مراجع لكافة طلاب الجامعات السورية

محاضرات - سلايدات - اختبارات

مناهج عربية

arabeducationsite.com

2019-2020

السنة التحضيرية

التشريح العام

APLUS
PreMed Team
التحضيرية

# الفصل الثاني
# *الجزء الثاني*
# عظام الجذع

عدد الصفحات: 25

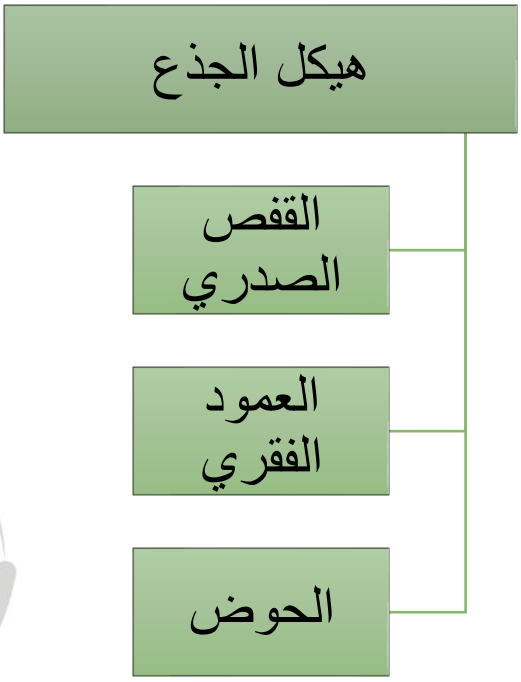
FB@Aplus.medical.training.center

https://t.me/Aplus4Med

https://t.me/A_plus_Team_bot

# الفصل الثاني
# الهيكل العظمي والمفاصل

## هيكل الجذع



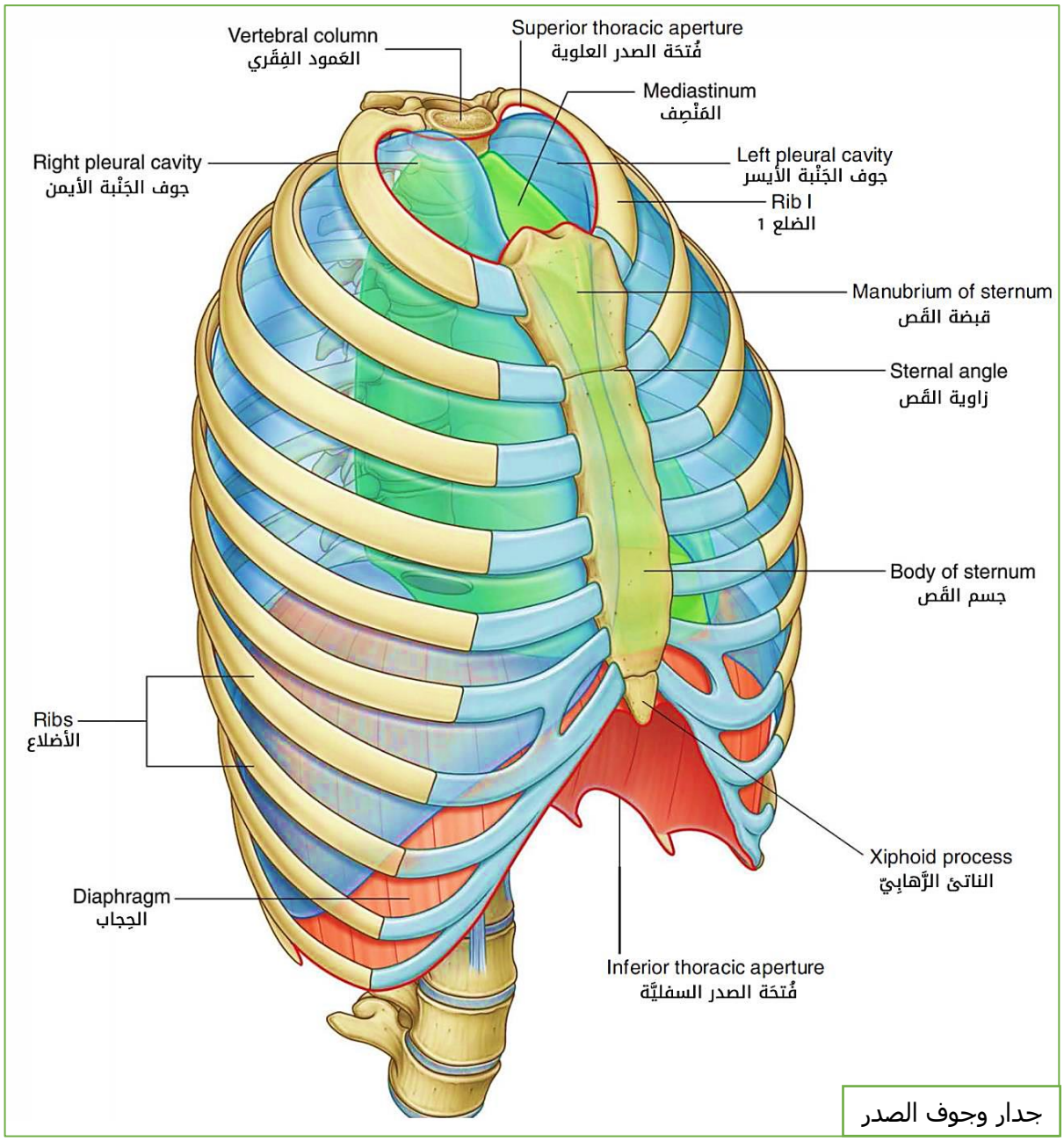

رح ندرس عظام الحوض مع هيكل الطرف السفلي، أما هلا القفص الصدري والعمود الفقري.

## القفص الصدري Thoracic cage

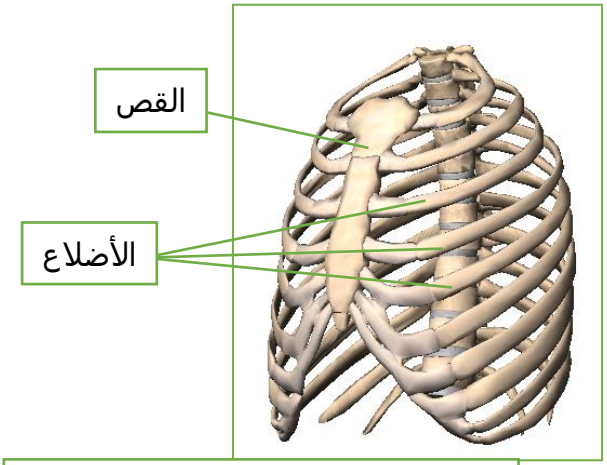
- إنّ جدار الصدر مغطى من الخارج بالجلد skin وبالعضلات التي تصل الكتف بالجذع trunk، وهو من الداخل مبطن **بالجنبة الجدارية**.
- يتألف جدار الصدر: /موضحة في الصفحة التالية/

في الخلف من القسم الصدري للعمود الفقري.
في الأمام من القص والغضاريف الضلعية.
في الجانبين من الأضلاع ribs والأوراب intercostal spaces.

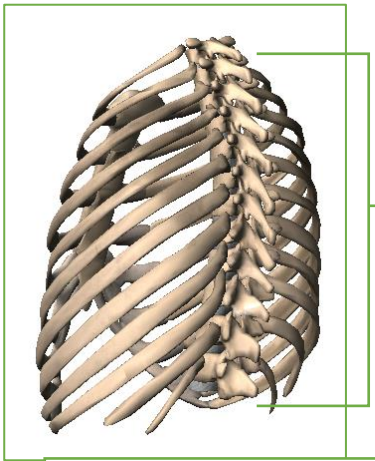
*شرح خارجي*
تدعى الجنْبة التي تبطّن جدران القفص الصدري بالجنْبة الجدارية، في حين أن تلك التي تغطي سطحي الرئتين هي الجنْبة الحشوية، والجنبة عبارة عن غشاء مصلي (متوسطي).
(الصورة في الصفحة التالية توضح توضع الجنبة)
الأوراب: هي المسافات بين الأضلاع وعددها.
القسم الصدري للعمود الفقري = الفقرات الصدرية يلي هي نفسا الفقرات الظهرية.




جدار وجوف الصدر

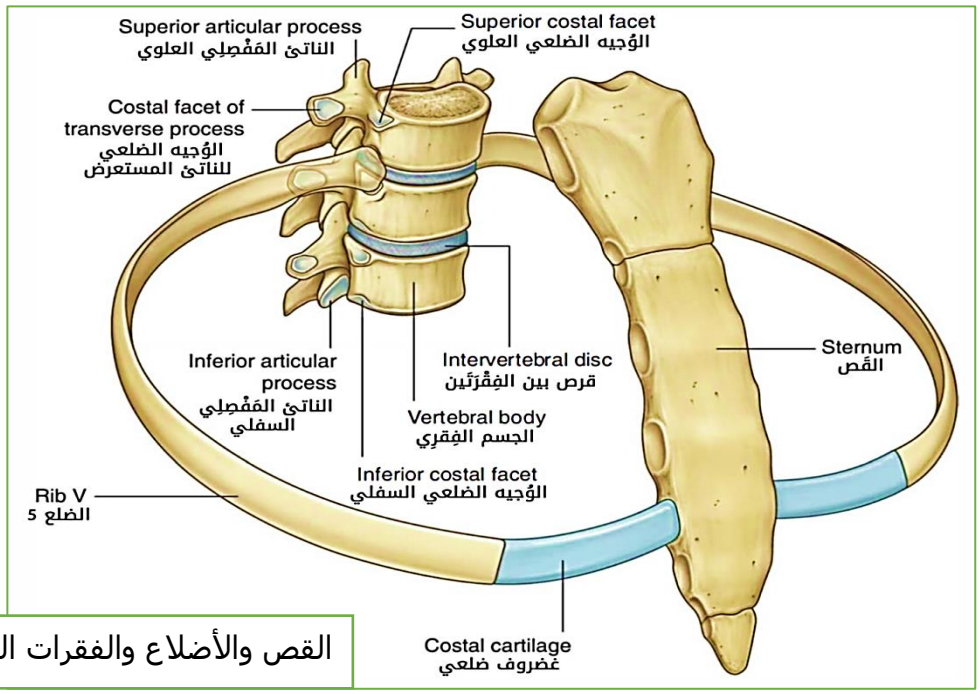



منظر أمامي وحشي للقفص الصدري



الجزء الصدري من العمود الفقري

منظر خلفي وحشي للقفص الصدري



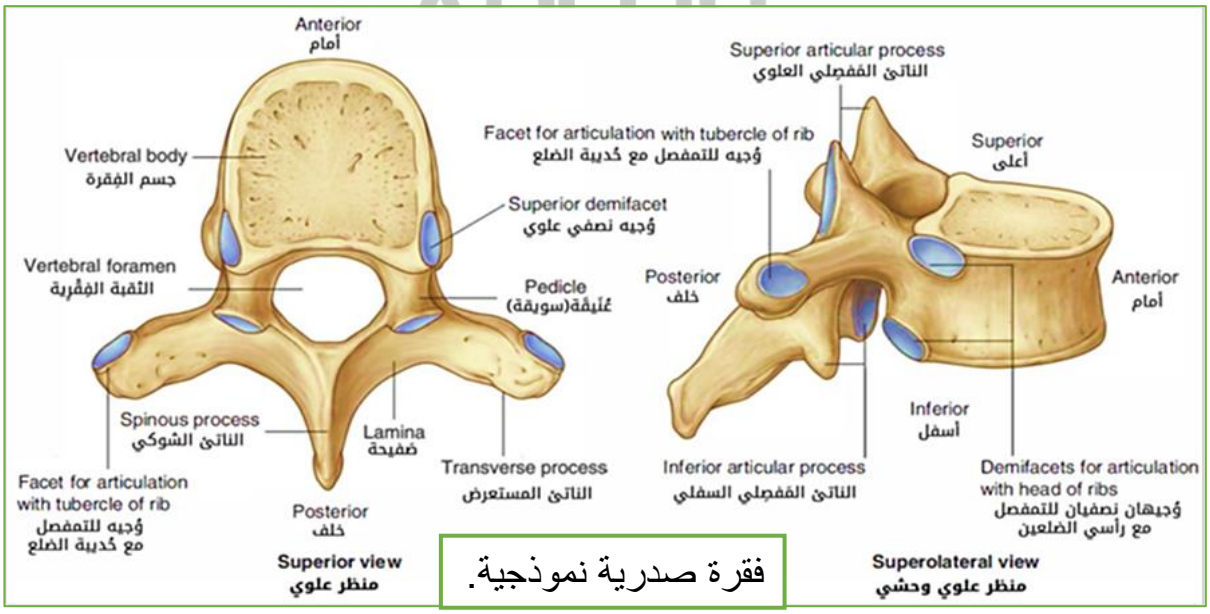

القص والأضلاع والفقرات الصدرية

## الجزء الصدري من العمود الفقري:

- الجزء الصدري للعمود الفقري مقعر للأمام ومؤلف من 12 فقرة مع الأقراص بين الفقرية الموافقة.
- **الفقرات الصدرية thoracic vertebrae** لها:

- وجيهات (نقرات) مفصلية ضلعية على جانبي الجسم للتمفصل مع رؤوس الأضلاع.
- وجيهات مفصلية ضلعية على النواتئ المستعرضة للتمفصل مع الحديبات الضلعية.

