

www.iqra.ahlamontada.com

منتدى إقرأ الثقافي

المصور التشخيصي لأمراض الأذن والأنف والحنجرة

بإشراف

الأستاذ الدكتور

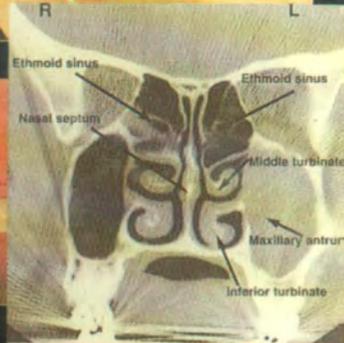
أكرم الحجار

و الأستاذ المساعد الدكتور محمد ساهر البريدي

منتدى إقرأ الثقافي

للكتب (كوردن - عربي - فارسي)

www.iqra.ahlamontada.com



M Mosby-Wolfe

المصور التشخيصي لأمراض الأذن والأنف والحنجرة

بإشراف الأستاذ الدكتور **أكرم الحجار** و
الأستاذ المساعد الدكتور **محمد سامر البريدي**

ترجمة وإعداد

طارق البدوي عبد القادر دهني

محمد نضال سيروان

1996

مقدمة

إنّ المصور التشخيصي لأمراض الأذن والأنف والحنجرة والذي قامت مجموعة خيرة من طلابنا الأعزاء بنقله إلى اللغة العربية، يُعتبر أطلساً ملوناً مفيداً لطلابنا من جهة ولكل باحث في هذا الإختصاص من جهة أخرى. فضلاً عن أن هذا المصور أضاف إلى المكتبة الطبية العربية مرجعاً مشكوراً، فلهم منا كلُّ الشناء على هذا المجهود الطيب والذي نرجو أن يكون حافزاً لغيرهم على الترجمة والتأليف لإغناء مكتبتنا الطبية العربية بمزيد من المؤلفات التي نحن بأمس الحاجة إليها.

ونحن أساتذة كلية الطب في جامعة دمشق في وطننا الحبيب سوريا، حاملي لواء تدريس الطب بلغتنا العربية الأصيلة نفتخر ونعتز بمؤلفاتنا الطبية العربية ونشجع طلابنا وأطبائنا أن يسيروا على هذا الطريق.

أكرر شكري لطلابي هؤلاء على حسن ما قاموا به ونأمل أن يكونوا دائماً رافعي علم المعرفة الطبية والخلق العربي الأصيل، متمنياً لهم التوفيق والنجاح... والله من وراء القصد.

الاستاذ المساعد الدكتور
محمد سامر البريدي

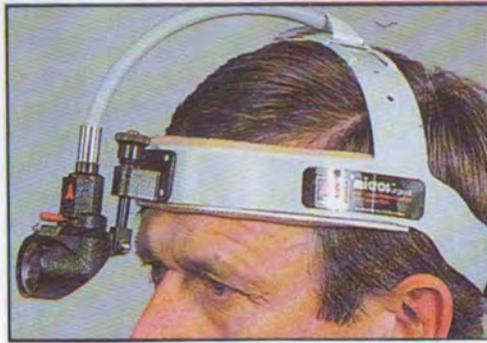
الاستاذ الدكتور اكرم الحجار
رئيس قسم امراض الراس

الفصل الأول
فحص الأذن والأنف والحنجرة
E.N.T Examination



1 - الأدوات المستخدمة في فحص الأذن والأنف والحنجرة،

مرآة الحنجرة والبلعوم الأنفي: يجب ان تدفا لتجنب تشكل البخار عليها إما بماء ساخن او لهب مصباح كحولي. يستخدم **خافض لسان معقوف** او خافض لسان خشبي لفحص البلعوم الغموي وجوف البلعوم الأنفي، وتُستعمل **الملاقط العقوفة** لتضميد الأذن والأنف. تعتبر الرنانة اداة اساسية لتشخيص نقص السمع التوصيلي او الحسي - العصبي (الاستقبالي)، والرنانات المستخدمة هي C1 او C2 (256 او 512) غير ان استخدام الرنانات الكبرية جداً لإختبار حس الإمتزاز غير مرضي، ويمكن ان يُعطي اختبار رينيه كاذب. **مسبار جويسون - هورن - Jobson-Horne probe** وتُستخدم على نطاق واسع في شعب الأذن والأنف والحنجرة، فُحِدى نهايته بشكل عروة يمكن بواسطتها إزاحة الصملاخ (والأجسام الأجنبية) من الأذن او الأنف، وفي النهاية الأخرى لفاغاً قطنية تستخدم لتنظيف الأذن. وتكتمل ادوات الفحص الأساسية **بمنظار الأذن واقمعاع الأذن والأنف**. وكما ان **ماسحة عقيمة ومستقبليات** لعينات من الأذن والأنف والحنجرة ضرورية لإجراء الزرع والتحسس، فإن حاملأ رفيعاً كالوضع في الصورة مفيد جداً لأخذ عينات الأذن لان الماسحة عريضة وراضةً للاذن الوسطى والقسم العميق من الصمخ (مجرى السمع).



2 - 3 - الإضاءة Lighting، تُعطي المראה الراسية (الشكل 2 ، الأيسر) إنارةً كافية لفحص السبيل التنفسي العلوي والأذن، وتترك كلتا اليدين حرتين في استخدام الأدوات الأخرى. إن تقنية استخدام المראה الراسية ليست سهلة في البداية، والبعض قد يُفضل للنظار الليفي البصري أو الضوء الراسي الكهربائي (الشكل 3 ، الأيمن).

4 - المنظار الليفي الداخلي الصلب
واللون Rigid and flexible fiberoptic
endoscopes. أداة إضافية هامة لإتمام
الفحص، إذ يُعتبر المنظار المرن ذو قيمة في
فحص منطقة الحنجرة (انظر الشكل
68) عند أولئك الذين يُبدون منعكس
غشيان شديد بمحاولة تنظير الحنجرة غير
المباشر (انظر الشكل 67) لديهم. أما
المنظار الليفي الصلب فهامٌ في فحص
أجواف الأنف.



EXAMINATION OF THE EAR فحص الأذن



6 - منظار الأذن Auriscope . إن أفضل طريقة لحمل المنظار هي وضعية مسك القلم. يستند بهذه الطريقة خنصر الفاحص على وجنة المريض، فإذا تحرك رأسه بقي القمع محافظاً على وضعه داخل الصمغ.

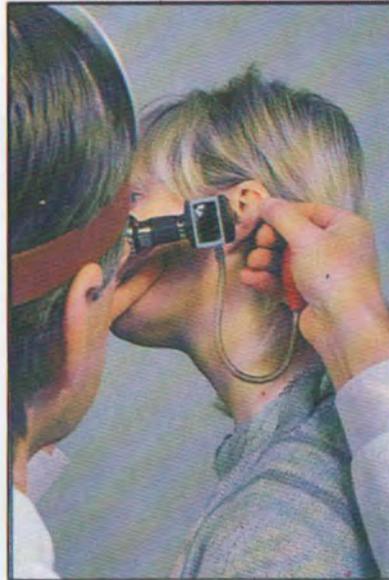


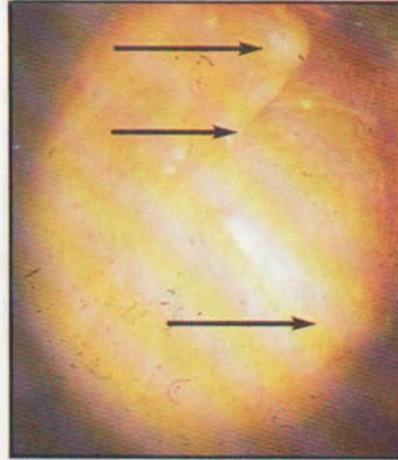
5 - سحب الصيوان Retracting the pinna . إن صمغ الأذن متعرج السار، لذلك ولرؤية طبلة الأذن (غشاء الطبل) يُسحب الصيوان إلى الخلف والخارج، ويمكن للسياسة في هذه الحالة أن تثبت الوتدة في الأمام.



7 - المرأة الراقصة والقمع. يستخدمان للفحص البدني للصمخ وطبلة الأذن.

8 - منظار الأذن الهوائي pneumatic otoscope. إن اجاصة تُعسك باليد وتُملأ بالهواء وتتصل بمنظار اذن، تُمكن من نفخ الهواء بلطف في مقابل غشاء الطبل لدراسة حركيته. تُعتبر الحركية الناقصة لغشاء الطبل مشخصةً بشكل واضح لانصباب الأذن الوسطى، وتشاهد ايضاً في تصلب الطبلة، او في تثبت عظيمة المطرقة حيث يمكن ان يكون مظهر غشاء الطبل طبيعياً. ويُمكن استخدام هذه الأداة من اجراء اختبار الفاستور *fistula test* فالضغط المتغير للهواء الناتج عن ضغط الاجاصة المطاطية سوف يسبب دوارة مع رارة (علامة الفاستور/إيجابية)، عند اولئك الذين لديهم ناسور لى محيطي، او تخريش في التيه ناجم عن ورم كولسترولي (انظر الشكل 157).

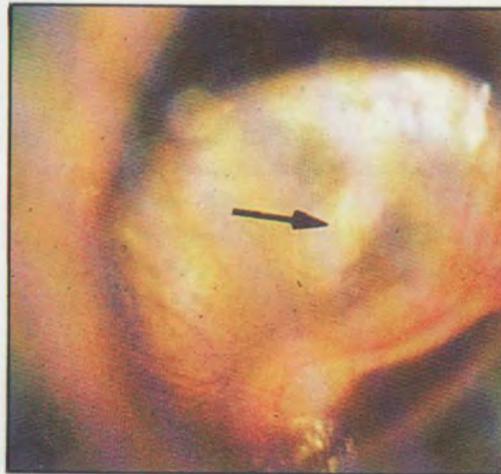




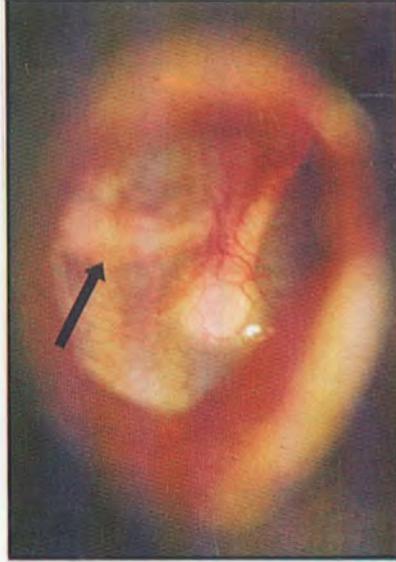
10 - غشاء الطبل زائد التوعية. يحتوي اوعية تمتد الى الأسفل من قبضة المطرقة الى بُجرة umbo غشاء الطبل.

9 - غشاء الطبل الطبيعي A normal drum
إن نقاط العلام الأساسية للشاهدة على القسم المشدود من غشاء طبل طبيعي هي النتوء الوحشي (السهم العلوي)، وقبضة المطرقة (السهم المتوسط)، والانعكاس الضوئي (الثلاث النجم) (السهم السفلي). ويُدعى الجزء من غشاء الطبل الواقع اعلى النتوء القصير للمطرقة القسم الرخو او عليه الطيلة، اما لون غشاء الطبل الطبيعي فرمادي ويتغير بتوعيته و شفافيته.

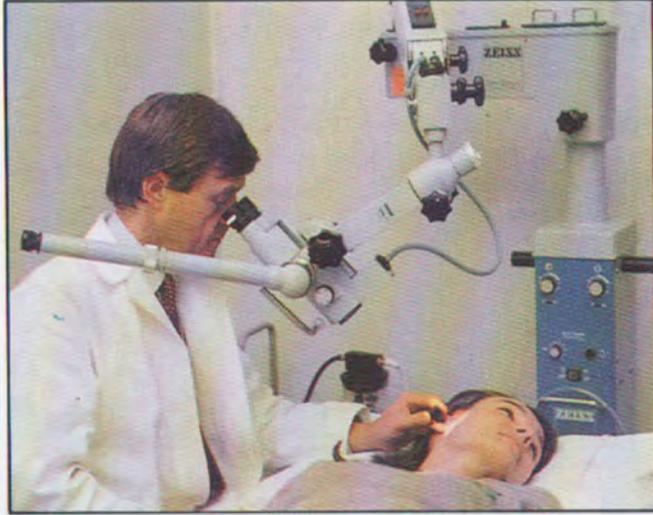
11 - عظيمة السنندان The incus (السهم). قد تُشاهد كظلٍ غير غشاء طبل رقيق. وذلك حال النافذة الدورية وفتح نغير اوستاش، إلا ان ذلك اقل شيوعاً.



12 - عصب حبل الطبل tympani nerve - العصب الذي ينقل حس الدوق من اللذين الأماميين للسان (ماعدا الحلقات الكسبية)، والعصب المحرك الإفرازي للغدد اللعابية تحت الفك وتحت اللسان. يتوضع عصب حبل الطبل عادة خلف القسم الرخو من غشاء الطبل (السهام)، وهو غير مرئي في الحالة الطبيعية، لكنه يُشاهد عبر غشاء الطبل في حال كونه ذا توضع سفلي.

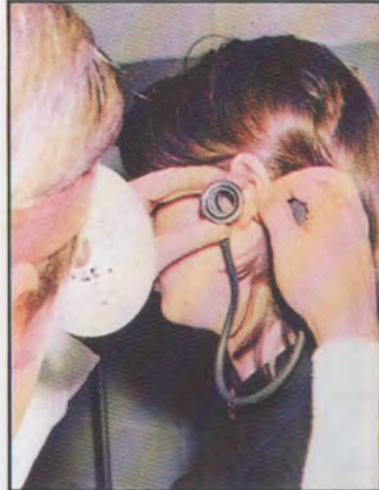


إذا كان فحص غشاء الطبل والصماخ ضمن الحدود الطبيعية عند مريض يعاني من ألم في الأذن فالألم انعكاسي. **وألم الأذن الإنعكاسي Referred ear pain** قد يكون ناشئاً عن البنى المجاورة كالمفصل الصدغي - الفك السفلي، عضلات العنق أو العمود الرقبي. ويُمكن أن يكون انعكاساً من الأسنان، اللسان، اللوزتين أو الحنجرة. فللأعصاب القحفية V, IX, X التي تعصب هذه المواقع فروعها الخاصة الطبلية والأذنية والتي تزود الأذن. وأخيراً فإن ألم الأذن غالباً ما يسبق شلل بل.



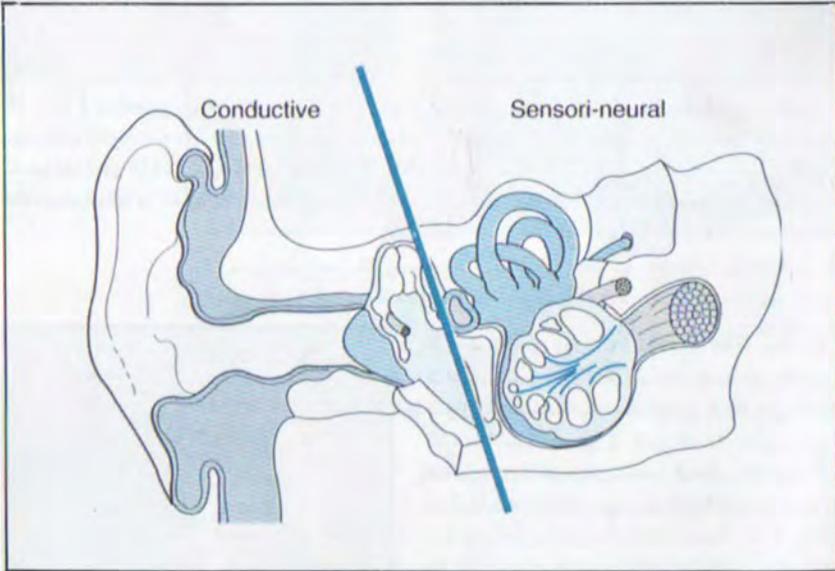
13 - الفحص المجهرى لغشاء الطبل. مع ان اغلب اغشية الطبل يُمكن مشاهدتها وتشخيص حالاتها بواسطة منظار الأذن بشكل جيد، فإن التكبير الزائد الذي يمكن الحصول عليه في العمليات المجهرية ضروري في بعض الأحيان. وهذا الجهاز نموذجي لعيادة خارجية جيدة التجهيز.

14 - قمع سيفغل Siegle's speculum، وقد استبدل بمنظار الأذن الهوائي (انظر الشكل 8). إلا ان قمع سيفغل المزود بعدسة مسطحة (غير مكبرة) يبقى مفيداً جداً لإختبار حركية غشاء الطبل بإستخدام المجهر.



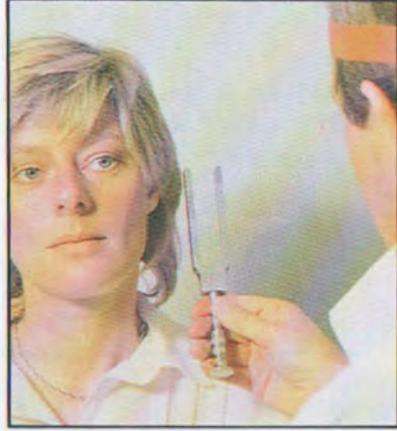
نقص السمع HEARING LOSS:

من السهل تشخيص معظم حالات نقص السمع كنمط توصيلي أو حسي - عصبي (قد يحدث نقص سمع «مختلط» لكن هذا التعبير غير مفيد ومن الأفضل تجنبه). تسبب الأفات أيسر الخط الأزرق (الشكل 15 ، في الأسفل) نقص سمع توصيلي، وهي قابلة للشفاء عادةً. أما نقص السمع أيمعن الخط الأزرق فيحدث بسبب آفة حسية - عصبية، وهي غير قابلة للعلاج عادةً.



15 - نقص السمع التوصيلي والحسي - العصبي - Conductive and sensori-neural hearing loss .
إن نقص السمع إما توصيلي أو حسي - عصبي، ويُعدُّ التمييز بين هذين النمطين من نقص السمع خطوةً أساسية لوضع التشخيص. وينجم نقص السمع الحسي - العصبي إما عن آفة حلزونية cochlear أو خلف حلزونية retro-cochlear.

اختبارات نقص السمع التوصيلي والحسي - العصبي.



16 - 17 - اختبار رينيه The Rinne test. تُعد اختبارات الرنانة تمهيدية وأساسية لتشخيص نقص السمع، حيث يُمكن اختباراً رينيه ووير من وضع تشخيص نقص السمع التوصيلي أو الحسي - العصبي. فإذا سُمعت الرنانة عند وضعها على الناتج الخشائي أعلى مما هي عليه أمام الأذن فعلامة رينيه سلبية، ونقص السمع من النوع التوصيلي. وتعتبر علامة رينيه إيجابية إذا سُمعت الرنانة بشكل أفضل أمام الأذن، والسمع إما طبيعي أو أن هناك نقص سمع حسي - عصبي.

18 - اختبار ووير The Weber test. يعتبر هذا الاختبار حساساً جداً، إذ إن سدّ أحد الصماخين بالإصبع يحرفه نحو هذا الجانب. عندما توضع الرنانة على الخط المتوسط للجبهة تُسمع في الأذن الصلبة بنقص سمع توصيلي. ويختار نقص سمع توصيلي أقل من 5 ديسيبل بإنحراف اختبار ووير نحو تلك الأذن.



19 - إختبار السُّد (إختبار Bing). إختبار مفيد أيضاً. توضع الرنانة على النائي الخشائي وتُدفع وتدة الأذن قليلاً لتسد الصماخ، فتُسمع الرنانة بشكل أعلى. لا يحدث عادة في نقص السمع التوصيلي حتى وإن كان بدرجة خفيفة تغير في السمع عندما يُسد الصماخ، ولا تصبح علامة رينيه سلبية حتى تكون هناك درجة واضحة من نقص السمع التوصيلي (فجوة هوائية عظمية بمقدار 20 ديسيبل تقريباً). لذلك فمن الممكن أن يكون لدينا نقص سمع توصيلي خفيف مع علامة رينيه ايجابية. وإختبار السُّد الحساس يساعد في التشخيص.



20 - صندوق Barany. ويستخدم لتأكيد وجود فقد السمع التام حيث يُوضع على الأذن السليمة، ويولد ضجيجاً يجب هذه الأذن تماماً عن المحيط، الأمر الذي يجعل المريض عاجزاً عن ترداد الكلمات المحكية في الأذن الصماء.

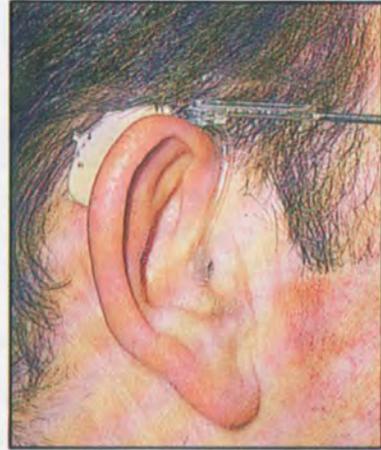
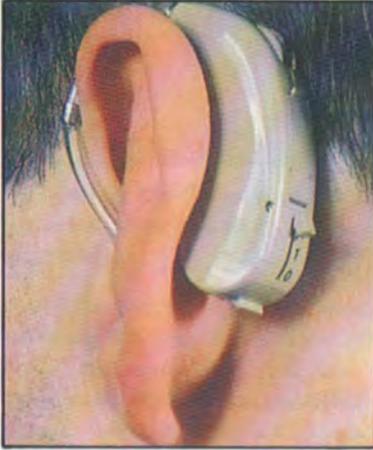
فقد السمع التام وحيد الجانب Total hearing loss in one ear

كثيراً ما يُشخص فقد السمع التام وحيد الجانب خطأً على أنه نقص سمع توصيلي. وعلامة رينيه سلبية هنا، لأن صوت الرنانة على الرغم من أنه لا يُسمع أمام الأذن، فهو يُسمع بالأذن السليمة عندما توضع على النائي الخشائي للأذن الصماء بانتقال الصوت عبر العظم (سلبية كاذبة لعلامة رينيه). ويُعطي إختبار وهر الدليل على أن علامة رينيه كاذبة حيث لا يُسمع الصوت في الأذن الصماء. قد يكون فقد السمع التام وحيد الجانب خلقياً أو نتيجة كسر في القحف، ويُمكن لالتهاب السحايا أن يسببه أيضاً، لكن التكاف *mumps* هو السبب الأكثر شيوعاً.

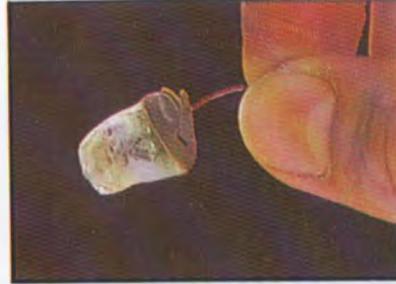
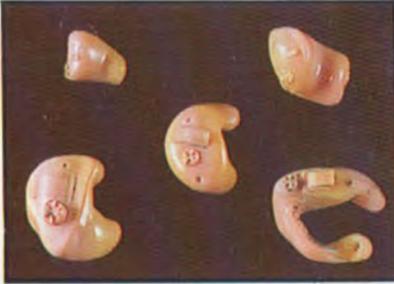
كما يتظاهر ورم العصب السمعي بنقص سمع حسي - عصبي وحيد الجانب يمكن أن يصبح تاماً فإذا كان نقص السمع هذا مترافقاً مع خذل قنوي canal paresis في الإختبار الحروري، ومع توسع مجرى السمع الباطن على الصورة الشعاعية، فمن المحتمل أن تكون الحالة ورم العصب السمعي. وهذه هي الإختبارات التمهيدية الأساسية في وضع تشخيص ورم العصب السمعي.

مساعداات السمع Hearing aids

21 - يُمكن لمساعداات السمع المحمولة على **كلتا** الأذنين ان تكون مفيدة. ويفضل وضعها في الأذن **الجيدة** السمع في حال استخدام مساعدة وحيدة.



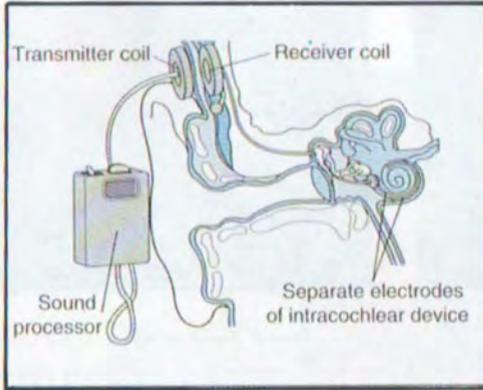
22 - 23 - **مساعداات السمع**. تستجيب حالات نقص السمع التوصيلي غير القابلة للمعالجة الجراحية بشكل جيد لمساعداات السمع التقليدية، وكذلك حالات نقص السمع الحسي - العصبي التي يكون فيها نقص السمع متعادلاً في معظم الترددات، لكن الأكثر شيوعاً أن يصيب نقص السمع الترددات العالية مع سماع جيد نسبياً للترددات المنخفضة. ولا تزال هناك صعوبات يجب التغلب عليها في تصميم مساعدة سمع - يمكن ان توفر تمييزاً جيداً للكلام - للمرضى الذين يعانون من هذا النمط من نقص السمع، يمكن ان تُحسّر المساعداات الصوتية على لاقط، مضخّم، بطارية ومسماع، إما خلف الأذن، أو تُثبت بالخطارات، أو في حالات معينة كمساعدة داخل الأذن (توضع داخل الأذن).



24 - 25 - مساعدات السمع الحديثة. صغيرة لدرجةٍ يمكن معها حشرها كلياً داخل القناة الأذنية على عمق متوسط أو ملاصقةً لغشاء الطبل. وتستخدم هذه المساعدات في نقص السمع المتوسط الدرجة، أما حالات نقص السمع الشديد فتحتاج مساعدة سمع توضع خلف الأذن. تستخدم المساعدات المحمولة على الأذن لحالات نقص السمع العويصة profound hearing therapist والصم. ويجب أن يُؤخذ بعين الاعتبار ان للاختصاصي في معالجة نقص السمع hearing therapist دوراً هاماً في تدبير كافة اشكاله.

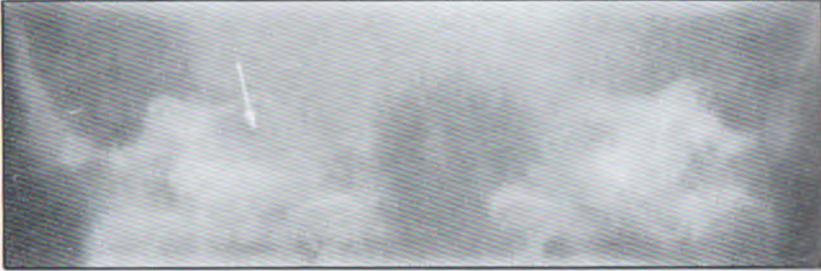
26 - مساعدة السمع المثبتة على العظم Bone anchored hearing aid. تُثبت المساعدة على براغي عظمية مدموجة بالتيتانيوم مثبتة على العظم الخشائي. وتعد ناقلاً فعالاً للصوت عند اولئك الذين يعانون من غياب القناة الأذنية والصيوان او تشوههما، حيث لا يُمكن استعمال مساعدات السمع التقليدية. يمكن استخدام مساعدة السمع المثبتة على العظم في الأذن الصلبة بالسيلان غير المسيطر عليه طبياً أو جراحياً، إذ يصبح وضع مساعدة سمع تقليدية لمعالجة نقص السمع التوصيلي إجراء غير عملي.





27 - 28 - الإزدواج في نقص السمع التام Implants for total hearing loss. إن نقص السمع التام أو العويص في كلتا الأذنين قد حُرِّضَ على ابتكار جراحة لإغتراس حلزون الكتروني *electronic cochlear* في الأذن. وفي الوقت الحاضر، حققت التقنيات الحديثة تحسناً في السمع عند أولئك الذين كانوا في السابق ضعفاً بشكل تام. يمكن أن يساعد إغتراس الحلزون المصابين بنقص سمع تام أو عويص، لأن استعمال معظم مساعدات السمع القوية غير مفيد (مثل، الصمم التالي لالتهاب السحايا، اذيات الرأس أو الأدوية السامة للأذن). يُظهر الشكل 27 الأيسر موضع زرع حلزون باخلي متعدد القنوات *multichannel intracochlear implant*. يُوضع لاقط في مستوى الأذن كمساعدة السمع، ويحوّل الصوت إلى إشارات كهربائية بواسطة معالج صوت محمول على الجسم (28 الأيمن) يرسلها إلى مسارٍ مغروسٍ جراحياً داخل الحلزون. والنتيجة الجيدة تحقق سمعاً يماثل ما يسمعه الشخص على الهاتف.

استقصاء نقص السمع: الفحص الشعاعي Radiology.



29 - **ورم العصب السمعي Acoustic neuroma**. يمكن ان ينتج نقص السمع الحسي - العصبي وحيد الجانب عن ورم العصب السمعي. في الماضي، عندما كان يتم تجاهل نقص السمع، كانت أورام العصب السمعي تُشخص متأخرة، حين تصبح كبيرة وتُبدى اعراضاً وعلامات واضحة لافتة شاغلة للحيز داخل القحف. أما الآن فقد أصبح نقص السمع يؤخذ على محمل الجد لأن الحسي . العصبي منه، خاصة وحيد الجانب وحتى في درجاته الدنيا، يتطلب استقصاء لنفي ورم العصب السمعي.

يُعتبر التصوير الشعاعي عند المقاطع لمجرى السمع الباطن (في حال وجود غياب أو ضعف الاستجابة الحرارية. انظر الشكل 43) استقصاء تمهيدياً مفيداً في تشخيص ورم العصب السمعي. يُشير السهم إلى مجرى السمع الباطن المتوسع.

30 - 31 - فحوص MRI و CT.

طُوِّر ابتكاران هامين لاستخدام الأشعة السينية في بريطانيا، هما التصوير الطبقي للحاسوب CT (الشكل 30 الأيسر)، والتصوير بالرنين المغناطيسي MRI (الشكل 31 الأيمن). وهي فحوص مفيدة جداً في تشخيص ورم العصب السمعي (السهم).



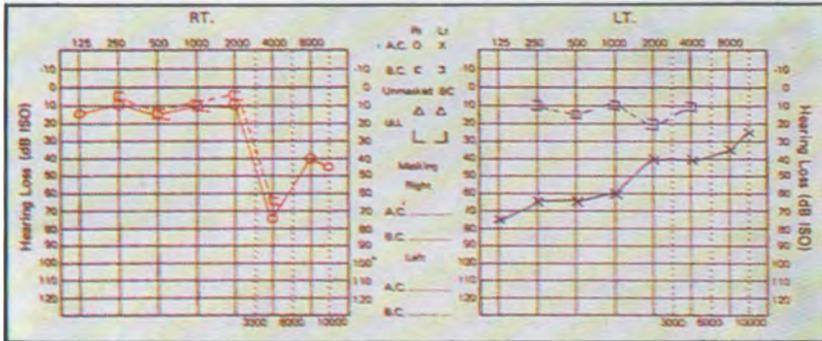
ان التصوير بالرنين المغناطيسي هو الإستقصاء المفرد الأكثر أهمية في تشخيص ورم العصب السمعي. ويعتبر التشخيص الباكر هاماً في حالة الورم العصبي الصغير (الذي قطره أقل من 1 سم)، إذ يمكن استئصاله مع الحفاظ على العصب الوجهي المجاور للعصب السمعي في مجرى السمع الباطن، وبالتالي إمكانية الحفاظ على السمع أيضاً.

تنشأ الأورام العصبية من غمد العصب (وتدعى شوانوما)، ويمكن أن تسلخ عن العصب السمعي. وبعد إنذار الأورام العصبية الأكبر، أقل جودة ومرافقاً بمخاطر أذية دائمة للعصب الوجهي، واختلاطات العمل الجراحي داخل القحف.

استقصاء نقص السمع، قياس السمع (تخطيط السمع) Audiometry.



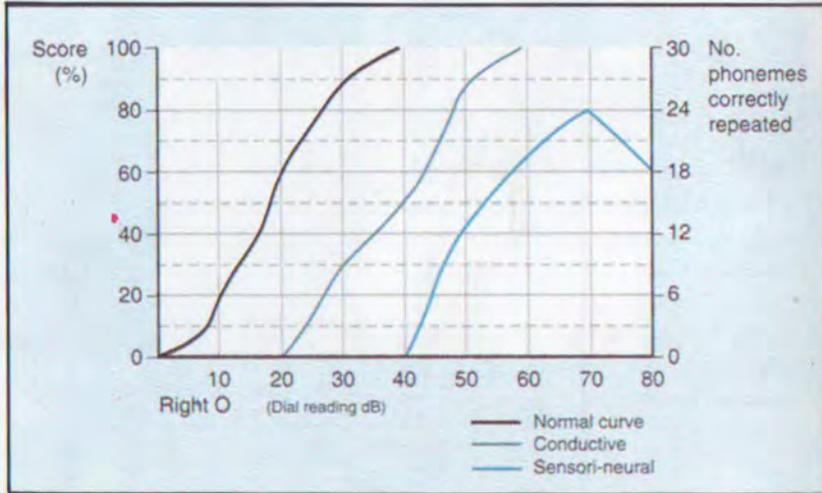
32 - قياس السمع، يُعتبر **تخطيط السمع** ذو **القيمة الصافية** الفحص النموذجي لتحديد مستوى السمع. تُسجل القراءات على بطاقة بشدة (0 - 10 ديسيبل) وتواتر من (250 - 8000). يتراوح المخطط الطبيعي عادة بين - 10 و + 10 ديسيبل في كل الترددات. هذا الفحص دقيق حتى حوالي 10 ديسيبل فقط، بسبب متغيرات ناتجة عن استجابات المريض، دقة المخطط، وحساسية جهاز التخطيط. يقاس السمع أمام الأذن (الطريق الهوائي - المُسجل بالأسود)، وفوق الناتئ الخشائي (الطريق العظمي - المُسجل بالأحمر). وللحصول على تخطيط سمع دقيق يجب أن يتم القياس في غرفة هادئة أو معزولة صوتياً.



33 - **مخططات السمع Audiograms**. يُظهر المخطط الأيسر نقص سمع حسي - عصبي نموذجي. فالإنحدار الحاد عند 4000 cps كما في هذا المخطط، نموذجي لآلية في الأذن الداخلية ناتجة عن **رض صوتي**. يشاهد نقص السمع للترددات العالية بشكل شائع عند كبار السن (**نقص السمع الشيخي Presbycusis**).
يرينا مخطط السمع الأيمن، نقص سمع توصيلياً، حيث يسمع الصوت بشكل أفضل بالطريق العظمي، وهو حالة نموذجية لتصلب الأذن *Otosclerosis* أو التهاب الأذن الوسطى *Otitis media*.

يتطلب تخطيط السمع تدريباً ومهارة، خاصة عند فحص الأطفال. ومن الممكن إجراء تخطيط السمع عند معظم الأطفال في عمر 3 - 4 سنوات. في نقص السمع وحيد الجانب نولد ضجيجاً لحجب الأذن السليمة، لذلك لا تسمع هذه الأذن الإنتقال الصوتي من الأذن الضمءاء. إن تقييم السمع عند الأطفال تحت سن 3 سنوات، أو الأطفال غير المتعاونين يتطلب مهارات وتقنيات خاصة.

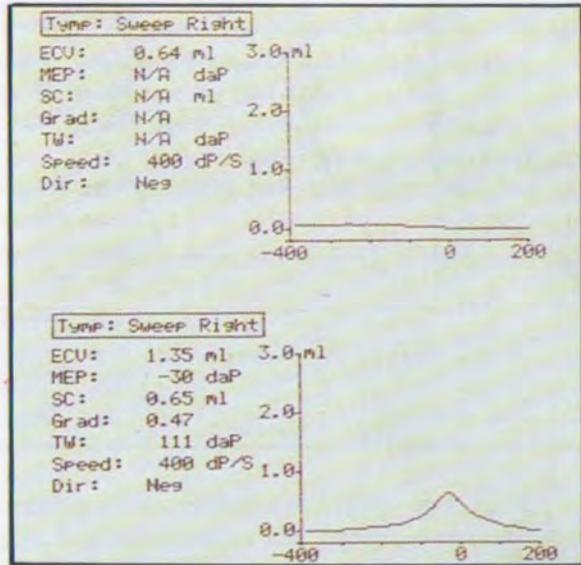
يتطلب تخطيط الحلزون الكهربائي (*Electrocochleography (ECoG)*). وضع مسار دقيقة خلال غشاء الطبل، لالتقاط إرتكاس العصب السمعي المتوقع كإستجابة للصوت. يُعطي هذا الإختبار الدقيق تقيماً جيداً للسمع عند الرضع الذين يُشك بإصابتهم بنقص السمع، والتخدير ضروري لإجرائه. ولهذا الفحص الموضوعي لحدة السمع فائدة أيضاً في تشخيص نقص السمع النفسي - الجسمي، أو حالات التمارض. وإن الإستجابة السمعية لجذع الدماغ (*Auditory Brain stem Response (ABR)*) التي يُسجل فيها تخطيط جذع الدماغ الكهربائي بعد التنبيه السمعي إختبار مفيد لقياس السمع.



34 - مخطط تمييز الكلام *Speech discrimination audiometry*، إن اللخذ على تخطيط السمع صانٍ النغمة هو أن تقييم القدرة على سماع الأصوات صافية النغمة يمكن أن لا يعكس القدرة على سماع الكلام المحكي. تستخدم لذلك قائمة من الكلمات المتوازنة لفظياً، والنسبة النوية لتلك الكلمات المميزة بشكل صحيح من قبل المريض تستخدم كمنيل لرسم مخطط تمييز الكلام بيانياً.

تتناقص القدرة على فهم الكلام بشكل واضح في جميع انماط نقص السمع وخاصة نقص السمع الحسي - العصبي، حيث يتأثر سماع التوترات العالية. كما أن العجز عن تمييز الكلام يمكن أن يكون عاملاً مساعداً إضافياً في تشخيص أورام العصب السمعي.

35 - قياس المعاوقة السمعية Impedance audiometry، يُستخدم لأخذ قياسات متعددة للحصول على مجال واسع من المعلومات حول الأذن الوسطى والداخلية. يتألف الجهاز من مسبار ذو رأس مطاطي يحتوي ثلاثة أنابيب صغيرة توضع داخل الصمغ لتسده بإحكام. ينقل أحد الأنابيب الأصوات إلى الأذن، ويتصل الثاني بلاقط صوتي لمراقبة مستوى ضغط الصوت داخل الصمغ، ويوصل الثالث إلى مقياس ضغط للتحكم بضغط الهواء داخل الأذن.

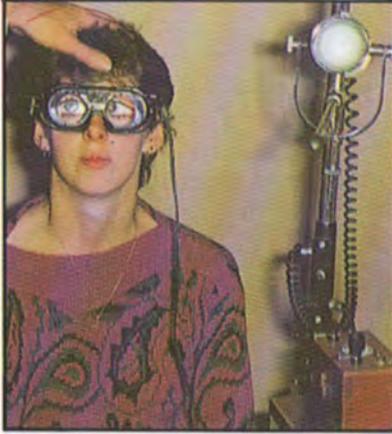


36 - قياسات المعاوقة،

وهي مفيدة خاصة في التشخيص التفريقي لتقص السمع التوصيلي والحسي - العصبي، كما أنها تعطي معلومات عن ضغط الأذن الوسطى، وظيفة نقر أوستاش، منعكسات الأذن الوسطى ومستوى العصبون السفلي في شلل العصب الوجهي. يُستخدم اختبار المعاوقة على نطاق واسع الآن لتأكيد وجود سائل في الأذن الوسطى، ويُعد الرسم المتبسط مميزاً لهذه الحالة (وجود سائل). يمكن أن تُشخص «الأذن الصمغية» glue ear عَرَضاً عند الرضع وصغار السن، الذين يُجرى لهم اختبار المعاوقة عندما لا يبدون التعاون المطلوب لإجراء تخطيط السمع صائلي النغمة.

اختبارات التوازن TESTS OF BALANCE

يُعد اضطراب التيه السبب الأكثر شيوعاً لحدوث الدوار، ويصفه المريض بأنه شعورٌ بخفة الرأس وعدم الثبات. وهذا يمكن أن يحدث على أبة حال في: نقص سكر الدم، هبوط الضغط الإنتصابي، فرط التهوية ونقص التروية الدماغية. كما تسبب الأورام أو التصلب المتعدد التي تصيب الجهاز الدهليزي عدم التوازن.

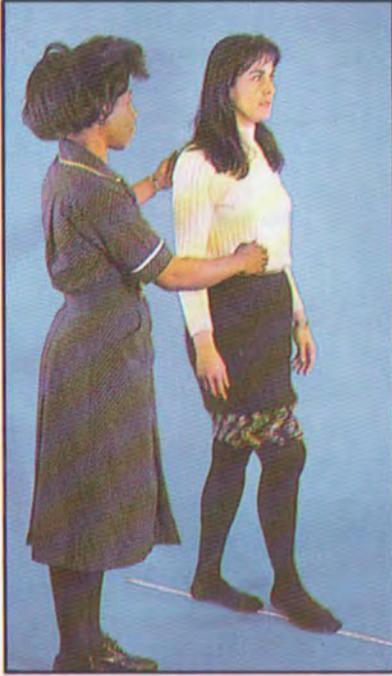


38 - عدسات فرنزل Frenzel glasses، تسهل مراقبة الرارة بإلباس المريض نظارات ذات عدسات مكبرة كعدسات فرنزل.

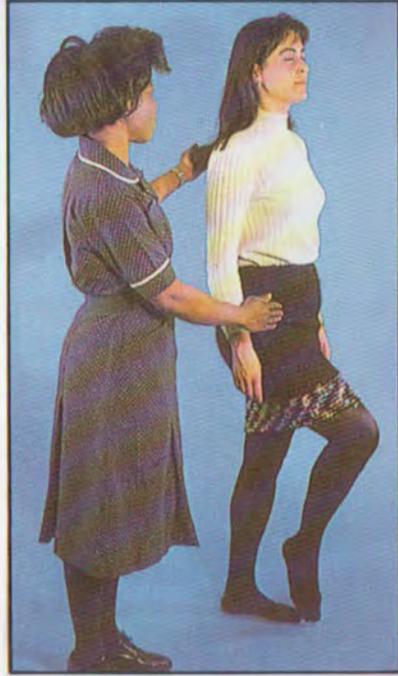


37 - مراقبة الرارة nystagmus، احد الاختبارات السريية لاضطرابات التوازن.

تتظاهر الرارة الناجمة عن اضطراب التيه بطور بطيء وأخر سريع لحركة العين، حيث تتحرك العين ببطء بعيداً عن الأذن المصاب تيهها، ثم ترتد سريعاً نحو تلك الأذن. وتكون الرارة اصطلاحاً باتجاه الطور السريع. وحركة العينين جيدة في الرارة.



40 - إختبارات اضطراب المشي، احد تلك الاختبارات هو المشي على طول خط مستقيم، وعقب القدم الأول ملاصق لرؤوس اصابع القدم الخلفية. heel-toe walking. في الحالة الطبيعية يستطيع الشخص المشي بثبات دون النظر الى قدميه.



39 - إختبار رومبرغ Romberg test، وهو إختبار آخر من إختبارات التوازن، يُطلب من المريض فيه ان يقف وقدماه ملتصقتان وبعينه مغلقتان، وان يعين الوقت عند إختلال توازنه. فلذا حدث هنا الإختلال فهو مؤشر على اضطراب توازن هام.

إن وجود اضطراب في هذه الاختبارات السريرية التمهيدية الخاصة بالتوازن، سوف يشير الى الحاجة لاستقصاءات اضافية.

يمكن أن يحدث الدوار الناجم عن اضطراب التيه مع او بدون نقص سمع.

41 - دوار الوضعة.



دوار الوضعة (اختبار الوضعة) (Positional vertigo (the positional test))

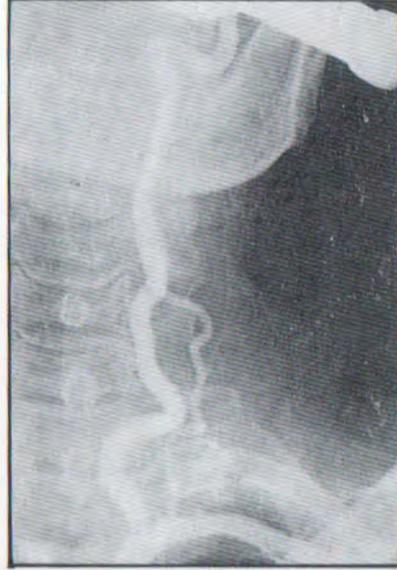
ان **دوار الوضعة الاشتيادي السليم** *benign paroxysmal positional vertigo* دوار مفاجئ وشديد يحدث عند الإستلقاء على السرير او النظر للأعلى عندما يُنار الراس الى الخلف واحد الجانبين. لا يوجد نقص سمع في هذه الحالة ويمكن ان يتبع الدوار إصابةً في الراس. ومع انه شائع فإنه لا يُميز غالباً، ويمكن في هذه الحالة اجراء الفحوص العصبية غير الضرورية.

ان قصة حصول الدوار بالوضعة نموذجية، ويُؤكد التشخيص بإيجابية اختبار الوضعة، فعندما يوضع الراس باتجاه الخلف ويُنار نحو احد الجانبين، تظهر رارة تخامد خلال عدة ثوان، لكنها تعود لتظهر ثانية بشكل مؤقت عندما يجلس المريض. ان هذه الحالة محدّدة لذاتها ويُصحح المريض بتجنب الوضعية التي تنجى الهجمة للتخلص من هذه الحالة. يمكن لدوار الوضعة ان يحدث ايضاً في الافات الشاغلة للحيز التي تصيب المخيخ والزواية الجسرية المخيخية، حيث يمكن ان تُثار الرارة باختبار الوضعة، لكن نون فترة كمون ودون وجود تخامد.

42 - الإقفار الفقري القاعدي Vertebro-

basilar ischaemia، يحدث الدوار الناجم عن حركة الرأس، أو فقد الوعي العابر المفاجئ (نوبات السقوط) نتيجة الانقطاع المؤقت في تروية التيه أو قشرة اللغ. تُشاهد هذه الحالة عند كبار السن المصابين بالتهاب مفاصل عظمية رقبية (الفُصائل العظمي)، مع دلائل على ارتفاع الضغط الشرياني والتصلب العصيدي. تسد حركة العمود الرقبي غير الطبيعي بشكل مؤقت الأوعية الفقرية المتضيقة المصابة بالتصلب العصيدي والتي تتفرع منها الشرايين القاعدي والسععي الباطن.

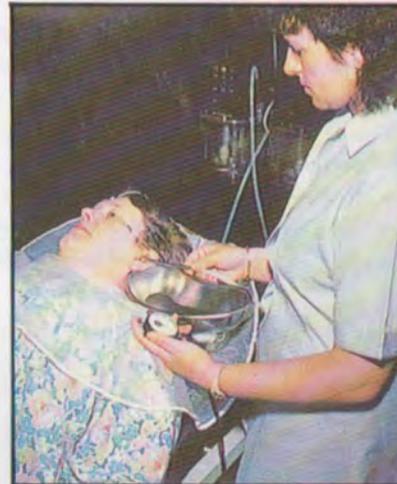
ويُظهر تصوير الأوعية الفقرية vertebral angiogram الانتواء في الشريان الفقري.



43 - الاختبار الحروري The caloric test.

لن حقن الصمغ الخارجي بماء درجة حرارته أعلى من درجة حرارة الجسم بـ 7 درجات، ولاحقاً بماء درجة حرارته أقل من درجة حرارة الجسم بـ 7 درجات أيضاً، يحدث تيارات حملية حرارية في المِعف الباطن داخل القنوات نصف الدائرية مما يسبب الرارة. وتعطي مدة الرارة فكرة عن فعالية التيه. يمكن أن تُراقب الرارة بشكل مباشر أو تسجل كهربائياً (تخطيط الرارة الكهربائي electronystagmography).

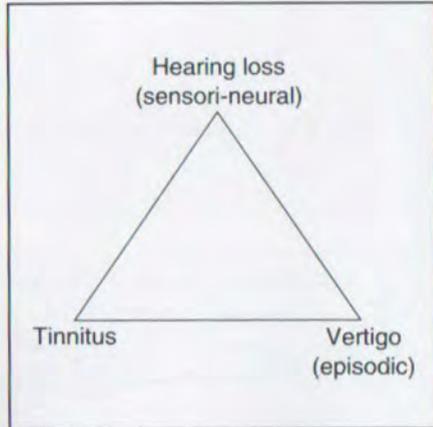
وهذا الاختبار ذو قيمة خاصة في تشخيص مرض مينير وورم العصب السععي. ويلاحظ غياب أو نقص الرارة في (الخلل القنوي canal paresis).

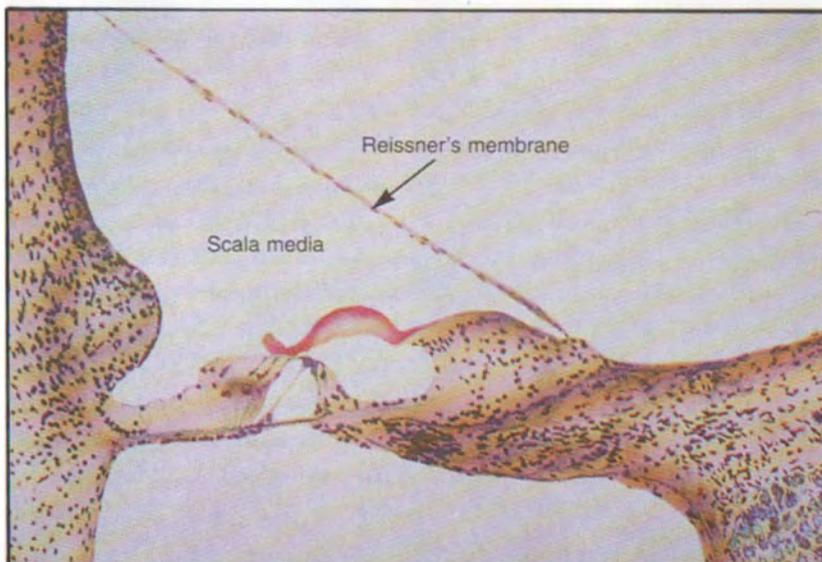


مرض مينير (Meniere's disease).

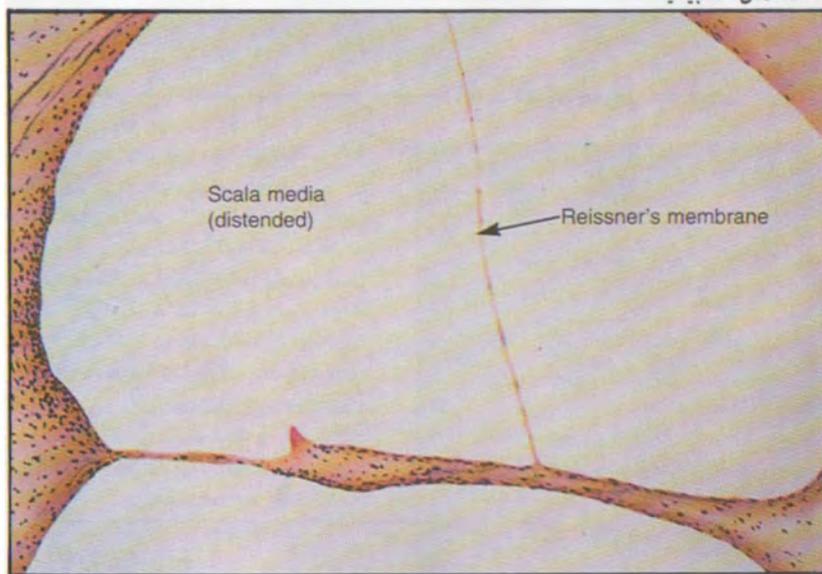
دوار مفاجئ شديد مترافق غالباً مع غثيان وقيء، طنين متزايد سابق للدوار، نقص سمع حسي - عصبي (النمط الحلزوني)، تؤلف هذه الأعراض الثلاث العرضي المميز لمرض مينير (44).
 في هذه الحالة الغريبة هناك ازدياد في حجم اللمف الباطن، لكن دون سبب معلوم. ولهذا المرض شهرته لكونه خطيراً ومجهول السبب. وعلى الرغم من أن الدوار في بعض المناسبات قد يكون شديداً ومعقداً، فإن الأعراض تكون متوسطة الشدة غالباً، ومحددة لذاتها وغير متطورة في العادة. إن الداء غير ميمت أهدأ، والمعالجة الدوائية بمسكنات التيه مثل prochlorperazine، تسيطر عادة على الدوار، ويمكن لمقلدات الهيستامين الفعوية التي تهدف الى زيادة صبيب الدم الى الأذن الداخلية (مثل betahistine)، أن تكون فعالة أيضاً. ومع ذلك ليست هناك في الوقت الحاضر معالجة دوائية نوعية مثبتة لداء مينير. جُربت اجراءات جراحية عديدة، ولكن لم يثبت أن أياً منها يمكن أن يكون ناجحاً بشكل كامل، مع أن إزالة الضغط من كيس اللمف الداخلي في محاولة لإنقاص الضغط في المنحدر المتوسط scala media هي الجراحة المحافطة المفضلة في الوقت الحاضر.
 إن اجراء الجراحة لتخريب التيه labyrinth فعال في السيطرة على الدوار، لكن فقد السمع التام غير العكوس مع الطنين المشتد، واحد من العوامل التي تجعل هذه المعالجة الخيار الأخير.

44 - الثلاث العرضي لداء مينير.

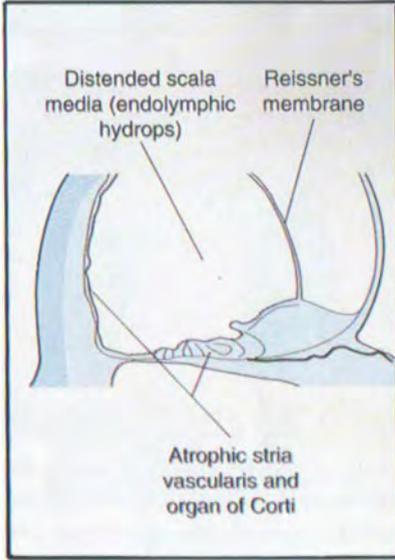




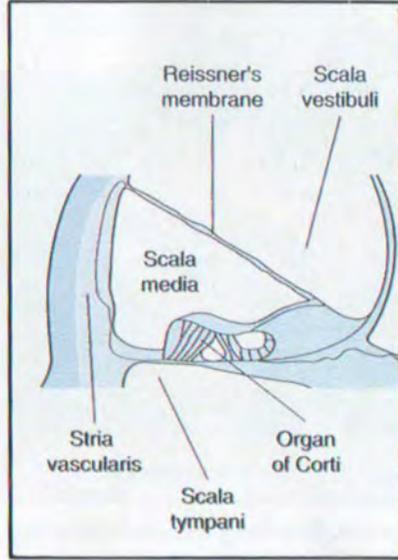
45 - الأذن الطبيعية.



46 - مرض مينير.



48 - صورة توضيحية لأذن مصابة بمرض مينير.



47 - صورة توضيحية للأذن الطبيعية.

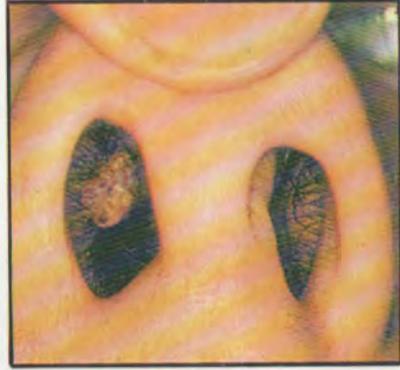
الطننين Tinnitus.

يترافق الطنين بشكل شائع بنقص السمع، ونادراً ما يكون هناك طنين شديد مع سمع طبيعي. إن الطنين المترافق بنقص سمع توصيلي عادةً أقل خطراً من ذلك المترافق مع نقص سمع حسي - عصبي. ويمكن للطنين أن يسبب اضطراباً نفسياً خطيراً. تبقى الفيزيولوجية والأمراضية الكاملة للطنين غير معروفة، ولا توجد معالجة ناجعة حتى الآن، لكن من المفيد شرح المشكلة للمريض وطمأنته حتى يتقبل الطنين (حيث يربطه المرضى غالباً مع مرض داخل قحفي خطير). وقد يكون استعمال المهدئات ضرورياً. حاجيات الطنين *tinnitus-maskers*، يصدر فيها جهاز يشبه مساعدة السمع ضجيجاً يمتزج مع الطنين داخل الأذن فيغطي كلياً أو جزئياً، وتكون فعالة كعلاج. وقد جُربت المعالجة الجراحية بقطع العصب السمعي أو تخريب الأذن الداخلية، لكنها لم تعط نتائج مرضية.

فحص الأنف EXAMINATION OF THE NOSE



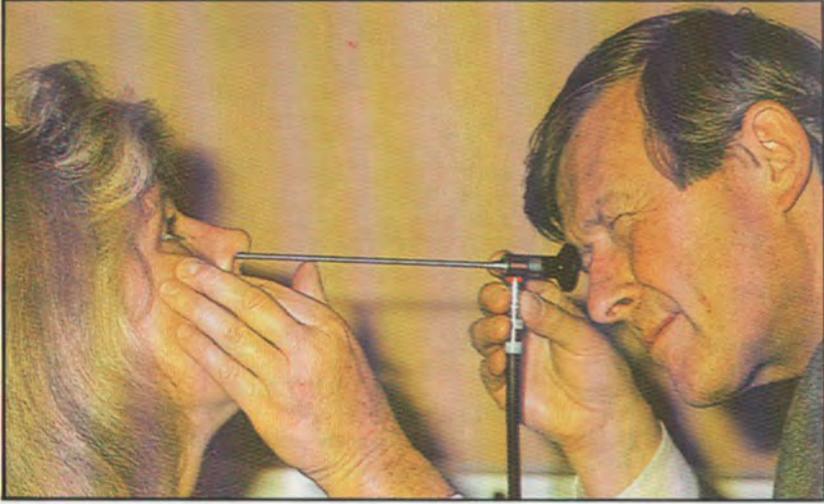
50 - الفحص بالقمع، يظهر بواسطته الجزء الأمامي من الدهليز الأنفي ووترة الأنف (خاصة منطقة لبتل Little - انظر الشكل 310)، والأجزاء الأمامية من القرينات المتوسطة والسفلية. هناك نعالج متعددة من الأقماع الأنفية المستعملة في العالم (والنموذج في الصورة يدعى قمع Thudicum).



49 - فحص الطفل، من الأفضل تجنب استخدام الأدوات في فحص الطفل، حيث يمكن الحصول على منظر أمامي جيد للأنف، بكل بساطة بالضغط على ذروة الأنف. وفي هذه الحالة، امكن الحصول على منظر واضح لورم حلبي معنق في الدهليز الأنفي.



51 - الفحص الأنفي بالقمع.



52 - منظار الأنف الداخلي Nasal endoscope، ضروري للفحص الشامل لأجواف الأنف، بعد تخدير مخاطيته.

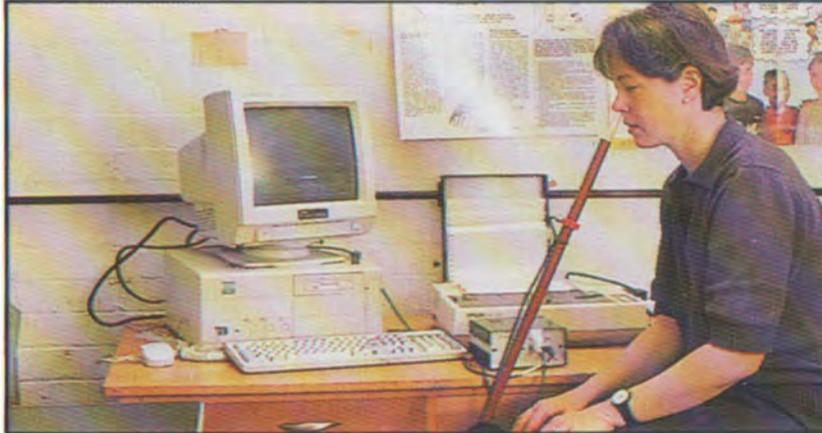
53 - فحص البلعوم الأنفي بالمرآة Mirror

examination of the post-nasal space ليس بالفحص السهل خاصة عند الأطفال. ويستحيل إجراؤه لدى مريض تسهل إثارة منعكس التقبؤ لديه، أو يقترب حنكه الرخو من الجدار الخلفي للبلعوم الأنفي.





54 - تُعطي تقنيات قياس الضغط الأنفي Rhinomanometry قياساً كمياً لمقدار الهواء الجاري في الأنف وقد استخدمت في ذلك طرائق متعددة، غير أن الطريقة الأمامية الفعالة حازت القبول الأكبر. يُقاس الضغط داخل إحدى فتحتي الأنف، بينما يُقاس الجريان في الجانب الآخر باستخدام قناع وجهي. وقياس ضغط الأنف لم يصبح بعد ذا قيمة سريرية كافية ليستخدم بشكل روتيني في تقييم الإنسداد الأنفي، حيث أن تحديد الإنسداد الأنفي أو الإحتقان يرتبط بشكل ضئيل مع قياسات ضغط الهواء في الأنف.



55 - قياس ضغط الأنف الصوتي Acoustic rhinomanometry، يرتد الضجيج الحادث في داخل دهليز الأنف على جدران الأنف، ويتأخر ارتداد الصوت عند وجود طرق هوائية انفية مفتوحة عنه في حال الإنسداد الأنفي، لذا يمكن تسجيل مخطط للحالة الطبيعية، واعتبار قياس ضغط الأنف الصوتي واحداً من القياسات الموضوعية الحديثة لحالة الطرق الهوائية الأنفية.

