

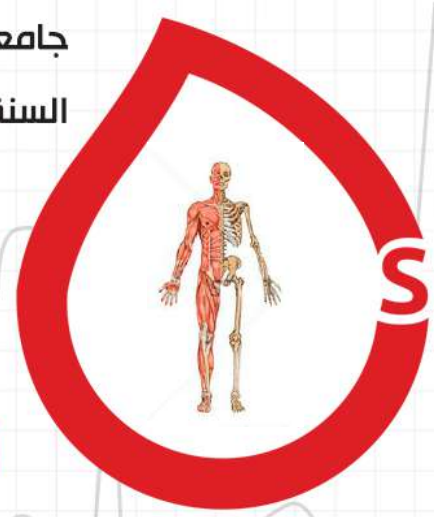
مراجع لكافة طلاب الجامعات السورية

محاضرات - سلايدات - اختبارات

مناهج عربية



[arabeducationsite.com](http://arabeducationsite.com)

مقدمة في  
التشريح العام

22/02/2018

RB Medicals General Anatomy | التشريح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

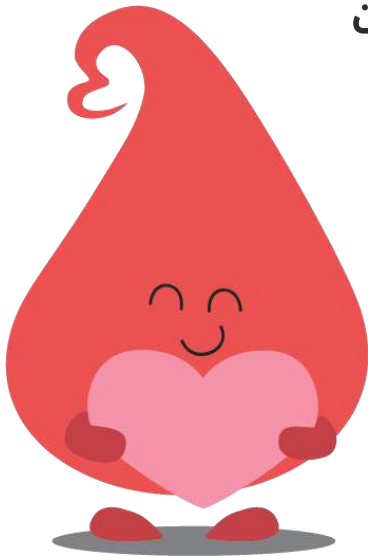
أطباء وصيدلة المستقبل...

نبدأ معكم بملحقنا للفصل الأول في مادة التشريح العام، لنبني أساساً متيناً من المعلومات التي ستعيننا على دراسة وفهم باقي فصول الكتاب. يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية.

يحتوي الملحق أيضاً تنظيماً لأهم الأفكار الواردة في الفصل الأول على شكل مخططات وجداول.

كما تجدون في نهاية الملحق جدولاً لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويبات الوزارية لكتابنا كل في مكان ذكره.

وننوه إلى أن هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عز وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.



مقدمة عامة<sup>1</sup>

## أقسام التشريح



## ملاحظات صفحة 21:

- معنى البزل: هو شكل من أشكال الإجراءات التي تتم لأخذ عينات من السوائل في الجسم.
- معنى التنظير: هو تقنية النظر إلى داخل الجسم لأسباب طبية من خلال إدخال منظار إلى داخل الجسم.

**الوضعية التشريحية:**

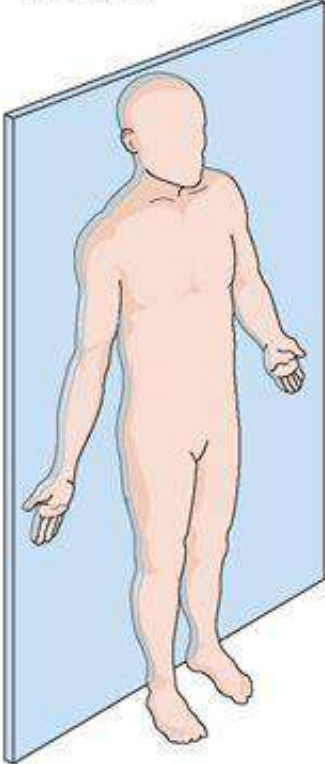
✦ هي الوضعية المرجعية أثناء الدراسة التشريحية.

<sup>1</sup> حسب الحذوفات الوزارية يبدأ الفصل الأول من الصفحة 21 من الكتاب.

## المستويات التشريحية

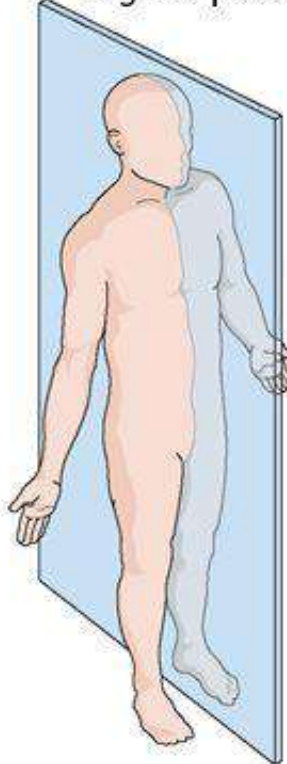
3

المستوى الجهبي (الإكليلي)  
Frontal (coronal) plane



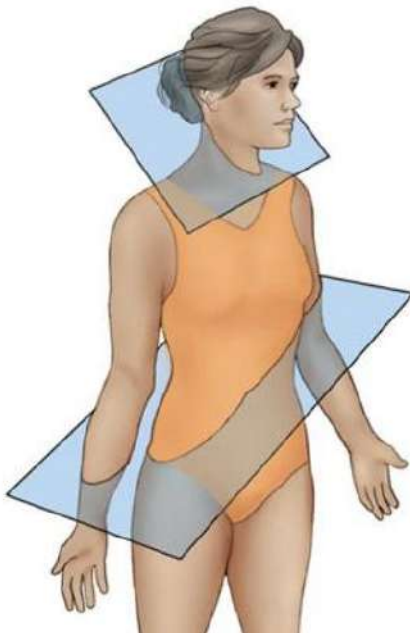
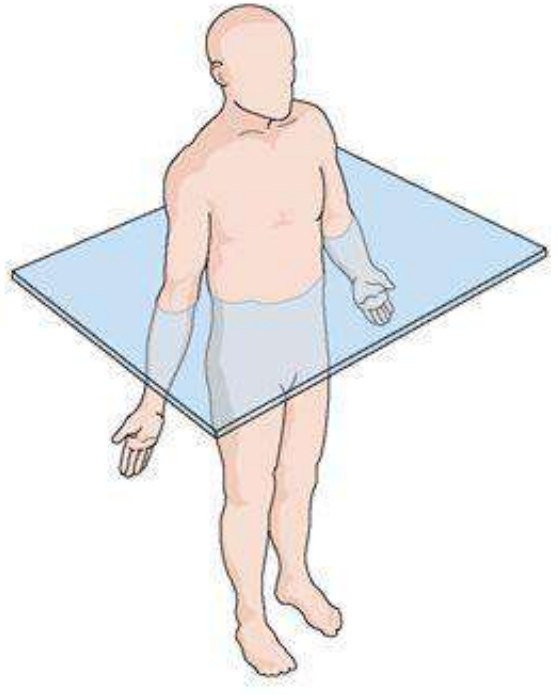
2

المستوى السهمي  
Sagittal plane



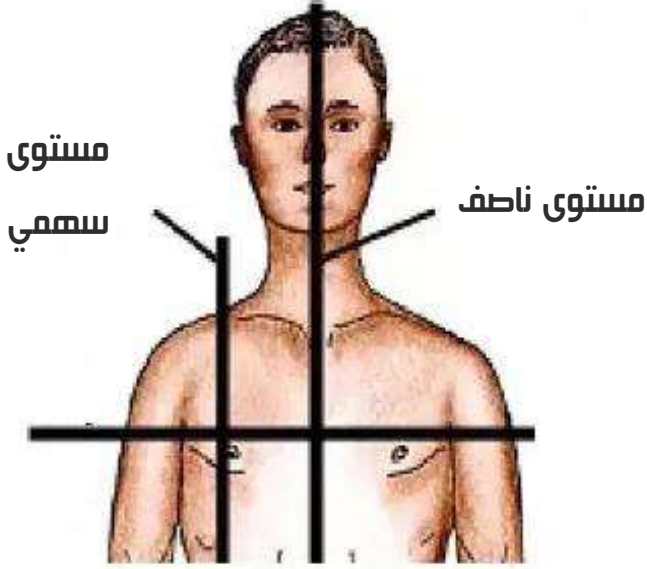
1

المستوى المستعرض (الأفقي)  
Transverse plane



المستوى المائل  
Oblique plane

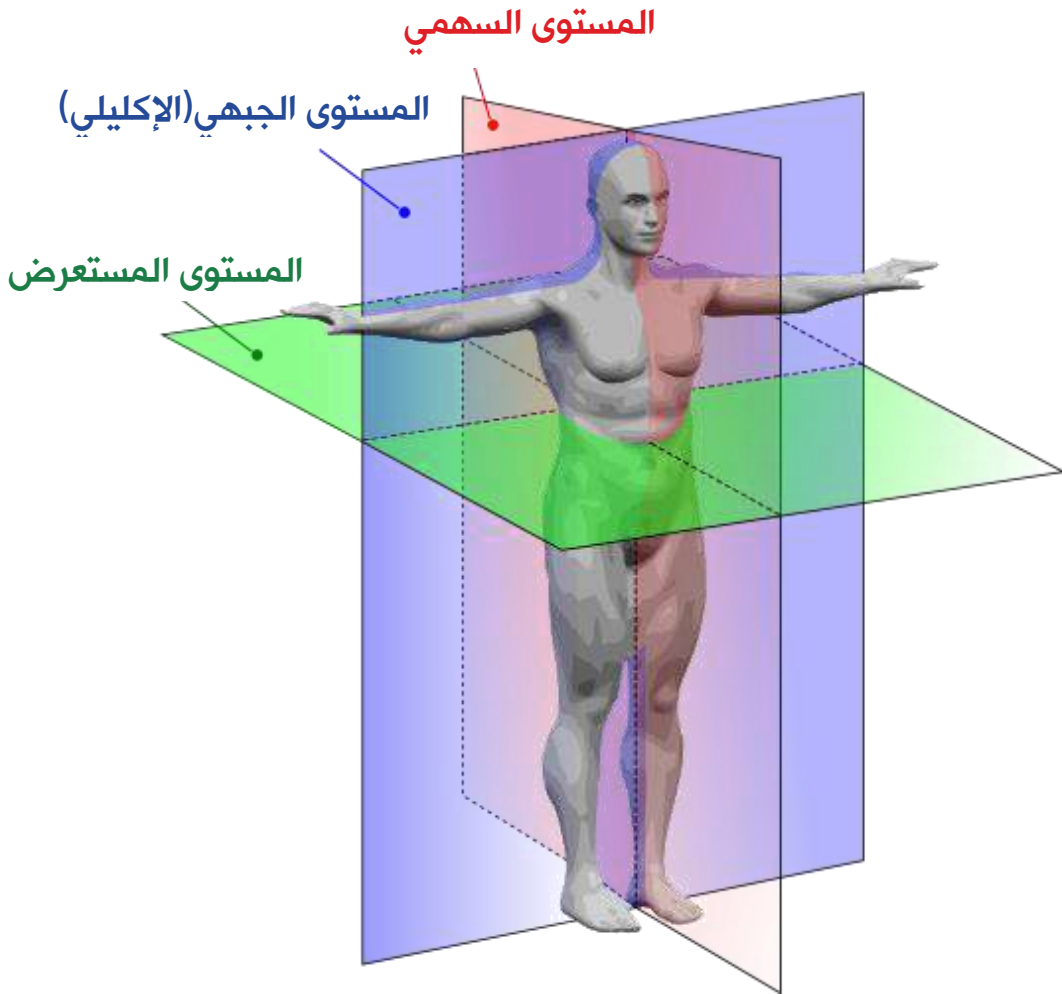
4



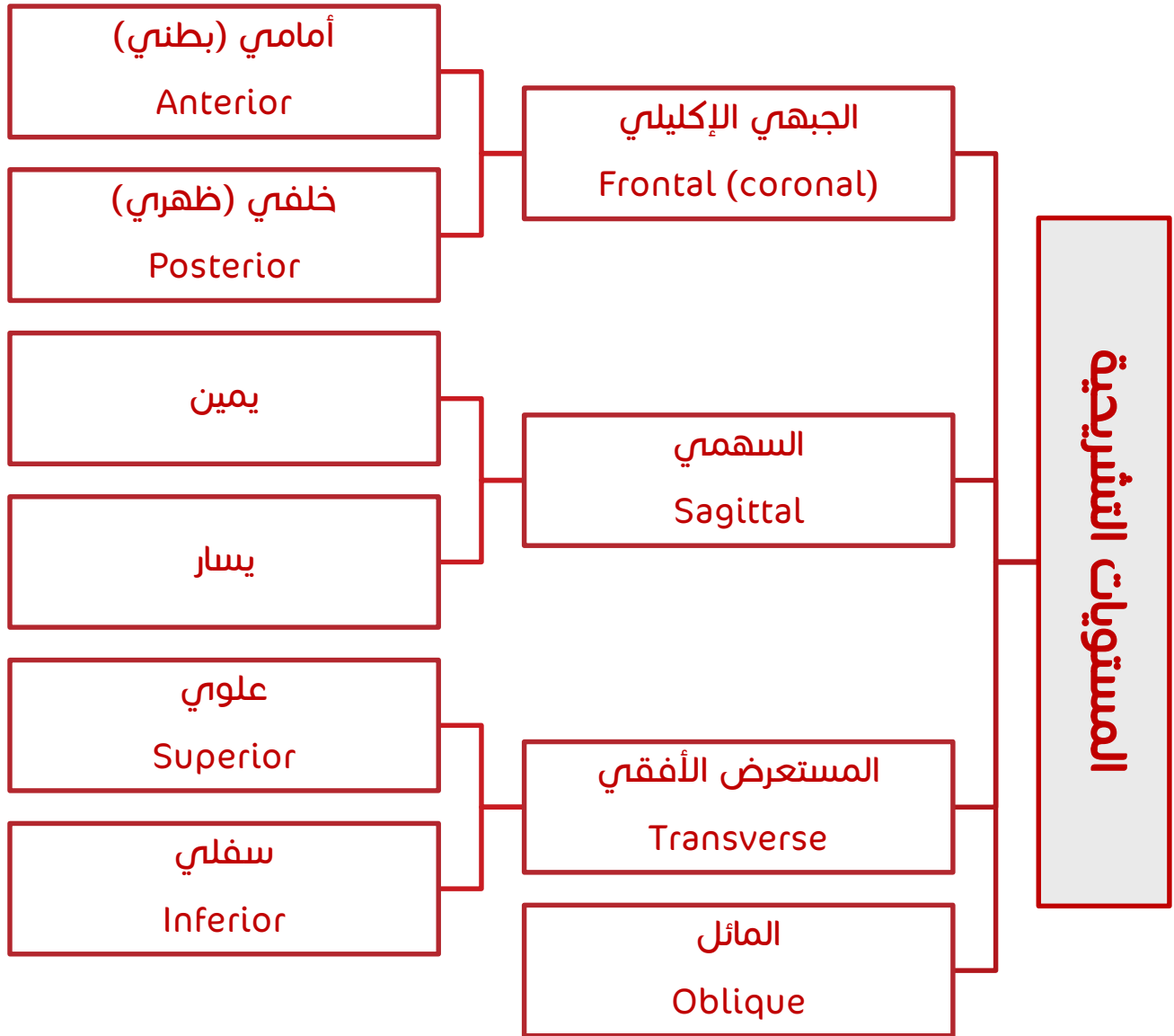
### ☆ المستوى الناصف Median Plane:

مستوى سهمي يمر من منتصف الجسم فيقسمه إلى قسمين متناظرين أيمن وأيسر. (أي يمر من الخط الناصف).

المستويات الثلاث الأساسية (جبهية، سهمية، مستعرض) متعامدة.



🎯 يقسم كل مستوٍ من المستويات السابقة الجسم إلى قسمين، حيث:



## المصطلحات التشريحية حسب الموقع التشريحي

### تصويبات الكتاب:

في الصفحة 24 في الكتاب يصح كل من المصطلحين:

- Median لتصبح Medial.
- Poximal لتصبح Proximal.

| المصطلح            | الترجمة           | التعريف                               | مثال  |
|--------------------|-------------------|---------------------------------------|---|
| Superior           | علوي              | توضع علوي أو رأسي                     | الرأس يقع إلى الأعلى بالنسبة للكتفين                      |
| Inferior           | سفلي              | توضع سفلي أو ذيلي                     | السرة تقع إلى الأسفل بالنسبة للذقن                        |
| Anterior (Ventral) | أمامي (بطني)      | الأقرب إلى السطح الأمامي للجسم        | الأنف يقع إلى الأمام بالنسبة للأذنين                      |
| Posterior (Dorsal) | خلفي (ظهري)       | الأقرب إلى السطح الخلفي للجسم         | العمود الفقري يقع إلى الخلف بالنسبة للقفس الصدري          |
| Medial             | إنسي              | ما هو قريب من المستوى الناصف          | الأنف هو في الجانب الإنسي مقارنة بالأذنين                 |
| Lateral            | الوحشي            | ما هو بعيد عن المستوى الناصف          | الإبهام هو في الجانب الوحشي للمستوى الناصف مقارنة بالخنصر |
| Intermediate       | الوسطاني          | توضع عضو بين عضوين آخرين              | القلب يقع في الوسط بين الرئتين                            |
| Proximal           | الداني (القريب)   | عن <b>منشأ</b> العضو الأقرب أو الأبعد | الكتف قريب من مفصل الكوع                                  |
| Distal             | القاصي (البعيد)   |                                       | الكتف بعيد عن معصم اليد                                   |
| Superficial        | سطحي              | القريب إلى سطح الجلد                  | القفس الصدري هو سطحي بالنسبة للقلب                        |
| Deep               | عميق              | البعيد عن سطح الجلد                   | الرئتين   |
| Internal           | الداخلي أو الباطن | بالنسبة لجوف من الأجواف               | تقع الرئتين داخل التجويف الصدري                           |
| External           | الخارجي (الظاهر)  | بالنسبة لجوف من الأجواف               | تقع الرئتين خارج التجويف البطني                           |

لا تخط بين التوضع (السطحي/العميق) والتوضع (الخارجي/الداخلي).

## توضيح بعض مما سبق

التوضع الإنسي Medial و الوحشي Lateral و التوضع الوسطاني Intermediate:



- ✍ الإبهام يقع في الجانب الوحشي بالنسبة للمستوى الناصف.
- ✍ السبابة تقع في الجانب الوحشي بالنسبة للوسطى، وفي الجانب الإنسي بالنسبة للإبهام.
- ✍ الوسطى تقع في الجانب الوحشي بالنسبة للبنصر، وفي الجانب الإنسي بالنسبة للسبابة.
- ✍ البنصر يقع في الجانب الوحشي بالنسبة للخنصر، وفي الجانب الإنسي بالنسبة للوسطى.
- ✍ الوسطى توضع وسطاني بين السبابة والبنصر.

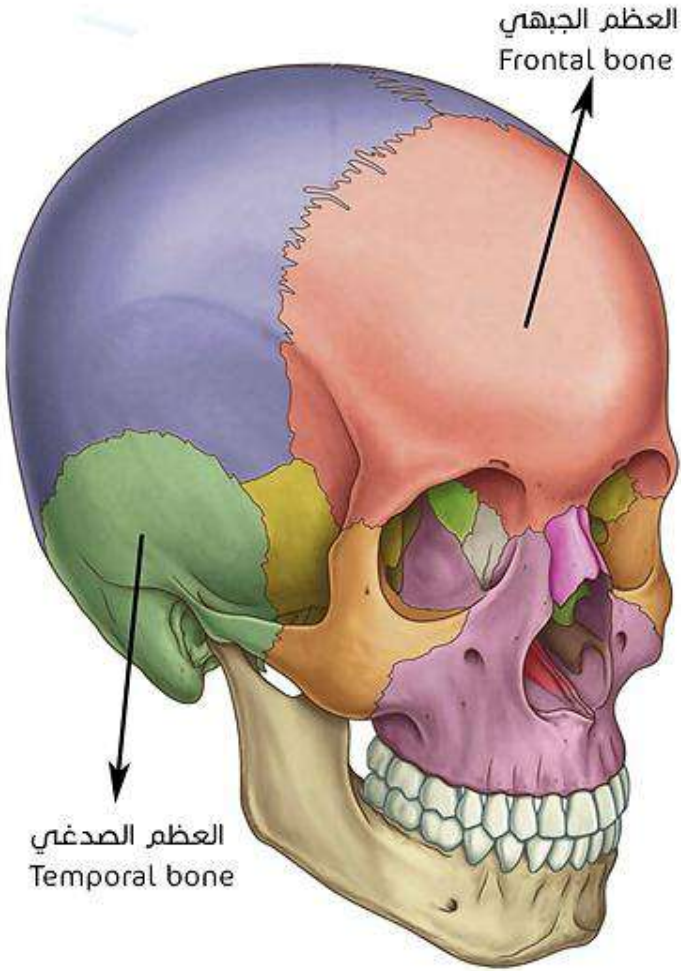
لاحظ:



- نقول عن عضو ما أنه إنسي Medial أو وحشي Lateral بالمقارنة مع عضو آخر بالنسبة للمستوى الناصف.
- لكل عضو جانب وحشي وجانب إنسي، ويمكن تحديد ذلك بتحديد المستوى أو العضو الذي نقارن إليه.



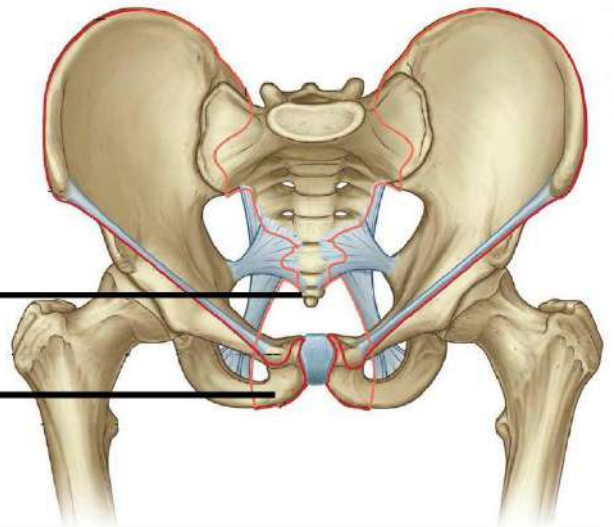
التوضع الأمامي (Anterior) (البطني Ventral) والتوضع الخلفي (Posterior) (الظهري) (Dorsal):



يتوضع العظم الجبهي أمام العظم الصدغي

يتوضع عظم العجز خلف عظم العانة

عظم العجز  
sacral bone  
عظم العانة  
pubic bone



من الممكن أن يكون التوضع الأمامي (Anterior البطني Ventral) والتوضع الخلفي (Posterior الظهرى Dorsal) منسوباً إلى المستوي الإكليلي.

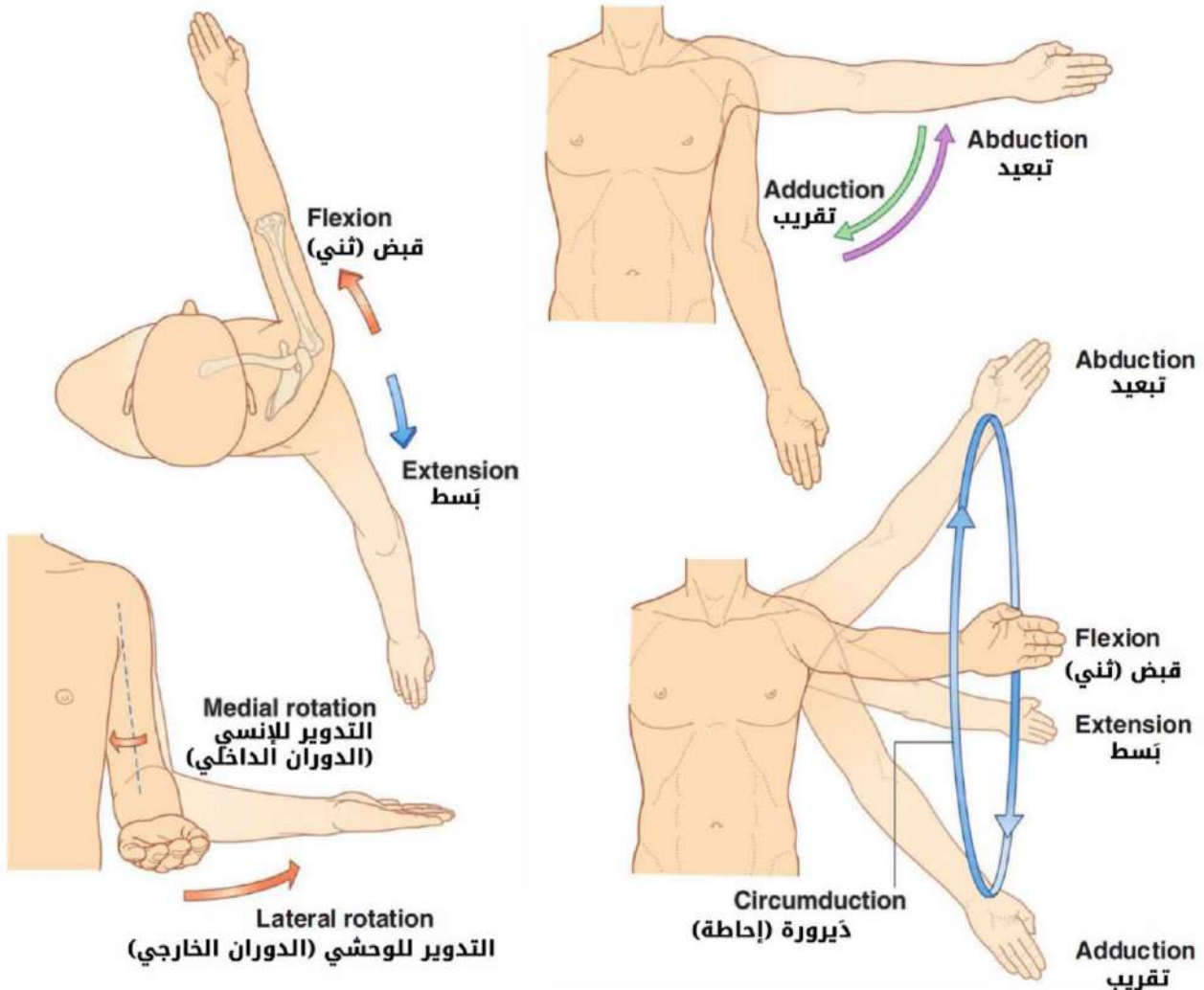


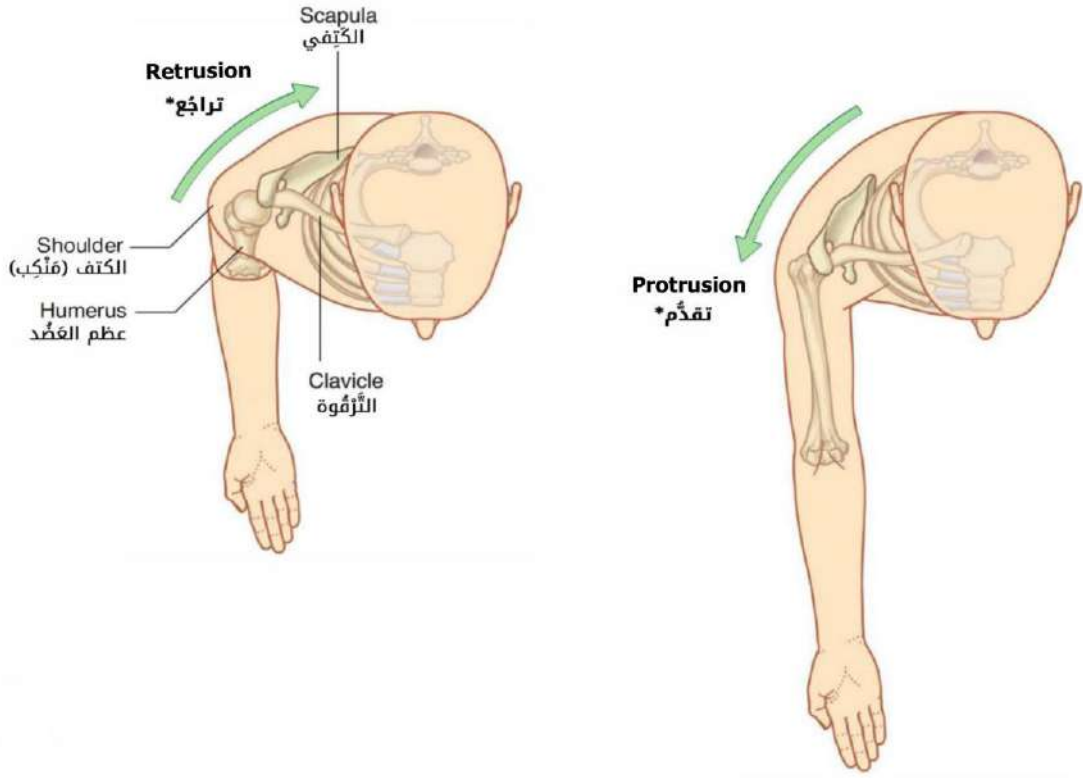
فيديو عن المصطلحات السابقة \*\_\*

## مصطلحات الحركة في مستوى الأطراف

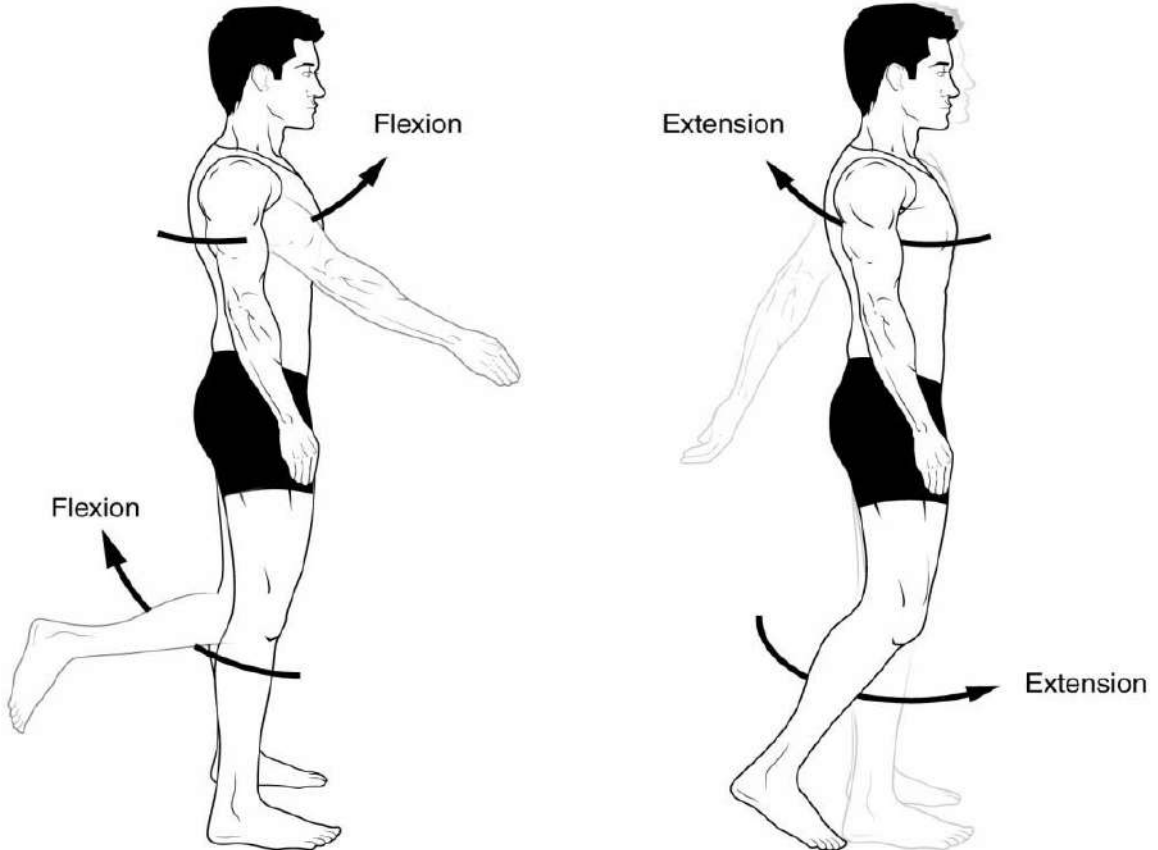
سنوضح بعض هذه المصطلحات عبر المثال الآتي:

### حركات الذراع عند المفصل الحَقَائِي العَضْدِي



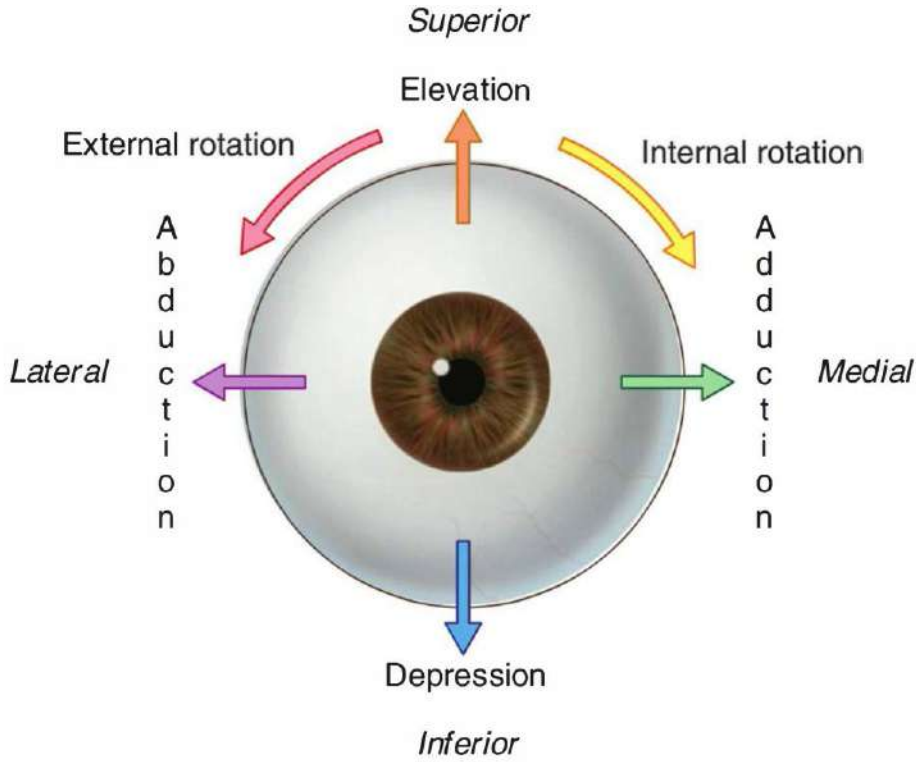


يختلف الوصف عند القبض والبسط بالنسبة لمفصل الركبة، فالحركة إلى الخلف تسمى قبض والعودة إلى وضعية الوقوف تسمى البسط.

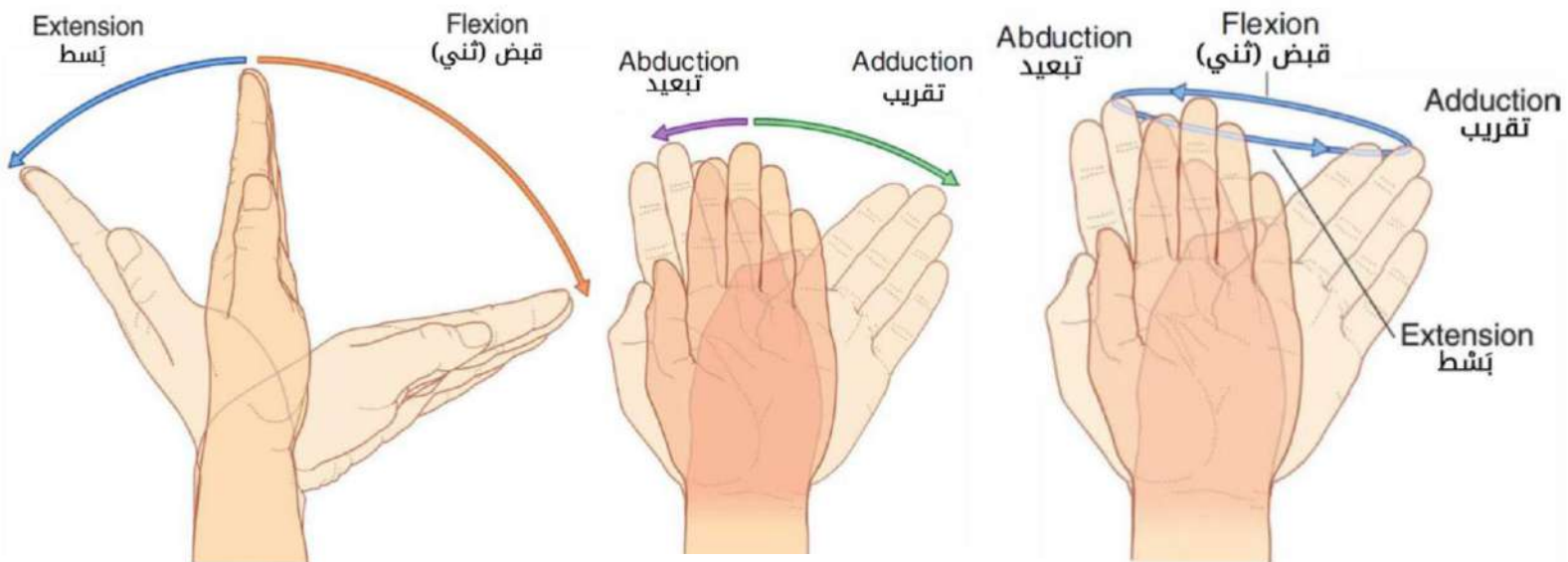


## أمثلة أخرى للحركات السابقة

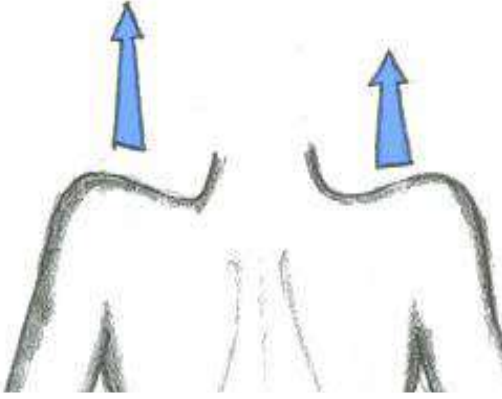
### حركات العين اليمنى:



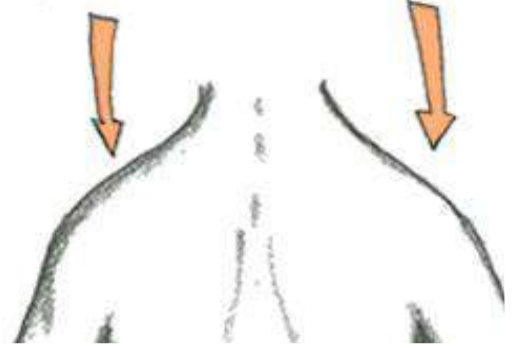
### حركات مفصل الرسغ:



## حركات إضافية



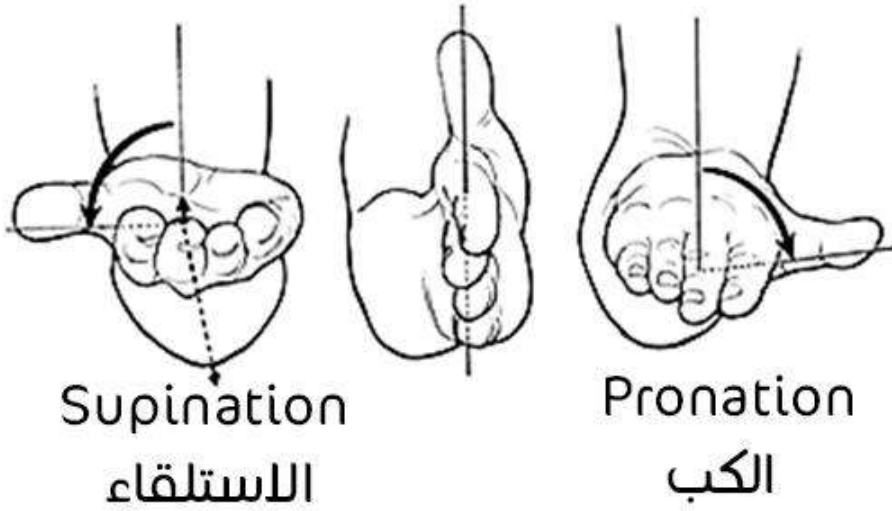
Elevation الرفع



Depression الخفض

## حركات خاصة

## حركات خاصة بالساعد

Supination  
الاستلقاءPronation  
الكبتعويبات الكتاب:

في الصفحة 25 في الكتاب  
يجب التبديل بين مصطلحي  
الكب والاستلقاء باللغتين.

## حركات خاصة باليد



العودة Reposition



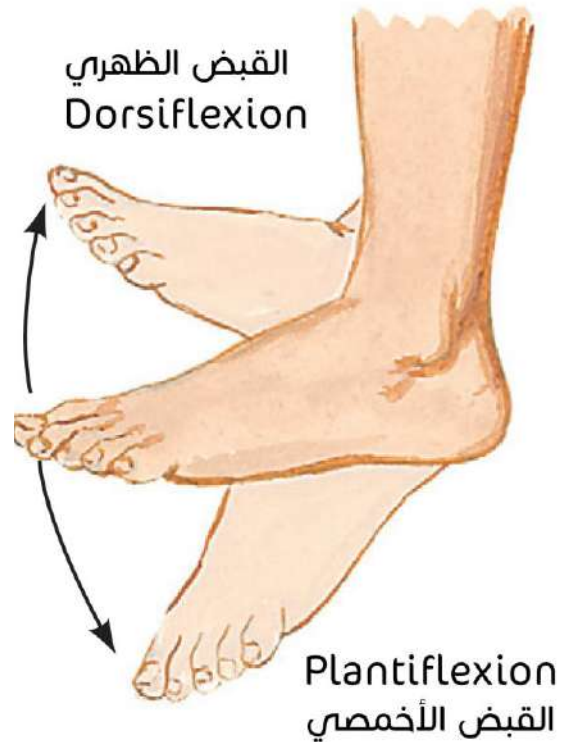
المقابلة Opposition

## حركات خاصة بالقدم



الشيتر  
Inversion

الشنف  
Eversion



القبض الظهرى  
Dorsiflexion

القبض الأخمصي  
Plantiflexion

فيديوين لطيفين لمراجعة ماسبق



## المصطلحات الإنكليزية

### أقسام التشريح

|  |                               |                      |                 |
|--|-------------------------------|----------------------|-----------------|
| Regional (topographic) anatomy           | التشريح الناحي (الطبوغرافي)   | Descriptive anatomy  | التشريح الوصفي  |
| Technical anatomy                        | التشريح التقني                | Radiological anatomy | التشريح الشعاعي |
| Functional (physiological) anatomy       | التشريح الوظيفي (الفيزيولوجي) | Clinical anatomy     | التشريح السريري |
| ما سندرسه هذا العام هو التشريح الجهازى 😊 |                               | Systemic anatomy     | التشريح الجهازى |

### المستويات التشريحية

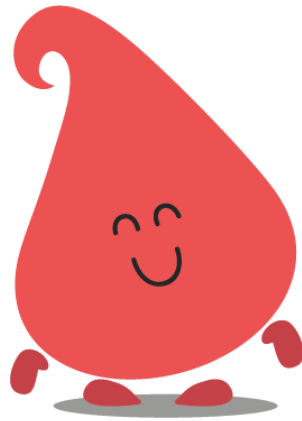
|                         |                           |                     |                           |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Frontal (coronal) plane | المستوى الجبهي (الإكليلي) | Anatomical position | الوضعية التشريحية         |
| Median plane            | المستوى الناصف            | Sagittal plane      | المستوى السهمي            |
| Oblique plane           | المستوى المائل            | Transverse plane    | المستوى المستعرض (الأفقي) |

### المصطلحات التشريحية Anatomical Terms

#### المصطلحات حسب الموقع التشريحي

|                    |                 |                    |                  |
|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Lateral            | التوضع الوحشي   | Medial             | التوضع الإنسي    |
| Dorsal (Posterior) | الظهري (الخلفي) | Ventral (Anterior) | البطني (الأمامي) |
| Inferior           | سفلي            | Superior           | علوي             |

|  |                                      |                 |                                       |
|--|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| External                               | الخارجي<br>(الظاهر)                  | Internal        | الداخلي<br>(الباطن)                   |
| Deep                                   | العميق                               | Superficial     | السطحي                                |
| Distal                                 | القاصي<br>(البعيد)                   | Proximal        | الداني<br>(القريب)                    |
| Intermediate                           | الوسطاني                             | Palmar          | الوجه الراحي لليد<br>الأخمصي للقدم    |
| <b>مصطلحات الحركة في مستوى الأطراف</b> |                                      |                 |                                       |
| Abduction                              | التباعد                              | Adduction       | التقريب                               |
| Lateral rotation                       | الدوران الوحشي                       | Medial rotation | الدوران الإنسي                        |
| Extension                              | البسط                                | Flexion         | القبض<br>(الثني أو العطف)             |
| تهي تسلسل لحركات بين الحركات السابقة   |                                      | Circumduction   | الإحاطة                               |
| Retrusion                              | التراجع                              | Protrusion      | التقدم                                |
| Depression                             | الخفض                                | Elevation       | الرفع                                 |
| <b>حركات خاصة بالساعد</b>              |                                      |                 |                                       |
| Supination                             | الاستلقاء                            | Pronation       | الكب                                  |
| <b>حركات خاصة باليد</b>                |                                      |                 |                                       |
| Reposition                             | العودة                               | Opposition      | المقابلة                              |
| <b>حركات خاصة بالقدم</b>               |                                      |                 |                                       |
| Eversion                               | الشنف<br>(القلب/الانقلاب<br>الخارجي) | Inversion       | الشنتر<br>(القلب/الانقلاب<br>الداخلي) |
| Plantiflexion                          | القبض الأخمصي<br>(خفض القدم)         | Dorsiflexion    | القبض الظهرى<br>(رفع القدم)           |

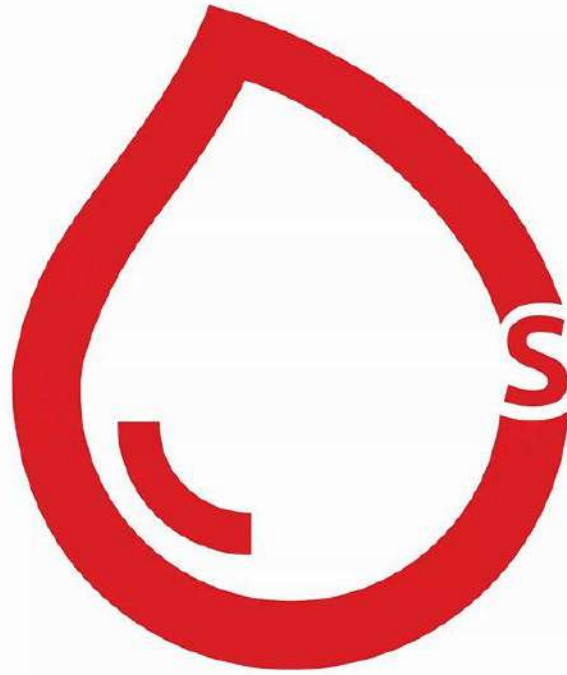




## أفكار وردت في دورات سابقة

- حركة مفصل الركبة نحو الخلف في المستوى السهمي تسمى: قبض.
- كل ما يلي صحيح عن الوضعية التشريحية ماعدا: راحتي اليد تتجهان نحو الإنسي.
- التشريح الذي يصف الجسم من السطح إلى العمق: التشريح الناحي/الوصفي.
- تشريح كل ناحية من نواحي الجسم: تشريح وصفي.
- المستوى الذي يقسم الجسم إلى علوي وسفلي: المستوى المستعرض.
- تحريك الطرف العلوي نحو الخلف في المستوى السهمي: بسط.

إلى هنا نصل وإياكم أصدقائنا إلى نهاية ملحقنا..  
نرجو أن يحقق لكم الفائدة المثلى..  
نلتاقم في ملاحق قادمة..  
لا تنسونا من صالح دعائكم..♥



# RBCs

# العضلات الواردة في الفصل الثاني



23/04/2018

RB Medicals | التشریح العام | General Anatomy

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيدلة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا الإثرائيّ للفصل الثاني من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية والجداول لتنظيم وتوضيح أفكار العضلات المذكورة في الفصل الثاني.

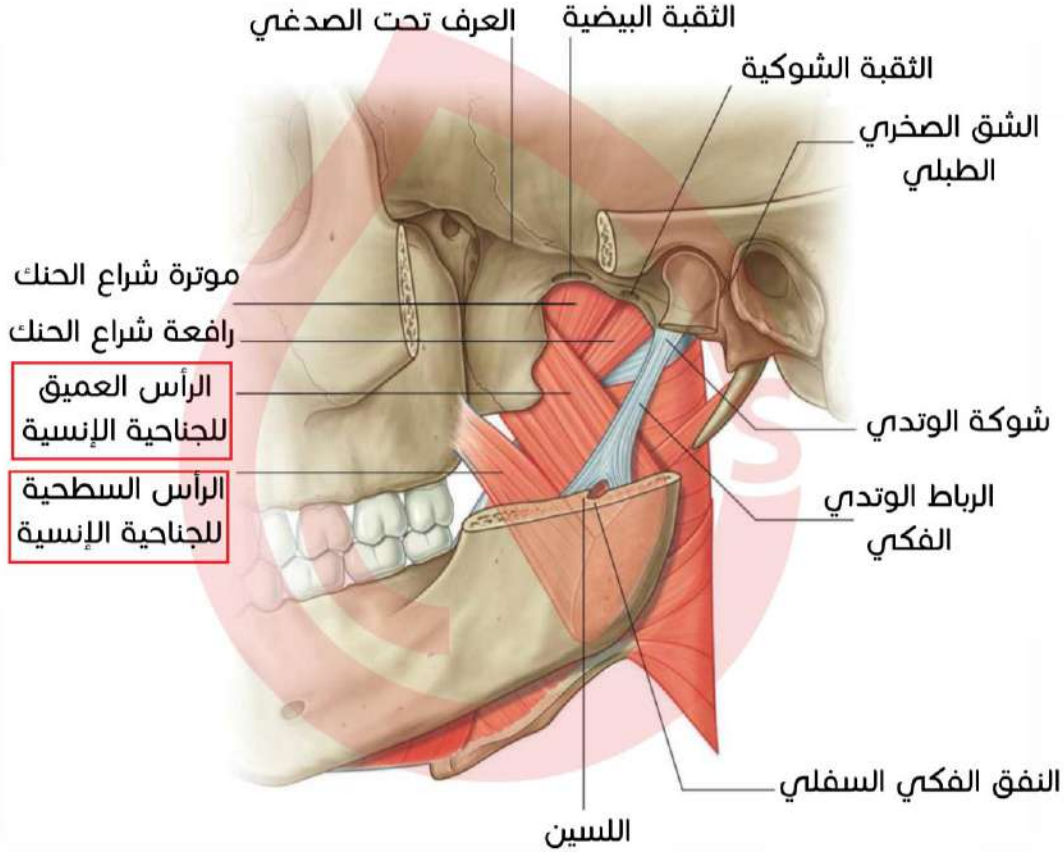
راجين أن يكون هذا الملحق عوناً لكم على دراستها.

### عضلات القحف العصبي

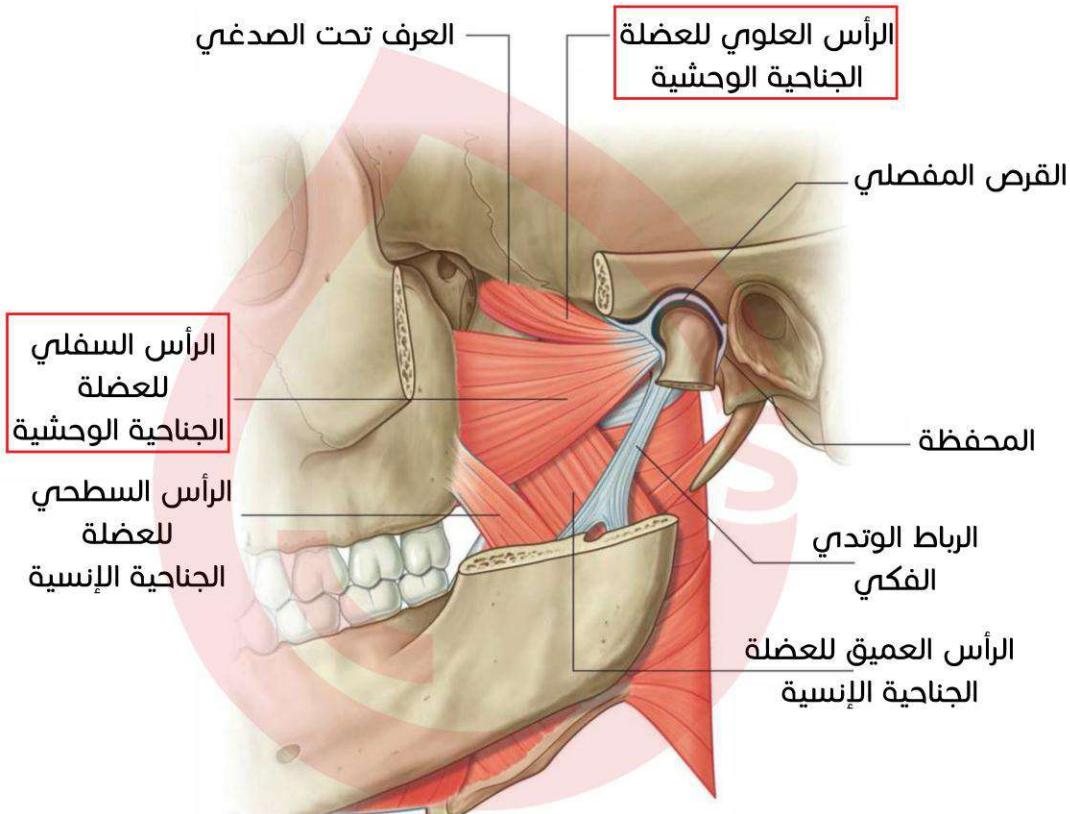
| العضلة  | المنشأ                                     | المرتكز                       |
|---|--|-------------------------------|
| العضلة الجناحية الإنسية   | الحفرة الجناحية (الحنكية)                  | _____                         |
| العضلة الجناحية الوحشية   | الصفحة الوحشية للناثئ الجناحي للعظم الوتدي | الوجه الإنسي لعنق الفك السفلي |
| العضلتان الجناحيتان   | الصفحة الوحشية للناثئ الجناحي للعظم الوتدي | _____                         |
| العضلة القترائية (قصية)<br>ترقوية خشائية)<br>شوكية النصف الرأسيّة | _____                                      | القسم الخشائي للعظم الصدغي    |
| البطن الخلفي لذات البطنين   | تلم حفرة ذات البطنين                       | _____                         |
| الإبرية البلعومية<br>الإبرية اللامية<br>الإبرية اللسانية          | الناثئ الإبري للعظم الصدغي                 | _____                         |

## صور عن العضلات السابقة

### العضلة الجناحية الإنسية:



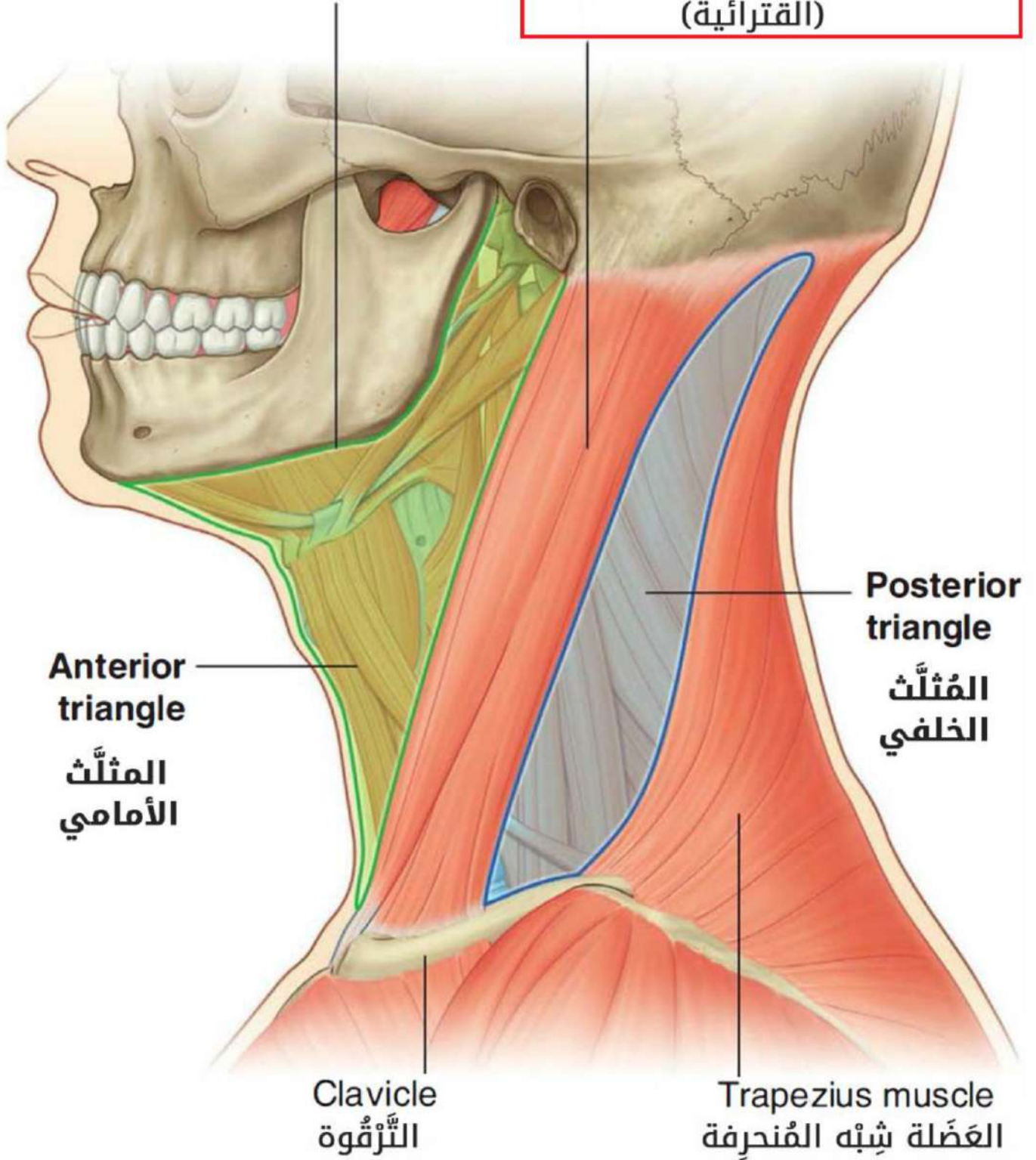
### العضلة الجناحية الوحشية:



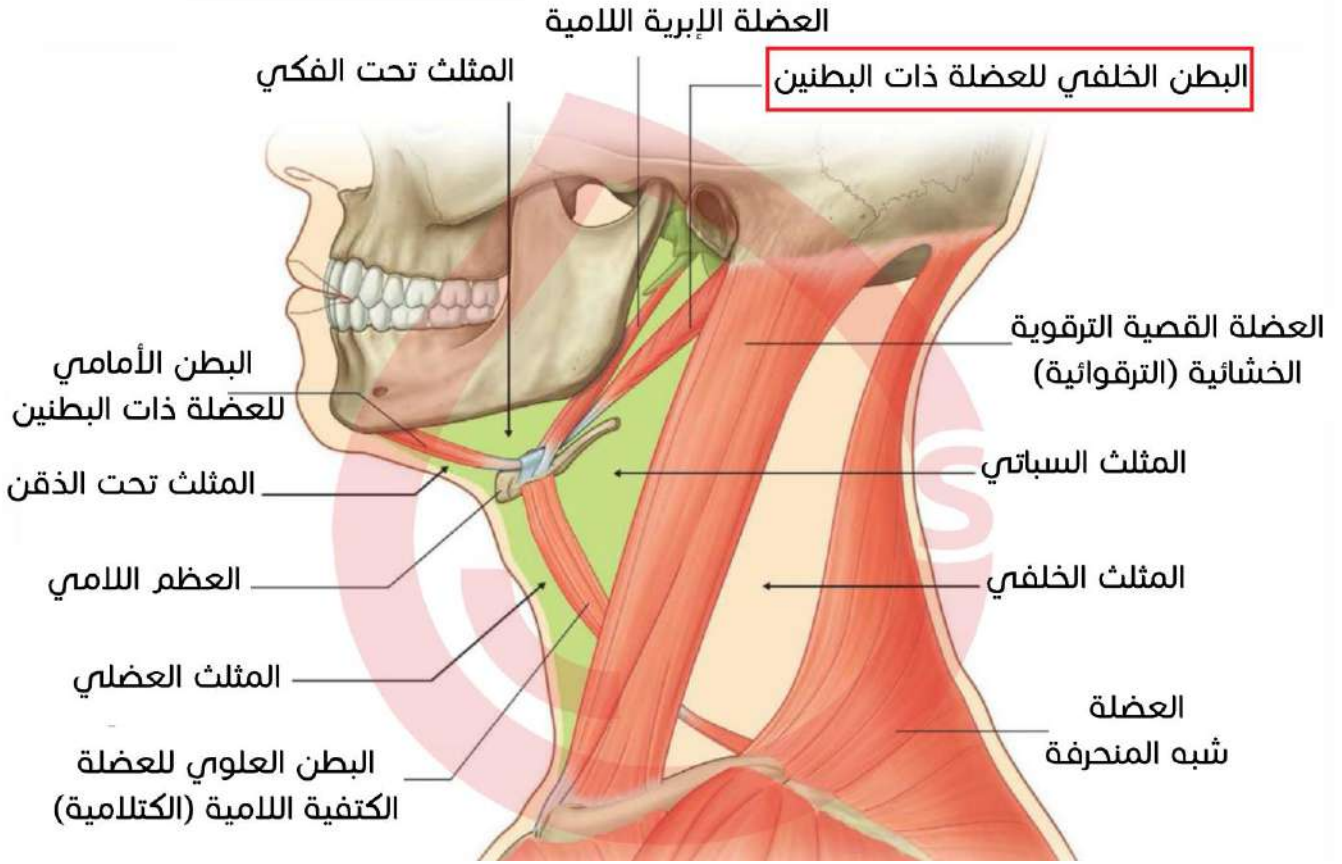
العضلة القترائية (الترقوية القضيّة الخشائية):

