكنه يمكن في الكريات الحمر أحياناً . ويمكن لطرائق ذات حساسية مناسبة أن تكشف أيضاً اضطرابات في الكرية الحمراء .

وفي الريفيريات الكبدية الحادة يقود العيب الإنظيمي الوراثي البدئي إلى اضطراب التنظيم الجزئي ، والتحريض على تركيب حمض دلتا - أمينوليفولينيك في المتقدرات في الكبد .

أما في الريفيريات الكبدية المزمنة - والتي أساسها أذية الكبد المزمنة - فلا تتأثر آليات تركيب الريفيرين والهيم ، وإنما الحديثة هي عبارة عن مرض الغشاء (أذية الخلية الكبدية وعيب في نازعة كربوكسيل مولد اليوروبرفيرين) .

الريفيريات الكبدية أكثر شيوعاً من الريفيريات المكونة للحمر . والأعراض الجلدية التي تدل على زيادة الحساسية لضوء الشمس ليست دائماً موجودة في هذه الحالات .

غالباً ما تحمرش الريفيريات الكبدية ، التي يحتمل فيها الأساس الوراثي ، بعوامل مثيرة خارجية .

العوامل السمية التي يمكن أن تحدث علامات سريرية في الريفيرية المتقطعة الحادة والريفيرية المتقلبة والكبروبرفيرية الوراثية هي :

النومات : الباريتورات ، غلوتيتسايميد ، ميتيريلون ، كاربورومال ، إلخ .

مضادات الالتهاب : مشتقات الفينيل بوتازون والبيرازولون .

المسكنات والمخدرات : هالوتان ، كيتامينات ، بنتازوسين ، إلخ .

الأدوية الموجهة النفسية psychotropic : ديازيبينات ، ميروبامات ، إيميرامين ، نيكوتيناميد ، إلخ .

مضادات الاختلاج : هيدانتوين ، تريمتادون ، إلخ .

الستيروئيدات : استروجينات ، مانعات الحمل الفموية .

الأدوية المضادة للجراثيم : سلفوناميدات ، غريزيفولفين ، كلورامفينيكول ، بيرازيناميد ، إلخ .

الأدوية المضادة للسكري : تولبوتاميد ، كلوربروباميد .

أدوية أخرى : أرغوتامين ، ميتيل دوبا ، مشتقات التيوفيلين ، خلاصات السرخس Fern ، طاردات الديدان .

عوامل خطورة أخرى : الكحول ، المعادن الثقيلة ، قوت منخفض الشُعرات (الكالوري) .

الريفيرية المتقطعة الحادة Acute Intermittent Porphyrin :

المرادفات : الريفيرية الحادة المتقطعة ، الريفيرية الكبدية الحادة .
التعريف : بريفيرية شائعة بشكل معتدل ، وتحدث بشكل حاد ، وذات وراثية جسمية سائدة . تُثار عادة بالأدوية أو بالدورة الطمثية لدى النساء ، أو بالكحول . وهي لا تترافق بحساسية ضوئية .

الحدوث : يصيب هذا المرض الحاد ٦٠٪ - ٧٠٪ من المرضى المصابين بريفيريات كبدية وبشكل رئيسي النساء (بنسبة ٤ : ١ تقريباً) . ويتراوح عمر البدء عادة بين ٢٠ - ٤٠ سنة . والريفيرية المتقطعة الحادة مرض وراثي جسدي سائد تؤدي عوامل مثيرة داخلية أو خارجية لإظهاره . ويمكن للمرضى ذوي الداء الكامن أن يُبدوا ارتفاعاً في إطراح مولد الريفويلين في البول .

الإمراض : المرض وراثي ويؤدي أشكالاً مختلفة من التعبير والنفاذ . ويكون تنظيم تركيب الريفيرين مضطرباً بشكل أساسي (عيب بدئي في سنتياز مولد اليوروبرفيرين I في الكريات الحمر والكبد والأرومات الليفية) مع وجود إنتاج زائد وتراكم لطلائع الريفيرين عديمة اللون ، وبشكل رئيسي حمض دلتا - أمينوليفولينيك (تزداد كثيراً جداً فعالية سنتياز حمض دلتا - أمينوليفولينيك) ومولد الريفويلين (زيادة فعالية مع تميم سنتياز Cosynthetase مولد اليوروبرفيرين) .

الموجودات السريرية : نادراً ما تُحدث الريفيرية المتقطعة الحادة آفات جلدية فقط والتي تتظاهر عادة كقرط اصطبغ خفيف ، وتوجد في الأماكن المعرضة للشمس بشكل رئيسي . وتوجد نقطة هامة هي إمكانية حدوث تظاهرات عصبية نمطية في هذا المرض كما في الريفيرية المتقلبة . وقد تحدث تقرحات في الجلد . (راجع بحث الريفيرية الجلدية الآجلة) .

نادراً ما يتظاهر الداء قبل البلوغ . ويمكن أن يبقى موجوداً بشكل كامن طوال الحياة أو أن يثار بعوامل مختلفة . ويرجح أن الإنتاج الزائد لطلائع الريفيرين يقود إلى تأذي الجهاز العصبي . من أجل العوامل المثيرة الرئيسية راجع الجدول في بحث الريفيريات الكبدية .

توجد أعراض متعددة مميزة للريفيرية المتقطعة الحادة :
أعراض بطنية : تعتبر هجمات الألم المغصي في البطن نمطية .

وليس ممكناً في كل حالة تأكيد وجود علاقة بين مقدار إطراح مولد البروفوبيلين والبرفيرين في البول وشدة الهجمة الحادة للألم . وإن أشيع التشخيص الخاطئة الحاصلة هي التهاب المرارة الحاد ، أو التهاب الحويضة أو التهاب البنكرياس الحاد ، والتهاب الزائدة الدودية الحاد ، أو العِلْوُس Ileus الحاد وأحياناً مع دفاع بطني . ويمكن أن يترافق المغص البطني بإقياء وإمساك شديدين (مثلث غونتر) .

أعراض قلبية وعائية : العرض الشائع بشكل خاص هو تسرع القلب إضافة إلى ارتفاع ضغط الدم .

اعتلال عصبي محيطي *Peripheral Neuropathy* : يمكن أن يؤدي لشلل حركي شامل خلال أيام قليلة أثناء الهجمة الحادة ، ويصيب العضلات في الأطراف ، والعضلات التنفسية ، والحنجرة (عسر تصويت) والأعصاب القحفية . وقد يقود الاعتلال العصبي الحسي إلى خلل حسي أو مذل أو فرط حس أو زوال حس الألم خصوصاً في الساقين ، بالرغم من أن هذا الاعتلال نادر .

تعدّ التظاهرات في الجهاز العصبي المستقل مسؤولة عن تسرع القلب ، أو ارتفاع ضغط الدم ، أو التعرق الغزير أو التبدلات في الدوران الدموي الجلدي .

الأعراض العصبية المركزية : وتتجلى كأعراض عصابية أو اكتئابية .

وظيفة الكبد : رغم أن زيادة إطراح البرفيرينات وطلائع البرفيرين تُشتق من الكبد فإن اضطراب الوظيفة الكبدية لا تتناسب والصورة السريرية .

تختلف أعراض المرض بين المرضى وحسب توضع المرض في الجهاز العصبي . وهذا يفسر حقيقة أن المرضى يستشيرون من أجل آلامهم ومشكلاتهم اختصاصيين في الطب الباطني أو جراحين أو أطباء نفسانيين أو أطباء أعصاب أو أطباء نسائين . ومن المميز وجود اختلافات واضحة في الموجودات الكيميائية .

الموجودات المخبرية :

البول : اللون خمري أو بني محمر . ويمكن أن يغمق البول أيضاً بعد ركوده في الهواء بسبب الانقلاب غير الإنظيمي لمولد البروفوبيلين إلى برغوبيلين . ويكتسب البول لاحقاً لوناً أسود نبياً غظياً . ويُظهر البول تألُقاً أحمر بالأشعة فوق البنفسجية .

ويكون اختبار *Watson - Schwartz* أو *Hoesch* المطبق على البول الطازج إيجابياً أثناء الهجمات . ويُظهر التحليل الاستشرابي *Chromatographic* ارتفاعاً واضحاً في حمض دلثا - أمينوليفولينيك ومولد البرغوبيلين مع ارتفاع بسيط أو

معتدل للبرغوبيرين III والكبروبرفيرين III بالإضافة إلى ثلاثي وخماسي وسباعي كربوكسي برفيرينات .

البراز : طبيعي عادة ولكن توجد في بعض الأوقات زيادة خفيفة بتركيز البرفيرين .

الكريات الحمر : لا يوجد تألق في الكرية الحمراء .

مصل الدم : ليس له أهمية تشخيصية .

التشريح المرضي النسجي : توجد أكثر التبدلات تمييزاً في الأعصاب وتشمل تدمير النخاعين ، وانحلال الكروماتين ، والتفجج *Vacuolization* في الهيولى وتدمير الخلية العصبية .

السير : يختلف حسب شدة المرض . ومن المهم أن تجتنب بشدة كل العوامل المثيرة ، والمعالجة بانتباه أثناء الأطوار الحادة .

التشخيص التفريقي : البرفيرية المتقطعة الحادة مقلد كبير للأمراض العصبية والقولنجية . ومن المهم أيضاً تمييزها عن الانسحاب بالرصاص والذي يتصف أيضاً بهجمات بطنية واعتلال أعصاب محيطية .

المعالجة : يُقبل المرضى في المشفى مع مراقبة مُركزة أثناء الأطوار الحادة . ومبادئ المعالجة هي التالية : تثبيط سنتاز حمض دلثا - أمينوليفولينيك بتسريب كميات مناسبة من الغلوكوز (٤٠٠ - ٦٠٠ غ يومياً) والسوائل (٢ - ٣ ليترات يومياً) ، والهياتين *Hematin* (٢٥٠ - ٥٠٠ مغ يومياً) ، والسيكروم C (١٥ مغ يومياً) ، مع مناصرة كهارل المصل . وإذا وجد تسرع قلب أو ارتفاع ضغط الدم يجب أن يعطى البروبرانولول (٥٠ - ٢٠٠ مغ يومياً) والرزربين (٠,٥ مغ يومياً) ، أو يعطى البروستغمين في حالة وجود أعراض العِلْوُس (نحو ١ مغ يومياً) ، أو إذا وجد هياج وغثيان فيعطى الكلوروبرومازين (١٠٠ مغ يومياً) . وإذا وجد ألم فقد يتطلب إعطاء الأسبرين أو مشتقات المورفين بالإضافة إلى الكورتيكوستيروئيدات السكرية . ومن المهم تجنب الأدوية المثيرة للبرفيرية مثل الباربيتورات ومشتقات السلفونيل يوريا والأستروجينات .

البرفيرية المتقلبة *Variegate Porphyria* :

المساردفات : البرفيرية المتقلبة *P. Variegata* ، البروتوكبروبرفيرية الوراثية ، البرفيرية الكبدية المختلطة ، البرفيرية الجنوب أفريقية الوراثية .

التعريف : هي اضطراب في استقلاب البرفيرين . يكمن العيب الإنظيمي البدني فيه بأكسيداز مولد البروتوبرفيرين ، وتشارك بعلامات سريرية مع البرفيرية المتقطعة الحادة والبرفيرية الجلدية الآجلة (كما سيأتي) .

الحدوث : نادرة نسبياً . وسُجِّل تواترها بنحو ٥٪ من كل حالات البرفيرية الكبدية . وقد سُجِّلَت حالات كثيرة من جنوب أفريقيا . وفي ١٣ عائلة ذات صلة قرى أظهر ٢٣٦ فرداً في قسم منهم برفيرية متقطعة حادة وفي قسم آخر برفيرية متقلبة . وكانت الهجمات الحادة أكثر تكراراً في النساء ، بينما كانت تبدلات الجلدية أكثر تكراراً في الرجال . ويتراوح عمر البدء عادة بين ٢٠ و ٤٠ سنة من العمر ، والوراثة هي جسمية سائدة .

الإمراض : يوجد عيب أساسي في أكسيداز مولد نيروتوبرفيرين . وكنيجة له يوجد توضع للبروتوبرفيرين في نسج . وتوجد زيادة في إطراح البروتوبرفيرين والكبروبرفيرين في البراز .

الموجودات السريرية : يمكن للداء أن يأخذ أشكالاً مختلفة . وفي الحالات المميزة تحدث الأعراض الجلدية للبرفيرية الجلدية لآجلة مع قصة هجمات . شابهة كثيراً لتلك في البرفيرية المتقطعة الحادة . ويمكن أن تسبق الأعراض الجلدية الهجمات الحادة أو أن تليها . وفي نحو ٣٠٪ من الحالات تشاهد فقط لتظاهرات الجلدية ، في حين لا توجد تبدلات جلدية في ١٥٪ من المرضى تقريباً .

لتظاهرات الجلدية : تتطابق مع الصورة السريرية للبرفيرية جلدية الآجلة ، التي سترد بالتفصيل لاحقاً . وتبدأ الأعراض الجلدية عادة بين عمر ٢٠ سنة و ٣٠ سنة . وهي تقتصر على الأماكن المعرضة للشمس (الوجه - ظهر اليدين) .

اضطرابات الحادة : تتطابق الأعراض في الهجمات الحادة مع تلك المميزة للبرفيرية المتقطعة الحادة . وتلاحظ كنبوات ألم بطني ، واضطرابات في الجملة العصبية المستقلة ، واعتلال عصبي محيطي ، وأعراض للجملة العصبية المركزية .

يمكن أن تثار الهجمات في البرفيرية المتقلبة بعوامل خارجية كما في البرفيرية المتقطعة الحادة وبخاصة الأدوية (راجع الجدول في بحث البرفيريات الكبدية) ، أو الكحول ، أو الخمصة .

الموجودات المخبرية :

البول : أثناء الهجمات الحادة يكون البول غامقاً أو أنه يصبح غامقاً (بلون خمري) عند ركوده . وإن التآلق الأحمر بالأشعة فوق البنفسجية غمطي . ويكون اختبار مولد البروفيلين (اختبار الالدهيد لإهرليش) إيجابياً . وأيضاً يكون اختبار Watson - Schwartz أو Hoesch إيجابياً . واستشرايياً ، يكون تركيز حمض دلتا - أمينوليفولينيك ومولد البروفيلين مزداداً كثيراً جداً . وتعد بيلة البرفيرين مع سيطرة جزء الكبروبرفيرين غمطية ، ويوجد إطراح ككلي لطلائع البرفيرين

وحمض دلتا - أمينوليفولينيك ومولد البروفيلين .

البراز : يوجد إطراح زائد للبرفيرينات خصوصاً البروتوبرفيرين والكبروبرفيرين . وأثناء الهجمات الحادة يزداد الكبروبرفيرين III ، بينما في أطوار الهواة ينطبق هذا على الكبروبرفيرين III ، ولكن أيضاً على البروتوبرفيرين III بشكل خاص . وهذا أيضاً ذو أهمية للتشخيص التفريقي عن الكبروبرفيريات الوراثة التي يسيطر فيها إطراح الكبروبرفيرين في البراز . ويمكن أيضاً للبرفيرينات X (مقترنات البرفيرين - بيتيد) أن تزداد بشكل كبير .

الكريات الحمر : لا يوجد تألق للكربية الحمراء .

السم : يجب أن يوضع الإنذار بحذر . وباعتبار أن المرض نادر فليست الإفادة الدقيقة ممكنة . وقد لوحظت حالات استمرت أكثر من عشر سنوات .

المعالجة : تتوافق المعالجة في الهجمات الحادة مع المعالجة في البرفيرية المتقطعة الحادة . وإن الوقاية من الهجمات الحادة هامة وتكون بتجنب الأدوية المثيرة ، وبخاصة الباريتورات ، والسلفوناميدات ، ومشتقات السلفونيل يوريا والاسروجينات . ويمكن لمانعات الحمل الغموية أيضاً أن تقام البرفيرية المتقلبة . ولقد تبين أن مثل هذه المشاركات الهرمونية يمكن أن تحدث تركيب حمض دلتا - أمينوليفولينيك في خلايا الكبد في مضع الطيور . ومن جهة أخرى ، فالمعالجة كما في البرفيرية الجلدية الآجلة ، وخصوصاً بالفصد المتكرر ووسائل الوقاية من الضوء . وتوجد بعض الخبرة بالكولوروكين . ويجب أن يوصى المريض بضرورة تجنب الأذيات الضوئية والميكانيكية للجلد في المناطق المعرضة للشمس . ويُنصح بفحص أفراد العائلة فيما يخص البرفيرية المتقلبة .

البرفيرية الجلدية الآجلة Porphyria Cutanea Tarda :

[Gunther ١٩٢٢ ، Waldenstrom ١٩٣٧] .

المرادفات : البرفيرية الكبدية المزمنة ، متلازمة البرفيرية المزمنة ، جلاد البرفيرين الفقاعي الرضحي - الضوئي (Tappeiner ١٩٥٣) ، البرفيرية الفقاعية الولادية الآجلة .

التعريف : هي اضطراب مزمن متعدد الأسباب يصيب التركيب الحيوي للبرفيرين ، ويُعزى لعوز نازعة كربوكسيل مولد البرفيرين III في خلايا الكبد مع حدوث موجودات نمطية بالجلد والكبد ، بالإضافة إلى إطراح واضح لليوروبرفيرين في البول . ومن الممكن أن تُثار بالتحريض طويل الأمد بعوامل سمية خارجية المصدر .

الحدوث والإمراض : يُقدَّر تواتر حدوث البرفيرية الجلدية الآجلة في الكهول بين عمر ٤٠ سنة و ٧٠ سنة بنحو ١٪ من

الجلدية الآجلة (البرفيرية الجلدية الآجلة الوراثية) . وترى معظم الحالات كبرفيرية جلدية آجلة عرضية . وإن الكحولية وأمراض الكبد المزمنة هامة بشكل بارز . على أية حال ، يمكن أيضاً أن يحدث انسداد كبدي مزمن بفعل الأدوية (باريتورات ، هيدانتوينات ، زرنينج ، هرمونات ستيروئيدية ومانعات الحمل الفموية) . وقد حدث في تركيا وباء كبير ، وبخاصة في الأطفال ، وكان مسبباً عن القمح المعالج بالهيكساكلوروبنزين (البرفيرية التركية) . وعرف أيضاً أن التماس المهني بالهيدروكربونات المكثورة الأخرى يؤدي للبرفيرية الجلدية الآجلة (ثنائي الفينيلات متعددة الكلورة Polychlorinated Biphenyls وكلوريد الفانيل) . ويمكن لأورام الكبد والقناة الصفراوية أن تكون أساساً لتشخيص البرفيرية الجلدية الآجلة العرضية ، مثلما يستطيع الحث الاستروجيني العلاجي في المرضى المصابين بسرطانة موية . ويمكن للكولوروكين أن يشير سوررات مؤقتة . وإن الداء السكري أيضاً أكثر تكراراً في هذا المرض .

وقد وصفت تبدلات جلدية للبرفيرية الجلدية الآجلة في المرضى الخاضعين للديال الدموي Hemodialysis لمدة طويلة بوجود اضطرابات بسيطة في استقلاب البرفيرين أو عدمها . (راجع الشكلين ٤٤ - ٦ و ٤٤ - ٧) .

الموجودات السريرية : تتميز الصورة السريرية في البرفيرية الجلدية الآجلة بتغيرات جلدية ، واضطرابات استقلابية كبدية ، وبيلة برفيرينية . والأعراض العصبية غائبة .

الموجودات الجلدية : تتوضع الآفات على الأماكن المكشوفة (ظهر اليدين ، الوجه ، مؤخر العنق ، المناطق الخالية من الشعر في الصلع ، حواف الأذنين) ، وهي معتمدة على الفصول (الربيع والصيف) . ويلاحظ أيضاً أنها تثار بالرضح الآلي البسيط .

الآفات الفقاعية التآكلية Bullous Erosive Lesions : تكون نمطية وخصوصاً في الأماكن المفضلة وبشكل رئيسي على ظهر اليدين والأصابع (إصبع الإبهام والسبابة) ، حيث تتشكل فقاعات غير النهائية متوترة صغيرة أو كبيرة استجابة للأذيات الصفرى كالضغط أو الرضح ، وتكون ذات محتوى مصلي أو نزفي محمر . ويختلف حجم هذه الحويصلات ما بين ٢ مم و ٣ سم ، وتكون الحويصلات المتوترة نفسها ذات شكل غير منتظم . ويؤدي الضغط على الحويصلات لاتساعها (ظاهرة نيكولسكي II) . ويتج عن تمزق وتخرّب الفقاعات تآكلات تغطيها قشور نرفية تندمل ببطء شديد . ويمكن أن تسيطر التآكلات العميقة والجلبات النرفية على الصورة السريرية لاحقاً . ونادراً ما تشاهد الحويصلات على الرأس والعنق . كما

السكان . وهذه أشيع أشكال البرفيرية المشاهدة من قبل أطباء الجلد وتعادل ٣٠٪ - ٤٠٪ تقريباً من كل البرفيريات . وخلافاً للبرفيريات المكونة للحمر تحدث التظاهرات الأولى عادة بعد عمر ٣٠ سنة . وتصيب الرجال أكثر من النساء بنسبة (٢ : ١ تقريباً) ، بالرغم من أن النساء يصبين بشكل متكرر ومتزايد . ويوجد شكلان وراثيان : أحدهما جسدي سائد ذو عيب متجانس الزيجوت بنازعة كربوكسيل مولد اليوروبرفيرين III ، والآخر جسدي صاغر مع عيب متجانس الزيجوت بهذا الإنظيم (البرفيرية المكونة للحمر الكبدية التي ستبحث في نهاية هذا الفصل) . وإن الشكل المكتسب الفرادي أو العرضي يشار بعوامل ذات سمية كبدية . والشكل الأخير هو تظاهرة مثارة بعوامل خارجية المصدر لاضطراب محدد وراثياً ولكنه كامن سريرياً في التركيب الحيوي للبرفيرين . يمكن في كل حالات البرفيرية الجلدية الآجلة كشف أذية كبدية مزمنة والتي تختلف بشكل كبير في النوع والشدة (كبد شحمي ، التهاب كبد مزمن فعال ، تشمع كبد) .

ويبدو أن أذية الخلية الكبدية هي الأساس الكبير في أمراض البرفيرية الجلدية الآجلة والتي يوجد فيها نقص (٥٠٪ تقريباً) بفعالية نازعة كربوكسيل مولد اليوروبرفيرين III . وحسب رأي Doss وزملائه يمكن أن تحدث البرفيرية الكبدية المزمنة بأربعة أنماط A-D . فالنمطان A و B يديان فقط مراحل تمهيدية وتقهقر تكتشف كيميائياً حيوياً ، بينما يتوافق النمط C مع البرفيرية الجلدية الآجلة الكامنة ، والنمط D مع المرض السريري .

يبدو أن زيادة تركيز البرفيرين في الأنسجة - خصوصاً في الجلد - هي المسؤولة عن الأمراض التلطية في الأماكن المكشوفة . ولقد تبين أن الحساسية غير الطبيعية للضوء تتطابق مع ذروة الامتصاص في جزئ البرفيرين . ويلاحظ أنه لا يوجد إحداث للحويصلات فقط بل وأيضاً تحريضها بالرضح الآلي البسيط . وقد شخصت في الماضي حالات كثيرة خطأ على أنها انحلال بشرة فقاعي آجل (مكتسب) . وليس سبب ازدياد الهشاشة الجلدية واضحاً . ومن المحتمل وجود اضطرابات في النفوذية الوعائية . تنجم الحويصلات عن انفصال في التماسك الأدمي - البشري في الجلد . وقد تكتشف الغلوبولينات المناعية (IgG) في منطقة الغشاء القاعدي ، رغم أن أهميتها الإراضية غير مؤكدة . ومن الممكن أن توجد حدثيات مناعية محرضة بالتفاعل السمي الضوئي ، مثال : تفعيل عوامل المتممة . وأخيراً من الملاحظ أن السرطانة البديئة في الكبد أكثر تكراراً في البرفيرية الجلدية الآجلة .

المسببات : يفترض أن عوامل وراثية هي المسببة للبرفيرية

يلاحظ ندرة حدوث الخمج الجرثومي الثانوي في الآفات حديدية . ويحدث الاندخال مع ضمور خفيف ، وتندب ، وفرض اضطباغ بقعي أو ناقصه . ويمكن أن توجد في مثل هذه ندبات دُخينات بعد فقاعية Postbullous Milia بأعداد غزيرة ، وهي لذلك علامات تشخيصية هامة .

سلان ، فرط الأشعار والزراق الوجهي *Melanosis Hypertrichosis and Facial Cyanosis* : هذه تبدلات نضية مرافقة إضافية . ويكون الملان منتشرأ ويصيب الوجه وتعنق . وإن فرط الأشعار مبرز أيضاً ويظهر في الحاجبين والمنطقة الوجنية ، بينما تصاب الوجنتان خصوصاً في النساء . ويمكن للزراق الوجهي أو انتشار التلون Suffusion أن يترافق بتورم وذمي في الأجناف وبالتهاب ملتحمة . وهذا يشابه جزئياً نوجوه في الكحوليين .

تبدلات الجلدية السفعية المزمنة *Chronic Actinic Skin Changes* : يبدو المرضى بالبرفيرية الجلدية الآجلة أكبر عمراً مما هم حقيقة ، ويظهرون تبدلات جلدية مماثلة للجلد المعرض لشمس بشكل مزمن . ويشاهد جلد مُعَيَّن واضح في مؤخر عنق ، وأحياناً يشاهد مران شمسي منتشر على الوجه والمنطقة صدغية ، وأيضاً ، أحياناً ، يشاهد مران شمسي مع كيسات وزؤانات (Favre – Racouchot) ، وبسبب الأذية السفعية متزايدة بفعل البرفيرينات الفعالة ضوئياً في الجلد .

تصلب الجلد الكاذب *Pseudoscleroderma* : يتطور في حالات نادرة تصلب وتنخن بالجلد في الأماكن المعرضة لنضوء . ويحدث هذا بمخاصة على جانبي الوجه والرأس مشابهاً لتصلب الجلد المجموعي المترقي سريريا ونسجياً معاً . وقد دُعيت الحالات بالبرفيرية المتصلبة *Scleroporphyria* . إلا أن نتائج المتابعة الزقية أو التقرحات السطحية بعد الفقاعية والندبات المحددة هامة تشخيصياً فهي ليست جزءاً من الصورة تخمطية لتصلب الجلد المنتشر . وقد سُجل حدوث تصلب جلد المجموعي المترقي والبرفيرية معاً . ويجب أيضاً الأخذ بعين الاعتبار إمكانية الإصابة بالبرفيرية المكونة للحمر الكبدية في مثل هذا الطراز من الأعراض . (راجع الشكلين ٤٤ - ٨ و ٤٤ - ٩) .

الموجودات المخبرية :

البول : يني بلون الجعة مع تآلق أحمر بضوء وود . ويوجد إطراح زائد إلى كتلي لليوروبرفيرينات (I<III) وسباعي برفيرين ، وقليل من الكيروبرفيرين III . ولا توجد طلائع البرفيرين .

البراز : يكون إطراح البرفيرين في البراز على شكل كبروبرفيرين

III بشكل أولي . ولا يطرح البروتوبرفيرين III بكميات مزداة - خلافاً للبرفيرية المتقلبة - ولا توجد برفيرينات X .

المصل : يوجد أحياناً ارتفاع في ناقلات الأمين و GT-٧ و ارتفاع في مستويات حديد المصل . ويزداد اليوروبرفيرين I الكريات الحمر : محتوى البرفيرين طبيعي ، ولا يوجد تآلق في الكرية الحمراء .

الكبد : يوجد تآلق أحمر في نسيج الكبد (خزعة بالإبرة) بالأشعة UVA (٣٦٠ م) . وارتفاع بتركيز اليوروبرفيرين والكروبرفيرين من النمط III ، وخصوصاً سباعي كربوكسي برفيرين .

نقي العظم : طبيعي .

فرط حديد الدم : يمكن أن يبلغ مستوى عالياً . وقد لوحظ تشكل الصباغ الدموي .

التشخيص : سهل بالموجودات الجلدية التمثلية ، والبول يني بلون الجعة مع إطراح البرفيرينات ، وفرط حديد الدم ، واضطراب الاستقلاب الكبدي .

المعالجة :

الجهازية : من المهم تجنب العوامل السمية التي تثير البرفيريات (الكحول ، الأدوية ، مانعات الحمل الفموية) . ويجب معالجة الاعتلال الكبدي المزمن بالتعاون مع اختصاصي بالطب الباطني . وقد وُجد من الحكمة اتباع معالجة Ippen بالفصد المستمر التي ينتج عنها نقص واضح في كل من مستوى الحديد ، وإطراح البرفيرين ، والميل لتشكيل النفاطات . يفصد من الدم كميات ٢٥٠ - ٥٠٠ مل أسبوعياً في البداية ، ثم على فترات ٢ - ٤ أسابيع لمدة ٣ - ٥ أشهر . والهدف هو أن يكون مستوى الهيموغلوبين ١٢ غ/دل أو مستوى حديد المصل ٥٠ مغ/دل . وإن هذا الإجراء مضاد استطباب في التشمع الكبدي بسبب خطر حدوث لا مُعَاوِضَة بفقد البروتين . ويعطى الكلوروكين عادة بجرعات منخفضة لمدة طويلة : ١٢٥ مغ أسبوعياً لمدة ٨ - ١٨ شهراً . ويمكن أن يكون تحريك البرفيرينات من الأنسجة سريعاً .

ما زالت موضع تساؤل قيمة التقلية *Alkalinization* الاستقلابية بيكربونات الصوديوم (٤ - ٦ غ يومياً لمدة ٣ أشهر مع مراقبة وظيفة الكلية) أو بسيترات البوتاسيوم - الصوديوم *Na - K citrate* ٥ - ٩ غ يومياً بثلاث إلى خمس جرعات منفردة مع مدخول سوائل ١,٥ - ٢ لتر مع مراقبة PH البول (بين ٧,٤ - ٧) . وينصح بهذه المعالجة خصوصاً في الأشكال الكامنة . ويمكن استعمال الأدوية الخالبة التي

والبرفيرية المتقلبة أساساً على الإطراح الواضح للكبروبرفيرين
III .

المعالجة : إيقاف العوامل السمية ، وعدا ذلك فالمعالجة كما في
البرفيرية المتقطعة الحادة .

البرفيريات المكونة للحمر الكبدية

: Hepatoerythropoietic Porphyrins

يمكن للبرفيريات المكونة للحمر وخصوصاً البروتوبرفيرية
المكونة للحمر أن تبدي إصابة كبدية ولذلك سميت بالبرفيريات
المكونة للحمر الكبدية . ومن جهة أخرى تُظهر الاستقصاءات
الكيميائية الحيوية أن الحملة المكونة للحمر تصاب بالبرفيريات
الكبدية ، والتي مُيّزت مؤخراً عن البرفيرية الولادية . وبغية
معرفة التصنيف انظر الجدول في مطلع هذا الفصل .

البرفيرية المكونة للحمر الكبدية

Hepatoerythropoietic Porphyria : [Pinol -
Aguade وصحبه ١٩٦٩] .

المرادفات : البرفيرية الكبدية الحمراء
Hepatoerythrocytaria ، التهاب الكبد بالبرفيرين المكون
للحمر Erythropoietic Porphyrin Hepatitis .

التعريف : هذا النوع ذو وراثة جسدية صاغرة . وهو عيب
متجانس الزيجوت لنازعة كربوكسيل مولد اليوروبرفيرين III
مع فعالية ثمانية أقل من ٥٪ .
الحدوث : نادرة جداً . ولا تعرف سوى حالات قليلة فقط .

الإمراض : العيب الكيميائي الحيوي هو عوز نازعة
كربوكسيل مولد اليوروبرفيرين III مع إطراح كميات كبيرة
غير عادية من ٥ - كربوكسي برفيرين . وليس من المعروف
أيضاً فيما إذا كانت متوسطات البرفيرين الغزيرة هي المسؤولة عن
الاعتلال الكبدية .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض بعد الولادة بوقت قصير أو
بأجراً في الطفولة . وتوجد حساسية شديدة للشمس مع صورة
شبيهة بالحرق من تحوصل وميل للتقرح ، إضافة للضمور الندبي
والجذع في الأماكن المكشوفة . وتوجد سهولة تأذي استجابة
للحث الآلي البسيط في الأماكن المعرضة . وتتعلق التبدلات
الأخرى باضطرابات الكبد .

الاعتلال الكبدية Hepatopathy : توجد أذية مزمنة بالمتن
الكبدية والتي يمكنها أن تتظاهر ككبد شحمي ، أو التهاب كبد
مزم ، أو حداد أو تشمع كبدية . وإن اختبارات وظائف
الكبد وخزعة الكبد هامة تشخيصياً .

تشكل معقدات مع الحديد (ديسفيركسامين
Desferrioxamine) ، والهدف منها هو تسريع التخلص من
الحديد (حقن عضلي حسب الحاجة وعادة ٥٠٠ مغ ثلاث
مرات أسبوعياً) .

إن المعالجة الكبدية الكافية الإضافية هامة أيضاً (دعم الكبد
بالأنظمة القوتية ، والتسريب ، ويروودكسال - ٥ - فوسفات
أو أدنوزين - ٥ - مونوفوسفات ، بالإضافة إلى الانقطاع عن
تناول الكحول وسحب الاستروجينات أو مانعات الحمل
القموية) . وتخففي الحويصلات عندما ينخفض إطراح
البرفيرين دون ١ مغ/٢٤ ساعة .

الموضعية : تكون المعالجة ضرورية خصوصاً إذا أبدت
التآكلات خمجاً ثانوياً . وتعالج بالمطهرات واللاصق الواقي .
ولا تبدي واقبات الشمس العادية تأثيراً واضحاً لأن ذرى
امتصاصها ليست عند ٤٠٠ ن م . ويمكن إجراء اختبارات
بمحاصرات الشمس ذات عامل الوقاية لضوء الشمس من
٢٠ - ٣٠ . ويجب أن يُنبه المريض بشدة على تجنب الرضح
الشديد .

الكبروبرفيرية الوراثية Hereditary : Coproporphrya

هي شكل نادر جداً للبرفيرية الكبدية يورث بوراثة جسدية
سائدة . ويشمل العيب الوراثي أكسيداز مولد الكبروبرفيرين .
والأعراض الجلدية قليلة رغم أن الحساسية الزائدة لضوء
الشمس شائعة . وتتطابق الصورة السريرية مع تلك في البرفيرية
المتقطعة الحادة وتتضمن نوبات . وتوجد منادير كبيرة من
الكبروبرفيرين III في البراز والبول .

الكبروبرفيرية العرضية Coproporphrya
Symptomatic : وتحدث ، على أساس استعداد وراثي ،
كنتيجة للتحريش . وحالات التحريش المعروفة هي أشكال
الانسام المختلفة (الكحول ، المعادن الثقيلة وبخاصة
الرصاص) ، ومرض الكبد ، واضطرابات دموية ، والمرض
الخمجي ، والداء السكري ، واضطرابات استقلاب الحديد ،
والأورام الخبيثة ، والأدوية مثل الباربيتورات أو السلفوناميدات
أو مانعات الحمل القموية . ويمكن أن يتطور عند المريض مرض
شديد مماثل للبرفيرية المتقطعة الحادة التالية للتحريش .

الموجودات السريرية : يمكن أن توجد أثناء الطور الحاد زيادة
بالحساسية للشمس مع الميل لحدوث الحمامي والتحوصل .

يزداد إطراح الكبروبرفيرين III في البراز والبول بشكل
كبير .

التشخيص التفريقي : يقوم التمييز عن البرفيرية المتقطعة الحادة

موجودات مخبرية :

لحم : بسبب زيادة إطراح البرفيرين يكون البول بنياً داكناً أو حمراً (بول بلون الجمعة) ، وييدي تالفاً أحمر شديداً بالضوء فوق بنفسجي . وأحياناً لا يوجد ارتفاع في إطراح البرفيرين ولكن تتواجد المستويات بشكل دوري . ويُطرح اليوروبفيرين III ونكوروبفيرين III بكميات عالية جداً . وتوجد أيضاً ريدحة في إطراح سباعي كربوكسي برفيرين ويوروبفيرين III ، والتي تكون فيها نسبة الكوروبفيرين / يوروبفيرين - أعلى من الحالة الطبيعية - معكوسة في البرفيرية الكبدية المزمنة (نمط A-C ، برفيرية جلدية آجلة) . ولا تزداد في البول ضلوع البرفيرين مثل حمض دلتا - أمينوليفولينيك ومولد لرفويلين . وتكشف زيادة إطراح سباعي كربوكسي برفيرين بالاستشراب .

نيزاز : زيادة تركيز بروتوفيرين .

الدم : عادة ، كريات حمراء متألقة (كريات متألقة) وأرومات حمراء متألقة . ويرتفع كثيراً محتوى البروتوفيرين . الكبد وتقي العظم : تالقي قوي بالأشعة فوق البنفسجية ، واعتلال كبدي .

التشريح المرضي النسجي : ييدي بشرة ضامرة ، وتجانساً (تنكساً هيالينياً) في الأدمة العليا ، وأوعية متنكسة هيالينية ومتشخنة مع تنكس هياليني حول وعائي .

الإنتذار : يعتمد على الحساسية الضوئية والاعتلال الكبدي المؤدي إلى التشمع .

المعالجة : كما في البرفيرية الجلدية الآجلة . ويجب الانتباه أثناء المعالجة بالفصد لإمكانية حدوث تشمع الكبد . يمكن إعطاء معالجة تجريبية بالببتا - كاروتين . ولا توجد خبرة جوهريّة عن تأثيرات الكلوروكين .

الفصل الخامس والأربعون

الكلاس

Calcinosis

د . صالح داود ، د . هدى منيفي

توجد شوارد الكالسيوم والفوسفات بشكل طبيعي ذوابة في السوائل خارج الخلايا وذلك في حالة توازن ثابت نسبياً . والتكلس هو تحول هذه الشوارد من الشكل الذواب إلى الشكل الصلب . وفي الحالات الفيزيولوجية ، في العظم مثلاً ، يتم دمج هذه الشوارد كمكونات لا عضوية ضمن المادة الأساسية العضوية وفق نظام ثنائي الطور . ويتألف المكون العضوي بشكل رئيسي من الكولاجين أما المكون اللاعضوي فيتألف من بلورات الأباتيت Apatite Crystals . وقد ترسب أملاح الكالسيوم غير الذوابة في الجلد في الحالات المرضية بشكل موضع أو معمّم . ولا ترسب أملاح الكالسيوم في هذه الحديثة على شكل بلورات الأباتيت وإنما ترسب على شكل فسفات الكالسيوم عديمة الشكل التي تحتوي على كميات قليلة من كربونات الكالسيوم . ويطلق اسم الكلاس على ترسبات الكالسيوم في النسيج وقد تتوضع هذه الترسبات في الجلد ، أو في النسيج الشحمي تحت الجلد ، أو في العضلات . أما أسباب الكلاس الجلدي فغير معروفة أو واضحة دائماً . والمعروف فقط أن الأذية النسيجية الموضوعة والأمراض المجموعية التي يكون فيها مستوى الكالسيوم عالياً في الدم والنسيج قد تؤدي إلى ترسبات أملاح الكالسيوم . وعلى أية حال ، فإن ترسب أملاح الكالسيوم قد يحدث أيضاً دون أي سبب واضح . ولا تنتهي الحديثة عند ترسب أملاح الكالسيوم عديمة الشكل ، بل يحدث تشكل النسيج العظمي وهذا ما يسمى بالتعظم المتبذ Ectopic Ossification .

الكلاس الثقيلي Metastatic Calcinosis:

التعريف: يحدث الكلاس الثقيلي عادة نتيجة لاضطرابات استقلاب الكالسيوم و/أو الفوسفات وعادة ما يكون لدى المرضى فرط كالسيوم (فرط كلس الدم) Hypercalcemia وفي عديد من الحالات قد يوجد فرط فسفات الدم Hyperphosphatemia أيضاً . إضافة لذلك ، فقد تلعب العوامل الموضوعة دوراً في ترسب أملاح الكالسيوم في النسيج ومثال ذلك تحول أملاح الكالسيوم الذوابة إلى أملاح غير ذوابة . وتلاحظ التكتلات الثقيلية بشكل رئيسي في الأعضاء الداخلية المفرزة للحمض (الكليتان ، أو المعدة ، أو الرئتان) .

وخلال الإفراز يترسب الكالسيوم والفسفات من المصورة الدموية على شكل فسفات الكالسيوم .

الموجودات السريرية الجلدية : يصاب الجلد أحياناً إضافة إلى تكلس الأوعية الدموية . وتشاهد حطاطات قاسية بيضاء متناظرة وأحياناً خطية ، وفي العديد من الحالات يوجد عقيدات قاسية وذات حجم أكبر أو ترسبات على شكل لويحات في الجلد . وقد تكون هذه اللويحات محاطة بتفاعل التهابي . وفي فرط الدرقية Hyperparathyroidism بشكل خاص ، قد يحدث تكلس الأوعية الدموية الأكبر في الأدمة العميقة والنسيج الخلوي تحت الجلد . وكتيجة لهذا قد يحصل انسداد وعائي يتبعه تقرح مزمن مؤلم ، وخاصة على الساقين . قد تنبت أملاح الكالسيوم البيضاء الضاربة للصفرة من خلال البشرة المتآكلة . وأكثر المناطق شيوعاً للإصابة هي حول المفاصل الكبيرة مثل المرفقين والركبتين .

ويجب أن تؤخذ أسباب الكلاس التالية بعين الاعتبار :

- فرط الدرقية البدئي أو الثانوي .
- الأمراض الكلوية المزمنة (الرخد الكلوي ، التهاب العظم الليفي الكلوي Renal Osteitis Fibrosa) الديال Dialysis .
- اضطرابات العظام المخربة (التهاب العظم والتقي المزمن ، تدرن العظام ، النقيوم المتعدد ، داء باجيت ، التهاب العظام المشوه Osteitis Deformans ، ابيضاض الدم ، النقائل السرطانية) .
- الغرناوية Sarcoidosis .
- الأدوية (فرط فيتامين D₃ ، الجرعات الزائدة لفترات طويلة من داي هيدروتاكيسترول Dihydratichysterol .
- تناذر قلاء الحليب .

هذا وإن فرط فسفات الدم لدى المرضى الذين يتمتعون بمستويات طبيعية من الكالسيوم في الدم إنما ينجم عن القصور الكلوي المزمن واحتباس الفسفات . وتحدث التكتلات الثقيلية أيضاً في قصور الدرقية الكاذب بوجود مستويات كالسيوم طبيعية .

الإنذار : يحدده المرض البدئي . وفي حالات التكتلات الثقيلية الحديثة بالأدوية أو في متلازمة قلاء الحليب ، تكون الأعراض عكوسة أحياناً .

المعالجة : معالجة الاضطراب البدئي .

الكلاس الاستقلابي Metabolic Calcinosis:

لا يوجد اضطراب مميز في استقلاب الكالسيوم العام في هذه

وتخلخل العظام ، وفرط الكولسترولية ، والتهاب السبلة
. Panniculitis

الأعراض : تعتمد الأعراض على نموذج المرض . وغالباً ما يؤدي توضع الكالسيوم بجوار المفصل إلى تحدد حركة مؤلم . وقد تؤدي التفاعلات الالتهابية حول مناطق التكلس إلى تفرح مؤلم جداً . وقد يحدث اضطراب شديد في صحة المريض العامة يترافق بحمي وإنتان .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد ترسبات كلسية كبيرة (تلويح Van Kossa) في النسيج الخلوي في الجلد وما تحته . وغالباً ما توجد الترسبات الكلسية الأبرك في الخلايا الشحمية أو على ألياف المغراء .

سير المرض : عادة ما يكون مزمناً ومترقياً حتى أثناء المجوع السريري . وقد تنقضي سنوات عديدة من المرض الشديد قبل أن يموت المريض من خمج ثانوي .

التشخيص : من الأهمية بمكان إجراء التصوير بأشعة X أو التصوير بالأشعة فوق الصوتية للأطراف والجذع بحثاً عن الظلال الكثيفة الناجمة عن ترسبات أملاح الكالسيوم ، وكذلك الحال بالنسبة للخزعة . وتكون مستويات الكالسيوم والفسفات في الدم طبيعية .

التشخيص التفريقي : تناذر تيرج - ويسنباخ Thibierge - Weissenbach التصلب المجموعي ، والتهاب الجلد والعضل في الطفولة ، والتهاب العضلات التعظمي المترقي ، والنقرس ، والأشكال الأخرى للكلاس .

المعالجة : ثبت عدم فعالية محاولات تثبيت قيم فسفات الكالسيوم عن طريق الهرمونات . وكذلك الأمر بالنسبة لاستخدام العوامل المستخلبة (الكلالية) EDTA التي تعطى وريدياً بمقدار قد يبلغ ١٢٠٠ ملغ/يوم للبالغين مع مناصرة الوظيفة الكلوية . أما في حالات التغيرات الالتهابية الأشد فيجب إجراء محاولة العلاج بالستيروئيدات . وقد تدعو الحاجة إلى استئصال العقيدات الكلسية المؤلمة ، وتعالج التقرحات الحاصلة بحسب الحالة .

الكلاس الاستقلابي الموضع Localized Metabolic Calcinosis :

المرادفات : الكلاس الاستقلابي المحدد Calcinosis Metabolica Circumscripta .

التعريف : يتألف هذا المرض من بعض الترسبات الكلسية الناجمة عن التوضعات المحددة لأملاح الكالسيوم في الجلد أو النسيج تحتية .

خالة . وتكون تراكيز الكالسيوم والفسفات اللا عضوية في سوائل خارج الخلايا ضمن الحدود الطبيعية . ولا تصاب لأعضاء الداخلية . ويبدو أن اضطرابات الاستقلاب المقتصرة على مواقع نسجية معينة تؤدي إلى ترسب أملاح الكالسيوم عديمة الشكل أو لا يحدث تعظم في هذا الاضطراب . وينبغي أن نفترض أن الرضح المحدد أو التغيرات المرضية من ألياف المغراء أو ألياف المرين تشكل ظروفاً مهيئة لحدوث التكلس الاستقلابي . ويمكن تمييز شكلين لهذا النوع من الكلاس وهما الشامل والموضع .

الكلاس الاستقلابي الشامل Universal Metabolic Calcinosis :

المرادفات : الورام الحبيبي الكلسي الشحمي ، الكلاس الشحمي الحبيبي المترقي ، الكلاس الشحمي المترقي ، النقرس الكلسي الشحماني ، متلازمة تيوتشلاندر Teutschlander .

التعريف : ترسب كتلي لأملاح الكالسيوم في النسيج الجلدي والنسيج الضام تحت الجلد وفي العضلات دون وجود اضطرابات سابقة موضعة أو مجموعية وتبليها حدوث تفاعل التهابي وترسبات للشحوم .

الحدوث : مرض نادر الحدوث . ويحدث عادة قبل سن ال ٢٠ وهو أكثر شيوعاً لدى الإناث . وينخفض لدى المرضى المصابين بهذا المرض طرح أملاح الكالسيوم بشكل واضح .

الموجودات السريرية : توجد ترسبات كلسية متعددة في الجلد ، وعادة ما تكون ذات توزيع متناسق ، وتصيب الأطراف بشكل رئيسي ولكنها قد ترسب على الجذع أحياناً . تظهر الآفات في البداية تحت الجلد غير أنها تصبح أكثر توضعاً في الجلد نفسه فيما بعد . يصل في كثير من الحالات احمرار التهابي ، وانتفاخ ، وتفرح يرافقه طرح مادة كلسية قشدية أو قيجية (الورام الحبيبي الكلسي الشحمي - Lipocalcino granulomatosis) . وتشفى التفاعلات الالتهابية طويلة الأمد تاركاً خلفها ندبات انكماشية . قد تؤدي التغيرات المرضية في الحالات الشديدة ، وخاصة إذا حدثت قرب المفاصل ، إلى تحدد في الحركة وقد يتشكل غطاء كلسي Calcium Shell .

قد يحتوي النسيج الضام للأوتار ، واللفافات ، والأعصاب على ترسبات كلسية . ويستخدم مصطلح التهاب العضلات التعظمي المترقي Myositis Ossificans Progressiva إذا أصيبت العضلات . ومن الأهمية بمكان التفريق بين هذه المتلازمة وبين التهاب الجلد والعضل . ولقد لوحظ ترافق هذه الإصابة مع تصلب الجلد المجموعي المترقي ، والخلل العضلي ،

الحدوث : يصيب البالغين عادة وهو أكثر شيوعاً لدى الإناث .

الإمراض : لا يوجد اضطراب في استقلاب الكالسيوم أو الفسفات . وينبغي التفكير بوجود أمراض مشاركة مثل الاضطرابات الدورانية أو الكلوية أو أمراض النسيج الضام المنتشرة .

الموجودات السريرية : قد يتظاهر الكلاس الاستقلابي الموضع على شكل آفات قليلة منتشرة متعددة البؤر . ويعتبر تكلس النهايات أكثر النماذج شيوعاً . (راجع الشكل ٤٥ - ١) .

كلاس النهايات **Acrocalcinosis** : تُرى في هذا الشكل ترسبات حبيبية قاسية صخرية تظهر على شكل تلون أبيض أو مصفر أو على شكل عقيدات وذلك في لب الأصابع . ويترقق الجلد فوق هذه العقيدات إلى أن يتقرح أخيراً وتخرج منه المادة الكلسية . يمكن أن يحدث كلاس النهايات في أي عمر . هذا وإن تعبير النقرس الكلسي غير صحيح لأنه ليس لهذا المرض أي علاقة بالنقرس كما أنه لا يؤدي إلى أي اضطراب استقلابي داخلي .

الكلاس المنتثر **Disseminated Calcinosis** : تكون ترسبات أملاح الكالسيوم في هذه الحالة منتشرة بشكل أو بآخر في الجلد وفي النسيج الخلوي تحت الجلد وفي العضلات . وهذا الشكل من المرض مماثل للكلاس الاستقلابي الشامل .

الأعراض : تُظهر أشعة X ظلالاً كثيفة الكالسيوم ، تتجمع ، كما في كلاس النهايات ، على شكل عناقيد العنب وذلك في الأجزاء الطرفية من الأصابع وخاصة حول السلاميات القاصية . والتقرح الثانوي ليس بغير شائع .

التشريح المرضي النسيجي : توجد ترسبات كلسية كبيرة أو صغيرة في الجلد ، وفي النسيج تحت الجلد ، وأحياناً في العضلات . ونحاط هذه الترسبات أحياناً بتفاعل لجسم أجنبي .

السيببات : غير معروفة ، وفي حالة كلاس النهايات يتهم بشكل خاص وجود اضطراب دوراني موضع بالإضافة إلى تغيرات كمية ونوعية في المادة الأساسية (عقيدات السكراريد المخاطية الحمضية) أو في النسيج الضام . ويحدث كلاس النهايات عادة في اضطرابات الدوران المحيطي (زراق النهايات أو متلازمة رينو) ، وفي تصلب الجلد المجموعي المترقي . وهناك العديد من الاضطرابات المنتشرة التي يحدث فيها كلاس استقلابي مثل التهاب الجلد والعضل ، والذئب الحمامي المجموعي ، والتهاب جلد النهايات الزمن المضمر .

التشخيص التفريقي : يجب الأخذ بعين الاعتبار الأمراض السابقة الذكر . غير أن قيم الكالسيوم والفسفات في المصل تكون طبيعية .

الإنداز : غير جيد ، والشفاء أو المهجوع العفوي نادر جداً .
المعالجة : لا توجد معالجة فعالة .

أشكال خاصة من الكلاسات :

متلازمة تيرج ويسنباخ [Thibierge – Weissenbach Syndrome 1911] :

التعريف : هو وجود كلاس استقلابي موضع أو معمّم في النسيج تحت الجلد بالشارك مع تصلب جلد مجموعي مترقي أو متلازمة كريست CREST .

الموجودات السريرية : من الممكن حدوث كلاس يتظاهر على شكل تكلس نهايات عادة وذلك في تصلب الجلد المجموعي المترقي وخاصة من النموذج المسمى تصلب النهايات . وعادة ما يتواجد الكلاس على الأصابع وظهور البراجم والزند ، والمرفقين ، والركبتين (راجع الشكل ٤٥ - ٢) . كما تتواجد ترسبات الكالسيوم في العضلات ، أو الأوتار ، أو اللغافات أيضاً .

المعالجة : لا يوجد علاج فعال . ويجب علاج تصلب الجلد المجموعي المترقي .

متلازمة كريست [Winterbauer] **CREST Syndrome** 1964 :

المرادفات : متلازمة Thibierge – Weissenbach .

مصطلح كريست هو عبارة عن اجتماع الأحرف البدئية للأعراض الرئيسية التالية :

- كلاس استقلابي جلدي ويتظاهر سريرياً على شكل تكلس نهايات بشكل خاص .
- متلازمة رينو مع وجود اضطرابات اغتذائية وتقرح في الأنامل .
- تصلب الأصابع .
- توسع شعريات كما في داء أوسلر ، بشكل شائع على الوجه والصدر فوق خط العنق .

وفي أغلب الأحيان (في ٨٠٪ من الحالات) ، يوجد عسر في حركة المري (متلازمة كريست) ، كما هو الحال في تصلب الجلد المجموعي المترقي . ويكون التليف الرئوي والتهاب المفاصل نادريين في هذا الاضطراب وهما أكثر شيوعاً لدى النساء البالغات . ويعتبر هذا الشكل نموذجاً سليماً نسبياً من

تصلب الجلد المترقي المنتشر من النموذج المسمى تصلب النهايات مع وجود ملامح سريرية خاصة . وتميز هذه المتلازمة مناعياً بوجود أضداد ضد القسم المركزي Centromere في ٧٥٪ من الحالات .

المعالجة : الاستقصاء الدقيق عن الأعراض الأخرى لتصلب الجلد المجموعي المترقي . والعلاج كما هو الحال في تصلب النهايات .

الكلاس الاستقلابي الموضع العرضي :

المترادفات : الكلاس الاستقلابي المحدد .

يحدث الكلاس الموضع في عديد من اضطرابات النسيج الضام كما هو الحال في متلازمة أهرل - دانلوس ، ويكون على شكل ترسبات كلسية بيضوية يبلغ طول ظلها ٥ ملم تقريبا ، وهي ذات أشكال دائرية أو بيضوية كثيفة بالكلسيوم ، وتوجد بشكل خاص على الأطراف السفلية . أما نسيجياً ، فتوافق مع نسيج شحمي نخري متكلس . وفي الصفروم الكاذب المرن Pseudoxanthoma Elasticum تبدي جميع الألياف المرنة ترسبات أملاح كلسية دقيقة .

وتظهر الأشعة السينية أحياناً تكلسات موضوعة في جدران الأوعية الدموية الكبيرة أو خارج الأوعية في الأحياز ما تحت الجلد . يحدث التكلس الشرياني في متلازمة Werner في الأطراف السفلية بشكل خاص ، أما التكلسات الاستقلابية الموضوعة فتحدث في النسيج الضام تحت الجلد حول الركبتين والكاحلين .

الكلاس الحثلي Dystrophic Calcinosis :

لا يوجد اضطراب في استقلاب الكالسيوم في هذا النوع من الكلاس . وتؤثر ترسبات أملاح الكلسيوم على الأنسجة المريضة فقط ، وهذا يعتبر من الموجودات النسجية في كثير من الأحيان . وتقتصر الترسبات دائماً على الجلد والنسيج الخلوي تحت الجلد وتشكل في المناطق المتأذية من النسيج الشحمي أو النسيج الضام .

نموذجياً ، يحدث التكلس في الكيسات ، والأورام وفي الحبيومات الالتهابية المزمنة (مثال : التدرن) . ومع تفكك

الخلايا الشحمية وانحلالها ، تشكل الحموض الدسمة الحرة الناجمة عن انحلال الدم صوابين كلسية مع أملاح الكلسيوم وتطلق الزناد لتشكيل تفاعلاً لجسم أجنبي (النخر الشحمي) .

العقيدات الكلسية الجلدية [Woods and Kellaway 1963] :

المترادفات : الجلد المحصّي Calculus Cutaneus .

الموجودات السريرية : يتظاهر هذا الاضطراب على شكل عقيدات داخل الجلد مفردة أو متعددة محددة ، مرتفعة قليلاً ، وقاسية . وقد توجد هذه العقيدات منذ الولادة وتصيب الأطراف والوجه في كثير من الحالات .

السيببات : من الأسباب الممكنة لهذه العقيدات : الورم العائلي Hamartoma للغدد الدرقية ، وأورام الغدد المتكلسة ، أو الوحمة الخلوية المتكلسة .

التشريح المرضي النسجي : يوجد في الأدمة العليا تحت البشرة مباشرة أعشاش من الخلايا الأسنة الحاوية على أملاح الكلسيوم والتي لا تزال في بعض الأحيان تحتوي على نوى خلوية . وغالباً ما يوجد تفاعل تجاه جسم أجنبي .

المعالجة : استئصال جراحي .

العقيدات الكلسية على حواف صيواني الأذنين :

وهي عقيدات قاسية بيضاء ، نادراً ما تنبت للخارج ، ويمكن رؤيتها وجسها ، ويتوضع وفق نموذج سبّحي على الحافة الحرة للصيوان .

السيببات : قد يكون السبب فيها اضطرابات موضوعة مثل الشرث أو عضة الصقيع .

التشخيص التفريقي : من الضروري تفريق هذا الاضطراب عن عقيدات الصيوان المؤلمة ، والسرطانة قاعدية الخلايا ، والحبيبوم الحلقي ، وثُوف النقرس ، والمفرانية ، والداء السكري ، وتلين الغضروف المجموعي (متلازمة Von Meyenburg - Altherr - Uehlinger) ، وضخامة النهايات ، وداء أديسون .

المعالجة : لا يوجد لها علاج .

الفصل السادس والأربعون

استقلاب الحديد ، الزنك ، والنحاس

Iron, Zinc and Copper

Metabolism

د . صالح داود

استقلاب الحديد :

يلاحظ أطباء الجلد انخفاض مستوى الحديد عند المرضى الذين يعانون من أمراض جلدية واسعة الانتشار مرتبطة بسوء الامتصاص . يتم فقدان الحديد مع الوسوف ، لأن الخلايا البشرية تحتوي الحديد المرتبط بالإنزيمات الهيمولية المسؤولة عن عمليات التنفس . ولذلك يعتبر نقص الحديد علامة نموذجية في الصدف الشائع الشديد المنتشر وفي الصدف البثري المعمم (Von Zumbusch) . ويمكن أن يكون نقص الحديد دون الترافق بفقر الدم عاملاً هاماً في سببات الحاصة الزمنة المنتشرة عند النساء ، كما أن له علاقة باللسان الضموري . وتراجع الأعراض بسرعة عندما يتم تعويض الحديد . ولقد لوحظ في دراسة أجريت للبرفيرية الجلدية الآجلة ارتفاع في مستوى الحديد المصلي وفي الصباغ الدموي Hemochromatosis .

الصباغ الدموي Hemochromatosis :

المترادفات : الداء السكري المشبه ، داء الحداد Siderosis داء الفة الحديد Siderophilia ومتلازمة ترويزر -- هانوت -- كاهوفارد Troisier - Hanot - Cahuffard Syndrome (1811/1882) .

التعريف : يوجد عيب وراثي في امتصاص الحديد في مرض الصباغ الدموي يؤدي إلى تراكمه في النسيج وإحداث الصباغ الدموي البدني . والعلامات المميزة له هي تصبغ رمادي اردوازي اللون والتشمع الكبدي ، والداء السكري ، وقصور القنذية Hypogonadism . أما الصباغ الدموي الثانوي ، فليس مرضاً وراثياً بل يحدث بشكل تالي لأمراض أخرى .

الحدوث : يصيب الذكور أكثر من الإناث بشكل ملحوظ ، ويصيب الذكور الذين تتراوح أعمارهم بين ٥٠ - ٦٠ سنة . وإن حدوث السرطانة الكبدية ليس بنادر . ويأخذ المرض عند الذكور الأصغر سناً سيراً أكثر حدة منه عند الكبار .

الإمراض : السببات غير معروفة ، ومن المعتقد وجود عيب وراثي في امتصاص الحديد في الأمعاء يورث بصبغي جسدي

صاغر ، الأمر الذي يؤدي إلى ارتفاع مستوى الحديد المصلي . ويترافق مع أنماط هلا التالية : A3 - HLA ، B7 ، B14 ، وذلك بحسب السلالات الأثنية Ethnic .

أما الأشكال الثانوية فتتجم من الأذيات الكبدية التالية لتناول الكحول ، والبرفيرية ، والأدوية المقوية الحاوية على الحديد ، والأخماج ، وعوز البروتين ، ونقل الدم المتكرر . هذا ويعتقد بأن الاضطرابات الوظيفية التي تصيب الخلايا الكبدية تؤدي إلى خزن الحديد ، والحداد الدموي Sideremia ، وترسب الحديد في الجلد . وتتكون الأصبغة المترسبة بشكل رئيسي من الفيريتين ، والهيموزيدرين ، والشحم البني Lipofuscin (*) ، ويتم خزن الحديد الزائد في الجسيمات الحالة على شكل فيريتين وهيموزيدرين . وإن تحرر الإنزيمات الحالة يمكن أن يؤدي إلى حدوث نخر خلوي كبدي ثم إلى التليف الكبدي في نهاية المطاف .

الموجودات السريرية : تتميز المتلازمة بوجود فرط تصبغ منتشر يصيب الجلد ، وضخامة كبدية مع ضخامة طحال خفيفة . بالإضافة إلى داء سكري مترافق ببيلة سكرية .

الموجودات السريرية الجلدية : يمكن للاضطرابات الجلدية أن تسبق الإصابات الداخلية ولفترة طويلة ، حيث يلاحظ فرط تصبغ منتشر رمادي - دخاني اللون ، أو رمادي مزرق ضارب للصفرة أحياناً .

ويأخذ في الحالات الشديدة اللون البرونزي . والأماكن المفضلة للإصابة هي المناطق المعرضة للضياء وخاصة الوجه ، والمفاصل ، واليدين . وقد يشبه فرط التصبغ البقعي في الأغشية المخاطية الفموية بقع التصبغ التي تشاهد في داء أديسون .

يكون الجلد عند هؤلاء المرضى لا زهياً ، وعميل للضمور الخفيف في بعض الأحيان مع ميل للتوسف النخالي الشكل . ويعتبر فقدان الأشعار في ناحية الإبط ، والعانة دلالة على القصور الكبدي - الخصوي .

الموجودات السريرية المجموعية : يعتبر قصور القنذية العلامة الهامة في هذا المرض . وتؤدي ترسيبات الحديد في الأعضاء الداخلية إلى أشكال مختلفة من الأذيات العضوية (ضخامة كبد وطحال ترافق مع اضطرابات في الوظيفة الكبدية) . وتصاب المعشكلة ، ويصاب المريض بالسكري (السكري البرونزي) ، وتتجلى الإصابة القلبية باضطرابات في العضلة القلبية . كما ويصاب المرضى باعتلالات مفصلية ، واضطرابات الغدد الصم

(هـ) شحم بني اللون ضارب الصفرة ، حبيبي ، يوجد بين العضلات بشكل خاص .

(قصور القنذية ، التثدي ، فقدان الأشعار ، قصور الدرقية ، الغنائة) وتتضمن التظاهرات الثانوية : اضطرابات الدوران الببائي ، والحبن ونزف الأوردة المصابة بالدوالي في المري والمعدة .

التشريح المرضي النسجي : يعزى التصبغ إلى زيادة ترسب الملانين في الطبقة القاعدية وكذلك إلى ترسب الصباغ الدموي المتوضع في الأدمة العميقة ، وخاصة حول الغدد العرقية الفاتحة والبطانة الشعرية .

السير : يكون سير المرض حاداً عند الصغار أحياناً ، ويأخذ سيراً مزمناً عند الذكور الكهول ، ويسوء الإنذار بتشكيل السرطانة الكبدية .

التشخيص : يوضع التشخيص استناداً إلى الموجودات السريرية النموذجية ، وتحري مقدار الحديد المرتفع في الدم ، وترانسفيرين المصل . والخزعة الكبدية مشخصة .

التشخيص التفريقي : يجب استبعاد الحُداد الدموي الثانوي Secondary Hemosiderosis ، لأن الحُداد لا يترافق مع أنماط هلا HLA التي ذكرت سابقاً . يجب تفريق هذه الحالة عن البرفيرية الجلدية الأجلة ، والانسام بالفضة ، والتلمن الزرنيخي المنشأ ، والمخرانية Ochronosis وداء أديسون .

المعالجة : المعالجة عرضية بحسب الإصابات العضوية . وتتضمن إجراءات المعالجة قوت فقير بالحديد ، والفصادة بمقدار ٢٥٠ - ٥٠٠ مل مرة أسبوعياً ، وأحياناً تبديل المصورة (البلازما) مرة في السنة أو الستين ، وكذلك المعالجة بالمواد الخالبة Desferoxamine مع إجراء فحوص مخبرية دورية لمعرفة مستوى الفيريتين في المصل .

استقلاب الزنك Zinc Metabolism :

ينتمي الزنك إلى العناصر الأساسية في العضوية . وتحتاج العضوية إلى الزنك بشكله المؤين للتركيب الحيوي للبروتينات والبروتينات النووية ، وفي تركيب العديد من الإنزيمات التي يدخل الزنك في بنائها مثل كاربونيك انهدراز Carbonic Anhydrase و Alcohol dehydrogenase والفسفاتاز القلوية .

عوز الزنك :

يؤدي عوز الزنك إلى أعراض معوية وجلدية التهابية .

خطل التقرن عند الحيوانات :

يسبب نقص الزنك عند الحيوانات ومنها العجل والخنزير متلازمة تشبه الصدف الشائع سريراً ونسجياً ، وتظاهر على

شكل آفات التهابية وسفية تصيب النهايات وما حول الفم . وقد سجل حدوث إسهال ، وتأخر نمو ، ونقص المقاومة تجاه الأحماج التي قد تكون مميتة نتيجة للأحماج الإضافية .

متلازمة عوز الزنك في التغذية عن طريق الوريد :

يصاب المريض الذي يغذى تغذية وريدية خالية من أملاح الزنك ، بعلامات عوز الزنك بعد بضعة أسابيع . وتشابه الآفات الجلدية الناجمة عن ذلك الإكزيمة المثية على الوجه ، والفروة ومنطقة الحفاض ، وتأخذ منظرًا مشابهاً لاعتلال جلد النهايات المعوي المنشأ .

وتشفى هذه الآفات بسرعة كبيرة عندما يتم إعاضة الزنك وإن معايرة الزنك المصلي ضروري لوضع التشخيص .

أعراض وعلامات متفرقة ناجمة عن نقص الزنك : يوجد العديد من الدلائل على أن عوز الزنك يؤثر تأثيراً شديداً على شفاء الجروح . فقد وجدت مستويات منخفضة من الزنك في المصل بعد الحروق . غير أن الزنك يعود لمستواه الطبيعي بعد تناول سلفات الزنك عن طريق الفم ، وتميل الجروح للالتئام بسرعة .

ولقد اقترحت المعالجة بالزنك عن طريق الفم في القرحات الركودية ، والخاصة البقعية (الثعلبية) ، والعد الشائع . ولم تثبت الدراسات مزدوجة التعمية Double Blind فعالية هذه المعالجات . ولقد بين مويهان وبارنر Moynahan and Barnes عام ١٩٧٣ أن سبب اعتلال جلد النهايات المعوي المنشأ هو عوز الزنك .

اعتلال جلد النهايات المعوي المنشأ Acrodermatitis Enteropathica [Brandt 1936, Danbolt and Closs 1942, Moynahan and Barnes 1973] :

التعريف : داء مزمن وراثي ، يبدأ في الطفولة الباكرة بإسهال ، وحاصة منتشرة ، وطفح حماسي حويصلي أو طفح حماسي بثري حول الفوهات والمناطق القاصية من الأطراف ، (راجع الشكلين ٤٦ - ١ و ٤٦ - ٢) . ويؤدي للموت إذا لم يعالج .

الحدوث : المرض نادر المشاهدة ، ويرجع انتقاله بصبغي جسدي صاغر . وقد سجل حدوث إصابات عائلية .

الإمراض : يكون عوز الزنك الأساسي في هذا المرض بسبب الاضطرابات المعدية المعوية في امتصاص الزنك مما يؤدي إلى عوزه الثانوي .

الموجودات السريرية : إن مناطق تظاهرات الداء هي حول الفوهات (حول الفم والأنف والناحية الشرجية والتناسلية)

المناطق القاصية للأطراف (الأصابع ، الأباخس ، العقب) . حيث يشاهد حدوث التهاب جلد مزمن عديد الأشكال حمامي أو صدافي الشكل أو حزازاني المظهر . والإصابات واضحة الحدود ، ومتآكلة ونازة ، تعلوها حويصلات أو بثرات في حواف الآفة وجليبات مركزية صدافية المظهر . وتُستعمر هذه المناطق الرطبة بالجراثيم والعفن والخمائر وخاصة المبيضات البيض . كما يصاب جوف الفم والأمعاء والناحية التناسلية بهذه المبيضات .

المناطق القاصية للأطراف (الأصابع ، الأباخس ، العقب) . حيث يشاهد حدوث التهاب جلد مزمن عديد الأشكال حمامي أو صدافي الشكل أو حزازاني المظهر . والإصابات واضحة الحدود ، ومتآكلة ونازة ، تعلوها حويصلات أو بثرات في حواف الآفة وجليبات مركزية صدافية المظهر . وتُستعمر هذه المناطق الرطبة بالجراثيم والعفن والخمائر وخاصة المبيضات البيض . كما يصاب جوف الفم والأمعاء والناحية التناسلية بهذه المبيضات .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

تحدث تبدلات في الأظفار ، وتتراعى على شكل دواחס مزمنة مترافقة بمحلل الأظفار . وتخف الأشعار أو تحدث خاصة منتشرة . وييدي مخطط الشعر Trichogram جذور أشعار في طور نهاية النمو (telogen) . ولقد ذكرت حالات من التهاب اللسان مع إسهالات متكررة .

استقلاب النحاس Copper Metabolism :

يعتبر النحاس من العناصر المؤينة الضرورية للعضوية ، وهو أساسي من أجل تركيب العديد من الإنزيمات ، وخاصة إنزيم

(١) كان قسم الجلدية بجامعة دمشق من السابقين عالمياً في معالجة هذا المرض بالزنك عام ١٩٧٥ (جلاد ، داود) أسبوع العلم .

(٢) يجب الانتباه للتأثيرات الجانبية للزنك على المعدة كما يخشى حدوث فقر الدم أحياناً (المترجم) .

موجودات أخرى : ويحدث في هذا المرض أيضاً تأخر نمو ، وتأخر البلوغ الجنسي ، والتهاب فم ، وبحة صوت ، والتهاب أجفان ، والتهاب ملتحمة ، ورهاب الضوء وساد ، والتهاب أذن واضطرابات عصبية وتخلف عقلي .

يخفض مستوى الزنك في المصل بشكل كبير (الطبيعي ١٣,٨ - ٢٣ ميكرومول/ل) ويكون تركيز الزنك في بول ٢٤ ساعة طبيعياً أحياناً (اضطراب امتصاص) ولقد لوحظ خلل في الجهاز المناعي مؤخراً : انخفاض في مقادير IgG ، و IgA ، وضعف في عامل الجذب الكيماوي للبلعوم ، وانخفاض الاستجابة لتحريض PHA للخلايا اللمفاوية التائية . وتفسر هذه الموجودات الميل لحدوث الأحماج الثانوية المزمنة الجرثومية والفطرية في المناطق الجلدية المصابة .

التشريح المرضي النسجي : ييدي التهاب جلد تحت حاد مع سفاج في الطبقات القاعدية من البشرة ، ويلاحظ تشكل حويصلات داخل بشروية تحوي مصلاً وخلايا مدورة ، وقد نجد فرط تقرن أو حطط تقرن مع ثخانة الطبقة المتقرنة . تبدي أنسجة الربط في الأدمة العليا وذمة في الحليبات مع رشاحة التهابية مؤلفة من اللمفاويات والمنسجات حول الأوعية وفي الأدمة العليا تحت البشرة .

التشريح المرضي النسجي : ييدي التهاب جلد تحت حاد مع سفاج في الطبقات القاعدية من البشرة ، ويلاحظ تشكل حويصلات داخل بشروية تحوي مصلاً وخلايا مدورة ، وقد نجد فرط تقرن أو حطط تقرن مع ثخانة الطبقة المتقرنة . تبدي أنسجة الربط في الأدمة العليا وذمة في الحليبات مع رشاحة التهابية مؤلفة من اللمفاويات والمنسجات حول الأوعية وفي الأدمة العليا تحت البشرة .

السير : يؤدي المرض للموت إذا لم يعالج بسبب الإصابات الجموعية وقد يحدث التحسن العفوي في بعض الحالات أثناء هبة البلوغ . والمعالجة المثلى هي تعويض الزنك .

التشخيص : يعتمد التشخيص على الموجودات السريرية الجلدية النوعية بالإضافة إلى الحاصة المنتشرة والإسهال المتكرر .

التشخيص التفريقي : يجب استبعاد انحلال البشرة الفقاعي البسيط وداء المبيضات المعمم . ومن الأهمية بمكان معايرة

إنظيم Lysyl Oxidase . ويؤدي العيب بالنقل المعوي إلى اضطرابات في إنتاج القرين Keratin واصطناع المرين كما في التنكس المرني Elastic في الأوعية الدموية الكبيرة (راجع الفصل ٣١) .
الإنداز : غير جيد .

داء ويلسون [1912] Wilson's Disease :

المرادفات : التنكس الكبدي الدماغى .

يورث المرض بصيغى جسدى صاغر ويلعب ترسب النحاس فيه دوراً مهماً فى إمراضه . يترسب النحاس فى الكبد ، والعقد القاعدية Basal Ganglia ، وقشر الدماغ ، والكلية ، وفى القرنية نتيجة التركيب الناقص للسيروبلازمين المرتبط بالنحاس Copper – Binding Ceruloplasmin مما يؤدي إلى إتلاف الخلايا .

هذا ويمكن أن يترافق داء ويلسون مع المران الثاقب الساعى Elastosis Perforans Serpiginosa وتؤدي المعالجة بالبنسلامين – دإلى طرح النحاس فى البول ، غير أن ذلك ليس له تأثير على علامات الجلد المرضية .

يتكروه أو أكسيداز فى سلسلة النقل الإلكترونى وإنظيم Super oxidase dismutase الذى يطرح الجذور الحرة . وتأتي أهمية النحاس أيضاً باعتماد إنظيم التيروزيناز وإنظيم lysyl oxidase عليه فى تركيب الملائين والمرين elastin . هذا ويوجد تشابه بين تظاهرات عوز النحاس والتسمم بالجلبان Lathyrism .

يمكن حدوث عوز النحاس من جراء تناول القوات الفقير -نحاس أو نتيجة خلل تمثل النحاس فى الأمعاء أو فى الدم .

مرض الشعر المتوي Kinky Hair Disease [Menkes et al 1962] :

سردفات : مرض مينكر ، متلازمة الشعر الجعد ، متلازمة شعر الفولاذى Steely Hair Syndrome . وهو مرض وراثى ينتقل بصيغى صاغر مرتبط بالجنس ، ويفضل إصابة ذككور ، ويشابه هذا المرض الشعر السبى Monilethrix ، ترافق بأشعار ملتوية وتقصف أشعار Trichorrhexis عقيدى ولادى ، وشعر فولاذى اللون ، وتخلف عقلى ، واضطراب فى تطور النفسى الحركى ، وخلل تنسج فى نمو ميناء الأسنان . وتعزى جميع هذه التظاهرات إلى عوز النحاس الناجم عن خلل

الفصل السابع والأربعون

اضطراب استقلاب البورين

Disorders of Purine Metabolism

د . صالح داود ، د . هدى منيفي

النقرس Gout :

المترادفات : التهاب المفاصل البولي ، نقرس إبهام القدم .
Podagra .

التعريف : يشكل النقرس زمرة من الاضطرابات المختلفة في استقلاب بورين تؤدي هذه الاضطرابات بدورها إلى فرط اليوريكيميا (فرط حمض البول) Hyperuricemia في الدم ، والتهاب مفاصل بالإضافة إلى تشكل عقيدات النقرس « التوف (الأجناد) Tophi » التي تنجم عن ترسب بلورات اليورات (البولات) Urate في الجلد وداخل المفاصل وما حولها .

ينجم فرط اليوريكيميا في الدم المشاهد في النقرس البدئي إما عن زيادة إنتاج حمض اليوريك (حمض البولات) Uric Acid) أو نقص إطراره . أما في النقرس الثانوي فإن هذه الزيادة تنجم عن زيادة تركيب البورين الأمر الذي يسبب زيادة في إنتاج حمض اليوريك . ويعتبر الشكل الثانوي من النقرس اختلاطاً في الايضاض المزمن وغيره من أمراض النقي التكاثرية ، وفي كثرة الكريات الحمر الحقيقي بعد المعالجة الموقفة للخلايا ، وفي الصدف الشائع المنتشر (وذلك بارتفاع الانحلال النووي وفرط اليوريكيميا) .

الحدوث : يحدث المرض عادة في الرجال بعد سن الأربعين . أما في النساء فإن مقدار حمض اليوريك يكون أقل من ١,٠ ملغ/١٠٠ مل بعد سن اليأس . وهناك إحصائيات تقدر أن ٤ - ١٢٪ من تعداد السكان العام يشكون من فرط اليوريكيميا في الدم وهذا الأمر غالباً ما يرتبط بداء الحصيات الكلوية . والحدوث العائلي لهذا المرض متكرر . ومن الثابت الآن أن العوامل الوراثية والقوتية تلعب دوراً في إمرار هذا الداء . وقد لوحظ أن داء النقرس كان نادراً خلال فترات الحروب حيث كان هناك نقص في المؤونة الغذائية . ولم تتوصل الدراسات إلى نتيجة نهائية حول دور عوز الإنزيمات الداخلة في استقلاب البورين في الآلية الإمرضية لهذا الداء . ويفترض عوز جزئي في إنزيم هيسوكزانثين - غوانين فوسفوريبوزيل ترانسفيراز Hypoxanthine - guanine Phosphoribosyl transferase .

الموجودات السريرية : تعتبر الهجمات الحادة من الآلام المفصالية وصفية للنقرس الحاد . وتحدث هذه الهجمات بعد رضح خفيف أو زيادة في تناول القوت ، أو أي مرض عارض آخر . وهذه الهجمات تصيب بشكل خاص المفاصل الفاصية في الأطراف وتتجلى الإصابة النموذجية بإصابة الأجناس الكبير . قد يشكو بعض المرضى من قولنج كلوي بسبب وجود حصيات اليورات . أما النقرس المزمن فيتميز بوجود تغيرات مفصالية مخربة .

الأعراض الجلدية : تتوضع بلورات يورات الصوديوم في النسيج الخلوي تحت الجلد في حوالي نصف الحالات وتدعى هذه البنى العقدية عقيدات النقرس أو التوف Tophi . وتكون هذه التوف عادة على شكل عقيدات بيضاء أو لؤلؤية (لآلء النقرس) تشاهد على حافة الصيوان الحرة . (راجع الشكل ٤٧ - ٢) . كما تشاهد هذه العقيدات أيضاً على مفاصل الأصابع والأباحس وتكون بشكل عقيدات بيضاء أو مصفرة قليلاً . أما فيما يتعلق بترسبات بلورات اليورات في الجلد ، فتشاهد عبر الجلد الرقيق المغطي للجسم في بعض أجزائه ، وقد يصيب التفرح هذه الآفات . تكون عقيدات النقرس الموجودة قرب المفاصل ذات ميل للتجمع إلى بعضها لتشكل مجموعات متلاقية ، وتحدث التوف عادة بعد هجمة حادة وهي غير مؤلمة . وعندما تتفرح هذه العقيدات فإنها تطرح مادة مفتتة بيضاء اللون . ولدى فحص هذه المادة بالمجهر فإنها تظهر على شكل حزم من الإبر الكثيفة وهي عبارة عن يورات الصوديوم .

النقرس الجلدي البدئي : إن تطور التوف من هذا الشكل من المرض يسبق التظاهرات المفصالية للنقرس بعدة سنوات .

التشرح المرضي النسيجي : تُظهر الأدمة والنسيج الضام تحت الجلد ترسبات يورات الصوديوم المحاطة بتشكيل حبيبيومي لجسم أجنبي . ومن المعلوم أن بلورات اليورات ولوعة بالفضة . وبما أن هذه البلورات قابلة للانحلال باستخدام تقنيات تخضير الخزعة ، فمن الضروري إجراء تثبيت النسيج في الكحول المطلق . وتتصف هذه البلورات بكونها غير متساوية عند النظر إليها بالضوء المستقطب .

التشخيص : إن كلاً من فرط اليوريكيميا في الدم واستجابة الآلام المفصالية الحادة للكولشيسين خلال يومين يثبت التشخيص . كذلك فإن فحص المادة المأخوذة من إحدى العقد النقرسية ومشاهدة بلورات يورات الصوديوم الأحادية الإبرية الشكل والكاسرة للنور بشكل قوي أمر يساهم في وضع التشخيص . ويغلب لدى المرضى وجود اضطرابات استقلابية أخرى .

جدع ذاتي للشفاة والأصابع وذلك لدى الأطفال المتخلفين عقلياً ، إضافة إلى حدوث زيادة حمض اليوريك في الدم ، وكنع ، وتشنجات .

الإمراض : هذا المرض عبارة عن داء وراثي ينتقل بصبغي صاغر مرتبط بالجنس ، يصيب الذكور فقط . وسببه نقص تام للإنزيم **Hypoxanthine – guanine – Phosphoribosyltransferase** في الخلايا . ويؤدي هذا الإنزيم إلى الاستخدام المتزايد لمادة **Phosphoribosylpyrophosphate** ، التي تُمد من تركيب البورين في المرحلة الأولى . هذا الطريق المحفز بواسطة الإنزيم **Phosphoribosylpyrophosphate Aminotransferase** ، وكتيجة لهذه العملية يزداد إنتاج حمض اليوريك بشكل كبير ، ولذلك قد يظهر لدى هؤلاء المرضى علامات سريرية تدل على النقرس مترافق بالتهاب مفاصل نقرسي .

الموجودات السريرية : يتصف المرض بتخلف عقلي مع/أو تخلف حركي ، وتأخر في تطور الكلام . كذلك يظهر لدى المرضى المصابين علامات نحية مع تعابير كنعية ، وهياج ، وتشنج ظهري **Opisthotonos** ، ورأفة ، وجدع ذراني يتظاهر على شكل بلع ذاتي **Autophagia** وعض المريض لشفته السفلى ويديه وأصابعه مع ما ينجم عن ذلك من تحريب للأنسجة .

التشخيص التفريقي : يحدث الجدع الذاتي لدى الأطفال الذين لديهم تخلف عقلي غامض ، وعلى شكل أذية لا إرادية . في الصرع كما يصادف في متلازمة **Cornelia de Lange** (سحنة المهرج ، فرط أشعار الحاجبين والجبهة ، قصر الرأس ، اتساع البعد بين العينين ، صغر الفك السفلي ، قزامة في اليدين والقدمين وشذوذات في مرتسم الكف) . ويصادف في متلازمة **Mobius** (إصابة عصبية ولادية وخاصة في الخلايا النحية) . ويجب تمييز المرض عن متلازمة **ليش نيهان** الكاذبة التي تشابه **ليش نيهان** الحقيقي من الناحية السريرية مع عدم وجود اضطراب في استقلاب البورين .

المعالجة : لا يوجد علاج ممكن لهذه الحالة .

التشخيص التفريقي : ينبغي ، في حال وجود التوف على الأذنين ، أخذ الأمراض التالية بعين الاعتبار : عقيدات الصيوان المؤلمة ، عقيدات الكالسسيوم على حواف الأذنين ، الحبيوم الخلقى ، والسرطانة قاعدية الخلايا .

أما في حال وجود التوف على المرفقين ، أو اليدين ، أو القدمين فيدخل في التشخيص التفريقي للمرض كل من : الصفرومات ، صفرومات غمد الوتر ، العقيدات الرثوانية ، أو الرثوية ، كثرة المنسجات الشبكي ، عقيدات هيردين **Heberden's Nodules** ، ورم الغشاء الزليلي **Synovialoma** .

ومن المهم أيضاً تمييز المرض عن النقرس الكاذب المشابه سريرياً للنقرس الحقيقي ، إلا أن قيم حمض اليوريك في المصل تكون طبيعية ، بالإضافة إلى العثور على بيروفوسفات الكالسسيوم في السائل الزليلي وفي التوف الكاذبة . كما أن الفحص الشعاعي يظهر وجود تكلس مفصلي .

المعالجة : تقوم المعالجة على استئصال العقيدات المزعجة للمريض أو استخدام العلاج الجهازية .

في النقرس الحاد : راحة في السرير ، كولشيسين (بمقدار ٠,٥ ملغ كل ساعة حتى يزول الألم أو حتى حدوث الإسهال) ؛ المسكنات مثل أوكسي فينوتازون أو إندوميثاسين (٣ مرات يومياً ٥٠ - ١٠٠ ملغ لمدة ٢ - ٣ أيام) .

في النقرس المزمن : قوت منخفض البورين ، علاج طويل الأمد بالبروبنيسيد **Probenecid** وذلك لزيادة الطرح الكلوي لحمض اليوريك أو العلاج بالألوبيورينول **Allopurinol** وذلك لتثبيط الكسنتين أو أكسيداز **Xanthine Oxidase** وبهذا يتم حصر إنتاج حمض اليوريك . هذا بالإضافة إلى تخفيف الوزن .

متلازمة ليش - نيهان [Reley 1960, Lesch and Nyhan]
: [1964

المرادفات : متلازمة الجدع الذاتي .

التعريف : هو اضطراب استقلابي وراثي نادر جداً ، يحدث فيه

الفصل الثامن والأربعون

اضطرابات التغذية

Nutritional Disorders

د . صالح داود ، د . هدى منيني

يجب أن يكون القوت حلواً على بروتينات ، وفيتامينات بالإضافة إلى الحريات وذلك لتزويد الجلد بمظهره ووظيفته السويتين . وقد ثبت هذا الأمر في حالات سوء التغذية ، أو في التغذية غير المتوازنة ، أو في أسوء الامتصاص أو في سوء الامتصاص المرضي .

السغل عند الأطفال Marasmus in Children :

يعتبر سوء التغذية الذي يحدث في الدول النامية بشكل خاص السبب الرئيسي للسغل لدى الأطفال . وهو ينجم عن عوز الحريات وخاصة عوز البروتينات والفيتامينات . وإن ضياع النسيج الشحمي في منطقة الفم يجعل وجه الأطفال سيئ التغذية بشكل وجه القرد ؛ ويكون الجلد جافاً ومطوياً فوق المفاصل الأكبر بسبب ضياع النسيج الشحمي تحت الجلد . كذلك تهزل عضلات الأليتين والوجه الخلفي للرقبة . وتكون الودمة النموذجية للمخمصة غائبة .

الكواشير كور Kwashiorkor :

التعريف : يُعزى هذا المرض إلى عوز بروتيني شديد في الغذاء . وهو يصيب الأطفال الصغار بشكل خاص وفي آسيا وأفريقية على وجه الخصوص ، حيث يكون الراتب الحروري عندهم كافياً أو زائداً بسبب كثرة تناول السكريات والنشا . ويؤدي عوز البروتين الشديد إلى تخلف في النمو وتأخر عقلي بالإضافة إلى ضمور عضلي ، وارتشاح شحمي للكبد ، ووجه كاليد ، وودمة . ويمكن أن تؤدي المداخل الجراحية الواسعة على السبيل المعوي إلى عوز بروتيني مشابه ككثير ثانوي .

الإمراض : إن عوز البروتينات هو السبب الأكثر أهمية لهذا المرض في البلدان النامية حيث تتكون الوجبة اليومية لدى الأطفال هناك بشكل رئيسي من الشعير ، أو الرز أو الفاصولياء . ويبدو من المحتمل وجود عوامل أخرى تلعب دوراً إمراسياً في هذه الإصابة (عوز الحموض الأمينية العطرية الأساسية وعوز الفيتامينات) . وبالنسبة للجلد ، يوجد ميل لتشكّل خطل تقرر مع اضطراب في بنية الخلايا المقرنة الدقيقة ، بالإضافة إلى نقص في عدد جسيمات الوصل . كما توجد علامات نسجية تدل على الكبد المذّهنة Fatty Liver .

الموجودات السريرية : تتراوح أعمار المصابين بين ٦ أشهر و ٥ سنوات . ولا تظهر العلامات الجلدية دوماً ، ولكنها إذا حدثت فهي مميزة جداً للمرض . يصاب العرق الأسود بهذا المرض بشكل شائع .

والمظاهر السريرية النموذجية هي كما يلي :

عمى الألوان : وهو علامة مبكرة ربما نجمت عن عوز الفينيل آلانين في القوت . وهناك نقص تصبغ حول الفم ، يظهر وبخاصة على الساقين حيث يبدي الجلد بداية تورم وذمي . كذلك ويشاهد فرط التصبغ لدى المصابين بعد شفائهم من الالتهاب . وتعتبر التغيرات الصبغية هامة من الناحية التشخيصية .

الجلادات الالتهابية : تتواجد أماكن التغيرات الجلدية في هذا المرض في منطقة الحفاض لدى الأطفال الصغار ، وفي السطوح الباسطة للملور ، والركبتين ، والمرفقين ، ومناطق الضغط من الخدع . وهذا عكس ما يشاهد في البلاغرا Pellagra حيث تتوزع الإصابة على المناطق المعرضة للضياء . تبدأ الآفة على شكل حمامي ثم تصبح حمراء ضاربة للزرقة أو بنية ضاربة للحمرة وتترافق بتوسف . وهذه الآفات تشابه الإكزيمة بانعدام الزهم (الإكزيمة المشققة ، الجلد المشقق) ، وهي بقع غير منتظمة وذات حدود واضحة . وتوزع منتشر . ويشاهد أيضاً شقوق عميقة على المفاصل الكبيرة وعلى الشفتين .

الشعر : يكون الشعر جافاً ، فاقد للمعان وقد يصبح لونه بنياً ضارب للحمرة قليلاً ، كما تكون الأشعار رقيقة جداً وتنكسر بسهولة .

المخاطبات : التهاب شفتين جاف ، والتهاب فرج ومهبل .

الأعراض الداخلية : ضخامة كبد (كبد مُذهنة) ، وودمة بسبب نقص الألبومين في الدم ، ونقص سكر الدم .

السير : يكون تطور المرض جيداً في الحالات الخفيفة . وقد تهجع الأعراض بعد تناول الغذاء المناسب الحاوي على البروتين ويعود إلى الشعر نموه ولونه الطبيعيان . والبقع المخططة في الشعر المصاب والطبيعي هي المسؤولة عما يسمى مظهر علامة الراية Flag sign . وتكون نسبة الوفيات عالية نسبياً في الحالات الشديدة أو الناكسة .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي لهذا الداء البلاغرا ، وهي أكثر شيوعاً لدى البالغين منها لدى الأطفال وتظاهر بإصابة المناطق المعرضة للشمس ، ولا تؤدي إلى إصابة الأطفال أو الأشعار .

المعالجة : تناول كميات كافية من البروتين الحيواني (لحم ،

حليب مقشود) ، كما أن تعويض الشوارد والفيتامينات أمر مهم .

آكلة الفم (النوما) Noma :

المترادفات : الموت الحمجي الفموي ، آكلة الفم Cancrum Oris .

التعريف : يصيب هذا المرض الأطفال بشكل رئيسي ويؤدي إلى تخريب الوجه في منطقة ما حول الفم .

الحدوث : هذا المرض نادر جداً في الدول المتطورة ويحدث فقط كاختلاط أو نتيجة لأمراض أخرى مثل الحصبة أو التيفوس ، وهذا يدل على وجود آلية التهابية يلعب فيها نقص الدفاع المناعي لدى الشخص المصاب دوراً كبيراً . ويصيب هذا المرض الأطفال الرضع والتلاميذ في افريقية وجنوب شرق آسيا وأمريكا الجنوبية . ويعاني هؤلاء من سوء التغذية على شكل سفلى كواشير كور .

الإمراض : لم يثبت بعد ما إذا كان سبب المرض هي أخماج بمتعضيات بلوت - فنسان Plaut - Vincent (الحلزونية المغزلية) على الرغم من أنها تنهم دوماً . ومن جهة أخرى يلعب عامل آخر دوراً في الأمراض ألا وهو نقص الدفاع المناعي ضد الأخماج الجرثومية وخاصة بالجراثيم سلبية الغرام واللاهوائيات .

الموجودات السريرية : يبدأ المرض على شكل التهاب فم تقرحي يصيب الخنك أو على شكل تورم في منطقة الوجه . تتساقط الأسنان بسرعة وينتشر الالتهاب إلى العظام ويكون على شكل التهاب عظم متشط وتقرح في الوجنتين . ويصبح نسيج الوجه بكامله نخرياً ويمكن رؤية داخل تجويف الفم بشكل مباشر من خلال النسيج المصابة . وقد تبدأ الإصابة في مناطق أخرى كالأنف أو الفرج .

سير المرض : يؤدي هذا المرض إلى الموت سريعاً إذا لم يعالج . ولقد تحسن الإنذار بعد استخدام الصادات .

المعالجة :

المعالجة الجهازية : يستخدم البنسلين ، والتتراسكلين ، والسيفالوسبورين أو غيرها من الصادات واسعة الطيف . ويجب إجراء اختبار المقاومة والتحصن الجرثومي قبل البدء بالمعالجة إذا كان ذلك ممكناً . وينبغي إعطاء راتب كافٍ من الحريات مع الفيتامينات والبروتينات . ويمكن إعطاء الستروئيدات .

المعالجة موضعية : علاجات مطهرة وعصائب رطبة ومراهم من الصادات .

القرحة المدارية Tropical Ulcer :

المترادفات : القرحة المدارية Ulcus Tropicum ، القرحة المدارية الآكلة Tropical Phagedena ، القرحة الضمورية Wasting Ulcer ، قرحة الصحراء Desert Ulcer .

التعريف : هي عبارة عن تقرح على الأطراف السفلية يعزى إلى رضح هذه المناطق ، ويحدث لدى الأشخاص الذين يعانون من سوء التغذية ، وحدوث الأخماج بالعقديات ، والعنقوديات ، ومتعضيات بلوت - فنسان Plaut - Vincent في هذه القرحات .

الحدوث : يصيب المرض الأشخاص البالغين في المناطق الحارة أو الاستوائية الرطبة ، وخاصة الجنود أو المزارعين في المناطق المدارية . وهو أقل شيوعاً لدى الأطفال . ويبدو أن سوء التغذية وضعف المناعة هما عاملان هامان في حدوث المرض . تكثر مشاهدة هذه الإصابة لدى السود الذين يعيشون على قوت فقير بالبروتين .

السيببات : غير معروفة . يبدو أنه قد ينجم عن خمج بالعقديات ، أو العنقوديات أو غيرها من الجراثيم .

الموجودات السريرية : المناطق المفضلة للإصابة هي الأجزاء القاصية للساقين فوق الكعب . تبدأ الآفة على شكل حويصل واحد أو أكثر ذي محتوى نرقي تالٍ لأذية بسيطة . وعندما تتمزق الحويصلات تشاهد قرحة نخرية رطبة مبيضة شبيهة بالإكثيمة Ecthyma . وقد يمتد التقرح إلى النسيج الخلوي تحت الجلد وحتى اللفافة والعضلات وما حول العظم . وقد تؤدي الإصابة إلى نزف شديد عند وصولها إلى الأوعية الدموية . ويمكن أن يؤدي التندب التالي للإصابة إلى تقفع (انكماش) في الجلد مما يجعل البتر أمراً ضرورياً .

السير : يقصّر الاستخدام المبكر للصادات من سير المرض . وتشفى الآفات الصغيرة تاركة ندبات رقيقة لها حواف مصطبغة مميزة . وغالباً ما يحدث النكس في مناطق الندبات الضامرة وذلك إثر حدوث أذيات بسيطة .

المعالجة : تشفى هذه الإصابة باستخدام الصادات . وينبغي استعمالها وفقاً لاختبارات التحسس الجرثومي إذا كان ذلك ممكناً . ويُصح باستخدام البنسلين أو غيره من الصادات واسعة الطيف مثل التتراسكلينات ، أو الإريترومييسين ، أو السيفالوسبورين ، أو الجنتاميسين ، وبالجرعات الدوائية المناسبة . والتغذية الجيدة أمر مهم في سياق المعالجة أيضاً .

اللزاج المخاطي [Mucoviscidosis Anderson 1938] :

المترادفات : التليف الكيسي ، التليف المعثكلي الكيسي ، التشوه

العائلي الولادي المعوي القصبي المعثكلي .
التهريف : تشوه ولادي في المعثكلة والرئتين إضافة إلى خلل
وظيفة الغدد الأخرى خارجية الإفراز .
الحدوث : مرض نادر جداً . نجد قياً عالية في مستوى الكهارل
(الشوارد) في العرق الناتج لدى الأشخاص مغايري
الزيجوت ، ويورث بصفي جسدي صاغر ، مع درجة نفوذية
مختلفة ، تؤدي إلى زيادة لزوجة المفرزات التي تفرزها الغدد
خارجية الإفراز .

الموجودات المريرية : يصيب المرض بشكل خاص المعثكلة ،
والرئتين ، والكبد ، والمرارة ، وغدد برونيير ، والغدة النكفية
وغيرها من الغدد اللعابية .
المعثكلة : يؤدي انسداد الأقية المعثكلية بالبروتينات المخاطية
اللزجة إلى تكون كيسات وضمور في المتن (البارانشيم)
(التليف المعثكلي الكيسي) . وينجم عن هذا الاضطراب
متلازمات عسر الهضم وسوء الامتصاص التي تترافق بإسهال
دهني ، وانتفاخ البطن وعوز في الفيتامينات الذوابية في الدم .
الأمعاء : تزداد الأمعاء الصغيرة عرضاً إلا أن اللمعة تنسد فيها .
والتغير النموذجي لدى الولدان هو علوص (انفتال) معوي
غائطي مع احتمال ترافقه بالتهاب باريتوان غائطي .
الرئة : تؤدي ركودة المفرزات في القصبات إلى حدوث توسع

قصبات مترافق بذات رئة ناكسة ، أو قد تؤدي إلى خراجات
رئوية تكون مسؤولة عن نسبة الوفيات العالية في هذا المرض .
الكبد : قد تسيطر الإصابة الكبدية على الصورة السريرية
للمرض كنتيجة للتليف البقي والارتشاح الالتهابي المزمن .
التغذية الناقصة : تؤدي التغذية الناقصة إلى تأخر في النمو
والتلوع .

التشخيص : ترتفع قيم شوارد العرق الناتج في هذا المرض
بشكل خاص (زيادة الصوديوم والكلور بمقدار ٢ - ٥
أضعاف) . وإن تركيز الصوديوم بقيمة أكبر من ٨٠ ميلي
مكافئ/الليتر يجعل الطبيب يشك بالمرض . وإذا لم يتوفر
الاختبار الأول ، فإن التشخيص يُبنى على أساس غياب
الإنظيمات المعثكلية في العصارة العفجية ، ووجود مرض رئوي
مزمن ، والحدوث العائلي لهذا المرض .
الإفراز : سيء . يموت الأطفال عادة قبل سن البلوغ من أحد
الاختلالات الممكنة .
المعالجة : مراقبة الأحماج المزمنة . إعطاء الصادات بشكل
مستمر في الإنثانات التنفسية ، بالإضافة إلى تعويض الإنظيمات
الناقصة ، التخفيف من تناول الدم وإعاضة السوائل والأملاح
في الطقس الحار .

الفصل التاسع والأربعون

عوز الفيتامينات وفرطها

Avitaminoses and

Hypervitaminoses

د . صالح داود

يؤمن القوت الطاقة الكافية للعضوية، ويمكن أن يؤدي نقص موارد من الفيتامينات إلى حالات مرضية .

عوز الفيتامينات Avitaminoses :

عوز الفيتامينات حالة نادرة في البلدان المتقدمة . ولكن هذا العوز يمكن حدوثه إذا كان الغذاء الذي يتناوله الإنسان غير كاف وخاصة كمية البروتينات والفيتامينات ، أو في حالة لأمراض المعوية التي تؤثر على امتصاص الفيتامينات والاستفادة منها أو تؤثر على تركيبها في الجسم .

فرط الفيتامينات Hypervitaminoses :

ويحدث فرط الفيتامينات نتيجة تناول كميات زائدة من فيتامينات الذوابة بالدم ، أما الفيتامينات الذوابة بالماء فتطرح عن الطريق الكلوي .

الفيتامين آ Vitamin A :

الريتينول Retinol فيتامين ذواب في الدسم ، ويتركب في الحيوانات فقط . ويتم تناوله مع الطعام وخاصة الحليب ، والزبدة والبيض ، أما سلفُ الفيتامين Provitamins ألفا - ويتنا كاروتين فيؤمن عن طريق الغذاء النباتي بشكل رئيسي . يخترن الفيتامين آ في الكبد والكليتين ، وهو ضروري من أجل نمو الطبيعي للنسج وللجلد أيضاً . ولقد أفادت الدراسات مخبرية أن زيادة فيتامين آ يمكن أن تعرض على تحول المخاطين في الظهاروم المتقرن ، وهي أيضاً ذات أهمية في تنظيم الفعالية الانقسامية للخلايا الظهارية ويلعب الفيتامين آ دوراً في تجريد الإنظيمات الحالة عن طريق خلق حالة من عدم الاستقرار في غشاء الحسيمات الحالة ، الأمر الذي يبين علاقة هذا الفيتامين بالمتقرن .

عوز فيتامين آ : يشاهد عوز فيتامين آ في مجتمعات الصين ، وأفريقية ، والهند ويمكن أن يترافق مع أشكال أخرى من سوء التغذية .

الموجودات السريرية : العلامة السريرية المبكرة لعوز الفيتامين

آ هي العمى الليلي أو ما يُطلق عليه عدم التلاؤم البصري نحو الظلمة . يتحول الريتنول إلى الدهيد ريتنال ، الذي ينتج الرودوبسين Rhodopsin البصري الصباغي لدى اتباعه تحفيز المزامرة Isomerization مع البروتين أوبسين Opsin .

ويؤدي العوز الشديد لفيتامين آ عند الإنسان والحيوان إلى تبدلات في الملتحمة (جفاف الملتحمة) وتغيرات في القرنية (جفاف القرنية وتلينها) .

ويتحول الريتنول في الجلد إلى تشكل فيتامين آ الحامضي أو تريتينون عن طريق الأكسدة . ويؤدي عوز الفيتامين آ عند الأطفال إلى جفاف جلودهم وتوسفها ، لأن الغدد الزهمية ليست فعالة بشكل كامل عندهم . وتبدي الصورة النسجية ثخانة الطبقة المتقرنة ، وتقرناً جريبياً خفيفاً ، ونقصاً في فعالية الغدد العرقية . هذا ويحدث تأخر في نمو الجسم والعقل في الحالات الشديدة .

أما عند البالغين ، فيوجد ميل لحدوث فرط تقرن كما في السماك الشائع أو تقران جريبي (جلد الضفدع Phrynoderma) . وتكون جلودهم جافة ذات لون أبيض ضارب للرمادي ، ويلاحظ على النهايات وجود حطاطات متقرنة ، وتسد الأفتية العرقية والجريبات الزهمية كما هو الحال في التقران الجريبي (داء داريه) .

تشخيص عوز الفيتامين آ : يندر عوز الفيتامين آ في العالم الغربي ، غير أنه يمكن أن يحدث عند الأطفال الذين يوضعون على تغذية خالية من الحليب بسبب الأرج دون أن يتم تعويض الفيتامينات في قوتهم ، ويمكن التثبت من التشخيص بمعايرة مستوى الفيتامين آ في الدم .

ولم يثبت بعد ما إذا كان فرط التقرن الجريبي ناتج عن عوز الفيتامين آ أو عن نقص الفيتامين ث لأن عوز الأخير ، الفيتامين ث ، يؤدي إلى مثل هذه التغيرات .

فرط الفيتامين آ : لوحظ فرط الفيتامين آ عند استخدامه بكميات كبيرة في معالجة الصدف وغيره من الأمراض الجلدية الأخرى . وتؤدي الجرعة المفرطة Overdose الحادة من الفيتامين آ ، إلى الغثيان ، والصداع ، والإقياء وذلك خلال ساعات ، ويصبح الجلد قابلاً للانسلاخ Shed . أما فرط جرعة الفيتامين آ المزمن ، فيتظاهر بنقص وزن المريض ، والقهم وزيادة الميل للنوم . ويصبح الجلد جافاً جداً وحشناً وسريع التهيج . وتبدي الشفاه علامات التهاب الشفتين الجاف مع تشققات عديدة ونزوف . وتحدث هذه التغيرات نفسها في الأغشية المخاطية للأنف ، وتشكل أحياناً تقرانات جريبية على

قاعدة حمامية ، وتحدث خاصة منتشرة في طور انتهاء النمو
Telogen .

يشكو بعض المرضى من آلام عظمية ومفصلية شديدة
(ألم ، تورم ، وفرط تعظم قشري) وخاصة عند الأطفال ،
وباعتبار أن الفيتامين آ يحتزن في الكبد لذلك فإننا نتوقع حدوث
أذية في وظيفة الخلية الكبدية (ارتفاع في خمائر الترانس أميناز
والفوسفاتاز القلوية) .

ويمكن ملاحظة هذه الأعراض نفسها أثناء المعالجة
بالريتينويدات العظمية (الأترينات) أو بالإيزوترتينوين
Isotretinoin (Cis retinoic Acid - 13) .

التشخيص : يوضع التشخيص استناداً لارتفاع مستوى فيتامين
آ في المصل . وتشير الموجودات الشعاعية للعظام إلى فرط تعظم
وخاصة عند الأطفال المصابين بفرط فيتامين آ المزمن .

المعالجة : تراجع هذه التغيرات المرضية عادة بعد إيقاف المعالجة
بالفيتامين آ .

الفيتامين آ وحمض الفيتامين آ في المعالجات الجلدية :

تتضمن الصورة السريرية لعوز الفيتامين آ كما أسلفنا جفاف
الجلد وتوسفاً سماكي الشكل وتقرانات جريية . ومن هذا
المنطلق جرت محاولات لاستخدام الفيتامين آ موضعياً وزرقاً في
معالجة السماك الشائع ، والأحمرية السماكية الشكل الولادية ،
والنخالية الحمراء الشعرية ، وداء داريه ، والعد الشائع ،
والزواني . وغالباً ما كانت هذه المحاولات غير ناجحة . إلا أن
المعالجة المستمرة بالفيتامين آ كانت فعالة وخاصة في النخالية
الحمراء الشعرية ، وداء داريه ، والعد الزواني . ومن المؤكد
حدوث تأثير دوائي دينمي Pharmacodynamic في الجرعات
العالية (٥٠ ... ١٠٠ ألف وحدة ٣ مرات يومياً أو أكثر من
ذلك لمدة عدة أشهر مع مراقبة التأثيرات الجانبية بإجراء
الفحوص اللازمة ولكن لم يعد ينصح بهذه المعالجة .

يمكن استخدام التريتينوين Tretinoin (حمض الفيتامين
آ ، حامض ريتنويك) في هذه المعالجات ، هذا ويعتبر
التريتينوين مهماً للنمو والعظام وتمايز النسيج الظهاري . وليس
له أية تأثيرات على الجهاز التناسلي أو على الرؤية .

لا يحتزن التريتينوين في الكبد ولكنه سريع الانطراح عن
طريق الصفراء على شكل غلوكورونيد Glucuronide
مقترن . وليس له أي تأثير على تركيب الشبكية الصباغي .
وللتريتينوين تأثيرات كبيرة على تكاثر النسيج الظهاري وتمايزها .
ويستعمل موضعياً في معالجة العد الشائع والاضطرابات القرنية
الأخرى .

وتستخدم الريتينويدات العظمية جهازياً في معالجة الصدف
الشائع ، والتقران الجريي ، والحزاز المسطح وأمراض أخرى .
ويستخدم الإيزوترتينوين عن طريق الفم في معالجة العد الشائع
الشديد وفي وردية الوجه والتهاب الجريبات بسليبات الغرام .
ويجب أن لا ننسى أن جميع الريتينويدات ماسخة للأجنة .

الفيتامين ب Vit. B :

تتمتع مجموعة فيتامين ب الذواب بالماء بأهمية حيوية كبيرة في
العضوية . أما عوز فيتامين ب الذي يتظاهر بأفات جلدية فقد
عرفت عند حيوانات التجربة فقط لأن حالات العوز التي تُعزى
لفيتامين واحد من هذه المجموعة تحدث في حالات نادرة
وبشروط حيوية معينة .

فيتامين ب_١ (Thiamine) Vit B₁ :

يتواجد هذا النوع من الفيتامين في الأغذية المختلفة ولكنه
يتواجد بكميات كبيرة في طبقة أليرون الحبوب Aleurone
(الأرز ، القمح ، الشعير ، الجاودار) وكذلك في خميري الجعة
والخبز . وتفقد الحبوب كميات كبيرة من فيتامين ب_١ أثناء
عملية قشرها . ويعتبر يروفوسفات فيتامين ب_١ تيم إنظيمي
للكثير من الإنظيمات المهمة في استقلاب السكريات وله دور
مميز في حلقة حمض الليمون .

يحدث عوز فيتامين ب_١ بشكل رئيسي عند الأشخاص
الذين يعيشون على الأرز المقشور وتقتصر تغذيتهم عليه كما في
جنوب شرق آسية ويحدث العوز أيضاً في الكحولية المزمنة .

الموجودات السريرية لعوز فيتامين ب_١ : إن الصورة السريرية
المدرسية لعوز فيتامين ب_١ هي مرض البري - بري الذي يعتبر
مرضاً شائعاً حتى يومنا هذا ، ويتميز بأعراض عصبية (اعتلال
عصبي مركزي أو محيطي) ، وتبدلات قلبية ، ووذمة خاصة في
براجم الأصابع واليدين والوجه ، بالإضافة إلى اضطرابات
هضمية .

ولا تلاحظ آفات جلدية في عوز فيتامين ب_١ باستثناء
الوذمة . وفي المعالجة الجلدية ، يعطى فيتامين ب_١ مع
الفيتامينات الأخرى على شكل فيتامين ب مركب
(البيريدوكسين ، سيانوكوبالين) وذلك لتهدئة الألم العصبي
في الحلاط النطاقي وكذلك في الأحماج المزمنة (تقيحات الجلد)
ولو أن ذلك ليس له ما يبرره .

فيتامين ب_٢ (الريبوفلافين) :

الفيتامين ب_٢ مشتق من مادة Isoalloxacin ، وهو واسع
الانتشار في النسيج النباتية والحيوانية : ويتحد في الخلايا مع
البروتينات على شكل فلافوروتين Flavoprotein . والحليب

قطر هو الذي يحتوي على الريبوفلافين الحر ، ويعزى اللون لأصفر فيه إلى مقدار ما يحويه من هذا الفيتامين .

هذا ويلعب الفيتامين ب_٢ دوراً مهماً في تفعيل الإنظيمات ، وخاصة في السلسلة التنفسية .

الموجودات السريية لعوز فيتامين ب_٢ : عوز هذا الفيتامين شكل مستقل غير شائع في الحالات الحيوية ، حيث يتم بسبب سوء التغذية أو الوجبات الغذائية غير الكاملة . وقد يحدث عوز في الاضطرابات المعوية المزمنة وفي خلل الامتصاص المعوي (التهاب الأمعاء المزمن ، نقص القدرة الإفراغية معتمكلة ، الآفات البطنية وفي الأبخاج المزمنة أو الأمراض نورمية) . ويتظاهر العوز بآفات فموية ، وعينية وتناسلية (المتلازمة الفموية العينية التناسلية) .

تظاهرات العوز في الفم : يظهر التهاب فم زاوي مع احمرار لثباني في صواري الشفتين ، وتحمّر الشفتان وتجف وتتوسف وتصاب بالثشققات . ويصاب اللسان بالضمور ويبدو بلون أحمر لثام وناعم . ويشكو المرضى من الألم أثناء تناول الأطعمة الحارة أو الحامضة .

تظاهرات العوز في العينين : تصاب العينان بالتهاب تحريشي ، والعلامة النوعية هي التهاب أجفان زاوي ، وقد يحدث التهاب ملتحمه وتكون أوعية في القرنية أحياناً مع ما يوافق ذلك من ضعف في البصر .

تظاهرات العوز في الجلد : يتوسف الجلد مقلداً بشكل يشابه التهاب الجلد المني ، إذ تصاب فروة الرأس ، والناحية الأنفية الشفوية ، وما حول العينين والأذنين .

وتحدث آفات حمامية وسفية في ناحية الصفن والفرج . وهذه العلامات هي عبارة عن علامات باكرة لعوز فيتامين ب_٢ . وتستجيب هذه الأعراض بسرعة للمعالجة بالريبوفلافين .

تظاهرات العوز في الأظفار : حدوث التهاب ما حول الأظفار (داحس) .

ويحدث لدى الأطفال الذين يعانون من عوز فيتامين ب_٢ تأخر في النمو أو نقص وبطء في زيادة الوزن إضافة إلى فقر دم صغير الكريات ناقص الصباغ .

المعالجة : يعالج هذا العوز بإعطاء فيتامين ب_٢ (١٠ مغ مرة إلى مرتين يومياً) وتأمين القوت الكامل اللذين يؤديان إلى تراجع الأعراض .

فيتامين ب_٣ (النيكوتيناميد) العامل الواقي من البلاغرا : يتمتع الفيتامين ب_٣ وحمض النيكوتيناميد (النياسين)

بفعالية فيتامينية . ويدخل في تركيب العديد من نيمات الإنظيمات الهامة (Nicotinamide Adenine Dinucleotide) NAD⁺ و NADP⁺ (الفوسفات) ولذلك فهو يكتسب أهمية كبيرة في تركيب العديد من الإنظيمات التي تتداخل في استقلاب البيروفات ، وتحلل السكر ، والسلسلة التنفسية والتركيب الحيوي للبتوز .

يتم إنتاج حمض النيكوتينك عند الإنسان والحيوان من الترتوفان وهو ليس فيتاميناً .

ويعتمد تركيبه الحيوي جزئياً على التيامين والبيريدوكسال . هذا ويشبه عوز حمض النيكوتينك الثانوي متلازمة هارنتب Hartnup في اضطرابات امتصاص التريتوفان النادرة . ويعتبر انخفاض مستوى التريتوفان في الذرة الصفراء مسؤولاً عن حدوث عوز فيتامين ب_٣ .

البَلْغَرَة [Casal 1762] Pellagra :

التعريف : البلغرة داء ينجم عن عوز حمض النيكوتينك أو عناصر أخرى في مركب فيتامين ب .

الحدوث : تشاهد البلغرة في بلدان البحر الأبيض المتوسط . وقد كانت تشاهد في السابق في الولايات الأمريكية الجنوبية حيث كان السكان يعتمدون في غذائهم على الذرة الصفراء . ويمثل مستوى التريتوفان المنخفض العامل الرئيسي في نقص تركيب حمض النيكوتينك . أما في أوروبا وشمال أمريكا فتحدث البلغرة بشكل إفرادي وذلك لدى المصابين باضطرابات عقلية ويرفضون الطعام ، والمشردين الذين يعتمدون في غذائهم على الخبز والبطاطا ، وفي الكحولية المزمنة والاضطرابات المعدية المعوية المزمنة .

يعتمد إنتاج حمض النيكوتينك على التريتوفان الذي يتناوله الفرد ، وهذا يفسر التهاب الجلد البلغري الشكل Pellagroid في متلازمة هارنتب ، وهو مرض وراثي ينتج عن اضطراب استقلاب التريتوفان والذي يتحسن بالمعالجة بـ حمض النيكوتينك . وقد يؤدي تناول إيزونيكوتينك هيدرازيد والصادات واسعة الطيف إلى أعراض بلغرية الشكل بعد تناولها لفترة طويلة . ونادراً ما تحدث البلغرة عند مرضى السرطاوي Carcinoid المعوي .

الموجودات السريية : تتضمن الصورة السريية النموذجية للبلغرة تبدلات هامة في الجلد ، والسبيل المعدي المعوي ، والجهاز العصبي وقد تؤدي إلى الموت إذا أهملت المعالجة .

الموجودات الجلدية : تحدث التبدلات الجلدية في البلغرة بسبب الشمس وهذا يفسر التوضعات المفضلة للمرض في المناطق المكشوفة من الجسم والمعرضة للشمس كظهر الأصابع

واليدنين ، ومقدم الظنبوب ، والوجه ، وأعلى الصدر والرقبة (شكل طوق كامسال) (راجع الشكل ٤٩ - ١) .

تبدأ الآفات الجلدية على شكل حمامى وذمية ذات حدود واضحة في المناطق المعرضة للشمس ، فهي تشبه حرق الشمس في بادئ الأمر ، ثم تأخذ لوناً أحمر مزرقاً أو لوناً بنياً محمراً . ويمكن أن يحدث توسف ناعم صفاحي الشكل في مركز البقع الحمامية على الأغلب مع توسف طوفي في محيط الآفة ، ويأخذ الجلد في هذه المناطق مظهراً شبيهاً بورق الرق Parchment وقد تتشكل حويصلات على سطح الحمامى المصبغة وقد توجد تقرحات مواتية في حالات نادرة .

قد تحدث آفات مشابهة بنتيجة الاحتكاك المزمّن ، أو الضغط أو الحرارة وهذا ما يفسر حدوث الآفات في الإبطين والخصيتين . وإذا استمرت الحالة المرضية لفترة طويلة دون علاج ، يصبح الجلد المصاب ثخيناً وقد تظهر تشققات مؤلمة في مناطق المفاصل مع حدوث فرط تقرن منتشر على راحتين . وتصبح المناطق المصابة قاسية وتغطي بوسوف كبيرة أو بجلب مدماة .

الأغشية المخاطية : وتظاهر على شكل التهاب فم ، أو التهاب لسان ، أو التهاب فرج . تبدو شفتا المريض جافتين جداً ومحمرتين وملتهبتين . ويكون اللسان أحمر لماعاً ، أو أرجوانياً ضارباً للزرقة أحياناً ، ويكون مظهره مشابهاً لمظهر التهاب اللسان من نموذج Moeller - Hunter .

ويصاب المرضى بإلحاح Sialorrhea مفرط ، وحرقة في اللسان ، وقد يكون اللسان أسود وبرياً .

السييل المعدي المعوي : يصاب المرضى بألم بطني وإسهال . ويلاحظ نقص في إفراز حمض كلور الماء المعدي في ٥٠٪ من الحالات .

الأعراض العصبية : يصاب المرضى باكتئاب متوسط الشدة وتميز الحالات الخفيفة بالحمول . ويصعب تشخيص التهاب الأعصاب المحيطي ، والتهاب النخاع الشوكي ، والذهان Psychosis على أنها ناتجة عن البلاغرا إذا لم ترافق بأعراض جلدية .

سير المرض : إن ظهور الآفات الجلدية الفصلية وخاصة في فصلي الربيع والصيف تؤكد دور الضوء في حدوث المرض . وغالباً ما تشاهد حالات من البلاغرا المجهضة دون أعراض عصبية أو جهازية ، ويطلق عليها اسم البلاغرية Pellagroid . تستجيب الآفات الجلدية البلغرية بسرعة بعد إعطاء حمض النيكوتينيك وتشفى بشكل نابذ تاركة وسوفاً خفيفة .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي للبلغرية

كل من البرفيرية الجلدية الآجلة ، ومتلازمة هارتنب ، وبعض التفاعلات الدوائية ، والتفاعلات الضيائية الأرجية المزمنة . وتفرق البلغرية عن الكواشير كور عند الأطفال بأن الأولى تحدث بشكل رئيسي عند البالغين ولا تسبب تبدلات في الأشعار أو الأظفار وخاصة في بدايتها عندما تظهر الأعراض الجلدية .

المعالجة : يعطى النياسيناميد Niacinamide بمقدار ١٠٠ - ٣٠٠ ملغ في اليوم لمعالجة الأعراض الجلدية . أما الأعراض العصبية والمضمية فتستجيب بشكل أقل وتحتاج لمعالجة إضافية بالفيتامينات ب الأخرى وقوت غني بالبروتينات (١٠٠ - ١٥٠ ملغ من البروتينات يومياً) .

هذا وتستخدم النيكوتيناميد في علاج بعض الأمراض الجلدية الأخرى ذات الأعراض البلغرية الشكل أو ذات علاقة بالضياء كالحمامى عديدة الأشكال ، والذئب الحمامي القريصي ، والجلادات الضيائية ، ومتلازمة هارتنب . غير أن الفائدة منه لم تثبت بشكل قاطع بعد .

فيتامين ب٦ (بيريدوكسين) :

يعتبر الفيتامين ب٦ في شكله البيرودوكسال فوسفات Pyridoxal Phosphate تتم إنظيمات متعددة مسؤولة عن نزع الكربوكسيل ونقل الأمين في استقلاب الحموض الأمينية .

ويقوم أيضاً بتحويل حمض اللينوليك إلى حمض الأراشيدونك (البروستاغلاندينات) . يتواجد هذا الفيتامين في العديد من الأطعمة وخاصة الجزر ، والكبد ، واللحم ، والبيض والحبوب . وقد أثبت التجارب التي أجريت على الحيوانات أن عوز فيتامين ب٦ يؤدي إلى اضطراب في النمو ووجع (ألم) الأطراف ، وفقر دم صغير الكريات ناقص الصباغ ، بالإضافة إلى التشنجات .

ولقد لوحظت أعراض مشابهة عند الأطفال الذين يغذون بحليب مجفف ينقصه فيتامين ب٦ ناجم عن الإفراط في التسخين .

العلامات الجلدية بنقص الفيتامين ب٦ : نادراً ما تحدث علامات جلدية وتتصف بالتهاب Seborrhea أو التهاب جلد مثير حول العينين ، والأنف ، والقم . والعلامات الجلدية في عوز الفيتامين ب٦ مشابهة للعلامات في عوز الفيتامين ب٦ . ويعزى إلى اضطراب في استقلاب الحموض الدسمة غير المشبعة . هذا ويمكن أن يحدث عوز الفيتامين ب٦ بسبب تناول بعض الأدوية كالهيدرالازين أو إيزونيكوتينيك هيدرازيد .

المعالجة : يعطى فيتامين ب٦ مع الفيتامينات الأخرى من مجموعة الفيتامينات ب في معالجة التهاب الفم الزاوي ، والتهاب اللسان ، وتشقق الصوارين Cheilosis . ويعالج التهاب

الأعصاب ، الناجم عن حمض الإيزونيكوتينيك في معالجة التدرن ، بفيتامين ب_{١٢} ، ولعل ذلك راجع إلى أن فيتامين ب_{١٢} ليس فعالاً عندما يكون بشكل مركب مع الفيتامينات الأخرى . ولذلك ينصح بإعطاء فيتامين ب_{١٢} مترافقاً مع المعالجة الدرنية بـ حمض الإيزونيكوتينيك هيدرازين .

فيتامين ب_{١٢} (كوبالمين) (Vitamin (Cobalamin) : B₁₂

يتواجد فيتامين ب_{١٢} في الأطعمة من منشأ حيواني (بروتينات حيوانية) ، وهو متوافر بكميات غزيرة في الكبد الطازج ، واللحوم ، والبيض ، ومشتقات الحليب . وينتمي فيتامين ب_{١٢} من الناحية الكيميائية إلى مجموعة الكوبالمين ، وهي مجموعة من المواد ذات نظام حلقي معقد مرتبط بالبرفيرين وتحتوي على شارد الكوبالت في مركزها . ويعتبر فيتامين ب_{١٢} تماً إنظيمياً للعديد من الإنظيمات .

الموجودات السريرية : تتضمن علامات عوز فيتامين ب_{١٢} فقر دم كبير الكريات مفرط الصباغ مع تبدلات مميزة في نقي العظام (فقر دم ضخم الكريات) وأعراض عصبية (تنكسات مختلطة تحت حادة) ، ناجمة عن آفات متعددة في النخاع الشوكي . ويمكن أن يصاب الأطفال بتأخر في النمو .

الآفات الجلدية : يشكو الأطفال الذين يعانون من عوز فيتامين ب_{١٢} من فرط تصبغ متناظر على الأطراف (الراحتان والأخمصان) ، والأوجه الظهرية لليدين والقدمين ، والمفاصل والثلاث السنفي من الأطراف . تتحسن هذه الأعراض بسرعة عقب المعالجة بفيتامين ب_{١٢} .

التهاب اللسان لوللر - هاتر : تتظاهر التبدلات المخاطية الفموية ببقع مفرطة النمو ذات لون أحمر داكن . تحدث باللمس حس حرق شديد وهي مظاهر نوعية في فقر الدم الويل . وبالتالي يمكن أن يحدث ضمور في المخاطية اللسانية ، (راجع الفصل ٣٣ بحث التهاب اللسان) .

المعالجة : يعطى الفيتامين ب_{١٢} أيضاً في حالات الألم العصبي عقب الحلاّ النطاقي دون وجود حالات عوز ولا زالت التقارير غير كافية حول مدى جدواه .

حمض الفوليك (حمض بيترويل غلوتاميك) (Folic Acid (Pteroylglutamic Acid) :

يتواجد حمض الفوليك بشكل واسع في الطبيعة ، ويتوفر بكميات غزيرة عادة في الكبد والخضار والفواكه الطازجة . وينتج النبات الجرثومي في الأنوب الهضمي كميات كبيرة من حمض الفوليك أيضاً . ويلعب هذا الحمض الذي يكون على

شكل حمض تتراهيدروفوليك عند الإنسان دوراً هاماً في نقل المركبات الوحيدة الكربون وخاصة في عمليات تركيب أسس البورين في التركيب الحيوي للحموض النووية . ولهذا فهو يعتبر عاملاً في النمو والانقسام الخلوي . ويجب أن يتحول حمض الفوليك إلى حمض تتراهيدروفوليك ليكون فعالاً ويقوم بهذه الأعمال الحيوية .

ويعتبر كل من حمض الفوليك ومكوناته ، وحمض ب أمينوبنزويك P - Aminobenzoic والغلوتامين (حمض ن - نورميل تتراهيدروفوليك ، عامل سترورفوروم) ، عوامل نمو للجراثيم . وتشابه السلفوناميدات في تركيبها حمض ب - أمينوبنزويك ، وتتحد مع جزيء حمض فوليك إلا أنها غير فعالة كتميم إنظيمي ، وهي بذلك تثبط النمو الجرثومي .

الموجودات السريرية لعوز حمض الفوليك : تتضمن العلامات الرئيسية لعوز حمض الفوليك : فقر دم كبير الكريات مفرط الصباغ ، وقلة الهجيبات والصفائح . وتؤدي التبدلات في مخاطية السبيل الهضمي إلى حدوث الإسهال والهزال . وليس ثمة أعراض جلدية محددة معروفة ناجمة عن عوز حمض الفوليك .

يؤدي إعطاء جرعات زائدة من مضادات حمض الفوليك كالميتوتركسات ، وخاصة في معالجة الصدف ، إلى حدوث تبدلات سريرية شديدة تتظاهر على شكل التهاب فم شديد ، وخاصة منتشرة انسامية المنشأ ، وتآكلات جلدية . وتحدث التبدلات كذلك في استقلاب الصباغ ، فتتظاهر بفرط تصبغ بقعي على الراحتين والأخمصان وفي الثنيات الجلدية أيضاً . ويمكن أن يحدث نقص واضح بـ حمض الفوليك في الأمراض الجلدية المنتشرة أو المعمة كالأحمرات (الأحمريات) .

حمض البانتوتينيك (Panthothenic Acid) :

ينتمي حمض البانتوتينيك إلى مركب الفيتامين ب . ويتواجد بوفرة في البيض والكبد ، والخميرة والحبوب germs of ceails ، وتقوم الإشريكية القولونية بتركيبه في السبيل الهضمي ويؤلف حمض البانتوتينيك تماً للإنظيم آ ، ولذلك فهو ذو أهمية في استقلاب السكريات والحموض الدسمة . ولقد تبين في التجارب على الحيوانات أن عوزه يؤدي إلى اضطرابات غذائية Trophic في الجلد (التهاب جلد الدجاج - تحول لون الشعر إلى الرمادي) والمخاطيات (التهاب فم ، التهاب أنف ، التهاب معدة وأمعاء ضموري) ، وتبدلات عصبية (ضعف عضلي) ، مذل وضمور قشر الكظر . وكان عوز حمض البانتوتينيك مرتبطاً في بعض الحالات مع التهاب اللسان ، واضطرابات نمو الأشعار ، وتأخر شفاء الجروح . وهذا وإن عوز حمض البانتوتينيك عند الإنسان غير معروف .

المعالجة : غير واضحة الاتجاه .

فيتامين ث C : Vit C

وتتضمن : حمى ، وتورماً ، ونزفاً في اللثة (منطقة الأعراف ما بين الأسنان) . ويحدث النزف أولاً ، ثم يتبعه التهاب اللثة الاسفنجي الذي يترافق بخلل الأسنان وفقدانها ، وأخيراً ينتهي الأمر بحدوث القرحة النخري .

البيج عند الأطفال : (مرادفات داء مولر - بارلو Moeller 1859 1973 Barlow) . أصبح هذا الداء نادراً بسبب غنى تغذية الأطفال بالفيتامين ث ، ولكن قد تشاهد بعض الحالات عند الأطفال الذين تقتصر تغذيتهم على الحليب المعقم وذلك خلال الستين الأوليتين من العمر ويصبح المرض نادر لدى الأطفال المقطومين . وقد يحدث الداء نتيجة لسوء الامتصاص في التهاب الأمعاء المزمن الذي يؤدي لعوز الفيتامين ث .

تلاحظ تغيرات نوعية في اللثة فيميل لونها إلى الأحمر المزرق وتورم وتزف ويصاب الطفل باضطراب في التسنين . وتلاحظ بقع نزفية حبرية (فرفرة وعائية) ، وخاصة على العنق والكفين ، ويمكن أن تلاحظ النزوف في الملتحمة أيضاً . ويمكن أن تؤدي النزوف في السبيل الهضمي إلى الإسهال . وترافق بوجود الدم في البراز . وتشمل التبدلات البولية بيلة دموية مجهرية أو عيانية .

والعلامات المميزة المرضية لعوز فيتامين ث هي حدوث الألم في الأطراف السفلية ، بحيث تكون أقل هزة كافية لجعل الطفل يتلوى من الألم (ظاهرة الدمية المتحركة) . وينجم هذا الإيلام عن حدوث نزف تحت السمحاق ، وخاصة في المناطق التي لا تزال المشاشات فيها غير مغلقة وترافق بتورم وألم ملحوظين في المناطق المصابة . وتشمل اللوحة السريرية أيضاً اضطراباً في التعظم الغضروفي ، ولا تلاحظ التقرانات الجريية النزفية التي تشاهد عند البالغين .

المعالجة : يؤدي إعطاء ٥٠٠ - ١٠٠٠ ملغ من فيتامين ث/يومياً للبالغين ، و ١٥٠ - ٣٠٠ ملغ/يومياً للأطفال إلى الشفاء السريع .

الفيتامينات د ، ي ، هـ ، ك ، Vitamins D, E, H, and K :

فيتامين د Vitamin D :

ثمة سلسلة من الستيرويدات ذات فعالية فيزيولوجية متشابهة . وينجم فيتامين د٣ عن تشعيع الأروغسترون . أما الشكل الأكثر فعالية فهو ٢٥ - دي هيدروكسي كولي كالسيفرول . وينتج الشكل الفعال من الفيتامين د٣ في الجلد بفعل الأشعة فوق البنفسجية من ٧ - دي هيدروكوليستيرول . ولهذا السبب لا تعرف حالات من عوز فيتامين د في الجلد . وتكمن أهمية فيتامين د الكيميائية الحيوية في امتصاص الكالسيوم

يشتق الفيتامين ث الذواب في الماء ، من السكريات ويتواجد في الفواكه الطازجة والخضار وهو متوفر بكميات كبيرة في الحمضيات ، وأنواع التوت Berries ، نبات الملفوف ، البقدونس ، والفليفلة . ويتواجد الفيتامين ث في الخلية إما على شكل حمض أسكوربيك - ل L-ascorbic Acid أو على شكل حمض دي هيدروأسكوربيك L-de hydroascorbic Acide وهو الشكل المؤكسد له . وللفيتامين ث أهمية كبيرة في الاستقلاب ويتداخل الفيتامين ث في فعالية مصورات الليف (الأرومة الليفية) لتشكيل النسيج الضام ، وخاصة في تركيب الكلاجين كعامل مساعد في هدر كسلة البرولين المرتبط بالبيتيد كما أن تصنيع المادة الأساسية لما بين الخلايا في الظهارة يتطلب الفيتامين ث . ويحتاج تصنيع المادة الأساسية ما بين الخلايا للفيتامين ث . ولسنا هنا بصدد تبيان جميع خصائص الفيتامين ث في هذا الفصل .

يحدث عوز فيتامين ث نتيجة للقوت المحدد الذي تقل فيه الفواكه والخضار الطازجة والبطاطا (في الشتاء ، والرحلات البحرية ، والسجن وفي الأمراض المعدية المعوية المزمنة ، أو بعد الأحماج (حيث تزداد الحاجة للفيتامين ث) . ويؤدي عوزه إلى داء البيج (داء الحفر Scurvy) الذي تختلف أعراضه لدى الأطفال والبالغين .

البيج عند البالغين Scurvy In Adults :

من المعروف من خلال الدراسات التي أجريت على الإنسان أن داء البيج يبدأ بتقران الجريبات الشعرية وتوسعها وغالباً ما يكون ذلك على النواحي الوحشية لأعلى الساعدين . وخلال بضعة أسابيع تنتشر التقرانات الجريية وتصيب الناحية الأيوية ومنطقة الظنبوب ، ويحدث النزف . وتحاط كل واحدة من التقرانات الجريية بهامش نزفي ويلاحظ أيضاً وجود حطاطات نزفية مفرطة التقرن وخاصة على الساقين . وتعتري اللثة جملة تبدلات بما فيها النزف .

يتأخر شفاء الجروح وذلك لأن فيتامين ث ضروري لتكوين الكلاجين . وتكون الجروح الحاصلة أثناء العوز متميزة الاحمرار أو مزرقة بسبب النزف . ويحدث الميل للنزف من جراء نقص المواد الأساسية الداعمة لجدر الأوعية بسبب عوز الفيتامين ث (الفرفرة الوعائية) .

تشمل التغيرات المخاطية البدئية اعتلال ما حول السن والتهاب في اللثة (البيج) . وقد أظهرت التجارب بأن الأعراض الأولية لعوز الفيتامين ث تظهر خلال ٦ أشهر ،

الغشاء الخلوي .

يترافق عوز فيتامين ي في الحيوانات بنقص الإنطاف Spermatogenesis ، وضمور الخصيتين ، والعقم ، وميل لحدوث الإجهاض . ويذكر أيضاً أن عوزه هو المسؤول عن وذمة الوليد الخديج . وليس ثمة علامات جلدية خاصة لعوزه .

المعالجة : يستعمل في المعالجة لفترات طويلة وبمقدار ٥٠ - ٣٠٠ ملغ يومياً ونتائج هذه المعالجة تعتمد على الخبرة ولكنها ليست مؤكدة .

يستخدم في أمراض النسيج الضام (التهاب الجلد والعضل ، تصلب الجلد المجموعي المترقي) والورم الليفي (تقفع دوبتران ، جسوء الجسبات الكهفية في القضيب) ، ومتلازمة الظفر الأصفر ، واضطرابات الإخصاب (قلة الحيوانات المنوية دون وجود تبدلات هرمونية واضحة) . ويستخدم كذلك في انحلال البشرة الفقاعي الخثلي ، البرفيرية الجلدية الأجلة حيث يستخدم بجرعات عالية (٦٠٠ - ١٨٠٠ ملغ/يومياً عند البالغين . ومن وجهة نظرنا ، لا تحقق المعالجة بالفيتامين ي إلا نتائج ضئيلة .

فيتامين هـ (بيوتين) Vitamin H (Biotin) :

وهو فيتامين ذواب في الماء ، ويتواجد بغزارة في الكبد ، والخميرة ، والحليب ومخ البيض . وهو عامل نمو للخمائر . وعامل شافي في الأذيات البروتينية . ولقد أظهرت التجارب أن عوزه عند الحيوانات يؤدي إلى التهاب جلد تقشري معمم ، وآلام عضلية ، وضعف عام . ولا يوجد استخدام علاجي لهذا الفيتامين .

فيتامين ك Vitamin K :

ينتمي الفيتامين ك الذي يتواجد في النباتات العليا ، والفيتامين ك الذي تركبه الجراثيم إلى فيلوكينون Phylloquinone ويشتمل من ٢ - ميتيل - ١ - ٤ نافثوكينون (Menadione) والميناديون هو المشتق الفعال حيوياً . وتقوم الإشريقيات القولونية بتركيب الفيتامين ك عند الإنسان في الأمعاء ، ويعتبر الفيتامين ك ضرورياً لتركيب البروترومين في الكبد ، وهو أيضاً معني بتركيب عوامل تخثر الدم الأخرى . كما أن لهذا الفيتامين تأثيراً وراثياً في الشعريرات الدموية .

يحدث عوز الفيتامين ك في اليرقان الانسدادي ، واضطرابات وظائف الكبد ، والاضطرابات التي تؤدي إلى خلل تركيب الفيتامين ك (اضطرابات نبيت الأمعاء ، المعالجة الكيميائية ، المعالجة بالصادات) ، أو بعد استعمال طويل الأمد للأدوية المضادة لاستقلاب فيتامين ك كمشتقات الكومارين أو

وتكلس العظام عند اليافعين ، وامتصاص الكالسيوم وتحرك كالسيوم من العظام عند البالغين . إضافة إلى أن فيتامين د ينظم التوازن الدموي بين الكالسيوم والفوسفات .

عوز فيتامين د : يؤدي عوز هذا الفيتامين عند الأطفال إلى حدوث الرخد Rickets وبالتالي إلى عوز الكالسيوم وخاصة في الأماكن ذات الاحتياج الأعظم له وهي مناطق التعظم الغضروفي . ويحدث تلين عظام Osteomalacia عند الكبار إذا انخفض تناول فيتامين د انخفاضاً شديداً (المقدار الطبيعي ٤٠٠ - ٨٠٠ وحدة يومياً) .

فرط فيتامين د : يحدث فرط هذا الفيتامين بسبب الجرعة الزائدة والمزمنة منه ، أو بسبب زيادة الحساسية تجاهه . ويحدث ذلك عند مرضى الغرناوية (الساركويد) وخاصة بعد تعرضهم المديد للشمس ، ويؤدي إلى فرط كلس الدم الذي يتراجع عادة بالمعالجة الستيرويدية .

وقد كان فرط الفيتامين د أكثر شيوعاً في السابق وذلك نتيجة معالجة الذأب الشائع ، والصداف والغرناوية بجرعات عالية من فيتامين د ولفترة طويلة . وكان الفعل الواعد للفيتامين د في هذه الأمراض يتركز على تأثيره على استقلاب المعادن .

وعلى أي حال ، فإن فرط الفيتامين د له تأثيرات جانبية خطيرة في بعض الأحيان ، وخاصة عند غياب المراقبة الطبية حيث ترتفع البولة الدموية وكماليوم المصل . وقد يحدث تعدد بيلات ، وبيلة الأحين ، ونعاس ، وصداع وارتفاع التوتر الشرياني . كل ذلك يدل على فرط الفيتامين د إضافة لذلك يمكن حدوث تكلس تقلي في الأوعية الدموية وخاصة في الرئتين والعضلة القلبية والكليتين والجلد . ولهذا السبب فإن الجرعات العالية من فيتامين د لم تعد مستحسنة .

تعالج حالات فرط الفيتامين د بتخفيض المتناول منه قدر الإمكان ، وتناول السوائل بكثرة ، والعلاج الجهازى بالستيرويدات .

فيتامين ي Vitamin E :

الفيتامين ي فيتامين ذواب في الدسم ، وتركيبه هو ألفا - توكوفرول tocopherol ، ينتسب كيميائياً إلى زمرة الكينونات Chinons . يتواجد هذا الفيتامين بكميات ملحوظة في لب القمح ، والخضار ، والزيوت النباتية والمارجرين . ويوجد أعلى تركيز له في اللب Colostrum ويقوم الفيتامين ي بدور مضاد للأكسدة حيث يمنع الأكسدة العفوية للمركبات اللامشعبة وخاصة تركيب البيروكسيدات Peroxides من الحموض الشحمية اللامشعبة في شحميات

وقلة الصفائح ، وعوز فيتامين ث ، على الاختبارات الموافقة (زمن النزف ، والتخثر ، وزمن البروترومين .. إلخ) .

المعالجة : يستعمل فيتامين ك في حالات النزوف أو خطر حدوث النزوف في حالات نقص البروترومين ، ويستعمل أيضاً عندما تستخدم مشتقات الكومارين بجرعات عالية وفي حالات النزوف عند الولدان .

مركبات حمض الصفصاف . ولهذا يجب مناظرة زمن البروتومين عند استخدام المعالجة بالديكومارول .

ويحدث في عوز فيتامين ك ميل عام للنزف ، وغالباً ما يكون النزف الكلوي هو العلامة الأولى . ويلاحظ الحبر والكدمات على الجلد في مناطق الرضح الطفيف . وقد تحدث أورام دموية شديدة تحت الجلد وفي العضلات . ويعتمد تفريق هذه الحالة ، أي عوز فيتامين ك ، عن الأمراض النزفية الأخرى كالناعور ،

الفصل الخمسون

الأدواء الحبيومية المجهولة السبب

Granulomatous Disease of Unknown Etiology

د . عبد الحكيم عبد المعطي

يتناول هذا الفصل مجموعة من الأدواء الجلدية المجهولة السبب التي تتميز بمظهر مجهري مشترك هو الإلتهاب حبيومي Granulomatous inflammation . كما تتصف جميع هذه الجلادات من الناحية السريرية بظهور الآفات الجلدية ثنية المحمرة أو الزرقاء المحمرة ، وبسببها المزمن .

الغَرْنَاوِيَة Sarcoidosis (الساركوئيد) [Hutchinson ، 1877 ، Besnier ، 1889 ، Boeck ، 1899 ، Schaumann 1917] :

المترادفات : غَرْنَاوِي بيك Boeck ، داء به نيه - بيك - شومان Boeck - Schaumann - Besnier ، الذأباني الدُّخني السليم ، الورام الحبيبي اللمفي السليم .

تعريف : الغرناوية داء مجموعي مجهول السبب ، يتصف من الناحية النسجية بتشكيل حبيوم الخلية الظهارانية اللاتجني . والأماكن الإنتقائية للإصابة هي : العقد اللمفية المنصفية والمحيطية ، والرئتان ، والكبد ، والطحال ، والجلد ، والعينان ، والصلبانيات ، والغدة النكفية . يحدث في هذا الداء تعطلٌ للسليين Tuberculin anergy بشكل نسبي أو مُطلق .

الحدوث : تحدث الغرناوية في جميع أنحاء العالم ، ويختلف معدل حدوثها بين بلد وآخر ، فهي شائعة في الدول الاسكندنافية ، والمملكة المتحدة ، وجمهورية ألمانيا الاتحادية ، وتُقدَّر المُرَاضَة Morbidity في المملكة المتحدة بعشرين مريضاً لكل مئة ألف من السكان . ومن النادر جداً حدوث هذا الداء في المناطق الواقعة بين خطي العرض عشر شمالاً وعشر جنوباً ، تُصيب الغرناوية بشكل عام كلا الجنسين ، بينما تُصيب غرناوية الجلد النساء أكثر من الرجال . يتراوح سن البدء غالباً بين 30 - 50 سنة ، ويتنقص حوالي عشر سنوات عند الذين يُصابون أولاً بالحمى العقدة . يترافق هذا الداء على الأرجح مع مستضد الهلا - ب 7 (HLA - B7) .

الإمراض : ما زال سبب الغرناوية غير معروف حتى الآن . وكان من المعتقد سابقاً وجود صلة بين الغرناوية والتدرن . بيد

أن التحول من الغرناوية إلى التدرن ، والذي يحدث في بعض الأحيان بسبب المعالجة بالستيرويدات القشرية السكرية ، قد وُصف عند حوالي 20٪ من الحالات فقط . وكذلك لم يُؤكد الدور السببي للمتفطرات الخمجوجة بالمعائيات - Phage infected mycobacteria ، فالمرضى المصابون بالغرناوية لا يشكلون الأضداد المُعدِّلة للمعائيات Phage - neutralizing antibodies . وأخيراً تم اتهام الشكل الأرومي الأولي Protoblast للمتفطرة السلية بأنه الكائن الحي المسبب . إن النقص الذي يحدث في التفاعل الآجل عند مرضى الغرناوية قد تكون له دلالة إمرضية . كما أن النقص الذي يحدث في تفاعل السليين يمكن إظهاره أيضاً بمستضدات أخرى (بالإختبار داخل الأدمة) مثل : مستضد التُّكاف ، ومستضد الشاهوق ، والتريكوفيتين Trichophytin ، والكانديدين Candidin . تنقص عند مرضى الغرناوية استجابة للمفاويات للتنبه في الزجاج بالراصصة الدموية النباتية Phytohemagglutinin ، ويضطرب عندهم توازن للمفاويات الثائية الكابتة (CD8) Suppressor والمؤازرة (CD4) Helper بسبب فرط الخلايا الكابتة (CD8) . هذا وتحرر اللمفوكينات تنفعل للمفاويات البائية فيؤدي ذلك إلى ازدياد إنتاج الغلوبولينات المناعية . والأمر الذي يستحق الذكر هو ازدياد الغلوبولينات - غاما globulins - ٧ في سياق الحالات الشديدة من الداء . (راجع الشكل ٥٠ - ١) .

عند الحديث عن الإمراضية في هذا الداء ، والتي تتوضح حديثاً بكشف الشذوذات المناعية ، فإنه يجب ألا ننسى أنه يمكن لعوامل أخرى أن تلعب دوراً هاماً ، فتوافق حدوث الداء عند توأم وحيد الزيجوت Monozygotic twins إنما يشير إلى وجود عامل وراثي ، والذي يشير إليه أيضاً عدم حدوث الغرناوية عند هنود أمريكا .

نبذة تاريخية : وصف هتشنسون Hutchinson الآفات الجلدية للغرناوية في عام 1877 . ووصف به نيه Besnier في عام 1889 آفات جلدية زرقاء محمرة ، توضع على الوجه وبخاصة الأنف ، وترافقت بتورمات في الأصابع ، وأطلق عليها اسم الذأب الشرطي Lupus pernio . لقد اختار به نيه هذه التسمية لأن الآفات كانت تشبه داء الشرث Perniosis من الناحية السريرية ، كما أنها أبدت من الناحية النسجية ارتشاحات ذأبانية . وصف بيك Boeck في عام 1899 المظاهر الجلدية للغرناوية وأطلق على الآفات اسم غرناوي الجلد المتعدد السليم Multiple benign sarcoid of the skin أو الذأباني الدُّخني السليم Benign miliary lupoid ، واختار بيك العبارة الأخيرة على أساس التشابه السريري للآفات مع الذأب

*fissuratum**) ، والذآب الشائع .

نمط العقيدات الصغيرة المنتثرة (الذآباني الذخني السليم *Benign Miliary Lepoid*) : يتصف هذه النمط بظهور طفوح معزولة مؤلفة من حطاطات أو عقيدات صغيرة ، مبعثرة على نحو كثيف ، ومتجمعة في قسم منها ؛ وكثيراً ما نشاهد آفات من النمط الحزازاني . تأخذ الاندفاعات مقياس (١ - ٣) ملم وتتلون باللون البني الأحمر أو الأزرق الأحمر ، وتُبدى بالمعانية الشفوية *Diascopy* رشاحة ذآبانية رمادية مُصفرة مُبقعة بشكل ناعم ، ومن هنا أتت تسمية الداء بالذآباني الذخني السليم ، يُفَرَّق هذا النمط من الغرناوية عن الذآب الشائع بلون آفاته الأفتح كثيراً ، وبعلامة المسبار *Probe sign* التي تكون سلبية دائماً . كما تندر في هذا الداء التبدلات الثانوية من توسف وتآكل وتقرح . أما المناطق الانتقائية للإصابة فهي : الوجه ، والجوانب الباسطة للأطراف ، ونادراً ما تكون في الجذع والأغشية المخاطية . (راجع الشكل ٥٠ - ٢) . قد تظهر الحطاطات أو العقيدات بمظهر حلقي الشكل (النمط الحلقي *Annular type*) بسبب حدوث الشفاء المركزي الذي يترك وراءه ضموراً سطحياً ، وقد تُصبح الآفات مفرطة التصبغ تدريجياً ، وتُشابه عندئذ كثيراً آفات الذآب الشائع . كما قد تظهر الشعيريات المتوسعة في المراحل الأخيرة . يمكن لهذا النمط من الغرناوية أن يظهر دون تظاهرات الغرناوية الأخرى ، فيصعب عندئذ تفريقه سريراً عن الطفحة السلية الحزازانية ، وعن الحبيبوم الحلقي . أما الإنذار فهو جيد عادة .

الغرناوية المتحلقة *Circinate Sarcoidosis* على الجهة أو الوجه أو مؤخر العنق : آفة سريرية لافتة للنظر إلى حد كبير ، وتتصف باندفاعات ملتفة على شكل الشريط ، تأخذ اللون الأحمر المُصفر ، وغالباً ما تكون مرتفعة قليلاً ، وقد تُبدى توسفاً خفيفاً . تُظهر المعانية الشفوية *Diascopy* ارتشاحاً ذآبانياً نموذجياً جيداً ، وتكون علامة المسبار *Probe sign* سلبية . تمتد الآفات بشكل نابذ وتشقى مركزياً ، وتُخلف وراءها زوالاً في الصباغ وضموراً هشاً . يُفَرَّق هذا النمط من الغرناوية عن الحبيبوم الحلقي وعن الشكل الحلقي من البلي الفيزيولوجي الشحماني المتوضع على الفروة ، فكلاهما يشبه الغرناوية المتحلقة سريراً ، وقد نلجأ للوصول إلى التشخيص إلى إجراء الفحص النسجي مع استخدام ملونات الدم (راجع الشكل ٥٠ - ٣) .

نمط العقيدات الكبيرة : يتصف بظهور عقيدات أو لطخات

الشائع . لقد ازدادت معرفتنا بهذا الداء وإصابته للأعضاء المختلفة عن طريق شومان *Schaumann* ، الذي تعرف أيضاً على الآفات الرئوية ، وأطلق على الداء اسم الورام الحبيبي اللمفي السليم *Lymphogranulomatsis benigna* على افتراض أنه داء يُصيب الجهاز اللمفي . وفي عام ١٩٢٠/١٩٢١ وصف يونغ لنج *Jüngling* ما يُدعى بالتهاب العظم التدروني الكيسي المتعدد *Osteitis tuberculosa multiplex cystica* ، والذي تبين مؤخراً أنه تظاهرة عظمية للغرناوية . وأخيراً ، تبين أن الداء المتوضع في العقد اللمفية المنصفية ، المترافق أو غير المترافق بالحمى العقدية ، إنما يُشكل المرحلة الباكرة من الغرناوية (James ١٩٦١) ، علماً بأن التعبير المقبول عالمياً في الوقت الحاضر هو الغرناوية *Sarcoidosis* .

الموجودات السريرية : تحدث الآفات الجلدية عند ٤٠٪ - ٥٠٪ من المرضى ، ويُصاب الجلد عادة متأخراً عن بقية الأعضاء ، باستثناء الحمى العقدية العَرَضِيَّة .

الحمى العقدية *Erythema Nodosum* : تُعد الحمى العقدية التظاهرة السريرية النموذجية للمرحلة الباكرة الحادة - تحت الحادة من الداء ، وتُلاحظ عند ٣٠٪ من جميع مرضى الغرناوية ، ولم يتضح بعد فيما إذا كانت هناك علاقة إمراضية سببية بالغرناوية . هذا وتُصاب النساء الشابات بصورة رئيسية (من أجل التفاصيل انظر الفصل ١٤) .

متلازمة *Löfgren* (١٩٤٦) : تتصف هذه المتلازمة بالحمى العقدية ، وضخامة العقد اللمفية المنصفية بالجانبين ، وفرط الأرجية *Hypergy* أو التعطل *Anergy* عند إجراء اختبار السلين داخل الأدمة . ومن هنا فإن متلازمة *Löfgren* تُعد المرحلة الباكرة من الغرناوية الحادة . أما إنذار هذه التظاهرة الغرناوية فهو جيد .

الذآباني الوعائي *Angiolipoid* (متلازمة بروك - بوتريه *Brocq - Pautrier*) (١٩١٣) : يُصيب هذا الشكل المزمن من الغرناوية الجلدية النساء عادة ، وتظهر الآفات على الوجه ، والمنطقة الانتقائية هي مكان استناد النظارات على الأنف . تكون الآفات لينة كالوسادة ، وتأخذ اللون الأحمر - البني أو البني الأزرق ، وتترافق بتوسع واضح في الشعيريات ، يختفي عند ضغطه بملوِّق زجاجي *Spatula* لتكشف الرشاحة الذآبانية الصفراء - الرمادية الراتقة . هذا ونادراً ما تتراجع الآفات عفويًا ، وكثيراً ما تحدث الرَّجعة *Recurrence* حتى بعد العلاج بالستيرويدات القشرية الموضعية .

يشمل التشخيص التفريقي : اللمفوم الكاذب ، والحبيبوم الحمض الوجهي ، والشوكوم المتشق *Acanthoma*

(٥) يُدعى أيضاً الحبيبوم المتشق ، أو شوكوم إطار النظارات *spectale frame acanthoma* - (المترجم) .

سبة حمراء أو زرقاء حمراء ، قوامها قاسٍ إلى حد ما ، وقد يصل قصره إلى عدة سنتيمترات ، وقد يُبدي مظهراً كُتلياً **Lumpy** (كبير الكتل) . ثم يظهر بعد فترة طويلة من الزمن كثير من الشعيريات المتوسعة الغليظة ، وقد يؤدي شفاء العقيدات مركزياً إلى انكماشها . أما المناطق الانتقائية للإصابة فهي : ذروة الأنف وجسره ، والخدان ، وشحمة الأذن بشكل حصري . وقد تصاب شحمة الأذن بتورمات كتلية ضخمة زرقاء حمراء . كما قد يصاب الجذع والأطراف أيضاً . (راجع الشكل ٥٠ - ٤) .

وبما أن العقيدات على الوجه تأخذ عادة اللون الأزرق تدكن أو الرمادي الأردوازي **Slate** ، وتظهر بمظهر يشبه داء نثرث **Perniosis** ، فإن هذا النمط من العقيدات الكبيرة ما زال يُسمى بالذئب الشرطي **Lupus pernio** . وربما كان لتأثير ندر دلالة في الأمراض ، وكذلك في تحديد قابلية الآفات لتقرح ، وفيما عدا هذه الحالة فإن التقرح لا يحدث في الآفات جسدية للفرناوية ، علماً بأن التخریب الشديد الذي يُشاهد عادة في آفات الذئب الشائع لا يحدث في هذه الحالة أبداً . (راجع الشكل ٥٠ - ٥) .

تُظهر المعاينة الشفوية رشاحة رمادية مصفرة ، وتكون علامة المسبار **Probe sign** سلبية . وغالباً ما تُصاب الأعضاء لداخلية بالفرناوية ، كما تظهر في كثير من الأحيان تورمات متعددة في السلاميات الوسطى بسبب إصابة العظم بالفرناوية : (التهاب العظم الكيماوي المتعدد **Osteitis cystoides multiplex** ، يونغ لنغ **Jüngling**) .

نمط العقيدات تحت الجلد : تتوضع الحبيبومات الفرناوية في النسيج الدهني تحت الجلد ، ويكون الجلد الساتر لها طبيعياً أو مزرقاً قليلاً . يمكن كشف هذه العقيدات بواسطة الجس .

أما **غرناوي داريه - روسي - Darier - Roussy** **sarcoid** (١٩٠٦) ، الذي يتصف أيضاً بعقيدات تحت جديفة في منطقة الساقين ، فهو عبارة عن تفاعل ثانوي غير نوعي بالخلايا الظهارانية يتوضع في النسيج الشحمي تحت جلد ، غير أنه ينجم عن أسباب أخرى عادة . هذا وليس غرناوي داريه - روسي بكيئونة مرضية مستقلة ، لذلك ينبغي عده استخدام هذا التعبير من الآن فصاعداً .

غرناوية الندبات **Scar Sarcoidosis** : يتطور داخل الندبة تفاعل التهابي يؤدي إلى استحالتها غرناوياً ، وقد يحدث هذا النمط من الفرناوية بعد الخزعات الجلدية أيضاً . تُشاهد ضمن ندبة رشاحة صفراء - حمراء ، تُصبح مع مرور الزمن حمراء بنية . كما تُظهر المعاينة الشفوية ارتشاحاً ذابانياً نموذجياً . تكون علامة المسبار سلبية ، ويؤكد التشخيص بالفحص النسجي ،

ولا بد من إجراء استقصاءات الفرناوية الأخرى أيضاً . يمكن لفرناوية الندبات أن تحدث في سياق المرحلة الباكراة أو في سياق المرحلة المزمنة من الداء ، ويجب تفريقها عن حبيبومات الجسم الأجنبي الفرناوية **Sarcoidal** ، وعن الذئب الشائع .

الأعراض : تكون الآفات الجلدية في الفرناوية غير حاكة عادة ، وقلما تحدث تبدلات ثانوية على سطح الجلد من توسف أو تجلب أو تقرح إلا عند السود ، لكن يمكن أن تظهر في الذئب الشرطي **Lupus pernio** تقرحات وندبات ضمورية .

إصابة الأغشية المخاطية : يمكن أن تصاب الأغشية المخاطية في سياق الفرناوية ، فتُصاب مثلاً : اللثة ، أو مخاطية الأنف (خاصة في الذئب الشرطي) ، أو اللوزتان ، أو مخاطية الحنجرة ، وقد تصاب المخاطية القموية واللثة أيضاً . تتظاهر الإصابة المخاطية بالأشكال التالية عادة : عقيدات متعددة منتفخة زجاجية المظهر ، أو عقد ، أو لويحات مُصفرة منتشرة يمكن أن تتقرح . تُبدي المعاينة الشفوية ارتشاحاً ذابانياً ، وقد تؤدي الارتشاحات ، وبخاصة على الأنف ، إلى تآكلات يتلوها التليف والتضيق .

الموجودات المجموعية : إن ما تُنتجه الفرناوية من آفات متنوعة في الأعضاء الداخلية والأنسجة المختلفة عن طريق حبيبوم الخلية الظهارانية قلما نراه في أي داء آخر . قد تُقلد الفرناوية في مرحلتها الباكراة التدرن ، فيُبتلى المريض بالانحطاط العام ، وفقدان الوزن ، والإنهاك ، والحمى ، والتعرق الليلي ، والأعراض الرئوية . ومع استمرار الداء تظهر عنده علامات إضافية مثل الحمى العقدية التي تترافق بضخامة العقد اللمفية المنصفية أو بالتهاب النكفية . وحتى في المرحلة المزمنة من الداء فقد يُعاني المريض من أعراض هامة بسبب التبدلات المرضية التي تُصيب الأعضاء المتنوعة في سياق الداء البؤري أو المجموعي .

التبدلات الرئوية : وهي تبدلات شائعة . تتجلى الإصابة الرئوية في المرحلة الباكراة (المرحلة الأولى **Stage one**) بضخامة العقد اللمفية التقيرية **Hilar nodes** ، حيث تتضخم هذه العقد لدى حوالي ٩٠٪ من المرضى المصابين بالحمى العقدية أو بالتظاهرات الجلدية للفرناوية ، وينشأ عنها في المرحلة الثانية (**Stage 2**) انتشارات شبكية ، خاصة في الساحتين الرئويتين الوسطى والسفلية ، وتترافق هذه الانتشارات بتجزع الرئتين **Morbling** (*) وبصفوف من العقيدات التي تُعطي مظهراً يشبه عقداً من اللآلئ ؛ ومن الشائع في هذه المرحلة حدوث درجة معينة من الإنسداد التنفسي . أما في المرحلة الثالثة (**Stage 3**) فينتظر التليف الرئوي ، وقد يعاني المريض من الزلّة الشديدة ،

(*) أي كجزع المرمر أو الرخام (المترجم) .

والزُّراق ، ومن ضخامة البطين الأيمن الذي يترافق بقصور أيمن القلب ، وقد يموت المريض من القلب الرئوي Cor pulmonale . هذا وتتنصف الغرناوية الرئوية المترقية بإنذارها السيء .

التبدلات العينية : تحدث الإصابة العينية عند حوالي ١٠٪ من مرضى الغرناوية بشكل عام ، وعند حوالي ٥٠٪ من مرضى الغرناوية الجلدية . وقد تحدث في سياق الغرناوية الإصابات العينية التالية : التهاب الملتحمة اللا نوعي ، أو التهاب العينية uveitis ، أو الوذمة الشبكية Retinal . أما الإصابة العينية النموذجية عند صغار السن فهي التهاب القرنية والهداى الحاد ، وقد تحدث هذه الإصابة في سياق المرحلة الباكرة من الداء ، كما أنها غالباً ما تترافق بالحمامى العقدة ، وهي ذات إنذار جيد .

متلازمة هيرفورد *Heerfordt's syndrome* (١٩٠٩) : تتصف هذه المتلازمة ببدء حبيبيومي التهابي حُمي يصيب كلاً من العينين ، والغدة النكفية وغيرها من الغدد اللعابية ، إضافة إلى الجملة العصبية المركزية . تتجلى الإصابة العينية بأحد الأشكال التالية : التهاب في الملتحمة يترافق بعقيدات بنية شُفافة ، أو التهاب جاف في القرنية والملتحمة ، أو التهاب في القرنية والهداى وقد يكون مصحوباً ببطخات بنية اللون ، أو بالتهاب في المشيمية . تتضخم الغدة النكفية بالجانبين ، وكذلك الأمر بالنسبة للغدد اللعابية ، أو الدمعية ، أو الغدد تحت الفك السفلي . وعندما لا تترافق الضخامات الغدية بالإصابات العينية فقد يشير ذلك إلى وجود متلازمة ميكوليكز *Mikulicz's syndrome* ، وهي ليست بكيئونة مرضية مستقلة . يحدث الداء عند صغار البالغين ، وقد يصعب تشخيصه إذا ما شكل كلٌّ من القهيم Anorexia والإسهال المظاهر الرئيسية فيه .

التبدلات العظمية : تُعد من العلامات التشخيصية الهامة ، وتحدث عند حوالي ١٠٪ من مرضى الغرناوية الجلدية ، وبخاصة المصابين منهم بالذآب الشرثي ، حيث تظهر عندهم تورمات في المفاصل السلامية (وخاصة في اليدين) بشكل يشبه الراجبة المنفوخة spina ventosa . ومن العلامات النموذجية أيضاً حدوث حركة شاذة في السلامية القاصية عند إجراء التباعد الوحشي ، على الرغم من أنها ليست سهلة التقييم دوماً . أما المظهر الشعاعي المميز فهو ذلك الالتهاب العظمي الكيساني المتعدد ليونع *Junglings osteitis Cystoides multiplex* . قد تُبدي الصورة الشعاعية تشكلات تريبقية (حُويجزية) صُفاحية Lamellar trabecular ضمن المسلاميات القاصية ، أو قد تُبدي كيسات دائرية ، شافة ، مُخرمة - out punched ، مميزة جداً للداء . أما تخرب كامل العظم ، الذي يترافق كثيراً بحدوث الكسور العفوية ، فهو أمر

نادر الحدوث . هذا وقد تُصاب العظام الطويلة والنقي أيضاً ، ويمكن تأكيد هذه الإصابة بالفحص النسجي .

العقد اللمفية : تُصاب العقد اللمفية عند حوالي ٥٠٪ - ٧٠٪ من مرضى الغرناوية ، وتتجلى هذه الإصابة غالباً بشكل ضخامات عقدية قاسية ، غير مندمجة مع بعضها ، وغير ملتصقة بالجلد .

الكبد والطحال : تحدث ضخامة الكبد والطحال عند ثلث المرضى .

مظاهر أخرى : وتتضمن : تبدلات في الجملة العصبية المركزية (التهاب الدماغ السليم ، والتهاب السحايا اللمفاوي المزمن ، ومظاهر عصبية تالية لالتهاب الأعصاب) ، وتبدلات مفصلية (التهاب المفاصل المتعددة : يحدث بشكل خاص في سياق المرحلة الباكرة من الداء ، كما أنه غالباً ما يترافق بالحمامى العقدة) ، والتهاب إحليل ، وإصابة بربنجية ، وإصابة كلوية (كُلاس كلوي) ، إضافة إلى بؤر متعددة لا يمكن كشفها عادة إلا بجهداً فقط .

التشريح المرضي النسجي : يكون المظهر النسجي مُتماثلاً في جميع الأشكال السريرية ، ويتصف بوجود الحبيبوم الغرناوي Sarcoid granuloma ، الذي يُدعى أيضاً حبيبوم الحلية الظهارانية Epithelioid cell granuloma . تتشكل هذه الحبيبومات من تراكم الخلايا الظهارانية مع الخلايا العملاقة أو بدونها ، وتُحاط بهامش ضيق من اللمفاويات ، أو قد تبقى « عارية Naked » ، وتوجد الخلايا اللمفية التائية داخلها وحولها ، كما يتخرب النسيج الضام الموجود داخلها . وغالباً ما تحتوي الحبيبومات على شبكة ناعمة مؤلفة من ألياف شبكية أليفة الفضة ، تُصبح أكثر كثافة في المناطق الهامشية . يمكن رؤية المشتملات Inclusion bodies داخل الخلايا العملاقة ، فهناك الأجسام النجمانية Asteroid bodies ، وهي مشتملات بلورية مؤلفة من كربونات الكالسيوم ، وهناك أجسام شومان *Schaumann's bodies* ، وهي بُنيات صُفاحية مؤلفة من معقدات بروتينية مُشرية بالكالسيوم . تتصف حبيبومات الحلية الظهارانية بأنها واضحة الحدود جداً ، كما أنها غالباً ما تتوضع في الأدمة المتوسطة أو السفلية . كما تتصف حبيبومات الغرناوية بغياب النخر المركزي الذي يُشاهد عادة في آفات التدرن ، مع أنه قد يحدث التنكس الفبريناني (الليفياني) Fibrinoid degeneration في بعض الأحيان .

السير : لا يمكن التنبؤ بسير الداء في الحالات الفردية .

تتصف المرحلة الباكرة من الغرناوية بسيرها السليم عادة ،

من أجل الفحص النسجي ، الذي يُظهر وجود حبيبوم الخلية الظهارانية من النمط الغرناوي . هذا وتدل النتيجة الإيجابية للاختبار على وجود تبدل في السلوك المناعي عند المريض المصاب بالغرناوية .

الحساسية للسليين **Tuberculin Sensitivity** : تنقص أو تنعدم في الغرناوية . لذا يجب تحديد عتبة السليين **Tuberculin Threshold** عند الاشتباه بوجود الغرناوية . ومن الأمور المميزة أيضاً حدوث استجابة مناعية ضعيفة عند التلقيح بال ب . سي . ج (B.C.G) (عصيات كالميت - غيران Bacille Calmette - Guérin) .

الاستقصاء السريري : من الضروري إجراء صورة شعاعية للصدر في كل حالة يُشتبه فيها بوجود الغرناوية . وفيما يتعلق بمعطيات الكيمياء الحيوية ، فإن الأمر المثير للانتباه هو ازدياد الغلوبولينات المناعية ألفا ٢ وغاما في سياق الحالات المزمنة من الداء . هذا وتدل النتائج الشاذة لاختبارات الوظيفة الكبدية على حدوث الإصابة الكبدية . تحدث فرط الكلسمية **Hypercalcemia** وفرط كلسيوم البول عند حوالي ٢٠٪ من المرضى ، ولهذا يجب مناصرة الكلسيوم في كل من الدم والبول ، تجنباً لفرط الكلاس **Hypercalcinosis** الذي قد يُفضي إلى القصور الكلوي . ويمكن التغلب على هذه المشكلة بإعطاء الستيروئيدات القشرانية السكرية التي تؤدي إلى زيادة طرح الكلسيوم عن طريق البراز . تزداد فعالية الإنظيم المحوّل للأنجيوتنسين **Angiotensin - converting enzyme** في المصورة في الحالات الأكثر تطوراً من الداء كما في الإصابة الرئوية .

التشخيص التفريقي : لا يقتصر وجود الحبيبوم الغرناوي **Sarcoid granuloma** على الغرناوية فقط ، بل قد يوجد في أدواء أخرى أيضاً ، ولذا يجب على الطبيب أن يأخذ بعين الاعتبار الأدوية التالية : الذئب الشائع ، والإفريقي الثالثي ، والجذام (في الجذام الدرني تُصاب الأعصاب المحيطية والعضلات المُقَفَّة للأشعار بصورة رئيسية) ، وداء الليشمانيات الذأباني ، والتفاعلات النسيجية الغرناوية الموضعية ، والأدواء الجلدية ذات الارتشاحات الخلوية الكثيفة كالمفوم الكاذب ؛ كما يشمل التشخيص التفريقي : حبيبومات الجسم الأجنبي ، ووردية الوجه الحبيبومية (الذأبانية) ، والتمط الذأباني من التهاب الجلد حول الفم .

المعالجة : يتوقف سير الداء أو يحدث الشفاء التام عفواً ، دون أية معالجة جهازية ، عند ٥٠٪ من مرضى الغرناوية على الأقل ، وينطبق ذلك بشكل خاص على المرحلة الباكرة تحت الحادة من الداء التي تترافق بالحمى العقدية أو بمتلازمة **Lofgren** . لا

ويميلها للتراجع العفوي ، كما أنها غالباً ما تترافق بالحمى العقدية . هذا وكثيراً ما تترافق هذه المرحلة أيضاً بضخامة غير مسحوطة في العقد اللمفية النقرية تتراجع عفواً (متلازمة **Lofgren**) ، أو بالآلام المفصليّة ، أو بالتهاب القرنية والهدائي الخاد ، أو بأفات عابرة في الجلد أو في غيره من الأعضاء كما قد تُصاب عدة أعضاء داخلية أخرى ، وخاصة في الشكل تحت الخاد من الداء . يحدث الشفاء بعد عدة سنوات دون تليف أو ضمور ، علماً بأنه يمكن للمرحلة الباكرة أن تتطور أيضاً إلى المرحلة المتأخرة المزمنة .

تتصف المرحلة المتأخرة **Late stage** من الغرناوية بتشكيل تليفات لا عكوسة في أماكن حبيبومات الخلايا الظهارانية المتوضعة في الأعضاء أو الأنسجة ، وقد ينجم عن ذلك عواقب وخيمة ، وخاصة إذا ما أصاب التليف الرئتين أو الكبد . هذا وتستمر الآفات الجلدية فترة طويلة من الزمن عند معظم مرضى الغرناوية الجلدية الذين هم في المرحلة المزمنة من الداء ، ويكون الإنذار عندهم جيداً شريطة أن لا تكون المظاهر الرئوية واضحة . كما يتصف الذأب الشرطي بسيره المزمن جداً . ينجم الموت في معظم الحالات عن التبدلات القلبية الرئوية . تحدث الآفات الجلدية في جميع مراحل الغرناوية .

التشخيص : الغرناوية الجلدية ، باستثناء الحمى العقدية ، داء حبيبومي مزمن يتجلى سريرياً بشكل آفات زرقاء حمرة أو بنية حمرة ، وتُبدى هذه الآفات بالمعابنة الشفوية ، وقد لا تُبدى ، ارتشاحات ذأبانية نموذجية . هذا ويرتكز تشخيص الغرناوية على الأمور التالية :

الخزعة الجلدية : يجب إجراؤها في كل حالة من الغرناوية تترافق بأفات جلدية أو مخاطية ، علماً بأنه يمكن رؤية الحبيبومات الغرناوية حتى في آفات الحمى العقدية ، ولو أن ذلك نادر جداً . كما يُنصح أيضاً بأخذ خزعة من العقدة اللمفية فيما إذا كان ذلك ممكناً ؛ وقد نستعين بتنظير المنصف **Mediastinoscopy** لتحقيق ذلك .

اختبار كفايم **Kveim test** : مستضد كفايم غير متوفر تجارياً ، وقد بطل استخدام هذا الاختبار في الوقت الحاضر . يعتمد اختبار كفايم على زرق مستضد داخل الأدمة يُستخلص من مرضى مصابين بالغرناوية ، وهو ذوّاب بالماء وثابت بدرجة حرارة الغرفة ، ويكون الاختبار إيجابياً عند ٨٥٪ من المرضى المصابين بأفات فعّالة وغير معالجة ، وقد تُثبِّط الستيروئيدات القشرية السكرية هذا التفاعل . تتطور في مكان الزرق بعد أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع حطاطة مؤلمة ، حمراء مسمرة ، يزداد حجمها تدريجياً ، وتُبدى بالمعابنة الشفوية **Diascopy** ارتشاحاً ذأبانياً نموذجياً ، تُستأصل الحطاطة بعد ٤ - ٦ أسابيع

جدل ونقاش ، علماً بأن إعطاء المتوتركسات بجرعة منخفضة قدرها ٥ ملغ/أسبوع قد أدى إلى نتائج ناجحة في الذأب الشرطي **Lupus pernio** . هذا وينبغي قبل إعطاء هذه الأدوية إجراء موازنة دقيقة بين النتائج الإيجابية التي قد نحصل عليها وبين المخاطر التي قد تنجم عنها (نسبة الفائدة/الخطر **Benefit/risk ratio**) .

موضعياً : تستجيب الآفات الجلدية بشكل جيد للمعالجة موضعية ، غير أنها غالباً ما تكون استجابة مؤقتة فقط . تُستعمل عادة الريميات المحتوية على الستيروئيدات ، والأفضل تحت ضهاد كسيم . كما يمكن زرق المعلق البلوري الممدد للتريامسينولون - أسيتونيد **Triamcinolone - acetonide** داخل الآفات (يُمدد مع مبنج بمقدار ١ : ٤ - ١ : ٥) . أما المعالجة الضوئية بال **UVB** ، والمعالجة الكيميائية الضوئية الموضعية باستعمال ٨ - متوكسي بسورالين - 8 **Methoxypsoralen** كمحسس ضوئي فقد تكون مفيدة أحياناً . ومن الأمور الهامة أيضاً وجود تعاون وثيق في هذا المجال بين أطباء الجلد والأطباء الداخليين وأطباء العيون .

هذا ويجب ألا ننسى أبداً أنه كثيراً ما تشفى الغرناوية عفواً في مرحلتها الباكراً في غضون سنة واحدة .

الحبيبوم الحلقي Granuloma Annulare [Colcott Fox : ١٨٩٥]

تعريف : داء جلدي سليم ، يتصف بالتهاب حبيبيومي ، يتجلى سريريا في الغالب بشكل حطاطات مرتبة بأشكال حلقية .
الحدوث : يبدو أن هذا الداء قد أصبح أكثر شيوعاً في السنوات الأخيرة ؛ وهو أكثر تواتراً عند النساء ، ويصاب به الأطفال وصغار البالغين عادة . وبما أن الآفات تتوضع كثيراً على المناطق المكشوفة من الأطراف ، فقد أقرحت العلاقة بين هذا الداء وضوء الشمس .

الإمراض : السبب مجهول ، لوحظ حدوث الحبيبوم الحلقي مراراً أثناء معالجة الذأب بالفيتامين د ٣ . والشئ المؤكد أنه لا توجد أية علاقة سببية مباشرة بينه وبين التدرن . ولقد أُحدث الحبيبوم الحلقي تجريبياً بزرق السلين داخل الأدمة وبتشجيع الأطراف بالأشعة فوق البنفسجية . وحتى الأشكال المنتشرة منه حدثت بعد التعرض لأشعة الشمس . كما يشبه كثيراً بوجود علاقة بين الأنماط المنتشرة من الحبيبوم الحلقي والداء السكري ، لكن هذه العلاقة لم تُثبت بشكل قاطع ونهائي بعد . هذا ولقد لاحظ بعضهم أحياناً ازدياد تواتر **HLA - B35** في الحبيبوم الحلقي المنتشر ، بينما فشل آخرون في كشف أي مشاركة مع مستضدات الملا **HLA** .

تُستطب المعالجة الطويلة الأمد إلا عند وجود إصابة في الأعضاء في سياق المرحلتين الثانية والثالثة من الداء ، وكذلك عند وجود آفات جلدية تُؤثر بشكل شديد على المريض جسدياً أو نفسياً بسبب توضعها أو انتشارها .

جهازياً : هي معالجة موقفة للمرضة فقط **Morbido-static** ، فقد يحدث النكس كثيراً بعد إيقاف العلاج ، وينطبق هذا الأمر على أي شكل من أشكال الإصابات في الغرناوية بما فيها الإصابات الجلدية .

الأدوية الموقفة للسلسل Tuberculostatic Drugs : غير فعالة حتى في علاج الآفات الجلدية . أما في الحالات النادرة التي يترافق فيها التدرن بالغرناوية ، فإنه يجب معالجة الداءين معاً .

الستيروئيدات القشرانية السكرية والمهرمون الموجه لقشر الكظر **ACTH** : يُنصح بإعطاء هذه الأدوية في الغرناوية الجلدية ، فهي تؤدي إلى تراجع الآفات على نحو لا بأس به ، غير أنه غالباً ما يحدث النكس بعد إيقاف العلاج . ومن الضروري أيضاً ، وقبل البدء بالعلاج ، التأكد من عدم وجود أي تدرن رئوي مرافق للغرناوية ، فقد تؤدي المعالجة الطويلة الأمد بهذه الأدوية إلى تفعيل التدرن ، ولذا ينصح العديد من المؤلفين بإعطاء الأدوية المضادة للتدرن في آن واحد . وهناك من يُعطي ال **ACTH** وحده أو مع جرعات منخفضة من الستيروئيدات القشرانية السكرية . هذا وتُضبط الجرعة وفقاً للحالة المعالجة .

الكلوروكين Chloroquine : يُعطى بشكل خاص في الإصابات الجلدية والرئوية . الجرعة هي ٢٥٠ ملغ/يوم لمدة ٣ أشهر ، ثم ٢٥٠ ملغ/مرتين/يوم لمدة ٦ أشهر . ومن الضروري مُنطرة العين بشكل دقيق خلال العلاج تجنباً للاختلالات العينية .

الفيتامين د : لقد ثبت أن لهذا الدواء فائدة خاصة في الغرناوية الجلدية الواسعة الانتشار ، ولم يعد مألوفاً إعطاؤه لمرضى الغرناوية الحشوية . كما أنه من الضروري القيام بمُنطرة دقيقة أثناء العلاج بالفيتامين د تجنباً للتأثيرات الجانبية الممكنة الحدوث (كقرط الفيتامين د ٣) . والجرعة هي ١ ملغ من الفيتامين د ٣/يوم مع المناطرة المستمرة .

مضادات الالتهاب : أُستبدلت إلى حد كبير بالستيروئيدات القشرية .

كابتات المناعة : تُؤثر كلٌ من كابتات المناعة كالأزاثيوبرين **Azathioprine** ، والأدوية الموقفة لنمو الخلايا كالمتوتركسات **Methotrexate** في الغرناوية عن طريق فعلها المضاد للتكاثر ، وتُستطب فقط كعلاج طويل الأمد في سياق المرحلة المزمنة من الداء . أما فعاليتها في الآفات الجلدية المزمنة فما زال موضع

الحبيبيوم الحلقي المنتثر Granuloma Annulare Disseminatum : يحدث هذا النمط بشكل خاص عند البالغين . ولا تظهر فيه الأشكال الحلقيّة ، بل يحدث طفح يتألف من العديد من الحطاطات أو العقيدات الزرقاء المحمرة التي تتوزع على الجذع والأطراف ، وقد تُصاب اللقافات والأوتار أيضاً . ولقد أُشير إلى وجود علاقة بين هذا النمط وبين كل من التحريض بأشعة الشمس والداء السكري (اختبار تحمل السكر) ، لكنها لم تُؤكد بعد .

قد تحدث أشكال أخرى من الحبيبيوم الحلقي المنتثر ، تتظاهر على شكل حطاطات قاسية بيضاء اللون ، وآفات حلقيّة جزئياً ، وتتنقي بشكل خاص المرفقين ، والجوانب الظهرية الساعدين ، والأذنين .

الحبيبيوم الحلقي الثاقب Granuloma Annulare Perforans : يُبدي هذا الشكل النادر جداً من الحبيبيوم الحلقي تقرحات في الحطاطات السطحية (خاصة المتوضعة على اليدين) ، ونجيجاً لسائل زجاجي رائق .

الأعراض : لا يترافق الحبيبيوم الحلقي بأية أعراض شخصية عادة ، كما لا يُبدي الأطفال المصابون به أية علامات تدل على وجود داء آخر . بيد أنه يجب إجراء صورة شعاعية للصدر لنفسي المركب التدرني الأولي Tuberculous primary complex . كما يجب التفكير بإمكانية وجود الداء السكري عند البالغين .

قد ترتفع سرعة تفاعل الكريات ESR قليلاً في الآفات الجلدية المنتشرة ، كما قد يحدث ازدياد عابر في حمضات الدم .

التشريح المرضي النسجي : تتشكل في الأدمة العلوية والوسطى عدة بؤر محدودة من البلى الفيزيولوجي ، وتحتوي هذه البؤر على ألياف مغزلية ضامرة ، وعلى غليكوجين غزير (تفاعل الباس PAS) ، وعلى عقيدات السكريد المخاطية الحامضة ، كما تتلاشى فيها الألياف المرنة . هذا وتُحاط هذه المناطق المتفرقة وغير المكتملة من البلى الفيزيولوجي بالمنسجات التي تصطف غالباً بشكل السياج الحسائيكي (الدرازيني) Palisade . وقد تظهر في الآفات القديمة أعداد وافرة من اللمفاويات التائية والأرومات الليفية ، بيد أن التفاعلات الغرناوية أو الدرنية الشكل ذات الخلايا العملاقة العديدة تكون نادرة . لا تحدث تبدلات وعائية في الجوار ، عدا حدوث تفاعلات لمفاوية خفيفة حول الأوعية . هذا وقد نجد صعوبة في تفريق الداء عن البلى الفيزيولوجي الشحماني ، وعن الرثية العقيدية ، وعن الإفرنجي الثالثي (الطفحة الإفرنجية المعجّرة Tuberosus syphilide) .

قد يحدث الداء بعد الأحماج ، أو عضات الحشرات ، أو ترضوح الموضوعية . وقد حدث الحبيبيوم الحلقي عند التوائم وحيدة الزيجوت Monozygotic twins وعند عدة أفراد في عائلة واحدة ، مما يدل على وجود عامل وراثي . ولقد أدى ترافق الحبيبيوم الحلقي بالتهاب المفاصل المتعدد إلى الافتراض بوجود تفاعل رثوي أرجح يمكن تأكيده بالفحص النسجي . هذا وقد يشفى الحبيبيوم الحلقي عفويًا ، وقد يشفى أحياناً بعد إجراء الخزعة النسيجية .

الموجودات السريرية : المناطق الانتقائية للإصابة هي : ظهر يديين والقدمين ، والأصابع ؛ وقد تظهر الآفات أيضاً فوق مفاصل (المعصم ، والكاحل ، والمرفق) ، وكذلك على الأليتين والوجه . (راجع الشكل ٥٠ - ٦) .

تكون الآفات الجلدية بادية ذي بدء على شكل حطاطات دقيقة ، مسطحة ، غير حاكة ، حدودها واضحة ، مُحمرّة قليلاً ، ولا تُلاحظ عادة إلا عند ازدياد حجمها . تكبر الآفات سريعاً ، وقد يصل حجمها إلى حجم قطعة النقود المعدنية ، ولكنها سرعان ما تتراجع ثانية ، ولا تترك أي أثر . ثم تظهر الآفات الحلقيّة ذات الحطاطات اللساء التي لا ترافق عادة بأية تبدلات بشروية ، وإذا ما قام المرء بحس الحافة الهامشية المرتفعة للآفة فإنه سيحس بقساوتها قليلاً ، وإذا ما شدّ الجلد إلى إحدى الجهات فإن الحافة الهامشية الحطاطية تُصبح بيضاء اللون . كما قد تنشأ حطاطات صغيرة في أي وقت من الأوقات فوق الآفات القديمة . هذا ومن النادر جداً حدوث التبدلات الثانوية كالتآكل ، أو التقرح ، أو التخريب . قد يستمر تطور الجلاد لعدة سنوات ، بيد أن ٧٥٪ من المرضى تشفى عندهم الآفات في غضون سنة إلى سنتين .

أشكال خاصة : وُصفت أنماط كثيرة مختلفة للحبيبيوم الحلقي ، والآفة الأولية في جميع هذه الأنماط هي حطاطة أدمية قاسية .

النمط اللويحي Plaque Type : حيث تُشاهد آفات سطحية ، مرتشحة ، حمراء أو بيضاء حمراء ، تشبه البلى الفيزيولوجي الشحماني .

النمط الحمامي Erythematous Type : يتطور بشكل منتشر ، وقد يتحول إلى حطاطات مسطحة .

الأنماط تحت الجلدية Subcutaneous Types : تنشأ عقيدات قاسية تحت الجلد . وقد يصعب تفريقها عن العقيدات الرثوية ، ولكنها تتميز عنها بتوضعها السريري المختلف ، فتُشاهد بشكل خاص على الساقين ، والأليتين ، والراحتين ، والأصابع ، والوجه ، والفروة ؛ ويُصاب بها الأطفال بشكل عام ، ولا يمكن تشخيصها عادة إلا بالتشريح المرضي النسجي .

السير : غالباً ما تشفى الآفات عفوياً دون أن تترك أي أثر . أما الإنذار فهو جيد .

التشخيص : يكون سهلاً في الحالات الوصفية . ويحتاج الأمر إلى إجراء الخزعة النسجية في الأنماط المنتثرة .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق الأشكال العقيدية للحبيبوم الحلقي (خاصة تلك المتوضعة على المرفق) عن العقيدات الرثيانية . وقد تشبه الآفات الحلقيّة أياً من الأدوية التالية : الحزاز المسطح الحلقي ، أو الغرناوية الجلدية الحلقيّة ، أو الآفات اللويجية المسطحة لليل الفيزيولوجي الشحماني . تتصف الطفححات الإفريقية الساعية المعجّرة - Tubercous serpiginous syphilides للإفريقي الثالثي بميلها الأكثر للتقرح ، كما أنها تُخلف ضموراً بعد شفاؤها . أما الداء الموسيني الحطاطي ذو الآفات المنتثرة فيُشخص بالفحص النسجي .

المعالجة :

جهازياً : في واقع الأمر ، لا تُستطب المعالجة الجهازية إلا في الأشكال المنتشرة ، وقد ثبت أن للأدوية الموقفة للسلس Tuberculostatic فائدة في بعض حالاتها (حيث يُعطى الإيزونيازيد isoniazid بمقدار ٥ ملغ/كغ/يوم عند البالغين) . وقد أعطي الكلورامبوسيل Chlorambucil في الحالات الشديدة التي ترافقت بإصابات في اللِّفَافَات والأوتار (٢ ملغ/مرتين في اليوم/ ٤ - ١٢ أسبوع) . أما الستيروئيدات القشرانية السكرية فلا تملك إلا تأثيراً موقفاً للمرضة . وقد يحدث الأوب أيضاً involuption بإعطاء الدابسون Dapsone ٥٠ - ١٠٠ ملغ ، أو يوديد البوتاسيوم Potassium iodide .

موضعيّاً : يمكن تطبيق المعالجة القرية على الآفات القديمة (الثلج الكربوني ، أو الأزوت السائل) ، مع توخي الحذر . كما يمكن زرق المعلق البلوري الممدد للتريامسينولون أسيتونيد Triamcinolone acetone داخل الآفات (يُمدد مع مبنج موضعي بمقدار ١ : ٣ - ١ : ٥) . وقد تشفى الآفات أيضاً بعد تضميدها بشرط لاصق ساد . كما يمكن الحصول على نتائج جيدة باستعمال الشريط المحتوي على الستيروئيدات القشرانية السكرية ، الذي يؤدي إلى حصر تأثير الستيرويد بالآفة المراد علاجها فقط . وقد نُصح أيضاً باستخدام البوفا PUVA في الأشكال المنتثرة من الحبيبوم الحلقي .

الحبيبوم العديد الأشكال Granuloma Multiforme [Leiker ١٩٦٤] :

داء جلدي حبيبومي ، يتصف بالبلب الفيزيولوجي ، ويصيب الناس في أفريقيا الوسطى .

الحدوث : ينحصر وجود الحبيبوم العديد الأشكال في أفريقيا الوسطى ، ويحدث هناك على شكل جوائح صغيرة ، ولقد ميزه ليكر Leiker عن الجذام الدرني .

الموجودات السريرية : المناطق الانتقائية للإصابة هي : الذراعان ، والعنق ، وأعلى الجذع . ويتصف هذا الداء بظهور حطاطات تنمو سريعاً إلى آفات حلقيّة الشكل واضحة الحدود .

تحدث عادة حكة خفيفة مع ظهور الآفات .

التشريح المرضي النسجي : تُشاهد في الأدمة بؤر محددة من البلى الفيزيولوجي تشبه كثيراً تلك الموجودة في الحبيبوم الحلقي ، لكنها تحتوي على أعداد غزيرة من الخلايا العملاقة .

السير : قد يستمر الداء عدة سنوات ، لكنه لا يترافق بأية إصابات في الأعضاء الداخلية ، أو بأية اختلالات أخرى .

الحبيبوم السافع Actinic Granuloma [O'Brien ١٩٧٥] :

المرادفات : البلى الفيزيولوجي الشحماني اللانمذجي للوجه والقرورة (Dowling و Wilson - Jones) ، الحبيبوم العديد الأشكال (Leiker ومساعدوه ١٩٦٤) ، حبيبوم ميشر Miescher على الوجه (Mehregan و Altman ١٩٧٣) ، الحبيبوم الحلقي الحال للنسيج المرن ذو الخلايا العملاقة (Hanke ومساعدوه ١٩٧٩) .

هذا ولم يقرر بشكل قطعي بعد ما إذا كان بالإمكان اعتبار هذا الداء كينونة مرضية مستقلة . علماً بأن بعضهم اقترح تسمية هذه الحالة المرضية بالحبيبوم الوجهي الحلقي Annular facial granuloma .

تعريف : آفات تشبه الحبيبوم الحلقي ، تتوضع على الجلد المعرض لأشعة الشمس ، وتتصف نسيجياً بتخرب النسيج المرن ، وتشكل الخلايا العملاقة مع تشكل الحبيبوم .

الحدوث : يحدث غالباً عند نساء العرق الأبيض فوق سن الأربعين . ويتصف جميع المرضى بأن لديهم جلوداً تأذت بأشعة الشمس على نحو مزمن .

الإمراض : مجهول .

الموجودات السريرية : أماكن الإصابة هي النواحي الجلدية المتأذية بأشعة الشمس على نحو مزمن مثل : العنق ، والوجه ، والصدر ، والذراعين ، وظهر اليدين ، والساقين .

تشبه آفات الحبيبوم السافع آفات الحبيبوم الحلقي . وقد تُبدي اللويحات الحطاطية الحلقيّة الشكل التي لا ترافق بتوسع في

الشعريات ضموراً مركزياً خفيفاً . هذا ويتراوح عدد الآفات بين واحدة وعشر فقط أو أكثر ، ويتراوح قطر الآفة المفردة بين ١ - ٦ سم .

الأعراض : يحدث الحبيوم الحلقي الحال للنسيج المرن ذو الخلايا العملاقة عند أشخاص طبيعيين ، لكنه قد يحدث أيضاً بالمشاركة مع الداء السكري ، لذا ينبغي فحص غلوكوز الدم عند جميع المرضى .

التشريح المرضي النسجي : يُبدي المقطع النسجي المظاهر التالية : مران^(٥) شمسي Solar elastosis ، وآفات تشبه الحبيوم الحلقي حيث نشاهد في الأدمة المتوسطة تشكلات حبيومية تُحيط بالمواد المرانية Elastotic ، ورشاحات حول وعائية مؤلفة من اللمفاويات والمنسجات . هذا وتحتوي الحبيومات والخلايا العملاقة على مواد ليفية مرانية Elastotic . أما المادة الموسينية (الإيجابية بالباس PAS والـ Hale) التي تُكشف عادة في آفات الحبيوم الحلقي ، فإنها لا توجد في آفات الحبيوم السافع .

المسّر : مزمن ، وقد يحدث التراجع العفوي .

التشخيص التفريقي : الحبيوم الحلقي المنتشر ، والحبيوم العديد الأشكال . كما يجب أن تأخذ بعين الاعتبار كلاً من الغرناوية الجلدية الحلقية Annular والغرناوية الجلدية المتحلقة Circinate ، وتتصف آفات الجلادين الأخيرين باحتوائها على رشاحات ذأبانية نموذجية تُكشف بالمعاينة الشفوية . أما الطفححات الإفريقية المُعجّرة الساعية للإفريقي الثالثي Tuberoerpiginous Tertiary Syphilides فهي نادرة جداً .
المعالجة : هي نفسها في الحبيوم الحلقي .

الحبيوم الوجهي مع كثرة الحمضات Facial Granuloma with Eosinophilia [Wigley ١٩٤٥] :

المرادفات : الحبيوم الحمض الوجهي ، الحبيوم الوجهي .
تعريف : داء التهابي حبيومي مزمن ، يُصيب البالغين ، ويتصف بظهور آفات عقيدية أو قريضية على الوجه .

الحدوث : يحدث بشكل رئيسي عند ذكور العرق الأبيض ، ويبدأ بين سن ٣٠ - ٥٠ . ولقد أُشبه بوجود علاقة بين هذا الداء والتعرض لأشعة الشمس .

الإمراض : السبيبات مجهولة . وقد يُخال للبعض عند قراءة تعبير الحبيوم الحمض Eosinophilic granuloma ، أن هذا الداء ليس سوى أحد أشكال كثرة المنسجات X

(X - Histiocytosis^(٥)) ، مع أن هذا ليس صحيحاً ، إذ أن الارتشاح بالحمضات قد يحدث في حالات أخرى أيضاً (الورامات الحبيوية الحمجية Infectious granulomatoses) ، ولذا يُفضّل بعضهم تسمية هذا الداء بالحبيوم الوجهي Facial granuloma منعاً لحدوث مثل هذا الالتباس . أما الصورة النسجية فهي تماثل التهاب الأوعية بالمعقدات المناعية . (راجع الشكل ٥٠ - ٧) .

الموجودات السريرية : تظهر في بادئ الأمر آفات بقعية ، بطيئة النمو ، وحيدة أو متعددة ، مدورة ، وبعضها متعدد الحلقات . تكون الآفات واضحة الحدود بشدة ، ومرتشحة باعتدال ، وقد يصل قطرها إلى عدة سنتيمترات . ثم تصبح مرتفعة قليلاً فيما بعد ، ولها سطح ناعم أو كقشر البرتقال ، وقوام لين أو مطاطي . وقد تنشأ كذلك عقيدات محددة أو تشكلات عقيدية ملساء . تأخذ الآفات في البداية اللون الأحمر الضارب إلى الأرجواني قليلاً ، ثم تصبح بنية أو حمراء مزرققة فيما بعد ، كما تُبدي بالمعاينة الشفوية Diascopy نفس مظاهر الذأب الشائع . تتوسع المسامات الجريبية إذا ما تراكمت الآفات بارتشاحات واضحة ، كما تظهر الشعريات المتوسعة في المراحل الأخيرة . وقد لوحظ في بعض الأحيان حدوث الشفاء العفوي مُخلّفاً وراءه ندبات ضمورية .

الأماكن الانتقائية للإصابة هي : الصدغان والحدان . كما تظهر آفات معزولة على الأنف ، أو الذقن ، أو شحمة الأذن ، أو الفروة ، أو ظهر اليدين ، أو الساعدين .

الأعراض : تتطور عند المرضى حساسية خفيفة بين الفينة والأخرى (إيلام ، وحس حرق ، وحكة) . أما الأعضاء الداخلية فلا تُصاب في سياق هذا الداء .

التشريح المرضي النسجي : يحدث في بادئ الأمر تفاعل خلوي شديد تحت البشرة في القسم العلوي من الأدمة ، وخصوصاً حول الأوعية الدموية المتوسعة . تتألف الرشاحة الخلوية بشكل رئيسي من الحمضات والعدلات إضافة إلى بعض المنسجات (طور الكرية البيضاء Leukocytic phase) . كما تحتوي الرشاحات على اللمفاويات ، والخلايا المصورية ، والخلايا البدينة . أما البشرة والجريبات الشعرية والغدد الزهمية فإنها لا تُصاب بهذه الرشاحة أبداً . وقد يؤدي انسلال الكريات الحمر إلى ترسب الهيموسيدرين والأصبغة الشحمية ، وقد تُبتلع هذه الترسبات من قبل المنسجات . هذا ويتخرب النسيج الضام على نحو شديد بالرشاحة الانتهاية ، وقد يُستبدل

(٥) فأحد أشكال كثرة المنسجات X يُطلق عليه أيضاً اسم الحبيوم الحمض (المترجم) .

(٥) المران = تنكس النسيج المرن .

١٠ ملغ مع مُبْنَج موضعي بمعدل ١ : ٣ - ١ : ٥ . كما يمكن تطبيق علاجات موضعية أخرى مثل : المعالجة القرية ، والمعالجة الضوئية ، والليزر Laser .

الحبيوم الحمض الشبيه بالورم Tumor - Like Eosinophilic Granuloma [Kuske ١٩٥٢] :

تعريف : داء حبيومي يتجلى سريراً بشكل آفات شبيهة بالأورام ، وتنجم هذه الآفات عن تفاعلات جلدية حبيومية تكثر فيها الحمضات . كما تصف هذه الآفات بتقرحها جزئياً ، وبسببها المزمن .

الإمراض : مجهول .

الموجودات السريرية : يقتصر وجود هذا الداء النادر جداً على ظهر اليدين ، والشفة السفلى ، وجلد البطن ، ويتظاهر في بادئ الأمر بشكل حطاطات أو عقيدات لا تليث أن تتقرح ، وقد تتطور في بعض الأحيان إلى أشكال كميّة Fungate .

التشريح المرضي النسيجي : تُبدي المقاطع النسيجية وجود نسيج حبيبي يحتوي على اللمفاويات ، والخلايا المصورة ، والخلايا الظهارانية ، وخلايا النسيج الضام ، إضافة إلى أعداد غزيرة من الحمضات .

المسبب : يسير الداء سيراً مزمناً ، ويستمر عدة أشهر .

التشخيص التفريقي : من المهم جداً أن نفني أولاً اللمفوم الحبيبي وخاصة الفطار الفطري ذي النمط الفوري (المفاجيء) d'emblee . وفي حال توضع الآفات على المنطقة المركزية للوجه فإننا يجب أن نأخذ بعين الاعتبار كلاً من الحبيوم المواتي الأنفي ، والمرحلة الباكرة من الوارم الحبيبي لوغز Wegener .

الإلذار : جيد نسبياً .

المعالجة : يجب استئصال الآفات كلما كان ذلك ممكناً . ويُصح أيضاً باستخدام الأشعة السينية اللينة (٤ X ٢ Gy) .

الحزاز اللامع Lichen Nitidus [Pinkus ١٩٥٧] :

تعريف : جلاد حزازاني مزمن ، يتصف بحطاطات دقيقة لها بنية نسيجية من نمط الحبيوم الدرني الشكل Tuberculoid .

الحدوث : يُصيب هذا الداء النادر البالغين ، ولا يرتبط بجنس معين ، ويبدو أن الأشكال المعممة أو المتلاقية Confluent من الداء تُصيب النساء غالباً .

الإمراض : السبب مجهول . قد تُوحي بنيته النسيجية الدرنية الشكل بالتدرن أو بالطفحات الدرنية الشكل ، مع أنه لا توجد أية دلائل تدعم هذا التوجه . وبما أنه قد شوهدت

فيما بعد بالتليف . يُلاحظ في بعض الأحيان حدوث التهاب وعائي صريح مع تكسر للكريات البيض Leukocytoclasia تتناقص الحمضات والعدلات مع ترقى الداء . وأخيراً تزداد الأرومات الليفية Fibroblasts على نحو لافت للنظر (الطور التليف fibrotic phase) . كما تزداد أيضاً المنسجات التي تَدخُر موادَّ مختلفة (الشحم ← الخلايا الرغوية Foam cells ، الميلانين ← الهيموسيدرين) ، وهذا يُفسر اللون البني الأحمر للآفات القديمة . يُبدي التآلف المناعي المباشر ترسب الغلوبينات المناعية حول الأوعية بشكل يشبه شبكة الصيد ، ويترسب في بعض الأحيان الغلوبلين IgG وعنصر المتممة C₃ ، وبصورة أقل الغلوبلين IgA والغلوبلين IgM والفيرين داخل منطقة الغشاء القاعدي B.M.Z .

المسبب : الإلذار جيد ، وقد تستمر الآفات عدة سنوات أو عقود ، ومن النادر جداً حدوث الشفاء العفوي .

التشخيص التفريقي : يشمل التشخيص التفريقي : الغرناوية ، واللمفوم الكاذب ، والذئب الشائع ، والارتشاح اللمفاوي لجسسر وكانوف Jessner - Kanof ، ونادراً الذئب الحمامي ، والطفح الدوائي الثابت ، والشرى الصباغي ، والحمامي المرتفعة الدائمة . وإذا ما أردنا التفريق بشكل دقيق وقاطع بين هذا الداء والحبيوم الحمض الحقيقي الذي هو أحد أشكال كثرة المنسجات X ، فإنه لا بد من الاعتماد على المجهر الإلكتروني لدراسة الخلايا الموجودة في الرشاحة (تُشاهد حبيبات لنغرهز Langerhans داخل المنسجات) ، كما يمكن التفريق بين هذه الداءين عن طريق الأضداد الوحيدة النسيلة T6 .

المعالجة : بما أن هذا الداء لا يسبب أي أذى للإنسان ، ولا يستجيب للعلاج بشكل جيد ، فعلينا أن نأخذ بعين الاعتبار الآثار الجانبية التي يمكن أن تنجم عن هذه العلاجات .

جهازياً : الدواء المُنتخب في هذه الحالة هو الدابسون Dapsone (٥٠ - ١٠٠ ملغ/يوم) . ولا تملك الستيروئيدات القشرانية السكرية سوى تأثيرٍ موقف للمراضة فقط Morbidostatic . وقد يُفيد الكلوروكين Chloroquine في بعض الحالات .

موضعيّاً : تركز المعالجة الموضعية على استئصال الآفات المفردة ، وقد يحدث النكس الهمشي أحياناً بعد الاستئصال الجراحي . أما المعالجة بالأشعة السينية فهي غير ناجحة . هذا وينبغي عدم تطبيق الستيروئيدات القشرية موضعيّاً إلا بواسطة أشرطة خاصة Tapes تحجباً للتأثيرات الجانبية . ومن العلاجات الفعّالة أيضاً زرق المعلّق البلوري الممدد للتريامسينولون أسيتونيد Triamcinolone acetone داخل الآفات (يُمدد

عدة حالات من الحزاز اللامع مترافقة مع الحزاز المسطح ، فقد عثر هذا الداء في السابق شكلاً حبيبياً نادراً من الحزاز المسطح . ويبدو أن هذا الرأي هو السائد في الوقت الحاضر بعد . على الرغم أن بعضهم ما زال يعتبر الحزاز اللامع كبنوة مرتبة مستقلة .

توجدات السريرية : المناطق الانتقائية للإصابة هي : جسم العنقب وحشفته ، والسطوح المثنية للساعدين ، والعنق ، وفي بعض الأحيان الصدر والظهر . والآفات هي حطاطات صغيرة (٢ - ٣ مم) ، غير مهيجة Nonirritant ، تأخذ اللون لحي عمر على الجلد الفاتح ، واللون المبيض على الجلد الغامق حم تقضب مثلاً) ، وتكون مضلعة الشكل ومرتفعة قليلاً عن سطح الجلد ، ولها سطح عاكس للضوء كعرق اللؤلؤ (٥) ، ومن هنا أتى اسم الحزاز اللامع (كلمة Nitidus تعني -اللمعة Glittering وبالعربية لامع) ، وقد يُبدي في بعض الأحيان انخفاضات سرية مركزية Umbilical . (راجع الشكل ٥٠ - ٨) .

تُبدي الآفات لدى معابيتها بالشفوية رشاحات رمادية اللون . وقد تخرج منها هذه الرشاحات عند خدشها . تكون الاندفاعات في الأشكال المنتشرة من الداء وحيدة الشكل ، وقد تتوزع أحياناً في زمر أو مجموعات . أما الآفات الحويصلية فتُعرف في نادرة جداً . وقد تتلازق الاندفاعات في بعض الأحيان لتشكيل لوامح كبيرة . وكثيراً ما يُلاحظ التأثير المهيج المتمثل في الشكل Isomorphus irritant effect الذي يُدعى أيضاً بظاهرة كوبنز Koebner .

تحدث تبدلات ظفرية في سياق هذا الداء تشمل : تغلط نصفيحة الظفرية ، وهشاشة الأظفار Onychorrhexis .

تُما الحطاطية الفموية فإنها لا تُصاب إلا نادراً ، وتجتلي بصابتها بشكل حطاطات بيضاء ضاربة إلى الرمادي ، دقيقة الحجم ، ولا تُشكل أبداً أشكالاً خطية أو شبكية خلافاً للحزاز المسطح .

التشريح المرضي النسجي : المظهر النسجي النموذجي للحزاز اللامع هو حبيبوم مُحدد من النمط الدرني الشكل Tuberculoid ، يتوضع في منطقة الأدمة الحليمية وما تحتها ، ولا يحتوي على مظاهر نخرية ، ولكنه قد يحتوي على الكثير من سمفويات وعلى أعداد معتدلة من الخلايا الظهارانية والخلايا عملاقة . يُطوّق هذا الحبيبوم ببشرة شواكية من الجانبين ، بينما تكون البشرة المتوضعة فوق الحبيبوم نفسه ضامرة وذات قابلية

لتشكيل خطل القرن Parakeratosis .
السير : يتصف هذا الداء بالإزمان والنكس ، ويشفى عفويّاً بعد عدة سنوات دون أن يُخلّف ضموراً ، لكنه قد يُخلّف مناطق مفرطة التصبغ .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق هذه الداء عن : الحزاز المسطح (فهو يتصف بإصابته للأغشية المخاطية) ، وعن الحزاز الحزازي L. Scrophulosorum ، والحزاز الشعروي L. Trichophyticus (٥) ، والحزاز الإفـرنجي L. Syphiliticus (٥٥) ، والحزاز البشعي L. Scorbuiticus ، والنخالية الحمراء الشعرية PRP .

المعالجة : عرضية ، ويمكن استعمال الستيرويدات موضعياً .

البلى الفيزيولوجي الشحماني Necrobiosis Lipoidica
[Oppenheim ١٩٢٩ ، و Urbach ١٩٣٢] :

المرادفات : البلى الفيزيولوجي الشحماني السكري ، الورام الحبيبي القرصي الشكل المزمن والمتري (ميشر Miescher) ، الورام الحبيبي الدرني الشكل ذو التصلب الجلدي الكاذب (غوترون Gottron) .

تعريف : جلاد حبيبومي مزمن يحدث عند المصابين بالداء السكري وغير المصابين به . ويتصف بظهور آفات قرصية شبيهة بآفات الذئب الشائع أو بآفات التصلب الجلدي المحدد (القشعية) . وتنتج آفاته عن التهابات حبيبية مترافق بالبلى الفيزيولوجي وترسب الشحميات في الأدمة المتوسطة .

الحدوث : هو ليس بالداء النادر . وليس صحيحاً الافتراض القائل إن كل حالة من البلى الفيزيولوجي الشحماني تترافق بداء سكري صريح ، لأن الداء السكري يكون غائباً عند حوالي ٤٠٪ من المرضى . غير أنه كثيراً ما تكون مظاهر مقدمة السكري Prediabetes (اختبار تحمل السكر) موجودة . ولقد قُدّر معدل حدوث البلى الفيزيولوجي الشحماني عند المرضى المصابين بالداء السكري الصريح بنحو $\frac{3}{1000}$ من الحالات . قد يظهر البلى الفيزيولوجي الشحماني قبل ظهور الداء السكري ، وليس هناك ارتباط بين شدة هذا الجلاد وشدة الداء الاستقلابي السكري . قد يحدث البلى الفيزيولوجي الشحماني في أي عمر من الأعمار غير أنه غالباً ما يُصيب البالغين ذوي الأعمار المتوسطة ، وتُصاب النساء على نحو أكثر بكثير من الرجال .

(٥) تدعى أيضاً الطفحة الشعرية Trichophytid (المترجم) .

(٥٥) تدعى أيضاً الطفحة الإفـرنجية الجريية Follicular syphilid (المترجم) .

(٥٥) mother - of - pearl : مادة صلبة لامعة تُوجد في جوف بعض لأصداف (المترجم) .

الإمراض : السبب مجهولة . ولم تتوضح حتى الآن الأهمية الإمبراضية لعدة أنواع من الأضداد المرتبطة بالنسيج Tissue bound antibodies - . ولقد اهتمت التبدلات الوعائية التي تحدث في سياق الداء السكري بأنها السبب في حدوث هذا الجلاد عند السكريين ، حيث يؤدي اعتلال العروق الدفّاق السكري Diabetic microangiopathy إلى ترسب البروتينات السكرية في الجدران المتشنجة للأوعية الدموية الصغيرة ، غير أن هذا لا يُفسر سبب حدوث الداء عند غير السكريين ، ولا يفسر التشابه النسيجي بين هذا الداء والحببوم الحلقي . ويبدو أن للرضح الموضوعي دوراً إمبراضياً هاماً .

الموجودات السريرية : المناطق الانتقائية للإصابة هي : الجوانب الباسطة للساقين ، وظهر القدمين ، والكاحلين . وقد تُصاب أيضاً الجوانب الثنية للساقين والفخذين . كما قد تتوضع الآفات عند حوالي ١٥٪ من المرضى في أماكن أخرى وخاصة على الساعدين وظهر اليدين . والتوضع السريري الملفت للنظر هو الفروة ، حيث تُسبب الآفات هناك حاصات كاذبة Pseudopalades بسبب التبدلات الضمورية . تظهر على الساقين اندفاعات قُرصية ، ضمورية ، غير منتظمة الشكل ، ولكنها واضحة الحدود ، ويكون مركزها قاسياً متصلباً ذا لون أصفر أو أصفر نبيأ ، كما يحتوي على الكثير من الشعيرات المتوسعة ، بينما تأخذ الحافة الهامشية لآفة اللون البنفسجي الأحمر أو البني الأحمر . هذا ويُلاحظ من الوصف السابق أن البلى الفيزيولوجي الشحماني يشبه كثيراً التصلب الجلدي المحدد (القشبية) . (راجع الشكل ٥٠ - ٩) .

قد تتلازق عدة آفات صغيرة بعضها ببعض لتشكل آفة كبيرة واحدة . وقد تبدأ الإصابة في طرف واحد فقط ، غير أنها غالباً ما تُصبح متناظرة بعد ذلك . وفي ثلث الحالات تقريباً تنشأ ضمن الآفات قرحات بطيئة الشفاء لها قاعدة صفراء مبقعة ، وتُسبب هذه القرحات بتوضعها فوق عرف الظنبوب (٥) التهاب السحاق الذي يُسبب ألماً شديداً .

تُبدى الآفات (حتى القديمة منها) لدى معاينتها بالشفوفية مظهراً ذائبانياً أصفر اللون . وتُخلّف الآفات بعد شفائها دائماً ضموراً جلدياً وتخريياً في اللواحق الجلدية وخاصة في الجريات الشعرية والغدد الزهمية .

أشكال خاصة :

البلى الفيزيولوجي الشحماني البقعي المنتثر : يتصف هذا الشكل بظهور متدرج لآفات منتشرة ، حمراء اللون ، مرتشحة قليلاً ، يتراوح قطرها بين ٢ - ١٠ ملم ، وتُشخص غالباً عن طريق

(٥) الحافة الأمامية للظنبوب .

الفحص النسيجي فقط . يجب تفريق هذا الشكل من البلى الفيزيولوجي الشحماني عن الحببوم الحلقي المعمم (المنتثر) .

البلى الفيزيولوجي الشحماني على الرأس والجبهة : يتصف بظهور آفات حلقية أو ساعية Serpiginous تشفى مركزياً مُخلّفة وراءها زوالاً في الصباغ ، وتتوضع بشكل خاص على هامش الفروة . قلماً يترافق هذا الشكل بالداء السكري ، وقد نجد صعوبة كبيرة في تفريقه سريرياً ونسجياً عن الفرواوية المتحلقة Circinate sarcoidosis .

الوَرَام الحبيبي القرصي الشكل المزمن والمترقي Granulomatosis Disciformis Chronica et

Progressiva : (ميشر Miescher ١٩٤٨) : ليس هو بكنينة مرضية مستقلة ، ولكنه على الأرجح أحد أشكال البلى الفيزيولوجي الشحماني الذي يحدث عند غير المصابين بالداء السكري . والتبدل النسيجي في هذه الحالة هو تفاعل حبيبومي درني الشكل بارز يكون مصحوباً بقليل من البلى الفيزيولوجي ولا يصحب بترسبات شحمية .

التشريح المرضي النسيجي : تحدث التبدلات النسيجية في كل من الأدمة المتوسطة والعميقة ، حيث نشاهد عدة بؤر من البلى الفيزيولوجي المُفراوي (الكَلَجيني) المترافقة بالتهابات في بطانة الأوعية . تُبدى هذه البؤر ميلاً نحو التنكس الزجاجي Hyalinization ، كما أنها تُخترق ببعض المُنْسِجات ، وتحتوي كذلك على كميات وافرة من المواد الشحمية أليفة السودان Sudanophilic (الشحميات الفوسفورية والكولستيرول) .

ثم يحدث بعد ذلك التليف ، الذي يترافق مع ارتشاحات خلوية بقعية مؤلفة من اللمفاويات والمُنْسِجات والخلايا الظهارانية والأرومات الليفية . كما تحتوي البؤر المتكسدة على خلايا البلى الفيزيولوجي وعلى الشُدْف النووية . والشيء الوصفي أيضاً هو وجود الخلايا العملاقة من نمط الجسم الأجنبي إضافة إلى أعداد مبعثرة من الخلايا الرغوية (وهي مُنْسِجات تحتوي على الشحميات) . وغالباً ما تبقى الألياف المرنة موجودة في بؤر البلى الفيزيولوجي ولكنها تختفي في المراحل الأخيرة . تحدث في سياق هذا الداء تبدلات وعائية هامة مثل حدوث تشخات جدارية أو حتى انسدادات كاملة في العديد من الشُرَيْتات . أما عدديات السكريد المخاطية والجليكوجين فإنها ترسب في بؤر البلى الفيزيولوجي بمعدل أقل منه في الحببوم الحلقي . هذا وتسيطر اللمفاويات على الحببوم .

المسّر : مزمن . وتكون الآفات عرضية Symptomatic فقط ، وتتجم الاختلاطات عن القرحات التي قد تحدث في الآفات المتوضعة على الساقين . تتراجع ١٠٪ من الآفات عفواً ، ويحدث الشفاء العفوي عند حوالي ٢٠٪ من المرضى .

العقيدات الرثيانية [Hillers] Rheumatoid Nodules
 [١٨٦٨] : تحدث هذه العقيدات عند حوالي ٢٠٪ من المرضى
 المصابين بالتهاب المفاصل الرثياني المزمن ، غير أنها قد تُشاهد
 أحياناً حتى مع غياب التبدلات المفصالية . والمنطقة الإنتقائية
 لتوضع هذه العقيدات هي الناحية الزندية للمرفق ، كما أنها
 تتوضع بتواتر أقل على اليدين (وخاصة فوق ظهر الأصابع) ،
 أو على الأذنين ، أو في أية منطقة جلدية مُعرضة للضغط
 الميكانيكي .

والعقيدات الرثيانية في الغالب عقيدات غير مؤلمة ، قاسية ،
 بلون اللحم ، تبرز فوق مستوى سطح الجلد ، وتتوضع
 تشریحياً في المنطقة تحت الجلد أو في أي من الأنسجة اللينة
 الأخرى . ويتراوح حجمها بين ٥ - ١٥ ملم أو أكثر ، وقد
 تتقرح بسبب الضغط ، أو الرضح ، أو التهاب الأوعية . هذا
 وتُشاهد العقيدات الرثيانية غالباً في سياق الأشكال الأكثر شدة
 من الداء المفصلي .

و كثيراً ما تُكشف في مصول هؤلاء المرضى الأضداد الرثوية
 والأضداد المضادة للنوى .

التشريح المرضي النسجي : يُلاحظ وجود عدة بؤر صغيرة من
 النخر الفبريني (الليفيني) Fibrinoid necrosis ضمن
 نسيج مرتشح بالفبرين (اليفين) ، وتُحيط الأرومات الليفية
 والمُتسبجات بهذه البؤر إحاطة الأسيجة الحسائية
 (الدرايزونية) Palisades . وقد تُشاهد اللمفاويات والخلايا
 المصورية في المحيط . كما تحتوي المنطقة النخرية المركزية على بقايا
 نووية ، وعلى مادة عديمة الشكل ، وألياف أليفة الفضة ،
 وأخيراً يتم امتصاص النخرات ، وتعضي ، وتطوُّف بمحفظة
 ليفية .

الإلتهار : قد تتراجع العقيدات الرثوية خلال فترة قصيرة
 نسبياً ، خلافاً للعقيدات الرثيانية التي تستمر عادة فترة زمنية
 أطول . هذا وقد تنتقب العقيدات الرثيانية عفويّاً فتخرج منها
 مادة نخرية .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق العقيدات الرثوية والرثيانية
 عن الجلادات التي تُشكّل عقيدات تحت الجلد والتي قد تتوضع
 أيضاً فوق المفاصل بشكل رئيسي مثل : عُقد هيردين
 Heberden^(٥) ، والعقيدات المجاورة للمفصل Juxtarticular
 nodules (الداء العُليقي Yaws ، والبنتا Pinta ،
 والإفرنجي) ، والعقيدات الليفانية في سياق التهاب جلد
 الأطراف المزمن المضمر ، والصفرومات الوترية (غمد

(٥) عقيدات تحدث في سياق الفصال العظمي osteoarthritis
 (المترجم) .

التشخيص التفريقي : قد نجد صعوبة كبيرة في تفريق هذا الداء
 سريرياً أو نسجياً عن الحبيوم الحلقي وخاصة في الأشكال
 المنتشرة منه . ويمكن نفي الغرناوية والتصلب الجلدي المحدد
 (القشيعية) عن طريق الخزعة النسجية . أما في الأشكال
 المتفرحة فيجب أن نأخذ بعين الاعتبار العديد من الأدوية بما فيها
 الطفحات الإفريقية المعجزة الساعية المتفرحة
 Tuberoerpiginous syphilide (الاختبارات المصلية ...
 إلخ) . وفي حال وجود الآفات الحلقية أو الساعية على الرأس أو
 الجهة فإنه يجب نفي الغرناوية المتحلقة Circinate والحبيوم
 الحلقي .

المعالجة : يجب علاج الأدوية المُستَبطنة (كالداء السكري ،
 وفرط ضغط الدم) . ويُفيد في الآفات المتوضعة على الساقين
 استخدام العصابات الضاغطة أو الجوارب المطاطية المحكمة الشد
 لفترة طويلة من الزمن لأنها تقوم بتعزيز الدوران الوريدي . كما
 أمكن الحصول على نتائج جيدة باستعمال الشريط المحتوي على
 الستيرويدات القشرانية السكرية أو بزرق المعلق البلوري الممدد
 للستيرويدات القشرية داخل الآفات (يُمدد ١٠ ملغ من
 التريامسينولون أسيتونيد Triamcinolone acetonide مع
 محلول ملحي فيزيولوجي أو مع مُبتنّج موضعي بمعدل
 ١ : ٤ - ١ : ٥) . أما في الأشكال المتفرحة فيمكن التوصل
 إلى نتائج ملموسة عن طريق الجراحة الرأية Plastic surgery
 المتضمنة إجراء الطعوم الجلدية .

العقيدات الرثوية والرثيانية Rheumatic and Rheumatoid Nodules

المترادفات : الرثية العقيدية Noduli Rheumatici ،
 Rheumatismus Nodosus .

يجب تمييز التبدلات العقيدية التي قد تحدث في سياق التهاب
 المفاصل المتعددة الحاد (الحمى الرثوية) عن تلك التي قد
 تحدث في سياق التهاب المفاصل الرثياني .

العقيدات الرثوية Rheumatic Nodules : تكون عادة بحجم
 حبة البازلاء ، وتتوضع في مناطق البروزات العظمية مثل :
 مفاصل الأصابع ، والمرفقين ، واللقيمات Epicondyles ،
 والقَدال « مؤخر الرأس » . تُشاهد هذه العقيدات عند حوالي
 ٣٠٪ من المصابين بالحمى الرثوية . هذا وكثيراً ما يترافق الداء
 مع الإصابة القلبية . (راجع الشكل ٥٠ - ١٠) .

التشريح المرضي النسجي : تُشاهد التبدلات التالية : نخر فبريني
 (ليفيني) شديد ، مع أوعية متسخنة الجدر ، مع قليل من
 اللمفاويات . وقد تُشاهد أيضاً عقيدات جلدية ماثلة
 للغرناوية .

الوتر) ، وتُؤَفَّ النُقُرس *Gouty tophi* ، والكُلاس ، والأورام الكبية . هذا ولا بد من الإشارة إلى وجود تشابه نسجي بين العقيدات تحت الجلد التي تظهر في سياق داء سِتِل Still وبين العقيدات الرئوية .

المعالجة : صعبة ، ولا بد من معالجة الداء المُسْتَبْطن . تقوم المعالجة الموضوعية على تسريب المعلق البلوري الممدد للستيرويدات القشرية داخل العقيدات ، وعلى استئصالها جراحياً كلما أمكن ذلك .

الحبيوم المواتي الأنفي *Granuloma Gangraenescens* Nasal : [١٩٢٩ Kraus ، ١٨٩٧ Mc Bride] :

المرادفات : حبيوم الأنف الخبيث (woods ١٩٢١) ، حبيوم الخط المتوسط للوجه المميت (Williams ١٩٤٩) ، الشباك المتعدد الأشكال (Harrison ١٩٥٩) .

تعريف : داء نادر جداً ، يتصف بتبدلات النهائية ناعرة لا نوعية ، تُفضي إلى تخريب سريع في منطقة الأنف ومركز الوجه ، وإذا لم يُعالج هذا الداء فإنه يسبب الموت غالباً . وما يميز هذه الحالة عن الورم الحبيبي لُوغنز Wegener's *granulomatosis* هو غياب التبدلات الشريانية التي يتسم بها الداء الأخير ، ومع ذلك فإن العديد من المؤلفين لا يفصلون بين هذين المرضين . (انظر الفصل ٢١) .

الإمراض : مجهول . ويبدو أن الالتهاب الناخر المزمن اللا نوعي في بعض حالات الداء يقوم أيضاً على خلفية من المفهوم اللومفوماتي أو اللومفوم الخبيث .

الموجودات السريرية : يحدث هذا الداء عند الذكور الذين تتراوح أعمارهم بين ٢٠ - ٥٠ سنة . ويتظاهر أولاً بوذمة في الأنف مع نجيح أنفي قيحي دموي له رائحة كريهة عفنة . ثم يؤدي الالتهاب الناخر في الطور الفعّال من الداء إلى حدوث تقرحات وتخريب في المنخرين وجسر الأنف مع تشكل جُلبات نخرية ملتصقة ، كما يؤدي إلى حدوث انتقاب في كل من الوتيرة (الحاجز الأنفي) والحنك . وقد يؤدي الداء في مرحلته المتقدمة إلى تخريب الجيوب الأنفية الإضافية ، والعظم الغربالي ، وقاعدة القحف .

تبقى الحالة العامة جيدة نسبياً فترة طويلة من الزمن دون حمى . ولا يحدث عادة أي تبدل مرضي في العقد اللمفية الناحية ، ولكنها إذا ما تضخمت هذه العقد فإنها تُبدي بالفحص النسجي التهاباً لا نوعياً فقط .

التشريح المرضي النسجي : يُبين المقطع النسجي وجود التهاب حبيومي ناخر لا نوعي مؤلف من اللمفاويات ، والخلايا المصبورية ، والنسجات ، والأرومات الليفية ، والخلايا

العملاقة ، والحمضات ، إضافة إلى العدلات ، كما يُبين المقطع النسجي وجود تبدلات وعائية (نخور جدارية ، وتخنات جدارية مع تكاثرات بطانية) ، مع أنها ليست بالمظاهر الرئيسية دائماً . هذا وتدل الخلايا اللا نمطية ذات النوى المفرطة الإصطباغ (الكروماتين) على وجود الشباك أو اللومفوم الخبيث ، وهذا ما يجب التأكد منه بالخزعات النسجية .

السير : تحت حاد أو مزمن . ويحدث الموت ، ما لم يُعالج الداء ، بعد فترة تتراوح بين ستة أشهر وثلاث سنوات ، وينجم عن : النزف التآكلي ، أو التهاب السحايا ، أو الحراجات الخمية ، أو الإلتان ، أو ذات الرئة .

التشخيص التفريقي : من المهم جداً أخذ اللومفوم الخبيث بعين الاعتبار . وقد نجد صعوبة كبيرة في تفریق هذا الداء عن المرحلة الباكرة (المرحلة الأنفية) من الورم الحبيبي لُوغنز Wegener . كما يجب أيضاً أخذ الأدوية التالية بعين الاعتبار : الحبيوم الجلدي الحمض الشبيه بالورم (*) ، وتقريح الجلد ، والصلبوم الأنفي ، وآكلة الفم (النوما Noma) ، والحمرة المواتية ، والإفنجي الثالي ، والتدرن الجلدي القرصي .

المعالجة :

جهازياً : تُعطى جرعات عالية من الستيرويدات القشرانية السكرية (يُعطى ٨٠ - ١٢٠ ملغ من الريدنيزولون/يوم أو ما يعادله من الستيرويدات القشرية الأخرى) ، ثم تُنقص هذه الجرعة بصورة تدريجية . ومن الأدوية الأخرى التي يجب أيضاً أن نأخذها بعين الاعتبار كابتنات المناعة (الأزاثيوبيرين *Azathioprine* ١٠٠ - ١٥٠ ملغ / يوم) ، أو موقفات النمو الخلوي *cytostatics* ؛ وكذلك الصادات واسعة الطيف .

موضعيّاً : يجب الاعتناء بالآفات الجلدية المتقرحة . تكون المعالجة بالأشعة السينية شافية ، كما يمكن إجراء الجراحة الرأية *Plastic surgery* في مرحلة لاحقة .

حبيوم مزيلات الرائحة *Deodorant Granuloma* Pinkus و Botvinick ١٩٥٧] :

المرادفات : الحبيوم الإبطني ، حبيوم الزرقونيوم *Zirconium* .

الحدوث : هو التهاب حبيومي في الناحية الإبطية ، ينجم عن استعمال مزيلات الرائحة المحتوية على الزرقونيوم . ولقد لوحظ لأول مرة في الولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٩٥٦ ، ولم يُسجّل في البلدان الأخرى إلا نادراً .

(*) tumor - like eosinophilic granuloma of the skin .

الإمراض : يحدث تفاعل حبيبيومي من نموذج الجسم الأجنبي^(*) بعد استعمال مزيلات الرائحة المحتوية على الزرقونيوم . ويعتبر هذا الحبيوم تفاعلاً أرجياً من النموذج الآجل ، ويُستدل على ذلك من إيجابية الاختبارات الأدمية باستعمال مادة الزرقونيوم عند العديد من هؤلاء المرضى .

وقد ذُكر أيضاً حدوث تفاعلات محدودة شبيهة بالإكزيمة في جدران الجريسات . يدل توضع الحبيوم في كل من الجريب الشعري والغدد العرقية الناتحة والمفتزة على أن المادة المُحدثة للحبيوم تصل إلى الجلد عبر هذه الطرق .

الموجودات السريرية : يظهر في الحفرة الإبظية وتحت بشرة متنفخة ملساء العديد من الحطاطات المتراسة على نحو كثيف ، يتراوح قطرها بين ٣ - ٥ ملم ، وتكون بلون الجلد أو ضاربة للحمرة ، ولا تتراقق بأية أعراض .

التشريح المرضي النسيجي : يُبدي الأدمة المتوسطة والعميقة باحات حبيومية محددة مؤلفة من الخلايا الظهارانية ، وبعض الخلايا العملاقة من نموذج لنغهانس Langhans أو من نموذج الجسم الأجنبي ، وبعض اللمفاويات . وقد تسرب اللمفاويات أحياناً إلى اللواحق الجلدية . هذا ولا تُشاهد في هذا الحبيوم البلورات المزدوجة الكسر Birefringent^(**) ، غير أن من الضروري إظهار أملاح الزرقونيوم في كل من المَزَوَّقات والجلد عن طريق مرسام الطيف الكيمياء Chemospetrograph .

السير : تراجع الآفات عفويًا في الغالب بعد فترة تتراوح بين سنة وستين .

التشخيص التفريقي : لا توجد صعوبه في تفريق هذا الداء عن داء فوكس - فوردايس Fox - Fordyce ، فهذه الحطاطات المخروطية في هذا الداء توضع في الجلد حصراً .

المعالجة : يمكن تطبيق المستحضرات الموضعية للستيروئيدات القشرانية السكرية ، إنما بحذر ولفترة قصيرة (تجنباً لخراجات الغدد العرقية) .

الحبيوم الأليوي الطفلي Granuloma Gluteale Infantum [Tappeiner و Pflieger ١٩٧١] :

تعريف : داء حبيبيومي يُصيب الرضع ، ويلى معالجة التهاب

الجلد الحفَاضي بالستيروئيدات القشرانية السكرية القوية .
الحدوث : يُصيب هذا الداء الرضع الذين تتراوح أعمارهم بين الشهرين وسبعة أشهر ولا يرتبط بجنس معين . وقد يُصيب البالغين في حالات فردية .

الإمراض : السبب غير واضحة . ويتصف الحبيوم الأليوي عند الرضع بأنه داء مزمن ، يستمر عدة أشهر ، ويتطور عادة على خلفية التهاب الجلد الحفَاضي ، أو على خلفية الحنج المذحي بالمبيضات البيض ، وغالباً ما تكشف القصة السريرية استعمال المراهم المحتوية على الستيروئيدات القشرانية السكرية القوية .

الموجودات السريرية : تكون الصورة السريرية وصفية ، إذ تُشاهد على الألتين وعلى النواحي المثنية للفخذين عدة عقيدات كبيرة ، مدورة (تأخذ الآفات المتوضعة في الطيات الجلدية شكلاً بيضياً) ، حمراء مزرققة ، يصل قطرها أحياناً إلى عدة سنتيمترات . وقد يحدث تآكل سطحي بسبب الاحتكاك .

التشريح المرضي النسيجي : يُبدي المقطع النسيجي رشاخة خلوية متعددة الأشكال مع حمضات وخلايا مصورية . وتحترق هذه الرشاخة كامل الأدمة حتى الحدود البشرية . وقد تُشاهد أيضاً تكاثرات وعائية ، وأحياناً تنكساً فبرينائياً في جدر الأوعية الدموية . أما البشرة فتكون طبيعية تماماً وقد تُبدي شواكاً مع فرط تقرن . هذا ولا بد من الإشارة إلى وجود تشابه نسيجي بين هذا الداء والحبيوم الوجهي .

السير : يستمر الداء بضعة أسابيع أو أشهر ، وإنذاره جيد .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق هذا الداء عن كل من المفوم الكاذب وورم الخلايا البدنية العقيدي : وتتصف هذه الأدوية بأنها لا تُصيب المنطقة الحفَاضية فحسب ، وبأنها تأخذ لوناً بنياً أغمق . هذا وينبغي أيضاً نفي الإفرنجاني عقب التآكلي .
Posterosive Syphiloid

المعالجة : تقتصر على إجراء بعض المعالجات الجففة (دهون الزنك ، أو عجينة الزنك ، أو زيت الزنك) . يجب الامتناع عن استعمال المراهم المحتوية على الستيروئيدات القشرانية السكرية القوية ، كما يجب عدم استخدام السراويل الداخلية اللدنية Plastic panties مع تبديل الحفاظ بشكل متكرر .

(*) تُقسم تفاعلات الأجسام الأجنبية إلى أرجية وغير أرجية ، وينتمي

حبيوم الزرقونيوم إلى الأرجية منها (المترجم) .

(**) تُشاهد بواسطة الضوء المستقطب (المترجم) .

الفصل الحادي والخمسون الالتهابات المفرطة الحمضات

Inflamations with Hypereosinophilia

د . عبد الحكيم عبد المعطي

التلازمة المفرطة الحمضات **Hypereosinophilic Syndrome** [Griffin ١٩١٩] :

المرادفات : اليبضااضاني الحَمِض **Eosinophilic leukemoid** (Schmidt - Weyland ١٩٢٥) ، الشُبَاك الحَمِض (Gottron ١٩٥٦) .

تعريف : تشمل هذه التلازمة النادرة جداً عدداً من الاضطرابات التي تتصف بفرط حمضات الدم و/أو بكثرة حمضات النقي ، وبحدوث ارتشاحات نسيجية بالحمضات ؛ دون وجود فرط تحسس مثبت تجاه الأحياء المجهرية ، أو الطفيليات ، أو الأدوية ، أو الأورام . وعلى الرغم من أنه قد تصاب عدة أعضاء أو أنسجة ، فإن الإصابة تتركز بشكل رئيسي في القلب (التهاب الشغاف الحمض ، التهاب عضل القلب الحمض ، التهاب الأبرج الحمض ، وغيرها ...) ، وكذلك في الحملة العصبية المركزية . أما الحالات التي يُصاب فيها الجلد أولاً فهي نادرة جداً ، وقد تترافق بآفات قلبية فيما بعد . وكلما كان ازدياد حمضات الدم طفيفاً ، كان احتمال حدوث الآفة القلبية قليلاً .

الإمراض : السببيات مجهولة . ويُعتقد أن التفاعلات الأرجية - المفرطة النشاط المتعددة العوامل عند هؤلاء المرضى المُحسسين بشدة ، إنما تُثار وتُصان بواسطة أمراض أو مستأرجات **Allergens** متنوعة .

الموجودات السريرية : تكون الآفات الجلدية متعددة الأشكال ، ولا يمكن تمييزها عادة إلا من خلال الرشاحة النموذجية ، وأهمها : الحكمة الشديدة ، والحمامي المتقرنة المتوسفة ، والشرى الزمن المتقطع **intermittent** أو الوذمة الوعائية ، أو العقيدات المتقرحة أو الارتشاحات الجلدية اليبضااضانية ، بالإضافة إلى الحَبْر مع التهاب الأوعية . كما ذكر حدوث الطفوح المعمة الحطاطية ، أو الحاكّة ، أو المتحرزة . ولا بد من الإشارة أيضاً إلى الترافق النادر لهذه الحالة مع ضخامة العقد اللمفية ، ومع ضخامة الكبد والطحال .

ويبدو أن هناك متلازمات سريرية خاصة ونوعية تماماً

وهي : التهاب الهلل الحمض (متلازمة ويلس **Wells**) ، و التهاب الجلد المفرط الحمضات (متلازمة **Nier - Westfried**) ، وكثرة المنسجات الحمضة .
السير : مزمن .

التشخيص : يُبنى التشخيص على العلامات السريرية ، وعلى التبدلات النسيجية التي تُظهر الارتشاحات الالتهابية بالحمضات ، وعلى الفحوصات المخبرية التي تُظهر كثرة الكريات البيض (١٥٠٠٠ - ٢٠٠٠٠) ، وكثرة حمضات الدم دون أرومات (٢٠٪ - ٩٠٪) ، وكثرة حمضات النقي .

المعالجة : يجب البحث عن الأسباب ، والتخلص منها إن كان ذلك ممكناً .

جهازياً : تُعطى الستيرويدات القشرية وكابتات المناعة .

موضوعياً : معالجة الأعراض . وتعمل الستيرويدات القشرية عن طريق إزالة تحبب الحمضات **Degranulation** ، والتي كثيراً ما تؤدي إلى إثارة الحكمة . كما يمكن تجربة البوفا **PUVA** أو الأشعة السينية اللينة (٦ - ١٢ Gy) مع توخي الحذر .

التهاب الهلل الحمض **Eosinophilic Cellulitis** [**Wells**] :
[١٩٧١]

المرادفات : متلازمة ويلس **Wells** ، التهاب الجلد الحبيبيومي المعاود مع كثرة الحمضات ، الارتشاح الجلدي الحمض الحاد مع الشلل الوجهي وفرط حمضات الدم (**Miescher**) .
(١٩٥٢) .

تعريف : داء متعدد الأشكال ، يتصف بالنكس والإزمان ، ويتميز بحدوث ارتشاحات التهابية حمضة ، يتلوها فيما بعد تشكل حبيومات التهابية تترافق بكثرة الحمضات ؛ كما يتصف هذا الداء بكثرة حمضات الدم والنقي . تحدث متلازمة ويلس **Wells** الثانوية مع أي تفاعل حمض ذي أشكال لهبية **Flame figures** ، كما هي الحال في عضات الحشرات .
الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : يجب أن نأخذ بعين الاعتبار الأسباب المحتملة في إحداث هذا الداء والتي تتضمن عدم تحمل الأدوية^(٥) ، حيث ينجم عن هذه الأسباب تفاعلات التهابية شديدة بالحمضات يتلوها فيما بعد تحرر لحبيبات الحمضات التي تملك تأثيرات سمية

(٥) لم يُذكر في الطبعة الإنكليزية سوى سبب واحد ، مع أنه توجد أسباب أخرى أيضاً منها : الأحماس الطفيلية والفطرية ، وعضات الحشرات (المترجم) .

على مِعْراء الأدمة . ثم تحدث في مرحلة لاحقة تفاعلات بلعمية تكون في الغالب من نموذج التفاعلات الحبيبية بالمنسجات .

الموجودات السريرية : للداء طوران اثنان : باكر ومتأخر . ويُعرف الطور الباكر بالتهاب الهلل الحمض الحقيقي ، ويستمر لأيام قليلة فقط ، ويتصف سريراً بظهور الحمى ، والحمى ، والوذمة المؤلمة المحددة ، والارتشاح . وقد يشبه هذا الطور إلى حد ما ، التهاب السبلة الشحمية ، أو التصلب الجلدي المحدد (القشبية) .

ويُعرف الطور المتأخر بالتهاب الجلد الحبيبي مع كثرة الحمضات ، ويستمر لعدة أسابيع ، ويتصف سريراً بظهور الحماميات الحلقيّة جزئياً والشبيهة بالشرى ، كما يتصف بظهور الارتشاحات الصلبة المؤدية للضمور ؛ أو بظهور الحُكّاك prurigo المترافق بحكة عنيفة ، وقد تظهر الحويصلات أحياناً .

أما الموجودات المخبرية الثابتة في هذا الداء فهي كثرة حمضات الدم والنقي ، وقد تكثر الكريات البيض في المراحل الأخيرة ، ولكن من النادر أن تكثر الصفيحات ، كما ترتفع سرعة التثفل .

الأعراض : الأعراض الشائعة في هذا الداء هي : الحمى ، والدعث ، والألم المفصلي ، وقد ذكر أيضاً حدوث الشلل الوجهي .

التشريح المرضي النسجي : تتوضع الرشاحات النموذجية في الأدمة وتحت الجلد ، وتصطف غالباً حول الأوعية والملحقات ، وتتألف بشكل رئيسي من الحمضات والعدلات ، ولا تكون مصحوبة بالتهابات في الأوعية . أما الاضطراب النسجي الهام فهو احتواء النسيج الضام على مناطق محددة من النخر الفبرينيائي **Fibrinoid necrosis** ، تكون مرصعة جزئياً بالحطام النووي (الناجم عن إتلاف الحمضات **Eosinophile cytoclasis**) ، وينجم عن ذلك ظهور ما يُدعى بالأشكال الالهية **Flame figures** . كما قد تتشكل حول الكتل الفبرينية تفاعلات حبيبية مؤلفة من الخلايا الظهارانية والخلايا العملاقة ، وتكون الخلايا الأخيرة من نموذج الجسم الأجنبي ومن نموذج لنغهانس **Langhans** . هذا ويندر ظهور الحويصلات المحتوية على العدلات والحمضات والفبرين ، وتُشاهد داخل البشرة وتحتها .

المرضيات المناعية **Immunopathology** : يترسب الفبرينوجين (مولد الليفين) في الأدمة وتحت الجلد . ويُلاحظ في بعض الأحيان ترسب الغلوبولين المناعي (M) في منطقة الغشاء القاعدي ، وترسب الغلوبولينات المناعية (G) و (A) و (E) في الأدمة وتحت الجلد . كما لوحظ بواسطة التأتق

المناعي المباشر ترسب البروتين الأساسي الأعظمي للحمضات **Major basic protein** ضمن الكتل الفبرينية .

السير : يتصف هذا الداء بالإزمان والنكس ، وقد يستمر عدة أشهر أو سنوات ، ونادراً ما تحدث الهدآت العفوية ، كما لوحظ حدوث الشلل الوجهي .

التشخيص التفريقي : نظراً لتعدد أشكال الآفات الجلدية في التهاب الهلل الحمض ، فإنه يجب علينا أن نأخذ بعين الاعتبار الأدوية التالية في سياق التشخيص التفريقي : الحمرة ، والإكزيمة ، والتصلب الجلدي المحدد ، والتهاب الجلد الحلثي الشكل ، والشرى ، والجلادات المُفتعلة ، والأدواء الحُكّاكية الشكل ، والتهاب السبلة الشحمية .

المعالجة :

جهازياً : يمكن ضبط الداء عادة بإعطاء جرعات منخفضة من المستيرويدات القشرية ، كما يمكن تجريب الدابسون **Dapsone** .

موضعيّاً : يتوقف اختيار العلاج الموضعي على طبيعة الآفات الجلدية الموجودة ؛ فهناك القشريات السكرية ودهون الزنك .

التهاب الجلد المفرط الحمضات Hypereosinophilic Dermatitis [Westfried و Nier ١٩٨١] :

تعريف : ينضوي هذا الاضطراب الجلدي المتميز سريراً تحت طيف المتلازمات المفرطة الحمضات .

الحدوث : نادر جداً .

الإمراض : يُعد غمطاً للمتلازمة المفرطة الحمضات ولكن بمميزات مورفولوجية خاصة ، حيث لا تحدث فيه الإصابات العضوية وخاصة القلبية منها .

الموجودات السريرية : يتصف هذا الداء من الناحية السريرية بظهور طفح معمّم متعدد الأشكال مؤلف من حطاطات وعقيدات مدورة ، لماعة ، حمراء أو حمراء مسمرة ، لا يتجاوز قطرها ٨ ملم ، ترافق بلطخات حمامية ، وتعفّ عادة عن الرأس ، والراحتين والأخصيين ، وحشفة القضيب . ويبدو أنه لا تحدث في سياق هذا الداء إصابات قلبية ، مع أنه قد سُجّل حدوث شذوذات في مخطط كهربائية القلب ECG عند عدد محدود من المرضى . يمتاز هذا الداء بعدم إبداء أي مظاهر تدل على وجود الأورام ، أو الطفيليات ، أو التأثيرات الدوائية الجانبية ، أو غيرها من مظاهر الأرجية **Allergy** .

الموجودات المخبرية : المظهر البارز هو كثرة حمضات الدم ، وتراوح معدلها بين المتوسط والمرتفع قليلاً (حوالي ٢٠٪) .

ويُقَدَّر العدد المطلق للحمضات بنحو ٣٠٠٠/ملم^٣ .

كثرة المنسجات الحمضة Eosinophilic Histocytosis
[Winkelman و McLeod ١٩٨٥] :

تعريف : يحدث هذا الجلاد الالتهابي النادر جداً عند البالغين ، ويتميز بالإزمان والتكس ، ويتصف بكثرة الحمضات والمنسجات .

الموجودات السريرية : يكون المرضى في صحة جيدة بشكل عام ، وتظهر عندهم طفوح حطاطية عقيدية معممة قد تختلط بالنخر والتقرح والتندب .

السير : تشفى معظم الآفات عفوياً . وقد تطور عند أحد المرضى غرن المنسجات الخبيث خلف الصفاق .

التشخيص التفريقي : قد يشبه الداء كُلاً من الشُباك الجلدي ، ونظير الصُداف ، والحُطاط اللمفاني Lymphomatoid papulosis .

التشريح المرضي النسجي : يكون المظهر النسجي مميزاً ، حيث نشاهد رشاحة أدمية كثيفة غنية بالحمضات .

السير : يكون مزمناً وتخلله بعض الطفوح العارضة Episodic .

التشخيص التفريقي : يُؤخذ بعين الاعتبار كل من التهاب الهلل الحمض (متلازمة ويلس Wells) ، والآفات الجلدية في سياق المتلازمة المفرطة الحمضات .

المعالجة : هي نفسها في التهاب الهلل الحمض ، بما فيها الدابسون Dapsone .

الفصل الثاني والخمسون

الوحمات

Nevi

د . هناء المسوكر

التعريف والتصنيف :

لم يتم التوصل حتى الوقت الحاضر إلى تعريف مقبول بشكل عام فيما يخص أمر الوحمات . وتعرف الوحمات على أنها تشوهات لا وراثية تنجم عن اضطراب في التطور الجنيني . قد تكون الوحمات موجودة عند الولادة (الوحمات الخلقية) ، وقد تظهر فيما بعد أثناء الحياة (الوحمات المكتسبة) . ومتى ظهرت الوحمات فإنها تستمر أو تبقى ثابتة دون أي تغيير بشكل عام . وبالتعابير العامة تسمى الشامات أو الخال «Moles» أو الوحمات Birthmarks أو البقع الكبدية . وكثيراً ما يصعب التمييز بين الوحمات وبين الأورام السليمة - الحميدة الحقيقية .

يمكن تمييز ثلاثة أنواع من الوحمات : وحمات الخلايا الصباغية ، وحمات الخلايا الوجيهة (وحمي - خلوي أو خلية وحمية) والوحمات العضوانية (Organoid) (انظر الجدول ٥٢ : ١) .

وحمات الخلايا الصباغية Pigment Cell Nevi : تتميز هذه الوحمات بعدد كبير نسبياً من الخلايا الملانية و/أو فعالية هذه الخلايا الملانية الأدمية أو البشروية . وتظهر على شكل باحات Areas مفرطة الصباغ ذات حدود واضحة (الوحمات الزرقاء) .

وحمات الخلايا الوجيهة Nevocytic Nevi : وتحتوي على غط خاص من الخلايا الوجيهة Nevocyte . وهي قادرة على تصنيع الصباغ .

الوحمات العضوانية : وهي عبارة عن اضطراب في محتويات الجلد السوي . وتسمى الوحمة وفقاً للنسيج الغالب فيها ، مثلها (الوحمة الزهية N. Sebaceous) .

الجدول ٥٢ - ١ : أنماط الوحمات

وحمات الخلايا الصباغية

● وحمات الخلايا الملانية البشروية :

نقع فحوية خليب

نحلا نوحمي الشكل (وحمة Becker)

نوحمة نغبية N. Spilus

الشامة البسيطة

متلازمات الشامات

● وحمات الخلايا الملانية الأدمية :

البقعة المنغولية

وحمة أوتا Ota

وحمة ايتو Ito

الوحمة الزرقاء

وحمات الخلايا الوجيهة

الوحمة وحمية الخلايا وأنماطها : خلقية أو مكتسبة

الوحمة الهالية Halo Nevus

وحمة الخلايا المغزلية (وحمة سبيتز Spitz)

الوحمة مختلة النسيج (المثلونة) ومتلازمات الوحمات مختلة النسيج

الوحمات العضوانية

● الوحمات الظهارية :

الوحمات البشروية

وحمات الغدد الزهية

وحمات الغدد العرقية

الوحمات الشعرية (وحمات الأشعار)

● وحمات النسيج الضام :

وحمة النسيج الضام القطنية العجزية

وحمة النسيج الضام الكبيرة العقيدية المنتثرة

الوحمة المرنة

الوحمة الشحموية

● الوحمات الوعائية :

الوحمة الشعلية Flammeus

الأدواء العدسية مع الوحمات الوعائية

الوحمة العنكبوتية

توسع الشعيرات النزفي الوراثي

الوحمة القمرية (فقيرة الدم)

الوحمة الوعائية المختلطة

وحمات الخلايا الصباغية

: Pigment Cell Nevi

إن الخلايا الصباغية الطبيعية في الجلد هي الخلايا الملانية البشروية والتي هي عبارة عن خلايا تفضنية الشكل مصنعة للملانين ومتوضعة بين الخلايا القاعدية حيث تنقل الميلانين إلى الخلايا المقرنة المجاورة . تدعى هذه الخلايا في المقاطع النسيجية بالخلايا الراقثة لأن هيولائها شفافة . تشتق هذه الخلايا من القنزعة العصبية وتهاجر إلى الجلد أثناء الحياة الجنينية . وقد

يحدث سوء في التشكل كأن تبقى بعض الخلايا الميلانية في الأدمة لدى هجرتها إلى البشرة وتدعى بالخلايا الميلانية الأدمية .

إن بلاعم الميلانين ليست خلايا مصنعة للصبغ لكنها بالعات كبيرة مخزنة للصبغ وتصادف في الأدمة في كثير من الأحيان .

وحامات الخلايا الميلانية البشرية

: Epidermal Melanocytic Nevi

بقع القهوة بجليب Café - au - Lait Spot :

الموجودات السريرية : هذه البقع عبارة عن بقع جلدية مدورة أو بيضوية ، لونها متجانس بلون القهوة بجليب ، إلى الرمادي الضارب للبي ، يتراوح قدها بين حجم الأظفار وقد راحة اليد . وهي ذات حدود غير منتظمة عادة (راجع الشكل ٥٢ : ١) . وهي غير شائعة وغير ضارة . ويشير وجود أكثر من خمس بقع كبيرة منها عند مريض واحد إلى الإصابة بالورام الليفي العصبي لفون ريكلمنهاوزن . وإن هذا التشخيص محتمل حتى في غياب أعراض الداء الأخرى إذا كان ثمة فرط تصبغ نمشي في الحفرة الإبطنية .

التشريح المرضي النسجي : يزداد عدد الحبيبات الصباغية في خلايا الطبقة القاعدية من البشرة . وقد يزداد عدد الخلايا الميلانية . أما الخلايا الوحمة فهي غير موجودة .

الإنذار : سليم ، لكن البقع تبقى دون تبدل .

المعالجة : بالمموهات ، كما يمكن استئصالها .

الملان وحمي الشكل Melanosis Neviformis :

[Becker : ١٩٤٩]

المرادفات : وحة بيكر ، ملان بيكر ، الوحة البشرية المشقرة المصطبغة .

التعريف : وهي ناحية من الجلد تشبه الخارطة وحيدة الجانب مفرطة الاصطبغ وفيها فرط أشعار . تبدأ عادة عند سن البلوغ على الكتف أو أعلى الصدر أو على القسم العلوي للذراع .

الحدوث : الملان وحمي الشكل ليس نادراً ، ويغلب حدوثه عند اليافعان من الشباب ، تبدأ تظاهراته الأولى في الصيف عادة ، إذ كثيراً ما تلاحظ لأول مرة بعد حدوث حرق شمس . حوادثه العائلية محتملة .

الموجودات السريرية : لا توجد أعراض شخصية . تبدأ هذه الوحة على شكل بقعة تكبر تدريجياً لتأخذ شكلاً غريباً يشبه الخارطة ، لونها متجانس ، إما مصطبغ بشدة أو خفيف الاصطبغ . تنقطع الوحة في محيطها إلى جزر صغيرة ، يتلو ذلك نمو أشعار خشنة في هذه الجزر الصغيرة مما يزيد الناحية

الجمالية سوءاً في الوحة وحيدة الجانب (راجع الشكل ٥٢ : ٢) . وقد ترافق مع اضطرابات في الأنسجة الرخوة البعيدة أو حتى العظام ، مثال : نقص تنسج الثدي أو الذراع في الجانب الموافق أو شوك مشقوق أو جنف .

التشريح المرضي النسجي : تطاول في الاستطالات البشرية . تبدي الخلايا الميلانية زيادة في فعاليتها باستخدام المجهر الالكتروني بالرغم من أن أعدادها غير زائدة . تشير بالعات الميلانين في الأدمة العليا إلى وجود السلس الصباغي . لا توجد خلايا وحمة . غالباً ما يبدي الجهاز الشعري تشخناً في سقبة الشعرة وبشرتها .

المسار : يتوقف النمو التدريجي لهذه الوحة بعد عدة أشهر إلى سنتين . بعد ذلك تبقى الآفة ثابتة دون أي تبدل ولو أن لونها قد يصبح أفتح قليلاً . وقد ذكر حدوث ورم ملائي خارج الوحة مرافق لها .

الوامة البقعية Nevus Spilus :

الموجودات السريرية : وهي وحة غير شائعة نسبياً . تتألف من بقعة مصطبغة بلون بني فاتح تحوي ضمنها نقاطاً صغيرة بحجم رأس الدبوس مصطبغة قائمة بلون بني ضارب للسواد (راجع الشكل ٥٢ : ٣) توجد البقعة البنية الفاتحة منذ الولادة . أما البقع الحطاطية القائمة والتي تشبه التمشات فتظهر متأخرة بعد سنوات . ولقد ذكر حدوث تصبغات تشبه الوامة البقعية بعد المعالجة بالبوفا PUVa .

التشريح المرضي النسجي : وهو عبارة عن مزيج من فرط التصبغ البسيط في الطبقة القاعدية ووجود أعشاش صغيرة من الخلايا الوحمة في منطقة الوصل الأدمي البشري وفي الأدمة العليا . تتألف الوامة البقعية من مزيج من بقع القهوة بجليب والوامة ذات الخلايا الوحمة . وإن كلاً من الخلايا الميلانية والخلايا الوحمة غني بشكل خاص بالميلانوزومات العملاقة بالرغم من أن هذه الأخيرة ليست نوعية لهذا النمط من الوحات .

الإنذار : سليم ، ومن النادر جداً حدوث الملانوم الحبيث في البقع الصغيرة القائمة .

المعالجة : لا توجد معالجة خاصة ، ولكن يمكن استعمال المموهات أو الاستئصال الجراحي .

الشامة البسيطة وداء الشامات

: Lentigo Simplex and Lentiginosis

الموجودات السريرية : عبارة عن اندفاعات بقعية واضحة الحدود ، صغيرة ، يتراوح قطرها من ٣ - ٥ ملم مفرطة

بنسبة ٩٠ - ١٠٠٪ عند المنغوليين . وتشاهد أحياناً عند العرق الأبيض .

التشريح المرضي النسجي : غالباً ما تشاهد خلايا ملانينية محملة بالملانين ذات شكل نجمي أو مغزلي في الأدمة الوسطى دون أي تفاعل التهابي .

الإنذار : لا يحدث تحولٌ باتجاه الخبيثة ، وتختفي معظم البقع المنغولية خلال بضع سنوات .

المعالجة : غير ضرورية .

وحمة أوتا : [Ota : ١٩٣٠ ، ١٩٣٩]

المرادفات : داء الخلايا الملانينية العينية - الجلدية .

الموجودات السريرية : تكاد هذه الوحمة تقتصر على العروق الشرقية ، وتندر جداً عند العرق الأبيض . وهي بقع ذات لون أسود ضارب للزرقة تشبه البقعة المنغولية . وهي وحيدة الجانب وتظهر على مسار الفرعين الأول والثاني من العصب مثلث التوائم ، مع تصبغ بني ضارب للسواد في الناحية العينية (الملتحمة ، القرنية) . وقد تحدث آفات حطاطية أو عقيدية صغيرة في هذه الناحية أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : مشابه لما وجدناه في البقعة المنغولية .

الإنذار : تستمر هذه الآفة دون تبدل ، ومن النادر أن تتطور إلى ملانوم خبيث أو إلى ورم مصنع للملانين داخل الدماغ بدءاً من وحمة Ota .

المعالجة : الموهات إذا لزم الأمر .

وحمة إيتو : [Ito : ١٩٠٦]

المرادفات : كثرة الخلايا الملانينية الدالي الأخرمي .

الموجودات السريرية : تتوضع هذه الوحمة في ناحية الكتف والناحية العليا من الصدر . تشاهد بشكل رئيسي عند اليابانيين . وفيما عدا ذلك فإنها تتوافق مع البقعة المنغولية . لا تحدث هنا آفات حطاطية عقيدية . وتستمر هذه الوحمة دون أن تتبدل ولا خوف من حدوث ملانوم خبيث بدءاً من هذه الوحمة .

كثرة الخلايا الملانينية الأدمية المعمم

: Melanocytosis Dermalis Generalisata

[Bashiti ومجموعته ١٩٨١]

يمكن تعريف هذا الداء على أنه بقعة منغولية معممة .

التصبغ ، متجانسة ، ذات لون بني داكن أو فاتح (راجع الشكل ٥٢ : ٤) . وكثيراً ما تكون البقع الصغيرة الإفرادية موجودة منذ الولادة . تتكاثر هذه البقع خلال سن الطفولة أو البلوغ وتزايد أحياناً على شكل هجمات ، ويستخدم مصطلح « داء الشامات » عندما يكون عدد الاندفاعات كبيراً . الآفات ليست ميّالة لإصابة النواحي المعرضة للضياء أكثر من غيرها . وهناك حوادث عائلية أحياناً .

التشريح المرضي النسجي : تناول الاستطالات البشرية Rete Ridges بشكل منتظم . يزداد عدد الخلايا الملانينية (وهي ما تدعى بالخلايا النيرة) التي تحافظ على شكلها وتوضعها السوي (فرط تصنع الخلايا الملانينية البسيط) . وتبدي طبقات الخلايا القاعدية البشرية زيادة في ترسب الملانين . وتظهر أشكال انتقالية باتجاه وحمة الخلايا الوحية الوصلية وذلك عندما تشكل الخلايا الملانينية تجمعات شبيهة بالأعشاش ضمن الاستطالات البشرية (الشامة الوحمانية) .

التشخيص التفريقي : من الضروري تمييزها عن وحمة الخلايا الوحية المصطبغة العديدة .

أشكال خاصة : وقد تمت مناقشتها في مكان آخر ، وهي تتضمن :

- داء الشامات الطفحي (انظر الفصل ٢٦ : اضطرابات صباغ الملانين) .

- متلازمة ليوبارد (LEOPARD) (الفصل ٢٦) .

- داء الشامات في منتصف الوجه (الفصل ٢٦) .

- متلازمة بوتز - جيفرز (Peutz - Jeghers) (الفصل ٢٦) .

وحمة الخلايا الملانينية الأدمية

: Dermal Melanocyte Nevi

تشتق أسواء التشكل هذه من الخلايا الملانينية المتوضعة في النسيج الضام الأدمي ، وليس من تلك الخلايا الملانينية التي تتوضع في مكانها السويّ ألا وهو البشرة أو الجريب الشعري . ويُفترض أن هذه الخلايا لم تحقق غايتها أثناء الحياة الجنينية بالهجرة من القنطرة العصبية إلى البشرة والجريبات الشعرية ولذلك بقيت في الأدمة ونضجت هناك .

: Mongolian Spot

الموجودات السريرية : هي عبارة عن تبدل في لون الجلد ، فتبدو بلون رمادي ضارب للزرقة فوق ناحية العجز والناحية البعيدة من الظهر (راجع الشكل ٥٢ : ٥) . تكون البقعة موجودة عند الولادة عادة ثم تتراجع حول سن البلوغ ، تشاهد

الوحمه الزرقاء **Bleu Nevus** [Tieche : ١٩٠٦]

التعريف : وهي عبارة عن عقيدة سوداء مزرققة تنجم من خلايا ملانية مصنعة للصبغ متوضعة في الأدمة .

الموجودات السريرية : وهي في العادة وحمه وحيدة تتميز بلون أسود ضارب للزرقة أو أسود - رمادي ضارب للون الرمادي ، تبدو على شكل عقدة قاسية ذات حدود واضحة وغائرة في الجلد (راجع الشكل ٥٢ : ٦) يعود لونها إلى التوضع العميق للصبغ الملاني في الجلد كما هو عليه الحال في جزئيات الحبر الهندي المستخدم في الوشم . تكون الآفات طويلة الأمد وقاسية وغير أعراضية .

التشريح المرضي النسيجي : يمكن تمييز ثلاثة أشكال نسيجية على الرغم من المظهر السريري الواحد :

- الشكل البسيط (الشائع) : تحتوي الأدمة على عدد كبير من الخلايا الملانية الغنية بالملانين ، ذات الشكل المغزلي أو التفصني ، وكثير من بالعات الملانين الكبيرة في الناحية المتليفة ذات اتصال بالملحقات الجلدية في كثير من الأحيان .

- الشكل المشترك : وتحتوي كذلك على أعشاش من الخلايا الوحمية الفطرية .

- الوحمه الزرقاء الخلوية : وهو الشكل الأندر ، وتبدي الوحمات ، إلى جانب الخلايا الملانية ، وجود خلايا أخرى ذات هيولى وافرة ونوى صغيرة مغزلية الشكل ذات كروماتين كثيف ، هذه الخلايا كثيفة ومتراصة . وقد تشبه البنيات العصبية أو الغرنية **Sarcomatous** .

التشخيص التفريقي : تميز عن ورم المنسجات **Histiocytoma** المصطبغ ، والوعاؤوم الليفي ، والملانوم الخبيث العقيدي .

الإلتذار : من النادر جداً تطور ملانوم خبيث . يجب تجنب حدوث التخريش المزمّن . قد تظهر خلايا الوحمه الزرقاء في العقد اللمفية ، وهذه ليست بنقائل . والإلتذار جيد بشكل عام .

المعالجة : الاستئصال الكامل مع حواف أمان حرّة تحت التخدير الموضعي ، أو المراقبة .

وحمات الخلايا الوحمية **Nevocytic Nevi** :

المرادفات : الوحمه الخلوية الوحمية ، الوحمه وحمية الخلايا .

الخلايا الوحمية عبارة عن خلايا ذات علاقة وثيقة بالخلايا الملانية وهي تشتق مثلها من القنزعة العصبية . وهي قادرة على

تصنيع الصباغ الملاني . وهذه الخلايا ليست من مكونات الجلد السوي ، لكنها توجد في جلد جميع الناس تقريباً بأعداد صغيرة أو كبيرة على شكل تجمعات موضعة . وعلى عكس الخلايا الملانية التي تتوضع بشكل منتشر في طبقة الخلايا القاعدية من البشرة ، فإن الخلايا الوحمية تتوضع على شكل أعشاش في الوصل الأدمي البشري أو في الأدمة ، وعلى عكس الخلايا الملانية التفصنية أيضاً فإن الخلايا الوحمية دائرية الشكل ليس لها تفصّات .

التعريف : وهي آفات جلدية بقعية أو حطاطية أو حليمومية ، بلون الجلد أو ذات اصطبغ مختلف الشدة مع تجمعات من الخلايا الوحمية مرئية نسيجاً متوضعة في البشرة أو الأدمة أو الأثنين معاً . قد تتواجد منذ الولادة أو تتطور وتكبر على شكل أطوار خلال سير الحياة ؛ وقد تتراجع مع تقدم السن .

الحدوث : تُبدي الخلايا الوحمية اختلافاً في العدد والشكل والطبيعة عند الأشخاص . وقد يملك كل شخص بالغ على الأقل عشرين وحمه ذات خلايا وحمية . والعوامل الوراثية هي قيد النقاش حسب ما تبديه دراسة التوائم والعائلات ، ويُفترض في تطورها خلال سن البلوغ تدخّل مؤثرات هرمونية .

الإمراض : تجتمع الخلايا الوحمية المشتقة من القنزعة العصبية (حسب رأي **Unna** و **Masson**) والمهاجرة إلى الجلد على شكل أعشاش صغيرة في طبقة الخلايا القاعدية البشرية وفي منطقة الوصل الأدمي - البشري . ويعتقد **Unna** أن هذه الخلايا تزداد عدداً بتكاثرها ثم تنسل نحو الأسفل باتجاه الأدمة حيث تجتمع على شكل حبال أو أعشاش . وتكون الخلايا الوحمية المتوضعة في ناحية الموصل الأدمي - البشري وفي الأدمة العليا كبيرة الحجم نسبياً ومصنّعة للملانين (نمط الخلايا الظهارانية : نمط **A** لميشر **Miescher**) . أما الخلايا الأعمق بمستواها ، فتصبح دائرية الشكل وأصغر حجماً (نمط لفاني **Lymphocytoid** : نمط **B**) أو مغزلية الشكل (الشكل العصبي : نمط **C**) التي قد تصنع الملانين بكمية قليلة أو لا تصنع البتة . وتكاد تكون الوحمات القديمة جميعها ذات توضع أدمي وتبدي تليفاً أو ترسب دسم . ويعتبر التحول باتجاه الخباثة أمراً ممكناً في وحمات الموصل وحمية الخلايا ، بينما يندر نسبياً هذا التحول في الوحمات الأدمية .

الموجودات السريرية :

- التوزع : قد تتوضع الوحمات وحمية الخلايا في أي مكان من سطح الجلد والأغشية المخاطية القرنية منه . وقد تتوضع هذه الوحمات في حالات نادرة على شكل زمر أو خطوط أو شرائط وحيدة أو نثائية الجانب ، مما يؤدي إلى أخذ انطباع عن أن

توضعها قد يرتبط بتوزع عصبي أو وعائي معين ، أو تبعاً لمناطق الارتباط الجنيني . وتطلق عبارة الوحمات المجموعية على وحمات كهذه . ولا يشاهد هذا التوزع في الوحمات وحمية الخلايا وحسب ، لكنه يشاهد في أنماط أخرى من الوحمات أيضاً .

– القد ، الشكل ، اللون : قد تكون الوحمة وحمية الخلايا المنفردة مسطحة أو حطاطية أو حلليمومية . ويتراوح قدها بين رأس الدبوس وراحة اليد ، إلا أنها تقيس وسطياً في العادة من ٢ – ٤ ملم . أما لونها فيتراوح بين لون الجلد واللون البني الضارب للسواد . ولقد تم استخدام مصطلحات طبية خاصة لوصف صور سريرية فردية :

– الوحمة المصطبغة أو (الوحمة الخلوية) : وهي وحة مسطحة مصطبغة (راجع الشكل ٥٢ : ٧) وهناك أشكال انتقالية باتجاه الشامة ، وتبت بالفحص النسيجي .

– الوحمة مليسائية الشكل وحمية الخلايا : يتألف هذا الشكل الشائع من عقيدة لينة ، لاطئة ، واسعة القاعدة بحجم حبة البازلاء وذات صباغ قليل الكمية . وقد يُظن على أنها ليفومات لينة أو حلليمومات . وقد تكون هذه الأخيرة مجرد وحمات متليفة وحمية الخلايا .

– الوحمة المصطبغة والحليمومية (راجع الشكل ٥٢ : ٨) : تتوضع هذه الوحمة عادة على الجذع وأحياناً على الوجه وهي مصطبغة بشدة وكبيرة الحجم ، بحجم حبة التوت وذات شكل حلليمومي . تتعرض هذه الوحمات للحديثيات الانتهاية أو الخمجية بسبب المفرزات الموجودة في أثلامها العميقة . ويعطي فرط التقرن السطحي الواضح مظهراً ثؤلولياً لهذه الوحمات .

– الوحمة المصطبغة والشعرة (راجع الشكل ٥٢ : ٩) : وتتميز بوجود أشعار انتهائية قاسية فيها . وعندما تصيب الوحمة المصطبغة الشعرة الولادية مساحة واسعة من الجسم فتسمى حينئذٍ بالوحمة المصطبغة العملاقة (راجع الشكل ٥٢ : ١٠) .

التشريح المرضي النسيجي : تختلف الوحمات ذات الأنماط المتنوعة عن بعضها من الناحية النسيجية وذلك تبعاً لاختلاف توضع الخلايا الوحمية في الجلد .

– وحة الموصل *Junctional Nevus* : تتوضع الخلايا الوحمية في الطبقة القاعدية أو في منطقة الموصل البشري الأدمي على شكل أعشاش من الخلايا المدوّرة أو المضلّعة ذات النوى الكبيرة والتشكل الصباغي الواضح . تتطاول الاستطالات البشرية ، وتفضل الخلايا الوحمية التوضع في ذراها (ذرى الاستطالات البشرية) . وتتميز الفعالية الوصلية للوحمة بصورة خلوية مختلفة مع نفوذية الخلايا الوحمية إلى الأدمة العليا وظهور بالعات

الملائين وعلامم رشاحة خلوية خفيفة .

– النمط البشري الأدمي *Dermoepidermal Type* : وتدعى أيضاً بالنمذج المختلط . تصادف الخلايا الوحمية في طبقة الخلايا القاعدية ، وفي ناحية الموصل الأدمي البشري ، وفي ناحية الأدمة .

– النمط الأدمي *Dermal Type* : تتوضع الخلايا الوحمية جميعها في الأدمة . ومع هذا النفوذ العميق في الأدمة تتبدل الخلايا الوحمية في مظهرها ، فبينما تكون السطحية منها كبيرة ، مدوّرة أو مضلّعة وذات نوى كبيرة وحاوية على الملائين ، وحيث تؤلف النمط الظهاري (النمط A) ؛ تكون الخلايا الوحمية ذات التوضع الأعمق صغيرة من النمط اللمفاني (النمط B) أو ذات مظهر شبه عصبي (النمط C) . وعلاوة على ذلك ينقص تشكل الملائين بشكل واضح جداً في الطبقات العميقة . وقد تحرض الأشعة فوق البنفسجية A و B التصبغ السطحي في الوحمات الأدمية .

التشخيص التفريقي : يغلب أن لا يحصل خطأ في وضع التشخيص الخاص بالوحمات وحمية الخلايا . وتتركز الأهمية العظمى على نفى وجود الملائنم الخبيث . وقد تفيد القواعد التالية في تقييم الوحمات وحمية الخلايا :

– ينذر حدوث الملائنم الخبيث في الوحمات وحمية الخلايا قبل سنّ البلوغ .

– الوحمات المصطبغة المرتفعة ذات القاعدة العريضة اللاطئة (مع أشعار قاسية هلبية الشكل «Bristle-like») وتكون الوحمات الحلليمومية وحمية الخلايا سليمة عادة .

– وفي العادة تكون الوحمات المليسائية ذات الصباغ القليل أو المنعدمة الصباغ أو الوحمات الليفية المتوافقة مع النمط داخل الأدمي غير مؤذية .

– الوحمات الصغيرة المصطبغة بلون بني قاتم أو أسود وغير المرتفعة عن سطح الجلد ، والتي تكون مزوّدة في العادة بأشعار ثخينة والتي كثيراً ما تكون متوضعة على الأحمصين والراحتين وتبدي فعالية وصلية ، قد تتحول باتجاه الخبيثة . ويجب استئصالها إذا زاد حجمها عن ٠,٥ سم .

– وكبدأً أساسي يجب عدم تعريض الوحمات وحمية الخلايا المصطبغة للتخريش المزمن كالاحتكاك بالملابس وتطبيق المواد الكاوية والتنف الآلي .

أما المظاهر السريرية التي تدعو للاشتباه بالتبدلات الخبيثة فهي :

– زيادة في مساحة الوحمة أو ارتفاعها .

- زيادة كثافة الصباغ ، وخاصة إذا لم يكن متجانساً .
 - علامات التراجع البؤري .
 - تشكل حالة صباغية حول وحة مصطبغة وحمية الخلايا مرتفعة قليلاً .
 - وجود تفاعلات النهائية في الوحات المصطبغة وحمية الخلايا .
 - حدوث الحكمة في وحة وحمية الخلايا .
 - التأكل والزف .

يجب إحالة المريض فوراً إلى الطبيب الاختصاصي . وإن الحزعة الشقية تعتبر مضاد استطباب إذا كان هناك اشتباه بالملانوم الخبيث موجوداً .

من التشخيص التفريقية الأخرى التي يجب أخذها بعين الاعتبار : الوحة الزرقاء ، الوحة مغزلية و/أو ظهارية الخلايا ، السرطانة القاعدية الخلايا المصطبغة ، ورم المنسجات ، الوعاؤوم الخثور ، التقران المني المصطبغ .

الإنذار : إن إنذار الوحات وحمية الخلايا جيد بشكل عام . ومن جهة أخرى ، فإن ٢٠ - ٥٠٪ من الملانومات الخبيثة تنشأ على وحات وحمية الخلايا . ويوجد في بعض هذه الحالات ملانوم خبيث منذ البداية ، ويكون في طور النمو الأفقي ويشخص خطأً في البدء على أنه وحة وحمية الخلايا ، أو يظن أنه وحة مختلة التنسج . وعلى كل حال ، لا يوجد أي شك بأن الملانوم الخبيث يمكن أن يتطور ابتداءً من وحة وحمية الخلايا من النموذج الوصلي أو الأدمي ، وهو عادة من النمط العقيدى . وإنه لمن المستحيل في معظم الحالات أن تنبأ عن إمكانية التحول المستقبلي باتجاه الملانوم الخبيث في كل وحة وحمية الخلايا بحد ذاتها . وبشكل أساسي فإن التحول الخبيث في الوحات الأدمية الأصغر حجماً قليلاً ما يحدث ، ولكنه أكثر احتمالاً في الوحات القائمة جداً ذات الفعالية الوصلية نسجياً . ولقد ذكر حدوث الملانوم الخبيث في ١٠ - ٢٥٪ من حالات الوحات الخلقية المصطبغة والمشعرة الكبيرة (الوحات المصطبغة العملاقة) . لذلك يستطب إجراء الاستئصال الحذر مع الجراحة التصنيعية لتغطية النقص أو المعالجة بالسفرة في باكورة الطفولة . في هذه الحالات فقط وحسب مكان التوضع وحجم الآفات قد تصبح الجراحة التصنيعية صعبة بشكل خاص . ولكن حتى في الوحات الولادية وحمية الخلايا ، الصغيرة ، لا يندر حدوث الملانوم الخبيث .

المعالجة : يفضل استئصال الوحات وحمية الخلايا مع حوافٍ نسيجية سليمة بسبب الاعتبارات التزويقية وكثرة التخريش الناجم عن الملابس والذي يُخشى بسببه من حدوث الملانوم الخبيث فيما بعد . ويؤدي كشط الجلد أو المعالجة بالسفرة إلى

النكس عادة ، حيث أن الصورة النسيجية كثيراً ما تكون هنا مشابهة للملانوم الكاذب . وتؤدي إزالة هذه الوحات بالعمرة الحرارية أو التخثير الكهربائي إلى ندبات غير مستحبة . ويعتبر الاستئصال الجراحي مع الحياطة الأولية للوحدات الولادية الواسعة مناسباً في كثير من النواحي . أما بالنسبة للاستئصال الأكثر اتساعاً يكون التطعيم الجلدي ضرورياً . ويمكن إزالة جُملة الوحات الواسعة بنجاح بطريقة السفرة تحت التخدير العام ، إذا ما أُجرى ذلك في الطفولة المبكرة . تنمو هذه الوحات باتجاه العمق فيما بعد فتصبح المعالجة بالسفرة طريقة غير مناسبة . أما المعالجة بالأشعة السينية فتترك وحات الخلايا الوحمية كما هي دون أي تأثير ما لم تستخدم جرعات كبيرة ماثلة لجرعات الأورام ؛ وهذا غير مُبرَّر لأنها تؤدي إلى تخرب الأنسجة . ويجب استئصال الوحات المصطبغة الولادية العملاقة في سني الطفولة بسبب خطورة الاستحالة إلى الملانوم الخبيث كما سيأتي ذكره في بحثه .

الوامة الهالية Halo Nevus :

لقد تم مناقشة هذه الحالة في مجال آخر بإسهاب بسبب وجود العلاقة الإمبراضية بينها وبين البهاق (انظر الفصل ٢٦) .

الملان العصبي الجلدي Neurocutaneous Melanosis :
 [Touraine : ١٩٤١ ، Rokitanski : ١٨٦١ ،
 Virchow : ١٨٥٩]

المرادفات : متلازمة الأزام الملاني Melanoblastosis العصبي الجلدي .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ٥٢ : ١١) توجد في هذه الحالة النادرة وحات وحمية الخلايا مشعرة ولادية وكبيرة . كثيراً ما تكون في ناحية الجذع (وحة لباس السباحة) بالإضافة إلى وحات صغيرة مصطبغة وحمية الخلايا موزعة بغزارة على الراحين والأخصصين بشكل خاص . هذا وتوجد تجمعات مشابهة من الخلايا الوحمية المصنعة للصباغ في كل من السحايا والدماغ والنخاع الشوكي . وليس من النادر ترافق الآفة باستسقاء دماغي انسدادى داخلي مع اضطرابات دماغية شديدة (فرط التوتر داخل الدماغ ، اختلاجات ، تأذي الوعي) . وعلى كل حال قد يتشكل ملانوم انتقالي في الجلد أو الجهاز العصبي المركزي آجلاً في الطفولة ولذا فإن الإنذار سيء ، ويتوفى حوالي نصف الأطفال المصابين في السنة الأولى من العمر بسبب تأثيرات الاستسقاء الدماغي .

الوحمة مغزلية الخلايا Spindle Cell Nevus :

[Allen ، ١٩٦٠ ، Spitz ، ١٩٤٨]

المرادفات : الملائوم الشبابي الحميد ، وحممة سبيتز Spitz .

التعريف : وهي عبارة عن حطاطات أو عقيدات صغيرة تظهر عند الأطفال والبالغين من الشباب بشكل رئيسي . وهي تتألف من خلايا وحمية مغزلية الشكل ، ظهارانية كبيرة ومتعددة الأشكال ، وتشبه الملائوم الخبيث من الناحية النسيجية لكنها حميدة سريريا .

الحدوث : هذا النوع من الوحمات وحمية الخلايا يصيب الأطفال في العادة ، وهو نادر عند البالغين . وأكثر ما يتوضع على الوجه (راجع الشكل ٥٢ : ١٢) .

الموجودات السريرية : تظهر عقيدة وحيدة داخل الأدمة خلال أسابيع أو أشهر يتراوح قطرها عادة بين ٣ - ٥ ملم ، سطحها نصف كروي بارز ومشدود . وهي لماعة ذات لون بني فاتح ضارب للحمرة . وإذا ما ضغطت بصفحة زجاجية تبين أنها مؤلفة من ارتشاح ذأباني . ونادراً ما تظهر آفات متعددة . وهناك نوع نادر ذو تصبغ قاتم (الورم المصطبغ مغزلي الخلايا لريد Reed) (راجع الشكل ٥٢ : ١٣) .

التشريح المرضي النسجي : وهي عبارة عن وحمية وحمية الخلايا . من النوع المركب مع تعدد الشكل غير المؤلف عادة . وتوجد انقسامات مفردة تتميز بوجود دوامات من الخلايا المغزلية والخلايا العملاقة وخلايا فردية منعزلة مع تشكل صباغي خفيف نسبياً . ويوجد عادة شوك ذو استطالات بشرورية متقاربة مع خلايا زجاجية محبة للحمض (أجسام كامينو Kamino) . ويحتمل أن تكون الخلايا المغزلية ذات علاقة بخلايا شوان .

السير والإنذار : بعد نمو بدئي سريع تبقى الآفة دون تبدل لعدة سنوات . ويكون الإنذار جيد . ولم يتم التأكد بشكل حاسم عن الاستحالة الخبيثة . وفي الأدب الطبي ذكر احتمال حدوث ملائوم خبيث منذ البداية .

التشخيص التفريقي : يجب التمييز بينها وبين الملائوم الخبيث والذي يشكل مشكلة تشريحية مرضية نسيجية علاوة على كونه مشكلة سريرية . يتضمن التشخيص التفريقي السريري كلاً من الذأب الشائع ، والغداد اللمفي الجلدي الحميد ، وورم المنسجات ، والوحمة وحمية الخلايا المصطبغة ، والوعاؤوم الطفحي .

المعالجة : ينصح بالاستئصال الجراحي مع حواف من الأنسجة السليمة .

الوحمة مختلة التنسج ومتلازمات الوحمات مختلة التنسج

Dysplastic Nevus and Dysplastic Nevus

: Syndromes

التعريف : الوحمات مختلة التنسج عبارة عن وحمات وحمية الخلايا . لا نموذجية ، مكتسبة . تظهر عادة بعد سن البلوغ أو بدء الشباب ولها مميزات عيانية ومجهريّة ونسبة تحولها للملائوم الخبيث عالية (الوحمات الطليعية للملائوم الخبيث) . قد تظهر الوحمات مختلة التنسج على شكل :

- آفات وحيدة منعزلة .

- آفات متعددة في متلازمة الوحمة مختلة التنسج الوراثية .

- آفات متعددة في حالات منعزلة : متلازمة الوحمات مختلة

التنسج اللاوراثية .

الموجودات السريرية : يتراوح قياس الوحمة مختلة التنسج المفردة بين ٥ - ١٢ ملم ، ولكنها قد تصبح أكبر من ذلك . وتكون الآفات غير متناظرة وذات أشكال غريبة وحدود مبهمّة متعددة المراكز . ويختلف لونها بين الزهر والبني إلى الأسود ، ويمكن جسّ عقيدة خارج مركز الآفة البقية ويوجد لها أحياناً حواف حمراء . أكثر النواحي إصابة هي القسم العلوي من الجذع وخاصة الظهر .

التشريح المرضي النسجي : هي عبارة عن وحمات وحمية الخلايا من النمط الوصلي أو المركب مع فرط تنسج الخلايا الملانية اللانمطي ، أي ذات توزع غير نمطي للخلايا الملانية في ناحية الموصل البشري الأدمي . لا توجد أعداداً مميزة من الخلايا الملانية اللانمطية في الطبقات العلوية من البشرة . وفي الوحمات المركبة مختلة التنسج يمتد فرط تنسج الخلايا الملانية اللانمطي على جوانب الآفة إلى أبعد من مستوى المركب الأدمي (الكتفين) . وبالإضافة لذلك يشاهد في الأدمة تنسج ليفي صفيحي ومتعدد المراكز مع ارتشاحات بقعية من الخلايا للمفاوية .

المعالجة : ينصح باستئصال هذه الآفات وخاصة إذا تجاوز قطرها ٥ ملم .

متلازمة الوحمة مختلة التنسج الوراثية

: Hereditary Dysplastic Nevus Syndrome

المرادفات : متلازمة الشامّة B-K (Clark et al) :

(١٩٧٨) ، متلازمة ملائوم الشامات المتعدد اللانمطي العائلي

(Fusaro et al : ١٩٨٣) . ولقد تم اشتقاق المصطلح

B-K من الأحرف الأولى لاسمي مريضين شاين تظاهرت

لديهما معاً سبعة أورام ملانية خبيثة .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ٥٢ : ١٤) تتظاهر الوحمة مختلة التنسج بعدد يتراوح بين ١٠ - ١٠٠ وحمة عند أفراد العائلات المصابة . وتتوزع هذه الوحمة على كامل الجلد مع ميل خاص لإصابة الجزء العلوي من الجذع . ولقد تم وصف الخصائص العيانية والمجهرية أعلاه .