57

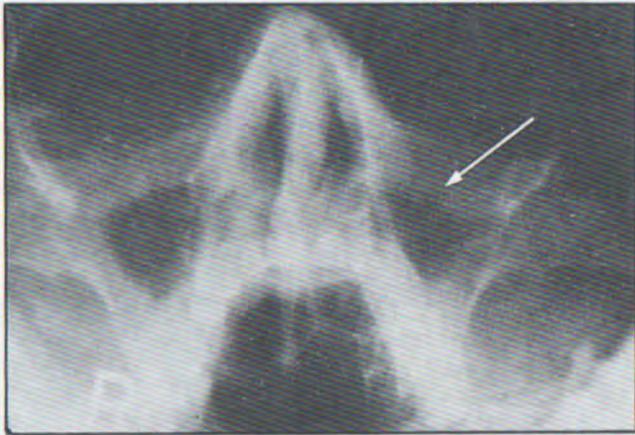


56

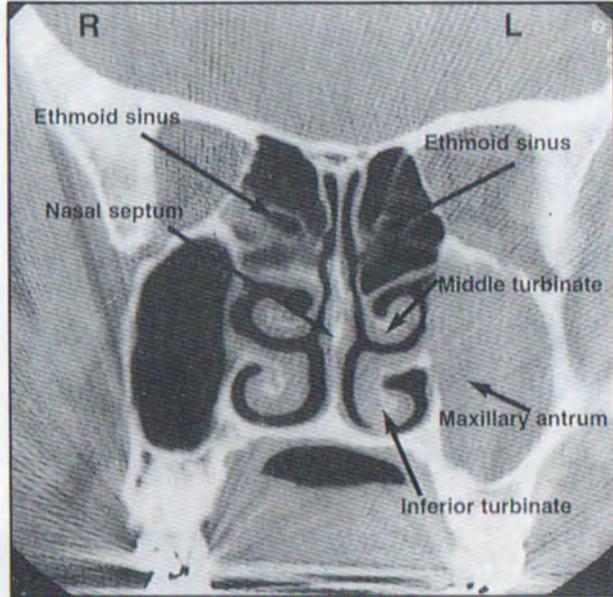


56 - الصورة الشعاعية للجيب الفكّي الطبيعي .Normal maxillary sinus X-ray

58



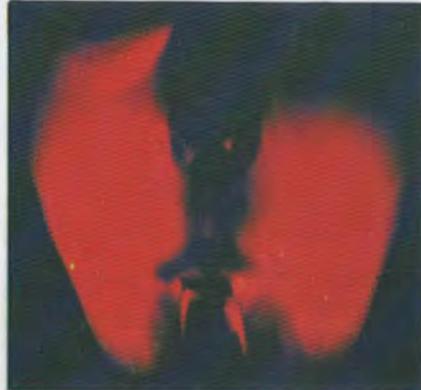
56 - 58 - الصورة الشعاعية للجيبين الفكّيين، يُوحى وجود ظل على الصورة الشعاعية (الشكل 57 السهم الأيمن) بوجود التهاب أو ناء مرجلات، بينما يُرَجَّح وجود ظل مع تخریب عظمي تنشؤاً. ويمكن مشاهدة انتفاخ شبيه بالرجل (يظهر هنا في أرضية الغار الأيمن (الشكل 57 السهم الأيمن)، أو ثخانة في مخاطية الغار (الشكل 58 السهم) بكثرة، وفي غياب الأعراض أو العلامات الأخرى فمن المحتمل أن لا تكون لهما قيمة. تُظهر الصورة الشعاعية الأمامية الخلفية الجيوب الجبهية والغريالية، أما الصورة الجانبية والقاعدية للجمجمة فتظهر الجيوب الوتدية.

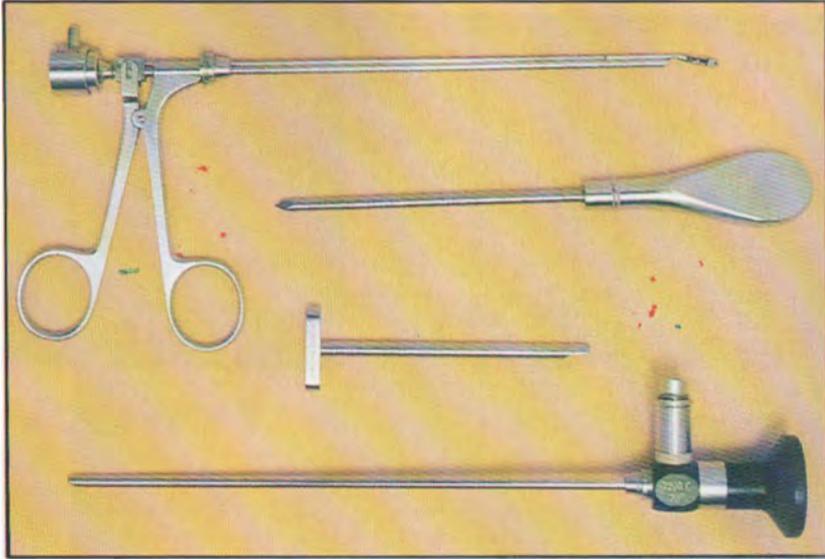


59 - يُعطي التصوير الطبقي المحوسب للجيوب تفصيلات دقيقة خاصة للغريالية منها، والتي لا تظهر بشكل جيد على الصورة الشعاعية البسيطة. وهو إجراء هام سابق للتدخل الجراحي على الجيوب. يشاهد في هذه الصورة غار الجيب الفكّي الأيسر left maxillary antrum كامداً نتيجةً للخمج، بينما تُشاهد الجيوب الغريالية ethmoid sinuses اليسرى نيرةً، وتُرى بعض التسمكات المخاطية الصغيرة (والتي لا تُكشف بالصورة البسيطة) في الجيوب الغريالية اليمنى.

60 - الإنارة الداخلية Transillumination

أصبح وضع منبع ضوء ساطع داخل الفم، في غرفة مظلمة من الاختبارات التي يندرج اللجوء إليها. إلا أن الغار الكتميم للنور علامة إضافية تفيد في وضع تشخيص إصابة الجيب الفكّي. كما أن الإنارة الداخلية مفيدة في تقييم ما إذا كان التهاب الجيب مزمنًا. تظهر الكيسات السنّية التي تصل الغار بهذه الطريقة نيرة.





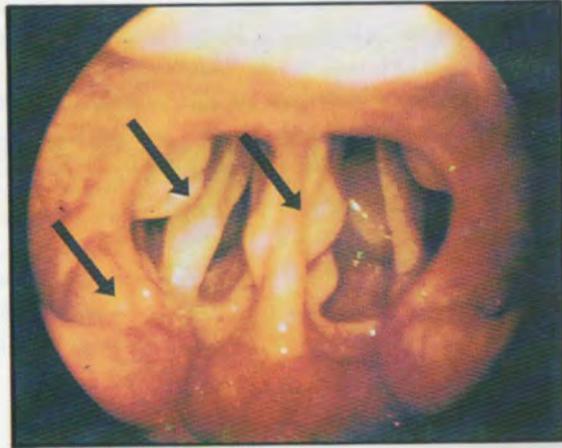
61 - **تنظير الجيوب sinus endoscopy (تنظير الغار antrosopy)**، يُعطي إسهال منظار رفيع إلى الغار الفكي إما عبر الجدار العظمي الرقيق للحفرة الدبابية داخل الفم، أو عبر الصماخ السفلي للحفرة الأنفية تحت القرين السفلي inferior turbinate رؤية جيدة لباطن الجيب الفكي، تساعد في التشخيص. وعند وجود انسداد أنفي يُلاحظ نقص معبر في الرنين الصوتي غير أنه يكون نشد وضوحاً لدى امتلاء غاري الجيبين الفكيين بالسائل. وكما في انصباب السائل داخل الرئة حيث يكون الإصغاء مشخصاً، فإن وضع سماعة فوق الجيب الفكي، سوف يكشف تغيراً مشابهاً في نقل الصوت.

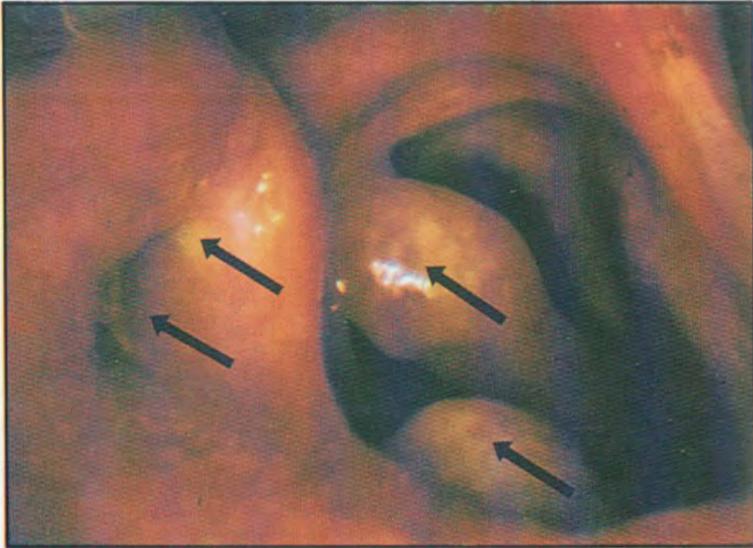
إن **لتقنيات التشخيص بالأمواج فوق الصوتية** استعمالاتها هنا، حيث تتوفر الأجهزة المناسبة التي توجه بها الأمواج فوق الصوتية إلى داخل الغار، وترتد بشكل مختلف عندما يحوي الجيب سائلاً. وإن استخدام الأمواج فوق الصوتية في تشخيص التهاب الجيب الفكي لم يصبح راسخاً بعد، ويبقى للصورة الشعاعية الدور الأكبر في ذلك.

62 - فوهة الجيب الفكّي كما تُشاهد بالمنظار الداخلي.



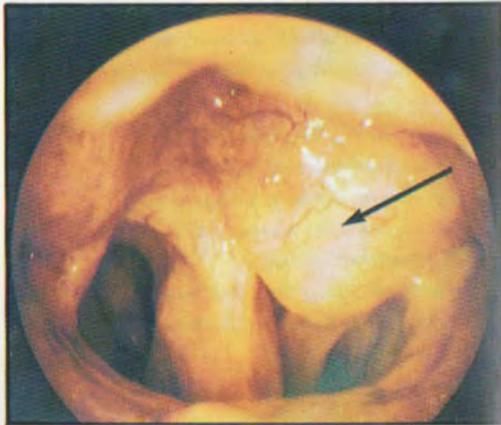
63 - البلعوم الأنفي كما يُشاهد بالمنظار الداخلي، منظر شامل تظهر فيه معظم المعالم التشريحية الشاهدة عبر المنظار اللبني (انظر الأشكال 4 - 52) (السهم الأيسر - فتحة نفخ أوستاش، السهم الأوسط - النهية الخلفية للقرين السفلي، السهم الأيمن - الحافة الخلفية للوتر).





64 - البلعوم الأنفي The post-nasal space. مشهد مكبر للشكل 63 لظهور فتحة نفيج اوستاش،
والنهايات الخلفية للقرينات المتوسطة والسفلية.

65 - كيسة البلعوم الأنفي - post-nasal cyst (المسهم) ظاهرة بوضوح
في صورة أخذت للبلعوم الأنفي بالنظار
الليفي.



فحص البلعوم والحنجرة EXAMINATION OF THE PHARYNX AND LARYNX



66 - فحص البلعوم، إن استعمال خافض لسان ضروري للحصول على رؤية واضحة لمنطقة اللوزتين.



68 - التنظير الليفي للسبيل التنفسي العلوي.
 يتيح النظار الليفي الذي يمكن إدخاله عبر الأنف، رؤية جيدة للحفرة الأنفية، البلعوم الأنفي والحنجرة، عندما يكون الفحص الروتيني بالمرآة للبلعوم الأنفي والحنجرة صعباً. وتُخدَّر المخاطية الأنفية قبل إدخال المنظار. إن مجال الرؤية عبر النظار ضيق على أية حال، ويجب على الفاحص أن يكون متمرساً في استخدام النظار الليفي ليستطيع الجزم باستبعاد امراض الحنجرة. وقد توصل كاميرا تلفزيونية بالنظار تمكن من مشاهدة منظر مكبر على شاشة مراقب.



67 - فحص الحنجرة بواسطة المرآة الحنجرية (تنظير الحنجرة غير المباشر indirect laryngoscopy). نحصل بهذه الطريقة على رؤية جيدة للحنجرة عند معظم المرضى، كذلك للجيوب الكمنرية، الغضوفين الطرجهالين، الأربطة البلطينية والحبال الصوتية. ويتطلب هذا الفحص لإجرك بعض التنبيب لتعكس الغنيان عند المريض، وقد يكون التخدير الموضعي ضرورياً. يعسك اللسان بين الإبهام والإصبع الوسطى وتدفع الشفة العليا نحو الأعلى بواسطة السبابة. إن اجراء مثل هذا الفحص عند الأطفال صعب ليس لكونهم غير متعاونين على الأغلب فحسب، ولكن لأن لسان الزمار عند الطفل محدب - عكس لسان الزمار عند البالغين حيث يكون مسطحاً - ويعيق الرؤية الواضحة للحنجرة، لذلك فإن إجراء التنظير الحنجري المباشر تحت التخدير ضروري عادة لتشخيص سبب بحة الصوت hoarseness عند الطفل. وأخيراً يعتبر منظار الحنجرة الليفي تقنية اضافية لرؤية الحنجرة، في الحالات المتعدرة الفحص بالطرق الاعتيادية.

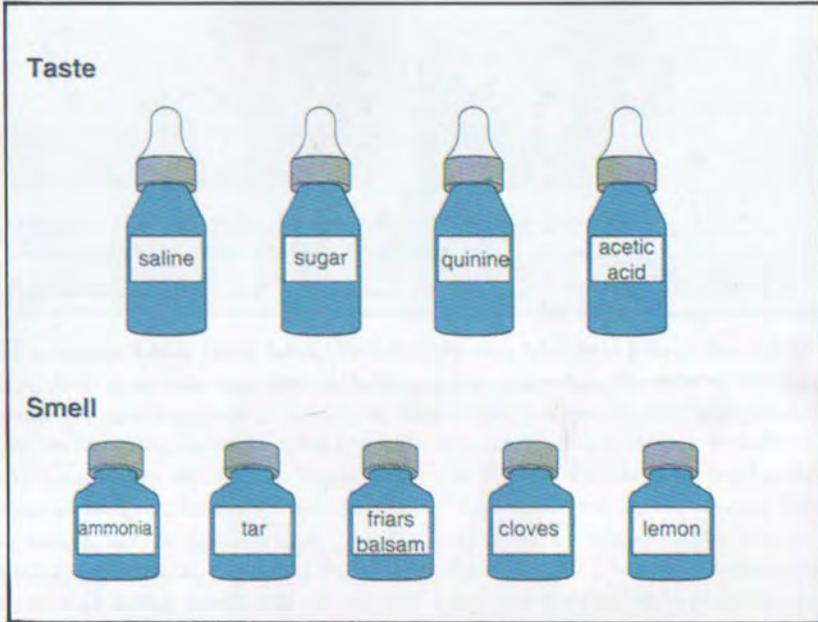


70 - الصورة للقطعية للحنجرة. تُظهر هذه الصورة الحبال الصوتية (السهم السفلي) والأربطة البلعمية ventricular bands (السهم العلوي). وتستخدم لتأكيد موقع وامتداد الآفة. يمكن بهذه الصورة كشف الآفات الصغيرة على الحبل الصوتي، واستقصاء «الواقع الخفية» في الحنجرة، كالبطين والمنطقة تحت الزمار بشكل جيد. ويُظهر التصوير الطبقي المحوسب أيضاً تشريح الحنجرة.



69 - الصورة الشعاعية الجانبية للعنق. تُعطي الصورة الشعاعية الجانبية للعنق معلومات مفيدة حول تشريح قاعدة اللسان، الحنجرة، الرغامى والري العلوي. يكون عرض الري العلوي معائلاً على وجه التقريب لعرض الرغامى في الحالة الطبيعية، وعند وجود زيادة في عرض الري فإن ذلك يوحي بمرض هام يتطلب استقصاء ابعده، كإجراء تصوير الري باللقمة الباريتية او تنظير الري.

TASTE AND SMELL الذوق والشم



71 - للحاليل المستعملة في اختبار الذوق والشم. تستخدم اربعة محاليل في اختبار الذوق. يوضع المحلول على احد جانبي اللسان، ويطلب إلى المريض ان يحدد فيما إذا كان طعمه حلواً، مالحاً، حامضاً أو مرّاً. وهذا الإختبار نوعي وبسيط نسبياً. تُجرى اختبارات الخشام (فقد الشم) anosmia باستعمال سلسلة من الحاليل يطلب إلى المريض تمييز رائحتها.

1. This odour smells most like	2. This odour smells most like	3. This odour smells most like
a. petrol	a. tomato	a. whisky
b. pizza	b. liquorice	b. honey
c. peanuts	c. strawberry	c. lime
d. lilac	d. menthol	d. cherry
		

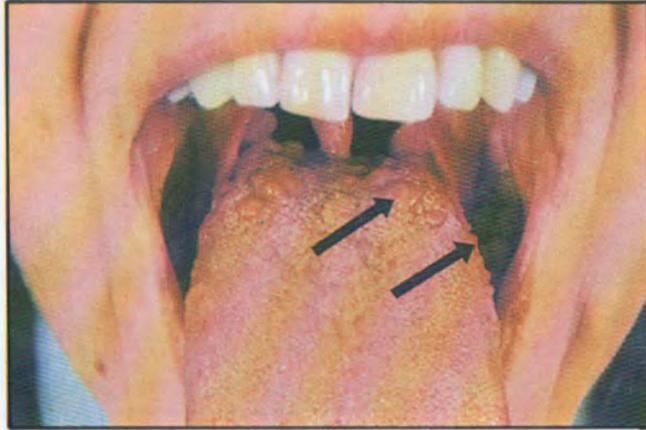
72 - اختبارات الخشام (بطاقة الخدش scratch card). تتحرر الرائحة المثربة في قرص، عندما يُحك هذا القرص بالظفر، ويُسجل تحديد المريض للرائحة على البطاقة. وعلى الرغم من أن «مقاييس الشم olfactometers» التي تستخدم روائح محددة لتقييم الشم قد وصفت سابقاً، فإن الاختبارات الكمية ليست ضمن الإستخدام الروتيني السريري. يمكن لفقد الشم أن يكون مضاعفة لكسر في الحفرة القحفية الأمامية أو ربما تالياً للإنفلونزا، والشفاء في هذه الحالات غير شائع. ويحدث فقد الشم المؤقت في الإنسداد الأنفي الشديد. يرتبط فقد الشم بشكل ثابت بنقص حاسة الذوق التي تبدو طبيعية عند الفحص، لكن الشعور بالرائحة يساعد في معرفة دقيقة للطعم. ويتغير الاعتماد على الشم لتقدير حس الذوق من شخص إلى آخر، لذلك فإن الشكوى من نقص حاسة الذوق يمكن أن تتوافق أو لا تتوافق مع فقد الشم. تعتمد هذه الاختبارات على استجابة المريض لاختبارات الشم والذوق، لذلك فمن المستحيل غالباً التأكد في الحالات الطبية الشرعية فيما إذا كان فقد الشم أو فقد الذوق ageusia حقيقياً أم لا. وعند الفشل في تحديد رائحة مخرشة قوية مثل الأمونيا فإن ذلك يرجح تمارضاً، أو إصابة العصب القحفي الخامس أكثر من إصابة القحفي الأول.



73 - 74 - قياس حدة الذوق الكهربائي Electro-gustometry. للكهرباء طعم معدني، وعندما يطبق تيار صغير تقاس شدته بالميكرو أمبير على اللسان، يمكن الحصول على قراءة كمية لحدة الذوق. يتراوح المدى الطبيعي للتنبه على حافة اللسان بين 5 - 30 ميكرو أمبير. وإن هذا الاختبار الدقيق للذوق ذو أهمية في حالات مثل شلل العصب الوجهي أو ورم العصب السمعي، حيث يمكن أن يكون عصب حبل الطبل مصاباً.



75 - براعم الذوق The taste buds، تتوضع بشكل رئيسي على اللسان والحنك في الحليمات الكاسية والكمينية. تتنكس الحليمات الكمينية *fungiform papillae* (السهم) مع تقدم العمر وتكون واضحة على لسان الطفل، وتضمحل أيضاً كما في الصورة، على الجانب الأيمن للسان حتى الخط للتوسط، بسبب إصابة عصب حبل الطبل الذي يمكن أن يقطع أثناء التداخل الجراحي على الأذن. تشكل الحليمات الخيطية *filiform papillae* السطح الخشن للسان وهي غير مرتبطة بحس الذوق.



76 - الحليمات الكاسية Circumvallate papillae، ناتئة غالباً على قاعدة اللسان. ويمكن للمريض ان يُدعر من رؤية هذه البنى الطبيعية على لسانه، ويُخطئه في اعتبارها مسببةً عن مرضي خطر. وكذلك تثير الوريقات اللسانية foliate linguae (الحليمات الورقية) المتوضعة على حافة اللسان قرب الدعامة الامامية للحلق قلقاً مشابهاً. يُشير السهم العلوي الى الحليمات الكمنية، ويُشير السفلي الى الوريقات اللسانية.

الفصل الثاني

The Ear الأذن

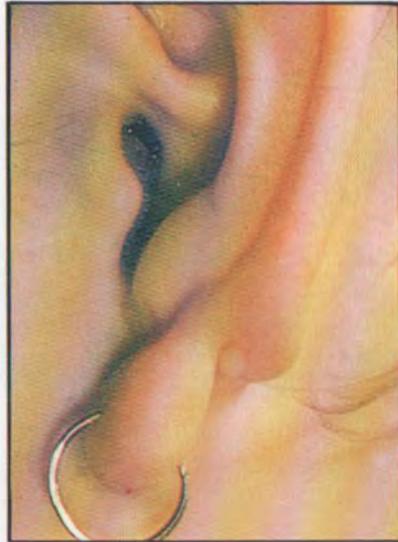
الصيوان THE PINNA

تشوهات الصيوان: Deformities

يتشكل الصيوان من التحام ست درنات، وشذوذاته التطورية شائعة.



78 - درنة دارون Darwin's tubercle، تشوة في الصيوان له علاقة بالعرق. وهي نظيرة لدروة الأذن عند الثدييات، وقد تكون بارزة بشكل يبرر الاستئصال الجراحي. ومع أن هذه الدرنة تدعى درنة دارون إلا أن Woolmer هو الذي وصفها لأول مرة.



77 - التشوهات الصغيرة Minor deformities، أهميتها قليلة. تُظهر الصورة تضاعف الفصيص.

79 - صغر الأذن Microtia. يتوافق غياب الصيوان أو تشوهات الجسمية غالباً برتق الصماخ meatal atresia وشذوذات العظيمة السمعية. وينتج عن التطور الفاشل للجيوب الغلصمية الأول والثاني تشوهات اذنية، يمكن ان تتلفق مع تشوهات جفنية ونقص تصنيع العكبن العلوي والسفلي (متلازمة تريشر - كوليدز Treacher-Collins انظر الشكل 84)، ومن الصعب إعادة تصنيع هنا النمط من تشوه الصيوان.



80 - 82 - إعادة التصنيع الجراحي لصغر الأذن Surgical reconstruction for microtia. إن إجراءات جراحية متعددة ضرورية عادةً في تدبير هذا التشوه، ومع ذلك فإن الحصول على صيوان قريب من الطبيعي أمرٌ صعب. تؤخذ طعوم غضروفية ضلعية، وتشكل لتعمل كركيزة للشرائح الجلدية الوضعية وللطعوم الجلدية الحرة أيضاً. إن إعادة التصنيع تحدُّ للجراح البدع، وتختلف نتائجه باختلاف شدة تشوه الصيوان.

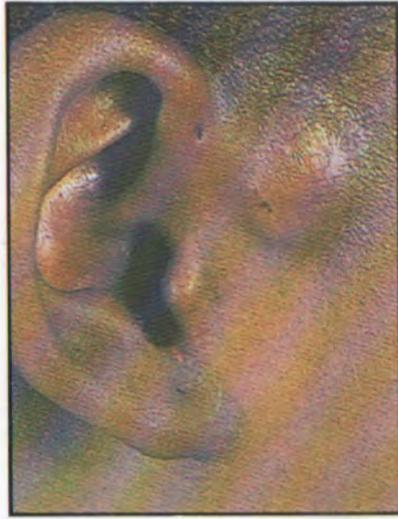
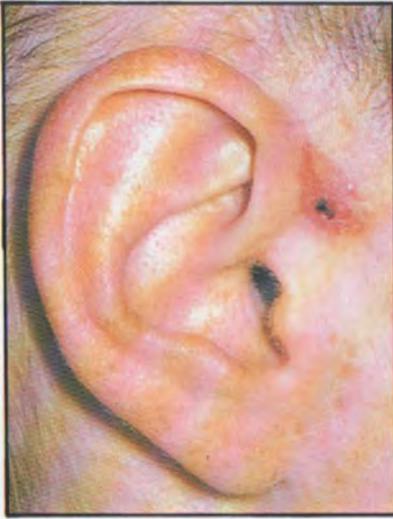


83 - 84 - صغر الأذن التام مع بديل صناعي ومساعدة سمع مثبتة على العظم. في حال كون صغر الأذنين تاماً (فقد الأذن) فمن الأفضل ان ننصح إما بعدم المعالجة او بوضع اذن صناعية بدلاً من إعادة تصنيع الصوان المفقود. ولقد تم تحسين وتطوير الأذن الصناعية (الشكل 84 ، الأيمن) بصورة كبيرة في السنوات الأخيرة. واصبح في الإمكان الآن، ان يُثبت لأولئك الأشخاص على عظم جمجمتهم وباستخدام براغ وصفائح، مساعدة سمع مثبتة على العظم.

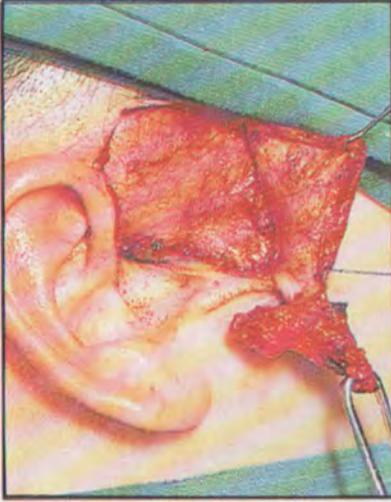


86 - الجيوب امام الأذن Pre-auricular sinuses. لها علاقة وثيقة بالسويقة الأمامية لحنطة الأذن helix وقد تسبب مشاكل جمة، فقد يحدث النز مع تكرر التورم والالتهاب. ولا تكشف الفتحة الصغيرة للجيب (السهم) بالفحص خاصة عندما تختفي، كما في بعض الحالات النادرة خلف طية الحنطة، مفضلة تلك على المواضع الأمامية الأكثر وضوحاً.

85 - البوارز (أو الفصيصات الإضافية) Hillocks (or accessory lobules). توجد بشكل شائع امام الوتدة، ويجري استئصالها لأسباب جمالية. ويمكن ان يُعثر ضمنها على عقدة غضروفية صغيرة.



87 - 90 - خمج الجيب امام الأذن. ان وجود بثر أو تقرح جلدي في هذا الموقع مشخّر لجيب امام اذني مخموج. ويمكن ان يحدث ضياع جلدي حقيقي وواسع في هذا الموقع مع تكرر خمج الجيب امام الأذن.



91 _ 92 _ استئصال الجيب امام الاذن Pre-auricular sinus excision. يرتبط وجود دمل او التهاب في الجلد - يمكن ان يكون واسع الانتشار - في هذا الموقع بشكل ثابت بالجيب امام الاذن. ويجب ان يُجرى الفحص الدقيق للجيب في هذه الحالة. إن الاستئصال عند هناة الخمج ضروري، وعلى الرغم من كونه جراحة صغرى، إلا أنه ليس بالسهل. يجب استئصال البنى الغضبية والتفرعات الطويلة، لأن الاستئصال غير التام للمجرى يقود إلى خمج مستقبلي ويتطلب إعادة الفتح الجراحي ثانية. وللتأكد من الاستئصال التام للجيب امام الاذن، يتوجب التوسع نحو النهاية الأذنية للشق كما هو مشاهد في الصورة، مع قلب الجلد نحو الأمام إلى اسفل اللقافة الصدغية.

إننا حَقَن الكيس بصباغ، اصبح التعرف عليه افضل، وامكن التلكد من الاستئصال التام، إذا سُلخ الكيس من عمقه المتوقع إلى ثقب الجيب واستؤصل بشكل اهليلجي مع الجلد.

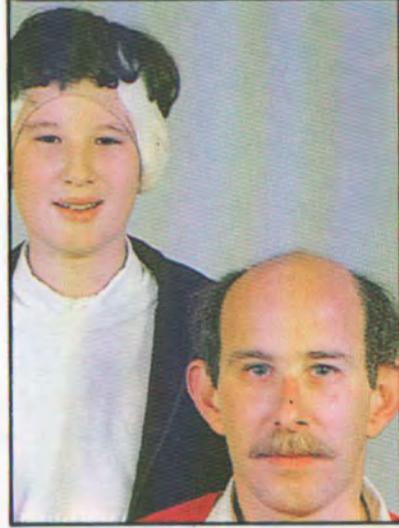
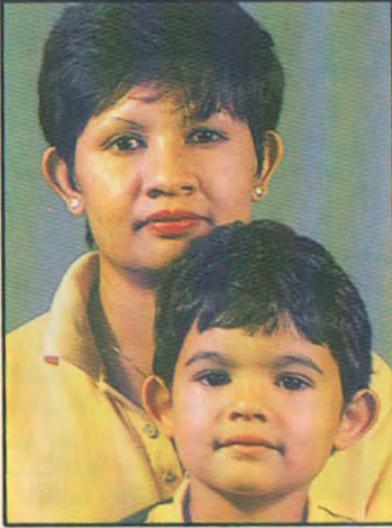


93 - 94 - الأذن البارزة Prominent ear. ليست زيادة في انفراج الزاوية بين السطح الخلفي لحارة الأذن والجمجمة فحسب، وإنما غيابُ مقابل الحنطة antihelix أو نقصٌ في تشكيلها. إن «أذن الخفاش» تعبر شائع وتشخيصه بسبب إزعاجاً للطفل وأهله.

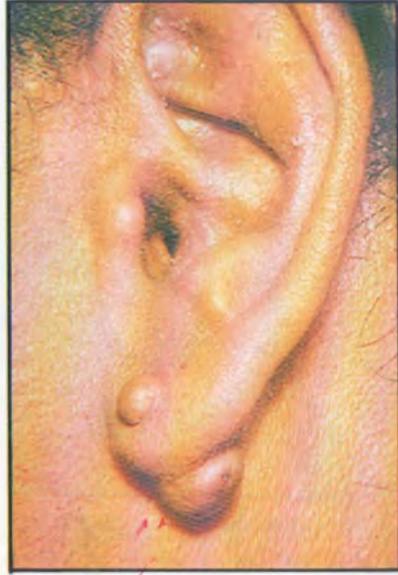
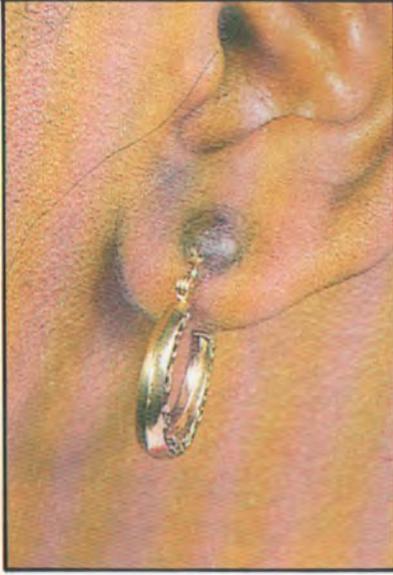


95 - 96 - يهدف التصحيح الجراحي إلى إعطاء الأذن مظهراً طبيعياً، وتُغني التقنيات الحديثة عن التثبيت الخلفي المتوافق بهلام في مقابل الحنطة. تُعتمد إعادة تشكيل غضروف الصيوان ضرورية. ويتبع النكسُ الإستئصالَ البسيط للجلد خلف الأذن.

يُعتبر سن بدء المدرسة، بين عمر 4 - 6 سنوات السن المفضل لإصلاح الأذن البارزة، لكن الجراحة لدى البالغين لا تحمل مخاطرَ جراحية إضافية. ويفضل إجراء الإصلاح الجراحي بشكل مبكر، تجنباً للسخرية التي قد يتعرض لها الشباب بسبب أذن الخفاش.

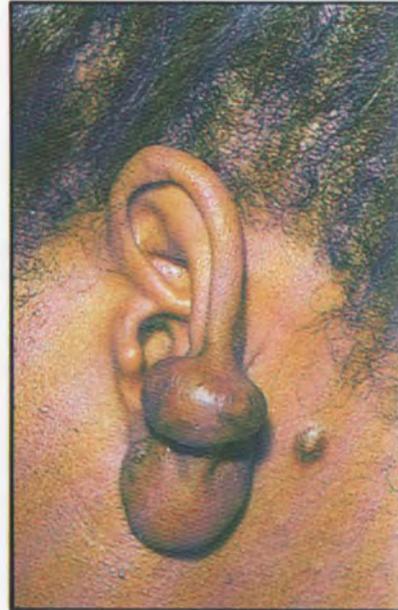


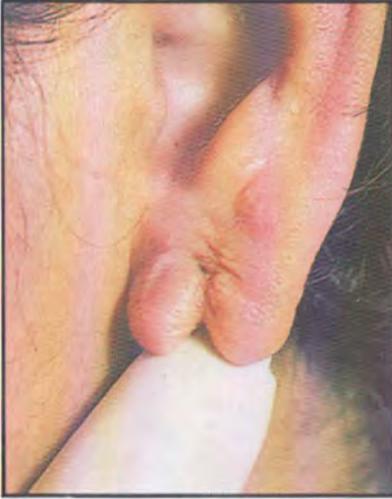
97 - 98 - اذن الخفاش Bat ear. على الاغلب عائلية. وقد لوحظت 60% تقريباً من هذه الحالات عند الولادة او بعدما بفترة قصيرة. ويمكن في الأشهر الستة الأولى إعادة قولبة غضروف الأذن، او تصحيح الأذن البارزة بالتجبير splinting. لكن الجراحة هي العلاج الوحيد فيما بعد. يضع الإبن (98، الشكل الأيمن) ضماداً اذنياً ثابتاً، يجب إبقاؤه لمدة 5 - 10 ايام بعد العمل الجراحي الجرى لتصحيح الأذن البارزة.



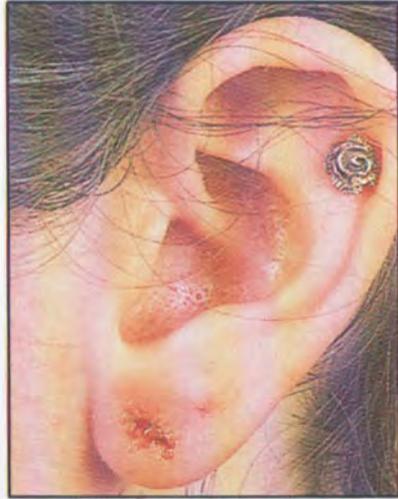
99 - 101 - تشكُّل الجذرة Keloid

formation. شائع عند العرق الأسود، وصعب العلاج، وقد يتبع النكسُ الإستئصال. وتكرار الإستئصال قد يؤدي لتشكُّل جذرة ضخمة. لكن المعالجة الشعاعية أو الحقن الموضعي بالك triamcinolone بعد الإستئصال، والضغط على موقعه أيضاً يقلل نسبة نكس الجذرة. ويمكن تطبيق ضغط خاص على فصوص الأذن بعد العمل الجراحي بوساطة ملاقط الأذنية. تتشكل الجذرات بشكل شائع قرب الأذن وعلى العنق، لكنها نادرة في الثلث المتوسط للوجه.

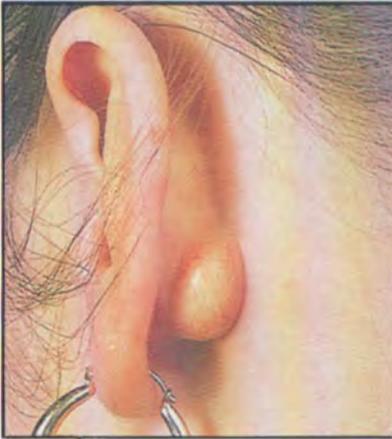




103 - الرض Trauma. تُحدث الأدوات القاطعة لدى شد القرط من قبل طفل أو مريض نفسي. ويمكن أن يحدث إنتان في منطقة الجرح بسبب تفعيل التبيت الجرثومي الهاجع في المنطقة.



102 - يُحدُ التحسس للنيكيل من استخدام الأقراط التي يدخل في تركيبها.

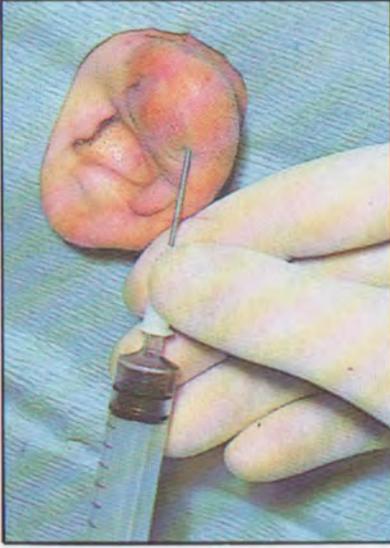


105 - كيسية دهنية Sebaceous cyst قرب مكان ثقب الأذن. إن الثقب واضح تماماً ومشخص. وهذه الكيسات الدهنية شائعة خلف الأذن خاصة في الظلم الأذني الخلفي.

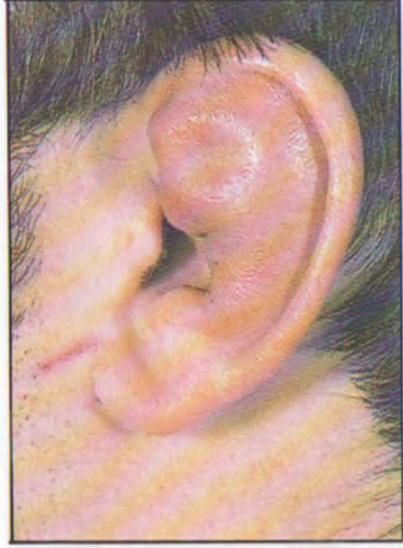


104 - رضوض الصيوان. إن موقع الصيوان البارز وغير الحمي يجعله معرضاً للرضوض بشكل متكرر، وكثيراً ما يحدث انفصال جزئي أو تام للصيوان. يظهر في هذه الصورة نقص نسجي ناتج عن عضة.

107



106



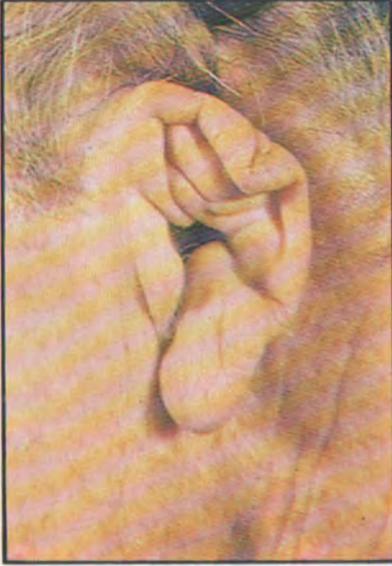
106 - 108 - الأورام الدموية haematomas

في الصيوان. تتلو الرض وتظاهر بتورم صغير مزرق قابل للتراجع. ورغم شيوع الورم الدموي أو تجمع السائل المصلي في الصيوان وسلامته فإنه قد يؤدي أحياناً إلى تشكل «الأذن القنبيلية Cauliflower ear». وذلك في حال تكرار حدوث الورم الدموي وتركه دون علاج. ينكس الورم الدموي عادة بعد البزل (107 و 108) مما يتطلب الشق والتفجير.

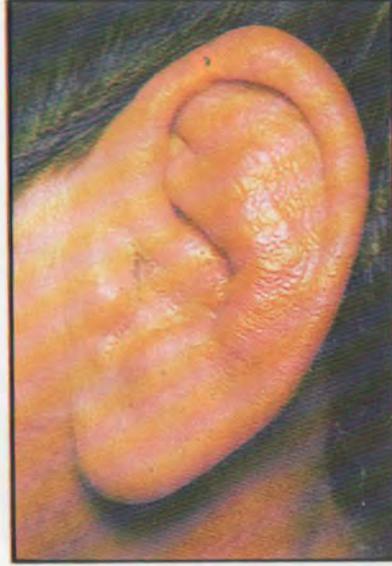
يحدث تسكُّ خفيف غير قابل للتراجع في الغضروف، لذلك لا يمكن للصيوان ان يستعيد شكله الطبيعي.

108

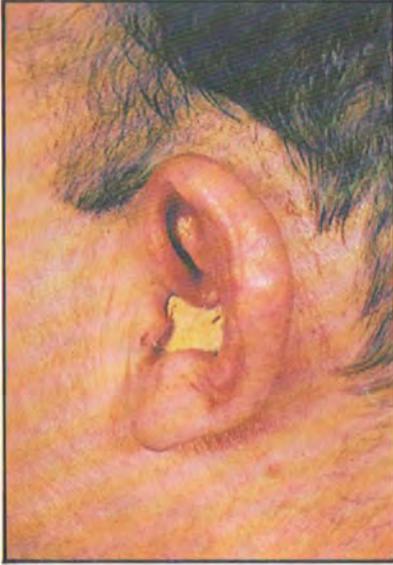




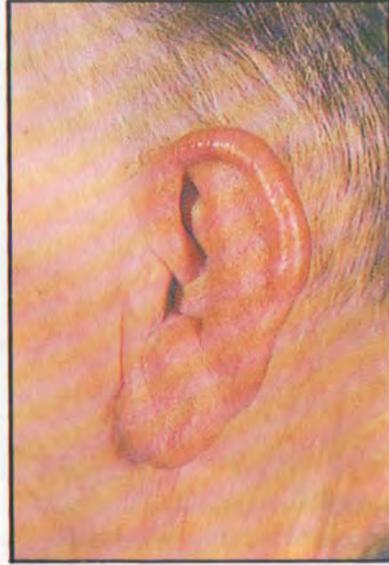
110 - انهدام غضروف الصيوان الثاني لالتهاب ما حول الغضروف. كان شائع الحدوث قبل عهد الصناعات، لكن التهاب ما حول الغضروف ما يزال اختلاطاً مزعجاً يتطلب معالجة مكثفة بالصناعات. ويمكن ان يحدث الانهدام او التبدل في شكل غضروف الصيوان ايضاً في التهاب الغضروف المتعدد الداكس.



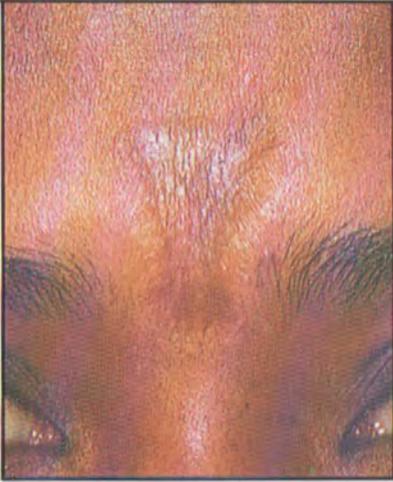
109 - التهاب ما حول الغضروف Perichondritis. يتلو الجراحة او الرض ويكون الصيوان مؤناً ومتروماً متزافاً بحمي. كتهم الزوائف الزنجارية (القيحات الزرق) *Pseudomonas* غالباً بإحناة. *Pyocyanea*



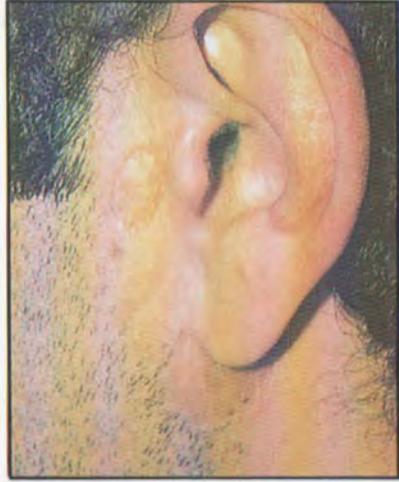
112 - التحسس لليودوفورم Iodoform sensitivity. تحوي بعض الضمادات الأذنية المضادة للالتهاب البزموت، اليودوفورم والبارافين (B.I.P). قد يحدث التحسس لليودوفورم، ويُرجح وجوده عند حمراء مع تهيج واضح حدوث هذا الإختلاط (أكثر من حدوث التهاب ما حول الغضروف الذي يتميز بكونه مؤلماً).
يعد الـ Neomycin أحد أكثر الصادات شيوفاً في الإستخدام الموضعي والتي قد تؤهب للتحسس الجلدي.



111 - التهاب الغضروف المتعدد الناكس Relapsing polychondritis. حالة التهابية نادرة تؤدي إلى تخرب الغضروف واستبداله بنسيج ليفي. وفي هذه الحالة يُستبدل غضروف الأذن المرنة بنسيج ليفي فهو ذو ملمس لبادي ولا يمتلك أية مرونة بالحس.
قد يُصاب غضروف الحنجرة مسبباً بحة في الصوت يمكن أن تتطور لاحقاً إلى صرير، وقد تصاب الوترة الأنفية بالإنهتام. وكذلك واحد أو أكثر من مفاصل الطرف السفلي التي تكون عادةً متورمة ومؤلمة.

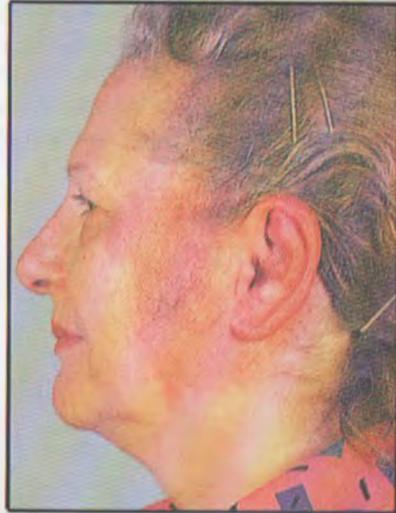


114 - عَطْبَةٌ على الخط المتوسط للجبهة ناجمة عن الكي cauterي الذي كان في السابق يُستخدم لمعالجة الصنّاع.

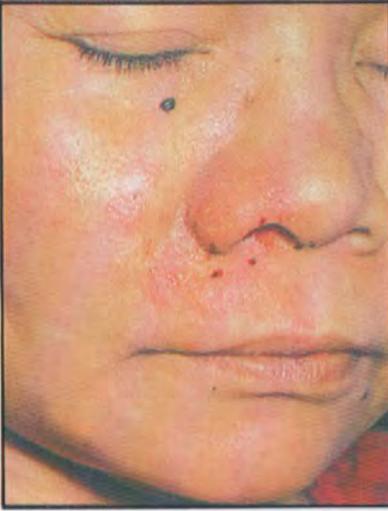


113 - ندبات الحروق Burn scars. تدل في منطقة الأذن على كي سابق، كان يُستعمل لتخفيف الأعراض الأذنية في الطفولة. ولا زالت تلك الحروق شائعة في البلاد العربية، وتدعى بالقطّيات chowes.

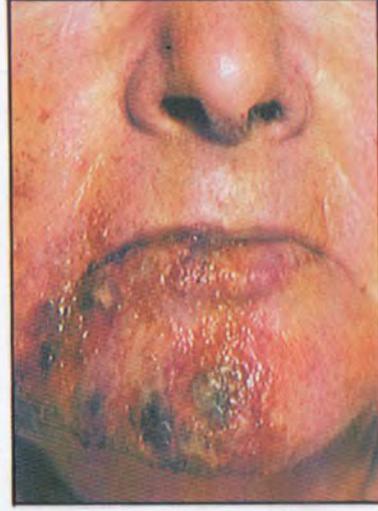
115 - الحُمرة Erysipelas. تنجم عن العقديات الحالة للدم، التي تسخل عبر سحجات في الجلد قرب فوهة صمّاع الأذن، (كالسحجات المشاهدة في التهاب الأذن الخارجية). تتظاهر الحمرة بحمامى واضحة الحدود تنتشر لتشمل الوجه. وهذه الحالة التي تترافق غالباً بدعث وحى كانت خطيرة قبل عهد المضادات. أما الآن فتراجع باستخدام الـ Penicillin.



117



116



116 - 118 - قد يصيب فيروس الحلا المنطقي في الراس والعنق عقدة غاسر للعصب القحفي الخامس، وتظهر في الشكل (116) إصابة الفرع الفكي السفلي وفي الشكل (117) إصابة الفرع الفكي.

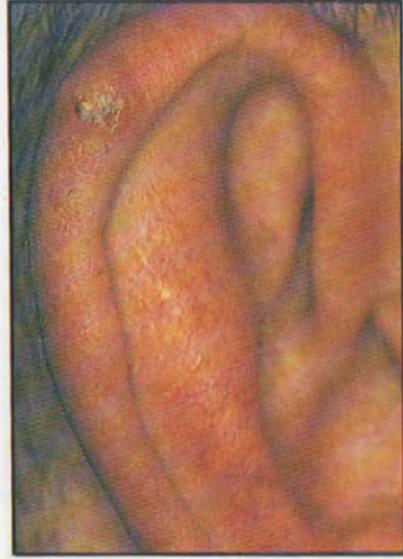
يحدد نمط انتشار الحويصلات على الجلد العصب المصاب. ويعتبر الفرع العيني للعصب الخامس أكثرها إصابة، ومن النادر ان تصاب الفروع الثلاثة معاً. قد يصيب فيروس ناه المنطقة العقدة الركبية للعصب السابع (متلازمة رمزي - هانت *Ramsay-Hunt syndrome* او الحلا الركبي *geniculate herpes*)، يصيب الحلا الصيوان والمنطقة امام الاذن (118) ويتوافق مع الشلل الوجهي. وقد يوجد في معظم الحالات دوران او صمم حسي - عصبي، واحتمال شفاء الشلل الوجهي في هذه المتلازمة اقل منه في شلل بل.

118





120 - التقروانات الضيائية Solar keratoses وهي عبارة عن تكتلات ثلولوية، تصيب الجلد الأشقر عندما يتعرض لأشعة الشمس القوية لفترة طويلة، وقد تتحول إلى خباثة. وقد تصاب الحنطة بالعديد من هذه التقروانات.



119 - السرطانة قاعدية الخلايا Basal-cell carcinoma، إن التقرح على الحنطة امر شائع. وترجع القصة الطويلة لهذا التقرح السرطانة قاعدية الخلايا التي تُعالج بالاستئصال الإسفيني. بينما ترجع الفترة القصيرة للتقرح السرطانة شائكة الخلايا، وبشكل اندر وربما قتامينياً وكلاهما يتطلب استئصالاً جراحياً واسعاً.

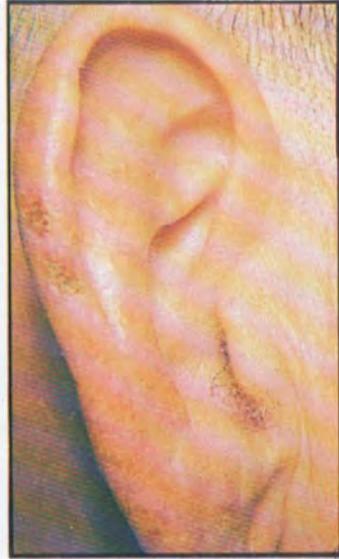
121 - تشكل نُؤُف (اجناد) النقرس Gouty Tophi اذات مميزة على الحنطة helix.





123 - قرحات مقابل الحنطة
anti-helix

تكون عادة رضية. (تتوضع بشكل خاص على القسم البارز من الطية مقابل الحنطة)، وهي بشكل بدني أفة جلدية، وقد تتطور عليها سرطانة شائكة أو قاعدية الخلايا.



122 - التقرحات الالتهابية
Inflammatory ulcers

تصيب الحنطة وأحياناً مقابل الحنطة. والآفات على الحنطة مزعجة جداً عندما تُشخص كالتهاب جلد وغضروف حنطي عقيدي مزمن *chondro-dermatitis nodularis helicus chronicis*، والذي يتظاهر بتقرح ذي سير متقطع ومديد، ويكون في البدء التهاباً غضروف مزمن مع خمج جلد ثانوي.

قد يكون الإستئصال الإسفيني للقرحة والغضروف ضرورياً لأن القرحة تشفى بشكل مؤقت باستعمال الزاهم فقط.

صماخ السمع الظاهر

THE EXTERNAL AUDITORY MEATUS

يتمتع جلد صماخ السمع الظاهر غير المتوسف بخاصية الهجرة المستمرة نحو الخارج. لذلك فإن تنظيف مجرى السمع الظاهر غير ضروري. والأشخاص الذين يقومون بتنظيف آذانهم أو آذان أولادهم بأعواد قطنية أو ما شابه يعرقلون الهجرة الجلدية فيميل الصملاخ wax للتجمع وإحداث التهاب الأذن الخارجية. تكون هذه الهجرة غائبة عند بعض الأشخاص مما يسبب نوبات التهاب الأذن الخارجية، حيث ينسد المجرى بالصملاخ وأنقاض الجلد المتوسف، مما يستدعي التنظيف المتكرر للأذن.

في حالة الإنسدادات التقرانية تضطرب أيضاً هجرة ظهارة مجرى السمع فتتجمع الظهارة المتوسفة مشكلة كتلة ضخمة تنغرس في الصماخ، مسببة تآكلاً في القناة العظمية. لذلك فإن الطعوم الجلدية التي كانت تستخدم لرأب الطبلية غالباً ما كانت تفشل أو تؤدي لالتهاب الصماخ الظاهر (لأن الجلد المأخوذ من أي مكان آخر في الجسم لا يمتلك خاصية الهجرة). أما الآن فيستخدم الصفاق لتطعيم غشاء الطبل. ومع أن الصملاخ لا يتجمع في الحالة الطبيعية بسبب الهجرة المستمرة لجلد المجرى، فإنه قد يتجمع أحياناً ساداً الصماخ ومسبباً نقصاً في السمع مما يضطرنا لإجراء غسل الأذن.

124 — 128 — هجرة نقطة الحبر

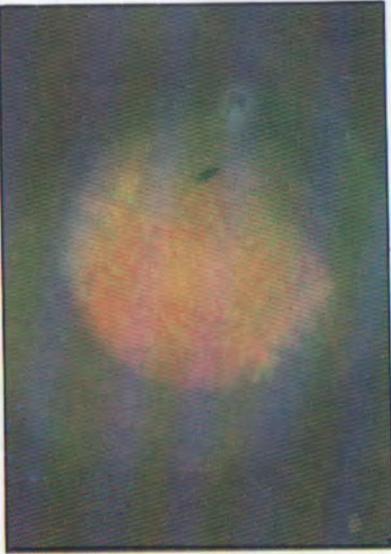
A migrating ink dot

إذا وضعت نقطة حبر قرب مركز غشاء الطبل (124) و (125) فإنها ستنتقل إلى محيط الغشاء بعد 3 أسابيع (126) وتهاجر بين الأسبوعين 6 - 12 لتتوضع على جلد المجرى، (127 و 128) لتخرج في النهاية مع الصملاخ من فوهة الصماخ.



124

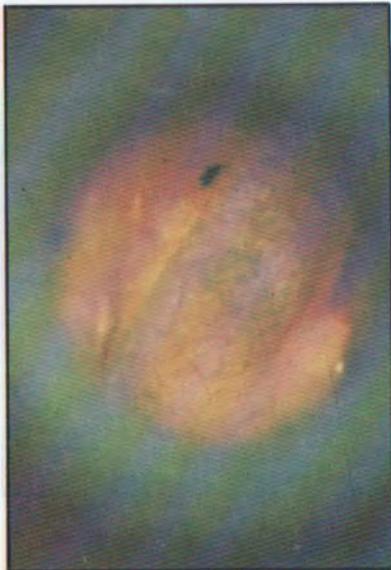
126



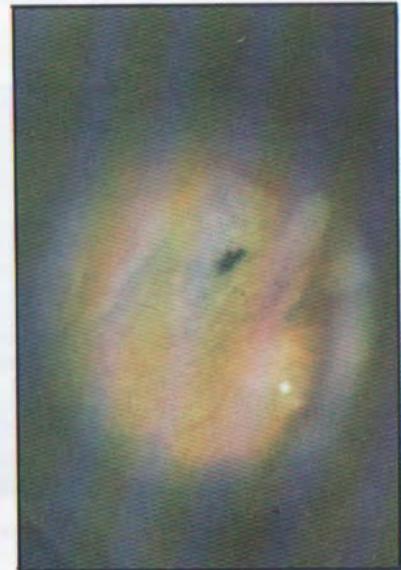
125



128



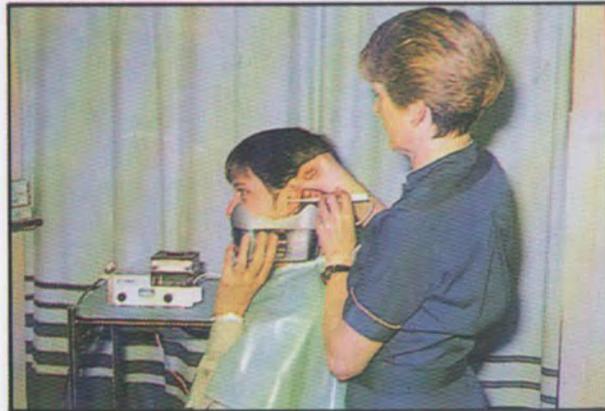
127





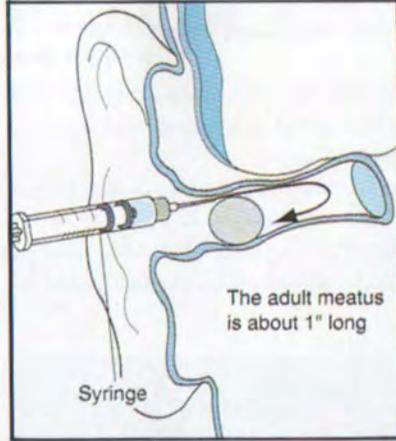
129 - غسل الاذن Syringing

تَفْعُ الشكل القديم للمحاقن الكبيرة قليلاً خلال المئة سنة الماضية، إلا أن غسل الأذن يبقى المعالجة البسيطة والفعالة للسدادة الصملاخية. يُشد الصيوان نحو الأعلى والخلف لتقوم مجرى السمع، ثم يُحقن ماء بدرجة حرارة الجسم على طول الجدار الخلفي لمجرى السمع، فيجد ممرأ له إلى خلف السدادة الصملاخية ويرتد من غشاء الطبل دافعاً إياها نحو الخارج. قد يتطلب وجود سدادة صملاخية قاسية، استعمال القطرات الأذنية المطرية قبل إجراء الغسل.



130 - غسل الاذن بمضخة تعمل الكترونياً. وهي طريقة حديثة.

131 - غسل الأذن.



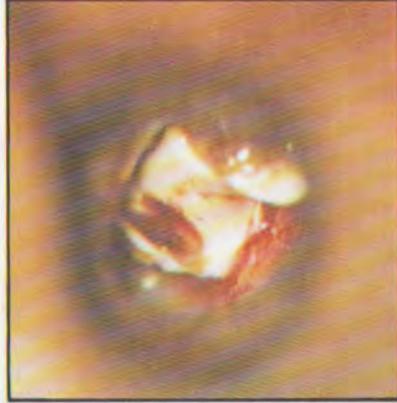
يعتبر غسل الأذن إجراء غير مؤلم. أما وجود الألم فيعني إما خطأ في أسلوب الغسل أو التهاب أذن خارجية أو انتقاب غشاء الطبل. ويعتبر غسل الأذن في حال انتقاب غشاء الطبل مضاد استطباب. أما الألم مع الدوار فقد يحدث تالياً لالتهاب الأذن الوسطى وسيلان الأذن. إن وجود قصة سابقة لسيلان الأذن يعني وجود انتقاب، وقد يحدث السعال أثناء الغسل (نتيجة المنعكس المبهمي - حيث يعصب الطبلبة الفرع الأذني المبهم). قد يختلط غسل الأذن أحياناً بحدوث إغماء، وإذا كان الماء بارداً أو حاراً أكثر من اللازم سبب دواراً ورأفة.

132 - الحشرة (جسم اجنبي) في الأذن

كانت هذه الحشرة ملاصقة لغشاء الطبل، مما سبب شعوراً بعدم الإرتياح وصعوبة في رؤية غشاء الطبل بالفحص السريري. وقد تم استخراجها بغسل الأذن.



133 - جسم اجنبي في الاذن Foreign body in the ear



يكن الخطر الرئيسي للجسم الأجنبي في إهمال استخراجه. ويعتبر غسل الأذن فعالاً جداً وكافياً لاستخراج الأجسام الأجنبية المعدنية الصغيرة. ومن المفضل عدم إجراء الغسل في حالة الأجسام الأجنبية النباتية التي تنتج الماء مثل البازلاء. ليس من النادر أن تسبب الحشرات انسداد مجرى السمع خاصة في المناطق الاستوائية، كما تسبب البرقات الماء في الأذن بالإضافة إلى صعوبة استخراجها. ويعتبر نفخ مسحوق أول كلور الزئبق calomel powder مفيداً عادة في المعالجة. أدت المحاولات السابقة لاستخراج القطع البلاستيكية المنحشرة في الأذن لدى الأطفال إلى نزف في مجرى السمع. ويمكن أن يبدو الجسم الأجنبي البلاستيكي الملاصق للبطلة بعيداً عنها.

