

بسم الله الرحمن الرحيم
نضع بين أيديكم ملحق النقاط الشاملة
راجين أن ينال إعجابكم
#ملحوظة :

هي النقاط للمراجعة فقط لا غير



كيفكون ياحلوين هي نقاطنا الذهبية لنبلش



#الفصل_الأول...

اقسام التشريح

1_ الوصفي: كالتشريح الناحي

2_ التشريح السريري: يشمل التشريح السطحي-الجنس والإصغاء الحوضي-الأعصاب وشلل العضلات

3_ التشريح التقني: القواعد التشريحية لمجموعة من الحركات

4_ التشريح الشعاعي

5_ لتشريح الفزيولوجي

6_ التشريح الجهازي

المستويات التشريحية الأساسية:

1_ الجبهي الإكليلي: شاقولي يقسم الجسم إلى قسمين أمامي وظهري

2_ السهمي: شاقولي يقسم الجسم إلى يميني ويساري

3_ المستوى الناصف: مستوى سهمي يمر من منتصف الجسم

4_ المستعرض: يستخدم في الطبقي المحوري يمر من منتصف الجسم ويتعامد مع المستويات السابقة

5_ المائل: كل مستوى لا يمر من المستويات الثلاث السابقة

Edit By : Omar_AlKange_AlAbsa...

المصطلحات التشريحية :

1_ إنسي : أقرب للمستوى الناصف

2_ وحشي : أبعد عن المستوى الناصف

3_ ظهري (خلفي) : خلف المستوى الجبهي

4_ بطني(أمامي): أمام المستوى الجبهي

5_ داني(قريب) وقاصي(بعيد): اقتراب او ابتعاد عن منشأ الطرف

الحركة بمستوى الأطراف

- 1_ تقريب وتبعيد : تتم بالمستوى الاكليبي
 - 2_ دوران إنسي ووحشي : طرف يدور حول محوره الطولاني
 - 3_ القبض والبسط : بالمستوى السهمي
القبض نحو الأمام والبسط للخلف
ما عدا في مفصل الركبة يحدث العكس
 - 4_ تقدم : الحركة للأمام والتراجع : الحركة للخلف
 - 5_ الرفع والخفض : الحركة للأعلى والأسفل
-

Edit By : Omar_Alkange_ALabsa...

#OKA...

حركات الساعد

كب : يتجه الابهام نحو الخط الناصف عكسها الاستلقاء

حركات اليد :

المقابلة : يقابل الابهام الاصبع الصغرى عكسها العودة

حركات القدم :

كل تتين ممن عكس بعض

- 1_ شتر (انقلاب داخلي) : أخصص القدم للأنسي
- 2_ شنف (انقلاب خارجي) : أخصص القدم للوحشي
- 3_ قبض ظهري (رفع قدم) : ظهر القدم للأعلى
- 4_ قبض أخصصي (خفض قدم) ظهر القدم للأسفل

Edit By : Omar_Alkange_Alabsa...

#OKA...

BY: Dana Mansour & Omar Alkange Alabsa

#الفصل_الثاني...#

#الجزء_الأول...#

العظم الطويل

- يتكون من :

جسم ونهايتين تكونان اضعف من الجسم تسميان المشاشتين ، ويتوضع داخل الجسم القناة العظمية يحيط بها عظم عظم كثيف (هافرسي) ، مثالها : العضد والخذ.

_ ينمو العظم الطويل باتجاه واحد .

_ يفصل بين كل من جسم العظم الطويل وكل من المشاشتين صفيحة مشاشية غضروفية .

العظام المسطحة

_ تتشكل من صفيحتين من العظم الكثيف يفصل بينهما نسيج عظمي اسفنجي ، مثالها : العظم الكتفي و عظام القحف .

_ تنمو العظام المسطحة في اتجاهين .

العظام القصيرة

_ تتشكل العظام القصيرة من طبقة خارجية قشرية من العظم الكثيف تحيط بنسيج اسفنجي ، مثالها : الرسغ .

السمحاق

هو من النسيج الضام يحيط بكل العظم ماعدا السطوح المفصالية .

انواع للمفاصل

1_ ليفية :

تكون العظام متحدة فيما بينها بنسيج ليفي لاتوجد حركة
امثلة :

الدروز ، المرتبطات (يكون النسيج الضام فيه اوفر من الدروز)
المفصل الوتدي (بين السن وعظم السنخ) .

2_ غضروفية :

تكون العظام متحدة فيما بينها
بغضروف زجاجي

(مثال : الصفيحة المشاشية ، الالتحام الغضروفي العصبي
المركزي في الفقرة) ،

او ليفي

(مثال : بين اجسام الفقرات ، وارتفاع العانة) .

ملحوظة عالماشي:

*حركات المفاصل الغضروفية والليفية محدودة نسبيا ، اما الزليلية
قد تكون الحركات بسعات كبيرة او صغيرة*

3_زليلية :

حيث يكون المفصل حقيقي و يحوي على سطوح مفصلية ومحفظة وغشاء زليلي وسائل زليلي .

انواع المفاصل الزليلية بحسب شكل السطوح المفصلية :

1_مسطحة : حركتها انزلاقية

مثال : المفصل الاخرمي الترقوي .

2_بكرية : درجة واحدة من الحرية

مثال : تمفصل العضد مع الزند .

3_صائرية (اسطوانية) : درجة واحدة من الحرية

مثال : تمفصل الزند مع الكعبرة في الرسغ والمرفق .

4_لقمية (اهليلجية) : درجتين من الحرية

مثالها : مفصل الرسغ .

5_كروية : ثلاث درجات من الحرية

مثالها : مفصل الورك ومفصل الكتف .

6_سرجية : الحركة في محورين

مثالها : المفصل الرسغي السنعي للابهام

_ يتوضع بين السطحين المفصلين غضروف زجاجي ،
وقد يكون ليفي كما في القرص المفصلي للمفصل الصدغي الفكي
أو هلامي مفصل الركبة .

_ المحفظة المفصالية : هي نسيج ضام ليفي تتركز حول السطوح
المفصالية وعلى محيط القرص الغضروفي ، ويبطن سطحها
الداخلي غشاء زليلي يفرز سائل زليلي .

_ تؤدي **الاربطة** دوراً منفعلاً في ثبات المفصل ، وهي تحد من
حركة المفصل .

_ **العضلات** هي وسائط اتحاد فاعلة في ثبات المفصل ، تنشأ من
عظم ثابت وتتركز على متحرك عدا عضلات الوجه التعبيرية
والعضلات المحركة للعين .

_ وتر **العضلة** يرتكز على العظم .

_ **تتعلق قوة العضلة** : بسماكة بطن العضلة ، وشكله .

_ العضلة احادية الريشة **اقوى من** العضلة المغزلية .

_ تحاط العضلات الهيكلية بنسيج ضام هو **السفاق** .

_ تحاط اوتار العضلات بغمد زليلي له وظيفة بتغذية الوتر ويحسن
القدرة على الانزلاق .

_ تتحدد الحركات الاساسية للسطوح المفصالية حسب : درجة
حريرتها ، محور الحركة ، وسعة الحركة .

Edit By : Omar_AlKange_ALabsa...



Edit By : Omar_Alkange_ALabsa...

#OKA...

#الجزء_الثاني...

عظام القحف العصبي :

(١) الجبهي :

1. يدخل في تشكيل القحف الحشوي بوجهه الخارجي السفلي ، والقحف العصبي بوجهه الداخلي .
2. يتكون من قسم عمودي هو **صدفة الجبهي** تتمفصل في الاعلى مع الجداري وفي الجانب مع الوتدي ، وقسم افقي هو **القسم الحجاجي** يدخل في تشكيل سقف الحجاج ، و**ثلمة انفية** تتوضع بين القوسين الحاجبيتين ، و**ثلمة غربالية** تفصل بين القسمين الحجاجين من الخلف .
3. تفصل الحافة فوق الحجاج (الحاوية على الثلمة فوق الحجاج) بين القسم الافقي والعمودي .

(٢) الجداري :

1. عظم مزدوج ، يشغل الجزء العلوي الجانبي من قبة القحف .
2. على وجهه الداخلي انطباع لفروع الشريان السحائي الاوسط
3. له 4 زواية (جبهية ، وتدية ، قذالية ، خشائية) .

٣) القذالي :

1. عظم مفرد يشغل القسم الخلفي السفلي من القحف .

2. يتألف من :

جسم العظم (القسم القاعدي) : يتوضع امام الثقبه الكبرى وله وجه مخي يسمى المحدر يتوضع عليه الجسر والبصلة والشريان القاعدي ووجه سفلي يحوي على الحديبة البلعومية ،

القسمان الجانبيان : على جانبي الثقبه الكبرى ويحويان على اللقمة القذالية للتمفصل مع الفهقة (فقرة رقبيه 1) ،

القسم الصدفي : خلف الثقبه الكبرى ويحوي وجهه الخارجي على الناشزة القذالية الخارجية يمتد من جانبيها الخط النكري العلوي ووجهه الداخلي يحوي على البارزة الصليبية (تتشكل من التقاء اتلام الجيوب الوريدية) والعرف القذالي .

الثقبه الكبرى : تحيط بها اقسام العظم القذالي وهي تصل تجويف القحف بالنفق الفقري ويعبرها الشريانان الفقريان .

Edit By : Omar_AlKange_ALabsa...

#OKA...

٤) الوتدي :

1. يشكل القسم المركزي من قاعدة القحف

2. يتألف من :

جسم الوتدي : يحوي على الجيب الوتدي وله **وجه علوي** يتوضع عليه السرج التركي مسكن الغدة النخامية وعلى جانبيه يوجد ثقبنا النفق البصري وظهر السرج التركي ينتهي بالنائتين السريرين الخلفيين .. وله **وجه خلفي** يتمفصل مع القذالي .. وله **وجه امامي** يتجه لجوف الانف ويحوي على العرف الوتدي الذي يتمفصل مع الصفيحة العمودية للغربالي .. وله **وجه سفلي** يحوي على المنقار الوتدي يدخل في تشكيل سقف جوف الانف .. وله **وجهان جانبيان** ينشأ منهما الجناحان الصغيران والكبيران .

الجناحان الصغيران : حافته الامامية مسننة تتمفصل مع الجزء الحجاجي للجبهي .

الجناحان الكبيران : يشكل القسم الامامي من الحفرة القحفية المتوسطة

يحوي الجزء الانسي منه على الثقبة المدورة والبيضة والشوكية .. للجناح **وجه حجاجي** امس يدخل في تشكيل الجدار الوحشي للحجاج .. ووجه فكي علوي يشكل جزء من الجدار الخلفي للحفرة الجناحية الحنكية .. ووجه تحت الصدغي يتوضع فوق الحفرة تحت الصدغية .. ووجه صدغي يشكل جزء من ارضية الحفرة الصدغية

الناتان الجناحيان : يسهمان في تشكيل الجزء الخلفي للجدار الوحشي لجوف الانف وهما يحدان الحفرة الجناحية الحنكية من الخلف .

(٥) الصدغي :

1. هو عظم مزدوج ، يتوضع في القسم السفلي الجانبي من القحف ، يحوي على اعضاء السمع والتوازن .
2. يتألف من :

القسم الصدفي : وجهه الخارجي عليه اتلام تسير فيها فروع الشريان الصدغي الاوسط ووجه الداخلي اتلام الشريان السحائي الاوسط وينشأ من هذا القسم الناتئ الوجني

القسم الخشائي : يشغل القسم الخلفي من العظم الصدغي

له **وجه خارجي** ترتكز عليه العضلة القترائية ويحوي على الناتئ الخشائي يتوضع خلف صماخ السمع الظاهر

و**الوجه الداخلي** للخشاء يحوي على تلم الجيب السيني .. يوجد امام الوجه الانسي للناتئ الخشائي تلم الحفرة ذات البطنين ينشأ منها البطن الخلفي لذات البطنين

القسم الصخري : يشبه الهرم

قاعدته في الوحشي والخلف وذروته بالانسي والامام

له **وجه امامي** يحوي على البارزة المقوسة وانطباع ثلاثي التوائم وفرجة العصب الصخري الكبير ..

ووجه خلفي يحوي على مسم السمع الباطن يمر فيه العصب
الوجهي والدهلزي القوقعي ويحوي ايضا على فتحة المسال
الدهلزي ...

ووجه سفلي يقع خارج القحف يحوي على

الحفرة الوداجية خلفها يوجد التلمة الوداجية

و يحوي على الثقبة الظاهرة للنفق السباتي امام الحفرة الوداجية

ويحوي ايضا على الناتئ الابري وحشي الحفرة الوداجية ومنه
ينشأ الرباط الابري اللامي

ويحوي ايضا على الثقبة الابرية الخشائية خلف الناتئ الابري
يجتازها العصب الوجهي.

٦) الغربالي :

1. يتألف من :

الصفحة الافقية : تتوضع ضمن التلمة الغربالية وتحوي على
ثقوب عديدة يمر منها الياف العصب الشمي ويقسمها عرف الديك
من الاعلى الى قسمين والقسم السفلي له دور في تشكيل قسم من
سقف جوف الانف

الصفحة العمودية : تشكل الجزء الامامي العلوي من الوتيرة
الانفية تتصل بالاسفل مع الميكة

التيه الغربالي : هو مجموعة من الخلايا الغربالية تشكل الجيب
الغربالي الوجه الانسي منها يحمل المحارتين الانفيتين العلوية
والمتوسطة .

ملحوظة سريعة...

_الشق الحجاجي العلوي بين الجناح الكبير والصغير للوتدي ..
بينما الشق الحجاجي السفلي بين الجناح الكبير للوتدي والفكي
العلوي .



BY:Da

Edit By : Omar_Alkange_ALabsa...

#OKA...

القحف الحشوي : له 3 طبقات والطبقة الوسطى تشكل ما يسمى الكتلة المركزية ..

١) الفك السفلي :

1. هو العظم الوحيد المتحرك من عظام القحف له شكل نعل الفرس
2. يتألف من :

الجسم : ووجهه الخارجي يحوي على الثقب الذقنية (مستوى الضاحك الاول او الثاني) ويحوي على الخط المائل يتابع للخلف حتى الحافة الامامية للراد (تنشأ العضلة الخافضة للشفه السفلى والصوارية من الخط المائل) .. اما الوجه الداخلي فيحوي على الشوكة الذقنية والخط الضرسى اللامي اعلى منه الحفرة تحت اللسانية تحوي على الغدة تحت اللسانية واسفل منه الحفرة تحت الفكية .. والحافة العلوية للجسم تحوي اجواف تسمى الاسناخ تنغرس ضمنها جذور الاسنان

الراد (فرع الفك السفلي) : تتصل مع الجسم مشكلة زاوية الفك السفلي .. يحوي على حافة خلفية هي الناتئ اللقي وحافة علوية هي ثلثة الفك السفلي (تفصل بين الناتئ اللقي والمنقاري) .. ترتكز العضلة الصدغية على الناتئ المنقاري .. والماضغة على القسم السفلي من الوجه الخارجي للراد .. اما الوجه الداخلي للراد يحوي على اللسين (يرتكز عليه الرباط الوتدي) .