الإمراض : يفترض أن الوراثة فيها تتحقق بصبغي جسدي سائد ، ولم يتأكد حتى الوقت الحاضر ترافقها مع نمط خاص من نظام HLA .

السير : من الشائع حدوث الملانوم الخبيث وقد يتطور عدد من الأورام الميلانية الخبيثة لدى أمثال هؤلاء المرضى وأفراد عائلاتهم .

المعالجة : يحتاج هؤلاء المرضى إلى مراقبة مدى الحياة . ويستطب أخذ الصور الفوتوغرافية والاحتفاظ بها . ويجب استئصال أية آفة مشبوهة لدى احتمال حدوث خيثة ومنذ البدء . ويجب على المرضى أن يتجنبوا التعرض للمديد لأشعة الشمس والحروق الشمسية .

متلازمة الوحمة مختلة التنسج اللاوراثية :

يصف هذا المصطلح الحدوث اللاوراثي لنفس المتلازمة عند أشخاص قد يتطور لديهم ملانوم خبيث أيضاً . ومرة أخرى من الضروري استئصال الآفات المشكوك بها . والقيام بالمناظرة الدقيقة ، وأخذ الصور الفوتوغرافية للمقارنة والمتابعة .

الوحمة العضوانية Organoid Nevi :

وهي عبارة عن تشوهات ولادية تنجم عن الاضطراب الموضع في نسب البنى الجلدية السوية . الحدود غير واضحة بينها وبين الأورام الحميدة ذات البنى العضوانية . وقد يحدث توضع شدي في أو خطي أو مجموعي في كل الوحمة العضوانية .

الوحمة الظهارية Epithelial Nevi :

الوحمة البشرية Epidermal Nevi :

هذه الوحمة ولادية أو تتطور في سن الطفولة وتتألف من نموات حليمومية ذات حدود واضحة ، قد تكون منعزلة أو على شكل مجموعات ، وهي ذات تقران سطحي على درجات مختلفة . ويمكن تمييز الأشكال السريرية تبعاً لمدى الورام الحليمي ، وفرط التقرن ، والتفاعل الالتهابي ، والمظاهر النسيجية الموافقة .

الوحمة البشرية الحليمومية الطرية : (راجع الشكل ٥٢ : ١٥) هذه الوحمة محددة عادة في نواح صغيرة ، وهي

بلون الجلد أو مائلة للرمادي ، وتشبه من الناحية السريرية الوحمة وحمة الخلايا الحليمومية أو التقران التي الحليمومي . وتميز نسيجياً بوجود شواك وورام حليمي وفرط تقرن سوي .

الوحمة الثؤلولية : (راجع الشكل ٥٢ : ١٦) وتنتظر سريريا على شكل سطح قاسر تقربي ، شبيه بالثؤلول ذو لون بني متسخ (الوحمة البشرية القاسية) . نسيجياً هناك تظاهرة خاصة هي فرط التقرن السوي . ومن الغرابة بمكان أنه توجد أحياناً بؤر عامودية من خطل التقرن ضمن التشكلات الصفيحية للطبقة المتقرنة ، مثل الذي يحدث في التقران المسامي لميبيلي Mibelli (وحمة ثؤلولية مع تقران مسامي) .

الوحمة الثؤلولية وحيدة الجانب Nevus Verrucosus Unis Lateris : يأخذ هذا الشكل وحيد الجانب (نادراً ثنائي الجانب) توزعاً خطياً غريباً ، نطاقياً بشكل جزئي . ومن الناحية النسيجية يبدي هذا الشكل وجود فرط تقرن حالاً للبشرة (تنكس حبيبي) ويعتبر على أنه أحمرية ولادية سماكية الشكل خطية أو موضعية (فقاعية) . ونادراً ما توجد أشكال طرية (انظر أعلاه) أو أشكال تقرائية مسامية .

الوحمة البشرية الثؤلولية الخطية الالتهابية Inflammatory Linear Verrucose Epidermal Nevi [ILVEN] : [Altman و Mehregan : ١٩٧١] [Unna : ١٨٩٦]

تظهر هذه الوحمة في سن الطفولة ، وكثيراً ما تزداد حجماً بشكل تدريجي ، وأحياناً تصبح معممة . وتميز بوجود آفات ثابتة حاكة ، حمامية وسفية ، أو حطاطية تقرنية صدافية الشكل ، وييدي سطحها علامات التهاب واضح . كما لوحظ ترافقها مع اضطرابات عظمية وعصبية مركزية : استسقاء الدماغ . وتميز الصورة النسيجية بوجود شواك ، وورام حليمي ، وفرط تقرن وخطل ، ووجود رشاحة بالمنسجات واللمفاويات في الأدمة العلوية ، مشابهة بذلك للصداف الشائع إلى درجة كبيرة . إلا أنه لا توجد خراجات مونرو (Munro) . وكثيراً ما تلاحظ علامات التفاعل الإكريمي حيث يحتمل أن تكون وحمة ثؤلولية النهائية عند شخص لديه أهبة للإصابة بالصداف .

السير : تكبر الوحمة البشرية ببطء أثناء الحياة أحياناً ، ولا يحدث في العادة تراجع عفوي .

المعالجة : يمكن التخلص من الوحمة البشرية المزعجة بواسطة الاستئصال أو السنفرة العميقة أو بالقطاع الجلدي Dermatome ، حيث يجري القطع على شكل شرائح خلال

عدة جلسات . ويجب استئصال كمية كبيرة نسبياً من الأنسجة الضامة ، وذلك لأن العامل الوراثي قد يكون موجوداً أو محدداً في الأدمة (سيطرة المعطي) . ويستطب تجربة التريتنوثين الموضع (فيتامين آ الحامضي) بتركيز خفيفة في الوحات الثؤلولية التي تبدي انحلال أشواك بشروي من الناحية النسيجية .

تقران هالة الثديي وهي الشكل : يمكن تصنيف هذا الاضطراب الموضع من الثقرن في هالة حلمة الثدي عند النساء . وعلى شكل تقران أصفر متسُخ مائل للرمادي كشكل سريري نمطي مُحتوى ضمن مركب الوحات البشرية .

وحدات الغدد الزهمية Sebaceous Gland Nevi : الوحدة الزهمية Nevus Sebaceus :

التعريف : هي عبارة عن تشوه وحماني ظهاري وتترافق بزيادة واضحة في فصيصات الغدد الزهمية .

الموجودات السريرية : تصيب الوحات الزهمية فروة الرأس بشكل انتقائي ومفضل (راجع الشكل ٥٢ : ١٧) . وتبدو على شكل بقعة ولادية مسطحة ، مرتفعة قليلاً ، طرية ومرنة وذات سطح لماع ولون أصفر ، سطحها ذو أخاديد ، ناعم حلیمومي قليلاً ، ويكون تقرنياً في بعض الأحيان ، وقد تأخذ أشكالاً خطية أو معممة .

التشريح المرضي النسجي : يتكون المظهر النموذجي من فصيصات الغدد الزهمية الناضجة في الأقسام العلوية والمتوسطة من الأدمة . وكذلك تزايد البنى الظهارية الأخرى من حيث العدد مثل الغدد المفترزة والخريبات الشعرية المجهضة أو البشرة الشواكية - الورامية الحلیمية مفرطة التنسج (nevus epitheliomatosebaceus, Wolters 1910) وكثيراً ما تشاهد الأورام الكيسية المستسقية المفترزة والناتجة ضمن الوحمة .

الإنذار : حدوث السرطانة قاعدية الخلايا كثير نسبياً في الوحات الزهمية (في ٣٠٪ من الحالات) . قد تترافق الوحمة الزهمية مع اضطرابات في الجهاز العصبي المركزي وتشوهات في الهيكل العظمي .

المعالجة : يجب استئصال الوحمة في سني اليافع الباكرة على الأكثر بسبب إمكانية حصول الأورام ، وفيما عدا ذلك فهي تحتاج إلى المراقبة المنتظمة .

فرط تنسج الغدد الزهمية المحدد

Circumscribed Sebaceous Gland Hyperplasia :

المترادفات : الوحمة الزهمية الشيخية ، وحمة الغدد الزهمية الشيخية .

الإمراض : هذه الآفة ليست وحمة وإنما هي فرط تنسج محدد في الغدد الزهمية عند الأشخاص الأكبر سناً .

الموجودات السريرية : تنحصر هذه الآفة بشكل مطلق تقريباً عند الأشخاص ذوي الإفراز الزهمي العالي وبعد سن الخمسة وثلاثين من العمر . ونسبة إصابة الرجال أعلى حيث تبدو عند الأشخاص المتقدمين في السن عقيدة طرية ، صغيرة وقليلة الارتفاع ، ذات لون أصفر مع تثلم سُري الشكل ، مركزي ، ويكثر ظهورها على الجبهة والوجنتين (راجع الشكل ٥٢ : ١٨) ومن الشائع تعدد الآفات حيث ذكرت حالات تجاوز فيها عدد الآفات المائة عنصر .

التشخيص التفريقي : يجب التفكير بالسرطانة قاعدية الخلايا البدئية بسبب التثلم والتوسعات الروعائية الشعرية أحياناً ، لكن هذه الأخيرة ليست بهذه القساوة أو ذات لون أصفر .

المعالجة : يفضل الاستئصال عادة ، ويعتبر إعطاء الإيزوترينوثين عن طريق الفم علاجاً فعالاً في الحالات واسعة الانتشار .

متلازمة شيميل بينغ Schimmelpenning : ١٩٥٧

وفيروسيتين - ميمز Feuerstein Mims : ١٩٦٢

المترادفات : متلازمة الوحمة الزهمية الخطية ، متلازمة الجلد - العين - الدماغ - القلب ، متلازمة الأديم الظاهر العصبي .

الموجودات السريرية : يتميز هذا المركب الأديبي الظاهر العصبي الولادي العائلي الوراثي النادر (؟) المؤلف من شذوذات متعددة ، وخاصة حدوث وحات زهمية متعددة مع توزع معمم غريب وخاصة على الرأس والعنق والجزء العلوي من الجذع بالإضافة إلى وحات مصطبغة وتحلف عقلي ونوب اختلاجية مع تشوهات أخرى وخاصة في العينين والقلب .

الإنذار : يعتمد الإنذار على شذوذات الأعضاء الأخرى المصابة .

التشخيص التفريقي : تفرق عن متلازمة بورنفل - برينغل Bourneville-Pringle ، والورامات الليفية العصبية لرنكلنغهاوزن .

الغدوم الزهمي

[١٨٩٠ : Pringle] : **Adenoma Sebaceum**

التعريف : يتألف من أورام وحمانية صغيرة ومتعددة وموضوعة على الوجه . وبالرغم من أن مناقشة هذه الحالة تمت هنا إلا أن تسميتها كغدوم زهمي خاطئة أساساً ، باعتبار أن بنيتها من الناحية النسيجية عبارة عن مجرد وعاءومات ليفية . وتكون الجريبات الشعرية/الغدد الزهمية المتناثرة وافرة بشكل غمطي على الوجه .

الموجودات السريرية : بالرغم من أن مظهره مختلف جداً فإنه ينتقل بالصبغي الجسدي السائد . تبدأ المظاهر السريرية للآفة في الطفولة حيث تتناثر آفاته العديدة على الوجه (راجع الشكل ٥٢ : ١٩) فوق الأنف والخدين وذات توزع متناظر وشبيه بطفح الفراشة مع ميل لإصابة الطية الأنفية الشفوية والذقن . تكون العقيدات البارزة ونصف الكروية معزولة في العادة ونادراً ما تكون متحدة ومتادية ، ملمسها قاسر وهي بلون الجلد ، أو صفراء أو حمراء وكثيراً ما تتخللها توسعات شعرية دقيقة .

التشريح المرضي النسجي : تكون الآفات الأقرب إلى لون الجلد والمائلة للصفرة عبارة عن ليفومات وعائية مع جريبات غدوية زهمية (غمط غدومي) . أما في الأورام الأكثر احمراراً فيغلب وجود النسيج الضام الوعائي (النمط وعاءومي ليفي) .
الإنتذار : تأخذ الأورام الصغيرة بالازدياد عدداً وحجماً مع الزمن . لا يحدث تحول خبيث .

المعالجة : يمكن إزالة الأورام الوجهية وبتناجح تزويقية جيدة بواسطة السنفرة الجلدية ، ولكن يجب تحذير المرضى من إمكانية حدوث النكس بالرغم من كون الآفات قابلة للمعالجة مرة أخرى بالسنفرة الجلدية . كذلك تتوفر طريقة أخرى للمعالجة بأشعة الليزر .

الغدوم الزهمي كظاهرة محدّدة للمتلازمة العداسية
Adenoma Sebaceum as a Limited Expression of
: the Phakomatoses

قد يظهر الغدوم الزهمي لوحده أو كظاهرة جزئية للأدواء الوحمانية المجموعية الموصوفة بشكل عام على أنها متلازمة عداسية (داء Pringle ، و داء Bourneville) .

داء برينكل Pringle's Disease :

الموجودات السريرية : بالإضافة إلى الغدومات الزهمية على الوجه تتضمن المتلازمة الكاملة لهذا الاضطراب الوراثي تكاثرات حليمومية وليقومية ، إضافة إلى بقع القهوة بجليب

على كامل سطح الجسم . ومن العلامات الواسمة وجود تكاثرات عقيدية في اللثة (راجع الشكل ٥٢ : ٢٠) وليفومات تحت الأظفار وحولها قد يصل قدها حتى حبة البازلاء تعرف بأورام كونن Koenen (راجع الشكل ٥٢ : ٢١) . وغمطياً توجد وحمات النسيج الضام المعجزية القطنية ، المسطحة الممتدة والتي كثيراً ما تبدو على شكل وحمات حجر الرصيف «Cobblestone» . ويعتبر الوضع Leukoderms الورقي الشكل مؤشراً قيماً في وضع التشخيص . وهي أكثر وضوحاً تحت أشعة وود Wood . وكثيراً ما تؤلف علامة باكرا عند الأطفال الصغار . ومن الشائع ترافق هذه الآفات مع تظاهرات مرضية في العينين (أورام شبكية) ، والأعضاء الداخلية (كيسات كلوية) والجملة العصبية المركزية . ولا يكون التحول باتجاه داء بورنفل نادراً .

داء بورنفل Bourneville's Disease :

[١٨٨٦ : Bourneville ، ١٨٩٠ : Balzer و Grandhomme]

المرادفات : التصلب الدماغي الحدبي ، الإيلويلا Epiloia .

التعريف : الآفة هي متلازمة جلدية - عصبية وراثية تنتقل بصبغي جسدي سائد .

الموجودات السريرية : تظهر العلامات السريرية في السنة الأولى من العمر كنتيجة للتكاثرات الدبقية المشتركة مع الغدومات الزهمية على شكل بَلْه ونوب صرعية الشكل مع تزايد تدريجي في العيب العقلي والشلل التشنجي من النموذج المشاهد في داء ليتل Little .

وتعتبر التكلسات داخل القحفية والأورام الشبكية وضمور العصب البصري ووذمة الخليفة البصرية علامات ذات أهمية تشخيصية . وقد تظهر الأورام في الأعضاء الداخلية أيضاً مثل الغدومات والوعاءومات والليفومات الوعائية في الكلية ، أو العضلومات المخططة في القلب .

أما من الناحية الشعاعية فقد وصف وجود بؤر شفافة كيسية داخل العظم في العظام الأنبوية الصغيرة لليدين والقدمين ، وقد تظهر أيضاً في أجزاء أخرى من الهيكل العظمي . وإذا ما تواجدت كل هذه الآفات أعطت الصورة الكاملة للمتلازمة العداسية المعروفة بداء بورنفل - برينكل .

التشريح المرضي النسجي : الأورام عبارة عن ليفومات وعائية متناثرة بين جريبات الغدد الزهمية . أما أورام كونن Koenen فهي عبارة عن ليفومات مع مركب وعاءومي . وتعتبر التكاثرات الدبقية والدبقومات أساس التصلب الحدبي .

الإنداز : سيء ، حيث أنه يتحدد بتري التظاهرات الداخلية غير المراقبة .

التشخيص التفريقي : الصورة السريرية مميزة وغطية . ويجب نفي الظهاروم الغداني الكيسي لبروك (Brooke) والاسطوانوم (Spiegler's Tumors أورام سبيكلر) في حال عدم ظهور الآفات الوجهية حتى سن البلوغ .

المعالجة : مثل معالجة الغدوم الزهمي .

وحامات الغدد العرقية Sweat Gland Nevi :

التعريف : تشوهات وحمانية تترافق مع زيادة الغدد العرقية .

وحمة الغدد العرقية الناعمة (Ecrine Sweat Gland Nevus) : آفة نادرة جداً ، تتكون من الناحية السريرية من آفات بيضاء قد يُحترش فيها حدوث فرط التعرق في نواح موضوعة ، وهي تشخص نسيجياً .

وحمة الغدد العرقية المفترزة (Apocrine Sweat Gland Nevi) : آفة لا تحدث كحالة مستقلة ، تشاهد تجمعات موضوعة من الغدد المفترزة مترافقة مع وحامات ظهارية وخاصة منها الوحمة الزهمية . تفهم هذه الظاهرة من القصة التطورية لأن الحرف الظهاري المضغني يملك القدرة على التميز باتجاه بُنى الملحقات الجلدية : الأشعار ، الغدد الزهمية ، الغدد العرقية المفترزة .

وحامات الأشعار Hair Nevi :

التعريف : تشوهات وحمانية مع زيادة الجريبات الشعرية .

وحامات الأشعار النقية Pure Hair Nevi :

وهي نادرة جداً وتظاهر على شكل تكدسات من الأشعار الطويلة في ناحية موضوعة . وعلى كل حال ، فإنها كثيراً ما تظهر مشتركة مع الوحامات وحمية الخلايا على شكل وحمة مصطبغة وحمية الخلايا ومشعرة . وأحياناً تترافق مع الوحامات الظهارية أو الوحامات الزهمية .

وحمة الأشعار الصوفية Woolly Hair Nevus :

[Wise : ١٩٢٧]

المترادف : وحمة الأشعار المجددة .

الموجودات السريرية : نادراً ما يحدث الشعر الصوفي (المجدد) كشوه وحماني ولادي في نواح موضوعة من الفروة ذات الأشعار المستقيمة ، وإنما هناك اختلال دائم في تشكل قرنين الأشعار مع تصبغ أصفرى ونقص في قطر سقبيبة الشعرة . ويمكن لمزيج الأشعار أن يساعد المصاب من الناحية الترويقية وذلك إما بجعل الأشعار غير السوية مستقيمة أو بجعل

جميع أشعار المريض متموجة . ومن الطبيعي ، يجب تكرار أي من هاتين العمليتين في فواصل زمنية منتظمة . وفي حوالي نصف الحالات تظهر وحمة الأشعار الصوفية مترافقة مع الوحامات المصطبغة أو الوحامات البشروية الخطية أو مع كليهما . وقد تظهر نماذج مختلفة من التشوهات في العينين إضافة لذلك .

وحامات النسيج الضام

: Connective Tissue Nevi

التعريف : وهي عبارة عن تشوهات خلقية في الأديم المتوسط مع زيادة محدّدة في بُنى النسيج الضام .

وحمة النسيج الضام القطنية العجزية :

المترادفات : وحمة حجر الرصيف ، الوحمة المغراوية (الكلاجينية) القطنية العجزية (راجع الشكل ٥٢ : ٢٢) .

الموجودات السريرية : وهي عبارة عن بقع مسطحة ، مرتفعة قليلاً ، بلون الجلد أو ضاربة للبياض على شكل حجر الرصيف ، أو عبارة عن عقيدات ، تتوضع في الناحية القطنية العجزية . وقد تكون هذه الآفات على شكل مجموعات أو تكون خطية أو معممة في توزعها . وكثيراً ما تكون وحمة النسيج الضام تظاهرة مرافقة للغدوم الزهمي أو داء برينكل Pringle .

التشريح المرضي النسيجي : زيادة في النسيج الضام المغراي الكثيف التوزع .

المعالجة : الاستئصال هو الحل الوحيد .

وحمة النسيج الضام العقيدية الكبيرة المنتثرة :

وهو نموذج نادر جداً ، وتصف هذه التسمية الدقيقة الصورة السريرية لهذه الوحمة ، ويمكن تأكيد التشخيص بالخزعة .

الوحمة المرنة Nevus Elasticus :

[Lewandowsky : ١٩٢١]

الموجودات السريرية : تظهر هذه الوحمة النادرة عادة في الناحية الصدرية ، وتكون متعددة ، وتتألف من حطاطات صفراء ضاربة للبياض أو آفات مسطحة أكبر حجماً . ومن الناحية النسيجية هناك زيادة في النسيج المرن ، وكثيراً ما تزداد الألياف المغراية أيضاً .

الورم المرن الشبابي Juvenile Elastoma :

[Weidmann : ١٩٣٣]

المترادفات : الشكل المنتثر لوحمة النسيج الضام .

الحدوث : نادرة جداً . تظهر الوحمة المرنة المحددة بشكل رئيسي على الثدي . ويمكن رؤية الأورام المرنة الشبائية على شكل أورام منتشرة مع تباين العظام كعرض من متلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf Syndrome ، ويمكن للمتلازمة أن تكون عائلية .

الموجودات السريرية : تتظاهر على شكل لويحات طرية بيضاء مصفرة ، مسطحة ومرتفعة قليلاً ، تتطور خلال بضعة أشهر ، إما في سن الطفولة أو في باكورة الشباب . وهي آفات محصورة في ناحية الثدي (Nevus elasticus regionis mammariae , lewandowski : ١٩٢١) . أو منتشرة وخاصة في ناحية البطن والأليتين والفخذين حيث تكون متناظرة أو موزعة في مجموعات .

التشخيص المرضي النسجي : تتميز الآفة نسيجياً بزيادة عدد وحجم الألياف المرنة في الأدمة دون ارتشاح التهايمي . وعلى مستوى البنية المستدقة تبدو المادة المرنة زائدة بوضوح ، بينما تتناقص الليفات الصغرية المرنة وتستبدل بمادة حبيبية .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

الوحمات الوعائية الشبائية : تتميز الآفة نسيجياً بزيادة عدد وحجم الألياف المرنة في الأدمة دون ارتشاح التهايمي . وعلى مستوى البنية المستدقة تبدو المادة المرنة زائدة بوضوح ، بينما تتناقص الليفات الصغرية المرنة وتستبدل بمادة حبيبية .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

الوحمات الشبائية : تتميز الآفة نسيجياً بزيادة عدد وحجم الألياف المرنة في الأدمة دون ارتشاح التهايمي . وعلى مستوى البنية المستدقة تبدو المادة المرنة زائدة بوضوح ، بينما تتناقص الليفات الصغرية المرنة وتستبدل بمادة حبيبية .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

الوحمات الوعائية الشبائية : تتميز الآفة نسيجياً بزيادة عدد وحجم الألياف المرنة في الأدمة دون ارتشاح التهايمي . وعلى مستوى البنية المستدقة تبدو المادة المرنة زائدة بوضوح ، بينما تتناقص الليفات الصغرية المرنة وتستبدل بمادة حبيبية .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

الوحمات الوعائية الشبائية : تتميز الآفة نسيجياً بزيادة عدد وحجم الألياف المرنة في الأدمة دون ارتشاح التهايمي . وعلى مستوى البنية المستدقة تبدو المادة المرنة زائدة بوضوح ، بينما تتناقص الليفات الصغرية المرنة وتستبدل بمادة حبيبية .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

الوحمات الوعائية الشبائية : تتميز الآفة نسيجياً بزيادة عدد وحجم الألياف المرنة في الأدمة دون ارتشاح التهايمي . وعلى مستوى البنية المستدقة تبدو المادة المرنة زائدة بوضوح ، بينما تتناقص الليفات الصغرية المرنة وتستبدل بمادة حبيبية .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

الوحمات الوعائية الشبائية : تتميز الآفة نسيجياً بزيادة عدد وحجم الألياف المرنة في الأدمة دون ارتشاح التهايمي . وعلى مستوى البنية المستدقة تبدو المادة المرنة زائدة بوضوح ، بينما تتناقص الليفات الصغرية المرنة وتستبدل بمادة حبيبية .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

السير : ليس هناك أي ميل باتجاه الخباثة . التشخيص التشريحي : الصفروم الكاذب المرن ، ومتلازمة بوشيكه – أولندروف Buschke – Ollendorf . المعالجة : استئصال العقيدات المزعجة .

الوحمة متوسعة الشعريات : ويمكن اعتبارها نوعاً من الوحمة الشعلية ولكن عوضاً عن الإحمرار المنتشر تبدو شبكة كثيفة من الشعريات المتوسعة الرقيقة والكبيرة وكثيراً ما تتوضع على الوجه وهي لا تبدي أي نمو فعلي .

التشريح المرضي النسجي : توجد شعريات دموية متوسعة في أسفل الأدمة ، ولا يوجد أي مبرر مطلقاً لاستخدام المصطلح التشريحي المرضي « الوعاؤوم الدموي الشعيري البسيط » لوصف هذه الحالة لأنه لا يوجد أي ورم وعائي حقيقي .

المعالجة : يجب ترك الوحمة الشعلية المتناظرة والصوارية لعدة سنوات وذلك لتحديد فيما إذا سيحدث بعض التراجع العفوي (وهو شائع) . لا ينصح باستخدام الأشعة الشاردية (أشعة غريز Grenz ، الأشعة السينية اللينة ، التوريوم - إكس Thorium - X) لأنها لا تؤدي إلى نتائج كافية في بعض الأحيان . وتعتبر المعالجة القرية السطحية الحذرة باستخدام ثلج ثاني أكسيد الكربون أو الأزوت السائل ، معالجة فعالة لكنها تتطلب الخبرة . ويمكن أيضاً استخدام المحاليل الكاوية بتركيز خفيفة لكن نتائجها التزويقية غير مقنعة حيث تعطي مظهراً مبقعاً . وكذلك فإن المعالجة بإبر الإنفاذ الحراري للعرض الوعائية في الوحمة متوسعة الشعريات تؤدي إلى النتائج التزويقية ذاتها .

والمعالجة بالليزر مناسبة ، وخاصة بالآرغون ليزر حيث أن النتائج جيدة ، إلا أنها يجب أن لا تجرى قبل البلوغ بسبب التندب . ولا تستطب الجراحة إلا في حالات استثنائية . ويمكن أن تجرى على شكل شدي خلال عدة جلسات ، أو أن تجرى استئصال ناحي واسع يتبعها إجراء التطعيم الجلدي . تؤدي الندبات الناتجة إلى ظلال بشعة حتى بعد استخدام المواد التزويقية . ونحن ننصح مرضانا باستخدام المزوقات الطبية الخاصة (مثال : الموهات Covermark ، Dermablend) . وبإعطاء المريض التعليمات اللازمة وتدريبه عليها ، يمكن أن تقدم هذه الموهات مساعدة ذات قيمة لهؤلاء المرضى .

الوعاؤوم الساعي Angioma Serpiginosum :

[هتشنسون : ١٨٨٩ و Crocker : ١٨٩٩]

التعريف : يمكن تعريف الوعاؤوم الساعي على أنه وحمة شعيرية نادرة تصيب بشكل أساسي الإناث . وهي تبدأ في سن الشباب .

الحدوث : نادر ، وقد ذكرت حوادث عائلية أحياناً دون وجود ما يدل على الصلة الوثيقة بالوراثة ، ويظن كثير من المؤلفين أن هناك وراثة تنتقل بصبغي جسدي سائد مع درجة

عالية من النفوذية عند الإناث .

الإمراض : الأسباب غير معروفة ، توجد شعيرات متوسعة موضعة (توسع الشعيرات) ، هذه الشعيرات مبطنة ببطانة سووية ، لكنها على خلاف مع الشعيرات الطبيعية فإنها لا تبدي أي تفاعل تجاه الفوسفاتاز القلوية . ويحتمل وجود اضطراب في التعصيب الوعائي .

الموجودات السريرية : (راجع الشكل ٥٢ : ٢٥) تظهر خلال سن الطفولة أو مع البلوغ نقاط صغيرة جداً ذات لون أحمر أو بنفسجي ، لا يتجاوز قطرها (١ ملم) ، تتوضع على الأقسام السفلية من الساقين أو الأيتين أو الأجزاء الخارجية من الأقسام العلوية من الذراعين . وكثيراً ما تكون وحيدة الجانب . وقد يؤدي التراجع المركزي إلى ظهور أشكال دائرية أو ساعية . ويمكن إظهار الشعيرات المتوسعة بشكل جزئي فقط بالمعاينة بالشفوفية وذلك لأنها تضغط بصورة غير مباشرة (مائلة) فلا يمكن إخلؤها من الدم . وتوجد في بعض الأحيان حمامى شبكية أو منتشرة تتطور عليها الآفات .

الأعراض : لا توجد أية ظواهر مجموعية .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد شعيرات متوسعة تحت البشرة ، ولا توجد ظواهر النهائية .

السير : مختلف ، فهو يتقدم ببطء خلال أشهر أو سنوات . وعلى كل حال فإن تشكل هذه الآفات قد يستمر لتنتشر في الجسم كله وقد تتوقف نهائياً كذلك ، وقد يحدث النكس آجلاً مع سير الحياة . أما الاختفاء طويل الأمد فنادر .

التشخيص التفريقي : التشخيص البديل الرئيسي هو توسع الشعيرات المترقي الغامض (توسع الشعيرات الأساسي) . ويجب التفكير أيضاً بتوسع الشعيرات التزفي الوراثي ، وداء فابري Fabry .

المعالجة : يمكن تجريب التخريب بإبر الإنفاذ الحراري والمعالجة بالليزر أو الترميم في حالات التأذي الجمالي الشديد .

الوحدات الوعائية كظاهرة جزئية للأدواء العداسية :

تكون الوحمة الشعلية أحياناً كظاهرة جزئية تظهر مترافقة مع تشوهات تطورية أخرى في الأنسجة الرخوة والعظام والشبكية والسحايا . وفي مثل هذه الحالات يوجد داء وحمامي مجموعي أو أدواء عداسية .

متلازمة ستورج - وير Sturge - Weber Syndrome :

[Krabbe : ١٩٣٤ ، Weber : ١٩٢٢ ، Sturge :

١٨٧٩ ، Luschka : ١٨٥٤]

المرادفات : الورام الوعائي الدماغية ثلاثي التوائم .

التعريف : تشوه وعائي ولادي في ناحية توزع العصب مثلث التوائم ، وفي الدماغ والجملة العصبية المركزية ويترافق مع زرق .

الحدوث : الآفة نادرة وتوجد حوادث عائلية أحياناً . الوراثة تنتقل بصبغي جسدي سائد أو سائد غير منتظم ، وفي حالات معزولة نجد تثلثاً صيبياً .

الموجودات السريرية : توجد وحة الشعلية عادة على الوجه وحيدة الجانب في ناحية توزع الفرعين الأول والثاني من العصب ثلاثي التوائم . وتصيب أحياناً مخاطية التجويف الفموي . وفي حوالي ٢٠٪ من الحالات نجد وراماً وعائياً في العين في الجانب نفسه مع زرق (ضخام المقلة) والذي ينتهي بالعمى . تتضمن الصورة الكاملة للمتلازمة مظاهر دماغية أيضاً مثل النوب الصرعية ، والشلل الدماغي ، والتخلف العقلي أو الخرف ، مع تبدلات نفسية . ويكون البدء في الطفولة الباكرة . وترتبط هذه التبدلات من الناحية السببية بوجود آفات وعاءوية أو دبقومات في السحايا الرقيقة Leptomeninges والتي تؤدي إلى احتشاءات وضمور في الدماغ ، وكثيراً ما تؤدي إلى تكلسات داخل القحف تظهر بالأشعة وتكون على حساب الأوعية الدماغية والسحائية .

التشخيص : يجب أن تقترح الوحة الشعلية ذات المظهر المميز على الوجه إجراء تصوير القحف الشعاعي (التكلسات الوعائية) والفحوص العينية .

متلازمة فون هيبيل – ليندو Von Hippel – Lindau Syndrome : [Lindau : ١٩٢٦ ، Von Hippel : ١٨٩٥ ، Jackson : ١٨٧٢]

المرادفات : الورام الوعائي المخيخي والشبكي ، الورام الوعائي الشبكي المخيخي .

التعريف : تشوهات وعائية ولادية متعددة البؤر .

الحدوث : قد تكون الوراثة في هذه المتلازمة الولادية النادرة سائدة غير منتظمة .

الموجودات السريرية : الوعاؤومات الشعيرية موجودة ، وتكون عادة في الشبكية والسحايا الرقيقة المخيخية علاوة عن وجود وحة شعلية في أكثر الأحيان . وإن المظاهر السريرية هي تلك التي تنجم عن الضغط الحاصل على المخ والمخيخ . وليس من غير النادر أن ترافق الحالة مع كيسات في المعشكلة أو الكلية أو مع أورام كظرية أو ورم القوائم أو مع وعاءومات كهفية كبدية .

متلازمة كليبل – ترينوني – وير

Klippel – Trenaunay – Weber Syndrome : [Parkes Weber : ١٩٠٧ ، Trénaunay و Klippel : ١٩٠٠]

المرادفات : الوحة الدوالية العظمية الضخامية ، توسع الأوعية الدموية الضخامي ، متلازمة العظام والأوعية الضخامية ، المتلازمة المربعة .

التعريف : هي عملاقة محدّدة ، تكون عادة مرتبطة بمربّع ، مع تشوهات وعائية وفرط تنسج فيها ترتكز على أساس التطور المضغي .

الحدوث : الآفة نادرة نسبياً ، ولا توجد أدلة موثقة على الوراثة . نسبة إصابة الذكور أكبر من إصابة الإناث ، وترافق أحياناً مع متلازمة ستورج – وير .

الموجودات السريرية : يصاب في العادة مربّع واحد في الجسم (راجع الشكل ٥٢ : ٢٦) . ونادراً ما تصاب عدة مربعات . وتتضمن المتلازمة الكاملة :

– الوحة الشعلية وتصيب في العادة طرفاً بكامله وأحياناً مع وحة قمرية مبعثرة .

– دوالي وأوردة متوسعة .

– عملاقة جزئية مع ضخامة في العظام والأنسجة الرخوة للطرف المصاب وليس من المؤكد فيما إذا كان هذا الأخير ناجماً عن زيادة التزويد الأكسجيني الذي ينتج بدوره عن زيادة تكون الأوعية والتفاغرات الشريانية الوريدية . ويوضح تصوير الأوعية وجود تشوهات إضافية في الشرايين والأوعية اللمفية ، وكثيراً ما توجد تفاغرات شريانية – وريدية عديدة مع خطورة حدوث القصور القلبي نتيجة لزيادة النتاج القلبي . في بعض الأحيان يشاهد ضمور في العظام والأنسجة الرخوة للطرف المصاب عوضاً عن الضخامة . وقد يوجد اختلاف في الضغط الدموي بين الطرف المصاب والطرف السليم . ومن العواقب الثانوية وجود الوذمة ، مع آفات جلدية تغذوية واضطرابات في وظيفة الهيكل العظمي . وليس من غير المعتاد وجود أشكال غير كاملة لهذه المتلازمة ، إلا أنه من النادر جداً أن يشترك الشذوذ الوعائي مع ضمور الطرف . وفي الحالات التي تغيب فيها الوحة الشعلية ويسود فيها حدوث فرط التنسج الوعائي الشبيه بالورم والتفاغرات الشريانية الوريدية ، هذه الحالات يمكن اعتبارها نموذجاً فرعياً لحالة Parkers – Weber أو شكلاً مستقلاً لمتلازمة باركر – وير .

المعالجة : بعد إيضاح الاضطراب الوظيفي الوعائي (تصوير

الأوعية ، فائق الصوت لدوبلر (Doppler) يمكن القيام بالمعالجة باستخدام العصائب الضاغطة وأحياناً يلجأ إلى الجراحة الوعائية وخاصة ربط التفاعلات الشريانية - الوريدية .

الوحمة العنكبوتية *Nevus Araneus* :

المترادفات : وحمة العنكبوت *Spider Nevus* ، الوحمة النجمية .

التعريف : وهي آفة تشير إلى حدوث تشكلات شريانية صغيرة وجديدة وهي ليست بوحمة حقيقية .

الموجودات السريرية : إن توضع الوحمة العنكبوتية محصور في الوجه ، وتظهر عند الأطفال والنساء عادة ، وهي ذات مشكلة ترويقية ، ونجد في مركز الآفة أحياناً عقيدة وعائية شريانية نابضة ، وبارزة بحجم رأس الدبوس ، يتفرع منها غصينات وعائية دقيقة تتجه في جميع الاتجاهات لتأخذ شكل شبكة العنكبوت (راجع الشكلين ٥٢ - ٢٧ و ٥٢ - ٢٨) وليس من غير الشائع حدوث عدد كبير من الوحومات العنكبوتية أثناء الحمل ثم تبدي تراجعاً بعد الولادة . وكثيراً ما تشاهد هذه الوحومات في سير الآفات الكبدية مثل التهاب الكبد المزمن والتشمع وسرطانة الكبد ، وفي تصلب الجلد المجموعي المترقي (متلازمة *CREST*) في القسم العلوي من الجسم والوجه ، وقد تظهر هذه الآفات بشكل وحيد أو مبعثر . وهي ذات سير حميد عند الأطفال .

التشريح المرضي النسجي : توجد في الأدمة العلوية أوعية متغصنة تنشأ اعتباراً من توسع شبيه بالأنبورة لأحد الشريانات .

المعالجة : يتم تخريب الوعاء المركزي بإبرة الإنفاذ الحراري أو بالليزر . ويحدث النكس أحياناً ، ويمكن تكرار المعالجة بالطريقة نفسها . يستطب إجراء الاستئصال الجراحي البسيط في الحالات الضرورية فقط .

توسع الشعيرات الوراثي التري

Telangiectasia Hereditaria Hemorrhagica :

[*Babington* : ١٨٦٥ ، *Rendu* ، ١٨٩٦ ، *Osler* ، ١٩٠٧]

المترادفات : داء أوسلر ، متلازمة راندو - اوسلر *Rendu - Osler* .

التعريف : وهو عبارة عن توسع شعيرات متعدد وراثي ، يتظاهر في الجلد والأغشية المخاطية والأعضاء الداخلية مع زيادة التأهب للنزف ، ويمكن اعتبار هذا الداء من الأمراض المجموعية الوحمانية .

الحدوث : نادر ، وهو داء موروث بصبغي جسدي سائد ،

وبتعايير مختلفة الدرجات ، وهو يصيب الجنسين ، غير أنه يفضل إصابة الأشخاص ذوي الزمرة الدموية O ، والأشخاص المصابون في العادة هم متغايروا الزيغوت حيث أن متاثلي الزيغوت غير قابلين للحياة .

الموجودات السريرية : يوجد نمطياً تأهب للنزف في الجلد والأغشية المخاطية ، وتكون العلامة البدئية هي كثرة حدوث الرعاف في سن الشباب ، وقد يترافق مع بيلة دموية ونزف معوي . وتوجد في العادة توسعات وعائية عقيدية الشكل ، حمراء قائمة ، تقيس من ٢ - ٥ ملم . وكثيراً ما تترافق مع توسعات وعائية نجمية الشكل (راجع الشكل ٥٢ - ٢٩) . والنواحي الرئيسية المصابة هي الوجه ، والأذنين ، والشفتين واليدين . وقد توجد توسعات حمراء تحت الأظفار ، يصل قياسها من ١ - ٣ ملم أو أكثر ، ويمكن رؤيتها من خلال الأظفار ، وتعتبر مهمة من الناحية التشخيصية . ومن النواحي النموذجية إصابة اللسان ومخاطبة الفم والأنف (راجع الشكل ٥٢ - ٣٠) . ويمكن اكتشاف نفس التشوهات في الأغشية المخاطية للسيلين الهضمي والبولي وفي القصبات ، وبشكل أندر من ذلك في الجملة العصبية (مَذَل) . وقد ذكرت حوادث حدثت فيها نواسير شريانية وريدية رئوية (زرقة ، ضيق نفس ، تعجر الأصابع) . بالإضافة إلى تفاعلات شريانية وريدية في الكبد والدماغ . وكثيراً ما يحدث تشمع الكبد (تشمع الكبد بتوسع الشعيرات) وهو يُعزى لنقل الدم المتكرر خلال معالجة فقر الدم . ومن التبدلات النادرة المذلل والاضطرابات الدورانية الشبيهة باضطرابات رينو *Raynaud* . ويفسر ضياع الدم المتكرر حدوث فقر الدم بعوز الحديد ، كما ذكرت حوادث من قلة الصفائح واعتلال التخثر لكهما نادريين .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد في الأدمة شعيرات متوسعة وتنشآت شعيرية بالإضافة إلى أوعية دموية ثخينة الجدر ، متوسعة ، في الأدمة الأكثر عميقاً .

التشخيص : ويرتكز على المثلث الكامل المؤلف من التوسعات الوعائية ، الوراثة ، الميل للنزف وبشكل خاص الرعاف .

التشخيص التفريقي : ويتضمن الوحومات العنكبوتية الطفحية ، الوعاؤومات المتعددة الشيوخوخية ، التقران الوعائي الجسمي المنتشر (داء *Fabry*) ، توسع الشعيرات الأساسي ، وقد تحدث صورة سريرية مشابهة في متلازمة *CREST* .

الإنذار : حسن بالرغم من تكرار النزف الشديد (الرعاف ، نفث الدم ، بيلة دموية ... إلخ) .

المعالجة : المعالجة السببية غير ممكنة ، ويمكن تخثير التوسعات

موجودة في الحقيقة في الوحمة الفقرمية إلا أنها تبدي حساسية زائدة داخلية المنشأ تجاه الكاتيكولامينات (الوحمة الوظيفية أو الدوائية) . يؤدي إعطاء العناصر الحاصرة للمستقبلات - ألفا إلى احمرار الوحمة .

الوحمة الوعائية المختلطة *Nevus Vascularis Mixtus* :

[Fischer : ١٩٠٩ ، Hamm و Happle : ١٩٨٦]

التعريف : وهي عبارة عن اشتراك نادر بين الوحمة متوسعة الشعيرات والوحمة الفقرمية . وقد تحدث مع متلازمات ولادية أخرى .

الموجودات السريرية : تتواجد الآفات منذ الولادة أو أنها تلاحظ فيما بعد أثناء الطفولة . وأحياناً ترى في سن الكهولة بطريق الصدفة . تشاهد بقع متوسعة الشعيرات مع بقع بيضاء فقرمية ، وكلاهما ذات حدود واضحة لكنها غير منتظمة ، وتتواجد في ناحية واحدة من الجسم ممزوجة بعضها مع بعض .

التشريح المرضي النسجي : تكون الأوعية سوية في السنوات الباكرة . أما فيما بعد فتتميز المكونتان إما بوجود توسع وعائي أو تقبض وعائي دائمين (الوحمة الوظيفية) .

الإفرادية بإبرة الإنفاذ الحراري أو بالليزر . وفي حالات الرعاف الشديدة يمكن أن نستبدل مخاطية الأنف بطعوم جلدية مشطورة أما بالنسبة للحالات الشديدة عند النساء فيمكن تطبيق المعالجة بالإستروجين لإحداث الخوؤل الظهاري للحاجز الأنفي . ومن المهم جداً السيطرة على فقر الدم الثانوي . أما الحالات الخفيفة فلا تستدعي أية معالجة فيما عدا إعاضة الحديد . ويجب مراقبة وظائف الكبد بين فترة وأخرى .

الوحمة الفقرمية (فقيرة الدم) *Nevus Anemicus* :

[Vörner : ١٩٠٦]

تتظاهر الوحمة الفقرمية سريراً على شكل بقعة ذات شكل غير منتظم ، حدودها واضحة جداً ولونها أبيض وهي لا تحمر لدى فرك الجلد (راجع الشكل ٥٢ - ٣١) . وتكتشف عادة بطريق الصدفة إذا أنها غير مؤذية بأي شكل من الأشكال . وكثيراً ما تكون مشتركة مع اضطرابات أخرى ولادية في التكون الوعائي ، مثال : متلازمة كليبل - ترينوني - وير . وتشير الدراسات إلى عدم وجود نقص أو انعدام تنسج في الأوعية الدموية الجلدية ، وبأن الأوعية الدموية السطحية

الفصل الثالث والخمسون

الكيسات

Cysts

د . هناء مسوكر

لقد كُرِّس هذا البحث لمناقشة موضوع الكيسات والكيسات الكاذبة والأورام الكيسية والأورام الكيسية الوجيهة [راجع الجدول ٥٣ - ١] .

الكيسات الحقيقية : لهذه الكيسات جوف وهي مبطنة بجدار كيسي ظهاري . وقد يكون محتوى الكيسات سائلاً أو هلامياً أو جامداً تبعاً لطبيعة وأصل جدار الكيسة . قد تكون الكيسة معزولة عن سطح الجلد أو مرتبطة بالبرشرة بواسطة قناة أو جيب غالباً ما يكون متضيّقاً . وتتطور الكيسات ابتداءً من ظهارة تقرنية أو غدّية . يتراوح قَد الكيسة بين حجم رأس الدبوس (مثال : الدُّخَيْنَات) ، وحجم قبضة اليد (مثال : كيسات غمد الشعرة الخارجي Trichilemmal) . تبدأ معظم الكيسات اعتباراً من انسداد في الأفتية الجريبة (مثال : الكيسات البشروية) أو البنيات الغدّية (مثال : الأورام الكيسية أو الكيسومات العرقية) ، وأقل شيوعاً مما سبق هناك الانزياح الرضحي الظهاري (مثال : الكيسات الظهارية الرضحية ، الدُّخَيْنَات بعد سنفرة الجلد) .

يندر حدوث الانزياح الظهاري المحدد بدنياً كما ينذر حدوث التطور السمي Maldevelopment وكلاهما وحمانيان في طبيعتهما . وإن بعض الكيسات مثل الكيسات الزهمي Steatocystoma المتعدد والكيسات البشروية في متلازمة غاردنر Gardner وهي شكل من جلادات وراثية .

الكيسات الكاذبة : تبدو هذه الكيسات من الناحية السريرية مشابهة للكيسات الحقيقية إلا أنها لا تمتلك جداراً كيسياً . وينقصها نسيجاً ظهارة غدّية أو تقرنية . وكثيراً ما تكون محاطة بمحفظة من النسيج الضام مثل الكيسات المخاطية الرضحية في الشفة السفلى أو اللسان والكيسات المخاطانية على ظهر الأصابع راجع (الشكل ٥٣ - ١) .

الأورام الكيسية : يجب تمييز الأورام الكيسية عن الكيسات الحقيقية والكيسات الكاذبة . حيث يتطور الجوف الكيسي هنا ضمن متن الورم . مثال على ذلك السرطانة قاعدية الخلايا الكيسية أو الغدوم العرقي الكيسي Cystic Hidradenoma .

الكيسات الحقيقية والأورام الكيسية

True Cysts and Cystic Tumours

الدُّخَيْنَات Milia :

الدخينات (Milium = Millet) هي كيسات بقَدُّ رأس الدبوس ، بيضاء كروية ومدوّرة ، تصيب الوجه بصورة خاصة ، كذلك جانبي الخدين وحول العينين والصدغين . وليس للدخينات اتصال أو انفتاح مع سطح الجلد ولا تحتوي على جراثيم ولا تصبح ملتبة . تتظاهر هذه الدخينات بأعداد هائلة عند بعض المرضى مما يؤدي إلى مشكلة تزويقية .

قد تظهر الدخينات بأعداد كبيرة وبشكل مفاجيء عند اليافعين الشباب (راجع الشكل ٥٣ - ٢) وقد تظهر حتى عند الرضع وهي شائعة أيضاً عند المسنين . نسبة إصابة النساء أكثر من الرجال .

الإمراض : قد تشكل الدخينات عفوية اعتباراً من البرشرة بين الجريبة أو من جريات الأشعار الزغبية أو من الأفتية المفرغة تقرنية داخل الظهارية للغدد العرقية الناحية (الورم الغدي العرقي النهائي) .

وقد تبدأ الدخينات الثانوية (أ) : ما بعد الرضخ من انزياح في الشذفات القرنية للظهارة ما تحت البرشرة . مثال : بعد سنفرة جلد الوجه من أجل ندبات العد . (ب) ما بعد الرضخ على ظهر اليدين أو بعد النقطات تحت البشروية كالتالي تحدث في الفقاعاني الفقاعي (في ناحية من الجسم) أو البرفيرية الجلدية الأجلة (بشكل رئيسي على الأصابع وظهر اليدين) أو انحلال البرشرة الفقاعي أو الحروق ... إلخ . (ج) لدى شفاء التهابات الحبيبية (الذأب الشائع ، الفرناوية في الجلد . . .) وتراجع الدُّخَيْنَات الثانوية عادة بعد فترة من الزمن .

التشريح المرضي النسجي : الدخينات عبارة عن كيسات كروية مملوءة بطبقات كثيفة من صفيحات القرأتين (القرنين) مثل طبقات البصل . وتتوضع هذه الكيسات في الطبقة السفلية المالبكية للبرشرة بين الجريبة ، أو في جريات الأشعار الزغبية ، أو في الورم الغدي العرقي النهائي . ويمكن الكشف عن وجود طبقة حبيبية في الظهارة القرنية .

التشخيص : يوضع التشخيص بسهولة بمشاهدة الكيسات البيضاء التي تكون بمجم رأس الدبوس .

التشخيص التفريقي : يجب أن تميز الدخينات عن الغدومات العرقية واللويحات الصفراء عندما تتوضع فقط على الجفن السفلي . وتتضمن الاحتمالات الأخرى ليفومات ما حول

الجدول ٥٣ - ١ : الكيسات (C) ، الكيسات الكاذبة (PC) الأورام الكيسية (CT) والأورام الكيسية الوجيهة (NCT)

التصنيف	مظاهر نسيجية	مثال	النسيج	الأصل
C	طبقة حبيبية ، تليف ما حول الكيسة	كيسةظهارية رضحية	البشرة بين الجريبية	ظهارة تقرنية
C	لؤلؤة تقرنية داخلظهارية	دُخَيْنة	جريب شعري زغبى	
C	لؤلؤة تقرنية داخل الغدة العرقية النهائية	دخينة	الورم الغدي العرقى النهائى	
C	طبقة حبيبية ، عنيات زهمية كبيرة ، كيسة متناظرة	زؤان مفتوح ومغلق	جريب الغدة الزهمية	
C	طبقة حبيبية ، عنيات زهمية صغيرة أو غائبة ، كيسة غير متناظرة	زؤان ثانوي		
C	طبقة حبيبية ، لا توجد عنيات زهمية	زؤان عملاق		
CT	ورام حليمي ، طبقة حبيبية ، ملانين	مَسَمّ متوسع		
CT	جريات شعرية كثيرة العدد ، أشباه أشعار	ورم جريبي شعري		
NCT	جريات غدد زهمية كثيرة العدد	ورم جريبي شعري زهمى		
C	طبقة حبيبية ، كيسات صغيرة ، أشعار زغبية كثيرة العدد	كيسة الشعرة الزغبية الطفحية		
C	طبقة حبيبية	كيسة بشروية	جريات الأشعار الانتهاية	
CT	خلايا ظلّية ، تكلس	ورم أم الشعر Pilomatrixoma (مالرب)		
NCT	عنيات غدوية زهمية ، أشعار	الكياس الزهمى المتعدد		
C	لا توجد طبقة حبيبية	كيسات غمد الشعرة الخارجى (العصيدة Atheroma)		
CT	كيسات عديدة المساكن أو التوضع ، لا توجد طبقة حبيبية ، وتوجد لا غمطية خلوية	كيسات غمد الشعرة الخارجى التكاثريّة		
CT	أعشاش شبيهة بالشرغوف	الغدوم العرقى Syringoma	الغدود العرقية الناتحة	
C	جدار كيسى ناتح	الورم الكيسى (الكيسوم) العرقى الناتح		
CT	أعشاش خلوية مصمتة ، غمطين من الخلايا	الغدوم الخلزوني الناتح		
CT	إفراز مفترز	الورم الكيسى (الكيسوم) العرقى المفترز	الغدود العرقية لمفترزة	
CT	تكاثر حليمومي	الغدوم الكيسى العرقى الحليمي الشكل إفراز مفترز - تكاثر حليمومي		
CT	إفراز مفترز	الكيسة الرُصغية (جفن) لمول Moll إفراز مفترز		
NCT	إفراز مفترز ، وحة عضوانية	الغدوم الكيسى (الوجه)		
CT	إفراز مفترز ، قنيات حلبيية	ورام غَدَيّ تاكلّى (الحلمة)		
CT	حصاة لعابية	كيسات احتباسية لعابية	الغدود اللعابية	
PC	التهاب ، تليف	كيسات مخاطبية	الغدود المخاطبية	
PC	مواد مخاطبانية	كيسة ظهريّة	لنسيج الضام	
C	زليل Synovia	عقدة		زليل المفاصل أو أعماد الأوتار

الكيسات البشرية الثانوية Secondary : Epidermal Cysts

تظهر هذه الكيسات في العَدِّ المكبب على الوجه والعنق والظهر والصدر ويختلف عددها بين بضعة كيسات إلى بضعة مئات منها ويتراوح قياسها من عدة مليمترات إلى عدة سنتمترات . وتشكل الكيسات في العَدِّ المكبب (Conglobata) بسبب استمرار الالتهاب في الزؤان المغلق وإعادة تشكل الظهارة التالي من جديد ، ومن هنا جاءت التسمية « الزؤان الثانوي » . وفي جميع الحالات تقريباً تتخرب الجريبات الشعرية والغدد الزهمية بسبب الالتهاب .

التشريح المرضي النسيجي : تبدي هذه الكيسات وجود طبقة حبيبية ولذلك فهي تعتبر شكلاً خاصاً من الكيسات البشرية . ويعد التليف الحاصل في كنف الكيسة دليلاً على حدوث الالتهاب السابق .

التشخيص التفريقي : تميز عن الكياس الزهمي المتعدّد Steatocytoma Multiplex .

الكيسات الصفنية البشرية Scrotal Epidermal Cysts
: Blaschke و Gumpert [١٩٢٤]

المرادفات : الكيسات الصفنية ، الورام الكيسي الزهمي الصفني (ويجب تجنب هذه التسمية باعتبار أن هذه الحالة لا تتضمن مطلقاً احتباس الزهم) .

الموجودات السريرية : لأسباب غير معروفة عند بعض الرجال (راجع الشكل ٥٣ - ٣) تشكل كيسات متوترة ناتئة في ناحية جلد الصفن ابتداءً من الجريبات الغدّية الزهمية الكثيرة العدد والمتواجدة في هذه الناحية . وكثيراً ما توجد في مركز الآفة فتحة مسمية الشكل ، يخرج منها لدى ضغطها كتل بيضاء - ضاربة للصفرة على شكل خيوط . يضاهي هذه الآفة عند النساء كيسات فرجية نادرة .

التشريح المرضي النسيجي : تبدي هذه الكيسات البشرية طبقة حبيبية وتتضمن لمعتها كتلاً من الخلايا المتقرنة (القرآتينية) . ويغلب أن تتأذى الغدد الزهمية في معظم الأحيان ، ولهذا السبب فإن الكيسات البشرية في الصفن تشبه الزؤان المغلق الذي يشاهد في العَدِّ الشائع . وقد تلتهب هذه الكيسات أيضاً لأنها كثيراً ما تحتوي على الجراثيم . وليس من النادر حدوث التخرب الكامل لظهارة الكيسة بسبب الالتهاب حيث يستبدل بها محفظة ليفية حاوية على الخلايا العملاقة الخاصة بالأجسام الأجنبية . أما محتويات الكيسة فقد تتجبن أو تتكلس أو تعظم . وباعتبار أن جلد الصفن رقيق جداً فيمكن مشاهدة لمعان الكيسات الصفراء من خلاله . ويمكن مشاهدة

الجريبية أو القرصوم الشعري Trichodiscoma والدخينات الغروانية .

المعالجة : وتتألف من فتح وإزالة الظهارة الرقيقة المغطية باستعمال مشرط الساد أو إبرة محقنة ثم عصر الدخينة .

الكيسات البشرية Epidermal Cysts :

الكيسات البشرية عبارة عن عقيدات غير مؤلمة ذات شكل نصف كروي وبارز ، مرنة ، ومتوترة وبلون الجلد . يتراوح قطرها بين عدة مليمترات وبضع سنتمترات . ويمكن أن تصيب أي ناحية من الجلد حيث توجد جريبات الغدد الزهمية والأشعار النهائية أو الزغبية . ويكثر شيوعتها على الوجه والجذع والأجزاء الدانية من الأطراف . وتؤدي الكيسات البشرية الكبيرة إلى تغطط البشرة التي تعلوها بحيث تبدو أوعية النسيج الضام وكأنها توسعت شعيرية . وتمتلك الكيسات البشرية اتصالاً منفتحاً على سطح الجلد بشكل دائم إلا أن الفتحة غالباً ما تكون متضيقاً ، بحيث يمكن الكشف عن الفتحة بالشكل الطبيعي كسم دقيق . وإذا كانت الفتحة أكبر من ذلك ، فعند ذلك تُرى كتل الخلايا القرآتينية (القرنية) جافة ، على شكل سداة قائمة مصطبغة عادة ، والصباغ هو الملانين .

الإمراض : تبدأ الكيسات البشرية من فرط تقرن احتبامي - تكاثري في قَمَع الجريبات حيث تحبس الخلايا القرآتينية (القرنية) ولا تعود تصل إلى الوسط الخارجي . وباعتبار أن للكيسة البشرية اتصالاً منفتحاً مع سطح الجلد فإنها كثيراً ما تكون مستعمرة بالجراثيم (المكورات الدقيقة ، الجراثيم البروبيونية العدّية) . تتابع حلقات الأشعار إنتاج الشعر ولذا يمكن العثور على عدد من الأشعار ضمن الكيسة البشرية يتناسب مع عمر الكيسة ، وكثيراً ما تنعدم رؤية الغدد الزهمية لأنها تتخرب بالضمور الانضغاطي أو الالتهاب . وعلى كل حال ، وباعتبار أن الكيسات تزداد حجماً مع الزمن وبشكل مستمر فإنها قد تمزق وتلتهب مؤدية إلى تشكل خراجات كبيرة وخاصة في ناحية الفقرة والكتفين .

التشريح المرضي النسيجي : يتميز جدار الكيسة البشرية بظهارة مع طبقة حبيبية . وتوجد في لمع الكيسة صفيحات مطبقة من الخلايا القرنية مثل طبقات البصل .

المعالجة : وتم باستئصال جدار الكيسة بواسطة التسليخ الكليل عن النسيج الضام . والبديل هو إجراء التُوخيف (الجراحة) بحيث تبضع الكيسة بمبضع ويُعصر محتواها من الفريك الجبني ثم يمسك جدار الكيسة بملقط ويسحب نحو الخارج . يبقى البضع صغيراً والنتيجة التزويقية جيدة . ويتم تدمير الكيسات الملتهبة عرضياً في البدء ولا تستأصل جراحياً إلا بعد عدة أسابيع .

الزهم بكميات قليلة جداً وذلك إذا بقيت الغدد الزهمية سليمة . إذ يصغر حجم الغدد الزهمية كلما كبر حجم الكيسة ، وبالتالي فكلما كبرت الكيسة قلت كمية الزهم الموجود فيها .

وهي تصيب بشكل رئيسي الذراعين والساقين والصدر والظهر .
التشريح المرضي النسيجي : هي كيسات مشتقة من جريبات الأشعار الزغبية وتتألف جدار الكيسة من طبقة ظهارية وسفية Squamous مطبقة مع طبقة حبيبية رقيقة . وغالباً ما تكون الكيسة ذات شكل غير منتظم وتبدي درجات مختلفة من الالتهاب مع تليف ما حول الكيسة .

التشخيص : كيسات طفحوية صغيرة جداً شبيهة بالزؤان المغلق وتكون غالباً بأعداد كبيرة على الجذع والأطراف .

التشخيص التفريقي : سريرياً ، يتضمن التشخيص التفريقي الكياس الزهمي المتعدد والزؤان في العَدَّ الشائع والطفححات العَدِّيَّة الشكل والتهاب الجريبات الشعرية الثاقب والتقرانات الجريمية . أما من الناحية النسيجية : فيجب أن نميز كلاً من كيسة غمد الشعرة الخارجي والدخينات المخرشة والكياس الزهمي المتعدد .

المعالجة : لا تعرف تدابير فعالة . ولقد تم في بعض الأحيان تجريب التقشير Peeling الموضعي بالترتينوين (Tretinoin) أو المعالجة الجهازية بالإيزوترتينوين ولكن بدون نتائج مقنعة...

كيسات غمد الشعرة الخارجي Trichilemmal Cysts
[Ostermayer ١٨٩٧] :

المترادفات : العصيدة «Atheroma» ، الكيسات الزهمية .
التعريف : هي كيسات كروية على فروة الرأس بشكل مطلق تقريباً . تمتلئ هذه الكيسات بكتل كثيفة من الخلايا المتقرنة في غمد الشعرة الخارجي . ومن الناحية النسيجية يوافق غمد جذر الشعرة الخارجي جدار الكيسة (غمد الشعرة الخارجي Trichilemma) ، ولا توجد طبقة حبيبية .

الإمراض : تنشأ كيسات غمد الشعرة الخارجي من غمد الشعرة الخارجي الخاص بجذر الشعرة ، وهي الجزء من الجريب الشعري الواقع بين بصلة الشعرة وفتحة عنبة الغدد الزهمية على قمع الجريب . لا تحتوي هذه الكيسات في جدرانها على فصيصات الغدد الزهمية . وتتألف محتويات كيسات غمد الشعرة الخارجي على مادة طرية شبيهة بالمعجون .

الموجودات السريرية : الكيسات عبارة عن بنيات متوترة ومرنة ، وناطقة ذات شكل مدور ، يتراوح قطرها بين ٥ - ١٠ ملم . وقد يصل حجمها في حالات نادرة إلى قبضة يد الطفل . ويكون الجلد المغطي للكيسات الكبيرة الحجم ضموراً والأشعار غائبة عادة (راجع الشكل ٥٣ - ٤) . ويمكن لكيسات غمد الشعرة الخارجي أن تلتبب فتلتصق بفروة

الزهم بكميات قليلة جداً وذلك إذا بقيت الغدد الزهمية سليمة . إذ يصغر حجم الغدد الزهمية كلما كبر حجم الكيسة ، وبالتالي فكلما كبرت الكيسة قلت كمية الزهم الموجود فيها .

وكثيراً ما تبدي الكيسات الصفنية وجود بؤر من التكلس ، ففي المراحل المتقدمة ، يمكن مشاهدة مادة متكلسة فقط محاطة بنسيج ليفي ولا يوجد أي دليل على الظهارة المبطنة الموجودة سابقاً . ولهذا السبب تم استخدام التسمية « الكلاس الصفي » .

الكيسات الظهارية الرضحية Traumatic Epithelial Cysts

هذه الكيسات غير شائعة ، وهي تنشأ بسبب الإنزاح الرضحي للبشرة بين الجريبات إلى داخل النسيج الضام . مثال : بعد آذيات الراحتين والأخصين أو تحت أظفار الأصابع (كيسات ظهارية تحت الأظفار) وكذلك بعد تطبيق الوسائل الجراحية على أي جزء من الجسم . ومن هنا أتت التسمية « الكيسات الظهارية الرضحية » . وتبدي هذه الكيسات من الناحية النسيجية وجود طبقة حبيبية ، ووجود نسيج ضام ليفي كأثر دال على الالتهاب السابق .

الزؤان العملاق Gaint Comedones :

وهي عبارة عن شكل خاص من الندبات ، حيث تؤدي الإنغلاقات الظهارية إلى تشكل جوف كيسي ذو فتحة واسعة يشبه الجيب ، وتنتج الظهارة المبطنة كمية من الخلايا المتقرنة كثيراً ما تؤدي بدورها إلى تشكل سداة كثيفة جامدة ومصطبغة (ملانين) . وليس للزؤان العملاق أية علاقة بالعد ، وإنما يحصل ما بعد الرضح وبسببه . وتعرف الزؤانات العملاقة المتشكلة في ناحية السرة بالأحجار أو « الحجارة السرية : Navel Stones » .

كيسات الأشعار الزغبية الطفحوية Eruptive vellus Hair Cysts
[Esterly et al : ١٩٧٧] :

التعريف : وهي عبارة عن كيسات صغيرة مفردة وتشتق من جريبات الأشعار الزغبية . وهي تشبه الزؤانات ، وتظهر بشكل مفاجئ تماماً عند الأطفال أو اليافعين .

الحدوث : غير شائع ، ولكن ربما يعود ذلك لعدم تشخيصها وبالتالي فهي غير مدونة .

الأسباب : غير معروفة .

الموجودات السريرية : تظهر حطاطات متعددة شبيهة بالزؤان يتراوح قطرها من ١ - ٣ ملم وأحياناً تلتبب بشكل خفيف ،

الرأس . ويميل بعض المرضى للإصابة بكيسات كثيرة العدد على الفروة . وهي حديثة عائلية ذات وراثة غير منتظمة (العصيدات العائلية) .

التشريح المرضي النسجي : لا توجد طبقة حبيبية في جدار الكيسة . ويتألف محتواها من قرأتين غمد الشعرة الخارجي .

المعالجة : استئصال كامل لجدار الكيسة مع إجراء الخياطة التالية . وقد يؤدي بقاء أية بقايا من جدار الكيسة إلى حدوث النكس .

التشخيص التفريقي : تميز عن كيسات غمد الشعرة الخارجي التكاثرية وأورام غمد الشعرة الخارجي التكاثرية والإسطانوم .

كيسات غمد الشعرة التكاثرية Proliferating Trichilemmal Cysts [Wilson Jones 1966] :

الموجودات السريرية : تشكل في بعض الأحيان أورام حمراء النهاية تقرحية ذات قاعدة عريضة بعد حدوث التبدلات الالتهابية في كيسة غمد الشعرة الخارجي ، الكبيرة الحجم على الفروة (راجع الشكل ٥٣ - ٥٥) . وأكثر الناس إصابة هم المسنون ، وبشكل خاص النساء منهم .

التشريح المرضي النسجي : عبارة عن تفرق غمد الشعرة الخارجي دون وجود طبقة حبيبية . وهي تتميز بتعدد المساكن ووجود عدة بروزات في جدار الكيسة . وفي بعض المراحل يحدث تفرق بشروي مع طبقة حبيبية . وقد تحدث تآكلات في عظام القحف .

التشخيص التفريقي : تميز عن أورام غمد الشعرة الخارجي (Headington : 1976) ، والسرطانة وسفية الخلايا المتوضعة على الفروة ، والنقائل إلى الفروة .

المعالجة : وتكون بالاستئصال ، ويحتاج الأمر أحياناً للجراحة التصنيعية لتأمين التغطية الجلدية .

الكيسات الزهمية والكيسات الاحتباسية الزهمية : Sebaceous Cysts and Sebaceous Retention

هذه التسميات قديمة وغير صحيحة ، ولقد كانت تستخدم فيما مضى لوصف الكيسات البشروية وكيسات غمد الشعرة الخارجي والكياس الزهمي المتعدد ، ولا توجد كيسات بسبب احتباس الزهم فقط أو بسبب انسداد الجريبات الشعرية بالزهم .

الكياس الزهمي المتعدد Steatocystoma Multiplex [برنكل : 1899] :

المترادفات : الكيسات الزهمية ، الكيسات الاحتباسية الزهمية ،

الورام الكيسي الزهمي (Günther : 1917) ، الزهموم Steatoma ، وكل هذه التسميات قديمة .

التعريف : هي عبارة عن توسع كيسي في الجريبات الزهمية ، محدّد وراثياً (وراثة بصفي جسدي سائد) . ولهذا السبب يصنف الكياس الزهمي المتعدد من بين الأورام الكيسية الوحمية .

الموجودات السريرية : تبدأ بعد سن البلوغ بين الأعمار ١٠ و ٣٠ سنة ، حيث تشكل كيسات بشكل تدريجي تحت الجلد وعلى أعماق مختلفة ، ويتراوح قدها بين ٢ - ٥ ملم و ١ - ٢ سم . وكثيراً ما تبدي لونا ضارباً للزرقة (راجع الشكل ٥٣ - ٦) . أكثر النواحي إصابة هي الصدر والظهر والإبط ، وأقل من ذلك الوجه وخاصة الجهة . تشاهد الكيسات في كلا الجنسين من الرجال والنساء وتبدي حدوثاً عائلياً في كل الحالات تقريباً . يختلف عدد الكيسات في كل حادثة ، وقد ذكرت حوادث تواجدت مئات منها عند بعض المرضى ، كما وجدت كيسات وحيدة من الكياس الزهمي المتعدد ، وقد تؤدي الكيسات الكبيرة التي تصيب العنق إلى مشاكل تزويقية .

الإمراض : تتطور كيسات الكياس الزهمي المتعدد من أعمق أجزاء الجريبات الزهمية والتي تنتمي إليها غدد الزهمية وأقنية الغدد الزهمية والأجزاء الشعرية للأشعار الزغبية . أما القمع الذي يعلو هذه الأجزاء فيعرف من بقاياه فقط ، وليس له أي اتصال مفتوح على سطح الجلد . يتشكل جدار هذه الكيسة من ظهارة الأقنية الزهمية والغنيبات الغدية الزهمية ، ولهذا السبب ليس لها طبقة حبيبية من الناحية النسيجية . وإذا دخلت زديمات الأشعار إلى جوف الكيسة فإن هذه الأشعار تصبح كثيرة ومتشابكة وتلتف حول بعضها البعض لتصبح ككرة الصوف . محتويات الكيسة عقيمة ، ونظراً لعدم وجود جراثيم فإن ثلاثيات الغليسريد لا تتحول إلى حموض دسمة حرة . ولهذا السبب فمن غير المعتاد حدوث تبدلات النهاية في هذه الحالات .

التشريح المرضي النسجي : كيسات ذات أحجام مختلفة وجدار رقيق متمدّد دون طبقة حبيبية . تتجبل خلايا زهمية فردية أو غنيبات الغدد الزهمية الكاملة في جدار الكيسة . وتحتوي للعبة على خلايا متقرنة من غمد الشعرة الخارجي ، ومادة زهمية متجانسة وكثيراً من الأشعار الزغبية .

التشخيص : كيسات في ناحية غنية بالغدد الزهمية ، متوضعة في الجلد أو تحته ، وذات لمعان أزرق ، ووراثة بصفي جسدي سائد .

التشخيص التفريقي: تفرق عن الزؤان المغلق والزؤانات الثانوية والكيسات في العَدِّ وأورام الغدد العرقية النابتة والمفتزة ، وكيسات الأشعار الزغبية الطفحية .

المعالجة: صعبة لوجود المئات من هذه الكيسات في بعض الأحيان ، تستأصل الكيسات المرعجة من الناحية التزويقية . ولقد تم تجريب الإيزوترتينوئين (cis Retinoic - 13 Acid) ، وحقق بعض النجاح ، لكنه ذو تأثير مسكن للآفة فقط .

الكياس الزهمي المتعدد المكب Steatocystoma Brawn Falco, Wolff,] Multiplex Conglobatum [Plewing 1979

وهو داء نادر جداً يتضمن حدوث كيسات الكياس الزهمي المتعدد الكثيرة في نواحي منتصف الصدر والظهر والحفرة الإبطية . تلتب هذه الكيسات تاركة وراءها بعد الشفاء ندبات تغضنية كما هو عليه الحال في العَدِّ المكب . وحتى الوقت الحاضر لم تشاهد هذه الحالة إلا عند الرجال . سبب التبدلات الالتهابية غير معروف . وقد تلعب العوامل الآلية كالاحتكاك والضغط دوراً في الأمراض .

التشخيص التفريقي: تفرق عن العَدِّ المكب Acne Conglobata وتساعد الدراسة النسيجية في تشخيص الحالات المشتبه .

شوكوم غمد الشعرة Pilar Sheath Acanthoma Mehregon و Brownstien [1978

التعريف: هو ورم جريبي سليم يبدأ من ظهارة الغمد الشعري للجريبات الزهمية .

الحدوث: نادر ، ويحتمل أن لا تسجل حوادثه عند المسنين .
الأسباب: غير معروفة ، وكثيراً ما تصيب الجلد المتأذي بالضياء .

الموجودات السريرية: وتظاهر في معظم الحالات على شكل حطاطة وحيدة مرتفعة قليلاً ، وبلون الجلد ، وغير عرضية ، لها فتحة واسعة غير متناطرة شبيهة بالمسم وملووة بالحطام القراتيني . وإذا عصرت الآفة خرجت منها نواة شبيهة بنواة الزؤان . تتوضع الآفة عادة على الجبهة والشفة العلوية والجزء الأمامي من العنق .

التشريح المرضي النسيجي: هي عبارة عن آفة مرتبطة بالجريب الزهمي ذات جوف كيسي غير منتظم واتصال واسع مع البشرة . يتألف جدار الكيسة من ظهارة وسقية Squamous مطبقة ذات سماكة واضحة ، وورام حليمي متفرع . لا يترافق

الشوكوم مع أية غدد زهمية أو وحدات شعرية .
التشخيص: جلد متأذي بأشعة الشمس مع مسم جلدي كبير ، وأكثر ما يتوضع على الشفاه أو الجبهة .

التشخيص التفريقي: يميز عن المسم المتوسع والورم الجريبي الشعري .

المعالجة: الاستئصال إذا رغب المريض بذلك .

المسم المتوسع Dilated Pore [Winer : 1954]

التعريف: وهو عبارة عن بُنية سليمة شائعة نسبياً عند الكهول وخاصة على الجلد المتأذي بالضياء ، وعلى الوجه والعنق وحزام الكتفين ، وغالباً ما يحدث مع توسع كيسي أو تمدد لحفي (تكهفي) .

الموجودات السريرية: يُرى المسم العملاق على شكل مسم واسع بصورة خاصة ويحتوي على سدادة شبيهة بسدادة الزؤان . ويمكن رؤية مسم واحد متوسع أو عدة مسمات عند الشخص الواحد .

التشريح المرضي النسيجي: ينشأ الورم من جريب الغدة الزهمية بشكل نمطي ، ويتميز ببنية جدارية حليمومية تكاثرية وتصبغ ملانيني شديد واحتباس الخلايا المتقرنة ، وتكون عنبيات الغدد الزهمية ورديمات الأشعار غائبة عادة ، وكذلك التليّف ما حول الجريب .

التشخيص التفريقي: قد يشبه المسم المتوسع المُتَكَسِف ذو الشكل القمعي ، والزؤان في العَدِّ ، أو داء فافر - راکوشو Favre - Racouchot أو الندبة أو الزؤان العملاق ، ومن الطبيعي أنه لا يمكن أن يُعصر رأس أسود حقيقي . كما يجب الأخذ بعين الاعتبار شوكوم غمد الشعرة الذي هو عبارة عن ورم سليم يتوضع حول الفم ، وكثيراً ما يصيب الشفة العلوية ولا يشخص إلا نسيجياً .

المعالجة: يجب استئصال المسمات المتوسعة المرعجة تجملياً .

الورم الجريبي (الجريوم) الشعري الزهمي Sebaceous Trichofolliculoma [Plewig : 1980

التعريف: ورم كيسي وحماني منفرد يشاهد نمطياً على جسر الأنف أو على ذروته .

الموجودات السريرية: تتوضع الأورام الجريبية الشعرية الزهمية على الأنف وهي تبدي سبيلاً شبيهاً بالندبة عميق التفضّانات ، كيسيّاً ومتوسعا ، وكثيراً ما تنمو أشعار هليمة متعددة ابتداءً منه ، أو تنمو أشعار ناعمة صغيرة (أشباه أشعار) .

التشريح المرضي النسيجي: يوجد تجوف كيسي متوسع

ومتعدد المساكن ، مبطن بظهارة ، يفتح عليه العديد من لعينات الزهية الغذائية الكبيرة ، ويرتبط به الكثير من الوحدات الشعرية .

التشخيص : فوهة بركانية الشكل تخرج منها أشعار هلبية متوضعة على جسر الأنف ، ولقد لوحظت هذه الآفة عند فرجال فقط وحتى الوقت الحاضر .

التشخيص التفريقي : كثيراً ما يختلط الورم الجريبي الشعري نزمي مع الورم الجريبي الشعري الذي هو ورم وحماني عضواني للجهاز الجريبي ، بالرغم من كونه تبارز دائري الشكل تشعب منه أشعار جريبية لامعة (أشباه أشعار) وبقطر ١ - ٢ ملم . تكون الكيسات الجلدية الحقيقية نادرة جداً وهي تتوضع إما في النسيج الخلوي تحت الجلد أو في الأعضاء تداخلية ، مثال : الكيسات الجلدية المبيضية أو الخصوية .

المعالجة : الاستئصال ، وذلك بعد استبعاد السبل الناسورية العميقة الأولية إذا تطلب الأمر .

الجيب المشعر Pilonidal Sinua :

المترادفات : الجيب العصصي ، جيب عشّ الأشعار ، الكيس المشعر .

التعريف : الجيوب المشعرة هي عبارة عن سبل ما بعد النهائية في الناحية العصصية وهي مبطن بظهارة تحتوي على طبقة حبيبية . وهي ليست بكيسات حقيقية .

الموجودات السريرية : كثيراً ما تظهر الجيوب المشعرة كآفات في النواحي الثنية أو المذحية (الشكل ٥٣ - ٨) ، وأفضل مثال معروف لها هي الجيوب العصصية في القسم العلوي من الأخدود الشرجي . وتظهر عادة في عمر بين ١٠ - ٣٠ سنة . وترجع إصابة الذكور على الإناث وتظاهر على شكل عقيدات متلازقة وخراجات ونواسير . وأحد الأمثلة على الجيوب العصصية أو المشعرة في الأخدود الشرجي الناجم عن التعطين هو داء راكبي الدراجات النارية أو سيارات الجيب (Jeep - Riders or Motorcyclists Disease) . وما يشابه هذه الآفة هو الحبيبوم الشعري عند مزيبي الشعر في الطيات الأصعبية والذي ينجم عن الأشعار النافذة . يحدث الجيب المشعر كذلك في سياق العدّ المكيب والعدّ المقلوب .

الإمراض : ينشأ الجيب عن التهاب يشكل خراجاً حول جريات الأشعار النهائية . أما من الناحية الآلية فيتعرض تشكّل الجيوب المشعرة من الاحتكاك المزمن والتعطين . تُحاط الخراجات بمحفظة وتنمو ظهارة الجلد باتجاه العمق . وتؤدي إلى سبل شبيهة بالأنفاق مع ظهارة تقرنية .

التشريح المرضي النسيجي : خراجات ما حول شدفات الأشعار مع خلايا عملاقة خاصة بالجسم الأجنبي .

المعالجة : الاستئصال الواسع لكامل الخراج مع رديمات الأشعار عميقاً باتجاه اللفافة العجزية العصصية مع الحياطة الأولية للجرح أو حدوث التنسج الحبيبي الثانوي .

الكيسات الجلدية Dermoid Cysts :

هي تشوهات ورامية عاوية Hamartomatous تبدأ إما في سن الطفولة أو في سن الكهولة في سياق الأورام الخبيثة (المبيضين ، الخصيتين ... الخ) وقد تصل إلى حجم التفاحة أو أكبر من ذلك . وتتوضع هذه الكيسات في مناطق الإغلاق المضغي مثل الناحية الحجاجية ، وجذر الأنف ، والنواقء الخشائية ، واليوافخ ، والدرز اللامي من بين الدررز الأخرى ، والغدد العرقية الناعمة والمفتزة ، وريدمات الأشعار ، والأسنان اللبنة ، والبنيات الكيسية .

الكيسات الناشئة من الظهارة الغدية Cysts

Originating from Glandular Epithelium :

قد تتشكل الكيسات من تمدد لمعات الغدد العرقية الناعمة والمفتزة وكذلك ابتداءً من الغدد اللعابية والغدد المخاطية في التجويف الفموي . وقد تنشأ مثل هذه الكيسات نتيجة انسداد الأنفية المفرغة بسبب الرضح عادة . ومن المحتمل أن تنشأ نتيجة وجود حصيات (الغدد اللعابية) . وقد تنشأ أيضاً كتشوهات وحمانية دون التهاب .

كيسات الغدد العرقية Sweat Gland Cysts :

الأورام الكيسية (الكيسومات) العرقية الناعمة Eccrine Hidrocystoma :

المترادفات : الكيسات العرقية الاحتبائية .

وهي أورام كيسية غير شائعة تكون عادة وحيدة ، وكثيراً ما تبدو لامعة وذات لون أزرق ضارب للسواد ، وترى من خلال الجلد (الورم الكيسي المستسقي الأسود) . وفي معظم الحالات تصيب الجفن السفلي وتبدو على شكل كيسات متوترة ، ومرنة ، يتراوح قطرها من ١ - ٥ ملم ، وهي تشبه النفاطات عميقة التوضع (الشكل ٥٣ - ٩) . وإذا ما بُضعت هذه الكيسات ظهرت منها قطرات العرق ، ويؤكد التشخيص بالفحص النسيجي .

التشخيص التفريقي والمعالجة : تفرق عن السرطانة الكيسية قاعدية الخلايا . وتعالج بالاستئصال .

الأورام الكيسية العرقية المفترزة والغدوم العرقي : Apocrine Hidrocystoma and Hidradenoma

وهي أورام نادرة أيضاً . وتكون في العادة أوراماً وحيدة أو مفردة . تنمو جزئياً باتجاه الداخل وجزئياً باتجاه الخارج وهي بلون أزرق خفيف . أما النواحي التطنية لتوضع الآفة فهي الغدد المتعلقة بالأجفان العينية ، الغدوم الكيسي للوجه (وكثيراً ما تكون جزءاً من وحة عضوانية أكبر حجماً مع مكونات الغدد العرقية الناعمة) ، الغدوم العرقي الحليمي للفرج ، والورام الغدي التآكلي للحلمة . كما تتضمن المجموعة الغدوم الكيسي العرقي حليمي الشكل Syringocystadenoma Papilliferum في الفروة .

كيسات الغدد اللعابية Salivary Gland Cysts :

إذا ما انسدت القناة المفرعة لغدة لعابية بسبب حصة لعابية فإن تدفق اللعاب سيتوقف ، وهذا يؤدي بدروه إلى تشكل توسعات كيسية كبيرة . وتؤدي كيسات الغدد اللعابية الكبيرة كالغدة النكفية إلى توذمات شديدة في الوجه . وتشكل الحصيات اللعابية عند كبار السن أو الأشخاص الملازمين للفرش لأنهم غير قادرين على القيام بعملية المضغ الجيدة . تقوم المعالجة على التخلص من الحصة ، وتكون أحياناً بإجراء فلج (الشق الطولي) القناة المفرغة .

التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق عن أورام الغدد اللعابية .

العقدة Ganglion :

العقدة عبارة عن كيسة حقيقية ، وأحياناً عائلية مع بطانة زليلة ومحتويات شبيهة بالهلام . وهي تتطور فقط في كنف المفاصل أو على طول الأوتار (الأصابع ، المعصم ، الأباخس ، الكاحل ، مفصل الركبة) . ومن الناحية النسيجية يمكن اعتبار العقد إنتبجات شبيهة بالفتوق من أغماد الأوتار أو محافظ المفاصل . وتكون هذه الآفات كروية ومتوترة ، وتؤدي إلى ارتفاع الجلد المغطي لها . أما المعالجة فهي جراحية .

الكيسات الكاذبة Pseudocysts :

وهي على خلاف الكيسات الحقيقية التي تمتلك جداراً ظاهرياً ، فالكيسات الكاذبة ينقصها وجود الظهارة الكيسية . تُعتمد الكيسات بخلايا ورمية أو بمحفظة من النسيج الضام الليفي .

الكيسة المخاطية Mucous Cyst :

المرادفات : القيلة المخاطية Mucocele ، كيسات الاحتباس

المخاطي الرضحية ، كيسات الغدد المخاطية الرضحية .

ويجب عدم الخلط بين الكيسات المخاطية والكيسات الحقيقية : فالكيسة المخاطية هي كيسة كاذبة ، ومن الشائع توضعها في مخاطية الفم (انظر الفصل ٣٣) .

كيسة ظهر الأصابع المخاطانية Mucoïd Dorsal : Cyst of the Finger

المرادفات : الكيسة المخاطانية الأصبعية Myxoid Finger Cyst .

الإمراض : يحتمل أنها تنشأ من التنكس المخاطاني للنسيج الضام بشكل موضعي . كما افترض وجود اضطرابات وظيفية موضعية في الأرومات الليفية (تشكيل زائد للهيالورونيداز مع نقص تركيب المغراء) . السبب غير معروف ، ولقد اتهم الرضخ في بعض الأحيان .

الموجودات السريرية : تصيب النساء أكثر من الرجال ، وفي العادة تكون وحيدة وتوضع بشكل نموذجي على الأقسام الظهرية للسلاميات القاصية للأصابع أو الأباخس (الشكل ٥٣ - ١٠) . وهي عبارة عن بنية كيسية محددة وطرية وكثيراً ما تكون شفافة ، يصل قدها حتى ٥ - ١٠ ملم وتكون مؤلمة في بعض الأحيان . ويؤدي بضع الكيسة إلى إفراغها حيث تخرج منها مادة مخاطية خيطية لكنها تمتلئ مرة أخرى . والكيسات المخاطانية هذه ليست كيسات حقيقية لأنها لا تبدي ظهارة تقرنية أو حبيبية . حتى ولا تحتوي على زليل .

التشريح المرضي النسيجي : إن الأنسجة المصابة غنية بمحضر الهيالورونيك . ويكون تفاعل الباس PAS و Hale إيجابيين ، وتبدي تنكساً مخاطانياً ومحفظة ليفية أحياناً . كما أن ثمة ضموراً انضغاطياً ثانوياً للبشرة المغطية للآفة ، ويكون المغراء شديد التخلخل .

المعالجة : يمكن استئصال كيسات ظهر الأصابع المخاطانية المرعجة ، ويمكن تجريب حقن معلق ستيررويد سكري قشري مبلر مثل التريامسينولون أسيتونيد (٢ ملغ من المعلق المبلر والممدد بنسبة ١ - ٣ في كلور الصوديوم) ضمن الكيسة أو استخدام حقن الهيالورونيداز يتلوها وضع عصائب ضاغطة . كما يمكن بضع جدار الكيسة وعصرها وإخراج محتواها ، ومعالجة المحفظة الكاذبة بالآزوت السائل .

الحطاطات المخاطانية Mucinous Popules :

المرادفات : المخاطوم (Myxoma) .

يمكن لهذه الآفة أن تظهر في أية ناحية من الجلد وترتبط نسيجياً بالكيسات المخاطانية لظهر الأصابع .

الفصل الرابع والخمسون

الأورام الظهارية الحميدة

Benign Epithelial Tumors

د . عبد الرحمن القادري

ينشأ العديد من الأورام الظهارية الحميدة ابتداءً من البشرة دح الخريب أو من ظهارة الجريبات الشعرية أو الأقيية المتعلقة بنعد العرقية جنينياً . وقد يتطور العديد من هذه الأورام بشكل وصفي في السنوات المبكرة من الحياة (الظهاروم عكس) ، إلا أن البقية من هذه الأورام تكون أكثر مشاهدة في لأعمار المتقدمة عند المسنين (التقرانات المثية) .

البشرة

Epidermis

وتنشأ الأورام الحميدة العديدة هنا اعتباراً من البشرة بين جريبات .

التقران المثي Seborrheic Keratosis :

ترادفات : الثؤلؤل المثي الشيخي ، الثؤلؤل المثي ، الحليموم قاعدي الخلايا .

الحدوث : من الشائع حدوثه في سن الشيخوخة عند كلا الجنسين ، وأحياناً هناك تواجد عائلي .

الإمراض : لا يزال سبب حدوث التكاثرات الظهارية وفرط التقرانات والتصبغات مجهولاً ويجب أن لا يفهم من كلمة « ثؤلؤل » هنا أن سبب حدوثه حمة راشحة ، ذلك لأنه لم يثبت وجود أي « حمة » هنا .

الموجودات السريرية : أكثر ما تشاهد التقرانات المثية على الجذع عادة ، غير أنها يمكن أن تظهر أيضاً على الوجه والرقبة والسطوح الانبساطية لليدين والساعدين . وقد تكون هذه التقرانات قليلة أو كثيرة العدد ، كما يختلف تطورها عند الشخص نفسه . وتبدو آفاته المبكرة أشبه بمطاطات صماء مسطحة ، بارزة قليلاً ، صغيرة وذات حدود واضحة ، وبلون أحمر لحمي أو أصفر فاتح اللون . وتبدو للعين المجردة نافرة من جراء التقاطع مع سطح الجلد السوي أو تقطع مظهره كما في الثاليل المسطحة . ثم تتوسع وتتضخم التقرانات المثية حتى يصل قطرها إلى ١ سم أو أكثر ، وتبدو حليمومية المظهر أو متشققة ، بلون بني أو أسود ضارب للون الرمادي (راجع الشكل

٥٤ - ١) . هذا ويؤدي انجباس كتل الخلايا المتقرنة في الخبيء الظهاري Crypt إلى ظهور كتل تقرانية سوداء (سدادات) شبيهة بالزؤان وذات أهمية في التشخيص التفريقي . وتبدو التقرانات المثية طرية ، ودهنية الملمس ولا يصحبها أي التهاب ، وتنشأ دوماً على جلد طبيعي .

التشريح المرضي النسجي : تحتوي هذه الحليمومات والتكاثرات الظهارية والتي تنمو إلى الخارج (فوق مستوى الجلد) على خلايا متقرنة ودون أن تبدي أي ميل للخباثة . وتكون الخلايا المتكاثرة بشروية كما أنها قد تكون قاعدانية Basaloid ، ويمكن تمييز النمط الشواكي التقراني - البشري وانتقاله إلى الخلايا الشائكة وتشكيل الكيسات القرنية ، والنمط الغداني بينته الشبيهة بالغدد ، وذلك اعتماداً على نمط التمايز . ويمكن ظهور بنية شائكة مميزة شبيهة بالزوبعة ضمن مجموعات خلوية تتكون من خلايا شبيهة بالخلايا الشائكة مع تشكيلات لؤلؤية قرنية ، ولكن دون تشكل الكيراتوهيالين ، وكثيراً ما يوحي ذلك بظهاروم ضمن البشرة . وقد يشاهد في المستوى القاعدي وما فوق القاعدي تصبغات ملانوية واضحة ضمن الخلايا (شوكوم ملاني) ، غير أن الآفة قد تكون خالية من الصباغ أيضاً .

التقران المثي الحزازاني Lichenoid Seborrheic Kertosis :

هو شكل التهابي مختلف . وتسمى صورته النسجية النوعية « التقران المثي الفعال » (شوكوم شائك قاعدي ، Lund - 1957) ، والتي تحدث مترافقة بالالتهاب . وتوجد في هذه الصورة النسجية تقرانات خلايا مفردة ، ولآلىء قرنية (زوابع وسفية) ، لمفاويات وعدلات . أما مكان توضع التمي نحو الخارج لما يدعى بالتقران المثي الفعال فله أهمية في التفريق عن التقران الجريبي المقلوب (Hellwig 1955) وعن السرطانة الوسفية الباكرة .

الإلذار : إن التخريشات الآلية ، وخاصة على العنق ، وتحت الإبطين ، وعلى الحصر وفي المنطقة الأربية ، تجعل الإزالة الجراحية للتقران المثي ضرورية . هذا وقد تراجع الآفات عفواً ، كما لا تحدث تحولات خبيثة على هذه التقرانات المثية .

التشخيص التفريقي : يجب أن تفرق عن الوحمة المصطبغة . وإن التقرانات الجريبية والسطوح النافرة المكتنزة تفرقها عن الملانوما الخبيثة . وقد تكون الآفات المفردة المتوضعة على الوجه صعبة التفريق عن الشامة الشيخية أو عن الشامة الخبيثة . ويجب أن تفرق أيضاً عن أورام الخلايا القاعدية المصطبغة .

المعالجة : تعالج التقرانات المثية بإزالتها بالتجريف أو بالمشاركة بإبرة الإنفاذ الحراري Diathermy إذا كان ذلك ضرورياً . ومن السهل إجراء استئصال بالكشط Shave excision كما

يمكن تطبيق الآزوت السائل (لمدة ١٥ - ٢٠ ثانية) .

الأشكال الخاصة :

التقران المثلثي الشبيه بالثآليل المسطحة Verruca Plana - Like Seborrheic Keratosis
[Keining و Holter 1953] :

وهو شكل مختلف من التقران المثلثي ، يتظاهر بتشكلات شديدة الانبساط ، واضحة التصبغ ، تتوضع عادة على ظهر اليدين والوجه . ويجب تمييزها عن الشاممة الشبخية (نمش المسنين) في التشخيص التفريقي ، فهي تتصف بسطح مكتنز خشن عند فحصها بالضوء المائل .

التشريح المرضي النسجي : يشاهد تصبغ ملحوظ في الطبقة القاعدية ، كما نجد المراحل المبكرة تكاثر شواكي في الطبقة المالبغية يشابه ذلك الذي يشاهد في التقران المثلثي المبكر .

المعالجة : صعبة ، رغم أن التبدلات سطحية ، ومن النادر أن تستجيب لصبغة اليودوفيلين ٢٥٪ . ومن جهة أخرى ، من الممكن إجراء التحريف السطحي أو التجفيف الخفيف تجنباً لإحداث تندب يمكن أن يترافق مع نقص أو زيادة في التصبغ .

جلاد الثنيات المصطبغ الشبكي Reticulated Pigmentary Dermatosi s of the Flexures
[Dowling ١٩٣٨ ، Degos ، و Ossipowski ١٩٥٤] :

المترادفات : الداء الثؤلولي المثلثي [Cramer 1954] .

التعريف : هو جلاد إرثي يتظاهر بلطخات مزرقة أو تصبغات شبكية متزايدة وحطاطات بنية سوداء تشبه الثآليل المسطحة في السطوح الانعطافية الكبيرة .

الحدوث : إن هذا المرض نادر ، وتشير الإصابات العائلية إلى أنه جلاد وراثي يصيب كلا الجنسين على حد سواء .

الموجودات السريرية : يتزايد ظهور التصبغات وتتطور ببطء في سن الرشد المبكر . وهو ذو طرازين شبكي وبقعي ، وذو لون أسود بني ، لكنه يبقى رمادياً أو ضارباً للزرقة في الطيات الرئيسية ، وقد ترتفع البقع لتصبح مجسوسة أحياناً ، فيشبه بذلك التقرانات المثلثة الشبيهة بالثآليل المنبسطة ، وأحياناً تبدو حزازية الشكل . وقد تحدث أيضاً آفات مصطبغة تشبه الزؤان أو نقط متندبة حول الفم خاصة .

التشريح المرضي النسجي : يوجد بروزات من القنازع البشروية المتكاثرة والمتضمنة على ملايين كما في التقرانات المثلثة الباكرة . إضافة لذلك ، نجد تغيرات مشابهة في الوحدة الزهمية الشعرية المتضخمة .

التشخيص التفريقي : من المهم أن نفرقه عن كل من الشامات الشبخية ، والتقران المثلثي الغدائي ، والشواك الأسود .

الإنذار : إن هذا الجلاد حميد ، ولم يعرف له تحولات خبيثة .
المعالجة : عرضية على الأكثر .

الشوكوم الملالي Mishima] Melanoacanthoma
و Pinkus 1960] :

أطلق اسم الشوكوم الملالي على التقرانات المثلثة المتصبغة العميقة التي تبدي نسيجاً تصبغاً واضحاً كافياً في البشرة ، مع زيادة في الخلايا الملالية ، ووجود العديد من بلاعم الملاليين في النسيج الضام الداعم للأدمة الحليمومية (راجع الشكل ٥٤ - ٢) . ويقوم التشخيص على الفحص النسجي .

متلازمة ليزر - تريلا Leser - Trelat Syndrome
[1890] :

التعريف : تتصف هذه المتلازمة بظهور فجائي لعدد كبيرة من التقرانات المثلثة المترافقة مع حكة تشيرة لتطور حشوي حيث (متلازمة مواكبة للخبثات) .

السيببات والإمراض : لم يتضح بعد سبب النمو الفجائي المترامن للتقرانات المثلثة ، وقد يكون ذلك مجرد صدفة . وأكثر ما تشاهد هذه التقرانات الفجائية مترافقة مع سرطانة غُدوية وخاصة في المعدة . وهناك تقارير أخرى تشير لترافقها مع ايضاض الدم ، والقطار الفطرائي ، ومتلازمة سيزاري ، ولحموم لمفاوي وسرطانة قصبية . وبما أن التقرانات المثلثة شائعة عند الأشخاص المسنين ، لذا فإن التقارير المنشورة قد لا تكون كافية لاعتبار هذه المتلازمة ذات كيان مستقل .

الموجودات السريرية : أول من وصف هذه المتلازمة الطبيب الفرنسي تريلا والجراح الألماني ليزر . وتتصف بظهور فجائي للتقرانات المثلثة ونموها السريع من حيث القُد والعدد . وتكون التقرانات المثلثة وصفية من الناحيتين السريرية والنسجية ، ويبدو أنها لا تميل للخبثاة .

التقران الملصق Stuccokeratosis [Unna 1898 ، Kocsard و Ofner 1958] :

التعريف : هو تقرانات مثية تتوضع على الأطراف السفلية عند المتقدمين في السن يرافقها جفاف جلد .

الإمراض : كما هو في إمراض التقرانات المثلثة .

الموجودات السريرية : التقران الملصق آفات جلدية بيضاء ضاربة للصفرة ، غمطية ، تشبه الثآليل المسطحة وتتواجد بشكل خاص على الأقسام القاصية من الساقين (راجع الشكل

Poroma ، والليفوم Fibroma ، ويفرق عن ورم المنسجات ، والخبيوم متوسع الشعريات ، والسرطانة قاعدية الخلايا ، والملائوم اللا ملاني ، والشوكوم القرني ، والتقران المني ، والثآليل الحموية ، وعن ورم غمد الشعرة الخارجي .

المعالجة : وتم بالاستئصال .

الشوكوم كبير الخلايا Large Cell Acanthoma
[Pinkus 1970] :

التعريف : ورم ظهاري حميد ، وقد اعتبره بعض المؤلفين شكلاً من التقران السافع .
الحدوث : شائع .

الموجودات السريرية : قد يكون هذا الشوكوم وحيداً أو متعدداً ، ويتوضع على الجلد المعرض للشمس وخاصة الوجه والجهة وأسفل الساقين . ويكون مسطحاً واضح الحدود ، ويتظاهر على شكل بقع قليلة التصبغ تتوضع على قاعدة حمامية .

التشريح المرضي النسيجي : ويكشف عن حدود جانبية واضحة لهذا الشوكوم وخلايا قرنية كبيرة وحيدة الشكل (قدها أكبر بمرتين من الخلية القرنية) مع نوى كبيرة نسبياً . ويؤدي الفحص الخلوي تقراناً مستقيماً ، ووراماً حلبيومياً وفرط تصبغ الطبقة القاعدية ، والتهاب جلد خفيف دون خلل تنسج .

التشخيص التفريقي : يفرق عن التقران المني ، والتقران السافع (الشمسي) ، والشامات ، كما يجب تمييزه عن الشوكوم رائق الخلايا .

المعالجة : استئصال جراحي .

أورام الجريبات الشعرية

Hair Follicles

تحدث الأورام الجريبية بطيف يتراوح ما بين شوه وحماني إلى التمايز الخبيث (راجع الجدول ٥٤ - ١) .

ورم خلل التقرن الثؤلولي Warty Dyskeratoma
[Szymaski 1957] :

المرادفات : خلل التقرن الجريبي المنعزل (نيكولسكي 1959 .

الموجودات السريرية : ويشبه بتشخيصه سريراً عند وجود آفة متجلبة ، تكون مفردة في العادة ، وبحجم حبة البازلاء

٥٤ - ٣) . تتوضع الحطاطات المتقرنة التي تُرى بقُدُ يصل حتى ٥ ملم . إما بمستوى سطح الجلد أو تتوضع بشكل محدب قليلاً ، وتبدو وكأنها مغطاة بمسحوق أبيض . وهي محددة دوماً وبشكل صريح بالجلد المحيط بها . ويختلف لونها من الأبيض إلى الرمادي وحتى النبي القاتح . اما سطحها فمكتنز دوماً ، خشن وجاف ، ويمكن كشطه دون أن يسبب نزفاً ما أو أي تأثير على سطح الجلد . هذا ويبدو أن الآفة تفضل التوضع على الساقين ، وخاصة حول ظهر القدمين والكعبين ، وفوق وترأشيل . وزيادة للتوضعات السابقة فإن الأماكن الأكثر شيوعاً هي ظهر اليدين والسطوح الانبساطية للساعدين . قد تحدث التقرانات منتصفة بأعداد قليلة ، ولكنها غالباً ما تشاهد بالثقات . ولم تذكر أي تحولات خبيثة لهذه الآفة .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد نسيجاً تقران شواكي حلبيومي ، ينشأ عمودياً من سطح الجلد ، ويحدده الجلد السليم بشكل صريح .

المعالجة : يمكن إزالة التقرانات المنتصفة التي تكون مزعجة ، وذلك إما بواسطة مجرفة حادة أو بالتجفيف .

الشوكوم رائق الخلايا Clear Cell Acanthoma
[Degos وزملاؤه : 1962] :

المرادفات : Acanthome a cellules claires .

التعريف : ورم ظهاري حميد ، وحيد أو متعدد .
الحدوث : نادر ، وأكثر ما يحدث في سن ما بين ٥٠ - ٧٠ من العمر .
السيات : غير معروفة .

الموجودات السريرية : غالباً ما تكون هذه الآفة مفردة وتتوضع على الساق ، وتتصف بحطاطات أو عقيدات بشروية ، على شكل القبة ، تكبر ببطء ، ويبلغ قطرها من ١٠ - ١٥ ملم ولها حدود صريحة . ويظهر فيها أحياناً نقاط نزفية متعددة ، وتتصف بطوق وسفي نموذجي و سطح متجلب .

التشريح المرضي النسيجي : تكون البنية النسيجية فريدة حيث يشاهد شواك منتظم ، وفرط تحبب أو غياب الطبقة الحبيبية ، وشحوب الخلايا الشائكة بملون هيماتوكسيلين إيوزين ، وتكون غنية بالغليكوجين (ملون الباس) ، وترافق مع توسع الأوعية الدموية في الأدمة الحلبيمية . أما وفرة الغليكوجين فتتجم عن تبدل فعالية الفوسفوريلاز المؤثرة . ويكون الغشاء القاعدي سليماً . هذا ويفرق كل من الشكل الصدافي ، والشواكي الصلب Solid acanthotic ، والشواكي الشبكي والنمط الناقء (الجاحظ) .

التشخيص التفريقي : يفرق هذا الشوكوم عن الورم المسامي

التفريق	الورم	المؤلف/العام	الموجودات السريرية
ورحاني (Nevoid)	وحمة الحريش الشعري		نمو محدد للأشعار النهائية المتينة .
	وحمة الأشعار		نماء متزايد للأشعار النهائية في مناطق محددة .
	الوحمة الزؤانية	1895 : Kofman	غالباً ما يتوضع فرط تقرن شبيه بالزؤان بشكل قمعي بشكل شدي .
غُدَّاني (Adenoid)	ورم حثلن القرن الثؤلولي	1957 : Szymanski	عقيدة ثؤلولية وحيدة .
	الحرييوم الشعري	1944 : Miescher	عقيدة وحيدة بيضاء أو بلون الجلد ذات فتحة مركزية ، يبرز منها أشعار حريرية (شبه شعري) تتوضع خاصة على وجه اليفعان .
	الحرييوم الشعري الزهمي	1980 : Plewig	فتحات وحيدة تشبه الحفريات على سرج الأنف أو ذروته مع بروز الأشعار .
	المسم المتسع	1954 : Winer	فتحات قمعية الشكل تشبه الزؤان مع نواة قرنية في الجلد المعرض للشمس في كل من الجبهة ، والخدين ، والكتفين ، وغالباً ما تكون مفردة وعمر المرضى فوق الخمسين عاماً .
	شوكوم غدد الشعرة	Mehregan و 1978 : Brownstien	وحيد . قد يرتفع في بعض الأحيان ، سطحي بلون الجلد ، عريض ذو فوهة بركانية الشكل ونواة تشبه الزؤان . أكثر ما يتوضع على الشفة العليا أو الجبهة .
	الغدوم الشعري	1958 : Nikolowski	عقيدات حمراء أو صفراء ، كيسية أحياناً ، تظهر عند المرضى المسنين متوضعة على الوجه .
	التقرن الحريبي المقابوب	1955 : Helwig	نمو نحو الداخل أو الخارج غير وصفي ، حطاطات على الجلد المتأذ بالشمس لدى المسنين .
	الورم المسامي الحريبي (شعروم النهايات)	Mascaro و Duperrat : 1963	حطاطة متقرنة وحيدة ، قاسية ، بلون الجلد أو مصطبغة على الوجه (الوجنتين أو الشفة العليا) عند طاعنين في السن .
	ورم القمع الحريبي	Butler و Mehregan : 1961	حطاطة متقرنة وحيدة بلون الجلد أو ناقصة الصباغ ، أكثر ما تتوضع في وجه النساء فوق الأربعين سنة .
	كيسة الغمد الشعري الخارجي التكاثرية	1966 : Wilson Jones	حطاطة وحيدة أو عقيدة كبيرة غالباً ما تتقرح ، تتوضع على الرأس عند المرضى فوق الستين من العمر .
	مختلفة : ورم الغمد الشعري الخارجي التكاثري	1976 : Headington	ورم وحيد بلون الجلد ، كبير أحياناً يتوضع على الرأس مع قرن حريبي .
	ورم الغمد الشعري الخارجي	Headington و French : 1962	حطاطة وحيدة ، أو متعددة ، ثؤلولية الشكل وبلون الجلد .
	مختلفة : ورم الغمد الشعري الخارجي التقراطي	Grosshans و Hanau : 1979	معظم المرضى بحمر فوق الخمسين سنة .
	ورم أم الشعرة	Chenantis و Malherbe : 1880	غالباً ما يتظاهر بعقيدة مفردة ، ونادراً متعددة ، مستديرة تتحرك بحرية ، تشبه الكيسة ، بلون الجلد أو زرقاء ، تتوضع على الوجه ، العضدين عند اليافع من الكهول أو الأطفال وقد تكون مؤلمة بالضغط .
الظهارومي	الظهاروم الشعري	1894 : Jarisch	عقيدة أو حطاطة متأقنة ، بلون الجلد ، وحيدة ، تتوضع على الوجه (الوجنتين ، الأنف ، الشفة العليا) .
	الظهاروم الغداني الكيسي	1892 : Brooke	حطاطات قاسية بلون الجلد أو حمراء مع توسع شعري أحياناً وغالباً ما تتجمع متوضعة في منتصف الوجه (الجبهة ، الأنف ، الشفتان) . كما أنها نادراً ما تتقرح .
	الظهاروم الشعري المولد للنسيج الليفي	Brownstein و Shapiro : 1977	عقيدات أو لويحات صفراء - مبيضة تتوضع على الجبهة ، الأنف أو الذقن . معظم المرضى في سن أقل من ٣٠ سنة .
الغيبشة	الظهاروم الليفي	1957 : Pinkus	تنمّي شبيه بالليفوم على الجلد أو في المنطقة الفخذية التناسلية .
	سرطانة قاعدية الخلايا (ظهاروم قاعدي الخلايا)	1903 : Krompecher	طيف عريض . يشتق من البشرة بين الحريبية أو من الحريبات .

تقريباً ، متوضعة على الفروة ، وحول مؤخر العنق أو على أجزاء أخرى من الجسم ، تتأذى بسهولة وقد تنزف بعد ذلك . وما هذه الآفة سوى ثم حميد يبدى أحياناً ميلاً للتراجع العفوي .

التشريح المرضي النسيجي : يتكون الورم من انخفاض شو كومي ينشأ من الجريب الشعري الذي يكون مملوءاً بمواد تقرانية محاطة بطيات مكدسة من الظهاروم ومن خلل التقرن ، وانحلال الأشواك ، وفلوح منحلة الأشواك شبيهة بالتقران الجريبي (داء داريه) .

التشخيص التفريقي : يفرق عن التقران الجريبي ، وداء بوفن ، والغدوم العرقي الكيسي الحليمي .
المعالجة : تتم باستئصال الورم .

الظهاروم الشعري [Trichoepithelioma Brooker]
[1892] :

المترادفات : الظهاروم الغداني الكيسي ، الظهاروم الشعري الخطاطي المتعدد (متعدد الشكل الوراثي) .

الإمراض : من وجهة النظر التطورية ، هو مرض عابى Hamartoma ، وقد يميل للتأيز إلى بنية شبيهة بالشعر ، ومن ثم جاءت التسمية الأخرى : الظهاروم الشعري الخطاطي المتعدد (Jarisch) . وهناك علاقة وثيقة مع بقية الأورام العابية الأخرى (الأسطوانوم الغدوم العرقي) التي تتواجد عند المريض نفسه .

الموجودات السريرية : تتجلى الصورة النمطية لهذا الظهاروم بخطاطات وعقيدات صغيرة قاسية ومبعثرة ، بشكل مناظر ومعتدل . وغالباً ما تتوضع على شكل تجمعات كثيفة . وبلون لحمي أو أصفر ضارب للبياض مع لآلىء لماعة . تتوضع هذه الخطاطات والعقيدات على الوجه ، وخاصة في زوايا العينين ، وفي الطية الشفوية الأنفية ومنطقة ما حول الحجاج ، وأحياناً أعلى الجذع أو الفروة . يبدأ هذا المرض ، الذي يكون عائلياً في العادة ، في سن الطفولة مع تطور الخطاطات التي تنمو أثناء البلوغ ، وبعد ذلك تبقى الآفة هاجعة نسبياً في الكهولة . ويغلب مشاهدته عند الفتيان . ولم تشاهد أي تحولات خبيثة في هذا الداء (راجع الشكلين ٥٤ - ٤ و ٥٤ - ٥) .

التشريح المرضي النسيجي : يتكون الشكل النمطي من كيسات مؤلفة من طبقات كثيفة من خلايا متقرنة في مطرق الحبال Matrix of Cords أو من جزر من خلايا ظهارية ، والتي تصنف - استناداً على الأساس الشكليائي - كخلايا مطرق الشعرة (تشبه الخلايا القاعدية) أو خلايا غمد الجذر الخارجى . هذا وتشاهد الحليات الأدمية إيجابية الفوسفاتاز القلوية قرب خلايا المطرق .

التشخيص التفريقي : يجب أن يفرق عن كل من الغدوم الزهمي ، والأسطوانوم Cylindroma والغدوم العرقي . هذا وينجم عن التنسج الليفي Desmoplasia ما يشبه سرطانة الخلية القاعدية الشبيهة بالقشبية .

المعالجة : ليست سهلة . والأورام المزعجة يمكن استئصالها ، أما الآفة الواسعة فيمكن الحصول على نتيجة مؤقتة جيدة بمعالجتها إما بسفرة الجلد Dermabrasion أو المعالجة بالليزر .

ورم غمد الشعرة الخارجى [الغدوم الشعري]
Trichilemmoma [French و Headington 1962] :

التعريف : هو ورم جريبي حميد يتشكل من خلايا الغمد الخارجى لجذر الشعرة .

الحدوث : نادر ، ويبدو من المحتمل أن ما ذكرته التقارير أقل من الواقع . ويكون الورم المنفرد غير وراثي بينما تكون أورامه المتعددة وراثية ، وتتقل بالصبغي الجسدي السائد . وهذا الورم نادر عند الأطفال ، وأكثر ما يحدث عند الكهول ، كما يمكن مشاهدة الغدوم الشعري المتعدد في متلازمة كودن Cowden syndrome .

السببيات : غير معروفة ، لكن بعض المؤلفين يعتقدون بأن سبب هذا الورم هو شكل خاص من الحمات التؤلوية ، غير أن هذا الرأي لم يبرهن بعد .

الموجودات السريرية : غالباً ما يتوضع هذا الورم على الوجه وخاصة على الأنف والوجنتين والشفنتين والذقن والجهة أو على الحاجبين أو النقرة . ويتظاهر بخطاطات تؤلوية صغيرة تنمو نحو الخارج . ويشاهد ورم غمد الشعرة الخارجى المتعدد في الوجه (وذلك في الشكل الوراثي) . كما يشاهد أيضاً في التجويف الفموي . وهذه الآفات هي علامات هامة ، حيث أن المرضى المصابين بمتلازمة كودن لديهم خطورة عالية للإصابة بالسرطانات كاحتمال الإصابة بسرطان الثدي عند النساء بنسبة تفوق ٥٠٪ .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد شواك فصيصي مرتبط بالجريب مع قناة مركزية حاوية على أشعار . أما الخلايا الراققة الكبيرة فتكون متميزة وإيجابية الباس PAS . لا توجد مشتلمات حُمية . كما تشاهد خلايا مسيجة Palisading متوضعة على غشاء قاعدي .

التشخيص : إن وجود خطاطات تؤلوية يتراوح قطرها من ٣ - ٨ ملم ، مفردة أو متعددة ، مرتفعة قليلاً ، وبلون الجلد ، متوضعة على الوجه أو في تجويف الفم توحى بالتشخيص .

التشخيص التفريقي : يفرق هذا الورم عن كل من الثآليل

الحموية ، سرطانة الخلية القاعدية ، والغدوم العرقى ، والغدوم الزهمي ، والتقران الجريبي المقلوب .

المعالجة : الاستئصال حسب رغبة المريض ، ويجب أن توجه عناية خاصة للمرضى المصابين بورم غمد الشعرة الخارجي المتعدد (متلازمة كودن) .

ورم أم الشعرة **Chenantias &] Pilomatricoma [Malherbe : 1880]**

المرادفات : الظهاروم المتكلس لماريب ، الظهاروم المتكلس للغدد الزهمية .

الإمراض : يشبه هذا الورم ظهاروم أم الشعرة (ومن ثم جاءت التسمية بورم أم الشعرة) وقد يكون للرضوح التي تتعرض لها الخلايا الظهارية الطارئة أهمية سببية .

الموجودات السريرية : يتوضع هذا الورم على الكتفين ، أو الذراعين ، أو الرقبة أو الرأس ويتجلى عادة بورم وحيد بقطر من ١ - ٣ سم ، ويغلب حدوثه عند الأطفال ، ويقل شيوعه عند الكهول . (راجع الشكل ٥٤ - ٦) . وهو ورم قاسر يتراوح قده ما بين بضعة مليمترات وحتى بضعة سنتيمترات . وهو لا يلتصق بالنسيج الضام المتوضع أسفله ، لكنه يلتصق بشدة بالجلد . لم تشاهد تطورات خبيثة في سير هذا الورم ، لكن حالاته التكاثرية دعت بورم أم الشعرة الخبيث . وهناك شكل خاص هو ورم أم الشعرة **Pilomatricoma** الطفحي متعدد البؤر (**Wood** و **Somburanasin** و **Wong**) : 1972 .

التشريح المرضي النسيجي : تنشأ الظهارومات المتكلسة من أجزاء من مطرق الشعرة ، وتبدي خلايا شبيهة **Ghost** (خلايا مطرق الشعرة المتقرنة) في مركزها ، محاطة بجبال من خلايا ظهارية شبيهة بخلايا مطرق الشعرة . وقد تظهر تكلسات ، وتشكلات عظمية وتفاعلات لأجسام أجنبية .

التشخيص التفريقي : يفرق هذا الورم عن الليفوم الجلدي ، والظهاروم أو كيسات الغمد الخارجي للشعرة ، والحيبيوم الحلقي تحت الجلد .

المعالجة : استئصال جراحي .

أورام الغدد العرقية Sweat Gland Tumors

الغدد العرقية الناتحة **Eccrine Sweat Gland** :

الاسطوانوم (الورم الاسطواني) **Cylindroma** [Ancell : 1842 و Spiegler : 1899]

المرادفات : ورم سيغلر ، ورم العمامة .

الموجودات السريرية : الاسطوانوم المفرد غير شائع ويتوضع عادة على الفروة عند الكهول . وغالباً ما يتظاهر على شكل (أورام لماعة مستديرة متعددة ، بلون اللحم أو محمرة ، وهي مجردة من الأشعار ، وتتوضع بأعداد كبيرة على الفروة) (راجع الشكل ٥٤ - ٦ الصورة العلوية) . وقد يتضخم العديد من هذه الأورام بشكل واضح محيطاً بالرأس على شكل عمامة **Turban** (الأورام العمامية) ، ويكون الجلد المغطي لهذه الأورام لماعاً وضامراً ، ومغطى بتوسعات وعائية شعرية ومجرداً من الأشعار . أما الأشكال الصغيرة لهذا الورم فتشبه الظهاروم الشعري ، وتكون أكثر توضعاتها على الجبهة والصدغين ومنتصف الوجه ، وهي غير شائعة على الجذع والأطراف ، وقد تقترح الأورام الكبيرة . وهي مرض عائلي (تنتقل بالصبغي الجسدي السائد غير المنتظم) . يصيب كلا الجنسين ، ويبدو في سن الطفولة ، ويترقى بعدها باستمرار وبيبطء حتى سن الكهولة حيث يصبح ثابتاً . وكثيراً ما تتواجد الظهارومات الشعرية مع الدخينات **Milia** على الوجه مع الأورام الأسطوانية عند المريض نفسه .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد جزر فصيصية وحبال من خلايا قاعدانية ، تحتوي على قطرات هياينية إيجابية الباس ، تحاط بغشاء هيايني عريض إيجابي الباس أيضاً . ومن المحتمل أن يكون الهيالين من منشأ ظهاري (اللامينين) ، والنمط الرابع للكولاجين) . وقد ظهر اسم الاسطوانوم في القرن التاسع عشر من جراء الطرائق المستعملة في ذلك الوقت من قبل المشرحين المرضيين (نماذج النسيج المتعطن) ، في حين تبقى الأعشبية الهياينية سليمة . تنشأ الاسطوانومات كأورام عابية **Hamartomas** من الغدد العرقية الناتحة .

التشخيص : سهل عادة . وقد يختلط الاسطوانوم بالورام الليفي العصبي المعمم وكيسة الغمد الشعري الخارجي (العصيدة) .
المعالجة : استئصال العقيدات الكبيرة . وإذا كان الأمر صعباً فمن الضرورة اللجوء إلى الجراحة الرأبية .

الورم الغدي (الغدوم) العرقى **Syringoma** :

المرادفات : الغدوم العرقى **Hidradenoma** .

إن الغدوم العرقى هو ورم وحماني شائع يحدث عادة عند النساء . هذا وتوجد الغدومات العرقية على شكلين سريريين وهما : شكل متوضع حول الحجاج وشكل منتشر .

الغدوم (الورم الغدي) العرقى حول الحجاج
Periorbital Syringoma :

المرادفات : الغدوم العرقى في الأجناف السفلية .

الموجودات السريرية : تكون الغدومات العرقية شائعة بشكل خاص على الأجنان السفلية ، حيث تبدو كعقيدات متعددة بيون الجلد أو أفتح قليلاً (راجع الشكل ٥٤ - ٧) . أما قد هذه العقيدات فيتراوح ما بين ١ - ٢ ملم . وكثيراً ما شخّصت خطأً على أنها لويحات صفراء Xanthelasma أو دخينات Milia بسبب هذا التوضع . وأكثر ما يصاب بها نساء المسنات .

التشخيص التفريقي : تميز عن اللويحات الصفراء والدخينات .
المعالجة : غالباً ما تكون غير ممكنة ، ويمكن أحياناً استئصالها جراحياً أو معالجتها بنجاح بالليزر .

الغدوم (الورم الغدّي) العرقي المنتثر Disseminated Syringoma :

ترادفات : الغدوم العرقي الطفحعي Eruptive hidradenoma .

الموجودات السريرية : تظهر في العادة مجموعات من الغدوم عرقي الطفحعي . وقد تحدث هذه الأورام بشكل استثنائي بأعداد ضخمة معممة لدى عديد من المرضى وخاصة النساء ما بين ١٠ - ٣٠ سنة من العمر (راجع الشكل ٥٨ - ٨) . أما ماكن توضعها المفضلة فهي : الأجنان ، ومقدمة العنق والصدر ، والمنطقة الشرسوفية ، وقد تظهر أيضاً على تقضب ، وحول الفرج أو على الأصابع . وغالباً ما يصاب الرجال بهذه الأورام . وتحدث الآفات المنفردة حيثاً تتواجد الغدد العرقية الناحية . وتحتل بمطاطات قاسية ملساء ، بلون اللحم إلى الأحمر الخفيف أو اللون البني (بسبب طبيعتها الكيسية) ، وهي غير حاكة . وقد لا تتبعثر هذه الغدومات عند بعض المرضى . لكنها توضع بشكل خطي في القطاعات الجلدية . (مثل داء المنطقة) أو في الأرباع Quadrants .

التشريح المرضي النسيجي : إن التشريح المرضي النسيجي لهذا الورم هو نفسه الذي يشاهد في الغدوم العرقي حول الحجاج ، حيث نجد في أعلى الأدمة عديد من الفراغات الكيسية المستديرة أو بشكل الفاصلة (الشرغوف - فرخ الضفدع Tadpole) . ويتركب جدار تلك الفراغات من طبقة مضاعفة من الخلايا نضارية . وقد تحتوي على مواد متجانسة إيجابية الباس PAS . كما ترشح الأدمة بجبال من الخلايا المشابهة للخلايا القاعدية .
الإنذار : لا يحدث تراجع عضوي لهذه الأورام وقد تترق ببطء . ولا تتطور إلى خباثات .

التشخيص التفريقي : قد تقلد آفاته الاندفاعات الحطاطية لإفريقي الثانوي ، أو الشرى الصباغي ، أو ورم المنسجات

الطفحي ، أو الغرناوية الحطاطية .

المعالجة : يستأصل الورم الغدي العرقي المنفرد . أما الغدومات العرقية المنتثرة فليس لها معالجة مرضية .

الغدوم الحلزوني الناتج Eccrine Spiradenoma [Kersting و Helwing 1956] :

الموجودات السريرية : يتظاهر هذا الورم الغدّي بعقيدات سطحية منفردة أو متعددة ، أو متوضعة على شكل مجموعات ، وهي عقيدات قاسية ، غير مؤلمة ، تأخذ لوناً مزرقاً . وتتوضع على الخدع أو على السطوح الانبساطية للعضدين . وغالباً ما تكون شديدة الحساسية حين لمسها . أما التشخيص فيعتمد بشكل كلي على الفحص النسيجي .

التشريح المرضي النسيجي : يكشف التشريح المرضي النسيجي عن كتل مستديرة من الخلايا في الأدمة العميقة وفي النسيج الخلوي تحت الجلد ، وتحدد هذه الكتل بشكل جيد بنسيج ضام وعائي . كما أنها تتضمن نوعين من الخلايا : خلايا إفرازية فاتحة اللون ذات نوى كبيرة ، وخلايا ظهارية عضلية غامقة اللون ذات نوى أليفة للأساس ، كثيفة صغيرة ، كروية أو مغزلية الشكل . أما الفحص بالمجهر الإلكتروني فيؤكد أن هذه الخلايا ما هي إلا خلايا قاعدية عاوية ، مشابهة لما نجده في الأسطوانوم .

التشخيص التفريقي : يجب أن تؤخذ الأورام المؤلمة بعين الاعتبار مثل : العضلوم الأملس ، والورم الكبي وكذلك يجب تفریق كل من الأسطوانوم والظهاروم الشعري اللذين قد يحدثان أيضاً مترافقين مع الغدوم الحلزوني .

المعالجة : وتكون بالاستئصال الجراحي .

المساموم (أو الورم المسامي) الناتج Eccrine Poroma [Pinkus و Rogin و Goldman 1956] :

الموجودات السريرية : غالباً ما يحدث هذا الورم الظهاري السليم على الأخص ، ولكنه قد يحدث أحياناً على الأجزاء الأخرى من الجسم . ويتظاهر بعقيدة مرتفعة ، عديمة الأعراض ، ومحددة بشكل صريح عما حولها من الجلد السليم بواسطة ميزابة متقرنة . ويبقى الجلد المغطي لهذا الورم طبيعياً أو حمراً .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد مجموعة من الخلايا المتكاثرة ، والمحددة بشكل صريح ضمن البشرة ، وتصف بنمط خلوي متعدد الأضلاع (غنية بالغليكوجين مع نوى كثيفة اليقة الأساس) ، ينمو الورم نحو الخارج ، وتشقق هذه الخلايا تطورياً من الطبقة الخلوية الخارجية للظهارة الداخلية

لأقنية الغدد العرقية (الورم الغدي العرقى الطرقي « الانتهائي ») .

المعالجة : وتم باستئصال الورم .

ورم القناة الأدمية Dermal Duct Tumor
[Winkelmann و Mcleod : 1966] :

ويتظاهر هذا الورم على شكل عقدة جلدية أدمية لحمية اللون . ويتمثل مجهرياً بتكاثر الخلايا القنوية .

أورام الغدد العرقية المفترزة Apocrine Sweat Glands Tumors

الغدوم العرقى القنوي الكيسي الحليمي
[Elliot 1893 Syringocystadenoma Papilliferum
و Kreibich : 1904] :

المرادفات : الوحمة الغدومية العرقية الكيسية الحليمية ، الغدوم العرقى الثؤلوي الناسوري التنبتي (داريه : 1920) .

إن هذا الورم الغدي يعود إلى الغدد العرقية المفترزة التي تميل للتمايز نحو أقنية الغدد العرقية المفترزة .

الموجودات السريرية : يتواجد هذا الورم عادة على الفروة أو الصدغ ، وفي أحيان كثيرة يمكن مشاهدته على الوجنتين ، ويتظاهر بشكل آفة مرتشحة صغيرة مفردة ومجردة من الأشعار ، وقد يكون سطحها ثؤلولياً أو متجلباً . هذا ويوجد أحياناً فتحة ناسورية صغيرة مع مفرزات تشكل جليات بنية . ولا يمكن تأكيد تشخيص هذا الورم إلا بالخرزعة فقط .

التشريح المرضي النسجي : ورم كيسي واضح التحدد ، يحوي على بشرة مع نمو حلিমومي واضح ضمن الكيسة . أما بطانة الكيسة فتكون من خلايا مفترزة ، ويغلب في محتواها المصوريات .

الإنذار : حسن ، على الرغم من بعض المشاهدات عن إمكانية التحول نحو سرطانة الخلية القاعدية عندما تكون الآفة تتعلق بوحمة ظهرارية عضوانية Organoid (ووحمة مئية) .

التشخيص التفريقي : يفرق عن ورم خلل القرن الثؤلوي Warty Dyskeratoma والذي يتواجد ، على كل حال ، عند الأشخاص المسنين فقط .

المعالجة : وتكون بالاستئصال الجراحي .

الغدوم العرقى الحليمي Hidradenoma Papilliferum
[Werth : 1878] :

المرادفات : الغدوم الأنبوي للفرج ، الغدوم العرقى للفرج .
الموجودات السريرية : هو ورم الغدد العرقية المفترزة والذي

يتظاهر عند النساء على شكل ورم مستدير ، مطاطي ، بقّد الكرزة على أبعاد تقدير ، ويتوضع ضمن الجلد في الشفر الكبير أو منطقة ما حول الشرج . كما ذكرت آفة مشابهة تتوضع على القلفة ، تظهر الآفة بدءاً من البلوغ ، وبشكل مترق ، وخاصة في عمر من ٢٠ إلى ٥٠ سنة . أما العقيدة الصغيرة الحمراء أو الزرقاء ، والتي عادة ما تكون وحيدة داخل الجلد ، فإنها تنمو ببطء . كما أن الحكمة غير شائعة ، أما التغيرات الثانوية التي تطرأ على العقيدة ، فإنها تؤدي لجلعها كثيفة أو معتقة . ويمكن أن تنتخر أو تتآكل مما يؤدي بها إلى النزّ المستمر لسائل محمر مع ميل لتشكيل جليات ، وتكون السورات الحيفية الاحتقانية مظهراً نمطياً لهذا الداء . وقد يتواجد الغدوم المفترز الأنبوي على الفروة مترافقاً مع وحمّة ظهرارية .

التشريح المرضي النسجي : إن هذه الآفة ليست سوى ورم كيسي يتألف من أنابيب مرتبة كالغدد أو طيات من التمثط المفترز في سدى Stroma النسيج الضام الخلوية .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الكيسوم العرقى الأسود Hidrocystoma noise (راجع الفصل ٥٣) .

الإنذار : لا مكان في هذا الغدوم لحدوث تحولات خبيثة .
المعالجة : وتم بالاستئصال .

الورام الغدي في الحلمة Adenomatosis of the Nipple
[Collens Warren : 1905] :

المرادفات : الغدوم الكيسي الحليمي داخل القناة ، الحلیموم الحميد داخل القناة .

الموجودات السريرية : هو ورم حميد مكتسب ، شائع جداً ، وقد صنف كورم عاني ، وينشأ من الأقنية المفترزة لغدة الثدي ، ولهذا السبب اعتبر مكافئاً للغدوم العرقى الحليمي . وغالباً ما يصيب النساء ، وبأي عمر ، لكنه نادراً ما يصيب الرجال . وهو عادة وحيد الجانب ، ويتجلى بالتهاب خفيف في الثدي ، يترافق مع نجيح مصلي دموي ، وبالجلس يمكن الشعور بعقيدة صغيرة أسفل الحلمة Nipple أما التآكلات والتقرحات التي تطرأ على هذا الورم فهي غير شائعة ، مثل عدم شيوع تطوره إلى كتل كبيرة .

التشريح المرضي النسجي : عقدة غدومية ذات محفظة تتألف من ظهاروم عمودي أو مكعب غالباً ، إضافة إلى خلايا محيطية ظهرارية - عضلية ، ولعة غذية .

التشخيص التفريقي : يجب نفي داء باجيت الحلمي ، الإكزيمة المزمنة للحلمة ، ويجب إجراء خزعة نسجية في الحالات المشبهة بها .

المعالجة : الاستئصال الجراحي .

الغدوم الليفي للثدي Fibroadenoma of the Breast :

التعريف : الورم الليفي والكيسي الحميد للثدي .

الحدوث : يُعدّ هذا الغدوم الليفي المرض الثالث الشائع للثدي بعد الأمراض الكيسية الليفية والسرطانات عند النساء . بينما تكون هذه الأورام نادرة عند الذكور .

الإمراض : لم يعرف سبب تكاثر غدد الثدي ، إلا أنه عند الحيوانات ، أحدثت الغدومات الليفية تجريبياً بالحمة الغدية Adenovirus من النمط التاسع أو من النمط D - الشبيه بجزئيات الحمة الخلفية Retrovirus .

الموجودات السريرية : عقيدات محدة يصل قطر الواحدة حتى يضع سنتيمترات ، وهذه العقيدات غالباً ما تكون وحيدة الجانب . أما عند الذكور فإن تضخم الثدي يكون مقلداً للثدي Gynecomastia الوحيد الجانب وبشكل نمطي .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد فروع رئيسية وجانبية غير منتظمة للأقنية اللبنة ضمن حزم من الكولاجين . وغالباً ما تكون الأقنية مضغوطة ضمن بنية شبيهة بالفلعة Slit-like . ونمى هنا بين نمطين : نمط داخل القنيات وآخر يحيط القنيات .

التشخيص : ويعتمد تشخيص هذا الغدوم على كل من : الموجودات السريرية لعقيدة جيدة التحدد متوضعة خلف الثدي ، تصوير الثدي (الذي يبدى في الغالب تكلسات صغيرة) ، التصوير بالمرنان Sonography ، والتشريح المرضي النسجي .

الإنذار : جيد .

المعالجة : جراحية ، ثم يجرى التشريح المرضي النسجي للخزعة الاستصالية إذا كان ذلك ضرورياً ، وذلك لنفي وجود آفة سرطانية .

الفصل الخامس والخمسون

الآفات ما قبل السرطانية

Precanceroses

د . صالح داود ، د . هدى منيني

- القرن الجلدي .
- داء بوفن .
- التنسج الأحمر لكيرات Queyrat's Erythroplasia .
- داء باجيت .
- الطلوان Leukoplakia .
- الشامة الحبيثة Lentigo maligna .

التقران السافع (الضيائي) Actinic Keratosis

[Neumann 1869] :

المرادفات : التقران الشمسي ، التقران الشخي ، القرونو الشخي Keratoma senile .

التعريف : تحدث هذه الآفات بعد التعرض للشمس لفترة زمنية طويلة وذلك لدى الأشخاص ذوي الجلد الأشقر بشكل خاص فوق عمر يناهز الخامسة والأربعين عاماً ، وقد تتحول هذه الآفات إلى سرطانة وسفية الخلايا .

الحدوث : تحدث التقرانات السافعة لدى الأشخاص ذوي الجلد الفاتح الذين يحترق جلدهم بتأثير أشعة الشمس بسهولة (نموذج I) ، ونادراً ما يتسقفون بأشعة الشمس ، ومن النادر حدوث هذه الآفات لدى الزوج ولا يوجد علاقة للجنس بالنسبة للإصابة بهذه الآفات . وهناك ميل لزيادة الحدوث لدى الذين يتعرضون بشكل مباشر للشمس لفترات طويلة مثل المزارعين ، البحارة ، وأدلة الجبال (راجع الشكل ٥٥ - ١) .

لوحظ زيادة في عدد المصابين خلال العشرين عاماً الماضية في أمريكا وألمانيا ، وقد يكون ذلك بسبب زيادة مزاوله النشاطات خارج المنزل وكثرة قضاء الإجازات على شواطئ البحار .

السيبب والإمراض : العلامات المشاهدة هي تلك التي تنجم عن التعرض للشمس بشكل مزمن وخاصة الأشعة (UVB) بأطوال ٢٨٠ - ٣٢٠ نانو متر . وتظهر عادة بعد فترة كمون تتراوح بين ١٠ - ٢٠ سنة . وهي لا تحدث أبداً على جلد طبيعي ، وإنما تحدث على جلد متنكس متعرض للشمس لفترات طويلة .

يعتقد أن الأشعة فوق البنفسجية تؤدي لحدوث تغيرات في المادة الوراثية للخلايا البشرية التي تتحول إلى خلايا لا نموذجية (سرطانة لايدة In Situ) . وهذه الخلايا اللا نموذجية تحل محل النسيج البشري الطبيعي ببطء وتؤدي بالتدريج إلى اضطرابات في التقرن . وعندما تنفذ هذه الخلايا إلى الأدمة عبر الغشاء القاعدي . فهذا يعني حدوث سرطانة وسفية الخلايا .

الموجودات السريرية : تظهر هذه التقرانات على الجلد المعرض

وضع دوبرويل Dubreuilh مصطلح ، لحالات ما قبل السرطانية ليصف حالات سريرية متنوعة أظهرت الحيرة السريرية أنها تستحيل استحالة خبيثة بعد فترة زمنية طويلة أو قصيرة . وأصبح هذا المصطلح نتيجة لذلك دالاً على تعبير سريري يعرف باسم الآفات ما قبل السرطانية (الآفات محتملة التسرطن) . وتتصف من الناحية النسجية المرضية بأنها آفات جلدية تختلف عن بعضها كثيراً وتتراوح من أعراض النهائية مع فرط تنسج ظهاري وحتى حدوث سرطانة لايدة (موضعة) C. in Situ . وتعتبر العوامل التالية عوامل هامة في منشأ الآفات ما قبل السرطانية (الآفات محتملة التسرطن) .

- ١ - عوامل شخصية (وراثية) ، ومثال ذلك درجة تصبغ الجلد ، وثخانة الطبقة القرنية .
- ٢ - عوامل بيئية : ومثال ذلك التعرض المزمّن لأشعة الشمس أو التماس مع مواد مسرطنة .
- ٣ - تغيرات مرضية مزمنة في الجلد .

وثمة فرق بين الآفات محتملة التسرطن بنطاقها الضيق (الآفات قبيل السرطانية الإجبارية) والآفات محتملة التسرطن بنطاقها العريض (الآفات قبيل السرطانات الاختيارية) .

الآفات محتملة التسرطن الإجبارية

Obligate Precanceroses

تتوافق هذه الحالات تماماً مع تعريف دوبرويل Dubreuilh وهي لا تظهر أي ميل للشفاء العفوي ولهذا السبب ينبغي علاجها .

الحالات محتملة التسرطن (قبيل سرطانية) الإجبارية وتتضمن :

- التقرانات Keratoses : وهي تضم ما يلي :
- التقرانات السافعة ، التهاب الشفة قبيل السرطاني ، التقرانات الشعاعية ، التقرانات في جفاف الجلد المصطبغ .
- التقرانات الكيميائية : وتشمل التقرانات الزرنيخية والقطرانية .

نشمس لفترة طويلة من الزمن مفردة أو مجتمعة ، وخاصة على
جبهة أو على جلد الفروة الصلعاء ، وجسر الأنف ، وصيوان
الأذن ، والوجنتين ، وظهر اليدين . وتختلف الصورة السريرية
في التقران السافع حسب درجة التطور . حيث يمكن تمييز
الأنماط التالية :

• النمط الحمامي *Erythematous Type* : يتأشى هذا
المصطلح مع العلامات البدئية للمرض . وما تشاهده هو بقع
دائرية أو بيضوية أو غير منتظمة الشكل ولكنها واضحة
اخدود . هذه البقع ذات لون أحمر التهايي ويتخللها توسع
شعريات ، وبالجلس نجد سطحاً متقرناً خشن الملمس . وتكون
الآفات في البداية بأقطار بضع ملمترات ولكنها تصبح فيما بعد
بقياس ١ - ٢ سم . وهي تميل للتزف بالرضح البسيط .

• النمط المتقرن *Keratotic Type* : تصبح التقرانات أثنخ مع
مرور الوقت بحيث يختفي مظهر البقع الحمامية ، ونجد عوضاً
عنها سطحاً متقرناً قاسياً بنباً متسخاً ضارباً للصفرة أو رمادياً
ضارباً للسواد . وعند إزالة المادة القرنية يظهر تحتها سطح
متشقق . وغالباً ما يظهر في محيطها حافة التهاية ضيقة .

• نمط القرن الجلدي *Cornu Cutaneum Type* : يكون
التقرن واضحاً في هذا النمط ومسيطرأ بحيث يتشكل قرن جلدي
لدى المريض . ويحدث هذا النمط على حواف الأذنين والجبهة .

• نمط التقران السافع الشبيه بالحزاز المسطح *Lichen*
Planus - Type Actinic Keratosis : يحدث هذا النمط على
السطوح الباسطة للذراعين وعلى الوجه . ويشخص بناءً على
الرشاحة الالتهابية المشابهة للحزاز المسطح .

• النمط المصطبغ *Pigmented Actinic Keratosis* : تظهر
على الوجه وظهر اليدين بقع متقرنة بنية . وهذا التقرن القاسي
يساعد في تمييزها عن التقران المتني المصطبغ .

الأعراض : لا توجه أعراض شخصية عادة . ومن النقاط
الهامة هي إمكانية العثور على علامات جلدية أخرى تدل على
تعرض الجلد الشبخي المديد لأشعة الشمس (المران السافع ،
فرط تصبغ أو نقص تصبغ ، وتوسع شعريات) .

التشريح المرضي النسجي : الصورة النسجية للتقران السافع
متنوعة . والنقطة الهامة هو أن العلامات تنجم عن تكاثر خلايا
شاذة في الطبقات السفلى للبشرة . وحتى هذه المرحلة فإن الحالة
تكون عبارة عن سرطانة لابدة (موضعة) في البشرة . وقد
سميت سرطانة درجة ٣ . وحسب درجة امتداد التغيرات ،
يمكن أن نميز النمط الضخامي ، والضموري ، والنمط البوفاني
Bowenoid type . تقود اضطرابات التكاثر البشروي في جميع
الحالات إلى حدوث سطح مفرط التقرن أو خطل التقرن وذلك

في البشرة المصابة بالشواك أو الضمور . يكون ترتيب الخلايا
مضطرباً أو غير منتظم . تبدي هذه الخلايا علامات شذوذ
وغالباً ما تحتوي على تغيرات من خلل التقرن ، وقد يوجد
انحلال أشواك أحياناً . ويزداد الدنا (DNA) في الخلايا
القاعدية الكشمية *Anaplastic* وذلك في النوى بالإضافة
لوجود تعدد أشكال النوى والخلايا ووجود انقسامات فتيلية
Mitoses عديدة (التسرطن القاعدي) . نجد في الأدمة العليا
مران سفعي مع رشاحة التهاية مزمنة مع عديد من
المصوريات .

المسير : سير التقران السافع بطيء . وقد تحدث الاستحالة
الحبيشة بعد سنوات أو عقود من البدء كنتيجة للتكاثر والنمو
الداخلي للخلايا الشاذة ، وهذا ما يؤدي إلى حدوث سرطانة
وسفية الخلايا . لا تحدث هذه الاستحالة الحبيشة بشكل شائع .
ويتميز سريرياً بالارتشاح (تسمك) أو بالتقرح في التقران
السافع ونادراً ما تحدث النقائل .

التشخيص التفريقي : يجب تفريق التقران السافع عن التقران
المتني الذي لا يبدي ميلاً للتحول الحبيث . ويحدث بشكل
رئيسي على الجذع ويمكن أن يشاهد على الوجه وظهر اليدين ،
وهو ذو ملمس دهني ، ولا يترافق بأعراض التهاية . وإذا كان
هناك أي شك يجب إجراء خزعة لحسم التشخيص (راجع
الشكل ٥٥ - ٢) . ويجب تفرقه عن التقرانات الزرنيخية
التي تصيب الراحتين والأخصمين بشكل رئيسي ، وقد تشبه
التقرانات السافعة المعزولة الذأب الحمامي القرصي .

الإندازار : يجب وضع التشخيص بحذر ، لأن بعض الحالات قد
تتحول إلى سرطانة وسفية الخلايا .

المعالجة : يمكن استئصال التقرانات المفردة جراحياً أو تطبيق
المعالجة القرية (آزوت سائل أو تليج فحمي) . ويمكن إجراء
التخثير الكهربائي السطحي ولكن بحذر حتى لا تتشكل
الندبات ، وهذا مهم من الناحية التزويقية . وتعطي الأشعة
السينية اللينة نتائج جيدة ، ولكنها نادراً ما تستخدم وذلك
خوفاً من إضافة تأثير إشعاعي آخر للآفة ذات المنشأ الضيائي
أصلاً . ولقد أعطى العلاج بالبودوفيللين ٢٥٪ في ٧٠٪
إيتانول نتائج جيدة على أن يغسل بالماء بعد ٤ - ٨ ساعات .
ويطبق بفواصل ١٠ أيام . ويطبق هذا الدواء لدى كبار السن .

إذا كان هناك العديد من التقرانات السافعة ، فيمكن تطبيق
٥ فلورويوراسيل موضعياً ، مرتين في اليوم لمدة ٣ - ٤
أسابيع . يؤدي هذا الدواء إلى حدوث التهاب تآكلي في المناطق
المصابة يتبعه شفاء دون تندب . ويجب أن يعلم المريض بإمكانية
حدوث تآكلات مؤلمة ، ويمكن في مرحلة الشفاء استخدام

كريم ستيرويدي كما يجب وقاية العين . ومن الأهمية بمكان ، تجنب التعرض للشمس .

التقرانات الشعاعية [Radiation Keratoses] :

المرادفات : تقرانات روتجن ، تقرانات أشعة X .

التعريف : تحدث التقرانات الشعاعية بعد سنوات في مناطق التهاب الجلد الشعاعي المزمن الناجم عن المعالجة بالأشعة X . كما تحدث في المناطق الجلدية المعرضة مهنيًا لهذه الأشعة كما هو الحال لدى الجراحين أو الشعاعيين (راجع الشكل ٥٤ - ٣) .

الموجودات السريرية : تظهر على الجلد المصاب بالتهاب شعاعي مزمن تقرانات قاسية لا يمكن إزالتها دون ألم ونزف .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي عن التهاب جلد مزمن مع تغيرات بشروية مشابهة للتقران السافع .

السير والإنذار : التقرانات الشعاعية ذات ميل للاستحالة إلى سرطانة وسفية الخلايا أكثر مما هو الحال في التقرانات السافعة . ولذلك يجب علاجها سريعاً قدر الإمكان .

المعالجة : ويتم بالاستئصال الجراحي . وإذا تطلب الأمر تجري جراحة تصنيعية . ويجب عدم المعالجة بالأشعة X .

التقرانات في جفاف الجلد المصطبغ Keratoses in Xeroderma Pigmentosum :

هذه الحالة هي شكل من الجلادات الضيائية وتتضمن اضطرابات وراثية في آليات ترميم الدنا DNA بعد الأذية الشعاعية . وعلى الرغم من أن التعرض الكلي للأشعة الشمسية أو الأشعة فوق البنفسجية يكون قليلاً ، إلا أن الأطفال يكون لديهم تقرانات مشابهة لما يشاهد في جلد المسنين الذين تعرضوا للأشعة فوق البنفسجية لفترة طويلة . ويظهر على المناطق المكشوفة (الوجه ، ظهر اليدين) نقص تصبغ وفرط تصبغ ، وتوسع شعريات ، ومران سافع ، بالإضافة إلى تقرانات سافعة . يمكن أن تتحول هذه التقرانات بسرعة إلى سرطانة وسفية الخلايا ، ولهذا فهي تؤدي إلى موت مبكر .

التقرانات الزرنيخية Arsenic Keratoses :

التعريف : هي آفات متقرنة ثلولية أو بقعية صغيرة تصيب بشكل رئيسي كلاً من الراحتين والأخصين ، ويمكن أن تحدث أيضاً على أجزاء أخرى ، كما يمكن أن تترق إلى سرطانة وسفية الخلايا .

الحدوث : تلو تناول المديد للزرنيخ أو الانسغام المزمن به .

الإمراض : تنجم عن الانسغام المزمن بالزرنيخ اللا عضوي . وفترة الحضانة يمكن أن تكون عدة عقود (١٠ - ٣٠ سنة) . وتختلف كمية الزرنيخ المحدثة للتقرانات من شخص لآخر . وإن تناول الزرنيخ عن طريق القم بشكل مستمر قد يكون ناجماً عن شرب الماء أو المشروبات الحاوية على الزرنيخ . وقد تكون بقايا محاصيل العنب التي تستخدم فيها مبيدات الهوام Pesticide الحاوية على الزرنيخ مسؤولة عن بعض الحالات أيضاً . ويحظر استعمال المبيدات الحشرية الحاوية على الزرنيخ في الوقت الحاضر . وقد ظهرت التقرانات الزرنيخية أيضاً لدى مرض الصدف الذين كانوا يعالجون بمحلول فوفلر Fowler أو بالحبوب الآسيوية Asiatic pills .

الموجودات السريرية : تحدث التقرانات بشكل رئيسي على الراحتين والأخصين وتكون على شكل حطاطات قاسية متقرنة رمادية ضاربة للصفرة على مستوى الجلد بقياس عدة ملمترات . تصيب هذه التقرانات العنق ، والوجه ، والجذع أيضاً . وعندما يكبر حجمها أو تصيب مناطق أخرى فقد تصبح ذات سطح ثلولي أحياناً . وقد يكون لهذه التقرانات على الراحتين والأخصين علاقة بأفات فرط القرن المنتشرة ذات النمط الثفني التي تصيب الوجه الظهري لليدين والقدمين . وأوضح ما تكون التقرانات الزرنيخية على نقاط الضغط (العقبين ، الأباخس ، اليدين) وقد تعيق تشكيل قبضة اليد وتؤدي لتشكيل شقوق مؤلمة .

التشريح المرضي النسجي : تشابه التقران السافع ، حيث تبدي البشرة فرط تنسج ، واضطراباً في ترتيب الخلايا البشرية وتفتح فيها مع انقسامات فتيلية وتعدد في أشكال النوى وعلامات خلل القرن . وكل هذه العلامات تؤدي إلى الالتباس مع داء بوفن . ولا تسمح العلامات المفردة بوضع التشخيص النسجي للتقران الزرنيخي . وإذا كان هناك نمو وغزو ، فإنه قد يشاهد سرطانة وسفية في الأدمة الملتهبة والمرتشحة .

سير المرض : السير مزمن . ويمكن حدوث الاستحالة إلى سرطانة وسفية حتى لو انقطع المريض عن تناول الزرنيخ لعدة سنوات . ومن المهم ذكره أن مرضى الانسغام بالزرنيخ المزمن قد يصابون أيضاً بسرطانات حشوية (وخاصة في الرئتين ، والكبد ، والكليتين ، والمثكلة) .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقها عن كل من : التقران الراحي الأخصي وخاصة النوع المنتشر ، والثاليل الشائعة على الأخصين ، والأشكال المتقرنة للحزاز المسطح ، والتقرانات السافعة على ظهر اليدين .

المعالجة : يجب استئصال هذه التقرانات جراحياً وإجراء الفحص النسجي . وإذا كانت التقرانات الزرنيخة منتشرة على الأرتاحين والأخصصين ، فيجب استعمال حالات القرين أو إزالتها آلياً بعد استخدام صابون طري . كما يجب تجربة مراهم الترتينوين **Tretinoin** . ومن المهم وضع مرضى التقرانات الزرنيخة تحت المراقبة تحسباً لحدوث استحالة خبيثة أو حدوث أي تأثيرات جانبية أخرى للزرنيخ مثل داء بوفن أو السرطانة قاعدية الخلايا . كما يجب فحص المريض بفواصل زمنية منتظمة بغية استقصاء حدوث سرطانات حشوية ، ويمكن استخدام الإترتينات في المعالجة والانتقاء .

التقرانات القطرانية **Tar keratoses** :

المرادفات : الثآليل القطرانية .

يملك القطران ومشتقاته المقطرة تأثيراً مسرطناً على الجلد عند استخدامها بشكل مديد . وقد يؤدي التعرض الطويل لهذه المشتقات إلى تشكل حطاطات متقرنة صغيرة ، وحتى حدوث تقرانات ثؤلولية الشكل ، وشوكومات ذات شكل يشابه الثآليل المسطحة أحياناً . كما يمكن مشاهدة الشوكومات القرنية أيضاً . تتوضع الآفات على الأجزاء المكشوفة من الجسم مثل الوجه ، والعتق ، والذراعين ، وظهور اليدين . كما يمكن لها أن تصيب جلد الصفن بسبب القماس المديد مع الملابس الملوثة بالقطران . وقد يكون لضوء الشمس تأثير إرضي إضافي بسبب الفعل المحسس الضيائي للقطران . ويؤدي القطران إلى مخاطر خاصة لدى العاملين بالقطران وعمال المداخن . تعتبر التقرانات القطرانية والسرطانات القطرانية لدى عمال القطران وعمال المداخن والبارافين أمراضاً مهنية . وعلى الرغم من أن التعرض المديد للقطران يمكن أن يؤدي لتأثير مسرطن إلا أن التعرض قصير الأمد لا يسبب مشكلة وذلك حسبما دلت عليه الخبرة بطب الجلد على مدى مئة عام لأن هذا التعرض القصير الأمد لا يؤدي إلى حدوث تقرانات أو سرطانات قطرانية . وبما أن القطران حاو على مواد محسسة للضياء ، لذلك ينصح المريض بتجنب التعرض للشمس بالنسبة للنواحي التي تجرى معالجتها ؛ لأنه يمكن أن يحدث التهاب جريبات أو عد قطراني في مثل هذه الحالة .

المعالجة : الاستئصال الجراحي لهذه التقرانات أو الجراحة الكهربائية .

القرن الجلدي **Cornu Cutaneum** :

المرادفات : قرن جلدي **Cutaneous horn** .

التعريف : القرن الجلدي هو تشخيص سريري . ويشير لقرن جلدي نحو الخارج وذلك بشكل يشبه قرن الحيوانات ويحتوي

على مادة قرنية . غير أن التكون النسجي لهذا القرن مختلفاً .
السبببات : إن القرن الجلدي هو مصطلح متعدد الإراضيات ، وقد يكون هذا القرن تظاهرة سريرية للأمراض التالية :

- سرطانة وسفية الخلايا متقرنة بطيئة النمو والتشكل .
- داء بوفن ذو ميل لحدوث التقرن .
- التقرانات المسافة مع وجود تقرن واضح .
- تقرانات على جلادات ندية مثل الذآب الشائع ، التهاب الجلد الشعاعي ، أو الذآب الحمامي القرصي .
- التقرانات المثية والتقرانات المختلفة .
- ورم أم الشعرة **Tricholemmoma** .
- الثآليل الحموية .

الموجودات السريرية : قد يقيس القرن الجلدي ٥,٥ - ١٥ سم طولاً وهو ذو لون أصفر وسخ أو بني ضارب للصفرة . وقد يكون عمودياً أو مائلاً على سطح الجلد أو ذا شكل هرمي أو أسطواني .

وغالباً ما يترافق بميزات طولانية أو معترضة ، ونادراً ما نجد التهاباً في المحيط أو قاعدة مرتشحة . أما التوضعات الرئيسية لهذا القرن فهي : الوجه ، والفروة ، والأذنين ، وأحياناً أجزاء أخرى من الجسم . يحدث القرن الجلدي بشكل مفرد وقد يكون نموه بطيئاً جداً يستغرق سنوات أو عقوداً (راجع الشكل ٥٥ - ٤) .

التشريح المرضي النسجي : كتل قرنية مفرطة التقرن أو خطلية التقرن تتألف من بشرة متمسكة ذات خلايا شاذة . ويمكن أن تكون الطبقة الحبيبية مضطربة البنية أو غائبة . وعندما يحدث غزو الخلايا الشائكة للأدمة فهذا يعني بداية الاستحالة الخبيثة إلى السرطانة وسفية الخلايا .

سير المرض : القرن الجلدي مرض مزمن يمكن أن يستحيل إلى سرطانة وسفية الخلايا وتشخص هذه الاستحالة سريرياً بحدوث الارتشاح في قاعدة القرن ولهذا يجب علاج كل حالات القرن الجلدي .

الإنتذار : يشير حدوث التهاب في محيط القرن والقاعدة المرتشحة بشدة إلى الخبائة .

المعالجة : استئصال جراحي مع إجراء فحص نسجي . والنتيجة النسجية هي التي تقرر الإجراء التالي (متابعة المريض فقط ، أو استئصال جراحي أوسع) .

داء بوفن [Bowen's Disease] 1912 :

التعريف : مرض التهابي مزمن ذو شكل صدافي أحياناً . ينجم

عن وجود سرطانة داخل بشروية ذات قدرة على الغزو ، وقد يستحيل إلى سرطانة بوفن .

الحدوث : داء بوفن مرض شائع ، يحدث لدى كبار السن ، ويعتقد بأن سببه تناول المركبات الزرنيخية لفترات زمنية طويلة ، مثال : علاج سابق بالزرنيخ في مرض الصدف أو حتى فقر الدم ، وفي القوت كما هو الحال في تناول المشروبات الحاوية عليه .

الإمراض : المرض هو سرطانة لابتدة (موضعة) ، أي أن هناك تكاثراً في خلايا شاذة من نمط خلل التقرن ضمن البشرة المتسمكة . تحدث سرطانة بوفن نتيجة امتداد هذه الخلايا لما بعد منطقة الغشاء القاعدي وذلك من جراء غزوها للنسيج الأدمي وغوها المخرب .

الموجودات السريرية : قد يصيب هذا الجلاد المزمن والمترقى بشكل بطيء جداً ، أي جزء من الجلد أو المخاطيات ، وخاصة : الجذع ، والوجه ، والجمجمة ، والصدغين ، والأصابع (راجع الشكل ٥٥ - ٥) . وتصل نسبة الإصابة المفردة حتى ٦٠٪ من الحالات وتكون الآفات متعددة في ٤٠٪ من الحالات . يتراوح قَد هذه الآفات بين ٢ - ٥ ملم وحتى ١٠ - ٥ سم . وهي ذات حدود واضحة وقد يكون لها شكل غريب أحياناً ، أو تكون حلقية الشكل بسبب الأوب المركزي . وقد تُحدث الآفات الصغيرة القريبة من بعضها أشكالاً متلاقية ، وقد تكون ذات حواف متعددة المراكز . تكون الآفة المنتهية المفردة مرتفعة قليلاً ومغطاة بوسوف أو جلبات ، بيضاء ضاربة للصفرة أو رمادية مبيضة . ولهذا فقد تشابه الصدف سريراً . ويمكن مشاهدة سطح أحمر رطب متآكل بعد إزالة الوسوف ، وقد يكون متقرناً أحياناً أو حلجوماً . والتقرح نادر الحدوث ، ويكون مؤشراً على حدوث سرطانة بوفن Bowen's Carcinoma إن وجد . يمكن مشاهدة بقع مشابهة أخرى على المخاطية الفموية ، والفرج ، والحشفة وقد تبدي هذه المناطق سطحاً متقرناً مشابهاً للطلاوان .

الأعراض : حكة في بعض الأحيان .

التشريح المرضي النسجي : يكشف التشريح المرضي النسجي عن طبقة متقرنة خطلة التقرن أو مفرطة التقرن وتحتها بشرة متسمكة شواكية ذات استطالات بشروية متشخنة وغير منتظمة ، ضاغطة لخلايا النسيج الضام وهذا ما يجعل الأخيرة ضيقة ومتطاولة . تفقد البشرة المتشخنة شكلها الطبيعي وتميز بوجود الخلايا الظهارية الشاذة . ويلاحظ وجود خلايا بشروية متعددة في أشكالها النووية المتعددة ضمن الخلايا التكاثرية ، والخلايا العرطلة ذات النوى العديدة شائعة المشاهدة . ويوجد

أيضاً خلل تقرن نمطي مع تقرن خلوي مفرد . والانقسامات الفتيلية أمر شائع وقد تكون ثلاثية القطب أو غريبة الشكل . نجد أيضاً تفاعل واضح في اللحمية بالمفاويات والمصوريات وذلك في الأدمة العليا . وإذا غزت الخلايا الظهارية الشاذة الغشاء القاعدي والأدمة ، فهذا يشير إلى حدوث سرطانة بوفن .

سير المرض : سيره مزمن . وتحدث الاستحالة بوجه عام بعد عدة سنوات . والسرطانات الحشوية شائعة أيضاً لدى مرضى بوفن ، ومن الأماكن الشائعة للسرطانات الحشوية هي : السبيل التنفسي ، والمعدي المعوي ، والبولي التناسلي .

الإفذار : يجب أن يوضع الإفذار بحذر . فقد تستمر الآفات بنفس الشكل لعدة سنوات ولكن قد تتطور في نهاية الأمر إلى سرطانة بوفن التي تميل للانتقال إلى العقد اللمفية ، وهي ذات إفذار سيء . ومن المهم أن يشك الطبيب بقصة تناول للزرنيخ بشكل مديد لدى المصاب بداء بوفن . ويجب البحث عن سرطانات حشوية عند هؤلاء المرضى .

التشخيص التفريقي : إن الاختلافات في المظاهر السريرية لداء بوفن كبيرة ، والقصة مهمة في التشخيص (استمرار الداء سنوات مؤشر على داء بوفن) . ويجب تفريق داء بوفن عن كل من : الصدف الشائع ، والإكزيمة المثية أو صدفية الشكل ، والتقرانات السافعة ، والذئب الحمامي ، والذئب الشائع ، والطفحة الإفريقية الدرنية الساعية Tuberoserpiginous Syphilid ، ويقى التشريح المرضي هو الذي يحسم التمييز بين جميع هذه الحالات .

المعالجة : لا تُظهر الآفات أي ميل للتراجع العفوي بل على العكس من ذلك ، فهي ذات ميل للتحول الخبيث ، وهذا يتطلب تدخل الطبيب . ويمكن استئصال الآفات المفردة جراحياً أو بالجراحة الكهربائية مع حدود أمان كافية . وقد نحصل على نتائج مرضية بإجراء تخثير كهربائي مع تجريف . ويمكن استخدام الجراحة القرية . باستخدام الثلج الفحسي أو الآزوت السائل . ويمكن تطبيق ٥ فلورويوراسيل . ويستجيب داء بوفن لأشعة X اللينة بشكل جيد أيضاً . ويمكن تطبيق ذلك على المرضى المسنين ، حيث تعطي أشعة X المجزأة ، وبجرعة كلية ٤٠ - ٦٠ Gy [بمقدار ٣ - ٥ Gy يومياً] ، نتائج جيدة .

أحمرية كيرات [Queyrat 1911] Erythroplasia :

المرادفات : الظهاروم الحلبي العاري [داريه وفورنيه 1893] .

التعريف : مرض شبيه بداء بوفن يصيب الحشفة والقلفة والفرج والشرح (راجع الشكل ٥٥ - ٦) . ويتصف نمجياً بأنه سرطانة لابتدة (موضعة) C. In Situ . ومن الشائع تحوله

في سرطانة غازية وسفية الخلايا .

الحدوث : يصيب عادة الذكور غير المختونين فوق سن الأربعين . وقد يصيب النساء في منطقة الفرج ونادراً ما يصيب مخاطية الفموية أو الشرج .

السيببات : هو مرض يصيب المخاطية الانتقالية بين الجلد والأغشية المخاطية ويعتبر سرطانة لايدة (موضعة) . وبالمقارنة مع داء بوفن فإن حدوث خلل التقرن والتقرن أمر قليل انصافاً على سطح الآفة .

الموجودات السريرية : تحدث الآفات بشكل مفرد وبأحجام مختلفة ، شكلها مدور أو غير منتظم ، ولكن حدوده واضحة . يكون سطح الآفة أحمر عباً ، ناعماً ، لماعاً ، ومجيباً ، وترتفع الآفة أحياناً وهذا يدل على التسرطن .

التشريح المرضي النسجي : يتصف التشريح المرضي النسجي هذه الأحمرة بضخامة الطبقة الشائكة مع تنخن وتطاول الاستطالات البشروية وتآكل سطحي أحياناً . وتكون حلقات النسيج الضام ضيقة ومبطنة ببعض الخلايا الظهارية وهذا ما يجعل الشعيرات الحليمية موجودة مباشرة تحت سطح الجلد (وهذا ما دعى لتسمية المرض بالظهاروم الحليمي العاري) وتُظهر البشرة الشواكية تغيرات مشابهة لداء بوفن (تعدد أشكال النوى ، خلايا شاذة وانقسامات فتيلية) ، وقليل من التغيرات بخلل التقرن ، ووجود مناطق من الخلايا القاعدانية المتميزة . وتبدي الأدمة تفاعل لحمية واضح باللمفاويات لمصوريات .

سير المرض : يميل هذا الداء بشكل واضح للانتقالات ، وهذا يبه إنذاراً سيئاً أكثر مما هو الحال في داء بوفن .

التشخيص التفريقي : يدخل في التشخيص التفريقي لهذا الداء كل من : الصدف الشائع ، والتهاب الحشفة والقلفة المصوري المحدد ، والحطاط البوفناني التناسلي ، والتهاب الحشفة التآكلي ، والحزاز المسطح ، والانفداف الدوائي الثابت ، كما يجب استبعاد السرطانة وسفية الخلايا S.C.S. أولاً . ويجب إجراء خزعة لإثبات ذلك .

المعالجة : يجب معالجة المريض فوراً بسبب إمكانية حدوث الاستحالة إلى سرطانة وسفية الخلايا . ويتحقق نجاح المعالجة بالجراحة مع إجراء جراحة تصنيعية . أما الجراحة الكهربائية والبرودة وتطبيق ه فلورويوراسيل ، فكلها إجراءات يمكن استخدامها . ونادراً ما تستخدم أشعة X . ومن المهم متابعة المريض بشكل لاحق وفحص العقد اللمفية .

داء باجيت [1874] Paget's Disease

المرادفات : داء باجيت في الحلمة .

التعريف : آفات وحيدة الجانب عادة ، تترق ببطء وذات حدود واضحة ، وتشبه التهاب الجلد المزمن في ناحية الحلمة ، ومنطقة اللعوة ، والمنطقة المحيطة . وهو يمثل سرطانة غدية داخل بشروية .

الحدوث : غير شائع . يصيب النساء عادة فوق سن الأربعين ، ويندر حدوثه لدى الرجال .

الإمراض : كان داء باجيت يعتبر على أنه حالة محتملة التسرطن (قبيل سرطانية) ويجب اقتصار تكاثر خلايا باجيت ضمن البشرة دون غزو . غير أن وجود سرطانة ثدي مستبطنة ، دعى إلى عدم اعتبار داء باجيت على أنه حالة قبيل سرطانية . وإنما هو سرطانة بشروية تصيب الأفتية الثديية . ويفترض أن خلايا باجيت تدخل البشرة من سرطانة في الأفتية الغدية الثديية . ولهذا فالمو المرتشح في النسيج المحيطة ، والتالي لهذا الداء ، يعقبه حدوث انتقالات .

الموجودات السريرية : ينشأ هذا المرض على الحلمة أو اللعوة (راجع الشكل ٥٥ - ٧) . ويتظاهر في البداية على شكل بقعة صغيرة النهاية حاككة أو مؤلمة مغطاة بوسوف وجليات . يزداد حجم البقعة ببطء . ويحدث لدى المريضة آفة شبيهة بالإكزيمة أو بالتهاب الجلد . تصبح البقعة بعد ذلك أكبر ، وتكون قوسية أو مدورة الشكل ، ولكنها تبقى واضحة الحدود . ويغزو الورم الثدي . ويشير ظهور آفات عقيدية أو تقرحية إلى الغزو . وغالباً ما يؤدي جس الثدي إلى اكتشاف العقيدات . ومن المهم أيضاً جس العقد اللمفية الناحيوية .

التشريح المرضي النسجي : توجد خلايا باجيت في البشرة المشخنة قليلاً وبشكل رئيسي في الطبقة المالبليكية . وخلايا باجيت هي خلايا كبيرة مدورة نيرة ذات هيولى شاحبة وذمية ونوى بيضوية كبيرة فاقدة لجسيات الوصل والألياف الموترة . ويظهر التلوين بالبلاس PAS أن الهيولى تحتوي على سكاريدات عديدة حيادية وجليكوجين . وتحوي الخلايا على مخاطين ومستضد التسرطن الجنيني . يمكن لخلايا باجيت أن تنمو أيضاً في الملحقات ومن ثم في جريبات الأشعار ، وفي أفتية الغدد العرقية أو أفتية الغدد الثديية . لا يوجد في البشرة تغيرات من خلل التقرن . يوجد تفاعل التهابي متغير في الأدمة العليا .

سير المرض : سيره أفضل من سرطانة الثدي لأن طور النمو في الأفتية وفي البشرة يدوم لفترة أطول مما هو الحال في سرطانة الثدي .

التشخيص : تفودنا الإكزيمة وحيدة الجانب المزمنة في الحلمة أو اللعوة إلى الشك بداء باجيت ويجب اللجوء للتشريح المرضي في حال وجود مثل هذا الشك .

بيناً . وتحدث الإصابة فيما بين ٤٠ - ٧٠ سنة من العمر . وقد وجد من خلال دراسة أجريت في ألمانيا أن الإصابة في الذكور هي ضعف الإصابة لدى الإناث .

المسببات : ينشأ الطلاوان بسبب تحريش مزمن خارجي المنشأ ناجم عن عوامل فيزيائية أو كيميائية (مثال : الأذية الآلية الناجمة عن وجود أسنان نخرة أو بدلات سنينة سيئة . أما الأذية الكيميائية فتتجم عن التدخين ، ومضغ التبغ أو استنشاقه) .

الإمراض : يؤدي التحريش المزمن الكيميائي أو الفيزيائي إلى حدوث تسمك بشروي مترقي مسطح ، وغالباً ما يترافق بتبدلات النهائية ودرجات متفاوتة من خلل التنسج . وإذا كان هناك ضياع كامل للطبقة الظهارية فقد يتشابه المنظر كثيراً مع داء يوفن . وقد يشخص الطبيب الآفة على أنها سرطانة لابتدة (موضوعة) في البشرة . وإذا حدث غزو للغشاء القاعدي ، فالتشخيص هو سرطانة وسفية الخلايا . وقد يتشابه مع كل من السرطانة التولولية والورام الحليمي الفموي المزدهر .

الموجودات السريرية : تحدث الآفة عادة بشكل مفرد في المخاطية الفموية . وأكثر المناطق إصابة في المخاطية الفموية هي الناحية خلف زاوية الفم والمناطق الجانبية من هذه المخاطية . ويمكن أن تحدث الآفات في المخاطية الانتقالية وخاصة على الشفتين ، وعلى المخاطية التناسلية (البظر ، الشفرين الصغيرين ، المهبل ، القلفة أو الحشفة) .

يمكن تمييز الأشكال التالية من الطلاوان :

١ - **الطلاوان البسيط :** ويتظاهر على شكل لويحات مسطحة ، متجانسة ، مرتشحة قليلاً ، وواضحة الحدود ، بيضاء اللون . وقد ترشح وتسمك مع مرور الوقت (راجع الشكل ٥٥ - ٨) .

٢ - **الطلاوان المنقط :** سطح منقط غير منتظم ، ويتظاهر على شكل لويحات رمادية ضاربة للحمرة . يبدي هذا النوع من الطلاوان خلل تنسج ظهاري أكثر وضوحاً ، وميلاً أكبر للتنكس الحبيث (راجع الشكل ٥٥ - ٩) .

٣ - **الطلاوان التولولي :** يتميز بسطح قاسر تولولي غير منتظم ناجم عن النمو الحليمومي الخارجي أو الحليمي الداخلي . ويجب الشك بحدوث السرطانة وسفية الخلايا إذا كانت القاعدة مرتشحة ارتشاحاً قاسياً . وهناك احتمال مستمر للتحويل إلى سرطانة تولولية . ويصيب الطلاوان الحليمومي بشكل رئيسي النواقء السنخية ، في ناحية أرض الفم والحنك .

٤ - **الطلاوان التآكلي :** وهو عبارة عن بقع متآكلة . وتحدث نفس الآفات في الأعضاء التناسلية لدى النساء والرجال وقد تشارك مع داء المبيضات .

التشخيص التفريقي : يجب أن نفرقه عن الإكزيمة المزمنة التي غالباً ما تكون ثنائية الجانب وناجمة عن أرج بالتماس (تطبيق مراهم على الحلمة أثناء الحمل والإرضاع ، أرج صباغ الثياب) . ويجب تفريقه عن الثآلب والجرب . توحى الآفة وحيدة الجانب واضحة الحدود على جلد سليم بداء باجيت وكذلك الأمر بالنسبة لوجود حلمة مسطحة ، أو عند وجود مقاومة للعلاج بالستيروئيدات . كما يجب تفريقه عن داء يوفن ، وسرطانة الخلية القاعدية المتأكزمة ، وعن الغدوم الحليمي القنوي في الثدي (داء باجيت الكاذب) وعن الصدف الشائع .

المعالجة : يفضل إجراء استئصال للثدي مع تجريف للعقد اللمفية وذلك بسبب الإنذار في داء باجيت . ولا يستحسن إجراء استئصال جزئي أو إجراء تشيع للآفة .

داء باجيت خارج الثدي Extramammary Paget's Disease :

مرض نادر جداً ، يصيب مناطق الغدد العرقية المفترزة مثل الناحية الشرجية التناسلية ، والإبطين ، وأحياناً منطقة السرة . وهو أكثر شيوعاً لدى النساء وله نفس الصفات الشكلية لداء باجيت في الثدي .

التشريح المرضي التنسجي : داء باجيت خارج الثدي هو سرطانة أقبية الغدد العرقية المفترزة . ويترافق مع غزو كل من البشرة والقسم الغدي للغدد العرقية المفترزة بالخلايا السرطانية (خلايا باجيت) . والنقطة الهامة هي أنه يوجد في ٢٠٪ من حالات داء باجيت في المنطقة الشرجية التناسلية سرطانة بدئية في عضو آخر ، وخاصة في المستقيم ، أو الإحليل ، أو المثانة ، أو عنق الرحم . والنقائل شائعة .

التشخيص التفريقي : يجب تفريقه عن الإكزيمة المزمنة ، والمذح ، وداء يوفن .

المعالجة : استئصال المنطقة المصابة مع هامش واسع من النسج السليم .

الطلاوان Leukoplakias :

التعريف : يحدث الطلاوان على مخاطية حقيقية أو انتقالية ويمكن أن يترقى إلى سرطانة وسفية الخلايا . والطلاوان هو مقدمة للسرطان ، إلا أن هناك حالات من الطلاوان ذات إنذار حميد نسبياً . يمكن أن يصيب الفم وخاصة لدى مدخني الغليون ، أو قد ينجم عن عامل آلي بسبب التحريش المزمن لأسنان معيبة . أو بدلة سنينة . ويمكن أن يحدث الطلاوان أيضاً في الناحية الشرجية التناسلية .

الحدوث : يختلف تواتر الإصابة بالطلاوان من بلد لآخر اختلافاً

الأعراض : غائبة عادة .

الليونة لدى بعض المرضى ، ولكن استخدامها يتطلب جرعات عالية .

الشامة الخبيثة [Hutchinson] Lentigo Maligna
: [1892]

المترادفات : الميلان المحدود مقدمة السرطان (Dubreuilh 1912) ، مقدمة السرطان الملاني .

التعريف : الشامة الخبيثة مرض مقدمة للخبيثة Premalignant بطيء النمو ينجم عن تكاثر خلايا ملانية شاذة داخل البشرة . ويمكن لها أن تترقى إلى ملانوم خبيث (ملانوم الشامة الخبيثة) .

الحدوث : يصيب المرض البيض عادة . والنساء أكثر إصابة من الرجال . والعمر المتوسط للإصابة هو ٦٠ سنة . الآفات بطيئة النمو وتحدث على وجه الحصر تقريباً على مناطق الجسم المعرضة للشمس لمدة طويلة . ولهذا يعتبر التعرض للشمس ذا أهمية إمرضية في هذا المرض .

الإمراض : يوجد تكاثر في الخلايا الملانية الشاذة في منطقة الطبقة القاعدية من البشرة .

ولهذه الخلايا قُد وشكل مميزين ، وتبدي تعدد أشكال في نواها وخلاياها . وهي تعتبر ملانوم لا بد (موضع) M. In Situ . ويمكن لهذه الخلايا أن تتكاثر في البشرة وتغزو الأدمة مشكلة ملانوم الشامة الخبيثة . ومن غير المعروف نسبة هذا التحول .

الموجودات السريرية : تحدث الآفة بشكل رئيسي على الوجه (الشكل ٥٥ - ١٠) ، ولكنها قد تحدث أيضاً على الأطراف السفلية لدى النساء ، وتكون بشكل بقع أو لويحات بنية ضاربة للسواد تزداد تدريجياً في حجمها . تتميز الصورة النمطية للشامة الخبيثة بتعدد الألوان ضمن الآفة بحيث نشاهد اللون البني الغامق والفاتح واللون الأسود . مع وجود بعض المناطق المنقطعة أو الشبكية . وعادة ما تكون الحدود غير واضحة ولكنها قد تكون واضحة ومقوسة أحياناً . لا توجد علامات تدل على التراجع في البقع المؤوفة . وإن كلاً من تبدل لون الآفة نحو اللون الأسود الغامق ، أو حدوث شذوذات في بنية سطح الجلد المؤوف (ارتفاعه أو تقيبه) أو ارتشاح بسيط في هذه الآفة يقترح حدوث ملانوم الشامة الخبيثة .

الأعراض : غالباً ما تكون الآفة غير عرضية ، غير أنه يمكن أن تحدث حكة خفيفة .

التشريح المرضي النسيجي : تحتوي الطبقة القاعدية للبشرة الضامرة على خلايا ملانية لا نمطية ذات نوى كبيرة غريبة

التشريح المرضي النسيجي : فرط تنسج ظهاري وخلل تنسج فيه (حبل تفرن ، تعدد أشكال الخلايا ، فرط تصبغ النوى مع تعدد أشكالها ، انقسامات فتيلية عديدة وشاذة) . ويمكن أن تميز نضلاوان المسطح والحليمومي داخلي النمو ، أو خارجي النمو وهو تشكل الأندر ، وذلك بالتوافق مع طراز النمو . يكون لون الأبيض ناجماً عن فرط التنسج الظهاري مع تسمك لعصبة القرنية . وكثيراً ما يوجد تفاعل النهائي شديد تحت البشرة المؤوفة . وإذا ما أدى خلل التنسج الظهاري إلى تحطيم كيمس للظهارة المطبقة الطبيعية فقد يؤدي إلى حدوث سرطانة لابنة (موضعة) C. In Situ .

السر والإنتذار : السير مزمن . يكون الطلاوان الالتهابي أو الكيماوي المنشأ أسوأ إنذاراً من الطلاوان الآلي المنشأ ، وذلك لأن الأخير يبدى تسمكاً بشرياً تفني الشكل ، ويعطي مظهر صلاوان مسطح سريرياً . إن نسبة حدوث سرطانات التجويف الفموي الناشئة على طلاوان تبلغ ٣٠٪ من السرطانات الفموية . وغالباً ما تكون السرطانة موجودة في الآفة أصلاً إذا بدت هذه الآفة ارتشاحاً واضحاً مجسوساً .

ولقد لوحظ أحياناً حدوث تراجع في الطلاوان بعد إيقاف تدخين .

المضاعفات : يعتبر الإلتان بالمبيضات البيض أحد المضاعفات في نضلاوان الثؤلولي ، ولهذا السبب اقترح أن المبيضات البيض قد تسبب طلاوان لدى المرضى كبار السن فاقدني الأسنان . وعلى أية حال ، فإن الخمج بالمبيضات يكون ثانوياً ويحدث خاصة على الطلاوان الثؤلولي الذي يبدى خلل تنسج ظهاري أكثر وضوحاً .

التشخيص : يسبب الطلاوان حدوث تغيرات سطحية . وإن تسمك الظهاري الأبيض مميز ، غير أنه لا توجد معايير مطلقة لتشخيص . يجب تمييز الحالة عن كل من : السلاق ، والحزاز مسطح ، والإفرنجي الثانوي ، والذأب الحمامي القرصي ، والنضلاوان الفموي المشعر . كما يجب إجراء خزعة لوضع التشخيص الأكيد . والطلاوان الفموي المشعر في الخمج بإخمة HIV لا يعتبر حالة مقدمة للسرطان .

المعالجة : العلاج المفضل هو الاستئصال الجراحي مع هامش أمان من المخاطية الطبيعية ، ويوصى بالجراحة القرية أيضاً . ثمة محاولات لاستخدام فيتامين A داخل (٣٠٠٠٠٠٠ وحدة/يوم) لعدة أشهر مع مراقبة حدوث التأثيرات الجانبية ، وخاصة الكبدية منها . وكذلك يمكن استخدام الإترتينات بمقدار ٠,٦ - ١ ملغ/كغ يومياً . ويمكن استخدام أشعة X

تتقرق الغشاء القاعدي وتصل إلى غمد جذر الشعرة وإلى الغدد العرقية النابتة ، وذلك نتيجة تكاثرها .

ويجب استئصال الآفات الصغيرة جراحياً ، أما الآفات الكبيرة فتستأصل ويجرى بعدها جراحة تصنيعية . ومن المعالجات الأخرى الأقل استعمالاً هي : المعالجة الكيميائية ، الجراحة الكهربائية ، والكلي الحروري ، والمعالجة القرية (بواسطة الآزوت السائل) .

كذلك يمكن الحصول على نتائج جيدة باستخدام أشعة X اللينة ، وحسب رأي ميشر Mischer يحتاج المريض إلى ١٠ - ٢٠ Gy يومياً وذلك بجرعة كلية تصل حتى ١٠٠ Gy مع قياس HVL بحوالي ١ - ٢ ملم . ويمكن حدوث تفاعل تآكلي شديد نتيجة هذه المعالجة . وإذا شككنا بوجود ملائوم الشامه الخبيثة ، فلا ينصح بأشعة X بل يجب إجراء الجراحة .

الحالة مقدمة السرطان (قبيل السرطانية) الاختيارية

Facultative Precanceroses

هي أمراض جلدية يمكن أن تتطور خلال سيرها إلى سرطانة وسفية الخلايا واستحالتها ليست نادرة . وحسبنا نعتقد فإن وجهة النظر هذه ليست ذا بال ، وقد تقود إلى معالجات خاطئة .

ثمة العديد من الحالات التي يمكن أن تتطور إلى سرطانة وسفية الخلايا وهي حالات سليمة مبدئياً ، ولكنها مع ذلك يمكن أن تتطور إلى سرطانة وسفية الخلايا خلال فترة تمتد من سنوات أو حتى عقود وذلك دون أن تبدي هذه الآفات نفس الخواص الشكلية التي تبديها الحالات مقدمة السرطان (قبيل السرطانية) الإجبارية . ومن هذه الحالات :

* الحالات الالتهابية المزمنة :

يمكن للالتهاب المزمن أن يساعد على حدوث سرطانة وسفية الخلايا ، ومثالها . السرطانة الناسورية ، وحدث سرطانة وسفية الخلايا على قرحة ساق مزمنة (نسبة هذا الحلوث حوالي ١ في كل ٥٠٠٠ حالة) ، والسرطانة وسفية الخلايا الحادثة على لويحات صدفية مزمنة معالجة بالزرنينج . كما يوجب الالتهاب المزمن في المخاطيات واللسان إلى حدوث سرطانة وسفية الخلايا ، ومثالها : الحزاز المسطح الضموري على المخاطيات ، والتهاب اللسان الخلائي الإفريقي ، والتهاب الحشفة والقلفة الناكس .

وهيولى شاحبة . وتوجد في البشرة مناطق تحتوي على خلايا معزولة) وهذه الخلايا لا تعبر الغشاء القاعدي ، وقد تترافق بتفاعل التهابي شديد للمفاويات والبلاعم الكبيرة . وغالباً ما تحتوي الأدمة العليا على كمية وافرة من الصباغ موجودة في البعات الملائين . وتترافق دوماً بمران سافع . ومع تقدم مرحلة المرض تصبح لا غمطية الخلايا أكثر وضوحاً وتؤدي إلى تشكيل أعشاش خلوية وتهاجر إلى الأسفل على مسار جريبات الأشعار . وعندما يتم غزو الغشاء القاعدي فهذا يعني حدوث ملائوم الشامه الخبيثة .

سير المرض : الشامه الخبيثة بطيئة النمو ، وهناك حالات غير نادرة استمرت لفترة ١٠ - ٢٠ سنة . من الأمور الشائعة أن المرضى المتقدمين في السن والذين لديهم ، شامة خبيثة سوف يموتون قبل تطورها إلى ملائوم الشامه الخبيثة . ويجب الأخذ بعين الاعتبار أن حوالي ٢٥ - ٣٠٪ من الحالات سوف تترق إلى ملائوم . ويمكن أن تنقضي سنوات أو عقود قبل حدوث النقائل .

التشخيص : توجه القصة الطويلة إلى التشخيص . من النقاط الهامة أن الشامه الخبيثة تكون غير واضحة الحدود ذات ألوان بيضاء وسوداء ولكن دون وجود أي علامات دالة على التراجع أو الالتهاب . وإذا لم تحدث الآفة على الوجه ، فهذا قد يثير الجدل حول التشخيص : وغالباً ما يكون الملائوم السطحي المنتشر موجوداً في هذه الحالة . وإذا أظهرت الشامه الخبيثة وجود عقيدات أو حطاطات محددة فهذا يعني تطورها إلى ملائوم الشامه الخبيثة .

التشخيص التفريقي : ويجب تفريق هذا الملائوم عن الملائوم السطحي المنتشر الذي يعتبر التشخيص التفريقي الأكثر أهمية ، حيث أن هذه الآفة تبدي أيضاً تعدداً في ألوانها ، ولكنها ، من جهة أخرى ، تكون مميزة بشكل كبير عن الجلد السليم المحيط بها ، وذلك بحدودها القوسية أو تكون متعددة الدوائر وهي ذات امتدادات بؤرية لسانية الشكل . كذلك فإن لون الشامه الخبيثة يكون واضحاً وغمطياً جداً ، ويتألف من لون بني ضارب للسواد وحتى اللون الرمادي ، والأسود الضارب للزرقة ، واللون الأبيض (علامة التراجع) ، وغالباً ما نجد اللون القرنفلي أو الأحمر (تفاعل التهابي) . ويمكن أن تكون هذه الآفات مرتفعة عن سطح الجلد بشكل غير منتظم ، وأن يكون لها مظهراً ثؤلولياً . ويجب تفريقها عن التقران المني المصطبغ ، والشامه الشيخية ، والشوكوم الملائني Melanoacanthoma ، والتقران السافع المصطبغ .

المعالجة : الشامه الخبيثة هي آفة بشرية مسطحة في بدايتها ، ولكن من جهة أخرى ، يجب أن نتذكر أن الخلايا اللا غمطية قد

رخوة . وتنشأ السرطانة الوسفية على الندب الضمورية في كل من الذأب الشائع ، والذأب الحمامي القريصي المزمن ، والتهاب الجلد الشعاعي ، والتهاب جلد النهايات المزمن المضمر ، والخزاز التصليبي والضموري وانحلال البشرة الفقاعي الخثلي .

الأورام السليمة Benign Tumors :

وخلال عدة عقود ، وجد أن الأورام الحميدة أو الوحامات العضوانية Organoid nevi قد تؤدي إلى نشوء سرطانة وسفية الخلايا أو سرطانة قاعدية الخلايا . وعلى سبيل المثال ، يجب على الطبيب افتراض أن ٣٠٪ من حالات الوحمة الزهمية أو الوحمة البشرية العضوانية قد تتحول إلى سرطانة قاعدية الخلايا .

الحالات التنكسية المزمنة Chronic Degenerative Conditions :

تؤهب الحالات التنكسية المزمنة في النسيج الضام للجلد إلى حدوث سرطانة وسفية الخلايا ، وخاصة الضمورات نصبية ، والندبات ، والتغيرات الضيائية التي تصيب النسيج نضام ، وخاصة لدى ذوي الجلد الأشقر . تصيب هذه تغيرات بشكل رئيسي المزارعين والبحارة حيث أن التقرانات صافعة عندهم قد تؤدي إلى نشوء سرطانة وسفية الخلايا . وقد تنشأ السرطانات أيضاً على الندبات ، ومثالها : ندبات خروق . ويمكن أن تحدث السرطانة وسفية الخلايا من ضمور نصبي ، ولكنها قد تنشأ في حالات استثنائية على ضمورات

الفصل السادس والخمسون

السرطانات الكاذبة

Pseudocanceroses

د . صالح داود ، د . هدى منيفي

يطلق مصطلح السرطانات الكاذبة على مجموعة واسعة من الأمراض التي قد يصعب تفريقها عن السرطانات الحقيقية ، ليس من الناحية السريرية فحسب ولكن من الناحية النسجية أيضاً . وعلى أية حال ، فإن هذه السرطانات الكاذبة قد لا تكون مشابهة فقط للسرطانة وسفية الخلايا ولكنها أيضاً قد تؤدي لنشوء هذه السرطانة . ولهذا السبب فإن السرطانات الكاذبة تعتبر أيضاً حالات مقدمة للسرطان (قبل سرطانية Precanceroses) . والصورة النسجية الرئيسية لهذه الآفات هي فرط تنسج ظهاري سرطاني كاذب مترافق بالتهاب . والأمراض التالية تسمى سرطانات كاذبة :

- ١ - الورام الحليمي الجلدي السرطاوي Papillomatosis
. Cutis carcinoides
- ٢ - الورام الحليمي الفموي المزدهر Florid oral
. papillomatosis
- ٣ - الظهاروم إسفيني الشكل Epithelioma
. cuniculatum
- ٤ - اللقموم المؤنف العملاق Condyloma acuminatum
. giganteum
- ٥ - الشوكوم القرني Keratoacanthoma .

الورام الحليمي الجلدي السرطاوي [Gottron 1932] :

التعريف : يتألف هذا المرض من تينات مسطحة أو عقيدية تحدث في جلادات ذات مظهر نسجي يماثل فرط التنسج الظهارومي الكاذب ، ويمكن أن يكون ثمة سرطانة مستبطنة .

قد يحدث هذا المرض في الجلد السليم أو كمرض ثانوي لجلادات أخرى مزمنة نابتة أو متقرحة . ويحتمل تطور هذا الورام إلى سرطانة حقيقية .

الإمراض : لا يوجد دليل في الوقت الحاضر على وجود خمج حموي مسبب لهذا الورام . ويعزي بعض العلماء أو المؤلفين هذا المرض إلى تقيح الجلد الزمن النابت (Azua 1894) ، بينما يراه البعض على أنه سرطانة وسفية الخلايا جيدة التميز . وعلى أي حال فإن الآفات تستمر أحياناً لعدة سنوات دون تطور نحو الورم .

الموجودات السريرية : يصيب المرض بشكل رئيسي كبار السن ، والمناطق المفضلة للإصابة هي الساقين (الشكل ٥٦ - ١) ، وظهر القدمين ، وقد تكون هذه الإصابة وحيدة الجانب أو ثنائية الجانب . وقد يتظاهر هذا المرض على شكل القنبيط ويتظاهر أحياناً بشكل تينات بحجم البلع ، ولا تميل هذه التينات للتقرح ، وإنما تنتج مفرزات قيحية ذات رائحة كريهة . وقد تبدي المناطق الحليمومية جزراً من فرط التقرن أو تحنّيات تنزف بسهولة .

أما التوضعات الأخرى للإصابة فنادرة ، ولكن لوحظ وجود إصابات مشابهة على الذراعين . وقد تحدث الآفات إما بشكل مرض بدئي على الجلد السليم أو أنها تترق على جلد متنبت أو متقرح بسبب مرض آخر مزمن لا يميل للشفاء (الذأب الشائع ، تقيح الجلد النابت ، الجلاد البرومي ، الفطار البرعمي) .

الأعراض : تعزى الأعراض الشخصية في هذا المرض إلى التينات النازفة بسهولة . ويمكن أن يحدث لدى المريض حمرة .

التشريح المرضي النسجي : تتألف الصورة النسجية من تكاثر ظهاري شواكي كبير ينفذ عميقاً إلى الأدمة مع تشكل لآلىء قرنية واضحة ، ولهذا فهو يشابه كثيراً السرطانة وسفية الخلايا الناضجة . ومن جهة أخرى ، فإن الخلايا الظهارية المتكاثرة والممتدة إلى الأدمة تسمح بتمييز الطبقة القاعدية ، ويحددها النسيج الضام بكل وضوح .. وبشكل مغاير للسرطانة وسفية الخلايا ، فلا يوجد هنا خلايا شائكة لا مغطية متمايزة أو انقسامات فيلية لا مغطية . وإنما يوجد تفاعل التهابي في اللحمية ، وأحياناً قد يترافق بخلايا عملاقة لجسم أجنبي . وهذه الإصابة تعتبر فرط تنسج ظهاري حليمومي كاذب مترافق بالتهاب .

سير المرض : سير هذا الداء مزمن لعدة سنوات . ولا يحدث فيه شفاء عفوي . ولهذا يجب أن يعتبر الورام الحليمي الجلدي السرطاوي مستبطناً أو مركزاً لسرطانة وسفية الخلايا عالية التمايز (سرطانة ثولولية) . ولهذا السبب ينصح بإجراء خزعات متكررة .

التشخيص التفريقي : يأتي الدليل ضد السرطانة وسفية الخلايا من الحدوث المتعدد ، وفقدان التنخر ، والفحص النسجي . وقد يكون من الصعب التمييز بين تقيح الجلد النابت أو تقيح الجلد الشبيه بالفطار البرعمي وبين هذا المرض وذلك لأن العوامل الجرثومية قد تكون مهمة من الناحية الإراضية في الورام الحليمي الجلدي السرطاوي .

المعالجة : العلاج المختار هو الاستئصال مع جراحة تصنيعية

وتوصف العقارات الموقفة لنمو الخلايا (بليوميسين ،
ميوتراكسات) في الحالات الشديدة فقط .

**الورام الحليمومي القموي المزدهر [Rock and Fisher
1960] :**

المرادفات : الورام الحليمومي المخاطي السرطاوي
(Scheicher – Gottron 1958) ، السرطانة الثؤلوية في
التجويف القموي (Ackerman 1948) ، الشوكوم
مصوري الخلايا (Ferreira – Marques 1962) .

التعريف : تحدث هذه التكاثرات الحليمومية ثؤلوية الشكل
وتترقى بشكل بطيء ولكن مستمر ، ويمكن أن تؤهب لحدوث
سرطانة وسفية الخلايا عليها . وغالباً ما تحدث هذه الآفات لدى
الأشخاص الكبار في السن الذين فقدوا أسنانهم . ولهذا السبب
فإن الصورة السريرية قد تخفي حالة ما قبل سرطانية أو حتى
سرطانة عالية التمايز .

الحدوث : المرض نادر . العديد من المرضى مدخنون بكثرة .
يصيب المرض بشكل خاص الذكور بأعمار تتراوح بين
٦٠ - ٨٠ سنة .

الإمراض : على الرغم من التشابه السريري مع اللقمووم المؤلف
إلا أنه لم يتم العثور على الحمات الراشحة في هذه الآفات . ومن
الناحية الإمراضية ، فإن هذه الحالة هي تسرطن كاذب يتصف
بفرط تنسج ظهاري وتقرن وميل لحدوث خلل التقرن .
ويحتمل لهذا المرض أن يماثل الورام الحليمومي المخاطي السرطاوي
والشوكوم مصوري الخلايا . كما أنه يتشابه مع السرطانة
الثؤلوية التي تشاهد بشكل رئيسي في الفم عند ماضغي التبغ
وتحدث لدى كبار السن . وليس الورام الحليمومي القموي
المزدهر بسرطانة كاذبة فقط بل إنه قد يمثل حالة محتملة
التسرطن أو سرطانة حقيقية أيضاً . ولهذا ينصح بإجراء
خزعات متكررة .

الموجودات السريرية : غالباً ما يصيب هذا الداء الرجال كبار
السن وتحدث في التجويف القموي أو الشفتين (راجع الشكل
٥٦ - ٢) . وتبدأ على شكل مناطق من الطلون المنتشر ينشأ
عليه فيما بعد تينات حليمومية ثؤلوية الشكل مع سطوح
طلوانية بيضاء . ويمكن نشوء أورام قنبيطية الشكل ، وتبدو
أحياناً مغطاة بمخاطية طبيعية . ومن الشائع تعدد الآفات
والتقاؤها بحيث تشكل مناطق واسعة مؤوفة . ولا تميل هذه
الآفات لحدوث تفاعل النهائي إلا قليلاً .

الأعراض : إذا كان ثمة تكاثر وفرط تنسج واضحين ، فقد
يحدد المصاب من تناوله الطعام ، ويجد صعوبة في الكلام .

ويمكن أن يبدي المريض انزعاجاً شديداً إذا كانت الآفات لديه
واسعة .

التشريح المرضي النسجي : وبشكل مغاير للموجودات
السريرية الشبيهة جداً بما نجده في السرطانة الحقيقية ، يبدي
التشريح المرضي فرط تنسج ظهاري حليمومي كاذب مع
انقسامات قنبيطية غزيرة ، وأحياناً توجد خلايا من نمط خلل
التقرن دون أن توجد علامات أخرى دالة على الخباثة . وفي كل
المناطق ، تكون الآفات الظهارية مفصولة تماماً عن النسيج
الضام . كما توجد توعية دموية واضحة مترافقة برشاحة النهائية
مزمنة .

سير المرض : سير المرض مترقي ببطء على مدى سنوات وأحياناً
على مدى عقود ، والإنذار غير واضح لأن ٣٠٪ من الحالات
تحول بعد حين إلى سرطانة وسفية الخلايا .

التشخيص التفريقي : يصعب تشخيص السرطانة الثؤلوية
(Ackerman) استناداً إلى المعايير السريرية أو النسجية .
ويُظهر الشكل مفرط التنسج لداء بوفن على المخاطية القموية بنى
ظهارية مضطربة بشكل واضح مع وجود خلايا لا نمطية
عديدة بالإضافة إلى وجود علامات من خلل التقرن . ويكون
التطور إلى سرطانة بوفن بعد فترة كمون أقصر . وقد يكون
هناك صعوبات في تمييز هذه الإصابة عن الطلاوان القموي
الثؤلوي من الناحية النسجية . وقد يكون من الصعب أيضاً
تمييز هذه الإصابة عن السرطانة وسفية الخلايا عالية التمايز ،
وذلك لأن الورام الحليمومي القموي المزدهر قد يتطور إلى
سرطانة وسفية الخلايا .

المعالجة : العلاج الأفضل هو الاستئصال الجراحي مع جراحة
تصنيعية ، غير أن هذا الإجراء لا يمنع نكس المرض بكل
تأكيد . وقد حقق استخدام أشعة الليزر نجاحاً في هذا المجال
وذلك في حالات فردية . تكون هذه النباتات الحليمومية غير
حساسة على التشعيع . ويوصى باستخدام البليوميسين أو
المتوتركسات ويمكن الحصول على نتائج جيدة مبدئياً إلا أن
النكس لا يمكن تجنبه . كما حقق استعمال الإترتينات نجاحاً في
بعض الحالات .

الظهاروم الإسفيني الشكل Epithelioma cuniculatum
[Arid et al 1954] :

التعريف : يماثل هذا الورم الذي يصيب الأنخصين كلاً من
السرطانة الثؤلوية والسرطانة وسفية الخلايا ذات الخباثة
المتدنية . وحسب رأي بعض المؤلفين ليس هذا الظهاروم سوى
سرطانة كاذبة مبدئياً على الأقل . ويشك في دور الحمج

الحموي الحليمومي الإنساني (HPV) في إحداث هذه الإصابة .

الموجودات السريرية : يصيب هذا الورم النادر الأخص لدى الذكور كبار السن . وهو ورم بطيء التطور ، وينمو بشكل حليمومي نحو الخارج . أو أنه يظهر على الأخص أيضاً على شكل ورم داخلي النمو مشابه للتؤلؤل أحياناً ، وقد يتفرح بشكل سطحي . يشكل هذا الظهاروم ردياً عميقاً ذا هامش شني يفصله عن الجلد المحيط ، ويفرز هذا الورم مفرزات قيحية أو دموية أحياناً .

الأعراض : التورم أو الألم في النواحي المصابة هي أعراض شائعة . وهو مؤلم عند المشي .

التشريح المرضي النسيجي : يحدث فرط التنسج الظهاري الحليمومي الكاذب في البشرة ، ويبدو على شكل ورم حليمي مع تقرن ، ويلاحظ القليل من الانقسامات الفتيلية .

سير المرض : هو عادة تنشؤ موضع عدواني . ونادراً ما تحدث نقائل إلى اللمف .

التشخيص التفريقي : يفرق عن التؤلؤل الشائع العملاق ، والملائوم اللاملافي الخبيث ، أو عن القرحة العصبية الاغتذائية .

المعالجة : استئصال جراحي مناسب مع إجراء جراحة تصنيعية لاحقة .

الشوكوم القرني [Dupont 1930] :

المترادفات : المليساء الزهيمية (MacCormac and Scarff 1936) ، المليساء السرطانية الكاذبة ، الظهاروم المتعدد ذو الشفاء الذاتي (Ferguson – Smith 1934) ، السرطانية وسفية الخلايا البدئية ذات الشفاء الذاتي .

التعريف : هو ورم وسفي سريع النمو ، يتواجد عادة على الجلد المعرض للشمس ، وهو ينشأ من جريب الشعرة وييدي تشابهاً نسيجياً مع السرطانية وسفية الخلايا ، ولكنه يتراجع عفوياً . وقد يحدث بشكل مفرد أو متعدد .

الحدوث : يصيب المرض السكان البيض على وجه الحصر تقريباً ، والرجال فوق سن الستين عاماً على الأغلب ولوحظ انتقال الوراثة بصبغي جسدي سائد في حالات الأورام المتعددة . ومن الممكن أن تكون العوامل الوراثية مسؤولة عن البدء الباكر لهذه الحالات .

الإمراض : الإمراضية غير معروفة تماماً . وهناك شك بوجود خمج حموي حيث تم العثور على DNA لحمة HPV 25 في الشوكوم القرني المفرد . ومن العوامل المؤهبة نذكر :

الجلد فاتح اللون ، العمر ، والقصة العائلية . ويبدو أن

العوامل البيئية تلعب دوراً مهماً في الإمراض أيضاً . كما تشكل حوالي أكثر من ٩٠٪ من الشوكومات القرنية في مناطق الجلد المعرضة للشمس . ومن الأسباب المتهمة في بعض الحالات : الرضوح ، التماس مع القطران أو غيره من المسرطنات الكيماوية والغازات الصناعية . ولقد تشكلت الشوكومات القرنية أيضاً بعد المعالجة بالأدوية الموقفة لنمو الخلايا أو المثبطة للخلايا مرافقة لتنشوءات في الأعضاء الداخلية . ولقد أدى دهن جلد الحيوانات بالهيدروكربون المسرطن إلى تشكل آفات مشابهة . ينشأ فرط التنسج الظهاري الجسم من غمد جذر الشعرة الخارجية ، ويكون ذو ميل للتقرن الباكر وبالتالي للشفاء العفوي . ويشاهد تفاعل التهابي واضح في النسيج الضام المحيطي .

الموجودات السريرية : غالباً ما تنشأ الشوكومات القرنية وحيدة ، وتظهر في معظم الأحيان على المناطق المكشوفة وخاصة الوجه (راجع الشكل ٥٦ - ٣) وظهر اليدين . يتظاهر في البداية على شكل حطاطة مدورة قاسية على الجلد الطبيعي ، لا تلبث أن تكبر بسرعة وتصبح متقرنة في المركز . وبعد بضعة أسابيع أو بعد شهرين على الأكثر ، تتحول إلى عقيدة مملوءة بمادة قرنية رمادية مصفرة تتوضع فوق الجلد مع وجود تنلم مركزي فيها . وتشابه هذه العقيدات في شكلها المليساء السارية الكبيرة ، ولهذا دعيت الآفة أيضاً المليساء الزهيمية كما ذكرنا .

وإذا أصبح الشوكوم القرني أكبر فقد يتشكل في مركزه أفتة (مركز مقعر يشبه فوهة البركان) متقرنة عريضة مع حواف هامشية واضحة . ويكون لون الشوكوم القرني عادة وردياً شاحباً أو بنفسجياً محمراً . وتشكل أوعية صغيرة في الجلد المحيط كما هو مشاهد في سرطانية الخلية القاعدية . ولا تشاهد الرشاحة العميقة فيه . ويؤدي الضغط على الآفة لانفراخ كتلة قرنية صفراء وسخة من مركز الشوكوم . يبدأ الشوكوم القرني بالتراجع عفوياً بعد بضعة أشهر . ويترك مكانه ندبة مثلثة غير منتظمة في أغلب الأحيان . ويتم الشفاء خلال ٤ - ٦ شهور عادة .

* أشكال خاصة من الشوكوم القرني :

الشوكوم القرني الطفحي المعمم Generalized Eruptive Keratoacanthoma : (الشوكوم الطفحي 1950 Grzybowski) . وهو عبارة عن حطاطات جريبية محمرة مقيبة ، يتراوح قدها بين ١ - ٣ ملم ، توجد على الوجه والجذع ، وتكون كثيرة العدد في بعض الأحيان وتراجع عفوياً . وتعف الآفات عن الراحتين والأخصصين ويمكن أن تصاب المخاطية الفموية والحنجرة . وييدي التشريح المرضي أن

لآفات تنمور من الجريبات بشكل شواك غير منتظم ودون أن يرفق ببدايات التهاية ملحوظة .

شوكوم القرني العائلي Familial Keratoacanthoma :
(شوكوم القرني العديد ذو الشفاء الذاتي وصف Ferguso – Smith هذا الورم ذو الشفاء الذاتي ، الذي يعتبر كثر شيوعاً في بعض العائلات، وبأنه ذو وراثة جسدية سائدة. وتشكل معظم الآفات على مناطق الجسم المعرضة للشمس غمرت طويلة . إلا أن هناك بعض الحالات التي ظهرت تحت نسان . تظهر الآفات عادة في سن البلوغ ، ويمكن أن تنكس خلال سنوات وعقود . وهي تشفى لتترك خلفها ندبات عميقة . هذه الآفات تشابه الشوكوم القرني نسيجياً .

شوكوم القرني التعدد Multiple Keratoacanthoma :
تظهر الآفات في نفس مواقع الشوكوم القرني المفرد لدى مرضى البالفين ذوي التماس مع مواد مسرطنة (مثال : القطران) . ولم تلاحظ الاستحالة للخباثة من خلال مراقبة الآفات خلال عقود من الزمن .

الشوكوم القرني العملاق Giant Keratoacanthoma : آفة كبيرة يقيس قطرها عدة سنتيمترات . تلتبس عادة مع السرطانة الشؤولية أو تقيح الجلد الشبيه بالفطار البرعمي . يمكن أن يستغرق الشفاء العفوي عدة أشهر . والمناطق المفضلة للإصابة هي الأنف ، والأجفان ، وظهر اليدين .

الشوكوم القرني الهامشي النابذ Keratoacanthoma Centrifugum Marginatum : [Heid, Grosshans,] [Lazak 1979] ، شكل من الشوكوم القرني العملاق ، وهو ذو ميل قليل للشفاء العفوي ، أو نستطيع أن نقول أنه لا يشفى عفواً . يعود المركز الضامر للآفة (حوالي ٢٠ سم قطراً) إلى الحواف المحيطية ذات النمو النابذ . والأماكن الانتقائية لتوضعه هي ظهر اليدين والساقين .

التشريح المرضي النسجي : لا يمكن تقييم الخزعة الهامشية بشكل صحيح لتمييز هذه الآفة عن السرطانة وسفية الخلايا عالية التمايز . ويحتاج هذا التمييز بين الآفتين إلى خزعة تمر عبر المنطقة المركزية بكاملها وتصل إلى الجلد السليم . وتختلف الصورة النسجية حسب مراحل نمو الآفة . ففي المرحلة كاملة النمو يوجد ورم ظهاري في الأدمة العليا مع وجود منطقة ظهارية بشكل الكيف متاخمة للبشرة الطبيعية أو المصابة بالشواك الطفيف . ينشأ الورم من الجزء العلوي لواحد أو أكثر من الجريبات مفردة التنسج . ونجد مركزاً مملوءاً بمادة قرنية سوية القرني أو من نمط خلل القرني مع وجود خراجات من الكريات البيض وذلك في مكان وجود فرط التنسج الظهاري

الحليمومي الكاذب مع وجود شواك شديد غني بالجليكوجين . ويحدث فرط التنسج في المحيط بينما يحدث القرني في المركز . يبدى النسيج الأدمي الضام تفاعلاً التهاياً شديداً بالمقاويات ، والمنسجات ، والمصوريات . ويوجد أحياناً عدد كبير من الحمضيات . ونجد صعوبات في تمييز هذه الآفة نسيجياً عن السرطانة وسفية الخلايا لأن الانقسامات الفتيلية ، والشذوذ الخلوي والنوى العملاقة قد توجد في الشوكوم القرني أيضاً .

الأعراض : تؤدي الآفة إلى إزعاج خفيف للمريض عادة . ولكن المرضى يدون انزعاجهم من النمو السريع للورم .

سبر المرض : الشوكوم القرني له ثلاث مراحل تطورية : مرحلة النمو السريع ، مرحلة الثبات ، مرحلة التراجع العفوي البطيء . والمدة الكلية لهذه المراحل تستغرق ستة أشهر تقريباً . وقد يحدث النكس المرضي ، وهذا الأمر ممكن إذا تمت إزالة الآفة بشكل سطحي . الورم حميد ويشفى عفواً ولهذا فإنذاره جيد . ومن جهة أخرى ، تذكر بعض التقارير إمكانية حدوث الاستحالة الخبيثة في حالات إفرادية ، غير أن هذه الحالات قد تتضمن ظهاروماً وسفي الخلايا عالي التمايز . ويُشخص بشكل خاطئ على أنه شوكوم قرني . وإن تواجد الشوكوم القرني في منطقة الحجاج والأنف يسبب مشكلة خاصة بسبب هذا التوضع .

التشخيص التفريقي : من خصائص هذا الورم : مدته القصيرة ، شكله النموذجي ، الشفاء العفوي . واستناداً إلى مرحلة الورم فإن الآفات التالية يجب أن تدخل في التشخيص التفريقي للإصابة : المليساء السارية ، الثؤلول الشائع ، وسرطانة الخلية القاعدية ، السرطانة وسفية الخلايا . وتنمو سرطانة الخلية القاعدية ببطء ، وتنشأ على جلد متأذ سابقاً ، ولهذا فهي تختلف عن الشوكوم القرني الذي يحدث على جلد سليم .

المعالجة : الاستئصال الجراحي إذا كان ذلك ممكناً . وينصح بالأشعة السينية الجزأة (٢٠ - ٤٠ Gy) . وتختلف الاستجابة حسب الحالة . يمكن استخدام محلول التريامستينولون أسيتونيد المبلر حقناً ضمن الآفة أو تحتها (ويمدد بنسبة ١ : ٤ مغ ١٪ من محدر موضعي) وذلك بفواصل أسبوعية ، ولكن هذا الإجراء غير فعال في علاج الشوكوم القرني كخيار أول . ويمكن استئصال الشوكومات القرنية المفردة بالمعالجة القرية أو الليزر أو بالتجريف تحت التخدير الموضعي . يجب معالجة الشوكومات القرنية الكبيرة والشوكومات القرنية اللانمطية جراحياً . في حالة الشوكوم القرني العديد يمكن تجريب الإترينات الفموية أو الإيزوترينوتين .

وجود خصائص السرطانة التؤلولية . ولقد تم العثور في هذا
الورم على الحمات الحليمومية الإنسانية من النمط المصلي
HPV-6, 7, 11 . ولمزيد من التفاصيل راجع الفصل الثاني
من هذا الكتاب .

اللقموم المؤنف العملاق Condyloma Acuminatum
: Giganteum

المرادفات : ورم بوشكه لوفنشتاين .
هذه الآفة ليست لقموماً مؤنفاً وإنما هي عبارة عن تنشؤ مع

الفصل السابع والخمسون

الأورام الظهارية الخبيثة

Malignant Epithelial Tumors

د . محمد دلة

يمكن أن تنشأ الأورام الظهارية الخبيثة في الجلد أو في لأغشية المخاطية المجاورة (أورام جلدية ظهارية خبيثة بدئية) أو يمكن أن تنجم عن انتقالات إلى الجلد (أورام ظهارية خبيثة تنقلية أو ثانوية) .

السرطانة قاعدية الخلايا Basal Cell Carcinoma :

ترادفات : الظهاروم القاعدي الخلايا (Krompecher ١٩٠٣) ، والسرطان القاعدي الخلايا ، والقاعدم Basaloma ، وظهاروم الخلية القاعدية .

تشير هذه التعابير المختلفة للبنية النسيجية لهذه الأورام . فهي تتميز بتكاثر متجه للداخل (أدمي) لخلايا تشابه كثيراً الخلايا القاعدية البشرية الطبيعية بسبب نواها البيضوية الكبيرة الأسيّة بشدة ولا تنظمها بنمط السياج في محيط كتل الورم .

التعريف : تنشأ السرطانة قاعدية الخلايا من الخلايا القاعدية في البشرة وجريبات الأشعار ، وهي تنمو مع ارتشاح وتدمير موضعي للنسيج .

وتتصف نسيجياً بالخلايا السياجية في محيط الورم ، وهي مميزة جداً . وباعتبار أن السرطانة قاعدية الخلايا (باستثناءات نادرة) لا تنتقل - خلافاً للسرطانة وسفية الخلايا - فهي تفتقر لسمة مميزة مهمة للورم الخبيث الحقيقي . ولتمييزها في هذا الخصوص عن الأورام الحميدة بالإضافة للخبيثة ، فقد دعيت بالأورام نصف الخبيثة أو بالأورام الغازية موضعياً . ولا تحدث السرطانة قاعدية الخلايا كأورام بدئية في الأغشية المخاطية ولكن يمكنها أن تنمو ضمنها .

الحدوث : شائعة نسبياً . وهي في البلاد المشمسة (أستراليا أو الولايات المتحدة الجنوبية) أكثر شيوعاً منها في المناطق الأوفر بأشعة الشمس . ويقدر الحدوث في جمهورية ألمانيا الاتحادية بنحو ٢٠ لكل ١٠٠.٠٠٠ من السكان ، بينما يمكن أن يكون في الولايات المتحدة الجنوبية ١١٠ لكل ١٠٠.٠٠٠ أو أكثر . ويصيب الورم بشكل رئيسي الأشخاص بعمر ٥٠ - ٨٠ سنة . والسرطانة قاعدية الخلايا نادرة نسبياً في الشباب . ولا توجد أفضلية للجنس .

الإمراض : تشمل عوامل مختلفة :

الوراثية : إن المرضى ذوي الجلد الحساس للشمس والأقل تصبغاً بالملايين (نمط I و II) هم بشكل خاص من عوامل الخطورة بسبب عواقب التعرض المزمّن للضياء (الشمس) . وكثيراً ما يصاب الأشخاص الحساسون للشمس بسرطانات قاعدية الخلايا مثلما قُسرَ عند المهاجرين الإيرلنديين لأستراليا ، أو بزيادة تواتر حدوث السرطانة قاعدية الخلايا في السكان ذوي الجلد الفاتح في الولايات المتحدة الجنوبية . والسرطانة قاعدية الخلايا نادرة لدى السود . ومن الأمثلة الأخرى على المظاهر الوراثية متلازمة الوحمة قاعدية الخلايا (Gorlin - Goltz) وكذلك معدل الحدوث العالي للسرطانة قاعدية الخلايا في عائلات معينة .

الأذية السفعية (الضوئية) Actinic Damage : تعتبر الأشعة فوق البنفسجية الشمسية - طيف UVB على الأرجح - العامل المسرطن الأكبر ، وكذلك الأشعة الصناعية (المعالجة الضوئية والكيميائية) . وترافق المعالجة بالبوفا PUVa أحياناً مع زيادة خطر حدوث السرطانة قاعدية الخلايا ، ويمكن للأذية الجلدية الشعاعية الناجمة عن مداواة سابقة بالأشعة X أو حزم الكوبالت أن تؤثر كعامل تميمي Cofactor في حدوث السرطانة قاعدية الخلايا .

المسرطنات Carcinogens : يمكن للزرنيخ (الزرنيخ اللاعضوي ثلاثي التكافؤ ، مثال في محلول Fowler) المعطى سابقاً لأسباب علاجية متنوعة - لا يُستعمل حالياً أبداً - أو نتيجة تلوث مياه الآبار ، أن يؤدي إلى حدوث سرطانات قاعدية الخلايا كثيرة بعد فترة كمون تتراوح بين ١٠ - ٣٠ سنة ، وتشاهد حتى في أجزاء الجسم غير المعرضة لضوء الشمس .

الندبات وأذية الجلد المزمنة : يمكن أن تحدث السرطانة قاعدية الخلايا في مناطق التهاب الجلد الشعاعي المزمّن أو في نواسير الفطارات العميقة أو الندبات الضمورية ، مثال : ندبات الذأب الشائع أو الذأب الحمامي . وإن التحريض الآلي المزمّن - خصوصاً نزع الشعر المستمر من نفس المكان - يمكنه أيضاً أن يجرّض على ظهور السرطانة قاعدية الخلايا : قاعدم نتف الشعر (Trichotilobasalioma (Hoffmann) . ويمكن أن تحدث أيضاً في القرحة المزمنة منذ أمد طويل الناجمة عن القصور الوريدي ، وقرحة المدخنين المترافقة مع العد المقلوب Acne inversa ، وفي ندبات الحوادث الآلية (أذيات الحوادث والحرق ، نقاط الاحتكاك أو الضغط من البدائل) .

وإن الأذية السفعية هي الأهم من بين هذه العوامل . وبما أن

السرطانة قاعدية الخلايا البدئية : Initial Basal Cell Carcinoma

ليست لها مظاهر مميزة . وتبدو غالباً كجسوء أبيض رمادي صغير عليه توسع شعريات . وتعرض هذه الآفات الأولية في الوجه للرضح بفعل الخدش أو الحلاقة وتشكل جلبة نرفية صغيرة في نفس المكان دائماً وهي علامة سريرية هامة .

السرطانة قاعدية الخلايا المصمتة Solid Basal Cell Carcinoma

: Carcinoma

المرادفات : القاعدوم المصمت .

يتطور الورم وينمو خلال عدة أشهر وسنوات إما إلى ورم عقيدتي ذي مظهر زجاجي وشعبي بقوام مكثز إلى صلب عليه توسع شعريات ، أو إلى ورم مئال للانكماش والضمور في المركز ، يدي هامشه حافة لؤلؤية نمطية عليها توسع شعريات ويسمى القاعدوم المسطح الندبي . ويصادف على الصدغين أحياناً كبقعة غير منتظمة الشكل ذات مركز متجلب مائل للأحمر وحافة لؤلؤية نمطية يمكن تمييزها بخاصة عند شد الجلد (راجع الشكل ٥٧ - ٣) .

السرطانة قاعدية الخلايا المتقرحة Ulcerating Basal Cell Carcinoma

: Cell Carcinoma

المرادفات : القرحة القارضة Rodent Ulcer .

تميل السرطانة قاعدية الخلايا هذه للتقرح على الوجه والفروة . وبسبب ميلها للامتداد المحيطي فقد دعت سابقاً بالقرحة القارضة Ulcus Rodens (تعني كلمة Rodere باللاتينية : يقرض) . ومن الصفات النمطية للقرحة القارضة عدم وجود ألم عفوي أو بالجس ، ولكن يوجد ميل للتجلب النزفي وتشكل الحافة اللؤلؤية القاسية (دعت لذلك بلآء القاعدوم) مع توسع الشعريات . (راجع الشكل ٥٧ - ٤) .

القاعدوم الثاقب Basalioma Terebrans

المرادفات : القرحة الثاقبة .

هو سرطانة قاعدية الخلايا تقود لتخريب نسجي عميق . ولا يقتصر نمو الورم على الأدمة كالعادة بل يتجاوزها وينفذ عميقاً ويصبح مرتشحاً ومخرّباً . ومن الشائع حدوث بقع متقرحة عميقة بحجم الكف ذات سطوح متحبية لامعة حمراء وميالة للتزف بشكل واضح (السرطانة قاعدية الخلايا العملاقة) . وتوجد هنا فقط على محيط الورم جدران مبعثرة ذات لآء نمطية للسرطانة قاعدية الخلايا . ويمكن أن يخرب

السرطانة قاعدية الخلايا تحدث بشكل سائد على الجلد المعرض (الوجه والعنق والأذنين وأعلى الصدر وأعلى الظهر وأسفل الساق) فمن الواضح أنه يوجد تأثير مباشر للأشعة فوق البنفسجية . وإن التعرض المزمن للجلد في العراء في مهن معينة عامل مؤهب كبير ، وخصوصاً للجلد من النمط I و II . ولكن من الملاحظ أن السرطانة قاعدية الخلايا نادرة نسبياً على ظهر اليدين المعرضتين للشمس ، كما وتحدث أيضاً حالات كثيرة في الجلد الطبيعي ظاهرياً (راجع الشكل ٥٧ - ١) .

التكون النسجي : غير واضح بشكل كامل . والرأي السائد الآن أن السرطانة قاعدية الخلايا ليست - كما كان يعتقد سابقاً - أوراماً عضوانية تنشأ من خلايا ظهارية منتشة ابتدائية غير متميزة تُظهر تفهقراً مضغياً ، وإنما هي مشتقة من خلايا ظهارية متعددة القدرات غير ناضجة فقدت مقدرتها على التمايز الطبيعي والتقرن بسبب التعرض المزمن للأشعة فوق البنفسجية مثلاً . ويشرح هذا أيضاً سبب حدوث السرطانة قاعدية الخلايا في الحيوانات بالمسرطنات الكيميائية (مثال داي ميتيل بنزانتراسين) . وتبقى خلايا السرطانة قاعدية الخلايا من جهة أخرى قادرة على الانقسام التفتلي Mitosis حتى عندما تكون متوضعة في الطبقة المالبكية . وينقص في خلايا الورم من الناحية الكيميائية الحيوية جزء من القراتينات Keratins غير المنحلة التي توجد في الخلايا البشرية في الحالة الطبيعية .

تنشأ السرطانة قاعدية الخلايا ليس فقط من الخلايا القاعدية للبشرة بل وأيضاً من أجزاء كثيرة مختلفة للجهاز الجريبي (ظاهرة القمع الجريبي) . وتظاهر أعشاش السرطانة قاعدية الخلايا أولاً بالتلازن Clumping العقيدتي للخلايا القاعدية مثلما هو الحال في جذر الشعرة الجنيني . وهذا هو أصل تسمية السرطانة قاعدية الخلايا المعطي من قبل واصفها الأصلي Krompecher .

الموجودات السريرية : المكان المفضل لحدوث السرطانة قاعدية الخلايا هو الوجه . وتتوضع الآفة في ٨٠٪ من المرضى أعلى الخط الواصل بين زاوية الفم وفصيص الأذن (راجع الشكل ٥٧ - ٢) . والتوضعات الأخرى هي الثلث السفلي للوجه والفروة والأذنان والمنطقة بشكل V أمام الصدر والأجزاء العلوية للظهر . وتنشأ السرطانة قاعدية الخلايا عادة في جلد طبيعي سريري من دون تبدلات مسبقة ، مقارنة مع السرطانة وسفية الخلايا ، التي تنشأ على جلد ومخاطية فيهما التهاب أو تأذ مزمنان وهما من الآفات مقدمة السرطان . وتنتج عن السرطانة قاعدية الخلايا أعراض قليلة رغم ملاحظة حكة وخلل حس أحياناً . ويمكن تمييز أشكال سريرية متنوعة هي :

السرطانة قاعدية الخلايا الكيسية Cystic Basal Cell Carcinoma :

المرادفات : القاعدوم الكيسي .

يحدث كثيراً في منطقة الأذقان أو على الوجنتين . ويصل حجم الورم حتى ميليمترات قليلة . وهو ذو قوام طري نسبياً ، ويكون الجلد فوقه مشدوداً ويأخذ شكلاً مدوراً أو بيضوياً . لونه أبيض مزرق ، ويتغطى الورم الكيسي بتوسع شعريات . ويؤخذ بعين الاعتبار في التشخيص التفريقي أورام الملحقات الحميدة المختلفة مثل الأورام الكيسية العرقية الناتحة والمفرزة .

السرطانة قاعدية الخلايا السطحية Superficial Basal Cell Carcinoma :

المرادفات : سَرَطَاوي (كارسينويد) Arning ، السرطانة قاعدية الخلايا الباجيتانية أو الحمامية الشكل أو الإكريميوية .

في الوقت الذي تحدث فيه السرطانة قاعدية الخلايا التمثلية بشكل فرادي في الأماكن المعرضة للشمس ، يوجد في حالة السرطانات قاعدية الخلايا السطحية آفات كثيرة عادة على الجذع . (راجع الشكل ٥٧ - ٨) . كما وتختلف الصورة السريرية أيضاً عن الصورة السريرية في الأنواع العادية للسرطانة قاعدية الخلايا . حيث تكون السرطانات قاعدية الخلايا السطحية على الجذع سطحية وتظهر ميلاً طفيفاً للنفوذ نحو العمق والتقرح . وهي تحدث بأحجام وأعداد مختلفة (أحياناً أكثر من ٥٠) ، وتبدو كبقع حمراء أو حمراء ضاربة للبي ، حاكة قليلاً في بعض الأوقات ، وذات حواف محددة غير منتظمة ، وعليها وسوف ناعمة أو جلبات صغيرة ، وتُدعى بالسرطانات قاعدية الخلايا الباجيتانية أو الإكريميوية . وتقود العقيدات اللؤلؤية الصغيرة القاسية المتوضعة في المحيط أو الحافة اللؤلؤية الشبيهة بالحيط إلى التشخيص الصحيح . وتنمو السرطانات قاعدية الخلايا السطحية ببطء وإنذارها أفضل من بقية السرطانات قاعدية الخلايا . وهي تنشأ أحياناً نتيجة لتناول الزرنيخ بعد فترة كمون من ٢٠ - ٣٠ سنة . حيث كانت معالجة الصدف بالزرنيخ شائعة نسبياً في الماضي . ومن المصادر الأخرى الممكنة للزرنيخ مياه الشرب الملوثة بالزرنيخ (مياه الآبار) وما يُدعى بمشروب بيت تاجر الخمر (أملاح الزرنيخ كمييدات الهوام في الكروم) . وأكثر ما تُلتبس بالتشخيص التفريقي مع الإكزيمة التمية والصداف أو داء بوفن Bowen . ويجب أن تُجرى خزعة في كل الحالات المشتبهة .

السرطانة قاعدية الخلايا العملاقة Giant Basal Cell Carcinoma :

المرادفات : القاعدوم العملاق .

نعروف والنعظم . ومن المضاعفات المعروفة انفصال لعروف وتآكل الأنف والجيوب الوجنية والجبهة والفك لسعي . (راجع الشكل ٥٧ - ٥) . وتحدث السرطانات قاعدية خلايا الجادعة هذه بشكل مفضل على الفروة وفي مصف نوجه ، وهي غالباً نتيجة للتردي وإهمال المريض بالرغم من أنها تنجم أحياناً أيضاً عن المعالجات المتكررة غير سببة . وفي هذه المرحلة تكون السرطانة قاعدية الخلايا مهددة للحياة بسبب الميل للتآكل والتزف والمضاعفات لسحائية إذا انتقلت الجمجمة . ورغم كون التخريب الورمي عبي شديداً جداً فلا يوجد ميل أو ثمة ميل قليل عادة لاجتقالات اللمفية أو الدموية .

السرطانة قاعدية الخلايا المصطبغة Pigmented Basal Cell Carcinoma :

المرادفات : القاعدوم المصطبغ .

هي غالباً سرطانة قاعدية خلايا مسطحة بلون بني أو أسود ، وكثيراً ما تكون منخفضة المركز وضمورية . وعلاماتها التمثلية هي قوامها المكتنز إلى قاسي ، ومحتواها المتبدل من الملانين ، وسطحها اللمّاع غير المستوي ، وتوسع الشعريات . ومن المهم تمييزها عن الملانوم الخبيث ، والوحمة وحمة الخلايا انمصطبغة ، والوحمة الزرقاء ، والتقران الوعائي ، والتقران المئي انمصطبغ ، والشوكوم الملاني . ويجب أن تعامل في الحالات المشكوك بها كما لو أنها ملانوم خبيث . (راجع الشكل ٥٧ - ٦) .

السرطانة قاعدية الخلايا القشيعية الشكل Morpheiform Basal Cell Carcinoma :

المرادفات : القاعدوم التصلبي الجلدي الشكل Sclerodermiform Basaloma .

تحدث عادة على الوجه أو الأنف أو الجبهة أو الوجنتين ويصعب كشفها في أحيان كثيرة . (راجع الشكل ٥٧ - ٧) . وتكون مرتفعة بشكل طفيف ومسطحة ، وذات لون أبيض أو مصفر ، وتبدي توسع شعريات . والتقرح نادر . ويؤخذ بعين الاعتبار في التشخيص التفريقي كل من الظهاروم الشعري والتصلب الجلدي المحدد (القشيعية) والندبات .

السرطانة قاعدية الخلايا الجدرية Keloidal Basal Cell Carcinoma :

المرادفات : القاعدوم الجدرية الشكل .

تشبه الجدرات ، ولذا يجب بذل انتباه خاص للقصة المرضية في هذه الحالات .

وحواجز النسيج الشحمي تحت الجلد ، وتخرب الغضروف والعظم .

تبدي السرطانات قاعدية الخلايا المتبدلة النطية بعض المظاهر النسيجية والسريرية الخاصة .

السرطانة قاعدية الخلايا متبدلة النطية من النمط المختلط :

المترادفات : الظهاروم البِلَاطِيّ Pavimenteux المختلط (Ferrand و Darier) .

هذا الورم واحد من مجموعة السرطانات قاعدية الخلايا . والسرطانة قاعدية الخلايا المتبدلة النطية في هذا النمط لا تختلف في توزيعها وشكلها عن السرطانات قاعدية الخلايا النطية . ويمكن وضع التشخيص نسيجياً فقط . وتتألف من جزم سرطانية قاعدية الخلايا تُطوَّقُ مركبات خلايا شائكة ولآلىء قرنية خطلة التقرن . وإن الترافق بين السرطانة قاعدية الخلايا والسرطانة وسفية الخلايا نادر جداً .

السرطانة قاعدية الخلايا متبدلة النطية من النمط المتوسط :

المترادفات : الظهاروم البِلَاطِيّ Pavimenteux المتوسط (Ferrand و Darier) .

يتألف هذا الورم من خلايا ليست محددة من نمط السرطانة قاعدية الخلايا ولا من نمط السرطانة وسفية الخلايا ، وهي لذلك متوسطة بينهما . ولا يمكن رسم حد فاصل واضح يميز بين السرطانة قاعدية الخلايا المتمايزة والمتكاثرة وبين السرطانة وسفية الخلايا غير المتمايزة . وهذا الورم مخرب وذو مقدرة على الانتقال . وينشأ في أحيان كثيرة من سرطانة قاعدية الخلايا على الأنف معالجة بالأشعة بشكل غير كافٍ . ويصادف نمط الورم هذا في كثير من حالات ما يُسمى بالسرطانات قاعدية الخلايا الانتقالية . وحساسية الورم للأشعة منخفضة . ويجب أن تقيم السرطانات قاعدية الخلايا المتبدلة النطية بحذر مع الاهتمام بالمعالجة المطلوبة وهي الجراحة الواسعة المراقبة مجهرياً .

التشخيص والتشخيص التفريقي للسرطانة قاعدية الخلايا :

التشخيص : يمكن دائماً على الأغلب تشخيص السرطانات قاعدية الخلايا اعتماداً على المظاهر السريرية النطية لها ، أي الورم المسطح الشمعي اللون ذو الحافة اللؤلؤية وتوسع الشعريات . ويجب في الحالات المشتبهة أن تجرى خزعة بالمشروط قبل المعالجة ، إذا لم يكن الاستئصال الكامل ممكناً .

التشخيص التفريقي : يعتمد على الشكل السريري . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار كل من التفرانات المثية ، وداء بوفن ، والتفرانات السفعية ، والليفوم الأنفي (الليفوم الوعائي

تخسني . ويمكن أن يحدث غزو حقيقي للورم .

• النتيجة توجد نماذج نسيجية عديدة منها :

- عمت solid .
- بصري Adenoid .
- بصري متعدد المراكز Superficial Multicentric .
- كيسي Cytic .
- صبغ Pigmented .
- حشري Keloidal .
- نصبي الجلدي الشكل (الشبيه بالقشيعه)
- Sclerodermiform (Morphea - like) .
- حورننسيج الليفي Desmoplastic .
- غقر Keratinizing .
- تكس Calcifying .
- تحصه Ossifying .
- ترسب النشواني Amyloid Deposition .
- مغزي خلايا Spindle cell .
- حبيبي Granular .
- بوفناني Bowenoid .
- شبيه بورم أم الشعرة Pilomatricoma - Like .
- تميز الجريسي (الشبيه بالظهاروم الشعري
- Trichoepithelioma - Like) .
- نمط تمايز الغدي الزهمي .
- نمط تمايز الغدي العرقى الناتج .
- نينسائي Adamantinoid (كما في الميناؤوم
- Adamantinoma أو Ameloblastoma) .
- لأسطواناني Cyliindroid .
- نقرني Syringoid .
- موسخي Mucinous .
- تبديل النطية من النمط المختلط Metatypical of mixed type .
- تبديل النطية من النمط المتوسط Metatypical of Intermediate type .

يمكن أحياناً أن توجد أنماط تمايز متنوعة ضمن السرطانة قاعدية الخلايا الواحدة ، مثال : وجود أجزاء مُصنَّعة أو عدنية أو شبيهه بالأقنية أو زهية أو شعريه أو مصطبغة .

تُظهر سرطانة قاعدية الخلايا التصليبية الجلدية الشكل تميزاً ضعيفاً . فيمكن أن تنمو أعشاش هذه الأورام من دون لاصناف بنمط السياج ومن دون فلوخ سدوية Stromal . وقد يوجد أحياناً ارتشاح خفيف بالمفاويات والمنسجات أو أن يكون غائباً . وهي تنمو بشدة ضمن جزم الكلاجين

للأنف) ، والأورام الكيسية أو المصمتة الحميدة للغدد العرقية الناتجة والمفتزة ، والشوكوم الملاني ، وأيضاً الملانوم الخبيث في حالة السرطانات قاعدية الخلايا المصطبغة . ويجب في كل حالة مشبهة أن تجرى خزعة أو خزعة استئصالية .

معالجة السرطانات قاعدية الخلايا

Treatment of Basal cell Carcinoma :

تعتمد المعالجة على حجم وتوضع الورم . وتوجد عدة طرائق موثوقة . وتم طريقة المعالجة حسب الخبرة الشخصية للطبيب وثقته بمدى تمكنه من أساليب المعالجة المختلفة .

يحدث النكس بسبب بقاء أجزاء من السرطانة قاعدية الخلايا في أقل من ٥٪ من الحالات ، بغض النظر عن المعالجة المتخذة . كما يعتمد قرار شكل المعالجة جزئياً على المريض . وينصح بالمداداة بأشعة X اللينة ضعيفة النفاذية soft X-ray في المرضى المسنين أكثر من المرضى الشباب . وإن خطر حدوث ورم جديد (سرطانة قاعدية الخلايا أو تقران سفعي أو سرطانة وسفية الخلايا) ناشئ على التهاب جلد شعاعي مزمن (جلد رونتجيني Rontgenoderm) ، يكون هنا محدوداً بسبب قصر العمر المتبقي . وإن التعرض المزمّن للأشعة فوق البنفسجية للجلد المعالج مسبقاً بأشعة X يمرض على تشكّل الورم . يمكن أن تعالج السرطانات قاعدية الخلايا على الأجناف بأشعة X الضعيفة النفاذية أو بالمعالجة القرية ، ولكن لا تطبق هذه المعالجة عادة على أورام ظهر اليدين أو الأطراف . وإن المرضى الشباب الحساسين للضوء ذوي الجلد من النمط I و II أقل ملاءمة للمداداة بأشعة X منها بالإجراءات الجراحية لأنهم عرضة لخطر حدوث أورام جديدة .

الاستئصال الجراحي :

هو أشيع أشكال المعالجة . وتستأصل السرطانات قاعدية الخلايا الصغيرة بشكل كامل مع هامش أمان من النسيج السليم بمقدار ٥ ملم إذا سمحت بذلك طبوغرافية الجلد . ويمكن أيضاً معالجة السرطانات قاعدية الخلايا الأكبر بنتائج تجميلية جيدة وذلك بتقنيات متنوعة للجراحة الرأبئية Plastic . وتتطلب السرطانات القاعدية الواسعة والمتقرحة (القرحة الشاقبة) الغازية للأنسجة الرخوة والعظام عمليات جراحية جذرية . ويوصى بالتعاون مع اختصاصي الجراحة الآخرين . ومن الضروري الحصول على دليل نسجي لمعرفة ما إذا كانت السرطانة قاعدية الخلايا قد استؤصلت كاملة .

أشكال خاصة للمعالجة :

تكون السرطانات قاعدية الخلايا أحياناً ممتدة جانبياً وللعرق أبعد مما هو محدد سريرياً ، ولا يمكن معرفة اتجاه هذا الترقق قبل

العمل الجراحي ، ولذلك من الضروري في حالات فردية إثبات كمال الاستئصال الجراحي بالفحص النسيجي المتواصل ثلاثي الأبعاد . وإن الجراحة المراقبة مجهرياً هي طريقة المعالجة الوافية بالفرض . وهناك تقنيتان متوفرتان :

الجراحة الكيميائية [Mohs ١٩٤١ ، Schreus ١٩٥١] :

تنضمّن طريقة Mohs الفحص النسيجي الكامل للنسيج المستأصل ، وعبر تكفل الاستئصال الموثوق لمتمن الورم مع الحماية المثل للمناطق غير المصابة . وتشتمل طريقة الجراحة الكيميائية الأصلية ، كما وصفها Mohs ، على تثبيت النسيج في موضعه بعجينة كلوريد الزنك ٤٠٪ كخطوة أولى . وبعد ٣ - ٤ ساعات يمكن استئصال النسيج المثبت دون نزف أو ألم . وإن التثبيت مجد ذاته مؤلم جداً ولذلك نادراً ما تُستخدم هذه الطريقة الآن . وإن طريقة الاتكالم السريع بالزنك (Schreus) مرضية بالأيدي الخبيرة . وبعد إزالة السرطانة قاعدية الخلايا بالتجريف أو بمشرط حاد يطبق محلول كلوريد الزنك المائي ٥٠٪ . وهذا الإجراء لا يسمح بالفحص النسيجي .

الجراحة الكيميائية المعدلة لموس Mhos باستخدام النسيج الطازج (Fresh) : أستبدل التثبيت الجراحي الكيميائي بكلوريد الزنك بتقنية النسيج الطازج Fresh-tissue بشكل واسع . حيث أستغني عن التثبيت المسبق للنسيج في الحي In vivo ، لتستأصل منطقة الورم تحت التخدير الموضعي . ثم تُقطع المادة المستأصلة أفقياً إلى مقاطع متسلسلة وتفحص طبغرافياً . وتُعلّم حواف المادة بأصبغة لا تنحل بالماء تميزها ثانياً في المقاطع النسيجية . وتُقطع مادة الخزعة على مراحل إما في حالة التجميد أو بعد التثبيت الطبيعي . ويرفق الفحص النسيجي لهذه المقاطع الأقفية بالتعليم أو التخطيط الطبغرافي للورم بهدف اقتفاء الحدود المحيطية بدقة واستئصالها بشكل كامل . وإن استطبابات هذه الطريقة المضنية جداً للجراحة المراقبة مجهرياً هي نكس السرطانة قاعدية الخلايا وقصة المرض الطويلة ووجود النمط التصليبي الجلدي الشكل . والطريقة مناسبة أيضاً للسرطانات قاعدية الخلايا البدئية في توضعات طبغرافية معينة ، مثال : منطقة العينين أو جسر الأنف أو مجرى الأذن . وهي تؤمن تقدماً جوهرياً في معدل الشفاء لحمس سنوات في السرطانات قاعدية الخلايا الصعبة .

التجريف والتجفيف الكهربائي Curettage and

Electrodesiccation : هذه الطريقة يفضلها أطباء الجلد الأمريكيين بشكل خاص . وهي ملائمة للسرطانات قاعدية الخلايا الصغيرة البدئية والسطحية على الجذع وخصوصاً لدى المرضى المسنين . ويجب أن يؤكد التشخيص نسيجياً قبل بدء

المعالجة . ومساؤها هي عدم إمكانية القيام بالفحص النسيجي لمعرفة ما إذا أزيل الورم كاملاً .

المعالجة القريّة Cryotherapy : يمكن إجراء تجميد لمتن الورم باستخدام الآزوت السائل . ويعتبر بعض المؤلفين طريقة العلاج هذه بأنها الأفضل . ومن الضروري إثبات التشخيص نسيجياً بشكل مسبق .

المداواة بالأشعة Radiotherapy : يجب أن يؤكد التشخيص السريري نسيجياً قبل المداواة بالأشعة . وتستعمل إما أشعة X ضعيفة النفاذية أو الإلكترونات المسرعة ، وتستخدم الأخيرة بشكل رئيسي في السرطانات قاعدية الخلايا على الأنف وفوق العظام . ويجب ، في كل الحالات ، أن يحدد نوع ومقدار الأشعة حسب حجم الورم وتوضعه . وبشكل عام ، وجد أن استخدام المداواة بأشعة X ضعيفة النفاذية والمجزأة إلى جرعات كل منها (٣ - ٥ غراي) حتى الوصول لجرعة كلية ٥٠ غراي تقريباً هي طريقة ناجحة ، وإن المعالجات الشعاعية لمرة واحدة بجرعة ٢٠ - ٢٥ غراي ممكنة فقط في السرطانات قاعدية الخلايا الصغيرة التي لا تتجاوز ٥ مم . ومن جهة أخرى تحدد الجرعة التراكمية حسب الحجم وتعادل ٣٠ - ٤٠ غراي للأورام التي يتجاوز قطرها ٢ سم ، و ٣٥ - ٥٠ غراي للأورام التي يتجاوز قطرها ٤ سم . وتستجيب السرطانات قاعدية الخلايا على الأجناف والأنف بشكل جيد للمداواة بأشعة X ضعيفة النفاذية . ويمكن أن يسوّى الورم جراحياً قبل الأشعة أحياناً . ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار التهاب الجلد الشعاعي المزمّن في كل مريض يخضع للمداواة بالأشعة . ومن المهم أن تمتد المعالجة بشكل كافٍ ضمن الجلد السليم (٠,٥ - ٠,٧ سم) لأن الأورام تمتد أكثر مما يُرى سريرياً . ويجنّب النكس بهذه الطريقة فقط . ويجب ألا تستخدم المداواة بالأشعة في معالجة السرطانات قاعدية الخلايا على الجلد المعرض للشمس في المرضى الشباب .

الريتينوئيدات Retinoids : يمكن للمرضى بمتلازمة الوجهة قاعدية الخلايا والمرضى المصابين بسرطانات قاعدية الخلايا كثيرة (الورام القاعدومي Basaliomatosis) أن يعالجوا وقائياً وعلاجياً بالايترينات ، وخصوصاً إذا كان حدوث هذه الأورام على صلة بأورام أخرى مثل الشوكوم القرني ، أو التقرانات السفعية ، أو السرطانة وسفية الخلايا ، أو داء بوفن ، أو سرطان بوفن ، الناشئة من أذية سفعية للجلد أو معالجة مبكرة بالزرنيخ . وتتوفر حالياً الريتينوئيدات العطرية الايترينات والايترينين والايزوترينوتين (١٣ - مقرون - حمض ريتينوئيك) . ويمكن أن تتراجع الأورام الموجودة بشكل كامل أو جزئي ، وأن يجنّب ظهور أورام جديدة . ويجب ، على

الأرجح ، أن تكون الوقاية مدى الحياة . ويمكن أن تُحقق نفس الوقاية في المرضى المصابين بجفاف الجلد المصطبغ .

المعالجة الموقفة نمو للخلايا Cytostatic : لا ينصح عموماً بالمعالجة الموضعية بموقفات نمو الخلايا بمادة ٥ - فلوروراسيل ، ويجب أن تستعمل فقط في استطبابات معينة ، مثال : في حالة السرطانات قاعدية الخلايا على الجذع ، أو في المرضى الذين يرفضون طرائق المعالجة الأخرى (الجراحة ، الأشعة ، إلخ .) . وقد أثبت البليوميسين الجهازية فشله .

المتابعة والإنذار Follow - up and Prognosis :

يمكن أن تنكس السرطانة قاعدية الخلايا في المنطقة المعالجة بسبب بقاياها التي لم تزال ، كما يمكن أيضاً أن تنشأ سرطانات قاعدية الخلايا جديدة . ولا يمكن غالباً كشف السرطانات قاعدية الخلايا تحت الطعوم قبل أن تصبح عقيدية أو تنكس بحواف الطعوم المزروع . وإن كشف النكس تحت شرائح Splits الطعوم الجلدية أكثر سهولة منه تحت الطعوم كاملة الشخانة . ويجب متابعة أي مريض مصاب بالسرطانة قاعدية الخلايا لمدة طويلة كافية بهدف اكتشاف النكس بأسرع ما يمكن . ويجب أن تُجرى الفحوص مثلأ بعد ٢ و ٦ و ١٢ شهراً ، ثم كل ٦ - ١٢ شهراً لمدة خمس سنوات على الأقل . ويُقدر معدل الشفاء في السرطانة قاعدية الخلايا البدئية بين ٩٥٪ و ٩٩٪ ، أو ٩٢٪ تقريباً بعد نكس السرطانات قاعدية الخلايا .

إن أي مريض أصيب بسرطانة قاعدية الخلايا يملك خطراً أعلى إحصائياً للإصابة بسرطانات جديدة من المرضى الذين لم تظهر عندهم أبداً أية سرطانات قاعدية الخلايا . ولذلك كان من المطلوب المتابعة الدقيقة للكشف عن الأورام . ولكون ضوء الشمس عامل حقيقي في إحداث السرطانة قاعدية الخلايا لذا يجب تجنب أي تعرض غير ضروري للشمس . ويجب أن تتم الوقاية من الشمس بالملايس الملائمة وباستخدام واقيات الشمس المناسبة ذات عامل الوقاية ١٠ - ٣٠ ، والتي يجب أن تطبق بشكل دقيق .

السرطانة وسفية الخلايا

: Squamous Cell Carcinoma

المترادفات : الظهاروم شوكي الخلايا ، ورم شوكي Spinoloma ، السرطانة شوكية الخلايا .

التعريف : السرطانات وسفية الخلايا عبارة عن أورام ظاهرية خبيثة تبدأ غالباً ضمن البشرة كسرطانة لابدة (في موضعها) in situ وترقى بعد فترة متغيرة من الوقت إلى أورام خبيثة غازية

الخلايا من ذوي الأخطاط المصطبغة الداكنة . ويتميز هؤلاء الأشخاص بالشعر الأشقر أو الأحمر والتمش غالباً والعيون الزرقاء أو الخضراء المزرققة . وإن السكان النزويجيين والإيرلنديين بشكل خاص هم المعرضون لهذا الخطر (المهاجرين في الولايات المتحدة الجنوبية وأستراليا) .

الإشعاع : يعتبر مقدار التعرض للأشعة فوق البنفسجية أثناء الحياة أهم عامل يحدد العامل الوراثي في حدوث السرطان وسفية الخلايا . وإن أكثر من ٩٠٪ من مجمل السرطانات وسفية الخلايا تحدث في أجزاء الجلد المعرضة للشمس بشكل مزمن ، أي على الوجه والشفة السفلى والعنق والأذنين وظهر اليدين (راجع الشكلين ٥٧ - ٩ و ٥٧ - ١٠) . ويتمي أغلب المرضى للسكان الريفيين . وإن متوسط عمر ظهور المرض هو بين ٦٠ و ٨٠ سنة . بل وأقل من ذلك في البلاد المشمسة . وإن الجلد يَدُون كل أذية بالأشعة فوق البنفسجية يتعرض لها . ومع تقدم العمر وعندما يصبح جرعة الأشعة فوق البنفسجية عالية بشكل مناسب تظهر السرطانات وسفية الخلايا . ومن الأمثلة الأخرى : أذية الجلد السعفية بعد المداواة بأشعة X (التهاب جلد شعاعي مزمن) والتأثيرات المزمنة للحرارة (سرطان Kangri أسفل البطن في التبت ، سرطان أسفل الساق الناجم عن نار مواقد الفحم المفتوحة في إنكلترا) .

التبدلات الجلدية التنكسية والالتهاجية المزمنة : تعتبر أذية الجلد المزمنة تيم عامل Cofactor مهم في تطور السرطان وسفية الخلايا . ولا تحدث السرطان وسفية الخلايا عادة على جلد طبيعي ، بل تحدث غالباً وعلى وجه الحصر على جلد ذي أذية مزمنة إما مباشرة أو عن طريق تشكل آفة مقدمة السرطان . ويصادف خطر حدوث السرطان في جلد الأشخاص المسنين ، والبحارين ، والمزارعين ، ومرشدي الجبال ، وفي الندبات المشدودة ، ومع ضمور الجلد إلخ . وتظهر بشكل نادر على الندبات الرخوة وضمور الجلد غير التصليبي . وإن السرطان أكثر شيوعاً على الندبات التالية للتخثر والحرق ، وندبات الذأب الشائع المتصلبة ، وعلى التهاب الجلد الشعاعي المزمن ، وبخاصة ذات الصلة بقرحات الأشعة ، ولكنها تحدث بشكل نادر على ندبات آفات الذأب الحمامي الضمورية ، والتهاب جلد الأطراف المزمن المضمّر . وفي بعض الأحيان توجد السرطانات في قرحات الساق طويلة المد (١٠ تقريباً) وفي

النواسير الدائمة (سرطانة الناسور) وفي العد المقلوب (قرحة Marjolin) ، إلخ .

إن أي ميل لاستمرار التكاثر الظهاري يُسهل حدوث السرطانة مثال : الحزاز المسطح التآكلي في الأغشية المخاطية

حقيقية . وهي تنمو بطريقة مخربة وتنتقل بشكل رئيسي عن طريق الجهاز اللمفي . وإن العلامات السريرية الدالة على الخباثة هي النمو غير المحدود والتخريب النسيجي الموضعي والانتقال . وتزود العلامات النسيجية بالنمو النسيجي اللانمذجي Atypical Tumor Anemia . وتؤثر السرطانة وسفية الخلايا بشكل عام على الصحة العامة ، وتسبب فقر دم ورمي وتؤدي أخيراً إذا لم تعالج إلى الموت .

الوَبَيَات : السرطانة وسفية الخلايا في الجلد أقل شيوعاً من السرطانة قاعدية الخلايا (بنسبة ١/١٠ تقريباً) . وبما أن

السرطانة قاعدية الخلايا لا تصيب الأغشية المخاطية لذا تعتبر السرطانة وسفية الخلايا الورم الخبيث الأكثر تواتراً في الانتقال من الجلد إلى المخاطية وفي المخاطية نفسها . ويقدر الحدوث في مناطق خطوط العرض المعتدلة بحوالي ١٢ (رجال) أو ٦ (نساء) لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان كل سنة ، ولكنه أعلى بكثير في المناطق المشمسة (٣٣ لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان في تكساس و ٥٠ لكل ١٠٠٠٠٠ من السكان في أستراليا) .

الإمراض : تعرف عوامل عديدة إمراضية أو مؤهبة لحدوث السرطانة وسفية الخلايا (انظر الجدول ٥٧ - ١) .

السبب	السنة	المؤلف
القطران (سرطان الصفن عند منظمي المداخن)	١٧٧٥	Pott
الزرنخ	١٨٢٢	Paris
الندبات المشدودة	١٨٢٨	Marjolin
ندبات الحروق	١٨٦٠	Heurtreux
ضوء الشمس	١٨٧٥	Thiersch
قطران الفحم الحجري	١٨٧٦	Volkman
زيت اليرافين	١٨٧٦	Bell
ضوء الشمس	١٨٩٤	Unna
أشعة X	١٩٠٢	Friebe
كربوزوت (قطران الزان ، Guaiacum وكريزول)	١٩٢٠	O'Donovan
معالجة البوفا PUVa	١٩٣٠	Heller
الحمامات الحليمومية الإنسانية	١٩٧٩	Stern وآخرون
	١٩٨٢	Ostrow

جدول ٥٧ - ١ : الأسباب المحتملة للسرطانة وسفية الخلايا

وراثية : يبدي الأشخاص ذوا الجلد الفاتح المنخفض الحماية بالميلانين والحساس للشمس (نمط I و II) ميلاً أكبر لحدوث الأدواء مقدمة السرطان Precanceroses والسرطانات وسفية

الزمن أو التهاب اللسان الخلالي الإفريقي أو الحزاز التصليبي الضموري في الفرج أو القضيب .

المسرطنات الكيميائية *Chemical Carcinogens* : يوهب التعرض الخارجي المنشأ المستمر لمسرطنات معينة لحدوث السرطانات وسفية الخلايا في الجلد . وتوجد زيادة في خطر حدوث السرطانات وسفية الخلايا في مجموعة معينة من المهن : العمال في مصافي الزيوت وفي صناعة قطران الفحم الحجري ، وعمال الطرق الذين يشتغلون بالقطران ، والعمالين باستخلاص الزرنيخ ومعاملته ، وفي التعدين والتعرض للأسبستوز (الأميوت) . ويوجد أيضاً خطر من قطارات قطران التبغ (سرطان الرئة عند المدخنين) والتماس مع السخام (سرطان منظمي المداخن) . ويعتبر الزرنيخ عون مسرطن *Cocarcinogen* إذا وجد بتركيز عالية في الآبار أو ماء الشرب .

وبالنسبة للمرضى الذين تناولوا الأدوية المحتوية على الزرنيخ لأسباب طبية يمكن أن تتطور لديهم ليس فقط سرطانة جلدية فحسب ، بل وسرطانة في السبيل المعدي المعوي أو الجهاز التنفسي أو المشكلة أو الكليتين .

التثبيط المناعي *Immunosuppression* : كثيراً ما يُظهر متلقوا الطعوم الإسوية *Allografts* (كلية ، قلب ، إلخ .) زيادة في تواتر حدوث الأورام الخبيثة مشتملة السرطانات وسفية الخلايا . ويلاحظ نفس الشيء أيضاً في المرضى المثبتين مناعياً لأسباب أخرى مثل المعمم *AIDS* . ويتوافق التثبيط المناعي مع الأبحاث الحموية أحياناً .

الأبحاث الحموية *Viral Infections* : تترافق الحمات الحليمومية الإنسانية - غالباً النمط ١٦ - مع زيادة خطر حدوث السرطانة وسفية الخلايا . وتوجد حالات كثيرة موثقة عن سرطانة القضيب والصفن والفرج واللسان والمثانة .

عوامل متفرقة *Miscellaneous* : يزيد التشارك بين الإدمان على الكحول - خصوصاً المسكرات المركزة - والتدخين من خطر حدوث سرطانات متعددة البؤر في التجويف القموي والبلعوم والمرى والتي تشاهد بشكل رئيسي في النساء .

الموجودات السريرية : تبدأ السرطانة وسفية الخلايا في كثير من الأحيان على هيئة فرط تقرن ثؤلولي صغير ومرتفع قليلاً بلون رمادي أو أصفر مائل للبنى لا يستدعي الانتباه . ويكون النمو في البداية ثابتاً غير مؤلم . وينمو الورم من قَدِّ ميليترات قليلة إلى سنتيمتر ثم يكبر بسرعة . ويمكن أحياناً غَصْرُ مادة مصفرة تشبه العجينة من الأورام الكبيرة تدعى بالوديدة *Vermiotte* ، والتي تتألف نسيجياً من خلايا ورمية متقرنة أو

من لآلىء قرنية . وقد يبقى الورم المتحجر غير مؤلم . ويمكن أن يترق نموه بسرعة حيث يحدث نخر تقرحي شديد . ولا يعف الورم عن الأنسجة الرخوة أو الغضروف أو العظام . وينتقل أولاً إلى العقد اللمفية الناحية وفيها بعد إلى الأعضاء الأخرى . تكبر العقد اللمفية وتقسو ثم يشمل الورم في وقت لاحق محيطها فتصبح ثابتة . ويمكن للعقد اللمفية أن تتفرح وتتوسر . ويمكن أن يحدث الخمج الجرثومي العارض موضعياً ومجموعياً فيما بعد . وقد يؤدي النزف الذي لا يمكن السيطرة عليه أو التهاب السحايا التالي لتدمير قبو القحف إلى الموت .

يختلف تواتر انتقالات السرطانة وسفية الخلايا جوهرياً من .: - ٥٠٪ حسب غمط الورم وتمايظه . وتظهر السرطانة الكشمية الناشئة على ندبات الذأب الشائع أو التهاب الجلد الشعاعي ميلاً خاصاً للانتقال . ويتراوح معدل الانتقالات في مرضانا من ٠,١٪ - ٢,٥٪ .

الإنداز : يعتمد على توضع الورم وحجمه ودرجة تمايظه . والإنداز سيء نسبياً في سرطانة اللسان والفرج والقضيب . ويمكن أن تشفى السرطانات الجلدية التي يتراوح قَدُّها بين ٢ - ٣ سم في ٩٠٪ من الحالات تقريباً ، ولكن الإنداز يصبح أسوأ بشكل واضح في الأورام الأكبر . وإن السرطانة وسفية الخلايا المشابهة أكثر للبشرة في بنائها النسيجي - يعني الأكثر تمايزاً - هي الأقل ميلاً للانتقال .

التشخيص التفريقي : يشمل التقرن السفعي (الشمسي) ، والشوكوم القرني ، والثؤلول الشائع ، وداء بوفن ، والسرطانة قاعدية الخلايا ، والتقرانات المثية ، وورم خلل التقرن الثؤلولي ، وفرط التنسج البشري الظهارومي الكاذب ، والملائنوم الخبيث اللاملائي ، وأورام خلايا ميركل . ويضاف لذلك أورام عديدة لجريبات الغدد الزهمية ، والغدد العرقية الناتحة والمفترزة ، وجريبات الأشعار الانتهاية التي يمكن تصنيفها نسيجياً فقط كأورام حميدة أو خبيثة . والأمثلة على ذلك : غدوم الغدد الزهمية ، والكيسوم العرقى الناتج ، والورم المسامي ، وكيسات غمد الشعرة الخارجي المتكاثرة ، وأورام غمد الشعرة الخارجي المتكاثرة . ويزود الفحص النسيجي بالقرار كما هو الحال دائماً في تشخيص الأورام .

التشريح المرضي النسيجي : تنشأ كتل الورم غير المنتظمة من البشرة أو الأجزاء المتقرنة للظهارة الجريسية مع نمو مخرب ومرتشح ضمن الأدمة . وتكون الخلايا كبيرة وغنية بالهيولى بينما تبقى حدودها والجسور بين الخلووية مرتية كما في خلايا الطبقة الشائكة . وتميل هذه الخلايا للتقرن كخلايا الشائكة الطبيعية . وينجم عن ذلك تشكل كرات متقرنة من طبقات

وإن الأدوية مقدمة السرطان أو السرطانة الوسفية الخلايا البدئية في منطقة الشفة يمكن أن تحتاج لكشط الشفة (قَطْع الحافة القرمزية) ، حيث يزال سطح الشفة باتجاه أفقي وتُنقل مخاطية الشفة السفلى للأعلى كبديل للشفة وتقطب سوية مع الجلد . وتستأصل الأورام التي لا تتجاوز ثلث الشفة بشق أسفني أو ذي شكل W ، بينما تعالج الأورام التي تصل حتى ثلثي الشفة بتقنيات Burow و Bernard . ويجب في حالات معينة من أنماط السرطانة التوجهية أن تُزال العقد اللمفية الناحية وأن يُسَلِّخ العنق من قبل طبيب الأنف والأذن والحنجرة أو الجراح الرأبي . (راجع الشكل ٥٧ - ١١) .

المداداة بأشعة X :

يمكن معالجة السرطانات الصغيرة المشخصة باكراً بنجاح بواسطة أشعة X اللينة ضعيفة النفاذية soft X-ray . وهي المعالجة المختارة في المرضى المسنين أو ذوي الأخطار الطبية الخاصة . ويتم اختيار نوع الأشعة حسب موضع وحجم الورم بالإضافة إلى درجة التمايز نسيجياً . وتتراوح الجرعات الفردية بين ٣ و ٥ غراي يومياً ، والجرعات التراكمية من ٥٠ - ٨٠ غراي . ويجب ، في حالة الأورام النامية للخارج ، أن تُسَطِّح أولاً بالكشط بالمشروط أو بالجراحة الكهربية . وتعالج سرطانات الشفة أو الجفن جيداً بأشعة X ضعيفة النفاذية .

إن السرطانات قرب الغضروف أو العظم أقل ملاءمة لهذه المعالجة ، وبخاصة على ظهر اليدين أو القدمين . ويمكن لأطباء المداداة بالأشعة ، في حالات خاصة ، استخدام تقنيات شعاعية أخرى (بيتا ترون ، غاما ترون) .

الأدوية الموقفة لنمو الخلايا Cytostatic Drugs :

يمكن للسرطانات وسفية الخلايا عصيبة الجراحة ، والأورام التي لم تستأصل كاملة جراحياً كسرطانة القضيب ، والسرطانات الانتقالية يمكن أن تعالج جهازياً بالبليوميسين . كما يمكن للمعالجة بالبليوميسين قبل العمل الجراحي أن تنقص من حجم الورم ، وبالتالي تحسن حالة العملية . ويوصى بالمشاركة مع أدوية المعالجة الكيميائية الأخرى (معالجة كيميائية متعددة) في حالات خاصة . وإن التعاون مع طبيب الأورام ضروري .

ويمكن أن تتم المعالجة الموضعية بحقن المركبات الموقفة لنمو الخلايا داخل الآفة أو تطبيقها فوق الجلد (الخردل الأزوتي أو ٥ - فلوروراسيل) . ويحفظ بهذه المعالجة لحالات خاصة فقط ، ولا زالت في الوقت الحاضر في طور التجربة .

المهرمونات : يوصي أطباء الأورام في أورام معددة مثل غدة الموثة

مترابكة ضمن الورم يطلق عليها اسم اللآلىء القرنية Horn Pearls ، والتي تبدي قرنيماً زجاجياً Keratohyalin ضمن تفرقن سوي التفرقن ، ولكن لا يوجد قرنين زجاجي في اللآلىء القرنية خطلة التفرقن . وأكثر ما تشاهد الخلايا الوسفية المتمايزة في حواف الورم النامية بسرعة غالباً . ويلاحظ وجود تعدد أشكال Polymorphism وكشم نووي ، وانقسامات فتيلية Mitoses لا نمطية ، ونوى مفرطة الكروماتين . ويوجد في كل الحالات تفاعل سدوي واضح حول الكتل الورمية المتكاثرة مع تكدس اللمفاويات والخلايا البلازمية بشكل رئيسي ، والمنسجات والخلايا البدئية .

وتصنف درجة تمايز السرطانة وسفية الخلايا إلى أربع درجات حسب رأي Borders رغم ندرة استخدام هذا النظام اليوم . ويعتمد التصنيف على تزايد نسبة الخلايا غير المتمايزة التي لا تبدي أي ميل للتفرقن في آخر الأمر .

نسبة خلايا الورم غير المتمايزة :

درجة I $> 25\%$

درجة II $> 50\%$

درجة III $> 75\%$

درجة IV $< 75\%$

ويجب أن تُقيَّم درجة تمايز أو عدم تمايز السرطانة وسفية الخلايا في المقاطع النسيجية ، وأن توضع نُصَب الأعين حين اختيار المعالجة . ولا يعتمد الإنذار على نسبة الخلايا غير المتمايزة فحسب بل وعلى حجم الورم والعمق الذي وصل إليه . ومن النادر وجود غزو تحت مستوى الغدد العرقية في الأورام منخفضة درجة الخبيث .

المعالجة : تتألف المعالجة بشكل أساسي من الإزالة الجذرية الكافية لكثلة الورم ضمن نسيج سليم مع المحافظة ما أمكن على البنيات الوظيفية . ويُستخدم كل من إجراءات الجراحة القرنية ، ومعالجة الليزر ، والجراحة المراقبة مجهرياً ، وإعادة البناء Reconstruction بالجراحة الرأبية Plastic اعتماداً على التوضع .

الطرق الجراحية :

تستأصل الأورام الصغيرة في توضع مناسبة مع هامش أمان مناسب من النسيج السليم ويغلق الجرح - أحياناً بطرق إضافية من الجراحة الرأبية - . وتتطلب الأورام الأكبر في كثير من الأحيان إزالة كميات مهمة من النسيج ، مثال : الإصبع أو مفصل الأبخس أو القضيب . ويجب أن تؤخذ في الحسبان النواحي الوظيفية بالإضافة إلى الحفاظ على أجزاء نسيجية هامة (مثل جزء متبق لفصيص الأذن ضروري لحمل النظارات) .

والثدي بمعالجة وقائية بالهرمونات (استروجينات ، مضادات الاستروجين) .

المتابعة : يجب أن تستمر المتابعة لمدة خمس سنوات على الأقل . وتُجرى في البداية بفواصل (١ و ٦ و ١٢ شهراً) وبعدها كل سنة . وإذا وُجِدَ شك بالنكس أو لوحظ نمو جديد يجب معالجته في الحال . وإذا مُيزت السرطانة البدئية أو النكس باكراً تزداد فرص الشفاء بشكل معتبر .

الأشكال الخاصة :

سرطانة الشفة : يتوضع ٦٥٪ من السرطانات وسفية الخلايا في مركز الوجه . ويصاب الرجال أكثر من النساء (٤٠ : ١) .

وتتوضع معظم السرطانات الوجهية على الشفة السفلى . بينما نادراً ما تصاب الشفة العليا بسبب قلة تعرضها للأشعة وفق البنفسجية الآتية من الشمس ، بينما تتلقى الشفة السفلى والمناطق المجاورة لها كمية أكبر من الإشعاع . وتتطور سرطانات الشفة على الأغلب من أدواء مقدمة السرطان : الطلوان (عند المدخنين خصوصاً مدخني الغليون ، وعند نافخي الزجاج والعاملين بالقطران) ، أو التهاب الشفة المزمن المقدم للسرطان ، أو التهاب الشفة ساحج Abrasive مقدم السرطان .

يبدأ تطور السرطانة بتشكّل وسفة ملتصقة قلما يُشعر تحتها بجسوء في البداية ، ولكنه يُكشف فيما بعد . ويبدأ الورم أحياناً ككتل صغيرة مع قاعدة ثابتة . ويحدث في بعض الأحيان تقرح بدئي غير مؤلم ودون نمو للخارج ، وعلى أية حال يكون لهذا الورم قاعدة قاسية غير مؤلمة . وتوجد أحياناً عقيدة مُضمّنة ثابتة تبدي تنحراً في وقت لاحق ، ويكون نمو واتساع الورم أفقياً أولاً وشاقولياً بعد ذلك . وقد يبلغ التهاب الشفة السفعي التآكلي لمدة سنتيمترات عرضاً ويمكن أن يحتوي على جزء ورمي عقيدي صغير أو كبير . ويمكن أن تزداد الشفة عرضاً بنمو السرطانة النافذ للعمق ، وقد تتزاح زاوية الفم بكتلة الورم وبالنقائل للعقد اللمفية الناحية والبعيدة لاحقاً .

التشخيص التفريقي : يشمل الشوكوم القرني ، والطلوان الثؤلولي ، والثؤلول الشائع ، والقزح الإفريقي الأولي ، والورام الحليمي الفموي المزدهر . تصيب السرطانة قاعدية الخلايا الشفتين بشكل ثانوي فقط . وتستطب الخزعة في كل حالة . ويمكن للتلوين بأزرق التولودين أن يكون مساعداً في التشخيص الباكر .

سرطانة القضيب **Penis Carcinoma** : تتطلب سرطانة القضيب الكشف والمعالجة الباكرين بسبب إنذارها السيء .

وهي تتطور عادة في الأعمار بين ٤٠ و ٧٠ سنة ، وتتقي بتوضعها الوجه الظهري للحشفة والثلم الإكليلي والقلقة . ويقوم الأساس الإراضي لسرطانة القضيب على ثلاثة عوامل : اللخن Smegma (المفرز الزهمي من القلقة) والالتهاب المتكرر بشكل مزمن ، والأدواء مقدمة السرطان . ومن النادر إصابة الذكور المختونين . (راجع الشكل ٥٧ - ١٢) .

يقدر حدوث سرطانة القضيب في الأحصنة بحوالي ٢٣٪ من جميع السرطانات . وتحدث في المخصيين - يعني النعوظ الناقص Missing أن الكيس القلبي غير مُنظف - أكثر بعشر مرات منها في غير المخصيين .

وقد تبين أن النقل التجريبي للمفرز الشحمي من القلقة (اللخن Smegma) الإنساني إلى داخل المهبل في الفئران يُحرض حدوث السرطانة في ناحية العنق . والأدواء مقدمة السرطان هي : التنسج الأحمر Erythroplasia ، وداء بوفن ، والحزاز التصليبي الضموري . وإن التهاب الحشفة المتكرر المزمن في تضيق القلقة أو في المرضى السكريين هو عامل آخر مولد للسرطان .

ويبدو المظهر السريري لسرطان القضيب إما على شكل تكاثر حليمومي للخارج مع ميل للتخثر أو كجسوء وتقرح مرتشح . ويمكن بالخزعة إثبات السرطانة نسيجياً إذا كان الانطباع السريري يدعو للشك . وإن غزارة الأوعية الدموية واللمفية للقضيب تعني وجود خطر جسيم لحدوث النقائل - كما هي الحال في اللسان - . وتحدث النقائل المبكرة في ٥٠٪ من الحالات تقريباً . وهي توجد بشكل رئيسي في العقد اللمفية الناحية (الأربية وجانب الأهر) ، في حين تكون الانتقالات عن طريق الدم أقل شيوعاً .

تتألف المعالجة من الجراحة والمداواة بالأشعة والتي تُكَيَّف حسب المرحلة . ويعتمد هذا على امتداد وارتشاح السرطانة وحدوث النقائل . وتقتصر المعالجة في السرطانة قبل الغازية Preinvasive على استئصال المناطق المحدودة المشتبهة ، ولكن من أخرى قد تقتضي المعالجة البتر الجزئي للقضيب مع أو دون تسليخ العقد اللمفية . وتشمل التدابير الأخرى المعالجة بالليزر - ليزر CO2 على الأغلب - والمعالجة الموقفة لعم الخلايا الجهازية بالبيومييسين .

سرطانة الفرج : تحدث عادة في النساء المسنات على الوجه الباطن للشر الكبير عند الانتقال للالتقاء مع الشفر الصغير والبظر . ويمكن تمييز سرطانات مرتشحة ومتقرحة وحليمومية . ومثلما هو الحال في سرطانة القضيب ينشأ كثير من سرطانات الفرج على الحزاز التصليبي الضموري (يشار لها

بتعبير *Kraurosis* أو *طَلَوَانُ الفرج*) ، وداء بوفن (سرطان بوفن) ، والتسج الأحمر *Erythroplasia* أو داء باجيب خارج الثدي (سرطان باجيب خارج الثدي) . (راجع الشكل ٥٧ - ١٣) .

الإنداز سيء بسبب الميل الكبير للانتقال ولذلك يجب أن يُنجز الفحص النسيجي والمعالجة باكراً ما أمكن .

تشمل تدابير المعالجة النوعية استئصال الفرج ، والمعالجة بالليزر والاستئصال بالتخثير الكهربائي مع الشفاء بالمقصد الثاني ، والمداواة بالأشعة وموقفات نمو الخلايا الجهازية .

سرطان اللسان : يصاب الرجال أكثر بعشر مرات تقريباً من النساء . وتحدث سرطانات اللسان على التهاب مزمن (مثال الخزاز المسطح المخاطي ، الصمغ) ، أو الندبات المشدودة ، أو الطلوان ، أو الأشكال الأخرى الخاصة بالسرطانات التولوية (الورام الخليمي الفموي المزدهر) . وتصاب الحواف الجانبية للسان أكثر من الذروة أو القاعدة . وتنشأ عقيدات قاسية أو جسوعات تتبعها تقرحات تمتد إلى عمق مختلف ، وتكون أكثر إبلاماً . وتؤدي النقائل الباكورة بطريق الجهاز اللمفي إلى تورمات قاسية غير مؤلمة ، نامية ببطء في العقد اللمفية الناحية . ويشمل التشخيص التفريقي الصمغ الإفنجي في اللسان بالإضافة إلى أورام التسج الرخوة الحميدة والخبيثة . وإن إنذار سرطان اللسان سيء . ومن المناسب معالجة هذا النوع من السرطانات من قبل طبيب الأنف والأذن والحنجرة . (راجع الشكل ٥٧ - ١٤) .

تسرطن الساحة **Field Cancerization** : تحدث في ٢٨٪ من جميع سرطانات المخاطية الفموية سرطانات مبعثرة متعددة البؤر (شكل الحقل) ، ويمكن لهذه السرطانات أن تصيب الشفتين والبلعوم والحنجرة والمري .

سرطانة بوفن Bowen carcinoma : تتطور سرطانة بوفن من داء بوفن الذي يحدث على الأماكن المعرضة للشمس ، بالإضافة إلى الجذع ، أو الناحية التناسلية (الفراغ القلبي ، الفرج) ، أو على ظهر اليدين ، أو بين طيات الأصابع ، أو على الأباخس ، أو بتوضع تحت ظفري في الأبخس الكبير غالباً . وتأخذ سرطانة بوفن في بعض الأحيان مظهراً صدافي الشكل أو تكون موجودة تحت قرن جلدي .

سرطانة الجلد الثقيلة أو الثانوية

Metastatic or Secondary Carcinoma of the Skin

تنشأ السرطانات الجلدية الثانوية إما من أورام باطنية تنمو مباشرة على الجلد أو عن طريق النقائل الدموية أو اللمفية .

ويُظهر نحو ٣ - ٥٪ من المرضى ذوي الأورام الثقيلة انتقالات جلدية ، والتي قد تكون العلامة الأولى للورم الثقيل . ويمكن أن تحدث النقائل الجلدية في أية طبقة من الجلد : خارجية أو جلدية أو جلدية وتحت جلدية أو تحت جلدية . وتأخذ عادة شكل عقيدات ثابتة بلون الجلد إلى حمراء ذات أحجام مختلفة لا تتفرح إلا نادراً جداً ، وسرعان ما تشاهد ويُشعر بها . وإن حدوث النقائل في طبقات الجلد المختلفة (التسج الجلدية ، تحت الجلدية) في وقت واحد هي نمطية (راجع الشكل ٥٧ - ١٥) .

يمكن أن يوجد ارتشاح مترقي في جدار الصدر والعنق وأعلى الذراع منشؤه سرطانات الثدي في النساء والرجال ، وأيضاً السرطانات الأخرى في ناحية الرأس والعنق (سرطانة مدرعة *Carcinoma en cuirasse*) . ويمكن أن يشير توضع النقائل إلى نمط الورم البدئي . فجدار البطن هو المكان الأكثر شيوعاً لانتقالات السرطانات من الرئتين أو المعدة أو الكليتين ، ومن المبيضين أيضاً . وإن النقائل لجدار الصدر في النساء تأتي غالباً من سرطان الثدي . والمكان الأكثر شيوعاً بالدرجة الثانية للنقائل من أورام الرئتين أو الكليتين أو الثديين هو الفروة . ويليه جلد الظهر لسرطانة الرئة أو الثدي ، ومن ثم الأطراف والوجه والعنق (السرطانات الفموية البلعومية ، السرطانات الكلوية) . وتنشأ السرطانات الغدية الثقيلة إلى الجلد عادة من الكولون أو الثديين أو الرئتين ، بينما تشتق السرطانات وسفية الخلايا الثقيلة من التجويف الفموي أو الرئتين أو المريء . وتأتي الأورام غير المتمايزة بشدة من الرئتين أو الثديين . أما النقائل الجلدية الأكثر تكراراً فتأتي من سرطان الثدي ثم تليه سرطانات المعدة والرحم والرئتين والأمعاء والكليتين .

النقائل دموية المنشأ **Hematogenous Metastases** : يمكن أن تحدث في أي مكان ، وقد تكون مفردة أو متعددة . وهي أشيع في البطن والقخذ . وإذا كان الانتقال يملك البناء النسيجي للورم البدئي فيمكن أن يُستدل على مكانه . وينطبق هذا بشكل خاص على سرطانات المعدة والكليتين والشجرة القصبية .

النقائل لمفية المنشأ : تشاهد بشكل رئيسي في سرطانات الثدي ، ومهما يكن فالنمو بالاستمرار ممكن أيضاً . وتتألف النقائل نسيجياً من أوعية لمفية متوسعة ومسدودة بكتل خلوية ورمية (احتشاعات في القناة اللمفية) في الأدمة . ويمكن في سرطان الثدي ، وأحياناً الميلانوم الخبيث ، ملاحظة وجود حمامي حمراء ملتية تشبه الحمرة (السرطانات الحمراوية *Erysipelatoides* ، الحمرة السرطانية *Erysipelas* ، *Carcinomatousum* ، أو الحمرة الملانومية *Erysipelas Melanomatousum*) . وخلافاً للحمرة يوجد ترقق بطيء

فقط ولا ترتفع درجة حرارة الجسم . وبعد أسابيع كثيرة يكتسب الاحمرار تديلاً أصفر اللون وبعدها يتسكك الجلد ويقسو . (راجع الشكل ٥٧ - ١٦) .

السرطانة المدرعة *Carcinoma en cuirasse* : تبدأ بحمامى لطخية ، خصوصاً من سرطانة الثدي ، وتتحول إلى تورمات قاسية وارتشاحات معطية مظهراً مشابهاً لتصلب الجلد . وتنتشر التبدلات لتشمل الكتفين والظهر والذراعين . ويكتسب الجلد ، بإصابة الجذع بكامله ، مظهر صفيحة درع الصدر . ويمكن أن يحدث توسع شعريات بنموذج منتشر . وقد تحدث حويصلات كاذبة نطاقية الشكل (توسعات أوعية لفية) وغمو حليمومي ضمن هذا النمط الخاص للسرطان .

ويحدث التقرح والجلبيات النزفية في أمكنة كثيرة . ونسيجياً ، تبدي هذه السرطانة وجود غزو لكامل الجلد بالخلايا الورمية بالإضافة للكتل السرطانية داخل الأوعية الليمفية .

الإنذار : سيء دائماً .

المعالجة : تعتمد بشكل جوهري على الورم البدني . فالنقائل الجلدية المنعزلة يمكن استئصالها ، في حين تعالج النقائل السطحية (السرطانة المدرعة إلخ) بالمداواة بالأشعة مع الحفاظ على الجلد ما أمكن (بيتاترون) . ويمكن أيضاً المعالجة بإعطاء المثبطات الخلوية . ويستطب التعاون مع الاختصاصيين الآخرين . واعتماداً على تعبير المستقبلات الهرمونية في الورم البدني أو النقائل يمكن أن تُعطى الهرمونات أو مضادات الهرمونات .

الفصل الثامن والخمسون

الملائنوم الخبيث

Malignant Melanoma

د . صالح داود ، د . هدى منيفي

الملائنوم الخبيث هو واحد من أخطر الأورام التي تعيب الجلد والأغشية المخاطية ، ولا يتميز سلوك هذا الورم بالغزو الموضوعي فحسب ، بل يتميز بشكل أكبر بميله الواضح والباكر في أحيان كثيرة لإحداث نقائل لمفاوية و/أو دموية المنشأ ، وما ينجم عن ذلك من نتائج مميتة . يتألف الملائنوم الخبيث من خلايا الورم الملاني التي يمكن أن تعتبر شكلاً خبيثاً من نظام الخلايا المنتجة للملاني (الخلايا الملانية) في الجلد . والخلايا الملانية الطبيعية هي خلايا مفردة متحركة تهاجر أثناء مرحلة تكون الورم Ontogenesis من العرف العصبي إلى أماكن إنتاج الملانين . وهي لا تنمو في الأوساط النسيجية (كما هو الحال في البشرة) كما أنها لا تملك اتصالات بين خلوية ، وهي تظهر ميلاً للعزل بعد الانقسام الفتيلي .

تملك خلايا الملائنوم الخبيث هذه الخصائص الكيميائية الحيوية أيضاً وهي تفسر الانتشار الباكر للخلايا الورمية وخاصة إلى الأوعية اللمفية رقيقة الجدار في الأدمة العليا . ومن الجدير بالملاحظة أيضاً أن الجسد ينتج استجابة مناعية معتدلة نحو الملائنوم الخبيث . ومن الثابت أن خلايا الملائنوم الخبيث لا تُعتبر خلايا غريبة بالنسبة للجهاز المناعي .

الحدوث : يصيب الملائنوم الخبيث العرق الأبيض بشكل أكبر . وهو نادر جداً لدى السود . أما نسبة حدوثه في البلاد الأوربية فتبلغ ٤ - ١٤ / ١٠٠,٠٠٠ من تعداد السكان في السنة ، وقد تزايدت هذه النسبة بشكل كبير في السنوات الأخيرة . ومن المحتمل أن التعرض المديد للشمس يلعب دوراً في هذه الزيادة . وهناك أدلة تشير إلى أن حروق الشمس الشديدة المتكررة تزيد من خطر حدوث الملائنومات الخبيثة .

تصيب الملائنومات الخبيثة الأعمار المتوسطة وهي نادرة جداً قبل البلوغ ، وتصاب النساء بمقدار ضعفي الرجال . ويمكن للملائنوم الخبيث أن ينشأ في أي مكان من الجلد والمخاطيات (الفم والمخاطية التناسلية) . ويُعتبر الوجه والساقان الأماكن المفضلة للإصابة لدى النساء ، بينما يعتبر القسم العلوي من الجذع المكان المفضل للإصابة لدى الرجال .

لم يتم تأكيد دور العوامل الوراثية في حدوث هذا الورم . وكذلك فإن أهمية المستضدات النسيجية (HLA) وخاصة

HLA A₉ أو HLA - DR₄ لا تزال غير واضحة . غير أنه في نفس الوقت ، ثمة حالات عائلية من الملائنوم الخبيث (١٪ - ٧٪ من جميع مرضى الملائنوم الخبيث) حيث حدثت إصابة لدى الأب وإصابة أخرى لدى واحد أو أكثر من أولاده . ويتزايد خطر حدوث الملائنوم الخبيث المكتسب لدى العائلات التي يوجد فيها قصة إصابة أحد الأفراد بنسبة أكبر مما هو عليه الأمر لدى السكان العاديين . ويُشتبه بوجود وراثة صبغية جسمية سائدة بنفوذية مختلفة أو وراثة عديدة الجينات في حالات الملائنوم الخبيث العائلي .

كذلك فإن الملائنوم الخبيث يحدث بنسبة أكبر لدى العائلات التي لديها متلازمة الوحمة مختلة التنسج الوراثية . أما بالنسبة لتأثيرات العوامل البيئية فلا تزال المعلومات المتوفرة عنها قليلة حتى الآن .

ويلعب التعرض للشمس دوراً هاماً في حدوث الملائنوم الخبيث لدى المرضى الذين لديهم ملاينوم الشامة الخبيثة (التمش الملاني لهتشنسون Melanotic Freckle of Hutchinson) . ويؤدي التعرض الشديد للشمس إلى ازدياد في حدوث الأورام لدى الأشخاص ذوي الجلد الفاتح اللون من السلالة السلتية Celtic .

الإمراض : لا يزال الإمراض مجهولاً . لوحظ وجود جزيئات حموية (نمط C) ذات خواص مشابهة للخواص الموجودة في الحمات الخلفية Retroviruses ، وذلك في التجارب على الحيوانات وفي الملائنوم الخبيث لدى الإنسان ويمكن نقل هذه الجزيئات عن طريق الخلاصات اللا خلوية .

يحدث الملائنوم الخبيث على جلد سليم سريرياً في ١٠٪ من الحالات . ولسوء الحظ ، فإن المريض ينظر إلى هذه البقع المصطبغة على أنها غير مهمة ولا يلجأ لزيارة الطبيب من أجلها إلا عند ظهور أعراض الخبيث وعلاماته مثل ازدياد الحجم ، والتز ، والتزف ، والحكة .

وفي حوالي ١٠ - ٢٠٪ من الحالات يحدث الملائنوم الخبيث على أنقاض ملاينوم الشامة الخبيثة الذي يكون موجوداً منذ سنوات أو لمدة عقد كامل . وقد وجدنا لدى مرضانا أن فترة الكمون الوسطية قبل حدوث الاستحالة الخبيثة في الشامة الخبيثة تبلغ ١٤,٥ سنة . وهذه الاستحالة أكثر شيوعاً لدى النساء المسنات .

وقد يتشكل الملائنوم الخبيث أحياناً على حساب آفة شبيهة بالشامة موجودة في النهايات على الراحيتين والأصابع أو في ناحية الظفر (ملاينوم شامة النهايات) . ولا يوجد علاقة لهذا الورم مع الرضح في هذه الحالة .