يجب عدم تكرار محاولة استخراج الجسم الأجنبي من الأذن خاصة عند الأطفال، لأن ذلك قد يسبب انتقاب غشاء الطبل بسهولة. وفي حال فشل محاولات استخراج الجسم الأجنبي بالكلاب أو بغسل الأذن فلا بد من قبول المريض في المشفى واستخراج الجسم الأجنبي تحت التخدير العام وباستخدام المجهر. ويحذر من استخدام الملقط في استخراج الأجسام الأجنبية من الأذن خوفاً من انزلاقها وتوضعها عميقاً في الصماخ.

التهاب الأذن الخارجية Otitis externa .

قد تحدث اكزيما الصمغ والصيوان (كما في الشكل 134) مترافقة مع الاكزيما في أي مكان آخر من الجسم وخاصة في فروة الرأس. وأحياناً تنفرد أذن واحدة بالإصابة. والحك *Itching* المترافق بالنز من البثرات هو العرض الرئيس.

يتراجع النمط الاكزمي لالتهاب الأذن الخارجية عادةً باستخدام الستيروئيدات الموضعية والصادات بعد تنظيف مجرى السمع، والنكس شائع. يجب الابتعاد عن العناية الزائدة بتنظيف الصمغ وحك الأذن، والوقاية من دخول الماء إلى مجرى السمع أثناء السباحة والاستحمام، لأن هذه العوامل مؤهبة للنكس.



135 - الدُمْلُ The furuncle

إن دمل مجرى السمع الظاهر هو الشكل الأخر الشائع لالتهاب الأذن الخارجية. ويتميز بالألم عند تحريك الصيوان أو إدخال منظار الأذن والذي يُعد مشخفاً لهذه الحالة. ولا بد من نفي الداء السكري في حال تكرار الدماجل.

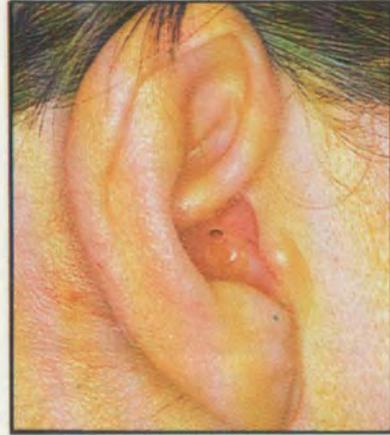


134 - التحسس من القطرات الأذنية Ear drop sensitivity

يمكن أن يؤدي استعمال قطرات الأذن إلى تفاقم التهاب الأذن الخارجية، وغالباً ما تكون قطرات Chloramphenicol مسؤولة عن ذلك. بينما تسبب قطرات Neomycin ارتكاساً مشابهاً بنسبة أقل. ويُنصح هؤلاء المرضى بعدم الإستمرار في استعمال هذه القطرات التي تزيد التهيج أو الألم.

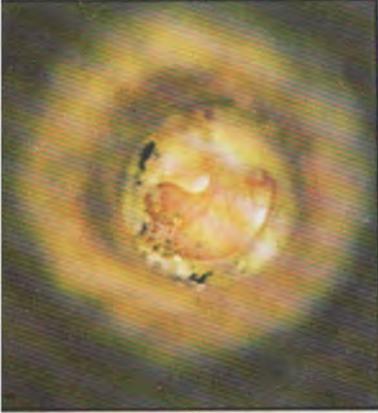
136 - الدُمَال (دام الدمامل) Furunculosis.

خمج معم في جلد الصماخ، بسبب للأ شديداً وتضيق القناة أو انسدادها. الفحص بالمنظار مؤلم جداً، ولا يمكن رؤية القسم العميق من مجرى السمع.
يجب اخذ مسحة من القبح وتطبيق المعالجة بالصادات بالطريق العام وتضميد الأذن (بضماد الفليسبيرين والأكتيول أو تطبيق كريم من الصادات والستيرويدات). يمكن ان ينقل المرض العضويات الممرضة من دهليز الأنف إلى مجرى السمع بواسطة إصبعه، وفي هذه الحالة فإن مسحة الأنف استقصاء هام وخاصة في الدمامل الناكسة. تتضخم العقد اللمفية قرب الصيوان بوجود الدمامل أو الدُمَال، وقد تقلد عقدة خشانية مؤلة خراجة خشاه قشرية.



137 - 138 - التهاب الأذن الخارجية «العميق» 'Deep' otitis externa

التهاب غير شائع يصيب جلد الجزء العظمي العميق من الجرى وسطح غشاء الطبل بشكل رئيسي. وقد تُستبدل بشرة الطبلة بتحبيبات لاطنة (التهاب غشاء الطبل الحبيبي *granular myringitis*) تخضع بالزولف الزنجارية. يتسكك جلد الجرى العميق والطبلة في الحالات المتأخرة ويأخذ الصماخ شكلاً قمعياً مع انسداد الجرى، ومن الصعوبة بمكان معالجة نقص السمع التوصيلي الناتج جراحياً ما لم تهجع هذه الحالة.



140 - التهاب اذن خارجية تالي للسيلان في اندقاب غشاء الطليل معالج بشكل بدني (بعد الزرع والتحمس مسحة مأخوذة من الأذن) بتنظيف للجري وتقطع السترونيدات والصابون المناسبة. إذا استمر الإلتهاب وازداد الألم والتهيج فلا بد من الشك بالتهاب لذن خارجية فطري *fungus otitis externa*. وفي حال استمرار الإلتهاب يمتلأ الصمغ بخليط من القطرات المستعملة والقبح والجلد التوسف.

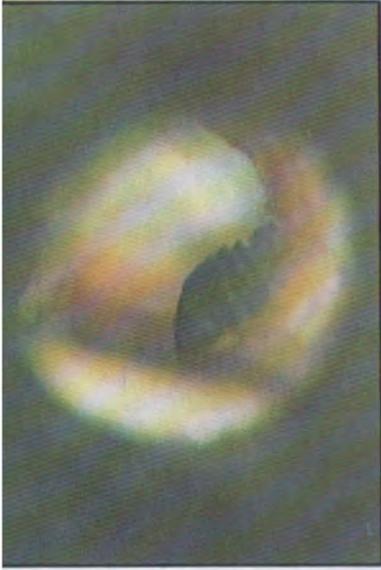
في الإلتهاب الفطري (كما يُشاهد هنا) تظهر ابوغ سوانه من الرشاشيات، وشبكة بيضاء من المبيضات البيض، لذلك يُعتمد تنظيف الصمغ اهم من تطبيق مضادات الفطور الموضعية.

ينتقل خمج جلد الصمغ من الخارج، وعادة بواسطة اصبع المريض او عن طريق الماء خاصة بعد السباحة. وقد ينتقل من الأذن الوسطى عند وجود اندقاب في غشاء الطليل. ويمكن للسيلان الناجم عن التهاب الأذن الوسطى للزمن ان يسبب التهاب اذن خارجية مستمر.

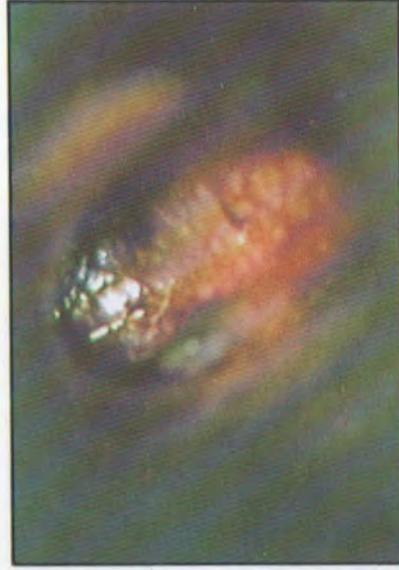


139 - التهاب الأذن الخارجية «الخبِيث» 'Malignant' otitis externa

شكل نادر وخطير من التهاب الأذن الخارجية. ويعتبر الناء السكري الكهلي مؤهباً له بشكل خاص. يتشكل نسيج خبيثي في حال التهاب الصمغ بالزوائد والمضويات اللاهولوية، ويعمل هذا النسيج للانتشار عميقاً ليصيب الأذن الوسطى والناخلية وعظام قاعدة القحف مع الإمتداد إلى الدماغ والأوعية الكبيرة في العنق أيضاً، لذا فالآفة مميتة غالباً. وتعتبر المعالجة المكثفة بالصنات مع التفجير الجراحي للمناطق المصابة أمراً ضرورياً. هذه الحالة ليست «خبيثة» نسيجياً لأن خزعةً من النسيج الخبيثي تُبدي تبديلات التهابية فقط. لذا فإن تعبير التهاب اذن خارجية «نخري» أكثر ملاءمة. إلا ان صفة الخباثة تشير إلى الطبيعة السريرية الخطرة للمرض.



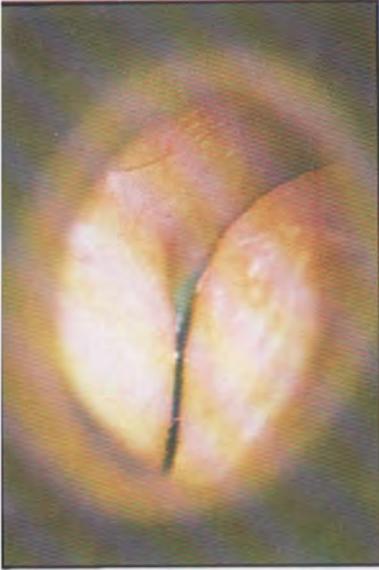
142 - التهاب الأذن الخارجية بالحلا للنطفي
Otitis externa with herpes zoster. ويحدث إما
بإصابة عقدة غاسر أو العقدة الركبية، وقد تكون
الحويصلات نازفة. تعد السرطانات البشوية carcinomas
والأورام القتامينية melanomas في جلد مجرى السمع
الظاهر نادرة. إلا أن الخزعة تعد استطباً لأي تحبب أو آفة
جلدية تستمر لفترة طويلة.



141 - التهاب الأذن الخارجية الفقاعي (التهاب
الطبيلة الفقاعي) Bullous otitis externa
(bullous myringitis)

تتبع هذه الإصابة النادرة غالباً النزلة الوافدة أو خمج الطرق
التنفسية العلوية، ويُعد الألم الأذني الذي يتراجع بعد حدوث
الذنف مشخفاً لهذه الحالة.

يُظهر الفحص فقاعات زرقية على الطبيلة والصمغ مشابهة
للاندفاعات الحويصلية الحننية. وتكون الحالة مترافقة مع
التهاب اذن وسطي عند وجود حمى مع نقص سمع
توصيلي، ولا بد هنا من المعالجة بالصادات بالطريق العام.
وفي غياب الحمى ونقص السمع تتراجع هذه الحالة عفويًا
دون علاج.



144 - الأورام العظمية الكبيرة. قد تضيق الصماخ حتى يتحول إلى شق، لذلك يتجمع الصملاخ فيه ويصبح من الصعب غسله. وإن التهاب الأذن الوسطى هو أحد الاختلاطات، لذلك فقط تتطلب هذه الأورام الاستئصال الجراحي بواسطة المنقب المجهرى microdrill. ويجب أن لا تزال بواسطة المظفر gouge لأن الكسر والنزف في الورم العظمي المتبقي اختلاط محتمل يسبب اذية في العصب الوجهي تتظاهر بشلل وجهي. نادراً ما تسبب الأورام العظمية انسداداً تاماً في الصمماخ، ولا تحتاج إلى علاج في معظم الحالات.



143 - الأورام العظمية (العظموومات) Osteomas. تتميز الأورام العظمية القاسية البيضاء في مجرى السمع العميق موجودات شائعة أثناء الفحص الروتيني. وتبقى عادةً صغيرة وغير عرضية، وتميل لأن تكون متناظرة في الجهتين. يتعرض السباحون أكثر من غيرهم للإصابة بهذه الأفات والتي تدعى بالأورام العظمية عند السباحين swimmer's osteomas. يوجد برهان تجريبي على أن إدخال الماء البارد إلى الصمماخ العظمي يؤدي إلى التهاب سمحاق periostitis يقود بدوره إلى تشكل الورم العظمي.

هذه الأفات العظمية عبارة عن فرط تعظم أكثر من كونها ورماً عظمية، نسجياً. لذلك فإن عبارة ورم عظمي على الرغم من التشخيص السريري المؤكد غير صحيحة تماماً.

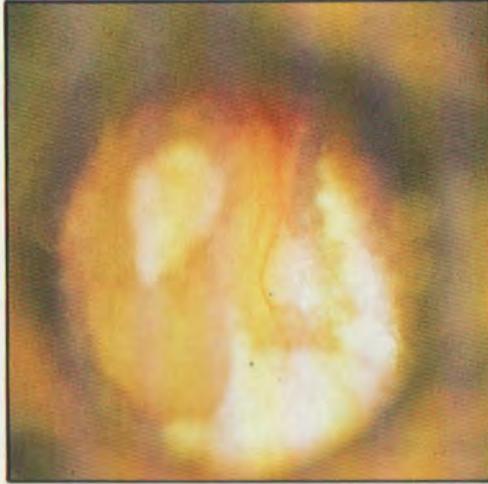
غشاء الطبل والأذن الوسطى

THE TYMPANIC MEMBRANE AND MIDDLE EAR

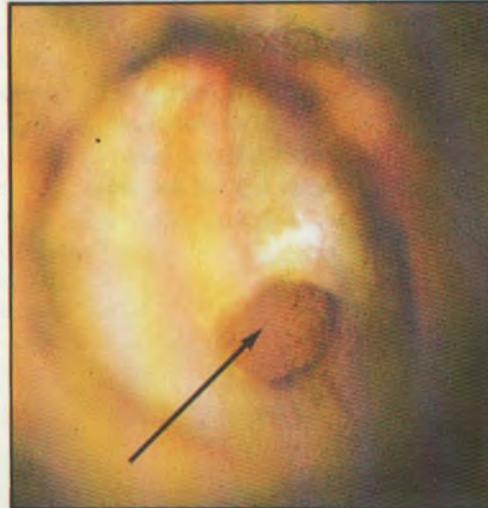
145 - بقع والحَوَارة، 'Chalk'

patches. يعتر وجود مناطق بيضاء من التصلب الطبلي شائعاً لدى فحص الطبلة. وهي ذات اعمية قليلة بحد ذاتها، وغالباً ما يكون السمع طبيعياً. وعادة ما يكون هناك قصة سيلان اذني سابق في الطفولة، لكن هذه البقع تحدث دون التهاب اذن وسطي سابق وواضح.

يحدث **تصلب غشاء الطبل** *tympanosclerosis* وقساوة الطبلة الشديدين نتيجةً لالتهاب اذن وسطي سابق، ويمكن ان تتثبت العظيمات السمعية او لا تتثبت.

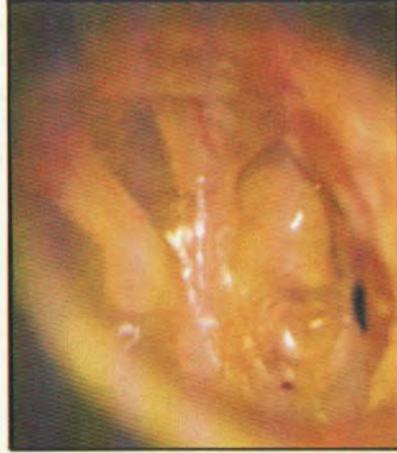
146 - **تخدب الطبلة** Scarring of the drum

. يمكن ان يتشكل غشاء رقيق كغشاء العنكبوت معلقاً الانقلاب المركزي الحدد بشكل جيد سابقاً (السهم). ويبدو للفاحص للوهلة الأولى ان هناك انقلاباً مركزياً. إلا ان الفحص الأكثر دقة باستخدام المنظار الهوائي سيظهر غشاء رقيقاً يتحرك ويرتق الثقب مؤكداً سلامة الطبلة.





148 - غشاء طبل متقذّب. ويبدو متخمساً
ومنسحباً نحو الناخل باتجاه الدائء الطويل للسننن،
الخرشوم والنافذة للدورة.



147 - تقذّب الطبلية. يُعتبر تقذّب الطبلية مع
الإنسحاب باتجاه الخرشوم promontory، السننن
والنافذة للدورة دليلاً على التهاب اذن وسطى سابق.
وإنه إن الصعب أحياناً التكدك فيما إننا كان هنا الغشاء
سليماً أم لا.

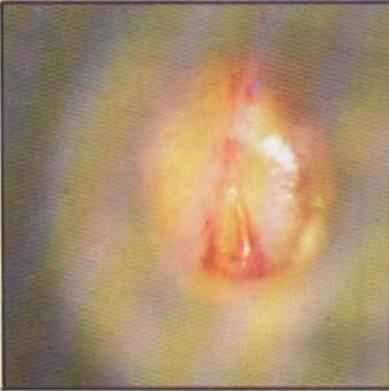
تستر طبقة رقيقة من البشرة (المسحوبة نحو بنى الأذن
الوسطى) الأذن الوسطى وقد يكون الفحص بمجهر
المعملات ضرورياً للتكدك من سلامة الغشاء.

149 - 151 - الانثقاب الرضي traumatic perforation. يعد صفع الأذن سبباً شائعاً للإنتقاب الرضي، الذي يكون مشرشر الحواف مع وجود دم او جلطة على غشاء الطبل. وكثيراً ما تظهر الأذبة بشكل شق (151) ويتلو الألم والدواز العابر عند حدوث الإصابة طنين ونقص سمع.

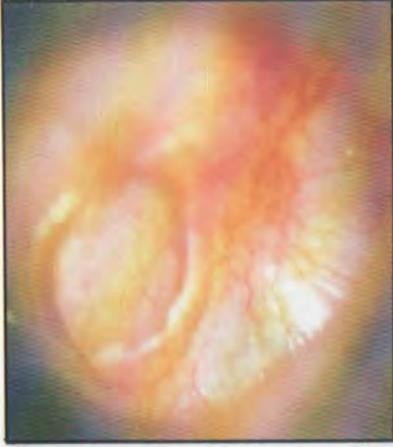


149

151



150



153 - الانتقَاب المركزي Central perforation.

قد يؤدي التهاب الأذن الوسطى الحاد مع وجود قيح تحت الضغط فيها إلى تمزق غشاء الطبل، الذي يمكن أن ينتج عنه انتقَاب دائم - مع أن الالتئام يحدث عادة - وتكون هذه الانتقابات مركزية على الأغلب.

قد يكون الانتقَاب الصغير لا عرضياً، إلا أن نوبات السيلان الأذني مع الزكام وبعد السباحة شائعةً مترافقةً مع نقص سمع توصيلي.

يميل سيلان الأذن لأن يكون غزيراً أو مخاطياً - قحيحاً وقد يكون مستمراً أو منقطعاً. يُخلق هذا النقص من الانتقَاب المركزي بنجاح عندما تجف الأذن، باستخدام طعم صفاقي (عملية ترقيع غشاء الطبل myringoplasty) ولأن الاختلاطات الأخرى التالية لانتقَاب غشاء الطبل المركزي نادرة يدعى هذا الانتقَاب بالانتقَاب «المستقيم». قد يستمر الانتقَاب المركزي بعد قصة التهاب أذن وسطى وسيلان أذني في الطفولة، ويؤجل ترقيع غشاء الطبل عادةً عند الأطفال لأن لثقاق الانتقَاب في سن البلوغ كثير الحدوث.

وعلى أية حال، إذا كان السبيل التنفسي العلوي خالياً من الخمج وكان الانتقَاب موضعاً لأخماج متكررة مترافقة مع نقص السمع. دل ذلك على ضرورة إجراء عملية ترقيع غشاء الطبل في الطفولة.

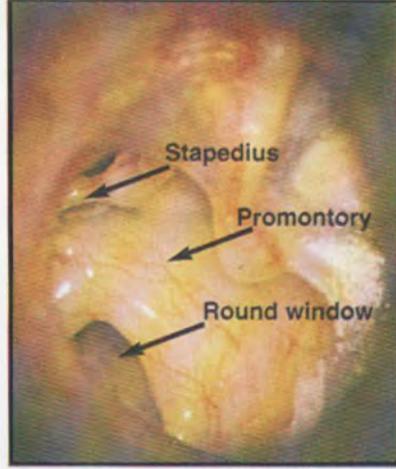


152 - التئام الانتقَاب Healing perforation.

تلتئم معظم انتقابات غشاء الطبل الرضية تقريباً خلال أسبوعين، بتشكّل غشاء رقيق يُغطي الانتقَاب. تكون الانتقابات الرضية مركزيةً في العادة، لكن الالتئام قد لا يحدث فيما إذا امتد الانتقَاب إلى حلقة غشاء الطبل، كما قد تفشل الانتقابات الرضية الكبيرة جداً في الالتئام بشكل عفوي. ويُعتبر تجذّب دخول الماء إلى الأذن الوسطى وعدم نفعها بإجراء مناورة فالسالغا الاحتياطات الوحيدة التي يجب على المريض اتخاذها. يترافق عادة التهاب الأذن الوسطى المترافق مع السيلان - والذي يُعد الاختلاط الأكثر مصادفة - بشوْطٍ علاجي من الصادات بالطريقتين الوضعي والعام. وقد تسبب أيضاً الأدوات الناجمة عن الانفجارات، الرضوض الضغطية الجوية، الأجسام الأجنبية أو استخراجها غير اللتقن وحتى التقبيل الشديد الحماس للآذن انتقابات غشاء الطبل الرضية.



155 - الظهارة الشائكة على السندان. قد يُمكن الإنتقَاب الهامشي الظهارة الشائكة من الهجرة إلى الأذن الوسطى. وفي هذه الحالة، تشكلت ظهارة شائكة بيضاء اللون على السندان. لذلك يوصف الإنتقَاب الهامشي «بغير السليم» بسبب احتمال تشكل الورم الكولستولي فيه. ويترافق إنتقَاب القسم الرخو من الغشاء (إنتقَاب العلية) بشكل ثابت مع تشكل الورم الكولستولي.



154 - الإنتقَاب الهامشي Marginal perforation. قد يصل الإنتقَاب إلى حلقة غشاء الطبل في الخلف ويدعى عندئذ بالهامشي. وتشاهد غالباً مكونات الأذن الوسطى عيره، فتكون الحافة الحادة جيداً للدافدة للدورة round window، الخرشوم والفصل السندانى الركابى والركابة stapedius واضحة.

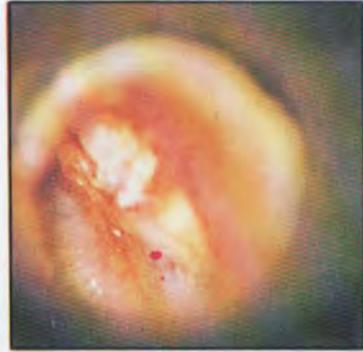
156 - إنتقَاب علية غشاء الطبل Attic perforation. يُخفي الحطام debris لللتصق بالقسم الرخو للغشاء انتقَاباً تحته.





158 - الورم الكولستروني. يخرب الورم الكولستروني الجدار العظمي للصمغ العميق، لذلك يتشكل جيب يحوي انقراضاً بيضاء في الواجهة الخلفية العلوية للطلبة. إن الآلية الإراضية الكاملة للورم الكولستروني غير مفهومة. لكن مجرة الظهارة إلى داخل الأذن الوسطى عن طريق العلية أو الانقلاب الهامشي الخلفي تعطل بشكل أكيد تشكل معظم الأورام الكولسترونية. وعلى أية حال قد يحدث الورم الكولستروني خلف غشاء طبل سليم أو يتشكل بعد انتقبات مركزية.

يقود استمرار الخلل في وظيفة نقر أوستاش مع ضغط سلبي في الأذن الوسطى لمدة طويلة إلى انصباب اذن وسطي مزمن (التهاب اذن وسطي مصلي مزمن و انسحاب غشاء الطبل. ينسحب القسم الرخو من الغشاء وقد يُعطي هنا فرصة لتشكيل جيب الورم الكولستروني. في هذه الصورة للورم الكولستروني يظهر سائل في الأذن الوسطى ويبدو ما تبقى من غشاء الطبل دهبي اللون، وقد يكون التهاب الأذن الوسطى المصلي مسؤولاً عن تشكل هذا الورم الكولستروني.

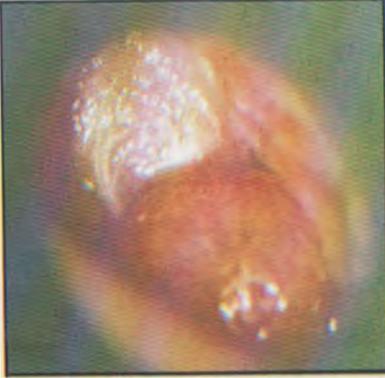


157 - الورم الكولستروني

Cholesteatoma. تظهر كتلة بيضاء من الظهارة مميزة للورم الكولستروني لدى إزالة الصمغ. وليس الورم الكولستروني تنشؤاً، بل ببساطة ظهارة شانكة في الأذن الوسطى.

إنما اهمل الورم الكولستروني ازيد حجماً واصيب بالخمج وترافق مع سيلان قليل متقطع. وقد يخرب العظم مؤدياً إلى مضاعفات خطيرة، فقد يحدث امتداد الإصابة إلى الأم الجافية مع خمج داخل القحف، وتخرب العصب الوجهي والتهيه. يُحدد امتداد الورم الكولستروني الإنارة، فتشكل جيب صغر من الظهارة في العلية عديم الأذى، ويمكن إزالته بالمص. أما وجود كتلة كبيرة وممتدة من الظهارة فخطير ويحتاج الإستقصاء والإستئصال عن طريق حج الخشاء mastoidectomy.

إن الأذن التي تسيل بشكل مزمن غير مؤلمة، ويشير وجود الألم والصناع أو الدوار الشديد بقوة إلى اختلالات داخل قحفية أو التهاب التيه.



160 - التحبيب الأذني Aural granulation.
بنفس الطريقة التي تهاجر بها الظهارة - عبر اندذاب غشاء الطبل - إلى داخل الأذن الوسطى يمكن أن يندبغ الغشاء المخاطي خارجاً إلى مجرى السمع. يُصاب الغشاء المخاطي للأذن الوسطى المندبغ عبر الإنتقاب بالخمج ويتظاهر بسيلان الأذن. يشاهد التحبيب الأذني (تكون النسيج الحبيبي في الأذن) في الصماخ العميق، وقد يتشكل أيضاً على غشاء الطبل على حافة الإنتقاب. ونادراً ما يتشكل النسيج الحبيبي على غشاء سليم في سياق التهاب الأذن الخارجية (التهاب الطبلة الحبيبي granular myringitis).

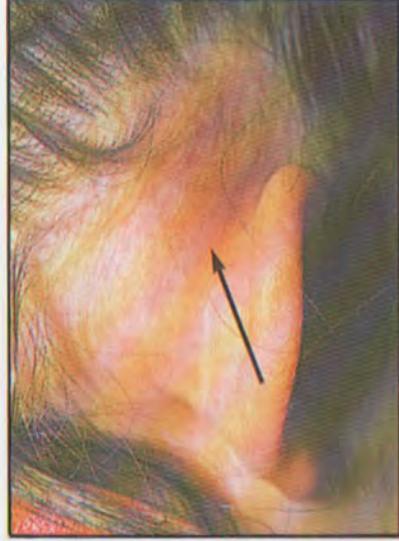


159 - ورم كولسترولي بعرض 2 سم
مستاصل بعملية حج خشاء، بوضوح الكتلة النموذجية المحددة جيداً للظهارة البيضاء. ويظهر التخرب العظمي الذي سببته هذه الكتلة على الصورة الشعاعية البسيطة للخشاء والتصوير الطبقي الحوسبي أو التصوير بالرنين المغناطيسي.

161 - المرجل المعلق Pedunculated polyp.
النسيج الحبيبي تطور إلى مرجل معلق يظهر من خلال فومة الصماخ. تنشأ المرجلات والنسيج الحبيبي بشكل شائع من حلقة غشاء الطبل في الخلف، لكنها قد تنشأ أيضاً من الغشاء المخاطي للخرشوم، فتحة نفخ أوستاش، والغار ومدخل الغار. إن الإستئصال الدقيق والكامل للنسيج الحبيبي والمرجلات من منبها أمر ضروري، أما إذا ترافق المرجل مع ورم كولسترولي فإذن ذلك يتطلب حج خشاء.



162 - خراجة الخشاء Mastoid abscess. يُعتبر وجود تورم أحمر مؤلم بشدة يعلا الخشاء خلف الأذن (السهم)، ويدفع الصيوان إلى الأمام والخارج مميراً لخراجة الخشاء. وفي الماضي كان يُلجأ لحج الخشاء في حالة خراج الخشاء الحاد التالي لالتهاب الأذن الوسطى الحاد، والذي كان شائعاً جداً قبل عهد المضادات، ويتم باستخراج الخلايا الهوائية الخشائية (قطع الخشاء القشري cortical mastoidectomy)، وهي عملية نادرة الآن في البلاد التي تتوفر فيها المضادات.

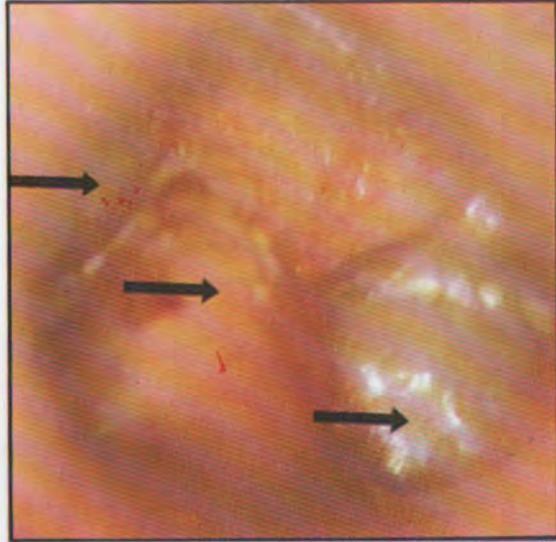


163 - توسع الصمغ القالي لحج الخشاء. ما يزال حج الخشاء الواسع ضرورياً لحالات الورم الكولسترولي المعتد خلف الأذن الوسطى. تُغفّر هذه العملية تشريح الأذن الوسطى، وسيُبدى الفحص بعد العمل الجراحي توسعاً في الصمغ.

يُوسع الصمغ في العملية بإجراء تصنيع الصمغ للسماح بالوصول إلى التجويف الخشائي، لذلك يمكن أن يُسحب الصمغ بمسبار جويسون - هورن أو بالملص، ومن الضروري أن يُجرى ذلك مرة أو اثنتين في السنة، لأن بشرة التجويف الخشائي لا تهجر بشكل مرضي مما يسبب تراكم الصمغ في مجرى السمع. ويجب تجنب إدخال الماء إلى الأذن بعد عملية حج الخشاء منعاً لحدوث الإنتان والسيلان الأذني.

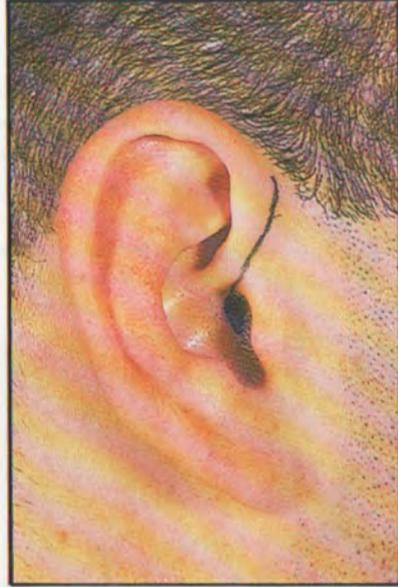
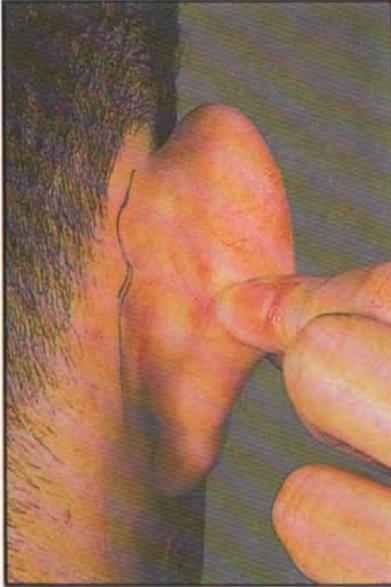
كما يجب عدم غسل التجويف الخشائي، ليس بسبب إمكانية حدوث السيلان فحسب، وإنما لأن تعرض القناة نصف النازية الوحشية المكشوفة للماء يسبب الدوار.





164 - مشهد بالمنظار الأذني. يمكن ان نشاهد بالمنظار الأذني الحافة الفاصلة بين غشاء الطبل في الأمام والجوف اللبطن بالظهارة في الخلف (والتي تحتوي العصب الوجهي). ينتج عن الغسل في تطهّر (تكون الظهارة) الجوف الخشائي خمج الجوف والسيلان. يشير السهم العلوي إلى التجويف الخشائي بينما يشير الثاني إلى الحافة الوجهية مع العظم المغطي للقسم النازل من العصب الوجهي ويدل السهم السفلي على غشاء الطبل.

تهدف التقنيات الجراحية إلى استئصال الورم الكولسترولي دون تفريغ الجوف الخشائي. وبذلك يمكن المحافظة على المعالم التشريحية للأذن طبيعية تقريباً بعد العمل الجراحي. والمحافظة على السمع وقد يتحسن، (ترقيع غشاء الطبل مع جدار قناة سليم *intact canal wall tympanoplasty*). على الرغم من كون هذه العملية غير مناسبة لكل الحالات، ومع أنها تتجنب الجوف الخشائي تميل تقنية ترقيع غشاء الطبل مع جدار قناة سليم إلى حجب نكس الورم الكولسترولي. وهناك أيضاً أساليب جراحية لطمس (ملء) الجوف الخشائي بطعوم عضلية، صفاقية أو عظمية.

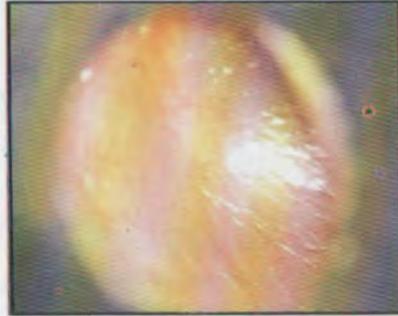
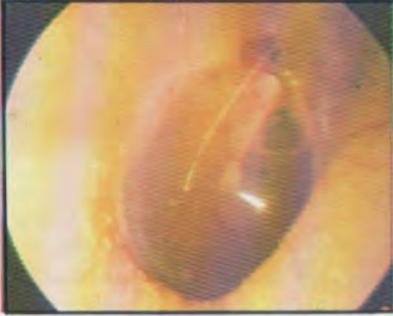


165 - 166 - الشقوق الجراحية خلف وإمام الأذن Postaural and endaural incisions. وهي من أكثر الشقوق إجراء للوصول إلى الأذن الوسطى والخشاء. وإذا كانت العملية تتضمن تفريغ خشاء واسع فالشق خلف الأذن مفضل. رُسمت خطوط الشق عند هذا المريض، لكن الندبات ضئيلة وغير واضحة.

التهاب الأذن الوسطى مع انصباب سائل أو التهاب الأذن الوسطى المصلي Otitis media with effusion (OME) or secretory otitis media

تعتبر نتحة الأذن الوسطى العقيمة سبباً شائعاً لنقص السمع التوصيلي، والتي قد تحدث نتيجة زكام حاد أو رض جوي يتداخل على وظيفة نفير أوستاش. وغالباً ما تتلو التهاب أذن وسطي حاد. وقد يسبب تشوه البلعوم الأنفي أيضاً انسداد نفير أوستاش لذلك يجب نفيه عند أي بالغ يعاني من التهاب أذن وسطي مصلي مستمر.

إن التهاب الأذن الوسطى المصلي شائع جداً عند الأطفال حين تؤثر الناميات على وظيفة نفير أوستاش. ويميل السائل في الأذن الوسطى للتكتف «الأذن الصمغية» عندهم عكس النتحة المائية ذات اللون الأصفر الفاتح عند البالغين. يتبدل مظهر غشاء الطبل وتنقص حركته.



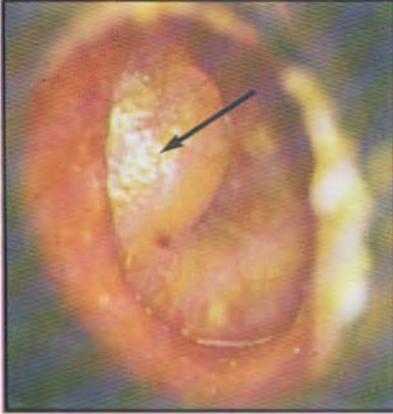
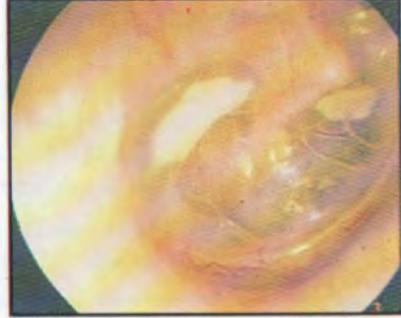
167 – 168 – التهاب الأذن الوسطى المصلي المترافق مع تبدل طفيف في غشاء الطبل. تبدو الطبلية مختلطة قليلاً بلون بني مع بعض الاحتقان، ويتم التشخيص الأكيد لوجود سائل في الأذن الوسطى فقط في حال نقص حركية غشاء الطبل، ويثبت التشخيص بقياس المعاوقة السمعية (35 ، 36)

169 – التهاب الأذن الوسطى المصلي (الأذن الصمغية).

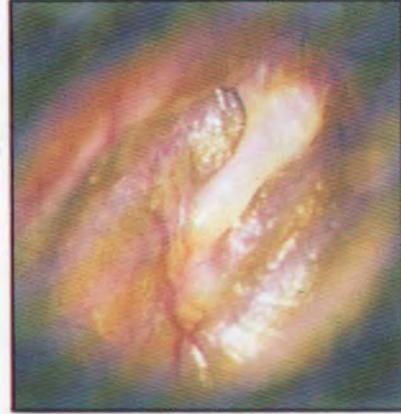
كما نقص حركية غشاء الطبل يعتبر تغير اللون في هذه الحالة مشخصاً غالباً. يظهر لون بني ذهبي بشكل واضح من خلال غشاء الطبل الشفاف وغير القسم السفلي منه.



170 - التهاب الأذن الوسطى للمصلي للصلبي Secretory otitis media. صورة مأخوذة عبر المنظار الليفي تعطي منظراً شاملاً لجرى السمع العميق وغشاء الطبل. قد تشاهد مستويات وفقاعات ضمن السائل، تظهر كخطوط رقيقة جداً على غشاء الطبل، كما تشاهد بقع «الحوارة».



172 - حويصل على غشاء الطبل (السهم). ويحدث في «الأذن الصمغية» عند الأطفال.

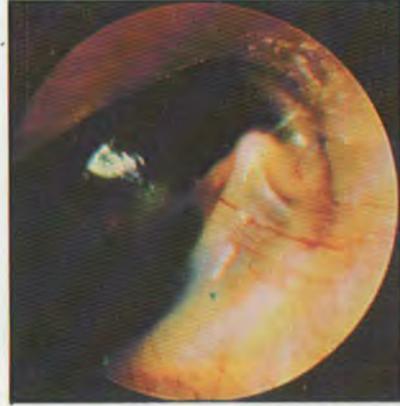


171 - التهاب الأذن الوسطى للمصلي المترافق مع تبدل واضح في غشاء الطبل. التبدل هنا جسيم، مما يجعل التشخيص واضحاً، فغشاء الطبل ذهبي اللون، ومنسحب نحو الداخل وعظيمة الطرقة بارزة.

ما زالت الآلية الإمبراضية الكاملة لاضطراب نفيير أوستاش المسببة لالتهاب الأذن الوسطى المصلي غير معروفة حتى الآن. لذلك فالآراء متضاربة حول المعالجة، خاصة لحالات «الأذن الصمغية» عند الأطفال. توهب ضخامة الناميات في منطقة فوهة نفيير أوستاش لحدوث «الأذن الصمغية»، لذلك يكون استئصالها ضرورياً في الغالب.

الاذن الصمغية Glue ear.

تكثر «الاذن الصمغية» بعمر 3 - 6 سنوات ونادراً ما تستمر بعد سن الحادية عشرة. غالباً ما يكون نقص السمع طفيفاً ويتغير بوجود الزكام. تستدعي طبيعة هذه الحالة المحددة لذاتها، المعالجة المحافظة ومع ذلك يجب عدم إهمالها. ويجعل نقص السمع الواضح الذي يُعيق التعلم الجراحة ضرورية. إن نوبات الألم الأذني العابر شائعة في «الاذن الصمغية» وقد تحدث هجمات من التهاب الأذن الوسطى الحاد. قد ينسحب غشاء الطبل ويرتخي بوجود الانصباب المصلي لفترة طويلة في الأذن الوسطى. هذه المظاهر قد تجعل من الضروري الإسراع في إدخال أنبوبة لتهوية الأذن الوسطى grommet. ويُشك بتأثير مضادات الهيستامين antihistamines ومضادات الاحتقان decongestants. على سبب «الاذن الصمغية» خاصة في حال غياب الأعراض التنفسية العلوية.



173 - الطبلية الزرقاء Blue drum. يُحدث الانصباب في الأذن الوسطى تبدلاً واضحاً في بنية الطبلية، فتظهر الطبلية في بعض مراحل التهاب الأذن الوسطى المصلي زرقاء اللون. لذلك تدعى «الطبلية الزرقاء» . وبشكل مشابه يُشاهد اللون الأزرق لغشاء الطبل تالياً لأذية تسبب نزفاً في الأذن الوسطى (الأذن الوسطى الدموية haemotympanum). ويؤهل نقص السمع التوصيلي المرافق لهذه الأذية بمص الورم الدموي المتكون في الأذن الوسطى. ويوحى نقص السمع التوصيلي المستمر التالي للأذية بإصابة العظيومات وانخلاعها. (انظر 186).
قد يتراجع التهاب الأذن الوسطى المصلي عفوياً. ويمكن ان تساعد قطرات الأذن المقبضة للأوعية مع مضاد احتقان فموي (مستحضر مضاد هيستامين مع مقلد افدرين) في الشفاء عندما يتوافق هذا الالتهاب بتحسس أو خمج الطرق التنفسية العلوية.
قد يؤدي نفخ النفخ إما بإجراء مناورة فالسالفا أو بطريقة بوليتزر أو بالقططرة، للشفاء أيضاً، إلا ان ذلك غير مستخدم على نطاق واسع.



175 - أنبوبة التهوية Grommet. إن إدخال أنبوبة تهوية من التفلون teflon ذات حواف بارزة للثابت في المكان، ضروري غالباً لتجنب عودة انصباب السائل في الأذن الوسطى.

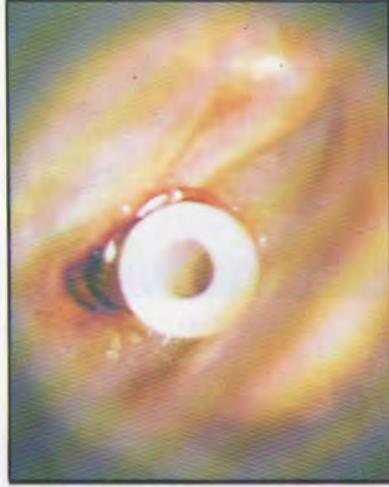


174 - بَضْعُ (شق) غشاء الطبل Myringotomy. يصبح شق غشاء الطبل ضرورياً إذا استمر التهاب الأذن الوسطى المصلي المتلطف مع نقص سَمْعٍ لمدّة تزيد على ثلاثة أشهر. يُشهر السهم إلى شق قطري لغشاء الطبل يمكن إدخال أنبوبة التهوية عبره. لا يُجرى الشق في الربع الخلفي - العلوي من غشاء الطبل خوفاً من اذية السنندان والركلبة.

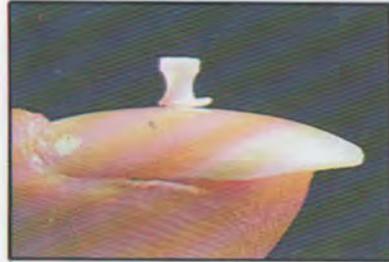


176 - إدخال أنبوية التهوية. قد يؤدي شق الطبلة في نصفها الخلفي إلى إصابة المفصل السندياني الركابي أو الخافذة المدورة، ويسبب إدخال أنبوية التهوية عبره تنخر السنندان نتيجة الضغط على نتونه الطويل. ويبقى بضع الطبلة الأمامي أو السفلي أكثر سلامة.

177 - أنبوبة تهوية في مكانها. تقوم هذه الأنبوبة بوظيفة نفع أوستاش في تهوية الأذن الوسطى، فيعود السمع ومظهر الطبلة إلى الحالة الطبيعية. تُطرح أنبوبة التهوية عادة بشكل عفوي، بين الشهرين 6 - 18 ، فنشاهد في الصملاخ ضمن مجرى السمع. وقد نحتاج إلى إعادة إدخال الأنبوبة إذا نكس السائل ضمن الأذن الوسطى. كما وتُستبدل هذه الأنبوبة إذا لم تعد وظيفة نفع أوستاش الطبيعية، أو نكس التهاب الأذن الوسطى الصلي. وقد يتبع تصلب الطبلة وتندبها استخدام الأنبوبة، ويشاهد هذا الاختلاط أيضاً في «الأذن الصمغية» الهملة. يمكن حدوث رض جراحي بسيط عند إدخال أنبوبة التهوية. كما انه ليس من السهل دوماً إدخال الأنبوبة في حال ضيق قناة الأذن.



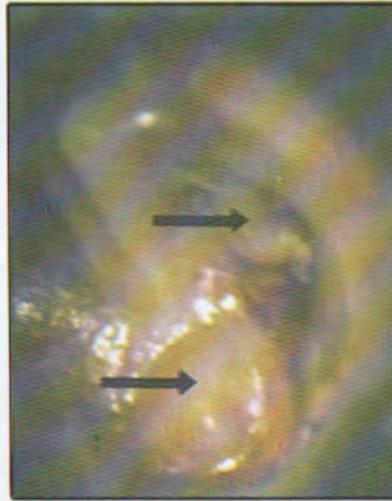
178 - أنبوبة التهوية الدقيقة Mini-grommet. تسبب رضاً أقل لغشاء الطبلة، إلا ان طرحها أسرع.



إن انسداد نفيير أوستاش اضطرابٌ شائع وكثيراً ما يُشخص، أما التوسع الشاذ للنفيير (نفيير/أوستاش المتوسع *The patulous Eustachian tube*) فكثيراً ما يلتبس تشخيصه. ويميل لأن يحدث عند ناقصي الوزن أو النساء اللواتي يتناولن حبوب منع الحمل، والحوامل. والأعراض هي إحساس بانسداد الأذن، مع سماع طبيعي أو نقص سماع خفيف. ويسمع بعض المرضى صوت تنفسهم وأكلهم وصدى كلامهم في آذانهم، وقد يتبدل هذا الإحساس بحركة الرأس (فيشخص خطأً على أنه انصباب أذن وسطي)، ويغيب غالباً عند الإستلقاء. ولحسن الحظ فهذه الأعراض خفيفة عادةً وتراجع عفواً. وإن طمأنة المريض وشرح المشكلة له علاجٌ كافٍ في معظم الحالات. ومن الشائع الخطأ في تشخيص الحالة وعلاجها على أنها انسداد نفيير أوستاش.

التهاب الأذن الوسطى المصلي المزمن Chronic secretory otitis media

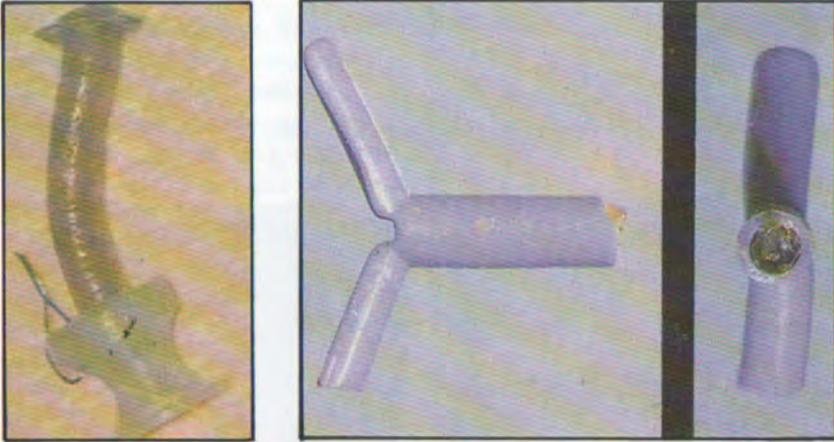
قد يسبب استمرار الإنصباب في الأذن الوسطى تبدلات ثابتة في الطبلة. ويمكن لالتهاب الأذن الوسطى المصلي أن يسبب نقص سمع لسنوات طويلة، وكثيراً ما يُغفل التشخيص في حالة نقص السمع الطويل - الثابت، ويساعد قياس المعاوقة السمعية في وضعه.



180 - انسداد أنبوية التهوية بالنتحة. قد يُعيد إدخال أنبوب التهوية في الحالات المزمنة عند البالغين السمع، إلا أن الأنبوية كثيراً ما تنسد بالنتحة التي يمكن أن تنبثق عبر الأنبوية، أو يحدث سيلان اذني مستمر constant otorrhoea.

ولا توجد حالياً معالجة ناجعة لالتهاب الأذن الوسطى المصلي المزمن في حال عدم استجابته لوضع أنبوية تهوية. وإن نكس الإنصباب ونقص السمع، بعد طرح أنبوية التهوية مشكلة مستقبلية في التهاب الأذن الوسطى المصلي المزمن. والعلاج الحالي لها استخدام أنبوية تهوية ذات حواف بارزة أكثر، تبقى في مكانها لمدة أطول أو استبدال الأنبوية من فترة لأخرى.

179 - طبلة متبدلة بشكل كبير. يشاهد لون بني مع انسحاب الغشاء الرخو نحو العظيقات والخرشوم، في انصباب الأذن الوسطى الطويل - الثابت. ويُشير السهم السفلي إلى انسحاب الطبلة نحو الخرشوم؛ بينما يُشير السهم العلوي إلى الفصل السندانِي - الركابي.



181 - 182 - انسداد لمة انبوية التهوية. قد يسبب النزف الغزير لدى إدخال الانبوية هذه المشككة، وقد حدث الانسداد الثانوي بنتحة مصلية فيما بعد.
هناك تصاميم مختلفة لانبوب التهوية، والانبوية على شكل Y تُظهر اللمة المتضيقه لى درجة الانسداد.

التهاب الاذن الوسطى الحاد Acute otitis media

يتميز بالأم الأذني مع نقص سمع توصيلي وحمى مشاركة للزكام. تكون الطبله حمراء ومبهمة المعالم ويمكن أن تُشاهد تمدد الطبله ونضائها.

يكثر حدوث التهاب الاذن الوسطى لدى الأطفال، ومن المحتمل أن يكون السبب قصر وعرض نفير أوستاش بالإضافة إلى وجود التاميات القابلة للإلتهاب بقرب فوهة النفير. كما أن تمزق غشاء الطبل - الذي يتلوه سيلان مخاطي قيحي من الأذن مع نز نايض - ليس نادراً في التهاب الاذن الوسطى الحاد. وال penicillin شافٍ بشكل دائم، والاختلاطات نادرة.

بتراجع التهاب الاذن الوسطى غالباً دون حدوث سيلان أذني. ولكن بوجود تمزق غشاء الطبل فإن امتلاء الصماخ بالمفرزات المخاطية القحمية مشحُصٌ لالتهاب الاذن الوسطى. تؤخذ مسحة للزرع والتحسس في هذه الحالات، على الرغم من أن جفاف الاذن يحدث خلال 48 ساعة من المعالجة بال penicillin، وينغلق الإنتناب في معظم الحالات مع قليل من التندب أو دون تندب.

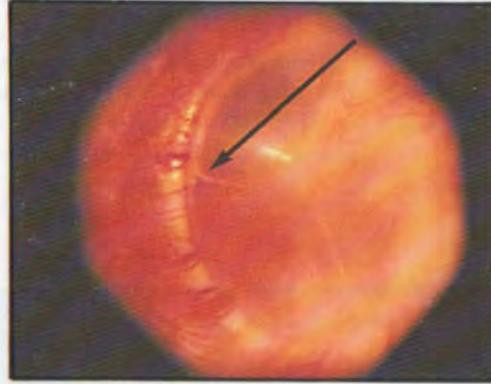
كان التهاب الحشاء الحاد acute mastoiditis في السابق شائعاً وخطيراً، ولكن من النادر حتى السماع به الآن حيث تتوفر الصادات. وكان شق غشاء الطبل وحج الحشاء القشري في الماضي العمليين الجراحيين المجرئين في التهاب الاذن الوسطى الحاد.

ويعتبر التهاب الاذن الوسطى المصلي اليوم، الإختلاط الأساسي بعد هجمة حادة من التهاب الاذن الوسطى.

183 - التهاب اذن وسطي حاد مع انتفاخ واحتقان في الربع الخلفي - العلوي من غشاء الطبل، و تُبَيِّن هذه الصورة التبدلات الباكرة والنموذجية في التهاب الأذن الوسطى الحاد، مأخوذةً بالمنظار اللبغفي.

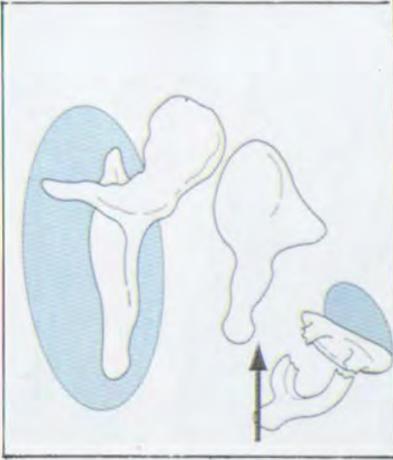


184 - الورم الكبلي الوداجي .Glomus jugulare tumour
صورة عبر المنظار اللبغفي الداخلي تُبَيِّن الورم الكبلي الوداجي، الذي يتميز باحتقان في النصف السفلي من غشاء الطبل. غالباً ما يكون هناك انصباب في الأذن الوسطى. وتتشاهد الهلالة meniscus ايضاً (السهم).

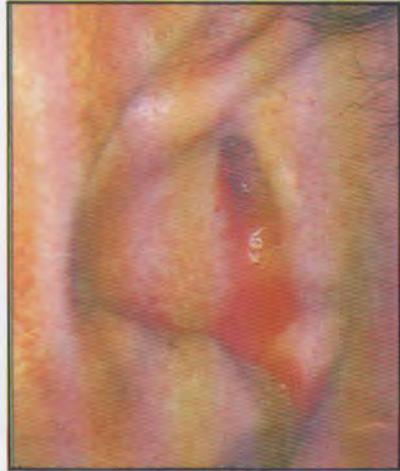


نسيجياً، يكون هذا الورم مشابهاً لورم الجسم السباتي، وقد يترافق معه. وإذا شغل الورم الوداجي الأذن الوسطى، فيمكن استئصاله عبر شق غشاء الطبل أو حج الحشاء. والعلاج صعب عند إصابة الثقبية الوداجية وانضغاط الأعصاب القحفية IX و X و XI (كما يُصاب غالباً العصب القحفي XII الذي يمر عبر الثقبية اللقمية الأمامية)، تتم المداخلة الجراحية العصبية على قاعدة القحف عبر الحشاء والعنق عندما ينتشر الورم إلى داخل القحف. أما إذا كان الورم غير قابل للإستئصال الجراحي، فتُطبىء المعالجة الشعاعية نموه البطيء أصلاً، وتحتل مكانة هامة في تدبير المرضى، خاصة المتقدمين منهم في السن.

يُعتبر إحداث صمات صغيرة تحت المراقبة الشعاعية، في الأوعية المغذية للورم الطريقة الأكثر حداثة، والمستعملة في التعامل مع الآفات شديدة التوعية قبل الجراحة.

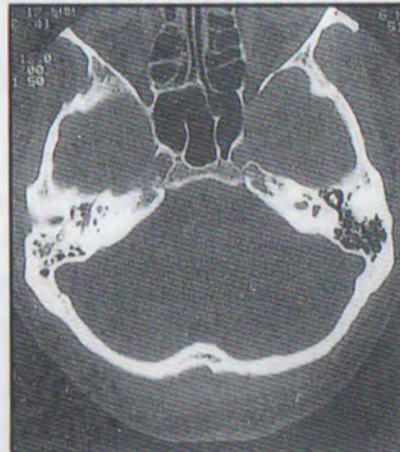


186 - إصابة عظيمات السمع Injury to the ear ossicles قد تتبع رضاً على الرأس، ويشكل انخلاع المفصل السندياني - الركابي incudostapedial joint معظم الحالات (75% تقريباً)، ومن الممكن حدوث كسر سويقة الركابية وانخلاع قاعدة الركابية.



185 - النزف Bleeding. إن النزف من الأذن أو العليقة الحمراء أو «الزرقاء» (انظر 173)، قد يحدث أيضاً تالياً لكسر قاعدة القحف المترافق بنزف داخل الأذن الوسطى.

187 - كسر القحف Skull fracture يظهر بالتصوير الطبقي الحوسب كسر في قاعدة القحف شامل للعظم الصدغي.





188 - تصلب الأذن Otosclerosis. سبب شائع قص السمع لإصلي في الجانب ع البالغين. تلتصق قاعدة الركابية مع النافذة البيضية بعظم وعائي كثيف. وهذه الأفة العظمية الغربية تتركز في الأذن الوسطى، وقد تتوافق مع نقص تكون العظم المنخر غير التام *osteogenesis imperfecta tarda*. تشاهد صلابة العين الزرقاء في بعض المناسبات مع تصلب الأذن.
يعتبر هذا التصلب عائلياً وأكثر حدوثاً عند النساء (يزداد نقص السمع التصلي أثناء الحمل). يُصاب المرضى عادة بخلل السمع *paracusis*، فيتحسن سمعهم في الأجواء الصاخبة. في حين يبقى سبب تصلب الأذن مجهولاً.

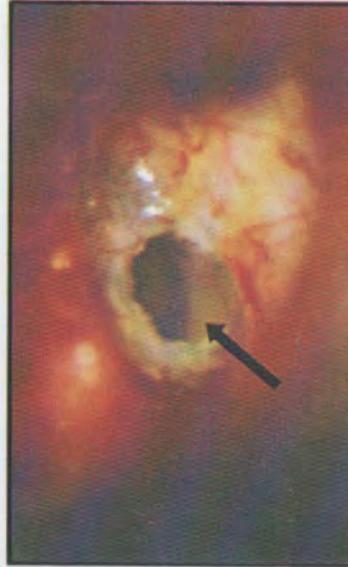
189 - عظيمة الركابية The stapes.
اصغر عظم في جسم الإنسان. وهو كبقية عظيمات الأذن حجمه عند البالغ كحجمه عند الولادة.

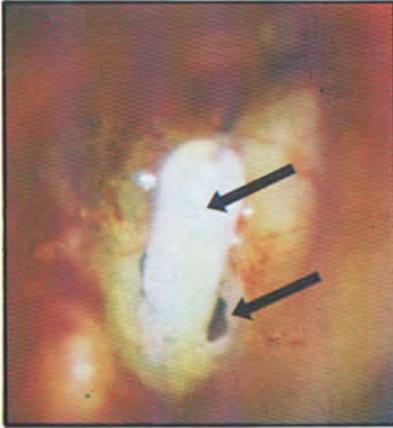


190 - استئصال الركابة - البدائل الصناعية
 Stapedectomy-the prostheses. تُجرى هذه العملية في نقص السمع التالي لتصلب الأذن، باستئصال الركابة المتصلبة واستبدالها ببديل صناعي متحرك. هناك نماذج صناعية عديدة من التفلون (الأيسر) وأكثرها استخداماً قطعة تفلون موصولة بسلك. أجريت هذه العملية الناجحة لأول مرة من قبل John Shea في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1957 وكانت سبقاً جراحياً عظيماً أعاد السمع في 90% من الحالات.

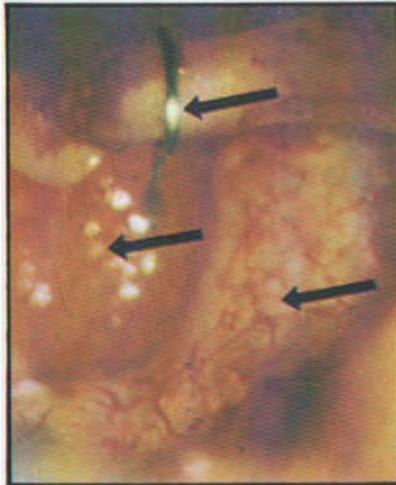


191 - استئصال الركابة - الفتحة المجرأة في قاعدة
 الركابة المثبتة. تُجرى فتحة في قاعدة الركابة المثبتة (كما في الصورة). والعلامات البيضاء على يمين هذه الفتحة وفي الأذن الداخلية حصيات لاذنية otoliths. تُوصل الركابة الصناعية مع الناتئ الطويل للسنتان، وتوضع النهاية البعيدة داخل الأذن الباطنة inner ear.

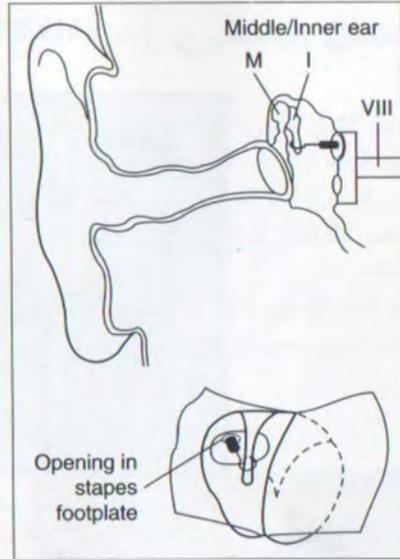




193 - الركابة الصناعية سلك - تفلون (السهم العلوي). النهاية البعيدة مغروسة في الأذن الداخلية عبر الفتحة المجرة في قاعدة الركابة (السهم السفلي).