- (الفقرتان الصدريتان 11 و 12 ليس لهما وجيهات مفصلية على النواتئ المستعرضة).




فقرة صدرية نموذجية.

رح نحكي عن الفقرات والأضلاع بالفقرات الجاي وبتفهمون اكتر 👌✌

## القص Sternum:

يقع على الخط المتوسط لجدار الصدر الأمامي وهو عظم مسطح، يمكن تقسيمه إلى ثلاثة أجزاء:

- **قبضة القص Manubrium of sternum:**

_ هي الجزء العلوي من القص.

_ تتمفصل مع عظم الترقوة وغضروف الضلع الأولى ومع الجزء الأول العلوي من الغضروف الثاني في كلا الجانبين.

_ قبضة القص تقع مقابل الفقرتين الصدريتين الثالثة والرابعة.

- **جسم القص Body of sternum:**

_ يتمفصل في الأعلى مع **قبضة القص** بوساطة مفصل غضروفي ليفي.

_ يتمفصل في الأسفل مع **الناتئ الرهابي** بواسطة المفصل الرهابي القصي.

_ للجسم وجه أمامي محدب من الأعلى للأسفل، وتوجد عليه أتلام مستعرضة تمثل آثار التحام القسيمات القصية sternebrae.

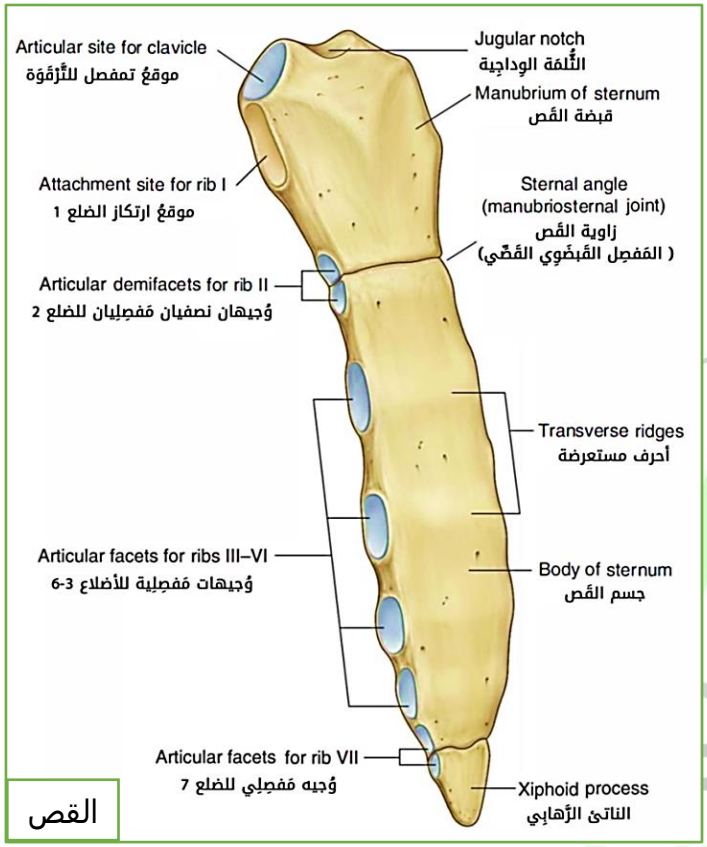
_ الوجه الخلفي فهو مقعر وأملس.

_ الحافتان الجانبيتان للجسم تبرز كل منها بستة أتلام مفصلية للتمفصل مع غضاريف الأضلاع من الثانية حتى السابعة.

- **الناتئ الرَّهابي Xiphoid process:**

_ هو الجزء السفلي والأصغر بين أجزاء القص.

_ عبارة عن صفيحة غضروفية لها أشكال مختلفة فقد تكون منشعبة أو تحوي ثقوباً بخاصة عند العرق الأسود.



القص

**الزاوية القصية (زاوية لويس):** مهمة سريرياً وتتألف من تمفصل قبضة القص مع جسم القص.

### *شرح خارجي*

+ قبضة القص بتتمفصل مع الجزء العلوي من الغضروف الضلعي الثاني اما الجزء السفلي من الغضروف الضلعي الثاني بيتمفصل مع جسم القص /انتبهو عالصورة عالوجيهان المفصليان يلي عند زاوية لويس بتعرفو كيف/.
يعني الضلع الثاني بيتمفصل مع كل من القبضة والجسم.

+ الأشكال المتنوعة للناتئ الرهابي: قد يكون عريضاً، رقيقاً، مدبباً، مشقوقاً، منحنياً، مثقوباً. /ما عليكن انتو بس يعني مشان في حال شفتوا بشي محل ما تستغربوا./

+ الأتلام المستعرضة لحتى تفهموا بدكن تعتبرو القص كان متل الفقرات الو أقسام يعني والتحمو مع بعض وشكلولنا القص فهلاتلام آثار الالتحام.

تجميع أفكار
قبضة القص بتتمفصل مع الترقوة والضلع الأول وجزء من الضلع الثاني.
يوجد على جانبي جسم القص 6 أتلام مفصلية للتمفصل مع غضاريف الأضلاع من 2 ل 7.
انتبهوا عموقع التلمة الوداجية عالصورة رح تمر معنا بعدين.

## الأضلاع Ribs:

هي عظام مسطحة متطاولة وعددها اثنتا عشرة ضلعاً في كل جانب حيث تقسم إلى ثلاث مجموعات رئيسة: أضلاع حقيقية، و أضلاع كاذبة، و أضلاع سائبة.

| الأضلاع الحقيقية: | الأضلاع الكاذبة: | الأضلاع السائبة: |
|---|---|---|
| - تتصل بالقص بوساطة الغضاريف الضلعية.<br>- عددها سبع في كل جانب.<br>7 | - لا تتصل بعظم القص بل يتصل غضروفها الأمامي بغضروف الضلع الواقعة فوقها.<br>- عددها ثلاث في كل جانب.<br>3 | - يبقى غضروفها الضلعي حراً ومطموراً ضمن عضلات جدار الجذع.<br>- عددها اثنتان في كل جانب.<br>2 |

+ لاحظوا بالصفحة 3 /بالصور التحت/ كيف الاضلاع (8-9-10) متصلين مع غضروف الضلع 7 بعدين كلن متصلين بالقص. والاضلاع (11-12) ما متصلين بشي.

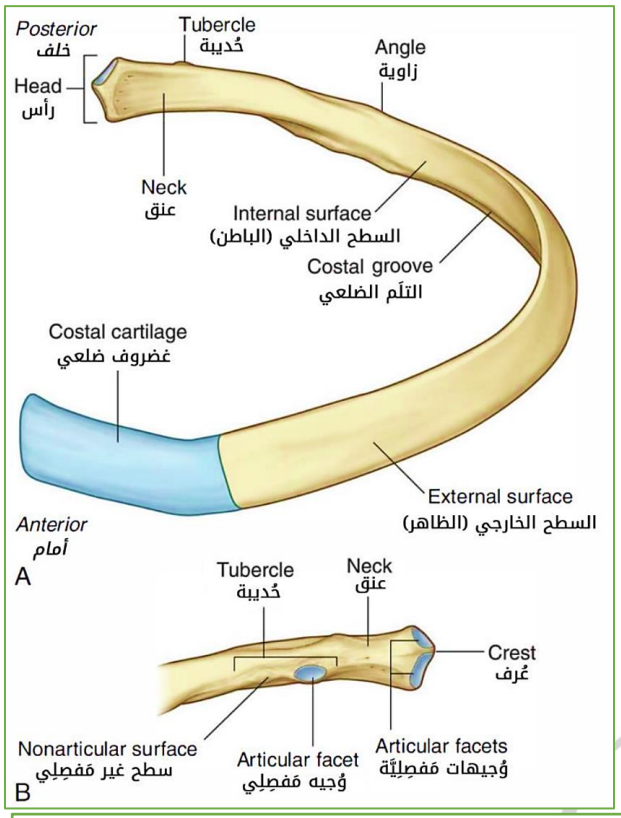
## الصفات العامة للأضلاع:

⇐ **الاتجاه:**
☒ يرسم الضلع منحنياً غير منتظم مقعراً نحو **الإنسي**.
☒ يبدأ في الخلف متجها نحو الأسفل والوحشي ثم يغير اتجاهه للأسفل والأمام حتى على مقربة من القص فيتجه للأسفل والأمام والإنسي فينجم عن هذا المسار انحناءان أمامي وخلفي.

⇐ **الطول:**
☒ يزداد طول الأضلاع من الأولى حتى الضلع السابعة.
☒ ثم يتناقص الطول من السابعة حتى الثانية عشرة.

* هناك 12 زوجاً من الأضلاع تتصل جميعها بالفقرات الصدرية في الخلف.
* الضلع بشكل عظم طويل منحنٍ مسطح له:
- *حافة علوية* ملساء مدورة.
- *حافة سفلية* حادة تتبارز وتشكل التلم تحت الضلعي المهيأ للعصب والأوعية الوربية.

كمان لاحظوا الصور السابقة واضح هالشي فين.