قد يتطور الميلانوم الخبيث اعتباراً من وحة خلوية مصطبغة موجودة منذ سنوات وذلك في ٣٠٪ من الحالات . وقد تؤدي وحة الوصل التي تعرضت للرضح المزمّن أو التشعيع ، أو الالتهاب أو العلاج غير المناسب للوحات المصطبغة إلى تشكيل الميلانوم . وفي هذه الحالات ، يرجح عدم وجود استحالة خبيثة في الخلايا الوحية المصطبغة أو غير المصطبغة الموجودة سابقاً في الوحة الخلوية ، ولكن يرجح وجود بيئة موجودة ضمن الوحة الخلوية مناسبة لحدوث ميلانوم خبيث . وثمة مخاطر خاصة تواجه المرضى الذين يعانون إما من متلازمة الوحة مختلة التنسج العائلية أو الشكل غير العائلي منها ، والذين لديهم وحات مصطبغة مختلة التنسج أيضاً . ومن النادر جداً أن ينشأ ميلانوم خبيث على حساب الوحة الزرقاء . ومن غير المؤكد ما إذا كان ثمة استحالة خبيثة تصيب الخلايا الوحية الملانية في النسيج الضام أو أن هذه الظاهرة هي نفس الظاهرة الموجودة في الوحات الخلوية .

الموجودات السريرية : الميلانومات الخبيثة هي عادة بلون بني غامق إلى أسود مزرق ، وغالباً ما يوجد اختلاف في لونها . وقد توجد أقسام من الورم عديمة اللون ، وفي بعض الأحيان ، يكون الورم البديهي عديم اللون تماماً وخال من الميلانين (الميلانوم اللاملاني Amelanotic melanoma) . وليس ثمة شكل نموذجي للميلانوم الخبيث ، ذلك لأن هناك تنوع هائل في الأشكال من حيث الحجم ، والمظهر ، والعمق ، واللون ، والتغيرات الثانوية ، وهذه التغيرات الثانوية هي عبارة عن نز ، وتجلب وتآكلات ، وتقرحات وتشكلات ثلولية أو حتى تغيرات تفهقرية Regressive . ونتيجة لما سبق ذكره ، يجب تمييز الميلانوم الخبيث عن كثير من الأمراض الجلدية الأخرى ، ويمكن تمييز الأنماط التالية من الميلانوم الخبيث ، ولكن يجب أن نتذكر دوماً أن هناك جزء هام من الميلانومات الخبيثة لا يمكن أن تصنف هيرياً بالاستناد إلى هذه القاعدة .

ميلانوم الشاممة الخبيثة (م ش خ) Lentigo Maligna : Melanoma LMM

المرادفات : ميلانوم خبيث يتطور من آفات ملانية محتملة التسرطن .

الموجودات السريرية : يحدث هذا الميلانوم بشكل ملحوظ لدى النساء المسنات ابتداءً من شامة خبيثة لديهن استمر وجودها لعدة سنوات أو حتى لمدة عقود . سريراً ، تشاهد شامة خبيثة كاملة التطور مؤلفة من بقع متغايرة اللون متدرجة من البني الفاتح وحتى البني القاتم أو المسود . وتوجد الآفة عادة على الوجه (راجع الشكل ٥٨ - ١) أو الساقين لدى النساء المسنات . وعادة ما تكون حافة الآفة غير منتظمة وغير محددة

بشكل واضح ، وإذا طرأ على هذه الآفة تغير في اللون نحو الأسود ، أو ارتشاح بعد أن استمر وجودها لعدة سنوات ، أو إذا نشأ عليها عقيدات صغيرة سوداء ، فعندها سوف تشير النسجيات إلى حدوث ميلانوم خبيث غازي .

التشريح المرضي النسجي : يتميز ميلانوم الشاممة الخبيثة بوجود تكدسات من خلايا ملانية ، لا نمطية ، مصطبغة بشدة في الطبقة القاعدية للبشرة . وهذه الخلايا تخترق منطقة الغشاء القاعدي وتشكل كتلاً مرتشحة تنمو باتجاه عمودي في الأدمة العليا . وإن استحالة الشاممة الخبيثة إلى ميلانوم الشاممة الخبيثة يكون بطيئاً ومستمرًا ، ويرافق مع تغير في اتجاه النمو من الشعاعي إلى العمودي .

الإنذار : يكون الإنذار في هذا النمط من الميلانومات أفضل إنذاراً من الأنماط الأخرى ، لأن النمو العمودي يكون متأخراً نسبياً .

الميلانوم السطحي المفترش (المنتشر) (م م م) : Superficial Spreading Melanoma (SSN)

المرادفات : الميلانوم الباجيتاني Pagetoid Melanoma .

الموجودات السريرية : يصيب الميلانوم السطحي المفترش عادة الأعمار المتوسطة ، وهو أكثر حدوثاً على الجذع (راجع الشكل ٥٨ - ٢) . ويفترض أحياناً أن هذه الآفة قد تطورت بدءاً من وحة خلوية مصطبغة . وقد يعترى ذلك تخليل Confusion بين الحالتين ، وأن طور النمو الشعاعي يشابه الوحة . وعادة ما تكون القصة المرضية قصيرة نسبياً (١ - ٥ سنوات) ، ويتظاهر الميلانوم السطحي المفترش مبدئياً على شكل بقع واضحة الحدود بيضوية أو مدورة الشكل ، بقّد قطعة النقود الصغيرة مع حواف قوسية أو عديدة الدوائر أو ناتئة . وغالباً ما يكون هامش الآفة مرتفعاً قليلاً . ويكون لونها البقي غمطياً . ولا تُرى الألوان البنية الفاتحة أو البنية المسودة عادة ، ولكن يرجح أن تأخذ الآفة اللون الرمادي واللون الأسود الضارب للزرقة أو اللون الأبيض (مرحلة التراجع) ، أو غالباً ما يكون لون الآفة وردياً وحتى اللون الأحمر (مرحلة الالتهاب) . تكون مثل هذه البقع مسطحة في البداية ، وذلك لأن هذا النمط من الميلانوم ذي نمو أفقي ، ولكنها تصبح فيما بعد ذات سطح غير منتظم أيضاً . وتبدي في المراحل المتأخرة حطاطات مرتشحة محددة ، أو عقيدات وتبدي أحياناً مظهراً ثلولي الشكل وذلك لأن نمو الميلانوم السطحي المفترش قد أصبح عمودياً وغازياً .

التشريح المرضي النسجي : الميلانوم السطحي المفترش ورم لا بد (موضع) في البشرة وذلك في المراحل الباكرة من النمو .

وعادة ما نجد بشرة شواكية قليلاً تغزوها خلايا ملانية كبيرة مدورة ، لا نمطية ، وذات هيولى غزيرة شاحبة . وهذه الخلايا تشابه خلايا داء باجيت كما أنها يمكن أن تبدي طراز انتشار مماثل .

ولهذا السبب ، أطلق McGovern اسم الملائنوم الباجيتاني Pagetoid melanoma على هذا النوع من الورم . ويحدث الملائنوم الغازي فور حدوث تبدل في اتجاه التكاثر من الأفقي إلى العمودي حيث يخترق الورم منطقة الغشاء القاعدي إلى الأدمة . ومن الملاحظ وجود تفاعل التهابي واضح في الأدمة العليا .

الإنذار : يكون الإنذار جيداً في المراحل البكرة . أي مرحلة اللويحات الصغيرة أو الملائنوم اللابيد (الموضع) في البشرة . وإنذار هذا النمط من الملائنوم يقع بين الإنذار الحسن لملائنوم الشامه الخبيثة وبين الإنذار السيئ للملائنوم العقيدي . وإن ما يقرّر هذا الإنذار هو نخانة الورم في الجزء العقيدي .

الملائنوم العقيدي Nodular Melanoma :

المترادفات : الملائنوم الخبيث العقيدي ، الملائنوم العقيدي البدئي .

الموجودات السريرية : (راجع الشكلين ٥٨ - ٣ و ٥٨ - ٤) يمكن أن يحدث الملائنوم العقيدي بشكل بدئي على الجلد ؛ أو أن يتطور من وحة خلوية مصطبغة سواء في متلازمة الوحة محتلة التنسج الوراثية أو أن يكون على جلد لا وجود لوحات سابقة عليه . ويبلغ العمر الوسطي للمصابين حوالي ٤٠ - ٥٠ سنة ، ويكون سير الورم عادة سريعاً ولهذا تكون القصة المرضية قصيرة (أشهر وحتى سنتين) .

ثمة نموذجان من التنبؤات لهذا الورم : الأول وهو عبارة عن بقعة سوداء متجانسة تتطور سريعاً إلى عقيدة نصف كروية ناعمة سوداء مزرقة . وأحياناً قد يلاحظ وجود لون رمادي ضارب للون الوردي . أما الشكل الآخر فقد يكون نموه الأفقي أكبر وكذا أطلق عليه الملائنوم العقيدي المسطح . يتظاهر هذا النموذج على شكل بقعة سوداء ذات حجم متزايد ، مرتفعة قليلاً عن سطح الجلد ، ذات حدود واضحة تفصلها عن الجلد السليم ، ولا يوجد علامات للتراجع كما هو مشاهد في الملائنوم السطحي المفترش .

يتم تمييز هذين الشكلين من الملائنوم العقيدي بأن أحدهما يكون ذا نمو أفقي بشكل واضح لفترة طويلة من الزمن بينما يصبح النمو عمودياً في الشكل الآخر .

التشريح المرضي النسجي : نجد في كلا الشكلين ارتشاح

البشرة بخلايا الورم الملاني (مغزلية الشكل ، بشرانية ، أو خلايا عديدة الأشكال ملانية أو غير ملانية) ، وأحياناً ، تغزو هذه الخلايا الأدمة والنسيج تحت الجلد ويكون التفاعل الالتهابي في السدى Stroma واضحاً .

الإنذار : تمت مناقشة العوامل التي تلعب دوراً هاماً في الإنذار في مكان لاحق في هذا الفصل .

ملائنوم شامات النهايات Acrolentiginous Melanoma (ALM) :

يحدث هذا النمط من الملائنوم بشكل رئيسي على الراحتين والأخمصين ، بالإضافة إلى الأصابع والأبواص ، وهو يتطور بدءاً من نمو على غمط شامة . وعندما تصاب الأصابع أو الأبواص فإن التغيرات تحدث في الأحياز حول الظفر أو تحته (ملائنوم الظفر) وقد يؤدي ذلك إلى حدوث فرط تصبغ و/أو تحريب الصفيحة الظفرية (راجع الشكل ٥٨ - ٥) .

يُعتبر الملائنوم الخبيث الذي يصيب المخاطيات (الفم أو المنطقة التناسلية) مطابقاً لهذا النموذج من الأورام الملانية . ولهذا فقد دُعي هذا النمط باسم ملائنوم شامات النهايات الخبيث في الأغشية المخاطية Acrolentiginous Mucosal Malignat Melanoma (راجع الشكل ٥٨ - ٦) .

الموجودات السريرية : سريرياً ، يشابه هذا الملائنوم ملائنوم الشامه الخبيثة إلى حد كبير . فهو يتظاهر على شكل بقع ولويحات بأقطار مختلفة وذات ألوان تتراوح بين البني والأسود . إن نمط النمو الأفقي - الشعاعي يفسح المجال للنمو العمودي في ملائنوم شامات النهايات مع ارتشاح وتشكل ورمي محدد . وبعد ذلك تبدي الآفات المختلفة الأحجام توسفاً بؤرياً وبقعة مرتشحة بشدة أو ورماً صغيراً طرياً أسود اللون غير مصطبغ أحياناً (الملائنوم اللاملاني) . يؤدي الضغط الآلي عادة إلى حدوث تقرح أو تآكلات سطحية . ويكون الورم الناز أو النازف محاطاً بطبقة قرنية ثخينة (حلقة هامشية) . ويمكن حدوث علامات التراجع .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف التشريح المرضي النسجي بشكل نموذجي عن بشرة شواكية وخلايا ملانية لا نموذجية تنمو وتكاثر لتشكيل ورماً يخترق البشرة عابراً إلى الأدمة .

الإنذار : يعتمد الإنذار على درجة التطور . وإذا كان الورم موجوداً فإن الإنذار يعتمد على نخانة الورم وعلى فعالية الانقسام الخلوي الفتيلي .

المelanomas (الأورام الميلانية) الخبيثة الأخرى Other : Malignant Melanomas

يصيب melanomas الخبيث العين أيضاً بما في ذلك أغشية المتحممة ، كما أنه يحدث في المخاطيات الفموية والمنطقة التناسلية . والمelanomas الخبيثة أشيع لدى الناس الملونين بشدة منه لدى البيض ، وإنذارها أسوأ من melanomas الخبيثة الجلدية ، وذلك لأنها تشخص غالباً بعد أن تصبح أورام عميقة نافذة . تصنف melanomas الخبيثة الشرجية المستقيمية بالإنذار الأسوأ ، وإن نسبة الحياة لمدة ٥ سنوات هي أقل من ١٠٪ ، وينطبق نفس الأمر على melanomas في الفرج .

وأخيراً يجب أن نذكر melanomas الخبيث اللاملاني Amelanotic Malignant melanoma فثمة صعوبات خاصة في التشخيص السريري لهذا الورم ، وغالباً ما يزدادنا الفحص النسيجي بالدليل التشخيصي الأول . ويشابه هذا الورم العقيدات التآكلية على الأيدي والأقدام أو اللويحات الوردية أو الحمراء على الذراعين والساقين . ويبدو أن melanomas الخبيث اللاملاني من الناحية الكيائية الحيوية هو أشد عدوانية من melanomas المصبغة . ولهذا فالإنذار يكون أسوأ . ولم يعرف بعد لماذا لا تنتج الخلايا الورمية فيه الملانين .

هناك أشكال نسيجية خاصة نادرة جداً مثل : melanomas الليفية Desmoplastic Melanoma أو melanomas الوحماني Nevoid Melanoma . شوهدت حالات من melanomas الخبيث التي لم يُعرف فيها الورم البدئي أو أن هذا الورم البدئي قد اختفى بشكل كامل .

السير والإنذار : يتميز سير melanomas الخبيث بانتقالاته الباكرة وتحدث النقائل أولاً عبر الأوعية اللمفية ومنها إلى الجلد المحيط أو إلى العقد اللمفية اللاحوية . يمكن حدوث أورام بنات مصطبغة منتشرة على نمط السواتل Satellit - type ، وبأحجام مختلفة وتكون إما حول الورم البدئي أو تقع بينه وبين العقد اللمفية اللاحوية . وتمثل النقائل إلى العقد اللمفية بوجود عقدة أو أكثر قاسية غير مؤلمة ، لتشكل فيما بعد زمراً أكبر . قد يصاب الجلد فوقها ويصبح متخراً أو متقرحاً . بعد ذلك تحدث النقائل عن طريق الدم وخاصة إلى الرئتين ، والكبد ، والقلب والدماغ ، والجلد ، والعظام . وغالباً ما تحدث نقائل بيضاء Leukometastases غير مصطبغة وتحدث الوفاة عادة بعد ١ - ٤ سنوات .

تحدث النقائل بعد الاستئصال الجراحي للورم البدئي في حوالي ٦٠ - ٧٠٪ من الحالات خلال السنتين الأوليتين ، ونسبة ٨٠٪ من الحالات خلال السنوات الثلاث الأولى ودون

وجود أي علامة سريرية دالة على هذه النقائل .

يمكن للعلامات النوعية العامة المميزة للنقائل أن تظهر بعد فترة طويلة وتشمل فقر الدم ، والذنف ، وخلل بروتين الدم Dysproteinemia ، ولكن بعد ظهور هذه الأعراض يحدث تطور سريع للداء بحيث يؤدي إلى حدوث المضاعفات والموت وفيما يلي نستعرض العوامل المميزة للإنذار :

المراحل السريرية :

المرحلة I : وجود ورم بدئي دون دلائل سريرية على حدوث نقائل إلى العقد اللمفية الناحية معدل البقاء (٥ سنوات حوالي ٧٠ - ٨٠٪) وهذا يعتمد على احتمال وجود نقائل مجهرية ذات انتشار لمفاوي ولم تستأصل بالجراحة البدئية .

المرحلة II : وجود ورم بدئي مع نقائل إلى العقد اللمفية الناحية معدل البقاء ٥ سنوات في حوالي ٢٥٪ . وقد بينت الدراسة التي أجريت على مرضى عياداتنا (حوالي ٣٠٠٠ إصابة بالمelanomas) أن ٥٪ منهم كانوا في هذه المرحلة عندما تمت معابنتهم لأول مرة (راجع الشكل ٥٨ - ٧) .

المرحلة III : وجود ورم بدئي مع نقائل بعيدة دموية أو لمفاوية : معدل البقاء لمدة ٥ سنوات هو حوالي ٠٪ .

حجم الورم البدئي ومستوى غزوه :

يعتبر حجم الورم وعمق الغزو من العوامل الهامة المحددة للإنذار كما هو الحال بالنسبة للفعالية الانقسامية القليلة في الخلايا الورمية . واعتماداً على تصنيف Storck et al ، يكون معدل البقاء لمدة ٥ سنوات في حال الإصابة بمelanomas بدئية خبيثة ذات قطر > ٢ سم هي ٧٣٪ ، ولكن هذا المعدل ينخفض إلى ١٧٪ في melanomas التي يزيد قطرها على ٢ سم .

وقد أوجد كلارك وزملاؤه Clark et al تصنيفاً نسيجياً اعتماداً على عمق الغزو ، وهو كما يلي :

المستوى I : تواجد الخلايا الورمية فقط في البشرة أعلى منطقة الغشاء القاعدي .

المستوى II : تواجد الخلايا الورمية وغزوها لمنطقة الغشاء القاعدي والأدمة الخليمية .

المستوى III : الخلايا الورمية متاخمة ومتواجدة ما بين الأدمة الخليمية والأدمة الشبكية .

المستوى IV : الخلايا الورمية الغازية متوضعة بين ألياف الكلاجين في الأدمة الشبكية .

المستوى V : غزو الخلايا الورمية للنسيج الشحمي تحت الجلد . وإن معدل البقاء لمدة ٥ سنوات بعد استئصال الورم

يؤمن التصنيف السابق توضيح خطورة النقائل في حالات الإصابة الفردية . حيث دلت الدراسات بأن هذه الخطورة لا تعتمد على التمثل السريري للملانومات الخبيثة بالدرجة التي كانت تُفترض سابقاً .

التوضيح Localization :

يعتبر توضع الورم البدئي أمراً هاماً من أجل تحديد الإنذار . فالتوضع على الأطراف ذو إنذار أفضل من التوضع على الجذع أو الرأس حيث يمكن للنقائل أن تنتشر في كل الاتجاهات ، ويعتبر توضع الميلانومات ، وخاصة في الناحية الفرجية التناسلية محفوفاً بالمخاطر لأن هذا الورم لا يتم كشفه ومعالجته إلا في مرحلة متأخرة .

الجنس Sex :

تبين الإحصائيات بأن معدل البقاء لدى النساء أكبر بحوالي ١٠٪ مقارنة مع هذا المعدل لدى الرجال ، نظراً لأن الآفات عند الرجال تميل للتوضع على الجذع أكثر من توضعها على الأطراف حيث يكون الإنذار أفضل مما هو الحال على الجذع .

التشخيص التفريقي :

يقود التشخيص السريري العياني للملانومات الخبيثة إلى حدوث خطأ في التشخيص بنسبة ١٠ - ٢٠٪ . وهذا يعني عدم سهولة تأكيد التشخيص وما إذا كان الحالة هي ملانوم خبيث أو حالة مرضية أخرى . ويوضح الجدول التالي (٥٨ - ١) العديد من الحالات الجلدية المرضية التي يمكن أن تلتبس في التشخيص مع الميلانومات الخبيثة بسبب مظهرها . ولونها وقوامها . وتعتبر الأمراض التالية من أكثر الحالات التي يلتبس التشخيص فيها مع الميلانومات الخبيثة : التقران المئي المصطبغ ، سرطانة الخلية القاعدية المصطبغة ، ورم المنسجات Histiocytoma المصطبغ ، والوحمة المصطبغة وحمية الخلايا ، والوعاؤوم الطفحوي الخشور Thrombosed Eruptive Hemangioma .

الجدول ٥٨ - ١ : التشخيص التفريقي للملانوم الخبيث

الآفات المصطبغة الملانوية أو وحمية الخلايا :

- الوحمة المصطبغة وحمية الخلايا .
- الوحمة وحمية الخلايا المصطبغة والحليمومية .
- الميلانوم الشبابي الحميد (وحمية سبيتز Spitz) .
- الوحمة الزرقاء .
- الوحمة الزرقاء الخلوية .
- الشامة الخبيثة .

البدئي ذي المستوى I ، II هي أكثر من ٩٠٪ . أما في المستويين IV ، V فلا يتجاوز معدل البقاء ٥٠٪ - ٦٠٪ .

وقد دلت الدراسات على أن معظم حالات الميلانومات الخبيثة تتطابق مع المستويات III - IV . وإن التقدير النسجي لمستوى الغزو اعتماداً على تصنيف كلارك وزملاؤه Clark et al لا يقدم فائدة تامة . لأنه يعتمد على تحديد نخانة الورم دون السماح بمعرفة النمو الخارجي للملانوم ، الذي يؤثر على الإنذار بصورة رئيسية ، ومن جهة أخرى تمتلك الأدمة بنية مختلفة اعتماداً على التوضع والعمر .

نخانة الورم ، الفعالية الانقسامية الفتيلية ، ومنتسب الإنذار Index :

يُعدّ نخانة الورم من أهم الدلائل لتقييم الإنذار ، ويمكن قياس نخانة الورم نسجياً بدقة تامة . واعتماداً على طريقة Breslow فإن أورام الميلانوم الخبيثة ذات النخانة الأقل من ٠,٧٥ مم تمثل درجة خطورة منخفضة جداً بالنسبة لحدوث النقائل ، بينما تمثل الأورام التي تبلغ سماكتها ٣ مم أو أكثر درجة خطورة عالية جداً بالنسبة لحدوث النقائل . ويجب أن يُفترض وجود النقائل في حوالي ٨٠٪ من الحالات عندما تبلغ نخانة الورم ٣ مم أو أكثر . وكذلك تعتبر الفعالية الانقسامية الفتيلية (منسب Index الانقسام الفتيلي : الانقسام الفتيلي/ملم^٢) معياراً هاماً لتقدير الخطورة . وعند الجمع ما بين نخانة الورم ومنسب الانقسام الفتيلي نحصل على منسب الإنذار (Schmoeckel and Braun - Falco 1978) .

التصنيف الإنذاري للملانومات الخبيثة :

الميلانومات الخبيثة ذات الخطورة النقيالية *Metastatic* الضئيلة (النقائل في أقل من ١٠٪ من المرضى) : تكون نخانة الورم أقل من ٠,٧٥ مم ومنسب الانقسام الفتيلي أقل من ٥ انفسامات/م^٢ مع عدم وجود تفهقر (Regression) ، أو غزو وعائي ، أو تقرح أو خلايا لا نمطية واضحة .

الميلانومات الخبيثة ذات الخطورة النقيالية العالية *Metastatic* (حدوث النكس والنقائل في حوالي ٧٥٪ من المرضى) : نخانة الورم أكثر من ٣ مم ، ومنسب الإنذار (النخانة X منسب الانقسام الفتيلي) أكبر من ١٣ ، أو وجود أورام سميقة متفرحة (أكثر من ٣ مم) ، أو غزو وعائي بالخلايا الورمية .

الميلانومات الخبيثة ذات الخطورة النقيالية متوسطة الشدة (حدوث النكس أو النقائل في حوالي ٣٠٪ من المرضى) : كل الميلانومات الأخرى .

الآفات المصطبغة في البشرة أو في الملحقات :

- التقران المني .
- سرطانة الخلايا القاعدية المصطبغة .
- الثآليل الشائعة (مع نزف) .
- الشوكوم رائق الخلايا ، الشوكوم الملاني ، الوحمة المفترزة .
- الشوكوم القرني ، غدوم عرقي حلزوني Spiradenoma .
- الكيسوم المائي الأسود Hydrocystoma Noire .
- السرطانة وسفية الخلايا المصطبغة .
- الحزاز الدقيق Lichen obtusus .

الآفات الوعائية :

- الوعاؤوم الطفحي المخشور Thrombosed Eruptive Hemangioma .
- الحبيوم المقيح .
- التقران الوعائي .
- غرن كابوزي .
- الورم الكبي .
- النزف تحت الظفر أو تحت الطبقة القرنية .

الآفات الأدمية :

- الليفوم الجلدي المصطبغ Pigmented Dermatofibroma .
- ورم المنسجات المصطبغ Pigmented Histiocytoma .
- ورم الخلايا البدنية (البديوم) Mastocytoma .
- الليفوم العصبي Neurofibroma .

نظام ABCDE : اعتماداً على نظام ABCDE ريغل وزملاؤه (Rigel et al 1985) يجب استئصال كل آفة جلدية مصطبغة حوافها غير منتظمة ، مرقطة ، غير متناظرة ، ومرتفعة عن سطح الجلد ، وقطرها أكثر من ٥ ملم . وذلك للاتقاء اعتماداً على نظام أو قانون ABCDE .

تشخيص الملائنوم الخبيث :

يسهل تشخيص الملائنوم الخبيث في معظم الحالات ، غير أنه قد يكون صعباً جداً في بعض الحالات الأخرى ولكنه يعتمد دائماً على خبرة الفاحص بشكل رئيسي ويعتقد (المؤلف) بأن الخزعة مضاد استطباب بسبب ما يتلوها من تأذ ثابت ، بالإضافة إلى إمكانية حدوث نقائل لمفاوية أو دموية . ومن ناحية أخرى ، يعتبر التشخيص أمراً هاماً جداً بالنسبة للمريض ويجب أن يُثبت من الناحية النسيجية في كل حالة على حدة .

وتعتبر الخزعة الاستصالية الإجراء المفضل مع إجراء مقاطع بالتجميد بشكل فوري . وتجري الخزعة الاستصالية في أية حالة مشتبه بها مع تناول هامش أمان لا يقل عن ١ سم من الجلد

السليم . ويتم هذا الإجراء تحت التخدير الناحي أو العام . أما التخدير الموضعي ، فيجب عدم القيام به خشية رضخ الورم إذا كان ملائناً خبيثاً . إلا أنه يمكن استخدام التخدير الموضعي في حالات الأورام الصغيرة جداً . تقود الدراسة النسيجية للمقاطع المجمدة لوضع تشخيص واضح فوري في أكثر من ٩٠٪ من الحالات ويمكن في بعض الاضطرابات المتعلقة بالخلايا الملانية (الوحمة وحمية الخلايا ، والوحمة محتلة التنسج) ، والملائنوم الفتوي (الشباني) الحميد ، والوحمة الزرقاء . إما أن نحصل على نتائج تشخيصية إيجابية كاذبة (في التشخيص بواسطة المقاطع المجمدة تكون النتيجة ملائناً خبيثاً ، ولكن التشخيص بواسطة مقاطع البارافين تكون النتيجة حالة حميدة) أو أننا نحصل على نتائج تشخيصية سلبية كاذبة (التشخيص بواسطة المقاطع المجمدة يدي حالات حميدة ولكن التشخيص بواسطة مقاطع البارافين يدي ملائناً خبيثاً) . ويجب إغلاق جرح الخزعة في مثل هذه الحالات المشكوك بها حيث تُعطى الأهمية الأكبر لنتائج الدراسة النسيجية لمقاطع البارافين ، وهذا يعني أنه لا يمكننا الاستناد بشكل نهائي على المقاطع المجمدة . وعندما يتجاوز التخانة الورمية للملائنومات الخبيثة ٠,٧٥ م ، فيجب إجراء استئصال ثانٍ خلال ٣ أسابيع من استئصال الورم البدئي .

يجب تحديد مرحلة المرض عندما يثبت تشخيص الملائنومات الخبيثة ، وهذا الأمر يحتاج إلى إجراء فحص مُفصل يتضمن الاستقصاءات بالأشعة السينية ، والتصوير الصوتي Sonography ، والتصوير الطبقي المحوري بغية كشف النقائل ، وخاصة التي تتوضع في الرئتين ، والكبد ، والقلب ، والدماغ ، والعظام أحياناً . ويبدو أن التصوير للمفاوي Lymphography لا يفيد كوسيلة تشخيصية أساسية مساعدة بالمقارنة مع الجس للتحري عن النقائل إلى العقد اللمفية المجاورة للجلد .

المعالجة :

لا يوجد في الوقت الحالي إجماع عام حول الإجراء الأكثر ملاءمة في معالجة الملائنومات الخبيثة ، ولكن تعتبر الجراحة الإجراء الواجب القيام به في حالات الملائنومات الخبيثة بشكل عام . وقد أهمل العلاج المقتصر على التشعيع بأشعة X . ومن جهة أخرى ، سجلت العديد من التقارير استجابة جيدة في علاج النقائل إلى العقد اللمفية بواسطة الالكترونات السريعة وأشعة V .

وفما يلي الإجراءات العلاجية المفضلة .

معالجة الورم البدئي : يُجرى استئصال جراحي ثلاثي الأبعاد للورم البدئي مع استئصال هامش أمان بمقدار ٣ سم من الجلد

السليم واستئصال النسخ باتجاه الأسفل حتى الصفاق الذي لا يستأصل ، وفي مرحلة لاحقة تُجرى جراحة تصنعية للضياع الجلدي الذي حدث .

والجلد الذي يدور الآن هو ما إذا كان هامش الأمان الذي يصل إلى ٥ سم ضروري . وقد أوصت بذلك بعض الدراسات بعد أن أوضحت مبررات ذلك . وقد ورد اقتراح بإمكانية جعل هذه المسافة من ٢ - ٣ سم لدى المرضى المصابين بالمelanomas الخبيثة ذات الخطورة المنخفضة . وقد لوحظ بأن النكس المرضي والنقائل أكثر حدوثاً إذا كان هامش الأمان أقل من ٢ سم .

معالجة النقائل إلى العقد اللمفية : لا يوجد جواب واضح وقاطع حول وجوب استئصال العقد اللمفية الناحية في المرحلة I حتى في حالات عدم جسها سريرياً . ولقد لوحظ أن لدى العديد من المرضى نقائل مجهرية مثبتة نسيجياً في العقد اللمفية الناحية حتى في المرحلة I . غير أن الخصائص الحيوية لهذه النقائل المجهرية غير واضحة ، وليس من الواضح أيضاً ما إذا كان الجسم قادراً على التعامل معها بالآليات المناعية والدفاعية الأخرى .

ويمكن عادة في حالات melanomas الخبيثة ذات الخطورة المتوسطة أن نقوم باستئصال العقد اللمفية إذا كانت melanomas متوضعة على الأطراف أو على جانب الوجه وذلك لاتقاء النقائل . أما إذا كان الورم متوضعاً قرب العقد اللمفية فيمكن إجراء استئصال جملة (en bloc resection) للورم البدني والعقد اللمفية المجاورة . أما في حالات توضع melanomas على الأطراف ، فيمكن تروية الشريان المغذي للورم بالأدوية مفرطة الحرارة والموقفة لانقسام الخلايا **Intraarterial Hyperthermal Cytostatic Drug Perfusion** . وأما الحالات التي تكون فيها الإصابة العقدية اللمفية واضحة سريرياً ، ولا توجد أي دلائل على نقائل معممة ، أو إذا كان المريض في المرحلة II سريرياً ، فيجب إجراء استئصال جراحي للعقد اللمفية الناحية المصابة ، وبالتالي وجوب إجراء التشعيع ما بعد الجراحة . ولقد وجد أن المعالجة المقتصرة على الأشعة فقط في حالات النقائل الواسعة إلى العقد اللمفية تكون ذات نتائج ملطفة جيدة .

معالجة النقائل البعيدة : تؤدي المعالجة الشعاعية إلى حدوث تراجع في الورم ، وزوال الألم في حالات النقائل البعيدة إلى العظام ، والبطن ، والجلد ، والرئتين والكبد ... إلخ . وتُطبق هذه المعالجة خاصة في النقائل الدماغية ، حيث يمكن أن تُشرك مع الستيروئيدات للحصول على تحسن ملحوظ . ومن جهة

أخرى لم يلاحظ (المؤلف) أي فائدة من استخدام المعالجة الدوائية كالسيكلوفوسفاميد أو الميتوتركسات ، بل لوحظ تدهور المرض . بل لقد قيل إن هذه المعالجة تسبب حصراً شديداً للآليات الدفاعية المناعية . وتتضمن المعالجة الكيميائية الوحيدة الموقفة للانقسام الخلوي عدة مواد ، وخاصة الداكاربازين **Dacarbazine** (**Dimethyltriazenimidazole Carboxamide, DTIC**) ولا يوجد أدنى شك بأن هذا الدواء الموقف للانقسام الخلوي يمكن أن يؤدي إلى تراجع في النسيج الورمي في بعض الحالات الفردية . وقد وجد بأن استجابة النساء لهذه المعالجة أفضل من استجابة الرجال ، وكذلك كانت استجابة النقائل الجلدية أفضل من استجابة النقائل الداخلية . يعطى الدواء بجرعة ٢٥٠ مغ/م^٢ من سطح الجسم بفواصل من ٣ - ٤ أسابيع لمدة ٥ أيام ، ثم يعطى فيما بعد بفواصل عدة أشهر حتى ستين . ويجب الأخذ بعين الاعتبار التأثيرات الجانبية للدواء ، حيث سجلت حالات من الوفاة بسببه . وقد استعمل **Vinca Alkaloids** في معالجة المراحل II و III وبلغت نسبة الاستجابة حوالي ٢٥٪ في بعض الدراسات ، ولكن ما زال هذا الأمر بحاجة للإثبات والدراسة . ولم تسجل المعالجة الكيميائية العديدة **Polychemotherapy** نتائج قيمة في معدل تراجع المرض . حيث أُشرك السييسبلاتين **Cisplatin** مع الإفوسفاميد **Iphosphamid** وهو مادة تشابه السيكلوفوسفاميد دون نتائج ملحوظة . ويعتبر نظام **(Bleomycin, Oncovin, Lomustine, Dacarbazine)** هو الوحيد المستعمل عملياً . ولم يسجل التشارك ما بين المواد الموقفة للانقسام الخلوي ٣ ، ٤ ، ٥ ، نتائج أفضل بشكل جوهري ، إضافة إلى أن لهذه المواد تأثيرات جانبية عديدة ويعاني المرضى اضطرابات شديدة من جراء استعمالها . وتسجل التقارير بأن حالات melanomas الخبيثة في المرحلة III يجب أن تُعالج ، غير أن النجاح مشكوك به .

ولقد طبق البعض المعالجة المناعية غير النوعية : فأظهرت تراجعاً في بعض الحالات وبشكل يثير الدهشة . ويعتقد بأن هذا النوع من المعالجة يُفعل الجهاز المناعي الخلوي . وتعطى الأفضلية في الوقت الحاضر إلى التلقيح بلقاح **BCG** أو التحسيس بمادة **DNCB** وإحداث التهاب جلد أرجي بالتماس على النقائل الجلدية السطحية . ويحتاج هذا النوع من المعالجة إلى خبرة كبيرة . وقد جربت المعالجة المناعية الكيميائية بالتشارك ما بين الداكاربازين **Dacarbazine** الموقف للانقسام الخلوي ولقاح **BCG** ، وهذا النمط من العلاج طبق كإجراء علاجي اتقائي لدى المرضى اللذين يشكون من melanomas خبيثة في المرحلة I وذات الخطورة الثقيلة العالية التالية للاستئصال

تبدلات في الآفات الجلدية المصطبغة . وينبغي على الطبيب أن يجري المعالجة المبكرة للحالات التي توحى بحدوث الملانوم الخبيث . وينطبق هذا الأمر على آفات الشامه الخبيثة ، وآفات متلازمة الوحمة مختلة التنسج المكتسبة أو الوراثية . وكذلك يُوصى باستئصال الوحمة الزرقاء والمغزلية الخلايا وكذلك الأمر بالنسبة للوحمة المصطبغة وحمة الخلايا العملاقة الولادية . أو وحمة لباس الحمام (الوحمة وحمة الخلايا) ، حيث ذكر بأن ١٠ - ٢٥٪ من هؤلاء المرضى لديهم تآهب للإصابة بالملانوم الخبيث .

ومن جهة أخرى يجب عدم إجراء الاستئصال الانتقائي لكل الوحامات المصطبغة وحمة الخلايا بسبب شيوع هذه الحالات . ولكن إذا أظهرت بقع مصطبغة ، خلال فترة عدة أشهر ، علامات من الفعالية أو تغيرات غير عادية وأصبح قطرها أكبر من ٥ مم ، فمن المفضل أن تستأصل اتقاءً وتُدرس نسيجياً . وتطبق نفس القاعدة على الوحمة المصطبغة ذات الخلايا الوحمة المتوضعة في الأماكن الجلدية المعرضة للرضوح المزمنة (الراحتان ، الأخصان ، التسحج ، التعطن) .

الجراحي للورم البدئي . وقد طُبقت المعالجة لمدة سنتين ولكن النتائج لم تكن مشجعة . ولم يُحسن إعطاء ألكيران Alkeran بجرعة منخفضة من معدل البقيا . وقد تم حديثاً تجريب الانترفيرون 7 والانترفيرون a - سريراً وبالتشارك مع الداكاربازين أو السيتوكينات ، مثل الإنترلوكينات .

المتابعة : تعتبر متابعة المرضى المعالجين ، بشكل ثابت وبفترات متزايدة أمراً هاماً للكشف عن حدوث النكس أو النقائل السريعة الحدوث . فقد وجد بأن ٨٠٪ من المرضى الذين يشكون من النقائل قد تطورت هذه النقائل لديهم خلال السنوات الثلاث الأولى . ويجب أن تستمر هذه المتابعة لمدة زمنية تتجاوز ٥ سنوات ، ذلك لأن تواتر حوادث النكس المتأخر هو أعلى مما هو عليه في الأنماط الأخرى للخباثات .

الانتقاء : يعتبر الكشف والعلاج المبكر للملانومات الخبيثة من المميزات الحيوية بالنسبة للمريض ولهذا فإن الانتقاء يعتبر أمراً على جانب كبير من الأهمية ، يجب على المريض دوماً أن يأتي للفحص في حال حدوث نمو مصطبغ على الجلد أو حدوث أية

الفصل التاسع والخمسون

الأورام اللحمية المتوسطة

Mesenchymal Tumors

د . شريف سالم

يشرح هذا الفصل الأورام والتكاثرات الشبيهة بالأورام في النسيج الضام ، والأوعية اللمفية والدموية ، والعضلات الملس ، والغضروف ، والعظم والنسيج الشحمي والتي تعتبر جميعها هامة لطبيب الجلد .

أورام النسيج الضام

: Tumors of Connective Tissue

: الأورام الحميدة Benign Tumors

الجدرة Keloid : [البيرت ١٨١٥]

التعريف : الجدرات عبارة عن مناطق ضخامية من تليف الجلد محددة جيداً وحميدة ، يمكن أن تحدث بعد الأذيات أو على أرضية آفات جلدية أخرى ، وتختلف عن الندبات الضخامية بأنها تنتشر عادة ، بعيداً عن الآفة الأساسية .

الحدوث : يشير الحدوث العائلي وازدياد الحدوث في العرق الأسود لوجود عوامل وراثية ، ويحدثها بعض السود عمداً حيث تعتبر علامة جمالية . يتأثر تشكل الجدرات بعوامل أخرى أيضاً كالسن والجنس والمنطقة المصابة من الجسم وطبيعة الرضخ السابق .

تصيب الجدرات الأطفال والشباب خاصة ، وهي عند النساء أكثر منها عند الرجال . ومكانها المفضل هو الوجه والأذنين ، والعنق ، وأعلى الجذع وبخاصة المنطقة مقدم القص والأجزاء الدانية من الأطراف ؛ وهي نادرة الحدوث في الأخصيين والراحتين ، (راجع الشكل ٥٩ - ١) . إن الرضخ نفسه عند الشخص ذاته قد يؤدي لحدوث جدرية في بعض الأحيان أو يقتصر الأمر على حدوث ندبة بسيطة أحياناً أخرى ، وينطبق هذا على الرضوخ المتأثلة التي يتعرض لها أجزاء مختلفة من الجسم في آن واحد . ويتفاعل بعض الأشخاص لأية أذية بتشكيل جدرية .

الإمراض : الجدرات شائعة بعد الحروق وبخاصة الجدرات التالية للسمط (الحرق بالماء المغلي) ، وكذلك بعد الحروق بالحاموض ، واللقاح الواقي من الجدري ، والعد الشائع ،

والسحجات الشديدة ، وبشكل نادر بعد الآفات الجلدية الخثرية كالذآب الشائع والإفريقي الثائي ، (راجع الشكل ٥٩ - ٢) .

يبدو أن خمج الجروح الجرثومي يزيد من خطورة حدوث الجدرية ، كما ويمكن أن تحدث بعد الجروح الجراحية الناعمة النظيفة أيضاً . وربما يزيد احتمال حدوث هذه الجدرات عندما يقع شد على خياطة الجرح . وغالباً ما تسبب الرضوخ المجهري غير الملحوظة ما يسمى بالجدرات العفوية ، .

الموجودات السريرية : بعد أسابيع أو شهور من الأذية ، تحدث جسوعات ورمية أو مسطحة أو صلبة ، وتنمو بسرعة بشكل أكبر من نمو الندبة الحقيقية . وغالباً ما تكون الجدرات عقب الندبات الجراحية عبارة عن عقيدات لها سماكة الإصبع تقريباً ، أما الجدرات بعد الحروق فتكون مسطحة مع مناطق مختلفة من القساوة والسياسة .

يشترك اسم الجدرات من تشعب حوافها والتي تشبه مخالب السلطعون . وتكون الحواف مرتفعة وشديدة الانحدار عادة ، وغالباً ما يكون السطح أملساً ونادراً ما يكون عقيدياً . يكون سطح الجدرية لامعاً بسبب غياب تضاريس الجلد والأشعار والغدد الزهمية . وتبدو الجدرات الحديثة بلون فاتح ثم تتحول إلى لون زهري شاحب ، وأخيراً تصبح بلون المرمر . وغالباً ما ترشح الكتل الصلبة بأوعية شعرية متسعة واضحة . وعندما تصل الجدرية إلى حجم معين فإنها تتوقف عن النمو ويمكن أن تتراجع عفوية ، إلا أنه في حالات نادرة قد يحدث ترق غير محدود يمكن أن يؤثر على وظيفة العضو إلى حد كبير من خلال حدوث تقفعات جلدية . وغالباً ما تكون الجدرات غير مؤلمة ، ومؤلمة بالضغط ، أحياناً تبدي تحسساً حين اللمس أو حكة وحتى ألم عفوي مبرح .

جرت محاولات للتفريق بين الجدرات العفوية والجدرات الندبية ، وتبين أن الأولى غالباً ما تتوضع في مقدم القص . ويعتقد بأن سببها يكمن في رضوخ مجهرية كالتهاب الجريبات الشعرية ، أو حالات الآفات العُدوية (العد الشائع) . ولم يعد تعبير الجدرات العفوية مقبولاً بعد اليوم .

التشريح المرضي النسيجي : تحدث التبدلات الأساسية عادة في الأدمة العميقة ، حيث تتوضع عقيدات كبيرة دون محفظة ، ومتلاصقة بشدة دون انتظام ، وخشنة ، ويشاهد في داخلها حزم مغزائية غير متجانسة . وتوجد أعداد كبيرة من الأرومات الليفية في الجدرات حديثة التشكل ، وتشاهد مادة أساسية وشعريات دموية وخلايا بدنية وبعض اللمفاويات حول الأوعية أيضاً . وتتناقص كل هذه المركبات في الجدرات الأقدم

لصالح المغراء ، وتغيب الألياف المرنة . ولا تتغير البشرة وإنما يمكن أن تترقق بشكل معتدل . وتختفي الأشعار والغدد العرقية والزهمية . وليس من السهل التفريق النسجي بين الجدرات والندبات الضخامية حيث تكون الأخيرة غير عقيدية وتكون حزم الكلاجين فيها أكثر انتظاماً وموازية للسطح ، وقد توجد فيها ألياف مرنة .

التشخيص التفريقي : الصورة السريرية نموذجية ، وقد يكون التفريق العياني للجدرات عن الندبات الضخامية صعباً ، ويعتمد في ذلك على موقع الرضح : الندبات الجراحية مثلاً . تراجع الندبات الضخامية خلال أشهر قليلة واستئصالها لا يتلوها نكس .

الإلتفاء : تكون بالاستئصال في المواقع الانتقائية لحدوثها عند المرضى حول سن البلوغ ، في الأجزاء المغطاة من الجسم (راجع الشكل ٥٩ - ٣) . وأما في حال وجود ميل عائلي وعرقى يجب أن تولى اهتماماً خاصاً لتحديد ما إذا كانت هذه الجراحة مستطبة أم لا . لوحظت الجدرات الواسعة بعد خزعة استئصالية كما في منطقة القص على سبيل المثال أو حينما تؤخذ هذه الخزعة من مناطق أخرى من الجسم وذلك في أدواء الجلد المنتشرة . وتعتبر الخياطة دون شد والإلتفاء من الأحماج من الأمور الهامة .

هذا وإن عدم تشكل جدرات بعد جرح اختياري على جزء غير ظاهر من الجسم (خلف الأذن مثلاً) لا يكفل لسوء الحظ عدم تعرض المناطق الأخرى لتشكيل الجدرات بعد الجراحة .

المعالجة :

الجدرات الحديثة : إذا كان عمر الجدرة أقل من ستة أشهر ، يؤخذ بعين الاعتبار كل من المعالجة بالستيروئيدات القشرية السكرية ، وبالإنضغاط أو بالعلاج الشعاعي .

المعالجة الموضعية بالستيروئيدات القشرية : يمكن أن تعطى الستيروئيدات بشكل معلق من التريامسينولون أستينوئيد المبلر بشكل حقن ضمن الآفة (معلق مبلر ١٠ ملغ ممدد بنسبة الثلث أو الخمس) ($\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{5}$) بعامل

مخدر ، يحقن كل ٣ - ٤ أسابيع) ، أو بشكل رهيم أو مرهم يطبق عدة مرات يومياً . ويدهن عادة تحت ضماد كيم مع تغطية الجلد المجاور الطبيعي بلصاقات من معجون الزنك . وينصح بالمعالجات البديلة بمستحضرات موضعية حاوية على الهيبارين .

العلاج بالانضغاط : عندما يكون التوضع مناسباً ، يمكن وضع عصابة ضاغطة مستمر باستخدام وسادة إسفنجية طرية بسماكة ١ - ٢ سم ووضع عصابة مطاطية لاصقة فوق الجدرة . ومن

أجل المناطق الجدرية الأكبر التالية للحروق ، تعطي الأفتعة ذات الضغط المستمر نتائج جيدة ، لأن الضغط المستمر ينقص تشكل الكلاجين .

العلاج بأشعة X الجزأة الخفيفة اللينة : ويوصى بها في الجدرات الحديثة والصغيرة . تعطى جرعة مفردة 4 Gy بفواصل أربعة أسابيع أو 2x4 Gy في أيام متتالية كل ٦ - ٨ أسابيع حتى فصل إلى جرعة كلية ١٢ - ١٦ Gy ، وفي حالات استثنائية حتى 25 Gy . تقدر قيمة نصف العمق (HVD) بناء على سماكة الجدرة . وإذا لم تبد الجدرات أية استجابة بعد ٢-٤ X ٤ Gy فالاستمرار بالعلاج الشعاعي يكون غير مجدي .

تعامل الجدرات الواسعة بالطريقة نفسها ولكن المقادير الجزأة الإفرادية تكون أقل : حوالي ٢ Gy . وتكون النتائج مقبولة في حوالي ٥٠٪ من الحالات فقط ، ويجب أخذ الحيطة لتجنب التعرض للإشعاع وخاصة العينين ، والدرق والأعضاء التناسلية .

المعالجة القرية : تحقق المعالجة القرية نتائج جيدة أحياناً .

الجدرات القديمة : تعتبر الإجراءات المحافظة غير فعالة كثيراً . يتلو الاستئصال الجراحي البسيط للجدرة عادة ، نكس بشكل أكبر من السابق ولذلك يجب الحذر الشديد . يجب إجراء محاولات لتثبيت فعالية الأرومات الليفية بإعطاء معلق الستيروئيدات القشرية البلوري داخل الجرح أثناء العمل الجراحي . ويُعدّ تجميد الآفة بسائل النتروجين قبل حقن الستيروئيدات ناجحاً . وبعد العمل الجراحي ، يجب حقن معلق الستيروئيدات القشرية في الندبة المتشكلة بانتظام . وهناك إمكانية أخرى للمعالجة هي مشاركة الجراحة مع العلاج الشعاعي . وبعد التام الجرح (١٠ - ١٤ يوماً بعد الجراحة) تطبق الأشعة إذا كان متوقفاً تشكل جدرة حديثة . ويجب تغطية منطقة الجلد السليم المحيطة بجذر بملاءات من الرصاص ، كما يجب أن تتوافق جرعات التشعيع إلى حد كبير مع المعلومات المعطاة سابقاً ، وتلك هي المعالجة الجراحية الشعاعية المشتركة . وإذا احتاج الأمر تضاف الستيروئيدات الموضعية والضمادات الضاغطة أو يستعمل الضغط المستمر بمطاط خاص للحصول على أفضل النتائج .

الليفوم Fibroma :

التعريف : الليفومات هي أورام النسيج الضام الحميدة والتي غالباً ما تحدث على شكل عقيدات طرية معتقة مرتفعة أو عقيدات صلبة شبيهة بالقرص أو بشكل حلجومات في الجلد .

ليفوم مول Fibroma Molle :

المرادفات : مَيْسَم الجلد (Skin Tag) ، الليفوم المتدللد

F.Pendulans ، الزنمات (الزينبات الليفية)
Achrochordon .

الموجودات السريرية : تكون الليفومات الرخوة بلون الجلد مطوية على السطح وغالباً ما تكون مدلاة ويدعى الشكل المدلى « الليفوم المتدلل » . وغالباً ما يكون قد هذه الليفومات أصغر من ٣ - ٥ ملم وقد تصل في حالات استثنائية إلى حجم رأس الطفل . وقد تشاهد عند النساء المسنات بشكل خاص كيسات أو جريبات صغيرة مترهلة رخوة عديدة في العنق وتعرف باسم الليفومات الرقية المتعددة . تعتبر الليفومات الإبضية العديدة شائعة أيضاً وخاصة عند البدينين ، وبشكل أندر قد تتواجد تحت الثديين أو في المنطقة الأربية .

التشريح المرضي النسجي : تكون حليمومات النسج الرخوة غنية بالأوعية دون الألياف المرنة ، وتكون مغطاة ببشرة طبيعية أو متمسكة قليلاً .

التشخيص التفريقي : الوحمات وحمية الخلايا الأدمية التي تكون بلون الجلد .

المعالجة : تستأصل الليفومات الصغيرة المتدللة بالقص ، أما الكبيرة فتحتاج للاستئصال الجراحي .

الليفوم الجلدي **Dermatofibroma** : [Unna ١٨٩٤]

المرادفات : الليفوم القاسي ، الليفوم البسيط ، الليفوم الصلب ، العقيدة الجلدية ، الليفوم الجلدي العدسي ، الليفوم القرصي .

الحدوث : تشكلات شائعة خاصة على الأطراف .

الإمراض : ورم تفاعلي يحدث بعد عضة حشرة مثلاً ، أو بعد رضوح مجهرية ، أو بعد تليف عقيدي تحت البشرة . ويعتقد بأن بعض هذه الليفومات تتشكل اعتباراً من تليف وحمات وحمية الخلايا .

الموجودات السريرية : تكون هذه الأورام مفردة غالباً ، ونادراً ما يزيد قدها عن ٣ سم ، وهي قاسية بلون بني ضارب للرمادي ومرتفعة قليلاً ، تتوضع عادة على الجلد مثل العدسة أو القرص . ويكون الجلد المغطي لها رخوياً إلى حد ما ومصطبغاً بشدة ، وحاكاً في بعض الأحيان .

التشريح المرضي النسجي : توجد بشكل عام في الأدمة منطقة ذات حدود واضحة من حزم ليفية كلاجينية متموجة دون ألياف مرنة . وتكون الليفومات الأقدم ذات خلوية أقل ، وتحتوي الليفومات الأحدث على أعداد من الأرومات الليفية . الأشكال الانتقالية نحو ورم المنسجات الحميد ليست بقليلة . قد تكون البشرة من فوقها مفرطة التنسج وقد تبدي تشكلات شبيهة بسرطانة الخلية القاعدية .

التشخيص التفريقي : ورم المنسجات الحميد ، العضلوم الأملس الحميد (مؤلم بالضغط الجانبي) ، الليفوم العصبي (رخو ، طري) ، الجدرات ، والوحمات وحمية الخلايا .

المعالجة : يمكن استئصال الليفومات الجلدية المشوّهة .

الورام الليفي العدسي المتثر مع تبكل العظام
Dermatofibrosis Lenticularis Disseminata With Osteopoikilosis

المرادفات : متلازمة بوشكه - أوليندروف .

وهو خلل تنسج عائلي في اللحمية المتوسطة . تحدث ليفومات جلدية عديدة بقطر ٣ - ٨ ملم منتشرة على الجزء العلوي من الجذع والفخذين . وتكون عادة ذات درجات مختلفة من التمايز ، تبدأ بالظهور عند البلوغ . يشاهد بأشعة X تبكل في عظام الأطراف والحوض ، وبشكل أندر من ذلك ، تشاهد شدوذات بنوية أخرى مثل تكون العظم الناقص وزرقة الصلبة ، واضطرابات في الجملة العصبية المركزية . يبدو أن السبب هو نمط وراثي بصغي جسدي سائد ، (راجع الشكل ٥٩ - ٥٠) .

الورام الليفي الجلدي حول الجريبات مع سليلات قولونية
Perifollicular Fibromatosis Cutis With Colon Polyps

المرادفات : متلازمة هورنستين - كنيكنرغ .

وصفت هذه المتلازمة لدى ثلاثة أشخاص في عائلة واحدة ، حيث وجد ورام ليفي غير عادي مع أعداد كبيرة من ليفومات حول الجريبات على الجبهة والخدين والعنق والجذع ، وليفومات متدللة في الرقبة والناحية الإبضية والأربية . كما وجد لدى أنثى واحدة فقط حيث ترافق مع سليلات قولونية أبدت أهبة للتحويل السرطاني . ومن المحتمل أن يمثل ذلك نمطاً مرضياً خاصاً له علاقة بمتلازمة غاردنر .

القرصوم الشعري **Trichodiscoma** :

المرادف : الورم القرصي الشعري .

التعريف : اعتقد أنه تنشؤ حميد من القسم الأدمي لقرص الشعرة والذي يعتبر أنه نهاية عصبية طبيعية في الجلد وأنه مستقيل حركي ذو تلازم وثيق مع الأشعار ، تشير الموجودات الحديثة إلى نمط خاص من الوعاؤوم الليفي دون ترافق مع الجريبات الشعرية .

الموجودات السريرية : تكون الآفة النموذجية صغيرة القد ١ - ٣ ملم وهي حطاطة قبية المظهر بلون الجلد ، يكون هذا

الاندفاع غير عرضي ويشمل في البداية الرأس والرقبة والظهر والذراعين . قد يترافق الداء مع أورام أخرى في النسيج الضام حول الجريب الشعري (متلازمة Birt - Hogg - Dube) . إن الشكل الصرف مرض نادر ، ويمكن لبعض المرضى أن يحملوا مئات الآفات .

التشريح المرضي النسجي : تبدي الحطاطة النموذجية ورماً وعائياً ليفياً بشكل القبة ، ذا حدود واضحة ودون محفظة ، وهناك ترافق عشوائي فقط مع الجريبات الشعرية . تبدي الحطاطة ليفيات كولاجينية ناعمة ، وأليافاً مرنة رقيقة ، مع ازدياد في المادة الأساسية ، وأعداداً كبيرة من الأوعية الدموية دون وجود عضلات ملس . (راجع الشكل ٥٩ - ٦) .

التشخيص التفريقي : الغدوم العرقي ، الداء المخاطي الحطاطي ، الليفوم المنتثر حول الجريبات ، والورم الليفي الجلدي العدسي المنتثر مع تبكسل عظمي ، الظهاروم الشعري ، الثؤلؤل المسطح ، الحطاطة الليفية .

المعالجة : بالاستئصال .

التليف العقيدي الأنفي Fibrosis Nodularis Nasi :

[غراهام ١٩٦٤]

المرادفات : الحطاطة الليفية الأنفية .

التعريف والموجودات السريرية : حطاطة نصف كروية قاسية بلون الجلد مبيضة أو مسمرة يصل قدها حتى ٣ ملم . تحدث بشكل مفرد أو عديد وخاصة في قمة الأنف أو على جانبيه . (راجع الشكل ٥٩ - ٧) .

الإمراض : لم يُعتمد فيما إذا كانت الآفة ليفوماً أو وحة وحمية الخلايا خضعت لتحولات ليفية تراجعية .

التشريح المرضي النسجي : عقيدات ليفية وعائية مع منسجات مزوأة ، وغالباً ما تترافق مع خلايا وحمية متحولة تحتوي على نواة أو أكثر مع صباغ .

التشخيص التفريقي : تفرق عن سرطانة الخلية القاعدية .

المعالجة : يتظاهر بنمو غير مؤلم يمكن معالجته بالاستئصال .

القرنوم الليفي المكتسب Acquired Fibrokeratoma :

التعريف : تفران خيطي أو مخروطي الشكل في ملحقات الجلد يتطور خلال الحياة .

الإمراض : يمكن للأذيات أن تحدث هذا الداء .

الموجودات السريرية : تتطور بُني مخروطية الشكل صغيرة من ملحقات الجلد طولها ٢ - ١٠ ملم ، غالباً ما تحدث على الحواف الجانبية للأصبع في مستوى المفصل ، وهي نادرة في

الأقدام أو الأجزاء الأخرى من الجسم . وهي بلون الجلد ولا تبدي أية تبدلات التهاية ويكون الجلد فوقها طبيعياً . ويصاب الرجال أكثر من النساء عادةً . (راجع الشكل ٥٩ - ٨) .

التشريح المرضي النسجي : البشرة والأدمة طبيعتان مع تفران خفيف ، توجد فقط بعض الألياف العصبية وقد لا توجد . ولا توجد بني عظمية أو بقايا ظفرية .

التشخيص التفريقي : ويفرق عن رديم الأصبع الإضافي الولادي والقرن الجلدي .

المعالجة : الاستئصال .

ورم المنسجات Histiocytoma :

المرادفات : الليفوم القاسي ، التليف العقيدي تحت البشري ، العقيدة الجلدية .

الآلية المرضية والإمراض : هي أورام تفاعلية ظاهرياً (تليف عقدي تحت الجلدي) . تحدث على سبيل المثال بعد عضه الحشرات ، ويمكن أن تتشكل صفرومات من خلال توضع الشحوم (ورم المنسجات الصفرومي) ، وكذلك حدوث ليفوم جلدي (ورم المنسجات الليفي) من خلال التليف .

الموجودات السريرية : ورم مفرد مسطح أو نصف كروي مرتفع ، صلب محدد جيداً وبلون الجلد ، متوضع في الأدمة ، ونادراً ما يكون بلون أصفر أو بني ضارب للزرقة ، وأكثر أماكنه تواجداً هي الأطراف ، عند الشباب .

التشريح المرضي النسجي : البشرة متمسكة وتبدي شواكاً وفرط تصبغ ، فتغطي مجموعات كثيفة من المنسجات والأرومات الليفية في منطقة محددة من الأدمة ، تلتقط المنسجات الشحوم والهيموسيدرين بدرجات متفاوتة ، وهذا ما يقرر إلى حد ما لون الورم عيانياً . تحدث أشكال انتقالية تتطور إلى ليفومات جلدية .

التشخيص التفريقي : يفرق عن كل من الليفوم الجلدي ، الليفوم العصبي ، الورم العصبي ، الملانوم الخبيث اللاملائي ، ورم الخلايا البدينة ، العضلوم الأملس ، الحبيوم الأصفر ، الصفروم .

المعالجة : الاستئصال إن كان ذلك ضرورياً .

الحبيوم الأصفر الشبائي

Juvenile Xanthogranuloma :

المرادفات : البطانوم الأصفر الوحيمي Nevoxanthoendothelioma ويتظاهر على شكل عقيدات

الليفوم الجلدي الغرني الكاذب

: Pseudosarcomatous Dermatofibroma

هو ورم ليفي جلدي غزير الخلوية حيث توجد حزم من الأرومات الليفية عديدة الأشكال متشابكة ، مغزلية الشكل ومرتبطة بشكل حلزوني مثل أسياخ الدولاب (طراز « حسائكي ») ، وليس من النادر أن تبدي شذوذات نووية وانقسامات فتيلية . تذكر الصورة النسجية بالقرن الليفي ، إلا أن هذا التشكل هو حميد سريريا .

يمكن لبعض هذه الحالات أن يصنف تحت اسم التهاب الصفاق العقيدي .

التهاب الصفاق العقيدي تحت الجلدي Subcutaneous

[Konwaler, Keasbey, Kaplan : Nodular Fasciitis 1955]

المرادفات : التهاب الصفاق العقيدي الغرني الكاذب - الليفوم الجلدي الغرني الكاذب - الورم الليفي الغرني الكاذب تحت الجلدي (التهاب الصفاق) .

التعريف : ورم متوضع تحت الجلد ويلتصق بشدة باللفافة ، يمكن أن ينتشر إلى النسيج الشحمي تحت الجلد ، كما ويمكن أن يتراجع عفويا بعد أن يتواجد لفترة طويلة . وتذكر صورته النسجية بالقرن الليفي .

الحدوث : نادر ويشاهد عادة عند الأشخاص بعمر ٢٠ - ٥٠ سنة .

الموجودات السريرية : ورم يتوضع على الأطراف ، ويفضل أسفل الساعد ، وهو ورم المنطقة تحت الجلد ، يتطور بسرعة وقد يصل لقطر ٢ - ٣ سم خلال ٢ - ٣ أسابيع . تتوضع العقيدة تحت الجلد وتلتصق بشدة مع اللفافة ويمكن رفع الجلد فوقها بسهولة ويبقى الوضع العام للمريض طبيعياً .

التشريح المرضي النسجي : يحتوي النسيج تحت الجلد كتلاً من نسيج ورمي غني بالأوعية مع أرومات ليفية مغزلية كبيرة ضمن لحمة مخاطية وألياف شبكية دقيقة . ويكثر حدوث الشعيرات حديثة التشكل في هذا التكاثر الخلوي ، وتزداد التبدلات الانتهاية وخاصة في المناطق الهامشية . وتوجد انقسامات فتيلية كثيرة إلا أنها ليست شاذة . يفرق عن القرن الليفي الحقيقي بفرارة المادة المخاطية والتكاثر الوعائي وبغياب الانقسامات الشاذة (اللاعظمية) .

المسار السريري : بسبب تطوره السريع ، فإن الورم يأخذ سريريا سير القرن ويكون الشفاء العفوي بعد تواجده بعدة أشهر هو القاعدة .

حمراء ضاربة للصفرة صلبة عديدة ، تصيب الأطفال الصغار وتبدو نسيجياً كنوع من ورم المنسجات الخازن للشحوم (لمزيد من التفاصيل راجع الفصل ٦٤) .

الورم الزليلي ذو الخلايا العملاقة الحميد

: Benign Giant Cell Synovioma

المرادفات : الورم ذو الخلايا العملاقة لغمد الوتر .

يعتبر ورم الخلايا العملاقة الزليل الأكثر شيوعاً من بين الأورام الزليلية الحميدة والخيثة . (راجع الشكل ٥٩ - ٩) .

الموجودات السريرية : عقيدة مفصصة مفردة ، بطيئة النمو ، غالباً ما تصيب منطقة مفاصل الأصابع وأعمدة الأوتار في يد امرأة متوسطة العمر ، تميل للنكس الموضعي ولذلك يعد الاستئصال الجراحي الكامل ضرورياً . والميل للتحويل الخبيث في أورام مفاصل اليد يكون أكثر شيوعاً بالمقارنة مع نفس الأورام المتوضعة في الأقدام .

التشريح المرضي النسجي : تشاهد منسجات وأرومات ليفية وخلايا عملاقة عديدة النوى تحيط بأجواف تشبه الشقوق وبذلك فهي تقلد البنى المفصالية . ويعد خزن الهيموسيدرين والشحوم فيها من الأمور النموذجية . هذا الورم هو أيضاً أحد أنماط أورام المنسجات ويحتمل أن يتكون بألية النهاية تفاعلية .

الأغران الكاذبة في الجلد

: Pseudosarcomas of the Skin

هي تكاثرات في النسيج الضام تبدي سيراً سريريا حميداً ، وغالباً ما تكون ذات نمو وغزو عدواني إلا أنها لا تبدي علامات خبيث نسيجية . ومن أجل إجراء تقييم إنذاري ، يتطلب الأمر ربط الموجودات السريرية مع الاستقصاءات النسجية .

أكثر الأدوية أهمية في هذه المجموعة :

- الليفوم الجلدي الغرني الكاذب .
- التهاب الصفاق العقيدي تحت الجلدي .
- الورم الليفي الهيايني الشبائي .
- الورم الليفي الأصبعي عند الأطفال .
- الورم الليفي العدواني عند الأطفال .
- الصفرورم الليفي اللاعظمي .
- القرن الليفي الجلدي الناشئ (الحدلي) .

يجب أن تستأصل كافة الأورام الغرنية الكاذبة الجلدية بشكل واسع مع هامش من الأنسجة السليمة وذلك لتفادي النكس .

لدى الأطفال الصغار في السنة الأولى من الحياة . يتميز نسيجياً بتكاثر أرومات ليفية مغزلية ذات انقسامات فتيلية كثيرة . النكس شائع بعد الاستئصال ورغم ذلك فلم يلاحظ حدوث أية نقائل .

الصفروم الليفي اللائموذجي

[Helwig 1963] : **Atypical Fibroxanthoma**

ويتظاهر على شكل عقيدات حمراء بنية قاسية عند المرضى المسنين ممن لديهم جلد متأذ من أشعة الشمس ومران سافع على الأجزاء المكشوفة من الجسم ، وبخاصة على الوجه . قد يبلغ قطر هذه العقيدات ١ - ٢ سم وغالباً ما تتآكل .

التشريح المرضي النسيجي : يوجد تعدد أشكال خلوي شديد في الأرومات الليفية والمنسجات والخلايا العملاقة والخلايا الصفرومية مع أعداد كبيرة من الانقسامات الفتيلية اللائمطية (الشاذة) أيضاً .

الإنذار : بالرغم من الصورة النسجية المشابهة للأغران فإن الورم حميد سريرياً ، ولم يتضح فيما إذا كان ورماً حقيقياً أو أنه يمثل تشكلاً تفاعلياً كاستجابة للرضح أو التشعيع السافع . النكس الموضعي بعد الاستئصال محتمل ، ونادراً ما تحدث نقائل إلى العقد اللمفية الناحية .

المعالجة : الاستئصال ، كما أن العلاج الشعاعي فعال أيضاً .

الغَرَن الليفي الجلدي الناشئ Dermatofibrosarcoma

Protuberans : [داريسه وفيران ١٩٢٤ ، هوفمان

[١٩٢٥

التعريف : هو ورم نسيج ضام جلدي - تحت جلدي وهو يقع سريرياً ونسجياً بين الليفوم الجلدي والغرن الليفي . النكس الموضعي شائع بعد الاستئصال الجراحي . والنقائل نادرة جداً . وهذا الورم العدواني (الغازي) موضعياً يفسره بعض المؤلفين على أنه آفة قبيل غَرَنِيَّة . إلا أن مثل هذا التحول نحو الغرن لا يبدو كمظهر ثابت ومؤكد .

الحدوث : يحدث هذا الورم غالباً في البالغين (٢٠ - ٤٠ سنة) ويعزى حدوثه غالباً إلى الرضح الموضعي .

الموجودات السريرية : المكان الانتقائي لهذا الورم الوحيد هو الجذع ونادراً ما يصيب الرأس أو الأجزاء الدائسة من الأطراف . تحدث التطورات على مرحلتين :

١ - مرحلة اللويحة : وتتظاهر على شكل صفيحة جذرية قاسية تشبه تصلب الجلد وتنتشر نحو المحيط مع مكونات عقيدية . الكتل الجدرية مجسوسة ، ويكون سطح الجلد ناعماً ومتوتراً بلون بني ضارب للحمرة أو أحمر ضارب للزرقة ، وتتخلله

التشخيص الضريقي : ويفرق عند ورم المنسجات والليفوم الجلدي اللذين يحدثان في الأدمة ، أما الغرن الليفي المتناقض (Paradoxical) فيمتلك الأرضية النسجية نفسها الموجودة في التهاب اللقافة العقيدي ، إلا أنه يتوضع في الأدمة .

بعد التهاب اللقافة المعظم شكلاً من أشكال الآفة ويؤدي إلى التعظم .

الوَرَام الليفي الهيايني الشبائي Juvenile Hyalin

[Murray 1873] : **Fibrosarcomatosis**

المترادف : متلازمة موري Murray .

التعريف : يحتمل أن يكون خلل تنسج في اللحمية المتوسطة مترافق مع أورام وفرط تنسج في اللثة وتحرب عظمي .

الحدوث : نادر جداً ، لم يثبت دور الوراثة فيه ، تبدأ الآفة بين الشهر الثالث والسنة الرابعة من الحياة .

الموجودات السريرية : تتميز الصورة السريرية بأورام مقترحة متفرقة على الفروة والجذع مع عناصر حطاطية أو عقيدات ليفية تتوضع على الناحية الخلفية للعنق بالإضافة إلى فرط تنسج لثوي وتحرب وانحلال عظميين .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد في الشكل النموذجي خلايا ورمية شاجب ذات هيولى حبيبية ضمن مادة أساسية هياينية متجانسة إيجابية التلون بالباس PAS (تنكس النسيج الضام الزجاجي الحمضي) .

الإنذار : غير حسن .

المعالجة : الجراحة ذات فائدة قليلة .

الوَرَام الليفي الأصبعي عند الأطفال

Infantile Digital Fibromatosis

وهو يتظاهر على شكل عقيدات صلبة وحيدة أو عديدة تصيب أصابع اليدين والقدمين ، تكون ولادية أو تظهر في الأشهر الأولى من العمر . قد تشابه الصورة النسجية لهذا الورام الغرن الليفي إلى حد بعيد . تعتبر الاندخالات الهيولية الحمضة بقطر ٣ - ١٠ نانومتر ذات أهمية تشخيصية ، غير أن الطبيعة الحموية المفترضة في حدوث هذا الداء لم تثبت بعد .

المعالجة : تحدث تراجعات عفوية دون ندبات ، وإن لم يحدث ذلك فيتطلب إجراء العمل الجراحي ، ولكن النكس كثير الحدوث .

الوَرَام الليفي العدواني عند الأطفال

Aggressive Infantile Fibromatosis

ورمٌ قاس تحت الجلد بتشكيل بسرعة في أي جزء من الجسم

أحياناً شعيريات متسعة ، وتكون الكتلة متحركة على العمق . (راجع الشكل ٥٩ - ١١) .

١ - مرحلة الورم : تحدث هذه المرحلة خلال سنوات من ظهور الآفة ، حيث تتشكل عقيدات غير مؤلمة تقيس ٣ - ١٥ سم قطراً . تكون الأورام ذات قواعد عريضة ، عديدة العقيدات ذات لون مزرق أو ضارب للبي . يكون الجلد مشدوداً ومرقفاً وتتخلله شعيريات متسعة . هناك ميل لحدوث الارتشاح في الجلد المحيط بالآفة والطبقات النسيجية تحت الورم ؛ ونادراً ما يحدث تقرح أو نزف . ليس هناك أعراض عامة أو موضعية حتى عندما تبقى الآفة لفترة طويلة ، وقد تصل فترة تطور الآفات حتى عشر سنوات . إذا حدثت النقائل ، رغم ندرتها الشديدة ، فيمكن أن تشمل العقد اللمفية الناحية أو الرئتين .

التشريح المرضي النسيجي : يعكس الليفوم الجلدي ، فإن الورم يمتد عميقاً حتى النسيج الشحمي تحت الجلد . ويتألف من أورام ليفية مغزلية مترابطة بشدة بترتيب حلزوني وبشكل نموذجي مثل دولاب العجلة مع شذوذات نووية معزولة وانقسامات فتيلية . أما خزن الشحوم والهيموسيدرين فنادر أو معدوم . تختلف كمية ألياف المغراء في الورم إلا أنها قليلة عادة . تكون البشرة فوق الورم ضامرة .

التشخيص التفريقي : وتفرق عن الجدرية ، الليفوم الجلدي ، ورم المنسجات ، الغرن الليفي ، يجب تأكيد التشخيص نسيجياً والخزعة العميقة ضرورية .

المعالجة : يجب أن يجري الاستئصال بشكل عميق وعريض حتى يصل إلى النسيج السليم ، وبهذا تُزال تشعبات الورم . ورغم ذلك فإن النكس الموضعي ليس بنادر . قد تكون الجراحة الجدرية صعبة من الناحية التقنية ، خاصة في منطقة قفا العنق ، وفوق الفقرات والمفاصل ، آنذاك يبدى الورم نمواً موضعياً عدوانياً ويمتد نحو العنق على شكل مخروط .

أغران الجلد Sarcoma of the Skin :

الغرن الليفي Fibrosarcoma :

التصريف : ورم ليفي خبيث يحدث في الجلد ويميل بسرعة لإعطاء نقائل .

الموجودات السريرية : يحدث الغرن الليفي في النسيج الضام الجلدي ، في أسفل الساق ، على سبيل المثال ، أو في القدم على شكل عقيدة قاسية بنية اللون ضاربة للزرقة ، أو في الجذع على شكل ورم مسطح ذي نمو سريع وتقرح مبكر . تحدث النقائل للمناطق المحيطة بالآفة باكراً ، وبشكل مغاير للسرطانات ،

فهذا الورم ينتشر غالباً عن طريق الدم وبخاصة إلى الرئتين . يمكن أن تحدث الأغران الليفية على جلد طبيعي ، ولكن أحياناً على ندبات ضمورية للذئب الشائع ، والذئب الحمامي ، والتهاب الجلد الشعاعي بأشعة X أو في جفاف الجلد المصطبغ . ويحدث التحول إلى الأغران في حالات نادرة في الورم الليفي العصبي .

الأغران الثانوية في الجلد : تحدث بوصول نقائل إلى الجلد من أورام بدئية في أعضاء الجسم الداخلية .

التشريح المرضي النسيجي : تكون هذه الأورام غزيرة الخلية وتبدى نمواً ارتشاحياً ومخرباً . تكون الأرومات الليفية لانموجية ومغزلية (غرن مغزلي الخلايا) ، أو دائرية (غرن مستدير الخلايا) ، أما السدى فيكون غزير الألياف أو فقيراً بها . وغالباً ما يحتوي كذلك على كمية كبيرة من المخاط (غرن مخاطي) . ويمكن تمييز الأشكال غير المتمايزة (الأغران اللامصنعة) ، باستعمال الأضداد وحيدة النسيلة مثل S100 ، وذلك عن السرطانة اللامصنعة (الكشمية) أو الملائوم الخبيث اللاملائي .

المعالجة : استئصال كامل ومبكر مع هوامش أمان واسعة ، وحين الضرورة ، تعطى معالجات كيميائية متعددة موقفة للانقسام الخلوي .

أورام الأوعية الدموية

Tumors of Blood Vessels :

الوعاؤومات الدموية Hemangiomas :

يمكن أن تحدث أورام الأوعية الدموية الحميدة في الجلد وفي الأغشية المخاطية وفي أعضاء أخرى أيضاً . وهي غالباً ما تكون ولادية كشوه جنيني ، أو قد تظهر خلال الأيام الأولى من الحياة ، وغالباً ما تكون حدود الوحات الوعائية العضوانية غير واضحة . يشاهد أحياناً استعداد عائلي . وبناء على نسبة وبنية وامتداد المكونات الوعائية يمكن أن نميز نسيجياً الوعاؤومات الكهفي ، والليفوم الوعائي ، والوعاؤومات الدموي الليفي ، والوعاؤومات الدموي الشحمي ، والوعاؤومات الدموي اللمفي .

الوعاؤومات الدموي الكهفي

Cavernous Hemangioma :

المترادفات : الوعاؤومات الدموي الكهفي Hemangioma Cavernosum ، السليلة الوعائية .

الموجودات السريرية : الورم الوعائي معروف من قبل عامة الناس ، وهو إما أن يوجد مباشرة عند الولادة أو يظهر خلال

يحدث في أحوال نادرة تبدل في أعراض هذا الورم وعلاماته مما يؤدي إلى مضاعفات خطيرة مثلما يحدث حين يتوضع الورم في منطقة الحجاج .

المعالجة : نظراً لشيوع تراجع هذا الوعاؤوم عفوياً ، تستطب المعالجة المحافظة ، ومن المهم إعلام الأهل بذلك لأنهم قد يلحوا على الطبيب للقيام بإجراء فعال . إن إجراء صورة فوتوغرافية موثقة ومتتالية لهو من الأمور المفيدة . ينصح بإجراء معالجة مبكرة فقط في حالة النمو السريع والتوضع غير المناسب (في الوجه مثلاً) .

المعالجة الجراحية : يُلجأ للعلاج الجراحي في حالات خاصة ، بعد الانتظار فترة كافية كما في حال تأثر وظيفة العضو وإضعافها بتوضع الورم ، أو عند حدوث نزف شديد ومتكرر . تستطب الجراحة أيضاً في الوعاؤومات المشوهة من الناحية التزييقية وغير المتراجعة ، والمتوضعة في أجزاء مرئية من الجسم وبخاصة الوجه . وتعد العملية من الناحية التقنية صعبة عادة ، وتتطلب خبرة في جراحة الأطفال والجراحة الرئية . أما الإجراءات التي كانت تستخدم لغاية تزييقية كإزالة الوعاؤوم بالتخثير فقد أهملت الآن .

المعالجة القرية : ينفذ بتطبيق ثاني أو أكسيد الكربون أو سائل التروحين . وقد ثبتت قيمتها في حالات كثيرة ، ومن الأفضل الابتداء بمناطق صغيرة لاختبار تفاعل الحالات المفردة ، ولا يناسب هذا الإجراء كثيراً الوعاؤومات تحت الجلدية .

المعالجة الجهازية بالستيروئيدات القشرية : يمكنه أن يوقف وبسرعة نمو الوعاؤومات الكهفية الكبيرة . ويستطب هذا العلاج في الوعاؤومات النامية بسرعة ، وبخاصة تلك الموجودة في جوف الحجاج والتي يمكن أن تهدد الرؤية في العين المصابة ، ولا تكون بمتناول العلاج الشعاعي . تكون الجرعات : ٢ - ٣ ملغ من اليردينيزولون لكل كغ من وزن الجسم وذلك بشكل أولي في الرضع والأطفال الصغار . يتوقف النمو السريع للورم خلال ٢ - ٣ أسابيع . وإن مستوى ومدة العلاج الداعم يجب أن يتكيف مع كل حالة ، ومن الأفضل أخذ موافقة طبيب الأطفال . وبعد إيقاف الستيروئيدات القشرية يمكن أن يعود النمو ثانية . ورغم التحفظات الكثيرة فإن هذه المعالجة ذات فائدة كبيرة في الحالات الشديدة وبخاصة عندما تستخدم بشكلها الصحيح .

العلاج الشعاعي : يمكن إيقاف نمو الوعاؤومات الدموية سريعة السير باستعمال أشعة X اللينة والخفيفة ، كما ويمكن بذلك الإسراع في تراجع الورم . يجب أن تكون المعالجة مستتربة بشكل تام ودقيق . وينبغي ألا تطبق الأشعة فوق اليوافيخ التي لم

الأيام الأولى بعدها . قد يكون نموه سريعاً خلال الأشهر الأولى من الحياة ، لكنه غالباً ما يتناسب مع نمو الجسم . أما حدوث الوعاؤوم الكهفي في المراحل المتأخرة من الحياة فهو أمر نادر .

واعتماداً على موقعه في الجلد ، يمكن وصفه كوعاؤوم جلدي أو جلدي تحت جلدي أو كوعاؤوم تحت جلدي صرف .

الوعاؤوم الدموي الكهفي الجلدي : هو وعاؤوم مرتفع مملوء بالدم وذو لون أحمر غامق . وُصف هذا النمط بشكل خاص من قبل العامة على أنه علامة الفريز . وغالباً ما يشمل نمو الورم الجلد وما تحته . (راجع الشكل ٥٩ - ١٢) .

الوعاؤوم الدموي الكهفي الجلدي - تحت الجلدي : يتبارز الجزء المركزي على سطح الجلد شبيهاً بقمة الجبل الجليدي حيث يعطي شكلاً محدداً بشكل واضح ذا لون أحمر غامق . يشع الجزء تحت الجلدي الرئيسي عند الحواف بلون مزرق . ويمكن تقييم هذا الوعاؤوم بشكل أفضل من خلال الجس .

الوعاؤوم الدموي الكهفي تحت الجلدي : وهو ورم يقع تحت الجلد ويرتفع عن مستوى سطحه كورم طري إسفنجي مزرق وقابل للانضغاط .

الحجم والتوضع : يختلف حجم الورم ، وقد يكون مفرداً أو متعددًا . قد يكون بقَدِّ ١ سم أو أنه يشغل نصف الوجه . يتوضع في أي جزء من الجسم ويميل للتوضع في منطقة الرأس كما وقد يحدث في الأغشية المخاطية ، وقد يسبب ضخامة اللسان أو ضخامة الشفاه . وقد يترافق بنقص تنسج في النسيج الرخوة أو العظم الذي تحته . (راجع الشكل ٥٩ - ١٣) .

التشريح المرضي النسجي : ويدي التشريح المرضي النسجي عن أنضية وعائية واسعة مملوءة بالدم ، مستورة بخلايا بطانية وتحتوي جدرها على عضلات ملس . يشغل الورم الأدمة وتحت الجلد .

السير والإنذار : يتراجع عفوياً عند ٧٠٪ من المرضى . ويبدأ التراجع في السنة الأولى من الحياة ويستمر هذا التراجع حتى السابعة من العمر . حيث أن ظهور حدود شبكية ضمورية مؤلفة من مناطق بيضاء على السطح الأحمر اللامع يُعد علامة للتراجع . لا يبدي الوعاؤوم الكهفي تحت الجلدي الصرف ميلاً للتراجع .

الاصحلاطات : هي النزف ، والخنثارات والتقرح . تحدث الخنثارات المتشكلة داخل الورم نتيجة الضغط والأذيات . ويحدث تعطن السطح عندما تكون هذه الأورام في مناطق الثنيات وخاصة في المنطقة الشرجية التناسلية مما يؤدي إلى النخر وتشكل القرحات. والثام الجرح الثانوي .

تلتحم بعد ، ولا على المفاصل والمشاشات والصدر والدرقية والتوتة والخصيتين والمبيضين . وإذا ما طبق التشيع على مناطق مجاورة للعين فيجب حماية الأخيرة بدرع من الرصاص ، ويجب تحاشي البدء بالأشعة ما أمكن قبل الأسبوع ١٠ - ١٢ من الحياة . وتتراوح الجرعة الواحدة بين ١,٥ - ٣ Gy في معالجة الوعاؤومات التي يصل قطرها حتى ٤ سم ، بينما تتراوح الجرعة الكلية القصوى بين ١٠ - ١٥ (Gy) ، فتكون الفواصل الزمنية بين الجرعات ٦ - ٨ أسابيع ويمكن أن تزداد إذا كان هناك ميل جيد للتراجع .

وعادة ، يكفي علاج واحد أو اثنان . ويجب أن تكيف الجرعات ونوعية الأشعة ، حسب مكان وعمق الآفة في كل حالة . وينبغي عدم استخدام الجرعات المستخدمة في علاج الأورام الخبيثة مطلقاً في معالجة الوعاؤومات الدموية .
المعالجة بالانضغاط : يمكن للضغط أن يؤدي إلى تراجع الآفة ، ومن المفضل استعماله مع أغطية صنعت خصيصاً لهذا الغرض .
المعالجة بالليزر : يمكن أن تطبق فقط في الآفات الصغيرة .
أما المعالجة المصلبة فلا ينصح باستعمالها .

متلازمة مافوسي [1881] Mafucci's Syndrome :

المرادفات : الورام الغضروفي الوعائي ، متلازمة الوعاؤوم الدموي بخلل التنسج الغضروفي .

وهو اضطراب معقد ولادي ، تحدث الوراثة فيه ، ونادر الحدوث ، يحدث في النسج ذات المنشأ الأديمي المتوسطي ، ويتميز بوجود وعاءومات دموية كهفية عديدة في الجلد والأعضاء الداخلية . ويتميز أيضاً بورام غضروفي واخلل تنسج غضروفي مترقيان وغير متناسقان مع تشوهات في الأطراف (تشخص شعاعياً) وخاصة في منطقة الوعاؤومات الدموية .
ثمة ميل لتشكيل أورام خبيثة وبخاصة الفرم الوعائي والفرم الغضروفي .

متلازمة كزاباخ - ميريت

Kasabach - Merrit Syndrome [1940] :

المرادفات : متلازمة الوعاؤوم الدموي بقلة الصفيحات .

وهي وعاءوم أو عدة وعاءومات دموية كهفية تترافق مع فرورية نقص الصفيحات التي تتظاهر بكدمات في الجلد ونزوف معوية . تشريحياً مرضياً ، يفترض وجود استهلاك متزايد للصفائح ومولد الليفين كنتيجة للتخثر ضمن الوعاؤومات الدموية العملاقة (اعتلال تخثري مستهلك للصفائح حاد أو مزمن ، التخثر المنتثر داخل الأوعية) . قد يتحسن الداء بتراجع عفوي للوعاءومات الدموية .

التشخيص : نقص الصفيحات ، تطاول زمن النزف ، نقص مولد الليفين ، ازدياد نواتج تحطم الليفين .

المعالجة : الستيروئيدات القشرية بالطريق الجهازي أثبتت فائدتها . يلجأ للعلاج الشعاعي في حالات استثنائية وكذلك للعلاج الجراحي الذي قد يكون مفيداً . أما الهيارين والأسبرين والديبيريدامول فقائدتها غير واضحة حتى الآن .

متلازمة الوحة المجلطة المطاطية الزرقاء

Blue - Rubber - Bleb - Nevus - Syndrome :

[Bean 1958]

وتتضمن وعاءومات دموية كهفية جلدية أو تحت جلدية متعددة قابلة للانضغاط ، ذات لون مزرق ، بقطر يتراوح بين عدة ملمترات وعدة سنتمترات ، ذات قوام مطاطي وحدث فرادي ، نادراً ما تنتقل وراثتها بصبغي جسدي سائد ، تتطور هذه الأورام خلال الطفولة أو بعدها . يصاب الذكور أكثر من الإناث . إن الحدوث المتزامن والمتواتر لهذه الأورام مع وجود وعاءومات في القناة الهضمية وإصابة قلبية هو أمر هام جداً ، إذ غالباً ما يؤدي ذلك إلى نزوف مهددة للحياة (تغوط أسود) وفقر دم . (راجع الشكل ٥٩ - ١٤) .

التشخيص التفريقي : وتفرق عن الأورام الكبيبة المتعددة ، متلازمة مافوسي (خلل التنسج الغضروفي) ، داء أوسلر .

المعالجة : المعالجة عرضية فقط لفقر الدم الثانوي ، أما الاستئصال الجراحي للأورام المعوية فيصعب إجراؤه عملياً .

الوعاءوم العقودي الشرياني Angioma Arteriale Racemosum :

شكل خاص من الوعاؤومات يتألف من كتل وعائية وريدية أو وريدية - شريانية متعرجة ، نابضة ، تنتشر خارج الأدمة وترتشح في أجزاء كبيرة من الجسم وتصاب بتوسعات هائلة . وقد تلمع (تشع) بسبب اللون الأزرق واللون الأحمر الياقوتي . يفيد إصغاء الأوعية في هذه الحالة .

الوعاءوم الشيخية Senile Angioma :

المرادفات : الوعاؤوم الدموي الشيخية ، البقعة الياقوتية .
هذه الوعاؤومات الحقيقية ، الحميدة دائماً ، غالباً ما تحدث بعد سن الأربعين ويعرفها الناس باسم « البقعة الياقوتية » ، وهي إما مفردة أو عديدة ، ذات لون أحمر غامق ، مسطحة أو مرتفعة ، محددة بشكل واضح ، وبقطر ١ - ٦ ملم ، توجد عادة على الجذع ولا تبدي تراجعاً عفويماً . (راجع الشكل ٥٩ - ١٥) .

التشريح المرضي النسجي : تبدي الأدمة العليا التواءات والتفافات لشعريات دموية حديثة التشكل اعتباراً من الصفات تحت الحليمية .

المعالجة : تحريها وتحطيمها بالليزر أو بالإنفاز الحراري أو بالاستئصال الجراحي .

وعاؤوم هامش الشفة Angioma of the Labial Margin [Pasini 1907]

المرادف : الوعاؤوم الدموي في الشفاه .

الموجودات السريرية : ويتظاهر على شكل عقيدات بقَد ٣ - ٥ ملم بلون أحمر مزرق ، أو أسود مزرق ، طرية القوام ، وغالباً ما تقع في الشفة العلوية في منطقة الحافة الحرة . تحدث هذه الوعاؤومات على هامش الشفتين بعد سن الأربعين ، وتبدو على شكل توسعات وعائية دوالية الشكل ومحددة تماماً في الأدمة العلوية وهي ليست بأورام حقيقية (بحيرات وريدية) . (راجع الشكل ٥٩ - ١٦) .

التشخيص : يمكن أن تظهر جزئياً يملؤق زجاجي ، وقد ترافق أحياناً بحوث بحيرات وريدية في جلد الوجه .

التشخيص التفريقي : تفرق عن الملانوم الخبيث .

العلاج : الاستئصال الجراحي أو المعالجة بالليزر .

التقرانات الوعائية Angiokeratomas

التقران الوعائي الجسمي المحدود Angiokeratoma Corporis Circumscriptum [Fabry 1915]

المرادف : التقران الوعائي الجسدي وحشي الشكل .

الموجودات السريرية : توجد هذه التشوهات الوحمية منذ الولادة ، حيث تبدو توسعات وعائية وحشية بلون أحمر مزرق أو مسود ، تكون على الساق عادة نتيجة تكاثر وتوسع الشعريات الدموية الحليمية ، وتغطي عادة بفرط تقرن ثؤلولي الشكل ، وقد تشاهد أحياناً بشكل خطي أو نطاقي . (راجع الشكل ٥٩ - ١٧) .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف عن توسعات شعرية في المسافات تحت البشرة مع فرط تقرن بشروي .

السير : يوازي نموها نمو الطرف ، وهناك نمو عفوي في سن المراهقة أو بعده ولا تبدي ميلاً عفويًا للتراجع .

التشخيص التفريقي : يمكن أن تختلط التشكلات الوحيدة الثؤلولية ذات اللون الأزرق الغامق أو الأحمر الغامق مع الملانوم الخبيث الثؤلولي .

المعالجة : بالاستئصال .

التقران الوعائي لمبيلي

Angiokeratoma Mibelli [1889]

المرادفات : التقران الوعائي الأصبعي باختناق النهايات

Angiokeratoma Digitorum Acroasphycticum

الحدوث : نادر وأحياناً عائلي .

الموجودات السريرية : تحدث هذه الآفات الحميدة على الوجه الظهري للأصابع واليدين ، وأيضاً على المرفقين والركبتين والقدمين والربع السفلي الوحشي من الثدي . أكثر ما تصاب الفتيات في عمر ١٠ - ١٥ سنة . تشاهد توسعات وعائية بقَد عدة ملمترات بلون أحمر غامق ، أو أحمر رمادي ، متعددة ومبعثرة ، وتكون مغطاة بفرط تقرن صلب أصفر ثؤلولي الشكل . يبدو أن تأثير البرد يلعب دوراً في تطورها ، وقد يكون هناك ميل لحدوث الجلد المرمرى وزراق النهايات والشرة .

التشريح المرضي النسجي : تشمل التبدلات شواكاً ، وفرط تقرن بشروي فوق توسعات وريدية كهفية محدودة للشعيرات الحليمية . وقد تشاهد أحياناً زشاحة خفيفة بالمقاويات .

السير : مزمن ، تميل الآفة للازدياد في حجمها وعددها ببطء . وليس هناك ميل للتراجع العفوي أو للاستحالة الخبيثة .

التشخيص التفريقي : التقران الوعائي الجسمي المنتشر .

المعالجة : تحريب الآفة بالإنفاز الحراري أو بالليزر .

التقران الوعائي الصفي والتقران الوعائي الفرجي

Angiokeratoma Scroti and Angiokeratoma

[Fordyce 1896] : Vulvae

إن التقرانات الوعائية المتعددة في جلد الصفن شائعة لدى الرجال المسنين .

وهي تتألف من توسعات وعائية دموية حمراء لامعة أو حمراء مزرقة بقَد ١ - ٥ ملم ، تزداد عدداً ببطء وهي ذات أشكال ثؤلولية مختلفة . (راجع الشكل ٥٩ - ١٨) .

تحدث تغيرات مشابهة في الفرج . وهذه التشكلات حميدة .

التشخيص التفريقي : التقران الوعائي الجسمي المنتشر .

الحبيوم المقيح Granuloma Pyogenicum

[Poncet and Dor 1896]

المرادفات : حبيوم الشعيرات الدموية المتوسعة ،

Botryomycoma

التعريف : الحبيبوم المقيح هو عقيدة وعاؤومية شعرية بلون أحمر تتطور بسرعة وهي شائعة خاصة بعد الرضوح ونازفة بسهولة .

الإمراض : يرتكز هذا التشكل بصورة أولية على أورام وعائية شعرية طفحجية تتكاثر بسرعة وتصاب بمجمج ثانوي ثم تصبح حبيبوماً . غالباً ما يكون هناك قصة رضح سابق . وهي تشاهد أيضاً أثناء العلاج بمادتي Isotretinoin و Etreinate .

الموجودات السريرية : هي تشكلات وعائية حميدة طرية كروية الشكل أو حلليمومية تصل حتى ١٠ ملم قدماً ، ذات لون أحمر لامع أو أحمر مزرق . يتوضع الورم فوق الجلد بقاعدة إما أن تكون ضيقة أو بشكل سويقة قصيرة . يكون سطح الورم لامعاً وغالباً رمادياً مرقطاً ورطباً ، أو متجلباً ذي مفرزات ، والبشرة التي تحيط بالقاعدة تشبه الطوق . تتميز هذه الآفة بأنها سهلة التأذي جداً مع ميل للتزف الذي يصعب إيقافه ، وينجم عن هذا جلبات غامقة من الدم على السطح .

المواقع المفضلة له هي : الشفتان والأغشية المخاطية في الفم ، الوجه ، الفروة ، الأصابع ، الراحتان والظهر . تحدث الحبيبومات المقيحة على الجروح المخرشة والمتهبة بعد الأذية بمدة ١ - ٣ أسابيع ولكنها قد تحدث عفواً أيضاً . (راجع الشكل ٥٩ - ١٩) .

التشريح المرضي النسجي : تكون العقيدة الوعائية النامية للخارج إما خالية من البشرة بعيداً عن السويقة أو مغطاة فقط بطبقة رقيقة من الظهارة . ويتألف الورم من سدى رخو يشاهد ضمنه شعيرات دموية متسعة متعرجة حديثة التشكل . تكون التغيرات الالتهابية تابعة لمرور العدلات والخلايا الالتهابية الأخرى ، وهي التي تحدث الآفة الحبيبومية .

التشخيص التفريقي : إن القصة القصيرة والنمو السويقي والظوق البشري تعد من الميزات النموذجية لهذا الحبيبوم . ومن الهام تفريقه عن الملائنوم الحبيث اللاملاني والذي يعد من الأمور الصعبة أحياناً . ويجب تمييز الوعاؤومات الدموية الطفحجية والخثارية والأورام الوريدية الشريانية في النهايات .

المعالجة : يجب استئصال الحبيبوم مع السويقة الوعائية الممتدة إلى النسيج الأدمي العميق ، حيث يمكن أن تنكس إذا كان الاستئصال سطحياً فقط .

الورم الكبي [Glomus Tumor] : [Mosson 1924]

المرادفات : العصبوم الوعائي العضلي ، الوعاؤوم الكبي .

التعريف : الأورام الكبية هي أورام حميدة مشتقة من المفاغرات الشريانية الوريدية ، وتتألف نسيجياً من أقبية وعائية محاطة بخلايا كبية .

الحدوث : نادر نسبياً . أحياناً يحدث بشكل عائلي ، وهذا ما يفترض وجود نفوذ وراثي بصبغي جسدي سائد ، وكذلك الحدوث المتوافق مع التشوهات الخلقية في المناطق المصابة .

الموجودات السريرية : لا يوجد فرق بين الأورام الكبية المفردة والأورام الكبية المتعددة والتي هي نادرة الحدوث . وهذه الأخيرة يمكن أن تكون معممة أو محصورة في منطقة معينة ، وتكون ذات ترتيب قطعي ، مجموعي أو على شكل مجموعات . ويمكن أن تبدي الأورام الكبية المتعددة حدوثاً عائلياً متزايداً .

تبدو الأورام الكبية كعقيدات صغيرة ، قاسية نسبياً ، بلون أحمر مزرق أو أزرق بنفسجي تصل حتى ٥ ملم قدماً . وتوجد بشكل مسطح على الجلد أو تبرز بشكل نصف كروي . وإن الألم الناجم عن الضغط على شكل هجمات عنيفة من ألم طاعن هو مظهر وصفي للورم . وأكثر الأماكن انتقاء للأورام المفردة هي أصابع القدمين واليدين وخاصة تحت الأظفار . يمكن لأورام كبية أخرى أن تحدث في أي مكان من الجسم وعلى الأغشية المخاطية أو الأعضاء الداخلية . (راجع الشكل ٥٩ - ٢٠) .

التشريح المرضي النسجي : توجد تلفيفات وعائية ، تكون بطانتها محاطة بمعطف من خلايا بشرانية مكعبة نيرة دعيت بالخلايا الكبية ، وهي خلايا عضلية ملساء معدلة . وفي الأورام المفردة ، من الشائع وجود تراكم كثيف لخلايا كبية بين المسافات الوعائية (الشكل الصلب) . أما في الأورام الكبية المتعددة فتحاط الخلايا الكبية بتوسعات وعائية كهفية أكثر شدة ، وتكون مبطننة ببطانة وعائية ذات طبقة واحدة أو اثنتين (الشكل الوعاؤومي) . وهناك أعداد من الخلايا البدينة والألياف العصبية في هذه الأورام .

لقد تم توضيح السؤال المتنازع عليه حول طبيعة الخلايا الكبية (مثلاً فيما إذا كانت خلايا بطانية معدلة أو خلايا محيطية بالعصب أو خلايا عضلية) . وقد توضح بالمجهر الإلكتروني بأنها خلايا عضلية ملساء . وتعد الأورام الكبية بأنها أورام التفاعلات الشريانية الوريدية .

التشخيص التفريقي : الوعاؤوم الدموي ، العضلوم الأملس ، الغنوم العرقى الناتج الخلزوني ، الملائنوم الحبيث . وفي الشكل المتعدد : الوعاؤوم الدموي المترقي ، النقائل الجلدية ، ومتلازمة المنجلة المطاطية الزرقاء Blue Rubber Bleb .

المعالجة : بالاستئصال .

غرن كابوزي Kaposi's Sarcoma : [Kaposi 1872]

المرادفات : الغرن العديد التزفي مجهول السبب ، داء كابوزي .

التعريف : تكاثر خبيث عديد البؤر يصيب الشعيرات الدموية وخلايا النسيج الضام حول الأوعية في الجلد والأحشاء الداخلية . تبدأ الآفة التقليدية عادة في المحيط وتنتشر باتجاه المركز ، وهي تؤدي للموت بعد ١ - ٢٠ سنة .

يمكن تصنيف الورم كالآتي :

- غرن كابوزي المدرسي (التقليدي) / الشكل النموذجي والشكل اللانموذجي / .
- الشكل المتوطن لغرن كابوزي في أفريقيا .
- غرن كابوزي في المرضى المثبتين مناعياً .
- غرن كابوزي الوبائي (المنتثر) في مرضى الأيدز .

AIDS .

الحدوث : إن تواتر حدوث غرن كابوزي التقليدي يبدى اختلافات جغرافية شديدة ، فقد ورد حدوث متزايد في جنوب شرق وشرقي أوروبا . وهناك تواتر متزايد في الزمرة HLA - DR5 . وهناك كذلك حدوث مرتفع لدى الأشخاص السود في أفريقيا المدارية حيث تصل إلى نسبة ٩٪ من الأورام الخبيثة . وقد تم مناقشة التأثيرات الوراثية والأسباب الحموية . يصاب الرجال أكثر بعشر مرات من النساء . وقد ورد حدوث حالات عائلية . يبدأ غرن كابوزي التقليدي بعمر يتراوح بين ٣٠ - ٧٠ سنة ، ويحدث باكراً لدى الأشخاص مثبتي المناعة .

الإمراض : غير معروف ، ولكن الملاحظات السريرية والوبائيات تدل على وجود مجموعة كبيرة من العوامل متضمنة : الاستعداد الوراثي ، اضطراب التنظيم المناعي ، التأثيرات الهرمونية ، الرجح الموضوعي ، الحمات الراشحة المولدة للأورام مثل الحممة المضخمة للخلايا . مثل هذه التأثيرات الإمراضية قد تقود إلى عدم انتظام في وظيفة الخلايا البطانية والمحطة بالوعاء ، وتكاثر الأوعية اللمفية والدموية ، وبالتالي عدم تمايز خلوي غير مسيطر عليه ، فتكاثر هذه الخلايا . وفي المراحل الأخيرة تبدي الخلايا خواص التكاثر الخبيث الوصفية .

الموجودات السريرية :

غرن كابوزي المدرسي أو الفرادي : يبدأ بشكل متناظر على القدمين (راجع الشكل ٥٩ - ٢١) أسفل الساقين وأحياناً على اليدين . تحدث وذمة بشكل مبدي وآفات بقعية جاسئة بلون أحمر بني إلى بنفسجي مزرق ، تتطور إلى لويحات مسطحة مرتشحة وعقيدات مؤلمة قاسية وأورام . تظهر عقيدات جديدة في الحواف وتصبح مندمجة مع العقيدات المركزية وتشكل ارتشاحاً سميكاً . وفي النهاية يتشكل تورم هائل يحيط بالمنطقة المصابة . وبسبب انقطاع التصريف اللمفي يحدث أيضاً داء

الفيل . يحدث إدماء في الآفات وبذلك تصبح نازفة ويصبح السطح ذا منظر يذكر بتغيرات الفرفرية الصفراء المغرائية Ochre .

يؤدي الضغط الآلي والرضح إلى حدوث تقرحات . تبقى التغيرات مقتصرة على المنطقة الأصلية لفترة طويلة . وأخيراً تتصل مع آفات مماثلة على الجذع ، المنطقة التناسلية ، الوجه ، المخاطية الأنفية والأحشاء الداخلية . ويمكن أن يصاب الغشاء المخاطي للجهاز الهضمي والكليتين والكبد والرئة والعقد اللمفية . قد يحدث لمفوم وايضا دم مجموعين أحياناً لدى هؤلاء المرضى .

غرن كابوزي اللانموذجي : وبشكل مغاير للسير المتطور نحو المركز للنموذج المدرسي فإن الصورة اللانموذجية يمكن أن تحدث في البداية : بتوضع الداء على الجذع يتبعه انتشار نابذ من المركز إلى المحيط وإصابة غير متناظرة في طرف واحد ، مع آفة بدئية في الأحشاء الداخلية ، وحدث وذمة قبل أي عرض آخر وإصابة العقد اللمفية البدئية (راجع الشكل ٥٩ - ٢٢) .

غرن كابوزي عند المرضى المثبتين مناعياً : لوحظت تظاهرات سريرية مختلفة لغرن كابوزي في المرضى بعد زرع الأعضاء مع الاضطرابات المناعية الذاتية واللمفومات الخبيثة لدى المعالجين بمثبطات المناعة مثل الآزاثيوبرين ، الستيروئيدات القشرية والسيكلوسبورين .

غرن كابوزي الوبائي المترافق بالإيدز : يحدث غرن كابوزي المنتثر عند حوالي ثلث المرضى الذكور الجنوسيين Homosexual المصابين بالإيدز ، على شكل آفات شديدة التنوع . الأنماط الرئيسة هي : العقيدي ، المزدهر ، الارتشاحي ، والاعتلال العقدي اللمفي .

توضع ٩٥٪ من هذه الآفات بشكل مبدي في الجلد . وقد تبدو الآفة على شكل بقع صغيرة يتراوح لونها بين الوردى إلى الأزرق ، أو شبيهة بالورم الدموي ، أو بشكل لويحات حمراء مزرقة أو بشكل أورام حمراء بنية مزرقة قد تتقرح .

قد تكون الآفة مفردة أو بأعداد متزايدة بشكل ثابت من الآفات العديدة المتوزعة على الجسم . وغالباً ما تكون الآفات الحطاطية بيضوية أو مغزلية الشكل ، وقد توزع بشكل متناظر وفقاً لخطوط لانغر Langer الجلدية . غالباً ما تصاب المخاطية الفموية والغشاء المخاطي للجهاز الهضمي والعقد اللمفية والرتان وأعضاء أخرى كثيرة .

يمكن أن يكون غرن كابوزي التظاهرة الوحيدة للخمج بحمة HIV لفترة من الوقت ، وهو نادر عند الإناث والمرضى المخموجين بمنتجات الدم .

مراحل غرن كابوزي :

I آفات جلدية موضعية .

II آفات جلدية وتخريب موضعي مع إصابة عقد لمفية ناحية أو دون إصابتها .

III آفات مخاطية جلدية معممة مع إصابة عقد لمفية أو دون إصابتها .

IV إصابة حشوية .

فينبلاستين ، والحردل الأزوتي والكلورامبسيل . ينصح أيضاً بعلاج منخفض الجرعات للعلاج طويل الأمد بالفينبلاستين بجرعة ٠,١ مغ/كغ من وزن الجسم مرة واحدة في الأسبوع عن طريق الوريد . يستجيب غرن كابوزي في مرضى الإيدز بشكل مؤقت فقط للعلاج الكيماوي ، وقد وجدت استجابة أفضل عند استعمال الإنترفرون - ألفا^(١)

الغرن الوعائي في الفروة والوجه Angiosarcoma of the Scalp and Face

[Livingston and Klemperer : the Scalp and Face 1926]

المرادفات : البطانوم الوعائي الدموي الحبيث ، الغرن المولد للأوعية في الخوذة ، الغرن الشبكي المولد للأوعية في الفروة ، الغرن الوعائي اللمفي في الفروة .

التعريف : ورم وعائي حبيث ، نادر ، مقاوم على المعالجة ، يحدث في الأشخاص المسنين في منطقة الفروة أو الوجه مع نقائل ثانوية . (راجع الشكل ٥٩ - ٢٣) .

الموجودات السريرية : قد تشابه التغيرات الجلدية في البداية الورم الدموي حتى تتشكل عقيدات وعازومية حول جلد كومي الشكل أزرق محمر مع ارتشاح مخرب وتقرح . وغالباً ما يحدث ثرُ اللمف Lymphorrhea من المناطق المتآكلة . تنتقل الأورام بالانتشار الدموي وخاصة إلى الرئتين . وتنشأ أحياناً اعتباراً من وعازومات دموية ولادية مسطحة وحديية .

التشريح المرضي النسجي : قد تختلف درجة التمايز . ويزداد عدم التمايز خلال سير الأفة . في البداية توجد تغيرات مولدة للأوعية مع بنى شبيهة بالشعيرات الدموية مبطنة ببطانة وعائية لانمطية . من ثم وفي المرحلة الغزنية عديمة التمايز تتشكل كتل مصمتة من خلايا مغزلية عديدة الأشكال مع شقوق وعائية مملوءة بالدم وتسرب كريات دم حمراء خارج الأوعية .

المعالجة : غالباً لا يمكن إجراء استئصال جذري . ويكون الورم حساساً على الأشعة في البداية ويزداد حدوث النكس المقاوم للعلاج الشعاعي . غالباً ما تمكّن المعالجة الكيماوية المتعددة من كبح السير المميت المطلق لمدة أطول .

أورام الأوعية اللمفية

Tumors of the Lymph Vessels

الوعازومات اللمفية Lymphangiomas :

كما هي الحال في الوعازومات الدموية ، تكون الوعازومات

(١) ذكرت استجابة بالحقن الموضعي بالبيومايسين (المترجم)

التشريح المرضي النسجي : توجد تراكمات عقدية أو بقعية من شعيرات دموية غير تامة ولانمطية في الأدمة مع أفضية شقية مملوءة بالدم تتوضع بين حزم كثيفة من خلايا مغزلية ، وتكون ترسبات الهيموسيدرين شائعة . وجدت بالفحص المجهرى الإلكتروني بنى شبيهة بالشعيرات الدموية مع أو دون تشكل لمعة . تمثل الخلايا المغزلية خلايا بطانية معدلة ومستورة بصفيحة قاعدية وتستطيع بلعمة الكريات الحمر وهي إيجابية العامل الثامن . وعندما يكون عدم التمايز أكثر شدة فإن الصورة تتوافق مع الغرن اللمفي الوعائي أو الغرن الوعائي . كما وتوجد أيضاً خلايا النهاية وبخاصة في الأطوار الأولى .

السير السريري والإنذار : يترق الداء التقليدي ببطء لعدة سنوات دون تغيرات ملحوظة . إن معدل فترة البقاء هو ٨ - ١٣ سنة ، ومن الممكن حدوث تراجع عفوي في بعض الحالات المفردة . قد تطفح الأورام على الجلد في أي وقت وبتتابع سريع . كما يمكن أن تنتثر بالطريق اللمفي وتنتقل إلى الأحشاء الداخلية . تسوء الحالة العامة ، وتؤدي إصابة الأعضاء الداخلية (الأمعاء الدقيقة ، الكليتين ، العقد اللمفية) وفقر الدم والأخماج المتكررة التي تؤدي إلى الوفاة .

يموت حوالي ١٠ - ١٥٪ من مرضى الأيدز - الذين لديهم غرن كابوزي منتشر بسبب الورم خلال سنتين ، ويموت حوالي ١٧٪ بسبب خباياثات ثانوية .

التشخيص التفريقي : ويفرق عن التهاب الجلد الوعائي في النهايات (غرن كابوزي الكاذب) في حالة القصور الوريدي المزمن ، والغرن الوعائي اللمفاوي ، والتقران الوعائي ، والوعازومات الدموية ، والحبيبوم المقيح ، والغرن الوعائي الدموي . يكون التشخيص سهلاً عندما يكون البدء والسير نموذجيين .

المعالجة : يمكن استئصال الآفات المحدودة . للعلاج المبكر بأشعة X اللينة والخفيفة بجرعة مفردة من ٢ - ٣ Gy حتى جرعة كلية تتراوح بين ١٥ - ٢٠ (٣٠) Gy تأثير ملطف . تم الحصول على أفضل النتائج بالعلاج الكيماوي المتعدد ، وينصح بمشاركات متنوعة من الستيرويديتات القشرية السكرية مع

الغرن الوعائي اللمفي (ستيوارت - تريفيز)
[Stewart and Treves : Lymphangiosarcoma 1948]

المرادفات : متلازمة ستيوارت - تريفيز ، الغرن اللمفي التالي لاستئصال الثدي .

التعريف : (- وعائي دموي) غرن وعائي لمفي (بطانوم خبيث) مع ركودة لمفية فيلية مزمنة .

الموجودات السريرية : ينشأ هذا الغرن اللمفي على وذمة لمفية مزمنة تالية للأعمال الجراحية في الذراع وعادة بعد ٥ - ٢٠ سنة من استئصال الثدي . تواتر الحدوث حوالي ٤٥ ، ٠٪ لدى النساء اللواتي بقين على قيد الحياة بعد استئصال الثدي لمدة أكثر من خمس سنوات . وهو ليس غرنًا وعائياً لمفياً صرفاً لأنه نازف سريرياً ، ونسجياً يحتوي على أفضية مملوءة بالدم نموذجية . ويمكن للآفات الحطاطية البقعية أن تتطور إلى عقيدات متفرحة .

التشخيص التفريقي : يفرق عن غرن كابوزي والنقائل الجلدية لسرطان الثدي .

التشريح المرضي النسجي : ويكشف عن أفضية وعائية شاذة مبطنة بخلايا بطانية لا نموذجية مترافقة مع رشاحة النهائية ، وخزن هيموسيدرين ووذمة لمفية مزمنة .

الإفئاز : الورم خطير لإمكانية انتقاله بالطريق الدموي واللمفي .

المعالجة : البتر المبكر ، أو العلاج الشعاعي أو العلاج الكيماوي .

أورام العظم ، العضلات والغضروف

Tumors of Bone, Muscle, and Cartilage

العضلوم الأملس : Leiomyoma

التعريف والموجودات السريرية : وهي تشنّوات حميدة تبدو على شكل عقيدات ذات لون لحمي أو زهري في أي مكان من الجسم ، ولكنها توجد عادة على الجهات الباسطة للأطراف والأليتين . تكون بشكل مجموعات مصطفة بجانب بعضها على شكل حزم ، وكذلك تتوضع الأورام الصغيرة التي تبلغ ٢ - ٥ ملم قدماً ، وتتوضع كلها في الاتجاه نفسه . تبدو أحياناً ذات لون ضارب للبي أو الأزرق وتحث انتفاخاً واضحاً في الجلد . إن الألم الناجم عن الضغط بالجلس الجانبي أو بالمس بالبرودة يُعدّ مميّزاً للآفة .

اللمفية إما ولادية أو أنها تظهر في فترة الطفولة المبكرة . وهي تشغل أيضاً موقعاً متوسطاً بين الأورام الحميدة والتشوهات الوجودية . وقد تحدث وعائومات لمفية دموية مختلطة . أما نسجياً ، فيكشف عن أوعية لمفية متسعة كهفية توجد في مختلف طبقات الجلد .

الوعائوم اللمفي المحدّد الكيسي

: Lymphangioma Circumscriptum Cysticum

الموجودات السريرية : قد يتوضع على أي جزء من الجلد بما في ذلك الأغشية المخاطية . وقد يسبب ضخامة لسان إذا توضع على اللسان . يتظاهر على شكل حويصلات كاذبة ذات تجمعات حلئية الشكل ، وتكون شافة ومتوترة تشبه دقيق النخل أو بيوض الضفادع ، وتتوزع على الجلد بشكل عشوائي . وبالعكس حويصلات الحلاّ البسيط أو داء المنطقة فهي توجد بشكل دائم منذ الولادة ، وتبدي زيادة متدرجة في الحجم ولا تؤدي إلى أية أعراض . أما بعد الرضوح فقد تصبح محتوياتها دموية اللون ، وقد ينشأ عليها وعائوم لمفي دموي . تكون أحياناً متصلة مع وعائومات لمفية تحت الجلد أو تتصل بمجموعة أفضية لمفية متسعة تمتد حتى العضلات . (راجع الشكلان ٥٩ - ٢٤ و ٥٩ - ٢٥) .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الوعائوم اللمفي المحدد الكيسي العرضي أي توسع الأوعية اللمفية الجلدي ، بعد العمليات الجراحية ، وخاصة في المنطقة الأربية (بعد جراحة الفتوق) .

المعالجة : ويتم بالاستئصال الجراحي ، أو بالإفئاز الحراري ، أو العلاج بالليزر في الوعائومات اللمفية الدموية ، أو المعالجة القرية السطحي . وقد يضطرنا حدوث النكس للجوء إلى الاستئصال الجراحي لمجموعة الأفضية اللمفية المتسعة تحت الجلدية .

الوعائوم اللمفي الكهفي تحت الجلدي

: Lymphangioma Cavernsum Subcutaneum

يؤدي هذا الوعائوم إلى حدوث انتفاخ محدد على الجلد يتوضع تحته ورم محدد بشكل واضح قابل للانضغاط ، عجيني ، ويمكن رشف اللمف بالإبرة . قد تشغل الأورام الكبية الكبيرة أجزاء كاملة من الجسم ، وقد تؤدي إلى حدوث داء الفيل في الأطراف وثخانة هائلة في الرقبة وضخامة شفاه .

المعالجة : في الحالات المناسبة يكون الاستئصال الجراحي كافياً .

أورام النسيج الشحمي

Tumors of the Adipose Tissue

الشحموم (الورم الشحمي) والورام الشحمي : Lipoma and Lipomatosis

التعريف : الشحمومات هي تكاثر شبيه بالورم محدد جيداً يصيب النسيج الشحمي تحت الجلد .

الموجودات السريرية : تحدث إما مفردة أو متعددة . وأهم أماكن التوضع هي : الأكتاف ، الظهر ، الذراعان ، والجنبه . غالباً ما يمكن جسيها كأورام مرنة ، صلبة ، مفصصة ، محددة جيداً . تبدي توجاً كاذباً لأن متن الورم محاط بمحفظة . هذه الأورام قابلة للحركة بين الجلد والصفاق . تسبب الشحمومات الأكبر تورماً في الجلد . فيما عدا ذلك فهي لا تؤدي إلى أعراض سوى أنها مؤلمة بالجلوس أحياناً فقط . هذه الأورام حميدة دائماً . وفي الشحمومات الواقعة في المنطقة القطنية العجزية يجب استبعاد كل من القيلة السحائية والسنسنة المشقوقة دائماً .

الورام الشحمي Lipomatosis : يتميز بوجود عدد كبير من الشحمومات الحميدة على الجذع والأطراف ، والتي تحدث بشكل متزايد في النصف الثاني من الحياة . هناك استعداد وراثي لهذه الآفات ، وتصاب النساء غالباً أكثر من الرجال . (راجع الشكل ٥٩ - ٢٧) .

الشحمومات المتعددة كعلامة Lipomas as a Sign : تحدث في الورام الليفي العصبي المعمم ، متلازمة غاردنر ، متلازمة ريشنر - هانهارت .

التشريح المرضي النسيجي : توجد فقط فصيصات صغيرة من نسيج شحمي ناضج ، منقسم بمواجز وله محفظة على الأغلب . عندما تكون حركية النسيج الضام واضحة فهي عندئذٍ شحموم ليفي ، وعندما يكون هناك ازدياد في الحركية الوعائومية فهو شحموم وعائي . وتعطي المنسجات شحموماً مغزلي الخلايا ، ويحوي الشحموم غير النموذجي خلايا زائدة الكروماتين وقد يحتوي على ألياف عصبية أيضاً ، وهذا ما يفسر الإحساس بالضغط .

التشخيص التفريقي : ويفرق عن الكيسات ، الكيسومات الزهمية ، الليفومات ، الورام الليفي العصبي ، الحبيبومات الشحمية ، التهاب السبلة الشحمية ، النقائل تحت الجلدية للأورام الخبيثة . ويجب أن تُجرى الخزعة في كل حالة مشكوك بها .

المعالجة : يمكن إزالة الشحمومات (الأورام الشحمية)

الحدوث : أندر حدوثاً عند الرجال منه عند النساء ، يكون عادة عائلياً . تبدو العضلومات الملساء المفردة بشكل أورام صلبة على جلد الصفن (عضلوم الغلالة السليخية) ، الشفر الكبير ، أو في ناحية الحلمة ، وهي لا تؤلم بالضغط عادة . تكون العضلومات الملساء المفردة على شكل عقيدات أدمية منفصلة على ساقى النساء ومشكلة من عضلات الوريد الملساء . (راجع الشكل ٥٩ - ٢٦) .

التشريح المرضي النسيجي : ويكشف عن الأورام الصغيرة التي تتألف من ألياف عضلية ملساء تشتق من العضلات الناصبة للأشعار ، أو العضلات الملس الوعائية أو من الغلالة السليخية . يساعد ملون آزان Azan على التفريق بينها وبين الليفوم الجلدي .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الغدوم العرقى الناتج الخلزوني حيث تتشابه الأعراض الشخصية .

المعالجة : في الأشكال الموضوعة يفضل الاستئصال ، ويجرب النيفيديين أو النتروغليسيرين من أجل الراحة من الألم .

القرن العضلي الأملس Leiomyosarcoma :

تعتبر الأقران العضلية الملساء الجلدية البدئية نادرة (٢,٣٪ من أورام النسيج الرخوة السطحية) . يصاب الرجال أكثر ، وتبدو الأورام عادة على شكل عقيدات مفردة ، صلبة . تكون مؤلمة أحياناً وتوجد غالباً على الأطراف السفلية .

الإندثار جيد نسبياً بسبب انخفاض نسبة حدوث النقائل إن لم يكن هناك إصابة لما تحت الجلد .

التشريح المرضي النسيجي : تكون الأورام محددة قليلاً أو كثيراً ، وقد تختلف درجة التمايز ضمن أجزاء الورم المختلفة . توجد في المناطق الأقل تمايزاً خلايا مغزلية ذات شكل غير منتظم وخلايا عملاقة لامنتظمة مع نوى كشمية شاذة ، وقد يكون عدد الانقسامات الفتيلية عالياً .

التشخيص : ويتم بالفحص النسيجي فقط .

المعالجة : بالاستئصال الواسع ، ومتابعة المريض .

الغضروم (الورم الغضروفي) ، العظموم (الورم العظمي) Chondroma and Osteoma :

الأورام الغضروفية الحميدة هي أورام نادرة ، وتشاهد عادة في اليدين والقدمين . والأورام العظمية نادرة كذلك ، وتكون غالباً بشكل عقيدات جلدية قاسية ، تحدث بشكل خاص على الفروة . إن التمييز بين الأورام العظمية الحقيقية وتعظمت الأفات الجلدية الأخرى غير ممكن دائماً . تشخص هذه الأورام نسيجياً .

الشحامة المؤلمة **Adipositas Dolorosa** :

[Dercum 1888]

المرادفات : داء ديركُم ، الورام الشحمي المؤلم ، الألم الشحمي .
Lipalgia .

التعريف : هو تزايد منتشر ومؤلم في النسيج الشحمي ، خاص بالنساء وفي سن اليأس عادة ، والإمراض مجهول .

الموجودات السريرية : توجد سُمّة لدى المصابة مع وسادات شحمية مؤلمة عفوية في الجذع والمناطق الإصبعية في الأطراف . تعف الإصابات عن الوجه عادة . وقد يكون الجلد فوق الوسادات الشحمية أزرق ضارب للحمرة . بالإضافة إلى وجود وهن ، وخمول ، واضطرابات نفسية مع ميل إلى الكآبة ، كما لوحظ وجود حكة .

التشريح المرضي النسيجي : يوجد نسيج شحمي طبيعي ، ونادراً ما توجد تبدلات النهائية .

التشخيص التفريقي : يفرق عن داء الفيل ، الشحمومات ومحاطينية الجلد الموضعة (المحددة) .

المعالجة : أي التهاب أعصاب يتوجب علاجه ، بخلاف ذلك فلا يعرف أي علاج فعال .

أورام الجهاز العصبي

: Tumors of the Nervous System

: Neuroma العصبوم

العصبومات الصغيرة المؤلمة ليست نادرة في جذعات Stumps البتر (عصبومات البتر) .

نسيجياً : تظهر عقيدات ثخينة وحزم من عصبيات غير منتظمة وأغمد الأعصاب ولكن لا تتوضع حول نويات الخلايا العصبية . هناك جدال حول حدوث العصبومات العفوية الحقيقية في الجلد .

المعالجة : بالاستئصال .

: Neurolemmoma ورم غمد الليف العصبي

المرادفات : الشفانوم Schwannoma ، (ورم غمد الليف العصبي) Neurlemimoma ، الشفانوم Neurinoma ، Schwannoglioma .

هذا الورم النادر مشتق من خلايا شوان لغمد العصب الأديمي الظاهر العصبي في جوار العصب المحيطي ، وهو لا عرضي . ينتشر أكثر في الورام الليفي العصبي المعمم . التحولات الخبيثة نادرة الحدوث .

المشوهة بعد شق الجلد ، وإن إزالة هذه الأورام بمص الشحم أصعب بكثير من إزالة النسيج الشحمي الطبيعي تحت الجلد بالطريقة نفسها .

متلازمة لونوا - بنسود

: Launois - Bensaude Syndrome [1898]

المرادفات : الورام الشحمي الحميد المتناظر ، الورام الشحمي الغدي المتناظر .

التعريف : هو ورم شحمي يصيب غالباً العنق ، أعلى الذراعين والجذع ، ويعطي للمصاب مظهر جسم الرياضي الكاذب . (راجع الشكل ٥٩ - ٢٨) .

الحدوث : قد تشاهد بعض الحالات العائلية بشكل غير نموذجي . ولقد نوقش وجود اضطرابات الاستقلاب الأخرى لدى الأقرباء .

الموجودات السريرية : تحدث التكاثرات الورمية المنتشرة للنسيج الشحمي في العنق ، وخاصة في قفا العنق ، والناحية العلوية من الذراع وبشكل خاص في المناطق الجانبية من الجذع ، وأحياناً قد تصيب هذه الأورام مناطق الثنيات من الفخذين ، وغالباً عند الرجال . تكون أورام النسيج الشحمية مرنة ، عجينية ، رخوة ، أو تكون أكثر توتراً . ويمكن أن تفرق بالجلس عن العضلات المتضخمة .

الأعراض : تشاهد شدة نفسية ، فرط بروتينات الدم الشحمية من النمط IV ، وفرط حمض البول في الدم ، والسكري والكحولية ، وأحياناً يحدث اعتلال عقد لمفية .

المعالجة : فقط بالاستئصال الجراحي إن أمكن . ويمكن لهذه الأورام أن تنمو من جديد . وبالرغم من إمكانية عودة نمو الورم فإن نتائج الطرائق الجراحية تكون جيدة وذات قيمة كبيرة لأسباب نفسية ، كما ويمكن تجربة طريقة مص الشحم Liposuction .

: Cervical Lipomatosis الورام الشحمي العنقي

المرادفات : ويدعى عنق ماديلنغ أيضاً .

غالباً ما تشاهد في هذا الورام الشحمي زيادة كتلية منتشرة وشديدة في النسيج الشحمي تحت الجلد ، غير مؤلمة ولكنها مزعجة جمالياً ، وذلك في العنق وفي منطقة الكتف (الشحموم المنتشر) . وتتطور هذه الآفة خلال أشهر أو سنوات ، وأحياناً يكون ظهورها عائلياً . ليس هناك علاقة لهذا الورام مع السمعة ولكن من المرجح وجود علاقة مع الشحامة المؤلمة و/أو مع متلازمة لونوا - بنسود .

المعالجة : بالاستئصال .

الطافرة عفويًا دوراً هاماً .

ورم الأرومة العصبية Neuroblastoma :

من أشيع الأورام الخبيثة في الطفولة الباكرة . قد تشاهد نقاتله متعددة وخاصة في الجلد . تظهر عقيدات صلبة مزرققة وتبدي مظهراً تشخيصياً وحيداً وهو الأيضاض لفترة ٣٠ - ٦٠ دقيقة بعد الجلس الذي يتبعه فترة عصيان تدوم ١ - ٢ ساعة .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد تجمعات من الخلايا الأسسه الصغيرة ، متائلة المظهر ، وتكون ذات نواة كبيرة وانقسامات فتيلية عديدة .

المعالجة : بالإشعاع ، وبالستيروئيدات القشرية ، ويعد السيكلوفوسفاميد علاجاً مقبولاً . يصنف الداء بمراحل من I إلى IV_s/IV وفقاً لإصابة العضو .

إذا أصيب عضو واحد فقط بهذه الآفة فنسبة البقيا لستين هي ٨٠٪ تقريباً . ويكون الإنذار أفضل في الأطفال الأصغر .

الليفوم العصبي Neurofibroma :

قد يأخذ هذا الورم مظهر عقيدات صغيرة بلون الجلد شبيهة بالمليساء ، أو يأخذ مظهر تشكلات أكبر مسوقة أو مفصصة (طرية) مندفعة فوق مستوى الجلد . والليفومات العصبية الوحيدة نادرة الحدوث . وغالباً ما تكون أشكالاً مجهضة من الورام الليفيني العصبي حيث تشاهد بأعداد كبيرة .

التشريح المرضي النسيجي : يتكون الورم من خلايا شوان معدلة وأرومات ليفية مدججة في مادة أساسية مخاطانية ، تتلون بشكل خفيف بالملون الأسسي . تشاهد الأنايب الشبيهة بالعصب وكتل الخلايا المغزلية سياجية التوضع . بالإضافة إلى ذلك تشاهد بلاعم ، وخلايا بدنية ، وألياف مغزائية ومرنة ، كما توجد الكولينستراز ، وتكون أضداد S-100 ، أضداد الاینولاز الخاصة بالعصبونات إيجابية .

تحتوي الليفومات العصبية الفتية على ألياف عصبية بكمية أكبر ، أما الأورام الأقدم فتحتوي على خلايا شوان وألياف النسيج الضام بين الألياف العصبية بشكل أكبر .

المعالجة : بالاستئصال .

الورام الليفيني المعمم Neurofibromatosis Generalisata [Von Recklinghausen 1882]

المترادفات : داء ريكلنغهاوزن ، والورام الليفيني العصبي .

التعريف : هو داء من الأدواء العصبية الجلدية (الأديمية الظاهرة) المجموعية عديدة الأعراض ، حيث تلعب الوراثة

الإمراض : تكون الوراثة سائدة بشكل غير منتظم .

أعيد تعريف الورام الليفيني العصبي المعمم في شكل عصب محيطي (NF-1) وعصبوم سمعي أو شكل من إصابة الجهاز العصبي المركزي (NF-2) . تتعلق (NF-1) بمورثة على الصبغي ١٧ ، بينما نسبت (NF-2) إلى مورثة على الصبغي ٢٢ .

الموجودات السريرية : تبدي الصورة السريرية تغيرات معتبرة (الجدول ٥٩ - ١) . تشاهد أورام جلدية عديدة جداً أو مفردة . قد تحدث خلسة أو تنتشر على الجسم كله بشكل جلي . وقد تكون بقطر ٢ - ٣ ملم ولكن يمكنها النمو أيضاً بشكل هائل . تأخذ لون الجلد ، أو تكون مزرققة وتعطي مظهر رخاوة الجلد Dermatochalasis الشبيهة باللغائيد (اللحمية المتدلية من العنق) . تنفذ العديد من العقيدات الورمية من الطبقة تحت الجلد إلى الجلد كالفتق ، ويمكن إرجاعها إلى الداخل بالإصبع كأننا ندخلها ضمن حفرة (ثقب) [ظاهرة Bell - Push] .

بالإضافة إلى ذلك قد تشاهد أورام أكثر قساوة ، مدورة أو بيضوية ، تتوضع بشكل أكثر عمقاً وهي مؤلمة بالضغط ، وذات أحجام مختلفة ، تفضل التوضع في الأطراف على طول مسير الأعصاب ، كل تلك الأورام هي ليفومات عصبية .

تشاهد الليفومات العصبية أيضاً في الأعضاء الداخلية . إضافة إلى ذلك تحدث بكثرة في مناطق جذور الأعصاب الشوكية والقحفية فيؤدي إلى أعراض عصبية موافقة . مثال ذلك الورم الدبقي (الدبقوم) للعصب البصري ، شفانوم العصب السمعي .

وقد يبدي قعر العين حواف مخططة كنتيجة لوجود الألياف العصبية اللبية ، إن البقع المصطبغة وصفية في الورام الليفيني العصبي وهي غالباً علامة باكرة له ، وخاصة بقع القهوة بحليب التي تتوضع على الجذع والبقع الصباغية الإبطية الواصمة والشبيهة بالشمس . وغالباً ما تدعى البقعة الكبيرة ذات لون القهوة بحليب بقعة فون ركلنغهاوزن . (راجع الشكل ٥٩ - ٢٩) بالإضافة إلى ذلك تحدث وحمامات متنوعة مثل الوحمامات وحمية الخلايا ، والوعاؤومات الدموية ، والوعاؤومات اللمفية . وقد شوهد ترافق الآفة مع الغنوم الزهمي والتصلب الخمي العجري . وفي الميكل قد يشاهد الحداب الجنفي ، والققد (الحنف الأبخسي) ، والتوسع الكيسي للعظام الطويلة ، مع هشاشة غير طبيعية ، وتخن ، وزيادة غير طبيعية في طول العظم . وفي أحيان كثيرة ثمة فرط

أشعار عجزى (ذيل ولد الأبل) وتدل أحياناً على السنسنة المشقوقة . وقد وصفت إصابة الأعضاء الداخلية وبشكل خاص اضطرابات تشكل الكلية ، وأورام القناة الهضمية مع نزوفها ، واضطرابات غدية صماوية مثل : ضخامة النهايات ، داء أديسون وورم القواتم . أخيراً تحدث هجمات اختلاجية واضطرابات عقلية مثل التخلف العقلي والبلاهة . قد تتظاهر بعض العلامات الموصوفة سابقاً في الحالات الفردية . والحالات الجبهضة من الداء ليست قليلة الشيوع ؛ في هذه الأشكال هناك غالباً بقع صباغية قليلة أو ليفومات عصبية معزولة فقط . وإذا وجد أكثر من خمس بقع قهوة بحليب مائلة إلى الاتساع في المصاب فيجب أن نشك بالورام الليفي العصبي المعمم ، وهنا يجب التفيتش عن علامات أخرى للداء .

التشريح المرضي النسجي : الليفومات العصبية في الورام الليفي العصبي توافق نسجياً الأورام المفردة . وكذلك تكون بقع القهوة بحليب والوحمات غير وصفية نسجياً .

المسير والإنذار : قد توجد البقع المصطبغة في الولادة ولكنها غالباً تتطور خلال الطفولة . وتميل الأورام للنمو خلال البلوغ خاصة وتزداد عدداً وحجماً خلال الحياة . قد يحدث تطور أسرع خلال الحمل . وبشكل عام يميل الإنذار ليكون حسناً مدى الحياة ، ومع ذلك فالتحول الغرني للليفومات العصبية مع حدوث نقائل أمر محتمل في حالات نادرة . قد يسوء الإنذار في الحالات الشديدة من الآفة التي تصيب الأعضاء الداخلية أو الجملة العصبية المركزية . ويمكن أن يعاني المصاب من الشدات النفسية بسبب تزويقي ناتج عن الأورام المشوهة والبقع المصطبغة .

المعالجة : الاستئصال فقط للأورام المؤلمة ، المزعجة جمالياً أو النامية بسرعة . وينصح بالاستشارة الوراثية في حالات الوراثة السائدة .

المجدول ٥٩ - ١ : علامات الورام الليفي العصبي المعمم (NF - 1)

● الليفومات العصبية :

- أورام جلدية عقيدية .
- أورام تحت جلدية عقيدية (ظاهرة Bell - Push) .
- رخاوة الجلد (داء الفيل الليفي العصبي - تشكل اللغائيد « الغيب » Dewlap) .
- أورام في الجذور العصبية الشوكية .
- أورام في الجذور العصبية القحفية (العصب البصري ، أعصاب السمع والتوازن) .
- ألياف عصبية لبية في قعر العين .

● البقع المصطبغة :

- بقع قهوة بحليب (أكثر من خمس) .
- وحمات بقعية .
- شامات .
- وحمات وحمة الخلايا .
- نمشات إبطية .
- تغيرات عينية .
- أورام عابية في القرحة (عقيدات Lisch) .

● التبدلات الهيكلية :

- حذب ، جنف ، قفد .
- تلين عظام ، هشاشة عظام .
- فرط التعظم ، زيادة في طول العظام الطويلة .

● اضطرابات في الجملة العصبية المركزية :

- اختلاجات .
- تخلف عقلي أو بلاهة .

● اضطرابات الأعضاء الداخلية :

- أورام السبيل الهضمي ونزوفه .
- اضطرابات صماوية (النخامي - الغدة الدرقية - قشر الكظر) .

● تحولات خبيثة :

- الغرن الليفي العصبي مع نقائل .

ورم الخلايا الحبية Granular Cell Tumor :

[Abrikossoff 1926]

المرادفات : ورم الخلايا الحبية الأرومية العضلية ، ورم ابريكوسوف .

الموجودات أنسريرية : قد يحدث هذا الورم في الجلد أو تحت في أي مكان من الجسم . وهو ورم نادر ، صلب ، قد يبلغ قدّه قدّ حبة الكرز . شائع الحدوث في اللسان أو المخاطيات وهو ورم وحيد عادة . وقد وجد الورم أيضاً في العضلات الهيكلية أو الأعضاء الداخلية ، وغالباً عرضاً أثناء فتح الحثة . يشخص الورم نسجياً .

التشريح المرضي النسجي : يتكون الورم من خلايا كبيرة ، بيضوية أو مغزلية الشكل ، ذات نواة مدورة مع هيولى محبة محبة للإيوزين ذات حدود غير واضحة . تكون الحبيبات الحشنة مقاومة للأميلاز - α وهي إيجابية الباس (PAS) .

وقد سميت الخلايا الورمية أصلاً أرومات العضل ولكنها اليوم تصنف على أساس كونها خلايا شوان أو خلايا عصبية . وتحتوي الخلايا على البروتين S-100 والايونولاز النوعي للعصبون والبروتين الأساسي النخاعي . يكون الورم عادة

حميداً . وفي حالات نادرة جداً وجدت تغيرات خبيثة .
المعالجة : بالاستئصال .

سرطانة خلايا مركل Merkel Cell Carcinoma : [Toker 1972]

المردفات : السرطانة التريبيقية ، سرطانة الجلد العصبية الغدية الصماوية ، ورم خلايا مركل ، سرطانة الخلايا الصغيرة البدئية في الجلد (شبيهة الخلايا الشوفانية) مع تميز غدي صماوي ، الأيدوما الجلدية Apudoma .

التعريف : ورم جلدي عصبي غدي صماوي خبيث . لا يشخص تماماً إلا بفحص البنية المستدقة وبالكيمياء المناعية النسجية . يفترض أن الورم ينشأ على حساب خلايا مركل .

وقد وصفت هذه الخلايا أولاً من قبل مركل (١٨٧١) في الطبقة القاعدية من البشرة . وقد وجدت في العديد من الثدييات ، وعند الإنسان في الأدمة بين البشرة وأقراص الشعر Hair Disks كمستقبلات حركية من النمط I ، وتحتوي على الناقل العصبية Metenkephalin في حبيبات كثيفة المركز . ويحتمل أنها تشتق من العرف العصبي ، وبسبب شكلها وفعاليتها الغدية الصماوية ينظر إلى خلايا مركل على أنها جزء من جملة خلايا APUD (قابضات سليفات الأمين ونزع الكربوكسيل Amino Precursor Uptake and Decarboxylation) ، والتي تتضمن خلايا مختلفة ذات خواص غدية صماوية ، خلوية كيميائية وذات بنية مستدقة مماثلة لخلايا مركل .

تميل سرطانة خلايا مركل لإحداث نقائل باكراً وعدوانية . ويعد التشخيص والمعالجة الباكرين أمراً جدياً .

الحدوث : الآفة أكثر شيوعاً مما يعتقد . وإن التواتر الصحيح لحدوث سرطانة خلايا مركل غير معروف ، إذ إن هذا الورم غالباً ما يشخص بشكل خاطئ على أنه سرطانة غير مميزة أو لمقوم خبيث . وذكرت إصابة أكثر من ٣٦٠ مريضاً حاملين لهذه الآفة . ولم يذكر حتى الآن اصطفاء للعروق أو للأجناس البشرية . ويكون عمر المرضى عادة بين ٦٠ - ٨٠ سنة مع متوسط قدره ٦٥ سنة . يمكن أن يصاب الكهول والياقون أحياناً . وليس هناك تفضيل لإصابة أحد الجنسين .

الإمراض : غير معروف ، وهناك جدال حول أثر الأذية المزمنة للأشعة فوق البنفسجية . ويبدو خمس المرضى أذية شديدة بسبب التعرض لأشعة الشمس . تتوضع حوالي نصف الأورام في الرأس ومنطقة العنق ، ويمكننا أن نتصور أن لأمراض الدم أو لمثبطات المناعة دوراً مشجعاً لحدوث سرطانة خلايا مركل . وفي ١١٪ من المرضى المصابين بسرطانة خلايا مركل يترافق

الداء بتنشؤات خلايا بائية (B-Cell Neoplasia) وخاصة ابيضاض الدم اللمفي المزمن أو النقيوم المتعدد .

وقد وجد أن واحد من كل مريضين مصابين بسرطانة خلايا مركل في الرأس ومنطقة العنق كان لديه في الماضي سرطانة الخلية القاعدية ، أو سرطانة وسفية الخلايا ، أو داء بوفن أو خبائة جلدية أخرى .

كما ذكرت إصابة هؤلاء المرضى بسرطانات الثدي ، والقنصات ، والمعنكلة ، والقولون وكذلك المونة .

الموجودات السريرية : إن التوضع الانتقائي للورم الوحيد هو الرأس ومنطقة العنق خاصة في المناطق المعرضة للشمس بشكل مزمن في الخدين ، الأنف ، وقفا العنق . وأقل من ذلك في النهايات والألتين ، ونادراً ما يصاب الجذع . ومن النموذجي في الداء وجود عقيدة غير محددة جيداً ، غير مؤلمة ، نابته ، حمراء أو بلون الجلد ، قاسية القوام ، تتصف بتطورها خلال وقت قصير ، ويتراوح قطرها بين ١ - ١٤ سم مع معدل وسطي يصل إلى ١ - ٢ سم . تبدي الأورام الأكبر تقرحات ، وجلبات ونزفاً . (راجع الشكل ٥٩ - ٣٠) .

إن نكس سرطانة خلايا مركل وصفي . وتشاهد في نصف المرضى نقائل إلى العقد اللمفية الناحية . وتشاهد نقائل منتثرة في حوالي ثلث الحالات إلى (الكبد ، العظام ، العقد اللمفية ، الجلد ، الدماغ ، الحبل الشوكي ، الرئتين ، الخصيتين ، الكليتين ، المعنكلة والكولون) .

التشريح المرضي النسجي : يبدى المجهر الضوئي تجمعات تريبيقية أو مصمتة من خلايا صغيرة إلى متوسطة القياس مماثلة الشكل . تبدي نواة مستديرة أو بيضوية كبيرة مع انقسامات فنيية عديدة بالإضافة إلى هيولى قليلة . يكون التوضع عادة في الأدمة وتبقى البشرة سليمة . وتكون مرحلة النمو العمودي شديدة مع مهاجمة النسيج تحت الجلد ، والنسيج الشحمي والعضلات . إن التعرف على حبيبات ذات مراكز كثيفة يسمح بتصنيف الخلايا الورمية كخلايا مركل .

تكون الحبيبات العصبية الإفرازية بعرض ٢٥٠ نانومتر . تتوضع في محيط الهيولى القليلة وتبدي بني وصفية : جماً مركزاً محاطاً بهالة مع ليفات دقيقة قرب النواة . تكون خلايا مركل قليلة الالتحام ، وترتبط بمواصل من غط التلطيقات اللاصقة (Zonula Adherens - Type Junctions) .

الكيمياء النسيجية المناعية : يمكن باللجوء إلى المجهر الضوئي والإلكتروني أن نظهر وجود المواد العصبية الغدية الصماوية المختلفة . وأكثرها شيوعاً : الإينولاز النوعي العصبي NSE ، والايرو - إنظيم للاينولاز .

(إيجابية بالجنس) يجب استئصالها . كما يوصى باستئصال العقد اللمفية لدى المرضى الحاملين لورم بدئي يتطور منذ أكثر من ستة أسابيع أو منذ فترة غير معروفة أو لورم يقاس أكثر من (١,٥ - ٢ سم) .

المعالجة الشعاعية : إن سرطانة خلايا مركل حساسة للأشعة المؤينة . فالأورام الصغيرة يمكنها أن تتراجع أو أن تشفى ، إلا أن المعالجة الشعاعية لوحدها لا يوصى بها عادة . والمقادير التراكمية هي من ٤٠ - ٦٠ Gy حيث تعطى بشكل أجزاء فردية تبلغ ٢ Gy . وفي سرطانات خلايا مركل صغيرة الحجم ، يمكن اللجوء إلى استئصال موضعي واسع مع معالجة شعاعية بعد الجراحة لبؤرة الورم البدئية وللعقد اللمفية الناحية .

مواقف الانقسام الخلوي : إذا حدثت النقائل يمكن أن يجرب العلاج الكيماوي اللطيف ، ولا يمكن توقع معالجة شافية ، وتستخدم العوامل العلاجية الكيماوية نفسها المستعملة لعلاج السرطانة القصبية صغيرة الخلايا . يمكن ملاحظة هجوع مؤقت بمشاركة السيكلوفوسفاميد ، الفينكريستين والبردينزون (CVP) . كما وجرت مشاركات مختلفة للدوكسوروبيسين ، داكاربازين ، ميتوتريكسات ، بليوميسين ، ادرياميسين والسرتبوزوتوسين .

المراقبة والإنذار : يوصى بالمراقبة عن كثب بفواصل شهرية في السنة الأولى ومن ثم كل ثلاثة أشهر . يشاهد النكس الموضعي في ٣٠ - ٤٠٪ من الحالات . ويبدو من الضروري أنذاك إجراء إعادة استئصال . ويصبح الإنذار سيئاً إذا ما انتشرت النقائل . يموت المرضى نتيجة الاختلاطات المسببة عن النقائل أو بسبب النمو الورمي المخرب في الرأس ومنطقة العنق .

إن الإينولاز النوعي العصبي NSE هو واسم جيد للخلايا العصبية الغدية الصهاوية ولأورامها . بالإضافة إلى ذلك فلقد أمكن مشاهدة ACTH ، كالمستونين وسوماتوستاتين في سرطانة خلايا مركل . إلا أنه لم يكن بالإمكان مشاهدة هرمونات عديدة الببتيد في كافة الحالات .

التشخيص التفريقي : ويفرق عن النقائل الجلدية لمختلف الأورام ، الميلانوم الخبيثة غير المصطبغة ، الكيسات البشرية أو أكياس غمد الشعرة ، سرطانة الخلية القاعدية والشوكوم راثق الخلايا . وغالباً لا يوضع التشخيص ما لم يكن هناك اهتمام كبير بهذا الورم مما يقودنا إلى الشك به . ونسجياً يتضمن التشخيص التفريقي : اللمفومات ، والنقائل من السرطانة غير المميزة القصبية (الشبيهة بالشوفانية) ، والميلانوم اللاملائية ، والسرطانة وسفية الخلايا قليلة التمايز ، والورم العصبي الأرومي الجلدي ، وسرطانة الخلية القاعدية ، وسرطانة الغدد العرقية اللانسجية ، ونقائل سرطانة خلايا الجزيرات ، والسرطانة اللمية الدرقية ، والسرطاوي ، كثرة المنسجات - X .

المعالجة : لا توجد معالجة معينة يوصى بها . غالباً ما تستعمل الجراحة بالإضافة إلى المعالجة الشعاعية . لا يوجد سوى خبرة محدودة في مجال العلاج الكيماوي . النكس الموضعي ، إصابة عقدة بلغمية ، والنقائل البعيدة تتطلب جميعها مقارنة خاصة .

الجراحة : يوصى بالاستئصال الجراحي الفوري بعد التشخيص ، مع هامش أمان . كما ويفضل بعض الأطباء مراقبة استئصال الورم نسجياً أثناء العمل الجراحي ويفلق الجرح بالمقصد الأول .

إذا كان الورم يتوضع في الوجه يصبح من الضروري اللجوء إلى المعالجة التصنيعية وإذا ما كانت العقد البلغمية مصابة

الفصل الستون

اللمفومات الكاذبة في الجلد

Pseudolymphomas of the Skin

د . شريف السالم

الإمراض : إن نشوء هذا المرض عقب الرضح كما في ثقب الأذن أو الوشم يطرح احتمال الأساس التفاعلي له . ويشير المظهر بعد لسع القراد (خمج بالبورليات) أو خمج بالحماح الراشحة (حلاً بسيط أو نطاقي) والشفاء بالنسلين يشير إلى السبب الخمجي . كما أن زيادة حدوثه متزامناً مع الحماسى المهاجرة المزمنة أو التهاب جلد النهايات المزمن المضمر ، هذين الجلادين اللذين أثبت فيهما الخمج بالبورلية البيروغورفيرية *Borrelia Burgdorferi* وكلها تستجيب للنسلين يشير إلى ذلك أيضاً .

الموجودات السريرية : هناك طيف واسع من التبدلات الجلدية مع تفاوت في شدتها .

الشكل الورمي : الأماكن الانتقائية له هي : شحمة الأذن ، النقرة ، الحلمة ، اللعوة ، الإبط ، الصفن وظهر القدم .

النموذج العقيدي الكبير المفرد : عقيدة محددة بشكل واضح ، طرية ، بلون أحمر غامق أو أحمر مزرق ، وغالباً ذات شكل نصف كروي ومظهر عفن مغطاة بجلد مترقق . تظهر المعاينة الشفوية ارتشاحاً رمادياً مصفراً متجانساً .

النموذج العقيدي الصغير المتعدد : تبدلات جلدية مشابهة لما سبق في بؤر متعددة ، غالباً ما تكون على شكل مجموعات في منطقة واحدة . (راجع الشكل ٦٠ - ١) .

الشكل الدخني المنتثر : هذا الشكل نادر ، ويتميز بوجود عقيدات ذات ترتيب مماثل بلون أحمر مزرق ، تقيس ٢ - ٥ ملم ، غالباً ما تتوضع على الوجه والجذع . تبدي هذه التوضعات الدخنية بالمعاينة الشفوية ارتشاحات ذأبانية رمادية مصفرة وتكون ظاهرة المسبار سلبية .

الشكل الإرتشاحي البقعي : بالمقارنة مع الشكل الورمي تتميز آفات هذا الشكل بالتوضع البقعي أو الشبيه باللويحات بلون أزرق أو أحمر مائل إلى البني مع توسع في العروق الشعرية وترسبات بنية للهيموسيدرين ، لها ميل لأخذ شكل قوسي ومكانها المفضل هو الأطراف السفلية . بالمعاينة الشفوية تبدو ذات ملامح ذأبانية مميزة ومن هنا كانت تسمى بالورم اللمفي الذأباني .

لا يعتبر قليل الحدوث ، وآفاته الجلدية لا عرضية ولا تتوسف ولا تبدي أية تبدلات ثانوية . وتكون إصابة الملتحمة ومحاطية الفم نادرتين .

الأعراض : لا توجد أعراض عامة ، كما لا توجد ضخامة عقدية معمة أو تبدلات جوهريّة على مستوى الجملة الدموية . وتحدث أحياناً ضخامة عقدية لمفية ناحية مع زيادة تفاعلية للمفاويات في الدم ونقي العظام .

إن تعبير « اللمفوما الكاذبة » يشير إلى كل الحالات السليمة التي تحمل قواماً نسيجياً يذكر باللمفومات الخبيثة الجلدية . وقد يكون من الصعب تفريق هذه الحالات أحياناً عن اللمفومات الخبيثة لكنها بالطبع غير مجموعية . وهي تكاثرات حميدة للأنسجة اللمفاوية الشبكية في الجلد قابلة للتراجع تعرف باسم فرط التنسجات اللمفية الشبكية : « Lymphoreticular Hyperplasia » . كما اقترح مارش March مصطلح أو تعبير التنسجات اللمفية « Lymphoplasia » في الجلد لبعض هذه الحالات . تبدأ عادة في مناطق مختلفة : حول غمد الأوعية الدموية الجلدية وتحت الجلدية وكذلك حول الغدد العرقية والزهمية . وقد يكون من الصعب تفريقها عن تفاعلات التهابية مزمنة معينة ، أو عن التفاعلات المناعية ذات الإرتشاح اللمفاوي الغزير . ومن الضروري ربط هذه المعلومات مع المعطيات السريرية ، وهناك ما يكفي ليوحى بتطورها التفاعلي .

التنسجات اللمفية الحميدة في الجلد Benign Lymphoplasias of the Skin

يحدث في التنسجات اللمفية الحميدة ارتشاح خلوي يشبه العقدة اللمفية مع أو دون تشكل جريات لمفية ذات (مراكز منتشة) . معظم الخلايا تكون لها صفات اللمفاويات البائية .

الغداد اللمفي الجلدي الحميد Lymphadenosis Cutis Benigna [Bafverstedt 1943] (راجع الفصل ٤) :

المرادفات : الورم اللمفاوي ، التنسج اللمفي في الجلد .

التعريف : لقد ميز بافرستد بين داء العقدة اللمفية الجلدي الحميد والساركويد عن الأبيضاخ اللمفي في الجلد ، أي الغداد اللمفي الجلدي المحدد . فهي تتألف من فرط تنسج لمفي شبكي من طبيعة تفاعلية محتملة (خمجية) قابل للتراجع .

الحدوث : غير نادر الحدوث عند الأطفال وصغار السن . ويغلب حدوثه لدى الإناث بين ٣٠ - ٧٠ سنة . يتطور غالباً بدءاً من التهاب جلد النهايات المزمن المضمر في مركز (مكان عضلة القراد) الحماسى المهاجرة المزمنة ، أو بشكل نادر في مكان حدوث حلاً نطاقي شافٍ أو حلاً بسيط .

بفاصل أسبوع لمدة ثلاثة أسابيع ، كما تعد المضادات الحيوية الأخرى كالتتراسيكلين واللوكسي سيكلين فعالة أيضاً ، وأخيراً تستجيب الآفات الجلدية وتحت الجلدية للمعالجة الشعاعية والجرعات الصغيرة بشكل جيد وذلك باستعمال أشعة X الخفيفة (٤ - ٨ X ٢ - ٣) بفاصل ٣ أيام .

شكل خاص غرناوية (ساركويد) سيجلر - فندت
Special form Spiglet - Fendt [١٩٥٥]
: Sarcoid

ارتشاح جلدي - تحت جلدي مسطح ، أحمر مزرق ، يتشابه سريريا مع الساركويد الجلدي العقيدي الكبير . هذه الحالات يتضمنها تشخيص داء العقد اللمفية الجلدي الحميد . ويجب أن تُسقط هذه التسمية بسبب عدم وضوحها .

الارتشاحات لمفاوية الخلايا في الجلد **: Lymphocytic Infiltration of the Skin**

الحالات المدروسة هنا يمكن وصفها بأنها لمفومات كاذبة ويتألف المنظر النسجي من ارتشاح غزير للمفاويات في الجلد ، دون تشكل مراكز منتشرة (جريات لمفية ، من نمط العقد اللمفية) ، ويصعب التمييز بينها وبين اللmfومات الخبيثة (الخلوية cytic) خفيفة الخباثة في الجلد .

تتميز هذه التبدلات اللمفية التفاعلية في الجلد بشكل خاص بفرط تنسج الخلايا للمفاوية كما أنها تمتد عادةً بشكل محدود أقل من الامتداد المشاهد في اللmfومات .

الارتشاح اللمفاوي في الجلد (جسز و كانوف) **Lymphocytic Infiltration of the Skin (١٩٥٣)** **: [Jessner and Kanof 1953]**

جلادٌ نادر ، مزمن السير يصيب الكهول غالباً تحت عمر ٥٠ سنة . نسبة إصابة الرجال إلى النساء هي ١٠ : ١ وتزداد الإصابة أحياناً بعد التعرض لضوء الشمس .

الإمراض : غير معروف ، لم يعرف حتى الآن بشكل واضح فيما إذا كان هذا الداء يشكل داءً مستقلاً بحد ذاته ، ولم تعرف حدود علاقته مع الذأب الحمامي المزمن ، أو الطفح الضوئي عديد الأشكال ، أو الغداد اللمفي الجلدي الحميد ، أو الحمامي المستمرة ، أو التفاعل الدوائي .

الموجودات السريرية : المواقع الإنتقائية هي الوجه بخاصة ، الجهة ، والخذ والقررة ، ويمكن أن يحدث على مناطق أخرى من الجلد (راجع الشكل ٦٠ - ٢) . قد تكون الآفة مفردة أحياناً إلا أنها تكون متعددة عادةً وغالباً ذات توزيع متناظر ، محددة بشكل جيد مع احمرار التهابي أو لون أحمر ضارب للبي ،

التشريح المرضي النسجي : تحت بشرة طبيعية ومفصول عنها بمنطقة حرة من نسيج ضام تحت جلدي نجد ارتشاحات مدورة و/أو مغزلية الشكل في الأدمة وعميقاً في النسيج تحت الجلد . تكون كتل الخلايا للمفاوية على شكل عقيدات أو تتوضع بشكل منتشر . وتتوضع بشكل خاص حول الأوعية والغدد وخاصة حول الغدد العرقية الناتحة . تكون الخلايا الأساسية عبارة عن لمفاويات صغيرة وكبيرة . وكما في العقد اللمفية الطبيعية تكون النسب بين البائيات والتائيات حوالي ٢ : ١ .

الللمفومات الكاذبة ذات الخلايا البائية *B - cell Pseudolymphoma* : يمكن أن تشاهد بالعات كبيرة بشكل واضح ، وهي تشبه الخلايا النجمية في لمفوم بوركيت وذلك بالدراسة الخلوية الكيميائية الخماثرية باستعمال تفاعل الاستراز اللا نوعي ، أو باستخدام الأضداد وحيدة النسيلة ، وأحياناً تتواجد جريات لمفية ذات مركز منتشر كما في العقد الطبيعية مع خلايا مركز الجريب وأرومات مركز الجريب ، والمصورات المناعية ، والبلازميات . وكذلك خلايا إيوزينية خاصة في المنطقة الهامشية ، كما قد تحدث تبدلات على مستوى الأوعية الدموية الصغيرة (تورم وتكاثر الخلايا البطانية) ، واعتماداً على التبدلات الخلوية المسيطرة يميز بين النمط اللمفي الشبكي (الشائع) والحيبومي ، واللمفي الجريبي (النادر جداً) . ويتألف الورم اللمفاوي ذو الخلايا الكبيرة *Large Cell Lymphocytoma* من خلايا مركز الجريب (الخلايا وأرومات الخلايا) كعناصر خلوية مسيطرة .

السير : لا يمكن التنبؤ به ، فقد تكبر بشكل بطيء وقد تظهر آفات جديدة ، كما يمكن أن يحدث التراجع ، وعند مشاهدة اللmfومات الخبيثة يبدو احتمال عدم صحة التشخيص النسجي البدئي . وإن الورم اللمفاوي المنتشر والورم اللمفاوي كبير الخلايا هما الأكثر التباساً مع اللmfومات الخبيثة صغيرة الخلايا واللمفومات الخبيثة كبيرة الخلايا (على التوالي) .

التشخيص التفريقي : يجب تأكيد التشخيص السريري المشكوك فيه بالتشخيص النسجي . كما يجب إجراء الفحص المصلي لتحري البورليات . وإجراء تعداد عام ، وتقييم حالة العقد اللمفية ، والكبد والطحال . كل ذلك ضروري لتمييز داء العقد اللمفية الجلدي المحدد (الابيضاض اللمفاوي في الجلد) .

كما يجب التفكير بالساركويد الجلدي ، والذأب الشائع ، والذأب الحمامي الضخامي والحيبيوم الإيوزيني في الوجه وكذلك اللmfومات الخبيثة في الجلد .

المعالجة : يمكن استئصال الآفات الصغيرة لكن النكس ممكن الحدوث والمعالجة المنتخبة هي : بنسلين جهازي يومياً لمدة ٢ - ٣ أسابيع أو بنسلين مدَّخر (Depot) : حقنة عضلية

قد تظهر على شكل لويحة أو بشكل حلقي أو مقوس . تكون هذه التبدلات صلبة بالجلس . وبشكل عام لا يوجد تفران جريبي أو حطل تفران أو ضمور أو تندب .

الأعراض : لا توجد أعراض عامة ولا حكاك ، هناك أحياناً ارتفاع خفيف باللمفاويات في تعداد الدم .

التشريح المرضي النسجي : البشرة طبيعية ، تحدث في الأدمة المتوسطة بشكل خاص ، رشاحات خلوية كثيفة حول الأوعية وحول الملحقات بشكل خاص . تظهر محدودة نسبياً . أغلبها خلايا لمفاوية تائية صغيرة تشاركها منسجات وبلازميات = لمفوما كاذبة تائية الخلايا . يجب أن يوضع التشخيص النسجي كاشباه فقط وذلك بسبب أن بعض الحالات الخاصة من الذأب الحمامي القريصي ، والطفح الضوئي عديد الأشكال ، والتهاب الجلد الضوئي بالتماس يمكن أن تعطي جميعها شكلاً نسيجياً مشابهاً جداً مع غياب الموجودات المناعية التشريحية المرضية النموذجية في الذأب الحمامي ، ويكون اختبار الشريط الذأبي سلبياً .

التشخيص التفريقي : يتضمن الذأب الحمامي المنتج tumidus بشكل أساسي ، والذأب الحمامي الضموري وكذلك الذأب الحمامي القريصي ، والطفح الضيائي عديد الأشكال ، والتهاب الجلد الضوئي التماسي ، والغداد اللمفي الجلدي الحميد ، والتفاعل الدوائي (بالسوابق الدوائية) وأخيراً حمامي الوجه الصورة المستمرة .

المعالجة : هناك مقاومة على العلاج . وتتضمن المعالجة الجهازية مضادات البرداء (كلوروكين ، هيدروكسي كلوروكين) كما في الذأب الحمامي . أما المعالجة الموضعية فتضمن : الستيروئيدات القشرية حقناً ضمن الآفة (محاليل مبلرة من التريامسينولون استيونيد ١٠ مغ ممددة بنسبة ١ : ٤ مع مخدر) يمكن تجربتها كمعالجة موضعية ، وكذلك الثلج الفحمي . والمعالجة الشعاعية بالأشعة السينية X الخفيفة كما في الغداد اللمفي الجلدي الحميد ، والجرعة الإجمالية 10 Gy .

الحمامي الهاجرة الحلقية المقوسة المحسوسة (القابلة للجلس) Erythema Migrans Arciforme et Palpabile [Clark et al 1974] :

المترادف : الحمامي الهاجرة المقوسة المحسوسة .

آفة جلدية نادرة جداً ، تفضل إصابة الذكور بشكل واضح ، سيرها مزمن جداً وسببها الأمراض غير معروف . تتميز سريرياً بأفة وحيدة أو بضع آفات قرصية الشكل ذات لون أحمر مزرق ، مع آفات ارتشاحية محدود مقوسة وهوامش مرتفعة ومركز شاحب ، تحدث على الظهر ، والذراعين

والفخذين . تبدي هذه الآفات ميلاً لتبدلات نابذة بطيئة .

التشريح المرضي النسجي : رشاحة لمفاوية غزيرة حول الأوعية والملحقات في الأدمة الشبكية دون مراكز منتشرة (جريبات لمفية) ، لم يتضح بعد فيما إذا كان هذا المرض مستقلاً ، وما هي علاقته بالأشكال اللا نموذجية من الغداد اللمفي الجلدي الحميد ، والذأب الحمامي القريصي الارتشاحات اللمفاوية في الجلد (جسنزوكانوف) والحمامات المستمرة الشكلية الأخرى . ومن الضروري تفريقها عن اللمفومات الخبيثة .

التفاعل الدوائي Drug Reaction :

يمكن أن يحدث فرط التنسج اللمفي الشبكي بتأثير أدوية معينة ، نسيجياً ، تبدو الملامح المميزة لللمفومات الكاذبة ، ويجب أن يميز عن الغداد اللمفي الجلدي الحميد . تحدث مثل هذه التفاعلات الجلدية بعد معالجة مديدة بمشتقات الهيدانتوين ، نترو فورانتوين ، كاربامازيبين ، سيلكوسبورين ، دلتيازيم ، مشتقات البيرازولون ، المانتول ، الزيوت النباتية الطيارة وبعد المعالجة الدوائية للأخماج ، وفي أماكن الحقن لدى ناقصي التحسس من غبار سوس المنزل والمستضدات الجرثومية .

تفاعلات مفصليات الأرجل Arthropod Reactions :

تحت تأثير شروط مناعية معينة قد تتطور التفاعلات الجلدية عند مريض بعد لسعة حشرة مفصلية الأرجل . ويمكن لعضة القراد أن تسبب تبدلات مشابهة جداً للغداد اللمفي الجلدي الحميد ، وقد تقلد اللمفومات الخبيثة أو داء هودجكين في الجلد . إن إدخال جزء من مفصلي الأرجل ، أو الرضح الآلي أو عوامل سمية أو عوامل ممرضة كالبوريلىيا *Borrelia Burgdorferi* كلها تلعب دوراً هاماً في الآلية المرضية . وإن الارتكاس بعد عضة القراد والحطاطات اللمفية المتبقية بعد الحرب هي أمور معروفة بشكل جيد . ولتعلم أن التفاعل ضد مفصليات الأرجل غالباً ما يكون حبيوياً (لمفيات ، منسجات ، حمضات) ويمكن أن توجد تبدلات تكاثرية أو نخرية في البشرة وكذلك علامات التهاب الأوعية المزمن .

الموجودات السريرية : عقيدة أو عدة عقيدات بلون أحمر بني أو بلون أزرق أحياناً ، ذات سطوح متجلبة يمكن أن تبقى عدة شهور .

التشخيص : القصة المرضية والتحريرات النسجية تعطي التشخيص القاطع .

تفاعل ما بعد الحلأ النطاقي [Braun - Falco 1979] :

لوحظ في حالات نادرة جداً ، في منطقة الطفح النطاقي تفاعل شبيه باللمفومات الكاذبة يتميز سريرياً بارتشاح حطاطي عقيدي صغير .

الحطاط اللمفوي Lymphomatoid Papulosis

[Dupont 1965, Verallo and Haserisk 1966]

التعريف: جلاد مزمن، يذكر سريراً بالنخالية الحزازانية الجدرية الشكل الحادة (موشا - هايرمان) له مظهر نسجي غزير الخلايا حيث يشبه باللمفوم. يتميز بهجوع عفوي للتبدلات الجلدية (طفح نظمي عجيب).

الحدوث: مرض نادر، يشاهد عند الكهول، معدل العمر ٤٠ سنة مع سيطرة عند الذكور.

الإمراض: مجهول. إن حالة هذا الداء المشابهة نسبياً للمفومات الجلدية الخبيثة غير واضحة. إن وحيدات النوى اللانموذجية الكبيرة ذات المظهر الخبيث مع نوى شاذة تبدي غشاءً يمتلك خصائص الخلية اللمفية التائية المساعدة. وفي حوالي ٦٠٪ من الحالات، يمكن أن يشاهد تحول نحو الفطار الفطراتي أو نحو للمفومات الجلدية الخبيثة بما فيها داء هودجكين. لقد ثبت حدوث إعادة ترتيب نسيلي لمورثة مستقبلات الخلايا اللمفية التائية.

الموجودات السريرية: يتطور هذا الداء دون وجود اضطرابات في الصحة العامة ودون ضخامات عقدية وهو يشبه بالنخالية الحزازانية الجدرية الشكل الحادة. والأماكن المفضلة لتوضعه هي الجذع والألية، وفي حالات نادرة اليدين وجوف الفم. تكون الآفات الأولية النهائية محمرة على شكل حطاطات غير مؤلمة أو عقيدية تتوسف بسرعة، ويمكن أن تصبح نازفة نخرية ومتقرحة.

والشفاء هو القاعدة خلال ٢ - ٣ أسابيع تاركة ندبة بيضاء جدرية الشكل أو مفرطة التصبغ. يكون العدد الإجمالي للآفات أقل من عشرين آفة غالباً، وقد تكون غير متناظرة أو كبيرة جداً قد يصل قدها حتى ٣ سم. (راجع الشكل ٦٠ - ٣).

الأعراض: لا يوجد حكاك، وفي حالات نادرة، تحدث زيادة نسبية في الخلايا اللمفاوية، وفيما عدا ذلك تكون صورة الدم طبيعية، وقد نجد زيادة في غلوبولين غاما. قد تحدث ضخامة عقد لمفية معممة ونادراً جداً، التهاب غدة درقية.

التشريح المرضي النسجي: رشاحة كثيفة في الأدمة الخليمية تتطور لتتوضع حول الأوعية والملحقات في الأدمة الشبكية مع انسلال خلوي متفاوت المقدار لوحيدات نوى غير نموذجية في البشرة قطرها ١١ - ١٧ ميكرومتر. مع تبدلات ثانوية في البشرة مثل فرط خطل القرن، أو نخر. يتألف الارتشاح من عدد قليل نسبياً من اللمفاويات مع العديد من الخلايا وحيدة النوى الشاذة ذات المظهر الخبيث، بهيولى قليلة الكمية ونواة

كبيرة مثلثة بشكل الكلية. وفي بعض الحالات تتمتع بخصائص الخلايا التائية.

استخدم تعبير اللمفوما الكاذبة ذات الخلايا التائية للتعبير عنها ومن المحتمل أن تكون ما قبل لمفوما تائية الخلايا. وذكرت حالات بنموذج ذي خلايا حمضة وتسيطر عليه المنسجات.

المسار: السير مزمن مع فترات من تفاقم حاد. ويمكن أن يحدث النكس خلال عدة سنوات كما ذكرت حالات انتهت بالوفاة. وسجلت حالات من تطور باتجاه نظير الصدف اللويحي أو لمفومات خبيثة جهازية كبيرة الخلايا أو الفطار الفطراتي، كما لوحظ في بعض الحالات ترافقها مع داء هودجكين. يعد الإنذار جدياً مع تحول إلى لمفوم بنسبة ١٠٪ من الحالات.

التشخيص: مرض يذكر سريراً بالنخالية الحزازانية الجدرية الشكل الحادة مع منظر نسجي مشابه للمفومات الجلدية الخبيثة.

التشخيص التفريقي: للمفومات الجلدية الخبيثة، النخالية الحزازانية بشكلها الحاد والمزمن، الإفرنجي الثانوي، السليات الحطاطية النخرية، كثرة المنسجات الحمض.

المعالجة: غير مجدية كثيراً. يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار نسبة الفائدة/الخطورة في الطرق العلاجية.

المعالجة الجهازية: يعطى بالطريق العام البنسلين (مضغوطات من الفينوكسي ميتيل بنسلين، ٦٠ وحدة دولية ٤ مرات/يوم لمدة ٢ - ٣ أسابيع). أو التتراسيكلين: (٠,٢ غ/يوم لمدة ٢ - ٣ أسابيع). أو الستيروئيدات: بجرعة متوسطة (٢٠ - ٤٠ مغ بردينزولون أو ما يعادلها) أو معالجة كجايوية مثل الميتوتريكسات.

المعالجة الموضعية: ستيروئيدات قشرية سكرية حقن ضمن الآفة، معالجة ضوئية انتقائية بالأشعة فوق البنفسجية (Sup) أو معالجة كيميائية ضوئية PUVA.

الشباكاتي السافع Actinie Reticuloid [Ive etal]
[1969]

التعريف: جلاد ضيائي مزمن إكزيمي مع وجود فرط حساسية ضيائية ومنظر نسجي يذكر بالشباك (لمفوم خبيث) ومن هنا كان الاسم الشباكاتي Reticuloid يتطابق مع شكل من أشكال التفاعل الضيائي الثابت.

الحدوث: نادر الحدوث، عادة عند الذكور، بأعمار

متوسطة فما فوق ، وغالباً ما يسبقه حدوث إكزيمة . وليس من النادر وجود أرج بالتماس تجاه الكرومات أو النباتات . تحدث الأشعة الضوئية الطبيعية والاصطناعية هذا المرض .

الإمراض : في معظم الحالات ثم إثبات وجود التهاب جلد تماسي بمؤرجات ضيائية معروفة عن طريق الاختبارات البقعية الضوئية . هناك حساسية ضوئية ثابتة نحو الأشعة فوق البنفسجية A و B والأشعة الضوئية المرئية حتى ٧٠٠ نانومتر ، ولا يعرف السبب الذي يؤدي إلى تطور الصورة النسجية لما يشبه للمفوم خلال فترة من الزمن (بقاء المستند) .

الموجودات السريرية : يتطور المرض غالباً على أرضية من التهاب جلد دام لسنوات عديدة ، تظهر على الأماكن المكشوفة من الجلد المعرض لأشعة الشمس وخاصة (الوجه ، والنقرة ، وظهر اليدين) حيث تتطور إكزيمة متحززة مزمنة تحسسية مترقية مع تسمك التهافي في الجلد ، واحمرار ، وتحزز خشن ، وحكة شديدة ، كما قد تظهر السحنة الأسدية . توجد حساسية ملحوظة جداً تجاه الأشعة الضوئية الشمسية والصناعية ، وتحدث أحياناً حمامى جلدية عابرة . في حالات نادرة قد نجد بالإضافة لذلك آفات فرغرية صغيرة على أسفل الجذع ، ويحدث فرط تقرن في الراحتين والأخصصين . وصفت حالات من التحول بالتجاه متلازمة سيزاري .

الأعراض : لا توجد أعراض عامة شديدة ، وقد ذكر حدوث ضخامة عقدية منطقية (ناحية) وضخامة كبدية طحالية . إن التبدلات الشديدة المرافقة للحكة تزداد بالتعرض لأشعة الشمس والإشعاع الصناعي ، وهي تفرض شدة نفسية شديدة لدى المرضى . تبدي الاختبارات الضوئية انخفاضاً في MED . وغالباً ما يوجد تفاعل حطاطي غير نموذجي وفرط حساسية ضوئية تجاه الأشعة فوق البنفسجية والضوء المرئي .

التشريح المرضي النسجي : التهاب جلد مع ارتشاح خلوي تحت بشروي قليل أو كثير ، شريطي المظهر ويصيب أحياناً كامل الأدمة وحتى تحت الجلد ، مع لمفاويات شاذة بنوى مفرطة الكروماتين غير نظامية (لمفاويات) . كما تحدث تبدلات تشبه الخراجات المجهرية ليوتريه . وبالرغم من كون الأرضية النسجية إكزيمية جزئياً مع ملاحظ تشبه للمفوم فهي تذكر بالفطار الفطراتي (لمفومات كاذبة ذات خلايا نائية) .

السير : الحساسية الضوئية ثابتة ويجب وضع الإنذار بخذر ، ويكون السير منقطعاً على شكل مراحل . لوحظ في حالات نادرة تحول هذه التبدلات الجلدية نحو لمفومات كاذبة خبيثة في الجلد .

التشخيص التفريقي : يجب أن يفرق عن الإكزيمة الضيائية

الأرجية المرمنة (باختبارات البقعة الضوئية) . وعن التهاب الجلد التماسي للمفوماني . كما تتشابه مع متلازمة سيزاري إذا كانت المساحة المصابة واسعة .

المعالجة : الوقاية التامة من الضياء ، والعلاج الطويل بالستيروئيدات الموضعية والتي يمكن استعمالها بالطريق العام . وقد تم الحصول على أفضل النتائج باستعمال البوفا أو المعالجة بالآزاثيوبرين .

فرط التسنج الوعائي اللمفاني مع كثرة الحمضات : Angiolymphoid Hyperplasia with Eosinophilia

المرادفات : التهاب الجريبات اللمفية الحمض ، داء كيمورا ، الحبيسوم التقيحي الكاذب أو اللا نموذجي ، فرط التسنج الوعائي الأرومي اللمفاوي مع كثرة الحمضات .

التعريف : عقيدات مشبهة بالوعاؤوم على الرأس ناتجة عن ارتشاح باللمفاويات شبيه بالمفومات مع فرط الحمضات وفرط تسنج بالأوعية الدموية مع تكاثر بخلايا بطانية غير نموذجية . ومن غير المعروف فيما إذا كانت لمفومات كاذبة أو ما قبل المفوم .

الحدوث : نادر جداً ، يمكن الحدوث بأي عمر مع غلبة الإناث .

الأمراض : غير معروف .

الموجودات السريرية : واحدة أو أكثر من عقد أو عقيدات متجمعة ذات شكل نصف كروي بلون أحمر غامق ذات مظهر وعاءومي . تتوضع غالباً على الأذن ، أو الوجه ، أو الفروة سطحها أملس ، لامع ، غير مشعر يمكن للبشرة الرقيقة أن تتآكل ، والجلد المصاب أن ينزف أو يتقرح ، الشكل المنتثر للداء نادر الحدوث ، وقد ذكر وجود علاقة للداء مع مرض كلوي .

الأعراض : تحدث بشكل نادر ضخامة عقدية لفية ناحية مع كثرة الحمضات في الدم .

التشريح المرضي النسجي : تحت بشرة مترققة ، يشاهد تكاثرات وعائية دموية تشبه الوعاؤومات الفصيصية محاطة بخلايا بطانية ، منسجات ، غير نموذجية وكبيرة . عند دراستها بالمجهر الإلكتروني يتبين احتواؤها على فجوات داخل خلوية كبيرة . القنوات الوعائية محاطة بارتشاح خلوي باللمفاويات والحمضات يشبه للمفوم ، وتمتد الرشاحة حتى تحت الجلد ، وتتطور أحياناً جريبات لفية ذات مراكز منتشرة كما لوحظ وجود داء مخاطيني جريبي عرضي .

السير : إذا لم تعالج فسيرها مزمن مترقي لكنه حميد ، يمكن أن

تظهر آفات جلدية حتى بعد الاستئصال في المناطق المصابة وذلك خلال عدة سنوات .

التشخيص التفريقي : يفرق عن التشبُّهات الوبائية مثل الوعاؤوم الشعري ، الحبيبوم التقيحي مع آفات تابعة له ، الغرن الوعائي في الوجه والكتف ، غرن كابوزي ، الكيسة البشرية ، الغداد اللمفي الجلدي الحميد ، الحبيبوم الوجهي .

يعد داء كيمورا لمفوم خلوي عميق مع تكاثر وعائي ويكون التشخيص نسيجياً .

المعالجة : بالاستئصال مع هامش سليم قدر الإمكان ، كما ويمكن تجريب حقن الستيروئيدات موضعياً ، ويوصى كذلك بالمعالجة الشعاعية .

اعتلال العقد اللمفية الوبائي المناعي الأرومي **Angioimmunoblastic Lymphadenopathy :**

المرادفات : المتلازمة التكاثرية المناعية المزمنة عديدة القدرات ، اعتلال العقد اللمفية المناعي الأرومي مع خلل البروتينات الدموية ، الداء الحبيبومي اللمفي ، اعتلال العقد اللمفية المناعي الأرومي ، متلازمة المفومات الكاذبة .

التعريف : داء يحدث أحياناً بالأدوية ، ينتج عن إثارة الجهاز المناعي ، ويمكن أن يتطور إلى مفومات مناعية أرومية خبيثة وقد ترافقه آفات جلدية ، تفترض الاستقصاءات الحديثة كونه لمفومات تائية محيطية وحيدة النسيلة .

الموجودات السريرية : يتصف الداء بحمى ، ضخامة عقد ناحية ، ضخامة و/أو ضخامة طحال ، فقر دم انحلافي مع تفاعل كومبس إيجابي ، كثرة الحمضات في الدم وخلل غلوبولينات الدم عديد النسيلة

الإصابة الجلدية : شوهدت في حوالي ٤٠٪ من المرضى وتجلت على شكل حكة معممة ، وحماسي ، وطفح بقعي حطاطي ، ورشاحة النهائية منتشرة أو عقيدية .

التشريح المرضي النسيجي : الصورة مشابهة للتبدلات في العقد اللمفية ، وتكون البنية النسيجية محطمة بارتشاح جلدي - تحت جلدي متنوع الخلايا من لمفاويات صغيرة ، مصورات مناعة ، مصوريات ، منسجات ، مع زيادة في الشعريات الدموية ذات الخلايا البطانية الكبيرة المميزة وذات الجدار المتمسك الإيوزيني .

المنظر النسيجي يذكر بالتفاعل من النموذج المتأخر كما يمكن أن يحدث في التفاعل الدوائي .

السير : يتوفى ثلثا المرضى خلال سنة أو سنتين ، وهو إنذار سيء .

المعالجة : تكون معالجة المرض الأولية بشكل خاص بالستيروئيدات القشرية ومثبطات المناعة . وتكون المعالجة عرضية للآفات الجلدية بالستيروئيدات الموضعية .

الاعتلال العقدي اللمفي الجلدي Dermopathic **Lymphadenopathy [Pautrier and Woringer]** **: 1932**

المرادفات : الشباك الشحمي الملاني ، الاعتلال العقدي الجلدي ، داء بوتيرييه - وورينغر .

التعريف : ضخامة عقد لمفية تفاعلية قابلة للتراجع مترافقة مع داء جلدي واسع ومنظر نسيجي يشبه للمفوم وترسبات ملانية وهيموسيدرينية وشحوم ولا يتم التشخيص إلا بالفحص النسيجي .

الإمراض : في الجلادات المنتشرة يتشرب القتامين والشحوم والهيموسيدرين من الجلد إلى العقد اللمفية الناحية ، مع فرط تنسج لا نوعي بالبلاعم وخلايا المركز المنتشة وأرومات خلايا المركز .

الموجودات السريرية : ضخامة عقد لمفية إبطية وأربية حينما تتواجد آفات جلدية ممتدة بشكل واسع ، مثال : الأحمريات (احمرار الجلد) الجلدية أو الأحمريات الجلدية الملانية بأسباب متنوعة ، الإكزما المعممة ، التهاب الجلد التأتبي ، الحزاز المنبسط ، الصدف السائغ ، الفطار الفطرافي المنتشر .

التشريح المرضي النسيجي : الجريبات اللمفية في العقد ذات مراكز منتشة واسعة مع ازدياد ملحوظ في عدد البلاعم ، والمنسجات وخلايا مركز الجريب مع خزن للشحوم والقتامين والهيموسيدرين . وبسبب وجود الحمضات والعدلات والبلاسميات تظهر صورة نسيجية حبيبومية . يجب تمييز هذه الصورة النسيجية من المفومات ذات خلايا مركز الجريب أو داء بريل - سيمرز .

السير : بعد شفاء الجلاد تراجع ضخامة العقد بشكل بطيء . قد تأخذ المظاهر النسيجية سنين عديدة حتى تراجع للشكل الطبيعي .

التشخيص التفريقي : حالات الأحمريات الجلدية مع إصابة العقد اللمفية (في المرضى الشيوخ بشكل خاص) ، المفومات الجلدية الخبيثة .

المعالجة : معالجة المرض الأصلي .

الفصل الحادي والستون

المفومات الجلدية الخبيثة

Malignant Cutaneous

Lymphomas

د . شريف السالم

عريض يتعلق بالأرضية النسيجية والخلوية لهذه الأدوية وذلك بفضل الدراسات الشكلية الحديثة ، والدراسات الكيماوية الخلوية الحمائية المجهرية الالكترونية والخلوية المناعية ، إذ إن التكاثر التنشوي نفسه يمكن أن يشاهد في العقد اللمعية وفي الجلد . ومن أجل ذلك فمن الحكمة أن نستخدم تسمية متفق عليها من قبل مشرحين مرضيين واختصاصيي أمراض الدم من أجل التكاثرات الخبيثة في الجملة اللمعية الجلدية .

التصنيف :

إن تصنيف رابابورت Rapaport للمفومات الجلدية – واسع الانتشار وخاصة في التشرح المرضي – وهو تصنيف قيم في التشخيص الروتيني بسبب بساطته وقابليته للإعادة . إن هذا التصنيف يقسم للمفومات إلى لمفومات غنية بالمفاويات ، وفقيرة بالمفاويات ، ومختلطة الخلايا ولمفومات منسجة (كل هذه الأشكال عقيدية أو منتشرة) . على كل حال فقد بينت الدراسات أن هذا التصنيف يستحق إعادة النظر خاصة فيما يتعلق بالمفومات « المنسجة Histiocytic » . ولقد بينت الأبحاث الواسعة ، وخاصة المناعية منها ، أن معظم للمفومات المنسجة هي عبارة عن لمفومات لمفاوية كبيرة الخلايا قليلة التمايز ، وبتيجة ذلك طرحت تصنيفات أخرى معدلة أهمها تصنيف لو كس وكوليتز (Collins, Luks) ، وتصنيف Kiel ، والتصنيف الجديد : صيغة العمل Working Formulation . في هذه التصنيفات لا يعتمد فقط على شكلية الخلايا المتكاثرة ولكن على خواصها الوظيفية أيضاً (نمط خلية B وخلية T) . وفي البلاد الناطقة بالألمانية يعتمد بشكل واسع على تصنيف كييل Kiel ، إلا أن تطبيقه على لمفومات الجلد لا يخلو من الصعوبات ؛ ولكن هذا التصنيف يقدم في الوقت الحاضر أفضل القواعد لتصنيف معقول لآفات الجلد التكاثرية للمفاوية .

الجدول ٦١ – ١ : تصنيف للمفومات الجلدية الخبيثة

- A- داء هودجكين .
B- لمفومات لاهودجكينية .
المفومات الخبيثة ذات الدرجة المنخفضة من الخباثة (لمفومات خلوية) :
I- لمفومات بالمفاويات :
الايضاض اللمفاوي ، نمط خلايا T ، نمط خلايا B
القطار القطراني
متلازمة سيزاري
الشباك الباجتاني
ايضاض الخلايا المشعرة

تعتمد محاولات تصنيف الأمراض على التقدم في فهمنا للآلية الفيزيولوجية المرضية والسببية لهذه الأمراض . كانت معظم الأدوية الواردة في هذا الفصل تدعى سابقاً الشبكات (Reticulosis) . وكان يقصد بالشبكات (Retothelioses ، الشبكات البطانية ، الشبكات المنسجة) التكاثرات غير التفاعلية المجموعية التي لا تبدي ميلاً للتراجع في خلايا الجملة الشبكية البطانية ، والشبكية المنسجة ، والشبكية البرانية .

تشتق الشبكات الجلدية من الجملة الشبكية في الجلد بسبب تواجدها في ما يدعى المناطق المتائلة في الطبقة الحليمية وفي المناطق المحيطة بالأوعية والمحيطه بالملحقات . وكذلك فإن الموجودات الجلدية في الايضاض النقوي ، والايضاض النقواني بالوحدات وفي الايضاض بالوحدات قد دعت في السابق أيضاً بالشبكات مع غزو للدم الجائل .

لقد تطورت معرفتنا لمنشأ وتطور الخلايا اعتباراً من النسيج اللمفي في السنوات الأخيرة بشكل كبير . ونحن نعلم أن الجملة المناعية تقسم إلى جملة تائية وأخرى بائية ، وأن الخلايا البلازمية تشتق من الخلايا البائية وليس من الخلايا الشبكية .

وتبين كذلك أن جملة الوحدات – المنسجات – البلاعم (وتدعى أيضاً MPS أو جملة البلاعم الوحيدات) تشتق من الخلايا الجذعية في نقي العظام ، ومن المرجح أنه ليس لها علاقة مع الخلايا الشبكية . هذه الموجودات تدل على أننا نتعامل في الشبكات الجلدية ليس مع تكاثرات جلدية لا عكوسة للخلايا الشبكية ، ولكن بالأحرى نتعامل مع تكاثرات خلوية للجملة للمفاوية أو مع جملة البلاعم وحيدات النوى . ومن أجل ذلك فإن تعبير الشبكات لم يعد يستخدم إلا من أجل بعض الحالات النادرة جداً والمشكوك بها على أنها تكاثرات خبيثة للخلايا الشبكية . إن تعبير للمفومات الجلدية الخبيثة أو لمفومات الجلد الخبيثة (MCLs) يشير إلى تنشوات خبيثة للجملة اللمعية . وهذا التعبير مشتق من علم الأمراض والذي يتعلق سريراً بضخامة العقد اللمعية . وقد أمكن الآن التوصل إلى إتفاق

التصنيف النسجي على درجة من الأهمية مساوية للتصنيف المرحلي ، وذلك من أجل التحديد السريري لامتداد المرض ، وهي مهمة متعددة الاختصاصات يشارك فيها اختصاصيو أمراض الدم ، والطبيب الشعاعي والمشرح المرضي . ويوصى بالمقاربات التالية :

- الموجودات والقصة السريرية : تبدلات الجلد ، إصابة العقد البلغمية ، ضخامة اللوزات ، الكبد والطحال .
- خزعات الإصابات الجلدية والعقد البلغمية المتضخمة مع إمكانية خزعة الكبد .
- الفحوص المخبرية : حالة الدم ، الكبد ، وظائف الكلية وحض البول .
- فحص نقي العظام : بزل القص والأفضل منه : خزعة القزعة الحرقفية (العرف الحرقفي) في حال اللمفومات البائية ، وفي حال اللمفومات التائية المتقدمة منها أو ذات الخباثة الشديدة .
- الفحوص المناعية : اللمفاويات التائية والبائية وفروعها ، الرحلان الكهربائي ، الرحلان الكهربائي المناعي ، الاختبارات الجلدية السطحية وداخل الجلد .
- الفحوص الشعاعية : الصدر ، تصوير بولي ظليل ، العظام مع إمكانية فحوص بالنظائر المشعة أو بالأشعة فوق الصوتية (الكبد ، العظام ، الطحال) . وإمكانية استخدام التصوير الطبقي المحوري .
- إمكانية إجراء التصوير الوعائي اللمفي .

لا يمكن مناقشة التشخيص النسجي والحلوي هنا ، وأحياناً يبدو من الواجب اللجوء إلى إجراءات تتطلب وقتاً كبيراً كالفحوص الخلوية الكيماوية ، والطرائق الخلوية الكيماوية الأنظمية أو المجهر الإلكتروني أو الطرائق الخلوية المناعية باستخدام الأضداد وحيدة النسيلة ، وذلك من أجل التشخيص النهائي للخلايا الورمية . ويعتبر التنميط المناعي الشكلي هو الأكثر أهمية بسبب انقسام الجملة المناعية إلى قسمين (جملة خلايا B وجملة خلايا T) وأيضاً من أجل تحديد التمايز ، ومن أجل تعيين لمفومات الجلد اللا هودجكينية ، وخاصة تلك الموجودة في مجموعة اللمفومات ذات الخلايا الكبيرة .

داء هودجكين [Hodgkin's disease 1832] :

المرادفات : لمفوما هودجكين الخبيثة ، الورام الحبيبي اللمفي الخبيث (ستيرنبرغ وبالتوف) .

التعريف : لم يتم الاتفاق على كون هذا الداء كياناً بحد ذاته ، ولكنه بشكل رئيسي : داء يصيب الجملة اللمفية (العقد اللمفية ، الطحال ... إلخ) ، تحدث الآفات الجلدية في حوالي

لمفومات المنطقة T

II- لمفومات بالخلايا المناعية :

ورم الخلايا المناعية الشبيهة باللمفاويات والمصوريات

ورم الخلايا المصورية

III- لمفومات بخلايا مركز الجراب

IV- لمفومات بخلايا مركز الجراب - أرومات خلايا مركز

الجراب

(داء بريل سيمرز)

V- لمفومات كبيرة الخلايا ذات انخياز وعائي (داخل الأوعية)

اللمفومات الخبيثة ذات الدرجة العالية من الخباثة (اللمفومات

أرومية) :

I- لمفومات بأرومات خلايا مركز الجراب

II- لمفومات بأرومات اللمفاويات

بأرومات اللمفاويات - T (نموذج بوركيت)

بأرومات اللمفاويات - B

بأرومات اللمفاويات - O

III- لمفومات بأرومات المناعة

إن تصنيف كييل المعدل من قبل المشرح المرضي الألماني لينرت Lennert وزملائه يؤمن معلومات حول درجة خباثة اللمفومات الخبيثة ويسمح بمقارنة علاجية نوعية .

وبشكل عام فإن داء هودجكين يميز عن اللمفومات اللا هودجكينية . ويتبع تصنيف اللمفومات اللا هودجكينية في الجلد بشكل جوهري تصنيف كييل .

إن اللمفومات الخبيثة الجلدية يمكن أن تظهر بشكل بدئي أو ثانوي في الجلد ، وهكذا يمكن للداء أن يبدأ سريرياً بالآفات الجلدية أو أن الآفات الجلدية يمكن أن تتطور كنتيجة للداء الموجود في العقد البلغمية .

ومن المهم ألا ننظر إلى هذا المخطط بشكل حاسم ، فمثلاً : إن درجة الخباثة يمكن أن تزايد خلال فترة المرض حينما يتحول الفطار الفطراتي أو متلازمة سيزاري إلى لمفومات خبيثة من نمط أرومي مناعي أو أرومي لمفاوي .

لا توجد حدود صريحة فاصلة بين اللمفومات الخبيثة والايضاضات ، لأن انتشار الخلايا في الدم الجائل يمكن أن يشاهد في كل اللمفومات . ومن جهة أخرى فإن الحديث عن ايضاض الدم يبقى صالحاً لغايات جلدية عملية ، وفي النهاية فإن العديد من لمفومات الجلد لا يمكن أن تصنف بشكل مؤكد ونهائي .

الفحص السريري :

عند الاشتباه. أو عند تشخيص لمفوم جلدي خبيث يعتبر

٣٠ - ٥٠٪ من المرضى .

مفرطة أو ناقصة التصبغ . نسيجياً ، تشاهد مظاهر الحكاك تحت الحاد (الحكاك البسيط تحت الحاد ، الشرى الحطاطي المزمن) . وإذا شوهد في الوقت نفسه زيادة في حجم العقد اللمفية يجب وضع احتمال تشخيص داء هودجكن بعين الاعتبار .

الحدوث : يحدث الداء في أي عمر ، مع ذروة بين ١٥ و ٣٥ سنة ، وأيضاً بعد الخمسين من العمر . وهناك غلبة عند الذكور . في أحيان نادرة قد يبدأ داء هودجكن في الجلد . وهناك يبقى غير مميز لوقت طويل .

تبدلات الجلد سماكية النموذج : إن هذه التبدلات تشبه السمك الشائع وهي تكون عادة في الساقين ، وقد تصيب الجلد بكامله أو عضواً واحداً . يكون الجلد منعدم الزهم (Sebostatic) ويؤدي وجود جليات سماكية الشكل ملتصقة بصلاية ووضوح . هذه العلامات تتطور عادة خلال سير الداء .

السبب : مجهولة . هناك شك بألية خمجية حموية (حمة إيشنتاين - بار ؟) .

الحلأ النطاقي Zoster : شائع جداً . وأغلب ما يرى على شكل نطاق معمم بسبب اضطراب الجملة المناعية مما يسمح بتفعيل انتشار حمة الحمامق/الحلأ النطاقي .

الإمراض : في الوقت الحاضر . لا يوجد اتفاق على اعتبار داء هودجكن داءً واحداً بحد ذاته أو أنه مجموعة من الأمراض . يعتقد أن خلايا T أو B تتغير شكلياً إلى خلايا T أو B كبيرة إيجابية Ki-1 ومفعلة (Ki-1 positive activated T or B cell) ، والتي تتظاهر كداء هودجكن أو خلايا ريد ستيرنبرغ (Reed - Sternberg) خلال خمج حموي . ليس هناك من دليل نهائي على دور العامل البيئي أو أية عوامل أخرى في تطور التغيرات الجلدية . هناك العديد من التغيرات غير الوصفية تدعم الفرضية المرضية السابقة ، وهذا يعني وجود شكل من التفاعل الدفاعي المناعي الخلوي مع تحولات خبيثة في داء هودجكن .

العلامات الجلدية الأخرى : وصفت تبدلات جلدية غير نوعية عديدة عند المصابين بداء هودجكن إلا أنها قد تظهر صدفة فقط . مثال : الحاصة المنتشرة ، والحمامى العقدة ، والتبدلات الإكزيمية الشكل التي تشبه مرحلة قبيل الفطار في الفطار الفطراتي ، الداء الموسيني الجريبي ، احمرار الجلد (الأحمرية) اللا نوعي ، واضطرابات نمو الأظفار .

الموجودات السريرية : يجب ملاحظة وجود تغيرات نوعية وأخرى لا نوعية في الجلد . وتتضمن التغيرات النوعية التبدلات المجهرية الوصفية للداء وهي نادرة جداً .

تبدلات الجلد النوعية : نادرة ، ومن أجل ذلك تكون غير كاشفة للتشخيص . تفرق نسيجياً بالصفات النوعية لداء هودجكن والتي تتضمن كشف الإيجابية للأضداد وحيدة النسيلة Ki-1 التي تدل على وجود تفعيل مستضدي للخلايا للمفاوية .

العلامات الجلدية غير النوعية : وهي شائعة نسبياً وتضم أشكالاً عديدة ، وهي تحدث في ٣٠ - ٥٠٪ من المرضى ، وتكون الأرضية النسيجية غير وصفية .

الرشاحة المتغيرة : هذه التبدلات النوعية الجلدية تظهر كبثية وأصلية في الجلد ، وهي بشكل عام غير مقبولة . تنتمي بعض هذه التبدلات إلى مجموعة اللمفومات Ki-1 . هذه الأشكال الحيوية السليمة يعني بها داء هودجكن الكاذب في الجلد .

الحكة وفرط التصبغ : كلاهما شائع وهما يظهران معاً عادة . قد تسبق الحكة الأعراض السريرية للداء بشهور ، وتميل للبدء في الساقين ، وهي حكة شديدة جداً وأحياناً انتيائية ، وهي معندة بشدة على الأدوية . ويظهر التسحج ، والتقوبؤ ، والتأكزم والتحرز المتزايد كأثار ثانوية للحكة .

سريرياً : هي عبارة عن بقع مرتشحة مسطحة مع هوامش منتشرة أو عقيدات صلبة جلدية أو تحت جلدية ذات لون مسمر أو زرقاء محمرة كما هي الحال في اللمفومات الخبيثة الأخرى . قد تكون مفردة أو متعددة ، ويمكن أن تتواجد على شكل طفح حطاطي عقيدي ، وتكون الأماكن المفضلة للتوضع هي : الجبهة ، وجوانب الجذع ، وأسفل البطن والمنطقة الأربية ، والفخذ والفروة . ويمكن للعقيدات أن تنمو وتتطور عليها تقرحات نخرية بطيئة السير : القرحة الحبيومية اللمفية ulcer Lymphogranulomatosum . وفي حالات أخرى نجد تورمات بلون الجلد وأكثر انتشاراً .

يشبه فرط التصبغ المنتشر ما يحدث في داء أديسون فهو يصيب الجلد فقط ولا يأتي على المخاطيات . مع هذا المركب من التبدلات يجب أن يشك دوماً بداء هودجكن ، كما يجب إجراء فحص خاص للعقد اللمفية المنصفية وخلف الصفاق . ويجب ألا ننسى « الجرب » في التشخيص التفريقي .

الحكاك العرضي (Prurigo Symptomtica) : بالإضافة إلى الأعراض السابقة فقد نجد اندفاعات شرورية في أحيان كثيرة ، تتوضع بشكل رئيسي على الجذع ، و/أو عقيدات حكاكية الشكل ، حاكة بشدة ومخدوشة ، وهي تعطي مظهر حطاطات متآكلة مع جليات مدماة ، وتندمل مع ندبات دقيقة

الحكاك الحبيبيومي اللمفي . ويتألف هذا الحكاك من ارتشاح نسجي نوعي للداء ، ويمكن أن يحدث هذا الارتشاح أيضاً في الحكاك العرضي اللا نوعي . يصيب الجلد بكامله ، ولكنه يتوضع على السطوح الباسطة للأطراف ، فيبدو للفاحص وجود عقيدات صغيرة ، قاسية ، حاكة بشدة ، وبلون الجلد أو ملتته قليلاً والتي تتعرض بسرعة للتأذي بسبب الخدش وتشكل فيها جلب نرفية ، ويثبت التشخيص نسجياً .

جوف الفم : أحياناً ، تكون العلامات البدئية ارتشاحات نوعية للدوائر اللمفاوية اللوزية والتي يمكن أن تنقرح ، وعند التشخيص التفريقي يجب أن نفكر خاصة بالشكل النخري لحناق فنان . وعلى عكس ما يشاهد في ابيضاض الدم النقوي وفي ندرة المحببات تكون اللثة عادة غير مصابة .

التظاهرات الثانوية : تحدث هذه التظاهرات بتطور التبدلات التشريحية المرضية في العقد اللمفية التي تصيب الجلد . وبالمقابل ، فهي تشاهد في مناطق التزح للعقد اللمفية المصابة . تكون العقيدات والرشاحات بارزة . وتشاهد أحياناً رشاحات منتشرة في الجلد مشابهة للحمرة : الورام الحبيبي اللمفي الجلدي الشبيه بالحمرة .

التشريح المرضي النسجي : تكون المظاهر الخلوية والنسجية في أدواء هودجكن متبدلة جداً لدرجة أننا لا نعتبر اليوم إلا خلايا هودجكن وخلايا ريد ستيرنبرغ كموجودات ثابتة . تعتبر خلايا هودجكن كسليفات وحيدة نوى لخلايا ريد ستيرنبرغ ، وهي عبارة عن خلايا كبيرة مع هيولى شاحبة ونوية كبيرة و بلازما نوية نيرة ، وظاهرياً مع أغشية خلوية سميكة ونويات عملاقة .

أما خلايا ريد ستيرنبرغ فتقاس ١٥ - ٦٠ نانو متر ، وخواصها الرئيسية هي : وجود نويات حمضة عادة وكبيرة بشكل غير اعتيادي ، وفي هذه الخلية تشاهد نوية كبيرة نسبياً وغير ملونة تقريباً . وتشاهد أحياناً خلايا صورة المرآة Mirror Picture Cells - مردها توضع القطع النووية المتناظر . شوهد ارتفاع الضد الوحيد النسيلة (Ki-1 CD₃₀) ضد سلسلة خلايا هودجكن التي تتعرف على مستضد مرافق لتفعيل الخلايا اللمفاوية .

وبسبب كون المعطيات في الجلد غير واضحة كما هي الحال في العقد اللمفية فمن غير الممكن استخدام تصنيف العقد اللمفية العالمي لراي/أو آن أربور (Rye or Ann Arbor) والمشتق من التشريح المرضي للموجودات الجلدية . هناك إنذار جيد نسبياً في :

- التمث الغني باللمفاويات .

- التمث العقيد المصلب .

وإنذار سيء في :

- التمث مختلط الخلايا .

- نط نضوب (نفاذ) اللمفاويات .

تشاهد ارتشاحات عقيدية أو منتشرة عديدة الأشكال في الجلد . وتتألف من لمفاويات صغيرة أو متوسطة الحجم ، محببات إوزينية أو عدلة ، خلايا بلازمية ، منسجات ، شبكيات ، أرومات مناعية ، أرومات ليفية وعدد متفاوت من خلايا هودجكن وخلايا ريد ستيرنبرغ . وفي حواف الآفات تشاهد ارتشاحات حول الأوعية والملحقات . ويبدو التمث الشكلي المناعي ذا علاقة وثيقة بالرشاحات المشاهدة في الحطاط اللمفاني والذي يوحي بعلاقة إمرضية وسببية بين الداءين .

السر والإنذار : يعتمد الإنذار بشكل واسع على انتشار الداء في العمق . ومن أجل ذلك يعتبر التشخيص المرحلي ضرورياً . تكون بقيا المرضي حاملي الداء في الجلد فقط لسنوات عديدة . كما أن إصابة داء هودجكن النوعية في الجلد لا تعني بالضرورة إنذاراً سيئاً في كل حالة بعكس ما يظهر في التقسيم المرحلي (تصنيف أربور) والذي يعتبر إصابة الجلد مرحلة IV .

التشخيص : حينما تشاهد أعراض جلدية لا نوعية فقط نشبه بوجود الداء بناء على مخطط الحرارة (نموذج بيل أبشتاين Pel Ebstein Type) . والفحوص الدموية (كثرة الكريات البيض مع قلة نسبية في اللمفاويات مع كثرة الحمضات) ؛ والتشخيص بأشعة X والرمضان المشع للطحال والتي يجب أن تثبت بفحص الخزعة . إذا كان هناك علامات نوعية يجب أن يكون التشخيص نسجياً .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الفطار الفطراتي مع إصابة الأعضاء ، متلازمة سيزاري ، واللمفومات الخبيثة الأخرى اللا هودجكنية في الجلد متضمنة الحطاط اللمفاني .

المعالجة : تعالج التبدلات الجلدية اللا نوعية بشكل عرضي . تستجيب الحكاكات بشكل أساسي للعلاج الموضعي . وأجريت التجارب بالمعالجة بمضادات الهيستامين ، المبنجات ، العوامل المحتوية على الفينول ومعجون الزنك الحاوي على الإيكتامول (٣ - ٥٪) أو الكليوكينول (٥ ، ٠٪) ويمكن تجربة المعالجة الضوئية الكيماوية (PUVA) .

جهازياً : يستعمل مضادات الهيستامين ، الفينوثيازينات أو الكلورفينامين . أما تبدلات الجلد النوعية فيجب معالجتها بشكل مركز . ويجب أن توضع خطة العلاج بمؤازرة الزملاء في الطب الداخلي ، ويعتبر التصنيف المرحلي المحدد قاعدة العلاج . تستعمل المعالجة وخاصة التشعيع X والمشاركات العلاجية الكيماوية الموقفة للانقسام الخلوي ، ومثالها : خطة (MOPP) : [ميكلوريتامين ، فينكريستين ، بروكاربازين ،

الفطار الفطراتي Mycosis Fungoides [D'Alibert]

[1832] :

المرادفات : الحبيوم الفطراتي .

التعريف : الفطار الفطراتي (M.F) داء مزمن ، يترق ببطء وليس له سبب معروف . يبدأ من الجلد ويقى داءً جلدياً ، إلا أنه قد يصيب العقد اللمفية والأعضاء الداخلية في المراحل المتأخرة ويأخذ سيراً قاتلاً . ينتمي الآن إلى المفومات الخبيثة الناتية النموذج مع خبائه خفيفة ، وذلك بسبب كون الرشاحة للمفاوية تبدي خواص الخلية الناتية المساعدة . ويمتد الداء من فترة سنوات إلى عدة عقود .

التواتر : الداء غير نادر ويشاهد في كافة أنحاء العالم . يحدث عادة بعد سن الأربعين ، لا يوجد عنصر وراثي لكن يكثر حدوثه عند الذكور دون معرفة السبب (تصل إلى ٢ : ١) .

الإمراض : إن سبب M.F غير معروف ، وهناك ما يوحي بمنشأ تخمجي (الحمة الخلفية) ، لقد شوهدت أضداد HTLV-I في مصلى المرضى المصابين بالفطار الفطراتي ، كما وشوهدت جزيئات من الحمات ذات النمط C في خلايا لانغرهانس وفي الخلايا الارتشاحية الأخرى . يعتقد بعض المؤلفين أن الفطار الفطراتي في المرحلة الباكرة هو في أكثره عبارة عن داء النهائي ، يصبح في مراحله المتأخرة اضطراباً في الجهاز الخلوي للمفاوي مع تطور للمفومات ناتية تصيب العقد والأعضاء الداخلية بشكل ثانوي ، وأحياناً مع خلايا تنشوية تهاجم الدم . وقد لوحظ منذ فترة قريبة أن هناك علاقة بين التفاعل الدوائي السابق للآفة والأرجية بالتماس من النموذج الإكريمي مع بقاء المستضد ، وهذا يكون ذا صلة بأحداث الداء مع إصابة الجملة المناعية (الخلايا المساعدة T) . ومن جهة أخرى فإن معظم المؤلفين يعتبر أن الفطار الفطراتي هو لمفوما جلدية حبيثة بدئية حيث تشاهد فيه لمفاويات لا نموذجية مع صورة صبغية مختلفة الدنا ، كما تكون هذه الخلايا ذات صفات ناتية ، تشاهد باكراً وذلك منذ التظاهرات الجلدية الباكرة ، وتتعاظم هذه الصفات مع تطور المرض . وكذلك فإن زيادة الخبائه (غياب التمايز الخلوي) في المراحل المتأخرة هو شيء معروف ، وقد يكون هذا عبارة عن انتقال نحو لمفومات ناتية ذات خبائه شديدة ، مجموعة ، دعيت بالمفومات المجموعية المنتجة للأرومات للمفاوية مع خلايا خبيثة تتواجد في الدم .

الموجودات السريرية : يمكن للفطار الفطراتي أن يتظاهر في الجلد بأشكال عديدة .

شكل البيرت - بازين : *Alibert - Bazin Form* وهو الشكل الأكثر شيوعاً ودعي بالفطار الفطراتي المدرسي نسبة

بردنيزولون [؛ خطة (COOP)] سيكلوفوسفاميد ، فينكريستين ، بروكاربازين ، بردنيزولون [؛ أو خطة (ABVD)] أدرياميسين ، بليوميسين ، فينلاستين ، [DTIC] . وبها تستجيب الأعراض الجلدية بشكل جيد للعلاج . وإذا لم تشاهد آفات داخلية (ضخامات عقدية مساريقية منصفية أو خلف الصفاق) فإن الآفات الجلدية يجب أن تشعع بوساطة أشعة X الخفيفة أو بالالكترونات . هذا وإن تشعيع الجلد التام باستعمال الحزم الألكترونية يبدو ذا قيمة كبيرة في الارتشاحات النوعية للنواحي الكبيرة .

المفومات اللا هودجكينية الجلدية ذات الدرجة الخفيفة من الخبائه

Cutaneous Non - Hodgkin's Lymphomas : of Low - Grade Malignancy

هذه الأمراض التنشوية تترق عادة بشكل مزمن عبر سنوات وتستجيب في البداية بشكل جيد على المعالجة الخاصة ، ولكن في النهاية يكون مصير المريض هو الموت .

المفومات لمفاوية الخلايا Lymphocytic Lymphomas :

تنتمي إلى المفومات اللا هودجكينية ذات الخبائه الخفيفة . وتتصف بتكاثر خلايا لمفاوية جيدة التمايز ذات واسمات سطحية مختلفة .

ايضاض الدم للمفاوي المزمن Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) :

تحدث الآفات الجلدية إما بشكل بدئي ، أي قبل إنتاج الخلايا الايضاضية ، أو بشكل ثانوي في سياق سير الداء الايضاضي . إن معظم هذه الحالات هي تنشوات بائية الخلايا (B - CLLs) . راجع الفصل ٦٢ من أجل التبدلات الجلدية الوصفية . تكون التنشوات ناتية الخلايا (T - CLL) في أقل من ٥٪ من الحالات . ويكون للخلايا آنذاك نمطاً مناعياً ظاهرياً ناتياً وبعضها يبدي فعالية فوسفاتازية حامضية هيولية بؤرية .

سريرياً : تكون ضخامة العقد اللمفية المحيطة وضخامة الطحال بارزة . وتكون كثرة الكريات البيض مع قلة العدلات وارتشاح النقي متوسط الشدة .

وفي الناحية الجلدية فإن وجود احمرار الجلد (الأحمرية) هو أمر شائع . كما أن التفريق بين متلازمة سيزاري والمفومات/الايضاض إيجابية HTLV-I ناتية الخلايا لدى الكهول أمر صعب في المناطق التي تتوطن فيها الإصابة .

للمؤلفين الفرنسيين . يتطور الداء في ثلاث مراحل سريرية ونسجية ، ولا يعني ذلك بأية حال أن تبقى غير متبدلة ، إذ يمكن لتبدلات الجلد النموذجية في المراحل المختلفة أن تتواجد معاً .

المرحلة قبيل الفطارية (مقدمة الفطار) : قد تدوم لعدة سنوات ولا تكون وصفية لا سريرياً ولا نسيجياً ، وقد تؤدي للالتباس مع جلادات عديدة . قد تشبه الأعراض الإكزيمة الحمية ، والصداف الشائع ، والفقاع الشائع ، ونظير الصداف اللويحي أو الحزاز البسيط المزمن ، تشاهد بقع ذات قياسات مختلفة مع هوامش محددة مستديرة أو بيضوية ، أفعوانية أو عديدة الدوائر . وتبدي احمراراً التهايباً وتجلباً نخالياً ويمكن أن تصبح حويصلية او فقاعية وأن تغطي بجلبات ، كما يمكن أن تشاهد بقع شروية المظهر . إن عدد البقع يختلف كثيراً من حالة إلى أخرى وليس هناك من توضع مفضل : فيمكن أن يصاب الجذع والنهايات والوجه (راجع الشكل ٦١ - ٢) . كما يحدث حكاك ولذلك كان التشخيص السريري للفطار الفطراتي في هذه المرحلة صعباً . ويجب التفكير بالفطار الفطراتي إذا كانت الاستجابة لهذه البقع بالعلاج التقليدي للمرض المشكوك فيه ضعيفة ، وتحسن المرض بعد التعرض للشمس ، ونكسه التواتر ، والازدياد البطيء في عدد وقد هذه البقع . في هذه الحالة يجب أن تجرى خزعات ، ومن المفضل أن تؤخذ من عدة بقع . ويجب التفكير بشكل خاص في حدوث الفطار الفطراتي متحولاً من شكل الصداف اللويحي ذي البقع الكبيرة الالتهابي أو شكل تباكل الجلد ذي البقع الكبيرة . كما وإن حدوث الداء الموسيني الجريسي يزيد في إمكانية حدوث الفطار الفطراتي ومن الناحية النسيجية لا نستطيع وضع تشخيص الفطار الفطراتي في هذه المرحلة إذا لم نشاهد الخلايا اللا نموذجية وخراجات بوتريه .

المرحلة الارتشاحية : وهي نموذجية للمرض وتبدي بقعاً ارتشاحية مسطحة متزايدة تنشأ إما بالامتداد من بقع في مرحلة قبيل فطارية ، أو تنشأ بشكل مستحدث رشاحات ذات حواف حدودها واضحة أو ذات شكل غريب ، أو تتشكل بقع حزازانية ذات توسف أو تجلب . ويمكن أن تبدي احمراراً التهايباً أو تلوناً بنفسجياً محمراً أو اسمراراً خفيفاً . كافة هذه البقع تتسع ببطء ، ويحدث حكاك شديد . ومن الملحوظ أن البقع الارتشاحية الكبيرة تحتوي على جزيرات محددة بشكل واضح من جلد سليم (السطوح النيرة) (راجع الشكل ٦١ - ٣) .

الخاصة المحددة : في الفروة أو في مناطق أخرى من الجسم ذات أشعار انتهائية ، وهي غالباً ذات علاقة بالداء الموسيني الجريسي العرضي الممكن كشفه نسيجياً . لا تكون ضخامة العقد

المفمية دائماً نوعية للمرض ولكنها بالأحرى عبارة عن تعبير لاعتلال العقد اللمفية الجلدي اللا نوعي .

التشريح المرضي النسجي ، يمكن إثبات تشخيص الفطار الفطراتي في هذه المرحلة .

المرحلة الورمية : (لمفومات خبيثة بخلايا أرومية مناعية تائية ذات درجة خباثة عالية) . تحدث هذه المرحلة بعد فترة مختلفة ، وهي غالباً عدة سنوات . وكمرحلة ورمية يبدو أن دفاع الجسم يغدو قاصراً أو أن سلوك الخلايا التنشؤية أصبح أكثر عدوانية ، وعادة ما يشاهد تطور الأورام ضمن البقع المرتشحة المسطحة أو على احمرار الجلد (الأحمرية الجلدية) .

إن النموذج نصف الكروي أو المشبه بالبنودرة أو النموذج الفطري أو الأورام المستننة المرتفعة على سطح الجلد غالباً ما تكون فطرية الشكل لمساء ، زرقاء أو ذات لون أسمر محمر ، وحينئذ تتآكل سطوحها ترتشح وتميل إلى التقرح النخري . ويمكن ، إذا ما حدثت في الوجه أن تؤدي إلى سحنة أسدية .

نسيجياً : يمكن أن يوضح تشخيص الفطار الفطراتي في المناطق الهامشية . أما الأورام بذاتها فهي تبدي تكاثراً خلويًا متجانساً غنياً بالانقسامات الفتيلية ، وحينئذ تبدي لمفومات غنية بالخلايا الأرومية وذات درجة خباثة عالية .

الفطار الفطراتي المفاجئ (فيدال وبروك ١٨٨٥) *Mycosis fungoides d'Emblée* : يدل هذا الاسم على حالات الفطار الفطراتي التي لا تشاهد فيها المرحلتان الأوليتان ، وتظاهر الآفات نفسها منذ البداية كأورام . ومع ذلك فإن وجود هذا الشكل يعتبر اليوم أمراً مشكوكاً به . وفي أغلب الحالات تكون عبارة عن لمفومات/ايضاض بخلايا تائية إيجابية أو سلبية HTLV-1 . يجب أن تعتبر لمفومات جلدية بدئية ذات خباثة عالية (راجع الشكل ٦١ - ٤) . ويدل على ذلك السير المميت السريع (٦ - ٢٤ شهراً) .

الشكل الاحمراري الجلدي (هالوبو وبينيه ١٨٩١) *Erythroderma Form* : وهو نادر جداً . إن الحالات الأولى التي شخصت من هذا الشكل قد تشخص في أيامنا هذه على انها متلازمة سيزاري ويمكن أن تحدث الأحمرية الجلدية كأساس للفطار الفطراتي المدرسي . التظاهر الأول هو أحمرية جلدية (احمرار جلد) لا نوعية قد تتحول إلى متلازمة سيزاري . يبدي الجلد احمراراً التهايباً كما يتسمك ويتصلب ، ويكثر وجود الوسف والحك بشدة . ويبدي الشكل النموذجي هنا جزءاً منتشرة من الجلد السليم . وفيها بعد قد تظهر لويحات مرتشحة وأورام ؛ وتتواجد خلايا لوتزرن سيزاري في الدم .

نسيجياً ، الركيزة الخلوية عديدة الأشكال للفطار الفطراتي

توجه نحو التشخيص . ويجب أخذ متلازمة سيزاري بعين الاعتبار في التشخيص التفريقي .

إصابة المخاطية : يمكن أن يصاب جوف الفم (مخاطية الفم ، واللسان ، واللوزات) كما يمكن إصابة مخاطية جوف الأنف والبلعوم في أية مرحلة من الداء .

ضخامة العقد اللمفية : تكون في البداية لا نوعية ، وهي تعبير عن الاعتلال الجلدي - العقدي اللمفي التفاعلي . يمكن للعقد اللمفية الكبيرة والقاسية بالقرب من الجلد أن تكون تعبيراً عن ترقى عدم التمايز باتجاه لمفومات أرومية مناعية ذات خبائث عالية .

إصابة الأحشاء : بالرغم من أن الفطار الفطري يسلك عادة سلوك مرض جلدي فإن الأعضاء الداخلية يمكن أن تصاب في المراحل المتأخرة .

إصابة الطحال : شائعة أكثر من إصابة الكبد . ويمكن للداء أن يصيب الرئة أيضاً ، والسييل الهضمي ، والجملة العصبية المركزية وأعضاء أخرى . إصابة نقي العظام نادرة جداً وإن حدثت فتكون متأخرة في سير الداء . تكون الحمى وتدهور الحالة العامة من العلامات الوصفية للمرحلة الوردية .

الموجودات المخبرية : يبدى تحليل الدم أحياناً كثرة لمفاويات غير هامة بالإضافة إلى زيادة الحمضات . قد يشاهد لدى بعض المرضى خلايا تائية غير نموذجية (تصل حتى ٢٠ - ٢٥٪) في الدم وذلك كما في متلازمة سيزاري ، إلا أنه يجب التمييز عن الخلايا الملقفة تويجية الشكل للمفومات تائية الخلايا . تبدي خلايا لوتزنر Lutzner نوى شاذة لها مظهر تلافيف الدماغ بالجهر الإلكتروني . وتبدو حبيبات غليكوجينية في الهيولى ، كما يمكن إظهارها في اللطاخة الدموية بواسطة تفاعل الباس PAS . تكون الكيمياء الدموية طبيعية عادة . ويوجد أحياناً ارتفاع في IgE .

التشريح المرضي النسيجي : يجب أخذ خزعات من أكثر من آفة جلدية واحدة وذلك عند الشك بالفطار الفطري ، وحيثذ فقط يمكن تشخيص الآفة بدقة . وينبغي فحص مقاطع نصف رقيقة إن كان ذلك ممكناً ، لأنه بهذه الطريقة يمكن التعرف بسهولة على الخلايا مخية المظهر . يبدى الفطار الفطري سمات وصفية للمفومات الخلايا التائية في الجلد : ارتشاح تحت بشروي شريطي الشكل بشخانات وكثافات مختلفة مع انتحاء بشروي مميز كالتسرب داخل البشرة وتشكل خراجات وحيدات النوى مجهرية داخل البشرة .

في مرحلة ما قبل الفطار يبدى الفحص النسيجي التهاب جلد غير وصفي . وبالمقابل هناك تبدلات تدعو للشك : ارتشاح تحت بشروي شريطي الشكل مع القليل من الخلايا

الشاذة (خلايا لمفانية كبيرة ، خلايا لوتزنر مع نوى مخية الشكل وقليل من التسرب .

هناك طراز وصفي في المرحلة الارتشاحية ، تبدي البشرة عادة شواكاً تفاعلياً مع تسفنج وفرط تقرن ونظير تقرن ، بالإضافة إلى خراجات بوتريه المجهرية الوصفية ، أي يمكن وجود تجمعات من شبهات خراجات بؤرية من الخلايا اللمفانية الشاذة داخل البشرة . يبدو ارتشاح كبير ، غالباً شريطي الشكل متوضع تحت البشرة مباشرة . يميل الارتشاح الخلوي في مراحل أكثر تقدماً لأن يكون خليطاً بشكل ملحوظ وقد تشبه بعض الخلايا الوردية خلايا هودجكين . هناك منسجات عديدة الأشكال أو خلايا لمفية طبيعية ظاهرياً ، وحمضات وعدلات . وخلايا مصورية وأرومات ليفية ، كما وتشاهد خلايا لمفانية كبيرة ، شاذة مع نوى مسننة غالباً ، زائدة الاصطباغ ، شاذة ولها صفات الخلايا التائية . يحتمل أن تكون هذه الخلايا المسماة بالخلايا الفطرية (Mycosis Cells) هي خلايا لوتزنر ذاتها . وأحياناً تشاهد انقسامات فتيلية .

في المراحل المتأخرة . قد يصبح المظهر النسيجي متجانساً ويكتسب سمة لمفومات « أرومية » ذات خبائث عالية .

يبدى الفحص النسيجي تشابهاً كبيراً مع تفاعل التهابي غير نوعي . وفيما بعد ، تراجع الظاهرة الالتهابية وتسيطر مظاهر للمفومات التائية الخبيثة ، ذات الخبائث المتزايدة على الصورة النسيجية .

السير : إن إنذار الفطار الفطري صعب التحديد ، في مرحلة ما قبل الفطار ، وتكون بقيا المريض عديداً من السنوات تراوح من ٥ سنوات إلى ٢٠ سنة أو أكثر . وقد يحدث التراجع العفوي كما قد تحدث الرجعة . وإذا أثبت التشخيص نسيجياً ، يكون متوسط البقيا (٥ سنوات) . ولا يكون الإنذار جيداً في حال الإصابة بالأورام ، وإصابة العقد اللمفية وحدثت الإصابة الداخلية . وأخيراً ، يموت المريض بسبب إصابة العضو المنترة و/أو الإصابة المجموعية .

التشخيص : إن التشخيص الباكر هام ، ويعد الاعتلال الجلدي الالتهابي المزمن والمعند على العلاج إشارة للفطار الفطري . ينصح بالخزعات المتكررة المأخوذة من الآفات المشكوك بها .

التشخيص التفريقي : في مرحلة ما قبل الفطار : يفرق عن الإكزيمة النخية ، والصداف الشائع الإكزيمة المتحرزة . إن التعبد على المعالجة طويلة الأمد ، والارتشاح الودمي وجزر الخلايا الجلدية السليمة في البقع المصابة بالداء ، تشير كلها إلى تشخيص الفطار الفطري .

يمكن أن تتطور إصابة المرضى بنظير الصدف اللويحي إلى إصابة بالفطار الفطاري . ويجب أخذ اللمفومات الكاذبة بعين الاعتبار في المرحلة الارتشاحية والورمية (التفاعل الدوائي العقيدي ، الحطاط اللمفوماتي Lymphomatoid Papulosis) وكذلك اللمفومات الجلدية الخبيثة الأخرى (داء هودجكين ولفومات لاهودجكين) والابيضاض الجلدي أيضاً .

المعالجة : لا يوجد علاج شاف للفطار الفطاري ، وعلى كل حال ، يمكن تأمين تحسن الأعراض كما ويمكن زيادة مدة البقيا . إذا كان الفطار الفطاري محدوداً بأفات الجلد فرمما يكون العلاج الموضعي مناسباً ، وإذا كانت العلامات الجلدية (الأورام) شديدة مع إصابة داخلية (العقد اللمفية والأعضاء الداخلية) فيجب إعطاء علاج كياوي مناسب ، وفي كل الحالات يطلب إجراء التحديد المرحلي السريري (انظر الجدول ٦١ - ٢) .

يعتمد النظام الأكثر شيوعاً للتحديد المرحلي في مجال اللمفومات التائية الجلدية على النظام TNM (الجدولان ٦١ - ٣ ، ٦١ - ٤) . وتظهر وجهات النظر الإراضية المتعددة في المقاربة العلاجية . فإذا اعتبرنا الفطار الفطاري لمفوم جلدي خبيث بدئياً ، يبدو من المناسب إعطاء علاج بدئي وكثيف لتحطيم الخلايا الورمية . وإذا اعتبرنا الفطار الفطاري داء التهايباً بدئياً مع التأكيد على السير العفوي الطويل نميل إلى إعطاء علاج حذر . وهذا كل ما نستطيع فعله ، إذ أن التجارب السريرية تظهر إن الفطار الفطاري يعند على التدابير العلاجية بشكل متزايد كما يحدث بالتشعيع بأشعة X . وبما أن المقاومة على العلاج متعلقة بدرجة ما بالتركيز العلاجي ، يجب ان يطبق هذا العلاج بشكل يشعر معه المريض بالراحة وبأنه يحتفظ بمقاومته للداء . ويمكن استعمال المعالجة الموضعية بالستيروئيدات القشرية ومضادات الهيستامين في الأعراض الابتدائية مع الحكاك . وهناك تأثير محبذ جداً وهو التعرض الشديد للشمس (المعالجة بالشمس) . ويجب اعتبار التشعيع النظامي بالأشعة فوق البنفسجية (SUP ، UVB) ذا قيمة ، كما ويمكن لبقع عديدة أن تتراجع بالمعالجة الضوئية الكياوية (PUVA) فيما بعد .

يمكن تطبيق أشعة X الخفيفة على الآفات الورمية أو المرتشحة الصغيرة . وتكون المقادير الصغيرة مناسبة في البداية (٢ - ٤ Gy مجزأة) . وفي حال وجود العديد من البقع أو وجود أحمرية جلدية ، يمكن استخدام أشعة X عن بعد لكامل

الجلد . والأكثر ملاءمة هو التشعيع للجلد بكامله بحزم الكترونية (معالجة عالية الفولتاج بجرعة (٨) Gy خلال ١٠ - ١٥ يوماً ، تصل إلى ٣٠ Gy خلال ٤٠ يوماً) . هذا وإن الاختبارات المجراة على هذا النوع من العلاج قد بينت جودته . ويوصى آخرون بهذا العلاج كشدبير أولي بعد التشخيص إلا أنه يجب عدم نسيان التأثيرات الجانبية (ضمور الجلد ، جفافه ، الحكاك ، إلخ ...) .

وأخيراً هناك علاج موضعي بمحلول الميكولوريتامين للبقع المعزولة أو للجلد بكامله (١٠ ملغ من ميكولوريتامين في (٤٠ - ٦٠) مل من ماء الشرب ، حيث يسمح الجسم بكامله يومياً حتى نحصل على تأثير مناسب ثم تنقص الكمية) . ومن مساوئ هذا العلاج حدوث التهاب الجلد التحريشي أو الأرجي بنسبة تصل إلى ٥٠٪ (حدوث عدم تحمل للميكولوريتامين) . وقد أهمل العلاج بالميكولوريتامين في بعض الدول بسبب تأثيراته المسببة للطفرة وتأثيرها على صحة الشخص المعالج . وإن البقيا تعادل ٥ سنوات لدى المعالجة باليوفا PUVA ، الميكولوريتامين والعلاج بالحزمة الألكترونية تعادل ٥ سنوات ، ولكنها قد تصل إلى ١٠ سنوات في حال العلاج الشعاعي بحزم الالكترون .

وقد يكون للاستعمال الجهازية بجرعات متوسطة من الستيروئيدات تأثير جيد (بريدنيزون ، مثيل بريدنيزولون أو فلوكورتولون) على الداء في مراحله المتقدمة . تكون فترة هجوع الداء قصيرة ، وإن إنقاص الجرعة قد يؤدي إلى استعار الداء . نستعمل موقفات الانقسام الحلوي في المرحلة المتقدمة من الداء تحدث تظاهرات داخلية أو حين الانتقال نحو لمفومات عالية الخباثة ، أو إذا فشلت التدابير السابقة . إن معدل النجاح لا يكون عالياً كما في داء هودجكين . ويمكن البدء بالميتوتركسات وجرعة عالية المقدار ، تتبع بحمض الفولي ، أو تطبيق جرعة منخفضة مديدة (١٥ - ٥٠ ملغ/أسبوع وريدياً) أو ، في حال الضرورة - يمكن تطبيق خطة copp : سيكلوفوسفاميد ، أونكوفين ، فينكريستين ، بروكاربازين وبردنيزولون ويجب أن تجرى مثل هذه المعالجات في المشفى . ومن جهة أخرى يعطى علاج للحالة العامة وعلاج موضعي كاف بالستيروئيدات القشرية ويجب الانتباه إلى حدوث أي نخج موضعي أو عام حيث ينبغي معالجته آنذاك بمضاد حيوي مناسب ومعتمد على فحوص الحساسية الجرثومية كما وينصح بالضئادات الرطبة الموضعية .

الجدول ٦١ - ٢ : مراحل (أطوار) الفطار الفطرائي

المرحلة	إصابة الجلد	اعتلال العقد اللمفية المحيطية	إصابة الأحشاء
I	مرحلة ما قبل الفطار	—	—
II	بقع مرتشحة مع أو بدون آفات قبل فطارية	—	—
III	أورام مع أو بدون أعراض ارتشاحية و/أو أعراض قبل فطارية	—	—
IV	فطار فطرائي في الجلد	آ - اعتلال العقد اللمفية الجلدي غير النوعي	—
V	فطار فطرائي في الجلد اللمفية	ب - فطار في العقد اللمفية	+

الجدول ٦١ - ٣ : تصنيف TNM المرحلي للمفومات الجلدية التائية (بون ولامرغ)

التصنيف	الوصف
T : الجلد	
T ₀	آفات تدعو للشك سريرياً و/أو نسيجياً
T ₁	لويحات محدودة ، حطاطات أو بقع إكزيمية تغطي أقل من ١٠٪ من سطح الجلد
T ₂	لويحات معممة ، حطاطات أو بقع احمرارية مغطيه ل ١٠٪ أو أكثر من سطح الجلد
T ₃	أورام : واحد أو أكثر
T ₄	احمرار جلد معمم

N : العقد اللمفية -

N ₀	لا يوجد عقد لمفية محيطية شاذة سريرياً ولا مجسوسة ، سلبية CTCL بالتشرخ المرضي
N ₁	يوجد عقد لمفية محيطية شاذة سريرياً ، سلبية CTCL بالتشرخ المرضي
N ₂	لا يوجد عقد لمفية محيطية شاذة سريرياً ، إيجابية CTCL بالتشرخ المرضي

N₃ يوجد عقد لمفية محيطية شاذة سريرياً ، إيجابية CTCL بالتشرخ المرضي

المرحلة	إصابة الجلد	إصابة الأحشاء
B	الدم المحيطي	
B ₀	الخلايا غير النموذجية الجائلة معدومة أو أقل من ٥٪	
B ₁	الخلايا غير النموذجية الجائلة موجودة بنسبة ٥٪ أو أكثر ، التعداد العام للبيض ، التعداد العام للمفاويات ، وعدد الخلايا الشاذة المسجلة في ١٠٠ خلية لمفاوية	
M	الأعضاء الحشوية	
M ₀	لا يوجد إصابة أعضاء حشوية	
M ₁	إصابة الأحشاء (يجب إثباتها كما يجب تحديد نوع الأعضاء المصابة	

(أ) إن التشرخ المرضي للجلد T₁₋₄ هو تشخيص للمفومات الجلدية التائية CTCL . وعند وجود خواص لأكثر من T واحدة تسجل كلها وأعلها هو المستخدم للتصنيف المرحلي .
مثال : T_{(٥)3} .

(ب) يسجل عدد أماكن العقد غير الطبيعية . مثال : رقية (يسرى + يمى) ، إبطينة (يسرى + يمى) ، أريية (يسرى + يمى) ، البكرية ، تحت الفكية وتحت الإبطينة .

الجدول ٦١ - ٤ : التصنيف المرحلي للمفومات الجلدية التائية

التصنيف	M	N	T	المرحلة
	0	0	1	IA
	0	0	2	IB
	0	1	1-2	IIA
	0	0-1	3	IIB
	0	0-1	4	III
	0	2-3	1-4	IVA
	1	0-3	1-4	IVB

متلازمة سيزاري [Sézary Syndrome] Sezary and [Bouvain 1938] :

المرادفات : كثرة المنسجات الشبكي الجلدي المفرط التنسج السليم الشبيه بتملن الجلد (باكاريديا ١٩٣٩) ، احمرار الجلد بالخلايا التائية (وينكلمان ١٩٧٣) .

التعريف : احمرية جلدية مع اعتلال عقد لمفية سببه خلايا

مفعوية شاذة لها خواص الخلية التائية (خلايا سيزاري) . ولها بشكل رئيسي النمط الشكلي للتأثيرات المساعدة ، تشاهد في الجلد ، وفي الدم وأحياناً في نقي العظام . ويعد ذلك من قبل بعض المؤلفين شكلاً ايضاً لظهور الفطاري . ولقد أمكن التعرف على بعض حالات من التفاعل الدوائي عند بعض المرضى ، والتهاب الجلد التماسي والتهاب الجلد التأتبي تحولت إلى أحمرية جلدية والتي قد تصبح متلازمة سيزاري . ولقد أمكن التعرف على قبيل متلازمة سيزاري Pre - Sézary ، ومتلازمة سيزاري ومتلازمة ايضاض الدم بخلايا تائية ، ووصفت حالات متوسطة بين مختلف هذه المتلازمات .

إن قبيل متلازمة سيزاري هي عبارة عن أحمرية (احمرار جلد) مترافقة بوجود خلايا سيزاري جائلة تصل إلى $1000/م^3$ أو ما يقاربها مع صورة نسجية لمفاوية أو لمفومانوية الشكل وقليل من التسرب الخلوي .

يمكن لمتلازمة سيزاري أن تحول إلى لمفومات تائية/ايضاض سلبي HTLV-1 متضمناً تعداداً مرتفعاً للمفاويات مع ٥٠٪ أو أكثر من خلايا سيزاري ، وارتشاح العقد اللمفية وإصابة الأحشاء .

إن ظاهرة سيزاري Sézary phenomenon هي وجود مؤقت لخلايا سيزاري في الدم الجائل مع التهاب جلد أو أدواء جلدية أخرى .

الحلوث : نادرة جداً عند المرضى المسنين .

الإمراض : سببه غير معروف ، نوقشت إمكانية كون الحمة الراشحة الخلفية كسبب ، كما هي الحال في الفطار الفطاري . تعد خلايا سيزاري نموذجية ولقد وصف لوتزرنر وجوردان بنيتها الفائقة . وتشاهد هذه الخلايا ليس فقط في متلازمة سيزاري وإنما في أدواء أخرى كالفطار الفطاري والجلادات الأخرى كالذئب الحمامي ، والصداف ، والتهاب الجلد التفاعلي اللا نوعي ؛ وليس فقط في الجلد وإنما في المقرزات الزليلية في التهابات المفاصل .

ويفضل تعبير خلايا لوتزرنر (Lutzner cell) وهي عبارة عن خلايا تقيس ٦ - ١٠ نانو متر . تحتوي على هيولى قليلة ، وعلى نواة كبيرة نسبياً ، مسننة أو نخاعية المظهر . (راجع الشكل ٦١ - ٥) .

تعد خلايا لوتزرنر الكبيرة مثلثة الصبغي بينما تعد الصغيرة منها ثنائية الصبغي . ومما يعطي أهمية في التشخيص وجود حبيبات إيجابية الباس PAS داخل الهيولى (غليكوجين) . تحوي هذه الخلايا واسمات الخلايا التائية على السطح ، وهي على الأقل قد تقابل جزئياً الخلايا الفطارية في الفطار الفطاري .

العقد اللمفية : قد تشاهد ضخامة العقد اللمفية النموذجية تحت الجلد ، وبشكل أساسي حين حدوث اعتلال العقد اللمفية الجلدي التفاعلي والذي ليس له مدلول إنذاري . وفي النهاية قد يحدث تحرب العقد اللمفية بالخلايا الورمية والتي تكون قد فقدت بعضاً من مستضداتها الخلوية التائية وذلك أثناء تحولها الأرومي .

الموجودات المحسوية : ككرة الكريات البيض مع ككرة للمفاويات النسبي وخلايا سيزاري الخلووية على حبيبات إيجابية الباس PAS (خلايا لوتزرنر) التي تشاهد في متلازمة سيزاري ، التي تزداد حين التحول نحو لمفومات عالية الخباثة .

التشريح المرضي النسجي : مماثل جداً للفطار الفطاري ، يمكن للخزعات أن تبدي التهاباً جلدياً مزمنياً أو بشكل نموذجي ارتشاحاً أكثر تجانساً مع خلايا سيزاري كبيرة كانت أو صغيرة (خلايا لوتزرنر) بأعداد قليلة أو كثيرة ، أو لمفوما تائية الخلايا في النهاية .

السير : مزمن أو حسن لعدة سنوات نسبياً ، وغالباً ما يحدث تحول مفاجيء نحو تشكيل أورام جلدية ، ونحول ووفاء ، ونسجياً يشاهد آنذاك تحول نحو لمفومات تائية أرومية ذات خباثة عالية (راجع الشكل ٦١ - ٧) .

التشخيص التفريقي : بالإضافة إلى تفريقه عن الأحمرات (احمرار الجلد) البدئية والثانوية ، فإن تعبير ما قبيل متلازمة سيزاري (مع عدد قليل من خلايا سيزاري في الدم) لا يمكن أن يطبق على أحمرية الجلد عند الشيوخ أو الأحمرية المتملنة المترافقة مع نحول وضخامة عقد لمفية (كيسلنغ وتريتش) .

المعالجة : يجب معالجة المرض كالمصابين بالفطار الفطاري ولكن بنجاح أقل . استعملت معالجات ثلاثية مع معالجة بأشعة x عن بعد وتشيع لكامل الجسم بالحزم الإلكترونية . وكذلك فقد

لويحات مقوسة . تسير الآفة بتقدم بطيء (راجع الشكل ٦١ - ٨) .

التمط المنتثر : (كيترون وغودمان ١٩٣١) يشبه هذا الشكل الفطار الفطراتي ويصيب الذكور المسنين . وتشاهد بقع النهاية ومتجلية تتوزع بشكل منتثر ويكون ميل الآفات للتعمم أكثر في هذا الشكل منه في الشكل الموضع ويكون سير الآفات أكبر سرعة . ويمكن في بعض الحالات أن تتعرف من خلال القصة على نظير صدف لويحي ، خطل التقرن المتبدل ، وحتى فطار فطراتي . ويكون سير الداء أكبر سرعة . ومن الممكن أن يكون الداء شكلاً من الفطار الفطراتي مع ولع بشروي أشد بالخلايا اللمفاوية الكبيرة المرتشحة .

التشريح المرضي النسجي : تكون البشرة زائدة الشواك متمسكة . مرتشحة بخلايا شكلها يشبه خلايا باجيت . لا توجد الخراجات المجهرية النموذجية ليوتريه . يمكن للجريبات الشعرية والغدد العرقية الناتجة أن تكون مرتشحة بخلايا شبيهة بخلايا باجتانية . تتميز الخلايا المرتشحة بكونها لمفاويات تائية مساعدة ومنسجات (خلايا ثانوية) في معظم الحالات . وإن زيادة الانقسامات الفتيلية مع مستوى الدنا DNA المرتفع يدل على أنماط الخلايا الخيشية . وتبدي الأدمة السطحية بعض الارتشاح باللمفاويات ، المنسجات ، مع بعض الإيوزينيات .

الإنذار : يكون الإنذار أفضل في التمث الموضع منه في التمث المنتثر . وتحدث الوفاة خلال عام واحد في بعض الحالات المنتثرة .

المعالجة : الاستئصال أو العلاج بأشعة X للبقع الوحيدة وفيما عدا ذلك يعالج كالفطار الفطراتي .

ايضاض الدم بالخلايا المشعرة Hairy Cell Leukemia [Plenderleith 1970 ، Ewald 1923] :

المرادفات : الداء الشبكي البطاني الايضاضي ، الشباك اللمفاني .

الموجودات السريرية : هذا الداء البائي الخلايا تحت الحاد يتصف سريراً بوجود ضخامة طحال ، ونقص عام في عدد الكريات مع وجود خلايا لها استطالات هيولية طويلة (خلايا مشعرة ، كريات بيض مشعرة) في الدم . تتصف الخلايا خلواً كباوياً بفعالية عالية في الطرطرات المقاومة لحمض الفوسفاتاز إيرو إنظيم . وتتصف بالمجهر الالكتروني بالاستطالات الهيولية الرقيقة الطويلة التي يمكن مشاهدتها أيضاً بالمجهر الضوئي في اللطاخات أو في محضرات مهروسة Squash وهي تبدي خصائص اللمفاويات البائية .

تبدلات الجلد : تكون غير اعتيادية وهي في الواقع عبارة عن

جرب استعمال المعالجة الضوئية الكيماوية (PUVA) مع استجابة ضعيفة . وأحياناً يشاهد تدهور مع حساسية ضوئية . تستجيب متلازمة سيزاري وقبيل متلازمة سيزاري بشكل أفضل إلى مزيج من الستيروئيدات منخفضة المقدار مع الكلورامبوسيل (٢٠ ملغ من البردنيزولون مع ٤ ملغ كلورامبوسيل في اليوم) . وتعتبر المقاومة على هذا العلاج علامة سيئة الإنذار . إن فصل الكريات البيض leukopheresis المتكرر من أجل إخراج الخلايا غير الطبيعية من الدم الجائل يمكن أن يؤدي إلى هجوع الداء ويجب استعماله مرتين في الأسبوع . وأمكن بنجاح استعمال المعالجة الضوئية خارج الجسم .

الشباك الباجتاني Pagetoid Reticulosis [وورينغر وكالوب ١٩٣٩ ، براون فالكو ١٩٧٣] :

المرادفات : داء وورينغر - كالوب ، الشباك بشروي الانتحاء ، الفطار الفطراتي الموضع بشروي الانتحاء (Lever 1977) .

التعريف : لمفوما تائية الخلايا ولوعة بالبشرة مع مظاهر سريرية ونسجية مشابهة لتلك الموجودة في داء باجيت في منطقة الخلمة .

الحدوث : نادر جداً ، يعرف منه أقل من مئة حالة ، وتسود فيه إصابة الرجال بشكل واضح .

الإمراض : هذا الداء غير معروف السبب يتميز بغزو البشرة بخلايا غزيرة الهيولى شبيهة بخلايا باجيت ولها خواص اللمفاويات التائية . تكون الانقسامات الفتيلية كثيرة المشاهدة ، وهذا يترك الانطباع بأنه يمكن اعتبار الشباك المشبه بداء باجيت شكل من الفطار الفطراتي مع كون الرشاحة الخلوية هنا ولوعة جداً بالبشرة بشكل خاص . يعتقد بعض المؤلفين ان الخلايا المرتشحة هنا ليست خلايا لمفاوية ويعتبرونها على أنها خلايا مركل (ورم خلايا مركل) ، منسجات ، خلايا شبكية ، وحيدات أو طلائع وحيدات ، إلا أنه من الواضح اليوم ، وبحسب الدراسات التغطية الشكلية المناعية ، أن الخلايا المتكاثرة لها التمث الشكلي لللمفاويات التائية المساعدة (T - helper) في معظم الحالات .

الموجودات السريرية : للشباك المشبه بداء باجيت شكلان .

التمط الموضع : (وورينغر وكالوب) . يشاهد فقط وبشكل استثنائي تقريباً عند الرجال وظاهرياً في أي عمر . تحدث آفات مسمرة بنفسجية أو محمرة بنفسجية النهاية محددة وذات محيط واضح وذلك في المناطق القاصية من الأطراف . تتوسع بشكل تدريجي ويمكن أن تبدي تقرحات أو سوفاً . وفي المنطقة نفسها يمكن أن تنشأ بالإضافة لذلك بقع تصبغ مختلطة وتتطور إلى

علامات ثانوية على شكل ارتشاحات عقيدية أو حطاطية . لا يمكن أن يستند التشخيص على تماثل شكل الخلايا للمفاوية المرتشحة في الأدمة لوحده ، وتكون الموجودات الأخرى حاسمة . وقد وصفت حالات من التهاب محيط الشريان العقد في سياق ابيضاض الدم بالخلايا المشعرة .

لمفوما المنطقة T - zone Lymphome T :

المترادف : الورم الحبيبيومي اللمفي اللانموذجي .

الموجودات السريرية : لمفوما المنطقة التائية هي لمفوما خلايا تائية محيطية ، نادرة المشاهدة جداً ، تتصف بتكاثر تنشوي للمفاويات تائية عديدة الأشكال مع أرومات مناعية تائية في المناطق التائية الواسعة والتي يمكن أن تشاهد فيها كل مركبات المناطق التائية الموجودة في العقد اللمفية مثال : الوريدات ما بعد الشعرية الظهارية والخلايا الشبكية عديدة الأفوات .

الموجودات الجلدية : نادرة جداً ويمكن أن تشاهد سريرياً ، صورة أحمرية جلدية مع اعتلال عقد لمفية عديد مما يدعو للالتباس بمتلازمة سيزاري أو بتظاهرات اللمفومات التائية الجلدية الأخرى .

التشريح المرضي النسجي : ثمة رشاحة غزيرة وتتألف بصورة رئيسية من خلايا كبيرة عديدة الأشكال شكلها شبيه بالأرومات المناعية وتبدي مناعياً مظهر الخلايا التائية . يعتمد التشخيص بشكل مبدئي على موجودات العقد اللمفية ونجد مظاهر اللمفوما تائية الخلايا كافة مع إصابة منطقة T في العقدة والبنى الحريية الباقية .

لمفومات الخلايا المناعية Immunocytic Lymphomas :

ورم الخلايا المناعية الشبيهة بالمفاويات والمصوريات Lymphoplasmacytoid Immunocytoma :

المترادفات : ورم الخلايا المناعية (وصف سابقاً بشكل جزئي على أنه شباك خبيث) .

التعريف : لمفوما بائية الخلايا تشاهد كشكل بدئي أو ثانوي في الجلد ، ذات خيائة ضعيفة ، سببها تكاثر تنشوي للخلايا الشبيهة بالمفاوية - المصورية (خواص الخلية البائية) مع إنتاج غلوبولينات مناعية . يميز الشكل الجلدي العيني الذي يصادف بدئياً في الجلد أو كإصابة ثانوية للجلد في سياق ورم الخلايا المناعية للمفاوي العقيدي أو المضخم للطحال ، مع أن هذا التقسيم الاصطناعي ليس صحيحاً تماماً .

الحدوث : نادر ، يشاهد عادة عند الكهول وبشكل متساوٍ عند الجنسين .

الإمراض : سببه غير معروف ، سببه الإمراضي هو تكاثر الخلايا البائية المنتجة للغلوبولينات المناعية (خلايا شبيهة بالمفاويات - المصوريات ، اللانموذجية) . تزداد التقديرات الكمية للغلوبولينات المناعية في أورام الجلد (أغلبها IgM ، نمط X) بخلاف ما يشاهد في داء والدينستروم (لمفوما منتجة للغلوبولين IgM مع إفراز للغلوبولين الكبيري في الدم) والذي ينتمي أيضاً إلى مجموعة أورام الخلايا المناعية حسب تصنيف Kiel ، وفي معظم أورام الخلايا المناعية الجلدية الموضحة لا يطرح الغلوبولين المناعي داخل الخلية في الدم .

الموجودات السريرية : ظهور عفوي وسريع لبقع حمامية - حطاطية وحيدة أو متعددة في الجلد الطبيعي مع أورام عقيدية مرتفعة صغيرة أو كبيرة أو ارتشاحات جلدية منبسطة حمراء لامعة أو حمراء مزرقرة أو ذات لون أحمر مسمر . ويكون التجلب نادراً . يحدث أحياناً مظهر يشبه التهاب جلد النهايات المزمن الضموري . يكون التقرح نادراً ، وفي الورم مناعي الخلايا الثانوي في الجلد ، تشاهد التبدلات الموافقة في العقد اللمفية والطحال (النموذج اللمفي العقيدي ، النموذج المضخم للطحال) (راجع الشكل ٦١ - ٩) .

الموجودات المخبرية : عادة ما تكون الغلوبولينات المناعية المصلية طبيعية كفاءً وكماً (الرحلان المناعي المصلي) ، كما ويحدث اعتلال غاما وحيد النسيلة في ٢٠٪ من الحالات ، مع زيادة في الغلوبولين المناعي في الرشاحة الجلدية وفي بعض الأحيان تعداد دم ابيضاضي .

التشريح المرضي النسجي : مظهر خلايا بائية وصفني . تحت الطبقة البشرية وتحت شريط من النسيج الضام الطبيعي ، تبدي الأدمة بكاملها وكذلك النسيج تحت الجلد العلوي تكاثراً عقيدياً كثيفاً ورمي الشكل مؤلفاً من خلايا لمفاوية وخلايا شبيهة بالمصوريات دون تسرب خلوي (لا يوجد انجذاب بشروي) . كما وتشاهد بلازميات مع سليفاتها (أرومات مناعية) وكذلك منسجات وخلايا بدينة عديدة مع بعض الحمضات . يبدي تفاعل الباس PAS غلوبولينات مناعية داخل الخلايا كاندخلات متجانسة داخل هيولى ، أو داخل نوى الخلايا الورمية ، كما وتبدي هذه الخلايا تركيباً لمستقبلات الغلوبولين IgM والمتمة C₃ .

السير : يكون السير حسناً نسبياً إذا كان ورم الخلايا المناعية بدئياً أو وحيداً في الجلد ، وإذا ما أعطي العلاج الفوري . ومن الممكن لخلايا الورم أن تعود عن تميزها لتتحول إلى لمفومات أرومية مناعية ذات خيائة عالية ، أو أن تنتقل إلى داء والدينستروم . ومن المهم أن تفحص الغلوبولينات المناعية المصلية بشكل متكرر .

التشخيص التفريقي : يفرق عن الفطار الفطراتي المفاجئ ، وايضا الدم للمفاوي الجلدي المزمن ، ولمفومات الجلد الأخرى اللا هودجكينية .

المعالجة : استئصال البقع المعزولة وفي الحالات الأخرى ، غالباً ما يكون العلاج بأشعة X الخفيفة ناجحاً .

ورم المصوريات Plasmacytoma :

المرادفات : للمفوما بلازمية الخلايا ، النقيوم العديد ، داء كالر Kahler .

التعريف : يمكن لورم الخلايا البلازمية ان ينسب إلى للمفومات ذات الدرجة المنخفضة من الخباثة ، وبشكل خاص إلى أورام الخلايا المناعية لكونه لمفوما ذات خلايا بائية تنصف بتكاثر البلازيمات . وتمثل البلازيمات أكثر الخلايا الورمية تميزاً ويعد داء والدنستروم من نفس الطبيعة أيضاً .

الموجودات السريرية : ورم الخلايا البلازمية هو بشكل بدئي مرض نقي العظام (النقيوم الوحيد أو العديد) . إلا أنه من الممكن مشاهدة أورام خلايا بلازمية بدئية خارج النقي وخاصة في البلعوم الأنفي وجوف الفم . وهي تؤدي إلى إصابة جلدية في ١٠٪ - ٥٪ من الحالات .

تبدلات الجلد اللا نوعية : مردها جزئياً لإنتاج بروتينات مرضية (غلوبولينات مناعية) .

النشواني (نظير النشواني) (Amyloid (Paraamyloid) يؤدي توضع المادة النشوانية في الجلد إلى حدوث اندفاعات عقيدية أو حطاطية بلون الجلد وإلى حدوث خاصة . وتشاهد ترسبات المادة النشوانية أيضاً في العضلات وفي اللسان (ضخامة اللسان) .

وجود الغلوبولينات القرية في الدم Cryoglobulinemia : شائعة نسبياً . توضع البروتينات المترسبة بالبرودة في الأوعية الدموية السطحية الجلدية لنهايات الأصابع ، وتندخل في وظيفتها ؛ وينتج عن ذلك الفرورية القرية ، والجلد المرمرى ، ومتلازمة رينو ، وأحياناً الشرى المزمن . قد يشاهد أيضاً نخر عفوي مع تقرح . وقد تكون قلة الصفائح سبباً للفرورية .

الوذمة المخاطية التصليبية (أرنت وغوترون) Scleromyxedema ويحدث في بعض الحالات مترافقاً بوجودات لها نمط ورم المصوريات (راجع الفصل ٤٠) .

تقيح الجلد المواتي (التهاب الجلد القرصي) : يدل وجوده أيضاً على ضرورة البحث عن ورم البلازيمات .

الصفروم المسطح المنتثر في الكحول : يشير مباشرة إلى ورم البلازيمات .

الحبيوم الأصفر المنتثر : يحدث مع كثرة البلازيمات والبارابروتينيمية Paraproteinemia .

الحلأ النطاقي : إن الإصابة ذات المسير الشديد (النطاقي المعمم) شائعة فعلاً في مرضى ورم البلازيمات بسبب نقص المناعة الثانوي .

فرط التقرن خيطي الشكل المنتثر : تحدث هذه الآفات بشكل شائع في الوجه .

آفات الجلد النوعية : وهي تقود إلى تظاهرات عديدة .

ورم البلازيمات البدئي خارج العظام : نادر جداً ، والأكثر تواتراً هو وجود آفات خارج النخاع في البلعوم الأنفي ، والرئتين ، والكلى ، والطحال ، أو العقد اللمفية . وإذا كانت الخلايا التنشؤية منتشرة في الدم يحدث ايضاً الدم بالبلازيمات . سريعاً ، تتطور وتنمو حطاطات صغيرة حمراء معزولة أو متعددة أو عقيدات .

نسيجياً : تشاهد بلازيمات طبيعية ذات نمط مارشالكو Marschalko ، إلا أنه يشاهد أيضاً خلايا غير نموذجية . تتكون غلوبولينات مناعية إيجابية الباس PAS كبؤر هياينية في الأوعية اللمفية المتوسعة أو في الشعيرات الحليمية ، كما يوجد أيضاً اندخالات إيجابية الباس PAS داخل هيولية وداخل نووية .

يكون العلاج بأشعة X أو بالاستئصال .

ورم البلازيمات الثانوي في الجلد : وهو إما عقيدات جلدية - تحت جلدية انتقلت من ورم بلازيمات بدئي في الجلد ، أو أورام النسيج الرخو تحت الجلدي التي تمت اعتباراً من التبدلات الحادثة في العظام المحيطة . تمثل هذه الآفات إلى القرص .

الآفات في التجويف الفموي : وهي أورام ذات مدلول تشخيصي . يشاهد تضخم اللتين مع نمو سيلاني Polypoid أو أورام ذات سطوح حمراء لماعة قد تحدث هذه الآفات مفردة أيضاً بمعنى أنها تحدث دون الأعراض الأخرى لورم البلازيمات ، ومنشؤها غير مؤكد .

التشخيص : الأعراض الدالة على الآفة هي ارتفاع سرعة التثفل ، وجود نظائر البروتينات في الدم (الرحلان الكهربائي المناعي) والبيلة نظيرة البروتينية (اختبار بنس - جونز) اما التبدلات في الصقل فهي انحلال العظام ، وارتشاح نقي العظام بالبلازيمات (٣٠٪ بلازيمات) ويشاهد ما يلي حسب الترتيب التنازلي للحدوث : IgA, IgG وأحياناً بنس - جونز .

المعالجة : معالجة الداء الأساسي ، وفيما عدا ذلك ، يعالج كما في

ورم الخلايا المناعية . ويعتمد العلاج الكيماوي بموقفات لانقسام الخلوي على الميلفان ، والسيكلوفوسفاميد ونجروكاربازين وذلك إما كعلاج كيماوي وحيد أو بالمشاركة لكيماوية .

لمفوم بخللايا مركز الجراب (كوندرا ١٩٨٣) : Centrocyclic Lymphoma

ترادفات : الفرغ اللمفي اللمفاوي ، اللمفوم الخبيث مع خلايا مركز الجراب الصغيرة المشطورة (لو كس وكولليتز) .

التعريف : ورم خلايا بائية ذو خبائة قليلة نسبياً وهو ورم خلايا مركز الجراب . يوجد تنسؤ في الخلايا المركزية الصغيرة ، معظم الشباكات الموصوفة في التسمية الجلدية القديمة (عدا ورم الخلايا المناعية) هي على الأرجح لمفوما خلايا مركز الجراب .

الحدوث : تشكل حوالي ٨٪ من اللمفومات الجلدية الخبيثة في الفتيان والكهول مع تفضيل للأعمار بين ٥٠ - ٦٠ سنة .

الموجودات السريرية : تحدث لمفوما خلايا مركز الجراب كعقيدات وحيدة أو متعددة أو كارتشاحات مسطحة على جلد الجذع أو الأطراف بشكل ثانوي أو بدئي . تبقى البشرة فوق الآفة سليمة أو تبدي توسفاً قليلاً . ويحدث أحياناً ايضاض دموي في الوقت نفسه . إن إصابة العقد اللمفية نادرة وهي تحدث متأخرة .

التشريح المرضي النسجي : لا يوجد انحياز نحو البشرة وهناك بشكل رئيسي ارتشاح جلدي بخللايا مركزية صغيرة أو متوسطة الحجم (خلايا ذات هيولى قليلة ونوى مسننة بشكل واضح) ، قد يشاهد لمفاويات وخلايا شبكية ومنسجات ، والخلايا الورمية هي من نمط الخلايا البائية .

التشخيص التفريقي : تفرق عن اللمفومات الجلدية الخبيثة الأخرى ، وخاصة الايضاض اللمفاوي المزمن .

الإنداز : جيد نسبياً .

المعالجة : الاستئصال أو التشعيع الجلدي للآفات إذا تأكدنا من عدم وجود تظاهرات حشوية . ينصح بالعلاج الداخلي للداء وتعطى (المعالجة الكيماوية الأحادية أو المتعددة) .

لمفوما بخللايا مركز الجريب - أورومات خلايا مركز الجريب Centroblastic - Centrocyclic Lymphoma

[بريل ١٩٢٥ ، سيمرز ١٩٢٧] :

الترادفات : داء بريل سيمرز ، ورم الأرومات اللمفاوية الجريبية ، اللمفوما الخبيثة مع الخلايا الصغيرة المشطورة ، والكبيرة غير المشطورة للمركز الجريبي (لو كس وكولليتز) ،

اللمفومات الخبيثة ذات الخلايا الصغيرة المختلطة والخلايا الكبيرة (صيغة العمل الجديدة : New Working Formulation) .

التعريف : داء تكاثري مزمن يصيب الجهاز اللمفي مع خبائة قليلة نسبياً ، ينشأ من خلايا المركز الجريبي (المنتش) ، وتكون خلايا المركز (الخلايا الصغيرة المشطورة) والأرومات المركزية (الخلايا الكبيرة غير المشطورة) بشكل رئيسي ناتجة كما يبدو عن فرط تنسج في الجريات اللمفية (لهذا السبب أعطيت اسم لمفومات جريبية) . إصابة الجلد نادرة .

الحدوث : نادر جداً ، يُشكل حوالي ٣ - ٦٪ من اللمفومات الجلدية ، يحدث عادة في أعمار تتراوح بين ٤٠ - ٦٠ سنة .

الموجودات السريرية : تكون التورمات القاسية ، غير المؤلمة للعقد اللمفية مسيطرة وغالباً في العنق والإبط . يمكن للعقد اللمفية أيضاً أن تنقب خلال الجلد . وفيما بعد ، يحدث ضخامة طحالية ، وأحياناً ضخامة كبدية أيضاً . في البدء تقل الأعراض العامة والشخصانية ، وعلى مدى السنين يتخذ الداء سيراً مميماً بسبب الدنف أو الخبائة المتزايدة (الانتقال إلى لمفومات خبيثة بأرومة خلايا الجريب ، أحياناً مع ايضاض) . لهذا السبب كانت لمفومات خلايا المركز - أورومة المركز تدعى سابقاً « Presarcomatosis » .

الآفات الجلدية النوعية : نادرة ، قد تشاهد بقع ارتشاحية حمراء مزرقرة أو عقيدات جلدية - تحت جلدية ذات محتوى صلب بشدة وتقلد الآفات القرنية والتي تشاهد موضوعة كما في الرأس والعنق أو تكون معممة .

الآفات الجلدية غير النوعية : شوهدت هذه الآفات عن كتب كالأحمرية الجلدية ، وآفات الجلد الإكزيمة التوذج ، أو البقع المرتشحة الاصطبائية . تصلب العقد اللمفية باكراً .

التشريح المرضي النسجي : إن التشخيص عن طريق العقد اللمفية أسهل منه عن طريق الجلد ، لأنه لا توجد أحياناً تشكلات جريبية كبيرة مع خلايا مركزية كبيرة ولمفاويات في الجلد . وإن أشكال الخلايا متنوعة : أورومات مركزية (خلايا كبيرة مع نوى مسطحة ، مدورة أو بيضوية ونوية قريبة من الغشاء النووي) ، خلايا مركزية ، ومنسجات وشبكيات أيضاً . تبدي الخلايا الورمية صفات الخلايا البائية مع مستقبلات للجزء ٢ (ab) من Ig مع بعض الامتداد إلى C₃ .

التشخيص : في حال وجود شك سريري ، نقوم بإجراء خزعة للعقد اللمفاوية والجلد . وغالباً ما يلتبس مع اللمفومات الخلوية كبيرة الخلايا والتي لها أيضاً سير مزمن إلا أن إنذارها جيد .

المعالجة : التشعيع X ، وفي حال انتشار الآفة تستعمل المعالجة الموقفة للانقسام : سيكلوفوسفاميد ١٠٠ - ٢٠٠ ملغ/يوم

فموياً ، يحتمل مشاركته مع البردينزون ٥٠ - ١٠٠ ملغ/يوم فموياً أو إتباع خطة MOPP (ميكلوريتامين ، أونكوفين (فنكرستين) ، بروكاربازين ، بردنزون) .

المفوم كبير الخلايا ذات الانحياز الوعائي Angiotropic Large - Cell Lymphoma (Intravascular)] شيباني
وزملاؤه ١٩٨٦] :

المرادفات : الداء البطاني الوعائي التكاثري الجموعي (تايزو بفليغر ١٩٦٣) ، الداء البطاني التكاثري ، الداء البطاني الوعائي التكاثري ، الداء البطاني التنشوي .

التعريف : لمفوم خبيث داخل الأوعية .

الموجودات السريرية : يعطي التكاثر داخل الأوعية الجموعي لخلايا بطانية لا نموذجية - وهو نادر جداً - صورة سريرية متنوعة بانسداد أوعية ونواحي ذات مظاهر متباينة جداً . تبدي الخلايا التنشوية التكاثرية ذات المنشأ التكويني الدموي ، المستضد الشائع للكريات البيضاء . وقد تكون من بقايا داء كابوزي أو التهاب السبلة الشحمية . وقد تسبب طفحيات عقيدية أو نازفة على الجلد أو أعراضاً لإصابة الأعضاء الداخلية . يمكن التشخيص نسيجياً فقط . وإنه لمن الصعب جداً التفريق بين هذا التنشؤ الخبيث (الداء البطاني داخل الوعائي) وداء بطاني وعائي جموعي التهابي فعال له مظاهر سريرية ونسجية شبيهة جداً بالتنشؤ السابق . يأخذ الداء سيراً متقطعاً خلال سنوات ويترافق أيضاً بنوبات من الحمى . يموت المريض آخر الأمر بسبب للمفوم .

لمفومات لا هودجكين الجلدية ذات الحباثة عالية الدرجة Cutaneous Non - Hodgkins Lymphomas of High Grade Malignancy

إن إنذار هذه للمفومات سيء جداً ، ويكون السير تحت حاد ، يبدأ الداء عادة بورم مفرد بني أو أحمر بني غضاً . تظهر الآفات الانتقالية الجلدية سريعاً جداً ، وخلال أشهر قليلة تظهر إصابة العقد اللمفية أو الأعضاء . والنتيجة النهائية هي موت المريض . دعيت هذه الأورام سابقاً بالغرّن الشبكي أو الغرن اللمفي) ، وبعد حدوث النقائل في الغرن الشبكي أو الغرن اللمفي . وهي تتصف بتكاثر خلايا كبيرة أو أرومية وقد سميت نتيجة ذلك بالمفومات الأرومية . وإن الآفات الجلدية الحادثة في للمفومات عالية الحباثة تقودنا إلى التساؤل فيما إذا كانت نقائل أم أنها تكاثر أصلي لداء جموعي .

لمفوم بأرومات خلايا مركز الجريب Centroblastic Lymphoma [فيرشوف ١٨٦٥] :

المرادفات : الغرن اللمفي أرومي للمفاويات ، الغرن الشبكي

(أوبرنغ ١٩٢٨) ، الغرن المنشئي الأرومي ، للمفومات الخبيثة للخلايا الكبيرة غير المشطورة في مركز الجريب (لوكس وكولليتز) .

التعريف : لمفومات نادرة جداً ، تحدث بدئياً أو ثانوياً في الجلد ، خبيثة بشدة ، وتنتمي إلى أورام خلايا مركز الجريب ، تنشأ من تكاثر الأرومات المركزية مظهرة صفات الخلايا البائية . يمكن أن تتطور ثانوياً من لمفومات خلايا المركز - أرومات خلايا المركز (داء بريل سيمرز) .

الحدوث : في كبار السن دون تفضيل لأحد الجنسين .

الموجودات السريرية : ورم مفرد محمر بدئي في الجلد ، وفيما بعد ، يشاهد انتشار ورمي يتطور بسرعة كما تصاب العقد اللمفية والأعضاء الداخلية أيضاً . تحدث الوفاة عادة خلال أشهر قليلة .

التشريح المرضي النسيجي : ارتشاح متجانس كثيف جداً في الجلد وأحياناً فيما تحت الجلد لخلايا كبيرة مع نواة كبيرة مدورة أو بيضوية ونوية واضحة على الغشاء النووي ، كما وتشاهد صفات الخلايا البائية المناعية . تتخرب الأنسجة الموجودة سابقاً . وهناك العديد من الانقسامات والتنقط .

المعالجة : التشعيع بأشعة X والأدوية الموقفة للانقسام الخلوي .

لمفومات بأرومات للمفاويات Lymphoblastic Lymphoma

المرادفات : الابيضاض للمفاوي الحاد ، الابيضاض نظير الأرومي ، ابيضاض الخلية الجذعية ، الغرن اللمفي للخلايا الأرومية اللمفية ، للمفومات الخبيثة ذات الخلايا الصغيرة غير المشطورة في مركز الجريب (لوكس وكولليتز) .

التعريف : داء ذو خباثة عالية ، يحدث غالباً عند الأطفال بسبب تكاثر الخلايا للمفاوية الجذعية ، وهو يتحول عاجلاً أو آجلاً إلى ابيضاض خلوي لمفي . نستطيع تمييز خلايا من نمط مناعي B- ، T- ، و O- . غالباً ما يوجد ورم توتة والذي يغيب في الكهول مع تظاهرات جلدية .

التشريح المرضي النسيجي : يشاهد في الجلد المؤوف ارتشاح متجانس شديد بخلايا صغيرة أو خلايا كبيرة من الأرومات اللمفية . وفي مجموعة صغيرة من المفومات الأرومية اللمفية الناتية يمكن مشاهدة نوى مفصصة مع حمض فوسفاتاز بوري جُنيب نووي (لمفومات أرومة للمفاويات ، النموذج المتلف للوكس وكولليتز) .

آفات الجلد : ذات حدوث نادر ، تبدو ثانوية وتظهر بشكل عقيدات متعددة وارتشاحات على الأطراف ، وبشكل خاص

أيضاً على البطن والفروة . وقد وصفت آفات مماثلة في لمفوم نمط بوركيت الأوروبية (حمة ابشتاين - بار سلبية) . إن لمفوم بوركيت الأفريقية عبارة عن لمفوم خبيثة مشتقة من خلايا مركز الجريب حيث تبدي الخلايا الورمية الخواص المناعية للخلايا البائية .

مسطحة متكررة نسبياً أو أورام عقيدية أو ذات حواف على الجلد ، يمكن لها أن تنقرح . تكون الآفات بنية أو مزرقة إلى حمراء غامقة أو بلون الجلد عند توضع الآفة تحت الجلد . قد تكون الآفات مفردة أو تحدث متوافتة أو تحدث الواحدة تلو الأخرى على شكل مجموعات . وقد يصاب التجويف القموي .

التشريح المرضي النسجي : المظهر هو نفسه في لمفوم بوركيت . يشاهد ارتشاح كثيف متجانس بأرومات لمفية متوسطة الحجم ومحبة للأساس بشدة مع بلاعم كبيرة شاحبة اللون بينها ، والتي تبتلع بقايا نوية منقطة وبقايا خلوية وخلايا ورمية . وهذا ما يعطي نموذج السماء المرصعة بالنجوم كصورة نسيجية .

الموجودات المجموعية : إصابة سريعة في العقد اللمفية ، ضخامة طحال ، إصابة متواترة للكبد والرئتين (ارتشاح حول السرة) ، وأيضاً البطن ، ولكن إصابة نقي العظام تعتبر نادرة جداً . يكون إنتاج الخلايا الالبيضاوية (الالبيضا اللمفاوي الأرومي الحاد) نادراً ، كما في البارابروتينيمية (داء فالدنشتروم) .

المعالجة : بالتعاون مع اختصاصيي الدمويات ، والأورام وأطباء الأطفال .

لمفوم بأرومات المناعة Immunoblastic lymphoma :

المترادفات : الغرن الشبكي . غرن الرداء الشبكي (روليه ١٩٣٢) ، لمفوم الخلايا الجذعية ذات الخلايا الكبيرة المحبة للبيرونين (لوكس وكوللينز ١٩٧٥) .

التشريح المرضي النسجي : ارتشاح متجانس كثيف بخلايا ذات هيولى أسنة نواها كبيرة مع مظهر كروماتيني شاحب ، ونويات مركزية وانقسامات عديدة . وأحياناً يشاهد انجياز بشروي . هناك تميز خلوي مصوري ، تشاهد منسجات شاحبة في الارتشاح (المظهر الكاذب للسماء المرصعة بالنجوم) . وأحياناً ثمة اندخالات خلوية إيجابية الباس PAS (غلوبولينات مناعية) .

التعريف : تنشأ هذه اللمفومات عالية الخباثة من تكاثر تنشوي ذي تميز لمفاوي خلوي قليل . وهي بشكل خاص غير نادرة الحدوث (حوالي ٧٪ من لمفومات الجلد) وقد تحدث إما بدنياً أو ثانوياً في الجلد .

مناعياً : قد تبدو اللمفومات المناعية الأرومية من نموذج خلايا بائية أو تائية ولكنها غالباً غير قابلة للتصنيف .

السير : تحدث الوفاة غالباً خلال ١ - ٢ سنة بعد تشخيص الداء .

الإمراض : غير معروفة السبب ، وقد تحدث هذه اللمفومات بدنياً في الجلد أو قد تتطور عن لمفومات جلدية خبيثة ذات خباثة قليلة نسبياً : من الفطار الفطراتي مثلاً .

التشخيص التفريقي : اللمفومات الأخرى ذات الخباثة العالية ، النقائل الجلدية ، وداء هودجكين .

الموجودات السريرية : تحدث عند الذكور بشكل رئيسي (٢ : ١) فوق الأربعين من العمر . تشاهد ارتشاحات

المعالجة : بأشعة X الخفيفة موضعياً أو إشعاعات مؤينة أخرى . وداخلياً ، معالجة كيميائية متعددة بالتعاون مع أطباء الداخلية .

الفصل الثاني والستون

الايضاضات الجلدية

Cutaneous Leukemias

د . شريف سالم

الموجودات الجلدية في الايضاض اللمفاوي Skin : Findings in Lymphatic Leukemia

إن تبدلات الجلد في الايضاض اللمفاوي المزمن تكون كثيرة الشوع بما فيها الأتماط تائية وبائية الخلايا . هذا ويبدو أن الايضاض اللمفاوي التائي المزمن يقود إلى ارتشاحات جلدية نوعية أكثر شوعاً .

التبدلات الجلدية اللا نوعية Nonspecific Skin : Changes

تشتمل الطفححات الايضاضية اللمفية بشكل رئيسي على حكة معممة . وفي ١٠ - ٢٠٪ من المرضى ، يشاهد حكاك ايضاضي يتوافق سريرياً مع الحكاك البسيط تحت الحاد . لذلك يجب أن يشك بالايضاض اللمفاوي في كل هذه الحالات . ترافق الأحمريّة اللانوعيّة التبدلات الجلدية في حوالي ٢٠ - ٢٥٪ من الحالات . ومن النادر جداً مشاهدة حدوث شرى مزمن أو فرغريات جلدية مخاطية . كما شوهدت متلازمة سويت أيضاً . وغالباً ما يكون الحلاّ النطاقي المعمم تعبيراً عن حالة نقص المناعة الثانوي . ومن النادر جداً حدوث حلاّ بسيط مستديم بحيث مع نخر متفرح (حلاّ تقرحي آكلي Herpes Phagedena) وهو أيضاً علامة لعوز المناعة الثانوي ، ويحدث خاصة على الوجه وبالتحديد في المنطقة الفموية - الأنفية . ومن المهم معرفة أنه في هذه الحالات ، تستمر الآفات الجلدية في إظهار طراز نسيجي غير نوعي خلال مرحلة لاحقة من الداء .

التشخيص : لا يمكن تشخيص الطفحة الايضاضية اللمفية إلا بفحص الدم ، ونقي العظم والعقد اللمفية وذلك بمساعدة اختصاصي أمراض الدم .

التبدلات الجلدية النوعية Specific Skin Changes

تكون هذه التبدلات أكثر ندرة في الايضاض اللمفاوي الحاد منها في المزمن . نسيجياً يشاهد ارتشاح (ايضاضي) نوعي ، لذا فهناك ارتشاح متغاير ، كما يحدث في التغيرات النسيجية الحادثة بدئياً في الجلد والتي يحتمل اشتقاقها من العناصر اللمفية في الجلد . [انظر الفصل ٦١ المتعلق باللمفومات الخبيثة ، والتمايز الخلوي فيها] .

الغُدَاد اللمفي الجلدي الحُدَد Lymphadenosis Cutis : Circumscripta

تشاهد هذه التبدلات الجلدية في ٢٠ - ٢٥٪ من المرضى المصابين بايضاض لمفاوي يدي آفات جلدية . الموجودات السريرية : تحدث التبدلات الجلدية عادة بشكل

ايضاضات الدم أو الايضاضات ، هي عبارة عن أدواء مجموعة مترقية ولا ترجعية ناتجة عن تكاثر الكريات البيضاء في نقي العظام وفي النسيج اللمفية ومثيلاتها . إن التمييز بين الايضاضات الايضاضية واللاايضاضية مبني على أساس ما إذا كانت هذه الحديثة النسيجية تشمل انتشار الخلايا في الدم أو لا تشمل هذا الانتشار .

وبما أن التكاثر الخلوي المرضي يصيب الجهاز اللمفي فقط أو أنه يصيب الجملة النقيانية المكونة للدم فقط ، يمكن تقسيم الأشكال الخاصة للايضاض إلى ايضاضات لمفاوية (غدادات لمفية) ، وايضاضات نقيانية . ويمكن اعتبار الايضاضات اللمفية كأشكال تعبيرية عن المفومات الخبيثة .

إن التصنيف الحالي للايضاضات يقوم على المعطيات الشكلية ، والخلوية الكيماوية ، والخلوية الكيماوية الإنظيمية ، والخلوية الكيماوية المناعية وعلى معطيات المجهر الالكتروني . والمعيار الرئيسي هو النمط الخلوي ، ودرجة التمايز ، والسير ومدى تواجد الخلايا في الدم .

إمراضياً : ليست الايضاضات أمراضاً تكاثرية بقدر ما هي أمراض تراكمية تكون فيها الاضطرابات في انتظام وتمايز الخلية الجذعية ذات مدلول أساسي ، ويكون تكاثر الخلايا غير المراقب وتراكمها عبارة عن ظاهرة ثانوية . وقد اقترحت إمكانية الخمج وخاصة بسبب صلتها بلمفوم بوركيت (حمة أبشتاين - بار) ولمفوم / ايضاض الخلايا التائية (HTLV-1) .

ونحن لا نأخذ بعين الاعتبار هنا سوى العلامات الجلدية ذات الأهمية في الممارسة . ونجد أيضاً آفات جلدية نوعية لها ميزات الركيزة النسيجية الخاصة بالايضاض ، ولذلك فهي تمثل ارتشاحاً متغاير التوضع ، أو أن نجد آفات جلدية لا نوعية تضم ارتكاسات جلدية التهابية لا نوعية . مثل هذه الارتكاسات اللا نوعية في الايضاض تدعى أيضاً الطفحة الايضاضية (Leukemids) . وتكون الموجودات الجلدية نادرة نسبياً في الايضاضات اللمفية ، بينما تكون في الايضاضات النقيانية نادرة جداً .

الأحمر الضارب للزرقة . والاحتلالات الأخرى هي : الفطاري ، الغداد الجلدي السليم ، الذأب الشائع المتبج Tumidus ، الذأب الحمامي الضخامي والحبيبومات الأخرى بما فيها الجذام .

الأحمرية (احمرار الجلد) الايضاضية اللمفاوية نوعية Specific Lymphatic – Leukemic : Erythroderma

الأحمرية الجلدية اللمفية النوعية مع ارتشاح نوعي منتشر في كامل الجلد نادرة جداً ، لكونها تظاهرة للارتشاح متغاير الأشكال في الايضاض اللمفاوي . تحمل الخلايا عادة واسمات اللمفاويات التائية ويمكن وجود الأضداد Anti - HTLV-1 . ومن المهم تمييزها عن متلازمة سيزاري .

العلاج في الايضاض اللمفاوي :

تلعب الأدوية موقفة الانقسام الخلوي دوراً رئيساً في معالجة الايضاض اللمفاوي وذلك بالتعاون مع اختصاصي الطب الباطني أو الدمويات . تتبع معالجة التبدلات الجلدية غير النوعية المبادئ العامة لعلم أمراض الجلد . وفي حال وجود حكة معممة ، حكاك ايضاضي أو احمرار جلدي (أحمرية) معمم . يجب أن نأخذ بعين الاعتبار المعالجة بالبوفا PUVA أو التشعيع عن بعد بوساطة أشعة X اللينة الخفيفة أو الحزم الالكترونية .

يمكن معالجة الحكة بمضادات الهستامين . ويجب الأخذ بعين الاعتبار استخدام الستيروئيدات القشرية السكرية أو الهرمون الموجه لقشر الكظر ACTH . وغالباً ما تستجيب الآفات الجلدية النوعية جيداً للمعالجة بأشعة X أو بالالكترونات السريعة ، كما يمكن تطبيق المعالجة الضوئية خارج الجسم Extracorporeal Photopheresis .

الموجودات الجلدية في الايضاض النقياني : Skin Findings in Myeloid Leukemia

إن الآفات الجلدية في الايضاض النقياني (٦ - ٢٠٪ من المرضى) أقل شيوعاً بكثير منها في الايضاض اللمفي . وهنا أيضاً يمكن التمييز بين التظاهرات الجلدية النوعية واللا نوعية .

التبدلات الجلدية غير النوعية :

يُعد شحوب الجلد تديلاً مرافقاً لعدة حالات من الايضاض النقيوي الحاد والمزمن مع فقر دم ثانوي ، إذ يحدث النزف داخل الجلد والمخاطيات وبخاصة في الايضاض النقياني الحاد كعلامة مرافقة للاضطرابات النزفية (كالفرقية بنقص الصفائح) . ويميل هذا النزف لإحداث التقرحات ، كما تحدث النزوف

متناظر ، وخاصة على الرأس والوجه ، ولكنها قد تحدث في أي مكان من الجسم . تشاهد عقيدات مرتفعة وأورام ذات أحجام مختلفة . ووفقاً لتوضع الارتشاح الايضاضي فإن الآفات تكون بلون الجلد أو بلون أحمر بني ، ويكون القوام طرياً بشكل معتدل . وفي بعض الحالات تتلاقى الأورام مع بعضها وقد تصل حتى حجم التفاحة . ويكون التقرح نادراً جداً . يؤدي الارتشاح المنتشر على الوجه إلى السحنة الأسدية Leonine Facies (راجع الشكل ٦٢ - ١) . ويمكن حدوث الوذمة القاسية حول الحجاج . تبدي المعانة الشفوية ارتشاحاً ذائبياً مميزاً ، رمادي اللون ، ذا تلاشي محيطي . وهناك علامة غمطية أخرى هي الأورام الحمراء الضاربة للزرقة أو الحمراء الضاربة للون البني في شحمي الأذنين . يتظاهر المرض أحياناً بارتشاحات جلدية جريبية أو عقيدية صغيرة منتثرة على الجذع أو على المناطق القاصية من الأطراف (الغداد اللمفي الجلدي الدخني Lymphadenosis Cutis Miliaris) .

مخاطية الفم : تحدث ارتشاحات سطحية أو أورام في الفم . تشاهد أورام في اللوزتين وغمو من النمط الورمي على اللثة (Macrulia) أو على الحنك القاسي .

الأعراض : لا تؤدي الأعراض الجلدية عادةً إلى الحكة . تشاهد ضخامة عقد لمفية منتثرة غير عَرَضِيَّة بالإضافة إلى إصابة الأعضاء . هناك تبدلات ملحوظة في بروتين المصل ونقص نسبي في الغلوبولينات المناعية مع صيغة دموية مرضية .

التشريح المرضي النسيجي : إن الفحص التشريحي المرضي النسيجي للآفات الجلدية يسمح بتعيين وتصنيف الايضاضات اللمفاوية . ويعد ارتشاح الجلد الكتلبي بلمفاويات متجانسة دون إنتاج خلايا مركز الجراب غمطياً . تكون الرشاحات من نمط الخلايا B أو الخلايا T أحياناً . وينفصل الارتشاح عادة عن البشرة بمنطقة حرة من النسيج الضام .

السير : غالباً ما يكون مرتبطاً بنمط اللمفوم اللمفاوي والتي يشتق منها الايضاض اللمفاوي .

التشخيص : يتم الفحص الدقيق بالخزعة المأخوذة من الآفات الجلدية والعقد اللمفية ، فحص نقي العظام ، واللطاخة الدموية .

التشخيص التفريقي : يجب الأخذ بعين الاعتبار لمفومات لا هودجكين الأخرى في حالة الارتشاح الجلدي . وفي حالة الايضاض اللمفاوي المزمن ذي الخلايا التائية نأخذ بعين الاعتبار متلازمة سيزاري بشكل خاص . وفي الايضاض اللمفاوي المزمن ذي الخلايا البائية تدخل الغرناوية الجلدية في التشخيص التفريقي بسبب اللون الأحمر الضارب للون البني أو

الخطية *Vibices* بوساطة الخدش أو الضغط . وفي الابيضاض النقياني المزمن ، يمكن مشاهدة أعراضاً جلدية كالحكة المعممة ، والحكاك البسيط تحت الحاد وحمى بقعية عقيدية أو مصورة والتي يمكن أن تشبه الحمى الحلقية النابذة أو متلازمة سويت .