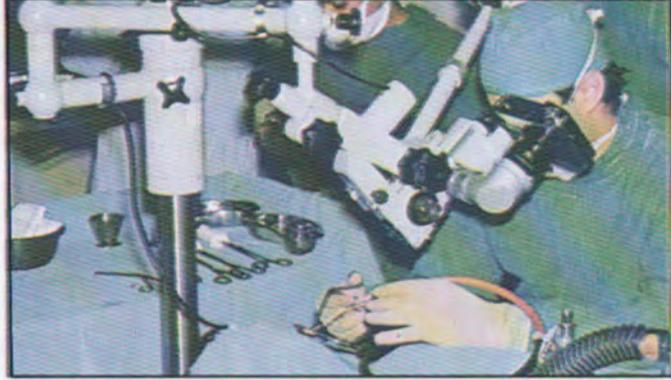


194 - الركابة الصناعية سلك - تفلون. ثُمَلق عروة السلك بالسنتان (السهم العلوي)، ويُلَق القسم العريض من الطعم (السهم للتوسط) النافذة البيضية. وتُشاهد أيضاً حافة النافذة الدورية والعظم المغطى للعصب الوجهي (السهم السفلي).



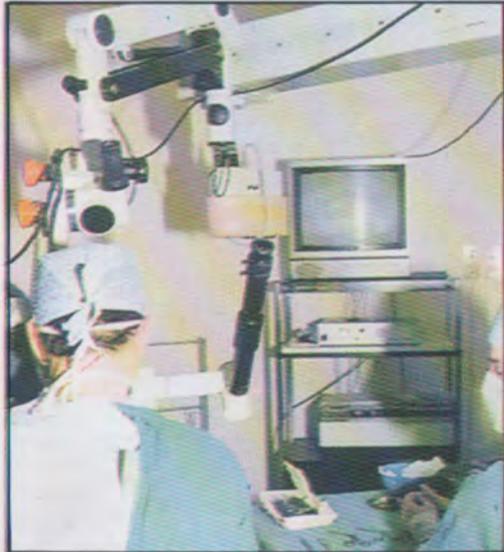
192 - عملية استئصال الركابة The stapedectomy operation. يُظهر الرسم العلوي اتصال الركابة الصناعية بالناتئ الطويل للسنتان وتوضع نهايتها البعيدة داخل الفتحة المجرة في قاعدة الركابة المتصلة. بينما يظهر الرسم السفلي تجريد الأذن الوسطى لاستئصال الركابة، حيث يُزاح غشاء الطبل نحو الأمام ويبقى متصلاً مع النتوء الطويل للمطرقة، وتستبدل الأجزاء العلوية للركابة مع جزء من قاعدة الركابة، بالركابة الصناعية.

MICROSURGERY الجراحة المجهرية



195 - مجهر عمليات الأذن الوسطى. أصبحت جراحة الأذن الوسطى ممكنة بفضل تطور مجهر عمليات الأذن الوسطى. هذا الجهاز مع الأدوات الجراحية الدقيقة يجعل غشاء الطبل، عظيمات السمع، وبنى الأذن الوسطى الأخرى سهلة المنال.

196 - مجهر العمليات، يمكن وصله بكاميرا تلفزيونية تمكن الجراح من مراقبة ساحة العملية بشكل جيد على شاشة مرقلب monitor.



الشلل الوجهي FACIAL PALSY

قد يتلو الشلل الوجهي كسر القحف أو تمسك العصب الوجهي قرب الثقبية الإبرية الخشائية، وهو اختلاط غير شائع لجراحة الأذن الوسطى واستئصال النكفة السطحي. قد يسبب الورم الكولسترولي المنتشر، أو سرطانة الأذن الوسطى، أذية العصب الوجهي أيضاً. وفي غياب الفحص الدقيق لغشاء الطبل في حالة كهذه، فقد يُشخص هذا الشلل ويعالج خطأً على أنه شلل بل. لذلك يجب تقييم جميع حالات الشلل الوجهي من الناحية الأذنية.

يُعتبر الشلل الوجهي ثنائي الجانب نادراً، وصعب التشخيص بسبب تناظر الإصابة الوجهية، في حين يكون الشلل الوجهي وحيد الجانب جلياً وسهل التشخيص.

197 - شلل بل Bell's palsy. وهو السبب الأكثر

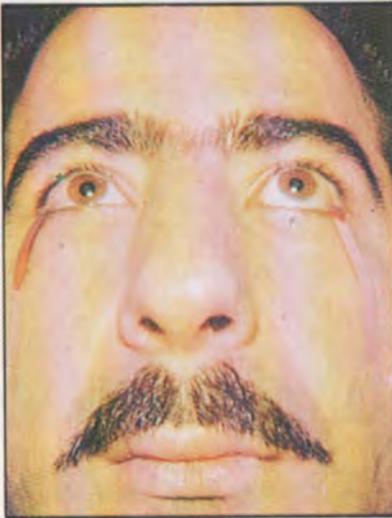
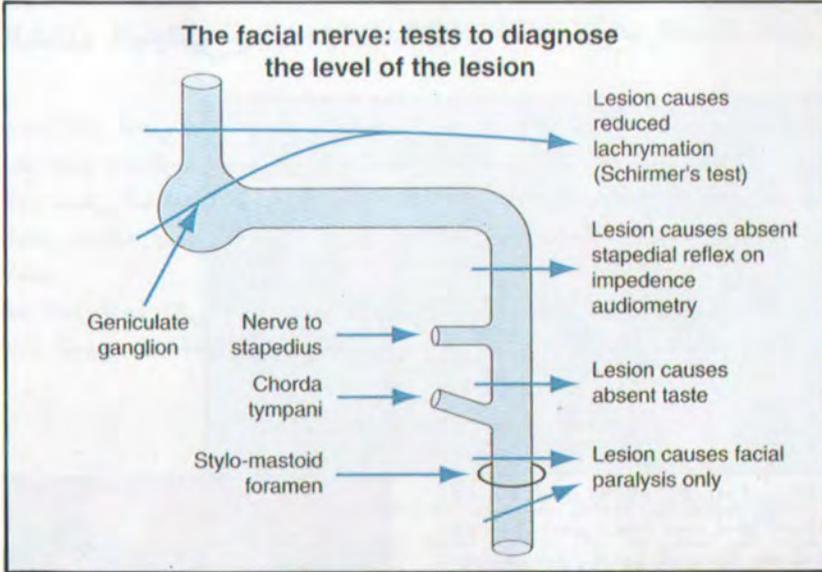
شيوعاً للشلل الوجهي. يحدث بسبب إصابة العصبون المحرك السفلي للعصب الوجهي بألية مجهولة. وفيه يحدث شلل عضلات الوجه وبشكل تام في أحد الجانبين. وتشمل الإصابة عضلات الجبهة (في الشلل الوجهي الناجم عن إصابة العصبون المحرك العلوي كما في السكتة الدماغية، تستمر هذه العضلات بعملها بسبب تعصيبها المزدوج من قشرة الدماغ في نصفي الكرتين المخيتين). غالباً ما يسبق شلل بل الم في الأذن أو حول الأذن، وقد تكون قصة تشنج نصف الوجه واضحة. يمكن أن يتكرر شلل بل ويتوافق بتورم النكفة (متلازمة ميلكرسون Melkersson's syndrome).

والآلية الإراضية والتعبير غير معروفين تماماً. لوحظ في شلل بل وذمة العصب الوجهي قرب الثقبية الإبرية الخشائية لكن السبب مجهول، وتشفى معظم حالات شلل بل بشكل تام عفوياً خلال ستة أسابيع. يحافظ العلاج الفيزيائي على مقوية العضلات الوجهية خلال فترة الشفاء ومن المحتمل أن تحسّن السيترونيدات الفعوية (prednisolone) بجرعات عالية في الرحلة المبكرة إنذار شلل بل.



بجرعة 20 ملغ 4 مرات/اليوم لمدة 5 أيام، 20 ملغ 3 مرات/اليوم ليوم واحد،

20 ملغ مرتين/اليوم ليوم واحد، 20 ملغ مرة واحدة ليوم واحد، 10 ملغ مرة واحدة ليوم واحد.



198 - 199 - إختبارات تحري إصابة العصب

الوجهي. يمكن تحديد مستوى إصابة العصب الوجهي في

الشلل الوجهي باختبارات هي،

1 - إختبار حاسة الذوق (قياس الذوق الكهربائي، الصفحة 39)، في حال غياب أو عدم تناظر حس الذوق فالإصابة قبل تفرع عصب حبل العنق.

2 - الانعكس الركابي stapedial reflex (انظر الصفحة 18 ، قياس المعاوقة السمعية).

3 - إختبار كمية الدمع (إختبار شيرمر Schirmer's test ، الشكل الأيسر، 199)، توضع ورقة نشاف تحت الجفن السفلي فإن كانت الإصابة قبل أو بمستوى العقدة الركبية، Geniculate ganglion، نقصت كمية الدمع.

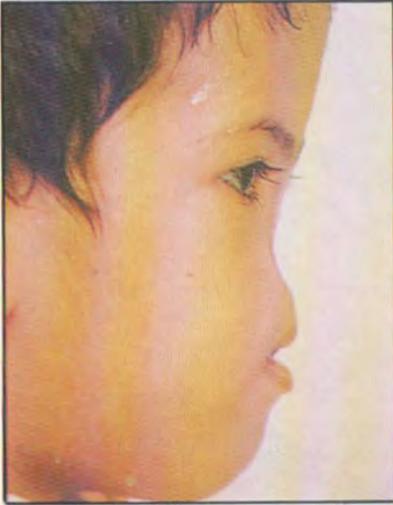
هذه الإختبارات تقف في تحديد مستوى الأذية في الإنقطاع الرضي للعصب الوجهي، ولا قيمة لها في شلل بل.

الفصل الثالث The Nose الأنف

التشوهات DEFORMITIES

200 - التشوهات الخلقية Congenital deformities

تنشأ درجات متفاوتة من التشوه عن الالتحام الشاذ وغير الشائع للبوارج الأنفية.
في هذه الحالة الأنف مشطور مع ازدياد في العرض (ازدياد المسافة بين العينين بشكل كبير). والمظهر المشطور للأنف أقل ملاحظة في الحالات الأخف وقد يتظاهر بزيادة بسيطة في عرض الأنف فقط.



201 - 202 - غياب الأنف الخلفي،

وهو تشوه نادر. في الرقبة التام، تتظاهر هذه الحالة كما في عدم الإنتقلاب ثنائي الجانب للمتعرج (الذخر الخلفي posterior choanae) بإنسداد مجرى الهواء الإسعالي.

203 - الرتق الخلقي لمنعر وحيد

قد لا يُكتشف هذا التشوه الخلقي حتى سن البلوغ. وقد يسبب **الإنسداد وحيد الجانب القائم** منذ الولادة مشكلة خفيفة للمريض. ويمكن للرتق أن يُعالج جراحياً باستئصال الإنسداد العظمي إذا كانت الأعراض ملحوظة. يتظاهر **الرتق ثنائي الجانب** بزلة تنفسية بعد الولادة مباشرة، مما يتطلب تدخلاً جراحياً فوراً. ويمكن ثقب الرتق الغشائي وتوسيعه باستخدام مسبار معدني. أما إذا كان الرتق عظمياً فيجب فتحه بمنقلب عظمي، إما عبر الأنف أو عبر الحنك. وتترك انابيب protex لسبعة أسابيع على الأقل بعد العمل الجراحي لمنع التمسك. يُحدد **الرتق النخري** بشكل جيد على الصورة الشعاعية عندما تملأ كثافة متوسطة الحفرة الأنفية، إلا أن التصوير الطبقي المحوسب مشخص الأن.



205 - الورم الدبقي الأنفي Nasal glioma هذه الآفة حميدة.

يظهر هذا الورم أو الانتفاخ الغريب الشبيه بالمرجل في أنوف الأطفال أو الرضع. تؤكد الخزعة تشخيص الورم الدبقي الأنفي، ويكون عادةً معزولاً ومحصلاً بالوترة. إن التصوير الطبقي المحوسب ضروري لاستبعاد إمكانية الإتصال باخل القحف، لكن هذا نادر.



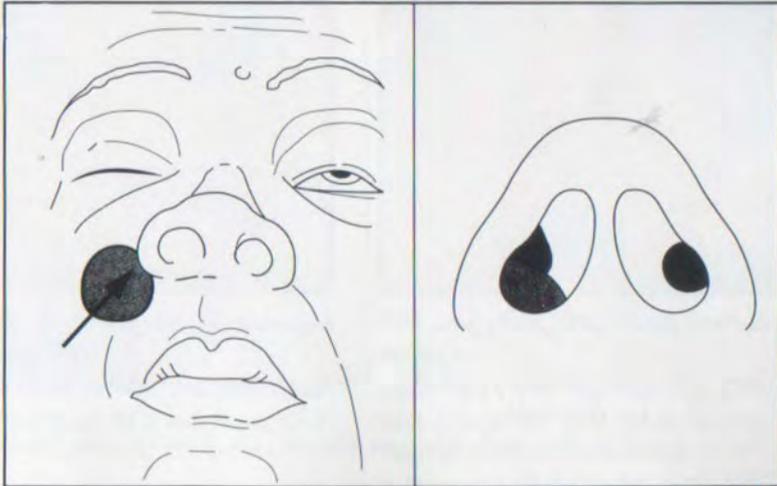
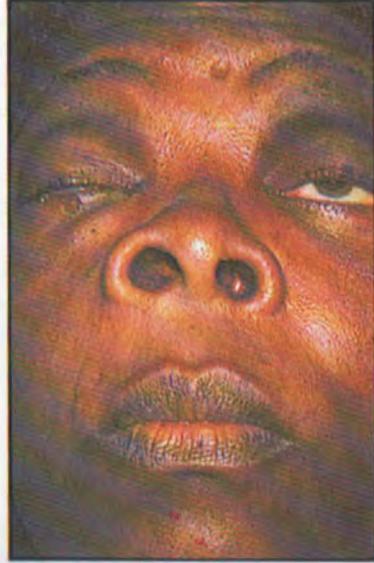
204 - الأورام الوعائية الدموية Haemangiomas

تُشاهد هذه الأورام عند الأطفال وتعتبر مشكلة تجميلية، تُؤجل المعالجة لأن هذه الآفة قد تتراجع قبل سن المراهقة.

الكيسات CYSTS

206 - الكيسات الأنفية السنخية Naso-alveolar cysts

شائعة عند الزنوج وتشخيصها سهل بسبب موقعها التشريحي الدابت. خارجياً، هناك تسطح في الطية الأنفية الشفوية واتساع خذابة الأنف alae nasi. تمتد الكيسة في المخز الأمامي في أرضية الأنف وتدفع القرين السفلي للأعل. أما المعالجة فتكون بالإستئصال عبر الشق تحت الشفوي وتجريف الكيسة. يعني التمزق الجراحي للكيسة عادةً استئصالاً غير تام ويهيسء للنكس. يُشير السهم إلى توسع خذابة الأنف.



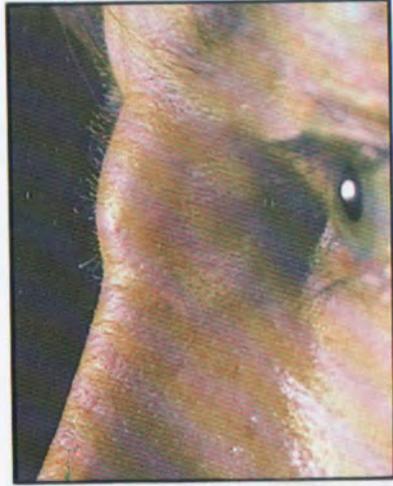
207 - الكيسات الأنفية السنخية.

208 - الكيسة نظيرة الجلد (البشرانية)

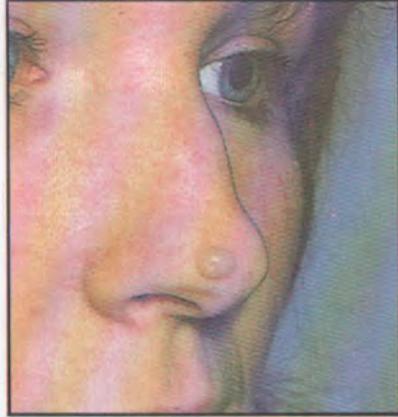
Dermoid

من المحتمل أن يكون الإنتفاخ الكيسي قرب القطب
glabella كيسة نظيرة الجلد، وليس من الضروري
استئصالها مباشرة.

التشخيص التفريقي لهذه الحالة في الطفولة هو الدبقوم
الأنفي. هناك عادةً جيبٌ يصل الكيسة بنقطة على الجلد
قرب ذروة الأنف، وقد يكون للكيسة امتداد عميق إلى
العظام الأنفية حتى الصفيحة الإضفوية cribriform
.plate

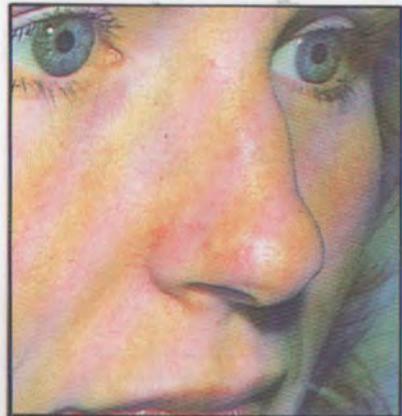


209 - الحليموم الأنفي Nasal papilloma
تُعد الآفات الوحيدة على الأنف مثل الخال mole أو
الحليموم (الورم الحليمي) شائعة.
ويجعل الموقع الواضح للآفات الكبيرة على الأنف الإستئصال
والخزعة ضروريين.

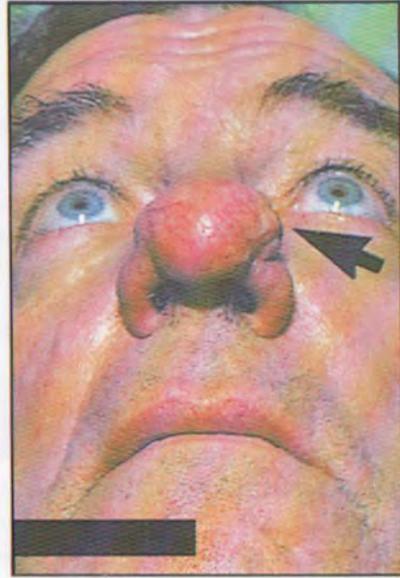
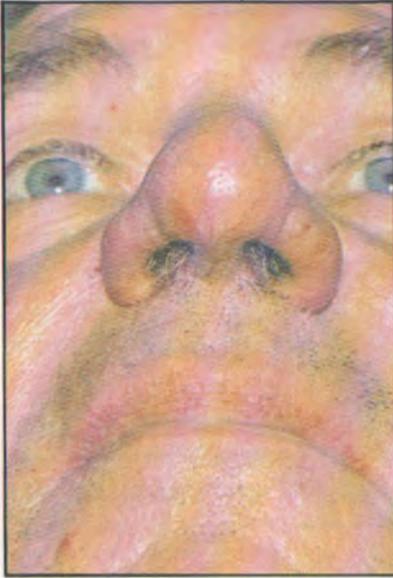


210

210 - 212 - استئصال الحليموم الأنفي؛
لا يتم الإستئصال هنا مباشرة، وسيؤدي الإستئصال
الإهليلجي (210) والإغلاق (211) إلى عدم تناظر أنفي
واضح (212)، لذا فالأساليب الأكثر اتقاناً مطلوبة
للحصول على نتيجة مُرضية.



212



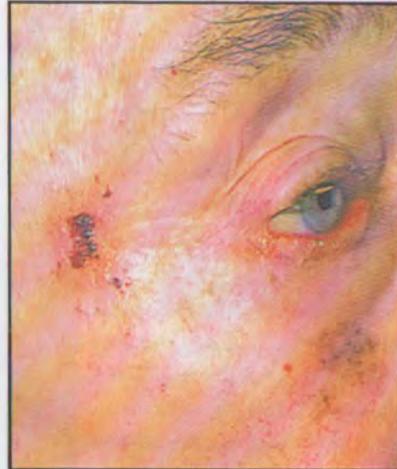
213 - 214 - ضخامة الأنف الدهنية (فيمة الأنف) Rhinophyma.

قد تؤدي إلى تشوه انفي كبير، حيث تصبح الظهارة الجلدية مضسكة بشدة وزائدة التوعية، وتكون المعالجة جراحية بتقشير الجلد الزائد (دون تطعيم جلدي). ويجب أن تُرسل المناطق الظهارية الشاذة (السهم) للفحص النسيجي لأن ضخامة الأنف الدهنية قد تختلط بسرطانة قاعدية أو شائكة الخلايا.

215 - السرطانة قاعدية الخلايا Basal-cell carcinoma

(السرطانة ذات الخلايا القارضة).

وهي شائعة على الأنف، الوجه والأذن ويجب أن يثير أي تقرح مستمر قد ينزف، أو أي منطقة من القساوة أو التصلب الشك بهذه الأفة. والإستئصال أو العلاج الشعاعي شافٍ للأفات الباكرة. قد تكون السرطانة قاعدية الخلايا المسببة للتآكل العميق صعبة الاستئصال أو الشفاء.



ADENOIDS الناميات

إن الشخير المستمر عرض رئيسي للناميات المتضخمة، ويحدث السيلان الأنفي القيحي (إذا كان هناك التهاب جيوب ثانوي) والرعاف أيضاً مع أو بدون أعراض أنفية. وهناك نقص سمع ناجم عن التهاب الأذن الوسطى المصلي، أو ألم أذني ناتج عن نكس أو تكرار التهاب الأذن الوسطى الحاد.

تترجع الناميات بشكل طبيعي قبل البلوغ، أما عند البالغين فالضخامة نادرة. ويُعد الفحص النسجي أساساً لنفي اللمفوما (الورم اللمفاوي) lymphoma إذا شكك البالغ من انسداد أنفي ناجم عن النسيج اللمفاوي في البلعوم الأنفي.

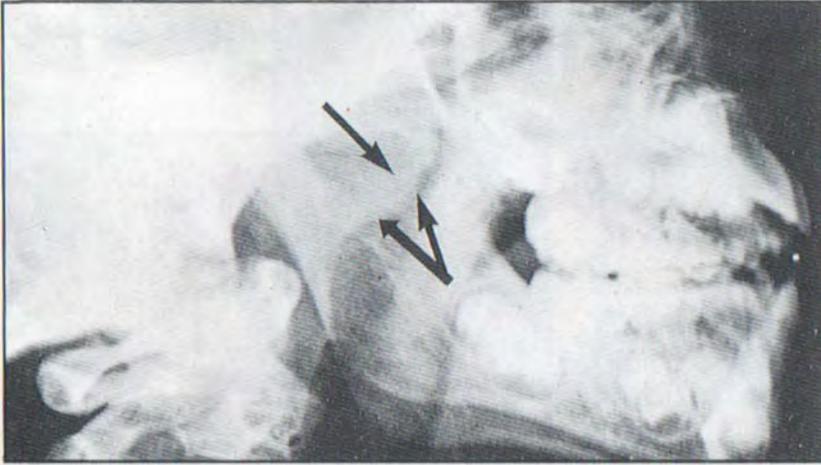
قد يحدث الإنسداد الأنفي الناجم عن ضخامة الناميات منذ الولادة، فيعاني الرضيع من صعوبة التغذية عن طريق الزجاجاة أو الثدي. ومن الضروري إزالة هذه الناميات الخلقية عند الأطفال أحياناً.

يجب اللجوء إلى العلاج المحافظ قبل استئصال الناميات وانتظار التراجع الطبيعي للنسيج اللمفاوي. واستئصال الناميات لوحدها عمل جراحي غير شائع. تظهر في العادة أيضاً ضخامة في اللوزتين وهي سبب إضافي لانسداد الطريق التنفسي العلوي والشخير. يُعد استئصال الناميات لوحدها غير شافٍ، لذا فإن استئصال كلٍ من اللوزتين والناميات ضروري.

216 - الناميات،

كتلة من النسيج اللمفاوي على هيئة عنقود الموز، تشغل قبة vault البلعوم الأنفي عند الأطفال، فيحدث الإنسداد الأنفي إذا كانت الناميات ضخمة.





217 - الصورة الشعاعية الجانبية للناميات.

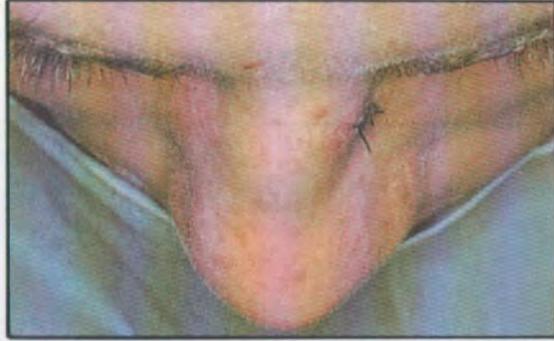
يصعب أو يستحيل غالباً رؤية البلعوم الأنفي عند طفل، وتُظهر صورة شعاعية جانبية بوضوح حجم الداميات ودرجة الإنسداد. في هذه الصورة يظهر مجرى هوائي صغير (الأسهم السفلية)، على الرغم من ظل الناميات الضخمة (السهم العلوي).



218 - 219 - إن التصوير الشعاعي الجانبى الدقيق ضروري، والصورة الشعاعية بزوايا خاطئة كما في هذه الحالة (218 الأيسر)، كتنجاً ما تؤدي إلى تشخيص خاطئ لضخامة الناميات.

وعلى الشعاعي أن يتحل بالصبر والمهارة لصعوبة المحافظة على الطفل في وضعية صحيحة، لذلك فالتأكد من صحة الصورة الجانبية (214 الأيمن) قبل تقييم كتلة النسيج اللمفاوي للناميات أساسي عند قراءة الصورة الشعاعية الجانبية للناميات.

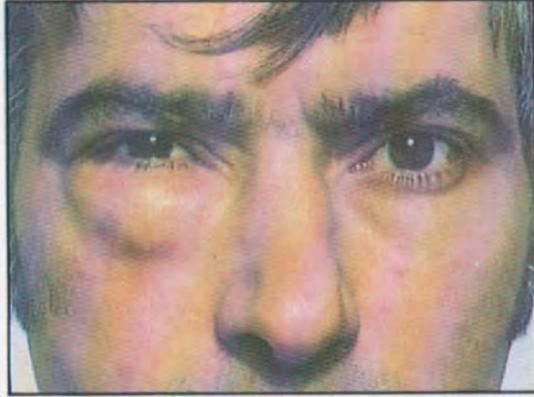
الرضوض TRAUMA



220 _ 221 _ الأنف المكسور Fractured nose.

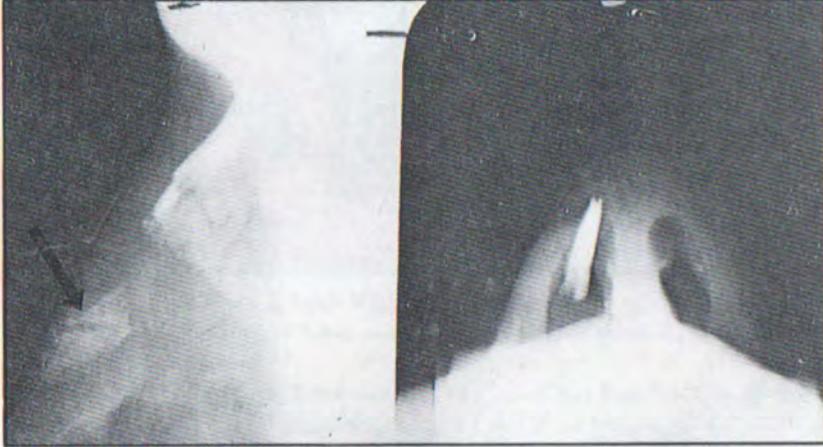
أداة شائعة تتطلب العلاج فقط فيما إذا كان هناك انخلاع أو ورم دموي في الوتر، أو كان هناك انحراف ظاهر بالأنف (يُرى من الأمام كما في الشكل 220 (العلوي)، وأوضح ما يكون عندما يُنظر إليه من الأعلى كما في الشكل 221 (السفلي)) ويُعدُّ مشكلة تجميلية للمريض. من المهم أن يبقى الكسر الأنفي مُجبراً لمدة أسبوعين حتى لا يتبدل الكسر، الأمر الذي قد يحتم إجراء عملية تصنيع أنف تالية أو كسر العظم ثانية. لذلك يُجرى التجبير مباشرة بعد حدوث الكسر أو يؤجل حتى تخف الوذمة (التي تجعل تقييم التشوه صعباً).

تكون الكسور المتعددة بالأنف متشظية أو منهمة غير متبدلة مع ورم دموي، ولا تحتاج لعلاج.



222 - نُفاخ الحجاج الجراحي Surgical emphysema of the orbit

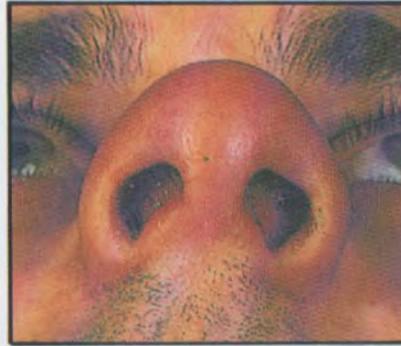
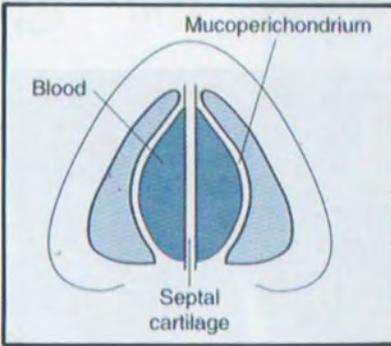
وهو اختلاط نادر وخطر للكسر الأنفي، يحدث عندما يقوم المريض بنف انفه، وينتج عن كسر في الخلايا الغربالية والصفیحة الرقیقة التي تفصل بين الحجاج والجوف الأنفي. لا ضرورة للخوف، فإننا اتخذت الحیطة في عدم نفخ الحجاج فسیسفی النُفاخ عفویاً. تعتبر الفرقة المعیزة عند الجس مشخص. قد تسبب الأذیة الوجهیة للسبب لكسر الأنف كسراً في الفك العلوی والحفرة القحفیة الأمامیة (مع سیلان سائل دماغي شوکی من الأنف)، ویجب توخي الحذر لكشف أي كسر مرافق أو أي أذیة محتملة للعین.



223 - صورة بسيطة للعظام الأنفية تظهر الانفصال التام لأحدهما.

تُظهر أذیة واضحة وهامة في هذه الحالة، وعلى أیه حال، فإن الصورة الشعاعیة للكسور الأنفیة ذات قیمة عملیة ضنیة، علی الرغم من أهمیة الطب الشرعی.

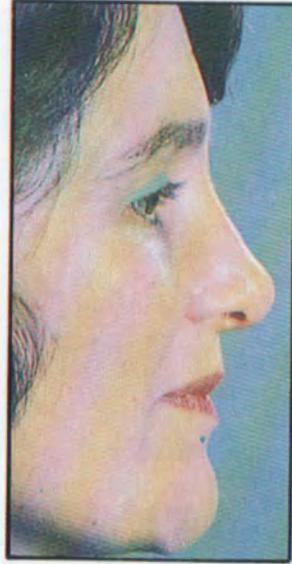
اختلاطات كسور الأنف complications of a fractured nose



224 - 226 - الورم الدموي في الوترة التالي لرض الأنف،

يتجمع الدم تحت سمحاق الغضروف في كلا الجانبين مسبباً انتفاخ الوترة وانسداداً انغياً تاماً. إنا كان الإنسداد الأنفي تاماً فأن التفجج المبكر للورم الدموي واجب.

يجب توخي الحذر قبل العمل الجراحي من إمكانية انخفاض سرج الأنف . ويسبب الورم الدموي الحفر في غضروف الوترة . يتراجع التورم الحاجزي (في وترة الأنف) والإنسداد الأنفي الجزئي عادةً عفويًا ولا يعد التفجج ضروريًا . كما يصاب الورم الدموي عادة بالخمج إذا ما أهمل، ويرافق الألم والدعت الإنسداد الأنفي التام فيصبح التفجج ضروريًا، وانخفاض سرج الأنف محتمًا (انظر 227 و 228).



227 - 228 - التسرج الأنفي Nasal saddling

إن التسرج الخفيف - كما عند هذه المريضة (227 ، الأيسر) - قد يُرمز تحديداً أنفياً بعد التسرج وإن خفضاً بسيطاً لعظام الأنف يعيد المظهر الطبيعي للأنف (228 الأيمن).

230



229



231



229 - 231 - الطعوم Grafts

نحتاج في حالات التسرج الأكثر شدة إلى طعم لترميم الأنف، والطعم عظم، غضروف، او طعم صناعي.

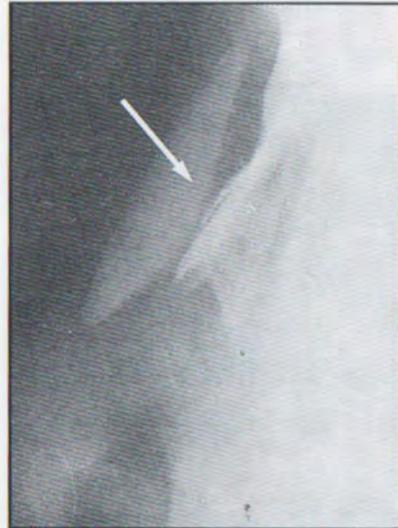
232 - الطعم العظمي الحرقفي Iliac crest
bone graft

يظهر على الصورة الشعاعية طعم عظمي حرقفي (السهام)
استخدم لإصلاح تشوه سرجي في الأنف.



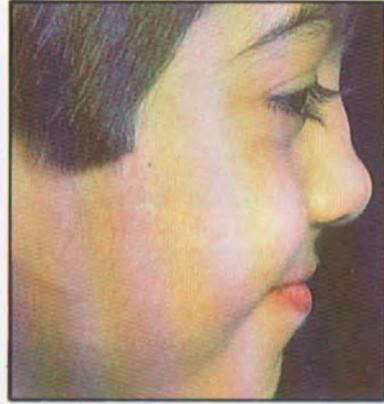
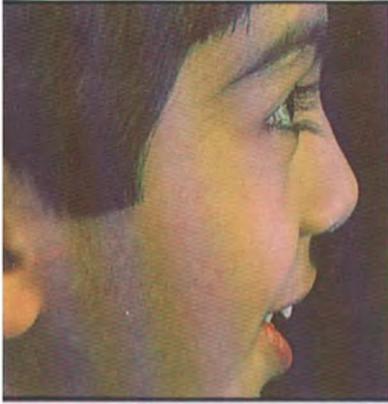
233 - الطعم الصناعي Synthetic graft

يظهر على الصورة الشعاعية طعم صناعي (silastic)
(السهام). إذ يُستخدم أيضاً لإصلاح التورج الأنفي.



234 - 237 - الأورام الدموية للوترة في الطفولة.

وهي ليست نادرة فقد تحدث تالية للرض او بشكل عفوي وهنا يجب نفي حثل الدم blood dyscrasia .
يجب تحذير الأباه ان تطور الأنف قد يكون متأخراً ويقود إلى «أنف صغيرة» عند البالغين .
كانت الجراحة في السابق تؤجل حتى لكتمال نمو الأنف بعمر 16 - 17 سنة، لكن الظاهر الآن ان الطعوم المستخدمة لإصلاح التشوهات السرجية عند الأطفال يمكن ان تقود إلى تطور انفي طبيعي .



235 - بعد التطعيم (العمر 7 سنوات).

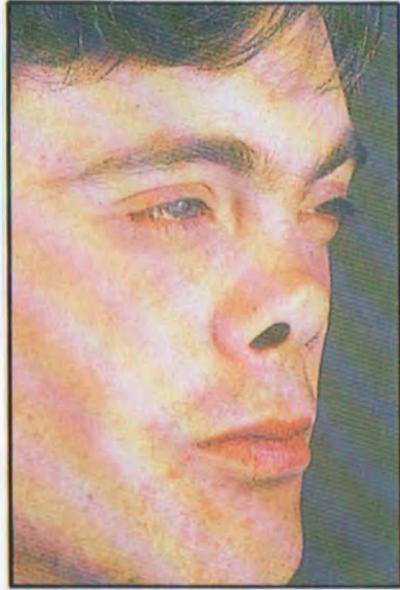
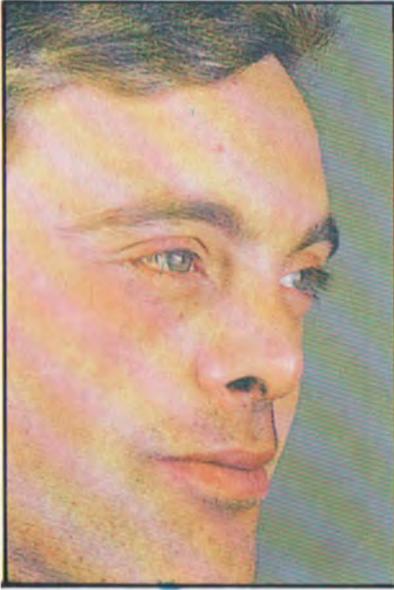
234 - قبل التطعيم grafting (العمر 7 سنوات).



237 - العمر 19 سنة.



236 - العمر 11 سنة.



238 - 239 - الجراحة التجميلية الأنفية Nasal plastic surgery

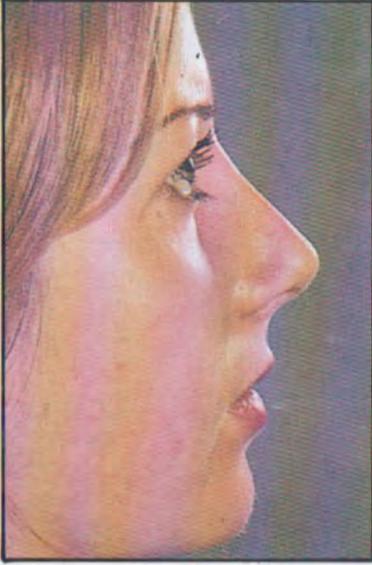
تعطي الجراحة التجميلية الأنفية باستخدام الطعوم الغضروفية والأذنية المركبة تحسناً رائعاً للأنف الصغى عند البالغين، إنا كان التسريح ناجماً عن ورم دموي في الطفولة.

240 - انكماش الخُميد Retraction of the columella

يُعد انكماش العميد وفقد دعامة نروة الأنف (السهم)، اختلاطاتٍ أقل شيوعاً للورم الدموي الحاجزي (الوترى).



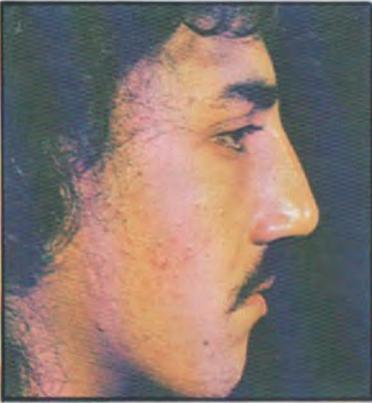
242



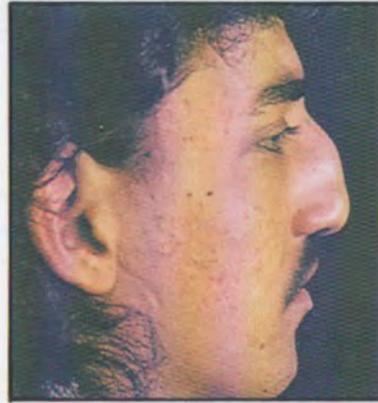
241



244



243



241 - 244 - تقويم (تصنيع) الانف Rhinoplasty.

يمكن ان يُحسن شكل الانف المصاب بتبارز رضي او خلقي للعظام الأنفية بواسطة عملية تصنيع الانف (241 - 244)، كما يمكن تقويم الانف المنحرف (245 ، 246)، واصلاح ذروة الانف المنتفخة (البصلية) او المشطورة (247 ، 248). تُجرى الشقوق في عملية تصنيع الانف ضمن الدهليز الأنفي وتصل الى العظام الأنفية والغضاريف، كما يمكن الوصول الى الوترية عبر مقاربة داخل انفية intranasal approach.



245 - 246 - إصلاح انحراف الأنف بعملية تصنيع الأنف.



247 - 248 - تصنيع ذروة الأنف Nasal tip rhinoplasty.



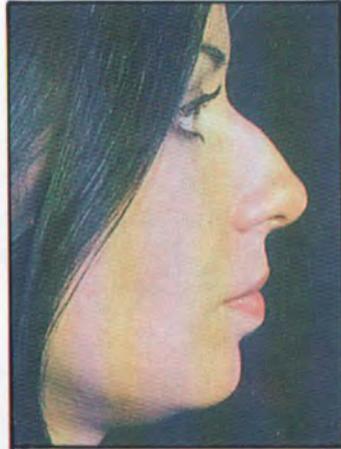
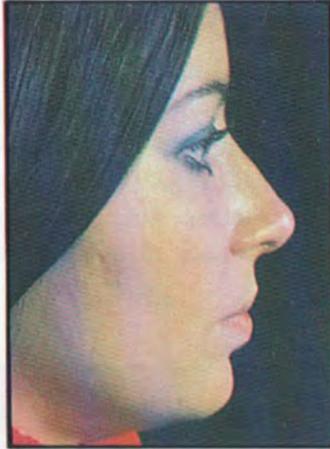
250 - تصنيع الانف الخارجي.

يُستخدم هذا الإجراء لإصلاح كثير من التشوهات الأنفية الكبيرة مثل تشوهات الأخدود الشفوي الأنفي. ويمكن أيضاً من استئصال الأفات على ظهر الأنف دون ندبات واضحة. اما الأفة التي استؤصلت هنا (الصورة) فهي جيب أنفي nasal sinus



249 - تصنيع الانف الخارجي External rhinoplasty

تُمكن شقوقٍ معترضة عم العميد (مع «ظمة» لإعطاء اقل قدر ممكن من التندب)، من رفع جلد الأنف نحو الأعلى وكشف كل البنى الباطنة.

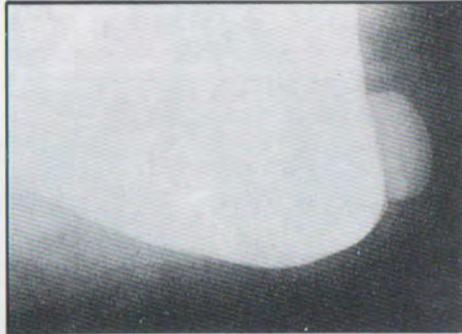


251 - 252 - راب (تصنيع) الذقن Mentoplasty

للحصول على نتيجة جيدة، تُرْفَق عملية تصنيع الأنف بتصنيع ذقن.

253 - طعم silastic مغروس ملاصقاً

لعظم الفك السفلي. يجب عدم التغاضي عن تراجع الذقن عند المريض الذي سيجري له تصنيع انف، لترافقه مع التشوه الأنفي. إذ يُعطي تصنيع الذقن تحسناً بسيطاً لكنه مدهشٌ في الشكل.

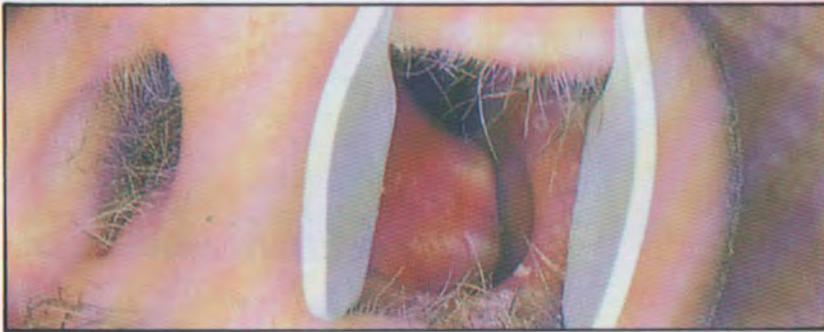


انحراف وترة الأنف DEVIATED NASAL SEPTUM

يُسبب انزياح الوترية الرضي أو الخلفي نحو إحدى الحفرتين الأنفيتين انسداداً أنفياً وحيد الجانب. ويكون تصحيح الوترية جراحةً صغيرةً وفعالة إن كان الإنسداد واضحاً أو مختلطاً بالتهاب جيوب متكرر. إن العملية المعروفة منذ القدم هي قطع تحت المخاطية *(SMR) submucous resection* إلا أن تقنيات تصنيع الوترية التي يحافظ فيها على الغضروف وبعاد - بدلاً من الإستئصال - إلى مكانه هي المستخدمة بشكل أوسع في الوقت الحاضر. تشمل عملية قطع ما تحت الغشاء المخاطي استئصال معظم غضروف الوترية، وبالتالي فالإختلاطات المصادفة هي فقد الدعامة الأنفية مع الترسُّج وانثقاب الوترية.



254 - 255 - إن الوترية المنحرفة داخل العُميد *Deviated nasal septum into the columella* مع انزياح ذنب الوترية تشوه واضح يترافق مع انسداد أنفي. يعد استئصال أو إصلاح الإنزياح ضرورياً لتحسين شكل الأنف ومجرى الهواء.

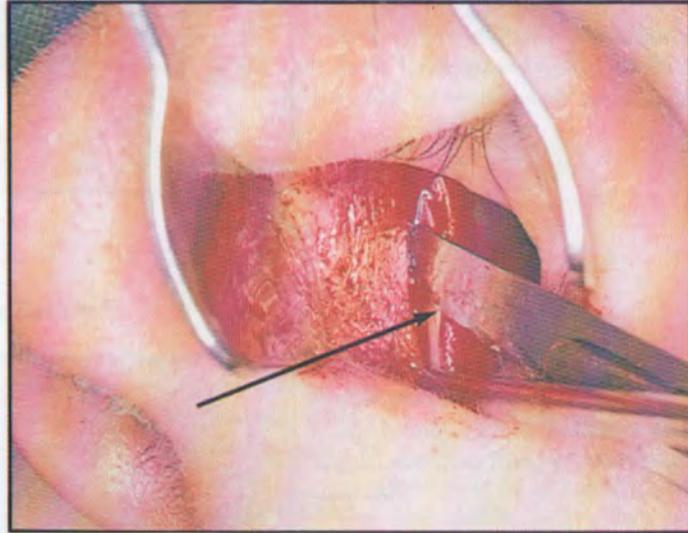
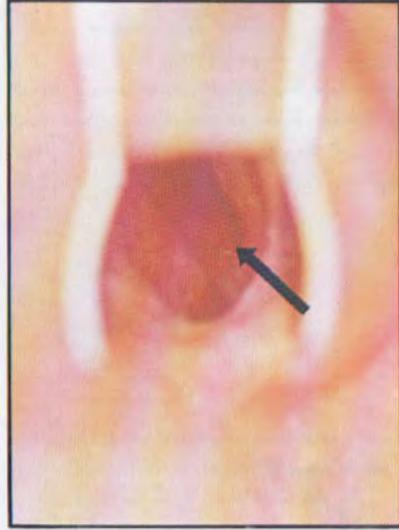


256 - انحراف الوترية الأنفية.

تنحرف وترية الأنف مع تبارز غضروف الوترية والعظم الفكّي، مسببةً سدّ الصمغ السفلي وانسداداً أنفياً.

257 - المهماز (الناتئ) المتكلم للقرين السفلي
Septal spur indenting the inferior
.turbinate

قد لا يُكتشف الانحراف الخلفي للوترة. يُنقص تطبيق
مقبضات الأوعية على الغشاء المخاطي الأنفي من حجم
القرينات، ويسمح برؤية واضحة للقسم الخلفي. يشير
السهم إلى مهماز وترة.

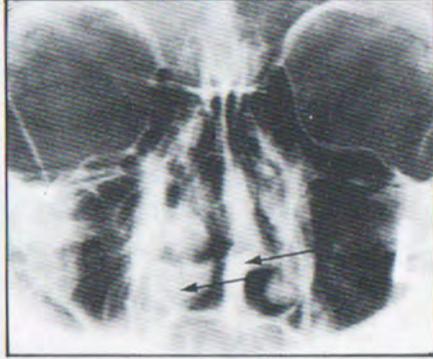


258 - عملية تصنيع الوترية / قطع تحت المخاطية SMR
.operation

يؤدي شقّ عبر المخاطية والغضروف الأنفيين مع رفع السمحاق المخاطي الغضروفي (السهم) للوصول إلى
غضروف الوترية الذي يُستأصل جزئياً ثم يعاد إلى موقعه.

259 - انحراف الوترة الخلفي.

يظهر انحراف الميكة vomer والعظم الغربالي بوضوح على الصورة الشعاعية (السهم الملوي)، كما تظهر ضخامة القرين السفلي المعاوضة بعكس جهة انحراف الوترة (السهم السفلي). ومن الضروري إنقاص حجم هذا القرين عند تقويم الوترة خشية انسداد الحفرة الأنفية بعد العمل الجراحي.



260 - إنحراف الوترة عند طفل، يكفي رفع لوزة

انف الطفل لاطهار المنخرين الأماميين بوضوح، والتشخيص واضح دون استخدام القمع الأنفي.

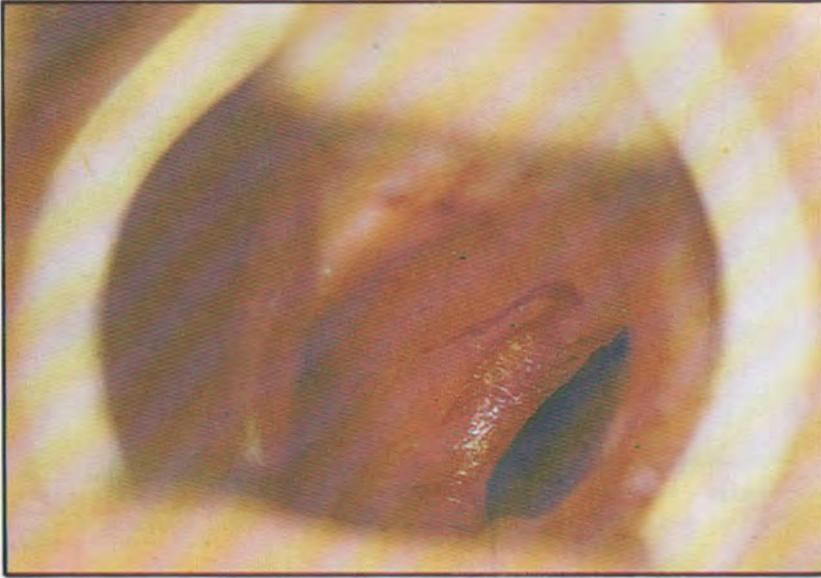


الإنثقابات Perforation

261 - انثقاب وترة الانف، the nasal septum

قد يكون غير عرضي، ويمكن ان يكشف صدفة بالفحص السريري. يحدث التوسف (التقشر) crusting عادة مسبباً انسداداً أنفياً.





262 — تُؤدّي الأوعية الدموية البارزة prominent blood vessels على حافة الإنتقاب إلى حدوث الرعاف، ويُعد الصوت الصفيري whistling noise أثناء التنفس عرضاً آخر.

قد تنجم الإنتقابات عن الرض المتكرر للوترة (مثل عادة تنظيف الأنف بواسطة الإصبع)، ويتعرض عمال الأصبغة لالتهاب ما حول الغضروف الوتري septal perichondritis مما يسبب الإنتقاب. ويُعد التمزق غير المقصود للغشاء المخاطي الأنفي في كلا الجانبين خلال عملية SMR سبباً آخر لانتقابات الوترة. وقد يكون الإنتقاب ناجماً عن صمعة افرنجي.

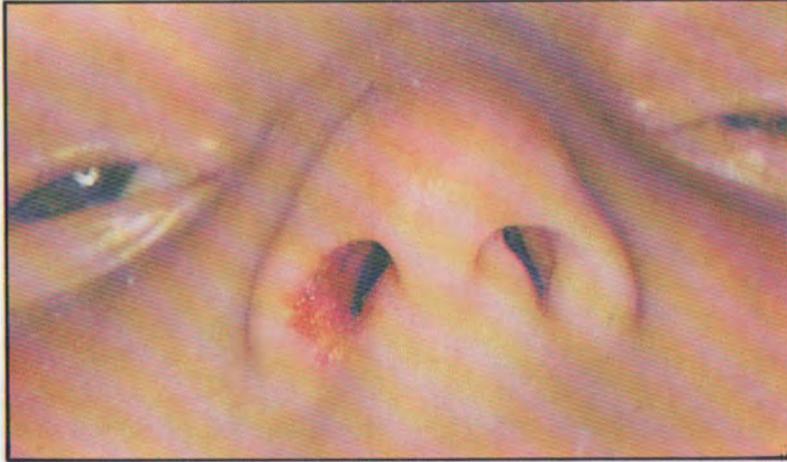
إن الإصلاح الجراحي لانتقابات الوترة خاصة الكبيرة منها غير سهل. وتشكل الطعوم الغضروفية المركبة المأخوذة من حجرة الأذن concha مع الشرائح المخاطية ذات الجذمور الوعائي المتحرك المأخوذة من الغشاء المخاطي الأنفي، القاعدة في معظم التقنيات الجراحية المستخدمة. يمكن حشر بدلهل صناعي ذي حواف تثبيت لرتق الإنتقاب، إلا أنه يمكن أن ينبثق للخارج وأن يُستنشق أيضاً.



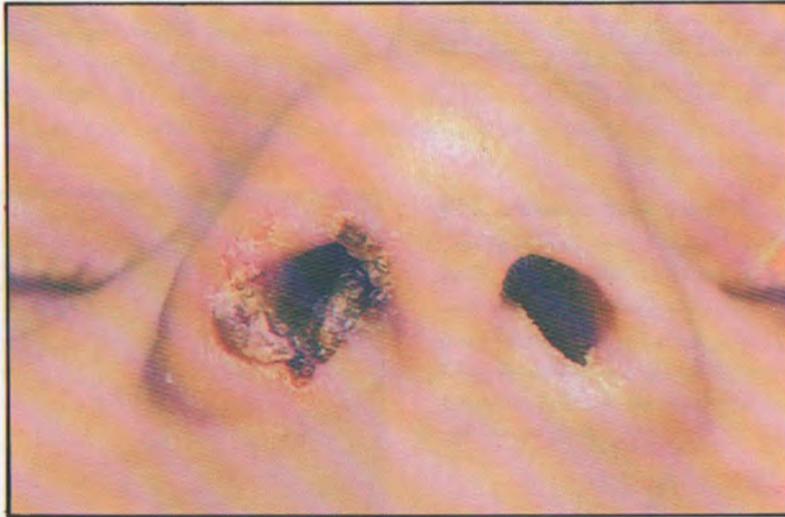
263 - التهاب الأنف الحبيبي Granular rhinitis . يتطلب وجود النسيج الحبيبي في الأنف إجراء الخزعة، فليس بالنادر ان يصيب الساركويد sarcoidosis مخاطية الطريق التنفسي العلوي في الحفرة الأنفية والحنجرة . وفي الأنف الذي تكون التحببات فيه شاحبة يدخل الصرن، الورم الحبيبي الخبيث والتشؤ في التشخيص التفريقي.



264 - الالتصاق الأنفي Nasal adhesion . قد تتبع الالتصاقات الرضوض الأنفية (بما فيها الرضوض الجراحية)، وتؤلف جسراً يربط بين الجدار الوحشي للأنف - من القرن السفلي على الأغلب - والوادة مسبباً إنسداداً أنفياً. يتبع النكس الفصل: (القطع) الجراحي للالتصاقات الأكبر ما لم تترك شريحة أو صفيحة من السيلاستيك في مكان القطع، وربما تتجدد المخاطية تحت الالتصاقات.



265 - يُسبب دخول جسم اجنبي إلى الأنف foreign body in the nose سيلاناً قوحيّاً وحيد الجانب وكرهه الرائحة . فطفلٌ يشكو من التهاب دهليز الأنف مع هذه الأعراض لديه جسمٌ اجنبي في انفه بشكل اكيد تقريباً.



266 - إن التهاب الدهليز الذي يصيب إحدى فتحتي الأنف، كما في هذه الحالة، مشخصٌ دائماً لوجود الجسم الاجنبي في الأنف.



268 - استخراج الجسم الأجنبي.

يمكن إجراء هذا الاستخراج غالباً في العيادات الخارجية. ومن الضروري مسك الطفل جيداً، بينما يُدخّل مسبار أو كلاب إلى خلف الجسم الأجنبي. ولأنه كثيراً ما يُدفع الجسم الأجنبي باتجاه الخلف يجب تجنب استخدام اللقط في عملية الاستخراج. يكون التخدير العام ضرورياً إذا انفُرس الجسم الأجنبي، أو كان الوصول إليه متعذراً.

269 - الحصيات الأنفية Rhinolith.

يجمع الجسم الأجنبي المهمل رأسياً كلسياً حوله، ويتظاهر بعد سنوات كتكتلة صلبة حجرية ننتة - حصاة انفية. تظهر هذه الحصاة بشكل جيد على الصورة الشعاعية وقد تصبغ كبيرة ومخرية للجدار الجانبي وارضية الأنف. ومع انها سهلة الاستخراج في البداية فإن الإنفراس قد يكون شديداً خاصة في حالة الحصيات الكبيرة.

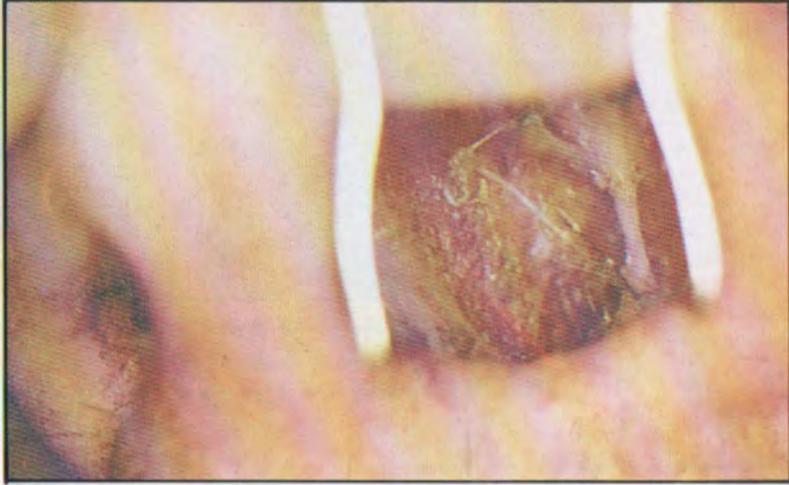


267 - التهاب دهليز الأنف Vestibulitis.

عندما يصيب السيلان الأنفي والتهاب الجلد فتحتي الأنف معاً، فالتشخيص المحتمل هو التهاب دهليز الأنف (انكزيما جلد الدهليز an eczema of the vestibular (skin).

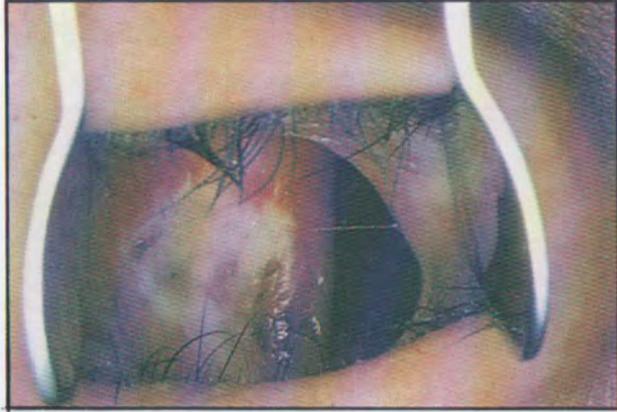


التهاب INFLAMMATION



270 - التهاب دهليز الأنف Vestibulitis

يتظاهر التهاب دهليز الأنف بتقشر crusting وتخريش irritation في المنخر الأمامي ينتج عنه انسداد انفي. يُظهر الفحص تسحج جلد الدهليز والغشاء المخاطي الحاجزي. تسبب عادة الحكة والتتنظيف الشديدين للأنف من قبل المريض التهاب الدهليز، خاصة إذا كانت الوترة منحرفة في الأمام ومصطمة بالجدار الجانبي للأنف كما في هذه الحالة. يُعتمد نصح المريض واستخدام الصادات والمراهم الستيروئيدية فعلاً في السيطرة على التهاب الدهليز. كما قد يكون تصحيح الوترة ضرورياً.



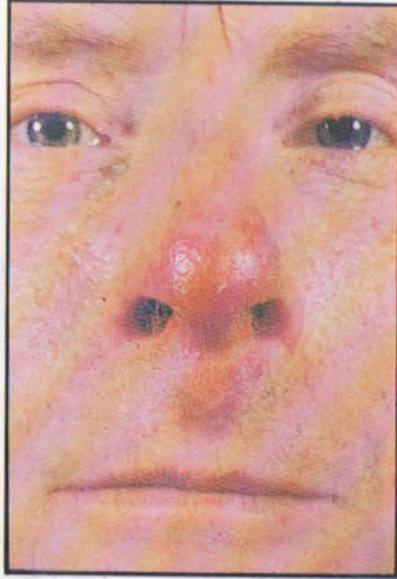
271 - التهاب دهليز أنفي مع استبدال المخاطية بظهارة شائكة.
يؤهب انحراف الوتره لالتهاب دهليز الأنف الزمن. قد يكون التخريش الاصبعي أو استنشاق الكوكليت - الذي يمكن أن يؤدي أيضاً إلى انتقاب وتره - أساس هذه المشكلة.



272 - التهاب دهليز الأنف عند طفل يشكو من انحراف وتره امامي شديد.

يجب تجنب إجراء جراحة الوتره عند الأطفال، لكن الحالات التي يكون الانسداد فيها شديداً وتالياً لالتهاب دهليز الأنف تتطلب تصنيع وتره محافظ.

273 - دمامل والتهاب النسيج الخلوي للعميد
Furuncles and cellulitis of the columella
قد تنتشر هذه لتصيب جلد الأنف والوجه، والعلاج هنا بـ
penicillin بالطريق العام.



274 - دمامل والتهاب النسيج الخلوي للعميد.



275 - التهاب دهليز الأنف.