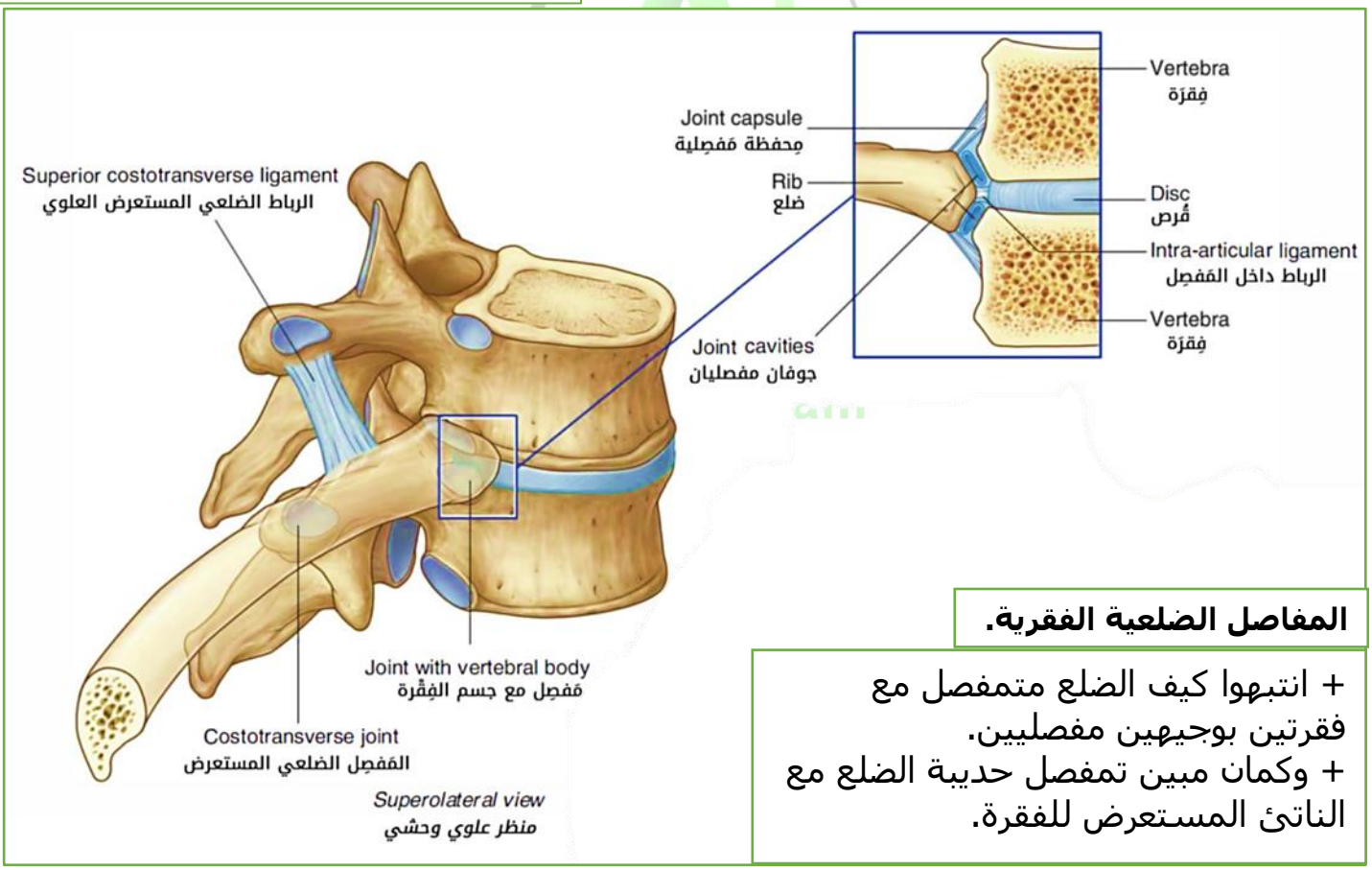

## ▪ الضلع النموذجية:

**للضلع النموذجية رأس وعنق وحدبة وجسم:**

**❖ رأس الضلع:**

- يتخذ شكل زاوية بارزة للإنسي.
- عليه سطح مفصلي مقسوم إلى قسمين بوساطة عرف عظمي يدعى عرف رأس الضلع. /لاحظوا بالصورة B /👈👈
- يتمفصل رأس الضلع مع وجيهين ضلعيين من فقرتين متجاورتين.
- باستثناء الأضلاع الأولى و الحادية عشرة و الثانية عشرة حيث يتمفصل رأس الضلع مع وجيه ضلعي موجود على جسم الفقرة الصدرية الموافقة.

يعني كل الاضلاع بيتمفصلوا مع فقرتين ما عدا 1 و 11 و 12 بيتمفصلوا بس مع فقرة.




**المفاصل الضلعية الفقرية.**

+ انتبهوا كيف الضلع متمفصل مع فقرتين بوجيهين مفصليين.
+ وكمان مبين تمفصل حديبة الضلع مع الناتئ المستعرض للفقرة.

❖ **عنق الضلع:**

- هو القسم الواقع بين رأس الضلع وحديبة الضلع.

❖ **الحديبة الضلعية Costal tubercle :**

- تقع عند اتصال الجسم مع العنق.
- هي ذات سطح مفصلي للتمفصل مع الناتئ المستعرض للفقرة الموافقة.

❖ **جسم الضلع:**

- رقيق ومسطح ومنحني.
- على حافته السفلية يوجد التلم تحت الضلعي.
- على وجهه الوحشي تبرز الزاوية الضلعية.
- على وجهه الإنسي يبدو التلم تحت الضلعي الذي يكون واضحاً في الخلف، ثم يسير على طول الحافة السفلية للضلع.
- الحافة العلوية سميكة ومدورة أما الحافة السفلية فهي حادة ورقيقة.

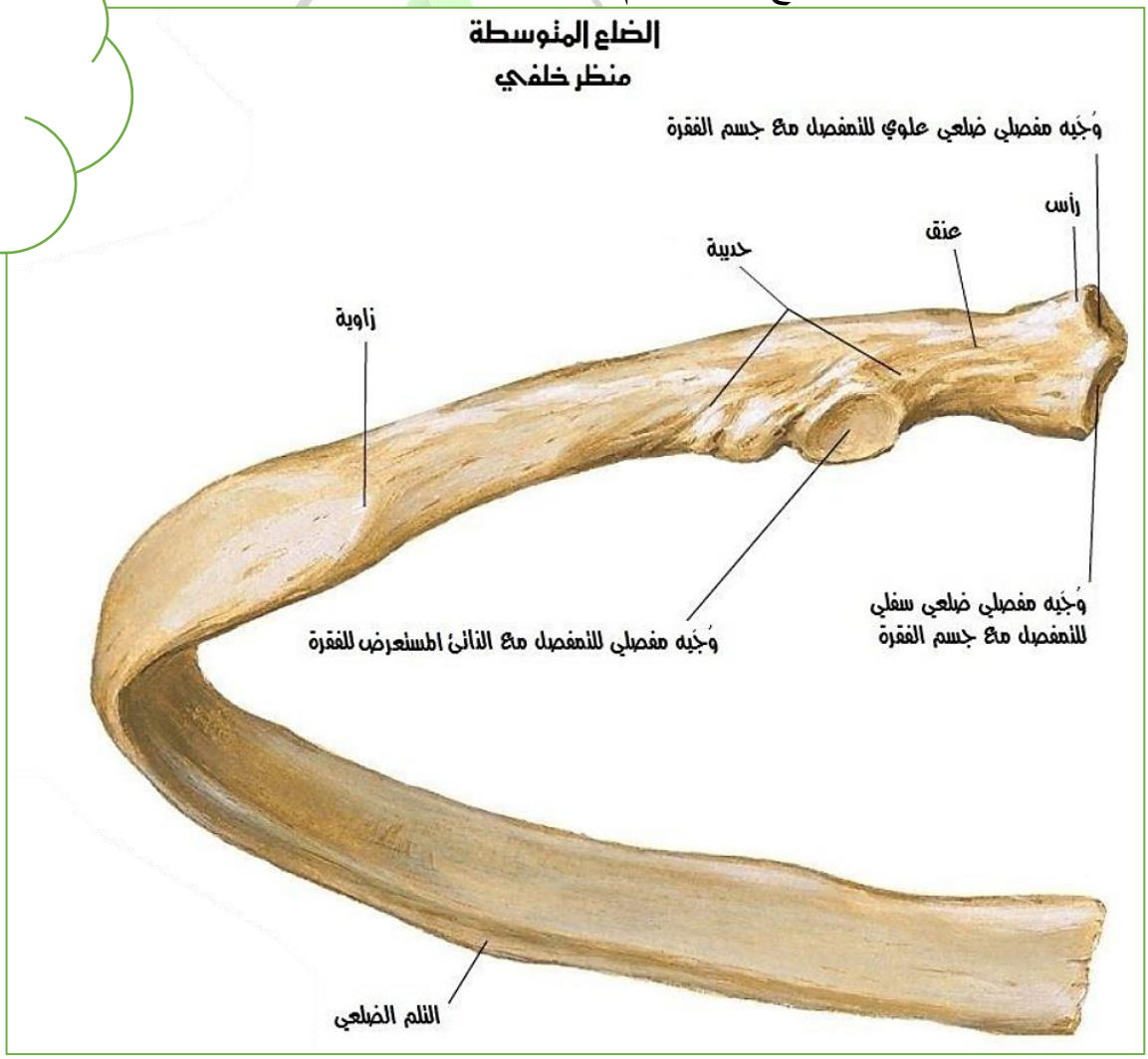
❖ **النهاية الأمامية للضلع:**

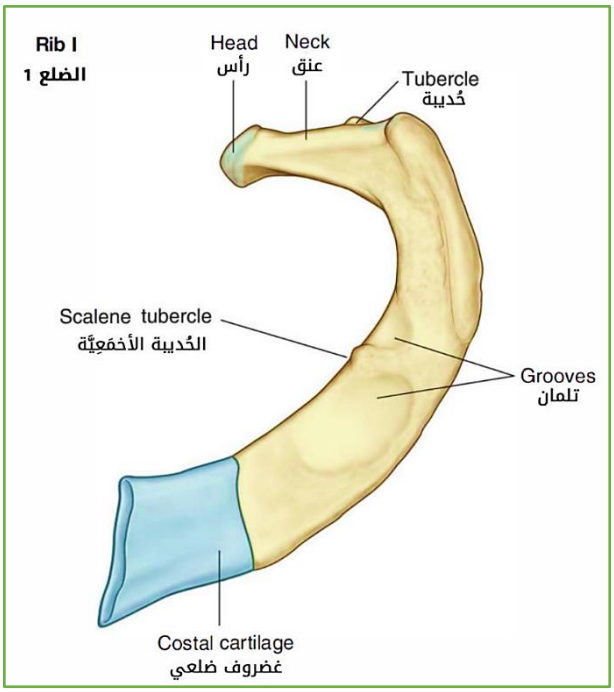
- عليها بروز عظمي يتصل مع النهاية الوحشية للغضروف الضلعي.

❖ **الغضاريف الضلعية:**

- تشكل امتداداً للضلع نحو الأمام.

حماقي الحزين 😢🎶
الحقيقة ان الحياة ضحكت علينا
لا الفراق ولا اللقا كانو بايدينا
لما يومها حضنتني وبعدين مشينا
ليه ما قلتش ان ده الحضن الأخير
كنت سبني لحد اخر لحظة جنبك
سبني قلك قد ايه والزاي بحبك
وما بلاااش






## الميزات الخاصة ببعض الاضلاع:

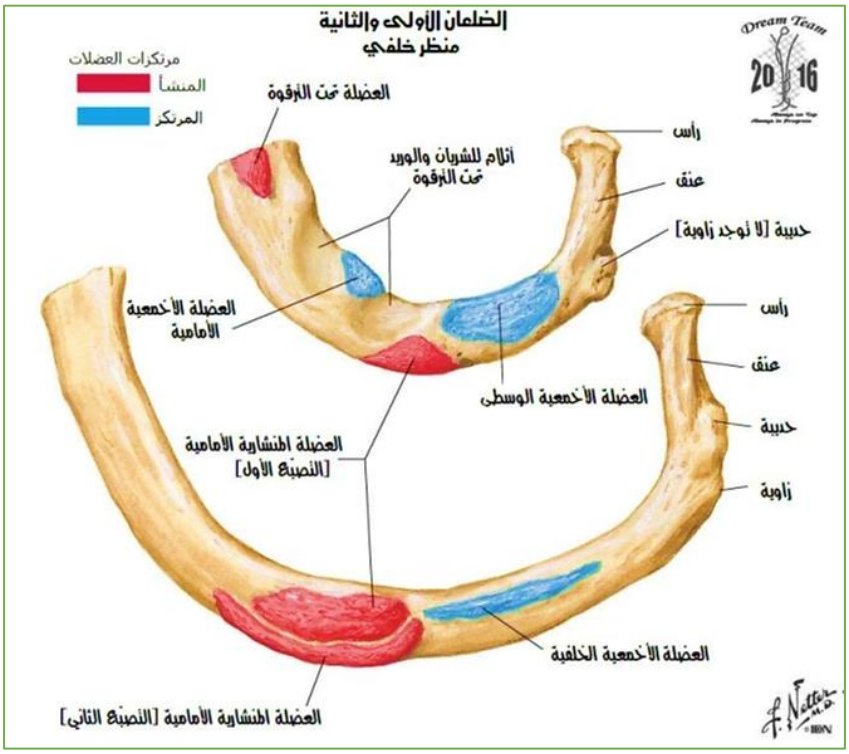
### ⇐ الضلع الأولى:

* لها وجهان علوي وسفلي وحافتان خارجية وداخلية.
* هي مهمة لعلاقتها المباشرة مع الأعصاب السفلية من الضفيرة العضدية والأوعية الرئيسية للطرف العلوي (الشريان والوريد تحت الترقوة).
* يوجد على الوجه العلوي في منتصفه قرب الحافة الداخلية الحديبة الضلعية وتعرف **بالحديبة الأخمعية (ليزفرانك)** ترتكز عليها العضلة الأخمعية الأمامية.
* يمر أمام الحديبة السابقة الوريد تحت الترقوة الذي يعبر فوق الضلع الأولى.
* يوجد خلف الحديبة الأخمعية تلم يدعى تلم الشريان تحت الترقوة و يمر فيه الشريان تحت الترقوة.