٢) الفك العلوي :

1. عظم مزدوج يقع اسفل الحجاج ووحشي جوف الانف .
2. يتألف من : 4 وجوه .. **وجه امامي وحشي** يحوي على الثقبة تحت الحجاج والحدبة النابية والحفرة النابية (وحشي الحدبة) ..
ووجه خلفي وحشي يشكل الجدار الامامي للحفرة الجناحية الحنكية ويحوي على حدبة الفك العلوي يستند اليها الشريان الفكي ..
ووجه علوي يشكل ارضية الحجاج الانسي منه يتصل مع العظم الدمعي والتهيه الغربالي والخلفي منه يسهم بتشكيل الشق الحجاجي السفلي ..

ووجه انسي (القاعدة) يقسمه ناتئ حنكي الى قسم علوي كبير يدخل بتركيب الجدار الوحشي للانف وقسم سفلي يدخل بتركيب الحنك العظمي ، ذروة الفكي تتمفصل مع الوجني .

☆ الجزء الانفي من الفك العلوي تحوي على : فرجة الجيب الفكي ، التلم الحنكي الكبير (خلف الفرجة) ، عرف المحارة الانفية السفلية .

☆ يتصل العرف الحنكي مع عظم الميكة .

☆ يتألف السن من : جذر (مغروس ضمن السنخ) و عنق (منطقة اتصال) و تاج (بارزة ضمن الفم) .

☆ يحاط لب السن بالعاج وهو محاط في منطقة التاج بالميناء وفي منطقة الجذر بالملاط .

☆ الاسنان اللبنية : بين شهر 6 الى شهر 30 .. والاسنان الدائمة : بين سن 6 سنين حتى 12 سنة .

٣) **العظم الانفي** : عظم مزدوج يتجه للامام والاسفل .

٤) **القرين الانفي السفلي** : عظم مزدوج حافظه الامامية تصل الى الفوهة الامامية للجوف الانفي الموافق ، والحافة العلوية مثبتة على العرف القريني الفكي والحنكي .

٥) **الميكعة** : عظم مفرد ، يشكل الجزء الخلفي من الوتيرة .

٦) **الحنكي** : يتألف من : **صفحة افقية** : تتوضع على الوجه الانسي للصفحة العمودية وتدخل في تشكيل الثلث الخلفي من ارضية الانف ، **صفحة عمودية** : الوجه الانسي يشكل الجزء الخلفي للجدار الوحشي لجوف الانف .

٧) **الدمعي** : يدخل في تشكيل الجدار الانسي للحجاج ، ويحوي على حفرة كيس الدمع .

٨) **الوجني** : ينشأ من الوجه الوحشي منه العضلة الوجنية الصغيرة والكبيرة .

٩) اللامي : 1. عظم مفرد يقع في العنق تحت جسم اللسان وفوق الحنجرة 2. يتألف من :

جسم : يقسمه عرف مستعرض الى قسم علوي ترتكز عليه العضلات فوق اللامي وقسم سفلي

ترتكز عليه العضلات تحت اللامي ،

قرن كبير : يتجه للخلف والوحشي ،

قرن صغير : هو مكان اتصال الجسم بالقرن الكبير .. يرتكز على نهايته العلوية الرباط الابري اللامي .

ملاحظة

_ الحفرة القحفية الخلفية اعرق الحفرة ثم الوسطى ثم الامامية .

مفاصل القحف :

1." المفصل الصدغي الفكي :

مفصل زليلي

السطوح المفصالية : رأس الفك السفلي وحفرة الفكي السفلي والحديبة المفصالية الكائنتين على القسم الصدفي للعظم الصدغي (بين السطحين المفصلين قرص غضروفي ليفي)

المحفظة المفصالية : ترتكز على الحافة السفلية للقوس الوجنية وشق كلارز والشوك الوتدي

الاربطة : رباط جانبي وحشي وانسي ورباط امامي وخلف

(اضافية : وتدي فكي سفلي و رباط ابري فكي سفلي)

التعصيب والتروية : الشريان الصدغي السطحي ، الصدغي العميق الخلفي ، الاذني الخلفي .

2. الدروز :

مفاصل ليفية ، عددها 3 (اكليلي ، سهمي ، لامي).



Edit By : Omar_Alkange_ALabsa...

#OKA...

#الجزء_الثالث...

_يتألف **جدار الصدر** من :

القسم الصدري من العمود الفقري في الخلف ،
القص والغضاريف الضلعية في الامام ،
وفي الجانبين من الاضلاع والاوراب .

القص : هو عظم مسطح يقسم الى 3 اقسام :

(١)قبضة القص: الجزيء العلوي تتمفصل مع الترقوة وغضروف الضلع الاولى والجزء العلوي من الغضروف الثاني ، تقع مقابل الفقرتين الصدريتين 3 و 4 .

(٢)جسم القص :يتمفصل في الاعلى مع القبضة بمفصل غضروفي ليفي (زاوية لويس) وفي الاسفل مع الناتئ الرهابي بواسطة مفصل رهابي قصي ،يحوي الجسم على اتلام مستعرضة واتلام مفصلية عددها 6 للتمفصل مع غضاريف الاضلاع من 2 الى 7 .

(٣)الناتئ الرهابي : هو صفيحة غضروفية لها اشكال مختلفة (غضروف التحامي) .

الاضلاع عددها 12 ولها 3 مجموعات : اضلاع حقيقية عددها 7 من كل جانب ، اضلاع كاذبة عددها 3 من كل جانب ، اضلاع سائبة عددها 2 من كل جانب .

ـ يزداد طول الاضلاع من 1 حتى 7 ثم يعود ليتناقص .

ـ للضلع النموذجية : رأس وعنق وحديبة وجسم .

الرأس : يتم فصل مع فقرتين متجاورتين باستثناء الاضلاع 1 ، 11 ، 12 .

الحديبة الضلعية : تتم فصل مع الناتئ المستعرض للفقرة الموافقة ماعدا الضلعين 11 ، 12 .

ـ الحافة السفلية للضلع يوجد التلم تحت الضلعي .

ـ النهاية الامامية للاضلاع تتصل مع النهاية الوحشية للعضروف الضلعي .

الحديبة الاخمعية (ليزفرانك) ترتكز عليها العضلة الاخمعية الامامية ، وامامها يوجد الوريد تحت الترقوة وخلفها يوجد تلم الشريان تحت الترقوة .

ـ ترتكز العضلة الاخمعية الخلفية والعضلة المنشارية الامامية على الوجه الوحشي للضلع الثانية .

ـ اتجاه الضلع الثانية وسطي بين الضلعين 1 و 3 .

ـ يقسم رأس كل ضلع بعرف يفصل بين السطحين المفصليين ، يرتكز على العرف رباط وكذلك يرتكز هذا الرباط على القرص بين الفقرتين .

ـ الرجيلة : تقع بين جسم الفقرة والناتئ المستعرض

الصفحة : تقع بين الناتئ المستعرض والناثئ الشوكي .

الفقرات الرقبية : الثقبه الفقرية كبيرة ومثلثية الشكل ، النواتئ الشوكية قصيرة ومتشعبة في نهاياتها ، يحوي الناثئ المستعرض على حديبتين امامية وخلفية

(ميزة للفقرات الفقرية فقط) : وجود ثقبه مستعرضية لمرور الشريان الفقري .

الفقرات الصدرية : هي اضخم من الفقرات الرقبية والنواتئ الشوكية أطول من مثيلاتها في الرقبية .

(ميزة للفقرات الصدرية فقط) : وجيهان ضلعيان على جانبي جسم الفقرة للتمفصل مع رأس الضلع

الفقرات القطنية : الجسم ضخم ويزداد ارتفاع الجسم وعرضه من الفقرة 1 حتى 5 ، النانتان المفصليان للفقرة الاخيرة يتمفصلان مع قاعدة العجز .

العجز :

يتكون من 5 فقرات تبدأ بالالتحام من الطفولة

1 له شكل مثلثي يشكل مع تمفصله مع الفقرة القطنية 5 له زاوية مبرومة للامام هي الطنف العجزي

2 له 4 ازواج من الثقب العجزية الامامية يخرج منها الفروع
الامامية للاعصاب الشوكية العجزية

3 له سطح صيواني من كل جنب للتمفصل مع سطح مماثل في
العظم الوركى .

العصص : هي قطعة عظمية مضغوطة ، قاعدته للاعلى وقمته
للاسفل والامام ، تلتحم الفقرات العصصية لدى المسنين ، اما لدى
النساء والفتيان فهي تتصل مع بعضها بواسطة صفائح غضروفية .

الزنار الكتفى : يتكون من عظم الترقوة والعظم الكتفى ورأس
العضد .

عظم الترقوة

الوجه العلوي للترقوة يرتكز عليه العضلة القترائية في الانسي
والدالية وشبه المنحرفة في الوحشي

يوجد على الوجه السفلي تلم العضلة تحت الترقوة

نهاية الترقوة الانسية مدورة مع القص

والنهاية الوحشية مسطحة للتمفصل مع الاخرم .

العظم الكتفي

يقع بمحاذاة الاضلاع من 2 الى 7

الوجه الخلفي يحوي على بارزة له معترضة تعرف بشوكة الكتفي ، يقسمه الى جزء علوي هي الحفرة فوق الشوكية ، وجزء سفلي هي الحفرة تحت الشوكية .

شوكة الكتفي توجد في منطقة اتصال الربع العلوي مع ثلاثة ارباعه السفلي

تنشأ العضلة تحت الشوك من الحفرة تحت الشوكية .

تنشأ العضلة المدورة الصغيرة والمدورة الكبيرة من الجزء الوحشي للحفرة تحت الشوكية.

حواف العظم الكتفي

الثلمة فوق الكتف يمر منها العصب فوق الكتف .**العلوية***

ينشأ الوتر الطويل لمثلثة الرؤوس العضدية من الحديبية تحت الحقانية توجد في الاعلى من الحافة **الوحشية** للعظم الكتفي .

الجوف الحقاني يتم فصل مع رأس عظم العضد .

الناتئ الغرابي ينغرس على الوجه العلوي لعنق الكتف انسي الحديبية فوق الحقاني .

ملحوظة عالماشي

_نقطة التعظم البدئية لعظم الكتف خلال منتصف الشهر الثاني من الحمل في الحفرة تحت الشوكة ، ومن 8 الى 10 نقاط تعظم ثانوية

_عظم العضد :

1. **نهايته العلوية :** تحوي على رأس العضد مدور واملس بشكل نصف كرة ، مفصول عن الحديبتين بالعنق التشريحي .

الحديبة الكبيرة تقع وحشي رأس العضد وترتكز عليها العضلة فوق الشوك والعضلة تحت الشوك والمدورة الصغيرة .

الحديبة الصغيرة تتوضع على الوجه الامامي للعضد انسي الحديبة الكبيرة وتتفصل عنها بالتلم بين الحديبتين ، ترتكز عليها العضلة تحت الكتفية .

☆**العنق الجراحي** هو منطقة الوصل مابين النهاية العلوية وجسم العظم .

2. **نهايته السفلية :** تحوي على اللقيمة الانسية هي الاكثر ضخامة واللقيمة الوحشية اما السطوح المفصالية فهناك في الوحشي الرئيس ولا يرى في الخلف وفوقه الحفرة الكعبرية

وفي الانسي البكرة وفوقها الحفرة المنقارية

اما في الخلف فالحفرة الزجاجية .

عظم الزند :

يساهم في مفصل المرفق ويقع في للانسي من الساعد .

1." نهايته العلوية : يحوي على ناتى عمودي هو الزج و اخر افقي هو المنقاري يحدان ثلثة هي الثلثة البكرية .

الناتى الزجي : يوجد في القسم الخلفي من جسم العظم له وجه علوي تركز عليه العضلة مثلثة الرؤوس العضدية .

الناتى المنقاري : له شكل هرم رباعي ، ووجه السفلي خشن يسمى الاحدوبة الزندية وتتركز عليه العضلة العضدية ، ويوجد على الوحشي منه الثلثة الكعبرية للزند .

2." نهايته السفلية : مدورة تحوي في الانسي والخلف الناتى الابري

وفي الوحشي رأس الزند تتمفصل مع الثلثة الزندية للكعبرة .

عظم الكعبرة :

يساهم في تشكيل مفصل المرفق ، يوجد في الجانب الوحشي للساعد .

1. **نهايته العلوية** : تتألف من **رأس** (يحتوي على مفصل محيطي صائري للتمفصل مع الثلثة الكعبرية للزند ، ويوجد سطح مفصلي علوي يسمى نقرة كعبرية تتمفصل مع رؤيس العضد) و**عنق** و**احدوبة كعبرية** .

2. **نهايته السفلية** : تنتهي في المعصم ، لها 5 وجوه ..

وجه وحشي : يمتد في الاسفل بالناثئ الابري ويحتوي على ميزابتان تؤمنان عبور اوتار العضلات متجهة للابهام والرسغ
وجه امامي : مقعر للامام ..

وجه خلفي : يوجد الحديبة الظهرية (الخلفية) ..

وجه انسي : يحتوي الثلثة الزندية للكعبرة ..

وجه سفلي : يتمفصل مع العظم الزورقي والهاللي .

عظام الرسغ : تتوضع ضمن صفيين .. **الصف الاول** (من الوحشي للانسي) : القاربي (الزورقي) ثم الهاللي ثم المثلي ثم الحمصي .

الصف الثاني : المربعي ثم المنحرفي ثم الكبير (ذو الرأس) ثم الكلابي .

_نقاط تعظم عظام الرسغ :

☆ السنة الاولى من الولادة : الكبير والكلابي .

☆ من سن الثالثة حتى السادسة : الهلالي .

☆ من سن العاشرة حتى 14 : الحمصي (اخر نقطة تعظم) .

عظام السنعيات : عددها 5 .. قاعدتها تتمفصل مع عظام الرسغ

ثم الجسم ثم رأس يتمفصل مع السلامى الاولى .

_يوجد عظام سمسمانيان بين السنعي الاول والسلامى الاولى للابهام .

السلاميات

_يوجد 3 سلاميات لكل اصبع ماعدا سلاميتان للابهام ، السلامية

القاصية تحمل الظفر اما السلامية الدانية والوسطى لها قاعدة

وجسم ورأس .

خلصنا الطرف العلوي

الحزام الحوضي : يشكله العظام الوركين و العجز .

العظم الوركى :

يتألف من الحرقفة والاسك والعانة ، تتحد هذه العظام مع بعضها عند الحق .

الحرقفة : هي الجزء المسطح العلوي من الورك ، تنتهي بالاعلى بالعرف الحرقفي وينتهي بالامام بالشوكة الحرقفية الامامية العلوية واسفل منها يوجد الشوكة الحرقفية الامامية السفلية .

الثلمة الاسكية الكبيرة توجد اعلى وخلف الحق .

الاسك : له جزء علوي ثخين هو الجسم وجزء سفلي رقيق هو الفرع .

تقع الاحدوبة الاسكية في الجزء السفلي من الجسم .

تتبارز شوكة الاسك من حافته الخلفية بين الثلمتين الاسكيتين الكبيرة والصغيرة وتتحول هاتان الثلمتان الى ثقبين بواسطة الرباط العجزي الشوكي والعجزي الحديبي .

العانة : تقسم الى جسم وفرعين ، يتم فصل الجسمان في الامام بواسطة ارتفاع العانة

الفرع العلوي منها يتحد مع الاسك والحرقفة لتكوين الحق ، بينما الفرع السفلي يتحد مع الاسك اسفل الثقب السدادية .

وحشي العرف العاني يوجد الحديدية العانية .