يمكن للققشر المؤلم للدهليز الأنفي واللذخر الأمامي أن يكون نعتاً اكزيمائياً بسيطاً من أذات الجلد التي تمنو للصابات الموضعية والستيرويدات، لكن يجب الانتباه إلى أن التهاب الدهليز هذا قد يكون حبيبوماً أو جزءاً من تظاهرات مرض جهازى، كالتهاب الشريان العقدي العديد أو الذاب الحمامى الجهازى، والإحتمال الأبعد هو التهاب دهليز «تخريشى» نالى لاستنشاق الكوكائين أو سرطانة عميدية columellar carcinoma كما فى هذه الحالة.

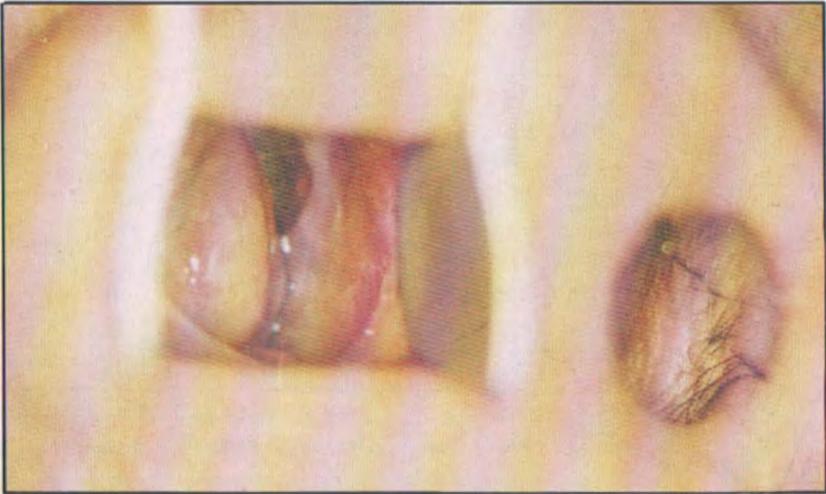
276 - 278 - التهاب الأنف الحاد Acute rhinitis

يتوأم الغشاء المخاطى الأنفى فى الزكام فىقرب القرن السفلى من الوتره، معا يؤدى إلى انسداد وفرط إفراز المخاط الذى يسبب سيلان الأنف.

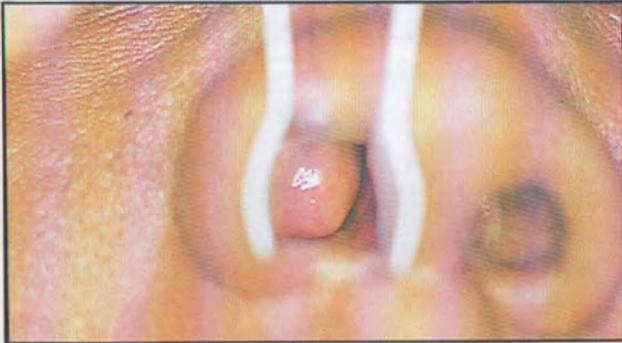
يُشاهد منظر مشابه فى التحسس الأنفى nasal allergy سواء كان «حمى العلف الفصلية seasonal hay fever» أو الحساسىة المتواترة طوال السنة perennial allergy. إلا أن الغشاء المخاطى المتوأم للقرن يبدو رماذياً (278) أكثر من كونه احمرأ (277)

تدل مغزات الأنف القحيحة المستمرة على التهاب الجيوب. وقد أصبح الإرناد الأنفى بالستيرويدات لمعالجة التحسس متوفراً الآن ويُنقص بشكل ملحوظ الانسداد، السيلان rhinorrhoea والعطاس التي تميز زكام العلف والحساسىة المتواترة طوال السنة. تُستخدم الإختبارات الجلدية لتحديد مولدات الحساسىة (المزجات) allergens النوعية، مثل غبار الطلع وغبار المنزل المرتبط بالعث المنزلى. يعتر الإرناد الأنفى، إزالة التحسس desensitisation (بحقن المادة المحسنة بكميات متزايدة فى الأدمة) ومضادات الهستامين الفعوية التي لا تمتك تاثيرات جانبية منومة، الخطوط الأولى فى معالجة التحسس الأنفى. وتنبهز كهذا مفضل على إزالة التحسس بسبب القلق المتزايد من حدوث الصدمة التأقية anaphylactic shock.

276



277



278



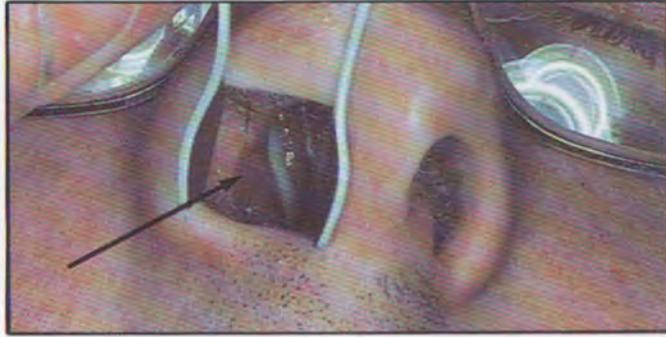


279 - التهاب الأنف المزمن Chronic rhinitis

ترتكس مخاطية القرنيات غالباً للمخرشات سواء كانت التبغ، الإستعمال المفرط للقطرات المقبضة للأوعية او المخرشات الجوية، بالتضخم. وتُشاهد القرنيات السفلية الحمراء المتسككة متاخمةً للوترة محددةً مجرى الهواء.

يُعد الإنسداد الأنفي المتقطع او المستمر والسيلان المخاطي من البلعوم الأنفي (تقطر البلعوم الأنفي post-nasal drip) اعراضاً لالتهاب الأنف المزمن يصفها المريض مشكلاً في الجيوب او نزلة catarrh. إذا كانت التغيرات الناجمة عن التهاب الأنف المزمن غير عكوسة كبقاء الإنسداد الأنفي رغم زوال المخرش، فعن المحتمل ان يكون إجراء جراحة صفرى لانقاص حجم القرنيات ضرورياً. وقد تفيد مضادات الهيستامين الغموية احياناً، إلا ان القطرات المقبضة للأوعية ليس لها مكانٌ في معالجة التهاب الأنف المزمن، واستعمالها الثابت او المستمر سبب شائع لهذه الحالة (التهاب الأنف الدوائي rhinitis medicamentosa).

يزداد إفراز المخاط في اغلب الحالات الالتهابية للغشاء المخاطي، ويشاهد ضمور المخاطية والغدد المخاطية مع تقشر كرهه الرائحة في الحفرة الأنفية الواسعة في التهاب الأنف الضموري atrophic rhinitis مجهول السبب وغير الشائع، ويمكن أن تكون حالةً أنفية معزولة، جزءاً من حبيبوم واغنز Wegner's granuloma أو الذأب الحمامي المنتشر. كما أن هناك طوراً من التقشر الأنفي الضموري أيضاً في الورم الأنفي الصلب rhinoscleroma.



280 – 281 – التهاب الجيب الفكي الحاد Acute maxillary sinusitis

اختلاط شائع للزكام وخمج ذرى الأسنان القريبة من الغار أو الناسور الغازي الفموي التالي لاقتلاع أحد الأسنان، ويمكن للرض مع النزف داخل الغار أو الرض الجوي أن يسبب التهاب الجيب الفكي الحاد. قد يشير الألم الوجهي أو الجبهي لدور الأسنان العلوية في إحداث الإلتهاب، أما بقية الأعراض فهي الإنسداد الأنفي وسيلان الأنف القيحي. يبدو الغار كثيفاً على الأشعة (280 ، في الأعلى)، وقد يكون هناك إيلام فوق الجيب لكن التورم نادر. ويُشاهد القيح خارجاً من الصمغ المتوسط (281 ، في الأسفل، السهم). قد يصيب الإلتهاب الجيوب الغربالية، الجبهية والوتدية بشكل أقل شيوعاً، وتُعتبر الصادات بالطريق العام، الإرنادات، النشوقات inhalations والقطرات المقبضة للأوعية معالجة شافية للإلتهاب الجيوب الحاد. وعلى أية حال يستدعي التهاب الجيب الفكي المستمر المعالجة الجراحية.



282 - 283 - غسل الجيب الفكي Antral washout

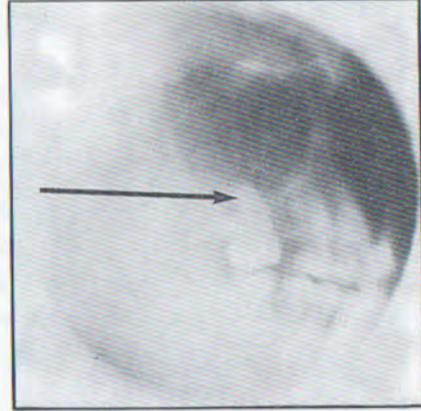
قد يكون غسل الجيب ضرورياً في بعض الحالات وإن كان ذلك نادراً اليوم في حالات التهاب الجيب الفكي المستمر. ويتم بإدخال ميزل وقنية تحت القرين السفلي وثقب الجدار الوحشي للأنف عبر الناتئ الفكي لعظم القرين السفلي الرقيق للوصول إلى الغار، ثم يُحقن الماء خلال القنية ويُمص القيح عبر قوامة الجيب الفكي. يجب عدم غسل الجيب الفكي في حال التهابه الحاد ما لم تسيطر العالجة الدوائية على الطور الحاد. السائد أن يغسل الجيوب مؤلم، لكن إجراء تخدير موضعي جيد واستخدام تقنيات مناسبة يحسن هذه السعة السنية.



قد تتطلب الهجمات المتكررة من التهاب الجيب الفكي الحاد عملاً جراحياً، فيتم إجراء فتحة دائمة بين الغار والصمناخ المتوسط، أو السفلي (فغرغاري داخل أنفي *intranasal antrostomy*). وهذه العملية مفيدة أيضاً في حالات التهاب الجيوب الحاد التي لا تستجيب للمعالجة المحافظة والغسل الغاري.

284 - التهاب الجيب الفكي من منشأ سني .Dental sinusitis

قد تكون جذور الطواحن قريبة جداً من البطانة الغارية الخاطية. يظهر على هذه الصورة الشعاعية ضرس العقل العلوي (السهم) الذي إذا ما أصيب بضمج فقد يسبب التهاب جيب فكي، أو إذا ما اقتلع فسيشكل خطراً واضحاً في إحداث ناسور فموي - غاري oro-antral fistula.



286 - الخراجة الحجاجية Orbital abscess

قد تتطلب هذه الخراجة تفجيراً خارجياً. ويمكن لالتهاب السحايا أو الخراجة الدماغية أن يتبعها انتشار الخمج من سقف الجيب الغربالي، الجبهي أو الوتدي إلى الحفرة القحفية الأمامية. يُعد الخمج المترافق بتنشؤ سريع النمو مثل الغرن العضلي المخطط rhabdomyosarcoma التشخيص التفريقي لهذه الحالة.



285 - التهاب النسيج الخلوي (الهلل) الحجاجي Orbital cellulitis

تعتبر اختلاطات الجيب الفكي المقتصرة على الغار نادرة. يصيب التهاب الجيب الفكي الشديد عادةً الجيوب الغربالية والجبهيّة، ويؤدي الخمج المنتشر عبر الصفيحة الرقيقة أو ارضية الجيب الجبهي إلى التهاب نسيج خلوي (هلل) حجاجي. يُعد التصوير الطبقي المحوسب استقصاءً أساسياً في هذه الحالات لتحديد امتداد الخمج، ونفي إصابة الفص الجبهي.

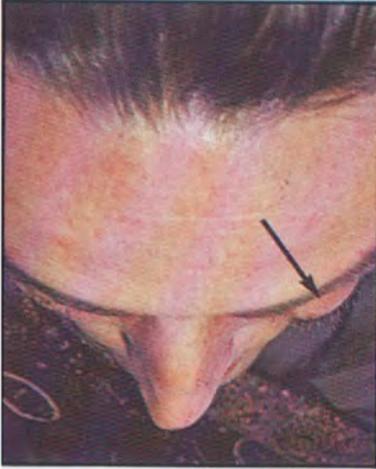
التهاب الجيوب المزمن Chronic sinusitis

قد ينجم التهاب الجيوب المزمن عن الشفاء غير التام للخمج الحاد، وقد يكون البدء مخاتلاً وتالياً لانسداد أنفي (لانحراف الوترة، المرجلات الأنفية أو ضخامة الناميات عند الأطفال). وقد يسبب التهاب جذور الأسنان القريبة من غار الجيب الفكّي التهاب الجيب المزمن. وبعد سيلان الأنف القيحي، انسداد الأنف والصداع الأعراض الرئيسية لالتهاب الجيوب المزمن، ويؤكد وجود القيح في الصماخ المتوسط، وكثافة الجيب على الأشعة وجود الإلتهاب. نادراً ما يؤدي القيح المحتبس في الغار إلى اختلاطات، لكن الإنتان غالباً ما ينتشر نحو الجيوب الغربالية والجيئية، مع أنه ليس من الشائع حدوث التهاب الجيب الجيئي والغربالي دون التهاب الجيب الفكّي. ينتشر القيح من الجيب الغربالي والجيئي ليشمل الحجاج والدماغ كما في الأخماج الحادة. ويمكن أن يؤدي انسداد فوهة الجيب إلى تشكل تجمع مخاطي متكيس فيه - قيلة مخاطية.



287 - القيلة للمخاطية A mucocele،

من الشائع إصابة الجيب الجيئي، ويؤدي تآكل erosion سقف الحجاج إلى انزياح مكوناته نحو الأسفل والوحشي.



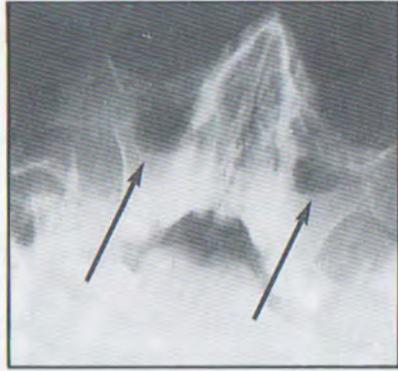
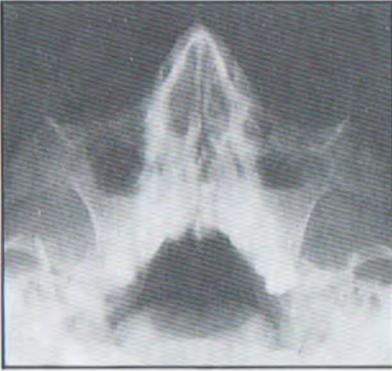
288 - 289 - القيلة المخاطية المخاطية A mucocele

يحدث الجحوظ أيضاً في هذه الحالة، ويُشخص بشكل أفضل بالفحص من الأعلى (288 ، الأيسر، السهم) وقد يحدث تاكل كلا الجدارين الأمامي والخلفي للجيب الجبهي، حيث ينتج عن تخرب الجدار الأمامي تورم متموج على الجبهة (289 ، الأيمن، السهم). ويظهر في هذه الحالة جحوظ وانزياح حجاجي أيضاً.

290 - الإنزياح الوحشي للحجاج Lateral displacement of the orbit

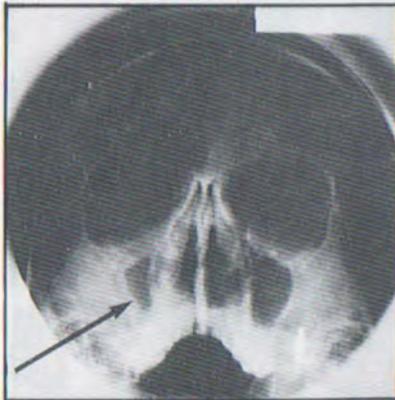
ويحدث بسبب قيلة مخاطية في الجيب الغربالي، تترافق عادةً بتورم في الملق. وعند هذا المريض أصيبت القيلة المخاطية بالخمج - قيلة قيجية pyocele





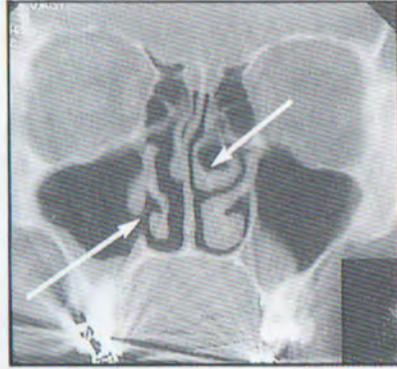
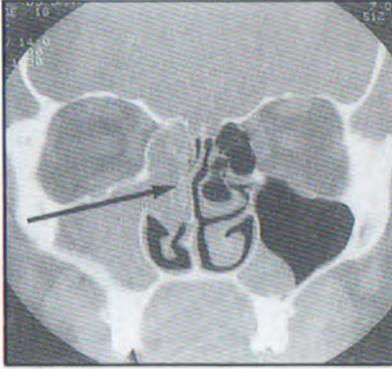
291 - 292 - الصورة الشعاعية للجيب الفكّي.

قد يُلاحظ مستوى سائل على الصورة الشعاعية في التهاب الجيب الفكّي الحاد والمزمن، فتؤخذ صورة بالوضعية المثلثة لتأكيد وجود السائل (الأيمن، السهم). قد تبدو سماكة أو بالأحرى «استقامة» الغشاء المخاطي بمظهر مستوى سائل. كما يمكن لظليّ عظمي أن يعطي نفس المنظر إذا أخذت الصورة بزاوية خاطئة.



293 - 296 - تُشير ثخانة المخاطية الفغارية (السهم) الكبيرة المشاهدة على الصورة الشعاعية إلى التهاب جيوب

سابق، وهي عادة غير هامة لأنها تُكشف صدفة في غياب الأعراض أو العلامات الأنفية الأخرى.



295 - 296 - اظهار الجيوب بالتصوير الطبقي المحوسب.

يُعطى التصوير الطبقي المحوسب صورة أكثر تفصيلاً للجيوب الفكّية، الغربالية، الجبهية والوتدية. وهو إجراء روتيني سابق للجراحة التنظيرية للجيوب، ومساعد إضافي للصورة الشعاعية البسيطة عند وضع التشخيص. يتطلب التصوير الطبقي المحوسب اشعاعاً أكبر لمنطقة الحجاج، كما أنه مكلف أيضاً. تظهر كثافة الجيوب الغربالية المميزة للالتهاب في الشكل (295 ، الأيسر، السهم) وتلاحظ أيضاً خلية هوائية في القرن المتوسط (القرن الفقاعي - conchabullosa - 296 ، الأيمن، السهم العلوي) ويشير السهم السفلي إلى فغر غاري ناخلة أنفي للجيوب الفكّية.

297 - عملية كالدويل - لوك - The Caldwell-Luc operation

قد يتطلب التهاب الجيب الفكّية المزمن إجراء هذه العملية التي يُفتح فيها غار الجيب بإجراء شق غاري تحت شفوي، فيستاصل الغشاء المخاطي الغاري وتُجرى مغفرة غارية ناخلة أنفية. كانت هذه العملية تُجرى بشكل شائع في السابق، أما الآن فنادرة بسبب استخدام الصابن وجراحة الجيوب التنظيرية، والتفجع المحتمل في طبعة مرض الجيوب.



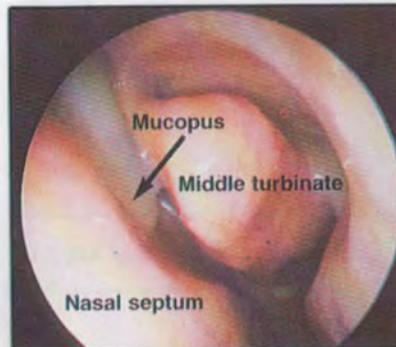


298 - الجراحة التنظيرية للجيوب Endoscopic sinus surgery.

تساعد جراحة الجيوب الغربالية التنظيرية الآن في تدبير التهاب الجيب الفكي المزمن، وقد اعاضت عن ضرورة اجراء عملية كالديويل - لوك.

قد يتطلب التهاب الجيب الجبهى المزمن الجراحة، ويعالج إما بالجراحة التنظيرية او الخارجية. ويُعتبر طمس الجيب بطعم دهني او توسيع القناة الجبهية الأنفية، العملين الجراحيين الأكثر اجراء. وقد زاد تطوير ادوات وتقنيات التنظير الجيبي (انظر الشكل 61) من إمكانية إجراء الأعمال الجراحية للجيوب. إذ يمكن اخذ خزعة من المخاطية الغارية، استئصال الكيسات وإزالة الاجسام الاجنبية (حشوة الذرى السنوية الضالة) عبر تنظير الجيب.

299 - مشهد مأخوذ خلال تنظير الجيب.



المرجلات POLYPS

تعتبر المرجلات الأنفية من الأسباب الشائعة للإسداد، وقد تُسبب الحُشام (فقد الشم)، وهي حميدة ولا تترافق بالنزف. تظهر بالفحص العام كتورم رمادي لامع متدلٍ من العظم الغربالي يختلف كثيراً في المظهر عن القرين السفلي المجاور له.

قد تكون المرجلات مفردة أو متعددة، وتمتد غالباً من دهليز الأنف إلى القمع الأنفي الخلفي (المنعر)، وهي ثنائية الجانب عادةً. ويمكن للمرجلات الأنفية أن تصبح شديدة الضخامة مسببةً توسع العظام الأنفية وجناح الأنف. ويُحتمل أن يكون المرجل الأنفي المتفرح النازف خبيثاً. تنتج المرجلات الأنفية عن انتفاخ منطقة من الغشاء المخاطي الأنفي بالسائل بين الحلوي. وهي ناجمة عن ارتكاس فرط تحساس في الغشاء المخاطي، ولكنها قد تنتج أيضاً عن خمج الجيب. ويؤدي انسداد الجيوب بالمرجلات على أية حال إلى التهاب جيوب ثانوي، حيث تعتبر الصورة الشعاعية استقصاءً روتينياً.

يمكن للمرجلات الأنفية الصغيرة أن تسبب أعراضاً قليلة، وقد تُكشف صدفةً. تمتد المرجلات وتتضخم عادةً وتظهر بانسداد أنفي، وتراجع باستخدام القطرات الأنفية، والإرذاذ بالكورتيكوستيروئيدات داخل الأنف، لكن الإستئصال الجراحي تحت التخدير الموضعي أو العام ضروري في كثير من الحالات.



301 – مرجل انفي منبثق غير المنخر.

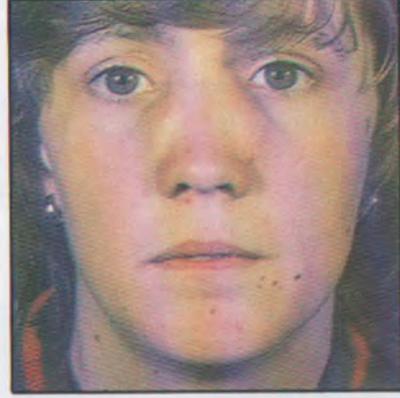
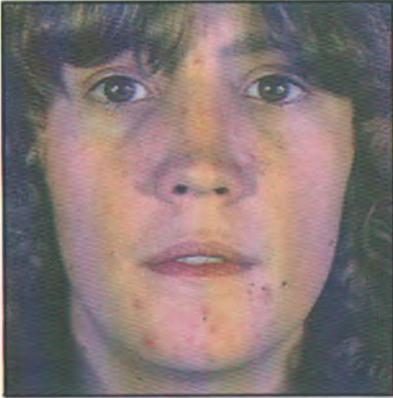
تتلى المرجلات الأنفية الكبيرة داخل دهليز الأنف، ويفقد سطحها المكشوف لونه الرمادي اللامع.



300 – مرجل انفي Nasal polyp

302 - للرجلات الأنفية المنتشرة
Extensive nasal polyps

قد تمتد داخل العظام الأنفية، حيث يمكن للتشوه الخارجي ان يصبح جسيماً. وعند إصابة الكهول بهذا الإختلاط قد يكون الإستئصال الجراحي للمرجلات كافياً.

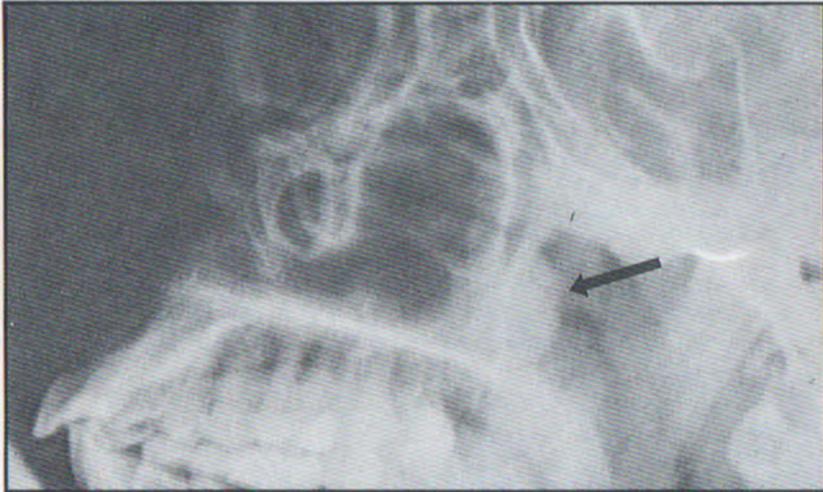


303 - 304 - توسع العظم الأنفي Nasal bone expansion

يتطلب توسع العظم الأنفي التالي لداء المرجلات الأنفية المنتشرة في المرضى الأصغر سناً إعادة تصنيع الأنف.



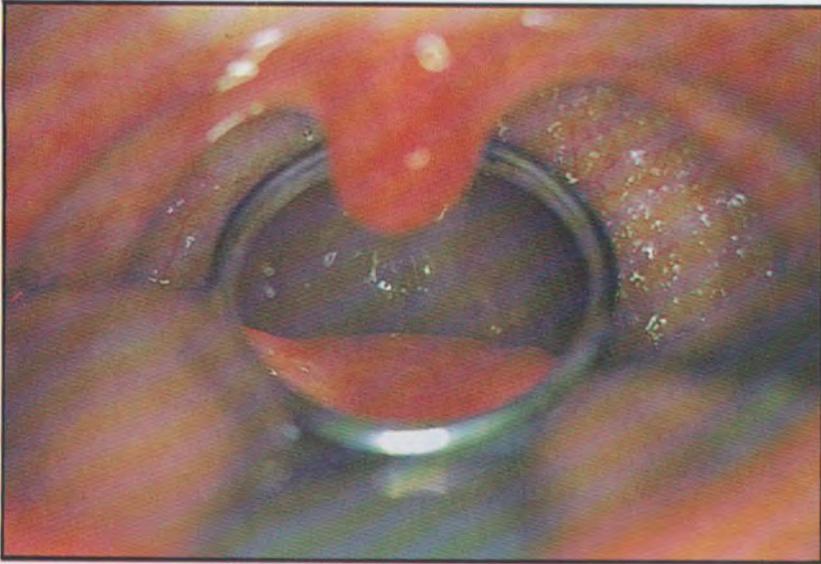
305 _ للرجلات الأنفية في البلعوم الفموي.
يمكن للمرجلات الأنفية ان تمتد تحت الحنك الرخو فتظهر في البلعوم الفموي.



306 _ الأذنانب (النهايات الخلفية) المتضخمة للقرينات السفلية.
قد تتضخم القرينات في التهاب الأنف المزمن (وفي التحسس الأنفي) لتعطي كتلة كبيرة شبيهة بالرجل تسد المنخر الخلفي (السهم). وإذا لم تكن هذه الكتلة مرئية بواسطة مرآة البلعوم الأنفي، فيمكن تحديدها على الصورة الشعاعية الجانبية.

المرجل الغاري المنعري Antrochoanal polyp

وهو نمط خاص من المرجلات الأنفية يحدث لدى اليافعين والشباب البالغين. يسبب مرجل رمادي مفرد في البلعوم الأنفي انسداداً أنفياً وحيد الجانب، ويكون الجيب الفكّي كثيفاً على الأشعة.

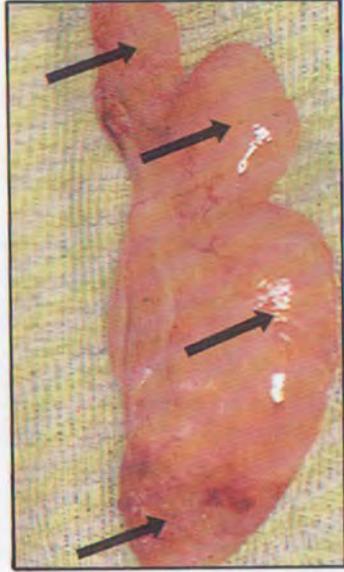


307 - المرجل الغاري المنعري

يظهر مرجل غاري منعري كبير تحت الحنك الرخو يمتد داخل البلعوم الفموي. ووجود مرجل وحيد في احد المنعرين هو مرجل غاري منعري في كل الحالات تقريباً. لكن المرجل الوعائي النادر الذي يجب تذكره عند وضع التشخيص التفريقي لمثل هذه الحالة هو الورم الوعائي الليفي لدى الذكور اليافعين *angiofibroma of male puberty*.

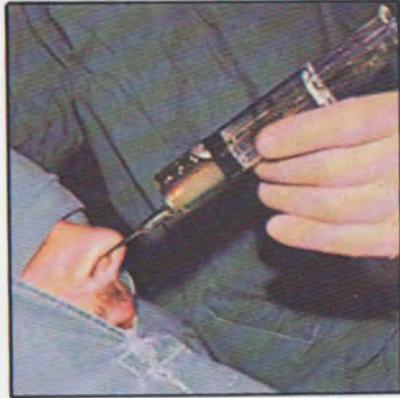
308 _ المرجل الغاري المنعري،

ينشأ هذا التمثط من المرجلات من المخاطية الغارية (مخاطية غار الجيب الفكّي)، وينبتق عم فوهة الجيب ليملا الحفرة الخلفية الأنفية والبلعوم الأنفي. وغالباً ما يصحح شديد الضخامة ويمتد تحت الحنك الرخو، لذلك فقد يكون من الضروري استئصاله من منشئه في الغار بإجراء فغر جيبي عم شق تحت شفوي sublabial antrostomy. للمرجل شكل كرتين يربط بينهما سويق يصل بين الجزئين الأنفي والجيبي، وبلي النكسُ الإستئصال داخل الأنفي في نصف الحالات، وقد يكون ضرورياً في سن المراهقة المبكرة لتجنب الية الإثغار لدى إجراء فغر جيبي عم الشق تحت الشفوي. يُشير السهم العلوي للمرجل المستاصل من غار الجيب الفكّي. بينما يُشير الثاني إلى ذلك المستاصل من الحفرة الأنفية، ويُشير الثالث إلى مرجل البلعوم الأنفي، أما السهم السفلي فيُشير إلى القسم المعتد داخل البلعوم الأنفي.



309 _ رشف محتوي الغار .the antrum

يُظهر هذا الرشف سائلاً قشّي اللون، وهو اختبار موثوق ومشخص للمرجل الغاري المنعري.



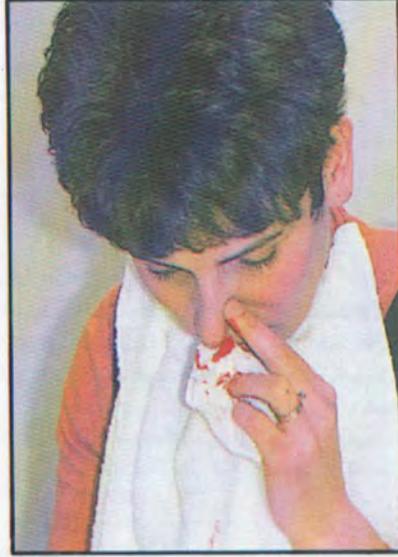
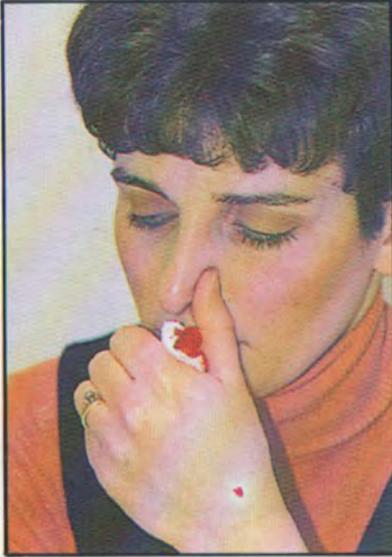
الرَّعَافُ EPISTAXIS

310 - الرَّعَافُ،

هناك تفاعلات لشرايين عديدة على القسم الأمامي من الوترية (بين الشريان الوددي الحنكي، الحنكي الكبير، الشفوي العلوي والغريالي الأمامي). وتدعى هذه المنطقة بمنطقة Little's area أو صغيرة كيسلباخ Kiesselbach's plexus، وهي الموضع الأكثر شيوعاً لنزوف الأنف. وعلى الرغم من اندازها بالخطر فمعظم حالات الرعاف قصيرة الأمد، وقليلة الأهمية. ومن الأفضل ان يجلس المريض لأن الدم يميل لأن يُبتلع مسبباً الغثيان فيما إذا استلقى.

للعرف أسباب عديدة، بعضها واضح وشائع كالرض أو حالات الإلتهاب الأنفي. ويُحذَر من تجاهل الأسباب الموضعية والعامة الأكثر خطورة. يجب ان يتبع التشخيص السيطرة على الرعاف. ويُعد ارتفاع الضغط الشرياني وحثل (اضطراب) الدم سببين هامين وعمين. وقد تكون الأورام وتوسع الشعريات الدموية أيضاً عوامل موضعية مستبطنة.





311 - 312 - السيطرة على الرعاف.

إن الضغط الثابت بالاصبع أو الإبهام لمدة 4 دقائق على الجدار الوحشي للأنف مقابل منطقة ليتل في الجانب النازف سيوقف النزف.

313 - الأسلوب الخاطئ في السيطرة على الرعاف.

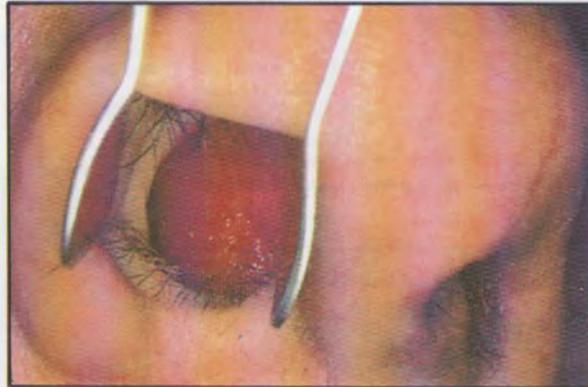
يتم الضغط هنا على العظام الأنفية، وهو غير فعال. يشير السهم إلى الموضع حيث يجب أن يطبق الضغط.



314 - الكي Cautery.

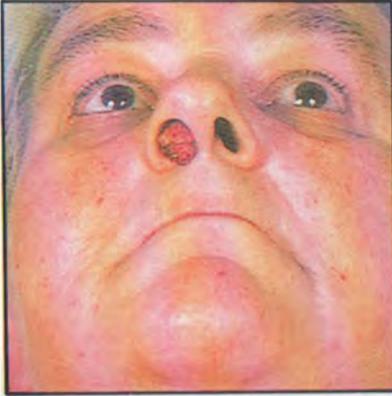
يُستطب في الرعاف المتكرر كي النقطة النازفة (وهو غير مؤلم مع التخدير الموضعي) باستخدام التيار الكهربائي أو المواد الكيماوية (مثل ثالث كلور حمض الخل، أو نترات الفضة).

يصبح الموضع النازف في منطقة ليلت ابيض اللون بعد استخدام ثالث كلور حمض الخل كما في هذه الحالة، ويجب اخذ الحيطة لمنع سيلان المادة الكيماوية على جلد دهليز الأنف أو الوجه تجنباً للتندب. يُستخدم التخدير الموضعي للمخاطية الأنفية الفطية لمنطقة ليلت في الكي الكهربائي فقط، بينما لا حاجة لذلك عند تطبيق الكي الكيماوي لأنه غير مؤلم شريطة عدم ملامسة جلد الدهليز.

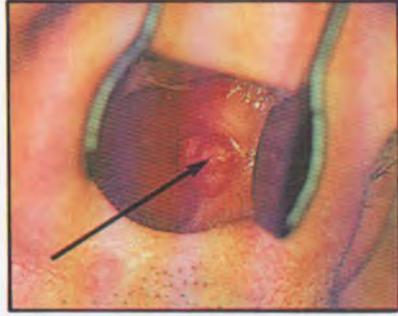


315 - توسع الشعريات الوراثي الأنفي Hereditary nasal telangiectasia.

تتميز هذه الحالة برعاف شديد غالباً ومتكرر، لوجود ضغائر وعائية متعددة ونازقة ظاهرة فوق منطقة ليلت عل الوترة (وتشاهد في أماكن أخرى أيضاً كما في الأيدي وعل الجذع). قد يفيد الكي في المراحل المبكرة، لكن هذه الحالة صعبة التدبير، ويمكن ان تتطلب إما التطعيم الجلدي الواسع للوترة لاستبدال المخاطية الوعائية أو المعالجة بالـ oestrogen.



317 - الورم الوعائي الدموي الحاجزي الكبير.
يسد هذا الورم الدهليز الأنفي، ويُدعى أحياناً «مرجل الوترة
النازف».



316 - الورم الوعائي الدموي الحاجزي
(الوتري) Septal hemangioma.

يشاهد على حاجز الأنف (الوترة) مرجل وعائي لاطيء
(ورم وعائي دموي) بسبب نزوفاً شديدة ومتكررة. وتتم
المعالجة بالإستئصال او بالكلي إذا كانت الأفة صغيرة.

قد يكون الرعاف من القسم الأمامي للوترة غزيراً وخطراً، لكن الضغط الثابت المطول على المنخرين فعال وكافٍ في كل الحالات. أما الرعاف الخلفي الذي مصدره الشريان الوددي الحنكي فقد يكون شديداً جداً، وصعب التمييز. ويحتاج لذلك الأنفي للسيطرة على الطور الحاد. ويُعتبر ربط الشريان الفكي العلوي أو السباتي الظاهر ضرورياً إذا كان النزف شديداً ومستمراً.

قد يكون الفرع الإنتهائي للشريان الغربالي الأمامي مصدر النزف في أعلى الأنف، خاصةً في الكسور الأنفية، مما يستوجب ربطه.

تُمكن التقنيات الشعاعية من استخراج صمات الأوعية الإنتهائية باستخدام قنطرة شريانية، وهي أحد الخيارات في تدبير الرعاف الشديد جداً والذي قد يصبح مهدداً للحياة.

التنشؤات NEOPLASMS

الأورام الأنفية الخبيثة MALIGNANT NASAL TUMOURS

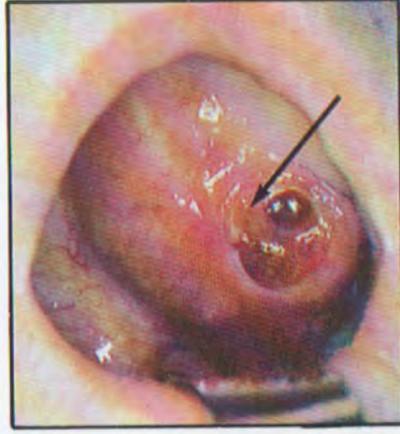
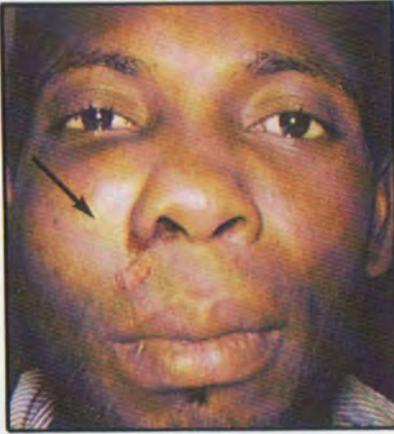
يستوجب كل مرجل غير رمادي ولما، وينزف عفوياً الشك بالخبثاءة. قد يكون المرجل المحتقن الصلب القوام ورماً حليمياً متحولاً *inverted papilloma*. كما يمكن للنسيج الجبهي في الأنف أن يكون حبيبوماً خبيثاً أو سرطاناً، لذلك تصبح الخزعة من أمة أفة أنفية مشتبهة ضرورية.

318 - المرجل المصطبغ
A pigmented malignant polyp، قد يكون ورماً قتامينياً خبيثاً
melanoma.



إن إنذار السرطانة الفكوية العلوية المبكرة جيد جداً عندما تتبع عملية استئصال الفك العلوي المعالجة الشعاعية، ولكنه يصبح سيئاً بتفاقم الغزو الورمي. وعندما تكون قاعدة القحف مصابة وغير قابلة للبضع الجراحي، يصبح تفرغ الحجاج مع استئصال الفك العلوي ضرورياً. ويُعتبر استخدام العقاقير السامة للخلايا، والذي ينتج عنه تراجع في بعض أورام الجيوب جانب الأنفية خطأً مستقبلياً للعلاج.

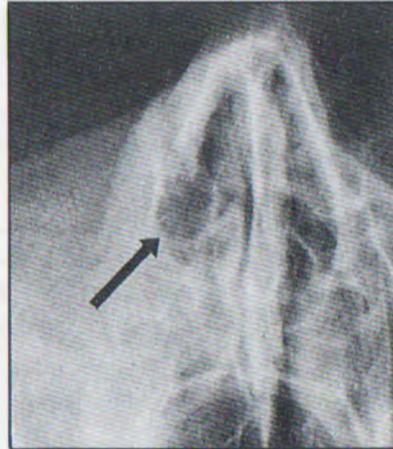
عندما يغزو التنشؤ الحفرة القحفية الأمامية فلا بد من أن يشمل الاستئصال العلوي الأم الجافية، والفص الجبهي المصاب من الدماغ بالتمادي مع تنشؤات الجيوب والأنف (قطع قحفي جبهي cranio-facial resection).



319 - 320 - سرطانة الغار أو العظم الغربالي carcinoma of the antrum or ethmoid ،
 قد لا يمتد الورم إلى الحفرة الأنفية والوجة فقط (الشكل الأيسر، السهم) ، بل قد يتظاهر في الجوف الفموي (320) ،
 الشكل الأيمن، السهم) كافة سنوية.

321 - التصوير الشعاعي للجيب antrum
 ،antrum

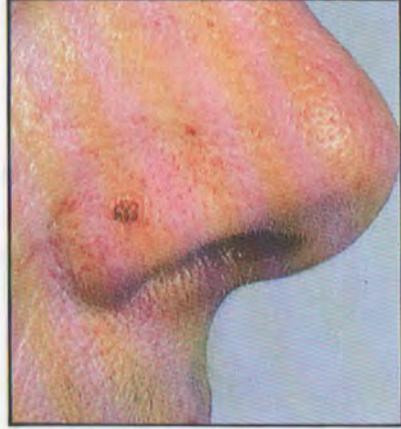
يكون الجيب كثيفاً على الأشعة، ويُظهر التصوير الطبقي الحوسب دلائل على تخریب عظمي (السهم) .



322 - السرطانة قاعدية الخلايا في الأنف Basal-cell carcinoma of the nose

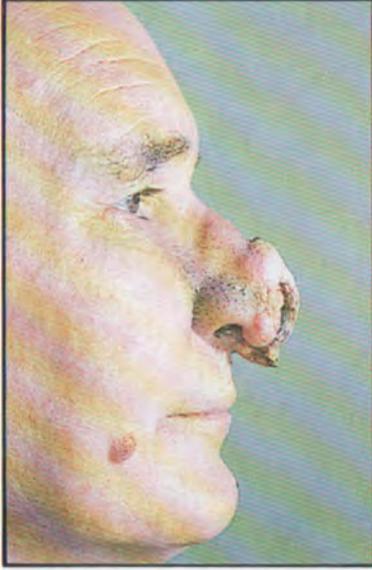
لا بد من الاشتباه بالسرطانة قاعدية الخلايا لدى وجود آفة جلدية سليمة ظاهرياً، لكنها مزمنة (السهيم)، يزداد حجمها ببطء وقد تنزف. يكون الاستئصال الجيد مع الحواف شافياً.

فإنما تم تجاهل هذه الآفات - وهي غالباً ما تُخطى باستخدام المكياج لأشهر وربما لسنوات - فاستئصالها يمكن أن يسبب مشاكل تجميلية عند توضع السرطانة في موقع واضح للعيان كمنطقة قمة الأنف.



323 - 324 - الإصلاح التالي لاستئصال سرطانة قاعدية الخلايا على قمة الأنف.

إن عيباً كبيراً قد يبقى في موضع واضح (السهيم) تالياً للإستئصال، فيؤخذ في هذه الحالة طعم مركب (مكون من طبقتين نسيجتين أو ثلاث) من غضروف وجلد الأذن لإصلاح أرتبة الأنف. تميل السرطانة قاعدية الخلايا في ظم قاعدة جناح الأنف إلى التخريب العميق. وتُعتبر المعالجة الشعاعية بديلة للجراحة. ويمكن تدبير الآفات التي تملو الغضاريف بالمعالجة الحديثة عالية الفولتاج التي قلما تتوافق بخطر أحداث التهاب ما حول الغضروف.



326 - سرطانة الأنف،

إن الاستئصال الجراحي الواسع مع تصنيع الجبهة والأنف، أو المعالجة الشعاعية في حالات قليلة، هي التعبير المتوفرة.



325 - سرطانة الأنف Carcinoma of the nose

يجب فحص قمة الدهليز الأنفي بعناية لدى حدوث رعايف قليل دون كشف موقع ظاهر للنزف. يعاني هذا المريض من نزف خفيف، ونز مصلي دموي عَرَضِي. تصبح السرطانة واضحة فهما بعد مع تآكل في جلد ظهر الأنف. كانت المعالجة الشعاعية في هذه الحالة شافية، مع أن الخيار العلاجي الأخر هو الإستئصال الجراحي الواسع مع إعادة تصنيع الأنف.



328 - سرطان دهليز الأنف شائكة الخلايا
Squamous-cell carcinoma of the nasal
vestibule

القصة المرضية قصيرة، ووضع التشخيص التفريقي عن
السرطانة قاعدية الخلايا يتم بالخزعة.

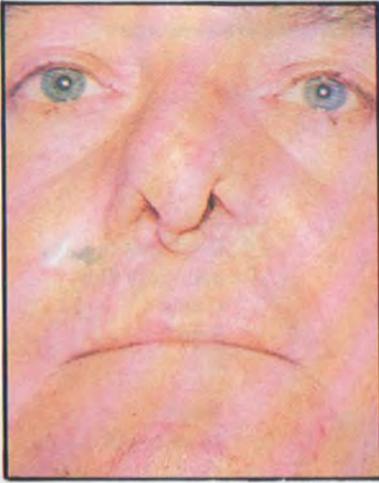


327 - سرطان الوترة وعميد الأنف
.Carcinoma of the septum and columella

329 - سرطانة وبرة الأنف
Carcinoma of the nasal septum

اكدت خزعة هذا القرح على الوترة والعميد، والذي تظاهر
برعاف قليل، تشخيص السرطانة شائكة الخلايا.



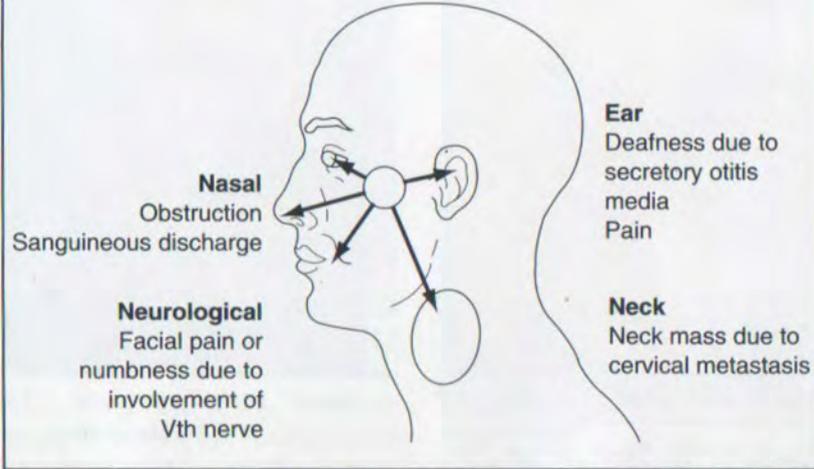


331 - آثار الذئب الشائع
lupus vulgaris
إن إهمال الذئب مخرب لجلد وغضروف جناح الأنف
والوترة.



330 - الالتهاب المزمن في الأنف
inflammation of the nose
يُعد الذئب الشائع نادراً حالياً، ويتظاهر كتقرح مزمن في
الدغليز الأنفي ممتد على الوجه. يتضمن التشخيص
التفريقي لتقرح النهاى امامي في الأنف، الساركونيد الذي
يسبب أيضاً تخریباً لجناح الأنف. وتبقى الخزعة ضرورية
لوضع التشخيص.

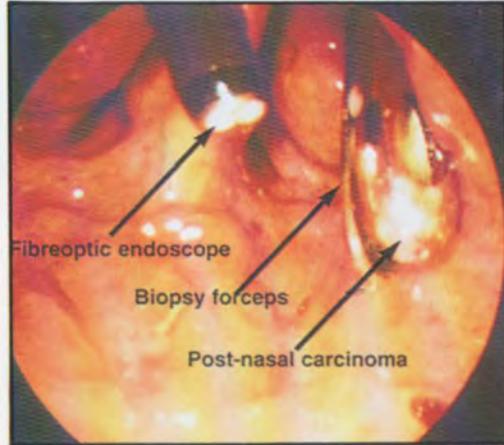
Symptoms of carcinoma of post-nasal space



332 - سرطانة البلعوم الأنفي Carcinoma of the post nasal space.

وهي نادرة في معظم البلدان، لكنها ذات نسبة وقوع عالية وغير مفسرة في الشرق الأقصى (خصوصاً في الصين) وشرق أفريقيا. للمعرض اعراض عديدة، ولأن المنعرج (المنعرج الأنفي) كبير فإن الإنسداد الأنفي غير شائع في السرطانات البشرية المتفرجة، فهي تميل لأن تتظاهر باعراض إصابة عصبية والتهاب اذن وسطي مصلي تالٍ لانسداد نغير أوستاش. تسبب الأغتران المفاوية lymphosarcomas والسرطانات الحليمية، الإنسداد على اية حال. تغزو السرطانة قاعدة القحف مصيبة الأعصاب الخامس، السادس والجناحاني pterygoid، ويمكن ان تسبب صناعاً بغزوها للام الجافية. إن البلعوم الأنفي موضع خفي، وتُظاھر السرطانة متأخر عادة بالانتقالات العقدية الرقبية. يكون التصبیر بالمعالجة الشعاعية، والإنذار ككل ليس جيداً مع نسبة بقيا 30% لمدة خمس سنوات وهو مرتصبط بشكل رنيسي بالتشخيص المتأخر، لذلك فإن الإنتباه للأعراض والعلامات المبكرة اساسي لتحسين الإنذار.

333 - سرطانة البلعوم الأنفي،
تتظاهر بعقدة لمفاوية رقبية نقلالية
metastatic cervical lymph node (مسهم).



334 - سرطانة البلعوم الأنفي؛
تُبين الصورة عم المنظار الليفي الداخلي منظاراً واضحاً لسرطانة البلعوم
الأنفي هذه. ويُشاهد فيها أيضاً الخازع (ملقط الخزعة) المُدخل عم النخر
الأمامي. لذلك يمكن أخذ الخزعة من سرطانة البلعوم الأنفي من المرضى
الخارجيين تحت التخدير الموضعي، باستخدام المنظار الليفي الداخلي. ولأنه
لا يمكن رؤية هذه المنطقة دائماً بالفحص بالمرآة (انظر 53)، فقد كان
البلعوم الأنفي موضعاً مخفياً قبل إمكانية استخدام هذا المنظار، وكان
التخدير العام ضرورياً لإجراء الفحص الشامل وأخذ الخزعة.

الفصل الرابع
البلعوم والجنحرة
The Pharynx and Larynx

البلعوم الفموي، الفم والشفاة

THE OROPHARYNX, MOUTH AND LIPS



335 - قيلة مخاطية في الشفة A mucocele of the lip

تكون القيلات المخاطية كيسية، وتتناظر كتورمات غير مؤلمة في الشفاة أو في جوف الفم، وتنتج عن نضح extravasation المخاط من الغدد المخاطية إلى النسيج المحيط بها. تكون المعالجة بالإستئصال الذي لا يكون سهلاً دائماً بسبب رقة الجنار، كما ان التوخيف marsupialisation البسيط غالباً ما يكفي.



336 - الورم الوعائي على الشفة A haemangioma of the lip

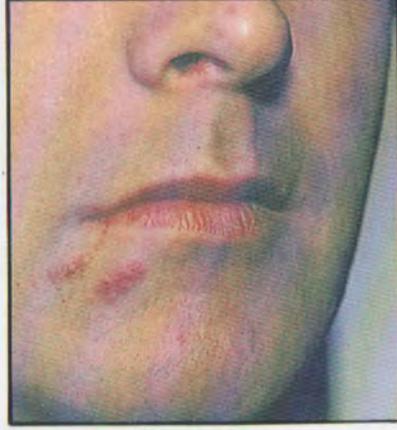
قد يتطلب الإستئصال أو اللجوء للجراحة الليزرية، والتي تُعتبر أفضل من الناحية الجمالية بالإضافة إلى كونها تقلل من النزف والرض الجراحي.



337 - قرحات الشفة Lip ulcers. لقرحات الشفة اسباب عديدة فهي إما رضية او التهابية او تنشؤية، ويمكن وضع التشخيص المبني من خلال القصة الرضية ونمط التقرح، لكن لا بد من اجراء الخزعة لتأكيد التشخيص. هذه الافة حبيبيوم متقرح *pyogenic granuloma*. ورغم ان هذه الافات صغيرة عادةً وتالية للرض، إلا انها يمكن ان تتضخم نتيجة لإنتان ثانوي (انظر 338)

338 - قرحة شفة متضخمة
نتيجة خمج ثانوي.



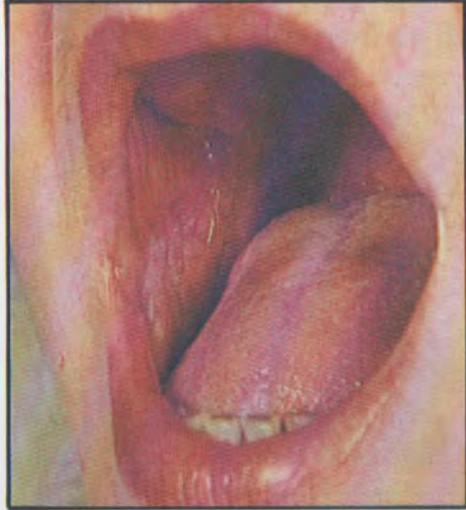


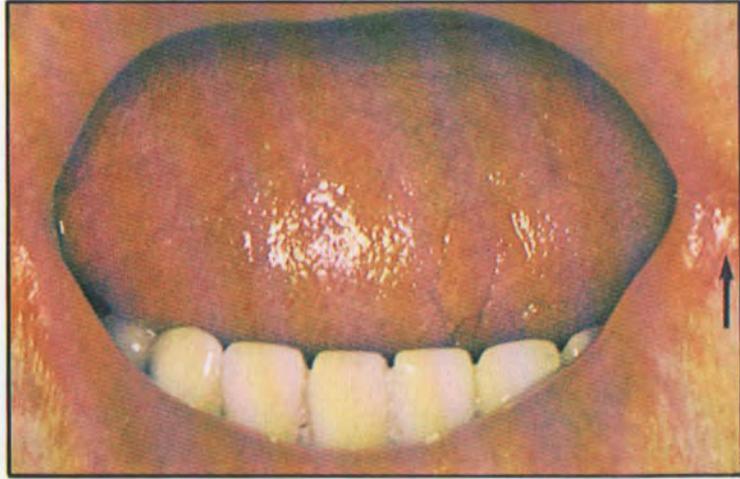
339 _ 340 _ حلا شفوي بسيط Herpes simplex of the lip

تشاهد هنا الحويصلات المميزة انظر (الشكل الأيسر) ، والتي ستتقشر فيما بعد (340 ، الشكل الأيمن) .

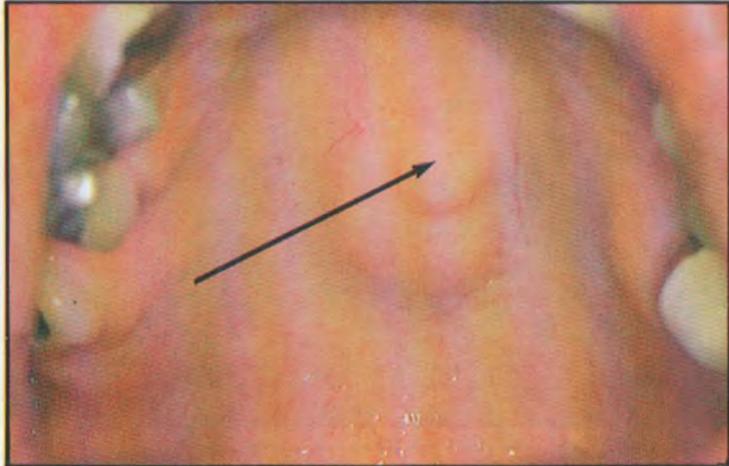
341 _ التقران Keratosis

قد يمتد التقران من زاوية الفم على طول مستوى إطباق الأسنان. ومن الشائع أن يكون هناك مشكلة سننية من منشأ ذاتي بسبب اذية العصب الوجني، وغالباً ما تكون نتيجة رض مستمر على الغشاء المخاطي. عندما يحدث التقران في منطقة غير معرضة للرض كالحفرة الرحوية الخلفية لا بد من الشك بأن التغيرات المخاطية قد تكون خبيثة، لذلك فإن الخزعة ضرورية.





342 - التهاب زاويتي الفم (الضماغ) Angular stomatitis (السهام)، يحدث مع فرط التقران من منشأ سني، والذي يشاهد في الشكل (341)، ولكنه قد يحدث أيضاً كجزء من متلازمة بلومرفنسون أو متلازمة باترسون براون كيبلي، والتي يحدث فيها التهاب اللسان (المشاهد هنا أيضاً)، وفقر دم ناقص الصباغ مترافق مع آفة خلف الغضروف الحلقي الخلفي، وهي إما وكرّة web أو سرطانة. تحدث هذه المتلازمة غالباً عند النساء.

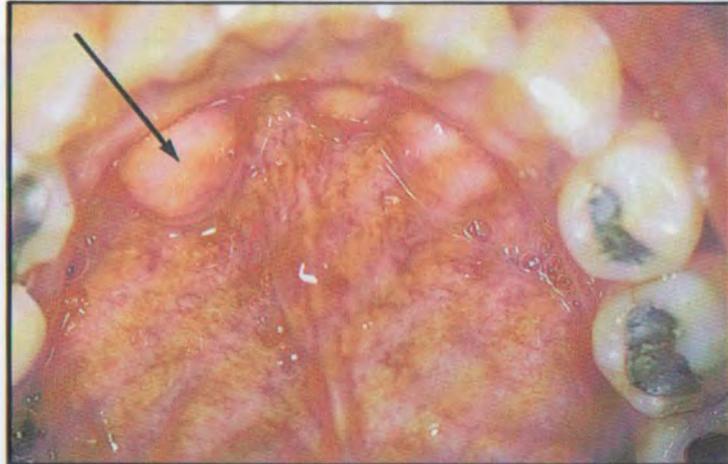


343 - الحيد (النقوء) الحنكي The torus palatinus. يمكن تشخيص تورم العظام الحنكي الصلب على الخط المتوسط بشكل موثوق بهذه الصفات (انظر السهم)، ويُشاهد بشكل شائع، ولا يتطلب الاستئصال إلا في حال إعاقة لاستخدام طقم الأسنان.



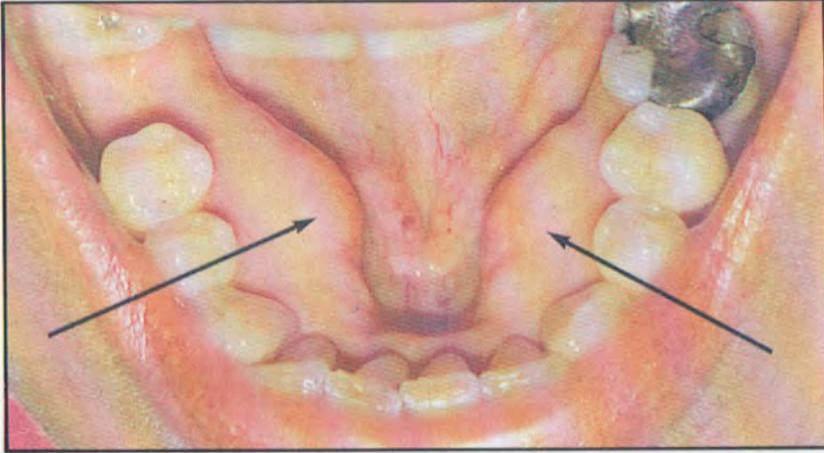
344 - الحيد الحنكي الضخم.

قد يأخذ الحيد الضخم مظهراً غير منتظم، وملفتاً للنظر يجعلنا نشبهه بسرطانة. يحدث تورم عظمي مشابه على السطح اللساني للسنخ السفلي مقابل الضاحك (حيد فكي سفلي).



345 - الحيد الفكي السفلي Tours mandibularis.

أفة عظمية متصلبة بيضاء تنشأ من الوجه الداخلي للفك السفلي، وقد تظهر كتورم في قاع الفم (السهم)، وهي أقل شيوعاً من الحيد الحنكي.



346 - الحيد الفكّي السفلي الغنائي الجانب (الاسهم).



347 - الورم الغدي الهاجر متعدد الأشكال Ectopic pleomorphic adenoma.