Inferior border of mandible  
الحافة السفلية للفكي السفلي

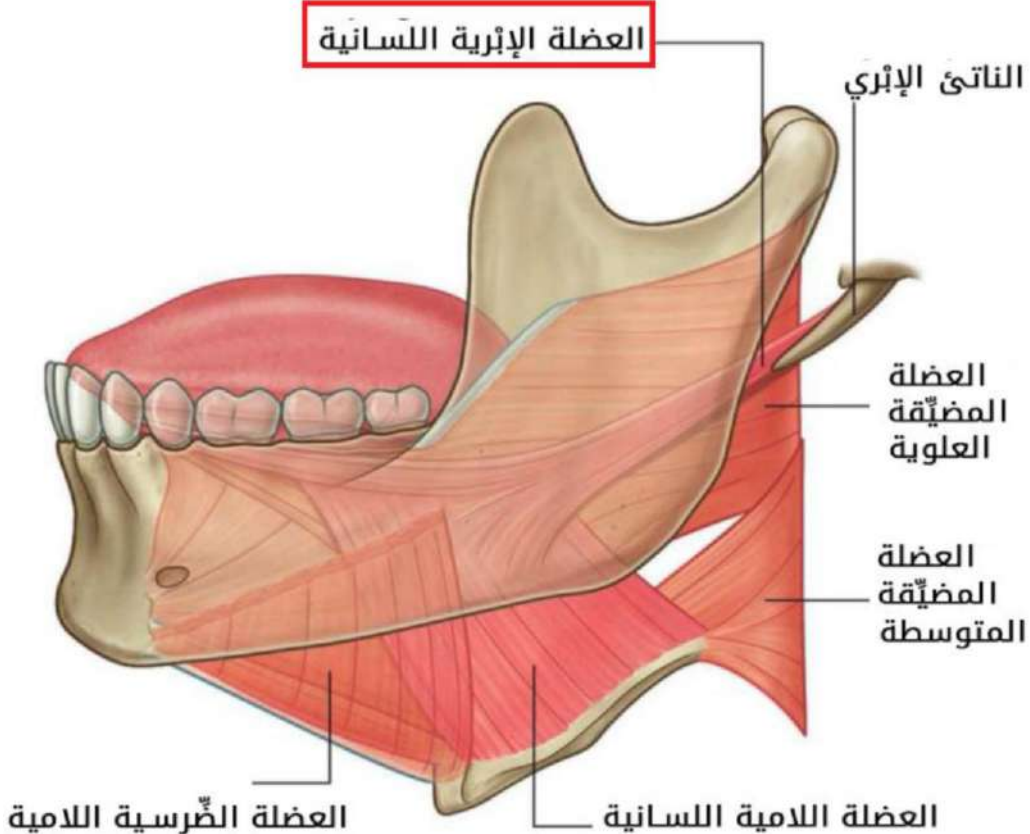
Sternocleidomastoid muscle  
العضلة القضيّة الترقوية الخشائية  
(القترائية)

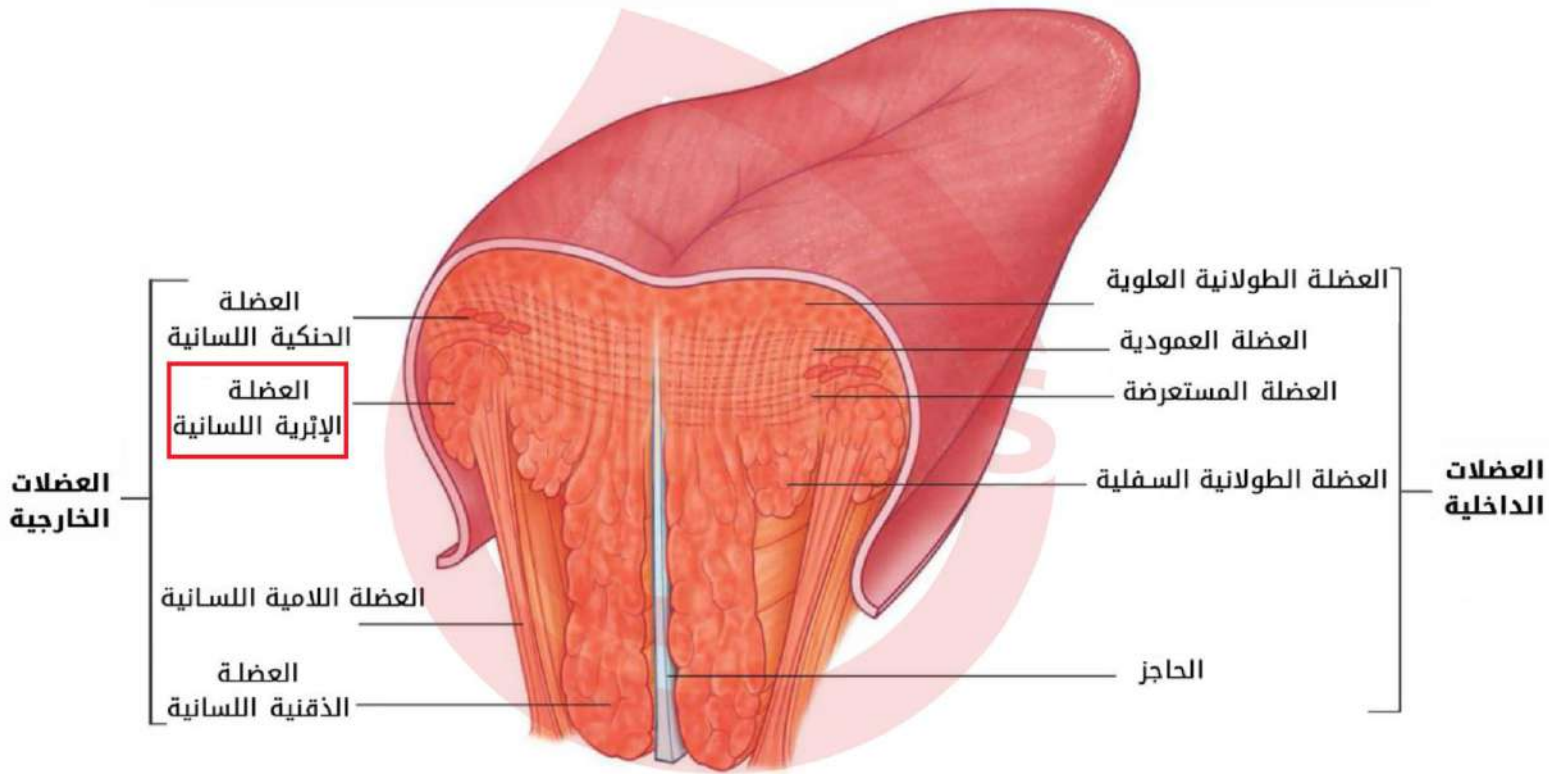


العضلة ذات البطنين:

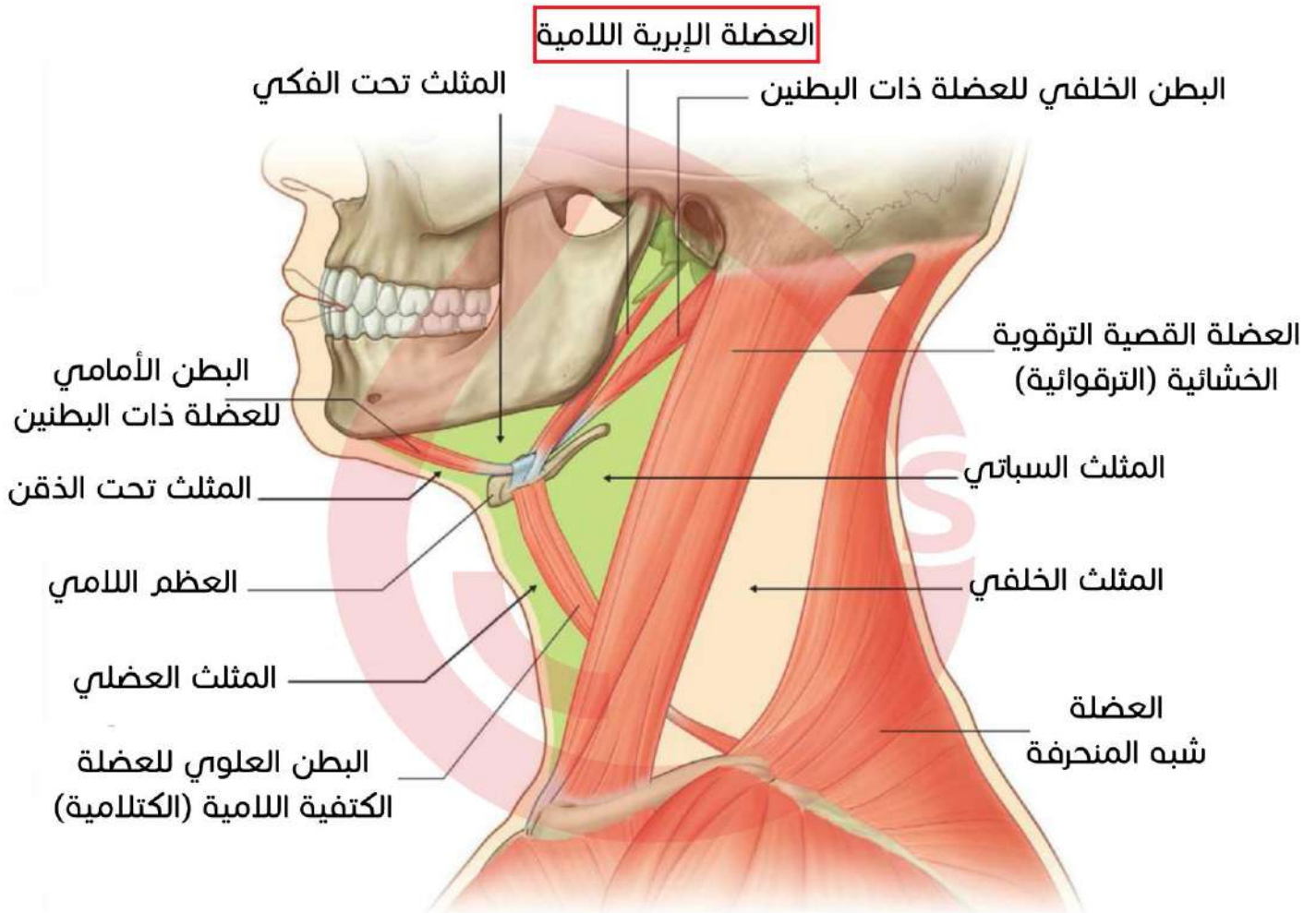


العضلة الإبرية اللسانية:

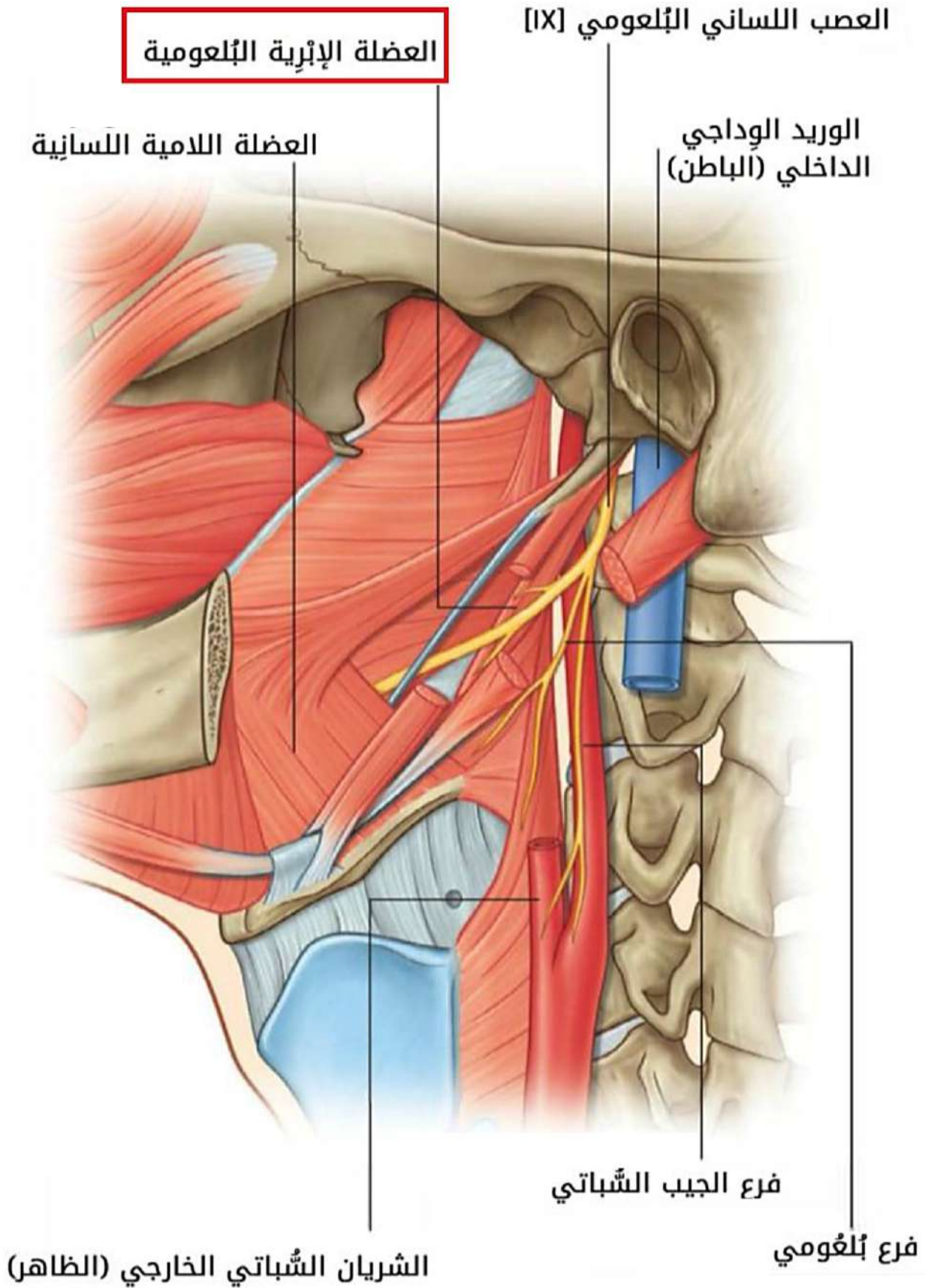




### العضلة الإبرية اللامية:

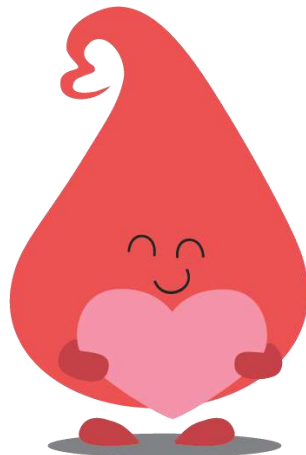


العضلة الإبرية البلعومية:



## عضلات القحف الحشوي

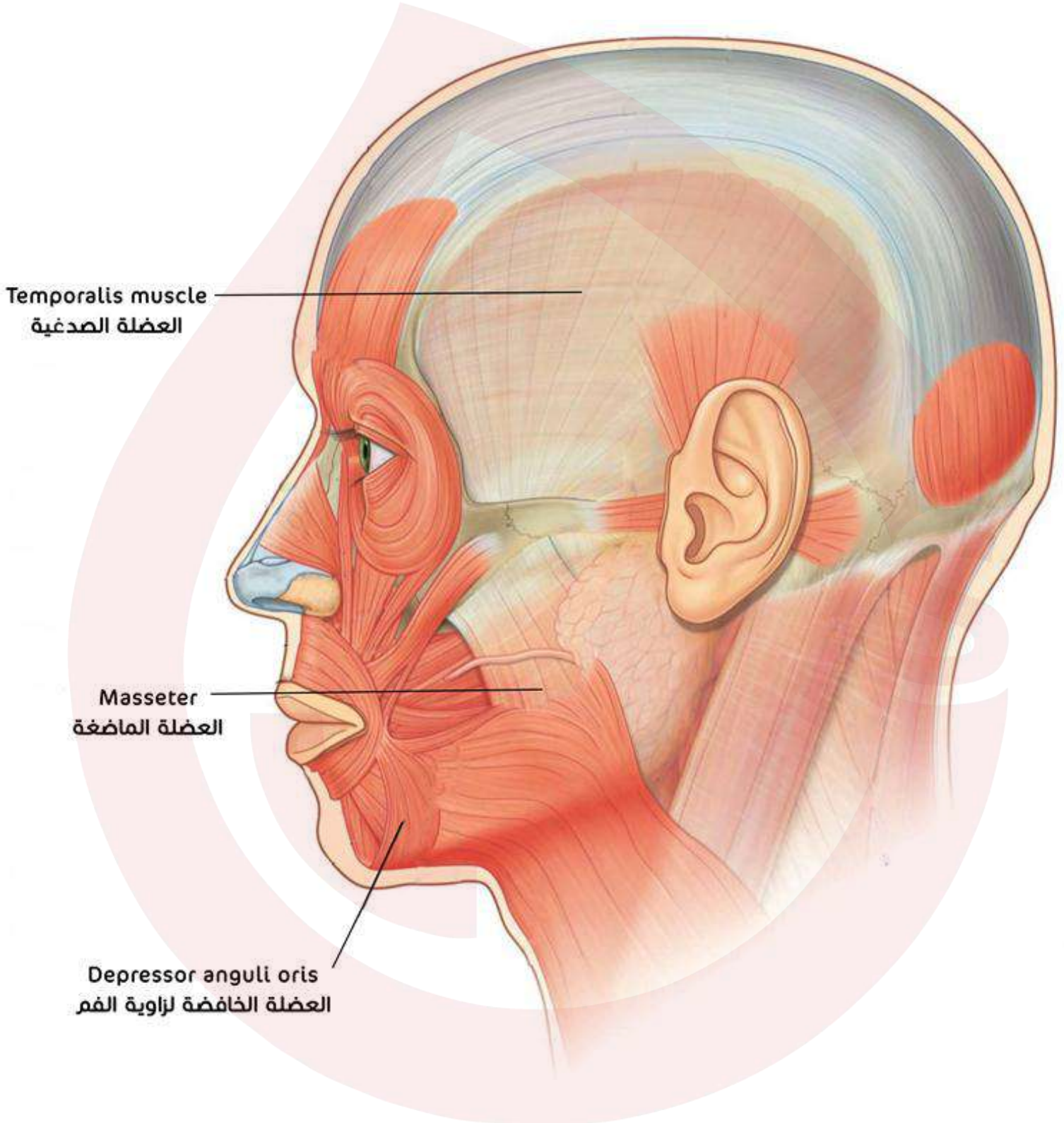
| المرتكز  | المنشأ   | العضلة  |
|--|--|---|
| _____  | الخط المائل الذي يقع على الوجه الخارجي لجسم الفك السفلي          | العضلة الخافضة لزاوية الفم (الصوار)<br>العضلة الخافضة للشفة السفلية |
| _____  | الشوكة الذقنية التي تقع على الوجه الداخلي لجسم الفك السفلي       | العضلة الذقنية اللسانية<br>العضلة الذقنية اللامية                   |
| _____  | الخط الضرسية اللامية الذي يقع على الوجه الداخلي لجسم الفك السفلي | العضلة الضرسية اللامية  |
| الناتئ المنقاري للراد                            | _____  | العضلة الصدغية  |
| البوارز العظمية الموجودة على الوجه الخارجي للراد | _____  | العضلة الماضغة  |
| الحافة الخلفية للصفحة الأفقية للعظم الحنكي       | _____  | العضلة المؤثرة لشراع الحنك  |
| _____  | الوجه الوحشي للعظم الوجني  | العضلة الوجنية الصغيرة<br>العضلة الوجنية الكبيرة                    |
| الوجه الأمامي لجسم العظم اللامي                  | _____  | العضلات فوق اللامية   |
| الحافة السفلية لجسم العظم اللامي                 | _____  | العضلات تحت اللامية   |





صور عن العضلات السابقة

العضلة الخافضة لزاوية الفم - العضلة الصدغية - العضلة الماضغة:

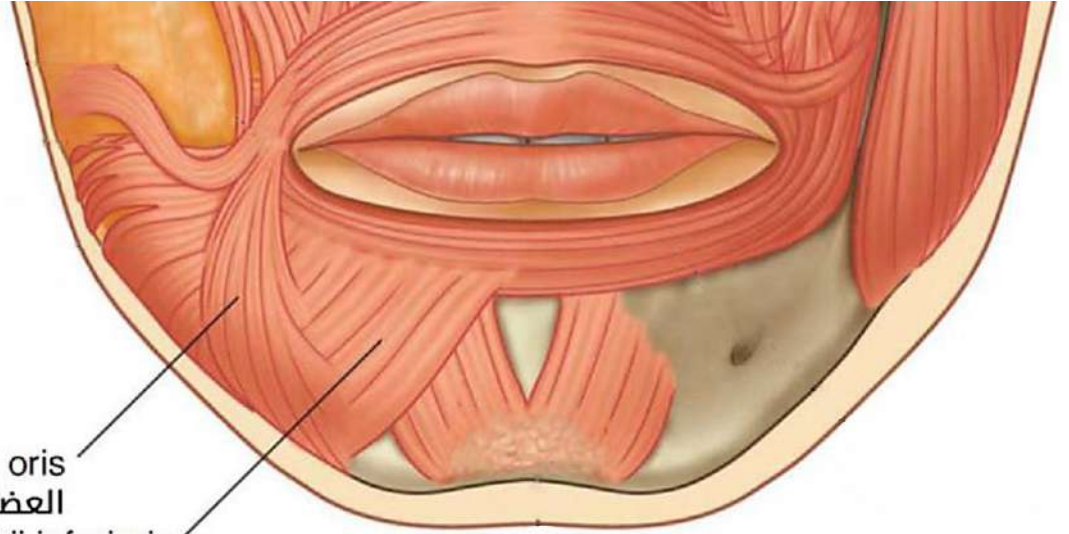


Temporalis muscle  
العضلة الصدغية

Masseter  
العضلة الماضغة

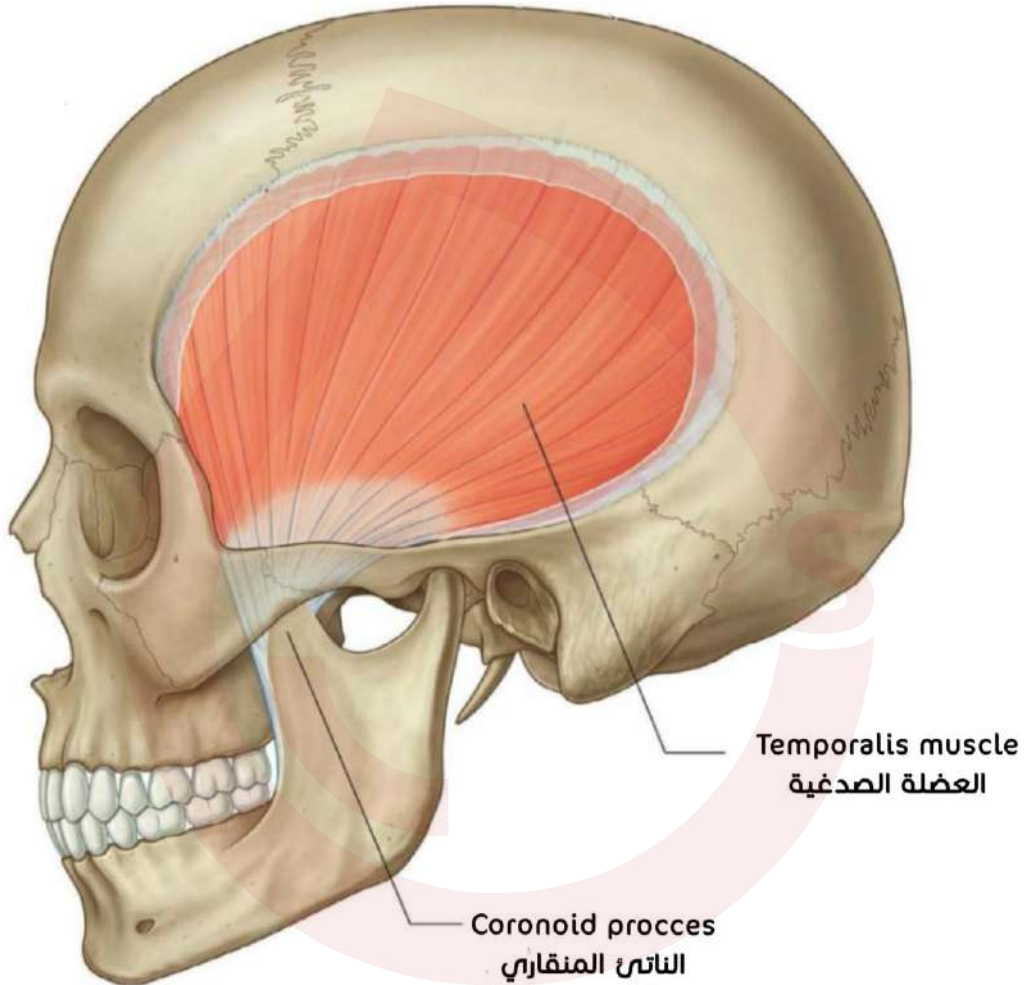
Depressor anguli oris  
العضلة الخافضة لزاوية الفم

العضلة الخافضة للشفة السفليّة:



Depressor anguli oris  
العضلة الخافضة لزاوية الفم  
Depressor labii inferioris  
العضلة الخافضة للشفة السفليّة

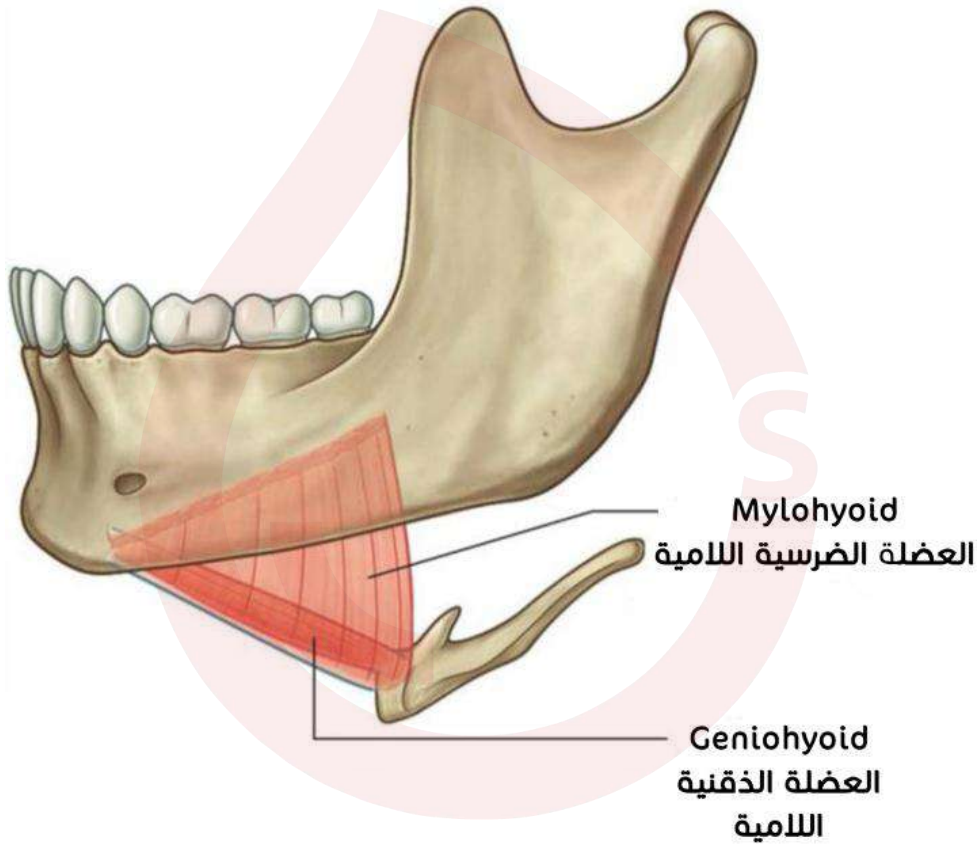
العضلة الصدغيّة:



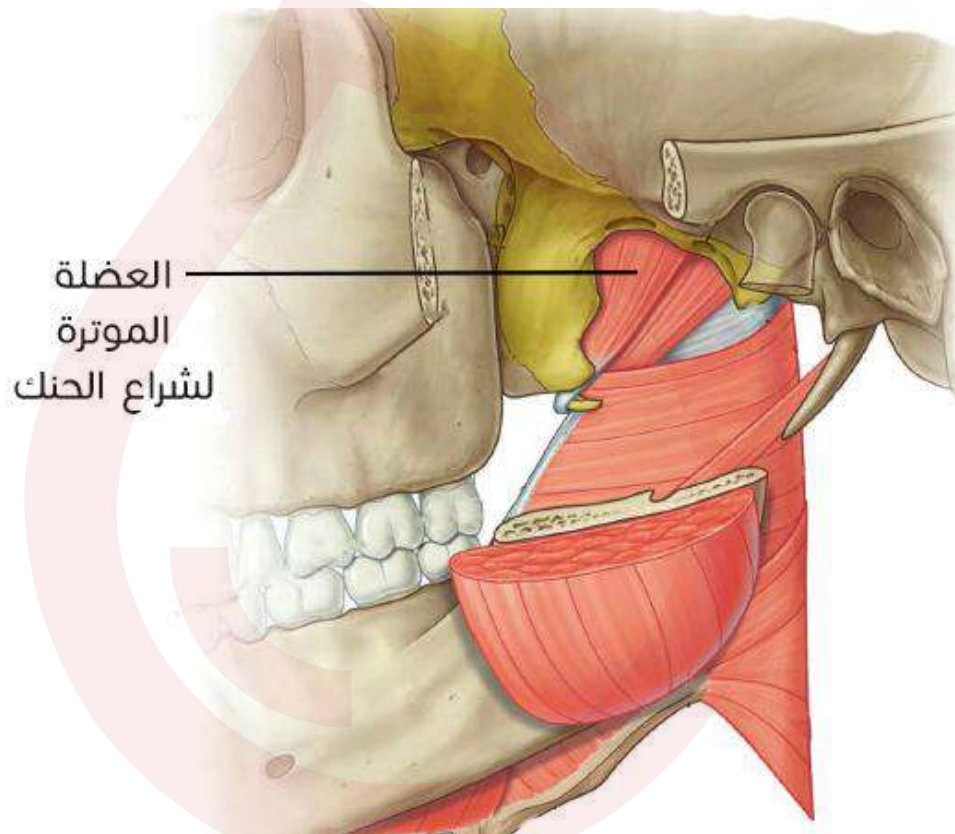
Coronoid procces  
الناتئ المنقاربي

Temporalis muscle  
العضلة الصدغيّة

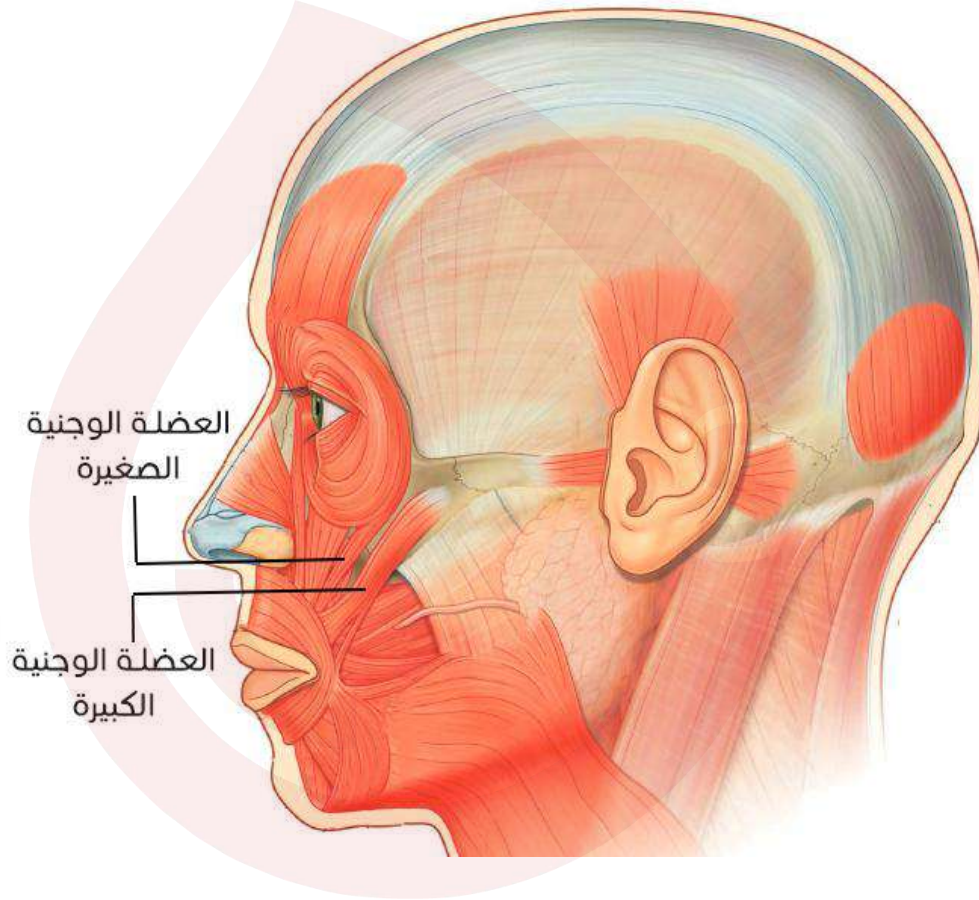
العضلة الضرسية اللامية والعضلة الذقنية اللامية:



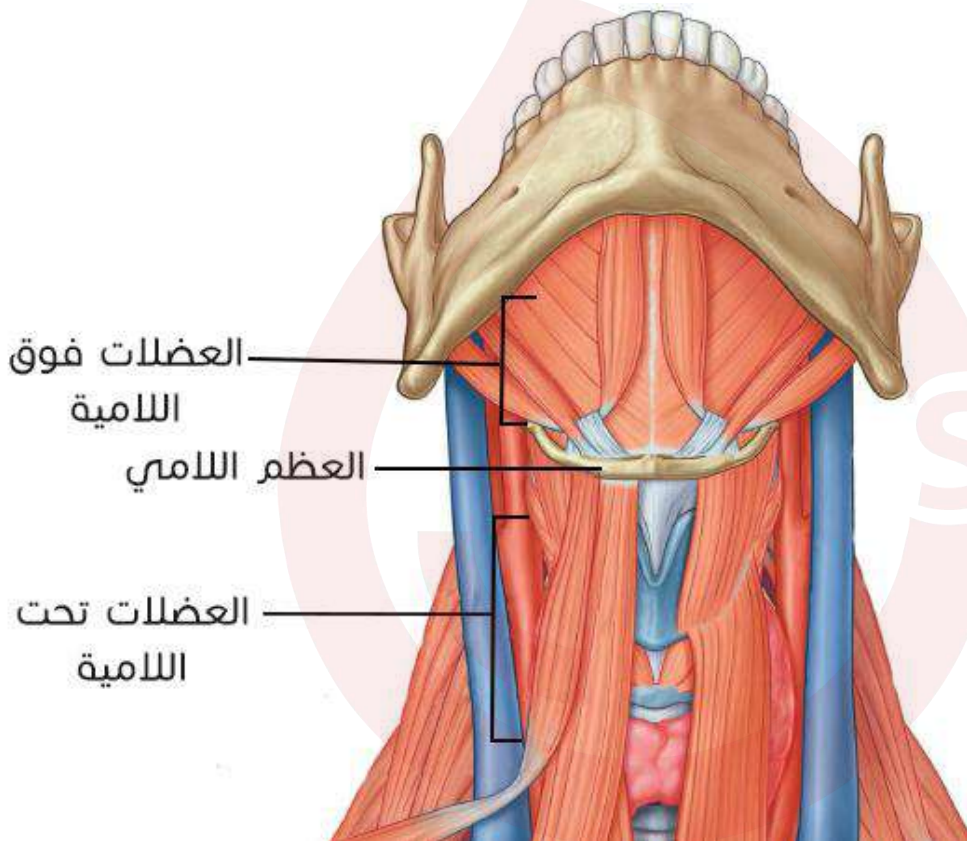
العضلة الموترة لشراع الحنك:



العضلة الوجنية الصغيرة والعضلة الوجنية الكبيرة:



العضلات فوق اللامية والعضلات تحت اللامية:

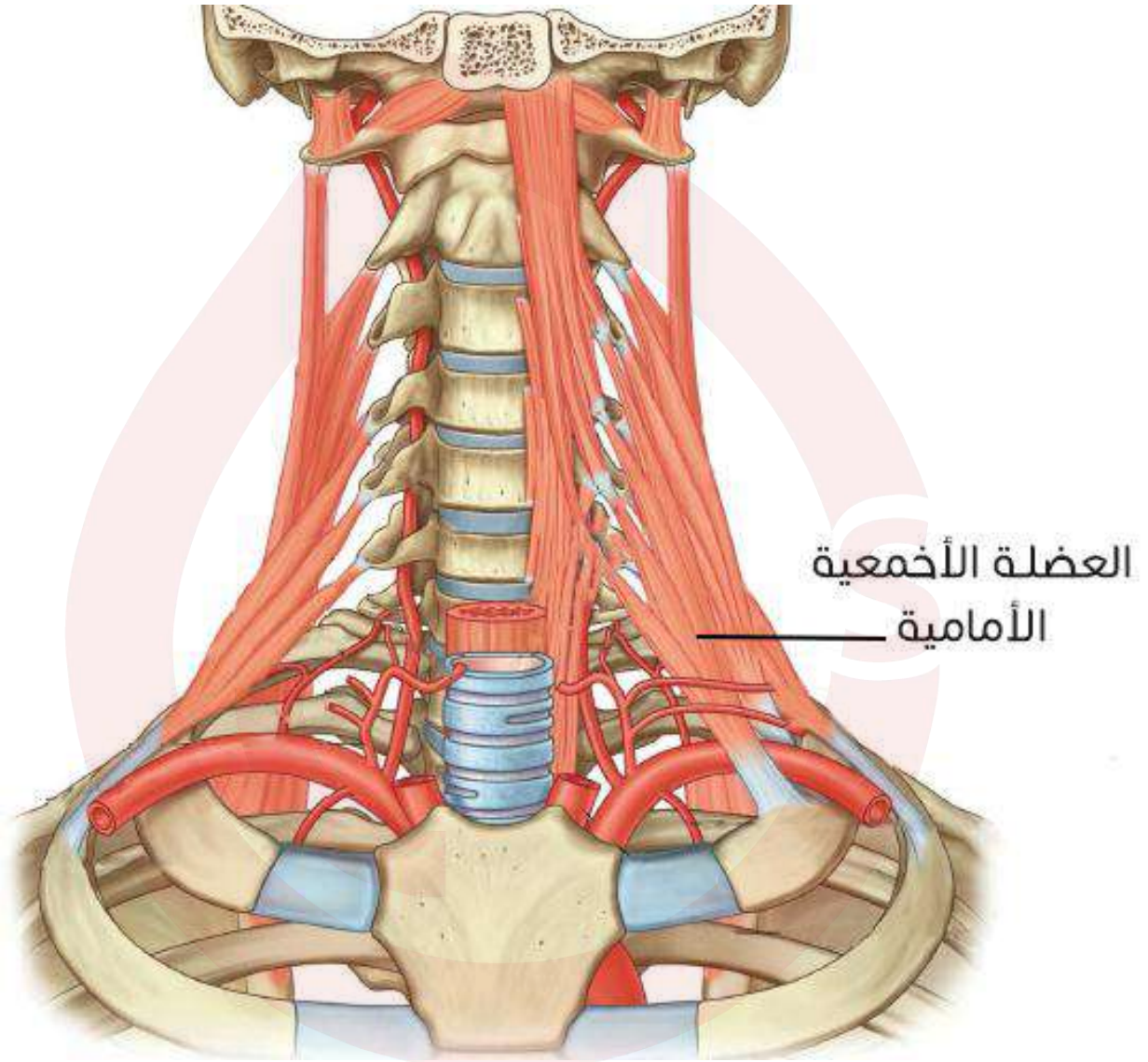


## عضلات هيكل الجذع

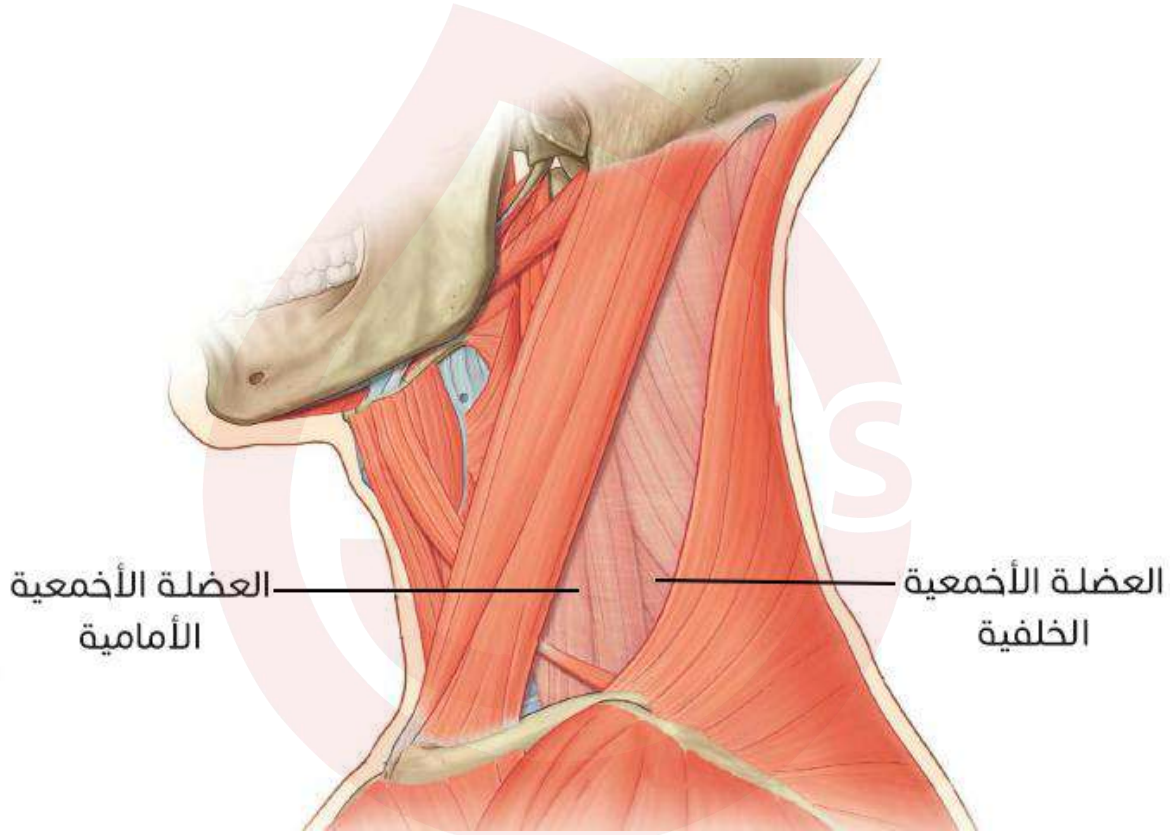
| العضلة             | المنشأ | المرتكز  |
|--------------------|--------|--|
| الأخمية الأمامية   | _____  | حديبة ليزفرانك<br>(الحديبة الأخمعية) = الحديبة الضلعية<br>للضلع الأولي |
| الأخمية الخلفية    | _____  | الوجه الوحشي للضلع الثانية   |
| المنشافية الأمامية | _____  | الوجه الوحشي للضلع الثانية   |

## صور عن العضلات السابقة

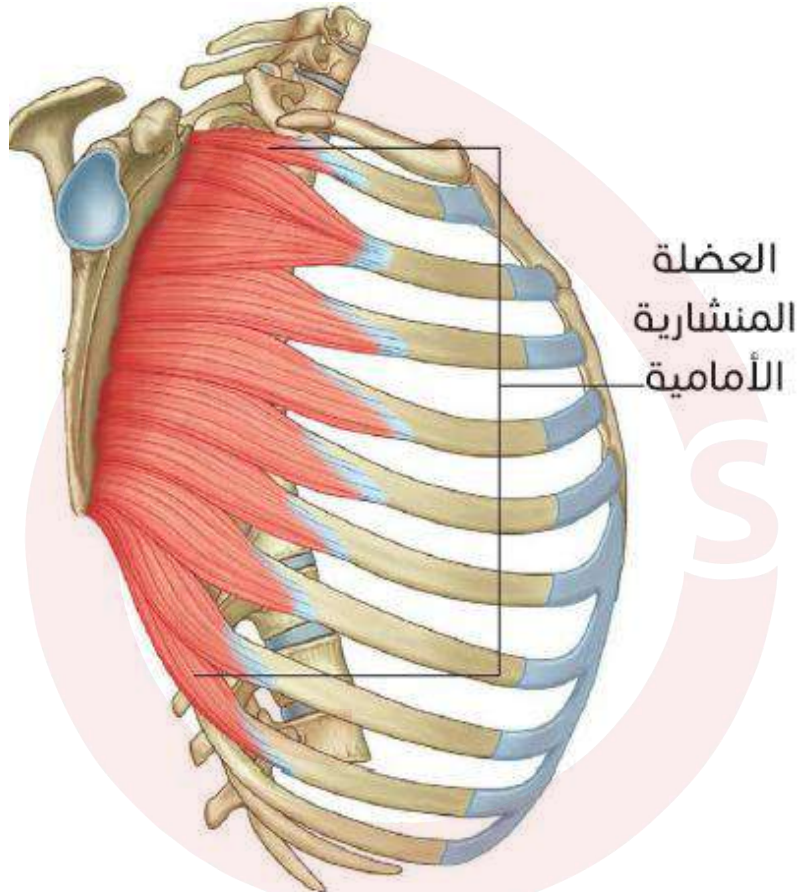
العضلة الأخمعية الأمامية (صورة تبين ارتكازها على الضلع الأولي):



العضلة الأذمعية الأمامية والعضلة الأذمعية الخلفية:

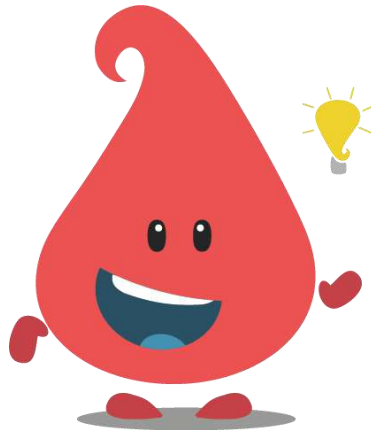


العضلة المنشارية الأمامية:



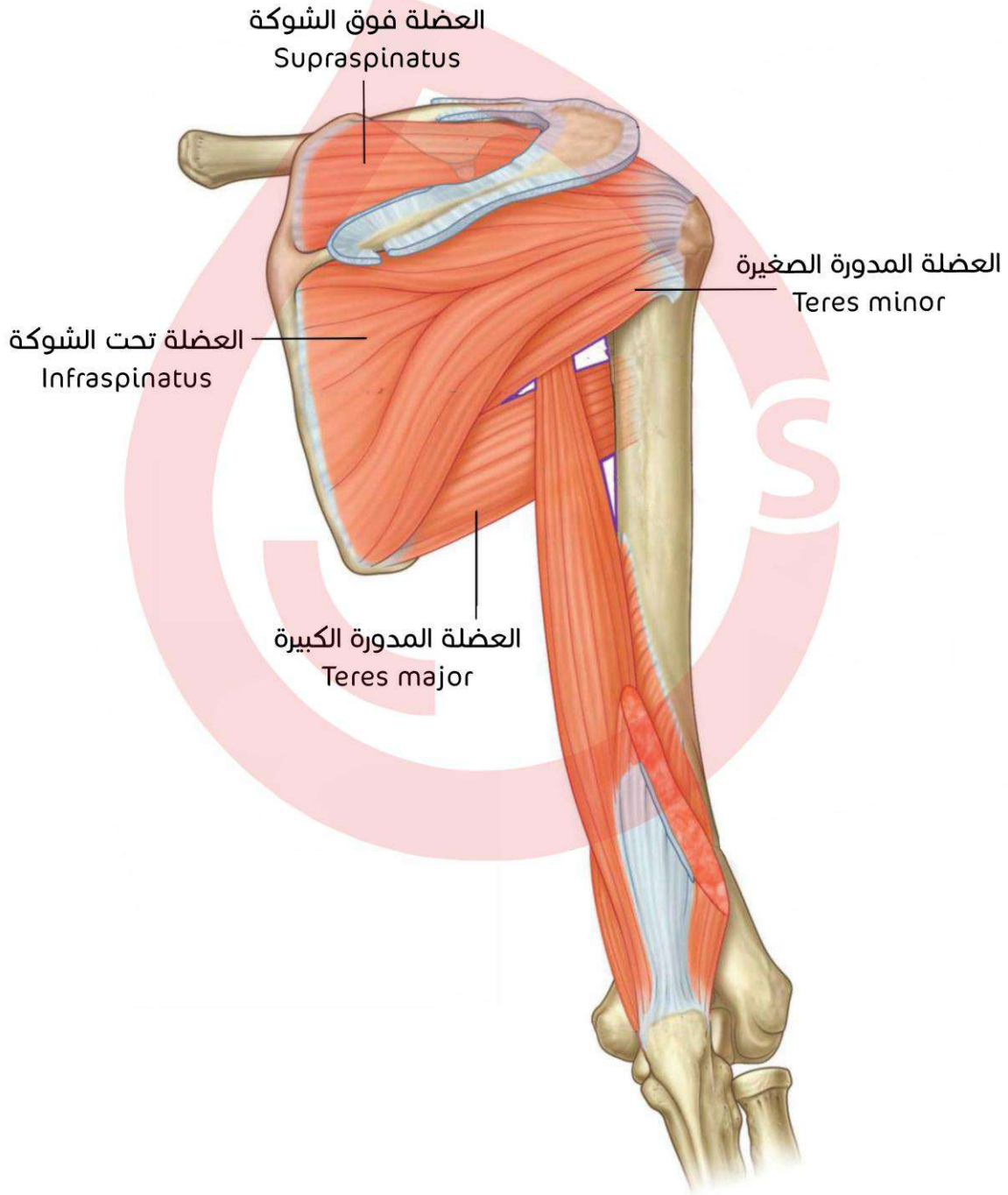
## عضلات الطرف العلوي

| العضلة                                 | المنشأ                          | المرتكز  |
|--|---------------------------------|--|
| شبه المنحرفة                           | _____                           | الوجه العلوي لعظم الترقوة                      |
| تحت الترقوة                            | الوجه السفلي لعظم الترقوة       | _____  |
| تحت الشوكية<br>المدورة الصغيرة         | الحفرة تحت الشوكية للعظم الكتفي | الحديبة الكبيرة لعظم العضد                     |
| المدورة الكبيرة                        | الحفرة تحت الشوكية للعظم الكتفي | الحديبة الصغيرة لعظم العضد                     |
| مثلثة الرؤوس العضدية<br>(رأسها الطويل) | الحافة الإبطية للعظم الكتفي     | الوجه العوي للناثن الزجي للنهاية العلوية للزند |
| فوق الشوكية                            | _____                           | الحديبة الكبيرة لعظم العضد                     |
| تحت الكتفية                            | _____                           | الحديبة الصغيرة لعظم العضد                     |
| الدالية                                | _____                           | الأحدوبة الدالية على الوجه الوحشي لجسم العضد   |
| العضدية                                | _____                           | الأحدوبة الزندية للنهاية العلوية للزند         |
| ذات الرأسين العضدية<br>(وترها)         | _____                           | الأحدوبة الكعبرية للكعبرة                      |
| الكابّة المدورة                        | _____                           | الوجه الوحشي لجسم عظم الكعبرة                  |



## صور عن العضلات السابقة

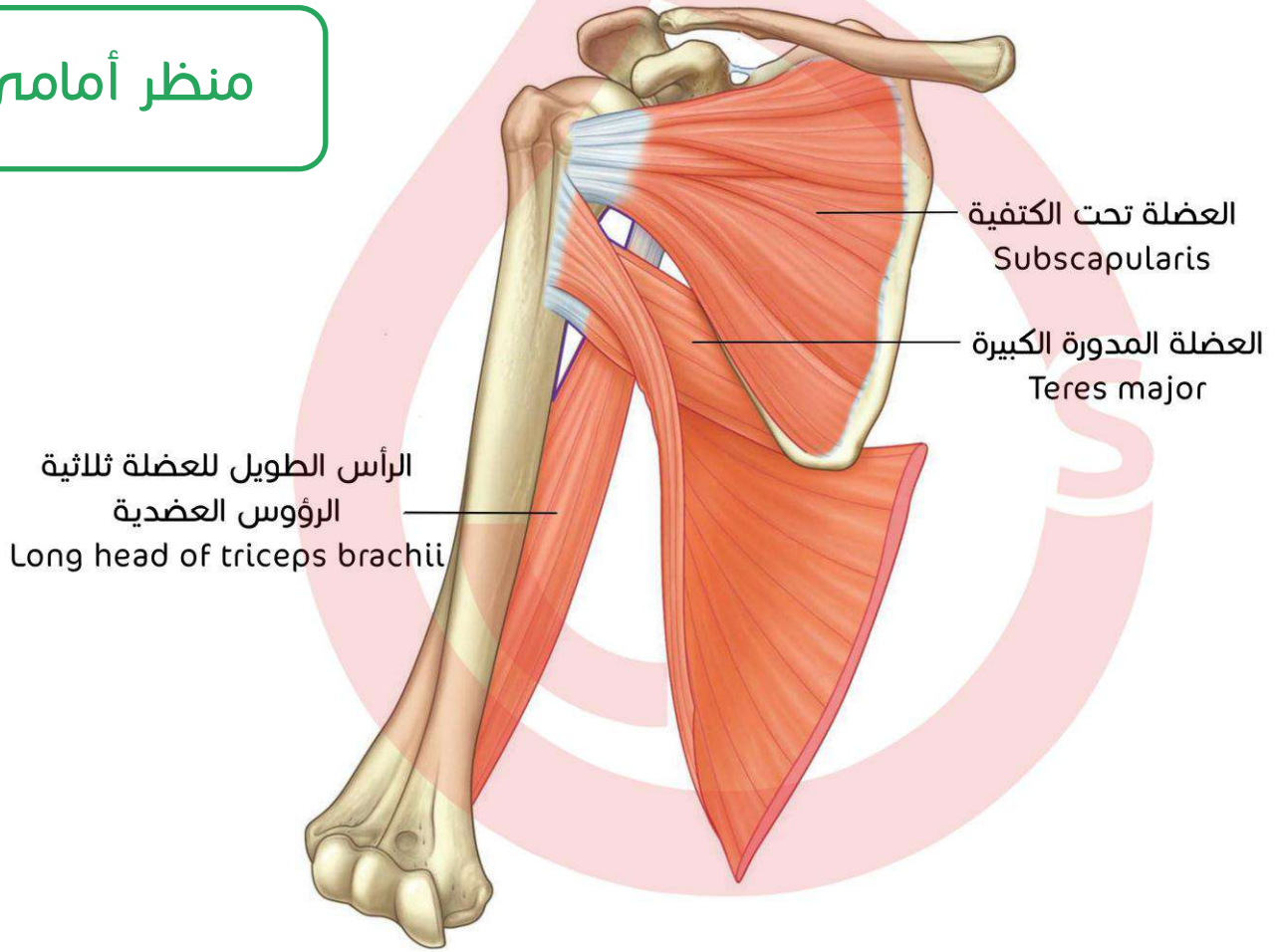
العضلة المدورة الكبيرة - العضلة المدورة الصغيرة - العضلة تحت الشوكة - العضلة فوق الشوكة  
الشوكة - العضلة تحت الكتفية - مثلثة الرؤوس العضدية (الرأس الطويل):