_يتابع الخط المشطي (من الفرع العلوي لها) حتى الخط المقوس على الوجه الداخلي للحرقة .

ثلثة الحق : توجد عند الحافة السفلية للحق .

قاع الحق (الحفرة الحقية) : تكون غير مفصلية !!.

عظم الفخذ: يتمفصل في الاعلى مع الحق بمفصل الورك ، وفي الاسفل مع الظنوب والرضفة لتكوين مفصل الركبة .

1. **نهايته العلوية :** تتألف من رأس (يشكل ثلثي كرة ، في مركز الرأس يوجد نقرة يرتكز عليها رباط راس الفخذ) وعنق ومدور كبير ومدور صغير يفصل بينهما من الامام الخط بين المدورين وفي الخلف العرف بين المدورين .

☆توجد الحفرة المدورية على السطح الانسي للمدور الكبير حيث ترتكز العضلة السدادة الخارجية .

2. **نهايته السفلية :** تتكون من لقيمتين انسية ووحشية تنفصلان بالخلف بالثلثة بين اللقيمتين ، بينما تتحدان في الامام ليشكلا سطحاً رضفياً للتمفصل مع الرضفة ، ويوجد فوق كل لقمة مايسمى باللقيمة .

عظم الرضفة (الداغصة) : هو اكبر عظم سمسماني ، له شكل مثلثي ذروته في الاسفل وترتبط باحدوية الظنوب بواسطة الرباط الرضفي ، ترتكز العضلة رباعية الرؤوس الفخذية على حوافه

عظم الظنوب : يساهم في تشكيل مفصل الركبة ويوجد بالناحية الانسية لهيكل الساق .

1. **نهايته العلوية :** تتألف من لقيمتين انسية ووحشية تتمفصلان مع لقمتي الفخذ وبينهما يوجد غضروفين هلالين ، وتنفصل لقمنا الظنوب بالباحتين بين اللقيمتين الامامية والخلفية تتواسطهما البارزة بين اللقيمتين .

☆ يوجد على الجانب الوحشي سطح تمفصلي مع رأس الشظية .

☆ تتوضع الاحدوية الظنوبية عند اتصال الحافة الامامية مع النهاية العلوية .. حيث يرتكز الرباط الرضفي .

2. **نهايته السفلية :** تحوي على سطح تمفصلي مع عظم القعب وفي الجانب الانسي يوجد الكعب الانسي ، وفي الوجه الوحشي يوجد سطح خشن للتمفصل مع الشظية .

عظم الشظية : لايسهم بتشكيل مفصل الركبة ، ويقع في الجانب الوحشي من هيكل الساق .

1. **نهايته العلوية :** تحوي على ناتئ ابري وجسم رقيق وطويل .

2. **نهايته السفلية :** تقع تحت الجلد ، تتمفصل مع الحانب الوحشي لعظم القعب .

عظام الرصغ : ميزوا بين اول تتين اسماؤن متشابهة بشكل كبير

(١) القعب : يتمفصل في الاعلى مع الظنوب والشظية ، في الاسفل مع العقبي ، في الامام مع الزورقي .

☆ يتوضع تلم القعب على الوجه السفلي له ويشكل مع التلم العقبي مايسمى بالجيب الرضفي .

☆ الوجه الخلفي له يتميز بوجود حديبتين مفصولتين بتلم .

(٢) العقب : هو العظم الاضخم في هيكل القدم ، يتمفصل في الاعلى مع القعب ، في الامام مع النردى .

☆ وتر اشيل (الوتر العقبي) : يرتكز على احدوبة العقبي التي تقع على الوجه الخلفي للعظم .

☆ السطح الانسي لعظم العقبي يحوي على معلاق القعب الذي يساعد على حمل عظم القعب .

الزورقي : يتمفصل مع القعب ومع العظام الاسفينية الثلاثة ، يحوي في الانسي احدوبة .

النردى : يوجد على وجهه السفلي تلم عميق لمرور وتر العضلة الشظوية الطويلة .

العظام الاسفينية : 3 عظام تتمفصل من الجهة الدانية مع الزورقي وفي الجهة القاصية مع العظام المشطية الثلاثة الاولى ، لها دور في تشكيل قوس القدم المستعرضة .

عظام المشط والسلاميات في القدم تشبه عظام السنع والسلاميات في اليد .

مفاصل الطرف العلوي :

مفصل الكتف : هو مفصل زليلي كروي .

☆ **السطحان المفصليان:** الجوف الحقاني ، رأس عظم العضد ... بين السطحين المفصليين يوجد غضروف زجاجي .

☆ **الشا الحقاني :** عبارة عن قطعة غضروفية ترتكز على محيط الجوف الحقاني .

☆ **ارتكاز المحفظة المفصالية :** حول الشا الحقاني ، والعنق التشريحي لعظم العضد .

☆ **الاربطة :** الرباط الغرابي العضدي ، 3 اربطة حقانية عضدية .

☆ **ينشأ الرباط الغرابي العضدي :** من قاعدة الناتئ الغرابي .

☆ **يرتكز الرباط الغرابي العضدي :** على الحديبة الصغيرة والكبيرة بالعضد .

مفصل المرفق: عبارة عن 3 مفاصل في محفظة مفصلية واحدة .

1. مفصل عضد زند : بين البكرة والثلمة البكرية .
2. مفصل عضدي كعبري : بين الرأس ونقرة رأس الكعبرة .
3. مفصل زندي كعبري : بين الثلمة البكرية ومحيط رأس الكعبرة .

☆ حدود المحفظة المفصلية :

العضد : يحيط بالحفرة المنقارية والزجية ،

الزند : يحيط بالثنائي الزجي والمنقاري ، الكعبرة : يحيط بعنق الكعبرة .

☆ الأربطة الخاصة بالمفصل الزندي الكعبري : الرباط الحلقي والرباط المدور (لعمليتي الكب والاستلقاء) ، الرباطان الجانبيان (لتثبيت الجانبي للمفصل اثناء حركة القبض والبسط) .

مفاصل الطرف السفلي :

مفصل الورك : بين جوف الحق ورأس الفخذ .

☆ يوجد الشفا الحقي بعمق جوف الحق .

☆ حدود المحفظة المفصلية :

بالانسي : الشفا الحقاني ،

بالوحشي والامام : الخط بين المدورين ،

بالوحشي والخلف : عنق عظم الفخذ .

☆الاربطة : اسكي فخذي ، عاني فخذي ، حرققي فخذي ، حقي معترض .

☆حركة المفصل الوركى واسعة ولكنها اقل من حركات مفصل الكتف .

مفصل الركبة : هو تمفصل الفخذ مع الظنوب / تمفصل الفخذ مع الرضفة .

☆حدود المحفظة المفصالية : تحيط بحواف السطوح المفصالية ، وبحواف المفصل في الخلف وتغيب في الامام .

☆الاربطة : رباط رضفي ، جانبي شظوي ، جانبي ظنبوبي ، رباطان متصلبان اماميان وخلفيان (اهم رباط بين الفخذ والظنوب) .

مفصل ظنبوبي شظوي :

1. قريب : بين اللقمة الوحشية للظنوب ورأس الشظية (مفصل زليلي انزلاقي) .

2. بعيد : بين الحافة الوحشية للنهاية السفلية للظنوب والنهاية السفلية للشظية (مفصل ليفي لا يوجد محفظة مفصالية) .

مفصل الكاحل : بين النهاية السفلية للظنوب والكعبين من جهة وجسم القعب من جهة اخرى ، نوع المفصل : بكري .

قاوم يا صديقي قاوم دائماً
أياك أن تضعف ، أياك أن تتراجع
مهما كان الذي تمر به فما هو الا وقت سيء مؤقت
وسيزول..... ثق بذلك



B.

منعتنر منكون على الطول
بس كل هاد كرمال التنسيق



BY: Dana Mansour &

#الفصل_الثالث...

١)عضلات الوجه التعبيرية

■ منشأ عظمي وارتكاز على باطن جلد الوجه

■ تصنف في مجموعات ..

■ عضلات الجبهة والفروة|عضلات حول العين|حول الانف|حول الفم|حول الأذن

٢)العضلات الماضغة:

الصدغية |الماضغة|الجناحية الانسية

الجناحية الوحشية

٣)عضلات العنق

1_سطحية

القترائية|شبه المنحرفة|عضلات فوق وتحت العظم اللامي

2_عميقة

العضلات امام وجانب وخلف الفقار

٤) عضلات العمود الفقري

عضلات طويلة تسمى ناصبة للجذع

تحافظ على انحناءات العمود الفقري

تضمن بقاءه منتصباً في أثناء الوقوف

٥) عضلات التنفس

العضلات الوربية ترفع الأضلاع المستعرضة الصدرية الحجاب الحاجز

٦) عضلات الطبقة السطحية من جدار الصدر

في الامام :

الصدرية الكبيرة والصغيرة والمنشارية الأمامية

في الخلف

العضلة شبه المنحرفة والعريضة الظهرية

٧) عضلات جدار البطن

عضلات الجدار الامامي والوحشي :

أ) العضلة المستقيمة البطنية وهي العضلة الرئيسية في خط

المنتصف ويفصلها راسيا الخط الابيض

ب) العضلة المائلة الخارجية

العضلة السطحية في جدار البطن الامامي الوحشي تتجه اليافها الى الاسفل والانسي

ج) العضلة المائلة الداخلية تتجه اليافها الى الاعلى والانسي تتجه اخفض حزمها نحو الاسفل وتشكل غطاء للحبل المنوي

د) العضلة المستعرضة البطنية

تكون الطبقة الاخيرة وتتخذ اليافها اتجاهها عرضيا كما أنها اعمق وارق عضلة)

_عضلات الجدار الخفي

العضلة القطنية|العضلة الحرقفية|العضلة المربعة القطنية التي تعمل على تثبيت الضلع الاخيرة في اثناء التنفس وبسط العمود الفقري

وظائف عضلات البطن

حمل ودعم وحماية محتويات البطن

- طاردة | تعمل على ثني الجذع وتحريكه |

اذا انقبضت جميعها ترفع الضغط داخل تجويف البطن وحدوث زفير او سعال |

تسمح بزيادة الحجم المتاح لتجويف البطن اثناء الحمل

٩) عضلات ارضية الحوض

العضلة الكمثرية\العضلة السدادية الداخلية\الحجاب الحوضي
(رافعة الشرج ، العصعصية)

١٠) عضلات العجان

عضلات المصرة الاحليلية\يضاف عند الاناث ضاغطة
الاحليل\العضلتين المستعرضتين العجانيتين السطحية والعميقة

١١) عضلات الزنار الكتفي او الصدري

_عضلات الزنار الكتفي المرتبطة بالعضد

أ)مجموعة امامية

الغرابية العضدية\الصدريّة الصغيرة

والكبيرة

ب)مجموعة خلفية

1_ مجموعة ترتبط بالحديبة الكبيرة للعضد وتضم فوق الشوكية

وتحت الشوكية والمدورة الصغيرة والدالية

2_ مجموعة ترتبط بالحديبة الصغيرة للعضد وتضم تحت

الكتفية والمدورة الكبيرة والعريضة الظهرية

_ العضلات التي تربط الزنار الكتفي بالجذع

أ) مجموعة امامية

تحت الترقوية\الكتفية اللامية

ب) مجموعة خلفية

المعيية الصغيرة والكبيرة\رافعة الكتف\المنشافية الامامية

_ العضلات التي تربط الزنار الكتفي بالرأس

العضلة شبه المنحرفة\القتراية

وظائف عضلات الزنار البطني

التبعيد: فوق الشوكية\الدالية

التقريب: الغرابية العضدية\الصدريية الكبيرة\العريضة

الظهرية\المدورة الكبيرة

قبض: الصدريية الكبيرة\الالياف الامامية للدالية\الغرابية

العضدية\الوتر الطويل لذات الراسين العضدية

بسط: العريضة الظهرية\المدورة الكبيرة\الصدريية الكبيرة\الالياف

الخلفية للدالية\الرأس الطويل لثلاثية الرؤوس العضدية

الدوران الانسي: تحت الكتفية\المدورة الكبيرة\الصدريية

الكبيرة\العريضة الظهرية

الدوران الوحشي : المدورة الصغيرة

تحت الشوكية\الدالية

اللفافات والسفق

(١) اللفافة الدالية :

تغطي العضلة الدالية

تتمادى مع اللفافة الصدرية وفوق الشوكية ولفافة الذراع ككل،
ترتكز على ذروة العظم الكتفي والترقوة والناثئ الاخرمي

(٢) اللفافة الصدرية:

تغطي العضلة الصدرية الكبيرة

(٣) اللفافة الترقية الصدرية

تغطي العضلة تحت الترقوة والصدرية الصغيرة والغرابية
العضدية

(٤) لفاة قاعدة الإبط:

تمتد بين اللفافة الصدرية والعريضة الظهرية

الاحياز

١) الحيز الكتفي العضدي

ويقسم الى ..

أ_ حيز ابطي انسي **فسحة مثلثية** بين العضلتين المدورة الصغيرة والكبيرة والرأس الطويل للعضلة مثلثة الرؤوس العضدية

ب_ حيز ابطي وحشي **فسحة مربعة** ويقع بين : عظم العضد في الوحشي والرأس الطويل للعضلة مثلثة الرؤوس العضدية في الانسي، المدورة الصغيرة في الاعلى، المدورة الكبيرة في الاسفل

ج_ الحيز الابطي السفلي **الفاصل المثلي** بين الرأس الطويل للعضلة مثلثة الرؤوس العضدية وجسم عظم العضد والمدورة الكبيرة

٢) الحفرة الابطية

لها شكل هرمي قاعدته جلد الابط وذروته تقع خلف الترقوة تملك:

أ_ **جدار امامي** يضم

الطية الابطية الامامية\العضلتين الصدريتين\اللفافة الترقوية الصدرية

ب_ **جدار خلفي** يضم

الطية الابطية الخلفية\العظم الكتفي\العريضة الظهرية\المدورة الكبيرة\تحت الكتفية

ج_ جدار انسي: القفص الصدري مغطى بالمنشافية الامامية

د_ جدار وحشي: الثلث العلوي للعضد والذراع

عضلات الذراع

(١) مجموعة امامية

العضلة العضدية\العضلة ذات الرأسين العضدية\الغرابية العضدية
(كلن فين العضدية)

(٢) مجموعة خلفية

العضلة مثلثة الرؤوس العضدية\العضلة المرفقية

عضلات الساعد

تصنف حسب

(١) علاقتها مع المفاصل الى ..