+ **الضفيرة العضدية:** مجموعة من الأعصاب مجتمعة مع بعضا، بتعصب الطرف العلوي لهيك هي مهمة، فأي إصابة لعصب منا /ممكن نتيجة كسر للضلع الاولى/ ممكن يأدي لشلل بالطرف العلوي أو بقسم منو.
+ انتبهوا الوريد تحت الترقوة بمر أمام الحديبة الأخمعية أما الشريان تحت الترقوة بمر من خلف الحديبة الأخمعية.

### ⇐ الضلع الثانية:

- تتخذ اتجاهاً وسيطاً بين الضلع الأولى (الأفقية) والضلع الثالثة (العمودية).
- يوجد على وجهها الوحشي سطح خشن ترتكز عليه العضلة الأخمعية الخلفية و العضلة المنشارية الأمامية.



# مفاصل الصدر:

وتشمل:

- مفاصل الأضلاع مع الفقرات.
- تمفصل الأضلاع مع الغضاريف الضلعية.
- تمفصل الغضاريف الضلعية فيما بينها ومع عظم القص.
- تمفصل أجزاء عظم القص بعضها مع بعض.
- المفصل القصي الضلعي الترقوي.

## ▪ المفاصل الضلعية الفقرية Costovertebral joints:

راجع الصورة صفحة 7.

تتمفصل الأضلاع مع العمود الفقري بوساطة:

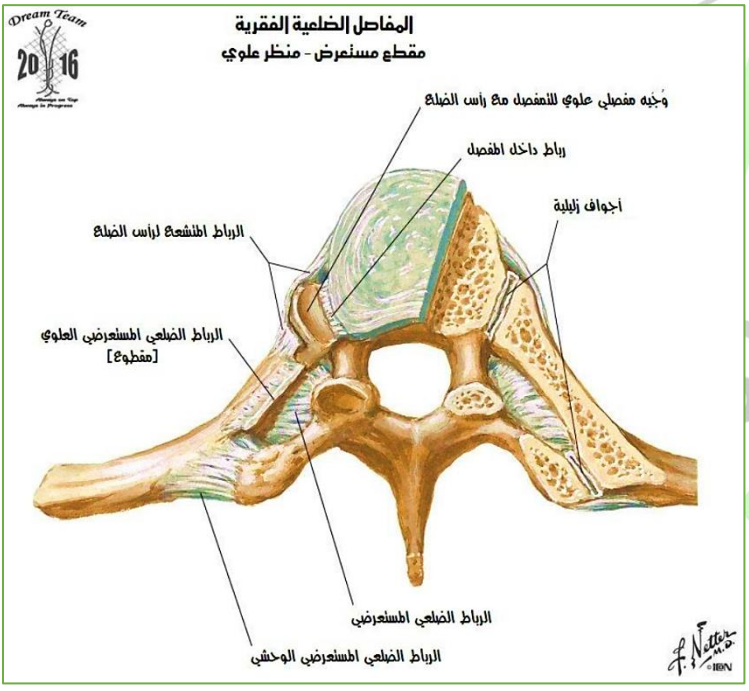
- مفاصل رؤوس الأضلاع (الضلعية الفقرية المخصوصة).
- المفاصل الضلعية المستعرضية (مفاصل الحديبات الضلعية).

### ❖ مفاصل رؤوس الأضلاع Joints of heads of ribs:

- تربط رؤوس الأضلاع الأجزاء الجانبية من أجسام الفقرات.
- يتكون هذا المفصل من:

- سطح مفصلي علوي مغطى بغضروف مفصلي، و يتمفصل مع نقرة مفصلية تقع على الجزء الجانبي السفلي للفقرة العلوية.
- سطح مفصلي سفلي مماثل للتمفصل مع نقرة مفصلية تقع على الجزء الجانبي العلوي للفقرة السفلية.

- يرتكز على العرف الذي يفصل بين السطحين المفصليين للرأس رباط داخل المفصل و يرتكز على القرص بين الفقرتين.




### ❖ المفاصل الضلعية المستعرضية Costotransverse joints:

- تتمفصل الحديبة بمفصل زليلي مع الناتئ المستعرض للفقرة الموافقة عددياً.
- هذا المفصل غائب في الضلعين 11 و 12.
- يتكون المفصل من سطوح مفصلية دائرية الشكل تحيط بها محفظة مفصلية مدعمة برباط معترض ضلعي خلفي.

+ شوفوا الصورة صفحة 7 بيسهل عليكن الحفظ والفهم كتير.
+ وكاختصار سريع عندكن الضلع من الخلف إلا رأس بيتمفصل مع فقرتين والضلع الو حديبة بتتمفصل مع الناتئ المستعرض للفقرة، وهيك بتم تمفصل الضلع مع الفقرة.
+ وتوضع الرباط داخل المفصل موضح بنفس الصورة.

## ▪ المفاصل الضلعية الغضروفية Costochondral joints:

✓ هي مفاصل غضروفية.
✓ حيث تُبرِز النهاية الأمامية للضلع جوفاً تدخله نهاية الغضروف الموافق.
✓ كما أن سمحاق العظم يتابع مع سمحاق الغضروف، وهذا ما يدعم متانة المفصل.

+ حفظوها هيك: الغضروف الضلعي بفوت بجوف الضلع (المقصود هون الغضروف بفوت بالعظم).

## ▪ مفاصل القص:

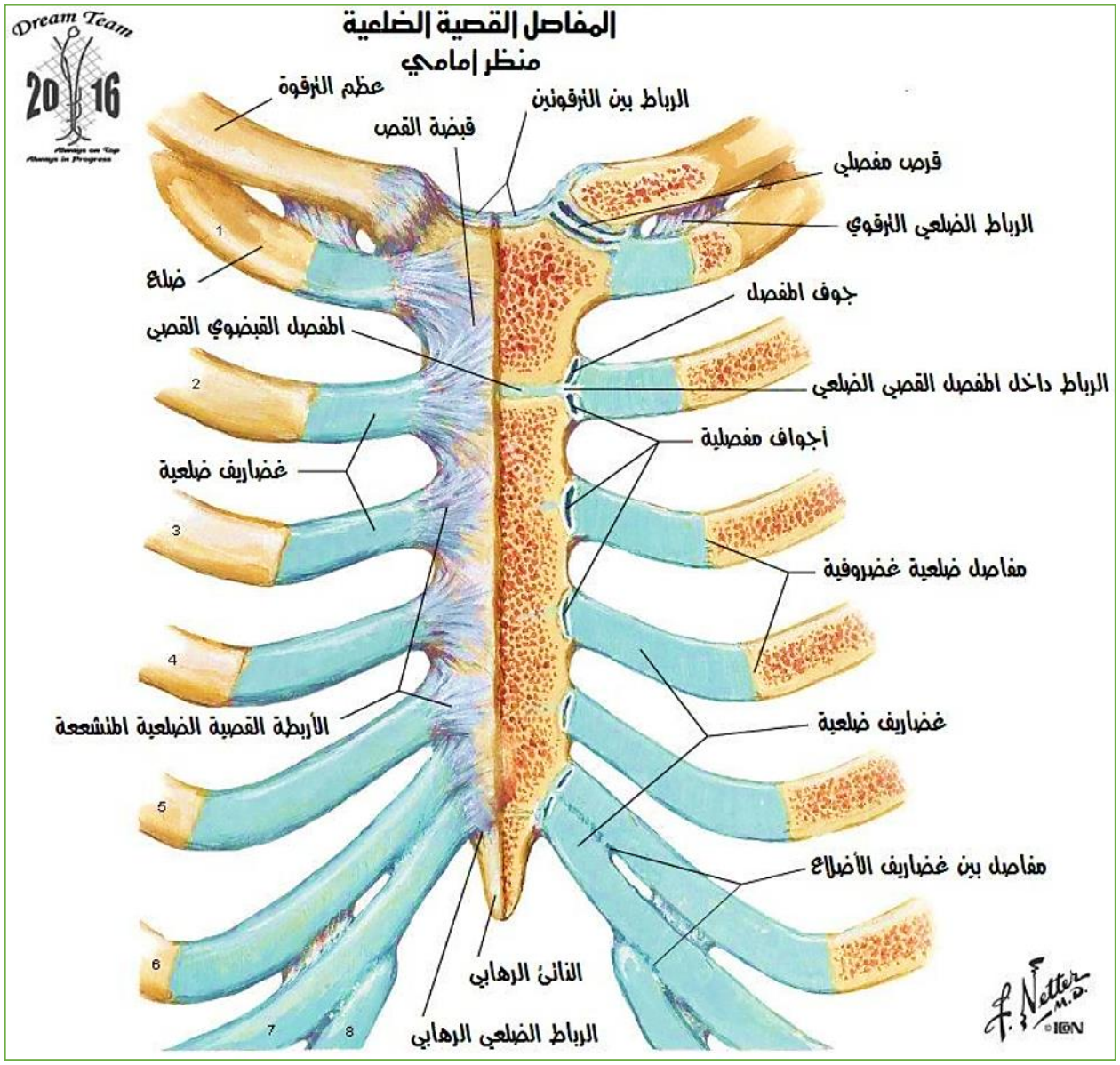
☒ **المفصل القبضي القصي manubriosternal joint:**

هو مفصل غضروفي بين القبضة وجسم القص وفيه درجة محدودة من الحركة في أثناء الشهيق.