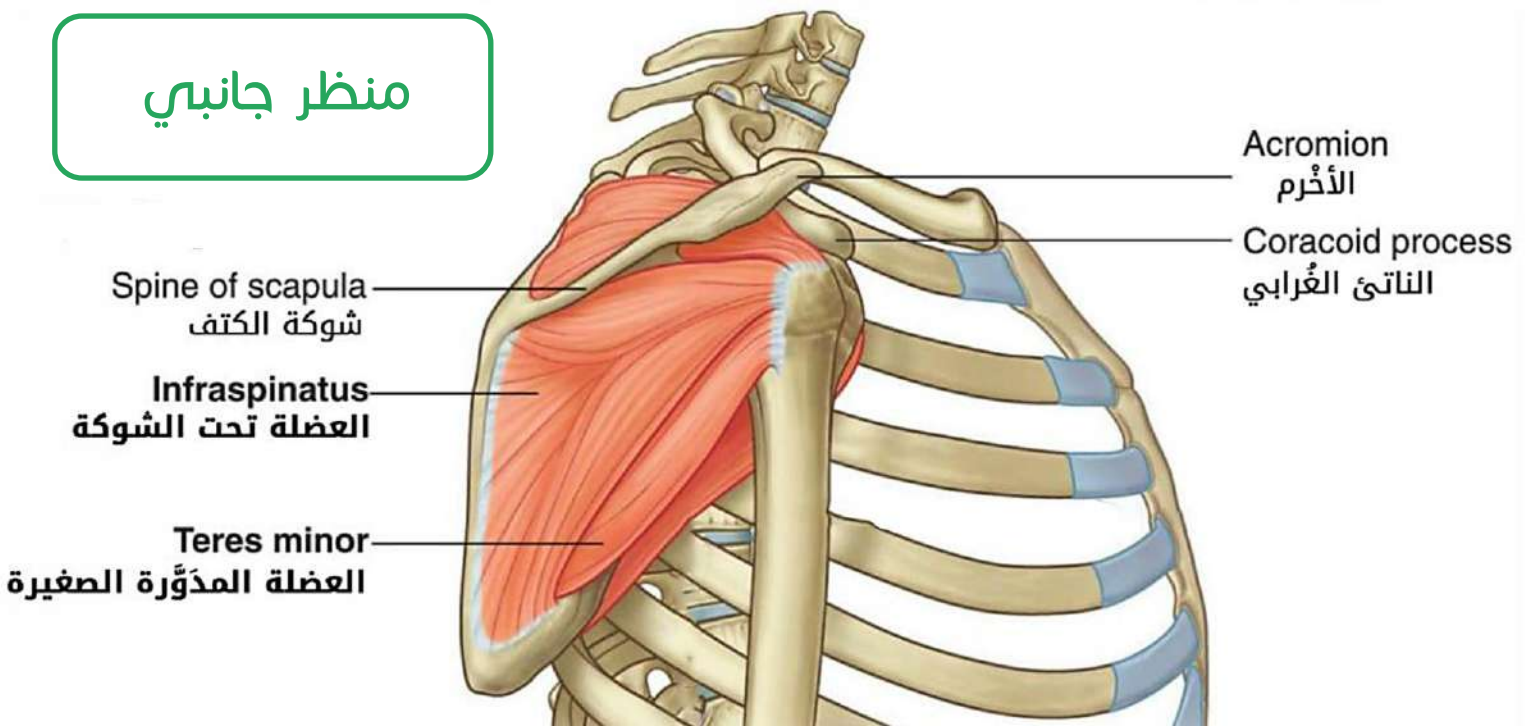
منظر خلفي



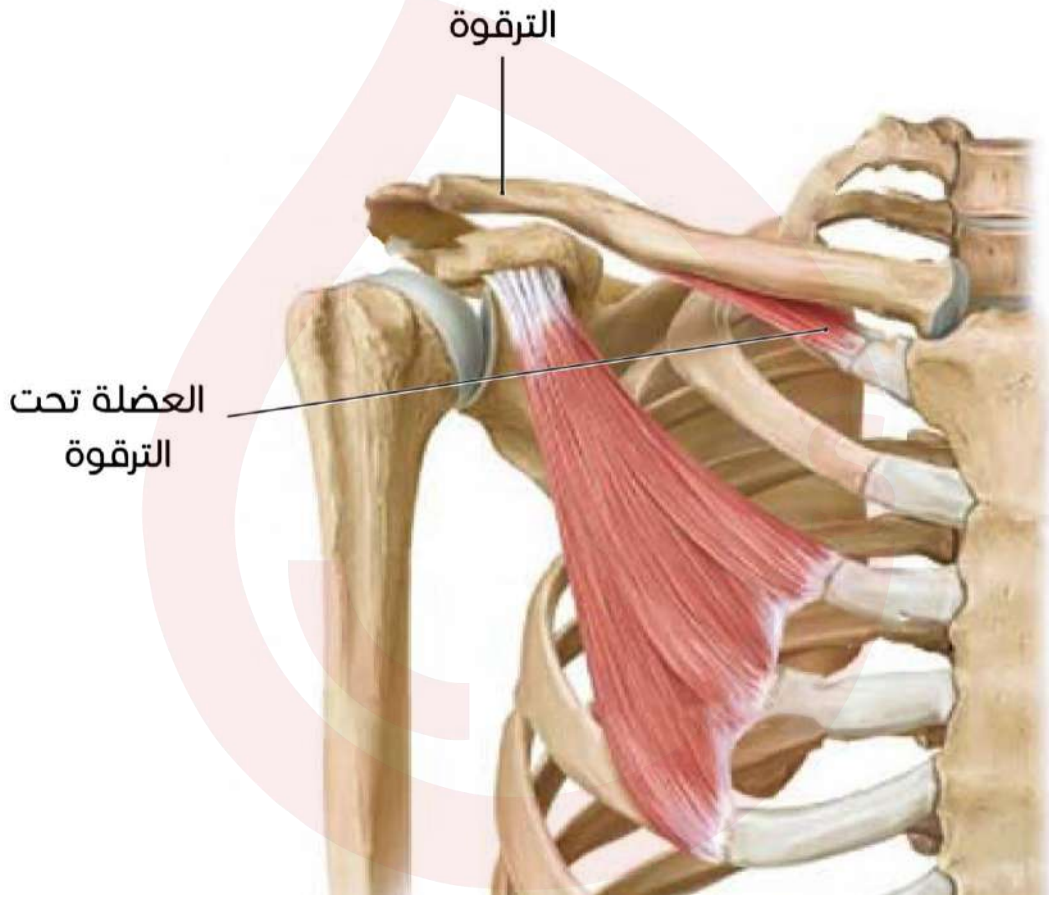
منظر أمامي



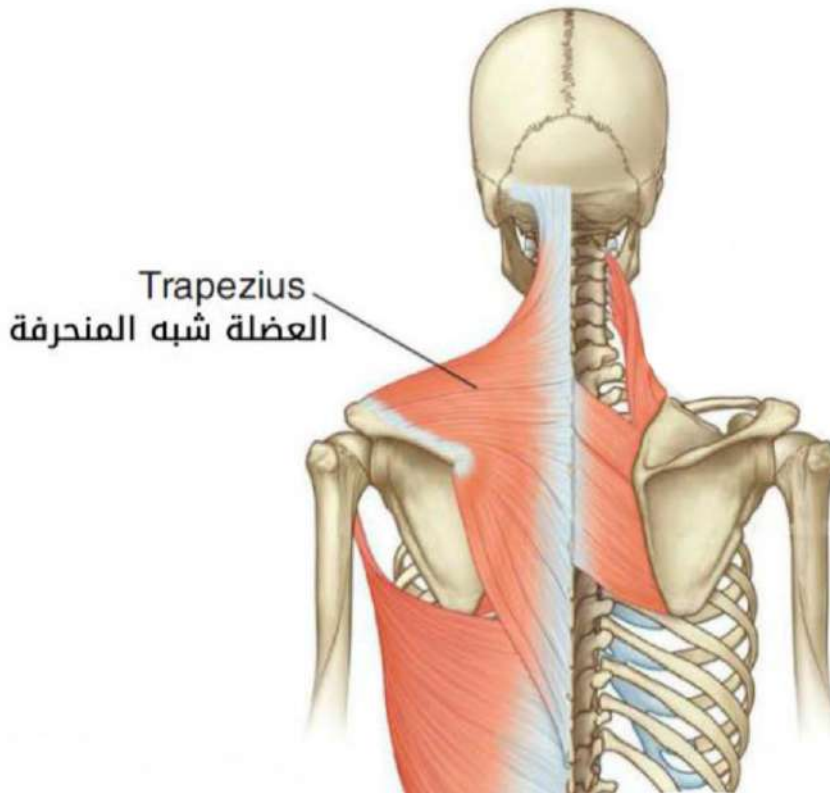
منظر جانبي



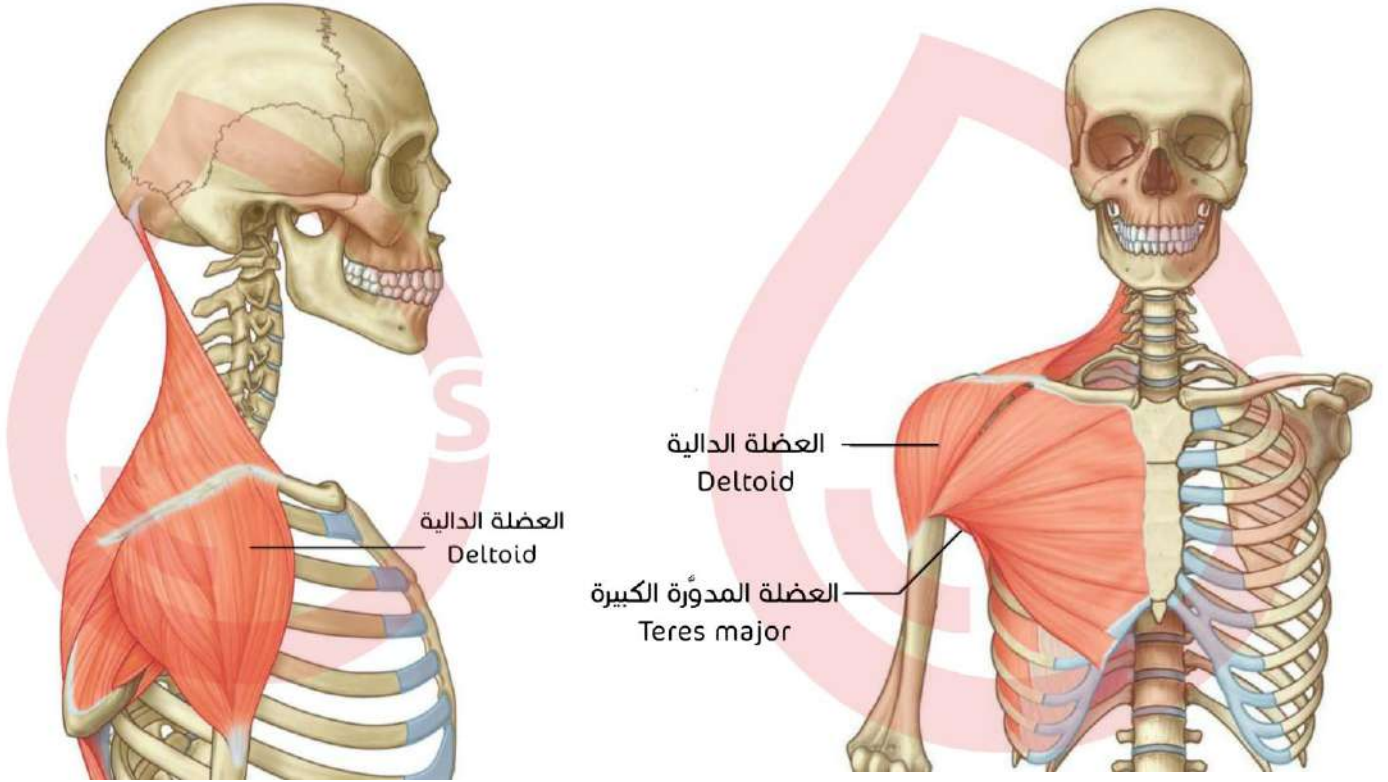
العضلة تحت الترقوة:



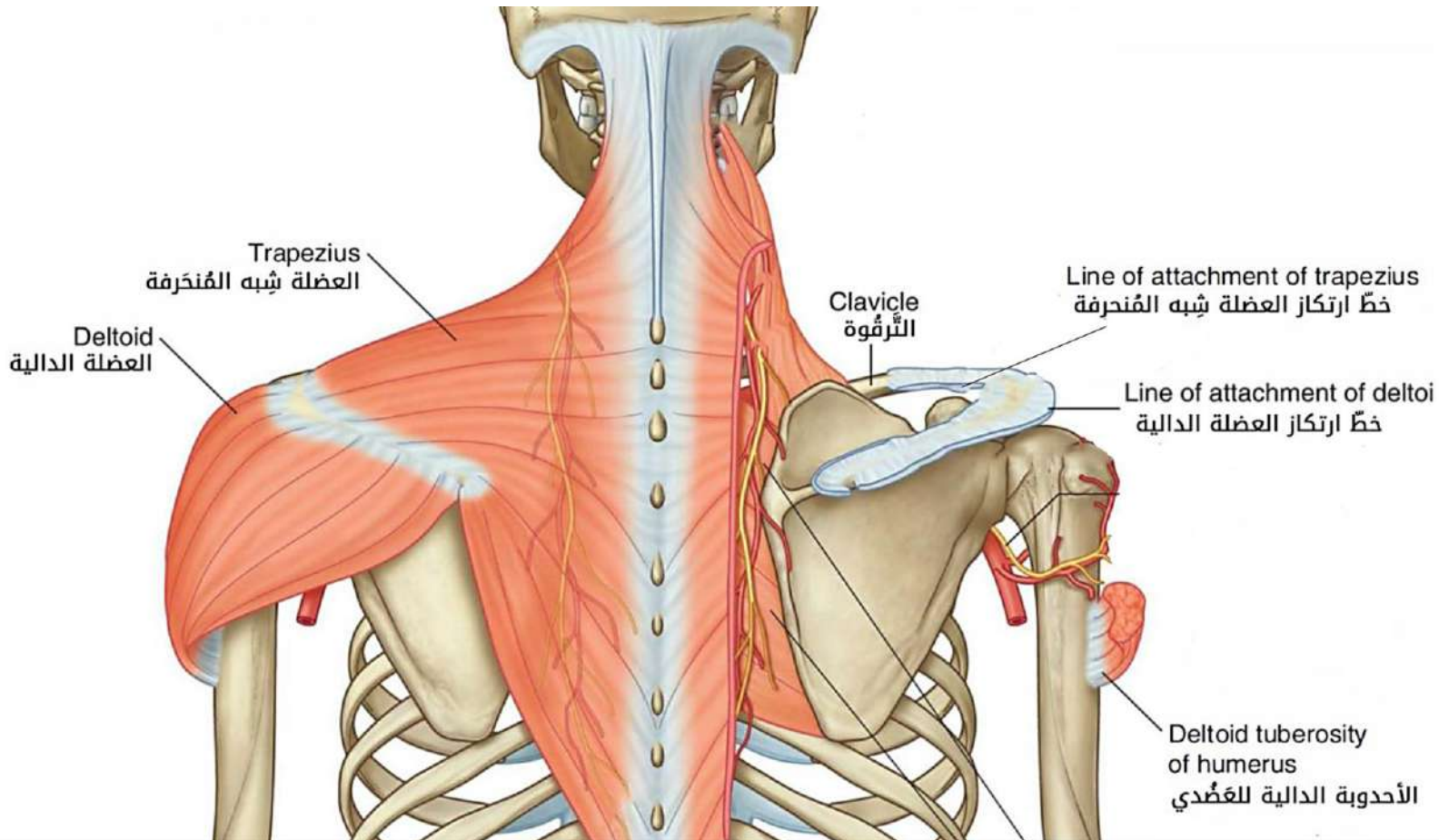
العضلة شبه المنحرفة:



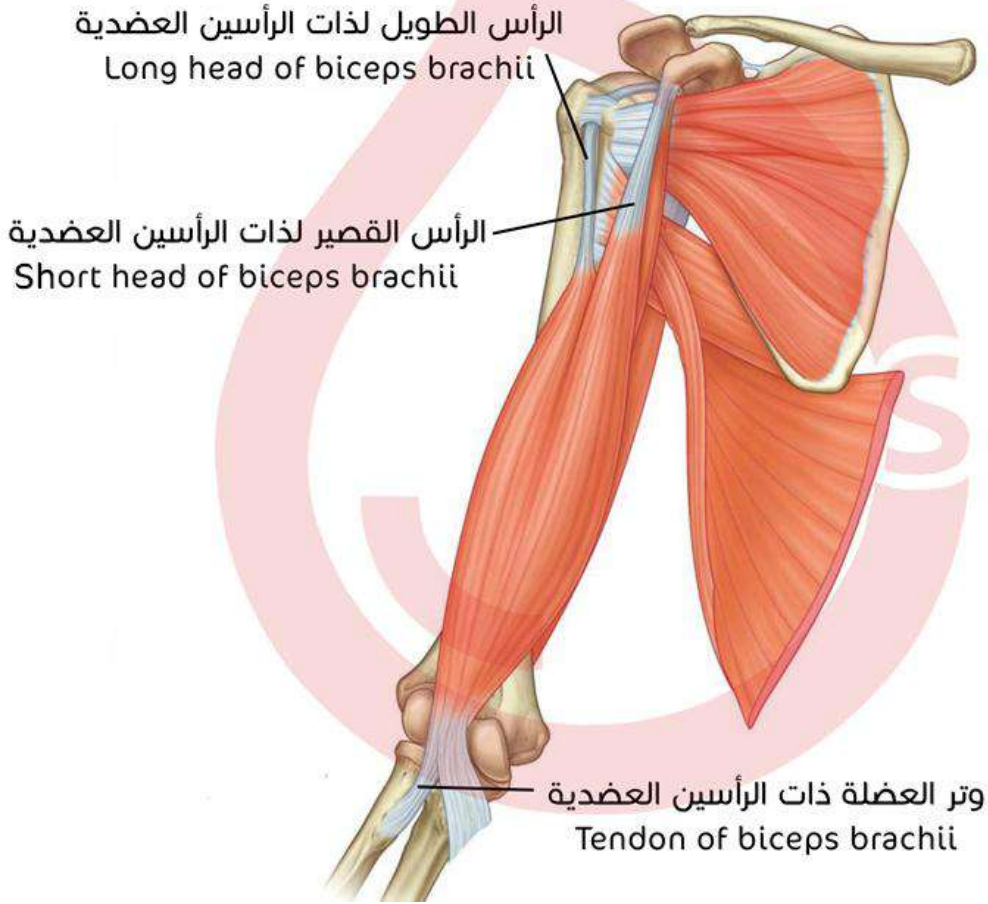
العضلة الدالية:



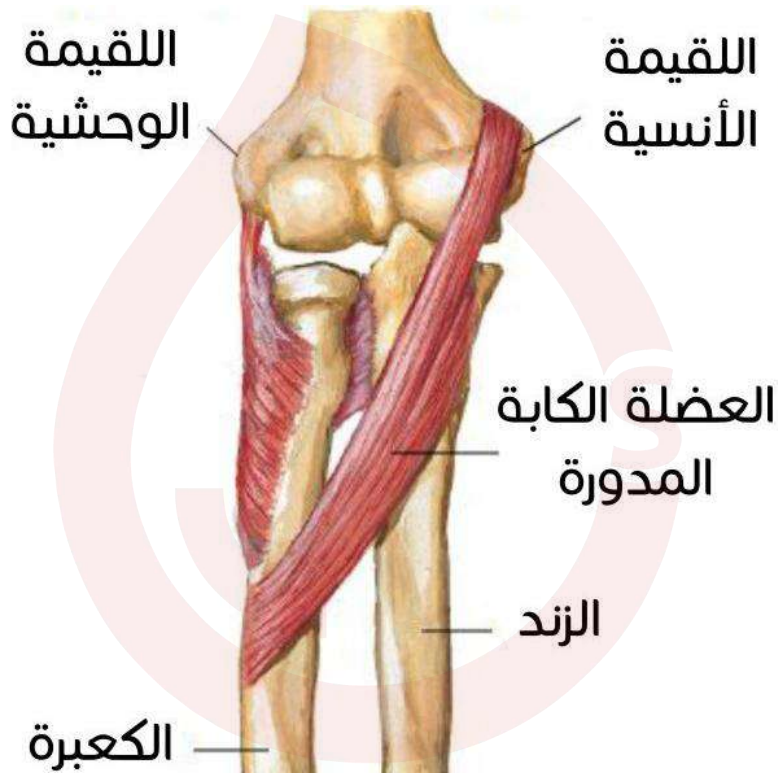
العضلة شبه المنحرفة والعضلة الدالية:



العضلة ذات الرأسين العضدية:



العضلة الكأبة المدورة:

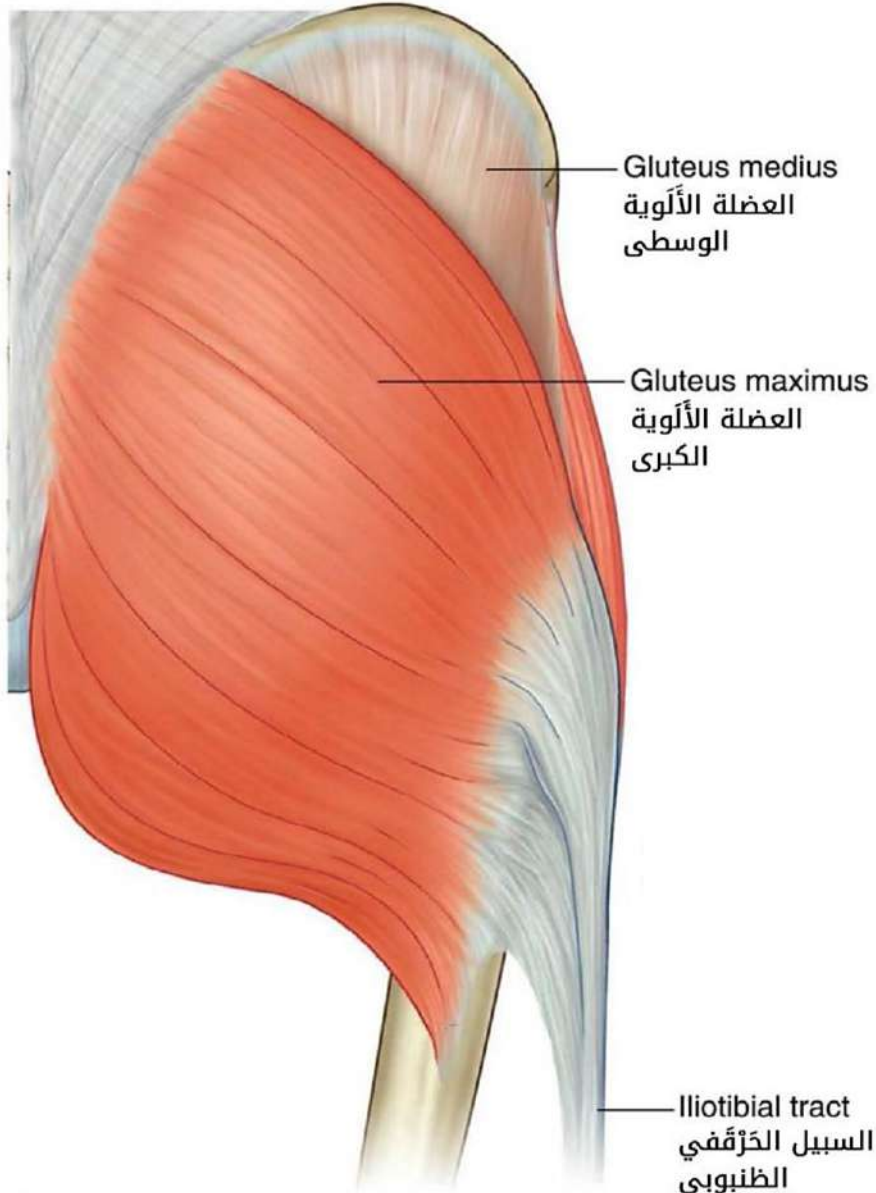


## عضلات الطرف السفلي

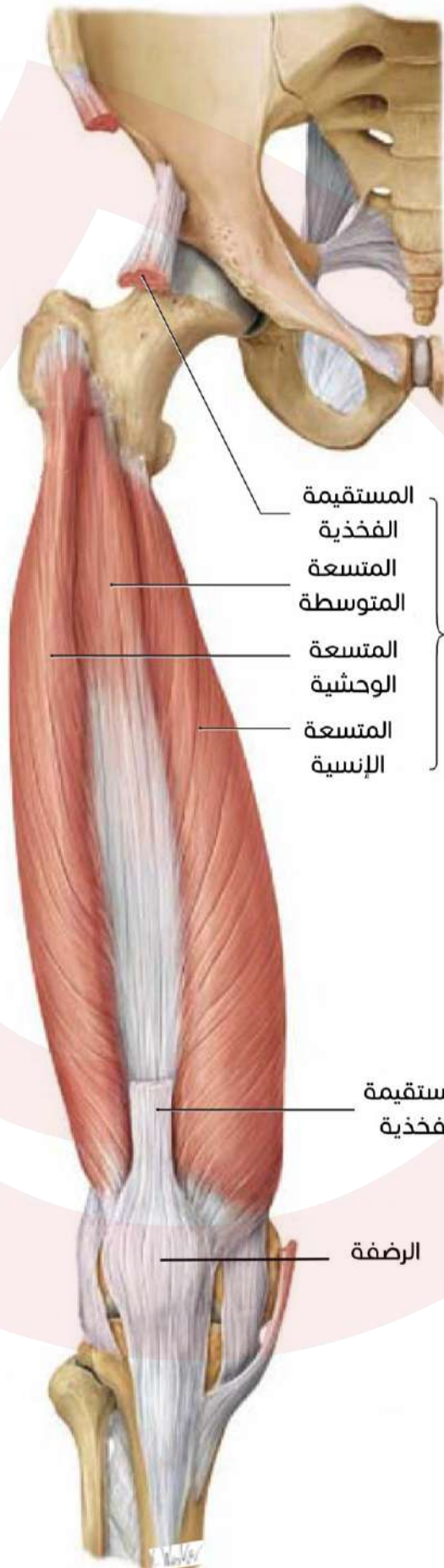
| المرتكز   | المنشأ | العضلة                   |
|---|--------|--------------------------|
| الأحدوبة الألووية   | _____  | الألووية العظمى (الكبرى) |
| حواف الرضفة   | _____  | رباعية الرؤوس الفخذية    |
| الحفرة المدورية على<br>السطح الإنسي للمدور<br>الكبير في النهاية العلوية<br>لعظم الفخذ | _____  | السدادية الخارجية        |

## صور عن العضلات السابقة

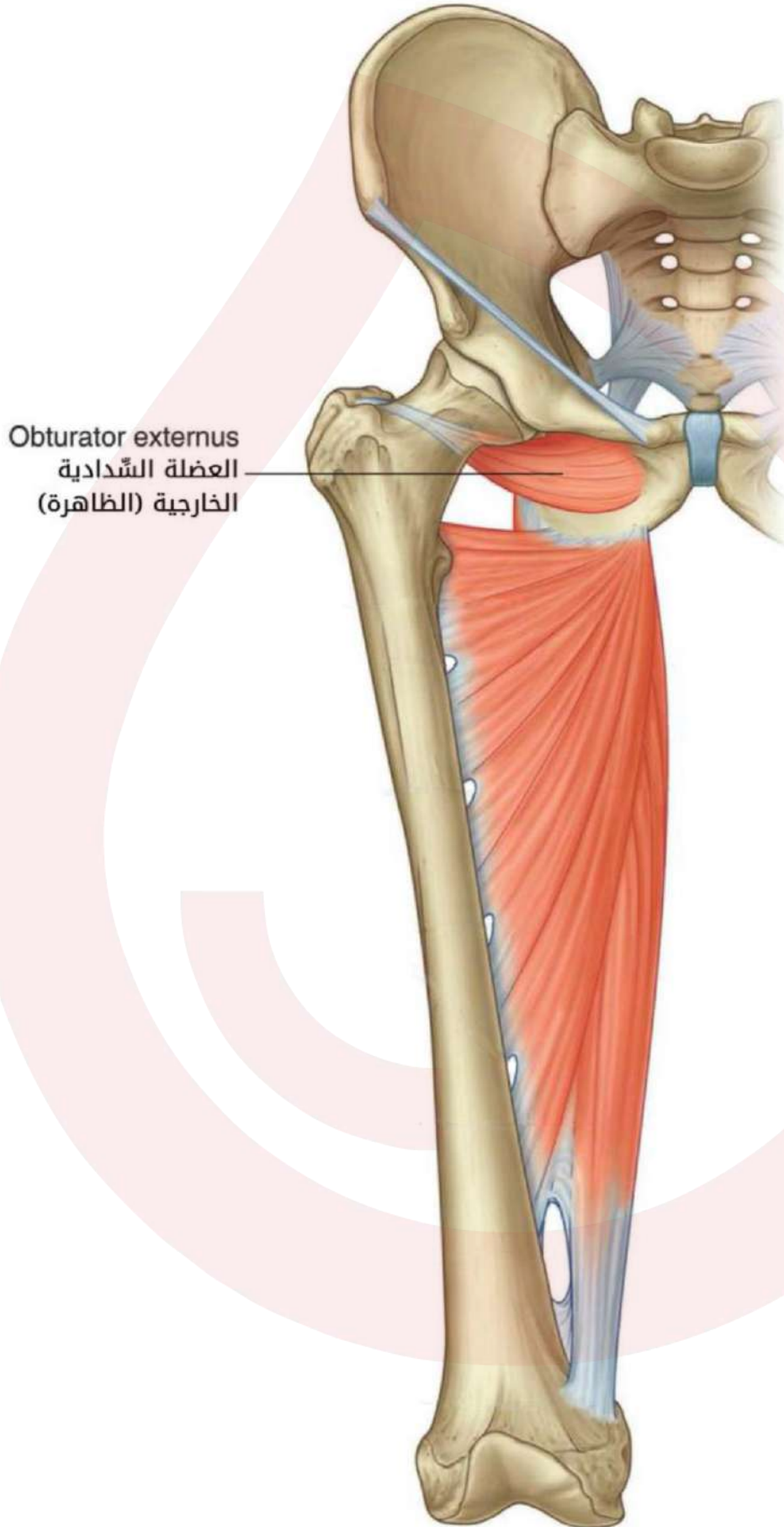
## العضلة الألووية العظمى (الكبرى):



العضلة رباعية الرؤوس الفخذية:



العضلة السَّادِيَّة الخارجِيَّة:



Obturator externus  
العضلة السَّادِيَّة  
الخارجِيَّة (الظاهرة)

## تلخيص النواتئ

| العظم الذي ينتمي له   | المصطلح الأجنبي الموافق | الناتئ         |
|---|-------------------------|----------------|
| العظم الوتدي (جسمه)   | _____                   | السريري الخلفي |
| العظم الوتدي  | Pterygoid Process       | الجناحي        |
| العظم الصدغي<br>(القسم الصدفي منه)<br>العظم الجبهي<br>العظم الفك العلوي                                 | Zygomatic Process       | الوجني         |
| العظم الصدغي<br>(القسم الخشائي منه)   | Mastoid Process         | الخشائي        |
| الزاوية الخلفية العلوية للرأد   | Condylar Process        | اللقمي         |
| الفك السفلي<br>(الزاوية العلوية الأمامية<br>للرأد)<br>عظم الزند<br>(الوجه الأمامي للزند)                | Coronoid Process        | المنقاري       |
| الوجه الإنسي لقاعدة<br>الفك العلوي  | Palatine Process        | الحنكي         |
| العظم الكتفي  | Acromion                | الأخزم         |
| العظم الكتفي  | Coracoid Process        | الغرابي        |
| عظم الزند   | Olecranon Process       | الزجبي         |
| العظم الصدغي<br>(القسم الصخري منه)<br>عظم الزند<br>(النهاية السفلية)<br>عظم الشظية<br>(النهاية العلوية) | Styloid Process         | الإبري         |
| عظم القص (حيث أنه الجزء<br>السفلي والأصغر من أجزاء<br>القص)   | Xiphoid Process         | الرهبابي       |



## الزوايا

| معلومات/ملاحظة                       | تنجم عن  | الزاوية         |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| تتغير بتغير العمر والجنس             | <u>اتحاد</u> الحافة الخلفية للرأد<br>بالحافة السفلية لجسم الفك<br>السفلي | الفك السفلي     |
| مهمة سريرياً                         | <u>تمفصل</u> قبضة القص وجسم<br>القص                                      | لويس (القصية)   |
| وهي زاوية مبرومة تتجه<br>نحو الأمام  | <u>تمفصل</u> العجز مع الفقرة<br>القطنية الأخيرة                          | الطنف العجزي    |
| توجد على الوجه<br>الوحيشي لجسم الضلع | -----  | الزاوية الضلعية |

## أنواع العظام

| نوعه | المصطلح الموافق | العظم   |
|------|-----------------|---------|
| مسطح | Sternum         | القص    |
| مسطح | Ribs            | الأضلاع |
| مسطح | Scapula         | الكتفي  |
| طويل | Clavicle        | الترقوة |
| طويل | Humerus         | العضد   |
| طويل | Ulna            | الزند   |
| طويل | Radius          | الكعبرة |
| طويل | Femur           | الفخد   |
| طويل | Fibula          | الشظية  |
| طويل | Tibia           | الظنوب  |

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقتنا.. نرجو أن يحقق لكم الفائدة المثلى..

نلتاقم في ملاحق قادمة.. لا تنسونا من صالح دعائكم..♥

الهيكل العظمي  
والمفاصل 1

8/4/2018

**RB** Medicals General Anatomy | التشریح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيادة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا للقسم الأول من الفصل الثاني، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة بالإضافة لجدول لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، و كذلك قد أوردنا التصويرات الوزارية لكتابنا كل في مكان ذكره.

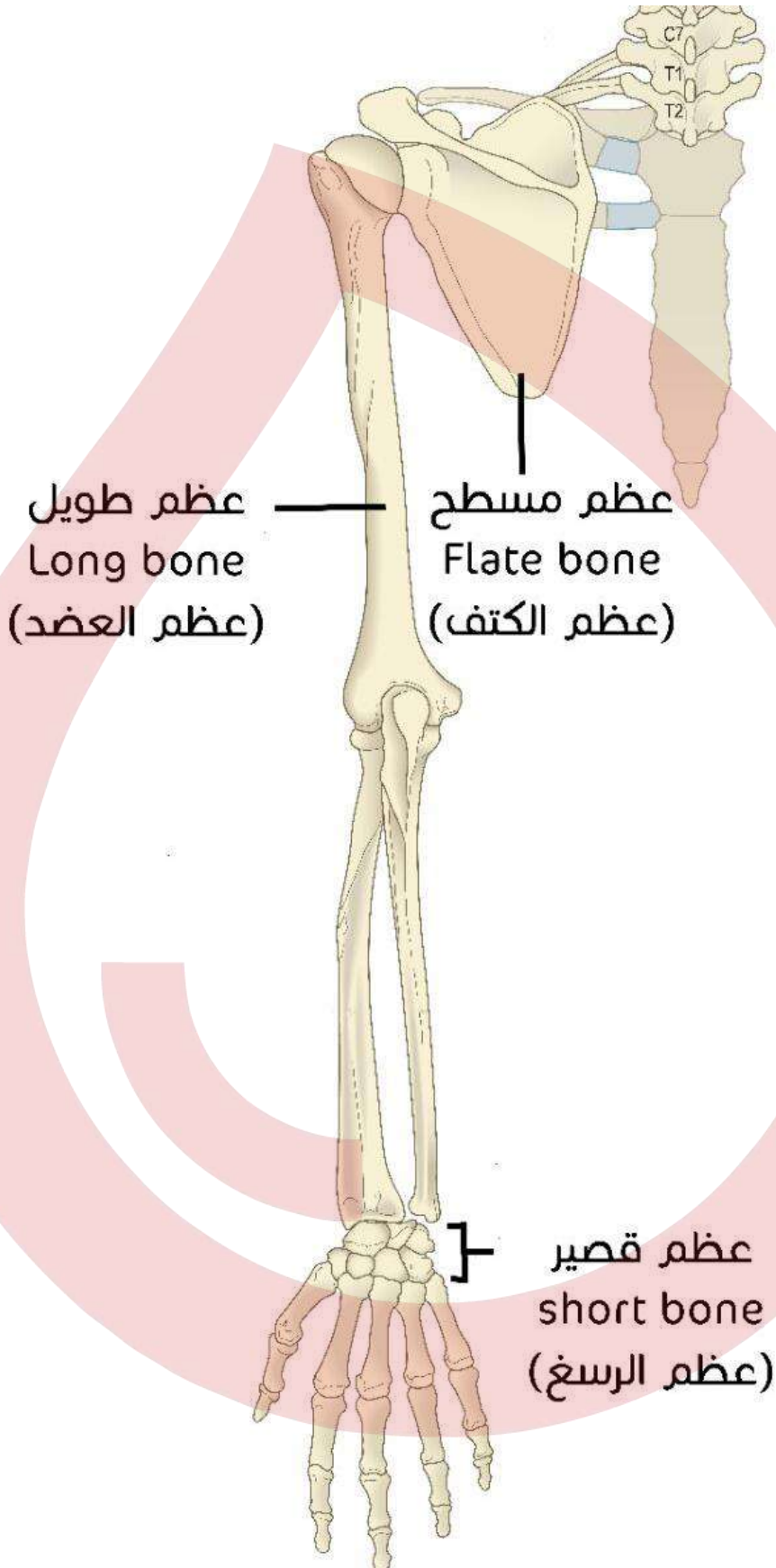
ونوه إلى أن هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عز وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

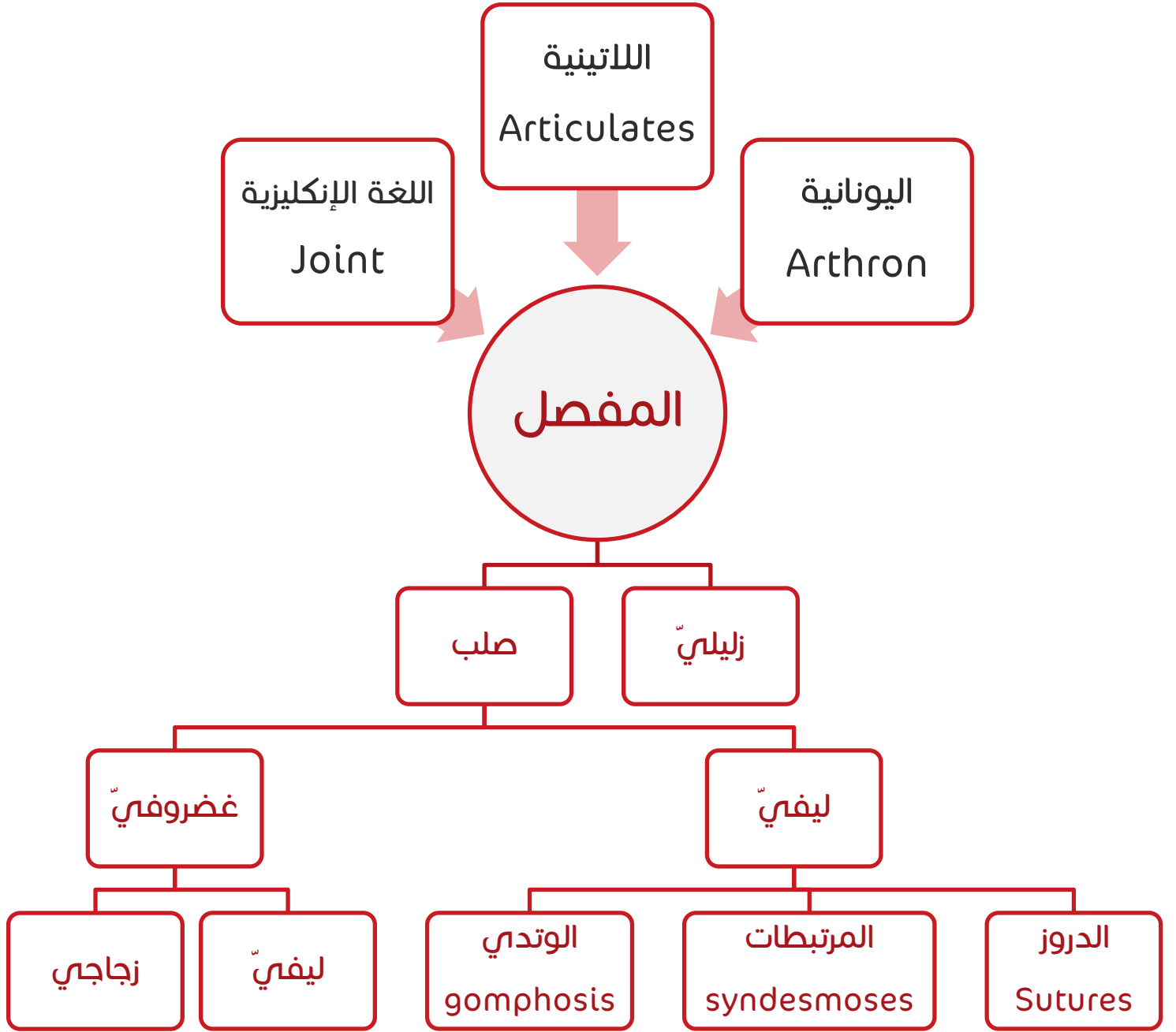
| العنوان                 | الصفحة |
|-------------------------|--------|
| أنماط العظام.           | 2      |
| المفاصل.                | 3      |
| هيكل الرأس.             | 10     |
| القحف العصبي.           | 12     |
| القحف الحشوي.           | 22     |
| القحف بشكل عام.         | 35     |
| المصطلحات الإنكليزية    | 39     |
| أسئلة الدورات والأتمتة. | 45     |

العظام والمفاصل

أنماط العظام



## اتحاد العظام (المفاصل)



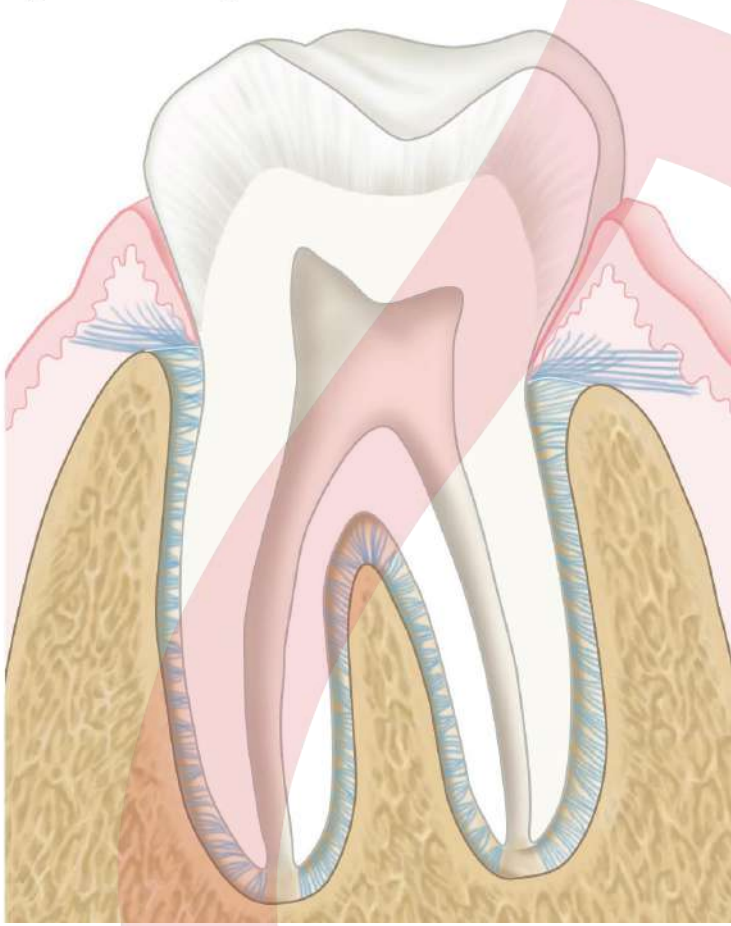
- ✓ الالتحام العظمي مصطلح يطلق على الالتحام المباشر بين عظمين.
- ✓ الالتحام الغضروفي مصطلح يطلق على المفصل الغضروفي الزجاجي.

**تصويبات الكتاب:**

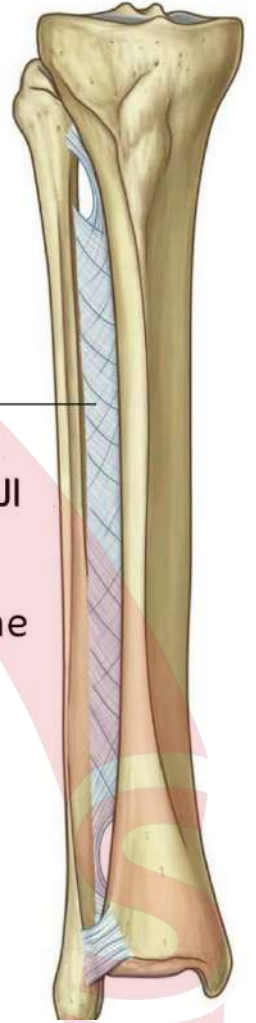
في الصفحة 31 يستبدل  
مصطلح الالتحام الغضروفي  
بمصطلح الالتحام العظمي.

أمثلة عن المفاصل الصلبة صفحة 30 في الكتاب

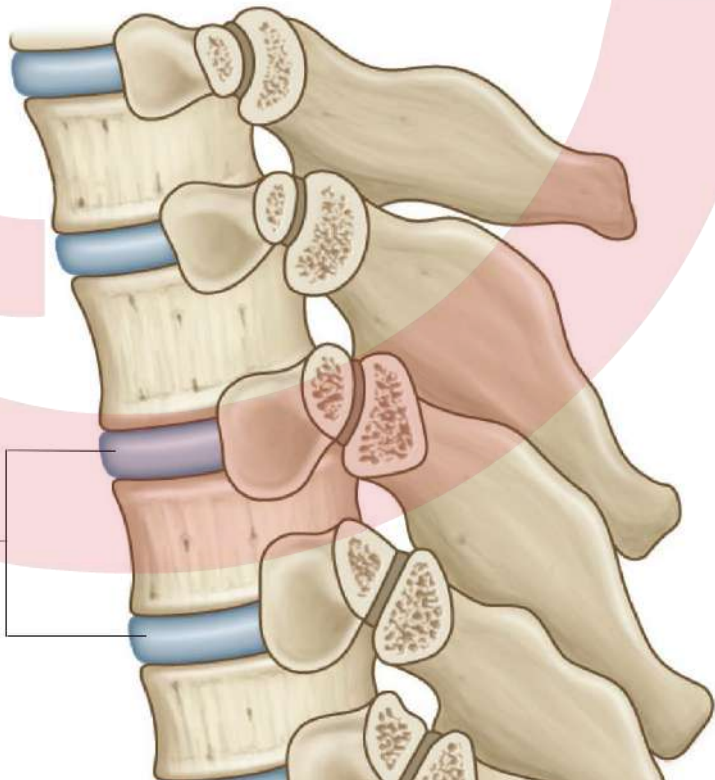
Gomphosis  
مفصل وتدّي (مفصل ليفي)



المرتبطة الظنبوبي الشظوي  
(مفصل ليفي)  
Interosseous membrane



المفاصل بين أجسام  
ال فقرات  
(مفاصل غضروفية ليفية)



## المفاصل الزليلية

### أقسام المفصل الزليلي

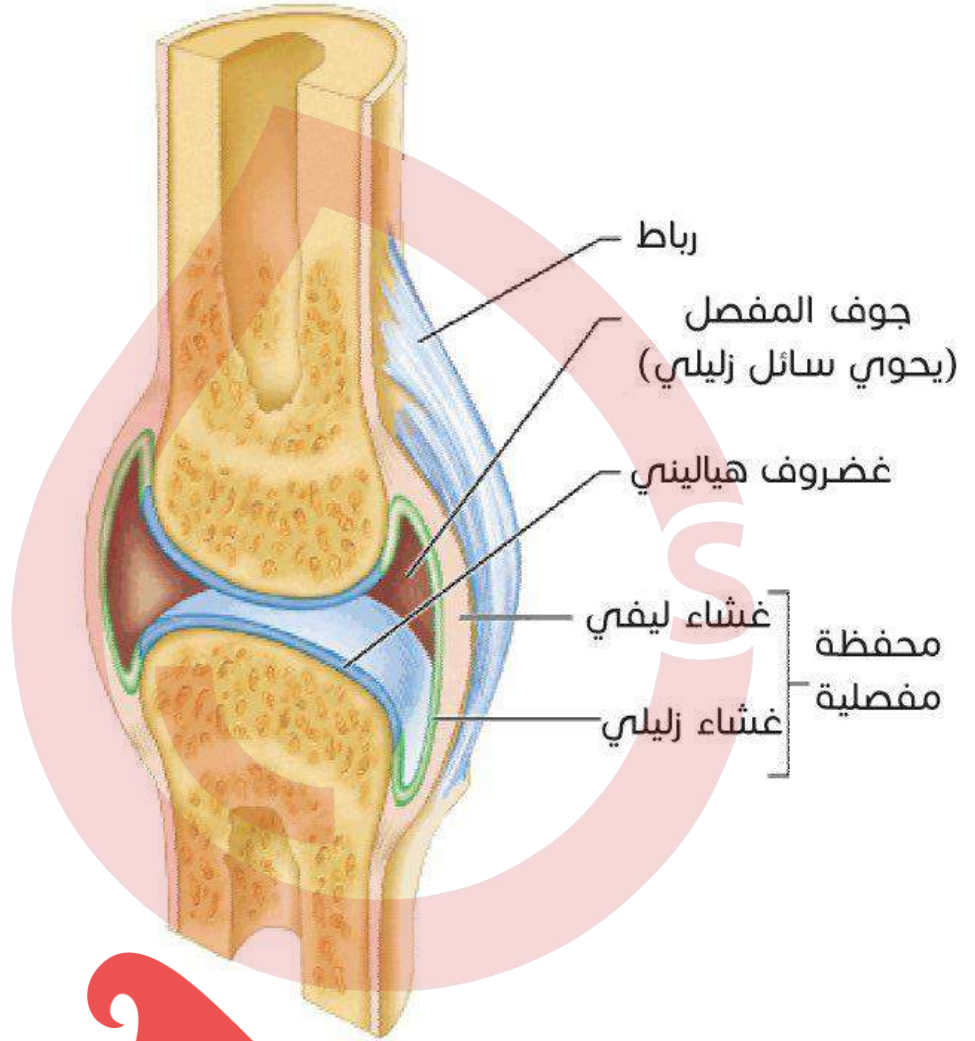
العضلات

الأربطة

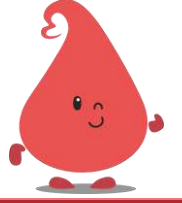
المحفظة  
المصليّة

السطوح  
المفصليّة

المفصل الزليلي  
وأقسامه



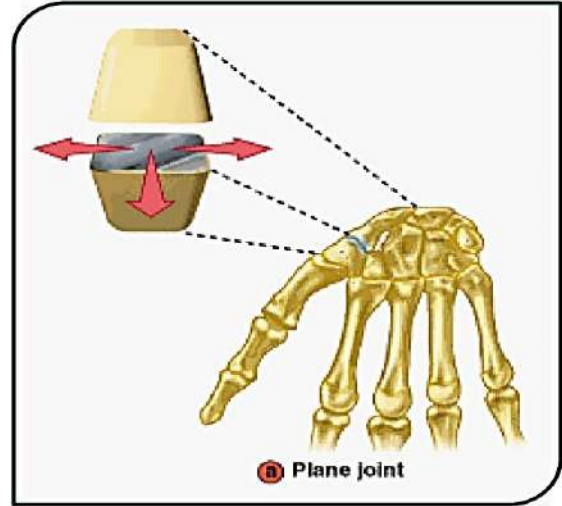
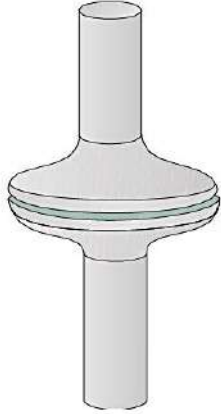
## أنواع المفاصل الزليلية حسب أشكال السطوح المفصليّة



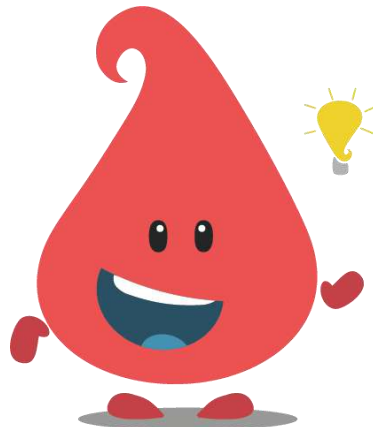
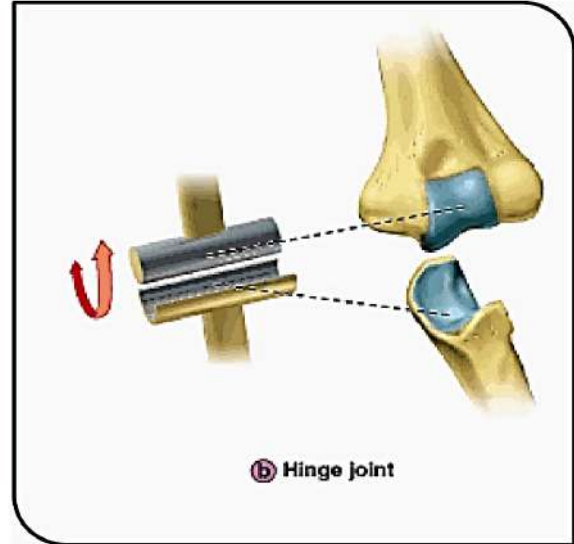
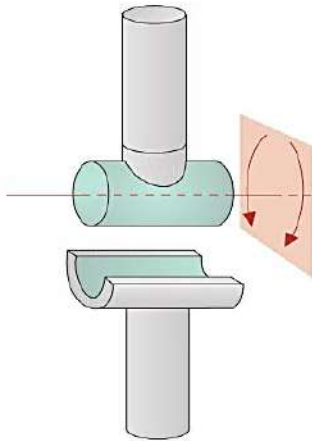
| سرجيّة  | كرويّة  | لقميّة<br>(إهليلجيّة)  | صائريّة  | بكريّة   | مسطحة  | شكل<br>السطوح<br>المفصليّة |
|---|---|--|--|--|--|----------------------------|
| سطحين<br>متقابلين<br>كل منهما<br>محدّب في<br>اتجاه<br>ومقعّر في<br>الاتّجاه الآخر | سطحين<br>كل منهما<br>جزء من<br>كرة،<br>أحدهما<br>مقعّر<br>والآخر<br>محدّب | قطعتين<br>بيضويتين<br>لكل منهما<br>شكل<br>إهليلجي،<br>إحدهما<br>مقعرة<br>والأخرى<br>محدّبة | سطح<br>أسطوانيّ<br>محدّب<br>وآخر مقعّر<br>متناسب<br>معه  | سطح<br>محدّب<br>وآخر مقعّر                       | السطحان<br>المفصليّان<br>مسطحان                                |                            |
| الحركة في<br>محورين   | ثلاث درجات<br>من الحرية   | درجتان من<br>الحرية  | درجة<br>واحدة<br>من الحرية   | درجة<br>واحدة من<br>الحرية                       | حركات<br>انزلاقيّة<br>صغيرة                                    | الحركة                     |
| المفصل<br>الرسغي<br>السنعي<br>للإبهام   | -مفصل<br>الكتف.<br>-مفصل<br>الورك.  | -مفصل<br>الرسغ.<br>-المفصل<br>القذالي<br>الفقهي.   | -المفصل<br>الكعبري<br>الزندي<br>العلوي<br>في<br>المرفق.<br>-المفصل<br>الكعبري<br>الزندي<br>السفلي<br>في الرسغ. | تمفصل<br>العُضد<br>مع الزند<br>(مفصل<br>المرفق). | -المفصل<br>الأخزمي<br>الترقوي.<br>-مفاصل<br>أجسام<br>ال فقرات. | مثالها                     |

## توضيح للمفاصل الزليلية

المفاصل المسطحة :Plane (arthrodia) joints



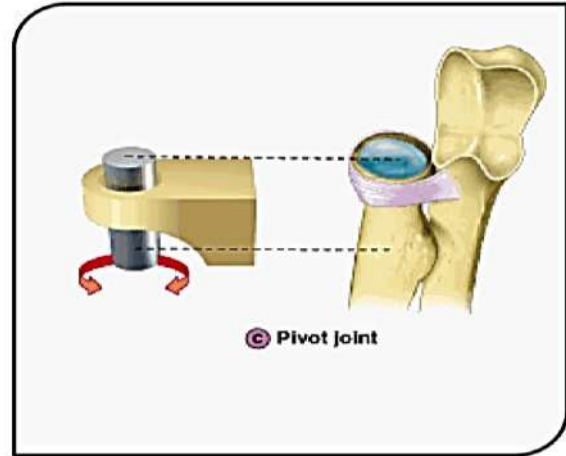
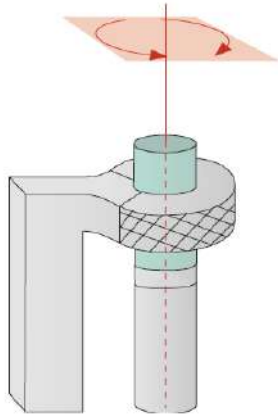
المفاصل البكرية :Hinge (trochoid) joints



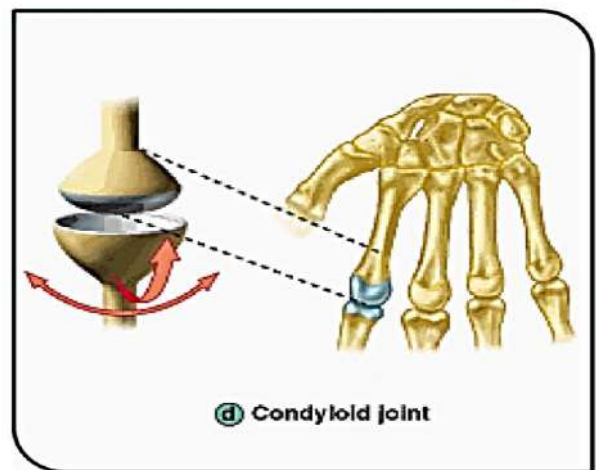
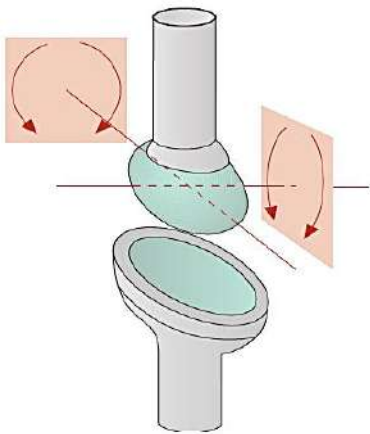




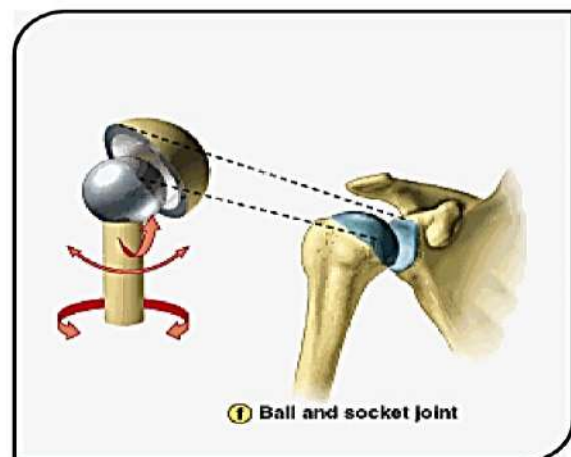
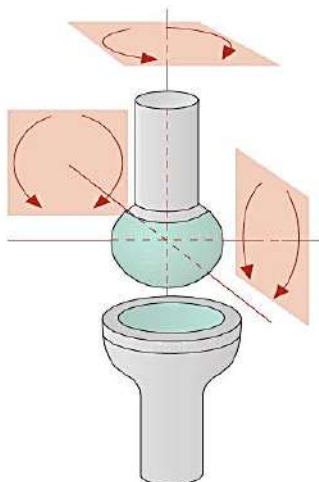
المفاصل الصائرية Pivot joints:



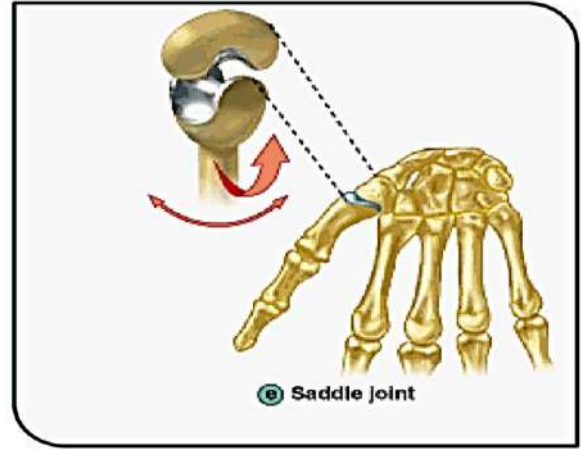
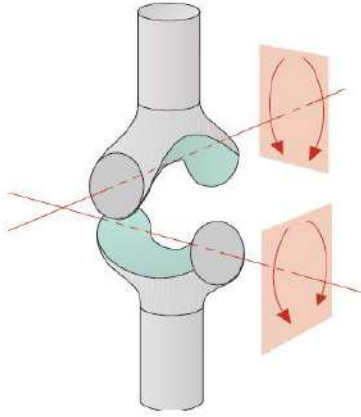
المفاصل اللقمية (الإهليجية) Condylloid (ellipsoid) joints:



المفاصل الكروية Ball and socket (enarthrosis) joints:

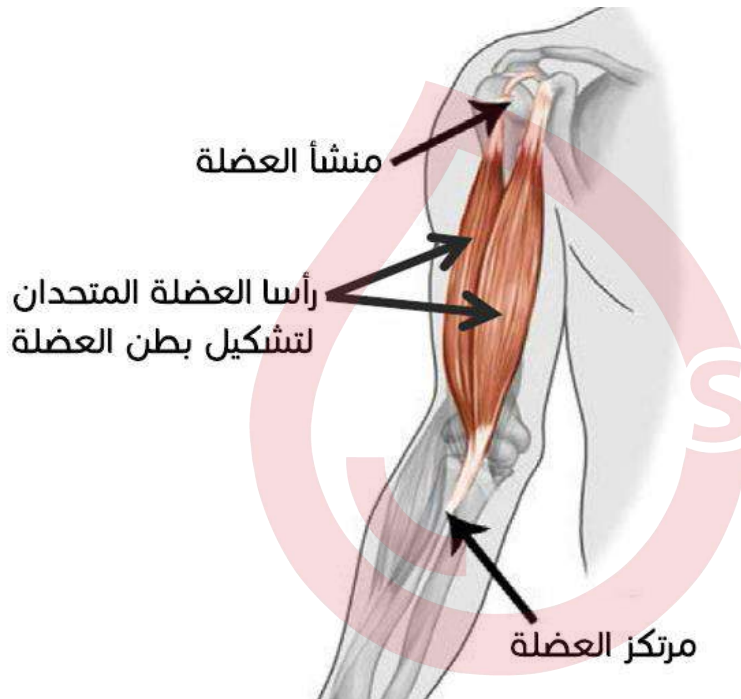


مفاصل سرجية Saddle (sellar) joints:



فيديو يوضح آلية عمل كلّ مما سبق \* \_\_ \*

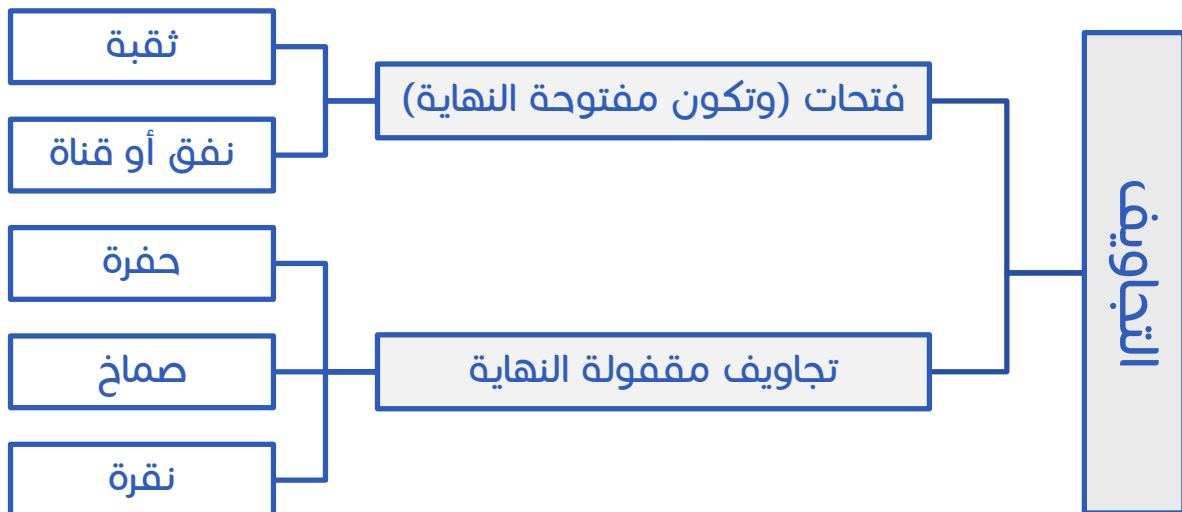
مثال عن العضلة ذات الرأسين العضدية ص33



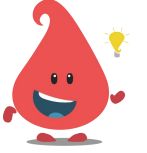
## هيكل الرأس

### إثراء

- **اللقمة:** وهي عبارة عن نتوء مستدير في نهاية العظم، وعادة ما تكون جزء من المفصل.  
 ↳ مثال: اللقمة القذالية هي التي تتمفصل مع الجوف الحقاني الموافق في الفهقة Atlas.
- **البارزة:** تشير إلى نتوء صغير نسبياً أو تحدب.  
 ↳ مثال: البارزة الصليبية في العظم القذالي (على الوجه المخي للقسم الصدفي منه).
- **الناتئ:** يشير إلى نتوء بارز كبير نسبياً أو تحدب ناتئ.  
 ↳ مثال: الناتئ الإبري والناتئ الخشائي على الوجه السفلي للقحف.
- **الحديبة:** تحدب ناتئ مع سطح خشن.
- **الرأد (الفرع):** يشير إلى استطالة العظام.  
 ↳ مثال: الرأد (فرع الفك السفلي).
- **الحافة (الحرف) Ridge، والعرف Crest:** يشيران إلى بروز طويل وضيق في العظم وغالباً ما يكون مع سطح خشن.
- **الناشرة:** هي انتفاخ في العظم.  
 ↳ مثال: الناشرة القذالية الخارجية (تقع على الوجه الخارجي للقسم الصدفي للعظم القذالي).