ترتكز على الكعبرة وتحرك الساعد\ترتكز على عظام الرسغ
وتحرك المعصم\ترتكز على السلاميات وتحرك الاصابع

(٢) حسب توضعها وحسب الوظيفة

_المسكن الامامي (القابضات)

_المسكن الخلفي (الباسطات)

_المسكن الوحشي (العضلات الكعبرية للساعد)

المجموعة الامامية لعضلات الساعد

(١) الطبقة السطحية

_الكابة المدورة\اقبضة الاصابع السطحية\اقبضة الرسغ
الكعبرية\الراحية\اقبضة الرسغ الزندية

(٢) الطبقة العميقة

الكابة المربعة\اقبضة الاصابع العميقة\اقبضة الابهام الطويلة

_العضلات الكعبرية للساعد

الاستلقائية\العضدية الكعبرية\باسطة الرسغ الكعبرية
الطويلة\باسطة الرسغ الكعبرية القصيرة

المجموعة الخلفية لعضلات الساعد

(١) الطبقة السطحية

الباسطة المشتركة للاصابع\باسطة الخنصر\باسطة الرسغ
الزندية\العضلة المرفقية

٢) الطبقة العميقة

مبعدة الابهام الطويلة/باسطة الابهام القصيرة/باسطة الابهام
الطويلة/باسطة السبابة

تصنيف عضلات الساعد حسب وظيفتها في المرفق

قبض: العضلة العضدية والعضلة ذات الرأسين العضدية

بسط: مثلثة الرؤوس العضدية

الاستلقاء: العضلة الاستلقائية والعضلة ذات الرأسين

الكب: الكابة المربعة والمدورة

تصنيف عضلات الساعد حسب وظيفتها في اليد

البسط: باسطي الرسغ الكعبريتين الطويلة والقصيرة

القبض: عضلات الابهام القابضة ومبعدة الابهام الطويلة

التبعيد: باسطا الرسغ الكعبريتين الطويلة والقصيرة وقابضة

الرسغ الكعبرية

التقريب: باسطة الرسغ الزندية وقابضة الرسغ الزندية

BY: Dana Mansour Omar Alkhatib

مجموعة عضلات المشط

يوجد 3 او 4 عضلات بين عظمية راحية اربع عضلات بين عظمية
ظهرية

العضلات الخراطينية اربعة

عضلات الرانفة

مبعدة الابهام القصيرة اقابضة الابهام القصيرة اقرببة الابهام مقابلة
الابهام

عضلات ضرة اليد

مبعدة الخنصر اقابضة الخنصر القصيرة اقابلة الخنصر

عضلات الزنار الحوضي

(1) عضلات امامية

مهمتها قبض الفخذ على الجذع وثني الجذع للامام

وتضم:

العضلة القطنية: تنشأ من الفقرات القطنية وترتكز على المدور

الصغير لعظم الفخذ

العضلة الحرقفية: تنشأ من الحفرة الحرقفية

٢) العضلات الخلفية تضم:

العضلة الالوية الكبرى :

مهمتها بسط الفخذ ورفع الجذع من الركوع وتنشأ من عظم الحرقفة وترتكز على عظم الفخذ والسبيل الحرقفي الظنبوبي

العضلة الالوية المتوسطة والصغرى:

مهمتها تبعيد الفخذ ودوران انسي

العضلة الكثرية والعضلة السدادية الداخلية والخارجية :

مهمتها تدوير الفخذ للوحشي

٣) العضلات الوحشية تضم

العضلة موترة اللفافة العريضة :

مهمتها الوقوف في حالة انتصاب

BY: Dana Mansour & Omar Alkang Alabsa

عضلات الفخذ

١) العضلات الامامية

العضلة مربعة الرؤوس الفخذية : مهمتها بسط الركبة وترتكز على اعلى عظم الرضفة وتمتد الى عظم الظنوب العضلة المشطية : مهمتها قبض الفخذ وتقريبه وتنشأ من عظم العانة وترتكز اعلى عظم الفخذ

العضلة الخياطية : مهمتها قبض الساق وتدويرها للجهة الانسية وقبض الفخذ وتدويره للوحشي وتنشأ من الشوكة الحرقفية الامامية العلوية وترتكز اعلى الظنوب من الجهة الانسية

٢) العضلات الخلفية :

قبض الساق على الفخذ وبسط الفخذ على الحوض وتضم :

العضلة ذات الرأسين الفخذية التي :تنشأ براسين من عظمي الاسك والفخذ ويكون للرأسين وترا مشتركا يرتكز على الشظية

العضلة نصف الوترية التي :تنشأ مع الرأس الطويل للعضلة ذات الرأسين وترتكز على السطح الانسي لعظم الظنوب

العضلة نصف الغشائية التي :تنشأ من الاحدوبة الاسكية وترتكز خلف اللقمة الانسية لعظم الظنوب

٣) العضلات الانسية مهمتها : تقريب الفخذ من الخط الناصف وتضم :

العضلة المقربة الكبيرة\المقربة الطويلة\المقربة القصيرة\العضلة الناحلة

عضلات الساق

١) العضلات الامامية تضم:

العضلة الظنوبية الامامية مهمتها : القبض الظهرى و القلب
الداخلي (الشتر) العضلة باسطة الاصابع الطويلة العضلة باسطة
ابهام القدم الطويلة

٢) العضلات الوحشية تضم :

العضلة الشظوية الطويلة : تنشأ من الشظية وترتكز على اسفل
قاعدة العظم المشطي الاول والاسفيني الانسي العضلة الشظوية
القصيرة : تنشأ من السطح الوحشي للشظية وترتكز على قاعدة
العظم المشطي الخامس
عمل العضلتين الشظويتين هو القبض الاخمصي والقلب الخارجي
(الشدف)
العضلة الشظوية الثالثة

٣) العضلات الخلفية

العضلة التوءمية الساقية : تنشأ برأسين من عظم الفخذ يتحدان
خلف العظم العقبي في الوتر العقبي
العضلة النعلية : تنشأ من عظمي الساق تتحد مع العضلة التوءمية
في الوتر العقبي

العضلة الظنبوية الخلفية مهمتها القبض الاخمصي والقلب الداخلي وتنشأ من عظمي الساق ويرتكز وترها على عظام رصغ القدم
العضلة قابضة الاصابع الطويلة وقابضة ابهام القدم الطويلة

عضلات القدم

١) عضلات ظهر القدم

باسطة الاصابع الطويلة الشظوية الثالثة|باسطة ابهام القدم الطويلة
الظنبوية الامامية|باسطة الاصابع القصيرة

٢) عضلات اخمص القدم

الطبقة الاولى : قابضة الاصابع القصيرة|مبعدة ابهام القدم|مبعدة
اصبع القدم الصغرى

الطبقة الثانية : العضلات الخراطينية

الطبقة الثالثة : مقربة ابهام|قابضة ابهام|قابضة الاصبع
الصغرى

الطبقة الرابعة : ٣ عضلات الاخمصية|٤ عضلات بين عظمية
ظهرية

ملاحظة الختام : بهالفصل ارجعوا شوفوا تسهيلات الدكتور بيان
بتطلعوا خاتمينو كثير ظراف لأنو



BY: Dana Mansour & O...

#الفصل_الرابع...

- يضم جهاز التنفس:

جزء ناقل.

جزء مشكل للصوت.

جزء تنفسي.

١) الصماخ العلوي : يفتح عليها الحيب الغربالي (خلايا غربالية)،
وينفتح/فوقها/ الحيب الوتدي.

٢) الصماخ المتوسط : يفتح عليها الحيب الفكي والجبهوي
والغربالي.

٣) الصماخ السفلي : يفتح عليها القناة الدمعية الأنفية.

الحيب الفكي أكبر الجيوب المجاورة للأنف.

يمتد البلعوم من قاعدة القحف حتى الحافة السفلية للغضروف
الحلقي (مقابل الفقرة الرقبية 6).

مجاورات البلعوم:

في الأمام : انف،فم،حنجرة.

في الخلف:الفقرات الست الأولى

في الوحشي: الغمد السباتي.

الغمد السباتي يتكون من:

شريان سباتي(مشارك او داخلي).

وريد وداجي داخلي(باطن).

العصب المبهم.

النفير السمعي:

(1) يصل البلعوم الأنفي بجوف الطبل.

(2) يعمل على المعادلة بين الضغط الجوي والضغط داخل الجوف الطبلي.

(3) يكون مغلق إلا أثناء البلع والتثاؤب.

(4) تقلص العضلات رافعة شراع الحنك وموترة شراع الحنك يعمل على فتح النفير.

_مجاورات البلعوم الفموي:

في الأعلى : شراع الحنك(الحنك الرخو).

في الأسفل : الفلكة.

في الخلف :جسم/ثاني/فقرة رقبية.

في الأمام : جوف الفم.

_يحوي البلعوم الفموي:

الطية الحنكية اللسانية.

الطية الحنكية البلعومية.

اللوزة الحنكية.

_مجاورات البلعوم الحنجري:

في الأعلى : الفلكة.

في الأسفل : الغضروف الحلقي.

في الأمام :فتحة الحنجرة والغضاريف الطرجهاليين والحلقي.

في الخلف :اجسام الفقرات الرقبية 4و5و6.

عضلات البلعوم:

(١) خارجية دائرية وهي:

عاصرة البلعوم السفلية.

عاصرة البلعوم الوسطى.

عاصرة البلعوم العلوية.

(٢) داخلية طولانية وهي:

الحنكية البلعومية.

الإبرية البلعومية.

النفيرية البلعومية.

وظيفة الحنجرة:

تحمي الطرق الهوائية اثناء البلع.

حافظ على انفتاح الطرق الهوائية لأجل التنفس.

لها دور في التصويت.

ينشأ من قاعدة الغضروف الطرجهالي كل من:

الناتئ الصوتي : يرتبط به الحبل الصوتي.

الناتئ العضلي: ترتبط به العضلات الدرقية الطرجهالي والحلقيتان

الطرجهاليتان الخلفية والوحشية.

الطيطان الدهليزيان (الحنان الصوتيان الكاذبان) : لهما دور حماية ولا تؤثران في الحالة الطبيعية للصوت.

المزمار يشمل:

(١) الطيطان الصوتيان (الحنان الصوتيان الحقيقيان)

(٢) مشق المزمار.

العضلة الصوتية:

هي قسم من العضلة الدرقية الطرجالية.

تشكل الحبل الصوتي.

تتشعب الرغامى إلى القصبين الرئيسيين في مستوى الفقرة الرقبية/الخامسة/.

القصبه اليمنى:

أقصر من اليسرى.

توضعها عمودي.

انحشار الأجسام الأجنبية اكثر تواترا فيها.

القصة اليسرى:

اطول من اليمنى.

توضعها افقي.

انحشار الأجسام الأجنبية اقل تواترا فيها.

الرئة اليسرى تنقسم لفصين عن طريق الشق المائل.

الرئة اليمنى تنقسم لثلاثة فصوص بواسطة الشق المائل والأفقي.

يفصل الشق الأفقي بين الفص العلوي والمتوسط.

الوظيفة الأساسية للرئتين هي اكسجة الدم الوريدي وهذا يتطلب:

تهوية.

تبادل غازي.

دوران دموي.

الجنبتان تبطنان:

جدار الصدر.

المنصف.

الحجاب.

وظيفة الجنبتان : اتاحة انزلاق سطح الرئة على الجدار المحيط بها.

يتألف القفص الصدري من:

الفقرات الصدرية.

الأضلاع.

عظم القص.

المنصف يحوي كل من:

القلب.

الأبهر الصدري.

الوريد الأجوف العلوي.

الرغامى.

المريء.

فروع قوس الأبهر.

يتم تعصيب عضلة الحجاب الحاجز من العصب الحجابي.

الهقة (الفواق) هي تقلصات تشنجية وفجائية للحجاب.

#الفصل_الخامس...

■ الأوردة الرئوية تحمل الدم المؤكسج من الرئتين للقلب.

■ تبلغ كمية الدم في الإنسان 6 لترات، وهو مكون من 55% بلازما و45% من خلايا الدم.

■ يبلغ عدد الكريات الحمر نحو 5-6 مليون كرية في الميلتر المكعب من الدم.

■ الطحال يعتبر مقبرة لبقايا الكريات الحمراء، ويقوم بتدمير كل كرية لا تقو بوظيفتها.

■ يبلغ عدد الكريات البيض 5000-8000 كرية في الميلتر المكعب من الدم.

_ تقسم الخلايا البيض لقسمين:

1) خلايا متحركة موجودة في الدم، تصل إلى جميع الأماكن في الجسم، لها عدة أنواع منها الخلايا البالعة

2) خلايا ثابتة، وهي خلايا كبيرة الحجم قادرة على البلعمة، تكون ثابتة في أنسجة ضامة تابعة لبعض الأعضاء.

■ يبلغ عدد الصفائح الدموية 250000 في الميلتر المكعب من الدم.

تشكل البلازما وما تحتويه من عناصر ومواد غروانية وبروتينات، ضغطاً تناضحياً ضمن الأوعية الشعرية يساعد على جذب الماء من الأنسجة للدم.

القلب:

الشكل: شكله هرمي.

الموقع: ضمن التامور في المنصف المتوسط.

الوجوه: يمتلك القلب أربعة وجوه وهي: (القصي الضلعي- الحجابي- وجهان منصفيان)

قاعدته: تتجه نحو الخلف والأعلى.

قمته: تتجه للأسفل والأمام والأيسر.

الوجه القصي الضلعي: يتشكل في معظمه من البطين الأيمن وقسم صغير منه من البطين الأيسر، يفصل البطينان من الأمام بالتلم بين البطينين الأمامي الذي يسير فيه الشريان بين البطينين الأمامي، الذي هو فرع من الشريان الإكليلي الأيسر.

الوجه الحجابي: يتشكل في معظمه من البطين الأيسر وبشكل جزئي من البطين الأيمن والوجه السفلي من الأذينة اليمنى الذي ينفتح عليه الوريد الأجوف السفلي، يفصل البطينان من الخلف بالتلم بين البطينين الخلفي الذي يسير فيه الشريان بين البطينين الخلفي، الذي هو فرع من الشريان الإكليلي الأيمن.

قاعدة القلب: تخرج منها == < جذوع الأوعية الكبيرة، تتشكل بشكل رئيس من == < الأذينة اليسرى ذات التوضع الأفقي، تنفتح عليها == < الأوردة الرئوية، تبرز من هذه القاعدة == < الأذينة اليمنى ذات التوضع العمودي، يصب عليها == < الوريدان الأجوفان العلوي والسفلي.

قمة القلب: تتشكل من البطين الأيسر، وتقع في مستوى الوريد الخامس الأيسر.

التامور: نسيج ضام يحيط بالقلب وبجذور الأوعية الكبيرة، يتألف من جزأين:

(١) خارجي يعرف بالتامور الليفي.

* يتكون من نسيج ضام كولاجيني غني بالألياف

* يحيط بالقلب دون أن يرتبط به

* يرتبط بالعناصر التشريحية المجاورة عن طريق أربطة، كالرباط التاموري الحجابي والتاموري القصي.

(٢) التامور المصلي.

* له طبقتان جدارية وحشوية

* تبطن الطبقة الجدارية التامور الليفي وتنعكس حول جذوع

الأوعية الكبيرة لتتمادى مع الطبقة الحشوية

* يتشكل بين الطبقة الجدارية والحشوية للتامور المصلي جوف

يدعى جوف التامور، يحوي كمية قليلة من سائل نسيجي يدعى

بالسائل التاموري.

_تتعلق سماكة جدران أجواف القلب، بالجهد الذي تقوم به.