بالإضافة إلى ذلك يمكن أن توجد تبدلات حمامية وسفية مشابهة للصداف ويمكن أن تشكل الاندفاعات الفقاعية مرحلة سابقة للداء كما في تقيح الجلد الفقاعي . هذا وتوول هذه التبدلات كمتلازمة جلدية مواكبة للسرطان في حالة التكاثر النقوي . ومن النادر جداً مشاهدة أحمرية (احمرار جلد) توسفية شاملة غير نوعية في الابيضاض النقوي المزمن .

التبدلات الجلدية النوعية **Specific Skin Changes** :

تنجم الآفات الجلدية النوعية عن الارتشاح بالخلايا المتكاثرة من سلاسل المحبيات أو وحيدات النوى ، ويمكن تعيين هذه الخلايا بوساطة الطرق الكيماوية - الخلوية والكيماوية الخلوية المناعية بشكل أفضل مما هو بوساطة طرق شكلياء الخلايا **Cytomorphological** لوحدها . وتفاعل البيروكسيداز هنا دور هام ، إذ يكون سلبياً في اللمفاويات ، كما ويلعب تفاعل ألفا نافتيل كلوروأستيات استيراز (- α Naphtylchloroacetate Esterase) النوعي لسلاسل المحبيات دوراً هاماً وكذلك تفاعل الباس PAS . ولا يعطي التشخيص الدقيق للآفات الجلدية النوعية إلا بعد المقارنة مع الاستقصاءات الدموية ونقي العظام .

كثرة الخلايا النقية المحدّد **Myelosis Cutis** : **Circumscripta**

يدل هذا العنوان على كافة الآفات الجلدية في الابيضاضات النقيانية الحادة والمزمنة . تنشأ كافة الآفات من هذا الداء الخبيث الجموعي ، أي الابيضاض النقياني ، ولذلك يمكن تسميتها أيضاً بالارتشاح متغاير التوضع (الخضروم **Chloroma**) .

الموجودات السريوية : لا يوجد توضع مميزة ولكن هناك ميل خفيف للتوضع على الأطراف . تظهر عقيدات مرتفعة مقببة الشكل بقطر (١ - ١٠ ملم) إما مفردة (غرن نقياني أو خضروم) أو متعددة ، لها حواف حادة ، وهي عادة حمراء مزرقّة أو حمراء بنية أو رمادية مزرقّة أو حمراء مزرقّة اللون ، وتبدي ميلاً واضحاً نحو التنخر . وتوجد أحياناً عقيدات يصعب تمييزها عن الجلد الشاحب أو يكون لها لون أصفر أكثر شحوباً .

يمكن حدوث ارتشاح بقعي مسطح نتيجة اجتماع بقع مفردة وصغيرة ، وتكون أكثر شيوعاً في النهايات وعلى الوجه .

ويكون اللون إما شاحباً أو أزرق رمادياً أو أحمر مزرقاً . ويكون سطح البقع إما خشناً أو ناعماً وأحياناً تكسوه جليات . القوام قاس نسبياً ، وبما أنها في كثير من الأحيان تترافق بنقص الصفيحات الدموية فإن البقع ، وخاصة الأجزاء النخرية منها ، تزف بشكل متكرر ، وغالباً ما تشاهد نزوف جلدية خطية .

التغيرات المخاطية : ليست نادرة وتحدث بشكل رئيس في الفم والحلق . وهنا أيضاً تشاهد ارتشاحات ورمية النموذج مسطحة أو عقيدية ، نازقة أو محمرة إلى حمراء بنفسجية اللون وذات قوام معتدل الصلابة وهي تميل لأن تغطي الأسنان . (راجع الشكل ٦٢ - ٢) وهناك ميل معتبر للتنخر مع التقرح . وإن ظهور أعراض جلدية نوعية يشكل علامة سيئة لسير الداء .

التشريح المرضي النسجي : نجد ارتشاحاً مختلف الكثافة يتناول جميع طبقات الأدمة وبشكل خاص الأوعية الدموية ، الجريات الشعرية والغدد العرقية . وهناك ارتشاح متكرر للطبقة تحت الجلد كثير المشاهدة ويتم بشكل رئيس على حساب الخلايا غير الناضجة للسلاسل النقية (الخلايا النقية إيجابية البيروكسيداز ، والخلايا إيجابية البيروكسيداز بينما تكون الأرومات النقية أو الخلايا الأقل نضجاً سلبية النفتال ، آس - د - كلورواستيات أستيراز **Naphtal - AS - D Chloroacetate Esterase**) ، بالإضافة إلى اللمفاويات ، والخلايا البدينة والمنسجات البالعة .

الموجودات الجلدية في الابيضاضات ذات الخلايا غير المتمايزة **Skin Findings in Undifferentiated - Cell Leukemia** :

إن الابيضاض ذو الأرومات النقية أو نظيرة الأرومات النقية أكثر شيوعاً في الأطفال ويطاهر كمرض خمجي شديد مع أعراض خمجية (الحمى ، النزف الأنفي ، ضخامة الطحال والكبد) . ينتج المرض عن تكاثر مجموعي للخلايا النقيانية (نظيرة الأرومات النقية) .

التبدلات الجلدية والمخاطية : تتظاهر مبدئياً على شكل الفرورية بنقص الصفيحات ، ويحدث دائماً تنكس نخري في مخاطية الفم وأحياناً على الأعضاء التناسلية والألتين مع ميل واضح للتنخر من نموذج ما يشاهد في أكلة الفم **Noma** . وبما أن معظم الخلايا الدموية في الابيضاض الحاد تشتق من الخلايا الجذعية المريضة فهناك فقط بعض المحبيات المعتدلة الدفاعية السليمة والمحييات المراقبة التي تسبب التنخر الجلدي والأعراض المخاطية .

المعالجة : إن الآفات الجلدية النوعية في الابيضاض النقياني حساسة لأشعة X (2Gy مع فاصل عدة أيام) ، يمكن أن

الشكل حول الأوعية والملحقات ، مفصولة بطبقة من النسيج الضام الحر البشري ، وهذه الارتشاحات تتوضع في الطبقات الأدمية وتحت الجلدية . تتخلل الألياف الغرائية وحيدات النوى مع طراز إنظيمي نمطي (استيراز غير نوعية ، حمض الفوسفاتاز و Acetate Esterase - D - AS) .

السير : ممت ، تحدث الوفاة عادة خلال ٤ - ٦ أشهر .

التشخيص التفريقي : اللمفومات عالية الخباثة . وفي الحالات المشكوك بها ، يمكن تحديد الخلايا المرتشحة بالطرق الكيماوية الخلوية الأنظمية والطرق الكيماوية الخلوية المناعية .

المعالجة : علاج الداء الأساسي . تستجيب الآفات الجلدية بشكل جيد لأشعة X اللينة الخفيفة ؛ ومن ناحية أخرى ، غالباً ما تحدث المقاومة على الأشعة بشكل سريع .

الموجودات الجلدية في الاييضاضات الأخرى : Skin Findings in Other Leukemias

الاييضاضات بالأسسات Basophilic Leukemia :

المرادف : كثرة الخلايا النقية الجلدية المحددة ذات الخلايا الأسسة : Myelosis Cutis Circumscripta Basophilica
وصفت الآفات الجلدية النوعية أيضاً في هذا الشكل النادر جداً من الاييضاض . فهي تأخذ شكل ارتشاح عقيدي أو مسطح في الجلد والمخاطيات مع تفرح ثانوي .

نسيجياً : يمكن مشاهدة الكثير من المحييات الأسسة وهي إيجابية البيروكسيداز ، يعكس الخلايا البدينة في النسيج .

الاييضاضات بالحمضات Eosinophilic Leukemia :

المرادف : كثرة الخلايا النقية الجلدية المحددة الحمضة
Myelosis Cutis Circumscripta Eosinophilica .

في هذا الاييضاض النادر جداً يمكن مشاهدة محييات حمضة غير ناضجة وأرومات الحمضات في دم ، ويكون الداء بحذ ذاته صعب التمييز جداً عن الاييضاض النقياني المزمن المترافق بكثرة حمضات شديدة . كما يمكن مشاهدة صبغي Ph1 الذي يشير إلى الاييضاض ذي الخلايا الحمضة . وهناك أحياناً آفات جلدية أيضاً على شكل حمامي حلقيه وعقيدات أو اندفاعات حاكة متعددة الأشكال مع ارتشاح نوعي (خلايا حمضة ناضجة وغير ناضجة) .

التشخيص التفريقي : من المهم تمييز الداء عن التفاعلات الاييضاضية بالحمضات وأيضاً عن متلازمة فرط الحمضات .

المعالجة : علاج الداء الأساسي : يمكن معالجة البقع الجلدية بأشعة X اللينة الخفيفة أو بالالكترونات السريعة .

يؤدي نقل الدم وموقوفات الانقسام الخلوي إلى هجوع المرض ويمثل ذلك واسطة داخلية للعلاج . تستطب الصادات لمعالجة الأرخاج الثانوية في الجلد أو في الأغشية المخاطية . ويتطلب العلاج تعاوناً مع اختصاصصي الطب الباطني واختصاصصي أمراض الدم .

الموجودات الجلدية في اييضاض الوحيدات Skin : Findings in Monocytic Leukemia

المرادف : كثرة الخلايا النقية الجلدية بالوحيدات المحددة
Myelosis Cutis Circumscripta Monocytica .

الحدوث : تندر مشاهدة الآفات الجلدية (١٠٪ من الحالات) وهي تحدث بشكل رئيسي عند الكهول ، وعادة في الاييضاض بالوحيدات ذي السير الحاد أو تحت الحاد . يمكن لهذه الآفات أن تسبق تطور التكون الاييضاضي للدم حتى بعدة سنوات .

الإمراض : هناك خلية جذعية مشتركة تنشأ عنها المحييات ووحيدات النوى ، لذلك يعد الاييضاض الحاد شكلاً من الاييضاض النقياني . ويفسر هذا أيضاً حدوث الاييضاضات النقيانية بالوحيدات . تكون الآفات الجلدية مسببة دائماً تقريباً عن ارتشاح نوعي .

الموجودات السريرية : يكون تعدد الأشكال ملفتاً للنظر : حطاطات بقعية منتشرة أو من غط الإفرنجيات ، وحطاطات عقيدية أو أحياناً طفمحات منتشرة ذات لون أحمر بني أو أحمر مزرق دون توضع معينة . يكون الشكل العقيدي وصفيماً من الناحية السريرية . وتظهر على الجذع عقد ، وعقيدات وارتشاحات نازقة وذات لون مائل إلى البني المزرق مع ميل للاندماج ، تتوضع هذه الأشكال أيضاً على الوجه وعلى الأطراف . توافق هذه الحالات العُران الشبكي لغوترون Gottron's Reticulo Sarcomatosis الذي لم يعد معتبراً كمرض مستقل بحذ ذاته ، وذلك وإلى حد ما بسبب وجود بعض الحالات الأخرى المشار إليها بهذا الاسم والتي هي عبارة عن لمفومات جلدية خبيثة ذات أرومات مناعية . (الشكل ٦٢ - ٣) .

تجوييف القدم : يعد من الشائع وجود ارتشاح منتشر على اللثة وهو يدعى فرط التنسج اللثوي .

الأعراض : إن الزروف داخل الآفات ليست بنادرة ، وهي تكشف مباشرة بوساطة المعاينة بالشفوفية ، وهناك ميل خفيف نحو التفرح .

التشريح المرضي النسجي : هناك ارتشاحات كثيفة ومتجانسة

نظير ايضاضي بالحمضات في الجلد

Eosinophilic Leukemoid of the Skin [شبيدت -

ويلاند ١٩٢٥ ، بفلينغ وتايبز ١٩٥٩] :

المرادف : متلازمة فرط الحمضات المترافقة بأعراض جلدية

نوعية .

التعريف : هذا المرض النادر جداً هو لمفوم كاذب ذات سير مزمن (انظر الفصل ٥١ من أجل التفاصيل) .

الفصل الثالث والستون

كثرة الخلايا البدنية

Mastocytoses

د . شريف سالم

التعريف : كثرة الخلايا البدنية هي مجموعة من الأدواء التي تتميز نسيجياً بزيادة الخلايا البدنية Mastocytes ، ومعظم الحميد من هذه الأدواء يصيب الجلد . أما الإصابة الحشوية فنادرًا ما تشاهد ، كما أنه من النادر جداً حدوث ايضاض الخلايا البدنية Mast Cell Leukemia مع إصابة حشوية وسير خبيث . إن حدوث تحول من فرط تنسج تراجعي إلى تكاثر تنسوي لا تراجعي ليس هو القاعدة .

التصنيف :

يعد التصنيف التالي لكثرة الخلايا البدنية واسع الانتشار .

١ - كثرة الخلايا البدنية الجلدي :

أ - الموضع :

- ورم الخلايا البدنية .

ب - المنتثر :

- ورم الخلايا البدنية المنتثر .

- الشرى الصباغي .

- الشرى الصباغي الكهلي .

ج - المنتشر :

- كثرة الخلايا البدنية المنتشر .

- كثرة الخلايا البدنية الاحراري الجلدي .

٢ - كثرة الخلايا البدنية المجموعي Systemic Mastocytoses

: يضم أدواء مجموعة مع إصابة نقي العظم وأعضاء مختلفة (كبد ، طحال ، عقد لمفية وسبيل معدي معوي) مع إصابة جلدية أو دونها ولكن دون اجتياح الخلايا البدنية للسبيل الدموي .

٣ - كثرة الخلايا البدنية الخبيث Malignant Mastocytoses

: يضم أدواء مجموعة مع إصابة نقي العظم وأعضاء مختلفة (كبد ، طحال . عقد لمفية ، سبيل معدي معوي) ولكن مع اجتياح الخلايا البدنية للسبيل الدموي ووجود صورة دموية ايضاضية (ايضاض الخلايا البدنية) .

بنية الخلايا البدنية ووظيفتها

Structura and Function of Mast Celle

أول من وصفها بول ارليش عام ١٨٧٧ . تكون هذه

الخلايا عادة مكعبة أو مغزلية تقيس ٨ - ٢٠ ميكرونًا ويمكن التعرف عليها بسهولة في المقاطع النسجية باستعمال الصبغات متبدلة اللون (Metachromatic) في هيولاها (تأخذ لونا بنفسجياً باستعمال أزرق التولويدين) . وسبب هذا الاصطباغ المتبدل اللون هو الهيارين . يعد تلوين Naphthol AS - D Chloroacetate Esterase - مفيداً جداً لإظهار هذه الخلايا ، كما أنه من السهل التعرف عليها أيضاً تحت المجهر الإلكتروني بسبب النوى فوق المجهرية الواسعة لحيياتها . توجد الخلايا البدنية في الحالة الطبيعية في المنطقة تحت الحليمية من الجلد ، وحول الأوعية الدموية والملاحقات البشرية مثل جذور الأشعار والغدد الدهنية والغدد العرقية . (راجع الشكل ٦٣ - ١) إن التنسج النسجي للخلايا البدنية لم يعرف حتى الآن بشكل واضح ، فمن المحتمل أنها تتطور خلال الفترة المضغية كخلايا نسيج ضام اعتباراً من خلايا نسيج ضام غير متمايزة . ومن ناحية أخرى فهناك فرضية تقترح نشأتها من خلايا الدم الوحيدة النوى ، وبالتالي من سلفيات خاصة في نقي العظام . وبشكل مشابه لم تُفسر بشكل تام العلاقة بين الخلايا البدنية للنسيج وبين الخلايا الأسسة الجاثلة في الدم . فكلا الخليتين تملك حبيبات متبدلة اللون من الهستامين والهيارين ولكن لا يمكن إهمال وجود عدة اختلافات بينهما مثل محتوى البيروكسيداز في الخلايا الأسسة .

من الناحية الوظيفية ، تكون الخلايا البدنية شديدة الفعالية والأهمية ، فهي تحوي الهيارين ، والهستامين وأحياناً السيروتونين (٥ هيدروكسي تريتامين) ، والبيبتيداز وعامل الجذب الكيماوي الحمض للتأق (ECF - A) . بالإضافة إلى إنزيمات ووسائط أخرى . تفرغ هذه الخلايا حبيباتها فيما حولها (زوال تحبب الخلايا البدنية) كاستجابة لسلسلة من التنهات ، ويؤدي هذا إلى تحرر مركبات دوائية فعالة وبالتالي حدوث تفاعل في المنطقة الموافقة من الجلد . ولقد تم تعيين عدد من العوامل التي يمكن أن تؤدي إلى زوال تحبب الخلايا البدنية مثلاً : مثيرات مناعية . يمكن أن ترتبط مستضدات نوعية مع مستقبلات Ige على سطح الخلية البدنية وبالتالي فهي تحرض فرط حساسية مباشر (الشرى الحاد أو الوذمة الوعائية) عن طريق تحرير الهستامين . من العوامل غير المناعية التي لها أهمية سريرية في تحرير الهستامين (محررات الهستامين) هي :

- أدوية مثل الكودئين ، المورفين ، البولي مكسين ، الهيارين ، الكينيدين ، والأسبرين .
- سموم جرثومية : سموم الأفاعي ، لسعات النحل .
- رضوح فيزيائية كالحرارة والبرد .
- مركبات حيوية كالتالي توجد في الحار والديدان (مثل الأسكاريس) .

يمكن تفسير الأعراض السريرية بتحرر الوسائط .

في حالات كثرة الخلايا البدنية المنتثر أو المنتشر ، يؤدي تحور الهيبارين المضاد للتخثر إلى ازدياد مستويات الهيبارين في الدم وبالتالي إلى ظواهر نزفية ، بالرغم من أنه في الشرى الصباغي لا تكون اضطرابات الجملة التخثرية واضحة عادة . إن تحور الهستامين هو المسؤول عن الوذمة الشروية للآفات التي تحدث في الشرى الصباغي أو في أورام الخلايا البدنية الموضعة بشكل تال للفرك (مثلاً بالضغط بخافض لسان خشبي) أو لتطبيق الحرارة أو البرودة . وإن وجود كويبة الجلد (Dermographism) الحمامية أو الشروية في منطقة الشرى الصباغي تشير إلى زيادة تحور الهستامين ، وإذا تحورت كمية كبيرة من الهستامين تحدث تأثيرات دوائية مجموعية تسبب توسعاً وعائياً وزيادة نفوذية الأوعية الدموية مسببة أعراضاً مشابهة للصدمة تماثل تماماً الصدمة المحرّضة بالهستامين . يمكن إظهار زيادة الهستامين في المصل في حالات كثرة الخلايا البدنية الواسعة وذلك تلو التحريض .

ولقد وُصف تحور السيروتونين Serotonin لدى القوارض بشكل أكيد ، أما عند الإنسان فلم يُتفق على حدوثه . ومن الجدير بالذكر أن صورة الحماسي الاحتقانية المعممة (البَيْغ) تشابه دوماً بيغ الهستامين ، أي أنها بلون أحمر قان ولا تملك التلون الوصفي الزُرَاقِي للمتلازمة السَّرَطَاوية (بيغ السيروتونين) . وعلى كلر ، لم يتم بعد إثبات تحور HIAA-5 (٥ هيدروكسي إندول أستيل أسيد) المشاهد في كثرة الخلايا البدنية الواسع والذي يمكن أن يشير إلى تحور السيروتونين من الصفائح .

كثرة الخلايا البدنية الجلدي Cutaneous Mastocytoses :

يؤدي بشكل رئيس إلى آفات جلدية ، ونادراً فقط إلى تغيرات في الأعضاء الداخلية .

ورم الخلايا البدنية الموضع Localized Mastocytoma : المرادفات : وحة الخلايا البدنية .

الموجودات السريرية : توجد التبدلات إما مباشرة لدى الولادة أو تتطور خلال الأشهر الأولى للحياة كما يمكن أن ترى أحياناً لدى الأطفال الأكبر سناً أو البالغين الشباب . وتكون بشكل آفة أو أكثر في مكان ما من الجسم بلون أحمر بني أو أصفر رمادي مرتشحة بشكل خفيف تصل إلى عدة سنتيمترات . وتكون أحياناً مصطبغة بشكل واضح ، وأحياناً ، يكون العَرَض الأكثر وضوحاً هو تشكلات فقاعية ناتجة عن الاحتكاك (راجع الشكل ٦٣ - ٢) .

الأعراض : قد يحدث الشرى في الآفات بعد الفرك (علامة داريسه) بشكل يشبه قشر البرتقال أو حتى التُقَطَات . يمكن بالمعانة الشفوية رؤية المصل الأصفر الناضح خارج الأوعية وتكون الحكمة أيضاً موجودة . ومن غير المعتاد حدوث هجمات من توسع أوعية هستاميني معمم . لا تصاب الأعضاء الداخلية عادة .

التشريح المرضي النمجي : رشاحة كثيفة بالخلايا البدنية تتوضع في الأدمة العلوية .

التشخيص التفريقي : بسبب امتصاص الآفات المتبجعة للمصل فإن التبدلات يمكن أن تشبه الصُّفْرُومات Xanthomas ومنه الوصف الجديد : اللويحات الصفراوية Xanthelasmoidea .

الإنذار : يمكن أن تتراجع الآفات خلال فترات طويلة (أشهر إلى سنوات) ولا يحدث تحول خبيث .

المعالجة : انتظار الشفاء العفوي ، معالجة ملطفة موضعية بمضادات الهستامين أو بالستيروئيدات القشرية السكرية .

ورم الخلايا البدنية المتثر Disseminated Mastocytoma :

آفات عقيدية أو شبيهة باللويحات ، كذلك المشاهدة في ورم الخلايا البدنية الموضع ، بلون أصفر متسخ إلى رمادي بني ، مدورة إلى بيضوية منتشرة بشكل مبعثر . تشاهد الآفة لدى الأطفال ولا تترافق عادة مع أعراض حشوية . يجب أن يؤكد التشخيص بالدراسة النسيجية . (راجع الشكل ٦٣ - ٣) .

الشرى الصباغي Urticaria Pigmentosa :

[نيتلشيب ١٨٦٩ ، سانغستر ١٨٧٨] :

الصريرف : هو داء يحدث عادة عند الأطفال ، يتميز ببقع متفرحة مصطبغة ناتجة عن زيادة الخلايا البدنية ، تميل لأن تصبح شروية بعد الرضوح الفيزيائية . تعتبر إصابة الأعضاء الداخلية نادرة .

الحدوث : تصيب الآفة عادة الأطفال في أشهر المنة الأولى من العمر ولا توجد دلائل على استعداد وراثي . والإصابة متساوية في الجنسين .

السيببات والآلية الإمرضية : الأسباب غير معروفة ، يمكن أن يفسر الإمرراض بالفعالية الدوائية للخلايا البدنية الزائدة العدد الموجودة في الآفات الجلدية . تتهج هذه الخلايا نتيجة الاحتكاك والحمامات الباردة أو الساخنة وتحرر الهستامين وانطلاقه الذي يسبب وذمة شروية في الآفات المصابة مما يسبب فرط اصطبغ ثانوي ناتج عن فعالية الخلايا الملانينية في الموصل البشري الأدمي .

الموجودات السريرية : تتوضع الآفات الجلدية بشكل خاص

على الجذع ويكون انتشارها بكتافات مختلفة ، وهي آفات ذات أحجام مختلفة تقارب عادة حجم حبات العدس مسطحة قليلاً ذات حدود غير واضحة . وهي مدورة إلى بيضوية ويلون أصفر متسخ أو بني رمادي ومن غير المعتاد مشاهدة آفات عقيدية أو شبيهة بالأورام . وبشكل نموذجي ، تكون هذه الآفات ناعظة على سطح الجلد وتصبح شروية (علامة داريه) بالفرك (باستعمال خافض لسان خشبي مثلاً) كذلك تحدث تشكلات حوصلية تالية للرضوح الفيزيائية . تشاهد كتوية الجلد الشروية وإذا تواجدت كتوية الجلد قرب الآفات فإنها من الممكن أن تصبح شروية أيضاً . تكون الحكمة عرض نموذجي خلال الودمة الشروية ، وإصابة الأغشية المخاطية غير شائعة على الإطلاق . تتطور للمفومات والابيضاضات في حالات نادرة .

الأنواع الشكلية :

الشرى الصبغى الزفي : لا يتصف هذا الشكل من الشرى بتورم شروي فقط بل يتظاهر بوجود نزف في آفاته . وقد تصاب حتى مخاطية الفم والشفيتين .

الشرى الصبغى الفقاعي (الفقاعاني) :

يمثل هذا الشكل من الشرى نوعاً شديداً من الشرى الصبغى . يحدث تفاعل فقاعاني فقاعي إما عفويًا أو أكثر شيوعاً نتيجة الفرك أو الخدش في البقع المصبغة ويترافق بحكة مضية . يكون هذا التفاعل نمطياً في الرضع وصغار الأطفال ، ولا يشاهد عادة بعد سن الثلاث سنوات . ويمكن له أن يترافق بعلامات حشوية وبيغ هستاميني .

الأعراض : الحكمة هي العرض الرئيسي في الشرى الصبغى . والتي قد تحدث بشكل عفوي أيضاً وتؤدي إلى الدلك . وهكذا ، يؤدي الفرك إلى اطلاق الهستامين وتحريه وتشكيل انتبار في الآفة ، ونفاطة أحياناً . وهذا يسبب زيادة في التصبغ الذي يدوم طويلاً ويسبب ضوائق كثيرة . التبدلات في الأعضاء الداخلية غير شائعة ، كما لا تصاب الحالة العامة للمريض بخلاف الحكمة .

التشريح المرضي النسجي :

يرتشح القسم العلوي من الأدمة بعدد من الخلايا البدينة التي توجد بشكل رئيسي حول الأوعية الدموية والملاحقات . ولدى استئصال الآفات الشروية ، يمكن لحبيبات الخلايا أن تتوضع حول الخلايا في النسيج الضام .

السير : عادة ما يتراجع الشكل الشباني من الشرى الصبغى بطيئاً حتى البلوغ وقد تتوافق التظاهرات المجموعية مع تلك

التظاهرات في كثرة الخلايا البدينة المجموعي .

التشخيص : ويستند التشخيص إلى وجود طفح بقعي منتشر ، يتوضع على الجذع بشكل رئيسي ، لونه بني ضارب للصفرة ، والذي يصبح شروياً وحاداً بالدلك والفرك .

التشخيص التفريقي : فقط الشرى الصبغى الذي يدي تشرياً في آفاته لدى ذلكها ، وفي حالة نادرة من الشرى الصبغى ، يتظاهر على شكل شرى اعتيادي مع فرط تصبغ ثانوي بينما تشفى الانتبارات ، ولا تبدي البقع المصبغة أي تورم شروي بالتخديش . ويجب أن يفرق الشرى الصبغى عن كل من : ورم المنسجات الطفحي المنتثر ، الغدوم العرقى ، العضلوم الأملس ، الصفرومات ، للمفومات الجلدية الخبيثة وهذه الأمراض لا توجد عادة لدى الأطفال ، ويعتمد في تشخيصها على النسجيات .

الشرى الصبغى الكهلي *Urticaria Pigmentosa*

Adultorum [باركس وير وهالنشميد ١٩٣٦] :

المترادف : توسع الشعيرات البقعي الطفحي الدائم . *Telangiectasia macularis eruptiva perstans* .

التعريف : بعكس الشرى الصبغى الطفلي فإن الداء يبدأ في الكهولة ويكون الطفح فيه بلون بني محمر أتم من السابق .

الحدوث : غير شائع . ليس له علاقة بالوراثة .

الموجودات السريرية : في الحالات النموذجية ، توجد آفات بيضوية أو مدورة واسعة . تظهر عادة بشكل متلاحق يتراوح قدها بين (٣ - ٨ ملم) بلون أحمر بني أو باللون المشاهد في توسع الشعيرات . يمكن أن تصبح الآفات شروية بالفرك . تُظهر البؤر التي تبقى لفترة طويلة زيادة في الاصطباغ . يكون الميل للتوزع في الجذع نموذجي ، وكتوية الجلد الشروية والحمامية واضحة . ويمكن أحياناً أن توجد أيضاً في مناطق الجلد الطبيعي مع اتساع واضح نحو المحيط ووذمة عفوية للآفات في هذه المناطق . لا تتشكل النفطات في الآفات (راجع الشكل ٦٣ - ٥) .

الأعراض : تضم الأعراض الرئيسة الحكمة والتفاعل الشروي الذي يحدث بعد الاحتكاك أو بالحمامات الباردة أو الساخنة وتعود الأعراض لتحرير الهستامين من الخلايا البدينة . يمكن أن تؤدي التأثيرات الجهازية للهستامين المتحرر إلى ظهور عوارض صدمة فيشاهد مثلاً حمى جلدية (بيغ هستامين) وإسهال . **التشريح المرضي النسجي :** بعكس الشرى الصبغى الطفلي ، تتكون الرشاحة من الخلايا البدينة في الأدمة العلوية قليلة نسبياً ويعد وجود أوعية شعرية متسعة في الطبقة الخليمية مظهراً وصفاً .

السير : مزمن ، خلال سنوات ، يجب توخي الحذر عند إعطاء الإنذار فيما يتعلق بإمكانية تراجع التظاهرات الجلدية المزعجة جمالياً للمريض . يمكن ظهور مضاعفات بمحدوث رشاحة من الخلايا البدينة شبه ورمية في نقي العظام (مسح هيكل) أو في الأحشاء . ينذر جداً ترافق ضخامة كبدية طحالية مع ورام أصفر .

المعالجة : راجع الفقرة الأخيرة من هذا الفصل تحت عنوان علاج كثرة الخلايا البدينة .

كثرة الخلايا البدينة المجموعي Systemic Mastocytoses :

لا تصيب كثرة الخلايا البدينة الجلد فقط وإنما قد تصيب الأحشاء أيضاً . نادراً ما تشاهد الإصابة المجموعية بارتشاح الخلايا البدينة فقط في ورم الخلايا البدينة المعزول والشرى الصباغي الطفلي والكهلي (٥ - ١٠ ٪ من الحالات) . أما كثرة الخلايا البدينة المنتشر فتشاهد بنسبة أكبر وقد تصل إلى ٤٠ ٪ من الحالات . تعتمد الأعراض المتطورة على توضع الرشاحة الكثيفة بالخلايا البدينة .

كثرة الخلايا البدينة الجلدي المنتشر Diffuse Cutaneous Mastocytosis :

التعريف : يصيب هذا النمط غير الشائع أبدأ الرضع ويتألف من رشاحة كتلية واسعة الانتشار من الخلايا البدينة في الأدمة .

إصابة الهيكل : عبارة عن آفات حالة للعظم موضعة ناتجة عن رشاحة بالخلايا البدينة ، أو تحدث تغيرات بنوية ناجمة عن تليف العظام Osteofibrosis أو تخلخل العظام .

الموجودات السريرية : تسبب الرشاحة الكثيفة من الخلايا البدينة ثخانة جلدية فيلية منتشرة مع فرط تصبغ ذي حدود غير واضحة ، وتشاهد بقع أيضاً . تبدو الآفات الكبيرة المسطحة حزازانية وتكون بلون مصفر ويتضح فرط التصبغ الجلدي بشكل خاص في مناطق الجسم الأكثر عرضة للضغط الآلي .

الأعراض الهضمية : نقص شبيه ، إقياء ، فرط حركية معوية وإسهال كما في القرحة الهضمية . من المفترض أن هذه الأعراض تنتج عن تحرر كميات كبيرة من الهستامين من الخلايا البدينة .

توجد عادة حكة واضحة يمكن أن تتطور بعد الفرك والخدش إلى اندفاعات شروية قد تصبح فقاعية . تعتبر كتوية الجلد الشروية نموذجية هنا .

الضخامة الكبدية الطحالية : تحدث عادة مترافقة مع ضخامة عقد لمفية بسبب الارتشاح بالخلايا البدينة وتشير هذه الضخامات إلى إنذار سيء .

كثرة الخلايا البدينة الاحمراري الجلدي Erythrodermic Mastocytosis : وهو النموذج الأكثر شدة في الداء الجلدي وينجم عن رشاحة من الخلايا البدينة في كامل الجلد المغطي للجسم .

اضطرابات دورانية : تتظاهر بتسرع القلب أو أحياناً بانخفاض أو ارتفاع التوتر الشرياني وهي ذات علاقة بتحرر الهستامين . فرط البروتينات الشحمية في الدم : يشاهد بشكل نادر جداً عند إصابة الكبد .

الأعراض : من الشائع حدوث تظاهرات داخلية كذلك المشاهدة في كثرة الخلايا البدينة المجموعي . وبشكل مشابه ، هناك علامات لتحرر الهستامين (بيغ هستامين ، إسهال ، تشنج قصبات ، انخفاض توتر شرياني وقرحات هضمية) ، وتكون الحكة شديدة . يشاهد هذا الداء عادة في الطفولة الباكرة كما أنه يمكن أن يحدث في البالغين حيث يترافق لديهم برشاحات مجموعية من الخلايا البدينة .

السير : يجب أخذ الحذر عند وضع الإنذار حينما لا يقتصر الداء على الجلد بل يترافق مع علامات مجموعية .

كثرة الخلايا البدينة الخبيث :

هو عبارة عن كثرة خلايا بدينة مجموعي (مع أو دون علامات جلدية) مع دخول الخلايا البدينة للدوران ، وظهور الخلايا البدينة جولة في الدم . ويترافق عادة مع تكاثر خلايا بدينة لا نموذجية (خبيثة) في نقي العظام . وهذا الايضاض بالخلايا البدينة غير شائع على الإطلاق .

التشريح المرضي النسيجي : تشاهد رشاحة كثيفة في الأدمة بالخلايا البدينة مترافقة مع خلايا شبيهة بالمنسجات . والصورة النسيجية في الأحشاء المصابة هي رشاحة بالخلايا البدينة مع ميل للتليف .

علاج كثرة الخلايا البدينة Treatment of Mastocytoses : يمكن لورم الخلايا البدينة الموضع أن يُستأصل ، وأي علاج آخر هو علاج غرضي . تستعمل غالباً جرعات معتدلة من

السير : بشكل عام مرقى ، والإنذار غير جيد ، ونادراً ما يشاهد هجوع عفوي . تتطور أمراض مجموعية غالباً متماشية مع حدوث تشنجات خبيثة للخلايا البدينة (شبك الخلايا

الشعيرات . تراجع الآفات الجلدية للشرى الصباغي وبخاصة في الشكل الكهلي بالعلاج بالبوفا PUVA (علاج ضوئي كياوي) . غير أنه لم يتأكد بعد فيما إذا كان توقف الآفة مؤقتاً فقط . وفي حالة كثرة الخلايا البدنية المجموعي وبيضاض الخلايا البدنية ، فإن العلاج الموقف لنمو الخلايا Cytostatic يمكن أن يستعمل . ويفيد الكلورامبوسيل في حالات فردية . في حالات ورم الخلايا البدنية المنتثر والشرى الصباغي وكثرة الخلايا البدنية الجلدي المنتشر ، من الضروري نصح المرضى بتجنب تحرر الهستامين وعدم تعريض أنفسهم بشكل مفاجيء للحر أو البرد (القفز إلى بركة سباحة باردة أو أخذ حمام ساخن) لأن التحرر الشديد للهستامين الناتج عن هذه الأمور يؤدي إلى حالات تشبه الصدمة (وفاة مفاجئة بسبب العرق) . وأخيراً يجب مراقبة التبرنج العام بشكل جيد لدى هؤلاء المرضى .

الستيروئيدات القشرية في الأشكال الخطرة كما في كثرة الخلايا البدنية الجلدي المنتشر (حيث يوجد ميل شديد لتشكيل التفتطات) . وفي كثرة الخلايا البدنية المجموعي تعد مضادات الهستامين ذات تأثير مفيد على الحكمة والبيغ الهستاميني والأعراض المعدية المعوية . ينصح باستعمال المركبات المضادة للسيروتونين أيضاً . وفي بعض الحالات ، أظهر استعمال كل من الرزربين او المشاركة بين مضادات الهستامين وضواد H_2 (H_2 Antagonists) مثل السيميتيدين بعض الفائدة . ينصح بالاستعمال الفموي لكرومو غليكات ثاني الصوديوم بمقدار ٤٠٠ - ٨٠٠ ملغ يومياً للوقاية من الأعراض المعوية ، ويبدو أن هذا الداء يسبب حصاراً في تحرر الهستامين من الخلايا البدنية . وعلى كل فإن كل هذه المواد لا تؤثر تأثيراً أساسياً في القضاء على الآفات الجلدية أو على التصبغ الواضح أو توسع

الفصل الرابع والستون

كثرة المنسجات الجلدية

الحميدة والخبيثة

Bengin and Malignant

Cutaneous Histiocytoses

د . شريف السالم

يتعلق هذا الفصل بالأورام الحميدة والخبيثة الجلدية التي يبدو أنها تنشأ على حساب الخلايا المنسجة ، تلك الخلية المنتمية إلى جملة البلاعم الوحيدة النوى . تعتبر بعض هذه الآفات آفات مجموعية . ومن المتفق عليه أن المنسجات تُشتق من خلايا جذعية غير متميزة في نقي العظم تدعى أرومات الوحيدة وسليقات الوحيدة (Monoblasts and Promonocytes) وهي تدخل السبيل الدموي كوحيدات . وبعد أن تغادر الوحيدات الأوعية الدموية تصبح منسجات قادرة على البلعمة ولذلك يمكن تسميتها هنا بالبلاعم . تحتاج هذه الخلايا إلى جهاز خلوي سليم كي تتم فعاليتها البالغة . ولذلك يمكن للبلاعم والمنسجات أن تبدي احتواها على استراز لا نوعية ، وحمض الفوسفاتاز ، وليزوزيم .. إلخ . وذلك بواسطة الطرق الخلوية الكيماوية وبعد الدراسة بالمقاطع النسيجية . يمكن لهذه الخلايا أن تبدي أشكالاً مختلفة كخلايا الصفروم (الخلايا الرغوية) ، والخلايا البشراية ، أو الخلايا العملاقة للجسم الأجنبي ، وخلايا نمط لانغهانس أو نمط توتون ، وذلك تبعاً للوظيفة الحيوية الخاصة للخلية

وعلى كل ، لم يُحدد بعد فيما إذا كانت المنسجات تنشأ أيضاً موضعياً في الجلد من خلايا طليعة ، متعددة القدرات ، ومن المحتمل أن تكون أرومات ليفية أو أنها تنشأ من خلايا شبكية .

لذلك فقد وَجِدَت هذه الفكرة تعبيراً لها في التسميات المختلفة للداء . وفي العديد من الأدواء ، تأخذ الخلايا المنسجة بناءً شكلياً خاصاً كما في خلايا لانغهانس في كثرة المنسجات مجهول السبب مثلاً . وإذا ما استبعدنا أدواء الخزن التي لن تناقش هنا ، يمكننا أن نميز أدواء المنسجات والأورام السليمة والخبيثة في الجلد كما يلي :

كثرة المنسجات الحميدة :

– الصفروم المسطح المنتشر Diffuse Plane Xanthomata .

- الحبيبيوم الأصفر الشبابي Juvenile Xanthogranuloma .
- الحبيبيوم الأصفر ذو البلى الحيوي Necrobiotic Xanthogranuloma .
- ورم المنسجات الشبكي Reticulohistiocytoma .
- كثرة المنسجات الشبكي المنتشر في الجلد والأغشية الزليلية Reticulohistiocytosis Disseminata of Skin and Synovia .
- الداء الخلوي الشبكي الجلدي ذو المسير الحميد Cutaneous Reticulocytosis with a benign course .
- ورم المنسجات Histiocytoma .
- الصفروم المنتشر المرافق للبوالة التفهية Xanthoma Disseminatum With diabetes Insipidus .

كثرة المنسجات الخبيثة :

- كثرة المنسجات مجهول السبب Histiocytosis X .
- ابيضاض الوحيدات Monocytic Leukemia .
- كثرة المنسجات الشبكي لكروستي Crosti's Reticulohistiocytosis .
- كثرة المنسجات الخبيث Malignant Histiocytosis .
- لمفوم المنسجات Histiocytic Lymphoma .
- الشباك Reticulosis .

كثرة المنسجات الحميد Benign Histiocytoses

الحبيبيوم الأصفر الشبابي Juvenile Xanthogranuloma [مكدوناغ ١٩١٢] :

المرادفات : الحبيبيوم الأصفر عند الفتيان ، البطانوم الأصفر الوحي ، الصفروم الوحامي ، الصفروم الشبابي . حبيبيوم الخلايا العملاقة الشبابي .

التعريف : داء حميد يحدث في الطفولة الباكرة حيث تنشأ عقيدة أو أكثر ذات لون مصفر وشبيهة بالصفروم في الجلد ، والأغشية المخاطية ، والعينين ونادراً في الأحشاء أيضاً . وهي تتراجع عادة بشكل عفوي خلال ١ – ٣ سنوات . (راجع الشكل ٦٤ – ١) .

الحدوث : ليست قليلة الشيوع . يمكن للآفات الجلدية أن تتواجد مع الولادة وهي تظهر عادة خلال الأسابيع الأولى من الحياة . ونادراً ما تحدث بعد ذلك حتى في الكهول . لا توجد أدلة على عوامل وراثية . وقد شوهد ترافقها مع الورام الليفي العصبي (ازدياد تواتر بقع القهوة بجليب) .

السيببات والإمراض : هذا المرض مجهول السبب . وقد تم نفي العلاقة المفترضة بين هذا الداء وكثرة المنسجات مجهول السبب حيث تبين بالمجهر الإلكتروني عدم وجود حبيبات خلايا لانغرهانس . وهو بالأحرى داء جلدي صفرومي منسج يسبق بعلامات التهابية ، ولم توصف فيه حتى الآن تبدلات في الشحوم أو في البروتينات الشحمية في المصل .

الموجودات السريرية : تبدو حطاطات جلدية أو عقيدات مقيبة الشكل ذات لون أصفر صفرومي أو بلون بني مصفر ، تكون أحياناً ذات هامش حمامي . تحدث هذه الأشكال عادة خلال الأسابيع أو الأشهر الأولى من الحياة ، وخاصة على الرأس والسطوح الباسطة للأطراف . ينحصر وجود الداء أحياناً بورم وحيد يصل حتى ٢ سم قطراً . ونادراً ما يحدث الداء بشكل منتشر ، وعندها يكون عدد الآفات الشبيهة بالصفروم كبيراً .

يمكن أن تصاب أماكن أخرى : مخاطية الفم والعينان (القرنية ، الجسم الهدبي ، العنبيّة ، ويحتمل حدوث العمى) . تشاهد تبدلات مجموعية في الرئتين ، والكبد أو الطحال (ضخامة طحالية - كبدية) ، ونادراً جداً في التأمور والخصيتين .

وقد وصف الداء التكاثري النقوي ترافق الآفة مع الورام الليفى العصبي .

الأعراض : تغييب الأعراض الموضوعية ولا توجد تبدلات في الشحوم أو البروتينات الشحمية في المصل .

التشريح المرضي النسيجي : تظهر آفات باكرة بشكل بؤر من المنسجات مع تفاعل خلوي التهابي معتدل (لمفاويات - حمضات) . وفيما بعد ، يحدث ارتشاح حبيبومي بالمنسجات . وبالخلايا الرغوية ، والخلايا الرغوية العملاقة نط توتون Touton ، واللمفاويات ، والحمضات والخلايا العملاقة للجسم الأجنبي ، وهناك تليف متزايد خلال تراجع الآفة .

السير : يكون عادة خلال سنة أشهر إلى ثلاث سنوات . يحدث تراجع عفوي يترك وراءه تصبغاً ثمالياً أو ضموراً معتدلاً (على الفروة بشكل حاصة موضّعة لا تراجعية) ، كما تراجع الآفات الداخلية . يمكن حدوث إصابة تميل إلى الشدة في العين وتؤدي إلى العمى . وفي بعض الحالات النادرة يمكن حدوث آفات جلدية متقدمة وحتى آفات في الجملة العصبية المركزية .

التشخيص التفريقي : يظهر فيما بعد النمط IIa من فرط البروتينات الشحمية ، ويكون للصفرومات الحديدية أيضاً توضعات اصطفايية أخرى . وفي الشرى الصباغي المشبهة باللويحة الصفراء تصبح الآفات شروية تلو الرضح .

وينبغي أن يستبعد داء هاند شوللر كريستيان سريرياً ونسجياً ومناعياً ، ومن خلال الفحص بالمجهر الإلكتروني الذي يبدى غياباً للخلايا الحاوية على حبيبات لانغرهانس . ويجب الأخذ بعين الاعتبار الصفروم المنتشر مع بؤلة تفهة .

المعالجة : لا شيء عادة ، وإذا ما دعت الضرورة ، يتم استئصال العقيدات المزعجة والتعامل بمخدر مع آفات العين والأحشاء . تجرب الستيروئيدات القشرية في حال حدوث تطور شديد للآفة .

الحبيوم الأصفر ذو البلى الحيوي Necrobiotic Xanthogranuloma :

داء حبيبومي أصفر سياجي ، يشاهد مع البارابروتينيمية .

ورم المنسجات الشبكي Reticulohistiocytoma :

المرادفات : الحبيوم المنسج الشبكي ، ورم المنسجات ذو الخلايا العملاقة .

الموجودات السريرية : عبارة عن عقيدات محددة وحيدة ونادراً متعددة ، ذات قطر يتراوح بين ٠,٥ - ٢ سم في الرأس أو في قفا العنق تتراجع عادة بشكل عفوي . تكون العقيدات قاسية ، بنية مصفرة ومتوضعة في الأدمة .

السير : سليم .

التشخيص : يوضع عادة بالفحص النسيجي التالي للاستئصال .

التشخيص التفريقي : يمكن تفريق مثل هذه العقيدة عن ورم المنسجات ، والعقيدات الجلدية ، وورم المنسجات المصفر ، والعضلوم الأملس الأرومي ... إلخ . يصادف الحبيوم الأصفر الشباني عادة في الطفولة فقط وتكون المنسجات الكبيرة التمددية والخلايا العملاقة المشبهة بالمنسجات غائبة أيضاً .

كثرة المنسجات الشبكي المتثر Reticulohistiocytosis Disseminata :

المرادفات : كثرة المنسجات الشبكي عديد المراكز في الجلد وفي الأغشية الزليلية ، التهاب المفاصل والجلد .

التعريف : يتصف كثرة المنسجات الشبكي عديد المراكز بوجود عقيدات جلدية مع اعتلال مفاصل عديد .

الحدوث : يصاب الكهول في كافة الأعمار وهناك سيطرة واضحة لإصابة الإناث (٣ : ١) .

الإمراض : إنه ليس بتنشؤ حقيقي ولكنه تفاعلي (؟) ، ويتضمن الداء حبيبوماً حميداً في الجلد والأغشية الزليلية

والمفاصل مع صورة نسيجية نموذجية جداً ، وعلى الخصوص وجود الخلايا العملاقة النوعية المشتملة على مواد حاوية للشحوم في هيولاهما ، وليس هنالك ما يدل على فرط البروتينات الشحمية في المصل البدئي أو الثانوي .

الموجودات السريرية : تتصف الأعراض السريرية بإصابة الجلد والمفاصل .

الآفات الجلدية : يتميز الاندفاع البدئي بعقيدات مقبية الشكل مرتفعة على الجلد أو بحطاطات صفراء مسمرة يمكن أن يزداد حجمها ببطء إما بنمو عفوي أو باندماجها حتى أنها يمكن أن تصل إلى قطر يبلغ عدة سنتيمترات ، وهي لا تنقرح . أما البشرة الساترة لها فيمكن أن تصبح ضامرة ومتجلبة قليلاً . ولقد وصفت حالات من التراجع العفوي ومن النكس . وإن الأمكنة الانتقائية هي المناطق حول المفصالية ، وخلف الأصابع ومفاصل اليد ، والوجه (خاصة الشفاه والمنخرين) وفي الأذنين . ويمكن مشاهدة السحنة الأصدية وفرط تصبغ الأظفار وحثلها مع حواف طولية مردّها إلى إصابة الغشاء الزليلي للمفصل بين السلاميات القاصي . تشاهد بشكل شائع إصابة الأغشية المخاطية واللسان ويمكن للحنجرة أن تصاب أيضاً .

اعتلال المفاصل : يمكن للتبدلات عديدة المفاصل أن تسبق أو أن تتلو التبدلات الجلدية ، وتكون الاعتلالات المفصالية أيضاً من نمط اعتلال رثواني مفصلي (التهاب المفصل المزمن البدئي) أو يكون تآكلاً سببه تدهم الغضروف بسبب الداء . يكون لالتهاب المفاصل بعض خواص الاعتلال المفصلي الصدافي . يبدي الفحص الشعاعي شقوقاً وتخرباً في السطوح المفصالية للسلاميات والأمشاط مع أصابع تلسكوبية Telescoping of digits (التهاب مفاصل عديد مشوهه) . كما تصاب مفاصل الفقرات ومفاصل الحموض أيضاً .

الأعراض : تكون الآفات الجلدية لا عرضية ، ومن المظاهر البارزة وجود تبدلات شديدة مفصالية مع آلام خاصة حينما يكون سير الداء مخرباً . وبعد فترة طويلة . تؤدي إصابة المفصل إلى تحدد حركة مترقي .

التشريح المرضي النسيجي : تتصف الصورة بارتشاح لأعداد كبيرة من المنسجات مع هيولى إيوزينية متجانسة أو إيوزينية دقيقة التحجب والتي تحتوي نواة أو أكثر مفصصة بشكل شاذ . يكون عدد الخلايا العملاقة عديدة النوى مختلفاً فعلاً ، وإن إظهارها لشيء هام ، وتكون الاختبارات النسيجية الكيميائية هامة أيضاً ، وتبين أن هيولى الخلايا تحتوي على مواد قابلة للذوبان في الشحوم ، وإيجابية الباس PAS ، ومقاومة للدياستاز ، وهي عبارة عن بروتينات شحمية سكرية . في مثل هذه الخلايا يمكن مشاهدة الفوسفوليبيدات والشحوم المعتدلة

وذلك باستعمال التقنيات التلوينية الخاصة ، بينما يكون الكولسترول غائباً دائماً . وقد وصف الداء على أنه التهاب مفاصل وجلد شحماني بسبب الموجودات الكيماوية النسيجية النموذجية فيه . وفي الآفات الجلدية الباكرة . يمكن مشاهدة تفاعل شديد بجلد التهابية . أما في الآفات الأكثر إزماناً ، فيسيطر التحول نحو التليف وتشاهد التبدلات النسيجية نفسها أيضاً في الغشاء الزليلي وفي العظام .

السير : حميد ما دامت الآفات مقصورة على الجلد فقط . يكون التهاب المفاصل العديد ذا طبيعة مخربة ومشوهة . وبشكل نادر ، يمكن مشاهدة عقيدات حبيبية مماثلة لدى فتح الجثة ، متوضعة في العقد اللمفية القصبية وفي الشغاف . لا يبدو الداء مهدداً للحياة . وعلى كل حال فيمكن حدوث نقص وزن في المراحل الأخيرة وحرارة مع إصابة قلبية رئوية . وهناك ميل زائد لدى هؤلاء المرضى لحدوث التشنّجات (بحدود ١٠٪) .

التشخيص التفريقي : يجب الأخذ في الحسبان مجموعة مختلفة من الأدواء الجلدية المفصالية كالغرناروية ، والنقرس وفرط البروتينات الشحمية من النمط II .

المعالجة : مضادات الرثية العرضية ، ويمكن تجربة حقن داخل الآفات الجلدية بمعلّق بلورات ممدد من التريامسينولون أسيتونيد ، أو استئصال العقيدات المزعجة . وقد أمكن إحداث هجوع للحبيبومات باستعمال معالجة جهازية بالعوامل المؤلّكة .

كثرة المنسجات الشبكية الجلدية ذات السير الحميد Cutaneous Reticulohistiocytosis with a Benign Course [هاشيموتو وبريتزكر ١٩٧٣] .

المرادف : كثرة المنسجات الشبكية الخلقى الشافي تلقائياً .

التعريف : داء خلقي غير شائع بتاتاً ، يتكون من عقيدات منسجة شافية تلقائياً ، يتوضع خاصة في منطقة الرأس عند الولدان والأطفال . تتكون الشكليات من ارتشاح أدمي كثيف تفاعلي (؟) بالخلايا المنسجة والتي تبدي صورة اندفاعات شبيهة بالنخاعين بالفحص بالمجهر الإلكتروني . تحتوي الخلايا على حبيبات لانغرهانس بنسبة ٢٥٪ . (راجع الشكل ٦٤ - ٢) .

الموجودات السريرية : يمكن مشاهدة الآفات منذ الولادة ، وخاصة على الوجه وعلى الفروة ، وعلى بقية أنحاء الجلد بشكل عقيدات وأورام مبعثرة قليلاً ، غصّة وبلون أحمر مصفر أو أسود مزرق ، وهي مرتفعة بوضوح فوق سطح الجلد ، وأحياناً مع جُلْبَة مركزية . فيما عدا ذلك ، لا تتأثر الصحة العامة ولا توجد الآفات المجموعية لداء كثرة المنسجات مجهول السبب .

هذه الخلايا النوعية الشبيهة بالمنسجات . تبدو هذه الحبيبات بشكل غير متبدل بوساطة المجهر الالكتروني ، وهي بأشكال عصيات مدورة النهايات بطول ٨,٠ ميكرومتر تقريباً وتكون محدودة بغشاء مضاعف . وغالباً ما تبدي استطلاعات هراوية المظهر شبيهة بمضرب التنس . تملك الخلايا مستقبلات لأجزاء الغلوبولينات المناعية والتمتمة ، كما تشارك خلايا T بمستضد OKT-6 . ويمكن إثبات التشخيص في الحالات المشتبه بظهور خلايا داء كثرة المنسجات X مع حبيبات خلايا لانغرهانس وذلك بوساطة المجهر الالكتروني .

يسبق تكاثر هذه الخلايا الشبيهة بالمنسجات تشكل الحبيومات وكذلك تخزينها ، بمعنى أنه يحدث التحول إلى خلايا رغوية حاملة للدم . وتكون الخلايا إيجابية البروتين S-100 . يفترض أن مظهر الدم مع تحول الخلايا الشبيهة بالمنسجات إلى خلايا رغوية ، يعود إلى عيب إنظيمي في هذه الخلايا ، والذي يؤدي إلى اضطراب في تقويض أو استقلاب الشحوم المتلعة مما يؤدي إلى تراكمها داخل الخلايا . لقد وضع داء كثرة المنسجات X فيما مضى في مصاف مجموعة الأدوية الاستقلالية المتعلقة باضطرابات الدم ، أما حالياً ، وبشكل عام فإن الداء يعتبر حبيبوماً .

وتجدر الملاحظة إلى أن داء كثرة المنسجات X يتظاهر خلال السنة الأولى من الحياة بشكل أكثر حدة مع إصابة حشوية في داء أبت - ليتزر - سيوي ، بينما تسيطر التبدلات الأكثر إزماناً في الطفولة الباكرة (داء هاند - شوللر - كريستيان) ، ويتوضع الداء في العظم ، أي : الحبيبوم الحمض لدى الأطفال الأكبر سناً وحتى في الكهول . ويتضح ، ليس من الموجودات النسجية فحسب ، ولكن أيضاً من الأشكال الانتقالية لهذه الأدوية الثلاثة ، إنها تعبيرات سريرية مختلفة للداء الأساسي نفسه .

داء أبت - ليتزر - سيوي Abt - Letterer - Siwe Disease [ليتزر ١٩٢٤ ، سيوي ١٩٣٣ ، أبت ١٩٣٦] :

التعريف : شكل حاد إلى تحت حاد من كثرة المنسجات X مع تظاهرات جلدية وفيها بعد إصابة الأعضاء الداخلية أيضاً والتي غالباً ما تقود إلى الموت خلال سنة واحدة .

الحدوث : عند الأطفال عادة بين السنة الأولى والثانية من العمر .

التشريح المرضي النسجي : هناك منظر ارتشاح أدمي كثيف و « فقّال » بالوحيدات وبشبيبات المنسجات مع نوى غير نظامية وأحياناً مسخية Monstrous . وترى الهيولى نيرة وأحياناً رغوية ، كما ويشاهد انسلال ملحوظ للكريات الحمر .

تظهر دراسة البنية المستدقة لهذه الخلايا أنها منسجات مع عدد كبير من الأشكال النخاعينية الصفيحية الحقيقية والكاذبة والجسيمات الدودية . إن حبيبات لانغرهانس (« مضارب التنس » ، حبيبات بيريك) الوصفية لخلايا لانغرهانس ومجموعة خلايا أدواء كثرة المنسجات مجهول السبب ، تكون موجودة بنسبة مئوية بين هذه الخلايا ، وهذا ما يجعل بعض المؤلفين يعترفون بوجود داء كثرة المنسجات مجهول السبب الجلدي الشافي تلقائياً (راجع الشكل ٦٤ - ٣) .

السير : يحدث الشفاء عادة خلال ٢ - ٣ أشهر .

التشخيص : يجب أثباته نسجياً وبالمجهر الالكتروني .

المعالجة : لا يوجد للداء علاج .

كثرة المنسجات الحبيبة Malignant Histiocytoses :

كثرة المنسجات مجهول السبب Histiocytosis X :

المرادف : داء خلية لانغرهانس .

إن تسمية كثرة المنسجات X (ليشنتشتاين ١٩٥٣) تتضمن ثلاثة أدواء متماثلة أساسياً ألا وهي . داء ابت - ليتزر - سيوي Abt - Letterer - Siwe ، وداء هاند - شوللر - كريستيان Hand Schüller - Christian والحبيبوم الحمض Eosinophilic Granuloma . تدل تظاهرات هذه الأدوية إلى وجود تكاثر للخلايا المنسجة مع حبيبات خلية لانغرهانس وتشكل حبيومات ذات خلايا شبيهة بالمنسجات مع أو دون تراكم للشحوم . ويشير الحرف X اقترافياً إلى السبب المجهول لهذا المرض .

تكون الخلايا كبيرة ، مدورة ، شبيهة بالمنسجات مع زوائد عديدة شبيهة بالأرجل الكاذبة . وتكون النواة كبيرة ، ذات شكل كلوي عادة . تشاهد النوية بسهولة ، كما تشاهد هيولى فاتحة جداً وذات حبيبات دقيقة . تبدو بعض المتقدرات بالمجهر الإلكتروني مع ريباسات متفرقة ، وريباسات عديدة وجهاز غولجي جيد التطور . يلاحظ تطور الجهاز اليحلولي مع الأجسام الكثيفة ، والجسيمات ذاتية البلعمة والجسيمات الحالة الانتهاية إلى درجة أكبر أو أقل . وإن المدلولات الشكلية ذات المدلول الأكبر هي وجود ما يدعى بحبيبات خلية لانغرهانس في

الجدول ٦٤ - ١ : التمييز بين أدواء كثرة المنسجات X

داء أبت - ليتر - داء هاند - الحبيوم	داء سيوي - شوللر - كريستيان	السير	الإنذار	المظاهر السريرية	الآفات الجلدية	آفات الهيكل
تحت حاد إلى مزمن موضع - مزمن	تحت حاد إلى مزمن مترق	منتثر حاد	سير حاد خبيث	حمى خمجية ، نقص وزن ، ضخامة كبدية طحالية ، اعتلال عقد لمفية أحياناً ، إصابة رئة ، فقر دم ، كثرة حمضات	دائمة الحدوث تقريباً ، بالإضافة إلى إصابة الأغشية القفا ، العنق ، المخاطية وهي تظهر الجذع ، الإبط ، بشكل مجموعات (في الفروة ، التناسلية ، أحياناً الجذع ، الإليين) وجود صفرومات ، وهناك اضطرابات تبدلات في نزفية	أحياناً (أيضاً على مخاطية الفم) يوجد حبيوم شبكي حمض جلدي مفردة أو قليلة العدد
الأطفال الأكبر سنًا والكهول (٧٠٪) تحت (العشرين)	في الطفولة ، في بعض الأحيان عند الكهول أيضاً	السنوات الأولى من الحياة (عادة الأشهر التسعة الأولى)	الوفاة في ٣٠ - ٥٠٪ إذا لم يعالج	الثلاثي المدرسي ، آفات انحلالية هيكلية (الهيكل الجغرافي) جيحوظ عيني ، بواله تفضة ، طفالة ، التهاب أذن وسطى مزمن ، غالباً ضخامة كبد ، طحال ، وعقد لمفية ، إصابة رئوية في ثلث الحالات	في ثلث الحالات : الوجه ، العنق ، الإبط ، المنطقة الشرجية التناسلية ، أحياناً وجود صفرومات ، تبدلات في الأظفار ، إصابة أغشية مخاطية	شائعة ومتعددة

التشريح المرضي النسيجي	تغلب سيطرة تفاعل تكاثري، عبارة عن ارتشاح تام تقريباً للخلايا المشبهة بالمنسجات مع حبيبات لانغرهانس	تفاعل صفرومي حبيومي سائد
------------------------	--	--------------------------

المسببات والإمراض : السبب غير معروف : تم اقتراض وجود خمخ حموي تتكون الركيزة المرضية من تفاعل تكاثري مفرط التنسج للخلايا الشبيهة بالمنسجات والتي ترتشح حتى ضمن البشرة فتؤدي إلى صورة سريرية متغايرة الشكل . وُصف داء أبت - ليتر - سيوي كشكل من داء المنسجات X في الأطفال الصغار مع سير خطير يؤدي إلى الموت السريع عند عدم تطبيق العلاج المناسب .

الموجودات السريرية : يكون الأطفال عليلين بشدة ويُدون أعراض التسمم . والعلامات النموذجية لذلك هي الحمى ، والضخامة الكبدية الطحالية ، واعتلال الغدد اللمفية المعمم وفقر الدم المتزايد مع تمايز كريات البيض الطبيعي التعداد أو أحياناً كثرة الحمضات . وهناك أيضاً إصابة متكررة للرئتين (مظهر مرمرى بأشعة X عائد إلى التبدلات الكيسية) ، وللجنب وللدماغ ولنقي العظام .

الآفات الجلدية : إن الجلد هو موضع الخلايا شبيهة المنسجات المتكاثرة ، ويحدث ذلك بنسبة أكبر مما يشاهد في داء هاند - شوللر - كريستيان ، مع استبدال كامل للنسيج الموجود أصلاً . يتكون الاندفاع البدني من حطاطات وسفية قليلاً ذات لون أصفر - بني متجلبة ، تتآكل مباشرة وتزف . ويمكن أيضاً أن تتطور الآفات العقيدية أو المتقرحة ، وتكون النزوف الحَبْرِيَّة (Petechial) غير نادرة . ينتج عن الانتشار الواسع صورة متعددة الأشكال ، تتصف بالنزوف الحبرية والاندفاعات المنتثرة على شكل حطاطات صغيرة مسطحة وصفراء وبنية اللون مع آفات جُلْبِيَّة أو حطاطية حويصلية وسفية وتبدلات تآكلية نَدِيَّة . وإن مناطق الاصطفاء للآفة هي الفروة والأذنان ، الوجه وبخاصة المناطق الشفوية الأنفية وحول الفموية ، والمنطقة العلوية من الجذع ولا سيما المناطق الزهمية . وغالباً ما يحدث ثُرُّ أذني كما تحدث تآكلات لثوية وتخلخل في الأسنان . (راجع الشكلين ٦٤ - ٤ و ٦٤ - ٥) .

التشريح المرضي النسيجي : تكاثر الخلايا الشبيهة بالمنسجات مع التشكل الحبيومي الأصلي ولكن دون تفاعل صفرومي . هناك أشواك مع تسرب للخلايا الشبيهة بالمنسجات . تشاهد الخلايا النموذجية مع حبيبات خلية لانغرهانس بالمجهر الإلكتروني وتكون الخلايا إيجابية البروتين S-100 وإيجابية OKT-6 .

السرير : يسبب الداء الوفاة عادة بعد سنة إذا لم يعالج . وتكون علامات الإنذار السيء هي الفرورية ، وخاصة على راحتين ، وإصابة الرئتين ، وتراجع الحالة العامة .

التشخيص التفريقي : بسبب اصطفاء الداء للمناطق الزهمية (الفروة ، الوجه ، الثديين ، ووسط الظهر) يجب الأخذ بعين الاعتبار التهاب الجلد المني وداء داربييه . وفي حال النزوف الجلدية مجهولة السبب في الطفولة الباكورة دون وجود الآفات الحطاطية النموذجية ، يجب أخذ داء أبت - ليرتر - سيوي بعين الاعتبار . وأحياناً يجب استبعاد الجرب ولذلك تكون الخزعة ضرورية .

المعالجة : بالتعاون مع طبيب الأطفال .

المعالجة الجهازية : المعالجة العامة بنقل الدم والصادات من أجل تفادي الخمج الجرثومي أو الفطري الثانوي . كما وتعتبر الجرعة العالية من الستيروئيدات القشرية مفيدة وكذلك المعالجة بموقفات الانقسام الخلوي . ووصفت حالات من هجوع ملحوظ للمرض باستعمال السيكلوفوسفاميد ، كلورامبوسيل ، ميتوتريكسات والفينيلاستين . وفي كل حالات المرضى المصابين بفرورية مسببة عن تزايد التكاثر النقوي يجب بدء المعالجة بموقفات الانقسام مع عناية خاصة . ويمكن أن يعتبر العلاج الوريدي بالفينيلاستين شافياً (٠,١ ملغ/كغ من الجسم أسبوعياً) .

للمعالجة الموضعية : تخفيف الآفات النازة (دهون الزنك أو زيت الزنك مع ٠,٥٪ كليونيتول) ، محلول صباغي (بنفسجية الجنسيان ، ٠,٢٥٪ محلول مائي) أو رهم ستيروئيدي أو دهون عند الضرورة . لا تستخدم المراهم الدهنية . تعالج فروة الرأس لإقلال الجلبات (زيت المساليسيلات ، ستيروئيد ومضاد حيوي بشكل رهم) . وقد جربت المعالجة بالميكولوريتامين الموضعي كما في الفطار الفطراتي .

داء هاند - شوللر - كريستيان - Hand - Schüller - Christian Disease [هاند ١٨٩٣ - شوللر ١٩١٥ - كريستيان ١٩٢٠] :

التعريف : لهذا الشكل من كثرة المنسجات X سير مزمن وثلاثي سريري وصفي : آفات عظمية ، بواله تفهة ، وجحوظ عيني .

المحدوث : يبدأ هذا الداء النادر عادة بين عمر السنة والخمس سنوات ، ولكنه قد يظهر في الأطفال الأكبر واليافين ، ونادراً جداً في الكهول .

الإمراض : لا يعد تكاثر الخلايا المنسجة مع حبيبات خلايا لانغرهانس (تفاعل تكاثري) المظهر البارز الوحيد في هذا

الداء ، ولكن يعتبر أيضاً تشكلاً حبيبومات الخلايا الشبيهة بالمنسجات (تفاعل حبيبيومي) مع خزن للشحوم (تفاعل صفرومي) مظهراً بارزاً آخر . يؤدي ما سبق إلى حدوث الثلاثية الوصفية للأعراض السريرية التي تضم التوضع العظمي ، والتوضع في الحجاج وفي الأم الجافية مع تأثيرات انضغاطية على النخامة .

الموجودات السريرية : يؤدي الارتشاح التكاثري إلى آفات رئوية وإلى ضخامة كبدية طحالية واعتلال عقد بلغمية معمم . لا يكون الداء عادة ، حاداً ولا سُمياً في طبيعته . ويكون التهاب الأذن الوسطى عرضاً هاماً ويدل على وجود آفات خشائية (أشعة X)

الآفات العظمية : تتناول قبة القحف بشكل خاص وترى بأشعة X (الهيكل الجغرافي) ويمكن للتفريس أن يسمح بمشاهدة الآفات العظمية وآفات الجملة العصبية المركزية .

البواله التفهة : تشاهد في حوالي نصف الحالات وتكون مسببة عن ضغط الآفات لمنطقة ما تحت المهاد أو لسويقة النخامة .

الجحوظ : يشاهد في حوالي ١٠٪ من الحالات وهو ناجم عن الارتشاح بالخلايا المشبهة بالمنسجات في الحجاج .

الجلد والأغشية المخاطية : تشاهد الآفات في ٣٠٪ تقريباً من الحالات وهي مختلفة الأشكال : بقع حمراء بنية ، بقع حبرية ، وحطاطات صغيرة متوسفة ومتجلبة ذات لون أصفر فاتح إلى بني مسمر ، وتحدث صورة مشابهة لالتهاب الجلد المني أو داء داربييه . يكون التوضع الانتقائي للآفات في الفروة ، وجانبي الوجه ، والمناطق الزهمية من الجذع وكذلك في المناطق التناسلية الشرجية . وغالباً ما يحدث خمج جرثومي أو فطري ثانوي . يحدث التراجع على شكل ضمور أو ندبات . أما الميل لحدوث الآفات النزفية فيكون أقل نسبة عما هو في داء أبت - ليرتر - سيوي ، إلا أن الآفات الصفرومية قد تشاهد . تُذكر هذه الآفات بالصفرومات المنتثرة وتكون مؤلفة من اندفاع عقيدي حطاطي واسع الانتشار بلون أصفر مسمر أو محمر وبخاصة في الأجنان ، وجانبي العنق ، والحفرتين الإبطينيتين وجوانب الجذع . يمكن للارتشاح أن يطال الأغشية المخاطية وبخاصة مخاطية الفم وأحياناً المنطقة الشرجية التناسلية ويمكن أن تتظاهر على شكل ارتشاحات مؤلفة مع تقرحات . تتواجد هذه الآفات عند الكهول أيضاً .

التشريح المرضي النسجي : يبدى الآفات الجلدية الباكورة تزايداً في المنسجات الفتية متوضعة بشكل مسطر حول الأوعية الدموية في الأدمة العليا (المرحلة التكاثرية) . ويقدر ما تقدم الآفات ، يمكن مشاهدة عدلات وحمضات ولمفاويات

ومصوريات . ويمكن للرشاحة الحبيبية أن تغزو عميقاً نحو النسيج الضام في الأدمة (المرحلة الحبيبية) . يمكن إظهار الشحوم داخل الخلايا (المرحلة الصفروية) . تتحول المنسجات إلى خلايا رغوية باحتوائها على قطرات دقيقة شحمية مختزنة ، كما أن مشاهدة الخلايا الرغوية العملاقة أمر ليس بنادر . تكون الشحوم المختزنة عبارة عن كولسترول ، وشحوم فوسفورية ، وحموض شحمية حرة مع غليسريدات ثلاثية . وبسبب التفاعل الخلوي الالتهابي المرافق ، تبدو الصورة عديدة الألوان أكثر منها صفرواً حقيقياً . وأخيراً يميل التليف المتزايد ليحل محل النسيج الضام (المرحلة الليفية) وباعتبار أن التراكم الشحمي هو من طبيعة كولسترولية فقد اعتُبر الداء داء خزن للكولسترول . وعلى كل حال ، فإن خزن الشحوم هو أمر ثانوي ويسبقه دائماً تكاثر خلايا لانغرهانس الشبيهة بالمنسجات .

السير : شوهد تراجع عفوي للداء ، إلا أن الوفاة تحدث عادة إذا لم يعالج الداء . يكون إنذار هذا الداء المزمّن أفضل حيث يترقى بمرور الزمن .

التشخيص التفريقي : أكثر ما يتضمن : التهاب الجلد المني وداء داريه أو داء هيلي هيلي إذا لم يتظاهر الداء سوى في الثنيات . ويجب الأخذ بعين الاعتبار التدرن القرصي إذا ما كانت الآفات حبيبية قرصية في المخاطيات والمناطق الشرجية التناسلية . وكذلك الأدوية الدموية والتنشؤات الخبيثة ويجب كذلك استبعاد الورام الأصفر المنتثر مع بواله تفهية . ويجب إجراء الخزعة وتأكيد التشخيص بالمجهر الإلكتروني رالدراسة الخلوية المناعية (OKT-6, S100) حين الحاجة .

المعالجة :

الجهازية : تم تحقيق نجاح مقبول بمشاركة مقادير معتدلة من الستيرويدات القشرية (٤٠ ملغ بردينيزولون تقريباً ، أو نبدأ بمقادير معادلة من الستيرويدات الأخرى) مع موقفات الانقسام الخلوي كاليتوتركسات ، السيكلوفوسفاميد ، الفينبلاستين أو الأزاتيوبيرين) . وتتطلب معالجة البواله التفهية بالفازوبريسين .

الموضعية : تعالج الآفات الندية والمتقرحة اعتماداً على حالتها السريرية بضمادات رطبة ، ومحاليل ملونة ، وصبغات أو رهميات حاوية على الستيرويدات القشرية ، أو دهون الزنك (مع ٠,٢٥ - ٠,٥ ٪ من الكليوكينول) وخاصة للآفات الموجودة في المناطق ما بين الأضراس . من الهام إجراء المراقبة تحسباً للخمج الجرثومي أو الفطري - النانوي (المبيضات البيض) . تعالج آفات الجلد بأشعة X الخفيفة وبالتشعيع للآفات العظمية أو للمنطقة النخامية حيث يمكن أن يؤدي إلى تراجع الداء . ويفيد

الميكولوجيتامين موضعياً في شفاء التقرحات .

الحبيوم الحمض في العظم Eosinophilic Granuloma of Bone :

التعريف : شكل حميد عادة من داء كثرة المنسجات X ، يشاهد في العظم وبشكل أندر في الجلد مع/أو الأغشية المخاطية . ويعد عادةً واحداً من أعراض داء هاند - شوللر - كريستيان - وليس له علاقة بالحبيوم الوجهي مع كثرة الحمضات .

الحدوث : نادر ، تكثر مشاهدته عند الأطفال في سن ١ - ٥ سنوات .

الأسباب والأمراض : السبب غير معروف ، أما فيما يتعلق بالأمراض : فهو عبارة عن خلايا مشبهة بالمنسجات مع حبيبات خلايا لانغرهانس ، وحمضات عديدة ، وخلايا كثيرة أخرى كما هي الحال في التفاعل الحبيومي لداء كثرة المنسجات X .

الموجودات السريرية :

التبدلات العظمية : تظهر بشكل بؤر معزولة أو متعددة وهي الأقل شيوعاً حيث تبدو بالأشعة على شكل وضوحات قد تؤدي إلى كسور عفوية . وحينما تشاهد مثل هذه الآفات في المنطقة النخامية يمكن أن تحدث بواله تفهية .

الآفات الجلدية : وهي توافق ما يشاهد في داء هاند - شوللر - كريستيان . وتتطور كآفات مرتشحة النهائية شبيهة باللويحات ، جيدة التحدد ، تميل للتقرح بشكل مؤلم أو كحطاطات صفراء بنية . وإن الأماكن الانتقائية هي الفروة ، المنطقة الصدغية وبخاصة أيضاً المنطقة الشرجية التناسلية حيث يمكن أن تتظاهر على شكل آفات مرتشحة بشدة مؤلمة متقرحة وقد تبقى لفترة طويلة حتى يتم تأكيد تشخيصها بالفحص النسيجي . وقد لوحظت حطاطات متفرقة مع جلبات كتلك المشاهدة في داء أبت - لير - سيوي .

آفات مخاطية الفم : شائعة الحدوث ، تبدو على شكل رشاحات عقيدية منبسطة أو مسطحة مع ميل للتقرح .

التشريح المرضي النسيجي : تفاعل حبيومي مع تراكم واسع لمنسجات لانغرهانس وخلايا التهابية أخرى وعلى الخصوص عدد كبير من الحمضات . لا يشاهد تراكم الشحوم عادة في الجلد لكنه غالباً ما يشاهد في الآفات العظمية . وفي الحالات المشكوك بها قد يحتاج التشخيص للدراسة بالمجهر الإلكتروني مع دراسات الأضداد (OKT-6, S-100) .

الإنذار : جيد عادةً ، وبخاصة بسبب الهجوم العفوي الذي قد يشاهد خلال عدة سنوات ، إلا أنه شوهدت عدة حالات من السير نحو الوفاة .

التشخيص التفريقي : مماثل لداء هاند - شولر - كريستيان .
المعالجة : كما هي الحال بالنسبة لداء هاند - شولر - كريستيان . تعالج الآفات العظمية المفردة شعاعياً . وتتطلب الارتشاحات الجلدية تشعيعاً منخفض الطاقة (أشعة X الخفيفة) . ويمكن أن يوصى باستئصال الآفات المفردة .

ايضااض الوحيدات Monocytic Leukemia :

يعزى ايضااض الوحيدات إلى داء تنشؤي مجموعي لحملة وحيدات النوى البلاعم . يفترض وجود خلية جذعية مشتركة للسلاسل وحيدة النوى والمحيبات ، ولذلك يمكن فهم وجود أنماط انتقالية بين الايضااضات الوحيدة ، والايضااضات النقيانية الوحيدة والايضااضات النقيانية . ومن أجل التظاهرات الجلدية (انظر الصفحات آخر الفصل ٦٢) .

كثرة المنسجات الشبكية لكروستي Crosti's Reticulohistiocytosis [كروستي ١٩٥١] :

المترادفات : كثرة المنسجات الشبكية ، متلازمة كروستي ، شبك كروستي .

التعريف : لمفومات خبيثة تتكون من ارتشاح لمفاوي يكون عادة على الظهر عند الكهول ، ويتخذ سيراً بطيئاً مترقياً وممتاً في حده الأقصى . يناقش هذا الداء هنا فقط لأسباب تاريخية إذ أنه يدرس في فصل للمفومات (راجع الشكل ٦٤ - ٦) .

الموجودات السريرية : يبدي الداء تفضيلاً للذكور حيث يكون ٧٠٪ من المرضى رجالاً ، ويصابون بعد الأربعين من العمر . ومن الخواص الوصفية له أن يبدأ على الظهر حيث يتشكل ورم مفرد أحمر بنفسجي ، ويكون حاكاً بشكل قليل جداً أو غير حاك البتة ، وقد يكون محاطاً بحمامي حلقية . وأحياناً ، تتطور مجموعة من الأورام الصغيرة ، وفي بعض الأحيان تتوضع الآفات الأصلية على الثدي ، والجهة أو الفروة ، وتبقى موضوعة لسنوات دون إصابة العقد اللمفية الناحية أو الأحشاء . وبعد وقت غير محدد ، تصاب العقد اللمفية الناحية ثم تنتشر الإصابة بشكل معمم مع سير نحو الوفاة كما في اللmfومات الخبيثة الأخرى .

التشريح المرضي النسيجي : يتوافق المظهر التشريحي المرضي مع مظهر لمفومات بائية الخلايا . ليس للارتشاح الخلوي أفة للبشرة . يتطور ارتشاح كثيف جداً في الأدمة والطبقة تحت الجلد . ويتكون هذا الارتشاح من خلايا شبيهة بأرومات اللmfاويات مع نوى كبيرة ونويات . ويمكن تعيين وظائف هذه الخلايا وبنيتها المستدقة ، في كل الأحوال ، على أنها خلايا منسجة . لذلك يعد هذا المرض مرض كثرة منسجات خبيثة

عند الوصول إلى حد معين من السير . وقد أظهرت الدراسات وحيدة النسيلة واسمات خلايا بائية كما لوحظ تشابه مع ورم لمفي كبير الخلايا في حالات كثيرة .

المعالجة : إن الأورام الجلدية حساسة جداً للأشعة .

كثرة المنسجات الخبيثة Malignant Histiocytosis [رابابورت ١٩٦٦] :

المترادفات : الشباك اللبي المنسج Histiocytic Medullary Reticulosis [سكوت وروب سميت ١٩٣٩] ، كثرة المنسجات الشبكية الخبيثة ، الشباك اللا ايضااضي .

التعريف : داء حاد إلى تحت حاد يقود نحو الموت بسبب تنشؤ تكاثري لمنسجات غير نموذجية مع بلعمة للعناصر المصورة في الدم ، وخاصة الكريات الحمر ، ولا علاقة له مع مجموعة أدواء كثرة المنسجات X .

الحدوث : غير شائع بتاتاً ، والعوامل المسببة غير معروفة .

الموجودات السريرية : المظاهر البارزة هي الحمى ، واليرقان ، واعتلال العقد البلغمية ، والضحامة الكبدية الطحالية ، وقلة الكريات ، وارتشاح نقوي . وفي سياق ذلك يمكن تمييز شكل حشوي مع إصابة باكرة للجملة المكونة للدم وشكل جلدي يلاحظ في ١٠٪ من الحالات .

الآفات الجلدية : وصفت الآفات التالية :

- الحمامات المرتشحة المحددة .
- حطاطات منتشرة بنية حمراء أو بنفسجية حمراء مع ميل للزف والتقرح .
- حمامي عقدة (تشكل أحياناً التظاهر الباكر) .
- طفحية عديدة الأشكال (حصيبة الشكل ، صدافية ، حطاطية بقعية) .

التشريح المرضي النسيجي : رشاحة حول الأوعية خاصة ، تعف عن الأدمة الحليمية ، عميقة في الأدمة وتحت الجلد مع كتل من المنسجات اللا نموذجية إيجابية إجماعاً الأستراز ، بلاعم بالعة للكريات الحمر ، محبيبات ، صفيحات ، هيموسيدرين وشحوم وكذلك وجود خلايا النهاية كما في داء هودجكين .

السير : يميت عادة خلال ستة أشهر .

التشخيص التفريقي : يفرق عن اللmfومات الجلدية ذات الخبائة العالية ، والإفرنجي الثانوي

المعالجة : معالجة سمية للخلايا بالمشاركة .

اللمفوم المنسج Histiocytic Lymphoma [روليت
١٩٣٠ ، روسيل ١٩٣٩] :

المرادفات : الغرن الشبكي الجلدي ، غرن الخلايا الشبكية ،
الغرن الشبكي المنسج الأرومي .

التعريف : ورم غير شائع بتاتاً مع ميل لإعطاء نقائل ، سببه
تكاثر خلايا منسجة شبكية .

الإمراض : من المحتمل أن يكون الداء مجموعة متغايرة من
الأورام الخبيثة للخلايا الشبكية ، والمنسجات أو للبلاعم
الوحيدة الأخرى . وفي حالات عديدة يمكن أن تكون لمفومات
مناعية أرومية . ومن المهم إظهار الإنظيمات اليحلولية في الخلايا
الورمية ويكون للخلايا مستضدات للوحدات مثل
OKM-1 .

الموجودات السريرية : تكون الصورة السريرية متغايرة ، غالباً
عبارة عن أورام مفردة ، صلبة بنية أو بنية محمرة تصل إلى
حجم البندورة ، تتطور ناشئة من أعماق مختلفة في الجلد ، نامية
بسرعة مع تفرح عميق في مركزها . كما يمكن أن تنشأ
مجموعات من عقيدات صغيرة حمراء أو بيضاء غير مؤلمة ، أو
تكون أحياناً عبارة عن منطقة ارتشاحية مفردة بحجم متفاوت .
إن التوضع الانتقائي هو الوجه والعنق واللووات . تنشأ بعد
ذلك أورام جديدة وهنا يصبح من الصعب أن نقرر فيما إذا
كانت الآفات ناتجة عن انتشار عبر الدم أو اللمف أم أنها
توضعات عديدة البؤر لهذه الآفات . تصاب الأحشاء والهيكلي
بشكل ثانوي ، ويمكن حدوث غزو للدم بالخلايا الشبكية
بالوحدات .

التشريح المرضي النسجي : تحت بشرة طبيعية ومحددة بطبقة
من النسيج الضام غير مصابة ، يحل محل الأدمة كاملة ونزولاً

حتى الطبقة تحت الجلد ارتشاح بمنسجات أو بخلايا شبيهة
بالمنسجات شبكية . كما وتشاهد خلايا شبكية نيرة كبيرة
(صورة السماء المرصعة بالنجوم) وترى كذلك ظاهرة البلعمة
للكريات الحمر . وفي الأشكال الأكثر نضجاً ترتبط الخلايا
الورمية بشبكة ألياف ولوعة بالفضة (تلوين غوموري) .

السير : لا يكون الإنذار ميؤساً منه بالكامل حينما تعالج الأورام
المنفردة ، أما في الأورام الأكثر امتداداً فتكون الوفاة محتومة .

التشخيص التفريقي : اللمفومات الجلدية ذات الخبائة العالية ،
القطار الفطرائي المفاجئ أو غرن كابوزي .

المعالجة : استجابة جيدة للتشعيع X ، يمكن استئصال الآفات
الصغيرة مع هامش أمان واسع ، وفيما بعد ، معالجة موقفة
للاقتسام مشاركة ، كما هي الحال في اللمفومات عالية الخبائة ،
مثلاً مع COP [سيكلوفوسفاميد - أونكوفين -
(فينكرستين) بردنيزولون] وبخاصة مع COP - BLEO
(مع بليوميسين) وكذلك MEV [ميتوتركسات ،
اندوكسان (سيكلوفوسفاميد) ، فنكرستين] .

الشباكات الجلدية Cutaneous Reticulosis :

لقد استخدم تعريف الشباكات الجلدية لوصف تكاثرات
تنشؤية مجموعة مستقلة غير تراجعية لخلايا منشؤها من الجملة
الشبكية البطانية ، والشبكية المنسجة أو الجملة الشبكية البرآنية
في الجلد .

نحن نعلم الآن أن معظم ما كان يوصف كشباكات جلدية
يجب اعتباره لمفومات خبيثة وايضااضات وحيدات ، وإن ما
تبقى من شباكات جلدية هو عبارة عن تكاثرات خبيثة مجموعة
يحتمل نشوؤها على حساب الخلايا المتفصنة والخلايا الشبكية
القوتية ، وهذا أمر نادر الحدوث جداً .

الفصل الخامس والستون

المتلازمات المواقبة للأورام

Paraneoplastic Syndromes

د. صالح داود

يستعمل مصطلح المتلازمات المواقبة للأورام للدلالة على الآفات الجلدية المرافقة للأمراض الخبيثة الحشوية ، ولهذا فهي تعتبر ذات أهمية تشخيصية وذات دلالة على هذه الأورام . والآفات الجلدية ليست ذات صلة مباشرة بالورم الخبيث حيث أنها لا تمثل نقائل ورمية .

ويختلف إمرض المتلازمات المواقبة للأورام من حالة إلى أخرى : فيمكن أن يكون تفاعلاً أريجياً جلدياً نحو المستضد الورمي أو نتيجة وسطاء Mediators ، أو بيتيدات أو هرمونات مفرزة من الأورام .

وتظهر الأورام والآفات الجلدية معاً في نفس الوقت أو تبعاً

خلال فترة وجيزة . ويستمر تواجد كل من الورم والآفة الجلدية بعد تشكلهما .

وليس من النادر ترافق بعض الخبايا بأفات جلدية نوعية ذات دلالة كبيرة عليها ، مثل ، السرطانة الغدية وترافق بداء الشوك الأسود ، أو بمتلازمة غامل Gammel . وقد تكون الآفة الجلدية شائعة نسبياً أو نادرة : مثال ، تفران النهايات لبازكس - دوبري Bazex - Dupre . وفي حالات الأورام الخبيثة الوراثية (مثال : متلازمة غاردنر) فإن الآفات الجلدية لا تتطور دائماً بشكل مترامن مع الأورام ، وقد لا تأخذ سيراً موازياً لهذه الأورام .

ويميز الأدب الطبي بين شكلين من المتلازمات المواقبة للأورام :

- شكل يسمى بالمتلازمات المواقبة للأورام الإيجابية Obligate ، ويعني ظهورها وجود ورم خبيث .
- وشكل آخر ويسمى بالمتلازمات المواقبة للأورام الاختيارية Facultative والتي نادراً ما ترافق بأورام خبيثة .

الجدول ٦٥ - ١ : المتلازمات المواقبة للأورام

المشاركة	الورم الخبيث أو المرض الأساسي	الموجودات الجلدية
	* المواقبات الجلدية للأورام التي ترافق الأورام الخبيثة إلى حد بعيد :	
١٠٠٪ غالباً	أشكال مختلفة من السرطانات الغدية في الأحشاء على الأغلب في المعدة: ٦٤٪ - أورام في البطن (غير المعدة) ٢٧٪ - أورام خارج البطن : ٩٪	- الشوك الأسود الخبيث
١٠٠٪ غالباً	سرطانة السبل التنفسية العليا أو السبل الهضمي العلوي أو نقائل سرطانية في العقد المنصفية والرقبية وتشاهد فقط لدى الذكور في أعمار فوق ٣٨ سنة	- تفران النهايات المواقب للأورام (بازكس وآخرون 1965)
١٠٠٪ غالباً	سرطانة غدية (الثدي ، الرئتان ، الأمعاء) ، وغالباً أورام غير غدية تركيب عديدات الببتيد	- الحمامي المنتفة الزاحفة (متلازمة Gammel 1952)
١٠٠٪ غالباً	سرطانات : المثانة ، المرارة ، الرئتان ، القصبات ، السبل المعدي المعوي	- فرط أشعار وبري كسبي (مرادفه : داون الخبيث)
١٠٠٪ غالباً	سرطانات : المعنكة ؛ التهاب المعنكة المزمن المتكلس دون ورم	- متلازمة الغلوكاغونوم Glucagonoma (Becker 1942) المرادفات : التهاب الجلد بالعقديات السطحي المتعلق (Rothman) (1925) ، الحمامي المنخرة الهاجرة ، الحمامي الهاجرة المنخرة في خلايا - α_p في ورم المعنكة المواقب للورم الخامس الجلدي الإيجابي (Rockle 1977)

المشاركة	الورم الخبيث أو المرض الأساسي	الموجودات الجلدية
		* المواكبات الجلدية للأورام التي ترافق الأورام الخبيثة بنسب متفاوتة :
شائعة	داء هودجكين ، لمفوم لاهودجكين ، سرطانة	– السماك الكسبي ، التقرانات أو الإكزيمة المعممة
شائعة	سرطانة القصبات – الورم المتوسطي الجنوبي	– ثخن الجلد والسمحاق الكسبي وجلد الرأس المتلفف (المرادفات : متلازمة تورين – سولنت – كول
شائعة	سرطانات المري – الرئتين – المعدة	– التقرانات الراحية الأنحسية المكتسبة
شائعة	ايضاضات الدم	– متلازمة بلوم
أحياناً	سرطانة (أورام في حوالي ٢٠٪ من هذه الحالات)	– الفقاعاني الفقاعي
غير شائعة	نموذج ورمي غير محدد	– التهاب الجلد الخلي الشكلي
شائعة	سرطانة : الرئتين ، الثدي ، المبيض ، المعدة ، التهاب الرئتين الخلائي المنتشر المميت	– التهاب الجلد والعضل عند الكهول
شائعة	سرطانات متشكلة على بقع الطلوان في الفم أو الناحية التناسلية	– خلل التقرن الولادي (متلازمة : زنسر – كول – انغمان)
نادرة	سرطانة المعدة ، الأمعاء ، الثدي	– متلازمة الوحمة البشرية (أولندورف وكورث) ، المتلازمة الشبيهة بالورامات العدسية
نادرة	سرطانة وسفية الخلايا في الأغشية المخاطية	– انحلال البشرة الفقاعي الخلي الكسبي
نادرة	سرطانة غدية	– الثآليل المثية الطفحية والتهابات (علامة ليزر – تريه 1890)
نادرة	سرطانات المبيض : اعتلالات غاما غلوبولين وحيدة النسيلة	– الحمامى كمواكبة للورم
نادرة	داء هودجكين ، لمفوم لاهودجكين ، سرطانة	– الحمامى الحلقيه النابذة
نادرة	ايضاض دم لمفاوي مزمن ، لمفوم خبيث	– الأخرية
شائعة	سرطانات القولون	– داء السليلات العائلي ، داء السليلات القولوني . المرادفات : كيسات بشرية مرافقة لمتلازمة غاردنر (Cripps, Deric, Busny, Gardner and Richards)
نادرة	النقيوم المتعدد	– فرط التقرن خيطي الشكل في ورم المصوريات
نادرة	داء هودجكين : للمفوم التائي اللاهودجكيني	– الداء المخاطيني الجريبي ، الأشكال الثانوية أو العرضية
شائعة	أورام سرطاوية (كارسينويد) ، سرطانة المعدة	– البيخ (سيروتونين)
نادرة	نقط ورمي غير محدد ، لمفوم خبيث ، داء هودجكين ، سرطان ثدي	– حلاً نطاقي معمم
شائعة	سرطانات : الثدي ، القولون ، الدرق	– متلازمة الأورام العابية المتعددة (Weary) . المرادفات : الورام الخلي في الشفتين والحلقوم (Loyd and Dennis) ، متلازمة كاودن
نادرة	ورم توتي ، لمفوم ، ونادراً سرطانة	– الفقاع الشائع والفقاع الورقي

المشاركة	الورم الخبيث أو المرض الأساسي	الموجودات الجلدية
نادرة	سرطانة ، داء هودجكين ، لمفوم لاهودجكيني	- حكة ، حكاك ، شرى
نادرة	ورم المصوريات ، لمفوم لاهودجكين ، سرطانة قصبات	- تصلب جلد كاذب
نادرة	ورم المصوريات ، اعتلال غلوبولينى ، ابيضاض دم	- تقيح الجلد الموائي (المرادفات : التهاب الجلد التقرحي)
شائعة	غرن ، سرطانة المعدة أو القصبات ، أورام أخرى	- كثرة المنسجات الشبكي (المرادفات : التهاب المفاصل الجلدي الشحماني)
نادرة	كثرة المصوريات ، ورم المصوريات	- وذمة مخاطية تصلبية
شائعة	ورم المصوريات ، الغلوبولينات الكبرية ، لمفوم بأئي الخلايا لاهودجكيني	- آفات جلدية مرافقة لورم محدث ليروتينات قرية : تزررق شبكي ، شرى البرد ، ظاهرة رينو ، الفرفرية ، نخر
نادرة	ورم المصوريات	- البثار تحت الطبقة المتقرنة (سيندون - ويلكنسون)
نادرة	سرطانات : المعثكلة ، الأمعاء ، الجهاز البولي	- التهاب الوريد الخثاري الهاجر

الفصل السادس والستون

مبحث أمراض المستقيم وطب الجلد

Dermatological Proctology

د . عبد الحكيم عبد المعطي

إجراءات الفحص في الاضطرابات الشرجية المستقيمة :

إن فحص المريض بوضع الانحناء **Stooping Position** يقتصر في أحسن الأحوال على إظهار الآفات الخارجية التوضع (المعاينة الخارجية **External Inspection**) . وقد ثبت أن لوضعية الانسداد **Lithotomy Position** بشكل خاص فائدة كبيرة عند فحص المنطقة الشرجية . ومع ذلك يفضل بعض الأطباء فحص هذه المنطقة بالوضع الجانبي **Lateral Position** ، أو بوضع الركبي المرفقي **Knee - Elbow Position** ، لكن هذا الوضع قد يسبب إزعاجاً كبيراً للمريض . وإذا أردنا استخلام ميناة الساعة لتعيين الموجودات السريرية في الناحية الشرجية (كقولنا مثلاً إن الآفة تتوضع في الحلقة الشرجية عند الساعة الثالثة) ، فإننا يجب أن نضع المريض دائماً بوضع الانسداد ، أي أن العجان في هذا الوضع سوف يكون عند الساعة ١٢ .

المعاينة **Inspection** : يمكن بواسطة المعاينة تمييز التعطن والآفات التآكلية للمذح ، والتحرز ، وتوسف الإكزيمة الشرجية المزمنة ، والشقوق ، والنواسير الخارجية ، والقوم الحليمومي المؤتف ، والمطاط البوفناني **Bowenoid Papulosis** ، والحطاطات الضحية للقوم المنبسط في سياق الإفرنجي الشانوي ، والزوائد الجلدية (الزنغات) ، والأورام الجلدية ، والوسوف الطويقية الشكل **Collarette - like** مع البثرات الهامشية التوضع في داء المبيضات حول الشرج . وإذا ما طلب من المريض أن يشد بلفظ فإنه من الممكن أيضاً رؤية الكتل الباسورية ، أو تدلي الشرج ، أو شقوق الشرج .

الفحص الإصبعي **Digital Examination** : يمكن الحس بواسطة السبابة المستورة بالقفاز والمطية بالوذلين حتى مسافة أعظمية تقدر بنحو ١٠ سم . يُستخلم الفحص الإصبعي لتقييم مقوية المصرة الشرجية ، ولكشف الفجوات (الفضوات) في المصرة الشرجية ، ولفحص سطح المخاطية المستقيمة (للتحري عن وجود العقيدات ، أو الأورام ، أو التقرحات) ، ولفحص الموثة أو القسم المهلي **Portio Vaginalis** . وفي الأحوال النظامية ينقل الشرج عفوياً ويشكل فوري بعد سحب الإصبع الجاس . هذا ويجب فحص السبابة الجاسة بعد سحبها للكشف عن أية آثار مخاطية لويحية أو دموية عالقة بها . تُسبب الشقوق الشرجية ألماً شديداً وانغلاقاً تشنجياً في المصرة الشرجية ، ولذلك يجب في هذه الحالة عدم إجراء الفحص الإصبعي إلا بعد إجراء التنيج الموضعي ، ويمكن تعيين موضع الشق الشرجي بإيلاج ماسحة قطنية **Cotton Swab** في الفوهة الشرجية ، فتبدي بعد سحبها خطأً دموياً في جهة الشق الشرجي .

يقوم أطباء الجلد بالتعاون مع أطباء الجهاز الهضمي والأطباء الجراحين من أجل تشخيص وعلاج اضطرابات الجهاز الشرجي المستقيمي (**Anal Symptom Complex**) . تُشكل البواسير واختلاطاتها ، بالإضافة إلى الجلادات الشائعة في الناحيتين الشرجية وحول الشرج ، الحالات الأكثر أهمية في مبحث أمراض المستقيم . هذا وتعد اضطرابات الجهاز الشرجي المستقيمي المعقد وظيفياً شائعة جداً ، فحوالي ٧٠٪ من مجمل البالغين تحدث عندهم أعراض مستقيمة أو شرجية . يمكن تشخيص هذه الآفات عادة بالاعتماد على القصة السريرية الدقيقة ، مع استخدام طرائق الاستقصاء الطبي المعتدلة الكلفة والمتعددة نسبياً .

القصة السريرية والأعراض :

تشكل القصة السريرية الدقيقة عاملاً هاماً في تشخيص الاضطرابات المستقيمة كما هي الحال في ميادين الطب الأخرى . ينبغي على الطبيب أن يسأل مريضه عن الأعراض التالية في الناحية الشرجية : الحكمة ، وحس الحرق ، والنضح **Exudation** ، والتتن **Fetor** ، والألم التشنجي ، وخروج الدم الأسود أو الأحمر اللماع عفوياً أو أثناء التفوط . ومن المهم أيضاً الاستفسار عن عادة التفوط فيما إذا كانت طبيعية أو كان هناك أي تبدل واضح حديث فيها ، كما يُستفسر عن الإمساك والإسهال ، ولس البراز ، وعن استعمال المليينات (أو الإفراط في استعمالها) . هذا ويجب أن تشمل القصة السريرية أيضاً معلومات عن الأدوية المجموعية وخاصة التهاب الأمعاء ، والاعتلالات الكبدية ، والأدواء الاستقلابية ، وفقدان الوزن دون سبب ظاهر . يمكن للقصة العائلية أن تكشف في بعض الأحيان عن وجود أهبة عائلية للإصابة بالبواسير أو الدوالي ، أي وجود « ضعف في النسيج الضام » . يجب ان تشمل القصة أيضاً معلومات عن الفحوصات والاستقصاءات المستقيمة السابقة ، والمعالجات الجراحية وغير الجراحية ، والأدوية التي استعمالها المريض . كما ينبغي على الطبيب فحص مريضه للبحث عن علامات التأتب أو الصدف .

باسورية إضافية (سواتل Satellites) (راجع الشكل ٦٦ - ١) .

الإمراض :

تعد البواسير من الآفات المستقيم الأكثر شيوعاً . يلعب العامل الوراثي دوراً مؤكداً في نشوئها ، بالإضافة إلى العوامل المسببة الهامة التالية : الإمساك المزمن (وما يرافقه من شد مديد أثناء عملية التغوط) ، والإفراط في استعمال المليينات ، ونادراً ما يكون سببها الإسهال . قد يتعزز حدوث البواسير أيضاً باتباع بعض العادات الغذائية كتناول وجبات كبيرة غنية بالمواد الدسمة ، أو باستهلاك كميات كبيرة من الكحول لدرجة إحداث التبيغ Hyperemia ، أو ربما بالجلوس أو الوقف المديدين ، كما تُساعد العوامل الهرمونية والدينامية الدموية Hemodynamic على حدوث البواسير أثناء الحمل ولم يعد يعتبر الضغط الراجع Back pressure الناجم عن أوردة الحوض في حالات تشمع الكبد أو أورام الحوض الصغير عاملاً سببياً هاماً في حدوث البواسير .

ومن جهة أخرى ، يؤدي مرور الكتل البرازية القاسية في حالات الإمساك المزمن إلى تأذي التصريف الدموي للجسم الناعظ Erectile Body عبر التدفق المصري Sphincteral outflow ، ويعتبر هذا عاملاً إمراضياً هاماً ، فقد يؤدي إلى حدوث توسع زائد ثابت وأذية جدارية في التليفات الوعائية للجسم الناعظ ، ثم إلى ضخامة هذا الجسم الناعظ أخيراً .

الموجودات السريرية :

تُقسم البواسير إلى ثلاث درجات .

البواسير من الدرجة الأولى : تبرز واحدة أو أكثر من العقد الحمراء الداكنة داخل القناة الشرجية ، لكنها لا تبرز أبداً وراء الخط المُسطوي Pectinate line ، أي أنها توضع دائماً على مسافة ٥ سم على الأقل فوق الحلقة الشرجية . هذا ولا يمكن جس هذه العقد بواسطة الفحص الإصبعي لقوامها الرخو ، فتكشف فقط بتظير المستقيم ، وقد تنزف قليلاً لكنها لا تسبب أي ألم .

البواسير من الدرجة الثانية : وهي تليفات وعائية عقيدية يمتد بعضها إلى القناة الشرجية ، ويمكن أن تتدلى أثناء عملية التغوط ، ولكنها تراجع عفواً بعد ذلك ، هذا وتصبح الآفات مجسوسة عند حدوث التليف المترقي فيها ، وترقى عند ذلك قليلاً .

البواسير من الدرجة الثالثة : تمتد التليفات الوعائية على نحو شديد ، وتشكل في بعض الحالات عقداً متطاولة تبرز في اللمعة

تظير المستقيم Proctoscopy : مناظير المستقيم Proctoscopes أنابيب بطول ٨ - ١٥ سم وبأشكال مختلفة . بعضها ينتهي برؤوس مفتوحة بشكل مائل ، وبعضها له جوانب مثقبة ، وبعضها الآخر يكون على شكل مناظير جوفية Specula . تُضء هذه المناظير بعد إيلاجها داخل الشرج ، وتسمح بتشخيص الآفات التالية : الكتل الباسورية ، والتبدلات الالتهابية في مخاطية المستقيم ، والأورام السليمة كالسلائل Polyps أو القوموات المؤنفة الداخلية ، والأورام الجيثة كالسرطانات .

وعند وجود أدنى شك بتوضع آفات على مسافات أبعد من مجال الرؤية المنظار المستقيمي ، فإنه يجب الاستعانة بتدابير تشخيصية أخرى حالاً ، مثل تظير المستقيم والسيني Rectosigmoidoscopy . أو تظير القولون Coloscopy ، أو التصوير الشعاعي ، أو التصوير المقطعي المحوسب Computed Tomography ، وذلك لتفي سرطانة المستقيم أو القولون .

البواسير Hemorrhoids :

المترادف : Piles « بواسير » .

لمحة تشريحية :

هي ليست بدوال في الناحية الشرجية (أي توسعات في الضفيرة الوريدية) ولكنها ضخامات مرضية في التليفات الوعائية للجسم الكهفي المستقيمي Corpus Cavernosum recti . يقع هذا الجسم الناعظ تحت الغشاء المخاطي في الثلث القمي (القحفي) Cranial Third من قناة الشرج ، وينتمي وظيفياً إلى عضو الحصر (الاحتباس) العضلي الوعائي الشرجي المستقيمي Anorectal angiomuscular continence organ . تتميز الأوعية الدموية في هذا الجسم الكهفي بكونها ذات لمعات واسعة ، وجدران رقيقة ، فتشبه تلك الموجودة في الأعضاء التناسلية الناعظة عند الذكور . تتغذى هذه الأوعية عن طريق ثلاثة من الشرايين الانتهاية تعبر جدار المستقيم على مسافة تقدر بحوالي ٥ سم فوق الحلقة الشرجية ، أي عند مستوى الخط المسنن Dentate line الذي يُدعى أيضاً الخط المُسطوي Pectinate line ، ويحدث هذا العبور من الشرايين الثلاثة عادة عند الساعة الثالثة والسابعة والحادية عشر (بوضع الانسداد) . لذلك تتحمر هذه المناطق الثلاث من جدار المستقيم الأماكن المفضلة لتشكل الكتل الباسورية . تنزف هذه الكتل دماً أحمر فاتحاً عند حدوث أقل أذية ، وقد يتطور هذا النزف أحياناً إلى نزف نافوري شديد . قد تسبب الفروع الشريانية عند الساعة الثالثة والسابعة بوضع الانسداد عقيدات

على نحو غير عكوس . تتدلى العقد أثناء عملية التفوط ، وقد تسبب في النهاية تدلي الشرج (الثانوي) المزمن **Chronic Secondary anal prolapse** حيث نشاهد في هذه الحالة بروز الثنيات المخاطية المحتقنة الحمراء المزرقة مع العقد المتطاولة خارج الفوهة الشرجية . هذا وتُتلف البنية الشرجية بشكل كبير ، ويُؤكد ذلك الفحص النسجي . كما تتأذى الآلية المَصْرِيَّة الشرجية على نحو شديد (راجع الشكل ٦٦ - ٢) .

الأعراض :

العلامات الرئيسية الهامة للبواسير هي : النزف ، والألم ، والتدلي **Prolapse** . تترافق البواسير من الدرجة الأولى على نحوٍ خاص بزف دموي أحمر فاتح ، وقد يصبح هذا النزف نافورياً أثناء عملية التفوط . تترافق البواسير من الدرجة الثانية بالصملي التشنجي **Spastic Rigidity** ، والقساوة في القناة الشرجية ، كما تكون مصحوبة بالألم أثناء عملية التفوط وخاصة إذا أصبحت العقد الباسورية محتقنة أو مخثورة ، وهذه اختلاطات ممكنة الحدوث . قد تسبب البواسير من الدرجة الثالثة (خاصة بوجود التدلي الشرجي **Anal prolapse**) تأذي الحصر الشرجي **Anal continence** ، والإفرازات الدائمة والإكزيمية الشرجية المزمنة الواضحة ، والحكة الشديدة .

الاختلاطات :

تُسبب الإفرازات الناجمة عن بواسير الدرجة الثانية أو الثالثة تحريشاً دائماً في الناحية حول الشرج ، وهذا قد يُسبب مذحاً ، أو إكزيمة شرجية مزمنة .

وعدا عن ذلك فكثيراً ما تؤدي الأدوية الشرجية (المراهم أو الحمولات الباسورية) إلى حدوث تحسس بالقاس (إكزيمة شرجية أرجية مزمنة) ، ويحدث هذا التحسس بشكل خاص تجاه السواغات (الكحول الصوفي **Wool alcohol** ، وزبدة الكاكاو **Cocoa butter** ، وبلسم البيرو **Balsam of Peru**) ، أو مضادات الحكة (البتزو كائين ، والهلاماليس « بندقة الساحرة أو شجرة الحمام » **Hamamelis**) ، والمتول ، والفنول) ، أو مضادات الجراثيم (اليود ، والريزورسينول **Resorcinol** ، والزئبق والنيوميسين) .

قد تؤدي التتحات النازة ، وخاصة تلك الناجمة عن التهاب المستقيم المزمن ، لحدوث تعطن في الناحية حول الشرج ، وهذا قد يُسبب مذحاً شرجياً مزمناً ، أو حكة شديدة ، أو إكزيمة شرجية تحريشية (لا أرجية) . وليس من النادر حدوث أحماج إضافية بالمبيضات البيض ، تنشأ عادة في سياق داء المبيضات المعوي . هذا ويُعزز كل من المذح المزمن والإكزيمة الشرجية المزمنة انتشار اللقمو المُوَف الشرجي وحول الشرج .

قد يحدث أيضاً نُخْثار فجائِي في البواسير . ويتصف هذا الخُثَار الحاد لما حول الشرج **Perianal thrombosis** بظهور عقيدات مؤلمة جداً ، تبرز من الحلقة الشرجية وتأخذ اللون الأسود المزرق ، وقد يبلغ حجمها حبة الكرز .

التشخيص التفريقي :

يجب عدم الخلط بين البواسير والحطاطات النازة للقموم المنسبط (التفتيش : العلامات الأخرى للإفرنجي ، والتحري عن اللولبيات المسببة باستخدام المجهر ذي الساحة المظلمة ، وإجراء الاختبارات المصلية للإفرنجي) .

كما أنه من الأهمية بمكان الانتباه أيضاً إلى عدم تفسير الأعراض والعلامات السريرية لسرطانة المستقيم أو الشرج على أنها بواسير غير مؤذية .

يُفرَّق التهاب المستقيم المرافق للبواسير عن السيلان المستقيمي ، وعن الخمج المستقيمي بالمتدثرات . ويشمل التشخيص التفريقي عند حدوث القرخ : الحلاُ البسيط الأكال **Phagedenic Herpes simplex** ، والآفات الأولية للإفرنجي ، والحلاُ البسيط القرخي في سياق الخمج بحمة العوز المناعي الإنسانية **HIV** ، والحييوم الممفي الزهري . يشمل التشخيص التفريقي عند حدوث البواسير : التهاب الأمعاء الناحي (داء كرون) ، والتهاب القولون القرخي . وأخيراً يجب تمييز البواسير عن العد المقلوب **Acne Inversa** ، وعن المسل تحت الجلد المُتوسِر **Tuberculosis subcutanea et fistulosa** ، وهي آفة نادرة جداً .

المعالجة :

المعالجة التصليية **Sclerotherapy** : تستجيب بواسير الدرجة الأولى ، وخاصة بواسير الدرجة الثانية منها (وبخاصة في مراحلها الباكرة) بصورة جيدة للمعالجة التصليية ، فيُستعمل لهذا الغرض الكينين **Quinine** كإداة مُصلية (يُمدد ٢٠ مثل من ال **Quinine dihydrochloride** مع الماء المقطر ليصبح المقدار الكلي ١٠٠ مثل ، ويُستعمل هذا المحلول الممدد مُعقماً) . هذا ويجب إجراء الفحص الإصبعي قبل البدء بأي علاج تصليي ، ثم يركز منظار المستقيم على العقيدات الباسورية ، وتُزرق قطرات قليلة من المادة المصلية (٠,٢ - ٠,٥ - ٠,٨ مل) بواسطة محقنة قَطارة خاصة **Dropper syringe** لها قنية طويلة مُزوّاة المقدمة **Angled** ، ويتم هذا الحقن بشكل دقيق وتام تحت الغشاء المخاطي في قاعدة العقدة الباسورية . هذا وينبغي أن تقتصر المعالجة الأولى على عقيدة باسورية واحدة فقط لكي نختر مدى التحمل عند المريض ، ويمكن بعد ذلك إجراء المعالجة التصليية بفواصل أسبوعية تقريباً مع علاج عدة

الشرجية ، والتفاعلات التحريضية المزمنة ، والمؤثرجات بالتماس .
Contact allergies .

الموجودات السريرية :

يمكن أن تتجلى الإكزيمة الشرجية بأي شكل من أشكال الإكزيمة المعروفة ، ابتداءً بالشكل الحاد الناز ، وانتهاءً بالشكل المزمن المتحزز ، وغالباً ما تترافق هذه الإكزيمة بحكة شديدة . قد تكون الإكزيمة الشرجية المزمنة شكلاً من أشكال التهاب الجلد التأتبي .

الاختلاطات :

كما هي الحال في البواسير ، (اختلاطات البواسير) .

التشخيص التفريقي :

تُفرّق الإكزيمة الشرجية عن الصدف الشائع حول الشرج ، وعن الخزاز المسطح ، والخرزاز التصليبي الضموري ، وداء باجت خارج الثدي ، والتهاب الجلد التأتبي ، وكثرة المنسجات X ، والفقاع التننبي ، وداء هيلي - هيلي - Hailey .
Hailey .

المعالجة :

يُعد التخلص من الإفرازات الناتجة عن المستقيم العابرة للقناة الشرجية الإجراء العلاجي الأهم في الإكزيمة الشرجية . وقد أدت بعض العلاجات المصلية Sclerosing Treatments ، بما فيها المستعملة في علاج البواسير المهملة سريرياً ، إلى تحسن لافت للنظر . هذا ويجب الاعتناء التام بنظافة المنطقة الشرجية ، فتغسل هذه المنطقة بعد كل عملية تغوط وتُجفف بعناية ، كما يجب الامتناع كلياً عن استعمال المراهم ذات النسبة المرتفعة من الدهون ، وخاصة تلك التي تبين أنها مُستأرجات Allergens باختبارات الرقعة Patch tests . تستجيب الإكزيمة الشرجية الحادة النازة بشكل جيد للرفادات الرطبة ، أو لطلائها بالمحاليل الصباغية (بنفسجية الجنسيان ١,٠٪ - ٥,٠٪ ، محلول مائي) ، مع أنه توجد صعوبة كبيرة في تطبيق هذه العلاجات من الناحية العملية أما الستيرويدات القشرية فإنها تؤدي عادة إلى تحسن سريع في الأعراض ؛ وتُطبق لفترات قصيرة على شكل دهن ، أو رغوة Foam ، أو مُستحلب ، كما يمكن استعمالها بشكل عجينة Paste في الحالات تحت الحادة . (راجع الشكل ٦٦ - ٣) .

ينبغي وضع قطعة من القطن ، أو قماش الموسلين Muslin ، أو الشاش في الطية الشرجية كي تبقى النواحي الجلدية المتقابلة جافة . كما ينبغي معالجة المبيضات البيض عند اكتشافها في البراز باستعمال النستاتين Nystatin ، أو

عقيدات في كل جلسة ، ويتطلب الأمر عادة ٨ - ١٠ جلسات ، وقد يكون ضرورياً إجراء معالجات داعمة بفواصل عدة أشهر أو حتى سنوات في بعض الأحيان .

عند وجود الأرجية Allergy تجاه مادة الكينين ، وهذا ما يحدث عند حوالي ١٪ من المرضى ، فإنه يمكن استبدال الكينين بمادة مُصلية أخرى هي زيت الفئول Phenol oil بتركيز ٥٪ . كما يمكن الاستعانة أيضاً بالمواد المستعملة في المعالجة التصليبية للدوالي ، مثل مستحضرات اليود والمنظفات Detergents .

المعالجة القرية Cryotherapy : تعتبر بديلاً للمعالجة التصليبية ، فيؤدي تطبيق المسبار القرية Cryoprobe إلى تحريب العقيدة الباسورية وذلك بإحداث النخر القرية Cryonecrosis ، ويُستعمل لهذا الغرض الآزوت السائل (- ١٩٦ درجة مئوية) ، أو الأوكسيد الآزوتي Nitrous Oxide (- ٨٠ درجة مئوية) ، أو ثاني أكسيد الكربون (- ٥٠ درجة مئوية) .

التخثير بالأشعة تحت الحمراء Infrared Coagulation :

يمكن استعمال الضوء تحت الأحمر لتخثير البواسير باستخدام تقنية البصريات الليفية Fiber Optics .

المعالجة الجراحية : تحتاج البواسير الضخمة ، وخاصة بواسير الدرجة الثالثة منها ، وكذلك تدلي الشرج الصرع Prolapse ، لإجراء العمل الجراحي من قبل جراح مُختص خبير في مبحث أمراض المستقيم Proctology ، تؤدي عملية Whitehead ، التي تتألف من استئصال حلقي غير فيزيولوجي لكامل الجسم الناظر ، إلى تأذي واضح في عملية الحصر Continence . لذلك حلّ محلها في الوقت الحاضر عملية Milligan - Morgan ، التي تعتمد على استئصال قطعة إسفينية الشكل من الباسور ، مما يسمح بالحفاظ على مساحات جلدية ومخاطية تكفي للحصول على نتائج وظيفية جيدة .

الإكزيمة الشرجية Anal Eczema :

التعريف : مذح حاك مزمن في الناحية الشرجية .

الإمراض : تنجم هذه الحالة عادة عن التتحات أو الإفرازات الناتجة عن التهاب المستقيم المرافق للداء الباسوري ؛ فقد تؤدي هذه الإفرازات إلى حدوث تحريش تآكلي تعطني في النواحي الجلدية المتلامسة حول الشرج . قد يعتبر الشرج القمعي من الشكل المنخمس عميقاً عاملاً تشريحياً مؤهباً لحدوث المذح حول الشرج . هذا ويساعد على حدوث الإكزيمة الشرجية أيضاً الاضطرابات الهضمية ، وسوء العناية الصحية بالناحية

الأمفوتريسين ب Amphotericin B بطريق الفم ولمدة أسبوع واحد تقريباً .

الأرغوتية المواتية الشرجية الجلدية Anocutaneous Gangrenous Ergotism [Wienert و Grussendorf : ١٩٨٠]

التعريف : داء معروف في الوقت الحاضر ، ينجم عن الإسراف في استعمال الحملات الشرجية المحتوية على الأرغوتامين Ergotamine لعدة سنوات ، ويتصف بظهور تقرحات مزمنة ومؤلمة .

الحدوث :

نادر جداً . ومع ذلك يبدو أن الحالة أكثر شيوعاً مما هو متوقع وأنها في الغالب لا تُشخص ، مع أن القصة السريرية تكون وصفية جداً ، فهي تُكشِف عن استعمال المريض للحملات الشرجية المحتوية على الأرغوتامين لمعالجة الشقيقة عادة ، ومن هنا فإن الحالة قد تكون أكثر شيوعاً عند النساء .

الإمراض :

يبدو أن معالجة الشقيقة لفترة طويلة من الزمن بالحملات الشرجية المحتوية على الأرغوتامين ، إلى جانب وجود آفات جلدية صغيرة غير ملحوظة في النواحي الجلدية وحول الشرج ، قد تؤدي إلى حدوث تضيق في الأوعية الدموية يتلوه الموات الشانوي والتقرحات . تحدث هذه القرحات العميقة في الناحيتين الشرجية وحول الشرج ، وترافق بمفرزات مخاطية قيحية ، وقد تمتد في بعض الحالات حتى مستوى عضلة المصرة الشرجية . تتصف هذه القرحات بكونها مؤلمة جداً عند اللمس ، وذات حدود واضحة ، ولا ترافق بارتشاحات عميقة أو بتلف في الأنسجة التحتانية .

التشريح المرضي النسجي :

تُبدي الصورة النسيجية التهاباً لا نوعياً يترافق بشحانة وارتشاح في جدر الأوعية الدموية ، وقد نجد في بعض الأحيان أوعية دموية مسدودة .

السير :

يتصف هذا الداء المؤلم بسيره المزمن إذا لم يُعرف السبب . يؤدي التوقف عن استعمال الحملات الشرجية المحتوية على الأرغوتامين إلى خمود سريع وتام للآفات .

التشخيص التفريقي :

تُفرّق الأرغوتية المواتية الشرجية الجلدية عن التقرحات الأخرى الممكن حدوثها في الناحية الشرجية كتلك المرافقة لداء

كرون ، والإفرنجي ، والحلأ البسيط في سياق العوز المناعي الثانوي (حمة العوز المناعي الإنساني HIV ، واللمفوم الخبيث) ، والتدرن ، وكثرة المنسجات X ، والحبيبوم اللمفي الزهري ، والأورام الخبيثة .

المعالجة :

تكوّن بالتوقف عن استعمال الأرغوتامين مع بعض التدابير العلاجية العرضية .

الشق الشرجي Anal Fissure :

التعريف :

شق شعبي في القناة الشرجية شبيه بالقرحة ، ذو قابلية ضعيفة للشفاء .

الإمراض :

قد يساعد على حدوث الشق الشرجي : البراز القاسي ، والبواسير ، والتهاب الوريد الخثاري ، والتشنجات الإقفارية Ischemic spasms في القناة الشرجية . كما يمكن أن تتطور الشقوق الشرجية بدءاً من التآكلات السطحية .

الموجودات السريرية :

يمتد الشق الشرجي عادة من الخط المُشَطَوِي Pectinate lin حتى حدود الجلد الخارجي دون أن يمتد إليه . وهو ذو قاعدة صلبة ، ويُقدر طوله بنحو ١ سم ، وقد يصل عرضه حتى ٥ ، ٠ سم . وغالباً ما توجد طية جلدية مقابل سطح الشق تُدعى باسم « طية الحارس Sentinel fold » ، وتعتبر من العلامات الهامة الدالة على وجود الشق . تتوضع الشقوق الشرجية غالباً عند الساعة السادسة بوضع الانسداح Lithotomy Position .

العرض الرئيسي في الشقوق الشرجية هو الألم التشنجي الشديد جداً ، إما أثناء التغوط أو بعده ، وقد يكون من الشدة لدرجة إحداث الهلع Panic قبل كل حركة معوية ، وهذا قد يفضي إلى تأثيرات نفسانية هامة لا يستهان بها . تُجرى الاستقصاءات الشرجية فقط بعد إجراء التبنج الموضعي ، وذلك بسبب الانغلاق التشنجي الدائم في المصرة الشرجية .

المعالجة :

غالباً ما يؤدي توسيع الشرج بعد إجراء التبنج الموضعي أو العام إلى تحسن ملحوظ في الشقوق الشرجية ، والشيء نفسه ينطبق على زرق مادة مُصلبة ، أو معلق ستيرويدي بلوري ممدد تحت الآفة . ومن المعالجات التي يُصحح بها أيضاً بضع المصرة

الشرجية الوحشي أو الأنسي ، أو استئصال الشق الشرجي ، أو المعالجة القرية . هذا وتؤدي المعالجة التصليبية الناجحة للبواسير عادة إلى إزالة الشقوق الشرجية المرافقة في الوقت نفسه .

الحُثَار حول الشرج **Perianal Thrombosis** :

المترادف : الحُثَار الوريدي الشرجي الحاد .

التعريف :

جُلْطَة Colt وريدية ، حُثارية ، مؤلمة جداً ، تتطور بشكل حاد في المنطقة حول الشرج . قد تحدث أحياناً حُثارات متعددة . (راجع الشكل ٦٦ - ٤) .

الإمراض :

يؤدي الضغط الناتج عن عملية التغوط (وخاصة عند تأذي التصريف الدموي بوجود البواسير) ، والجلوس المديد لحدوث تهتكات في جدران الأوردة حول الشرج ، مما يؤدي إلى تشكل الأورام الدموية و/أو الحُثارات .

الموجودات السريرية :

يشعر المريض ببروز كتلة من الفوهة الشرجية ، قد تبلغ حجم حبة الكرز ، وتسبب له ألماً شديداً جداً . يتفاوت لون هذه الكتلة بين الأحمر المزرقي والأسود . هذا ويجب عدم إجراء الفحوصات الشرجية إلا بعد إجراء التبنيج الموضعي .

المعالجة :

يؤدي الاستئصال الجراحي باستعمال التبنيج الموضعي أو

بدونه ، وإزالة الدم المتخثر إلى تحسن الأعراض بشكل فوري ، ويُفضل أن يكون الاستئصال باكراً قدر الإمكان ، كما يجب استئصال جزء من الجدار المتوسع الكيسي الشكل بواسطة المقص لمنع انغلاق الجرح بشكل باكر ، إذ أنه يؤدي لحدوث النكس . تُطبق المراهم المطهرة بعد الاستئصال الجراحي ، وتُغسل الناحية الشرجية بمحلول برمنغنات البوتاسيوم الممدد .

الزغفات (الزوائد الجلدية) الشرجية **Anal**

: Tags

وهي طيات جلدية رخوة غير مؤلمة ، تتوضع خارج الشرج ، أي أنها لا تكبر أو تصغر بالجهد أو الضغط ، وتتلو غالباً الحُثارات حول الشرج . تُشكل الزوائد الجلدية الكبيرة الحجم نسبياً عائقاً أمام الاعتناء بنظافة المنطقة الشرجية ، وهذا قد يُساعد على استمرار الإكزيمة الشرجية المزمنة . يمكن إزالة الزوائد الشرجية بواسطة المشروط ، أو بواسطة سكين نفوذ للحرارة Diathermal Knife وذلك بعد إجراء التبنيج الموضعي .

النواسير الشرجية والخراجات حول الشرج **Anal**

: **Fistulas and perianal Abscesses**

غالباً ما تُسبب النواسير الشرجية والخراجات حول الشرج النجيج Discharge ، وسلس البراز ، والحكة الشديدة ، والإكزيمة الشرجية المزمنة ، والألم الشديد أحياناً . وقد يصعب تشخيص هذه الآفات ، فيُستحسن لذلك التعاون مع خبير بطفية المستقيم Proctologist لتشخيص مواضع هذه النواسير أو الخراجات على نحو دقيق ، ومعالجتها بالشكل الأمثل .

الفصل السابع والستون المعالجة الموضعية للجلادات

Topical Treatment of Dermatoses

د . عبد الرحمن القادري

– المعالجة الموضعية غير النوعية : المعالجة بالأسس (السواغات ، الحوامل) .
– المعالجة الموضعية النوعية : استعمال الدواء أو المواد الفعالة .

الأساسيات في المداواة الجلدية الموضعية

Fundamentals of Topical Dermatopharmacology

يبلغ سطح الجلد من ١,٥ – ٢م^٢ ، ولذا فهو عضو كبير هام لامتصاص المستحضرات المطبقة موضعياً . وهذا يمكن أن يحدث بطريقتين : الأولى عبر البشرة ، أما الآخر فيكون عبر جذور الجريبات . وقد تصل المواد الفعالة بواسطة ذلك الامتصاص إلى داخل الجسم ، سواء عن طريق اللمف أو الدم وتؤثر مجموعياً ، كما يحدث في التسمم بمحض الصفصاف والحمض التالي لتطبيق وذلين حمض الصفصاف على مناطق واسعة من الجلد ، كما وإن الأحداث التالية ذات أهمية :

– التحرر *Liberation* : أي تحرر المادة الدوائية من العقار الموضعي على سطح الطبقة القرنية .

– الامتزاز *Adsorption* : الربط الفيزيائي الكيميائي السطحي أو التصاق الدواء أو المستحضر الموضعي ببنية الجلد ، وخاصة مع الطبقة القرنية . هذا وغالباً ما تعمل الطبقة القرنية كمؤنة احتياطية للدواء . مثال : الستيروئيدات القشرية المختلفة ، التي تنطلق ببطء من هناك إلى الطبقات الأعمق من الجلد .

– النفوذية *Penetration* : ينفذ الدواء عن طريق الطبقة القرنية إلى البشرة الحية في حين تبقى البقية المتبقية من الدواء على سطح الجلد (معدّل الطرح) .

وتعمل الطبقة القرنية ، كمنطقة حائلة تجاه الأدوية المختلفة ، وخاصة الطبقة المتاخمة ما بين الطبقات السفلية للطبقة القرنية والطبقة الحبيبية (المنطقة المولدة للقراتين) . فالشحوم والإنزيمات التقويضية المتعددة كالاسترازات والفوسفوليبيدازات تكون في فعاليتها العظمى في هذه الطبقة ، وتعمل على تحطيم الأدوية كإسترات الهيدروكورتيزون .

– الاحتراق (التَوَغُّل) *Permeation* : ويتضمن الحدثيات المعقدة للنفوذية عبر البشرة وجريبات الجلد لمادة أو أكثر . كما وتعارض هذه النفوذية العديد من الأنظمة ، وذلك بسبب وظيفتها المعيقة في الجلد : كاستحلب سطح الجلد من الشحميات والعرق ، الطبقة القرنية ، المنطقة المتقرنة في قاعدة الطبقة القرنية ، البشرة الحية ، منطقة الغشاء القاعدي للموصل

إنه لأمر غريب جداً أن يُقتصر في معالجة الأمراض الجلدية على المعالجات الجهازية فقط . إذ من الغالب أن تقوم تلك المعالجة على مشاركة الإجراءات الجهازية والموضعية معاً ، وكثيراً ما تكون المعالجة الموضعية كافية بمفردها . ولذا كان ضرورياً على الأطباء الإلمام بالخطوط العامة في تطبيق الأدوية في المعالجات الموضعية للأمراض الجلدية .

وليس هناك مثل للمعالجة الموضعية للأمراض الجلدية في الحقول الطبية الأخرى . ويجب أن نعتاد على قبول الفكرة القائلة بعدم وجود علاج موضعي يكون محتملاً في جميع الأمراض الجلدية أو أنه ذو فائدة مضمونة . كما أنه لا يوجد شكل مطلق من المعالجة الموضعية . فقد تُحدث المعالجة الموضعية نتائج جيدة في العديد من الحالات ، غير أنها قد تفسل ، أو تؤدي إلى تفاقم الآفة في الحالات الأخرى . وإن من بين الأسباب المتعددة لذلك الفشل أو التفاقم : السواغ ، أو الأساس ، في المعالجة الموضعية ، كالمسحوق والدهون والزهيم والمرهم ، والذي قد يقع عليه الاختيار بشكل غير صحيح . ومن أسباب الفشل أيضاً ، المواد التي قد توجد في السواغ كمواد فعالة ، أو السواغات التي قد يتحسس المريض منها مما يؤدي إلى حدوث التهاب جلد تماسي أرجي حاد .

وتوخياً لإحراز معالجة مثالية ، فإنه يجب تعلم المعالجة الموضعية في الجلادات مع الانتباه الكبير لكل التفاصيل ، والخبرة الفائقة . ويتجلى ذلك بما يلي :

– معلومات عن الأساس (السواغ ، الحامل) وتركيبه ، وفعليه الفيزيائي والدوائي الجلديين .

– معلومات عن الأدوية والمواد الفعالة المشتركة ، البنية الكيميائية ، والكيميائية الفيزيائية والتأثيرات الدوائية الجلدية .

– معلومات عن الاستطباب الصحيح فيما يتعلق بتدابير المعالجة الموضعية .

ولمعرفة هذه المعلومات نقسم هذا الفصل إلى :
– الأساسيات في المداواة الجلدية الموضعية .

البشري الأدمي ، النسيج الضام مع العناصر الأساسية للحمية المتوسطة ، وجدران الأوعية الدموية واللمفية . هذا وإن النفوذية خلال الجلد محددة أساساً بالعوامل النوعية للجلد نفسه ، والبنية الجزئية ، والسلوك الكيميائي - الفيزيائي ، وتركيز المواد النفوذة .

– الامتصاص *Absorption* : يتم امتصاص المواد بعد نفوذها ويجري تمثلها في الأوعية الدموية واللمفية .

– هذا ويمكن إحراز معلومات دقيقة جداً عن الفائدة الحيوية للدواء المطبق موضعياً وذلك باستخدام الطرائق الحديثة للإجراءات وخاصة النظائر المشعة . كما يعتمد الامتصاص ، والنفوذية ، والاختراق ، وامتصاص الدواء من سطح الجلد إلى داخله على وظائف الجلد المختلفة .

عمر المريض : تصنف جلود الأطفال بنفوذية كبيرة ومتميزة نسبة إلى جلد الكهول . وتبعاً لذلك فإن امتصاص السموم يكون أسهل عند الأطفال ، كما لو عولجت مناطق واسعة من الجسم بكمادات مرطبة من حمض البوريك أو بالوذلين الصفصافي . ويظهر عند الأطفال أعراض تأذ للجملة العصبية المركزية نتيجة امتصاص الهكساكلورفين .

المنطقة الجلدية : إن المنطقة من الجلد التي يطبق عليها الدواء ، تلعب دوراً هاماً في درجة اختراق وامتصاص الدواء الجلدي . فكلما ازدادت كثافة الأشعار ، أو جريات الغدد الزهمية كلما ازداد الامتصاص . ويكون الامتصاص كبيراً في جلد الصنفين (١٠٠ ضعف مقارنة مع مناطق الجلد الأخرى) . كما تعدد سماكة الطبقة القرنية أيضاً عاملاً حاسماً ، إذ يكون اختراق الأدوية ، كالكستروئيدات مثلاً ، قليلاً نسبياً على الراحتين والأخصمين ، وفي الأمراض الجلدية مفرطة التقرن . وعلى الأطباء الجلديين معرفة ذلك بشكل جيد حين معالجتهم للإكزيمة مفرطة التقرن أو الإكزيمة المتشققة على اليدين . هذا ويمكن الحصول على نفوذية أفضل بانتخاب الأساس الملائم .

التغيرات المرضية للطبقة القرنية : يزداد امتصاص الدواء بوضوح بعد إزالة الطبقة القرنية بواسطة شريط لاصق أو بعد إزالة الدهن . كما يحدث ازدياد في الامتصاص إذا ما تبدل التقرن نفسه . وهكذا مثلاً ، فإن الامتصاص يزداد في الآفات الصدفية عدة مرات نسبة للجلد السوي ، كما أن الامتصاص يكون أكبر بسبب تفرق الخلايا المتقرنة المتبدلة وغياب العائق .

إمالة الطبقة القرنية وحرارة الجلد : لكلا العاملين تأثيرات هامة في نفوذية المواد المطبقة على سطح الجلد ، إذ يزداد نفوذ الستيروئيدات القشرية مثلاً ما بين ١٠ – ١٠٠ مرة وذلك عند إمالة الطبقة القرنية ، والذي قد يتم تحت ضماد كيم . ويحدث

الفعل الانسامي للأنتراين (ديتراول) في المناطق المدحية ، رغم أن تركيزه يكون حسن التحمل في المناطق الأخرى من الجلد . وحين يُعاق تبخر الماء من سطح الجلد ، تزداد رطوبة الطبقة القرنية (تأثير انتباجي تورمي) ودرجة نفوذيتها .

الإمداد الدموي الجلدي (*Cutan. Blood Supply*) : إن فرط الإمداد الدموي للجلد (فرط الدموية) يزيد عموماً من امتصاص الدواء المطبق موضعياً .

تأثير الأساس (السواغ ، الحامل) : تكون المركبات نفوذة في الجلد في حالة ما إذا كان الدواء ذواباً في الأساس . وهذا يعني وجوب اختيار السواغ المناسب لكل دواء والموافق للشكل الدوائي المرغوب فيه . وأكثر من ذلك يجب أن نتذكر بأن الأساس (بعد تطبيقه على الجلد) قد يكون مؤثراً على الطبقة القرنية وذلك بتغيير مقدار الماء المتبخر والحرارة المنبعثة من الجلد (يزيد في الإمالة) . هذه التغيرات نفسها قد يكون لها تأثير على اختراقية الدواء ، علماً بأن العديد من الأدوية يمكن أن تحترق البشرة بفاعلية أكبر حينما تطبق على شكل مستحلب ، أي في سواغ (دهن في الماء) ، مما لو طبقت على شكل مرهم دهني صافٍ . وإن لكل من الوزن الجزيئي ، والبنية الكيميائية ، وخواص المادة القابلة للذوبان ، والتركيز ، وإفتها بأساس المرهم إلخ ... تداخلاً على التأثير النهائي للمواد الفعالة .

وقد يتحرك الدواء بسهولة من الطبقة القرنية إلى المناطق العميقة من الجلد نتيجة النفوذية ، كما أن المشاركة مع حمض الصفصاف أو البولة قد تحسن النفوذية . وتمتلك البشرة وظائف إعاققة مختلفة ، كما أن للعديد من الأدوية خاصة مقوضة للإنزيمات (الأكسدة ، الإرجاع ، الإمالة ، تشكل الغليكوزاميدات ، المعالجة بالسولفا ، المعالجة بالثيل ، الاقتران) ، سواء على الجلد أو داخله . وعلى سبيل المثال : فإن الأنتراين يتأكسد في القسم العلوي للبشرة متحولاً إلى مادة غير مؤثرة ، ولهذا السبب فإنه لا يوجد له تأثيرات جانبية مجموعة فعلية . ومن المحتمل إحراز فعل موضعي دون تأثيرات مجموعة أو عكوسة اعتماداً على النقط الدوائي المرغوب به . وهكذا فإن إمكانية الوصول إلى معالجة موضعية نوعية يعتمد على معرفة بنية الجلد إضافة إلى استقلال الدواء والتحول الحيوي له .

المعالجة الموضعية اللا نوعية :

المعالجة بأساسات (سواغات) جلدية

Treatment with Dermatological Bases

يعتبر انتقاء الأساس الأكثر ملاءمة مطلباً رئيسياً في المعالجة الموضعية المثالية ، علماً بأن الأساس يدعى أيضاً « السواغ

Vehicle ، أو « الحامل Carrier » . هذا ولا تقوم الأساسات الجلدية بمهمة حوامل لضم الدواء أو تصنيعه فحسب ، مثال : حمض الصفصاف (دواء) في الودلين (أساس) ، بل تبدي تأثيرات علاجية أيضاً بسبب خواصها الفيزيائية – الكيميائية . ولذلك فإن السواغ هو دواء بحد ذاته . فالودلين قد يسبب زيادة في الانقسام الخلوي وشواك بشروي . وإن للأساس الجلدي المنتقى بشكل صحيح فعلاً شافٍ ، في نفس الوقت الذي يؤدي فيه استعمال « أساس » غير صحيح إلى تفاقم المرض .

و غالباً ما يكون تركيب الأساس معقداً جداً ، وقد تكون بعض مكوناته مستأرجات بالتماس ، ولذا كان من الضروري إجراء اختبار على الحالات الفردية لتبيان إمكانية تحمل المريض للأساس الخاص ، ولتبيان مدى ملاءمته في معالجة التغيرات الجلدية . هذا ولا يعتبر شاذاً الشروع بالمعالجة الموضعية بالأساس فقط دون إضافة مواد فعالة عليه ، وذلك بغية إحراز نتيجة علاجية جيدة ، ومن ثم يمكن إضافة العناصر الجلدية الفعالة المختلفة بعد ذلك : كأن تضاف الأدوية إلى الأساس الذي ثبت تحمله . هذا وتوجه التقانة الدوائية (Pharmaceutical Technology) خاصة نحو هذه النقطة . ونذكر على سبيل المثال : تأمين الستيروئيدات القشرية في الوقت الحاضر في سواغات مختلفة للاستعمالات الموضعية من دهونات ومعالجين ورهيمات ومراهم ومراهم دهنية وهلامات ومحاليل غولية .

المحاليل المائية Aqueous Solutions :

التعريف : تحضر هذه المحاليل من الماء ، بمساعدة الإضافات مثل الحافظات ، الدواريء Buffers أو المذيبيات ، أو دون مساعدتها .

ونذكر مثلاً على ذلك محلول برمنغنات البوتاسيوم المطهر (١ : ٣٢٠٠٠ في الماء) والمستخدم في الضمادات الرطبة وذلك بغية الحصول على تبخر سريع للمحاليل من الجلد ، هذا وقد يضاف تركيز مخفف (٢٠ - ٣٠٪) من الغول (الإيتانول) إلى المحاليل المائية . علماً بأن المحاليل Aqueous Solutions تطبق بأشكال علاجية مختلفة .

الحمامات Baths :

كثيراً ما توصف هذه الحمامات دافئة (٣١° - ٣٥° سنتغراد) أو حارة (٣٦° - ٤٠° سنتغراد) وقد توصف جزئية أو شاملة لكامل البدن .

التأثير الدوائي : للحمامات تأثير منظف حيث أنها تطري وتحل التراكمات كالجلبيات والوسوف والمفرزات وبقايا المراهم .

ويزداد تميّة الطبقة القرنية في الحمامات الطويلة الأمد نتيجة للانتفاخ . هذا وقد تضاف موادّ فعالة إلى الحمام .

التأثيرات الجحانية : يؤدي الإكثار من الحمامات ، وخاصة عند استعمال المنظفات إلى جفاف الجلد نتيجة لاستنزاف المكونات المنحلة في الماء في الطبقة القرنية .

الاستطبابات : يشار بالحمامات الجزئية أو الكاملة لتنظيف وإزالة التراكمات المرضية على الجلد . كما يستطب بالحمامات العلاجية بعد أن يضاف إليها مضادات الالتهاب ، زيوت ، معقمات أو مواد حالة للقرنين .

السرير المائي لهبرا Hebra Waterbed : وهو حوض طويل ، ويجرى على شكل دائم من الحمام الكامل ، وقد أصبح استخدامه نادراً في الوقت الحاضر . وهو سرير مائي مصمم على شكل أرجوحة شبكية خاصة يمكن استعماله كحمامات مستمرة في معالجة الجلادات ذات الضياع البشري الواسع ، كما في الفقاع الشائع أو الحروق المتقيحة . ويمكن إجراؤه للمرضى الذين لا يمكنهم استعمال الحوض العادي أو المألوف لأسباب فيزيائية ، حيث يمكن رفعه بواسطة منضدة لتطبيق حمام مهدىء ومنظف ومعقم وذلك لبضع ساعات .

الضمادات الرطبة Wet Dressing :

ويعرف هذا النمط من الضمادات بالكمادات الرطبة . وتتركب هذه الضمادات من الموصلين الرطب ، أو من طيّات متعددة من الشاش المغسول ، تطبق على جلد المريض بعد ترطيبها مراراً بمحلول مائي .

التأثير الدوائي : تقوم الكمادات الرطبة الباردة بإنقاص التورم ، كما أنها مضادة للالتهاب ومخففة للحكة نتيجة البرودة الحديثة بالتبخّر . كما تعمل الضمادات الرطبة كجيرة تؤمن الراحة لجزء من الجسم . وهي ملائمة للتطرية ، وفي إزالة التراكمات ، مثل الجلبيات والوسوف أو المفرزات ، بغية تنظيف القرحات المغطاة بالمفرزات وإحداث تظهن الجروح السطحية . علماً بأنه يجب إعادة ترطيب الضمادات بانتظام بسبب جفاف العصابة Bandage الرطبة السريع .

التأثيرات الجحانية : قد تنزع المكونات المنحلة في الماء من الجلد بواسطة التناضح Osmosis وذلك إذا ما استعملت الضمادات الرطبة لأيام عديدة متكررة ، إضافة لإحداثها جفافاً في المناطق المعالجة من الجلد . كما أنها قد تحدث تعطيناً وزيادة في نمو الجراثيم .

الاستطبابات : يستطب تطبيق الضمادات الرطبة في معالجة الآفات الجلدية الفقاعية – الحوصلية السطحية ، المتجلبة والنازة والمتلتهبة ، أو الآفات الجلدية التآكلية Erosive . كما

Robathol Disperso Lubath Olatum Oil Norell Bath oil			
إزالة الروائح ، مثال الفقاع الشائع الجلادات التآكلية النازة - التآكلية المذحية الجلادات الحمجية أو السطحية	منظفة مطهرة	Chinosol Potassium Permanganate	المطهرات
الجلادات الالتهابية للبيدين والقدمين ، الإكزيمة النازة ، فرط التعرق	قابضة ، مضادة للالتهاب ، مجففة	Salhumini bath (Salicylic acid and humic acids) Oak bark ext. Tannolact Tannosynt Camomile ext.	القابضات
الإكزيمة تحت الحادة وجلادات التهابية أخرى المجففة للجلد ، كما ويشار بمزجها بالشحوم	قابض خفيف ، مضاد للالتهاب	Aveenobath Aveeno - oilated Soyalaid Topfer Clay skin bath	المطريات
إكزيمة مزمنة - صداف إكزيمة شرجية أمراض حكاكية الحزاز المسطح	مضاد للالتهاب ، مضاد للحكة	Balnetar Lavatar Ichtho - Bad Polytar Zetar emulsion	القطران

وتستخدم في تنظيف الآفات المتقرحة والحث على التحبب Granulation . هذا ويتضمن الجدول (٦٧ - ٣) المحاليل المستخدمة في الضمادات الرطبة واستطبائها .

الضمادات الرطبة المغطاة (الضمادات الرطبة الجلدية لمايوكلينيك Mayo Clinic) : يطبق على الجلد قطع مطوارة من الشاش المغسول (انظر الجدول ٦٧ - ٢) وبعدها تغطي بنسج قطني ناعم معيق للتبخر . هذا وترفع الضمادات وترطب كل ٣ ساعات ، ويعاد تطبيقها باستمرار .

التأثير الدوائي : إن للضمادات الرطبة المغطاة تأثيراً مخففاً للالتهاب في الجسم ، كما أنها تُنقص الحكمة والألم ، وهي مبردة ومضادة للالتهاب . أما التأثير الثانوي فهو إزالة الوسوف والمفرزات والجلبات .

التأثيرات الجمانية : قد تؤدي الرطوبة المستمرة إلى بعض التعطين . وقد يساعد في عدم إحداث التعطن قترات الجفاف ما بين الضمادات .

الجدول ٦٧ - ١ : استطببات الحمامات الجلدية والمواد المضافة الفعالة

المواد الفعالة	المستحضرات التجارية	التأثير الدوائي	الاستطببات
المواد السطحية الفعالة	Dermowas Seba med Liquid Sebopona	منظف قابض مجفف	حلّ الوسوف والجلبات منظف كما في الجلادات الالتهابية المتجلبة والنازة
الشحوم	Alpha Keri Balneo Conzen Balneum Hermal F Domol Liquidin oil Linola oil Bath Kerasol Cordes Oil bath Mello bath Oleobal	منظف ، إعاضة الدهون ، مضاد لانعدام الزهم معالجة ضوئية	انعدام الزهم جلادات انعدام الزهم السمك إكزيمة تأتبية إكزيمة مزمنة أو تحت الحادة معالجة ضوئية

الكبريت	Liquidin	مجفف	الجلادات الحاكة
	Sulfur		الالتهابية تحت الحادة
	Sulfur bath	مطهر	أو المزمعة ، تقيحات الجلد ، المث Seborrhea

حالات	Sodium	حالة للطبقة	السّماعات
الطبقة	Chloride -	القرنية	الإكزيمة المزمنة التأتبية
القرنية	(Ide 3% -	مجففة	
	5%		
	addition)		

الجدول ٦٧ - ٢ : الضّمادات

الضمادات الرطبة :

الضمادات الرطبة المفتوحة (رطبة حتى الجفاف) : شاش مغسول ، الموصلين الرطب ، والتي يجب ترطيبها مراراً من جراء تبخرها السريع .

الضمادات الرطبة المغلقة : يغطي الشاش المغسول أو ضمادات الموصلين الرطب بملاءة قطنية ، تعيق التبخر (ضمادات Mayo الجلدية) .

الضمادات الرطبة الكتيمة : يغطي الشاش المغسول أو ضمادات الموصلين الرطبة بغطاء كيم (ملاءة مطاطية أو لدينية Plastic ، كما يمكن لوسادة داخلة أن تجعل هذا الضماد رطباً كتيماً داخلاً .

الضمادات الحافظة :

لصوقة : شاش موصلين ، شبكة (شريطة Permicel) .
غير لصوقة : اللدائن (Vigiton, Opsite, Plastic, Tefla) .

غرائية مائية : (Debrisan, Duoderm) .

كتيمة : ضمادات روبرت جونز Robert - Jones .

الاستطبابات : التهاب الجلد السطحي ، جلادات متقيحة ، الأمراض الفقاعية الحويصلية .

الضمادات الرطبة مع المراهم Wet Dressing with Ointment :

تغطي المنطقة المراد معالجتها أولاً بمرهم أو برهم محب للدهن ، ثم بعد ذلك ، تطبق ضمادات رطبة . ويمكن لبس بيجامة رطبة لفترة محددة عوضاً عن العصابات Bandages عندما يكون المرض واسع الانتشار كما في الإكزيمة التأتبية العممة .

التأثير الدوائي : للضمادات الرطبة مع المراهم نفس الفعل المعهود في الضمادات الرطبة ، إلا أنه يتحسن التأثير المزيل للجلبيات والوسوف بسبب الحيلولة دون الجفاف السريع الناجم عن المراهم أو الرهيمات الحبة للدهن . ومن المحتمل أن تكون التأثيرات المضادة للالتهاب أكبر من جراء تزويد الطبقة السفلى بالستيروئيدات القشرية التي تحتويها المراهم أو الرهيمات الحبة للدهن .

التأثيرات الحساسية : يمكن السيطرة على التعطّنات الزائدة بواسطة قترات الجفاف ما بين الضمادات .

الاستطبابات : تتطابق استطبابات الضمادات الرطبة مع المراهم في الأصل مع استطبابات الضمادات الرطبة ، وخاصة في معالجة التغيرات الجلدية عند المرضى الذين يعانون من انعدام الزهم أو من جفاف الجلد ، وفي الحالات التي يتوجب فيها إزالة التراكمات بسرعة .

الضمادات الرطبة الكتيمة Occlusive Wet Dressing :

نطبق الضمادات الرطبة كالعادة ثم نمنع التبخر بتغطيتها بمواد كتيمة مثل بيللروت كامبريك Billroth Cambric أو القماش القطني أو الكتاني ، أو المطاط أو المواد اللدينية Plastic . هذا ويجب أن نغطي الطبقة الكتيمة بالشاش أو الموصلين الرطب تغطية كاملة . ويمكن أيضاً تدفئة الضمادات الرطبة الكتيمة بدثار مدفئاً عند الرغبة في الحصول على ضمادات كتيمة حارة .

التأثير الدوائي : للضمادات الرطبة الكتيمة فعلاً هاماً في إحداث التورم وفي زيادة حرارة الجلد من جراء حصرها للدفء والماء المنطلقين من سطح الجلد . كما ويؤثر فرط التبيغ على الأمراض التي تتوضع في العمق مثل التهاب الأوردة أو خمج المهلل العميق أو الأمراض العامة كالآفات المفصلية أو التهاب القصبات من خلال المنعكس الحشوي الجلدي .

التأثيرات الحساسية : هنالك خطر التعطن أو تحريش الجلد إذا ما استعملت الضمادات الرطبة الكتيمة بكثرة ، كما أن هناك خطراً كبيراً من الخمج ، ولذا فإن هذه الضمادات لا تستعمل إلا تحت المراقبة .

الاستطبابات : تستعمل الضمادات الرطبة الكتيمة في معالجة الالتهابات العميقة والسطحية وفي القرحة الآكلة Phagedena (الدمامل ، داء الشعرويات العميقة) ، والتهاب الأوردة التي يكون فيها التبيغ مرغوباً .

المحاليل الغولية (الكحولية) : Alcoholic Solutions

هي محاليل تتكون عادة من مزيج الإيتانول (٥٠ - ٧٠ ٪) والماء أو الإيزوبروبانول

الجدول ٦٧ - ٣ : محاليل الضمادات الرطبة

المخلول	المكونات	التحديد	الاستطبابات
ماء الحنفية	ماء بدرجة حرارة الغرفة	كما هو	التهابات الجلد الخفيفة
خلات الألمنيوم (محلول Burrow)	أوكسيد الألمنيوم ١,٣٪ (حمض الخل ٥٪ ليعطي محلول خلات الألمنيوم ٥,٣٪)	مخفف ١ : ١٦ أو ١ : ٣٢	التهابات الجلد
تحت خلات الألمنيوم	تحت خلات الألمنيوم ٨٪	مخفف ١ : ١٦ ، ١ : ٣٢	التهابات الجلد
ألويت Aluwets (Stiefel)	هكساهدترات كلوريد الألمنيوم	كما في التعليقات	التهابات الجلد
حبوب ، مسحوق بلوبورو Blueboro (Dome)	محلول بورو Burow المعدل	محدد ١ : ٤٠	التهابات الجلد
دومبورو الخل Vinegar	حمض الخل ٤ - ٥٪	محدد ١ : ١٠٠	التهابات الجلد
ماء داليبور (محلول Sweitzer)	كبريتات النحاس ١٠ غ/لتر كبريتات الزنك ٢٠ غ/لتر كافور ٢ غ/لتر	محدد ١ : ١٦ ، ١ : ٣٢	قابض مضاد للجراثيم مضاد للحمات الراشحة
مسحوق داليدوم (Dome)	كبريتات النحاس	كما في التعليقات	قابض
برمنغنات البوتاسيوم	$KMnO_4$ ٠,٦٪	محدد ١ : ١٦ أو ١ : ٣٢	قابض ، ومؤكسد مضاد للجراثيم
نترات الفضة	١ : ١٠٠٠٠ - ١ : ١٠٠٠٠٠	كما هو	خمج سلبي الغرام
محلول Vleminckx	محلول مشبع من بولي سولفيد الكالسيوم وثيوسلفات الكالسيوم	محدد ١ : ٣٢	كادات حارة في العد العد الندي
Vlemdome	بولي سولفيد الكالسيوم ٦٠,٥٪ ثيوسلفات الكالسيوم ٤,٥٪ كبريت ٤,٥٪	كما هو في التعليقات	كادات حارة ، العد
Vlemasque	محلول الجير الكبريتي ٦٪ غول (كحول) في الصلصال ٧٪	كما هو	العد

المحلول	المكونات	التحديد	الاستطبانات
شينوزول	٨ - كبريتات الكينولينيول	١ : ١٠٠٠	الخمج
محلول Dab	٥٠٠ ملغ نيوماسين/١ ١٠٠٠ ملغ بولي مكسين/١ ٨٠ ملغ جنتاماسين/١ سالين نظامي	كما هو	خمج - المعالجة لفترة قصيرة فقط

تمتلك هذه الوصفة خواصاً مطهرة جيدة . وعلى كلّ ، فإن التحسس لليود يشكل معضلة أحياناً .

محلول آرنيغ (*Arning Solution*) : وهو محلول رسمي في دستور الأدوية الأمريكي ، ويستعمل في معالجة الفطارات السطحية ، أو الإكزيمة المزمنة ، وخاصة في المنطقة التناسلية الفرجية . أما مساوئه فهي تلوين الجلد والملابس بالصبغة البنفسجية الزرقاء الشديدة . هذا وإن هناك محلولاً آخر لآرنيغ لا يتضمن علي صبغة الجاوي (*Benzoin Tincture*) ، وهو أفضل تحملاً من الأول لأن خطر حدوث التحسس التامسي أقل .

Rx. Anthrarobin 2.0

Tumenol 8.0

Ether 20.0

Benzoin tincture 30.0

MDS Arning Solution

Rx. Anthrarobin 1.0

Tumenol

Glycerol áá 3.0

Ethanol 60% - 20.0

M. D. S. Arning solution without benzoin tincture

محلول كاستيلاني (*Castellani's Solution*) : وهي صبغة ذات لون أحمر غامقاً تتكون من حمض الفوكسين والفينول المائع ، وحمض البوريك والأسيتون والريزورسينول . ولهذا المحلول تأثيرات مجففة ، مضادة للالتهاب ، مضادة للجراثيم . وهو فعال بشكل واضح في الحالات المذحية النازة ، والإكزيمة المذحية ، والصداف المذحي (الثنيات) ، وأحماج القدم سلبية الغرام ، كما أنه ذو فعالية كبيرة في الفطار المذحي بالمبيضات . ومن المهم الإشارة إلى أن محلول كاستيلاني يتضمن حوالي ١٠٪ من الريزورسينول ، وهذا قد يكون مسؤولاً عن بعض التفاعلات اللا تحملية والتهاب الجلد الأرجي التامسي ، كما أنه

(٢٥ - ٣٥ ٪) والماء ، والتي من خلالها تنفذ الأدوية الجلدية ذات الفعل المضاد للحكة ، والقابضة ، والحالة للقرنين ، والمبيغة ، والمضادة للالتهاب ، والمضادة للجراثيم .

التأثير الدوائي : إن المحاليل الغولية مذبية للدهون ، وهي تتبخر بسرعة . ولذلك فلها تأثير مجفف عدا عن إزالتها للدهون وفعالها المطهر الذي يعتمد على تركيز تلك المحاليل .

التأثيرات الجانبية : تستخدم المحاليل الغولية بشكل خاص في معالجة الأجزاء المشعرة من الرأس وعلى الوجه ، واليدين والقدمين ، وفي المناطق المذحية ، ويوصى بها في معالجة المث . ولها مضاد استطباب وهو حالة انعدام الزهم .

الصبغات الجلدية *Dermatological Tinctures* : وهي محاليل غولية في أساس ، إذ تتركب من أساس (حامل ، سواغ) ودواء جلدي ، ويكون معظمها على شكل محاليل سائلة جداً في حرارة الغرفة ، لأدوية أو لخلاصات دوائية إضافة إلى مذيب غولي أو مذيبات سائلة أخرى ، أو مخففات مائية لها . وتستعمل الصبغات *Tinctures* عادة في الآفات الجلدية الموضعة فقط وفي معالجة التآليل .

التأثير الدوائي : تتبخر الصبغات بسرعة تاركة النسبة العالية من المواد الفعالة في مناطق استعمالها لتنفذ إلى طيات الجلد .

التأثيرات الجانبية : من المتوقع حدوث تحريش للجلد ، وخاصة عند استعمالها المديد من جراء تخفيفها وفعل الدواء الجبول فيها

محلول اليود : يجب عدم استخدام صبغة اليود بشكلها المركز ، وإنما تستخدم فقط بعد تخفيفها بالإيتانول .

Rx. Iodine Solution 3.0

Ethanol 60% to 100.0

M.D.S. Diluted iodine Tincture

يجب أن يستعمل بحذر عند الأطفال .

محلول كاستيلاني عديم الصباغ : يحضر هذا المحلول دون حمض الفوكسين . وبما أن حمض البوريك لم يعد مستعملاً ، فإنه يمكن تصنيع محلول كاستيلاني دون حمض البوريك أيضاً .

صبغات الثآليل (Wart Tinctures) : وتحتوي هذه الصبغات على مواد مبيدة للحمات (Verrucidal) (أدوية كاوية أو مثبطة للكائنات الخلوي) ضمن محاليل غولية . وتستخدم موضعياً فقط وعلى مناطق مؤوفة صغيرة (يحذر من أن امتصاصها العام له تأثيرات جانبية) . ولذا يجب إحاطة الآفة بمعجونة الزنك . كما يجب أن تستعمل هذه المحاليل بعد تقليم الثؤلول .

Rx. Pocollophyllin 2.5

Ethanol 60% to 50.0

MDS. Wart tincture

للاستعمال الخارجي فقط مع وضع معجونة الزنك في المناطق المحيطة

Rx. Liquified Phenol 2.0

Ether 10.0

MDS: دهن لمس الثآليل فقط

صبغة البودوفيللين *Podophyllin Tincture* : قد تستعمل صبغة البودوفيللين في معالجة الحالات ما قبل السرطانية (التقرانات السفعية ، داء بوفن البدئي ، أو اللقمومات المؤنفة (Condyloma acuminata) . هذا وإن صبغة البودوفيللين بتركيز ٢٥٪ لا يجوز أن يعالج بها أكثر من مساحة ٧ سم^٢ من سطح الجلد . وعند معالجة اللقموم بها يجب غسلها بعد حوالي ٣ - ٢ ساعات .

Rx. Podophyllin 12.5

Ethanol, absolute to 50.0

MDS: صبغة البودوفيللين (٢٥٪)

المستحضرات التجارية : الـ Duofilm (١٥٪ حمض الصفصاف ، ١٥٪ حمض اللين في كولوديون لين) ، وهناك شريط حمض الصفصاف (٤٠٪ Salicylic Acid : 40%) (Plaster) .

الطلاءات **Varnishes** : وهي شكل خاص من الصبغات ، إلا أنها تنقلب بعد جفافها إلى طبقة رقيقة جداً (فلم Film) . وهكذا يمكن للطلاءات من جلب أدوية مختلفة إلى مناطق موضوعة وضيقة من الجلد دون أي تلويين . وأكثر حداثة من هذا ، فقد استخدمت المكاثير **Polymers** التركيبية أيضاً في تصنيع الطلاءات التي تجف إلى طبقة رقيقة جداً (فلم Film) عند إرذاذها على الجلد . كما أن ثمة طلاءات للجروح وذلك

لتغطية الجرح دون عصابة ودونما حاجة لتثبيت هذه العصابة . تطبق الطلاءات عادة على الموضع المحدد للجلد المصاب بوساطة فرشاة . وهكذا يتشكل غشاء شبيه بالجلد ملتصق به بشدة بعد جفاف المذيب . ويكون للتأثيرات الجانبية الناجمة عن الامتصاص أهمية قليلة بسبب صغر مساحة المناطق المستورة بالطلاء . وإليك أهم الأساسات المستعملة في الطلاءات :

التروماتيسين **Traumaticin** : وهو محلول الطيرخي **Gutta Percha** أو (الكاوتشوك) في الكلوروفورم .

الكولوديون **Collodion** : وهو محلول البيروكسيلين **Pyroxilin** في الغول والإيتر .

الكولوديون المرن **Flexible Coll.** : وهو محلول البيروكسيلين في الغول والإيتر مع إضافة زيت الخروع (Castor oil) بنسبة ٣٪ .

تستعمل الطلاءات خاصة في معالجة الثغرات الجلدية المحددة مثل الثآليل والأثقان والأشنان .

المستحضرات التجارية **Cantharone** : وهو طلاء الذراح **Cantharides** .

Rx. Salicylic acid 1.0 – 2.0

Lactic acid 1.0

Flexible Collodion to 10.0

MDS Corn Collodion

الاستطبابات : تستعمل الطلاءات لمعالجة الآفات الفردية للصداف . وقد يكون الأنتراين (ديترانول **Dithranol**) ، ١ - ٠.١٪ أو أكثر مع الكولوديون أو التروماتيسين علاجاً جيداً بالاهتمام لمعالجة الصداف بعد إزالة الوسوف .

الرذاذات **Sprays** :

وتقوم على إرذاذ أو نثر مواد فعالة بواسطة مضخة آلية . ويكون فعل الإرذاذ على الجلد سطحياً ، مبرداً ، وقصير الأمد .
الاستطبابات : يستفاد من الرذاذ كمطهر سطحي أو كمسحوق يحتوي على أكسيد الزنك أو رذاذات المرهم (Ointment Sprays: Desitin) . وللرذاذ مكانة معتبرة في معالجة التأذيات الجلدية السطحية ، وتطهير المناطق الجلدية وفي معالجة قرحات الاستلقاء **Decubitus** والجدوع الباترة . وتستعمل رذاذات الستيروئيدات القشرية في معالجة الحماس الحادة ، مثل حرق الشمس .

المساحيق **Powders** :

هي جزيئات حبيبية جافة ، قابلة للتبعثر . ويمكن استعمال

مسحوق طلقي دهني MDS

Rx. Tannic acid

Salicylic acid 1.0

Talc

Zinc Oxide 50.0

مسحوق حمض الصفصاف التنيكي للأخماج الخمائرية والمذح

MDS

Rx. Bismuth Subgallate 5.0

Zinc Oxide, Crude 10.0

Talc to 50.0

مسحوق تحت غلات البزموت : MDS

Rx. Tannic Acid 3.0

Talc

Zinc Oxide 50.0

مسحوق قابض لمعالجة التهاب الحشفة التآكلي MDS

المساحيق النباتية : إن الممثل الرئيسي لهذه المساحيق هو كلٌّ من نشاء القمح ونشاء الرز ، وهما لا يستعملان في معالجة المناطق المذحية (الثنيات) من الجلد . أما ذرّة الفبيراء Zea Sorb المدحوي على ميتيل السللوز وليس لها تلك المساوي .

المساحيق ذاتية الذوبان **Self - Dissolving Powders** : هي أدوية تطبق على شكل مسحوق لأنها تذوب لوحدها - ومردّد ذلك على الأغلب للأساس اللاكوزي - في المفرزات الرطبة . أما من الناحية العملية فتصلح هذه المساحيق لمعالجة الجروح والحروق والتقرحات ، وفي المعالجة المضادة للجراثيم .

رذاذ المسحوق **Powder Spray** : يشكّل رذاذ المسحوق طبقة على غاية من الرقة على سطح الجلد ، مثال : ضُبوب Aerosol النيومايسين .

مسحوق الفراش : شكل خاص ولطيف من المعالجات الجلدية ، حيث ترش ملاءة (غطاء) الفراش كاملة بمسحوق ، ثم يُقلّب المريض على المسحوق المغطى للملاءة . ويوصى بهذه الطريقة العلاجية في الأمراض الالتهابية السطحية ، والحادة ، والمعمنة ، وغير المختلطة بنجيج ، أو نفاطات أو تشكلات تجلبيّة .

الدهونات Lotions :

إن الدهونات أو الدهونات المخفوقة Shake Lotion هي معلقات Suspensions لمواد صلبة في الماء أو في مزيج الإيتانول المائي ، حيث تكون الدهونات ذات نظام ثنائي الطور . وهي بناءً على ذلك تدعى أيضاً بمزيج المسحوق المائع Liquid Powder Mixtures . وبسبب انفصال الدهون عند تركه إلى

المساحيق الغبارية (التعفيرية) من وعاء التعفير . أما في المساحيق المكتتزة ، فإن لجزيئات المسحوق الصلبة عملاً في الأساس نصف الصلب ، ويستفاد منها في معالجة الاحتكاك فقط . وقد تتضمن المساحيق على عوامل علاجية نوعية كالصّادات .

التأثير الدوائي : للمساحيق تأثير مبرد ، وحافظ ، ومضاد للالتهاب ، ومضاد للاحتكاك ومجفف للجلد من جراء وجود سطوح التماس الواسعة ، مع جزيئات المسحوق . ويمكن للمساحيق أن تمتص مقادير ضعيفة من المفرزات ، وتطري الجلد وتجعل الأظفار ناعمة (تأثير صاقل) .

التأثيرات الجانبية : للمساحيق تأثير سطحي فقط ، ولها تأثير مجفف عند استعمالها لفترة طويلة ، لأنها تمتص الماء والدهن من سطح الجلد . وتبعاً لذلك ، فإن المصابين بانعدام الزهم لا يتحملون استعمال المساحيق لمدة طويلة . كما أن المعالجة بالمساحيق تكون غير فعّالة في الحالات الجلدية المرتشحة ، والشديدة الالتهاب ، ويجب تجنبها في الجلادات المتأكلة النازة والمتجلبة بشدة ، لأنها تؤدي إلى تجلب أسهل مع خطر حدوث خمج ثانوي .

الاستطبابات : تطبق المساحيق في معالجة الطفحيات الحامية الحادة طالما لا نجد فيها ارتشاحاً ولا تترافق بأفات ثانوية .

المساحيق المعدنية : وتتضمن بشكل عام على الطلق Talc (ماءات عديد سيليكات المغنيزيوم) ، أو أكسيد الزنك ، كالأولين ثقيل ، أو أكسيد المغنيزيوم ، ثاني أكسيد التيتانيوم . ومن الاستطبابات الخاصة - في منطقة القلفة مثلاً - ويمكن أن تتضمن هذه المساحيق على تحت نترات البزموت أيضاً . هذا وقد يسبب الطلق أو النشاء أحياناً حبيبومات في الجلد المفتوح . ويمكن أن يضاف العديد من المواد الفعّالة إلى المساحيق ، مثل : الصادات ، الطهيرات ، ومضادات الفطور .

Rx. CMTZ Powdre

Corn Starch 50.0

Magnesium Carbonate 2.0

Talc 24.0

Zinc Oxide 24.0

مسحوق تعفيري MDS

Rx. Talc

Zinc Oxide 50.0

مسحوق طلقي تعفيري MDS

Rx. Zinc Oxide 20.0

Wool Fat 5.0

Talc to 100.0

Rx. Zinc Oxide

Talc áá 20.0

Glycerol

Purified Water áá to 100

دهون الزنك MDS

هذا وقد تضاف الأدوية مثل المطهرات والستيروئيدات القشرية والقطران والكبريت إلى الدهونات المخفوقة . علماً بأن العديد من المستحضرات التجارية لمعالجة العد قد تم تحضيرها على هذا الأساس .

Rx. Clioquinol 0.5

Aqueous Zinc Lotion to 100.0

دهون الكليو كينول MDS

Rx. Ichthammol 5.0

Zinc Lotion to 100.0

دهون الإكثامول MDS

Rx. Liquor Carbonis detergens 5.0 – 10.0

Aqueous Zinc Lotion to 100.0

دهون السائل الكربوني المنظف MDS

Rx. Menthol 0.د

Phenol 0.75

Lime Water 60.0

Olive Oil 60.0

Zinc Oxide 10.0

دهون شامبرغ MDS

Rx. Cinnabar 0.5

Precipitated Sulfur 5 – 10.0

Resorcinol 2.0

Alcoholic Zinc Lotion to 100.0

دهون الزنجفر لمعالجة العد الشائع أو الإكزيمة المثية MDS

Rx. Prednisolone 1.0

Alcoholic Zinc Lotion to 100.0

دهون البريدنيزولون MDS

Rx. Resorcinol 2.60

Sodium baborate 1.63

Starch 7.50

Calamine 7.50

Alcohol 70% q. s 120.0

دهون نوملاند MDS

المستحضرات التجارية : تتميز دهونات الكالامين (الشكل الصيدلاني المتاح في دستور الأدوية الأمريكية USP) والمسمى

طورين : مائع وصلب ، يجب خض المستحضر قبل تطبيقه ، ومن هنا جاءت تسميته بالدهون المخفوق أو المخضوض . كما أن استعمال تسمية الطلاء الجاف جاء من جراء إمكانية تطبيق المستحضرات على الجلد بواسطة فرشاة حيث يجف بعد ذلك . ويمكن أن تغسل الدهونات بالماء . هذا ويشد التصاق تلك الدهونات بإضافة الغليسيرول أو اللثا Mucilages أو الغول الصوفي إليها ، ويمكن تبعاً لذلك الحصول على تركيب لزجة .

ويرجع الاستعمال المزوق لمصطلح الدهون إلى نظام تعدد الأطوار والذي يتدفق في حرارة الغرفة . ويتم ذلك بإضافة أسس محبة للماء لإنتاج مستحلب محب للماء (مثل حليب نيفيا Nivea Milk أو مستحلب الأوسيرين Eucerin emulsion) .

التأثير الدوائي : للدهونات المخفوقة تأثيرات مبردة ، مقبضة ومجففة ، ومضادة للالتهاب السطحي . أما فعلها المضاد للالتهاب فيكون أكبر من فعل المساحيق وذلك لأنها تحف على الجلد مشكلة طبقة رقيقة من المسحوق الملتصق بعد تبخر الجزء المائع من الدهون (منتج تبريداً بالتبخير) .

التأثيرات الجانبية : إن الدهونات غير ملائمة في معالجة الآفات الجلدية المتجلبة والنازة ، وذلك لأن طبقة المسحوق الملتصقة والتي تشكل على سطح الجلد تؤدي إلى خطر إعاقة المفرزات وإلى الأحمج الثانوية .

ويوصى بالدهونات بتطبيقها لفترة قصيرة فقط عند المرضى ذوي الجلود الجافة بسبب فعلها المجفف الإضافي . أما فعلها المضاد للالتهاب فيقتصر على التغيرات الجلدية الارتشاحية . ويتضمن المزيج المخفوق الشائع استعمال دهون الزنك الأبيض المائي (دهون الزنك) ودهون الزنك الأبيض الغولي ، ودهون الزنك الطري (مع أساسات متعددة) .

Rx. Zinc Oxide

Talc áá 20.0

Glycerol 30.0

Ethanol 60%

Distilled Water áá to 100.0

دهون الزنك الغولي MDS

Rx. Multibase

Zinc Oxide

Talc áá 25.0

Glycerol 15.0

Ethanol 60% 15.0

Distilled Water to 240.0

دهون الزنك الطري MDS

Gelatin 15.0

Water 35.0

MDS هلام الزنك

المستحضرات التجارية : يكون هلام الزنك في العادة جاهزاً على شكل عصابات Bandages منها عصابة هلام الزنك ، وعصابة معجونة Dome (عصابة هلام الزنك الرطبة المرنة) .
الاستطبانات : تستخدم العصابات الكتيمة في معالجة التهاب الجلد المفتعل ، كما تستخدم العصابات الضاغطة في معالجة قصور الأوردة المزمن والقرحات الدوائية .

الشرائط اللاصقة Plasters :

هي في الأساس مواد لدنية Plastic قابلة للالتصاق على الجلد ، وتتضمن كأساس على أملاح الرصاص لحموض دهنية ، ودهون وزيوت وشموع إلخ ... ويمكن اعتبار الشرائط اللاصقة كمستحضرات تلتصق على الجلد كطبقة صلبة ، وقد تكون محتوية على أدوية .

الشريط اللاصق الرصاصي Lead Plaster : ويتركب من مرهم الدياخيلون Diachylon الذي يستعمل بعد إضافة حمض الصفصاف (٥ - ٢٠٪) في المعالجة الحائلة للقرنين وذلك في تقرانات اليدين والقدمين .

Rx. Salicylic acid 5.0 – 10.0 – 20.0

Diachylone Ointment to 100.0

مرهم هيرا بجمض الصفصاف MDS

عصابة الشرائط اللاصقة (Elastoplast, Band-aids) Bandage Plasters : وتتركب من قماش لدني ، أو من صفيحة Foil مع غطاء لاصق يتحملة الجلد ، الذي يمكن أن يكون مجروحاً ويغطي بالقطن أو الكتان إلخ ... تُصنع هذه الشرائط اللاصقة المرنة تجارياً وتكون متضمنة على أوكسيد الزنك وراتنج Resin ، ولانولين ومطاط ، كمكونات أساسية . وهي لا تحتوي على أملاح الرصاص . وغالباً ما تستعمل اليوم المكاثير Polymers أيضاً . وقد تطبق المواد الفعالة مباشرة على الجلد على شكل شريط لاصق . .

الاستعمال : غطاء يلتصق بنفسه .

الاستطبانات : التنظية السريعة للجروح ، عصابة شريط لاصق ، عصابة لاصقة . ويحتوي بعض هذه الشرائط على مواد فعالة ، مثل الشرائط اللاصقة الروماتيزمية ، والشرائط الحاوية على حمض الصفصاف والمستعملة في معالجة التقرانات ، كما تستخدم الشرائط التي يضاف إليها الستيروئيدات القشرية في معالجة التغيرات الجلدية المرضية المحددة .

Caladryl بأن لها نماذج جاهزة ومعايرة . أما الدهون المزوقة والموضوعة تحت الاستعمال ، فتتضمن على زيت نيفيا ، دهن شيرد Shepard ودهون حمض اللوز .

الدهونات ذات الإضافات النوعية :

دهونات العد : دهنون الزنجفر (Cinnabar) ، ومنها مستحضرات تركيبيية كمحلول الفانو كسيد Vanoxide ومحلول Oxy - 5 ، ومحلول أكسيديرم Acnederm ومحلول Fostex ومحلول Loroxide ومحلول Clearasil .

الصادات : التراسكلين ٥٪ ، إريترومايسين ٥ ، ٠ - ٢٪ ، كليندامايسين ١٪ .

مضادات الحكة : كافور ٥٪ ، فينول مائع ٢٪ .

المطهرات : كلوكينول ٥ ، ٠ - ١٪ ، هكساكلورفين ٥ ، ٠٪ ، محلول Neo - Pyodron المخفف فوق (Hydroxybenzoate, Chlorphenesin, dequalinium) .

التأين : حمض التنيك Tannic Acid (١ - ٢٪) .

الستيروئيدات القشرية : هيدروكورتيزون ١ - ٥٪ (Texacort - Hytone, Dermacort, Cortdome) .

الكبريت : كبريت مصعد ٥ - ١٠٪ (Fostex) ، دهن Acnederm المخفف) .

القطرانات : إكسامول ٥٪ ، محلول قطران الفحم الحجري (٥ - ١٠٪) السائل الكربوني المنظف .

الاستطبانات : يستطب بالدهونات المخفوقة Shake Lotions في معالجة الجلادات الالتهابية السطحية ، الحادة وتحت الحادة (الطفحيات الحمامية ، التهاب الجلد التماسي الحاد ، النخالية الوردية إلخ ...) . ويمكن للدهونات المخفوقة أن يكون لها أهمية كبيرة في تجفيف النفاطات البدئية (كخلل التعرق Dyshidrosis) . كما تصلح الدهونات المخفوقة خاصة لتكون أساساً في معالجة الجلادات المثية والمذحية (الثنية) بسبب تأثيراتها المجففة .

هلام الزنك Zinc Gelatin :

وهو مادة هلامية مائية يجب تمييعها بالتسخين قبل تطبيقها . ويستعمل هلام الزنك لتحضير ضمادات هلام الزنك الدائمة (المثبتة) . ويتبع هلام الزنك في الماء الساخن لكنه يتصلب في درجة حرارة الغرفة . ويتركب من أوكسيد الزنك والغليسيرول والهلام والماء حسب الوصفة المذكورة :

Rx. Zinc Oxide 10.0

Glycerol 85% 40.0

مثال : مرهم الغليسيرول غير الشاردي .

Rx. Wheat Starch 10.0 Parts

Water 15.0 Parts

Glycerol 100.0 Parts

Ethanol 96% 5.0 Parts

Finely Powdered Tragacanth 2.0 Parts

مرهم الغليسيرول MDS

المستحضرات التجارية : هي هلامات محتوية على إضافات .

Akneroxid Gel, Bensagel, المستحضرات المضادة للعد ،

Clinesfar Gel, Benzagel, Desquamex, Panoxyl –
Gel .

الصادات والمطهرات Terracortril Gel : (أو كسي
تراسيكلين ، بولي ميكسين – ب ، والهيدروكورتيزون) .

الستيروئيدات القشرية : Uticort Gel, Topicort Gel,
Lidex Gel, Benisone Gel .

مضادات فطرية : Fungiplex Gel .

مضادات الحكة : Estar Gel, Camphophenique Gel .

حالات القرنين : Hydrosalic Gel, Kerolytic .

مزيلات التصبغ : Solaquin Gel .

الامتطابات : تستخدم الهلامات المائية عادة لتأثيراتها المضادة
للحكة والمبردة ، حيث تطبق موضعياً في معالجة التهاب الجلد
الضائبي ، وعضات البعوض ، والطفحيات الشروية الحاكة أو
الحمامية ، هذا وإن فعلها على الجلد يكون سطحياً جداً .

الأساسات [السواغات] الدوابة في الماء (الهلامات
الشحمية) (Water – Soluble Bases (Lipogels) : وهي
سواغات شفاقة أيضاً ، لكنها خالية من الماء ، وتتضمن دهونا
أو مواد دهنية كالبرافين وماءات الفحم وبولي إيثيلين غليكول
(Carbowax) ، لانولين ، وحمض الصفصاف الغرواني ، وهي
أساسات تمتص الماء ، وتطبق على شكل رهيمات أو هلامات
قابلة للغسل .

المستحضرات التجارية : Plastibase, Propylene Glycol,
Cetaphil (Texas), Unguentum Cords, Vehicle, N
(Nitrogena) .

المعاجين Pastes :

وهي مراهم تحتوي على كمية كبيرة من المسحوق . ويمكن
أن تعرف المعاجين على أنها جملة ذات طورين أو معلقات ذات
تركيز عالٍ . وهي تحتوي على مزيج من مكون مسحوق

التأثيرات الجمانية : قد تحدث الشرائط اللاصقة تخريشاً جلدياً
يعرف بتخريش الشرائط اللاصقة أو التهاب جلد نماسي حاد ،
وذلك لاحتوائها على راتنج . وقد تؤدي إلى حدوث أخماج
جلدية ثانوية عند تطبيقها المديد ، ونادراً ما تحدث نقص تصبغ
ثابت .

المستحضرات التجارية :

شريط حمض الصفصاف اللاصق : يحتوي على حمض
الصفصاف بتركيز ٤٠٪ ويستعمل لتطرية فرط التقرن الموضع
من شش أو ثفن ، ومن ثآليل وثآليل مسطحة (Gutltaplast) .
الشريط اللاصق الرثوي : ويحتوي على زيت راتنج الفليفلة
وخلاصات نباتية أخرى أو مبيغاً (Rheumaplast,
Capsiplast, ABC – Pflaster) . وينصح باستعماله في
معالجة الحالات الرثوية .

شريط الستيروئيدات القشرية اللاصق : ويحتوي هذا الشريط
على الستيروئيدات القشرية مع المادّة اللاصقة . وله استطباناته
المحددة (Sermakafolie, Cordran tape) .

الهلامات Gels :

وهي عبارة عن سواغات شفاقة حاوية على الماء ، حيث
يمكن أن تمتزج فيه الأدوية .

الهلامات المائية Hydrogels :

وهي هلامات غنية بالماء وخالية من المواد الدهنية أو
الشحوم . وتتركب من مواد قابلة للانتفاخ بالماء لتعطي أساساً
مخاطياً أو قابلاً للتهلب (Brushable) . وتصنع تجارياً من مواد
تشكل هلامة عضوية كالميتيل سيللوز ، كاربوكسي ميتيل
سيللوز ، وحمض الألجينيك Alginic Acid أو البولي أكريليت
Poly Acrylate كأساس .

أما ما يدعى بالمراهم الخالية من الدهن فهي المراهم
المستعملة في تكوين غروانيات Colloids قابلة للانتفاخ مثل
الجيلاتين والصمغ العربي وصمغ الكثيراء (مخاطين نباتي) ،
بكتين أو التيلوز tylose والتي تشكل مع الماء والغليسيرول
هلامة شفاقة أو أساساً جيلاتينياً . وتلعب هذه الهلامة المائية
دوراً هاماً في المزوقات .

التأثير الدوائي : إن للهلامات المائية دوراً مبرداً ، ومضاداً
للتهاب السطحي ، كما أن لها تأثيراً مضاداً للحكة وهي نفوذة
للحرارة والماء والمفرزات ويمكن غسلها بالماء .

التأثيرات الجمانية : للهلامات المائية تأثير مجفف عند تطبيقها
بشكل مديد . وتبعاً لذلك فهي أقل ملاءمة للجلد الجاف . أما
الحالات الزهمية فتتحمل هذه الهلامة بشكل حسن .

Rx. Zinc Oxide

Talc áá 25.0

Yellow Petrolatum to 100.0

MDS معجونة الزنك

Rx. Zinc Oxide

Wheat Starch áá 25.0

White Petrolatum to 100.0

MDS معجونة الزنك (أو معجونة لاسار)

علماء بأن معجونة لاسار الحقيقية تحتوي على ٢٪ حمض الصفصاف

Rx. Zinc Oxide

Talc áá 30.0

White Petrolatum to 100.0

MDS معجونة الزنك الصلبة

Rx. Zinc Oxide

Talc áá 15.0

Arachis Oil 10.0

Soft Ointment to 100.0

MDS معجونة الزنك الطرية

Rx. Zinc Oxide

Talc áá 25.0

Soft Ointment to 100.0

MDS معجونة الزنك مع اللانولين

Rx. Olive Oil 30.0

Zinc Paste to 100.0

MDS معجونة الزنك الطرية

Rx. Bismuth Subgallate 10.0

Zinc Oxide

Talc áá 25.0

linseed Oil 20.0

lanolin to 100.0

MDS المعجونة المجففة لحلل التعرق

Rx. Zinc Oxide 15.0

Olive Oil 10.0

Lanolin to 50.0

MDS معجونة الزنك الطرية

المستحضر التجارية :

Desitin Oint, Zinc Oxide Oint : معجونة الزنك الطرية

. USP, Hermal paste

معجونة الزنك : (متاحة تجارياً تحت هذا الاسم) .

ومرههم أو رهيم ، أما مقدار المسحوق المكوّن فلا يقل عن ١٠٪ . ويمكن أن نميز أصنافاً مختلفة من المعاجين استناداً على تركيز المكون المسحوق فيه :

معجون عادي : تكون نسبة المسحوق المكون إلى المرهم هي ١ : ١

معجون قاسي : وتكون نسبة المسحوق المكون إلى المرهم هي ١ : ٢ .

معجونة طرية : وتكون نسبة المسحوق المكون إلى مرهم الأساس هي ١ : ٢ .

التأثير الدوائي : للمعاجين تأثيرات مبردة ، مضادة للالتهاب ، ماصة للمفرزات (مجففة) وواقية للجلد . ويكون للمعاجين القاسية فعل مبرد أصفري ، لكن فعلها الحافظ للحرارة والواقية للجلد يكون أعظماً .

المعاجين القاسية : تصلح المعاجين الصلبة أو القاسية لتغطية حواف التقرحات الركودية بشكل خاص ، كما تفيد لمنع حصول تعطين أو تفاعل إكزيمائي تماسي خلال المعالجة الموضعية للتقرحات . وينصح في تطبيقها لحماية الجلد حالة الاضطراب للاستلقاء المديد .

المعاجين الطرية : تناسب المعاجين الطرية الجلد ، وذلك لفعلها الكبير المضاد للالتهاب وفعلها المطري الممتاز ، لكن خواصها الحافظة للحرارة تكون أقل من المعاجين الصلبة . وهي تلائم المرضى غير المصابين بمث نموذجي أو الذين لا يعانون من انعدام الزهم الشديد .

التأثيرات الحساسية : تمتلك المعاجين الصلبة تأثيراً حافظاً للحرارة بشكل خاص ولذلك فهي مضادة للاستطباب في حالات التهاب الجلد الحاد ، وحالات الجلد التقرحية أو التآكلية ، علماً بأنه قد يحدث خمج جرثومي ثانوي تحت المعجونة المغطية . هذا وقد تؤدي المعاجين المحبة للدهن إلى حيس الحرارة مع إحداثها لتفاعلات على شكل خلل التعرق في الراحتين والأخصمين . ويجب أن لا تستعمل المعاجين على الرأس بسبب التصاقها بالأشعار وصعوبة إزالتها . هذا وتحتوي العديد من المعاجين على غول الشمع الصوفي أو اللانولين . علماً بأن تلك العناصر تزيد فعل المعاجين الماص للمفرزات ، كما وتزيد إمكانية تطبيقها ، غير أن أهميتها تبرز من خلال كونها كمستضدات بالتماس كامنة ، وإنه قد يتوقع تبعاً لذلك ، إحداثها لتفاعلات غير محتملة . هذا وإن معجونة الزنك مع الودلين النقي لا تعمل كمستضد بالتماس .

المعاجين المعيارية **Standard Pastes** : إن هذه المعاجين هي معجونة الزنك ، معجونة الزنك الطرية والمعجونة الجافة .

معاجين تحتوي على مضافات نوعية : .

بمعاجين طرية . تزال المعاجين الطرية بالزيوت أو البارافين المائع بشكل حسن ودون فرك عنيف .

مضادات الفطور : منها Sterosan Paste الحاوية على كلور كينالدول ، ومنها التالية :

الزيوت Oils :

إن الزيوت الطيبة هي مستحضرات تحتوي أدوية منحلة في زيت دسم ، أو معلقات لمساحيق في الزيت أو الأساس الدهني ، وهي مائعة بدرجة حرارة الغرفة .

Rx. Precipitated Sulfur 10.0

Soft Zinc Paste to 100.0

معجونة الزنك الكبريتية لمعالجة الفطور الشعروية العميقة MDS

التأثير الدوائي : تستعمل الزيوت في تزييت الجلد وإزالة بقايا المعالجات الجلدية مثل المراهم والمعاجين والدهونات ، ولتطرية التراكمات مثل الجلبات والوسوف ، كما تفيد في المعالجة المضادة للالتهابات السطحية الخفيفة ، وخاصة عند الأطفال .

مضادات الصدف : الأترالين (Dithranol) Anthralin في تركيزات متزايدة من معجونة الزنك المحتوية على حمض الصفصاف (معجونة لاسار مع ٢٪ حمض الصفصاف) ، معجونة Stielasan أو معجونة Lasan .

التأثيرات الجانبية : لا يشار باستعمال الزيوت عند الكهول المصابين بالمش أو بجلادات مثية .

المطهرات : كلوكينول ٠,٥ - ١,٥٪ ، كلور كينالدول أو معجونة ستيروسان Sterosan .

الزيوت المعدنية Mineral Oils : وهي ماءات فحمية مشبعة من النفط ، وأهم أمطاطها المعروفة هي البارافين المائع والبارافين المائع الخفيف . هذه الزيوت المائعة ، والتي لا تصبح زنجخة Rancid كإضافات للمراهم الطرية كمرهم أو دهون الشفة .

الكبريت : هناك معجونة الزنك بالكبريت وحمض التانيك ، لها فعل مجفف ومضادة للجراثيم ، ويمكن أن تعالج بها أكزيمة اليدين المزمنة .

Rx. Tannic Acid 1.0

Precipitated Sulfur 2.0 - 10.0

Soft Zinc Paste

Soft Ointment áá to 100.0

معجونة الزنك بالكبريت وحمض التانيك MDS

Rx. Light Liquid Paraffin 10.0 - 20.0

Ointment Base to 50.0

دهون طري للشفة MDS

مرهم الشفة التجاري : Bepanthen with Sunscreen , Ilvido .

معاجين حافظة : Kerodex, Hydrope, Siliderm, Covicone .

الزيوت النباتية Plant Oils : إن هذه الزيوت في معظمها ثلاثية الغليسيريديت لحمض زيتي أو لحموض مشبعة أخرى ، أو لحموض دسمة غير مشبعة ذات سلاسل طويلة مختلفة .

الاستطبابات : يُشار بالمعاجين القاسية لتغطية التقرحات وإحاطتها ، وخاصة تقرحات الساق وتقرحات الاستلقاء . كما يوصى بالمعالجة البدئية بالمعاجين مع/أو دون مضافات فعالة مناسبة وذلك في الحالات الجلدية تحت الحادة أو المزمنة ، وخاصة في الإكزيمة المترافقة بارتشاحات شديدة أو بتحزز ثانوي ، وفي الحالات الالتهابية تحت الحادة أيضاً . وتفيد المعاجين الطرية ، وخاصة عند الاقتراب من الشفاء الكامل ، لحالات التهاب الجلد التماسي . إذ يمكن تطبيقها بعد انقضاء طور المعالجة بالمضادات Dressing أو الرهيمات المبردة . ويشار بالمعالجة بها عند عدم تحمل المراهم . ويكون التحمل للمعاجين الطرية حسناً في حالة انعدام الزهم . ولكن يجب تجنب استعمالها في حالات المش .

زيت الزيتون Olive Oil : وهذا كثير ما يستخدم كسواغ :

Rx. Zinc Oxide

Olive oil áá to 100.0

زيت الزنك MDS

Rx. Tumenol 5.0

Zinc Oxide

Olive oil áá to 100.0

زيت الزنك مع التومينول MDS

Rx. Talc 35.0

Olive Oil to 100.0

زيت الطلق MDS

Rx. Olive Oil

إن المعاجين مهمة أيضاً في المعالجة ثنائية الطبقات ، حيث تعني تطبيق معالجتين خارجيتين معاً . ففي الإكزيمة التأتبية مثلاً تطبق على الأماكن المصابة رهيمات محتوية على ستيرويديتات قشرية ، وبعد ذلك ، تغطي الطبقة المذكورة من الرهيمات

ويعتبر زيت فول الصويا Soya bean Oil والزيت السائل (Isopropyl Myristate) من أهم زيوت الحمام الطبية ، ومنها (Lubath ، Oleobal ، Domol ، Alpha Keri) ، (Robathol ، Nutraspa ، Mellobath ، Lubrasol) ، (Norell Bath Oil ، Ultraderm ، Tolakol ، Surfoll) .

المراهم والمستحلبات Ointments and Emulsions :

مستحضرات مائعة أو طرية تطلب للاستعمال الخارجي بتطبيقها أو دعكها ، وتمتلك خواصاً فيزيائية أو كيميائية مختلفة استناداً إلى تركيبها . وهي تلعب دوراً مهماً لكونها حوامل للدواء في المعالجات الجلدية الموضعية . ولا يوجد ثمة تسمية منسقة لهذه الزمرة من جراء تركيبها المعقد جداً ، وغير المعروف أحياناً . ومن الناحية الجلدية هناك أهمية كبيرة في الممارسة للتعرف على هذه العوامل الجلدية من خلال تراكيبها الكيميائية ، وتميز فعلها الدوائي Pharmacological على الجلد ، لأن انتخاب السواغ الملائم في معالجة الشكايات الجلدية يتحدد بذلك . وهكذا مثلاً ، فإن المراهم الستيرويدية يمكن تحضيرها على أساسات مختلفة من قبل مصانع الدواء (مرهم دهني ، رهيم ، مستحلب ، هلامة) . ويجب على أطباء أمراض الجلد معرفة القاعدة لانتخاب الأساس (السواغ) الملائم لحالة الجلد . كما يجب عليهم معرفة ما إذا كان ذلك الأساس متضمناً على مستضد كامن بالتماس مثل (اللانولين ، أغوال الشمع الصوفي ، العوامل المستحلبة ، العطورات ، الحافظات الخ ...) والذي قد يؤدي إلى تفاعل غير محتمل في الحالة المعالجة .

وتتركب الأساسات المختلفة من سواغات مع مكونات أساس ، أما الرئيسية منها والمستعملة حالياً فهي :

ماءات الفحم : مثل الودلين ، البارافين اللزج أو المائع والبولي إيثيلين غليكول .

الأغوال : مثل الغليسيريول ، السوربيتول ، الغول السيتيلي Cetyl Alcohol ، الكولسترول البولي إيثيلين غليكول .

الحموض : مثل الحمض الدهني Stearic Acid أو حمض النخل .

الأسترات : مثل ثلاثي غليسيريول إيزوبروبيل Isopropyl Myristate ، الشموع .

العوامل المستحلبة لمختلف الأنماط .

المثبتات Stabilizers : كالحافظات ومضادات الأكسدة . ومن المهم جداً التحذير من إمكانية فعل السواغات المختلفة أيضاً كمستضدات كاملة بالتماس .

lime Water 44 to 100.0

يجب خضه قبل الاستعمال MDS

زيت فستق العبيد السوداني Arachis Oil : وهو زيت الفول السوداني ويعتبر مكوناً هاماً للأساسات الدهنية .

زيت لبا Lappa Oil : وهو زيت جذر نبات الأرقطيون (راعي الحمام) ويستخدم في تصفيف الأشعار ، كما يستعمل كمضافات للشامبوات Shampoos .

زيت اللفت Rape Oil : يستخدم هذا الزيت أيضاً في المستحضرات الدوائية المختلفة .

زيت الخروع Castor Oil : ويستخدم كمضافات لمقويات الشعر الغولية .

زيت الزنك : ويستعمل خاصة في حالات الجلد الالتهابية المغطية لمناطق واسعة من البدن . ونظراً للامتصاص السريع لمكون الزنك الزيتي بالضادات وأقمشة السرير فإن الذي يبقى هو المكون المسحوق لزيت الزنك على الجلد . وهكذا تتشكل رسوبات سطحية جافة ، مضادة للالتهاب . وتبعاً لذلك فيجب إعادة تطبيق زيت الزنك عدة مرات في اليوم .

التأثيرات الحساسية : إحداث جفاف في الجلد مع طول فترة المعالجة .

الاستطبابات : يستعمل زيت الزنك خاصة في طفحية الحفاض عند الرضع وصغار الأطفال ولعلاج الالتهابات أيضاً ، وجلادات المناطق الكبيرة كما في معالجة الإكزيمة المدحية (إكزيمة الثنيات) .

زيت حمض الصفصاف : ويستعمل هذا الزيت لتلين الوسوف أو الجلطات المتوسفة المتوضعة على الرأس .

Rx. Salicylic Acid 3.0

Olive Oil to 100.0

زيت حمض الصفصاف MDS

الزيوت الحيوانية :

زيت السمك Cod Liver Oil : يدخل هذا الزيت في تركيب العديد من المراهم التي تفيد في معالجة الجروح والتقرحات والحروق : مثل ضمادات Medicone و Desitin ومستحلب سكوت Scott .

زيوت الحمام Bath Oils : كثيراً ما تستعمل الزيوت كمضافات للحمام ، ذلك أن الحمام والرشاش Showers كلاهما يؤدي إلى جفاف الجلد ، وتعويض زيوت الحمام عن الدهن للجلد الجاف . ويشار بزيوت الحمام للمرضى الذين يعانون من حالة انعدام الزهم أو المصابين بالتهاب جلد تأتبي .

ولأغراض عملية بحتة يمكن تصنيف مختلف أنواع المراهم والمستحلبات كما يلي :

المراهم الدهنية أو نفورة الماء Fatty or Hydrophobic Ointments :

تكون هذه المراهم عملياً لا مائية ، محبة للدهن ، نافرة للماء ، ذات أساسات عالية الدهن ، قابلة للتفتت في درجة حرارة الغرفة ، تلتين أو تذوب عند ارتفاع حرارة الجو ، ولا يمكن غسلها بالماء ، ولذلك فهي تقي الجلد من المواد المحبة للماء . وهي تتركب من زيوت معدنية ، أو نباتية ، أو حيوانية ، أو من زيوت صناعية خاملة .

التأثير الدوائي : تشكل المراهم الدهنية طبقة ساترة كريمة على الجلد ، ولها خواصّ مدفئة وحابسة للماء ، ومطرية للجلد ، كما أنها تحض على نفوذ الدواء الذي يملك إما خاصة حالة للقرنين (مثل حمض الصفصاف) أو خاصة مضادة للالتهاب (مثل الستيرويدات القشرية) .

التأثيرات الجلدية : تحدث أثناء المعالجة بهذه المراهم الدهنية إعاقة كبيرة في تحرر كل من الماء والحرارة . وهذا يمكن أن يزيد الالتهاب وخاصة في حالات التهابات الجلد الحادة ، ويجب توقع حدوث طفوح خلال التعرق Dyshidrotic Eruption عند تطبيق هذه المراهم على اليدين والقدمين ، وخاصة في الطقس الحار ، بسبب انسداد أفتية الغدد العرقية الناحية . وقد يحدث خمج ثانوي إذا ما انسدت الجريبات . ويكون تحمل المراهم الدهنية أقل عند المرضى المصابين بمث أو بجلادات مثية .

الاستطبابات : إن مجال استطباب المراهم الدهنية ضيق تماماً ، فهي تستخدم في إزالة الوسوف (مثل وذلين حمض الصفصاف) ، وفي معالجة فرط التقرن وإكزيمة اليدين المتشققة (مثل مراهم الستيرويدات المحتوية على دهن) . وتستخدم أخيراً في معالجة المرضى المصابين بانعدام الزهم ، وحالات جفاف الجلد مثل السمك والإكزيمة التأتبية . علماً بأن هذه المراهم مضادة للاستطباب في الآفات الجلدية الالتهابية الحادة .

المراهم Ointments : المراهم عوامل تلتين وتذوب في حرارة الجسم ، ويمكن تطبيقها أو دلكها على الجلد . وتتضمن من الناحية الكيميائية سواغات دهنية محبة للدهن ، نافرة للماء ، وهي تترج بالدهون دون تحديد ، ولها خاصية امتصاصية للماء ، ولكن بشكل طفيف .

ويستعمل مصطلح « المراهم » أيضاً للمستحلبات المحبة للدهن من نمط الماء في الزيت (م/ز) (W/O) مثل الرهيمات المحبة للدهن . وتترج هذه الجملة ثنائية الطور أيضاً بالدهون وهي قابلة لامتصاص مقدار قليل من الماء (يصل حتى

٣٠٪) . أما الكريمات المزوقة مثل الرهيمات المسائية ، رهيم الأوسيرين Eucerin ، نيفيا ، Linola Fett ورهيم Keri Lipo Cordes - فهي أمثلة على ذلك ، حيث أنها متعددة الامتصاص وحاملة للماء عندما تكون الإماهة مكافئة .

التأثير الدوائي : تشابه في تأثيرها المراهم الدهنية ، فهي مشحمة ، ومطرية وتشكل غطاءً كثيفاً ، مع حفظها للحرارة وحبسها للمفرزات (خطر الخمج الثانوي) ، كما أن لها تأثيراً مبرداً خفيفاً ، ولا يمكن غسلها إلا بصعوبة .

التأثيرات الجلدية : لهذه المراهم ميلٌ لتحريض الالتهاب في حالات التهابات الجلد الحادة بسبب تأثيراتها الكثيمة ، كما أنها تحض على إحداث خلل التعرق على الراحتين والأخصين في الصيف .

الاستطبابات : أكثر ما تستخدم المراهم في التهابات الجلد المزمنة (صدف ، إكزيمة مزمنة) ولتطرية الوسوف والجلبات أو لتشجيع المرضى المصابين بانعدام الزهم أو الجلادات منعومة الزهم . ولا يجوز تطبيق المراهم عند المصابين بالث أو الحالات المثية ، كما لا تطبق في الحالات الالتهابية الحادة .

الرهيمات Creams : وتطلق على المراهم المتضمنة على الماء . إلا أن هذه التسمية لا يمكن تقيدها بنمط واحد . ويتركب الرهيم في الأساس من مستحلب كجملة ذات طورين للماء والمواد الدهنية . هذا ويمكننا تمييز نمطين من المستحلبات أو الرهيمات :

مستحلبات من نمط الماء في الزيت (م/ز) : وهي عبارة عن قطرات من الماء موزعة بطور زيتي خارجي متجانس (مواد دهنية) . هذا وإن الزبدة ، والرهيمات ، وrehيمات المزوقات الليلية من هذا النمط من المستحلب . ويدعى هذا النمط حسب أساسه بالرهيم المحب للدهن بسبب إمكانية امتصاصه للدهن . وتمتلك هذه الرهيمات خواصاً منفرة للماء وتتصرف كمهم بشكل جوهري ، وكمثال على ذلك هناك Cold Cream USP (مرهم ماء الورد) .

مستحلبات من نمط الزيت في الماء (ز/م) : وهي عبارة عن قطرات من الزيت أو الدهن موزعة في طور مائي خارجي . وفي الحقيقة في حليب البقر ، والعديد من المزوقات المرطبة أو الرهيمات النهارية تكون من هذا النمط ، ويدعى هذا النمط حسب أساسه ، بالرهيم المحب للماء من جراء مقدرة الماصة للماء ، كما أنه قابل للغسل بالماء ، لكنه لا يمتزج بالدهن . ويملك هذا الرهيم خواصاً دوائية تختلف عن الرهيمات المحبة للدهن .

التأثير الدوائي : تحتوي الرهيمات المحبة للماء ، أي مستحلبات ز/م على مواد دهنية وماء كافٍ (يصل حتى ٧٠٪) ومواد مستحلبة . ولا تمتلك أسس هذه الرهيمات خواصاً دهنية كما أنه

مضادات الاستطباب : لا يجوز تطبيق هذه الدهون في حالات التهابات الجلد المزمنة ، أو عند وجود جلطات أو توسف وذلك بسبب فعلها السطحي والجفف . وتعتبر مضادة استطباب عادة بالنسبة للمصابين بانعدام الزهم وحالات جفاف الجلد مثل السماك .

التركيب والصُّيغ

Composition and Formula

المواد الدهنية المعدنية :

البارافينات : وهي ماءات فحم مشبعة تنتج عن تقطير النفط ، وكثيراً ما تدخل في تركيب أساسات المراهم ، وهي كتيمة منفرة للماء وذات خواص شبيهة بالوذلين .

البارافين المائع والبارافين المائع الخفيف : وهي تفيد لكونها لزجة أو كوذلين مائع شديد السيولة (زيت معدني) . ويفيد أيضاً البارافين الصلب .

الوذلين *Petrolatum (Vaseline)* : ويستحصل كفضلات من النفط المقطر ، ومن هنا جاءت تسميته *Petrolatum* ، ويتجمد بدرجة حرارة ما بين ٣٨° و ٥٦° . وهو مادة سادرة (عديمة التخرب) ، لينة ، وغير مؤرجة وتمتزج مع معظم الأدوية وتبقى ثابتة فترة طويلة . وباعتبار أن الوذلين لا يمتص الماء بشكل خاص فهو عندما يغطي الجلد يمنع انطلاق الحرارة وتحرير الماء ، مما يساعد على الاحتباس ، كما أن له فعلاً مطلقاً . وقد يؤدي استعماله المديد ، متضمناً المزوقات المضاف إليها ، إلى ما يسمى بالجلد الوذليني *Vaselineoderm* .

الوذلين الأصفر : وهو مفضل على الوذلين الأبيض في المعالجات الجلدية ، وذلك لأن إضافة المواد القاصرة ، ولو بمقادير زهيدة . قد يؤدي إلى تحريش الجلد . ويدخل الوذلين في تركيب عدد من المستحلبات .

المراهم الوذلينية *Petrolatum Ointments* : وتتضمن الوذلين USP والوذلين أليف الماء ، حيث أن هذا الأخير يأخذ مقادير كبيرة من الماء لاحتوائه على الكولسترول وعلى غول ستيريلي *Stearly alcohol* وشمع أبيض .

المرهم الطري *Soft Ointment* : وهو نمط بدئي لمرهم دهني يتركب من أجزاء متساوية من الوذلين الأصفر واللاتولين .

مرهم لزقة الرصاص لهر *Diachylon Oint (Hebra)* : ويتركب من ٣ أجزاء من الوذلين وجزعين من لصوق الرصاص *Lead Plaster* . وهو مرهم كثير الدهن ويفضل استعماله في

ليس لها تأثيرات كتيمة . إلا أن لها تأثيراً مبرداً ومضاداً للالتهاب ينجم عن تحمر الماء (مبردة بالتبخر) ، وهي تلتصق بالجلد الرطب وتنفذ بسرعة إلى الجلد ، وهي قابلة للغسل بالماء . وتتطلب هذه الرهيمات إضافة مواد حافظة لها بغية وقايتها من نمو الجراثيم .

التأثيرات الجمانية : لهذه الرهيمات تأثير مجفف ، وأحياناً حاك عند تطبيقها لفترة طويلة وذلك بسبب ميلها للتبخر ، وهي تخرض على حدوث الجفاف والتوسف في حالات جفاف الجلد أو انعدام الزهم .

الاستطبابات : يوصى بهذه الرهيمات في الجلادات الالتهابية الحادة أو النازة في جميع حالات الإصابة بالمش . ويتحملها عادة المرضى المثيين بشكل حسن .

مضادات الاستطباب : يوصى بعدم استعمال هذه الرهيمات عند المصابين بانعدام الزهم وفي حالات جفاف الجلد مثل السماك ، والتهاب الجلد التأتبي ، كما أنها غير مناسبة لإزالة التراكمات (وسوف ، جلطات ، فرط قرن) .

المستحلبات المائعة (الدهون) - Liquid Emulsion (Lotions) : ليست المستحلبات سوى مزوقات شديدة الميوعة ، ومن المهم تمييز هذه المستحلبات من الدهون الأبيض أو الدهونات المخفوقة ، وهي ذات أساسات سائلة ، حليبية اللون والكثافة ، وتتكون في الأساس من ماء مع عوامل محدثة للاستحلاب ومواد دهنية قليلة ، أي أنها مستحلبات محبة للماء من نمط ز/م . كما أن لها أهمية معتبرة في المزوقات لكرتها منظفة وتستخدم كدهونات للجسم . أما في الطب ، فهي أساسات مألوفة وتستعمل كحوامل للستيروئيدات القشرية ، وفي معالجة الحالات الجلدية وتأهيلها . ويجب إضافة الحافظات لهذه المستحلبات لمنعها من التلوث الجرثومي والتفكك .

التأثير الدوائي : تملك هذه الأساسات فعلاً سطحياً جذاً على الجلد . إذ أن لها تأثيراً زيتياً خفيف مع فعل مبرّد نتيجة تحمر الماء من المستحلب التالي لانتشاره على الجلد ، محدثاً تأثيراً مضاداً للالتهاب في الجلادات الحمامية الالتهابية الحادة . وهي لا تثبط انطلاق الحرارة أو المفرزات أو تحمر الماء ، وتمتاز بالتصاق جيد على الأغشية المخاطية والتآكلات .

التأثيرات الجمانية : هذه الدهون فعل مجفف للجلد لدى استعمالها لمدة طويلة بسبب تحربها السريع .

الاستطبابات : تطبق في أمراض الجلد الالتهابية الحادة الناعمة أو المنفضة ، كالتهاب الجلد التماسي الحاد ، وخلل التعرق الحاد ، وإكزيمة خلل التعرق . وتصلح أيضاً لمعالجة المناطق المذحية والأمراض الالتهابية للمخاطيات .

المعالجة الحائلة للقرنين على الراحتين والأخصصين ، و هو نادر الاستعمال .

الدهون الصناعية : وهي عبارة عن مواد دهنية مثل : دي ميثيل بولي سيلوكسان Dimethylpoly – Seloxane تضاف إلى المراهم الدهنية والمراهم الواقية للأنسجة (Covicone, Silicoderm) . كما تستعمل أيضاً أسترات حمض الزيت في صنع أساسات المراهم مثل (Oleyl Oleate DAB – Cetiol, Isopropyl myrisate, Isopropyl Palmitate) .

الشحوم النباتية والحيوانية : وهي عبارة عن ثلاثية الغليسريدات لحموض دسمة عالية (دسم وزيتون) أو أسترات لحموض دسمة عالية مع أغوال دهنية . أما لزوجتها فتعتمد أساساً على وزن الجزيئات ودرجة التشبع . وهذه الشحوم شديدة الدهن ، غير أن تأثيرها الكيم أقل من تأثير المواد الدهنية المعدنية ، وهي قليلة الالتصاق على الجلد الرطب . كما أنها لا تغسل بالماء بشكل جيد ، أما محاسنها فهي أنها شبيهة بدسم الجلد . وأما مساوئها فهي حساسيتها الشديدة للتأكسد في بعض الحالات ، ولأن استقرارها يجعلها زنجرة . إلا أن الشحوم التالية لا يزال لها دور مهم .

شحم الخنزير *Pig Lard* : يعامل شحم الخنزير مع حمض الجاوي ٢٪ لمنع التزنج . ويستعمل شحم الخنزير الجاوي في تحضير مراهم الرأس .

Rx. Salicylic Acid 5.0

Dissolve in Olive Oil q.s.

Benzoinated Lard to 100.0

لتظرية الجلبات والوسوف على الرأس MDS

إن هذه الصيغة ، طرية وهي تزيل الوسوف والجلبات بشكل جيد ويمكن غسلها بالصوابين والمنظفات وهي لا تلتصق على الفروة مثل الودلين .

الزيوت النباتية والحيوانية : وقد جاء ذكرها سابقاً .

شحم الصوف *Wool Fat* : وهو عبارة عن شحم صوفي مائي .

شحم الصوف اللامائي *Anhydrous Wool Fat* : يمكن أن يمتص شحم الصوف اللامائي المنقى بقدر حوالي حجمه ماء وهكذا يتشكل المستحلب الدهني من نمط م/ز ، مثل الرهيم أليف الماء . وتنجم هذه المقدرة عن تضمنه لعوامل الاستحلاب من الغول الصوفي الشمعي .

اللانولين : يتكون هذا الأساس المحب للدهن من ١٣ جزءاً من شحم الصوف اللامائي مع ٤ أجزاء ماء و ٣ أجزاء بارافين

مائع . ويمكن لللانولين أن يشكل مستحلباً دهنيماً/ز مثل الرهيم المحب للدهن وذلك من جراء امتصاصه المحدود للماء . ومن المهم أن نذكر إمكانية حدوث تفاعل أرجي تماسي عن اللانولين .

الأوسيرين *Eucerin* : عزل لايفشوتز *Liefschutz* جزيئات غول شحم الصوف من شحم الصوف وأسماها بالأوسيرين . وهو يصنع دوماً كأساس ماص للماء . ويتركب الأوسيرين اللامائي من ٩,٥ جزءاً من مرهم البارافين و ٠,٥ جزء من الأوسيرين . ويستطيع أن يمتص حوالي ١٠٠٪ ماء .

ناطف الحوت *Spermaceti* : وهو عبارة عن زيت نطف الحوت ويتكون من بالمينات الإيثيل *Ethyl Palmitate* ، أي يشبه ما في شمع اللانولين الصناعي (مزيج من السترين وغول العالميتين) أي غول دهني عالٍ . وتكون مراهم اللانولين مستحلبات مع كبريتات ستيريل أستيل الصوديوم . وهي تصلح أيضاً لضم الماء وهكذا يمكن أن تستخدم في صنع المستحلبات .

مرهم غول الصوف *Wool Alcohol Oint* : ويحتوي على غول الصوف وغول *Cetyl Stearyl* ووذلين أبيض . يمتص هذا المرهم الماء ليكون مستحلباً دهنيماً (م/ز) محباً للدهن : مرهم غول الصوف المائي .

المرهم المستحلب *Emulsifying Oint* : يحتوي هذا المرهم المحب للماء على غول ستيريلي ستيلي ووذلين أبيض وبارافين لزج ، ويمكن الحصول على مستحلب ز/م أليف للماء بإضافة كمية لا بأس بها من الماء . مثل : الرهيم القابل للغسل ، والمرهم المستحلب المائي .

مستحلبات الماء في الزيت (*Water in Oil Emulsions*) : وهي مستحلبات محبة للماء وتدعى مثل هذه الأساسات الدهنية اليوم بالرهيمات أو المراهم المحبة للدهن (المراهم المستحلبة) . وتتركب من دهون مختلفة ، ويحدث تشكل المستحلب عندما يضاف العامل المستحلب ويطرح الماء .

المستحلب النافر للماء *Aquaphor* : يتركب أساس هذا المستحلب من جزء من الأوسيرين وجزء من الماء ، وهو غير مخرش ، ويتضمن ماءً ، ورهيماً محباً للدهن ذو تحمل حسن وخاصة في الجلد عديم الزهم .

مرهم *Leniens* : وهو مرهم مبرّد ويتكون من التركيبة التالية :
Rx. Yellow Beeswax 6.5

Spermaceti 8.0

Arachis Oil 60,0

Glycerol Monostearate 0.5

Distilled Water 25.0

خواص ربط وهنية ضعيفة . إن المستحضرات نصف الصلبة القابلة للانتشار هي رهيئات ، أما المستحضرات ذات القوام المائع فهي المستحلبات أو الدهونات ، في حين تكوّن الأجسام الصلبة المعاجين الطرية . وأخيراً فإن المستحضرات القابلة للانتشار هي رغوات غازية Gases Foams . وعادة ما تكون رهيئات المزوقات النهارية أو المطريات هي مستحلبات ز/م . وبسبب احتواء هذه المستحلبات على الكثير من الماء ، فإنها تتعرض للتفكك الجرثومي ، وتحتاج بسبب ذلك لإضافة مواد حافظة ، ويمكن أن يحدث فيها تنافر ، إلا أن المهم أن تكون كل من الرهيئات والمستحلبات معبأة في حاويات مناسبة أو أنابيب Tubes بحيث لا يمكن أن يحدث من خلالها تبخر الماء .

ومن أجل تحضير الرهيئات أو المستحلبات ، يمكن استعمال عوامل مستحلبة غير مشرّدة مثل بولي إيثيلين غليكول أو التوين Tween ، أو عوامل مستحلبة مشرّدة مثل اللانيت ن Lanette N (٩ أجزاء غول ستيرول ، ستيل ، وجزء من كبريتات ستيرول الصوديوم) أو كبريتات لاريل الصوديوم Sodium Lauryl Sulfate أو أملاح الأمونيوم ثلاثي الإيتانول لحموض دسمة غير مشبعة .

المهزم المستحلب Emulsifying Oint : (كتاب الأدوية الألماني DAB8) : يحتوي هذا المهزم على غول ستريل أستيل مستحلب ، وبارافين مائع لزج ووذنين أبيض . هذا وينجم عن نزع الماء رهيم أليف للماء : مهزم مستحلب مائي .

Rx. Emulsifying oint DAB8 30.0

Distilled Water to 100.0

مهزم محب للماء مائي MDS

وهذه مميغ أخرى :

Rx. Sodium Lauryl Sulfate 1.0

Propyl glycol 12.0

Stearyl alcohol 25.0

Petrolatum 25.0

Water 37.0

Methyl hydroxybenzoate 0.025

Propyl hydroxybenzoate 0.015

مهزم محب للماء MDS USP

Rx. Lanette N 10.0

Spermaceti 5.0

Arachis oil 10.0

Nipagin 0.5

Distilled Water to 100.0

رهيم بارد MDS

مهزم مبرد MDS

مهزم غول الصوف المائي : ويتركب من أجزاء متساوية من كل من مهزم غول الصوف والماء .

مراهم العوامل المستحلبة المركبة : وتحتوي إما على استرات حمض بولي إيثيلين غليكول الدهني ، مثل : سترات البولي إيثيلين ٤٠٠ أو استرات حمض الزيت سوربتان بولي إيثيلين غليكول (Polyethylene glycol, Tween 80) وهي تصلح لصنع مستحلبات م/ز الدهنية مثل الرهيئات Sorbitan Oleate أليفة الماء كما أنها سهلة الغسل .

المستحضر التجاري : يتكون مهزم كوردس Ung Cordes من استرات حمض بولي إيثيلين غليكول الدهني ، وأسترات مولعة بالفليسيرول ، وماءات الفحم البارافيني وشحم الصوف . أما مستحلب م/ز ، فيتشكل بإضافة ٢٠ - ٣٠٪ من الماء .

Rx. Citric acid Sol 0.5% 30.0

Glycerol 10.0

Ung Cordes to 100.0

مهزم قابل للغسيل على الجلد MDS

غليكولات البولي إيثيلين في الاستعمالات الموضعية : يتكون معظم تلك الغليكولات من أساسات إيتيرية متعددة الأكاسيد لدرجات عالية مختلفة من التكوثر Polymerization ، وبالتالي تشكل غليكولات البولي إيثيلين (Carbowax Polywax) ذات وزن جزيئي ما بين ٢٠٠ - ٦٠٠٠ . أما قوامها فيختلف ما بين المائع والشمعي . وهي لا مائية وذات دهن محدد ، وقابلية للذوبان غير محددة . هذا وإن قابليتها للغسل بالماء ذات محاسن عظيمة لأنها تصلح خاصة في معالجة أمراض الرأس لإمكانية إزالتها بالماء من الفروة ، كما أن لها تأثيراً مجففاً عند استعمالها المديد وتحملها المصابون بالث بشكل حسن عادة . وقد يحصل تنافر إذا ما تضمنت أدوية ما .

الاستطبابات : تطبيق بشكل أساسي في معالجة حالات الفروة ، كما تفيد في معالجة الحالات الالتهابية تحت الحادة . ومثالها مهزم بولي إيثيلين غليكول .

Rx. Polyethylene Glycol-800

Polyethylene Glycol 1500 áá to 100 g

مهزم بولي إيثيلين غليكول MDS

مستحلبات الزيت في الماء : وهي الرهيئات محبة الماء والمستحلبات عبارة عن مستحلبات من نط (ز/م) وهي تحتوي على الماء دائماً ، وتبدي بشكل أكبر قابلية لامتناسص كمية من الماء غير محددة ، وهي ذات فعل دهني قليل وتملك

القواعد في انتخاب السواغات المناسبة : يجب على كل طبيب أن يستفيد من خبرته الخاصة . وينصح باستخدام أساسات (حوامل وسواغات) قليلة معروفة بالتفصيل . ويجب أن نتذكر دوماً بأن للأساس نفسه تأثيراً دوائياً على الجلد ، علماً بأن انتخاب السواغ غير الملائم قد يؤدي إلى تأخر الشفاء ، أو إلى سورة Exacerbation الجلاد المعالج ، أو إلى أرجية بالتماس إضافية ، قد يُحيط الفعل المقصود للأدوية المتضمنة . ولا شك أن انتخاب الأساس الملائم يحض على الشفاء ويعتمد ذلك على ما يلي :

- نمط الجلد (حالة إفراز الغدد الزهمية) .
- درجة حدة التغيرات الالتهابية الجلدية .
- شكليات الأدوية الجلدية المعالجة .

نمط الجلد : يجب ، من حيث المبدأ ، انتخاب الأساس ذو الفعل المغاير ، وهكذا ، وعلى سبيل المثال ، لمعالجة المرضى المثيين (ويشكلون حوالي ٥٠٪ من المرضى) ، أو المصابين بجلادات مثية ، يتم انتخاب أساسات خالية من الدهن ، أو ذات دهن خفيف كالمساحيق ، والمحاليل الغولية والدهونات المخفوقة أو المعاجين الصلبة . كما أن المستحلبات أو الرهيمات المحبة للماء ذات تحمل حسن عندهم . ويوصى بشكل أقل في حالة الجلد المني ، تطبيق أساسات عالية الدهن مثل مرهم الدهن اللامائي (كالوولين والمرهم الطري) ، أو المستحلبات المحبة للأدهان كالأوسيرين المائي أو مرهم شحم الصوف المائي . أما المرضى المصابون بانعدام الزهم (ويشكلون حوالي ١٠ – ٣٠٪ من مجموع المرضى) وهم ذووا الجلود الجافة ، أو المصابين بجلادات انعدام الزهم (السماك ، الإكزيمة التأتبية) فيوصى في البدء بمعالجتهم بسواغات دهنية : مراهم دهنية لا مائية ، معاجين طرية ، أو مستحلبات محبة للدهن (مراهم) . في حين أن المجففات ، والأساسات الأقل دهناً ، مثل المساحيق والمحاليل الغولية والدهونات المخفوقة والمعاجين الصلبة والمستحلبات المحبة للدهن (رهيمات) هي ذات تحمل سيء ، وخاصة عند استعمالها المديد . أما ما يدعى بالأنماط المتوسطة للجلد فتجدها لدى المرضى الذين لا توجد أدلة على إصابتهم بالث أو بانعدام الزهم (ويشكلون حوالي ٢٠٪ من المرضى) . ويفضل معالجة هؤلاء المرضى بسواغات دهنية منخفضة أو بمستحلبات محبة للدهن (رهيمات) وذلك كقاعدة أساسية في المعالجة .

درجة حدة التغيرات الجلدية الالتهابية : تكفي المعالجة المضادة للالتهاب السطحية في معالجة الالتهابات الحادة ، وحالات الجلد السطحية مثل الأتخاج أو الطفحيات الانسامية ، والنخالية الوردية ، أو التهاب الجلد التماسي الحامى الحاد . هذا وقد تكون هذه المعالجة ، مساحيق أو دهونات مخفوقة (دهن

أبيض) أو مستحلبات أليفة الماء (رهيمات) . كما أن لكل من المعاجين الطرية ، والمستحلبات أليفة الماء ، والمراهم أو المراهم الدهنية اللامائية تأثيراً كئياً أيضاً ، فهي تمنع التبخر والتبريد المضاد للالتهاب . وتتطلب حالات الجلد الالتهابية المزمنة أو الحالات المترافقة بارتشاحات التهابية مزمنة – كما في الإكزيمة المزمنة ، والمتحززة ، والحزاز البسيط المزمن أو الصدف – سواغات تسمح بنفوذ كاف للأدوية الفعالة وتمكّن من الوصول إلى مكان فعلها . علماً بأنه يوصى بدئياً بالمعاجين الطرية ، أو المستحلبات المحبة للدهن (المراهم أو المراهم الدهنية اللامائية) ، في حين تكون المستحضرات الخارجية ذات التأثير السطحي فقط مثل المساحيق والدهونات المخفوقة أو المستحلبات المحبة للدهن (رهيمات) أقل ملاءمة .

الجدول ٦٧ – ٤ : شكليات الآفات الجلدية والأساسات الملائمة لمعالجتها

الشكليات	التوصية	الأقل ملاءمة
احمرار حاد	مساحيق ، دهونات مخفوقة ، مستحلبات ، رهيمات	معاجين ، مراهم ، مراهم دهنية
احمرار مع تورم	كما ذكر أعلاه ، ويمكن تطبيق ضمادات رطبة	كما ذكر أعلاه
حويصلات	مساحيق ، دهونات الزنك المخفوقة ، هلامات	مراهم ، مراهم دهنية ، معاجين طرية
نقاطات	ضمادات رطبة ، مراهم مع ضمادات رطبة	مساحيق ، دهونات مخفوقة ، رهيمات محبة للدهن ، مراهم ، مراهم دهنية
تآكلات	ضمادات رطبة ، مراهم مع ضمادات رطبة	مساحيق ، دهونات مخفوقة ، مراهم دهنية
الجلبات	ضمادات رطبة ، مراهم مع ضمادات رطبة ، معاجين طرية ، مراهم ، مراهم دهنية	مساحيق ، دهونات مخفوقة ، معاجين صلبة ، رهيمات محبة للماء ، هلامات
الوسوف	ضمادات رطبة ، مراهم مع ضمادات رطبة ، معاجين طرية ، مراهم دهنية	مساحيق ، دهونات مخفوقة ، هلامات ، معاجين صلبة ، رهيمات محبة للماء

نفوذ الأدوية الجيد وعلى تأثيرات الأدوية المجموعية .

الملونات Dyes :

لا يزال استعمال الملونات شائعاً رغم أنها تحجب منظر الآفة ، حيث أن لها تأثيراً قابضاً ومطهرأ . هذا وقد استبعدت من الاستعمال كثير من الملونات الأكردينية Acridine مثل : لاكات الأكردين (Rivanol) بسبب فعلها التماسي المحسس . تستخدم ٨ - كيريتات الكينولونول (شينوسولوم ٠,٠١٪) Chinolum (في الضادات الرطبة . ويستعمل كل من ميتيل روسانيلين كلورايد (البنفسجية المبلرة ، بنفسجية الجانسيان ، Pyoctanin) ، وب - دي إيتيل أمينوتريفينيل ميتانول (الأخضر المتألق Brilliant green) بتركيز ٠,١٪ - ١٪ في الماء ، وذلك لتأثيرها الجيد المضاد للجراثيم والمبيضات البيض . ولذا فهي تستعمل في معالجة الحالات المدحية ، والإصابات الشرجية - التناسلية ، كما تفيد في تخفيف الآفات التآكلية . إلا أنه يجب أخذ الحذر عند المعالجة بهما عند صغار الأطفال والرضع لإمكانية حدوث نخرة بنفسجية الجانسيان ، ولذلك فلا يجوز أن يزيد تركيزها في مثل هذه الحالات عن ٠,١٪ .

القطران Tars :

وتنتج عن التقطير الجاف لكل من الفحم والخشب والحث Peat (مواد نباتية غير متفحمة) . والقطران مواد شديدة التعقيد وتحتوي على ألوف المركبات الكيميائية .
التأثير الدوائي : للقطران فعل مضاد للحكة ومضاد للالتهاب ، كما أنها مضادة للتأكزم بشكل خاص ، ومضادة للشواك Anticanthotic ، لدينية التقرن Keratoplastic ومضادة للأخماج . ويوصى بالقطران في معالجة الإكزيمة المرتشحة أو المتحززة المزمنة ، وتفيد في معالجة الحزاز البسيط المزمن والإكزيمة التأتبية والصداف الشائع . هذا وإن القطران مضادة للاستطباب في الحالات الجلدية الناتجة أو الخمجية .

قطران الفحم Coal Tars :

قار الفحم الحجري Lithanthracis Pix : وينتج عن التقطير الجاف للفحم الحجري ، كما في صنع غاز المدن ، ويصاع في الصيدليات مثل الدواء . وهو أسود لزج ، مائع ، معتدل إلى القلوي الخفيف وذو رائحة وصفية جداً .

قطران الفحم الحجري : ينتشر فوق الجلد المصاب ، يغطي بضاد ، حيث يشكل مع طبقة الجلد السطحية طبقة قطرانية تتوسف بسرعة .

التقرانات	ضادات رطبة ، مساحيق ، دهونات
ازتشافات	ضادات رطبة مع مرهم ، مرهم دهنية ، صلبة ، هلامات ، معاجين طرية
التهابية مزمنة مع تحزز	معاجين طرية ، رهيات مساحيق ، دهونات مخفوقة ، مرهم ، مرهم دهنية ، صلبة ، هلامات ، رهيات حبة للماء
الندبات	معاجين طرية ، مرهم ، مرهم دهنية ، مخفوقة ، هلامات ، رهيات حبة للماء
الضمور	معاجين طرية ، رهيات مساحيق ، دهونات حبة للدهن ، مرهم مخفوقة ، معاجين صلبة ، رهيات حبة للماء ، مرهم دهنية

شكليات الآفات الجلدية المعالجة : يختلف انتخاب أساس الدواء بناء على شكليات الجلاد المراد معالجته . ولقد أشار الجدول (٦٧ - ٤) إلى القواعد التي يجب إتباعها . ومن المهم أن نعلم كميات كبيرة كافية من الأساسات يجب أن تحضر لكامل المعالجة :

- يلزم من المرهم لاستعمال مرة واحدة لكامل الجسم مقدار ٣٠ - ٦٠ غرام .
 - يلزم من المرهم لمعالجة اليدين والوجه والرأس والمنطقة التناسلية الشرجية ، حوالي ٢ غ لمعالجة كل منها .
 - يلزم من المرهم لمعالجة الطرف العلوي ، ومقدم أو مؤخر الجذع ، ٣ غ لكل منها ، ويلزم حوالي ٤ غ لمعالجة الساق .
- كما يجب وصف مقادير مناسبة إذا ما دعت الضرورة الاستمرار في المعالجة لفترة من الوقت .

المعالجة الموضعية النوعية

Specific Topical Treatment

انجبال الأدوية ضمن الأساسات Incorporation of Drugs into Bases : تتألف المعالجة الموضعية النوعية من أدوية تطبق موضعياً ، مُتضمنة في أساس ملائم (سواغ حامل) . وسوف نذكر هنا فقط الأدوية الأكثر أهمية ، والتي توصف بشكل متكرر لكثرة استطبابتها . ومن الضروري التألف مع التأثيرات الوصفية لكل مستحضر . ويعتمد التأثير الدوائي على طريقة

القطران كإضافات *Tar as Additive* : يوصف القطران الفحمي الحجري بتركيز ٢ - ١٠٪ ضمن الدهون المخفوقة ، أو المعاجين والمراهم وشامبات الأشعار وزيت الاستحمام .

التأثيرات الجلدية : يجب إجراء اختبار التحمل للقطران من أجل المعالجات الجلدية بواسطة اختبار القطران الذي يقيد بتطبيق موضع وذلك قبل تطبيقه في معالجة واسعة ونظراً لاحتواء القطران على مواد انسامية محرشة بالضياء ، فيجب تجنب حدوث التهاب الجلد الانسامي الضيائي بتطبيق دارثات أو ضمادات . وتعتمد طريقة جويكرمان Goeckerman في معالجة الصدف على هذا المبدأ . وقد يحدث بعد التطبيق المتكرر للقطران ، التهاب جريبات قطراني أو عدّ (عدّ زفني *Acne picea*) وذلك كتأثير جانبي موضعي . لكن هذه التأثيرات الجلدية تزول عند التوقف عن المعالجة بالقطران . كما عرفت تأثيرات قطران الفحم الحجري المسرطنة جيداً من خلال التجارب التي أجريت على الحيوانات ولفترة طويلة . غير أن هذه التأثيرات المسرطنة لم تلاحظ لدى الإنسان عند استعماله للقطران لفترة قصيرة . ويجب أن لا يغيب عن البال التأثيرات الامتصاصية للقطران عند استعمال مراهمه فوق مناطق جلدية واسعة وكبيرة . ويوصى بإجراء تحليل للبول أثناء المعالجة ، لأن ثبات اللون الغامق للبول فترة طويلة يشير إلى (بيلة فينولية) .

المستحضرات التجارية : مرهم Bossi (٥٪) ، Supertar (١،٢٥٪) ، Pragmatar (٤٪) Ester Gel (٥٪) ، Fototar (١،٥٪) ، مستحلب Zetar ، Clinitar ، Berniter .

صبغة القطران *Tar Tincture* : محلول قطران الفحم الحجري (أو سائل قار الفحم الحجري) : إن صبغة القطران هي عبارة عن محلول قطران الفحم الحجري في خلاصة غولية لصابون الدبغ *Soap Bark* ، وتدعى بالمطهر الفحمي السائل (Liquor LCD *Carbonis detergens* . علماً بأن هذه الصبغة أو المطهر أقل شدة أو فعالية في التأثير من القطران نفسه . تجف هذه الصبغة بعد فرشها ، ويمكن مزجها بنسبة ٥ - ١٠٪ مع الودلين . وقد تستخدم أحياناً للحصول على مرهم غول الصوف الدهني ، كما يمكن جيله في مرهم نيفيا .

الاستطبابات : تستخدم هذه الصبغة في معالجة الإكزيمة المزمنة المرتشحة والمتحززة ، والحزاز البسيط المزمن ، والصداف .

القطران الحجرية *Shale Tars* :

الإكسامول *Ichthamol* : وهو ناتج تقطير مكثرت لزيت

الصخر المكرين بجمارة منخفضة أما الإكثيول *Ichthyol* ، فهو شكل من الإكسامول ويستحصل من سيلفد (تيرول ، النمسا) .

التأثير الدوائي : للإكسامول تأثير قطراني وكبريتي خفيف ، ولذا فهو يفيد كمضاد للالتهاب حيث أنه يمتص الارتشاح ، كما أنه ذو تأثير مضاد للشواك ولدني القرن .

التأثيرات الجلدية : أقل من التأثيرات الجلدية المشاهدة من جراء تطبيق القطران الفحمية الحجرية النقية ، ولكنها شبيهة بها .

الاستعمال : يستعمل الإكسامول النقي ٢ - ١٠٪ في الدهون المخفوقة ، والمعاجين والمراهم ، وخاصة بعد المعالجة الأولية بالستيروئيدات القشرية الموضعية . ويمكن أن يمزج معها أيضاً ، كما يستعمل كإضافات إلى زيت الحمام .

المستحضرات التجارية : مرهم إكسامول ، *Derma Medicone HC* ، *Medicone* ، ومرهم *Ichtholan* .

الاستطبابات : يطبق الإكسامول في المعالجة المحافظة للإكزيمة المزمنة ، الجدرات البدئية ، كما أن الإكسامول النقي يستعمل لمعالجة الدمامل .

التومينول *Tumenol* : وهو التومينول الأمونيائي ، والمنتج الشبيه بالإكسامول من المصانع الأخرى .

قطران الخشب *Wood Tras* : وتحتوي على المنتجات النهائية للخشب المقطر ، وهي عادة ذات تفاعل حامضي خفيف .

قطران العرعر *Juniper Tar* : ولما يستخدم حالياً كدواء ويدعى أيضاً بقار الصنوبر المُسْتَم ، أو زيت العرعر .

Rx. Juniper Tar 0.2

Salicylic Acid 2.0

Benzoinated lard to 30.0

مرهم لمعالجة الآفات المفردة في صدف الفروة MDS

Rx. Juniper Tar 20.0

Sulfur 10.0

Salicylic Acid 5.0

Qualatum to 100.0

مرهم لصداف الفروة MDS

قطران البتولا *Brich Tar* : أو قار البتولا (شجر حراجي) ، قار البتولينا أو زيت قطران شجر البتولا . وقد كان يستعمل كثيراً في السابق لسهولة مزجه في الأساسات ، إلا أن له رائحة

قوية . كما أنه مخرش جداً للجلد . ويطبق في المراهم أو المعاجين بتركيز من ٠,٥ - ١٪ وذلك في معالجة الإكزيمة المزمنة المثية أو معالجة مث الفروة (شحم الخنزير الجاوي) .

الأدوية المطهرة Antiseptic Drugs :

لهذه الأدوية فعل مطهر و/أو موقف لنمو الجراثيم . ويشترط أن لا تكون مستأرجات بالتماس . هي تفضل الآن في طب الجلد على تطبيق الصادات موضعياً ، وذلك لتجنب معضلة المقاومة للصادات . ويمكن تمييز الزمر المطهرة التالية :

- الغوليات .
- الفينولات .
- الهالوجينات أو المركبات - العوامل المؤكسدة .
- المهلجنة .
- مركبات المعادن الثقيلة . - العوامل الفعالة بالسطح .
- الملونات .

الغوليات Alcohols : إن الفعل المطهر للغول (الكحول) ، معروف بشكل جيد ، كما أن لمزيج الإيتانول - الماء ، عادة ٧٠٪ وللغول الإيزوبروبيل ومستحضراته الأخرى فوائد جملة .
التأثيرات الجمانية : للمحاليل الغولية تأثيرات مجففة على الجلد .
الاستعمال : كثيراً ما تطبق المحاليل الغولية مع إضافة الصادات (كلورتراسيكلين ٠,٥٪) .

الاستطبابات : تستخدم المحاليل الغولية مع إضافة مطهرات أو صادات بديئاً في معالجة التقيحات الجلدية السطحية ، العد الشائع ، العد الوردى ، أو في معالجة أمراض الفروة .

Rx. Erythromycin 0.5 - 2.0

Salicylic Acid 2.0

Ethanol 50% to 100.0

غول مطهر للوجه في العد الشائع MDS

الفينولات Phenols : للفينول فعل شائع سام وكاؤ إذا استخدم بتركيز عالية ، بينما يكون له تأثير ميثبط للتكاثر الجرثومي ، ومضاد للحكة إذا استخدم بتركيز منخفضة ، كما ينضم الفينول إلى زمرة المطهرات الموسعة الخفيفة .

وقد صيغت (غول فابري) لتعطي توسفاً خفيفاً في العد الشائع والثاليل الأخصية والنخالية المرقشة .

Rx. Salicylic Acid 2.0

Resorcinol 2.0

Liquified Phenol 1.0

Ethanol 60% to 100.0

غول فابري MDS

التيمول Thymol : يستخدم التيمول مشابهاً في محلول غولي بتركيز ٠,٥٪ ، كمطهر ، وخاصة في معالجة التهاب ما حول الأظفار .

الهالوجينات والهالوجينات المركبة : إن الكلور واليود مواد مطهرة قوية .

محلول اليود الغولي : وهو سائل أحمر بني ، له رائحة اليود والإيتانول . وهو ملون بشدة وغالباً ما يلجأ حالياً بالاستعاضة عنه بأدوية أخرى .

الاستطبابات : يستعمل محلول اليود الغولي في تطهير الجلد ومعالجة الفطارات السطحية .

يود اليوفيدون Povidone Iodine : وهو مركب من اليود واليولي فينيل ييروليديون (اليوفيدون) حيث ينطلق اليود منه . ولهذا المستحضر تأثير مطهر قوي ضد الجراثيم والفطور والحماة الراشحة والحيوانات الأولية .

التأثيرات الجمانية : قد يحدث في بعض الأحيان التهاب جلد أرجحي بالتماس إضافة للتحسس لليود . كما أن اليود قد يؤثر على الغدة الدرقية من جراء امتصاصه عندما تعالج به مناطق واسعة .

المستحضرات التجارية : محلول ومرهم Betaisodona , Betadine .

الاستطبابات : تطهير الجلد والجروح والتقرحات والحروق والجلادات المصابة بجمع ثانوي .

اليودوفورم Iodoform : تنفك محاليل هذه المواد في الضوء وعند التعرض للهواء وغالباً ما يستخدم اليودوفورم على شكل شاش يودوفورمي .

الكلورامين Chloramine : وهو كلوراميد توسيل الصوديوم ، وهو كلوراميد كريبه الرائحة ، يشتق من التولوثين . وهو مطهر شديد الفعالية ، يستخدم في طب الجلد (كلورامين ٨٠) بشكل محلول مائي مخفف بنسبة ١ : ١٠٠٠ على شكل ضمادات رطبة . ويطبق في معالجة الجلادات المصابة بأخماج ثانوية ، والفطارات الجلدية النجيبية ، والإكزيمة المتقوثة وخلل التعرق المختلط بجمع ثانوي ، وتقرحات الساق .

الستريميد Cetrimide : وقد استعمل سنياً عديدة في التطهير الجلدي ، كما استعمل كثيراً في الجراحة التصنيعية Plastic Surgery . أما التركيز العادي لمحلوله المائي فهو ١٪ .

المستحضرات التجارية : سيتافلون Cetavlon .

خللات كلور الهكسيدين Chlorhexidine Acetate : يلدو

الاستطبانات : تستعمل في التنظيف والمعالجة المضادة للجراثيم حيث تطبق في الحالات الجلدية النجسية. والمتجلية ضمن حمامات كاملة أو جزئية (محاليل قرنفلية شاحبة) . كما تطبق في الضمادات الرطبة ١ : ١٦٠٠٠ . ويجب أن يكون تحضير المحاليل طازجاً وذلك لتفككه السريع .

بزوئيل بيروكساييد **Benzoyl Peroxide** : وهو عامل مؤكسد قوي، مطهر يمرض على التحجب ورأبي تقرن خفيف، وذلك باستخدام تركيزه المتراوح ما بين ٢,٥ - ١٠٪ .

ومن تأثيراته الجلدية : إمكانية إحداثه لأرجية بالتماس وتبيضه للملابس (Bleaching) .

المتحضرات التجارية : **Aknefug - oxid** ، **Akneroxid** ، محلول **Vanoxide** ، **Benoxyl** ، **Oxy - 10** ، **Loroxide** ، رهم **Benzoyl Peroxide - Fostex** ، محلول **Panoxyl** ، **Clearasil Benzoyl Peroxide** ، **Scherogel** ، **Sanoxit** ، **Klinoxide** .

الاستطبانات : في معالجة العد وأمراض الرأس المثية ، وفي قرحة الساق .

أملاح المعادن الثقيلة **Heavy Metal Salts** : تحمل هذه الأملاح بترسيب البروتين أو تثبيط إنزيمات السولفيدريل ، ولها تأثيرات ضعيفة مضادة للجراثيم .

الزئبق **Mercury** : وقد استعمل في السابق بشكل واسع في طب الجلد . وقد خف استعماله حالياً بشكل كبير للتأثيرات المحسنة بالتماس لأملاحه المتعددة وبسبب الانسحاب الزئبقي الناجم عن استعماله المديد رهم الشمس ، والتأثيرات الامتصاصية على سبيل المثال . وعلى كلر فإن لبعض مركبات الزئبق العضوية تأثيرات مطهرة جيدة تستخدم كمطهرات عامة وفي تطهير الجلد .

الزئبق الأمونيائي **Ammoniated Mercury** : ويدعى بالراسب الأبيض ، ويطلق في مرهم دهني ١٠٪ لا يتحملة الجلد مع اليود لأنه بشكل مركبات يود الزئبق الأكلة . ونادراً ما يستعمل اليوم لفعله الأرجي بالتماس الشائع (التهاب الجلد الزئبقي) وبسبب تأثيراته الناجمة عن الامتصاص ويستعمل لمعالجة التآليل تحت شريط لاصق على مساحات صغيرة جداً .

سولفيد الزئبق الأحمر **Red Mercuric Sulfide** : ويدعى أيضاً بالزنجفر **Cinnabar** وهو أحمر اللون ، وما يزال يستعمل في المراهم المطهرة والدهونات المخفوقة لمعالجة العد الشائع ، والعد الوردية ، والإكزيمة المثية ، والقوباء أو النخالية الوردية .

Rx. Red Mercuric Sulfide 0.5

Precipitated Sulfur 5.0

أن إمكانية هذه المادة لإحداث أرجية بالتماس أقل بكثير من هكساكلورفين ، وهي تستعمل كمطهرات لتطهير اليدين ، وتستعمل أيضاً كمحافظات كما في القطرانات العينية وفي تطهير الجلد في الجلادات الجرثومية . هذا ولا يجوز تطبيق هذه الحلات بتركيز عالية في معالجات العين ومجرى السمع .

المتحضرات التجارية : محلول **Hibiclens** ومحلول **Hibitane** المطهر الجلدي .

الاستطبانات : تستعمل هذه المادة في تطهير اليدين لغايات جراحية أو لحفظ الصحة . كما تستعمل أيضاً لتطهير الجلد عند المصابين بتقيحات جلدية .

هيدروكسي كينولين **Hydroxyquinoline** : لهذه المادة فعالية جيدة وواسعة الطيف ضد الجراثيم . وكثيراً ما تفضل على الصادات . لكنها أقل فعالية في تضادها للفطور الجلدية . وتمثل هذه المادة بديلاً للصادات لأنها ليست بمستأرج تماسي غالباً .

كربتات ٨ - هيدروكسي كينولين : يستخدم المحلول المائي ١ : ١٠٠٠ لهذه المادة في الضمادات الرطبة لتطهير الجلد ، وإضافات للحمامات الجزئية أو الكاملة (مطهرة ومضادة للفطور) .

الكليو كينول **Iodochlorhydroxyquinoline** : أو الفيو فورم ، وله قيمة في طب الجلد باعتباره مطهراً خفيفاً ، ومن المحتمل كونه مضاداً للالتهاب ، حيث يضاف بنسبة ٠,٥ - ١٪ إلى الدهونات المخفوقة ، وزيت الزنك ، والمعالجين ، والمراهم . إلا أنه قد يسبب أرجية بالتماس أحياناً .

المتحضرات التجارية : مسحوق الفيو فورم ، رهم الفيو فورم ، رهم ومرهم فيو فورم هيدرو كورتيزون .

الاستطبانات : الإكزيمة المترافقة بجمج ، الإكزيمة المثية ، مذح المبيضات ، الإكزيمة المذحية ، طفح الحفاض .

الكلور كينالدول **Chlorquinaldol** : يستخدم عامل المعالجة الكيميائية (دي كلورو هيدروكسي كينولين) في المعالجات الموضوعية لكل من الأحماج الجلدية الجرثومية والفطرية . ومستحضره التجاري **Sterosan** .

العوامل المؤكسدة **Oxidizing Agents** : تستخدم العوامل المؤكسدة أيضاً كمطهرة في المعالجات الجلدية الموضوعية .

برمنغات البوتاسيوم : وهي ذات تأثير مطهر خفيف . ويطلق محلولها المائي الممدد جداً .

التأثيرات الجلدية : لونه البني وقلويته تمنعان استخدامه مع الصوابين وخوفاً من إحداث تصبغات في الجلد والأظفار ، وهي قابضة وكاوية في تراكيزها العالية .

المعالجات الفعالة بالسطح **Surfactants** :

كلوريد دي كوالينيوم Dequalinium Chloride : تستعمل هذه المادة ، مثل كلوريدستييل البريدينيوم كدواء مضاد للجراثيم . إلا أن معالجة منطقة القضيب والمنطقة المذحية بأملح الدي كولينيوم والستيروئيدات القشرية يمكن أن تؤدي إلى تنخر (تنخر الدي كوالينيوم) يتظاهر بتقرح مبيض في منطقة القلفة ، وهو ذو ميل قليل للشفاء .

المواد الأخرى :

الزئيموت Bismuth : نادراً ما تستعمل أملاح الزئيموت حالياً في المعاجين والمساحيق (معجونة جافة ، ومعاجين عجانية) .

Rx. Bismuth Subgallate 10.0

Zinc Oxide

Talc áá 25.0

Linseed Oil 20.0

Wool Alcohol Oint to 100.0

MDS معجونة بزئيموت التوتياء

المنتول Menthol : بسبب تأثير المنتول المضاد للحكة ، فإنه يضاف بتركيز خفيفة (٠,٢ - ٠,٥ ٪) إلى المحاليل الغولية ، والدهون المخفوقة أو المعاجين ، حيث يعطي إحساساً بالبرودة مضاداً للحكة .

الكبريت Sulfur : لقد استخدم الكبريت سابقاً كدواء لمعالجة الآفات الزهية كالعند والتهايب الجلد المني . ويدخل الكبريت في تكوين العديد من الصيغ . وقد قل استعماله في هذه الأيام لأنه لا يملك فعلاً مضاداً للزهم . وأقل من ذلك فقد استعملت بعض الصيغ المحتوية على الكبريت مثل دهون مخفوق الزنجفر الذي ذكر سابقاً .

Rx. Resorcinol 1.0

Precipitated Sulfur 2.5

Olive Oil 5.0

Soft Zinc Paste to 50.0

MDS معجونة العد الوردية

محلول فيلمنكس Vlemnickx : وهو محلول الكلس المكبريت ، ويتركب من كلس متعدد الكبريت وتيوسلفات الكالسيوم . ولم يعد يستعمل الآن في معالجة الجرب ، بل يستعمل اليوم في معالجة العد الشائع المتفاقم حيث يطبق على شكل لفافات ساخنة لمدة ١٠ - ٢٠ دقيقة عدة مرات يومياً ، إذ تبين أن له فعلاً مجففاً قوياً ، وآخر مضاداً للالتهاب . أما مساوئه فهي رائحته القوية .

سولفيد السيلينيوم Selenium Sulfide : وله تأثير مضاد

Alcoholic Zinc Lotion 100.0

دهون مخفوق لكبريت الزنجفر MDS

Rx. Red Mercuric Sulfide 0.5

Precipitated Sulfur 10.0

Soft Ointment to 100.0

مرهم كبريت الزنجفر MDS

الزئيميات العضوية : ومنها الفينيل الزئيمي البوراتي (ميرفن) **Phenylmercuric borate (Merfen)** : وقد ورد ذكره كمطهر للجلد لفعاليته المطهرة والمضادة للفطور . وإن دهونات الفينيل الزئيمي البوراتي عديمة اللون ، لكن مستحضراتها الملونة ملحوظة ، وقد تحدث أرجية بالتماس . هذا ويجب استخدام Merfen فقط لمعالجة الجروح الجلدية أو الآفات الجلدية .

الميربرومين Merbromin أو الميركرو كروم - 2.7

Dibromo - 4 - Hydroxymercurifluorescein :

ويستخدم في معالجة الجروح وجلباتها إضافة للآفات المتجلية السطحية ، ويوصى به في معالجة الحروق والفقاع الشائع وقرحات الساق . ويتحمل الجلد الميركرو كروم بشكل جيد ، ويبدو أن إمكانية إحداثه لأرجية بالتماس هي أقل مما يحدثه الميرفن .

أملاح الفضة Silver Salts : وتوصف بتركيز مختلفة والحالات مختلفة .

نترات الفضة : وتطبق أقلامها مساً لمعالجة تجمبات الجروح المفرطة أو الزائدة . ومن المهم عدم مس التظهن الطازج بتلك المادة لأن لها فعلاً قوياً في إزالة البروتين .

محلول نترات الفضة : ويستخدم بتركيز ٠,٠١ - ٠,١ ٪ في الضمادات الرطبة لفعالها المضاد للجراثيم نتيجة لتأثيرها المخرب للبروتين . ويتصف هذا المحلول بعدم إحداثه للأرج عملياً . ويثبط هذا المحلول نمو المتعضيات كالزائفة الزنجارية وذلك بتركيز ٠,٥ - ٢ ٪ . كما أنه مناسب للمعالجة الاستمرارية لتقرحات الساق . هذا وقد يؤدي استعمال أملاح الفضة الطويل الأمد إلى التفضض Argyria والذي ينجم عن ترسب الفضة وتوضعها في الجلد والعين والأغشية المخاطية مما يؤدي إلى تلون الجلد والأظفار .

سلفاديازين الفضة Silver Sulfadiazine : أو السلفادين **Silvadene** وقد استعملت لمعالجة كل من أخماج الجروح وعقب الحروق والكبي ومعالجة قرحات الساق . وهي مادة غير ملونة ، غير أنه ينبغي الانتباه لتأثيراتها الجانبية .

للجراثيم ، ويستعمل في معالجة الآفات المثية للرأس كشامبو ، وفي معالجة النخالية المبرقشة كشامبو لكامل الجسم . وأهم مستحضراته التجارية السلسن Selsun .

الصادات Antibiotic Durgs :

للصادات مكان راسخ في المعالجة الموضعية ، إلا أن العديد منها لم يعد يوصى به اليوم ، كالبنسلين مثلاً ، لقدرته العالية في إحداث التحسس بالتماس ، أو لعدم إمكانية امتصاصها . ولذا فقد اقتصر بحثنا على بعض الزمر الهامة منها .

التراسيكلينات : وهي موقفة لنمو العديد من الجراثيم سواء منها سلبية الغرام وإيجابية الغرام . إلا أن هناك العديد من العقديات والعنقوديات المقاومة للتراسيكلينات . وهذا ما يجب أخذه بعين الاعتبار عند استعمالها . إذ يجب أن تناقش المقاومة للصاد قبل الشروع بالمعالجة .

التراسيكلين : ويمكن أن يستعمل في المراهم بتركيز من ٠,٥ - ٥٪ .

Rx. Tetracyclin hydrochloride 1.0

Liquid Paraffin 10.0

Yellow Petrolatum to 100.0

مرهم تراسيكلين ١٪ MDS

كلورتراسيكلين : يُحلّ ٢٥٠ ملغ في ٥ مل ماء ويترك في الفم مدة خمسة دقائق ، ٤ مرات يومياً وذلك لمعالجة القلاع الناكس الزمن . ويطبق أيضاً بتركيز ٠,٥٪ مع الغليسيرول لظلي القلاع .

ميكلوسكلين Mectocycline : يستعمل هذا التراسيكلين موضعياً فقط حيث يماثل بفعله بقية التراسيكلينات .

المستحضرات التجارية : مرهم Topicycline, Achromycine ، محلول التراسيكلين الغولي ، مسحوق ومرهم Aureomycine (كلورتراسيكلين) ، مرهم Terramycine (أوكسي تراسيكلين) ، Meclan ، مرهم Meclosorb (ميكلوسكلين) .

الكلورامفينيكول : بالرغم من هجر استعمال الكلورامفينيكول داخلياً ، عدا إبقائه كعلاج نوعي للتيفية والتهاب السحايا الناجمين عن المستدمية النزلية Hemophilus Influenzae وذلك بسبب تأثيراته الجانبية (نقي العظام) ، فإنه لا يزال الصاد ، الواسع الطيف في المعالجة الموضعية . كما أن إمكانية حدوث أرجية بالتماس نادرة في تطبيقه الموضعي ، ومع هذا فإننا لا ننصح بتطبيقه .

المستحضرات التجارية : مرهم الكلوروميستين .

النيومايسين والفراميسيتين : هناك مستحضرات خارجية عديدة وأشكال صيدلانية مختلفة كالمساحيق والرذاذ والمراهم ، الحاوية على النيومايسين أو الفراميسيتين Framycetin ، حيث أن لهذه الصادات تأثير واسع الطيف ، إلا أنه شاع إحداثها لتفاعلات أرجية بالتماس . وهذه المواد غالباً ما تضاف إلى المراهم المستخدمة في معالجة القرحات ، كما تتضمن ضادات Sofra - Tull على الفراميسيتين .

المستحضرات التجارية : Nebacetin, Neopolycin, Cortisporin, Neosporin .

الأمينوغليكوسيدات Aminoglycosides : ولها جميعها فعل واسع الطيف ضد الجراثيم سلبية الغرام وإيجابية الغرام .

الجتامايسين : وهو فعال ضد الزوائف الزنجارية ، وهذا هو سبب كثرة استعماله في معالجة القرحات الركودية ، والتقيحات الجلدية ، والحروق ، إلخ ... حيث يطبق على شكل مساحيق قابلة للامتصاص أو رهيمات أو مراهم . هذا وقد يؤدي الاستعمال المديد للجتامايسين إلى أرج بالتماس .

المستحضرات التجارية : رهيمات Garamycin ، G - Sulmycin ، Refobacin ، Myticin .

الحمض الفوسيدي Fusidic Acid : وله فعالية كبيرة ضد الأحمج العنقودية والوذح Erythrasma ، فهو يخترق الطبقة القرنية بسرعة ، وله فعل ذو طيف واسع .

المستحضرات التجارية : Fusidic Acid كمسحوق وهلام ومرهم وشاش ومادة جافة . ورهيم Fucidine .

البوليمكسين Polymexin : وهو صاد واسع الطيف جداً ، وخاصة ضد الجراثيم سلبية الغرام ، والإشريكية القولونية ، والمتعضيات قولونية الشكل ، إضافة للزوائف الزنجارية .

المستحضرات التجارية : Polysporin ، Neosporin ، Cortisporin ، (مرهم باسيتراسين - بوليمكسين - نيومايسين) .

الاستطبابات : يعالج بالبوليمكسين الجروح المخموجة ثانوياً ، والقرحات ، إلخ ... حيث يطبق بكثرة جافة ، أو يخفف بتمديده في محلول كلور الصوديوم (١٠/١) إسوي التوتر (Isotonic) هذا وكثيراً ما يُحدث هذا العقار ألماً .

النيتروفورازون Nitrofurazon : ويدعى بالفوراسين Furacin وهو المشتق النصفى للكربازون . له خواص مبيدة وموقفة لنمو الجراثيم ضد المتعضيات إيجابية وسلبية الغرام . ويطبق على شكل محلول أو مرهم ذواب في معالجة الجروح

المركبات العضوية المعدنية (*Organometallic*) : بورات
الفينيل الزئبقية ، Thiomersal .

المركبات المتضمنة على اليود : Povidone Iodine ،
Haloprogin .

الأغوال والألدهيدات : الفورمالين ، كلوروبوتانول .

مركبات أخرى : مثل Hexachlorocyclohexane .

إن العديد من هذه المركبات ذو فعالية خفيفة ، إلا أن مساوئها جميعاً : هي قدرتها على إحداث تفاعلات أرجية بالتماس . وقد فقد العديد منها أهميته منذ أن أدخلت في معالجة الفطور كل من التولنفتات Tolnaftate ، Tolciclate ، ومركبات الإيميدازول والهالوبروجين Haloprogin وبعض الصادات الفطرية الحديثة . وتبعاً لذلك فقد ذكرنا بعضاً من هذه المستحضرات . علماً بأن المستحضرات التجارية المضادة للفطور متاحة إما على شكل مسحوق ، أو رذاذ ، أو رهيم أو مرهم .

التولنفتات Tolnaftate : دواء صناعي مضاد للفطور عديم الرائحة ولا يحدث تلوناً . يفيد في معالجة الفطور الجلدية البشرية ، وله فائدة محتملة في معالجة النخالية المبرقشة ، لكنه لا يستعمل كمضاد للخمائر أو الجراثيم .

المستحضرات التجارية : Aftate ، Tinactin ، Tonoftal .
التولسيكلات Tolciclate : وهو يماثل التولنفتات ، إلا أنه يحمل فيه عوضاً عن زمرة النافثيل ، زمرة التتراهدروكسي نافثيل . ويبدو أن نفوذه للجلد حسن بسبب تحسن خواصه الحبة للدهن ، أما خواصه الأخرى فتشبه خواص التولنفتات . وهذا المستحضر فعال جداً ضد جميع الفطور الجلدية ، لكنه ليس فعالاً ضد الخمائر . ومن مستحضراته التجارية Fungifos .

مشقات الإيميدازول Imidazol derivatives : في السنوات الأخيرة تم صنع بعض الزمر الكبيرة لمشتقات الإيميدازول التي تتصف بفعاليتها الجيدة المضادة للفطور وبجسدها تحملها الموضوعي . كما تتصف بعدم تلونها ، إضافة لفعاليتها المضادة لكل من الفطور الجلدية والخمائر والعفن .

هذا وقد صنفت كل من المواد التالية كمضادات فطور واسعة الطيف : يفيونازول (ميكوسبور) كلوتريمازول (Mycelex ، Lotrimin ، Mycofug ، Canesten) ، الإيكونازول (Spectazole ، Epi - Pevaryl) Econazol ، والإيزوكونازول (Travogen) ، والميكونازول (Micatin) والأوكسي كونازول (Ocerol) .

الخمجية والحروق . وقد يحدث هذا الدواء أرجية بالتماس أحياناً .

الإريثرومايسين : ويطبق ضد الجراثيم إيجابية الغرام كالعقديات والعنقوديات ، علماً بأن عنقوديات المشافي غالباً ما تكون مقاومة للإريثرومايسين . وقد عرف هذا الصاد كمكون للمستحضرات الدوائية العدوية (Aknemycin ، Staticin ، T - Stat ، Erycette ، Erygel Eryderm ، AITIS ، Zineryt) ، هذا ويجب الحد من استعمال الإريثرومايسين موضعياً بسبب احتمال تحريض ذراري العقوديات المذمبة المقاومة .

Rx. Erythromycin 0.5

Aqueous Wool alcohol Oint to 50.0

يطبق على الجلد المؤرق MDS

الكلندامايسين Clindamycin : وهو صادٌ مميز أيضاً بسبب فعله ذي الطيف الواسع ضد العقوديات المقاومة للبنسلين ، والمتعضيات الهوائية ، وهو يستعمل في معالجة العد .

المستحضرات التجارية : Cleocin - T ، Sobelin .

الأدوية المضادة للفطور Antifungal Drugs :

ثمة أبحاث أجريت لعقود من الزمن لتحضير أدوية ذات خواص مضادة للفطور . وقد أسفرت تلك الأبحاث عن ظهور العديد من الأدوية المستخدمة لهذه الغاية .

الصادات : Pimaricin ، Amphotericin B ، Nystatin .

مشتقات الكينولين (Quinoline) : Chlorquinaldol ،
Quinolinol .

أساسات الأمونيوم الرباعية : Benzalkonium Chloride ،
Cetyl Pyridinium Chloride .

حموض Aliphatic Carboxylic : حمض الأنديسيلين
Propionic Acid ، Caprylic Acid .

الحموض العطرية الكاربوكسيلية : حمض الصفصاف ، حمض البنزويك .

الفينولات : التيمول ، الريزورسين .

القطرانات :

الملونات Dyes : Fuchsin ، بنفسجية الجانسيان ، خضرة البريليان .

الزيوت الأساسية : المانتول ، أوجينول Eugenol ، زيت روزماري Rosemary .

مركبات الكبريت : Dibenzthion ، Sulfur .

الأدوية المضادة للحكة Antipruritic Drugs :

تكون الحكة عرضاً في العديد من الجلادات الالتهابية ، وهي تتلاشى عموماً بالمعالجة الموضعية الملائمة . وإن إضافة الإكتامول ، والمانتول ، ومركبات قطرانية أخرى إلى المعالجات الموضعية للآفات الإكزيمة المزمنة يؤدي إلى نتائج حسنة لما لهما من تأثير مضاد للحكة . أما في حالات الحكة المجهولة السبب ، منها مثلاً الحكة في داء هودجكن أو اللقمومات الأخرى ، وفي الشرى والحكة الشرجية أو عضات الحشرات ، فإن المعالجة المضادة للحكة تكون هنا عرضية .

ويعتبر ذلك Embrocation بمحضر الخل المائي المخفف (Vinegar) مفيداً ومضاداً للحكة ، وقد جرب في معالجة الطفحيات الحكة والحماق .

المانتول Menthol : وهو غول دوري يستحصل من النعنع أو يركب صناعياً . له فعل مضاد للحكة وذلك نتيجة لفعله المرّد . أما تركيزه المستخدم فهو ٠,٢٥ - ٠,٢٪ ضمن محلول غولي أو في معجونة .

Rx. Menthol 1.0

Ethanol 70% to 100.0

غول متولي MDS

الفينول Phenol : والفينول المائع مضاد للحكة أيضاً وبتركيز منخفض (٠,٥ - ٠,١٪ وحتى ٢٪) على شكل معاجين أو محاليل غولية بسبب فعله المبتج لأعصاب الجلد السطحية . والفينول مادة يمتصها الجلد ، ولذا يجب استعماله في مناطق محدودة حصراً .

حمض الصفصاف Salicylic Acid : وهو مضاد خفيف للحكة إذا طبق محلوله الغولي بتركيز (١ - ٢٪) . أما آلية تأثيره فغير معروفة .

المنجعات Anesthetics : لا يزال البنزوكائين يستعمل على نطاق واسع في الطب العام لمعالجة الجلادات الحكة . وعلى كل ، يجب عدم استعماله لمقدرته العالية على إحداث أرح تماسي .

المشتقات التركيبية Synthetic Derivatives :

البوليدوكانول Polidocanol : وهو ينتشر إلى نهايات الأعضاء الحسية للجلد والمخاطيات حيث أن له فعلاً مضاداً للحكة ومزيباً للألم ، ويوصف عادة بتركيز ٢ - ٥٪ . ومن أهم مستحضراته التجارية (Thesit Gel) .

مضادات الهيستامين Antihistamines : تطبق كعلاج خارجي مضاد للحكة على شكل هلام أو مرهم في أغلب

الاستطبايات : تفيد تلك المستحضرات لمعالجة الفطارات الجلدية والأخماج الناجمة عن المبيضات البيض ، والنخالية المبرقشة ، والوذح . كما تستخدم موضعياً كعلاج مساعد في الفطارات الظفرية الناجمة عن الخمائر والفطور الجلدية .

سيكلوبيروكسولامين Ciclopiroxolamine : مضاد فطري جديد ذو طيف واسع ، له فعل علاجي مضاد للفطور الجلدية والخمائر والعنفيات الأخرى ، ويفيد في معالجة الفطارات الظفرية ، ومن مستحضرات التجارية Batrafen .

أمفوتريسين ب Amphotericin B : وهو عبارة عن بوليئين الصاد والمضاد الفطري والذي يفيد خاصة في معالجة الأخماج السطحية للجلد والأغشية المخاطية الناجمة عن المبيضات البيض . وهو غير فعال في معالجة الفطور الجلدية ، وقد يحدث تصبغاً جلدياً بسبب لونه البرتقالي الأصفر . ومن مستحضراته التجارية Ampho - Moronal ، Fungizone .

النستاتين Nystatin : وهو مضاد فطري بوليئيني Polyene أيضاً ينتجه عن المتسلسلة النورية Streptomyces Noursei وهو مبيد فطري لإتلافه الغشاء الخلوي . والنستاتين فعال فقط ضد الخمائر ، وخاصة المبيضات البيض . وهو لا يفيد في معالجة الفطور الجلدية والعفن ، وامتصاصه يكون أصغرياً عن طريق السبيل المعدي - المعوي ولهذا فهو يفيد في معالجة داء المبيضات المعدي - المعوي ، ولنفس السبب ليس للنستاتين فعل مجموعي عندما يعطى عن طريق الفم في معالجة أخماج المبيضات الجلدية أو المخاطية أو المهبلية ، علماً بأن النستاتين متوفر في العديد من الأساسات .

المستحضرات التجارية : Mycostatin ، Moronal ، Nilstat ، Nystex ، Mycolog .

الهالوبروجين Haloprogin : وهو مضاد فطري واسع الطيف أيضاً . أما التركيب الصناعي لهذا المستحضر Iodopropynyltrichlorophenyl . يفيد في معالجة الفطارات السطحية ، والخمائر ، والفطور الشبيهة بها والعفن . وهو فعال ضد الجراثيم من عقديات وعنقوديات ومتعضيات المدح ، ويمكن تجربته في معالجة فطارات الأظفار ومن مستحضراته التجارية Halotex ، Mycanden .

الناتاميسين Natamycin : مضاد فطري بوليئيني تنتجه المتسلسلة الناتاليسية Strep Natalensis ، وله فعل جيد مضاد للأخماج السطحية الجلدية والمخاطية علاوة على الفطور الجلدية ، وخاصة المترافقة مع الخمائر ، وهو فعال أيضاً ضد المشعرات (التهاب المهبل والحشفة) ومن مستحضراته التجارية Pimafucin .

الأدوية المبيغة Hyperemic Drugs :

من بين المبيغات الموضعية تعتبر صبغة الفليفلة الحمراء Capsicum والذراخ Cantharides من المواد المختارة لمعالجة سقوط الأشعار ضمن محاليلها الغولية . كما أن الإكتامول بتركيز عالية يمكن أن يطبق كإداة مبيغة ، ويطبق صافياً لمعالجة الدمامل .

Rx. Ichthammol 30.0

Yellow Petrolatum to 100.0

مرهم لمعالجة الشرث MDS

كما يستفاد من الفعل المبيغ لحمض النيكوتيني وإستراته لمعالجة الحالات الرئوية ، والجلادات الناجمة عن اضطراب الورود الدموي المحيطي كما في زرقة النهايات ، والشرث Perniosis وتصلب الجلد المجموعي المترقي . هذا وإن التبيغ الوعائي يشكل مضاد استطباب في الحالات الجلدية المؤدية إلى إعاقة في توريد الدم الشرياني ، لأن ذلك يزيد في التعارض ما بين الأكسجين المطلوب والأكسجين الذي يتم تأمينه .

المستحضرات التجارية : Benzyl nicotinate ، Essential Oil (كن حذرأ من أرج التماس) ، Amasin ، Rubriment ، Acrotherm .

تستخدم الأدوية المبيغة في تركيب صبغات الشعر الغولية المبيغة ، على الرغم من عدم وجود صلة بين فرط الورود الدموي الشعري ونمو الأشعار . والصبغة التركيبية التالية هي ذات صلة بالموضوع .

Rx. Chloral hydrate 1.0

Capsicum tincture

Cantharides tinct áá 5.0

Propylene glycol 12.0

Ethanol 60% to 100.0

صبغة شعر مبيغة لمعالجة الثعلبية (الخاصة) البقية MDS

الأدوية الحائلة للقرنين Keratolytic Drugs :

تمتلك المركبات الحاوية على القلويات مثل هيدروكسيد الصوديوم والصدودا والصابون اللين (الصابون البوتاسي) خاصية تليين الطبقة القرنية . وهي تستعمل في تليين فرط تقرنات الجلد مثل الأثشان والأثقان (Callus, Clavus) ، وفي الإكزيمة المتقرنة ، وفي التقرنات البدئية . وإن مشكلة إزالة الكتل المفرطة التقرن الثخينة لم تحل بعد بشكل سليم . وتستخدم الأدوية التالية كعقارات حالة للقرنين .

حمض الصفصاف : إن حمض الصفصاف (حمض أو هيدروكسي بنزويك O - Hydroxybenzoic acid) من

الأحيان . لكن السؤال الذي لم يتضح جوابه تماماً ، هو حقيقة كون مضادات الهيستامين ذات فعل مضاد للحكة فيما إذا طبقت خارجياً ، بالرغم من أن البنادريل يمكن حقنه موضعياً كمينج . وقد تشارك مضادات الهيستامين مع الستيروئيدات القشرية أحياناً . غير أن مضادات الهيستامين قد يكون لها فعل محسس بالتماس .

المستحضرات التجارية : مرهم بنادريل ، رهيم الكالادريل ، رهيم زيرادريل Ziradryl ، رهيم BPZ ، هلامة Fenistil ، هلامة Pragman ، هلامة Soventol ، هلامة Systral .

الكروتاميتون Crotomiton : انظر الصفحة ١٠٣٤ ، نفس الفصل .

صيغ لتراكيب مضادة للحكة :

Rx. Liquified Phenol 0.5 – 1.0

Salicylic Acid 2.0

Ichthammol 5.0

Zinc Past to 100.0

لمعالجة الحكاك العقيدي والحكاك البسيط المزمن MDS

Rx. Liquified Phenol 1.0

Zinc Lotion to 100.0

دهون الفينول ١٪ MDS

Rx. Menthol 0.5

Liquified Phenol 1.0

Zinc Lotion to 100.0

دهون الفينول المبتزلي MDS

Rx. Polidocanol 0.5

Alcoholic Zinc Lotion to 100.0

دهون البوليدوكانول MDS

الأدوية المنبجة Anesthetizing Drugs :

وهذه الأدوية تكون فعالة فقط في الحالات الجلدية ذات التأذيات البشرية مثل التآكلات أو التقرحات ، لأن تلك المواد لا تستطيع النفوذ عبر البشرة السليمة عادة . ومن المهم أن نعرف أن للعديد من الأدوية المستعملة منها ، مثل البنزوكائين ، فعلاً محسناً بالتماس . لذلك وجب أن لا تستعمل إلا في حالات خاصة جداً . علاوة على أن عدداً من الأدوية المنبجة معروفة بأنها أدوية مضادة للحكة .

وهكذا فالأدوية التالية يمكن أن تطبق في الآفات المنقطعة في الأغشية المخاطية الفموية مثل : Viscous Xylocaine .

أما البوليدوكانول ٥٪ (Polidocanol) والفينول المائع (١ - ٢٪) الذي يدخل في تركيب الدهونات المخفوقة أو المعاجين فهي مبنجات سطحية للجلد .

الريزورسينول . هذا ويضاف الكبريت المصعد بنسبة ٢٪ وحتى ٥٪ إلى المساحيق ، وبنسبة (٢ - ١٠٪) إلى الدهون المخفوقة ، وبنسبة (٢ - ١٠) وحتى ٢٠٪ إلى المعاجين أو المراهم . وغالباً ما يضاف إليه الريزورسينول (٢ - ٥٪) ليتشارك معاً بالتأثير . ويلعب الكبريت أيضاً دوراً هاماً كمضاد فطري ، حيث أن معجونة الكبريت (١٠٪) لا تزال مستحسنة في معالجة داء الشعريات العميقة . كما أن الكبريت لا يزال يدخل مع المزوقات ومستحضرات الوجه والرأس الطبية ، علماً بأنه ليس له تأثير مثبط للزهم .

اليوريا Urea : وهي تشطر الروابط الهدروجينية لقراتين البشرة ، ولذلك فهي تدخل في تركيب المراهم المطرية للطبقة القرنية التي تجعل البشرة ناعمة ، كما تساعد على نفوذ الأدوية الأخرى . كما أن لتراكيز اليوريا Urea العالية تأثيرات حالة للبروتين ومضادة للالتهاب . وتستعمل بمشاركة الستيروئيدات القشرية كمجففة ، وتفيد في معالجة الحكمة الجلدية كما في التهاب الجلد التأتبي .

المستحضرات التجارية : Aquacare (Urea ٢٪) ، Urea) Panafil ، Ureacin ، Basodexan ، Carmol (١٠٪) ، Alphaderm ، Carmol HC ، (هيدروكورتيزون ١٪ مع Urea ١٠٪) U - Lactin (اليوريا مع حمض اللبن Lactic Acid) .

Rx. Sodium Chloride 5.0 – (10.0)

Pure Urea 5.0 – (10.0)

Aque Wool alcohol Oint to 100.0

مرهم كلوريد الصوديوم اليوريائي MDS

كلوريد الكالسيوم Calcium Chloride : وله خاصية مطرية للطبقة المتقرنة أيضاً ويستعمل في معالجة السُّمَّات .

Rx. Calcium Chloride 25%

aqueous Solution

Glycerol 4á 20.0

Anhydrous Wool alcohol Oint to 100.0

مرهم حال للقرنين MDS

بيروكسيد البانزوييل Benzoyl Peroxide : وهو عامل مؤكسد قوي يستعمل في المعالجة الجلدية كمؤسف وحال للزؤان عند معالجة العد ، علاوة على تأثيره المضاد للجراثيم . وقد يلاحظ عند استعماله المديد أرجيات بالتماس أو ايضاض لون الأشعار أو الجلد والملابس كتأثيرات جانبية ، وقد طبق بيروكسيد البانزوييل أيضاً في معالجة التقرحات لفعاليته المنظفة للجروح .

الأدوية الشائعة من أجل إزالة الوسوف وتلين المادة القرنية والجلبات . والأكثر احتمالاً ، إن هذه الأدوية تعمل على إزالة الملاط Cements ما بين الخلوي الذي يعمل على ربط الخلايا القرنية مع بعضها ضمن الطبقة القرنية .

والحمض الصفصاف بتركيزه المخفف تأثير مطهر ، وآخر تكاثري Proliferative خفيف على البشرة التسمكة (رأبي تقري Keratoplastic) . كما يظن بأن له فعلاً مضاداً للالتهاب . هذا وقد يحدث حمض الصفصاف في تراكيزه العالية (٦٪ مثلاً) تأذي نسجي (حالاً للقرن) .

Rx. Salicylic Acid 3.0

Dissolve in Castor Oil q.s

Yellow Petrolatum to 100.0

وذلين ساليسيلي ٣٪ MDS

أما في التركيز المنخفض (٠,٥ - ١٪) فإن حمض الصفصاف يحفظ ويصون الأنتراين (Dithranol) من الأكسدة كما في معجونة الزنك الأنتراينية . وتستخدم تراكيزه العالية (من ٣ - ١٠٪) ضمن المعاجين والمراهم من أجل حلّ الوسوف كما في الصدف والأكزيمة مفرطة القرن . أما بتركيز ٢٪ كما في زيت حمض الصفصاف ، أو بتركيز ما بين ٢ - ٥٪ في محلول غولي ، فله تأثير مؤسف خفيف وخاصة عند معالجة العد الشائع أو النخالية المرقشة . وأخيراً فإن حمض الصفصاف بتركيزه الأكبر يطبق في أماكن محدودة فقط إما مع الكولوديون أو على شكل شريط لاصق .

التأثيرات الجانبية : تكون التأثيرات الامتصاصية الانسامية (الانسجام بحمض الصفصاف) خطرة وذلك عند استعمال وذلين حمض الصفصاف على مناطق واسعة وخاصة عند الأطفال .

الريزورسينول Resorcinol : وهو - m Dihydroxybenzene ويعتبر زميراً Isomer للهدروكينون ، وهو عامل مرجع قوي ، وله تأثير مجفف وقابض وحال للطبقة المتقرنة عند استخدامه بتركيز عالٍ . ولذا فهو يستخدم في معالجة الجلادات المؤسفة والزؤان في العد . كما أن معالجة الوسوف بمعجونة الزنك الريزورسينولي بتركيز متزايدة (من ٥ - ١٠٪) وحتى (٢٠٪) فعالة . ويجب إحباط التأثيرات الجانبية الامتصاصية قبل وقوعها عند معالجة مناطق واسعة بتركيز عالية من هذا الدواء .

الكبريت Sulfur : تؤدي المعالجة بالكبريت المصعد إلى التوسف بعد إحدائه لتخثر خفيف للطبقة العليا من البشرة (فعل مقبض) وذلك بسبب خواصه المرجعة ، والتي يشابه بها

فعل الإرجاع أو من خلال فعلها القابض السطحي . ومن أهم هذه الأدوية : الريزورسينول بتركيز ١ - ٢٪ ، الكيريت ١ - ٥٪ ، الإكتامول ٢ - ٥٪ وقطرانات أخرى ١ - ٢٪ . وتستخدم عادة على شكل طلاءات جافة أو معاجين . وتعدّ معجونة لاسار بالزنك (Salicylic Acid + Zinc) من أدوية الرأب - التقرنية لاحتوائها على حمض الصفصاف بنسبة ٢٪ . هذا وإن كل أدوية الرأب التقرنية تعتبر مضادة استطباب في الجلادات الراحية ولأخصمية لإحداثها للتقرن المفرط .

الأدوية القابضة Astringent Drugs :

وهي تعمل على سدّ وإغلاق الجلد من خلال ترسيب بروتين النسيج السطحي ، وتبعاً لذلك ومن جراء إحداثها لفعل مطهر غير نوعي ، فإنها غالباً ما تطبق في معالجة الجلادات النازة كالتهاب الجلد الحاد التماسي ، والإكزيمة النازة المزمنة بالتماس ، والمذح ، والجلادات الفقاعية أو الحويصلية مثل خلل التعرق ، والفقاع الشائع ، والتعرق ، وأخماج الجلد الجرثومية .

حمض التنيك Tannin : حمض التنيك مسحوق ينحل بالماء بشكل خفيف ، ويستحصل من جوز العفص - Gall Nuts ، وليس له تركيب كيميائي وحيد . وهو دواء قابض بسبب ترسيبه الغرواني Colloid . وكثيراً ما كان يوصف بشكل صيغ متعددة لمعالجة الحروق ، وقد تحدد استعماله حالياً .

Rx. Tannic Acid

Zinc Oxide áá 5.0

Talc to 50.0

MDS لمعالجة التهاب الحشفة التآكلي

المستحضرات التجارية : Tannosynt (حمض التنيك الصناعي) بشكل دهن أو مسحوق . وتناسب الحمامات الكاملة أو الجزئية أو الضادات الرطبة بمحضر التنيك لمعالجة الجلادات النازة ، والمذح ، والقطرات : Tannosynt المائع ، Salhumin (حمض الصفصاف و Salicylated Humic Acids) ، Tannolact (Urea ، فينول ، أوريزول ، و Condensation Tannin) ، Oak Bark .

نترات الفضة Silver Nitrate : وتستعمل بتركيز ٢ - ٥٪ وحتى ١٠٪ في محلول مائي كقابض . وذلك لمسّ التشققات في كل من الإكزيمة والصداف والصباغ Perleche والقروح الدوائية . ويستعمل محلولها المائي بتركيز ٠,١ - ١,٠٪ (٢٪) في الضادات الرطبة . وإن لترات الفضة فعل جيد التطهير ضد المتعضيات سلبية الغرام مثل المتقلبات أو الزراق الصديدي Pyocyanus . ويطلق محلول نترات الفضة بتركيز ٠,١٪ عند معالجة مناطق واسعة من الجسم .

المستحضرات التجارية (الأدوية المضادة للعد) : Akneroxid (١٠,٥٪) ، Aknefugoxid (١٠,٥٪) ، Benzagel 5 ، دهبون Benoxyl (١٠,٥) ، Cordes ، Desquam ، Xerac ، Persagel ، Scherogel ، BPO ، Klinoxid ، X ، Oxy - 5 ، Oxy - 10 ، (بيروكسيد البانزويثيل ٥ - ١٠٪ مع استرات هيدروكسي بنزوات كحافظات ، ويجب الانتباه إلى الأرج بالتماس) ، Oxy - 5 ، Acne Gel ، Panoxyl - 10 (هلامة عدية) ، شامبو طبي بالبروكسيد بانزويثيل ، دهبون Benzoyl - 20 لمعالجة القرحات الركودية أو الجروح بطيئة الالتئام . ويجب الحذر من تحريش العين والمخاطيات ، ومن التهاب الجلد الأرجي التماسي .

الترتينوين Tretinoin : يدعى بالفيتامين آ الحامضي ، حمض اليرتينويثيك المقرون) وله تأثير ملحوظ على التكاثف والتمايز البشري ، ويدعم تكون البشرة (الشواك Acanthosis) ويؤثر على التمايز البشري . وهو يؤدي إلى طرح وإسواء Normalization التقرن عند الإصابة بفرط أو بمخلط التقرن إضافة للتقران الجريبي . كما يؤدي إلى تحريش الجلد بتراكيزه العالية . ويجب أن نتوقع أن يحدث الدواء تحريش جلد انسامي (التهاب جلد بالتماس) بشكل خاص كتأثير جانبي ، إلا أنه لا يحدث أرجية بالتماس بشكل ملحوظ .

المستحضرات التجارية : يضاف الترتينوين عادة بنسبة ٠,٠٥٪ إلى الرهيمات والمخاليل ، وبنسبة ٠,٢٥٪ - ٠,٥٥٪ إلى الهلامات (Eudyna ، Abrel) . وبما أن البشرة تصبغ رقيقة ومتفككة أثناء المعالجة بالترتينوين ، لذا يجب على المرضى أن يكونوا حذرين من التعرض للشمس أو الإشعاعات ما فوق البنفسجية الصناعية .

الاستطبابات : إن الترتينوين علاج مناسب لحلّ الطبقة المتقرنة في العدّ الشائع ، حيث يحدث بعد سورة Exacerbation بدئية ، انحلال الزؤان وطراوته وتفككه خلال ٢ - ٦ أسابيع . ولذلك كان من الضروري تنظيم المعالجة على أساس فردي تجنباً لحدوث تحريشات انسامية جلدية (التهاب الجلد الترتينوني) تتظاهر بالاحمرار وبمنظر سطح الجلد اللامع والرطب . هذا ولا ينصح بمعالجة الصداف الموضعية به ، إلا أنه يمكن استعماله بتراكيز منخفضة في التقرانات كداء داربيه والسّماقات ، وذلك تجنباً للتحريش مع فرط تقرن فعال . كما يستعمل الترتينوين في معالجة التآليل المسطحة ، إلا أن نتائجه لم تكن دوماً إيجابية .

الأدوية الرأبية التقرنية Keratoplastic Drugs :

وتحت هذه الأدوية على تجديد الطبقة القرنية من خلال تقليل

مساحات واسعة من الجلد أو إذا ما استنشقت عن طريق التنفس .