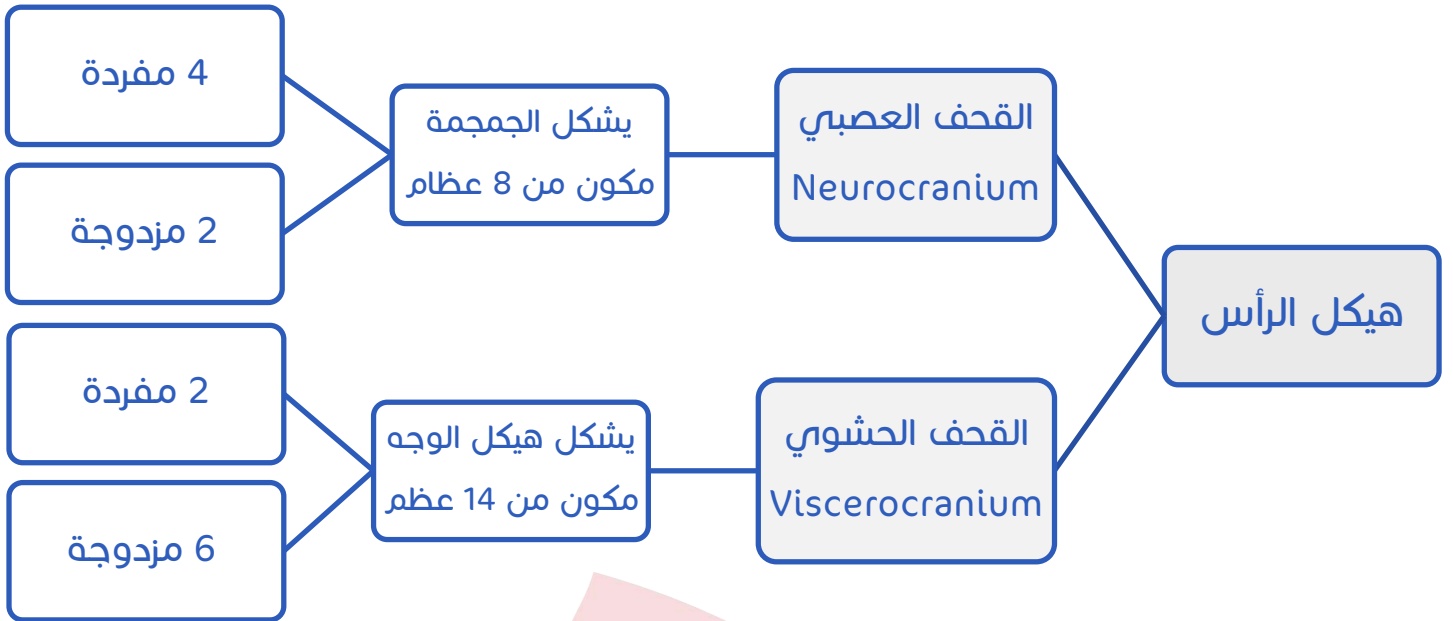


## ملاحظة:

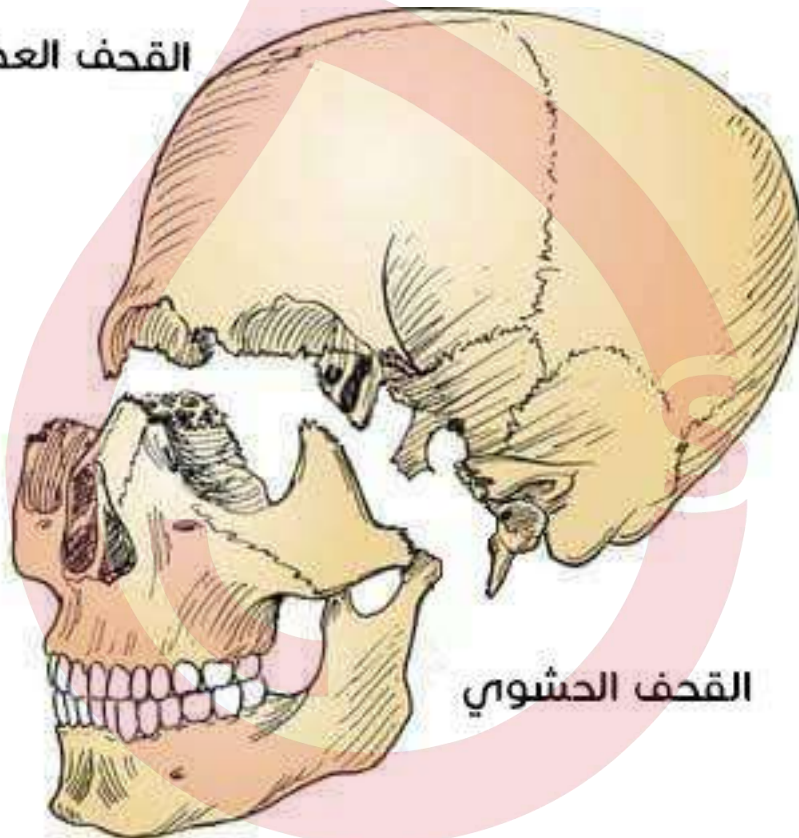


- الثقب (أو الفتحة): عادة ما تسمح للعضلات والأعصاب والشرايين والأوردة وغيرها بالاتصال مع جزء آخر من الجسم، مثال: الثقب الكبير.
- النفق (أو القناة): هي فتحة عميقة مثل مجرى النفق أو الممر الطويل يمر عبرها عادة الأعصاب الهامة والأوعية الدموية.

## القحف Cranium

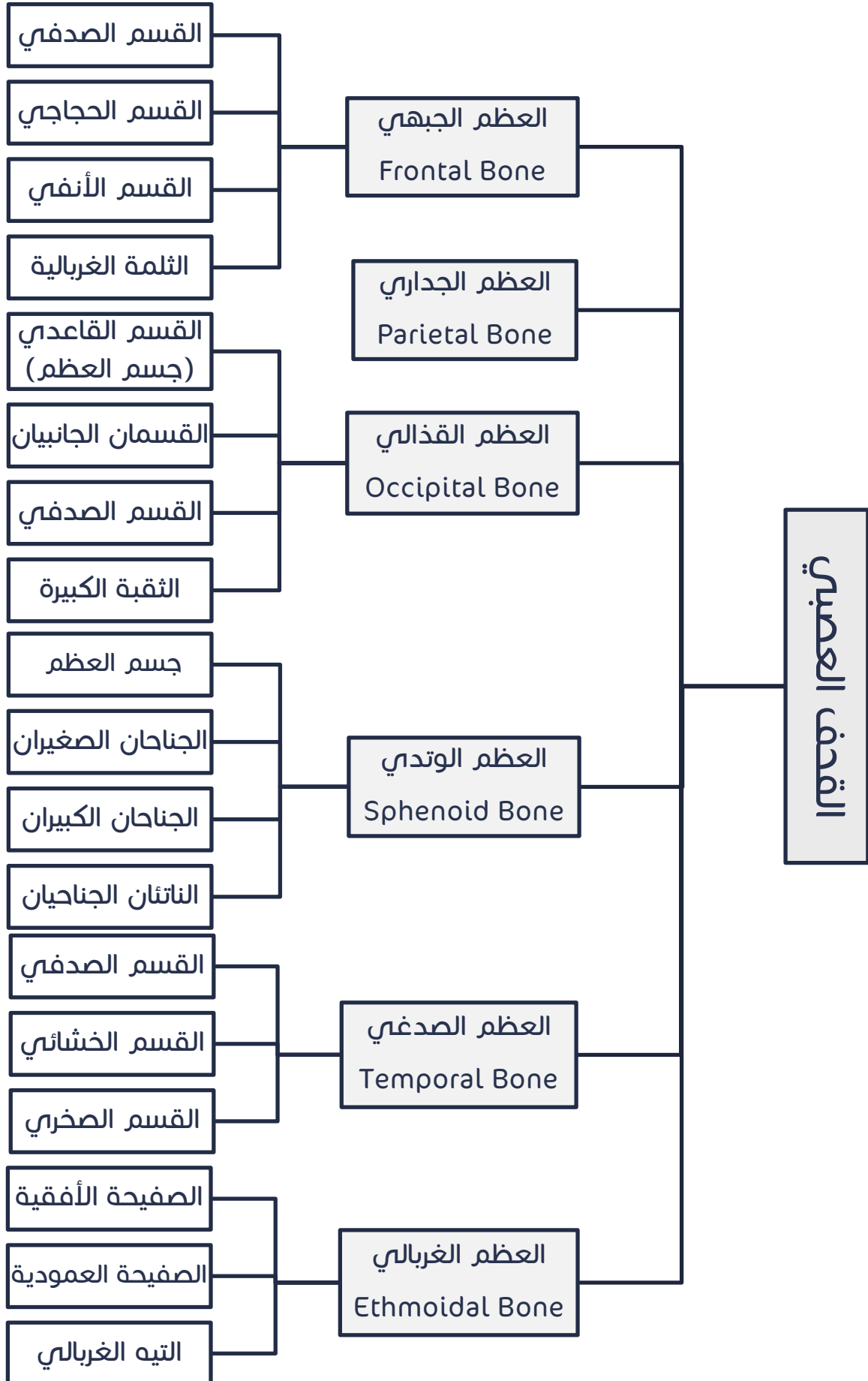


القحف العصبي

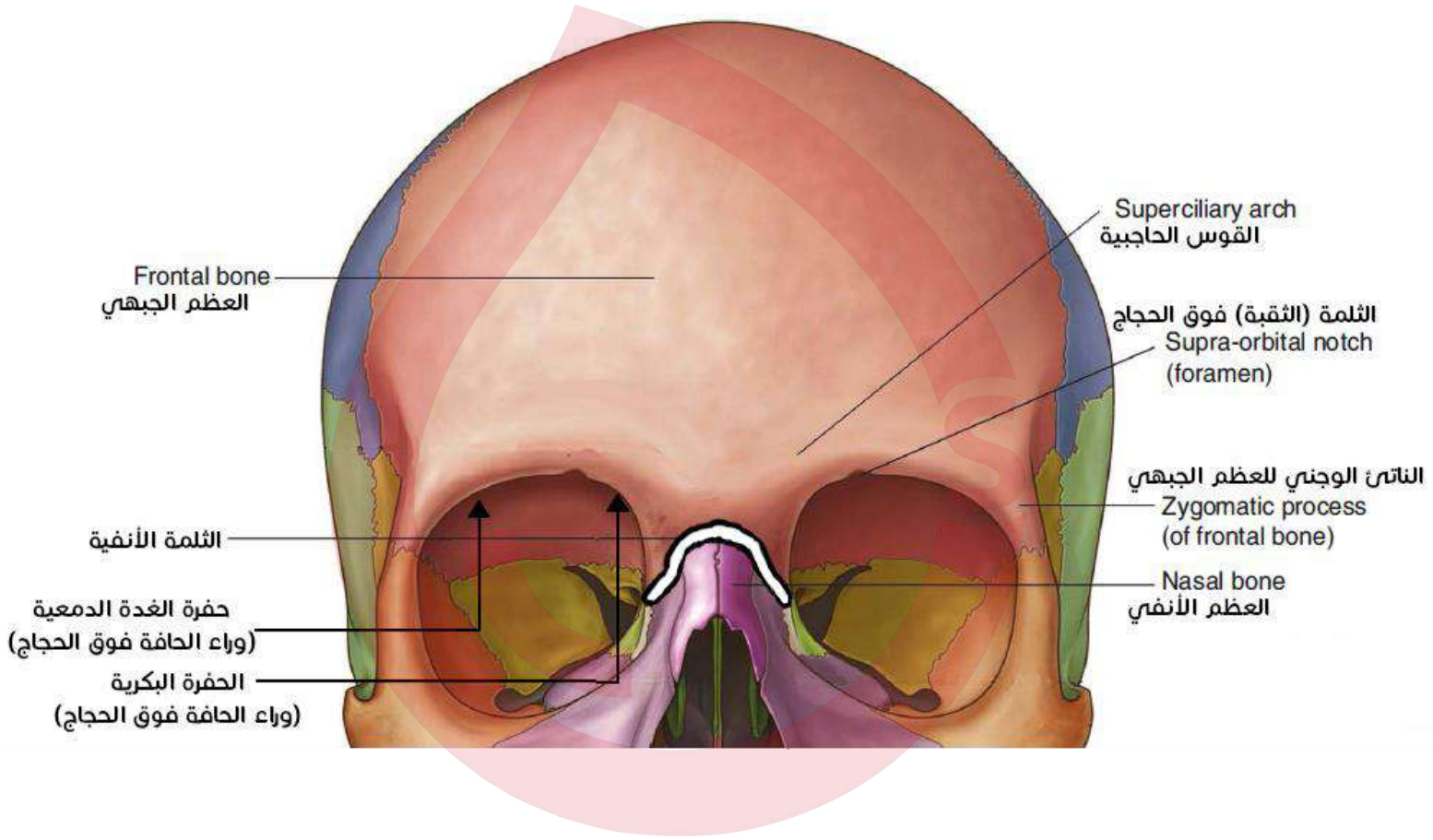


القحف الحشوي

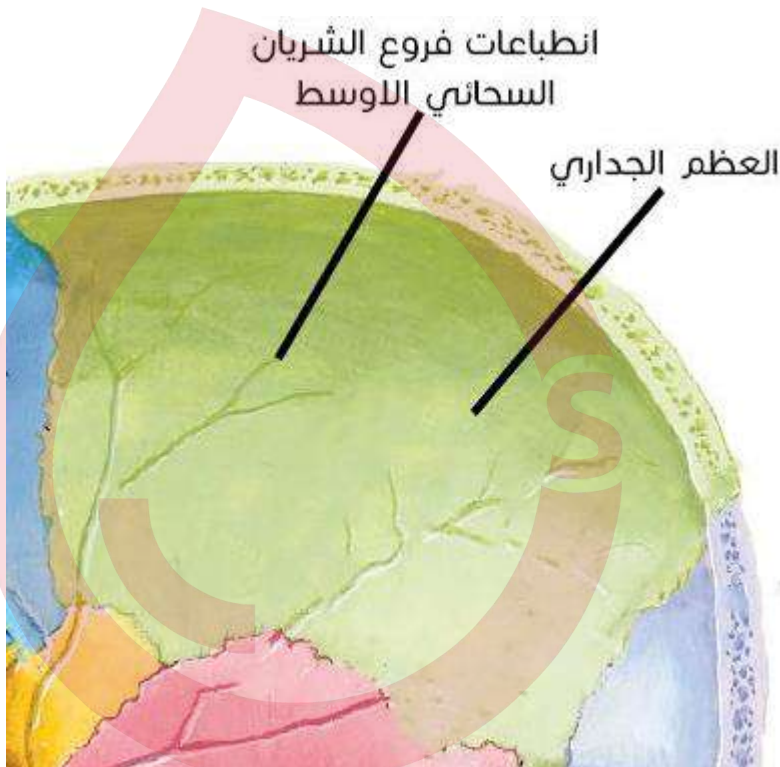
القحف العصبي Neurocranium



## العظم الجبهي

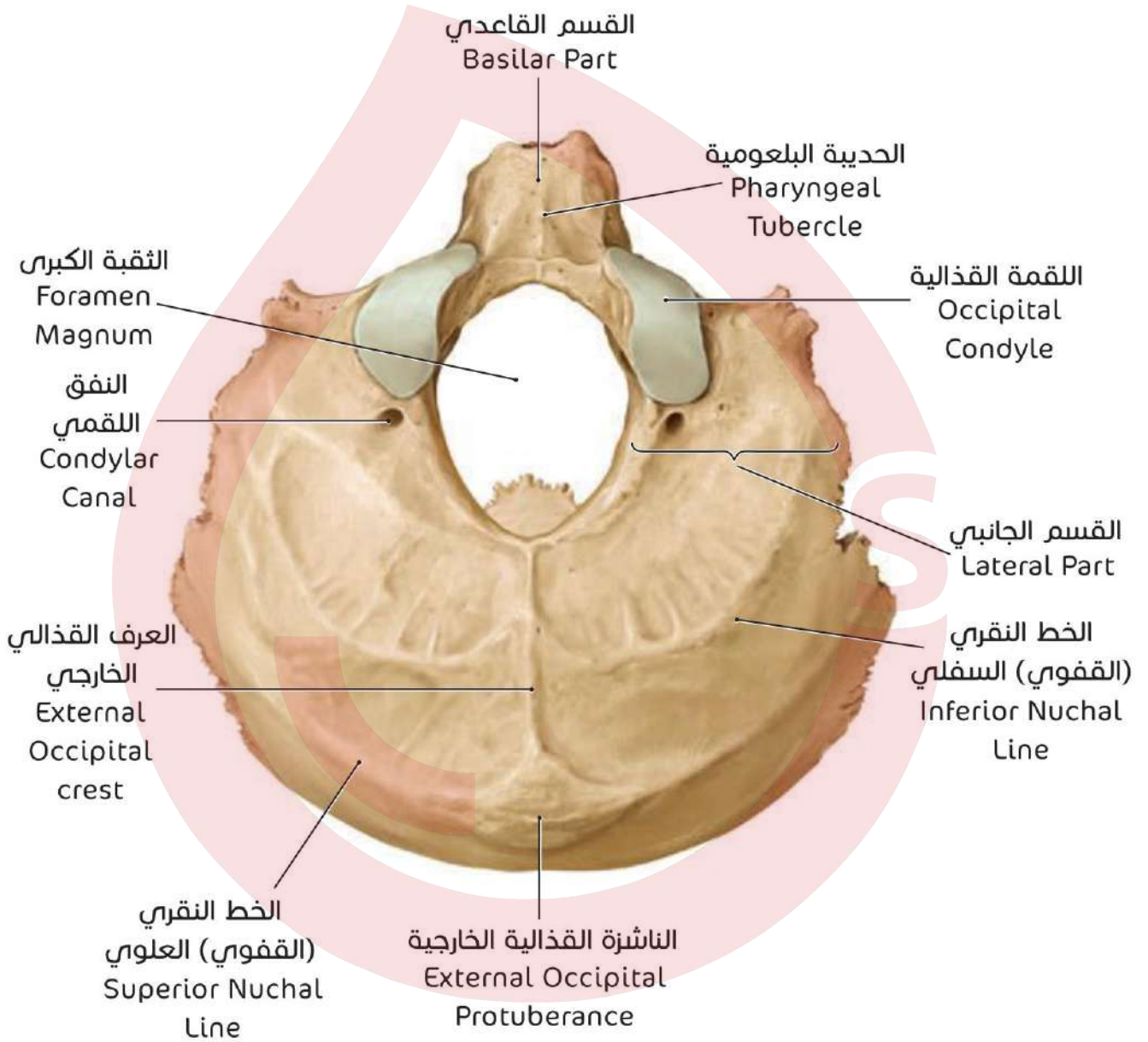


## العظام الجداريان



الانطباعات على  
الوجه الباطن  
للعظم الجداري

## العظم القذالي

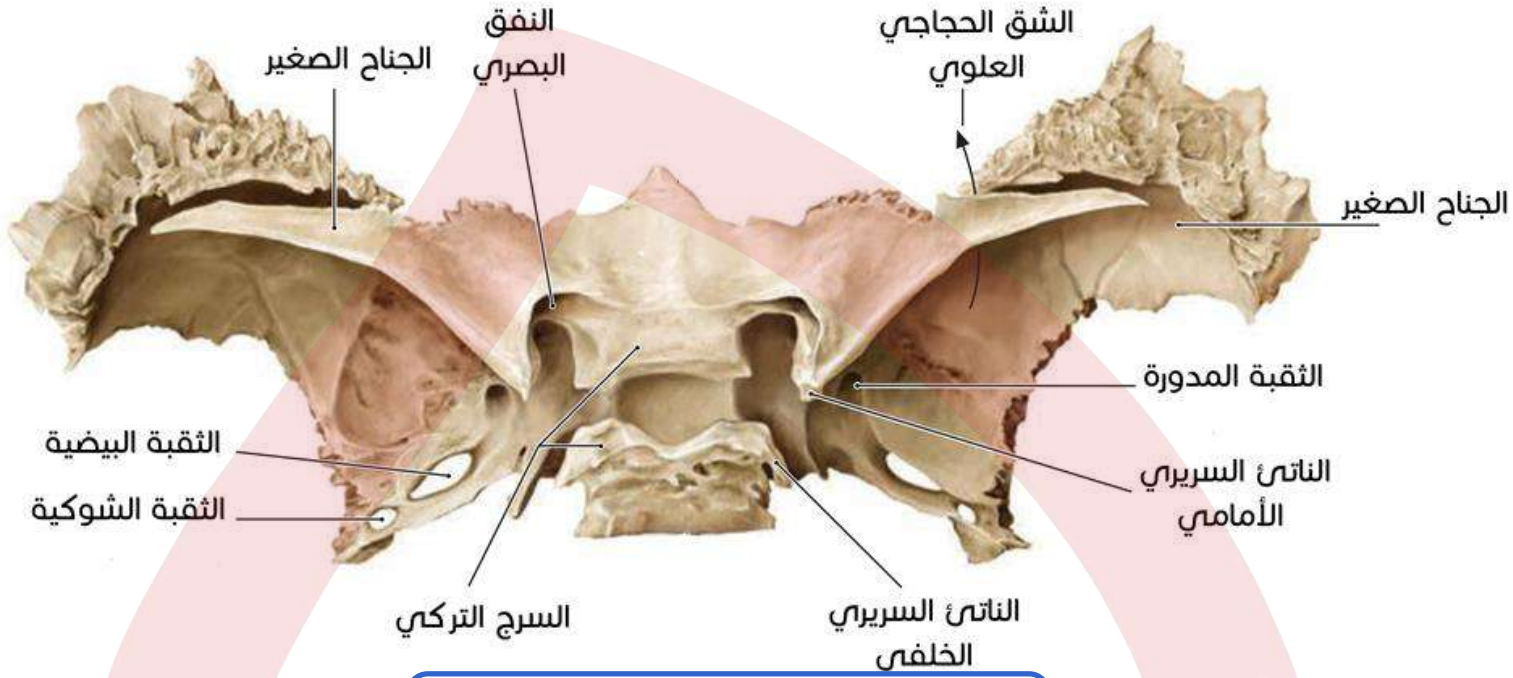


### الوجه السفلي للعظم القذالي

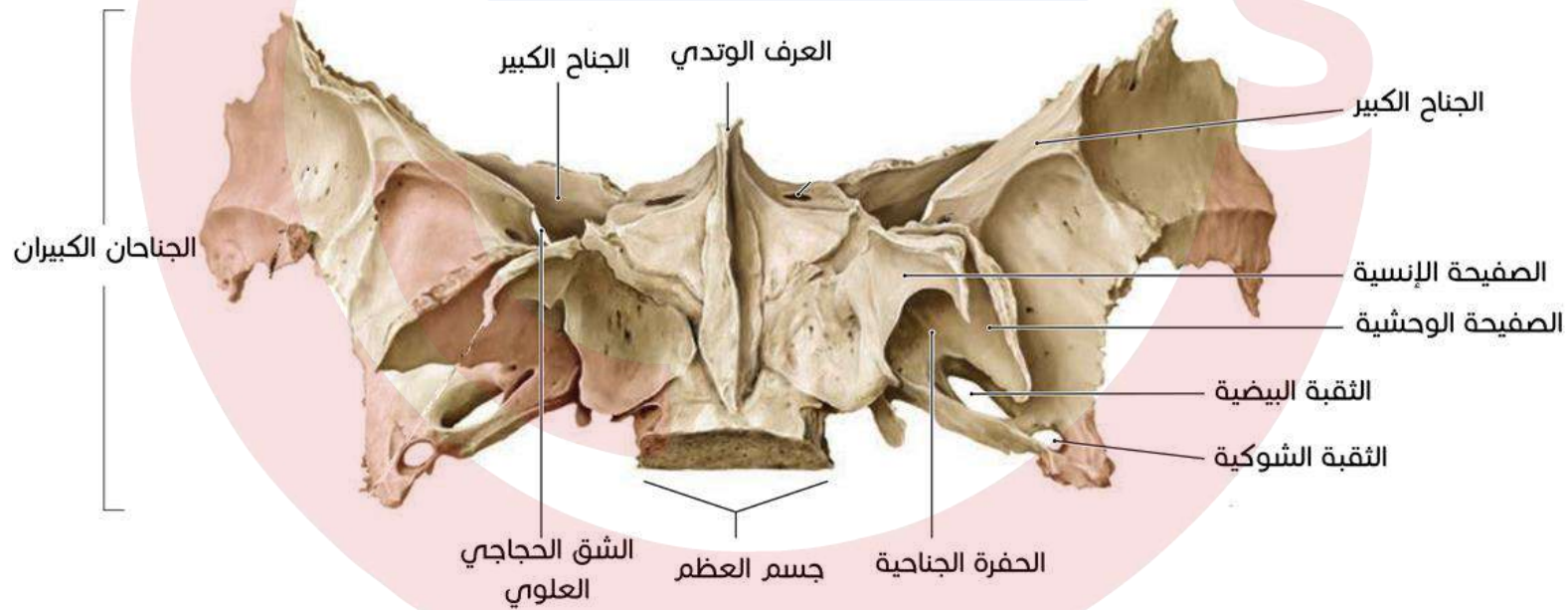
الفقرة هي الفقرة الرقبية الأولى (ورد المصطلح في الكتاب، الصفحة 37).



## العظم الوتدي

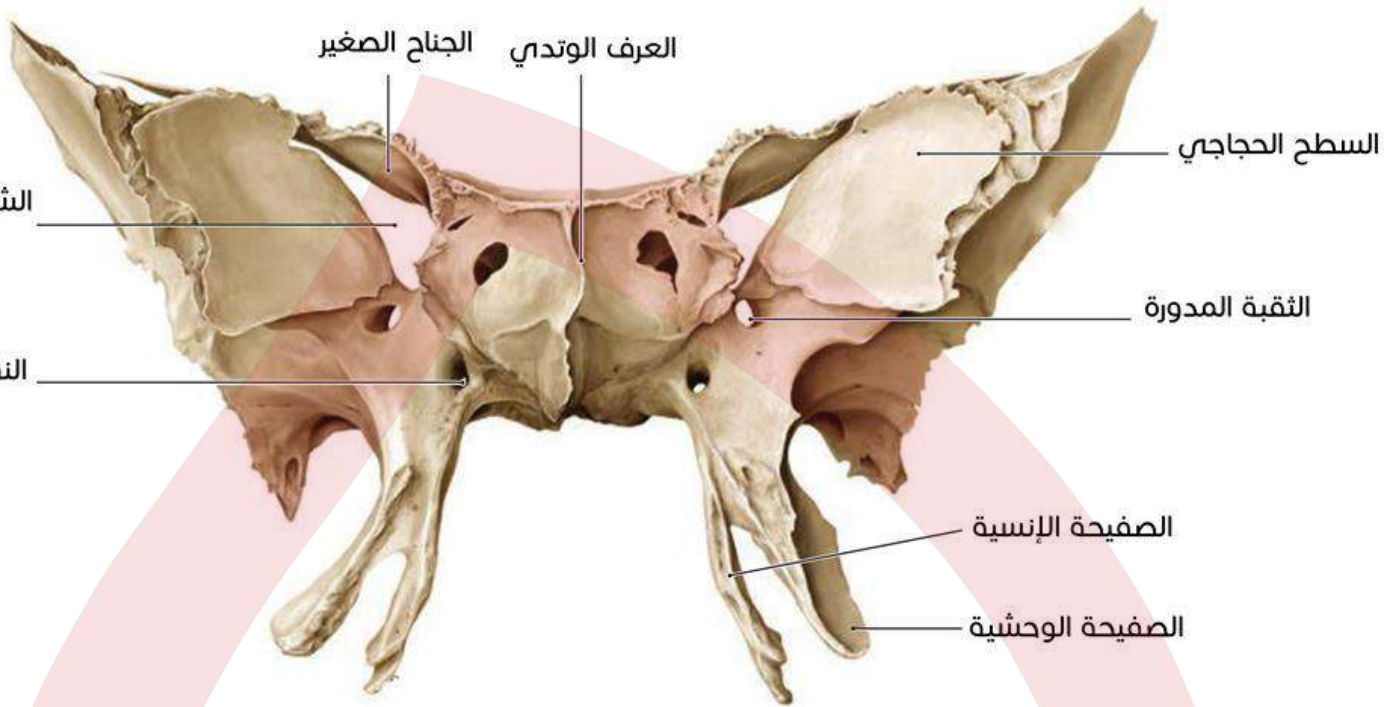


### منظر علوي للعظم الوتدي

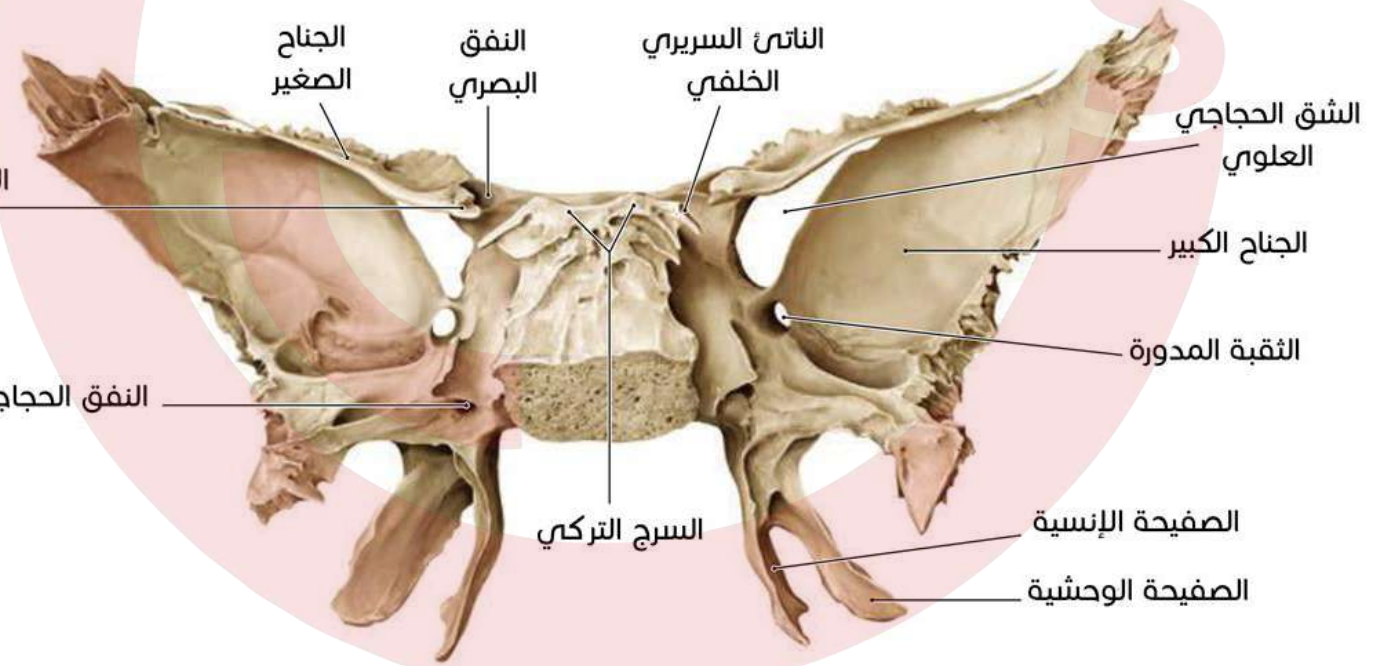


### منظر سفلي للعظم الوتدي



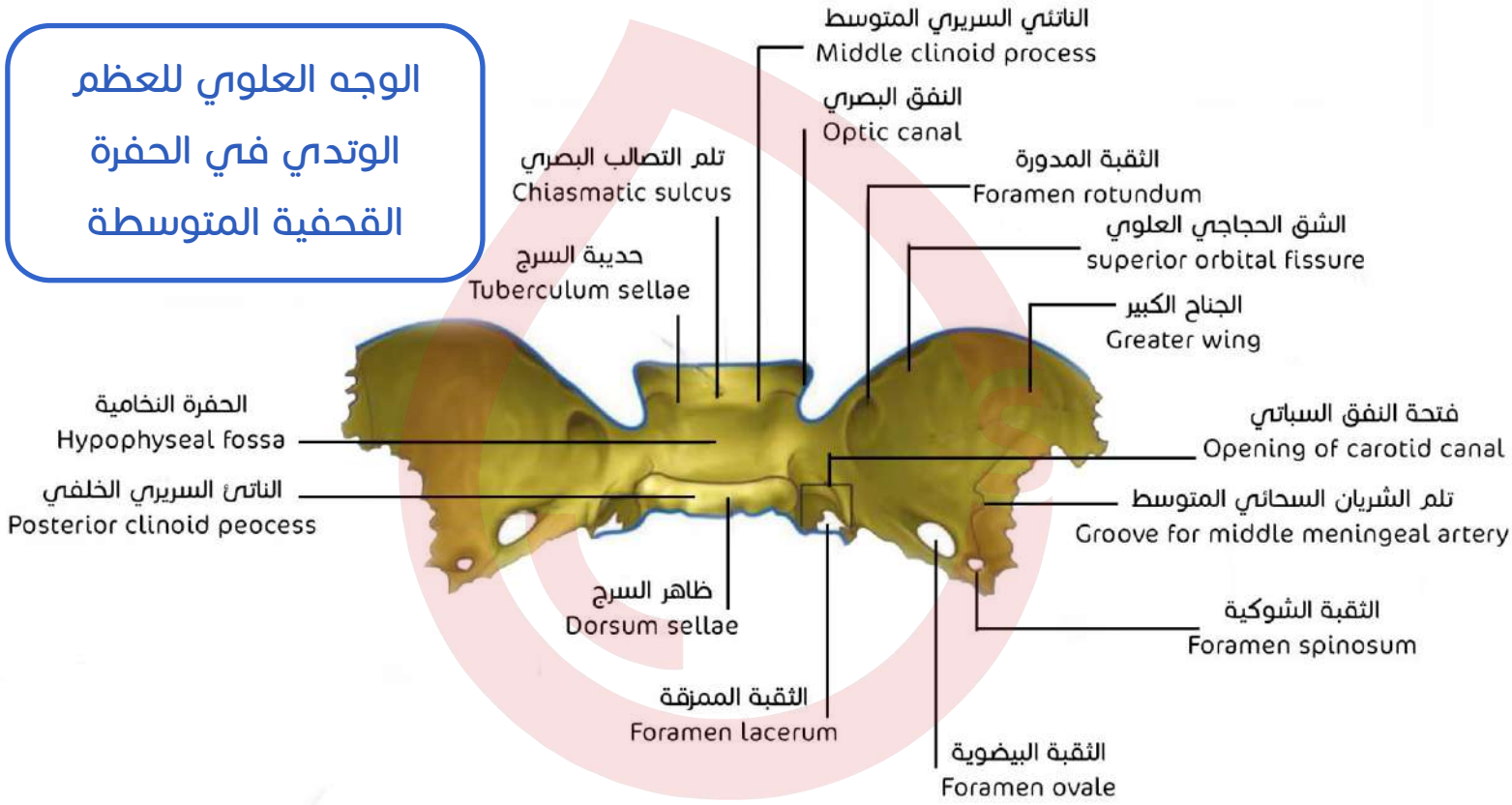


منظر أمامي للعظم الوتدي

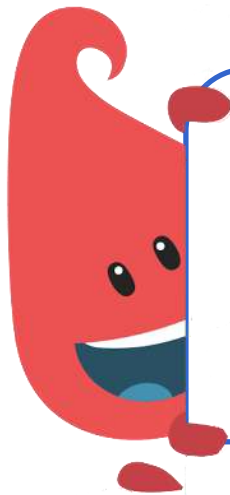


منظر خلفي للعظم الوتدي

الوجه العلوي للعظم  
الوتدي في الحفرة  
القحفية المتوسطة



العظم الصدغي



**تصويبات الكتاب:**  
في الصفحة 42 في الكتاب  
تحذف العبارة (وشوكية النصف  
رأسية).

منظر جانبي  
للعظم الصدغي

الناتئ  
الوجني

القسم الصدغي

حفرة الفك السفلي

الصماخ السمعي  
الخارجي

الناتئ الأيبري

الناتئ الخشائي

منظر داخلي  
للعظم الصدغي

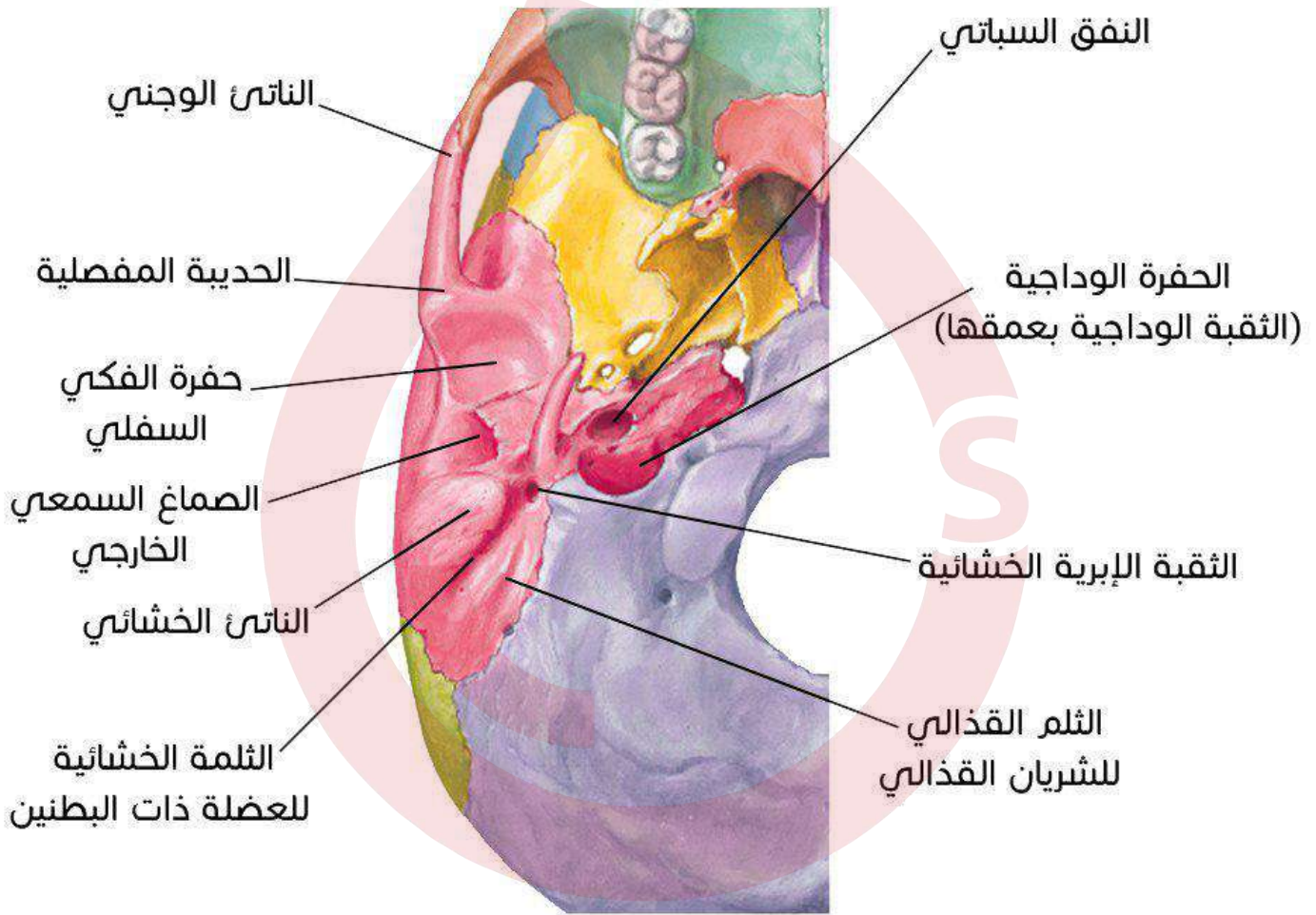
الناتئ الوجني

تلم الجيب السيني

الصماخ السمعي الداخلي

الناتئ الأيبري

الوجه السفلي للعظم الصدغي



البصلة الوداجية: توسّع للوريد الوداجي الباطن (ورد المصطلح في الكتاب، صفحة 42)

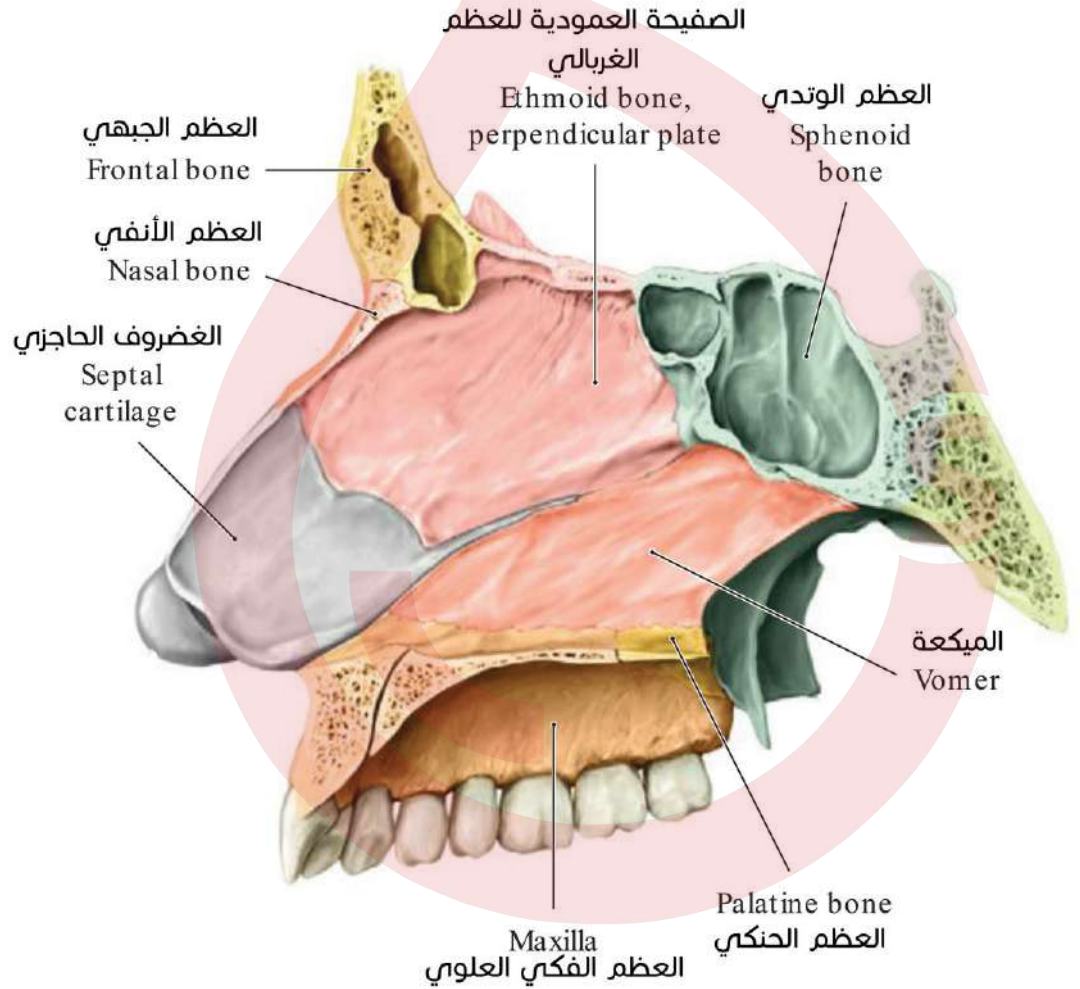
فيديوهان يوضحان العظم الصدغي

من المخبر (هام)

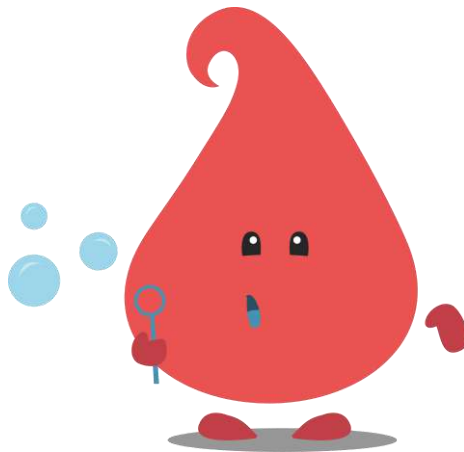


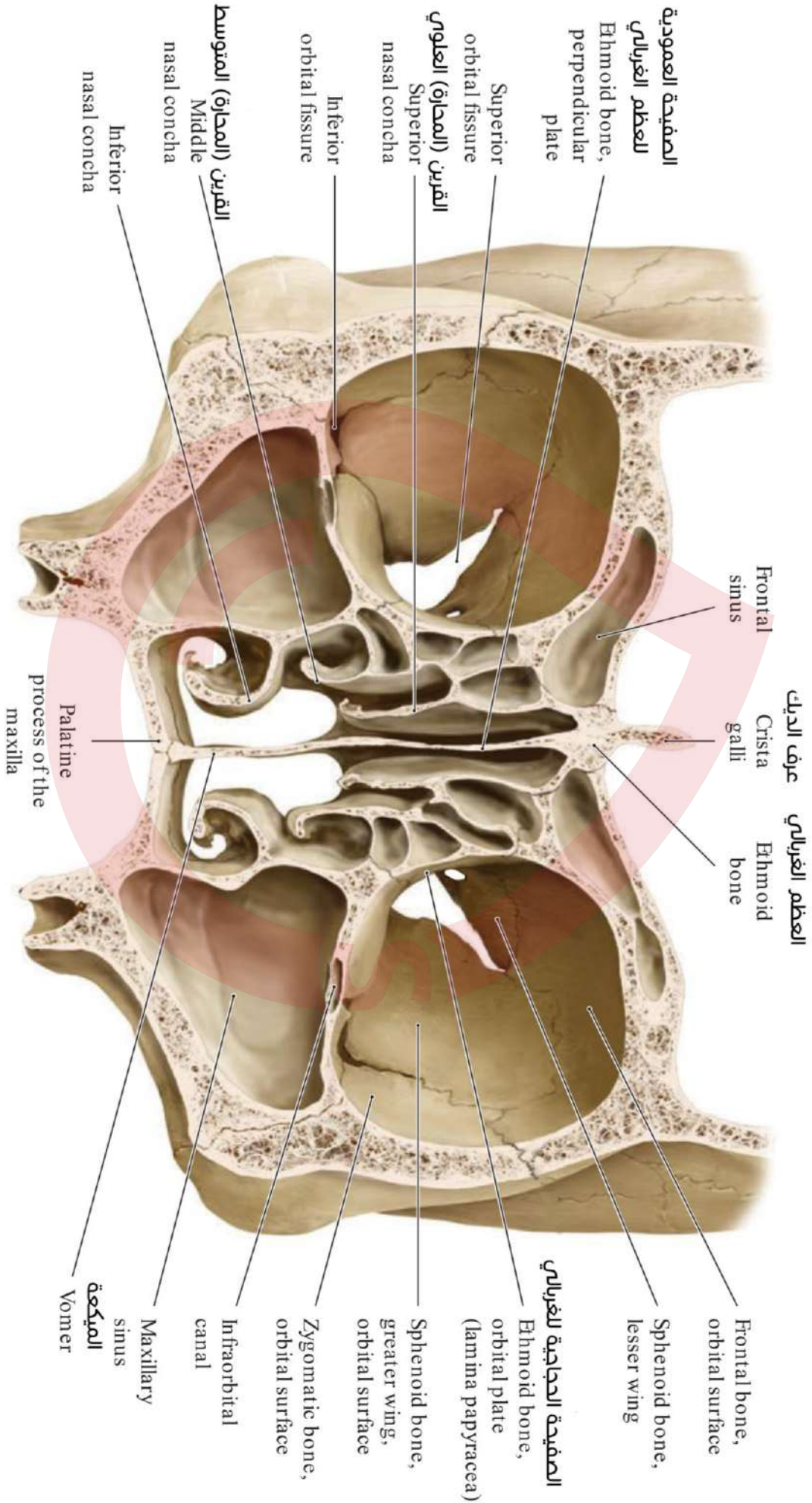
## العظم الغربالي

مقطع في  
المستوى  
السهمي في  
القحف تظهر  
فيه الصفيحة  
العمودية  
للعظم  
الغربالي

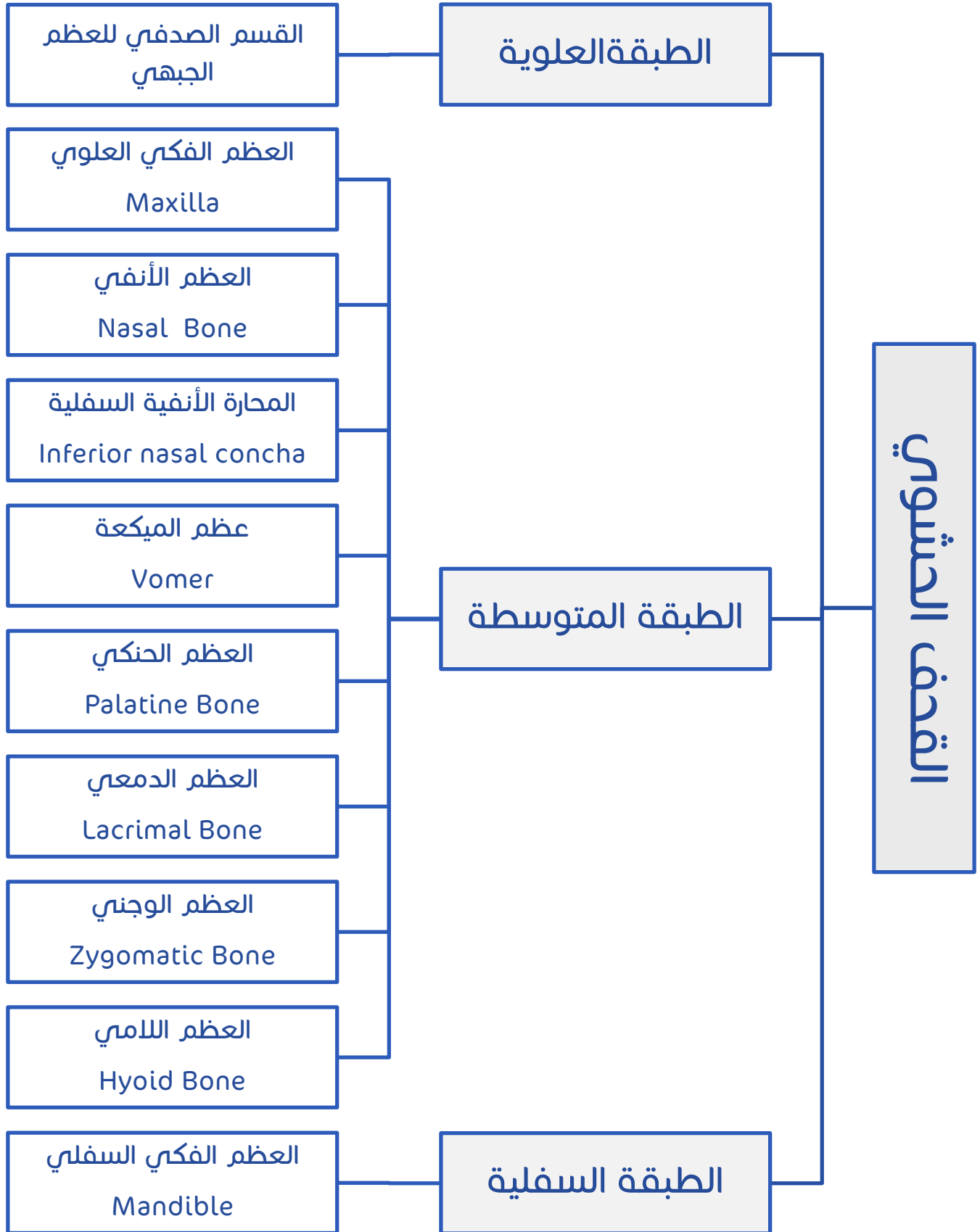


تتألف الوتيرة الأنفية من الغضروف الحاجزي وعظم الميكعة والصفيحة العمودية للعظم الغربالي.

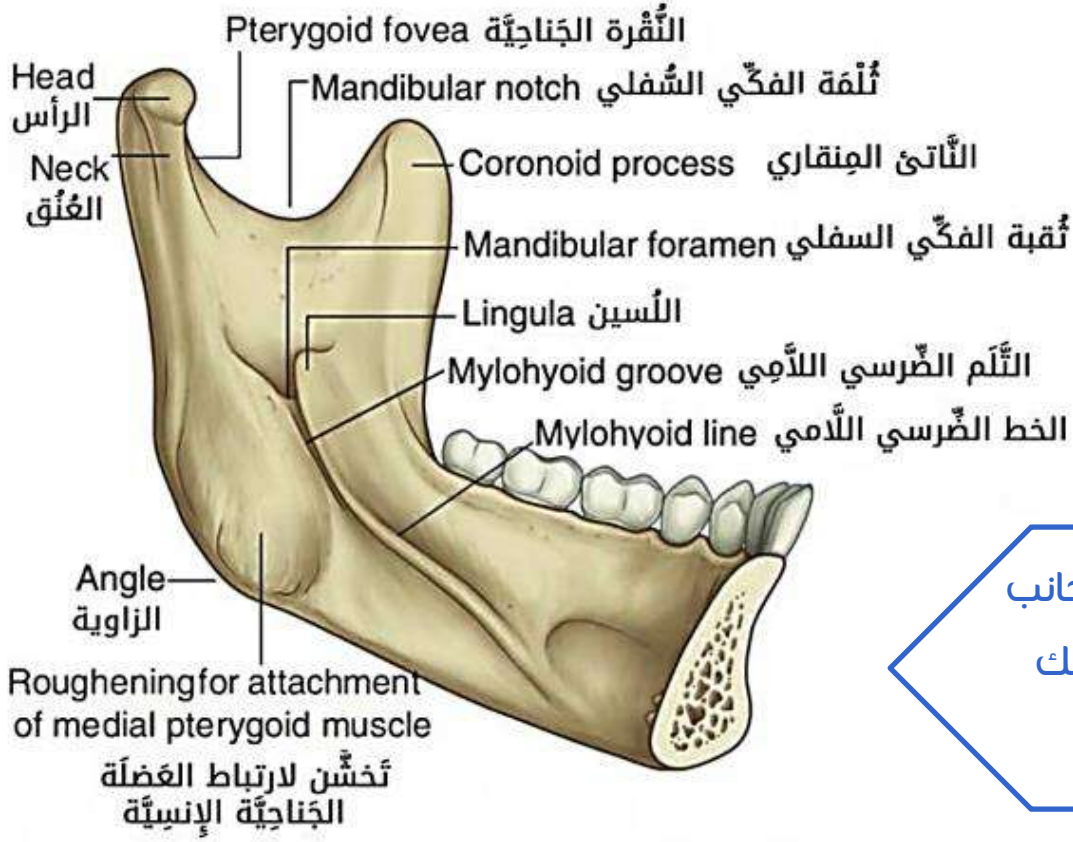




القحف الحشوي Viscerocranium

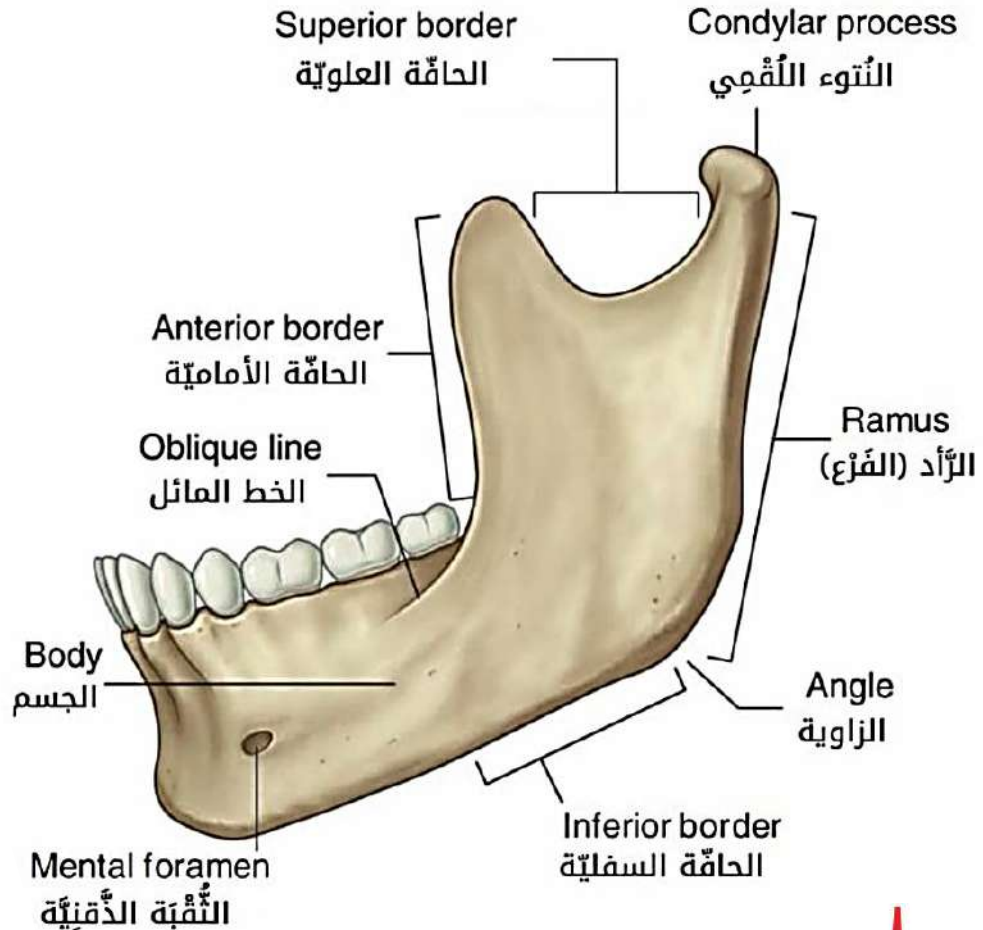


## عظم الفك السفلي



منظر إنسي للجانب الأيسر من الفك السفلي

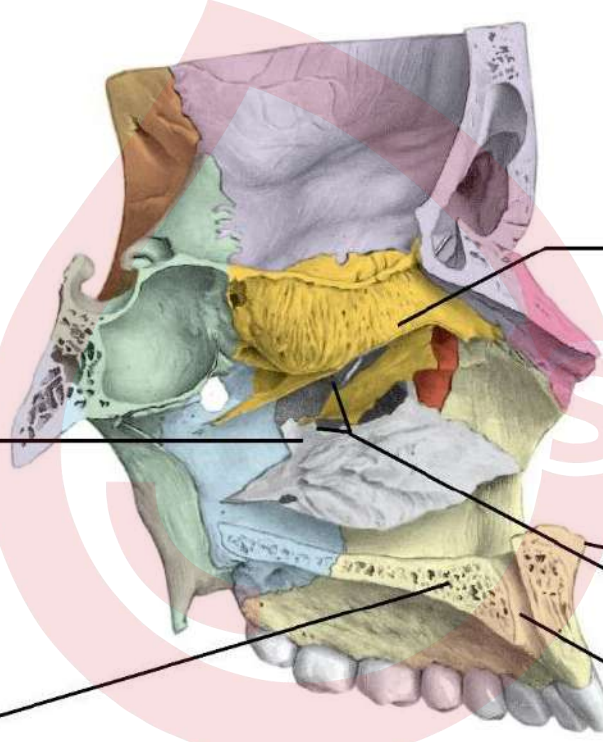
منظر وحشي للجانب الأيسر من الفك السفلي





## عظام الفك العلوي

منظر إنسي للجانب  
الأيسر لعظم الفك  
العلوي



المحارة العلوية  
Superior concha

شوكة الأنف الأمامية  
Anterior nasal spine

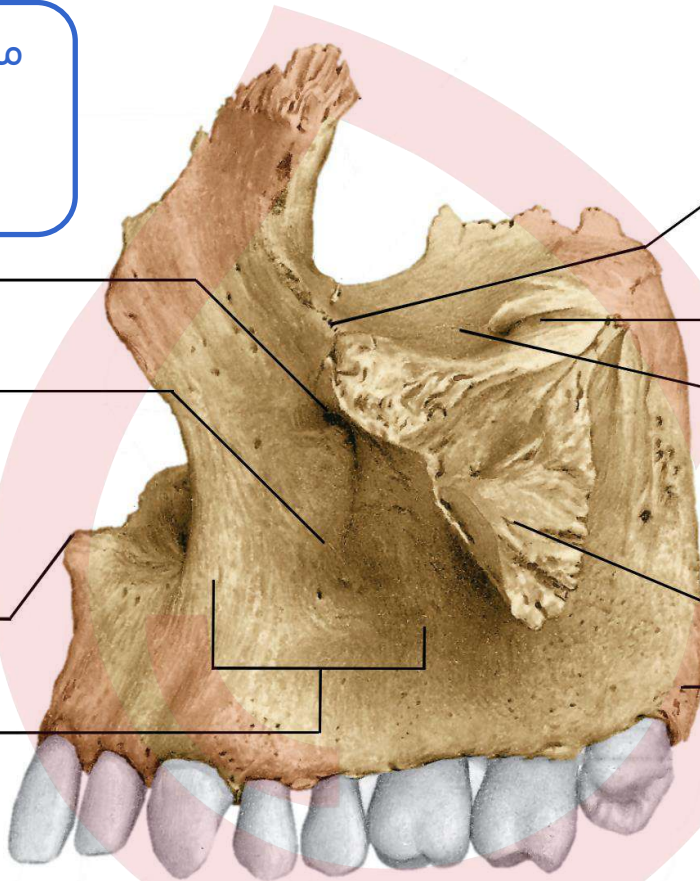
الجيب الفكّي  
Maxillary hiatus

النفق القاطعي  
Incisive canal

الناتئ الحنكي  
Maxilla, palatine process

عرف المحارة السفلية  
Inferior concha

منظر جانبي للجانب  
الأيسر من عظم  
الفكّ العلوي



حافة تحت الحاجج  
infraorbital margin

الثلج تحت الحاجج  
Infraorbital groove

الوجه الحاجج  
Orbital surface

الناتئ الوجني  
Zygomatic process

حذبة الفكّ العلوي  
Maxillary tuberosity

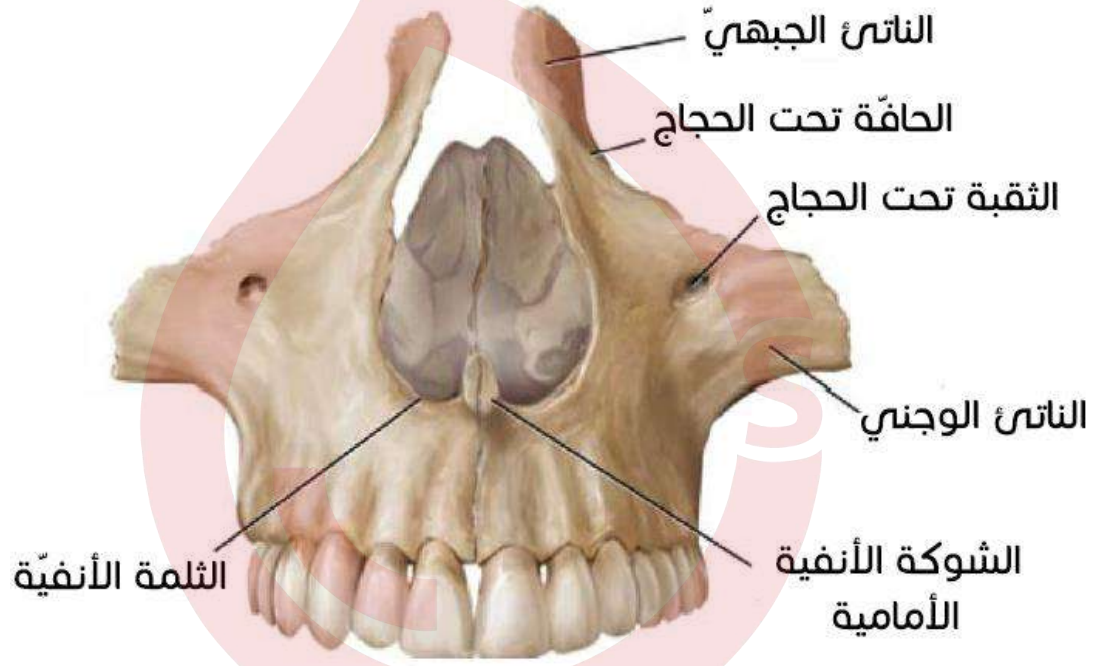
الثقبية تحت الحاجج  
Infraorbital foramen