إذا لم يكن الورم الحثكي على الخط المتوسط عظمياً وصلباً، فمن المحتمل أن يكون كيسة شقيّة fissural cyst، لكن إذا توضع الورم في أحد الجانبين كما في هذه الحالة فمن المؤكد تقريباً أن يكون ورماً على حساب إحدى الغدد اللعابية الصغيرة. الخزعة ضرورية وغالباً ما تكون النتيجة ورماً غدياً متعدد الأشكال، ويمكن لها أن تكون سرطانة كيسية غدانية adenoid cystic carcinoma، أو ورماً لعابياً خبيثاً آخر، كذلك يجب نفي الورم الممتد من غار الجيب الفكّي.

القروح القلاعية APTHOUS ULCERS

هي منطقة من القرحة الأبيض السطحي، محاطة بغشاء مخاطي متبيخ، تحدث بشكل شائع في شكل مجموعتين أو أكثر، وتشفى بشكل عفوي خلال أسبوع. هذه القروح مؤلمة جداً، وتصيب الغشاء المخاطي الفموي غير المتقرن.

مع أنه لا توجد قساوة بالجلس فإن التغيرات الإنتهاية النسيجية لا تكون سطحية، ويمكن أن تمتد داخل العضلات المستبطنة. إن مص حبة hydrocortisone أو تطبيق مرهم triamcinolone على القرحة العلاج الحالي الأكثر فعالية في تخفيف الألم. وبما أن الآلية الإمرضية لهذه القروح الشائعة لا زالت غير معروفة، فالمعالجة تجريبية.



348 - 349 - القروح القلاعية

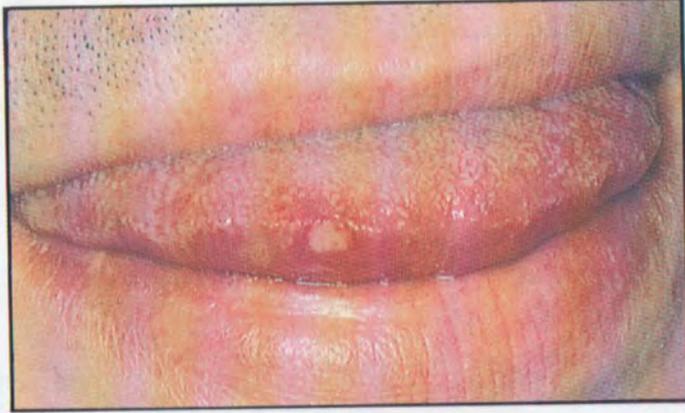


350 - التقرح والتورم من منشأ سني dental origin
ulceration and swelling of

أن توضع قرحة شبيهة بالقلاع على قمة هذا السن الساقط (اللبني) يوحي بتشخيص خراجة دروة السن.



351 - التقرح والتورم من منشأ سني.



352 - قرحات قلاعية على اللسان .Aphthous ulcers on the tongue
تكون القرحات القلاعية على حافة اللسان رضية النشا غالباً بسبب عدم انتظام الأسنان.



353 - الرض الناجم عن طقم الأسنان .Trauma from a denture
يمكن لطقم الأسنان ان يكون عاملاً مخزناً، كما ان الأذية قد تحدث نتيجة اي رض صغير على الغشاء المخاطي عند شخص مستعد للإصابة بالقرحات القلاعية.

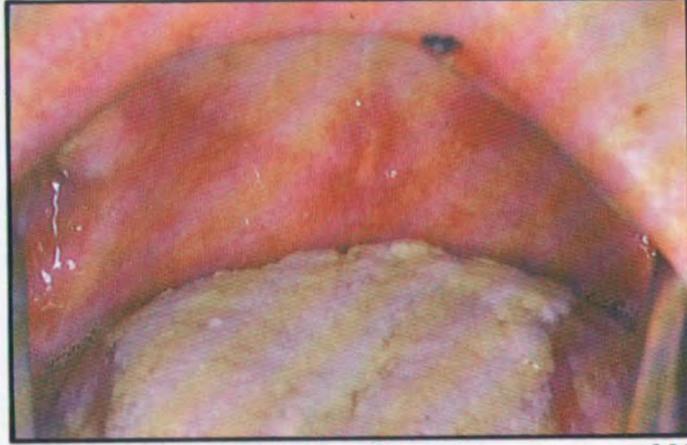


354 – الفرحات القلاعية على الحنك الرخو palate، وهي ليست نادرة في هذا الموضع.



355 – الفرحة القلاعية الوحيدة Solitary aphthous ulcer.

يبدو هذا التقرح (التهاب ما حول الغدد المخاطية النخري المتكرر *peradenitis mucosa necrotica recurrence*)، مشابهاً للقرحة القلاعية البسيطة، وله نفس التركيب النسيجي لكنه يسلك سلوكاً مختلفاً. وهو أقل شيوعاً وأكبر حجماً، ويستمر عدة أسابيع أو أشهر ويمكن أن يترك ندبة، ويحدث في مناطق مختلفة أكثر إذ يصيب الحنك الرخو وحتى الحفرة الكمثرية حيث يتظاهر بعسرة بلع شديدة. يستخدم الـ carbenoxolone بشكل موضعي لمعالجة الآفات في جوف الفم.



356 - قرحات الفم المتعددة Multiple oral ulcers.

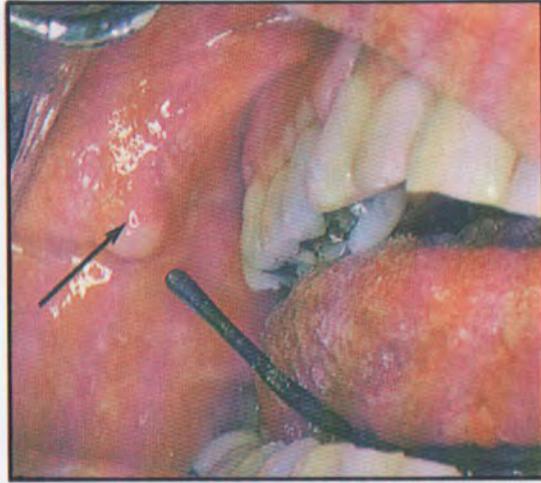
قد تكون من النمط الحلقي الشكل للتقرح القلاعي، ولكنها يمكن ان تحدث بسبب حثل (اضطراب) دموي. انا كنت القرحات متوسفة ونازفة فالحالة إما حمى متعددة الأشكال erythema multiforme او فقاع pemphigus. يمكن ان تتواجد القرحات التناسلية، والتهاب القرحية في (متلازمة بهجت).

من الضروري استعمال جرعات عالية من الستيروئيدات الجهازية للسيطرة على هذا النمط من التقرح الشديد، ويجب تذكر القرحات ذات المسار الحلزوني snail-track ulcers الشامدة في الافرنجي الثانوي عند وضع التشخيص التفريقي للتقرح الفموي (انظر 410).

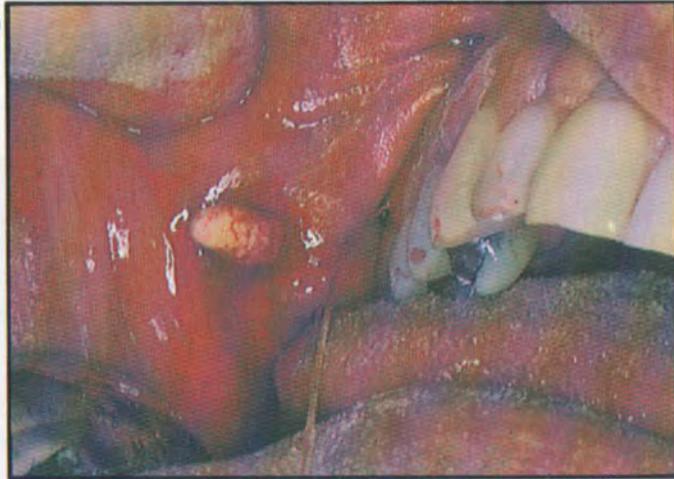
358



357



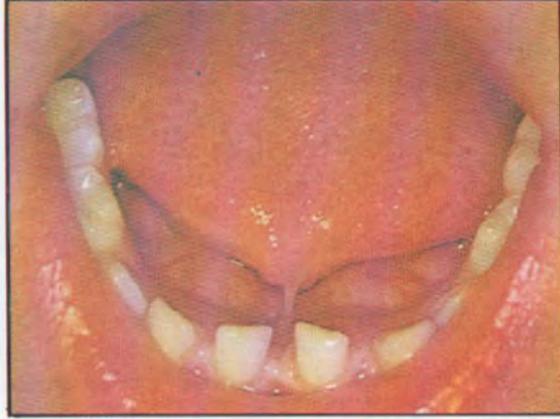
359



357 - 358 - حصاة الغدة النكفية Parotid salivary calculus.

يوجد وجود تقرح في منطقة فوهة قناة الغدة النكفية (357 ، السهم) بوجود حصاة لعابية. والحصيات النكفية أقل شيوعاً بكثير من حصيات قناة الغدة تحت الفك السفلي، لكنها قد تسد فوهة القناة أحياناً مسببة تورماً متقطعاً ومؤلاً في النكفة مما يتطلب الاستئصال (358 ، 359).

THE TONGUE اللسان

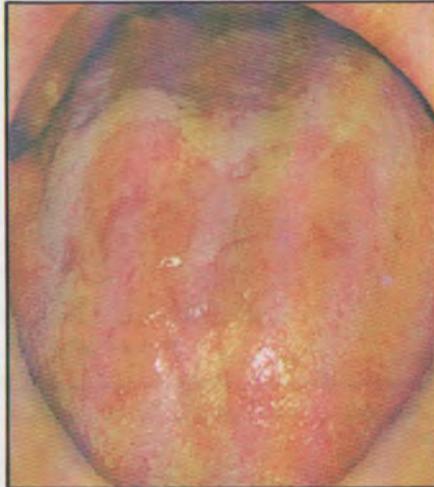


360 - لجام اللسان Tongue tie

ينجم عن قصر الرباط اللساني، ويغض النظر عن الخلل في قدرة اللسان على المرور إلى الأمام فالمرضى في معظم الحالات غير عرضي، ونادراً ما يُعزى تلغثم الكلام للسان الربوط الذي يستوجب هنا قطعه. يتم قطع الرباط تحت التخدير العام، وقد يحتاج إلى خياطة.

361 - اللسان الجغرافي (التهاب اللسان المتنقل الحميد) Geographic Tongue.

مساحات ملساء بدون حليمات خيطية، تنتقل من موقع لآخر على اللسان، وقد يقلق مظهرها المريض، ولكن على أية حال لا أهمية لها ولا تتطلب علاجاً سوى طمأنة المريض.





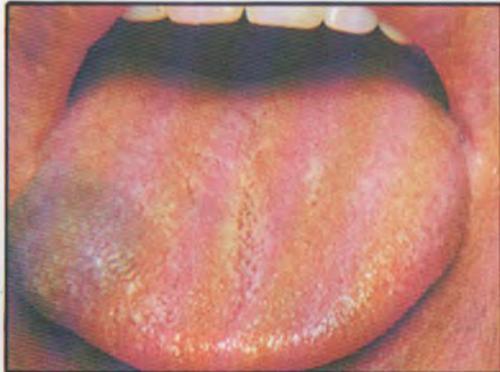
362 - اللسان المشعر الأسود .Black hairy tongue

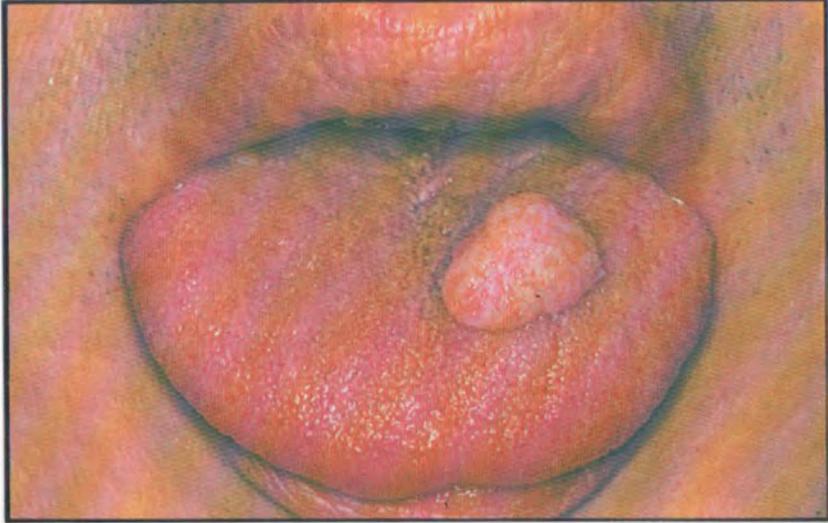
كثيراً ما يعتبر الرضى مظهرَ لسانهم مقياساً لصحتهم العامة، وهم يشعرون بالقلق عند رؤية اصطليغ بني مسود عليه، والذي يمكن ان يكون فطري المنشأ (الرشاشيات السود *Aspergillus niger*) وينجم عن المعالجة بالصادات لفترة طويلة، لكنه كثيراً ما يوجد دون إصابة مرضية باستثناء فرط تصنع الحلبيات الخيطية. قد يسبب التبع هذه الحالة. إن الحك وتنظيف اللسان بحسنان المظهر مؤقتاً، إلا ان ذلك غير ضروري في هذه الحالة غير المؤدية.

363 - الأورام الدموية على اللسان

.Haemangiomas of the tongue

قد تُكشف صدفة وهي عادة حميدة. وأذا كانت كبيرة، وأعطت ميلاً للنزف فإن الجراحة باستخدام الليزر هي العلاج الفعال.





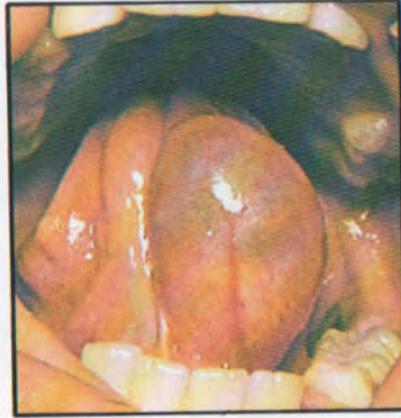
364 - الورم الحليمي على اللسان papilloma of the tongue،
أفات حميدة شائعة، وهي إما لابلنة او معنقة كما في هذه الحالة. يتطلب الأمر استئصالاً بسيطاً تحت التخدير الموضعي مع إجراء الخزعة.



365 - الورم الحليمي على اللسان.



367 - ضفيدة - اقل تميزاً - شاعلة لقاع الفم.



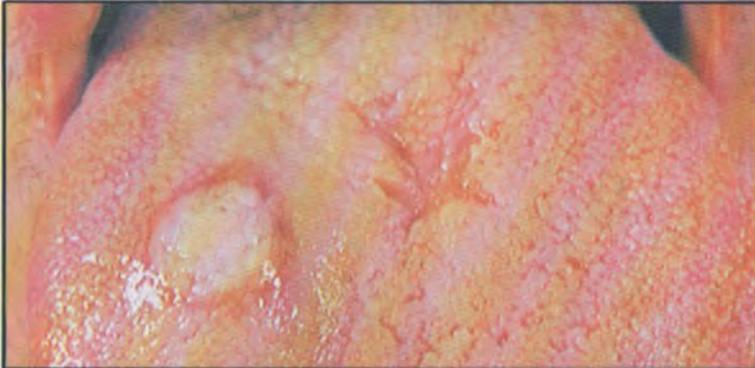
366 - الضفيدة The ranula.

عبارة عن قيلة مخاطية تحدث في أرضية الفم. اللون الأزرق والوريد العميق الممتد عبر السطح مميز لها. قد تمتد الضفيدة باخل نسيج قاع الفم والعنق (ضفيدة غاطسة plunging ranula). الإستئصال الجراحي التام صعب بسبب رقة الجدار، والتخيف كما في إصابة الشفة يعتبر معالجة كافية، لكن النكس ليس بالأمر النادر. قد تظهر الضفيدة ايضاً في قاع الفم اكثر من الوجه السفلي للسان، ويمكن للتشخيص ان لا يكون واضحاً.



368 - الدرق اللسانية (Lingual thyroid).

شذوذ تطوري في الغدة الدرقية، قد ينجم عن بقاء النسيج الدرقي في الثقب العمياء أو في القناة الدرقية اللسانية thyroglossal tract. إن التورم اللاعراضي في قاعدة اللسان هو نسيج درقي، وقد أظهر المسح الشعاعي لليود المشع فعالية هذا النسيج. لم تجس غدة درقية في العنق ولم يُقتصر اليود إلا في قاعدة اللسان، لذلك كانت هذه الدرق اللسانية النسيج الدرقي الوحيد الفعال عند هذا المريض.



369 - تقرح اللسان. يعطي موقع ونمط التقرحات اللسانية التشخيص الأكيد. فوجود قرحة هامشية مع

حافة مرتفعة تقترح سرطاناً. أما وجود قرحة على ظهر اللسان مع هامش مقوّض فتقترح صمغة أفرنجي gumma. وقد يكون التدرن السبب في التقرح المولم في ذروة اللسان، وذلك في البلاد التي ينتشر فيها التدرن. وعلى كل حال فإن هذه الموجودات السريرية موجهة فقط. وقد أظهرت الخزعة المأخوذة من هذه القرحة الموجودة على ظهر اللسان أنها قرحة قلاعية وحيدة.



370 - القرحة القلاعية اللسانية An aphthous tongue ulcer، قد تكون مضللة.
تكون القرحة القلاعية على مخاطية الفم مسطحة، لكن هناك بعض التورم الناجم عن الرض، لذلك يجب اجراء الخزعة لتأكيد التشخيص.

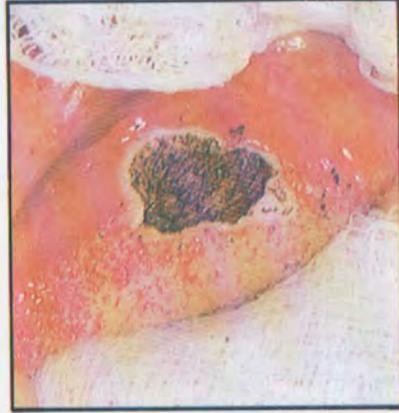


371 - الفرح الصلب Chancre، تقرح لساني ناجم عن الإفرتنجي الأولي.



373 - التهاب اللسان المعيني المتوسط
Median rhomboid glossitis

ينجم هذا الشذوذ النادر عن الفشل في الالتحام الخلفي لنصفي اللسان تاركاً ندبة درنية على الخط المتوسط، تبقى المنطقة عادةً ملساء وحمرراء وغير عرضية.



372 - استئصال الأفات اللسانية بالليزر،
نشاهد القاعدة غير النازقة لمنطقة الإستئصال، والإرتكاس الخفيف حولها.

374 - سرطانة اللسان

Carcinoma of the tongue
تحدث عادةً على حافة اللسان او من امتداد قرحة في قاع الفم (كما يشاهد هنا). وقد اظهرت الخزعة من هذه القرحة المتشعبة، سرطانة شائكة الخلايا.

يُعتبر قطع اللسان الجزئي partial glossectomy مع تسليخ العنق، او المعالجة الشعاعية العلاج في الوقت الحاضر.





375 - الطلوان Leucoplakia.

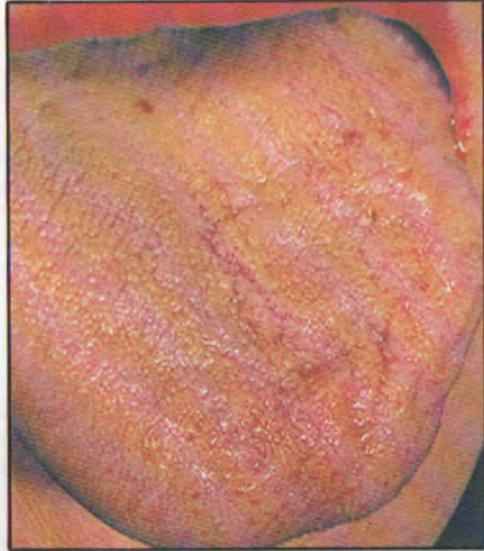
وهو حالة تسبق سرطانة اللسان، وقد يكون ثانوياً للتخريش السني او الغذائي. كذلك فالطلوان مميز للإفرنجي الثالثي، فاللسان هو الموضع الذي تؤهب الملتويات spirochaete لإحداث السرطانة فيه. يجب ان تؤخذ خزعة لنقي السرطانة خاصةً عند عدم وجود سبب رضي واضح.

376 - شلل العصب تحت اللساني

Hypoglossal nerve paralysis

في البداية يحدث رجفان في اللسان، وتضمر فيما بعد عضلات احد جانبي اللسان. ينحرف اللسان عند بروزه نحو جهة الإصابة. قد تمتد الآفة المخرية لمنطقة الثقبة الوناجية لتصيب العصب تحت اللساني المار إلى جانب الثقبة القعمية الأمامية.

يُبدى الشكل اللساني تجعد اللسان بسبب الرجفان. كما قد يتجم شلل العصب تحت اللساني عن الورم الكبي الوناجي الذي يصيب أيضاً الأعصاب القحفية المارة خلال الثقبة الوناجية (IX ، X ، XI). إذا أصيب العصب تحت اللساني بالانتقالات الرقبية، فقد يُقطع في سياق تسليخ العنق.



الحلق واللوزات THE FAUCES AND THE TONSILS



377 - اللهاة uvula The

لهذا المعلم التشريحي الواضح في البلعوم الفموي أهمية مرضية قليلة. فعندما تكون اللهاة طويلة نسبياً كما هو الحال هنا، فمن المحتمل أن تكون مسؤولة أحياناً عن أعراض الحلق المتنوعة، كعدم الإرتياح والشخير. يُوصى هنا بالبرز الجزني للهاة.

تُستاصل اللهاة مع جزء من الحفرة اللوزية والحنك الرخو في عملية تسمى **تصنيع الحنك والهاة uvulopalatoplasty** لعلاج الشخير ويشاهد مظهر الحنك بعد العملية في الشكل 418 .

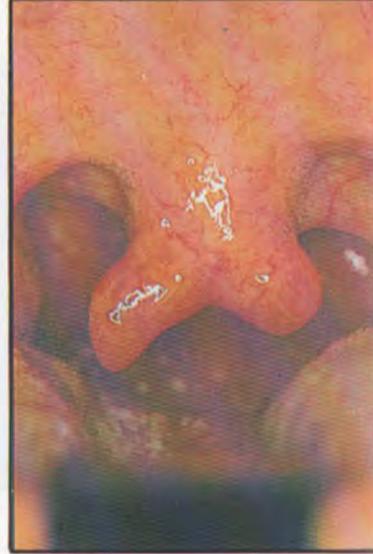
الشخير snoring.

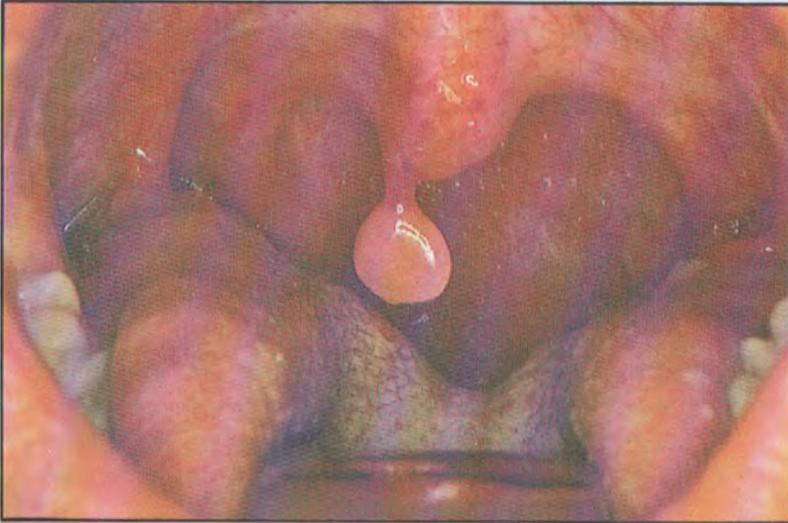
لا يشكل الشخير المستمر والعالي مشكلة اجتماعية فحسب، ولكنه قد يُبرز مشاكل قلبية وتنفسية. تُعتبر دراسات النوم *sleep studies* ضرورية لاستثناء نوب انقطاع التنفس المطولة (انقطاع التنفس أثناء النوم - *sleep apnoea*). يظهر المراقب *monitor* خلال دراسات النوم عدداً من التسجيلات تضم مستويات O_2 و CO_2 ، معدل النبض، معدل التنفس، تخطيط القلب الكهربي... الخ. وفي حالات عدة من انقطاع التنفس أثناء النوم عندما يكون للشخير علاقة بشذوذات حنكية كتطاول اللهاة، وضخامة اللوزات، تُزال الأعراض بعملية تصنيع الحنك والهاة، والتي تتضمن استئصال اللوزتين.

من المحتمل أن يعزى الشخير في حالات نادرة إلى تطاول اللهاة فقط. والشخير شائع جداً ومزعج في أغلب الحالات، لكنه أمر عادي ويزداد في الآفات التي تسبب اتسداد الطرق التنفسية العلوية. ويكون الشخير واضحاً عند الأطفال الذين لديهم انسداد بسبب ضخامة اللوزتين والناميات، حيث ينتج صوت الشخير المزعج عن ارتخاء واهتزاز عضلات البلعوم القموي. إن البدانة وتناول الكحول المفرط عاملان مرتبطان بالشخير، والانتباه المتكرر لهما ينقسه. قد يترافق الشخير الشديد مع متلازمة انقطاع التنفس أثناء النوم، وعندما تحدث فترات من انقطاع التنفس في الليل مع نعاس أثناء النهار عندها يجب إجراء دراسات النوم. تُظهر هذه الدراسات تبدلات واضحة في مستويات O₂, CO₂ مترافقة مع تبدلات في معدل سرعة القلب والتنفس. قد يحدث القلب الرئوي عند أطفال مصابين بضخامة لوزتين شديدة وضخامة ناميات. وقد يحتاج الشخير الشديد عند البالغ إلى عملية تصنيع الحنك واللهاة، والتي يُستأصل فيها جزء من العضلات والمخاطية المغطية للحنك والحلق، فيقصر الحنك، وتُستأصل اللهاة، كما تُستأصل اللوزتان إن استمرت ضخامتهما. تُجرى هذه المعالجة للشخير بشكل رئيسي عندما يصبح الشخير خطراً على صاحبه أكثر من كونها منفعة للشخص الذي يستمع لصوت الشخير. وتبقى المعالجة بالليزر هي الإجراء الأفضل.

378 – اللهاة المشطورة Bifid uvula

تشوه جنيني صغير شائع في الحنك، وهي ذات أهمية قليلة، لكنها قد تترافق مع انشقاق حنك تحت مخاطي. وقد يحدث التهاب لهاة معزول. وعلى كل حال يمكن ان تبقى الضخامة الكرزبية للهاة العلامة الوحيدة الظاهرة في بلعوم ملتهب.





379 - الأورام الحليمية papillomas.

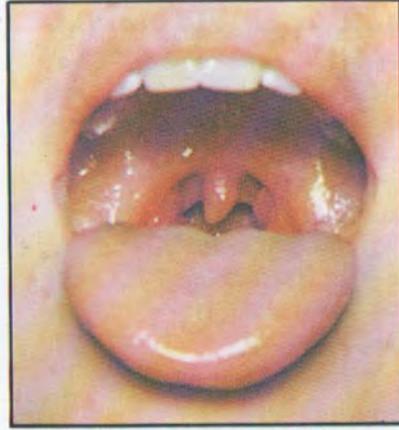
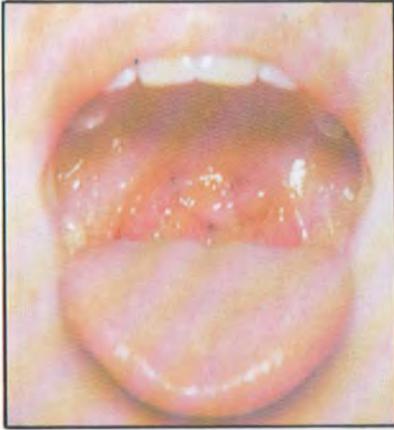
قد تنشا على اللهاة، الحلق واللوزتين. يلاحظ المريض هذه الأورام الحليمية عندما ينظر إلى حلقه، او قد تُكشف بالفحص الطبي. وهي غير شائعة الأعراض.

هذه الأورام معنقة عادةً، ويمكن استئصالها بسهولة في العيادات الخارجية، كما يجب إرسالها للفحص النسيجي لنفي السرطانة شائكة الخلايا.

إذا أهملت هذه الأورام فقد تصبح عرضية بحسب حجمها (380).



380 - ورم حليمي كبير ينشا من قاعدة اللوزة اليمنى.



381 - 382 - حجم اللوزة Tonsil size.

لا يوجد حجم طبيعي مميز للوزة. ولذلك فهناك جدل حول كون اللوزتين متضخمتين ام لا. قد يتبدل الحجم الظاهر للوزة بشكل ملحوظ عندما يبرز اللسان بشكل قسري. هذا الطفل الذي يبدو بلعومه الغموي طبيعياً عند مدّ اللسان الخفيف، يمكن ان نجد عنده لوزتين متجاورتين على الخط المتوسط عندما يمد لسانه للحد الأقصى.



383 - 384 - تغير حجم اللوزة عند استخدام خافض اللسان.

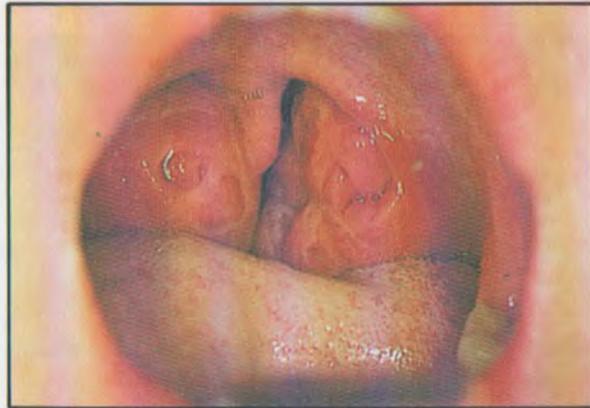
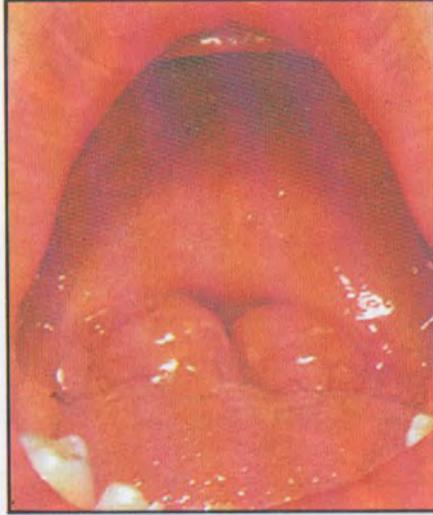
يُغدل استخدام خافض اللسان حجم اللوزتين. فإذا ضغط اللسان بقوة تهوَّع gag المريض والتقت اللوزتان على الخط المتوسط.

385 - التقاء اللوزتين على الخط المتوسط.

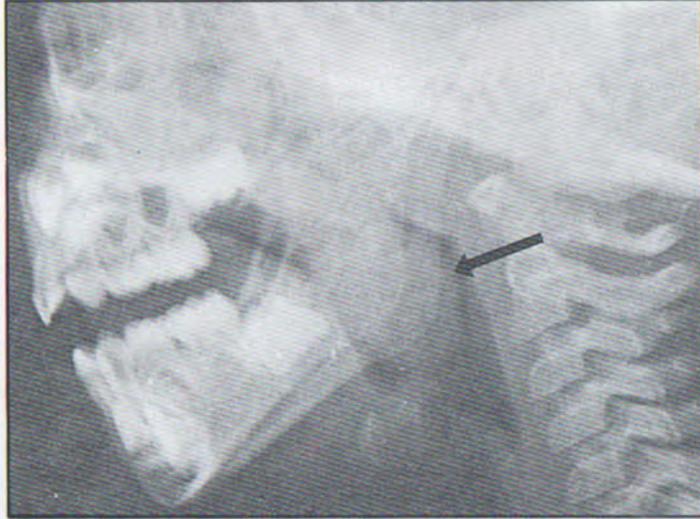
إنه لأمر نادر أن تتجاور اللوزتان على الخط المتوسط أو تترابكان كما في هذه الحالة. قد يسبب التسيج اللمفاني المتضخم، خاصة أثناء التهاب اللوزات الحاد، انسداداً في الطريق التنفسي العلوي بالإضافة إلى عسرة بلع شديدة.

هناك خوف متزايد من شدة انسداد الطريق التنفسي العلوي الناجم عن ضخامة اللوزات والناميات. يصبح الإضطراب التنفسي خطراً عند الأطفال خاصة في أثناء التهاب اللوزات الشديد، وتُعتبر متلازمة انقطاع التنفس أثناء النوم حالياً استجابةً لإستئصال اللوزتين والناميات.

يُشاهد القلب الرنوي عند الأطفال المصابين بانسداد تنفسي واضح.



386 - التقاء اللوزتين على الخط المتوسط.



387 - الصورة الجانبية الشعاعية لللوزات Lateral X-ray of tonsils.

تُظهر اللوزات والناميات على الصورة الجانبية البسيطة (السهم) ويُساعد ظل النسيج الرخو في تقييم درجة الإنسداد الذي يمكن أن يسببه النسيج المعفاني. تتضخم اللوزة اللسانية lingual tonsil بشكل غير اعتيادي في مرضى متلازمة باون، وتساهم في ضخامة لسانهم المميزة.



388 - ضخامة لوزة وحيدة الجانب Unilateral tonsil enlargement.

تُوصف اللوزة بالضخمة عندما تُقارن باللوزة الأخرى. وضخامة اللوزة الواضحة بغياب التهاب حاد فيها أمر هام يقترح خراج لوزة مزمن أو غرباً لغاويًا. وتستتعي ضخامة اللوزة المستمرة الإستئصال والغحص النسجي.



389 - سرطانة الحنك واللوزة و A palate and tonsil carcinoma

تظهر كتفوح متصلب أكثر من ظهورها كضخامة منتشرة. وتسبب الأ أذنيًا رجيماً (انعكاسياً). تؤخذ الخزعة من حافة القرحة.

390 - ضخامة اللوزة المحرّضة

.Stimulated tonsil enlargement

قد تظهر اللوزة متضخمة بانزياحها نحو الخط المتوسط نتيجة تورم جانب البلعوم، والفحص الدقيق للحلق يؤكد التشخيص الصحيح. من المحتمل ان تكون خزعة اللوزة سليمة، ونكتشف فيما بعد ان الإنزياح نحو الخط المتوسط كان بسبب ضخامة محرّضة (ناجم عن سبب آخر). في هذه الحالة كانت الكتلة جانب البلعوم هي ام دم في الشريان السباتي الباطن، بينما كان التشخيص البني خراج لوزة. وإن شق الخراج بعد هذا التشخيص خطأ كبير.



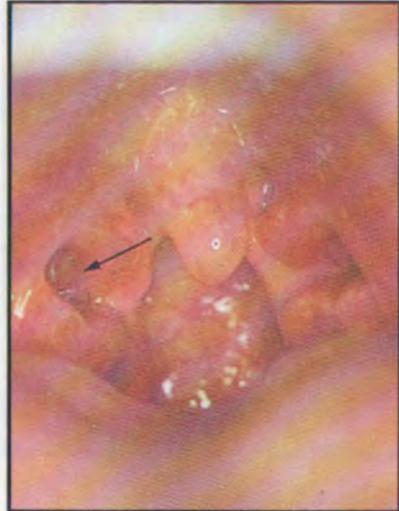


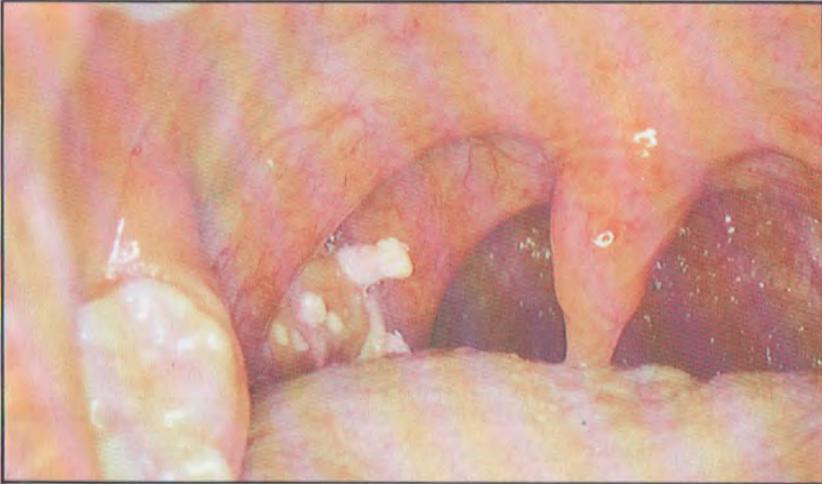
391 - أورام الغص العميق للغدة النكفية
parotid gland

من الأورام الشائعة جانب البلعوم، وهي كورم المستقبلات الكيماوية والورم العصبي الليفي وضخامة العقد اللعاقوية جانب البلعوم، تسبب انزياح اللوزتين الذي يستوجب المعالجة.

392 - الفُح (الشق) فوق اللوزة
Supratonsillar cleft

وهو تتلم قرب القطب العلوي للوزة، تميل الفضلات للتجمع فيه إذا كان كبيراً. يمكن ان تنبتق كتلة من المواد الدنتة الصفراء من اللوزة عند الضغط عليها. اما الأعراض المشاهدة في هذه الحالة فهي عدم الإرتياح ورائحة النفس الكريهة halitosis، وقد يكون من الضروري استئصال اللوزتين. وعلى أية حال يجب على الجراح ان لا يتسرع في استئصال اللوزتين لجرد وجود رائحة نفس كريهة لأن هذا العرض قد ينجم عن أفة سنية او معدية (كما هي الحال عند وجود رتج بلعومي pharyngeal pouch).



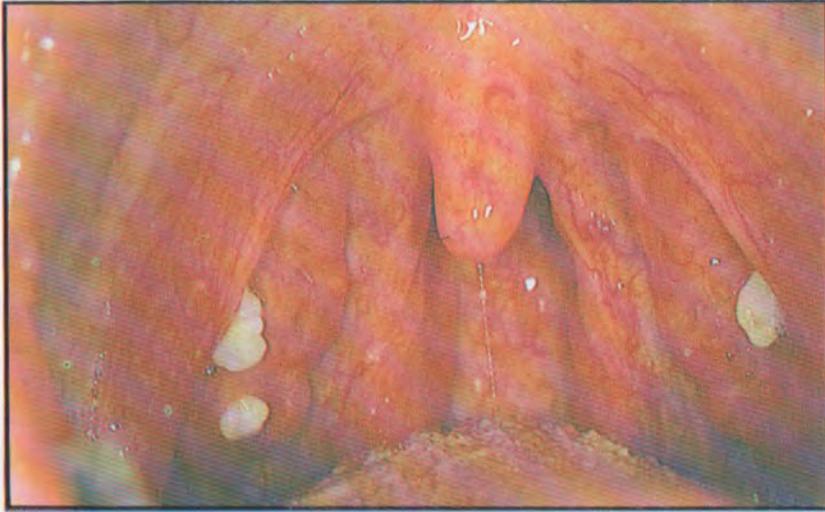


393 - تفران البلعوم Keratosis pharyngeus.

شويكات صفراء ناجمة عن مناطق مفرطة التقرن في البطانة تمتد أحياناً فوق اللوزة واللوزة اللسانية، وتُكشف عن طريق الصبغة عادة. ومن المهم عند تشخيصها استخدام المسبار (الشكل 394) للتأكد من أن هذه المناطق الصفراء ليست نتحة. لا تتطلب هذه الحالة أية معالجة ما لم تتوافق بالتهاب اللوزتين.



394 - تفران البلعوم.



395 - نكتة اللوزتين Tonsillar exudate.

قد يخلط مظهر النكتة من الأجربة اللوزية مع التقران البلعومي، ومن الضروري استخدام المسبار للتفريق بينهما.



396 - 397 - الكيسات الاحتباسية Retention cysts.

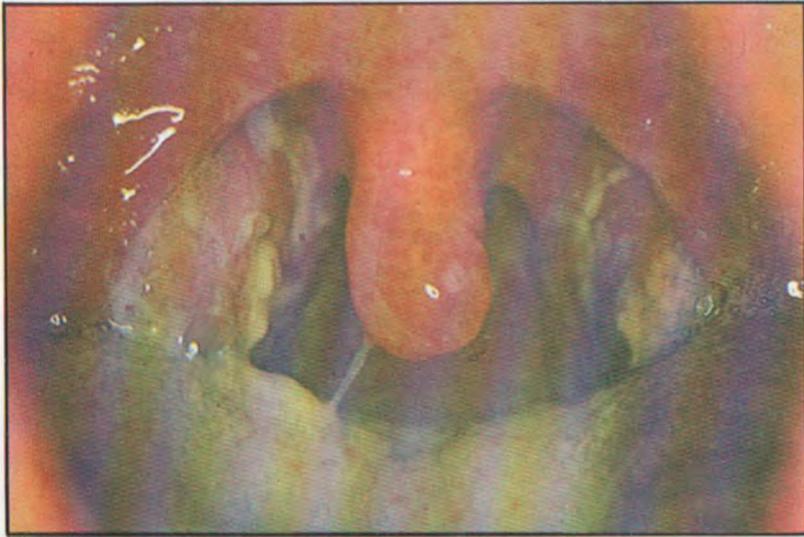
شائعة على اللوزة وتبدو كتورم اصفر لاطيء، ويُمكن تجاهلها إذا كانت صغيرة. وعلى الرغم من كونها غير عرضية غالباً فإنها تقلق المريض، وقد يشعر بكتلة في حلقه مما يمكن ان يستدعي الإستئصال الجراحي. تُشاهد الكيسات الاحتباسية أيضاً في منطقة الحلق تالية لإستئصال اللوزتين (397 - الأيمن).

أخماج اللوزتين، البلعوم والبلعوم الفموي

INFECTIONS OF THE TONSILS, PHARYNX AND OROPHARYNX

التهاب اللوزتين الحاد Acute tonsillitis.

تتميز الإصابة بالتهاب حلق، عسرة بلع وحصى . يختلف مظهر اللوزتين المتميز بنتحة قيحية واضحة (وهو المظهر الأكثر شيوعاً)، فإما أن تكون منتشرة أو نقطية (398 ، 399). قد يترافق التهاب الحلق الأقل شدة المرافق لإحتقان اللوزتين فقط مع أعراض شديدة، وتكون العقد اللمفاوية اللوزية قرب زاوية الفك السفلي كبيرة ومؤلمة. تتركز النضحة والإحتقان في التهاب اللوزتين الحاد على اللوزتين، ويحتقن الغشاء المخاطي الداخلي للبلعوم الفموي في التهاب البلعوم الحاد المرافق للزكام. قد تسبب المكورات البنية gonococcus التهاب بلعوم حاد، ويجب أن تؤخذ مسحة من الحلق وتزرع على وسط ستوارت للفحص المخبري في حال الشك بهذا التجمع. تُظهر مسحة الحلق في التهاب اللوزتين الحاد غالباً نمو العقديات الحالة للدم. وإن شوطاً علاجياً من البنسلين الفموي (غالباً ما يُشرك بحقنة عضلية بدئية) هو علاج شافٍ بشكل ثابت، وقد يحتاج الأمر لبعض المسكنات أيضاً، إلا أنه لا ضرورة عادةً للغرغرات والـ lozenges. ملاحظة، الـ lozenges قطعة حلوى صغيرة مشتملة على مادة طبية.



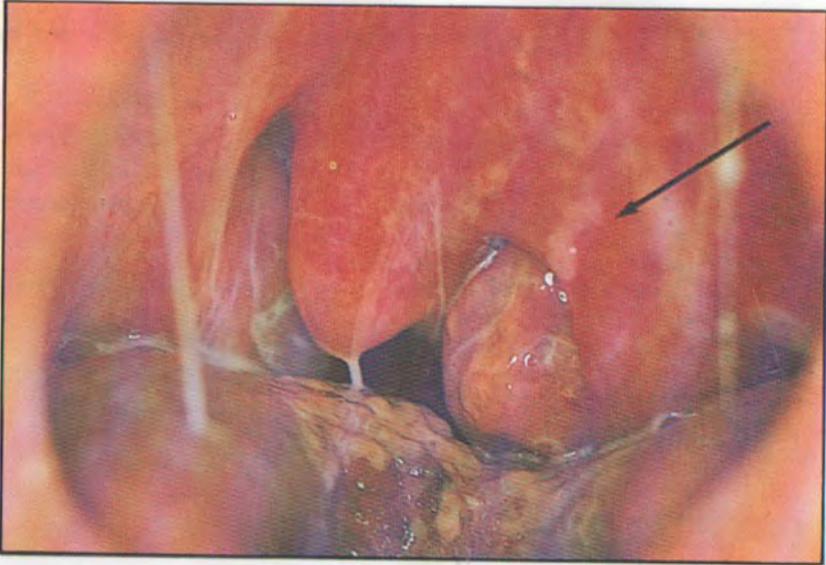
398 - التهاب اللوزتين الحاد.
مظهر اللوزتين في الإتهاب الحاد إما ان يكون منتشر (diffuse كما في الأعلى) او نقطياً (399).



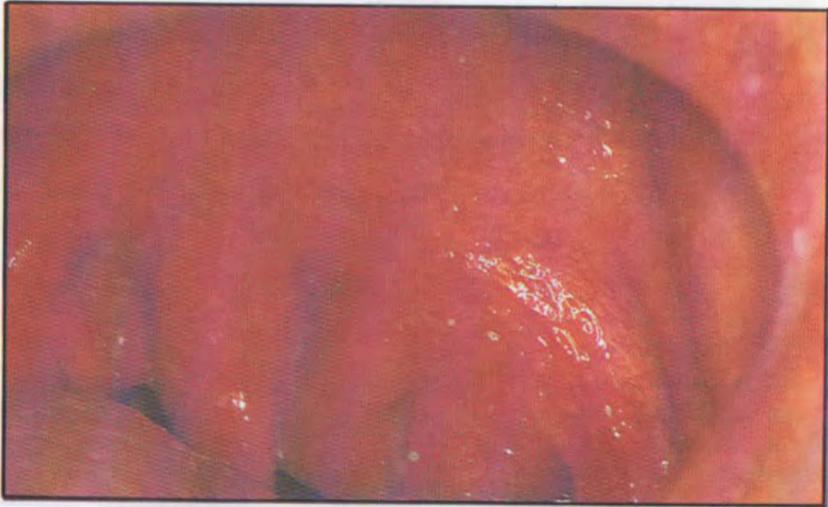
399 - التهاب اللوزتين الحاد (النقطي).

خراج اللوزة Quinsy.

وهو اختلاط لإلتهاب اللوزتين الحاد يتشكل فيه خراج حول اللوزة. تكون الأعراض شديدة للغاية مع عسرة بلع مطلقة وألم أذن انعكاسي وضزز trismus يرافقه دعث malaise وحى وضخامة واضحة في العقدة اللمفاوية اللوزية. يبدي الفحص علامات التهاب لوزتين حاد مع انزياح اللوزتين نحو الحنط المتوسط. عند ظهور رأس الخراج يُصْرَف شق هذا الموضع الواضح القيح. وقد قلت الحاجة لشق الخراج منذ بداية عهد الصادات، وتكون المعالجة بجرعات عالية من البنسلين العضلي لمدة خمسة أيام تُتبع ببنسلين فموي لخمسة أيام أخرى. تترك المعالجة الناقصة للوزة المتضخمة والمنزاحة أنسياً خراجة مزمنة، والنكس شائع. تُؤخذ مسحة من القيح عند وضع التشخيص، ونبدأ العلاج بالبنسلين رهتما تظهر النتيجة حيث يُستبدل البنسلين بهصاد آخر حسب نتيجة الزرع. إن خراج اللوزة نادر جداً عند الأطفال، ومن النادر أيضاً أن يكون ثنائي الجانب. الإختلاطات غير شائعة لكن النزف من الخراج علامة هامة وخطيرة، وهذا النزف ناجم عن تنخر أحد الأوعية المجاورة بالقيح حول اللوزة، ويمكن أن يكون الشريان المصاب إما أحد الشرايين اللوزية أو الشريان السباتي الباطن (خراج نازف *bleeding quinsy*). ليس من النادر أن تتشكل خراجات اللوزة عند المصابين سابقاً بهجمات حادة من التهاب اللوزتين. ويجب أن يُؤجل استئصال اللوزتين بعد الخراج من 4 - 6 أسابيع حتى انتهاء المرحلة الحادة. يجعل النسيج الليفي الوعائي المتشكل حول اللوزة تقنية استئصال اللوزتين صعبة، ويُهدد البعض فكرة استئصال اللوزتين أثناء فترة الخراج الحاد (استئصال لوزتين وخراج *quinsy tonsillectomy*).



400 - خراج اللوزة (السهمة)



401 - خراج اللوزة.

فرط وحيدات النوى الخمجي Infectious mononucleosis.

يجب أن يُشكَّ هذا المرض عند وجود التهاب حلق ودعث مستمرين على الرغم من المعالجة بالصادات، ويُجرى لتشخيصه تحليل الكريات البيض واختبار بول بونيل *Paul-Bunnell*. إن ظهور غشاء أبيض على إحدى أو كلا اللوزتين يميز لهذا الداء ومساعد في تشخيصه. يزداد فرط الحساسية للـ Ampicillin في هذا الداء. ويجب تجنب استخدام الصادات حيث يتبع استعمالها شرى شديد *severe urticaria*. إن إيجابية اختبار بول بونيل مشخصة لهذا المرض، وكذلك ازدياد نسبة وحيدات النوى الشاذة في اللطاخة

402



403



404



404 - فرط وحيدات النوى الخمجي



405 - فرط وحيدات النوى الخمجي عند مريض استؤصلت لوزتاه.

يكون الغشاء مشخصاً لهذا الداء. فإذا ان يُشاهد على اللوزة اللسانية أو - كما في هذه الحالة - على الحافة البلعومية الخلفية البارزة للنسيج اللغواني، ويُمكن أيضاً أن يغطي غشاء ابيض مشابه للنسيج اللغواني للبلعوم الأنفي. ويجب ان يتم مثل هذا النظر الشك بوجود تنشؤ. كذلك فإن ازدياد حجم اللغاميات يسبب أيضاً «صوتاً أنفياً» nasal voice» يتميز به المصابون بفرط وحيدات النوى الخمجي أيضاً.

خمج الفم بالمبيضات (السُّلاق) Oral candidiasis (thrush)

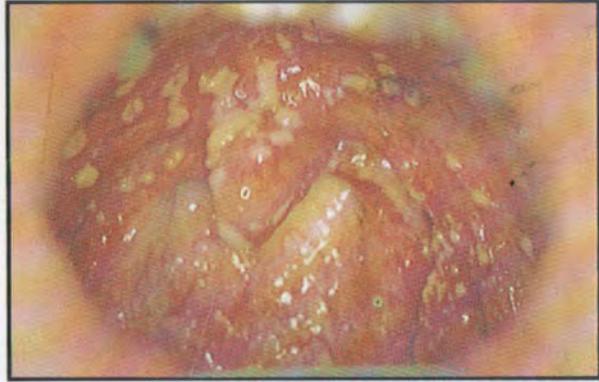
المونيليا، أو داء المبيضات الفموية (السُّلاق) أحد الأخماج الفطرية التي تصيب البلعوم. تُغطي مناطق بيضاء ممتدة البلعوم الفموي الداخلي ولا تقتصر على اللوزة فقط. وهي إما متصلة أو نقطية. تُظهر المسحة المبيضات البيض *Candida albicans* وتؤكد التشخيص. تستجيب الحالة لغسولات الفم المضادة للفطور وكذلك للـ lozenges الحاوية على الـ nystatin أو الـ amphotericin. وهي أكثر شيوعاً عند الولدان، وفي المعالجين بالصادات واسعة الطيف لفترة طويلة.

تُعتبر المبيضات الفموية أكثر مظاهر الإيدز AIDS شيوعاً في الطريق التنفسي العلوي، فوجود خمج فطري فموي غير مفسر يجب أن يوجه نحو إمكانية تشخيص الإيدز. وقد يكون التهاب دهليز الأنف واعتلال العقد اللمفاوية الرقبية موجودات مرافقة عادة.

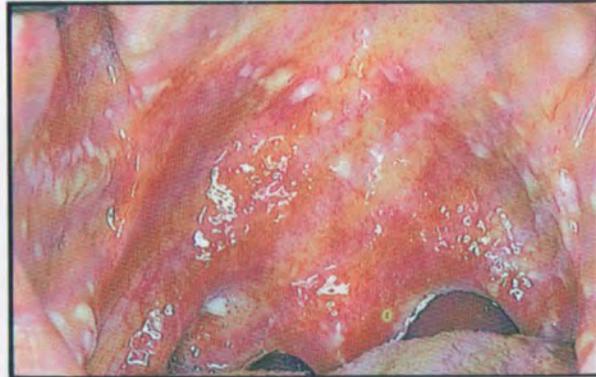


406 - خمج الفم بالمبيضات، مناطق بيضاء ممتدة تغطي البلعوم الفموي.

407 - خمج الفم
بالمبيضات؛ مناطق بيضاء
نقطية تغطي البلعوم
الغروي.

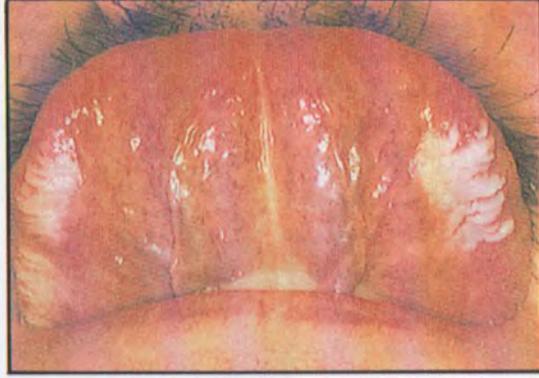


408 - خمج الفم
بالمبيضات القالي للإيدز.



409 - الطلوان المشعر
.Hairy leucoplakia

تُعتبر إصابة البلعوم بالبيضات البيض أكثر الوجوات شيوعاً في الإيدز. لكن الطلوان المشعر مع اعتلال العقد اللمفاوية الرقبية سيظهر في المستقبل مع تطور المرض.



410 - قرحات على اللوزة والحنك الرخو،

تم زرع البيضات في هذه الحالة، لكن هذه القرحات قرحاتُ السفلس الثانوي ذات المسار الحلزوني.



411 - التهاب البلعوم المزمن Chronic pharyngitis.

يظهر في هذه الحالة احتقان معمّم في الغشاء المخاطي للبلعوم مع كتل محتقنة من النسيج المعفاني على الجدار الخلفي للبلعوم الغموي. والعرض الرئيس هو وجود التهاب بلعوم خفيف ومستمر. يكون السبب عادة «تهيجياً irritative» أكثر من كونه ناجماً عن خمج مزمن. ومن أكثر العوامل السببية، المحيط، المهنة، الطعام والتبغ.

412 - ورم انفي صلب مع تندب البلعوم الغموي والحنك الرخو:

مرض التهاى مزمن محدد في الغشاء المخاطي للمجرى التنفسي العلوي، يحدث بشكل رئيس في أوروبا الشرقية وآسيا وجنوب أمريكا، وهو التهاب غير مؤلم يستمر لمدّة طويلة في الأنف (ورم انفي صلب rhinoscleroma). وبعد عدة سنوات تُصاب الحنجرة والبلعوم بتندبات منتشرة وتظهر بشكل خاص في البلعوم الغموي. وبخلاف صمغة الإفرنجي القرحية التي تعد تشخيصاً تفريقياً، فإن هذا الورم غير مخزّب، وتبقى اللهاة سليمة على الرغم من أنها قد تصاب بالإنكماش بسبب التندب داخل البلعوم الأنفي الذي يُشاهد بوسيلة الرأة الخاصة للبلعوم الأنفي.

يُعتبر الفحص النسيجي للمخاطية في هذا الورم مميزاً ومُشخصاً للحالة.



استئصال اللوزتين TONSILLECTOMY

تعتبر من أكثر العمليات شيوعاً في العالم، وإن وضع استطببات أكثر صرامة سينقص عددها. تُشكل الهجمات المتكررة من التهاب اللوزتين الحاد المعرقل للعمل أو المدرسة، الإستطباب الرئيس للإستئصال. أما الإستطبابات الأخرى فهي: خراج اللوزة، التهاب اللوزتين المزمن والضحامة الواضحة المعيقة للتنفس.



413 - الحفرة اللوزية التالية لاستئصال اللوزتين،
تتغطى بغشاء أبيض مصفر لمدة عشرة أيام تقريباً بعد العملية حتى تتوسف الحفرة اللوزية.

414 - لوزتان بعد الإستئصال لإظهار القطب اللساني (السهم).

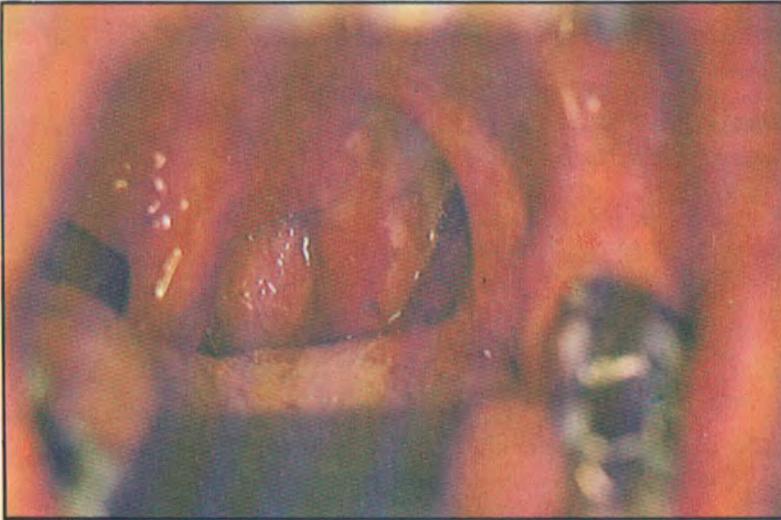
يجب ان يشمل استئصال اللوزة قطبها. وقد يبقى جزء من اللوزة بلا استئصال في هذا الموضع لقلّة الانتباه ويؤدي بالتالي الى حدوث التهاب في المستقبل. ولا يمكن للوزتين ان تنموا مجدداً بعد استئصالهما.

يجب عدم استئصال الناميات Adenoid tissue عند الأطفال الصغار toto لأنها قد تنكس خاصة إذا تم الإستئصال بعمر اقل من أربعة سنوات.



415 - الخمج الثانوي Secondary infection.

إن وجود جلطة دموية blood clot في الحفرة اللوزية امر هام بعد العمل الجراحي، ويشير الى وجود خمج ثانوي، ويحدث هنا بين اليوم الثالث والعاشر ويتوافق مع اشتداد الألم والنزف. يكون النزف خفيفاً في الأحوال العادية ويهجع عندما تقضي الصادات على الخمج الثانوي. إن النزف الواسع والشديد قد يحدث بعد استئصال اللوزتين. ومهما يكن يجب عدم إهمال وجود جلطة دموية في الحفرة اللوزية.



416 - خمج ثانوي في اللوزتين مع نزف وتكدم في الحنك الرخو.
وهو مظهر قد يعود إلى استئصال شديد وراض للوزتين. تُشاهد في الحفرة اللوزية جلطة دموية مخموجة قد يسبب استئصالها نزفاً غزيراً. تتظاهر الجلطة الدموية اللوزية بالنزف البطني، وهي واجبة الإستئصال إن أمكن وهذا يسيطر على النزف.



417 - خمج ثانوي في اللوزتين مع نزف وتكدم في الحنك الرخو.

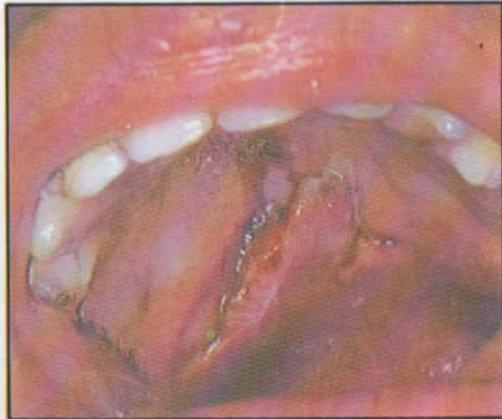


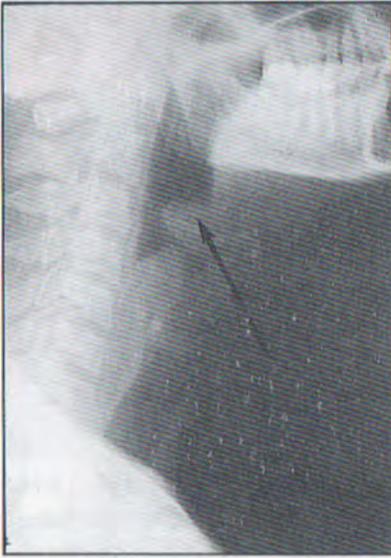
418 - أداة استئصال (مفصلة) اللوزتين Guillotine tonsillectomy.

تُستأصل اللوزتان في وقتنا الحاضر بالتسليخ مع أقل ضرر للحلق والتراكيب المحيطة. يستخدم الجراح المتمرس هذه الأداة بأسلوب سريع وفعال، أما غير المتمرس فيمكن أن يستأصل اللهاة والحلق مع اللوزتين. ولحسن الحظ فإن تندب الحنك واللهاة بعد العمل الجراحي لا عرضي غالباً، وهذا المظهر مع القصر الواضح في الحنك الرخو مشابه لما يحدث بعد عملية **تصنيع اللهاة والحنك uvulopalatoplasty** المجراة لعلاج الشخخ الشديد.

419 - رض الحنك Palatal trauma.