1) الأذينة اليمنى Right atrium:

- * يمتلك قسم خلفي أملس.
- * مكون جنينياً من بنية الأجوفين العلوي والسفلي.
- * يمتلك قسم أمامي له بنية العضلة القلبية، يعرف باسم الصيوان أو الأذين الأيمن.
- * لا يحوي مصب الأجوف العلوي دسامات.
- * يوجد أمام مصب الأجوف السفلي ثنية تعرف باسم الدسام المنجلي.
- * الدسام المنجلي متطور في المرحلة الجنينية لأنه يوجه الدم القادم من الأجوف السفلي إلى الأذينة اليسرى عبر الثقبة البيضية.
- * يوجد أمام وأسفل مصب الأجوف السفلي فوهة مصب الجيب الإكليلي الذي يعود بالدم غير المؤكسج من معظم العضلة القلبية.
- * يتكون الجزء من الأذينة الواقع أمام الدسام المنجلي من شرائط عضلية تعرف بالعضلات المشطية التي تمتد من العرف الانتهائي إلى الأذينة

2) البطين الأيمن Right ventricle:

- * يتصل البطين الأيمن مع الأذينة اليمنى عبر فوهة مثلث الشرف.
- * يتصل مع الجذع الرئوي عبر الفوهة الرئوية.
- * يفصل بين جوفي البطينين، جدار يعرف بالحاجز بين البطينين.
- * جدران البطين الأيمن أثخن من جدران الأذينة اليمنى.

* ينقسم جوف البطن إلى: قسم خلفي سفلي خشن يتكون من عوارض لحمية، تنشأ منها ثلاث عضلات حلزونية أمامية وخلفية وحاجزية، تستند على هذه العضلات حبال وترية خاصة بشرفات الدسام مثلث الشرف. أما القسم الثاني؛ فيقع في الأمام والأعلى، وهو أملس يشبه المخروط وكان بنيته امتداد لبطانة الجذع الرئوي الذي يخرج منه.

(3) الأذينة اليسرى Left atrium:

- * جوفها أملس في معظمه.
- * أصغر من جوف الأذينة اليمنى.
- * يشغل الجزء الأكبر من الجوف، الأوردة الرئوية الأربعة اليمنى واليسرى.
- * تمتد الأذينة اليسرى للأمام بواسطة رتج يعرف بالصيوان أو الأذين الأيسر.
- * يوجد على الحاجز بين الأذيني ثنية تعرف بدسام الثقب البيضية.

(4) البطين الأيسر Left ventricle:

- * قسمه السفلي خشن ويحتوي عوارض لحمية ... وقسمه العلوي أملس.
- * جدار البطين الأيسر أثخن بثلاث مرات من جدار البطين الأيمن.
- * يتصل البطين الأيسر بالأذينة اليسرى عبر الدسام التاجي أو الإكليلي.

* تتثبت شرفات الدسام بحبال وترية قوية تركز على العضلات الحليمية متفرعة إلى فرعين أو أكثر.

* العضلة الحليمية الأمامية تنشأ على الوجه الضلعي القصي للبطين، والعضلة الحليمية الخلفية تنشأ من الوجه الحجابي للبطين.

هيكل القلب Cardiac ckeleton:

* يتكون من نسيج ليفي ضام وكثيف وشديد المرونة يتوضع بين الأذينتين والبطينين.

* تنشأ منه جميع شرفات الدسامات القلبية، ماعدا شرفات الدسام الرئوي.

* يتكون من ثلاث حلقات، حلقتان يسرى ويمنى غير مكتملتان تنشأ من اليمنى الدسام مثلث الشرف ومن اليسرى الدسام التاجي، أما الحلقة الثالثة فهي كاملة وتنشأ منها شرفات الدسام الأبهرية.

يحمل البطينين الدم خلال الانقباض إلى الأبهر والجذع الرئوي.

عند تقلص البطينان طولاً و عرضاً تزداد الأذينتان اتساعاً، والعكس صحيح.

مرحلة الانقباض: تقلص العضلة القلبية في بداية الانقباض

ازدياد الضغط ضمن البطينين تدريجياً <=== مع زيادة

الضغط ضمن البطينين يفتح الصمامان السينيان (الأبهرية

والرئوي) <=== يمر "قسم" من الدم البطيني باتجاه الشريان

الأبهر والشريان الرئوي.

مرحلة الانبساط: تسترخي العضلة القلبية بعد قذف الدم من البطينين <===> هبوط الضغط ضمن البطينين إلى مستوى أدنى من الضغط في الشريان الأبهر والجذع الرئوي، مما يؤدي لانغلاق الدسامين الشريانيين البطينيين <===> عودة الصمامان إلى وضعهما الطبيعي <===> مع استمرار هبوط الضغط داخل البطينين ينخفض إلى مستوى أدنى من الضغط داخل الأذنتين <===> يفتح الصمامان الأذنيين البطينيان (ثلاثي الشرف والتاجي) <===> يمر الدم بطريقة سلبية من الأذينة باتجاه البطين، وهذه مرحلة الامتلاء المنفعل.

_ الضفيرة العصبية المستقلة في قاعدة القلب = العصب المبهم (تعصيب نظير ودي) + الجذع الودي الرقبي (تعصيب ودي).

_ التحريض الودي يسرع نظم القلب، بينما التحريض نظير الودي يبطئ نظم القلب.

_ تظهر العضلة القلبية على الصور الشعاعية البسيطة بسبب الكتلة الدموية التي تحويها.

الشرايين:

_الأبهر Aorta:

ينشأ من البطن الأيسر، يسير خلف الجذع الرئوي باتجاه الأيمن ليتشكل لدينا الأبهر الصاعد، ومن ثم ينثني مشكلاً قوس الأبهر الذي يتجه نحو الخلف فوق القصبة الرئيسية اليسرى

وتواصل السير حتى مستوى الفقرة الصدرية الرابعة، ومن ثم يتغير اتجاه القوس ويسير نحو الأسفل، وهنا يبدأ الإبهر النازل.

(١) الأبهر الصاعد، له فرعان هما الشريانان الإكليليان الأيمن والأيسر.

(٢) قوس الأبهر: تتفرع منه الأوعية الكبيرة المتجهة للعنق والرأس والطرفين العلويين، يحوي على ثلاث تفرعات، الأول الجذع العضدي الرأسي الذي يصعد باتجاه الأعلى والأيمن ومن ثم ينقسم إلى الشريان تحت الترقوة الأيمن والشريان السباتي المشترك بالأيمن، والتفرع الثاني ينشأ منه الشريان السباتي المشترك الأيسر، التفرع الثالث ينشأ منه الشريان تحت الترقوة الأيسر، يتضيق الأبهر بعد منشأ الشريان تحت الترقوة الأيسر مشكلاً برزخ الأبهر.

(٣) الأبهر النازل: يبدأ بعد البرزخ حتى مستوى الفقرة القطنية الرابعة، يقسم إلى الأولى صدري، والآخر بطني، ينتهي الجزء الأول عند اجتياز عضلة الحجاب الحاجز عبر الفرجة الأبهريّة ليبدأ بعدها الجزء الثاني.

تفرعات الأبهر الصدري:

- ١) فروع تروية جدران الصدر: ١- الشرايين الوريدية الخلفية و ٢- الشريان تحت الضلعي الذي يمر تحت الضلع الثاني عشر
 - ٢) فروع تروية الأحشاء: ٣- شرايين قصبية، ٤- شرايين تامورية، ٥- شرايين نخاعية.
- ينشأ من الجزء السفلي للأبهر الصدري الشريان الحجابي العلوي.

الأبهر البطني:

- موقعه: أمام الفقرات القطنية وأيسر الأجوف السفلي.
- ينتهي أمام الفقرة القطنية الرابعة.
- الفرعان المتشعبان منه الشريانان الحرقفيان المشتركان الأيسر والأيمن.

تفرعات الأبهر البطني:

١) تفرعاته الحشوية الجانبية:

* الشريانان الكلويان.

* الشريانان الكظريان: ينشأ كل منهما من الأبهر فوق منشأ الشريان الكلوي.

* الشريانان المنسليان: وهما الشريانان الخصويان عند الذكر، والشريانان المبيضان عند الأنثى.

٢) تفرعات الجدار الأمامي للأبهر البطني:

الجذع البطني (الزلاقي) Celiac trunk: يعطي ثلاث فروع،
الأول: الشريان المعدي الأيسر وهو أصغر الفروع، يصعد حتى
النهاية السفلية للمريء ... الثاني: الشريان الطحالي وهو أضخم
الفروع، يسير على الحافة العلوية للمعتكلة حتى يصل لسرة
الطحال ... الثالث: الشريان الكبدي

الشريان الفخذي Femoral artery:

* هو امتداد للشريان الحرقفي الخارجي.

* تفرعاته: ١- الشرسوفي السطحي السفلي، ٢- المنعكس الحرقفي
السطحي، ٣- الفخذي العميق.

الجوبة الوعائية الفخذية = الشريان الفخذي + الوريد
الفخذي + العصب الفخذي.

الشريان المأبضي Popliteal artery:

* هو امتداد للشريان الفخذي عندما يجتاز نفق المقربات ويصل
بعدها للحفرة المأبضية.

* تفرعاته: ١- الركبيان العلويان الأيمن والأيسر، ٢- الركبيان
السفليان الأيمن والأيسر.

__ **ينقسم** الشريان المأبضي في أسفل الحفرة المأبضية إلى الشريان
الظنبوبي الأمامي Anterior tibial artery والشريان الظنبوبي
الخلفي Posterior tibial artery.

__ شريان ظهر القدم، هو امتداد للشريان الظنبوبي الأمامي على
ظهر القدم.

__ الشريان الشظوي ينشأ بزوايا قائمة من الشريان الظنبوبي
الخلفي.

__ يقع الشريان الفخذي تحت الجلد مباشرة وحشي الوريد الفخذي،
وبالتالي عند تعرضه للإصابة يحدث نزف صاعق.

__ يمكن جس شريان ظهر القدم بين وتري العضلتين بواسطة الإبهام
الطويلة وبواسطة الأصابع الطويلة، ويمكن جس الشريان الظنبوبي
الخلفي خلف الكعب الإنسي.

__ يتم العود الوريدي إلى الأذينة اليمنى للقلب، بواسطة الوريد
الأجوف العلوي الذي يحمل الدم من الرأس والعنق والطرفين
العلويين، وكذلك بواسطة الوريد الأجوف السفلي الذي ينقل الدم من
الطرفين السفليين والحوض والجذع.

__ **الوريد الأجوف العلوي Superior vena cava:** يتشكل من
اجتماع الوريدين العضديين الرأسيين الأيمن والأيسر، اللذان يقعان
في المنصف العلوي.

__ يتشكل كل وريد عضدي رأسي **من اتحاد** الوريد الوداجي الباطن
والوريد تحت الترقوة.

_ الوريد الوداجي الباطن (الداخلي) Internal jugular vein:

- 1) يعتبر هو الوريد الرئيسي في العنق.
- 2) يخرج من القحف عبر الثقبة الوداجية، ويشكل عندها توسعاً يعرف بالبصلة الوداجية.
- 3) يجمع الدم القادم من الدماغ والسحايا بواسطة الجيوب الوريدية للأم الجافية.
- 4) أهم الأوردة التي تصب عليه: ١- اللساني، ٢- الوجهي، ٣- الدريقي العلوي، ٤- الدريقي المتوسط.

_ الوريد تحت الترقوة Subclavian vein:

- 1) هو امتداد للوريد الإبطي الذي يعود بالدم من الطرف العلوي.
- 2) يتلقى من جذر العنق الدم من الوريدين الوداجيين الخارجي والأمامي.

_ الوريد الإبطي Axillary vein:

- 1) يتكون من اتحاد الوريد العضدي بالوريد القاعدي عند الحافة السفلية للعضلة المدورة الكبيرة.

_ أهم الأوردة العميقة في الطرف العلوي:

١- تحت الترقوة ٢- الإبطي ٣- الأوردة السنية الراحية،

٤- القوس الوريدية الراحية العميقة ٥- الوريد الزندي،

٦- الوريد الكعبري ٧- الوريد العضدي.

_ الأوردة السطحية في الطرف العلوي: ١- الرأسي

٢- القاعدي ٣- الوريد المرفقي الناصف.

_ الوريد الرأسي Cephalic vein:

يبدأ في ظهر اليد من شبكة أوردة سطحية.

يتلف هذا الوريد على الجانب الكعبري من الوجه الأمامي للساعد.

يعطي فرعاً كبيراً هو الوريد المرفقي الناصف الذي يتجه نحو
الإنسي والأعلى لينضم إلى الوريد القاعدي.

يتابع الوريد الرأسي مساره فوق المرفق في الجانب الوحشي من
العضد ثم أمام مفصل الكتف لينتهي في الوريد الإبطي.

_ الوريد القاعدي Basilic vein: يبدأ من ظهر اليد في جانبه

الإنسي، وهو يسير صاعداً من الجانب الإنسي للساعد فالعضد قبل

أن ينضم إلى الوريد العضدي لتشكل الوريد الإبطي.

_ الأوردة السطحية للطرف العلوي (الرأسي والقاعدي والمرفقي الناصف) ، تتميز بأنها تحت الجلد ولا تترافق مع الشرايين، لذلك تستخدم بكثرة لأخذ عينات من الدم وإعطاء الحقن الوريدية وتعليق المصول ،، الخ.

_ الوريد الفرد **Azygos vein**: يتشكل في القسم العلوي من جوف البطن من الوريد القطني الصاعد الأيمن وتصب عليه الأوردة الوريدية اليمنى من جدار الصدر.

_ الوريد نصف الفرد **Hemiazygos vein**: يتشكل من الوريد القطني الصاعد الأيسر وتصب فيه الأوردة الوريدية اليسرى، ويصب في الوريد الفرد قبل أن يصب على الأجوف العلوي.

_ الوريد الأجوف السفلي **Inferior vena cava**: يتكون من اتحاد الوريدين الحرقبيين المشتركين الأيمن والأيسر: يتشكل كل منهما من اتحاد الوريد الحرقبي الخارجي مع الوريد الحرقبي الداخلي.

_ الوريد الحرقبي الخارجي (الظاهر) **External iliac vein**: يعتبر امتداداً للوريد الفخذي بعد مروره خلف الرباط الأربي إلى البطن.

الوريد الفخذي Femoral vein: يعتبر امتداداً للوريد المأبضي.

الوريد المأبضي Popliteal vein: يتشكل من اتحاد الوريد
الظنبوبي الأمامي والوريد الظنبوبي الخلفي، ويصب عليه الوريد
الشظوي.

أهم الأوردة السطحية للطرف السفلي:

1. الوريد الصافن الكبير (الإنسي) Greater saphenous vein: أهم الأوردة السطحية للطرف السفلي، يصب في الوريد
الفخذي.

2. الوريد الصافن الصغير (الوحشي) Lesser saphenous vein: يصب في الوريد المأبضي.

الوريد الحرقفي الداخلي (الباطن) Internal Iliac vein: هو
الوعاء الجامع للأوردة التابعة لفروع الشريان الحرقفي الداخلي ((
ماعد السري))، وتصب عليه العديد من اللفائف الوريدية
كالصفيرة المستقيمة والصفيرة المثانية واللفائف الوريدية
الرحمية.

دوالي الساقين: هو فشل الدسامات الموجودة في الوريد الصافن
الكبير في دفع الدم بعكس الجاذبية.

_ **اللمف** يحتوي على الكثير من الماء وقليل من البروتينات وكذلك خلايا لمفية والفيبرينوجين الذي يسمح بالتخثر.

_ تشكل **الأوعية اللمفية** طريقاً موازياً للعود الوريدي وتتخذ مساراً قريباً من الجلد أو برفقة الأوعية العميقة في أنحاء الجسم.

_ **العقد اللمفية:** هي محطات جامعة التي تتلقى اللمف من عضو أو منطقة من الجسم.