الحفرة النابية  
Canine fossa

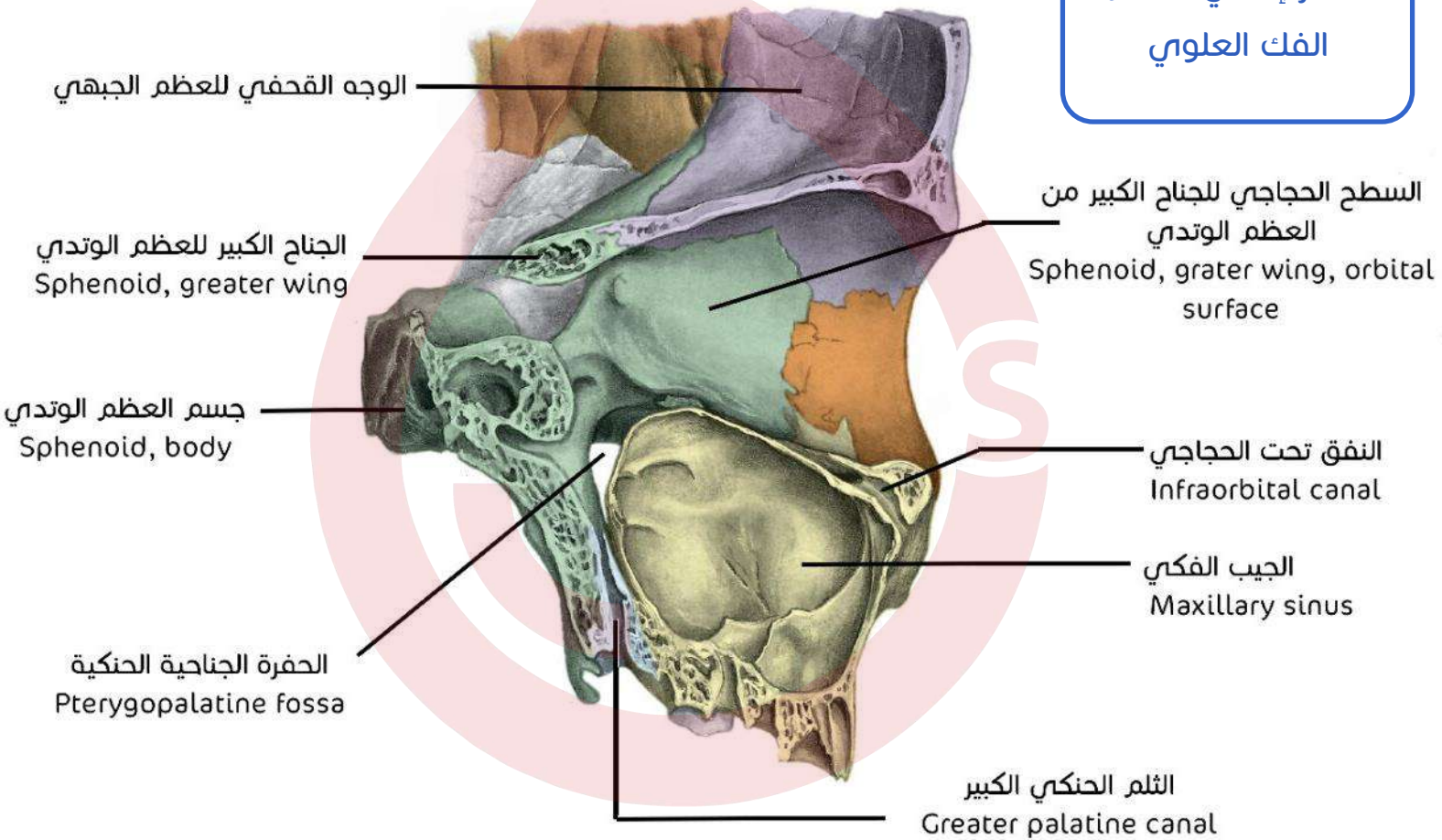
شوكة الأنف الأمامية  
Anterior nasal spine

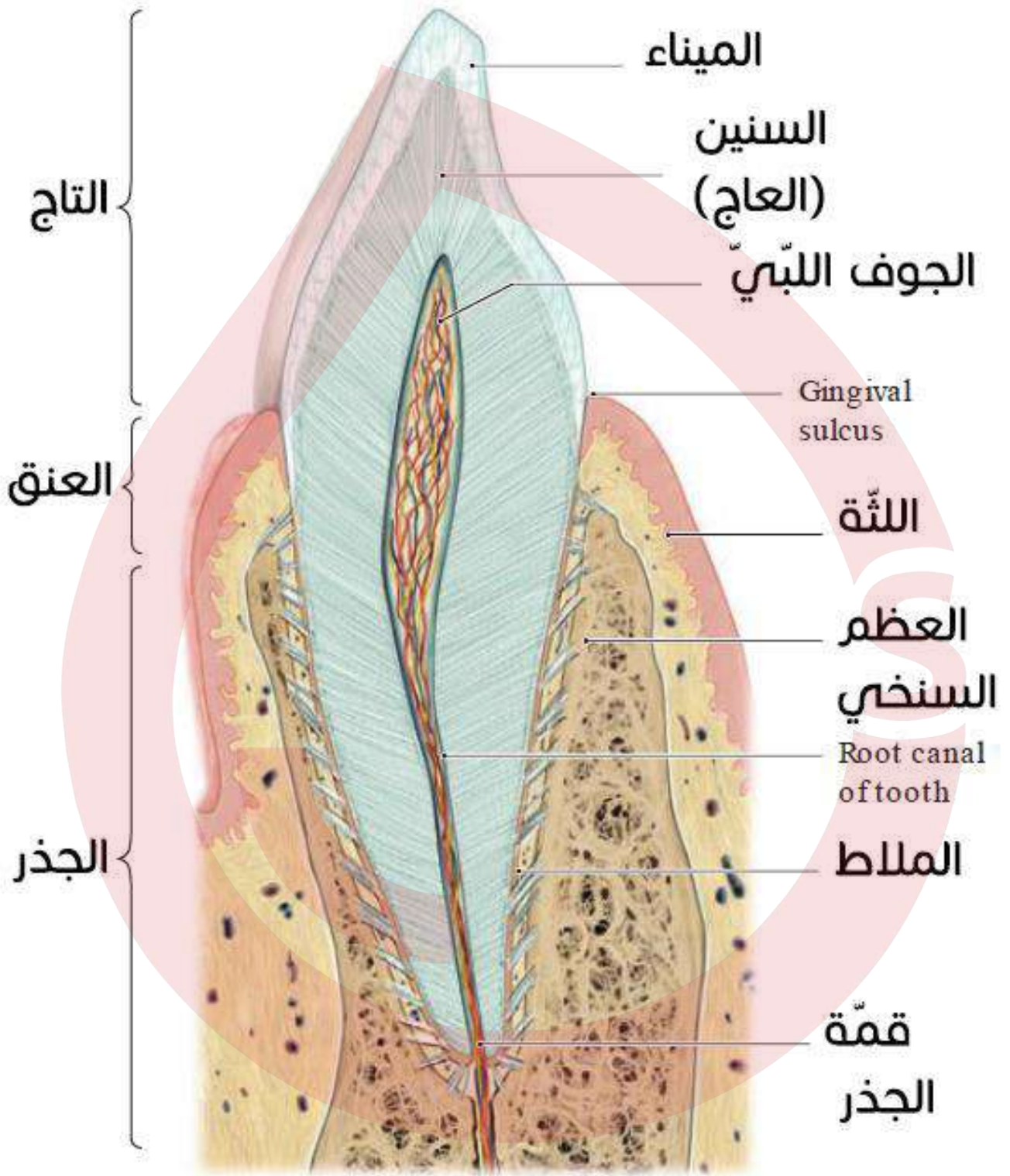
الوجه الأمامي  
Anterior surface

منظر أمامي  
للعظمين  
الفكيين العلويين



منظر إنسي لعظم  
الفك العلوي

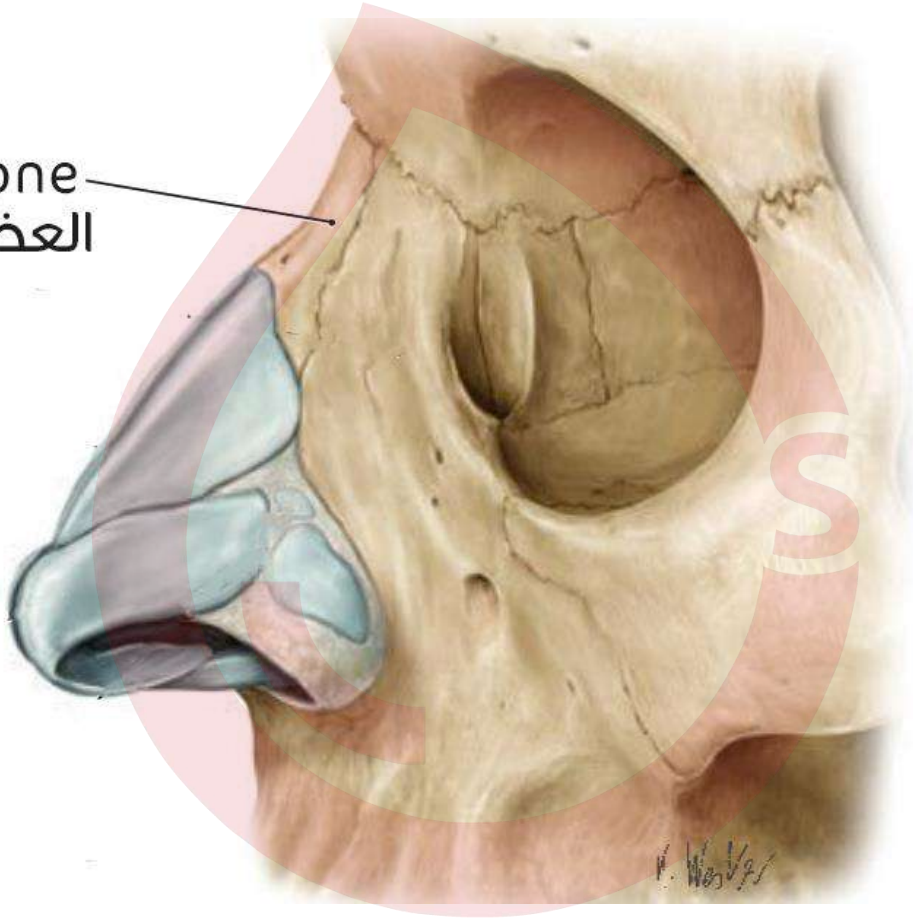




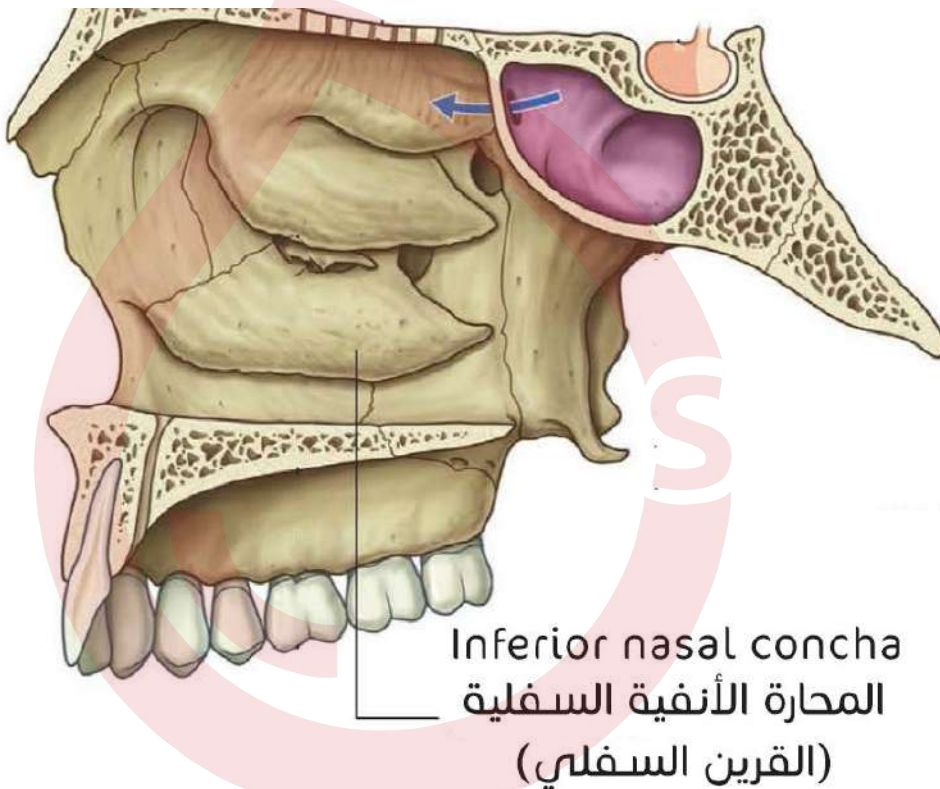
بنية السن

## العظام الأنفیان

Nasal Bone  
العظم الأنفي

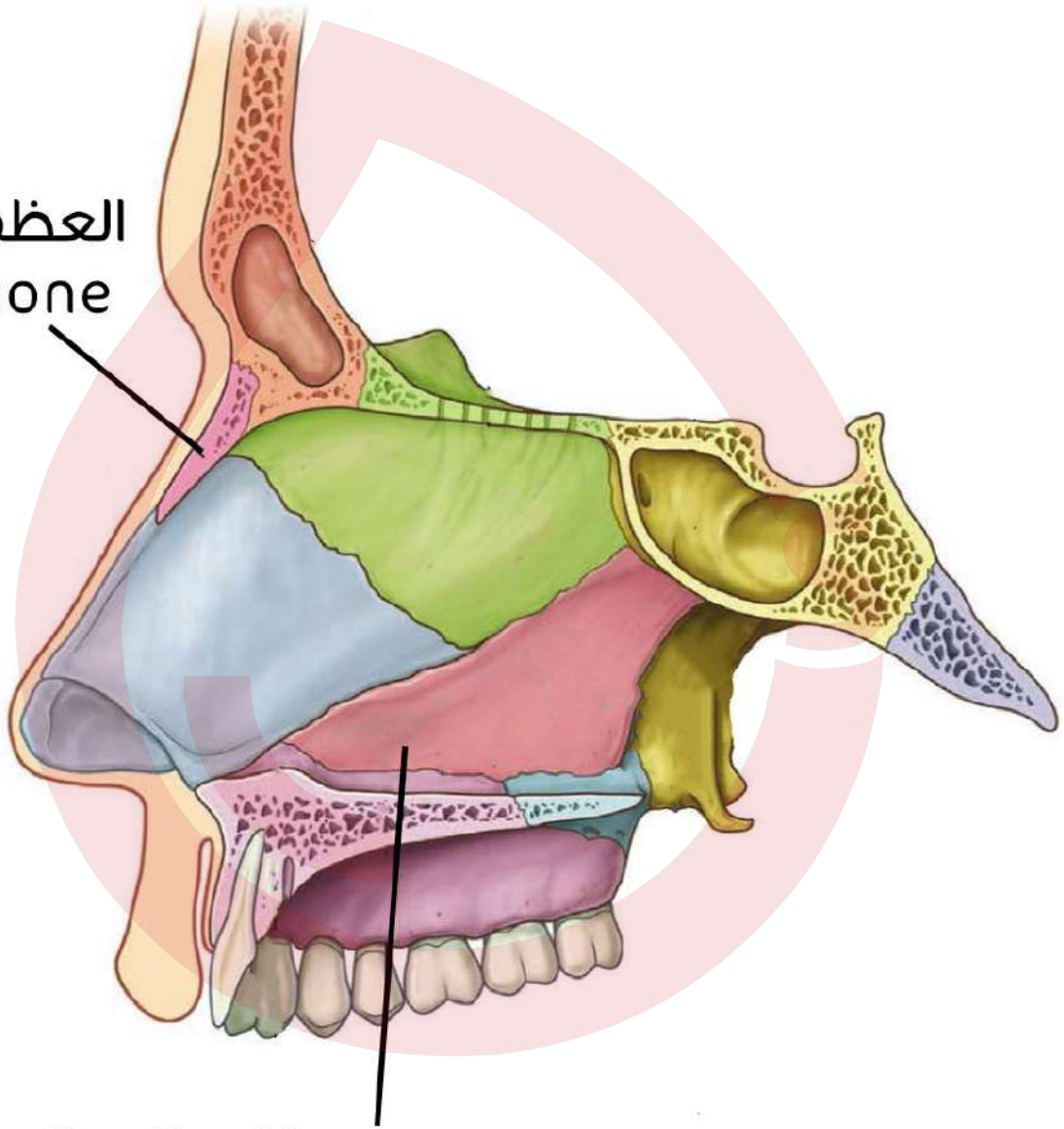


## المحارتان الأنفیتان السفلیتان

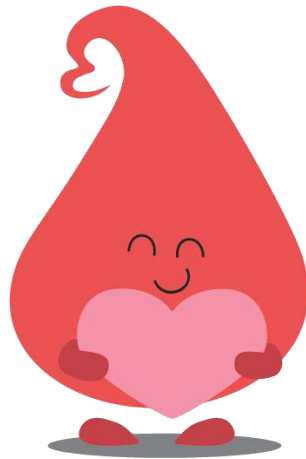


## عظم الميكة

العظم الأنفي  
Nasal bone

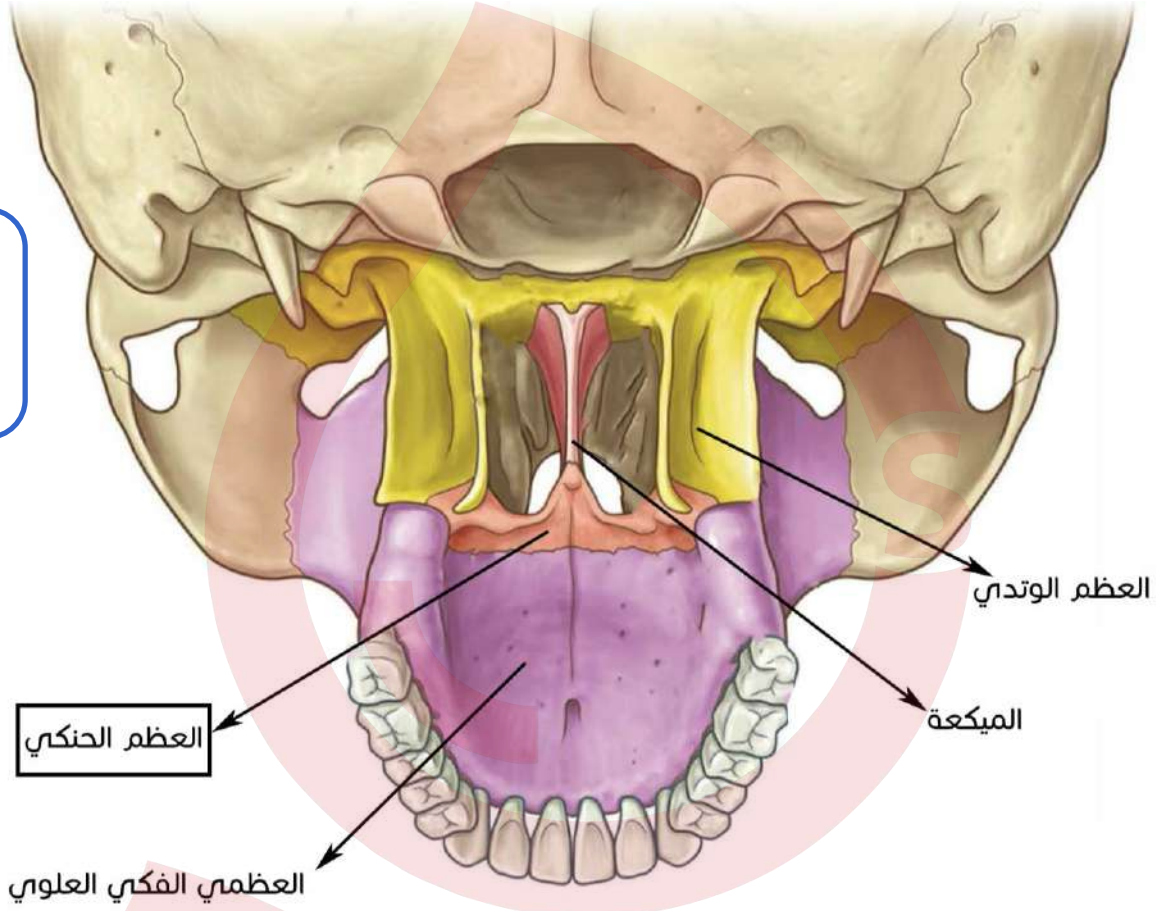


عظم الميكة Vomer

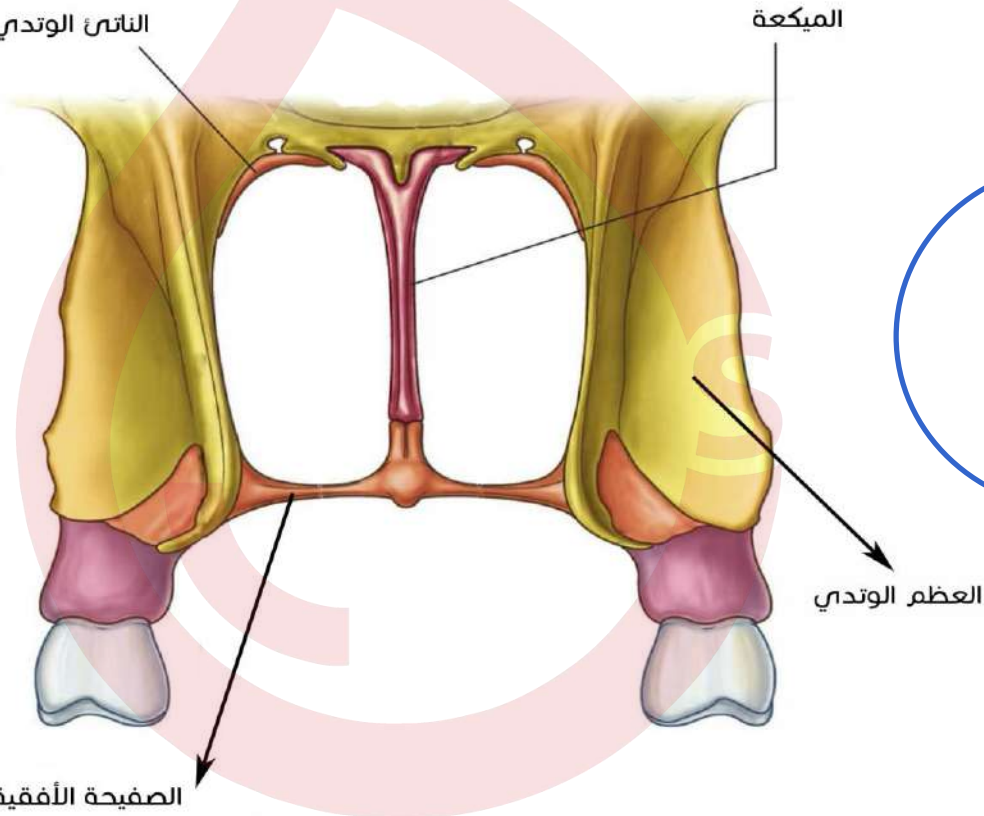


## العظام الحنكيان

توضع العظام  
الحنكيان

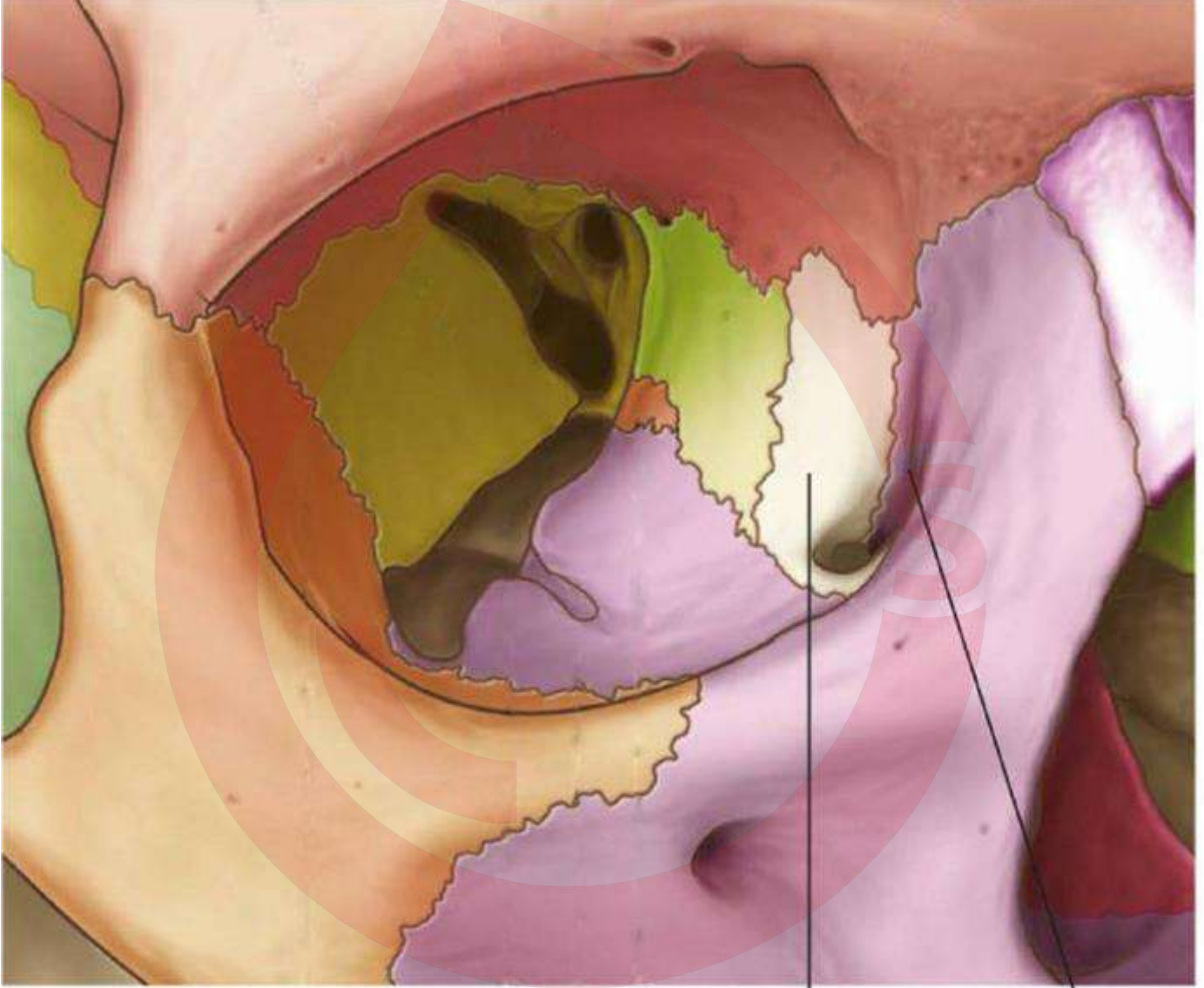


الناتئ الوددي (للعظم الحنكي)



عن قُرب ;)

## العظم الدمعيّ



Lacrimal bone

العظم الدمعيّ

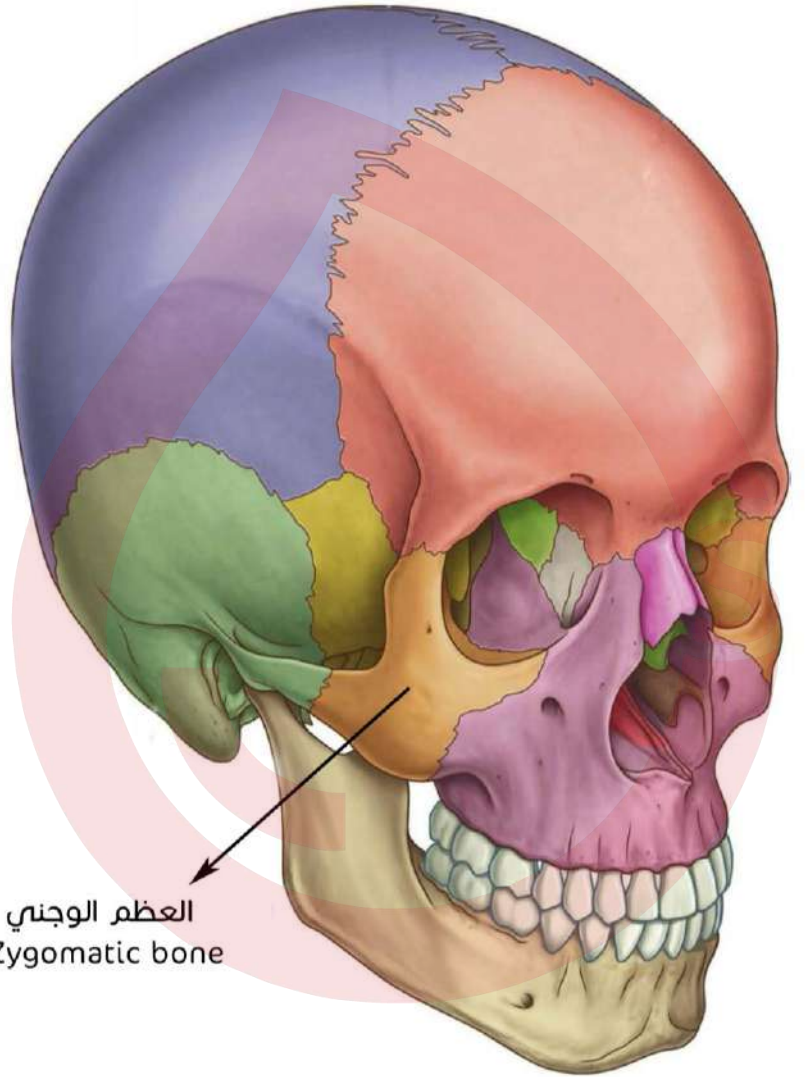
Lacrimal groove

الثلم الدمعيّ



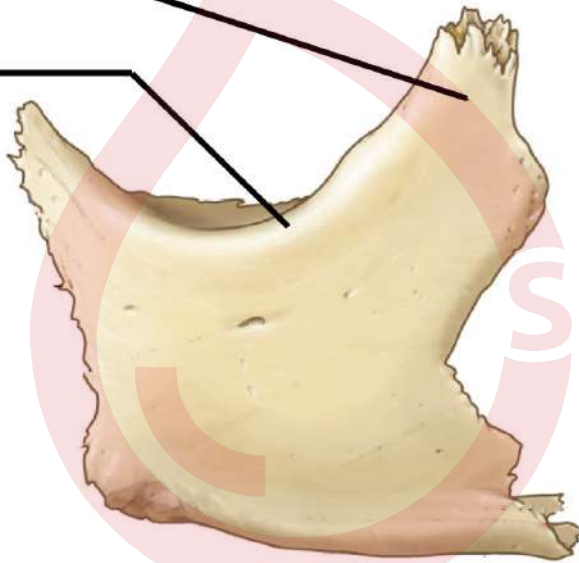
## العظم الوجني

توضع العظم الوجني  
بين عظام القحف



العظم الوجني  
Zygomatic bone

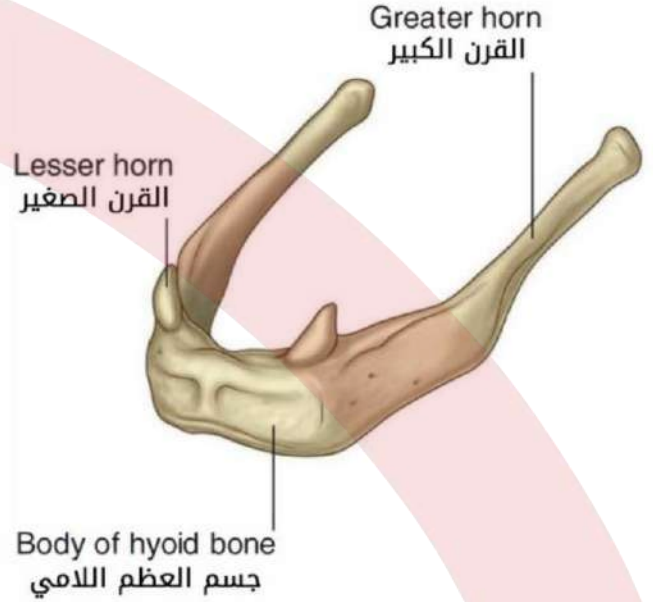
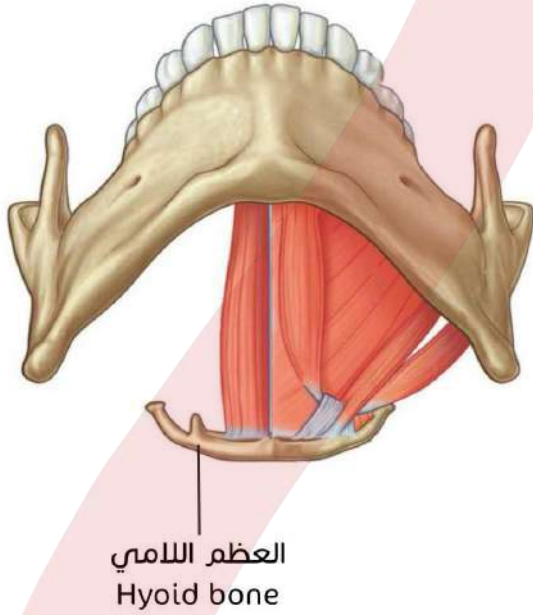
الناتئ الجبهي  
Frontal process  
حافة الحاج  
Orbital margin



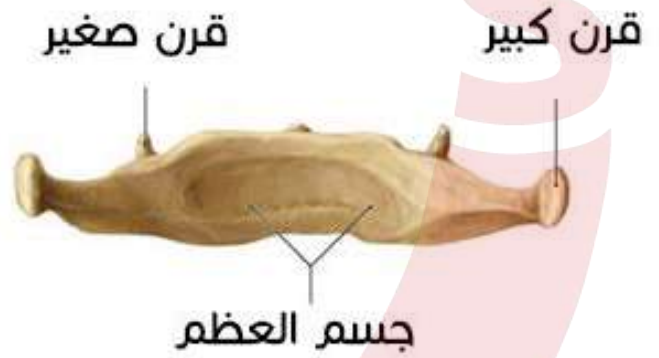
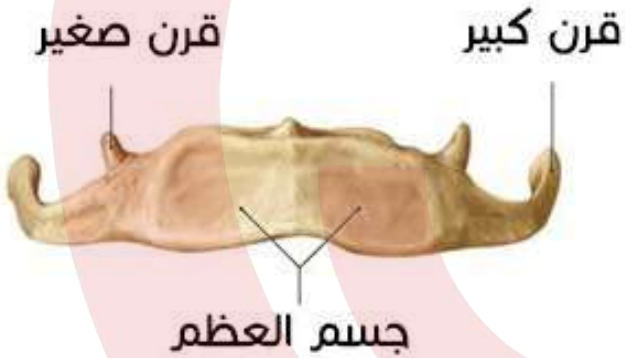
بعض المعالم  
التشريحية على  
الوجه الأمامي  
للعظم الوجني



## العظم اللامي

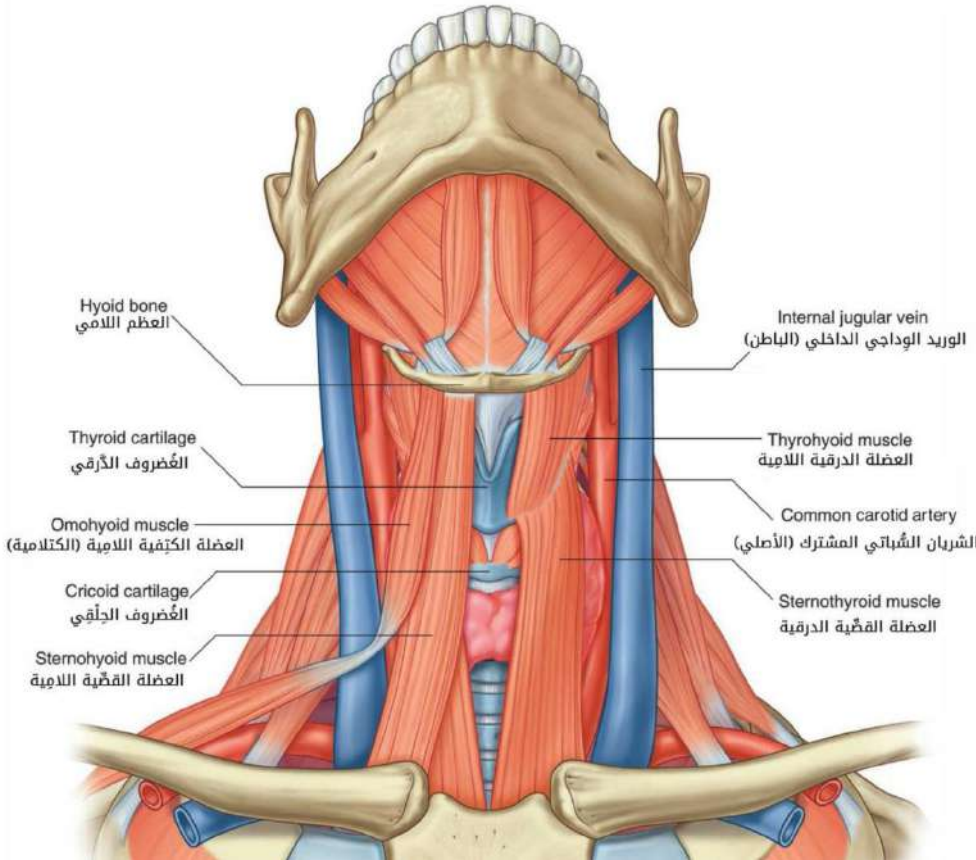
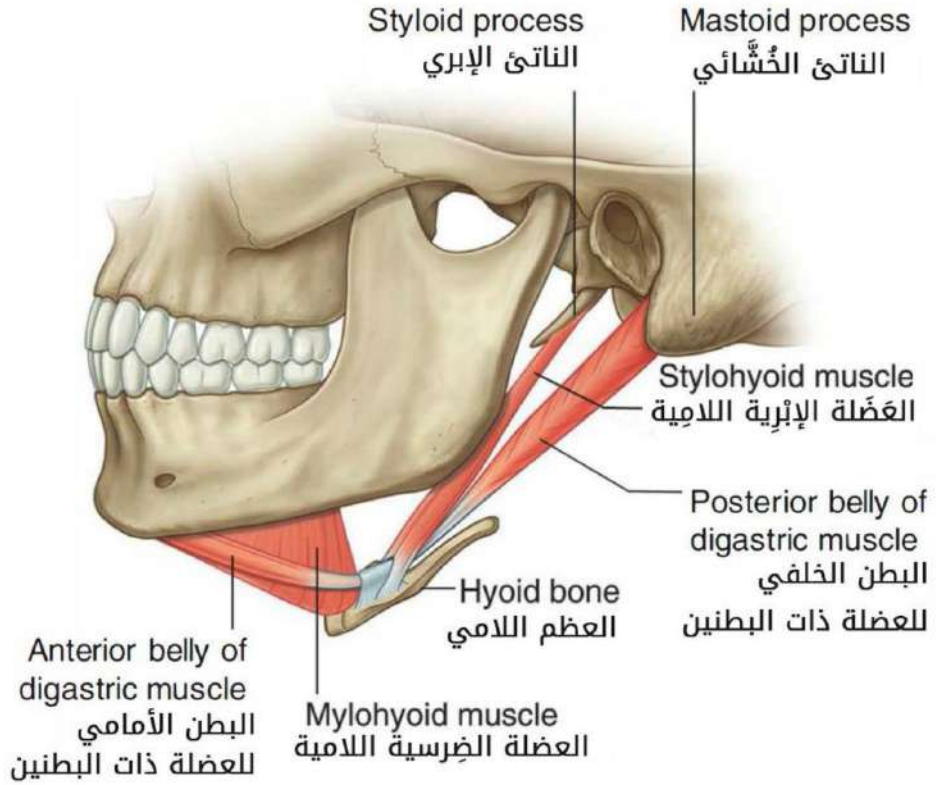


### شكل وتوضيح العظم اللامي



### العظم اللامي من مناظير مختلفة

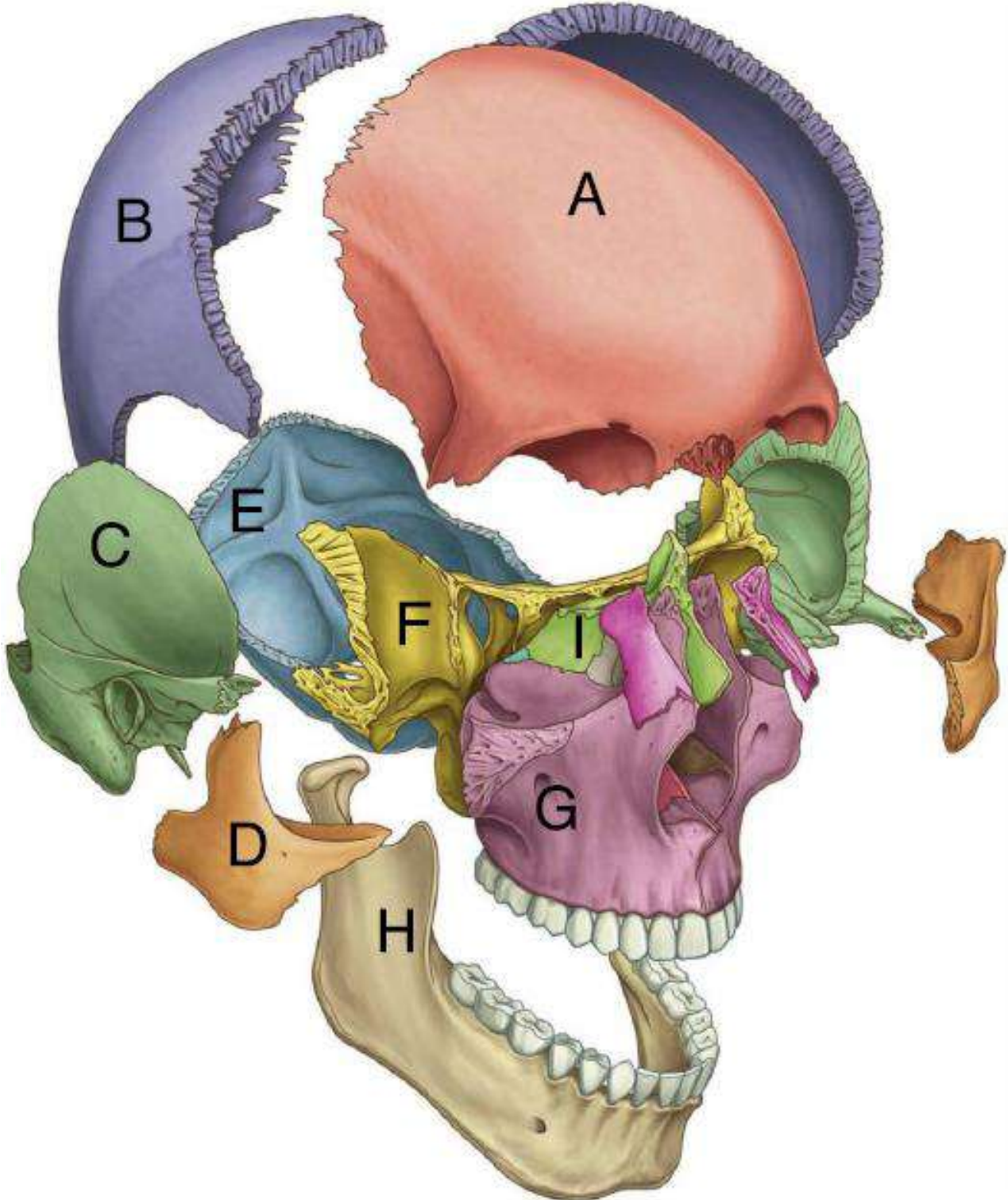
صورة توضح توضع  
العضلات فوق اللامية



صورة توضح توضع  
العضلات تحت اللامية

أسماء العضلات فوق اللامية وتحت اللامية غير مطلوبة، أدرجنا الصور السابقة للإثراء وتمكين الفهم.

نظرة شاملة \* \_ \*



|        |               |               |        |         |        |        |         |        |
|--------|---------------|---------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|
| I      | H             | G             | F      | E       | D      | C      | B       | A      |
| الغربي | الفكّي السفلي | الفكّي العلوي | الوتدي | القذالي | الوجني | الصدغي | الجداري | الجبهي |

القحف بشكل عام

القحف العصبي

القحف العصبي

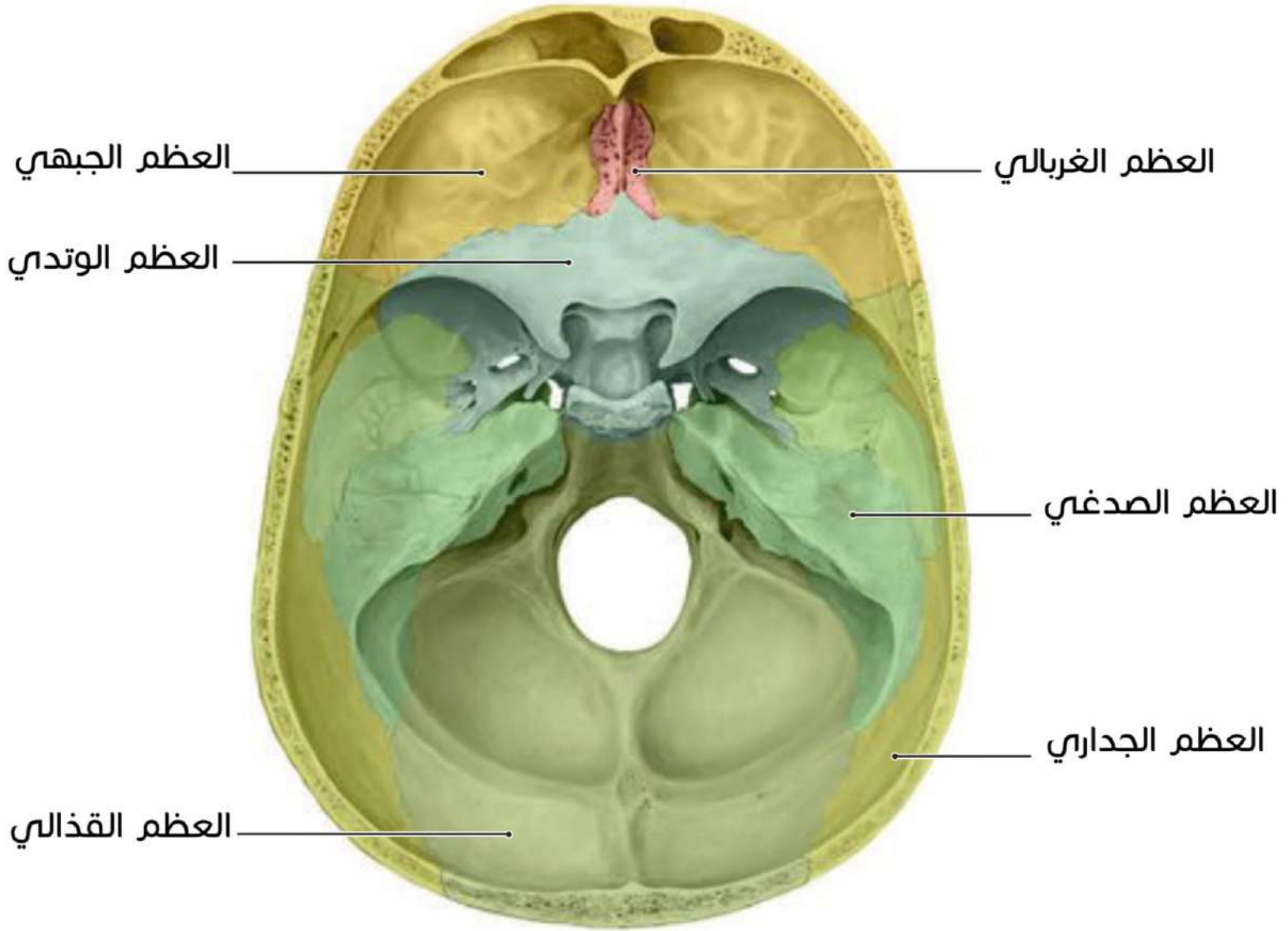
قاعدة

قبّة

قبّة القحف العصبي



## قاعدة القحف العصبي



## القحف الحشوي

### القحف الحشوي

أجواف

جيوب

الفم

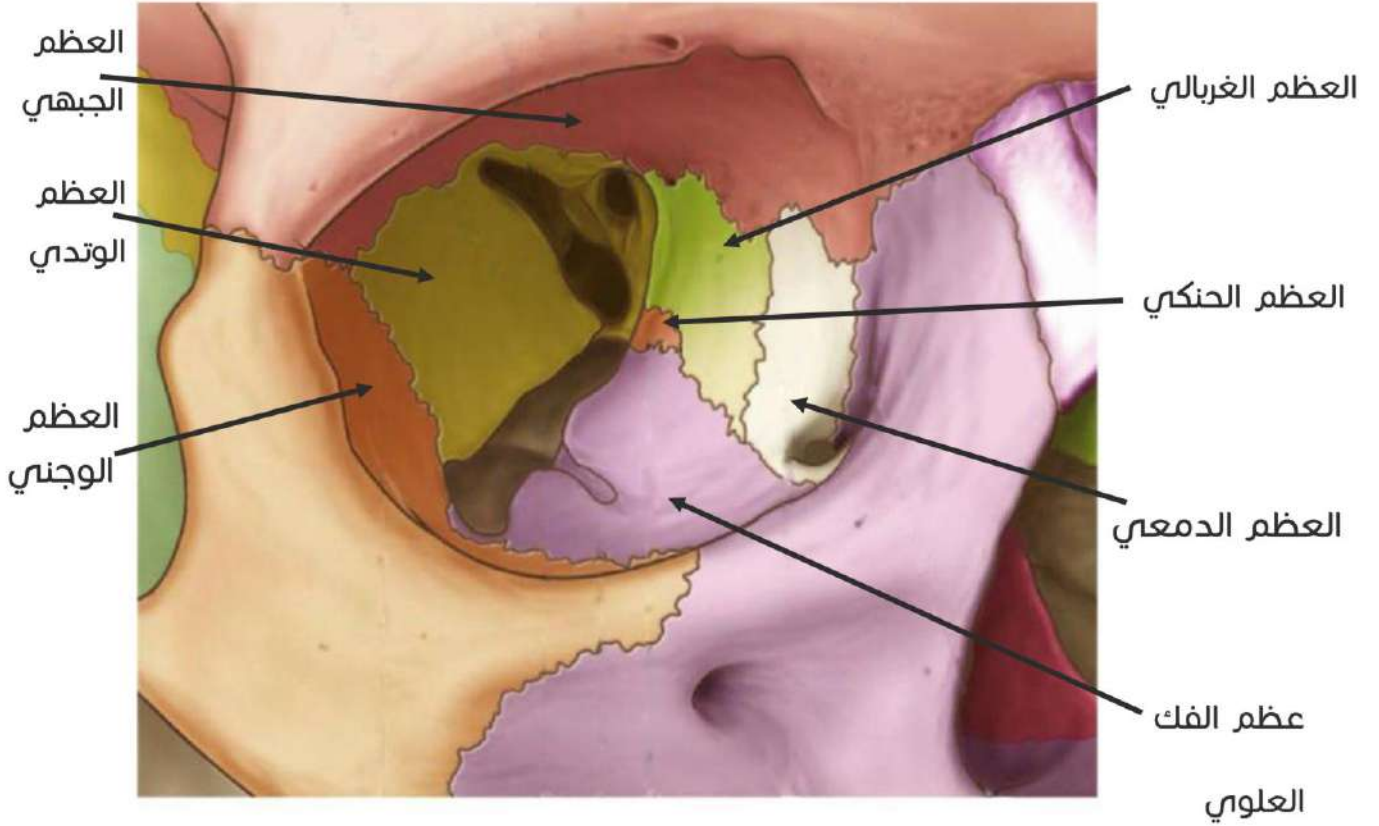
الأنفي

الحجاسي

الجبهي

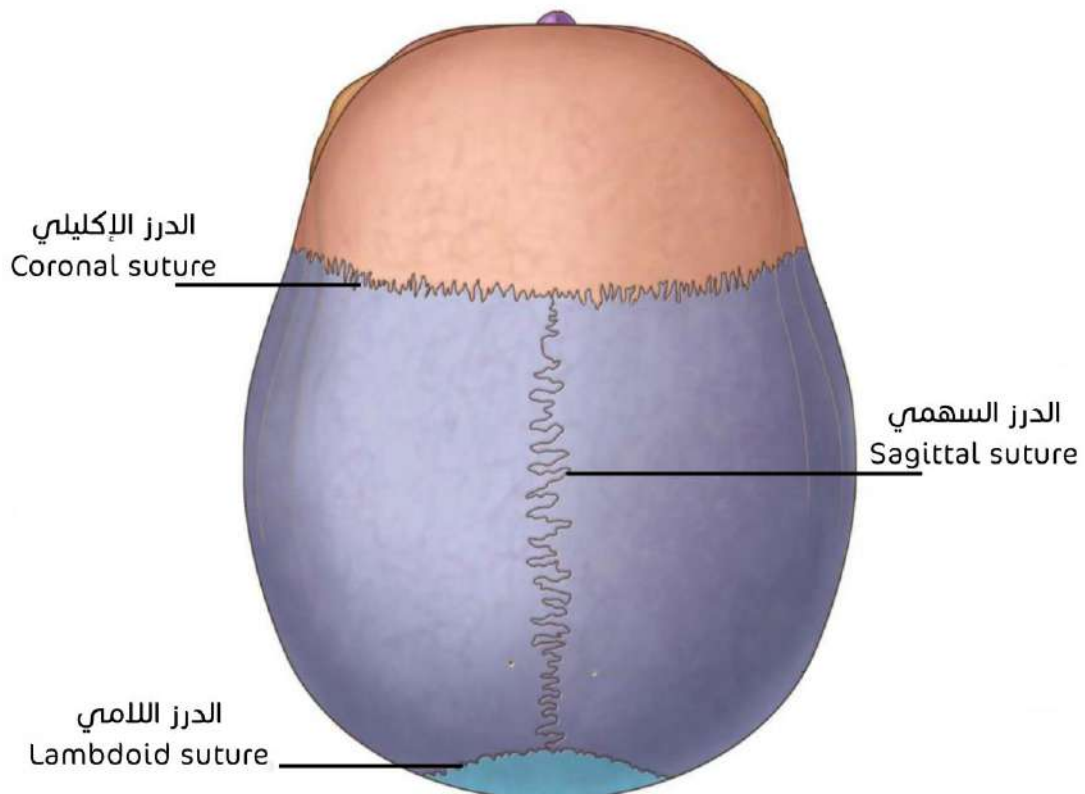
الفكي

## جوف الحجاج

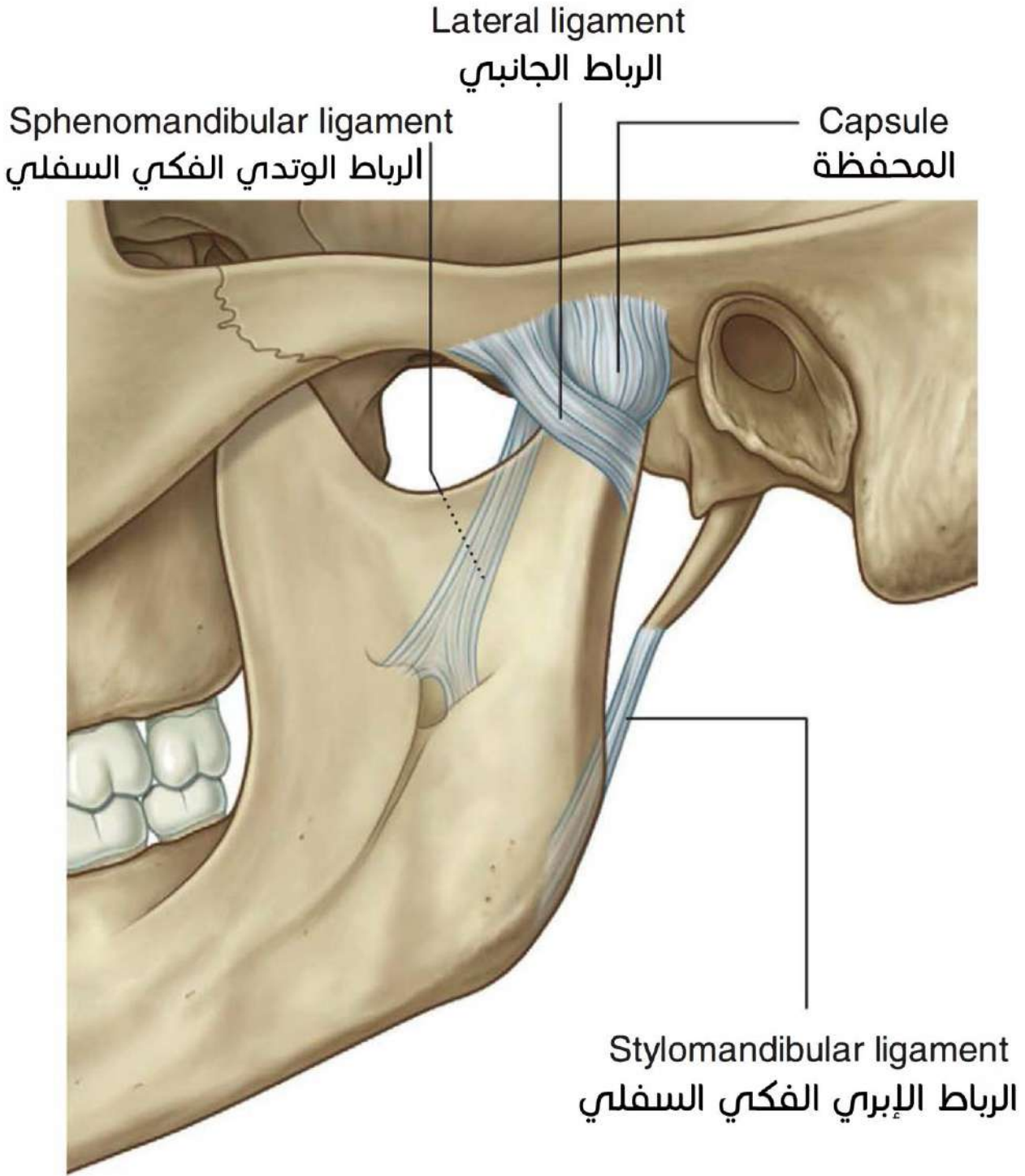


## مفاصل القحف

### الدروز



## المفصل الصدغي الفكّي



المفصل الصدغي الفكّي هو المفصل الوحيد المتحرك من مفاصل القحف.