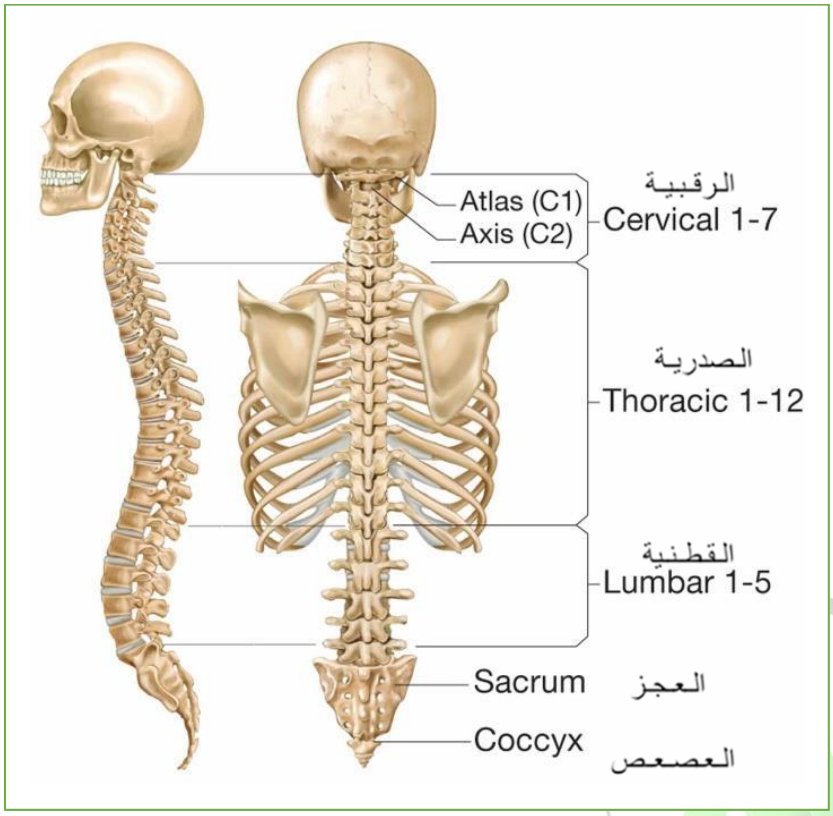
☒ **المفصل الرَّهابي القصي xiphosternal joint:**

هو مفصل غضروفي التحامي بين النهاية السفلية لجسم القص والنهاية العلوية للناتئ الرَّهابي.

+ مراجعة الصورة صفحة 5 لمعرفة التوضع.

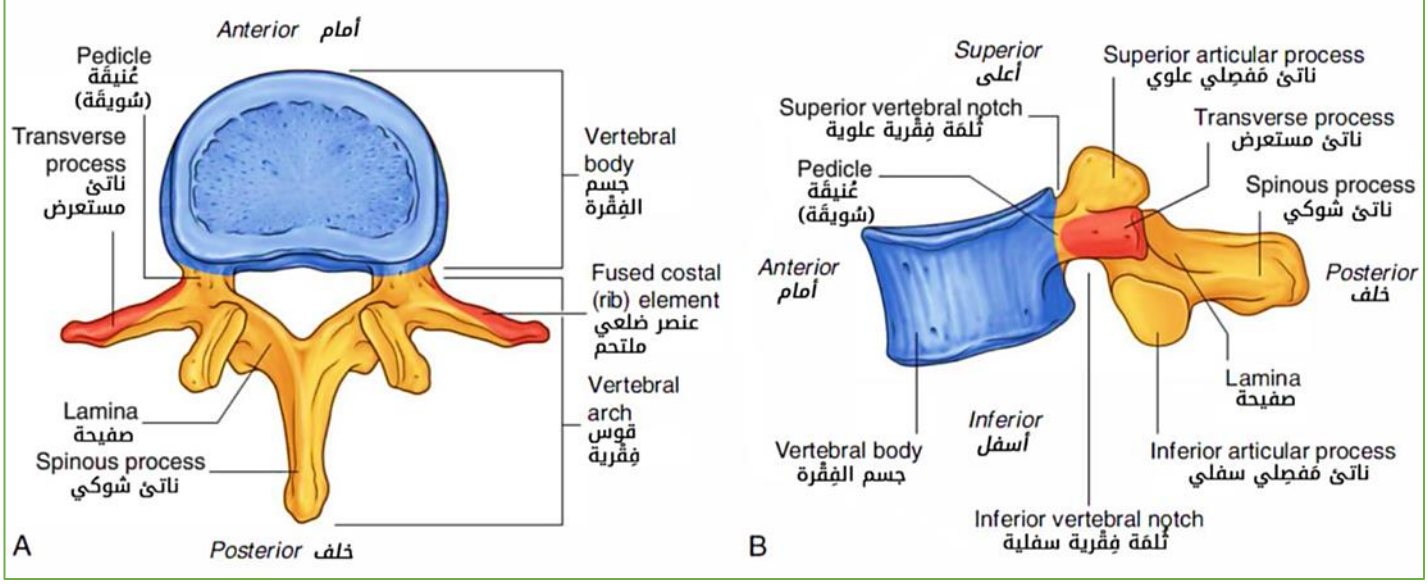


# العمود الفقري Vertebral column:

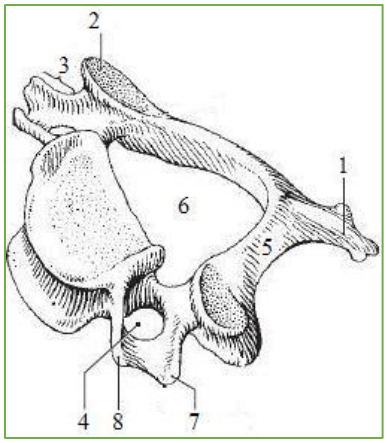



- يشكل العمود الفقري محور الجسم و ينقل ثقله عن طريق عظام الحوض إلى الطرفين السفليين.
- كما أنه يصل هيكل الرأس بالجذع.
- يتكون العمود الفقري من مجموعة من الفقرات التي تتمفصل بعضها مع بعض عن طريق الأقراص الغضروفية بين الفقرات.
- تتشكل **الفقرة النموذجية** من:
  - جسم في الأمام.
  - قوس في الخلف.
  - تقع بينهما الثقبة الفقرية.
- **للقوس الفقرية** سبعة نواتئ:
  - ناتئ مستعرض في كل من الجانبين. /يعني ناتئين/
  - ناتئان مفصليان علوي وسفلي في كل من الجانبين أيضاً. /يعني 4 نواتئ/
  - وناتئ شوكي مفرد في الخلف.
- يتألف كل من نصفي **القوس الفقرية** الأيمن والأيسر من:
  - رجيلة (سويقة) واقعة بين جسم الفقرة والناتئ المستعرض.
  - صفيحة واقعة بين الناتئ المستعرض والناتئ الشوكي.

**الفقرة النموذجية**



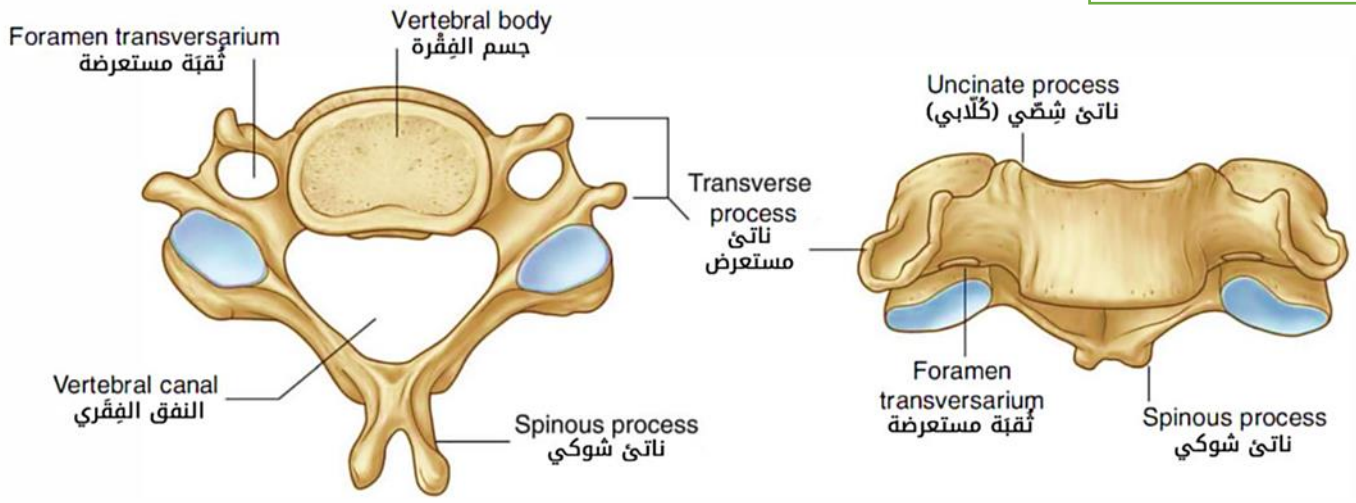
## الفقرات الرقبية Cervical vertebrae:




- ♥ حجم جسم الفقرة صغير.
- ♥ له شكل بيضوي في مقطعه العرضي.
- ♥ الفقرتان الرقبيتان الأولى والثانية متميزتان عن الفقرات الرقبية الأخرى لأنهما **تتصلان مع القحف**.
- ♥ الثقبة الفقرية كبيرة ومثلثية الشكل.
- ♥ ينتهي الناتئ المستعرض في الوحشي بحديبتين: أمامية وخلفية، و يتميز بوجود **الثقبة المستعرضية** لمرور الشريان الفقري.
- ♥ النواتئ الشوكية في الفقرات الرقبية قصيرة ومنشعبة في نهايتها.

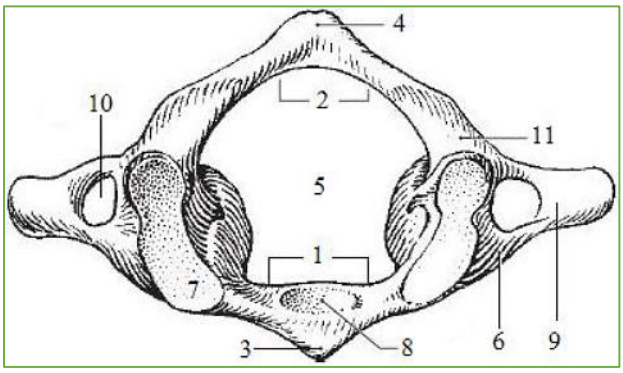
1.الناتئ الشوكي 4. الثقبة المستعرضة 7. الحديبة الخلفية
2. وجه مفصلي 5. الصفيحة 8. الحديبة الأمامية
3. الناتئ المستعرض 6. الثقبة الفقرية

فقرة رقبية نموذجية



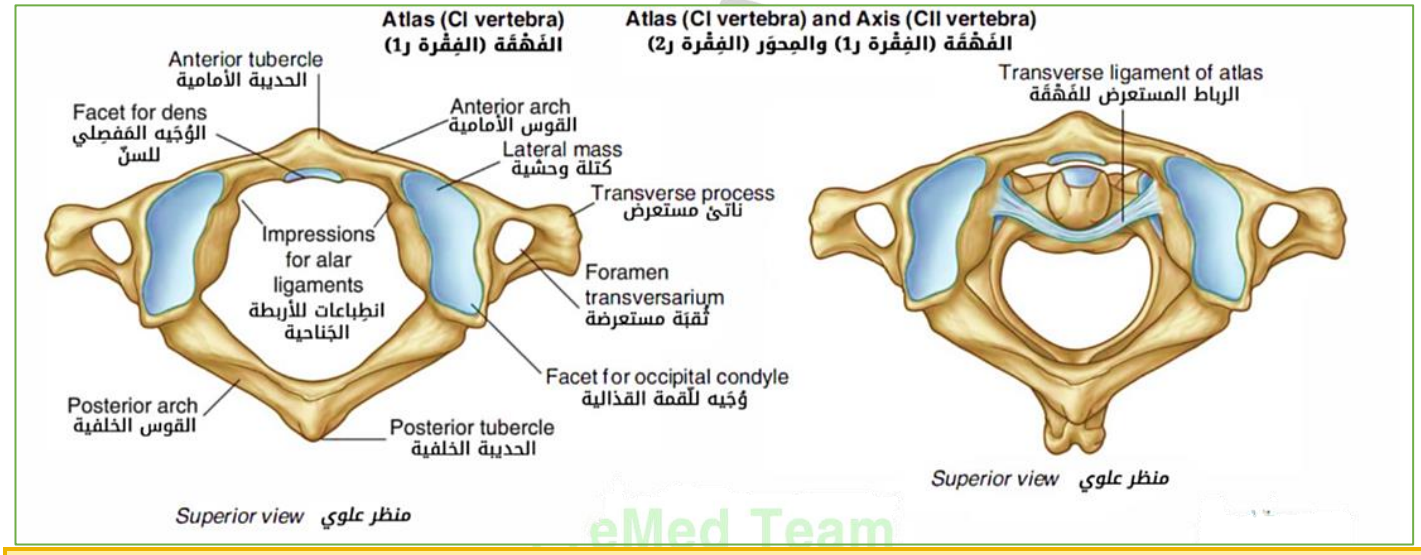

### الفقرة الرقبية الأولى (الفهقة) Atlas:

- ليس لها جسم: إذ إنه في المرحلة الجنينية قد التحم مع جسم الفقرة الرقبية الثانية وشكل فيها سن المحور.
- الفهقة شبيهة بحلقة عظمية، فهي تتألف من:
  - قوس أمامية وقوس خلفية.
  - كتلتين جانبيتين تصلان بين القوسين الأمامية والخلفية في اليمين واليسار.
  - تحيط العناصر المذكورة بثقبة فقرية دائرية كبيرة.
- توجد على الوجه الخلفي للقوس الأمامية **نقرة مفصلية articular fovea** للتمفصل مع سن المحور.