_ القناة الصدرية Thoracic duct:

- (1) أهم الأوعية اللمفية في الجسم.
- (2) تتشكل تحت عضلة الحجاب الحاجز في القسم العلوي الأيمن من جوف البطن بتوسع مغزلي يدعى الصهريج الكيلوسي.
- (3) تجمع اللمف من معظم أنحاء الجسم.
- (4) يدخل جوف الصدر عبر الفرجة الأبهريّة، وترافق الأبهري الصدرية في مساره ثم تتجه نحو الأيسر لتصل إلى قاعدة العنق اليسرى، حيث تصب على الزاوية الوريدية المتشكلة من التقاء الوريد الوداجي الداخلي الأيسر مع الوريد تحت الترقوة الأيسر.

#الفصل_السادس...

نواحي البطن : تسعة

تقسم بواسطة:

(١)خطان أفقيان:

مستوى تحت الحافة الضلعية

مستوى عبر الحديبتين الحرقفتين

(٢)خطان عموديان:

يمران من منتصف الترقوة في الجهتين

1_ المراق الأيمن: يحوي الفص الأيمن للكبد + المرارة

2_ الناحية الشرسوفية: الفص الأيسر للكبد + المعدة

3_ المراق الأيسر: الطحال

4_ الناحية القطنية اليمنى (الخاصرة اليمنى): القولون الصاعد + الكلية اليمنى

5_ الناحية السرية في الوسط: العرى المعوية

6_ الناحية القطنية اليسرى (الخاصرة اليسرى): القولون النازل + الكلية اليسرى

7_ الناحية الأربية اليمنى (المغبنية او الحفرة الحرقفية اليمنى): الزائدة الدودية

8_ الناحية الختلية: المثانة الممتلئة + الرحم المتضخم

9_ الناحية الأربية اليسرى (المغنبية او الحفرة الحرقفية اليسرى): الكولون السيني.

_ أقسام السبيل الهضمي

1_ الفم :

وظائفه:

المضغ_ تشكيل الأصوات_ طريق هوائي مساعد له جوف + فوهتان أمامية وخلفية + جدران

جوف الفم:

(1) قسم خارجي صغير «دهليز الفم» وهو الحيز الذي يفصل بين الشفتين والشدقين في الخارج عن الاسنان واللثتين في الداخل - يتميز بوجود: اللحم الشفوية العلوية والسفلية + فتحة قناة الغدة النكفية

(2) قسم عميق واسع «جوف الفم المخصوص» يحده في الامام والجانبين القوسان السنخيتان والاسنان واللثتان - يتصل مع البلعوم الفموي عبر "برزخ الحلق"

☆ حدود برزخ الحلق:

1 في الاعلى شراع الحنك

2 في كل جانب القوس الحنكية اللسانية

3 في الاسفل جذر اللسان

اللثتان: نسيج ليفي يغطيه غشاء مخاطي

قسمين: قسم حر يحيط بعنق اللسان

قسم يلتصق بشدة بالقسم السنخي الموافق

الشفتان: تتكونان من:

ألياف عضلية مخططة ضمن الشفة

الجلد الذي يغطي الوجه الخارجي للشفة

المخاطية التي تغطي الوجه الداخلي

الشدق (الخد): مزدوج يتكون من بنى عضلية ويستتره الجلد في

وجهه الظاهر والمخاطية في وجهه الباطن.

الحنك: يشكل سقف الفم وأرضية جوف الأنف ويتألف من:

-الحنك الصلب ويشكل الثلثين الاماميين

-الحنك اللين (الرخو) ويشكل الثلث الخلفي ويدعى شراع الحنك

اللسان:

يقوم بدور هام في

حس الذوق + حس اللمس + المضغ + البلع + التصويت

يتكون من عضلات هيكلية

له ذروة وحافة مزدوجة ووجه سفلي وظهر

يتوضع الثلثان الاماميان ضمن جوف الفم والثلث الخلفي في
البلعوم الفموي

التمم الانتهائي: يشكل حد بين القسم الفموي والقسم البلعومي لللسان
ويوجد في زاويته "الثقبه العوراء".

تصنف الحليمات اللسانية إلى:

خيطية: أصغر الحليمات وأكثرها عدداً لها دور حسي ولا تدخل في
الذوق

كمئية (فطرية): لها شكل فطر، تحوي براعم ذوق، توجد بكثرة
على حافتي اللسان وذروته

ورقية: لها شكل ورق الاشجار، توجد على حافتي اللسان، تحوي
على الكثير من براعم الذوق.

المحوطه: الأكبر، 3 إلى 14 حليلة، تتوضع على شكل رقم 8
وتحوي براعم ذوقية

الوجه السفلي للسان ناعم أملس لا يحوي حليمات يرتبط بارضية
الفم عبر "لجيم اللسان" ونشاهد عليه "الطية المخملية" و في أرضية
الفم تحت اللسان نشاهد "الطية تحت اللسانية".

عضلات اللسان:

ألياف يقتصر وجودها على اللسان (العضلات داخلية المنشأ)
ألياف تتركز على اللسان لكنها تنشأ من جوارحه (العضلات
خارجية المنشأ)

الاسنان: تصنف إلى:

قواطع، أنياب، ضواحك، أرحاء

الاسنان الساقطة (اللبنية المؤقتة):

تظهر ما بين الشهر 6 والشهر 30 بعد الولادة

-القواطع الانسية السفلية اولى الاسنان في البزوغ

-عددها 20

- قاطعتان وناب ورحوان في كل نصف قوس سنوية

الاسنان الدائمة:

-تظهر في السنة السادسة وتكتمل في سن 12

-عددها 32

-قاطعتان وناب وضاحكتان وثلاث أرحاء

2_ البلعوم

حكينا عنو بالفصل الرابع يا شطورين

3_ المريء

■ أنبوب عضلي يصل البلعوم في الاعلى بالمعدة في الاسفل.

■ يمتد من مستوى الفقرة الرقبية 6 الى مستوى الفقرة

الصدرية 11

■ ونميز له مسير في كل من:

في العنق يتوضع امام العمود الفقري وخلف الرغامى

في الصدر يتوضع في المنصف العلوي خلف الرغامى وفي

المنصف الخلفي خلف الاذينة اليسرى وامام الابهر الصدري

في البطن مساره قصير ويدخل البطن بعد عبوره الفتحة المريئية

في الحجاب الحاجز في مستوى الفقرة الصدرية 10

4 _ المعدة :

جزء متسع من القناة الهضمية ولها أجزاء هي:

(١) **الفؤاد:** مكان دخول الجزء البطني للمريء الى المعدة

(٢) **القاع:** له شكل قبة يتبارز الى الاعلى والايسر من فتحة الفؤاد ويقع تحت القبة اليسرى للحجاب الحاجز خلف دروة القلب وأيسرها

(٣) **الجسم:** يقع بين القاع والبواب

(٤) **الغار:** القسم السفلي المتضيق من المعدة ويمتد في الاسفل حتى حدود البواب

(٥) **البواب:** يدعى جوف البواب "القناة البوابية" تنفتح على العفج بواسطة مصرة البواب

(٦) **الانحناء الصغير:** يشكل الحافة اليمنى للمعدة، ويمتد من فتحة الفؤاد في الاعلى حتى البواب في الاسفل

(٧) **الانحناء الكبير:** يشكل الحافة اليسرى للمعدة، ويمتد من ايسر فوهة الفؤاد الى الجزء السفلي من البواب ماراً فوق قاع المعدة وحول جسم المعدة والغار البوابي

تتم ترويتها عبر:

الجدع البطني (الزلاقي) ويعطي 3 فروع رئيسية هي:

■ الشريان المعدي الايسر

■ الشريان الطحالي

■ الشريان الكبدي المشترك

5 _ المعى الدقيق :

أطول أجزاء الانبواب الهضمي ويمتد من فتحة البواب الى بداية المعى الغليظ

يتألف من ثلاثة أقسام:

(١) العفج (الاثنا عشري)

له شكل حرف c ويحيط برأس المعثكلة

يتألف من 4 قطع:

1_ القطعة الاولى او العلوية

2_ القطعة الثانية او النازلة (وتتفتح قرب منتصفها القناة الصفراوية المشتركة في مكان يدعى "الحليمة العفجية" وتتفتح في نفس المكان القناة المعثكلية الرئيسية)

3_ القطعة الثالثة او الافقية

4_ القطعة الرابعة او الصاعدة

(٢،٣) الصائم واللفائفي

يبدأ الصائم عند "الموصل العفجي الصائمي" ويتواصل باللفائفي الذي ينتهي عند "الموصل لللفائفي الأعوري"

يشكلان **عرى صائمية** (تتوضع في القسم العلوي من البطن)
وعرى لفايفية (تتوضع في القسم السفلي من البطن وضمن الحوض) ترتبط إلى جدار البطن الخلفي بطية بريتوانية تدعى «مساريقا المعى الدقيق»

6 _ المعى الغليظ

يمتد من الموصل اللفائفي الاعوري حتى الشرج

يتألف من الاقسام التالية:

الاعور ، القولون الصاعد ، القولون المعترض ، القولون النازل ،
القولون السيني ، المستقيم ، القناة الشرجية

_ الأور:

هو القسم الاول المتسع من المعى الغليظ

تتدلى الزائدة الدودية من سطحه الخلفي الانسي في الحفرة
الحرقنية اليمنى

_ الزائدة الدودية:

تحتوي تشكلات لمفية وهي عرضة للالتهاب فيما يعرف سريراً
باسم التهاب الزائدة

_ القولون الصاعد:

يبدأ عند الوصل اللفائفي الاعوري ويمتد نحو الاعلى حتى الوجه
السفلي للفص الكبدي الايمن حيث ينعطف بشكل حاد مشكلاً
الثنية(الزاوية) القولونية اليمنى

القولون المعترض:

يبدأ عند الزاوية القولونية اليمنى تحت الفص الكبدي الايمن ويمتد بشكل أفقي ثم ينعطف نحو الاسفل عند السطح السفلي للطحال مشكلاً الزاوية القولونية اليسرى

القولون النازل:

يمتد من الزاوية القولونية اليسرى حتى مدخل الحوض الحقيقي

القولون السيني:

يبدأ عند مدخل الحوض من الناحية اليسرى، يتمادى في الاسفل مع المستقيم امام الفقرة العجزية الثالثة ويتدلى ضمن الحوض بشكل عروة.

المستقيم:

هو القسم الانتهائي من أنبوب الهضم الواقع بين القولون السيني والقناة الشرجية.

يجاور في الخلف العجز والعصعص.

القناة الشرجية:

هي القسم الممتد من المستقيم الى الفتحة الشرجية تحيط بها عضلة مخططة هي "المصرة الخارجية" وهي على علاقة وثيقة الصلة بعضلة أخرى تدعى "رافعة الشرج" وكلتاها مسؤولة عن استمساك البراز والتغوط

التروية الشريانية للأمعاء: تتم عن طريق شريانان هما

الشريان المساريقي العلوي: ويروي

الامعاء الدقيقة\القولون الصاعد\وجزاء من القولون المعترض

الشريان المساريقي السفلي: ويروي

قسم من القولون المستعرض\القولون النازل\القولون السيني\المستقيم

الأعضاء الملحقة بجهاز الهضم :

1 _ الغدد اللعابية :

مجموعتين:

١)مجموعة داخلية:

مجموعة من الغدد المبعثرة والصغيرة ضمن جوف الفم

دورها في افراز اللعاب ثانوي

❖توجد بشكل رئيسي ضمن الغشاء المخاطي للخدين

❖ تطلق مفرزاتها مباشرة ضمن التجويف الفموي
وظيفتها الاساسية هي ترطيب المخاطية الفموية
باستمرار خارج اوقات الطعام

٢) مجموعة خارجية:

✓ لا تتوضع في جوف الفم
✓ كبيرة الحجم
✓ تنتج معظم اللعاب في اثناء تناول الطعام
تتألف من 3 ازواج من الغدد وهي في كل من الجانبين:

1_ الغدة النكفية

2_ الغدة تحت الفك السفلي

3_ الغدة تحت اللسان

الغدة النكفية:

الأكبر حجماً

إفرازها مصلي في معظمه (أكثر من 90%)

حدودها:

في الامام الرأد

في الخلف الخشاء والعضلة القترائية

في الاعلى القوس الوجنية

قناتها:

تسير على "العضلة الماضغة" وتتحرّف نحو الداخل لتخترق "العضلة المبوقة" وتنفّث في مستوى السن الرحوية الثانية العلوية

الغدة تحت الفك السفلي:

أصغر من الغدة النكفية

مفرزاتها من النوع المختلط أي (مصلي أو مخاطي) مع سيطرة «المصلي»

تشغل الحفرة تحت الخط الضرسى اللامي حيث تكون مغطاة جزئياً بالفك السفلي

تنفّث قناتها على اللحيمة تحت اللسانية

الغدة تحت اللسان:

أصغر الغدد الخارجية

تتوضع ضمن الحفرة تحت اللسان

تكون مفرزاتها مختطلة مع «سيطرة المخاطي»

لا تملك قناة واحدة مميزة حيث تطلق مفرزاتها مباشرة داخل التجويف الفموي عن طريق عدد كبير من القنوات التي تنفّث على قمة الطية تحت اللسانية.

تنظيم افراز اللعاب يعود الى الياف نظيرة ودية ترد إلى:

الغدة النكفية (عن طريق العصب اللساني والعقدة الأذنية)
الغدتين تحت الفكي السفلي وتحت اللسانية (عن طريق العصب
الوجهي وحبل الطبل والعقدة تحت الفكي السفلي)

2_ الكبد والطرق الصفراوية

الكبد:

أكبر غدة في الجسم
طري بني اللون غزير التوعية
له وظيفة افرازية خارجية مهمة هي إفراز الصفراء
كثير من منتجات الكبد تصب في الدم فيمكن اعتبارها إفرازات
داخلية

وجوه الكبد:

الوجه العلوي: يقسمه الرباط المنجلي (المشولي) الى فصين ايمن
وايسر

الوجه الخلفي: يحوي ثلم عميق يسكنه الوريد الاجوف السفلي

الوجه الأمامي: يتصل بجدار البطن الامامي بواسطة الرباط
المنجلي

الوجه الايمن: يجاور الحجاب والاضلاع

الوجه السفلي(الحشوي) : يتميز بوجود أخدودين طولانيين بينهما
أخدود معترض (سرة او باب الكبد) وتتخذ هذه الاثلام شكل H
وهي :

التلم الامامي الخلفي الأيمن: في الامام حفرة الحويصل الصفراوي،
في الخلف تلم الوريد الاجوف السفلي

التلم الامامي الخلفي الايسر: في الامام الرباط المدور في الخلف
تلم الرباط الوريدي

الاخدود المستعرض: يقع بين الوجه السفلي والخلفي ويقع ضمنه
(فرعا وريد الباب + فرعا الشريان الكبدي + القناتان الكبديتان
اليمنى واليسرى)

على وجهه الحشوي 4 فصوص:

الايمن والايسر والمربع والمذنب

تشكل كل قطعة كبدية وحدة وظيفية لها :

❖ فرع من الشريان الكبدي

❖ فرع من الوريد البابي

❖ تصدر عنه قناة صفراوية

الطرق الصفراوية خارج الكبد:

الصفراء المتجمعة تنقلها الاقنية حول الفصيضية قناتين كبديتين
يمنى + يسرى تجتمعان وتشكلان القناة الكبدية المشتركة
_القناة الكبدية المشتركة + القناة المرارية(الكيسية) تشكلان قناة
الصفراء المشتركة (القناة الجامعة)

المرارة (الحويصلة الصفراوية)

تتوضع على الوجه الحشوي للكبد
تخزن الصفراء في المرارة التي تتقلص بعد الوجبات فترسل
الصفراء عبر القناة المرارية الى قناة الصفراء لتصب في العفج
تتألف من: قاع و جسم و عنق و قناة مرارية
تشكل حصيات داخل المرارة التهاب المرارة الحاد ويكون توضع
الألم في المراق الأيمن مع انتشار "للكتف الأيمن"

3 _ المعنكلة

غدة داخلية وخارجية الافراز
الاميلاز للهضم (افراز خارجي)
الانسولين + الغلوكاكون لضبط السكر في الدم (إفراز داخلي)

تتكون من:

رأس : داخل تقعر العفج

وعنق : خلفه وريد الباب

وجسم :خلفه الشريان الطحالي

وذيل : خلف المعدة

تتشكل فيها قناة تصب في مكان انصباب قناة الصفراء في القسم الثاني من العفج (الحليمة العفجية)

4_ الطحال

أضخم كتلة مفردة في النسيج اللمفي في الجسم.