الأدوية الموقفة لتكاثر الحمات الراشحة Virostatic : Drugs

إلى جانب الأدوية المطهرة العامة ، وجدت حديثاً عوامل مضادة للحمات تعتبر أكثر أهمية في المعالجة الموضعية للأخماج الحموية Virus Infections . ومن أهم هذه العوامل ما يلي :

الإيدوكسوريدين Idoxuridine أو -2 - Iodo - 5 desoxyuridine أو (IDU) : وهي عبارة عن نيكلوزيد تركيبى يتدخل في تركيب دنا الحمة (DNA) . وهو علاج فعال مضاد للتهاب القرنية الفيضي الناجم عن حمه الحلاّ البسيط ، وله فعالية أقل جدارة في معالجة أخماج الحلاّ البسيط (HSV) التي تصيب الجلد والأغشية المخاطية . هذا وقد أجريت محاولات لتحسين نفوذية الإيدوكسوريدين بإضافة الذي ميتيل سولفو كسيد (DMSO) .

التأثيرات الجانبية : قد يخرش هذا الدواء الجلد أحياناً وخاصة مستحضراته الحاوية على DMSO ، كما قد يحدث أرجية بالتماس .

المستحضرات التجارية : محلول ومرهم Stoxil (IDU) ، مرهم Virunguent (DMSO, IDU) ، محلول Zostrum (DMSO, IDU) .

الترومانتادين Tromantadin : ويشار به في معالجة أخماج الحلاّ البسيط الجلدية والمخاطية ، لكنه قد يؤدي إلى أرجية بالتماس ، كما أننا لا ننصح بتطبيقه ، ومن مستحضراته التجارية : Viru - Merz و Summetrel .

الفيدارابين Vidarabine : وهو - D - Beta - 9 arabinoside (أدينوزين أرابينوزيد) . ويتميز هذا البورين الحاوي على نيكلوزيد كعامل فعال في معالجة الأخماج الحلقية الداخلية بشكل خاص ، وقد يستعمل في المعالجة الموضعية لأخماج الحلاّ البسيط والنطاقي لكل من الجلد والعين . ومن مستحضراته التجارية : مرهم Viru - A ٣٪ ، Vidatab ، مرهم Thilo ٣٪ .

أسيكلوفير Acyclovir : وهو مضاهي Analogue بوريني لا حلقي صناعي ، يعتبر فعالاً كعلاج مجموعي موقف لتكاثر الحمات في أخماج الحلاّ البسيط والنطاقي . كما أنه قد يكون له فعالية موضعية تتجلى بتقصير زمن الشفاء ومنع تكرار الآفات .

المستحضرات التجارية : مرهم Zovirax (٥٪) ، يعالج الآفات ٦ مرات في اليوم ولمدة أسبوع .

محلول تحت أسيتات الألمنيوم Aluminum Subacetate Solution : ويستخدم بتمديد عال في الضمادات الرطبة ، لفعله المررد وتقيضه الخفيف (محلول تحت أسيتات الألمنيوم + إيتانول + الماء بنسب ١ : ١ : ٤) .

الأدوية الكاوية Caustic Drugs :

وهي محاليل لحموض أو لأملح معدنية . ويكون اختلافها بالتركيز فقط الذي يؤدي لقلب القابضات إلى كاويات .

نترات الفضة : وتطبق على شكل (قلم) لتأثيرها الأكال على التحبب المتكاثر في الجروح . ويجب تجنب مس الشقوق بترتات الفضة .

حمض ثالث كلور الحلل Trichloroacetic Acid : وهو عامل أكال سطحي ذو تأثير شديد السرعة لأنه يحدث تخثيراً للبروتين في الجلد . وهو يستعمل بشكل محلول مائي بتركيز ٣٥ - ٥٠٪ . أما استنطابه الخاص فهو إزالة اللويحات الصفراء من الأجنان حيث يكفي وضعه على تلك اللويحات مرة واحدة ، ثم يذر بمسحوق بعد ذلك يؤدي إلى تشكل جلبات تسقط بعد عدة أيام (نخر تخثري) .

حمض الكروم Chromic Acid : ويوصف محلوله المائي (١٠٪) كعلاج عرضية لتقرحات مخاطية الفم أو لمعالجة السل الدخني المخاطي المقترح .

الكي بكلور الزنك بطريقة Schreus Zinc Chloride (Schreus Zinc Chloride) Schreus (Cauterization) : وينصح بها لمعالجة السرطانة قاعدية الخلايا ، ولكنها معالجة تتطلب خبرة وحذراً . فيعد تجريف نابذ للنسيج الورمي بمجرفة حادة وإيقاف النزف بالضغط ، يُجرى الكي بمحلول كلور الزنك المائي المركز (٢٠ - ٥٠٪) . وتكون المنطقة المكوية البيضاء من التخر سطحية وتنجم عن تحطم النسيج البيني الورمي . ويجب اتخاذ الحيلة تجاه الغضروف التحتي (خطر التخر أو التهاب سمحاق الغضروف) . وقد استبدلت هذه الطريقة بالمعالجة المشتركة بواسطة التجريف والتجفيف Desiccation والمستخدم في معالجة سرطانات الخلية القاعدية السطحية . وثمة طريقة أخرى أكثر عملية في معالجة تلك السرطانات ، وتقوم على الجراحة المراقبة بالتجميد الغض Fresh Frozen Controlled Surgery .

إيتير الفينول Phenol Ether : يطبق الفينول المائع في الإيتير (٢٠٪) على الجلد بواسطة حامل Stick Swab حيث يحدث كياً سطحياً يعقبه توسف . ويوصى بهذه الإجراءات لمعالجة الشمس على أن تجرى بيد خبيرة لتجنب أي خطر . وقد تحدث أعراض انسمامية عامة إذا ما طبق إيتير الفينول على

الأدوية الموقفة لنمو الخلايا (الموقفة للانقسام الخلوي) Cytotoxic Durgs :

وقد وجد لهذه الأدوية تطبيقات متزايدة في معالجة الحالات الجلدية السابقة للسرطن ، أو الحالات سطحية الخباثة ، وذلك خلال السنوات القليلة الماضية .

٥ - فلوروراسيل **Fluorouracil - 5 (FU 5)** : ويعتبر مضاداً لاستقلاب الدنا (DNA) أي ضادة البريميدين ، إذ يثبط فعالية تركيب التيميديلات . وهو سامٌ يؤدي إلى موت الخلايا . وإن هذه التأثيرات تحدث مبكرة في المنطقة المرضية من الجلد قبل المنطقة السوية . ويستعمل ٥ - فلوروراسيل كرهيم بنسبة (٥٪) أو في البروبولين غليكول بنسبة (٥ - ٢)٪ .

التأثير الدوائي : يثبط ٥ - فلوروراسيل مكونات الخلية في النسيج المتكاثر وقد يحدث حمى في المنطقة التي تعالج به يومياً خلال ١ - ٣ أسابيع ، ويحدث بعد ذلك تشكلات جلدية أو تخرية ، ويمكن أن تقطع هذه التأثيرات الجانبية النهائية بمعالجة موضعية تالية بواسطة الستيروئيدات القشرية .

التأثيرات الجانبية: يمكن توقع حدوث تأثيرات جانبية امتصاصية للدواء عند تطبيقه على مناطق واسعة . ولذلك يجب ألا يطبق هذا الدواء إلا على أجزاء صغيرة من الجلد (أقل من ٢٠ × ٢٠ سم) . هذا ويحدد المعالجة الموضعية بهذا الدواء كل من التهاب الجلد الانسمامي الحاد أو التهاب الجلد الانسمامي الضيائي غير المتوقعين ، وتبعاً لذلك فإنه يجب تجنب أشعة الشمس أثناء المعالجة .

المستحضرات التجارية : رهيم **Efudex (Efadix)** ١٪ ،
٥٪ ، محلول **Flouroplex** ، ومحلول **Efudex** ٢٪ ، ٥٪ .

الاستطبايات : يعالج الدواء ٥ - فلوروراسيل العديد من التقرانات الضيائية المتوضعة على الوجه والمناطق الصلعاء . وتستجيب الآفات المتوضعة على اليدين والذراعين بشكل أقل . وإضافة لذلك ، فقد ثبتت فائدة هذا الدواء في معالجة كل من داء بوفن ، وداء باجيت خارج الثدي ، وفرط التنسج الأحمري لكويرات **Queyrat** ، كما يفيد في معالجة صدف الأظفار بتركيز ١ - ٢٪ . هذا ويشار بالمعالجة به تحت ضهادات كمية سرطانات الخلية القاعدية المتوضعة على الجذع . وعلى كل حال ، فإن النكس شائع بعد تلك المعالجة ، وأخيراً فهو يطبق مشتركاً مع حمض الصفصاف و **DMSO** (**Verrumal**) لمعالجة الثآليل واللقوم المؤنف .

البودوفيلين **Podophyllin** : وهو خلاصة تستخرج من جذور نبتة البلتاتوم بودوفيلوم **Podophyllum Peltatum**

(أمريكا الشمالية) أو البودوفيلوم إيمودي **Emodi** (الهند) .

التأثير الدوائي : المادة الفعالة هي البودوفيلوتوكسين التي تؤدي إلى إيقاف الانقسام الفتيلي **Mitosis** في طور **Metaphase** مما يؤدي إلى تنخر الخلايا الظهارية .

التأثيرات الجانبية : يحدث التعرض المديد للبودوفيلين التهاب جلد انسمامي تماسي حاد . كما يؤدي تماسه مع العين إلى التهاب منضمة شديد مع ذمة في الملتحمة . ومن المحتمل ظهور تأثيرات جانبية امتصاصية إذا استعمل على منطقة جلدية واسعة .

الاستعمال : يطبق البودوفيلين بتركيز ١٠ - ٢٥٪ مع الغول المطلق أو صبغة الجاوي . علماً بأنه يؤدي بعد بضعة أيام من تطبيقه إلى حدوث التهاب احمراري في المنطقة ، وقد يؤدي إلى تشكل جليات أحياناً نتيجة لالتهاب الجلد الانسمامي الحاد . ويتم الشفاء بعد حوالي ١٠ - ١٤ يوماً . ويجب أن تغسل طبقة البودوفيلين المطبقة بعد زمن مناسب تجنباً لحدوث التحسسات الفردية بشكل كبير . أما زمن التعرض للدواء المشار إليه في معالجة الآفات الجلدية فيتراوح ما بين ٢ - ١٢ ساعة ، ويجب ألا يزيد عن ٢ - ٦ ساعات عند تطبيقه على الأغشية المخاطية أو المنطقة الشرجية التناسلية . ويؤدي عند تطبيقه المديد إلى حدوث التهاب جلد تماسي انسمامي ، لكنه نادراً ما يؤدي إلى حدوث أرجية بالتماس . وهو دواء مخرش بدني ، ولذا يجب العمل على وقاية العينين (التهاب منضمة ، وذمة الملتحمة) . ويحتاط عند معالجة المنطقة الشرجية التناسلية ألا يطبق على مساحة تفوق ٧ سم ٢ في نفس الفترة الزمنية . علماً بأن المعالجة المفرطة به قد تؤدي إلى اعتلال عصبي محيطي وإلى موت الجنين داخل الرحم عند النساء الحوامل .

الاستطبايات : يعالج بالبودوفيلين كل من اللقوم المؤنف ، والتقرانات الضيائية ، وداء بوفن ، والتنسج الأحمري لـ « كويرات » ، والحطاط التناسلي البوفناني . ويمكن أن يجرب استعماله في معالجة الشامات الشيخية ، والتقرانات المثية الشبيهة بالثآليل المسطحة .

الحردل الآزوتي **Nitrogen Mustard** : وهو مركب **Mechlorethamine** سامٌ للخلايا وموقف لنموها موضعياً . ويفيد بشكل خاص في معالجة المصابين بالفطار الفطراتي **Mycosis Fungoides** . إلا أنه قد يؤدي إلى تفاعلات أرجية بالتماس . ومن المحتمل أن تكون علامة للهجوع . وقد جرت محاولات لإنقاص احتمالات حدوث الأرج بإعطاء جرعات قليلة من هذا العلاج وريدياً . وقد يحدث تحريشاً للعين إذا ما لامسها ، ويجب اختبار الصبغة الدموية عند المعالجة به .

المستحضر التجاري : Mustargen .

الاستعمال : يطبق المحلول الطازج للخردل الأزوتي (١٠ ملغ في ٥٠ مل ماء) مرتين في اليوم وحتى مرتين في الأسبوع ، موضعياً وعلى كل الأجزاء المصابة (إلا أنه يجب ارتداء القفازات عند تطبيقه بسبب إحدائه انسهماً وأرجاً بالتماس) ، ولفترة تستمر أشهراً أو سنوات حسب حدة المرض . ويجب عمل حمام كامل لإزالة دسم الجلد . ويمكن تطبيق رهم الخردل الأزوتي المخفف (٠,٠١٪ أو أقل من ذلك) لكي يصبح محتملاً .

دي نيتروكلوروبينزين **Dinitrochlorobenzene** : ويؤدي استعمال (مرهم DNCB ١٪) موضعياً إلى التهاب جلد أرجي تماسي ، وهو عقار مطفر **Mutagenic** ولذلك لم يعد يشار باستعماله في معالجة الحاصة البقية أو الثاليل الشائعة . ويمكن استعماله كعلاج مناعي غير نوعي في النقايل الجلدية السطحية للملانوم الخبيث ، حيث يؤدي إلى نتائج ملحوظة أحياناً ، على الرغم من أن السير الإجمالي للمرض لا يصيبه أي تغيير .

المنفريات **Repellents** :

تستعمل المنفريات الحشرية لتغيير الحشرات اللادغة وخاصة الذباب العارض ذو الجناحين (رتبة ذوات الجناحين) . وتشمل هذه الحشرات البعوض المستزلي (عائلة البعوض ، جنس **Culex**) والناموس من جنس الزاعجة **Aedes** والأنوفيل **Anopheles** ، والذباب الأسود (جنس الزلفاء) وذباب الرمل (جنس فاصد الوريد) ، والقمعة العاضة **Biting midges** (جنس البعوضيات) . ويعتقد أنّ العرق وثاني أكسيد الكربون جاذبان لتلك الحشرات ، لكنه لا يعرف سبب انجذاب الحشرات الماصة للدم لبعض الأشخاص أكثر من انجذابها لأشخاص آخرين . ويكون عض الحشرات مؤلماً ، حاكاً ، وقد يتقوياً . وتعد الحشرات ، وخاصة في المناطق المدارية : نواقل لأمراض خطيرة كالبرداء والحمى الصفراء والتهاب الدماغ وحمى الثلاثة أيام .

طراز فعلها **Mode of Action** : المنفريات لا تقتل الحشرات ، وهكذا فإنها لا تؤدي إلى حدوث أنواع مقاومة منتخبة من الحشرات . أما آلية تأثير المنفريات فغير معروفة . وهي تتبخر مؤدية للوقاية من الحشرات اللادغة والماصة وذلك بجعلها تقف على بعد معين من الجلد لا تتجاوزه . ويبدو أن لتخريش حاسة الشم عند الحشرات أهمية خاصة ، وتكون الكيمياء ذات النسبة العالية من التبخر أكثر فعالية ، لكن فقدانها لفعلها المنفر يكون أكثر سرعة بالنتيجة (والذي يدعى بالعامل المنفر الفعلي) . ويمكن إزالة فترة تبخر المنفريات باستعمال المثبتات ،

على غرار ما يستعمل في مصانع العطور . وهكذا فإن المنفريات تعمل ما دامت في طور البخار ، لذا يجب أن تتبخر المنفريات بحيث يمكن للحشرات إدراكها ، أما مساوئ المنفريات فتتجلى باستمرار بقصر زمن فاعليتها ، مما يتطلب تجديد المواد ، وغالباً ما يتم ذلك بعد بضع ساعات ، وخاصة بعد التعرق أو الاستحمام . أما العوامل الأخرى التي يتوقف عليها إعادة تجديد المواد فهي الحرارة المحيطية ، ورطوبة الهواء ، وسرعة الرياح وكثافة عدد الحشرات . ويجب ارتداء جميع مناطق الجلد والملابس أيضاً بشكل تام . وغالباً ما تكون المنفريات زيتية الملمس ، وقد تحرش الأغشية المخاطية ، وتلون الملابس ، وتحمل اللدائن وتفسل بسهولة من الجلد . كما أنها لا تؤثر ضد جميع أنماط الحشرات .

المستحضرات التجارية : **Diethyltoluamide** ، (**Autan** ، **Dimethyl Phthalate** ، (**Masquitone** ، **Cutter** ، **Off**) و **Ethyl Hexanediol** (عدد من المستحضرات المختلفة) ومستحضرات **Pyrethrum** تستعمل أيضاً . ولم يثبت فعالية تناول الفيتامين ب عن طريق الفم .

مبيدات الطفيليات **parasiticides** :

في حين تستعمل المبيدات الحشرية بدئياً للقضاء على الحشرات في الغرف ، فإن المبيدات الطفيلية تطبق على الجلد لمعالجة الآفات الطفيلية الجلدية الخارجية ، وأكثر ما تستعمل لمعالجة الجرب .

بنزوات البنزيل **Benzyl Benzoate** : لقد عرف ملح الحمض الجاوي وغول البنزيل منذ مدة طويلة كدواء مضاد للجرب . ويمكن استخلاص بنزوات البنزيل من بلسم البيرو ، كما يمكن أن يصنع تركيباً . وإن بنزوات البنزيل دواء سليم ، ويمكن أن يوصى به بشكل خاص لمعالجة الجرب عند الأطفال الصغار والرضع ، وإن الجرب المقاوم لبنزوات البنزيل نادر . وتم المعالجة بها على مدار ثلاثة أيام متعاقبة ، حيث تطبق على كافة أنحاء الجسم ما عدا الرأس ، أما النكس بعد المعالجة فغير شائع .

المستحضر التجاري : يستعمل مستحلب بنزوات البنزيل بنسبة ١٠٪ عند الأطفال ، ومستحلبه بنسبة ٢٥٪ لمعالجة الكهول والفتيان .

هكساكلوروسيكلوهكسان **Hexachlorocyclohexane** (غاما بنزين هكساكلورايد) : وهو دواء ذو مقدرة كبيرة على إبادة الحشرات بمجرد تماسها ، وهو يستعمل في معالجة الأدوية الطفيلية الخارجية كالجرب والقمل ، إلا أنه يجب التقيد بتعليمات المعالجة .

المستحضرات التجارية : ليندان (**Kwell** ، **Gamene**) ،

حمض التنيك : لمحلول حمض التنيك (٢٪) ، ومحلوله الغليسيرولي (٥٪) ومسحوقه (٥٪) فعل قابض خفيف ، ولذا فإن هذه المستحضرات تأثيراً خفيفاً مضاداً للتعرق حيث أنها تسد مسامات الغدد العرقية .

من مشتقات حمض التنيك ، لحاء البَلوط Oak bark وحموض التنيك الصناعية (Tannosynt, Tannolact) .

الفورمالدهيد Formaldehyde : استعمل سابقاً بكثرة ، لكن أدوية أخرى حلت محله بسبب إمكانية إحداثه تحسناً بالتماس ولتخريشه أيضاً . ومن المستحسن ذكر المعالجة الموضعية القابضة بالفورمالين محلولاً في الإيثانول ٦٠٪ وبتركيز (٤ - ١٠٪) .

Rx. Formaldehyde 4.0

Ethanol 60% to 100.0

تطبيق ثلاثاً MDS

وقد يتضمن مسحوق القدمين أيضاً على الفورمالدهيد .

الغلوتارالدهيد Glutaraldehyde : ويستعمل كثيراً في الولايات المتحدة لمعالجة فرط التعرق في اليدين والقدمين .

Rx. Glutaraldehyde 10.0

Sodium bicarbonate 1.65

Water to 100.0

محلول الغلوتارالدهيد الدارىء لمعالجة فرط التعرق الراحي الأخصي MDS

هذا وينقص تصبغ الجلد البني عندما تخفض المعالجة البدئية والتي تقوم على تطبيق العلاج مرتين في الأسبوع أو ٣ مرات ، إلى أن يطبق مرة أسبوعياً بعد ٢ - ٣ أسابيع .

الميتينامين Methenamine : وهو عبارة عن Hexamethylenetetramine الذي يتحلل على سطح الجلد إلى الأمونيا والفورمالدهيد ، وهو مضاد تعرق خفيف عندما تطبق محاليله المائية أو الغولية بتركيز (١٠٪) ، ولا يوصى باستعماله عند وجود أرج تماسي للفورمالدهيد .

أملاح الألمنيوم : مثل كلوريد الألمنيوم ، ماءات كلوريد الألمنيوم ، وهكساهدترات كلوريد الألمنيوم ، وتستعمل كلها كمضادات تعرق في المستحضرات التزيوقية ، إذ هي تؤدي لإحداث انسداد مؤقت واضح في نهايات أقبية الغدد العرقية . إلا أن تطبيق هذه الأملاح قد يؤدي إلى تحريش انسامي جلدي وحكة .

المستحضرات التجارية : إن Drysol هو (٢٠٪) هكساهدترات كلوريد الألمنيوم في الإيثانول المطلق ، الذي يطبق لسبع ليال ، ويكرر عند الضرورة . أما مستحضر

(Jacutin ، Scabene) على شكل مستحلب أو هلامه وإرذاذات مسحوق . تطبق الهلامه لمعالجة قمال الرأس ، ويستعمل المستحلب لمعالجة الجرب . ويرذ المسحوق إرذاذاً لتغير الملابس . ويطبق شامبو Kwell لمعالجة قمل الرأس .

الكروتاميتون (Crotamiton) : ذو البنية الكيميائية - N ethyl - O - Crotonotoluidide ، وهو دواء فعال بشكل خاص ضد الجرب والقمال والدويده الجريبية ، غير أنه يستخدم كدواء مضاد للحكة أيضاً . ويجب أن لا يطبق في الحالات الجلدية الالتهابية النجيجية (النازة) . وليس إحداثه لأرجية بالتماس شائعاً .

المستحضرات التجارية : محلول Eurax (١٠٪ كوتاميتون) ومرهمه ، ويستعملان في معالجة الجرب ، ويتم معالجة كافة أنحاء الجلد عدا الوجه والفروة ولمدة ٥ أيام بالـ Euraxil ، كما أن هلامه الكروتاميتون (٥٪) متاحة ومتوفرة للاستعمال .

زيئات تراهدرنفتالين النحاسية الثانية Copper II Oleate Tetrahydronaphthalene - : وهو مزيج استعمل في الأستيون والزيت المعدني لعدة عقود لمعالجة قمل الرأس وقمل الحرامات (الجسد) وهو فعال جداً ، لكنه قابل للاشتعال بسرعة . وينبغي تجنب تطبيقه على العينين والمخاطبات . أما المصابون بإكزيمة القمل ، فيجب أن يشفوا أولاً من الإكزيمة قبل معالجة القمل به وذلك لتجنب تأثيراته الجانبية الامتصاصية . ويجب عدم تطبيق قلنسوة الرأس الكوبريسية Cuprex head Cap لمدة تزيد عن السّاعة . ويعتبر الكوبريس Cuprex أهم مستحضراته التجارية .

التيابندازول Thiabendazole : إن عقار المتيزول (Mintezol) معروف في المعالجة المجموعية للأخماج الدودية ويستعمل بتركيز (١٠٪) في رهم مائي للمعالجة الموضعية للطفة الجسدية وفي سعة الرأس . كما أن أكثر من ٨٠٪ من حالات الجرب تشفى بتطبيق وحيد لتلك المادة . ومن المهم بشكل خاص ملاحظة تأثير الثيابندازول الجيد في الداء الزاحف (Greeping Disease) . هذا وإن الثيابندازول ضمن الرهم المحب للماء (بنسبة ٥٪ - ٢٠٪) يكون أكثر فعالية من الثيابندازول (٢٪) في DMSO . أما مدة علاج الداء الزاحف فتتراوح بين ١ - ٣ أيام على أن يدهن من ٣ - ٤ مرات في اليوم وتحت ضماد كيم إن أمكن .

الأدوية المضادة للتعرق Antiperspirant Drugs :

إن معالجة فرط تعرق اليدين والقدمين والحفرة الإبطية صعبة دوماً ، وسنذكر هنا المستحضرات الدوائية للمعالجة الموضعية فقط .

Ethanol 50% to 100.0

محلول وافي للضياء MDS

Rx. Paraamino benzoic acid 10.0

Polyethylene Glycol Oint USP. to 100.0

مرهم وافي للضياء MDS

مشتقات البنزوفينون *Benzophenone Derivatives* : تمتص هذه المشتقات الإشعاعات ما فوق البنفسجية ما بين ٢٥٠ - ٤٠٠ ن. م ، وعلى كلاً فهي أقل فعالية من مركبات PABA في الحماية من الطيف الإشعاعي ما فوق البنفسجي ب المحدث للحمامي .

ألدهيدات القرفة *Cinnamaldehydes* : وهي مركبات تمتص الإشعاعات ما فوق البنفسجية ب .

المستحضرات التجارية : Uval (مشتق من البنزوفينون ذو فعالية للوقاية من الضياء في مجال كل من الأشعة فوق البنفسجية آ و ب) ، ودهونات Blackout ، Presun ، و Pabanol (آ و ب) ، ودهونات Blackout ، PreSun ، و Pabanol الواقية من الضياء (بدائل حمض ديميتيل أمينوبنزويك في الحماية ٢٩٠ - ٣٢٠ ن. م) ، والتي تكون مائعة وصاغة للماء Piz. Buin - : رهيم صاد شديد ، يحمي من الضياء لكل مجالات الأشعة ما فوق البنفسجية ، وهو مشتق من البنزوفين ، Solobar (Octyldimethyl - P - aminobenzoic acid) ، هيدروكسي بنزويك أسيد (ذو عامل ضيائي وقائي - ١٧ . وهناك أيضاً Contralum Ultra ، Delial 20 ، Ilrido (Derido) RVPaba أو حمرة شفاه Ilrido أو مرهم الشفاه Moon Drops Lip ، وهناك مستحضرات عديدة أخرى متاحة للتداول .

الأدوية المزيلة للتصبغ Depigmenting Drugs :

تدخل هذه الأدوية في تركيب الملائين وذلك إما باستخدام مماثلات التيروزين (الهيدروكينون ومشتقاته) ، أو من جراء إحداث اضطراب في الإنظيمات المتورطة بتركيب الملائين .

الهيدروكينون **Hydroquinone** : ويسبب نقصاً في التصبغ ، حيث يمكن استخدامه في فرط التصبغ على اختلاف منشئه مثل الكلف **Melasma** أو الملائن حول الفم . هو ينحل بتركيز ٥٪ في رهيم أليف للماء خلال فترة قصيرة نسبياً من جراء الأكسدة الهوائية ، كما أن كثيراً ما يحدث تحريش وأرجية بالتماس . وقد وصف إحداثه لمغرانية **Ochronosis** خارجية المنشأ ودخنية غروانية بعد فترة طويلة من استعماله . ومن أهم مستحضراته التجارية : رهيم **Artra** (٢٪) و رهيم **Eldopaque** (٢٪) ، و رهيم **Eldopaque Forte** (٤٪) أو **Eldoquin** (٢٪) و رهيم **Esoterica** (٢٪) أو محلول **Melanex** (٣٪) .

(Methyl Cellulose) ٢٠٪ فهو مساعد على الإقلال من فرط التعرق .

Anticholinergic المواد المضادة للفعل الكولينرجي **Substances** : إن التطبيق الموضعي لهذه المواد مثل ميتيل بروميد هوماتروين أو بروميد بروبانيلين ، لم يعط النتائج المقنعة .

Depilatory Substances : المواد المزيلة للأشعار

وقد تمت دراسة هذه المواد في الفصل ٣١ من هذا الكتاب .

Drugs as Sunscreens : الدارئات الشمسية

يمكن إحراز وقاية ضد حرق الشمس أو ضد التفاعلات الشاذة تجاه الضوء الطبيعي أو الصناعي للأشعة فوق البنفسجية وذلك إما بتغطية الجلد أو بتطبيق مرشحة دائرة للشمس .

Covering the Skin : إن الدهونات التي تتضمن صباغاً بلون الجلد ، إضافة إلى التيتانيوم **Titanium** وأوكسيد الزنك مثل **Fil - A** ، **RV Paque** ، **RV Plus** ، **Covermark** كافية لتغطية الجلد . كما يمكن أن تطبق بعض التزويقات التجارية (الماكياج) .

Ultraviolet Filters : مرشح الأشعة فوق البنفسجية : تنتخب المواد التي تمتص بشكل كافٍ الأشعة ما فوق البنفسجية في مجال طيف الإشعاعات الصادرة عن الشمس كمراشح لهذه الأشعة لتجنب حروق الشمس . وبما أن العديد من التفاعلات الضيائية المرضية ، مثل الأرجيات الضيائية ، تنجم عن الإشعاعات فوق البنفسجية ذات الأمواج الطويلة ، وجب أن تكون دريعة الشمس قادرة أن تمتص ، وبشكل كافٍ ، كل الإشعاعات ما فوق البنفسجية آ و ب والأشعة تحت الحمراء إن أمكن ، وذلك في مجال طيف الأشعة الصادرة عن الشمس . هذا ويغمر السوق التجارية عدد ضخم من تلك المراشح ، إلا أن تلك المنتجات يجب أن تكون مقاومة للماء والعرق ، كما أنه يجب ألا تكون مؤدية لتكوين الزؤان أو للأرج بالتماس . أما المواد المستخدمة بشكل واسع فهي :

حمض بارا أمينو بنزويك (**PABA**) : يمتص هذا الحمض وإستراته الإشعاعات فوق البنفسجية ما بين ٢٨٠ - ٣٢٠ نانومتر . وإن أسترات الـ **PABA** أقل فعالية لكنها لا تتداخل بالقطن أو بالألياف الصناعية (الصباغ الأصفر) . كما أن وقاية هذا المستحضر من الضياء جيدة . (يبلغ عامل وقايته ١٠ - ١٥) ، إلا أنه قد يحدث أرج بالتماس .

Rx. Paraaminobenzoic acid 5.0

غالباً ما تؤدي إلى فرط تصبغ شديد للجلد السليم وذلك على أطراف المناطق البهاقية .
الإجراءات العلاجية :

- تغطية الجلد المحيط السليم بدارنات شمسية مناسبة (دهون الزنك ، معجونة الزنك) .
- تطبيق المحسسات الضيائية (Oxoralene, Meladinine) .
- يشرع بالمعالجة بعد ساعة وذلك بجرعة منخفضة من الأشعة ما فوق البنفسجية آ ، كما يمكن زيادة هذه الجرعة إذا لم تظهر حمى خلال ٤٨ ساعة على الأكثر .

المعالجة الضوئية – الكيماوية الجهازية : ويمكن استخدام كل من ٨ – ميتوكسي بسورالين (ميلادينين ، أو أوكسورالين) و ٥ – ميتوكسي بسورالين (ليس له مستحضر تجاري) أو تري ميتيل بسورالين (تري سورالين) وذلك كمحسسات للضياء .

الإجراءات العلاجية : يعطى البسورالين قبل ساعتين من التعرض للأشعة ما فوق البنفسجية آ ، أما الجرعة العادية للبسورالين فهي ٠,٦ ملغ/كغ من وزن الجسم . أما تشكل الحمى فيكون أقل ، بعد التعرض للأشعة وبعد تناول تري ميتيل بسورالين منه بعد تناول ٨ – ميتوكسي بسورالين . وتبعاً لذلك فإن الخطر من غمط حرق شمسي شديد للتفاعل مع تري ميتيل بسورالين يكون أقل أيضاً . هذا ويجب إجراء المعالجة ٢ – ٤ مرات أسبوعياً ، كما ويجب أحياناً إجراء فحوصات لوظائف الكبد . ومن الأمور الهامة هي وجوب وضع المرضى لنظارات شمسية واقية ، ذات وقاية مناسبة في مجال الأشعة ما فوق البنفسجية آ ، أثناء فترة التشعيع وفي أيام المعالجة . ويجب التقيد بالتعرض الحذر لضوء الشمس في الأيام الفاصلة ما بين أيام المعالجة . وعلى كل حال فمن الواجب أن تؤمن الوقاية المناسبة المضادة للشمس بغية العمل على الحد من حدوث تفاعلات غير مرغوبة ، وخاصة عند الأشخاص ذوي الجلود من غمط I و II (Solabar) ، رهيم Piz Buin الواقي القوي ، (UVAI ، Contralum Ultra) . وعموماً فإن إعادة التصبغ يحدث حول الجريبات ، وبعدها تتداخل تلك التصبغات لتشكيل مناطق واسعة . ويجب أن تستمر المعالجة أشهراً ، ويتوقع حدوث التحسن الهام بعد (٢٠ – ١٠٠ تعرض) .

وإن إعادة التصبغ في البهاق يحدث بشكل خاص عند الأشخاص ذوي الجلد القاتم ، ويكون أقل سرعة عند ذوي الجلد الفاتح .

أما الخليلين فمستحضر آخر يستعمل وينجح في إعادة التصبغ ، علماً بأنه لا يوجد مستحضر مسجل لهذه المادة .

المونوبنزون Monobenzone : وهو إستر مونونيزيل الهدروكينون ، وله فعل قاصر للون Bleaching جيد ، إلا أنه كثيراً ما يتلف الخلايا الملانينية بشكل غير عكوس : كما أن له قدرة على إحداث أرجية بالتماس أيضاً . وعادة ما يحدث نقصاً أو زيادة في التصبغ غير منتظمة : - Confetti - Leukoderma .

المستحضرات التجارية : مرهم Benoquin (٢٠٪) ، ومرهم Depigman (٥٪) ، Depigman Forte (١٠٪) . هذا وتعتبر الوقاية من ضوء الشمس أمراً هاماً عند استعمال العوامل المزيله للتصبغ .

أملاح الزئبق Mercury Salts : لا تزال هذه الأملاح تكوّن العديد من الرهيمات القاصرة التزويقية والتي يوصى بها في معالجة التصبغات والتمش المتوضعة على الوجه . هذا وقد يحدث عند المعالجة الطويلة الأمد بتلك الأملاح تصبغات رمادية - زرقاء على الجلد (انسهم زئبقي Hydrargyrosis) . وقد تحدث تأثيرات جانبية مجموعية مثل الانسهم الزئبقي Mercurialism مع اعتلال عصبي عند معالجة مناطق واسعة ولمدة طويلة .

الأدوية المموهة والمصبغة Comouflage and Pigmenting Drugs :

ثمة طرق متعددة متاحة لمعالجة كل من التصبغات أو لإعادة تلك التصبغات .

الموهوات : وهي التي يمكن أن تغطي بها المناطق ناقصة الصباغ ، كما في البهاق مثلاً ، بالمزوقات المموهة مثل : Covermark أو بمكياج تزويقي .

التلوين Staining : يرتبط هيدروكسي أستون بالطبقة القرنية معطياً لوناً رمادياً ، لكنه لا يشكل ملانيناً . أما مساوىء هذه الطريقة فليست غير شائعة ، وتتجلى بتبقع لون الجلد وحؤول لون الملابس .

المستحضرات التجارية : Dyoderm أو Vitadye ، Tamlo .

إعادة التصبغ Repigmentation : إن إعادة التصبغ ليس بالأمر السهل ويفكر به فقط في حالات نقص التصبغ الواسع كما في البهاق (Vitiligo) .

المعالجة الضوئية – الكيماوية الموضعية Topical Photochemotherapy : ويستعمل ٨ - ميتوكسي بسورالين (Meladenine, Oxoralen) موضعياً وبمشاركته مع الأشعة ما فوق البنفسجية آ . هذا وتتطلب هذه المعالجة حذراً ، لأنها قد تؤدي إلى تفاعلات ضيائية انسمامية ، كما أنها

Linola ، Lanolar ، Keri ، رهيم ، Qualatum ، Eucerin ، Nivea ، رهيم ، Masse ، رهيم ، Lipo Cordes ، Fett ، أوسيرين PHs ، Satina .

المراهم الواقية الصناعية Industrial Protective Ointments : وهنا تقوم الدواير والشوارد بعملها ، والتي تخصص للوقاية من القلويات الضارة ، وخاصة المواد المهتية ، أو الصواعد والهوابط المسببة لأرجيات بالتماس .
المراهم المتوفرة في أوروبا :

— Aqua - non - Hermal : مرهم واقى للجلد منفرد للماء مع زيت السيليكون ، الحمض الدهني ، استرات ، الحمض اللينوليني ، آلانثوين . ويفيد للوقاية والتأهيل في إكزيمة اليدين الانسامية التراكمية ، وعند المرضى المصابين بانعدام الزهم ، وإكزيمة اليد التأبئية ، وإكزيمة ربات المنازل .

— Ivosin : المرهم الواقى من الكرومات للوقاية من أرجية الكرومات .

— Neo - Quimbo : مرهم واقى جلدي .

— PH - Stabil : يفيد العاملين في وسط قلوي أو مع المذيبات في الوقاية من إكزيمة اليد الانسامية التراكمية (إكزيمة ربات البيوت) .

— Sansibal : وهو مرهم واقى صناعي .

— Silicoderm F : ويحتوي هذا السيليكون الصاد للماء على مرهم دهني ، ويستخدم عند المرضى المصابين بانعدام الزهم ، أو المصابين بالتأب أو إكزيمة اليدين الانسامية التراكمية .

— برنامج وقاية الجلد لستوك هاوزن Stockhausen .

المراهم المتوفرة في الولايات المتحدة : رهيات Dimethicone ، Kerodex ، Silicate : منفرة للماء ودهنية . وهي واقية للجلد وتحتوي على زيت السيليكون . وتستعمل بشكل خاص عند المرضى المصابين بانعدام الزهم ، والتأب وإكزيمات اليدين الانسامية التراكمية .

رهيات West ٢١١ ، ٣١١ ، ٤١١ (البرامج الخاصة لأصحاب الحرف والصناعيين ، شركة West Co. Long : Kerfeld) Stockhausen (Island N.Y.) . وواقى الجلد (ألمانيا) .

منظفات الجلد Skin Cleaners :

إن لتنظيف الجلد اليومي بالمنظفات ، أو بالماء والصابون قيمة بيئية بذاتها ، وهي ليست مفيدة فحسب . لكنها تعزز للصحة . ويستحلب دهن الجلد بفعل الصابون أو المنظفات بما

المراهم الواقية للجلد Skin Protective Ointments :

وتستخدم لوقاية الجلد من البيئة ، وخاصة من التأثيرات الانسامية المهتية أو الأرجية . ولهذه المراهم أيضاً قيمة في المعالجة الخالية من الستيروئيدات والتي تطبق في المراحل الفاصلة ما بين هجمات الإكزيمة . وهناك تنوع في مكونات مراهم الجلد الواقية ، حيث تدخل اليوريا Urea والألانثوين Allantoin كحالات تفرن ولجعل الطبقة القرنية ناعمة ، كما يدخل في تكوينها البانتينول ، وحمض اللينولييك Lenoleic Acid أو أستراته ، وهلامات الجلد والفيتامينات التي لم تثبت فعاليتها بعد .

Rx. Citric Acid Solution 0.1% 30.0

Glycerol 10.0

Nivea Cream to 100.0

مرهم جلدي محب للدهن MDS

Rx. Cetiol 7.5

Lanette N 7.5

Glycerol 2.0

Water to 100.0

مرهم جلدي MDS

Rx. Pure Urea 3.0

Allantion 0.2

Karion F Liquid 3.0

Yellow Petrolatum 10.0

Lanette N 15.0

Guaiazulene 25% 0.04

Water to 100.0

مرهم جلدي محب للماء MDS

هذا ويتنخب المرهم الواقى للجلد استناداً إلى غمط الجلد وحالته .

المستحلبات المحبة للماء ، غمط الرهيم : ويحتوي المرهم المائي الأليف للماء على ٧٠٪ ماء وهو قابل للغسل ، مثل المرهم أليف الماء (دستور الأدوية الأمريكي) .

المستحضرات التجارية : Aquacare ، Acid Mantle ، Basodexan (مع اليوريا) ، Hydro - Cordes ، مستحلب Linola ، Physiane Lubriderm .

المستحلبات المحبة للدهن ، غمط المرهم : يحتوي مرهم غول الشمع الصوفي على ٥٠٪ ماء مثل الرهيم البارد Cold Cream (دستور الأدوية الأمريكي) .

المستحضرات التجارية : Hydrous Lanolin ، مرهم

للمنظفات التركيبية تأثيراً مضاداً للجراثيم لفعالها الخفيف المغبر للبروتين ، لكنها لا تبيد الجراثيم . لذا يوصى بها لتنظيف الجلد المصاب بالتهاب . أما التأثيرات الجانبية للمنظفات الصناعية فهي إزالة الدهن الجلدي بشكل مفرط ، والذي يجب مراقبته عند المرضى عديمي الزهم . ويعتمد الفعل المزيل للدهن للمنظفات الصناعية على مقدار استعمال تلك المنظفات ، ودرجة حرارة الماء ، ومدة الغسل وتكراره . ويوصى باستعاضة الدهن بشكل خاص عند المصابين بجفاف جلدي تجنباً لتخريش الجلد الانسمامي التراكمي . وليعلم بأن الأرج بالتقاس تجاه هذه المنظفات نادرة جداً .

Rx. Coconut Fatty acid Ethanolamide 6.5

Sodium Lauryl ether Sulfate 30.5

Ethanol 4.0

Distilled Water to 100.0

غسول للجلد ، صاف ، وخال من القلويات MDS

Rx. Ethylene Glycol Stearate 2.0

Sodium Lauryl ether Sulfate 40.0

Milk Protein aminolysate 2.0

Coconut fatty acid ethanolamide 2.0

Sodium Chloride 1.0

Citric acid 0.05

Distilled Water to 100.0

غسول على شكل مستحلب MDS

المستحضرات التجارية : Lowila ، Dove ، Alpha Keri ، Seba med ، Purpose ، Phisoderm ، Neutrogena ، Aveenobar ، Satina ، Sebozona ، Dermowas ، أما فهو منظف محايد مع ٥٠٪ من دقيق الشوفان .

الإضافات : إن إضافة القطران أو الكيريت إلى الصوابين أو إلى المنظفات الصناعية من أجل غاية علاجية في الأمراض الجلدية ليس لها محاسن كبيرة .

الشامبوات Shampoos : يُعدّ الشامبو للنظافة وإزالة الدهن والوسوف ، وتحضر معظم مستحضراته من المنظفات الصناعية . كما يضاف أدوية خاصة لمعظم المستحضرات المنتجة من المنظفات الصناعية

القطران : وله فعل مضاد للالتهاب . ومن مستحضراته التجارية : شامبو Polytar ، شامبو DHS tar ، شامبو Crino - ، Clinitar ، Pentrax ، Sebutone ، Zetar ، Sebozona ، Cordes مع القطران .

تؤدي برغوتها إلى إزالة الأوساخ والجراثيم ، ثم بشطفها بالماء . ويحسن الماء الساخن الفعل المنظف للجلد ، ويشكل تنظيف الجلد ، كما كان في السابق ، معضلة في حالات التهاب الجلد بسبب إحدائه لتخريش جلدي (إكزيمة قلوية) إذا ما غسل بالصابون . لذا يحظر استعمال الصوابين عند البدء بمعالجة التهابات الجلد . وجاءت التغييرات مع إدخال المنظفات الصناعية واستخدامها كمنظفات جلدية .

الصوابين : وهي أملاح صودية أو بوتاسية للحموض الدهنية الحرة . وهي في نفس الوقت قلويات وشوارد كلسية مرسبة . وإن لقلوية الصوابين مساوئ ، إذ أنها تؤدي إلى اضطراب في الغطاء الحامضي الجلدي (Marchionini) . أما التفاعل الحامضي الفيزيولوجي على سطح الجلد فهو (باهاء PH ما بين ٤,٨ - ٥,٩) . وعلاوة على ذلك ، فإن الصوابين قد تؤدي إلى تورم بسبب ارتباطها القلوي .

يؤثر فعل الصوابين المرسب للكلس في حالات التهابات الجلد بشكل خاص ، كما أن الحكمة التي قد تحدث بعد التفسير بالصابون ليست بغير شائعة . وعموماً ، قد يؤدي التأثير الجانبى للصابون على الجلد إلى تخريش إضافي في آفات الجلد الالتهابية . ويحدث الأرج بالتقاس مع الصابون عن طريق التحسس بمكونات الصابون الإضافية أيضاً مثل العطورات والمطهرات أو الملونات أو غيرها من الإضافات ، لكنها لا تنجم عن المواد ذات الفعل المنظف .

الصوابين المضادة للجراثيم : لهذا النوع من الصابون شعبية كبيرة ، وتحتوي على كيميائيات ومحسسات كامنة ، وتسبب الستاليسيلانيدات في الأصل التهاب جلد ضيائي بالتقاس . وتتضمن بعض الصوابين اليوم مطهرات موضعية مثل الكاربونيليد ، تري كلوركاربون وتري كلوزان ومشتقات الفينول ، ومن هذه الصوابين : Safeguard ، Lifebuoy ، Dial ، Coast ، Zest . وهكذا يجب أن يسأل كل مريض دوماً عن نوع الصابون الذي يستعمله .

الصوابين مفرطة الدهن : صنعت هذه الصوابين لمحاولة الإقلال القلوي للصوابين . كما أنها تزيث الجلد ، ومن الأمثلة عليها : Lowila و Basis .

المنظفات الصناعية أو الصوابين المحايدة : لقد أحرزت المنظفات الصناعية أهمية كبرى لاستعمالها كمنظفات جلدية وحلت بشكل كبير محل الصوابين وهي تتمتع بنفس التأثيرات المنظفة لكن باهاء هذه المنظفات (PH) هو نفس باهاء الجلد تقريباً . وهكذا فإنها لا تؤدي لإحداث أي اضطراب في الغطاء الحامضي كما أنها لا ترسب الكلس . وإضافة لذلك ، فإن

الاستطبابات : نخالية الرأس البسيط ، الهيرية Dandruff ، ومثّ الفروة وصدافها .

سلفيد السيلينيوم **Selenium Sulfide** : وله فعل مضاد للانقسام الخلوي وآخر مضاد للجراثيم . ومن مستحضراته التجارية : شامبو الأزرق ١٪ ، شامبو Selsun ٢،٥٪ (Exsel) ، Ellsurex ، Selukos .

مشتقات بيريتيونات الزنك : ولهذه المشتقات فعل جيد مضاد للجراثيم ومضاد للفطور ومن مستحضراته التجارية : Breck ، Zincon ، DHS zinc ، de-squamant ، Danex ، Head and Shoulders ، Flex – medicated ، Sebulon .

الاستطبابات : الحالات المثية للفروة ، نخالية الرأس البسيطة ، النخالية المبرقشة ، صدف الفروة .

بيروكسيد البانزويل **Benzoyl Peroxide** : وهو عامل مؤكسد قوي له فعل مضاد للجراثيم وآخر حال للبشرة المتقرنة . ومن مستحضراته التجارية : Benzoyl Peroxide المائع ، العادي (١،٥٪ BPO) والقوي (٢،٥٪ BPO) . ويستطب كما ذكر أعلاه ، وخاصة في معالجة الحالات المثية .

حمض الصفصاف (**Salicylic acid**) : مزيل للوسوف ، وله فعل مطهر أيضاً . ومستحضره التجاري Crinon (حمض الصفصاف + تيمول) وشامبو Sebulex (كبريت ٢٪ ، حمض الصفصاف ٢٪) ، هلامة Squamosol (حمض الصفصاف ١٠٪) .

الاستطبابات : نخالية الرأس البسيطة ، آفات الرأس المثية ، صدف الفروة .

هكساكلوروفين **Hexachlorophene** : مادة مبيدة للجراثيم تدخل في تركيب العديد من الشامبوات والصابون . ومن مستحضراته التجارية المتوفرة في الأسواق : Loscon ، Phisohex .

الأدوية المضادة للالتهاب Antiinflammatory Drugs :

إن للعديد من الأساسات كالمساحيق ودهون الزنك ، ومعجونة الزنك تأثيرات مضادة للالتهاب في الجلادات الالتهابية ، وقد أجريت مراجعة على عدد من الأدوية المضادة للالتهاب والمستخدمه في التهابات الجلد مثل القطران .

المواد المضادة للالتهاب غير الستيرويدية :

مضادات الالتهاب : لها تأثيرات موضعية خفيفة مضادة للالتهاب ، أما تأثيرها البدئي فمضاد للحكة ، كما أنها قد تحدث أوجعاً بالتماس .

البارفيناك **Parfenac** : وهي عبارة عن Bufenamac ، وهي مادة مضادة للالتهاب غير ستيرويدية ، لكنها أقل تأثيراً من التريامسينولون ١،٠٪ . وقد تم التبليغ عن إحداثها أوجعاً بالتماس عندما استخدمت ما بين قنرات معالجة الإكزيمة التأتبية .

الكروتاميتون **Grotamiton (Eurax)** : لهذا المستحضر المضاد للجرب بعض التأثيرات المضادة لنمو الجراثيم والمضادة للحكة أيضاً . ولدهونه أيضاً تأثير خفيف نسبياً مضاد للالتهاب .

البوتازونات **Butazones** : كالفينيل بوتازون (مرهم البوتازوليدين) وأوكسيفين بوتازين (مرهم Tandril ، Tanderil) . وتفيد في معالجة التهابات الأوردة السطحي وفي التهاب الأوتار ، أو التهاب أغمدة الأوتار ، وفي معالجة الحالات الرئوية الالتهابية المؤلمة . أما تأثيرها فمحدود ، ومن المحتمل إحداثها لأوجعاً بالتماس ، وتبعاً لذلك فإنه لا يوصى بتطبيق تلك المستحضرات في معالجة الجلادات الالتهابية .

الستيروئيدات القشرية Corticosteroides :

للستيروئيدات القشرية فوائد كبيرة عند تطبيقها الموضعي في المعالجات الجلدية سواء لمعالجة الجلادات الالتهابية أو الحكة . وهي أدوية فعالة مضادة للالتهاب ، ولها فعالية قوية في جميع أشكال الجلادات الالتهابية الحاكة والحبيبية . وتعتمد فعالية الستيروئيدات الموضعية على النفوذية الجلدية وعلى قوة تلك المركبات .

النفوذية **Penetration** : وتحدد بالبنية الكيميائية . فالستيروئيدات القشرية ذات الزمر ١٧ – هيدروكسيل الحرة كالهيدروكورتيزون تتحطم في البشرة بسرعة بواسطة الأوكسيداز – ولكنها إذا ما أسترت زمرة ١٧ – هيدروكسي فإن التحطم الموضعي يصبح صعباً ، ويحدث فعل تراكمي للستيروئيدات القشرية في الطبقة القرنية يمكن أن يؤدي إلى تأثيرات موضعية ومجموعية وأخرى جانبية . ومن العوامل الهامة التي تتدخل في النفوذية سطح الجلد ورطوبته . وهذا ما يفسر التأثير الواضح تماماً لهذه الستيروئيدات إذا ما طبقت تحت لدين كسيم (**Plastic occlusion**) . كما يفسر حالات الجلد الالتهابية المترافقة بتغيرات الوظيفة الحائلة أو العائقة ، لأن اضطراب القرن ، كما هو الحال في الإكزيمة أو الصدف مثلاً ، يكشف عن زيادة كبيرة في امتصاص الستيروئيدات القشرية أكثر مما يتمتع الجلد السليم ذو الوظيفة الحائلة أو العائقة السوية لتلك الستيروئيدات .

الشدة **Strength** : وكلما ازداد فعل الستيروئيدات قوة ،

، Ficortil ، Westcort ، Texacort ، Synacort ، Sanatison

Rx. Hydrocortisone acetate

Liquid Paraffin 1,0

White Petrolatum to 100.0

مرهم هيدروكورتيزون MDS

الستيرويدات القشرية معتدلة الشدة

: Moderate Strength Corticosteroids

– الكلوبيتازون ٠,٠٥٪ (Emovate) .

– الدكساميثازون (كإرذاذ : Decaspray ،

– Dexalocal ، Aeroseb – Dex) .

– فلودوروكسي كورتيد ٠,٢٥٪ (Sermaka ٢/١ ،

– Cordran) .

– فلوسينولون أستيونيد ٠,١٪ (Jellin ، Synalar ،

– Cordran) .

– فلوسينولون أستيونيد ٠,٠١٪ (Jellin ، Synalar ،

– Fluonid ، Gamma.s.N) .

– تريامسينولون أستيونيد ٠,٢٥٪ (Aristocort ،

– Volonimate ، Trymex ، Kenalog ، Extracort) .

Rx. Triamcinolone acetonide 0.025%

Hydrophilic oint. to 100.0

مرهم تريامسينولون لطيف MDS

Rx. Triamcinolone acetonide 0.025%

Liquid Paraffin 20.0

White Petrolatum to 100.0

مرهم تريامسينولون MDS

– فلوميتازون ٢١ – ييفالات ٠,٠٣٪ (Locorten ،

– Locacorten) .

– فلوكورتين ٠,٧٥٪ (Vaspit) .

– فلوكورتولون ٠,٢٪ (Syracort ، Ultracur) .

الستيرويدات القشرية القوية

: Potent Corticosteroids

– فلوكورتولون ٠,٥٪ (Ultralan ، Syracort) .

– مشتقات الكلوكورتولون ٠,١٪ (Cloderm ،

– Kaban) .

– تريامسينولون أستيونيد ٠,١٪ (Aristocort ،

– Kenalog ، Volon A ، Delphicort) .

Rx. Triamcinolone acetonide 0.1

Hydrophilic ointment to 100.00

ازدادت خطورة التأثيرات الجانبية . وتحدد هذه الشدة أيضاً بالبنية الكيميائية ، والفعل الأقوى للستيروئيد القشري ، والتركيز الأدنى الذي يمكن استعماله ، وعلى الخطر الأعلى للتأثيرات الجانبية . وقد اعتمدت طريقتان لجعل التأثيرات الجانبية للمعالجة الستيروئيدية الموضعية أقل ما يمكن ، وخاصة في المعالجة طويلة الأمد ، كما في التهاب الجلد المزمن .

تقوم أولى هذه الطرق على استعمال المستحضرات الستيروئيدية القشرية بتركيزها المنخفضة . وتقوم الطريقة الأخرى على أن تكون سواغات المراهم أو الرهيمات مصنعة من قبل مصانع الأدوية بحيث يتمكن الطبيب من استخدامها في فواصل المعالجة . وعلى العموم فإن قاعدة المعالجة تقوم على استخدام الستيروئيدات الأكثر قوة ولأقصر مدة ممكنة ثم الانتقال إلى المعالجة بالستيروئيدات الأقل قوة بأسرع ما يمكن وذلك للحد من التأثيرات الجانبية الكامنة إلى حدّها الأصغري . هذا ويجب أن تستخدم الستيروئيدات القشرية عند الرضع وصغار الأطفال بأقل كمية ممكنة . إذ يجب أن نأخذ بالاعتبار تأثيراتها المجموعية عندما يعالج بها مناطق واسعة من الجلد .

قدرة الستيروئيدات الموضعية : وتختبر هذه القدرة عادة باختبار التقبض الوعائي لـ Wells, Mckenzie و Stoughton . ويعتمد ذلك الاختبار على قدرة الستيروئيدات على إحداث لون أبيض في الجلد نتيجة ذلك التقبض الوعائي . أما الاختبارات الأخرى الممكنة فتتضمن تثبيط الالتهاب في حيوانات التجربة (التهاب المفاصل المساعد ، الحبيبوم القطني ، التهاب الجلد بزيت الكروتون ، أو بـ DNCB) ، أو عند الإنسان (اختبار الجلد بالمستامين ، حمامى الأشعة ما فوق البنفسجية ، حمامى السخونة ، إلخ ...) ، وكذا في الدراسات خارج الأحياء والتي تقوم على تثبيط الأرومات الليفية أو الفعالية التكاثرية في البشرة والمقارنة السريعة الدقيقة للستيروئيدات القشرية المختلفة في التجربة مزدوجة العماء Double blind .

ويمكننا أن نصف الستيروئيدات القشرية إلى أربعة زمر اعتماداً على قوة فعلها ، على الرغم من أن ذلك التقسيم لا يمكن أن يكون مطلقاً . هذا وإن الستيروئيدات القشرية الموضعية المتوفرة في أوروبا ، أكثر تنوعاً منها في الولايات المتحدة ، ولذلك فإن المستحضرات الستيروئيدية الموضعية متوفرة في أوروبا بشكل أكثر تنوعاً .

الستيروئيدات القشرية اللطيفة

: Mild Corticosteroids

– الهيدروكورتيزون أو خلاته ١,٠ – ٠,٢٪

، Procort ، Penecort ، Hytone ، Cortdome

التأثيرات الجانبية : وتعتمد على البنية الكيميائية للستيروئيدات القشرية ، ومساحة البقعة المعالجة وعلى مدة المعالجة ونمطها . وتكون الفعالية الحيوية للستيروئيدات المجهزة في المراهم أكبر من الفعالية الحيوية لها في الرهيمات والدهونات .
التأثيرات الجانبية المجموعية :

قد تحدث تأثيرات مجموعية عند الاستعمال المديد للستيروئيدات عالية القوة على منطقة واسعة من الجلد نتيجة الامتصاص الجلدي . الذي يعتمد على نمط الضخات (كسجم) . وأهم تلك التأثيرات الجانبية : أعراض كوشينغ ، وانخفاض بوتاس الدم ، وتخلخل عظام ، داء سكري ، اضطراب في النمو ، زرق ، عد ستيرويدي ، وخاصة في الاستعمال الموضعي على مناطق واسعة عند الأطفال والشباب .

إسراع التئيم *Tachyphylaxis* : يؤدي استعمال الستيروئيدات القشرية المتكرر لتخفيض أو إنقاص الفعالية بعد زمن قصير (١ - ٢ أسبوع) ، حتى إذا ما تم توقيف الدواء أسبوعاً فإن الفعالية تعود لتصبح فعالة ثانية . أما السبب الدقيق لإسراع التئيم فغير معروف .

التأثيرات الجانبية الموضعية :

وهي إما حادة أو مزمنة . أما الحادة كالتهاب الجلد التخريشي أو الانسامي ، وتنجم عن انتخاب رديء للسواغ ، مثل انتخاب المرهم الدهني المتضمن على ستيروييد قشري لمعالجة حالات الجلد المذحية أو لمعالجة التهاب الجلد الأرجي بالتماس . علماً بأن الالتهاب الأخير نادراً ما ينجم عن الستيروئيد القشري نفسه ، بل ينجم عادة عن مكونات السواغ مثل غولات الشمع الصوفي ، أو عن الحافظات (البارابين Parabens ، الإثيلين ديامين ، وعن الأدوية المضادة للجراثيم أو الفطور المضافة إلى تلك المراهم) .

أما التأثيرات الجانبية الموضعية المزمنة : فهي متنوعة سريراً وشكلياً حسب تنوع فعالية الستيروئيدات القشرية (راجع الشكل ٦٧ - ٢) ، وعموماً فهي تعتمد على مدة الاستعمال وعلى قوة الستيروئيدات المستعملة .

البشرة : وتجل التأثيرات الجانبية المزمنة في البشرة بضمورها ورقتها مع سهولة التكدم فيها .

الغدد الزهمية والحريبات الشعرية : قد يحدث عدّ ستيرويدي ، ليس فقط نتيجة تناول الستيروئيدات عن طريق الفم ، لكنه يمكن أن يحدث أيضاً بعد الاستعمال الموضعي لها . ويعتبر الأشخاص ، ذوي المسامات البشرية الواسعة ، أو ذوي السوابق العدية ، والمصابين بمث أكثر خطراً لظهور العدّ

رهيم تريامسينولون MDS

Rx. Triamcinolone acetonide 0.1

Liquid Paraffin 20.0

White Petrolatum to 100.0

مرهم تريامسنولون MDS

-فلوبريدنيليدين ٢١ - خللات ٠,١٪ (ديكوديرم

(Decoderm) .

- فلوسينولون أستونيد ٠,٠٢٥٪ (Synalar ، Fluonid) ،

(Jellin s.N.) .

- فلودروكسي كورتيد ٠,٠٥٪ (Cordan) ،

(Sermaka) .

- فلوسينونيد ٠,٠١٪ (Topsy , Lidex) .

- هالسينونيد ٠,٠٢٥٪ (Halog) .

- هيدروكورتيزون ١٧ - بوتيرات ٠,١٪ (Alfason) ،

(Westcort ، Pandel) .

- بيتاميتازون ١٧ - فاليرات ٠,٥٠٪ (Valisone) ،

(Celestan - V mite, Betnesol - V mite, Betatrex) .

- برينديكاربات ٠,٢٥٪ (Dermatop) .

الستيروئيدات القشرية العالية القوة High Potency Corticosteroids :

- فلوسينولون استونيد ٢,٠٪ (Jellin - Ultra, Synalar)

(HP) .

- فلوسينونيد ٠,٠٥٪ (Topsy , Lidex) .

- ديزوكسي ميتازون ٠,٢٥٪ (Topisolon, Topicort)

(L.P.) .

- دي فلوكورتولون ٢١ - فاليرات ٠,١٪ (Temetex,)

(Nerisona) .

- هالسينونيد ٠,١٪ (هالوغ ، Halicimat) .

- بيتاميتازون ١٧ - فاليرات ٠,١٪ (Celestan - V,)

(Betnesol - V, Beta - Val, Valisone) .

- بيتاميتازون ١٧ - بتزوات ٠,٠٢٥٪ (Euvaderm,)

(Uticort, Benisone) .

- بيتاميتازون ١٧ ، ٢١ - برويونات ٠,٠٦٤٪

(Diprosone, Alphatrex, Diprolene) .

- كلوبيتازول ١٧ - برويونات ٠,٠٥٪ (Temovate,)

(Dermoxin) .

- دي فلوكورتولون ٢١ - فاليرات ٣,٠٪ (Temetex)

(Forte, Nerisona Forte) .

- دي فلورازون ١٧ ، ٢١ - دي أميتات ٠,٠٥٪

(Maxiflor, Florone) .

الستيرويدي عندهم . كما أن فرط الشعرانية من التأثيرات الجانبية غير السارة للمعالجة بالستيرويدات ، وخاصة عند توضعها على الوجه عند النساء ، ويتراجع فرط الشعرانية هذا بعد إيقاف المعالجة .

النسيج الضام الجلدي : ويحدث فيه ضمور ورقة بسبب التأثير الموضعي للستيرويدات القشرية فبعد حقن معلق ستيرويدي مبلر تحت الجلد قد يحدث ضمور يتناول النسيج الدهني تحت الجلد مع حدوث تشكلات انخسافية . وأكثر النتائج غير السارة للستيرويدات هي إحداثها لخطوط متباعدة ضمورية (فرز Striae distensae) . أما أكثر المناطق الجلدية المهتدة بظهور الفرز الستيرويدية فهي المناطق التي تتطور فيها تلك الخطوط أو الفرز أثناء الحمل أو في متلازمة كوشينغ ، وعند الصغار بشكل خاص ، وعلى الخصوص طيات جلد ما تحت الإبطين وأنسي الفخذ (بعد معالجة الأحمال الفطرية معالجة غير صحيحة) ، علماً بأن الخطوط المتباعدة الستيرويدية غير قابلة للتراجع .

ومن التغيرات الأخرى التي تطرأ على النسيج الضام ، تنقط الجلد ، حيث يبدو بمظهر جريبي أبيض ، وخاصة في منطقة العنق ، وتظهر ندبات نجمية الشكل ، وهي نجوم عفوية شبيهة بالندبات الكاذبة ، تتوضع على الأوجه الباسطة للساعدين ، كالذي نجاهه في جلد لطاعن في السن الذي يتعرض لضوء الشمس بشكل مزمن ، من جراء قابلية الجلد الكبيرة للضمور . هذا وتراجع الرقة العامة للنسيج الضام في الجلد ببطء بعد التوقف عن تطبيق الستيرويدات القشرية .

الخلايا البدينة Mast cells : يمكن أن تنضب أو تستنفذ هذه الخلايا بشكل مؤقت من الجلد ، وذلك عند استعمال ستيرويدات قشرية قوية تحت ضماد كشم . هذا ويمكن أن تجرب هذه الخاصية في أدواء الخلايا البدينة الجلدية .

التصبغات : إن معضلة التصبغ غير شائعة ، وقد وصف حدوث وضع (نقص تصبغ) بعد تطبيق الشرائط اللاصقة الحاوية على الستيرويدات المفلورة . وينجم نقص التصبغ عادة عن المكونات غير الستيرويدية لتلك الشرائط .

الأوعية الدموية : يؤدي التطبيق المديد للستيرويدات إلى توسع شعيري متعدد ، وضمور ، ورقة جلد وخاصة على جلد الوجه ، واحمرار ستيرويدي . لكن تراجع تلك التوسعات الشعيرية عفوياً لا يزال موضع تساؤل في بعض الحالات الإفرادية ، وهو تراجع محتمل ، كما يمكن أن تحدث حمى ثابتة كتأثير جانبي .

الجلادات : الحبيوم الأليوي الطفلي Granuloma Gluteale Infantum ويحدث كتأثير جانبي عقب الاستعمال المديد

للستيرويدات القشرية المفلورة القوية في منطقة حفاز الطفل ، حيث تشاهد تغيرات حطاطية وعقيدية ، تبدو بلون أحمر مزرق . ولها بعض الشبه بالإفراغيات عقب التآكلية . وتشفى الحبيومات الأليوية بعد إيقاف المعالجة الستيرويدية .

التهاب الجلد الشبيه بالعد الوردي حول الفم Perioral Rosacea - Like Dermatitis : وتشاهد خاصة عند الإناث ، وغالباً ما تحدث بعد معالجة ستيرويدية قشرية موضعية .

التقرحات : تتداخل الستيرويدات القشرية في شفاء الجروح . ويؤدي استعمالها المديد في التقرحات المزمنة ، وخاصة الركوندية منها والناجمة عن قصور وريدي مزمن ، إلى اضطراب شفاء الجروح بعد تأثيرها الإيجابي البدئي ، وهكذا تتضخم تلك التقرحات وتتوسع (قرحة ستيرويدية) .

كبت المناعة الجلدية : قد تحدث أحمال بالحماير (التهاب جريبات خمائري ، مذح) ، أو بالجراثيم (التهاب جريبات شعرية ، قوباء) ، أو بالحماير (ثآليل شائعة ، أورام قنبيطية مؤنفة) ، ملىساء معدية ، حلاً بسيط) ، وذلك بعد معالجة طويلة الأمد بالستيرويدات القشرية وخاصة في المناطق المذحية والشرجية التناسلية . وتبعاً لذلك فإنه بعد معالجة طويلة الأمد للإكزيمة التأتبية بالستيرويدات تبدو اختلاطات نموذجية كالإكزيمة الحلثية والإكزيمة التؤلولية والملىسائية .

الفعل الارتدادي Rebound Effect : وتحدث هذه الظاهرة بعد توقف المعالجة الستيرويدية ، حيث تبدو الحالات الجلدية ذات العلاقة بالمرض أكثر شدة وحدة منها قبل المعالجة . كما أنها عادة ما تصبح أقل استجابة للستيرويدات من استجابتها في المعالجة السابقة . وهذا التأثير صحيح بالنسبة للصداف الذي قد يتحول عند التوقف عن المعالجة الستيرويدية إلى صدف بئري راحي أخمصي ، وقد يحدث تعميم الصدف .

المستحضرات المركبة المحتوية على ستيرويدات : Corticosteroid Combination Preparation

إن المستحضرات المحتوية على ستيرويدات قشرية والمستعملة في المعالجات الموضعية قد تضم بين جنباتها أدوية أخرى بغية الحصول على طيف واسع من التأثير ، وهكذا تصاغ ما تدعى بالمستحضرات الجامعة Universal التي تحتوي على مضادات فطور وجراثيم ، إضافة للستيرويدات ، لتكون فعالة ضد العديد من حالات الجلد الالتهابية . وبالرغم من أن الفكرة الأساسية لهذا الجمع قد تكون صحيحة ، إلا أن تلك المستحضرات قد تضلل الأطباء للشروع بالمعالجة دون وضع تشخيص دقيق . وفي تلك المستحضرات ، الحاوية على ٣ أو

أكثر من الأدوية المختلفة ، تزداد احتمالات الأرجحيات بالتماس علاوة على إحداثها لتأثيرات جانبية أخرى .

وقد يكون من المفيد إضافة الستيروئيدات القشرية إلى بعض أشكال المعالجة الموضعية .

اليوريا Urea : وتضاف عادة بتركيز ٥ - ١٠٪ إلى المعالجات الخارجية الحاوية على ستيروئيدات قشرية بغية الحصول على تأثير إضافي حال للقرنين . ومن المحتمل أن تؤدي تلك الإضافة إلى تحسين نفوذية الستيروئيدات القشرية أيضاً . ويوصى بمثل تلك المستحضرات في معالجة الإكزيمة المفرطة التقرن . ومن مستحضراتها التجارية : Carmol HC ، Calmurid HC ، (هيدروكورتيزون مع ١٠٪ Urea) ، Hydrodexan .

حمض الصفصاف Salicylic acid : ويضاف عادة بنسبة ١ - ٣٪ ، وله تأثيرات مظهرة وحالة للطبقة القرنية ، ويحفز على نفوذية الستيروئيدات القشرية . وعلى كل فليس من السهل تقرير التأثير الحاصل للقرنين الإضافي لحمض الصفصاف . ويوصى بمثل هذه المستحضرات على شكل رهيمات أو مرهم في معالجة الإكزيمة المفرطة التقرن والصداف الشائع .

المستحضرات التجارية : Diprosalic ، Betnesalic ، Komed HC (هيدروكورتيزون + حمض الصفصاف ٢٪) ، Locasalen .

حمض الصفصاف في صبغات متضمنة على ستيروئيدات قشرية : تحتوي العديد من الصبغات المستخدمة في معالجة التهابات الجلد المحددة ، وفي حالات الفروة ، على حمض صفصاف مضاف ، ومن مستحضراته التجارية Actocortin spirit (هيدروكورتيزون وحمض الصفصاف) ، Alpicort (بريدنيزولون ، مع منظف كربوني مائع LCD وحمض الصفصاف) ، Cortidexason (دكساميتازون + حمض الصفصاف) ، Crinohermal (بريدنيزولون وحمض الصفصاف) ، Crino-Kaban (كلوكورتولون وحمض الصفصاف) ، Dexacrinin (دكساميتازون و LCD وحمض الصفصاف) ، Ell. Cranell (دكساميتازون وحمض الصفصاف) ، Euvaderm (بيتا ميثازون وحمض الصفصاف) ، Extracort (تريامسينولون وحمض الصفصاف) ، Lygal (حمض الصفصاف + بريدنيزولون) ، Psorimed (دكساميتازون وحمض الصفصاف) ، وصبغة Volon-A (حمض الصفصاف وتريامسينولون) .

القطرانات : يضاف الإكسامول عادة إلى الستيروئيدات القشرية ، ومن المهم أن نلفت النظر هنا إلى تأثيرات القطرانات

الجانبية . وفي العادة يجب ألا تكون المعالجة بالقطرانات طويلة الأمد وذلك لأنها تساعد على ظهور الأخماج الجرثومية أو الفطرية الثانوية .

المستحضر التجاري : Derma Medicone HC (هيدروكورتيزون ، إكسامول Ichthammol ، إكتوكورتين) .

المطهرات Antiseptics : يحتوي العديد من المستحضرات الموضعية على مطهرات ، وذلك إما لتثبيت الأساسات أو لاعتبارات علاجية ، وكثيراً ما يضاف كل من كلينوكتينول ، كلوركينالدول ، Cetyl pyridinium chloride ، وأملاح دي كوالينيوم ، وهكساكلوروفين ، وإذا لم يتم تحمل مثل هذه المستحضرات ، فمن المحتمل توقع إحداثها لأرجحية بالتماس .

المستحضرات التجارية : رهيم Vioform-HC (هيدروكورتيزون مع يودوكلورهدروكسي كين) ، Vytone (هيدروكورتيزون مع يودوكتينول) .

الصادات : أثبت الاستعمال الموضعي المتواقت لكل من الستيروئيدات القشرية والصادات بمستحضر وحيد بأنه معالجة متقدمة هامة للعديد من الجلادات التي يكون هناك أهمية لمعالجتها بكل من الصادات ومضادات الالتهاب مترامنة في وقت واحد . ومن المهم انتخاب الصاد الذي يكون استخدامه ملائماً للحالة الخاصة (التعرف على هوية الكائن الحي ومقاومته للصادات) . ومن المهم أن نتذكر بأن للصادات فعلاً مؤرجحاً . وإن للمستحضرات التجارية للصادات أعداداً لا تحصى . ولقد جرى تجريب عدد منها شمل كلاً من التتراسكلين ، النيومايسين الجنتاماميسين ، الفراميسيتين ، الفراميسيدين Gramicidin والأمفوميسين . هذا ويتنظر من النيومايسين أن يحدث تحسناً مصالباً وأرجحاً بالتماس .

Rx. Hydrocortisone acetate 1,0
Tetracyclin hydrochloride 3,0
Liquid Paraffin 10,0
White Petrolatum to 100,0
مرهم تتراسيكلين وهيدروكورتيزون MDS

Rx. Chlortetracyclin HCl 3,0
Triamcinolone acetonide 0,1
Liquid paraffin 10,0
White Petrolatum to 100,0
مرهم تتراسيكلين تريامسينولون MDS

المستحضرات التجارية : .

الستيروئيدات القشرية غير المفلورة : Combisonum

(تريامسينولون ، أمفوتريسين ب ، نيومايسين مع غراميسيدين) ، Baycuten (دكساميتازون ، كلورتريمازول ، أزيدامفينيكول) ، Bi - Vaspit (فلو كورتين بوتيل مع إيزوكونازول) ، Candio - hermal E comp. (فلوبريدنيليدين ، كلور كينالدول) ، (فلوبريدنيليدين ، نستاتين ، كلور كينالدول) ، (هيدرو كورتيزون) ، Dakter - hydrokortison (ميكونازول) ، Decoderm Trivalent (فلوبريدنيليدين ، جنتاميسين ، كلور كين) ، Epipevisone (إيكونازول تريامسينولون) ، Etacortin C comp. (فلوبريدنيليدين ، كلور كينالدول ، نستاتين) ، Fungichthoson (هيدرو كورتيزون ، إكثيول حمض الأنلوسيلين والحمض الكوبفي وحمض الصفصاف) ، Fungiplex P (برينديزولون وسولبتين) ، Fungisalb (هيدرو كورتيزون و كلورفينيزين) ، Jadit - P (برينديزولون ، بوكولزاميد وحمض الصفصاف) ، Jallin Polyvalent (فلوسينولون ونستاتين مع نيومايسين) ، Moronal - V (تريامسينولون ، نستاتين ، نيومايسين وغراميسيدين) ، Munitren (هيدرو كورتيزون ، هكسا كلور سيكلوهكسان ، سلفاسيتاميد) ، Myco - Jellin (فلوسينولون و كلورميدازول) ، Mycolog (تريامسينولون ، نستاتين ، نيومايسين ، غراميسيدين) ، Mytrex (تريامسينولون ، نستاتين ، نيومايسين وغراميسيدين) ، Polycid N (هيدرو كورتيزون ، كلورميدازول ، تيروتريسين وتتراسيكلين) ، Sterosan (هيدرو كورتيزون و كلور كينالدول) ، Topsy Polyvolent (فلوسينولون ، نستاتين ، نيومايسين وغراميسيدين) ، Travocort (دي فلو كورتولون وإيزوكونازول) ، Volonimat Plus .
علماء بأن لاستعمال الأساس الصحيح أهمية كبيرة .

و غالباً ما تطبق مثل هذه التراكيب أو المستحضرات مع أساسات مراهم دهنية ، ولكن مثل تلك الأساسات قد تكون مضادة للاستطباب في معظم الفطارات الجلدية الناضجة ،
علماء بأن لاستعمال الأساس الصحيح أهمية كبيرة .

(برينديزولون ونيومايسين) ، Corti - Refobacin (هيدرو كورتيزون مع جنتاميسين) ، Ecomytrin (هيدرو كورتيزون مع الأمفومايسين) ، Fucidine H (هيدرو كورتيزون مع الحمض الفوسيدي) ، Kanamyson (هيدرو كورتيزون مع الكاناميسين) ، (برينديزولون مع نيومايسين) ، Linola - H - compositum (هيدرو كورتيزون ، أو كسي تراسيكلين وبولي مكسين) .

الستيروئيدات القشرية المفلورة : Aureodelf (تريامسينولون مع كلور تراسيكلين) ، Betnesol - VN (بيتاميتازون مع نيومايسين) ، Decoderm comp. (فلوبريدنيليدين مع جنتاميسين) ، Delmeson (فلوروميتولون ونيومايسين) ، Diprogenta (بروبيونات البيتاميتازون وجنتاميسين) ، Extracort (تريامسينولون مع نيومايسين وغراميسيدين) ، Fissancort (دكساميتازون ، فراميسين وغراميسيدين) ، Mytrex (نستاتين مع غراميسيدين) ، Sermaka N (فلودروكسي كورتيد مع النيومايسين) ، Neo - Delphicort (تريامسينولون مع نيومايسين) ، Neosynalar (فلوسينولون مع نيومايسين) ، with Celestan - V (فاليرات البيتاميتازون مع جنتاميسين) ، مرهم Volon A (تريامسينولون ونيومايسين مع غراميسيدين) .

مضادات الفطور Antimycotics: لقد جربت إضافة الستيروئيدات القشرية إلى مضادات الفطور لمعالجة الحالات الفطرية النازة بشكل خاص ، حيث يؤدي الفعل المضاد للنتح والالتهاب لتلك المستحضرات عادة لتوفير زمن هام في المعالجة ، في حين أن الأهمية تكون لكل من الجراثيم والفطور التي تتداخل كعوامل مسببة أو مفاقمة للمرض ، وتبعاً لذلك فإن العديد من المستحضرات المتضمنة أو المشتركة تحتوي في تركيبها على مواد صادة أو مطهرة إضافة للمضاد الفطري .

المستحضرات التجارية : Ampho - Moronal - V

الفصل الثامن والستون

المعالجات الجهازية للجلاطات

Systemic Treatment

of Dermatoses

د . صالح داود ، د . شذى زيزفون

- مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية .
- مضادات الهيستامين .
- مضادات البرداء .
- الريفينويدات .
- الأدوية النفسية .

أما الأدوية النوعية مثل المضادات الفطرية ، وأدوية السل ، ومضادات الحمات الراشحة ، وحالات الفيرين ، ومضادات التخثر ، فقد شرحت في أبحاث أخرى من الكتاب (الأبحاث الخاصة بكل مرض) . وأما الأدوية الجهازية العامة مثل المسكنات ، وخافضات الضغط ، وخافضات سكر الدم ، والأدوية القلبية ، والمدرات ... وغيرها من الأدوية التي قد يستعملها المريض فلن نأتي على ذكرها هنا .

الستيروئيدات القشرية Corticosteroids :

لعل الستيروئيدات القشرية أهم مجموعة في أدوية طب الجلد . تملك جميع الستيروئيدات تقريباً فعالية قوية مضادة للالتهاب . فهي تثبط الالتهاب الأرجي أو الحمجي أو الفيزيائي أو الكيميائي المنشأ . وقد افترض أن طريقة تأثيرها تكمن في تثبيطها الفوسفوليبيز A₂ ، Phospholipase A₂ ، وبالتالي تمنع تحول الشحوم الفوسفورية إلى حمض الأراشيدونيك Arachidonic . ومعنى آخر تمنع تشكل البروستاغلاندينات التي تعد أهم العوامل الوسيطة في الالتهاب .

التأثير المضاد للالتهاب : تظهر التأثيرات التالية للستيروئيدات بوضوح على الجلد : تقيض الأوعية ، تثبيط عمل العدلات (الجذب الكيائي ، البلعمة ، تحرر إنزيمات الليزوزومات) ، تثبيط عمل البالعات (تحررها والتصاقها) ، تثبيط عمل اللمفاويات (حل اللمفيات ، تشكل اللمفوكين ، تبعثر الخلايا اللمفية) .

التأثير الدوائي : يدل اسم الستيروئيدات القشرية السكرية على عملية تحريك الغليكوجين العضلي ، واصطناع السكاكر من الحموض الأمينية - أي تأثيرات محدثة للسكر ومقوضة للبروتين . وتملك بعض المشتقات تأثيراً قشرياً معدنياً مثل احتباس الصوديوم وزيادة إفراغ البوتاسيوم .

التأثيرات الجانبية : تنشأ هذه التأثيرات من تأثيرات الدواء المذكورة سابقاً . حيث أن تثبيط الالتهاب يشير إلى قدرة متناقصة للجسم للسيطرة على الأحمال الحموية والجرثومية والفطرية ، إلى جانب تفاقم الأحمال الكامنة (كالسل مثلاً) الأمر الذي يشكل خطراً كبيراً . ويضعف شفاء الجروح وتشكل الخثرة . كما ينقص إنتاج الهرمون ACTH من النخامي بآلية التلقيم الراجع ، ويطرأ ضمور على غدتي الكظر .

تستجيب أعداد كبيرة من الأدوية الجلدية للمعالجة الجهازية . وتلعب مثل هذه المعالجة دوراً أساسياً في معالجة كثير من الحالات . وكثيراً ما تكون المشاركة بين المعالجة الجهازية والموضعية مناسبة . وكما هو الحال بالنسبة إلى كل الحالات ، يجب أن يكون هناك استطباب واضح ، ويجب أن يوجه الاهتمام إلى مضادات الاستطباب بعناية . وكذلك يجب أن نوازن بين الفوائد المرجوة وبين التأثيرات الجانبية الممكنة الحدوث .

إن الميزات المعروفة للمعالجة الجهازية في الجلاطات هي سرعة وقوة التأثير بشكل يفوق المعالجة الموضعية . وكذلك فهي أسهل استعمالاً من قبل المريض الذي يستطيع تناولها بانتظام . وأما المساوئ فهي التأثيرات غير المرغوب بها على الأعضاء الداخلية الأخرى ، حيث يحتم تناول الجهازية للدواء وجود تراكيز ثابتة من المواد الفعالة في الجلد أعلى مما هو عليه في المعالجة الموضعية ، ويكون احتمال حدوث تأثيرات جانبية خطيرة ، كالتفاعلات الدوائية ، أو السمية ، أو الأرجية ، أكبر في المعالجة الجهازية مما هو عليه في الموضعية وتعتبر المعالجة الموضعية مناسبة في الجلاطات البسيطة أو في الجلاطات المحدودة في مساحات صغيرة . ويجب أن يوضع قرار استعمال المعالجة الجهازية ، مثل استعمال الصادات في القوباء المعدية ، أو الغريزوفولفين Griseofulvin في السعفة ، أو الستيروئيدات في التهاب الجلد . تبعاً للظروف الفردية للمريض . ومن جهة أخرى ، ففي بعض الأمراض المناعية الذاتية ، مثل الفقاع الشائع أو التفاعلات الأرجية الشديدة ، فإن إعطاء الستيروئيدات الجهازية مبكراً وبمقادير عالية جداً قد ينقذ حياة المريض .

وإن أهم مجموعة من الأدوية المستعملة جهازياً في الأمراض الجلدية هي :

- الستيروئيدات القشرية السكرية والهرمون الحاث لكشر الكظر ACTH .
- الصادات والسلفوناميدات .
- موقفات التكاثر الخلوي وكابتات المناعة .

في التهابات الحبيبية في الجلد مثل الساركويد ، الحبيوم الحلقي المنتشر ، اللمفومات الكاذبة ، واللمفومات الجلدية الخيشية . وتعطى الستيرويدات القشرية عند مرضى الأدوية الحمجية في حالات وظروف خاصة ، على سبيل المثال تعطى الستيرويدات في الحلاّ النطاقي لمعالجة الألم العصبي ، وفي الإفرنجي لتجنب تفاعل جاريش - هيركس هايمر Jorisch - Herxheimer في بداية المعالجة بالبنسلين ، وتعطى في التهابات البرخ الجرثومية الحادة لتخفيف حدوث التندب التالي للتهاب مع تغطية تامة بالصادات .

طرق تناول الستيرويدات : تعطى عادة مستحضرات الستيرويدات القشرية كحبوب عن طريق الفم . وأما المستحضرات المنحلة بالماء التي تعطى عن طريق العضل أو الوريد فهي تؤثر بسرعة في الحالات الإسعافية . وعند إعطاء معلقات داخل العضل تحتوي على ستيرويدات قشرية بلورية فإن المادة الفعالة تتحرر عادة على مدى ٢ - ٤ أسابيع . ولكن بنسبة غير ثابتة . ولتقليد نظم الإفراز الكظري يجب أن تعطى الجرعة الفموية الكاملة (أو الجرعة الكبرى في حال الجرعات الجزأة) بين الساعة ٦ - ٨ صباحاً . وينصح باستعمال الجرعات المتعاقبة (المتناوبة) في المعالجة الطويلة . وهذا يعني أن تضاعف جرعة الستيرويد وتعطى مرة كل يومين ، ومع أن فعالية الدواء تقل بمقدار ضئيل جداً غير أنها تنقص التأثيرات الجانبية وتبسط غدني الكظر بشكل واضح . ويمكن أيضاً استعمال المعالجة النابضة *Pulsetherapy* .

الجدول ٦٨ - ١ : الستيرويدات المستعملة جهازياً في الجلادات

الاسم التجاري (الاسم العلمي)	الجرعة المعادلة (ملغ)	الجرعة كوشينغ (ملغ)	احباس الستيرويد عنه كوشينغ (ملغ)	الاسم العلمي (الاسم العلمي)
Decortin Deltason Prednisone	5	10	0.8	Prednisone
Decortin H Deltacortef Prednisolone	5	10	0.8	Prednisolone
Medrol Methyl- prednisolone Urbason	4	8	0.5	6-Methyl- prednisolone
Decadron Fortecortin Hexadrol	1	2	0	Dexa- methasone
Aristocort Triamcinolone Volon	4	8	0	Triamcinolone
Betamethasone Celestone	1	2	0	Betamethasone
Ultralan	5	10	0.8	Fluocortolone

ويمكن أن تحدث الحالات العوزية المهددة للحياة عند إيقاف المفاجيء للمعالجة ، أو عند التعرض لكرب شديد . كما يؤدي احتباس الصوديوم إلى وذمة وزيادة في ضغط الدم وإلى متلازمة كوشينغ . ومن التأثيرات الجانبية الأخرى : تخلخل عظام ، كسور عفوية ، نخر عظمي عقيم ، زيادة الاستعداد للإصابة بالتهاب وريد خثاري وخثار ، زرق ، ساد ، زيادة حموضة مع حدوث قرحات معدية أو عفجية مع احتمال الانتقاب ، التهاب بنكرياس ، وتأثيرات نفسية مثل الهوس ، أو الأرق والإكتئاب أيضاً . وقد تسبب بعض المشتقات اعتلال أعصاب أو عضلات . أما التأثيرات الجانبية الممكنة الحدوث في الجلد فهي : العد الستيرويدي ، الفرغية الستيرويدية ، الضمور ، الشعرانية ، ضياع أشعار ، الفرز الجلدية ، التهاب جريات شعرية ، دامل ، وأخماج بالمبيضات ، وأخماج أخرى بالجسم مع اضطراب في شفاء الجروح .

التداخلات الدوائية : من المهم أن نذكر ما يلي : زيادة فعالية الفليكوزيدات القلبية بسبب حدوث نقص بوتاسيوم ، وزيادة في إطراح البوتاسيوم عند استعمال المدرات الملحية ، ونقص في فعالية الأدوية الخافضة للسكر ، ونقص في فعالية مضادات التشنج ، وزيادة خطر النزف عند استعمال الساليسيلات بصورة مرافقة . وتنقص فعالية الستيرويدات أيضاً عند مشاركتها مع الريفاميسين .

مضادات الاستطباب : *Contraindications* . فيما عدا المعالجة الإسعافية والتي لا بديل لها فإن للستيرويدات مضادات الاستطباب التالية : القرحات المعدية المعوية ، تخلخل العظام الشديد ، قصة وجود مرض نفسي ، الزرق ، أخماج ظاهرة أو كامنة (وفي مثل هذه الحالات يمكن المشاركة مع الصادات) . ويجب أن يكون الاستطباب قوياً بشكل خاص لإعطاء الستيرويدات خلال الحمل ، وخاصة الأشهر الثلاثة الأولى .

الاستطبابات : إن الاستطبابات الأكثر أهمية هي أمراض الجلد الأرجية مع إصابات مجموعة (خاصة الصدمة التأقية ، الشرى الحاد الشديد ، الوذمة العرقية العصبية) . متلازمة لايل ، الاندفاعات الدوائية الشديدة الأخرى . وعادة ما تم السيطرة على أمراض المناعة الذاتية من زمرة الفقاع والفقاعاني الفقاعي ، والذآب الحمامي المجموعي ، والتهاب الجلد والعضل ، والتهاب ما حول الشريان العقد ، وأدواء النسيج الضام ، بمقادير عالية من الستيرويدات ، وتكون الستيرويدات ولفترات قصيرة مساعدة عامة في الأدوية الجلدية الالتهابية مثل التهاب الجلد الحاد ، خلل التعرق الحاد ، الحمامي عديدة الأشكال ، الحمامي العقدة ، الحزاز المسطح الطفحي وأنواع معينة من الإكزيمة . ويمكن أن يشار بالاستعمال الجهازى للستيرويدات

المتحضرات : المستحضرات الكورتيزونية المتوفرة في الأسواق كثيرة ، غير أننا أدرجنا في الجدول ٦٨ - ١ المتحضرات التي نوصي بها ونستعملها .

من حدوث ضمور في غدتي الكظر من جهة وتُعدّل التأثيرات المقوضة للستيرويدات السكرية بسبب التحريض المستمر للأندروجين من جهة أخرى . وعلى كل حال ، فإن مضادات الاستطباب والتأثيرات الجانبية تكون مشابهة للستيرويدات . وهي تتضمن بشكل خاص احتباس الصوديوم والماء وحدث القرحات المعدية وارتفاع التوتر الشرياني والسكري .

الاستطباب : يستعمل حالياً بشكل نادر في الفقاع والتهاب الجلد المزمن الشديد والصداف البثري والأحمرية الصدفية . ويعتبر الهرمون ACTH أقل فعالية في المعالجة البدئية وغير فعال في المعالجة الإسعافية . وتعادل جرعة ١ ملغ من Synacthen Depot أو ٤٠ وحدة من ACTH تعادل تقريباً ٤٠ - ٦٠ ملغ بردينزون مقسمة على مدى ٤٨ ساعة . يوصى بإعطاء حقنة عضلية ١ ملغ/يوم ثم كل ٢ - ٣ أيام وبمرحلة لاحقة كل أسبوع . ويمكن استعمال ACTH الوريدي للمعالجة القصيرة الأمد للأمراض الحادة . ويعتبر ١ ملغ Synacthen أو ٤٠ وحدة ACTH الطبيعي كل ١٢ ساعة فعلاً .

الصادات :

الصادات عبارة عن منتجات لمعضيات مجهرية تثبط أو تقتل غيرها من المتعضيات المجهرية الأخرى . وهي تلعب إما دوراً موقفاً لنمو الجراثيم أو قاتلاً لها . وكذلك تملك بعض الصادات فعالية ضد متعضيات خمجية غير جرثومية مثل (الفطور ، الأولي) وتُصنّع كثيراً من الصادات حالياً بالعمليات نصف التركيبية . ومن ناحية المبدأ ، يجب ألا يستعمل الصاد إلا وفقاً لإختبارات التحسس (المقررة سابقاً بالزجاج) . ويجب أن يؤمن وجود تركيز كافٍ من الصاد في موقع الإصابة ولفترة ملائمة من الزمن .

تستعمل الصادات لمعالجة الأحماج الجرثومية في الجلد والأغشية المخاطية . وإضافة إلى ذلك ، فقد استعملت الصادات تجريبياً في حالات جلدية غير النهائية ولم يُستطع تفسير النتائج الجيدة بوضوح في كل هذه الحالات . ومن الأمثلة المعروفة هو فعالية التراسكلين في التهاب جلد ما حول الفم أو الأشكال الالتهابية من العد الوردي . ويعتقد أن الآلية تعتمد على التأثيرات المضادة للالتهاب المثبطة لوظيفة الكريات البيض . ويستعمل مثل هذه الحالات معالجة منخفضة الجرعة لمدة شهر ، ولكن هناك من شجب هذه المعالجة وخاصة بسبب خطر تطور سلالات مقاومة من الجراثيم . وكذلك يوجد احتمال حدوث تأثيرات جانبية منها :

والعمر النصف للبردينزون والبردينزولون وميتيل بردينزولون والتريامسينولون هو ٨ - ١٢ ساعة ، أما الديكساميتازون والبيتاميتازون فعمرها النصف حوالي ٣٦ ساعة . وتعتبر المجموعة الأولى مناسبة أكثر من أجل المعالجة المتناوبة . وبشكل عام ، يعتبر من الأفضل البدء بجرعات عالية من الستيرويدات ثم تخفيض الجرعة بسرعة أقل أو أكبر حسب الحالة . تتطلب كثيراً من الأمراض (الفقاع الشائع ، الذأب الحمامي المجموعي) معالجة لاحقة طويلة الأمد ، لهذا يجب أن تكون الجرعة الداعمة المطلوبة تحت المستوى المحدث لمرض كوشينغ المذكور في الجدول ٦٨ - ١ قدر الإمكان وتتيح المشاركة مع أدوية أخرى (مثل كابنات المناعة) تخفيض جرعة الدوائين بشكل أسهل وبالتالي تجنب التأثيرات الجانبية . تبدأ المعالجة بالجرعات العالية من الستيرويدات القشرية (في الفقاع الشائع - متلازمة لايل المحدثه دوائياً) بـ ١٢٠ - ٢٥٠ ملغ/يوم بردينزون أو ما يعادلها في باقي أنواع الستيرويدات ، أما الجرعات المتوسطة فتبدأ عادة بمقدار ٤٠ - ٨٠ ملغ ، والجرعات المنخفضة بمقدار ٢٠ - ٣٠ ملغ . أما الجرعة الداعمة فتكون متعلقة بالشخص نفسه وذلك حسب استجابته . ويفيد إشراك الستيرويدات مع مضادات الحموضة (Gelusil - Maalox) أو السميثيدين (Tagamet) أو رانيتيدين (Zantic) في الوقاية من القرحة المعدية . وفي حال نقص البوتاسيوم ، يوصى بإعطاء غذاء غني بالبوتاسيوم . ويمكن معاكسة التأثيرات الاستقلابية وانحلال العظام أثناء المعالجة الطويلة الأمد بإعطاء الستيرويدات الابتنائية Anabolic steroids . ويجب أخذ الحذر من كارسينوم الموثة .

الهرمون الحاث لقشر الكظر ACTH :

يتشكل الهرمون الحاث لقشر الكظر ACTH في الفص الأمامي للنخامى تحت تأثير الهرمون المنحدر من منطقة ما تحت المهاد . ويقوم هذا الهرمون بتحريض غدتي الكظر على إفراز الستيرويدات القشرية السكرية بالإضافة للقشرانيات المعدنية والأندروجين . ويتمتع الهرمون ACTH بفعالية خاصة في الأدوية الجلدية التي تتطلب معالجة طويلة الأمد بالستيرويدات القشرية السكرية ويمكن أن تستبدل الستيرويدات كلها أو جزء منها بالهرمون ACTH . وفي حال هذه المشاركة ، يُتقى

التهاب العصب البصري ، اختلاجات ، التهاب أعصاب .
وبشكل أقل شيوعاً هناك التفاعلات الرئوية أو القلبية الوعائية ،
الاضطرابات الاستقلابية ، أعراض رئوية أو أعراض شبيهة
بالذئب الحمامي .

البنسلينات : لعل البنسلينات من أهم الصادات ، وخاصة
بسبب فعاليتها الكبيرة وسميتها القليلة . وتعد الحساسية للبنسلين
مضاد الاستطباب المطلق الوحيد لاستعمالها . وتقدر نسبة
حدوث الحساسيه بـ ٠,٣ - ٥٪ . تتميز جميع البنسلينات
باحتوائها على حلقة البيتا - لاكتام . وهي تملك حمض
٦ - أمينوبنسيلانيك ، ونصف عمر مصلي قصير ، وتطرح
بسرعة عن طريق الكليتين . وتعتبر البنسلينات قاتلة للجراثيم
وذلك لأنها تثبط اصطناع الجدار الخلوي الجرثومي ، وخاصة
في الجراثيم إيجابية الغرام . وتختلف الأنواع المتنوعة من
البنسلينات عن بعضها بسعة طيف التأثير ، وبحساسيتها للبيتا
لاكتام الجرثومية ، وثنائها في الحمض ، ونفوذها عبر النسيج
وطريق الإعطاء . وقد صنفت أهم البنسلينات في طب الجلد
حسب سعة تأثيرها :

البنسلين G : (الوريدي) أو الحقن العضلي للمركبات
الاستيرية . وتعتبر فعالة ضد المكورات إيجابية وسلبية الغرام
(بعض العنقوديات ، العقديات ، المكورات الرئوية ،
المكورات السحائية ، المكورات البنية) ، والجراثيم إيجابية الغرام
(الوديات الخنثاقية ، المطثيات) ، اللولبيات والفطار الشمي .

تؤدي الأسترة إلى زيادة تأخير إطراح البنسلين ومن
المركبات : بنزاتين بنسلين G مع
(Bicillin - Permapenardocillin) ، البنسلين G مع
البروكائين (Wycillin - Megacillin - Bicillin)
Crysticillin) . ومن أهم الاستطبابات الجلدية : الإفرنجي ،
السيلان البني ، الحمرة ، التهاب جلد النهايات المزمن المضمر ،
الحمامي المزمنة الهاجرة ، وبوريليا بورغندورفيري المؤدية
لحدوث اللمفومات الكاذبة .

البنسلينات القموية : تتصف بأنها ثابتة في الحمض ولكنها
ليست مقاومة للبنسليناز . إن الأنواع التي تستعمل عادة هي
فينوكسي ميتيل بنسلين البوتاسيوم (Penicillin V)
، Beromycin ، Betapen ، Pen Vee K ، potassium
(Isocillin) . وهناك مشتقات ذات فعل مشابه (Cyclophen , Baycillin) .

البنسلينات المقاومة للبنسليناز : وتتضمن هذه الأوكسي سيللين
(Oxacillin , Prostaphylin , Stapenor) ، ودي
كلو كساسيلين (Dichloxacillin , Dynapen , Pathocil)

- تأثيرات سمية على أعضاء معينة ، وهذه التأثيرات مرتبطة
بالجرعة مثل : الأذية الأذنية والكلوية للجنتاميسين .

- تأثيرات ضيائية مثل : الذي ميتيل كلور تراسكلين .
- تأثيرات أرجية (غير معتمدة على الجرعة) حيث من
الممكن حدوث كل الأشكال المعروفة من التفاعلات
الأرجية مثل البنسلينات .

-- تأثيرات جانبية استقلابية ودوائية .
- نشوء سلالات لمعضيات دقيقة مقاومة وخاصة عند
الاستعمال لفترات طويلة وبمقادير منخفضة .

- تأثيرات ناجمة عن التحلل الجرثومي المفاجيء وتحمر الذيفان
الداخلي للجراثيم مثل : تفاعل جاريش - هيركس هايمر
Jarisch - Herxheimer في الإفرنجي .

- اضطرابات في فيزيولوجية النبيت القموي أو المعوي أو في
المخاطية التناسلية مما يؤدي إلى نمو وتطور سلالات غير
فيزيولوجية من الجراثيم أو المبيضات البيض ، وإلى
اضطرابات هضمية ونقص نسبي في فيتامين K (الصادات
واسعة الطيف) .

تتضمن العلامات الممكن حدوثها في حال عدم تحمل
الصادات ما يلي :

الجلد : شرى حاد ، اندفاعات حطاطية بقعية ، طفوح
حصبوية أو قرمزية الشكل ، حمامى عقدة ، اندفاع دوائي
ثابت ، حمامى عديدة الأشكال ، متلازمة لايل ، إكزيمة تماس
نزفية ، أرج ضيائي ، انسمام ضيائي ، طفوح عديدة الشكل ،
التهاب أوعية أرجي .

عامة : صدمة تأقية ، تفاعلات تؤدي إلى ارتفاع الحرارة ، داء
المصل مع شرى ، حمى ، آلام مفصلية .

الجهاز المعدي المعوي : التهاب فم ، التهاب لسان ، اللسان
الأسود المشعر ، داء المبيضات القموية ، التهاب فم حويصلي أو
تقرحي مترافق مع حمامى عديدة الأشكال ومتلازمة لايل ،
تآكلات في المريء ، غثيان والتهاب معدة ، متلازمة سوء
امتصاص ، إسهال ، التهاب قولون غشائي كاذب ، التهاب
مستقيم .

التهاب بنكرياس واعتلال كبدي :

العلامات الدموية : تحرب في نقي العظم ، فقر دم
لاننسجي ، قلة صفيحات ، ندرة عبيبات ، تشكل
ميتيموغلوبين في الدم ، فقر دم انحلاي .

الاعتلال الكلوي : من منشأ سمي أو مناعي .
عدم التحمل العصبي النفسي : أذية الجهاز القوقعي الدهليزي ،

Duricef,) Cefadroxil Cefamondole (Mandol)
. Ceforamide (Precef

ومن أهم استطببات السيفالوسبورين هي الأخمج بالعنقوديات المقاومة للبنسلين وغيرها من الصادات والأخمج بالعضويات الإيجابية الغرام ، وخاصة الكليسييلة والمعالجة البدئية في حال الأخمج الشديدة حتى نحصل على نتائج الزرع والتحسس . يمكن المشاركة مع الأمينوغليكوزيدات (الجتامايسين) . ومن مضادات الاستطباب - الحساسية للبنسلين والقصور الكلوي الحاد .

التراسكلينات : وتأتي بعد البنسلينات من حيث تواتر الاستعمال . وتستخلص من التخمر أو التركيب الجزئي لمزارع سلالات من Streptomyces . ويعتبر التراسكلين ، بسبب تأثير طيفه الواسع ، صاداً واسع الطيف ، وله تأثير على المكورات والعصيات إيجابية وسلبية الغرام ، والريكيتسية ، والمفطورات Mycoplasmas ، والمتفطرات Mycobacteria ، واللوليبات (المتوتبات) ، والمتدثرات ، والشعيات ، والمتصورات Plasmodia . ويواجه التراسكلين مقاومة (بسبب الانتشار الواسع الحالي لهذه الصادات) من قبل المكورات العنقودية ، والعقدية الحالة للدم ، والمكورات الرئوية ، والمطثيات ، والمتعضيات سلبية الغرام مثل (المتقلبات Proteus ، والزوائف ، والإشريكية القولونية) . ويثبت التراسكلين في حموضة المعدة ويتم امتصاصه بصورة جيدة نسبياً (على الرغم من أن بعض المشتقات تختلف في درجة امتصاصها) . تعطى التراسكلينات عادة عن طريق الفم وي طرح الدواء عبر الكلى دون أن يتغير عادة ، ولكن يطرح قسم منه عن طريق الصفراء والبراز . تعتبر التراسكلينات مثبطة للجراثيم نتيجة تثبيط اصطناع البروتين الريبوزومي لأنها تملك مواقع ربط مع الرنا RNA رسول الجرثوم . ويعلم بأن سمية الدواء قلية جداً .

ومن أهم التأثيرات الجانبية هي الاضطرابات الهضمية الناجمة عن تحرش المخاطية المعدية المعوية ، وكذلك فإن الدواء يؤدي إلى اضطراب في نبيت السبيل الهضمي مع تكاثر الجراثيم المرضية والمبيضات البيض . تندمج التراسكلينات بشكل انتقائي مع الأسنان والعظام النامية ، وتؤدي إلى ظهور أسنان صفراء بنية مع أذية أخرى أو دونها . ولهذا فإنها تعتبر مضادة استطباب في الحمل وعند الأطفال تحت سن الثماني سنوات ، وفي حال وجود قصور كلوي . ويجب عدم تناول الدواء في نفس الوقت مع الحليب أو مضادات الحموضة أو أملاح الحديد لأن ذلك يسبب نقصاً في امتصاص الدواء نتيجة تشكل مخلابة Chelate formation . يزداد تأثير مضادات الاختلاج بالمشاركة مع

(Dichlor - Stapenor) ، وفلوكلوكساسيلين (Staphylex) . ويمكن إعطاء هذه المستحضرات فموياً أو حقناً . ومن أهم الاستطببات هي الأخمج الجلدية بالمكورات العنقودية (الدم - الحمرة) .

البنسلينات واسعة الطيف : ومن أكثرها شيوعاً الأمبسيلين (Polycillin, Binotal, Amblosin) . ولا يعتبر الطفح الحصبوي الشكل الذي قد يحدث بشكل شائع تلو المعالجة بالأمبسيلين ارتكاساً أرجياً بالطبيعة ، وقد يخففي عفوية على الرغم من استمرار المعالجة . (ولكن هذا لا ينفي كونه خطراً) . وغالباً ما يحدث طفح جلدي عند المرضى الذين لديهم كثرة وحيدات عندما يعالجون بالأمبسيلين ولهذا يجب ألا يوصف لهؤلاء المرضى .

البنسلينات الواسعة الطيف جداً في التأثير : وتتضمن هذه الزمرة Ticarcillin (Ticar) ، والكاربينيسلين (Geocillin) (Geopen, Microcillin) ، والأموكسيلين (Trimor, Amoxyl, Polymox, Clamoxyl) ، والآزولوسيلين (Azlin, Securoopen) ، وتعد هذه الزمر فعالة أيضاً ضد المتعضيات سلبية الغرام مثل الزوائف Pseudomonas .

السيفالوسبورينات : تنتمي هذه الصادات ، كما هو الحال بالنسبة للبنسلينات ، إلى مجموعة الصادات الحاوية على حلقة البيتا - لكتام . وبسبب وجود أرجية متصالية مع البنسلين في حوالي ١٠٪ من الحالات فإن السيفالوسبورين يجب أن يعطى بحذر شديد عندما يكون لدى المرضى حساسية للبنسلين . وتعتبر السيفالوسبورينات غير حساسة للعنقوديات المفترزة للبيتا - لكتام . ويكمن تأثيرها (كما في البنسلين) في تثبيط اصطناع الجدار الخلوي الجرثومي ، ويتوفر حالياً أكثر من ٣٠ مشتقاً . وإن طيف تأثيرها مشابه للأمبسيلين ولكنها أكثر فعالية ضد المتقلبات الرائعة Proteus mirabilis وأنواع المتدثرات (الكلاميديا) . وبعض مشتقاتها فعالة أيضاً ضد الزوائف الزنجارية Pseudomonas aeruginosa . ويختلف تأثير المشتقات المختلفة للسيفالوسبورين تبعاً لطريق الإعطاء (فموي أو حقن) ، والاستقلاب ، والارتباط مع بروتينات المصل ، والإطراح الكلوي ، وفي حال وجود السمية الكلوية أو غيابها . ومن المستحضرات الفموية السيفالكسين Cefalexin (Keflex, Ceporexin) ، والسيفاكلور Cefaclor (Ceclor, Panoral) . أما المستحضرات التالية فتستعمل حقناً وهي : Cefuroxime (Zinacef) Cefaloridin (Cepaloridin) ، (Cepovenin) Cefalotin (Pseudosef) ، (Cefsulodine) (Claforan) Cefotaxime (Ancef, Kefzol) Cefazoline

ethyl succinate ٤٠٠ ملغ أعراضاً معدية معوية أقل . وفي الأمراض الزهرية فإن الاريتروميسين هو الدواء البديل في معالجة الإفرنجي إذا كان المريض مصاباً: بأرجية للبنسلين .

زمرة الأمينوغليكوزيدات : إن أهم أدوية هذه الزمرة والمستعملة في المعالجة الجهازية هي الجنتاميسين والسبكتينوميسين Spectinomycin ، وخاصة في معالجة السيلان المقاوم للبنسلين .

الجنتاميسين : يملك طيفاً مضاداً للجراثيم واسعاً ويستثنى من تأثيره : المكورات المعوية واللولبيات واللاهوائيات . وقد تحدث مقاومة في العقديات والمكورات الرئوية ، غير أنه يمكن التغلب على ذلك بالمشاركة مع الصادات الحاوية على حلقة البيتا لاكتام . ومن سيئات المعالجة بالجنتاميسين هو المجال العلاجي الضيق نتيجة السمية الكلوية والسمعية العالية للدواء ، ولهذا يجب الاحتراس أثناء الاستطباب به ، ويجب إجراء مراقبة سريرية مستمرة . أما في حال الأبحاث الشديدة التي لا تستجيب لأي نوع من الصادات ، فيجب استعمال الأمينوغليكوزيدات فوراً . والاستطباب المطلق هو الإلتان الناجم عن المتعضيات سلبية الغرام . والجرعة في حال وجود وظيفة كلوية سليمة هي عادة ٨٠ - ٢٤٠ ملغ/يوم أو كحد أقصى ٣ ملغ/كغ/يوم (يمكن استعماله حقناً عضلياً أو وريدياً) . ومن المستحضرات المستعملة إضافة إلى الجنتاميسين (Refobacin - Garamycin - Gentamycin) هي Sisomicin (Pathomycin - Extramycin) و Dibekacin (Oribicin) و Amikacin (Amikin) و Biklin () .

سبكتينوميسين Spectinomycin : يستخلص هذا الصاد من خلاصة مزارع Streptomyces spectabilis . وإن الاستطباب الوحيد هو السيلان البني الحاد عند مريض لديه أرج للبنسلين أو إذا كانت المتعضية مقاومة للبنسلين . ومن تأثيراته الجانبية ألم مكان الحقن ونادراً ما ينجم عنه طفح أرجي . والجرعة هي ٢ غ حقنة عضلية وحيدة . ومن المستحضرات التجارية Stanilo ، Trobicin ، Togamycine .

الصادات الأخرى : لن نأتي على ذكر الصادات التي نادراً ما تستخدم جهازياً في الأمراض الجلدية . وأما الصادات ذات الاستعمال المحدود بمرض معين مثل الريفاميسين في السل والصادات المضادة للطفور مثل الأمفوتريسين ب ، والغريزوفولفين سوف تدرس في الأبحاث الخاصة بها .

التتراسكلين وكذلك ترتفع سمية الميتوتركسات . ويجب عدم استعمال الدواء بالمشاركة مع الريتينويدات . ويمكن أن تحدث الطفوح الأرجية (الحصبوية الشكل ، العدية الشكل) ، وكذلك التفاعلات الضيائية السمية بما فيها انحلال الأظفار الضيائي ، وخاصة عند استعمال الادي متيل كلورتراسكلين . وفيما يلي لمحة عن المستحضرات المتوفرة بالإضافة إلى جرعتها الاعتيادية :

- تتراسكلين (Mysteclin, Sumycin, Hostacylin,)
- أوكسي تتراسكلين (Achromycin) ١ - ٢ غ/يوم .
- أوكسي تتراسكلين (Terramycin - Oxymycin) ١ - ٢ غ/يوم .
- كلور تتراسكلين (Aureomycin) ١ غ/يوم .
- مينوسيكين (Minocin - Klinomycin) ٥٠ - ٢٠٠ ملغ/يوم .
- دوكسي سيكلين (Vibramycin) ١٠٠ - ٢٠٠ ملغ/يوم .
- دي مي كلوسيكين (Ledermycin, Demeclocycline) ٦٠٠ ملغ/يوم . ويجب أخذ الحذر من التفاعلات الضيائية السمية .

يُنصح بأخذ جرعة منخفضة ولفترة طويلة حوالي ٢٥٠ ملغ/يوم من التتراسكلين والأوكسي تتراسكلين في معالجة الأشكال الالتهابية من العد الشائع العد الوردي ، وأي طريقة أخرى تعتبر غير عادية في المعالجة بالصادات . وعلى أية حال فإن هذه المعالجة لا تعتمد على الفعل المضاد للجراثيم الذي يملكه الصاد وإنما تعتمد على تأثيرات أخرى تؤدي إلى تثبيط الالتهاب . ويتم ذلك بتثبيط الليياز وإنقاص الحموض الدسمة الحرة في مفرزات الغدد الزهرية أو عن طريق تثبيط وظيفة الكريات البيض .

الاريتروميسين Erythromycin : إن طيف تأثير الاريتروميسين أوسع من طيف البنسلين G ابتداءً من المكورات وانتهاءً بالمطثيات Clostridia ، والمستدميات ، والبروسيلة ، والبورديتيلا والليغونلا Legionell ، واللاهوائيات ، والمفطورات ، والريكتيسيات والمتدثرات والوتديات . ولا يتأثر النبات المعوي الطبيعي بالاريتروميسين . وتكمن آلية تأثيره عن طريق تثبيط اصطناع البروتين الريبي الجرثومي . يتم امتصاص الاريتروميسين بعد تناوله القموي بسرعة نسبياً . وينتشر بسرعة في النسج ويترشح عن طريق الكليتين . ويبلغ عمره النصف ساعة ، و ٣ - ٤ ساعات للمركبات المأسرة ، وسمية قليلة (ركودة صفراوية) . الجرعة العادية هي ٥٠٠ ملغ ٢ - ٤ مرات يومياً . ويسبب Erythromycin

السلفوناميدات ، الكوتريموكسازول ، السلفون :

السلفوناميدات : تستبدل هذه الصادات غيرها غالباً بسبب ازدياد المقاومة وعدم التحمل . أما السلفوناميدات المصنوعة حديثاً فهي أقل سمية وأكثر قابلية للاختلال ، وهي فعالة جداً ضد المتعضيات الحساسة لها ، ويمكن إعطاؤها بطريق الفم ، هذا إلى جانب أسعارها الاقتصادية المقبولة . ويعتمد تأثيرها الموقف لتكاثر الجراثيم على تثبيط اصطناع حمض الفوليك الذي يعتبر ضرورياً في استقلاب كثير من المتعضيات ويتناوله الإنسان مع الطعام ، وتؤثر السلفوناميدات على المتعضيات المتكاثرة بشكل فعال . ويختلف العدد الكبير من مستحضرات السلفوناميدات في نسبة الامتصاص ، ونسبة الإطراح ، والارتباط مع بروتين المصل ، وطيف التأثير . ويجب أن تؤخذ هذه العوامل بعين الاعتبار . ومن الشائع مقاومة العقوديات والبنيات للسلفوناميدات .

التأثيرات الجانبية : وتتضمن الاضطرابات المعدية المعوية ، وتغيرات في الصيغة الدموية ، وتفاعلات جلدية أرجية وضوئية أرجية ، وخطر حدوث متلازمة لايل . أما مضادات الاستطباب فهي القصور الكلوي والكبدى الشديد ، وقلة الكريات البيض والصفائح . ويحدث التعارض الدوائى بالمشاركة مع خافضات السكر ، ومضادات الاختلاج ، والفينيتوين ، والميتوتركسات (زيادة التأثير) . وهناك خطر حدوث بيلة بلورات مع زيادة حموضة البول .

الكوتريموكسازول : إن المشاركة بين السلفاميتاكسازول والترى ميتوبريم (Bactrim, Eusaprim, Septrim) تؤدي إلى تأثيرات مثبطة لمرحلتين مختلفتين في اصطناع حمض الفوليك . وهكذا تزداد فعالية السلفوناميدات ، ومع ذلك فقد لوحظ حدوث مقاومة متزايدة . ويعتبر القرص اللين من الاستطبابات المهمة في الأمراض الزهريّة . ومضادات الاستطباب هي نفسها مضادات السلفوناميدات .

السلفون : يعد الذي أمينو دي فينيل سلفون (دابسون ، DDS / DADPS) ومشتقاته فعالاً بصورة خاصة ضد المتفطرات وبالتالي فهو دواء مهم في كل أشكال الجذام . وبالإضافة إلى دور الدواء الموقف لتكاثر الجراثيم فهو يستعمل في جلادات متنوعة مثل التهاب الجلد الحثي الشكل ، والفقاعاني الندبي ، والبقار تحت الطبقة المتقرنة ، وتقيح الجلد المواتي ، والعد المكعب . ولم تعرف آلية تأثير الدواء في هذه الحالات ، ولكن اقترح دور التأثيرات المثبطة للمناعة والمضادة للالتهاب بشكل عام . هذا وإن جرعة السلفون هي ٥٠ - ٢٠٠ ملغ/يوم (دابسون فاتول Fatol) .

التأثيرات الجانبية : التي لوحظت هي تغير في الصيغة الدموية ، اضطرابات معدية معوية ، التهاب أعصاب ، طفوح أرجية . ويجب أن يوجه انتباه خاص نحو تشكل الميثيموغلوبين المرتبط بالجرعة (زراق) ، وكذلك إلى المرضى المصابين بنقص خميرة غليكوز ٦ فوسفات دي هيدروجيناز G6PD .

موقفات التكاثر الخلوي Cytostatics :

تسمى المعالجات الكيماوية المختلفة المصادر والتي تثبط تكاثر الخلايا بموقفات التكاثر الخلوي . واعتماداً على طريقة تأثيرها فإن هذه الأدوية إما أن توقف ، وبشكل انتقائي ، أحد أطوار الدورة الخلوية ، أو أن تسبب اضطراباً في الإستقلاب الخلوي بآلية غير نوعية . تعد جميع موقفات التكاثر الخلوي سامة لخلايا الجسم السليمة وخاصة بالنسبة للنسج التي تتكاثر باستمرار (مثل نقي العظام ، ظهارة الأمعاء الدقيقة ، رحم الشعرة والأنابيب الخصوية) . وبناءً على ذلك ، يجب أن يكون استطباب إعطاء هذه الأدوية في غاية من الحذر . ويجب على الطبيب أن يكون ملماً بآلية تأثير الدواء وتأثيراته الجانبية . ويجب أن يتم اختيار الجرعة تبعاً للمريض وحسب الظروف المحيطة . وعلى المريض أن يبقى تحت مراقبة طبية مستمرة طيلة فترة المعالجة .

تقسم موقفات التكاثر الخلوي عادة حسب طريقة تأثيرها وأو حسب أصلها . وتلخص المستحضرات الشائعة الاستعمال في الأمراض الجلدية كما يلي :

العوامل المؤلكلة Alkylating Agents : إن المجموعة الفعالة من هذه العوامل تتفاعل مع الدنا DNA المؤلكل وتسبب اضطراباً في التنسج في الطور S من دورة انقسام الخلية وذلك لفترة طويلة . وتتضمن هذه الأدوية : السيكلوفوسفاميد (Cytoxan , Endoxan) ، كلورامبوسوسيل (Leukeran) ، بوسلسان busulfan (Myleran) و melphalan (Alkeran) . أما استطباب إعطاء هذه الأدوية التي غالباً ما تشترك مع غيرها من المثبطات الخلوية ومع الستيروئيدات القشرية السكرية هو اللمفومات الجلدية الحبيثة (الفطار الفطري) ، وداء كثرة المنسجات Histiocytosis - X ، وأمراض المناعة الذاتية مثل الفقاع الشائع ، والفقاعاني الفقاعي ، والورام الحبيبي لواغز ، والذأب الحمامي المجموعي .

مضادات الاستقلاب Antimetabolites : وتقوم على تثبيط اصطناع الدنا DNA في الطور S بشكل انتقائي ، وذلك بحصر أماكن الارتباط في الاستقلاب الطبيعي مما يسبب تشكل جزئيات معيبة . تعمل الميتوتركسات (Amethopterin)

أن تستخدم بنجاح في معالجة أمراض المناعة الذاتية وبخاصة Amethopterin (مثل الميتوتركسات في علاج الفقاع الشائع) ، والأزاثيوبرين (azathioprine, Imurek, Imuran) حيث يعتبر دواءً فعالاً كابتاً للمناعة . وإن جرعة الأزاثيوبرين في أمراض المناعة الذاتية هي ١ - ٢,٥ ملغ/كغ من الوزن يومياً (عادة ١٠٠ - ١٥٠ ملغ/يوم) . وهناك انخفاض ملحوظ بالجرعة عند المشاركة مع الألوپورينول (Allopurinol, Zyloric, Zyloprim) . وكذلك فإن للستيروئيدات القشرية السكرية دوراً كابتاً للمناعة أيضاً . ويجب دوماً الأخذ بعين الاعتبار المشاركة بين الستيروئيدات القشرية السكرية والأزاثيوبرين أو الأميتوبترين لأن ذلك يسمح بتخفيض في جرعة كلا الدوائين وبالتالي إنقاص التأثيرات الجانبية .

السيكلوسبورين Sandimmune : إن السيكلوسبورين عبارة عن عديد بيتيدي حلقي مؤلف من ١١ حمض أميني مشتق من الفطور الجلدية الشعروية عديدة الأبواغ Trichoderma polysporum . وقد ذكر دوره في الوقاية من رفض الأعضاء أو نقي العظام المزروع وكذلك في الوقاية ومعالجة رفض المضيف للطعوم . وهناك تجارب على إعطاء السيكلوسبورين في حالات الصدف الشديد وأمراض المناعة الذاتية .

الأدوية المضادة للالتهاب غير الستيروئيدية :

إن أقدم الأدوية المضادة للالتهاب وأكثرها استعمالاً هي حمض الأسيتيل ساليسيليك (aspirin) ، وهي ذات فعل مشابه للأدوية الحديثة مثل الإندوميثاسين (Indocin, Amuno) ، فهي تثبط الإنزيم سيكلو أو كسيجيناز وبالتالي تثبط اصطناع البروستاغلاندين . وكذلك فإن مركبات الفينيل بوتازون (Perclusone, Butazolidin, Tanderil) مضادة للبروستاغلاندين ، ولكنها سحبت من الأسواق في عديد من البلدان . وتتعارض مضادات الالتهاب مع مشتقات الكومارين حيث يزداد تأثير الكومارين المضاد للتخثر .

مضادات الاستطباب : وتشمل الاضطرابات النزفية والقرحات المعدية واضطرابات الأسابيع الأخيرة من الحمل . وينبغي الانتباه إلى إمكانية حدوث تغيرات في الصيغة الدموية ، أو ندرة المحببات ، أو الأذية الكبدية والكلوية التالية لإستعمال مركبات الفينيل بوتازون وقد ورد ذكر الأدوية الأخرى المضادة للالتهاب المستعملة في طب الجلد ، والتي تؤثر بألية غير واضحة ، في فصول أخرى من هذا الكتاب ، مثل : السلفون (الدايسون) ، الكلوروكين (Resochin, Aralen) ، هيدروكسي كلوروكين (Quensyl, Plaquenil) ، ثاليدوميد ، أملاح الذهب ، البنسيلامين (Mctalcaptase) ،

كدواء مضاد لحمض الفوليك الضروري لاصطناع الدنا DNA ، الذي يتزاح من إنزيم دي هيدروفولات ريداكاز Dehydrofolate reductase ، وبذلك لا تتقدم عملية الاستقلاب . أما الميركاتوبيرين (Purinethol) فيتحد كأساس بوريني كاذب في الدنا DNA مما يؤدي إلى إبطال فعاليته . وكذلك ينتمي كل من السيتوزين أرابينوزيد (Alexan) و ه فلورو يوراسيل إلى زمرة مضادات الاستقلاب . تستعمل الميتوتركسات بشكل واسع في مجال الأدوية الجلدية وخاصة في الأدوية الفقاعية ، والتهاب الجلد والعضل ، وداء داريه ، وتستعمل بشكل محدود في الحالات الشديدة من الصدف والصداف المفصلي . ويعتبر حمض الفوليك (Leucovorin) ترياقاً فعالاً في حال زيادة جرعة الدواء .

القلوانيات Vinca Alkaloids : يؤثر الفينكريستين والفينبلاستين (Oncovin, Velbe, Velban) في الطور التالي من الانقسام ويعيق تشكل المغزل في هذا الانقسام . والاستطباب هو للمفومات الجلدية وغرن كابوزي وداء كثرة المنسجات - X .

الصادات Antibiotics : تعتبر بعض الصادات فعالة كموقفات للتكاثر الخلوي حيث تثبط اصطناع الدنا DNA أو الرنا RNA أو البروتين بطرق مختلفة . وينتمي إلى هذه المجموعة Actinomycin D و Adriamycin و Bleomycin .

موقفات التكاثر الخلوي الأخرى Other Cytostatics : إن الأدوية التي تستحق الذكر في هذا المجال هي ما يلي Procarbazine (Natulan) وهيدروكسي يوريا (Hydrea) و DTIC (Dacarbazine) ، وهيدروكسي كارباميد (Litalis) ، و Ifosfamide (Holoxan) ، و سيس بلاتين (Platinol, Platinex) . ولم يحدد بعد وبشكل واضح كيفية تأثير هذه المستحضرات .

كاببات المناعة :

تملك جميع الأدوية الموقفة للتكاثر الخلوي تأثيراً كابتاً للمناعة نتيجة لتأثيرها على التكاثر أو اصطناع البروتين . وتؤدي هذه الأدوية أثناء استخدامها لمعالجة الأورام إلى تأثيرات جانبية غير مرغوب بها مثل ضعف دفاع المريض ضد الأحمال وربما أدت إلى حدوث أورام خبيثة إضافية أو أمراض مجموعية . ومن الأمثلة على ذلك : السرطانة الكبدية بعد المعالجة بالميتوتركسات ، أو اللمفوم الخبيث بعد المعالجة بالسيكلوفوسفاميد . ومن جهة أخرى فإن كاببات المناعة يمكن

(Trolovol, Cuprimine) والكلوفازيمين (Lampren) .

مضادات الهيستامين :

تؤثر مضادات الهيستامين بشكل تنافسي على مستقبلات H₁ في الأوعية الدموية والعضلات الملساء وذلك بسبب التشابه الجزيئي مع الهيستامين . وتعتبر هذه الأدوية فعالة عن طريق الفم ، إلا أنه تتوفر مستحضرات وريدية وعضلية للاستعمال الإسعافي . وتستطب في الأدوية الجلدية الأرجية والحكة ، وخاصة التهاب الجلد الأرجي بالتماس ، والشرى ، والإكزيمة ، بالإضافة إلى أشكال أخرى من التأب مثل حمى العلف والربو القصبي الأرجي .

أما التأثيرات الجانبية فقليلة الأهمية . ولعل أهمها هو التأثير المرن لمنتجات والذي يختلف تبعاً للدواء والمريض فهي تؤثر على وعي المريض أثناء قيادة السيارة في أماكن مزدحمة ، أو العمل بالآلات دقيقة على نحو يصعب التنبؤ به ، وخاصة عند تشارك استعمال الدواء مع الكحول أو الأدوية النفسية . إضافة لذلك ، تعرف هذه الأدوية بتأثيرات مضادة للفعل الكوليرجي ، ومضادة للفعل الأدرينالي ، ومضادة للسيروتونين . وهذا يمكن أن يؤدي إلى تأثيرات عكوسة من جفاف فم ، واضطرابات في الرؤية ، وهبوط توتر شرياني واضطرابات في التبول ونقص في القوة . ولا يمكن توقع ظهور تأثير مضاد للأرج إلا بالجرعات العالية للدواء نسبياً والتي تصل إلى عتبة ظهور التأثيرات الجانبية . وعلى أي حال ، فإن التأثير المضاد للحكة الذي يملكه الدواء يمكن أن يفيد عند إعطاء الدواء بجرعات منخفضة . وقد تم حديثاً تطوير أدوية مضادة للهيستامين ترتبط بشكل أكبر مع مستقبلات الهيستامين (Doxepin) ومضادات هيستامين بطيئة الإطراح وذات تأثير مرن قليل جداً ، وذلك بسبب فشلها في عبور الحاجز الوعائي الدماغى (Astemizole ، Terfenadine) أما تأثيراتها الجانبية فهي قليلة . ويجب على الطبيب أن يكون ملماً بهذه الأدوية لأن تأثيرها يختلف عن الأدوية السابقة . وقد تكون لمضادات الهيستامين القديمة فعالية أكبر في كثير من التفاعلات الالتهابية ، وذلك بسبب تأثير طيفها الواسع .

ويجب على الطبيب أن يعرف بشكل جيد كل دواء من كل صنف من الأدوية المضادة للهيستامين . وعندما يتطلب الأمر تغيير الدواء ، يكون من الملائم أن نختار دواءً ينتمي إلى فئة أخرى من مضادات الهيستامين . إن معرفة العمر النصفى للدواء مفيدة في حالات مثل الشرى المزمن والتأب حيث يتطلب الوضع وجود مستويات محددة من الدواء المضاد للهيستامين في النسج الجلدية ، وخاصة في الليل . وتملك الأدوية الحديثة عادة عمراً نصفياً أطول ولذلك يمكن أن

تستعمل بفعالية أكبر لهذه الغاية . هذا وقد يكون بعض المرضى ذوي حساسية للتارترازين tartrazine أو للصبغ الأصفر F.D.C. No. 5 . وعندها قد نحتاج لاستعمال مضادات الهيستامين بشكل حبوب بيضاء (Actidil ، Periactin) ، (Merazine ، Phenergan ، Tavist) .

إن المستحضر الذي يملك تأثيراً مركباً ملحوظاً هو البروميثازين Promethazine (Phenergan, Atosil) ويتناقص هذا التأثير باستعمال Diphenhydramine (Benadryl) و Clemastine (Tavegil, Tavist) والأدوية غير المركبة هي Terfenadine (Teldane, Seldane) و Astemizole (Hismanal) .

الجدول ٦٨ - ٢ : مضادات الهيستامين

الزمرة	الاسم العلمي	الاسم التجاري	اسماء أخرى
Ethanol-amine	Diphenhydramine	Benadryl	Ambenyl, Clistin, Tavist, Decapryn, Dramamine, Hispril
Ethylene-diamine	Tripeleannamine	Pyribenzamine	Histadyl
Hydroxyzine	Hydroxyzine HCl Hydroxyzine pamoate	Atarax Vistaril	
Alkylamine	Chlorpheniramine	Chlor-trimeton	Forhistal Triten Actidil
	Brompheniramine maleate	Dimetane	Ilvin
	Dexchlorpheniramine maleate	Polar-amine	Polaronil
Pheno-thiazine	Promethazine Trimeprazine tartrate Methdilazine	Phenergan Tamaril Tacaryl	Atosil
Piperidine	Cyproheptadine Azatadine maleate	Periactin Optimine	Periactinol
Piperazine	Chlorcyclizine Cyclizine Buclizine Meclizine	Mantadil Marezine Bucladin Antivert	Posdel
Nonsedating	Terfenadine Astemizole Mequitazine	Seldane Hismanal Meta-plexan	Teldane
	Loratidine Cetirizine	Lisino Zyrtec	
Psychotherapeutic drugs	Doxepin	Sinequan Adapin	Aponal
Thio-guanidine (H ₂ blocking agents)	Cimetidine Ranitidine	Tagamet Zantac	Sostiril, Zantic

وقد أعطى الاستعمال المشترك لمضادات الهيستامين الحاصرة للمستقبلات H_1 و H_2 استجابة أفضل في بعض حالات الشرى المزمن من استعمال دواء بمفرده . وكذلك فإن مشاركة مضادات الهيستامين مع الإيفيدرين ephedrine وحمض النيكوتين Nicotinic Acid و Ketotifen قد أعطى نتائج أفضل .

مضادات الملاريا (الورداء) :

يملك الكلوروكين (Resochin, Aralen) وهيدروكسي كلوروكين (Quensyl, Plaquenil) تأثيراً مثبتاً على الليزوزومات (الجسيمات الحالة) وهي أدوية مضادة للالتهاب أيضاً . واستطاباتها في طب الجلد هي الذأب الحمامي وخاصة الشكل القريصي ، والأدواء الجلدية الضيائية ، وبمقادير منخفضة جداً في بعض أشكال البرفيرية وخاصة البرفيرية الجلدية الآجلة . وتختلف الجرعة المعطاة تبعاً للمرض . وقد ذكرت التأثيرات الجانبية ومضادات الاستطباب في بحث معالجة الذأب الحمامي القريصي المزمن (بحث الذأب الحمامي) . ويمكن تجنب حدوث اعتلال شبكية إذا لم تتجاوز الجرعة اليومية للدواء ٢٥٠ ملغ للكلوروكين و ٤٠٠ ملغ للهيدروكسي كلوروكين . ويجب إجراء فحص عيني دوري كل ٤ - ٦ أشهر .

الريتنوئيدات Retinoids :

وتشتق كيميائياً من فيتامين آ Vit A و Vit A الحماضي ، ولكن تتميز بأن لها نسبة علاجية محددة . وتقع هذه النسبة بين الجرعة العلاجية المطلوبة والجرعة السمية المترافقة مع أعراض فرط الفيتامين . ويوجد في الوقت الحالي مستحضران للاستعمال الجهازى في الأدوية الجلدية ، وهما : إترتينيئات الريتنوئيد العطرية Aromatic retinoid etertinate و ١٣ سيز حمض الريتنيويك (إيزوترتي تينون Isotretinoin) 13 - cis - retinoic acid .

الاثريتيئات Tegison, Tigason :

الاستطباب : الأشكال الشديدة من الصدف المعنفة على العلاج ، وخاصة الأحمرية الصدفية ، والصداف البثري المعمم ، والصداف الراحي الأحمصي ، والصداف المفصلي ، وإن المشاركة مع معالجة موضعية أخرى (الأنتراين والستيروئيدات القشرية) ، أو مع المعالجة الكيماوية الضوئية (PUVA) ، أو مع المعالجة الضوئية UVB تعطي تأثيراً فعالاً . وكذلك يمكن أن نحصل على نتائج مرضية في علاج اضطرابات القرن الأخرى بما فيها المياك (المياك الشائع ،

والسماك المرتبط بالجنس ، والأحمرية السماكية الشكل الوراثية) ، وأدواء القران الراحي الأحمصي ، وداء داريه ، والنخالية الحمراء الشعرية ، والحزاز المسطح ، وخاصة الحزاز المسطح على الأغشية المخاطية ، الطلوان الفموي .

الجرعة : إن الجرعة البدئية التي ينصح بها هي ٣,٦ - ١ ملغ/كغ من وزن الشخص يومياً . وتعطي بمقادير مجزأة وكحد أقصى ٧٥ ملغ . وقد يكون ضرورياً إعطاء ١,٥ ملغ/كغ/يوم كحد أقصى في بعض الحالات . وعندما نحصل على النتيجة الموجودة ، أو إذا ظهرت تأثيرات جانبية ، يجب أن تُخفَّض الجرعة إلى جرعة داعمة بمقدار ٠,٣ - ٠,٧٥ ملغ/كغ/يوم . ويكون ذلك عادة بعد ٤ - ١٦ أسبوع من المعالجة . ويجب أن توقف معالجة مرضى الصدف الذين شفيت آفاتهم بشكل مرض . ويمكن أن يعالج النكس كالمعالجة البدئية ولكن لفترات أقصر .

هذا ويجب عدم استمرار إعطاء العلاج إذا لم يحصل تحسن خلال ٤ أسابيع ، أو إذا ساءت الحالة ، أو إذا استمر وجود تأثيرات جانبية شديدة على الرغم من تخفيض الجرعة أو إذا أظهرت الفحوص المخبرية وجود مقادير نسجية مرتفعة من الدواء ، أو إذا حدثت حالة عارضة شديدة .

التأثيرات الجانبية : تعتبر التأثيرات الجانبية التالية مرتبطة بالجرعة وعكوسة وهي أعراض نموذجية لفرط الفيتامين A : جفاف الأغشية المخاطية والجلد والملحقات والتهابها وتقشرها ، التهاب شفة جاف وأحياناً مع تشققات ، جفاف فم ، التهاب أنف جاف ، وأحياناً التهاب ملتحم ، توسف راحي أحمصي ، حَبْر ، التهاب ما حول الظفر ، الخاصة في طور النفحة (٢ - ٤ أشهر بعد بداية المعالجة) . ومن التأثيرات الجانبية الأقل شيوعاً : صداع ، عطش ، فرط تعظم ، تعرق زائد وعرواءات . ومن جهة أخرى فإن التحمل المعدي المعوي جيد . وقد تحصل تغيرات مخبرية ، لذلك يجب مراقبة الصيغة الدموية ، الدم الدموية (الكولسترول والتري غليسيريدي) ، الترانساميناز والبيروبيون . ويجب أن يراقب المرضى المصابون باضطراب في استقلاب الدم من منشأ وراثي بشكل جيد . ويمكن أن يرتفع الكولسترول والتري غليسيريدي بسرعة إلى مقادير عالية ، وتنخفض ببطء حتى بعد انتهاء العلاج ، ويمكن أن تسبب صفرومات جلدية .

التأثير الدوائي : يجب تجنب إعطاء Vit A والريتنوئيدات الأخرى والتتراسكلين بشكل متواقت . هذا وتخفف الاثريتيئات ارتباط الفينيتوين مع بروتين المصل .

مضادات الإستطباب : يجب عدم استعمال الريتنوئيدات

تجنب التعرض للأشعة فوق البنفسجية أثناء المعالجة .

مضادات الاستطباب : ما ينطبق على الريتينويدات والحمل ينطبق هنا . أي أن الحمل هو مضاد استطباب مطلق . وإذا حدث الحمل أثناء المعالجة فذلك استطباب مطلق للإجهاض . وبما أن المستحضر لا يخترن بالجسم لفترة طويلة فإن من الضروري الاستمرار باستعمال مانعات الحمل لمدة أقلها ٤ أسابيع بعد انتهاء المعالجة بالإيزوتريتينوين . ويجب أن نحصل على موافقة خطية من المريضة وأن يكون تفاعل الحمل سلبياً قبل أسبوعين من بدء المعالجة . ويجب عدم استعمال الدواء عند المرضى الذين يضعون عدسات لاصقة أو أن تستبدل بنظارات طبية طيلة فترة العلاج . وتعتبر الأمراض الكبدية أو الكلوية من مضادات الاستطباب أيضاً .

المستحضرات الصيدلانية النفسية :

تمثل هذه المستحضرات مجموعة مختلفة كيميائياً من الأدوية ذات التأثيرات النفسية . وبالإضافة إلى تأثيرها على الوظيفة النفسية فإن التأثيرات الجانبية من وجهة نظر الطب النفسي (مثل : التأثير المسكن والمضاد للحكة والمضاد للهيستامين والمركن النوم والتأثير الودي ونظير الودي) تعتبر فعالة بشكل خاص في معالجة بعض الاضطرابات الجلدية .

الاستطباب : قبل البدء باستعمال الأدوية النفسية يجب التأكد من أن الأعراض الجلدية هي من منشأ نفسي (الجدول ٦٨ - ٣) . فقد تشاهد تظاهرات نفسية جسمية في الأدوية الجلدية وهنا تستطب المعالجة النفسية أولاً . وقد تكون المعالجة العرضية بالأدوية النفسية مساعدة للغاية . ومن الأمثلة : حالات التأتب (الإكزيمة التأتبية ، التهاب الأنف الأرجي ، الربو القصبي الأرجي) . الصداف الشائع ، الشرى المفتعل ، وأشكال مختلفة من الشرى المزمن ، الحكة ، الجلادات المفتعلة ، الرهابات وهوس نتف الأشعار .

قد تترافق الأدوية النفسية مع أعراض جلدية . ومن الأمثلة : توهم وجود مرض جلدي ، رهاب الإفرنجي ، رهاب السرطان ، علام حكة جسدية ، الألم اللساني أو هوس نتف الأشعار .

يمكن أن تتظاهر الأعراض الجسمية النفسية كفرط تعرق مترافق مع الإكزيمة ، احمرار الوجه ، كتوية الجلد أو الحكة . ويمكن أن تختفي الأدوية العصبية النفسية وراء فرط التعرق ، احمرار الوجه وعملياً وراء أي أعراض مجموعة أخرى .

قد تكون الأعراض النفسية التفاعلية ثانوية للأدوية الجلدية ومثال على ذلك : الكآبة عند مرضى الأدوية الجلدية المشوهة

العطرية أثناء الحمل مهما كانت الظروف بسبب تأثيره الماسخ للجنين . ويجب أخذ موافقة خطية من المريضة قبل المعالجة ، بالإضافة إلى أن تفاعل الحمل يجب أن يكون سلبياً قبل أسبوعين من بدء العلاج . وإذا حدث الحمل أثناء المعالجة فيجب إنهاؤه . ويجب عدم إعطاء الدواء للنساء في سن النشاط التناسلي إلا عندما يستعملن مانعات حمل موثوق بها . ويجب الاستمرار باستعمال مانعات الحمل لفترة ٢٤ شهراً بعد انتهاء المعالجة ، وذلك بسبب الإطراح البطيء جداً للريتينويدات العطرية وإمكانية حدوث التأثير الماسخ .

ويجب عدم إعطاء الدواء للمرضى الذين يرتدون عدسات لاصقة إلا إذا استبدلوا بنظارات طبية طيلة فترة المعالجة . ومضادات الاستطباب الأخرى هي الأذية الكبدية والكلوية . وإن استعمال الدواء عند الأطفال والشبان صغار السن محدود في الحالات الشديدة فقط .

إيزوتريتينوين (Accutane, Roaccutan) Isotretinoin :

الاستطباب : الأشكال الشديدة من العد أو الأشكال المعقدة على العلاج ، العد الكيسي المعند الشديد ، العد المكيب ، العد الصاعق ، العد الجاسي ، قعج جلد الوجه ، التهاب الجريبات بسليبات الغرام ، العد الوردي البثري الشديد ، العد الوردي المكيب ، العد الوردي الصاعق . وتستجيب فيمة الأنف عادة بشكل جيد للإيزوتريتينوين . وآلية التأثير عبارة عن تأثير مضاد للإلتهاب ؛ ولكن يوجد أيضاً تثبيط في اصطناع الزهم وتصغير في حجم فصوص الغدد الزهمية إلى حوالي ١٠٪ من حجمها الأصلي . وكذلك يمكن أن يجرّب استعمال الإيزوتريتينوين Isotretinoin في اضطرابات القرّون (مثل : داء داريسه) والحزاز المسطح .

الجرعة : الجرعة البدئية هي عادة ٠,٥ ملغ/كغ/يوم لمدة ٤ أسابيع ، ويمكن أن تزيد الجرعة إلى ١ - ٢ ملغ/كغ/يوم إذا لم نحصل على الاستجابة المرجوة . وتكون الجرعات المنخفضة ٠,٢ - ٠,٥ ملغ/كغ/يوم ملائمة أحياناً . وتعتمد مدة المعالجة على الموجودات البيئية وعلى استجابة المريض ، تتراوح بين ١٢ - ٢٠ أسبوعاً . وفي الحالات الشديدة مثل العد الصاعق تكون الجرعة البدئية ١ ملغ/كغ/يوم . ويجب تخفيض الجرعة إذا ظهرت تأثيرات جانبية .

التأثيرات الجانبية : مماثلة للثريتينات ولكن لا يوجد ضياع أشعار .

التأثير الدوائي : يجب تجنب إشراك الإيزوتريتينوين مع Vit A أو غيره من الريتينويدات . ويجب

(الصدف الشائع ، العد المكيب) ، ومرضى الأورام الخبيثة أو الأمراض المجموعية . وعدم الارتياح والعصبية والأرق في الأدوية الجلدية الخرشنة . وهنا يكون للمستحضرات الصيدلانية النفسية تأثير كبير ، وخاصة كدواء داعم للمعالجة الجلدية النوعية .

يوجد ثلاث مجموعات من المستحضرات النفسية مفيدة في الأدوية الجلدية : المهدئات Tranquilizers ومضادات الذهان Neuroleptics ومضادات الكآبة Antidepressants . أما المهلسات والمهيجات النفسية والأدوية العصبية النفسية كالنومات والمركبات والمسكنات فلن نتطرق لذكرها .

المهدئات Tranquilizers : (Anxiolytics ، Ataractics) . تؤدي هذه الأدوية إلى إراحة المريض ، وتساعد على التخلص من القلق ، ولها تأثير مركب . تحسن القدرة على النوم ولكن دون غياب الوعي (كما يحدث من جراء تناول المنومات) حتى ولو كانت الجرعات عالية . وليس لها تأثير مضاد للكآبة أو مضاد للذهان وعلى أي حال فهذه الأدوية تؤدي إلى تغير في الشخصية .

الاستطباب : جميع الحالات التي تترافق مع عدم الراحة ، بما فيها الأوهام السوداوية الخفيفة ، واضطرابات النوم ، والأرق الناجم عن التخريش وعن الألم أو عن أحدهما . وكذلك في المتلازمة النفسية الإنباتية المترافقة بفرط تعرق وغيرها من اضطرابات الوظائف الإنباتية والشري المتفعل والإكزيمة التأبئية .

المستحضرات التجارية : وتتضمن أقدم المهدئات المعروفة وهي الميروباميتات Meproamate (Miltown) ، ومشتقات البتزوذيدين العديدة . وإليك الأدوية التي يجدر بنا أن نذكرها في هذا المقام : Chlordiazepoxide (Librium) ، Diazepam (Valium) ، في المرضى الخارجيين ٥ ملغ ٢ - ٣ مرات يومياً ، أما في مرضى المشافي فيمكن استعمال ٣٠ - ٦٠ ملغ/يوم كحد أقصى . ويكون البدء بجرعة منخفضة عند المسنين) ، Oxazepam (Adumbran, Serax, Praxiten) ١٠ - ٢٠ ملغ وكحد أقصى ٣٠ ملغ/يوم) ، benzodiazepine (Tranxillium) ، Lorazepam (Tavor ، Ativan) ١٥ - ٣٠ ملغ/يوم) . ويتحلى البرومازيان Bromazepan (Lexotanil) ٣ - ٦ ملغ مساءً) ، والأويبرامول (Opipramol) ٥٠ ملغ ١ - ٣ مرات يومياً) بأن لهما تأثيراً مضاداً للكآبة إلى جانب تأثيرهما المهدئ . أما مشتقات Nitrazepam (Mogadon) و Flurazepam

(Dalmadorm) فتستعمل كمخدر فقط .

التأثيرات الجمانية : وقد يكون أهمها التركيب وبالتالي نقص القدرة على قيادة السيارات في أماكن الأزدحام ، الدوار ، الارتحاء العضلي ، نقص الكرع (الرغبة الجنسية) ، وأحياناً طفوح أرجية (بما فيها التهاب الأوعية الأرجي أو الفرورية المزمنة المترقية) . ومن الممكن حدوث اعتياد (إدمان) على الدواء .

التأثير الدوائي : إن المشاركة مع الأدوية المُخدِّمة المركزية والكحول - أحدهما أو كلاهما - يؤدي إلى زيادة التأثير المتبادل بشكل لا يمكن التنبؤ به .

مضادات الذهان Neuroleptics : تقلل هذه الأدوية من المعاناة النفسية ، والعنف ، والحالات العاطفية والعدوانية . حيث يصبح المرضى الثائرون هادئين . إن مضادات العصاب لها تأثيرات مختلفة عن المهدئات ولذلك فهي تتطلب وجود استطباب أقوى ومراقبة مستمرة .

المستحضرات التجارية : مشتقات الفينوتيازين مثل : الكلوبرومازين (Megaphen, Thorazine) ، ليفومه برومازين (Neurocil) ، تري فلوبرومازين (Psyquil) ، ستلازين (Stellazine) ، والثيوريدازين (Mellaril, Melleril) ، ومشتقات الثيوكرانتين thioxanthene مثل Chlorprothixen (Truxal, Taractan) وغير ذلك من المستحضرات مثل الهالوبيردول Haloperidol (Haldol) . هذا وإن بعض مضادات الذهان فعالة أيضاً كمضادات إقواء ، ولها فائدة التحضير للتبنيح أيضاً .

مضادات الكآبة Antidepressants : وتعطى بشكل رئيسي في الكآبة الداخلية المنشأ ، ولكن يمكن أن تكون ذات فائدة كعمالجة مساعدة في الكآبة التفاعلية والعصبية . ويجب أن نذكر بوصف هذه الأدوية إذا وجد اثنان على الأقل من الأعراض التالية :

- مزاج سوداوي داخلي المنشأ (غير مفسر) أو تفاعلي (له سبب واضح) .
- نقص في التفاعل مع المحيط ، عدم القدرة على التركيز ، القلق أو عدم الراحة والهياج .
- اضطرابات حيوية مثل الشعور بالضغط والتوتر في مناطق معينة من الجسم .
- الاختلاف اليومي في الأعراض التي ذكرت ، وغالباً ما يطرأ تحسن في المساء .
- النوم المضطرب كالاستيقاظ الباكر مع فقد القدرة على العودة للنوم بعدها .

الجدول ٦٨ - ٣ : المتلازمات النفسية الشائعة الحدوث في طب الجلد وعدد من المستحضرات الصيدلانية النفسية المستتبة

المتلازمة النفسية	أمثلة عن الأعراض الجلدية	التأثير المطلوب	الزمرة الدوائية	أمثلة عن المستحضرات التجارية
المتلازمة الاكتئابية - المزاج السوداوي - نقص الدافع - هياج واضطرابات النوم	- التشوهات بعد الأمراض الجلدية المزمنة ، الصدف ، الأمراض الجهازية ، الحبيبات ، الألم اللساني بعد سن اليأس	أكثر تهدئة	مضادات الكآبة : زمرة Amitriptyline	Elavil, Limbitrol, Laroxyl, Saroten
		أكثر تحريضاً	زمرة Imipramine	Tofranil, Anafranil, Aponal
		أكثر إثارة	زمرة Desipramine	Pamelor, Pertofran, Notrilen
متلازمة المُرَاق ، الرهاب مع كآبة ، العصاب ، الانهيار	رهاب الإفرنجي ، رهاب الحيوانات ، الحكمة دون سبب	مهدىء ومضاد للقلق	مهدئات ، مضادات كآبة ذات تأثير مهدىء	Valium, Librium, Ativan, Tavor, Tranxilium, Insidon, Limbatriil
المتلازمة الزورانية أفكار توهمية دون سبب	توهم مرض جلدي ، هوس تنف الأشعار ، رهاب الإفرنجي أو السرطان	مضاد ذهان ومهدىء خفيف	مضادات الذهان	Haldol, triperidol, Pimozide
		مهدىء قوي		Taxilan, Neurocil
اضطرابات النوم عضوية ، نفسية المنشأ ، بسبب محرشات مختلفة مثل الحكمة ، مع ذهان	حكة ، آلام	تدبير صعوبة النوم	Hemineurin (وأحياناً الكافيين)	Distraneurin. (coffeine 0.05 – 0.1)
		تدبير النوم المتقطع	كلورال هيدرات ، بارا ألدهيد ، مضادات الذهان	Chloraldurat, Haldol, Doriden
		تدبير صعوبة النوم مع نوم متقطع	مهدئات	Valium, Mogadon, Mogadan, Dalmadorn

أمثلة عن المستحضرات التجارية	الزمرة الدوائية	التأثير المطلوب	أمثلة عن الأعراض الجلدية	المتلازمة النفسية
Librium, Insidon, Limbatriil Librium Dociton Librax, Bellergal	مهدئات حاصرات B مهدئات ، مهدئات ، مركبات الأرغوت القلوية	مُقر (مشيت) عموماً حال للودي حال لنظير الودي	فرط التعرق ، الشرى المتفعل ، الإكزيمة التأتبية	المتلازمة النفسية الإنباتية اضطراب في الجهاز العصبي المستقل ، خاصة في الجهاز القلبي ، الدوراني ، والهضمي ، والجهاز البولي التناسلي والجلد
Melloril, Melleril, Librium	المهدئات	إنقاص الرغبة والقدرة الجنسية ، حال ودي ونظير ودي	القدف المبكر	الاضطرابات الجنسية
Androcur	مضادات الأندروجين ، أستيات السيروترون	إنقاص الرغبة والقدرة الجنسية ، تحديد الخصوبة	فرط الرغبة الجنسية	
Proviron, Tonol	الأندروجينات ، اليوهيمين Yohimbine	زيادة الرغبة والقدرة الجنسية	العنانة	
Elavil, Triavil, Laroxyl, Saroten	مضادات الكآبة	مضادات الكآبة	الأدواء السرطانية ، الأدوية الفقاعية الشديدة ، أدواء الكولاجين	الحالات النهائية الاكتئاب ، القلق ، الذعر ، الهياج
Tavor, Ativan, Tranxilium	المهدئات	حال للقلق		
Mellaril, Melleril, Taractan, Neurocil	مضادات الذهان	مركن قوي		

(Anafri1 - ٢٠ - ١٥٠ ملغ/يوم) . ومن المستحضرات التي
تحلى بإثارة أكبر هي : Desimipramine (Pertofrane) ،
(Norpramine) ، و Nortryptiline (Pamelor) ،
(Nortrilen) ، و Protryptiline (Vivactil) ،
(Maximed) . أما الأدوية التالية فهي مضادات كآبة ومخفضة
للتأثير النفسي الحركي : Amitryptiline (Elavil) ،
Laroxyl ، Triavil ، Limbitrol ، Saroten ،
(Tryptizol) ، و Doxepin (Adapin) ، Aponal ،
(Sinequan ، Sinquan) .

وفي مثل هذه الحالات تدعو الحاجة إلى الاستعانة بالطبيب
النفسي .

المستحضرات التجارية : تنتمي أكثر المستحضرات أهمية إلى ما
يسمى مضادات الكآبة ثلاثية الحلقة . إن التأثير الذي يحسن
المزاج يكون واضحاً عند استعمال الإميرامين Imipramine
(Tofranil) في المرضى الخارجيين بمقدار
٢٥ - ١٠٠ ملغ/يوم بدئياً ويمكن زيادتها (٢٠٠ ملغ/يوم ثم
تخفيضها تدريجياً (٥٠ - ١٥٠ ملغ/يوم) ، Elomipramine ،

الفصل التاسع والستون

المعالجة الفيزيائية

Physical Treatment

د . عبد الحكيم عبد المعطي

تتوفر اليوم خبرة كبيرة في معالجة الآفات الجلدية بالبرودة ، والحرارة ، والكهرباء ، والضوء ، وفائق الصوت ، Ultrasound ، والإشعاع المؤين Ionizing radiation . ومع ذلك فقد يكون من الضروري اتباع دورات تدريبية خاصة لاكتساب خبرات عملية في استخدام الطرائق العلاجية السابقة بالشكل الملائم من أجل الحصول على نتائج علاجية جيدة .

البرودة Cold :

الرفادات الباردة Cold Compresses :

نادراً ما تُستخدم الرفادات الكحولية ٢٠٪ - ٣٠٪ (إيثانول Ethanol) . ويعد تطبيق اللبائخ (الكمامات) Poultices المبللة بماء الحنفية البارد على الريلة و/أو الساعد ثلاث مرات كل ١٠ دقائق ملائماً جداً لتخفيض الحرارة .

كيس الثلج Ice Pack :

يُستخدم هذا الكيس في حالات الرضوح ، والتورمات التالية للجراحة ، والوذمات الالتهابية (لسعات النحل أو الزنبور) ، وفي المعالجة الباردة للحروق . كما يمكن بواسطة كيس الثلج الإقلال من فقدان الأشعار الناتج عن المعالجة الكيميائية المتعددة (خاصة الأدريناميسين Adriamycin) ، وذلك إذا ما طُبّق على الفروة أثناء نصف الساعة الأولى من التسريب الدوائي (Soukop ١٩٧٨) . هذا ويجب توخي الحذر التام عند تطبيق أكياس الثلج على الناحية التناسلية خاصة بالقرب من الخصيتين .

ثلج ثاني أكسيد الكربون (٥) Carbon Dioxide Snow :

قلّ اللجوء إلى تجميد الآفات الجلدية بثاني أكسيد الكربون الصلب في الآونة الأخيرة . تتوقف درجة التفاعل الالتهابي الناجم عن عملية التجميد على شدة ومدة الضغط المطبق على الآفة الجلدية . فإذا طُبّق الثلج الكربوني مدة ٦ - ١٠ ثوان ، نتجت لويحة متجمدة بيضاء يتلوها احمرار التهابي وتورم ؛ وإذا طُبّق مدة ١٥ - ٢٠ ثانية ، تشكلت النفطة Blister ؛ وإذا

(٥) يدعى أيضاً : الثلج الكربوني ، ثاني أكسيد الكربون الصلب أو الجليدي ، الثلج الجاف (المترجم) .

طُبّق مدة ٤٠ - ٦٠ ثانية ، فقد يحدث النخر مع زوال الصباغ .

ثلج ثاني أكسيد الكربون المزوج مع الأستون Carbon Dioxide - Acetone Snow :

يُمزج ثلج ثاني أكسيد الكربون مع الأستون ، وتُدلك به الآفة الجلدية لفترة قصيرة بواسطة ماسحة قطنية Cotton swab . يقل تأثير البرودة في هذه الطريقة عن الطريقة السابقة (استعمال ثلج ثاني أكسيد الكربون وحده) .

الاستطبابات : الذأب الحمامي القريصي ، والعقيدات الالتهابية في العد أو العد الوردي .

الآزوت السائل Liquid Nitrogen :

يمكن تطبيق الآزوت السائل مباشرة على الآفة الجلدية . تُغمس ماسحة قطنية Cotton swab في قارورة دُيوار Dewar flask مملوءة بالآزوت السائل ، وتُطبق على الآفة الجلدية مع ضغطها ضغطاً خفيفاً . يتراوح زمن التطبيق بين ٣ - ٥٠ ثانية ، ويتوقف ذلك على درجة التفاعل المرغوب به ، كما يتوقف على الناحية الجلدية المصابة (ظهر اليد ، أو باطن الإصبع ، أو الراحة ، أو الأخص) ، ويتوقف على عمر المريض أيضاً . تظهر النفطة Blister بعد يوم إلى يومين من تطبيق الآزوت السائل رافعة الآفة نحو الأعلى . يحدث هذا النخر القري Cryonecrosis بدرجة حرارة تقدر بحوالي ٢٥ - درجة مئوية .

تسمح أجهزة الآزوت السائل الحديثة ببرد الآزوت فوق الآفة الجلدية ، ومع ذلك فإن الطريقة المفضلة في الوقت الحاضر لعلاج الآفات الجلدية بالآزوت السائل هي تبريد سطح الجلد بشكل غير مباشر عن طريق جهاز مغلق . في هذا الجهاز ينساب الآزوت السائل من حاوية خاصة عبر أنبوب إلى مطبّق معدني Applicator ، ويبقى الإناء مملوءاً عادة بالآزوت السائل مدة ٨ - ٣٦ ساعة وذلك تبعاً لحجم الإناء . هذا ويتوفر المطبّق المعدني بأشكال مختلفة ؛ فهناك القرص ، والأسطوانة ، والكرة ، والقلم ، ولكل شكل استعماله . تتوفر هذه الأجهزة تجارياً ، ومثال ذلك الجهازان Cry - Ac و Cry - owen ؛ إنتاج شركة Alconphama ، والجهاز C - 76 ؛ إنتاج شركة Frigitrionics . هذا وللمعالجة الأورام الكبيرة الحجم مثل سرطانات الخلية القاعدية ، فإنه يجب تجميد كامل الكتلة الورمية مع مسافة جلدية إضافية تُقدر بنحو (٥ ملم) على الأقل تُعتبر كهامش أمان . كما يتم غرز عنصر حراري صغري Microthermoelement كإبرة في الكتلة الورمية وفي الجلد السليم حول الورم للتأكد من أن درجة التبريد الكلية قد وصلت إلى - ٤٠ درجة مئوية حتماً . وليس من

الثآليل المُرَيقة Mosaic warts
الثآليل المسطحة الشبابة
الحبيبوم المقيح
داء هجرة اليرقات (اليرقات المهاجرة)
الذأب الحمامي القريصي
الزوائد الجلدية الحيطية الشكل
الشوكومات القرنية
الظهارومات الشعرية
العَدَّ
الكيسات الظهريّة Dorsal cysts
اللقوم المؤنف
الليفومات الجلدية
المليساء المعدية
ندبات العد الضخامية
الوحمات الحطية
الوحمات العنكبوتية
الوعاؤومات الدموية (الكهفية الجلدية)
الوعاؤومات اللمفية

الجلادات المحتملة التسرطن والسرطانات الجلدية

التقرنات الزرنيخية
التقرنات السفعية (الشمسية)
داء بوفن
سرطانات الخلية القاعدية
الشامة الخبيثة
القرن الجلدي الناشئ عن التقران السفعي

الحرارة Heat :

تُستعمل الحرارة موضعياً من أجل إعادة نمو (تنشيط)
Regrowth التفاعلات النسيجية الانتهاية الموضعية ، أو من
أجل تليئها وتبييعها . تؤدي الحرارة المطبقة على ناحية ملتهبة
(التوصيل الحراري Heat conduction) إلى التأثيرات
التالية : إحداث تبيغ فاعل Active hyperemia والمساعدة
على الامتصاص ، وزيادة الإمداد بالأكسجين عن طريق زيادة
التروية الدموية ، وتخفيف الألم غالباً .

الرفادات الحارة Hot Compresses :

يمكن بواسطة هذه الرفادات تطبيق الحرارة على مساحة
جلدية واسعة ، كأن تُطبق على أحد الأطراف مثلاً لتسخين
الطرف الآخر بالفعل الانعكاسي المديد Long reflex
action .

الاستطببات : الآلام العصبية ، والدمل ، وداء الشعرويات
العميق .

الضروري أن يُقيم المريض في المستشفى لإجراء عملية تجميد
الورم بالأزوت السائل ، إذ يمكن إجراء هذه العملية في جلسة
واحدة على أي مريض خارجي (تشمل هذه الجلسة تجميد
الورم ، ثم إعادة تجميده ثانية بعد انحسار التجميد الأولي) ،
وقد يتطلب الأمر إجراء التبيغ الموضعي أحياناً . إذا أثبتت
جميع قواعد العلاج بالأزوت السائل على الوجه الصحيح (من
حيث الاستطباب ، والأسلوب التقني) ، فإن نتائج الجراحة
القرنية في علاج سرطانات الخلية القاعدية تكون جيدة ، وتمثل
نتائج الطرق العلاجية الأخرى (كالجراحة ، والأشعة
السينية) ، ويحدث النكس لدى حوالي ٣٪ - ٥٪ من
المرضى .

الجدول ٦٩ - ١ : المُبرّدات (المواد المبردة) المستعملة في المعالجة
بالبرودة / الجراحة القرنية

المادة	درجة الغليان (درجة مئوية)
كلوريد الأثيل Ethyl chloride	+ ١٢,٢
فريون ١١٤ Freon 114	+ ٣,٨
فريون ١٢ Freon 12	- ٢٩,٨
فريون ٢٢ Freon 22	- ٤١
ثاني أكسيد الكربون (درجة حرارة التصعيد) ^(*)	- ٧٨,٥
أكسيد الأزوتيك (النترك) Nitric oxide	- ٨٩,٥
الأزوت السائل	- ١٩٥,٦

الجدول ٦٩ - ٢ : الحالات الجلدية^(**) التي يمكن علاجها
بالأزوت السائل (مأخوذ عن زاكاريان Zacarian ١٩٨٥)

الجلادات

التهاب الجريبات الشعرية التصليبي للققا
التهاب الجلد والغضروف العقيدي المزمن لحثار الأذن
التقرانات المثية
التقرانات المسامية (أشكال مختلفة)
الثآليل الأخصية
الثآليل الشائعة

(*) درجة حرارة تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية
مباشرة (Sublimation temperature) (المترجم) .

(**) رُتبت هذه الحالات في الطبعة الإنكليزية وفق ترتيب الأحرف
الأبجدية الإنكليزية ، وقد رأينا أنه من الأفضل أيضاً ترتيب هذه
الحالات وفق ترتيب الأحرف الأبجدية العربية . (المترجم) .

اللباخ Cataplasms :

milling في طب الجلد لتشذيب التبدلات الجلدية المعيبة ، ولقد أستخدمت في الأصل المثاقب السنية Dental drills ، لكن سرعة دورانها البطيئة كانت غير ملائمة ، كما أنها كانت تتطلب تقسية الجلد بواسطة التجميد أثناء القيام بعملية السنفرة ، وهذا يعد بحد ذاته إجراءً مُعيقاً . ثم أدخل Schreus الآلات ذات سرعات الدوران العالية ، وهي المستخدمة في الوقت الحاضر (فهي تدور أكثر من ٣٠٠٠٠ دورة في كل دقيقة) . هذا وقد صُممت الأجهزة الحديثة بأدوات تحكم قديمة .

للجلاخة (الكاشطة) Grinder رؤوس كالفريشة مصنوعة من المعدن ، أو الماس ، أو الياقوت ، أو الأسلاك المعدنية ، أو الألياف الصناعية ، ولها أحجام وأشكال مختلفة ، ويتوقف انتقاء الجلاخة الملائمة على مكان توضع الآفة الجلدية المراد سنفرتها ، وتغط الآفة الجلدية ، كما يتوقف على الخبرة الشخصية للجراح في هذا المجال . غالباً ما تُجرى السنفرة العالية السرعة لجلد الوجه على وجه الخصوص بعد إجراء التبييض العام ، تجنباً لأي أذى قد يحدث أثناء عملية السنفرة في حال قيام المريض بحركة غير مرغوب بها . ويكفي إجراء التبييض الموضعي حين سنفرة الوشوم المتوضعة على الأطراف ، أو حين سنفرة مساحات محدودة على الوجه . يُشد جلد المنطقة المراد سنفرتها بإحكام ، ثم تُكشط طبقة تلو طبقه حتى الحدود البشرية الأدمية ، علماً بأنه يحدث تندب دائم إذا تجاوز الكشط هذه الحدود .

يجب أن تكون المنطقة المراد سنفرتها خالية تماماً من الأَشعار ، وبعيدة عن رفادات العمل الجراحي ، كما يجب عدم استخدام المساحات القطنية Cotton swabs أثناء السنفرة لأنه يمكن للفريشة الدوّارة أن تلتقطها وتحملها معها ، فنسب الأذى للمريض . يُسترح الجرح السطحي الواسع النازف الناتج عن عملية السنفرة بالتّول^(٥) Tulle gras المحتوي على الصادات لامتنصاص المفرزات الناتجة عن الجرح ، ويُبدل الضماد لأول مرة بعد ٢ - ٤ أيام .

الاستطبابات :

ندبات العد وندبات الحوادث : غالباً ما يتطلب الأمر إجراء جلستين أو أكثر من السنفرة الجلدية للحصول على النتائج المثلى .

(٥) ضاد للجروح ، يُستخدم بشكل رئيسي في فرنسا ، ويتألف من شبكة مقطعة لمربعات مُشربة بالبرافين اللين (٩٨ جزء) ، وبلسم البيرو (جزء واحد) ، وزيت الزيتون (جزء واحد) (قاموس Stedman) (المترجم) .

وهي أسهل استخداماً من أكياس البرافين Paraffin . تُستخدم عادة الأكياس المملوءة ببزر الكتان الحار ، أو البطاطا المهروسة الحارة ، أو الرمل الحار . ومن الوسائل الأخرى أيضاً حاملات السخونة Thermophores كمثل المستخدمة من قبل الصيادين ، والوسائد الكهربائية Electric Pads .

الاستطبابات : الدامل ، والآلام العصبية ، والفُصال (داء المفاصل) Arthrosis ، والتهاب المفصل المزمن .

الحرارة المشعة (الإشعاعية) Radiant Heat :

تُطبق هذه الحرارة باستخدام إشعاعات حرارية (تحت حمراء) تُصدرها مصابيح كهربائية .

الاستطبابات : الدامل ، والجمرة ، والجروح الرديئة الالتئام ، والآلام العصبية ، وداء الشعرويات العميق .

إنفاذ الحرارة والإشعاع قصير الموجات Diathermy and Short Wave Radiation :

تُعد التيارات المتناوبة العالية التواتر ملائمة لإنفاذ الحرارة بشكل مباشر للأنسجة العميقة . كما تُستخدم مصادر الموجات القصيرة (مصادر أنبوية تُعطي موجات قصيرة تتراوح أطوالها بين ٣ - ١٥ متر) من أجل المعالجة بالحرارة النافذة لأنها تعطي تأثيرات حرارية منتظمة وشديدة العمق . هذا وتُحدّد الجرعة وفق حالة المريض بحيث تولد عنده الشعور بالدفء اللطيف دون الألم الشديد .

الاستطبابات : الألم العصبي عقب الحلا ، والدامل ، والجمرة ، والتهاب الإبطن من نمط التهاب الغدد العرقية المقيح ، والشرث ، والحمامي الجلدية (بازان Bazin) .

مضادات الاستطباب : وجود الناظمة القلبية Cardiac Pacemaker . كما يجب عدم تطبيق هذا النوع من الحرارة على مناطق مبنجة (خشية حدوث النخر) .

سنفرة الجلد Dermabrasion

[Kromayer ١٩٠٥ و Schreus ١٩٥٠] :

التعريف والتقنية : هي إحداث تآكل في الطبقات السطحية للجلد بواسطة أدوات ساحجة (كاشطة) عالية السرعة ، لتشذيب الندبات وإزالة الوعاؤومات الليفية ، والتقرانات المثية ، والتقرانات السفعية (الشمسية) ، والوشومات ، ووشوم الحوادث Accidental tattoos ، والوشوم المتعمدة Purposeful tattoos .

أدخل Kromayer طريقة التفريز الآلي Mechanical

حروق البارود والوشوم الوسخة *Powder Burns and Dirt Tattoos* : يجب سنفرة حروق البارود (الناجمة عن الألعاب النارية أو الإصابات الصناعية) ، والوشوم الوسخة في غضون يومين إلى عشرين يوماً من الحادث .

هناك طريقة أخرى يُنصح بها أيضاً في علاج حروق البارود والوشوم الوسخة ، حيث تُفرك الآفة الجلدية بمادة الأوكسي سيانات *oxycyanate* بتركيز ٠,١٪ أو بالمحلول الملحي وذلك باستخدام فرشاة عادية (فرشاة يدوية من النايلون ، أو فرشاة الأسنان) عوضاً عن استخدام الجلاخة العالية السرعة . هذا ويجب إجراء هذه المعالجة في غضون ٤٨ ساعة الأولى من الحادث .

الوحمات *Nevi* : تُستخدم السنفرة الجلدية لإزالة وحمات الخلايا الوحشية الصغيرة الحجم ، أو لكشط الوحمات الولادية العملاقة عند الرضع ، ويتطلب الأمر عدة جلسات غالباً .

فيمة الأنف *Rhinophyma* : يُزال النسيج الضام أولاً مع فرط التنسج الغدي الزهمي بواسطة مشرط أو شفرة حلاقة نبوذة *Disposable* ، ثم تُسوَّى الآفة المتبقية بشكل لاحق بكاشطة عالية السرعة .

الوعاؤومات الليفية في داء برينغل *Fibroangiomas in Pringle's disease* : غالباً ما تكون إعادة السنفرة ضرورية بعد ٢ - ٣ سنوات بسبب إمكانية حدوث النكس .

مفرقات : يمكن علاج التقرانات المثية ، والمليساء المعدية ، والوحمة التؤلؤية ، والوشوم الوسخة ، وكثير من الأدوية الجلدية الأخرى بواسطة السنفرة ، ويتوقف ذلك على وجهة نظر الجراح ومدى خبرته وتضلعه في إجراء عملية السنفرة .

يجب أن يقتصر تشذيب الندبات (الناتجة عن العد أو الحوادث) بواسطة السنفرة على منطقة الوجه فقط ، وبخاصة المنطقة المحصورة منها بين الفروة والأذن الخارجية وزاوية الفك وذلك بسبب إمكانية تشكل ندبات جذرية عقب الجراحة في باقي المناطق الجلدية الأخرى ، لذلك يجب عدم إجراء السنفرة العالية السرعة على العنق أو الجذع . هذا وينبغي على الطبيب قبل البدء بأية سنفرة جلدية أن يُقدم توضيحات دقيقة لمريضه عن الإمكانيات العلاجية المتاحة ، والنتائج المتوقعة من عملية السنفرة ، والتأثيرات الجانبية التي قد تحدث ، ومضادات الاستطباب المطلقة . غالباً ما يحدث نقص تصبغ دائم في المناطق الجلدية المُسنفرة ، وقد تُصبح المنطقة الحدودية المتاخمة للجلد غير المكشوط مفرطة التصبغ . يجب على المريض بعد المعالجة الكاشطة أن يُطبق واقبات الضياء (دارتات الشمس) على المناطق الجلدية المعرضة للضياء مع تجنب التعرض لأشعة

الشمس . يُسدي بعض المرضى استعداداً لتشكيل ندبات جذرية ، وفي هذه الحالة يُنصح بإجراء سنفرة تجريبية قبل البدء بالسنفرة الأساسية . هذا وينبغي على الطبيب عدم المبالغة بالتفاؤل عند شرحه النتائج المتوقعة لعملية السنفرة أمام المريض وذلك لأن العديد منهم يأملون بالحصول على نتائج ممتازة جداً .

الكهرباء Electricity :

يُعتبر الصعق الكهربائي *Electrocution* أحد الأسباب الرئيسية الهامة للإصابات المهنية القاتلة عند الذكور الشباب . وأكثر الأشخاص تعرضاً للخطر هم : عمال البناء ، وعمال الكهرباء الذين يعملون في شركات المرافق العامة ، والعاملون في حقول النفط ، والأشخاص الذين يعملون داخل المنازل . يحدث الصعق الكهربائي عادة بسبب التماس المباشر مع مصادر الطاقة الكهربائية ، أو مع أسلاك الطاقة الكهربائية ، أو بسبب تماس وسائل النقل مع أسلاك الطاقة الكهربائية . وعلى الرغم من ذلك فإن للتيارات الكهربائية تطبيقات متنوعة في علاج الآفات الجلدية .

فالتيار المستمر *Direct current* له تطبيقات في الكهنة (التحلل الكهربائي) *Electrolysis* ، وفي الرحلان الكهربائي (الشاردي) *Iontophoresis* ، وفي الحفر المتوهج *Incandescent Etching* (الحفر الفلواني) *(Galvanoetching)* .

الكهنة (التحلل الكهربائي) *Electrolysis* : يُغرز المهبط *Cathode* ، الذي يكون على شكل إبرة رفيعة ، في الجلد المراد علاجه ، بينما يمسك المريض المصعد *Anode* بإحدى يديه . ومن الممكن وضع المصعد على مساحة جلدية كبيرة في مكان آخر من جسم المريض . يُستخدم في عملية الكهنة التيار الكهربائي المستمر الذي تزداد شدته تدريجياً من ٥,٥ ميلي أمبير حتى ٢ ميلي أمبير ، وتختلف مدة التطبيق من ثوان قليلة حتى ١ - ٢ دقيقة ، ويتوقف ذلك على النظام الأساسي للجهاز المستخدم ، وعلى غط الآفة الجلدية المراد علاجها . وفي الوقت الذي لا يحدث فيه أي تأثير عند المصعد المُطبق على مساحة جلدية واسعة بسبب انخفاض شدة التيار ، فإنه يحدث عند نقطة المهبط تفكك كيميائي للسوائل الكهربية النسيجية الداخلية المنشأ ، ويرافق ذلك بابيضاض النسيج وتشكل فقاعات الهيدروجين . تجف الآفة الجلدية المُعالجة (التؤلؤل مثلاً) بشكل تام بعد ٨ - ١٢ يوماً من العلاج وتسقط .

الاستطبابات : تُستخدم الكهنة للحصول على نشف دائم *Permanent epilation* في حالة فرط الأشعار ، ولتخريب الشعيريات المتوسعة والوحمات العنكبوتية ، وإزالة الثآليل والليفومات الصغيرة .

الرحلان الكهربائي Cata-, Ionto, or Electrophoresis : يُستخدم مسريان كهربائيان على شكل صفيحتين لنقل الأدوية الذوابة بالماء إلى الجلد اعتماداً على هجرة الشوارد ، ويتوقف تقاطب المسرين Polarity على الطبيعة الكيميائية للأدوية المراد استعمالها .

عند استخدام الرحلان الكهربائي (الاستشراد) Iontophoresis لمعالجة تعرق (فرط تعرق) اليد والقدم Hyperhidrosis manuum et pedum (Levit ١٩٦٨) ، فإنه يتم توصيل تيار مستمر (١٥ - ٢٠ ميلي أمبير) بين اليد واليد ، أو بين القدم والقدم بواسطة حمامات مائية (ماء الحنفيه) ، ويمكن أن تستخدم في هذه الطريقة حوضين مُفصلين أو مُتصلين . تدوم كل جلسة ٢٠ - ٣٠ دقيقة ، وتحدث اللاعرقية Anhidrosis بعد ٥ - ١٠ جلسات ، مع فعالية أفضل عند المصدر . إن آلية الاستشراد في هذه الحالة غير معروفة ، ولا يحدث أي انسداد في القنوات المُفرغة للغدد العرقية الناعمة . ولأخذ العلم فإن هذا الجهاز متوفر تجارياً .

تدوم اللاعرقية أياماً إلى أسابيع ، ولم تتوافق هذه الطريقة بتأثيرات جانبية عدا حدوث تحريش جلدي خفيف وعابر .

الحفر الغلفاني Galvanoetching : (الحفر المتوهج Incandescent Etching ، الكمي الكهربائي Electrocauterization ، الكمي الحراري Cautery) : يجب عدم الخلط بين الحفر الغلفاني والجراحة الكهربائية Electrosurgery ، فهما مختلفان . ففي الحفر الغلفاني ، يتم تسخين أسلاك معدنية رفيعة ، أو أسلاك حلقيّة ، أو رؤوس إبر ، أو شفرات ضيقة حتى درجة الاحمرار بواسطة تيار مستمر (المقاومة الأومية للمعدن) ، ثم تُحرق بها الآفة الجلدية المراد علاجها . وهكذا فإن التحريب النسيجي في هذه الطريقة يحدث عن طريق انتقال الحرارة من جسم حار إلى جسم بارد . وعند تفحم النسيج المحروق يتصاعد دخان كثيف له رائحة اللحم المحروق . يكون الإرقاء Hemostasis في هذه الطريقة جيد جداً ، ويحدث الشفاء بعد انفصال جلبة الجرح في غضون ٢ - ٤ أسابيع .

الاستطبابات : التقرانات المثية ، والتقرانات السفعية ، والتآليل الشائعة ، والوعاؤومات الصغيرة .

الجراحة الكهربائية Electrosurgery :

يُستخدم في الجراحة الكهربائية تيار متناوب عالي التواتر يُعتبر كتيار مُنْفَذ للحرارة Diathermy current . يزول النسيج أو يتخرب عندما تتحول الطاقة الكهربائية إلى حرارة بسبب مقاومة النسيج . وكما بيّننا آنفاً فإنه يجب عدم الخلط بين

الجراحة الكهربائية (إنفاذ الحرارة الجراحي Surgical diathermy) والحفر الغلفاني (الكمي الكهربائي) . ففي الجراحة الكهربائية تكون الطاقة المتجمعة عند المسرى المُركّز Concentrating electrode كبيرة جداً بحيث يمكن بواسطتها صعق النسيج fulguration ، أو تجفيفه Desiccation ، أو تخثيره Coagulation ، أو قطعه . هذا وتتوقف درجة التحريب النسيجي على تواتر التيار وشدته ، فالذبذبة المتضائلة damped oscillation بشكل ملحوظ (خفيض المدى Low amplitude) تؤدي إلى تحريب النسيج بشدة ، وإلى إرقاء جيد ، ولكنها لا تؤدي إلى إحداث القطع ، بينما تؤدي الذبذبة اللامتضائلة كُلية Undamped oscillation (عالي المدى High amplitude) إلى إحداث القطع بشكل جيد جداً ، ولكنها قلما تُخرب النسيج ، ونادراً ما تُحدث الإرقاء .

التخثير الكهربائي Electrocoagulation : يُؤخذ مسرى خامل على شكل صفيحة معدنية ذات مساحة كبيرة ، ويُيَّبَت إلى ذراع المريض أو ساقه ، ويُستخدم في عملية التخثير الكهربائي مسرى فعّال كروي الشكل أو مدبب أو بيضوي . وليس من الضروري اللجوء إلى عملية التسخين في منطقة المسرى الفعّال (وهو ما يدعى الكمي البارد Cold cauterization) لأن التأثيرات الحرارية المحدودة الناشئة عن مقاومة التيار تؤدي إلى غليان النسيج (إيضااض ، تخثير كهربائي) ، وبإطالة مدة التأثير يحدث التفحم Carbonization . كما تؤدي عملية تخثير النسيج إلى حدوث الإرقاء بشكل فوري . يُستخدم التخثير الكهربائي مع التجريف Curettage لإزالة الآفات الجلدية الكبيرة الحجم (التقرانات المثية ، وسرطانات الخلية القاعدية) ، فعلى سبيل المثال يُطبق التخثير الكهربائي مرتين أو ثلاث مرات ويُكشط النسيج المنتخر بين التطبيقات باستخدام كاشطة (مجرفة) حادة . ولقد حلّ هذا الإجراء محل الحفر الغلفاني Galvanoetching بشكل واسع .

الاستطبابات : جميع أشكال التآليل ، والليفومات ، والحبيبوم المقيح ، والوحمات الصغيرة ، واللويحات الصفراء ، والوعاؤومات الشبخوخية ، والتقرانات السفعية ، وسرطانات الخلية القاعدية الصغيرة ، والشعيريات المتوسعة ، والوحمات العنكبوتية ، والتنف الدائم Permanent epilation .

البضع الكهربائي Electrotomy : يمكن بزيادة كثافة التيار الكهربائي واستخدام مسرى كهربائي فعّال له شكل السكين أو العروة Loop قطع النسيج بشكل سريع دون تسخين الأنسجة المحيطة أو تحريبها . ومن المعتدّر حدوث الإرقاء في هذه الطريقة إذا كانت مساحة القطع كبيرة ؛ ومع ذلك يُعتبر البضع

- (في الولايات المتحدة الأمريكية) ، أو مجلس رقابة التقنية Technical Control Board (في ألمانيا) .
- تأكد من تأريض الجهاز Grounding .
- تخلص من الكبلات Cables الخارجية القصفة ، ومن التوصيلات المعيبة .
- تجنب الانفجارات باستعمال مُبْنِجات لا انفجارية .
- تجنب الحروق بإزالة كل المطهرات القابلة للاشتعال من على جلد المريض أو من الماسحات Swabs (الكحول) .
- تجنب الحروق التي قد تنجم عن الأنسجة القابلة للاشتعال (الموسلين Muslin ، والماسحات Swabs ، والأغطية القماشية ، وثياب المريض) .
- يجب معالجة المرضى الذين لديهم نواظم قلبية Cardiac pacemakers فقط تحت شروط محددة ، نظراً لإمكانية تعرضهم للخطر ؛ لأن فعالية المسرى الكهربائي قد تؤدي إلى توقف الناظمة القلبية .

الإشعاع البصري Optical Radiation

(الإشعاع اللامؤين Nonionizing Radiation) :

يكون الإشعاع البصري - وهو إشعاع كهرومغناطيسي Electromagnetic radiation ذا طيف محدود بدقة - غير مرئي Invisible . فالرؤية Visibility هي تزامن ظواهر فيزيائية - فيزيولوجية محددة بدقة تجعل الإنسان « يرى to see » . هذا وتكون عين الإنسان غير مؤهلة « للرؤية » في المجالين فوق البنفسجي وتحت الأحمر ، ولذا فإن بعضهم لا يُسمى هذين المجالين ضوءاً . وباستخدام الكلمة اليونانية phos (phot) التي تعني الضوء ، فإن الطيف المرئي لعين الإنسان يُدعى بالطيف الضوئي Photic spectrum ، بينما يُدعى الطيفان المتاخمان لهذا الطيف (فوق البنفسجي UV ، وتحت الحمراء IR) بالطيف جنبي الضوء Paraphotic spectra . هذا وكثيراً ما تعد المناطق المتاخمة لأطوال موجات الأشعة فوق البنفسجية الأقصر أو تحت الحمراء الأطول ضوءاً . ومن الخطأ أن تعد ضوءاً . فالضوء في حقيقة الأمر هو كامل منطقة الإشعاع البصري . أما من وجهة النظر الفيزيائية فإن الضوء هو طاقة إشعاعية كهرومغناطيسية . ويُقسم الإشعاع البصري الكهرومغناطيسي إلى عدة مناطق بأطوال موجات متباينة .

المصادر الطبيعية للإشعاع اللامؤين :

يختلف الإشعاع الذي تُزود به الشمس سطح الأرض باختلاف عدة عوامل منها : ساعة النهار ، والفصل من السنة ، والمنطقة الجغرافية ، ومقدار الارتفاع فوق سطح البحر ، وكمية الغيوم الساترة ، ومقدار الإشعاع المتشتت بشكل غير

لكهربائي مُلائماً جداً لإجراء القطع عبر الأوعية الدموية . تمتاز هذه الطريقة بالإرقاء الفوري للوعاء المقطوع ، ويمكن بالتالي تجنب انتشار الجراثيم أو الشدف الورمية عبر الأوعية الدموية أو لنمفية .

الاستطبابات : إزالة الأورام الجلدية الخبيثة ، والقطع عبر الأوعية الدموية أثناء العمل الجراحي ، إزالة الحبيوم المقيح ، وشق الجمرة Carbuncle .

التجفيف الكهربائي Electrodesiccation : (الصعق الكهربائي Electrofulguration ؛ كلمة لاتينية وتعني الصاعقة) : يُستخدم التيار العالي التواتر في التخثير الكهربائي Electrocoagulation والبضع الكهربائي Electrotoomy بطريقة ثنائية القطب (Bipolar) . أما عملية التجفيف الكهربائي فهي إجراء وحيد القطب (Monopolar) ، وفيه يُستخدم مسرى واحد فقط ، أما المسرى الثاني (وشيعة أودين Oudin coil) فيكون مرتبطاً بالوشيعة الرئيسية (وشيعة آرسونفال d'Arsonval coil) . يتميز التيار المستخدم في التجفيف الكهربائي بفولطية عالية نسبياً (٢٠٠٠ - ٥٠٠٠ فولط) ، وشدة منخفضة (١٠٠ - ١٥٠٠ ميلي أمبير) ، وتواتر عال (٠,٥ - ١ ميغاهرتز MHz) . وعند تقريب إبرة أو كرة التجفيف إلى مسافة صغيرة جداً من الآفة الجلدية ، يتدفق تيار كهربائي ضعيف عبر هذه الآفة مُحدثاً تخثيراً سطحياً جداً . وبما أن هذه الطريقة تؤدي إلى حدوث تجفاف سريع Dehydration فإنه يُشار إليهما باسم التجفيف Desiccation . ففي عملية الصعق الكهربائي Electrofulguration تُقرب إبرة أو كرة الصعق إلى مسافة صغيرة جداً من الجلد ، بينما في عملية التجفيف الكهربائي Electrodesiccation يمس المسرى النسيج المراد علاجه . تؤدي عملية التجفيف الكهربائي إلى حدوث ايضاض سريع في النسيج المعالج ، وتسقط الجلبة السطحية الجافة بعد ١ - ٣ أسابيع دون أن تخلّف وراءها ندبة . لا يتطلب هذا الإجراء معالجة لاحقة بالمطهرات . وقد يحدث في بعض الأحيان زوال دائم للصبغ بسبب تحريب الخلايا الملانينية .

الاستطبابات : التقرانات السفعية ، والتقرانات المثية ، والتقرانات المثية من نمط الشامات الشخوخية ، والثآليل المسطحة الشبابية ، واللويحات الصفراء .

الجدول ٦٩ - ٣ : احتياطات الأمان في الكي الحراري والجراحة الكهربائية

- تقيد بتعليمات الشركة المنتجة حول استخدام الجهاز .
- تقيد باحتياطات الأمان التي تنص عليها - على سبيل المثال - مخبرات مؤسسات الضمان Underwriters' Laboratories

المصادر الإشعاعية ذات التفريغ الغازي *Gas Discharge Radiation Sources* : يتألف طيف البث *Emission spectrum* لهذه المصادر من خطوط فردية (الطيف الخطي *Line spectrum*) .

المصابيح الفلورية (المتألقة) *Fluorescent Bulbs* : تُستعمل في هذه المصابيح غازات متنوعة (غالباً بخار الزئبق *Mercury vapor*) ، ويُطلى سطحها الداخلي بمواد مختلفة . وبما أنه يمكن تعديل طيف بث هذه المصابيح ضمن مجالات محددة ، يصبح من الممكن استخدامها كمصادر للـ *UVA* أو كمصادر للـ *UVB* . بيد أن العديد من هذه الأنابيب الفلورية يُنتج أيضاً كميات قليلة من الـ *UVC* الذي يُسبب التهاب القرنية والتهمة الكهروضوئي *Keratoconjunctivitis photoelectrica* ، ويُتلف الحيوانات الأولية *Protozoa* .

مصباح بخار الزئبق *Mercury Vapor Lamps* : تُعد من المصادر الهامة للإشعاع فوق البنفسجي *UVR* .

مصباح بخار الزئبق المنخفض الضغط *Low Pressure Mercury Vapor Lamps* : نادراً ما تُستخدم هذه المصابيح في علاج الآفات الجلدية ، ولكنها تُستخدم كمصابيح للتعقيم بسبب وجود نطاق قوي *Strong band* عند الـ $253,7$ نانومتر (*UVC*) (تُعرف عادة 254 نانومتر) .

مصباح بخار الزئبق العالي الضغط *High Pressure Mercury Vapor Lamps* : تُستخدم هذه المصابيح كثيراً كمصادر للإشعاع فوق البنفسجي *UV* ، فالعديد من (المصابيح فوق البنفسجية) تحتوي على مثل هذه المصادر ، التي يُمتص فيها الـ *UVC* بمقدار كبير . كما أن المصدر الإشعاعي في مصباح *Kromayer* المُبرّد بالماء (الذي استخدم في السابق للتشعيع بالتماس) هو أيضاً مصباح بخار الزئبق العالي الضغط . هذا وتُصنع مصابيح بخار الزئبق العالي الضغط من المرو (الكوارتز) وليس من الزجاج ، لأن الزجاج يتحطم بالحرارة المرتفعة ، كما أنه يمتص أطوال الموجات الأقصر من 300 نانومتر .

مصباح بخار الزئبق الأعظمي الضغط *Maximum Pressure Mercury Vapor Lamps* : تُستخدم هذه المصابيح في الأجهزة التشخيصية (موحّدات اللون *Monochromators*) .

مصباح بخار الزئبق العالي الضغط المضاف إليها هاليدات المعدن *Metal halides* : وبإضافة هاليدات المعدن (كالحديد مثلاً) إلى مصابيح بخار الزئبق العالي الضغط ، فإنه يمكن إنتاج خطوط إشعاعية جديدة محددة (في المجال *UVA* مثلاً) . تُوجد هذه

مباشر (سواء من الماء ، أو الرمل ، أو الثلج) . هذا ويُستخدم الإشعاع فوق البنفسجي في طب الجلد لأغراض علاجية .

الاستشماش (المعالجة الشمسية) *Heliotherapy* (من الكلمة اليونانية *Helios* وتعني الشمس) : أي المعالجة بأشعة الشمس ، ولكن كثيراً ما يكون الإشعاع فوق البنفسجي ب (*UVB*) المسبب للحمامي الجلدية عاملاً يحد من إمكانية التعرض الزائد لأشعة الشمس .

الاستبحار والاستشماش (المعالجة البحرية الشمسية) *Heliothalassotherapy* (من الكلمة اليونانية *thalassos* ومعناها البحر) : فالعلاج هنا يكون بأشعة الشمس ومناخ البحر ، حيث تُستخدم ضبوبات الماء المالح *Aerosols* مع الـ *UVA* ، والـ *UVB* ، والإشعاع الشمسي .

المجدول ٦٩ - ٤ : الطيف الكهروضوئي *Electromagnetic spectrum*

المنطقة <i>Region</i>	أطوال الموجات (نانومتر) ^(١)
الإشعاع فوق البنفسجي <i>UVR</i>	١٠٠ - ٤٠٠
فوق البنفسجية <i>C (UVC)</i>	١٠٠ - ٢٨٠
فوق البنفسجية <i>B (UVB)</i>	٢٨٠ - ٣٢٠ ^(٢)
فوق البنفسجية <i>A (UVA)</i>	٣٢٠ - ٤٠٠ ^(٣)
الإشعاع المرئي	٣٨٠ - ٧٨٠
الإشعاع تحت الأحمر <i>IRR</i>	٧٨٠ - ١٠ ^(٤)

(أ) - يتراوح مجال الإشعاع البصري بين 100 نانومتر وميلي متر واحد (*DIN 5031*) .

(ب) - 315 نانومتر في تعريف أخرى (*DIN 5031*) .

(ج) - 380 نانومتر في تعريف أخرى (*DIN 5031*) .

(د) - يُقسم إلى تحت حمراء قريبة ، وتحت حمراء متوسطة ، وتحت حمراء بعيدة .

الاستحمام والاستشماش (المعالجة بالاستحمام الشمسي) *Heliothalassotherapy* : أي المعالجة بالماء المالح وأشعة الشمس ، أو بالماء المالح والـ *UVA* والـ *UVB* من مصادر صناعية .

الاستطبيبات : العد ، والتهاب الجلد التأتبي ، والإكزيمة بمختلف أشكالها ، والصُداف ، ونظير الصُداف .

المصادر الصناعية للإشعاع اللامؤين :

يتوافر العديد من المصادر الصناعية للإشعاع اللامؤين ، وتتصف هذه المصادر بطيوف بث متنوعة جداً .

الجدول ٦٩ - ٥ : أبعاد واختصارات وحدات القياس الشائعة

Hertz هرتز	Hz	• التردد Frequency
Second ثانية	s	• الزمن Time
Meter متر	m	• الطول Length
ملي متر (٣-١٠ متر)	mm	
ميكرو متر (٦-١٠ متر)	μm	
نانومتر (٩-١٠ متر)	nm	
أنغستروم (١٠-١٠ متر)	A°	
Ampere أمبير	A	• التيار الكهربائي
Watt واط	w	• القدرة Power
		المرادفات : تدفق الإشعاع ، تيار الطاقة ، الطاقة الإشعاعية لكل وحدة زمن .
Joule جول (واط . ثانية)	J	• الطاقة Energy
		المرادفات : مقدار الإشعاع ، كمية الإشعاع .
٢-١٠ جول	erg	
إلكترون فولط (١,٦ X ١٠ ^{-١٩} جول)	eV	
واط لكل متر مربع	W/m^2	• شدة الإشعاع Radiation intensity
ملي واط لكل سنتيمتر مربع	mW/cm^2	المرادفات : كثافة تدفق الطاقة ، قدرة الإشعاع لكل وحدة مساحة .
جول لكل ثانية ولكل متر مربع	J/s.m^2	
جول لكل متر مربع	J/m^2	• تدفق الطاقة الإشعاعية Radiation energy flux
ملي جول لكل سنتيمتر مربع	mJ/cm^2	المرادفات : الجرعة ، الطاقة الإشعاعية لكل وحدة مساحة .
واط . ثانية لكل متر مربع	Ws/m^2	
ملي واط . ثانية لكل سنتيمتر مربع	mWs/cm^2	

٣٦٥ نانومتر فقط ، بينما تمتص جميع أطوال الـ UV الأخرى . هذا ويُستخدم مصباح وود لشتخيص كل من : الودح ، والأخماج بالبويغاء *Microsporium* (السعفة الناجمة عن البويغاء الأوديوية *Microsporium audouinii*) ، وزوال الصباغ الناجم عن التصلب المعجر (الحديبي) أو البهق .

مصاييح التفريغ ذات الغازات النادرة (الحاملة) *Rare Gas Discharge Lamps* : تُملأ هذه المصاييح بالأرغون Argon ، أو الكريبتون Krypton ، أو الكزينون Xenon ، وتُصدر طيفاً إشعاعياً مستمراً *Continuous spectrum* تقريباً . هذا ويُماثل الإشعاع الصادر عن مصباح الكزينون طيف أشعة الشمس إلى حد كبير . تُستخدم مصاييح الكزينون كمصادر للطاقة في موحّدات اللون *Monochromators* ، أو تُستخدم في الأجهزة الاختبارية المخصصة لفحص الحساسية الضيائية (مشابهة شمسية *Solar simulators*) .

المصاييح في العديد من أجهزة التشعيع الحديثة . الأنابيب المضيئة *Luminous Tubes* : تحتوي هذه الأنابيب على بخار الزئبق المنخفض الضغط ، ويُطلّى سطحها الداخلي بمساحيق فلورية لإصدار المجال المرغوب به سواء الـ UVA أو الـ UVB . كما تُصدر هذه الأنابيب الـ UVC (المتولد في قوس الزئبق Mercury arc) ، ولكنه لا يستطيع اجتياز الأنبوب الزجاجي ، لأن الزجاج لا يُنفذ أطوال الموجات الأقصر من ٣٠٠ نانومتر .

مصباح وود *Wood's Lamp* : يُعد مصدراً للـ UVA (يُستخدم عادة مصباح بخار الزئبق العالي الضغط) ، ويتوضع فيه المضم (الحارق) القياسي *Standard burner* ضمن مصباح خارجي مصنوع من زجاج أكسيد النيكل *Nickel oxide* . وقد ابتكر *Robert W. Wood* مرشحة أكسيد النيكل التي تسمح بمرور أطوال الموجات التي هي بحدود

الليزرات Lasers :

مربع (١ جول = ١ واط . ثانية) .

تطبيقات الليزر في طب الجلد : يتميز ليزر الأرجون Argon laser بأنه يمتص بشدة من قبل الميلانين والهيموغلوبين ، لذلك يعتبر ملائماً لتخثير الآفات المصبغة والوعائية . إلا أن عمق التخثير في هذا النوع من الليزر لا يتجاوز الـ ١ ملم ، وبالتالي تقتصر تطبيقاته في طب الجلد على الآفات السطحية فقط مثل : الصباغات الخمرية^(٥) (الحمراء) Portwine stains ، والشعيرات المتوسعة ، والليفومات الوعائية ، والبحيرات الوريدية ، والوشوم ، والوحمات البشرية ، واللويحات الصفراء على الأجنان ، وغيرها ...

يؤثر ليزر الصباغ Dye laser ، الذي تبلغ طول موجته ٥٧٧ نانومتر ، بطريقة نوعية أكثر على الأوعية الدموية ، لأنه يمتص بشدة من قبل الهيموغلوبين ، بينما يمتص قليلاً من قبل الميلانين ، لذلك فهو يُفيد في علاج الآفات الوعائية مثل الصباغات الخمرية (الحمراء) .

يمكن بواسطة ليزر الـ Nd: YAG (نيود يميوم : إيتريوم - ألمنيوم - غارنيت) التخثير حتى عمق ٥ - ٦ ملم ، وبالتالي يعدّ ملائماً لعلاج الصباغات الخمرية المترافقة بسطح عقدي ، والوعاؤومات الدموية ، وضخامة الشفاه ؛ وكذلك لتخثير الأورام الجلدية السطحية مثل : سرطانات الخلية القاعدية ، وداء بوفن ، والحطاط البوفناني Bowenoid papulosis .

يستخدم ليزر ثاني أكسيد الكربون CO₂ laser بشكل رئيسي في عمليات قطع الأنسجة (الموضع الضوئي) وتبخيرها . ويعمل هذا الليزر عن بُعد (دون أن يمس الآفة) ؛ كما أنه يتصف بقلة إحداثه للترزف والحجم ، وإحداثه لتورمات خفيفة فقط عقب العمل الجراحي ، ويعود السبب في ذلك إلى انسداد الأوعية الدموية واللمفية أثناء عملية القطع أو التبخير . هذا ويستخدم ليزر CO₂ في تبخير الحليمومات الحموية مثل : اللقموم المؤنف ، والثآليل الشائعة ، والحطاط البوفناني وغيرها ؛ كما أنه يُفيد بشكل خاص في علاج الوشوم .

قد يحتوي البخار الناجم عن النسيج المخرب بليزر CO₂ على مواد خابجة كالجزيئات الحموية ، مما قد يشكل خطراً على الطبيب ، لذلك يجب استخدام مضخات التصريف والمراشح والأقنعة أثناء القيام بعملية التبخير بليزر CO₂ .

نبذة تاريخية : وصف أينشتاين Einstein في عام ١٩١٧ تأثير البث المُنشط Stimulated emission الذي هو في الواقع مبدأ عمل الليزر . ثم أُضيفت مبادئ فيزيائية ونظرية أخرى من قبل Schawlow و Towns ومن قبل Prokhorov و Basow في عام ١٩٥٠ . وإن العالم ميمان هو أول من طور ليزر شغال عام ١٩٦٠ .

المبدأ الفيزيائي : إن عبارة ليزر laser هي اختصار للكلمات التالية : Light amplification by stimulated emission of radiation ، أي تضخيم الضوء بالبث المُنشط للإشعاع ، ويؤدي إمرار كمّ^(٥) ضوئي عبر ما يُدعى بالوسط الفعّال لليزر Active medium of laser إلى بث كمّ ضوئي إضافي له نفس طول الموجه (بث مُنشط أو مُحَرَّض) . هذا ويكون الوسط الفعّال لليزر صلباً (بلور الياقوت Ruby crystal) ، أو سائلاً (محلول صبغ الرودامين Rhodamine 6G dye solution) ، أو غازياً (الأرجون Argon ، أو الكربون Krypton ، أو ثاني أكسيد الكربون) .

يُصدر الليزر ضوءاً وحيد اللون إلى حد كبير Monochromatic (وهو ما يعرف بالتناسك المنتظم Uniform coherence) ، فنجد مثلاً أن عرض الحزمة الضوئية لليزر الهليوم - نيون He-Ne لا يتجاوز الـ ٠,٠٠٢ نانومتر . هذا وتحرك الكمّات الضوئية الصادرة عن الليزر بشكل متوازٍ تقريباً ، كما أنها تهتز بطريقة متماثلة (أي ما يعرف بالتناسك الفضائي « الحيزي » Spatial Coherence) . يؤدي تركيز ضوء الليزر بواسطة عدسات خاصة إلى إنتاج قدرات أكبر ، إذ يمكن تبخير الغرانيت Granite مثلاً بواسطة الضوء المُركّز لليزر CO₂ الذي تبلغ قدرته ٥٠ واط .

هذا وتستخدم الليزرات في الطب في عمليات التخثير ، وكذلك في عمليات قطع الأنسجة و/أو تبخيرها .

شروط التشعيع : تتوقف هذه الشروط على قدرة الليزر (P) في منطقة العلاج ، وعلى قطر حزمة الليزر (مساحة التصادم impact area «A») ، وعلى زمن التشعيع (t) . وتُعطى كثافة القدرة Power density أو الشدة (I) intensity بالعلاقة التالية : $I = \frac{P}{A}$ ، ويُقدر بالواط لكل سنتيمتر مربع ؛

كما تُعطى كثافة الطاقة Energy density أو الجرعة الإشعاعية (D) بالعلاقة التالية : $D = I.t$ ، ويُقدر بالجول لكل سنتيمتر

(٥) تُدعى هذه الوحمة أيضاً بالوحمة الشعلية Nevus Flammeus (المترجم) .

(٥) جمعها كمّات : وهي أصغر مقدار من الطاقة يمكن أن يوجد مستقلاً (المترجم) .

نمط الليزر	طول الموجة (نانومتر)
ليزر ثاني أكسيد الكربون	١٠٦٠٠
ليزر الـ Nd: YAG	١٠٦٠
(Neodymium:) (yttrium - aluminum - garnet)	٦٩٤
ليزر الياقوت Ruby laser	٤٨٨ - ٥١٤
ليزر الأرغون (Ar)	٦٣٣
ليزر الهليوم - نيون (He - Ne)	٦٤٧
ليزر الكريبتون Krypton	٥٧٧
ليزر الصباغ Dye laser	

إجراءات التشخيص الضوئي Photodiagnostic Procedures :

التحسس الضوئي **Photosensitivity** : المجالات التي تُسبب التحسس الضوئي هي : الـ UVC ، والـ UVB ، والـ UVA ، وكذلك الضوء المرئي . يُعبّر عن معطيات التحسس الضوئي بجرعة الحماسي الأصفرية **Minimal Erythema (MED)** التي تُقدّر بالجول لكل سنتيمتر مربع [فهناك : MED - UVC ؛ و MED - UVB ؛ و MED - UVA] ، ويمكن قياس هذه الجرعة بواسطة الـ **Lichttreppe [MED - UVA light]** ، **steps Wucherpfennig [١٩٣١]** . يُنصح عادة باستخدام المصادر الإشعاعية المتعددة الألوان التي تُجهز بمراوح خاصة لحجب الإشعاعات القصيرة و/أو الطويلة غير المرغوب بها [باستخدام مصدر من الكريبتون Xenon في مشابه شمسي solar simulator] .

تُعد الأنابيب الفلورية مصادر ملائمة للـ UVA أو للـ UVB ، كما أن المصابيح الإشعاعية التي أُضيفت إليها هاليدات المعدن كمراوح تُعد مصادر ملائمة للـ UVA .

أنابيب فلورية تُصدر الـ UVB : (مجموعة مختارة) :

(Westinghouse Fluorescent Sunlamps) FS20 -
T12 : تتوافر هذه المصابيح بقدرة ٢٠ واط ، ويرمز T12 إلى قطر الأنبوب الزجاجي (٨/١٢ إنش) .

(Philips UVB lamp) TL20 W/12 -
المصباح بقدرة ٢٠ واط ، وكذلك بقدرة ٤٠ واط ، ويرمز الرقم ١٢ إلى نمط المادة الفلورية .

(Philips UVB lamp) TL100 W/01 - ومن المفترض

أن يُقلل هذا المصباح من خطر حدوث السرطان (يُعطي حزمة ضيقة عند ٣١٢ نانومتر) .

أنابيب فلورية تُصدر الـ UVA : (مجموعة مختارة) :

(Sylvania fluorescent lamp Black Light) -

F...T12 BL : يتوافر هذا المصباح بأطوال وقدرة وطيف مختلفة .

(Sylvania fluorescent lamp Black Light Blue) -

F...T12 BLB : يتوافر هذا المصباح بأطوال وقدرة مختلفة .

(Philips UVA lamp) TL/09 -

يتوافر هذا المصباح بأطوال وقدرة مختلفة (الحد الأقصى = ٣٥٥ نانومتر) .

(Philips UVA lamp) TL/10 -

يتوافر هذا المصباح بأطوال وقدرة مختلفة (الحد الأقصى = ٣٧٠ نانومتر) ؛ كما أنه يُصدر الـ UVB بكميات قليلة جداً .

(Philips Black Light Blue) TL/08 -

يتوافر هذا المصباح بأطوال وقدرة مختلفة .

تحريض الآفات الجلدية من أجل تشخيص الجلادات الضوئية : لتشخيص العديد من الجلادات الضوئية **Photodermatoses** ، فإنه يجذب تحريض التفاعلات الجلدية الضيائية المشتبه بها داخل المختبر . هذا ويمكن في الوقت نفسه تحديد الطيف الفعالة (*) **Action spectrums** لهذه الجلادات الضوئية بصورة تقريبية .

الشرى الشمسي **Solar Urticaria** : تظهر آفة شروية حاكّة بعد التشعيع مباشرة ، وتستمر عدة ساعات . والمجالات المسببة للشرى الشمسي هي : الـ UVC ، أو الـ UVB ، أو الـ UVA ، أو الضوء المرئي .

البروتوبورفيرية المكونة للحممر **Erythropoietic Protoporphyrin** : تظهر حكة وحماسى وانتبارات بعد فترة تتراوح بين عدة دقائق وساعات من التشعيع . والمجالات المسؤولة عن هذا الجلاد هي الـ UVA والـ الضوء المرئي غالباً .

الطفح الضوئي المتعدد الأشكال **Ploymorphous Light Eruption** : تظهر آفات حطاطية ، أو حطاطية حويصلية ، أو شروية ، أو لويجية الشكل في غضون ٢٤ ساعة من تشعيع مناطق جلدية انتقائية ذات مساحات ملائمة (٥ X ١٠ سم) بجرعات عالية من الـ UVA (٥٠ - ١٠٠ جول / سم^٢) . هذا ويمكن إعادة التشعيع بالـ UVA مرة أو مرتين بفواصل ٢٤

(*) يُقصد بتعبير الطيف الفعّال أطوال الموجات المسؤولة عن حادثة حيوية ضيائية معينة (المترجم) .

ساعة إذا تطلب الأمر ذلك . علماً بأنه قد يرتكس بعض المرضى أيضاً الـ UVB أو لكل من الـ UVA والـ UVB .

الحصاف الومسي الشكل *Hydroa Vacciniforme* : تظهر نفضات نزفية بعد التشعيع بجبرعات عالية من الـ UVA (٣٠ جول/سم² أو أكثر) مرة ، أو مرتين ، أو ثلاث (بفواصل ٢٤ ساعة) .

التفاعل الضوئي المستديم *Persistent Light Reaction* : تظهر آفات حاكة شبيهة بالإكزيمة في أي مكان من الجسم في غضون ٢٤ ساعة من التشعيع بجبرعات صغيرة من الـ UVB ، أو الـ UVA ، أو كليهما (كلاهما دون الجرعة الطبيعية للحمامى) ، أو الضوء المرئي .

تفاعلات الأرجية الضوئية والسمية الضوئية *Photoallergic and Phototoxic Reactions* : لتشخيص الأرجية الضوئية والسمية الضوئية فإنه يُجرى اختبار الرقعة الضوئية *Photopatch test* ، ويُستخدم في هذا الاختبار الإشعاع فوق البنفسجي أ (UVA) بجرعة ٥ جول/سم² ، وأحياناً ١٠ - ١٥ جول/سم² . تُوضع المواد المستخدمة في الاختبار على سطح الجلد مدة ٢٤ ساعة ، ولا تُعطي داخل الأدمة (اختبار الوخز *Prick test* ، أو اختبار التخديش *Scratch test*) ، ولا تُعطي زرقاً أو بطريق الفم إلا في حالات خاصة فقط . تُقرأ النتائج بعد التشعيع مباشرة ، وكذلك بعد ٢٤ - ٧٢ ساعة ، وقد لا تظهر التفاعلات الإيجابية عند بعض المرضى إلا بعد ٢ - ٣ أسابيع من التشعيع . هذا وتُفيد البقع غير المشععة كشواهد .

المعالجة الضوئية *Phototherapy* :

تُجرى هذه المعالجة على كامل الجسم أو على أجزاء منه .

تشعيع جزء من الجسم : يُجرى هذا النوع من التشعيع بواسطة مصابيح بخار الزئبق العالي الضغط (مع أو دون هاليدات المعدن) ، أو بواسطة الأنابيب المضيئة *Luminous tubes* (البخار الفلوري) .

تشعيع كامل الجسم : تتوفر حجرات بأشكال مختلفة . فمنها ما يأخذ شكل الأريكة *Couch* أو السدة *Canopy* ، ومنها ما يكون قابلاً للطي ، وبعضها يأخذ أشكالاً هندسية (إهليلجية الشكل ، أو سدسة الشكل ، أو مئنة الشكل ، أو مربعة الشكل ، إلخ ...) . تُزود هذه الحجرات بأنابيب فلورية أو بمصادر إشعاعية أُضيفت إليها هاليدات المعدن . وبحسب غمط المصباح الموجود في هذه الحجرات ، فإنها إما أن تُصدر بشكل رئيسي الـ UVB (التفاعل العاجل الشبيه بحرق الشمس) ، أو الـ UVA ، أو أن تُصدر طيفاً مختلطاً يحتوي على قدر منخفض

من الـ UVC ، وغالب من الـ UVB ، وعالٍ نسبياً من الـ UVA ؛ ويلازم هذا الطيف المشترك مبدأ المعالجة الضوئية الانتقائية بالأشعة فوق البنفسجية *Selective UV (SUP) phototherapy* . هذا وتُستخدم الأجهزة التي لا تُعطي سوى الـ UVA مع مقادير صغيرة من الضوء المرئي في حالتي التشعيع : (تشعيع جزء من الجسم ، أو تشعيع كامل الجسم) .

الاستطبابات : الضُدف ، ونظير الضُدف ، والإكزيمة التأتبية ، والعد ، والبهق ، واللمفومات الجلدية الخبيثة ، والحكة (الكبدية ، أو اليوريمية) .

الجرعة والتدابير الوقائية : تُقاس الجرعة الشعاعية للـ UVA أو للـ UVB بالجول لكل سنتيمتر مربع (J/cm²) . غير أن مقاييس الجرعة الشعاعية *Dosimeters* لا تُعطي في معظم الأحيان إلا قياً تقريبية فقط ، كما أنها لا تقيس في المناطق الطيفية المختلفة بالتساوي . ولقد صُممت أجهزة التشعيع الحديثة للـ UVA أو للـ UVB بمقاييس مَبْنِيَّةٌ (Built-in) . يُنصح قبل البدء بتشعيع كامل الجسم ، أو قبل البدء بتشعيع كثيف لجزء من الجسم تعيين جرعة الحمامى الأصفرية (MED) اتقاءً للتفاعلات الشبيهة بحرق الشمس *Sunburn-like reactions* . كما ينبغي على المريض ارتداء النظارات الكيماية للإشعاعات فوق البنفسجية وتحت الحمراء . كما يجب أن تأخذ بعين الاعتبار التأثيرات الجانبية التي يمكن أن تنجم عن المواد السامة أو المؤرجة ضوئياً وخاصة عند التشعيع بالـ UVA (الأدوية ، العناصر الخارجية ، المزوّقات ، العطور ، وغيرها ...) .

المعالجة الكيمايية الضوئية *Photochemotherapy* : يُقصد

بهذه المعالجة استخدام الإشعاع فوق البنفسجي UV مع دواء مُحسس للضوء لإحداث تفاعل سُمي ضوئي يمكن السيطرة عليه . والدواء المحسس إما أن يُطبق موضعياً ، أو يعطى جهازياً . يقع الطيف الفعّال *Action spectrum* لمعظم الأدوية المحسسة للضوء في المجال UVA ، لذلك تُستخدم في المعالجة الكيمايية الضوئية الأجهزة التي تُصدر الـ UVA حصراً أو بشكل غالب .

أما الطرق العلاجية لجوكرمان *Goekerman* وإنغرام *Ingram* فهي ليست في الواقع معالجات كيمايية ضوئية ، لأن القطرانات *Tars* والأنترالين *Anthrallin* إما أن تكون محسسات ضوئية ضعيفة ، أو غير محسسة للضوء على الإطلاق ، ومع ذلك فإنها كثيراً ما تُذكر في سياق المعالجة الكيمايية الضوئية . تُستعمل في هذه الطرق قطرانات متنوعة

(*) أي أنها توضع في داخل جهاز التشعيع (المترجم) .

الجدول ٦٩ - ٧ : معدات من أجل الاختبار الضوئي والمعالجة الضوئية

الصانع والجهاز	- غمط المصباح - أنجرة معدنية معالجة - مصابيح عالية الضغط	النمط الرئيسي للابتعاث	الاستخدام
Waldmann 1000	Waldmann ultraviolet F85/100w/ PUVA + F85/100w/ UV6	UVA SUP	حجرة للمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف
Waldmann UV 6002	Waldmann ultraviolet F85/100w/ UV6	SUP	حجرة للمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف
Waldmann PUVA 6002	Waldmann F85/100 – PUVA	UVA	حجرة للمعالجة بالـ PUVA بوضعية الوقوف
Waldmann UV 8001 K	Sylvania FR74 T12 Sylvania ultraviolet F75/w86/UV8	UVA أو SUP	حجرة PUVA بوضعية الوقوف
Waldmann PUVA 200/180	Sylvania F15 T8/F8T5	UVA	للمعالجة بالـ PUVA (صندوق لليدين والقدمين)
Waldmann UV 7001 K	Waldmann F85/100w/PUVA Waldmann F85/100w/UV21	UVA UVB	حجرة للمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف
Waldmann UV 800	Philips TL 20w – 12	UVB	معالجة ضوئية لجزء من الجسم
Waldmann PUVA 800	Philips TLK 40w/09	UVA	للإجراءات التشخيصية (اختبار الرقعة الضوئي)
Saalmann SUP – Cabin	Metal halide high pressure S400	SUP – UVB	للمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف
Saalmann UVA PURE SEI or SE II (مزدوج)	Metal halide high pressure SA 1000	UVA	للمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف – المصباح قابل للحركة
Saalmann UVA PUR cabin	Metal halide high pressure SA 400	UVA	للمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف
Saalmann UNIVERSAL cabin	Metal halide high pressure S400 + SA 400	SUP – UVB	للمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف
Saalmann AQUA – SUP	Metal halide high pressure S400	SUP – UVB	المعالجة الضوئية بالاستحمام* لليدين والقدمين
Saalmann – Multitester SBA – LT 400	Metal halide high pressure	UVA أو UVB	للإجراءات التشخيصية
H.E.Böcker cabin	Philips TL 100w/09N	UVA	للمعالجة بالـ PUVA بوضعية الوقوف
H.E.Böcker cabin	Philips TL/12	UVB	للمعالجة بالـ SUP بوضعية الوقوف
Dr. Hönle dermalight cabin 4000	Metal halide high pressure lamp	UVA	للمعالجة الكيميائية الضوئية وللمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف
Dr. Hönle dermalight cabin 6000	Metal halide high pressure lamp	UVA و UVB	للمعالجة الكيميائية الضوئية وللمعالجة الضوئية بوضعية الوقوف

. Balneophototherapy (*)

الصانع والجهاز	- غمط المصباح - أنجزة معدنية معالجة - مصابيح عالية الضغط	الغبط الرئيسي للابتعاث	الاستخدام
Dr Hönle dermalight 2005	Metal halide high pressrue lamp	UVA و UVB	جهاز مفتوح متحرك بوضعية الوقوف أو الاستلقاء
Dr. Hönle Sol III	Metal halide high pressure lamp (400w)	UVA أو UVB أو ضوء مرئي	إشعاع مُقلد لأشعة الشمس ، إجراءات تشخيصية
Mutzhas types 3000, 5000	Filtered metal halide high pressure lamp	UVA	للمعالجة الضوئية ، وللإجراءات التشخيصية
Muller Dermolum HI	Xenonlamp (1000w) Type 976 C0010	UVA أو UVB أو ضوء مرئي	إشعاع مُحاكٍ لأشعة الشمس ، وإشعاع وحيد اللون ، وأطوال موجات انتقائية (إجراءات تشخيصية)

ينبغي على المريض ارتداء النظارات الواقية أثناء عملية التشعيع . وإذا ما أُعطي المحسسات الضوئية زرقاً أو بطريق الفم فعليه ارتداء النظارات الكتيمة للـ UVA طوال فترة النهار ، ويُصبح عادة بارتداء النظارات التالية : Clarlet pink ، و Clarlet No. 35 pale green (شركة Zeiss) ، لأنها تمتص بشكل أفضل الموجات الطويلة من الإشعاع فوق البنفسجي دون أن تؤثر بشكل ملحوظ على المجال المرئي . كما يعد إجراء Spectra – Shield (Spectra – Shield ، Pasadena ، الولايات المتحدة الأمريكية) فعالاً أيضاً ، حيث تُسّر النظارات بطبقة تعكس بشكل كامل جميع الأشعة فوق البنفسجية UV ، والأشعة تحت الحمراء IR ، وتسمح بمرور الطيف المرئي فقط ، ويجب ارتداء هذه النظارات طوال يوم العلاج وحتى لحظة ذهاب المريض إلى الفراش . هذا ويُصبح أيضاً بإجراء استشارة عينية قبل البدء بالعلاج لاعتبارات قضائية . كما يجب توخي الحذر التام عند تشعيع كامل الجسم أو جزء منه بمعدات شعاعية عالية الشدة وخاصة في المعالجة الكيميائية الضوئية . أما الأشخاص المعنيون بالأمر (الأطباء والمساعدون) فعليه أن يكونوا على دراية جيدة بالبيولوجيا الضوئية ، واستطبابات العلاج ، ومضادات استطبابه ، وتركيب أجهزة التشعيع وطاقاتها ، وأن يُعطوا دوماً الجرعات الصحيحة ، وأن يتأكدوا من خلو الأجهزة من العيوب التقنية . هذا ويجب أن تخضع هذه الأجهزة لمراقبة دقيقة من قبل السلطات القانونية المختصة مثل : مختبرات الضامين في الولايات المتحدة الأمريكية Underwriters' Laboratories ، ومجلس مراقبة التقنية في ألمانيا (TÜV) Technical Control Board .

مثل القطرانات الخشبية (قطران البتولا *Pix betulinae*) و قطران الفحم الحجري (*Pix lithanthracis*) .

الاستطبابات :

تشعيع كامل الجسم : الصُداف ، والتهاب الجلد التأتبي ، ونظير الصُداف ، والفطار الفطري ، والنخالية الحزازانية المزمنة ، والشرى الصباغي ، والتلازمة مفرطة الحمضات (*) ، والطفح الضوئي المتعدد الأشكال ، والتفاعل الضوئي المستديم ، والشرى الشمسي ، والحزاز المسطح .

تشعيع جزء من الجسم : الصُداف (مساحات محدودة) ، والفطار الفطري (ارتشاحات محدودة) ، والحاصة البقية ، والحبيوم الحلقي ، والدُاب الشائع ، والعد ، والعد الوردي (الأشكال الحبيبية) . يُجرى التشعيع الجزئي بعد تطبيق محلول 8 – Methoxypsoralen – سورالين ميتوكسي بسورالين (المِلادينين Meladinine) على المنطقة الجلدية المراد علاجها (البوفا الموضعية Topical PUVA ، البوفا الخارجية PUVA ex) ، أو بعد إعطاء أحد الأدوية التالية بطريق الفم : 8 – ميتوكسي بسورالين ، 5 – ميتوكسي بسورالين (البوفا الفموية oral PUVA) ، أو الخلين Khellin .

الجرعة والتدابير الوقائية : وكما هي الحال في المعالجة الضوئية فإن المعطيات في المعالجة الكيميائية الضوئية تُقدر أيضاً بالملي جول لكل سنتيمتر مربع (mJ/cm^2) . أما المعطيات المقدرة بالثواني أو الدقائق أو النبضات Impulses فليس لها مغزى .

Hypereosinophilic Syndrome (*)

صون ٦٩ - ٨ : مقاييس الجرعة الشعاعية dosimeters (مجموعة مختارة)

الصانع	الجهاز	مجال القياس
Osram	Centra	UVA و UVB
Waldmann	PUVA - Meter	UVA
Dr. Hönle	UVAMAT	UVA
National	LMA - 302	UVA
Biological		
International	IL 1350,1	UVA و UVB
Light		وغيرها
	IL 1352	UVA
	IL 1353 UVB	

الجدول ٦٩ - ٩ : طرق المعالجة الكيميائية الضوئية

الطريقة	الدواء	إعطاء الدواء
البوفا PUVA	٨ - متوكسي بسورالين ^٥	فموياً UVA
	٥ - متوكسي بسورالين ^٥	فموياً UVA
	تري ميتيل بسورالين ^(٦)	فموياً UVA
	الخلين Khellin	فموياً UVA
البوفا الخارجية PUVA	٨ - متوكسي بسورالين ^٥	موضعيماً UVA
البسورالي موضعيماً مع الـ UVA ^(٦)	تري ميتيل بسورالين ^(٦)	موضعيماً UVA
غوكرمان Goeckerman	القطران (قطران الفحم الحجري)	UVB ، UVB
إنغرام Ingram	الأنترالين ^(٧)	UVB ، UVB ، UVA و

(أ) - OxSORalen ، Meladinine

(ب) - Trisoralen

(ج) - تُطبق هذه الطريقة على مساحات جلدية محدودة أو على كامل الجسم (حمام بالسورالين) .

(د) - ديثرانول (dithranol) و قطران .

فائق الصوت Ultrasound :

اكتشف Spallanzani فائق الصوت في القرن التاسع عشر ، وتعرف Langevin على أهميته الفيزيولوجية في عام ١٩١٧ ، وقدم Horvath تقريراً عن نتائج المعالجة بفائق الصوت في عام ١٩٤٤ . وقد استخدم فائق الصوت على نحو واسع في الفترة السابقة بسبب فعله المنبه للاستقلاب وتأثيره

المبيغ Hyperemic . يُطبق فائق الصوت بشكل مستمر أو بشكل نابض Pulsed ، وبشدة تتراوح بين ٠,١ - ٠,٥ واط/سم^٢ (أحياناً حتى ١ واط/سم^٢) . أما فيما يتعلق بطب الجلد فلقد أفلح الأطباء عن استخدام هذا النوع من العلاج إلى حد كبير .

الاستطبابات : لفائق الصوت استطبابات محدودة في طب الجلد منها : تصلب الجلد المحدد (القشعية) ، وتصلب الجلد المنتشر ، وقرحات الساق ذات الحواف الضخامية المتليفة .

الإشعاع المؤين (المشرد) : Ionizing Radiation

الأشعة السينية X - Rays :

تطور علاج الآفات الجلدية بالإشعاع المؤين كفرع خاص من المعالجة بالأشعة السينية ؛ ويجب أن لا يُجرى هذا العلاج إلا من قبل أطباء الجلد المدربين عليه تدريباً خاصاً ، تجنباً لأية أذيات إشعاعية غير قابلة للإصلاح أو الترميم .

مفاهيم حول الجرعة الشعاعية ووحدات الجرعة الشعاعية : .

جرعة الحماسى الجلدية Skin Erythema Dose (SED) : قبل البدء باستخدام الرنتغن Röntgen كوحدة لقياس الأشعة السينية وأشعة غاما (Chicago ١٩٣٧) ، كانت جرعة الحماسى الجلدية (SED) أساس كل قياس إشعاعي لفترة طويلة من الزمن . ولقد عُرِّفت الـ SED بأنها جرعة الأشعة السينية التي تُنتج حماسى مرئية على الجلد بعد ١٤ يوماً من التشعيع . ولكن الـ SED عامل شخصي يتوقف على نوع الأشعة السينية وعلى حالة جلد الإنسان المُعالج ، ولذا فهي غير دقيقة ، ولا تستخدم في الوقت الحاضر .

الرنتغن Röntgen : هي وحدة التعرض Unit of exposure ، وتساوي مقدار الأشعة السينية أو أشعة غاما التي سوف تُنتج في حيز هوائي كمية من الشحنة المُحرَّضة (موجبة أو سالبة) تعادل وحدة كهرباء ساكنة واحدة Electrostatic unit (ESU) في (٠,٠٠١٢٩٣ غرام من الهواء .

يُرمز للرنتغن بـ R أو r :

$$1 \text{ رنتغن} = (1 \text{ R}) = \frac{\text{وحدة كهرباء ساكنة واحدة (1 ESU)}}{1,293 \text{ ملغ كولوم}}$$

$$= \frac{1,293 \text{ ملغ كولوم}}{2,081 \times 10^{-10} \text{ كولوم (C)}}$$

$$1 \text{ ESU} = 3,3356 \times 10^{-10} \text{ كولوم (C)}$$

الراد Rad : وهو الوحدة القديمة لجرعة الطاقة الممتصة ، واختصار للعبارة التالية : Radiation absorbed dose

(جرعة الإشعاع الممتصة) . وجرعة الطاقة Energy dose هي المفهوم الأكثر أهمية للجرعة في سياق المعالجة الشعاعية ؛ كما أن لجرعة الطاقة لكل وحدة زمن أهمية أيضاً (معدل الجرعة الممتصة Absorbed dose rate) .

الغراي Gray : أُطلق على جرعة الطاقة اسم الغراي (Gy) في نظام التعديل الثاني لقانون الوحدات للعام ١٩٧٧ .

لم يعد يُستخدم التعريف التاريخي للجرعة الشاردية ion dose المبني على أساس الـ ESU (وحدة الكهرباء الساكنة) وحجم الهواء ، وإنما ينوه فقط إلى الشحنة الناتجة عن تشعيع كتلة من الهواء : أي الجرعة الشاردية (I) المحدثة بإشعاع مؤين .

واعتباراً من عام ١٩٨٥ أصبحت الوحدات السبوية SI units (وحدات النظام الدولي Systeme International d'Unites) هي التي يمكن استخدامها فقط كوحدة قانونية ، وذلك وفقاً لقانون وحدات المقاييس للعام ١٩٦٩ المبني على أساس مؤتمر المتر Convention of the Meter . والوحدات السبوية الرئيسية هي : المتر Meter ، والكيلو غرام Kilogram ، والثانية Second ، والأمبير Ampere ، والكلفن (وحدة الحرارة الترمودينمية) Kelvin ، والقنْدَلَة (وحدة شدة الإنارة) Candela ، والمول Mole ، بالإضافة إلى وحدات مشتقة من الوحدات السابقة بعامل القوة (١) . والرنْتغن Röntgen (R) ليس من الوحدات السبوية ، لذلك يجب ألا يُستخدم بعد عام ١٩٨٥ . أما وحدة التعرض السبوية SI Unit of exposure فهي الكولوم لكل كغ C/kg . لكن ما يعيب وحدة التعرض^(٥) هو أنها ترتبط بالتعريف بتأثير مقاس في حيز مملوء بالهواء وليس بفعل الإشعاع في الأنسجة ، ولقد أمكن التغلب على ذلك باستخدام الغراي gray الذي هو جرعة الطاقة (الجرعة الممتصة Absorbed dose) . والجرعة الممتصة هي نسبة الطاقة الإشعاعية المنتقلة من إشعاع مؤين إلى نسيج ما إلى كتلة النسيج :

$$١ \text{ غراي} = \frac{١ \text{ جول}}{\text{كغ}} = \frac{١ \text{ واط} \cdot \text{ثانية}}{\text{كغ}} = \frac{٠,٢٣٩ \text{ ميلي كالوري}}{\text{غرام}}$$

أما الوحدة القانونية لمعدل الجرعة الممتصة Absorbed dose rate فهي الغراي/ثا (Gy/s) . هذا ويمكن أيضاً استخدام الأجزاء العشرية أو المضاعفة للغراي (جرعة الطاقة) ، وأية وحدة قانونية للزمن مثل : ميلي غراي/ساعة (٥) أي الرنتغن والكولوم لكل كغ (المترجم) .

(mGy/h) ، أو غراي/دقيقة (Gy/min) .

$$١ \text{ ميلي غراي} = \frac{١٠^{-٣} \text{ غراي}}{\text{ساعة}} = \frac{٠,٢٧٨ \text{ ميكرو غراي}}{\text{ثانية}} = \frac{١٦,٧ \text{ ميلي غراي}}{\text{ثانية}}$$

وبحكم التجربة فإن العلاقة التقريبية^(٥) بين الغراي والراد هي : ١ راد = ٠,٠١ غراي . هذا وتؤثر نوعية الأشعة السينية ومقدار جرعتها الممتصة على نتيجة العلاج بشكل ملحوظ .

فولطية الأشعة السينية X-Ray Voltage : كلما كانت فولطية الأشعة السينية عالية كانت الأشعة السينية أعمق ، وأطوال موجاتها أقصر ، وكانت طاقتها أكبر ، ونفوذها أعمق ، أي أنه يزداد نفوذ الأشعة السينية كلما كانت أمواجها أقصر . ومن جهة أخرى تمتاز الأشعة السينية اللينة Soft X-rays الناتجة عن استخدام فولطية منخفضة بسهولة امتصاصها في الطبقات العليا من الجلد .

عمق نصف القيمة Half-Value Depth (D 1/2) : يُعرف عمق نصف القيمة (HVD أو D 1/2) بأنه عمق النسيج الذي تنخفض عنده قيمة الجرعة الشعاعية إلى نصف قيمتها عند السطح (نصف جرعة السطح = الجرعة الجلدية) . ويجب على الطبيب المعالج عند وضعه خطة علاج الآفات الجلدية السطحية أن يضع في حسابه ضرورة تزويد الآفة بالمقدار الأكبر من الجرعة الشعاعية اللازمة مع وصول أقل ما يمكن من هذه الجرعة إلى الأنسجة التحتانية .

الترشيح Filtering : يمكن تغيير نوعية الأشعة السينية وذلك باستخدام مراشح ملائمة مصنوعة من الألمنيوم عادة .

طبقة نصف القيمة Half-Value Layer : تُعرف طبقة نصف القيمة (HVL) بأنها ثخانة مادة ترشيح معينة تؤدي إلى إنقاص شدة الأشعة السينية إلى ٥٠٪ من قيمتها الأصلية . ولقد اقترح أن يحلّ التعبير الحديث « ثخانة نصف القيمة Half-value thickness (HVT) » محلّ تعبير طبقة نصف القيمة (HVL) .

تناقص الشدة Decrease in Intensity : وهو يتبع قوانين البصريّات ، حيث تتناقص شدة الأشعة السينية طردياً مع مربع البعد عن منبع الإشعاع . وإذا كانت المنطقة المراد تشعيها

(٥٥) أي أنها علاقة مبنية على تجارب عملية وليس على قياسات علمية (Rule of thumb) (المترجم) .

مكورة وليست مسطحة ، فإننا نلجأ في هذه الحالة إلى استخدام أنبوب شعاعي أطول للتعويض عن الضياع في شدة الأشعة السينية داخل الكتلة الورمية بسبب شكلها .

بعد الجلد المستهدف *Target Skin Distance* : يلعب بعد الجلد المستهدف (TSD) دوراً هاماً عند معالجة الآفات الجلدية بالأشعة السينية ، فكلما ازداد الـ TSD تناقصت الجرعة على الجلد . وبتغيير عدة عوامل مختلفة (الفولطية ، ومرشحة الأنبوب ، ومرشحة الإشعاع ، وبعد الجلد المستهدف) فإنه يمكن الحصول على معالجة شعاعية مثلى تُحدث التأثير المرغوب به بأقل جرعة ممكنة ، وتهدف إلى وقاية الأنسجة المجاورة قدر الإمكان تجنباً للأذيات المتأخرة .

الإشعاع الفائق اللين *Supersoft radiation* : لا تتجاوز فولطية الأنبوب الـ ٢٠ كيلو فولط .

الإشعاع اللين *Soft radiation* : تتراوح فولطية الأنبوب بين ٢٠ - ٦٠ كيلو فولط .

الإشعاع السطحي *Superficial radiation* : تتراوح فولطية الأنبوب بين ٦٠ - ١٥٠ كيلو فولط .

المعالجة بأشعة غريز *Grenz Ray Therapy* : أشعة غريز هي أشعة سينية فائقة اللين *Supersoft* ، تُنتجها أنابيب خاصة (مزودة بنوافذ من البريليوم *Beryllium*) تتراوح طاقتها بين ١٠ - ٢٠ كيلو فولط أو أقل . وبما أن البريليوم ذو وزن ذري منخفض ، فإنه يسمح بمرور الأشعة السينية اللينة التي يمكن أن تضيع عند استخدام النوافذ الأخرى . ولقد أدخلت أشعة غريز إلى طب الجلد من قبل بكي *Bucky* في عام ١٩٢٨ (إشعاع بكي *Bucky radiation*) . تتميز هذه الأشعة بأنها تنفذ فقط إلى الطبقات الجلدية الأكثر سطحية (البشرة ، والأدمة العلوية) ، ولذا فهي ليست ملائمة من أجل التفت *Epilation* ، لا تحتاج هذه الأشعة إلى الترشيح ، غير أنه يجب تزويد أنبوب الأشعة السينية بنافذة خاصة (نافذة البريليوم *Beryllium window* أو نافذة ليندمان *Lindemann window*) بحيث تسمح بمرور حزمة الأشعة السينية الفائقة اللينة (أي أنها لن تُمتص قبل مغادرتها للأنبوب) . وفي معظم الأحيان يُلاحظ حدوث حمامي وفرط تصبغ بعد المعالجة بأشعة غريز (حتى بعد استخدام الأشعة المنخفضة الشدة) . كما قد تؤدي الجرعات المفردة التي تتجاوز الـ ١٠ غراي (Gy) وكذلك الجرعات الكلية المرتفعة إلى حدوث ضمور تبكلي سطحي في الجلد المُعالج .

الاستطبابات : الإكزيمة المزمنة المحددة ، والحزاز البسيط الزمن .

المعالجة بالتماس *Contact Therapy* : أدخلت هذه المعالجة من قبل شاول *Chaoul* في عام ١٩٣١ وذلك بصنعه الأنبوب المصعدي المجوف (جهاز شاول *Chaoul apparatus* ، *Siemens - Reiniger*) . وفي عام ١٩٣٤ بدأ *Van der Plaats* باستخدام جهاز مماثل (*R.T.50* ، *C.H.F.Müller* ، *Hamburg*) . ومن الممكن في الوقت الحاضر وضع الأنابيب الشعاعية قريبة جداً من سطح الجلد وبحيث لا يتجاوز بعد الجلد المستهدف (TSD) ١,٥ - ٥ سم . كما يمكن أن نستخدم في المعالجة بالتماس أنابيب الأشعة السينية اللينة التي تتراوح فولطيتها بين ٣٠ - ٦٠ كيلو فولط ، ولكن مع استخدام مراشح خاصة تؤدي إلى إنقاص جرعة العمق بشكل ملحوظ ، وبحيث لا يتجاوز عمق نصف القيمة (*D 1/2*) في هذه الحالة ٤ - ١٢ ملم . وعلى أي حال وبسبب بعض القيود المفروضة على تصميم مخروط الأشعة *cone* فإنه بالإمكان فقط تشعيع مساحات جلدية واضحة ، متجانسة ، صغيرة ، دائرية تقريبا ، بينما يؤدي تشعيع مساحات جلدية متجاورة إلى حدوث التراكب *Overlap* .

الاستطبابات : سرطانة الخلية القاعدية ، والسرطانة الشائكة الخلايا ، وداء بوفن ، والفطار الفطراتي ، والشامة الخبيثة ، وبعد الاستئصال الجراحي للجدرة أو للوعاؤوم الدموي الكهفي تجنباً للنكس .

المعالجة بالأشعة السينية اللينة *Soft X - Ray Therapy* : حلت هذه المعالجة بشكل كبير مكان المعالجة بالأشعة السينية بالتماس وذلك منذ ابتكار أنابيب الأشعة السينية المجهزة بنوافذ البريليوم *Beryllium windows* . يؤدي التشعيع بالأشعة السينية اللينة إلى حدوث تناقص حاد في قيمة الجرعة الشعاعية داخل النسيج المعالج ، وبالتالي فإن الامتصاص الأعظمي للأشعة سوف يحدث في الطبقات العليا من الجلد ، ويُستدل من ذلك أن بعد الجلد المستهدف (TSD) ليس له إلا أهمية ثانوية في سياق المعالجة بالأشعة السينية اللينة . هذا وتُصنع أجهزة الإشعاع اللين من قبل : *Siemens - Reiniger* (جهاز *Dermopan*) ؛ ومن قبل : *C.H.F. Müller* ، *Hamburg* (الجهازان *R.T.100* أو *R.T.50*) ؛ ومن قبل : *Philips* ، *Medical System Inc.* ، *710 Bridgeport Ave* ، *U.S.A* ، *Shelton* ، *P.O.Box 484* ، *CT 06484* . وإذا ما قمنا بتبديل المرشحة وفولطية الأنبوب الشعاعي (بين ١٠ و ١٠٠ كيلو فولط للجهاز *R.T.100* ، وبين ١٠ و ٥٠ كيلو فولط للجهاز *Dermopan*) فإنه يمكننا عند التحكم بالمعالجة الشعاعية المطلوبة : سواء منها المعالجة بأشعة غريز *Grenz* (حتى ١٢ كيلو فولط) ، أم المعالجة بالأشعة السينية اللينة

(كما تُنتج هذه الأجهزة الحزم الفوتونية photon beams من أجل المعالجة العميقة) .

الاستطبابات : الأورام الجلدية الخبيثة خاصة المتوضعة فوق عظم أو غضروف ، واللمفومات الجلدية الخبيثة (تشيع كامل الجسم) .

جهاز الكوري البُعادي Telecurie Apparatus : (ماري وبيير كوري ١٨٩٨) : يتم تركيز الراديوم - ٢٢٦ (^{226}Ra) في رؤوس مناسبة للتشيع (Radium canons ، ويُعد الجهاز ملائماً من أجل المعالجة شبه العميقة Semideep therapy . تعتمد الأجهزة الحديثة على مصادر الكوبلت -

٦٠ (^{60}Co) ، والسيزيوم - ١٣٧ (^{137}Cs) ، فقد أدى استعمال الكوبلت - ٦٠ (^{60}Co) ، الذي يُعطي إشعاعاً وحيد اللون تقريباً وكميات ثابتة من إشعاع عالي النوعية ، إلى تحسن جهاز الكوبلت البُعادي Telecobalt apparatus . والشيء نفسه ينطبق على عنصر السيزيوم - ١٣٧ (^{137}Cs) الذي يُصدر أشعة غاما (جهاز السيزيوم البُعادي Telecesium apparatus) . ويتغير بُعد الجلد المستهدف (TSD) ، فإنه يمكن استخدام جهاز الكوري البُعادي في المعالجة شبه العميقة أو في المعالجة العميقة . كما يتصف هذا الجهاز بميزات تفوق تلك الموجودة في المعالجة بالأشعة السينية ، وخاصة فيما يتعلق بتوزيع الجرعة الشعاعية ضمن الآفات الواقعة تحت الجلد ، حيث يتم هذا التوزيع بشكل أفضل عند استخدام جهاز الكوري البُعادي . تكون الجرعة السطحية أقل مما هي عليه على عمق ميليمترات أو سنتيمترات قليلة (وفقاً للطاقة المستخدمة) ، ويعود السبب في ذلك إلى ما يُسمى بالتأثير المتنامي (المتزايد) Build - up effect .

الاستطبابات : المعالجة شبه العميقة Semideep therapy (الكوبلت البُعادي Telecobalt ، السيزيوم البُعادي Telecesium ، الإلكترونات السريعة) : الأورام الخبيثة كالقنائل في الرأس ، والعنق ، والقضيب ، والأثداء ، والفرج ، والعقد اللمفية المحيطية ؛ والأورام السطحية في الأطراف . المعالجة العميقة Deep therapy (الكوبلت البُعادي ، الإلكترونات السريعة ، المُسرّع الخطي) : الأورام العميقة في الصدر والبطن والأطراف ؛ والأورام المنتشرة في الرأس والعنق . هذا ويجب ألا يُجرى هذا العلاج إلا من قبل أطباء مختصين بالمعالجة الشعاعية .

التوريوم X (Thorium X) (*) : مادة مشعة من سلسلة التوريوم ، تنتج بشكل طبيعي عن تدرك عنصر التوريوم

(*) يُعد التوريوم X نظيراً مشعاً طبيعياً للراديوم (المترجم) .

(بين ٣٠ - ٦٠ كيلو فولط) ، أم المعالجة شبه عميقة Semideep (بين ٦٠ - ١٠٠ كيلو فولط) . تتصف أجهزة الأشعة السينية اللينة بفائدة إضافية تتجلى بإمكانية فرش الحزمة الشعاعية فوق مساحة واسعة لعلاج الفُطار الفطرائي ، وأحمرات الجلد ، واللمفومات الجلدية الخبيثة (المعالجة بطريقة الحقل الواسع Larg field method treatment أو المعالجة بالأشعة السينية البُعادية Remote tele - X - ray treatment ، Röntgenfernbestrahlung) . يُستنتج مما سبق أن لجهاز الأشعة السينية اللينة استخدامات واسعة في مجال معالجة الآفات الجلدية بالأشعة السينية ، فهو يجمع إلى حد ما عدة أجهزة في جهاز واحد .

الاستطبابات : سرطانة الخلية القاعدية ، والسرطانة الوسفية الخلايا ، وداء بوفن وسرطانة بوفن ، والشامة الخبيثة (داء دوبروي Dubreuilh) ، واللمفوم الجلدي الخبيث . كما تعتبر الأشعة السينية اللينة فعالة في علاج الجلادات السليمة مثل : الإكزيمة المزمنة ، وحثل الأظافر الصُدافي ، والصُداف ، والتهاب الوريد الخثاري ، والتهاب الإبط من نمط التهاب الغدد العرقية المقيح ، غير أنه يجب تحديد الاستطباب بشكل دقيق وحذر قبل البدء بتشيع مثل هذه الجلادات السليمة ، وذلك على الرغم من ندرة استخدام الأشعة السينية اللينة في معالجة الجلادات السليمة في الوقت الحاضر .

مُسَرَّعات (مُعَجَّلَات) الجسيمات Particle Accelerators : وهي إما مُسرَّعات خطية أو دوروية Cyclic (حزمة إلكترونية Electron beam) .

المُسَرَّعات الخطية Linear Accelerators : تكسب الإلكترونات طاقتها من قدرة الموجات Microwave power مع ازدياد سرعة الطور Phase velocity . ويُنتج المُسرَّع الخطي إشعاعاً دفعياً Impulse radiation ذا شدة عالية ، وله طاقات تتراوح بين ٤ - ٢٥ ميغا إلكترون فولط MeV ، وقد تصل أحياناً إلى ٤٠ MeV .

المُعَجَّلَات الدرية (السيكلوترونات) Cyclotrons : يتم تسريع الإلكترونات في وعاء حلقي الشكل مُفرَّغ من الهواء ، وذلك باستخدام مغناط كهربائية ضخمة تؤدي إلى زيادة الدفع المغناطيسي . وبوصول السرعة إلى نهايتها القصوى فإنه غالباً ما تبلغ سرعة الضوء . كما يُعد جهاز البيتاترون Betatron (Siemens) ؛ مُسرَّع للإلكترونات electron accelerator) ، الذي يملك طاقة إلكترونية قصوى تتراوح بين ١٨ - ٤٢ ميغا إلكترون فولط MeV ، سيكلوتروناً أيضاً . تُنتج المُسرَّعات الخطية والبيتاترونات حزمًا إلكترونية بطاقات محددة ، أي أنها تُعطي إلى حد كبير نفوذات إلكترونية محددة

الباعثات الاصطناعية لأشعة بيتا Artificial Beta Emitters : تخرق هذه الأشعة ميليمترات قليلة فقط ، ولذلك فهي ملائمة بشكل خاص لعلاج الآفات الجلدية السطحية . والعنصر الأكثر استعمالاً هو السترونيتوم المشع **Strontium** (^{90}Sr) الذي يتفكك بعمر نصفي قدره ٢٨,٥ سنة إلى الإتريوم المشع **Yttrium** (^{90}Y) ، وهذا الأخير يتحول بعمر نصفي قدره ٢,٦٧ يوم إلى نظير مستقر هو الزركونيوم (^{90}Zr) بعد أن يُصدر أشعة بيتا نقية طاقتها القصوى ٢,٣٥ Mev . تتوافر هذه المستحضرات على شكل صفائح من الـ ^{90}Sr - ^{90}Y (باعثات أشعة بيتا المغلقة) (Buchler) ، أو على شكل مطابيق بقعية **Spot applicators** .

الاستطبابات : الأورام السطحية للجلد والأغشية المخاطية ، والوعاؤومات الدموية الجلدية ، والملائومات الحبيثة في العين . يجب ألا يُجرى هذا النوع من العلاج (المعالجة بالنظائر المشعة الاصطناعية) إلا من قبل أطباء مُرخص لهم بموجب أنظمة الحماية من الإشعاع **Radiation Protection Regulations** .

المشع . فترة حياته قصيرة جداً ، ويبلغ عمره النصفي ٣,٦٤ يوم . يُصدر التورسيوم X إشعاعات ألفا (أكثر من ٩٠٪) تنفذ إلى الجلد بشكل سطحي جداً ، كما يُصدر إشعاعات غاما تنفذ عميقاً . هذا ولقد بطل استخدام هذه الوسيلة العلاجية لأسباب تتعلق بالحماية الشعاعية .

النظائر المشعة الاصطناعية (النويدات المشعة Radionuclides) : تُستعمل المواد المشعة الاصطناعية بدلاً من إبر الراديوم في المعالجة الخلالية **Interstitial treatment** (أي غرس الأشعة السينية داخل الورم) . ويُستعمل عادةً وبموجب الحالة المعالجة الكوبلت - ٦٠ (^{60}Co) ، أو السيزيوم - ١٣٧ (^{137}Cs) ، أو الإيريديوم - ١٩٢ (^{192}Ir) ، أو اليود - ١٢٥ (^{125}I) إما على شكل خرزات أو على شكل أسلاك تُغرس بشكل دائم أو مؤقت . وبقدر الإمكان ، يجب استخدام تقنيات خاصة يمكن بواسطتها التحكم عن بعد بهذه المواد المشعة ، وذلك عند نقلها أو غرسها ضمن الأنسجة تجنباً للأذيات الشعاعية التي يمكن أن تصيب العاملين في هذا الميدان . هذا ويجب عدم استعمال هذه المواد إلا من قبل أطباء الأشعة .

أطلس الأشكال

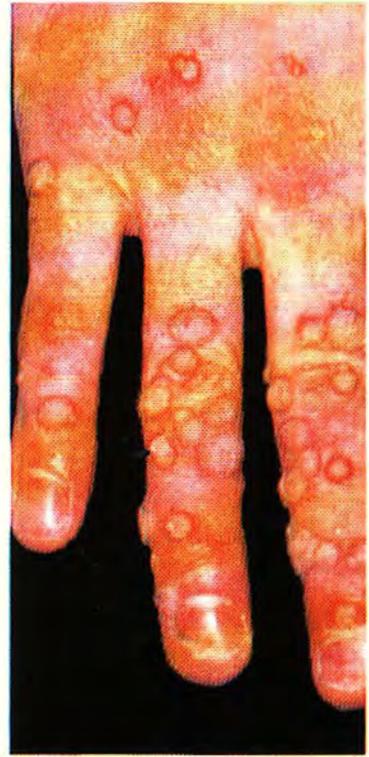
الفصل الثاني



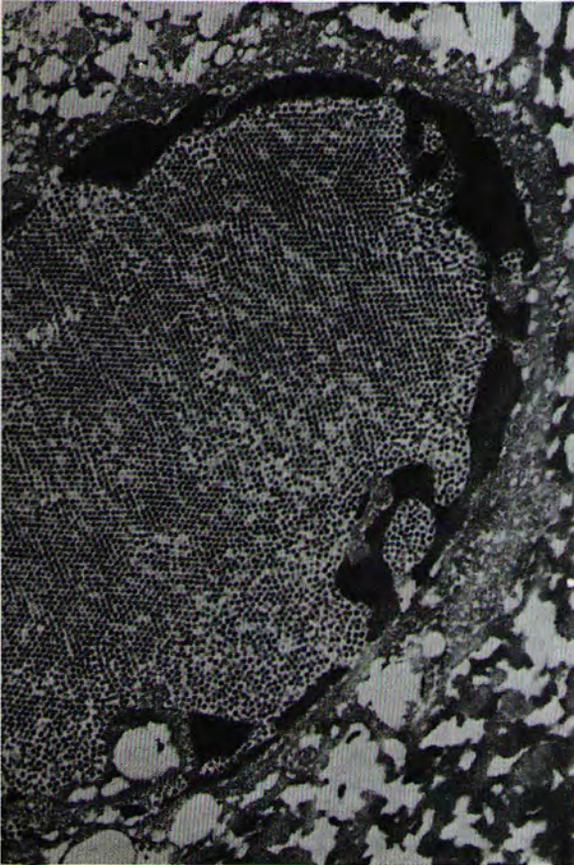
تآليل الطيات الظفرية .



تآليل أخمصية ،



الشكل 2 - 1 : تآليل شائعة ،



الشكل 2 - 2 : تآليل شائعة خيطية .

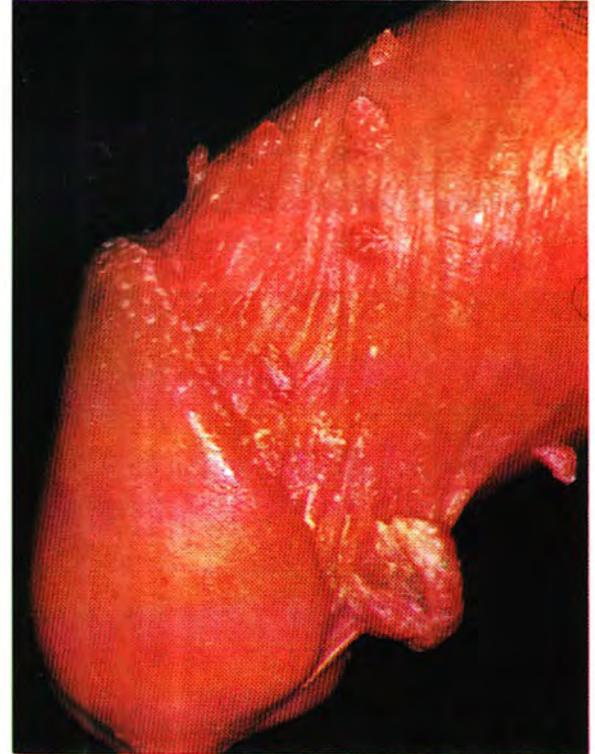
الشكل 2 - 3 : ثؤلول شائع : جسيمات الحمات الحليمومية
الإنسانية داخل النواة في خلية مقرنة « الصورة بالمجهر الإلكتروني ،
تكبير $\times 80000$ » .



الشكل 2 - 4 : ثآليل أحمصية « ثآليل مزيفة » .



الشكل 2 - 5 : ثآليل فتوية مسطحة (منبسطة) .



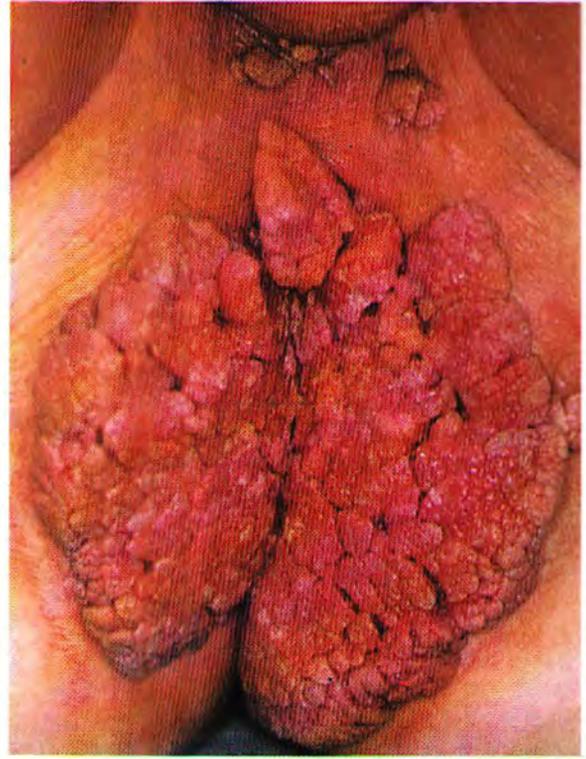
الشكل 2 - 6 : لقمومات مؤنفة .



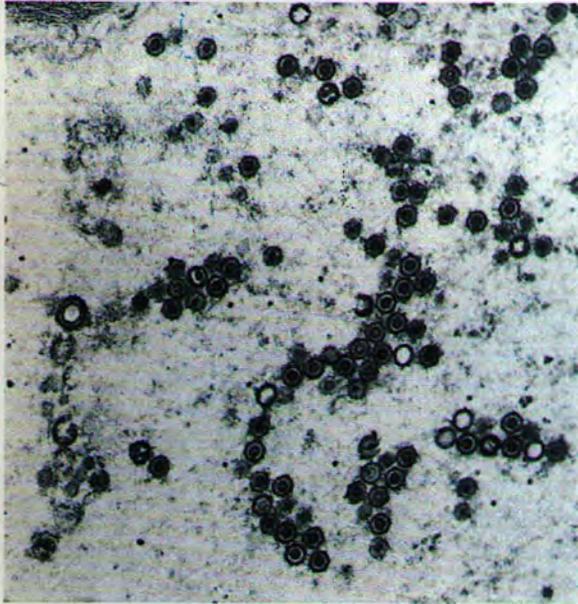
الشكل 2 - 7 : لقمومات مؤنفة حول الشرج .



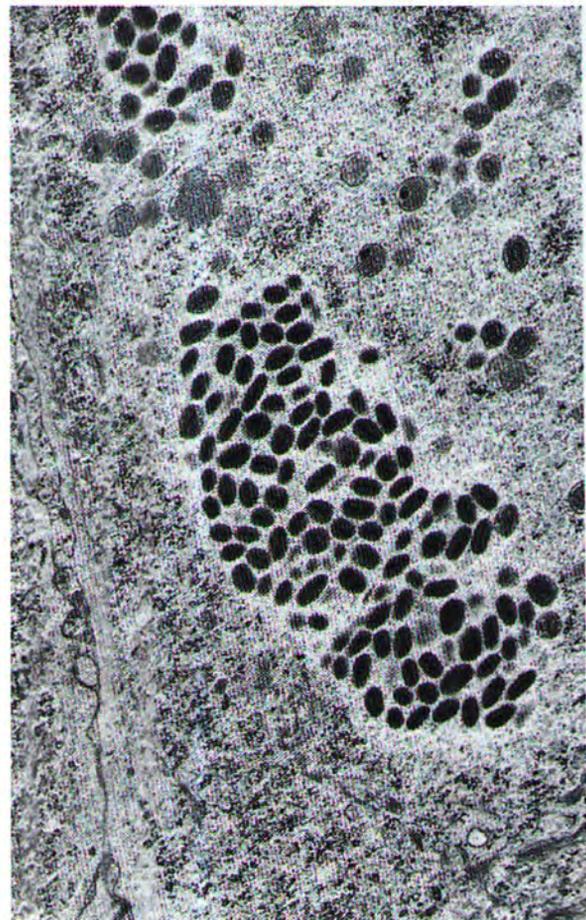
الشكل 2 - 9 : ملىساء معدية .



الشكل 2 - 8 : لقمومات عملاقة .



الشكل 2 - 11 : حلاً بسيط « حمة الحلاً البسيط في خلية مقرنة » - الصورة بالمجهر الألكتروني مكبرة $\times 30000$ مرة .



الشكل 2 - 10 : ملىساء معدية : « جسيمات حموية في خلية مقرنة » - صورة بالمجهر الألكتروني ، مكبرة $\times 62500$ مرة .



الشكل 2 - 13 : إكزيمة حلقية .



الشكل 2 - 12 : التهاب لثة وفم حلقي .



الشكل 2 - 14 : حلاً بسيط ... خمج بدئي .



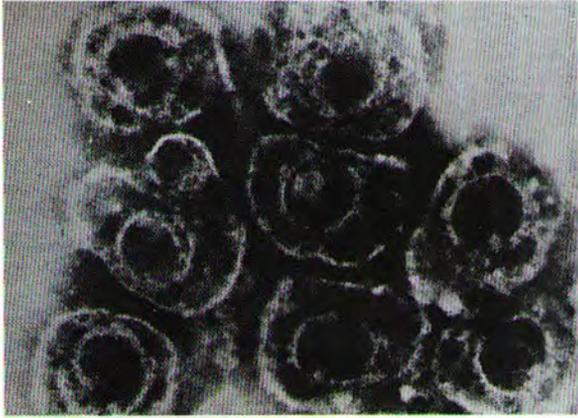
الشكل 2 - 15 : حلاً بسيط شفوي .



الشكل 2 - 16 : حلاً بسيط : تقرح عقب الحلا .



الشكل 2 - 17 : حلاً بسيط .



الشكل 2 - 19 : حلاً بسيط : حمة الحلاً البسيط الإنسانية من محتوى حويصل . صورة بالمجهر الألكتروني بلا تلوين $\times 57500$.



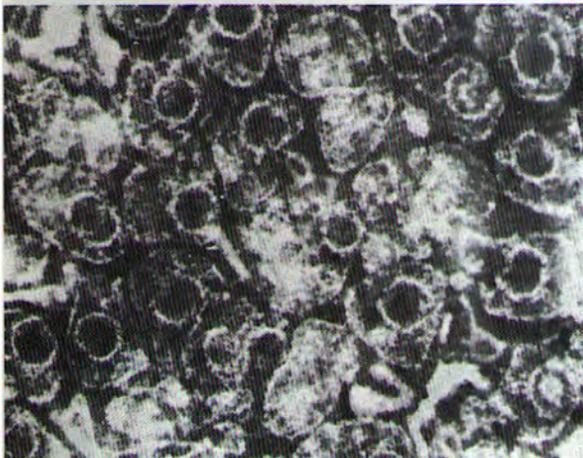
الشكل 2 - 18 : حلاً بسيط معاود موضع .



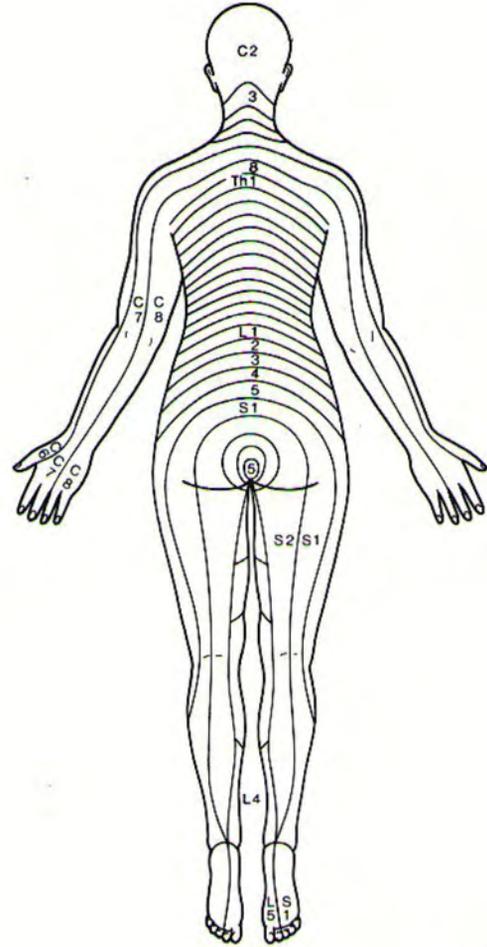
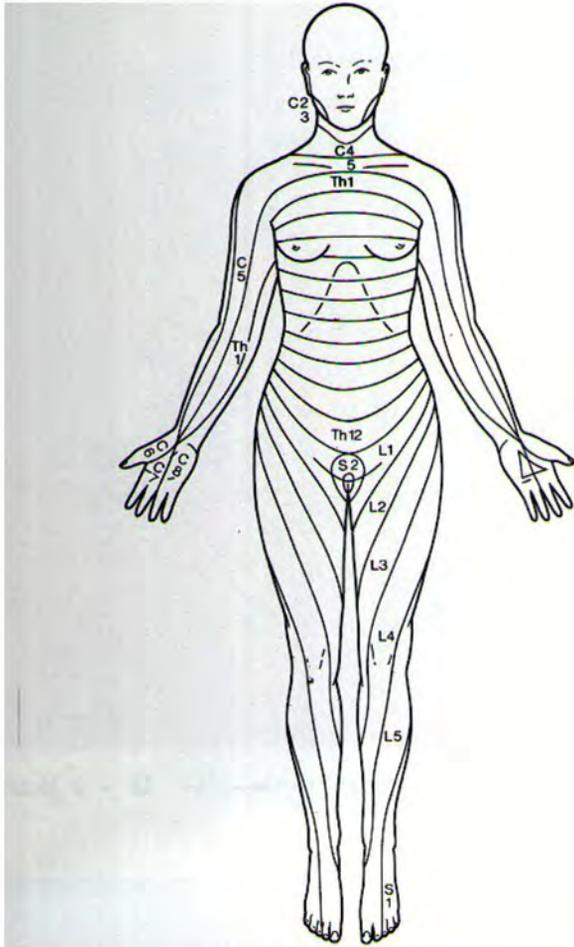
الشكل 2 - 21 : آفات حماقية .



الشكل 2 - 20 : حماق .



الشكل 2 - 22 : حلاً نطاقي : « حمة الحماق - الحلاً النطاق في سائل حويصل » صورة بالمجهر الألكتروني بلا تلوين $\times 60000$.



الشكل 2 - 23 : التعصيب القطعي للجلد .



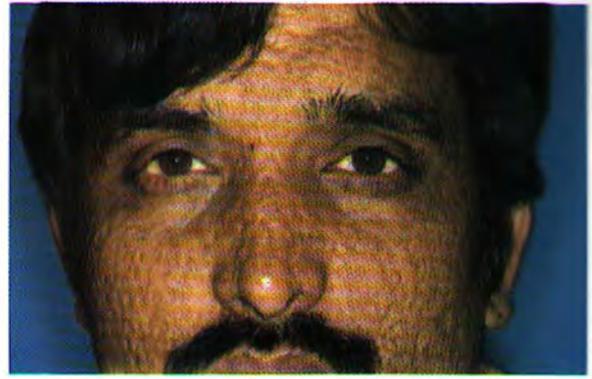
الشكل 2 - 25 : حلاً نطاقي في منطقة توزع مثلث التوائم .



الشكل 2 - 24 : حلاً نطاقي .



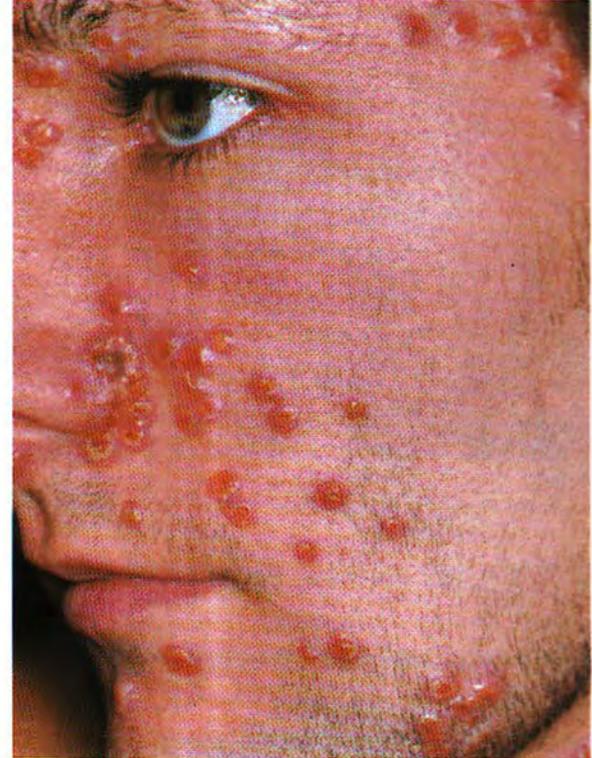
الشكل 2 - 29 : عقيدات الحلايين .



الشكل 2 - 26 : ندبات الجدري .



الشكل 2 - 30 : حبيومات الحلايين أو الحلاقين (حبيوم شعري) .



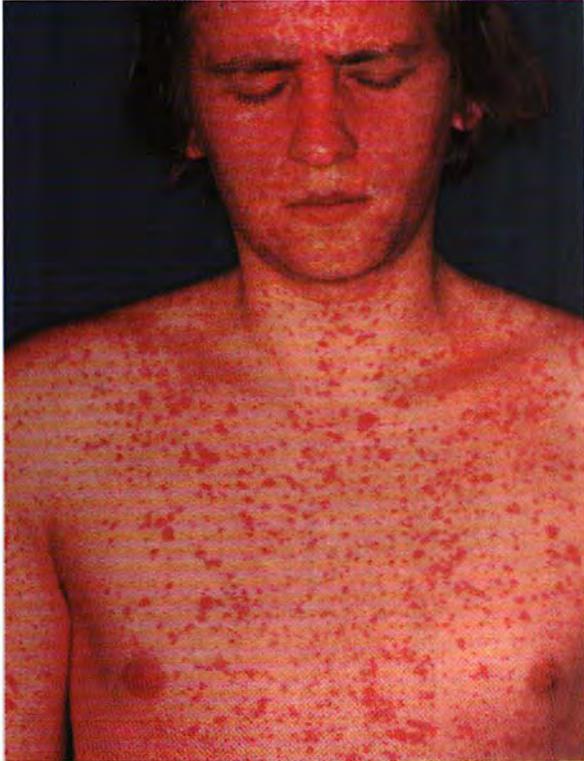
الشكل 2 - 27 : إكزيمة لقاحينية .



الشكل 2 - 31 : الإكزيمة المعدية .



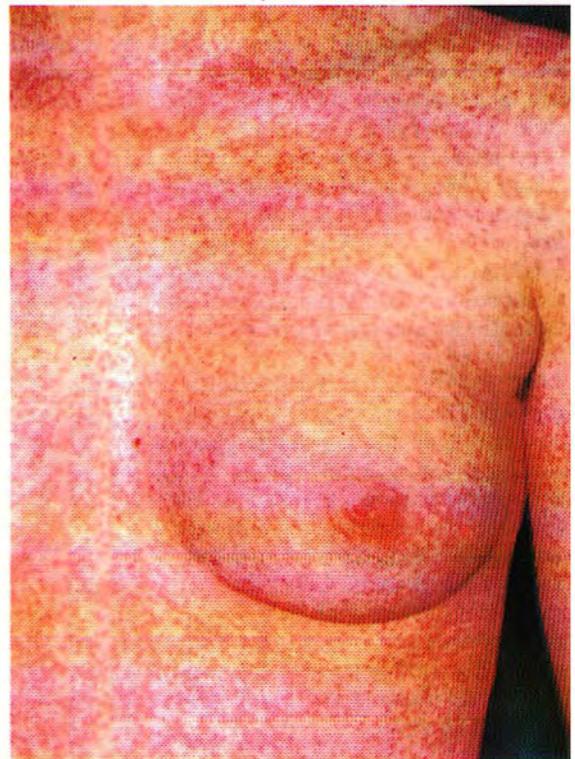
الشكل 2 - 28 : وقس .



الشكل 2 - 33 : الحصبة .



الشكل 2 - 32 : طفحية اليد - القدم - الفم .



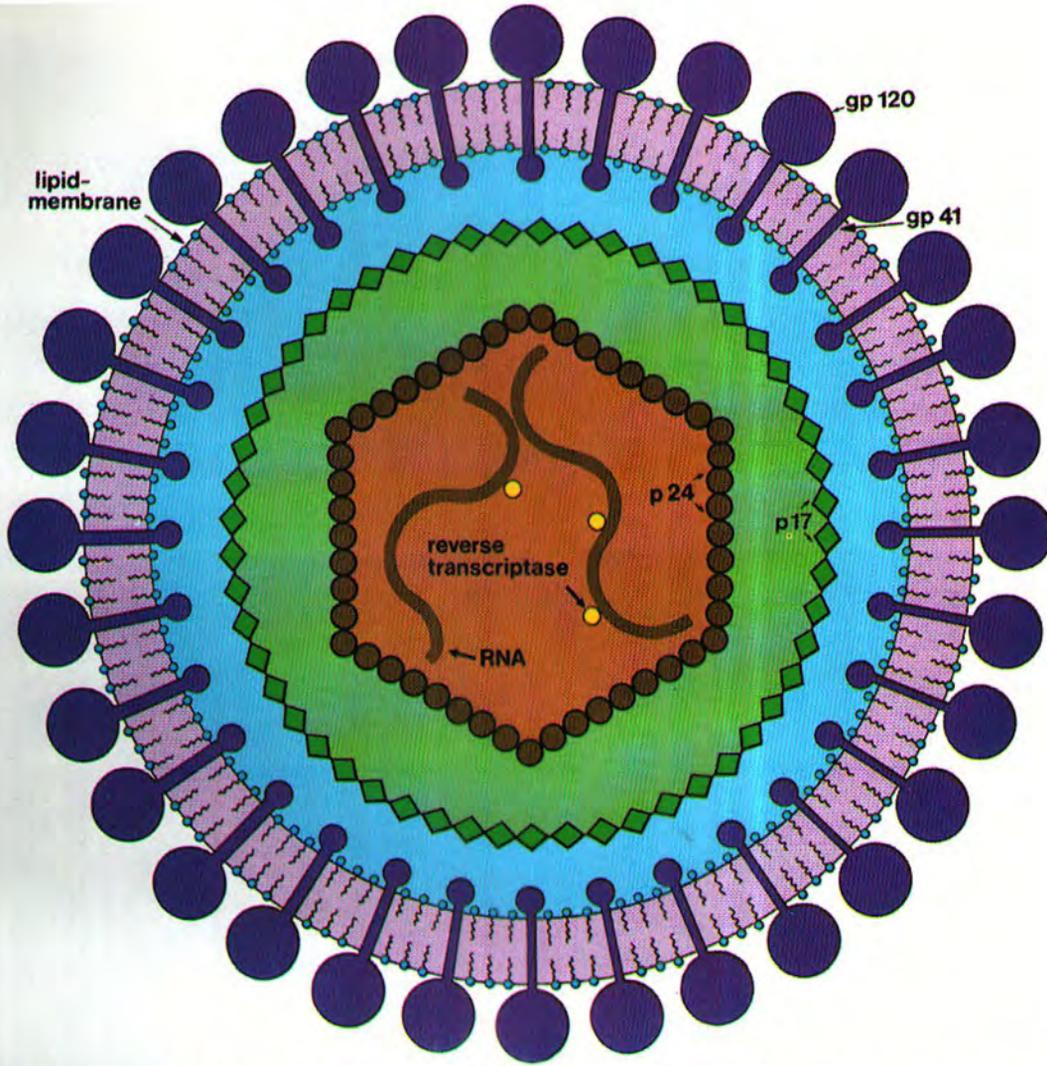
الشكل 2 - 34 : الحميراء (الحصبة الألمانية) .



الشكل 2 - 36 : الحمأى الحمجية .



الشكل 2 - 35 : الحمأى الحمجية .



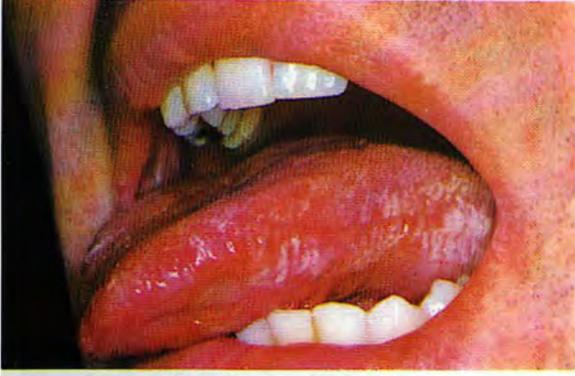
الشكل 2 - 37 : جسيم حمة عوز المناعة الإنسانية : تتألف المحفظة من البروتينات P₁₇ و P₂₄ ، تحتوي على نسختين من جين الرنا RNA مترافقة مع إنزيم الإنتساخ الخلفي P₅₁ ، P₆₆ والنواة الداخلية P₃₁ . يتألف غلاف الحمة من طبقة مضاعفة شحمية وبروتين سكري ذي

مكونتين gp₁₂₀ و gp₄₁ وهما يشتقان من البروتين الطبيعي gp₁₆₀ بواسطة الشطر الحال للبروتين (معدّل عن Gallo عام 1987 بعد أخذ الإذن) .

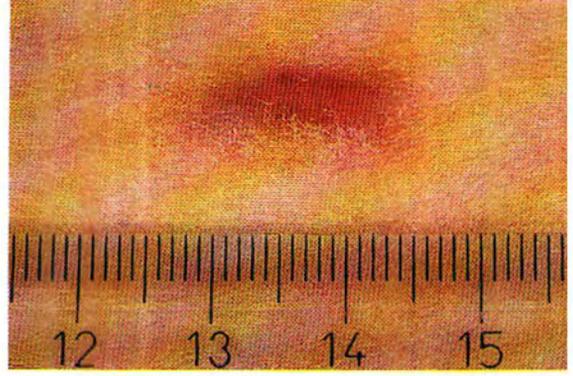


الشكل 2 - 38 : غرن كابوزي عند مريض مصاب بالإيدز .

الشكل 2 - 39 : غرن كابوزي عند مريض مصاب بالإيدز .



الشكل 2 - 42 : طولان مشعر فموي عند مريض مصاب بالأيديز .



الشكل 2 - 40 : غرن كابوزي عند مريض مصاب بالأيديز .

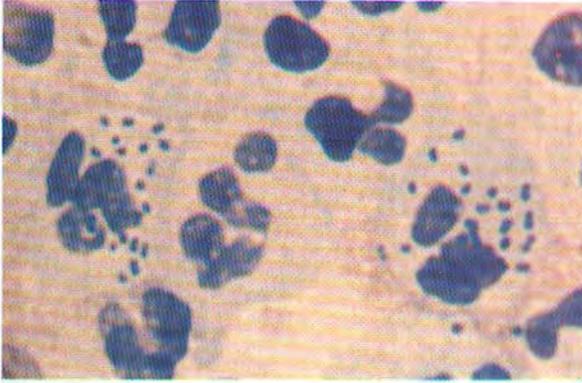


الشكل 2 - 43 : غرن كابوزي على القضيب عند مريض بالأيديز .



الشكل 2 - 41 : غرن كابوزي في الغشاء المخاطي للفم .

الفصل الرابع



الشكل 4 - 1 : النيسرية البنية .



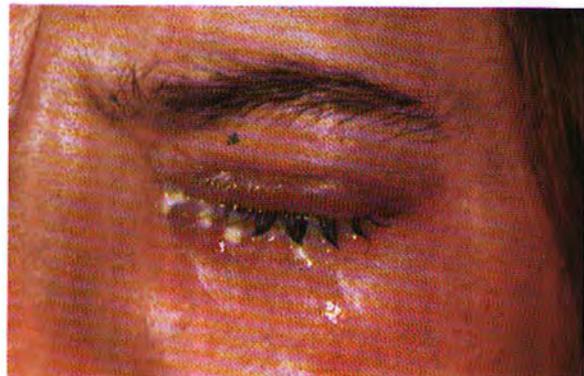
التهاب غدة بارثولان بالسيلان البني مع خراج .



التهاب الإحليل السيلاني البني المزمن .



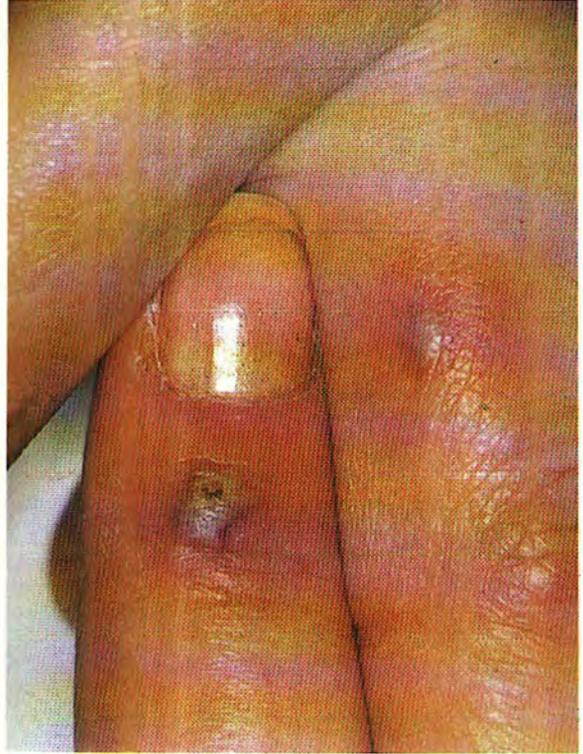
الشكل 4 - 2 : التهاب الإحليل السيلاني البني الحاد .



الشكل 4 - 3 : السيلان العيني عند الكهول .



الشكل 4 - 7 : التهاب الإحليل بالمشعرات .



الشكل 4 - 4 : خمج منتشر بالبنيّات .



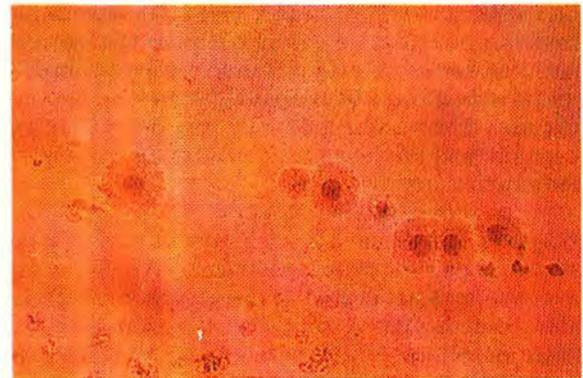
الشكل 4 - 8 : داء رايتز . التهاب الحشفة التآكلي المتعلق .



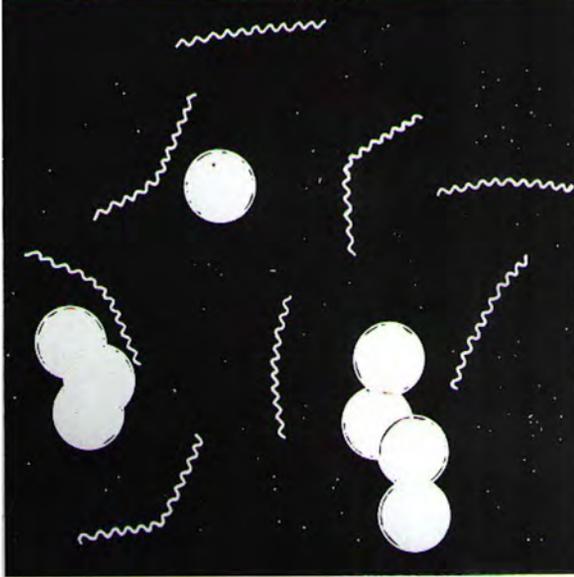
الشكل 4 - 5 : مصورة البولة الحالة للبوالة .



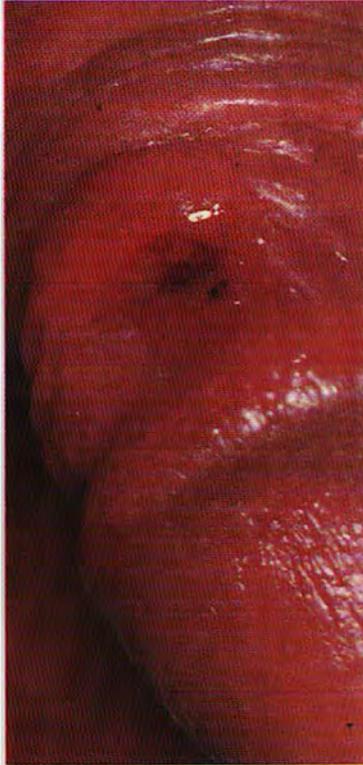
الشكل 4 - 9 : داء رايتز . تقرن الجلد السيلاني .



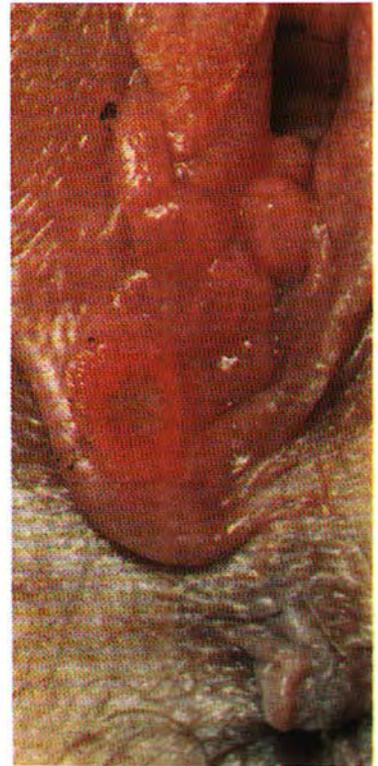
الشكل 4 - 6 : المفطورة الإنسانية .