- يشاهد على الوجه العلوي لكل من الكتلتين الجانبيتين lateral masses سطح مفصلي علوي يتمفصل مع لقمة العظم القذالي الموافقة. **/رجعوا للصورة صفحة 21 بالمحاضرة الماضية مشان تتذكروا لقمة العظم القذالي/**
- يوجد على الوجه السفلي لكل من الكتلتين الجانبيتين سطح مفصلي سفلي مستوٍ تقريباً يتمفصل مع الفقرة الرقبية الثانية.

| | | |
|---|---|---|
| 1.قوس الفهقة الأمامية | 6.الكتلة الجانبية | 11.ثلم الشريان الفقري |
| 2.قوس الفهقة الخلفية | 7.السطح المفصلي العلوي | |
| 3.حديبة الفهقة الأمامية | 8.نقرة سن المحور | |
| 4.حديبة الفهقة الخلفية | 9.الناتئ المستعرض | |
| 5.الثقبة الفقرية للفهقة | 10.الثقبة المستعرضية | |

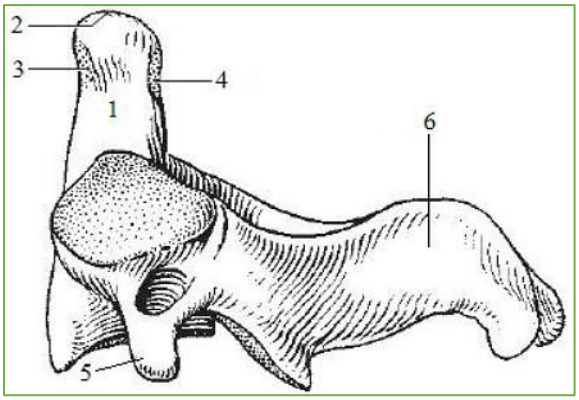



*معلومات خارجية:

+ لا يوجد قرص بين فقري بين الفقرة الرقبية الاولى والثانية.
+ يسمح المفصل الفهقي القذالي للرأس بالإيماء للأعلى والأسفل على العمود الفقري.

## ▪ الفقرة الرقبية الثانية (المحور، الفائق) Axis:

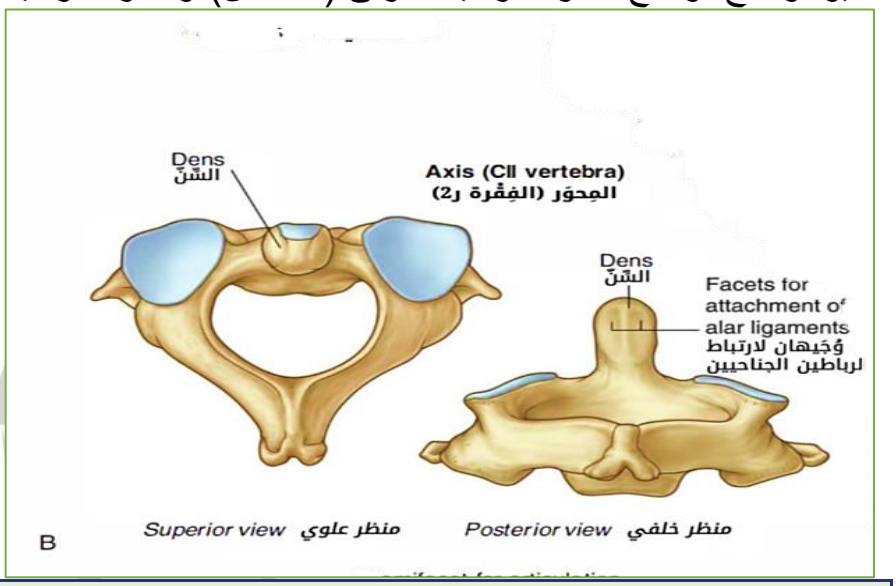
- تتميز هذه الفقرة من الفقرات الرقبية الأخرى بأنه يوجد على الوجه العلوي لجسمها **الناتئ السني أو سن المحور dens**، وهو يبرز نحو الأعلى (يمثل جسم الفهقة).
- عند تمفصل الفقرتين الرقبيتين الأولى والثانية، يقوم هذا الناتئ بدور المحور الذي يدور حوله القحف والفهقة نحو اليمين واليسار.
- يتوضع إلى جانبي السن وجيهان مفصليان علويان للتمفصل مع الفهقة.
- يقابل الوجيهين السابقين في الأسفل وجيهان مفصليان سفليان للتمفصل مع الناتئين المفصليين العلويين للفقرة الرقبية الثالثة.



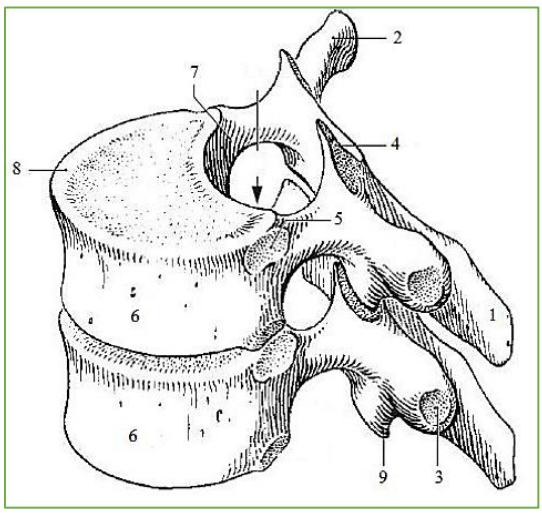

1.سن المحور
2.قمة سن المحور
3.وجه مفصلي أمامي
4.وجه مفصلي خلفي
5.الناتئ المستعرض
6.الناتئ الشوكي

+ الفقرة الرقبية الثانية الفقرة الوحيدة يلي فيها سن المحور.
+ يعمل السِنّ كمحور يسمح للفَهْقَة (الأطلس) والرأس الذي يكون مرتبطاً بها بالدوران ،جنباً إلى جنب،على المِحوَر.
+ الفقرتين الاولى والثانية بيتمفصلوا مع بعض غير كل الفقرات.

فديو بوضح توضع الفقرة الرقبية الاولى (الاطلس) والفقرة الرقبية الثانية (الفائق-المحور):

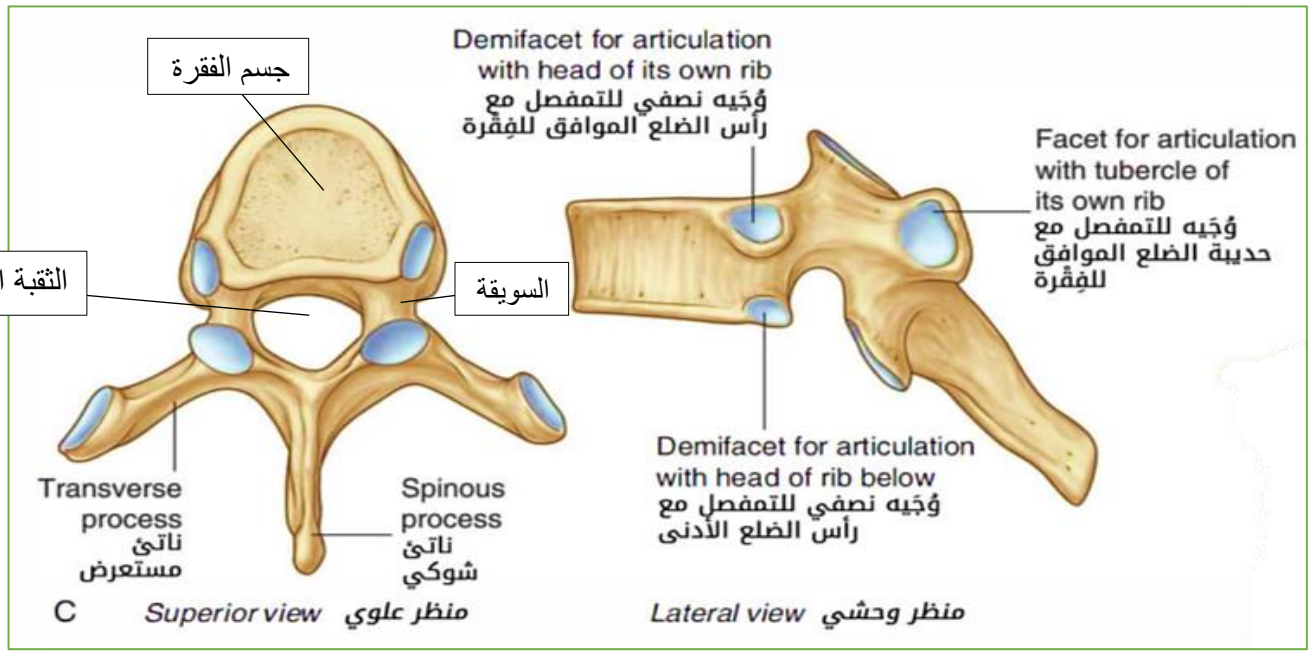



## الفقرات الصدرية Thoracic vertebrae:




- ✓ الفقرات الصدرية **أضخم** من الفقرات الرقبية.
- ✓ الثقوب الفقرية في الفقرات الصدرية **أصغر** منها في الفقرات الرقبية.
- ✓ يشاهد على الوجه الجانبي (الأيمن والأيسر) لجسم الفقرة بجوار اتصال السويقة بالجسم وُجَيهان (نقرتان) ضلعيان مفصليان علوي وسفلي للتمفصل مع رأس الضلع.
- ✓ النتوءات المستعرضة نامية في الفقرات الصدرية، و يشاهد على وجهها الأمامي (من الفقرة الأولى حتى العاشرة) وجيه (نقرة) مفصلي ضلعي مستعرض transverse costal facet ، وهي تتمفصل مع حديبة الضلع.
- ✓ النواتئ الشوكية في الفقرات الصدرية أطول من مثيلاتها في الفقرات الرقبية، ولها شكل مثلث تقريباً.