## مترادفات:



- العصب العيني = الفرع الأول لعصب مثلث التوائم.
- العصب الفكي العلوي = الفرع الثاني لعصب مثلث التوائم.
- العصب الفكي السفلي = الفرع الثالث لعصب مثلث التوائم.
- مسكن الغدة النخامية = السرج التركي.

## المصطلحات الإنكليزية

## أنماط العظام

|                  |                 |               |                |
|------------------|-----------------|---------------|----------------|
| Flat bones       | العظام المسطحة  | Skeleton bone | الهيكل العظمي  |
| Long bones       | العظام الطويلة  | Short bones   | العظام القصيرة |
| head             | رأس العظم       | Shaft         | جسم العظم      |
| Epiphyseal plate | الصفحة المشاشية | Epiphyses     | المشاشتين      |

## اتحاد العظام

|        |       |            |             |
|--------|-------|------------|-------------|
| Joints | مفاصل | Synostosis | التحام عظمي |
|--------|-------|------------|-------------|

## أنواع المفاصل

|                    |              |              |            |
|--------------------|--------------|--------------|------------|
| مو مطالبين فيها 3: | مفاصل زليلية | Solid joints | مفاصل صلبة |
|--------------------|--------------|--------------|------------|

## المفاصل الصلبة

|               |               |         |             |
|---------------|---------------|---------|-------------|
| Cartilaginous | مفاصل غضروفية | Fibrous | مفاصل ليفية |
|---------------|---------------|---------|-------------|

## المفاصل الليفية

|                       |                    |                  |                |
|-----------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Syndesmoses           | المرتبطات          | Sutures          | الدروز         |
| Gomphosis             | المفصل الوتدي      | Synarthrosis     | المفصل الملتحم |
| Periodontal ligament  | الرباط الداعم للسن | Sutural ligament | الرباط الدرزي  |
| Interosseous membrane | الغشاء بين العظمين | Cranium          | القحف          |
| Radius                | الكعبرة            | Ulna             | الزند          |



| المفاصل الغضروفية           |                           |                                     |                      |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Pubic symphysis             | ارتفاق العانة             | Synchondrosis                       | الالتحام الغضروفي    |
| Intervertebral discs        | الأقراص بين الفقرية       | Cartilage of growth plate           | غضروف صفيحة النمو    |
| المفاصل الزليلية            |                           |                                     |                      |
| Articular capsule           | محفظة مصليّة              | Articular surfaces                  | سطوح مفصليّة         |
| Muscles                     | عضلات                     | Ligaments                           | أربطة                |
| أنواع المفاصل الزليلية      |                           |                                     |                      |
| Hinge (trochoid) joints     | مفاصل بكرة                | Plane (arthrodia) joints            | مفاصل مسطحة          |
| Condylod (ellipsoid) joints | مفاصل لقمية (إهليلجية)    | Pivot joints                        | مفاصل صائرية         |
| Saddle (sellar) joints      | مفاصل سرجية               | Ball and socket (enarthosis) joints | مفاصل كروية          |
| <u>Menisci</u>              | <u>هلالِي</u> مفصل الركبة | Articular disc                      | القرص المفصلي        |
| العضلات في المفاصل الزليلية |                           |                                     |                      |
| Fusiform                    | العضلة المغزلية           | Belly (venter)                      | بطن العضلة           |
| Penniform                   | العضلة الريشية            | Unipenniform                        | العضلة أحادية الريشة |
| Polygastric                 | العضلة متعددة البطون      | Digastric                           | العضلة ذات البطنين   |
| القحف                       |                           |                                     |                      |
| Viscerocranium              | قحف حشوي                  | Neurocranium                        | قحف عصبي             |
| القحف العصبي                |                           |                                     |                      |
| Parietal bone               | العظم الجداري             | Frontal bone                        | العظم الجبهي         |
| Sphenoidal bone             | العظم الوتدي              | Occipital bone                      | العظم القذالي        |
| Ethmoidal bone              | العظم الغربالي            | Temporal bone                       | العظم الصدغي         |

## القحف الحشوي

|                       |   |               |              |
|-----------------------|---|---------------|--------------|
| Inferior nasal concha | المحارة الأنفية السفلى<br>(القرين السفلي) | Nasal bone    | العظم الأنفي |
| Palatine bone         | العظم الحنكي                              | Vomer         | عظم الميكة   |
| Zygomatic bone        | العظم الوجني                              | Lacrimal bone | العظم الدمعي |
| Maxilla               | الفك العلوي                               | Hyoid bone    | العظم اللامي |
|                       | وهو العظم الوحيد المتحرك 😊                | Mandible      | الفك السفلي  |

## المعالم التشريحية

|                                 |                             |                                   |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Supra_orbital notch (foramen)   | الثمة (الثقب) فوق الحاجز    | Zygomatic process of frontal bone | الناتئ الوجني للعظم الجبهي  |
| Superciliary arch               | القوس الحاجبية              | Frontal crest                     | العرف الجبهي                |
| Orbital part of frontal bone    | القسم الحاجبي للعظم الجبهي  | Glabella                          | المقطب                      |
| Foramen magnum                  | الثقب الكبرى (الكبيرة)      | Clivus                            | المحدر                      |
| External occipital protuberance | الناشزة القذالية الخارجية   | Internal occipital protuberance   | الناشزة القذالية الداخلية   |
| External occipital crest        | العرف القذالي الخارجي       | Internal occipital crest          | العرف القذالي الداخلي       |
| Inferior nuchal line            | الخط النكري (القفوي) السفلي | Superior nuchal line              | الخط النكري (القفوي) العلوي |
| Jugular tubercle                | الحديبة الوداجية            | Jugular foramen                   | الثقب الوداجية              |
| Hypoglossal canal               | النفق تحت اللساني           | Inion                             | القمحدوة                    |
| Squamous part of occipital bone | القسم الصدفي للعظم القذالي  | Groove for transverse sinus       | تلم الجيب المستعرض          |
| Greater wing of sphenoid bone   | الجناح الكبير للعظم الوتدي  | Body of sphenoid bone             | جسم العظم الوتدي            |

|   |                               |                               |                           |
|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Superior orbital fissure                    | الشق الحجاجي العلوي           | Lesser wing of occipital bone | الجنح الصغير للعظم الوتدي |
| Medial plate                                | الصفحة الإنسية                | Lateral plate                 | الصفحة الوحشية            |
| Middle clinoid process                      | الناتئ السريري المتوسط        | Anterior clinoid process      | الناتئ السريري الأمامي    |
| Pterygoid process                           | الناتئ الجناحي                | Posterior clinoid process     | الناتئ السريري الخلفي     |
| Tuberculum sellae                           | حديبة السرج                   | Dorsum sellae                 | ظهر السرج                 |
| Chiasmatic sulcus                           | تلم المصلبة                   | Optic canal                   | النفق البصري              |
| Foramen ovale                               | الثقبة البيضوية               | Foramen rotundum              | الثقبة المدورة            |
| Foramen spinosum                            | الثقبة الشوكية                | Opening of carotid canal      | فتحة النفق السباتي        |
| Groove and hiatus for lesser petrosal nerve | تلم وفرجة العصب الصخري الصغير | Hypophysial fossa             | حفرة النخامى              |
| Trigeminal impression                       | انطباع مثلث التوائم           | Arcuate eminence              | البارزة المقوسة           |
| Zygomatic process of temporal bone          | الناتئ الوجني للعظم الصدغي    | Squamous part                 | القسم الصدفي              |
| Internal acoustic meatus                    | صماخ السمع الداخلي            | External acoustic meatus      | الصماخ السمعي الخارجي     |
| Mastoid process                             | الناتئ الخشائي                | Mastoid part                  | القسم الخشائي             |
| Styloid process                             | الناتئ الإبري                 | Petrous part                  | القسم الصخري              |
| Stylomastoid foramen                        | الثقبة الإبرية الخشائية       | Mastoid notch                 | الثلمة الخشائية           |

|  |                                   |                                      |                            |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Tympanic part of temporal bone                   | القسم الطبلي للعظم الصدغي         | Mastoid part of temporal bone        | القسم الخشائي للعظم الصدغي |
| Superior border of petrous part of temporal bone | الحافة العلوية لصخرة العظم الصدغي | Squamous part of temporal bone       | القسم الصدفي للعظم الصدغي  |
| Temporomandibular joint                          | المفصل الصدغي الفكي               | Temporal process of zygomatic bone   | الناتئ الصدغي للعظم الوجني |
| Perpendicular plate                              | الصفحة العمودية                   | Horizontal plate                     | الصفحة الأفقية             |
| Cribriform plate                                 | الصفحة المصفوية                   | Ethmoidal labyrinth                  | التيه الغربالي             |
| Bulla ethmoidalis                                | الفقاعة الغربالية                 | Foramina of cribriform plate         | ثقب الصفحة المصفوية        |
| Middle ethmoidal cells                           | الخلايا الغربالية المتوسطة        | Orbital plate of ethmoidal labyrinth | الصفحة الحاجية للغربالي    |
| Coronoid process                                 | الناتئ المنقاري                   | Condylar process                     | الناتئ اللقمي              |
| Ramus of mandible                                | فرع الفك السفلي                   | Alveolar part of mandible            | القسم السنخي للفك السفلي   |
| Foramen caecum                                   | الثقب العوراء                     | Mental foramen                       | الثقب الذقنية              |
| Groove for inferior petrosal sinus               | تلم الجيب الصخري السفلي           | Groove for sigmoid sinus             | تلم الجيب السيني           |
| Mandibular notch                                 | ثلمة الفك السفلي                  | Groove for middle meningeal artery   | تلم الشريان السحائي الأوسط |
| Mylohyoid line                                   | الخط الضرسى اللامي                | Mylohyoid groove                     | الثلم الضرسى اللامي        |
| Submandibular fossa                              | الحفرة تحت الفك السفلي            | Body of mandible                     | جسم العظم الفك السفلي      |

|                                    |                                   |  |                               |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| Palatine process of maxillary bone | الناتئ الحنكي للعظم الفكوي العلوي | Groove and hiatus for greater petrosal nerve | تلم وفرجة العصب الصخري الكبير |
| Pterion                            | الجنبيص                           | Crista galli                                 | عرف الديك                     |
| Pterygoid fovea                    | النقرة الجناحية                   | Mental spine                                 | الشوكة الذقنية                |
| Palatine process                   | الناتئ الحنكي                     | Uncinate process                             | الناتئ المعقفي (المحجني)      |
| Sublingual fossa                   | الحفرة تحت اللسان                 | Orbital plate of frontal bone                | الصفيحة الحاجية للعظم الجبهي  |
| Anterior cranial fossa             | الحفرة القحفية الامامية           | Cranial cavity                               | جوف القحف                     |
| Posterior cranial fossa            | الحفرة القحفية الخلفية            | Middle cranial fossa                         | الحفرة القحفية المتوسطة       |
| Pulp cavity                        | الجوف اللبي                       | Oral cavity                                  | جوف الفم                      |
| Maxillary sinus                    | الجيب الفكوي                      | Nasal cavities                               | جوف الأنف                     |
| Angle                              | زاوية الفك السفلي                 | Oblique line                                 | الخط المائل                   |
| Suture bone                        | عظم درزي                          | Zygomaticofacial foramen                     | الثقبة الوجنية الوجهية        |
| Asterion                           | الكويكبة                          | Digastric fossa                              | حفرة ذات البطنين              |
| Articular tubercle                 | الحديبة المفصالية                 | Calvaria                                     | قبة القحف                     |
| <b>الدروز</b>                      |                                   |  |                               |
| <b>الدروز الرئيسية</b>             |                                   |  |                               |
| Sagittal suture                    | الدرز السهمي                      | Coronal suture                               | الدرز الإكليلي                |
|                                    | Lambdoid suture                   | الدرز اللامي                                 |                               |
| <b>الدروز الأخرى</b>               |                                   |  |                               |
| Sphenoparietal suture              | الدرز الوتدي الجداري              | Squamous suture                              | الدرز الصدفي                  |

|                        |                       |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Occipitomastoid suture | الدرز القذالي الخشائي | Parietomastoid suture | الدرز الجداري الخشائي |
|                        | Sphenosquamous suture | الدرز الوتدي الصدفي   |                       |

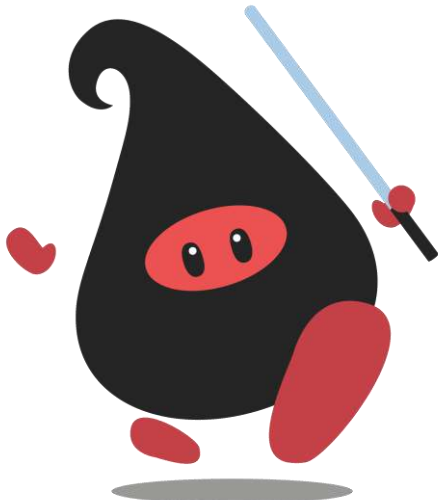
### أجب عن الأسئلة الآتية

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>الوجه الباطن للعظم الجداري عليه انطباعات فروع:</p> <p>A. الشريان الأذني الخلفي.<br/>         B. الشريان الصدغي العميق الخلفي.<br/>         C. الشريان الصدغي الأوسط.<br/>         D. الشريان السحائي الأوسط.</p>   |
| 2 | <p>وجه العظم الوتدي الذي يسهم في تشكيل سقف جوف الأنف:</p> <p>A. علوي.<br/>         B. سفلي.<br/>         C. أمامي.<br/>         D. خلفي.</p>  |
| 3 | <p>الناثان الجناحيان:</p> <p>A. يسهم في تشكيل الجزء الخلفي للجدار الوحشي لجوف الأنف.<br/>         B. يسهمان في تشكيل الجزء الأمامي للجدار الوحشي لجوف الأنف.<br/>         C. يسهمان في تشكيل الجزء الخلفي للجدار الإنسي لجوف الأنف.<br/>         D. يسهمان في تشكيل الجزء الأمامي للجدار الإنسي لجوف الأنف.</p> |
| 4 | <p>في الجانب الإنسي لـ Temporomandibular joint يوجد:</p> <p>A. الجلد والنسيج الخلالي والشريان الصدغي السطحي.<br/>         B. الشريان الفكي والوريد الفكي والعصب الأذني الصدغي.<br/>         C. صماخ السمع الخارجي.<br/>         D. العضلة الماضغة والعضلة الصدغية.</p>  |

|  |          |
|--|----------|
| <b>تقع الحذبة البلعومية على:</b>   | <b>5</b> |
| <p>A. الوجه السفلي لجسم العظم القذالي.</p> <p>B. الوجه المعخي للقسم الصدفي للعظم القذالي.</p> <p>C. الوجه السفلي للعظم الوتدي.</p> <p>D. الوجه السفلي للقسمين الجانبيين للعظم القذالي.</p> |          |
| <b>يوجد المفصل البكري في:</b>  | <b>6</b> |
| <p>A. مفصل المرفق.</p> <p>B. المفصل القذالي الفهقي.</p> <p>C. مفصل الرسغ.</p> <p>D. مفصل الورك.</p>  |          |
| <b>تتوضع البصلة الوداجية في:</b>   | <b>7</b> |
| <p>Foramen caecum .A</p> <p>Parietal foramen .B</p> <p>Jugular foramen .C</p> <p>Stylomastoid foramen .D</p>   |          |

الأجوبة:

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| C | A | A | B | A | B | D |



|   |   |
|---|---|
| <p><b>من المفاصل المسطحة:</b></p> <p>A. المفصل الأخرمي الترقوي.<br/> B. المفصل الكعبري الزندي العلوي.<br/> C. مفصل الرسغ.<br/> D. المفصل الرسغي السنعي للإبهام.</p>                               | 1 |
| <p><b>الحفرة تحت اللسانية التي تحتوي الغدة تحت اللسان تقع:</b></p> <p>A. على الخط الناصف.<br/> B. على وحشي الارتفاق الذقني.<br/> C. أعلى الخط الضرسي اللامي.<br/> D. أسفل الخط الضرسي اللامي.</p> | 2 |
| <p><b>تمر ألياف العصب الشمي عبر:</b></p> <p>A. الصفيحة الأفقية للعظم الغربالي.<br/> B. الصفيحة العمودية للعظم الغربالي.<br/> C. التيه الغربالي.<br/> D. كل ما سبق صحيح.</p>                       | 3 |
| <p><b>يوجد النفق البصري في قاعدة:</b></p> <p>A. Greater wings<br/> B. Lesser wings<br/> C. Pterygoid processes<br/> D. Temporal bone</p>  | 4 |
| <p><b>توجد الغدة تحت اللسانية:</b></p> <p>A. في الحفرة ذات البطنين.<br/> B. في الحفرة الوداجية.<br/> C. في الحفرة القحفية الأمامية.<br/> D. في الحفرة تحت اللسان.</p>                             | 5 |



|   |    |
|---|----|
| <b>ان القسم الحجاجي للعظم الجبهي يحوي :</b>   | 6  |
| E. في قسمه الأنسي حفرة الغدة الدمعية.<br>F. في قسمه الأنسي الحفرة البكرية.<br>G. في قسمه الوحشي الحفرة البكرية.<br>H. الثقب الكبيرة.                      |    |
| <b>يرتكز الرباط الابري اللامي على:</b>  | 7  |
| A. النهاية العلوية للقرن الصغير للعظم اللامي.<br>B. النهاية العلوية للقرن الكبير للعظم اللامي.<br>C. الناتئ الحجاجي.<br>D. الحافة الخلفية للصفحة الأفقية. |    |
| <b>العظم الجداري:</b>   | 8  |
| A. Occipital bone<br>B. Parietal bone<br>C. Sphenoidal bone<br>D. Temporal bone   |    |
| <b>من العظام القصيرة:</b>   | 9  |
| A. عظم القحف.<br>B. العظم الكتفي.<br>C. الرسغ.<br>D. الظنوب.  |    |
| <b>يتميز الناتئ الحنكي بأنه:</b>  | 10 |
| A. يشكل قسما من العظم الوتدي.<br>B. يتألف من شقين.<br>C. Maxilla process<br>D. يتصل العرف مع الميكة.  |    |

|    |  |
|----|--|
| 11 | عبارة صحيحة فيما يخص العضلات:  |
|    | A. جميع العضلات ترتبط بالهيكل العظمي.<br>B. العضلات هي أعضاء غير فاعلة.<br>C. العضلات الجلديّة ترتبط بأدمة الجلد.<br>D. ليس لها دور في ثبات المفاصل.                 |
| 12 | يشكل الـ ... للتيه الغربالي القسم الأكبر من ...:   |
|    | A. الوجه الإنسي/الجدار الحجاجي الوحشي.<br>B. الوجه الوحشي/الجدار الحجاجي الوحشي.<br>C. الوجه الوحشي/الجدار الحجاجي الإنسي.<br>D. الوجه الإنسي/الجدار الحجاجي الإنسي. |
| 13 | يخرج من الشق الحجاجي كلّ مما يلي عدا:  |
|    | A. العصب البصري.<br>B. العصب محرك العين.<br>C. العصب البكري.<br>D. العصب المبعد.   |
| 14 | يحوّل الميزابة الدمعيّة الأنفية إلى قناة:  |
|    | A. Hyoid bone<br>B. Nasal bone<br>C. Palatine bone<br>D. Lacrimal bone   |
| 15 | يشاهد التلم التصالبي:  |
|    | A. أمام السرج التركي.<br>B. على جانب السرج التركي.<br>C. خلف السرج التركي.<br>D. أعلى السرج التركي.  |

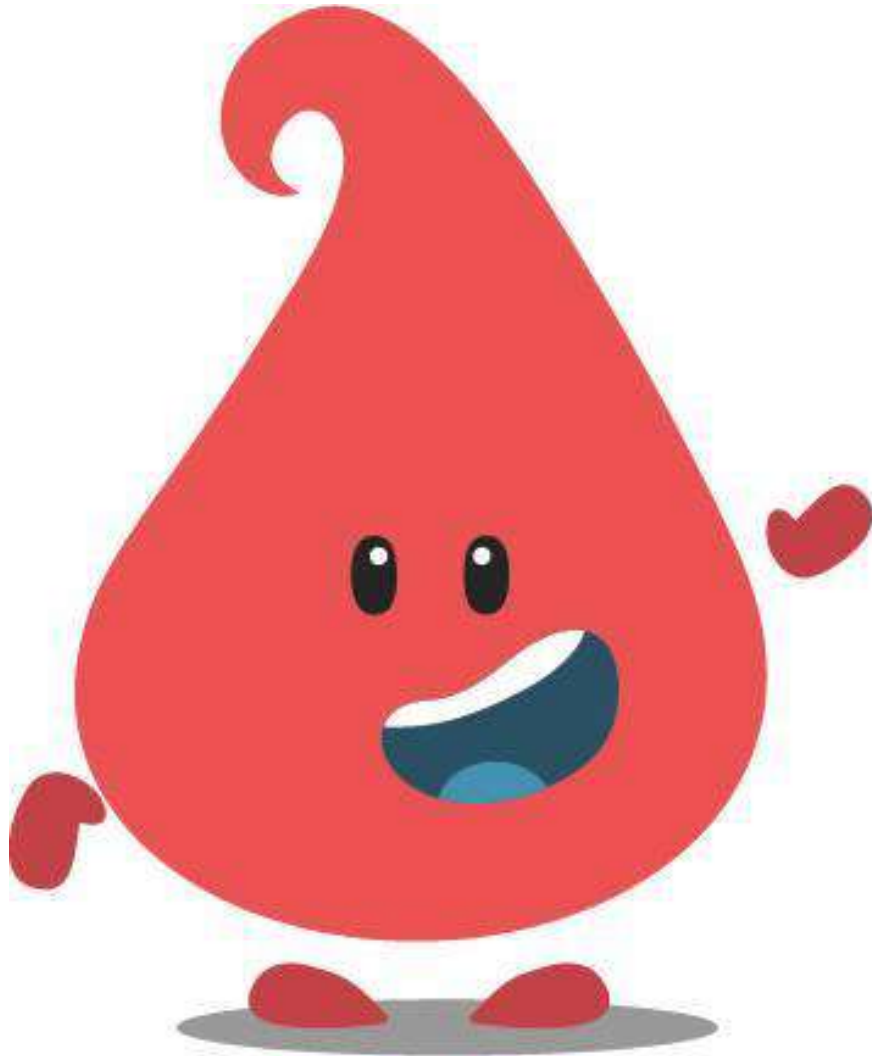
|  |    |
|--|----|
| <b>كل مما يلي يساهم في تشكيل جوف الحجاج ماعدا:</b>   | 16 |
| A. Lacrimal bone<br>B. Frontal bone<br>C. Maxilla bone<br>D. Parietal bone   |    |
| <b>في الناتئ الحنكي:</b>   | 17 |
| A. يشكل وجهه العلوي القسم الأكبر من أرضية الحجاج.<br>B. يتصل العرف الحنكي مع عظم الميكة.<br>C. يشكّل التلمان القاطعيان النفق البصري.<br>D. كل ما سبق صحيح. |    |
| <b>مفاصل تسمح بثلاث درجات من الحركة:</b>   | 18 |
| A. Hing joints<br>B. Pivot joints<br>C. Saddle joints<br>D. Ball and socket joints   |    |

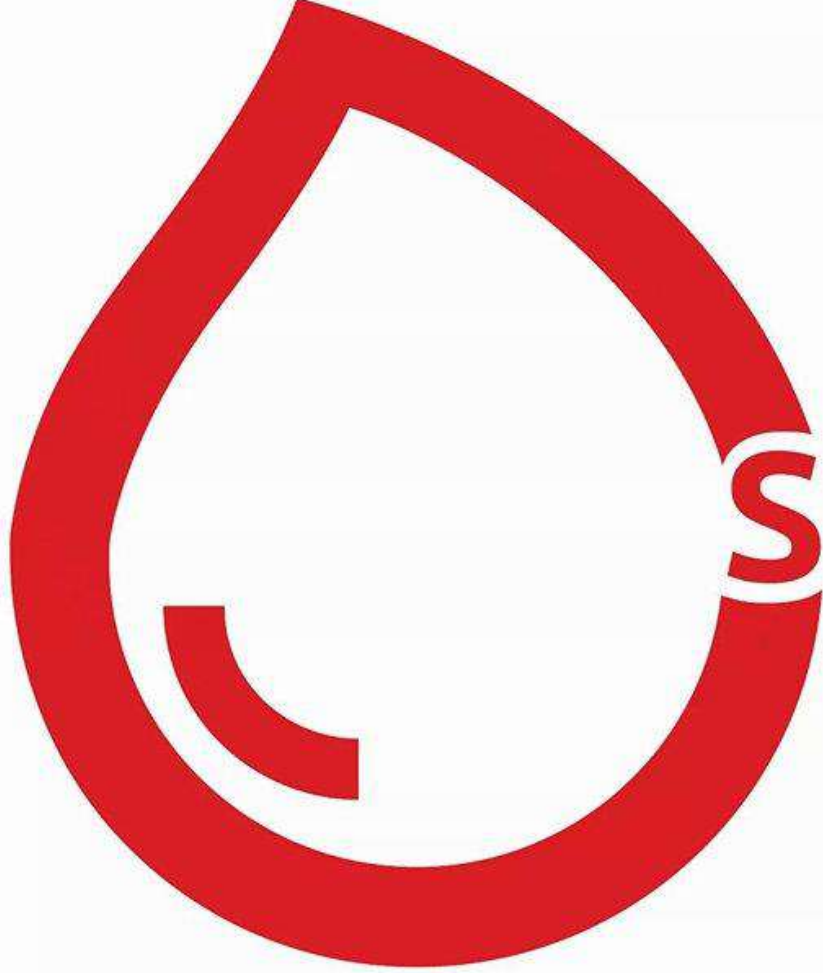
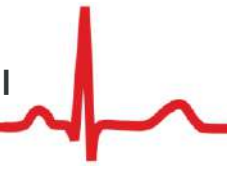
**الأجوبة:**

|    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 10 | 9 | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| D  | C | B  | A  | B  | D  | B  | A  | C  | A  |
|    |   | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
|    |   | D  | B  | D  | A  | D  | A  | C  | C  |

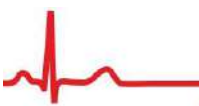


إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحنا..  
نرجو أن يحقق ملحنا الفائدة لكم..  
نلتقاكم في ملاحق قادمة..  
لا تنسونا من صالح دعائكم..♥





**RBCs**



# الهيكل العظمي والمفاصل 3



19/04/2018

RB Medicals General Anatomy | التشریح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

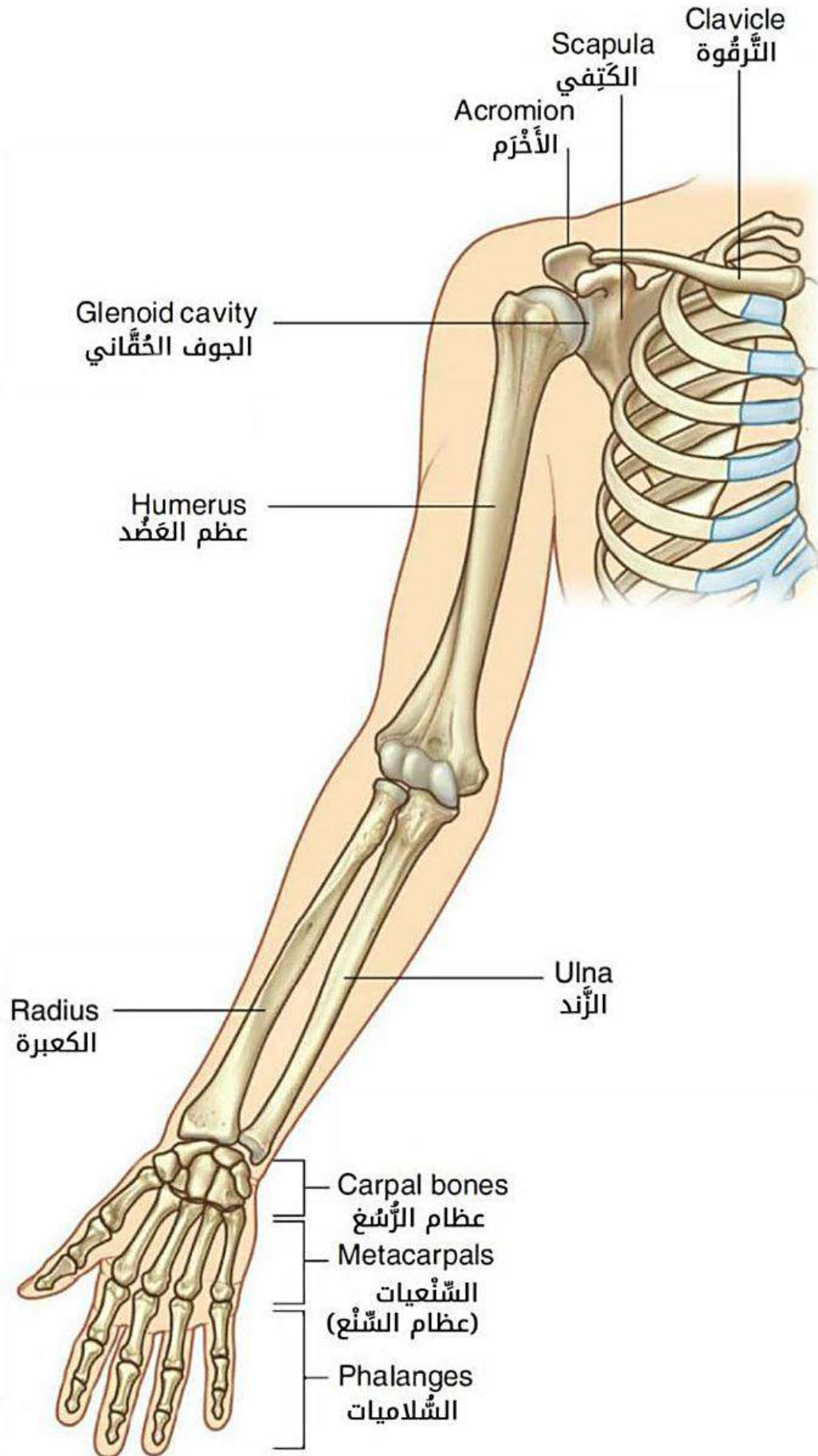
أطباء وصيدلة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا للقسم الثالث من الفصل الثاني، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة و جدولاً لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويرات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

| العنوان                 | الصفحة |
|-------------------------|--------|
| الطرف العلوي.           | 2      |
| عظم الترقوة وعظم الكتف. | 2-3    |
| عظم العضد.              | 5      |
| عظام الساعد.            | 9      |
| عظام الرسغ وعظام اليد.  | 14     |
| مفاصل الطرف العلوي.     | 19     |
| الهيكل السفلي.          | 22     |
| العظم الوركّي.          | 23     |
| عظم الفخذ.              | 27     |
| عظام الساق.             | 31     |
| عظام القدم.             | 36     |
| مفاصل الطرف السفلي.     | 39     |
| المصطلحات الإنكليزية.   | 44     |
| أسئلة مؤتمتة.           | 48     |

## الطرف العلوي

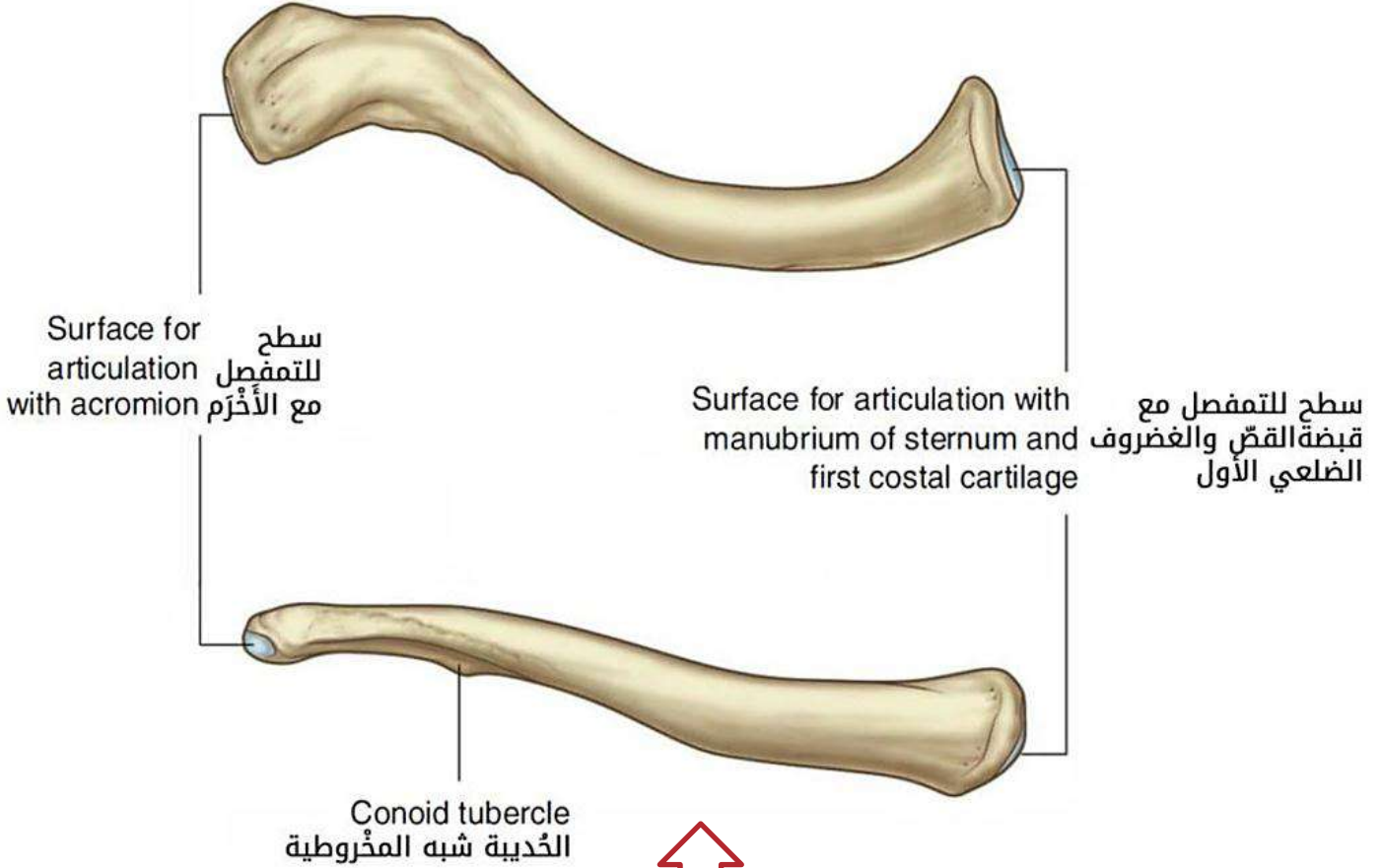


## عظم الترقوة Clavicle

### منظر علوي

Lateral وحشي

Medial إنسي



### منظر أمامي

### منظر سفلي

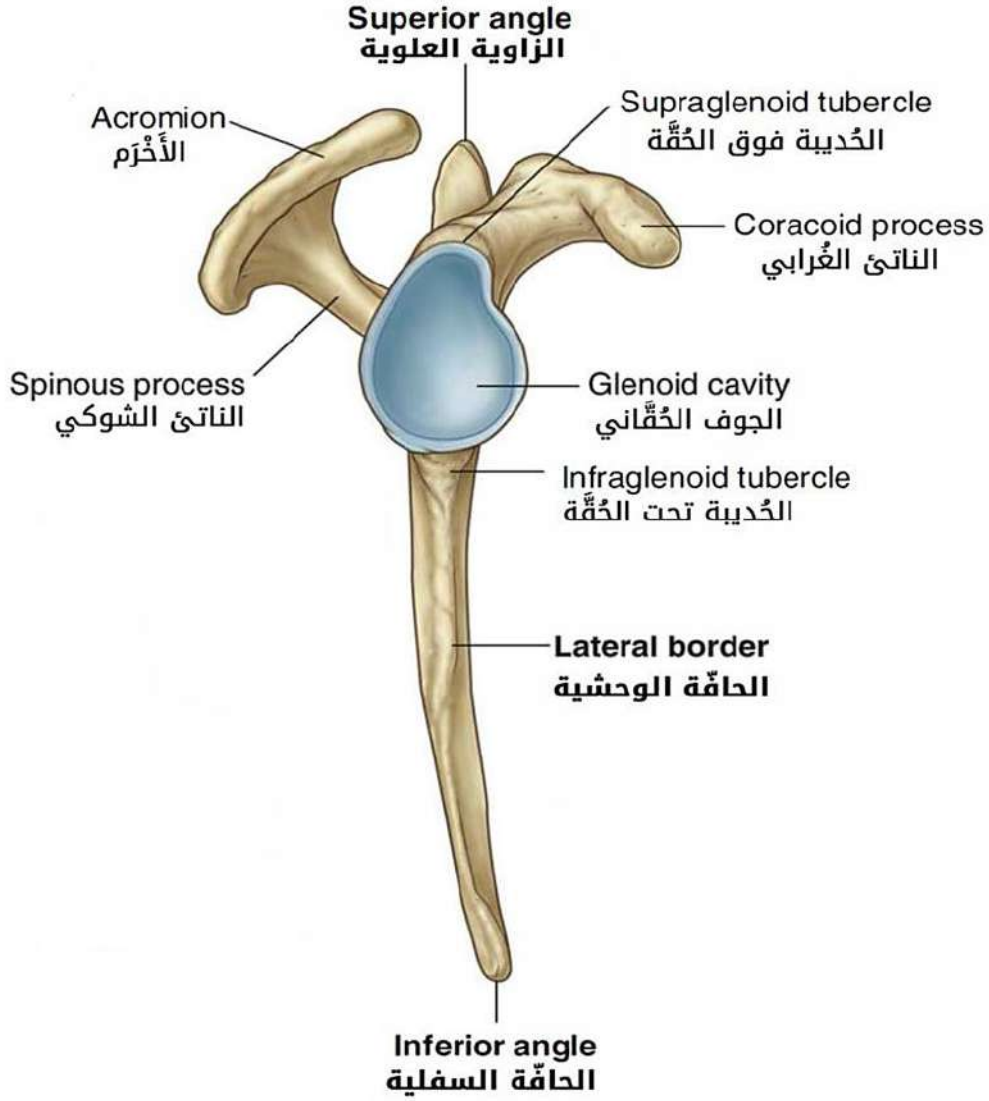
سطح التمفصل الأخرمي  
Acromial articular surface

تلم العضلة تحت الترقوة  
Groove for subclavius muscle



## العظم الكتفي (لوح الكتف) Scapula

## منظر وحشي



راجع صورتني الكتاب عن اللوح الكتفي (منظر أمامي ص 68 ومنظر خلفي ص 69).

**تصويبات الكتاب:**

في الصفحة 69 في الكتاب يصحح كل من المصطحين:

➔ Glenoid process ليصبح Glenoid cavity.

➔ الزاوية الإنسيّة (في الصورة أسفل الصفحة)

ليصبح الحافة الإنسيّة.

## عظم العضد Humerus

توضُّع عظم العضد وارتباطه بالزناز الكتفيّ

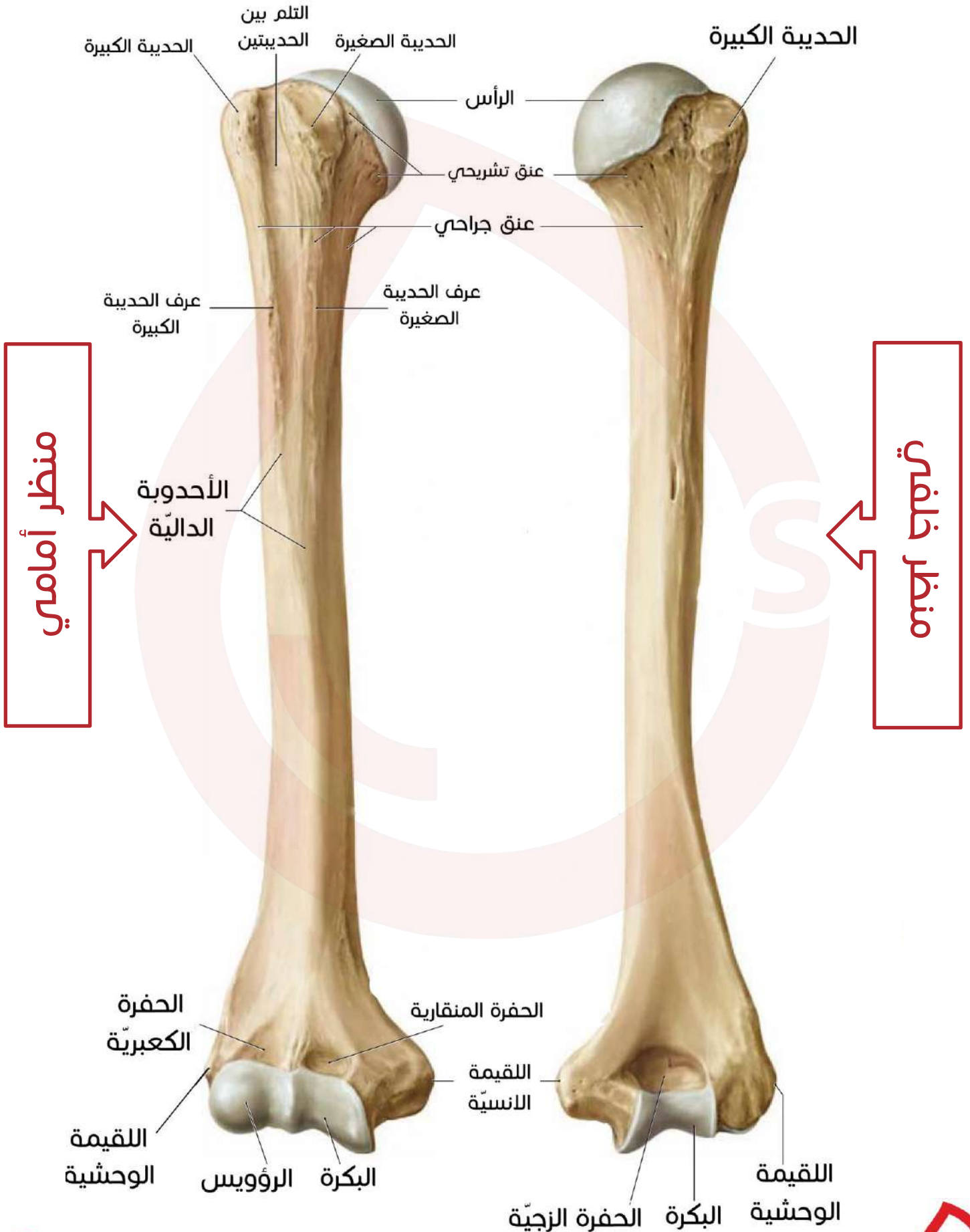
الترقوة

لوح الكتف

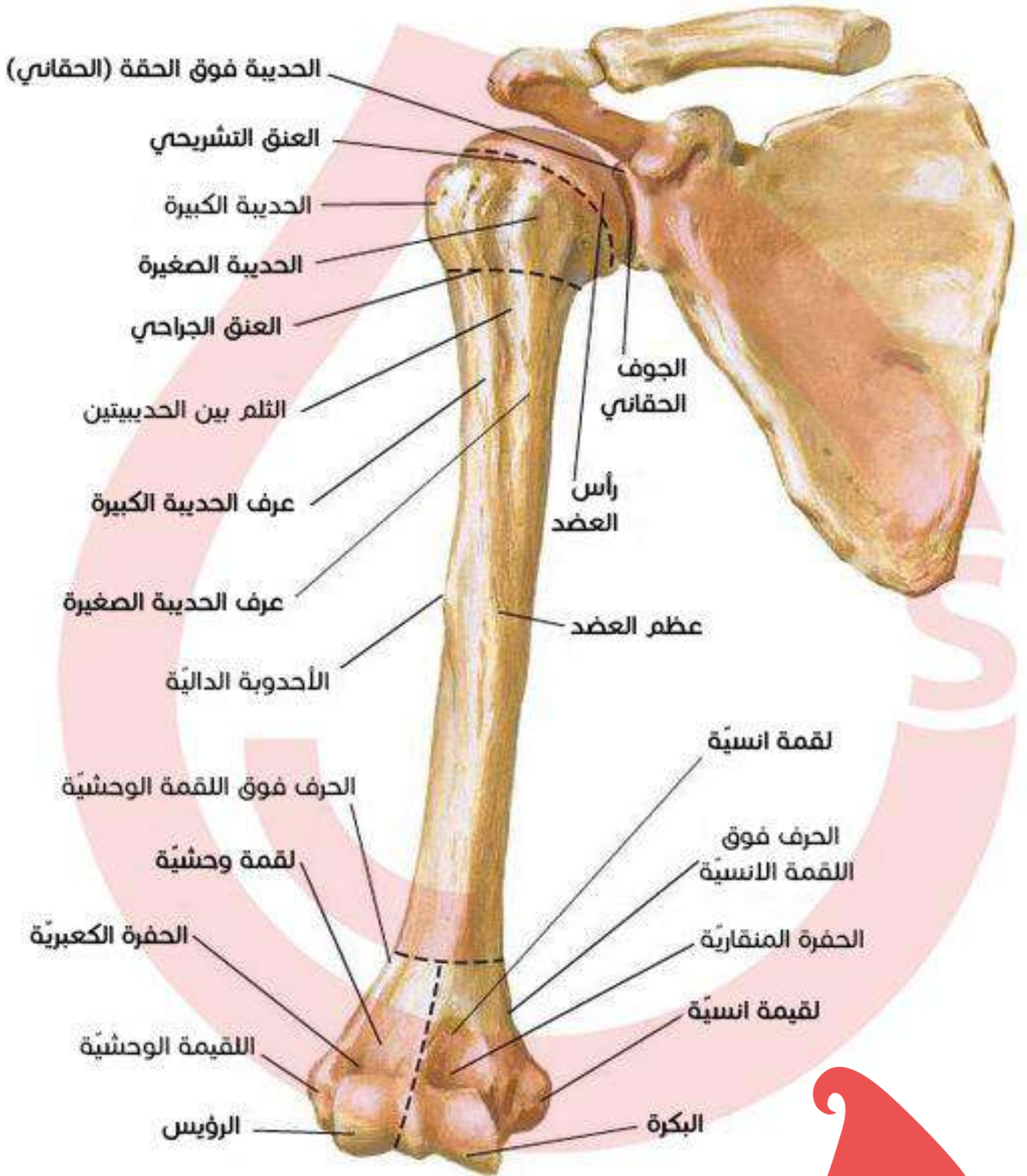
العضد



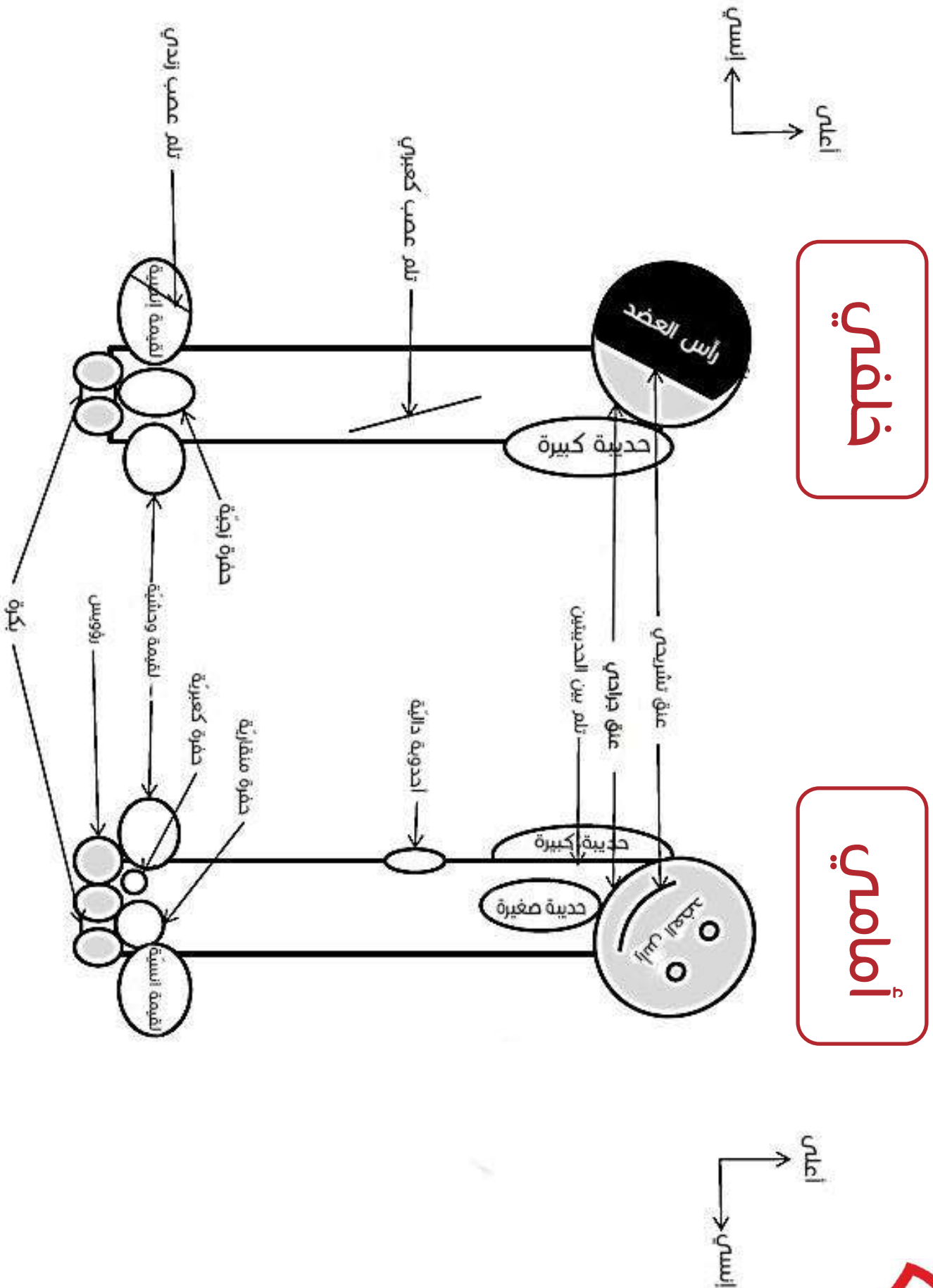
## المعالم التشريحية لعظم العضد



توضّح عظم العضد واتصاله بالزّنار الكتفيّ + معالم تشريحيّة



شكل ترسيمي لوجهيَّ العضد الأمامي والخلفي

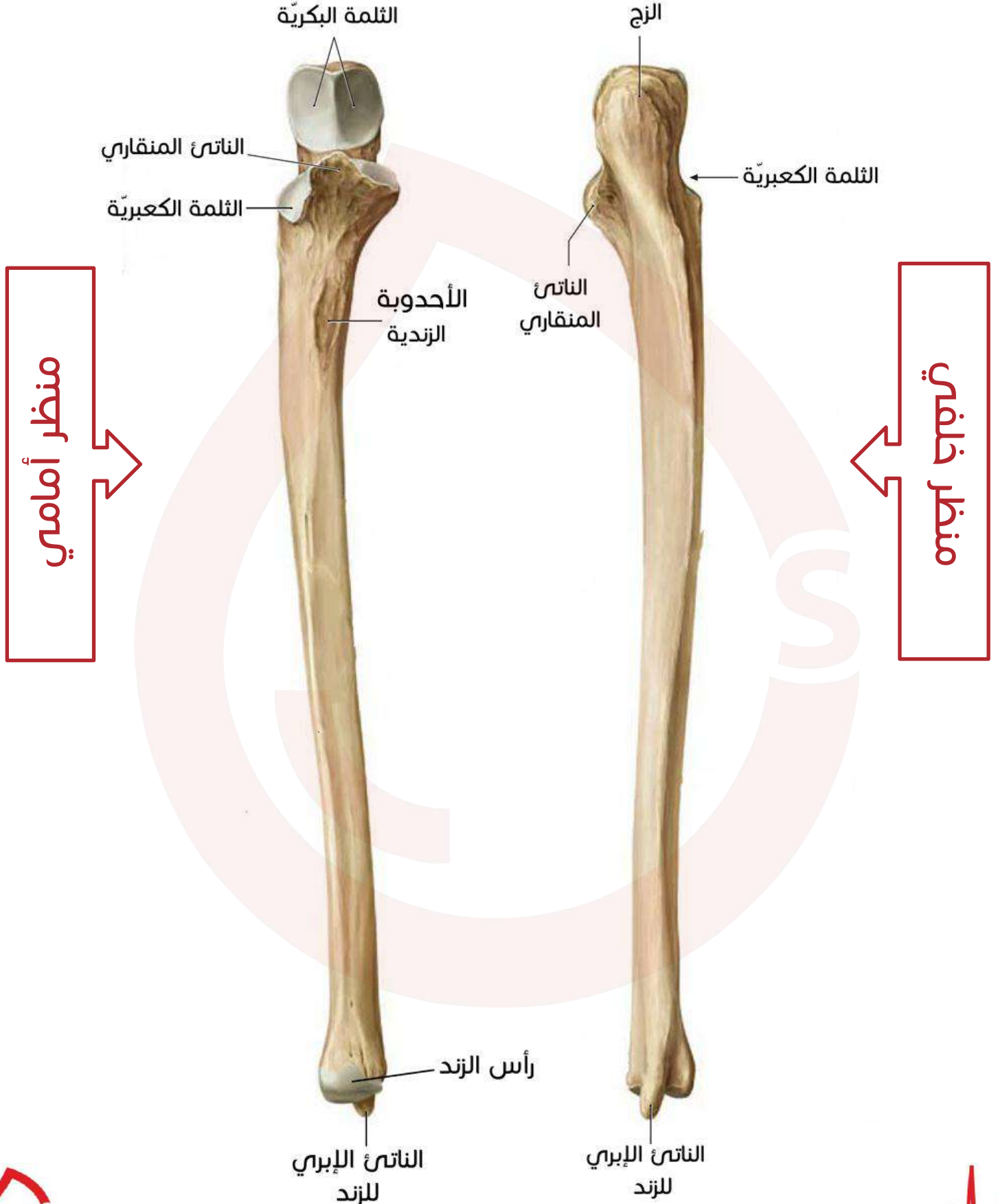


خلفي

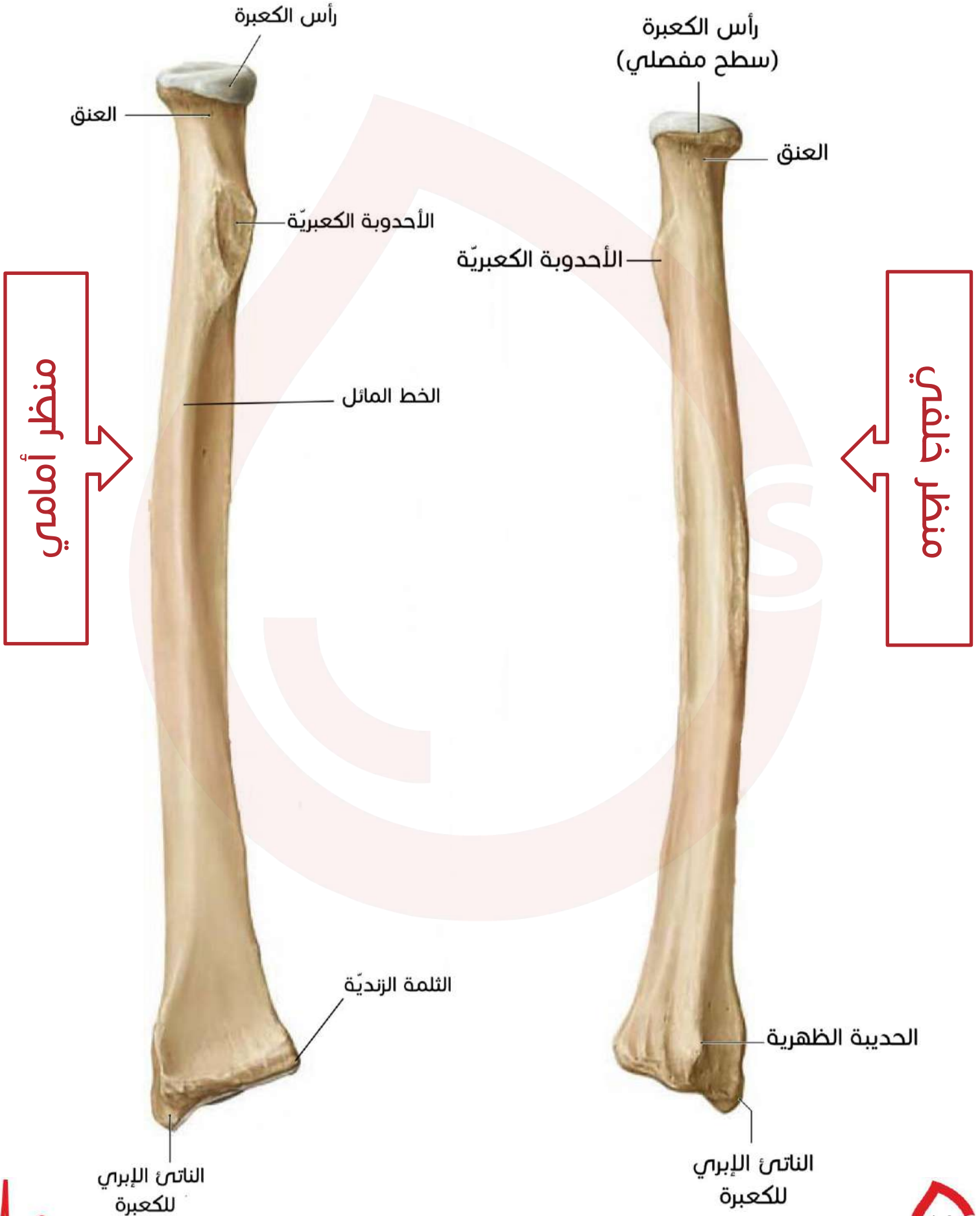
أمامي

عظام الساعد

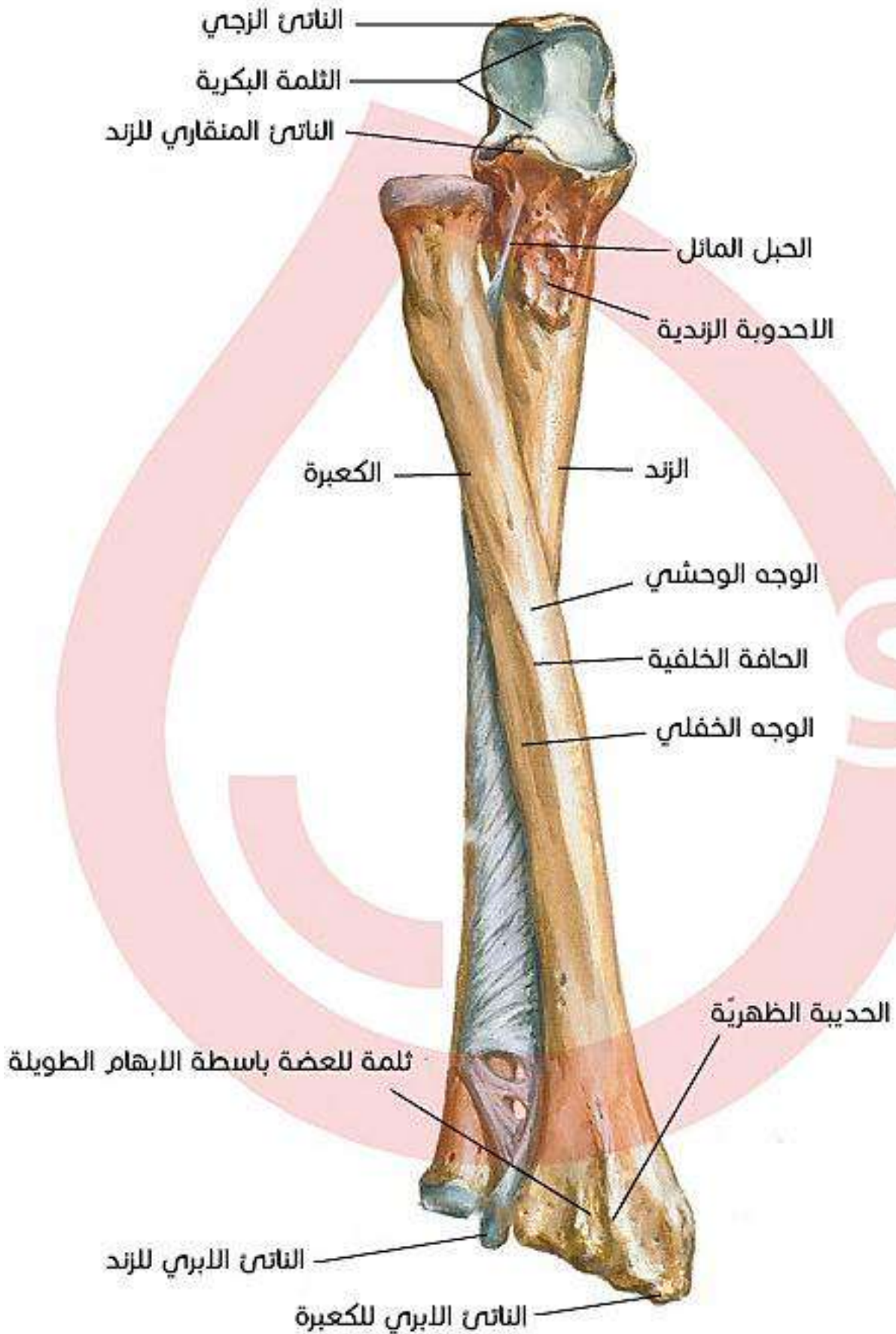
عظم الزند Ulna



## عظم الكعبرة Radius



## الزند والكعبرة الأيمنان في وضعية الكب





## الزند والكعبرة الأيمنان في وضعية الاستلقاء





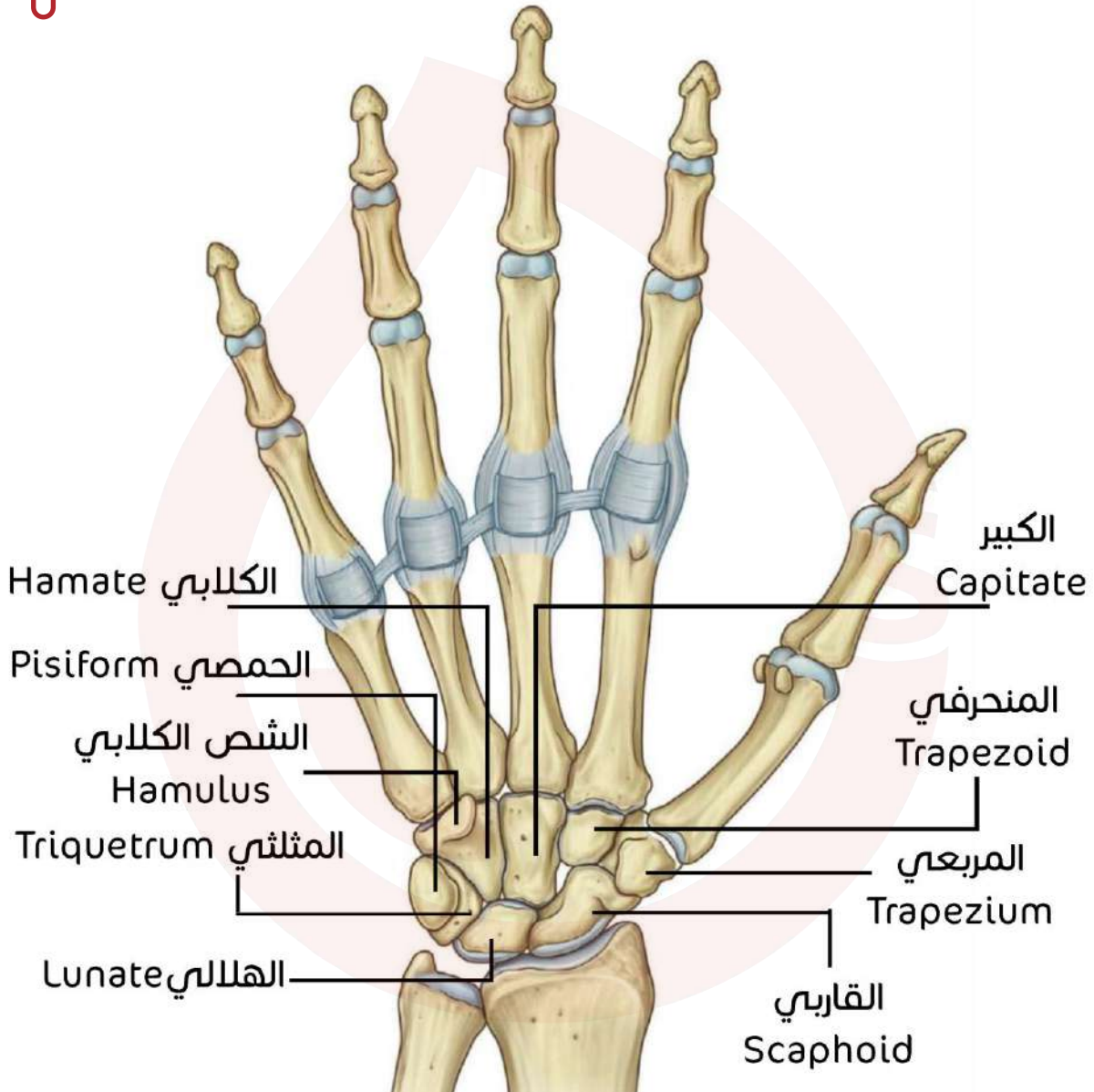
## إثراء لغوي:



- الزند لغةً هو العود الذي يقوم بإشعال النار به والذي يكون طرفه مستدقاً.  
↳ يمثل الناتئ الإبري للزند هذه النهاية المستدقة.
- الزج لغةً هو حديدة الرمح.
- الكعبرة لغةً هي عود من الخشب أو الغصن الذي يوجد في طرفه عقدة.  
↳ تمثل الأحدوبة الكعبرية في عظم الكعبرة هذه العقدة.