إن تمزق الحنك الصلب والرخو ليس بالأمر النادر، ويُنصح الأطفال بعدم رضع أقلام أو ما شابه ذلك في أفواههم. وينجم تمزق الحنك عن السقوط أيضاً. إن إجراء الخياطة غير ضروري عادةً ما لم يكن هناك انفصال واسع في المخاطية. يلتئم الحنك واللسان بشكل جيد وعفوي بعد الرض.





420 - 421 - التهاب لسان المزمار (التهاب الفلكنة) Epiglottitis، حالة خطيرة مهددة للحياة، قد يُغفل تشخيصها.

إن المعاناة من ألم في الحلق عند غليظ لديه قصة عسرة بلع وحمى، غالباً ما تقترح تشخيص خراجة اللوزة، وينجم هذا التشخيص عن خطأ بسيط في فحص الفم، إذ إن حالة كهذه ترجح بقوة تشخيص التهاب لسان المزمار، حيث تكون الصورة الجانبية البسيطة للنسيج الرخو مشخصة غالباً، فُتستبدل الحافة الطبيعية الضيقة للسان المزمار بتورم مدور (الأسهم). وإذا ما أعملت هذه الحالة فقد تؤدي لحدوث الصرير stridor ، والإنسداد التنفسي والموت حال انسداد الطريق الهوائي.

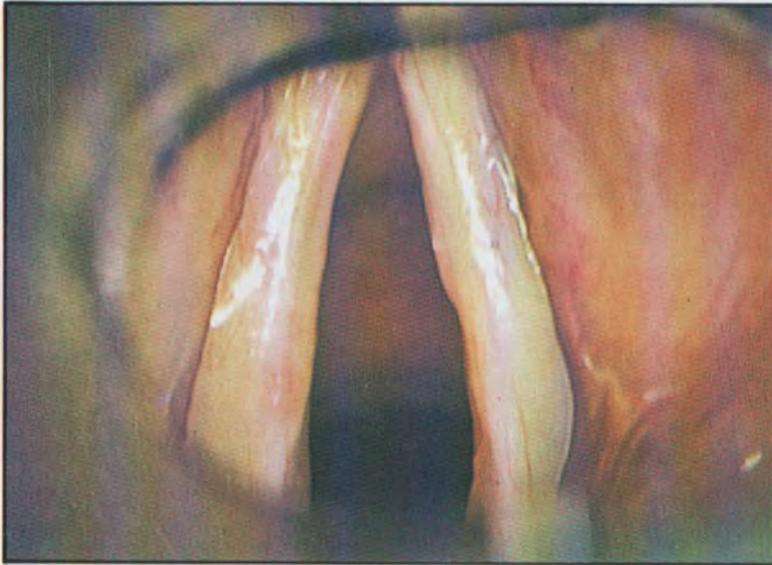
إن التشخيص المبكر، القبول في المشفى، وإعطاء الصادات وريدياً (مثل cefuroxime) هي أسس المعالجة الشاملة. كما تُعتبر المراقبة التمريضية للطرق الهوائية ضرورية .

الحنجرة THE LARYNX

التهاب الحنجرة INFLAMMATION OF THE LARYNX

التهاب الحنجرة Laryngitis

يتظاهر التهاب الحنجرة سواء أكان حاداً أم مزمناً بهبة في الصوت مع احتقان شامل في الغشاء المخاطي البلعومي. يتلو التهاب الحنجرة الحاد عادةً أحماج الطرق التنفسية العلوية، أو يكون رضياً تالياً للإجهاد الصوتي vocal abuse. (انظر 434). لذلك فالمعالجة الأكثر جدوى هنا هي إراحة الصوت. قد يترافق التهاب الحنجرة المزمن مع خمج الطرق التنفسية العلوية أو السفلية لكنه ينجم بشكل شائع عن التخريش البيئي والمهني والإجهاد الصوتي أو التبغ. وفي النهاية يجب أن لا ننسى التهاب الحنجرة غير العادي المترافق بوزمة مخاطية myxoedema.

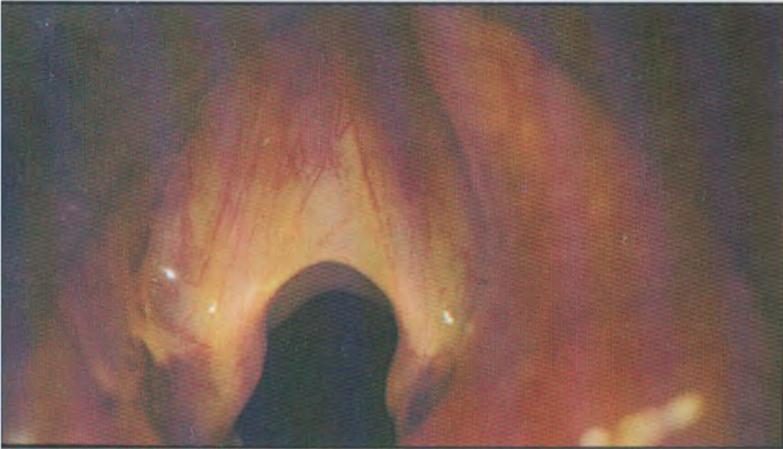


422 - الحبال الصوتية الطبيعية Normal vocal cords.

وهي عاجية اللون وناعمة مع بعض الأوعية على سطحها. هذا النظر مأخوذ بالتنظير المباشر بواسطة المنظار الحنجري.



423 - منظر لحنجرة سليمة، مأخوذ بمنظار ليفي داخلي (انظر 67).



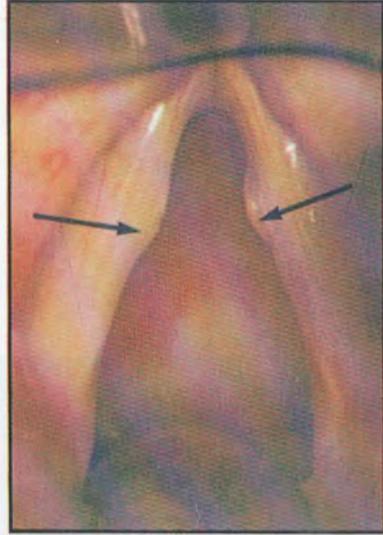
424 - الوترية الحنجرية A laryngeal web

تُعدّ عيوب الحنجرة الخلقية غير شائعة. لتكوّن الوترية درجات مختلفة الشدة، وهي واحدة من أكثر العيوب التطورية شيوعاً وتظاهر ببحّة صوت. إن وترية مشابهة قد تتلو الرض غير المقصود في الجراحة التنظيرية لكلا الحبلين الصوتيين قرب الملتقى الأمامي. تُعالج الوترية المخاطية بالفصل الجراحي. وأغلب الوترات عميقة ومتليفة وتحتاج لوضع «مخز keel» مكان الفصل لتجنب النكس.

425 - العقيدات الحنجرية الليفية
nodules (الأسهم)،

هي نوع خاص وموضع من التهاب الحنجرة المزمن، تُشاهد غالباً عند من يستخدمون صوتهم مهدياً (عقيدات الغنّيين singer's nodules).

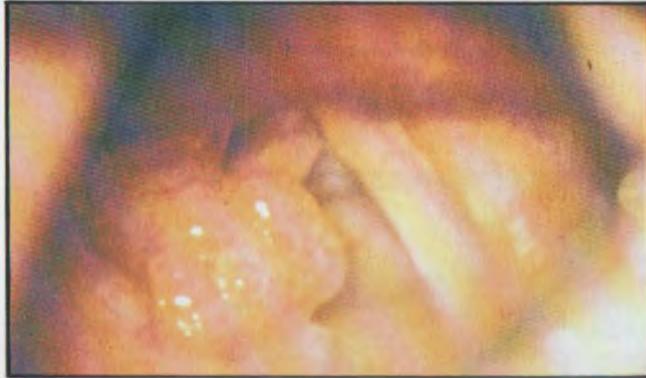
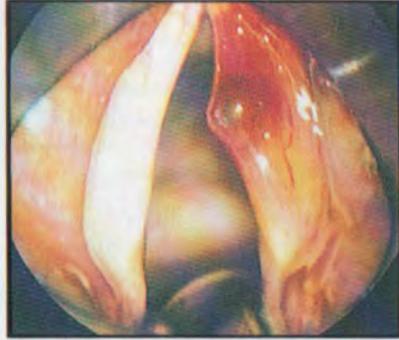
تُشاهد في البدء ونمة على الحبل الصوتي عند التقاء الثلث الأمامي مع الثلثين الخلفيين. وقد يكون من الضروري استئصالها هذه العقيدات، غير أن الإنتباه للأصوات الصادرة المستبطنة عند اختصاصي في المعالجة الكلامية، هي الناحية الأكثر أهمية في العلاج. وهذه العقيدات سبب ليس بالنادر للبحّة عند الأطفال وبشكل خاص أطفال العائلات الكثيرة العدد الذين يصرخون كثيراً «عقيدات الصراخ». وتُشاهد عقيدات الحبل الصوتي أيضاً لدى من يستخدم صوته بشكل



426 - عقيدة على الحبل الصوتي بالتنظير الليفية الداخلي،

إن العقيدة المفردة على الحبل الصوتي في هذا الموضع المميز ليست نادرة، على الرغم من أنها ثنائية الجانب ومتعاطلة عادة.

427 - عقيدة حبل صوتي مع ورم دموي تليان
لاستخدام مفرط للصوت.



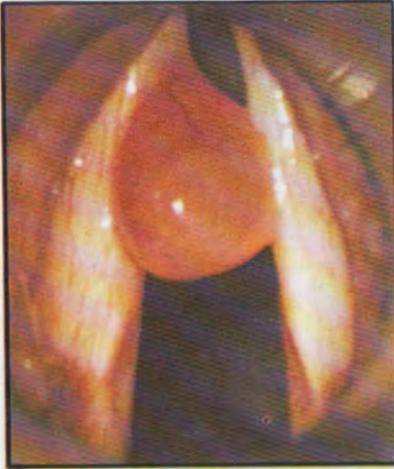
428 - ورم حلليمي فتوي Juvenile papilloma.

يجب نفي الأورام الحللمية الفتوية عند كل رضيع أو طفل لديه بحة صوت، لأنها ستتطور إلى صرير في حال إهمالها وستمتد الأورام لتسد لمعة الحنجرة. (وعلى أمة حال فإن عقيدات الصراخ «العقيدات الحنجرية» هي السبب الأكثر شيوعاً للبحة عند الأطفال).

في هذه الحالة المقلقة للنظر تتطور الزوائد العديدة المشابهة للثؤلؤل على أو حول الحبل الصوتي عادةً قبل سن الخامسة. يتبع النكس الإستتصال ولكن لحسن الحظ يحدث التراجع العفوي النهائي بشكل اعتيادي.

ثبت حالياً أن سبب الورم الحلليمي هو الفيروس الحلليمي الانساني HPV

يتضمن التدبير التنظير الحنجري مع استئصال الورم الحلليمي باستخدام ليزر ثاني أوكسيد الكربون، وقد يكون من الضروري فغر الرغامى - الذي يجب تجنبه ما أمكن - لأن الأورام الحللمية تميل للامتداد حول فتحة الرغامى أو أبعد من ذلك إلى الشجرة الرغامية القصبية. في الحالات الشديدة يمكن اللجوء إلى المعالجة الكيماوية بال Interferoon الذي اتجهت الأنظار إليه حالياً.



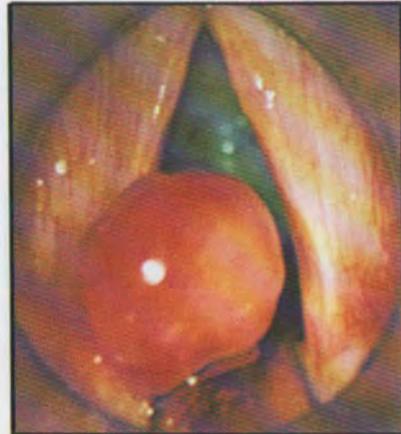
429 - 430 - مرآة الحبل الصوتي المعنق Pedunculated vocal cord polyp

يمكن ان يتشكل مرآة معنق كبير على الحبل الصوتي، وهذا المرآة قد لا تُشاهد بالفحص لتحركه فوق او تحت الحبل اثناء الشهيق والزفير. يُصبح المرآة الكبير (429، الأيسر) اقل ظهوراً (430، الأيمن) اثناء الشهيق لتوضعه تحت الحبل الصوتي.

431 - حبيبومات تنبيلية في الحنجرة

Intubation granulomas of the larynx

تنجم عن رض المخاطية المغطية للنتوء الصوتي الطرجهاري vocal process of the arytenoid بواسطة انبوب التخدير لذلك فهي خلفية التوضع. وبسبب مهارة المخترين في تنبيب الرغامى يكون رض هذه المنطقة غير شائع. يتطور الورم الحبيبي في هذا الموقع بعد فرط استعمال صوتي مطول مسبباً التهاب حنجرة مزمن، حيث تصبح ظاهرة النتوء الصوتي متقرحة (قرحات التماس). ومن الضروري استئصال الحبيبوم من سويقه.





433 - مرجل على الملتقى الامامي
Polyp at the anterior commissure

لا يُشاهد هنا الموضع دائماً بسهولة بتنظير الحنجرة غير المباشر، إذ يُحجب جزئياً بحديبة لسان المزمار. يُوضع منظار الحنجرة مقابل الحديبة ويُحرك للأمام فيعطينا رؤية واضحة.



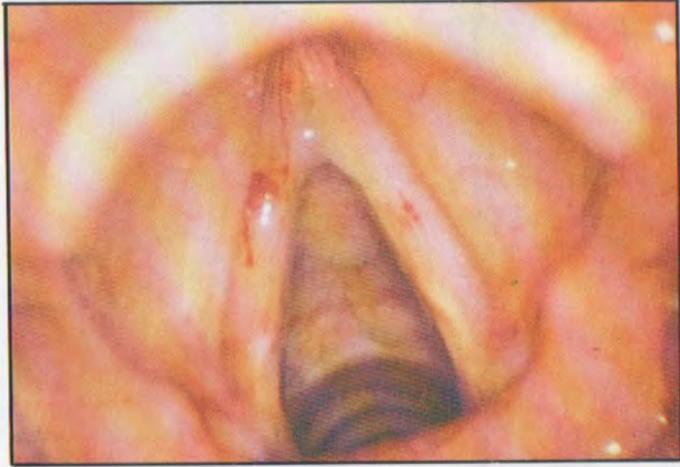
432 - استئصال الحبيبومات الحنجرية.

تُظهر هذه الصورة سويقة الحبيبوم التنبهي ممسوكة باللقط وذلك قبل استئصاله. يُعثر النكس شائعاً بعد الاستئصال، إلا ان ظهور التقنيات الليزرية انقص هذا الاحتمال. تتوافق الأنية الكبيرة لنصف الحنجرة الخلفي بتفغات صوتية قليلة، بينما قد تسبب انية صغيرة في نصف الحنجرة الامامي تفغات صوتية ملفتة للنظر.

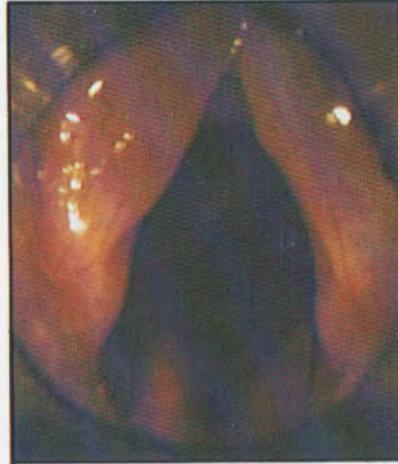
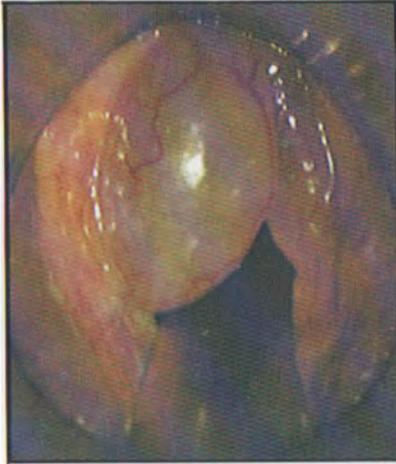
434 - اورام وعائية دموية
Haemangiomas

أفاتُ غير شائعة تُصيب الحبل الصوتي، وانا كانت صغيرة فقليلاً ما تسبب بحة او نزفاً، وتُكشف صدفة اثناء الفحص. تُبشر الجراحة الليزرية بعلاج فعال للأورام الوعائية الدموية الاكبر حجماً.





435 - التهاب الحنجرة الحاد Acute laryngitis، يُشاهد بالنظار الليفي احتقان خفيف ووذمة في الحبلين الصوتيين.

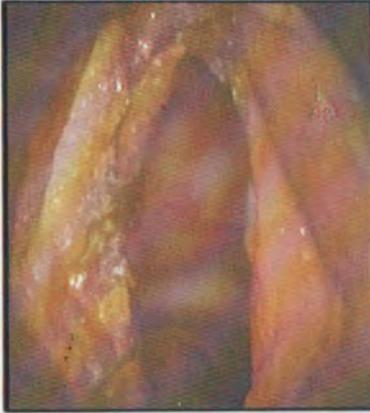
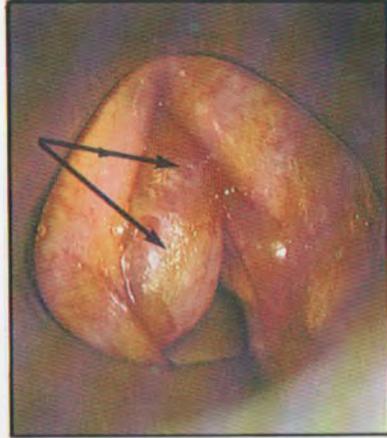


436 - التهاب الحنجرة المزمن Chronic laryngitis،

تترافق هذه الحالة مع احتقان في الغشاء المخاطي تصاحبه تغيرات أخرى في الحنجرة أحياناً. وتُعتبر وذمة حافة الحبال الصوتية شائعة (وذمة رانكه Reinke's oedema) لذلك تكون الحافة الحرة مرجلية (بوليبية) الشكل، وقد يتشكل مرجل كبير لاطيء sessile. وعلى الرغم من أن الوذمة تصيب كلا الحبلين فإنها قد تكون أكثر وضوحاً في أحد الجانبين.

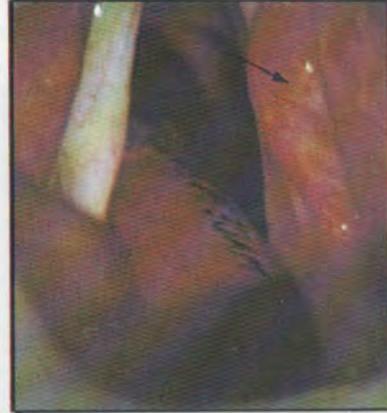
438 - ضخامة الأربطة البطينية Hypertrophy
of the ventricular bands

هي علامة أخرى لالتهاب الحنجرة المزمن، ويمكن لهذه الأربطة أن تلتقي على الخط المتوسط أثناء التصويت، وتسبب بحة مميزة، كما تشاهد أيضاً وذمة رانكه. إن التنظير الحنجري الجهري والاستئصال الجراحي للحواف المتوتمة فعال مع التسليخ أو مع استخدام الحزمة الليزرية. ويُجرى استئصال اللتقي الأمامي على أحد الحبلين فقط لتجنب تكوّن الوترة web.



440 - التهاب الحنجرة المزمن طويل الامد
standing Long

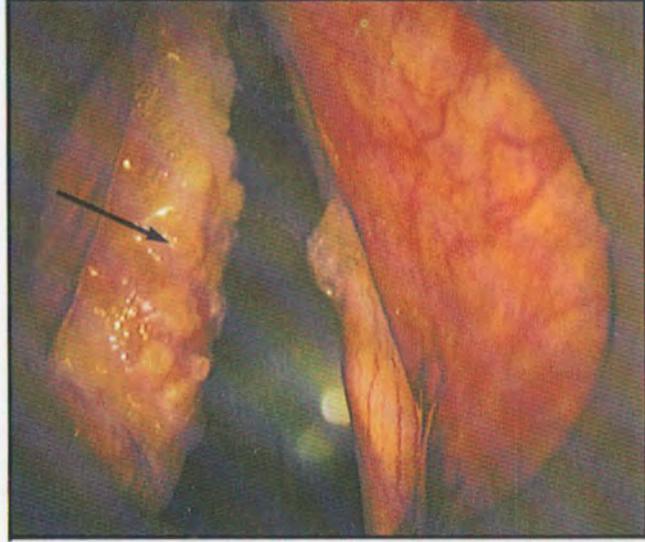
قد يصبح الغشاء الخاطي متضخماً بشدة مع بقع بيضاء (طلوان)، حيث يُظهر الفحص النسيجي لهذه البقع مناطق من التقران قد تسبق التغيرات الغيبية، ويقرر كونها سرطانية داخل البشرة *in situ* أم لا. دُخّن هنا المريض أكثر من 60 سيجارة في اليوم لمدة خمسين عاماً.



439 - هبوط الغشاء المخاطي البطيني
Prolapse of the ventricular mucous
membrane

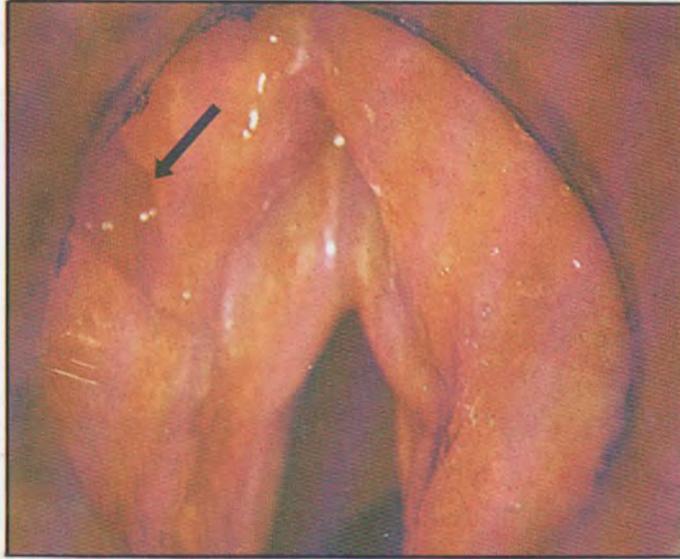
يمكن أن يحدث في التهاب الحنجرة المزمن، حيث يتظاهر كتورم فوق المزمار وعندما يجب نفي كل من الكيسة فوق المزمارية supraglottic cyst والسرطانة.

تنشؤات الحنجرة NEOPLASMS OF THE LARYNX



441 - سرطانة الحبل الصوتي Carcinoma of the vocal cord

تحدث عادة عند المدخنين، حيث ان الطلوان القاسي على هذا الحبل الصوتي (السهم) هو سرطانة متميزة شائكة الخلايا. وهي تنشأ كنتيجة لالتهاب الحنجرة المزمن مع فرط التقران. يُعتبر انذار سرطانة الحبل الصوتي ممتازاً بالمعالجة الشعاعية حيث يتجاوز معدل الشفاء 90% للاديات الباكترية، ويعود الصوت طبيعياً وكذلك مظهر الحبل الصوتي.

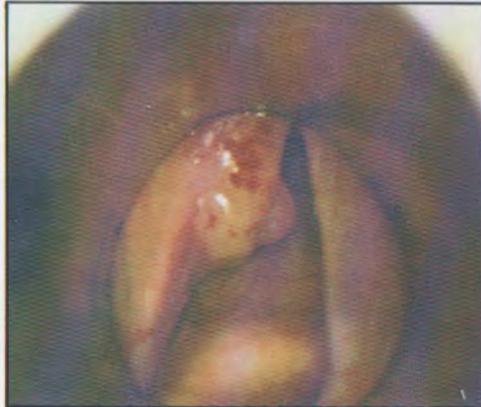


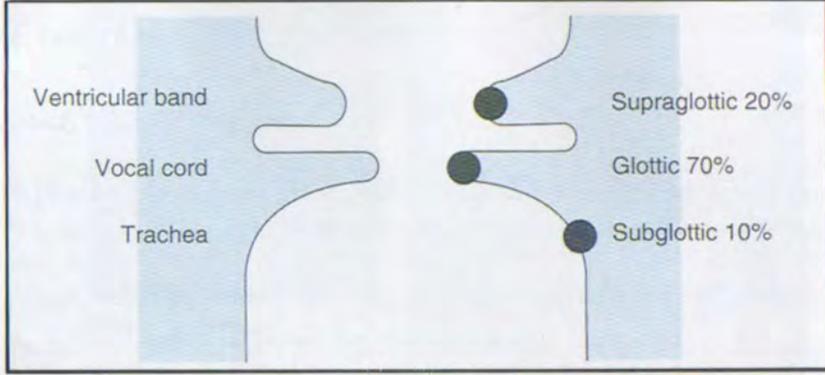
442 - سرطانة شائكة الخلايا فوق المزمار Supraglottic squamous-cell carcinoma.

تصيب سرطانة الحنجرة بشكل شائع الحبل الصوتي (سرطانة مزمارية). ولكن قد تتطور الأفات اسفل الحبل (تحت مزمارية)، او فوقه (فوق مزمارية).
وان المناطق المتقرحة في هذه الحالة من النسيج الحبيبي فوق الحبل الصوتي التودم هي سرطانة شائكة الخلايا.

443 - سرطانة شائكة الخلايا تحت المزمار Subglottic.

إن إندار السرطانة فوق وتحت المزمار اسوا من إندار سرطانة المزمار، لتأخر ظهور البحة حتى إصابة الحبل الصوتي، ولأن التوعية والنزح اللمفاوي لأعلى واسفل الحبل أكثر مقارنة مع مثيلاتها للحبل الصوتي مما يؤهب لحدوث انتقالات باكراً.





444 - سرطانة الحنجرة Carcinoma of the larynx. تصيب 70% من سرطانات الحنجرة الحبل الصوتي.



445 - استخدام حزمة الليزر للاستئصال الجراحي،

قد يكون هذا الإستخدام التقنية المختارة لأفات محددة في الطرق التنفسية العلوية. وفي هذه الحالة يستأصل الورم الحبيبي التنبيبي (انظر 431) عبر تنظير الحنجرة. ويستخدم الليزر حالياً بشكل واسع في استئصال أفات اللسان (انظر 372) والبلعوم، وبشكل خاص الأورام الوعانية الدموية والأذيات الوعانية الأخرى. كما ظهرت فوائد الليزر في استئصال الأورام الحليمية الغتوية، والورم الحليمي التنبيبي، وربما الوثرة الحنجرية. إن إجراء العملية المجهرية يضمن استئصالاً دقيقاً حيث تسبب حزمة الليزر أضراراً أقل بكثير من عملية الكي cauter، أو الإنفاذ الحروري diathermy.

الجراحة الحنجرية LARYNGEAL SURGERY

استئصال الحنجرة laryngectomy.

تشفى تقريباً كل الحالات المبكرة لسرطانة الحبل الصوتي بالمعالجة الشعاعية، أو بالجراحة الليزرية. ولكن قد تبقى الآفة موجودة في سرطانة الحبل الصوتي المنتشرة مع آفات فوق أو تحت مزمارية، أو مع سرطانة الجيب الكمثري، أو لسان المزمار.

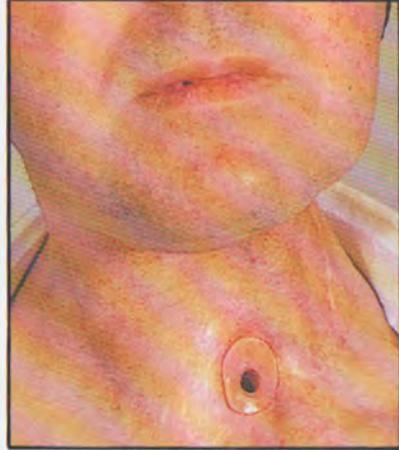
إن استئصال الحنجرة الجزئي *partial* (بشق حنجري ممتد، أو بقطع حنجرة فوق مزماري) يكفي لاستئصال بعض سرطانات الحنجرة، إلا أن الإستئصال التام غالباً ما يكون ضرورياً.

إن الجراحة الجذرية *total* والتي يمكن أن ترافق بتسليخ العنق في حال إصابة العقد اللمفية، تعني فغر رغامي دائم وتطوهر طرائق بديلة للكلام. يُبتلع الهواء للمري العلوي ويُنجز الكلام المترابط بتعلم التصويت مع السيطرة على الهواء المقلوس، ويبقى بعض المرضى رغم المعالجة الكلامية المكثفة غير قادرين على التصويت المناسب. يهدف الإستئصال المحافظ لسرطان حنجري صغير إلى ابقاء جزء من أو كل الحبل الصوتي، وتجنب الفغر الرغامي وذلك للحفاظ على التصويت الحنجري. يوضع صمام بين الفغر الرغامي والمري - لأولئك الذين لا يستطيعون الكلام بعد استئصال الحنجرة التام، أو كإجراء أولي لاستئصال الحنجرة - يُمكن من توجيه الهواء لإحداث أصوات أكثر ملاءمة (صمام بلوم - سينجر Blom-Singer valve).



447 - الزر الفغري Stomal stud.

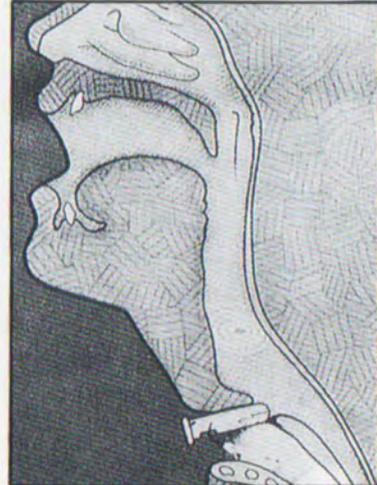
يُعتبر تضيق الفغر الرغامي من المشاكل التالية للعمل الجراحي أحياناً، لذلك يمكن استعمال زر فغري صغير.

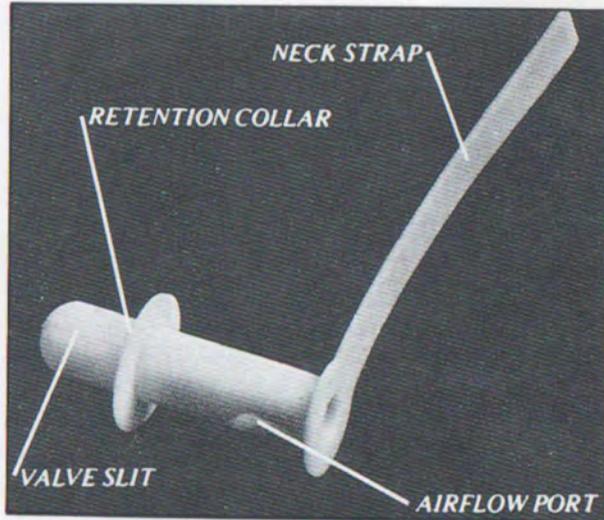


446 - استئصال حنجرة تام مع تسليخ عنق جذري ايسر.

448 - بَدلة صوت بلوم سينجر -The Blom-Singer voice prosthesis

تُشاهد بشكل ترسيمي، حيث تُوضع داخل الفتحة الجديدة للبلعوم من أعلى الفغر الرغامي tracheostome، ويمكن إدخال هذه البَدلة أثناء العمل الجراحي لاستئصال الحنجرة، أو توضع بعد ذلك عند من لا يتمكن من تطوير قدرته الكلامية.



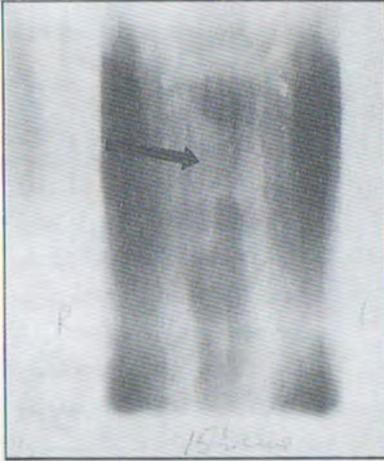


449 - بذلة صوت بلوم سينجر.

450 - عينة لحنجرة مُستأصلة.

تُظهر سرطانة حنجرة كبيرة تمتد إلى أعلى وأسفل الحبل الصوتي الأيمن، وتشمل الجانب الأيسر للحنجرة. وتُظهر الصورة العظم اللامي hyoid والغضاريف الدرقي thyroid والحلقي cricoid، والحلقات العليا من الرغامى التي استؤصلت في نفس العملية.





451 - 452 - صورة مقطعية للحنجرة Laryngeal tomogram.

يُعتبر هذا الفحص الشعاعي استقصاءً مفيداً يساعد في تحديد انتشار الورم. يُبين الشكل 451 (الأيسر) سرطاناً منتشرة، بينما يظهر الشكل 452 (الأيمن) تورماً فوق مزماري كبيراً ومعنقاً ثبت فيما بعد انه ورم ليفي fibroma حنجري حميد ونادر.

بحة الصوت Hoarseness.

يمكن أن تنجم بحة الصوت عن شلل أحد الحبال الصوتية، ويكون الحبل الأيسر أكثر إصابة. يُشخص النقص في حركة الحبل أثناء التصويت بفحص الحنجرة غير المباشر، أو باستخدام المنظار الليفي. وعلى الرغم من أن شلل الحبل المؤقت الأساسي (مجهول السبب) هو السبب الأكثر شيوعاً، فإنه يجب نفي إصابة العصب الحنجري الراجع الأيسر في أمراض الصدر.

وقد تؤثر أية آفة تصيب العقد اللمفاوية التقيرية hilar في منطفة القوس الأبهريه على هذا العصب، كالإنتقالات من سرطانة الرئة. وقد تضغط أيضاً ضخامة الأذينة اليسرى التالية لتضيق الدسام التاجي على العصب الحنجري الراجع left recurrent laryngeal nerve. وتسبب بحة صوت. وبفس الآلية يمكن لأم الدم الأبهريه وضخامة الشريان الرئوي الناجم عن فرط التوتر الرئوي أن يؤديا لبحة الصوت.

وقد يصاب العصبان الحنجريان الراجعان أيضاً بسبب أذية خارجية شديدة أو سرطانة درقية أو عمل جراحي. قد تسبب الآفات المركزية أو الآفات قرب الثقبه الوداجية التي تصيب العصب المهم أيضاً، شلل الحبل الصوتي. وبحة الصوت أحد أعراض خثار الشريان المخي السفلي الخلفي. تُعتبر بحة الصوت، وبخاصة الصوت المهموس مع حنجرة طبيعية اضطراباً صوتياً وظيفياً. وليس قفد الصوت الهستيرائي hysterical aphonia بالأمر النادر عند النساء الشابات، وينجم عن القلق النفسي الخارجي. والمعالجة من قبل خبير الكلام كافية عادة، وليست هناك ضرورة لمراجعة الطبيب النفسي.

وقد تنجم التغيرات الغريبة في الصوت أو البحة أيضاً عن عسرة التصويت المسترثائية hysterical dysphonia.

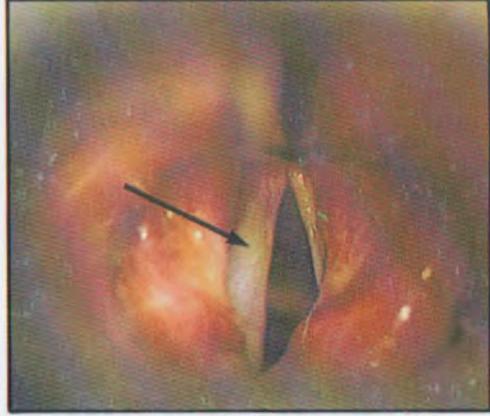
الجراحة التصويتية Phonosurgery.

تُعتبر التقنيات الجراحية المجهرية فعالة في إعادة النوعية الطبيعية للصوت المبحوح. يمكن أن تُستأصل الآفات الصغيرة على أو داخل الحبل الصوتي جراحياً، أو تُزال باتقان دون شق جراحي. للجراحة التصويتية استعمال خاص في معالجة شلل الحبل الصوتي. ويكون الصوت تنفسياً ضعيفاً بسبب عدم انغلاق المزمار بشكل تام عند التصويت. تُمكن التقنيات التي تقرب الحبال الصوتية على الخط المتوسط، أو تزيد كتلة الحبل غير المتحرك، من الإنغلاق الكامل للمزمار والحصول بالتالي على صوت طبيعي أو قريب من الطبيعي.

453 - شلل الحبل الصوتي الأيسر

.Left vocal cord palsy

يتوضع الحبل الصوتي الأيسر المشلول قرب الخط المتوسط (السهم)، ولا يتحرك بتنظير الحنجرة غم المباشر عند التصويت (الشكل 66).

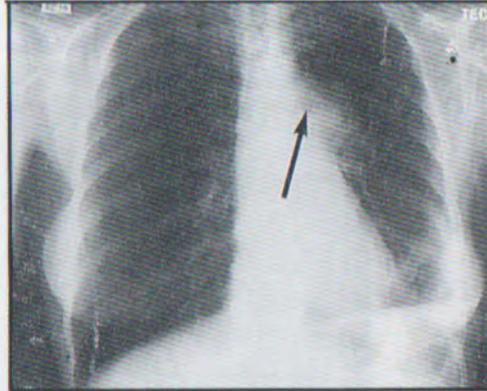


454 - الصورة الشعاعية لام الدم

الأيهرية X-ray of aortic aneurysm

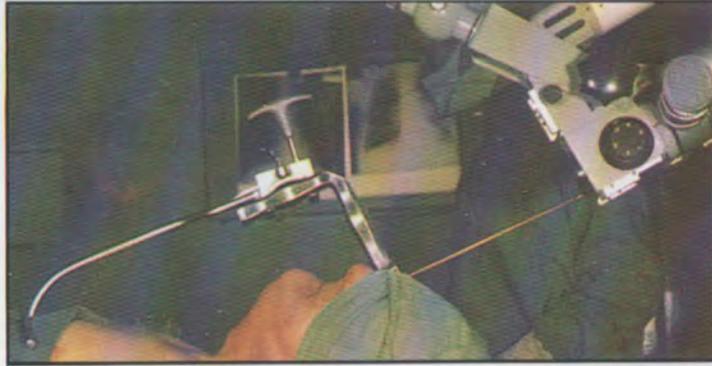
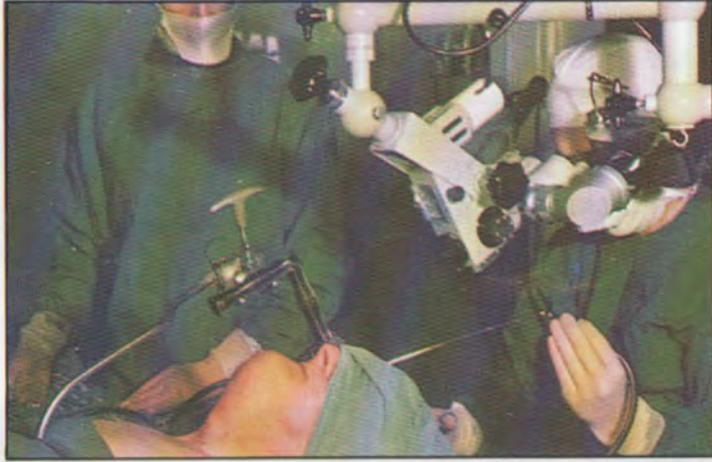
(السهم).

يسبب الضغط على العصب الحنجري الراجع الأيسر شللاً وبيحة صوت.



جراحة الحنجرة المجهرية Microsurgery of the larynx

أدى استخدام المجهر في تنظير الحنجرة المباشر إلى زيادة كبيرة وفعالة في دقة جراحة الحنجرة. ويُفضل استئصال أذيات الحنجرة السليمة والصغيرة بهذه التقنية، كذلك يمكن بدقة أخذ خزعات من داء خبيث من المناطق المشبوهة، وبأقل ضرر للأنسجة المجاورة.



455 - 456 - تنظير الحنجرة المجهرية Microlaryngoscopy

إن حامل منظار الحنجرة مثبت (455 ، في الأعلى) بحيث يمكن للجراح تحريك كلتا يديه لاستخدام باقي الأدوات. يُشاهد في الشكل السفلي 456 وفي خلفيته صورة شعاعية، فإجراء صورة شعاعية للصدر والعمود الفقري الرقبني روتيني قبل التنظير. تُعطي أدوات الضوء البارد cold light إنارة انصح واكثر ملائمة من الضوء الأصفر. وقد حسّنت تقنية نقل الضوء بأسلاك ليفية زجاجية اساليب التنظير الداخلي.

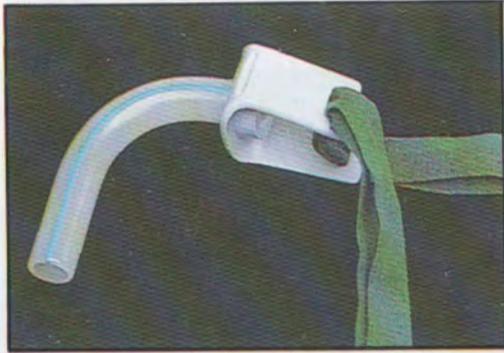
فغر الرغامى Tracheostomy.



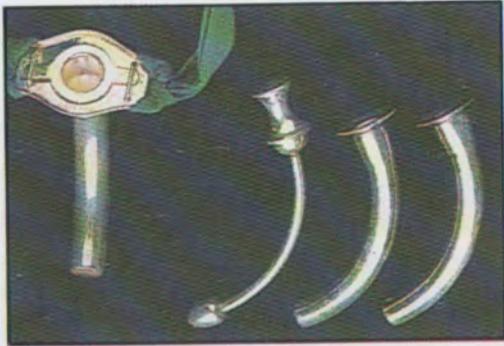
457 - مريض بعد فغر الرغامى (مع صمام للكلام).

ينجم الصرير عن انسداد الحنجرة، وقد يحتاج المريض لفغر الرغامى. وإن أكثر أسباب الصرير شيوعاً هي الحالات الالتهابية الحادة في الطرق التنفسية العلوية مثل التهاب لسان المزمار، وكذلك وجود جسم أجنبي أو تنشؤ مُضيقٍ للمجرى الهوائي. نحتاج لفغر الرغامى في القصور التنفسي الناتج عن تثبيط تنفسي مركزي، كالسكتات، التسمم بالباربيتورات، أذيات الرأس، التهاب النخاع السنجالي والكزاز، كما أن كسور الأضلاع المتعددة أو إصابات الصدر الشديدة قد تتطلب فغراً رغامياً. يُمكن الفغر الرغامى من السيطرة على التنفس بضغطٍ إيجابي متقطع، كما يمكن إزالة المفرزات القصبية عندها بواسطة المص. قد يحدث انسداد المزمار المديد بوزم حليمي فتوي رصاً شديداً على الحنجرة أو شلل الحبل الثاني الجانب، وعندها يكون فغر الرغامى ضرورياً. يسمح أنبوب فغر الرغامى مع صمام الكلام للهواء بالمرور خلال الشهيق ولكنه يُغلق بالزفير، لذلك يمر الهواء من خلال الحنجرة محدثاً التصويت. إن فغر الرغامى الإسعافي قد يكون عملية صعبة وخاصة تحت التخدير الموضعي، حيث أن التخدير العام بالتثبيط غير عملي. تؤدي الفتحة في الرغامى خلال الغشاء الدرقي الحلقي إلى إراحة أكبر وأبسط لانسداد المجرى التنفسي العلوي.

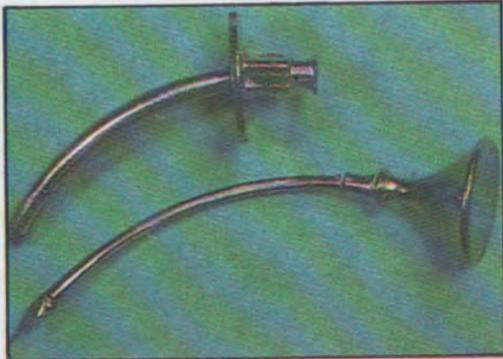
458 - انابيب فغر الرغامى
البلاستيكية. وهي شائعة ايضاً في
الممارسة.

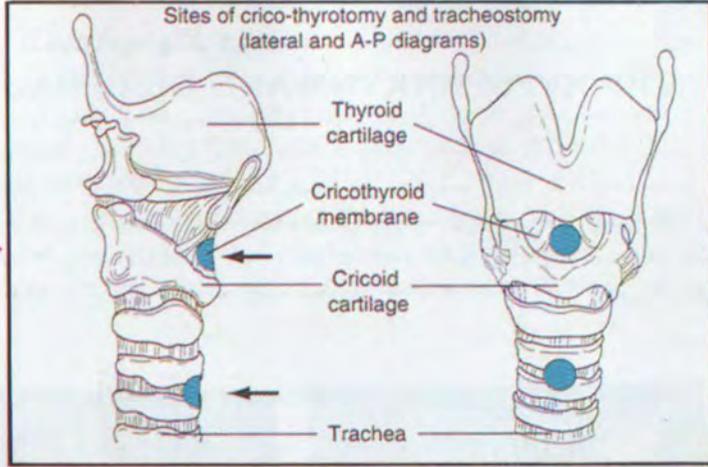


459 - انابيب فغر الرغامى
الفضي. شائعة الاستخدام.



460 - قناة فغر الغشاء الحلقى
الدروي مع الميزل، صممت هذه الأداة
للمعاملات الاسعافية.

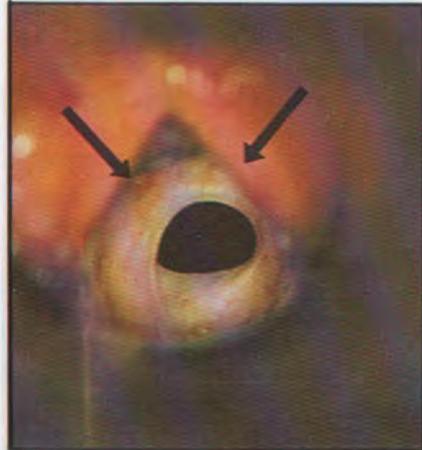




461 - **فغر الرغامى**. يتم فغر الرغامى عادةً بين الحلقة الرغامية الثانية والثالثة، فالفغر الرغامى الأعلى يؤمب لتضيق الحنجرة في المنطقة تحت المزمارية. يكون فغر الرغامى أكثر سطحية وسهل المثال في مستوى الغشاء الحلقي الدرقي، وفي حالة الإنسداد الحنجري الحاد فإن فتحةً في هذا الغشاء سوف تحرر مجرى الهواء. إن فغر الغشاء الحلقي الدرقي على كل حال عمل إسعافي ومؤقت، ويؤدي بقاء الأنابيب في هذا الموقع إلى تضيق تحت مزماري في الحنجرة.

462 - **التضيق تحت المزماري Subglottic stenosis**

يُشاهد لدى هذا المريض احتقان خفيف في الحبال الصوتية مع منطقة متضيق خلفية أسفل الحبال الصوتية. يتبع هذا التضيق الرضّ الناجم عن حادث سير سبب انبثاق الرغامى، ويتعلق أيضاً بفغر رغامى علوي بمستوى الحلقة الرغامية الأولى. نادراً ما يفيد التوسيع في هذا النمط من التضيق الندبية، ولا بد من استئصال المنطقة المتضيقة من الرغامى مع إجراء مغايرة نهائية - نهائية end-to-end anastomosis. وتجب الإشارة أيضاً إلى أن التضيق تحت المزمارية اختلاطاً للتنديب الرغامى طويل الأمد.



البلعوم السفلي والحمري

.THE HYPOPHARYNX AND OESOPHAGUS

اللزمة البلعومية Globus pharyngeus

حالة شائعة جداً، غالباً ما تظهر عند فتاة شابة تشكو من الشعور بكتلة في الحلق، وتُحدّد هذه الشكوى في منطقة الغضروف الحلقى. والسؤال الواجب طرحه - عند أخذ القصة المرضية - إذا كان الشعور باللزمة أكثر ظهوراً عند ابتلاع الطعام، السوائل أو اللعاب، يجيب المريض أن اللعاب هو المشكلة وأن الأعراض تظهر بين الوجبات.

463 - اللزمة البلعومية، تشير المريضة إلى منطقة الغضروف الحلقى حيث موضع عدم الارتياح في هذه الشكوى.



464 - ابتلاع الباريوم (اللزمة الباريومية) Barium swallow.

إن اللزمة البلعومية حالة نفسية جسدية يرافقها تشنج في منطقة البلعوم الحلقى يُظهر باللزمة الباريومية، إذ تُشاهد علامة «الحلّة nipped» على عمود الباريوم. إن الاهتمام الزائد من قبل المرضى يزيد التشنج، ويكون العلاج الوحيد عادة طمأننة المريض وشرح الحالة له.



من غير الضروري أن تحدث اللقمة البلعومية عند المستريثيين، كما أن تعبير اللقمة المستريثية تعبير خاطيء، وهي حالة تستدعي الدراسة خاصة عند المتقدمين في السن، إذ يمكن أن تكون تظاهراً عرضياً لمرض في المري أو المعدة. يُسبب الفتق الفرجوني (الحجابي المعدي) والقلس المريئي التشنج الحلقي البلعومي بشكل شائع، ويمكن أن تتظاهر القرحة المعدية والتنشؤات بالشعور باللقمة أيضاً، لذا تعتبر اللقمة الباريتية مع الوجبة استقصاء هاماً (انظر 464). يمكن أن يسبب الفصال العظمي الرقبى (التهاب العظمي المفصلي) (465 - 466 / السهم) المتراقق مع تغيرات ملحوظة في منطقة الفقرة الرقبية السادسة الشعور باللقمة.



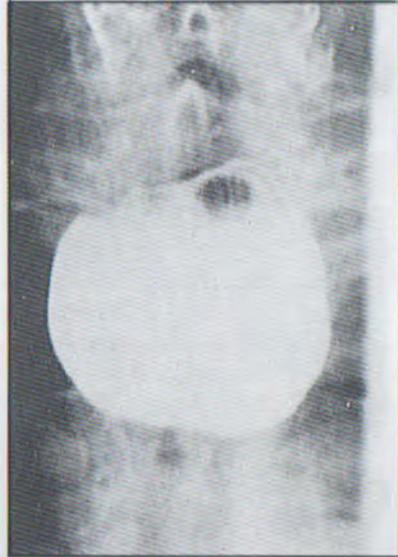
465 - 466 - الفصال العظمي الرقبى Cervical osteoarthritis

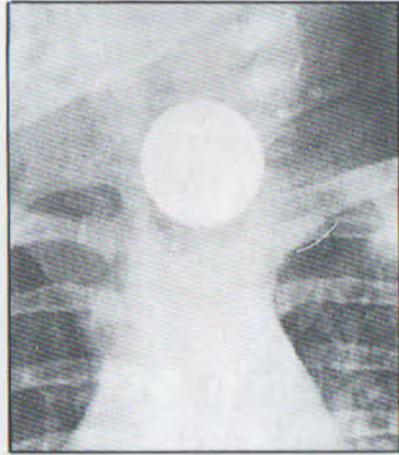
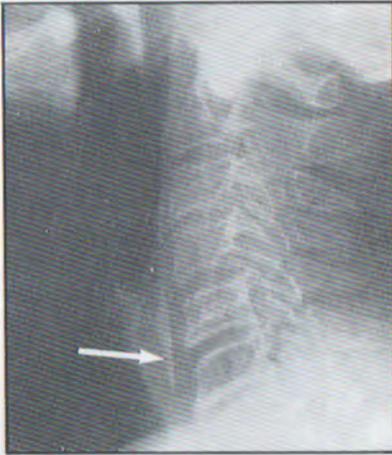
يؤدي تبارز الزوائد العظمية الرقبية في المنطقة خلف الحلقية من المري العلوي إلى تشنج بلعومي حلقي، واعراض لقمة بلعومية. وفي هذه الصورة الشعاعية سببت الزوائد العظمية osteophytes حلقة في عمود الباريوم (السهم) ناجمة عن تشنج العضلة الحلقية البلعومية.

الجيب البلعومي Pharyngeal pouch.

هو انفتاق للغشاء المخاطي عبر الألياف الخلفية للمصرة العضلية السفلية أعلى البلعوم الحلقي، وتُشاهد عادة لدى كبار السن، والحلل المؤهب لها هو فشل الإرتخاء المتناسق للعضلات الحلقية البلعومية أثناء البلع. يترافق الجيب عادةً مع فتق فرجوني hiatus hernia. وقد يكون الجيب الصغير غير عرضي، بينما يُسبب الكبير عسرة بلع متطورة من خفيفة إلى مطلقة. هناك تقيؤ للطعام غير المهضوم، وقد تُسمع قرقرة في العنق بعد تناوله، أو قد تُشاهد تورم جانبي في العنق على الجانب الأيسر عادة. قد يُسبب تجمع الطعام في الجيب ودخوله المجرى التنفسي السعال، وقد يتظاهر الجيب بمرض تنفسي؛ التهاب قصبات أو تليف قمي ناجم عن التدخين أو خمج رئوي حاد (التهاب قصبات، ذات قصبات وريئة أو خراجة رئية).

تعتبر اللقمة الباريتية الإستقصاء الوحيد الذي يؤكد تشخيص الجيب البلعومي، ويُصبح الإستئصال الجراحي عبر شق في العنق ضرورياً إذا كانت الأعراض واضحة. ونادراً ما تتطور السرطانة في لمة الجيب البلعومي.



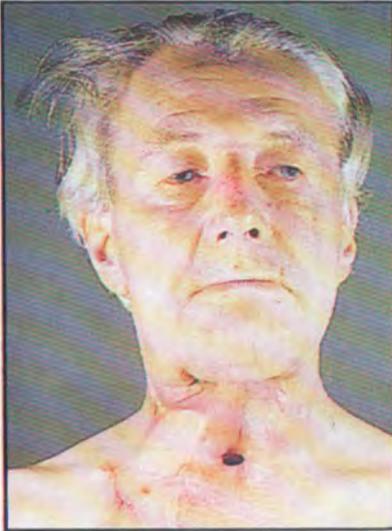


469 - 471 - الأجسام الأجنبية في المريء.

قد تنفرس الأجسام الأجنبية كالعظام، النقود، الدبابيس، الأسنان الصناعية والألعاب الصغيرة في الثلث العلوي من المريء. ولأن الإنقلاب المريئي يقود لالتهاب النسيج الخلوي الرقبوي والتهاب اللصف الذي يمكن أن يكون مميتاً، فيجب عدم تجاهل قصة إمكانية انفراس جسم أجنبي في المريء. يشخص وجود الهواء خلف البلعوم والمريء على الصورة الشعاعية الإنقلاب. وتقرح عسرة البلع المستمرة، الألم الانعكاسي في العنق والظهر، الألم أثناء الشهيق والحمى وجود جسم أجنبي.

تُعتمد صورة الصدر الشعاعية والتصوير الشعاعي للعنق استقصاءات أساسية، وحتى في حال سلبيتها تعزز الأعراض المستمرة الشبهية ويصبح تنظير المريء ضرورياً. تعبر قطع النقود البلعوم الحلقوي، وتجتاز بقية الأنبوب الهضمي عادةً وندراً ما تحتاج للإستخراج.





472 - 473 - سرطانة الحفرة الكمنثرية وللري العلوي و Carcinoma of the pyriform fossa and upper oesophagus

تُعتمد عسرة البلع للمواد الصلبة، والم الأذن الإنعكاسي العلامات الظاهرة، وهناك انتقالات باكراً إلى العقد الرقبية. تُسبب السرطانة التي تصيب بشكل رئيسي الجدار الأنسي للحفرة الكمنثرية بحة الصوت. الإنثار غير جيد خاصةً في سرطانة الري العلوي سواء عولجت شعاعياً أو جراحياً.

تُميز عملية استئصال السرطانة، والتي تتضمن استئصال حنجرة وبلعوم واستبدال أو تصنيع الري الرقبية مشاكل تقنية. والأسلوب المختار حالياً هو استبدال الري بالعدة أو الكولون بسحبها إلى الصدر وتغيمها مع البلعوم. إن الإستعمال المنتشر للشرائح الجلدية العضلية الرقبية والصدرية طريقة مختارة في إعادة التصنيع. تُتَكُن الجراحة الوعائية المجهرية، كخيار مستقبلي، من إعادة التصنيع المبلشر باستخدام قطعة من اللغائفي.

الفصل الخامس

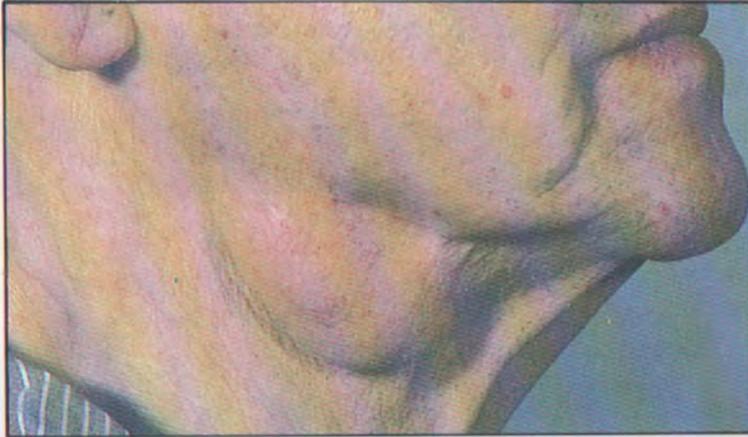
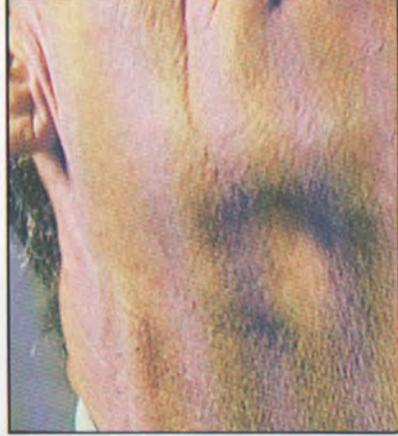
الرأس والعنق

THE HEAD AND NECK

الغدة اللعابية SALIVARY GLANDS

474 - حصاة الغدة تحت الفك السفلي
Submandibular calculus

يسبب انسداد قناة الغدة تحت الفك السفلي بحصاة ضخامة مؤلمة ومتقطعة، حيث تنتج الغدة لدى تناول الطعام وتراجع ببطء فيما بعد. يؤدي الخمج الثانوي في الغدة إلى انتاج مؤلم مستمر يمكن رؤيته في الثلث تحت الفك السفلي، ويمكن جسُّه بكلتا اليدين مع وضع إصبع واحد في الفم.

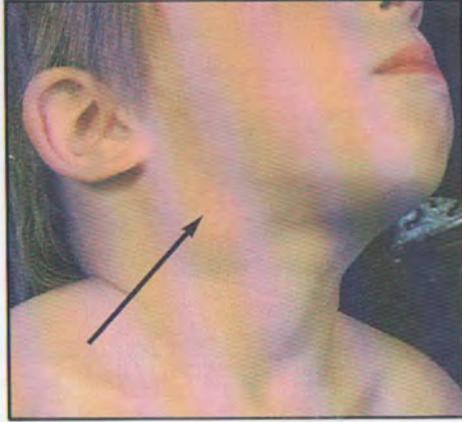


475 - الضخامة الشديدة للغدة تحت الفك السفلي Grossly enlarged submandibular gland.

تتطور هذه الحالة إذا أهملت الحصاة السادة. يدخل تنشؤ الغدة تحت الفك السفلي ضمن التشخيص التفريقي إن استمرت الضخامة، ولم يكن هناك دليل على وجود حصاة بالصورة الشعاعية، أو كانت الضخامة عقدية السطح، صلبة وغير مؤلمة بالجبس. وبشكل عام يُعد الورم الغدي متعدد الأشكال أو السرطانة الكيسية الغنابية أكثر هذه التشخيصات انتشاراً.

476 – ضخامة العقد اللمفاوية اللوزية
Tonsillar lymph node enlargement
(السهم)

قد تكون مشابهة لضخامة الغدة تحت الفك السفلي. وغالباً ما تُجس هذه العقدة عند الأطفال وتكون أكثر قيمة في خمج اللوزات أو السبيل التنفسي العلوي، وقد تُصبح العقدة في هذه الحالة شديدة الوضوح، طرية ومؤلمة. إن توضع العقد اللمفاوية في هذا المكان مام، فهي خلف الثلث تحت الفك السفلي وعند زاويته وليست ضمنه.



477 – الخراجة المتشكلة في مثلث العقد اللمفاوية تحت الفك السفلي
Abscess formation in a submandibular
triangle lymph node

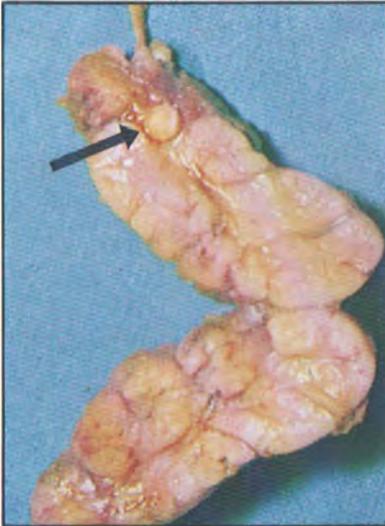
تالية لخمج سنني. وقد يسبب الخراجة أيضاً تورماً مؤلماً تحت الفك. تشابه العقد اللمفاوية المتضخمة في الثلث تحت الفك السفلي والتالية لخمج سنني، الضخامة الغدية.





478 - حصاة الغدة تحت الفك السفلي Submandibular calculus.

حصاة متوضعة في فوكة قناة الغدة، وتُستأصل بسهولة بعد التخدير الموضعي في العيانات الخارجية.



480 - استئصال الغدة تحت الفك السفلي،

ويكون ضرورياً عندما تكون الحصيات منغرسه في القناة الغدية، أو ضمن نسيج الغدة بالذات (كما هو واضح هنا). ويجب الحذر عند إجراء هذه العملية للمحافظة على الفرع الفكي السفلي للعصب الوجهي الذي يعبر المثلث تحت الفك السفلي ليعصب عضلات زاوية الفم.