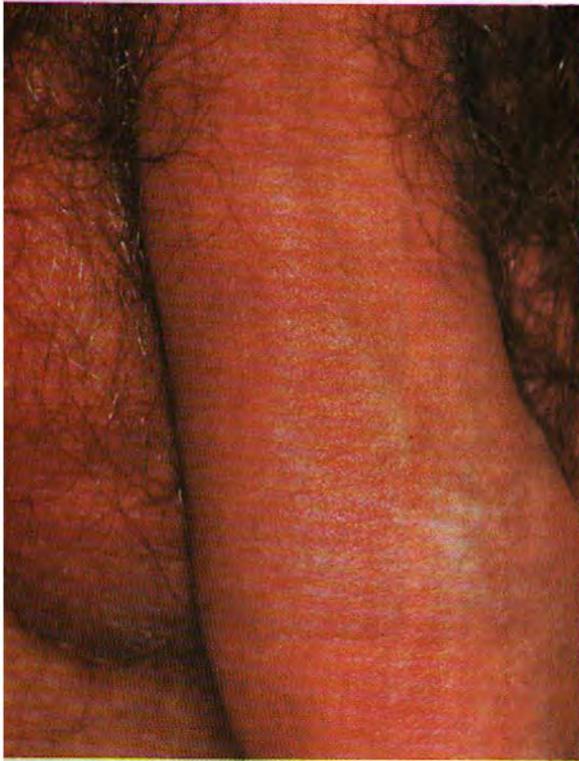
الشكل 4 - 10 : ترسيم لساحة مظلمة مجهرية تبدي وجود اللولبيات الشاحبة والكريات الحمر في لطاخة مصلية من جرح .



الشكل 4 - 11 : الإفريقي I ، الآفة الأولية : قرح صلب ، قرح تآكلي ، قرح صلب .

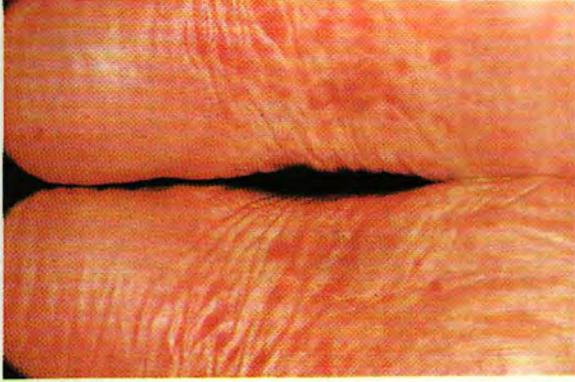


الشكل 4 - 12 : الإفرنجي I ، الآفة الأولية : قرح صلب ، وذمة جاسفة ، قرح تأكلي .

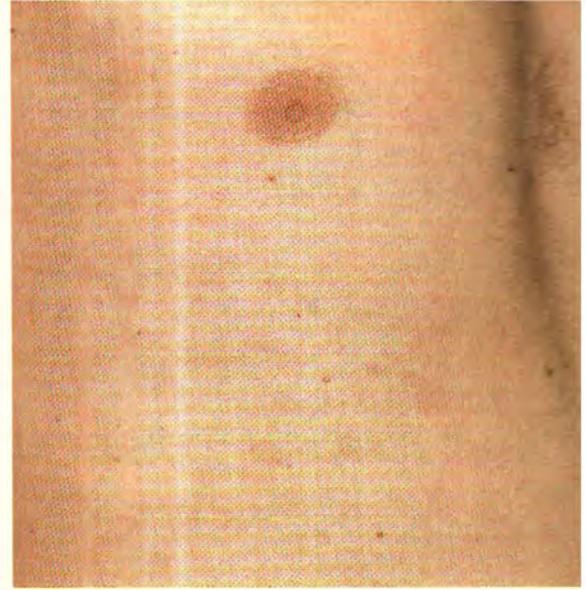


الشكل 4 - 14 : إفرنجي I ، توسع الأوعية اللمفية على ظهر القضيبي بسبب التهاب الأوعية اللمفية التصليبي .

الشكل 4 - 13 : إفرنجي I ، قرح صلب .



الشكل 4 - 17 : إفرنجي ثانوي (الطفحة الإفرنجية الأخصوية) .



الشكل 4 - 15 : طفحة إفرنجية بقعية (وردية إفرنجية) .



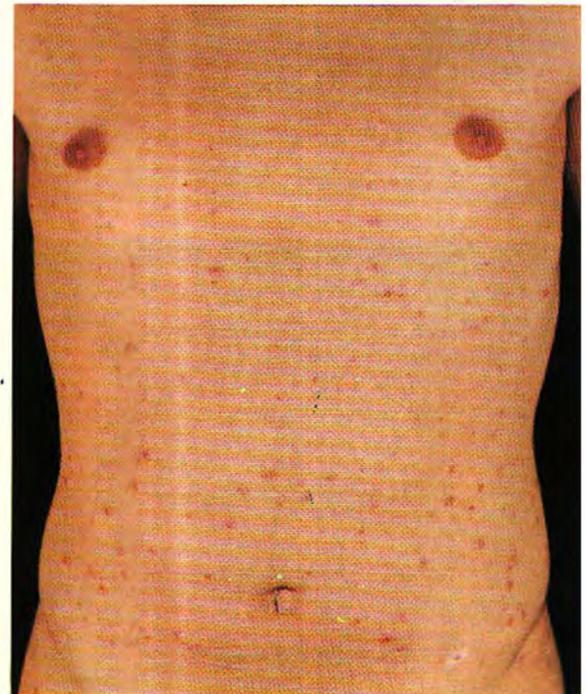
الشكل 4 - 18 : إفرنجي ثانوي ، (الطفحة الحطاطية) .



الشكل 4 - 16 : إفرنجي ثانوي ، طفحة إفرنجية على الراحتين .



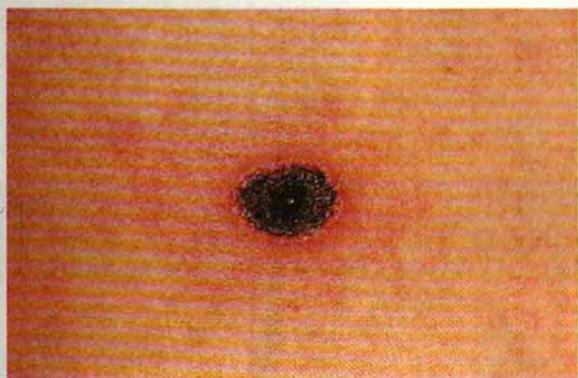
الشكل 4 - 19 : إفرنجي ثانوي ، الطفحة البقعية الحطاطية .



الشكل 4 - 20 : إفرنجي ثانوي ، الطنحة الحزازانية الحطاطية العقيدية .



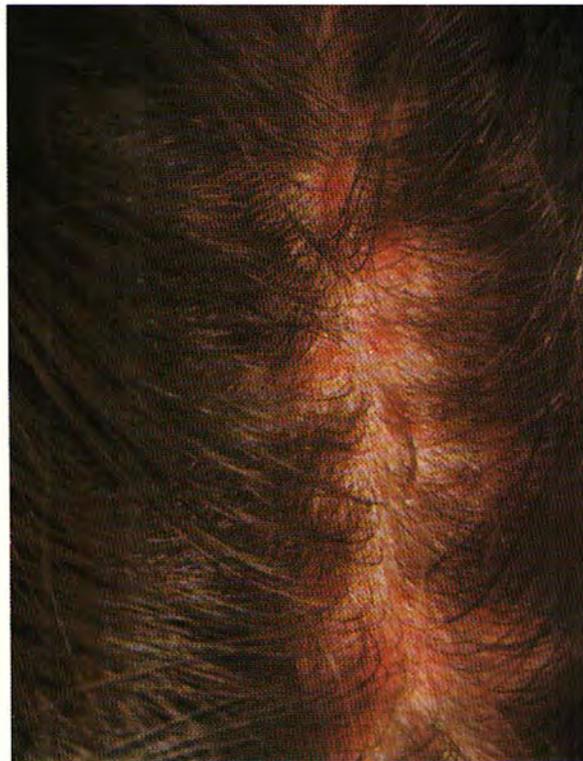
الشكل 4 - 22 : إفرنجي ثانوي ، الحطاطات النازة حول الشرج
والمستحجة .



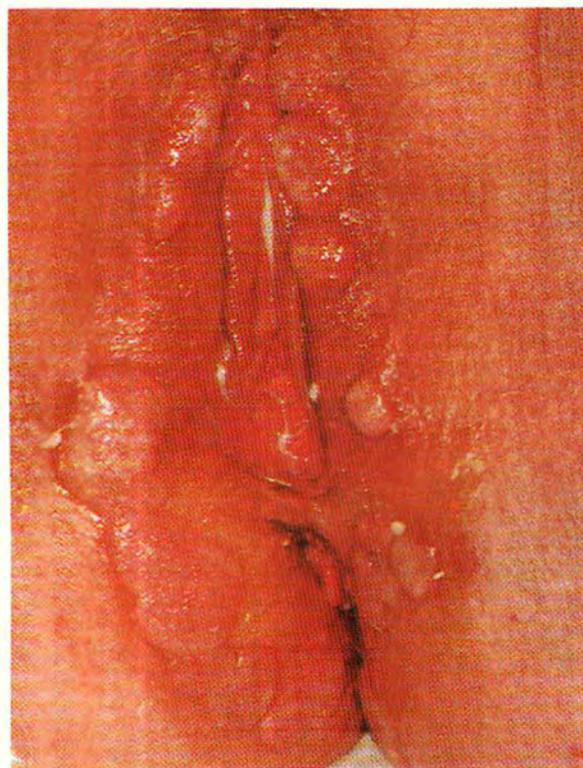
الشكل 4 - 24 : إفرنجي خبيث .



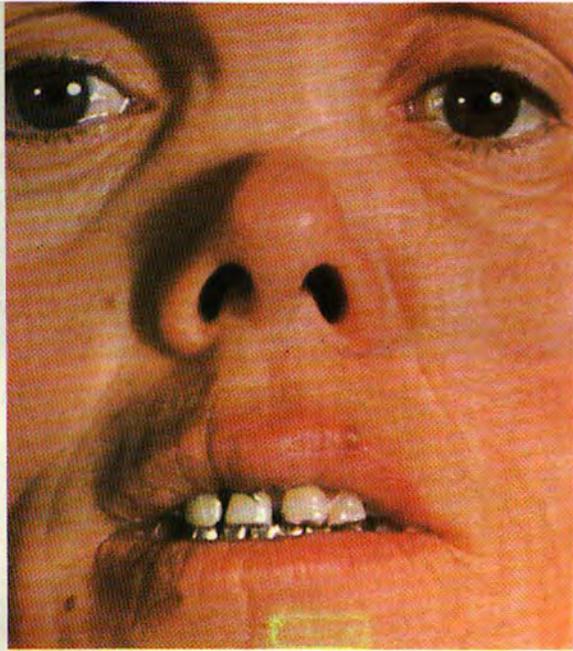
الشكل 4 - 25 : الإفرنجي الثانوي ، البقع المخاطية .



الشكل 4 - 21 : إفرنجي ثانوي ، الطفحة الحطاطية .



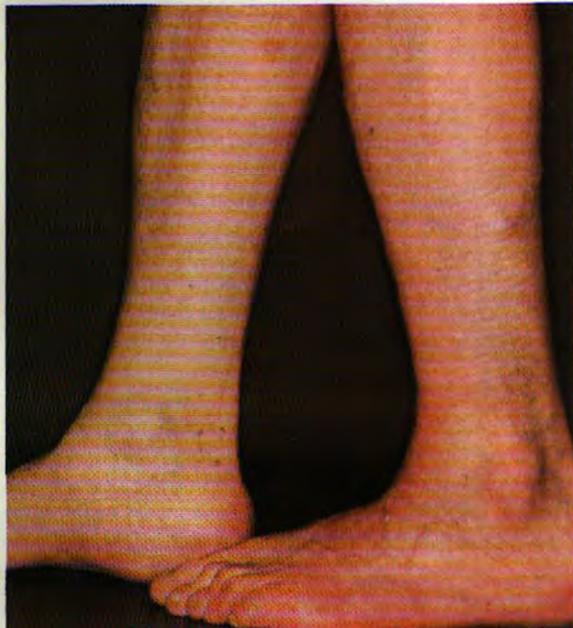
الشكل 4 - 23 : إفرنجي ثانوي ، اللقموم المنبسط .



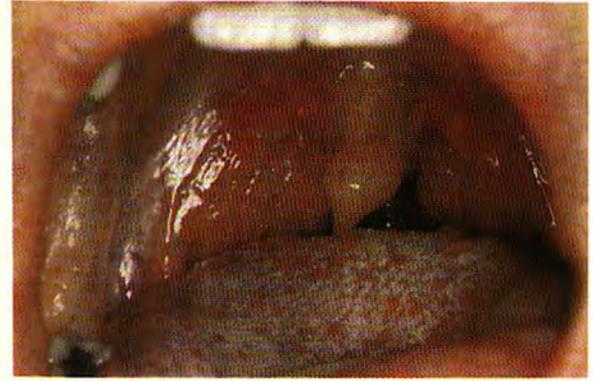
الشكل 4 - 30 : الإفرنجي الولادي الآجل ، الأنف السرجي وميزابة باروت .



الشكل 4 - 31 : الإفرنجي الولادي ، أسنان هتشنسون .



الشكل 4 - 32 : الإفرنجي الولادي ، الظنبوب بشكل نصلة السيف .



الشكل 4 - 26 : الإفرنجي الثانوي ، (الذباح الإفرنجي) .



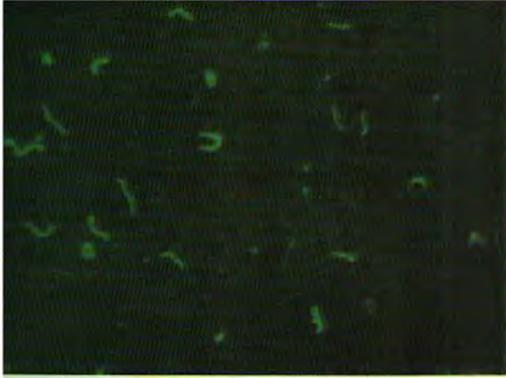
الشكل 4 - 27 : الإفرنجي الثالثي ، الطفحة المعجزة .



الشكل 4 - 28 : الإفرنجي الثالثي ، الصمغة .

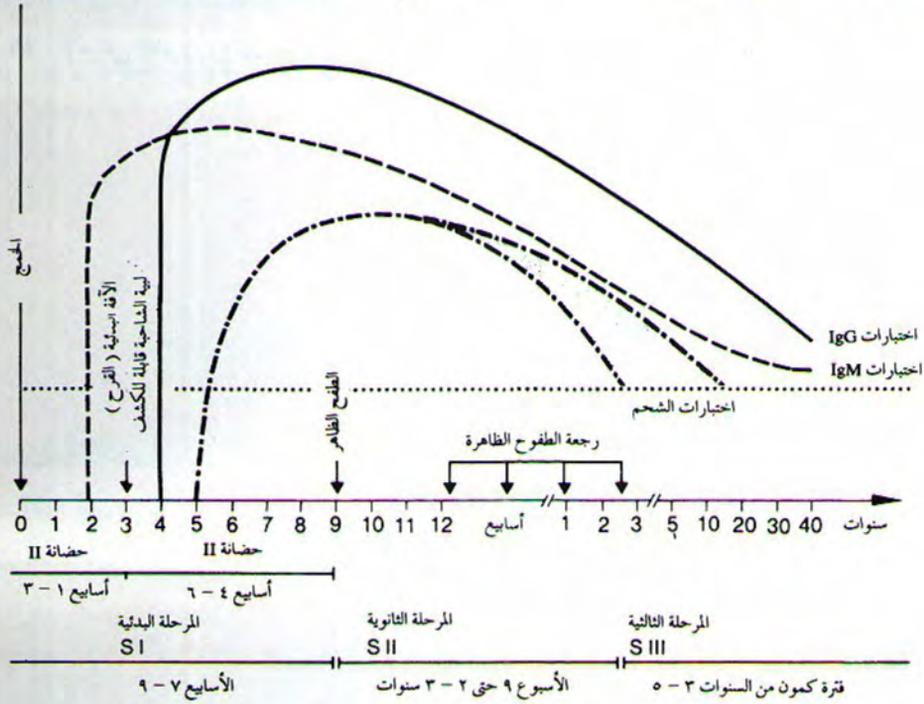


الشكل 4 - 29 : الإفرنجي الولادي الباكر .

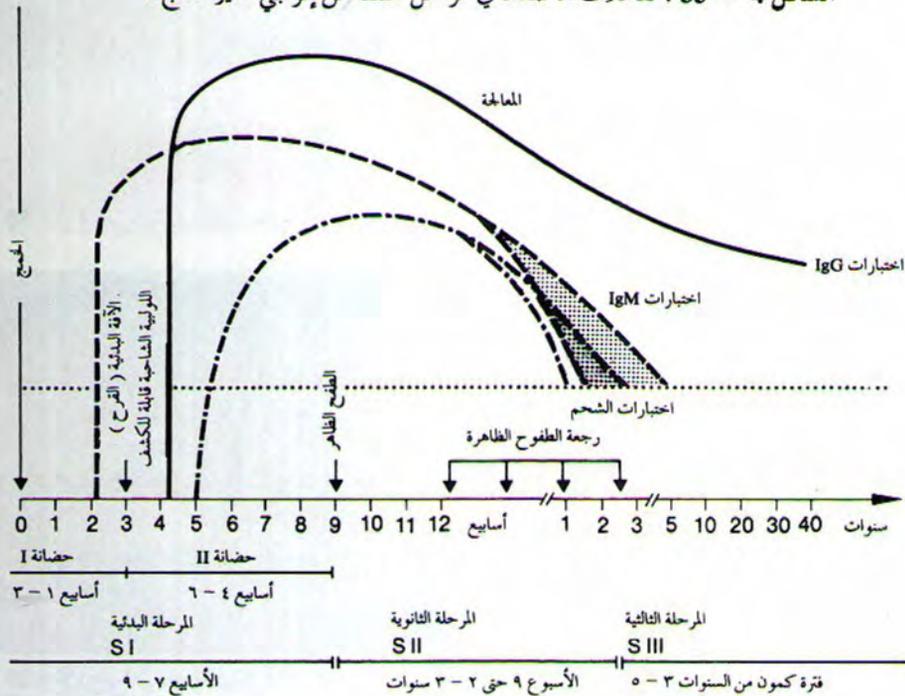


الشكل 4 - 34 : اختبار FTA - ABS ، تفاعل إيجابي .

الشكل 4 - 33 : اختبار VDRL ، تفاعل إيجابي .



الشكل 4 - 35 : تفاعلات الأضداد في مراحل مختلفة من إفرنجي غير معالج .



الشكل 4 - 36 : تفاعلات الأضداد في مراحل مختلفة من إفرنجي معالج .



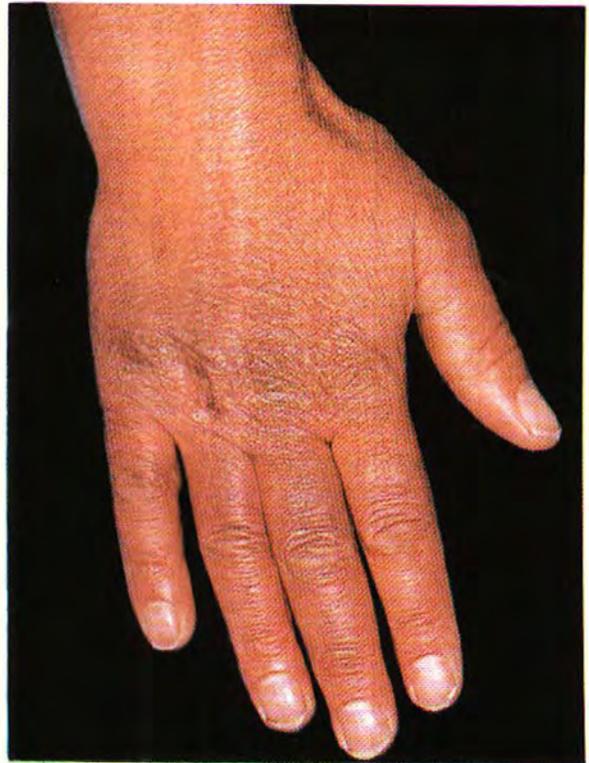
الشكل 4 - 38 : حمامى مزمنة هاجرة مع تفاعل مركزي للذغة .



الشكل 4 - 37 : حمامى مزمنة هاجرة .



الشكل 4 - 40 : التهاب جلد النهايات المزمن المضمّر ، ترقى إلى المرحلة الضمورية .



الشكل 4 - 39 : التهاب جلد النهايات المزمن المضمّر ، المرحلة الالتهابية - الودمية .



الشكل 4 - 43 : عصيات دوكري (السلسلية) .



الشكل 4 - 41 : التهاب جلد النهايات المزمن المضمّر ، مرحلة ضمورية .



الشكل 4 - 44 : القرخ .



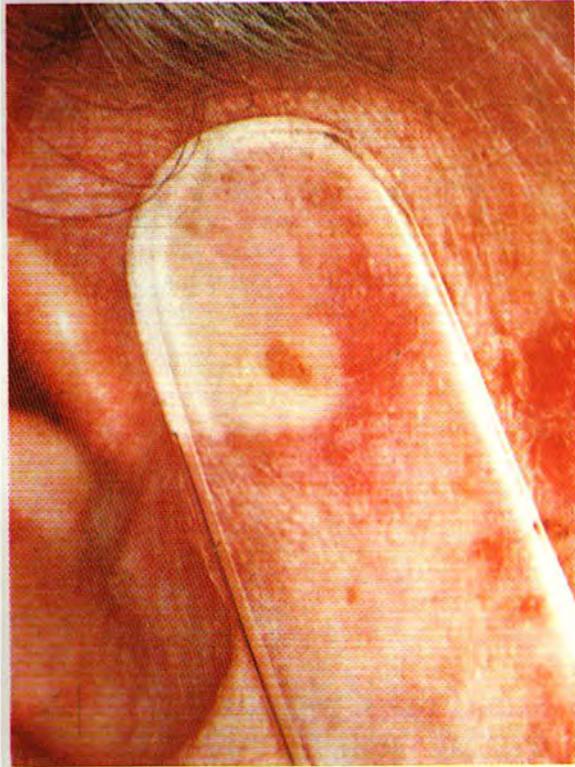
الشكل 4 - 45 : آفات متعددة .



الشكل 4 - 42 : الحبيبوم اللمفي الزهري .



الشكل 4 - 46 : آفات قريجية ودبل النهائية .



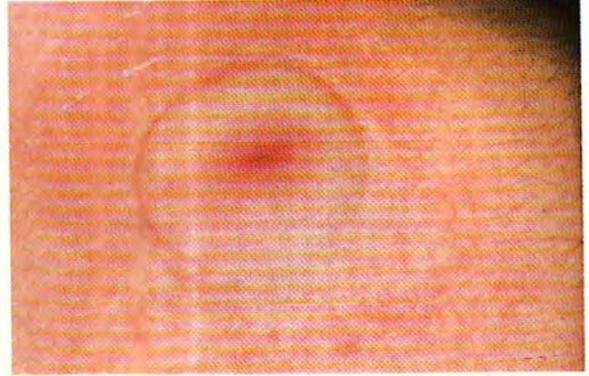
الشكل 4 - 51 : ذأب شائع ، ارتشاح ذأباني (عقيدة ذأبية بلود
جمد التفاح) بالمعاينة الشفوقية .



الشكل 4 - 52 : ذأب شائع جادع (آكل فصيص الأذن) .



الشكل 4 - 53 : ذأب شائع صدافي الشكل .



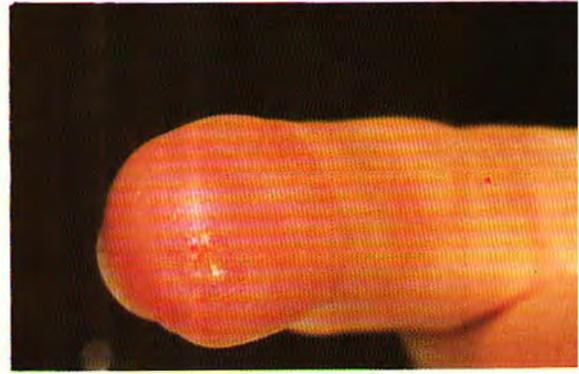
الشكل 4 - 47 : قريح ، تلقيح ذاتي إيجابي .



الشكل 4 - 48 : قرحة بعد لقاح ب . ث . ج .



الشكل 4 - 49 : سل الجلد الثؤلولي .



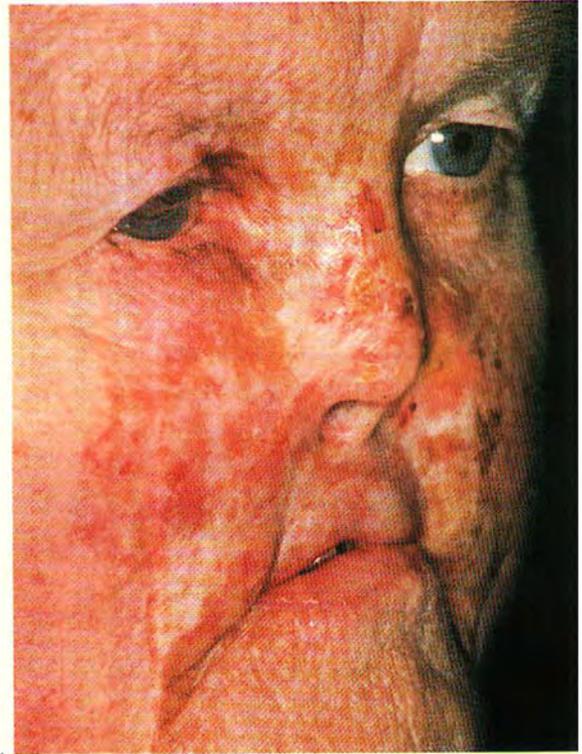
الشكل 4 - 50 : ثؤلول نخري المنشأ (الدرنة بعد الوفاة) .



الشكل 4 - 57 : تدرن الجلد (خنزرة) .



الشكل 4 - 54 : ذأب شائع .



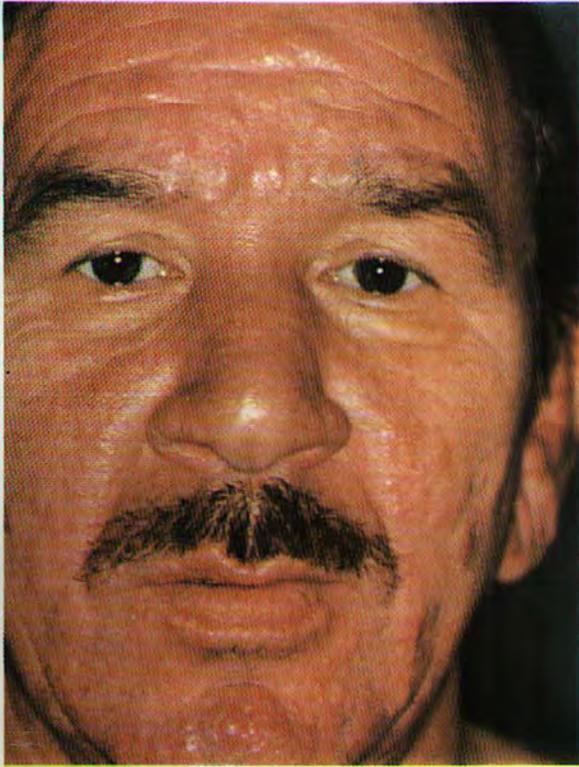
لشكل 4 - 55 : ذأب شائع جادع ، ذأب شائع متندب (بعد لمعالجة بالأشعة السينية) .



الشكل 4 - 58 : حزاز خنزري .



الشكل 4 - 56 : ذأب شائع مع سرطانة ذأبية .

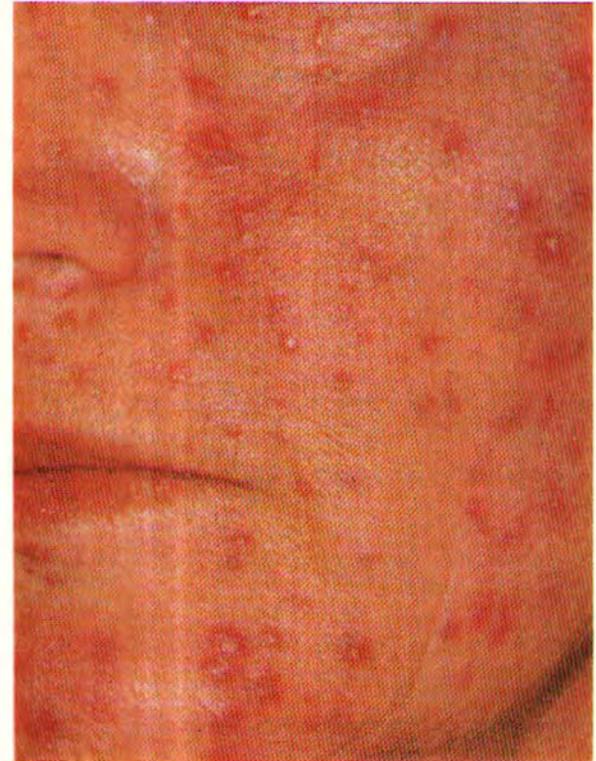


الشكل 4 - 59 : الطفحة السلية (السليات) الخطاطية النخرية .



الشكل 4 - 60 : حمامي حاسفة على الريلة .

الشكل 4 - 62 : جذام جذمومي .



الشكل 4 - 63 : جذام درني .

الشكل 4 - 61 : ذأب دخني منتشر وجهي .



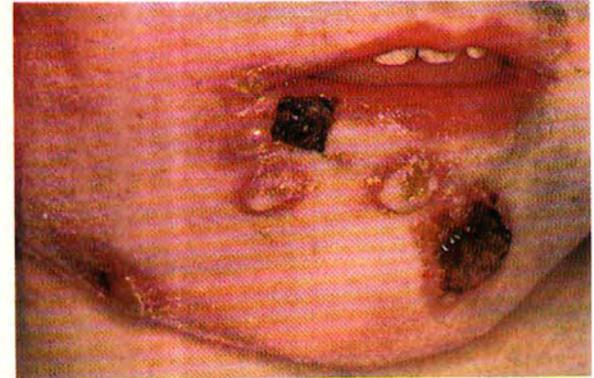
الشكل 4 - 68 : فقاعات زاحفة .



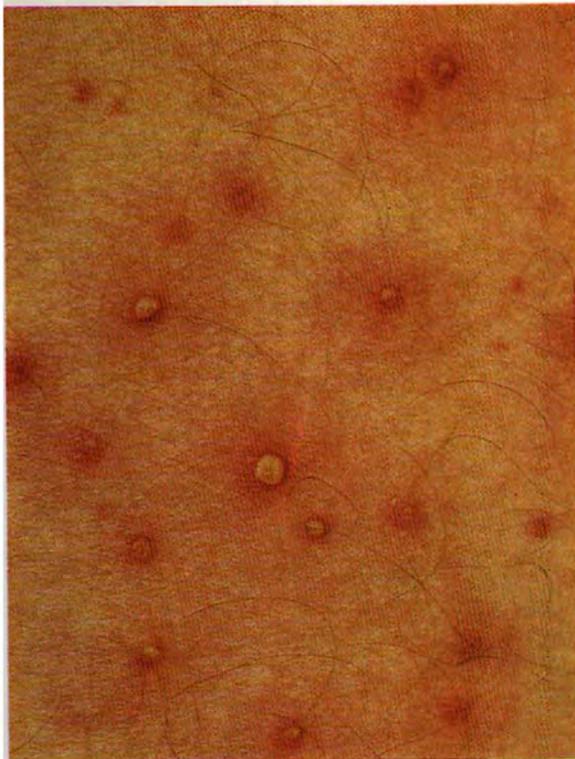
الشكل 4 - 64 : قوباء معدية ذات حويصلات صغيرة .



الشكل 4 - 69 : فقاعات زاحفة مع داخس .



الشكل 4 - 65 : قوباء معدية (النمط الفقاعي) .



الشكل 4 - 70 : تقيح جلد جريبي .



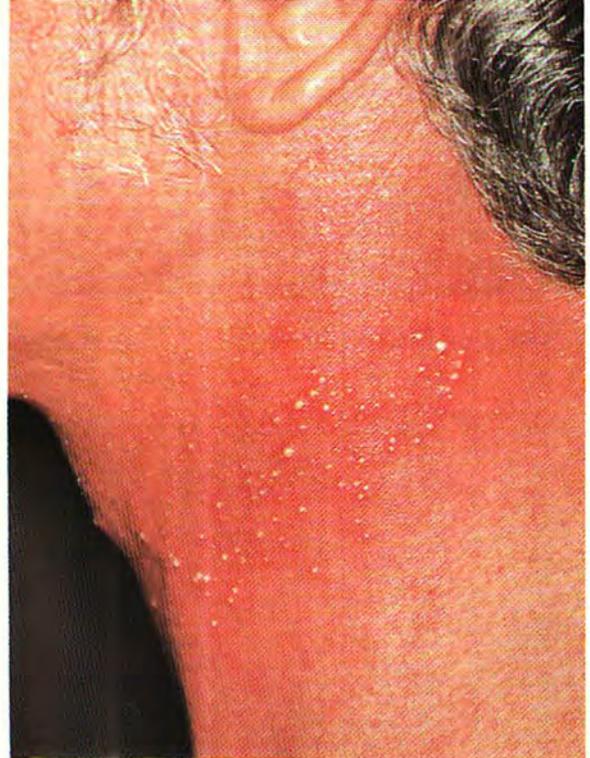
شكل 4 - 66 : قوباء فقاعية (الفقاعاني بالمكورات العنقودية)
ند الوليد .



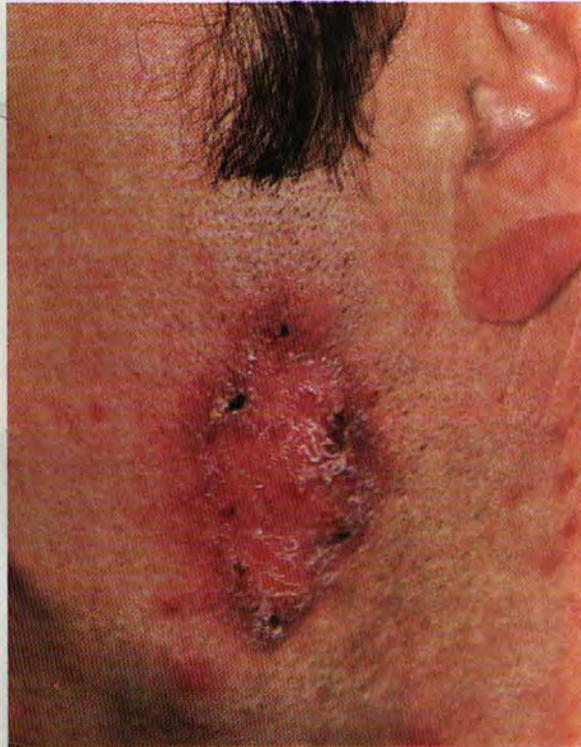
شكل 4 - 67 : التهاب الجلد التقشري عند الوليد (متلازمة
يل الناجمة عن العنقوديات) .



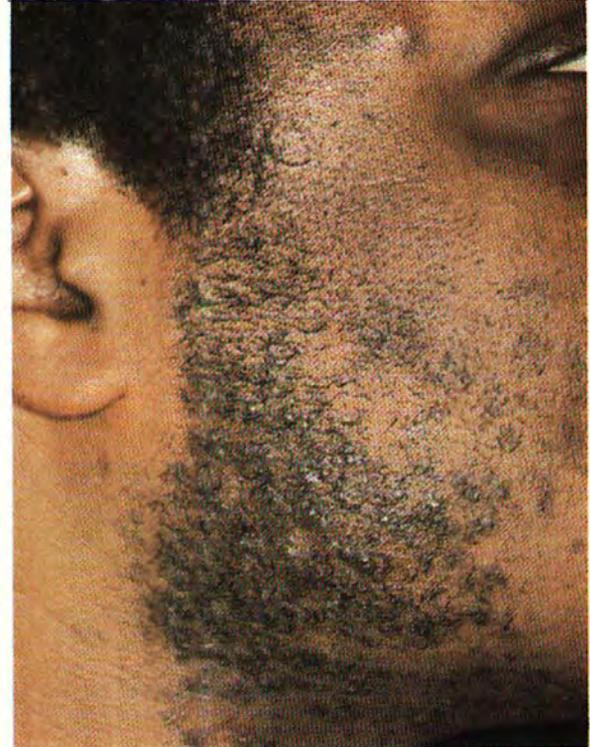
الشكل 4 - 73 : التهاب الجريبات الخاص في الرأس .



الشكل 4 - 71 : التهاب الجريبات بالعنقوديات المذمبة .



الشكل 4 - 74 : التهاب الجريبات الخاص على الوجه .



الشكل 4 - 72 : التهاب الجريبات الكاذب في اللحية (انغراز أشعار الذقن) .



الشكل 4 - 77 : التهاب ما حول الجريبات الرأسي المشكل للخراجات والمختفر .



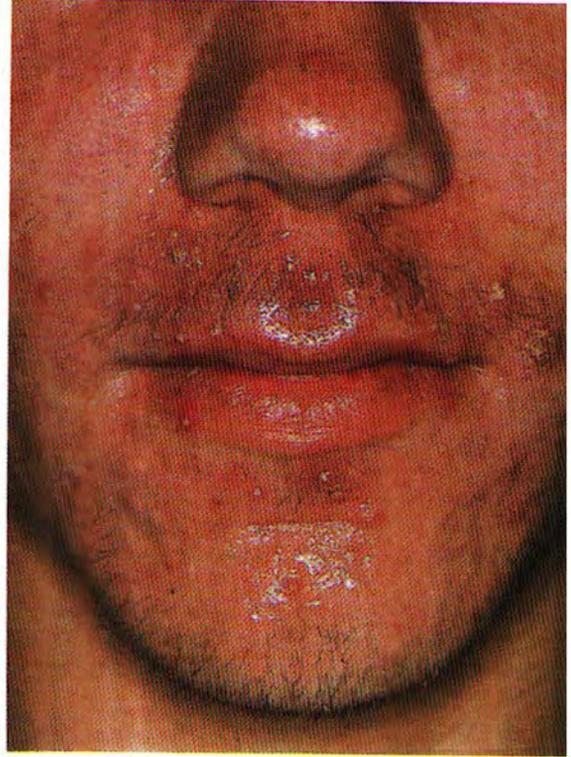
الشكل 4 - 78 : شعيرة .



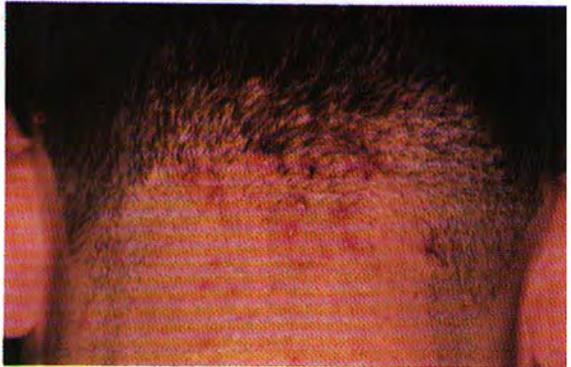
الشكل 4 - 79 : دمل على الوجه .



الشكل 4 - 80 : دمال .



الشكل 4 - 75 : التهاب الجريبات بالجراثيم سلبية الغرام .



الشكل 4 - 76 : عد جلدري .



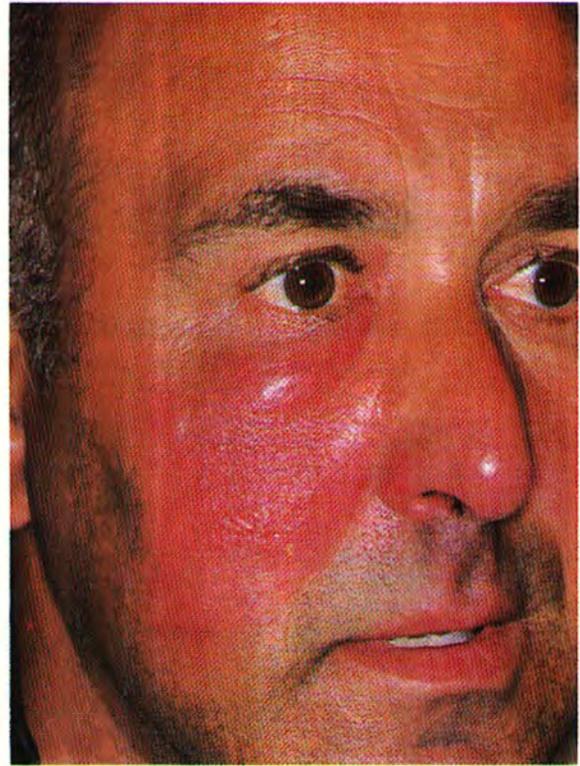
الشكل 4 - 82 : ما يسمى التهاب الغدد العرقية التقيحي
الإبطي .



الشكل 4 - 81 : جمة (العنق) .



الشكل 4 - 84 : حُمة .



الشكل 4 - 83 : حُمة .



الشكل 4 - 86 : فلغمون على العنق .



الشكل 4 - 85 : إكثيمة (طرف سفلي) .



الشكل 4 - 91 : فطار شعري إبطي .



الشكل 4 - 87 : تفحيح الجلد قرصي الشكل .



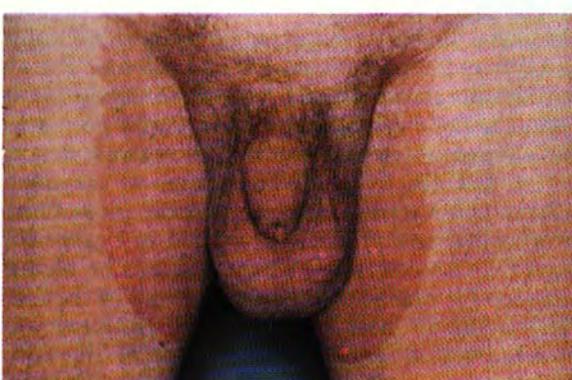
الشكل 4 - 92 : انحلال الطبقة القرنية المنقر .



الشكل 4 - 88 : عد نخري .



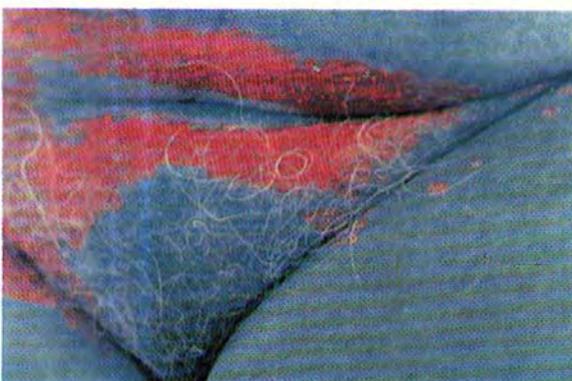
الشكل 4 - 93 : داء الشعيات الرقبى الوجهي .



الشكل 4 - 89 : وذح .



الشكل 4 - 94 : داء الشعيات .



الشكل 4 - 90 : وذح (أشعة وود) .



الشكل 4 - 95 : فطروم ناجم عن النوكارديّة البرازيلية .

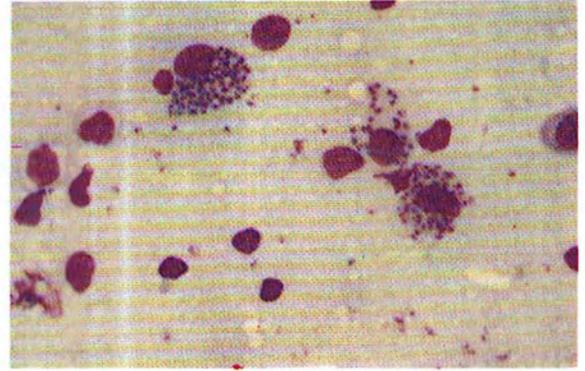


الشكل 4 - 96 : فطروم .

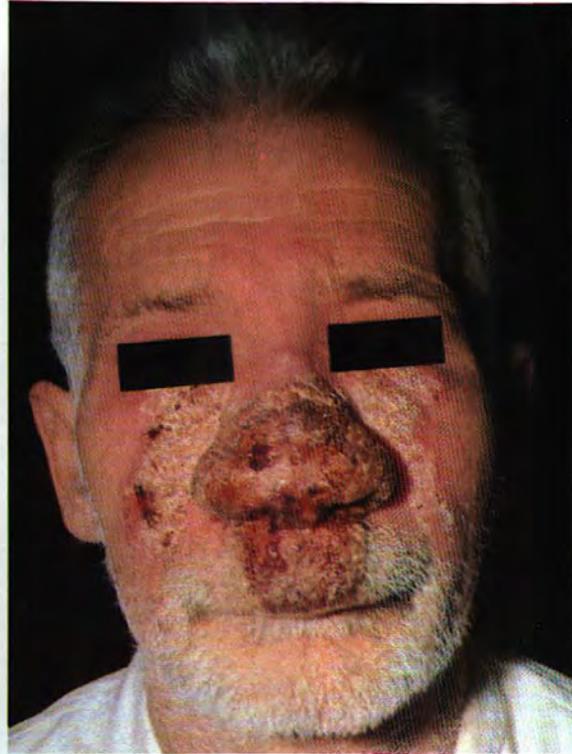
الفصل الخامس



الشكل 5 - 2 : الليشمانيات - الشكل التقرحي .



الشكل 5 - 1 : جسبات الليشمانيا المدارية .



الشكل 5 - 3 : الليشمانيات الأمريكية ، الشكل الجلدي المخاطي .

الفصل السادس

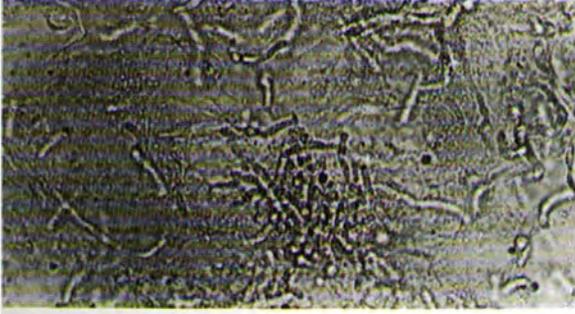


الشكل 6 - 1 : حمرانية .

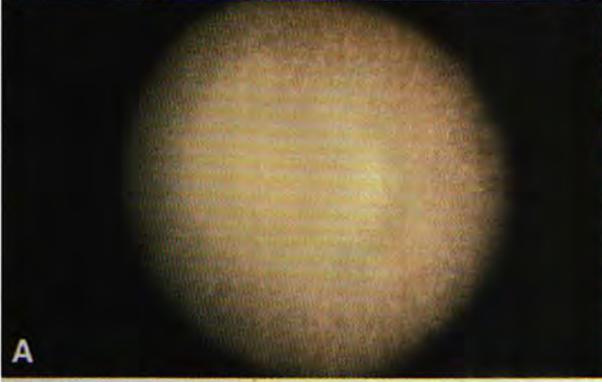


الشكل 6 - 2 : جمره خبيثة .

الفصل السابع



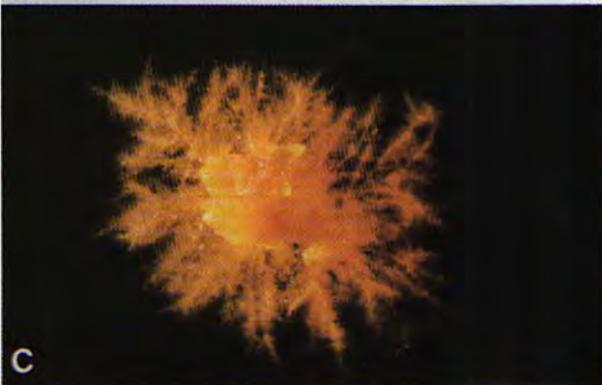
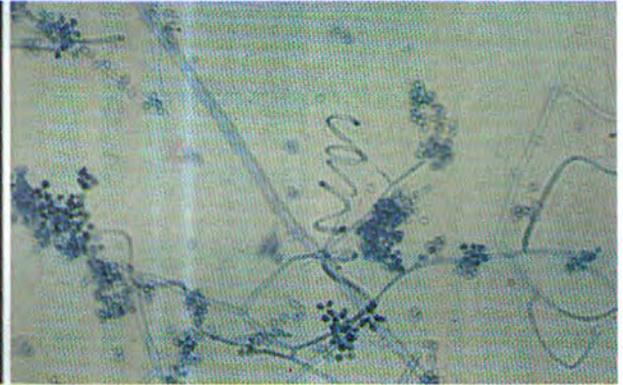
الشكل 7 - 1 : أفطورة فطرية : خيطان فطرية وأبواغ



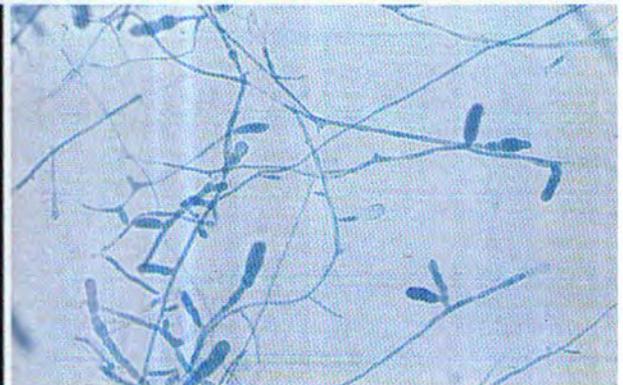
A



B



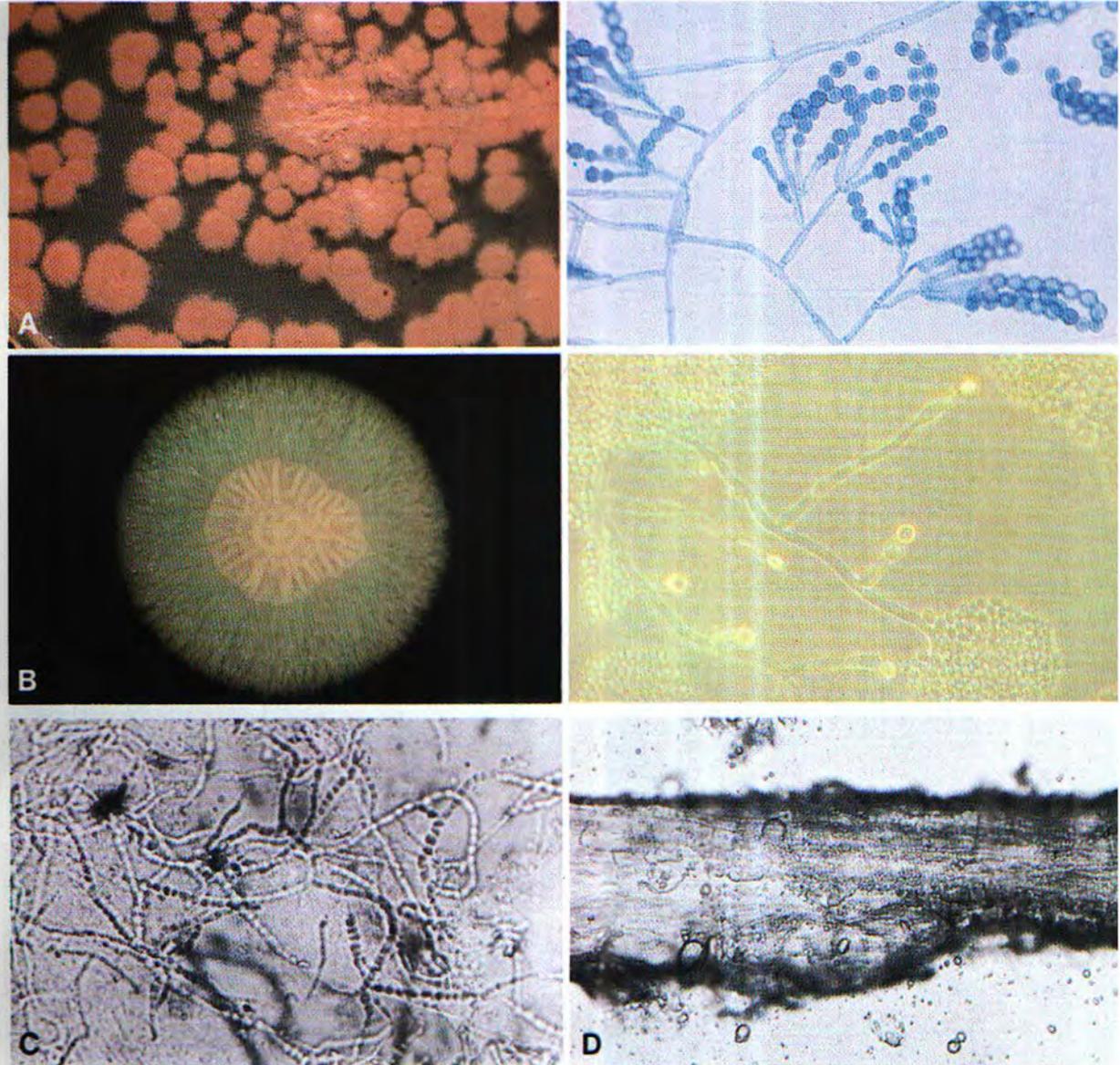
C



D



الشكل 7 - 2 : الشكليات العيانية ، والشكليات المجهرية للمستنبتات الفطرية : الفطور الجلدية .
A - الشعروية الحمراء . B - الشعروية الذقنية . C - البشرية الندفية . D - البويغاء الكلبيية .



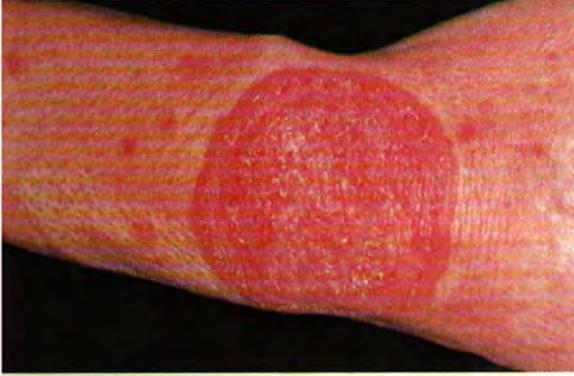
الشكل 7 - 3 : الشكليات العيانية والمجهرية للمستنبتات الفطرية : A - عفن (*Scopulariopsis Brevicaulis*) ؛ B -
 خمائر (مبيضات بيض) ؛ C, D - مظهر لفطور في محضرات غير ملونة ؛ C - وسوف من الجلد ؛ D - شعر .



الشكل 7 - 5 : داء البويغاء (*Microsporiasis*) .



الشكل 7 - 4 : سعفة الرأس (داء الشعرويات العميق) .



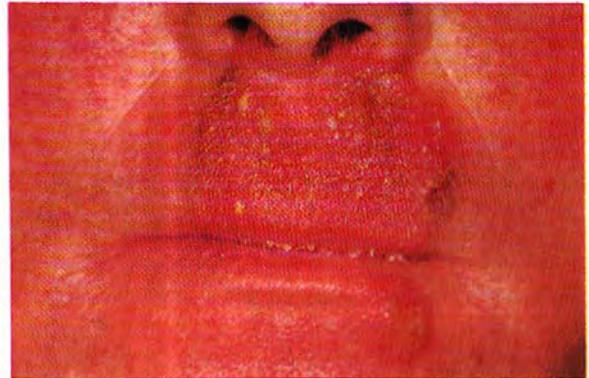
الشكل 7 - 10 : سعة جسدية .



الشكل 7 - 6 : السعة القرعية (قرعة ، سعة) .



الشكل 7 - 11 : سعة أريية أو مغينية (سعة فخذية T. Cruris) .



الشكل 7 - 7 : سعة اللحية (داء الشعرويات العميق) .



الشكل 7 - 8 : سعة الوجه (داء الشعرويات السطحي) .



الشكل 7 - 12 : سعة اليد : نمط وسفي مفرط التقرن .



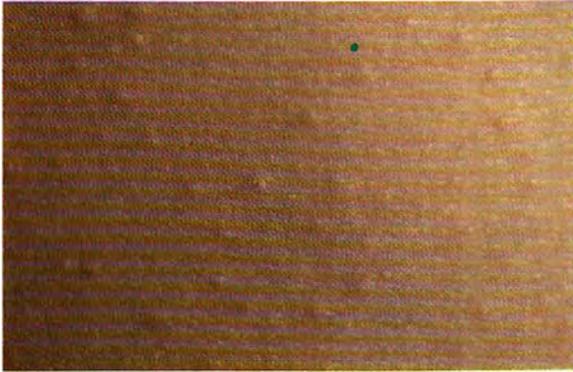
الشكل 7 - 9 : سعة كولي T. Colli (داء الشعرويات السطحي) .



الشكل 7 - 17 : فطار الأظفار (محدث بالشعروية الحمراء) .



الشكل 7 - 13 : سعفة القدم (نمط متعطن) .



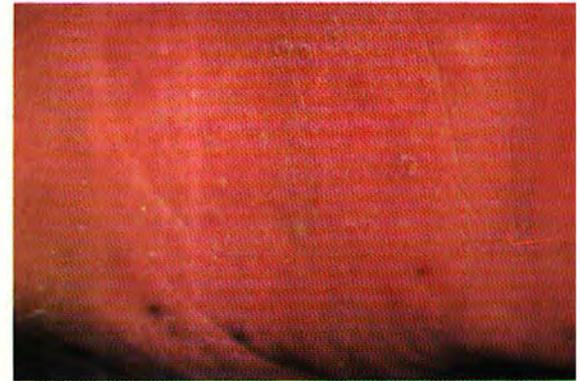
الشكل 7 - 18 : طفحة فطرية Mycid (حزاز شعروي) .



الشكل 7 - 14 : سعفة القدم (نمط وسفي - مفرط التقرن) .



الشكل 7 - 19 : سلاق ، التهاب الشفتين الزاوي والتهاب اللسان المسببان عن المبيضات البيض .



الشكل 7 - 15 : سعفة القدم (نمط خلل التعرق ، قوس القدم) .



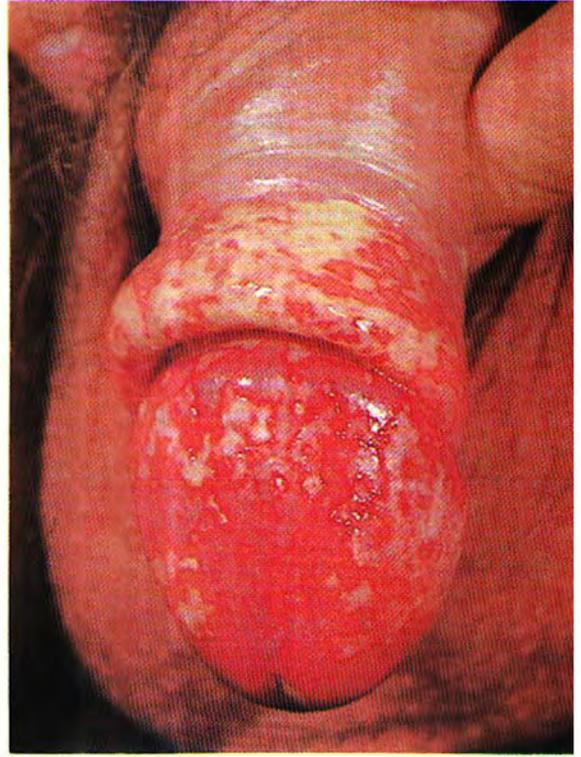
الشكل 7 - 20 : التهاب الشفتين الزاوي المسبب عن المبيضات البيض في فم خالٍ من الأسنان .



الشكل 7 - 16 : سعفة الأظفار (الوبش الفطري ، محدث بالشعروية الحمراء) .



الشكل 7 - 24 : التهاب الجلد الحفاصي مع داء مبيضاً مذحي .



الشكل 7 - 21 : التهاب الحشفة بالمبيضات .



الشكل 7 - 25 : داحس مزمن بالمبيضات البيض .



الشكل 7 - 22 : داء المبيضات بين الأفوات .



الشكل 7 - 26 : داحس مزمن بالمبيضات مع حثل الأظفار .



الشكل 7 - 23 : مذح بالمبيضات البيض .



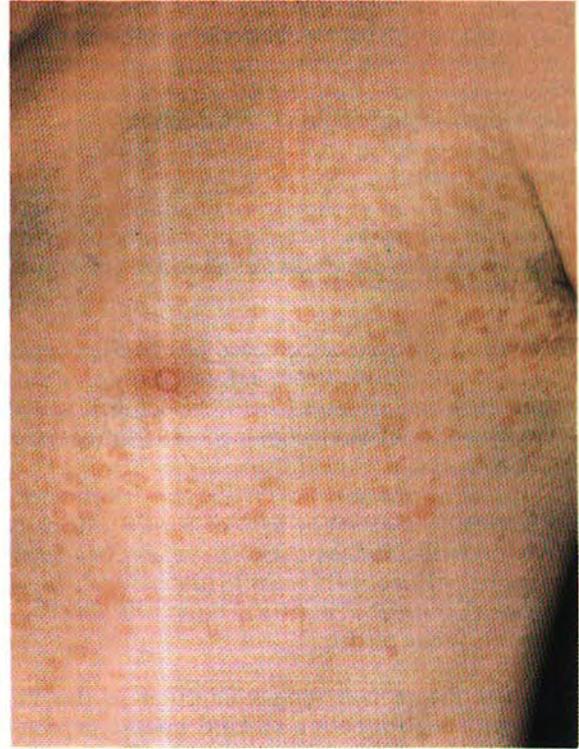
الشكل 7 - 30 : الفطار الصباغي Chromomycosis .



الشكل 7 - 27 : داء المبيضات الجلدي المخاطي (إصابة الأجنان) .



الشكل 7 - 31 : داء الشعريات المبوغة (التخط للمفي) .



الشكل 7 - 28 : نخالية مبرقشة .



الشكل 7 - 32 : داء الشعريات المبوغة (التخط الجلدي الثابت) .



الشكل 7 - 29 : سعفة سوداء .

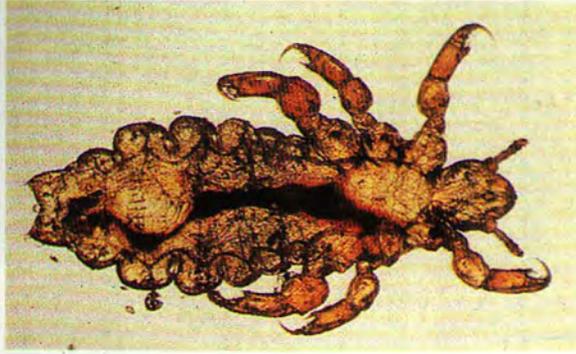


الشكل 7 - 33 : الفطار نظير الكرواني (التمثط التقرحي
النابت) .

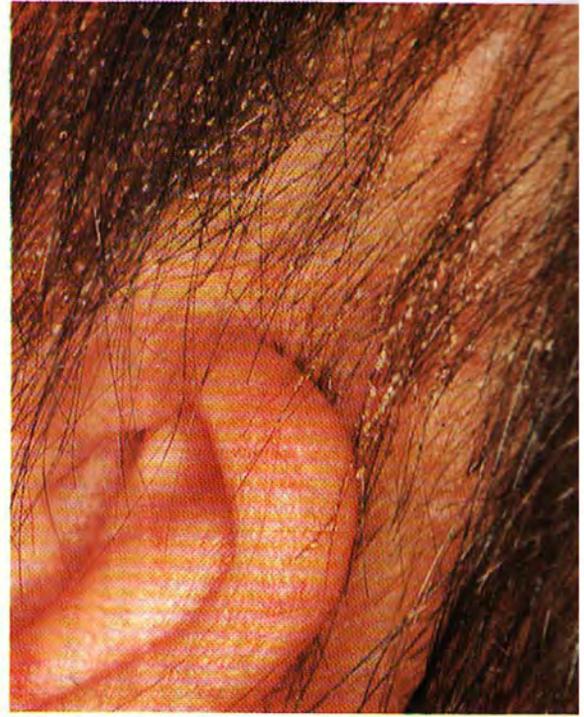


الشكل 7 - 34 : الفطار نظير الكرواني .

الفصل الثامن



الشكل 8 - 4 : قملة الجسد أو الثياب (Pediculus Humanus Corporis).



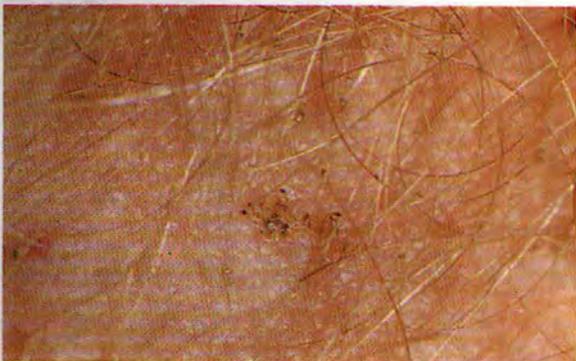
الشكل 8 - 1 : قُمال الرأس ، الصئبان .



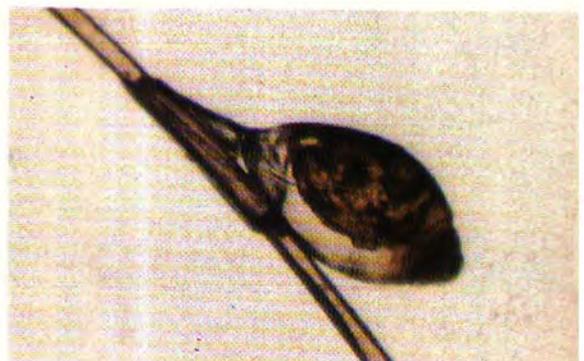
الشكل 8 - 5 : داء المتشردين ، تسحجات ، وتأكزم مع اضطرابات في التصبغ .



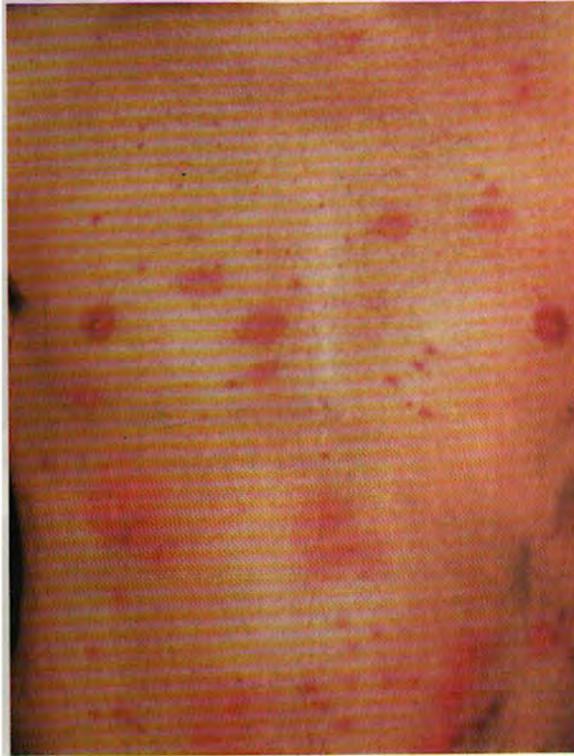
الشكل 8 - 2 : قُمال الرأس ، إكزيمة القمل Louse Eczema على مؤخرة العنق .



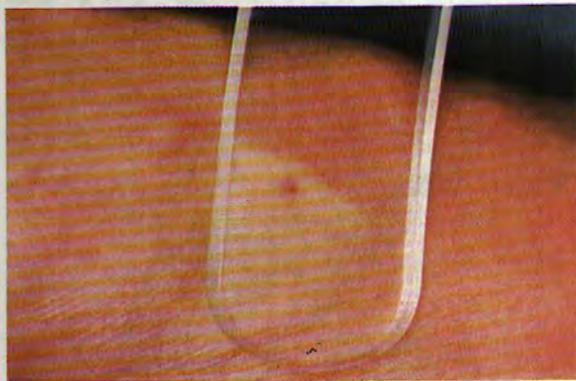
الشكل 8 - 6 : قُمال العانة ، قُمّل وصئبان .



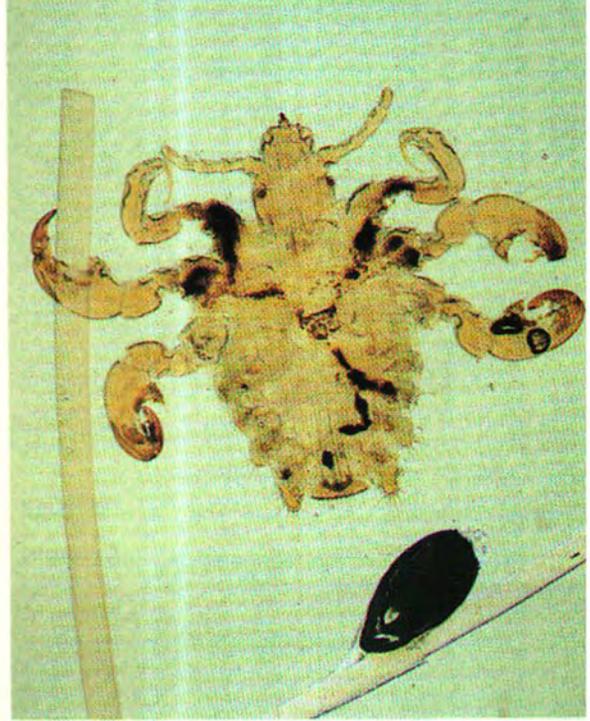
الشكل 8 - 3 : صُوابة Nit .



الشكل 8 - 8 : داء البق ، آفات ناجمة عن بق الفراش .



الشكل 8 - 10 : الفرفرية البرغوثية ، عضه البرغوث .



الشكل 8 - 7 : قملة العانة (القمل) Phthirus Pubis .



شكل 8 - 9 : عضات .



الشكل 8 - 15 : جرب .



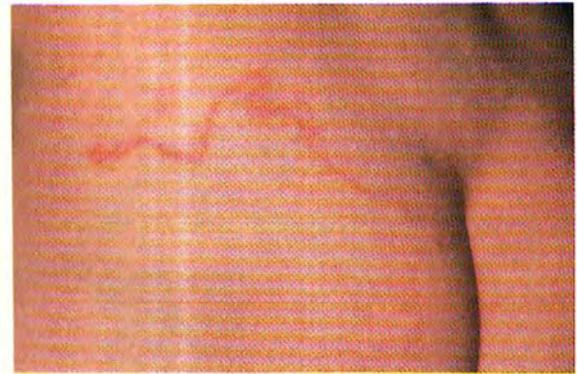
الشكل 8 - 11 : داء البعوض ، عضات البعوض .



الشكل 8 - 16 : جرب : تلم السوسة مع تفاعل التهابي .



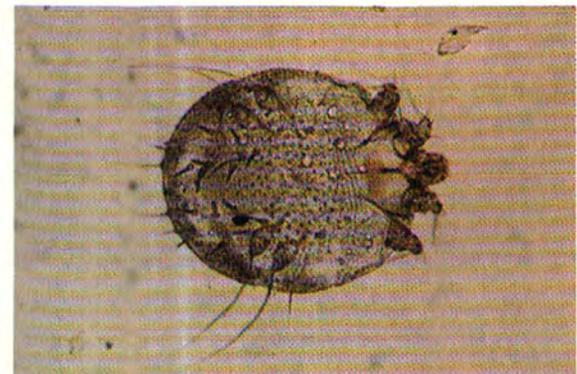
الشكل 8 - 12 : داء البعوض الفقاعي .



الشكل 8 - 13 : داء هجرة اليرقات .



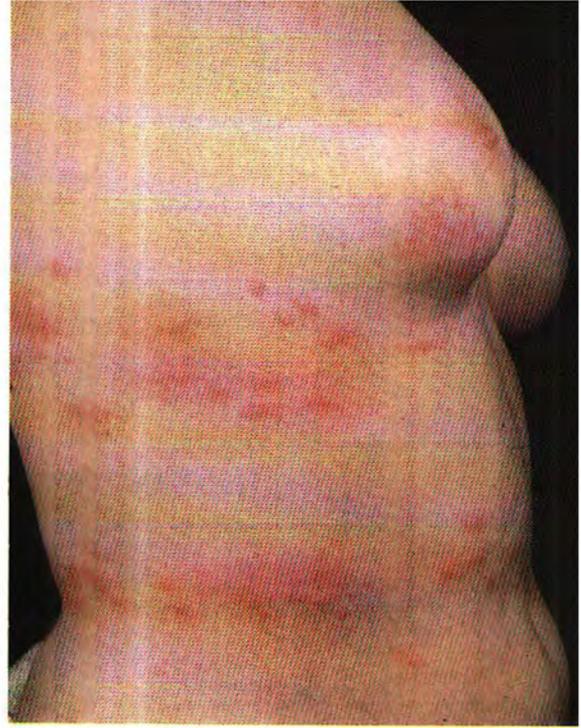
الشكل 8 - 17 : جرب : الحطاطات المستديمة .



الشكل 8 - 14 : سوسة الجرب .



الشكل 8 - 19 : لبود الخروع Ixodes Ricinus (قُراد بنور الخروع) .



الشكل 8 - 18 : داء الحطّماوات .

الفصل التاسع

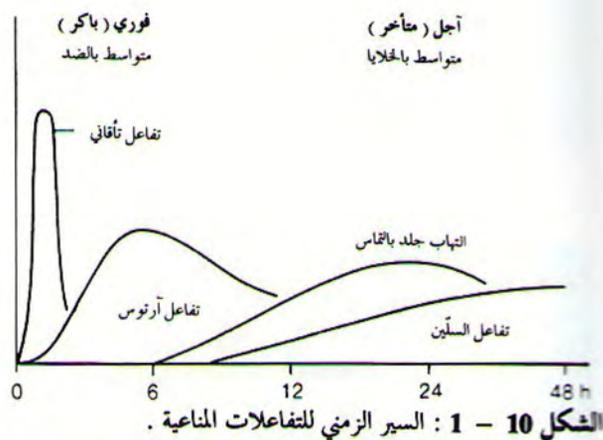


الشكل 9 - 1 : داء هجرة اليرقات الجلدي .

الفصل العاشر



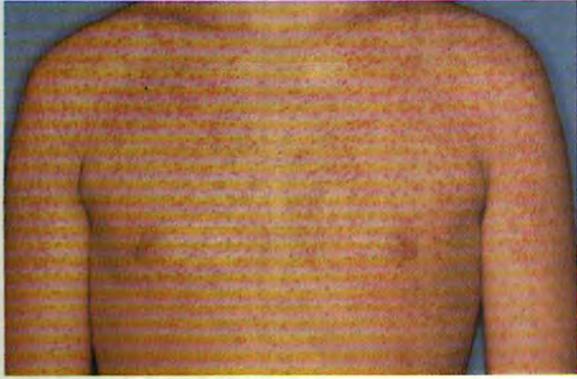
الشكل 10 - 3 : متلازمة لايل المحدثة بالأدوية .



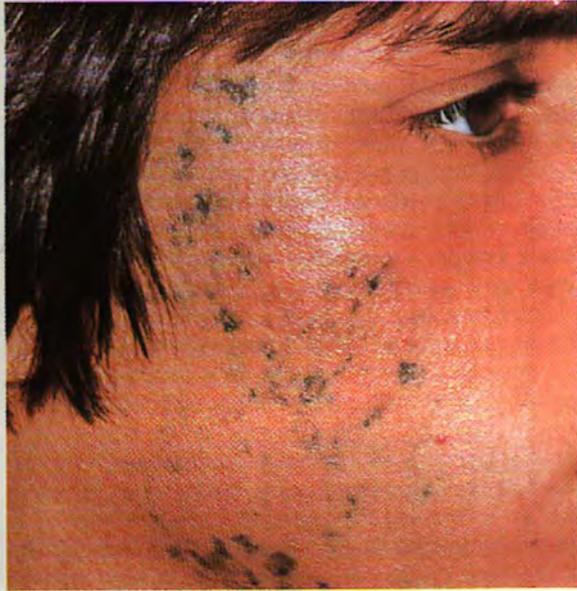
الشكل 10 - 2 : طفح دوائي بقعي .



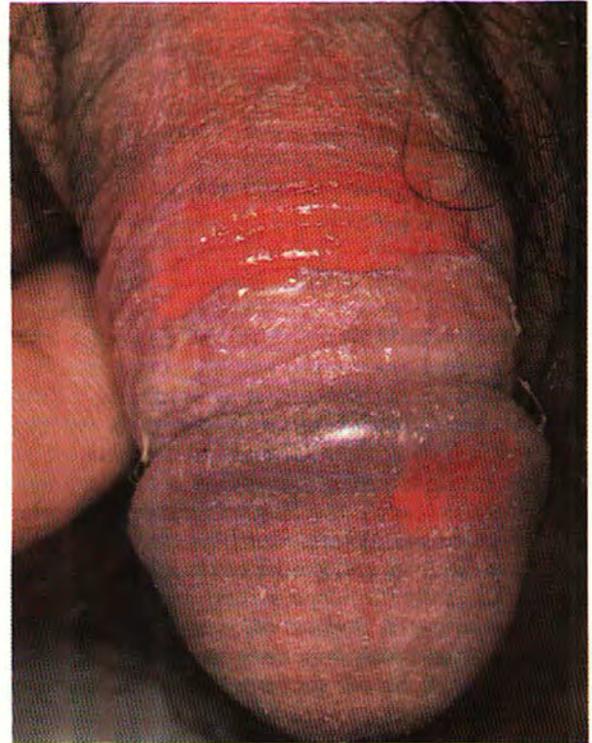
الشكل 10 - 4 : متلازمة لايل المحدثة بالأدوية .



الشكل 10 - 6 : طفح دوائي عدي الشكل .



الشكل 10 - 7 : فرط تصبغ ناجم عن المينوسيكليين .



الشكل 10 - 5 : طفح دوائي ثابت .

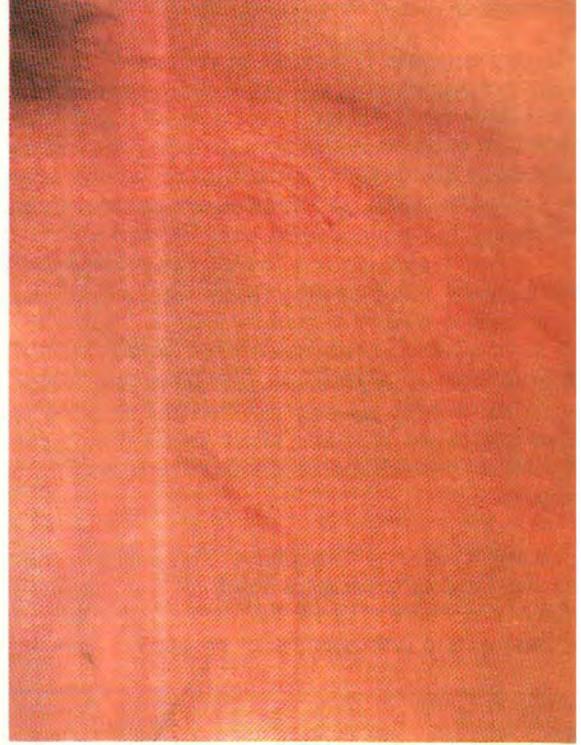


الشكل 10 - 8 : صمّة جلدية دائمة عقب زرقعة عضلية من عقار مضاد للربوية يحتوي على الديكساميثازون .

الفصل الحادي عشر



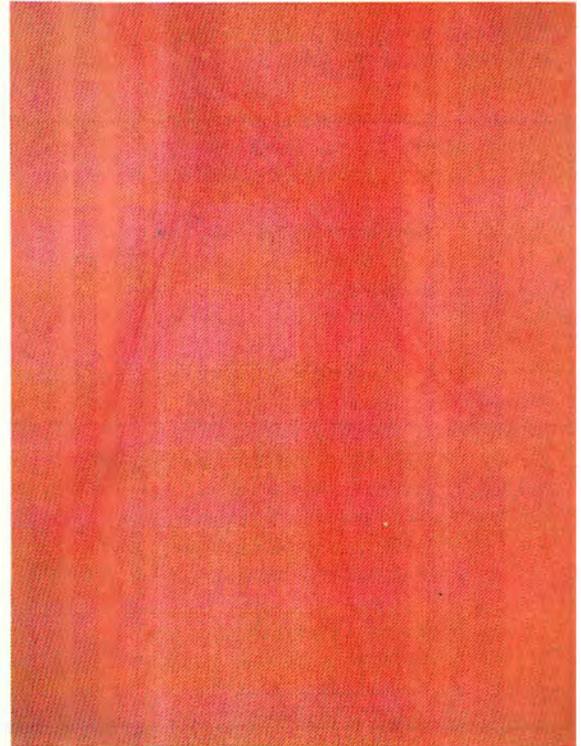
الشكل 11 - 3 : شرى البرد .



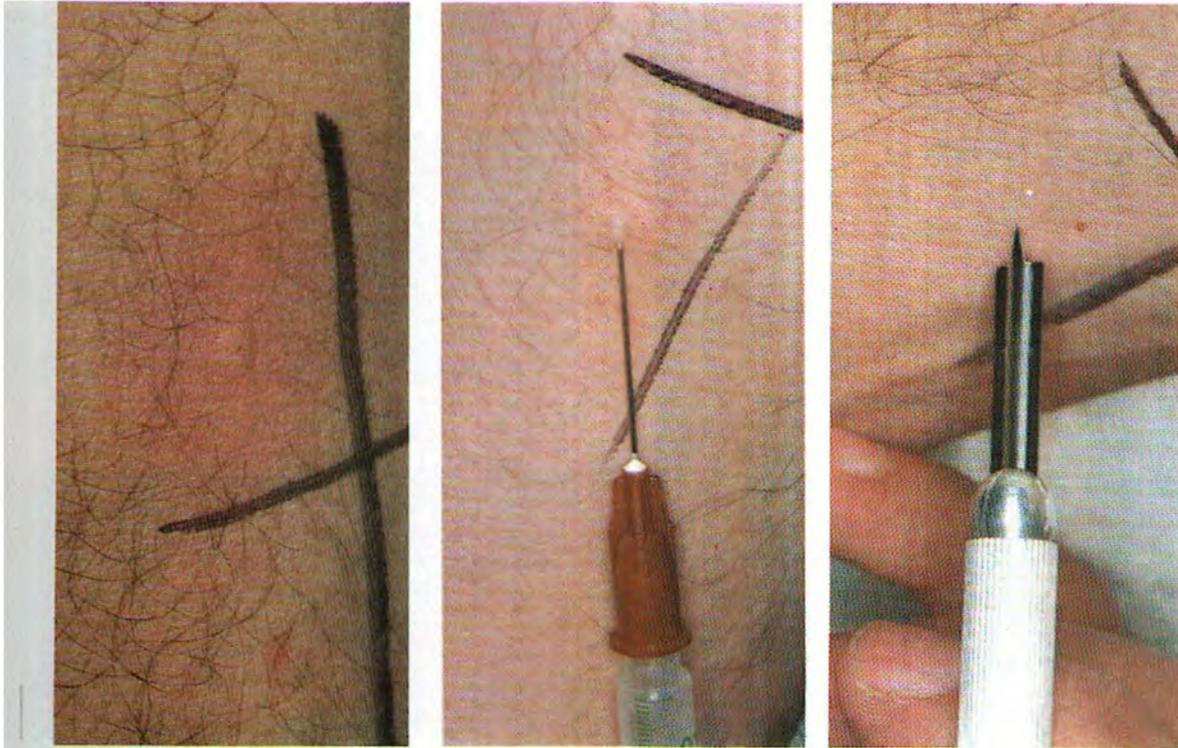
الشكل 11 - 1 : شرى حاد .



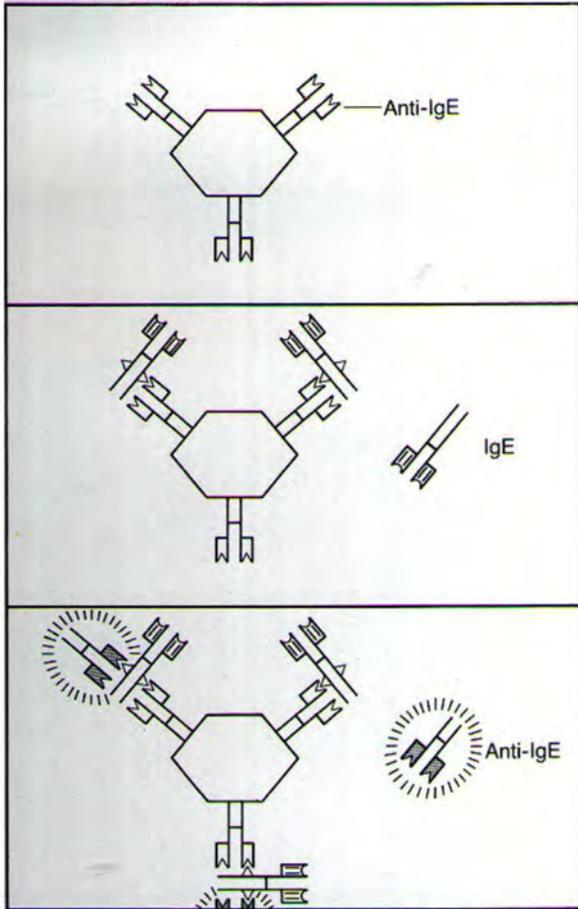
الشكل 11 - 4 : شرى كولينزجي .



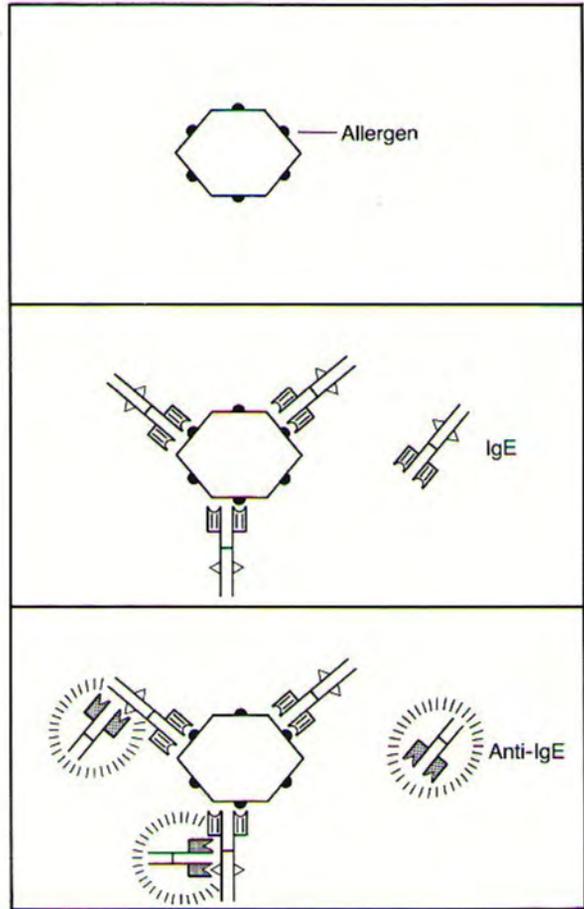
الشكل 11 - 2 : كتوية جلد شروية .



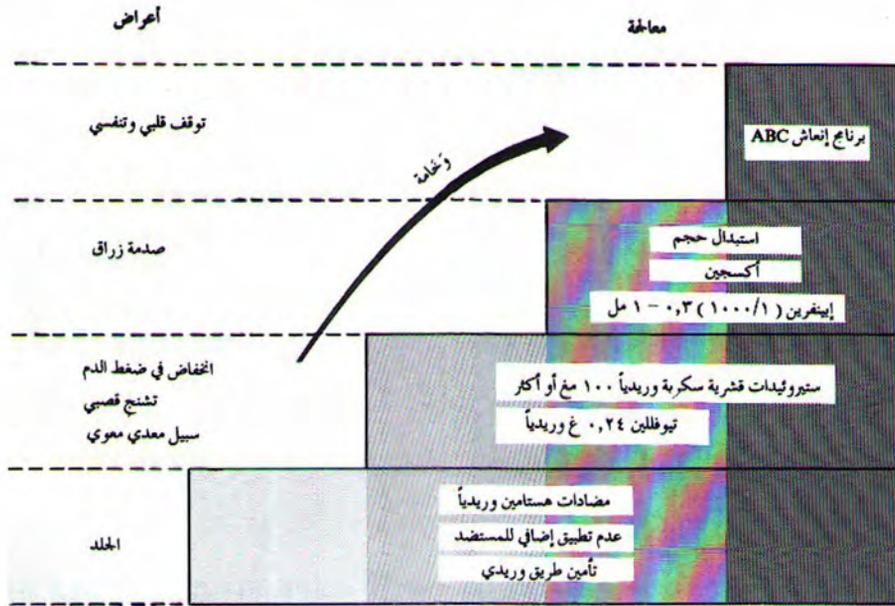
الشكل 11 - 5 : اختبار الوخز . الشكل 11 - 6 : اختبار داخل الجلد . الشكل 11 - 7 : إيجابية الاختبار داخل الجلد .



الشكل 11 - 9 : أساس اختبار RAST .



الشكل 11 - 8 : أساس اختبار PRIST .



الشكل 11 - 10 : معالجة التفاعلات التأقانية في المراحل المختلفة (عن Ring 1988) .

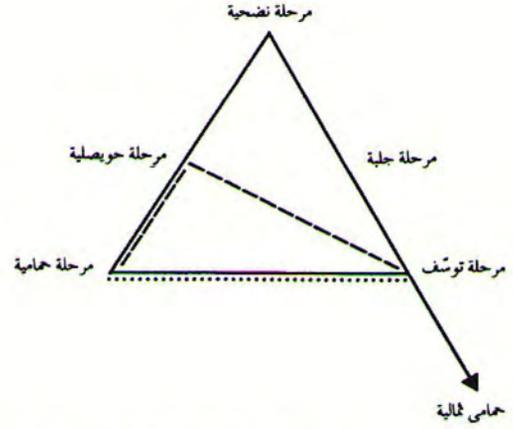


الشكل 11 - 11 : الوذمة العرقية .

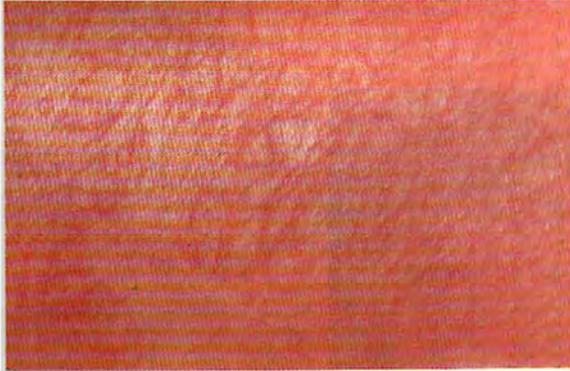
الفصل الثاني عشر



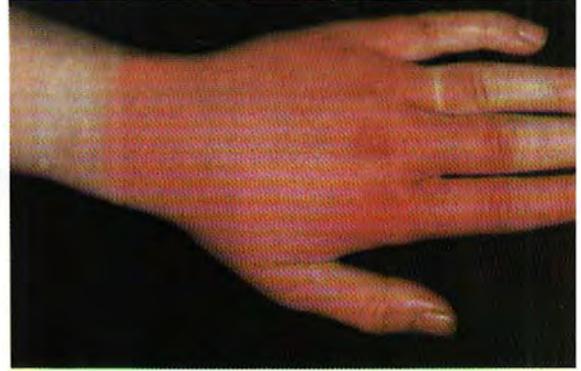
الشكل 12 - 4 : سعة إميانتية .



الشكل 12 - 1 : مراحل التهاب الجلد التماسي الحاد كما يتصورها Kreibich : تعدد الأشكال باختلاف المراحل نموذجياً ... ، التهاب جلد حاد دون نز أو تجلب ... التهاب جلد حاد فقط مع حماسي وتوسف



الشكل 12 - 5 : إكزيمة متشققة Eczema Craquele .



الشكل 12 - 2 : التهاب الجلد التخريشي التماسي الحاد ، التهاب الجلد الشمسي (مرحلة الحماسي) .



الشكل 12 - 6 : إكزيمة الميزابة (القنالية) Eczema Cannale .



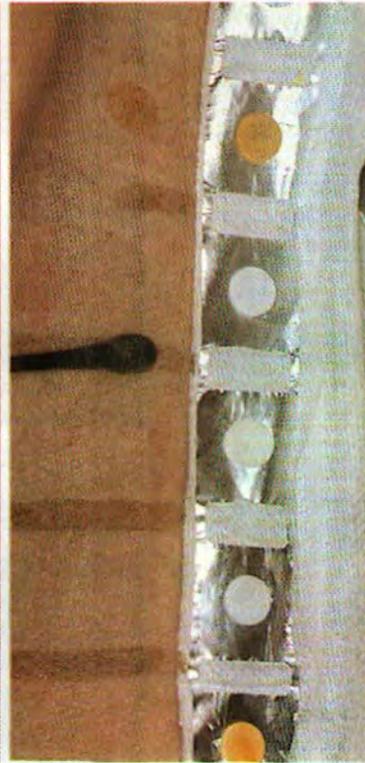
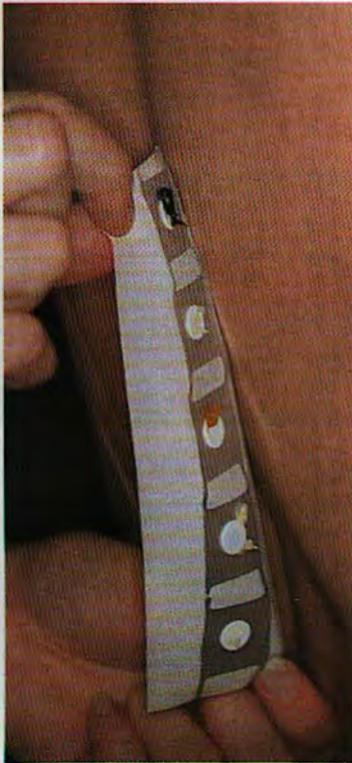
الشكل 12 - 3 : التهاب الجلد التخريشي التماسي الحاد (الطور التوسفي) .



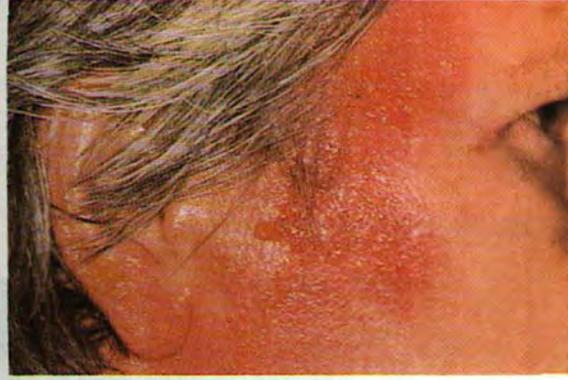
الشكل 12 - 8 : إكزيمة اليد المشققة مفرطة التقرن .



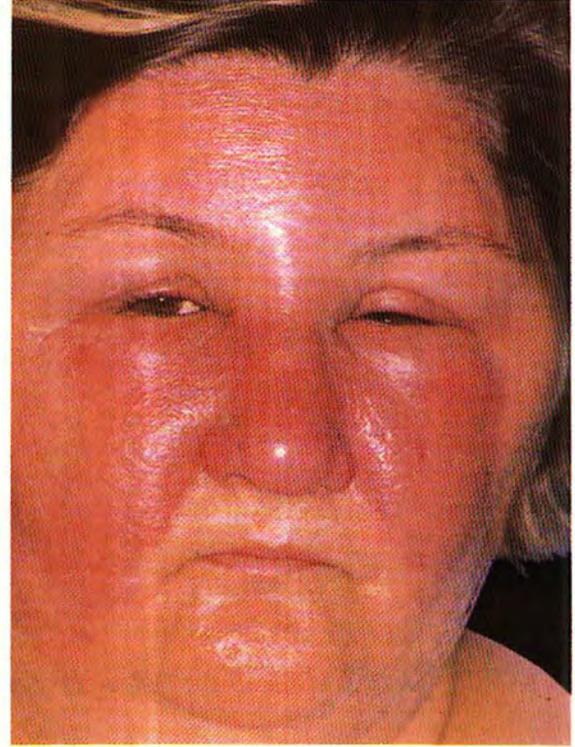
الشكل 12 - 7 : إكزيمة اليد التخريشية التراكمية المزمنة .



الشكل 12 - 9 : الاختبار البقيعي (الرقعي) ، على اليسار : تطبيق شريط الاختبار .
- في الوسط : نزع شريط الاختبار بعد ٤٨ ساعة مع وضع علامات على مناطق الاختبار .
- على اليمين : اختبارين رقميين إيجابيين .



الشكل 12 - 13 : التهاب جلد حاد أرجي بالتماس ، الطور التجلبي ، المستأرج بالتماس هو صبغة الشعر .



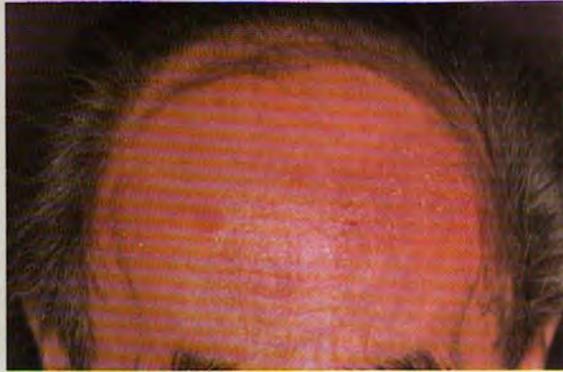
الشكل 12 - 10 : التهاب الجلد الأرجي التماسي الحاد : المستأرج بالتماس هو أبحرة التريبتين .



الشكل 12 - 14 : التهاب جلد حاد أرجي بالتماس مع تفاعل منتشر ، المستأرج بالتماس هو الأزولين .



الشكل 12 - 11 : التهاب جلد أرجي تماسي حاد من نموذج خلل التعرق . المستأرج بالتماس هو Epoxide Resine .



الشكل 12 - 15 : إكزيمة مزمنة أرجية بالتماس (إكزيمة رباط القبعة) المستأرج بالتماس هو اللوريل .



الشكل 12 - 16 : إكزيمة مزمنة أرجية بالتماس .



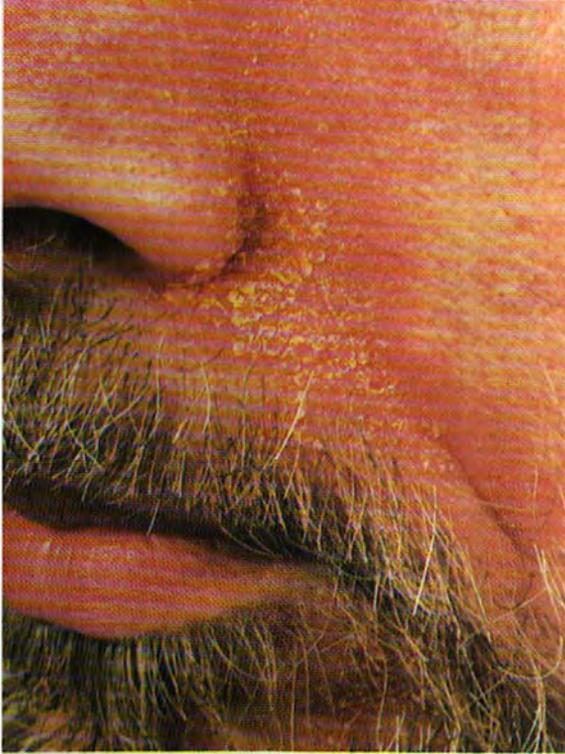
الشكل 12 - 12 : التهاب جلد حاد أرجي بالتماس على الأذن مع امتداد الآفات باتجاه الوجنتين ، المستأرج بالتماس هو سلفات النيومايسين .



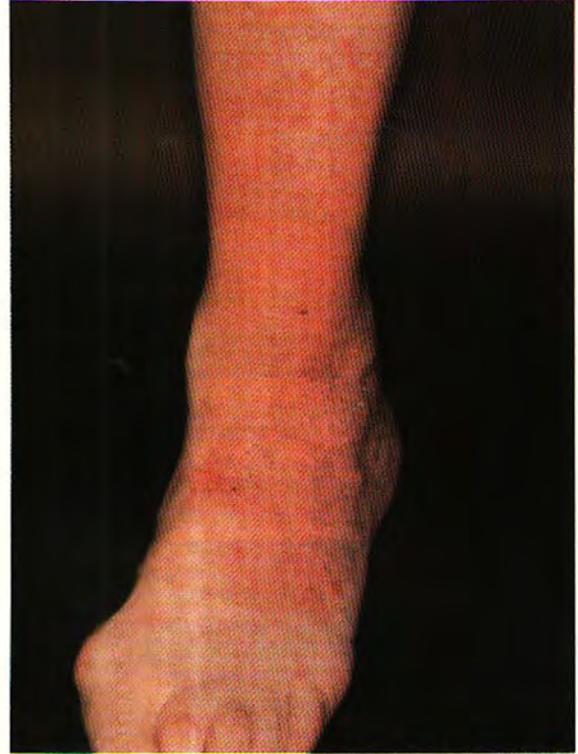
الشكل 12 - 20 : إكزيمة مثية عند وليد حديث الولادة .



الشكل 12 - 17 : إكزيمة الأنامل عند طبيب أسنان ،
المستأرجات بالتماس هي المبنجات .



الشكل 12 - 21 : إكزيمة مثية .



الشكل 12 - 18 : إكزيمة مزمنة أرجية بالتماس ، المستأرج بالتماس
بلسم البيرو ، اللاتولين .

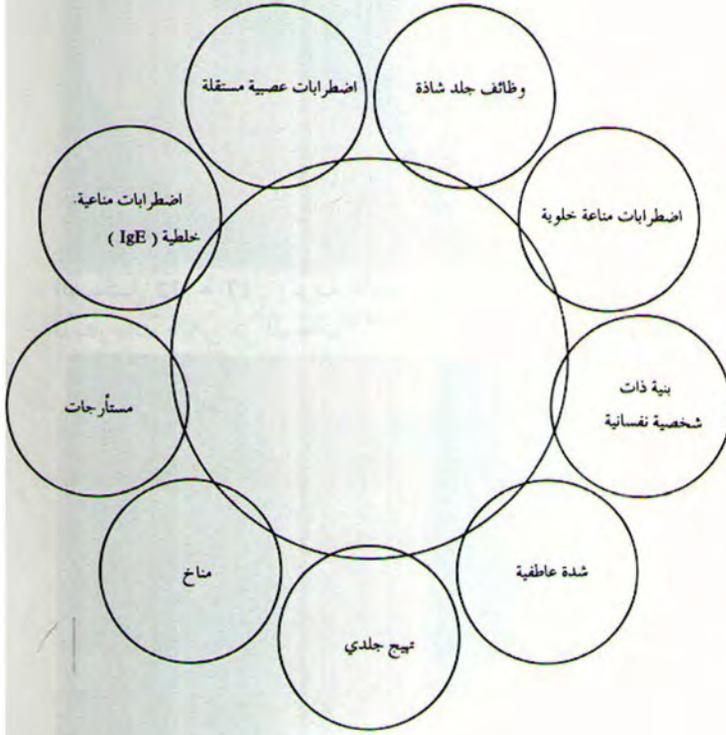


الشكل 12 - 22 : إكزيمة مثية .



الشكل 12 - 19 : إكزيمة مزمنة أرجية بالتماس من نمط خلل
التعرق . المستأرج بالتماس هو النيكل (المقص) .

أهبة تأتبية



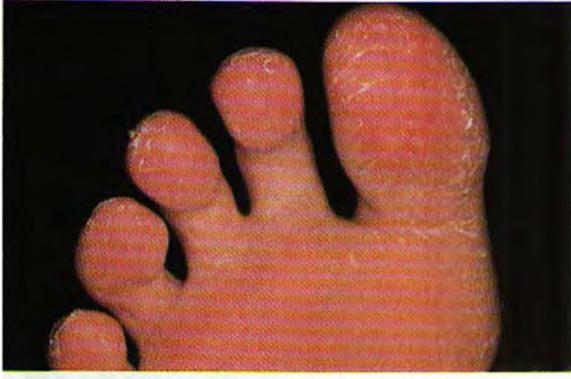
بيئة

الشكل 12 - 24 : الإراض متعددة العوامل في التهاب الجلد التأتبي .



الشكل 12 - 23 : إكزيمة درهمية (نمية) .

الشكل 12 - 25 : إكزيمة تأتبية عند وليد ، تدعى « جلبة الحليب » .



الشكل 12 - 30 : سعفة كاذبة لدى مريض تأتبي .



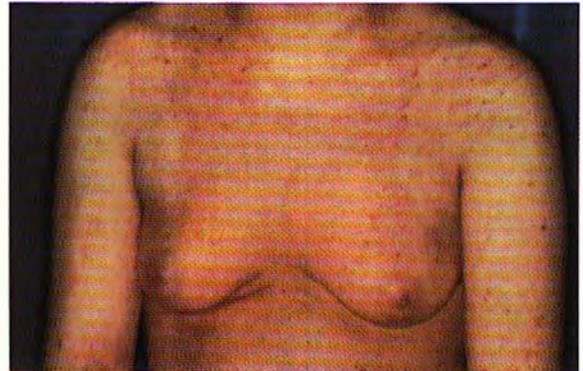
الشكل 12 - 26 : إكزيمة تأتبية في سن الطفولة ، وهي ما يدعى إكزيمة الشنيتات .



الشكل 12 - 31 : إكزيمة تأتبية : نموذج حكاكي .



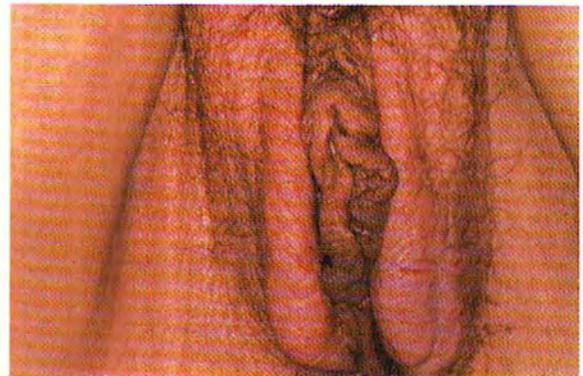
الشكل 12 - 27 : علامة هيرتوغ Hertoghe .



الشكل 12 - 28 : إكزيمة تأتبية .



الشكل 12 - 32 : إكزيمة تأتبية درهمية (غمّية) .



الشكل 12 - 29 : إكزيمة تأتبية متحززة في الفرج .



الشكل 12 - 36 : التهاب جلد حزازاني بالاحتكاك (ال
جلد بصندوق الرمل Sandbox Dermatitis) .



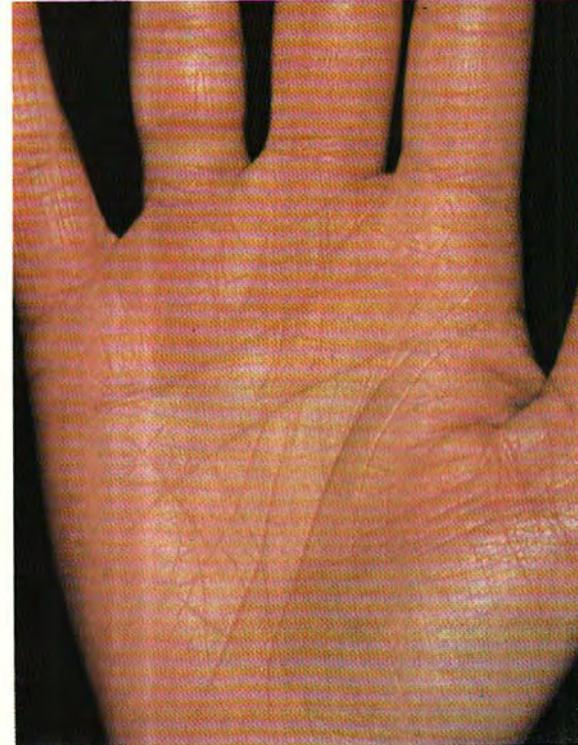
الشكل 12 - 37 : التهاب جلد حفاصي .



الشكل 12 - 33 : إكزيمة تآتبية في ناحية هالة الثدي (إكزيمة
الحملة) .



الشكل 12 - 34 : طَيَّات أو ثنيات التأتب في الأَجْفان السفلية
(خطوط Morgane Dennie) .



الشكل 12 - 35 : اليد السُّمائية مع تفضنات زائدة العمق في
اليد .

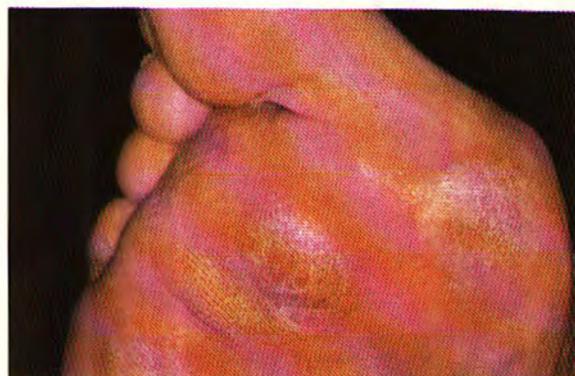
الفصل الثالث عشر



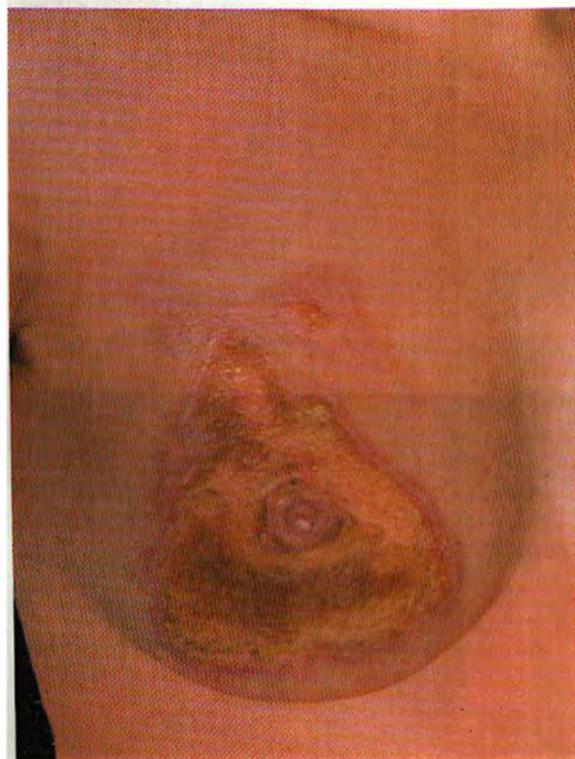
الشكل 13 - 4 : حرق من الدرجة الثانية .



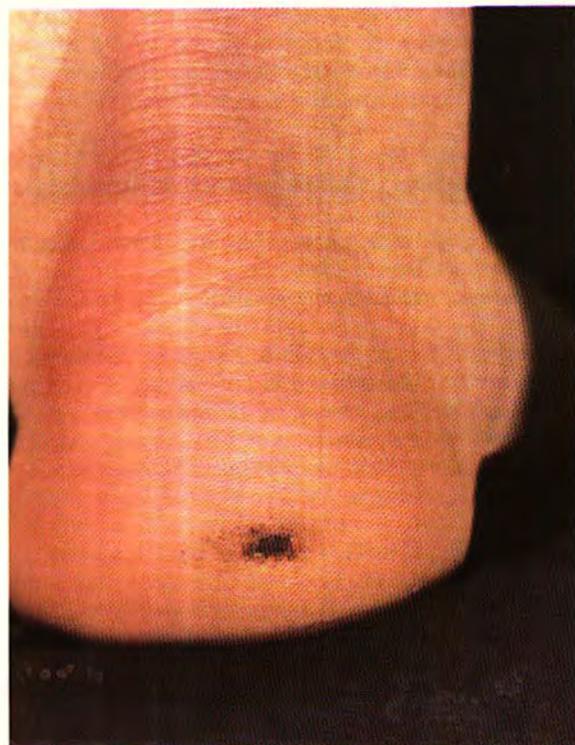
الشكل 13 - 1 : فقاعات آلية أو بالاحتكاك .



الشكل 13 - 2 : ثفن .



الشكل 13 - 5 : حرق من الدرجة الثالثة .



الشكل 13 - 3 : عقب أسود .



الشكل 13 - 10 : كي من الدرجة الثالثة - حمض الخليك .



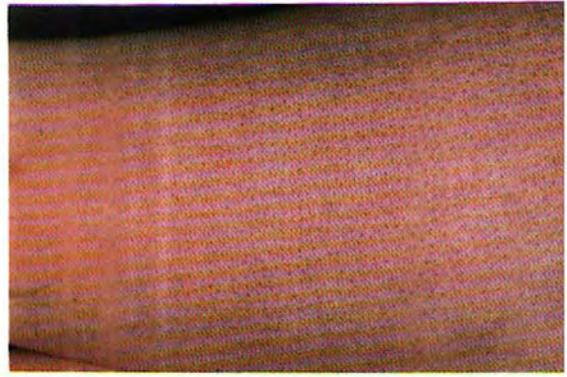
الشكل 13 - 6 : عضة صقيع من الدرجة الثالثة .



الشكل 13 - 11 : التهاب جلد إشعاعي مزمن مع تقرحات رونتجنية متعددة وحثل ظفري لدى جراح .



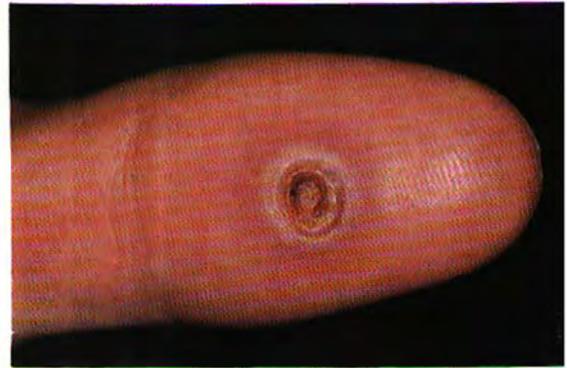
الشكل 13 - 7 : شرث .



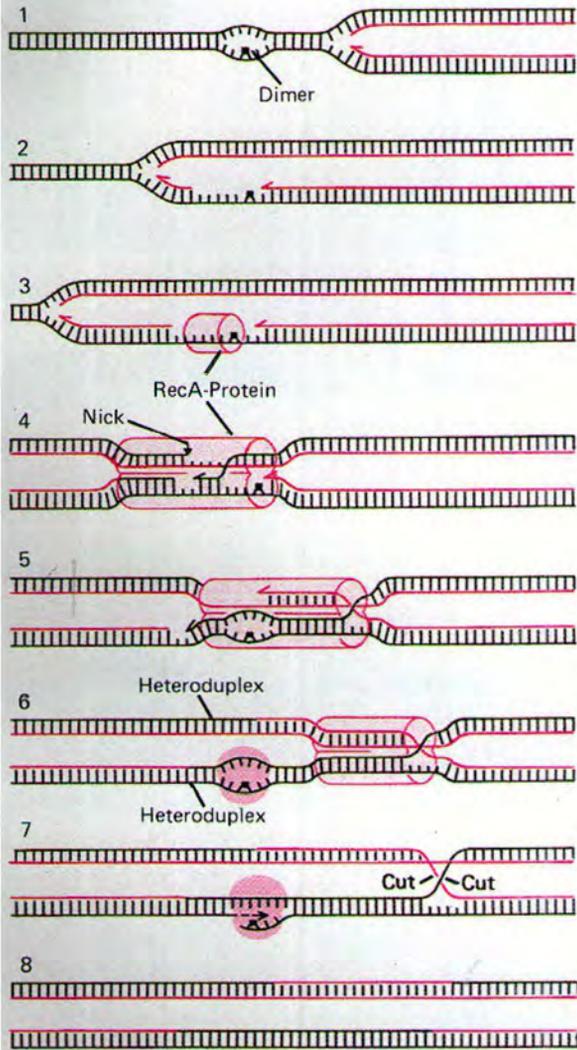
الشكل 13 - 8 : شرث جريبي .



الشكل 13 - 12 : التهاب جلد إشعاعي تبكلي بعد مع إشعاعية لسرطانة قاعدية الخلايا .



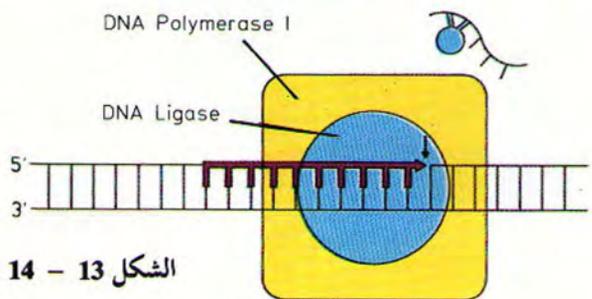
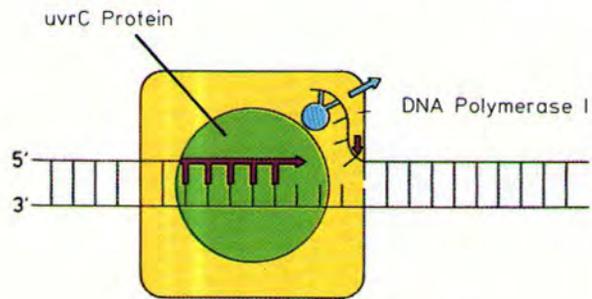
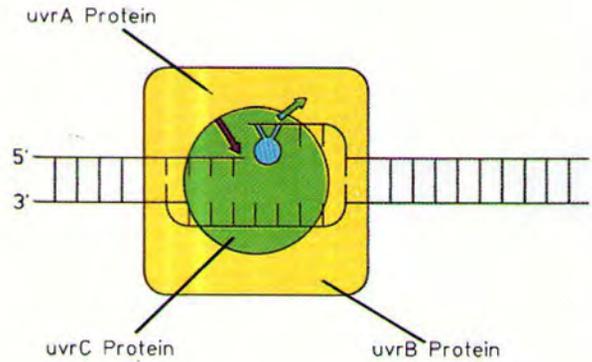
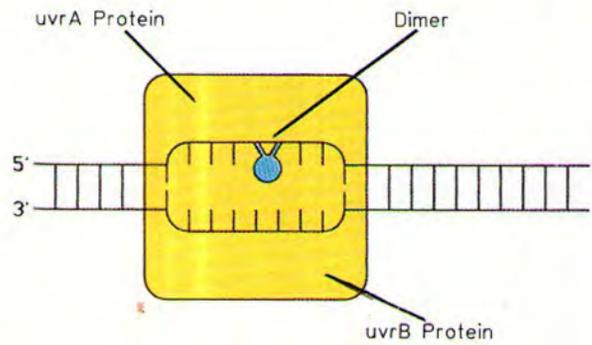
الشكل 13 - 9 : أذية كهربائية .



الشكل 13 - 15 : تصليح بعد التنسخ : بعض أنماط التخريبات وقد صُلِّحت بعد حدوث تنسخ الدنا . تنحل السلسلتان الأم أثناء التنسخ وتعطيان المطرق لتركيب سلاسل بنات . تُزال المثنويات المقابلة لسلسلة سليمة بالتصليح بالاستئصال ، ولكن المثنويات في سلسلة أم تتهي الإزدواج الأصلي ، وبذلك لا تتركب أي سلسلة ابنة في هذه النقطة ، وتنشأ فضوة بعد التنسخ . وتُصلح هذه الفضوة بتأثير بروتين Rec A وبوليميراز الدنا .



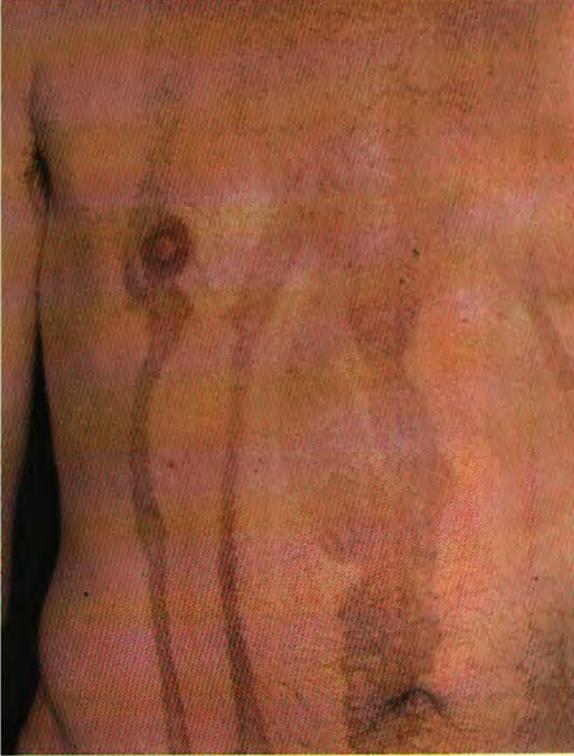
الشكل 13 - 13 : التهاب جلد إشعاعي مزمن مع قرحة رونتجن .



الشكل 13 - 14 : تصليح بالاستئصال .



الشكل 13 - 16 : التهاب جلد شمسي ، مرحلة حمامية .



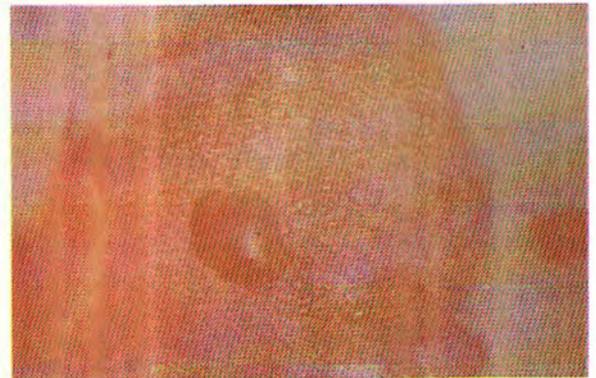
الشكل 13 - 19 : التهاب جلد قلادي .



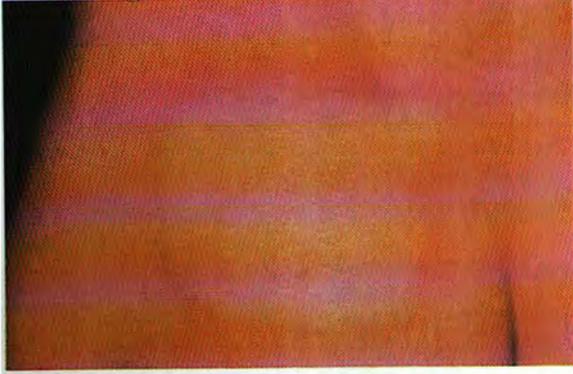
الشكل 13 - 17 : جفاف جلد مصطبغ .



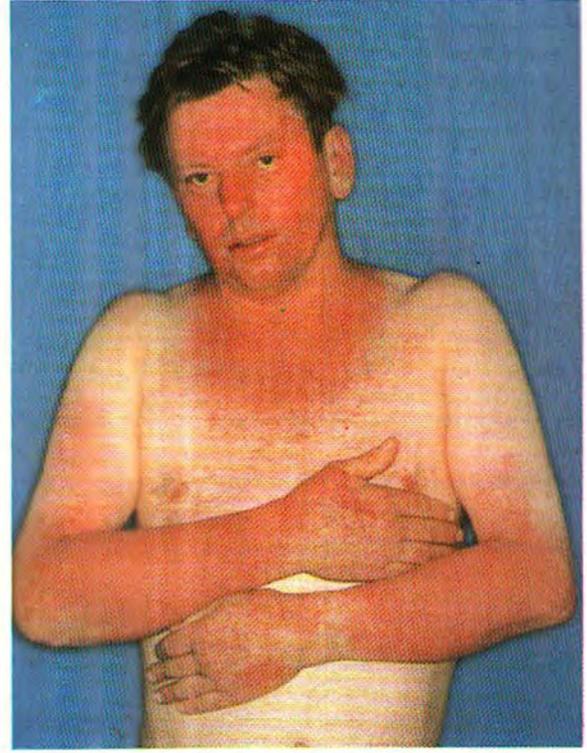
الشكل 13 - 20 : التهاب جلد ضوئي نباتي (ذراع) .



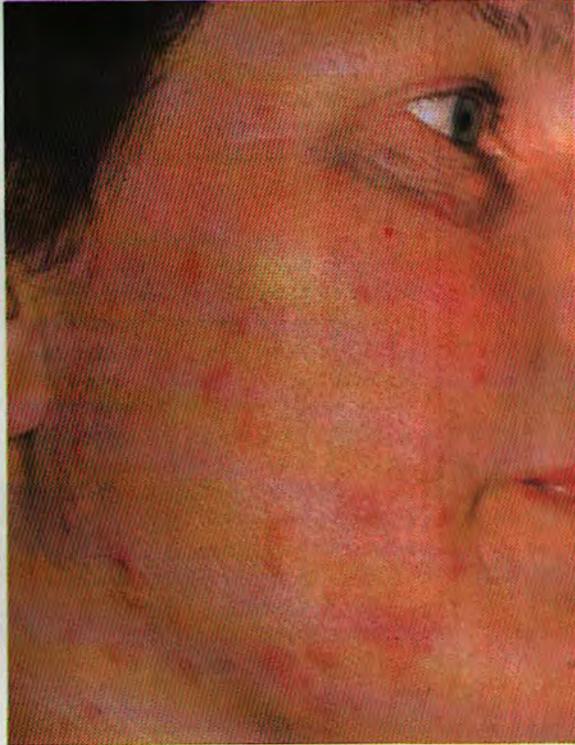
الشكل 13 - 18 : التهاب جلد تماسي سُمي ضوئي
(٨ ميتوكسي بسورالين و UVA) .



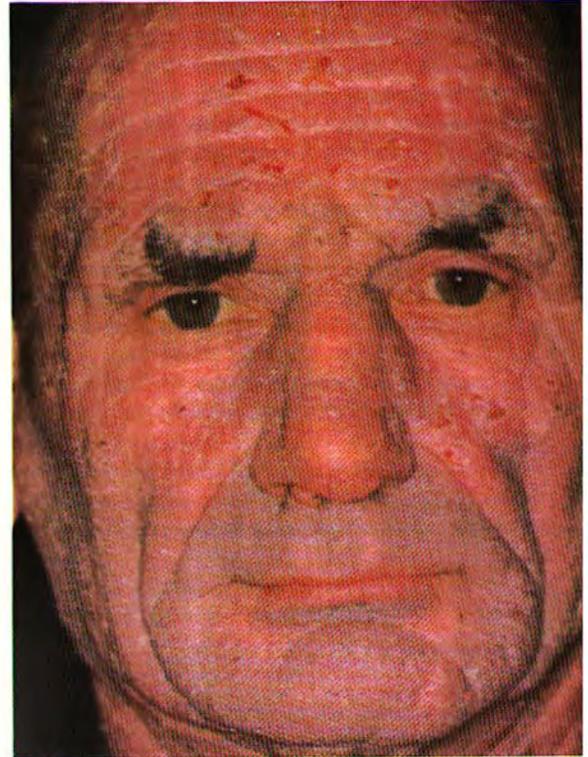
الشكل 13 - 23 : شرى شمسي (محرش بأشعة UVA) .



الشكل 13 - 21 : التهاب جلد تماسي أرجي ضوئي بسبب الكلوربرومازين .



الشكل 13 - 24 : طفح ضوئي متعدد الأشكال .



الشكل 13 - 22 : تفاعل ضوئي مستمر .



الشكل 13 - 25 : طفح ضوئي متعدد الأشكال (منطقة
القص) .

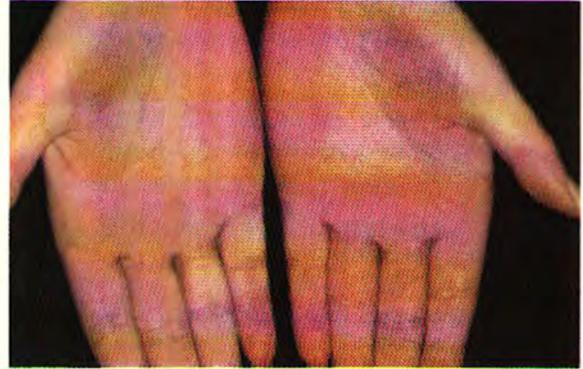


الشكل 13 - 26 : حصاف وقسي الشكل .

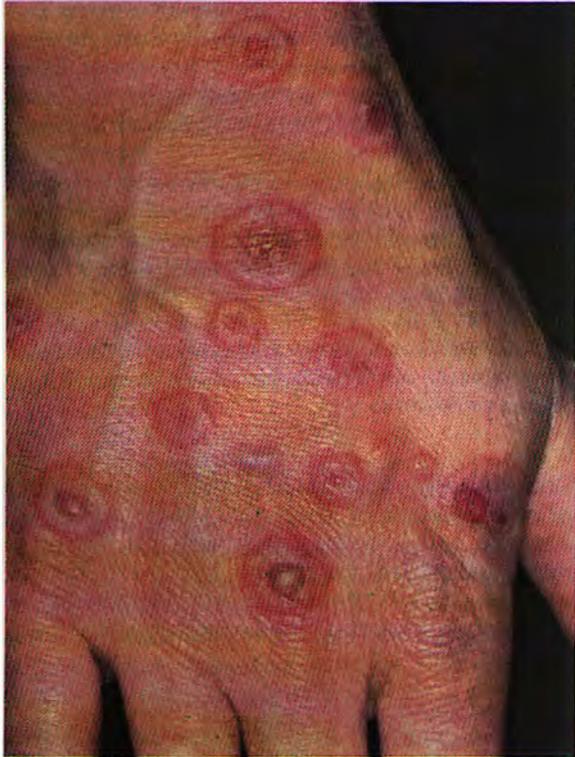
الفصل الرابع عشر



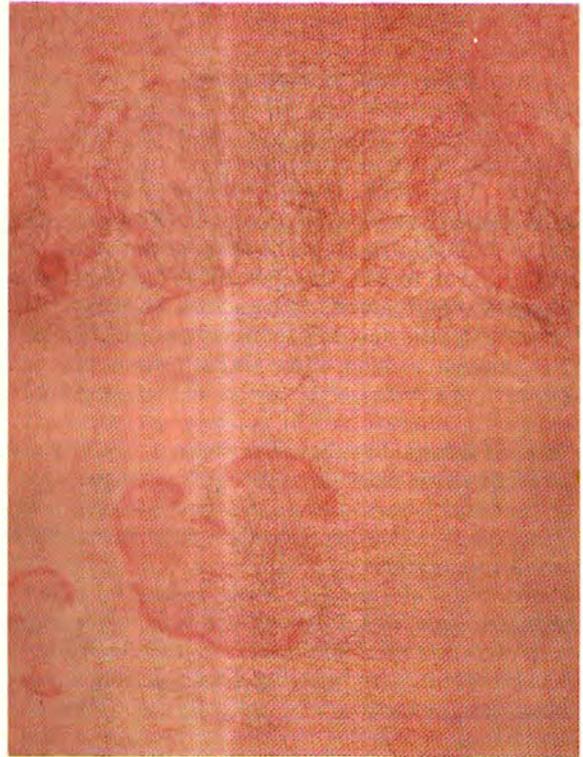
الشكل 14 - 4 : حمى مرتفعة دائمة .



الشكل 14 - 1 : حمى راحية .



الشكل 14 - 5 : حمى عديدة الأشكال .



الشكل 14 - 2 : حمى حلقيه نابذة .



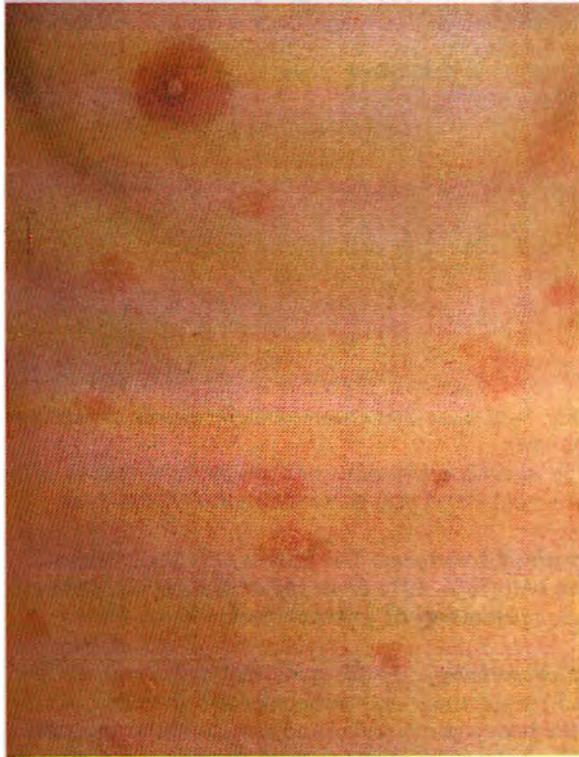
الشكل 14 - 6 : حمى عديدة الأشكال (نمط سنوي) .



الشكل 14 - 3 : حمى ملتفة زاحفة .



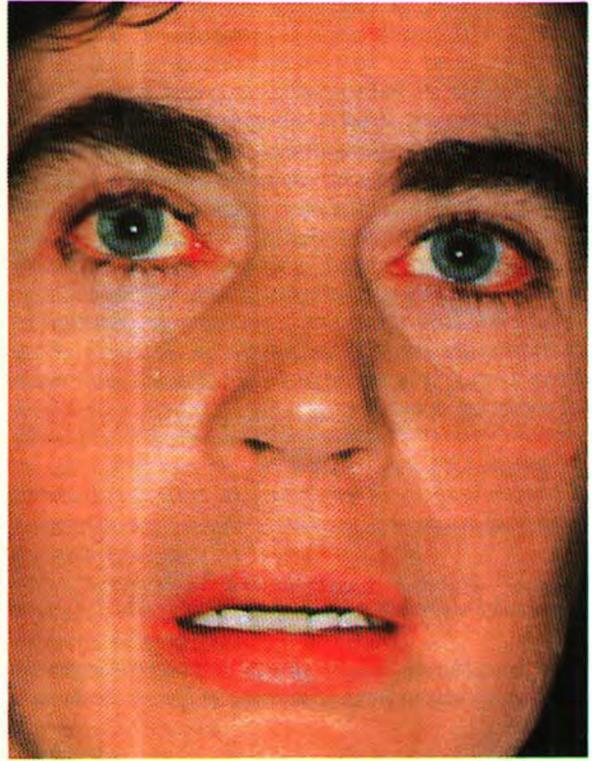
الشكل 14 - 9 : جلاد عَدِيل حمى حاد (متلازمة سويت) .



الشكل 14 - 10 : نخالية وردية .



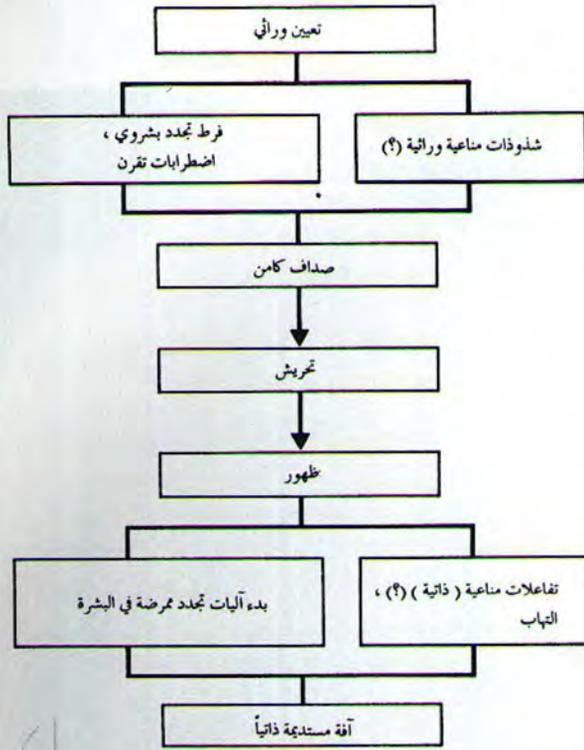
الشكل 14 - 11 : صدف شائع ، ظاهرة كوينز بسبب شريط لاصق .



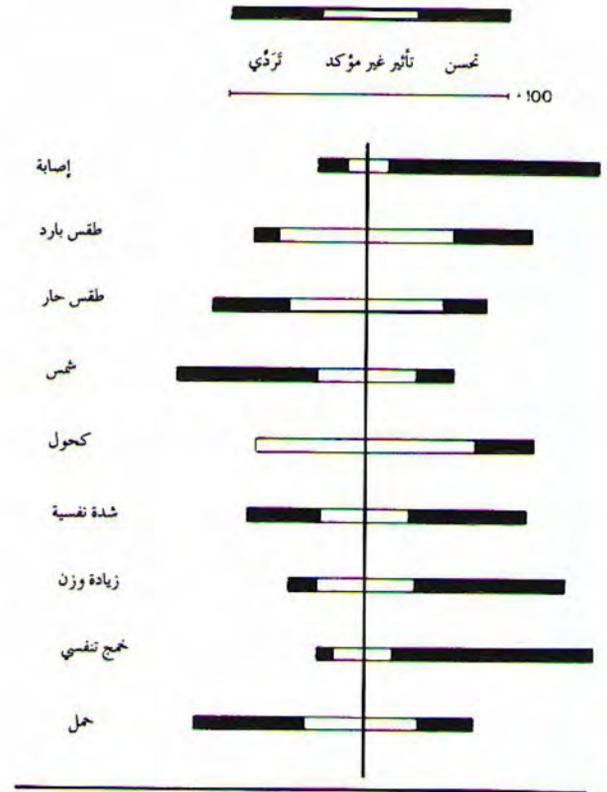
الشكل 14 - 7 : حمى عديدة الأشكال (متلازمة فوكس) .



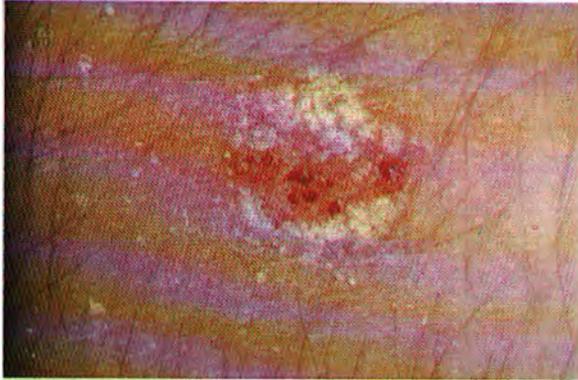
الشكل 14 - 8 : حمى عقدة .



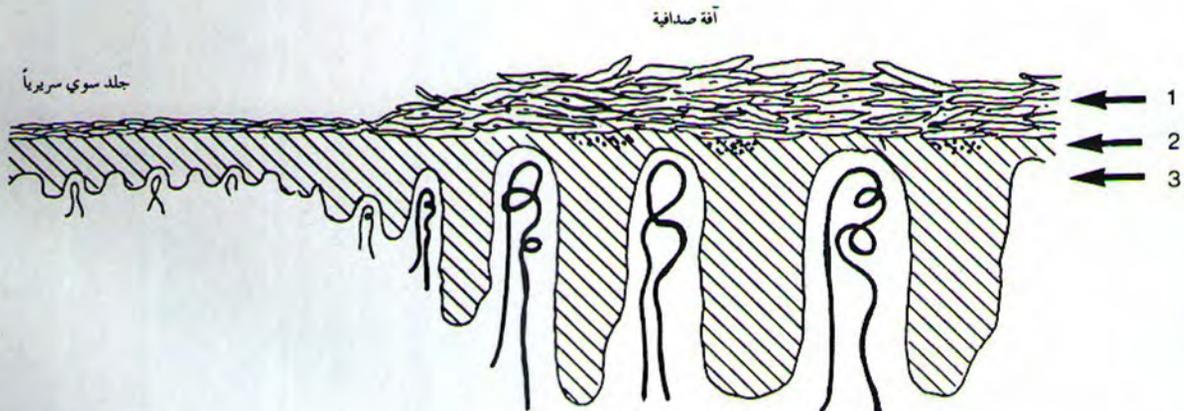
الشكل 14 - 13 : فرضية أمراض الصدف .



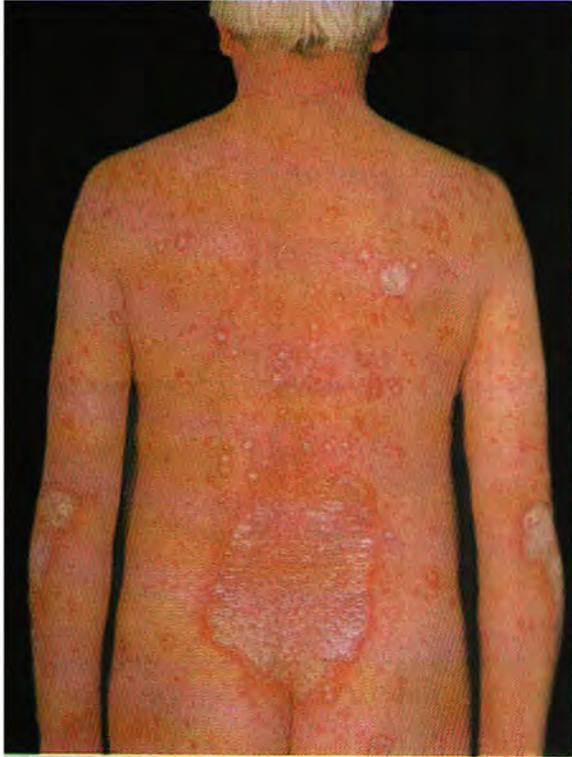
الشكل 14 - 12 : تأثيرات عوامل خارجية وداخلية المنشأ على الصدف الشائع في ٥٣٦ مريضاً .



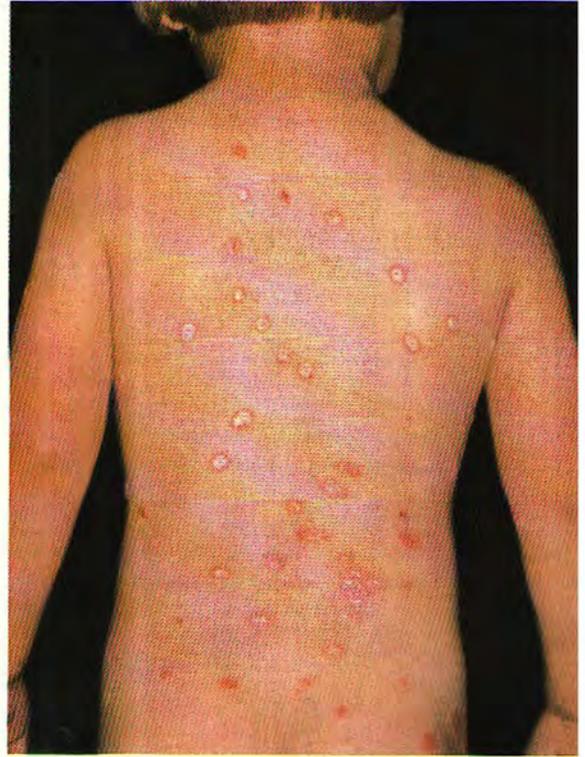
الشكل 14 - 14 : صدف شائع - الظاهرة الثالثة : نزف بؤري تالٍ لكشط طبقة الجلد الأخيرة . (ظاهرة أوسبيتز Auspitz's Phenomenon) . ويمكن مشاهدة وسوف فضية (الظاهرة الأولى - ظاهرة التشمع) .



الشكل 14 - 15 : بنية نسجية لآفة صدفية ، تشير الأسهم إلى مستويات ظواهر الصدف السريرية : ١ - ظاهرة التشمع . ٢ - طبقة الجلد الأخيرة . ٣ - النزف البؤري (ظاهرة أوسبيتز) .



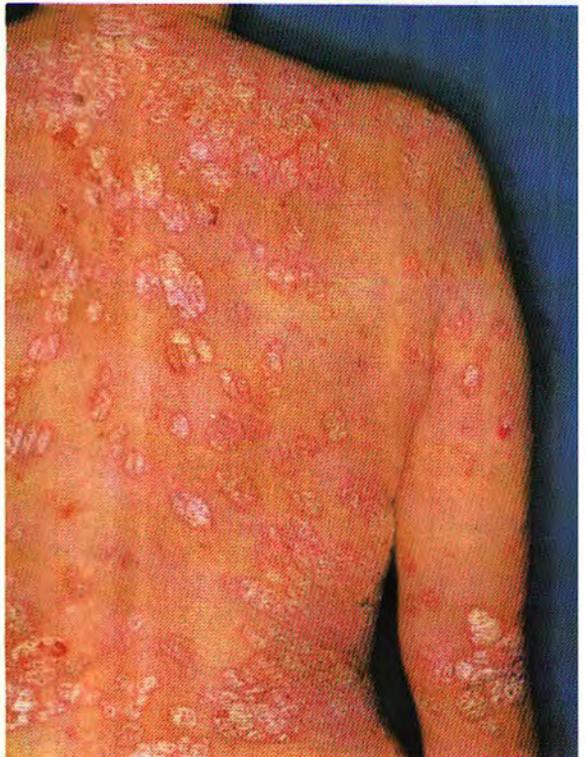
الشكل 14 - 18 : صدف شائع ، نمط ثابت مزمن مع سور تحت حادة .



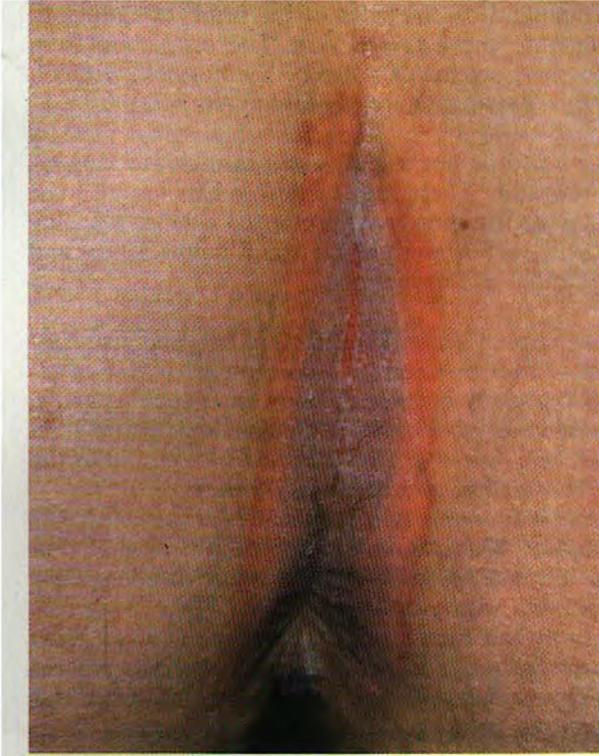
الشكل 14 - 16 : صدف شائع ، نمط نقطي .



الشكل 14 - 19 : أحمرية صدفية .



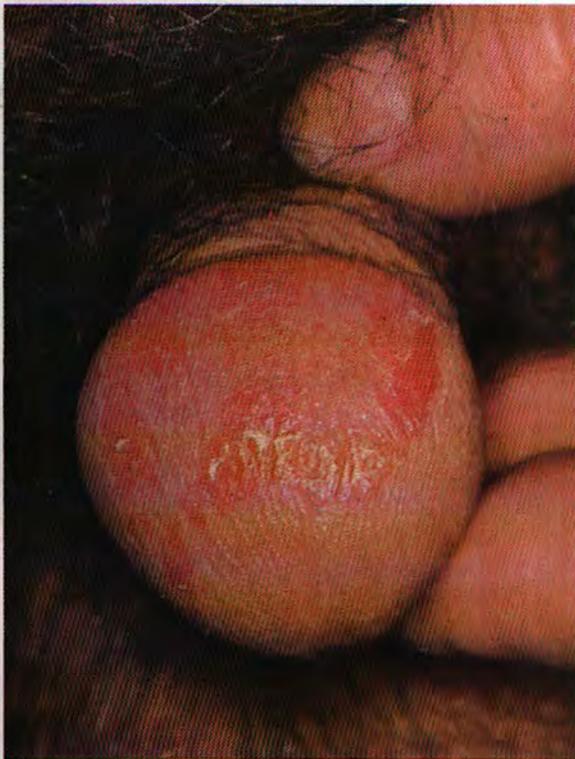
الشكل 14 - 17 : صدف شائع ، نمط نمي مع تلاقي للبقع .



الشكل 14 - 22 : صدف مذحي مع شق نمطي .



الشكل 14 - 20 : صدف متلفف .



الشكل 14 - 23 : صدف شائع على القضيبي .



الشكل 14 - 21 : صدف شائع .



الشكل 14 - 28 : صدف ظفري ، بقعة الزيت .



الشكل 14 - 24 : صدف شائع في المنطقة العجزية .



الشكل 14 - 29 : صدف شائع ، صدف داخلي ، تنقرات ظفرية ، انفكك ظفري يعزى إلى صدف سرير الظفر .



الشكل 14 - 25 : صدف شائع راحي .



الشكل 14 - 26 : صدف مَطْرَق الظفر .



الشكل 14 - 30 : صدف شائع على الركبتين .



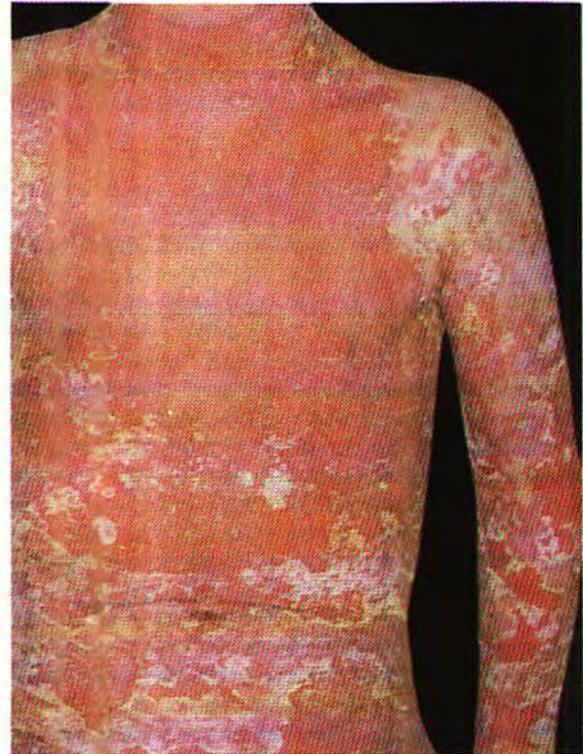
الشكل 14 - 27 : صدف شائع ، تنقرات ظفرية .



الشكل 14 - 31 : صدف بئري معمّم .



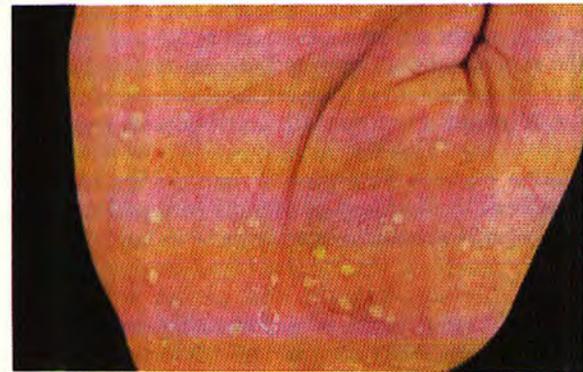
الشكل 14 - 34 : التهاب مفاصل صدفائي ، نمط جادع .



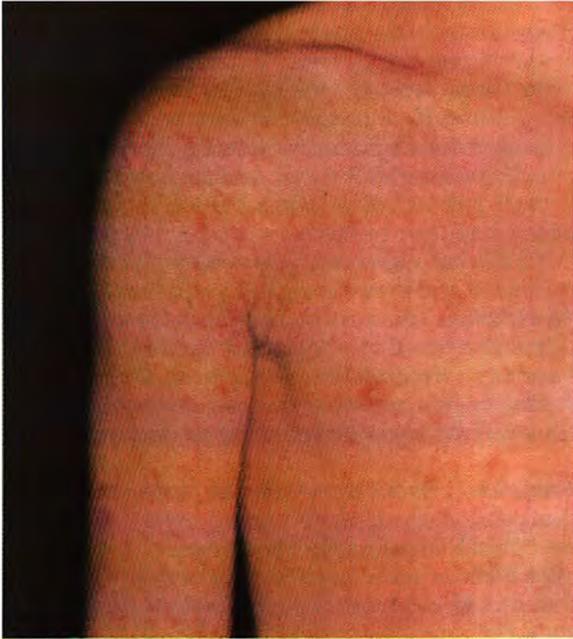
الشكل 14 - 32 : صدف بئري معمّم .



الشكل 14 - 35 : صدف شائع عولج بالأنترايين ، وضع كاذب صدفائي .



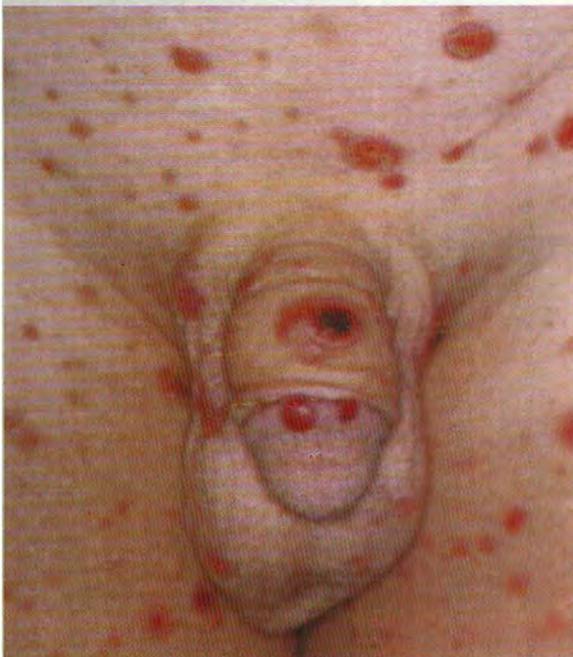
الشكل 14 - 33 : صدف بئري على راحة اليد .



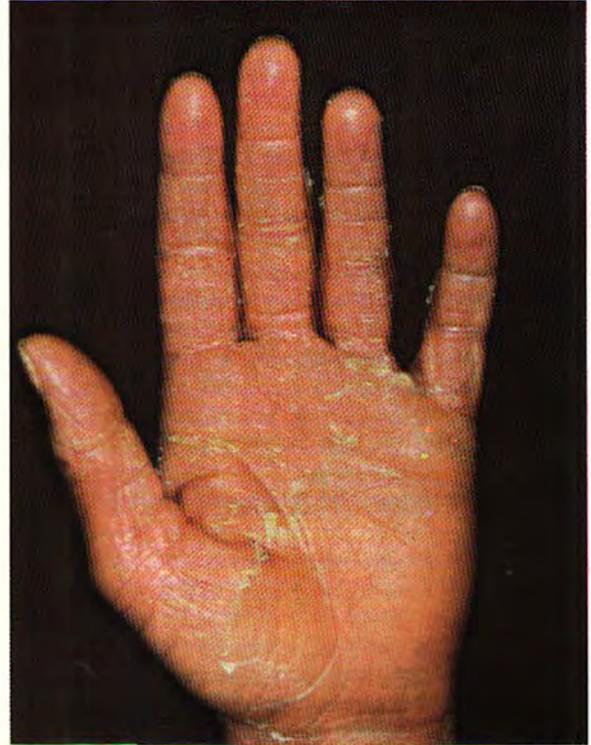
الشكل 14 - 38 : نخالية حزازانية مزمنة .



الشكل 14 - 39 : نخالية حزازانية مزمنة ، وسوف تشبه الرقاقة .



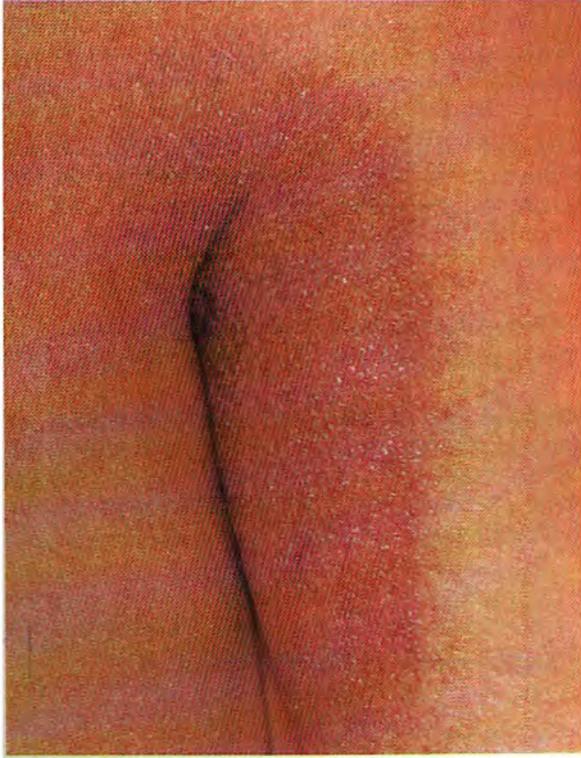
الشكل 14 - 40 : نخالية حزازانية حماقية الشكل حادة .



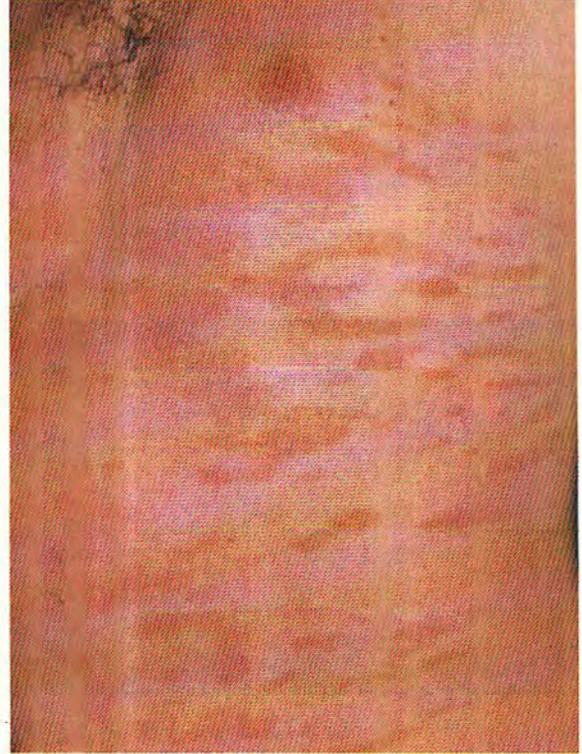
الشكل 14 - 36 : نخالية حمراء شعرية .



الشكل 14 - 37 : نخالية حمراء شعرية .



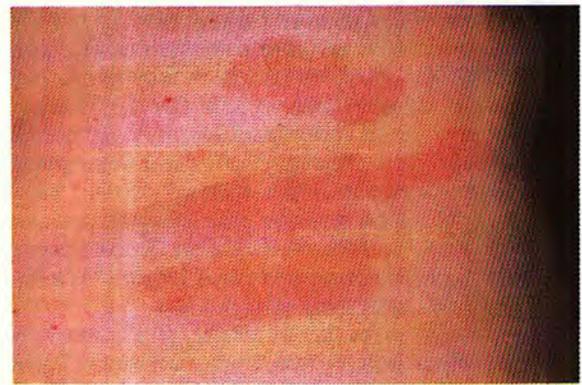
الشكل 14 - 43 : نظير صدف لويحي ، نمط كبير اللويحات
تبكلي .



الشكل 14 - 41 : نظير صدف لويحي ، نمط حميد صغير
اللويحات .



الشكل 14 - 44 : أحمرية ملانية مع دنف وتورمات عقد لمفية .



الشكل 14 - 42 : نظير صدف لويحي ، نمط كبير اللويحات
التهابي .



الشكل 14 - 49 : حزاز مسطح جريبي (حزاز مسطح مؤنف)



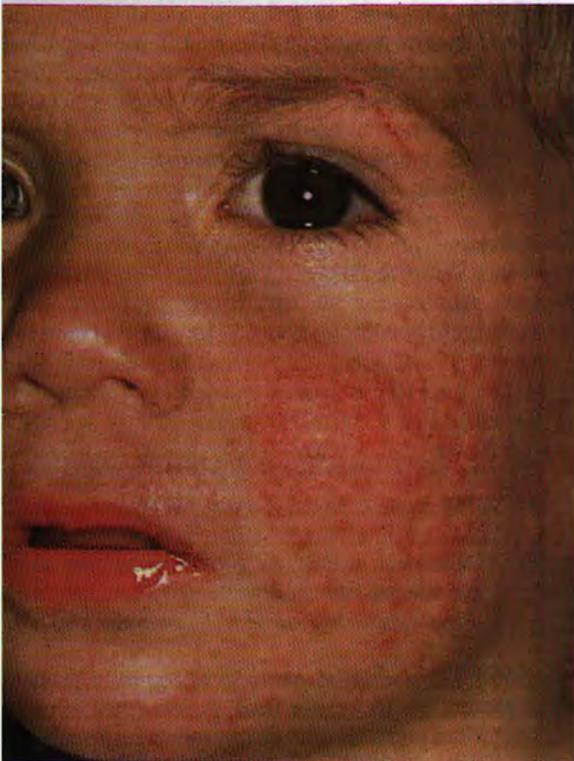
الشكل 14 - 45 : حزاز مسطح ، خطوط ويكهام .



الشكل 14 - 50 : حزاز مسطح ضخامي .



الشكل 14 - 46 : حزاز مسطح ، الوجه الانعطافي للمساعد .



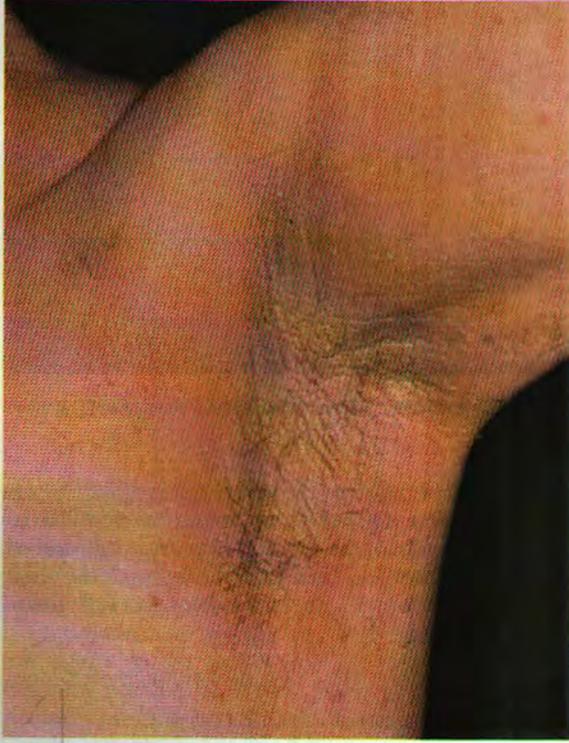
الشكل 14 - 51 : التهاب جلد النهايات الحطاطي الطفحي الطفلي .



الشكل 14 - 47 : حزاز مسطح في المخاطية القموية .



الشكل 14 - 48 : حزاز مسطح على حشفة القضيب .



الشكل 14 - 54 : شواك أسود .



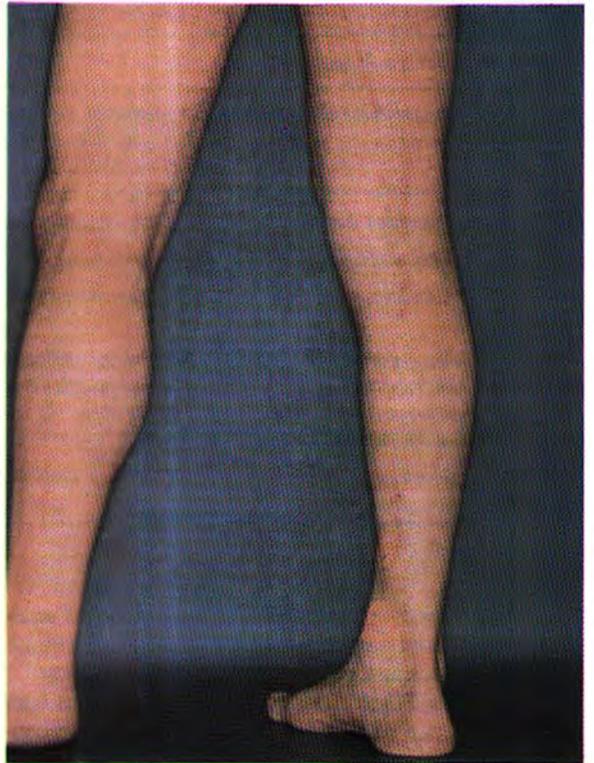
الشكل 14 - 55 : شواك أسود كاذب .



الشكل 14 - 56 : جلاد حطاطي عند الزنوج .



الشكل 14 - 52 : المتلازمة الحويصلية الحطاطية الموضعة على الأطراف الطفلية .



الشكل 14 - 53 : حزاز خطي .

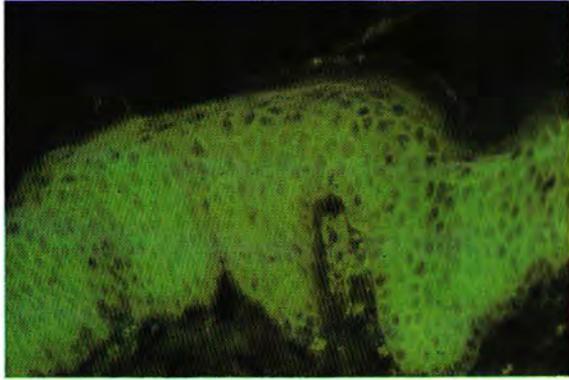
الفصل الخامس عشر



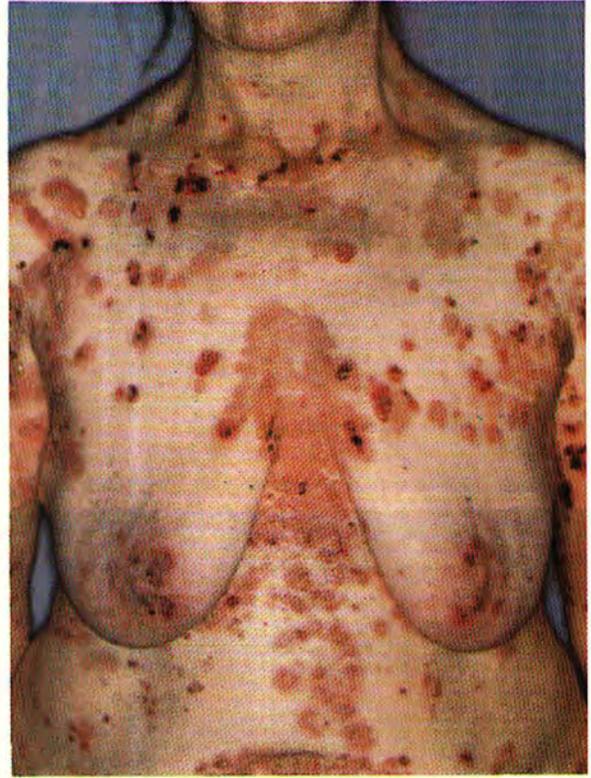
الشكل 15 - 1 : انحلال بشرة فقاعي بسيط .



الشكل 15 - 2 : انحلال بشرة فقاعي حثلي .



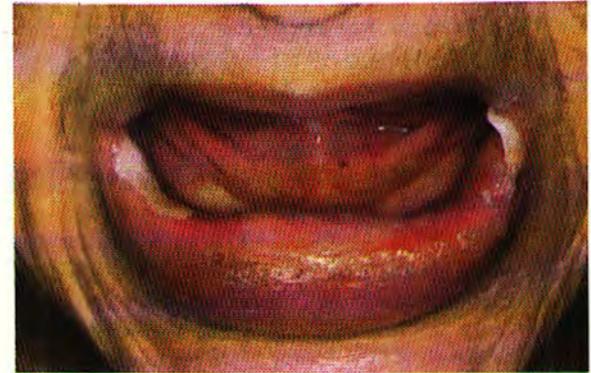
الشكل 15 - 6 : فقاع شائع . يبدى التآلق المناعي المباشر ترسب IgG (أصداد بين الخلايا) في البشرة .



الشكل 15 - 3 : فقاع شائع .



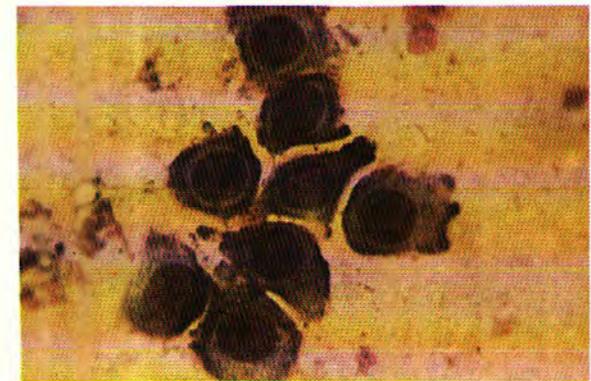
الشكل 15 - 7 : فقاع تئبي غمط نيومان .



الشكل 15 - 4 : فقاع شائع .



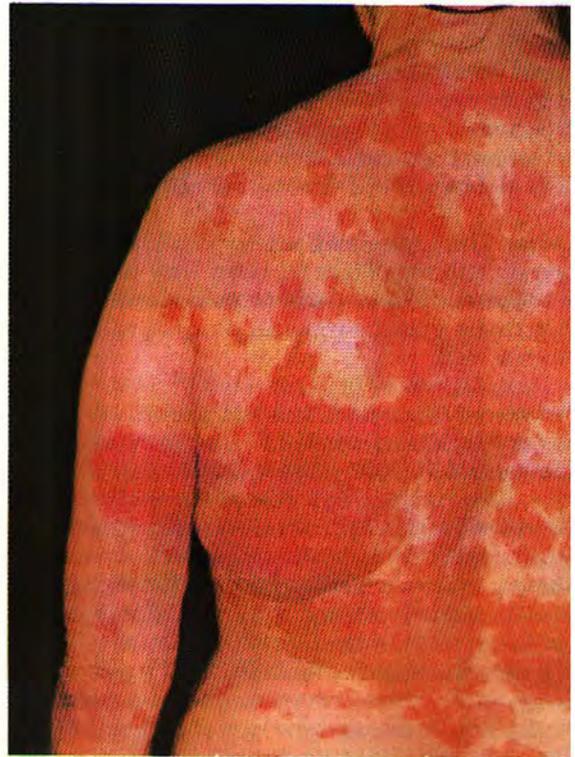
الشكل 15 - 8 : فقاع تئبي غمط هالوبو .



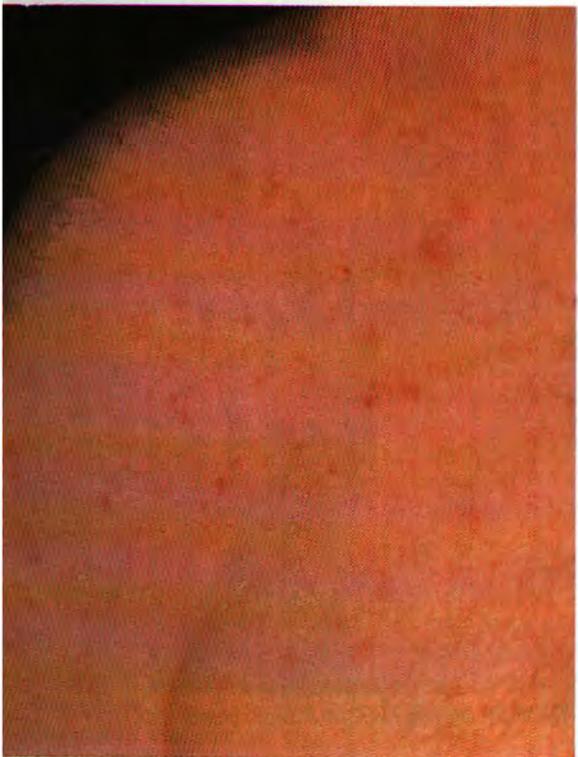
الشكل 15 - 5 : اختبار ترانك - خلايا الفقاع .



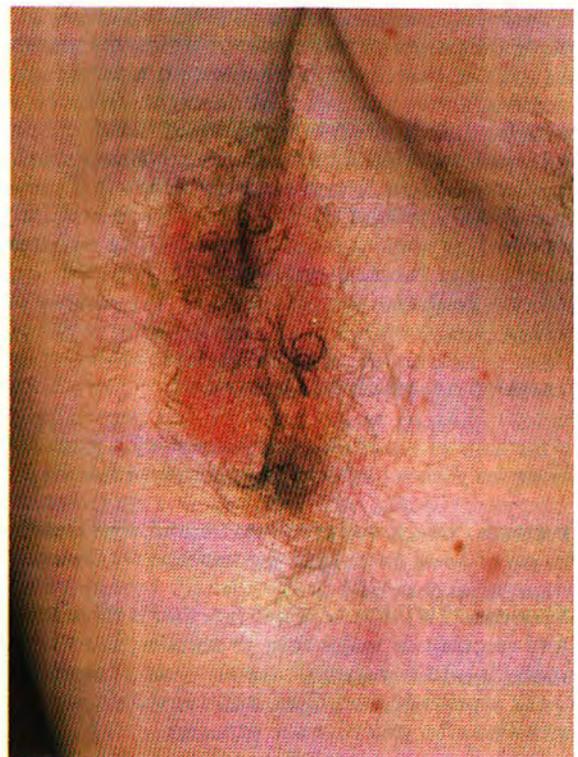
الشكل 15 - 11 : فقاع عائلي حميد مزمن .



الشكل 15 - 9 : فقاع ورتي .



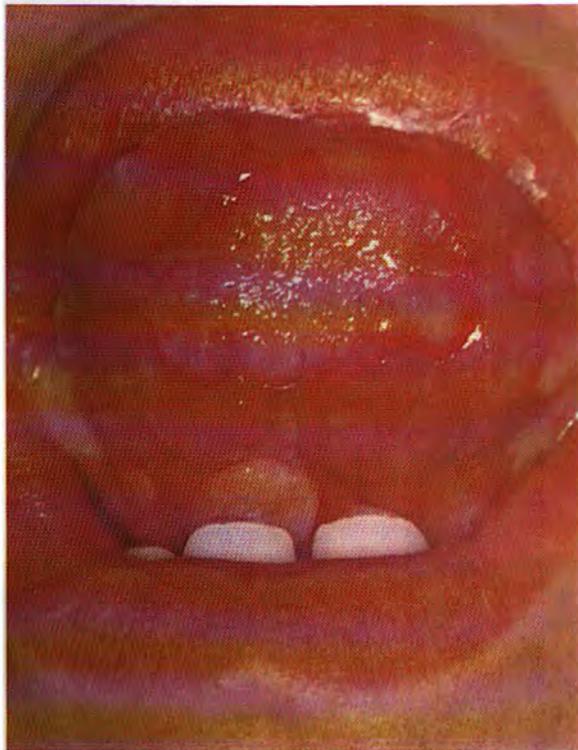
الشكل 15 - 12 : جلاد حال للأشواك عابر .



الشكل 15 - 10 : فقاع عائلي حميد مزمن .



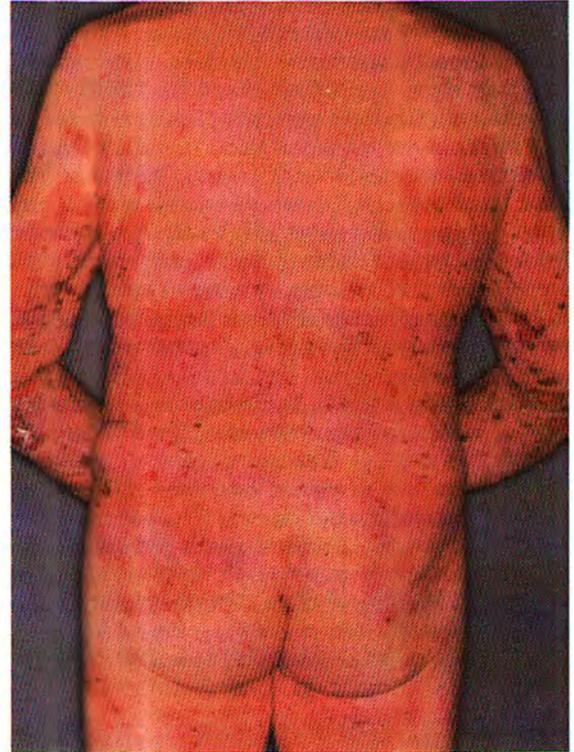
الشكل 15 - 15 : فقاعاني ندبي .



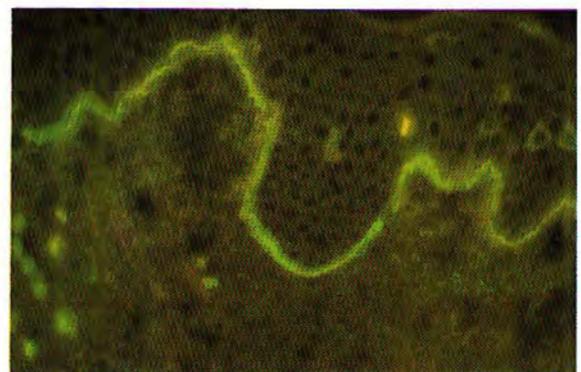
الشكل 15 - 16 : فقاعاني ندبي .



الشكل 15 - 17 : حلاً حملي .



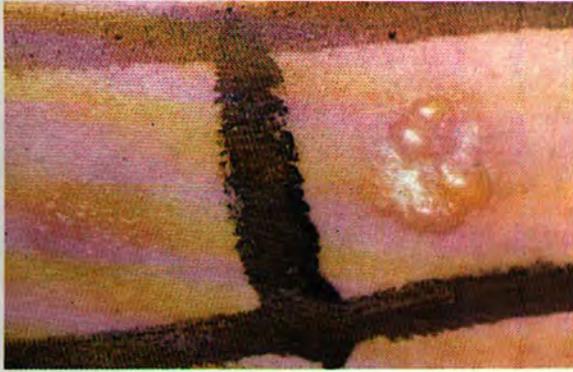
الشكل 15 - 13 : فقاعاني فقاعي .



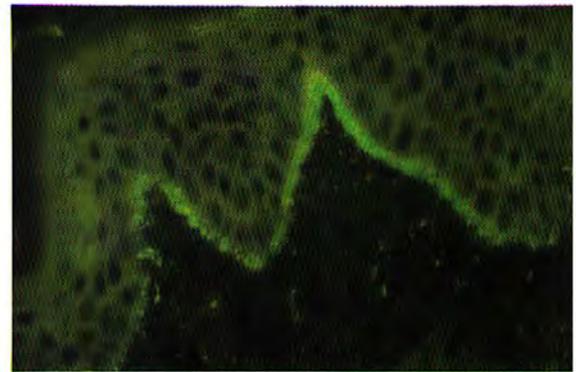
الشكل 15 - 14 : فقاعاني فقاعي . تَرَسُّبات IgG في منطقة الغشاء القاعدي (تآلق مناعي مباشر) .



الشكل 15 - 18 : التهاب جلد حلثي الشكل .



الشكل 15 - 19 : التهاب جلد حلثي الشكل . إيجابية الاختبار الرقعي بمرهم يوديد البوتاسيوم : حويصلات حلثية الشكل .



الشكل 15 - 20 : التهاب جلد حلثي الشكل : ترسبات IgA حبيبية في منطقة الغشاء القاعدي (تآلق مناعي مباشر) .

الفصل السادس عشر



الشكل 16 - 3 : جلاد بفرى تحت الطبقة المتقرنة على الجذع .



الشكل 16 - 1 : التهاب جلد الأطراف المستمر المقيح .

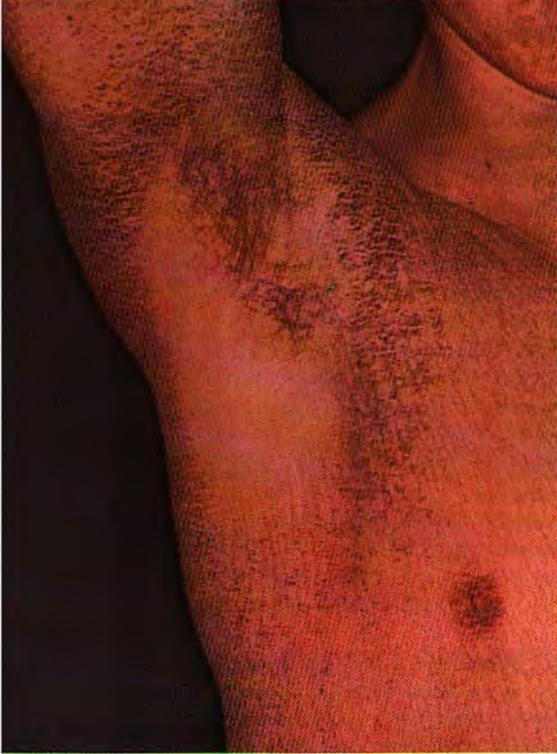


الشكل 16 - 4 : بثار جلدي معمم .

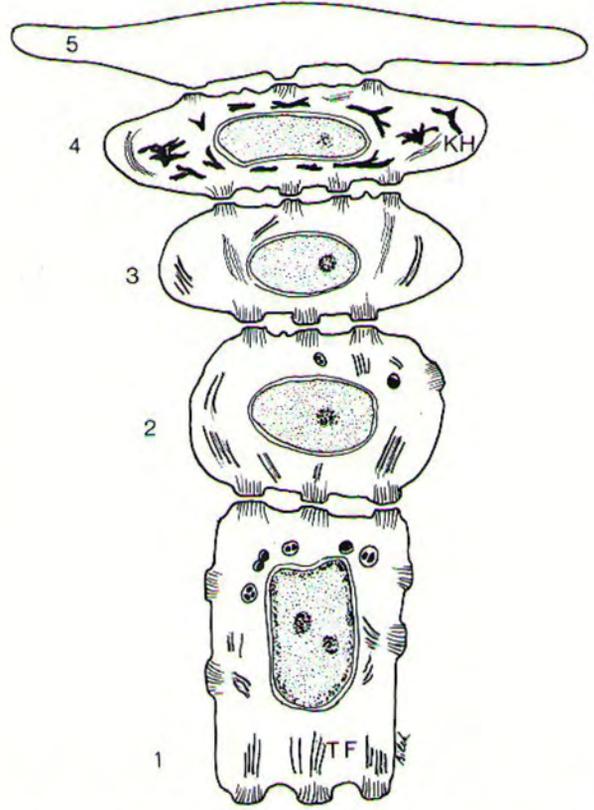


الشكل 16 - 2 : بثار راحي أخمصي .

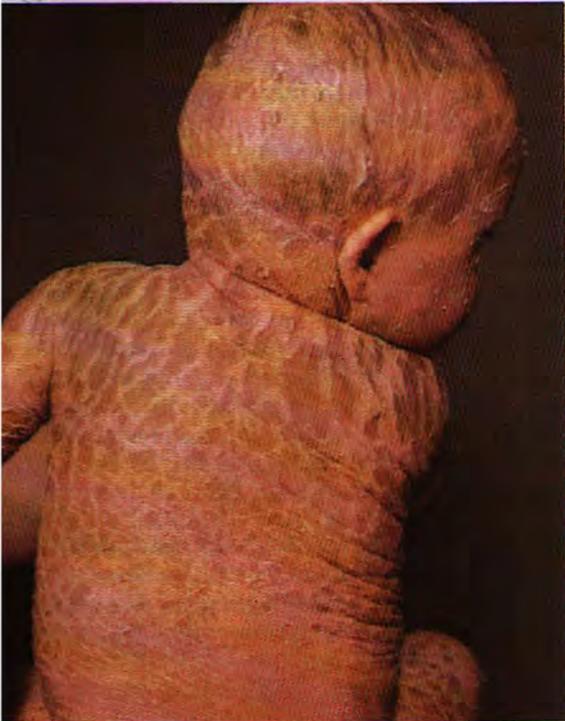
الفصل السابع عشر



الشكل 17 - 2 : سمك شائع .



الشكل 17 - 1 : تمثيل تخطيطي للخلايا المقرنة . تمايز من الطبقة القاعدية (١) فالطبقة الشائكة السفلية (٢) والعلوية (٣) ، إلى الطبقة الحبيبية (٤) . انتقال مفاجيء للخلايا المقرنة إلى الخلايا المقرنة في الطبقة المتقرنة (٥) . TF ، حزم الجيوب المتوترة ؛ KH ، كيراتوهيالين .



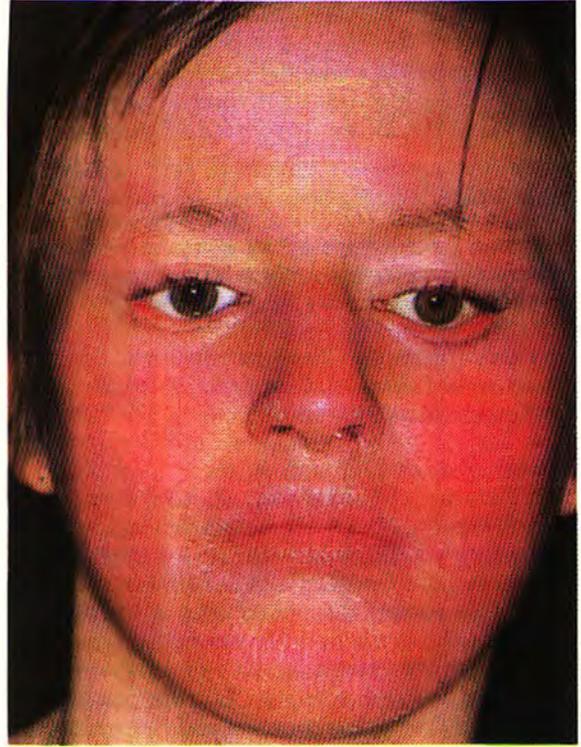
الشكل 17 - 4 : سمك ولادي .



الشكل 17 - 3 : سمك يد ، فرط خطوطية .



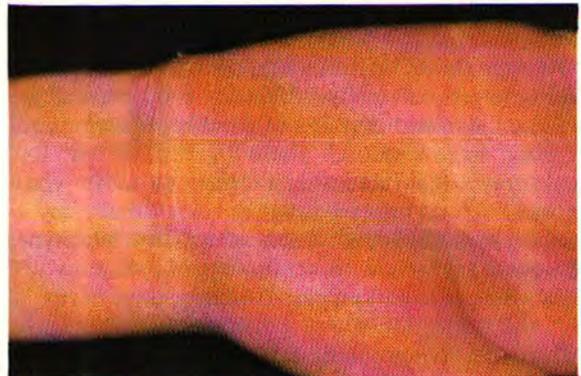
الشكل 17 - 7 : تفران أطراف وراثي مترقي .



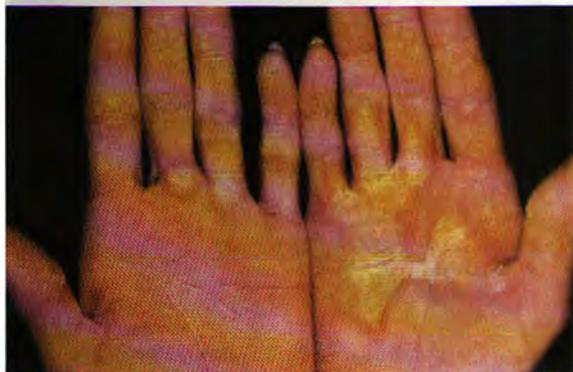
الشكل 17 - 5 : سماك ولادي خفيف .



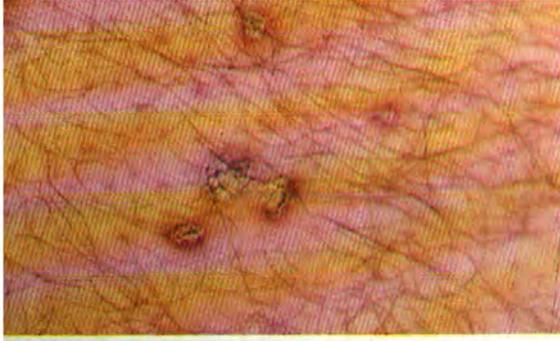
الشكل 17 - 8 : تفران راحي أخمصي حطاطي وبقعي .



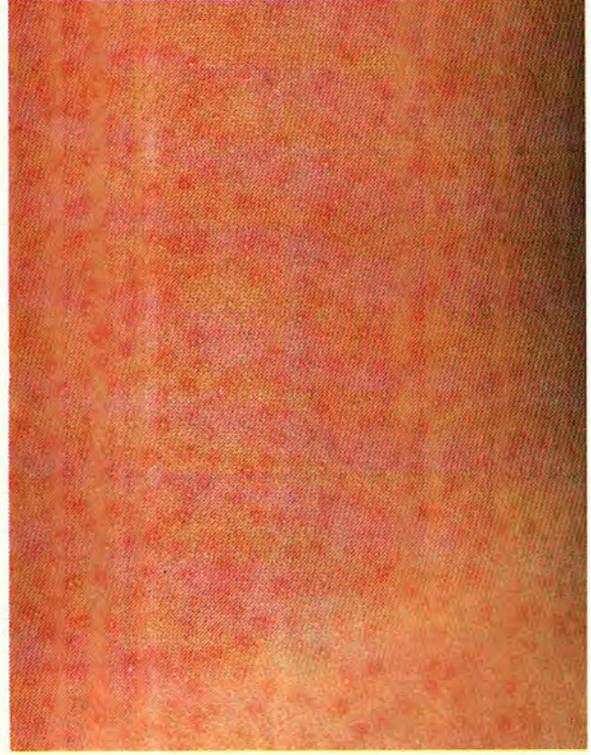
الشكل 17 - 6 : تفران راحي أخمصي منتشر محدد .



الشكل 17 - 9 : تفران راحي أخمصي محدد وبقعي .



الشكل 17 - 12 : فرط تقرن جريبي وحول جريبي نفوذ جلدي Cutum Penetrans (داء كيرل) .



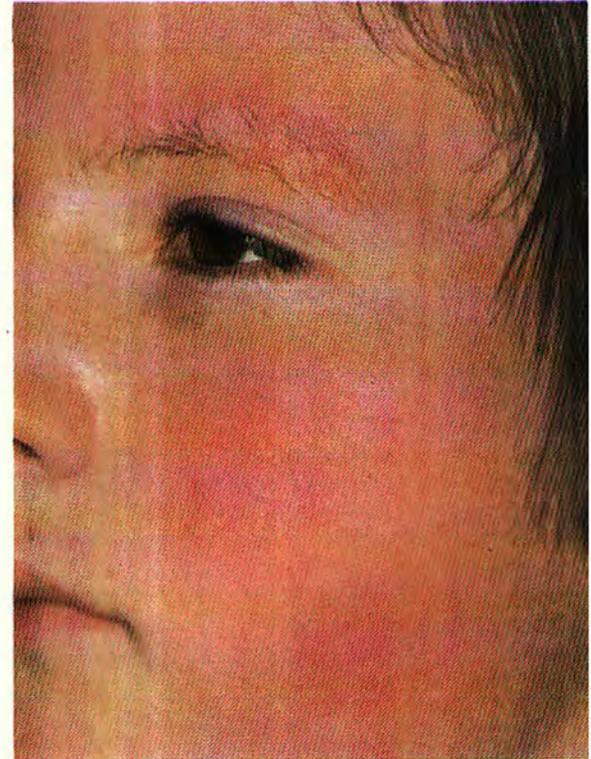
الشكل 17 - 10 : تقران شعري .



الشكل 17 - 13 : تقران جريبي (داء داريه) .



الشكل 17 - 14 : تقران جريبي (داء داريه) .



الشكل 17 - 11 : حمامي تنديبة مَحَجَّيَّة المنشأ .



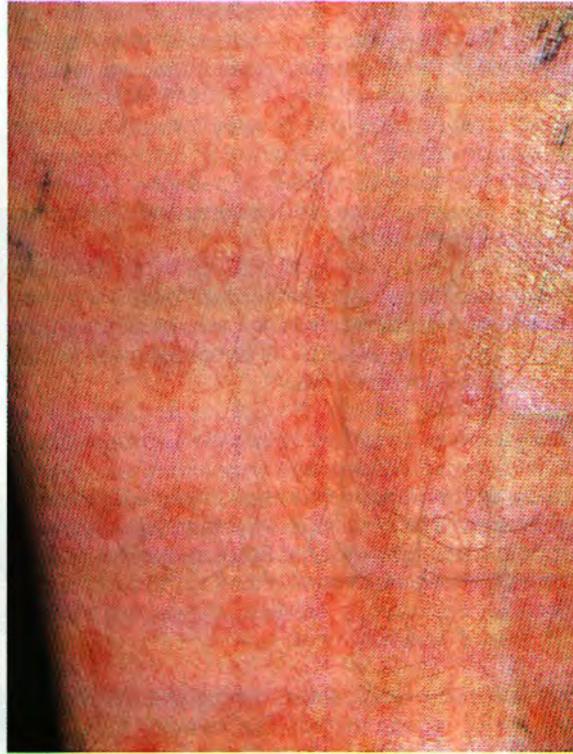
الشكل 17 - 15 : تقران جريبي (داء داريه) ، إصابة ظفرية .



الشكل 17 - 17 : تفران مسامي لمبيبي .

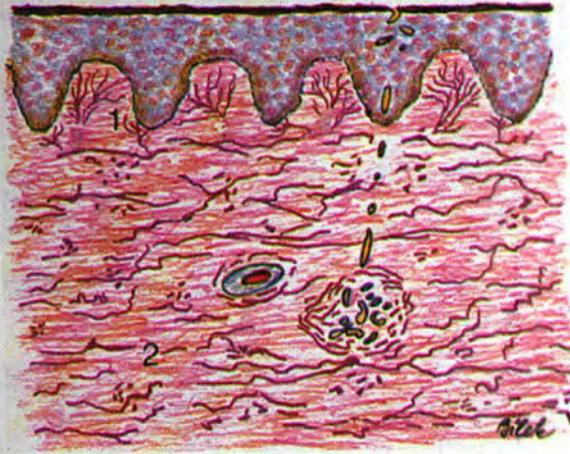


الشكل 17 - 16 : تفران جريبي (داء داريه) ، مخاطية فموية .

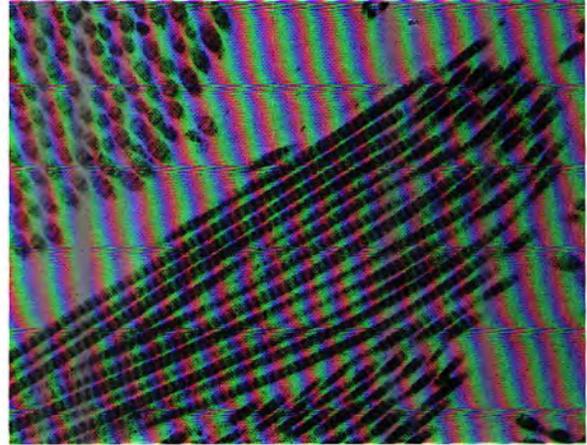


الشكل 17 - 18 : تفران مسامي سطحي سافع منتشر .

الفصل الثامن عشر



الشكل 18 - 3 : ألياف مرنة في جلد طبيعي . ألياف مرنة رقيقة في الطبقة الخليمية ، وألياف ثخينة في الطبقة الشبكية .



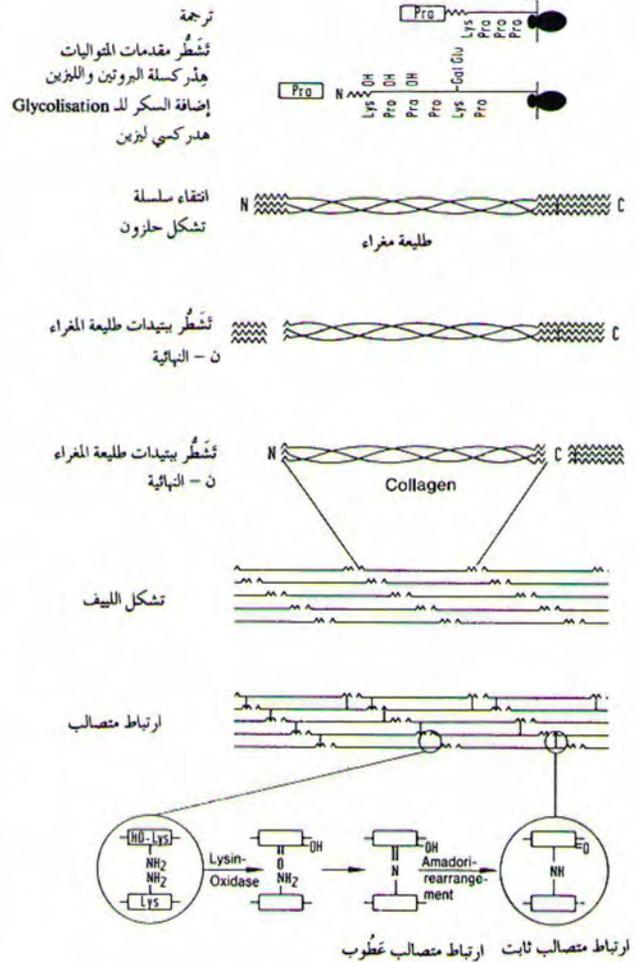
الشكل 18 - 1 : ألياف كلاجين في مقطع عرضاني وطولاني بتخاط عرضاني غمطي .



الشكل 18 - 4 : متلازمة إهلر - دانلوز ، وفرط بسوطية المفاصل .



الشكل 18 - 5 : متلازمة إهلر - دانلوز ، فرط مرونة الجلد .



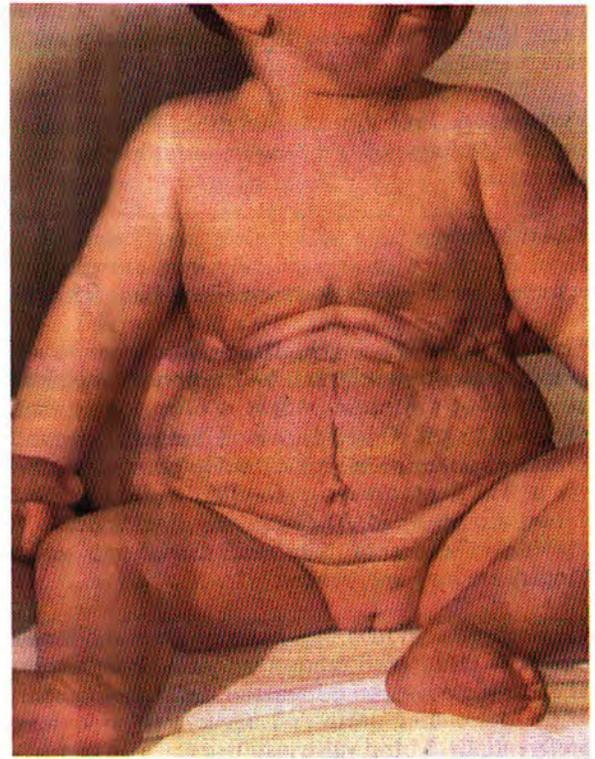
الشكل 18 - 2 : التركيب الحيوي للكلاجين .



الشكل 18 - 6 : متلازمة إهلر - دانلوز ، أورام كاذبة
مليساية .



الشكل 18 - 9 : متلازمة روثموند Rothmund .



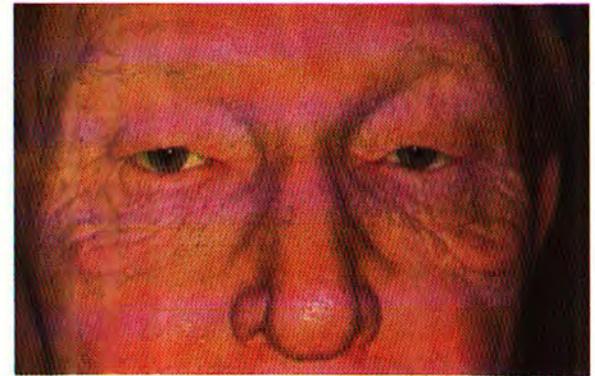
الشكل 18 - 7 : تهلل جلد Cutis Laxa .



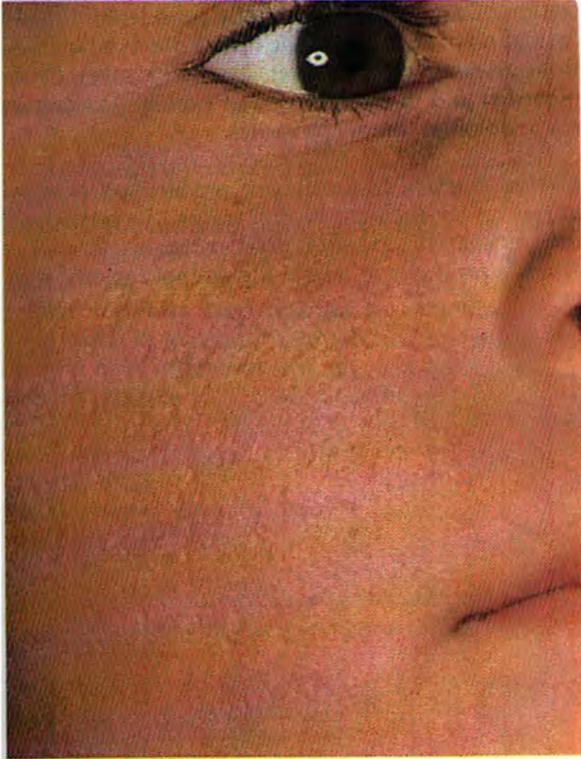
الشكل 18 - 10 : ضمور جلد شيخوي مع فرقرية شيخية .



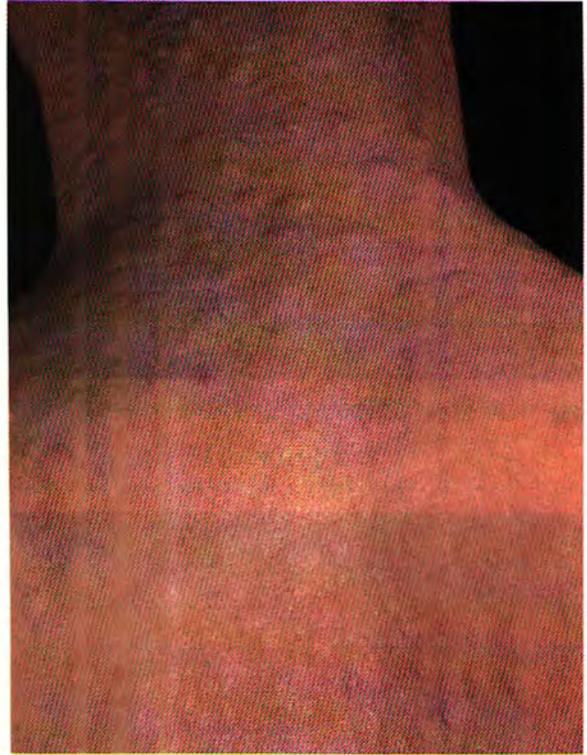
الشكل 18 - 11 : تندبات نجمية كاذبة .



الشكل 18 - 8 : ارتخاء أجفان .



الشكل 18 - 14 : ضمور جلدي دوداني .



الشكل 18 - 12 : ضمور جلد بقعي نمط بيليزاري Pellizari .



الشكل 18 - 15 : خطوط متباعدة التمدد (الفرز) .



الشكل 18 - 13 : ضمور جلدي بقعي نمط شويننجر - بوزي
. Schwenninger - Buzzi



الشكل 18 - 16 : جلد معيني في القفا .



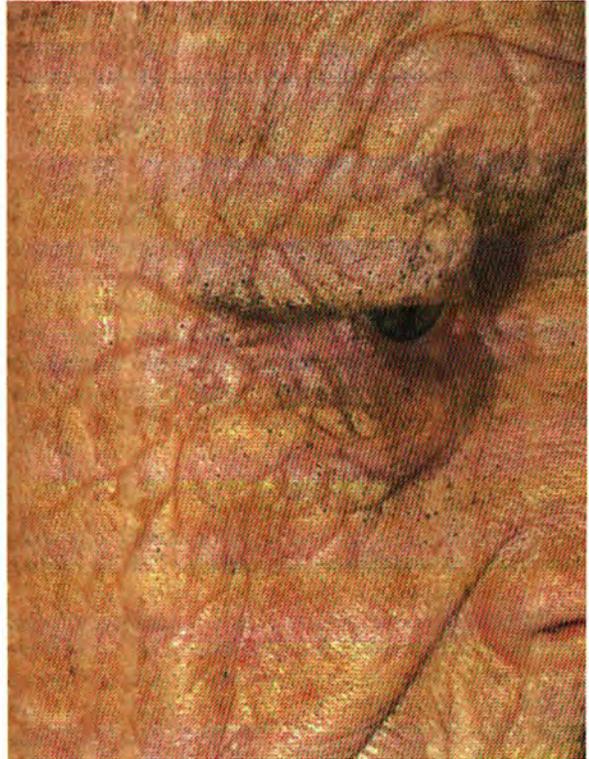
الشكل 18 - 20 : صفروم كاذب مرن .



الشكل 18 - 21 : مران ثاقب ساعي .



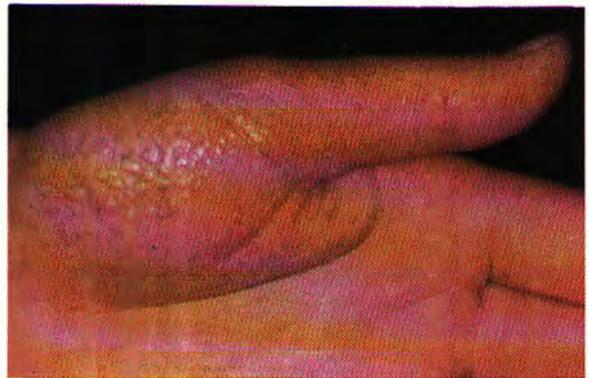
الشكل 18 - 22 : حزاز تصليبي ضموري .



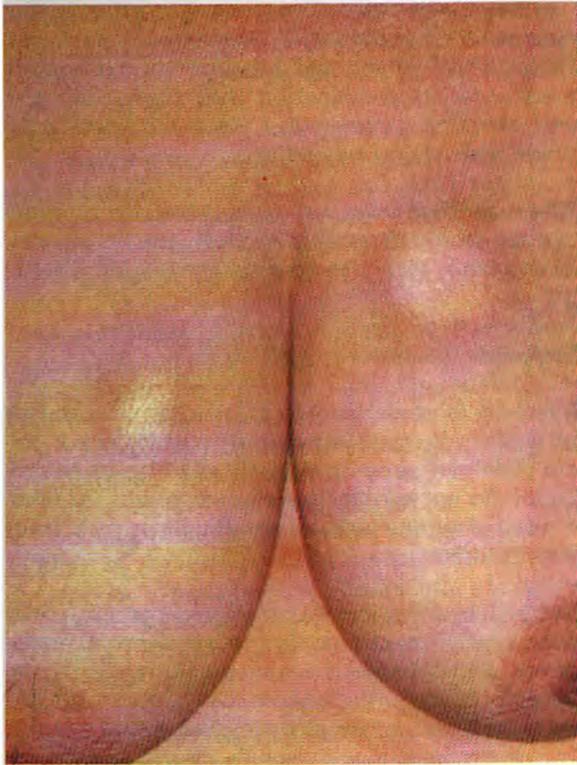
الشكل 18 - 17 : مرنوم منتشر مع زؤان .



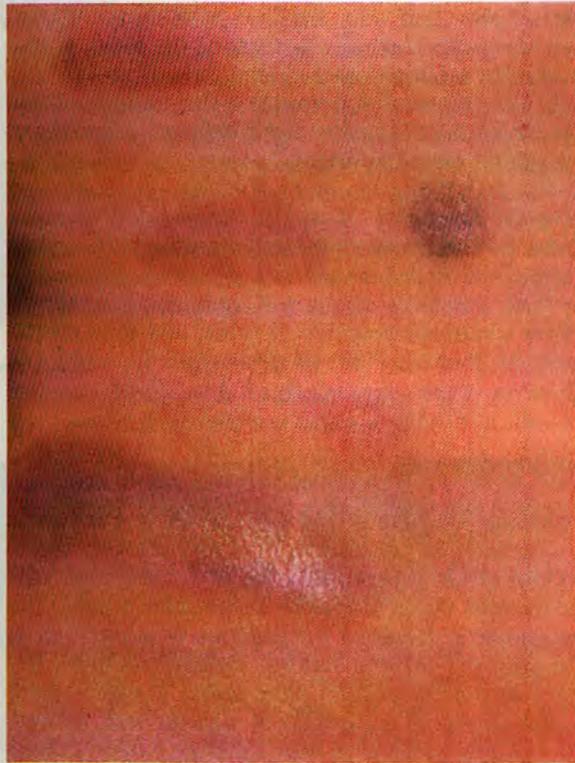
الشكل 18 - 18 : مران عقيدي مع كيسات وزؤان .



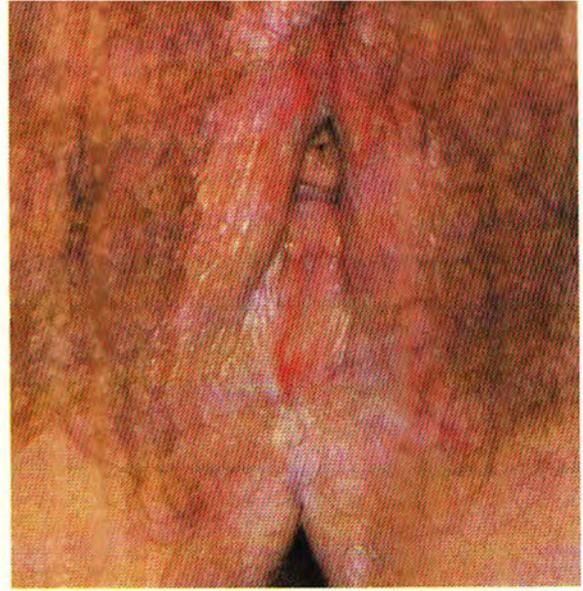
الشكل 18 - 19 : مرانوية تقرنية في النهايات .



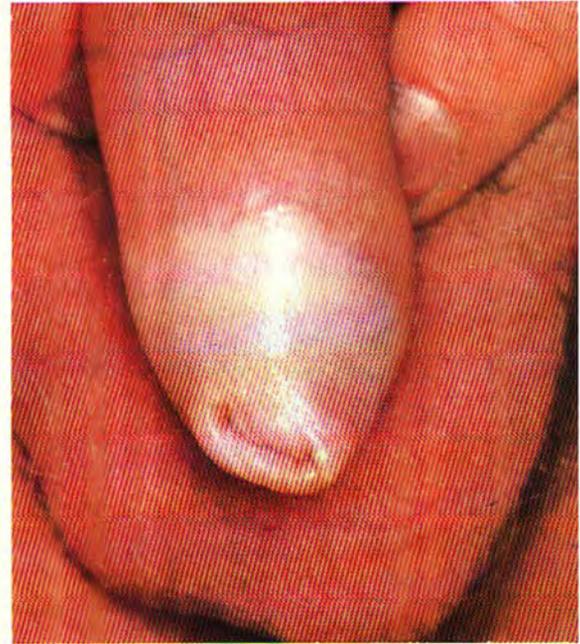
الشكل 18 - 26 : تصلب جلد موضع ، قُشْبِعة Morphea .



الشكل 18 - 27 : تصلب جلد موضع منتشر .



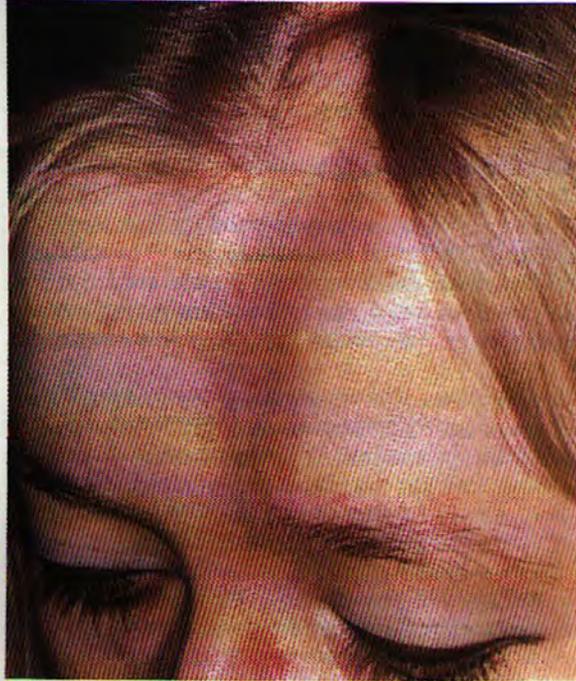
الشكل 18 - 23 : حزاز تصليبي ضموري .



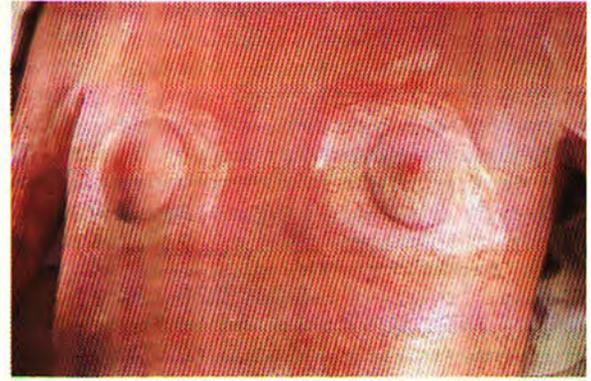
الشكل 18 - 24 : حزاز تصليبي ضموري مع تضيق قلفة انوي .



الشكل 18 - 25 : حزاز تصليبي ضموري .



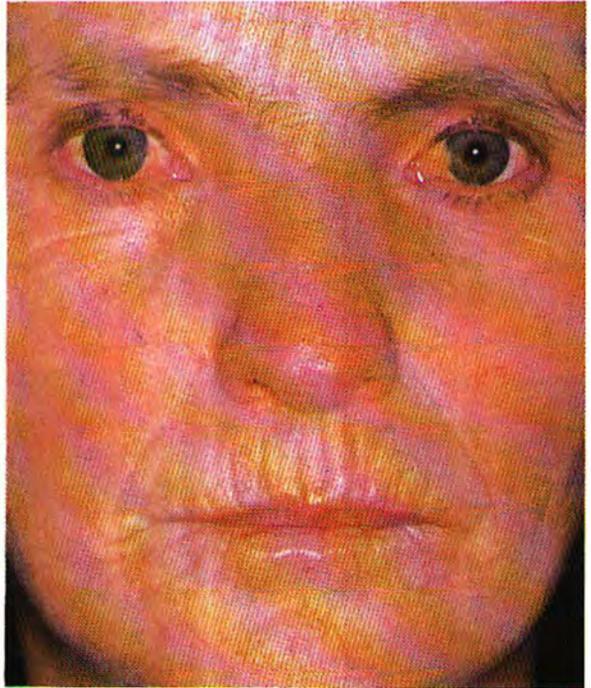
الشكل 18 - 29 : تصلب جلد على شكل ضربة سيف .



الشكل 18 - 28 : تصلب جلد معمّم منتشر .



الشكل 18 - 31 : تصلب جلد مجموعي مترقّ ، فم صغير .



الشكل 18 - 30 : تصلب جلد مجموعي مترقّ .



الشكل 18 - 33 : تصلب جلد مجموعي مترقّ ، تصلب لجام اللسان .



الشكل 18 - 32 : تصلب جلد مجموعي مترقّ مع تقفعات في الأصابع .



غشاء محيطي

SLE



متجانس

شائع جداً . فقط بعبارة $1/160$ يشير إلى مرض نسيج ضام



نوي

يشير إلى تصلب جلد مجموعي مترقي



منقط

شائع . دون أهمية تشخيصية نوعية



منقط متباين

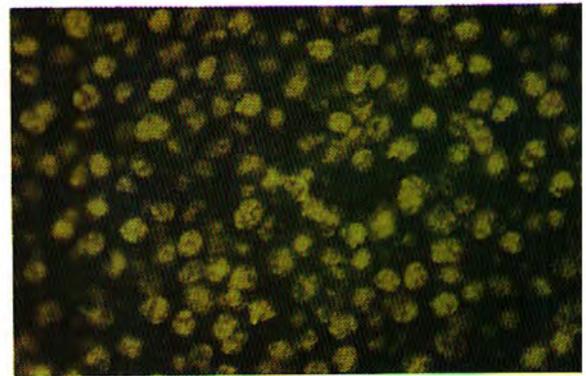
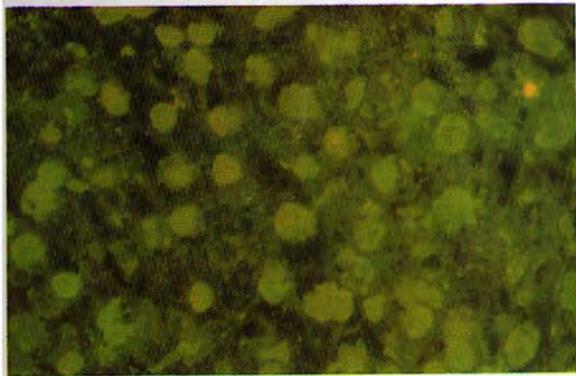
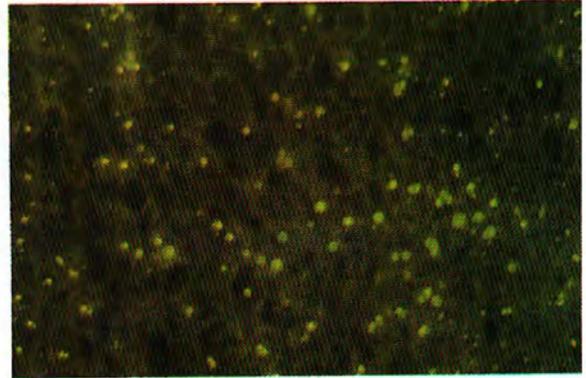
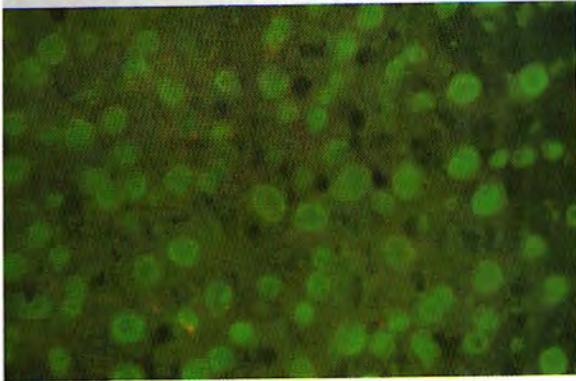
يشير إلى مرض النسيج الضام المختلط مع أضداد ضد RNP - UI (على خلايا HEp)



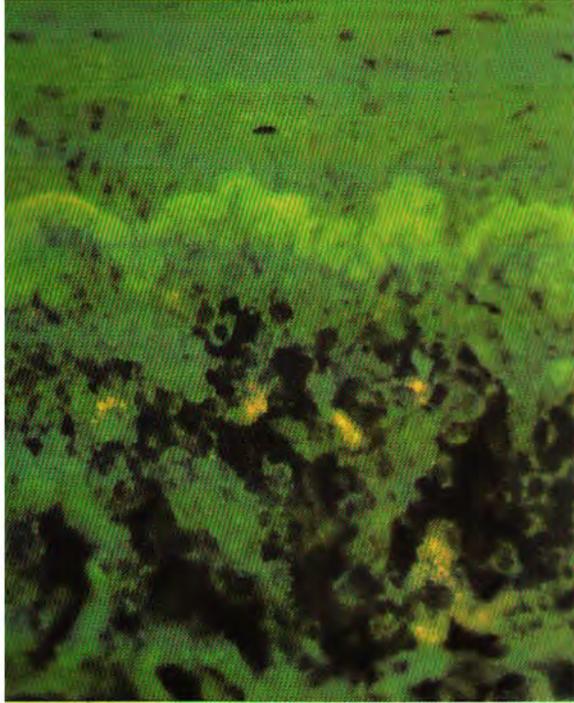
ضد جسيم مركزي

متلازمة كريست Crest (على خلايا HEp ثَقَلِيَّة)

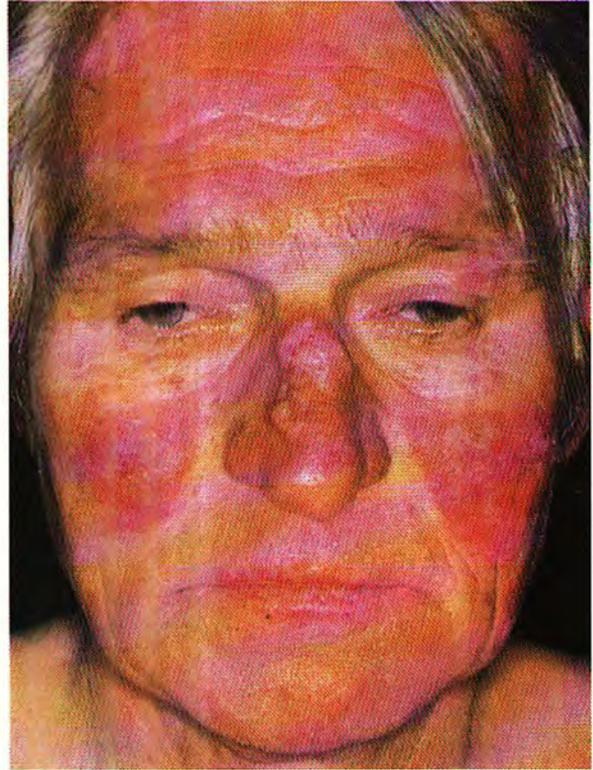
الشكل 18 - 34 : أضداد مضادة للنوى : أنماط تآلق مناعي مختلفة (تآلق مناعي لا مباشر) .



لشكل 18 - 35 : أضداد مضادة للنوى (مقاطع بالتبريد لكبد فأر) بالتآلق المناعي غير المباشر . الأعلى الأيسر : نمط غشائي محيطي ، الأسفل الأيسر : نمط غشائي متجانس ؛ الأيمن الأعلى : نمط نوي ؛ الأيمن الأسفل : نمط منقط .



الشكل 18 - 39 : ذأب حمامي قريصي . ييدي التآلق المناعي المباشر ترسبات C₃ على الموصل البشري الأدمي . اختبار شريط ذئبي إيجابي .



الشكل 18 - 36 : ذأب حمامي جلدي .



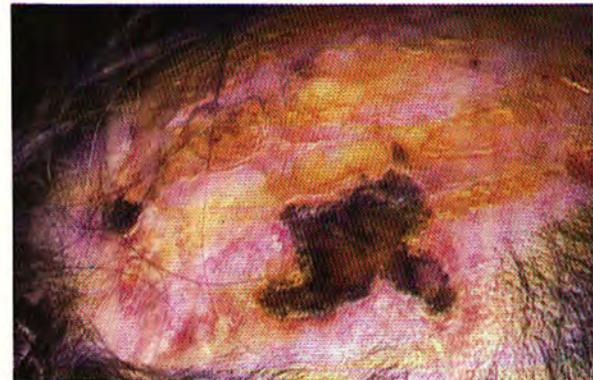
الشكل 18 - 40 : ذأب حمامي جلدي تحت حاد محرش بالتعرض للشمس .



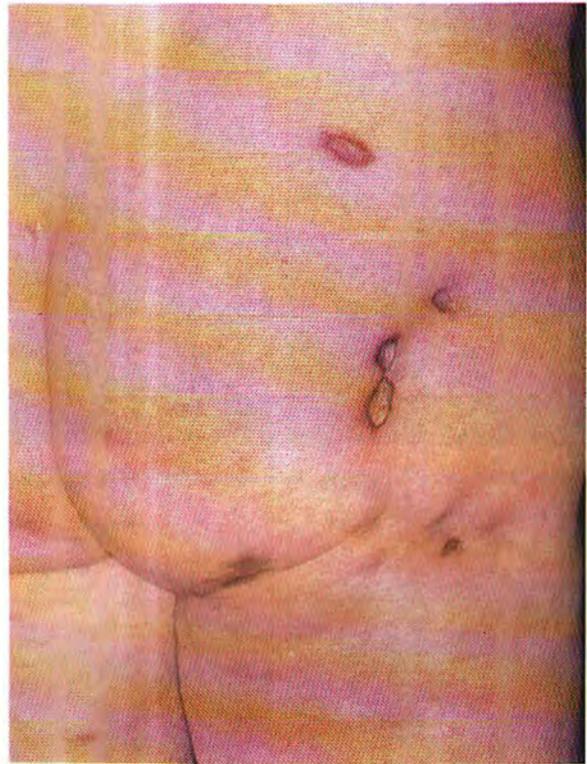
الشكل 18 - 37 : ذأب حمامي قريصي .



الشكل 18 - 41 : ذأب حمامي جلدي تحت حاد مع إصابة حشوية .



الشكل 18 - 38 : ذأب حمامي قريصي على الفروة مع تقرحات وخاصة كاذبة .



الشكل 18 - 42 : ذأب حمامي عميق .



الشكل 18 - 43 : ذأب شرثي .



الشكل 18 - 44 : ذأب حمامي مجموعي .



الشكل 18 - 46 : وسادات براجم كاذبة .



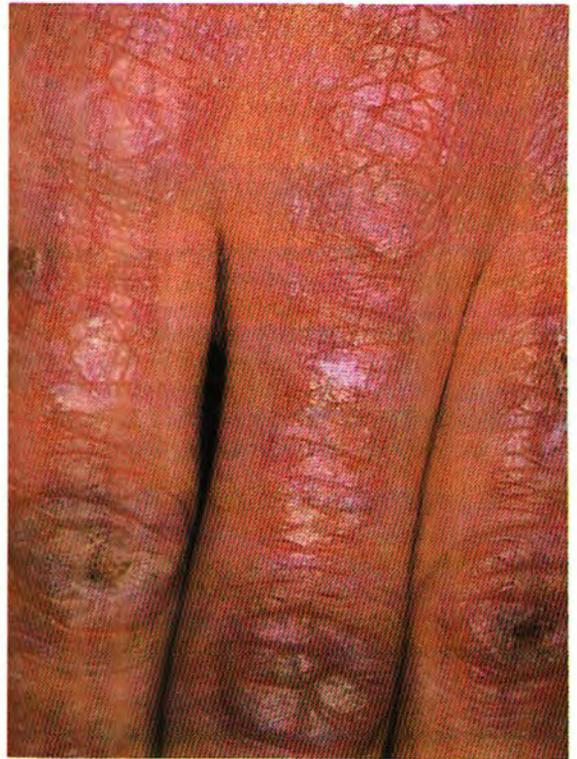
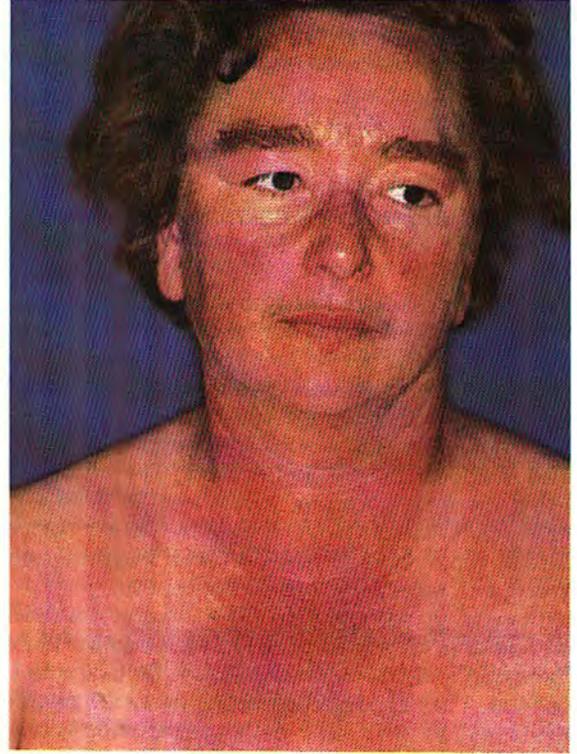
الشكل 18 - 47 : وسادات المضغ .



الشكل 18 - 48 : عقيدات هيردين Heberden .



الشكل 18 - 49 : تقفعات دوبتران Dupuytren الإصبعية .

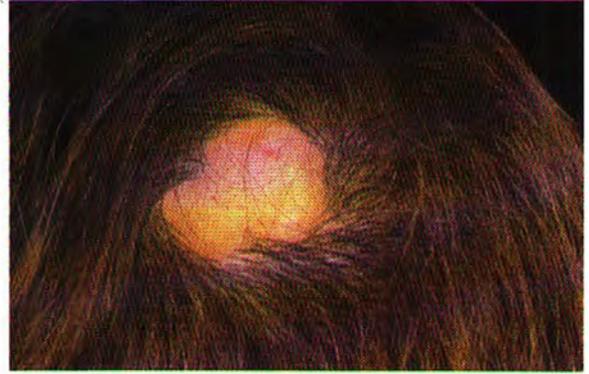


الشكل 18 - 45 : التهاب جلد وعضل .

الفصل التاسع عشر



الشكل 19 - 4 : ناسور جانبي في العنق مع حبيوم جسم أجنبي ذأباني .



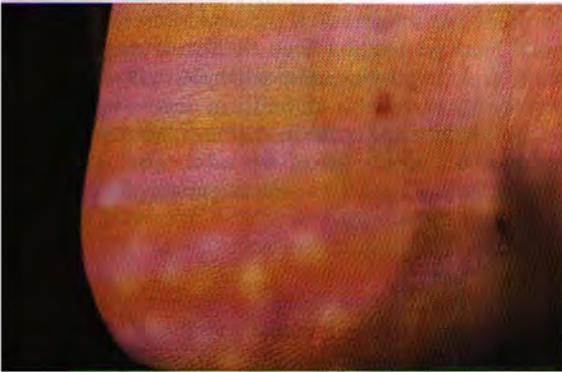
الشكل 19 - 1 : لا تنسج الجلد الولادي .



الشكل 19 - 5 : ناسور سني .



الشكل 19 - 2 : جلد الرأس المتلفف .



الشكل 19 - 6 : عقيدات مولدة بالضغط .



الشكل 19 - 3 : لاحقة أذنية .

الفصل العشرون

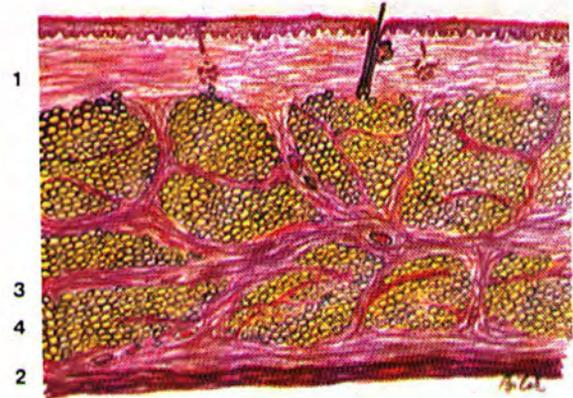


الشكل 20 - 1 : التهاب جلد وغضروف حنار الأذن العقيدي المزمن .

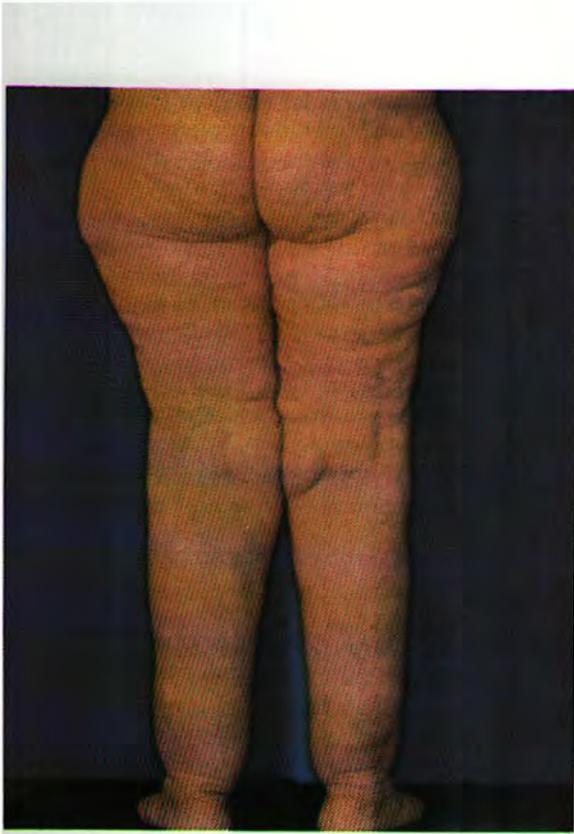
الفصل الحادي والعشرون



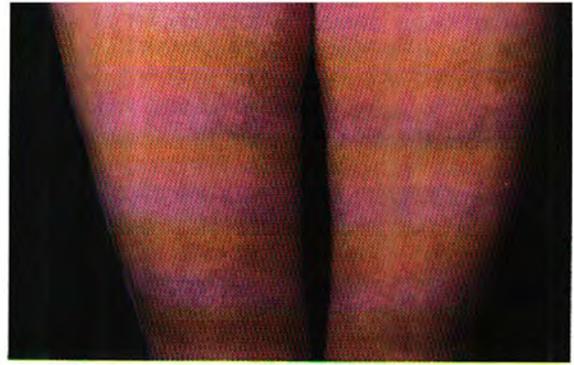
الشكل 21 - 2 : متلازمة بيفير - وير - كريستيان .



الشكل 21 - 1 : مخطط ترسيمي للنسيج الشحمي تحت الجلد .
بين الأدمة (1) واللفافة (2) تقسم حواجز من نسيج ضام وعائي (3)
النسيج الشحمي (4) إلى فصيصات .



الشكل 21 - 5 : وذمة شحمية .



الشكل 21 - 3 : ضمور شحمي نصف دائري .



الشكل 21 - 4 : حنل شحمي جزئي .

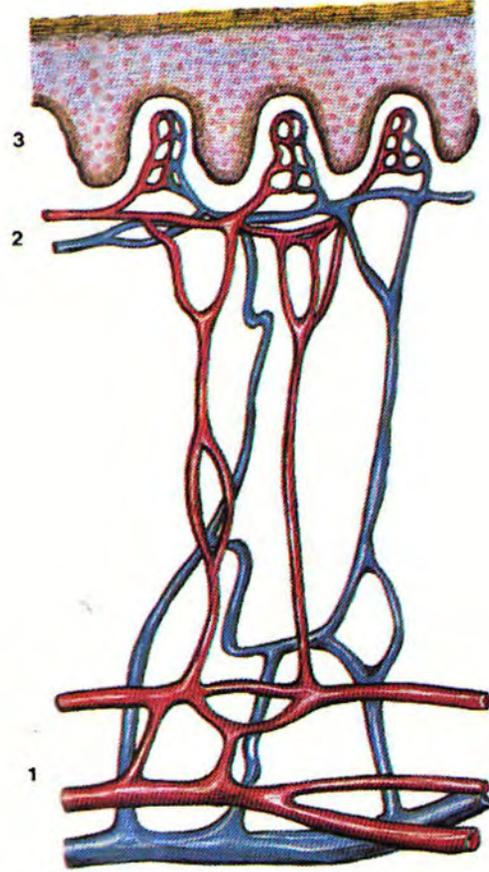
الفصل الثاني والعشرون



الشكل 22 - 3 : توسع الشعيرات الأساسي المنتثر المترقي .



الشكل 22 - 4 : احمرار بين جريبي قلادي Erythrosis
. Interfollicularis Colli



الشكل 22 - 1 : الضفيرة الوعائية الشريانية والوريدية في الجلد .
ضفيرة وعائية عميقة (1) و سطحية (2) . عرى للشعيرية (3) في
الطبقة الحليمية .



الشكل 22 - 2 : توسع الشعيرات الأساسي .



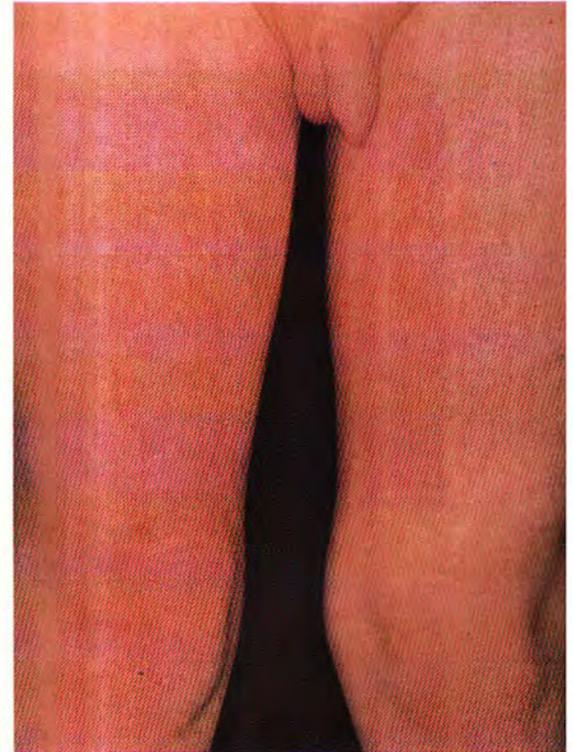
الشكل 22 - 6 : زراق الأطراف ، ظاهرة القزحية .



لشكل 22 - 5 : توسع الأوردة (وتدعى الدوالي المتشجرة) .



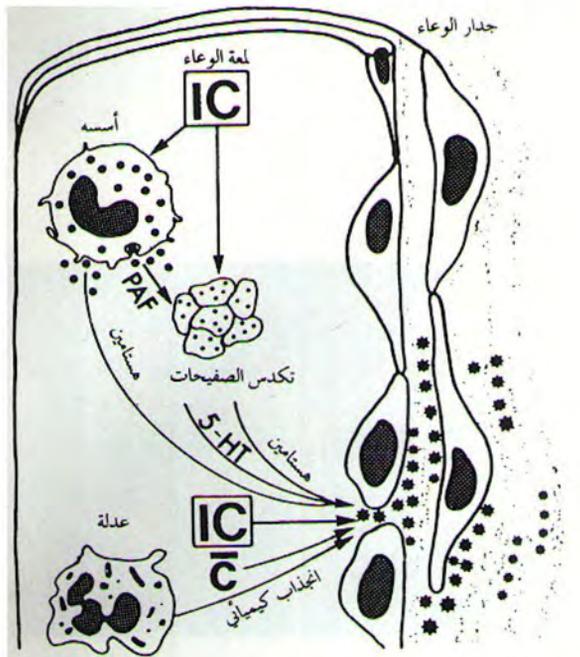
الشكل 22 - 8 : جلد مرمرى متوسع الشعيرات ولادي .



لشكل 22 - 7 : جلد مرمرى .



الشكل 22 - 9 : متلازمة رينو ، الطور الأولي : تشنج وعاء شرياني .



الشكل 22 - 12 : المفهوم الإيمراضى فى التهاب الأوعية الأرجى .



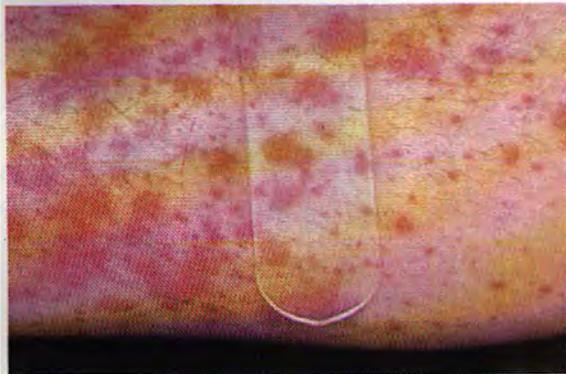
الشكل 22 - 10 : التهاب شرايين عققد جلدى .



الشكل 22 - 13 : التهاب أوعية أرجى ، نمط نزفى .



الشكل 22 - 11 : التهاب الشريان الصدغى .



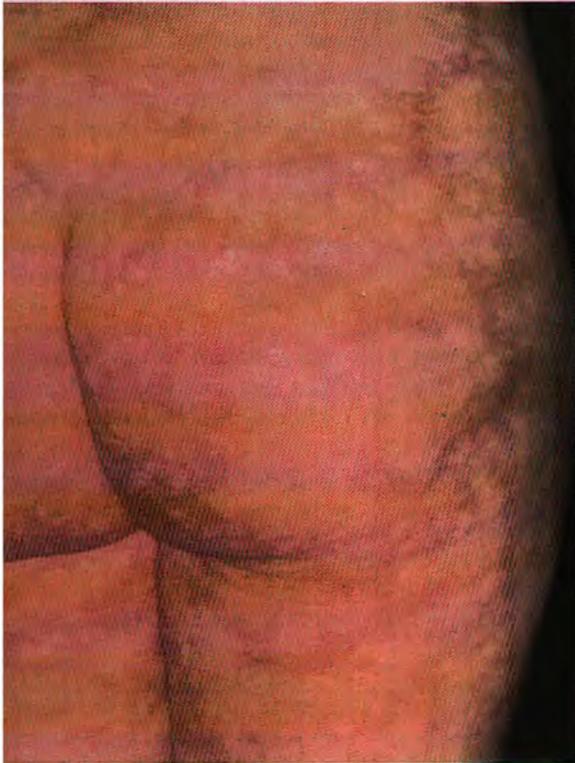
الشكل 22 - 14 : التهاب أوعية أرجى ، نمط نزفى بالمعاينة بالشفوفية .



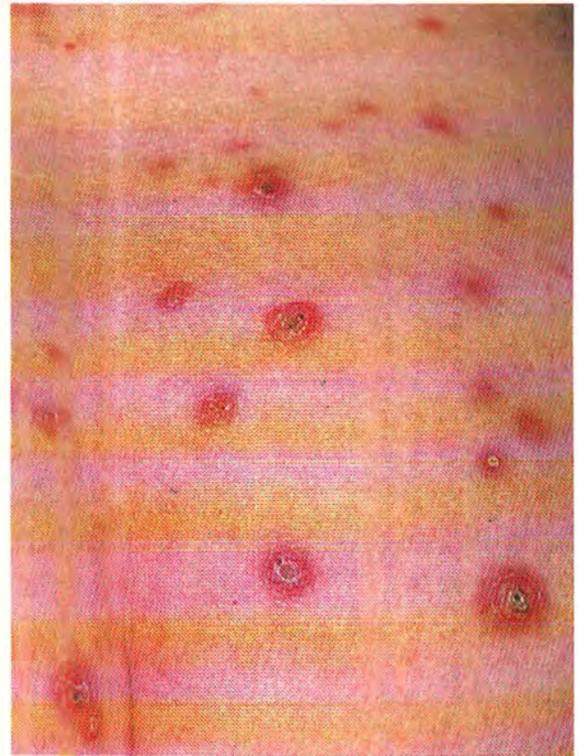
الشكل 22 - 17 : تقيح جلد موالي .



الشكل 22 - 15 : التهاب أوعية أرجي ، نمط نخري فقاعي زفي .



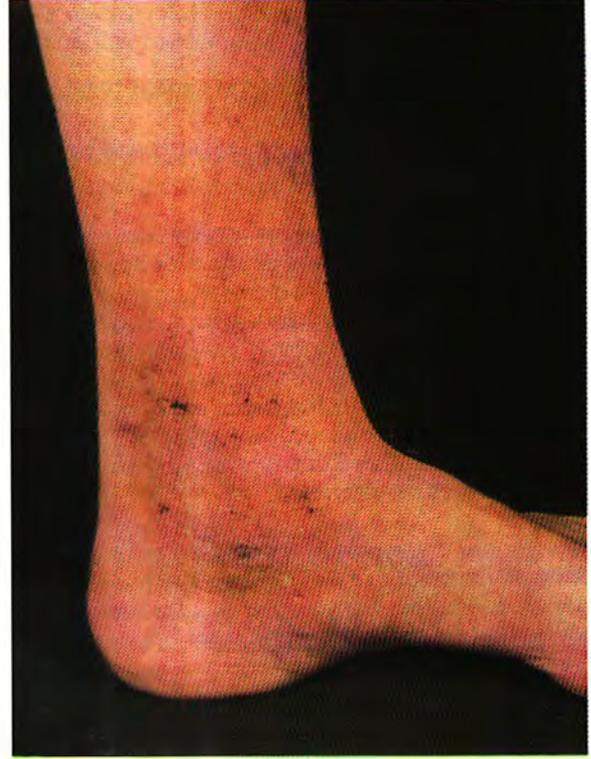
الشكل 22 - 18 : تزرق شبكي .



الشكل 22 - 16 : التهاب أوعية أرجي ، نمط حطاطي نخري .



الشكل 22 - 22 : التهاب وعائي خثاري مسد .



الشكل 22 - 19 : التهاب أوعية تزرقاني .



الشكل 22 - 23 : التهاب وريد خثاري سطحي .



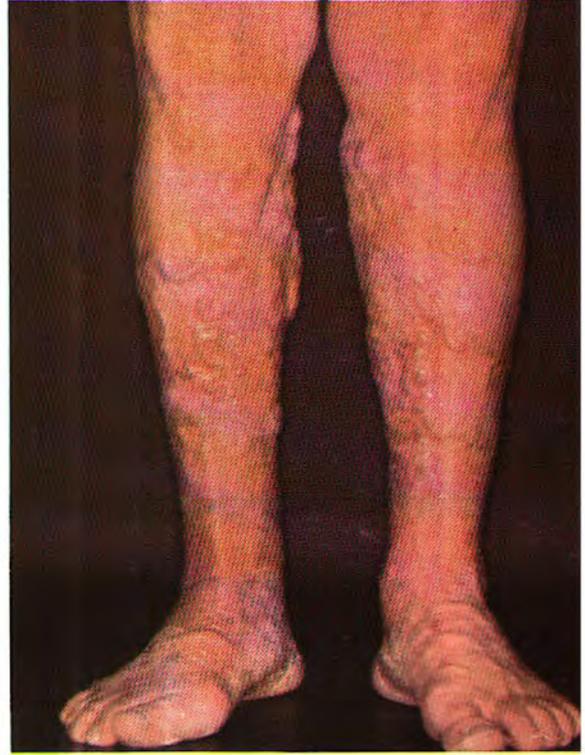
الشكل 22 - 20 : موات ناجم عن تصلب الشرايين في الجلد .



الشكل 22 - 21 : موات سكري في الجلد .



الشكل 22 - 26 : قصور وريدي مزمن ، دوالي وفرقرية صفراء مغرانية .



الشكل 22 - 24 : دوالي بدئية .



الشكل 22 - 27 : قصور وريدي مزمن ، التهاب النسيجة تحت الجلد المزمنة .



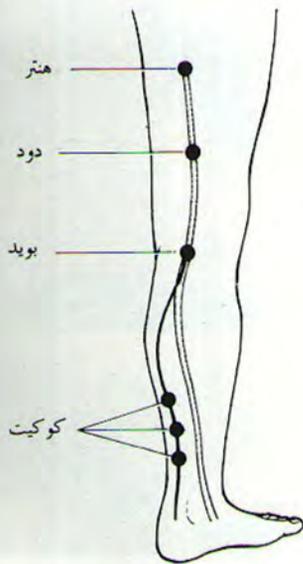
الشكل 22 - 25 : قصور وريدي مزمن ، دوالي مع توسع لأوردة الإكليلية وفرقرية صفراء مغرانية .



الشكل 22 - 28 : قصور وريدي مزمن ، توسع الأوردة الإكليلية ، دوالي ، ضمور أبيض .



الشكل 22 - 33 : قصور وريدي مزمن : قرحة ركودية .



الشكل 22 - 34 : الأوردة الثاقبة الهامة على مسير الوريد الصافن الكبير والوريد المقوس الخلفي .



الشكل 22 - 29 : ضمور أبيض تقرحي .



الشكل 22 - 30 : التهاب جلد الأطراف الوعائي ؛ متلازمة كابوزي الكاذبة .



الشكل 22 - 31 : قرحة ساق عقب التهاب وريد خثاري .



الشكل 22 - 32 : قصور وريدي مزمن : دولي ، فرغرية صفراء مغرانية ، وضمور أبيض تقرحي .

الفصل الثالث والعشرون



الشكل 23 - 3 : فرقرية خاطفة مرافقة لإنتان (التهاب الأوعية
الإنتاني) .



الشكل 23 - 1 : متلازمة ويسكوت - ألدريتش - Wiskott
. Aldrich



الشكل 23 - 2 : فرقرية قلة الصفيحات الغامضة .



الشكل 23 - 4 : فرقرية شيخية .



الشكل 23 - 6 : التهاب جلد حزازاني مصطبغ فرغري .



الشكل 23 - 5 : فرغرية مصطبغة مترقية .



الشكل 23 - 7 : حزاز ذهبي .

الفصل الرابع والعشرون



الشكل 24 - 2 : فيل متوطن في الصفن تالٍ لحمرة راجعة مزمنة .

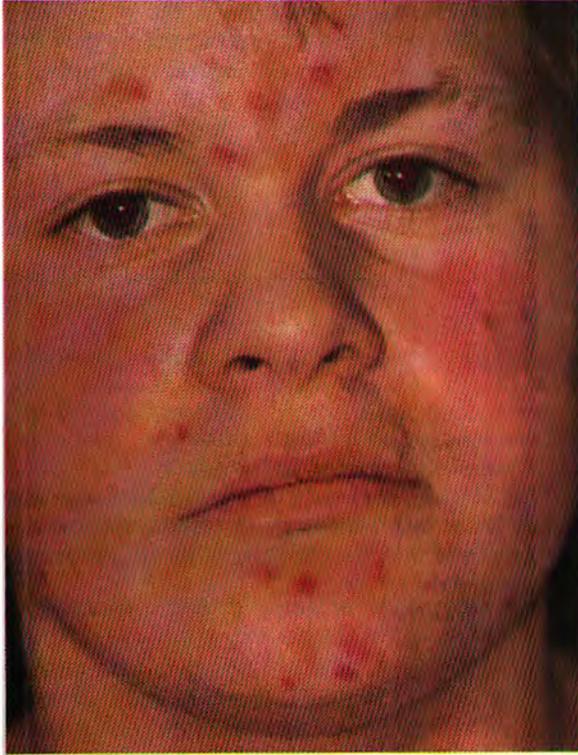


الشكل 24 - 1 : فيل متوطن Nostras تالٍ لحمرة راجعة مزمنة على الساق اليسرى .

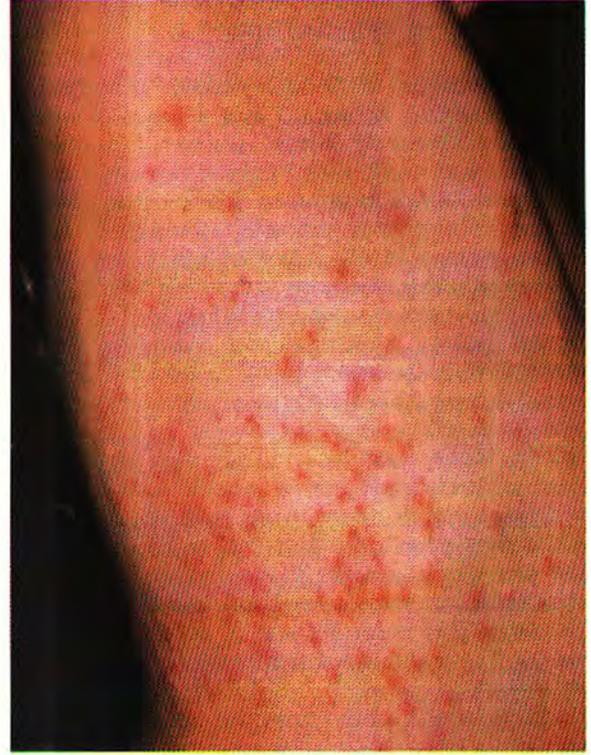


الشكل 24 - 3 : فيل متوطن مع غرن لمفي وعائي دموي (متلازمة ستوارت - تريفيز) .

الفصل الخامس والعشرون



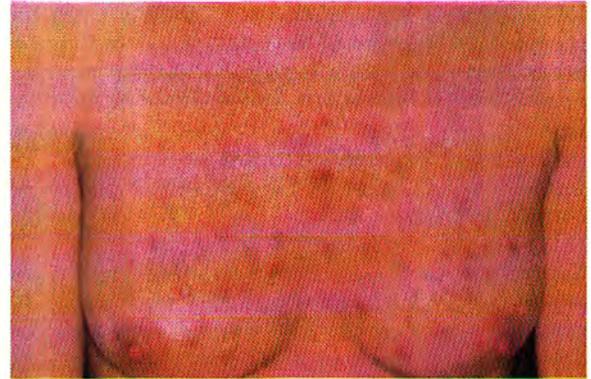
الشكل 25 - 3 : عُذَّ شروي .



الشكل 25 - 1 : حكاك حاد في الطفولة .



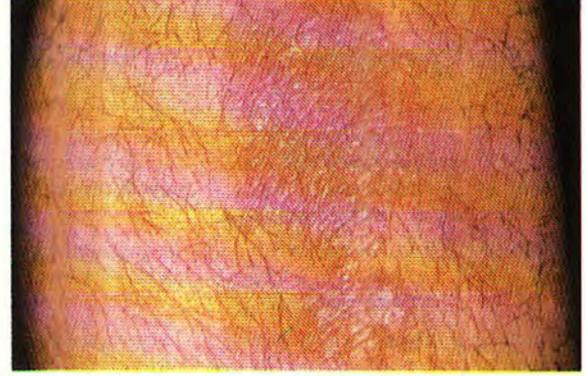
الشكل 25 - 4 : الحكاك العقيدي هايد (Hyde) .



الشكل 25 - 2 : حكاك تحت حاد .



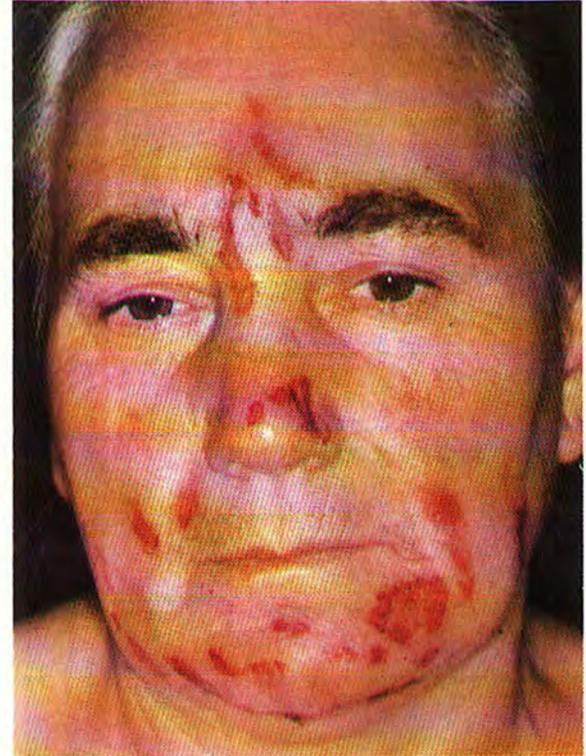
الشكل 25 - 7 : تسحجات خطية ناجمة عن جروح بالإبرة .



الشكل 25 - 5 : حزاز بسيط مزمن .



الشكل 25 - 8 : تقرح تغذوي عصبي في اعتلال الأطراف
التقرحي الجادع الالاعائلي .



الشكل 25 - 6 : التهاب جلد مفتعل .

الفصل السادس والعشرون



الشكل 26 - 2 : مركبات جسيمات ملانية ضمن خلية مقرنة ،
N نواة × 80 000 .



الشكل 26 - 1 : خلية ملانية (خلية راتقة) بين خلايا مقرنة .
تُرى ضمن الخلايا المقرنة جسيمات ملانية متملنة (سوداء)
عديدة × 8200 .



الشكل 26 - 4 : متلازمة بوتزجيكرز .



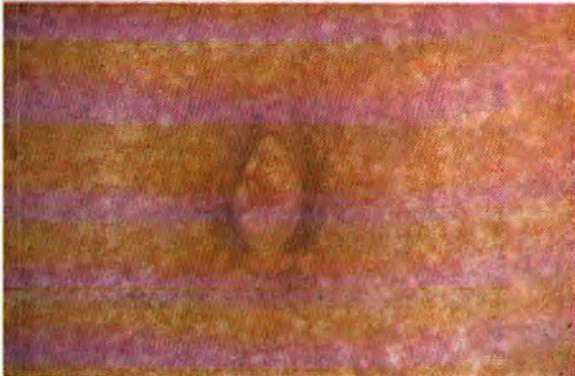
الشكل 26 - 3 : نمش .



الشكل 26 - 9 : سلس صباغ .



الشكل 26 - 10 : ملان حراري لبوشكيه (ملان جلدي شبكي حراري) محدث بالسخانة الكهربائية .



الشكل 26 - 11 : ملان زرنخي .



الشكل 26 - 5 : كلف .



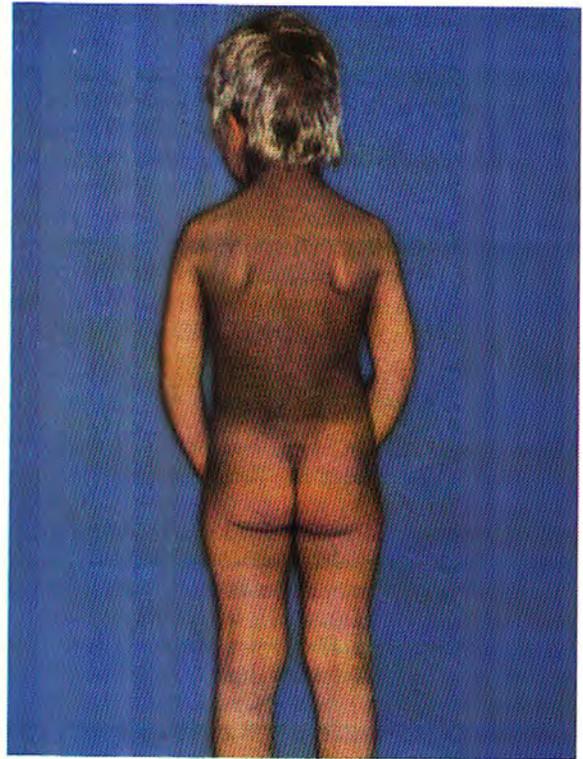
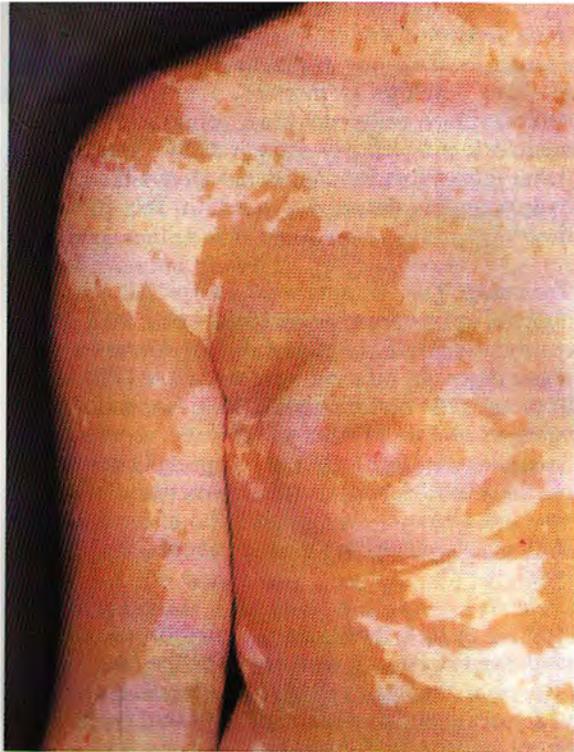
الشكل 26 - 6 : تملن حول الفم .



الشكل 26 - 7 : متلازمة ليوبارد .



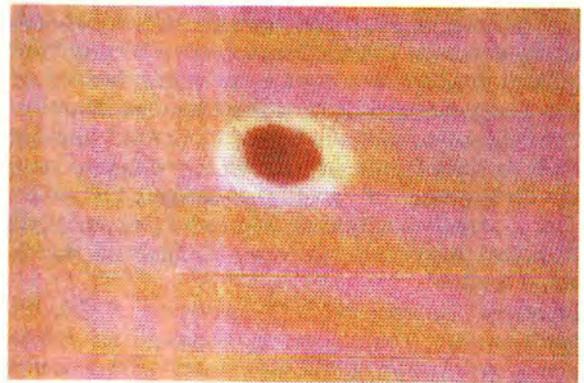
الشكل 26 - 8 : شامات شيخية .



الشكل 26 - 12 : ملان منتشر ولادي .

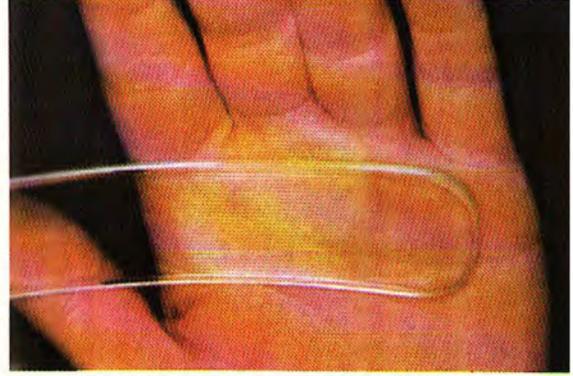


الشكل 26 - 13 : بهق .



الشكل 26 - 14 : وحة هالية . بهق حول الوحة .

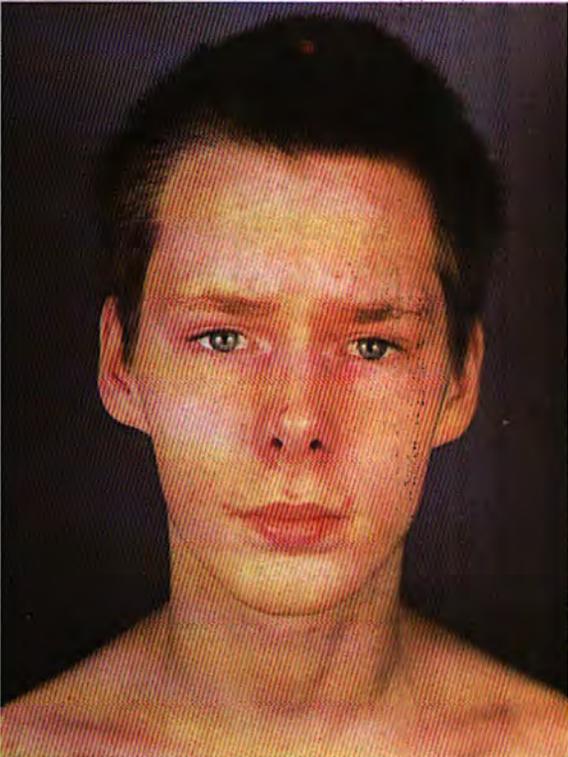
الفصل السابع والعشرون



الشكل 27 - 1 : كاروتينمية (تذهب الجلد) .



الشكل 27 - 2 : زئبقية في الأجنان تالية لتطبيق مديد لرهيم ناصر للون يحوي أملاح الزئبق لإزالة التمش .



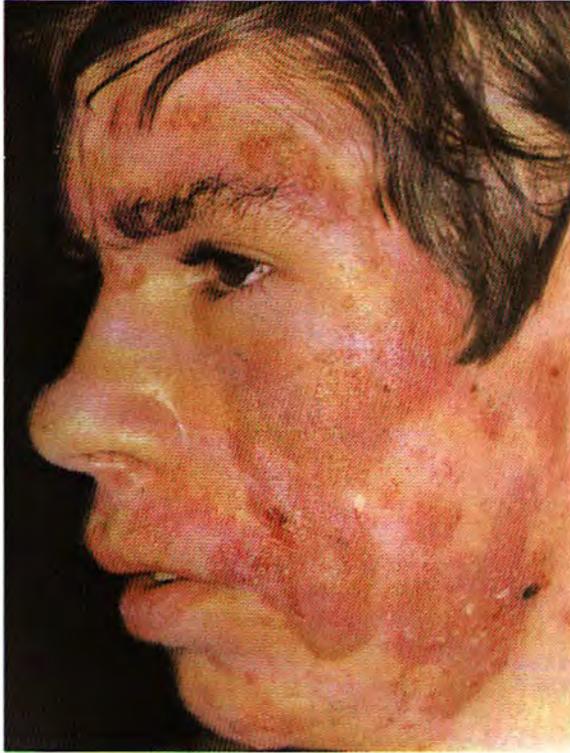
الشكل 27 - 3 : وشم .

الشكل 27 - 5 : وشم بارود (في الأعلى) قبل المعالجة (في الأسفل) بعد المعالجة .



الشكل 27 - 4 : وشم بارود من اشتعال واسع النطاق بالألعاب النارية .

الفصل الثامن والعشرون



الشكل 28 - 4 : عدّ مكيب .



الشكل 28 - 1 : عدّ زؤاني .



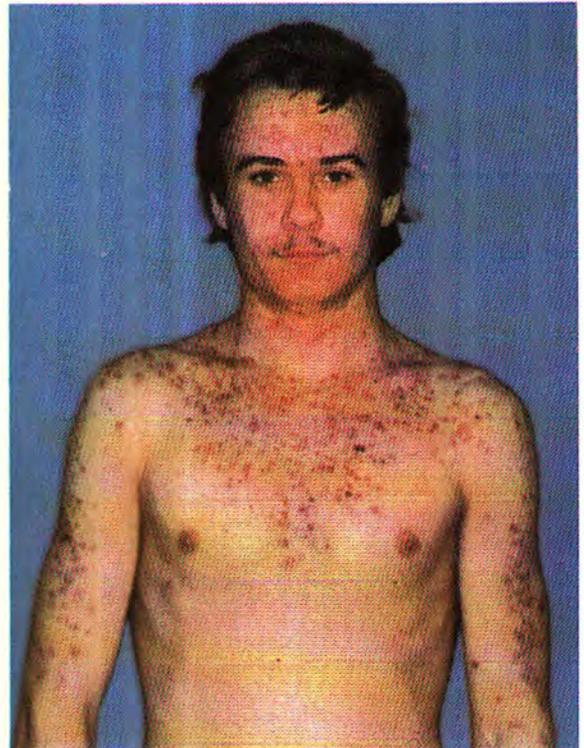
الشكل 28 - 2 : عدّ حطاطي - بثري .



الشكل 28 - 5 : عدّ مكيب مع جدرات .



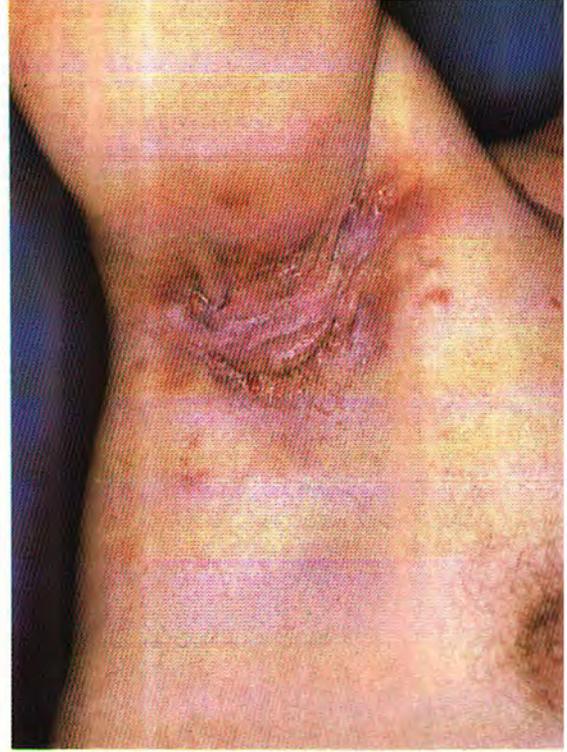
الشكل 28 - 6 : عدّ مكيب مع زؤانات متنوسرة .



الشكل 28 - 3 : عدّ مكيب .



الشكل 28 - 9 : عدّ زيوت



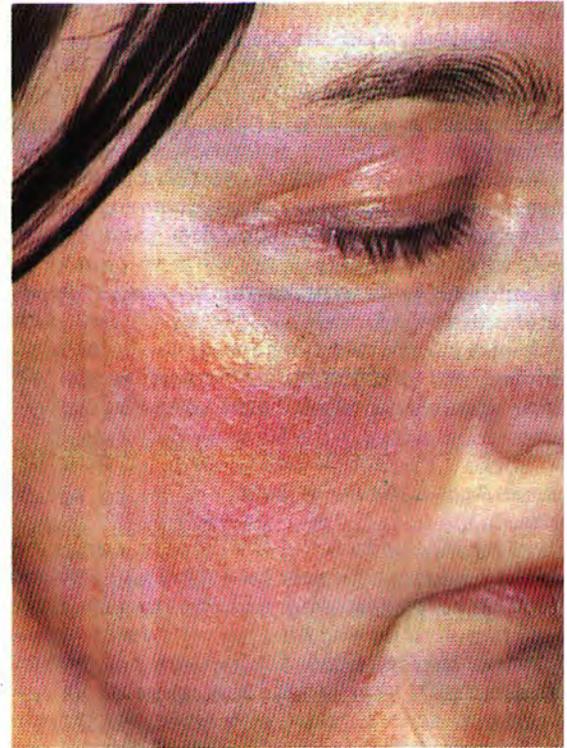
الشكل 28 - 7 : عدّ مقلوب مع إصابة إبطية .



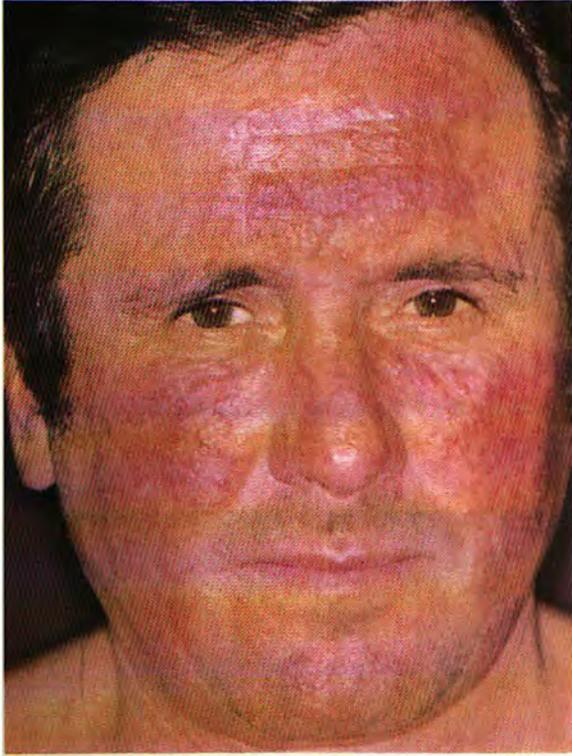
الشكل 28 - 10 : عدّ تسحّجي عند فتاة .



الشكل 28 - 11 : اندفاع عدّي الشكل بسبب الدوكس
سيكلين .



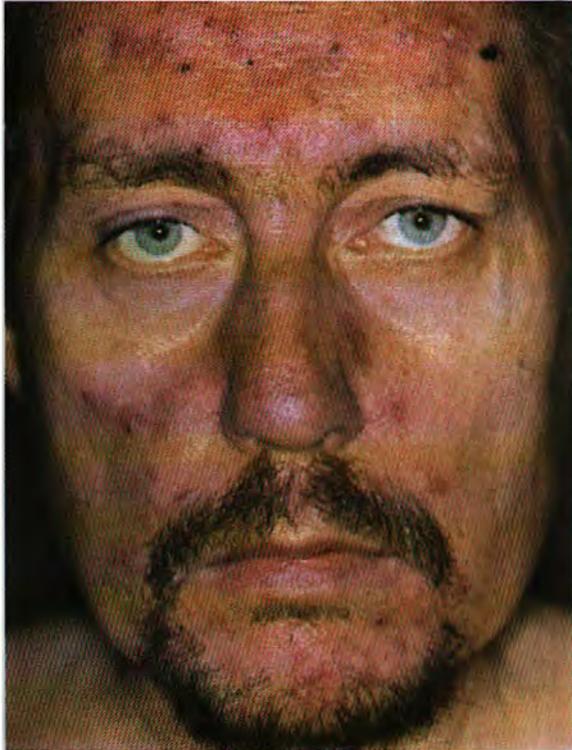
الشكل 28 - 8 : عدّ تزويقي (عدّ سمي) مع زؤانات .



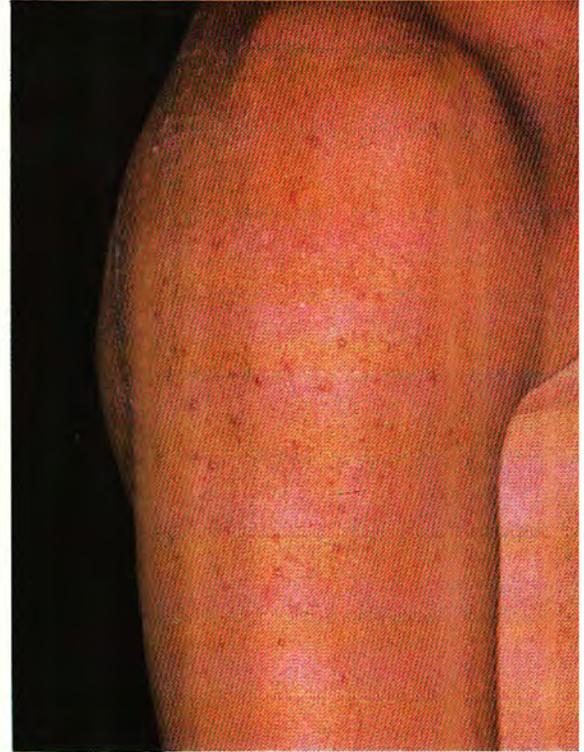
الشكل 28 - 14 : وردية .



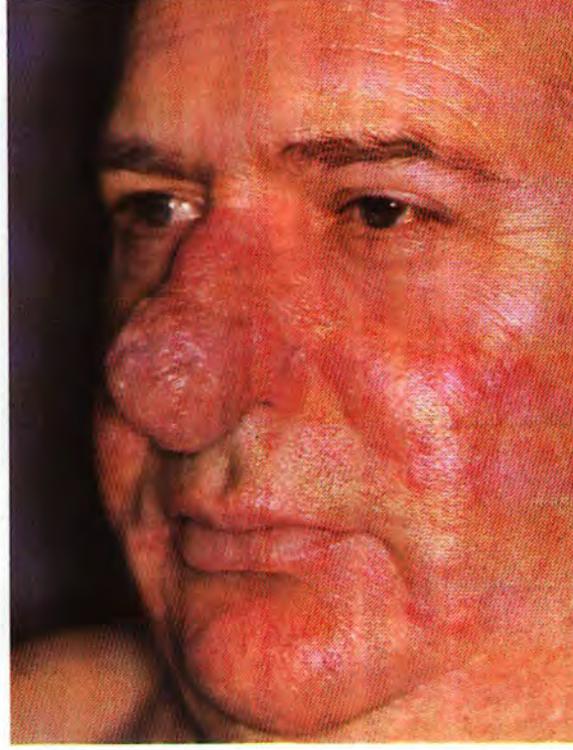
الشكل 28 - 12 : عدّ ستيرويدي بسبب معالجة ستيرويديّة جهازية .



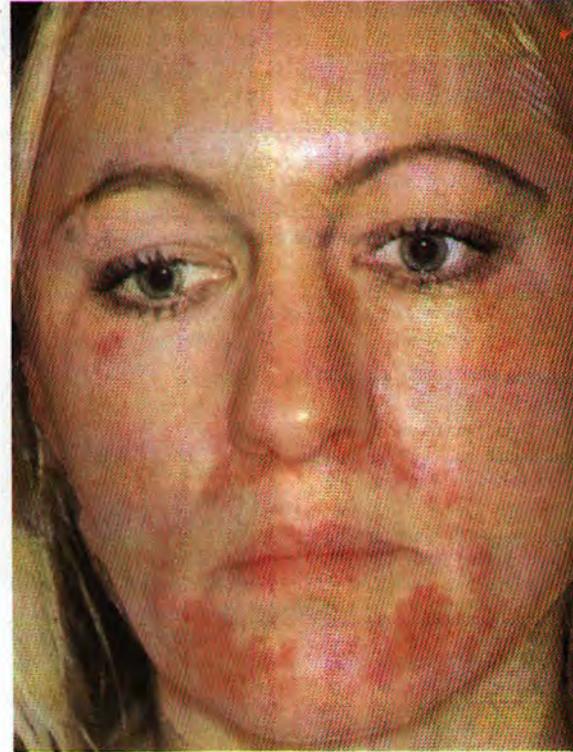
الشكل 28 - 15 : وردية حطاطية بثرية .



الشكل 28 - 13 : عدّ مالوركا .

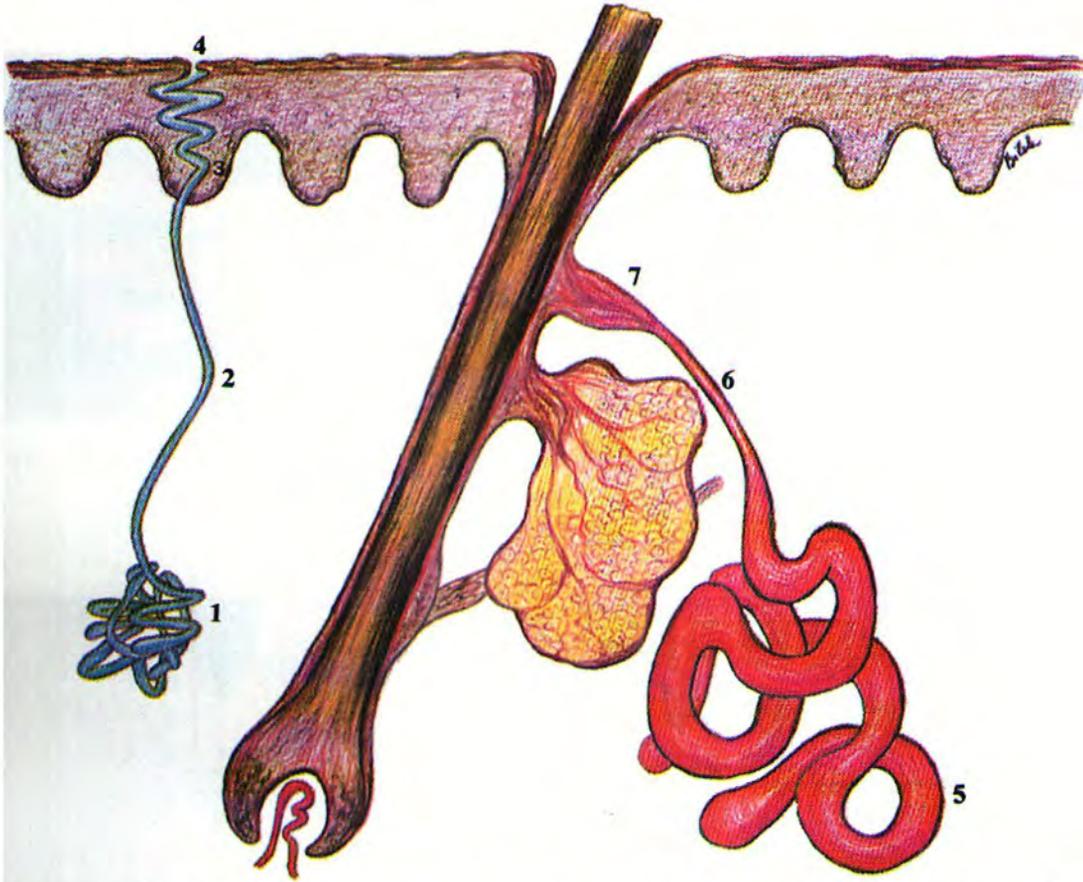


الشكل 28 - 16 : فيمة أنف مع وردية .

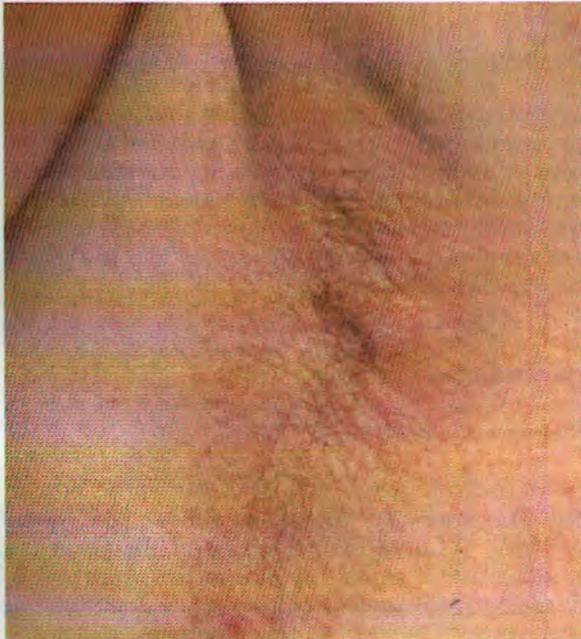


الشكل 28 - 17 : التهاب الجلد حول الفم .

الفصل التاسع والعشرون



الشكل 29 - 1 : رسم تخليطي للغدد العرقية : تنفتح وشيعة الغدة العرقية النائحة (١) عبر القناة الأدمية (٢) ، وقناة الغدة العرقية الطرفية (٣) Acrosyringium على سطح البشرة (٤) . وتنفتح وشيعة الغدة العرقية المفترزة (٥) عبر قناة قصيرة (٦) على القسم الجريبي الواقع فوق الغدة الزهمية (٧) .



الشكل 29 - 2 : داء فوكس - فوردايس Fox - Fordyce .

الفصل الثلاثون



الشكل 30 - 4 : حباب أنفي أحمر .



الشكل 30 - 1 : فرط تعرق اليد .



الشكل 30 - 5 : خلل التعرق .



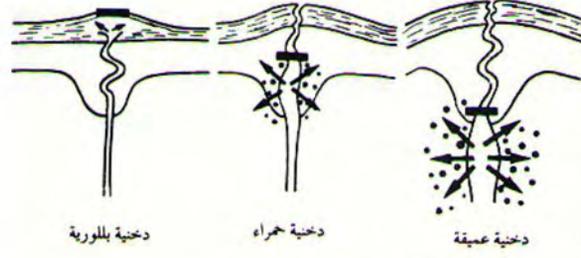
الشكل 30 - 2 : فرط تعرق قدمي مع تزرقي في الأخصصين وقرن جلدي في الأتلام .



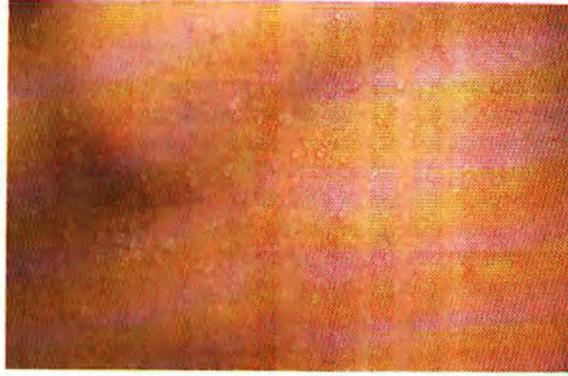
الشكل 30 - 6 : خلل التعرق الصفاحي الجفاف .



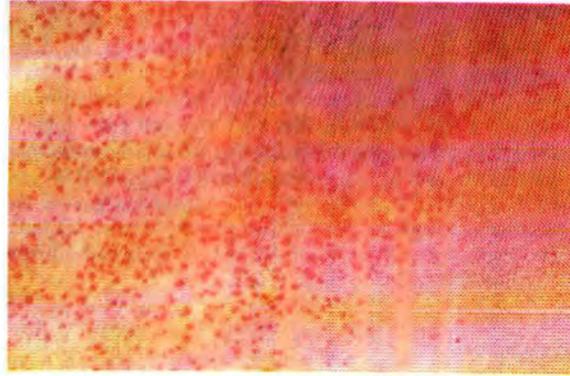
الشكل 30 - 3 : المتلازمة الأذنية الصدفية . يكشف اختباراً لتعرق باليود والنشاء لـ Minor التعرق الموضع (اللون البنفسجي) ثناء الأكل .