## عظام الرسغ Carpal bones

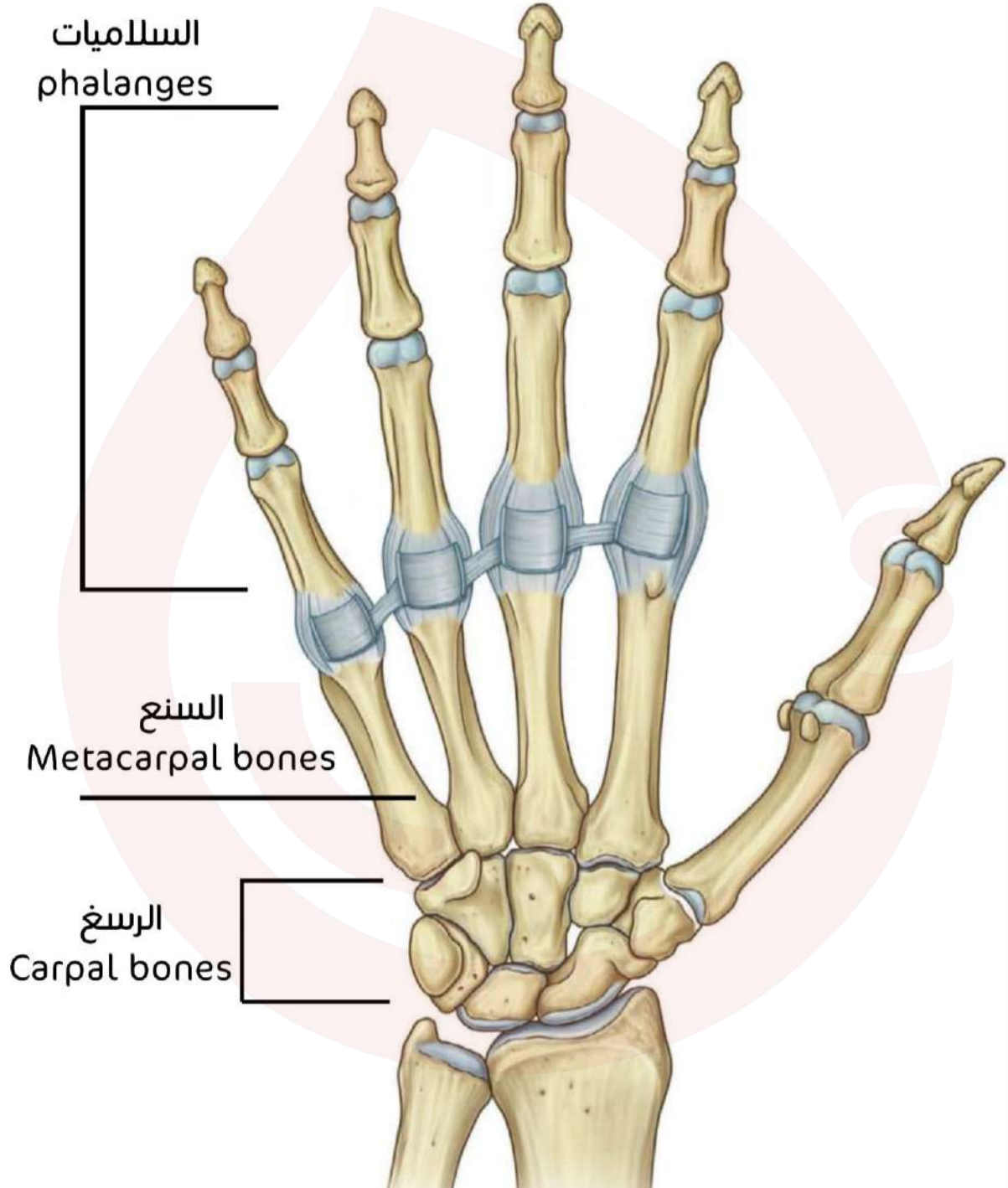
قرب الهلال مثلث مع حمصة والربع منحرف بكبر كلاب



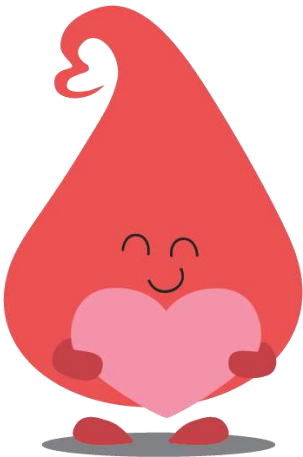


فيديو لتسهيل حفظ أسماء  
عظام الرسغ

## عظام اليد

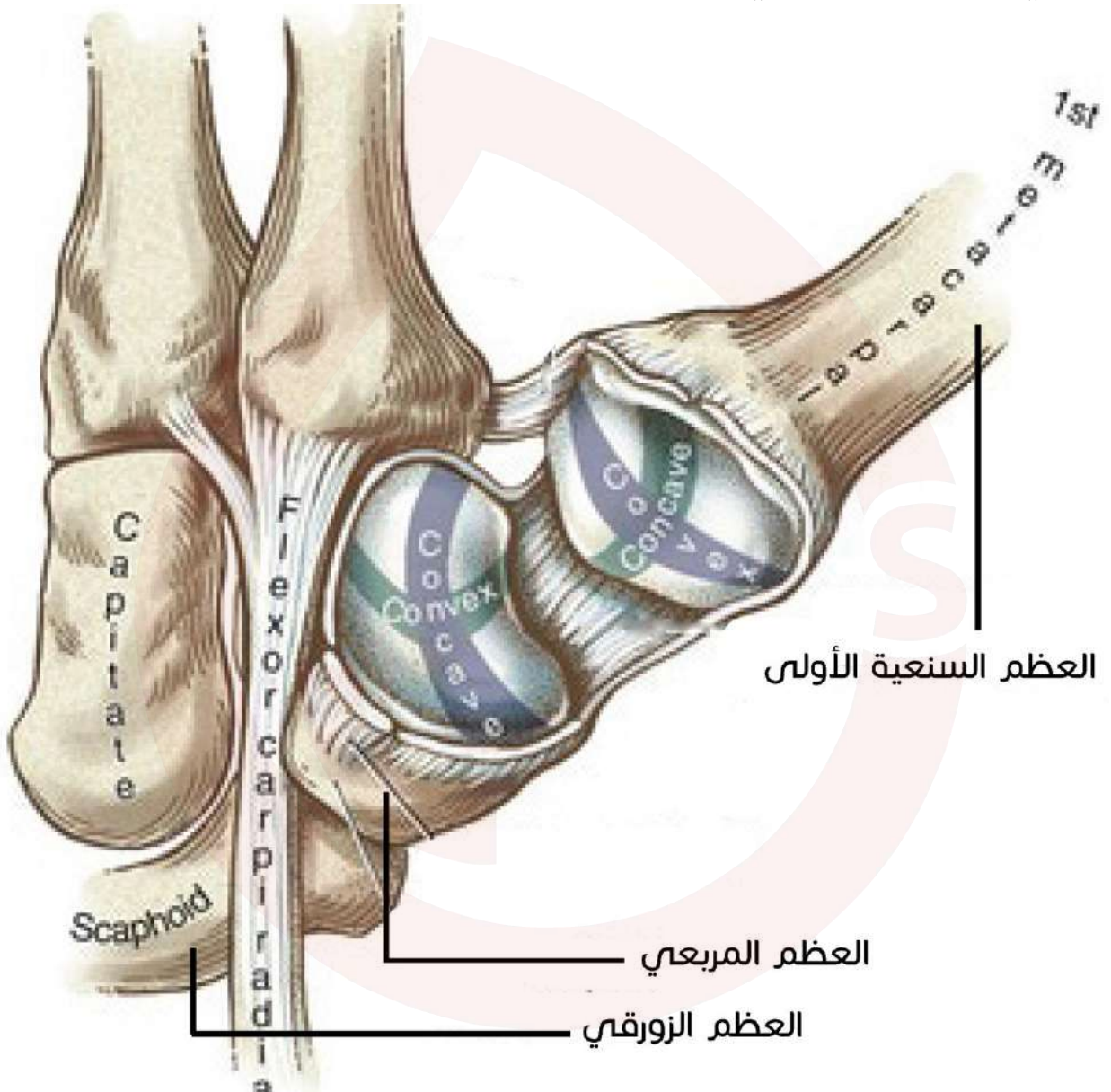


## أقسام العظم السنعيّ ص78



## عظام الإبهام - العمود العظمي المستقل ص 78

- ⊙ يتشكّل هذا العمود من اجتماع كلّ من سلاميتا الإبهام، العظم السنعي الأول، العظم المربّعي و العظم الزورقي.
- ⊙ له دور في مقابلة الإبهام لباقي الأصابع.

**تصويبات الكتاب:**

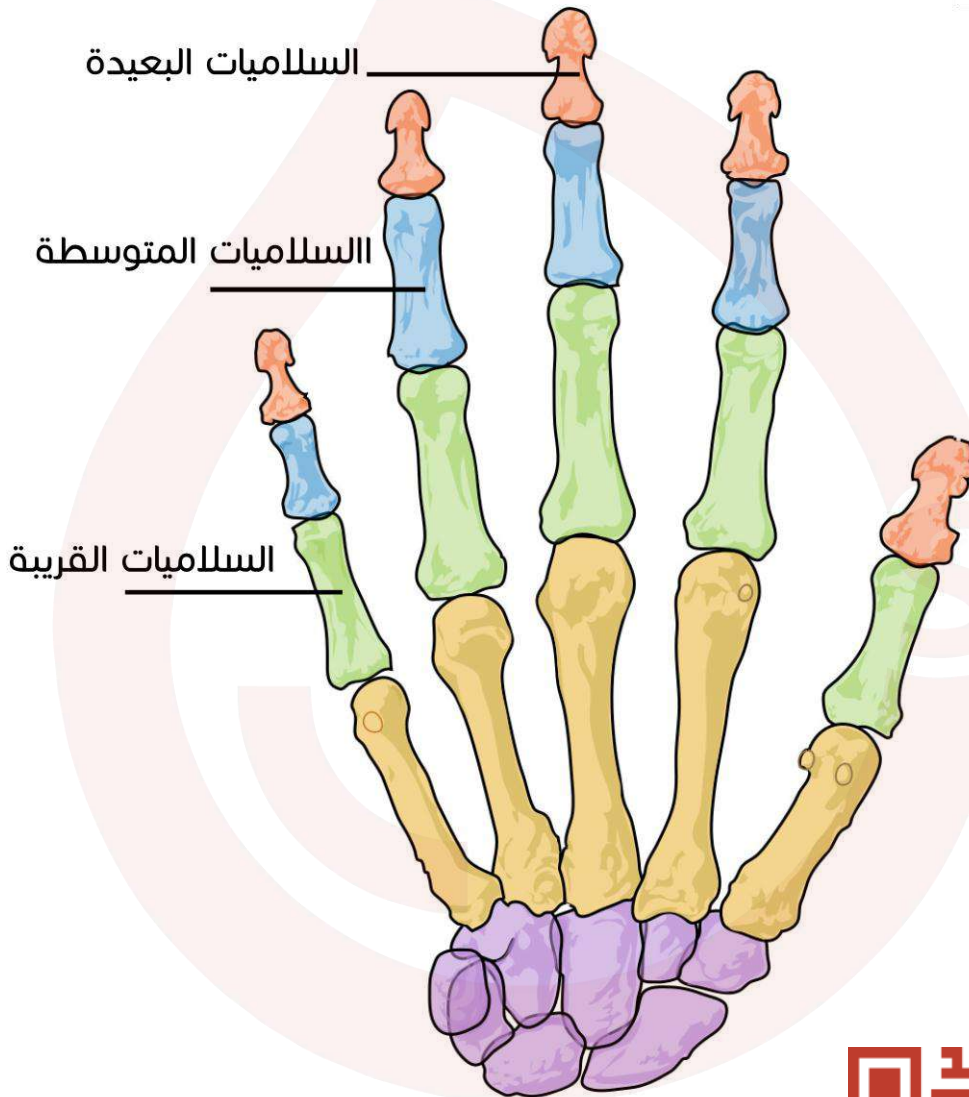
في الصفحة 78 في الكتاب  
في السطر الرابع يستبدل  
(المربّعي) ب (المنحرفي).

توضيح العظام السمسمانية (ورد المصطلح لأول مرة ص78 في الكتاب):



- هي عظام صغيرة ومستديرة، تكون على شكل حبة السمسم.
- تتشكل هذه العظام في الأوتار حيث يكون هناك قدر كبير من الضغط على المفاصل.
- وظيفتها حماية الأوتار من خلال مساعدة الوتر على التغلب على قوى الانضغاط

### أنواع السلاميات ص79

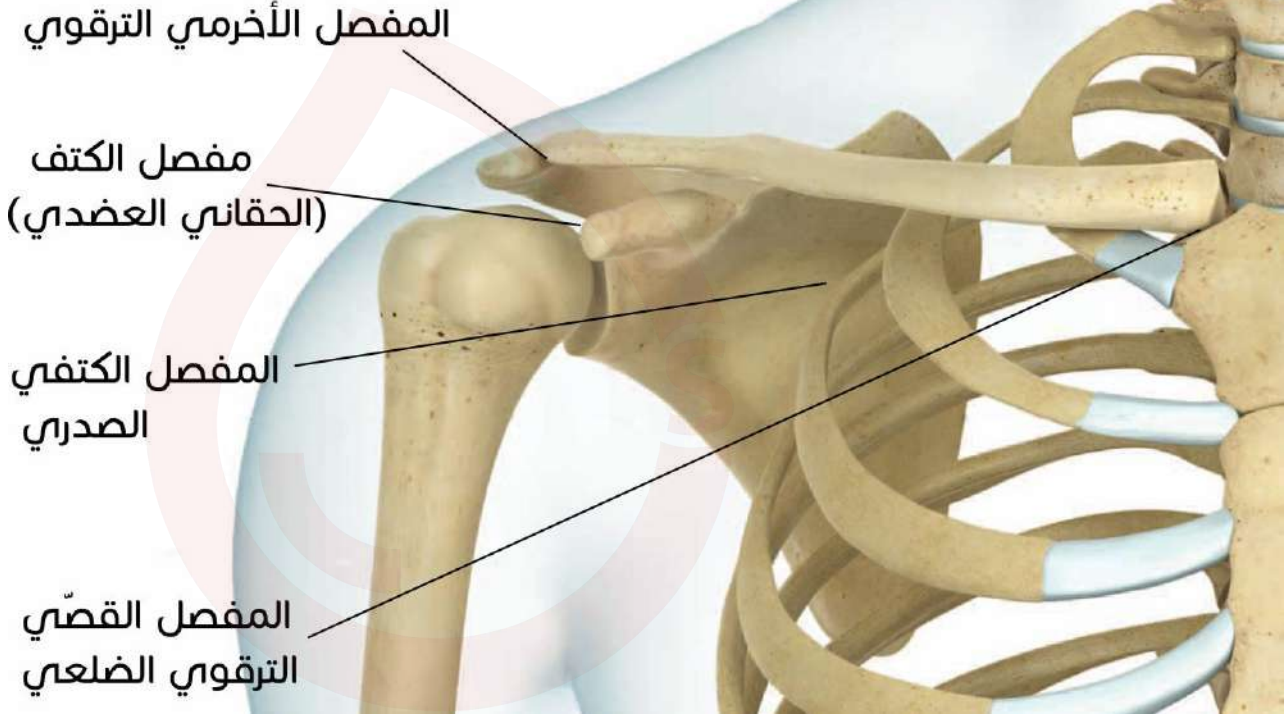


فيديو لطيف عن عظام اليد

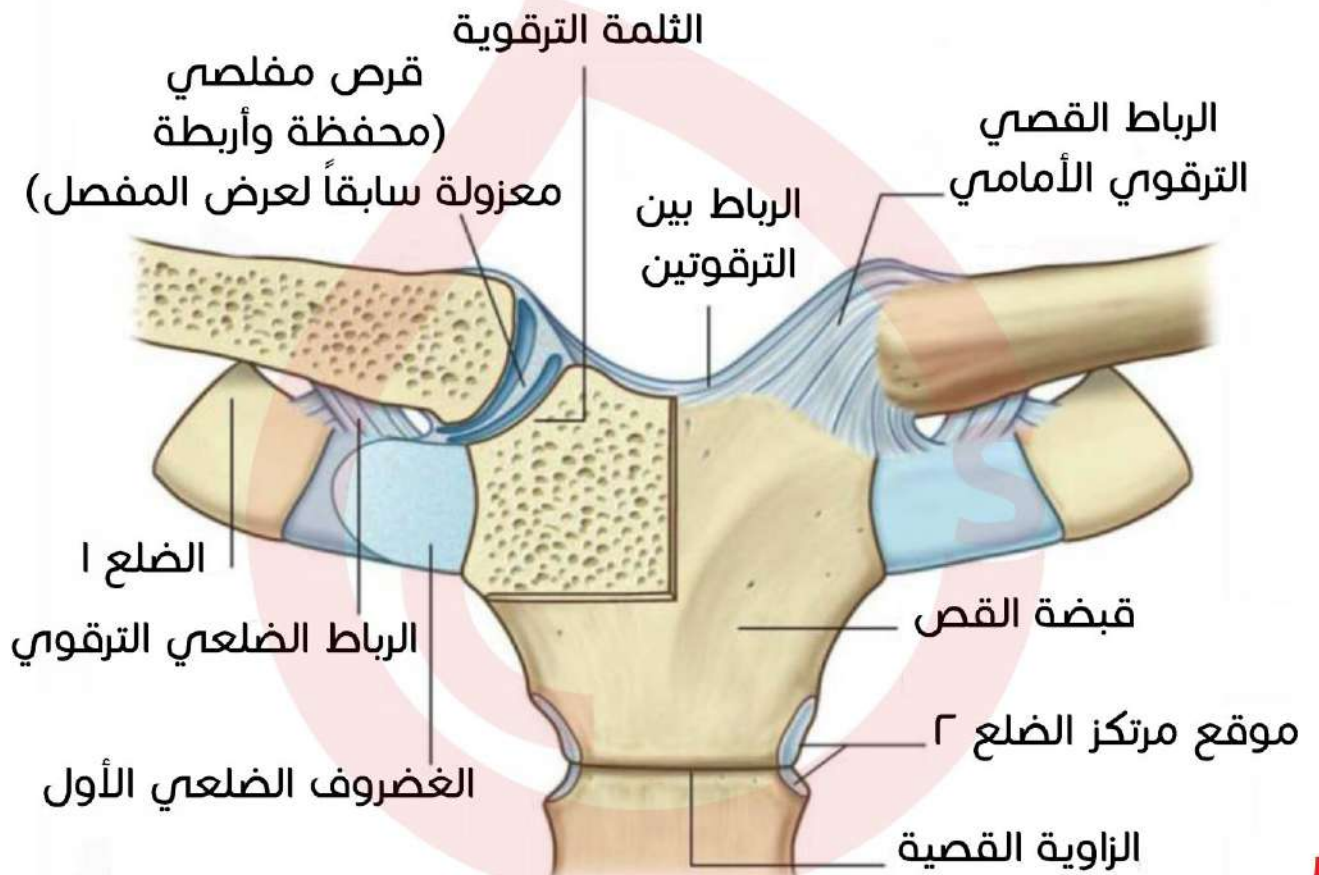


## مفاصل الطرف العلوي

### مفاصل الزنار الكتفي ص 80



### المفصل القصي الترقوي الضلعي:



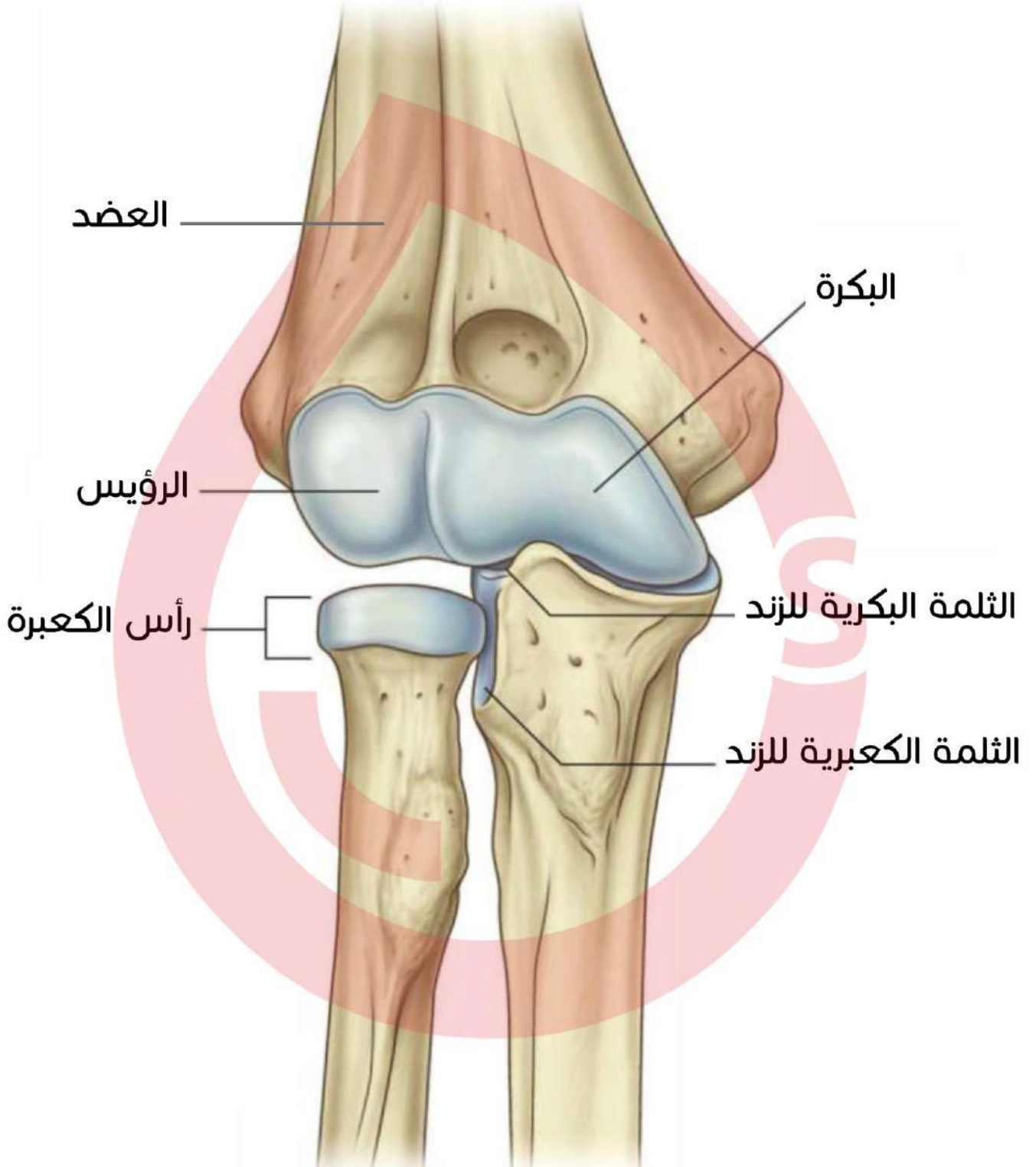


## المفصل الأخرمي الترقوي:



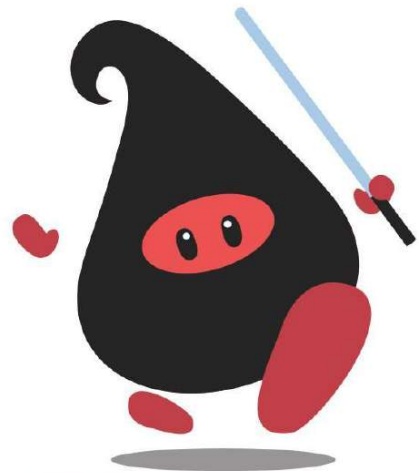
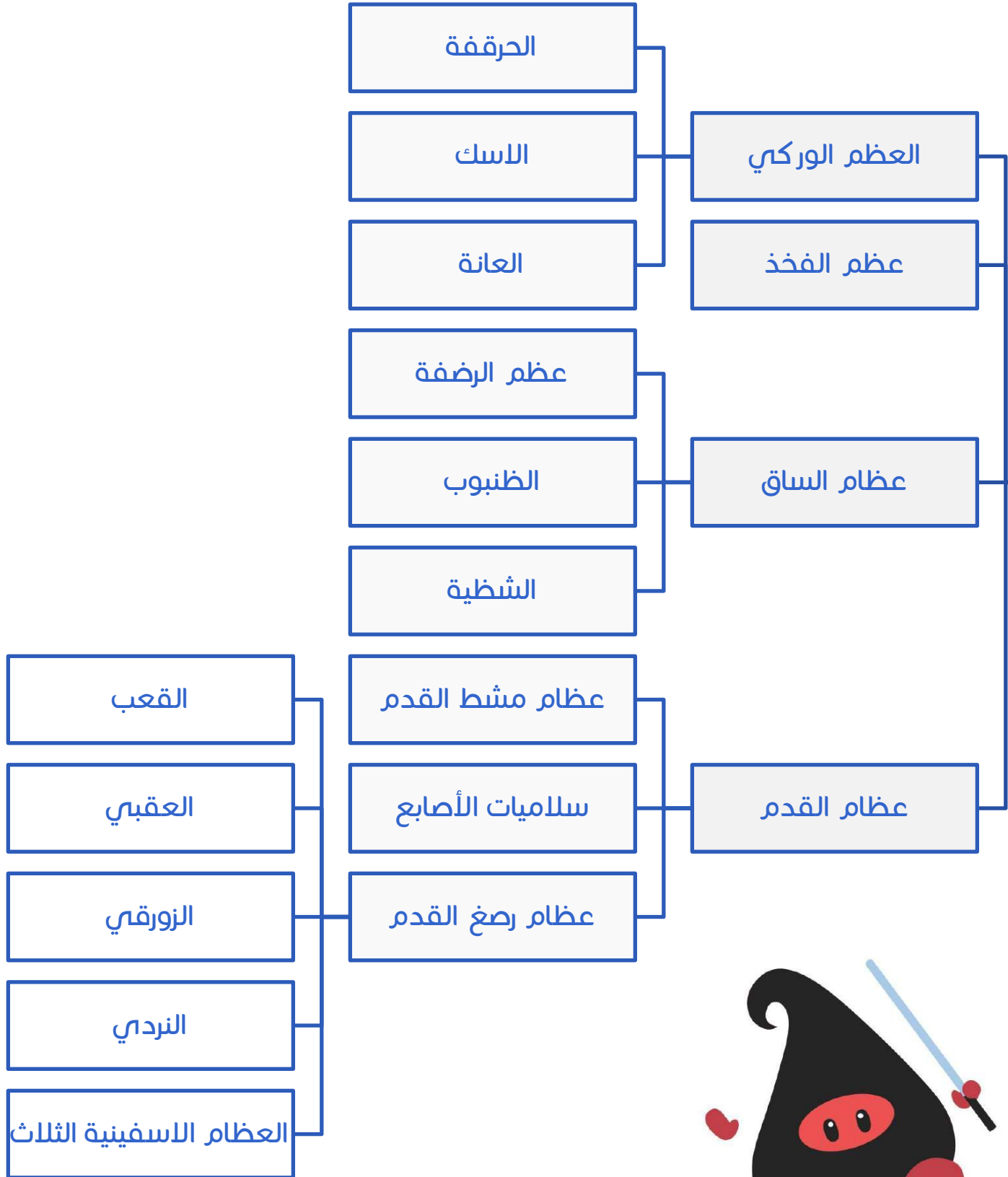
مراجعة عظام ومفاصل  
الزناز الكتفي  
(يتضمن الفيديو بعض  
التفاصيل الإثرائية)

## مفصل المرفق Elbow



## الهيكل السفلي

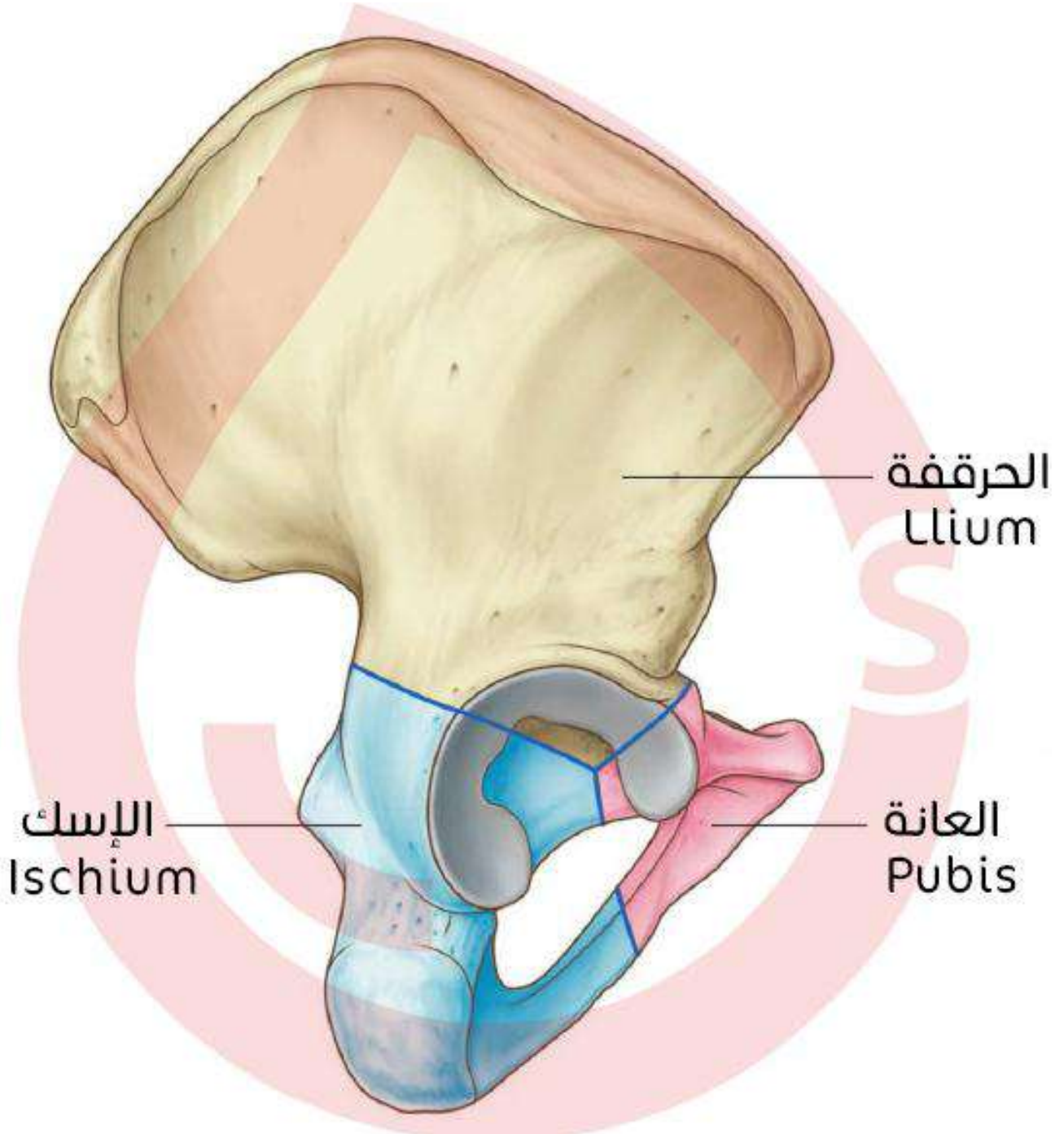
## هيكل الطرف السفلي



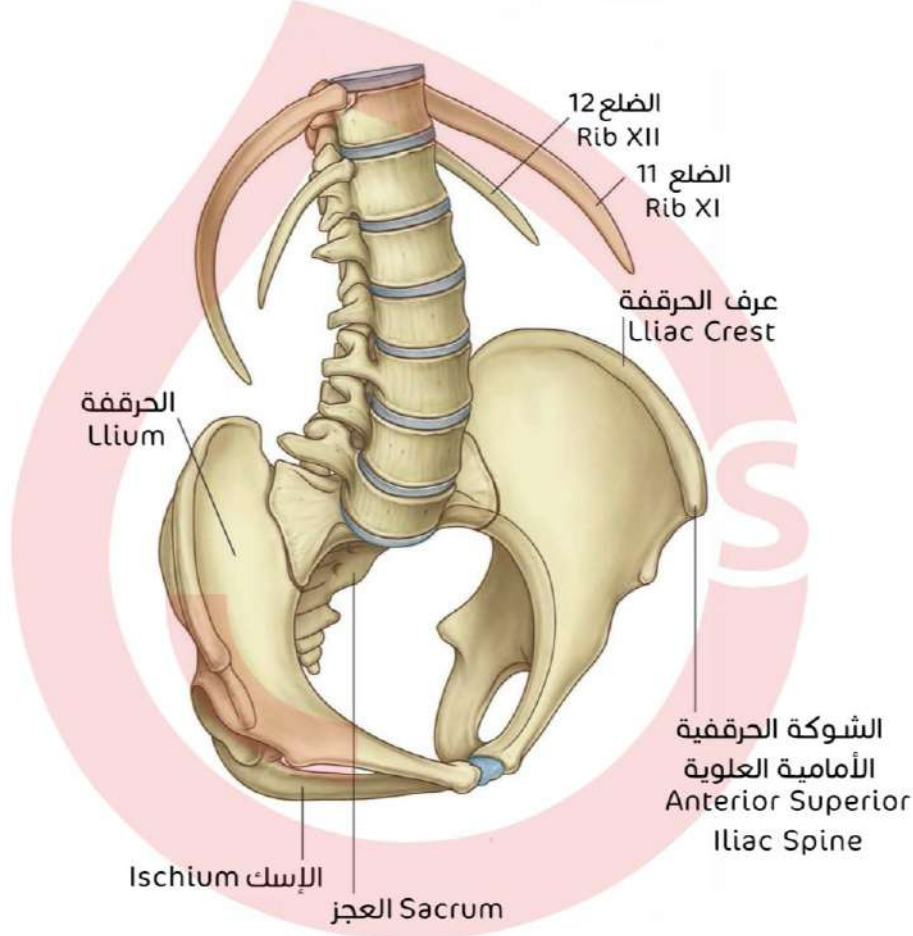
## العظم الوركِيّ Hip bone

❄ يتألف من اجتماع ثلاثة عظام هي:

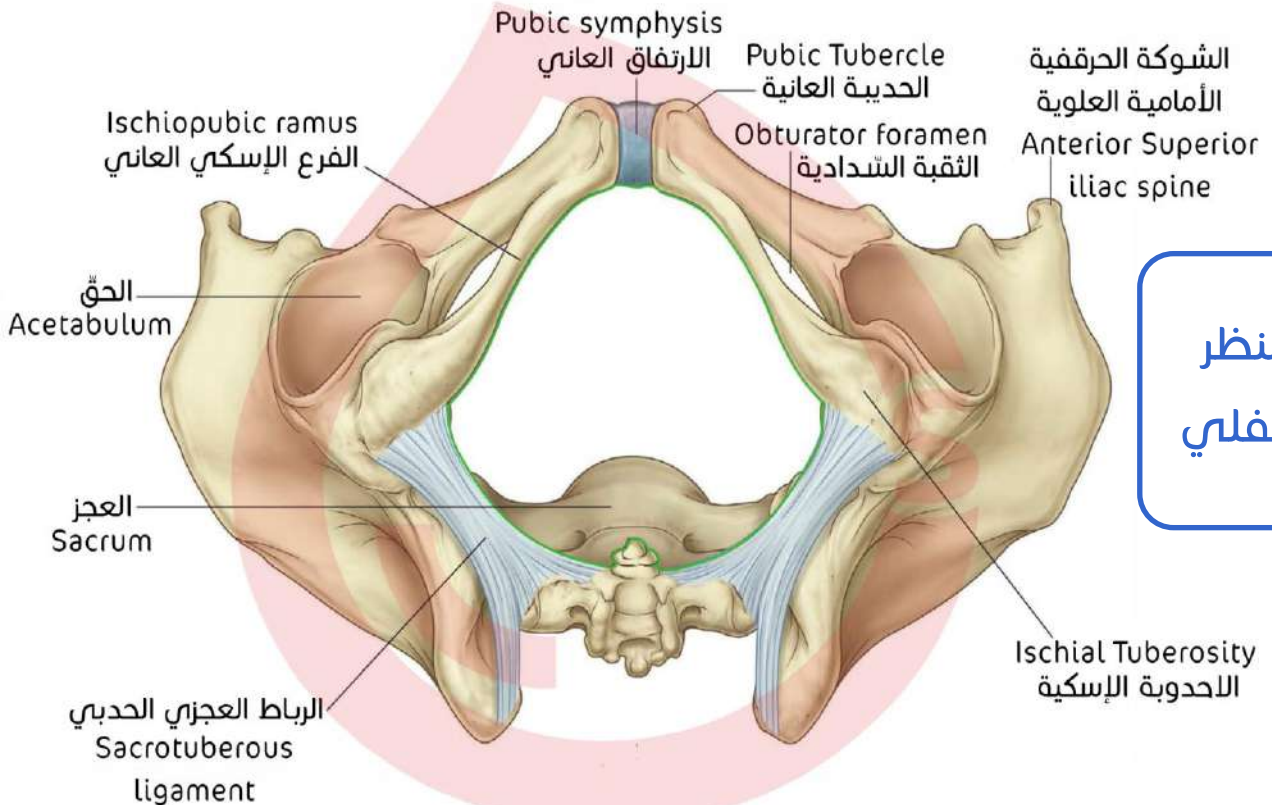
- الحرقفة.
- الإسك.
- العانة.



## توضع عظام الورك وتمفصلهما مع العجز

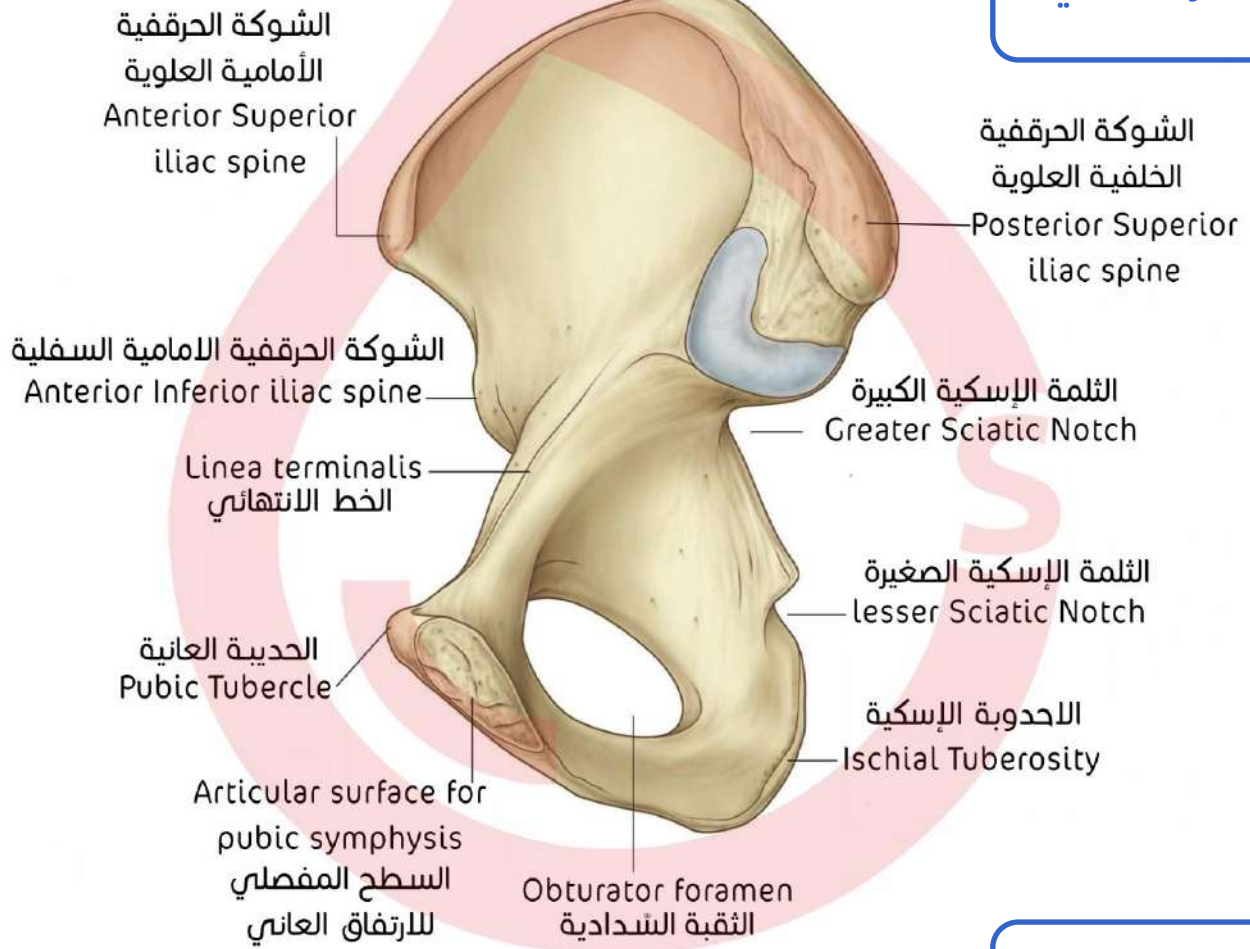


## مناظير مختلفة للعظم الوركي

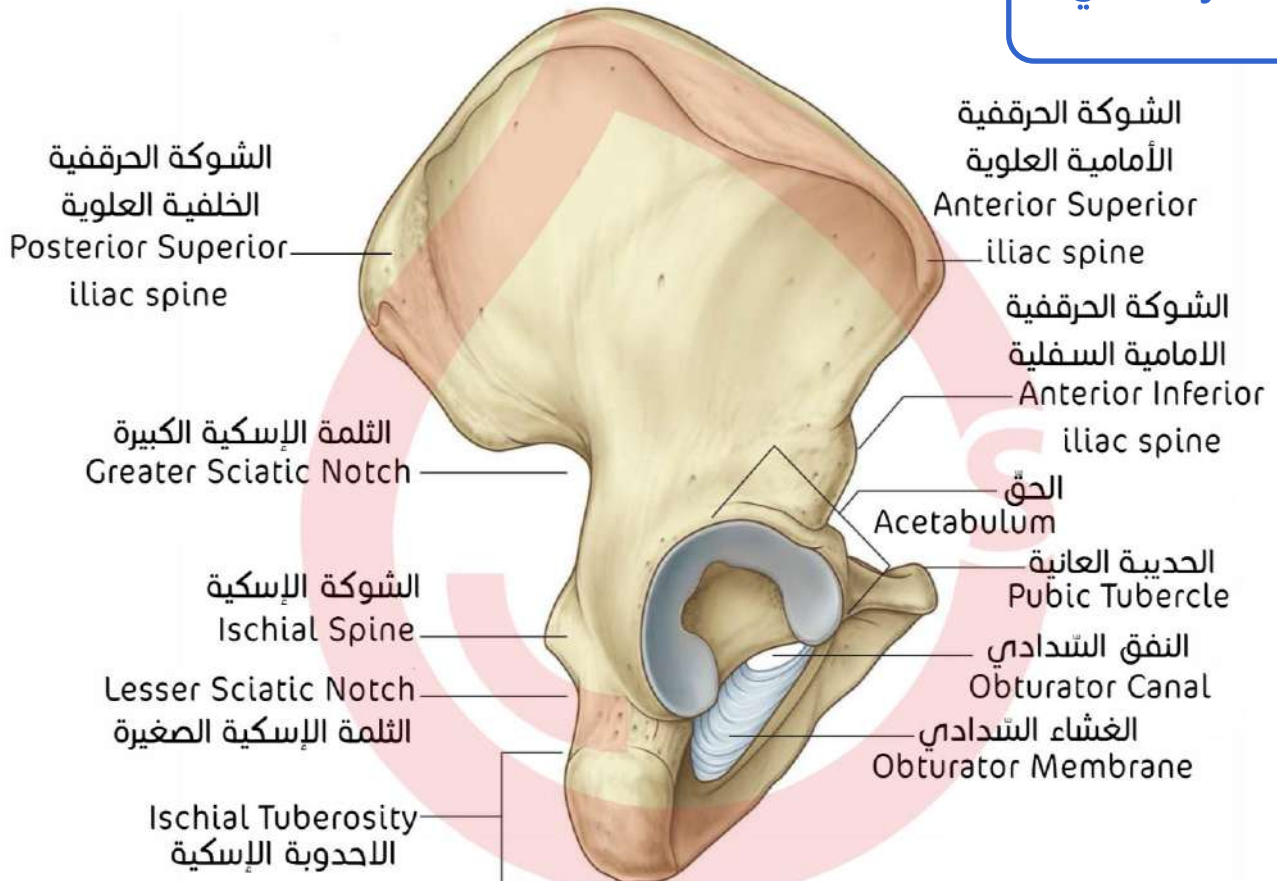


منظر  
سفلي

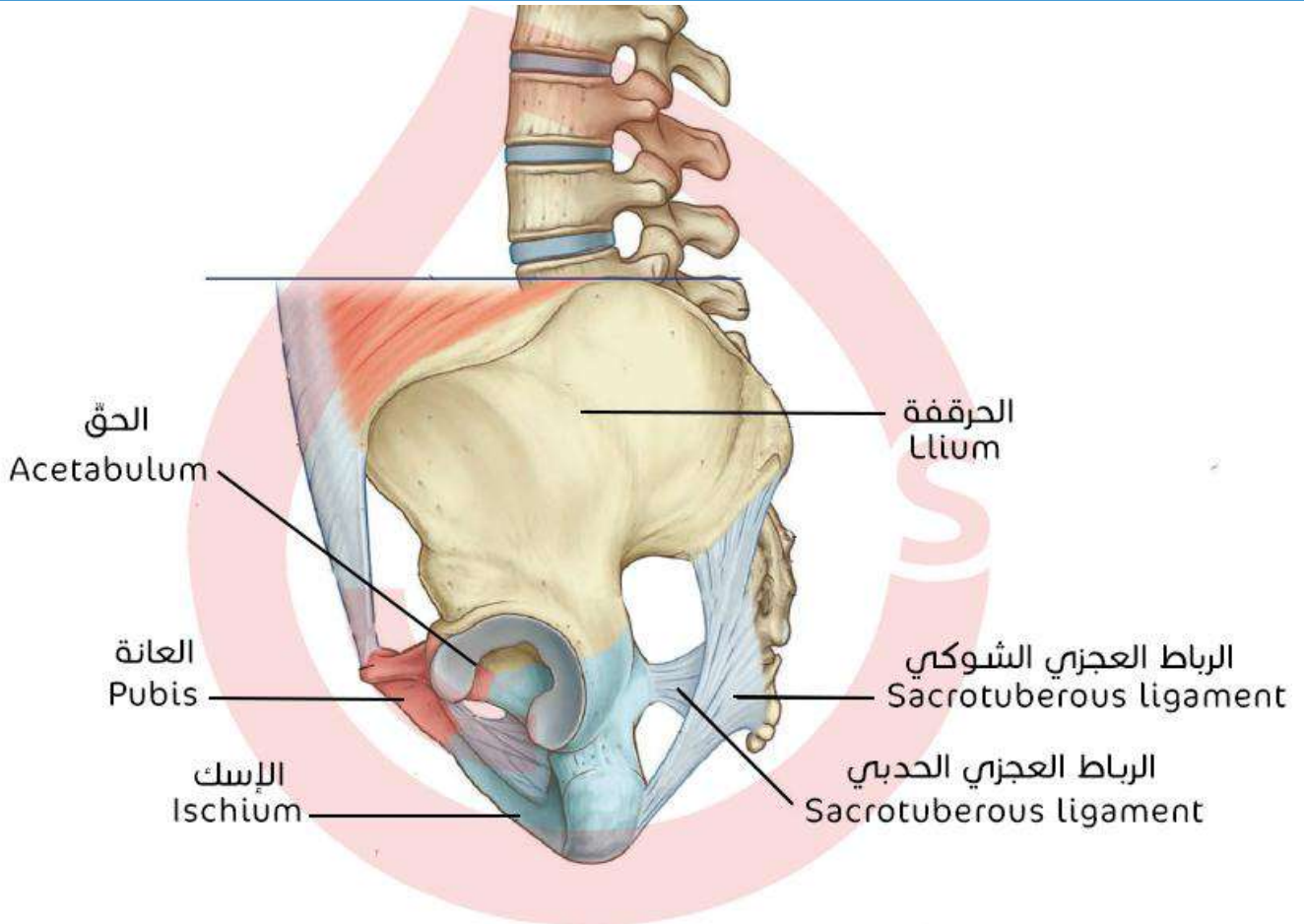
منظر أمامي



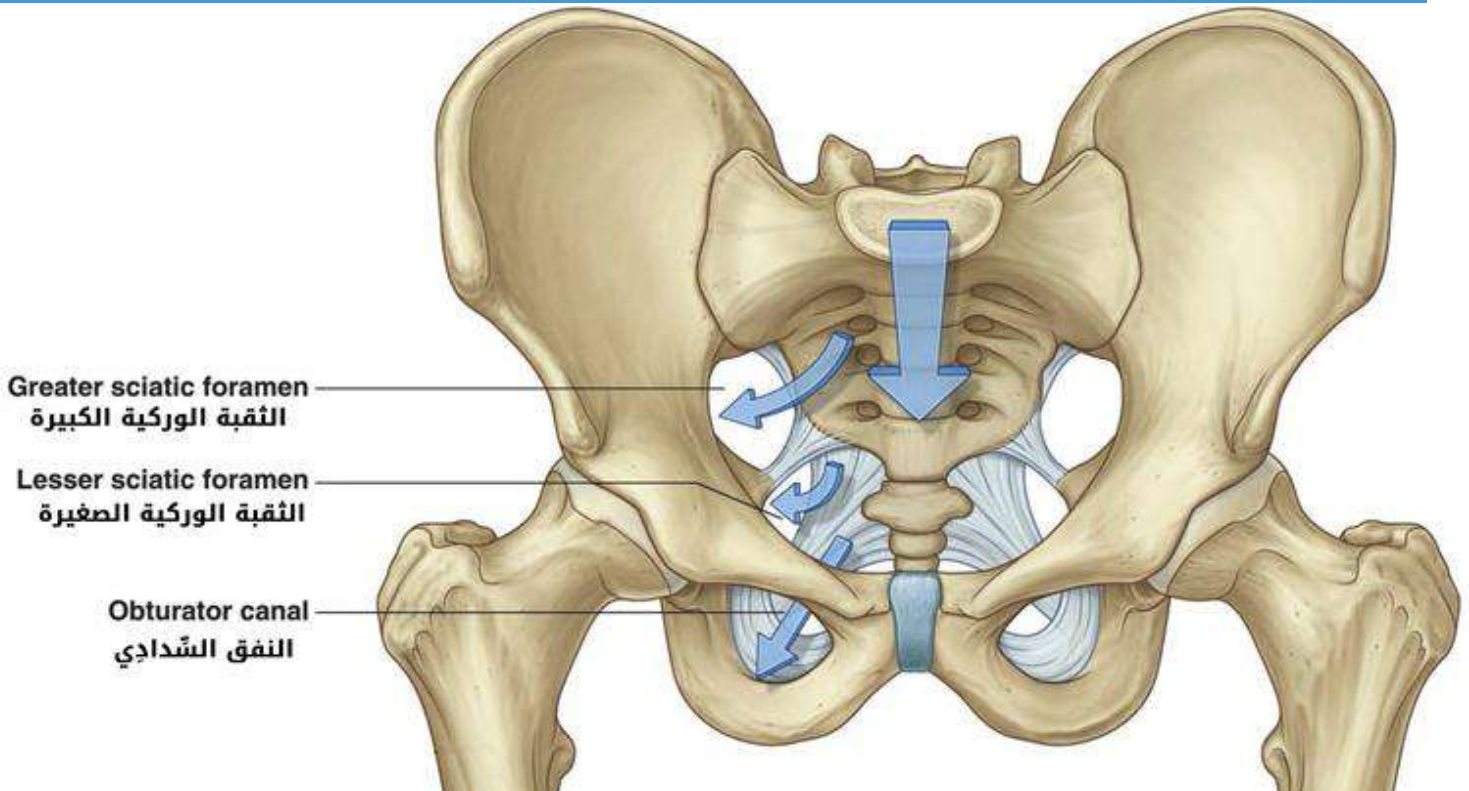
منظر خلفي



الرباطان العجزي الحديبي والعجزي الشوكي - منظر وحشي - ص 85



الثقب الإسكّي الكبيرة والثقب الإسكّي الصغيرة والنفق السدادي



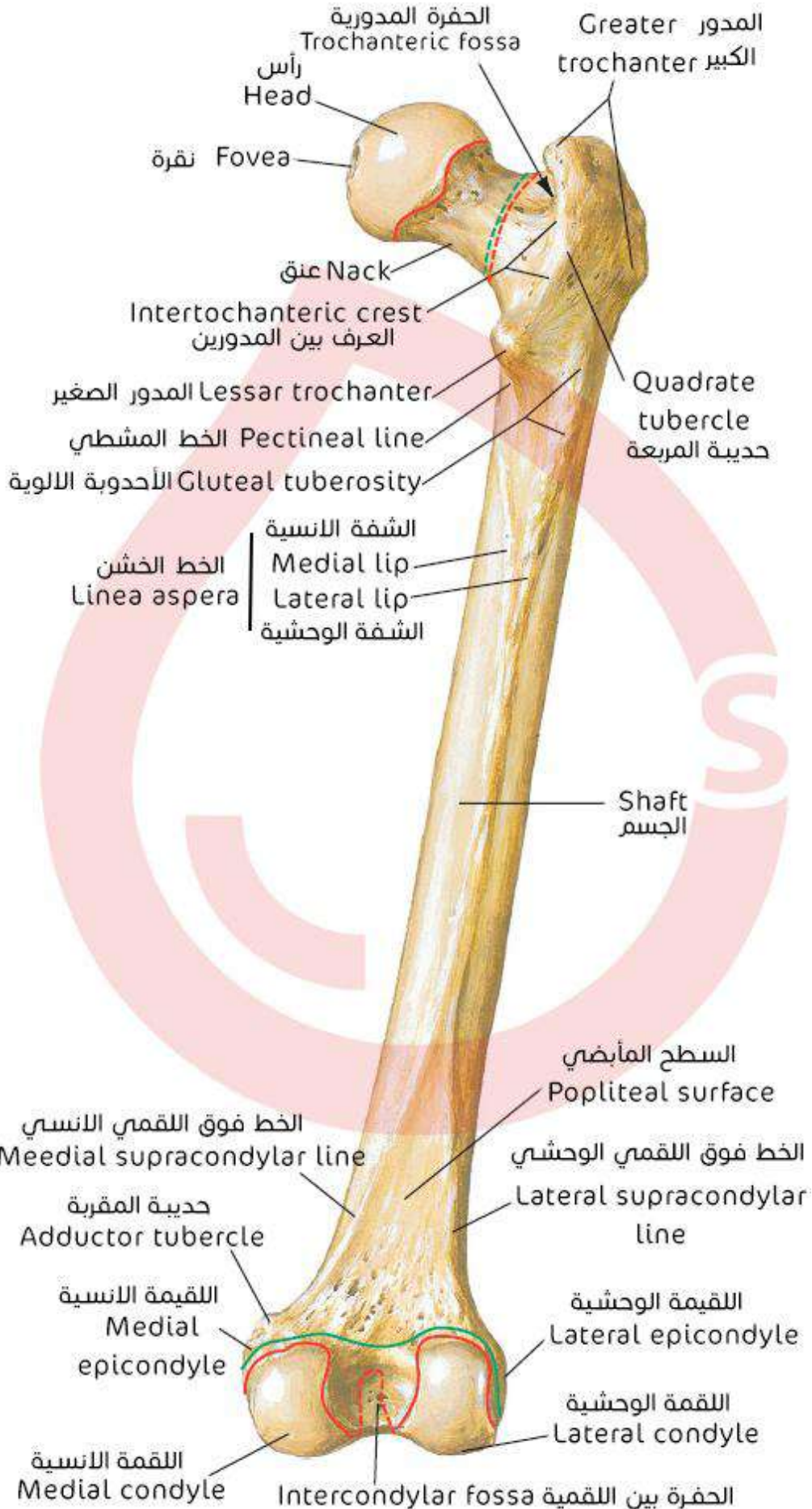
## عظم الفخذ Femur

### منظر أمامي

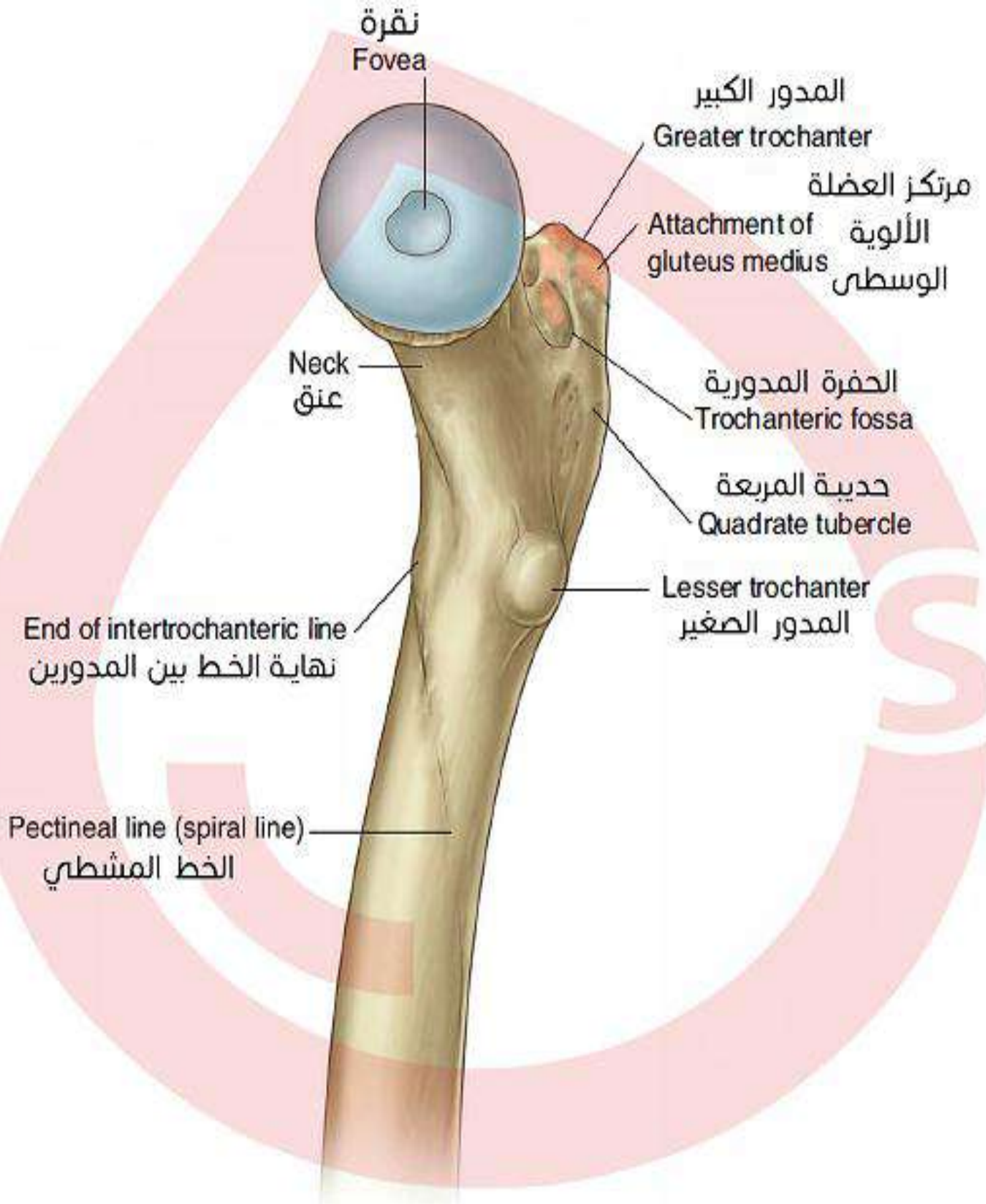




## منظر خلفي



## منظر إنسي



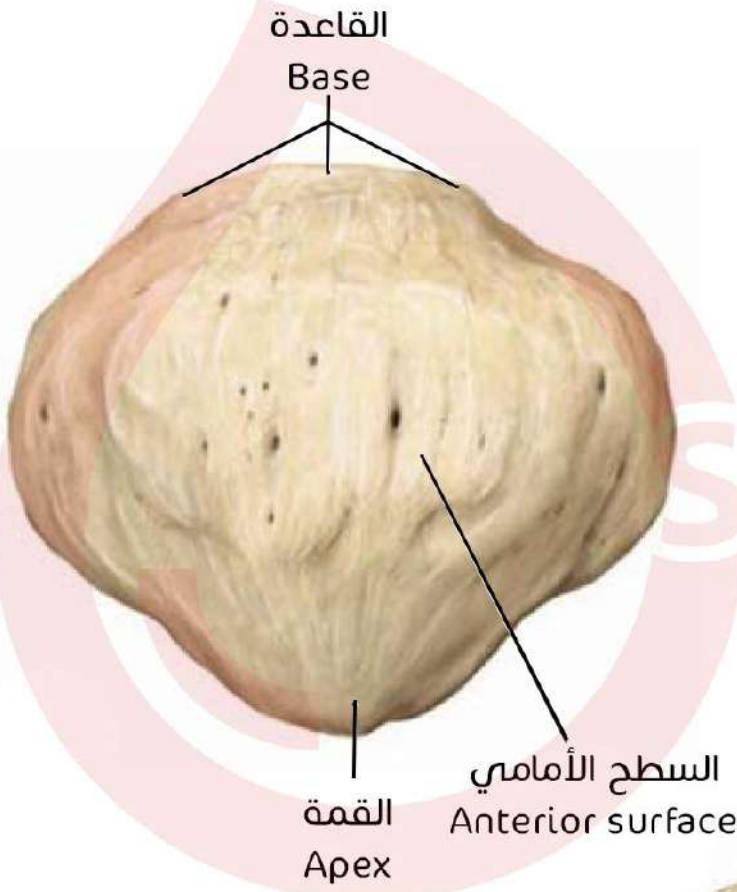
## منظر وحشي

**تصويبات الكتاب:**

في الشكل 2-44 في الصفحة 88  
في الكتاب يستبدل مصطلح  
(السطح الرضفي) بالمصطلح  
(السطح المأبضي).