يميل لونه للاحمرار.

يقوم بتصفية الدم وتخزينه وتحريره عند الحاجة وله وظيفة مناعية.

يقع بين قاع المعدل والحجاب مقابل الأضلاع

9 و 10 و 11

عرضة للاذية في كسور الاضلاع السابقة

له وجه حجابي

وجه حشوي يوجد عليه سرة (نقير) الطحال تمر عبرها

الاوعية الطحالية

وحافتين علوية وسفلية

_ البريتوان (الصفاق)

غشاء مصلي رقيق له :

♡ طبقة جدارية تبطن جدار البطن

♡ طبقة حشوية تغلف انبوب الهضم

ويحدد بين الطبقتين جوفاً هو الجوف البريتواني يسمح بالحركة الحرة للعرى

_ الثرب:

امتداد البريتوان بين حشا وحشا آخر

(الثرب الصغير بين المعدة والكبد

الثرب الكبير بين المعدة والقولون المستعرض)

_ الرباط:

امتداد البريتوان من حشا إلى الجدار الامامي للبطن (كالرباط

المنجلي بين الكبد وجدار البطن)

المسراق (المساريقا):

امتداد البريتوان من الامعاء الى الجدار الخلفي للبطن (مسراق المعى الدقيق ومسراق القولون المستعرض)

ملاحظة الختام:

بهاالفصل ركزوا ع كلشي أوجه و ع نواحي البطن والتربين وكلشي عندو أكبر وأصغر وعالتروية



#الفصل_السابع...

يتألف الجهاز البولي من:

احليل

مثانة

حالبان

كليتان

وظائف الكلية:

طرح فضلات الاستقلاب

التحكم بتوازن الماء والشوارد ضمن الجسم

الحفاظ على توازن pH

ضبط الضغط الدموي

طول الكلية 12cm

عرضها 6cm

ثخانتها 3cm

الكلية اليمنى اخفض من اليسرى نتيجة كبر الفص الكبدي الايمن

يمر من السرة:

الوريد والشريان الكلوي\الحويضة

او عية لمفية\الياف ودية

اغلفة الكلية من الخارج للداخل:

محفظة ليفية\شحم حول الكلية\الفافة كلوية\شحم جانب الكلية

يتألف اللب من 12 هرم كلوي

الحويضة: القسم العلوي المتسع من الحالب الذي يدخل الكلية

((اكثر الاماكن شيوعا للاصابة بالحصيات الكلوية))

ينتقل البول من:

كاس كبيرة(امتداد من الحويضة) ثم حويضة ثم حالب ثم مثانة ثم

احليل

الكلبيون (التفرون): الوحدة الفاعلة الاساسية في الكلية.. 1 مليون

في الكلية

انواعها:

(١) كليونات ذات عرى هائلة طويلة:

نسبتها 15% في منطقة الوصل القشري اللبي

(٢) كليونات ذات عرى هائلة قصيرة:

نسبتها 85% في المناطق القشرية السطحية والمتوسطة

الكبيبية: شبكة من الشعيرات الدموية الفريدة تغلفها محفظة بومان

النبيب الكلوي يتألف من:

(١) الانبوب القريب

(٢) عروة هائلة:

قسم مستقيم للانبوب القريب | شعبة نازلة رقيقة | شعبة صاعدة رقيقة | شعبة صاعدة ثخينة

(٣) الانبوب البعيد

(٤) القناة الجامعة

12 شريان فصّي : كل شريان فصّي يعطي 2 او 3 شرايين بين

فصية ثم الشرايين المقوسة ثم الشرايين بين الفصيصات ف

الشرايين الكبيبية

_الشرايين القطعية الخمسة تدخل سرّة الكلية: 4 امام الحويضة
وواحدة خلفها (الدورة قبل الماضية)

_الحالبان:

يتوضعان على السطح الخلفي للمثانة
يجري البول في الحالب بفضل التقلصات التمعجية للقميص
العضلي ولضغط الرشح الكببي
3 تضيقات:

(1) عند اتصاله بالحويضة

(2) عند عبوره الحافة الحوضية

(3) عندما يثقب جدار المثانة

_الجهاز المفرغ العلوي:

كؤؤوس\حويضة\حالب

3 طبقات: مصلية-عضلية-مخاطية

_الجهاز المفرغ السفلي:

المثانة \ الاحليل

تقع المثانة خلف عظمي العانة تماماً

المثانة فارغة عند البالغ: تتوضع كلياً في الحوض

المثانة ممتلئة عند البالغ: يرتفع جدارها العلوي ضمن الناحية الختلية

عند الصغير: فوق مدخل الحوض

جدار المثانة وهي فارغة من الحالب يتكون من 3 طبقات (قمصان):

١) خارجي مصلي

٢) متوسط عضلي (العضلة الدافعة)

٣) داخلي مخاطي

تمتلك المثانة مقارنة بالجهاز المفرغ العلوي:

طبقة تحت مخاطية نامية كثيراً

الالياف العضلية منتظمة في 3 طبقات واضحة الحدود

يمتد الاحليل الذكري من عنق المثانة الى الصماخ الظاهر على

حشفة القضيب

يقسم الى:

(١) احليل خلفي: احليل موثي و غشائي

(٢) احليل امامي او قضيبي: الاحليل البصلي والاسفنجي

!!! ركزوا هذول يلي تحت مهمين جداً !!!

Δ اعرض اجزاء الاحليل واكثرها تمدد : الموثي

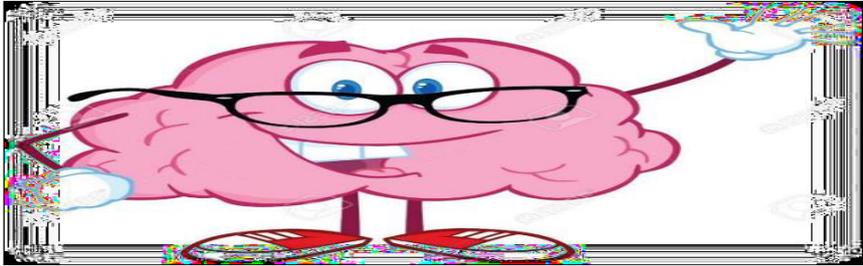
Δ اقل اجزاء الاحليل قابلية للتمدد : الغشائي

Δ اضيق اجزاء الاحليل : الصماخ الخارجي

Δ جزء متوسع من الاحليل ضمن حشفة القضيب:

الحفرة الزورقية الانتهاية

الاحليل الانثوي: امام المهبل يمتد من عنق المثانة الى الفوهة
الاحليلية الخارجية (الصماخ البولي الظاهر) حيث يفتح على
الدھليز



#الفصل_الثامن..._

_الجهاز التناسلي الذكري:

(١) **جذر القضيب:** بصلة +ساقان يسرى ويمنى

يتغطى سطح البصلة الخارجي بالعضلتين البصليتين الاسفنجيتين
والساقين بالعضلتين الاسكيتين الكهفيتين

_البصلة: الجسم الاسفنجي

_الساقان : الجسمان الكهفيان

(٢) **جسم القضيب** يتألف من جسم اسفنجي+جسمان كهفيان : مغمدة
بغمد انبوبي لفائفي (لفافة بوك)

(٣) **الصفن** يحتوي: خصيتين-بربخين-نهايتين سفليتين للحبلين
المنويين

_يضم جدار الصفن:

لفافة سطحية(عضلة سلخ+لفافة كولس) ، لفاة منوية خارجية ،
لفافة العضلة المشمرة ، اللفافة المنوية الداخلية والغلالة الغمدية

_عضلة السلخ تجعد الجلد المغطي لها

العضلة المشمرة مسؤولة عن تقلص كيس الصفن عند ضرب
الوجه الانسي للفخذ (المنعكس المشمري)

_الخصية اليسرى اخفض من اليمنى الا عند الاعسر

_تتوضع خلايا لايدغ في اللحمية بين النبيبات المنوية الناقاة للنطاف

_تروية الخصية تأتي عبر الشريان الخصوي الذي هو فرع من
الابهر البطني

_الغشاء القاعدي في النبيبات يحتوي على خلايا سرتولي الداعمة
والخلايا المولدة للنطاف

_يتوضع البربخ الى الخلف من الخصية ويتوضع الاسهر انسي
البربخ

_جيب البربخ : يفصل البربخ عن الخصية في الوحشي

_البربخ ملتف بشدة وطوله 6 امتار ويفيد بخزن النطاف ونضجها

و يتكون من: رأس وجسم وذيل مستدق في الاسفل يبرز منه
الاسهر

_القناة الدافقة: انبورة الاسهر+قناة الحويصلة المنوية

_تتوضع الحويصلتان المنويتان على السطح الخلفي للمثانة
ووحشي الحالبان

_الموثة غدة جنسية تتألف من نسيج عضلي وغدي وداعم تتوضع
في مستوى ارضية العجان

_لها جزءان:

1_غدي:

غدد حول الاحليل\المنطقة الانتقالية المنطقة المركزية\ المنطقة
المحيطة

2_غير غدي: يتشكل من السدى العضلي-الليفى (وهو جزء جامد
من وجهة نظر مرضية) اضافة للمصرتين القريبة والبعيدة

تشارك الموثة في الاستمساك عند الرجل وفي تشكيل السائل
المنوي لكن لا تملك وظيفة هرمونية

الجهاز التناسلي الانثوي

1) الاعضاء التناسلية الخارجية

Δ **جبل العانة**: النسيج الدهني والضام المغطى بالجلد والشعر
المجعد الخشن

Δ **الشفران الكبيران**: تحدان الفرج على كل جانب وتمتد من جبل
العانة في الامام الى العجان في الخلف

Δ **الشفران الصغيران**: من النسيج المخاطي وتتصل في الاعلى
لتشكل قلفة البظر وفي الاسفل تشكل لجيم البظر

Δ **البظر**: تحت قوس العانة يحتوي نسيج قابل للانتصاب

Δ **الدھليز**: تحاط اماميا بالبظر ووحشيا بالشفر الصغير وخلفيا
بالعويكشة

الغدد المنتجة للمخاط

1_ **غدد سكين**: على جانب فتحة الاحليل

٢_ الغدتان الدهليزيتان الكبيرتان (غدتا بارتولين) : على الجانب
الوحيشي والخلفي للفتحة المهبلية

Δالصماخ الاحليلي : من خلالها يغادر البول الجسم

Δمركز الاحليل : الفتحة المهبلية تغطي بغشاء البكارة

Δالعجان : يقع تحت العضلة رافعة الشرج ويعبره القسم السفلي
للمهبل وقناة الشرج

_يستخدم في اختصاص التوليد المنطقة الواقعة بين الفتحة
الشرجية والفتحة المهبلية

2_ بنى الجهاز التناسلي الانثوي الداخلية

وظيفتها الرئيسية التناسل

تضم : المهبل والرحم وعنق الرحم والبوقين والمبيضين

Δ المهبل

قابل للتمطط والتوسع

وظائفه : عضو الجماع والقناة المفرغة لاجل الرحم وجزء من نفق الولادة

التروية الشريانية : الشريان المهبلي ومن الفرع المهبلي للشريان الرحمي ومن الشريان المستقيمي المتوسط والفرجي الداخلي

العود الوريدي : تشكل الاوردة المهبلية صغيرة حول المهبل وتصب في الوريد الحرقفي الداخلي

Δ الرحم

في منتصف الحوض ويرتبط بجدران الحوض الجانبية بواسطة الرباطين العريضين

الوظيفة : يستقبل البيضة الملقحة ويحدث فيه التعشيش وينمو الجنين

اقسامه

1_ **قاع** الرحم : الجزء العلوي فوق مدخل البوقين

2_ **جسم** الرحم : تحت مدخل البوقين

3_ **عق** الرحم : يقسم الى جزء فوق المهبل وجزء مهبلي

الغشاء المخاطي : البطانة الرحمية

الطبقة العضلية : العضلة الرحمية

Δ البوق

- طول كل واحد منهما ١٠ سم

__ يصل بين جوف الصفاق من ناحية المبيض وجوف الرحم

__ الوظيفة: يستقبل البويضة من المبيض ويؤمن مكانا للاخصاب والتغذية للبويضة المخصبة

__ اقسامه

القمع وهو الطرف الوحشي

الانبورة وهي الجزء الاعرض في البوق

البرزخ وهو الجزى الاضيق في البوق

الجزء داخل الجدار تخترق الجدار الرحمي

__ التروية الدموية: الشريان المبيضي والشريان الرحمي

Δ المبيضان : على جانب الرحم

__ التروية: الشريان المبيضي

__ الوظيفة: انتاج البويض والهormونات الجنسية

_ الغدد الثديية

تفرز الحليب

يقع الثديان : فوق العضلات الصدرية الكبيرة والمنشافية الامامية

تقع الحلمة ضمن هالة الثدي : قابلة للانتصاب



BY...



#الفصل_التاسع...