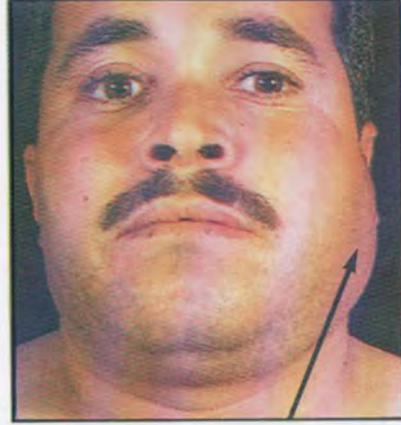


479 - حصيات الغدة تحت الفك السفلي تظهر

بالصورة الشعاعية منغرسه ضمن القناة، ويمكن استئصال تلك الموجودة في القسم الأمامي بالشق الجراحي فوق القناة في قاع الفم، مع وضع غرزة خلف الحصية لمنعها من القلس إلى الخلف نحو الغدة.



482 - تورم الغدة النكفية (Parotid swelling).
 قد يكون التورم الأكثر طراوة في نيب الغدة النكفية (السهم) لغوفاً غددياً (ورم وارثن وارثن's warthin's tumour)، وهو ورم حميد من اورام النسيج الغدي اللعابي ضمن العقدة المعفاوية النكفية.
 إن الورم الغدي متعدد الأشكال ورم خبيث ذو درجة بسيطة يتوضع بشكل شائع في الفص السطحي للنكفة. ويكون العلاج بقطع نكفة سطحي superficial parotidectomy مع الحفاظ على العصب الوجهي.
 من المحتمل أن يكون تورم الغدة النكفية الطري مع قصة مرضية قصيرة، وشلل وجهي جزئي أو كامل، سرطانة كيسية غدانية أو ورماً خبيثاً ذا درجة عالية في النكفة، مما يتطلب استئصال النكفة التام والتضحية بالعصب الوجهي، ويتلو ذلك تشعيم المنطقة.



481 - ورم الغدة النكفية المختلط (الورم الغدي متعدد الأشكال) Mixed parotid tumor (pleomorphic adenoma) (السهم).
 تتظاهر هذه الحالة بتورم املس، صلب، وغير مؤلم. وينمو هذا الورم ببطء، لذلك فقد تكون القصة المرضية طويلة.
 تتوضع معظم الغدة النكفية في العنق خلف فرع عظم الفك السفلي، ولا تسبب اورام النكفة عادة تورماً شاملاً في الوجه.

483 - الضخامة الخلقية في العضلة الماضغة Congenital hypertrophy of the masseter muscle.

إن ملاحظة التورم تستدعي الجس الدقيق. وما يظهر كتكتلة نكفية يُجس على أنه ضخامة خلقية في العضلة الماضغة.





484 - 485 - الرشف بالإبرة استقصاء شائع في تورمات العنق، ويمكن رشف محتوى تورم العنق تحت التخدير الوضعي من إجراء الفحص النسجي للطلاخة الرشافة، وقد يُغني هذا الإجراء عن الشق الجراحي أو خزعة العقدة المفتوحة.

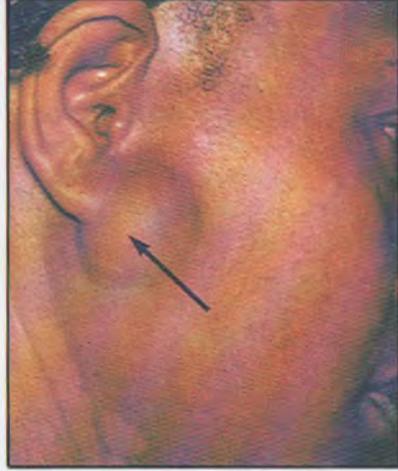


486 - 487 - النكاف Mumps،

التهاب نكفي فيروسي حاد وشائع واضح التشخيص عادةً. واعراض النكاف المميزة، تورم محدد جيداً ومؤلم في الغدة النكفية، في جانب واحد أولاً وفي الآخر بعد فترة قصيرة، مترافق بضزز ودعث. قد يكون النكاف مُضللاً عندما يبقى وحيد الجانب، ولا يكون التورم محدداً في النكفة بشكل كامل. وفي هذه الحالة، اصاب التورم جانب الوجه مسبباً وذمة الوجه والأجفان. ويُعد الصمم القام وحيد الجانب اختلاطاً للنكاف.

488 - الكيسة الزهمية (الدهنية) Sebaceous cyst .cyst

يوحي وجود تورم على الوجه في ناحية النكفة (السيهم)،
بتشخيص آخر. هناك نقطة صغيرة على التورم في هذه
الصورة مشخصة للكيسة الزهمية.



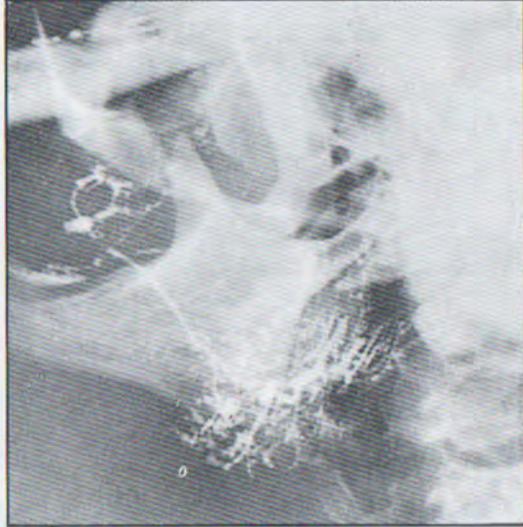
489 - الكيسة الزهمية على الوجه Sebaceous cyst on the face .face

تُشكل الأذات الصغيرة كالكيسات الزهمية مشكلة على الوجه عند الإضطراب
لاستئصالها. والعناية الخاصة مطلوبة عند استئصال هذه الكيسات بإجراء
شقوق خلال خطوط التوتر في الجلد المرتخي.
تُعتبر الجذرة keloid مشكلة مستقبلية خاصة عند اصحاب البشرة السوداء.
تلت هذه الجذرة (الشكل) استئصال كيسة زهمية في اعل العنق.

490 - توسع قناة الغدة النكفية of the Sialectasis of the parotid gland

تتظاهر هذه الحالة بنوبات متقطعة من التورم المؤلم. ليست الحصيات شائعة في الغدة النكفية، وليس من السهل رؤيتها على الأشعة ويتوجب الغاء نظرة داخل الفم. وتؤكد صورة القنوات اللعابية وجود توسع يشابه التوسع القسبي في الظهر.

إن تورم النكفة مع توسع قنواتها حالة بسيطة ونادرة وتُثار بتناول أطعمة معينة. ليس هناك معالجة بسيطة، ويُحتفظ بالقطع السطحي للنكفة للحالات الشديدة النادرة.



491 - صورة قناة الغدة تحت الفك السفلي الطبيعية Normal submandibular sialogram

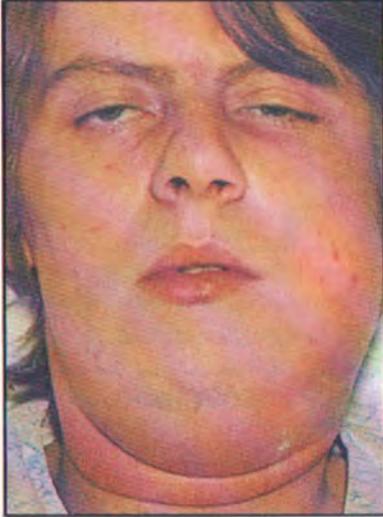
تُظهر الصورة نمطاً من القنوات لم يُصَب بالتوسع. ولا يصعب إجراء صورة قناة الغدة النكفية اللعابية، لتوضع فوهة القناة الواضح مقابل الرحي العلوية الثانية، والتي يمكن اظهارها بشكل افضل بتمسيد الغدة النكفية، مما يسبب جرياناً مرئياً لللعاب عبر هذه الفوهة.

تقع فوهة قناة الغدة تحت الفك السفلي في القسم الأمامي لقاع الفم وهي غير واضحة؛ لذا فقد يكون الحقن ضمن القناة بغية تصويرها عملاً صعباً.

تورمات العنق SWELLING OF THE NECK

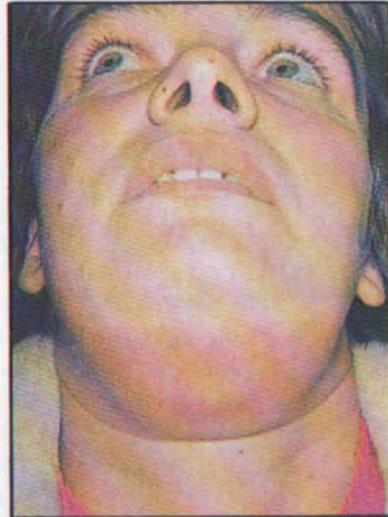
تورمات العنق الالتهابية INFLAMMATORY NECK SWELLINGS

إن انتشار الحمح السني، سبب محتمل لتورمات العنق الإلتهابية يجب عدم نسيانه.



493 - التهاب النسيج الخلوي (الهلل) الرقبي
Cervical cellulitis

يتطور من خراج سني في الرحى السفلية ليصيب العنق فيما بعد.



492 - ذُبَّاح (خناق) لودويغ Ludwig's
angina

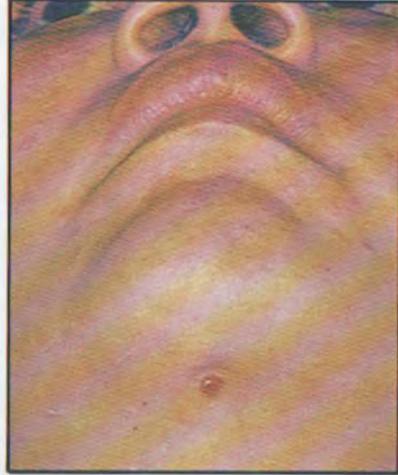
يُعتَمِد الإلتهاب الجاسيء المؤلم على الخط المتوسط مميّزاً لخناق لودويغ.

ويُكشَف الجس بكلتا اليدين صلابة خشبية مميزة لنسيج قاع الفم اللين في الحالة الطبيعية، وهي علامة مبكرة. قد ينتشر هذا الإلتهاب الحاد من ذرى القواطع السفلية وهو في هذه الحالة (الصورة) تالي لاقتلاعها. كانت هذه الحالة خطيرة قبل عهد الصادات، بسبب انتشار الخمج للحنجرة مؤدياً لهجمة حادة من الصيرير. لذلك يجب عدم نسيان هذا الإختلاط على الرغم من أن إجراء الشقوق في العنق لتصريف القيح تحت الضغط نادراً ما يكون ضرورياً، والإستجابة للـ penicillin بالطريق العضلي جيدة.



495 - الخراجات الرقبية السلوية
Tuberculous cervical abscesses

نادرة في البلاد التي تُجرى فيها اختبارات السلين للحيوانات، لأن تناول الطيب المخموج هو السبب الرئيسي لحدوثها. تُعتبر الخراجة الرقبية المزمنة النازة في الثلث الخلفي للعنق مميزة للصرن tuberculosis. ويوجه إلى تشخيصه أيضاً وجود عقد صلبة غير مؤلمة في نفس الموضع حتى دون تشكل جيوب أو نواسير. تخفق المعالجة الكيماوية لوحدها في السيطرة على هذه الحالة عادةً، ويصبح من الضروري استئصال العقد أو الخراجات المزمنة جراحياً.



494 - الجيب تحت الذقني
Submental sinus

من المحتمل أن يكون الخمج المزمن المحدد على الخط المتوسط تحت الذقن جيوباً تحت دقني، وتعود هذه الكتلة الحبيبية الناكسة والمتشكلة في فتحة الجيب إلى التهاب درى القواطع السفلية.

التورمات على الخط المتوسط للعنق

MID-LINE NECK SWELLINGS

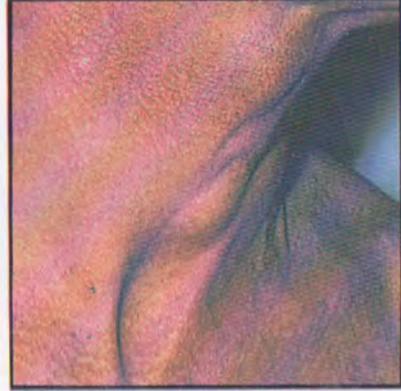
496 - 498 - الكيسة الدرقية اللسانية
Thyroglossal cyst

ينجم هذا التورم على الخط المتوسط عن بقايا القناة الدرقية اللسانية.

تتوضع الكتلة عادةً بين الغدة الدرقية والعظم اللامي، لكن الكيسات فوق اللامي تحدث أيضاً. قد لا تكون الكيسة على الخط المتوسط تماماً بسبب دفعها من قبل الغضروف الدرقي وجسم العظم اللامي.

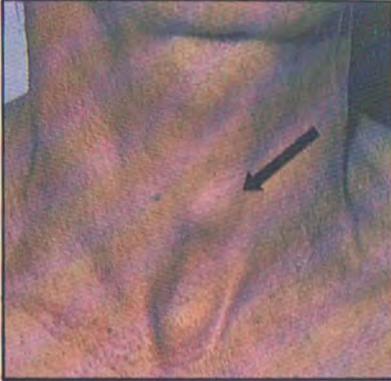
تتحرك الكيسة عند البلع ومد اللسان (497 ، 498 ، السهم) وقد تكون غير مؤلمة أو تتظاهر بنوبات متكررة من الإيلام والتورم الحاد.

العلاج، استئصاله الكيسة مع جسم العظم اللامي حيث يؤدي عدم استئصال للنكس لامتناد القناة الدرقية اللسانية بشكل عروة عميقاً بالنسبة للعظم اللامي.



496

498

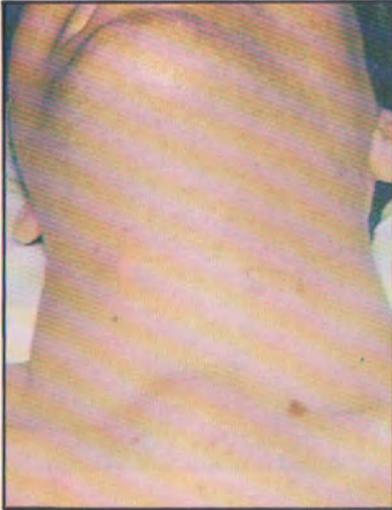
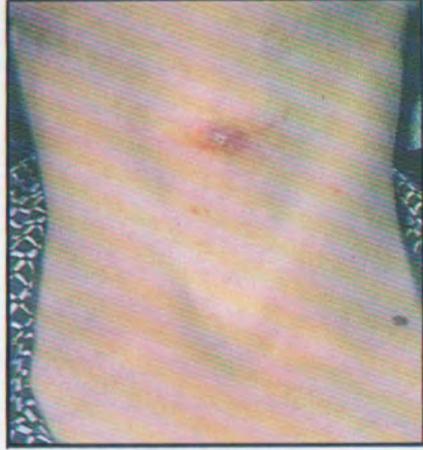


497



499 - الكيسة الدرقية اللسانية.

يؤدي استئصال الكيسة بمفردها دون القناة الدرقية اللسانية وجسم العظم اللامي إلى النكس، وتُسبب بقايا الكيسة الإلتهاب والذم من الندبة. وهذا النظير مميز لاستئصال الكيسة الدرقية اللسانية غير الواقي.

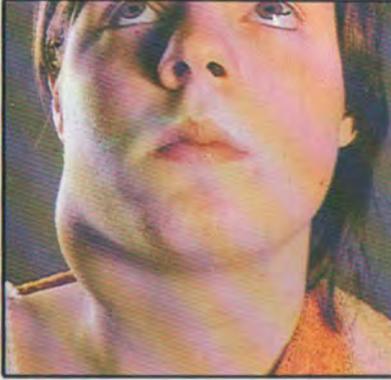


500 - 501 - الكيسات البشراية Dermoids.

تكون التورمات الرقبية على الخط المتوسط في الناحية تحت الفك السفلي (500 ، الأيسر) او الناحية فوق القصية (501) ، الأيمن) كيسات بشراية عادة.

تورمات العنق الجانبية LATERAL NECK SWELLINGS

503



502

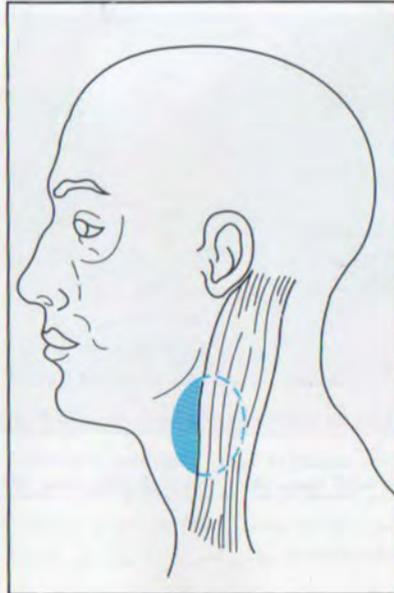


504 - 502 - الكيسة الغلصمية Branchial cyst

ملساء، غير مؤلمة ما لم تختلط بخراج ثانوي، وذات موقع ثابت بين الثلث العلوي والثلثين السفليين للحافة الأمامية للمعضلة القصبية الترقوية الخشائية وإلى العمق منها، حيث تنغصق جزئياً بها (405)، ويمكن ان تكون ضخمة منذ بداية ظهورها.

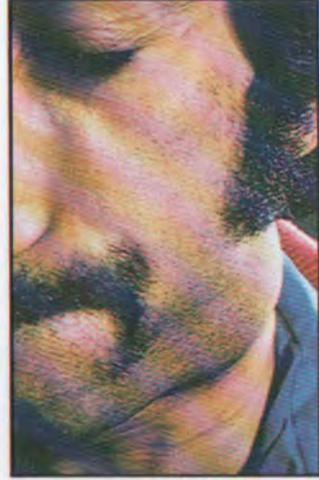
يُلاحظ عند استئصال الكيسة الغلصمية العلاقة الوثيقة بين سطحها العميق والوريد الوناجي الباطن. ويجب وضع الإنتقالات العقدية للمفاوية من الغدة الدرقية، والسبيل التنفسي العلوي (كالمعلوم الأنفي) او من منطقة الغضروف الحلقي الخلفي والكتل او التورمات من منشأ عصبي (ورم المستقبلات الكيماوية، للمفومات العصبية، ورم الأرومة العصبية) ضمن التشخيص التفريقي لكثرة جانبية في العنق. مع العلم ان الورم الشحمي المنتشر (الشحموم) هو أيضاً غير نادر في العنق، ويجب تذكر الورم اللثائي الكيسي cystic hygroma عند الأطفال. وأخيراً يتظاهر ناء هودجكين بشكل متكرر أيضاً بعقدة لمفاوية رقبية متضخمة.

504



505 - القيلة الحنجرية Laryngocele.

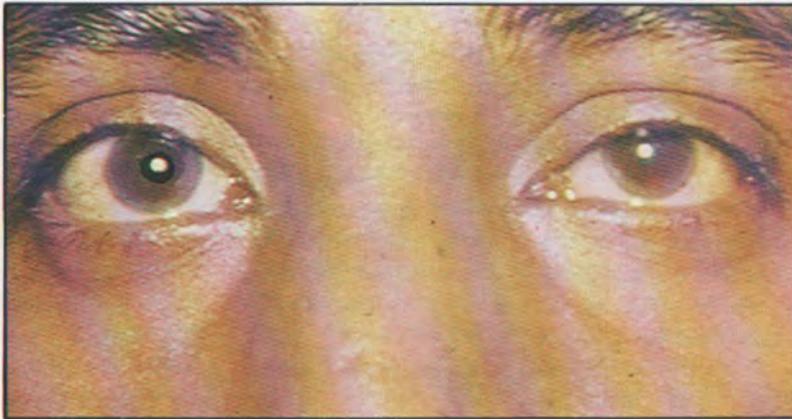
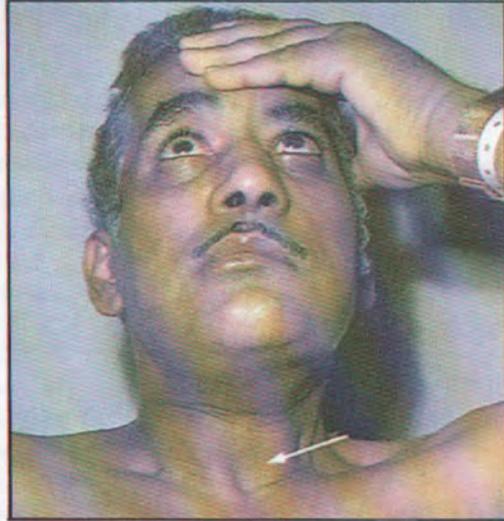
تورم رقبتي غير إعتيادي، يمكن للمريض ان ينفخها بمناوره فالسالفا Valsalva manoeuvre. وهي عبارة عن ضخامة في البطن الحنجري داخل العنق بين العظم اللامي والغضروف الدرقي، تميل لأن تحدث عند الموسيقين الذين يعزفون على آلات نفخية او عند نافخي الزجاج. قد يتطور الخمج في القيلة الحنجرية (قيلة حنجرية قبيحية pyolaryngocele) وتنتظاهر بانتفاخ رقبتي حاد، تتوافق غالباً مع بحة صوت وصرير.



506 - 507 - اختبار وظيفة العصب اللاحق (القحفي الحادي عشر) Test for accessory (XIth) cranial nerve function.

يعصب العصب اللاحق العضلة القترنية sternomastoid muscle، وعندما يُطلب إلى المريض ان يدفع بجبهته لمقاومة يد الفاحص تبرز الارتكازات القصبية للعضلة (السهم).

508 - اختبار وظيفة العصب
اللاحق (XI).
يبقى الارتكاز القضي للعضلة مسطحاً في
جهة الإصابة عند إصابة العصب القحفي
الحادي عشر.



509 - متلازمة هورنر Horner's syndrome.

يُسبب الضغط على جذع العصب الودي في العنق - خاصة بالإصابات الخبيثة - تبدلات في العين. فالإطراق (انسدال الجفن) ptosis وتضيق الحدقة واضحان في عين هذا المريض اليسرى. تتوافق هذه المتلازمة أيضاً مع خَوْصن enophthalmos ونقص التعرق. لذا يجب نفي متلازمة هورنر عند استقصاء الكتل الرقبية.

المسرد

- أ —
- الإجهاد الصوتي 199، 201، 203
الأذن -
☆ الأذن البارزة 47 - 48
☆ الأذن الصناعية 44
☆ الأذن القنبيطية 51
☆ الألم الانعكاسي 7
☆ تنظيف الأذن 58
☆ الفحص
□ اختبار التماسور 5
□ سحب الصيوان 4
□ الطبلبة الطبيعية 6
□ المرأة الراسية والقمع 5
□ منظار الأذن 4
□ منظار الأذن الهوائي 5
- الأذن الوسطى
☆ الإنصباب، الطبلبة الناقصة
الحركية 5
☆ التحبيب 74
☆ الجراحة الجهرية 90
☆ خراجة الخشاء 75
☆ الشقوق خلف وأمام الأذن 77
☆ الرجل المنقب 74
☆ الورم الكبلي الوباجي
☆ الورم الكولسترولي 72 - 73
- الأذن الوسطى الدموية 80
- الأذن الصمغية
☆ استئصال التاميات 79
☆ أنبوبة التهوية 81 - 82
☆ شق غشاء الطبل 81
☆ قياس المقاومة السمعية 18
☆ مظهر الطبلبة 78 - 80
☆ المعالجة 80
- أذان الخفاش 47 - 48
- إبرة الراس 14
- الإيرادات الأنفية السترونيدية 124
- ارتفاع الضغط الشرياني 22، 140
- إزالة الحساسية الأرجي 124
- الإستئصال الحنجري
☆ بدلة صوت بلوم سينجر 210، 211، 212
☆ التام 210
□ مع تسليخ عنق جذري ايسر 211
☆ الجزئي 210
☆ الزر الغفري 211
☆ عينة 212
☆ المحافظ 210
- استئصال الركابة 88 - 89
- استئصال الغدة تحت الفك السفلي
☆ الإستئصال 228
☆ تصوير القنوات اللعابية الطبيعي 232
- استئصال اللوزتين 194 - 197
☆ الحفرة اللوزية بعد الاستئصال 194
☆ الخمج الثانوي مع النزف وتكتم الحنك الرخو 196
☆ رائحة النفس الكريهة 181
☆ المقصلة 197
- استجابة جذع الدماغ السمعية 17
- الإضاءة 322
- الأطفال
☆ التهاب الدهليز على وترة منحرفة 122
☆ انحراف الوترة الأنفية 116
☆ بحة الصوت 202
☆ براعم التدوق 39
☆ تضخم العقد اللعابية اللوزية - الكلورامفينيكول 227
- ☆ الحليموم الغتوي 202
☆ خراجة اللوزة 186
☆ الشخخ 175
☆ فحص الأنف 26، 27
☆ فحص الحنجرة 35
☆ القلب الرنوي 175، 178
☆ قياس السمع 17، 18
☆ متلازمة انقطاع التنفس أثناء النوم 178
- اغتراس الحلزون 14
- آفات الزاوية المخيخية - الجسرية 21
- الآفات المخيخية 21
- الإفرنجي
☆ الثانوي
□ القرحات الغموية 164
□ القرحات ذات المسار الحلزوني 192
☆ الطلوان 173
☆ القرخ 171
- الإفطار القاعدي الفقري 22
- الالتصاق الأنفي 118
- التهاب الأذن الخارجية 58، 61، 63، 66
☆ الأكزيماني 63
☆ بالحلا المنطقي 66
☆ التالي للسيلان في انقلاب غشاء الطبل 65
☆ التحسس من القطرات الأذنية 63
☆ الخبيث 65
☆ العميق 64
☆ القطرية 65
☆ الفقاعي 66
- التهاب الأذن الخارجية الناجم عن الكلورامفينيكول 63

- ☆ المزمّن 199، 205 - التهاب الغااصل العظمية الرقبية 22،
 □ ضخامة الرباطين البطينيين 221
 ☆ اللقعة البلعومية الناتجة عنه 206
 □ الطويل - الثابت 206
 - التهاب النسيج الخلوي الحجاجي □ هبوط الغشاء المخاطي البطيني
 206
 □ الوذمة المخاطية 199 - التهاب النسيج الخلوي الرقبى 233
 - التهاب دهليز الأنف 121 - ام الدم الأبهريّة 215
 ☆ الأكرزيماني 124، 124 - ام الدم السباتي الباطن 180
 ☆ التخريشي 124 - الأمفرتريسين 190
 ☆ على وتره منحرفة بشكل شديد - انبوبة التهوية 81 - 82
 122 - انتقاب العلية 72
 ☆ مع استبدال المخاطية بظهارة - الانسداد الأنفي
 122
 ☆ الناجم عن جسم أجنبي 119 ☆ الجسم الأجنبي 119 - 120
 ☆ التهاب الدهليز المتعلق بالكوككين - الخشام المؤقت 38
 124، 122 ☆ الرنين الصوتي 31
 - التهاب زاويتي الغم (الصماغ) 157 ☆ ضخامة اللاميات 100
 - التهاب السحايا 11، 14، 129 ☆ الفحص، قياس ضغط الأنف 28
 - التهاب الشريان العقينيّ العديّد 134 - الانصمام 85
 - التهاب غشاء الطبل - التهاب الأنف الحبيبي 118
 ☆ الحبيبي 64، 65، 74 ☆ التهاب الدهليز الأنفي 120، 121
 ☆ الفقاعي 66 ☆ التشوهات
 - التهاب غضروف وجليد الحنطة □ الأنف المشطور 94
 العقينيّ المزمّن 57 □ الرق الخلفي 94، 95
 - التهاب اللسان ☆ الجسم الأجنبي 119
 ☆ المعينيّ المتوسّط 172 ☆ الحصيات الأنفية 120
 ☆ الهامشي الحميد 166 ☆ الذاب الشائع 149
 - التهاب اللسان المهاجر الحميد 166 ☆ السرطانة قاعدية الخلايا 99،
 - التهاب لسان المزمار 198 146، 147
 - التهاب اللوزتين ☆ الفحص 33 - 36
 ☆ الحاد 184 - 185 □ الإنارة الباخلية 30
 ☆ خراجة اللوزة التالية للالتهاب □ تصوير الجيوب بـ CT، 30
 186 - 187 □ التصوير الشعاعي للجيوب
 - التهاب ما حول الغدة المخاطية المتخّر الفكيّ 29
 الناكس 163 □ التنظير 27
 - التهاب ما حول الغضروف 52 - 53 □ تنظير الجيوب 31
- التهاب الأذن الوسطى
 ☆ التندب 69
 ☆ الحاد 84 - 85
 □ الطبلة المنقبّة 71
 ☆ المصلي 78 - 79
 □ الأذن الصمغية 68
 □ المزمّن عند البالغين 82 - 83
 □ والورم الكولستولي 73
 ☆ نقص السمع 16
 - التهاب الأنف
 ☆ الحاد 124 - 126
 ☆ الحبيبي 118
 ☆ الدولي 126
 ☆ الضموري 126
 ☆ المزمّن 126
 - التهاب اليلعوم المزمّن 193
 - التهاب الجيوب
 ☆ التنوير الباخلّي 30
 ☆ الجبهية 127
 □ الجراحة 134
 ☆ السنّي 129
 ☆ الصورة الشعاعية 31
 ☆ الغريالية 127، 130
 ☆ الفحص بالأموّاج فوق الصوتية
 31
 ☆ الفكية، انظر التهاب الجيب الفكي
 ☆ المزمّن 130
 ☆ الوتدية 12، 127
 - التهاب الجيب الفكي
 ☆ التصوير الشعاعي 132
 ☆ الجراحة التنظيرية 134
 ☆ CT 133.
 ☆ الحاد 127
 ☆ عملية كالدويل - لوك 133
 ☆ المزمّن 128
 - التهاب الحنجرة
 ☆ الحاد 199، 205

- الطفل 26
□ قياس ضغط الأنف 28
□ الورم الوعائي الدموي 95
☆ قياس مجرى الهواء 28
- الإيدز
☆ ناه البيضات الفموية 190، 191
☆ الطلوان الشعري 192
- اختبار اضطراب النشي 20
- اختبار بول يونيل 188
- اختبار الحوروي 22
- اختبار الدمع (اختبار شيرمر) 92
- اختبار روميغ 20
- اختبار رينيه 2، 10، 11
- اختبار السد (بينغ) 10
- اختبار النلسور 5
- اختبار وظيفة العصب القحفي للأذن
(XI) - 238 - 239
- اختبار ويبر 10، 11
- اختبارات الذوق 37
- اختبارات الشم 37
- ب -
- بحة الصوت
☆ الأمراض 214
☆ شلال احد الحبلين الصوتيين 214
- بنية صوت بلوم - سنجر 210، 211، 212
- براعم الذوق 39
- بريدنيزولون 91
- بروكلوريبرازين 23
- بقع الحوار 79
- البلعوم الأنفي
☆ التنظير الليفي الداخلي 32، 33
☆ السرمطانة 151
☆ الصورة الشعاعية 101
☆ الفحص
□ بالتنظير الليفي 32، 33
- بالمرآة 27
- البلعوم الفموي
☆ امتداد المرجلات الأنفية إليه 137
☆ التصلب والتندب في الحنك الرخو للبلعوم الفموي 193
☆ ناه البيضات 190
- البنسلين
☆ لالتهاب الأذن الوسطى الحاد 84
☆ لالتهاب اللوزتين 184
☆ لخراجة اللوزة 186
☆ لخناق لودويغ 233
- البوارز . الفصيصات الإضافية 44
- ت -
- التحسس الأنفي 124
- التحسس للنيكل في الصيوان 5
- التحسس لليودوفورم 53
- العنبرن 170، 243
- ترقيع الطبلة مع جدار قناة سليم 76
- ترقيع غشاء الطبل، الطعوم 58
- تريام سينولون 49
- التنسج الأنفي 105 - 107
☆ الجراحة التجميلية 109
☆ الطعوم 106 - 107
- تصلب الأذن 87
☆ استئصال الركابة 88 - 89
☆ نقص السمع 16
- تصلب الطبلة 5، 68
- التصلب المتعدد 19
- التصلب العصبي 22
- تصنيع الذقن 113
- تصنيع اللهاة والحنك 174
- تصوير الأوعية الفخرية 22
- التصوير الشعاعي البسيط
☆ التهاب الجيب الفكّي 29، 132
☆ التهاب لسان المزمار 198
☆ انحراف الوتره الخلفي 116
☆ توسع الأفتنية للعباية 232
- ☆ جسم اجنبي في المري 223
☆ الحصيات تحت الفك السفلي المنخرسة 228
☆ الرتق المنخري 95
☆ القرينات السفلية المتضخمة 137
☆ اللوزتين 179
☆ الناميات 101
- التصوير الطبقي المحوسب 15
☆ التهاب الجيب الفكّي 132
☆ التهاب النسيج الخلوي الحجاجي 129
☆ الجيوب 30
☆ الرتق الحنجري 36
☆ الرتق المنخري 95
☆ الورم الدبقي الأنفي 95
☆ ورم العصب السمعي 15
- التصوير بالرنين المغناطيسي 15
- تضخم العقد المفاوية اللوزية 227
- التضيق تحت الزماري 219
- تضطيط الزرارة الكهربائي 22
- تضطيط الحلزون الكهربائي 17
- التقران 156
☆ البلعومي 182
- التقران الناجم عن عض الوجنة 165
- التقرقع الفموي
☆ الأمراض 164
☆ المتعدد 164
☆ الناجم عن الحصيات اللعابية 165
- تقويم الأنف 110 - 112
☆ الخارجي 112
☆ ذروة الأنف 111
☆ مع تقويم الذقن 113
- تقويم الوتره (قطع تحت المخاطية) 114، 115
- التمارض
☆ في اختبارات الشم 38

- ☆ في نقص السمع 17
- تنظيم الأذن
- التوازن، اختبارات التوازن 19 - 22
- تنظيم الأنف
☆ الجيب الفكّي 32
☆ الليغني البصري، البلعوم الأنفي 32، 33
- تنظيم الحنجرة
☆ غير المباشرة 35
☆ الليغني البصري 35
☆ للمجهري 216
- التنظير الداخلي
☆ الأنفي 27
☆ جراحة الجيوب 134
☆ الحنجري 199 - 200
☆ الصلب 3
☆ المرن 3
- تنظير الغار (تنظيم الجيب) 31 - 32
- التنشؤات الأنفية 140، 144
☆ شائكة الخلايا، في الدمليز الأنفي 148
☆ الغار والعظم الغربالي 145
☆ في الوترة والعميد 148
☆ قاعدية الخلايا 146 - 147
☆ الرجل المصطبغ 144
☆ المعالجة والأنداز 144
- التنشؤات الحنجرية
☆ الاستئصال بالليزر 209
☆ التوضع والتكرار 209
☆ السرطانة الشائكة تحت المزمارية 208
☆ السرطانة الشائكة فوق المزمارية 208
☆ السرطانة المزمارية 207
☆ الصورة المقطعية 214
- التصوير الداخلي 3
- التورم تحت الفك السفلي
- ☆ تشكل الخراجة 227
☆ التنشؤ 226
☆ الحصيات 226
□ استئصال الغدة 228
□ الانفراس 228
□ بالمقارنة مع تضخم العقد
المغاوية اللوزية 227
□ التضخم الشديد 226
□ التنشؤ 226
□ على الصورة الشعاعية 228
□ الانفراس 228
☆ العقد للمغاوية اللوزية 226
☆ النكاف 227
- تورمات العنق
☆ الالتهابية
□ التهاب النسيج الخلوي الرقبّي 233
□ خناق لودويغ 233
☆ الجانبية
□ التشخيص التفريقي 237
□ القيلة الحنجرية 238
□ الكيسات الغلصمية 237
☆ الجيب تحت الذقن 233
☆ الخراجة السلية الرقبية 234
☆ الرشف بالأبرة 230
☆ العصب القحفي اللاحق، اختبار
الوظيفة 239
☆ على الخط المتوسط
□ البشراية 236
□ الكيسات الدرقيّة اللسانية 235
- 236
☆ ومتلازمة هورنر 239
- تورم النكفة
☆ الضخامة الخلقية في العضلة
الماضغة 229
☆ النكاف 230
☆ الورم الغديّ للمغاوي 229
- ☆ الورم متعدد الأشكال 229
- توسع الشعريات الوراثي الأنفي 142
- توف النقرس 56
- ج -
- الجدرتات 49، 230
- الجراحة التصنيعية 214
- الجراحة لليزرية
☆ آفات اللسان 172
☆ ورم اللسان الوعائي الدموي 167
- الجسم الأجنبي
☆ في الأذن 61، 62
☆ في الأنف 119 - 120
☆ المريئي 223
- الجيوب
☆ امام الأذن 44 - 46
☆ انظر أيضاً الجيب الغربالي،
الجبهوي، الفكّي والوتدي
- الجيب البلعومي 222
- الجيب الجبهوي
☆ التهاب الجيب 127 - 134
☆ CT. 133.
☆ الصورة الشعاعية 29
☆ القيلة المخاطية 130 - 131
- الجيب تحت الذقن 233
- الجيب الغربالي
☆ التهاب الجيب 127 - 130
☆ CT. 30، 133
☆ الجراحة التنظيرية 134
☆ الصورة الشعاعية 29
☆ القيلة المخاطية 131
- الجيب الفكّي
☆ الأمواج فوق الصوتية 31
☆ انصباب السائل والرئين الأنفي 31
☆ التصوير الشعاعي 29
☆ CT. 133
☆ الفحص، تنظير الغار 31

- الجيب الوددي
☆ التهاب الجيب 12 - 127
☆ CT. 133
☆ الصورة الشعاعية 29
- الجهاز الدهليزي
☆ الأورام 19
☆ التصلب العنيد 19
☆ التيه 5
☆ الورم الكولسترولي في التيه 5
- ح -
- الحبال الصوتية
☆ بحة الصوت الناجمة عن الشلل
214
☆ التصوير بالـ CT. 36
☆ التضيق تحت المزماري 219
☆ السرطانة 207
☆ الشلل
□ الأيسر 215
□ الجراحة التصويتية 214
☆ الطبيعية 199 - 200
☆ العقيدات 200
□ مع الورم الدموي 202
☆ الرجل المعنق 202
☆ ودمة رانكه 205
☆ الورم الوعائي الدموي 204
- حبيبات الهيدروكورتيزون 160
- حبيبوم واغتر 126
- حنك الدم 140
☆ القرحة الغموية 164
- حج الخشاء
☆ توسع الصماخ التالي 75
☆ الشقوق خلف وامام الأذن 77
☆ في الورم الكبي الوداجي 85
☆ في الورم الكولسترولي 73، 74، 75
☆ القشري
- الحصيات الأنفية 120
- حصيات النكفة 165
- الحفرة القحفية الأمامية، الخشاء
التالي للكسر 38
- الحلا الركبي 55
- الحلا المنطقي 55
☆ مع التهاب الأذن الخارجية 66
- الحليمات
☆ الخيطية 39
☆ الكاسية 39، 40
☆ الكمنية 39
- الحليموم الأنفي 98
- الحمامى متعددة الأشكال 164
- حمض ثالث كلور الخل 142
- الحمرة 54
- الحنجرة
☆ التضيق تحت المزماري 219
☆ CT. 213
☆ الجراحة الجهرية 216
☆ الحبيبوم التنبيبي 203، 204
☆ الشذونات الخلقية 200
☆ ضخامة الرباطين البطينيين 206
☆ الفحص 3، 35 - 36
☆ مرجل الملتقى الأمامي 204
☆ هبوط المخاطية البطينية 206
- الحنجرة، الفحص 34
- الحنك
☆ الأدينوما المهاجرة متعددة الأشكال
159
☆ الأفرنجي الثانوي على الحنك
الرخو 192
☆ التصلب والتندب في البلعوم
الغموي والحنك الرخو 193
☆ الحديد الحنكي 157، 158
☆ الحديد الفكي السفلي 158، 159
☆ الرض 197
☆ السرطانة 180
☆ القرحة القلاعية على الحنك
- الرخو 163
- الحديد الحنكي 157، 158
- الحديد الفكي السفلي 158، 159
- خ -
- الخذل القنوي 22
- خراجة الحجاج 129
- خراجة اللوزة 179، 186، 187
☆ استئصال اللوزتين 186
☆ النزف
- الخشام (فقد الشم)
☆ اختبار
□ بطاقة الخدش 38
□ محاليل الشم 37
☆ تال لمجرات انفية 135
- خناق لودويغ 233
- د -
- داء هودجكن 237
- الداء السكري
☆ التهاب الأذن الخارجية الخبيث
65
☆ الدممل 63
- داء المبيضات الغموية (السلاق) 190
- 191
- الدبقوم الأنفي 95
- دراسات النوم 175
- درنة دارون 42
- الدمال
- الدهليز الأنفي، حليموم 26
- الدوار
☆ أثناء الغسل 61
☆ الأسباب 19
☆ اضطرابات التيه 19، 20
☆ دوار الوضعة 21
☆ في مرض مينير 23
☆ مع نوبات السقوط 22
- ذ -
- الذاب الحمامي الجهازى 124

- الذاب الحمامي المنتشر 126
- ز -
- رائحة النفس الكريهة 181
- الرارة 19، 22
- الرشاشيات السوداء 65، 67
- الرعاف 140 - 143
☆ توسع الشعريات الأنفية الوراثي 142
☆ السيطرة عليه 141، 143
☆ الكي في حالة النكس 142
☆ الورم الوعائي في الوتر 143
- الركابة 87
☆ تصلب الأذن 87، 88
- الرنانة 2
- ز -
- الزر الغفري 211
- الزكام الحاد 124، 127
- الزوائد الزنجارية 52، 64
- س -
- الساركونيد 118، 124، 129
- السبيل التنفسي العلوي
☆ التنظير الليفي الداخلي 35
☆ الخمج 66
- سرطان المعدة 221
- السرطان الأنفية البلعومية 150 - 151
- سرطانة العظم الغربالي 145
- سرطانة الحفرة الكمنورية 224
- سرطانة قاعدية الخلايا 99، 146
☆ عل الصيوان
- السنذان 6
☆ الظهارة الشائكة على السنذان 72
- سيفوروكسيم 198
- ش -
- الشخ 75، 174
☆ اللهاة تصنيع اللهاة والحدك 174
- الشفة
- ☆ الحلا البسيط 156
☆ الحبيبوم المقيح 155
☆ القرحات 155
☆ القيلة المخاطية 154
☆ الورم الوعائي الدموي 154
- الشق خلف الأذن 77
- شق غشاء الطبل 85
- شلل العصب تحت اللساني 173
- الشلل الوجني 39، 91، 92
☆ اختبارات إصابة العصب 92
- شلل بل 7، 91
- ص -
- الصادات
☆ لالتهاب الأذن الخارجية الخبيث 65
☆ لالتهاب الأذن الخارجية الغفقي 66
☆ لالتهاب الجيوب 127
☆ لالتهاب لسان المزمار 198
☆ لالتهاب ما حول الغضروف 52
☆ التحسس 63
☆ الحساسية الجلدية ناجم عن 53
☆ لخرجة الخشاء 75
☆ لناء الدمامل 64
- صغر الأذن 43، 44
- الصلبة الزرقاء 87
- صماغ السمع الظاهر
☆ التهاب الأذن الخارجية 58، 61، 63، 66
☆ الأكزيما 63
☆ التوسع التالي لحجم الخشاء 75
☆ الحشرة كجسم اجنبي 61
☆ الخبائة 66
☆ الدُمائل 64
☆ الدميل 63
☆ الغسل 60، 61
☆ الفحص 4، 5
- ☆ هجرة الجلد 58، 59
- صندوق بارثي 10
- الصيوان
☆ التهاب ما حول الغضروف 52، 53
☆ التحسس للنيكل 50
☆ التحسس لليودوفورم 53
☆ التشوهات 42 - 75
□ ان الخفاش 47 - 48
□ البوارز 44
□ الجيوب امام الأذن 44 - 46
□ درنة نارون 42
□ صغر الأذن 43 - 44
□ الصغيم 42
□ الطفرانات الشمسية 56
□ الطفرحات 56، 57
□ توف القرس 56
☆ الجدرات 49
☆ الرض 50، 51
☆ سحب الصيوان 4
☆ السرطانة قاعدية الخلايا 56
☆ الكيسة الدهنية 50
☆ ندبات الحروق 54
- ض -
- ضخامة الأريطة البطينية 206
- ضخامة القرينات السفلية 137
- الضخامة الحلقية للعضلة الماضغة 229
- الضغيدة 169
- ضغرة كيسلباخ (منثقة ليل) 26، 140
- الضوء الراسي الكهربائي الليفي البصري 3
- ط -
- الطبلة الزرقاء 80
- الطلوان
☆ سرطانة الحبل الصوتي المتظاهرة

- كطلوان 207
 ☆ في التهاب الحنجرة الزمن 206
 ☆ اللسان 173
 - الطنخ 25
 ☆ حاجبات الطنخ 25
 ☆ في مرض مينير 23
 - ع -
 - عدسات فرنزل 19
 - عسرة التصويت الهستيرانية 214
 - العظوم (عند السباحين) 67
 - عظيما السمع، الأذن الرضية 86
 - العقاقير السامة للأذن 14
 - العقبات الحنجرية 201 - 202
 - عقبات الغنخ 200
 - الغميد
 ☆ التهاب النسيج الخلوي، الدمامل 123
 ☆ السرطانة والتهاب الدهليز 124
 - عملية كالدويل - لوك 133
 - العنق
 ☆ الصورة الشعاعية الجانبية 36
 ☆ الكيسة الدهنية 231
 - العوامل القبضة للأوعية
 - غ -
 - الغار
 ☆ تورط الكيسات السنوية 30
 ☆ رشف الغار 139
 ☆ السرطانة 145
 ☆ الغسل 128
 - الغدد اللعابية، الحصيات 165
 - الغدة النكفية
 ☆ أورام الغص العميق 181
 ☆ توسع قناة الغدة 232
 - الغرن العضلي المخطط 129
 - الغسل
 ☆ الأذن 60 - 61
 ☆ مضاد الاستطباب 75
 - غسل الأذن
 ☆ الأجسام الأجنبية 61، 62
 ☆ تراكم الصملاخ 60، 61
 - غشاء الطبل
 ☆ التهاب الأذن الخارجية العميق 64
 ☆ التهاب الأذن الوسطى للصلي
 □ انبوية التهوية 81، 82، 83
 □ المظهر 78، 79، 83
 ☆ التهاب غشاء الطبل الحبيبي 64، 65، 75
 ☆ الانقلاب 61
 □ التهاب الأذن الخارجية الثانوي 65
 □ الالتنام 71
 □ انقلب العلية 72
 □ الرضي 70
 □ السليم / غير السليم 71، 72
 □ الهامشي 72
 □ المركزي 71
 ☆ بقع الحوار 68
 □ مع التهاب الأذن الوسطى 79
 ☆ ترقيع الطبلية 58، 71
 ☆ غشاء الطبل مع جدار قناة سليم 76
 ☆ التندب 68، 69
 ☆ الطبلية الزرقاء 80
 ☆ الفحص
 □ الحركية 5، 8
 □ قمع سيخل 8
 □ المجهري 8
 □ المظهر الطبيعي 6 - 7
 ☆ النزف المرتبط بالكسر 86
 - ف -
 - فتق فرجوني 221 - 222
 - الفحص بالموج فوق الصوتية 31
 - الفحص بالقمع 26
 - الفحص
 ☆ الأدوات 2
 ☆ الأضائة 3
 ☆ التنظع 3
 - فرط التهوية 19
 - فرط وحيدات النوى الخمجي 188 - 190
 - الفغر الحلقي الدرقي
 ☆ الميزل والقنفة 219
 - فغر الغار
 ☆ باخل انفي 128
 ☆ على صورة CT . 133
 - فغر الرغامي
 ☆ الاستطبابات 217
 ☆ الاسعالي 217
 ☆ الأنابيب البلاستيكية 218
 ☆ الفضة 218
 ☆ مع استخدام صمام التصويت 217
 ☆ موضع الفغر 219
 - الفقاع 164
 - فقد الذوق 37، 38
 - فقد الصوت الهيسترياني 24
 - الفلح فوق اللوزة 181
 - الغم
 ☆ التهاب زاويتي الغم (الصملاخ) 157
 ☆ الضفيدة 169
 - فيمة الأنف 99
 - ق -
 - القرخ 171
 - القرحات القلاعية 160 - 164
 ☆ الحنك الرخو 163
 ☆ الرض السنوي 162
 ☆ اللسان 162، 170، 171
 ☆ المغردة 163
 ☆ من منشأ سني 161

- القرحة الهضمية 221
 - القسم الرخو
 ☆ عصب حبل الطبل خلفه 7
 ☆ المظهر 6
 - قطع النكفة
 ☆ السطحي التام 229
 - القمع الأذني 20
 - القمع الأنفي 2
 - قمع سيفل 8
 - قياس الذوق الكهربائي 39، 92
 - قياس السمع
 ☆ استجابة جذع الدماغ السمعية 17
 ☆ تخطيط الحلازون الكهربائي 17
 ☆ تمييز الكلام 17
 ☆ الرض الصوتي 16
 ☆ المعاوقة 18
 ☆ النغمة الصافية 16
 ☆ ورم العصب السمعي 17
 - قياس الضغط الأنفي 28
 - القيلة الحجرية 238
 - القيلة القيقحية 131
 - القيلة المخاطية
 ☆ شبيهة بالجيب 130 - 131
 ☆ الضفديعات 169
 ☆ في الشفة 154
 - ك -
 - كاربينوكسولون 163
 - كسر القحف، النزف من غشاء الطبل 86
 - الكسور الأنفية 102
 ☆ الاختلاطات 104
 ☆ التصوير الشعاعي 103
 ☆ مع نفاخ جراحي في الحجاج 13
 - الكيسات
 ☆ الدرقية اللسانية 235 - 236
 ☆ السنخية - الأنفية 96
- ☆ السنية 30
 ☆ الغلصمية 237
 ☆ كيسات اللوزتين الاحتباسية 183
 - الكيسة البثرانية
 ☆ الأنفية 97
 ☆ في العنق 236
 - الكيسة البثرانية الأنفية 97
 - الكيسة الدرقية اللسانية 235
 - الكيسة الدهنية
 ☆ على الوجه 231
 ☆ في الصيوان 50
 ☆ في ناحية النكفة 231
 - الكيسة الدهنية في ناحية النكفة 230
 - الكيسات السنخية الأنفية 96
 - الكيسة السنية 30
 - ل -
 - اللسان
 ☆ الشعر الأسود 167
 ☆ السرطانة 170، 172
 - اللسان
 ☆ استئصال الأفات بالليزر 172
 ☆ التهاب اللسان المعيني المتوسط 172
 ☆ براعم الذوق 39
 ☆ الجفزائي 166
 ☆ الحليمات 39 - 40
 ☆ خافض اللسان 2
 ☆ شلل العصب تحت اللساني 173
 ☆ صمغة الإفرنجي 170
 ☆ الطلوان 173
 ☆ القرحات 170 - 171
 ☆ القرع 171
 ☆ لجام اللسان 166
 ☆ النسيج الدرقي 170
 ☆ الورم الحليمي 168
 ☆ الورم الوعائي النموي 167 55
 - اللسان الجفزائي (التهاب اللسان - متلازمة ميلكروسون 91
- الهامشي الحميد) 166
 - اللسان الورقي 40
 - اللقمة الباريتية
 ☆ الجيب البلعومي 222
 ☆ اللقمة البلعومية 221
 - اللقمة البلعومية 220 - 221
 - الهأة 174
 ☆ المشطورة 175
 ☆ الورم الحليمي 176
 - اللوزة
 ☆ الأفرنجي الثانوي، 192
 ☆ الانزاح المحرض بالضخامة 180
 - 181
 ☆ التلاقي على الخط المتوسط 178
 ☆ الحجم 177
 ☆ خراج اللوزة 179، 186 - 187
 ☆ السرطانة 180
 ☆ الصورة الشعاعية الجانبية 179
 ☆ الضخامة وحيدة الجانب 179
 ☆ القرن المغاوي 179
 ☆ فرط وحيدات النوى الخمجي 188 - 190
 ☆ الفلح فوق اللوزة 181
 ☆ الكيسات الاحتباسية 183
 ☆ النتحة 183
 - م -
 - المبيضات البيض، 65، 190
 - متلازمة انقطاع التنفس أثناء النوم 175
 - متلازمة بلومرفنسون (باترسون - براون - كيلي) 157
 - متلازمة بهجت 164
 - متلازمة تريتش - كوليز 43
 - متلازمة ناون 179
 - متلازمة رامزي هانت (الحلا الركيبي) 55
 - متلازمة ميلكروسون 91

☆ حسي	- الملغظ المعقوف 2	- متلازمة هورنر 239
□ عصبي 9، 12، 15	- منطقة ليل (ضعفة كيسلباخ) 26،	- اللثث تحت الفك السفلي، العقد
□ في مرض مينير 23	140	- المغاوية، الخراجة 227
☆ الشيشي 16	- المنعكس الركابي 92	- مجهر العمليات
☆ قياس السمع 16 - 18	- المهنتات 25	☆ الأذن الوسطى 90
☆ النفسي - الجسدي 17	- ن -	☆ فحص غشاء الطبل 8
- نقص السمع الشيشي 16	- ناسور اللغف المحيطي 46	- مرارة البلعوم الأنفي 2
- نقص السمع النفسي - الجسدي 17	- الناميات	- مرارة حنجرية 2، 35
- النكاف 11، 227، 230	☆ الاستئصال، الأذن الصمغية 79	- مرارة راسية 2
- النيستاتين 190	☆ الصورة الشعاعية الجانبية 101	- المرجلات الأنفية 135، 137
- النيومايسين	☆ ضخامة الناميات 100	☆ الغازية للتحرية 138، 139
☆ التهاب الأذن الخارجية التالي	☆ النكس بعد الجراحة 195	☆ الورم الوعائي الليفي عند ذكر
لاستعماله 63	- نزت الفضة 142	بالغ 188
☆ الحساسية الجلدية الحالية	- نديبات الحروق 54	- مرض مينير 22، 23، 25
لاستعماله 53	- عطبة 54	- الري
- ه -	- النزلة 126	☆ الجسم الأجنبي 223
- هبوط التوتر الانتصابي 19	- النزلة الوافدة 38، 66	☆ السرطانة 224
- هبوط الغشاء المخاطي البطيني 206	- نغر أوستاش	☆ القلس 221
- و -	☆ الانسداد 82	- مساعبات السمع 12 - 14
- الوتر الأنفية	☆ التوسع 82	☆ الحديثة 13
☆ انسحاب العميد 109	- نقص التروية الدماغية 19	☆ اللثبية على العظم 13، 44
☆ تالياً كسر الأنف 104	- نقص سكر الدم 19	☆ المغروسة 11، 14
☆ تصنيع الوتر 114 - 115	- نقص السمع	- مسبار جويسون - هورن 2
☆ الخلقية 115، 116	☆ الاختبارات 10 - 11	- المسحات 2
☆ في الطفولة 104 - 105	☆ الأذراع في فقد السمع 14	- مضادات الفطور 65
☆ قطع تحت المخاطية 114، 115	☆ التهاب الأذن الوسطى المصلي	- مضادات الهيستامين، فمويًا
□ الانحراف، التهاب الدهليز 122	83، 80	☆ لالتهاب الأنف المزمن 126
□ الورم الدموي 104، 105	☆ التالي للنكاف 230	☆ لناء مينير 23
□ الورم الوعائي الدموي 14	☆ التام	☆ للتحسس الأنفي 124
☆ المنتقبة 116، 117	□ الاختبارات 11	- للعلاجة الشعاعية ☆ الجدرات 49
☆ المنحرفة 114، 116	□ الأذراع 14	☆ السرطانة الأنفية البلعومية 150
☆ المهماز 115	□ في اذن واحدة 11	☆ سرطانة الحبل الصوتي 207
- الوتر الحنجري 200	☆ تراكم الصملاخ 58	☆ السرطانة قاعدية الخلايا 146 -
- ودمة رانكه 205، 206	☆ التوصيلي 9، 12	147
- الودمة المخاطية 199	□ تصلب الأذن 87	☆ في الورم الكبي الولاجي 85
- الورم الأنفي الصلب 193	□ الناجم عن التهاب اذن خارجية	- مقياس الشم 38
- الورم الحلبي	64	- الملثقي الأمامي، المرجل 204

- ☆ الأنفي 98
- ☆ الفتوي 202
- ☆ اللسان 168
- ☆ اللهاة 176
- ☆ اللوزة 176
- ☆ المعند في التعليز الأنفي 26
- ورم خلايا شوان، انظر ورم العصب السمعي
- الورم الدموي
- ☆ الأنفية 95
- ☆ الحبل الصوتي 204
- ☆ الشفة 154
- ☆ اللسان 167
- ☆ الوترة 14
- ورم العصب السمعي 11، 22، 39
- ☆ الاستقصاعات 15، 17
- ☆ نقص السمع 15
- الورم الصلب مع تنديبات الحنك الرخو والبلعوم الغموي 193
- الورم العظمي عند السباحين 67
- الورم الكبيبي الوناجي 85
- الورم الكولسترولي 5، 72، 73، 75
- ☆ تصنيع غشاه الطويل مع جناح قناة سليم 76
- الورم الليفي الحنجري 214
- ورم وارتون 229
- الورم الوعائي الليفي عند ذكر بالغ

في عام اربعة وسبعين وتسعمائة والڤ صدرت الطبعة الأولى للمصور التشخيصي لامراض الأذن والأنف والحنجرة والذي وفر لحة اساسية عنها موضحة بشكل رائع وبالألوان.

وقد حافظ التصميم الناجح في الطبعة الثالثة على القه مدعماً بالنصوص والصور التوضيحية الحديثة والعصرية لتغطي التطورات الأخيرة في حقول كالجراحة الصوتية، الجراحة الليزرية والتصوير والجراحة التنظيرية للأنف والجيوب.

يُوبَ الكتاب في اقسام رئيسية خمسة، الأذن، الأنف، البلعوم، الحنجرة، والراس والعنق. يكمن الغنى في هذا المصور التشخيصي في الصور الملونة عالية الجودة، وفي وصف كلا الاضطرابات الشائعة وغير النمونجية بشكل حي من جهة. ومن جهة اخرى في التركيز على الفحص السريري والتشخيص مع تفصيلات مختصرة للمعالجات الدوائية والجراحية عندما يكون ذلك ملائماً.

إن المصور التشخيصي لامراض الأنف والأذن والحنجرة في طبعته الثالثة مفتاح المدخل لطلاب الصفوف الأخيرة والأطباء والمتدربين، ومرجع قيم للأطباء الممارسين المؤهلين ولجراحي الأذن والأنف والحنجرة.

آراء في الطبعة الثانية:

«إن التطورات في هذا الموضوع موضحة بشكل جميل..»

British Medical Journal

«يخدم كتاب الجيب هذا الموضح بشكل رائع بصور عالية النوعية كمدخل مفيد إلى جراحة الأذن والأنف والحنجرة لطلاب الطب، الأطباء الممارسين وضباط الطوارئ». وسيجلب كل من يقرؤه ويثر اهتمامه».

Annals of the Royal College of Surgeons of England

«إن افكار هذا الكتاب مؤسسة على الفطنة السريرية، الخبرة، الإحساس العام. ولا شك إن الصور الفوتوغرافية الواكبة للمادة العلمية نأت قيمة ملائمة، منقحة جيداً وعصرية للأساليب التشخيصية في امراض الأذن والأنف والحنجرة».

British Journal of Hoospital Medicine

في عام اربعة وسبعين وتسعمائة والف، صدرت الطبعة الأولى للمصور التشخيصي لأمراض الأذن والأنف والحنجرة والذي وفر لمحة أساسية عنها موضحة بشكل رائع وبالألوان. وقد حافظ التصميم الناجح في الطبعة الثالثة عام 1996 على القه مدعماً بالنصوص والصور التوضيحية الحديثة والعصرية، لتغطي التطورات الأخيرة في حقول كالجراحة التصويتية، الجراحة الليزرية والتصوير والجراحة التنظيرية للأنف والجيوب.

بُوبَ الكتاب في أقسام - فحوص رئيسة خمسة، الأذن، الأنف، البلعوم، الحنجرة والراس والعنق. يكمن الغنى في هذا المصور التشخيصي في الصور الملونة عالية الجودة، وفي وصف كلا الإضطرابات الشائعة وغير النموتجية بشكل حي من جهة، ومن جهة أخرى في التركيز على الفحص السريري والتشخيص مع تفصيلات مختصرة للمعالجات الدوائية والجراحية عندما يكون ذلك ملائماً.

إن المصور التشخيصي لأمراض الأذن والأنف والحنجرة في طبعته الثالثة، مفتاح الدخول لطلاب الصفوف الأخيرة والأطباء للتدربين، ومرجع قيم للأطباء الممارسين المؤهلين ولجراحي الأذن والأنف والحنجرة.

أراء في الطبعة الثانية:

«... إن التطورات في هذا الموضوع موضحة بشكل جميل...»

British Medical Journal

«يخدم كتاب الجيب هذا، الموضح بشكل رائع بصور عالية الجودة كمدخل مفيد الى جراحة الأذن والأنف والحنجرة لطلاب الطب، الأطباء الممارسين وضباط الطوارئ». وسيجذب كل من يقرؤه ويثير اهتمامه».

Annals of the Royal College of Surgeons of England

«إن أفكار هذا الكتاب مؤسسة على الفطنة السريرية، الخبرة والإحساس العام. ولا شك إن الصور الفوتوغرافية الواكبة للمادة العلمية ذات قيمة ملائمة، منقحة جيداً وعصرية للأساليب التشخيصية في امراض الأذن والأنف والحنجرة».

British Journal of Hospital Medicine

دار ابن النفيس