الشكل 30 - 7 : إمرض الدخنية .



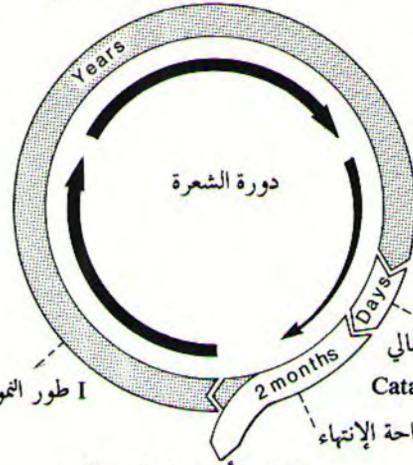
الشكل 30 - 8 : دخنية بللورية .



الشكل 30 - 9 : دخنية حمراء .

الفصل الحادي والثلاثون

الشكل 31 - 1 : دورة الشعرة في أشعار فروة الإنسان .

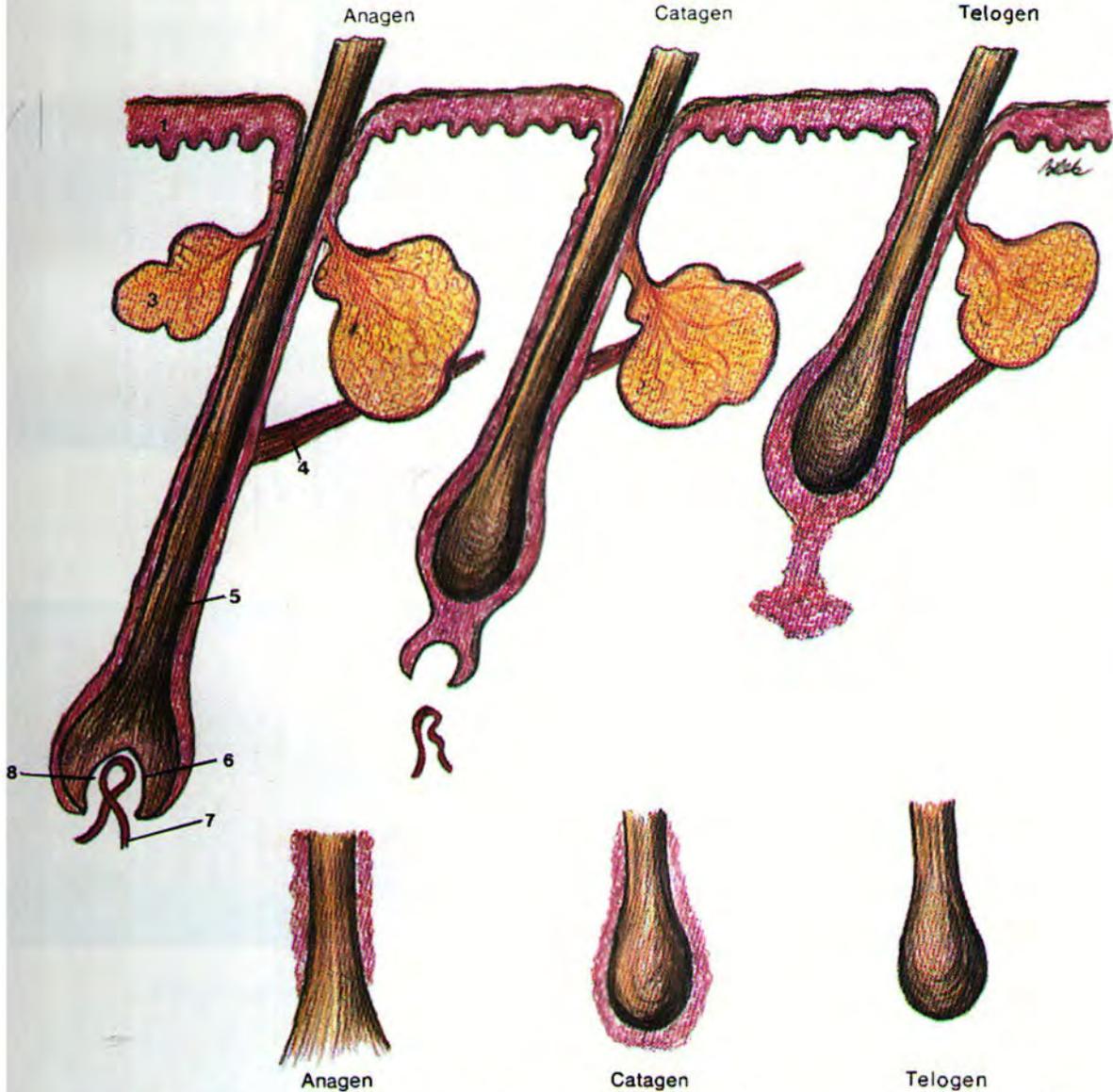


I طور النمو Anagen .

II الطور الانتقالي
أو التراجع Catagen

III طور الراحة الإنتهاء
. Telogen

فقدان الأشعار في طور الإنتهاء



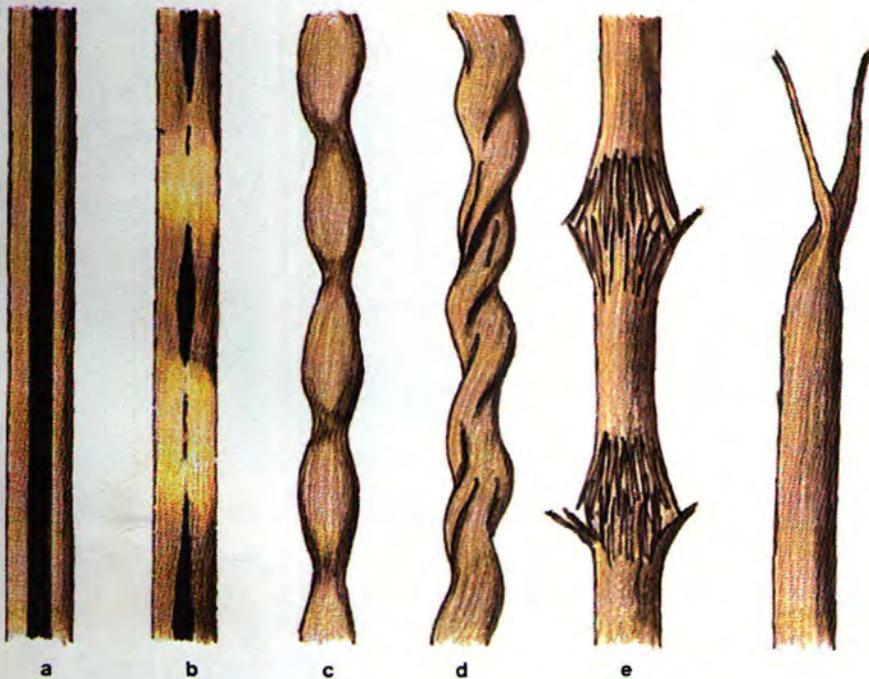
الشكل 31 - 2 : الأعلى : جريبات الأشعار في مقطع نسجي . ١ البشرة ؛ ٢ - القمع ؛ ٣ - عنبيات الغدد الزهمية ؛
٤ - العضلة المقلقة (الناصية) للأشعار ؛ ٥ - سقاية الشعرة ؛ ٦ - مطرق الشعرة ؛ ٧ - أوعية دموية ؛ ٨ - حلجمة
الشعرة . الأسفل : أشكال جذور الأشعار في مخطط الأشعار .



الشكل 31 - 4 : تغير في بنية الشعرة من خلال التأذي بالتجميد البارد .



الشكل 31 - 3 ، آ ، ب : جليدات الأشعار في المجهر الإلكتروني التفرسي ، آ - شعرة طبيعية . ب - تأذي خلال التجميد الدائم (600 ×) .



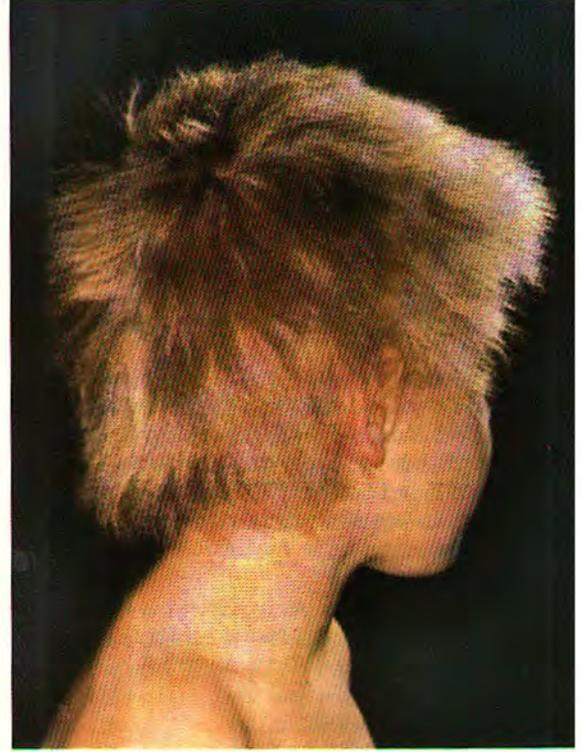
الشكل 31 - 5 : تغيرات في بنية الشعرة .
 (a) شعرة طبيعية مع لب مركزي ،
 (b) أشعار حلقيه ، مقاطع مضئبة وعائمة وتحطمت في اللب ؛ (c) شعرة سبحية ، (d) أشعار ملتوية ، (e) تقصف الشعر العقد ، (f) إنشطار الشعرة .



الشكل 31 - 8 : أشعار ملتفة .



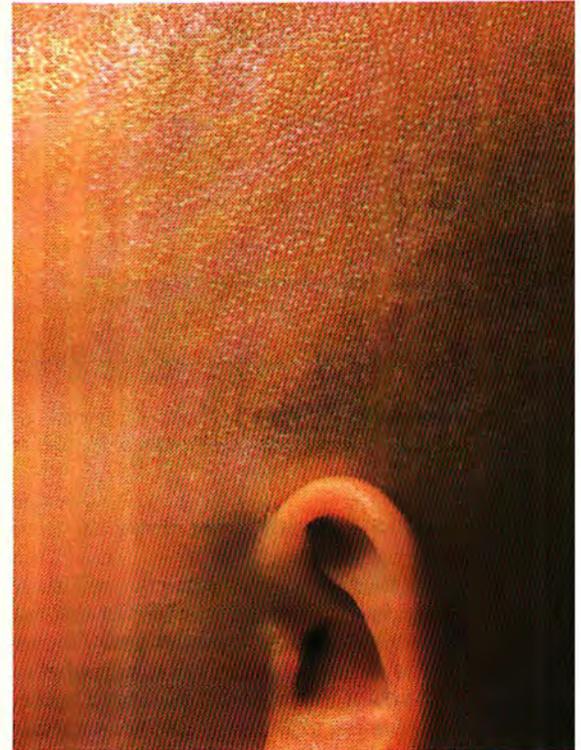
الشكل 31 - 9 : شيب محدد .



الشكل 31 - 6 : الشعر غير القابل للتمشيط .



الشكل 31 - 10 : شعر أخضر من ماء الصنبور الملون بالنحاس .



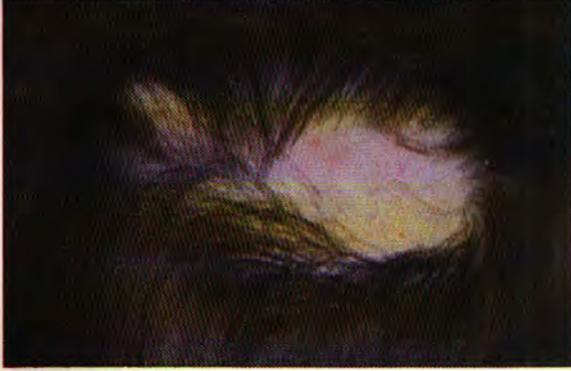
الشكل 31 - 7 : شعر سبحي .



الشكل 31 - 11 : شعر وجهي لدى سيدة .



الشكل 31 - 12 : شعرانية .



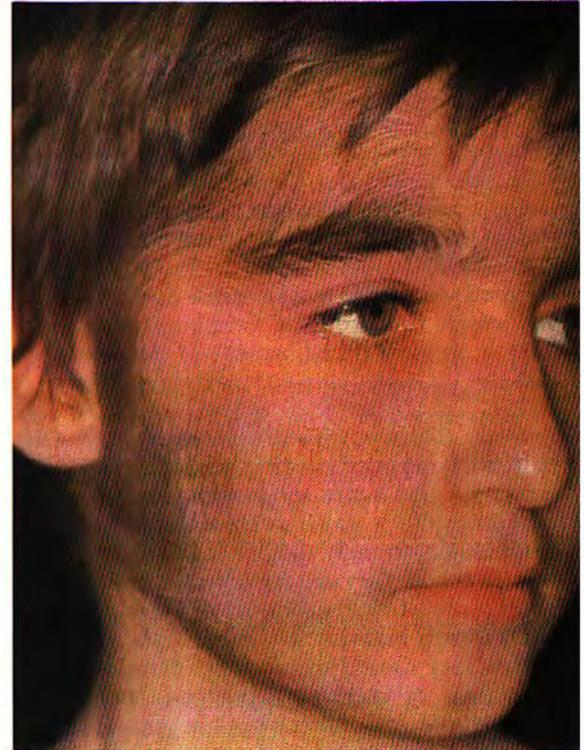
الشكل 31 - 14 : حاصة ضمورية (ثعلبة كاذبة) .



الشكل 31 - 15 : حالة ثعلبة كاذبة .



الشكل 31 - 16 : حاصة مبقة صغيرة البقع .



الشكل 31 - 13 : فرط أشعار محدث بالمينو كسيديل .

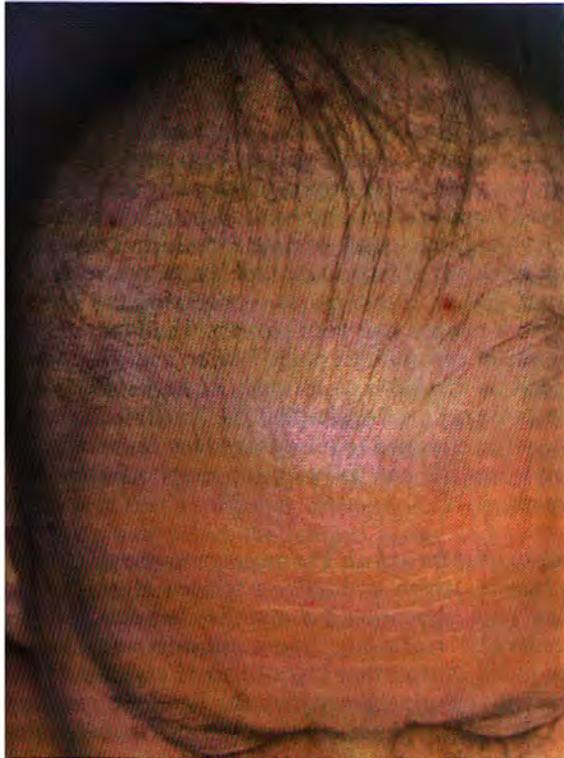
يوم تناول الدواء			
1	10	21	1
●●●●●●●●	●●●●		●●●●
○●●●●●●●	○●●●●●●●	○●●●●●●●	○●●●
			انقطاع ٧ أيام
			نزف الانقطاع
5	14	25	
يوم الدورة			

● قرصان أسيتات سيبروكرون ١٠ مغ
○ قرص واحد Diane ٣٥ (Dianette) أو قرص واحد Gestamastrol .
أو ٥٠ مغ (Cyprokron Acetate)

الشكل 31 - 19 : رسم تقدير جرعات لمعالجة مضادة
للأندروجين . معالجة معكوسة ثنائية الطور لـ Hammerstein .



الشكل 31 - 17 : حاصة من خلال الشد (تصفيف الشعر)
بالإضافة إلى تقرانات سافعة .



الشكل 31 - 20 : حاصة منتشرة محدثة بموقفات انقسام الخلايا .



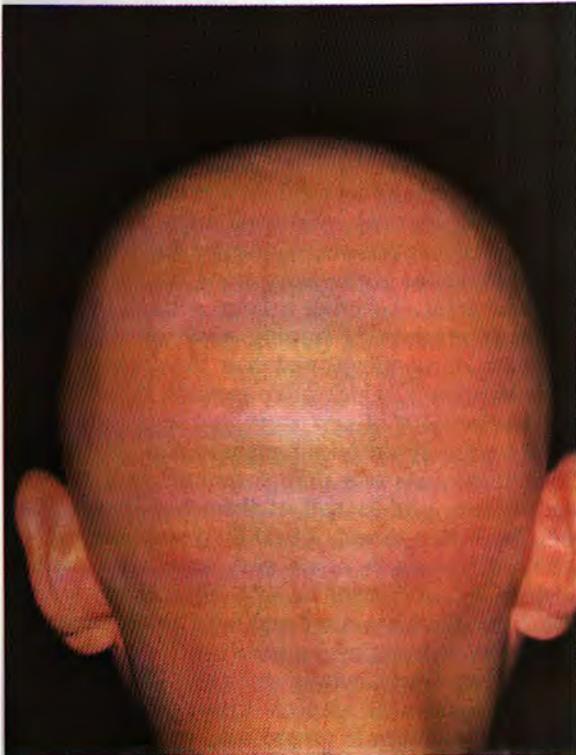
الشكل 31 - 18 : حاصة من الطراز الأندروجيني المؤنث لدى
سيدة .



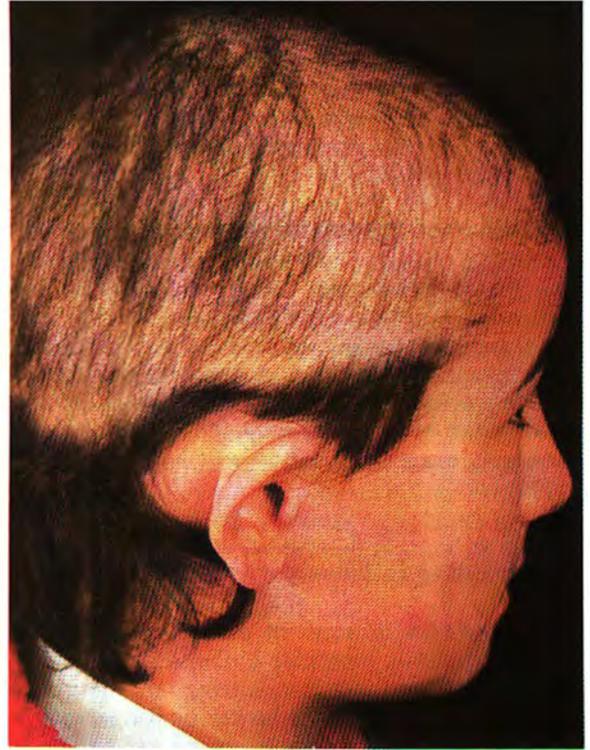
الشكل 31 - 24 : حاصة بقعية ، أشعار ثعلبية .



الشكل 31 - 25 : حاصة بقعية ، أشعار ثعلبية وجثية .
Cadaverized



الشكل 31 - 26 : حاصة بقعية كلية .



الشكل 31 - 21 : هوس نتف الأشعار .



الشكل 31 - 22 : حاصة بقعية في الأهداب .



الشكل 31 - 23 : حاصة بقعية ، أعداد كبيرة من الأشعار
الثعلبية .

الفصل الثاني والثلاثون



الشكل 32 - 4 : خطوط ميس Mess Stripes .



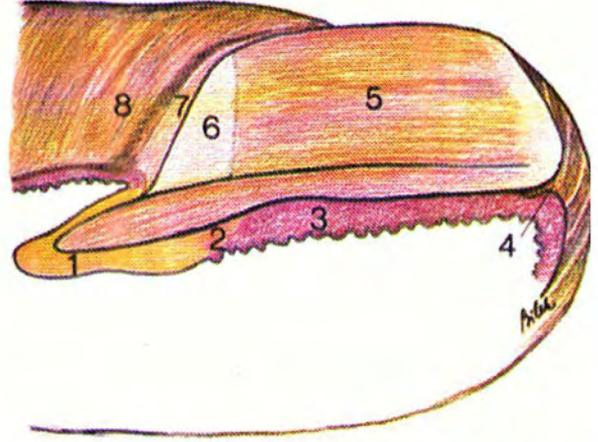
الشكل 32 - 5 : خطوط ميس Mess Stripes .



الشكل 32 - 6 : خطوط بو - ريل Beau - Reil .



الشكل 32 - 7 : ابيضاض الأظفار (الريش) المخطط .



الشكل 32 - 1 : عضو الظفر - مظهر إضاحي ، ومقطع سهمي :

- ١ - مطرق الظفر .
- ٢ - المنطقة المولدة للتقرن .
- ٣ - فراش الظفر .
- ٤ - ما تحت الظفر .
- ٥ - صفيحة الظفر .
- ٦ - الهليل .
- ٧ - الجليدة .
- ٨ - طية الظفر الدانية .



الشكل 32 - 2 : انشقاق الأظفار .



الشكل 32 - 3 : انفكك الأظفار الهلالي .



الشكل 32 - 12 : حثل الأظفار الناصف النفقي الشكل .



الشكل 32 - 8 : انعقاد الأظفار .



الشكل 32 - 13 : حثل الأظفار الناصف النفقي الشكل .



الشكل 32 - 9 : خشونة الأظفار الغامضة Trachyonychia .



الشكل 32 - 14 : وحة مصطبغة .



الشكل 32 - 10 : تقعر الأظفار .



الشكل 32 - 15 : خلل تلون مع انفكاك ظفري ناجم عن خمج بالزائفة الرنجارية .



الشكل 32 - 11 : الأصابع بشكل مقرعة الطبل .



الشكل 32 - 19 : ثخن الأظفار الولادي .



الشكل 32 - 16 : تفضض ، أظافر فضية - زرقاء .



الشكل 32 - 20 : الحاصة (الثعلبة) البقعية ، تبدلات الأظفار



الشكل 32 - 17 : دمبوم تحت الظفر .



الشكل 32 - 21 : الحزاز المسطح ، تبدلات الأظفار .



الشكل 32 - 18 : أظفار بشكل مضرب التنس .



الشكل 32 - 22 : متلازمة الظفر الأصفر .



الشكل 32 - 23 : ظفر ناشب .

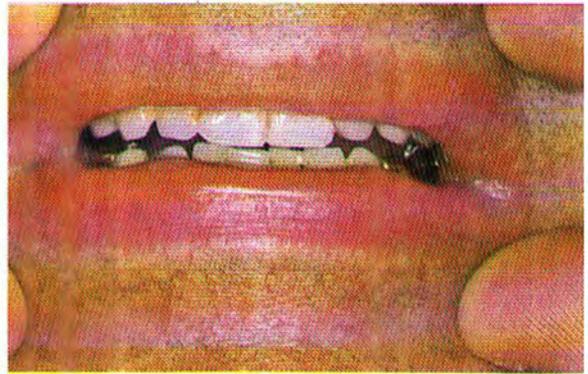


الشكل 32 - 24 : عرن تحت الظفر .

الفصل الثالث والثلاثون



الشكل 33 - 4 : التهاب شفة زاوي .



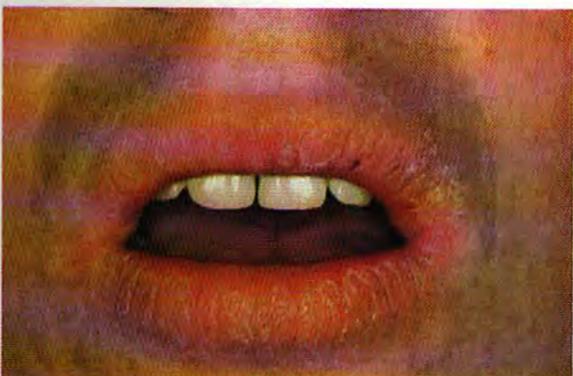
الشكل 33 - 1 : غدد زهمية متبذرة .



الشكل 33 - 5 : التهاب شفة زاوي خمجي (ناجم عن العقديات) .



الشكل 33 - 2 : ناسور ولادي في الشفة السفلى .



الشكل 33 - 6 : التهاب شفة بسيط .



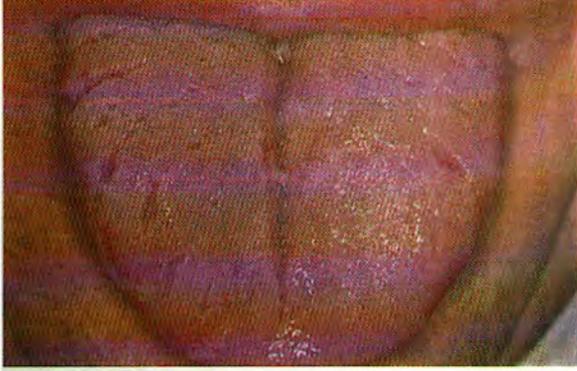
الشكل 33 - 3 : كيسة مخاطية رضحية (حبيوم مخاطي) في الشفة السفلى .



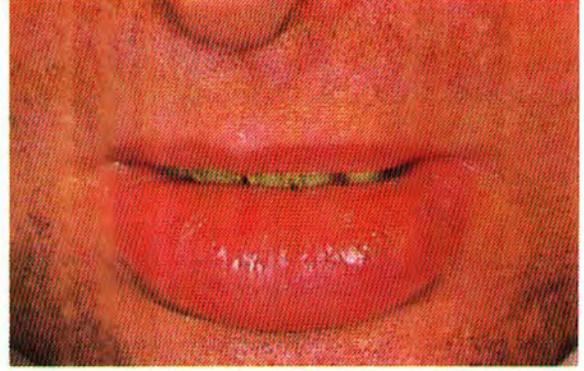
الشكل 33 - 10 : دولي اللسان .



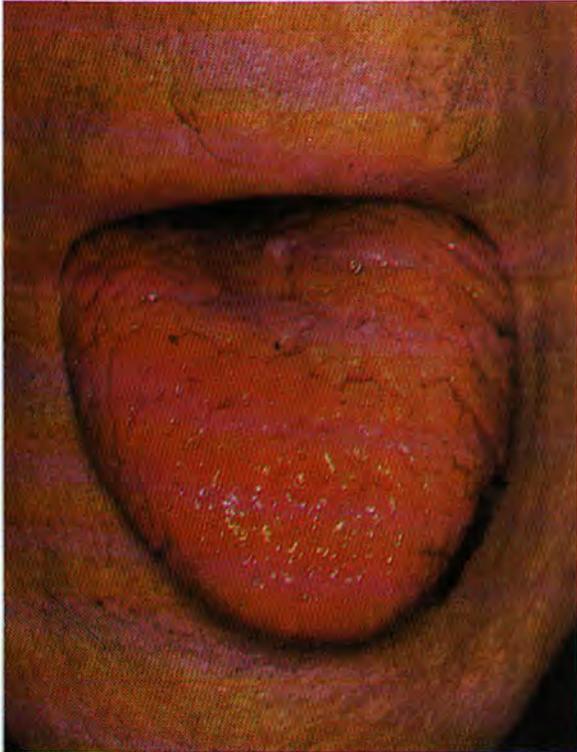
الشكل 33 - 7 : التهاب شفة سافع مزمن .



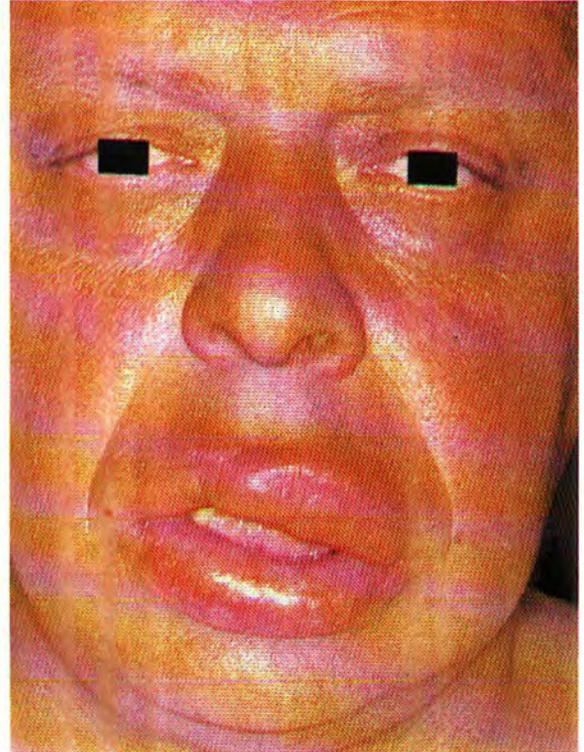
الشكل 33 - 11 : لسان متشقق .



الشكل 33 - 8 : التهاب شفة حبيومي .



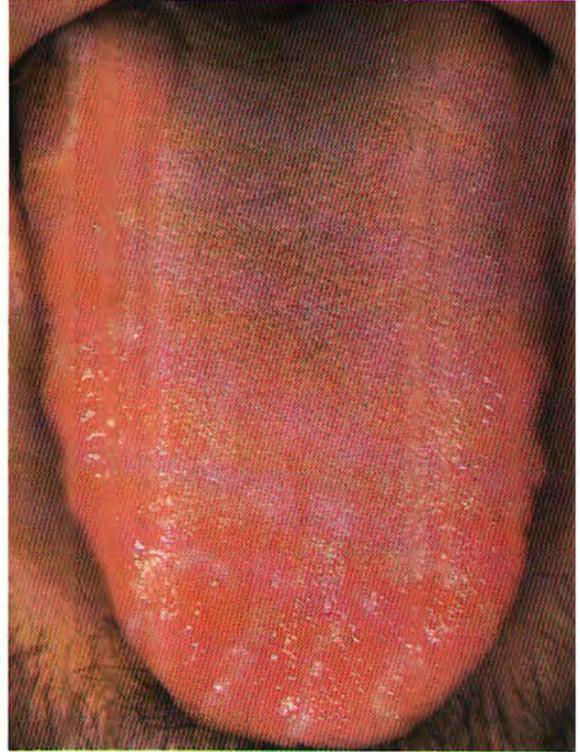
الشكل 33 - 12 : لسان متشقق (صفني) .



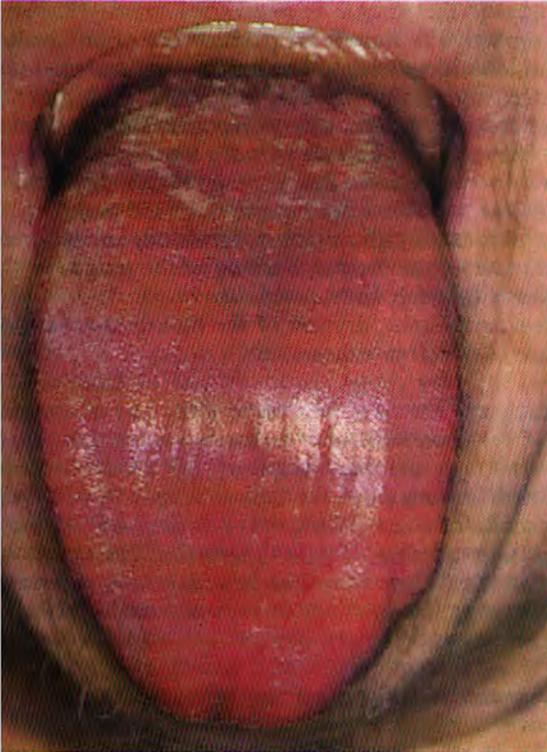
الشكل 33 - 9 : التهاب شفة حبيومي مع جدر حبيومية (أيسر) وخزل عصب وجهي .



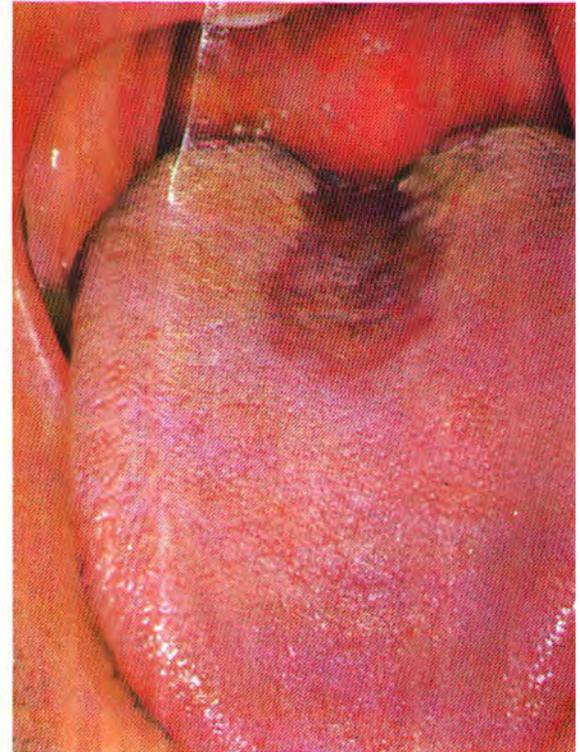
الشكل 33 - 15 : لسان مُشعَّر .



الشكل 33 - 13 : لسان جغرافي .



الشكل 33 - 16 : التهاب اللسان لمولر - هنتنر .



الشكل 33 - 14 : التهاب اللسان المعيني الناصف .



الشكل 33 - 20 : طولان .



الشكل 33 - 21 : فرط تصبغ المخاطية الفموية .



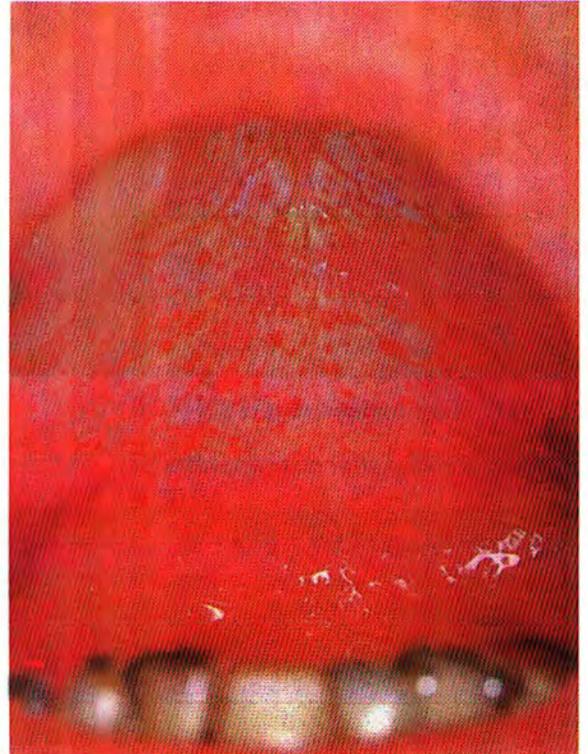
الشكل 33 - 22 : وشم مُلغم Amalgam .



الشكل 33 - 17 : التهاب لثة مفرط التنسج .



الشكل 33 - 18 : التهاب لثة تأكلي هامشي .



الشكل 33 - 19 : تفران أبيض نيكوتيني حنكي .



الشكل 33 - 23 : قلاع راجع مزمن .



الشكل 33 - 24 : داء بهجت .

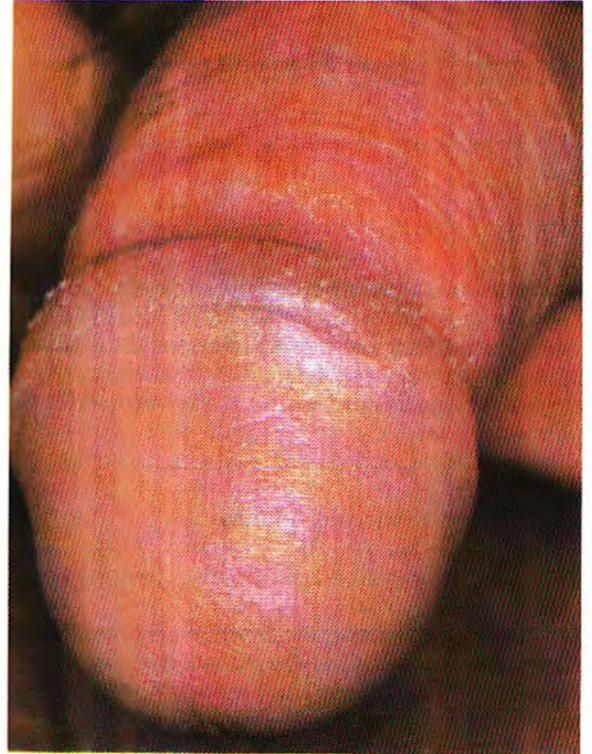
الفصل الرابع والثلاثون



الشكل 34 - 1 : غدد زهمية متبذرة .



الشكل 34 - 3 : التهاب الأوعية اللمفية للثلم الإكليلاني .



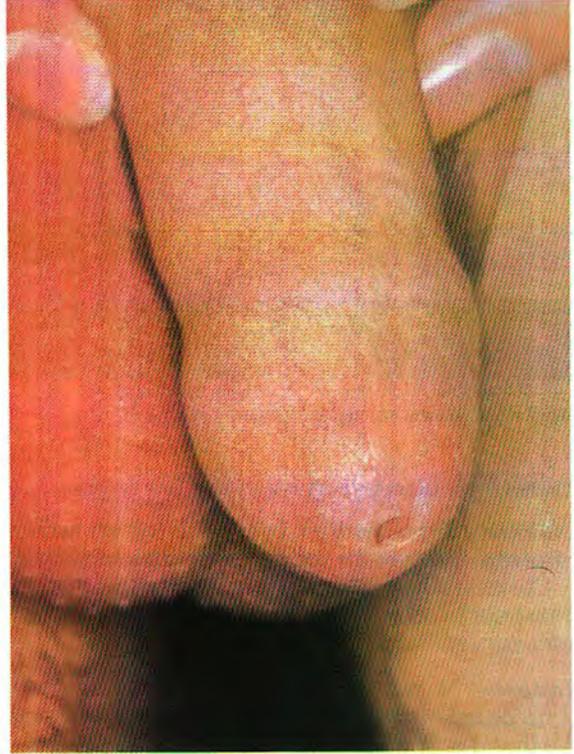
الشكل 34 - 2 : حلقات إكليل الحشفة .



الشكل 34 - 4 : التهاب الوريد للثلم الإكليلاني .



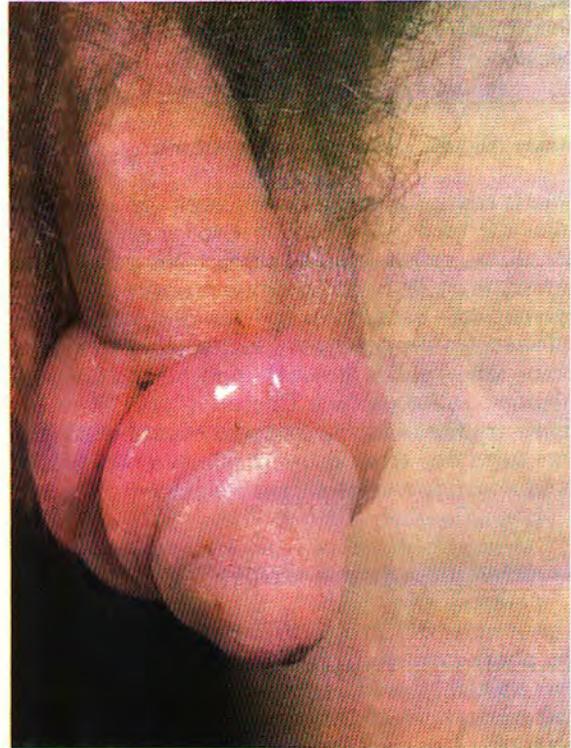
الشكل 34 - 7 : التهاب حشفة إبتكالي متعلق .



الشكل 34 - 5 : تضيق القلفة .



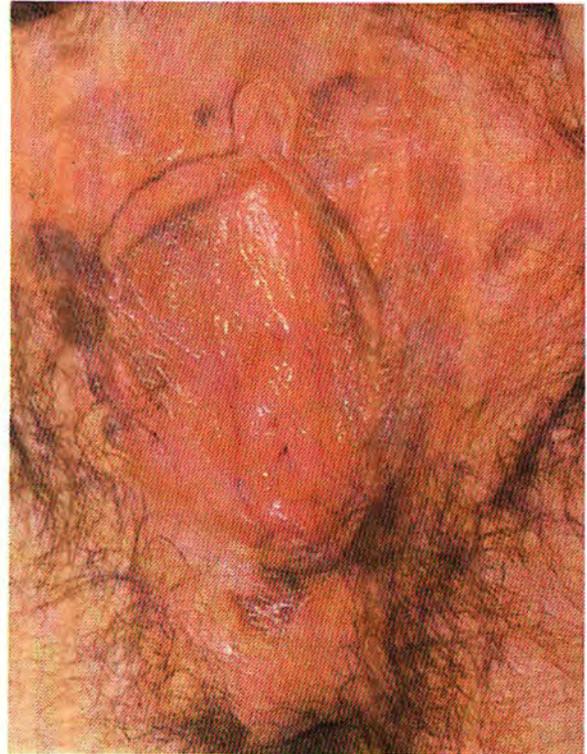
الشكل 34 - 8 : التهاب الحشفة والقلفة المزمن المحدد الحميا بالخلايا المصورية (Zoon) .



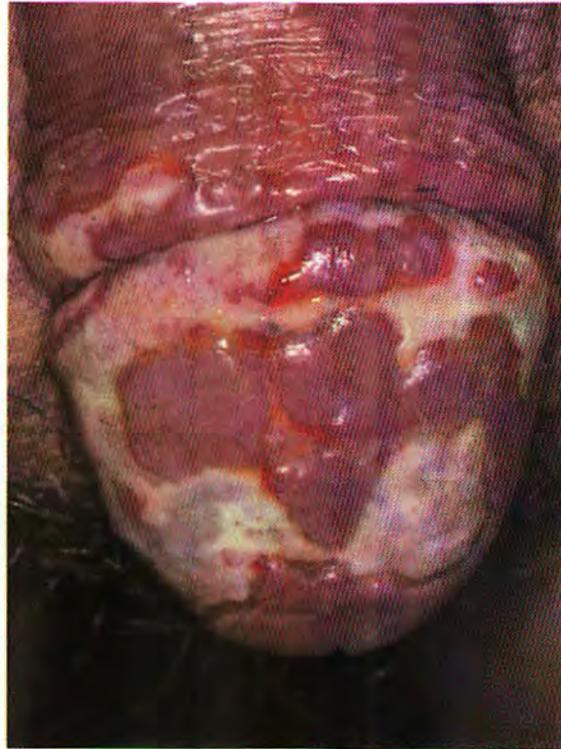
الشكل 34 - 6 : جُلاع (احتناق القلفة الخلفي (Paraphimosis) .



الشكل 34 - 10 : حطاط بوفناني تناسلي : حطاطات بوفنانية متعددة على القضيب .

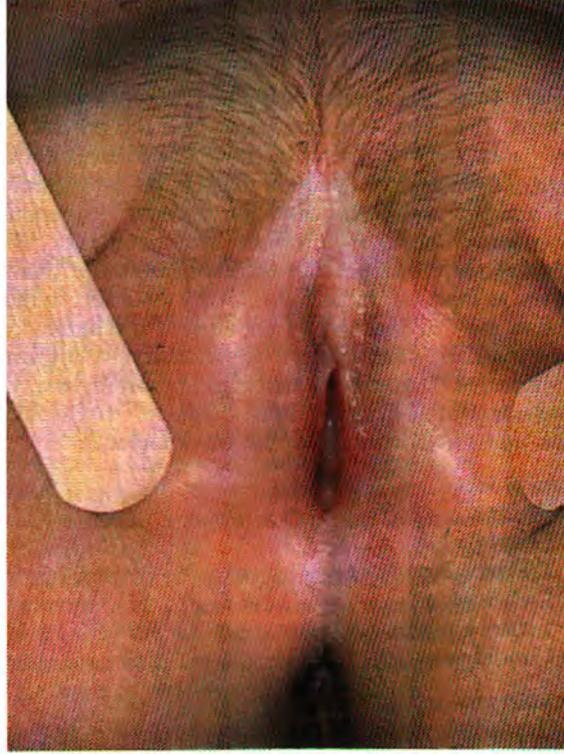


الشكل 34 - 9 : حطاط بوفناني تناسلي : حطاطات مصطبغة متعددة على الفرج .



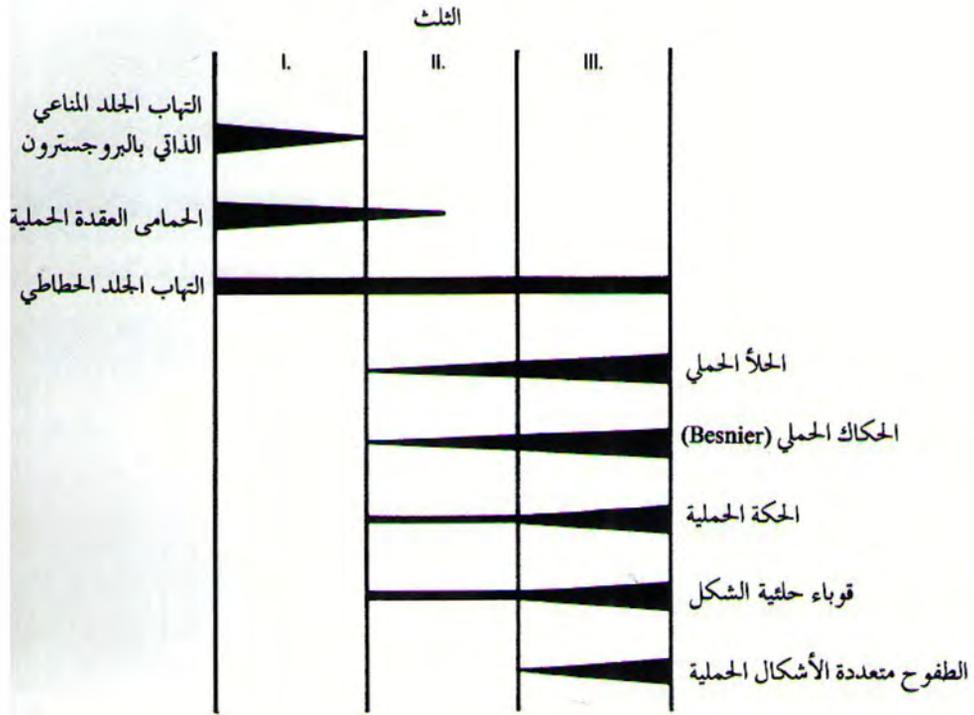
الشكل 34 - 11 : نخر بالديكوالينيوم Dequalinium .

الفصل الخامس والثلاثون

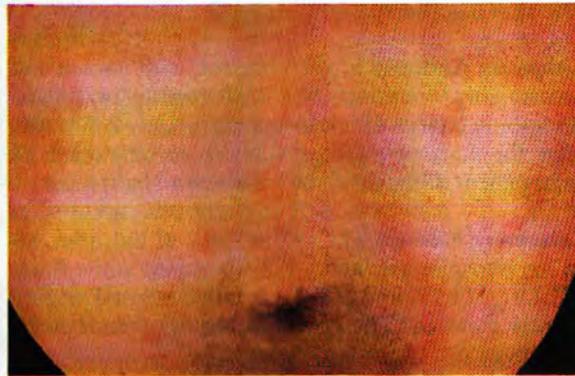


الشكل 35 - 1 : حزاز تصليبي ضموري فرجي .

الفصل السادس والثلاثون



الشكل 36 - 1 : جلادات الحمل



الشكل 36 - 2 : الحطاطات واللويحات الشروية الحكة الحملية .

الفصل السابع والثلاثون



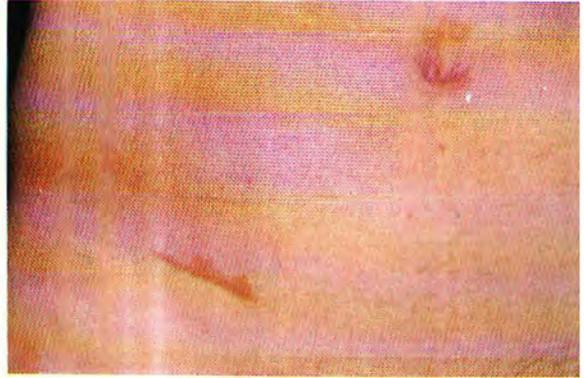
الشكل 37 - 5 : صفروم راحي مخطط في فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثالث .



الشكل 37 - 1 : لويحات صفراء جفنية .



الشكل 37 - 6 : صفروم وتري ومفصلي .



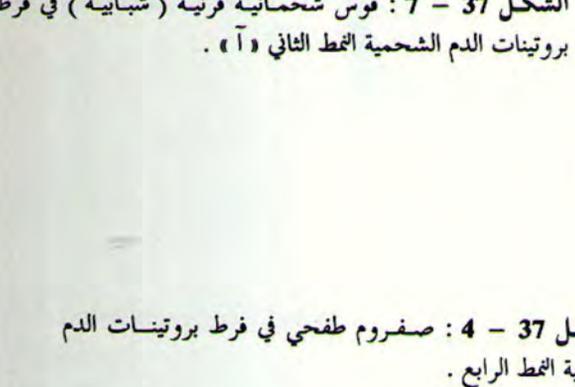
الشكل 37 - 2 : صفروم مسطح منتشر .



الشكل 37 - 7 : قوس شحمانية قرنية (شبايية) في فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني «آ» .



الشكل 37 - 3 : صفروم حديبي في فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الثاني «آ» .



الشكل 37 - 4 : صفروم طفحي في فرط بروتينات الدم الشحمية النمط الرابع .



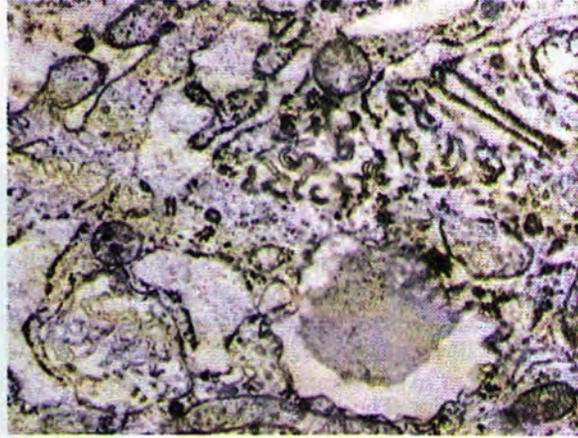
الفصل الثامن والثلاثون



الشكل 38 - 2 : تقران وعائي جسدي منتشر ، ناحية السرة .

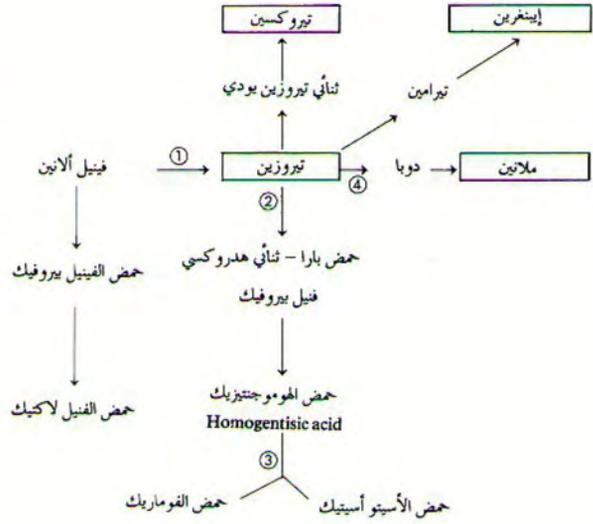
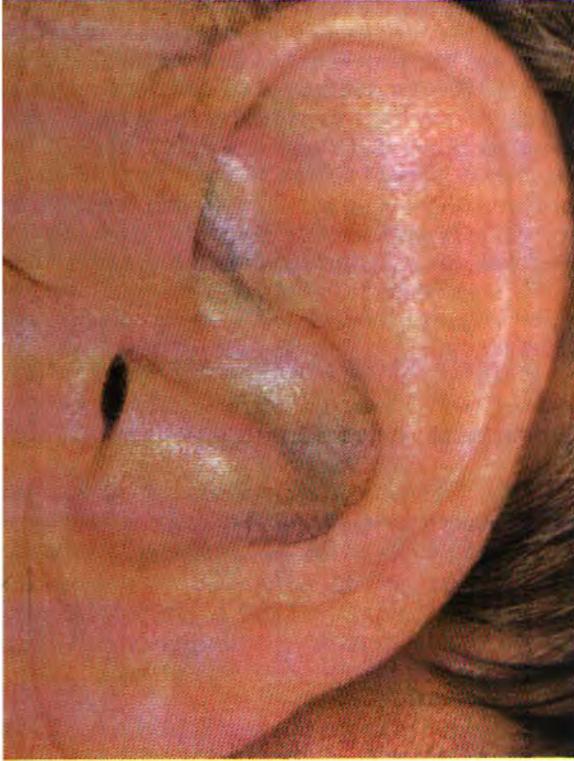


الشكل 38 - 1 : تقران وعائي جسدي منتشر . ترسبات داخل خلوية ، وأشكال شبيهة بالنخاعين (صورة مجهرية إلكترونية $\times 204600$) .



الشكل 38 - 3 : أجسام فاربر Farber . اشتتالات دورية الشكل عديمة الغشاء ، ومغلقة بالغشاء في أرومة ليفية (صورة مجهرية إلكترونية $\times 29700$) .

الفصل التاسع والثلاثون



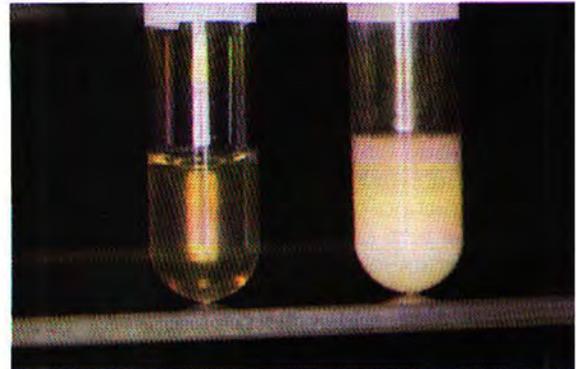
الشكل 39 - 1 : اضطرابات مورثية في استقلاب الفينيل ألانين - تيروزين . إحصارات استقلابية ناتجة عن اضطرابات إنزيمية محددة وراثياً : 1 - بيلة الفينيل كيتون ؛ 2 - تُراز (الداء التيروزيني Tyrosinosis) ؛ 3 - بيلة الكَبْتُونِيَّة مغرانية ؛ 4 - مهق .

الشكل 39 - 2 : مغرانية بيلة الكَبْتُونِيَّة .

الفصل الأربعون

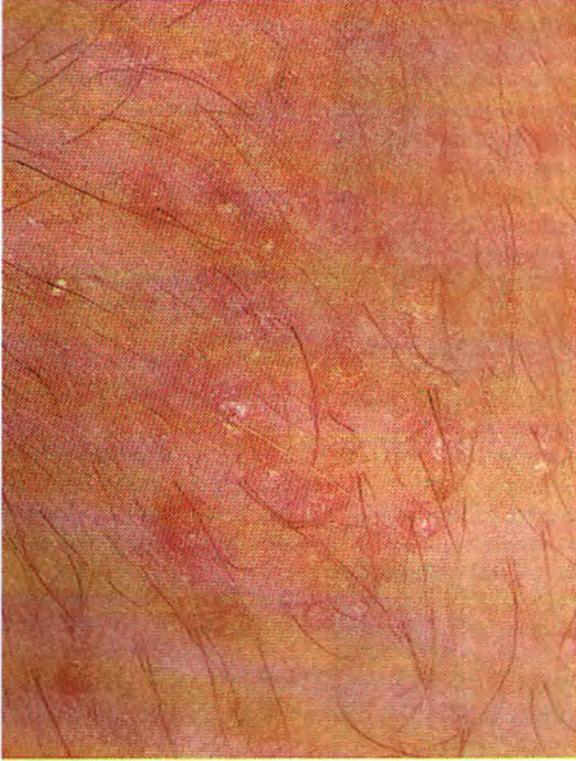


الشكل 40 - 2 : غلوبولين قرّي في الدم .

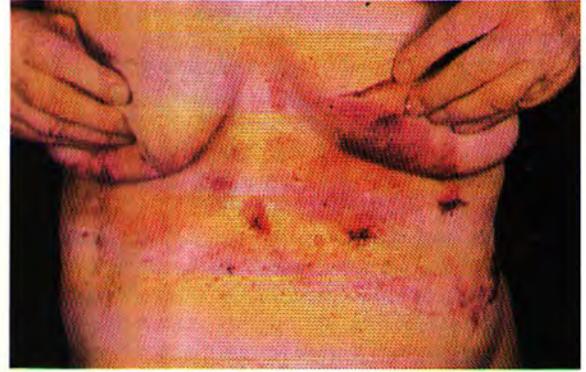


الشكل 40 - 1 : الغلوبولينات القرية . على اليمين ، بعد الترسيب بالتبريد في المجمدة .

الفصل الحادي والأربعون



الشكل 41 - 2 : حزاز نشواني .



الشكل 41 - 1 : داء نشواني جلدي فقاعي نزفي .



الشكل 41 - 3 : داء نشواني جلدي بقعي .

الفصل الثاني والأربعون



الشكل 42 - 1 : داء بروتيني شحماني ، حطاطات ثؤلولية على المفاصل السنية السلامية والسلامية الدانية .



شكل 42 - 2 : داء بروتيني شحماني (اللسان والشفتان) .

الفصل الثالث والأربعون



الشكل 43 - 3 : وذمة مخاطية تصلبية .



الشكل 43 - 1 : وذمة مخاطية محددة على الريلة .



الشكل 43 - 4 : داء موسيني شبكي حمامي .



الشكل 43 - 2 : داء موسيني حطاطي على الفخذ .

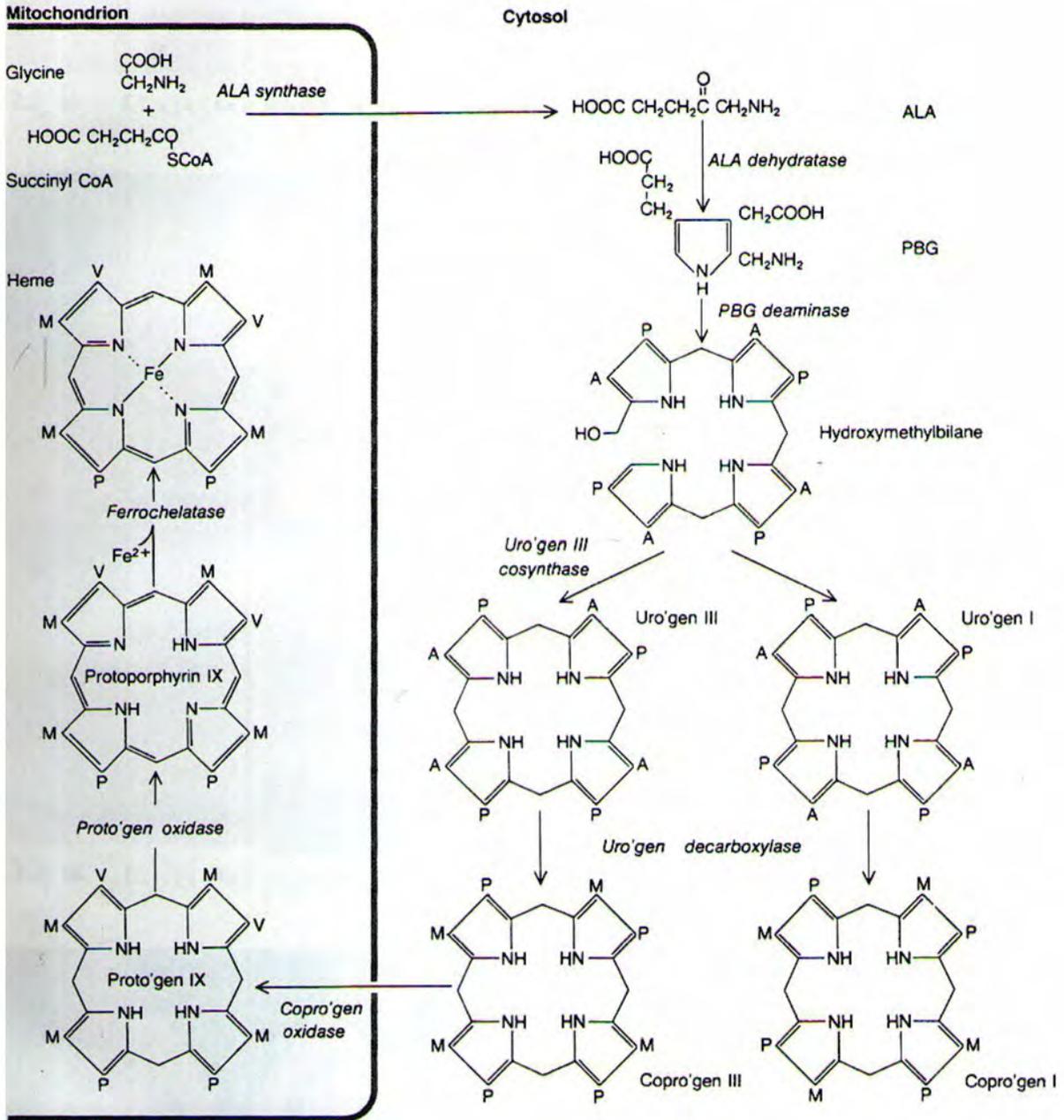


الشكل 43 - 5 : داء موسيني جريبي ، الشكل الغامض .



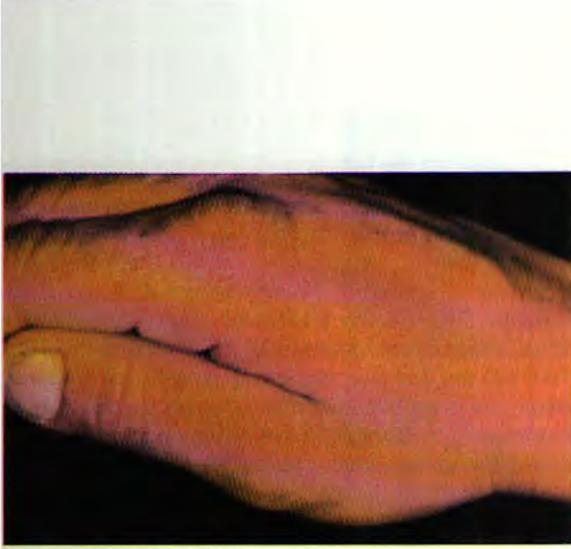
الشكل 43 - 6 : داء موسيني جريبي ، الشكل العرضي في الفطار فطراني .

الفصل الرابع والأربعون



الشكل 44 - 1 : مسلك التركيب الحيوي للهيم . التوزيع تحت
الخلوي للإنظيمات والمتوسطات في تركيب الهيم .

A, - $\text{CH}_2. \text{COOH}$; M, - CH_3 ; P, - $\text{CH}_2. \text{CH}_2.$
 COOH ; V, - $\text{CH} = \text{CH}_2$ (Kappas Etal, 1989).



الشكل 44 - 5 : بروتوبرفيرية مكونة للحمر مع تنكس هَيَاليني جلدي يحدث بالضوء .



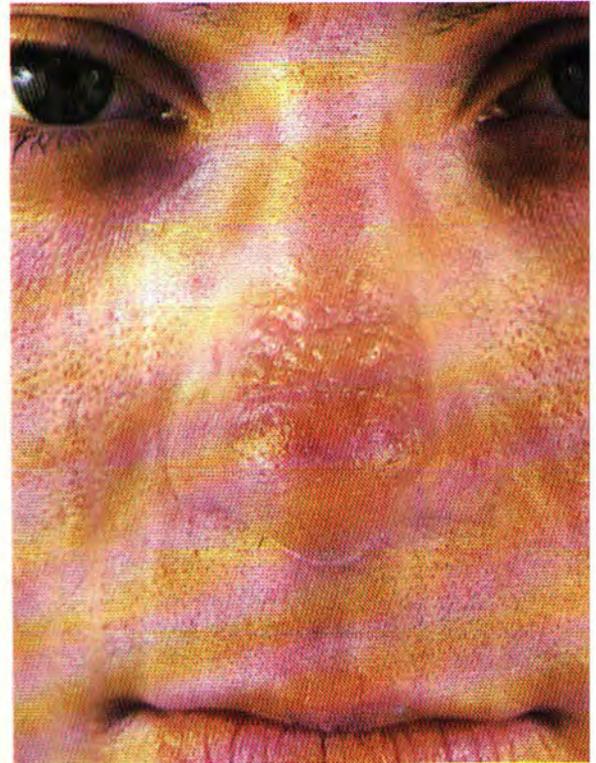
الشكل 44 - 6 : برفيرية جلدية آجلة مُحَرَّشة بمناعات الحمل الفموية .



الشكل 44 - 7 : برفيرية جلدية آجلة .



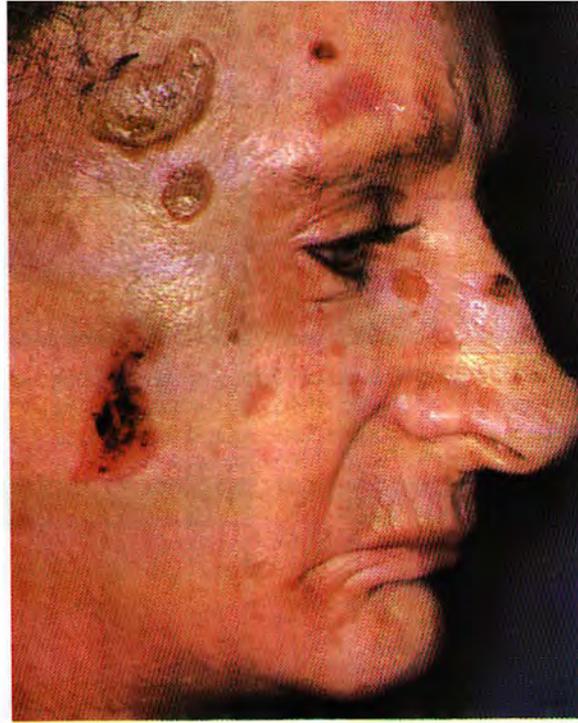
الشكل 44 - 2 : بروتوبرفيرية مكونة للحمر ، نمط التهاب جلد .



الشكل 44 - 3 : بروتوبرفيرية مكونة للحمر ، نمط التهاب جلد .



الشكل 44 - 4 : بروتوبرفيرية مكونة للحمر ، نمط وذمة وعائية .

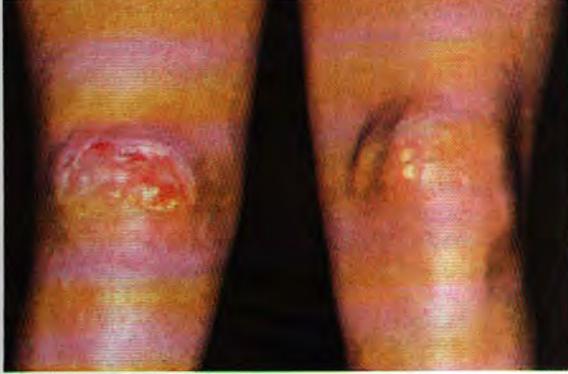


الشكل 44 - 8 : برفيرية جلدية آجلة ، تصلب جلد كاذب مع تقرح .



الشكل 44 - 9 : برفيرية جلدية آجلة مع أعراض تآكلية ، وارتشاحات النهائية ، ودخينات عقب فقاعية .

الفصل الخامس والأربعون



الشكل 45 - 2 : كلاس استقلابي موضع في تصلب جلد
مجموعي مترقي : متلازمة ثيرج ويسنباخ - Thibierge
. Weissenbach

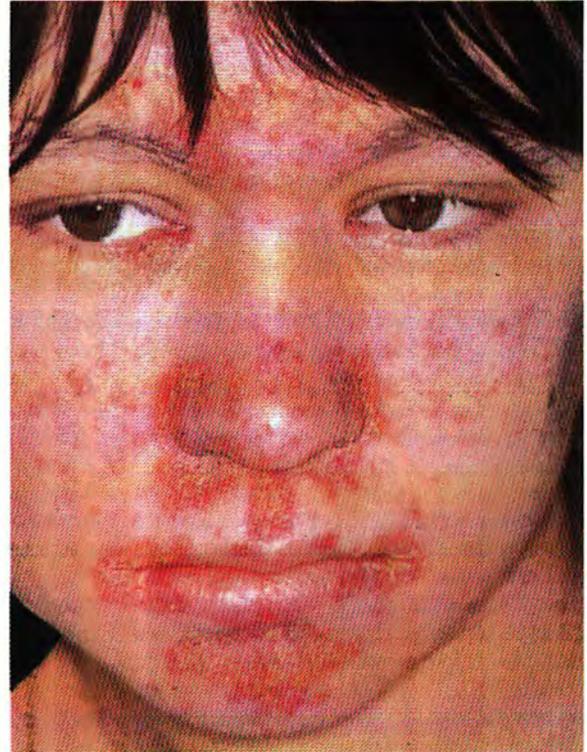


الشكل 45 - 1 : كلاس استقلابي موضع .

الفصل السادس والأربعون

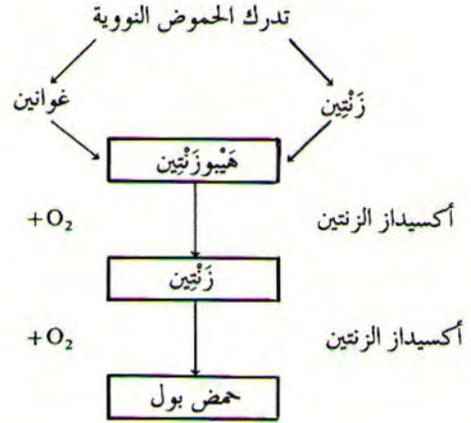


الشكل 46 - 2 : التهاب جلد الأطراف المُعاني .



الشكل 46 - 1 : التهاب جلد الأطراف المُعاني .

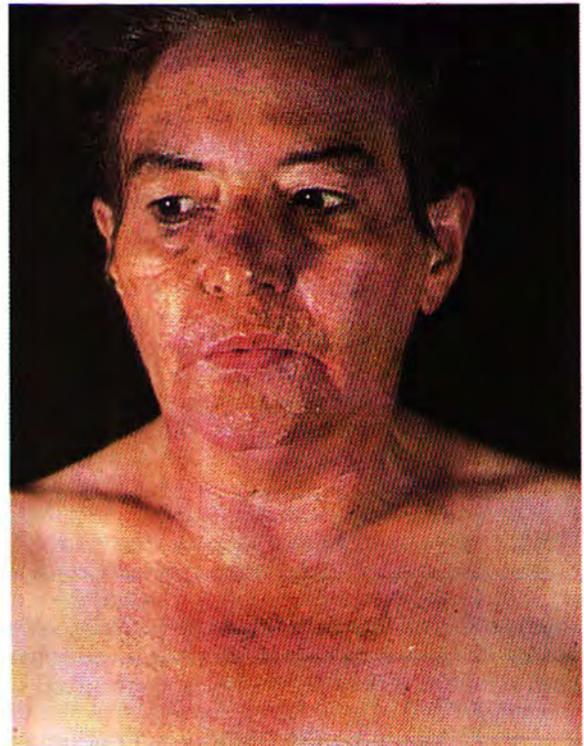
الفصل السابع والأربعون



الشكل 47 - 1 : استقلاب الحموض النووية إلى حمض بول .

الشكل 47 - 2 : ثُوف النقرس Gout Tophi .

الفصل التاسع والأربعون



الشكل 49 - 1 : التهاب جلد بَلْعُري .

الفصل الخمسون



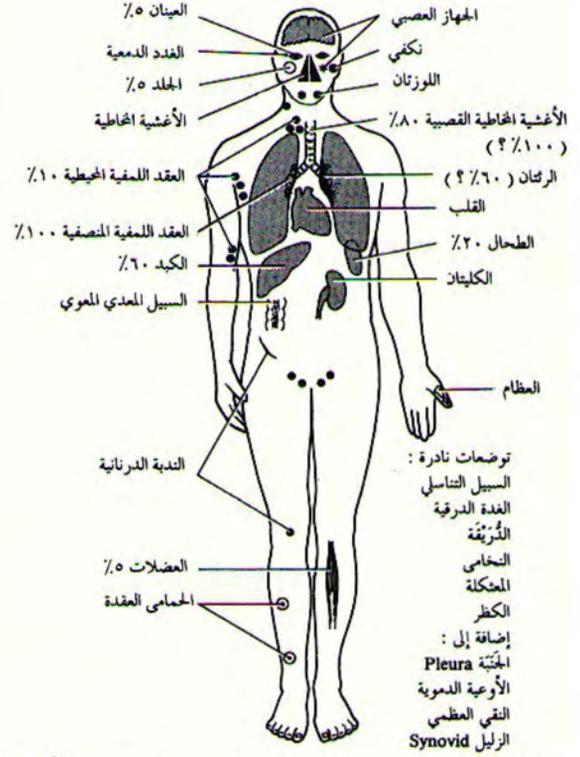
الشكل 50 - 3 : غرناوية : غمط متحلق Circinate .



الشكل 50 - 4 : غرناوية : غمط عقيدي كبير .



الشكل 50 - 5 : غرناوية : ذأب شرثي .



الشكل 50 - 1 : غرناوية ، التواترات المقدرة لمظاهر الأعضاء الممكنة .



الشكل 50 - 2 : غرناوية : غمط عقيدي صغير منتشر .



الشكل 50 - 9 : بلي فيزيولوجي شحماني .



الشكل 50 - 10 : عقيدات رئيانية .



الشكل 50 - 11 : حبيوم ألوي طفلي .



الشكل 50 - 6 : حبيوم حلقي (في الأسفل : النمط المنتثر) .



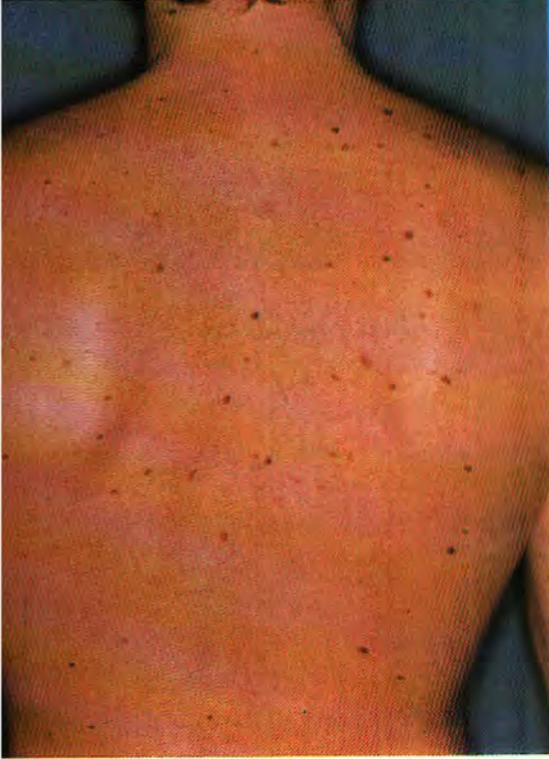
الشكل 50 - 7 : حبيوم وجهي .



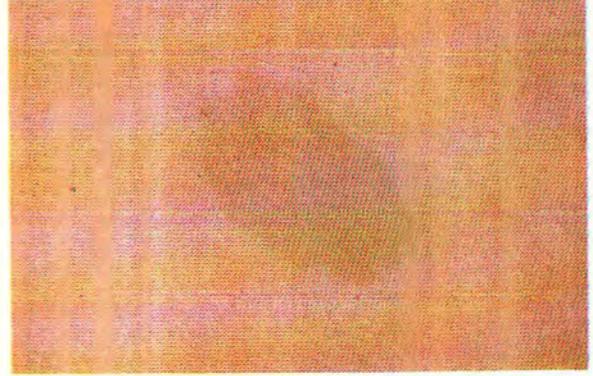
الشكل 50 - 8 : حزاز لامع (دقيق) .



الفصل الثاني والخمسون



الشكل 52 - 4 : داء الشامات .



الشكل 52 - 1 : بقعة قهوة بحليب .



الشكل 52 - 2 : ملان وحمى الشكل .



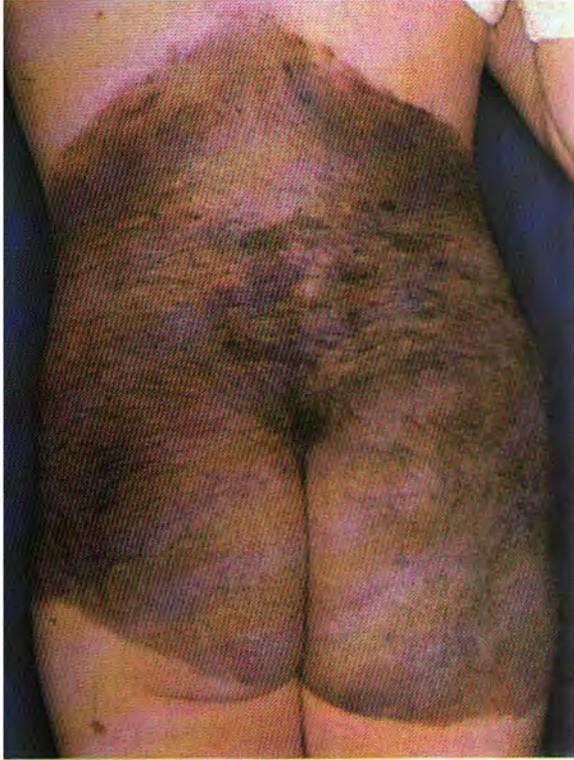
الشكل 52 - 5 : بقعة منغولية .



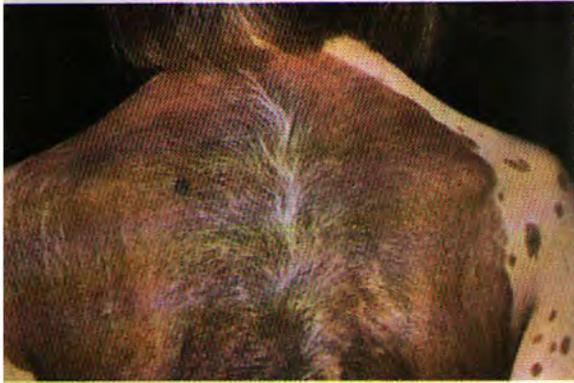
الشكل 52 - 3 : وحة بقعية .



الشكل 52 - 6 : وحة زرقاء .



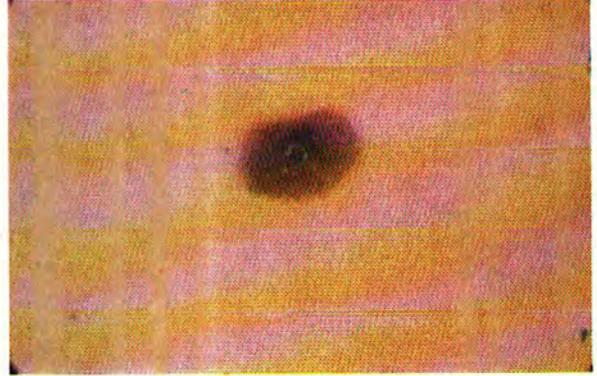
الشكل 52 - 10 : وحة وحمية الخلايا مصطبغة ومشعرة ، وحة مصطبغة عملاقة ، نمط ولادي .



الشكل 52 - 11 : ملان جلدي عصبي .



الشكل 52 - 12 : وحة مغزلية الخلايا .



الشكل 52 - 7 : وحة وحمية الخلايا مصطبغة .



الشكل 52 - 8 : وحة وحمية الخلايا مصطبغة وحميمومية ، نمط ولادي .



الشكل 52 - 9 : وحة وحمية الخلايا مصطبغة ومشعرة ، نمط ولادي .



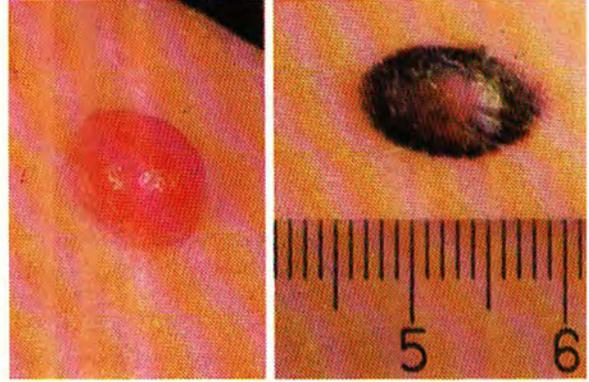
الشكل 52 - 16 : وحة ثؤلولية .



الشكل 52 - 17 : وحة زهمية .



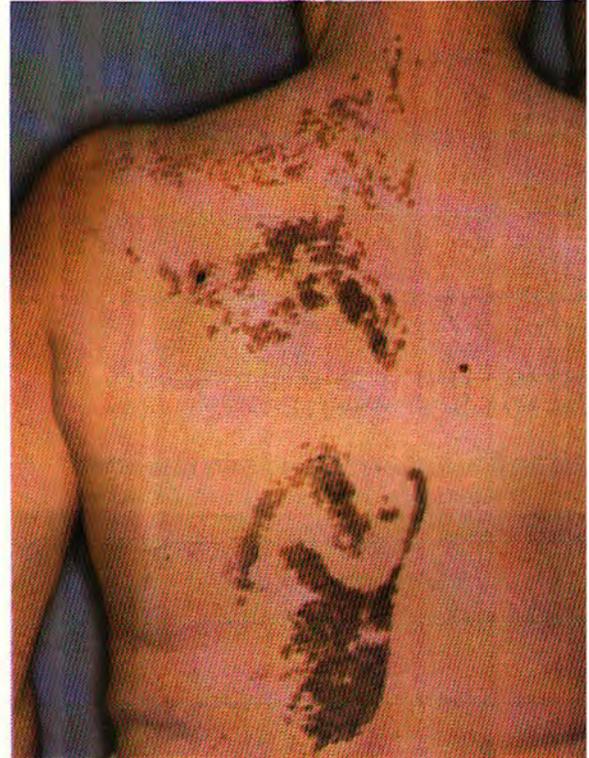
الشكل 52 - 18 : فرط تنسج غدد زهمية محدد .



الشكل 52 - 13 : وحة مغزلية الخلايا ، مصطبغة .



الشكل 52 - 14 : متلازمة الوحة مختلة التنسج الوراثية .
وحدات مختلة التنسج متعددة وملائوم خبيث على الطرف العلوي
الأيسر (السهم) .



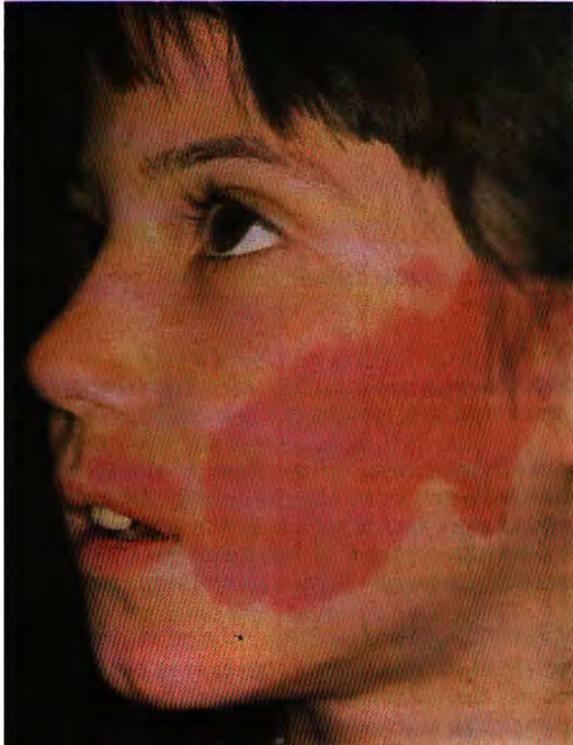
الشكل 52 - 15 : وحة بشرورية حلجومية طرية مجموعية وحيدة
لجانب .



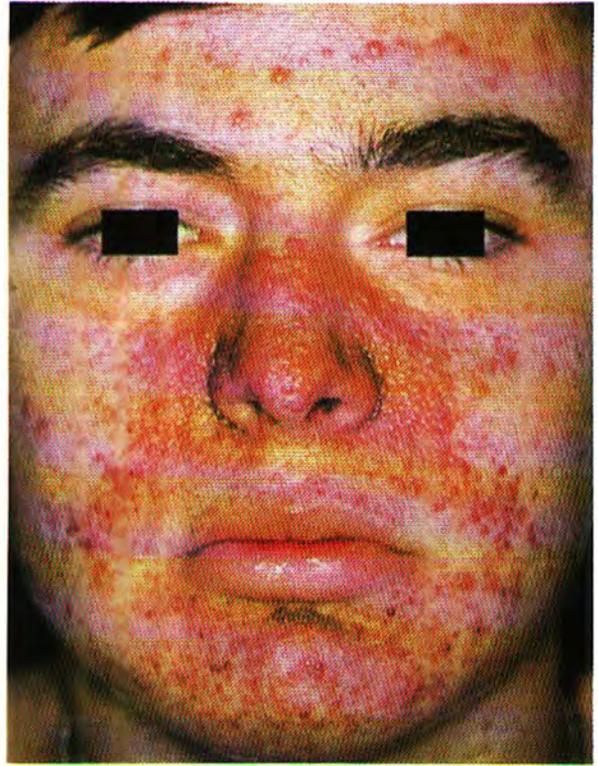
الشكل 52 - 22 : وحة النسيج الضام في داء برينكل .



الشكل 52 - 23 : وحة شحمومية .



الشكل 52 - 24 : وحة شعلية



الشكل 52 - 19 : داء برينكل Pringle ، غدوم زهمي .



الشكل 52 - 20 : داء برينكل ، تكاثرات ليفومية في اللثة .



الشكل 52 - 21 : داء برينكل ، أورام كوينين Koenen .



الشكل 52 - 27 : وحامات عنكبوتية .



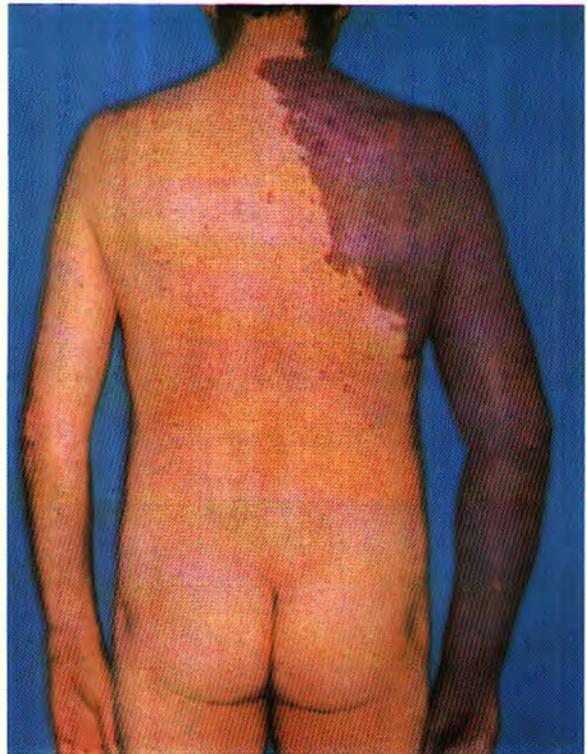
الشكل 52 - 28 : وحامات عنكبوتية .



الشكل 52 - 29 : توسع الشعيرات الوراثي التزفي .



الشكل 52 - 25 : وعاؤوم ساعي .



الشكل 52 - 26 : متلازمة كلييل - ترنوني - ويبر - Klippel
. Trenaunay - Weber



الشكل 52 - 30 : توسع الشعيرات الوراثي النزفي .

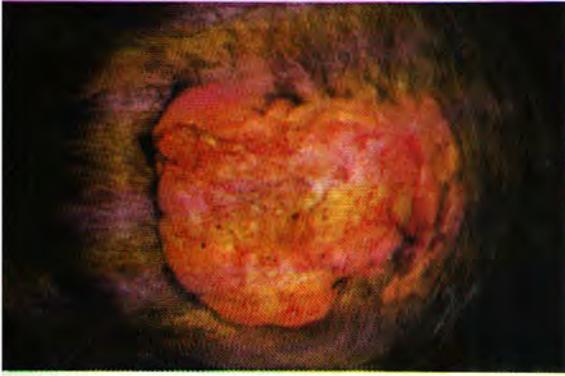


الشكل 52 - 31 : وحة قشرية .

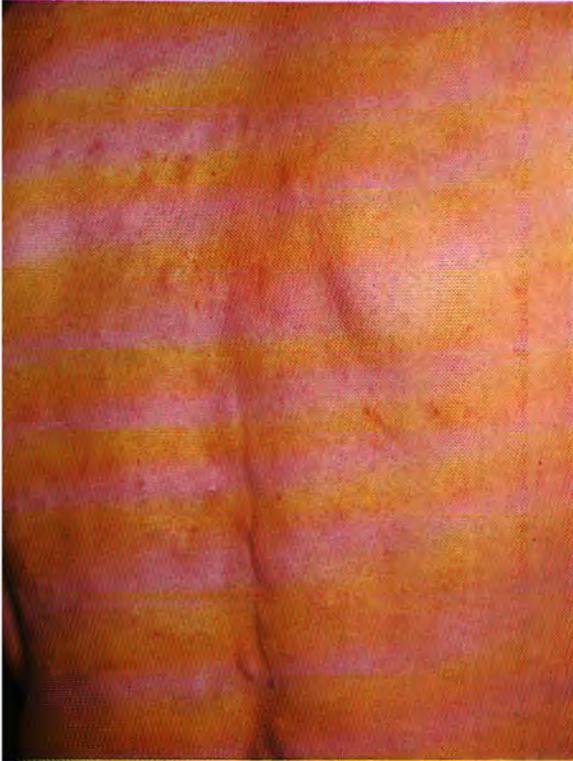
الفصل الثالث والخمسون



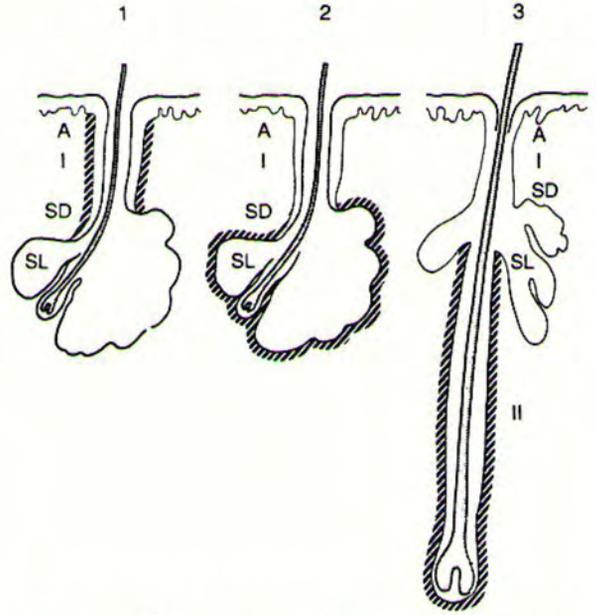
الشكل 53 - 4 : كيسات الغمد الخارجي للشعرة .



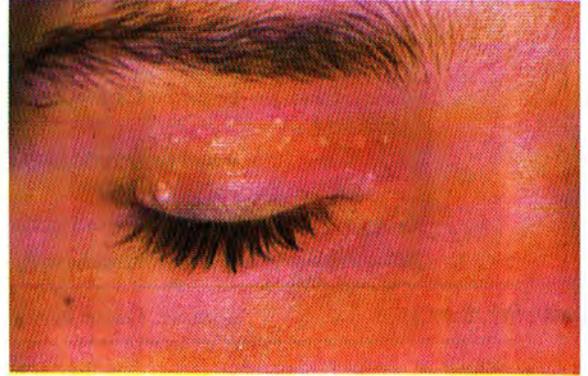
الشكل 53 - 5 : كيسات الغمد الخارجي للشعرة التكاثرية على الفروة .



الشكل 53 - 6 : كياس زهمي متعدد .



شكل 53 - 1 : أمراض كيسات مختلفة ناشئة من جريبات همية (١ و ٢) وجريبات أشعار نهائية (٣) (المناطق المخططة) .
 ، كيسة بشروية من ظهارة قمعية ؛ ٢ ، كياس زهمي متعدد من صيصات غدة زهمية وقنوات زهمية ؛ ٣ ، كيسة الغمد الخارجي شعرة من غمد الشعرة الخارجي . A ، طرف القمع ؛ I ، تحت قمع ؛ SD ، قناة زهمية ؛ SL ، فصيص غدة زهمية ؛ II ، جزء متغدي زهمي من جريب ، غمد جذر شعرة .



الشكل 53 - 2 : دُخَيْنَات طفحجية .



الشكل 53 - 3 : كيسات بشروية صفيحية .



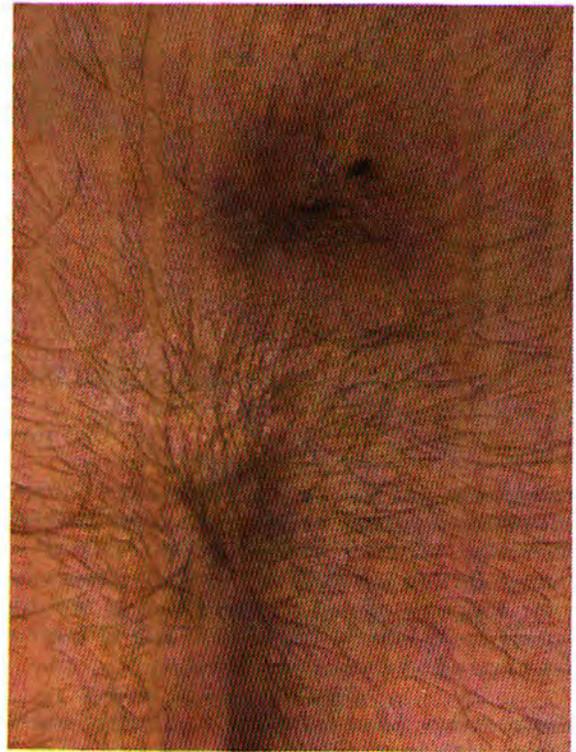
الشكل 53 - 9 : ورم كيسبي (كيسوم) عرقي ناتح على الجفن السفلي .



الشكل 53 - 7 : مَسَمٌ متوسع .

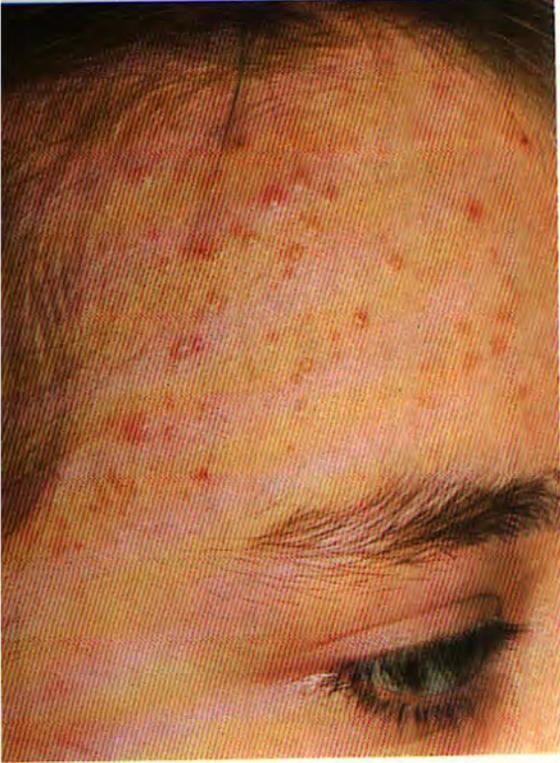


الشكل 53 - 10 : كيسة مخاطانية على ظهر الإصبع .



الشكل 53 - 8 : جيب مشعر Pilonidal .

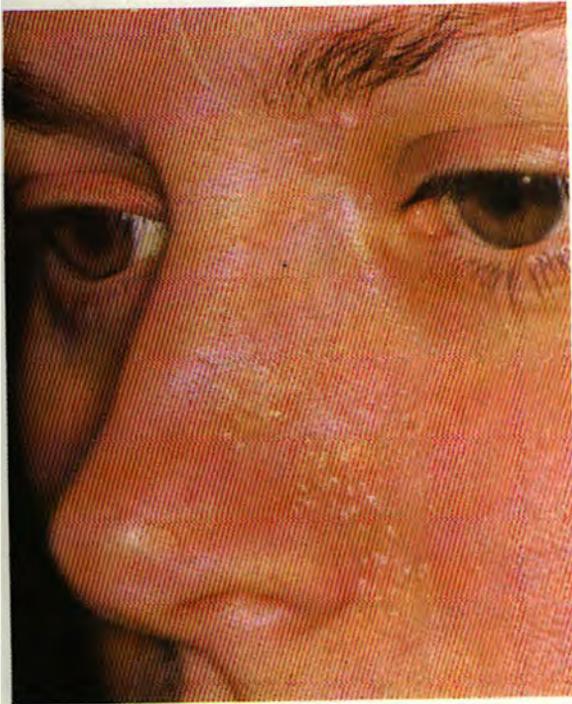
الفصل الرابع والخمسون



الشكل 54 - 1 : تقرانات مئية .



الشكل 54 - 2 : شوكوم ملائي .



الشكل 54 - 5 : ظهاروم شعري .



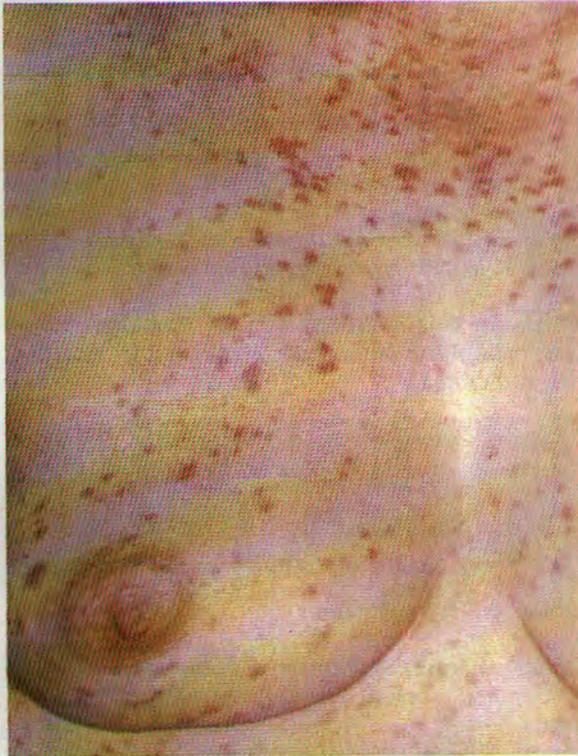
شكل 54 - 3 : تقرانات لاصقة على القدم .



الشكل 54 - 4 : جريوم شعري .



الشكل 54 - 6 : أورام أم الشعرة .



الشكل 54 - 8 : الأورام الغدية العرقية المنتثرة .



الشكل 54 - 7 : غدوم عرقي .

الفصل الخامس والخمسون



الشكل 55 - 3 : تقرانات إشعاع لدى جراح .



الشكل 55 - 1 : تقرانات سافعة على جلد مُعرض للشمس بشكل مزمن لدى زوجة مزارع .



الشكل 55 - 4 : قرن جلدي .



الشكل 55 - 5 : داء بوفن .



الشكل 55 - 2 : تقرانات سافعة مع تحول إلى سرطانة وسفية الخلايا .



الشكل 55 - 8 : طولوان بسيط .



الشكل 55 - 9 : طولوان ثؤلولي مع تحول إلى سرطانة وسفية الخلايا .



الشكل 55 - 10 : شامة خبيثة .



الشكل 55 - 6 : تنسج أحمر .

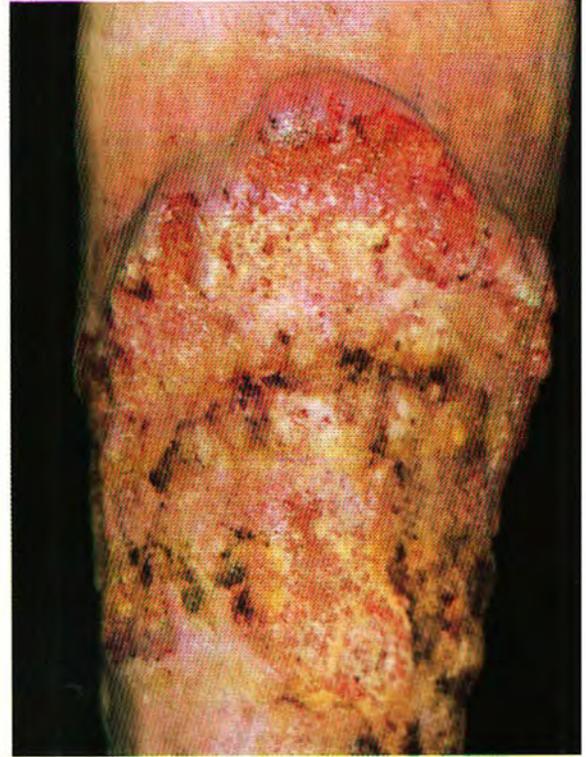


الشكل 55 - 7 : داء باجيت .

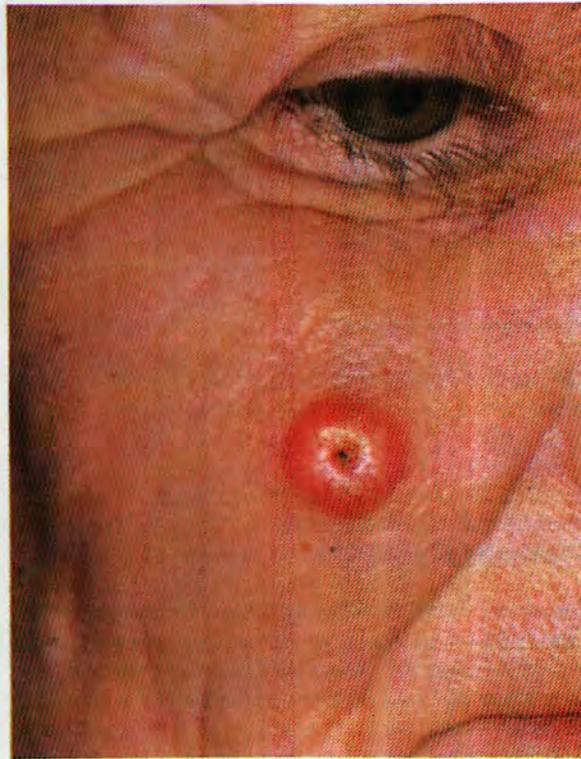
الفصل السادس والخمسون



الشكل 56 - 2 : ورام حلبي زهري فموي .



الشكل 56 - 1 : ورام حلبي جلدي سرطاوي .



الشكل 56 - 3 : شوكوم قرني .

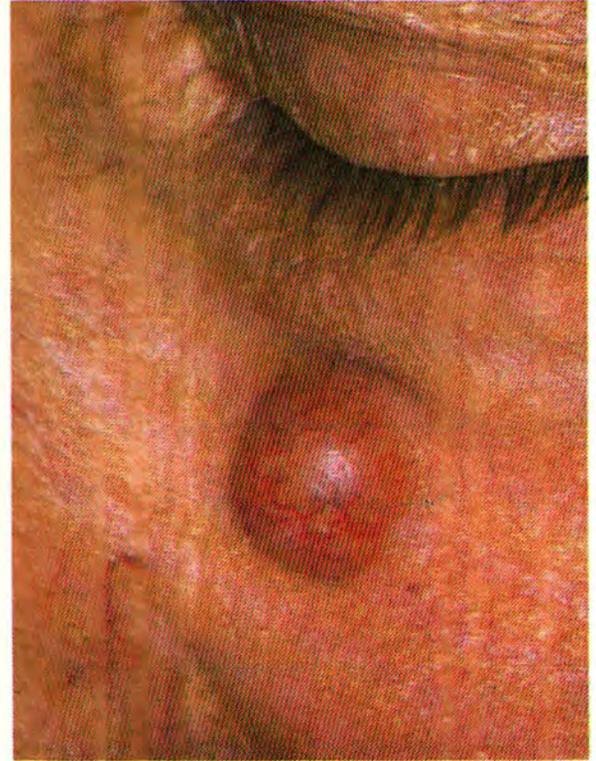
الفصل السابع والخمسون



الشكل 57 - 4 : سرطانة الخلية القاعدية المتقرحة .



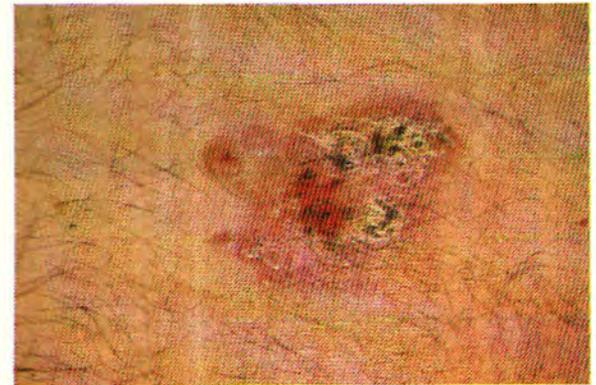
الشكل 57 - 1 : سرطانة الخلية القاعدية - النمط السطحي .



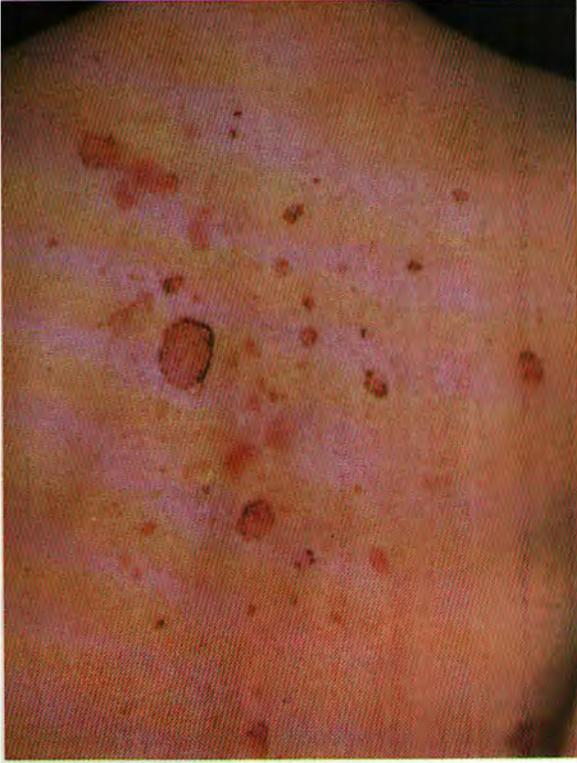
الشكل 57 - 2 : سرطانة الخلية القاعدية المصمتة .



الشكل 57 - 5 : قاعدوم ثاقب (قرحة ثاقبة) .



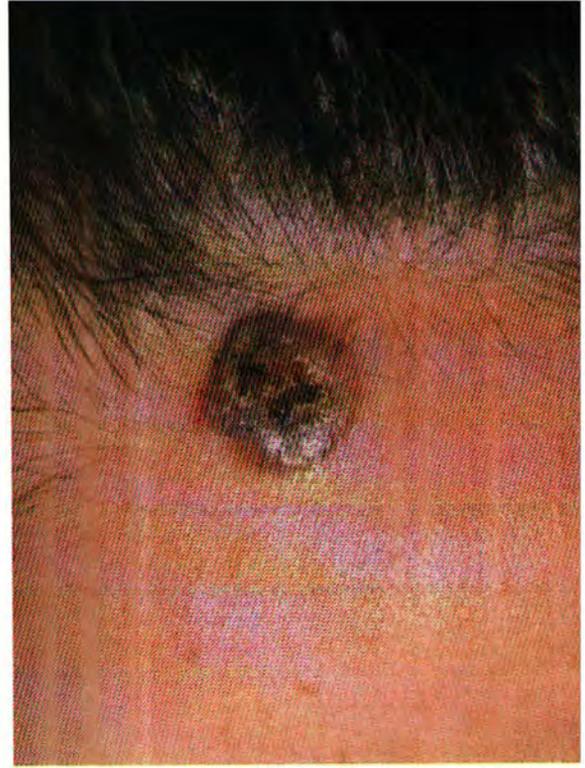
الشكل 57 - 3 : قاعدوم مسطح ندبي .



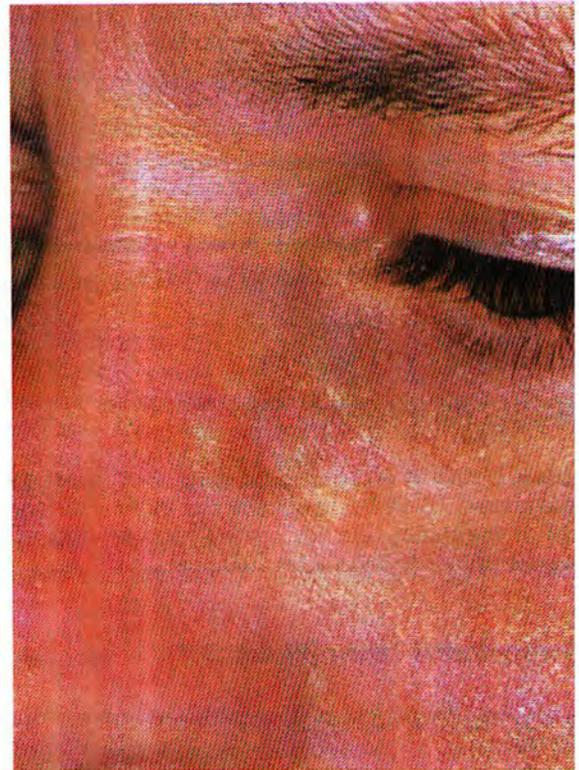
الشكل 57 - 8 : سرطانة خلية قاعدية متعددة و سطحية على
الخدع بعد معالجة بالزرنيخ (ورامات قاعدية) .



الشكل 57 - 9 : سرطانة و سفية الخلايا ، نمو للخارج .



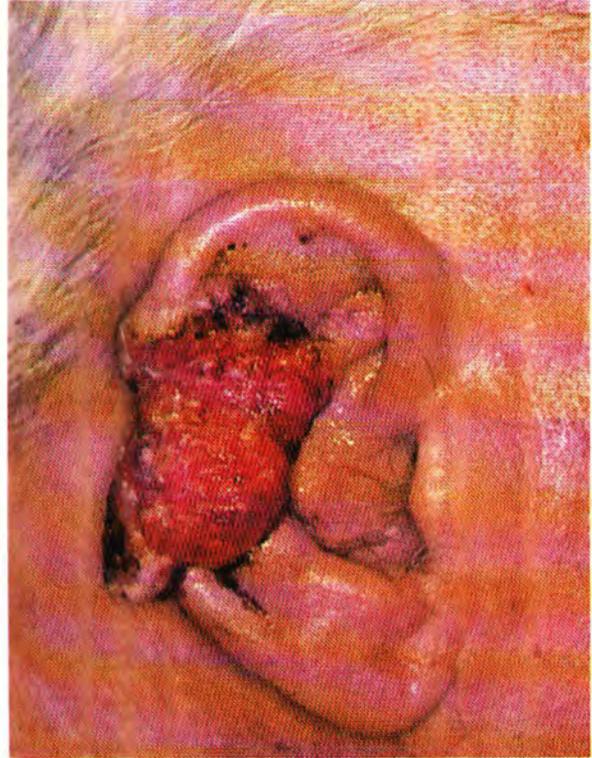
شكل 57 - 6 : سرطانة خلية قاعدية مصطبغة و متقرحة
نزئياً .



شكل 57 - 7 : سرطانة الخلية القاعدية قشيعية الشكل .



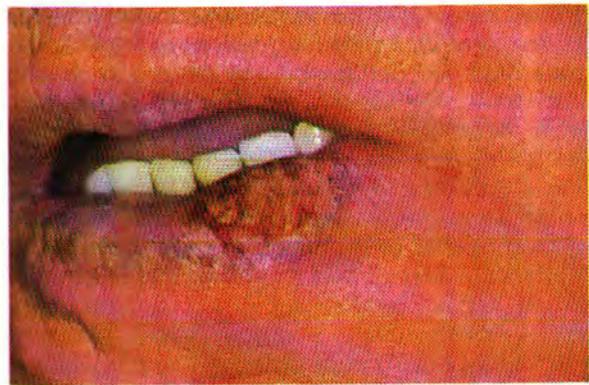
الشكل 57 - 12 : سرطانة قضييب .



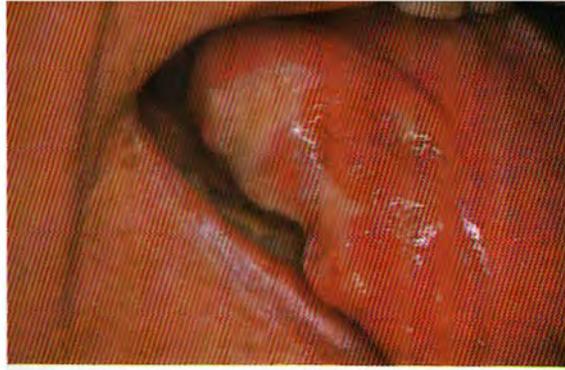
الشكل 57 - 10 : سرطانة وسفية الخلايا .



الشكل 57 - 13 : سرطانة فرج .



الشكل 57 - 11 : سرطانة شفة .



الشكل 57 - 14 : سرطانة لسان .

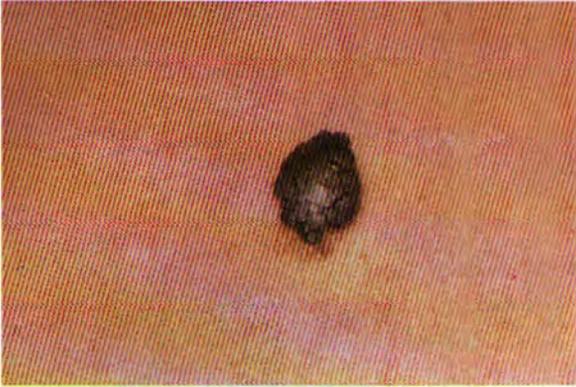


الشكل 57 - 15 : نقائل جلدية من سرطانة غدية .

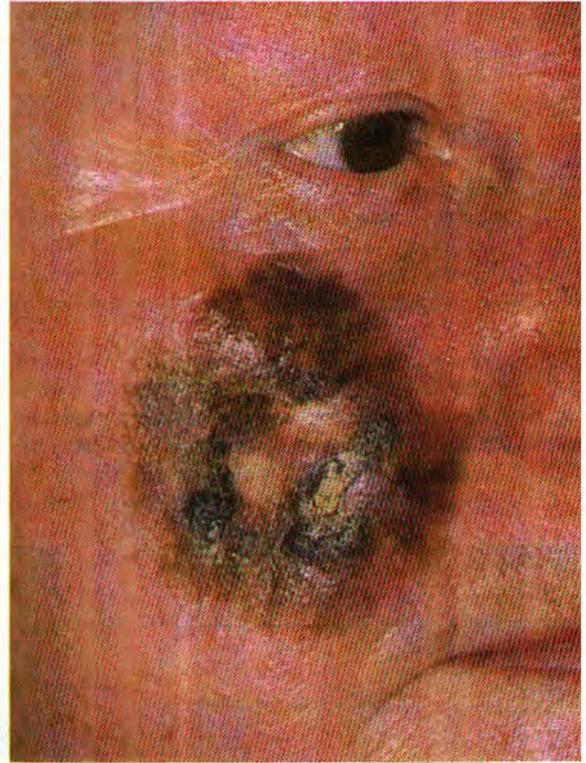


الشكل 57 - 16 : سرطانة حمراية Erysipelatoides .

الفصل الثامن والخمسون



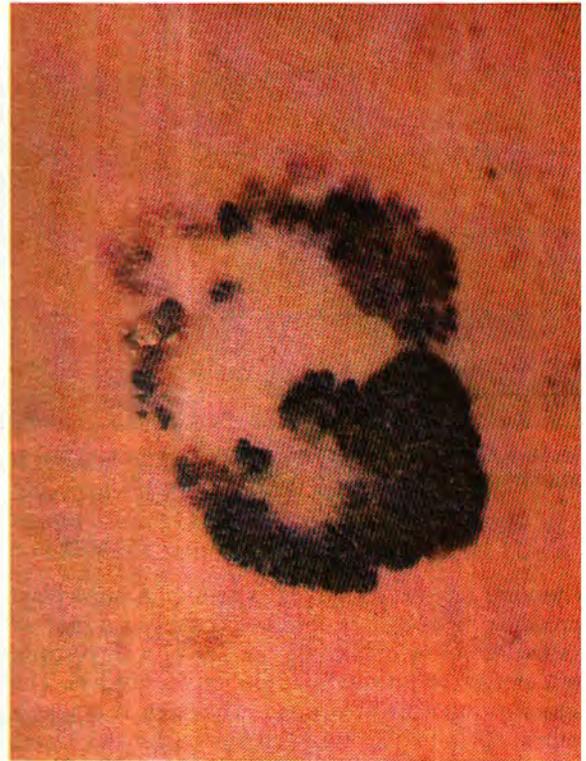
الشكل 58 - 3 : ملانوم خبيث عقيدي على وحمه وحمية الخلايا ، مصطبغة .



الشكل 58 - 1 : ملانوم الشامه الخبيثه .



الشكل 58 - 4 : وحمه خلوية مصطبغة ولادية مع ملانوم خبيث .



الشكل 58 - 2 : ملانوم منتشر سطحي .



الشكل 58 - 5 : ملانوم شامات النهايات .



الشكل 58 - 6 : ملانوم خبيث في المخاطية الفموية .



الشكل 58 - 7 : ملانوم خبيث ، مرحلة II : نقائل إلى العقدة اللمفية .

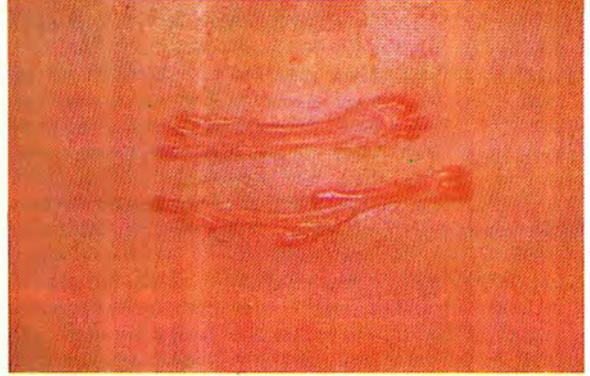


الشكل 58 - 8 : ملانوم خبيث ، مرحلة III : نقائل لاملانية بشكل جزئي ، جلدية متعددة في طبقات الجلد المختلفة .

الفصل التاسع والخمسون



الشكل 59 - 4 : ليفوم متدللدل .



الشكل 59 - 1 : ما يسمى بالجدرات العفوية في الناحية القصية .



الشكل 59 - 5 : ليفوم جلدي .



الشكل 59 - 2 : جدره بعد سَمَط (حرق بالماء المغلي) .



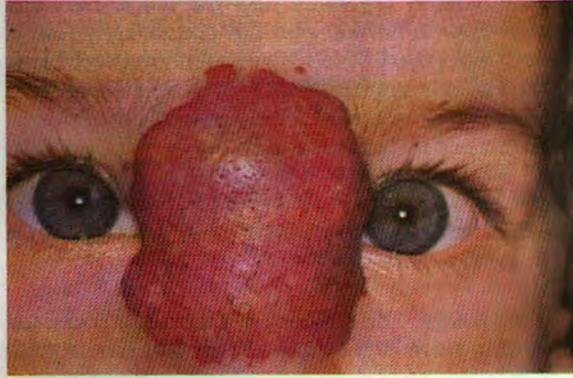
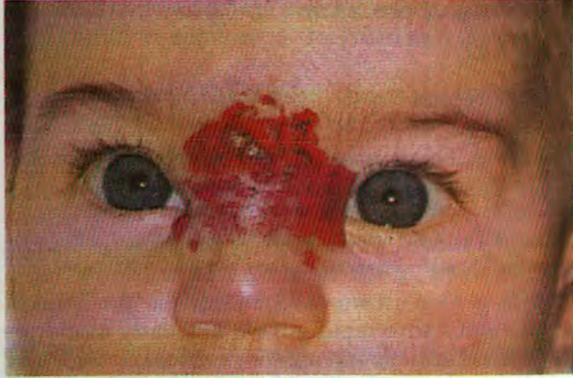
الشكل 59 - 6 : قرصوم جلدي شعري Trichodiscoma .



الشكل 59 - 7 : تليف عقيدي أنفي .



الشكل 59 - 3 : جدرات في عُذْء مكبب .



الشكل 59 - 12 : وعازؤوم دموي كهفي جلدي ؛ الأعلى : في البداية ، الأسفل : بعد ١١ شهراً مع تراجع وشيك .



الشكل 59 - 13 : وعازؤوم دموي مسطح حديبي في الكهول .



الشكل 59 - 8 : قرونوم ليفي مكتسب .



الشكل 59 - 9 : ورم زليلي عملاق الخلايا حميد .



الشكل 59 - 10 : ورام ليفي إصبعي طفلي .



الشكل 59 - 11 : غرن ليفي جلدي ناشز .



الشكل 59 - 17 : تقران وعائي جسدي محدد ، ناحية الكاحل .



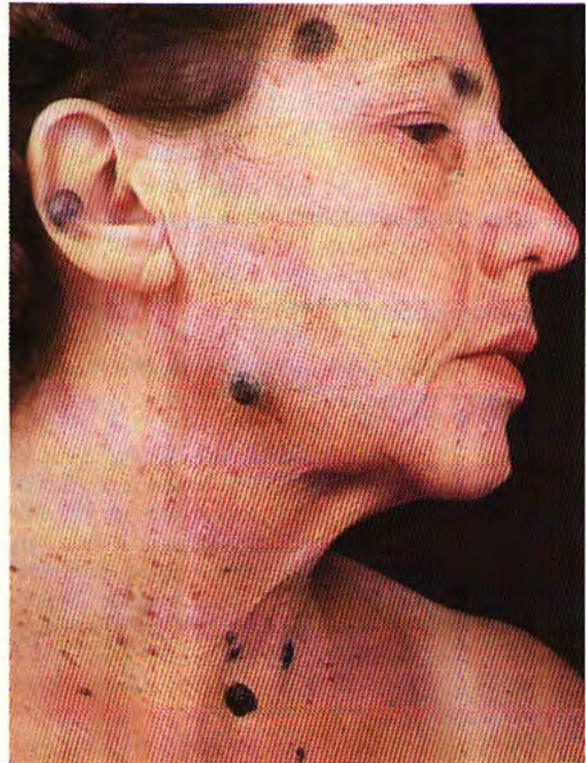
الشكل 59 - 18 : تقران وعائي صفني .



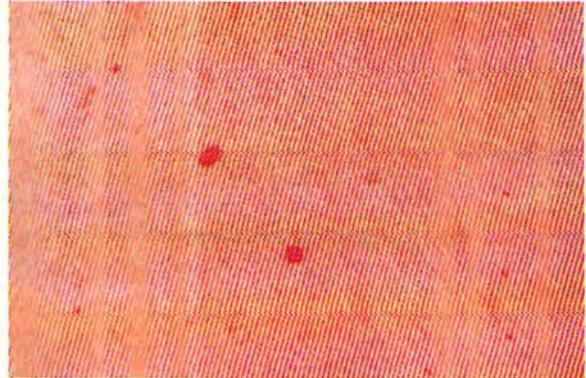
الشكل 59 - 19 : حبيبوم مقبح .



الشكل 59 - 20 : ورم كبي .



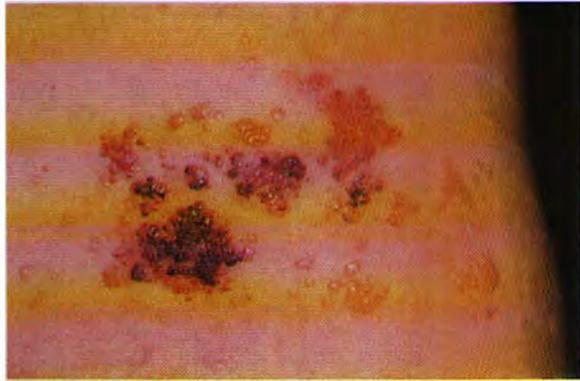
الشكل 59 - 14 : متلازمة الوحمة المجلية المطاطية الزرقاء .



الشكل 59 - 15 : وعاؤومات شيخية .



الشكل 59 - 16 : وعاؤوم على هامش الشفة (بحيرة وريدية) .



الشكل 59 - 24 : وعازوم لمفي دموي محدد كيسبي .



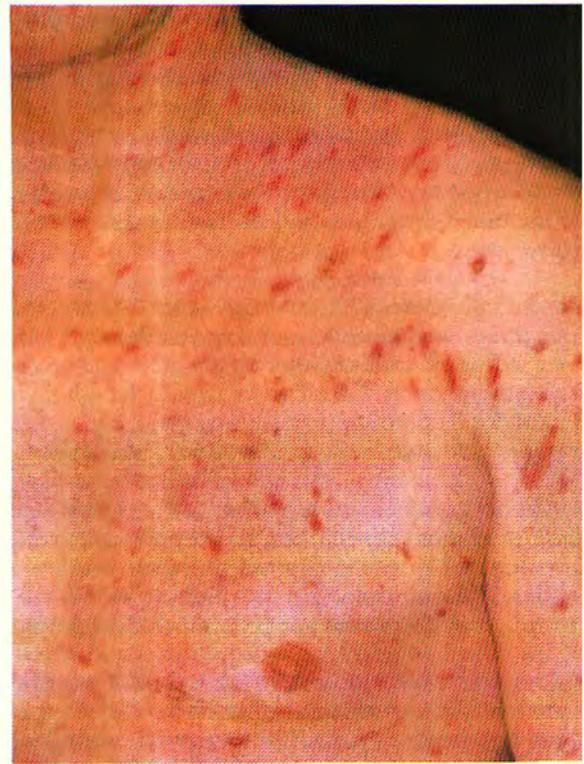
الشكل 59 - 21 : غرن كابوزي ، غمط مؤضع .



الشكل 59 - 25 : وعازوم لمفي كهفي تحت جلدي .



الشكل 59 - 26 : عضلومات ملساء حول الحلمة .



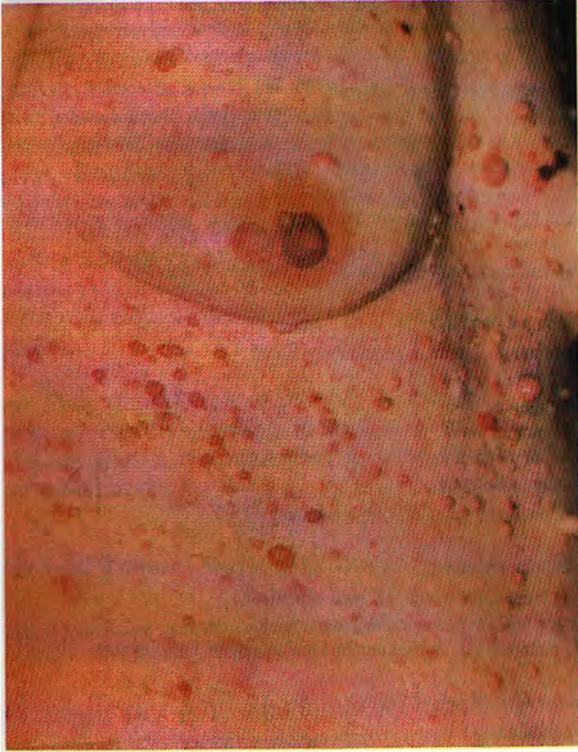
الشكل 59 - 22 : غرن كابوزي ، غمط منتشر .



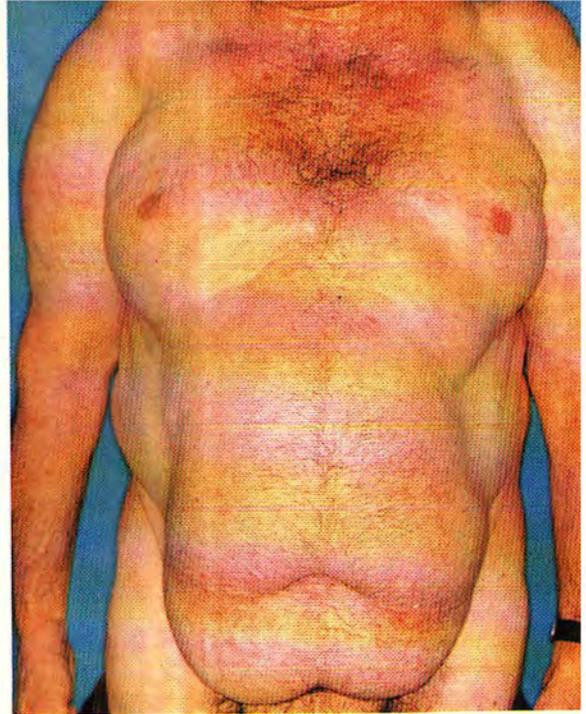
الشكل 59 - 27 : ورام شحمي .



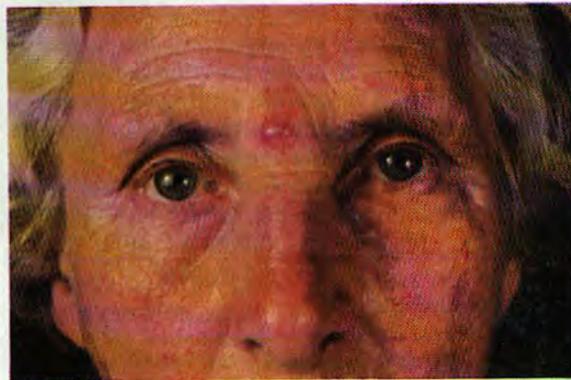
شكل 59 - 23 : غرن وعائي في الفروة والوجه .



الشكل 59 - 29 : ورام ليفي عصبي معمم .

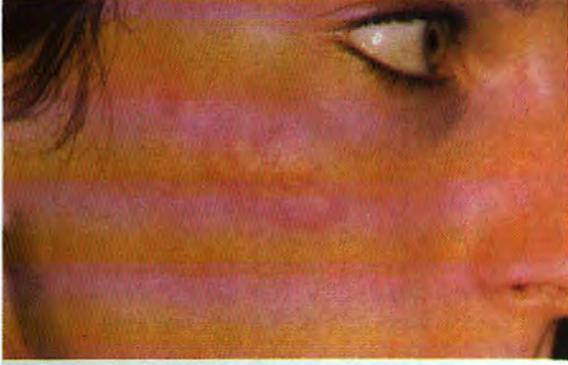


الشكل 59 - 28 : متلازمة لونوا - بنسود .

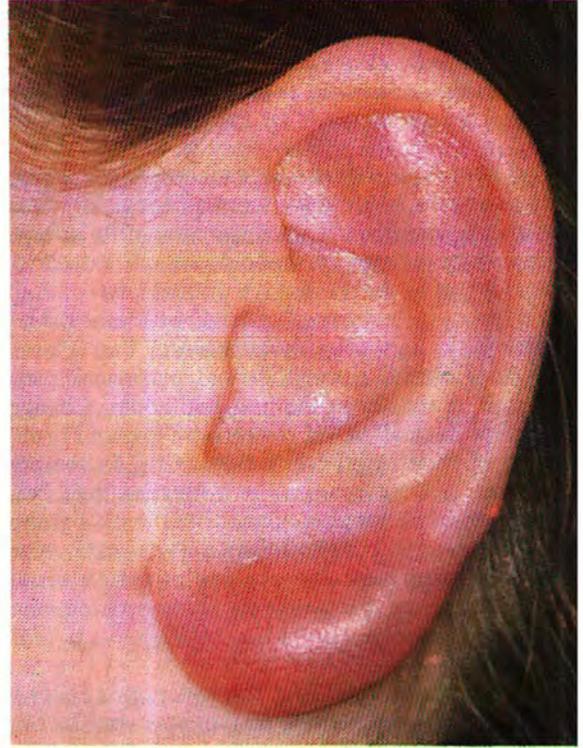


الشكل 59 - 30 : سرطانة خلايا مركل Merkel .

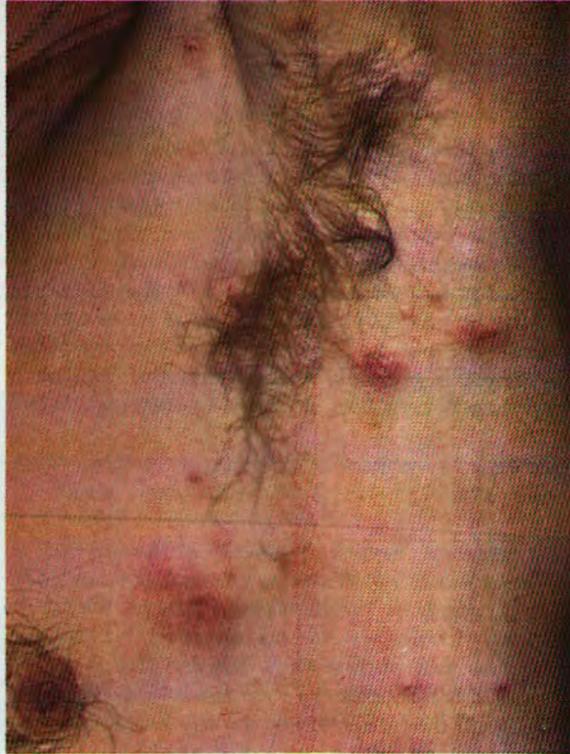
الفصل الستون



الشكل 60 - 2 : ارتشاح لمفاوي في الجلد .

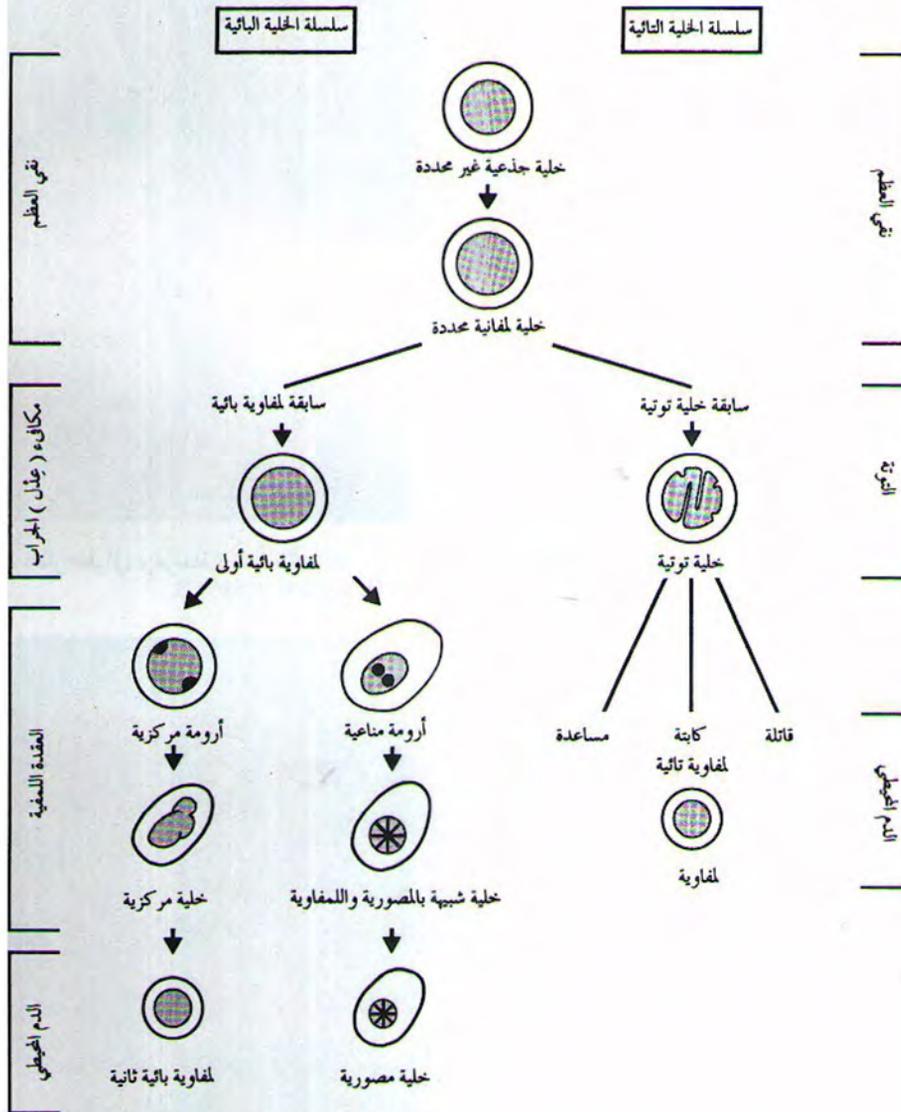


الشكل 60 - 1 : غُدَّاد لمفي جلدي حميد ، شكل عقيدي .



الشكل 60 - 3 : حُطَّاط لمفوماني .

الفصل الحادي والستون



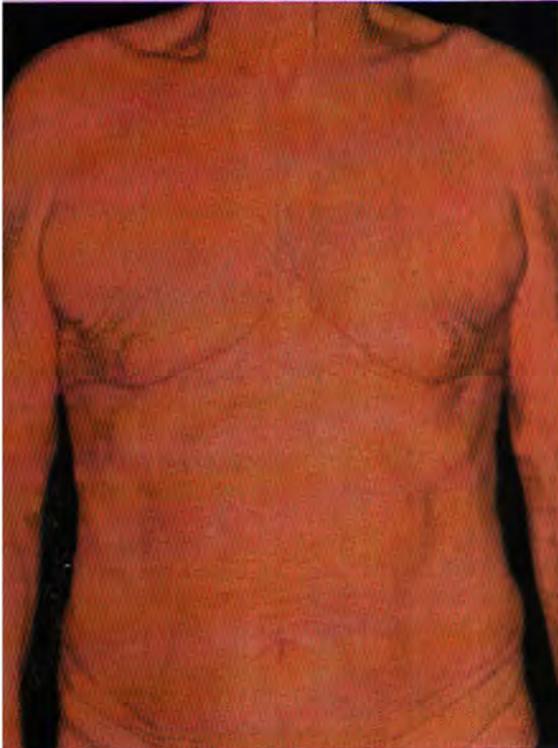
الشكل 61 - 1 : تمايز اللمفاويات البائية والتائية .



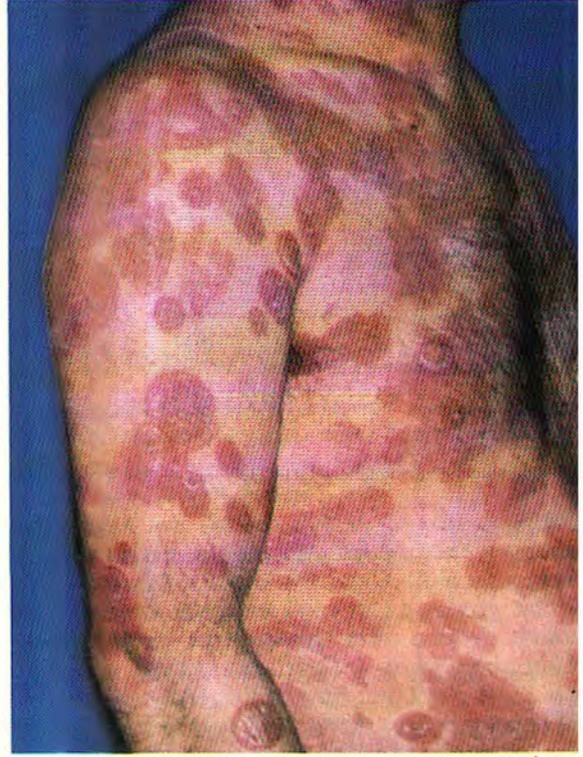
الشكل 61 - 4 : فطار فطرائي ، مرحلة ورمية (نسجياً : لمفوي
أرومية لمفية نائية ذات درجة عالية من الحبيباته) .



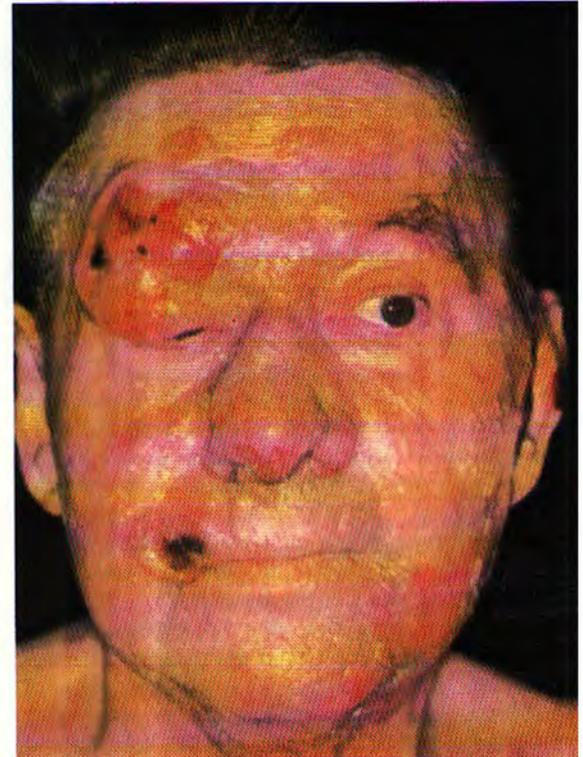
الشكل 61 - 5 : متلازمة سيزاري ، خلية لوتزنر
× 1010 .



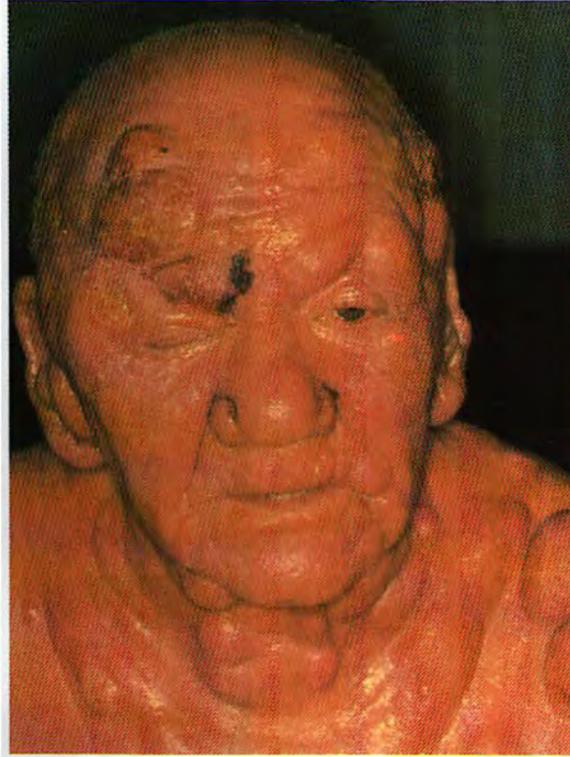
الشكل 61 - 6 : متلازمة سيزاري .



لشكل 61 - 2 : فطار فطرائي ، مرحلة ارتشاحية .



لشكل 61 - 3 : فطار فطرائي ، مرحلة ارتشاحية وورمية .



الشكل 61 - 7 : لمفوما أرومية لمفية تائية ذات خبائة عالية ناشئة من متلازمة سيزاري .



الشكل 61 - 8 : شبك باجيتاني ، نمط موضِع .

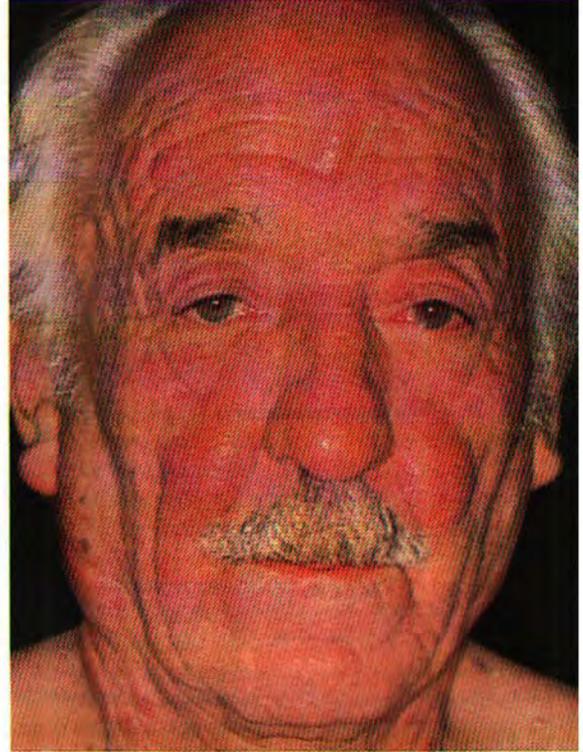


الشكل 61 - 9 : ورم الخلايا المناعية الشبيه بالمصويرات اللمفاويات .

الفصل الثاني والستون



الشكل 62 - 2 : ابيضاض نقوي : ارتشاح نزفي نوعي في اللثة .



الشكل 62 - 1 : ابيضاض لمفي : ارتشاح على الوجنتين والجهة
سحنة أسدية .

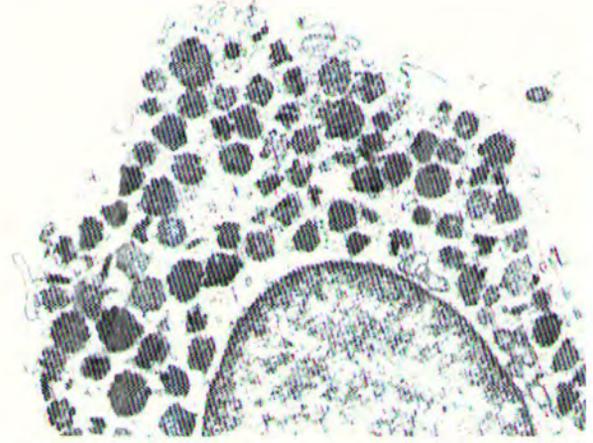


الشكل 62 - 3 : ابيضاض الوحيدات ، ويُدعى بالقران الشبكي
لغوترون Gotttron .

الفصل الثالث والستون



الشكل 63 - 4 : شرى صباغي لدى رضيع .



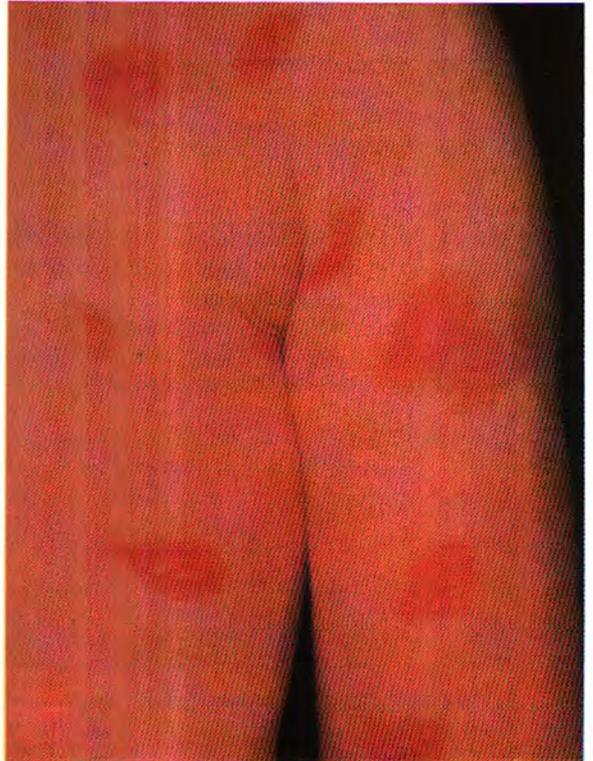
الشكل 63 - 1 : خلية بدنية مع حبيبات الخلية البدنية التمثلية :
صورة مجهرية إلكترونية ، $\times 10000$.



الشكل 63 - 5 : شرى صباغي كهلي مع كتوية جلدية شروية .



الشكل 63 - 2 : ورم خلايا بدنية موضع .

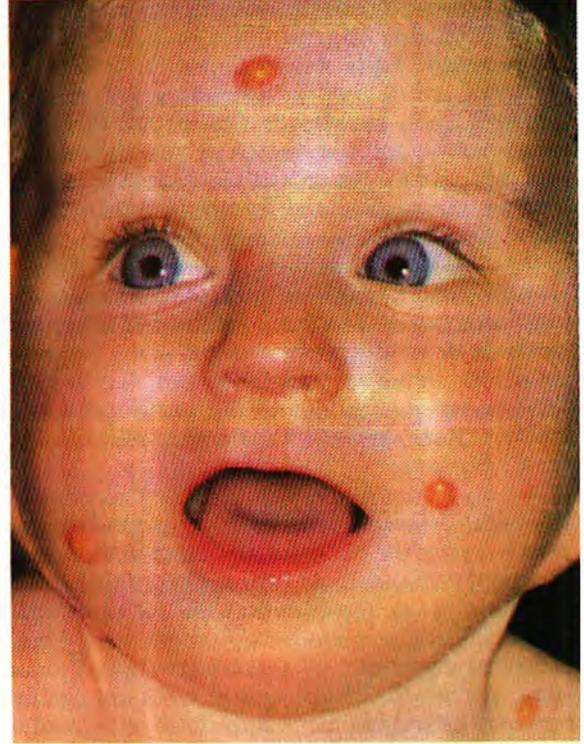


الشكل 63 - 3 : ورم خلايا بدنية منتشر .

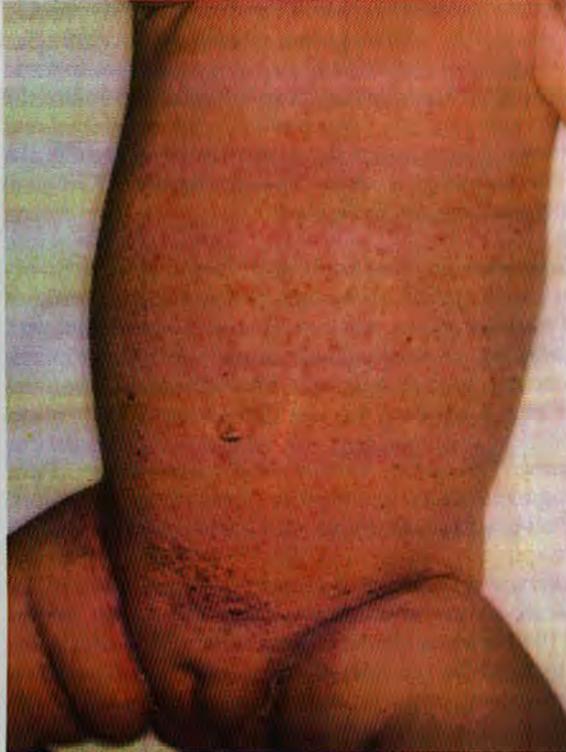
الفصل الرابع والستون



الشكل 64 - 3 : كثرة المنسجات X : خلية ذات حبيبات
خلية لانغرهانس التمثلية X 70000 .



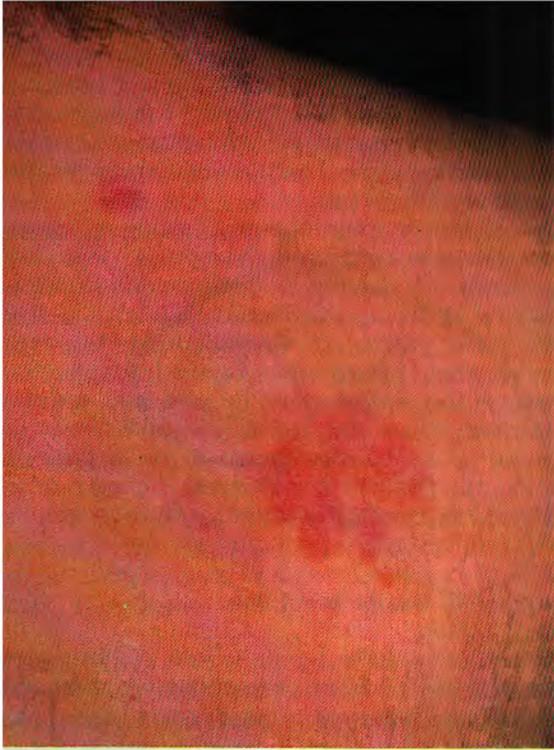
الشكل 64 - 1 : حبيبوم أصفر شبابي .



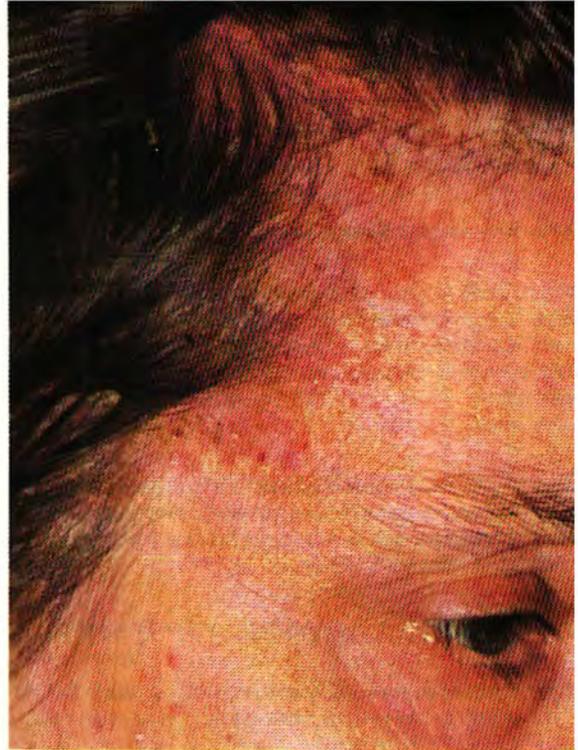
الشكل 64 - 4 : كثرة المنسجات X : داء أبت - ليتر -
سيوي Abt - Letterer - Siwe .



الشكل 64 - 2 : كثرة المنسجات الشبكي الجلدي ذو سير
حميد .

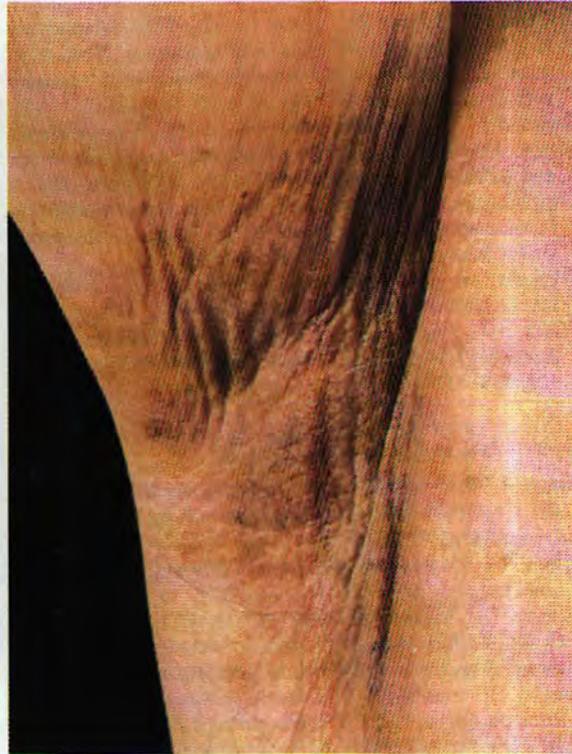


الشكل 64 - 6 : كثرة المنسجات الشبكي لكرستي Crosti .



الشكل 64 - 5 : كثرة المنسجات X : داء هاند - شوللر - كريستيان Hand - Schüller - Christian .

الفصل الخامس والستون

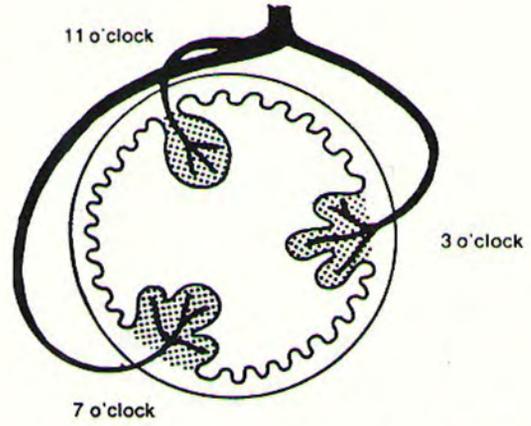


الشكل 65 - 1 : شواك أسود خبيث .

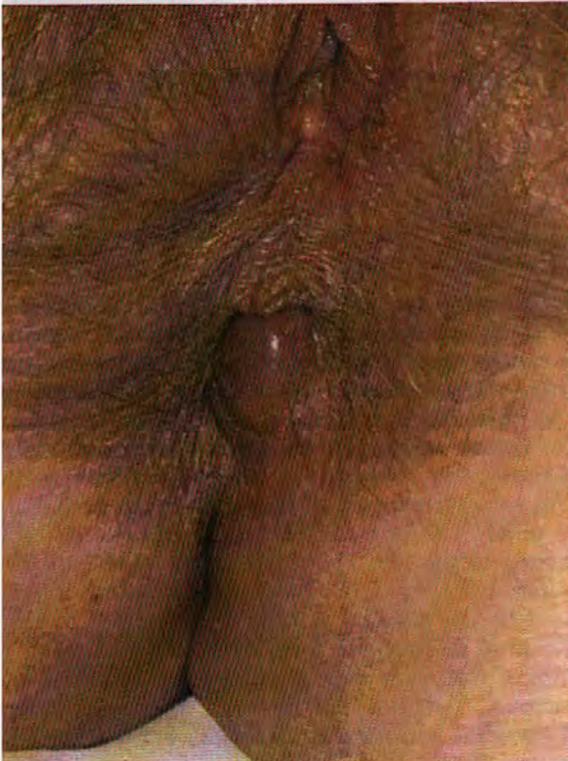
الفصل السادس والستون



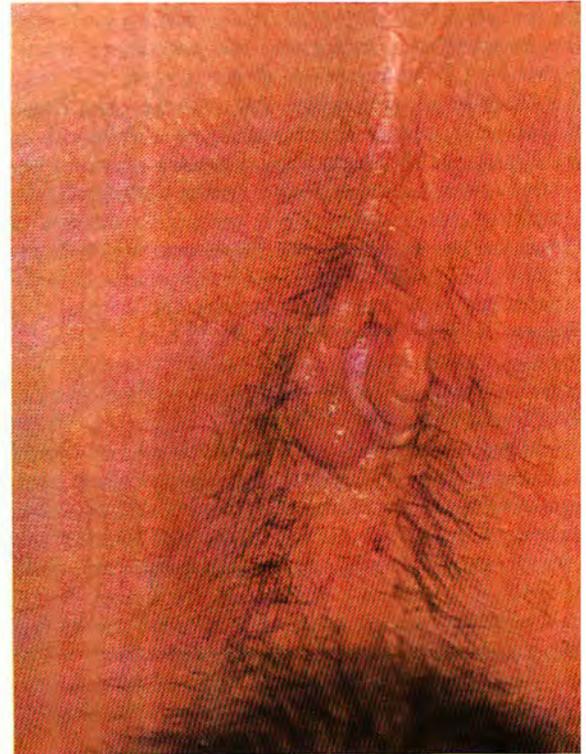
الشكل 66 - 3 : إكزيمة شرجية .



الشكل 66 - 1 : التروية الدموية الشريانية للبواسير من الشريان المستقيمي العلوي (وضع الاستخراج Lithotomy Position) .

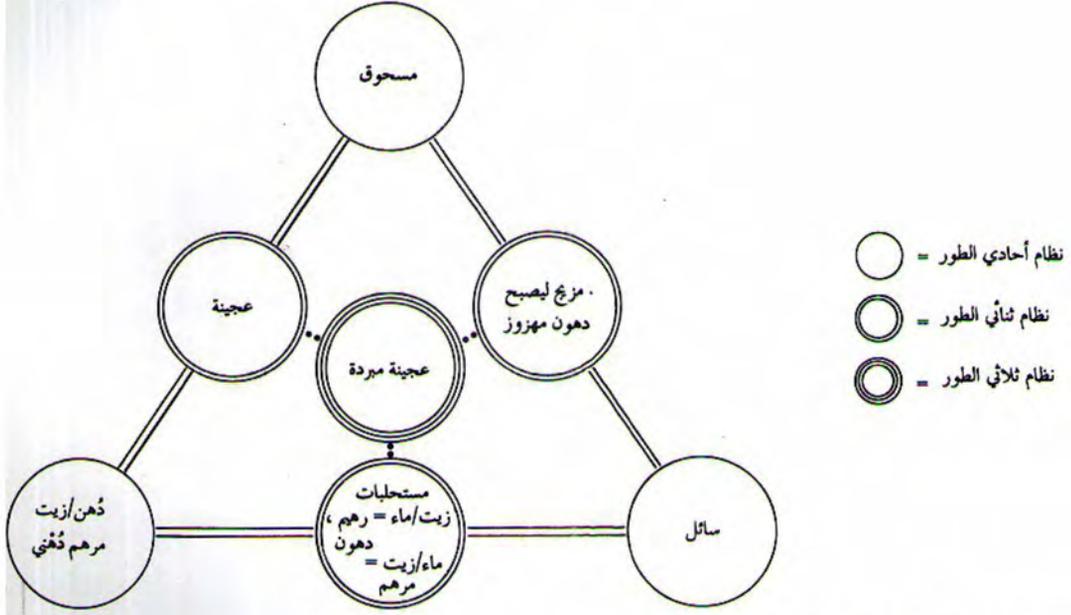


الشكل 66 - 4 : مُختار حول الشرج .

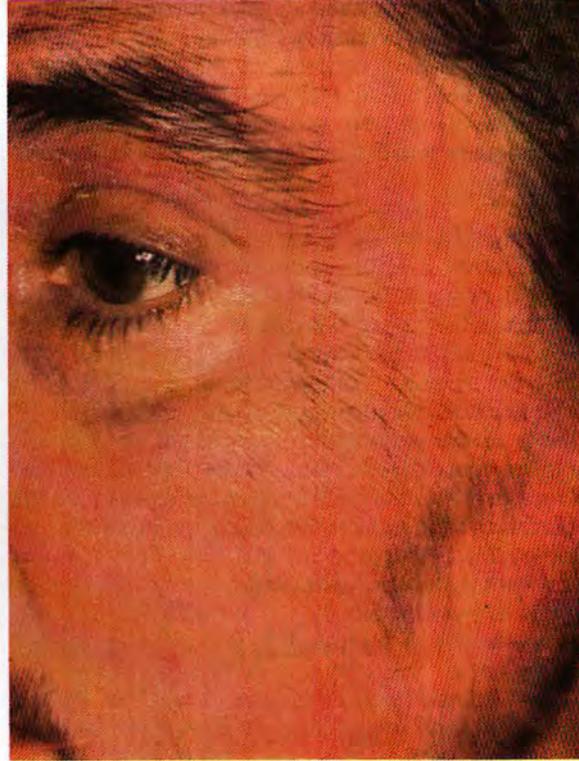


الشكل 66 - 2 : تدلي شرجي ناجم عن بواسير من الدرجة الثالثة .

الفصل السابع والستون



الشكل 67 - 1 : أسس هامة للمعالجة الموضعية .



الشكل 67 - 2 : تأثيرات جانبية من معالجة موضعية بالستيروئيدات القشرية : احمرار وفرط أشعار .

معجم المصطلحات

إعداد
الدكتور
وليد بن أوي

A

ABCDE rule	نظام ABCDE	Accutane	اكيوتان
abdominal purpura	فُرْفُريّة بَطْنِيّة	Achard – Thiers syndrome	متلازمة أكارد – ثيرز
Abrikosoff's tumor	ورم ابريكسوف	Achenbach syndrome	متلازمة أشين باخ
abscesses	خراجات (م : خُرَاجَة)	acid mantle	حامض المانتول
– multiple sweat gland abscesses in neonates	خراجات الغدة العرقية المتعددة في الولدان	acid phosphatase deficiency	عواز حمض الفوسفاتاز
– Munro's microabscesses	خراجات مونرو المجهرية (الصغرية)	aciduria,	ييلة حمضية ، ارجينين
– nodular	عقيدية	arginine – succinic	– سكسينيك
– perianal	حول الشرج	Acinetobacter	الجراثيم العنبية
absorption	امتصاص	acne	عد
Abt – Letterer – Siwe disease	داء ابت – ليتزر – سيوي	– aestivalis	– صيفي
acantholysis	انحلال الأشواك	– androgenic syndromes	– المتلازمات الأندروجينية
– papular	– الحطاطي	– bromide	– برومي
acanthoma	شوكوم	– comedonica	– زؤاني
– basosquamous	– قاعدي وسفي / شائك	– comedonica	– زؤاني
– clear cell	– رائق الخلايا	– conglobata (see acne, conglobata)	– مكيب (انظر العد ، المكيب)
– fissuratum	– متشقق	– contact	– تماسي
– keratoacanthoma	– شوكوم قرني	– cosmetic	– تزويقي (تجميلي) ، عد المزوقات
– large cell	– الخلية الضخمة	– excoriée des jeunes filles	– تسحجي عند الفتيات الشابات
– melanoacanthoma	– شوكوم ملاني	– fulminans	– خاطف
– pilar sheath	– الغمد الشعري	– infantum	– طفلي
– plasmocanthoma	– شوكوم مصوري الخلايا	– intertriginous	– مدحي
– acanthome à cellules claires	– شوكوم رائق الخلايا	– iodide	– يودي
acanthosis	شواك	– inversa	– مقلوب
– dermatitis herpetiformis	– التهاب الجلد الحلثي الشكل	– keloid	– جذرة
– acanthosis nigricans	– شواك أسود	– keloidalis nuchae	– جذري على القفا
– classification	– تصنيف	– kelp	– عشب البحر المحروق
– maligna/malignant	– خبيث	– lesions (see acne lesions)	– آفات (انظر الآفات العدية)
acarophobia	رهاب الحلم	– Mallorca	– مالوركا
acatalasia	انعدام الكتالاز	– mechanica	– آلي
accelerators, particle	مُسْرعات ، جُسَيْميّة	– necrotica	– نخري
accessory nipples	حَلَمَات اضافية	– neonatorum	– وليدي (الولدان)
		– nodules, persistant	– عقيدية ، دائم

- oil	- الزيوت	- fibrokeratoma	- ورم قرني (قرنوم) ليفي
- papulopustulosa	- حطاطي بثرى	- hyperlipoprotei - nemias	- فرط بروتينات الدم الشحمية
- pitch	- قاري	- hyperlipoprotei - nemias, secondary	- فرط بروتينات الدم الشحمية الثانوية
- pomade	- المراهم	- ichthyoses	- سماك
- premenstrual	- سابق الحيض	- immunodeficiency syndrome (see AIDS/ HIV/ HTLV - III/ LAV)	- متلازمة عوز المناعة (انظر الإيدز
- rosacea	- وردي	- nail changes	- تبدلات طفرية
- rosacea demoide*	- وردي دوداني	- phimosis	- تضيق القلفة
- tar	- قطراني	- skin atrophies	- ضمورات الجلد
- tetrad	- رباعي	- thrombocytopenia (see also thrombocytopenia, acquired	- قلة الصفيحات ، (انظر أيضاً قلة الصفحات المكتسبة)
- treatment	- معالجة	acral lentigo - like lesion	الآفة الشبيهة بالشامة على النهايات / الأطراف
- treatment, general principles	- معالجة ، مبادئ عامة	acro - osteolysis	انحلال عظام الأنامل
- triad	- ثلاثي	acro - osteopathia	اعتلال عظم النهايات
- urticaria	- شرى	ulceromutilans familiaris	(الأطراف) التقرحي الجادع العائلي
- varieties	- ضروب ، متنوع	acroangiodermitis	التهاب جلد الأطراف الوعائي
- varioliformis	- حماقي الشكل	acroasphyxia	اختناق النهايات (الأطراف)
- venenata	- انسمامي	acrocalcinosis	كلاس النهايات
- vulgaris	- شائع	acrochordon	الزينات الليفية ، زعمة
- vulgaris, pathogenesis	- شائع ، إمراض	acrocyanosis	زراق النهايات (الأطراف)
acne conglobata	عد مكعب	- chronica anaesthetica	- الزمن الحديري
- acute febrile ulcerating, with polyarthralgia and leukemoid reaction	- تقرحي حمي حاد مع ألم المفاصل وتفاعل أبيضاضاني	acrodermatitis	التهاب جلد النهايات (الأطراف)
- keloid	... جذري	- chronica atrophicans	- الزمن المضمر
acne lesions	آفات عديدة	- continua suppurativa	- المستمر التقيحي
- inflammatory, secondary, papules	- التهابية ، ثانوية حطاطية	- continua suppurativa of Hallopeau	- المستمر التقيحي لهالوبو
- inflammatory, secondary, pustules	- التهابية ، ثانوية ، بثرية	- enteropathica	- المعوي المنشأ
- primary noninflammatory	- بدئية ، غير التهابية	- papulosa eruptiva infantilil	- الحطاطي الطفحي الطفلي
acneiform	عدي الشكل		
- (acne - like) drug eruption	- طفح دوائي « شبه بالعد »		
- eruptions	- طفوح		
- tuberculid	- سليلي ، درني		
acquired	مكتسب		

acrodynia	وجع الأطراف (النهايات)	acrotrichoma (follicular poroma)	شعروم النهايات (ورم مسامي جريبي)
acrodystrophy, neuropathic, primary	حثل النهايات (الأطراف) ، باعتلال عصبي أولي	ACTH	ا س ت ث (الهرمون الموجه لقشر الكظر)
acrogeria	شياخ النهايات	actinic	سفعي ، سافع
acroinfundibulum	قمع طرفي / نهائي	- cheilitis	- التهاب شفة
acrokeratoelastoidosis	المرانوية القرنية في النهايات	- elastosis	- مران
acrokeratoelastosis	المران التقرني في النهايات	- keratosis	- تقران
- marginalis of the hand	- هامش اليدين	- lichen planus	- حزاز مسطح
- verruciformis	- ثؤلولي الشكل	- reticuloid	- شباكاني
acrokeratosis	تقران النهايات	- skin atrophy, senile	- ضمور الجلد ، الشيخخي
verruciformis	(الأطراف) ثؤلولي الشكل	- actinic - traumatic bullous porphyrin dermatosis	- جلاد البرفيرين الفقاعي الرضحي السفعي شعيات
acrolentiginous melanoma (ALM)	ملانوم شامات النهايات (الأطراف)	Actinomadura	شُعيات مادورا
acrolocalized	متلازمة الحطاطات الحويصلية في النهايات ، الطفلي	Actinomyces	القطور الشعية
papulovesicular syndrome, infantile		actinomycosis	داء الشعيات
acropachyderma with pachydermoperiosis	نخن جلد النهايات (الأطراف) مع نخن الجلد والسمحاق	action spectrum	فعل الطيف
acropathia	اعتلال الأطراف (النهايات)	activated seborrheic keratosis	التقران المئي الفعال
ulcero - mutilans	التقرحي الجادع	acute intermittent porphyria (AIP)	برفيرية متقطعة حادة
- acquisita	- المكتسب	acyclovir	اسيكلوفير
- et deformans	- وتكهف النخاع الكاذب المشوه	adenoma	غدوم
pseudosyringomyel - itica	- اللاعائلي	- sebaceum	- زهمي
- nonfamiliaris	- الاعتلال الأطراف (النهايات)	- trichoadenoma	- غدوم شعري
acropathia	التقرحي الجادع	- of the vulva, tubular adenomatosis of the nipple	في الفرج ، أنبوبي ورام غدي في الحلمة
ulceromutilans	اعتلال الأطراف	adenomatosis of the nipple	
acropathy, nonfamilial	(النهايات) ، اللاعائلي	adiponecrosis subcutanea neonatorum	نخر شحمي تحت حاد وليدي
pseudosyringomyelic	التقرحي الجادع في تكهف النخاع الكاذب	adiposalgia	ألم شحمي
ulcero - mutilating	بثار الأطراف (النهايات)	adipose tissue	نسيج شحمي
acropustuloses	- الحاد	adipositas dolorosa	شحامة مؤلمة
- acuta	- في الأطفال	adipositas oedematosa	شحامة وذمية
- of infancy	تصلب جلد النهايات	adnexitis, gonorrhoeal	التهاب الملحقات ، السيلاني
acroscleroderma	الورم الغدي العرق الطرفي	adrenal insufficiency, acute	عواز كظري ، حاد
acrosyringium			

adrenogenital syndrome	المتلازمة الكظرية التناسلية	Albinism – deafness syndrome	متلازمة المهق – الصمم
adsorption	امتزاز	albinismus partialis	مهق جزئي
afebrile	داء ويبر كريستيان اللاحمي	albinoidism, oculocutaneous	مهق ، جلدي عيني
Weber – Christian disease		Albright's syndrome	متلازمة ألبرايت
age spots	بقع المسنين ، البقع الشيخوخية	Albright – McCune – Sternberg syndrome	متلازمة ألبرايت – مك كون
aggressive infantile fibromatosis	ورام ليفي عداوني طفلي	alcohol(s) – flushing	كحول ، غول – بيغ
aging skin	جلد المسنين ، الجلد الهرم	alcoholic iodine solution	محلول كحولي يودي
agranulocytosis	انعدام المحبيبات	alcoholic solutions	محاليل كحولية
– infantilis hereditaria	– الطفلي الوراثي	Aldrich's syndrome	متلازمة الدريش
agriculture, contact dermatitis and eczema	الزراعة ، الإكزيمة والتهاب الجلد التماسي	Aleppo boil	حبة لَيْشْمَانِيَه (حبة حلب)
AIDS	المعصم (الإيدز)	aleukemic reticulosis	شباك لا ايضاضي
– CDC	CDC –	Alibert – Brazin form, mycosis fungoides	شكل البيرت – برازين ، الفطار الفطرائي
– classification	– التصنيف	alkali – containing compounds	مركبات تحوي على القلويات
– clinical findings	– الموجودات السريرية	alkaptonuria	بيلة ألكيتونية
– confirmatory test	– اختبار الشيت	– ochronosis	– مغرائية
– infections	– أخماج	allergens, contact (see also contact)	مستأرجات ، بالتماس (انظر التماس أيضاً)
– opportunistic tumors	– أورام انتهازية	allergic	أرجي
– oral hairy leukoplakia	– طلاوان مشعر فموي	– balanitis asthma	– التهاب حشفة
– patients, Kaposi's sarcoma	– مرضى ، غرن كابوزي	– bronchial	– ربو قصبي
– screening test	– اختبار النخل	– cheilitis	– التهاب شفة
– treatment	– معالجة	– conjunctivitis	– التهاب الملتحمة ، رمد
AIDS – related complex (ARC)	معقد مرتبط بالمعصم (الإيدز)	– contact dermatitis (see allergic contact dermatitis)	– التهاب جلد بالتماس (انظر التهاب الجلد بالتماس الأرجي)
AIP (acute intermittent porphyria)	البرفيرية المتقطعة الحادة	contact eczema (see allergic contact eczema)	– إكزيمة بالتماس (انظر إكزيمة التماس الأرجية)
air – block technique	تقنية إحصار الهواء	– contact reactions, mucous membranes	– تفاعلات تماسية ، الأغشية المخاطية
alastrim	نَبَخ	– drug – induced exanthem	– طفحجية محدثة بالدواء
albinism	مهق		
– ocular	– عيني		
– oculocutaneous (OCA)	– جلدي عيني		

- dyshidrosiform eczema, chronic	- اكزيمة خلل التعرق ، المزمنة	- contact, oligovalent group	- بالتماس ، قليلة التكافؤ
- dyshidrosiform eczema, hematogenous	- اكزيمة خلل التعرق ، المكونه للدم	- photocontact	- زمرة
- granulomatosis	- ورام حبيبي	- pollen	- ضوئي بالتماس
- leukocytoclastic vasculitis, drug eruptions	- التهاب أوعية كاسر للكريات البيض ، طفوح دوائية	- pseudoallergic reaction	- التفاعل أرجي كاذب
- reactions, clinical disease equivalent	- تفاعلات ، مكافئات المرض السريري	- skin tuberculosis with allergic response	- تدرن جلدي ذو استجابة أرجية
- reactions, humoral	- تفاعلات ، خلطية	ALM (acrolentiginous melanoma)	م . ش . ن (ملانوم شامات النهايات)
- skin changes, streptococci	- تبدلات جلدية ، بالعقديات	alopecia	حاصة
- stomatitis	- التهاب الفم	- anagen - dystrophic	- طور النمو - خلية
- urticaria (see also urticaria)	- شرى (انظر الشرى أيضاً)	- androgenetic female	- اندروجينية أنثوية
- vasculitis (see also vasculitis, allergic)	- التهاب أوعية (انظر التهاب الأوعية الأرجي أيضاً)	- androgenetic male	- اندروجينية ذكرية
- vasculitis, hemorrhagic type	- التهاب أوعية ، النمط النزفي	- areata (see alopecia areata)	- بقعية (انظر الحاصه البقعيه)
- vulvitis	- التهاب الفرج	- atrophic	- ضمورية
allergic contact dermatitis	- التهاب جلد أرجي بالتماس	- caused by pressure	- محدثة بالضغط
- acute	- حاد	- caused by traction	- محدثة بالشد
- acute, children	- حاد - أطفال	- circumscripta, pelade	- محوطه ، ثعلبة
- acute, treatment	- حاد - معالجة	- chronic diffuse, in women	- مزمنة منتشرة ، في النساء
- chronic	- مزمن	- congenital	- ولادية
- hematogenous	- مكون للدم	- diffusa	- منتشرة
allergic contact eczema	- اكزيمة تماس أرجية	- immediate type	- نمط عاجل
- acute	- حادة	- late type	- نمط متأخر (آجل)
- chronic	- مزمنة	- male pattern	- نموذج ذكري
- chronic, localization	- مزمنة ، موضعة	- mucinosa	- مخاطينية
- hematogenous	- مكونة للدم	- parvimaclata	- بقعية دقية
allergy	- أرج	- permanent	- دائمة
- bee and wasp venom	- سم النحلة والزنبور	- postinfection, circumscribed	- عقب الخمج - محوطه
- climatic	- مناخي	- prematura	- مبكرة
- combined	- مشترك	- pressure, infantile	- انضغاطية ، طفلية
- contact, monovalent	- بالتماس ، أحادية التكافؤ	- scarring	- ندبية
		- telogen	- طور الانتهاء
		- temporalis congenita	- صدغية ولادية
		- triangularis	- صدغية مثلثية الزوايا ،

temporalis congenitalis	ولادية	ammoniated mercury	زئبق امونيائي
- temporary (see alopecia, temporary)	- عابرة (انظر الخاصة العابرة)	amphotericin B	امفوتيريسين ب
alopecia areata	حاصة بقعية	amyloid(s)	نشواني
- atrophicans	- ضمورية	- corresponding diseases	- أمراض موافقه
- maligna	- خبيثه	- elastosis	- مران
- nail changes	- تبدلات ظفرية	- macroglossia	- ضخامة لسان
- totalis	- كلية	- rings	- حلقات
alopecia, temporary	حاصة ، وقتية / عابرة	amyloidoses/ amyloidosis	الداء النشواني
- circumscribed	- محوطة	- bullous (hemorrhagic)	- الفقاعي (نزفي)
- diffuse	- منتشرة	- cutaneous	- الجلدي
alpha - antitrypsin deficiency, panniculitis	عواز مضاد التريسين ألفا ، التهاب السبله الشحميه	- hemorrhagic bullous cutaneous	- الفقاعي النزفي الجلدي
alpha - fucosidase deficiency	عواز الفا - فوكوسيداز	- interscapular cutaneous	- جلد بين الكتفين
alpha - lipoproteins	الفا - البروتينات الشحمية	- macular cutaneous	- جلدي بقعي
alpha - mannosidase deficiency	عوز الفا - مانوسيداز	- nail changes	- تبدلات ظفرية
alteration cavitaire	تناوب كهفي	- nodularis atrophicans	- العقيدي الضموري
aluminum salts	أملاح الألمنيوم	- pericollagenous	حول الكلاجين
aluminum subacetate solution	محلول تحت استيت الألمنيوم	- perireticular	حول الشبكي
anagm tattooing	وشم بالملمع	- perireticulin	حول الشبكين
ambustio	حرق ، سمط	- reactive	- نشيط
amelanosis	لاملاني	amyloidosis, systemic	الداء النشواني ، المجموعي
amelanotic melanoma	الملانوم اللاملاني	- idiopathic	الغامض
- malignant (AMM)	- الخبيث (م . ل . خ)	- musculocutaneous, primary	العضلي الجلدي ، الأولي
American leishmaniasis	داء الليشمانيات الأميركي	anaerobic infections	الخماج لا هوائية
- cutaneous form	- الشكل الجلدي	anaerobic vaginosis	داء المهبل اللاهوائي
- mucocutaneous from	- الشكل الجلدي المخاطي	anagen phase, hair cycle	طور النمو ، دورة الشعرة
amin colpitis	التهاب المهبل بالأمين	anagen - dystrophic	نمو حثلي
amino acid metabolism disorders	اضطرابات استقلاب الحمض الأميني	- alopecia	- حاصة
aminoglycoside(s)	امينوغليكوزيدات	- effluvium	- نفحه ، تساقط الأشعار
- antibiotics	- الصادات	- hair loss	- فقد الأشعار
AMM (amelanotic malignant melanoma)	م . ل . خ (ملانوم لاملاني خبيث)	anal	شرجي
		- abscesses, perianal	- خراجات ، حول الشرج
		- eczema	- اكزيمة

- fissure	شق	- jadassohn type	نمط جاداسون
- fistulas	نواسير	- pelizary type	نمط بيلبازاري
- perianal thombosis	خثار حول الشرج	- Schwenninger –	نمط شويننجر – بوزي
- prolapse	– تدلي	Buzzi type	
- tags	مياسم	angina	ذبحة ، ذباح
venous thrombosis,	– خثار وريدي ، حاد	- agranulocytotica	– ندرة المحييات
acute		- catarrhalis	– النزلي
analphaproteinema	الفابروتينيمية	- diphtherica	– خنثاق
anaphylactic/	تأقية / تأقانية	- granulocytotica	– المحييات
anaphylactoid		- lacunaris et	– جولي وجريبي
- purpura	– فرقرية	follicularis	
- shock	– صدمة	- Ludwig's	– لودفيغ
anaphylactic/	تفاعلات تأقية / تأقانية /	- monocyte	– الوحيدات
anaphylactoid	تدرج	- Plaut – Vincent	– بلو – فنسان
reactions, grading		- syphilitica	– افرنجي
- treatment	– معالجة	- tonsillae linguae	– اللوزات اللسانية في غير
- type I	– نمط I	heterotopicae	مكانها
Ancylostoma	الملقوه البرازيلية	- ulceromembranacea	– تقرح المخاطيات
braziliense		angioblastic lymphoid	فرط التنسج اللمفاوي وعائي
ancylostoma duodenale	الملقوه العفجية	hyperplasia with	الأرومة كثير الحمضات
Andersen's disease	داء اندرسين	eosinophilia	
androgenetic alopecia	الخاصة الأندروجينية	angioblastic	الغرن الشبكي وعائي الأرومة
- female pattern	– طراز انثوي	reticulosarcoma of	على الفروة
- male pattern	– طراز ذكري	the scalp	
- in woman (female)	– في النساء (أنثوي)	angiochondromatosis	ورام غضروفي وعائي
androgenetic effluvium	تساقط أشعار أندروجيني	angiodermatitis,	التهاب جلد وعائي ، حكاكي
androgenic syndromes,	الملازمات الأندروجينية ، عد	disseminated	(أكالي) منتشر
acne		pruriginous	
anemia	فقر الدم	angioedema	وذمة وعائية
- Fanconi's	– فانكوني	- hereditary	– وراثية
- hemolytic	– الانحلالي	angioendotheliomatosis	ورام بطاني وعائي تكاثري
- microangiopathic	– الانحلالي باعتلال الأوعية	proliferans	
hemolytic	الصغيرة	- systemica	– مجموعي
- sickle cell	– المنجلي	angiohemophilia	ناعور وعائي
anesthetic	قرحة التبنيج (التخدير) /	angioimmunoblastic	الاعتلال العقدي اللمفي
ulcer/ulcerations	تقرح	lymphadenopathy	وعائي الأرومة المناعي
anesthetics/	مبندجات (مخدرات) / أدوية	- with dysproteinema	– المترافق بخلل بروتين الدم
anesthetizing drugs	مبندجة	angiokeratoma	تقران وعائي (قرنوم وعائي)
anetoderma(s)	ضمور الجلد البقعي	- corporis (see	– جسمي (انظر التقران

angiokeratoma corporis)	(الوعائي الجسمي)	angiospasticum, pseudoleukoderma	تشنج وعائي ، وضح كاذب
- digitorum	- أصبعي باختناق الأطراف	angiotropic lage - cell lymphoma	لمفوم الخلايا الكبيرة ذو الإنحياز الوعائي
acroasphycticum		angitis, malignant granulomatous	التهاب الأوعية ، الحبيومي الحبيث
- Mibelli	- ميبيلي	angular cheilitis	التهاب الشفة الزاوي
- scroti	- صفني	angulus infectiosus	الزاوية الحمجية
- vulvae	- فرجي	anhidrosis	اللاعرقية
angiokeratoma corporis	تقران وعائي (قرنوم وعائي) جسمي	- hypotrichotica	نقص الأشعار
- circumscriptum	- محدد	anhidrotic ectodermal dysplasia	فرط تنسج (ثدن) الأديم الظاهر اللاعرق (مانع العرق)
- diffusum	- منتشر	animal	حيواني
- diffusum universale	- منتشر معمم	- oils	- زيوت
- naeviforme	- وحمى الشكل	- parakeratosis	خطل التقرن
angiolipoma	شحوم وعائي	- scabies in man	- الحرب في الإنسان
angiolopathies	اعتلال وعائي	Ann Arbor lymph node classification	تصنيف العقد اللمفية لأن أربور
angiolupoid (Brocq - Pautrier) syndrome	المتلازمة الذأبانية الوعائية (بروك بوتريه)	Annelida (ringlet or bristle worms)	العقديات (الديدان الحلقية أو الهلبيه)
angiolymphoid hyperplasia with eosinophilia	فرط تنسج وعائي لمفاني مع كرة الحمضات	annual erythema multiforme	الحمامى عديدة الأشكال السنوية (الفصلية)
angioma	وعاؤوم (ورم وعائي)	annular elastolytic giant cell granuloma	حبيوم الخلايا العملاقة الحلقي الحال للنسيج المرن
- arteriale racemosum	- شرياني عنقودي	annular lichen planus	حزاز مسطح حلقي
- of labial margin	- حافة الشفة	anocutaneous gangrenous ergotism	الأرغوثية المواتية في جلد منطقة الشرج
- senile	- شيني	anomalies	شذوذات
- serpiginosum	- ساعي	anorectal melanoma	ملانوم مستقيمي شرجي
- cerebelli et retinae	- تخيخي وشبكي	anthelix, elastotic nodules	وترة ، عقيدات مرنة
- encephalotrigem - inalis	- دماغي ثلاثي التوائم	anthralin	أنترالين
- tentinocerebellosa	- خيمه الخيخ	anthrax	جمرة خبيثة
angiomyoneuroma	عصبوم عضلي وعائي	antibiotic drugs/antibiotics	أدوية صادة / صادات
angioneurotic edema	وذمة وعائية عصبية	- aminoglycoside	- أمينو غليكوزيد
angiopathy, diabetic - inflammatory	اعتلال وعائي سكري - التهابي	anticholinergic substances	مواد مضادة ، للفعل الكولينبي
angioplastic sarcoma of the galea	غرن وعائي الأرومة على الفروة		
angiosarcoma, skin of the head and face	غرن وعائي ، جلد الرأس والوجه		

antidepressants	مضادات الاكتئاب	- sweat glands	- غدد عرقية
antifungal drugs	أدوية مضادة للفطور	aponeurosis fibrosa	السفاق الليفي الأخصي
antihistamine	مضادات الهستامين	plantaris	
antiinflammatory drugs/substances	مواد / أدوية مضادة للالتهاب	apoproteins	صميم بروتيني
- nonsteroidal	- غير ستيروئيدية	apudoma, cutaneous	ورم يتألف من خلايا APUD ^(*) ، جلدي
antimalarials	مضادات البرداء	aquagenic urticaria	شرى الماء
antimetabolites	مضادات الإستقلاب	aqueous solutions	محاليل مائية
antiperspirant drugs	أدوية مضادة للتعرق	arachnida (spiders)	العناكب
antipruritic drugs	أدوية مضادة للحكة	arachnodactyly	عنكبويه الأصابع
antipruritic formulae	صيغ مضادة للحكة	arborizing varices	دوالي متفرعة
antipsoriatic treatment	معالجة مضادة للصداف	ARC (AIDS – related complex)	المعقدات المتعلقة بالإيدز / المعمم /
antiseptic drugs	أدوية مطهرة	arginine – succinic aciduria	بيلة حمضية سيكسينات الأرجينين
anxietas tibiaram	قلق الظنوب	argininosuccinic acid syndrome	متلازمة حمض سيكسينات الأرجينين
aortic arteritis	التهاب الشريان الأبهري	argyria	تفضض
aortopathy, idiopathic medical	اعتلال الأهر ، الطبي الغامض	Arndt's sign	علامة أرندت
aphthae	قلاع	Arndt – Gottron syndrome	متلازمة أرندت – غوترون
- Bednar's	- بيدنار	Arning's carcinoid	سرطاوي أرنينغ
- chronic intermittent recurrent	- مزمن متقطع راجع	Arning's solution	محلول أرنينغ
- habitual	- اعتيادي	arrector pili muscles	العضلات مقفة الأشعار
- Mikulicz's	- ميكوليكز	arsenic keratoses	تقرانات زرنيفية
- recurrent, chronic	- راجع ، مزمن	arsenic melanosis	ملان زرنيفي
- solitary	- وحيد	arterial circulatory disorders	اضطرابات الشرايين الدورانية
aphthiod	قلاعاني لبوسيشيل – فرتز	- classification	- تصنيف
pospischill – Feyrter		arterial occlusive disease, chronic	داء شرياني مسد ، مزمن
aphthosis Behcet	قلاع بهجت	- clinical stages	- المراحل السريرية
aphthosis, bipolar	الداء القلاعي ، ثنائي القطب	- differential therapy	- المعالجات المختلفة
aphthous disease	داء قلاعي	arteriosclerosis	تصلب شرياني
aphthous fever	حمى قلاعية	arteriosclerosis obliterans	تصلب شرياني مسد
aplasia cutis	لا تنسج الجلد المحدد	arteritis	التهاب الشريان
circumscripta		- aortic	- الأبهري
aplasia cutis congenita	لا تنسج الجلد الولادي		
- clinical groupings	- الزمر السريرية		
apocrine	مفترزة		
- hidradenoma	- غدوم عرق		
- hidrocystoma	- كيسنوم عرق		
- miliaria	- دخنية		

(*) APUD : نظام خلوي نازع للكربوكسيل وقابض لطلاع الأمين .

– cranialis	– القحفى	atopic eczema	الإكزيمة التأتبية
– giant cell	– ذو الخلايا العرطلة	– adolescents	– في اليافع
– giant cell , systemic	– ذو الخلايا العرطلة ، المجموعي	– adults	– في الكهول
– temporal/temporalis arthritis	– الصدغي التهاب المفصل	– cellular immunity	– مناعة خلوية
– gonorrhoeal monoarthritis	– التهاب المفصل السيلاني الوحيد	– childhood/children	– في الطفولة / الأطفال
– Heberden's	– لهيردين	– Dennie – Morgan line	– خط ديني – مورغان
– psoriatica	– الصدافي	– diagnostic guidelines	– دلائل التشخيص
– urica	– اليوريكي	– infants	– في الرضع
arthropathia psoriatica	اعتلال المفصل الصدافي	– neonatal life	– في حياة الوليد
arthropod reactions	تفاعلات مفصليات الأرجل	– nummular	– نمية
arthrospores	أبواغ مفصلية	– special forms	– أشكال خاصة
Arthus reaction	تفاعل أرتوس	– treatment	– المعالجة
artificial radiation sources	مصادر التشعيع الصناعية	– vascular response	– استجابة وعائية
ascariasis	داء الصفر	atopic winter feet	أقدام الشتاء التأتبية
<i>Ascaris lumbricoides</i>	الصفر الخراطينية	atopy	التأتب
Ascher's syndrome	متلازمة أشر	– inhalation test	– اختبار الاستنشاق
ashy dermatosis	الجلاد الرمادي	– nasal test	– اختبار الأنف
<i>Aspergillus</i>	الرشاشية	– provocation test	– اختبار التحريش
asteatosis (sebostasis)	انعدام الزهم	– skin tests	– اختبارات الجلد
asteatotic cheilitis	التهاب الشفة بانعدام الزهم	atrichia	الصلع (المرط)
asteatotic eczema of the aged	إكزيمة انعدام الزهم عند المسنين	atrophic	ضموري
asterisk nevus	وحمة كوكبية	– alopecia	– خاصة
asthma, bronchial, allergic	ربو ، قصبي ، أرجي	– disease with tufted hairs	– داء مع أشعار لمية (الخصل)
astringent drugs	أدوية قابضة	– parapsoriasis	– نظير الصدف
ataxia telangiectasia/ telangiectatica	رنخ بتوضع الشعيرات	– skin, tigid	– الجلد ، الصمل
atheroma	عصيدة	– skin, slack	– الجلد ، الرخو
atherosclerosis	تصلب عصيدي	atrophie blanche	الضمور الأبيض
athlet's foot	قدم الرياضيين	– ulcerated	– المتقرح
atopic dermatitis	التهاب الجلد التأتبي	– venous	– الوريدي
– humoral immunity	– مناعة خلطية	atrophoderma, neviform, systematized	ضمور الجلد ، وحمي الشكل ، المجموعي
– multifactoral phthogonesis	– الأمراض متعدد العوامل	atrophodermia vermiculata	ضمور الجلد الدوداني (دودي الشكل)
		atrophy/atrophies	ضمور / ضمورات
		– acquired	– مكتسب
		– of the epidermis	– البشرة

- ulcerosa	- القرصي	basal cell	سرطان/سرطانة الخلية
- urethritis	- التهاب الإحليل	carcinoma/cancer	القاعدية
- xerotica obliterans	- الجفاف المسد	- cystic	- كيسية
balanoposthitis	التهاب الحشفة والقلفة	- differential diagnosis	- التشخيص التفريقي
- acute	- الحاد	- giant	- العملاقة
- acute contact allergic	- التماسي الأرجي الحاد	- keloidal	- الجدرية
- acute infectious	- الخمجي الحاد	- metatypical	- النمط المتبدل
- candidomycetica	- بالمبيضات	- mixed type	- النمط المختلط
- chronic	- المزمن	- morpheiform	- قشيعية الشكل
- chronica	- الزمن المحدد السليم	- nevoid	- الوحمانية
circumscripta benigna	مصوري الخلايا	- pagetoid	- الباجيتانية
plasmacellularis		- solid	- الصلبة
- concomitant	- الملوث	- superficial	- السطحية
- diabetic	- السكري	- ulcerating	- التقرحية
ballooning	نفخ	basaloma	قاعدوم (ورم أو سرطان الخلية
bamboo hair	شعر خيزراني		القاعدية)
Bancroft's filariasis	داء الخيطيات البانكروفيتية	- giant	- العملاق
bandage(s)	عصّابة (ج ، عصائب)	- keloidiform	- جدري الشكل
- plasters	- الشرائط اللاصقة	- pearls	- لؤلؤي
Barraquer – Simons	متلازمة باراكيه – سيمونز	- pigmented	- المصطبغ
syndrome		- planum cicatricans	- المسطح الندبي
Bartholin's gland	غدة برتولين	- sclerodermiform	- الشبيه بتصلب الجلد
bartholinitis,	التهاب غدة برتولين ،	- solidum	- الصلب
gonorrhoeal	السيلاي	- terebrans	- الثاقب
bartonellaceae	البرتونيلة	- trichotillobasalioma	- قاعدوم (ورم الخلية
bartonellosis	داء البرتونيلات		القاعدية) نفث الأشعار
Bart – Pumphrey	متلازمة بارت – بومفري	bases	أساس ، قاعدة
syndrome		- incorporation of	- انجبال الأدوية
Bart's syndrome	متلازمة بارت	drugs	
basal cell	الخلية القاعدية	- principles for the	- اساس (مبادئ) الانتقاء
- degeneration,	- تنكس ، موه فجوي	selection	
hydropic vacuolar		- for topical treatment	- للمعالجة الموضعية
epithelioma	- ظهاروم	basophil collagen	تنكس المغراء (الكلاجين)
layer (stratum basale)	- طبقة (طبقة قاعدية)	degeneration	الأسسي
- layer, changes	- طبقة ، تبدلات	basophilic leukemia	ايضاض الأساسات
- liquefaction	إماعة	basosquamous	الشوكوم القاعدي الوسفي
- nevus syndrome	- متلازمة وحمه	acanthoma	
- papilloma	- حليموم	baths, dermatological	الحمامات ، في طب الجلد
- tumor	- ورم	- indications	- الاستطبابات

- oils	- الزيوت	- miliary lupoid	- الذأباني الدخني
Bauru	بورو	- mucosal pemphigoid	- الفقاعاني الخاطي
Bayle's disease	داء بيل	- plaques	- اللويحات
B - cell neoplasia	ورم الخلايا البائية	- tumors	- الأورام
B - cell pseudolymphoma	لمفوم الخلايا البائية الكاذب	benzophenone derivatives	مشتقات البنزوفينون
BCG (bacille Calmette - Guerin)	ب. ث. ج (عصيات كالميت غويرين)	benzoyl peroxide	بنزويل بيروكساييد
- vaccination	- تلقيح	benzyl benzoate	بنزوات البنزيل
Beau - Reil lines	خطوط بو - ريل	Berardinelli - Seip syndrome	متلازمة بيراردنيلي - سيب
Becker's	بيكر	berloque dermatitis	التهاب الجلد القلادي
- melanosis	- ملان	Bernard - Soulier syndrome	متلازمة برنارد - سولير
- nevus	- وحة	Besnier - Boeck - Schaumann disease	داء بينيه - بيك - شومان
Bednar's aphthae	قلاع بيدنار	Besnier's prurigo	حكاك بينيه
bees	النحل	beta - lipoproteins	مرض بيتا ، العريض
- venom allergy	- الأرج السمي	beta - lipopteins	البروتينات الشحمية ، بيتا
Behcet's	بهجت	beta - thalassemia	التلاسيمية ، بيتا
- disease	- داء	bile pigments	الأصبغة الصفراوية
- disease, classification	- داء ، تصنيف	bilharziasis	داء البلهرسيات
- pustules	- بثور	biliverdinemia, hyperbiliverdinemia	نقص البيليفردين في الدم / فرط البيليفردين في الدم
- syndrome	- متلازمة	biopsy	الخزعة
Bejel	البيجل	- depth	- العمق
Bence Jones plasmacytoma	ورم المصوريات لبنس جونس	- procedures	- الإجراءات
benign	الحميد	- site of excision	- مكان الاستئصال
- chronic bullous dematosis in children	- الجلاد الفقاعي المزمن في الأطفال	- size	- القد
- epithelial tumors	- الأورام الظهارية	- treatment of material	- معالجة المادة
- familial chronic pemphigus	- الفقاع المزمن العائلي	birch tar	قطران البتولا
- giant cell synovioma	- ورم الخلايا العملاقة الزليلي	bird mites	سوس الطير
- histiocytoses	- كثرة المنسجات	birthmark	وحة
- inoculation	- الشباك اللمفي التلقيحي	Birt - Hogg - Dube syndrome	متلازمة بيرت ، هوغ ، ديوب
lymphoreticulosis		Biskra boil	دمل بسكارا
- intraductal papilloma	- الحليموم داخل القنوي	bismuth	بزموت
- juvenile melanoma	- الملانوم الفتوي	Björnstad's syndrome	متلازمة بجورنستاد
- lymphoplasias	تنسجات لمفاوية	B - K mole syndrome	متلازمة الخال (الشامه) ب . ك

black	السوداء ، الأسود	granuloma	
– blastomycosis	– الفطار البرعمي	– tertiary syphilis	– الإفنجي الثالثي
– death	– الموت	– tumors	– الأورام
– dermatographism	– كتوية الجلد	Bonnevie – Ullrich	متلازمة بونيفي – أريش
– dot ringworm	– سعة النقط	syndrome	
– hairy tongue	– اللسان المشعر	(borderline	الجدام الحدي (ثنائي
– heel	– العقب	(dimorphous) leprosy	الشكل)
– piedra, molds	– البصرة ، العفن	<i>Borrelia burgdorferi</i>	بوريّة بورغ دورفيري
– smallpox	– الجدري	– infection	– خمج
– tongue	– اللسان	bosh yaws	الداء العليقي / اليوز الكاذب
– widow spider	– العنكبوت الأرملة		(مرادف لداء الليشمانيات
blackhead	الرأس الأسود	botryomycoma	الأمريكي)
<i>Blastomyces</i>	الفطر البرعمي	Bouchard's nodes	ورم عنقودي
blastomycosis	الفطار البرعمي	boura	عقد بوشارد
– black	– الأسود	Bourneville – Pringle	من مرادفات اليوز
blenorrhea	داء السيلان	disease	داء بورنيفيل – برينغل
blepharitis chroica	التهاب الجفن المزمن الإكزيمي	Bourneville's disease	داء بورنيفيل
eczematosa		boutonneuse	حمى من مجموعة الحمى المبقعة
blepharochalasis	ارتخاء الجفن	fever	
blindness, snow	العمى ، الثلج	bovine papilloma virus	حمة الحليموم البقرية
blisters/blistering	نفطات / تنفط	(BPV)	
Block – Sulzberger	متلازمة بلوخ – سولزبرجر	bowel bypass syndrome	متلازمة مجازة الأمعاء
syndrome		Bowen's carcinoma	سرطانة بوفن
blood extravasation	تسرب دموي	Bowen's disease	داء بوفن
– nomenclature	– تسمية	– subungual tumors	– أورام تحت الظفر
blood vessels	الأوعية الدموية	bowenoid genital	الحطاط / الحطاطات التناسلية
– tumors	– أورام	papules/papulosis	البوفنانية
Bloom's syndroms	متلازمة بلوم	BPV (bovine papillma	ح ح ب (حمة الحليموم
Bloom – Torre –	متلازمة بلوم – تور –	virus)	البقرية)
Machacek syndrome	ماكاسيك	branch varicosis, lateral	الدوالي الفرعية ، الجانبية
blue nevus	الوحمة الزرقاء	branchial cysts	الكيسات الفرعية
blue – rubber –	متلازمة الوحمة المجلية المطاطية	branchial fistulas	النواسير الفرعية
bleb – nevus		Brazilian	البرازيلي
syndrome		– blastomycosis	– الفطار البرعمي
blushing	البيخ	– pemphigus	– الفقاع
body (clithes) louse	قمل الجسد (الثياب)	– pemphigus foliaceus	– الفقاع الورقي
Boeck's sacoid	غرناوية بيك	breast cancer	سرطان الثدي
bone(s)	عظم (ج : عظام)	breast, fibroadenoma	الثدي ، الغدوم الليفي
– eosinophilic	– الحبيبوم الحمضي		

Brill's disease	داء بريل	- disease,	داء ، تصنيفه
Brill – Symmers disease	داء بريل – سيمر	classification	
broad beta disease	داء بيتا العريض	- eruption, recurrent,	- طفح ، راجع ، على اليدين
Brocq, érythrose pigmentée	بروك ، احمرار ما حول الفم	of the hands and feet	والقدمين
péri – buccale	التصبغي	- (hemorrhagic)	- (نزفي) داء نشواني
Brocq – Pautrier syndrome,	متلازمة بروك – بواتريه	amyloidosis	
angiolutoid	الذأباني الوعائي	- impetigo	- قوباء
Brocq's disease	داء بروك	- lichen planus	- حزاز مسطح
bromhidrosis	الصنان	bullous pemphigoid	الفقاعاني الفقاعي
bromide acne	العد البرومي	- childhood	- الطفولة
bromoderma	الجلاد البرومي	- coexistence	- تواجده
bronze baby syndrome	متلازمة الطفل البرونزي	- differential diagnosis	- تشخيصه التفريقي
bronze diabetes	السكري الشبهى	- edematous	- الوذمي
brown recluse spider	العنكبوت الناسك البني	- erythematous	- الحمامي
brucella	البروسيلة	- juvenile	الفتوي
brucellosis	داء البروسيلات	- localized	- الموضع
Brugia malayi	بروشي مالاي	- nail changes	- التبدلات الظفرية
bubo	دبل	- nodular	- العقيدى
Buckley (hyper – IgE syndrome)	بوكلية (متلازمة فرط الغلوبولين IgE)	- vegetating	- التنبي
Buerger's disease	داء بورجير	- vesicular	- الحويصلي
bufexamac	بوفيكساماك	bumblebees	النحلة الطنانة
bugs	بق	Bureau – Barrière syndrome	متلازمة بورو – بارير
bullae	فقاعات	Bürger – Grütz syndrome	متلازمة بورجر – غروتز
bulla repens	الفقاعة الزاحفة	burn(s)	حرق (ج : حروق)
bulldog scalp syndrome	متلازمة فروة البلدغ (نوع من الكلاب)	- electric	- كهربائي
bullous	الفقاعي	- Shock	- صدمة
- congenital	- الأحمريه السماكية الشكل	sunburn	- حرق شمس
ichthyosifotm erythroderma	الولادية	- Wallace's rule of nines	- قاعده التسعة لوالاس
- dermatitis herpetiformis	- التهاب الجلد حثي الشكل	burning feet syndrome	متلازمة القدم الحارقة
- dermatoses in childhood, chronic	- الجلادات في الأطفال ، المزمنة	burning of the tongue (glossopyrosis)	حرق اللسان (حرقه اللسان)
- dermatoses, mixed	- جلادات ، مختلطة	Buschke – Löwenstein tumor	ورم بوشكيه – لوفنشتاين
		- (condylomata gigantea)	- (اللقمو العملاق)

Buschke – Ollendorf syndrome	متلازمة بوشكيه – اوليندروف	– chewer's	– الماضغ
Buschke's heat melanosis, induced by electric pad	الملان الحراري لبوشكيه المحدث بالوسادات الكهربائية	– eczema	– إكزيمة
Buschke's scleredema	تصلب الجلد لبوشكيه	– milker's calvities hippocratica	– الحلاب
Busse – Buschke's disease	داء بوس – بوشكيه	<i>Calymmatobacterium granulomatis</i>	صلع أبقراط
butazones	بوتازون	Cameroon swelling	حبيوم الجرثيم المخوطة
butcher's warts	ثآليل اللحامين	camouflage	تورم الكاميرون
butterfly rash	طفح الفراشة	cancer (see also carcinoma, pre- and pseudocanceroses or tumors)	تمويه
		– basal cell	سرطان (انظر أيضاً مقدمة السرطانات والسرطانات الكاذبة أو الأورام)
		– breast	– الخلية القاعدية
		– precanceroses	– الثدي
		cancerization, field	– سابق / مقدمة السرطانات
		cancrum oris	تسرطن ، ساحة (حقل)
		candida	قلاع فموي ، تقرح فموي
		– <i>C. albicans</i>	المبيضات
		– balanitis	– المبيضات البيض
		– balanoposthitis	– التهاب الحشفة
		– colpitis	– التهاب الحشفة والقلفة
		– folliculitis	– التهاب المهبل
		– granuloma	– التهاب الجريبات الشعرية
		– intertrigo	– حبيوم
		– onychomycosis	– مذح
		– paronychia	– فطار ظفري
		– vulvovaginitis	– داحس
		candidamycosis	– التهاب فرج ومهبل
		candidiasis	فطار بالمبيضات
		candidiasis	داء المبيضات
		– in the diaper area	داء المبيضات
		– endocrinopathy syndrome	– في منطقة الحفاض
		– interdigital	– متلازمة الاعتلال الصهاوي
		– mucocutaneous, chronic	– فوقي
			– جلدي مخاطي ، مزمن

C

café – au – lait spot	بقعة القهوة بالحليب
calabar swelling	تورم كالابار
calcaneal petechiae	حبر على العقب
calcifying epithelioma of Malherbe	الظهاروم المتكلس للمالريب
calcinosis	كلاس
– acrocalcinosis	– كلاس الأطراف
– disseminated	– منتشر
– dystrophic	– حثلي
– lipogranulomatosa progrediens	– حبيومي شحمي مترقي
– metabolic/metabolica, circumscripta	– استقلابي محدد
– metabolic, localized	– استقلابي ، موضع
– metabolic, universal	– استقلابي ، معم
– metastatic	– نقيلي
calcium chloride	كلوريد الكالسيوم
calcium nodules, cutaneous	عقيدات كلسية ، جلدية
– edges of the ears	– حواف الأذنين
calculus cutaneous	حصاة جلدية
California disease	داء كاليفورنيا
callositas/callosities	أثقان
callus(es)	شحن

- of the mucous membrane of the mouth	- في مخاطية الفم	palmoplantaris	- تناسلي ، حلاً تناسلي
- of the vagina canities	- في المهبل	- genital, herpes genitalis	- شفة
- physiological	شيب ، وضع	- lip	- ذأب
- praecox	- فيزيولوجي	- metastatic	- نقيلي
- symptomatica	- مُبْتَسِر ، مبكر	- of the oral cavity, verrucous	- جوف الفم ، ثُلُولِي
capillaritis alba	- عرضي	- penis	- القضيب
carate	التهاب الشعيرات البيضاء	- radiation	- تشعيع
carbamide purpura	البتا	- reticulum cell	- الخلية الشبكية
carbohydrate – and fat induced hyperlipidemia	فرغريه الكارباميد	- roentgen	- رونتجن
carbohydrate – induced hyperlipidemia	فرط شحميات الدم المحدثه بالسكريات والدم	- secondary	- ثانوية
carbohydrate – induced hyperlipidemia	فرط شحميات الدم المحدثه بالسكريات	- self – healing primary squamous cell	- خلية وسفيه بدئية ذات شفاء ذاتي
carbohydrate – induced triglyceridemia	ثلاثي الغليسريد الدموية المحدثه بالسكريات	- in situ, penis	- موضعية (لابده) ، القضيب
carbon dioxide snow	ثاني أكسيد الكربون الثلجي	- of the skin, neuroendocrine	- الجلد ، عصبي صماوي
carbon monoxide poisoning, acute	التسمم بأكسيد الكربون الأحادي ، الحاد	- small cell, primary	- الخلية الصغيرة ، الأولية
carbuncle	الجمرة (الحميدة)	- spinocellular	- شائكة الخلايا
carcinoid, Arning's	السرطاوي (كارسينويد) ، أرنيغ	- squamous cell	- الخلية الوسفية
carcinoid syndrome, flushing	متلازمة السرطاوي ، البيغ	- tongue	- اللسان
carcinoma (see also pre – and pseudocanceroses, cancer or tumors)	سرطانة (انظر أيضاً مقدمة السرطانات والسرطانات الكاذبة ، السرطان أو الأورام)	- trabecular	- التريبقية
- basal cell (see carcinoma, basal cell)	الخلية القاعدية (انظر سرطانة الخلية القاعدية)	- vulva	- الفرج
- Bowen's	بوفن	carcinoma, basal cell	السرطانة ، قاعدية الخلايا
- Merkel cell	خلية ميركل	- cystic	- الكيسية
- en cuirasse	صلده ، مدرعة	- differential diagnosis	- التشخيص التفريقي
- erysipelatoides	حمرانية	- giant	- العملاقة
- of the esophagus, keratosis	المري ، التقران الراحي الأخمصي	- keloidal	- الجدرية
		- metatypical	- ذات النمط المتبدل
		- mixed type	- النمط المختلط
		- morpheiform	- قشيعي الشكل
		- nevoid	- الوحمانية
		- pagetoid	- الباجيتانية
		- pigmented	- المصطبغة
		- solid	- الجامدة ، الصلدة
		- superficial	- السطحية

– ulcerating	– المتقرحة	CEP (congenital erythropoietic porphyria)	البرفيرية مكونة الحمر الولادية
carotinosi	داء الكاروتين	cephalosporins	السيفالوسبورينات
Carrion's disease	داء كاريون	ceramides	السيراميداز
cartilage	غضروف	cercarial dermatitis	التهاب الجلد بالذانية
cartilage tumors	أورام غضروفية	cercical fibromas	ليفومات الزمزيق
Casal's collar	طوق كاسال	cerebello – oculo – cutaneous telangiectasia	توسع الشعيرات المخيخي ، العيني ، الجلدي
Castellani's solution	محلول كاستيلاني	cerebroside lipidosis	شحام سيريروزيدي
– colorless	– اللالوني	cerebrospinal fluid examination, syphilis	فحص السائل المخي النخاعي ، الإفرنجي
castor bean tick	قراد نبات الخروع	cervical lipomatosis	ورام شحمي رقبتي
catagen phase, hair cycle	طور الهبوط والتراجع أو التقويض ، دورة الشعرة	cervicitis, gonorrheal	التهاب العنق السيلاني
cartaphoresis	الرحلان الكهربائي الراجع	Cestoda (tapeworms)	القليديات (الشريطيات)
cataplasms	لبخات	cetrimide	ستريميد
cataract, congenital poikiloderma dysplasia	ساد ، خلل تنسج الجلد المبكل الولادي	chancere, miliary follicular	قرح ، دخني جريسي
caterpillars	يسروع	chancere, soft	قرح ، لين
cativa	البتا	chancriform pyoderma	تقيح الجلد قرحي الشكل
cat – scratch disease	داء خمشة القطعة	chancroid	قرح
cat's ear (cheek ear)	أذن القطعة (الأذن الوجنية)	– complement fixation test	– اختبار تثبيت المتممة
cauliflower ear	الأذن القنبطية	– follicular	– جريسي
caustic drugs	الأدوية الكاوية	Chédiak – Higashi syndrome	متلازمة شيدياق – هيغاشي
cavernous hemangiomas	الوعاؤومات الدموية الكهفية	cheek ear (cat's ear)	الأذن الخندية (أذن القطعة)
cell layer	طبقة الخلية	cheek(s), mucous membranes	خد (ج : حدود) ، الأغشية المخاطية
– prickle	– الشائكة	cheilitis	التهاب الشفه
– spinous	– الشائكة / الوسفية	– actinic	– السفعي ، السافع
cell leukoses, undifferentiated	تكثر نسيج البيض الخلوي ، اللاتمايزي	– allergic	– الأرجي
cellular blue nevus	الوحمة الزرقاء الخلوية	– angular	– الزاوي
cellulite	الهلل	– asteatotic	– بانعدام الرهم
cellulitis	التهاب الهلل	– contact	– التماسي
– eosinophilic	– الحمضي	– exfoliativa	– التقشري
centroblastic – centrocytic lymphoma	لمفوم الخلية المركزية ذات الأرومة المركزية	– glandular form	– الشكل الغدي
centroblastic lymphoma	لمفوم الأرومة المركزية		
centrocytic lymphoma	لمفوم الخلية المركزية		

– glandularis apostematosa	– الغدي الخراجي	– bullous pemphigoid	– الفقاعاني الفقاعي
– glandularis simplex	– الغدي البسيط	– chronic allergic contact eczema	– إكزيمة التماس الأرجية المزمنة
– granulomatosa	– الحبيبيومي	– chronic bullous dermatoses	– الجلادات الفقاعية المزمنة
– migarating	– المهاجر	– chronic cumulative irritant eczema	– إكزيمة تحريشية تراكمية مزمنة
– sicca	– الجاف	– detmatitis	– التهاب الجلد
– simplex	– البسيط	– eczema	– الإكزيمة
cheiropompholyx	داء الفقمان على اليدين	– frictional lichenoid dermatitis	– التهاب الجلد الحزازي بالاحتكاك
chemical(s)	كيميائي	– linear IgA dermatosis	– الجلاد الخطي (بالغلوبولين) IGA
– causes, toxic substances	– الأسباب ، المواد السمية	– marasmus	– السفل
– cauterization	– كي	– nummular eczema	– الإكزيمة النمية
– depigmentation	– زوال الصباغ	– papular dermaritis	– التهاب الجلد الحطاطي
chemosurgery, Moh's	– الجراحة الكيميائية ، جراحة موس	– peridigital eczema	– إكزيمة حول الأصابع
chest wall, sclerosing periphlebitis	– جدار الصدر ، التهاب محيط الوريد التصليبي	– perioral eczema	– إكزيمة حول الفم
cheveux incoiffables	– شعر غير قابل للتمشيط	– prurigo of childhood, acute	– حكاك الطفولة ، الحاد
chewer's callus	– شثن الماضغ	– scurvy	– الشح
chewing pads	– رفادات المضغ	– seborrheic eczema	– الإكزيمة المثية
cheyletiella infection	– نَمِج السوس ، نَمِج الشاييتيلا	– skin disorders	– اضطرابات الجلد
cheylitiellosis	– داء السوس ، داء الشاييتيلا	– symmetrical vermiform facial atrophy	– ضمور الوجه دودي الشكل التناظر
chicago disease	– داء شيكاغو	– Chinese restaurant syndrome	– متلازمة المطعم الصيني
chickenpox	– حماق	– C. psittaci	– المتدثرة / البيغائية
chiclero ulcer	– قرحة الليشمانية الأميركية	– C. trachomatis	– المتدثرة الحثرية
chilbains	– الشرث	– trachomatis with urogenital infections	– الحثرية والأخماج البولية التناسلية
– acute spring	– الربيعي الحاد	– urethritis	– التهاب الإحليل
– autumn	– الخريفي	chlamydo spores	– أبواغ متدثرة
– lupus	– الذأبي	chloasma	– الكلف
childhood/children	– الطفولة / الأطفال	chloramine	– كلورامين
– acute allergic contact dermatitis	– التهاب الجلد التماسي الأرجي الحاد	chloramphenicol	– كلورامفينيكول
– acute irritant dermatitis	– التهاب الجلد التحريشي الحاد	chlorhexidine acetate	– كلور هيكسيدين أستيت
– atopic eczema	– الإكزيمة التأبئية	chloroma	– خضروم (ورم أخضر)
– benign chronic bullous dermatoses(is)	– الجلادات الفقاعية المزمنة الحميدة		

chlorquinaldol	كلوركينالدول	Churg – Strauss	حبيوم شارح – ستراوس
– necrosis	نخر	granuloma	
chlortetracycline	كلور تتراسكلين	chylomicrons	كيلو مكرونات ، الدقائق الكيلوسية
cholesterol emboli	صمات الكولسترول	cicatrical pemphigoid	النفقاعاني الندبي
cholinergic urticaria	شرى كوليزجي	cicatrices (scars)	الندبات
chondrodermatitis	التهاب الجلد والغضروف	ciclopiroxolamine	سيكلوبيروكسولامين
nodularis chronica	العقيدي المزمن في حنار الأذن	cimicosis	داء البق
helicis		cinnamaldehydes	سينامال ديهيد
chondrodysplasia –	متلازمة الوعاؤوم الدموي حثلي	circumscribed	المحدد
hemangioma	الغضروف	– hyperpigmentation	– فرط التصبغ
syndrome		– inflammatory	– الخاصة الالتهابية
chondroma	غضروم (ورم غضروفي)	alopecia	
chondromalacia,	تلين الغضروف ، المعمم	– myxedema	– الوذمة المخاطية
generalized		– postinfection	– الخاصة عقب الخمج
chromhidrosis	تلون التعرق	alopecia	
chronic acid	حمض الكروم	– precancerous	– الملان مقدمة السرطان
chromoblastomycosis	الفطار البرعمي الصبغي	melanosis of	لدوبروي
chromomycetic	فيل الفطار الصبغي	Dubreuilh	
elephantiasis		– scleroderma	– تصلب الجلد
chromomycosis	الفطار الصبغي	– sebaceous gland	– فرط تنسج الغدد الزهمية
chronic	المزمن	hyperplasia	
– lymphadenopathy	– متلازمة اعتلال العقد	– skin edema, acute	– وذمة الجلد ، الحادة
syndrome	اللمفية	– temporary alopecia	– الخاصة العابرة
– lymphocytic	– ايضاض لمفاوي	– pretibial myxedema	– الوذمة المخاطية أمام
leukemia (CLL)			الظنبوب
– mucocutaneous	– داء المبيضات الجلدي	circumscribed	الوذمة المخاطية المحددة في
candidosis	المخاطي	myxoderma in	قصور الدرقية
– mucocutaneous	– داء المبيضات الجلدي	hypothyroidism	
candidosis with	المخاطي ذو النظاهرة الآجلة	circumvallate papillae	الحلقيات المسيجة
delayed		cirullinemia	قلة (نقص) السترولين في
mamifestation			الدم
– porphyria syndrome	– متلازمة البرفيرية	Cladosporium	فطور كلادوسبوريوم
– pyodermas	– تقيحات الجلد	clavus	ثفن
– vegetating dermatitis	– التهاب الجلد التنبتي	claw nail	ظفر مخلبي
– venous insufficiency	– القصور الوريدي (انظر	clear cell(s)	الخلية الصافية (الراقمة)
(see CVI)	القصور الوريدي المزمن)	– acanthoma	– شوكوم
chrysiasis	تذهب	clearing reaction	التفاعل الصافي (الراق)
Churg – Strauss disease	داء شارح – ستراوس	Meinicke	مينيك

climatic allergy	الأرج المناخي	- compresses	- رفادات
climatic bubo	دبل مناخي	- panniculitis (see also	- التهاب السبلة الشحمية
climatotherapy,	المعالجة بالمناخ ، الصدف	panniculitis)	
psoriasis		- purpura	- فرقرية
clindamycin	كلنداماميسين	- sore	- قرحة
clioquinol	كليوكينول	- urticaria	- شرى
CLL (chronic	ايضااض لمفاوي مزمن	cold – agglutinin	داء راحصات البرد
lymphocytic		disease	
leukemia)		collagen	الكلاجين ، (المغراء)
clothes, contact	الثياب ، المستأرجات باتماس	- biosynthesis	- الإنشاء / التركيب الحيوي
allergens		- degeneration,	- تنكس ، أسسي
clubbed fingers	الأصابع المتعجزة	basophil	
- Hippocratic	- الأبقراطية	- molecular	- المعيزات الجزئية
- idiopathic, and	- الغامض ، والتعظم	characteristics	
periostosis	السمحاق	- types	- أنماط
coagulation disorders	اضطرابات التخثر	collagenosis, reactive	الداء المغراوي ، الثاقب النشط
- liver diseases	- أمراض الكبد	perforating	
- uremia	- يوريمية	collagenous plaques of	اللويحات المغراوية على اليدين
coagulation	التخثر	hands and feet	والقدمين
- disseminated	- داخل الأوعية المنتثر	collodion	كولوديون
intravascular		colloid degeneration of	تنكس غرواني في الجلد
- electrocoagulation	- تخثير كهربائي	the skin	
- intravascular,	- داخل الأوعية ، المنتثر	colloid milium	الدخينة الغروانية
disseminated (see also	(انظر أيضاً DIC)	color changes	التبدلات اللونية
DIC)		coloration, nails	تلوين ، الأظفار
coagulopathy,	الإعتلال الخثري ، السلاي	colored sweat	عرق ملون
consumption		colorless Castellani's	محلول كاستيلاني اللالوني
coal tar(s)	قطران الفحم الحجري	solution	
- solution	- محلول	combined allergy	أرج مشارك
cobalamin (vitamin	كوبالامين (فيتامين ب ١٢)	combustio	الحرق
B12)		comedo	زؤان
Coccidioides	الكروانية	- closed	- مغلق
coccidioidomycosis	الفطار الكرواني	- open	- مفتوح
coccygeal sinus	الجيب العصصي	comedones	زؤان
Cockayne's syndrome	متلازمة كوكاين	- fistulated	- متنوسر
Cockayne – Touraine	متلازمة كوكاين – تورين	- following ionizing	- تالي للتشعيع
syndrome		radiation	الشاردي / المؤين
coiled gland	غدة ملتفة	- giant	- عملاق
cold	البرد	common	شائع

- eczema	- إكزيمة	- ichthyosiform erythroderma, nonbullous	الأحمرية السماكية ، غير الفقاعية
- gnat	- بعوضة	- localized absence of skin (see congenital localized...)	- غياب الجلد الموضع (انظر غياب الجلد الموضع (الولادي)
- warts	- ثآليل	- lymphedema, essential	- وذمة لمفية ، أساسية
compact powder composition	بودرة / مسحوق مكتنز تركيب	- lymphedema, hereditary	- وذمة لمفية ، وراثية
compression bandaging	تعصيب ضاغط	- melanosis diffusa	- ملان منتشر
condyloma acuminatum	اللقموم المؤنّف العملاق	- mesodermal dysplasia	- ثدن الأديم المتوسط
condylomata acuminata	لقموم مؤنّف	- nail changes	- تبدلات ظفرية
- acuminata, classic type	مؤنّف ، النمط المدرسي	- neurocutaneous sensory syndromes	- متلازمات جلدية عصبية حسية
- gigantea (Buschke – Löwenstein tumor)	- العملاق (ورم بوشكيه لوفشتاين)	- pachyonychia	- ثخن الأظفار
- plana	- مسطح	- phimosis	- تضيق القلفة
confirmatory tests	اختبارات مثبتة (مشخصة)	- poikiloderma (see congenital poikiloderma)	- تباكل الجلد (انظر تباكل الجلد الولادي)
congelation	انجماد	- polykeratosis	- التقران العديد
congenital	ولادي	- porphyria	البرفيرية
- absence of skin	- غياب الجلد	- progressive lipodystrophy	- الخلل الشحمي المترقي
- alopecia	- حاصة	- self – healing reticulohistiocytosis	- كثرة المنسجات الشبكي ذات الشفاء الذاتي
- atrophies of the skin	- ضمورات الجلد	- syphilis	- الإفرنجي / السفلس
- dyskeratosis	- خلل التقرن	- telangiectasis with dysotosis	- توسع الشعيرات مع سوء التعظم
- ectodermal dysplasia	- ثدن (فرط تنسج) الأديم الظاهر	- telangiectatic erythema	- الحمامي متوسعة الشعيرات
- erythroderma with deafness	- أحمرية مع صمم	- white spots	- البقع البيض
- erythrodermia ichthyosiformis	- أحمرية سماكية	congenital localized absence of skin	غياب الجلد الموضع الولادي
- erythropoietic porphyria (CEP)	- البرفيرية المكونة للحمر	- and associated abnormalities resembling epidermolysis bullosa	- والشندوذات المرافقه الشبيهة بانحلال البشرة الفقاعي
- fistulae of the lower lip	- ناسور الشفة السفلى		
- generalized phlebectasia	- دوالي معممة		
- hypertrichosis lanuginosa	- فرط الأشعار الزغبى		
- hypotrichosis	- نقص الأشعار		

– epidermolysis bullosa and congenital poikiloderma	– انحلال البشرة الفقاعي تبكل الجلد الولادي	constitutional face mask	قناع الوجه البنيوي
– with blisters	– مع النفاطات	constitutional granular gigantism	العملقة الحبيبية البنيوية
– dysplasia with cataract	– الثدن (فرط التنسج) مع الساد	constriction of extremities	تخصر / تضيق الأطراف
– with warty hyperkeratosis	– مع فرط الثقرن الثؤلوي	construction workers and masons, contact dermatitis and eczema	عمال البناء والبنائون ، التهاب الجلد التماسي والاكزيمة
conidia	العبيرات	consumption	اعتلال خثري سُلالي
conidiophores	حاملات العبيرات	coagulopathy	
conjunctivitis	التهاب الملتحمة ، الرمذ	contact acne	العد التماسي
– allergic	– الأرجي	contact allergens (see also contact allergy)	المستأرجات التماسية (انظر الأرج التماسي أيضاً)
– gonorrhoeal	– السيلاني	– clothes	– الثياب
– inclusion	– الاشتالي	– cosmetics	– المزوقات
connective tissue	النسيج الضام	– environment	– البيئة ، المحيط
– disease (see connective tissue disease)	– داء (انظر داء النسيج الضام)	– jewelry	– الحلي
– collagen fiber	– الليف الكلاجيني	– leather	– الجلد
– collagen molecule	– جزيء مغرأني	– location of skin reaction	موضع التفاعل الجلدي
– elastic fiber	– الليف المرن	– occupational	– مهني
– fibroblast	– أرومة ليفية	– plants	– النباتات
– ground substance	– المادة الأساسية	– rubber components	– المركبات المطاطية
– hereditary syndromes	– المتلازمات الوراثية	– topical treatment agents	– عوامل المعالجة الموضعية
– nevi/nevus, lumbo-sacral	– الوحمات / الوحمة ، القطنية العجزية	contact allergy	الأرج التماسي
– nevi/nevus, large nodular disseminated	– الوحمات / الوحمة ، كبيرة العقيدات المنتثرة	– immune tolerance	– التحمل المناعي
– panniculitis	– التهاب السبلة الشحمية	– lymphocytic transformation test (LTT)	– اختبار التحول اللمفاوي (ا ت ل)
– reticulin fiber	– الليف الشبكي	– macrophage migration inhibition	– تثبيط هجرة البلعمة
connective tissue disease	داء النسيج الضام	– monovalent	– أحادي التكافؤ
– feet	– القدمين	– oligovalent	– قليل التكافؤ
– hands	– اليدين	– polyvalent	– عديد التكافؤ
– panniculitis	– التهاب السبلة الشحمية	– resistance	– مقاومة
– penis	– القضيب	contact cheilitis	التهاب الشفة التماسي
		contact dermatitis	التهاب الجلد التماسي

- acute (see contact dermatitis, acute)
- agriculture
- allergic, acute (see contact dermatitis, acute allergic)
- allergic, chronic
- allergic, hematogenous
- bakers
- diagnostic test kit
- electricians
- hairdressers
- housewives
- irritant, acute (see contact dermatitis, acute irritant)
- irritant, chronic
- masons and construction workers
- metal workers
- office workers
- professions allied to medicine
- textile workers
- contact dermatitis, acute
- allergic (see contact dermatitis, acute allergic)
- antibiotics
- antihistamines
- antiinflammatory drugs
- antimicrobial substances
- chemotherapeutic agents
- الحاد (انظر التهاب الجلد التماسي ، الحاد)
- زراعة
- الأرجي ، الحاد (انظر التهاب الجلد التماسي ، الأرجي الحاد)
- المزمن ، الأرجي
- الأرجي ، المكون للدم
- الخبازون
- مواد الاختبار التشخيصي
- الكهربائيون
- الحلاقون
- ربات المنزل
- التخرشي ، الحاد (انظر التهاب الجلد التماسي ، التخرشي الحاد)
- التخرشي ، المزمن
- البنائون وعمال البناء
- عمال التعدين
- عمال المكاتب
- العاملون الطبيون
- عمال النسيج
- التهاب الجلد التماسي ، الحاد
- الأرجي (انظر التهاب الجلد التماسي ، الأرجي الحاد)
- الصادات
- مضادات الهستامين
- الأدوية المضادة للالتهاب
- المواد المضادة للجراثيم
- عوامل المعالجة الكيميائية
- dermatological radiotherapy
- glucocorticosteroids
- irritant (see contact dermatitis, acute irritant)
- nonallergic
- nonsteroidal antiinflammatory agents
- salicylic acid
- saluretics
- sulfur
- tars
- contact dermatitis, acute allergic
- avoidance of contact allergens
- children
- cleansing of the skin
- removal
- contact dermatitis, acute irritant
- chemical contact irritants
- crusted stage (stadium crustosum)
- erythema stage (stadium erythematosum et oedematosum)
- exudative stage (stadium madidans)
- physical irritants
- residual erythema stage
- scaling stage (stadium squamosum)
- المعالجة الشعاعية الجلدية
- الستيروئيدات
- التخرشي (انظر التهاب الجلد التماسي ، التخرشي الحاد)
- اللاأرجي
- العوامل المضادة للالتهاب غير الستيروئيدية
- حمض الصفصاف
- المدرات الملحية
- الكبريت
- القطران
- التهاب الجلد التماسي ، الأرجي الحاد
- تجنب المستأرجات التماسية
- الأطفال
- تنظيف الجلد
- إزالة
- التهاب الجلد التماسي ، التخرشي الحاد
- المهيجات / المخرشات الكيميائية التماسية
- مرحلة التجلب (مرحلة التجلب)
- المرحلة الحمامية (المرحلة الحمامية والوذمية)
- المرحلة النضحية (المرحلة الرطبة)
- المخرشات الفيزيائية
- مرحلة الحماسي الثمالية
- مرحلة التوسف

- vesicular stage (stadium vesiculosum et bullosum)	- مرحلة التحوصل (مرحلة الحويصلات والفقاعات)	- antimicrobial substances	- المواد المضادة للجراثيم
contact eczema	إكزيمة التماس	contact eczema, chronic	إكزيمة التماس ، المزمنة
- acute allergic	- الأرجية الحادة	- chemotherapeutic agents	- عوامل المعالجة الكيميائية
- acute toxic	- السمية الحادة	- cumulative irritant	- التخريشية التراكمية
- agriculture	- الزراعة	- dermatological radiotherapy	- المعالجة الشعاعية الجلدية
- allergic, acute	- الأرجية ، الحادة	- glucocorticosteroids	- الستيروئيدات القشرية السكرية
- allergic, chronic (see contact eczema, chronic allergic)	- الأرجية ، المزمنة (انظر اكزيمة التماس ، الأرجية المزمنة)	- nonsteroidal antiinflammatory agents	- العوامل المضادة للالتهاب غير الستيروئيدية
- allergic, hematogenous	- الأرجية ، مكونة الدم	- salicylic acid	- حمض الصفصاف
- bakers	- الخبازون	- saluretics	- المدرات الملحية
- chronic (see contact eczema, chronic)	- المزمنة (انظر إكزيمة التماس ، المزمنة)	- sulfur	- الكبريت
- diagnostic test kit	- مواد الإختبار التشخيص	- tars	- القطران
- cleansing of the skin	- تنظيف الجلد	- therapy	- المعالجة
- electricians	- الكهربائيون	contact urticaria (see also urticaria)	الشرى التماسي (انظر الشرى أيضاً)
- housewives	- ربات المنزل	copper	النحاس
- masons and construction workers	- بناؤون وعمال البناء	- copper II, oleate - tetrahydronaphthalene	- النحاس II ، أوليات رباعي هيدرو النافثالين
- metal workers	- عمال التعدين	- deficiency, pili torti	- عوز ، الأشعار المتوتية
- nonallergic	- اللاأرجية	- metabolism	- استقلاب
- office workers	- عمال المكاتب	coproporphyrin, hereditary (HCP)	الكروبرفيرية ، الوراثية
- professions allied to medicine	- العاملون الطبيون	cord - like superficial phlebitis	التهاب الوريد السطحي الشبيه بالحبل
- removal	- إزالة	cord - shaped superficial phlebitis of the penis	التهاب الوريد السطحي الشبيه بالحبل على القضيب
- textile workers	- عمال النسيج	Cori s disease	داء كوري
- treatment	- المعالجة	corn	نخن ، مسمار
contact eczema, chronic	اكزيمة التماس ، المزمنة	Cornelia de Lange syndrome	متلازمة كورنيليا دو لانج
- allergic	- الأرجية	corneocyte	الخلية القرنية
- allergic, avoidance of contact allergens	- الأرجية ، تجنب المستأرجات التماسية	cornu cutaneum	الطبقة القرنية
- antibiotics	- المضادات		
- antihistamines	- مضادات الهستامين		
- antiinflammatory drugs	- الأدوية المضادة للالتهاب		

corona phlebotactica	الدوالي الإكليلية	creams	رهيمات / كريمات
coronal sulcus	التهاب الأوعية اللمفية في التلم	creeping eruption	طفح زاحف
lymphangitis	الإكليلي	CREST syndrome	متلازمة كريست
coronal sulcus phlebitis	التهاب الوريد في التلم الإكليلي	crooked nail	ظفر معقوف
corpuscles	جسيمات	Crosti's	كرة المنسجات الشبكي
- Golgi - Mazzoni	- غولجي-مازوني	reticulohistiocytosis	لكروستي
- Kraus,s	- كراوس	Crosti's syndrome	متلازمة كروستي
- Pacini,s	- باسيني	crotamiton	كروتاميتون
- Ruffini,s	- روفيني	Crouzon's syndrome	متلازمة كروزون
corrosion	التكال	Crowe's sign	علامة كروف
corticosteroid(s)	الستيروئيدات القشرية	CRST syndrome	متلازمة كريست
- combination	- المستحضرات المركبة	crural ulcer	القرحة الفخذية
preparations		crusted scabies	الجرب المتجلب
- high potency	- القدرة العالية	crusts	جلبات
- lipodystrophy	- حثل شحمي	cryoglobulinemia	كريوجلوبولينمية (الغلوبلين
- mild	- خفيف		القرى الدموي)
- moderate strength	- متوسط القوة	- monoclonal	- وحيد النسيلة
- potent	- كمون	- polyclonal	- متعددة النسائل
- treatment/ therapy,	- المعالجة/ المعالجة ، التأثيرات	cryosurgery	الجراحة القرية
side effects	الجانبية	cryptococcosis	داء المستخفيات
- treatment/ therapy,	- المعالجة/ المعالجة الجهازية	cryptococcus	المستخفية
systemic		Culex pipiens	بعوضة كولكس بينيس
corynebacteria	الوتديات	culicosis bullosa	داء لدغ البعوض الفقاعي
cosmetic acne	عد المزوقات	culicosis, gnat bites	داء لدغ البعوض ، عضات
cosmetics, contact	المزوقات ، المستأرجات		البعوض
allergens	التحساسية	cumulative irritant	إكزيمة التماس التخريشية
Costen's syndrome	متلازمة كوستين	contact eczema,	التراكمية المزمنة
cotrimoxazole	كوتريموكسازول	chronic	
cough test	إختبار السعال	- children	- الأطفال
coumarin necrosis,	نخر بالكومارين ، نزفي	curly hair nervus	وحمة الأشعار المجعدة
hemorrhagic		curly hair syndrome	متلازمة الأشعار المجعدة
Cowden,s syndrome	متلازمة كاودن	cutaneous	
cowpox virus	حمة الوقس	American leishmaniasis	- داء الليشمانيات الأمريكي
coxsackievirus	حمة كوكساكي	- amyloidoses	- داء نشواني
- exanthem	- طفحجية ظاهرة	- apudoma	- أبيودوما
- infections	- أخماج	- calcium nodules	- عقيدات كلسية
- type A	- نمط أ	- diphtheria	- خناق
crab louse	قمل	- extravascular	- الحبيوم النخري خارج
Crandall's syndrome	متلازمة كراندال	necrotizing granuloma	الأوعية

- histiocytoses	- كثرة المنسجات	cystadenoma, papillary	غدوم كيسي ، حليمي داخل
- horn	- قرن	intraductal	الأقنية
- larva migrans	- داء اليرقات المهاجرة	cyst(s)	كيسة (كيسات)
- leishmaniasis	- داء الليشمانيات	- branchial	- غلصمية
- leukemias	- الابيضاضات	- dermoid	- جلدانية (أدمية)
- lupus erythematosus	- الذأب الحمامي	- ear	- أذن
- mastocytoses	- كثرة الخلايا البدينة	- epidermal	- بشروية
- non - Hodgkin's	- المفقومات	- epidermal,	- بشروية ، ثانوية
lymphomas, high	- اللاهودجكينية ، عالية	secondary	
malignancy	- الحياة	- epithelial, traumatic	- ظهارية ، رضحية
- paraneoplastic	- المتلازمات المواكبة للأورام	- epithelial, true	- ظهارية ، حقيقية
syndromes		- epithelioma	- ظهاروم غدائي كيسي
- polyarteritis nodosa	- التهاب الشرايين العقد	adenoides cysticum	
- reticulohistiocytosis	- كثرة المنسجات الشبكي	- eruptive vellus hair	- الأشعار الزغبية الطفحية
- reticulosarcoma	- الغرن الشبكي	- hair, rolled	- أشعار ملتفة
- reticulosos	- شبك	- mucoid dorsal cyst of	- كيسة مخاطانية على ظهر
- syphilid	- طفحة إفرنجية	the fingers	الأصابع
- T - cell lymphomas,	- لمفومات الخلايا التائية ،	- mucoid, digital	- مخاطاني ، أصبعي
staging classification	- التصنيف المرحلي	- mucous	- مخاطي
- T - cell lymphomas,	- لمفومات الخلايا التائية ،	- mucous, traumatic	- مخاطي ، رضحي
TNM staging	- التصنيف المرحلي	- myxoid finger	- أصبع مخاطانية
classification	TNM	- neck	- العنق
cute	اسم مرادف للنبتا	- pilonidal	- عش شعري
cutis	الجلد	- proliferating	- تكاثر غمد الشعرة
- hyperelastica	- مفرط المرونة	trichilemmal	الخارجي
- laxa	- الرخو / تهدل	- salivary gland	- الغدة اللعابية
- marmorata	- المرمرى	- scrotal	- صفني
- marmorata	- المرمرى متوسع الشعيرات	- sebaceous	- زهمي
telangiectatica	الولادي	- sebaceous retention	- احتباس زهمي
congenita		- sweat gland	- الغدة العرقية
- rhomboidalis nuchae	- المعني على القفا	- thyroglossal duct	- القناة الدرقية اللسانية
- verticis gyrata	- الرأس المتلفف	- traumatic mucous	- غدة مخاطية رضحية
- verticis plicata	- الرأس المشني	gland	
CVI (chtonic venous	ق و م (القصور الوريدي	- traumatic mucous	- احتباس مخاطي رضحي
insufficiency)	المزمن)	retention	
- clinical findings	- موجوداته السريرية	- trichilemmal	- غمد الشعرة الخارجي
- grades	- درجاته	cystic	كيسي
cylindroma	اسطوانوم	- basal cell carcinoma	- السرطانة قاعدية الخلايا
		- fibrosis	- تليف (ليف)

– pancreatic fibrosis
– tumors
– tumors, nevoid
cysticercosis
cysticercus disease
cystinosis
cytostatic
drugs/cytostatics
– psoriasis vulgaris
cytotoxic drugs
cytotoxic reaction, type
II

– تليف معشكلي
– أورام
– أورام ، وحمانية
داء الكيسات المذنبة
داء الكيسة المذنبة
الداء السيستيني
الأدوية الموقفة للنمو الخلوي
– الصدف الشائع
الأدوية السامة للخلايا
التفاعل السام للخلايا ، غمط
II

D

Dandruff (pityriasis
simplex capilliti)
Darier's disease
– nail changes
Darier – White disease
dark repair
Darling's disease
De Sactis – Caccione
syndrome
dead finger
deagnees, congenital
erythroderma
decorative tattooing
decubitus ulcer
deep mycoses
deep thrombophlebitis
deer fly fever
defibrination syndrome
defluvium
degenerative
conditions, chronic
delayed tanning
Delhi sore

هَبْرِيَّة (نخالية الأشعار
البسيطة)
داء داريه
– تبدلات الأظفار
داء داريه – وايت
ترميم (تصليح) قاتم
داء دارلينغ
متلازمة دي ساكنس كاشيوني
الأصبع الميت
صمم ، أحمرية ولادية
وشم زخرفي / تزيفي
الناقبة
الفطارات العميقة
التهاب الوريد الخثاري العميق
حمى ذبابة الأيل
متلازمة زوال القرين
فقد الشعر الفجائي ،
الحصص
الحالات المتكسفة ، المزمنة
التسفع الآجل
قرحة دهلي

deltoideoacromial كثرة الخلايا الملانية الدالية الأخرمية
melanocytosis
delusion of parasitosis داء توهم الطفيليات
demodicidosis داء الدويديات
demodicosis داء الدويديات
deodorant granuloma حبيبوم مزيل الرائحة
depigmentation زوال الصباغ
– chemical – الكيميائي
depigmenting drugs الأدوية مزيلات الصباغ
depilatory substances المواد نازعة الأشعار
depressive syndrome, متلازمة الإكثاب ، عوامل
psycharmaceutic العقاقير النفسية
agents
dequalinium chloride دي كوالينيوم كلورايد
dequalinium necrosis نخرد دي كوالينيوم
Dercum's disease داء ديركوم
dermabrasion سنفرة الجلد
dermal جلدي ، أدمي
– duct – قناة
– duct tumor – ورم قنوي
– leshmanoid – ليشمانياي
– melanocytes – خلايا ملانية
– melanocytic nevi – وحة الخلايا الملانية
– mucinoses – الداء الموسيني
– mycoses – فطار (ج : فطارات)
– plexus, deep – الضفيرة ، العميقة
– plexus, superficial – الضفيرة ، السطحية
dermatite التهاب الجلد
– bulleuse – الفقاعي المخاطي القرصي
muco – synéchiante
– lichénoide · الحزازاني الفروري المصطبغ
purpurique et
pigmentée
– polymorphe – عديد الأشكال المولم
douloureuse
– du tobogan – عند المردين
dermatitis التهاب الجلد
– ammoniacalis – الأمونياي (التهاب الجلد
(diaper dermatitis) الحفاصي)

- artefacta	- المفتعل ، الخادع	- hot - tub - associated	- المترافق مع أنبوب حراري
- autogenica	- التكون الذاتي	- hypereosinophilic	- فرط الحمضات
- autoimmune progesterone	- المناعي الذاتي البروجستروني	- hyperkeratotic, of the palms	- فرط التقرن ، على الراحتين
- autoimmune progesterone, pregnancy	- المناعي الذاتي البروجستروني الحلمي	- IgE	- الغلوبولين IGE
- berloque	- القلادي	- infants	- الرضع
- blastomyces	- بالفطر البرعمي	- in ichthyosis	- في السماك
- bullosa pratensis	- الفقاعي بالمرج	- irritant	- التخريشي
- cercarial	- الذانبي	- juvenile dermatitis herpetiformis	- التهاب الجلد حليئي الشكل الفتوي
- children	- عند الأطفال	- livedo - like	- شبه التزرق
- chronic vegetating	- التنتبي المزمن	- lupoid perioral	- الذأباني حول الفم
- congelationis bullosa	- الإنجمادي الفقاعي	- mite	- بالسوس
- congelationis erythematosa	- الإنجمادي الحماصي	- multiformis gestationis	- عديد الأشكال الحلمي
- congelationis escarotica	- الإنجمادي الحشاري	- nail(s) changes	- تبدلات الأظفار
- contact (see also contact)	- التماسي (انظر التماسي أيضاً)	- napkin	- الحفاضي
- contusiformis	- رضبي الشكل	- nummular	- النمي
- diagnostic test kit	- مواد الإختبار التشخيصية	- occupational	- المهني
- diaper	- الحفاضي	- overtreatment	- العلاج المفرط
- exfoliativa neonatorum	- التقشري الوليدي	- papillaris capillitii	- الحليمي الشعري
- factitial	- المفتعل	- papular, children	- الحطاطي ، عند الأطفال
- frictional lichenoid, children	- الحزازاني بالاحتكاك عند الأطفال	- papular, pregnancy	- الحطاطي ، في الحمل
- granulomatous	- الحبيبومي	- papulosa juvenila/juvenilis	- الحطاطي الفتوي
- hemorrhagic contact	- التماسي النزفي	- pellagra	- البلغرة / البلاغرا
- herpetiformis	- حليئي الشكل	- perioral	- حول الفم
- herpetiformis, childhood	- حليئي الشكل ، في الطفولة	- phototoxic	- الضوئي الانسمامي
- herpetiformis, differential diagnosis	- حليئي الشكل ، التشخيص التفريقي	- phytophotoderma - titis	- التهاب الجلد الضوئي النباتي
- hidrotica	- التعرقي	- pratensis	- المروج
- hiemalis	- الشتوي	- purpuric pigmented lichenoid	- الحزازي الفروري المصطبغ
- hot tub	- الأنبوب الحراري	- radiodermatitis	- التهاب الجلد الشعاعي
		- recurrent granulomatous, with eosinophilia	- الحبيبومي الراجع مع كثرة الحمضات

- repens	- الزاحف	- yeasts	- خمائر
- roentgen ray	- بأشعة رونتغن	dermatomyoistis	- التهاب الجلد والعضلات
- sandbox	- بالصندوق الرملي	- nail changes	- التبدلات الظفرية
- schistosomal	- المنشقي (بالمنشقات)	dermatopathic	- التهاب العقد اللمفية باعتلال
- seborrhoides	- المثاني الطفلي	lymphadenitis	الجلد
infantum		dermatopathic	- اعتلال العقد اللمفية باعتلال
- solar/solaris	- الشمسي	lymphadenopathy	الجلد
- spa pool	- في المساخ / بركة السباحة	dermatopharmacology	- علم الأدوية الجلدية
- superficial, chronic	- السطحي ، المزمن	dermatophytes	- الفطور الجلدية
- ulcerosa	- التقرحي	dermatophytoses	- الفطارات الجلدية
- verrucosa	- الثؤلولي	- immune phenomena	- الظاهرة المناعية
- (verrucous	- (التهاب الجلد العصبي	- treatment	- المعالجة
neurodermatitis)	الثؤلولي (	dermatosclerosis, stasis	- تصلب الجلد ، الركودي
- water	- بالماء	dermatoses/dermatosis	- جُلاد (ج : جلادات)
- whirlpool (Jacuzzi)	- النافوري (جاكوزي)	- acute febrile	- المعدل الحمي لحاد
X - ray	- بالأشعة السينية / أشعة اكس	neutrophilic	
dermatoarthritis, lipid	- التهاب الجلد والمفصل ،	- ashy	- الرمادي
	الشحماني	- bullous, mixed	- الفقاعي / المختلط
dermatochalasis	- رخاوة الجلد / انهلال الجلد	- digitate	- الأصبعي
dermatofibroma	- ليفوم جلدي	- drugs - provoked	- محرض بالأدوية
- lenticulare	- عدسي	- erosive pustular,	- التآكلي البثري ، على الفروة
- pseudosarcomatous	- غرني كاذب	scalp	
dermatofibrosarcoma	- الغرن الليفي الجلدي الناشز	- of the flexures,	- الثنيات ، الشبكي المصطبغ
protuberans	(الحدبي)	reticulated	
dermatofibrosis	- التليف الجلدي العدسي المنتثر	pigmentary	
lenticularis	- مع تبكل عظمي	- hemorrhagic -	- التزفي المصطبغ
disseminata with		pigmentary	
osteopoikilosis		- light, lupus	- الضوئي ، الشبيه بالذأب
dermatographia alba	- كتوية الجلد البيضاء	erythematosus - like	- الحمامي
dermatohistopathology	- التشريح النسجي المرضي	- linear IgA	- الخطي (بالغلولين) IgA
	الجلدي	- papular acantholytic	- الحطاطي الحال للأشواك
dermatological	- جلدي	- papulo - hyperkér -	- فرط التقرن الحطاطي
- bases	- أسس	atosique en stries	
- diagnosis	- التشخيص	- papulosa nigra	- الحطاطي الأسود
- tinctutes	- صبغات	- peridigital	- حول الأصبع
dermatome	- قطاع جلدي	- persistent	- الحال للأشواك الدائم
dermatomycoses	- فطار جلدي	acantholytic	
- dermatophytes	- فطور جلدية	- photoallergic	- الأرجي الضوئي
- molds	- عفن	- photodermatitis	- الجلاد الضوئي

- pigment, small spotted	- المصطبغ ، صغير البقع	- collarette	- طوقي
- pigmentaria progressiva	- المصطبغ المترقي	- exfoliative	- تقشري
- plantar, juvenile	- الأحمصي ، الفتوي	- furfuraceous	- نخالي
- porphyrin, actinic – traumatic bullous	- البرفيرين ، السفعي – الرضخي الفقاعي	- ichthyosiform	- سماكي الشكل
- of pregnancy	- في الحمل	- insensible	- لا حسوس
- protoporphyrimic light	- بروتوبرفيرينة الضيائية	- psoriasiform	- صدافي الشكل
- pseypelade state	- حالة الثعلبة الكاذبة	- small – lamellar Dharmendra test	- صغير الصفحات اختبار دارمندرا
- pustular, subcorneal	- البثري ، تحت الطبقة القرنية	- diabetes	- الداء السكري
- rosacea – like	- الشبية بالعد الوردي	- btonze	- الشبهي
- rosacea – like, familial	- الشبية بالعد الوردي العائلي	- insipidus, xanthoma disseminatum	- البوالة التفهة ، الصفروم المنتثر
- systemic treatment	- المعالجة الجهازية	- mellitus, lipoatrophic diabetic	- الداء السكري ، الضمور الشحمي السكري
- topical treatment	- المعالجة موضعية	- angiopathy	- الإعتلال الوعائي
- transitory acantholytic dermatostomatitis	- الحال للأشواك العابر	- balanoposthitis	- التهاب الحشفة والقلفة
dermatozoal delusion	- التهاب الجلد والضم توهم الطفيليات الجلدية	- gangrene	- موات
dermis, changes	- الأدمة وتبدلاتها	- macroangiopathy	- اعتلال الأوعية الكبيرة
dermographic urticaria	- شرى كويبه الجلد	- microangiopathy	- اعتلال الأوعية الصغيرة
dermographism	- كويبة الجلد	- vulvovaginitis	- التهاب الفرج والمهبل
- black	- السوداء	diachylon ointment	مرهم لزقة الرصاص
- red	- الحمراء	diagnosis, dermatological	التشخيص ، الجلدي
- white	- البيضاء	diaper dermatitis	التهاب الجلد الحفاضي
dermoid cysts	- كيسات جلدانية	DIC (disseminated intravascular coagulation)	(التهاب الجلد الأمونيائي) ت. د. أ. م (التخثر داخل الأوعية المنتثر)
dermopathic lymphadenopathy	- اعتلال العقد اللمفية باعتلال الجلد	- diseases	- الأمراض (الأدوية)
desensitization	- إزالة التحسس	dichuchewa	دي شيشوا
desert rheumatism	- رثية الصحراء	diet, avoidance	القوت ، اجتناب
desert ulcer	- قرحة الصحراء	diffuse	المنتثر
desmoplastic melanoma	- الميلانوم المكون للاتصاقات	- chronic mucocutaneous candidosis	- داء المبيضات الجلدي المخاطي المزمن
desmoplastic trchoepithelioma	- ظهاروم شعري مكون للاتصاقات	- fasciitis with eosinophilia	- التهاب اللفافة مع كثرة الحمضات
desquamation	- توسف	- keratoses	- التقرانات

– myxedema in hypothyroidism	– الوذمة المخاطية في قصور الدرقية	DNA repair mechanism	آلية تصليح/ترميم الدنا
– scleroderma	– تصلب الجلد	dog tapeworm disease	داء الشريطية الكلبية
digital mucoïd cyst	الكيسة المخاطانية الأصبعية	dolichostenomelia	طول النهايات ونحافتها
digitate dermatosis	الجلادات الأصبعية	Donovaniosis	أدواء الدونوفانية
digitus mortuus	نقر أصبعي	doppler sonography,	مقياس الصوت لدوبلر ،
dilated pore	مسم متوسع	venous function	الوظيفة الوريدية
dimple wart	ثؤلول رَضْعِي	dosimeters	مقياس الجرعة الشعاعية
dinitrochlorobenzene	ثاني نتروكلوروبزن	dosimetry	قياس الجرعة الشعاعية
diphtheria, cutaneous	الحنقا ، الجلدي	dracontiasis	داء الثَّيْنَات
<i>Diphyllobothrium latum</i>	العوساء العريضة (نوع من الديدان الشريطية)	dracunculiasis	داء الثَّيْنَات (نوع من الديدان الحيطية)
diptera	ذوات الجناحين	dracunculosis	داء الثَّيْنَات
discoïd lupus	الذَّاب الحمامي القرصي	<i>Dracunculus medinensis</i>	الثَّيْنَة المدينية
erythematosus (DLE)	(ذ. ح. ق)	draining sinus	نزح الجيب
discoïdal eczema	إكزيمة قريضية	dressings, dry	ضمادات ، جافة
dissection tubercle	درنة تسليخية	dressings, wet	ضمادات رطبة
disseminated	منتثر	drug(s)	دواء (ج : أدوية) ، عقار (ج : عقاقير)
– calcinosis	– كلاس	– anesthetizing	– مخدر ، مبنج
– gonococcal infection	– خمج بالمكورات البنية	– antibiotic	– صاد
– intravascular coagulation (see also DIC)	– تخثر داخل الأوعية (انظر التخثر داخل الأوعية المنتثر)	– antifungal	– مضاد للفطور
– lipogranulomatosis	– ورام حبيبي شحمي	– antiinflammatory	– مضاد للالتهاب
– lupus erythematosus	– ذأب حمامي	– antiperspirant	– مضاد للتعرق
– mastocytoma	– ورم الخلايا البدنية	– antipruritic	– مضاد للحكة
– pruriginous	– التهاب الجلد الوعائي	– antiseptic	– مطهر
angiodermatitis	الحككاكي	– astringent	– قابض
– seborrheic eczema	– إكزيمة مثية	– caustic	– كاوي
– superficial actinic porokeratosis	– التقران المسامي السفحي	– cytostatic, psoriasis vulgaris	– موقف للنمو الخلوي ، الصدف الشائع
– syringoma	– ورم غدي عرق	– cytotoxic	– سام للخلايا
– xanthomas with hepatosplenomegaly associated with hyperlipidemia	– صفرومات مع ضخامة كبدية طحالية مترافقة بفرط شحميات الدم	– depigmenting	– مزيل للصباغ
DLE (discoïd lupus erythematosus)	ذ. ح. ق (ذأب حمامي قريصي)	– eruptions (see drug eruptios)	– طفوح (انظر الطفوح الدوائية)
		– exanthem	– طفحية ، طفح ظاهر
		– hyperemic	– تبيغ
		– induced Lyell's syndrome	– محدث لمتلازمة لايل

– intolerance of the skin	– عدم تحمل الجلد	– para compounds	– المركبات النظيرة
– keratolytic	– حال الطبقة القرنية	– polyvalent sensitization	– تحسيس عديد التكافؤ
– keratoplastic	– رآب القرنية	– pruritus	– الحكمة
– nonsteroidal antiinflammatory	– مضاد للإلتهاب لاستيروئيدي	– rubeolifrm	– حميرأني الشكل – حصية الشكل
– panniculitis	– التهاب السبلة الشحمية	– scarlatiniform	– قرمزية الشكل
– pigmenting	– التصبغ	– serum – sickness type	– غمط داء المصل
– reactions (see drug reactions)	– التفاعلات (انظر التفاعلات الدوائية)	– tuberculin type drug reactions	– من غمط السلين التفاعلات الدوائية
– skin necroses	– نخر الجلد	– cumulative dose	– الجرعة التراكمية
– as sunscreens	– مثل درائات الشمس	– erythema nodosum – like	– الشبيهة بالحمامي العقدة
– virostatic drug eruptions	– موقف لنمو الحمة الطفوح الدوائية	– lichenoid	– الحزازانية
– acneiform (acne – like)	– عدية الشكل (الشبيهة بالعد)	– overdosge	– الجرعة المفرطة
– allergic leukocytoclastic vasculitis	– التهاب الأوعية الكاسرة للكريات البيض الأرجي	– serum sickness type drug – induced	– غمط داء المصل المحدث بالدواء
– allergic reactions	– التفاعلات الأرجية	– hupertrichosis	– فرط الأشعار
– antibodies	– الأضداد	– Lyell’s syndrome	– متلازمة لايل
– antigens	– المستضدات	– nonimmumological (pseudoallergic) urticaria	– الشرى اللامناعي (الأرجي الكاذب)
– eczema type	– غمط إكزيمي	– drug – ptovoked dermatoses	– الجلادات المحرشة بالأدوية
– eliciting drugs	– الأدوية المحدثة	– dumstick fingers	– أصابع مقرعة الطيل
– erythema multiform	– الحمامي عديدة الأشكال	– dry dressings	– الضمادات الجافة
– erythematobullous	– الحمامية الفقاعية	– Dubreuilh, circumscribed precancerous melanosis	– دوبروي (الملان المحدد قبيل السرطان)
– erythematous hemorrhagic	– الحمامية النزفية	– Duchenne’s disease	– داء دوشين
– erythematovesicular	– الحمامية الحويصلية	– duct tumor, dermal	– الورم القنوي ، الجلدي
– fixed	– الثابتة	– Duhring – Btocq disease	– داء دورينغ – بروك
– guidelines to diagnosis	– الأدلة إلى التشخيص	– dumtum fever	– حمى دم دم
– hemorrhagic	– النزفية	– Dupuytren’s finger contracture	– تقفع أصابع دوبران
– hemorrhagic – bul – lous	– النزفية – الفقاعية	– dusting powder	– مسحوق غباري
– macoulourticarial	– البقعية الشروية	– dyes	– ملونات ، أصبغة
– monovalent sensitization	– تحسيس أحادي التكافؤ		
– morbilliform	– حصية الشكل		

dysbetalipoproteinemia	خلل البروتينات الشحمية بيتا في الدم	ear	أذن
dyschroatosis	داء خلل الصباغ ، المعمم	– cheek (ear, cat's)	– الخد (أذن ، القطه)
 universalis hereditaria	الوراثي	– cauliflower	– القنبيطية
dyschromias	خلل الصباغ	– cysts	– كيسات
– endogenous	– داخلي المنشأ	fistulas	– نواسير
– exogenous	– خارجي المنشأ	– nodule, painful	– عقيدات مؤلمة
dysgeusia	خلل التذوق	ecchymoses	كدمة
dyshidrosiform	على شكل خلل التعرق	eccrine	ناتج ، خارجي الإفراز
– eczema, chronic	– الإكزيمة ، الأرجية المزمنة	– hidrocystoma	– كيسوم عرقي
 allergic		– poroma	– مساموم ، ورم مسامي
– eczema,	– الإكزيمة ، الأرجية دموية	– spiradenoma	– غدوم حلزوني
 hematogenous	المنشأ	– sweat	– عرق
 allergic		– sweat gland	– غدة عرقية
– pemphigoid	– الفقاعاني	echinococciasis	داء المشوكات
dyshidrosis	خلل التعرق	echinococciasis	داء المشوكات
– lamellosa sicca	– الصفاحي الجاف	echinococcus	المشوكة
dyshidrotic eczema	إكزيمة خلل التعرق	– E. granulosus	– المشوكة الحبيبية
dyskeratoma, warty	ورم خلل القرن ، المثائل	– E. multilocularis	– المشوكة متعددة الخلايا
dyskeratosis	خلل القرن	ecthyma	الإكثيمة (القوباء السوداء)
– congenital	– الولادي	– contagiosum	– المعدية
– follicularis	– الجريبي	– gangraenosum	– المواتية الثاقبة
– follicularis isolata	– الجريبي المعزول	terebrans	
dysplastic nevus	الوحمة مختلة التنسج (المثلونة)	– infectiosum	– الخمجية
– syndromes	– متلازمات	ectodermal dysplasia	تدن (خلل تنسج) الأديم الظاهر
dysporia	المعوي القصبي المعشكلي	– anhidrotic	– اللاعرق ، مانع العرق
 enterobroncho –	الولادي العائلي	ectodermal	تدن الأديم الظاهر المتعدد
 pancreatica congenita		polydysplasia	
 familiaris		ectodermose erosive	الأدام الظاهري التآكلي حول
dystrophia bullosa	الحثل الفقاعي الوراثي ، الخط	pluriorficielle	الفوهات المتعدد
 hereditaria, typus	البقيعي في امستردام	ectopic ossification	التعظم النابد
 maculatus seu		ectopic sebaceous	الغدد الزهمية النابدة
 Amsterdam		glands	
dystrophia myotonica	حثل المقوية العضلية	eczema	إكزيمة
dystrophic calcinosis	الكلاس الحثلي	– asteatotic of the aged	– إنعدام الزهم بتقدم العمر
dystrophic	انحلال البشرة الحثلي	– atopic (see also	– تأتبية (انظر الاكزيمة
 epidermolyses		atopic eczema)	التأتبية أيضاً)

- atopic, infants and children	- تأتبية ، في الرضع والأطفال	- peridigital, children	- حول الأصابع ، في الأطفال
- callus	- دشبذ ، شثن	- perioral, infants and children	- حول الفم ، في الرضع والأطفال
- children	- الأطفال	- seborrheic (see seborrheic eczema)	- مئية (انظر الإكزيمة المثية)
- chronic allergic dyshidrosiform	- من شكل خلل التعرق الأرجية المزمنة	- solare	- شمسية
- chronic veous insufficiency	- القصور الوريدي المزمن	- toxic degenerative	- سمية تنكسية
- common	- الشائع	- vaccinatum	- لقاحينية
- contact (see also contact eczema)	- التماس (انظر الإكزيمة بالتماس أيضاً)	- of the vulva	- الفرج
- diagnostic test kit	- طقم مواد الإختبار التشخيصي	eczematid, exsiccation eczematid – like purpura	إكزما تيد ، جافة الفرورية الشبيهة بالإكزما تيد
- discoidal	- قرصي	eczematoid	إكزماوي (ثلاني)
- dyshidrotic	- خلل التعرق	edema, differential diagnosis	وذمة (خرب) ، التشخيص التفريقي
- in the elderly	- في الكهول	edematous bullous pemphigoid	الفقاعي الفقاعي الودمي
- endogenous	- داخلية المنشأ	effluvium	نفحة (تساقط الأشعار)
- flexural	- الثنيات	- anagen – dystrophic	- طور النمو الخثلي
- forefoot	- مقدم القدم	- androgenetic	- ذكاري
- hand and foot, hyperkeratotic fissured	- اليد والقدم ، مفرطة التقرن المتشققة	- telogen	- طور انتهاء النمو
- hand and foot, tylotic	- اليد والقدم ، الثفانية	Ehlers – Danlos syndrome	متلازمة أهلر – دانلوس
- herpeticatum	- حلقية	- chincial classification	- التصنيف السريري
- herpeticum	- حلقية	elestéidose cutanée	المران الجلدي العقيدي
- hiemalis	- شتوية	nodulaire kystes et à comédones	الكيسي والزواني
- infants	- الرضع	elastic fiber	ليف مرن
- intertriginous	- مذحية	elastoma	مرنوم
- iterative traumatic (Hagermann)	- الرضع المتكرر (هاغرمان)	- diffusum	- منتشر
- lichenified	- متحززة	- intrapapillare perforans	- ثاقب داخل الحليمي
- lip – licking	- لعق الشفة	- verruciforme (Miescher)	- ثؤلولي الشكل (ميشر)
- marginatum	- هامشية	- juvenile	- فتوي
- molluscum	- مليسائية	- perifotating	- ثاقب
- nummular (see nummular eczema)	- نمية (انظر الإكزيمة النمية)	elestorrhesis	تمزق (تقطع) النسيج المرن
- occupational	- مهنية		

– generalisata et systemica (Touraine)	– المعمم والمجموعي (تورين)	– bacterial	– جرثومية
elestoses/ elastosis	مُران	– cholesterol	– كولسترولية
– actinic	– سفعي	– fat	– دسمية
– colloidalis conglomerata	– غرواني مكوم	– malignant tumor	– ورم خبيث
– generalized	– معمم	– myxoma	– مخاطومية
– perforans serpiginosa	– ثاقب زحاف	embolia cutis medicamentosa	صمة جلدية دوائية
– Roentgen	– رونتنجن	embryopathia rubeolica	اعتلال مضغي حميراني (بالحصبة الألمانية)
– senilis	– شيعي	EMO syndrome	متلازمة EMO
– solaris	– شمسي	emotional hyperhidrosis	فرط التعرق الإنفعالي
– uremic	– يوريمي	emulsions	مستحلبات
– X – ray	– بالأشعة السينية / أشعة اكس	– liquid (lotions)	– سائلة (دهونات)
elastotic nodules of the anhelix	عقيدات الوترة المرنة	– oil – in – water	– زيتية في الماء
electric burns	الحروق الكهربائية	– water – in – oil	– مائية في الزيت
electricians, contact dermatitis and eczema	الكهربائيون ، التهاب الجلد التماسي والاكزيمة	enchondromas, subungual	غضروومات داخلية ، تحت الأظفار
electricity	الكهرباء	endangiitis obliterans	التهاب بطانة الوعاء المسد
electrocoagulation	تخثير كهربائي	endarteritis	التهاب بطانة الشريان
electrodesiccation	تجفيف كهربائي	endemic syphilis	الإفريقي المتوطن
electrofulguration	الصعق الكهربائي	endemic typhus	التيفوس المتوطن
electrolysis	الكهرلة (الحل الكهربائي)	endocarditis, gonococcal	التهاب الشغاف ، بالمكورات البنية
electrophoresis	الرحلان الكهربائي	endogenous	داخلي المنشأ
electrosurgery	الجراحة الكهربائية	– dyschromias	– خلل التلون
elephantiasis	داء الفيل	– eczema	– إكزيمة
– chromomycetic	– في الفطار الصبغي	– hyperactivity	– فرط النشاط
– congenita hereditaria	– الولادي الوراثي	– hyperlipemia	– فرط دهن الدم
– nostras	– البلدي	– hypertriglyceridemia	– فرط الغليسيريدات الثلاثية في الدم
– tropical	– المداري	endometrioma	بطانوم رحمي
eliciting drugs, drugs eruptions	الأدوية الحديثة ، الطفوح الدوائية	endometriosis	انتباذ بطاني رحمي
ELISA	إليزا (مقايسة الامتصاص المناعي المرتبط بالإنزيم)	endometritis, gonorrhoeal	التهاب بطانة الرحم ، السيلاني
(enzyme – linked immunosorbent assay)		endomycoses	الفطارات الداخلية
emboli	صمّات (ف : صمّة)	endotheliosis, neoplastic	داء بطاني (بطنان) ، تكاثري

endotheliosis,	داء بطاني (بَطَان) ،	verruciformis	ثؤلولي الشكل (داء
proliferating	تكاثري	disease)	ليفاندوفسكي - لوتز)
enterobiasis	داء السُرُميات	epidermolyses/	انحلال البشرة
enzyme – linked	مقايسة الإمتصاص المناعي	epidermolysis	- السمي الحاد
immunosorbent assay	المرتبطة بالإنظيم (إيزا)	- acuta toxica	- الفقاعي (انظر انحلال
(ELISA)		- bullosa (see	البشرة الفقاعي)
eosinophilic	حمضي	epidermolysis	- التصنيف
- cellulitis	- التهاب الهلل	bullosa)	- غياب الجلد الموضع
- fasciitis	- التهاب الصفاق	- classification	الولادي
- granuloma of bone	- حبيوم العظم	- congenital localized	- الوراثي
- histiocytosis	- كثرة المنسجات	absence of skin	- النخري احترافي الشكل
- infiltration of the	- ارتشاح الجلد ، الحاد	- hereditary	
skin, acute		- necroticans	
- leukemia	- ايضاض	combustiformis	
- leukemoid	- ايضاضاني ، شبه	- nondystrophic	- اللاحتلي
	ايضاضي	- toxica actua	- السمي الحاد
- lymphofolliculitis	- التهاب الجريبات اللمفي	epidermolysis bullosa	انحلال البشرة الفقاعي
- pustular folliculitis	- التهاب الجريبات البثري	- acquisita	- المكتسب
- pustulosis	- البثار	- albopapuloidea	- الحطاطي الأبيض
- reticulosis	- الشباك	- Amsterdam type	- تمط أمستردام
ephelides	تمش	- atrophicans (see	- الضموري (انظر انحلال
epidemic typhus	التيفوس الوبائي	epidermolysis bullosa	البشرة الفقاعي
epidermal	بشروي	atrophicans)	(الضموري)
- cysts	- كيسات	- dystrophica (see	- الحثلي (انظر انحلال البشرة
- cysts, secondary	- كيسات ، ثانوية	epidermolysis bullosa	الفقاعي الحثلي)
- lipid	- شحم	dystrophica)	
- melanin unit	- وحدة الميلانين	- hereditaria (see	- الوراثي (انظر انحلال
- melanocytes	- الخلايا الملانية	epidermolysis bullosa	البشرة الفقاعي الوراثي)
- melanocytic neve	- وححات الخلايا الملانية	hereditaria)	
- nevi	- وححات	- herpetiformis	- حلثي الشكل
- pyodermas	- تقيحات الجلد	- junctional	- الموصل
epidermis	البشرة	- letalis	- المميت
- atrophy of	- ضمور	- maculatus type	- التمث البقعي
- changes	- تبدلات	- manuum et pedum	- على اليدين والقدمين
- differentiation	- تمايز	aestivalis	الصيفي
- function	- وظيفة	- neurotrophica	- التغذوي العصبي
- proliferation	- تكاثر	(progressiva)	(المترقي)
epidermodysplasia	خلل تنسج (ثدن) البشرة		

– simplex (see epidermolysis bullosa simplex)	– البسيط (انظر انحلال البشرة الفقاعي البسيط)	– cysts, true	– كيسات ، حقيقية
epidermolysis bullosa atrophicans	انحلال البشرة الفقاعي الضموري	– hyperplasia, pseudoepithelioma – tous	– فرط تنسج ، ظهارومي كاذب
– generalisata gravis Herlitz	– المعمم الوخيم هرتز	– mucinosis	– داء موسيني
– generalisata mitis Disentis	– المعمم الخفيف نمط ديزنتس	– nevi	– وحمات
– of hands and feet	– على اليدين والقدمين	– root	– جذر
– polydysplastica	– مثلون متعدد	– tumors	– أورام
epidermolysis bullosa dystrophica (pasini)	انحلال البشرة الفقاعي الحثلي (باسيني)	– tumors, benign	– أورام ، سليمة
– Disentis type	– نمط ديزنتس	epithelioid cell granuloma	حبيبوم الخلايا الظهارانية
– dominans	– السائد	epithelioma	ظهاروم
– Hallopeau – Siemens	– هالوبو – سيمنس	– adenoides cysticum	– غدائي كيسي
– with hypacusis	– مع نقص السمع	– basal cell	– الخلية القاعدية
– hyperplastica	– مفرط التنسج	– basocellulare	– قاعدي الخلايا
– localisata	– الموضع	– contagiosum	– معددي
– nail changes	– التبدلات الظفرية	– cuniculatum	– جحرية
epidermolysis bullosa hereditaria	انحلال البشرة الفقاعي الوراثي	– multiple, self – healing	– متعدد ، شفاء ذاتي
– dystrophica	– الحثلي	– spinocellulare	– شائك الخلايا
– letalis	– المميت	épithéliome calcifié des glandes sébacées	الظهاروم المتكلس للغدد الزهمية
– simplex Kobner	– البسيط لكوبنر	épithéliome papillaire nu	ظهاروم حليمي
epidermolysis bullosa simplex	انحلال البشرة الفقاعي البسيط	épithéliome pavimemteux mixte, intermédiaire	الظهاروم البلاطي المختلط ، المتوسط
– Ogna type	– نمط أوغنا	epidemic typhus	التيفوس الوبائي
– Weber – Cockayne	– وير كوكاين	epizoonoses	الأمراض حيوانية المصدر
epidermolytic hyperkeratosis	فرط التقرن الإنحلالي البشرة	EPP (erythropoietic protoporphyria)	ب ب م ح (بروتوبورفيرية المكونة للحمر)
Epidermophyton floccosum	الفطور البشرية الندفية	epulis	ورم لثوي
epidermophytosis	الفطار البشري	– fissuratum	– متشقق
epidermopoiesis	تشكل البشرة	erosio interdigitalis blastomycetica	التآكل الفوتي بالفطور اليرعية
epidermotropic reticulosis	الشباك متجه للبشرة	erosions	تآكلات (م : تآكل)
epiloia	اييلويا	erosive lichen planus	الحزاز المسطح التآكلي
epithelial	ظهاري	– of the mucosa	– على المخاطيات

erosive pustular dermatosis of the scalp	الجلاد البشري التآكلي على الفروة	- malignant	- الخبيثة
eruptive	طفحي	- marginatum	- الهامشية الرثوية
- hidradenoma	- غدوم عرقي	rheumaticum	
- lentiginosis	داء الشامات	- migrans acriforme et palpabile	- الهاجرة
- milia	- دُخْنِيَات	- migrans borreliosis	- داء البُورليات الهاجر
- vellus hair cysts	- كيسات الشعر الزغبي	- multiforme (see erythema multiforme)	- عديدة الأشكال (انظر الحمامي عديدة الأشكال)
erysipelas	الحُمرة	- necrolytic migratory	- الانحلالية النخرية الهاجرة
erysipeloid	الحُمرة	- necroticans migrans	- النخرية الهاجرة
erysipelothrix	اعتلال سماقي حمروي شعري	- neonatorum	- الوليدية الأرجية
rhusiopathiae		allergicum	
erythema(s)	الحُمَامِي (ج : حُمَامِيَات)	- nodosum (see erythema nodosum)	- العقدة (انظر الحمامي العقدة)
- ab igne	- الاصطلاء (الحور)	- nodular	- العقيدية
- annulare	- الحلقة النابذة	- palmar	- الراحية
centrifugum		- palmare et plantare hereditarium	- الراحية والأخمصية الوراثية
- annulare familiare	- الحلقة العائلية	- palmare et plantare symptomaticum	- الراحية والأخمصية العرضية
- annulare rheumaticum	- الحلقة الرثوية	- toxic,	- السمية عند الوليد
- arthriticum	- المفصالية الوبائية	neonates/toxicum	
epidemicum		neonatorum	
- chronicum migrans	- المزمنة الهاجرة	erythema multiforme	الحمامي عديدة الأشكال
- circinatum	- المتحلقة ، المقوسة	- annuale	- الحلقة
- congenital	- الولادية متوسعة الشعيرات	- drug eruptions	- الطفوح الدوائية
telangiectatic		- major form	- الشكل الكبير
- contagiosum	- المعدية	- minor form	- الشكل الصغير
- contusiforme	- رضحية المنشأ	- postherpetic	- عقب الحلا
- dyschromicum	- الدائمة بخلل اللون	- severe form	- الشكل الشديد
perstans		- simplex form	- الشكل البسيط
- e pudore	- الحيائية	erythema nodosum	الحمامي العقدة
- elevatum diutinum	- المرتفعة الدائمة	- gravidarum	- الحملية
- exsudativum	- النضحية عديدة الأشكال	erythema nodosum	الحمامي العقدة
multiforme		- nodosum - like drug reaction	- التفاعلات الدوائية الشبيهة بالحمامي العقدة
- faciale persistens	- الوجهية الدائمة	- in pregnancy	- في الحمل
- figurate	- الشكلية	erythematobullous drug eruptions	الطفوح الدوائية الحمامية الفقاعية
- gyratum repens	- الملتفة الزاحفة		
- induratum	- الجاسية		
- infectious/	الحمجية		
infectiosum			

erythematoid	حمامانية	erythrodermie	احمرار الجلد النخالي واللويحي
erythematous	أمراض الجلد الحمامية الوصفية	pityriasis en	المنتثر
skin diseases		plaques disseminées	
erythematous	حمامي	erythrohepatic	بروتوبورفيرية الكبدية الدموية
– bullous pemphigoid	– الفقاعاني الفقاعي	protoporphyrria	
– mucinosis	– الداء الموسيني	– figurata variabilis	– الشكلية المتغيرة
– skin diseases	– أمراض الجلد	– symmetrica	– المتناظرة المترقية
erythematous –	الطفوح الدوائية الحمامية	progressiva	
hemorrhagic drugs	النزفية	– variabilis	– المتغيرة
eruptions		erythromelalgia	احمرار الأطراف المؤلم
erythematovesicular	الطفوح الدوائية الحمامية	erythromelanos	ملان احمراري بين الجريبات
drug eruptions	الحويصلية	interfollicularis colli	على العنق
erythromelalgia	احمرار الأطراف المؤلم	erythromelia	احمرار الأطراف
erythralgia	احمرار الجلد المؤلم	erythromycin	إريثرومايسين
erythrasmas	وذح	erythroplasia	التنسج الأحمر
erythrocytosis crurum	زراق الساق الاحمراري	erythropoietic	مكون الحمر
puellarum		– porphyrias	– الريفيرية
erythroderma	احمرار الجلد (أحمرية)	– porphyrias,	– الريفيريات الولادية
– exfoliative	– التقشري	congenital (CEP)	
– generalization of	– الجلادات المعممة	– porphyrin – hepatitis	– التهاب الكبد – الريفيرين
dermatoses		– protoporphyrria	– بروتوبورفيرية
– hematological	– داء دموي	erythrores/erythrosis	إحمرار
disease		– interfollicularis colli	– بين الجريبات على العنق
– lymphatic – leuk –	– ايضاضي لمفي	– péri-buccale	– تصبغ حول الفم لبروك
emic		pigmentaire Brocq	
– malignant cutaneous	– لمفومات جلدية خبيثة	– pigmentata faciei	– تصبغ الوجه
lymphomas		– pigmentée	– تصبغ حول الفم
– psoriatic	– الصدافي	péri – buccale	
– seborrheic	– المني	espundia	اسبونديا (داء الليشمانيات
– T – cell	– خلية ت	(mucocutaneous	الأمريكية الجلدية المخاطية)
– unknown cause	– سبب مجهول	form)	
erythrodermia	احمرار الجلد (أحمرية)	essential congenital	الوذمة اللمفية الولادية
– desquamativa	– التوسفي	lymphedema	الأساسية
– ichthyosiformis	– السماكي الشكل الولادي	essential	فرط الكولسترولية الأساسية
congenita		hypercholesterolemia	
– ichthyosiformis	– سماكي الشكل الفقاعي	ether, phenol	ايتير ، فينول
congenitalis bullosa	الولادي	etretinate (tegison,	ايتريتينات (تيزازون)
– psoriatica	– الصدافي	tigason)	

eucerin	ايوسيرين (نوع من الشحم الصوفي)	exostosis, subungual	عرن ، تحت الظفر
eumelanins	الميلانين السوي	exsiccation eczematid	اكزيماتيد جافة
European	الفطار الرعمي الأوربي	extravasations	تسربات
blastomycosis		extravascular	الحبيبوم النخري خارج الأوعية ، الجلدي
euthyroidism,	تدرق حقيقي ، الداء الموسيني	necrotizing	
mucinoses		granuloma,	
exanthem	طفحية ، الطفح الظاهر	cutaneous	
- coxsackievirus	- حمى كوكساكي	extremities,	الأطراف ، تضيق
- drug - induced,	- محدثة بالأدوية ، أرجية	constriction	
allergic			
- drug - induced, toxic	- محدثة بالأدوية ، سمية		
- serum sickness	- داء المصل	Fabry's disease	داء فابري
- subitum	- فجائي	Fabry's syndrome	متلازمة فابري
- subitum, infectious	- فجائية ، أدواء خمجية	facial granuloma	حبيبوم وجهي
diseases		- with eosinophilia	- مع كثرة الحماضات
- three - day - fever	- حمى الأيام الثلاثة	facies scarlatinosa	سحنة قرمزية
excision repair	استئصال ترميمي	factitial	مفتعل
excoriations	تسحجات (م . تسحج)	- dermatitis	- التهاب الجلد
exertion urticaria	شرى الجهد	- diseases	- أدواء ، أمراض
exfoliatio	تقشر	- lymphedema	- وذمة لمفية
- linguae areata	- اللسان الباحي (البقيعي)	- panniculitis	- التهاب السبلة الشحمية
- manuum areata	- اليد الباحية / البقية	factor VII deficiency	عوز العامل السابع
- oleosa neonatorum	- الزيتي الوليدي	factor VIII deficiency	عوز العامل الثامن
exfoliative	أحمرية تقشرية	factor XII deficiency	عوز العامل الثاني عشر
erythroderma		facultative	مقدمات السرطان الاختيارية
exocytosis	تسرب خلوي	precanceroses	
exogenous	خارجي المنشأ	false knuckle pad	وسادات البراجم الكاذبة
- dyschromias	- خلل التلون	falsepox	الجدري الكاذب (الطفح الكاذب)
- heterochromia	- مغاير التلون	familial	عائلي
- hyperlipemia	- فرط دهن الدم	- atypical multiple	- الوحات المتعددة الشاذة
- ochronosis	- المغرانية	mole	
- telangiectasia	- توسع الشعيرات	melanoma syndrome	متلازمة الميلانوم
- variant of	- نوع من الصفروم الكاذب	- chronic	- داء المبيضات الجلدي
pseudoxanthoma	المرن عند مزارع مسن	mucocutaneous	المخاطي المزمن
elasticum of the aged		candidosis	
farmer		- hypercholesterole-	- فرط الكولسترولية
Exophiala	اكسوفيليا (العفن المسبب للسعفة السوداء)	lemia	