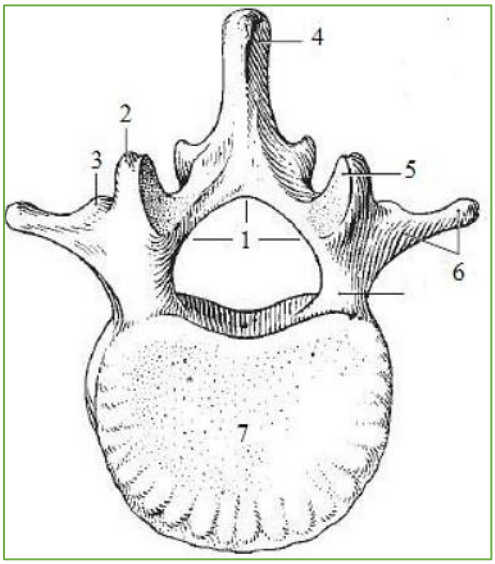
1.الناتئ الشوكي
2.الناتئ المستعرض
3.وجيه ضلعي مفصلي
4.ناتئ مفصلي علوي
5.وجيه مفصلي
6.جسم الفقرة
7.الرجيلة (السويقة)
8.المشاشة
9.ناتئ مفصلي سفلي



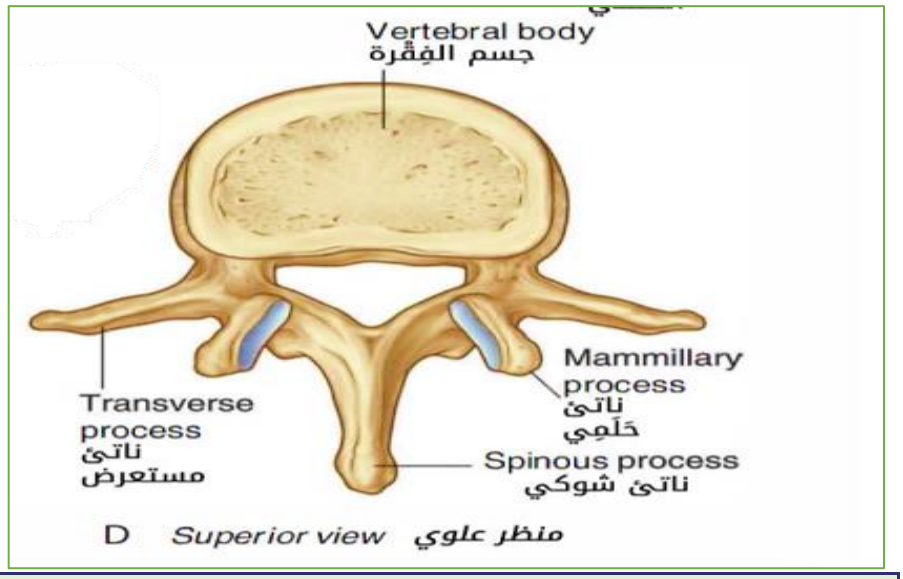

## حاولوا كل كلمة بتقروا تربطوا بالصور بيسهل عليكن تسلسل الفقرة وفهما.

### الفقرات القطنية Lumbar vertebrae:

- تتميز الفقرات القطنية من الفقرات الأخرى بالتالي:
- الجسم فيها ضخم.
- القطر المستعرض فيه أكبر من القطر الأمامي الخلفي.
- يزداد ارتفاع الجسم وعرضه بالاتجاه من الفقرة الأولى حتى الخامسة.
- النواتئ الشوكية قصيرة ومستوية ومنتبجة في نهايتها.
- الناتئان المفصليان السفليان في الفقرة القطنية الأخيرة يتمفصلان مع الناتئين المفصليين في قاعدة عظم العجز.

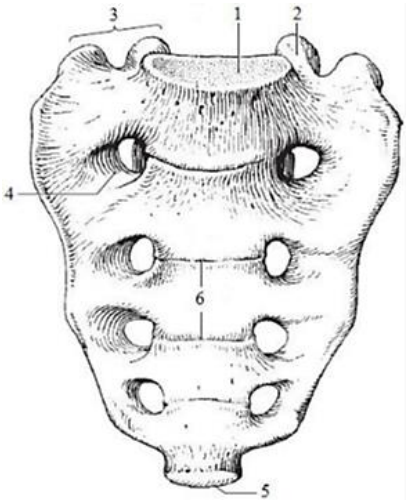



| | | |
|---|---|---|
| 1.القوس الفقرية | 4.الناتئ الشوكي | 7.جسم الفقرة القطنية |
| 2.الناتئ الحلمي | 5.ناتئ مفصلي علوي | |
| 3.الناتئ الإضافي | 6.الناتئ المستعرض | |

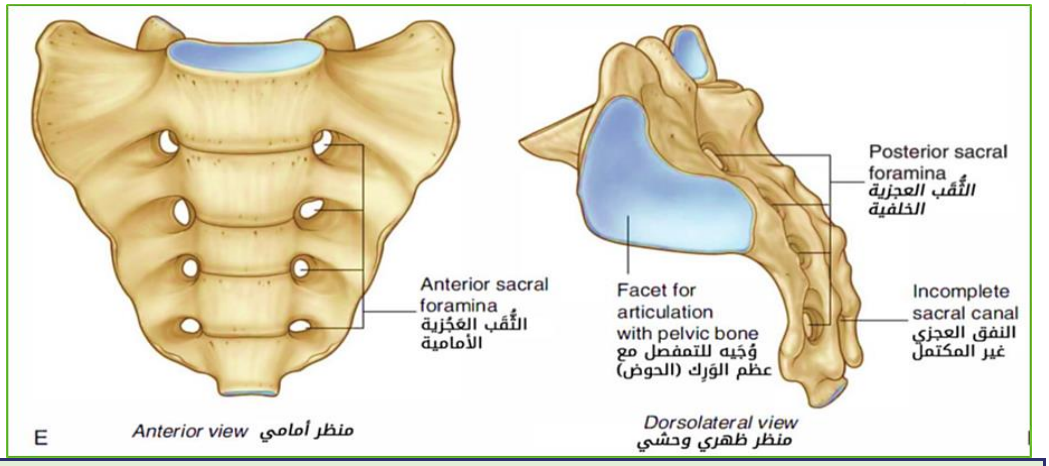



## العجز Sacrum:

- يتكون عظم العجز من خمس فقرات عجزية sacral vertebrae.
- تبدأ بالالتحام في مراحل الطفولة بعظم واحد.
- يستمر النفق الفقري بداخله باسم **النفق العجزي**.
- لعظم العجز شكل مثلث تتجه قاعدته نحو الأعلى.
- وتتجه قمته نحو الأسفل، وله وجه أمامي (حوضي)، ووجه ظهري (خلفي) وجزءان جانبيان.
- يبرز من قاعدة العجز نحو الأعلى ناتئان مفصليان يتمفصلان مع الفقرة القطنية الخامسة.
- يشكل تمفصل العجز مع الفقرة القطنية الأخيرة زاوية مبرومة تتجه نحو الأمام، وتدعى **الطنف العجزي promontory**.
- الوجه الأمامي للعجز (الوجه الحوضي) مقعر ويحوي أربعة أزواج من الثقب العجزية الأمامية (الحوضية) anterior sacral foramina وتخرج منها الفروع الأمامية للأعصاب الشوكية العجزية.
- الوجه الظهري محدب.
- **القسم الجانبي lateral part** عريض وضخم في الأعلى، ويشكل على جانبي القاعدة ما يسمى **بالجناح** وله حافة كليلة في الأمام تسهم بتشكيل مدخل الحوض.
- يشاهد **السطح الصيواني auricular surface** على كل من القسمين الجانبيين، وهو يتمفصل مع سطح مماثل في العظم الوركي. /رح ناخدو بالأطراف/
- ويتوضع على امتداد الفقرتين أو الفقرات الثلاث العجزية العلوية.

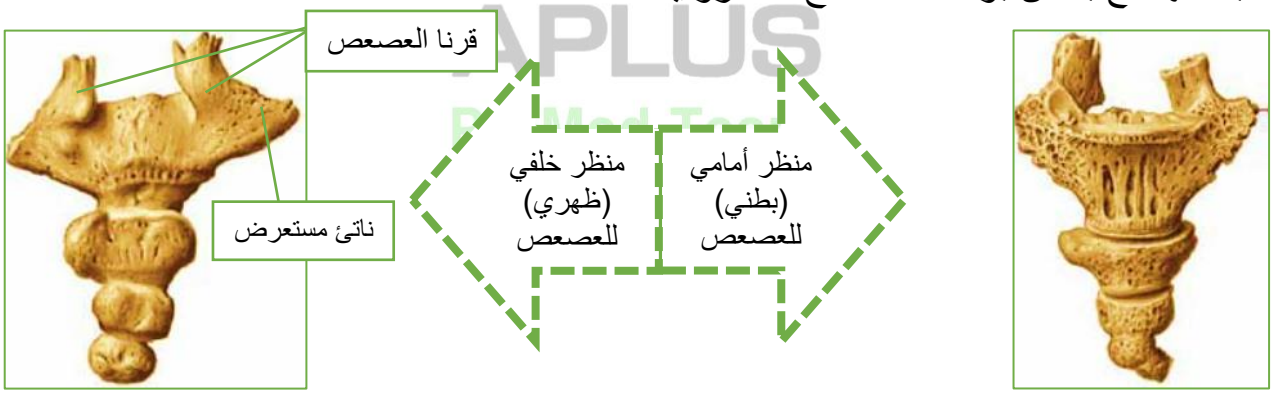



| | |
|---|---|
| 1.قاعدة العجز | 4.ثقوب عجزية أمامية |
| 2.ناتئ مفصلي علوي | 5.قمة العجز |
| 3.الجزء الجانبي (الجناح) | 6.خطوط مستعرضة |




## عظم العصعص Coccyx:

- هو قطعة عظمية مضغوطة من الأمام إلى الخلف.
- تتألف من 3-5 فقرات عصعصية (رديمة).
- له شكل مثلث مقعر في الأمام، وتتجه قاعدته نحو الأعلى وقمته نحو الأسفل والأمام.
- تحتفظ الفقرة العصعصية الأولى ببعض المعالم العامة للفقرة، فهي تحتوي على الجسم الذي يتمفصل مع قمة العجز.
- يوجد على وجهه الخلفي بارزتان عظميتان هما **قرنا العصعص** اللذان يتجهان نحو الأعلى ويتصلان بوساطة أربطة مع قرني العجز.
- يشاهد أيضاً على جانبي قاعدة العصعص ناتئان مستعرضان للفقرة العصعصية الأولى.
- أما الفقرات العصعصية الأخرى، فهي عبارة عن عظيمات صغيرة غير منتظمة، ليس فيها أي معالم واضحة لمكونات الفقرة.
- تلتحم الفقرات العصعصية بعضها مع بعض لدى المسنين، أما لدى النساء والفتيان فهي يتصل بعضها مع بعض بوساطة صفائح غضروفية.



| اسم الفقرات | الفقرات الرقبية | الفقرات الصدرية | الفقرات القطنية |
|---|---|---|---|
| عددها | 7 | 12 | 5 |
| حجم الفقرة وشكلها | جسم الفقرة صغير و له شكل بيضوي في مقطعه العرضي. | أضخم من الفقرات الرقبية | الجسم فيها ضخم والقطر المستعرض فيه أكبر من القطر الأمامي الخلفي. يزداد ارتفاع الجسم وعرضه بالاتجاه من الفقرة الأولى حتى الخامسة. |
| الثقبة الفقرية | كبيرة ومثلثية الشكل. | أصغر منها في الفقرات الرقبية. | |
| الناتئ المستعرض | للناتئ في الوحشي حديبتين: أمامية وخلفية، و يتميز بوجود الثقبة المستعرضية لمرور الشريان الفقري. | نامية في الفقرات الصدرية،على وجهها الأمامي (من الفقرة الأولى حتى العاشرة) وجيه (نقرة) مفصلي ضلعي مستعرض، وهي تتمفصل مع حديبة الضلع. | |
| الناتئ الشوكي | قصيرة ومنشعبة في نهايتها. | أطول من مثيلاتها في الفقرات الرقبية، ولها شكل مثلث تقريباً. | قصيرة ومستوية ومنتبجة في نهايتها. |
| ميزات | الفقرتان الرقبيتان الأولى والثانية متميزتان عن الفقرات الرقبية الأخرى لأنهما تتصلان مع القحف. | | الناتئان المفصليان السفليان في الفقرة القطنية الأخيرة يتمفصلان مع الناتئين المفصليين في قاعدة عظم العجز. |