الغدة النخامية:

بيضوية | قطرها 1 سم | وزنها نص غرام
تتصل مع الوطاء عن طريق القمع | تقسم لنخاميتين أمامية وخلفية

△**الامامية:**غدية | الاكبر | هرمونات ببتيدية :

□**النمو :** معظم الأنسجة ويحفز الاستقلاب

■**منبه للدرق:** يحفز إفراز الدرقية

■**المنبه للجريب :**

■**جربيات مبيضية:** استروجين

خصى:نطاف

الملوتن :

انثى :يقدح زناد الاباضة+بروجسترون

ذكر : تستوستيرون

موجه قشر الكظر : قشرانيات #سكرية

البرولاكتين : تنامي الثدي لإنتاج اللبن

الخلفية:ربع الغدة | تخزين هرمونين:

الفازوبرسين+الاوكسيتوسين

الصنوبرية: خلف البطين الثالث

الميلاتونين: ينظم الايقاعات اليومية

درجة حرارة الجسم ووظيفة قلبية وعائية تناسل

الدرقية:

يتصل فصاها بجسر نسيجي :البرزخ-----< شكل فراشة

يحيط بها محفظة مشتقة من #اللفافة_ الرقبية_ العميقة

خلاياها:

أ- جريبية: T3&T4

ب- مجاورة للجريبات: كالسيتونين

ج- جارات الدرغ: اصغر الغدد | يتحفز هرمونها عند هبوط مستوى

الكالسيوم ويؤثر كما يلي:

كلية: إعادة امتصاص الكالسيوم

عظم: امتصاص الكالسيوم

معي: فيتامين D : كالسيفيرول : يحفز امتصاص الكالسيوم

د- الكظريتان: لوزيتا الشكل تقسم كل منهما الى:

قشرة: مائلة للصفرة

لب: بني غامق

هـ- القشرة الكظرية:

1- كبيبية: الاعمق + قشرية سكرية (الدوستيرون)

+ توازن السوائل-امتصاص الصوديوم

2- **حزمية:** متوسطة + الاكبر + كورتيزول قسري سكري
(هيدوكورتيزون) + كورتيزون + كورتيكوستيرون + اندروجين
+ استروجين

****** مقاومة الشدة + تنظيم الاستقلاب: قشرية سكرية

3- **حزمية:** اعماق + جنسية

Δ لب الكظر: ودي \ كاتي كولامينات (نورابينفرين + ابينفرين)

البنكرياس:

1- **خارجية الافراز:** عصارات هاضمة

2- **داخلية الافراز:**

انسولين β (خفض مستوى سكر الدم)

+ غلوكاغون α (رفع مستوى سكر الدم)

+ سوماتوستاتين δ (يثبط النمو والموجهة القشرية)

3- **مستوى المعثكلة:** تجويف البطن رقبية 1-2

4- **جزيرات صماوية:** عناقيد بين الخلايا العنبيية

التوتة: وردية \ منصف أمامي

لمفية T \ مناعة متوسطة \ تيموسين + تيموبويتين

الاقناد:

1-المبيضان:

استروجين + بروجسترون + انهيبين

صفات جنسية ثانوية \ دورة جنسية

حمل + إرضاع

2-خصيتان:

نطاف + تستوستيرون + كيس الصفن



#الفصل_العاشر...

_الدماغ_الانتهائي:

1-طبقات القشرة المخية النسيجية:

جزئية=< حبيبية خارجية=< هرمية خارجية =< حبيبية
داخلية=< هرمية داخلية=< عديدة الأشكال

2-البنية الداخلية:

■ مادة بيضاء:الياف(اسقاطية-ترابطية-صوارية)

■ نوى قاعدية:مذنبية+عدسية

■ الجهاز الحوفي :

حصين-جسم لوزي-تلفيف حزامي-فص الجزيرة

3-وجوه&اتلام&تلافيف:

■ إنسي:

■ تلافيف:حول مركزي+حزامي+وتد

■ اتلام:مركزي+قذالي جداري+مهمازي+حزامي

Δ وحشي:

تلافيف: امام&خلف مركزي+جبهي سفلي+صدغي علوي

اتلام:مركزي وحشي جداري قذالي

Δ السفلي:

تلافيف:مستقيم +لساني+حصين+معقف

اتلام:وحشي+شمي+مساير+صدغي قذالي+حجاجية

_ الدماغ البيني:

المهاد: الم خام

فوق المهاد:غدة صنوبرية

اسفل المهاد:نواة+كرة شاحبة

الوطاء : غدة نخامية+قمع

_ جذع الدماغ :

البطين الرابع

الدماغ المتوسط:صفحة الاكيما

BY:Dana Mansour&Omar Alkante

المخيخ:

شجرة الحياة+مراقبة ومقارنة الفعالية الحركية والتوازن

السحايا:

1-ام جافية:

منجل مخ + مخيخ & خيمة مخيخية

جيوب:

قبة: سهمي علوي وسفلي

+مستقيم قاعدة: معترض+سبيني+قاعدتي+قذالي

+كهفي (سباتي داخلي+أعصاب العين+فكي علوي+صخريان علوي وسفلي)

2-غشاء عنكبوتي:

حيز تحت الجافية=<سائل

حيز تحت العنكبوتي=<CSF

3-ام حنون:ضفائر مشيمية CSF

الشرايين:

1-سباتي داخلي:

انسي=<مخي أمامي

وحشي=<مخي أوسط

عين +حجاج=<عيني

2-الفكري:

مخيخي سفلي خلفي

شوكيان امامي+خلفي

3-القاعدي:

مخي خلفي

مخيخي علوي

مخيخي سفلي أمامي

الجهاز البطني الدماغي:

جانبيان: في كل نصف كرة مخية

الثالث: في الدماغ البيني

الرابع: بين المخيخ وجذع الدماغ

انتهائي: النهاية السفلية للقناة المركزية

اتصال البطينات:

- 1- جانبيان & الثالث = < فرجتا مونرو
- 2- الثالث & الرابع = < مسال مخي
- 3- الرابع & حيز تحت عنكبوتي = < ثقبه ماخندي (ناصفة) + ثقبنا لوشكا (وحشيتان)

:CSF

- 1- حول الدماغ والنخاع الشوكي
- 2- للدم: زغابات عنكبوتية + جيب سهمي علوي + نقل هرموني

روقوقووو شوووي قرررررت بصوت بو محمود

#الفصل_الحادي_عشر...

_الأعصاب المحيطية:

1-حركية: صادرة+جسمها في الجملة المركزية

أ-جذع الدماغ=>قحفية

ب-قرن أمامي للنخاع الشوكي=>شوكية

2-حسية: واردة+جسم العصبون في عقدة حسية

أ-على مسير العصب => قحفية

ب-على الجذر الخلفي=>شوكي

3-مختلطة

4-حسية: واردة+مستقبلات خاصة في اعضاء الحواس

_الضفائر العصبية:

شبكة من الأعصاب الشوكية تصدر أعصاب محيطية للطرفين
والحوض

_العقد العصبية:

حسية: جذر خلفي للشوكي

ذاتية: ودية ونظرية ودية

_أعصاب ودية:

نخاعي صدري وقطني

_أعصاب نظيرة ودية:

مراكز قحفية أو نخاعية عجزية

_الأعصاب القحفية:

2+1 علاقة مباشرة مع الدماغ

3<=12 نوى في جذع الدماغ

_الأعصاب القحفية ونوعها ومسارها في القحف ومكان نواة كل عصب:

1-الشمي: حاسي+صفيحة مصفوية

2-بصري: حاسي+نفق بصري

3-محرك العين: حركي+دماغ متوسط+شق حجاجي علوي

4-البكري: حركي+دماغ متوسط+شق حجاجي علوي

5-مثلث التوائم: مختلط+الجسر

أ-العيني: شق حجاجي علوي

ب-فكي علوي:ثقبه مدورة

ج-فكي سفلي: ثقبه بيضية

6-المبعد:حركي+جسر+شق حجاجي علوي

7-وجهي:حركي حسي افرازي+الجسر+يدخل من مسم السمع

الباطن ويخرج من الثقبه الابرية الخشائية

8-الدهليزي القوقعي:حاسي+جسر+صماخ سمعي داخلي

9-بلعومي لساني:حسي حاسي حركي افرازي+بصلة+ثقبه وداجية

10-المبهم:مختلط+بصلة+نفق وداجي

11-اللاحق:حركي+بصلة+نفق وداجي

12-تحت اللساني :حركي+بصلة+من النفق تحت اللساني

الأعصاب الشوكية:

1- قطاع معصب حسي= <قطاع حسي

2-قطاع معصب حركي= <قطاع حركي

3-عدد الشداف يساوي عدد الفقرات عدا الرقبية 8 شداف

والعصصية 1

4-فروع أمامية من ص2 ل ص12= <أعصاب وربية

5-فرع خلفي= <منطقة مجاورة للعمود الفقري

فرع أمامي = <جدار جانبي امامي+ضفائر عصبية

_الضفائر العصبية:

1-الرقبية:

ر4 الاولى + تعصيب حسي للعنق وحركي لعضلاته
أهم فروعها العصب الحجابي (5+4+3)

2-العضدية:

ر4 أخيرة + ص1

جذع علوي متوسط سفلي

3 حزم أنسية وحشية خلفية

عضلي جلدي + ابطي + زندي + كعبري + ناصف

3-قطنية:

ق4 الأولى

حرقفي اربي+حرقفي ختلي +فخذي تناسلي+فخذي+سدادي

4-عجزية:

ق4+5 وع

الوركى =<ظنبوبي+شظوي أصلي

فرجي =<عجان+تناسلية خارجية

BY:Dana Mansour&Omar Alkandak

الجملة الودية:

ضفيرة قلبية ----> يوجد مشبك

ضفيرة بطنية+مساريقية----> دون تمشيك

ادرينالين

نظيرة الودية:

عقدها:

هدبية: حجاج+تقبض الحدقة والجسم الهدبي

جناحية حنكية :دمع

اذنية: لعاب النكفية

تحت الفك :لعاب من تحت الفك وتحت اللسان

صفات ذاتية:

1-قلبية:

ودية=>رقبية

نظيرة ودية=>مبهم

2-رئوية:

ودية=<صدرية

نظيرة ودية=<مبهم

3-بطنية:

ودية=<صدرية سفلية+حشوية صدرية

نظيرة ودية=<مبهم

4-مساريقية علوية&كلوية&كظرية:

ودية=<قطنية+حشوية قطنية

نظيرة ودية=<مبهم

5-خنائية سفلية:

ودية=<خثليين

نظيرة ودية=<ضفيرة عجزية

BY:Dana Mansour&Omar Alkhatib

#الفصل_الثاني_عشر...

جهاز الدمع يشمل:

الغدة الدمعية\قنواتها المفرغة

الطرق الدمعية(القنيتين الدمعيتين وكيس الدمع والقناة الدمعية الأنفية)

تتوضع **الغدة الدمعية** في الزاوية الأمامية الوحشية لسقف الحجاج.

يتوضع **كيس الدمع** في الزاوية السفلية الإنسية للحجاج.

تنفتح **القناة الدمعية الأنفية** على الصماخ الأنفي السفلي.

يتألف جدار العين من ثلاث غلالات:

(١) غلالة خارجية /ليفية تشمل: القرنية والصلبة.

(٢) غلالة وسطى /مصطبغة(وعائية)/ تشمل: القرنية والجسم الهدبي والمشيمية.

(٣) غلالة داخلية تشمل: الشبكية.

بياض العين هو القسم الأمامي من الصلبة يكون مرئي عبر
الملتحمة العينية الشفافة.

الزوائد الهدبية الموجودة على سطح الداخلي للجسم الهدبي تفرز
الخط المائي الذي يملأ حجرتي العين الأمامية والخلفية.

حجرة العين الأمامية تقع بين :

القرنية في الأمام والقزحية في الخلف.

حجرة العين الخلفية تقع بين :

القزحية والحدقة في الأمام والعدسة والجسم الهدبي في الخلف.

تنظم سعة الحدقة عضلتان هما:

مصرة الحدقة (معصبة بألياف نظيرة ودية).

موسعة الحدقة.

حين يدخل الضوء إلى إحدى العينين تتقبض كلتا الحدقتين لأن
كل شبكية ترسل أليافاً ضمن للسبيل البصري في كلا الاتجاهين.

_ تتألف الشبكية من:

منطقة بصرية\منطقة غير بصرية\الحاشية المرشدة.

_ تتألف المنطقة البصرية من:

(١) طبقة عصبية : هي القسم المستقبل للضوء.

(٢) طبقة مصطبغة : تقوي امتصاص الضوء في المشيمية بإنقاصها تبعثر الضوء ضمن العين.

_ القرص البصري (الحليمة البصرية):

يوجد مكان دخول العصب البصري إلى كرة العين\غير حساس للضوء\يدعى البقعة العمياء.

_ اللطخة الصفراء:

متخصصة بحدة الرؤية\تظهر بلون اصفر عند فحص الشبكية بضوء احمر.

_ يتم توعية الشبكية (ما عدا المخاريط والعصي) بوساطة الشريان الشبكي المركزي الذي هو فرع من الشريان العيني.

_ تتلقى العصي والمخاريط المغذيات من الشعيرات المشيمية.

الأوساط الكاسرة للضوء في العين هي:

القرنية\الخط المائي\العدسة\الخط الزجاجي.

يتم تغذية القرنية من:

الخط المائي\الدمع\الأكسجين الممتص من الهواء.

قناة شليم(الجيب الوريدي الصلبي)توجد في الزاوية القزحية القرنية.

وظائف الخط الزجاجي:

نقل الضوء\يضبط الشبكية في مكانها.

يدعم العدسة.

المحارة concha : هي أعمق الانخفاضات في صيوان الأذن الخارجية.

الحتار helix: هي حافة الصيوان المحيطية.

يسمى الجزء السفلي منها بفصيص الأذن.

عظيمات السمع هي:

المطرقة malleu\السندان incus.

الركاب stapes.

يتكون التيه العظمي من:

الأنفاق نصف الدائرية.

الدهلين: يحوي القريية والكيبس.

القوقعة: تحوي القناة القوقعية.

يتكون التيه الغشائي من:

القنوات نصف الدائرية.

القريية.

الكيبس.

القناة القوقعية.

ينقل حسا التوازن والسمع إلى الجهاز العصبي المركزي عبر

العصب الدهليزي القوقعي.

_ طبقة البشرة في الجلد تكون:

ثخينة في أخمص القدم وراحة اليد.

رقيقة في الفخذ والساعد والعضد والعنق والوجه.

_ طبقة الأدمة في الجلد تكون:

عند النساء أقل ثخانة.

تبلغ أعظم ثخانة عند الرجال في ناحية الظهر.

_ ألياف الكولاجين في الأدمة تمتد بشكل: طولاني في الأضراس الدائري في الجذع موازي للثنيات الجلدية.

_ النسيج الشحمي يكون :

أثخن ما يمكن في الأليتين وأخمص القدمين.

غائب تحت جلد الجفنين والصفن والقضيب.

قليل الثخانة تحت جلد الجبهة والأنف.

ثخنته أكثر وضوحاً عند سكان الأقاليم الباردة.

قليل الثخانة عند سكان الصحارى.

يكون الشعر غائب في:

الشفاه \ راحة اليد \ حشفة القضيبي.

البظر \ الشفرين الصغيرين \ الوجه الإنسي للشفرين
الكبيرين \ أخمص القدم.

تنمو أظافر اليدين بصورة أسرع من أظافر القدمين.

الغدد الدهنية (الزهمية) تكون غائبة في: راحة اليد \ أخمص القدم.

الغدد العرقية تكون:

غائبة في الشفة وحشفة القضيبي.

كثيرة في الناحية الإبطينية والمغبنية.

عصب حبل الطبل ينقل إشارات التذوق من الثلثين الأماميين

لللسان ثم نحو العصب الوجهي ثم المراكز العليا.

العصب اللساني البلعومي (القحفي التاسع) ينقل باقي حس الذوق

ثم إلى المراكز العليا.

وهيك منكون وصلنا معاكن لختام نقاتنا الذهبية بالتشريح

انشالله تكون كافية للمراجعة وتقدموا منيح بهالمادة وتكون بداية
خير بهالفحوصات

ضل عليكن بس مراجعة المصطلحات

واكيد ان احسننا فمن الله وان اخطانا فمن انفسنا وجل من لا
يخطئ

موفقين يا رب

ولا تنسوننا من صالح دعائكم

Written BY : Dana Mansour

: Edited BY

Omar_Alkange_Alabsa*OKA*

BY: Dana Mansour Omar Alkange Alabsa



BY: Dana Mansour & Omar A.