- hyperchylomicron - emia	- فرط الكيلو مكرونات (الدقائق الكيلوسية)	fatal cutaneointestinal syndrome	متلازمة الجلد والأمعاء المميتة
- hyperlipoproteine - mias	- فرط بروتينات الدم الشحمية	fatty ointments	مراهم دهنية / شحمية
- idiopathic hypercholesterolemic xanthomatosis	- الورام الأصفر مفرط الكولسترولية الغامض (الذاتي)	fatty tissue	نسيج دهني / شحمي
- lipogranulomatosis	- الورام الحبيبي الشحمي	- newborn	- وليد
- pachydermoperiosis - tosis	- ثخن الجلد والسحقاق	- subcutaneous	- تحت الجلد
- rosacea - like dermatosis	- الجلاد المشبه بالعد الوردي	Favre - Racouchot syndrome	متلازمة فافر - راکوشو
- thrombocytopenia with eczema	- قلة الصفيحات مع الإكزيمة	favus (ringworm)	قرعة (سعفه)
- xanthelasma without hyperlipoproteinemia	- اللويحات الصفراء دون فرط بروتينات الدم الشحمية	febrile mucocutaneous lymphadenopathy syndrome, acute	متلازمة اعتلال العقد اللمفية الجلدية المخاطية الحمية ، الحادة
Fanconi's anemia	- فقر الدم لفانكوني	febrile neutrophilic dermatosis, acute	الجلاد العدل الحُمي ، الحاد
Farber's disease	- داء فاربر	febris melitensis	الحمى المالطية
fasciitis	- التهاب اللفافة	febris undulans	الحمى المتوججة
- eosinophilic	- الحمضي	Feer's disease	داء فير
- nodularis	- العقيدي الغرني الكاذب	feet/foot	قدم (ج : أقدام)
pseudosarcomatosa	- تعظم	- athlete's	- الرياضيين
- ossificans	- الشريطية البسكية (ديدان)	- atopic winter	- التأتبي الشتوي
Fasciolopsis buski	- دسم ، دهن	- burning feet	- متلازمة القدم الحارقة
fat	- والسكريات المحدثه لفرط شحوم الدم	syndrome	
- and carbohydrate - induced	- الصمات	- collagenous plaques	- لويحات مغرائية (كلاجينية)
hyperlipidemia	- نخر الوليد ، تحت الجلد	- connective tissue disease	- داء النسيج الضام
- emboli	- صلدمة الوليد	- eczema,	- الإكزيمة ، مفرطة التقرن والمتشققة
- necrosis of the newborn, subcutaneous	- تصلب ، متناظر	hyperkeratotic fissured	- إكزيمة ، ثفانية
- sclerema of the newborn	- متلازمة ، مؤلمة	- eczema, tylotic	- انحلال البشرة الفقاعي
- sclerosis, symmetrical	- تركيبية	- epidermolysis bullosa	- داء القدم والضم الكاذب
- syndrome, painful	- صوف	- false foot - and - mouth disease	- حمة داء القدم والضم
- synthetic		- foot - and - mouth disease virus (FMD virus)	
- wool		- forefoot eczema	- إكزيمة مقدمة ظهر القدم
		- hand - foot - mouth exanthem	- طفحية اليد والقدم والضم

- ichthyosis	- سماك	- scarlet, infectious diseases	- قرمزية ، أدواء خمجية
- Madura	- مادورا	- South African tickbite	- عضه القراد في جنوب إفريقيا
- mycosis	- فطار	- three-day fever exanthem	- طفحية حمى الثلاثة أيام
- recurrent bullous eruption	- الطفح الفقاعي الراجع	- tsutsugamushi	- تسوتسو غاموشي
- ringworm	- سعفة	- undulant	- متموجة
female external genitalia	الأعضاء التناسلية الخارجية الأنثوية	- valley	- الوادي
- sebaceous glands	- غدد زهمية	fibroadenoma of the breast	الغدوم الليفي للثدي
female pattern hair loss	فقد الأشعار من النموذج الأنثوي	fibroepithelial tumor	ورم ظهاري ليفي
Fernandez reaction	تفاعل فيرنانديز	- premalignant	- مقدمة الحياة
fetal osteoporosis	تخلخل العظام الجنيني	fibroepithelioma	ظهاروم ليفي
fetus, harlequin	الجنين ، الهارج	- fibrokeratoma, acquired	قرنوم ليفي ، مكتسب
Feuerstein - Mims syndrome	متلازمة فرشتاين - ميمس	fibrolipoma	شحوم ليفي
fever	حمى	fibroma	- ليفوم
- aphthous	- قلاعية	- axillary	- إبطي
- blister	- نفاطية	- cervical	- رقبي
- boutonneuse	- حمى	- dermatofibroma	- ليفوم جلدي
- deer fly	- ذباب الأيل	- dermatofibrosis lenticularis	- تليف جلدي عدسي منتشر
- dumdum	- دم دم	disseminata	
- glandular	- غدوية	- durum	- صلد ، قاسي
- glandular, Pfeiffer's	- غدي (حمى بفييفر الغدية)	- of the fingers, multiple	- على الأصابع ، متعدد
- Haverhill	- هافر هيل	- hard	- قاسي
- lemming	- اللاموس (قوارض)	- molle	- ارتخاء
- Malta	- مالطية	- pendulum	- نواسي
- Mediterranean	- البحر الأبيض المتوسط	- simplex	- بسيط
- Oroya	- أورويا	fibromatosis	ورام ليفي
- Q fever	- حمى كيو	- aggressive, infantile	- عدواني ، طفلي
- Q fever, rickettsia diseases	- حمى كيو ، أدواء الركتيسية	- cutis, perfollicular, with colon polyps	- جلدي ، حول الجريبي مع سلائل (سليلات) قولونية
- rat - bite	- عضه الجرذ	- digital, Infantile	- أصبعي ، طفلي
- rickettsial	- ركتيسائية	- hyalin, juvenile	- هيايني ، فتوي
- Rocky mountain spotted	- الجبال الصخرية المبقعة	- plantar	- أخمصي
- scarlet	- قرمزية		

– pseudosarcomatous, subcutaneous	– غرني كاذب ، تحت الجلد	and periostosis	سمحاقى
fibrome en pastille	ليفوم قريصي	– mucoïd dorsal cyst	– كيسة مخاطانية ظهرية
fibrosarcoma	غرن ليفي	– multiple fibroma	– ليفوم متعدد
fibrosis nodularis nasi	تليف عقيدى أنفي	– paroxysmal finger hematoma	– ورم دموي انتيابي على الإصبع
fibrosis, nodular, subepidermal	تليف ، عقيدى ، تحت البشرة	– sucker's callus	– ثفن المحجم
fibrous papule of the nose	الحطاطة الليفية على الأنف	– white	– أبيض
fibroxanthoma, atypical	صفروم ليفي ، لا نموذجي	– warts	– تأليل
field cancerization	حقل التسرطن	fish odor syndrome	متلازمة رائحة السمك
Fiessinger – Leroy syndrome	متلازمة فيسنجر – ليروي	fissures	شقوق
Fiessinger – Rendu syndrome	متلازمة فيسنجر – ريندو	fistula(s)	ناسور [ج : نواسر]
fifth	الحامس	– branchial	– غلصمي
– disease	– الداء	– ear	– في الأذن
– obligate cutaneous paraneoplasia	– مواكب الورم الجلدي الإجباري	– labial	– شفوي ، شفري
– phakomatosis	– أدواء العدسيات	– neck	– في العنق
fig warts	تأليل تينية	– odontogenous	– سني المنشأ
figurate erythemas	حمامات شكلية	fistulated comedones	زؤان متنوسر
filarial elephantiasis	داء الفيل بالخيطات	fixed drug eruption	طفح دوائي ثابت
filiarosis	داء الخيطات	flatworms (platyhelminthes)	ديدان مسطحة
filiform verrucae vulgares	تأليل شائعة خيطية الشكل	flea(s)	برغوث [ج : براغيث]
fillagrin	فيلاغرين (بروتين يدخل في تركيب القرنين)	– flea bite	– عضه البرغوث
finger(s)	اصبع (ج : أصابع)	– human	– إنساني
– aploplexy	– سكتة	– sand	– رملي
– chubbing (hippocratic)	– متعجرة (أبو أبقراطيه)	flexural eczema	إكزيمة الثنيات
– contraction, Dupuytren's	– تقفع ، دوبران	flexures, reticulated pigmentary dermatosis	الثنيات ، جلاد تصبفي شبكي
– cyst, myxoid	– كيسة ، مخاطانية	flies	ذباب
– dead	– ميت	– gadflies (Tabanus)	– ذباب الخيل (الثعرة)
– drumstick	– مقرعة الطبل	– house	– منزلي
– idiopathic clubbed,	– متعجرة غامضة ، وتعظم	– stable	– الإسطبل
		flocculation reaction	تفاعل ندي
		flora of the skin, bacterial	نبيت الجلد ، الجرثومي
		florid oral papillomatosis	ورام حلبي فموي زهري
		flukes	ديدان مثقوبة
		5 – fluorouracil	5 – فلوروراسيل

fluorescent treponemal antibody (FTA) test	اختبار أضداد اللولبيات التآلقي	follicular	- جريبي
fluorescent treponemal antibody absorption (FTA – ABS) test	اختبار امتصاص أضداد اللولبيات التآلقي	- chancroid (miliary follicular chancre)	- قرخ (قرخ جريبي دخني)
fluorinated corticosteroids in psoriasis	الستيروئيدات المفلورة في الصدف	- infundibulum, tumor	- قمعي ، ورم
flushing	البيغ	- keratoses/keratosis	- تقران
- acute	- الحاد	- keratoses/keratosis, inverted	- تقران ، مقلوب
- alcohol	- الكحولي	- lichen planus	- حزاز مسطح
- carcinoid syndrome	- متلازمة السرطاوي	- lymphoblastoma	- ورم أرومي لمفاوي
- causes	- الأسباب	- mucinosis	- داء مخاطيني
- mechanisms	- الآليات	- mucinosis, idiopathic form	- داء مخاطيني ، الشكل الغامض
- phenomenal	- الظاهرة	- poroma (acrotrichoma)	- ورم مسامي (شعروم النهايات)
FMD virus (foot – and – mouth disease virus)	حمة داء الفم والقدم	- psoriasis	- صدف
foam cells	خلايا رغوية	- pyoderma	- تقيح الجلد
facal	بؤري	- tumors	- أورام
- dermal hypoplasia	- نقص تنسج جلدي	folliculitis	التهاب الجريبات
- epithelial hyperplasia (Heck's disease)	- ثدن (فرط تنسج)	- of the beard region	- في منطقة الذقن
- epithelial hyperplasia	ظهاري (داء هيك)	- (barbae)	- (اللحية) المبيضات
- lichen planus	- ثدن / فرط تنسج ظهاري	candidomycetica	- الشعرية الخاص
Fölling's disease	حزاز مسطح	- decalvans capillitii	- الخاصة على الوجه
fogo selvagem	داء فولينغ	- decalvans faciei	- إكزيمي على اللحية
folded	النار المتوحشة	- eczematosa barbae	- إكزيمي في دهليز الأنف
- pachydrema	ثني ، تطوي	- eczematosa vestibuli nasi	
- skin, generalized	- ثخن الجلد	- gram – negative	- سلبي الغرام
- skin with scarring	- الجلد ، المعمم	- keloidalis	- الجُدري
folic acid (pteroylglutamic acid)	- الجلد مع ندبات	- profound scarring	- العميق الندبي
follicles	حمض الفوليك (حمض بتروجيل غلوتاميك)	- sclerotisans nuchae	- التصليبي على القفا
- hair	جريات	- simplex barbae	- البسيط على اللحية
- miniature	- الشعر	Fonsecaea	الفونسيكية (فطر مسبب للنفطار الصباغي)
- mite	- ضمور (صفر)	foot (see/foot)	قدم (انظر القدم)
- sebaceous	- سوس	Fordyce's disease	داء فوردايس
	- زهمي	Fordyce's glands	غدد فوردايس
		forelock, white	الناصية (الغرة) ، البيضاء
		forst yaws	الداء العليقي ، في الغابات

formaldehyde فورم الديبيد
 formulae صيغ (م : صيغة)
 – antipruritic – مضاد للحكة
 fourth disease الداء الرابع
 Fox – Fordyce disease داء فوكس – فوردايس
 Fox – Fordyce spots بقع فوكس – فوردايس
 fragilitas ossium هشاشة عظمية
 frambesia الداء العليقي (اليوز)
 framycetin فراميسين
 Francisella tularensis
 infection نصح بالفرانسيزيلا التولارمية
 freckle – like spots in
 the axilla البقع المشبهة بالتمش في الإبط
 – neurofibromatosis
 generalisata – ورام ليفي عصبي معمم
 freckles/freckling تمش
 – axillary – إبطي
 friction bullae فقاعات بالإحتكاك
 frictional lichenoid
 dermatitis of children التهاب الجلد الحزازاني
 frictional lichenoid
 eruption بالإحتكاك عند الأطفال
 Fritz – Hugh – Curtis
 syndrome متلازمة فريتز – هواغ –
 كوريتس
 frostbite عضمة الصقيع / شرث
 FTA (fluorescent
 treponemal antibody)
 test اختبار أضداد اللوليبات
 التألقي
 FTA – ABS
 (fluorescent
 treponemal antibody
 absorption) اختبار امتصاص اللوليبات
 التألقي
 Fuchs syndrome متلازمة فوكس
 fulminant انتان خاطف بالمكورات
 meningococcal sepsis السحائية
 fulminating purpura الفرورية الخاطفة
 fungi الفطور
 – classification – تصنيفها
 – culture – زرعها

– imperfecti غير النامة
 – medically important – أهميتها الطبية
 – morpholog – شكلها
 – reproduction – توالدها (تكاثرها)
 furrowed tongue اللسان الأخلودي
 furuncle دُمَل
 furunculosis دُمَال
 fusidic acid حمض الفوسيديك

G

gadflies (*Tabanus*) ذبابة الخيل
 galactosemia غلاكتورمية
 galactokinase عوز غلاكتوركيناز
 deficiency
 galea, angioplastic
 sarcoma الفروة ، غرن أرومي وعائي
 galvanoetching كمي غالفاني
 gammopathies اعتلال غلوبيني ، اعتلال
 غامي
 – IgA – الغلوبين المناعي A
 – IgD – الغلوبين المناعي D
 – IgE – الغلوبين المناعي E
 – IgG – الغلوبين المناعي G
 – monoclonal – وحدة النسيلة
 – polyclonal – متعددة النسائل
 ganglion عقدة (ج : عقد)
 gangliosidosis, GM1 غانغليوسيدوز GM1
 gangliosidosis, GM2 غانغليوسيدوز GM2
 gangrene موت
 – diabetic – سكري
 – of the male genitalia,
 acute – الأعضاء التناسلية الذكرية
 الحاد
 – of the skin,
 postoperative – الجلد ، عقب العمليات
 المترقي
 progressive – بالعقديات
 – streptococcal التهاب مواتي على القضيب
 gangrenous التهاب فم مواتي
 inflammation penis
 gangrenous stomatitis

Gardner's syndrome	متلازمة غاردنر	geographic psoriasis	صداف جغرافي
Gardnerella	غاردنيريلا	geographic tongue	لسان جغرافي
- Vaginalis ingection	- خمج مهبل	Gerhardt's syndrome	متلازمة جيرهارد
- vaginalis infection, vaginal discharge	- خمج مهبل ، نجيج مهبل	German measles	الحصبة الألمانية
- vaginitis	- التهاب المهبل	germinoblastic sarcoma	غرن الأرومة المنتشة
- urethritis	- التهاب الإحليل	Gianotti - Crosti disrase	داء جيانوتي - كروستي
Gaucher's disease	داء غوشيه	giant	عملاق
gels	هلامات (م : هلامة)	- basal cell carcinoma	- سرطانة قاعدية الخلايا
- hydrogels	- هلامات مائية	- basaloma	- قاعدوم / ورم أو سرطان الخلية القاعدية /
- lipogels	- هلامات شحمية	- cell arteritis	- خلية التهاب الشرايين
(Water - soluble bases)	(أساسات ذوابة في الماء)	- cell histiocytoma	- ورم الخلايا المنسجة ، ورم المنسجات
generalized	معمم	cell tumor of the tendon sheath	- ورم خلايا غمد الوتر
- chondromalacia	- تلين الغضروف	- comedones	- زؤان
- elastosis	- مران	- lichenification	- تحزز
- folded skin	- جلد مطوي	- pigment nevus	- وحمه مصطبغة
- pustuloses	- بثار	- warts	- ثآليل
general paralysis of the insane	شلل معمم عند المجنون	Gilchrist's disease	داء جيلكريست
general paresis	خزل معمم	gingiva	اللثة
genital	تناسلي	- rare syndromes	- متلازمات نادره
- atrophy, primary	- ضمور ، أولي	gingivitis	التهاب اللثة
genital	تناسلي	- erosiva marginalis	- التآكلي الهامشي
- atrophy, senile	- ضمور ، شبيخي	- hyperplastica	- مفرط التنسج
- carcinoma, herpes genitalis	- سرطانة ، حلاً تناسلي	ginginostomatitis	التهاب اللثة والفم
- mycoplasmas	- المفطورات	- acute	- الحاد
- papulosis, bowenoid	- الحطاط ، البوفناني	- chronic	- المزمن
genitalia, external, female (see also female)	أعضاء التناسل ، الخارجية ، الأنثوية (انظر الإناث أيضاً)	- herpetica	- الحلثي
genitalia, male, acute gangrene	أعضاء التناسل ، الذكورية ، الموات الحاد	gland(s)	غدة (ج : غدد)
genophenotypic psoriasis	الصداف من النمط الجيني الظاهري	- Bartholin's	- بارتولين
genotypic psoriasis	صداف من النمط الجيني	- cheilitis, glandular form	- التهاب الشفة ، الشكل الغدي
gentamicin	جنتاميسين	- Fordyce's	- فوردايس
genuine hyperhidrosis	فرط التعرق العاطفي	- hyperplasia, circumscribed sebaceous	- فرط تنسج ، زهمي محدد
		- nevus, senile sebaceous	- وحمه ، زهمية شبيخية

– sebaceous (see gland, sebaceous)	– زهمي (انظر الغدد ، الزهمية)	glucuronidase deficiency	عوز غلوكورونيداز
– secretion, sebaceous	– افراز ، زهمي	glutaraldehyde	غلوتارا الدهيد
– sweet (see glands, sweat)	– العرق (انظر الغدد ، العرقية)	glycogenesis	تكون السكر
– Theodor's	– تيودور	glycosphingolipid, genetic enzyme defect	الشحميات السكرية السفنغولية ، عيب إنظيمي وراثي
– tumor, sweat	– ورم ، عرق	GM1, gangliosidosis	GM1 ، غانغليوسيدوز
– Tyson gland(s), sebaceous	– تيسون	GM2, gangliosidosis	GM2 غانغليوسيدوز
– ectopic	– غدة (ج : غدة) ، زهمية	gnat, common	بعوضة ، عامة
– female external genitalia	– منتبذة الأعضاء التناسلية الخارجية الأنثوية	gnatophyma	فيمة الزمن
– heterotopic gland(s), sweat	– غيرية التوضع غدة (ج : غدد) ، عرقية	Golgi – Mazzoni corpuscles	جسيمات غولجي – مازوني
– abscesses in neonates multiple	– خراجات في الولدان ، متعددة	Goltz – Gorlin syndrome	متلازمة غولتز – غورلين
– apocrine	– مفرزة	gonococcal endocarditis	التهاب الشفاف بالمكورات البنية
– eccrine	– ناتحة	– sepsis	– الإلتاني
– pyodermas	– تقيحات الجلد	– infection, disseminated	– الحمجي ، المنتشر
glanders	الرعام	gonorrhoea	سيلان
glandular fever	حمى غدوية	– acute	– حاد
glans penis	حشفة القضيب	– chronic	– مزمن
Glarzmann – Naegeli syndrome	متلازمة غلانزمان – نيجيلي	– confirmation of cure	– اثبات الشفاء
glomangioma	وعاؤوم كبي	– examination for syphilis	– فحص للإفرنجي
glomus tumor	ورم كبي	– follow – up examination	– فحص للمتابعة
– subungal	– تحت الظفر	– gram stain	– ملون غرام
glossitis mediana rhombica	التهاب اللسان المتوسط العيني	– men	– رجال
glossitis, Moeller – Hunter	التهاب اللسان ، مولير – هنتر	– men, diagnosis	– رجال ، تشخيص
glossodynia	ألم اللسان	– oropharyngeal	– حلقومي
– simplex	– البسيط	– paragonorrhoeal disease	– داء نظير السيلاني
glossopyrosis	حرقة اللسان	– rectal	– شرجي
glucocorticosteroids, lipodystrophy	الستيروئيدات ، حثل شحمي	– treatment	– معالجة
glucose – 6 – phos – phatase deficiency	عوز غليكوز ٦ فوسفات	– urinary tract	– المسيل البولي
		– vaginal discharge	– نجيح مهلي
		– women	– نساء

- women, diagnosis	- نساء ، تشخيص	granular	الحبيبي
gonorrheal	سيلاني	- cell myoblastoma	- ورم الأرومة العضلية
- adnexitis	- التهاب الملحقات	- cell tumor	- ورم الخلايا
- bartholinitis	- التهاب غدة برتولين	- degeneration	- التنكس
- cervicitis	- التهاب عنق الرحم	- gigantism,	- العملاقة ، البنيوي
- conjunctivitis	- التهاب المتحمة	constitutional	
- disease, extragenital	- داء ، خارج تناسلي	- layer (stratum	- الطبقة (الطبقة الحبيبية)
- endometritis	- التهاب بطانة الرحم	granulosum)	
- epididymitis	- التهاب بريح	granuloma	حبيوم
- monoarthritis	- التهاب المفصل	- annulare (see	- حلقي (انظر الحبيوم
- paragonorrheal	- الداء نظير السيلاني	granuloma annulare)	الحلقي)
disease		- atypical or	- لا نموذجي ، أو مقيح
- perihepatitis, acute	- التهاب حول الكبد ، الحاد	pseudopyogenic	كاذب
(Fritz – Hugh –	(متلازمة فريتز ، هوغ ،	- axillary	- إبطي
Curtis syndrome)	كورتيس)	- Churg – Strauss	- شارح – ستراوس
- perioophritis	- التهاب حول المبيض	- coccidioides	- الكروانية
- prostatitis	- التهاب الموتة	- deodorant	- مزيل الرائحة
- salpingitis	- التهاب البوق / النفير	- eosinophilicum faciei	- حمضي وجهي
- seminal vesiculitis	- التهاب الحويصل المنوي	- of the face, lethal	- الوجه ، المييت المتوسط
- urethritis	- التهاب الإحليل	midline	
- vulvovaginitis	- التهاب الفرج والمهبل	- fissuratum	- متشقق
- vulvovaginitis	- التهاب الفرج والمهبل ، عند	- fungoides	- فطرائي
	البالغين	- gangraenescens nasi	- مواتي أنفي
- vulvovaginitis,	- التهاب الفرج والمهبل ، عند	- giant cell, juvenile	- الخلايا العملاقة ، الفتوي
infants	الرضع	- gluteale infantum	- الألوي الطفلي
Gorlin – Goltz	متلازمة غورلين – غولتز	- inguinale	- أرني
syndrome		- lipophagic	- ابتلاع الشحم
Gottron's	غوترون	- Miescher's, face	- ميشير ، على الوجه
- reticulosarcomatosis	- غران شبكي	- multiforme	- متعدد الأشكال
- sign	- علامة	- of the nose,	- على الأنف ، الخبيث
- syndrome	- متلازمة	malignant	
Gougerot's tri – (penta)	الداء الثلاثي (الخماسي)	- paracoccidioides	- نظير الكرواني
symptomatic disease	العرضي لكوجرو	- pyogenicum	- مقيح
Gougerot – Carteau	متلازمة غوجرو – كارتو	- reticulohistiocytic	- منسجي شبكي
syndrome		- telangiectaticum	- متوسع الشعيرات
gout tophi	تُوف النقرس	- trichophyticum	- شعروي
gout, pseudogout	النقرس ، النقرس الكاذب	- venereum	- زهري
gram – negative	التهاب الجريبات سلبي الغرام	- zirconium	- زرقونيم
folliculitis		granuloma annulare	حبيوم حلقي

- keratin	- قرنين	- nevus	- وحممة
- kinky disease	- داء ملتوي	- pyodermas	- تقيحات الجلد
- lanugo	- زغب	hair loss	ضياع/ فقد الأَشعار
- loss (see hair loss)	- ضياع (انظر ضياع الأَشعار)	- anagen - dystrophic	- طور النمو - الحثلي
- matrix	- مَطِرَق	- female pattern	- نموذج أنثوي
- matrix, degeneration	- مطرق ، تنكس	- male pattern	- نموذج ذكري
- nevi/nevus (nevus pilosus)	- وحمات/ وحممة (وحممة مشعرة)	- telogen	- إنتهاء النمو
- nevi/nevus, woolly	- وحمات/ وحممة ، صوفية	hair - nest sinus	جيب عش الشعر
- permanent waves	- تموجات دائمة	hairdressers	المزين ، الحلاقون
- pulling, morbid	- جر ، مرضي	- contact dermatitis and eczema	- التهاب الجلد التماسي والاكزيمة
- ringed	- حلقي	- granuloma	- حبيوم
- rolled hair cysts	- كيسات الأَشعار المدورة	- trichogranuloma	- حبيوم شعري
- root status (trichogram)	- حالة الجذر (مخطط الأَشعار)	hairy	شعري ، مشعر
- shaft	- جدل (ج : أجدال) ، سقيبة	- cell leukemia	- ابيضاض خلوي
- spun glass	- كأس (زجاج) مغزلي	- leukoplakia, oral	- طلاوان ، فموي
- structure	- بنية	- tongue	- لسان
- syndrome	- متلازمة ، شفاء	half - and - half nail	متناصف الأظفار
- terminal	- نهائي	Hallopeau - Siemens syndrome	متلازمة هالوبو - سيمنس
- testosterone	- تستوسترون	halo melanocytic nevus	وحممة الخلايا الملانينية الهالية
turning white overnight	- دوران أبيض أثناء الليل	halo nevus	الوحممة الهالية
- twisted	- مبرومة/ مفتولة	halogenated compounds	مركبات هالوجينية
- types	- أنماط	halogens	هالوجينات
- uncombable	- غير قابل للتمشيط	haloprogin	هالوبروجين
- vellus	- زغب	hamartoma syndrome, multiple	متلازمة الورم العائلي ، المتعدد
- woolly	- صوفي	hand(s)	اليد (ج : اليدين)
hair cycle	دورة الشعرة	- acrokeratoelastosis marginalis	- المران التقرني الهامشي في النهايات
- anagen phase	- طور النمو والمولد	- collagenous plaques	- اللويحات المقرائية (الكولاجينية)
- catagen phase	- طور الهبوط والتراجع (التقويض)	- connective tissue disease	- داء النسيج الضام
- growth phase	- طور النمو	- eczema, hyperkeratotic fissured	- الإكزيمة ، مفرطة التقرن والمتشققة
- rest phase	- طور الراحة	- eczema, tylotic	- إكزيمة ، ثفانية
- telogen phase	- طور إنتهاء النمو		
- transitional phase	- طور إنتقالي		
hair follicle(s)	جريب (ج : جريبات) الشعرة		

- epidermolysis bullosa	- إنحلال البشرة الفقاعي	- radiant	- التشعيع
- hand - foot - mouth exanthem	- طفحية الفم - اليد - القدم	- scaling	- تقشر
- ichthyosis	- سماك	- urticaria	- شرى
- paroxysmal hematoma	- ورم دموي إنتيابي	heavy chain disease	داء السلسلة الثقيلة
- recurrent bullous eruption	- طفح فقاعي راجع	heavy metal salts	أملاح معدنية ثقيلة
- region, zoster	- ناحية ، النطاق	Heberden's arthritis	التهاب المفصل لهيبردين
- warts	- ثآليل	Heberden's nodes	عقد هيبردين
hand - foot - and mouth disease	داء الفم - اليد والقدم	Hebra's waterbed	السرير المائي لهبرا
Hand - Schüller - Christian disease	داء هاند - شوللر - كريستيان	Heck's disease (focal epithelial hyperplasia)	داء هيك (التذن الظهاري اليوري)
hangnails	سأف الأظفار ، نثرة حول الأظفار	heel, multiple fatty tissue hernias	العقب ، فتوق النسيج الدهني المتعدد
Hansen's disease	داء هانسن	Heerfordt's syndrome	متلازمة هيرفورد
hanseniasis	داء هانسن (مرادف للجذام)	heliobalneotherapy	المعالجة بالحمامات الشمسية
hard fibroma	ليفوم قاسي	heliodermatitis	التهاب الجلد الشمسي
hard plague	طاعون الأرنب الوحشي	heliotalassotherapy	المعالجة البحرية الشمسية
harlequin fetus	الجنين الماراج أو المهرج	heliotherapy	المعالجة الشمسية
Hartnup disease	داء هارنتب	hemangiectasia	توسع الأوعية الدموية
Hartnup syndrome	متلازمة هارنتب	hypertrophicans	الضحامي
harvest itch	حكة الحصاد	hemangioendothel - ioma, malignant	البطانوم الوعائي الدموي ، الخبيث
Haverhill fever	حمى هافيرهيل	hemangioma	وعاؤوم دموي
HCP (hereditary coproporphyrin)	كبرويرفيرية الوراثية	hemangioma cavernosum/cavernous	وعاؤوم دموي كهفي
HDLs (high - density lipoproteins)	بروتين شحمي رفيع الكثافة	- of the lips	- على الشفتين
head louse	قمل الرأس	- planum	- مسطح ، منبسط
heart and blood vessels, tertiary syphilis	الأوعية القلبية والدموية ، الإفرنجي الثالثي	- senile	- شيخخي
heat	حرارة	hemangioma - thrombocytopenia syndrome	متلازمة الوعاؤوم الدموي - قليل الصفيحات
- contact urticaria (see also urticaria)	- شرى التماس (انظر الشرى أيضاً)	hematogenous allergic - contact dermatitis	أرجي دموي المنشأ - التهاب الجلد التماسي
- prickly	حصف الحر (الدخنية الحمراء)	- contact eczema	- اكزيمة تماس
		- dyshidrosiform eczema	- اكزيمة خلل التعرق
		hematogenous metastases	نقائل دموية المنشأ

hematogenous photoallergy, systemic	أرج ضيائي دموي المنشأ ، مجموعي	hemostasis, vascular disorders	إرقاء ، الإضطرابات الوعائية
hematolymphangioma circumscriptum cysticum	وعاؤوم دموي لمفي كيسبي محدد	HEP (hepatoerythr – opoietic porphyria)	البرفيرية المكونة للدم الكبدية
hematoma	ورم دموي (دميوم)	hepatic porphyrias – mixed	برفيرية كبدية – مختلطة
hematoxylin bodies	أجسام الهيماتوكسيلين	hepatitis, acute	التهاب كبد ، التهاب حول
heme biosynthetic pathway	طريقة الهيم ثنائية التركيب	gonorrhoeal perihepatitis	الكبد السيلاني الحاد
hemiatrophia faciei progressiva	ضمور الوجه الشقي المترقي	hepatocerebral degeneration	تنكس دماغي كبدي
hemochromatosis	صباغ دموي	hepatoerythrocytic porphyria	برفيرية الكريات الحمر الكبدية
hemolytic anemia	فقر دم الانحلالي	hepatoerythropoietic porphyria (HEP)	البرفيرية المكونة للدم الكبدية
hemophilia	الناعور	hereditary	وراثي
hemophilia B	الناعور ب	– angioedema	– وذمة وعائية
hemorrhages, artificial	نزوف ، صناعية	– congenital	– وذمة لمفية ولادية
hemorrhages, factitial	نزوف ، مفتعلة	lymphedema	
hemorrhagic	نزفي	– coproporphyrin	– كوبروبرفيرية
– bullous cutaneous amyloidosis	– الداء النشواني الجلدي الفقاعي	– dysplastic nevus syndrome	– متلازمة الوحمة المكدونة
– contact dermatitis	– التهاب الجلد التماسي	– epidermolyses	– انحلال البشرة
– contact eczema	– إكزيمة تماس	– keratoses	– تقرانات
– coumarin necrosis	– نخر بالكومارين	– mucopolysacchari – doses	– داء عديدات السكاريد المخاطية
– diathesis of the newbron	– أهبة الوليد	– primary lymphedema	– الوذمة اللمفية البدئية
– disorders	– اضطرابات	– protocoporph – yria	– طليعة كوبروبرفيرية
– disorders, platelet – related	– اضطرابات متعلقة بالصفيحات	– Quincke's edema	– وذمة كوينكه
– drug eruptions	– طفوح دوائية	– thrombocytopenia	– قلة الصفيحات
– drug rashes	– طفوح دوائية	heredopathia atactica polyneuritiformis	رنخ وراثي مع شكل التهاب الأعصاب
hemorrhagic – bullous drug eruptions	طفوح دوائية فقاعية نزفية	Herlitz syndrome	متلازمة هيرليتز
hemorrhagic – pigmentary dermatoses	جلادات تصبغية – نزفية	herpanigina	ذباح (خناق) حلبي
hemorrhoids	بواسير	herpes	حلاً
hemosiderosis	داء هيموسيدريني / حَدَدْ دموي	– cornae	– القرنية
		– febrilis	– حُمي

- genitalis	- تناسلي	hexachlorocyc-	هكساكلوروسيكلووهكسان
- genitalis, genital carcinoma	- تناسلي ، سرطانة تناسلية	lohexane	
- genitoglutealis	- تناسلي أروي	hexachlorophene	هكساكلوروفين
- gestationis	- حملي	hidradenitis	التهاب الغدد العرقية التقيحي
- glutealis	- أروي	suppurativa	
- impetiginized	- متقوي	- axillaris	- الإبطي
- sepsis of the newborn	- إبتان الوليد	hidradenoma	غدم عرق
- simplex (see herpes simplex)	- بسيط (انظر الحلأ البسيط)	- apocrine	- مقترز
- virus, urethritis	- حمة ، التهاب احليل	- eruptive	- طفحي
- zoster (see also Zoster)	- نطاقي (انظر النطاق)	- of the lower lids	- على الأجان السفلية
herpes simplex	حلأ بسيط	- papilliferum	- حليمي الشكل
- genitalis	- تناسلي	- verrucosum	- ثولولي
- labialis	- شفوي	- of the vulva	- على الفرج
- persistans exulcerans	- مستمر ومتقرح	- hidrocystoma,	كيسوم عرق ، مقترز
- postherpetic ulceration	- تقرح عقب الحلأ	apocrine	
- primary	- بدئي	hidrocystoma, eccrine	كيسوم عرق ، ناتج
- recedivans	- نكس	high - density	البروتينات الشحمية ، ريفية
- recurrent	- راجع	lipoproteins (HDLs)	الكثافة
- traumaticus	- رضحي	von Hippel - Lindau	متلازمة فون هيل - ليندو
- virus (see also HSV)	- حمة (انظر حمة الحلأ البسيط)	syndrome	
herpetic pharyngitis	التهاب البلعوم الحلثي	hippocratica, calvities	بقراطي ، صلح
Hertoghe's sign	علامة هيرتوف	hirsuties papillaris penis	القضب الحليمي المشعر
Herxheimer's disease	داء هرزهايمر	hirsutism	زيب ، شعرانية
Herxheimer's reaction	تفاعل هرزهايمر	- drug - induced	- محدثة بالدواء
Herzberg - Potjan - Gebauer syndrome	متلازمة هرزبرغ - بوجان - جياور	- idiopathic	- غامضة
heterochromia	تلون متغاير	- symptomatic	- عرضية
- exogenous	- خارجي المنشأ	- treatment	- معالجتها
Heterophyes	الحيفانة الخيفاء	hirsutoid penis	الحليموم الشعراوي على
heterophyes		papilloma	القضب
heterotopic lingual tonsils	اللوزات اللسانية ، مغايرة التوضع	Hirudinea	علق (صف العلقيات)
heterotopic sebaceous glands	الغدد الزهمية مغايرة التوضع	histidinemia	فرط هستيدين الدم
		histiocytic lymphoma	لمفوم المنسجات
		histiocytic medullary reticulosis	شباك نقوي بالمنسجات
		histiocytoma	ورم المنسجات
		histiocytoma, giant cell	ورم المنسجات ، الخلايا العملاقة
		histiocytoses/ histiocytosis	كثرة المنسجات

- cutaneous	- الجلدي	house files	ذباب المنزل
- eosinophilic	- الحمضي	housewives, contact dermatitis and eczema	ريبات البيوت ، التهاب الجلد بالتماس والإكزيمة
- malignant	- الخبيث	HSV	حـ حـ ب (حمة الحلاّ البسيط)
- X	- X (اكس)	- infection (see HSV inféciton)	- خمج (انظر خمج حمة الحلاّ البسيط)
- X, differentiation	- X (اكس) ، التفریق	- primary infections	- أخماج بدئية
histoblastic	الغرن الشبكي بأرومة المنسجات	- secondary infections	- أخماج ثانوية
reticulosarcoma		- type	- نمط
histochemical	خطل التقرن النسجي	HSV infection	خمج وحمة الحلاّ البسيط
parakeratosis	الكيميائي	- diseases	- أمراضه
histopathological	الفحوص النسيجية المرضية	- localization sites	- توضعاته
examinations		- secondary	- الثانوي
<i>Histoplasma</i>	التوسجة	HTLV – III	حمة ولوعة بالخلايا التائية – ٣
histoplasmosis HIV	داء التوسجات	human flea	برغوث انساني
- infection, lacking laboratory evidence	- خمج ، غياب الدليل المخبري	humoral allergic reactions	تفاعلات أرجية خلطية
- infection with laboratory evidence	- خمج مع وجود الدليل المخبري	Hunter's disease	داء هنتر
hives (wheals)	انتبارات	Hunter's mucopolysacchari – doses	داء عديدات السكريد المخاطية لهنتر
Hodgkin's	هودجكين	Hunt's syndrome	متلازمة هنت
- cells	- خلايا	Hurler's syndrome	متلازمة هورلير
- disease	- داء	Hutchinson – Gilfort syndrome	متلازمة هتشنسون – جيلفورت
- disease, pseudo – Hodgkin's disease	- داء ، داء هودجكين الكاذب	Hutchinson's teeth	أسنان هتشنسون
Hoigine syndrome	متلازمة هوغين	Hutchinson's triad	مثلث هتشنسون
Hollander – Simons syndrome	متلازمة هولاندر – سيمون	hyalin fibromatosis, juvenile	ورام ليفي هيايني ، فتوي
Homan's sign	علامة هومان	hyalinoses	تنكس هيايني
homocystinuria	بيلة هوموسستينية	hyalinosis cutis et mucosae	تنكس هيايني جلدي ومخاطي
hordeolum	جُدُجُد ، شعيرة	hydatid disease	داء عُداري
hornets	زنبور (ج : زناير)	8 – hydroxyquinoline sulfate	٨ – هيدروكسي كينولين سلفات
Hornstein – Kninken – berg syndrome	متلازمة هورنشتاين – ككنبرغ	hydrargyria	انسام زئبقي
Horton's syndrome	متلازمة هورتون	hydroa	حُصاف
hot compresses	رفادات حارة	- vacciniforme	- وقسي الشكل
hot – tub dermatitis	التهاب الجلد بالأنبوب الحار		
hot – tub – associated dermatitis	التهاب الجلد المترافق بالأنبوب الحار		
house dust mite	سوس غبار المنزل		

hydrogels	هلامات مائية	- manuum	- يدوي
hydrophilic emulsions	مستحلبات أليفة للماء	- pedum	- قدمي
cream type	نمط الرهم	- symptomatic	- عرضي
hydrophobic ointments	مراهم كارهة للماء	- treatment	- الوصايا (النصائح)
hydroquinone	هيدروكينون	recommendations,	العلاجية ، النوعية
hydroxyquinoline	هيدروكسي كينولين	specific	
<i>Hymenolepsis nana</i>	المحرضة القزومة	hyperkeratotic fissured	الإكزيمة مفرطة التقرن
Hymenoptera	غشائيات الأجنحة	hand foot eczema	المتشققة على اليدين
hyper - IgE syndrome	متلازمة فرط (الغلوبولين) IgE		والقدمين
hyperbetalipoprote - inemia	فرط البروتينات الشحمية يتنا في الدم	hyperkeratosis	فرط التقرن
hyperbiliverdinemia	فرط بيليغرين الدم	- epidermolytic	- الخلال للبشرة
hypercholesterolemia	فرط الكوليسترولية	- follicularis et	- الجريبي وحول الجريبي في
- essential	- الأساسي	parafollicularis in	الجلد المتحرق
- familial	- العائلي	cutem pentrans	
- xanthomatoses	- الورام الأصفر	- hemorrhagica	- النزفي
hyperchylomicronemia	فرط الدقائق الكيلوسية / كيلومكرونات في الدم	- lenticularis perstans	- العدسي الدائم
- familial	- العائلي	- monstrosa	- المسخ
hyperemia, active	تبيخ ، فاعل	- palmaris et plantaris	- الراحي الأخصي مع التهاب
hyperemia, passive	تبيخ ، منفعل	with periodontosis	حوالي السن
hyperemic drugs	أدوية مبيغة	- parahyperkeratosis	- نظير فرط المتقرن
hypereosinophilia, inflammations	فرط الحمضات ، الالتهابات	- proliferation	- التكاثري
hypereosinophilic	مفرط الحمضات	- retention	- الإحتباسي
- dermatitis	- التهابات الجلد	hyperkeratotic bullous	الفقاعاتي الفقاعي مفرط
- syndrome	- متلازمة	pemphigoid	التقرن
- syndrome with specific symptoms	- متلازمة مع أعراض نوعية	hyperkeratotic	التهاب الجلد مفرط التقرن على
hyperglobulinemic purpura	الفرقية بفرط الغلوبولنيات الدموية	dermatitis of the	الراحتين
hypergranulosis	فرط التحجب	palms	
hyperhidrosis	تُعراق (فرط التعرق)	hyperlipemia/ hyperlipidemia	فرط دهن الدم ، فرط شحميات الدم
- axillaris	- إبطي	- calorie - induced	- المحدث بالحراري
- drugs, systemic	- دوائي ، مجموعي	- carbohydrate - induced	- المحدث بالسكريات
- emotional	- انفعالي	- endogenous	- داخلي المنشأ
- genuine	- حقيقي	- exogenous	- خارجي المنشأ
- gustatory	- ذوقي	- fat - and carbohydrate - induced	- المحدث بالدهم والسكريات
		hyperlipidemic	الورام الأصفر مفرط
		xanthomatoses	الشحميات الدموية

hyperlipoprotein – emia(s)	فرط البروتينات الشحمية في الدم	– congenita lanuginosa universalis	– الولادي الزغبي المعمم
– acquired	– المكتسبة	– drug – induced	– المحدث بالأدوية
– associated with different conditions	– المترافقة بحالات مختلفة	– lanuginosa acquisita	– الزغبي المكتسب
– with broad beta bands	– مع شرائط بيتا العريضة	– lanuginosa congenita	– الزغبي الولادي
– classification	– تصنيفها	– sacral area	– في المنطقة العجزية
– familial	– العائلية	– symptomatic	– العرضي
– primary familial	– العائلية البدئية	– universalis	– المعمم
– secondary	– ثانوي	hypertriglyceridemia	فرط الغليسيريدات الثلاثية في الدم
– secondary acquired	– ثانوي مكتسب	– endogenous	– داخلية المنشأ
– type I	– نمط I	– exogenous	– خارجية المنشأ
– type IIa	– نمط II	hypertrophic lichen planus	التهزز المسطح الضخامي
– type IIb	– نمط II ب	hypertrophic skin, chronic and long bones	الجلد الضخامي ، المزمن ، والعظام الطويلة
– type III	– نمط III	hypervalinemia	فرط فالين الدم
– type IV	– نمط IV	hypervitaminoses/ hypervitaminosis	فرط الفيتامين
– type V	– نمط V	– vitamin A	– فيتامين آ
hyperlysinemia	فرط ليزين الدم	– vitamin D	– فيتامين د
hyperpigmentation	فرط التصبغ	hypercholesterolemia	فرط كولسترول الدم / فرط الكولسترولية
– diffuse	– المنتشر	hypochondriac syndrome	متلازمة المَمْرُوق
– drugs	– الدوائي	psychopharmaceutic agents	العوامل الدوائية النفسية
– internal diseases	– في الأمراض الداخلية	hypodermitis, acute	التهاب النسيج تحت الجلد ، الحاد
– lentiginos	– داء الشامات	hypohidrosis	نقص التعرق
– mechanical	– الآلي	hypokeratosis	نقص التقرن
– nevus – spilus – like	– المشبه بالوحمة البقعية	hypomelanosis	نقص الميلانين
– periocular	– حول العين	– guttate, idiopathic	– النقطي الغامض
– skin diseases	– في الأمراض الجلدية	hyponychium	الأشعر / تحت الظفر
hyperplasia pure	فرط التنسج الصرف	hypopigmentation	نقص الانصباغ
hyperprebetalipoprot – einemia	فرط طليعة البروتينات الشحمية الدموية بيتا	hypoplasia cutis congenita	نقص النسيج الجلدي الولادي
hypertensive ischemic ulcer	قرحة إقفارية بفرط ضغط الدم		
hyperthyroidism, mucinoses	فرط الدرقي ، الداء الموسسني		
hypertrichosis	فرط الأشعار		
– acquired circumscribed	– المكتسب المحدد		

hypoplasia, focal dermal	نقص التنسج ، الجلدي البؤري	- fetalis	- جنيني
hyposensitization	انقاص التحسيس	- gravis	- وخيم
hypothyroidism	قصور الدرقية	- mitis	- خفيف
- circumscript myxoderma	- وذمة مخاطية محددة	- Riecke I	- ريك I
- diffuse myxedema	- وذمة مخاطية منتشرة	- Riecke II	- ريك II
- mucinoses	- داء مخاطيني	- Riecke III	- ريك III
hypotrichosis, congenital	نقص الأشعار ، الولادي	- tarda	- متأخر
		ichthyosis hystrix gravior	سماك قنفذي وخيم
		- Bafverstedt type	- نمط بفرستدت
		- Curth - Macklin type	- نمط كورث - ماكلين
		- Lambert type	- نمط لامبرت
		- Rheydt type	- نمط ريدت
ice pack	حشوة (كإداة) جليدية	ichthyosis vulgaris	سماك شائع
ICF (intravascular coagulation with fibrinolysis)	(تخثر داخل الوعاء مع انحلال الفيبرين)	- group	- مجموعة ، زمرة
ichthammol	اكتامول	- autosomal dominant	- وراثه جسمية سائده
ichthyoses/ichthyosis	سماك	ichthyotic idiocy with ataxia	عته سماكي مع هزع
- acquired	- مكتسب	idiopathic	غامض
- congenita (see ichthyosis congenita)	- ولادي (انظر السمك الولادي)	- clubbed fingers and periostosis	- أصابع متعجرة مع تعظم سمحاق
- follicularis	- جريبي	- guttate	- نقص الملانين النقطي
- foot	- القدم	hypomelanosis	
- hand	- اليد	- hirsutism	- شعرانية
- hystrix gravior (see ichthyosis hystrix gravior)	- قنفذي وخيم (انظر السمك القنفذي الوخيم)	- hyperlipidemic xanthomatosis	- ورام أصفر مفرط الشحوم
- hystrix group	- المجموعة القنفذية	- hypertrophic osteoarthropathy	- اعتلال عظمي مفصلي ضخامي
- lamellosa	- صفاحي	- livedo reticularis	- تزررق شبكي
- linearis circumflexa	- منعطف خطي	- medical aortopathy	- اعتلال الأهر الدوائي
- nigricans	- أسود	- systemic amyloidosis	- داء نشواني مجموعي
- serpentina	- ساعي	- skin atrophy	- ضمور الجلد
- simplex	- بسيط	idoxuridine	ايودوكسوريدين
- vulgaris (see ichthyosis vulgaris)	- شائع (انظر السمك الشائع)	IFT (indirect immunofluorescence test)	(اختبار الومضان المناعي غير المباشر)
- X - chromosomal recessive	- صاغر بالصبغي X -	IgA dermatosis, linear	جلاد IgA / الخطي
ichthyosis congenita	سماك ولادي	IgA gammopathy	اعتلال الغلوبلين IgA

IgD gammopathy	IgD اعتلال الغلوبلين	– herpetiformis	– الحلئية
IgE dermatitis	التهاب الجلد (بالغلوبلين)	– staphylogenes	– بالعنقوديات
	IgE	impetigo contagiosa	القوباء المعدية
IgE gammopathy	IgE اعتلال الغلوبلين	– small – vesicle	– صغيرة الحويصلات
IgG gammopathy	IgG اعتلال الغلوبلين	– staphylogenes	– بالعنقوديات
IgM SPHA test	اختبار الطور الصلب للامتزاز الدموي (بالغلوبلين)	– streptogenes	– بالعقديات
	IgM	inclusion conjunctivitis	التهاب المتحمة الإشتالي
ILVEN (inflammatory linear verucous epidermal nevus)	الوحمة البشرية الثؤلوية الالتهابية الخطية	incontinentia pigmenti	سلس الصباغ
imidazole derivatives	مشتقات الإيميدازول	incontinentia pigmenti achromians	سلس الصباغ الناصل
immediate pigment darkening (IPD)	تقتم الصباغ العاجل (المباشر)	Indian tick typhus	تيفوس القراد الهندي
immediate pigmentation	التصبغ العاجل / المباشر	indirect	اختبار التألق المناعي اللامباشر
immune – complex reaction type III	تفاعل المعقد المناعي النمط III	immunofluorescence test (IFT)	
immune – complex vasculitis	التهاب الأوعية بالمعقدات المناعية	indurated nodules	عقيدات جاسئة
immunity in syphilis	المناعة في الأفرنجي	indurated phlegmon	فلغمون جاسئ
immunoblastic lymphadenopathy	اعتلال العقد اللمفية الأرومي المناعي	induratio penis plastica	القضيب الجاسئ الرأبي
immunoblastic lymphoma	لمفوم الخلايا الأورمية المناعية	industrial protective ointments	المراهم الواقية الصناعية
immunoblot assay (Western blot)	مقايمة البقعة المناعية (بقعة ويسترن)	infantile (see also infants, neonate, newborn)	طفالة (انظر الرضع ، الولدان أيضاً)
immunocytic lymphoma	لمفوم الخلايا المناعية	– acne	– عد
immunocytoma	ورم الخلية المناعية	– acrolocalized papulovesicular syndrome	– متلازمة الحطاطات الحويصلية على الأطراف
immunosuppressive agents	العوامل المثبطة للمناعة	– acropustulosis	– بثار الأطراف
impetiginized herpes	حلاً متقويئ	– agranulocytosis hereditaria	– ندرة المحببات الوارئي
impetigo	قوباء	– digital fibromatosis	– ورام ليفي إصبعي
– Bockhart	– بوكار	– eczema	– إكزيمة
– bullous	– الفقاعية	– granuloma gluteale	– حببيوم ألوي
– bullous, neonatal	– الفقاعية ، الوليدية	– lipodystrophia centrifugal abdominalis	– حثل شحمي نابذ على البطن
– contagiosa (see impetigo contagiosa)	– المعدية (انظر القوباء المعدية)	– papular acrodermatitis	– التهاب جلد الأطراف (النهايات) الحطاطي
		– pressure alopecia	– حاصة انضغاطية
		– scleroderma	– تصلب الجلد

- scurvy	- البشع	- pinworm	- الحرقوص ، الأقصورة
- vulvovaginitis	- التهاب الفرج والمهبل	- skin, streptococci,	الدويدية
infants (see also	الرضع (انظر الطفل ، الوليد	secondary	- الجلد ، بالعقديات ،
infantile, neonate,	أيضاً)	- urogenital with	الثانوي
newborn)		chlamydia	- بولي تناسلي بالمتدثرات
- atropic eczema	- إكزيمة تأتبية	trachomatis	الحثرية
- dermatitis	- التهاب الجلد	- Yersinia	- اليرسينية المعوية القولونية
- disorders	- إضطرابات	enterocolitica	
- eczema	- إكزيمة	infections	خمجي
- gonorrhoeal	- التهاب الفرج والمهبل	- diseases, six	- أمراض ، السادس
vulvovaginitis	السيلاي	- erythema	- حمامي
- inguinal pomade	- جلبة المرهم الأريية	- mononucleosis	- كثرة الوحيدات
crust		infiltration	ارتشاح
- nummular eczema	- إكزيمة نمية	inflammations with	ارتشاحات بفرط الحمضات
- perioral eczema	- إكزيمة حول الفم	hypereosinophilia	
- seborrheic eczema	- إكزيمة مثية	inflammatory	التهاي
infarct, skin necroses	احتشاء ، نخرات الجلد الشبيهة	- angiopathies	- اعتلال وعائي
resembling an infarct	بالاحتشاء	- cellular infiltration	- ارتشاح خلوي
infection(s) (see also	خمج (ج : أخماج) (انظر	- cellular infiltration,	- ارتشاح خلوي ، أنماط
individual organisms)	المتعضيات الخاصة أيضاً)	cell type	خلوية
- anaerobic	- لا حيواني ، لا هوائي	- conditions, chronic	- حالات ، مزمنة
- <i>Borrelia burgdorferi</i>	- بوريليا بورغ دورفيري	- linear verrucous	- الوحمة البشرية الثؤلولية
- <i>Cheyletia</i>	- شيليتيا	epidermal nevus	الخطية
- coxsackievirus	- حمة كوكساكي	- localized lipoatrophy	- ضمور شحمي موضع
- disseminated	- السيلاي المنتثر	infrainfundibulum	تحت القمع
gonococcal		infundibulum	قمع
- <i>Francisella tularensis</i>	- الفرانسييزلا التولارمية	ingrown great toenail	متلازمة ظفر الأبخس الكبير
- <i>Gardnerella</i>	- غاردينيزلا المهبلية	syndrome	الناشب
<i>vaginales</i>		ingrown nail	ظفر ناشب
- guinea worm	- دودة غينيا	inguinal pomade crust	جلبة المرهم الأريي عند الرضع
- HIV (AIDS)	- حمة المعمم (الإيدز)	of infants	
- HSV	- حمة الحلا البسيط	injection, intraarterial	زُرُق (زُرُقَة) ، داخل
- <i>Loa loa</i>	- لوا لوا		الشريان
- mycobacterial,	- المتفطرات ، اللانموجية	injection,	زُرُق (زُرُقَة) ، داخل
atypical		intramuscular	العضلة
- orthopoxvirus	- الحمة الجدرية القويمية	insane, general	مجنون ، شلل معمم
- <i>Pasteurella</i>	- باستوريلا مولتوسيدا	paralysis of	
<i>multocida</i>			

insensible	توسف لا حسوس	iontophoresis	رحلان شاردي
desquamation		IPD (immediate pigment darkening)	ت ص م (تقتم الصباغ المباشر)
insulin lipoatrophy	ضمور شحمي بالأنسولين	iris phenomenon	ظاهرة القرنية
insulin lipodystrophy	حثل شحمي بالأنسولين	iron metabolism	استقلاب الحديد
interdigital candidosis	داء مبيضات فوتي	irritant	تخريشي ، مُهيج
intermittent porphyria, acute	بُرفورية متقطعة ، حادة	- contact dermatitis, acute	- التهاب الجلد التماسي ، الحاد
internal organs, tertiary syphilis	الأعضاء الداخلية ، إفرنجي ثالثي	- dermatitis	- التهاب الجلد
interscapular cutaneous amyloidosis	الداء النشواني الجلدي بين الكتفين	- dermatitis, acute, children	- التهاب الجلد ، الحاد عند الأطفال
intertriginous	مذحي	- eczema, cumulative, chronic, children	- إكزيمة ، تراكمية ، مزمنة عند الأطفال
- acne	- عد	isotretinoin (accutane, roaccutan)	ايزوتريتينون (اكيوتان ، رواكيوتان)
- eczema	- إكزيمة	isthmus	برزخ
- psoriasis	- صدف	itching	حك ، حاك
- seborrheic eczema	- إكزيمة مثية	itching purpura	القرنية الحاكة
intertrigo	مَدَح	iterative traumatic eczema	الإكزيمة الرضحية المتكررة
- candidomycetica	- بالمبيضات	Ito's nevus	وحمة ايتو
intolerance syndrome	متلازمة عدم التحمل	Ito - Reenstierna reaction	تفاعل ايتو - رينستييرنا
intraarterial injection	زَرْق داخل الشريان	ITP (idiopathic thrombocytopenic purpura)	ف ف ق ص غ (فرورية قلة الصفيحات الغامض)
intramuscular injection, lesions	زَرْق داخل العضلة ، الآفات	- acute	- الحاد
intravascular coagulation with fibrinolysis (ICF)	تخثر داخل الأوعية مع انحلال الفيبرين	- chronic	- المزمنه
inverted follicular keratosis	تقران جريبي مقلوب	<i>Ixodes borreliosis</i>	داء التَّوْرَلِيَّة اللبودية
involucrin	انفولوسرين (بروتين يدخل في تركيب القرنين)	<i>Ixodes ricinus</i>	خروج اللبود
involutional lipoatrophy	ضمور شحمي أوئي		
iodide	يوديد		
- acne	- عد	jacuzzi dermatitis	التهاب الجلد لجاكوزي
- povidone	- بوفيدون	jarish - Herxheimer reaction	تفاعل جاريش - هرکسهايمر
- solution	- محلول	jeep - rider's disease	داء راكبي الجيب
- solution, alcoholic	- محلول كيميائي	Jericho boil	دمل أريحا
iododerma	جلاديويدي	jewelry, contact allergens	مجوهرات ، مستأرجات بالتماس
iodoform	شكل يودي		
ionizing radiation	نشيع شاردي		

J

junctional epidermolysis bullosa	انحلال بشرة فقاعي موصل	keloidiform basaloma	قاعدوم جذري الشكل
junctional nevus	وحمة الوصل	kelp acne	عد عشب البحر المحروق (يحتوي على اليود)
juniper tar	قطران شجر العرعر	Kenya tick typhus	تيفوس القراد الكيني
juvenile	فتوي	kerasin lipid	كثرة المنسجات الشحمية
– bullous pemphigoid	– فقاعاني فقاعي	histiocytosis	الكيراسينية / السريوزيدية
– dermatitis herpetiformis	– التهاب الجلد حلثي الشكل	keratin, hair	قرنين ، الأشعار
– elastoma	– ورم النسيج المرن (مرنوم)	keratinization	اضطرابات التقرن
– giant cell granuloma	– حبيوم الخلايا العملاقة	disturbances	
– hyalin	– ورام ليفي هيايني	keratinizing	ورم غمد الشعرة الخارجي
fibromatosis		trichilemmoma	المقرن
– melanoma, benign	– ملانوم ، سليم	keratinocytes	الخلايا القرنية
– papular dermatitis	– التهاب الجلد الحطاطي	keratinosomes (Odland bodies)	جسيمات قرنية (جسيمات أولاند)
– pemphigoid	– الفقاعاني	keratitis rubra figurata	التهاب القرنية الحمراء الشكلية
– plantar dermatosis	– جلاد أخصي	keratoacanthoma	الشوكوم القرني
– verrucae	– ثآليل أخصية	– centrifugum	– النايد
planae/plantares		– familial	– العائلي
– xanthogranuloma	– حبيوم أصفر	– generalized eruptive	– الطفحي المعمم
– xanthoma	– صفروم	– giant	– العملاق
		– multiple	– المتعدد
		– subungual	– تحت الظفر
		keratoconjunctivitis	التهاب الملتحمة والقرنية
		– herpetica	– الحلثي
		– photoelectrica	– الضوئي الكهربائي
		– sicca	– الجفاف
		keratoderma	تقرن الجلد السيلاني
		blennorrhagicum	
		keratoderma palmaris et plantaris	تقرن جلد الأخصين والراحتين المترقي
		progressiva	
		keratohyalin granules	حبيبات القرنين الهياينية
		keratolysis, pitted	انحلال القرنين ، الوهدي
		keratolytic drugs	الأدوية الحالة للقرنين
		keratoma	القرنوم ، القرن الجلدي
		– blennorrhagicum	– السيلاني
		– hereditarium	– الوراثي الجادع
		mutilans	
		– malignum	– الخبيث

K

kaffir pox	جذري كافير		
Kahler's disease	داء كالير		
Kahn's reaction	تفاعل كان		
kala – azar	كالازار ، الداء الأسود		
Kandahar sore	قرحة كانداهار		
Kaposi's	كابوزي		
– disease	– داء		
– sarcoma	– غرن		
– sarcoma, AIDS	– غرن ، الإيدز		
Kasabach – Merritt syndrome	متلازمة كاسباخ – ميريت		
Kawasaki's disease	داء كاوازاكي		
Keining's sign	علامة كينينغ		
Keloid	جدرة		
– in acne conglobata	– في العد المكيب		
Keloidal basal cell carcinoma	سرطانة الخلية القاعدية الجدرية		

– palmare et plantare herediatium (see keratoma palmare ...)	– الراجي والأخصي الوراثي (انظر القرونم الراجي)	– lichenoides chronica	– الحزازاني المزمن
– senile	– الشيخي	– morphology	– المشكليات
– sulcatum	– الأخلودي	– orthokeratosis	– التقران القويم
keratoma palmare et plantare hereditarium	القرن الجلدي الراجي الأخصي الوراثي	– palmar	الراجي
– dissipatum	– المتبدد	– palmoplantaris (see keratosis palmoplantaris)	– الراجي الأخصي (انظر التقران الراجي الأخصي)
– transgrediens	– النافذ	– parakeratosis	– خطل التقرن
keratoplastic drugs	أدوية راب القرنين	parakeratosis variegata	– خطل التقرن المتغير
kératose lichénoide striée	التقران الحزازاني الخطي	– pilaris	– الشعري
keratoses/keratosis	تقران	– pilaris rubra atrophicans faciei	– الضمور الوجهي الشعري الأحمر
– actinic/actinica	– السفعي/السافع	– plantar	– الأخصي
– actinic/actinica, pigmented	– السفعي ، المصطبغ	– radiation	– التشعيع
– animal parakeratosis	– خطل التقرن الحيواني	– rubra congenita	– الأحمر الولادي
– areolae mammae naeviformis	– لعوة الثدي وحمة الشكل	– seborrheic (see keratosis, seborrheic)	– المني (انظر التقران المني)
– arsenic	– زرنخي	– senilis	الشيخي
– circumscribed	– محدد	– solaris	– الشمسي
– classification	– تصنيفه	– suprafollicularis	– فوق الجريبي
– diffuse	– منتشر	– tar	– القطراني
– dyskeratosis	– خلل التقرن	– xeroderma pigmentosum	– جفاف الجلد المصطبغ
– extremitatum hereditaria progrediens	– الأطراف الوراثي المترقي	keratosis, follicular/follicularis	تقران ، جريبي
– extremitatum hereditaria transgrediens et progrediens	– الأطراف الوراثي النافذ والمترقي	– inverted	– مقلوب
– follicular/follicularis (see keratosis follicularis)	– الجريبي (انظر التقران الجريبي)	– oral mucosa	– مخاطية الفم
– function	– وظيفته	– serpigiosa	– ساعي
– hereditary	– الوراثي	keratosis palmoplantaris	تقران راجي أخصي
– hyperkeratosis	– فرط التقرن	– carcinoma of the esophagus	– سرطانة المريء
– hypokeratosis	– نقص التقرن	– circumscripta seu areata	– محدد ، بقعي
– inverted follicular	– الجريبي المقلوب	– diffusa circumscripta	– منتشر محدد
		– mutilans	– الجادع
		– papulosa seu maculosa	– الحطاطي البقعي
		– rare forms	– أشكال نادرة

– transgrediens	– نافذ	Lahore sore	قرحة لاهور
keratosis, seborrheic	– تقران ، مئي	lamellar	صفاحي
– activated	– مفعل	– desquamation of the	– توسف الوليد
– lichenoid	– حزازي	newborn	
– verruca plana – like	– الشبيه بالثآليل المنبسطة	– exfoliation of the	– تقشر الوليد
kerion celsi	شهادة سلز	newborn	
Kernig's sign	علامة كيرنينغ	– ichthyosis	– سماك
Kiel classification	تصنيف كيل	Langerhans cell(s)	خلية (ج : خلايا) لانغرهانس
kimura's disease	تصنيف كيل	– granules	– حبيبات
kinky hair disease	داء الأشعار المتوية	lanolin	لانولين
Klein – Waardenburg	متلازمة كلين – فاردينبرغ	lanugo hair	زغب ، شعر زغبى
syndrome		lard	شحم الخنزير
Klippel – Trénaunay	متلازمة كليبل – ترينوني –	large cell acanthoma	شوكوم الخلايا الكبيرة
– Weber syndrome	وير	larva	اليرقة (ج : اليرقان)
knuckle pads	وسادات البراجم	– currens	– العداء
– false	– الكاذبة	– migrans	– الهاجرة
Köbner's phenomenon	ظاهرة كوبنر	– migrans, cutaneous	– الهاجرة ، الجلدية
Koenen's tumors	أورام كونن	laryngeal papilloma	حليموم حنجري
Kogoj's pustule	بثرة كوجوج	LAS	(م ا ع ل) متلازمة اعتلال
Kohlmeier – Deges	متلازمة كولمير – ديغوس	(lymphadenopathy	العقد اللمفية
syndrome		syndrome)	
koilonychia	تقرع الأظافر	lasers	الليزر ، الليزر
Koplik's spots	بقع كوبلك	Lassueur – Gragam –	متلازمة لاسيور – غراهام –
Krabbe's disease	داء كراب	Little syndrome	ليتل
kaurosis penis	لطح القضيب	late syphilis II	الافرنجي الكامن II
kraurosis vulvae	لطح الفرج	<i>Latrodectus mactans</i>	عنكبوت الأرملة السوداء
Krause's corpuscles	جسيمات كراوس	Launois – Bensaude	متلازمة لانوا – بنسواد
Kussmaul – Maier	داء كوسماول – مير	syndrome	
disease		LAV	حمة اعتلال العقد اللمفية
Kveim test	اختبار كفايم	Lawrence's syndrome	متلازمة لورنيس
kwashiorkor	كواشيوركور	LDLs (low – density	البروتينات الشحمية خفيفة
Kyrle's disease	داء كيرل	lipoproteins)	الكثافة
		LE (lupus	ذح (الذأب الحماسي)
		erythematousus)	
labial fistulas	نواسير الأشفار / الشفاه	lead plaster	لصوق رصاص
labia majora	الشفرة الكبير	leather, contact	جلد رقي ، مستأرجات
labia minora	الشفرة الصغير	allergens	بالتماس
laboratory tests, skin	اختبارات مخبرية ، اضطرابات	Ledderhose's disease	داء ليديرهوس
disorders	جلدية		

L

leeches	علقات	- maligna	- خبيثة
Le Fèvre – Languépin syndrome	متلازمة فيفر – لانغوين	- melanoma (LMM)	- ملانوم
leg(s)	الساق (ج سيقان ، سوق)	- senilis	- شيخوخية
- lower, painful lipedema syndrome	- أسفل ، متلازمة الشحميدمية المؤلمة	- simplex	- بسيطة
- restless legs syndrome	- متلازمة تملل الرجلين	lentigo – like lesion, acral	آفة شبيهة بالشامة على الأطراف
- ulcers, etiology	- قرحات ، السبب	LEOPARD syndrome	متلازمة ليوبارد
Leiner's disease	داء لينير	lepra	الجذام
leiomyoma	المضلوم الأملس	- indeterminata	- غير المحدد
leiomyosarcoma	الفرن العضلي الأملس	- lepromatosa	- الجذمومي
Leishmania	الليشمانية	- reaction	- تفاعل
- braziliensis	- البرازيلية	- tuberculoides	- الدرني
- donovani	- الدونوفانية	lepromatous leprosy	الجذام الجذمومي
- tropica	- المدارية	lepromin reaction	تفاعل الجذامين
leishmaniasis	داء الليشمانيات	lepromin test	اختبار الجذامين
- cutaneous	- الجلدية	leprosy	الجذام
- cutis diffusa	- الجلدي المنتشر	- borderline (dimorphous)	- الحدي (ثنائي الشكل)
- nodular form	- الشكل العقيدي	- further changes	- التبدلات البعيدة
- post – kala – azar dermal	- الجلدي عقب كالا زار	- histamine test	- اختبار الهستامين
- recidivans form	- الشكل الناكس	- indetrminate	- غير المحدد
- ulcerous form	- الشكل القرصي	- laboratory tests	- اختبارات مخبرية
- viscral	- الحشوي	- lepromin reaction	- تفاعل الجذامين
visceral dermal	- الحشوي الجلدي	- nerve changes	- تبدلات عصبية
leishmanin tets	اختبار الليشمانين	- sensory disorders	- اضطرابات حسية
lemming fever	حمى اللاموس (نوع من القوارض)	- sweat test	- اختبار التعرق
lemon skin	الجلد الليموني	- treatment	- المعالجة
lentiginos	الشامات مفرطة التصبغ	- Lesch – Nyhan syndrome	- متلازمة ليش – شيهان
hyperpigmentation		- Leser – Trélat syndrome	- متلازمة ليزر – تريليه
lentiginosis	داء الشامات	lesions	آفات
- centrofacialis	- مركز الوجه	- arrangement	- ترتيبها
- eruptive	- الطفحي	- distribution	- توزيعها
- profusa	- الغزير حول الناحية	- margins	- هوامشها ، حوافها
perigenito – axillaris	التناسلية الأبطية	- pattern of	- نموذجها
- syndrome	- متلازمة	- shapes	- شكلها
lentigo	شامة	- size	- قدها

lethal midline granuloma of the face	حبيبوم الخط المتوسط المमित على الوجه	- candidomycetica	- بالمبيضات
leukemia	ابيضاض الدم	- erosiva	- تآكلي
- basophilic	- بالأسفات	- oral, hairy	- فموي ، مشعر
- chronic lymphocytic (CLL)	- لمفاوي مزمن	- simplex	- بسيط
- cutaneous	- جلدي	- speckled	- مرقط
- eosinophilic	- بالحمضات	- verrucosa	- ثؤلولي
- hairy cell	- الخلية المشعرة	leukoses, undifferentiated cell	تكثر نسيج البيض ، غير مميز الخلايا
- lymphatic	- لمفي	Lewandowsky – Lutz disease	داء ليفاندوفسكي – لوتز (ثدن / خلل نسيج البشرة الثؤلولي)
- lymphatic, acute	- لمفي ، حاد	(epidermodysplasia verruciformis)	
- lymphocytic, chronic (CLL)	- لمفي ، مزمن	LGV (lymphogranloma venereum)	الحبيبوم اللمفي الزهري
- monocytic	- الوحيدات	liberation	تخليص ، تحرير
- myeloid	- نقوي	Libman – Sacks syndrome	متلازمة لبمان – ساكس
- parablast	- نظير الأرومي (الأرومي المواكب)	lice	قمل
- stem – cell	- جذعي الخلايا	lichen	الحزاز
leukemic reticuloendotheliosis	شباك بطاني ابيضاضي	- albus	- الأبيض
leukemoid, eosinophilic	ابيضاضاني / حمضي	- amyloidosus	- النشواني
leukocytoclastic vasculitis	التهاب أوعية كاسر للكريات البيض	- aureus	- الذهبي
leukoderma	وضع	- fibromucinoidosus	- الليفي المخاطيني
- centrifugum	- نابذ مكتسب	- myxedematosus	- الوذمي المخاطي
- lenticulare	- عدسي منتشر	- nitidus	- اللامع ، الدقيق
- disseminatum	- وضع كاذب	- obtusus corneus	- القرني الكليل
- pseudoleukoderma	- الحثل الأبيض ، متبدل اللون	- pilaris	- الشعري
leukodystrophy, metachromatic	التقران الأبيض النيكوتيني ، على الحنك	- planus (see lichen planus)	- المسطح (انظر الحزاز المسطح)
leukokeratosis nicotina palati	بلق	- planus – like eruptions	- الطفوح الشبيهة بالحزاز المسطح
leukomelanoderma	وبش	- purpuricus	- الفرفري
leukonychia	- نقطي	- ruber acuminatus verrucosus et reticularis	- الحزاز الأحمر المقمم الثؤلولي والشبكي
- punctata	- خطي ، مخطط	- ruber planus	- المسطح الأحمر
- striata	- كلي	- sclerosus/sclereux (see lichen sclerosus)	- تصليبي (انظر الحزاز التصليبي)
- totalis	طلون	- scrofulosorum	- خنزري
leukoplakia			

- simplex (see lichen simplex)	- بسيط (انظر الحزاز البسيط)	- drug reactions	- تفاعلات دوائية
- striatus	- خطي ، مخطط	- eruptions	- طفوح
- trichophyticus	- شعروي	- eruptions, frictional	- طفوح ، بالإحتكاك
- tropicus	- مداري	- purpura	- فرقرية
- urticatus	- شروي	- seborrheic keratosis	- تقران مئي
- variegatus	- متبدل	- trikeratosis	- التقران الثلاثي
- Vidal	- فيدال	Lichtschwiele	شحن الضياء
- Vidal urticarius	- شروي لفيدال	light	ضوء
lichen planus	الحزاز المسطح	- dermatosis, lupus erythematosus - like	- جلاد ، مشبه بالذأب الحمامي
- accuminatus	- المؤنف	- eruption, polymorphic (PMLE)	- طفح ، عديد الأشكال
- actinic	- السنعي	- reaction, persistent	- تفاعل ، دائم (مستمر)
- annular/anularis	- الحلقي	- reflection	- (مخطط) تصوير السوائل الانعكاسي
- bullous	- الفقاعي	rheography	أذيات الضوء
- erosive	- التآكلي	lightning injury	تفاعل محرش بالضياء
- exanthematicus	- الطفحي	light - provoked reaction	- مزمن
- focal	- البؤري	- chronic	- جلد مؤوف
- follicular	- الجريبي	- diseased skin	- جلد طبيعي
- hypertrophic	- الضخامي	- normal skin	المثاني المتحسس بالضوء
- linear	- الخطي	light - sensitive	داء الليلك
- nail(s) changes	- التبدلات الظفرية	seborrhoid	جلد الخمع
- planus - like eruptions	- الطفوح الشبيهة بالحزاز المسطح	lilac disease	خطي
- verrucosus	- الثؤلوي	limp skin	- جلاد IgA في الطفولة
- Wickham's striation phenomenon	- ظاهرة خطوط (مخطط) ويكهام	linear	- حزاز مسطح
lichen sclerosus	الحزاز التصليبي	- IgA dermatosis, childhood	- متلازمة الوحمة الزهمية
- er atrophicus (LSA)	- والضموري	- lichen planus	اللسان
- et atrophicus vulvae	- الضموري على الفرج	- nevus sebaceus syndrome	- الجغرافي
- lichen simplex	- الحزاز البسيط	linguna	- المتشقق
- acutus	- الحاد	- geographica	- الصفني
- chronicus	- المزمن	- plicata	- الأسود الوبري
- chronicus verrucosus	- المزمن الثؤلوي	- scrotalis	اللوزات اللسانية ، غبرية
lichenification	التحزز	- villosa nigra	التوضع
- giant	- العملاق	lingual tonsils,	الشفة
lichenified eczema	إكزيمة متحززة	heterotopic	
lichenoid	حزازاني	lip	
- dermatitis, frictional, children	- التهاب الجلد ، بالإحتكاك عند الأطفال		

– carcinoma	– سرطانة	– glucocorticosteroids	– الستيروئيدي
– lower, congenital fistula	– السفلى ، ناسور ولادي	– idiopathica circumscripta	– الغامض المحدد
– scab of sheep	– جلبة الغنم	– insulin	– الأنسولين
lip – licking eczema	– إكزيمة لعق الشفة	– progressive partial	– المترقي الجزئي
lipalgia	– الألم الشحمي	– syndrome, generalized	– متلازمة ، المتعمم
lipedema	– شحميدمية	lipogels (water – soluble bases)	– الهلامات الشحمية (أساسات ذوابة في الماء)
lipedema syndrome, painful	– متلازمة الشحميدمية ، المؤلمة	lipogranulomatosis	– الورام الحبيبي الشحمي
lipid	– شحميات	– disseminated	– المنتثر
– film of the skin surface	– طبقة من سطح الجلد	– familial	– العائلي
– histiocytosis, kirasin	– كثرة المنسجات ، الكيراسين	– subcutanea	– تحت الجلد
– metabolism	– استقلابها	lipoid	– شحماني
– metabolism disturbances, local	– اضطرابات الاستقلاب ، موضعية	– calcium gout	– نقرس الكالسيوم
– storage diseases	– أمراض الاختزان	lipoid	– شحماني
lipidosis, cerebroside	– شحام ، سيريريوزيد	– dermatoarthritis	– التهاب المفصل والجلد
lipidosis, sphingomyelin	– شحام ، سفنغوميلين	lipoid proteinosis	– الداء البروتيني الشحماني
lipotrophic diabetes mellitus	– ضمور الشحم السكري	– with photosensitivity	– مع الحساسية الضوئية
lipotrophy/ lipotrophia	– ضمور الشحم	– secondary	– الثانوي
– annularis	– الحلقي	lipoma	– شحموم
– inflammatory localized	– التهابي الموضع	lipoma, spindle cell lipomatosis	– شحموم ، الخلية المغزلية ورام شحمي
– involucional	– الأولي	lipomatosis cervical	– رقبي
– semicircularis	– الحلقي الجزئي	– dolorosa	– مؤلم
lipocalcinogranulomatosis	– الورام الحبيبي الشحمي الكلاسي (المتكلس)	lipomelanotic reticulosis	– شبك شحمي ملاني
lipocalcinosis	– الكلاس الشحمي المترقي	lipophagic granuloma	– حبيبوم بلاعم الشحم مستحلبات أليفة للشحوم ، من غمط المرهم
lipodystrophy/ lipodystrophia	– الحثل الشحمي	lipophilic emulsions, ointment type	– البروتينات الشحمية في الدم ، فرط البروتينات الشحمية في الدم ، تصنيفها
– centrifugal abdominalis infantilis	– النابذ على البطن ، عند الرضع	lipoproteinemia, hyperlipoproteine – mias, classification	– عوز ليباز البروتينات الشحمية
– congenital progressive	– الولادي المترقي	lipoprotein lipase deficiency	– البروتينات الشحمية
		lipoproteins	– ألفا
		– alpha	– بيتا
		– beta	

- high - density (HDLs)	- ربيعة الكثافة	- mycosis with epidermotropism	- فطار مع توجه للبشرة
- low - density (LDLs)	- خفيضة الكثافة	- pseudoxanthoma elasticum	- الصفروم الكاذب المرن
- physiochemical characteristics	- المميزات الفيزيائية الكيميائية	- scleroderma	- تصلب الجلد
- pro - beta	- طليعة بيتا	Lofgren's syndrome	متلازمة لوفجرين
- very low - density (VLDLs)	- وضعية الكثافة	Lowenberg's sign	علامة لوفينبرغ
lips	شفاه (م : شفة)	loiasis	داء اللوا اللوية
liquefaction of the basal cells	إماعة الخلايا القاعدية	losse skin	الجلد الرخو ، الفضفاض
liquid	مائع	los cenicientos	الجلاد الرمادي
- emulsions (lotions)	- مستحلبات (دهونات)	lotions (liquid emulsions)	دهونات (مستحلبات مائعة)
- nitrogen	- آزوت	Louis - Bar syndrome	متلازمة لويس - بار
- powder mixtures	- مزيج من المسحوق	low - density lipoproteins (LDLs)	البروتينات الشحمية خفيضة الكثافة
livedo racemosa	تزرُق عنقودي	Loxosceles species	أنواع العنكبوتيات
livedo reticularis	تزرُق شبكي	LSA (lihen sclerosus et atrophicus)	ح ت ض (الحزاز التصليبي والضموري)
- e calore	- حراري	LTT (lymphocytic transformation test)	اختبار التحول اللمفاوي
- with summer ulceration	- مع تقرح صيفي	Ludwig's angina	ذباح لودفيغ
- systemic diseases	- أمراض مجموعة	lues	الإفرنجي
livedo - like dermatitis	التهاب جلد شبيه بالتزرُق	- connata	- الولادي
livedoid vasculitis	التهاب وعائي تزرُقاني	Lukes and Collins classification	تصنيف لوكيس وكوليز
lividities of the soles, symmetric	زرقات على الأخصمين ، متناظرة	lumbosacral connective tissue bevus	وحمة النسيج الضام القطبية العجزية
Llaga brava	مرادف لداء الليشمانيات الأمريكي	lumbricus teres	المدورة الحراطينية
LMM (lentigo maligna melanoma)	ش م خ (شامة الملانوم الخبيث)	lunula	هليل
Loa loa	اللوالوا	lupoid	ذأباني
- infection	- خمج	- infiltration	- ارتشاح
local/localized	موضعي	- miliary, benign	- دخني ، سليم
- anaphylactic reactions	- تفاعلات تأقية	- perioral dermatitis	- التهاب الجلد حول الفم
- bullous pemphigoid	- الفقاعاني الفقاعي	- rosacea	- العد الوردي
- lipid metabolish disturbances	- اضطرابات استقلاب الشحوم	lupus	الذأب
- metabolic calcinosis	- كلاس استقلابي	- anticoagulant syndrome	- المتلازمة المضادة للتخثر
		- band test	- اختبار الشريط

- band test, diagnostic significance	- اختبار الشريط ، أهميته التشخيصية	- erythematoides	- الحمامي
- carcinoma	- السرطانة	- exfoliatus	- التقشري
- chilblain	- الشرث	- hypertrophicus	- الضخامي
- erythematous/ erythematodes (see lupus erythematosus)	- الحمامي (انظر الذأب الحمامي)	- mucous membranes	- الأغشية المخاطية
- erythematous – like light dermatosis	- الجلاد الضوئي المشبه بالذأب الحمامي	- mutilans	- الجادع
- miliaris disseminatus faciei	- الدخني المنتثر الوجهي	- planus	- المسطح
- panniculitis	- التهاب السبلة الشحمية	- psoriasiformis	- صدافي الشكل
- pernio	- الشرث	- tumidus	- المتورم ، المنتبج
- vulgaris (see lupus vulgaris)	- الشائع (انظر الذأب الشائع)	- ulcerosus	- المتقرح
lupus/erythematosus (LE)	الذأب / الحمامي	- verrucosus	- الثؤلولي
- chronicus discoides	- المزمن القرصي	Lutz – Splendore – Almeida disease	داء لوتز – سبلندور – ألميدا
- chronicus disseminatus superficialis	- المزمن المنتثر السطحي	Lutzner cell	خلية لوتزير
- cutaneous	- الجلدي	Lyell's syndrome	متلازمة لايل
- cutaneous chronic	- الجلدي المزمن	- drug involved	- المحدثة بالأدوية
- discoid (DLE)	- القرصي	- nail changes	- التبدلات الظفرية
- erythematous – like light dermatosis	- الجلاد الضوئي المشبه بالذأب الحمامي	- staphylococcal	- العنقودية (بالمكورات العنقودية)
- hypertrophic et profundus	- الضخامي والعميق	Lyme borreliosis	دار البورلية لليم
- integumentalis	- الجلد / لحافة	Lyme disease	داء ليم
- integumentalis visceralis	- الجلد الحشوي	lymph	اللمف
- nail changes	- التبدلات الظفرية	- node classification, Ann Arbor	- تصنيف العقد ، لأن آربر
- neonatal	- الوليدي	- node classification, Rye	- تصنيف العقد ، لري
- profundus	- العميق	- vessels, tumors	- الأوعية ، الأورام
- subacute cutaneous (SCLE)	- الجلدي تحت الحاد	lymphadenitis, dermatopathic	التهاب العقد اللمفية ، في اعتلال الجلد
- tumidus	- المتورم ، المنتبج	lymphadenopathy	اعتلال العقد اللمفية
- visceralis	- الحشوي	- angioimmunoblastic	- الأرومي المناعي الوعائي
lupus vulgaris	الذأب الشائع	- dermatopathic	- باعتلال الجلد
		- immunoblastic	- الأرومي المناعي
		- syndrome (LAS)	- متلازمة
		- syndrome, chronic	- متلازمة ، مزمنة
		lymphadenosis cutis benigna	داء العقد اللمفية الجلدي السليم
		- nodular form	- الشكل العقيدي
		lymphadenosis cutis circumscripta	داء العقد اللمفية المحدد

lymphangiectasis penis	توسع الأوعية اللمفية على القضيب	- nonhereditary primary	- لا وراثي ، بدئي
lymphangiofibrosis thrombotica, obstructive	تليف الأوعية اللمفية الخثاري المسد	- Nonne – Milroy type - primary - secondary	- نمط نون – ميلروي - بدئي - ثانوي
lymphangioma - cavernosum subcutaneum	الوعاؤم اللمفي - الكهفي تحت الجلد	lymphogranulomatosis X	الورام الحبيبي اللمفي X
lymphangiosarcoma - postmastectomy - of the scalp	الغرن الوعائي اللمفي - عقب استئصال الثدي - على الفروة	lymphogranulomatosis, atypical lymphoblastic - lymphoma - lymphosarcoma	الورام الحبيبي اللمفي ، اللانمذجي أرومة لمفاوية - لمفوم - غرن لمفي
lymphangitis - acute - circular indurated - of the penis, nonvenereal sclerosing	التهاب الأوعية اللمفية - الحاد - الخلقى الجاسئ - على القضيب ، المصلب اللازهرري	lymphoblastoma, follicular lymphocele lymphocyte transformation test	ورم أرومي لمفاوي ، جريبي وعاؤم لمفي كيمي اختبار تحول الخلايا اللمفية
- of the coronal sulcus/coronarius - of the coronal sulcus/coronarius, nonvenereal	- على الأخدود الإكليلي / الإكليل - على الأخدود الإكليلي / الإكليل اللازهرري	lymphocytic - infiltration - leukemia, chronic (CLL) - lymphoma - lymphosarcoma	لمفاوي - ارتشاح - ايضاض دم ، مزمن - لمفوم - غرن لمفي
lymphatic leukemia - acute	ايضاض لمفاوي - حاد	lymphocytoma lymphogenous metastases	ورم لمفي انتقالات لمفية المنشأ
lymphatic – leukemic erythroderma	الأحمرية الإيضاضية اللمفية	lymphogranuloma inguinale lymphogranuloma venereum	الحبيبوم اللمفي الأربي الحبيبوم اللمفي الزهري
lymphatics	لمفي	lymphogranulomatosis - benigna - cutis erysipelatoides - maligna	الورام الحبيبي اللمفي - السلم - الجلدي الحرماني - الحبيث
lymphedema - differential diagnosis - essential congenital - factitial - hereditary congenital - hereditary primary - Meige type	الوذمة اللمفية - التشخيص التفريقي - الولادي الأساسي - مفتعلة - ولادية وراثية - وراثية بدئية - نمط ميغ	lymphoid reticulosis lymphoma(s) - angiotropic large – cell	الشباك اللمفاني لمفوم (ج : لمفومات) - الخلايا الكبيرة الوعائية الانتحائية
- nonhereditary idiopathic, noncongenital	- غامض غير وراثي وغير ولادي		

- B - cell pseudolymphoma	- لمقوم الخلايا البائية الكاذب	macroglobulinemia	وجود الغلوبولين الكبري في الدم
- centroblastic	- أرومي مركزي	macroglossia	ضخامة اللسان
- centroblastic - centrocytic	- خلايا مركز الجراب - أرومات خلايا مركز الجراب	macular cutaneous amyloidosis	الداء النشواني الجلدي البقعي
- centrocytic	- خلايا مركز الجراب	macular drug eruption	طفح دوائي بقعي
- histiocytic	- بالمنسجات	macules	بقع (م : بقعة)
- Hodgkin's malignant	- هودجكين ، الخبيث	- exogenous pigments	- الصباغات خارجية المنشأ
- immunoblastic	- أرومي مناعي	- extravasation of blood	- تسرب الدم خارج الأوعية
- immunocytic	- خلوي مناعي	- melanin content	- المحتوى القتاميني
- lymphoblastic	- بأرومة للمفاوية	maculourtricial drug eruptions	الطفوح الدوائية البقعية الشروية
- lymphocytic	- لمفاوي	Madelung's neck	عنق مادلونج
- malignant (see malignant lymphoma)	- خبيث (انظر للمفوم الخبيث)	Madura foot	قدم مادورا
- non - Hodgkin's	- لا هودجكين	Madurella	مادوريلا
- plasmacytic	- بالمصويرات	maduromycosis	فطار مادورا
- T - zone	- المنطقة T	Mafucci's syndrome	- متلازمة مافوسي
lymphomatoid granulomatosis	الورام الحبيبي للمفوماني	Mahorner - Ochsner test	اختبار ماهورنر - أوكسنر
lymphomatoid papulosis	الحطاط للمفوماني	Majocchi's disease	داء ماجوشي
lymphopathia venerea	اعتلال لمفي زهري	Makai's syndrome	متلازمة ماكي
lymphoplasia of the skin	التنسج اللمفي الجلدي	mal de melada	داء ميليدا
- benign	- سليم	mal del pinto	داء بنتو
lymphoplasmacytoid immunocytoma	ورم الخلايا اللمفية المصبورية المناعية	mal perforant	الداء الثاقب
lymphoreticular hyperplasias	فرط التنسج الشبكي اللمفي	maladie des griffes du chat	داء خمشة القطعة
lymphosarcoma, lymphoblastic	غرن لمفي ، بأرومة للمفاوية	Malayan filariasis	داء الخيطيات الملاية
		Malassezia folliculitis (see also pityrosporum)	التهاب الجريبات بالملاسيزية (انظر الويفاء البيضوية أيضاً)
		male	ذكر
		- genitalia, acute gangrene	- أعضاء التناسل ، الموات الحاد
		- hair loss	- فقد الأشعار
		- pattern alopecia	- طراز الخاصة
		- pattern balding	- الطراز الصلمي
		malformations	تشوهات
macroangiopathy, diabetic	اعتلال الأوعية الكبرية ، السكري		
macrocheilia	ضخامة الشفاه		
macroflocculation tests	الاختبارات التنديفة الكبرية		

M

Malherbe, calcifying epithelioma	مالريب ، الظهاروم المتكلس	and large noncleaved follicle center cells	وخلايا جريبية مركزية كبيرة غير متشطرة
malignant	الخبيث	– with small cleaved follicle center cells	– بخلايا مركز الجريب ذات التشطرات الصغيرة
– acanthosis nigricans	– الشواك الأسود	– with small noncleaved follicle center cells	– بخلايا مركز الجريب غير المتشطرة والصغيرة
– atrophic papulosis	– الحطاط الضموري	– staging	– المرحلي
– cutaneous lymphomas, classification	– المصفومات الجلدية ، تصنيفها	malignant melanoma	الملائنوم الخبيث
– epithelial tumors	– الأورام الظهارية	– acrolentiginous (ALM)	– شامات الأطراف (م ش أ)
– erythema	– الحمامي	– clinical stage	– المرحلة السريرية
– granuloma of the nose	– حبيوم الأنف	– differential diagnosis	– التشخيص التفريقي
– granulomatous angitis	– التهاب الوعائي الحبيومي	– distant metastases	– الإنتقالات البعيدة
hemangioendothelioma	– البطانوم الوعائي الدموي	– invasion level	– مستوى الغزو
– histiocytoses/ histiocytosis	– كثرة المنسجات	– lentigo maligna (LMM)	– الشامة الخبيثة
Hodgkin's lymphoma	– لمفوم هودجكين	– mitotic activity	– فاعلية الانقسام الفتيلي
– lymphoma (see malignant lymphoma)	– لمفوم (انظر للمفوم الخبيث)	– mucosal	– المخاطي
– mastocytoses	– كثرة الخلايا البدينة	– nevoid	– الوحماني
– melanoma (see malignant melanoma)	– ملانوم (انظر الملائنوم الخبيث)	– nodular (NMM)	– العقيدي
– pustule	– بثرة	– pagetoid	– الباجيتاني
– reticulohistiocytosis	– كثرة المنسجات الشبكي	– prognostic index size	– منسب الانذار – القد
– syphilis	– إفرنجي / سفلس	– superficial spreading (SSM)	– الانتشار السطحي
malignant lymphoma(s)	– اللمفوم الخبيث (ج : لمفومات)	– treatment	– المعالجة
– differentiation of B – lymphocytes	– تمايز الخلايا اللمفية البائية	– tumor thickness	– ثخن (سماكة) الورم
– differentiation of T – lymphocytes	– تمايز الخلايا اللمفية التائية	malingering syndrome	متلازمة التمارض
– with large noncleaved follicle center cells	– بخلايا مركز الجريب غير المتشطرة الكبيرة	malleus	الماليوس (من مرادفات الرعام)
– mixed small cleaved and large cell	– خلايا متشطرة صغيرة مختلطة والخلايا الكبيرة	Mallorca acne	عد مالوركا
– with small cleaved	– خلايا متشطرة صغيرة	Malta fever	الحمى المالطية
		malum perforans	الداء الثاقب
		manifest psoriasis	الصداف الظاهري
		maple syrup disease	داء شراب خشب القيقب
		marasmus in children	السغل في الأطفال
		Marfan's syndrome	متلازمة مارفان
		Marjolin ulcer	قرحة مارجولين
		Maroteaux – Lamy	مارتو – لامي

– disease	– داء	megakaryocytic	قلة الصفائح النواء
– mucopolysacchari – doses	– داء عديدات السكريد المخاطية	thrombocytopenia	
Martorell syndrome	متلازمة مارتوريل	Meinicke clearing reaction	التفاعل الراقق لمينيك
masons and construction workers contact dermatitis and eczema	العمال ، التهاب الجلد التماسي والإكزيمة	melanin	الملايين
mast cell(s)	الخلية (ج : الخلايا) البدينة	– pigmentation	– تصبغ
– nevus	– وحة	melanization	التلن
mastocytoma, disseminated	ورم الخلايا البدينة ، المنتشر	melanoacanthoma	شوكوم ملاني
mastocytoma, localized	ورم الخلايا البدينة ، الموضع	melanocytes	خلايا ملانية
mastocytoses/ mastocytosis	كثرة الخلايا البدينة	– dermal	– أدمية
– cutaneous	– الجلدي	– epidermal	– بشروية
– cutaneous, diffuse	– الجلدي ، المنتشر	melanocytosis, oculodermal	كثرة الخلايا الملانية ، الجلدية العينية
– malignant	– الخبيث	melanoderma	تلن الجلد
– systemic	– المجموعي	melanodermatitis	التهاب الجلد الملاني السمي
mattress phenomenon	ظاهرة الفراش	melaodermia reticularis caloric	تلن الجلد الشبكي الحروري
maturation defect	عيب نضجي	melanoerythroderma	احمرار الجلد الملاني / أحمرية ملانية
Mayo dermatological wet dressing	ضمادات مايو الجلدية الرطبة	melanogenesis	تكون الملايين
McCune – Albright syndrome	متلازمة مكوين – البرايت	– biochemistry	– الكيمياء الحيوية
measles	حصبة	– disorders	– اضطرابات
mechanical skin damage	تخريب الجلد الآلي	– endocrine control	– مراقبة صماوية
mechlorethamine	ميكلوريتامين	– morphology	– الشكلياتي
meclocycline	ميكلوسيكلين	melanoma	الملائوم
medical professionals, contact dermatitis and eczema	المهن الطبية ، التهاب الجلد باتماس والإكزيمة	– acrolentiginous (ALM)	– شامات الأطراف (شاط)
Mediterranean fever	حمى البحر المتوسط	– acrolentiginous, subungual tumors	– شامات الأطراف ، الأورام تحت الظفر
MED – UVB (minimal erythema dose)	ج د ص – للأشعة فوق البنفسجية ب (الجرعة الحمامية الصغرى)	– amelanotic	– اللاملاني
Mees' stripes	خطوط ميس	– anorectal	– الشرجي المستقيمي
		– benign, juvenile	– السليم ، الفتوي
		– desmoplastic	– تصنع رباطي
		– lentigo maligna (LMM)	– الشامة الخبيثة (شاخ)
		leukometastases	– النقائل البيضاء
		– malignant (see malignant melanoma)	– الملائوم الخبيث (انظر الملائوم الخبيث)
		– nail	– ظفري

- in situ	- لا بد / في موضعه	meningoencephalitis	التهاب السحايا والدماغ
- superficial spreading (SSM)	- المنتشر السطحي	herpetica	الجلثي
melanophages	بلعم الميلانين	Menkes' disease	داء مينكيه
melanoprotein	بروتين ملاني	Menkes' syndrome	متلازمة مينكيه
melanosis	ملان	menstrual (premenstrual) acne	عد الحيض (السابق للحيض)
- arsenic	- زرنخي	menthol	المينتول
- Becker's	- بيكر	merbromin	ميربرومين
- Buschke's heat	- الحراري لبوشكيه	mercurials, organic	الزئبقيات ، العضوية
- circumscripta praeblastomatosa	- طليعة / مقدمة الأرومة المحددة	mercuric sulfide, red	سلفيد الزئبق (الزئبق) ، الأحمر
- circumscripta praecancerosa	- مقدمة السرطان المحدد	mercuochrome	ميركروكروم
- diffusa congenita	- المنتشر الولادي	mercury	الزئبق
- of Dubreuilh, circumscribed precancerous	- دوبروي ، مقدمة السرطان المحدد	- ammoniated	- الأمونيائي
- hypomelanosis	- نقص الميلانين	- salts	- أملاح
- lenticularis generalisata	- العدسي المعمم	Merkel's cell(s)	خلية (خلايا) ميركل
- neurocutaneous	- العصبي الجلدي	- carcinoma	- سرطانة
- neurocutaneous, diffuse	- العصبي الجلدي ، المنتشر	Merkelioma	ورم خلايا ميركل (ميركليوم)
- neviformis	- وحمي الشكل	mesenchymal tumors	أورام اللحمية المتوسطة
- perioralis et peribuccalis	- حول الفم ، وحول الخدين	metabolic	استقلابي
- Riehl's melanosome(s)	- ريل	- calcinosis	- كلاس
- complexes	- جسيمات الميلانين (الملانوزوم)	- calcinosis, localized	- كلاس ، موضع
melanotic precancerosis	طليعة السرطان الملانية	- panniculitis	- التهاب السبلة الشحمية
melasma	الكلف	metabolism	استقلاب
meliodosis	راعوم (من الرعام)	- amino acid, disorders	- الحمض الأميني ، اضطرابات
Melkersson - Rosen - thal syndrome	متلازمة ملكرسون - روزنتال	metabolism	استقلاب ، أيض
Mendes da Costa's syndrome	متلازمة منده داكوستا	- copper	- النحاس
meningococcal sepsis, fulminant	انتان السحائيات ، الحاطف	- iron	- الحديد
		- lipid	- الشحم
		- lipid, local disturbances	- الشحم ، اضطرابات موضعية
		- mucopolysaccharide	- عديدات السكريد المخاطية
		- phenylalanine - tyrosine	- فينيل آلانين - تيروزين
		- purine	- البيورين
		- zinc	- الزنك

metachromatic leukodystrophy	حثل أبيض متبدلة اللون	Mikulicz's syndrome	متلازمة ميكوليز
metachronic polymorphism	عديدة الأشكال متبدلة اللون	milia	دخنية
metal workers, contact dermatitis and eczema	عمال المعادن ، التهاب الجلد التماسي والإكزيمة	- eruptive miliara	- طفحية الدخنية
metastases, hematogenous metastases, lymphogenous metastatic calcinosis	النفائل ، مكونة للدم	- apocrine - crystallina - pathogenesis - profunda - rubra - scarlatinos	- المقترزة - البلورية - الأمراض العميقة - الحمراء - القرمزية
metastatic carcinoma	سرطانة الخلية القاعدية متبدلة النمط	miliary follicular chancre (follicular chancreoid)	القرح الجرثومي الدخني (قرح جرثومي)
metatypical basal cell carcinoma	سرطانة الخلية القاعدية متبدلة النمط	miliary tuberculosis	التدرن الدخني
methenamine	ميتينامين	milk crust	جلبة الحليب
methylmalonic aciduria	بيلة حمض الميتيل مالونيك	milker's	الحلابين
metophyma	فيمة الجبهة	- callosities - callus	- أثقان - شش
Meyenburg - Altherr - Uehlinger syndrome	متلازمة - ماينبرج - التر - أوهلنجر	- granulation nodules - nodule - pox	- عقيدات محبة - عقيدة - جذري
Meyer's sign	علامة مير	mineral oils	زيوت معدنية
Michelin tire baby syndrome	متلازمة الطفل على هيئة إطار ميشيلين	mineral powders	مساحيق معدنية
microangiopathic hemolytic anemia	فقر الدم الانحلالي باعتلال الأوعية الصغيرة	miniature follicles	الجربيات القزمة
microangiopathy, diabetic	اعتلال الأوعية الصغيرة ، السكري	minimal erythema dose (MED - UVB)	الجرعة الحمامية الصغرى (ج د ح ص - أ ف ب)
microcomedo	الزؤان الصغير	mirror - picture cells	شكل الخلايا التي تبدي مظهر المرأة
microsporosis	داء البويغاعات البويغاء	Mitchell's syndrome	متلازمة ميشيل
Microsporum	ميشر	mite(s)	سوس
Miescher's - granuloma of the face	- حبيوم الوجه	- bird - dermatitis - follicle - house dust	- الطور - التهاب الجلد - الجرثومي - غبار المنزل
- nodules - syndrome	- عقيدات - متلازمة	mitsuda reaction	تفاعل ميتسودا
migrating - cheilitis - filaria - plaques	المهاجر - التهاب الشفة - الخيطية - اللويحات	Mitsuda - Hayasaki test	اختبار ميتسودا - هيازاكي
Mikulicz's aphthae	قلاع ميكوليز	mixed	مختلط

– connective tissue disease	– داء النسيج الضام	monoclonal gammopathy	اعتلال غلوبوليني وحيد النسيلة
– hepatic porphyria	– البرفيرية الكبدية	monocyte angina	ذباح الوحيدات
– small cleaved and large cell malignant lymphoma	– اللمفوم الخبيث ذو التشطر الصغير والخلايا الكبيرة	monocytic leukemia	ايضاض الوحيدات
Moeller – Barlow disease	داء مولير – بارلو	mononucleosis, infectious	كثرة الوحيدات ، الحمجية
Moeller – Hunter glossitis	التهاب اللسان لمولير – هنتر	monovalent contact allergy	الأرج التماسي أحادي التكافؤ
Moh's chemosurgery	الجراحة الكيميائية لموس	Montgomery's syndrome	متلازمة مونتغومري
molds	عفن	morbid hair pulling	جر الأشعار المرضى
– black piedra	– البصرة السوداء	morbilli	حصبة
– onychomycosis	– الفطار الظفري	morbilliform drug eruptions	الطفوح الدوائية حَصْبِيَّة الشكل
– otomycosis	الفطار الأذني	morbus	مرض
– tinea nigra	– السعفة السوداء	– Dercum	– ديركوم
mollusca contagiosa	المليساء المعدية	– hemorrhagicus maculosus Werlhof	– النزفي البقعي لفورلهوف
molluscoid nevocytic nevus	وحمة الخلايا الوحمة المليساتية الشكل	– hemorrhagicus neonatorum	– النزفي الوليدي
molluscoid pseudotumors	الأورام الكاذبة المليساتية	Morgagni's syndrome	متلازمة مورغاني
molluscum contagiosum	المليساء المعدية	Morgan – Dennie lines	خطوط مورغان – ديني
– giganteum	– العملاقة	morphea	القشعية (المورفيا)
– pediculatum	– المسوِّقة	– guttate (scleroderma)	– النقطية (تصلب الجلد)
molluscum ..	المليساء السرطانية الكاذبة	– profunda	– العميقة
pseudocarcinoma – tosum		morpheiform basal cell carcinoma	سرطانة الخلية القاعدية قشعية الشكل
molluscum sebaceum	المليساء الوهمية	Morquio A, B	موركيو ، داء عديدات السكريد المخاطية آ ، ب
Mondor's disease	داء موندور	mucopoly – saccharidoses	
Mondor's syndrome	متلازمة موندور	morsicatio buccarum	عضة باطن الخد
mongolian spot	البقع المنغولية	Morvan's ulcer	قرحة مورفان
monilethrix	الشعر السبحي	mosaic warts	الثآليل المزينة
moniliasis	داء المبيضات	Moschcowitz's syndrome	متلازمة موسكوفيتز
monkeypox	جدري القردة	motorcyclist's disease	داء سائق الدراجة النارية
monobenzene	مونوبنزون (أحادي البنزون)	mouth, candidosis of the mucous membrane of the mouth	القم ، داء المبيضات على الأغشية المخاطية للفم
monoclonal cryoglobulinemia	الغلوبولين القوي وحيد النسيلة		

mouth, rhagades of the angle of the mouth	الفم ، فلولع زاوية الفم	mucopolysaccharide metabolism	استقلاب عديدات السكريد المخاطية
MPS, mucopolysacchari – doses	داء عديدات السكريد المخاطية	mucopolysaccharidoses (MPS)	داء عديدات السكريد المخاطية (د ع س م)
Mucha – Habermann syndrome	متلازمة موش – هابرمان	– hereditary	– الوراثي
mucinoses/mucinosi	الداء الموسيني	– Hunter	– هنتر
– epithelial	– الظهاري	– Maroteaux – Lamy	– لماروتو – لامي
– erythematous/erythematosa, reticular/ reticularis	– الحمامي الشبكي	– Morquio A, B	– لموروكو آ ، ب
– euthyroidism	– سوي الدرقية	– Pfaundler – Hurler	– بفوندرلر – هيرلير
– dermal	– قصور الدرقية	– Sanfilippo A, B, C	– لسانفيليبو آ ، ب ، ث
– follicular/follicularis	– الجلدي	– Sanfilippo D	– لسانفيليبو
– hyperthyroidism	– فرط الدرقية	– Ulrich – Scheie/ Scheie	– آلریش – سكي
– hypothyroidism	– قصور الدرقية	mucosal	بالمخاطية
– papulosa seu lichenoides	– الحطاطي والحزازاني	– melanoma	– ملانوم
– plaque – like	الشبيهة باللويحي	– papillomas	– حليمومات
– plaque – type, cutaneous	– النمط اللويحي ، الجلدي	– warts	– ثآليل
mucinous papules	الحطاط الموسيني (المخاطيني)	mucous	مخاطي
mucocoele	القيلة المخاطية	– cyst	– كيسة
mucocutaneous candidosis	أدواء المبيضات الجلدية المخاطية	– gland cyst, traumatic	– كيسة غدوية ، رضحية
– diffuse chronic	– المنتثر المزمّن	– granuloma	– حبيوم
– familial chronic	– العائلي المزمّن	– membranes of the cheeks	– الأغشية المخاطية للخدين
mucocutaneous leishmaniasis	داء الليشمانيات الجلدي المخاطي	– membranes of the palate	– الأغشية للحنك
mucocutaneous lymph node syndrome	متلازمة العقد اللمفية الجلدية المخاطية	– membranes, oral	– الأغشية ، الفموية
muroid dorsal cyst of the fingers	الكيسة المخاطانية على ظهر الأصابع	– retention cyst, traumatic	– كيسة احتباسية ، رضحية
mucolipidoses	الشحام المخاطي	mucoviscidosis	تلزج مخاطي / تليف المعشكلة الكيسي
mucophanerosis intrafollicularis et seboglandularis	الداء المخاطيني داخل الجريبي والغدد الزهمية	Muehrcke's bands	أشرطة ميوريك
		multicentric reticulohistiocytosis of skin and synovia	كثرة المنسجات الشبكية متعددة المراكز في الجلد والزليل
		multifocal eruptive pilomatricoma	ورم أم الشعرة الطفحي متعددة البؤر
		multiform erythema	الحمامي عديدة الأشكال

multiple fibromata of the fingers	الليفوم المتعدد على الأصابع	- fungoides (see mucosis fungoides)	- فطرائي (انظر الفطار الفطرائي)
multiple sweat gland abscesses in neonates	خراجات الغدد العرقية المتعددة في الولادات	- localized, with epidermotropism	- موضع ، منحاز للبشرة / ذات جذب بشروي
Munchhausen's syndrome	متلازمة مونش هوسين	- stained preparation	- مستحضر ملون
Munro's microabscesses	الخراجات الصغيرة لمونرو	- subcutaneous	- تحت جلدي
murine (endemic) typhus	التيفوس (المتوطن) الفأري / الجرذي	- systemic	- مجموعي / جهازي
Murray's syndrome	متلازمة موراي	- unstained preparation	- مستحضر غير ملون
muscle, arrector pili	العضلة ، مقفة الشعرة	- visceral	- حشوي
muscle tumors	أورام العضلات	- Wood's lamp	- مصباح وود
myasthenia dolorosa	الوهن العضلي المؤلم	mycosis fungoides	الفطار الفطرائي
mycelium	أفطورة (ج : أفاطر)	- Alibert - Brazin form	- شكل اليبيرت - برازين
mycetoma	الفطروم	- d'emblée	- مقطوع الرأس / مفاجئ
mycids	طفحات فطرية	- erythroderma form	- شكل احمرار الجلد ، شكل احمرية
- lichen trichophyticus	- الحزاز الشعروي	- infiltrative stage	- مرحلة الارتشاح
mycobacterial infections, atypical	أشماج المتفطرات ، اللانموجية	- premycosis stage	- مرحلة سابقة للفطار
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	المتفطرة الدرنية	- stages	- مراحل
mycoplasma	المفطورة	- tumor stage	- مرحلة الورم
- genital	- التناسلية	myeloid leukemia	الاييضاض النقوي
- <i>M. genitaliym</i>	- مفطورة أعضاء التناسل	myeloma, multiple	نقيوم ، متعدد
- <i>M. hominis</i>	- المفطورة الانسانية	myelosis cutis	داء نقوي جلدي محدد
- <i>M. pneumoniae</i>	- المفطورة الرئوية	circumscripta	
- T	- ت	- basophilica	- بالأسسات
- urethritis	- التهاب الأكليل	- eosinophilica	- بالحمضيات
mycoses/mycosis	فطار (ج : الفطارات)	- monocytica	- بالوحيدات
- cryptococcus	- المستخفية	myiasis	التغف
- culture of fungi	- زرع الفطور	- externa	- الخارجى
- deep	- عميق	- linearis migrans	- المهاجر الخطي
- dermal	- جلدي / أدمي	myoblastoma, granular cell	ورم أرومة العضلية ، خلية محببة
- diagnosis	- التشخيص	myxedema	وذمة مخاطية
- epidermal	- بشروي	- circumscribed	- محددة
- follicular	- جريبي	- circumscriptum	- محددة متناظرة أمام
- of the foot	- القدم	symmetricum	الظنبوب
		praetibiale	

- circumscriptum thyreotoxicum	- انسهام درقي محدد
- diffuse	- منتشرة
- pretibial	- أمام الظنبوب
- true	- حقيقية
- tuberosum	- معجزة ، عجزية
myxoderma (see mucinoses/mucinosi and myxedema)	جلدي مخاطي (انظر الداء الموسيني والوذمة المخاطية)
- papulosum	- حطاطي
myxodermia circumscripta symmetrica praetibialis	الجلدي المخاطي المحدد المتناظر أمام الظنبوب
myxoid finger cyst	كيسة الأصبع المخاطانية
myxoma	مخاطوم
- emboli	- صمة (ج : صمات)

N

nail en raquette	ظفر الراكيت
nail(s)	الظفر (ج : أظفار)
- bed	- سرير
- changes (see nail changes)	- تبدلات (انظر تبدلات الأظفار)
- claw	- مخلب
- coloration	- تلوين
- crooked	- معقوف
- fold, proximal	- الثنية ، الدانية
- fold psoriasis	- صدف الثنيات
- great toenail dystrophy	- حثل ظفر الأبنخس الكبير
- half - and - half	- متناصف
- hangnails	- ساف الظفر ، نثرة حول الظفر
- ingrown	- ناشب
- matrix	- مطرق (أم الجريب)
- melanoma	- ملانوم
- 20 - nail dystrophy	- حثل العشرون ظفراً

- nail - patella syndrome	- متلازمة الظفر والرضفة
- neapolitan	- نابولي
- nevus pigmentosus	- الوحمة المصطبغة
- pigment changes	- تبدلات الصباغ
- pincer nail syndrome	- متلازمة الأظفار الملقطية / الكماشية
- plate	- صفيحة
- psoriasis	- الصدف
- racket	- مضرب
- ridged	- حرف ، حافة
- spoon	- ملعقة
- tennis racket	- مضرب التنس
- thimble	- حلقة
- tower	- برج
- tube	- أنبوب
- watchglass	- زجاجة ساعة
yellow nail syndrome	- متلازمة الظفر الأصفر
nail(s) changes	تبدلات الأظفار
- acquired	- المكتسبة
- alopecia areata	- الحاصة البقية
- amyloidosis	- الداء النشواني
- autoimmune diseases	- أمراض المناعة الذاتية
- bullous pemphigoid	- الفقاعاني الفقاعي
- congenital	- الولادي
- dermatitis	- التهاب الجلد
- dermatomyositis	- التهاب الجلد والعضل
- epidermolysis bullosa dystrophica	- انحلال البشرة الفقاعي الحثلي
- lichen planus	- الحزاز المسطح
- lupus erythematosus	- الذأب الحمامي
- Lyell's syndrome	- متلازمة لايل
- pemphigus vulgaris	- الفقاع الشائع
- pityriasis rubra pilaris	- النخالية الحمراء الشعرية
- psoriasis	- الصدف
- Raynaud's disease	- داء رينو
- Reiter's disease	- داء رايت
- scleroderma	- تصلب الجلد

- skin diseases	- أمراض الجلد	neonatal bullous	القوباء الفقاعية عند الوليد
- Zinsser – Cole – Engman syndrome	- متلازمة زينسر – كول اينغمان	impetigo	الذآب الحمامي عند الوليد
naked papillary epithelioma	الظهاروم الحليمي العاري	neonatal lupus erythematosus	الوليد (ج : الولدان) (انظر الوليد أيضاً)
napkin dermatitis	التهاب الجلد الحفاضي	neonate(s) (see also newborn, infantile, infants)	- عد
napkin rash	طفح حفاضي	- acne	- خراجات الغدد الدرقية المتعددة
Natal sore	القرحة الولادية	- multiple sweat gland abscesses	- الصلدمة
natamycin	ناتاميسين	- sclerema	- التهاب الجلد المني
navel stones	حصيات السرة	seborrhic dermatitis	- إكزيمة مثية
neapolitan nails	الأظفار النابولية (نسبة إلى نابولي)	- seborrhic eczema	- اضطرابات الجلد
neck	العنق	- skin disorders	- الحمامي السمية
- cysts	- كيسات	- toxic erythema	تكون الورم ، الخلية ب
- fistulas	- نواسير	neoplasia, B – cell	تكون الورم ، الخلية ت
- Madelung's	مادلونغ	neoplasia, T – cell	داء بطاني ورمي
necrobiosis lipoidica	البلى الفيزيولوجي الشحماني	neoplastic endotheliosis	تبدلات العصب ، الجذام
- diabeticorm	- السكري	nerve changes, leprosy	الجهاز العصبي ، الإفونجي
- of the face and scalp, atypical	- على الوجه والقروة ، اللاغونجي	nervous system, tertiary syphilis	الثالثي
- maculosa disseminata	- البقعي المنتثر	nervous system, tumors	الجهاز العصبي ، الأورام
necrobiotic	الحبيوم الأصفر في البلى	Nesselsucht	طفح قريصي
xanthogranuloma	الفيزيولوجي	Netherton's syndrome	متلازمة نيترتون
necrolysis, toxic epidermal (TEN)	الإلحلال النخري ، السمي البشري	nettle rash	طفح نبات القريص
necrolytic migratory erythema	الحمامي المهاجرة الإنحلالية النخرية	neurilemmoma	ورم غمد الليف العصبي
necroses/necrosis (see also skin necroses)	النخر (انظر النخر الجلدي)	neurinoma	شفانوم
- chlorquinaldol	- كلوركينالدول	neuroblastoma	ورم أرومة العصبية
- dequalinium	- دكوالينيوم	neurocutaneous	جلدي عصبي
necrotizing fasciitis	التهاب اللقافة الناخر	- melanoblastosis syndrome	- متلازمة الأرام الملاني
Neisseria gonorrhoeae	النايسيرية البنية	- melanosis	- ملان
Nemathelminthes (roundworms)	الديدان المسودة (الديدان المدورة)	- melanosis, diffuse	- ملان ، منتشر
Nematoda (threadworms)	الممسودات (الديدان الحيطية)	- sensory syndromes, congenital	المتلازمات الحسية ، الولادية
neomycin	نيوميسين	neurodermatitis/ neurodermitis	الجلاد العصبي (التهاب الجلد العصبي)
		- atopica	- التآبي
		- circumscripta	- المحدد

- constitutionalis	- البنيوي	- basal cell bevus	- متلازمة الخلايا القاعدية
- disseminata	- المنتثر	- syndrome	- الوحشية
- diffusa	- المنتشر	- Becker's	- بيكر
neuroectodermal	متلازمة الأديم الظاهري	- blue	- الزرقاء
syndrome	العصبي	- blue, cellular	- الزرقاء الخلوية
neuroendocrine	السرطانة العصبية الصماوية في	- cell nevus	- الخلايا الوحشية
carcinoma of the skin	الجلد	- ceruleus	- الزرقاء
neurofibroma	ليفوم عصبي	- comedonicus	- الزوانية
neurofibromatosis	ورام ليفي عصبي	- connective tissue	- النسيج الضام
- generalisata	- معمم	- curly hair	- الأشعار الجعدة
- generalisata, signs	- معمم ، علامات	- dermal melanocytic	- الأدمية ملانية الخلايا
- von	- فون ريكلنهاوزن	- dysplastic	- المتدونة
Recklinghausen's		- dysplastic syndromes	- متلازمات الوحامات المتدونة
neurogenic skin atrophy	ضمور الجلد عصبي المنشأ	- elasticus	- المرنة
neurolemmoma	ورم غمد الليف العصبي	- elasticus regionis	- المرنة في منطقة الثدي
neuroleptics	مضادات الذهان	mammariae	
neurological skin	أدواء الجلد العصبية	- epidermal	- البشرية
diseases		- epidermal	- البشرية ملانية الخلايا
neuroma	عصوم	melanocytic	
neuropathic	حتل الأطراف بالاعتلال	- epithelial	- الظهارية
acrodistrophy,	العصبي ، البدئي	- flammeus	- الشعلية
primary		- fuscoeruleus	- الزرقاء القائمة الدالية
neurotic buccal ulcer	قرحة الفم العصبية	deltoideoacrominalis	الأخرمية
neurotic excoriations	تسحجات عصبية	- fuscoeruleus	- الزرقاء القائمة العينية الإبطية
neurotrophic ulcer in	قرحة إغتنائية عصبية في	ophthalmomaxillaris	
acropathia	اعتلال الأطراف القرصي	- giant pigment	- الصباغية العملاقة
ulcero - mutilans	الجادع اللاعائلي	- hair (nevus pilosus)	- المشعرة (الوحمة المشعرة)
nonfamiliaris		- hair follicle	- الجريبية المشعرة
neurotrophic	التقرحات الإغتنائية العصبية	- halo	- الهالية
ulcerations		- halo melanocytic	- الهالية ملانية الخلايا
neutral soaps	صوابين معدلة	- inflammatory linear	- الإلتهابية الخطية التؤلوية
neutrophilic	الجلاد العدل ، الحمي ، الحاد	verrucous epidermal	البشروية
dermatosis, febrile,		- Ito's	- إيتو
acute		nevi/nevus	وحامات / وحمة
nevi/nevus	وحامات / وحمة	- junctional	- الموصل
- anemicus	- الفقرية	- large nodular	- النسيج الضام المنتثرة
- araneus	- العنكبوتية	disseminated	العقيدية الكبيرة
- asterisk	- الكوكبية (النجمية)	connective tissue	

- linear nevus sebaceus syndrome	- متلازمة الوحمة الزهمية الخطية	- varicosus osteohypertrophicus	- الدوالي مفرطة الضخامة العظمية
- lipomatosus	- الشحمومية	- vascular/vascularis (see nevi/nevus vascularis)	- وعائية (انظر الوححات / الوحمة الوعائية)
- lumbosacral connective tissue	- النسيج الضام القطنية العجزية	- verrucosus	- ثؤلولية
- mast cell	- الخلايا البدينة	- verrucosus unius lateris	- الثؤلولية وحيدة الجانب
- molluscoid nevocytic	- الخلايا الوحمة الملسائية	- vinosus	- المتغايرة الألوان
- nevocellular	- الخلايا الوحمة	- white sponge	- البيضاء الاسفنجية
- nevocellularis pigmentosus	- الخلايا الوحمة المصطبغة	- woolly hair	- الأشعار الصوفية
- nevocytic	- الكيسات الوهمية	nevi/nevus pigmentosus	- وححات / الوحمة المصطبغة
- nevus - spilus - like hyperpigmentation	- مفرطة التصبغ المشبهة بالوحمة البقعية	- nails	- الأظفار
- organoid	- عضوانية	- nevocellularis	- الخلايا الوحمة
- Ota's	- أوتا	- et papillomatosus	- والحليمومية
- pigment cell	- الخلايا الصباغية	- et pilosus	- والشعرة
- pigmented hairy epidermal	- بشروية مشعرة مصطبغة	nevi/nevus vascular/vascularis	- وححات / وحمة وعائية
- pigmented nevocytic	- الخلايا الوحمة المصطبغة	- mixtus	- مختلطة
- pigmentosus (see nevi/nevus pigmentosus)	- مصطبغة (انظر الوححات / الوحمة المصطبغة)	- phakomatoses	- أورام عدسية
- pilosus (hair nevus)	- مشعرة (الوحمة المشعرة)	nevocellular nevus	- الوحمة وحمية الخلايا الوححات وحمية الخلايا / الوحمة
- sebaceous gland	- الغدد الزهمية	nevocytic nevi/nevus	- وحمان
- sebaceous senilis	- الزهمية الشيخية	nevoid	- سرطانة الخلية القاعدية
- senile sebaceous glands	- الغدد الزهمية الشيخية	- basal cell carcinoma	- أورام كيسية
- spider	- العنكبوتية	- cystic tumors	- فرط الأشعار
- spilus	- البقعية	- hypertrichosis	- ملانوم
- spindle cell	- الخلايا المغزلية	- melanoma	- صفروم
- Spitz'	- سبيتز	- xanthoma	- البطانوم الأصفر الوحمي
- spongiosus albus mucosae	- اسفنجية بيضاء على المخاطية	nevoxanthoendothelioma	- وحمة (انظر الوححات / الوحمة)
- Sutton	- سوتون	nevus (see nevi/nevus)	- فرط التصبغ المشبه بالوحمة البقعية
- sweat gland	- الغدد العرقية	nevus - spilus - like hyperpigmentation	- صبغة العمل الجديدة
- syringoadenomatous papilliferus	- غددة عرقية حليمية	new working formulation	
- telangiectaticus	- متوسعة الشعيرات		
- Unna - Politzer	- أوننا - بوليتزير		

New World leishmaniasis	داء ليشمانيات العالم الجديد	njovera	اسم يطلق على البجل في زيمبابوي
newborn	الوليد	nocardiosis	داء النوكاردية
- fat sclerema	- الصلدمة الدهنية	NMM (nodular malignant melanoma)	م خ ع (الملائوم الخبيث العقيدي)
- fatty tissue	- النسيج الدهني	nodes	عقد (م : عقدة)
- hemorrhagic diathesis	- الأهبة للنزف	- Bouchard's	- بوكارد
- herpes sepsis	- إتان حلي	- Heberden's	- هيبيردين
- lamellar desquamation	- التوسف الصّفاحي	nodose erythema	الحمامى العقدة
- lamellar exfoliation	- التقشر الصّفاحي	nodose tuberculid	طفحة سليية عقدة
- subcutaneous fat necrosis	- النخر الشحمي (الدهني) تحت الجلد	nodular	عقدي
- syphilis	- الإفرنجي	- abscesses	- خراجات
NGU (nongonococcal urethritis)	التهاب الإحليل اللابني	- bullous pemphigoid	- الفقاعاني الفقاعي
Nicolas - Durand - Favre disease	داء نيكولاس - دوراند - فافر	- disseminated connective tissue nevus, large	- وحة النسيج الضام المنتثرة الكبيرة
Nicolau's syndrome	متلازمة نيكولو	- elastosis with comedones	- المران مع الذؤان
nicotinamide (vitamin B3, pellagra preventive factor	نيكوتيناميد (فيتامين ب ٣ ، العامل الواقي من البلاغرا)	- elastosis with cysts	- المران مع الكيسات
nicotinic acid	حمض النيكوتين	- erythemas	- الحّمّامات
Niemann - Pick disease	داء نيمان - بيك	- fasciitis, subcutaneous	- التهاب اللفافة ، تحت الجلد
Niemann - Pick syndrome	متلازمة نيمان - بيك	- filariosis	- داء الخيطيات
night blindness	عشاوة	- melanoma (see nodular melanoma)	- الملائوم (انظر الملائوم العقيدي)
Nikolski's phenomenon, pemphigus vulgaris	ظاهرة نيكولسكي ، الفقاع الشائع	- prurigo	- الحكّاك (الأكال)
nipple(s)	حلمه (ج : حلمات)	- vasculitis	- التهاب الأوعية
- adenomatosis	- ورام غددي	nodular melanoma	الملائوم العقيدي
- accessory	- إضافية	- malignant	- الخبيث
- Paget's disease	- داء باحيت	- primary	- البدئي ، الأولي
- supernumerary	- مزيد عددي	nodules	عقيدات
nit	صوّابة (ج : صبان)	- indurated	- جاسفة
nitrate, silver nitrofurazone	نترات ، الفضة نيتروفورازون	- rheumatic/ rheumatoid	- رثوي ، رثياني
		noduli rheumatosi	العقيدات الرثوية
		nodulus	عقيدات جلدية
		cutaneus/cutaneous	
		noma stomatitis	آكلة الفم

nonbullous congenital	احمرار الجلد (أحمرية)	normolipemic plane	الورام الأصفر المسطح سوي
ichthyosiform	الساكي الشكل الولادي	xanthomatosis	شحوم الدم
erythroderma	غير الفقاعي	North American	القطار البرعمي الأمريكي
nondystrophic	انحلال البشرة اللاحتلي	blastomycosis	الشمالي
epidermolyses		North Asian tick typhus	تيفوس القراد الآسيوي الشمالي
nonfamilial	اعتلال الأطراف القرصي	Norwegian scabies	الجرب النرويجي
pseudosyringomyelic	الجداع في تكهف النخاع	nose, fibrous papule	الأنف ، الحطاطة المتليفة
ulcero – mutilating	غير العائلي	nose, syphilitic saddle	الأنف ، الأنف السرجي
acropathy		nose	الإفريقي
nongonococcal	التهاب الإحليل اللابني	nosocomial gangrene	موات المشافي أو المستوصفات
urethritis (NGU)		nummular	نمي
nonhereditary	غير الوراثي	– atopic eczema	– إكزيمة تأتبية
– dysplastic nevus	– متلازمات الوحامات المثلثية	– dermatitis	– التهاب جلد
syndromes		– eczema (see	– إكزيمة (انظر الإكزيمة
– idiopathic	– الوذمة اللمفية الغامضة	nummular eczema)	الغمية)
lymphedema,	(الذاتية) اللاولادية	– psoriasis	– صدف
noncongenital		nummular eczema	إكزيمة غمية
– primary	– الوذمة اللمفية الأولية	– children	– الأطفال
lymphedema	(البدئية)	– differential diagnosis	– التشخيص التفريقي
non – Hodgkin’s	اللمفومات اللاهودجكينية	– infants	– الرضع
lymphomas		– microbial	– جرثومي
– cutaneous, high	– الجلدية ، عالية الحياثة	nutritional disorders	اضطرابات التغذية
malignancy		nystatin	نيساتين
– low malignancy	– منخفضة الحياثة		
nonionizing radiation	التشعيع اللاشاردي (غير المؤين)		
Nonne – Milroy –	متلازمة نون – ميلروي –		
Meige syndrome	ميج		
nonspecific urethritis	التهاب الإحليل اللانوعي	obligate precanceroses	مقدمات / سوابق السرطان
nonsteroidal	الأدوية المضادة للإلتهاب غير	OCA (oculocutaneous	الإجبارية
antiinflammatory	الستيروئيدية	albinism)	المهق الجلدي العيني
drugs		– types	(م ج ع)
nonvenereal	التهاب الأوعية اللمفية	occlusive wet dressings	– أنماط
lymphangitis of the	اللازهرية على الثلم الاكليلي	occupational	ضمادات رطبة كتيمة
sulcus coronarius		– contact allergens	مهني
nonvenereal sclerosing	التهاب الأوعية اللمفية المصلبة	– dermatitis	– مستأرجات تماسية
lymphangitis of the	اللازهرية على القضيب	– eczema	– التهاب جلد
penis			– إكزيمة

ocher – yellow purpura	الفرفرة الصفراء المغربية	Olmos – Castro test	اختبار أولوس – كاسترو
ochronosis	المفرانية	<i>Onchocerca volvulus</i>	كلاوية الذنب المتتوية
– exogenous	– خارجية المنشأ	onchocerciasis	داء كلاوية الذنب
ocular albinism	المهق العيني	onychoatrophy	ضمور الأظفار
ocular pemphigus	الفقاع العيني	onychoauxis	غلظ الأظفار
oculocutaneous	جلدي عيني	onychodystrophy/ onychodystrophia	حثل الأظفار
– albinism (OCA)	– المهق (م ج ع)	– mediana	– المتوسط قنوي الشكل
– albinoidism	– المهقاني	canaliformis	
– syndrome	– متلازمة	– schindelamoides	– المَحْصِي
– tyrosinemia	– تيروزينية	onychogryphosis	انعقاد الأظفار
oculodermal	كرة الخلايا الملانينية الجلدي	onycholysis	انفكاك ظفري
melanocytosis	العيني	– canaliformis	– قنوي الشكل
Odland bodies	أجسام أودلاند (الجسيمات	– semilunaris	– هلامي
(keratinosomes)	القرنية)	– totalis	– كلي
odontogenous fistula	نواسير تكون الأسنان	onychomadesis	سقوط الأظفار
I' oedème bleu	الوذمة الزرقاء	onychomycosis	فطار ظفري
office workers, contact	عمال المكاتب ، التهاب الجلد	– molds	– العفن
dermatitis and eczema	التماسي والإكزيمة	– treatment	– المعالجة
Ohara's disease	داء أوهارا	onychopathy, azotemic	اعتلال الأظفار ، الأزوتي
oil(s)	زيت (ج : زيوت)	onychophagia	قضم الأظفار
– acne	– عد	onychorrhaxis	هشاشة الأظفار
– animal	– حيوان ، حيواني	onychoschisis	انشقاق الأظفار
– bath	– حمام	onychoschizia	انشقاق الأظفار
– mineral	– معدن	onychotillomania	هوس قضم الأظفار
– plant	– نبات	onyx nail	ظفر ناشب
– salicylic acid	– حمض الصفصاف	oophoritis	التهاب المبيض
– in water emulsions	– في مستحلبات مائية	ophthalmoblennorrhoea	داء السيلان العيني
ointments	مراهم	– adults	– الكهول
– diachylon	– دياكيلون	– neonatorum	– الولدان
– fatty	– دهنيه	<i>Opisthorchis sinensis</i>	الديدان خلفية الخصى
– hydrophilic	– الولوجة بالماء ، أليفة الماء		/ نوع من الديدان /
– hydrophobic	– رهاب الماء	OPTI (oral provocation	اختبار التحريش الفموي
– industrial protective	– واقية صناعية	test for idiosyncrasy)	للتحساس الذاتي
– skin protective	– حامية (واقية) الجلد	optical radiation	التشعيع البصري
– wet dressings	– ضمادات رطبة	oral	فموي
oligophrenia	تحلف عقلي في الفينيل	– cavity	– الحفرة
phenylpyruvica	بيروفليك	– hairy leukoplakia	– الطلوان المشعر
oligovalent contact	أرج تماسي قليل التكافؤ		
allergy			

- mucosa, hyperpigmentation
- mucous membranes
- papillomatosis, florid
- provocation test for idiosyncrasy (OPTI)
- thrush
orange peel
Oroya fever
orbita, periorbital syringoma
orf
organoid nevi
organs, Sucquet – Hoyer – Grosser
oriental boil
oriental button
ornamental tattooing
ornithosis
oropharyngeal gonorrhoea
orthokeratosis
orthopoxvirus infections
WHO (World Health Organization) -
orthostatic purpura
Osler's disease
ossification, ectopic
osteitis cystoides multiplex
osteitis tuberculosa multiplex cystica
osteoangiohypertrophy syndrome
osteoarthropathy, idiopathic hypertrophic

- المخاطية ، فرط التصبغ
- الأغشية المخاطية
- الورام الحليمي ، الزهري
- اختبار التحريش للتحساس الذاتي
- سُلّاق
التقشر البرتقالي
حمى أورويّا
الحجاج ، ورم غدي عرقي
حول الحجاج
أورف
الوحمّة العضوانية
أعضاء سوكويت - هوير - غروسر
حبة ليشمانية
حبة ليشمانية
وشم
داء الطيور
سيلان حُلُقومي (بلعومي)
التقران السوي (القديم)
أنحاج الحمات الجدريّة السوية
منظمة الصحة العالميّة
الفرفرة القيامية (الانتصابية)
داء أوّسلر
تعظم ، منتبذ (نابذ)
التهاب العظم الكيسانّي
العديد
التهاب العظم الدرني الكيسي
العديد
متلازمة فرط الضخامة العظمية والوعائية
اعتلال مفصلي عظمي ،
مفرط الضخامة الغامض

osteoarthrosis deformans
alcaptonurica
osteogenesis imperfecta
osteoma
osteo - oculo - dermal dysplasia
osteoporosis, fetal
ostiofolliculitis
Ota's nevus
otomycosis, molds
otophyma
overtreatment dermatitis
oxidizing agents
oxyuria
oxyuriasis

فصال عظمي مشوه في البيلة الكيتونية
تكون العظم الناقص ورم عظمي ، عظموم
الحثل العظمي - العيني - الجلدي
تخلخل العظام ، الجنيني
التهاب فوهات الجريبات
وحمة أوتو
فطار أذني ، بالعضن
فيمة الأذن
التهاب الجلد بفرط المعالجة
العوامل المؤكسدة
الأقْصُورة
داء الأقْصُور

P

pachyderma
- folded
pachydermia verticis gyrata
pachydermoperiostosis
- familial
pachydermy
pachyonychia congenital
pachyonychia ichthyosiformis
Pacini's corpuscles
pad(s)
- chewing
- formation of the callosity type
- kunckle
Paget's disease

ثخن الجلد
- المطوْى (المتْنى)
ثخن جلد الرأس المتلفف
ثخن الجلد والسمحاق
- العائلي
ثخن الجلد
ثخن الأظفار الولادي
ثخن الأظفار سماكي الشكل
جسيمات باسيني
رفادة (ج : رفائد) ، وسادة
(ج : وسائد)
- مضغ / عض
- نمط تشكل الثفن
- البراجم
داء باجيت

– of the nipple	– في الحلمة	– connective tissue disease	– داء النسيج الضام
pagetoid	– باجيتاني	– drug – related	– الدوائي
– basal cell carcinoma	– سرطانة قاعدية الخلايا	– etiological classification	– تصنيف السبببات
– melanoma	– ملانوم	– factitial	– المفتعل
pagetoid reticulosis	– شبك باجيتاني	– lupus	– الذأب
– disseminated type	– النمط المنتثر	– metabolic	– الاستقلابي
– localized type	– النمط الموضع	– nodularis	– العقيدي اللاقيحي
painful	– مؤلم	nonsuppurativa	والناكس
– auricular nodule	– عقيدات الصيوان	recidivans	
– bruising syndrome	– متلازمة التكدم	– pancreas	– المعشكلة
– ear nodule	– عقيدات الأذن	– paraffin	– بالبارافين
– fat syndrome	– متلازمة النسيج الدهني	– physical	– الفيزيائي
– lipedema syndrome	– متلازمة الشحميدية	– poststeroid	– عقب الستيروئيدات
– lipedema syndrome of the lower legs	– متلازمة الشحميدية على أسفل الساقين	– psychic	– النفسي
– piezogenic pedal papules	– الحطاطات القدمية المولدة بالضغط	– relapsing febrile nodular	– العقيدي الحمي الناكس اللاقيحي
palate, mucous membranes	– الحنك ، الأغشية المخاطية	nonsuppurative	
palmar erythema	– الحمامي الراحية	– septal	– الحاجزي
– symptomatic	– العرضية	– silicon	– بالسيليكون
palmar fibromatosis	– الورام الليفي الراحي	– traumatic	– الرضحي
palmar keratoses	– التقران الراحي	– vasculitis	– التهاب الأوعية
palms, hyperkeratotic dermatitis of the palms	– الراحتين ، التهاب الجلد مفرط التقرن على الراحتين	panniculus adiposus	– السبلة الشحمية
palpable migratory arciform erythema	– الحمامي المهاجرة قوسية الشكل المجسومة	pantothenic acid	– حمض البانتوتينك (البانتينول)
panarteritis nodosa	– التهاب الشريان الشامل العقيدي (التهاب ما حول الشريان العقيدي)	papillae coronae glandis	– الغدد اللجامية الحليمية
pancreas, panniculitis	– المعشكلة ، التهاب السبلة الشحمية	papillary epithelioma, naked	– الظهاروم الحليمي ، المعري
panniculitis	– التهاب السبلة الشحمية	papillary intraductal cystadenoma	– الغدوم الكيسي الحليمي داخل القنوي
– acute	– الحاد	papilloma	– حلیموم
– alpha – antitrypsin deficiency	– عوز ألفا مضاد التريسين	– basal cell	– الخلية القاعدية
– cold	– بالبرد / القري	– benign intraductal	– داخل القنوي الحميد
		– virus	– هموي (بالحمة الراشحة)
		papillomatose	– الورام الحليمي المتلاقي
		confluente et réticulée	– والشبكي
		papillomatosis	– الورام الحليمي

- confluens et reticularis	- المتلاقي والشبكي	paraamyloidosis	الداء نظير النشواني
- cutis carcinoides	- الجلدي السرطاوي	parablast leukemia	ايضاض الدم نظير الأرومي
- florid oral	- الزهري الفموي	Paracoccidioides	نظير الكرواني
- mucosae carcinoides	- المخاطي السرطاوي	paracoccidioidomy -	القطار نظير الكرواني
- reticulated confluent	- الشبكي المتلاقي	cosis	
Papillon - Lefcèvre syndrome	متلازمة بايلون - لوفيفر	paraffin(s)	برافين (ج : برافينات)
papular	حطاطي	- panniculitis	- التهاب السبلة الشحمية
- acantholysis	- انحلال الأشواك	paragonorrhoeal disease	الداء المواكب للسيلان
- acantholytic dermatosis	- الجلاد منحل الأشواك	parakératose infectieuse	خطل التقرن الحمجي
- dermatitis (see papular dermatitis)	- التهاب الجلد (انظر التهاب الجلد الحطاطي)	- parakeratosis	- خطل التقرن
- mucinosis	- الداء الموسيني	- centrifugata atrophicans	- الناخذ الضموري
- syphilid/syphilis	- الطفحة الإفريقية / الإفريقي	- Mibelli	- الميبيلي
- urticaria	- الشرى	- variegata	- المتغير
- xanthoma	- الصفروم	paraneoplastic syndromes	المتلازمات المواكبة للأورام
papular dermatitis	التهاب الجلد الحطاطي	parangi	اسم يطلق على اليوز في جزيرة سيلان
- children	- في الأطفال	paranoid syndrome, psychopharmaceutic agents	المتلازمة الزورانية ، العوامل الدوائية النفسية
- juvenile	- الفتوي	paraphimosis	جُلَاع
- pregnancy	- في الحمل	paraproteins	نظائر البروتينات / البارابروتينات
papules	الحطاطات	parapsoriasis	نظير الصدف
- mucinous	- المخاطينية / الموسينية	- atrophic	- الضموري
- pruritic urticarial, pregnancy	- الشروية الحاكة في الحمل	- digitiformis	- أصبعي الشكل
papulonecrotic tuberculid	الطفحة الدرنية الحطاطية	- en gouttes	- النقطي
papulosis	الحطاط	- en grandes plaques	- كبير اللويحات المبكل
- bowenoid	- البوفناني	poikilodermiques	
- bowenoid genital	- البوفناني التناسلي	- group	- زمرة
- lymphomatoid	- اللمفاني / اللمفوماتي	- guttata	- النقطي
- maligna	- الضموري الخبيث	- lichenoides	- الخزازاني
atrophicans/malignant atrophic		parapsoriasis en plaques	نظير الصدف اللويحي
papulosquamous syphilid	الطفحة الإفريقية الحطاطية	- benign small plaque type	- النمط صغير اللويحات الحميد
paraaminobenzoic acid	حمض بارا أمينو بنزويك	- small focus type	- نمط البؤر الصغيرة

– large focal poikilodermatous type	– نمط البؤر الكبيرة مبكلة الجلد	<i>Pasteurella multocida infection</i>	نخجج بالباستوريلا مولتوسيدا
– large plaque inflammatory type	– نمط كبير اللويحات الالتهابية	<i>patch test</i>	الإختبارات البقعبة
– large plaque poikilodermatous type	– نمط كبير اللويحات مبكلة الجلد	<i>patchy seborrheic eczema</i>	إكزيمية مثية بقعية
– premalignant form	– شكل طليعة (مقدمة) الخباثة	<i>Paul's test</i>	اختبار بول
parasiticides	مبيدات الطفيليات	<i>Pautrier – Woringer's disease</i>	داء بوترييه – فورينجيه
parasitosis	داء الطفيليات	<i>Payr's pressure point</i>	نقطة الضغط لبيير
paravaccinial nodule	عقيدة حول اللقاح	<i>pearly penile papules</i>	الحطاطات اللؤلؤية على القضيب
parenchymatous organs, tertiary syphilis	الأعضاء المتنية ، الإفرنجي الثالثي	<i>peau citréine</i>	جلد ليموني ، جلد أصفر
paresis, general	خزل ، معمم	<i>pediculosis</i>	قمل
Parker's ink	حبر باركر	– <i>capitis</i>	– الرأس
paronychia	داحس	– <i>corporis seu vestimentorum</i>	– الجسد أو الثياب
– candidomycetica	– بالمبيضات	– <i>pubis</i>	– العانة
paronychial psoriasis	صداف داحسي (حول الأطفال)	<i>Pediculus humanus</i>	قمل إنساني
paronychial warts	ثآليل داحسية (حول الأطفال)	<i>pelade, alopecia circumscripta</i>	حاصة (ثعلبية) ، حاصة محددة / محوطة
paroxysmal finger hematoma	دميوم (ورم دموي) انتياني على الأصابع	<i>peliosis rheumatica</i>	فرقرية رثوية
paroxysmal hematoma of the hand	دميوم (ورم دموي) انتياني على اليد	<i>pellagra</i>	البغرة / البلاغرا
Parrot's disease	داء بارو	– <i>dermatitis</i>	– التهاب الجلد
Parrot's grooves	ميزابات بارو	– <i>preventive factor (vitamin B3, nicotinamide)</i>	– عامل وافي (فيتامين ب ٣ النيكوتيناميد)
parru	من أسماء اليوز	<i>pellegra – cerebellar ataxiarenal aminoaciduria syndrome</i>	متلازمة البلغرة – الرنج المخيخي – بيلة الحموض الأمينية الكلوية
Parry – Romberg hemiatrophy	الضمور الشقي لباري – رومبرغ	<i>pemphigoid</i>	الفقاعاني
partial albinism	مهق جزئي	– <i>benign mucosal</i>	– المخاطي الحميد
partial lipoatrophy	ضمور شحمي جزئي	– <i>bullous</i>	– الفقاعي
particle accelerators	مسرعات جسيمية	– <i>bullous, nail changes</i>	– الفقاعي ، التبدلات الظفرية
Pasini's syndrome	متلازمة باسيني	– <i>cicatricial</i>	– الندبي
pastes	مَعَاجِين (ج : مَعْجُون)	– <i>diseases</i>	– أدواء ، أمراض
– standard	– معيار	– <i>dyshidrosiform</i>	– من شكل خلل التمرق
		– <i>gestationis</i>	– الحلمي

- juvenile	- الفتوي	penis	القضيب
- scarring	- الندبي	- carcinoma	- سرطانة
- seborrheic	- المني	- carcinoma in situ	- سرطانة لابدة (موضعة)
- vegetans	- التنبتي	- connective tissue	- مرض النسيج الضام
pemphigus	الفقاع	disease	
- acutus neonatorum	- الحاد عند الولدان	- cord - shaped	- التهاب الوريد السطحي
- antibodies	- أضداد	superficial	الشبيه بالحبل
- benign familial	- المزمن الحميد العائلي	- gangrenous	- موات التهابي
chronic		inflammation	
- Brazilian	- البرازيلي	- glans	- حشفة
- bullous pemphigoid,	- الفقاعاني الفقاعي ،	- hirsuties papillaris	- زيب حليمي
coexistence	ترافقهما	- kraurosis	- لطمع
- chronicus benignus	- المزمن الحميد العائلي	- lymphangiectasis	- توسع الأوعية اللمفية
familiaris		- lymphangiectasis,	- توسع الأوعية اللمفية ،
- diseases	- أمراض	transient	العابر
- erythematosus	- الحمامي	- nonvenereal	- التهاب الأوعية اللمفية
- foliaceus	- الورقي	sclerosing	المصلب اللازهرري
- gravidarum	- الحملي	lymphangitis	
- herpetiformis	- الحثي الشكل	- papilloma, hirsutoid	- حليموم ، مشعر
- resmbing erythema	- الشبيه بالحمامي الحلقية	- papules, pigmented	- حطاطات ، مصطبغة
annulare		- plastic induration	- جمسوء رأبي
- resempling intertrigo	- الشبيه بالمدح	Penjedeh sore	قرحة بن جيديه
- seborrheicus	- المني	perforating elastoma	المرنوم الثاقب
- vegetans (see	- التنبتي (انظر الفقاع	perforating ulceration	التقرح الثاقب
pemphigus vegetans)	التنبتي)	perianal abscesses	خراجات حول الشرج
- vulgaris (see	- الشائع (انظر الفقاع	perianal thrombosis	خثار حول الشرج
permphigus vulgaris)	الشائع)	periarthritis nodosa	التهاب ما حول الشريان
pemphigus vegetans	الفقاع التنبتي		العقيدي
- Hallopeau type	- نمط هالوبو	peribuccal	تصبغ حول الفم
- Neumann type	- نمط نيومان	pigmentation	
pemphigus vulgaris	الفقاع الشائع	pericollagenous	الداء النشواني حول
- differential diagnosis	- التشخيص التفريقي	amyloidoses/ amyl -	الكولاجين / الداء النشواني
- nail changes	- التبدلات الظفرية	oidosis	
- Nikolski's	- ظاهرة نيكولسكي	peridigital dermatosis	الجلاد حول الأصبع
phenomenon		peridigital eczema in	إكزيمة حول الأصبع في
- Tzanck cells	- خلايا تزانك	children	الأطفال
penetration	- نفاذ ، اختراق	perfollicular	الورام الليفي حول الجريبي
penicillins	البنسلينات	fibromatosis	
penile induration	جمسوء القضيب	cutis with colon polyps	الجلدي مع سليلات قولونية

perifolliculitis	التهاب حول الجريبات	<i>Petrellidium</i>	من أنواع الفطور المسببة للقدم المادورية
– capitis abscondens et suffodiens	– الرأس المشكل للخراجات والمختر	petrolatum (Vaseline)	وَذَلِين (فازلين)
perineval vitiligo	بهق حول الوحمة	Peutz – Jeghers	متلازمة بوتز – جيكرز
periocular	فرط التصبغ حول العين	syndrome	
hyperpigmentation		Peyroni's disease	داء يروني
perodontitis	التهاب ما حول السن	Pfaundler – Hurler	داء بفوندلر – هورلر
perioophoritis,	التهاب ما حول المبيض ،	disease	
gonorrhoeal	السيلائي	Pfaundler – Hurler,	بفوندلر – هورلر ، داء
perioral	حول الفم	mucopolysacchari –	عديدات السكريد المخاطية
– dermatitis	– التهاب الجلد	doses	
– ecaema, children	– إكزيمة ، الأطفال	Pfeifer – Weber –	متلازمة بفيفر – ويبر –
– eczema, infants	– إكزيمة ، الرضع	Christian syndrome	كريستيان
periorbital syringoma	غدم / ورم غدي / حول الحجاج	PerWer's glandular	الحمي الغدية لبفيفر
		fever	
periorificial lentiginosis	داء الشامات حول الفوهات	PGU (postgonococcal	التهاب الإحليل عقب البنيات
periphlebitis	التهاب محيط الوريد	urethritis)	
– of the chest wall,	– على جدار الصدر ،	<i>Phaeoannellomyces</i>	الفطر المسبب للسمعة السوداء
sclerosing	المتصلب	(<i>Exophiala</i>)	
perireticular	الداء النشواني حول الشبكي	phagedena (phagedenic	قرحة آكلة (القرحة الآكلة)
amyloidoses		ulcer)	
peritonitis	التهاب الصفاق	phagedenic ulcer	القرحة الآكلة
perlèche	صماغ	(phagedena)	
permeation	توغل	phakomatosis, fifth	الداء العدسي ، الخامس
pernio follicularis	شرث جريبي	pharmacology,	علم الأدوية ، علم الأدوية
perniones/perniosis	شرث	dermatopharmaco –	(الدوائيات) الجلدية
– special forms	– أشكال خاصة	logy	
peromelia	تشوه الأطراف	pharyngitis	التهاب البلعوم
persistent	دائم ، مستمر	– syphilitic	– الإفريقي
– acne nodules	– عد عقيدي	– ulcerative	– التقرحي
– facial erythema	– حمامي وجهية	– vesicularis	– الحويصلي
– light reaction	– تفاعل ضوئي	– phenol(s)	– فينول (فينولات)
– papular acantholytic	– جلاد حطاطي منحل	– ether	– بالإثير
dermatosis	الأشواك	phenotypic psoriasis	الصداف من النمط الظاهري
Perthes' test	اختبار بيرث	phenylalanine – tyro –	استقلاب الفينيل آلانين –
pest	طاعون	sine metabolism	التيروزين
pestilentia	وباء ، جائحة	phenylketonuria	بيلة الفينيل كيتون
petechiae	حبر	phenylmercuric borate	بورات فينيل الزئبق

phenylpyruvic acid	تخلف عقلي بحمض الفينيل	photoallergies	المؤرجات الضوئية
oligophrenia	يروفيك	– classification	– التصنيف
pheomelanin	ملانين قاتم/ فيوملانين	– hematogenous, systemic	– المكونة للدم ، المجموعية
pheromones	الفيرومونات	– photosensitizer	– المحسس الضوئي
phialophora	فيالوفوريا (نوع من الفطور غير التامة)	– unknown sensitizers	– المحسسات غير المعروفة
phimoses/phimosis	تضيق القلفة	photoaugmentation	ازدياد ضوئي
– acquired	– المكتسب	photochemotherapy	المعالجة الكيميائية الضوئية
– congenital	– الولادي	photocontact allergy	الأرج التماسي الضوئي
– physiological	– الفيزيولوجي	photodermatoses/ photodermatitis	الجلاد الضوئي
phlebite en cordon de la paroi thoracique	التهاب الوريد الحبيبي على جدار الصدر	– classification	– التصنيف
phlebite en fil de fer	التهاب الوريد الشبيه بقضيب الحديد	– minimal test dose	– جرعة الاختبار الصغرى
phlebitis	التهاب الوريد	– photopatch test	– الاختبارات البقعية الضوئية
– cord – like	– السطحي الحبيبي	phototest	– الاختبارات الضوئية
superficial		– physical factors	– العوامل الفيزيائية
– coronal sulcus	– التلم الاكليلي	– skin reaction	– تفاعل الجلد
– of the penis, cord – shaped	– على القضيب الحبيبي الشكل السطحي	– skin types	– أنماط الجلد
superficial		– UVA doses	– جرعات الأشعة فوق البنفسجية
– saltans	– المتنقل ، الهاجر	photodiagnostic procedures	إجراءات التشخيص الضوئي
phlebocalcinosis	كلاس وريدي	photoreactions, substances	التفاعلات الضوئية ، المواد
phlebography	تخطيط الوريد	photoreactivation	التنشيط الضوئي
phlebothrombosis	خثار وريدي	photosensitizers	المحسسات الضوئية
phlegmon	فلمغمون	photosensitizing substances	المواد المحسسة للضياء
– indurated	– جاسيء	phototesting, equipment	الإختبارات الضوئية : أجهزة
pseudophlegmon	– فلمغمون كاذب	phototherapy	المعالجة الضوئية
– Woody	– خشبي	– psoriasis	– الصدف
porphyria(s)	البرفيرية (ج : الرفيريات)	phototoxic	سمي ضوئي
– acuta intermittens	– المتقطعة الحادة	– dermatitis	– التهاب الجلد
– hepatica acuta	– الكبدية الحادة	– reactions	– تفاعلات
– variegata	– المتغيرة	– reactions, clinical characteristics	– تفاعلات ، الصفات السريرية
– photoallergic	أرجي ضوئي	phototoxic substances	المواد السمية الضوئية
– dermatoses	– جلاد		
– reaction	– تفاعل		
– reaction, clinical characteristics	– تفاعل ، المميزات السريرية		
– urticaria	– الشرى		

– imitation of a clinical syndrome	– تقليد المتلازمة السريرية	– depigmentation	– زوال الصباغ
phrynoderma	الضفدية ، نقص الفيتامين أ	– direct	– مباشر
phthiriasis	قمل	– hyperpigmentation	– فرط التصبغ
phthirus pubis	قمل العانة	– hyperpigmentation, mechanical	– فرط التصبغ ، الآلي
phyma	فيمة	– hypopigmentation	– نقص الانصباع / نقص التصبغ
physical examination	الفحص الفيزيائي	– immediate	– فوري ، عاجل
physical treatment	المعالجة الفيزيائية	– indirect	– لا مباشر
physical urticaria (see also uricaria)	شرى فيزيائي (انظر الشرى أيضاً)	– late	– متأخر
phytanic acid	داء اختزان (كزاز) الحمض الفيتاني	– lentigines	– الشامات مفرطة التصبغ
thesaurismosis	التهاب جلد ضوئي نباتي	– hyperpigmentation	– الملانين
phytophotodermatitis	الداء العليقي ، اليوز	– melanin	– فرط التصبغ المشبه بالوحمة البقعية
pian	اليوز الحرجي	– nevus – spilus – like	– حول الفم
pian bios	(من مرادفات داء الليشمانيات الأمريكي)	– hyperpigmentation	– فرط التصبغ حول العين
piebaldism	رقطة ، نصوع جزئي	– peribuccal	– مصطبغ
piezogenic nodules	عقيدات محدثة بالضغط	– periocular	– التقران الضيائي
piezogenic pedal papules, painful	الحطاطات القدمية المحدثة بالضغط ، المؤلمة	– hyperpigmentation	– سرطانة الخلية القاعدية
piedraia	البصرة	– pigmented	– ورم أو سرطان الخلية القاعدية
pigment	صباغ	– actinic keratosis	– الوحمة البشرية المشعرة
– bile	– الصفراء	– basal cell carcinoma	– وحمة الخلايا الوحمة
– cell nevi	– الوحامات الخلوية	– basaloma	– الحطاطات على القضيب
– changes, nails	– التبدلات ، الأظفار	– hairy epidermal nevus	– الصباغ ، سلس
– darkening	– التعتيم	– nevocytic nevus	– أدوية مصبغة
– darkening, immediate (IPD)	– التعتيم ، العاجل (المباشر)	– penis papules	– شوكوم الصفيحة الشعرية
– dermatosis, small spotted	– جلاد ، صغير البقع	– pigmenti, incontinentia pigmenting drugs	– بواسير
– nevus, giant	– وحمة ، عرطلة	– pilar sheath acanthoma	– أشعار
– spot polyposis	– داء السيلات البقعي	– piles	– حلقية
pigmentario maculosa eruptiva idiopathica	التصبغ البقعي الطفحي الغامض	– pili	– ناشبة
pigmentatio maculosa acquisita	التصبغ البقعي المكتسب	– annulati	– متقوسة
pigmentation	انصباع ، تصبغ	– incarnati	– ملتوية
circumscribed	فرط التصبغ المحدد	– recurvati	– ملتوية في عوز النحاس
– hyperpigmentation	– آجل	– torti	
– delayed		– torti with copper deficiency	

pilomatricoma	ورم أم الشعرة	pityrosporum	الوبغاء
- eruptive, multifocal	- الطفحي ، عديد البؤر	- folliculitis	- التهاب الجريبات
pilonidal cyst	كيسة عش شعري	- P. furfur	- النخالية الدقيقة
pilonidal sinus	جيب عش شعري	- P. ovale	- البيضاوية
pilotrixoma	ورم أم الشعرة	- P. orbicularis	- الدويرية
pincer nail syndrome	متلازمة الظفر الملقطي أو الكماشي	plague	الطاعون
pink disease	الداء الوردي	plane	المسطح / المنبسط
pinta	بتنا	- warts	- الثآليل
pinworm infection	خمج الحرقوص (الاقصورة الدويدية)	- xanthoma, diffuse	- الصفروم ، المنتشر
pitch acne	عد	- xanthomatosis, normolipemic	- الورام الأصفر ، سوي الشحوم
pitted keratolysis	انحلال الطبقة المتقرنة الوهدي (المنقر)	plant oils	زيوت نباتية
pityriasiform	نخالية الشكل المثانية (من مئي)	plant, contact allergens	نباتات ، مستآرجات تماسية
seborrheid	نخالية	plantar	أخصصي
pityriasis	- على المرفقين والركبتين ، في الصيف	- dermatosis, juvenile	- جلاد ، فتوي
- elbows and knees, summertime	- جريبية	- erythema	- حمامي
- folliculorum	- حزازانية (انظر النخالية الحزازانية)	- erythema, symptomatic	- حمامي / عرضية
- lichenoides (see pityriasis lichenoides)	- وردية	- fibromatosis	- ورام ليفي / ليفاف
- rosea	- حمراء شعرية	- keratoses	- تقرانات
- rubra pilaris	- حمراء شعرية ، تبدلات الأظفار	- pitting	- وهدة
- rubra pilairis, nail changes	- بسيطة (انظر النخالية البسيطة)	- warts	- ثآليل
- simplex (see pityriasis simplex)	- مرقشة	plaque - like mucinosis	الداء الموسيني المشبه باللويحات
- versicolor	النخالية الحزازانية	plaque - type cutaneous mucinosis	الداء الموسيني الجلدي من النمط اللويحي
pityriasis lichenoides	- المزمنة	plaques	اللويحات
- chronica	- والحماقية الشكل الحادة	- benign	- الحميدة
- et varioliformis acuta	(اختصار نخالية حزازانية وحماقية حادة)	- migrating	- الهاجرة
(PLEVA)	- تحت الحادة	- pruritic urticarial, pregnancy	- الشروية الحاكة ، الحملية
- subacuta	النخالية البسيطة	- transistory	- العابر
pityriasis simplex	- أشعار الفروة (هبرية)	plasmacytic lymphoma	لمفوم الخلية المصورية
- capillitii (dandruff)	- على الوجه	plasmacytoma	ورم المصوريات
- faciei		plasmoacanthoma	شوكوم مصوري الخلايا
		- Bence Jones	- بنس جونس
		plasters	شرائط (م . شريط)
		- bandage	- عصابة
		- lead	- رصاص

plastic induration of the penis	جسوء القضيب الرأبي	- of Civatte	- لسيقات
platelet	صفیحة (ج . صفیحات)	- vascularis atrophicans	- الوعائي الضموري
- defects	- عیوب	- with warty hyperkeratosis, congenital	- مع فرط تقرن تولولي ، ولادي
- destruction, accelerated	- تخرب ، متسارع	poikilodermatomyositis	التهاب الجلد والعضل المبكل
- disorders	- اضطرابات	poikilodermie réticulée pigmentaire du visage et du cou	تبكل الجلد الشبكي المصطبغ على الوجه والعنق
- function, acquired disorders	- وظيفة ، اضطرابات مكتسبة	pison gas	غاز سام
platyhelminthes (flatworms)	الديدان المسطحة	poliosis	شباب / شیب باكر
platyonychia	ظفر صفيحي	- circumscripta	- المحدد
plaut - Vincent angina	ذباح - بلو فنسات	pollen allergy	أرج الطلع
plaut - vincent stomatitis	التهاب الفم لبلوفنسات	pollinosis	طلع
PLEVA (pityriasis lichenoides et varioliformis acuta)	النخالية الحزازانية والحماقية الشكل الحادة	polyarteritis nodosa	التهاب الشرايين العقد
plicated tongue	اللسان المشقق	- cutaneous	- الجلدي
plumber's itch	حكة الرصاص	- cutaneous benign	- الجلدي الحميد
plummer - Vinson syndrome	متلازمة بلومر - فينسون	polychondritis	التهاب الغضروف العديد
pluripotential immunoproliferative syndrome, chronic	متلازمة التكاثر المناعي متعددة القدرات ، المزمن	- atrophic, chronic	- الضموري ، المزمن
PMLE (polymorphic light eruption)	الطفح الضوئي عديد الأشكال	- relapsing	- الناكس
pneumocystic pneumonia	ذات رئة بالمتكيسات الرئوية	- relapsing, chronic	- الناكس ، المزمن
pneumocystis carinii	المتكيسات الرئوية لكارييني	polyclonal	الغلوبولين القرى الدموي
podagra	نقرس القدم	cryoglobulinemia	عديد النسائل
podophyllin	بودوفيلين	polyclonal gammopathy/ gammopathies	اعتلال غلوبيني عديد النسائل
podophyllin tincture	صبغة البودوفيلين	polydysplasia ectoderma,	تدن الأديم الظاهر العديد
podopompholyx	داء الفقعان (اكزيمة خلل التعرق القديمي)	type Cole - Rau - schkolb - Toomey	كول - روشكولب تومي
poikiloderma	تبكل الجلد	polyfibromatoses	الورام الليفي العديد
- With blisters, congenital	- مع نفاطات ، ولادي	polykeratosis congenita	التقران العديد الولادي
- congenitalis	- الولادي	polymorphic eruption of pregnancy	الطفح عديد الأشكال الحلمي
		polymorphic/polymorphus light eruption (PMLE)	الطفح الضوئي عديد الأشكال

– polymorphism, metachronic	متعدد الأشكال ، متبدل اللون	porphyria(s)	برفيرية (ج : برفيريات)
polymorphous reticulosis	الشبك عديد الأشكال	– erythropoietic	– مكونة الدم
polymyositis	التهاب العضلات	– erythropoietic, congenital (CEP)	– مكونة الدم ، ولادية
polymyxin	بوليمكسين	– hepatic	– كبدية
polythelia	تعدد الحلمات	– hepatic, mixed	– كبدية ، مختلطة
polyvalent contact allergy	أرج تماسي عديد التكافؤ	– hepatica chronica	– كبدية مزمنة
pomade acne	عد المرهم	– hepatoerythrocytaria	– كبدية دموية (من منشأ الكريات الحمر)
pomade crust, inguinal, infants	جلبة المرهم ، الأربي ، عند الأطفال	– hepatoerythropoietic (HEP)	– كبدية مكونة الحمر (ك م ح)
Pompe's disease	داء بومبي	– hereditary coproporhyria (HCP)	– كوبروبرفيرية وراثية
pore, dilated	مسام (ج : مسام) ، متوسع	– South African genetic	– جنوب إفريقيا الوراثية
porokeratosis	التقران المسامي	– variegata (VP)	– متغيرة
– disseminata	– المنتثر	porphyrin	برفيرين
– excentrica	– خارج المركزي	– dermatosis, actinic – traumatic	– جلاد ، فقاعي رضحي سفعي
– linearis	– الخطي	bullous	
– of Mibelli	– لميبيلي	port wine stain	الصباغ الخمري
– palmaris	– الراحي	post – kala – azar	داء الليشمانيات / الجلدي
– plantaris	– الأخصي	dermal leishmaniasis/ leishmanoid	عقب كالا – آزار / الليشمانياتي
– punctata	– النقطي	post – zoster reaction	تفاعل عقب المنطقة
– striata	– المخطط	postgonococcal urethritis (PGU)	التهاب الإحليل عقب البنيات
– superficialis disseminata	– السطحي المنتثر	postgonorrhoeal catarrh	نزلة عقب السيلان
actinica	السفعي	postherpetic erythema multiforme	حمامي عديدة الأشكال عقب الحلا
poroma, eccrine	ورم مسامي (مساموم) ، ناتج	posthitis	التهاب القلفة
porphyria(s)	البرفيرية (ج : البرفيريات)	postinflammatory residual scarring	تندب ثمالي عقب الالتهاب
– acute intermittent (AIP)	– الحادة المتقطعة	postmastectomy lymphangiosarcoma	القرن الوعائي اللمفي بعد استئصال الثدي
– bullosa congenita tarda	– الفقاعية الولادية المتأخرة	postmortem tubercle	درنة بعد الموت
– chronic syndrome	– متلازمة مزمنة	postoperative	موات الجلد المترقي بعد الجراحة
– classification	– تصنيف	progressive gangrene of the skin	
– congenital	– ولادي		
– coproporphyria, hereditary	– كوبروبرفيرية ، وراثية		
– cutanea tarda	– جلدية متأخرة		

postreplication repair	ترميم عقب التنسخ	precanceroses	مقدمة السرطان ، محتمل
postscabiectic persistent	الحطاطات المستمرة عقب	– facultative	التسرطن
papules	الجرث	– obligate	– الاختياري
postscabiectic pruritus	حكة عقب الجرب	– melanotic	– الإلجباري
poststeroid panniculitis	التهاب السبلة الشحمية عقب	pregnancy	– الملاني
potassium bichromate	الستيروئيدات	– autoimmune	الحمل
potassium	البوتاسيوم ثنائي الكروم	progesterone	– التهاب الجلد البروجستروني
permanganate	برمنغات البوتاسيوم	dermatitis	المناعي الذاتي
povidone iodine	بوفيدون يودي	– dermatosis	– جلاد
powders	مساحيق (م : مسحوق)	– erythema nodosum	– حمامي عقدة
– compact	زرورات (م : ذرور)	– marks	– سومات (م : سومة) /
– dusting	– مكتنزة	– papuar dermatitis	علامات
– liquid mixtures	– غبارية	– polymorphic	– التهاب الجلد الحطاطي
– mineral	– من مزيج مائع	eruption	– طفح عديد الأشكال
pox	– معدنية	– pruritic urticarial	– اللويحات والحطاطات
– cowpox virus	جدري	papules and plaques	الشروية الحاكة
– falsepox	– حمه الوقس (جدري	– pruritus	– حاكة
– kaffir	البقر)	– skin disorders,	– اضطرابات الجلد ،
– milker's	– جدري كاذب	nonspecific	اللانوعية
– monkeypox	– كفيري (نسبة إلى منطقة	– skin disorders,	– اضطرابات الجلد ، النوعية
– virus	في جنوب افريقيا)	specific	– خطوط / فزر
– virus bovis	– الحلابين	– striae	– الإفرنجي
– whitepox	– جدري القردة	– syphilis	– طفح سمدي
poxvirus officinalis	– حمه	– toxemic rash	الورم الظهاري اليفي السابق
(vaccinia virus)	– حمه بقرية	premalignant	للخباثة
Prader – Willi	– جدري ابيض	fibroepithelial tumor	طليلة الجسميات الملانية ،
syndrome	حمه الجدري المخزني (حمه	premelanosmes	/ طليلة الملائوزومات
praecancerosa,	الوقس)	permenstrual acne	عد سابق للحيض
melanosis	متلازمة برادر – ويلي	prepuce	قلفة
circumscripta	قبيل السرطان ، الملان المجدد	perputial	قلفي
Prausntiz – Kustner	تفاعل براوسنتيز – كوستينز	– ring	– حلقة
reaction		– space	– حيز ، فضاء
pre – beta –		– space diseases	– أمراض الفضاء
lipoproteins	طليلة البروتينات الشحمية يتا	pressure alopecia,	الحاصة الانضغاطية ، الطفلية
		infantile	
		pressure urticaria	شرى بالضغط

pretibial myxedema	وذمة مخاطية أمام الظنوب	propionibacteria	الجرثائم البروبيونية
prickle layer (stratum spinosum)	طبقة الخلايا الشائكة (الطبقة المشوكة)	propionic acidemia	حمضة الدم البروبيونية
prickly heat	حصف الحر	prostatitis, gonorrheal	التهاب الموثة ، السيلاني
primary	بدئي	proteinosis, lipoid	الداء البروتيني ، الشحماني
- herpes simplex	- حلاً بسيط	- with photosensitivity	- مع حساسية ضوئية
- nodular melanoma	- ملانوم عقيدي	protocoproporphyrinemia, hereditary	بروتوكوبروبرفيرية ، الوراثية
- small cell carcinoma	- سرطانة الخلايا الصغيرة	protoporphyrin(s), erythropoietic/ erythropoietica (EPP)	البروتوبرفيرية (ج : البروتوبرفيريات) ، المكونة للحمر
- syphilis	- إفرنجي	protoporphyrinemic light dermatosis	جلاد ضوئي بوجود البروتوبرفيرين في الدم
- tuberculous complex	- معقد سلي (درني)	Prototheca	بروتوتيكية (أشنة)
Pringle's disease	داء برينغل	protothecosis	داء البروتوتيكية
PRIST (paper radioimmunosorbent test)	(ا ش م و) اختبار الامتصاص الشعاعي المناعي الورقي	protozoa	حيوانات أولي
proctology	مبحث المستقيم	protuberance (tuber)	ناشرة ، حذبة
proctoscopy	تنظير المستقيم	prurigo	حكاك / أكال
production defect	عيب الانتاج	- aestivalis	- صيفي
profound scarring folliculitis	التهاب جريبات ندهي عميق	- chronic	- مزمن
progeria	شُباخ	- clinical morphology	- الشكليات السريرية
- adutorum	- كهلي	- diabetica	- سكري
- infantilis	- عند الولدان	- dysmenorrhoea	- عسرة طمث
progressive	مترقي	- gestationis	- حملي
- locomotor ataxia	- رخج تحركي	- hepatica	- كبدي
- pigmentary dermatosis	- جلاد صباغي	- lymphatica	- لمفي
- pigmented purpura	- فرفرية مصطبغة	- lymphogranuloma - totica	- حبيبي لمفي
- sclroderma	- تصلب الجلد	- nodularis Hyde	- عقيدي لهايدي
progressive systemic scleroderma (PSS)	تصلب الجلد المجموعي المترقي	- of childhood, acute	- الطفولة ، الحاد
- antinuclear antibodies	- أضداد مضادة للنوى	- simplex (see prurigo simplex)	- بسيط (انظر الحكاك البسيط)
proliferating	تكاثري	- subacute	- تحت حاد
- endotheliosis	- داء بطاني	prurigo simplex	حكاك بسيط
- trichilemmal cyst	- كيسة غمد الشعرة الخارجي	- acuta et subacuta adutorum	- حاد وتحت حاد كهلي
- trichilemmal tumor proliferation	- ورم غمد الشعرة الخارجي	- acuta infantum	- الحاد الوليدي
hyperkeratosis	فرط القرن التكاثري	- chronica	- المزمن
		- subacuta	- تحت الحاد

pruritic urticarial papules and plaques of pregnancy	اللويحات والحطاطات الشروية الحماكة الحملية	pseudo – Hodgkin's disease	داء هودجكين الكاذب
pruritus	حكة	pseudohyphae	خيطان كاذبة
– cum mareria	– حكة مرافقة لأمراض جلدية	pseudo – Lesch – Nyhan syndrome	متلازمة ليش – نيهان الكاذبة
– cutaneous simplex	– جلدية بسيطة	pseudoleukoderma	وضوح كاذب
– drug eruptions	– الطفوح الدوائية	– angiospasticum	– بتشنج الأوعية
– gravidarum	– حملية	pseudolymphoma	لمفوم كاذب
– postscabetic	– عقب الجرب	– B – Cell	– خلايا ب
– in pregnancy	– في الحمل	– syndrome	– متلازمة
– simplex	– بسيطة	pseudomonas	الزائفة
– sine materia	– حكة بدون مرض جلدي	– aeruginosa	– التهاب الجريبات بالزائفة
– systemic causes	– الأسباب المجموعية	folliculitis,	الزنجارية الغازية الناتج عن
– systemic treatment	– المعالجة الجهازية	recreationally associated	الاستجمام
– without skin diseases	– دون ترافقها بأمراض جلدية	– mallei	– الرعامية
pseudoacanthosis nigricans	شواك أسود كاذب	– pseudomallei	– الرعامية الكاذبة
pseudo – ainhum syndrome	متلازمة الأينوم الكاذب	pseudomycelium	أفطورة كاذبة
pseudoallergic reaction	تفاعل أرجي كاذب	pseudo – Parrot's creases	طيأت بارو ، الكاذبة
pseudoallergy	أرج كاذب	pseudopelade	الثعلبية (الحاصة) الكاذبة
pseudoatrophy	ضمور كاذب	– state, dermatosis	– حالة ، جلاد
pseudocanceroses	سرطانات كاذبة	pseudophlegmon	فلغمون كاذب
pseudocarcinomatism molluscum	سرطاني كاذب ، مليسائي	pseudorubella	الحميراء (الحصبة الألمانية) الكاذبة
pseudochromhidrosis plantaris	تلون العرق الكاذب الأخصي	pseudosarcomas	أغران كاذبة
pseudocicatrices stellaries	الندبات الكاذبة النجمية	– Kaposi	– كابوزي
pseudocysts	كيسات كاذبة	pseudosarcomatous dermatofibroma	الليفوم الجلدي الغربي الكاذب
pseudoepitheliomatous epithelial hyperplasia	فرط التنسج الظهاري الظهاروي الكاذب	pseudosclerodermas	تصلب الجلد الكاذب
pseudofolliculitis barbae	التهاب الجريبات الكاذب على الذقن (اللحية)	pseudo – SLE syndrome	متلازمة ذ . ح . م الكاذبة
pseudoglucagonoma syndrome	متلازمة ورم الغلوكاغون الكاذب	pseudothrombocyto – penia	قلة الصفيحات الكاذب
pseudogout	النقرس الكاذب	pseudotinea	السعفة الكاذبة
		pseudoxanthoma elasticum	الصفروم الكاذب المرن
		– with angioid streaks	– مع أتلام وعائية الشكل
		– localized	– الموضع

- nitrate – induced psittacosis	- المحدث بالنترات الداء البيضاوي	- tretinoin	- تريتينون
psoriasis	صداف	- ultraviolet irradiation	- التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية
- arthropathica	- اعتلال المفاصل	- verrucosa	- ثؤلولي
- capillitii	- الشعري	- vulgaris (see psoriasis vulgaris)	- شائع (انظر الصدف الشائع)
- climatotherapy	- المعالجة بالمناخ	- white	- أبيض
- erythema annulare centrifugum type	- نمط الحمامي الحلقي النابذة	- X – irradiation	- التشعيع بالأشعة X
- fluorinated corticosteroids	- الستيرويدات المفلورة	psoriasis pustulosa	صداف بثري
- follicular/follicularis	- جريبي	- Barber – Konigsbeck type	- نمط باربير – كونكسيك
- genophenotypic	- نمط جيني ظاهري	- generalisata	- معمم
- genotypic	- نمط جيني	psoriasis vulgaris	صداف شائع
- geographica	- جغرافي	- Auspitz's phenomenon	- ظاهرة أوسبتز
- guttata/guttate	- نقطي	- candle phenomenon	- ظاهرة الشمع
- gyrata	- تلفيفي	- chronic stationary type	- النمط الثابت الزمن
- intertriginous/ intertriginosa	- مدحي	- classification	- تصنيف
- inversa	- مقلوب	- clinical findings	- الموجودات السريرية
- inveterata	- متأصل	- corticosteroids	- الستيرويدات
- latent	- كامن	- cytostatic drugs	- الأدوية موقفة الخلايا
- lesion, histological structure	- آفة ، البنية النسيجية	- endogenous eruption pressure	- ضغط الطفح داخلي المنشأ
- manifest	- تظاهرة ، مظهر	- endogenous factors	- العوامل داخلية المنشأ
- nail(s) changes	- تبدلات ظفرية	- endogenous provocation	- تحريض داخلي المنشأ
- nummularis	- نمي	- eruptive exanthematic	- الطفحجية الطفحجي
- paronychia	- داحسي	- exogenous factors	- العوامل خارجية المنشأ
- phenotypic	- نمط ظاهري	- exogenous provocation	- تحريض خارجي المنشأ
- phototherapy	- معالجة ضوئية	- fluorinated corticosteroids	- الستيرويدات المفلورة
- prophylaxis	- اتقاء	- focal bleeding phenomenon	- ظاهرة النزف البثري
- punctata	- نقطي	- guttate type	- نمط نقطي
- pustulosa (see psoriasis pustulosa)	- بثري (انظر الصدف البثري)	- immunological phenomena	- الظاهرة المناعية
- retinoic acid	- حمض الريتينويك		
- retroauricular	- خلف الأذن		
- scalp	- الفروة		
- subclinical	- تحت السريري		
- tars	- القطران		
- treatment	- المعالجة		

- knees	- الركبتين	pteroylglutamic acid	حمض بيترول غلوتاميك
- last skin layer	- ظاهرة طبقة الجلد الأخيرة	(folic acid)	(حمض الفوليك)
phenomenon		pterygium	ظفرة
- nail pits	- وهداث ظفرية	- disease	- داء
- nummular type	- نمط نمي	- inversum unguis	- ظفر مقلوب الداخل
- palmaris	- راحي	- syndrome	- متلازمة
- pathogenesis	- الأمراض	pubic louse	قمل العانة
- systemic treatment	- المعالجة الجهازية	pulicosis	عضات البراغيث ، داء
volume of the epidermis	حجم البشرة		البراغيث
psoriatic	صدافي	pulpite sèche	جفاف أخمص القدم
- arthritis	- التهاب مفاصل	pulseless disease	داء انعدام (غياب) النبض
- diathesis	- أهبة	puppet phenomenon	ظاهرة الدُمى
- dystrophic nails	- أظفار حثلية	purine metabolism	استقلاب البيورين
- erythroderma	- احمرار الجلد (أحمرية)	purpura	فرفرية
- erythroderma with	- احمرار الجلد (أحمرية) مع	- abdominal	- بطنية
dwarfism	قزامة	- allergic	- أرجية باعتلال الأوعية
- leukoderma	- وضع	vasculopathies	
- oil spot	- بقعة الزيت	- anaphylactoid	- تآقانية
- onycholysis	- انفكاك ظفري	- annularis	- حلقية متوسعة الشعيرات
- polyarthritis	- التهاب المفاصل	telangiectodes	
- pseudoleukoderma	- وضع كاذب	- carbamide	- الكرباميد
PSS (progressive	تصلب الجلد المجموعي المترقي	- chronica progressiva	- مزمنة مترقية
systemic scleroderma)		- cold	- البرد
psychiatric syndromes,	- متلازمات نفسانية ،	- eczematid - like	- المشبهة بالاكرماتيد
psychopharmaceutic	العوامل الدوائية النفسية	- fulminans	- خاطفة
agents		- fulminating	- خاطفة
psychic panniculitis	التهاب السبلة الشحمية	- hyperglobulinemic	- فرط غلوبولين الدم
	النفسي	- itching	- حاكّة
psychogenic skin	أدواء جلدية نفسية المنشأ	- faune d'ocre	- أصفر مغر
diseases		- lichenoid	- حزازانية
psychopharmaceutic	العوامل الدوائية النفسية	- Majocchi	- ماجوشي
agents		- ocher - yellow	- أصفر - مغر
- psychiatric	- متلازمات نفسانية	- orthostatic	- مرتبط بالوقوف الانتصابي
syndromes		- pigmented,	- مصطبغ ، مترقي
psychosomatic	ظاهرة نفسية بدئية	progressive	
phenomena		- pigmentosa	- مصطبغ ، مترقي
psychovegetative	متلازمة نفسية نباتية ، العوامل	progressiva	
syndrome,	الدوائية النفسية	- rheumatica	- رثوي
psychopharmaceutic		- rheumatica,	- رثوي ، هينوخ شوّنلاين
agents		Schonlein - Henoch	

- Schonlein – Henoch
 - senile
 - steroid
 - thrombocytopenia, idiopathic (see also ITP)
 - thrombocytopenic
 - thrombotic thrombocytopenic (TTP)
 - purpuric pigmented lichenoid dermatitis
 pustula maligna
 pustular
 - bacterid
 - bacterid, acute generalized
 - dermatosis, subcorneal
 - diseases
 - psoriasis
 - syphilid
 - ulcerative dermatosis of the scalp
 pustules
 - Behcet's
 - spongiform
 pustuloses/pustulosis
 - acuta generalisata
 - eosinophilic, sterile
 - generalized
 - palmaris et plantaris
 - subcornealis
 pyoderma(s)
 - chancriform
 - chronic
 - epidermal
 - faciale
 - gangrenosum

- شوّنلاين - هينوخ
 - شيخى
 - سيتروئيدي
 - قلة الصفيحات ، الغامض (الذاتي)
 - قليل الصفيحات
 - قليل الصفيحات الخثاري
 - جلاد حزازي مصطبغ فروري
 - بثرة خبيثة
 - باري
 - طفحة جرثومية
 - طفحة جرثومية ، حادة معممة
 - جلاد ، تحت الطبقة المتقرنة
 - أمراض
 - صدادف
 - طفحة إفرنجية
 - جلاد تقرحي على الفروة
 - بثور
 - باجيت
 - إسفننجي الشكل
 - بثار
 - حاد معمم
 - حمضي ، عقيم
 - معمم
 - راحي وأخصي
 - تحت الطبقة المتقرنة
 - تقيح الجلد
 - قرحي الشكل
 - المزمن
 - البشري
 - الوجهي
 - المواتي

- gangrenosum, systemic diseases
 - of hair follicles
 - of other origin
 - sweat glands
 - ulcero serpiginosa
 - vegetans
 pyodermes végétantes et verruqueuses
 pyogenic granuloma
 pyridoxine (vitamin B6)
 pyruvate decarboxylase deficiency

- المواتي ، أمراض مجموعية
 - في جريبات الأشعار
 - من منشأ آخر
 - غدد عرقية
 - التقرحي الساعي
 - التنتبي
 - تقيح الجلد التنتبي والثؤلولي
 - حبيوم تقيحي
 - بيريدوكسين (فيتامين ب 6)
 - عوز نازعة كاربوكسيل
 - البروفات

Q

Q fever
 quadrant syndrome
 quadrichrome vitiligo
 quaternary syphilis
 Queensland tick typhus
 quinacrine
 Quincke's edema

- حمى كيو
 - متلازمة الرُبع
 - بهاق رباعي اللون
 - افرنجي رباعي
 - تيفوس قراد كوينسلاند
 - كينا كرين
 - وذمة كونيكة

R

Rabson – Mendelhall syndrome
 racing larva
 raket bails
 radiant heat
 radiation
 - carinoma
 - ionizing
 - ionizing, comedones following
 - keratoses
 - nonionizing
 - optical
 - sources, artificial
 - UV

- متلازمة رايسون - ميندلهاال
 - البرقة العداءة
 - أظفار الراكيت
 - حرارة مشعة
 - اشعاع ، الشع ، تشعيع
 - سرطانة
 - مؤين
 - مؤين ، زؤان يتلو التشعيع
 - تقرانات
 - لا شاردي (لا مؤين)
 - بصري
 - منابع ، صناعية
 - الأشعة فوق البنفسجية

radioactive isotopes, artificial (radionuclides)	النظائر الفعالة شعاعياً ، الصناعية (النويات الإشعاعية)	- durg - erythema - nodosum – like drug	- دوائي - دوائي متشبه بالحمامي العقدة
radioallergosorbent test (RAST)	اختبار الامتصاص الأرجي الإشعاعي	- Fernandez - flocculation	- فيرنانديز - التندف / التحوصب
radiodermatitis	التهاب الجلد الإشعاعي	- Herxheimer's - humoral allergic	- هرکسهايمر - أرجي خلطي
- acute	- الحاد	reaction(s),	تفاعل (ج : تفاعلات)
- chronic	- المزمن	- Ito – Reenstierna	- ايتو – رينستييرنا
radioelastosis	المران الإشعاعي	- Jarisch – Herxhe – imer	- جاريش – هرکسهايمر
radioimmunoprecipitation assay (RIPA)	مقايمة الترسيب المناعي الإشعاعي	- Kahn's	- كان
raised chancroid (ulcus molle elevatum)	قرح مرتفع (قرحة ، مرتفعة)	- lepra	- الجذام
rapid plasma reagin card test (RPRC test)	اختبار بطاقة رياجين البلاسما السريع	- lepromin	- الجذامين
Rappaport's classification	تصنيف رابابورت	- lichenoid drug	- حزازاني دوائي
RAST (radioallergosorbent test)	اختبار الإمتصاص الأرجي الإشعاعي	- localized anaphylactic	- تأقي موضع
rat – bite fever	حمى عض الجرذ	- Meinicke's clearing	- وضوح مينيكه
Ratschow's test	اختبار راتشوف	- Mitsuda	- ميتسودا
Raynaud's	رينو	- photoallergic	- أرجي ضوئي
- disease	- داء	- phototoxic	- سمي ضوئي
- disease, nail changes	- داء ، تبدلات ظفرية	- Prausnitz – Kustner	- بروسنتيز – كوستنيز
- phenomena,	- ظاهرة ، أدوية فاعلة في الأوعية	- pseudoallergic	- أرجي كاذب
vasoactive drugs	- متلازمة	- Schiff's, with periodic acid	- شيف ، مع حمض فوق اليودي
- syndrome	- متلازمة ، حالات سببية	- serum sickness type, drug	- دوائي ، غمط داء المصل
- syndrome, causal conditions		- treponemal	- لولبي
reaction(s)	تفاعل	- tuberculin	- السلين
- allergic, clinical	- أرجية ، مكافحات الداء	- type I (anaphylactic)	- غمط I (تأقي)
disease equivalents	السريري	- type II (cytotoxic)	- غمط II (سام للخلايا)
- anaphylactic/ anaphylactoid, grading	- تأقي / تأقاني ، درجات	- type III (immune – complex)	- غمط III (معقد مناعي)
- anaphylactic/ anaphylactoid, treatment	- تأقي / تأقاني ، المعالجة	- type IV (cellular allergic, of delayed type)	- غمط IIII (أرجي خلوي ، من غمط الآجل)
- Arthus	- آرتوس	reactive amyloidosis	داء نشواني ناشط
		reactive perforating collagenosis	كلاج (داء مفراوي) ثاقب ناشط

reagin test, automated	اختبار الرياجين ، التلقائي	relapsing febrile	التهاب السبلة الشحمية
recessive ichthyosis	سماك شائع صاغر	nodular	العقيدي الحمي اللاتقيحي
vulgaris		nonsuppurative	الناكس
recessive ichthyosis, X	سماك صاغر ، مرتبط بالصبغي	panniculitis	
linked	X	relapsing	التهاب الغضاريف الناكس
Recklinghausen's	داء ركلنهاوزن	polychondritis	
disease		REM syndrome	متلازمة (م ح ش) ، الداء
Recklinghausen's	ورام ليفي عصبي لركلنهاوزن		الموسيني الحمامي الشبكي
neurofibromatosis		- Rendu - Osler	متلازمة رندو - أوسلر
recreationally	استجمامي (يحدث عند	syndrome	
associated	المستجمين) مترافقة	repellents	المنفرات
Pseudomonas	بالتهاب الجريبات بالزئبق	repegmentation	عودة التصبغ
acrogenosa folliculitis	الزنجارية الغازية	residual scarring,	تندب ثمالي ، عقب الإلتهاب
rectal gonorrhoea	سيلان شرجي	postinflammatory	
recurrent	راجع	- cysts	- كيسات
- bullous eruption of	- طفح فقاعي على اليدين	- fistulated comedones	- زؤان متوسر
the hands and feet	والقدمين	resorcinol	ريزورسينول
- granulomatous	- التهاب جلد حبيبي مع	rest phase, hair cycle	- طور الراحة ، دورة الشعرة
dermatitis with	كثرة الحمضات	restless legs syndrome	متلازمة تلمل الرحلين
eosinophilia		retention	فرط التقرن الإحتباسي
- herpes simplex	- حلاً بسيط	hyperkeratosis	
- migratory	- التهاب وريد نخاري هاجر	reticular	شبكي
thrombophlebitis		- degeneration	- تنكس
red	أحمر	- erythematous	- داء موسيني حمامي
- dermatographism	- كتوية الجلد	mucinosis	
- dog	- كلب	- varies	- ضروب ، أنواع
- liver palms	- الراحات الكبدية	- reticulated confluent	- الورام الحلبي الشبكي
- mercuric sulfide	- سلفيد الزئبق	psillomatosis	والمتلاقي
- palms	- الراحتين	reticulated pigmentary	جلاد مصطبغ شبكي في
Refsum's disease	داء ريفزوم	dermatosis of the	الثنيات
Refsum's syndrome	متلازمة ريفزوم	flexures	
Reiter's disease	داء رايتير	reticulin fiber	ليف شبكي
- nail(s) changes	- تبدلات ظفرية	reticuloendothelial	فطار الخلايا الشبكية البطانية
- urethritis	- التهاب الإحليل	cytomycosis	
Reiter's protein	اختبار تثبيت المتممة البروتيني	reticulohistiocytic	حبيوم الخلايا المنسجة
complement - fix -	لرايتير	granuloma	الشبكية
ation test		reticulohistiocytoma	ورم المنسجات الشبكي
Reiter's syndrome	متلازمة رايتير	reticulohistiocytosis	كثرة المنسجات الشبكية

- congenital self - healing	- الولادية ذات الشفاء الذاتي	- treatment rhinoscleroma	- المعالجة صلبوم الأنف
- Crosti's	- كروستي	riboflavin (vitamin B2)	ريبوفلافين (فيتامين ب ٢)
- cutanea hyperplastica benigna cum melanoderma	- فرط التنسج الجلدي الحميد وملان الجلد	Rihner - Hanhart syndrome	متلازمة ريخنز - هانهارت
- cutaneous	- جلدي	Rickettsia	ريكتسية
- disseminata	- منتشر	- R. prowazeki	- بروفازكي
- malignant	- خبيث	- species	- أنواع
- reticulosarcoma	- غرن شبكي	- species, arthropod vector	- أنواع ، ناقل مفصلي الأرجل
- cutaneous	- جلدي	rickettsiaceae	الريكتسيات
- histoblastic	- بأرومة المنسجات	rickettsial diseases	أدواء الريكتسيات
reticulosarcomatosis, Gottron's	غران شبكي ، غوترون	- Q fever	- حمى كيو
reticulososes/reticulosis	شباك	- spotted fever group	- زمرة الحمى المبقعة
- aleukemic	- لا ابيضاضي	- tsutsugamushi fever	- حمى تسوتسو غاموشي
- of Crosti	- كروستي	- typhus group	- زمرة التيفوس
- cutaneous	- جلدي	rickettsial pox = Russian	داء الريكتسيات = داء الريكتسيات
- eosinophilic	- حمضي	vesicular rickettsiosis	الحويصلي الروسي
reticulum cell sarcoma	غرن الخلايا الشبكية	ridged nail	ظفر مخططة
retinoids	ريتنيويدات	Riehl's melanosis	ملان ريل
retothelial sarcoma	غرن شبكي بطاني	rigid atrophic skin	ضمور الجلد الصملي (القاسي)
retroauricular psoriasis	صداف خلف الأذن	ringed hair	الأشعار الحلقية
rewan	اسم افريقي محلي للإفريقي المتوطن (البجل)	ringlet or bristle worms (Annelida)	الديدان الحلقية أو الهلبيه
rewarming urticaria	شرى التدفئة	ringworm of the foot	سعفة القدم
rhagades	فلوع	RIP (radioimmunoprecipitation assay)	مقايصة الترسيب المناعي الإشعاعي (م ت م ا)
- of the angle of the mouth	- في زاوية الفم	RIST (radioimmunosorbent test)	اختبار الامتصاص المناعي الإشعاعي
rheography, light reflection	تخطيط جريان السوائل ، انعكاس ضوئي	river blindness	عمى النهر
rheumatic nodules	عقيدات رئوية	Roaccutan	رواكيوتان
rheumatism, desert	رثية ، الصحراء	Rocky Mountain spotted fever	حمى الجبال الصخرية المبقعة
rheumatismus nodosus	عقيدات رئوية	rodent scourge	كارثة القوارض
rheumatoid nodules	عقيدات رئوية	rodent ulcer	قرحة قارضة
rhinophyma	فيمة الأنف	roentgen/Rontgen	رونجن
- actinic	- السفعية	- carcinoma	- سرطانة
- fibrogiomatous from	- الشكل الوعائي الليفي		

– elastosis	– مران	– scarlatinosa	– قرمزية
– keratoses	– تقران	rubeoliform drug	طفوح دوائية حصبوية الشكل
– ray dermatitis	– التهاب الجلد بالأشعة	eruptions	
– ulcer	– قرحة	ruby spot	بقع ياقوتية
rolled hair cysts	كيسات الشعر المتلفة	Rud's syndrome	متلازمة رود
Romberg's syndrome	متلازمة رومبيرغ	Ruffini's corpuscles	جسيمات روفيني
rosacea	عد ودي	rule, ABCDE	نظام (قانون) ، ABCDE
– acne	– عد	Rumpel – Leede test	اختبار رومبيل – ليد
– conglobata	– مكعب	Russian vesicular	داء الريكتسيات الحويصلي
– fulminans	– صاعق	rickettsiosis	الروسي
– granulomatous	– حبيبي	(Rickettsial pox)	
– lupoid	– ذأباني	Rye lymph node	تصنيف العقد اللمفية لري
– papulopustulosa	– حطاطي بثري	classification	
– steroid	– سيترستيرويدي		
rosacea – like	شبيه بالعد الودي		
– dermatosis	– جلاد		
– dermatosis, familial	– جلاد ، عائلي	salicylic acid	حمض الصفصاف
– diseases	– أدواء	– oil	– زيت
– tuberculid	– طفحة درنية	salivary gland cysts	كيسات الغدد اللعابية
rosea, pityriasis	وردية ، نخالية	salpingitis, gonorrheal	التهاب البوق (النفير) ، السيلائي
roseola infantum	وردية طفلية		
roseola (macular	وردية (طفحة إفرنجية بقعية)	salts	أملاح
syphilid)		– aluminum	– الألمنيوم
Rothmann – Makai	متلازمة روثمان – ماكي	– heavy metal	– المعادن الثقيلة
syndrome		– mercury	– الزئبق
Rothmund's syndrome	متلازمة روثموند	– silver	– الفضة
Rothmund – Thomson	متلازمة روثموند – طومسون	– sand fleas	– براغيث الرمل
syndrome		sandbox dermatitis	التهاب الجلد بصندوق الرمل
roundworms	ديدان مدورة (الديدان	Sanfilippo A – D,	سان فيليبو آ – د ، داء
(Nemathelminthes)	الممسودة)	mucopolysacchari –	عديدات السكريد المخاطية
RPRC (rapid plasma	اختبار بطاقة الرياجين	doses	
reagin card) test	البلاسمي السريع	Sanfilippo's disease	داء سان فيليبو
rubber components,	مركبات ، مطاطية ،	sarcoid, Boeck's	غرناوي ، بيك
contact allergens	مستأرجات تماسية	sarcoidosis	غرناوية (ساركويد)
rubella	حميراء ، حصبة ألمانية	– large nodular type	– غط العقيدات الكبيرة
– infectious diseases	– أدواء خمجية	sarcoma	غرن
rubella scarlatinosa	حميراء قرمزية	– fibrosarcoma	– غرن ليفي
– infectious diseases	– أدواء خمجية	– idiopathicum	– غامض (ذاتي) متعدد
rubeola	حصبة	– multiplex	نزفي
		– hemorrhagicum	

S

– Kaposi's	– كابوزي	– <i>S. japonicum</i>	– م . اليابانية
– reticulosarcoma	– غرن شبكي	– <i>S. mansoni</i>	– م . الماسونية
– rethelial	– ذو خلايا شبكية	schistosomal dermatitis	التهاب الجلد بالمنشقات
– stem – cell, with large pyroninophilic cells	– الخلية الجذعية ، مع خلايا كبيرة أليفة للبيرونين	schistosomiasis	داء المنشقات
scabies	جرب	schonlein – Henoch purpura	فرقرية هينوخ – شوئلاين
– animal, in man	– حيواني ، في الإنسان	– rheumatica	– الرثوية
– crusted	– جلبي	Schreus' rapid zinc corrosion method	طريقة الائتمكال السريع بالزنك لشريس
– Norwegian	– نرويجي	Schreus' zinc chloride cauterization	كفي بكلور الزنك لشريس
– persistent papules	– الحطاطات المستمرة	schwannoglioma	شفانوم
– postscabetic persistent papules	الحطاطات المستمرة عقب الجرب	schwannoma	شفانوم
scabophobia	رهاب الجرب	SCLE (subacute cutaneous lupus erythematosus)	ذأب حمامي جلدي تحت الحاد
scalded skin syndrome	متلازمة الجلد السمطي	sclerema	صلدمة
scalds	سموط (م : سمط)	– adiposum neonatorum	– شحمية عند الوليد
scale (squames)	وَسَف (وسوف ، حراشف)	– edematosum neonatorum	– وذمية عند الوليد
scalp psoriasis	صداف الفروة	– neonatorum	– الولدان
scaly crusts	جلبات متقلسة (متحسفة)	sclerodactyly	تصلب الأصابع
scarlatina	قرمزي	scleroderma(s)	تصلب الجلد
scarlatiniform drug eruptions	طفوح دوائية قرمزية الشكل	– adultorum	– الكهلي
scarlet fever	حمى قرمزية	– amyloidosum	– النشواني
– infectious diseases	– أدواء خمجية	– circumscribed	– المحدد
scarring alopecia	حاصة ندبية	– en coup de sabre	– ضربة السيف
scarring pemphigoid/ pemphigus	فقاعاني ندبي / فقاع	– guttate morphea	– القشبية النقطية (المورفيا)
– disseminated	– منتشر	– localized	– الموضعة
– localized	– موضع	– nail changes	– تبدلات ظفرية
scars (cicatrices)	ندبات	– progressive systemic	– الجهازى المترقي
Schamberg's disease	داء شامبرغ	– systemic	– الجهازى
Scheie's disease	داء سكي	sclerodermia diffusa seu progressiva	تصلب الجلد المنتشر والمترقي
Schiff's reaction with periodic acid	تفاعل شيف مع حمض فوق اليودي	sclérodermie	تصلب الجلد الودمي
Schimmelpenning syndrome	متلازمة شيمبلنغ	oedémateuse	
Schirmer's test	اختبار شيرمير	sclerodermiform basaloma	قاعدوم تصليبي الشكل
Schistosoma	المنشقة (ج : المنشقات)		
– <i>s. haematobium</i>	– م . الدموية		

sclerofascia	اللفافة التصليية	- erythroderma	- احمرية / احمرار الجلد /
scleromyxedema	وذمة مخاطية تصليية	- keratosis	- تقران
sclerosing periphlebitis	التهاب محيط الوريد المتصلب	- permphigoid	- فقاعاني
of the chest wall	على جدار الصدر	- verrucosis	- داء الثآليل
sclerosis fibrosa penis	تصلب القضيب الليفي	- wart	- ثؤلول
sclerotherapy	المعالجة المصلبة	seborrhic eczema	إكزيمة مثية
- varices	- الدوالي	- adults	- في الكهول
Scopulariopsis	سكوبولاريوسيس (نوع من العفن)	- children	- في الأطفال
scrofuloderma	تدرن الجلد (الخنزرة)	- disseminated	- منتثرة
scrotal cysts	كيسات صفنية	- infants	- في الولدان
scrotal tongue	لسان صفني	- interiginous	- مذحية
scrub typhus	التيفوس القرادي	- neonates	- في الوليدين
scurvy	البشع	- patchy	- بقعية
- in children	- في الأطفال	seborrhid,	مثنائية ، نخالية الشكل
- infantile	- في الوليدين	pityriasiform	
sebaceous/sebaceus	زهمي	seborrhoid,	مثنائية ، تحسس ضوئي
- cysts	- كيسات	light - sensitive	
- follicles	- جريات	sebostasis	ركود زهمي
- gland (see sebaceous gland)	- غدة (انظر الغدة الزهمية)	- (asteatosis)	- انعدام الزهم
- lipid	- شحم	sebum	زهم
- retention cysts	- كيسات احتباسية	secondary	ثانوي
- trichofliculoma	- جريوم شعري	- carinoma	- سرطانة
sebaceous gland	غدة زهمية	- erythrodermas	- أحمريرات / إحمرار الجلد /
- ectopic	- منتبذة	- syphilis	- إفرنجي
- heterotopic	- غورية التوضع	Secretan's syndrome	متلازمة سيكرتاتان
- secretion	- إفراز	selenium sulfide	سلفيد السيلينيوم
sebarche	زيادة إفراز الزهم	self - healing primary	السرطانة وسفية الخلايا البدئية
sebocystomatosis	ورام كيسي مئي لغوتتر	squamous cell	والشافية ذاتياً
Gunther		carcinoma	
sebocystomatosis scroti	ورام كيسي مئي صفني	Senear - Usher	متلازمة سينير - أوشير
seborrhca	مئ	syndrome	
seborrhic	مئي	senile	شيخوي
- dermatitis in	- التهاب الجلد في الولدان	- angiomas	- وعاءومات
neonates		- atrophy of the vulva	- ضمور الفرج
- eczema (see	- إكزيمة (انظر الإكزيمة	- elastosis	- مران
seborrhic eczema)	المثية)	- genital atrophy	- ضمور تناسلي
- eczematid	- إكزيماتيد	- hemangioma	- وعاءوم دموي
		- lentigo	- شامة
		- nanism	- قزامة

– purpura	– فرفرية	silver	الفضة
– sebaceous gland	– وحة الغدد الزهمية	– nitrate	– نترات
– nevus		– salts	– أملاح
– skin atrophy	– ضمور الجلد	– sulfadiazine	– سلفاديازين
– spots	– بقع	six infectious disease	داء الخمج السادس
sepsis, fulminant	انتان ، صاعق بالسحائيات	sixth disease	الداء السادس
meningococcal		Sjoren's disease	داء سوجرين
sepsis, gonococcal	انتان ، بالبنيات	Sjogren's syndrome	متلازمة سوجرين
septal panniculitis	التهاب النسيج الشحمي	– secondary	– الثانوية
	الحاجزي	Sjogren – Larsson	متلازمة سوجرين – لارسون
seropapule	حطاطة مصلية	syndrome	
serpiginous chancroid	قرح زاحف	skin	الجلد
serum sickness	داء المصل	– buffering capacity	– القدرة الدارة
– drug eruptions	– تفاعلات دوائية	– cleansers	– منظفات
– exanthems	– طفحيات	– damage, mechanical	– تخريب ، آلي
– type drug reactions	– نط الطفوح الدوائية	– diseases,	– أدواء ، زوال الصباغ
sex – linked ichthyosis	سماك شائع مرتبط بالجنس	depigmentation	
vulgaris		– disorders (see skin	– اضطرابات (انظر
sexual disturbances,	اضطرابات جنسية ، العوامل	disorders)	اضطرابات الجلد)
agents	الدوائية النفسية	– fissures	– شقوق
Sézary syndrome	متلازمة سيزاري	– functions of	– وظائفه
shale tars	قطران حجري	– infections,	– الأخمج ، الثانوية ،
shampoos	غسول (شامبو)	secondary,	العقديات
Sharp's syndrome	متلازمة شارب	streptococci	
sheeppox	جدري الغنم	– lesions	– آفات
shingles	حلاً نطاقي	– lesions, dynamics of	– آفات ، دينميات
shock, anaphylactic	صدمة ، تأقية	– necroses (see skin	– نخر (انظر نخر الجلد)
shock, burn	صدمة ، حرق	necroses)	
Shulman's syndrome	متلازمة شولمان	– protective ointments	– المراهم الواقية
Siberian tick typhus	تيفوس القراد السيبيري	– receptors	– المستقبلات
sicca syndrome	متلازمة الجفاف	– structures of	– بنية
sicca, keratoconjunc –	جاف ، التهاب الملتحمة	– tag	– ميسم
tivitis	والقرنية	– tuberculosis (see skin	– تدرن (انظر تدرن الجلد)
sickle cell anemia	فقر الدم المنجلي	tuberculosis)	
siderophilia	أليف الحديد	– water – binding	– القدرة الرابطة للماء
siderosis	سحار حديدي ، حداد	capacity	
Sigg's sign	علامة سيغ	skin disorders	اضطرابات الجلد
silicon panniculitis	التهاب السبلة الشحمية	– adolescents	– البالغين
	بالسيليكون	– adults	– الكهول

- children	- الأطفال	- antinuclear antibodies	- أضداد مضادة للنوى
- contact with animals	- التماسية مع الحيوانات	- autoantibodies	- أضداد ذاتية
- drugs	- الأدوية	- diagnosis	- التشخيص
- elderly subjects	- عند المسنين	SLE (systemic lupus erythematosus)	ذ ح م (ذأب حمامي مجموعي)
- examination of patients	- فحص المرضى	- drugs	- الأدوية
- general examination	- فحص عام	- laboratory findings	- الموجودات المخبرية
- infants	- الرضع	- LE - cell phenomenon	- ظاهرة الخلية ذ . ح
- laboratory tests	- الاختبارات المخبرية	- LE - cell test	- اختبار الخلية ذ . ح
- menstruation	- في الحيض	SLE - like syndrome	- متلازمة شبيهة بالذأب الحمامي المجموعي
- neonates	- الولدان	sleep disturbances, psychopharmaceutic agents	- اضطرابات النوم ، العوامل الدوائية النفسية
- occupational aspects	- الواجهات المهنية	small - spotted pigment dermatosis	- جلاد مصطبغ صغير البقع
- pregnancy	- الحمل	small - vesicle impetigo contagiosa	- قوباء معدية صغيرة الحويصلات
- seasonal dependence	- مرتبط بالفصل	smallpox	- جدري
- systemic agents	- العوامل الجهازية	- black	- أسود
skin necroses	نخر الجلد	- scars	- ندبي
- drugs	- الدوائى	- vaccinations	- التلقيح
- intramuscular injection	- بالحقن داخل العضل	- zoster	- نطاقي
- resembling an infarct	- الشبيه بالاحتشاء	smegma	- لخن
- zosteriform	- نطاقي الشكل	Sneddon's syndrome	- متلازمة سنيدون
skin tuberculosis (see also tuberculosis cutis)	تدرن الجلد (انظر تدرن الجلد أيضاً)	Sneddon - Wilkinson disease	- داء سنيدون - ديلكسون
- with allergic response	- مع الاستجابة الأرجية	snob blindness	- قَمَر (عمى الثلج)
- classification	- التصنيف	soaps	- صوابين (م : صابون)
- miliaris ulceroosa mucosae cutis	- الدخنية القرحية على المخاطيات والجلد	- neutral	- معدلة ، محايدة
skin - eye - brain - heart syndrome	- متلازمة الجلد - العين - الدماغ - القلب	sudoku	- سودوكو
sklerijevo	- اسم يطلق على البجل في يوغسلافيا	soft chancre	- قرح لين
slack atrophic skin	- ضمور الجلد الرخو	soft X - ray therapy	- المعالجة بالأشعة السينية X اللينة
SLE (systemic lupus erythematosus)	ذأب حمامي مجموعي	solar	- شمسي
- American Rheumatism Association	- الجمعية الأمريكية للروماتيزم	- dermatitis	- التهاب جلد
		- elastosis	- مران

- keratosis	- تقران	- nevus	- وحة
- urticaria	- شرى	Spiegel's tumor	ورم سبيغلر
soles, symmetric	أخامص (م : أخمص) ،	spinaloma	شوكوم
lividities	زرقات متناظرة	spindle cell lipoma	شحوم الخلايا المغزلية
solid basal cell	سرطانة الخلية القاعدية	spindle cell nevus	وحمة الخلايا المغزلية
carcinoma	الصلدة	spinocellular carcinoma	سرطانة الخلايا الشائكة
solid phase	اختبار الطور الصلب للامتزاز	spinous cell layer	طبقة الخلايا الشائكة
hemadsorption	الدموي	(stratum spinosum)	
(SPHA)		spinulosis	تشوك
solitary aphthae	فلاع وحيد	spiradenoma, eccrine	غدوم لولبي ، نانح
solution(s)	محلول (ج : محاليل)	<i>Spirillum minus</i>	الحلزنة الصغيرة
- alcoholic	- كحولي	spirochetoses	أدواء الملتويات
- aqueous	- مائي	Spitz'nevus	وحمة سبيتز
- Arning	- أرنيغ	spongiform pustules	بثور اسفنجية الشكل
- Castellani's	- كاستيلاني	spongiosis	وذمة بشرية ، سُفاج
- coal tar	- القطران الفحمي	spoon nail	ظفر ملعقي
- iodine	- يودي	<i>Sporothrix</i>	الشعرية المبوغة
- iodine, alcoholic	- يودي ، كحولي	sporotrichosis	داء الشعريات المبوغة
- Vleminckx's	- فليمينغ	- extracutaneous	- خارج الجلد
South	جنوبي	- fixed cutaneous	- جلدي ثابت
- African genetic	- الريفيرية الوراثية الافريقية	- lymphocutaneous	- لمفي جلدي
porphyria		- mucocutaneous	- مخاطي جلدي
- African tickbite	- حمى عضه القراد الأفريقي	sprays	رذاذات
fever		spun glass hair	الشعر الشبيه بالزجاج الليفي
- American	- الفطار البرعمي الأمريكي	squames (see also	توسف (انظر ايضاً
blastomycosis		desquamation)	التوسف)
spa pool dermatitis	التهاب الجلد بالاستحمام	- scale	- وصف
speckled leukoplakia	طلاوان مرقط	squamous cell	سرطانة وسفية الخلايا
spermaceti	ناطف الحوت	carcinoma	
SPHA (solid phase	اختبار ط ص ا د (الطور	- degree of	- درجة التمايز
hemadsorption) test	الصلب للامتزاز الدموي)	differentiation	
- syphilis	- إفرنجي	- possible causes	- الأسباب الممكنة
sphingolipidoses	شُحام سَفَنغولي	squamous eddies	الدوامات الوسفية
- genetic enzyme	- عيب إنظيمي وراثي	SSM (superficial	ملانوم منتشر سطحي
defect		spreading melanoma)	
sphingomyelin lipidosis	شُحام سفنغوميلين	SSSS (staphylococcal	متلازمة الجلد السمطي
sphingomyelinosis	داء سفنغوميلين	scalded - skin	بالعنقوديات (م ج س ع)
spider	عنكبوت	syndrome)	
- black widow	- الأرملة السوداء	stable flies	ذباب الإسطبل

staphylococcal Lyell's syndrome	داء لايل بالعنقوديات	- noma	- نوما / أكلة الفم /
staphylococcal scalded - skin syndrome (SSSS)	متلازمة الجلد السمطي بالعنقوديات (م ج س ع)	- plaut - Vincent	- بلو - فينست
staphyloidermia superficialis circinata	انتان الجلد بالعنقوديات السطحي المتعلق	- ulceromembranacea	- تقرح المخاطيات
staphylogenic pemphigoid of newborns	انتان الفقاعاني عنقودي المنشأ عند الوليد	- ulcerative stomatopyrosis	- التقرحي حرقه الفم
stasis dermatosclerosis	تصلب الجلد الركودي	stones, navel	حصيات (م : حصاة) ، السرة
stasis ulcer	قرحة ركودية	stratum	طبقة
steatocystoma multiplex	كياس زهمي متعدد	- basale	- قاعدية
steatoma	كيسة زهمية ، زهموم	- corneum	- قرنية
steely hair disease	مرض الشعر الفولاذي / القاسي	- granulosum	- حبيبية
Stein - Leventhal syndrome	متلازمة شتاين - ليفينشتاين	- lucidum	- رائقة (شفافة)
stem - cell leukemia	ايضاض جذعي الخلايا	- spinosum	- شائكة
stem - cell sarcoma with large pyroninophilic cells	غرن جذعي الخلايا مع خلايا كبيرة أليفة البيرونين	strawberry tongue	لسان توتي
sterile eosinophilic pustulosis	البثر الحمضي العقيم	Streptobacillus moniliformis	السلسلية سبحية الشكل
Sternberg - Reed cells	خلايا ستيرنبرغ - ريد	streptococcal gangrene	موات بالمكورات العقدية
steroid - purpura	ستيروئيد - فرفرية	streptococci	المكورات العقدية
- rosacea	- عد وردي	- allergic skin changes	- تبدلات جلدية أرجية
- striae	- خطوط ، فزر	- secondary skin infection	- أخماج جلدية ثانوية
- Stevens - Johnson syndrome	متلازمة ستيفن - جونسون	Streptomyces	المتسلسلة
Stewart - Treves syndrome	متلازمة ستيوارت - تريفيز	striae	فزر / خطوط / سطور
stippled skin	جلد مرقط	- atrophicae	- ضمورية
stomatitis	التهاب الفم	- distensae	- متباعدة
- allergic	- الأرجي	- gravidarum	- حملية
- candidomycetica	- بالمبيضات	- migrans	- هاجرة
- gengrenous	- المواتي	- pregnancy	- الحمل
		- steroid	- ستيروئيدية
		strongyloidiasis	داء الأسطوانيات البرازية
		Strongyloides stercoralis	الأسطوانيات البرازية
		strophulus adultorum	شرى حطاطي كهلي
		strophulus infantum	شرى حطاطي عند الولدان
		stuccokeratosis	تقران لاصق
		Sturge - Weber syndrome	متلازمة ستورج - ويبر
		stye	شعيرة ، جُدُجُد
		subclinical psoriasis	صداف تحت السريري

subcorneal pustular dermatosis	الجلاد البكري تحت القرنية	- basal cell carcinoma	- سرطانة قاعدية الخلايا
subcutaneous	تحت الجلد	- dermatitis, chronic	- التهاب الجلد ، المزمن
- fat necrosis of the newborn	- النخر الشحمي عند الوليد	- spreading melanoma (SSM)	- ملانوم منتشر
- fatty tissue	- النسيج الشحمي	- thrombophlebitis	- التهاب الوريد الخثاري
- mycoses	- فطارات	supernumerary	حلمة إضافية
- nodular fasciitis	- التهاب اللغافة العقيدي	surfactants	فعال بالسطح
- pseudosarcomatous fibromatosis	- الورام الليفي الغرني الكاذب	surgery	جراحة
- syphilid	- طفحة إفرنجية	- cryosurgery	- جراحة قارية
subepidermal nodular fibrosis	تليف عقيدي تحت البشرة	- electrosurgery	- جراحة كهربية
subungual	تحت الظفر	Moh's chemosurgery	- الجراحة الكيميائية لموس
- enchondrmas	- غضرومات داخلية	Sutton nevus	وحمة سوتون
- exostosis	- غرن (ج : أغران)	sweat, colored	عرق ، ملون
- hematoma	- ورم دموي (دموم)	sweat gland(s)	غدد عرقية
- keratoacanthoma	- شوكوم قرني	- apocrine	- مفترزة
- tumors (see subungual tumors)	- أورام (انظر الأورام تحت الظفر)	- cysts	- كيسات
- verruca vulgaris	- ثؤلول شائع	- eccrine	- ناتحة
subungual tumors	أورام تحت الظفر	- nevi	- وحمات
- acrolentiginous melanoma	- ملانوم شامات النهايات	- pyodermas	- تقيحات الجلد
- Bowen's disease	- داء بوفن	- tumors	- أورام
- glomus	- كُبة	sweat urticaria	شرى العرق
Sucquet - Hoyer - Grosser organs	أعضاء سوكويت - هوير - غروسير	sweat - retention cyst	كيسة احتباسية عرقية
sudamina	دخنية بلورية	sweating fever	حمى التعرق
sulfadiazine	سلفاديازين ، الفضة	Sweet's syndrome	متلازمة سويت
sulfonamides	سلفاميدات	Swift's syndrome	متلازمة سويفت
sulfones	سلفونات	swimmer's itch	حكة السباحين
sulfur	كبريت	swimming pool granuloma	حبيبوم حوض السباحة
summer eruption	طفح صيفي	symmetrical fat sclerosis	تصلب الدهن المتناظر
summer prurigo	حكاك صيفي	symmetrical vermiform facial atrophy, childhood	تصلب الوجه دودي الشكل المتناظر في الأطفال
summertime pityriasis, elbows and knees	نخالية صيفية ، على المرفقين والركبتين	symptomatic	تبدلات الجلد سماكية الشكل العرضية
sunburn	حرق شمسي	ichthyosiform skin changes	
sunscreens	دائرات الشمس	syndroma muco - cutaneo - oculare acutum	المتلازمة المخاطية - الجلدية - العينية الحادة
superficial	السطحي	syndrome(s)	متلازمة (ج : متلازمات)

- Achard - Thiers	- آكارد - تيرز	- bruising, painful	- تكدم ، مؤلم
- Achenbach	- اشينباخ	- bulldog scalp	- فروة البلدغ (نوع ضخيم من الكلاب)
- acquired immunodeficiency (see AIDS)	- عوز المناعة المكتسب (انظر الإيدز / المعمم)	- Bureau - Barrière	- بورو - بارير
- acute febrile mucocutaneous lymphadenopathy	- اعتلال العقد اللمفية الجلدي المخاطي الحمي الحاد	- Burger - Grutz	- بروجر - غروتز
- adrenogenital	- تناسلية كظرية	- burning feet	- قدم حارقة
- Albright's	- البرايت	- Buschke - Ollendorf	- بوشكيه - أولندروف
- Albright - McCune - Sternberg	- البرايت - مك كون - سترنبرغ	- candidosis	- أدواء المبيضات باعتلال صماوي
- Aldrich's	- الدریش	- endocrinopathy	- شيدياق - هيغاشي
- androgenic, acne	- ذكار - عد	- Chédiak - Higashi	- المطعم الصيني
- angiulupoid	- ذأباني وعائي	- Chinese restaurant	- ثدن الغضروف - وعاءوم دموي
- argininosuccinic acid	- حمض الأرجينينوسكسينيك	- chondrodysplasia - hemangioma	- اعتلال العقد اللمفية المزمنة
- Arndt - Gottron	- أرندت - غوترون	- chronic lymphadenopathy	- تكاثري مناعي متعدد الكمون مزمن
- Asher's	- آشر	- chronic pluripotential immunoproliferative	- برفيرية مزمنة
- auriculotemporal	- صدغي أذني	- chronic porphyria	- كوكاين
- automutilation	- جدع ذاتي	- Cokayne's	- كوكاين - تورين
- B - K mole	- وحة ب - ك	- Cockayne - Touraine	- حسي جلدي عصبي ولادي
- Barraquer - Simons	- باركيه - سيمون	- congenital neurocutaneous sensory	- كورنيليا دو لانج
- Bart's	- بارت	- Cornelia de Lange	- متلازمة كورنيليا دو لانج
- Bart - Pumphrey	- بارت - بومفري	- Cornelia de Lange's syndrome	- كوستين
- basal cell nevus	- وحة الخلية القاعدية	- Costen's	- كاودن
- Behcet's	- باجيت	- Cowden's	- كرانندال
- Berardinelli - Seip	- بيراردينيللي - سيب	- Crandall's	- كريست
- Bernard - Soulier	- برنارد - سولير	- CREST	- كروستي
- Birt - Hogg - Dube	- بيرت - هوغ - دوب	- Crosti's	- كروزون
- Bjornstad's	- بورنستاد	- Crouzon's	- كريست
- Bloom's	- بلوم	- CRST	- شعر أجمد
- Bloom - Torre - Machacek	- بلوم - تور - ماكاسيك	- curly hair	- ورمي جلدي مواكب
- blue - rubber - bleb - nevus	- وحة - زرقاء - مطاطية - مجلية	- cutaneous paraneoplastic	- زوال الفيبرين
- Bonnevie - Ullrich	- بونيفي - الدریش	- defibrination	
- bowel bypass	- مجازة معوية		
- Brocq - Pautrier	- بروك - بوترييه		
- bronze baby	- طفل برونزي		

- depressive, psychopharmaceutic agents	- اكتئابى / مكثب ، عوامل دوائية نفسية	- Gronblad - Strandberg	- غرونبلاد - سترانديريغ
- De Sanctis - Caccione	- دي سانكتس - كاشيوني	- Hallopeau - Siemens	- هالوبو - سيمنس
- dysplastic nevus, hereditary	- وحة مثلونة (مختلة التنسج ، وراثية)	- hamartoma, multiple	- ورم عابى ، متعدد
- dysplastic nevus, nonhereditary	- وحة مثلونة (مختلة التنسج) ، غير وراثية	- Hartnup	- هارتنب
- Ehlers - Danlos	- أهلر - دانلوس	- Heerfordt's	- هيرفوردت
- EMO	- متلازمة EMO	- hemangioma - thrombocytopenia	- وعاؤوم دموي - بقلة الصفيحات
- Fabry's	- فابري	- Herlitz	- هيرليتز
- familial atypical multiple mole melanoma	- ملانوم الشامات المتعددة اللانموذجي العائلي	- Herzberg - Potjan - Gebauer	- هيرزبيرغ - بوتجان - جيور
- fatal cutaneointestinal	- جلدي معوي مميت	- Hoigne's	- هوجن
- Favere - Racouchot	- فافر - راکوشو	- Hollander - Simons	- هولاندير - سيمونس
- Feuerstein - Mims	- فيورشتاين - ميمز	- Hornstein - Knickenberg	- هورنشتاين - كنيكنبرغ
- le Fèvre - Languépin	- لوفيفر - لانغيوبين	- Horton's	- هورتون
- Fiessinger - Leroy	- فيسينغر - ليروي	- Hunt's	- هنت
- Fiessinger - Rendu	- فيسينغر - روند	- Hurler's	- هورلير
- fish odor	- رائحة السمك	- Hutchinson - Gilfort	- هتشنسون - جيلفورت
- Fritz - Hugh - Curtis	- فريتز - هوغ - كورتيس	- hypereosinophilic	- مفرط الحمضات
- Fuchs'	- فوش	- hypochondriac, psychopharmaceutic	- ممروق ، العوامل الدوائية النفسية
- Gardner's	- غاردنر	- infantile acrolocalized papulovesicular	- حطاطي حويصلي على الأطراف عند الأطفال
- Gerhardt's	- جير هارت	- ingrown great toenail	- ظفر الباخس الكبير الناشب
- with gingival involvement	- مع إصابة لثوية	- intolerance	- عدم تحمل
- Glanzmann - Naegeli	- غلانزمان - نيجلي	- Kasabach - Merritt	- كاسباخ - ميريت
- Gorlin - Goltz	- غورلين - غولتز	- Klippel - Trénaunay - Weber	- كليبل - ترينوني - ويبر
- Gottron's	- غوترون	- Kohlmeier - Degos	- كوهلمير - ديغوس
- Gougerot - Carteaude	- غوجرو - كارتو	- Lassueur - Graham - Little	- لاسيور - غراهام - ليتل
- Greither's	- غريثير	- Launois - Bensaude	- لانوا - بنسواد
		- Lawrence's	- لورنس
		- lentiginosis	- داء الشامات

- LEOPARD	- ليوبارد	- Murray's	- موري
- Lesch - Nyhan	- ليش - نيهان	- nail - patella	- الرضفة - الظفر
- Leser - Tre'lat	- ليزر - تريليه	- Netherton's	- نيتيرتون
- Libman - Sacks	- ليمان - ساكس	- neurocutaneous melanoblastosis	- آرام ملاني جلدي عصبي
- linear nevus sebaceus	- وحة زهمية خطية	- neuroectodermal	- أديمي ظاهري عصبي
- lipedema, painful	- شحميدية ، مؤلمة	- Nicolau's	- نيكولو
- lipodystrophy, generalized	- حثل شحمي ، معمم	- Niemann - Pick	- نيان - بيك
- Lofgren's	- لوفجرين	- Nonne - Milroy - Meige	- نون - ميلروي - ميغ
- Louis - Bar	- لويس - بار	- oculocutaneous	- جلدي عيني
- lupus anticoagulant	- مضاد التخثر الذائبي	- osteoangiohyper trophy	- ضخامة عظمية وعائية
- Lyell's	- لايل	- Papillon - Lefèvre	- بابيلون - لوفيفر
- Lyell's, staphylococcal	- لايل ، بالعنقوديات	- paraneoplastic	- ورمي مواكب
- lymphadenopathy (LAS)	- اعتلال العقد اللمفية (أ ع م)	- paranoid, psychopharmaceutic agents	- زواراني ، العوامل الدوائية النفسية
- Mafucci's	- مافوسي	- Pasini's	- باسيني
- Makai's	- ماكاي	- pellegra - cerebellar ataxia - renal aminoaciduria	- بلغرة - رخ مخيخي - بيلة حمضيمينية كلوية
- malingering	- تمارض	- Peutz - Jegher	- بوتز - جيكرز
- Marfan's	- مارفان	- Pfeifer - Weber - Christian	- بيفير - وير - كريستيان
- Martorell	- مارتوريل	- pincer bail	- ظفر ملقطي / كاشي الشكل
- McCune - Albright	- مك كون - البرايت	- Plummer - Vinson	- بلومر - فينسون
- Melkersson - Rosenthal	- ملكسون - روزيتال	- Prader - Willi	- برادر - ويلي
- Mendes da Costa's	- ميندي داكوستا	- pseudo - ainhum	- أينوم كاذب
- Menkes'	- منكس	- pseudoglucagonoma	- ورم الغلوكاغون الكاذب
- Meyenburg - Altherr - Uehlinger	- ماينبرغ - التر - أوشلنجر	- pseudo - Lesch - Nyhan	- ليش - نيهان الكاذب
- michelin tire baby	- طفل اطارات ميشلين	- pseudolymphoma	- لمفوم كاذب
- Miescher's	- ميشير	- psychovegetative, psychopharmaceutic agents	- نفسي إنبائي / العوامل الدوائية النفسية
- Mikulicz's	- ميكوليكز	- pterygium	- ظفرة
- Mitchell's	- ميتشيل	- quadrant	- ربع
- Mondor's	- موندور		
- Montgomery's	- مونتغومري		
- Morgagni's	- مورغاني		
- Moschcowitz's	- موشكوفيتز		
- Mucha - Habe - rmann	- موشى - هايرمان		
- Munchhausen's	- مونشهاوزن		

- Rabson - Mendelhall	- رابسون - مندهل	- telangiectasia - ataxia	- رنج - بتوسع الشعيرات
- Raynaud's	- رينو	- Teutschander's	- تيتشاندر
- Refsum's	- ريفزوم	- Thévenard's	- تيفينارد
- Reiter's	- رايتير	- Thibièrge - Weissenbach	- تبيرغ - ويسينباخ
- REM	- المتلازمة (REM) الموسينية الحمامية الشبكية	- Thomsons's	- طومسونز
- Rendu - Osler	- رونديو - اوسلر	- thrombocytopenia - hemangioma	- قلة الصفائح - وعاءوم دموي
- restless legs	- تلمل الرجلين	- thrombohemorr - hagic	- نزفي خثاري
- Richner - Hanbart	- ريختر - هانهارت	- Tietze's	- تيتز
- Romberg's	- رومبرغ	- too much skin syndrome(s)	- متلازمة الجلد الفصفاض متلازمة (ج : متلازمات)
- Rothmann - Makai	- رثمان - ماكاي	- Touraine - Solente - Gole	- تورين - سولينت - غول
- Rothmund's	- روثموند	- trichorrhexis	- نقصف الأشعار
- Rothmund - Thomson	- روثموند - طومسون	- Troisier - Hanot - Chauffard	- تروازير - هانوت - شوفارد
- Rud's	- رود	- trophic trigeminal	- ثلاثي التوائم الثمائي (الغذائي)
- scalded - skin	- الجلد السمطي	- Ullrich - Turner	- الريح - توريز
- Schimmelpenning	- شيملينغ	- Urbach - Wiethe	- أورباخ - ويت
- Secretan's	- سيكرتان	- van Lohuizen's	- فان لوهيوزين
- Seip - Lawrence	- سيب - لورنس	- Vogt - Koyanagi	- فوكت - كوباناجي
- Senear - Usher	- سينير - أوشر	- Vogt - Koyanagi - Harada	- فوكت - كوباناجي - هارادا
- Sézary	- سيزاري	- Vohwinkel's	- فوفينكل
- Sharp's	- شارب	- von Hippel - Lindau	- فون - هيل - ليندو
- sicca	- جاف	- Vrolik's	- فروليك
- Sjoren's	- سوجرين	- web	- الوتر
- Sjogren's, secondary	- سوجرين ، الثانوي	- Weber - Cockayne	- وير - كوكاين
- Sjogren - Larsson	- سوجرين ، لارسون	- Wegener - Klinger	- فاغنر - كلينجر
- skin - eye - brain - heart	- الجلد ، العين ، الدماغ ، القلب	- Wells'	- ويل
- SLE - like	- المشبه بالذأب الحمامي المجموعي	- Werner's	- ويرنر
- Sneddon's	- سنيدون	- von Willenrand - jurgens	- فون ويلراند - جورجينز
- staphylococcal scalded skin (SSSS)	- الجلد السمطي بالعنقوديات	- Winterbauer's	- ونبور
- Stein - Leventhal	- شتاين - لوفنتال	- Wiscott - Aldrich	- ويسكت - الدريش
- Stewart - Treves	- ستورات - تريفر		
- Sturge - Weber	- ستورج - وير		
- Sweet's	- سويت		
- Swift's	- سويفت		

- Wittmaack - Eckbom	- ويتاك - إكجوم	- papulosquamous syphilid	- طفحة إفرنجية حطاطية وسفية
- Woolf - Dolowitz - Aldous	- وولف - دولوفتيز - ألدوس	- pregnancy	- الحمل
- Wubenthal's	- ويتتال	- primary	- البدئي
- yellow nail	- الظفر الأصفر	- pustular syphilid	- طفحة إفرنجية بثرية
- Zinsser - Cole - Engman	- زنسبر - كول - انغمان	- quaternary	- رباعي
synovioma, cell , benign giant	ورم زليلي - خلوي ، حميد ، عملاق	- IgM FTA - ABS test	- اختبار IgM FTA - ABS
synthetic derivates	مشتقات تركيبية	- sceening tests	- اختبارات التقصي
synthetic fats	دهون تركيبية	- secondary	- ثانوي
syphilis	إفرنجي	- serology (see syphilis serology)	- مصلي (انظر مصليات الإفرنجي)
- I	I -	- SPHA test	- اختبار SPHA
- I, diagnosis	I - ، التشخيص	- subcutaneous	- طفحة إفرنجية تحت الجلد
- II, late	II - ، متأخر	syphilid	
- III	III -	- tertiary	- ثالثي
syphilis	إفرنجي	- TPI test	- اختبار TPI
- antibody reactions in different stages	- تفاعلات الأضداد في المراحل المختلفة	- treatment	- المعالجة
- cerebrospinal fluid examinations	- فحوصات السائل النخاعي	- ulcerous syphilid	- طفحة إفرنجية تقرحية
- classification	- التصنيف	syphilis, congenital	إفرنجي ، ولادي
- clinical stages	- المراحل السريرية	- early	- باكرا
- congenital (see syphilis, congenital)	- ولادي (انظر الإفرنجي ، الولادي)	- late	- متأخر
- connata	- ولادي	- stigmata	- سمات
- cutaneous syphilid	- طفحة إفرنجية جلدية	- syphilis serology	- مصليات الإفرنجي
- endemic	- متوطن	- findings	- الموجودات
- FTA test	- اختبار FTA	- methods	- الطرق
- FTA - ABS test	- اختبار FTA - ABS	- tests	- الإختبارات
- general	- معمم	syphilitic	إفرنجي
- immunity	- المناعة	- pharyngitis	- التهاب بلعوم
- macular syphilid (roseola)	- طفحة إفرنجية بقعية (وردية)	- saddle nose	- أنف سرجي
- malignant	- خبيث	- tonsillitis	- التهاب اللوزتين
- newborns	- الوليدين	syringocystadenoma papilliferum	غدوم عرق كيسي حليمي الشكل
- papular syphilis	- إفرنجي حطاطي	syringoma	ورم غددي عرق (غدوم عرق)
		- disseminated	- منتشر
		- periorbital	- حول الحجاج
		systematized neviform atrophyderma	ضمور الجلد وحمي الشكل المتناظر

- hereditaria	- النزفي الوراثي	- ELISA	- إليزا
hemorrhagica		- exposure, allergic	- التعرض ، في الشرى
- macularis eruptiva	- البقعي الطفحي المستمر	urticaria	الأرجي
perstans		- Fernandez reaction	- تفاعل فرنانديز
- progressive	- المتثر المترقي الأساسي	- flocculation	- تفاعل التحوصب
disseminated essential		- FTA	- FTA (تآلق أضداد
telangiectasia – ataxia	- متلازمة توسع الشعيرات		البريميات)
syndrome	الرنج	- FTA, syphilis	- FTA ، الافرنجي
telangiectodes, purpura	متوسع الشعيرات ، فرقرية	- FTA – ABS	- FTA – ABS
annularis	حلقية	- FTA – ABS, syphilis	- FTA – ABS ، الافرنجي
telecurie apparatus	جهاز الراديوم البعادي	- Herxheimer's	- تفاعل هركسهايمر
tologen	طور انتهاء النمو	reaction	
- alopecia	- خاصة	- IgM SPHA	- IgM SPHA
- effluvium	- نفحة ، تساقط الأشعار	- Kahn's reaction	- تفاعل كان
- hair loss	- فقد الأشعار	- Kveim	- كقيم
temporal arteritis	التهاب الشريان الصدغي	- laboratory, loprosoy	- مخبر ، الجذام
TEN (toxic epidermal	انحلال البشرة النخري السمي	- LE – cell test	- اختبار الخلية ذ ح
necrolysis)		- leishmanin	- ليشمانين
tennis racket nail	ظفر على شكل مضرب التنس	- lepromin	- جذامين
terminal hair	أشعار نهائية	- lepromin reaction	- تفاعل الجذامين
tertiary syphilis	الإفرنجي الثالثي	- lupus band	- شريط الذأب
- bones	- العظام	- lymphochocyte	- تحول الخلية اللمفية
- heart and blood	- القلب والأوعية الدموية	transformation (LTT)	(ت . خ . ل)
vessels		- macroflocculation	- التندف / التحوصب
- internal organs	- الأعضاء الداخلية		الكبري
- nervous system	- الجهاز العصبي	- Mahorner – Ochsner	- ماهورنر – أوكسنر
- parenchymatous	- الأعضاء المتينة	- Meinicke clearing	- التفاعل الراق لمينيك
organs		reaction	
testosterone, hair	تستوسترون ، الأشعار	- Mitsuda reaction	- تفاعل ميتسودا
test(s)	اختبار (ج : اختبارات)	- Mitsuda – Hayasaki	- ميتسودا – هياساكي
- atopy	- التأتب	- Olmos – Castro	- أولموس – كاسترو
- automated reagin	- الرياجين التلقائي	- oral provocation test	- اختبار التحريش القموي
- avoidance, allergic	- اجتناب ، الشرى الأرجي	for idiosyncrasy	للتحساس الذاتي
urticaria		(OPTI)	
- chancroid	- تثبيت متممة القريح	- patch	- بقعية
complement fixation		- Paul's	- بول
- confirmatory	- مثبت	- Perthes'	- بيرث
- cough	- سعال	- photodermatoses	- جلاد ضوئي
- Dharmendra	- دار مندرا		

- PRIST (paper radioimmunosorbent test)	بريست (اختبار الامتصاص المناعي الإشعاعي الورقي)	Teutschlander's syndrome	متلازمة تيتشلاندر
- rapid plasma reagin card (RPRC)	بطاقة الرياجين البلاسمي السريع	textile workers, contact dermatitis and eczema	عمال النسيج ، التهاب الجلد التماسي والإكزيمة
- RAST (radioall-ergosorbent test)	راست (اختبار الامتصاص الأرجي الإشعاعي)	thalassemia, beta thallus	التلاسيميا ، بيتا مَشْرَة
- Ratschow's	راتشوف	Theodor's gland	غدة تيودور
- Reiter protein complement - fix - ation	تثبيت المتممة البروتينية لرايتر	therapy (see treatment)	المعالجة (انظر المعالجة)
- RIST (radioimmun - osorbent test)	ريست (اختبار الامتصاص المناعي الإشعاعي)	thermal cautery	كبي حراري
- Rumpel - Leede	رومبل - ليد	thesaurismoses	كناز (داء الاختزان)
- IgM FTA - ABS	IgM FTA - ABS	thesaurismosis	كناز وراثي شحمي
- IgM FTA - ABS, syphilis	IgM FTA - ABS ، الإفرنجي	hereditaria lipoidica	
- Schirmer's	شيرمر	thesaurismosis, phytanic acid	كناز ، الحمض الفيتاني
- screening, syphilis	تقصي ، الإفرنجي	Thévenard's disease	داء ثيفنارد
- serological, syphilis	مصلية ، الإفرنجي	Thévenard's syndrome	متلازمة ثيفنارد
- SPHA	SPHA	thiabendazole	ثيابندازول
- SPHA, syphilis	SPHA ، الإفرنجي	thiamine (vitamin B1)	ثيامين (فيتامين ب ١)
- TPHA	TPHA	Thibièrge - Weisse - nbach syndrome	متلازمة ثيبيرج - ويسينباخ
- TPI	TPI	thimble nails	أظفار أنبوية
- TPI, syphilis	TPI ، الإفرنجي	Thomson's syndrome	متلازمة طومسون
- Trendelenburg test I	اختبار ترندلنبرغ الأول	thorium X	توريوم X (إكس)
- Trendelenburg test II	اختبار ترندلنبرغ الثاني	threadworms (Nematoda)	السرمة الدويدية ، الأقصور (الممسودات)
- terponemal reactions	تفاعلات اللولبية	three - day - fever exanthem	طفحجية حمى الأيام الثلاثة
- Tzanck's, pemphigus vulgaris	تزانك ، في الفقاع الشائع	thrombasthenia	وهن الصفائح
- urticaria	شرى	thromboangiitis	التهاب وعائي خثاري جلدي معوي منتشر
- venereal disease research laboratory (VDRL)	مختبر أبحاث الأمراض الزهريّة	thromboangiitis cutaneointestinalis disseminata	
- Wassermann Reaction (WaR)	تفاعل واسرمان	thromboangiitis obliterans	التهاب وعائي خثاري مسد
tetracyclines	التتراسيكلينات	thrombocytopenia	كثرة الصفائح
		thrombocytopenia - acquired (see thrombocytopenia, acquired)	قلة الصفائح المكتسب (انظر قلة الصفائح ، المكتسب)
		- with eczema, familial	- مع إكزيمة ، العائلي

– hereditary	– الوراثي	tinctures	صبغة (ج : صبغات)
– megakaryocytic	– النواء	– dermatological	– جلدية
thrombocytopenia, acquired	قلة الصفيحات المكتسب	– podophyllin	– بودوفيلين
– maturation defect	– عيب نضجي	– tar	– قطران
– megakaryocytic	– قلة الصفيحات النواء	– wart	– ثؤلول
thrombocytopenia		– tinea	– سعفة
– production defect	– عيب الإنتاج	– barbae	– اللحية (الذقن)
thrombocytopenia – hemangioma syndrome	– عيب الإنتاج متلازمة الوعاووم الدموي – بقلة الاصفحات	– capitis	– الرأس
thrombocytopenic purpura		– colli	– العنق
– idiopathic (see also ITP)	– الغامص (الذاتي)	– corporis	– الجسد
thrombocytosis	كثرة الصفيحات	– cruris	– الأرفاع
thromboembolic diseases	أدواء الانصمام الخثاري	– faciei	– الوجه
thrombohemorrhagic syndrome	متلازمة النزف الخثاري	– favosa	– القرعة
thrombophlebitis	التهاب الوريد الخثاري	– inguinalis	– الأرفاع
– deep	– العميق	– of the lower leg	– الساقين
– migrans	– المهاجر	– manus	– اليد
– recurrent migratory	– المهاجر الراجع	– nigra, molds	– سوداء ، العفن
– saltans	– المتنقل ، المهاجر	– pedis (see tinea pedis)	– القدم (انظر السعفة القدمية)
– superficial	– السطحي	– unguium	– الظفر
thrombosis, perianal	الختار ، حول الشرج	– unguium, treatment	– الظفر ، المعالجة
thrombotic	اعتلال العروق الدقاق الخثاري	tinea pedis	السعفة القدمية
microangiopathy	الختارية	– dyshidrosiform type	– نمط من شكل خلل التعرق
thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP)	الفرفرية بقلة الصفيحات الخثارية	– intertriginous type	– النمط المذحي
thrush	السلاق	– macerative type	– النمط المتعطن
thymol	تيمول	– squamous – hyper – keratotic type	– النمط الوسفي – مفرط التقرن
thyroglossal duct cyst	كيسة القناة الدرقية اللسانية	tissue	نسيج (ج : نسج)
tick(s)	قراد	– disease (see also connective tissue disease)	– داء (انظر داء النسيج الضام أيضاً)
– castor bean	– بذرة نبات الخروع	– fatty	– دهني
Tietze's syndrome	متلازمة تيتز	– hernias, multiple	– فتق ، فتق النسيج الدهني
Tigason	تيغازون	fatty tissue hernias of the heel	– المتعددة على العقب
		– mixed connective tissue disease	– مرض النسيج الضام المختلط
		toenail, great, dystrophy	ظفر الأبنس ، الكبير ، الخثلي

toenail, great, ingrown	ظفر الأبنخس ، الكبير ، الناشب	- agents, skin reactions	- العوامل ، تفاعلات الجلد
tolciclate	تولسيكليت	- degenerative eczema	- إكزيمة تنكسية
tolnaftate	تولنافيت	- drug – induced exanthem	- طفحية محدثة بالأدوية
tongue	اللسان	- epidermal necrolysis (TEN)	- انحلال البشرة النخري
- black	- الأسود	- erythema in neonates	- حمامي في الولدان
- black hairy	- الأسود المشعر (الوبري)	- exfoliative erythrodermas	- الأحمريات (احمرارات الجلد) التقشرية
- burning (glossopyrosis)	- حرقه (حرقه اللسان)	- substances, chemical causes	- مواد ، الأسباب الكيميائية
- carcinoma	- سرطانة	toxicodermia	تسمم الجلد
- furrowed	- المثلج / الأخدودي	TPHA (Treponema pallidum hemagglutination) test	اختبار التراص الدموي للولبية الشاحبة
- geographic	- الجغرافي	TPI (Terponema pallidum immobilization) test	اختبار تثبيت اللولبية الشاحبة
- pain	- ألم	- syphilis	- إفرنجي
- plicated	- المطوى ، المشطي	trabecular carcinoma	سرطانة ترييقية
- scrotal	- الصفني	trachoma	حخر
- strawberry	- التوتي	trachyonychia	خشونة الظفر
- varices	- دولي	tranquilizers	المهدئات
tonsilla lingualis	لوزة لسانية	transient chancroid	قريح عابر
tonsillae linguae heterotopicae symmetricae	لوزات لسانية غيرية التوضع متناظرة	transient lymphangiectasis of the penis	توسع الأوعية اللمفية العابر على القضيب
tonsillar xanthomatosis	الورام الأصفر اللوزي	transitional phase, hair cycle	الطور الإنتقالي ، في دورة الشعر
tonsillitis, syphilitic	التهاب اللوزتين ، إفرنجي	transitory acantholytic dermatosis	جلاد انحلال الأشواك العابر
tonsils, lingual, heterotopic	اللوزات اللسانية ، غيرية التوضع	transitory livedo reticularis	الترزق الشبكي العابر
tonsils, Waldeyer's tonsillar ring	اللوزات ، الحلقة اللوزية لفالدير	transitory plaques	اللويحات العابرة
too much skin syndrome	متلازمة الجلد الفضفاض	traumatic epithelial cysts	الكيسات الظهارية الرضحية
topical treatment of dermatoses	المعالجة الموضعية في الجلادات	traumatic mucous	مخاطي رضحي
Torulopsis	داء المستخفيات		
Touraine – Solente – Golé syndrome	متلازمة تورين – سولينت – غولي		
Touton giant cells	الخلايا العملاقة لتوتون		
tower nails	أظفار برجية		
toxemic rash of pregnancy	طفح سدمي في الحمل		
toxic	سمي ، سام		

- cyst	- كيسات	- onychomycosis	- الفطارات الظفرية
- gland cyst	- كيسة غدية	- photochemotherapy	- المعالجة الضوئية الكيميائية
- retention cyst	- كيسة احتباسية	- physical	- الفيزيائية
traumatic panniculitis	التهاب السبلة الشحمية الرضحي	- pruritus, systemic	- الحكة ، المجموعية
treatment	معالجة	- psoriasis	- الصدف
- acne	- عد	- psoriasis vulgaris	- الصدف الشائع
- acute allergic contact dermatitis	- التهاب جلد تماسي أرجي حاد	- rhinophyma	- فحمة الأنف
- AIDS	- الإيدز / المعمم	- soft X-ray	- أشعة X (إكس) اللينة
- allergic urticaria	- شرى أرجي	- standard, gonorrhoea	- معيار ، السيلان
- anaphylactoid reactions	- التفاعلات التأقلانية	- syphilis	- الإفريقي
- antipsoriatic	- مضادات الصدف	- tinea unguium	- سعفة الظفر
- atopic eczema	- الإكزيمة التأتبية	- tuberculosis	- التدرن
- biopsy material	- مادة للخزعة	- varices, sclerotherapy	- الدوالي ، المعالجة المصلبة
- chronic allergic contact eczema	- الإكزيمة التماسية الأرجية المزمنة	- varices, surgical	- الدوالي ، الجراحية
- chronic urticaria	- الشرى المزمن	- venous stasis ulcer	- قرحة الدوالي الركودية
- chronic venous insufficiency	- القصور الوريدي المزمن	- warts	- الثآليل
- contact therapy	- المعالجة التماسية	- worm diseases	- أدواء الديدان
- corticosteroid	- الستيروئيدات	- X-ray	- أشعة إكس
- dermatophytoses	- الفطارات الجلدية	Trematoda/trematodes	المشقوبات
- dermatoses, systemic	- الجلادات المجموعية	Trendelenburg test I	اختبار ترندلنبرغ I
- dermatoses, topical	- الجلادات الموضعة	Trendelenburg test II	اختبار ترندلنبرغ II
- differential, chronic arterial occlusive disease	- التفريق ، الداء الإنسدادي الشرياني المزمن	Treponema	اللولبية
- gonorrhoea	- السيلان	- T. pallidum	- اللولبية الشاحبة
- grenz ray	- أشعة غرينز	- T. pallidum	- اختبار تثبيت اللولبية الشاحبة
- heliobalneotherapy	- المعالجة بالحمامات الشمسية	immobilization (TPI) test	- اختبار التراص الدموي لللولبية الشاحبة
- heliothalassotherapy	- المعالجة البحرية الشمسية	- T. pallidum hemagglutination (TPHA) test	- اللولبية الرقيقة / النحيلة
- heliotherapy	- المعالجة الشمسية	- T. pertenuae	- تفاعلات اللولبية
- hirsutism	- الشعرانية ، الزيب	treponemal reactions	ترتينون
- hyperhidrosis	- التعرق ، فرط التعرق	trethinoin	كيسات غمد الشعرة الخارجي
- leprosy	- الجذام	trichilemmal cysts	ورم غمد الشعرة الخارجي
- malignant melanoma	- الميلانوم الخبيث	trichilemmoma	- تقرن
		- keratinizing	الشعرية المتوتية
		Trichinella spiralis	داء الشعرينات
		trichinellosis	

<i>trichinoses</i>	داء الشعرينات	<i>trichoses,</i>	شُعَار ، فرط الأشعار
<i>trichloracetic acid</i>	حمض الخل ثلاثي الكلور	<i>hypertrichoses</i>	
<i>trichoadenma</i>	الغدوم الشعري	<i>Trichosporin</i>	المبوغات الشعرية
<i>trichobacteriosis</i>	الفطار الشعري الإبطي	<i>trichostasis lanuginosa</i>	الشعر الزغبى الثابت لبنكوس
<i>axillaris</i>		<i>Pinkus</i>	
<i>trichobacteriosis</i>	الفطار الشعري بلملينا	<i>trichostasis spinulosa</i>	الشعر الشوكي الثابت
<i>palmellina</i>		<i>trichotemnomania</i>	هوس النتف
<i>trichobilharzia</i>	البلهريسة الشعرية	<i>– trichothiodystropy</i>	حثل الشعر الكريتي
<i>trichodiscoma</i>	القرصوم الشعري	<i>trichotillobasalioma /</i>	القاعدوم / ورم الخلية القاعدية
<i>trichoepithelioma</i>	الظهاروم الشعري	<i>trichotillobasaloma</i>	الشعري
<i>– desmoplastic</i>	– مولد الرباط	<i>trichotillomania</i>	هوس النتف
<i>– papulatum multiplex</i>	– الحطاطي المتعدد	<i>Trichuris trichiura</i>	شعرية الذيل الدقيقة
<i>trichofolliculoma</i>	الجريوم الشعري	<i>trigiminal branch,</i>	فرع ثلاثي التوائم ، والثالث ،
<i>– sebaceous</i>	– زهمي	<i>second and third,</i>	النطاقي
<i>trichogram (hair root</i>	مخطط الشعرة (حالة جذر	<i>zoster</i>	
<i>status)</i>	الشعرة)	<i>triglyceridemia,</i>	فرط الغليسريدات الثلاثية في
<i>trichogranuloma of</i>	حببيوم شعري عند الحلاقين	<i>carbohydrate – ind –</i>	الدم ، المحدثة بالسكريات
<i>hairdressers</i>		<i>uced</i>	
<i>trichomalacia</i>	تلين الأشعار	<i>trimethylaminuria</i>	بيلة أمينية ثلاثية الميثيل
<i>trichome vitligo</i>	بهاق ثلاثي التلون	<i>Troisier – Hanot –</i>	متلازمة تروازير – هانوت –
<i>trichomonas urethritis</i>	التهاب الإحليل بالمشعرات	<i>Chauffard syndrome</i>	شوفارد
<i>trichomoniasis</i>	داء المشعرات المهبلي	<i>tromantadine</i>	ترومانتادين
<i>vaginalis</i>		<i>trombiculiasis</i>	داء الحطماوات
<i>trichomoniasis</i>	الفطار الشعري الإبطي	<i>trombidiosis</i>	داء العث
<i>vaginalis</i>		<i>trophedema</i>	الوذمة الإغذائية
<i>trichomycosis nodosa</i>	الفطار الشعري العقدي	<i>trophic trigeminal</i>	متلازمة ثلاثي التوائم الغذائي
<i>nigra</i>	الأسود	<i>syndrome</i>	(التأماني)
<i>trichonodosis</i>	فطار شعري عقدي	<i>trophoneurosis of</i>	العصاب الاغذائي لرومبرغ
<i>Trichophyton</i>	الشعروية	<i>Romberg</i>	
<i>– T. rubrum</i>	– الشعروية الحمراء	<i>tropical</i>	مداري
<i>– t. mentagrophytes</i>	– الشعروية الذقنية	<i>– elephantiasis</i>	– داء الفيل
<i>trichophytosis</i>	داء الشُعْرَوِيَّات (داء الفطور الشعروية)	<i>– phagedena</i>	– قرحة آكلة
		<i>– ulcer</i>	– قرحة
<i>trichopoliodystrophy</i>	حثل الشعر الرمادي	<i>true</i>	حقيقي
<i>trichorrhhexis</i>	تقصف الشعر	<i>– epithelial cysts</i>	– كيساتٍ ظهارية
<i>– invaginata</i>	– المنغلف	<i>– knuckle pads</i>	– وسادات اليراجم
<i>– nodosa</i>	– العقد	<i>– myxedema</i>	– وذمة مخاطية
<i>– syndrome</i>	– متلازمة	<i>trunk varicosis</i>	– دوالي الجذع

TTP (thrombotic thrombocytopenic purpura)	فرقرية خثارية بقلة الصفيحات	tuberous cerebral sclerosis	تصلب مخي حدي
tube nails	أظفار أنبوبية	tubular adenoma of the vulva	غدم أنبوبي على الفرج
tuber (protuberance)	حذبة ، ناشزة	tularemia	تولارمية
tuberculid(s)	طفحة سلية ، طفحة تدرنية	tumenol	تومينول
- acneiform	- عدية الشكل	tumor(s) (see also cancer, pre- and pseudocanceroses or carcinoma)	ورم (انظر السرطان ، مقدمة السرطان والسرطان الكاذب أو السرطانة)
- papulonecrotic	- حطاطية نخرية	- Abrikossoff's	- ابريكوسوف
- rosacea - like	- الشبيهة بالعد الوردي	- basal cell	- الخلية القاعدية
tuberculin reaction	تفاعل السلين	- benign	- حميد
tuberculoid leprosy	الجذام الدرني	- benign epithelial	- ظهاري حميد
tuberculosis (see also skin tuberculosis)	تدرن ، سُـل (انظر تدرن الجلد أيضاً)	- blood vessels	- الأوعية الدموية
- cutis (see tuberculosis cutis)	- جلدي ، (انظر التدرن الجلدي)	- bone	- عظمي
- fungosa serpigiosa	- فطري ساعي	- Buschke - Löwen - stein (condylomata gigantea)	- بوشكيه - لوفشتاين (اللقموم العملاق)
- miliari	- دُخني	- cartilage	- غضروف
- primaria cutis	جلدي أولي	- cystic	- كيسي
- of the skin	- الجلد	- cystic, nevoid	- كيسي ، وحماني
- treatment	- المعالجة	- dermal duct	- قنوي جلدي
- verrucosa cutis	- الجلد الثؤلولي	- epithelial	- ظهاري
tuberculosis cutis (see also skin tuberculosis)	تدرن الجلد ، سل الجلد (انظر تدرن الجلد أيضاً)	- fibroepithelial	- ظهاري ليفي
- colliquativa	- مميح	- follicular	- جريبي
- indurative	- جاسي	- follicular infundibulum	- جريبي قمعي
- lichenoides	- حزازاني	- giant cell tumor of the tendon sheath	- ورم الخلية العملاقة في صفيحة الوتر
- luposa	- ذأبي	- glomus	- كبي
- miliaris disseminata	- دخني منتشر	- granular	- خلية حبيبية
- miliaris disseminata faciei	- دخني منتشر وجهي	- hair disk	- قرص الشعرة
- orificialis	- الفوهات	- Koenen's	- كونن
- papulonecrotica	- حطاطي نخري	- lymph vessels	- أوعية لمفية
tuberculous chancre	تدرني ، سلي	- malignant epithelial emboli	- ظهاري خبيث
- complex, primary	- قرح	- mesenchymal	- صمات ورمية خبيثة
- gumma	- معقد ، أولي		
- ulcers of the mucous membranes	- صمغ		
	- قرحات على الأغشية المخاطية		

- molluscid pseudotumors	- الأورام الكاذبة الملية الشكل	- group, rickettsia diseases	- زمرة ، أدواء الريكتسيات
- muscles	- العضلات	- Indian tick	- القراد الهندي
- nervous system	- الجهاز العصبي	- Kenya tick	- القراد الكيني
- oportunistic, AIDS	- انتهازي ، الإيدز	- murine (endemic)	- الفأري (متوطن)
- proliferating trichilemmal	- غمد الشعرة الخارجي التكاثري	- North Asian tick	- قراد شمال أسية
- Spiegler's	- سيفلر	- Queensland tick	- قراد كوين لاند
- subungual (see also subungual tumors)	- تحت الظفر (انظر الأورام تحت الأظفار)	- scrub	- قرادي
- sweat gland	- الغدة العرقية	- Siberian tick	- القراد السيبيري
- turban	- العمامة	typus rusticanus	التيفوس
tumor - like eosinophilic granuloma	حبيوم حمضي مشبه بالورم	Tyson glands	غدد تيسون
turban tumor	ورم العمامة	Tzank cells	خلايا تزانك
twisted hair	الأشعار المبرومة	Tzanck's test,	اختبار تزانك ، في الفقاع
tylositates articuli	ثقان مفصلي	pemphigus vulgaris	الشائع
tylotic hand and foot eczema	إكزيمة اليد والقدم الثفانية		
type I (anaphylactic) reaction	نمط I تفاعل (تأقي)		
type II (cytotoxic) reaction	نمط II تفاعل (سام للخلايا)	U	
type III (immune - complex) reaction	نمط III تفاعل (المعقدات المناعية)	udderpox	جدري الضرع
- Arthus type	- نمط آرتوس	ulcer(s)	قرحة (ج : قرحات)
- serum - sickness type	- نمط داء المصل	- anesthetic	- خدرية
type IV (cellular allergic, of delayed type) reaction	نمط IV تفاعل (أرجي خلوي ، من النمط الآجل)	- Bahia	- باهيا
- eczema type	- نمط إكزيمي	- chiclero	- قرحة شيكلورو (شكل من الليشمانية في المكسيك)
- tuberculin	- نمط السلين	- crural	- الساق
typhus	التيفوس	- decbitus	- الناقبة
- endemic	- المتوطن	- desert	- الصحراء
- epidemic (rickettsia)	- الوبائي (الريكتسية)	- herpes simplex,	- الحلا البسيط ، عقب
- exanthematicus	- الطفحي	postherpetic ulceration	التقرح الحلثي
		- hypertensive ischemic (Farber)	- اقشارية بفرط ضغط الدم (فاربر)
		- leg, etiology	- الساق ، الأسباب
		- livedo reticularis	- التزرق الشبكي مع التقرح الصيفي
		with summer ulceration	
		- Marjolin	- مارجولين
		- morphology	- الشكلية
		- Morvan's	- مورفان
		- neurotrophic ulcerations	- التقرحات التغذوية العصبية

- perforating ulceration	- التقرح الثابت	Ulrich - Scheie, mucopolysaccharidoses	الريش - سكي - داء عديدات السكر يد المخاطية
- phagedenic (phagedena)	- قرحة آكلة (قرحة آكلة)	Ulrich - Turner syndrome	متلازمة الريش - تورنر
- roentgen	- رونجن	ultrasound	فائق الصوت
- stasis	- الركودة	ultraviolet filters	مراشح الأشعة فوق البنفسجية
- tropical	- المدارية	ultraviolet radiation	التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية
- tuberculous, of the mucous membranes	- التدرنية ، على الأغشية المخاطية	uncombable hair	شعر غير قابل للتمشيط
- venous stasis	- الركودة الوريدية	undulant fever	حمى متموجة
- venous stasis, treatment	- الركودة الوريدية ، المعالجة	unguis	ظفر (ج : أظفار)
- wasting	- هزل / ضمور	- incarnatus	- ناشب
- X - ray	- أشعة إكس	- nail	- ظفر
ulcerating basal cell carcinoma	سرطانة الخلية القاعدة التقرحية	- in turruculo	- أنبوبي
ulcerative	تقرحي	universal metabolic calcinosis	كلاس استقلابي شامل
- atrophie blanche	- ضمور أبيض	Unna - Politzer nevus	وحمة أوننا - بوليتزر
- pharyngitis	- التهاب البلعوم	Unna - Thost disease	داء أوننا - توست
- stomatitis	- التهاب الفم	Urbach - Wiethe syndrome	متلازمة أورباخ - ويث
ulcerous lupus vulgaris	الذئب الشائع التقرحي	urea	يوريا
ulcerous syphilid	طفحة إفرنجية تقرحية	Ureaplasma urealyticum	يوريا بلاسما الحالة للبولة
ulcus	قرحة	uremic elastosis	مران يوريمي
- cruris hypertonicum	- الأرفاغ مفرطة التوتر	urethritis	التهاب الإحليل
- lymphogranuloma - tosum	- لمفية حبيبية	- Acintobacter	- الجرثائم العنقية
- molle (see ulcus molle)	- رخو / لين (انظر القرحة اللينة)	- balanitis	- التهاب الحشفة
- rodens	- قارضة	- candida	- المبيضات
- terebrans	- ثاقبة	- chlamydia	- المتدثرة
- tropicum	- مدارية	- gonorrhoeal	- السيلاني
- vulvae acutum	- مهبلية حادة	- herpes virus	- حمة الحلا
ulcus molle	قرحة لينة	- myoplasma	- المقطورة
- elevatum (raised chancroid)	- مرتفعة (قريح مرتفع)	- nongonococcal (NGU)	- اللابني
- gangraenosum	- مواتية	- nonspecific	- اللاتوعمي
- serpiginosum	- ساعية	- postgonococcal (PGU)	- عقب البنيات
ulerythema ophryogenes	الحمامي التندية محجية المنشأ	- Reiter's disease	- داء رايتز

- staphylococcal	- العنقوديات	- heat contact (see	- التماسي الحراري (انظر
- streptococcal	- العقديات	urticaria, heat	الشرى التماسي الحراري)
- traumatic	- الرضحي	contact)	
- <i>Trichomonas</i>	- المشعرات	- intracutaneous	- الإختبار داخل الجلد
- <i>Veillonella</i>	- الفيونيلة	(intradermal) test	(داخل الأدمة)
urinary tract,	السيبل البولي ، السيلان	- mechanica	- الآلي
gonorrhoea		- neonatorum	- الوليدي
urogenital infections	الأخماج البولية التناسلية	- papulosa chronica	- الحطاطي المزمن
with chlamydia	بالمثدرات الخثرية	- papulosa infantum	- الحطاطي الطفلي
trachomatis		- perstans	- المستمر
urtica	شرية (من شرى)	- physical	- الفيزيائي
- anemica	- فقر الدم	- pigmentosa	- الصباغي
- hyperemica	- التبيغي	- pigmentosa	- الصباغي الكهلي
- porcellanea	- البورسلاني	adultorum	
- rubra	- الأحمر	- pigmentosa bullosa	- الصباغي الفقاعي
urticaria	الشرى	- pigmentosa	- الصباغي النزفي
- ance	- العدي	hemorrhagica	
- acute	- الحاد	- pressure	- بالضغط
- allergic (see	- الأرجي (انظر الشرى ،	- PRIST (paper	- بريست (اختبار
urticaria, allergic)	الأرجي)	radioimmunosorbent	الامتصاص المناعي
- aquagenic	- المائي	test)	(الإشعاعي الورقي)
- associated with	- المترافق بالتهاب الأوعية	- RAST (radioalle –	- راست (اختبار الامتصاص
vasculitis		rgosorbent test)	الأرجي الإشعاعي)
- e calore	- والحاروري	- rewarming	- إعادة التدفئة / المتكررة /
- cholinergic	- كوليني الفعل	- RIST (radioimmu –	- ريست (اختبار
- chronic (see	- المزمن (انظر الشرى	nosorbent test)	الامتصاص المناعي
urticaria, chronic)	المزمن)	- scratch test	(الإشعاعي)
- classification	- التصنيف	- serum IgE	- اختبار بالتخديش
- cold	- البرد	determination	- تعيين الغلوبولين IgE المصلي
- contact (see	- التماسي (انظر الشرى ،	- skin testing	- اختبار الجلد
urticaria, contact)	التماسي)	- solar/solaris	- الشمسي
- drug – induced	- المحدث بالأدوية اللامناعي	- sweat	- عرق
nonimmunological	(الأرجي الكاذب)	urticaria, allergic	- الشرى ، الأرجي
(pseudoallergic)		- avoidance test	- اختبار الوقاية
- exertion	- الجهد	- diagnostic measures	- الإجراءات التشخيصية
- factitia	- المتفعل	- exposure test	- اختبار التعرض
- Frick test	- اختبار فريك	- treatment	- المعالجة
- friction test	- اختبار الإحتكاك	urticaria chronic	- الشرى المزمن
- e frigore	- برودة		

- intermittent	- المتقطع
- treatment	- المعالجة
urticaria, contact	الشرى ، التماسي
- animal allergens	- المستأرجات الحيوانية
- caterpillars	- اليرسوع
- cosmetics	- المزوقات
- drugs	- الأدوية
- foods	- الأغذية
- histamine	- الهستامين
- immediate – type	- الأرج التماسي من النمط
contact allergy	العاجل
- insect stings or bites	- لسع الحشرات أو عضها
- plant allergens	- المستأرجات النباتية
- sea animals	- الحيوانات البحرية
- toxic effects	- التأثيرات السمية
- work – associated	- المواد المرافقة للعمل
substances	
- urticaria, heat	- الشرى ، التماسي الحراري
contact	
- solar urticaria	- الشرى الشمسي
- special forms	- الأشكال الخاصة
- X – ray urticaria	- الشرى بأشعة X (إكس)
urticarial	كتوية الجلد الشروية
dermographism	
urticarial vasculitis	التهاب الأوعية الشروية
uta	أوتا (من مرادفات داء الليشمانيات الأمريكي)
UV radiation	التشعيع بالأشعة فوق البنفسجية
UVA	الأشعة فوق البنفسجية آ
- fluorescent tubes	- أنابيب التألق
UVB	الأشعة فوق البنفسجية ب
- fluorescent tubes	- أنابيب التألق
UVC	الأشعة فوق البنفسجية ث

V

vaccinia inoculata	الوقس / جدري البقر
vaccinia virus	حمى الوقس
vagabond's disease	داء المشردين

vagina	المهبل
vaginal discharge	نحيج مهبلي
- bacterial infections	- الأحماج الجرثومية
- Candida albicans	- المبيضات البيض
- diagnostic guidelines	- أدلة التشخيص
- Gardnerella vaginalis	- الغاردنرلا المهبلية
- gonorrhoea	- سيلاني
Trichomonas infection	أحماج المشعرة
- thrush	- السلاق
vaginosis	التهاب المهبل
valley fever	حمى الوادي
Van Lohuizen's	متلازمة فان لويزين
syndrome	
varicella	الحماق
- adutorum	- الكهلي
- exanthem	- الطفحي
- pregnancy	- الحلمي
varicella – Zoster virus	- حمى الحماق – النطاقي
varices	الدوالي
- arborizing	- المتشعبة ، المتفرعة
- primary	- الأولية ، البدئية
- reticular	- الشبكية
- sclerotherapy	- المعالجة المصلبة
- secondary	- الثانوية
- surgical therapy	- المعالجة الجراحية
- of the tongue	- اللسان
varicophlebitis	التهاب الدوالي
varicosis	الدوالي
- branch, lateral	- فرع ، الوحشية / الجانبية
- trunk	- الجذع
variegate porphyrias	البرفيرية المتغيرة
variola	الجدري
- confluens	- المُقرن (المتلاقي)
- minor	- الصغير
varioloid	جدراي
varnishes	ورنيش
vascular	وعائي
- abnormalities	- شذوذات

– disorders of hemostasis	– اضطرابات الإرقاء	vegetating dermatitis, chronic	التهاب الجلد التنبتي المزمن
– nevi	– وحمات	vegetative warts	الثآليل النابتة
– nevi, phakomatoses	– وحمات ، الأدواء العدسية	<i>Veillonella</i>	الفيرنيلة
– plexus, arterial	– ضفيرة ، شريانية	veins	أوردة
– plexus, venous	– ضفيرة ، وريدية	– warning	– انذار
– polyp	– سليلة (بوليب)	vellus hair	الشعر الزغبى
vasculitis	التهاب الأوعية	venectases	توسع الوريد
– allergic/allergica (see vasculitis, allergic)	– الأرجي (انظر التهاب الأوعية ، الأرجي)	venereal disease	اختبار مختبر أبحاث الأمراض الزهرية (VDRL)
– (arteriolitis) hyperergica cutis	– (التهاب الشرايين) التبيغي الجلدي	research laboratory (VDRL) test	
– granulomatous	– الحبيبي	venous	وريدي
– immune complex	– معقد مناعي	– atrophie blanche	– ضمور أبيض
– leukocytoclastic	– الكاسر للكريات البيض	– function (see venous function)	– وظيفة (انظر الوظيفة الوريدية)
– livedoid	– التزرقاني	– insufficiency, chronic (see also CVI)	– قصور ، مزمن (انظر القصور الوريدي المزمن أيضاً)
– nodular	– العقيدي	– insufficiency, chronic,	– قصور ، مزمن
– panniculitis	– التهاب السبلة الشحمية	treatment	المعالجة
– urticaria(1)	– الشروي	– stasis ulcer	– قرحة ركودية
vasculitis, allergic/allergica	التهاب الأوعية ، الأرجي	– stasis ulcer, treatment	– قرحة ركودية ، المعالجة
– allergic type	– النمط الأرجي	venous function	الوظيفة الوريدية
– antigenic components	– مكونات مستضدية	– doppler sonography	– دوبلر الضوئي
– hemorrhagic type	– النمط النزفي	– inspection	– معاينة
– hemorrhagic – necrotic type	– النمط النزفي – النخري	– investigation	– استقصاء
– papulonecrotic type	– النمط الحطاطي النخري	– palpation	– جس
– pathogenic concept	– المفهوم الإمراضي	verruca/verrucae	الثآليل
– polymorphous – nodular	– العقيدي – عديد الأشكال	– necrogenica	– النخرية
– urticarial vasculitis	– التهاب الأوعية الشروي	planae juveniles	المسطحة الفتوية
Vaseline (petrolatum)	فازلين (وذلين)	– plana – like	– التقران المئي المشبه بالثآليل
VDRL (venereal disease research laboratory) test	اختبار (مختبر أبحاث الأمراض الزهرية)	seborrheic keratosis	المسطحة
vegetating bullous pemphigoid	الفقاعاني الفقاعي التنبتي	– plantares	– الأخمصية
		– seborrhoica senilis	– المثية الشيخية
		– vulgares	– الشائعة
		– vulgares, filiform	– الشائعة ، خيطية الشكل
		– vulgaris, subungual	– الشائعة ، تحت الظفر

verruciform xanthoma	الصفروم ثؤلولي الشكل	vitamin B6 (pyridoxine)	فيتامين ب٦ (البيريدوكسين)
verrucous epidermal nevus, inflammatory linear (ILVEN)	الوحمه البشرويه الثؤلويه الالتهابيه الخطيه	vitamin C	فيتامين ث
verrucosis generalisata	الثآليل المعممه	- deficiency	- عوز
verrucous carcinoma	سرطانة ثؤلويه	vitamin D	فيتامين د
- of the oral cavity	- في الحفره الفمويه	- deficiency	- عوز
verrucous	جلاد عصبي ثؤلولي	- hypervitaminosis	- فرط الفيتامين
neurodermatitis		vitamin E	فيتامين ي
verruca peruana	ثآليل بورينيه	vitamin H	فيتامين هـ
very low - density lipoproteins (VLDLs)	البروتينات الشحميه وضيقة الكثافه	vitamin K	فيتامين ك
vesicles	حويصلات	- deficiency	- عوز
vesicular bullous pemphigoid	الفقاعاني الفقاعي الحويصلي	vitiligo	بهق
vesicular disease	الداء الحويصلي	- perineval	- حول الوحمه
- classification	- التضيف	- quadrichrome	- رباعي اللون
vidarabine	فيدارابين	- trichrome	- ثلاثي اللون
Vietnamese time bomb	القنبلة الموقوتة الفيتامينيه	VLDs (very low - density lipoproteins)	البروتينات الشحميه وضيقة الكثافه
virilism	الاسترجال	Vlemincx's solution	محلول فليمنغ
virostatic drugs	الأدويه المثبطه للأحمات	Vogt - Koyanagi syndrome	متلازمه فوكت - كوياناغي
virus diseases of the skin	أدواء الحمات الجلديه	Vogt - Koyanagi - Harada syndrome	متلازمه فوكت - كوياناغي - هارادا
viruses	حمات راشحه / فيروسات	Vohwinkel's syndrome	متلازمه فوفينكل
visceral	الحشوي	VP (variegate porphyrias)	البرفيريه المتغيره
- dermal leishmaniasis	- داء الليشمانيات الجلدي	Vrolik's syndrome	متلازمه فروليك
- leishmaniasis	- داء الليشمانيات	vulva	الفرج
- mycoses	- الفطارات	- atrophy	- ضمور
vitamin A	فيتامين آ	- atrophy, senile	- ضمور شيخخي
- deficiency	- عوز	- carcinoma	- سرطانة
- hypervitaminosis	- فرط الفيتامين	- hidradenoma	- غدوم عرقى
vitamin B	فيتامين ب	- tubular adenoma	- غدوم أنبوي
vitamin B1 (thiamine)	فيتامين ب١ (الثيامين)	- eczema	- إكريمه
vitamin B12	فيتامين ب١٢ (كوبالامين)	- dystrophies	- حثول (م : حثل)
(cobalamin)		vulvitis, allergic	التهاب الفرج ، الأرجي
vitamin B2 (riboflavin)	فيتامين ب٢ (ريبوفلافين)	vulvitis circumscripta	التهاب الفرج المحدد
vitamin B3	فيتامين ب٣ (النيكوتيناميد ، العامل البواقى من البلاغرا)	chronica benigna plasmacellularis	مصوري الخلايا الحميد المزمن
(nicotinamide, pellagra preventive factor)		vulvovaginitis	التهاب الفرج والمهبل

– of adults
– candidomycetica
– diabetic
– gonorrhoeal
– herpetica
– infantum

– الكهلي
– بالمبيضات
– السكري
– السيلاني
– الحثلي
– الطفلي

– venom allergy
Wassermann reaction
(WaR)

– آرج سمي
تفاعل واسرمان

wasting ulcer
watchglass nails

قرحة ضامرة
الأظفار المشبهة بزجاجة
الساعة

water dermatitis

التهاب الجلد بالماء

water – in – oil

الماء في مستحلبات زيتية

emulsions

water – soluble bases
(lipogels)

سواغات ذوابة في الماء
(هلامات شحمية)

waterbed, Hebra's

سرير مائي ، لهرا

Waterhouse –

متلازمة ووترهاوس –

Friderichsen

فريدريكسين

syndrome

web syndrome

متلازمة الوتر

Weber – Christian

داء ويبر – كريستيان

disease

– afebrile

– اللاحمي

Weber – Cockayne
syndrome

متلازمة ويبر – كوكاين

Wegener – Klinger
syndrome

متلازمة فاغنر – كلينغر

Wegener's
granulomatosis

الورام الحبيبي لفاغنر

Well's syndrome

متلازمة ويل

Werner's syndrome

متلازمة ويرنر

Western blot

ويسترن بلوت

wet dressing(s)

ضمادات رطبة

– occlusive

– مسدة (كتيمة)

– with ointment

– مع مرهم

– solutions

– بالمحاليل

wheal formation

تشكيل انتباري

wheals (hives)

انتبارات

whirlpool dermatitis

التهاب الجلد في المساح

white

أبيض

– atrophy

– ضمور

– dermatographism

– كتوية الجلد

– finger

– أصبع

W

Waldenstrom's disease

داء والدنستروم

Waldeyer's tonsillar
ring

الحلقة اللوزية لفالديير

Wallace's rule of nines,
burns

قانون التسعات لوالاس في

الحروق

WaR (Wassermann
reaction)

تفاعل واسرمان

warning veins

أوردة الانذار (الأوردة

المنذرة)

wart(s)

ثؤلول (ج : ثآليل)

– butcher's

– الجزارين

– common

– شائع

– dimple

– رصعة ، انطباعية

– fig

– تينية

– giant

– عملاق

– hands and fingers

– اليدين والأصابع

– locations

– التوضعات

– mosaic

– مزيق

– mucosal

– مخاطي

– paronychia

– داحسي

– plane

– مسطح

– plantar

– أخمصي

– tar

– القطران

– tinctures

– صبغات

– treatment

– المعالجة

– vegetative

– نابتة

wart – like diseases

الأدواء الشبيهة بالثآليل

warty dyskeratoma

ورم خطل الثقرن المثأل

warty tubercles of
the skin

تدرن الجلد الثؤلولي

wasp(s)

زُبور

- forelock	- الناصية ، شعر مقدم الرأس	- flatworms	- الديدان المنبسطة
- piedra	- بصره	- ringlet	- الخلقية
- pox	- طفح جذري	- roundworms	- الديدان المنبسطة
- psoriasis	- صدف	- tapeworms	- الشريطيات
- sponge nevus	- وحمه إسفنجية	- threadworms	- السرمة الدويدية ،
- spot disease	- داء البقع	- treatment of diseases	- الأقصور
- spots, congenital	- بقع ، ولادية	wounds	- معالجة الأمراض
whitehead	رأس أبيض	Wubenthal's syndrome	حجروح
Whitmore's disease	داء وايتمور	Wucheria bancrofti	متلازمة وينتال
Wickham's striation	ظاهرة التخطط (الخطوط)		الفخرية البنكروفتية
phenomenon, lichen	لويكهام في الحزاز المسطح		
planus			
von Willebrand's	داء فون ويلبراند		
disease		xanthelasma	اللويحة الصفراء
von Willebrand -	متلازمة فون ويلبراند -	- corporis	- الجسدية
Jurgens syndrome	جورجينز	- generalized	- المعمة
Wilson's disease	داء ويلسون	- palpebrarum	- الجفنية
Windpocken	الحماق (تسمية ألمانية)	xanthochromia	اصفرار الراحتين
Winiwarter - Burger	داء ويني ورتير - بورجير	palmaris	
disease		xanthoerythrodermia	أحمرية (احمرار) الجلد
Winterbauer's	متلازمة وينتربور	perstans	الأصفر الدائم
syndrome		xanthogranuloma	الحبيوم الأصفر الفتوي
Wiskott - Aldrich	متلازمة ويسكت - الدريش	juvenile	
syndrome		xanthogranuloma,	الحبيوم الأصفر ، البلي
Wittmaack - Eckbom	متلازمة ويتاك - إكبوم	necrobiotic	الفيزيولوجي
syndrome		xanthoma(s)	الصفروم (روم أصفر)
Wolman's disease	داء فولمان	- disseminated, with	- المنتثر مع ضخامة كبدية
Wood's lamp	لمبة وود	hepatosplenomegaly	طحالية مترافقة بفرط
Wood tars	الفطران الخشبي	associated	شحميات الدم
woody phlegmon	فلغمون خشبي	hyperlipidemia	
wool fat	دهن صوفي	- disseminatam with	- المنتثر مع بواله تفهه
Woolf - Dolowitz -	متلازمة وولف - دولوفتيز -	diabetes insipidus	
Aldous syndrome	الدوس	- eruptivum	- الطفحي
woolly hair	الشعر الصوفي	- juvenile	- الفتوي
woolly hair nevus	وحمه الشعر الصوفي	- nevoid	- الوحماني
Woringer - Kolopp	داء فورينجر - كولوب	- papular	- الخطاطي
disease		- palmare papulosum	- الخطاطي الراحي
worms	الديدان (م : دودة)	- palmare striatum	- المخطط الراحي
- bristle	- حليقية	- plane, diffuse/	- المسطح / المنتشر
		planum diffusum	

X

– tendinosum et articulare	– الوتري والمفصلي	<i>Yesinia pestis</i>	اليرسينية الطاعونية
– tuberosum	– الحدبي	Zaraath	زاراث (اسم للجذام)
– verruciform	– ثؤلولي الشكل	zinc	الزنك
xanthomatoses/ xanthomatosis	الورام الأصفر	– chloride cauterization, Schreus'	– الكي بالكلوريد ، لشريس
– hypercholesterolemia	– مفرط الكوليسترولية	– deficiency	– عوز
– hypercholesterolemia, familial idiopathic	– مفرط الكوليسترولية ، العائلي الغامض	– gelatin	– هلام
– hyperlipidemic	– مفرط شحميات الدم	– metabolism	– استقلاب
– idiopathic hyperlipidemic	– مفرط شحميات الدم الذاتي	– pyrrhione derivates	– مشتقات البيريتيون
– plane, normolipemic	– المسطح ، سوي الشحميات الدموية	Zinsser – Cole – Engman syndrome	– متلازمة زينسير – كول – اينغمان
– tonsillar	– اللوزي	nail changes	– تبدلات ظفرية
– X – chromosomal recessive ichthyosis	– السماك الصاغر بالصيفوي X	zirconium granuloma zona	حبيوم الزرقونيوم منطقة
– keratoses	– التقرانات	zoonoses	مرض حيواني المصدر / من منشأ حيواني
xerosis conjunctivae	جفاف المتحمة	zoster	نطاق
X – linked ichthyosis	السماك الصاغر المرتبط بالجنس	– gangraenosus	– موات
X – ray	الأشعة السينية (إكس)	– generalisatus	– معمم
– carcinoma	– السرطانة	– haemorrhagicus	– نزفي
– dermatitis	– التهاب الجلد	– in the hand region	– في منطقة اليد
– elastosis	– المران	– multiplex unilateralis	– متعدد متوحد الجانب
– keratoses	– التقرانات	– nervi trigemini	– أعصاب مثلث التوائم
– therapy, soft	– المعالجة ، اللينة	– ophthalmicus	– عيني
– ulcer	– القرحة	– oticus	– أذني
– urticaria	– الشرى	– of the second and third trigeminal branch	– فرع الثاني والثالث من مثلث التوائم
		– segmental innervation of the skin	– تعصيب قطعي للجلد
		– segmentalis	– قطعي
		– smallpox	– جدري
		– special localizations	– توضعات خاصة
		– traumaticus	– رضحي
		zosteriform skin necroses	نخرات الجلد نطاقية الشكل

Y

yaws	اليوز ، الداء العليقي
– bush	– دغل
– forest	– الغابة
yeasts	خمائر (م : خميرة)
yellow nail syndrome	متلازمة الظفر الأصفر
<i>Yersinia enterocolitica</i> infections	أخماج اليرسينية المعوية الكولونية

لتحميل أنواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

برای دائلود کتابهای مختلف مراجعه: (منتدی اقرأ الثقافی)

بۆدابه زاندنی جۆرهها کتیب: سهردانی: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

للکتب (کوردی ، عربی ، فارسی)