فيديو مراجعة للعمود الفقري والفقرات يلي فيه /ضروري تشوفوه/ :

| المصطلح بالعربي | المصطلح بالأجنبي |
|---|---|
| القفص الصدري | Thoracic cage |
| الجلد | skin |
| الجذع | trunk |
| الأضلاع | ribs |
| الأوراب | intercostal spaces |
| القص | Sternum |
| قبضة القص | Manubrium of sternum |
| جسم القص | Body of sternum |
| القسيمات القصية | sternebrae |
| الناتئ الرَّهابي | Xiphoid process |
| الحديبة الضلعية | Costal tubercle |
| المفاصل الضلعية الفقرية | Costovertebral joints |
| مفاصل رؤوس الأضلاع | Joints of heads of ribs |
| المفاصل الضلعية المستعرضية | Costotransverse joints |
| المفاصل الضلعية الغضروفية | Costochondral joints |
| المفصل القبضي القصي | manubriosternal joint |
| المفصل الرَّهابي القصي | xiphosternal joint |
| العمود الفقري | Vertebral column |
| الفقرات الرقبية | Cervical vertebrae |
| الفقرات الصدرية | Thoracic vertebrae |
| الفقرات القطنية | Lumbar vertebrae |
| العجز | Sacrum |
| فقرات عجزية | sacral vertebrae |
| عظم العصعص | Coccyx |
| الفقرة الرقبية الأولى (الفهقة) | Atlas |
| نقرة مفصلية | articular fovea |
| الكتلتين الجانبيتين | lateral masses |
| الفقرة الرقبية الثانية (المحور، الفائق) | Axis |

| | |
|---|---|
| dens | الناتئ السني أو سن المحور |
| transverse costal facet | وجيه (نقرة) مفصلي ضلعي مستعرض |
| promontory | الطنف العجزي |
| anterior sacral foramina | الثقب العجزية الأمامية (الحوضية) |
| | |

## الملاحظات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

APLUS
PreMed Team

# أسئلة الدورات

**١) اختر الإجابة الخاطئة المتعلقة بالأضلاع:**
A_هي عظام مسطحة متطاولة.
B_تتصل جميع الأضلاع بعظم القص.
C_عددها 12في كل جانب.
D_تقسم إلى أضلاع حقيقية وكاذبة وسائبة.

**٢) مفاصل رؤوس الأضلاع:**
A_تتشكل من الحديبة والناتئ المستعرض.
B_تتشكل من الأضلاع والغضاريف في نهايتها.
C_تتشكل من رأس الضلع مع الأجزاء الجانبية.
D_تتشكل من غضروف الضلع مع عظم القص.

**٣) خطأ حول الفقرة الرقبية الأولى:**
A_ليس لها جسم.
B_لها قوسان أمامية وخلفية.
C_على الوجه الأمامي للقوس الخلفية يوجد نقرة مفصلية.
D_على الوجه السفلي لكل من الكتلتين الجانبيتين سطح مفصلي.

**٤) المعلومة الصحيحة عن الأضلاع من الثانية للعاشرة أن رأسها:**
A_يتمفصل مع وجيه على الناتئ المستعرض.
B_ينطمر ضمن عضلات الجذع.
C_يتمفصل مع وجيهين ضلعيين من فقرتين متجاورتين.
D_يتمفصل مع وجيه على جانب جسم الضلع.

**٥) الرباط الإبري اللامي يرتكز على:**
A_النهاية العلوية للقرن الصغير للعظم اللامي.
B_جسم العظم اللامي.
C_النهاية العلوية للقرن الكبير للعظم اللامي.
D_أسفل جسم العظم اللامي.

**٦) الطنف العجزي:**
A_يشاهد على جانبيه السطح الصيواني.
B_يتمفصل مع عظم الورك بالجانب.
C_عبارة عن ناتئ شوكي في العظم العجزي.
D_يتمفصل مع الفقرة القطنية الخامسة.

**٧) الفقرات الرقبية (الخاطئة):**
A_جسم الفقرة صغير.
B_الثقبة الفقرية مثلثة الشكل.
C_النواتئ الشوكية قصيرة ومتشعبة في نهايتها.
D_الفقرة الرقبية الأولى لها قوس خلفية تتمفصل مع سن المحور.

**٨) تتميز الفقرات الصدرية ب:**
A_النواتئ الشوكية أطول منها في الرقبية.
B_الثقوب الفقرية فيها أكبر منها في الرقبية.
C_تحوي كل الفقرات الصدرية على وجيه مستعرض.
D_أصغر من مثيلاتها الرقبية.

**٩) الأضلاع (الخاطئة):**
A_حديبة الضلع تحوي سطح مفصلي يتمفصل مع جسم الفقرة الموافقة.
B_يتوضع الثلم الضلعي على الحافة السفلية للضلع.
C_نهاية الضلع عليها بروز عظمي يتمفصل مع النهاية الوحشية لغضروف الضلع.
D_الضلع الأولى لها علاقة مع أعصاب الضفيرة العضدية.

**١٠) اختر الإجابة الخاطئة المتعلقة بعظم القص:**
A_تقع قبضة القص مقابل الفقرتين الصدريتين الثالثة والرابعة.
B_لجسم القص وجه أمامي محدب من الأعلى والأسفل.
C_توجد على قبضة القص أثلام مستعرضة تمثل آثار التحام القسيمات القصية.
D_الناتئ الرهابي هو صفيحة غضروفية قد تكون متشعبة.

١١) **مفاصل رؤوس الأضلاع:**
A_الوجه الخلفي.
B_الوجه العلوي.
C_تتشكل من رأس الضلع مع الأجزاء الجانبية.
D_الوجه الجانبي.

١٢) **تقع زاوية لويس:**
A_عند اتصال الضلع الأولى برأس القص.
B_عند اتصال الضلع 7بجسم القص.
C_عند اتصال الجسم بالناتئ الرهابي.
D_عند اتصال القبضة مع القص.

١٣) **تتميز الفقرات الرقبية بكل ما يلي عدا:**
A_حجم جسم الفقرة صغير.
B_تتصل الفقرتان الرقبيتان الأولى والثانية مع القحف.
C_عددها 7فقرات.
D_يستند الشريان الفقري على نواتئها الشوكية.

١٤) **تحوي الفقرات الرقبية على:**
A_نواتئ شوكية لها شكل مثلث.
B_القطر المستعرض أكبر من القطر الأمامي الخلفي.
C_ثقبة فقرية بيضوية كبيرة.
D_ثقبة في الناتئ المستعرض.

١٥) **تتميز الفقرات القطنية بأنها:**
A_القطر المستعرض أصغر من القطر الأمامي الخلفي.
B_ينقص ارتفاع الجسم وعرضه من الأولى حتى الخامسة.
C_النواتئ الشوكية قصيرة ومنتبجة في نهايتها.
D_النواتئ الشوكية قصيرة ومتشعبة في نهايتها.

١٦) **يتميز عظم القص بأنه:**
A_عظم طويل يتوضع على الخط المتوسط لجدار الصدر.
B_الجزء العلوي منه يدعى قبضة القص.
C_الجزء المتوسط منه يدعى الناتئ الرهابي.
D_الجزء السفلي هو جسم القص.

١٧) **يتبع سن المحور لـ :**
A_الفقرة الرقبية الثانية.
B_الفقرة الرقبية الأولى .
C_الفهقة.
D_العظم القذالي.

١٨) **يتمفصل العمود الفقري مع كل مما يلي ما عدا:**
A_الحوض.
B_لوح الكتف.
C_الأضلاع.
D_القحف.

١٩) **تشمل مفاصل الصدر:**
A_مفاصل الأضلاع مع الفقرات.
B_مفاصل الأضلاع مع الغضاريف الضلعية.
C_مفاصل الغضاريف الضلعية فيما بينها مع عظم القص.
D_كل ما سبق صحيح.

٢٠) **تتمفصل الأضلاع مع العمود الفقري بوساطة:**
A_المفاصل رؤوس الأضلاع.
B_المفاصل الضلعية المستعرضة.
C_كل ما سبق صحيح.
D_كل ما سبق خطأ.

٢١) **الثقبة الفقرية:**
A_ مربعة الشكل.
B_ بيضوية الشكل.
C_ مثلثة الشكل.
D_ كل ما سبق خطأ.

٢٢) **تتشكل الفقرة النموذجية من :ما عدا:**
A_ جسم في الأمام.
B_ قوس في الخلف.
C_ نقرة مفصلية.
D_ ثقبة فقرية.

٢٣) **للقوس الفقرية:**
A_ ٣ نواتئ.
B_ ٤ نواتئ.
C_ ٧ نواتئ.
D_ ١٠ نواتئ.

٢٤) **ليس من مفاصل القص:**
A_ المفصل القبضي القصي.
B_ المفصل الرهابي القصي.
C_ كلاهما صحيحان.
D_ مفاصل رؤوس الأضلاع.

٢٥) **كل ما يلي صحيح ما عدا:**
A_ الفقرات الصدرية أضخم من الفقرات الرقبية.
B_ الثقوب الفقرية بالفقرات الصدرية أصغر منها في الفقرات الرقبية.
C_ الفقرات الرقبية أضخم من الفقرات الصدرية.
D_ النواتئ الشوكية بالفقرات الصدرية أطول منها في الفقرات الرقبية.

٢٦) **الفقرات القطنية(الخاطئة):**
A_ الجسم فيها ضخم.
B_ ليس لها جسم.
C_ يزداد ارتفاع الجسم وعرضه من الفقرة الأولى حتى الخامسة.
D_ القطر المستعرض أكبر من القطر الأمامي الخلفي.

٢٧) **يتشكل سن المحور من:**
A_ التحام الفقرة الرقبية الأولى مع الفقرة الرقبية الثانية.
B_ التحام جسم الفقرة الرقبية الأولى مع الفقرة الرقبية الثانية.
C_ التحام الفقرة الرقبية الثانية مع الفقرات الصدرية.
D_ كل ما سبق خطأ.

٢٨) **عظم العصعص:**
A_ يتألف من 3_5فقرات.
B_ له شكل مقعر في الامام.
C_ تتجه قاعدته للأمام وقمته نحو الأسفل والأمام.
D_ كل ما سبق صحيح .

٢٩) **الوجه الظهري للعجز:**
A_ محدب.
B_ مسطح.
C_ مثلث.
D_ كل ما سبق خطأ.

٣٠) **قطعة عظمية مضغوطة من الأمام للخلف:**
A_ العجز.
B_ العصعص.
C_ القص.
D_ الورك.

**٣١) يتكون عظم العجز من:**

A_ ٦ فقرات عجزية.
B_ ٧ فقرات عجزية.
C_ ٥ فقرات عجزية.
D_ ٨ فقرات عجزية.

**٣٢) لعظم العجز شكل:**

A_ بيضوي.
B_ كروي.
C_ مثلثي.
D_ رباعي.

**٣٣) الفقرة التي تتميز بعدم احتوائها على جسم هي:**

A_ الفهقة.
B_ الفائق.
C_ المحور.
D_ أحد الفقرات الصدرية.

**٣٤) يتألف العجز من:**

A_ قاعدة العجز.
B_ خطوط مستعرضة.
C_ ثقوب عجزية أمامية.
D_ كل ما سبق صحيح.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- B | ٢- C | ٣- C | ٤- C | ٥- A | ٦- D | ٧- D | ٨- A | ٩- A | ١٠- C |
| ١١- C | ١٢- D | ١٣- D | ١٤- D | ١٥- C | ١٦- B | ١٧- A | ١٨- B | ١٩- D | ٢٠- C |
| ٢١- C | ٢٢- C | ٢٣- C | ٢٤- D | ٢٥- C | ٢٦- B | ٢٧- A | ٢٨- D | ٢٩- A | ٣٠- B |
| ٣١- C | ٣٢- C | ٣٣- A | ٣٤- D | | | | | | |

## نهاية المحاضرة

APLUS
PreMed Team