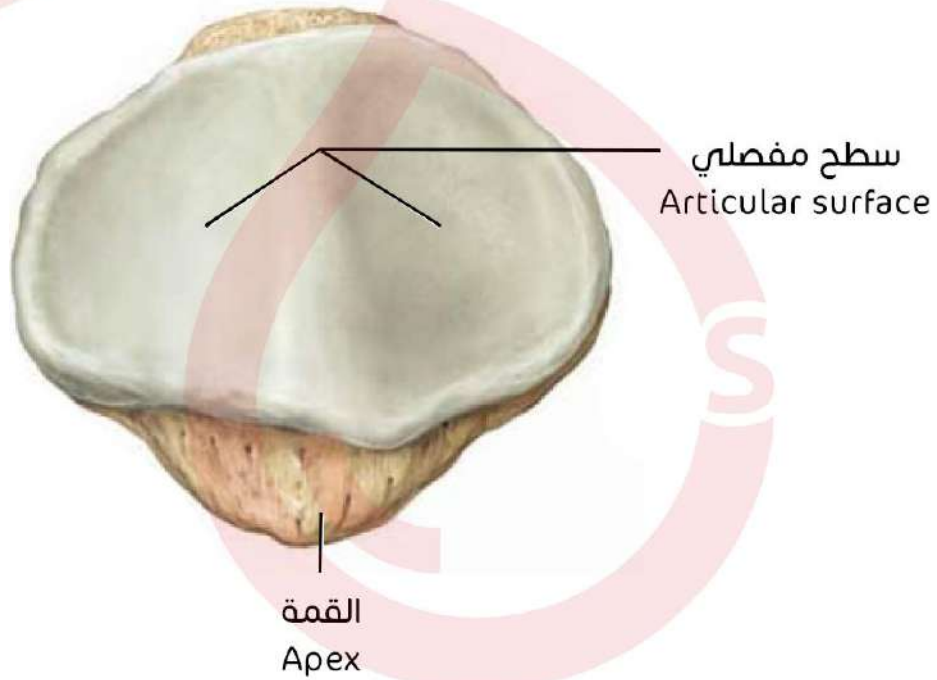
## عظام الساق

### الرضفة Patella



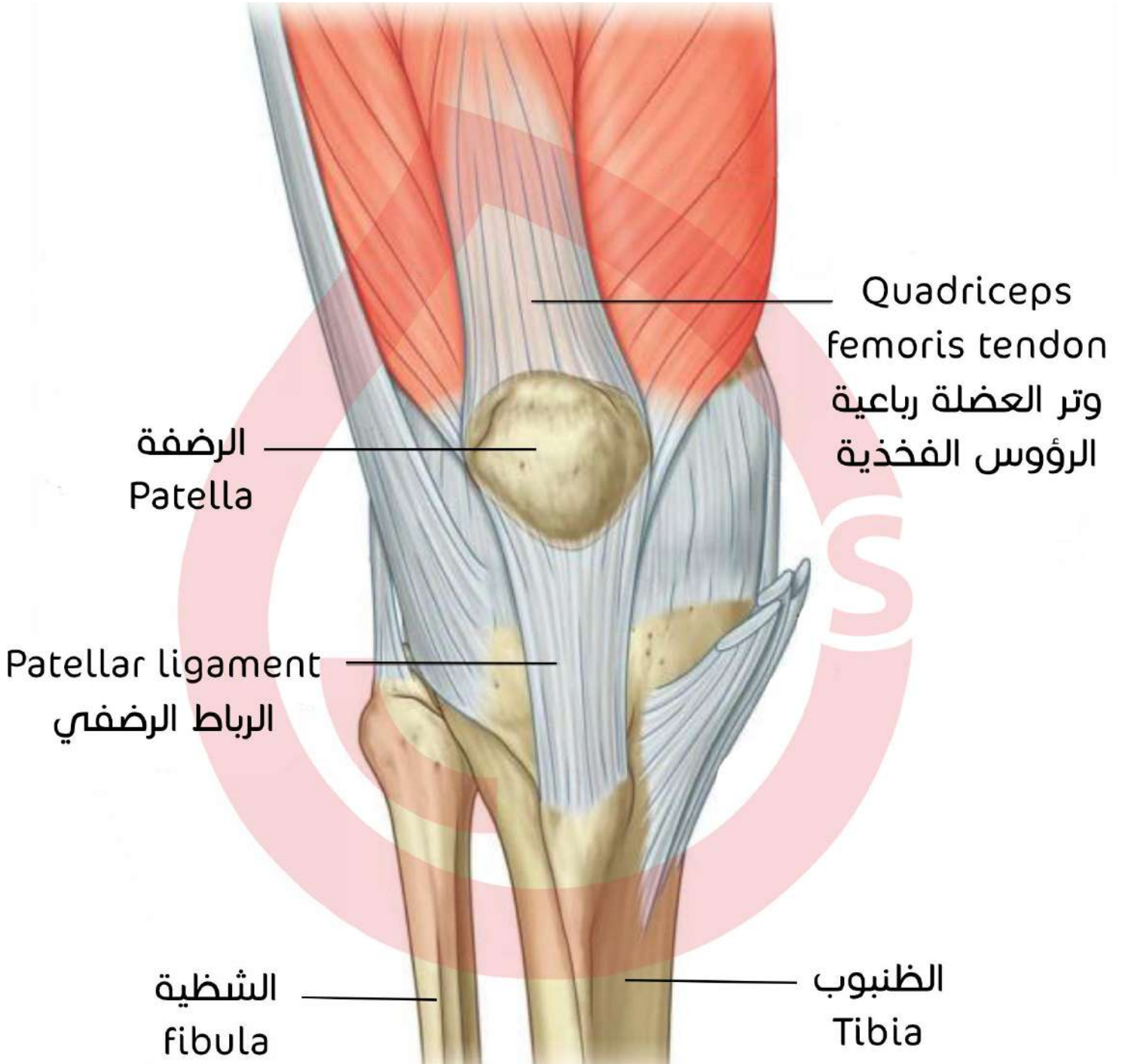
وجه أمامي

وجه خلفي



ملاحظة عن الصور السابقة: تتوضع قمة الرضفة في الأسفل.

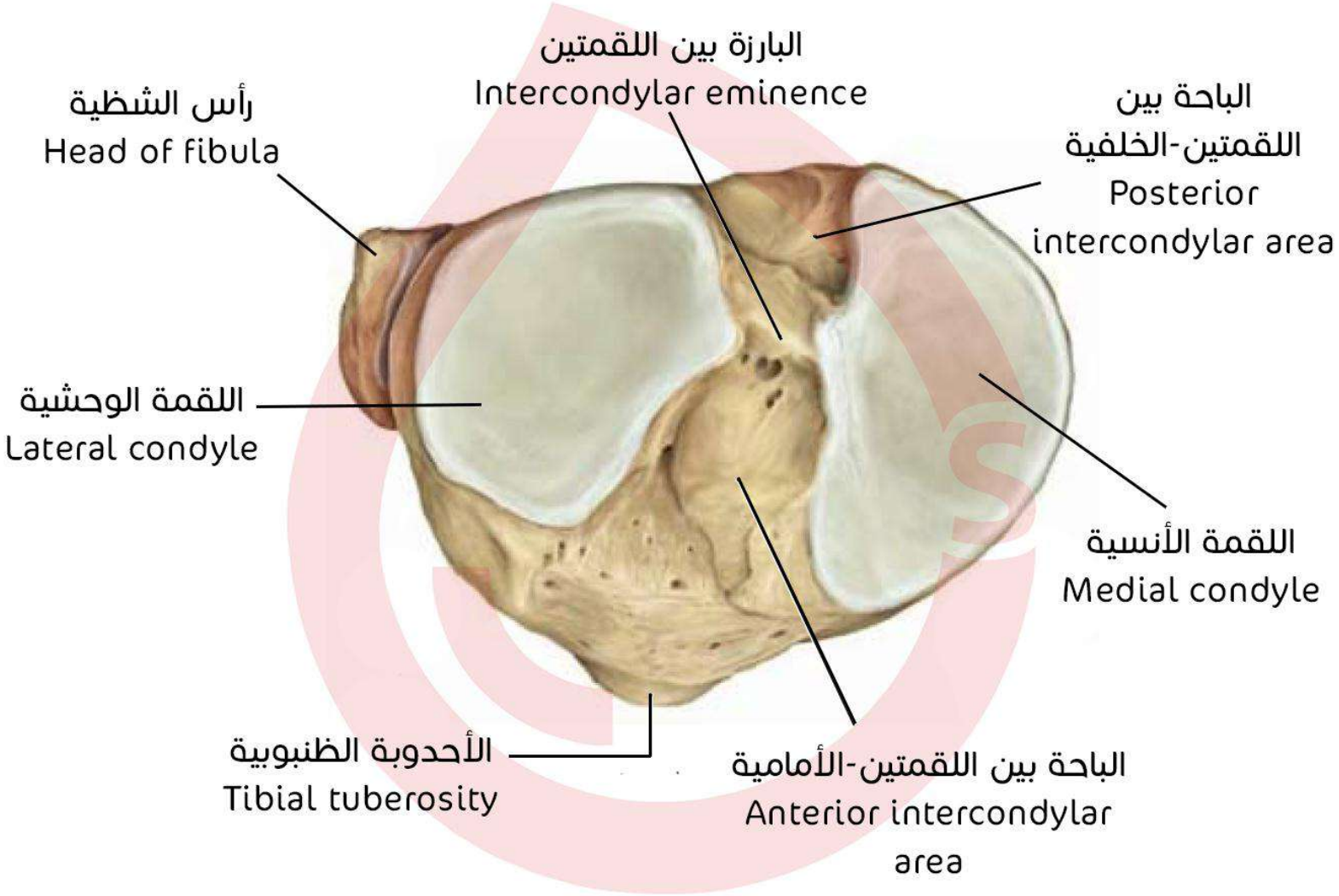
## توضُّع الرضفة - أمام مفصل الركبة في وتر رباعية الرؤوس الفخذيَّة:



مفصل الركبة - منظر أمامي

✓ تذكر أن الرضفة أكبر العظام السمسمانيَّة.

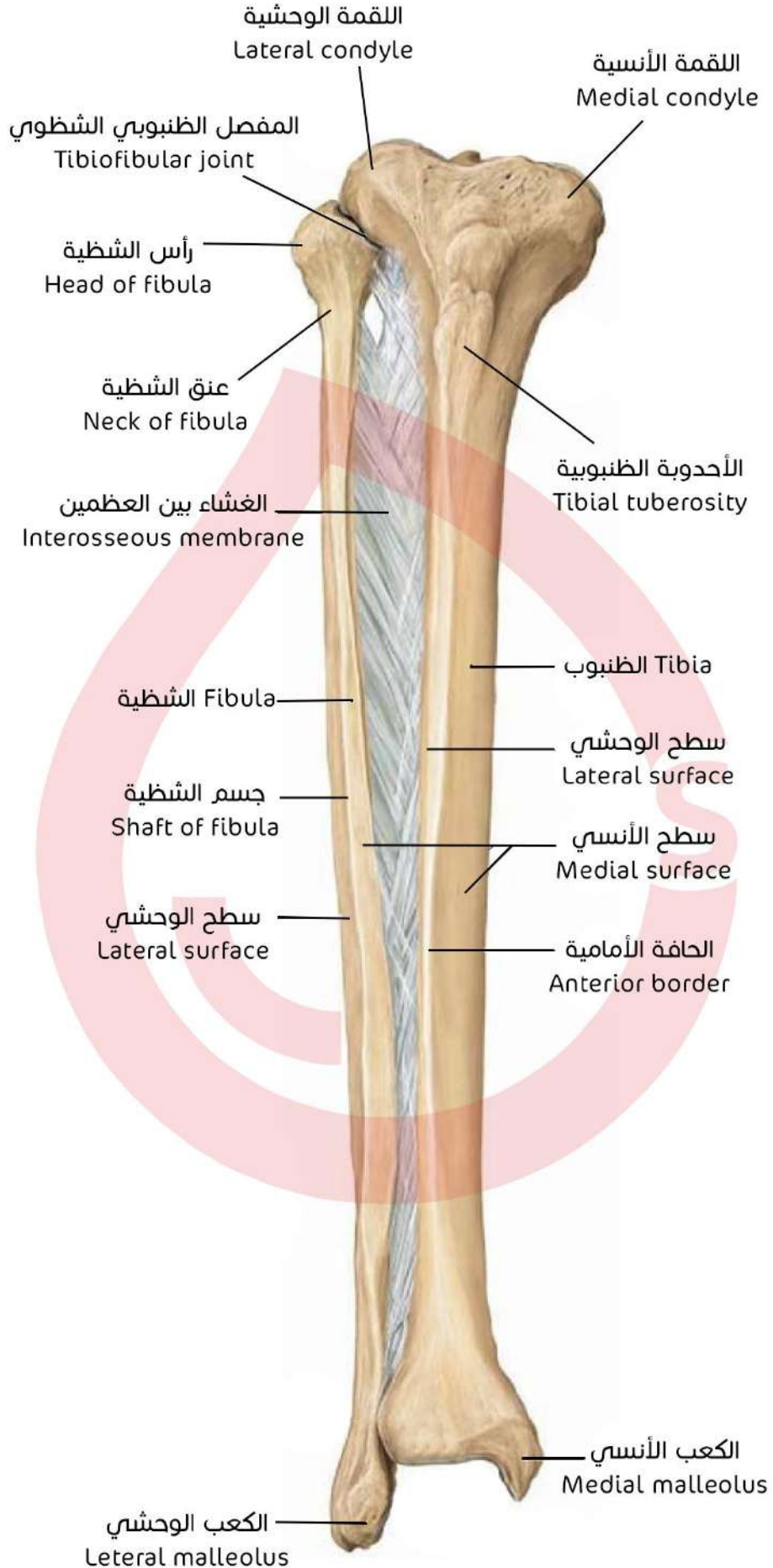
## الظنوب اليميني - منظر علوي



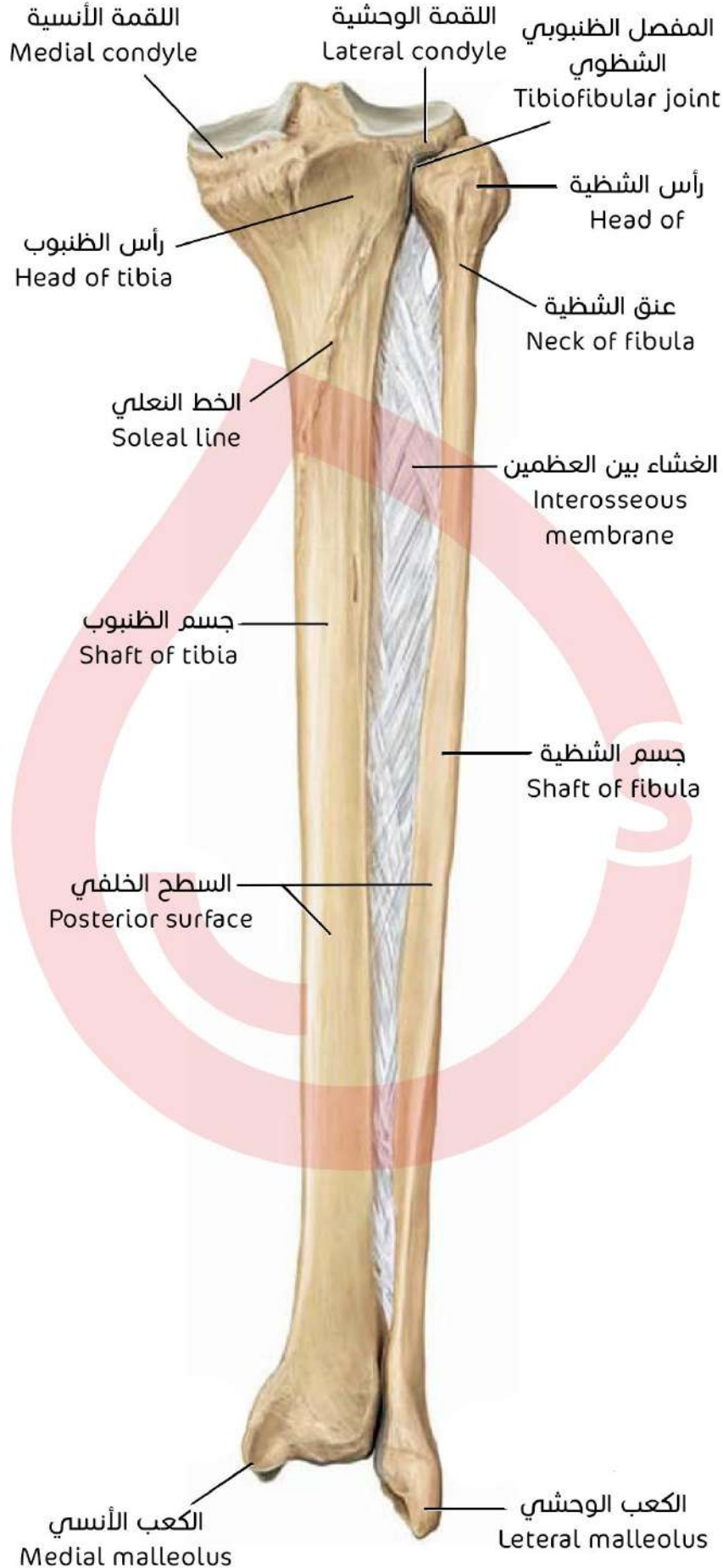
راجع صور الكتاب ص 90 - 91 ، فهي صور واضحة وشاملة.



## الظنوب والشظية اليمينيان - منظر أمامي



## الظنوب والشظية اليمينيان - منظر خلفي





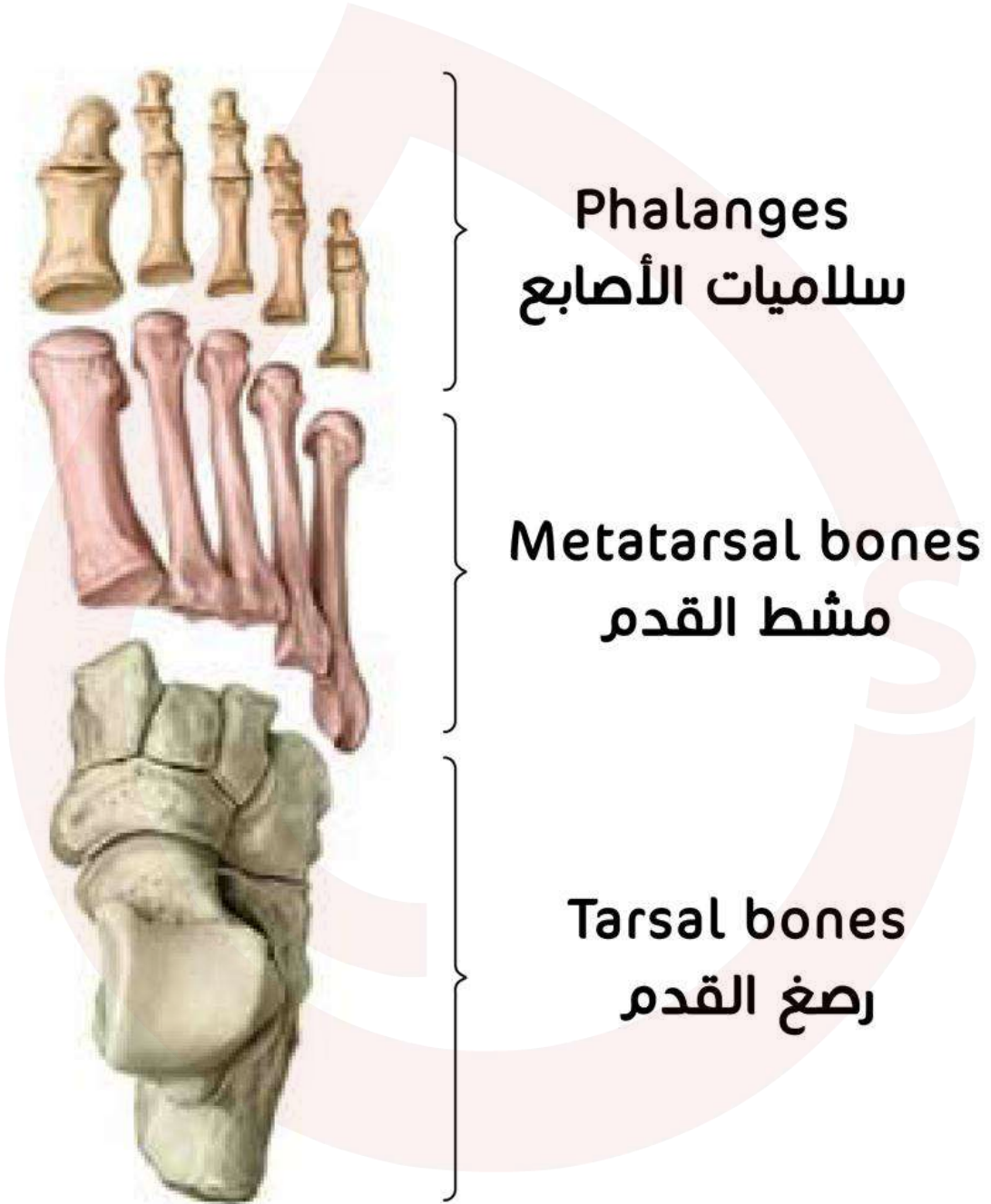
## عظام القدم

تقسم إلى ثلاثة أنواع:

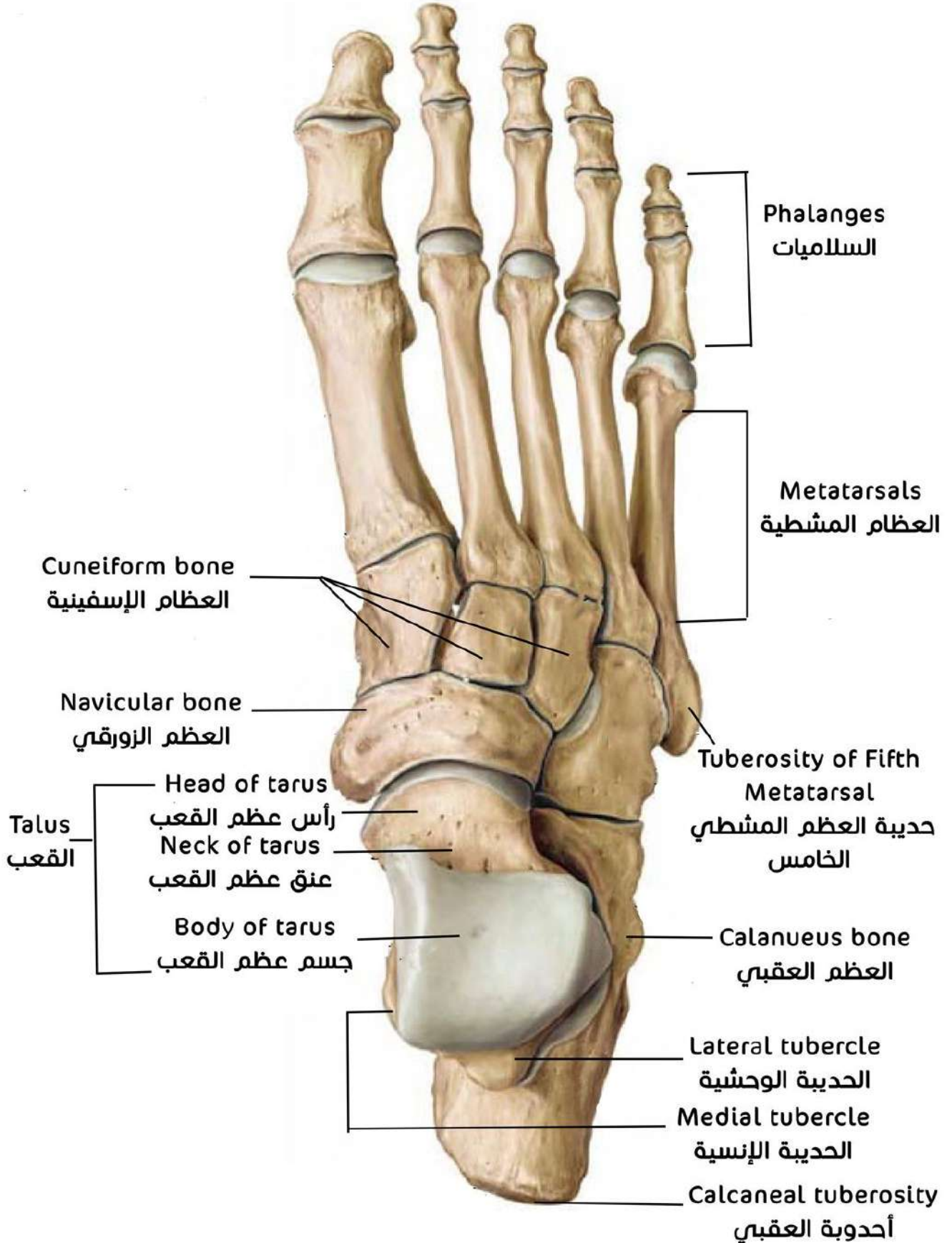
عظام الرصغ.

العظام المشطية.

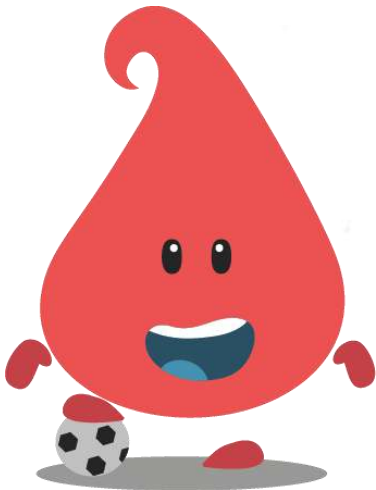
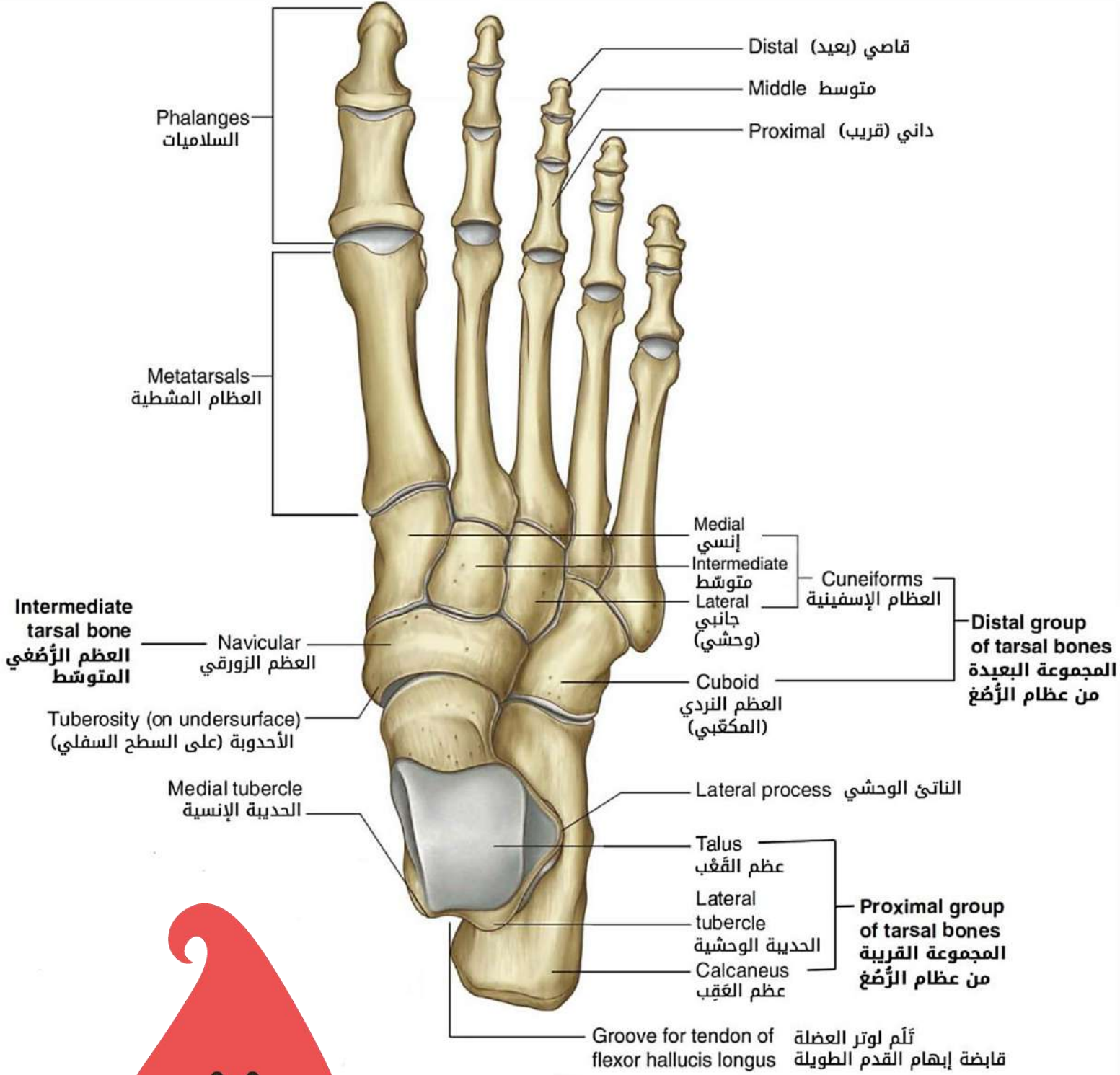
السلاميات.



منظر علوي للقدم - تظهر أسماء عظام الرصغ ومعالمها التشريحية

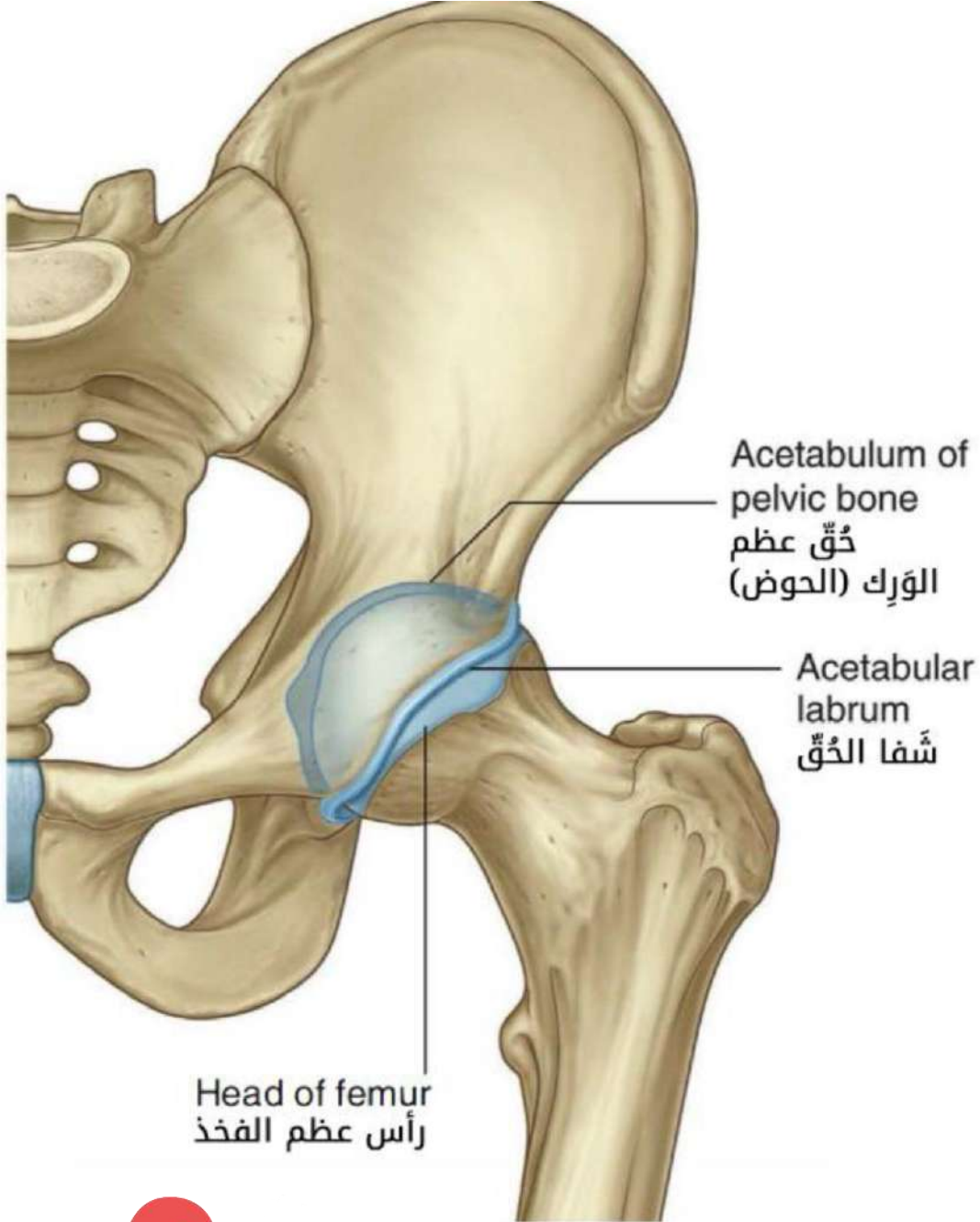


بتفاصيل أكثر \*\_



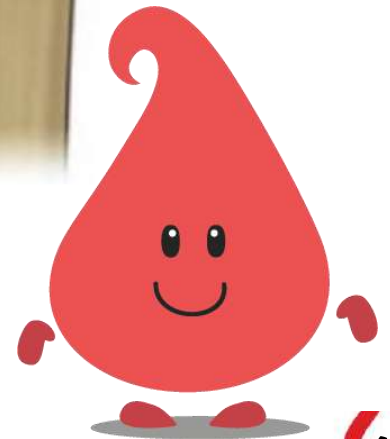
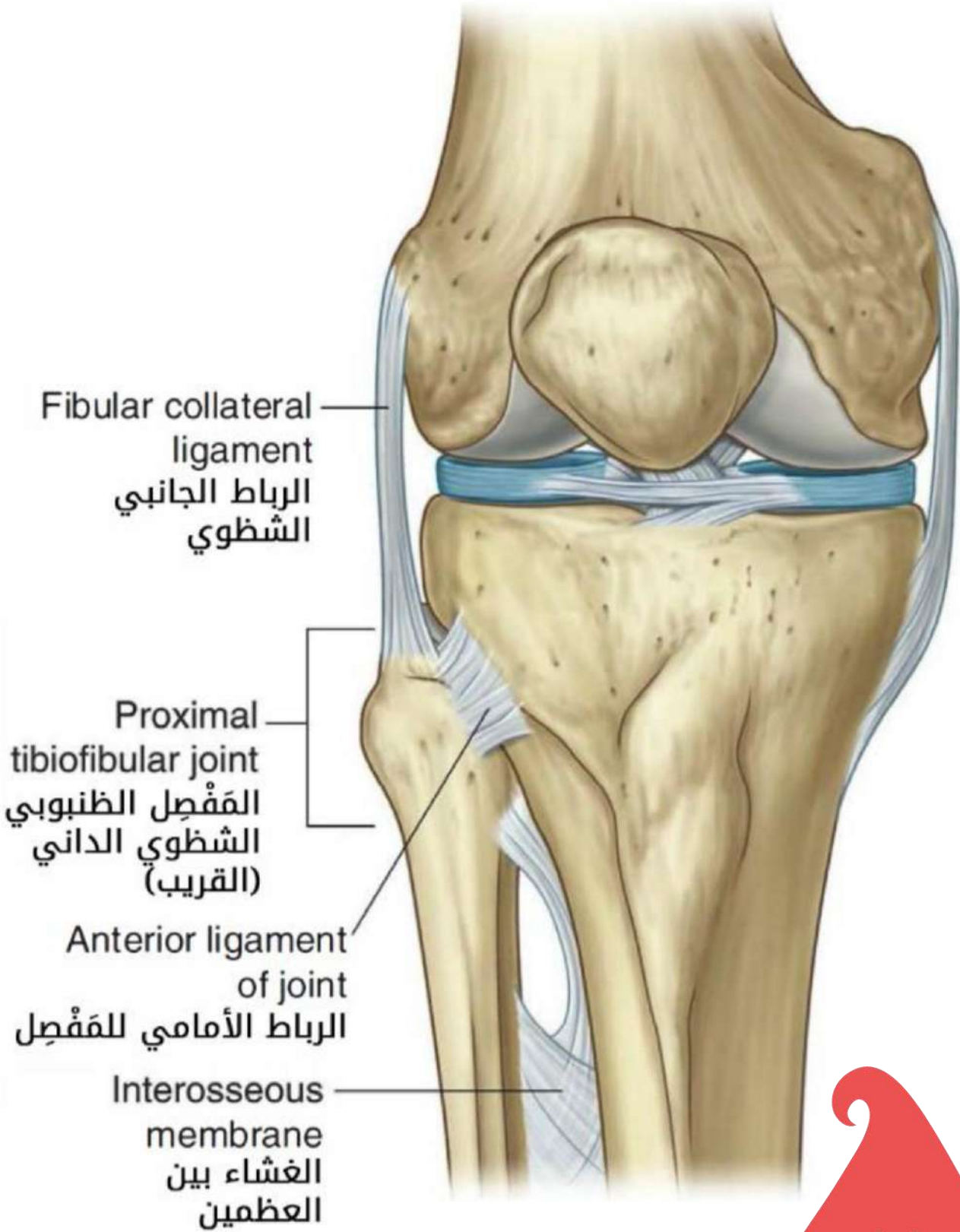
## مفاصل الطرف السفلي

## مفصل الورك - السطوح المفصليّة ص 93

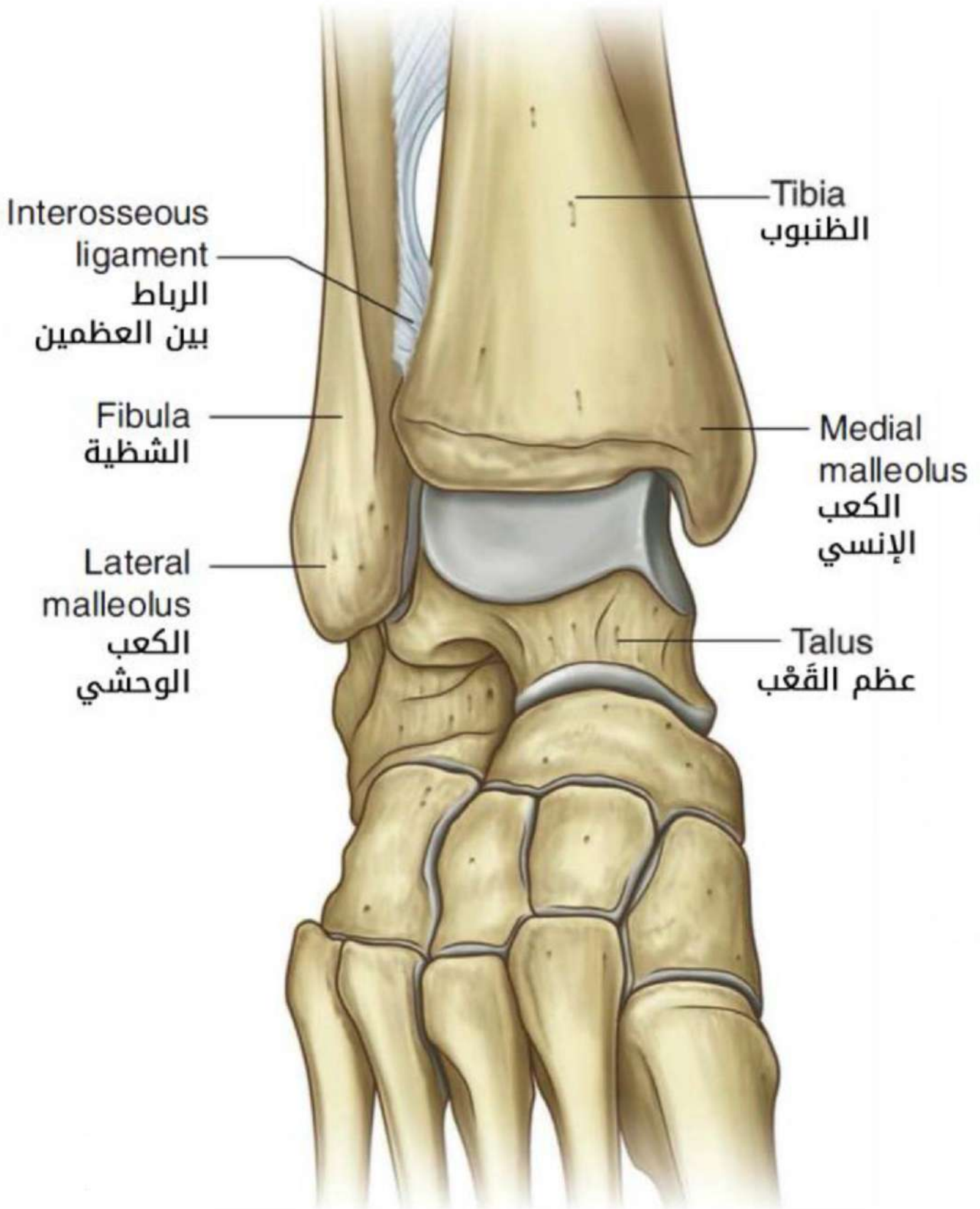
**تصويبات الكتاب:**

في الشكل 2-48 في الكتاب في الصفحة 94 يستبدل مصطلح (الشوكة الحرقفيّة الأماميّة السفليّة) بالمصطلح (الشوكة الحرقفيّة الأماميّة العلويّة).

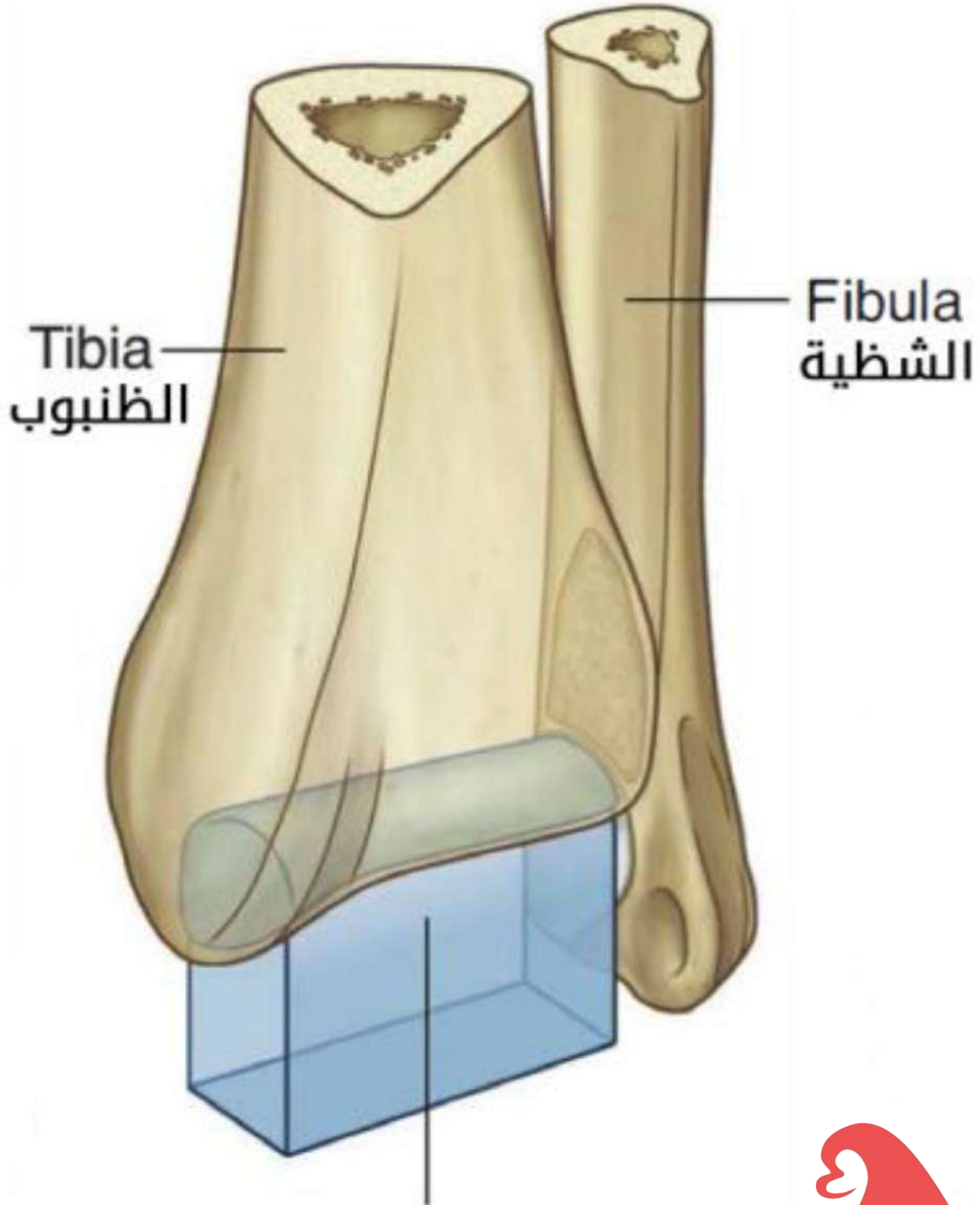
## مفصل الركبة - منظر أمامي



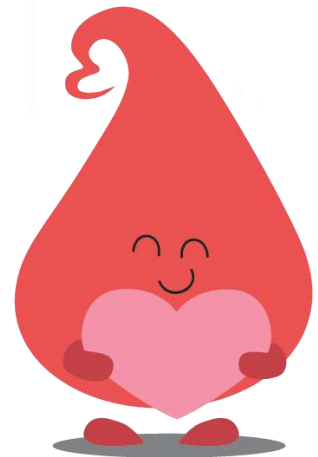
## مفصل الكاحل - منظر أمامي



## مفصل الكاحل - تمفصل الظنوب مع عظم القعب



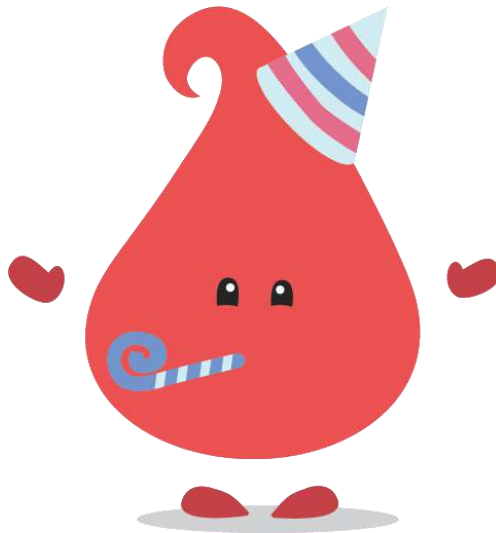
Articular surface of talus  
السطح المفصلي لعظم القعب



## توضيح القوس المستعرضة ص.92



القوس المستعرضة Transverse arch





## المصطلحات الإنكليزية

### الطرف العلوي

|              |                             |                  |             |
|--------------|-----------------------------|------------------|-------------|
| Scapula      | العظم الكتفي<br>(لوح الكتف) | Clavicle         | عظم الترقوة |
| Ulna         | عظم الزند                   | Humerus          | عظم العضد   |
| Carpal bones | عظام الرسغ                  | Radius           | عظم الكعبرة |
| Phalanges    | السلاميات                   | Metacarpal bones | عظام السنع  |

### العظم الكتفي (لوح الكتف)

|  |                          |                       |                            |
|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Acromion                                     | الأخرم                   | Scapular spine        | شوكة الكتف                 |
| Coracoid process                             | الناتئ الغرابي           | Glenoid cavity        | الجوف الحُقاني             |
| Border                                       | الحافة                   | Infraglenoid tubercle | الحديبة تحت الجوف الحُقاني |
| Articular surface for clavicle               | سطح مفصلي مع الترقوة     | Subscapular fossa     | الحفرة تحت الكتف           |
| Infraspinous fossa                           | الحفرة تحت الشوكة        | Supraspinous fossa    | الحفرة فوق الشوكة          |
| Greater scapular notch (sphenoglenoid notch) | الثلمة الشوكية الحُقانية | Suprascapular notch   | الثلمة فوق الكتفي          |

### عظم العضد

|                        |                     |                               |                            |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Greater tubercle       | الحديبة الكبيرة     | Superior extremity of humerus | النهاية العلوية لعظم العضد |
| Sulcus                 | التلم بين الحديبتين | Lesser tubercle               | الحديبة الصغيرة            |
| Surgical neck          | عق جراحي            | Anatomical neck               | عق تشريحي                  |
| Supraepicondylar ridge | الحرف فوق اللقيمة   | Epicondyle                    | اللقيمة                    |
| Capitulum              | الرؤيس (الوابلة)    | Trochlea                      | البكرة العضدية             |
| Radial fossa           | الحفرة الكعبرية     | Coronoid fossa                | الحفرة المنقارية           |
|                        | Olecranon fossa     | الحفرة الزجية                 |                            |

## الزبد

|                  |                  |                            |                       |
|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
| Trochlear notch  | الثلمة البكرية   | Superior extremity of ulna | النهاية العلوية للزبد |
| Olecranon        | الزج             | Olecranon process          | الناتئ الزج           |
| Ulnar tuberosity | الأحدوبة الزندية | Coronoid process           | الناتئ المنقاري       |
| Supinator crest  | عرف الاستلقائية  | Radial notch of ulnar      | الثلمة الكعبرية للزبد |

## الكعبرة

|   |                                   |                              |                           |
|---|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Radial tuberosity                           | الأحدوبة الكعبرية                 | Superior extremity of radius | النهاية العلوية للكعبرة   |
| Ulnar notch of radius                       | الثلمة الزندية للكعبرة            | Dorsal tubercle              | الحديبة الظهرية (الخلفية) |
| Radial styloid process                      | الناتئ الإبري للكعبرة             | Interosseous border          | الحافة بين العظمية        |
| Roughening for attachment of pronator teres | مكان ارتكاز العضلة الكابة المدورة | Oblique line                 | الخط المائل               |

## عظام الرسغ

|                |                |                 |                         |
|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|
| Lunate bone    | العظم الهلال   | Scaphoid bone   | العظم القاربي (الزورقي) |
| Pisiform bone  | العظم الحمصي   | Triquetrum bone | العظم المثلي            |
| Trapezoid bone | العظم المنحرفي | Trapezium bone  | العظم المربعي           |
| Hamate bone    | العظم الكلابي  | Capitate bone   | العظم الكبير (ذو الرأس) |

## مفاصل الطرف العلوي

|                        |                          |                               |                             |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Glenoid labrum         | الشف الحقاني             | Shoulder (glenohumeral) joint | مفصل الكتف (الحقاني العضدي) |
| Glenohumeral ligaments | الأربطة الحقانية العضدية | Coracohumeral ligament        | الرباط الغرابي العضدي       |

|                                |                                  |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Synovial membrane              | الغشاء الزليلي                   | Synovial sheath                | غمد زليلي                        |
| Ulnar collateral ligament      | الرباط الجانبي الزندي            | Transverse humeral ligament    | الرباط العضدي المستعرض           |
| Anular ligament of radius      | الرباط الحلقي للكعبرة            | Radial collateral ligament     | الرباط الجانبي الكعبري           |
| <b>الطرف السفلي</b>            |                                  |                                |                                  |
| Hip bone                       | العظم الوركاني                   | Pelvic bone                    | عظم الحوض                        |
| Patella                        | الرضفة                           | Femur                          | عظم الفخذ                        |
| Fibula                         | الشظية                           | Tibia                          | الظنوب                           |
|                                | Tarsal bones                     | عظام رصغ القدم                 |                                  |
| <b>العظم الوركاني</b>          |                                  |                                |                                  |
| Ilium                          | الحرقة                           | Ischium                        | الإسك                            |
|                                | Pubis                            | العانة                         |                                  |
| Ischial tuberosity             | الأحدوبة الإسكية                 | Body of ischium                | جسم الإسك                        |
| Ischial spine                  | الشوكة الإسكية                   | Ramus of ischium               | فرع الإسك                        |
| Iliac crest                    | عرف الحرقة                       | Lesser sciatic notch           | الثلمة الإسكية الصغيرة           |
| Iliac fossa                    | الحفرة الحرقفية                  | Tubercle of crest              | حديبة عرف الحرقة                 |
| Gluteal surface                | السطح الألوي                     | Iliac tuberosity               | الأحدوبة الحرقفية                |
| Anterior inferior iliac spine  | الشوكة الحرقفية السفلية الامامية | Anterior superior iliac spine  | الشوكة الحرقفية العلوية الامامية |
| Posterior inferior iliac spine | الشوكة الحرقفية السفلية الخلفية  | Posterior superior iliac spine | الشوكة الحرقفية العلوية الخلفية  |
| Obturator foramen              | الثقب السدادي                    | Obturator groove               | التلم السدادي                    |
| Body of pubis                  | جسم العانة                       | Public ramus                   | فرع العانة                       |

|                              |                             |                        |                      |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| Pubic tubercle               | الحديبة العانية             | Pubic crest            | عرف العانة           |
| Pectineal line               | الخط الممشطي                | Arcuate                | الخط المقوس          |
| <b>عظم الفخذ</b>             |                             |                        |                      |
| Lesser trochanter            | المدور الصغير               | Greater trochanter     | المدور الكبير        |
| Pectineal line (spiral line) | الخط المشطي (الخط الحلزوني) | Intercondylar fossa    | الحفرة بين اللقمية   |
| Intertrochanteric crest      | العرف بين المدورين          | Intertrochanteric line | الخط بين المدورين    |
| Linea aspera                 | الخط الخشن                  | Gluteal tuberosity     | الأحدوبة الألوية     |
| Fovea                        | النقرة                      | Supracondylar line     | الخط فوق اللقمي      |
| Quadrate tubercle            | حديبة المربعة               | Trochanteric fossa     | الحفرة المدورية      |
| Shaft                        | الجسم (المحور)              | Adductor tubercle      | حديبة العضلة المقربة |
| <b>الشظية والظنوب</b>        |                             |                        |                      |
| Fibular groove on tibia      | التلم الشظوي الظنوبي        | Tibial tuberosity      | الأحدوبة الظنوبية    |
| Soleal line                  | الخط النعالي                | Intercondylar eminence | البارزة بين اللقمتين |
| Epicondyle                   | اللقيمتين                   | Condyles               | اللقمتين             |
| <b>عظام القدم</b>            |                             |                        |                      |
| Talus                        | عظم القعب                   | Malleolus              | الكعب                |
| Navicular bone               | العظم الزورقي               | Calcaneum              | العظم العقبي         |
| Cuneiform bones              | العظام الإسفينية            | Cuboid bone            | العظم النردبي        |
| <b>مفاصل الطرف السفلي</b>    |                             |                        |                      |
| Sacroiliac joint             | المفصل العجزي الحرقفي       | Knee joint             | مفصل الركبة          |
| Patellar surface             | السطح الرضفي                | Ankle joint            | مفصل الكاحل          |

اختر الاجابة الصحيحة

|   |          |
|---|----------|
| <p><b>العظم الأضخم في هيكل القدم:</b></p> <p>.A .Cuboid bone<br/>.B .Navicular bone<br/>.C .Calcaneum bone<br/>.D .Cuneiform bone</p>   | <p>1</p> |
| <p><b>الحفرة تحت الشوكية:</b></p> <p>.A .Suprasapinous fossa<br/>.B .تنشأ منها العضلة فوق الشوكية.<br/>.C .تشغل القسم السفلي من الوجه الخلفي للوح الكتف.<br/>.D .تقع في الوجه الأمامي للوح الكتف.</p> | <p>2</p> |
| <p><b>يرتكز الرباط الرضفي على:</b></p> <p>.A .Patella<br/>.B .Soleal line<br/>.C .Tibial tuberosity<br/>.D .Medial condyle</p>  | <p>3</p> |
| <p><b>تتوضع الحديدية الكبيرة لعظم العضد في:</b></p> <p>.A .وحشي رأس العضد.<br/>.B .الوجه الامامي للعضد.<br/>.C .النهاية السفلية للعضد.<br/>.D .ليس أيّاً مما سبق.</p>                                 | <p>4</p> |
| <p><b>يتمفصل مع رأس عظم العضد:</b></p> <p>.A .الحفرة المنقرية.<br/>.B .الحفرة تحت الكتفية.<br/>.C .الناتئ الغرابي.<br/>.D .الجوف الحقاني.</p>   | <p>5</p> |

|  |    |
|--|----|
| <p><b>يتكون الزنار الحوضي من:</b></p> <p>A. عظم الفخذ وعظم الورك والرضفة.<br/> B. الحرقفة والعانة والإسك والظنبوب.<br/> C. عظام الورك والعجز.<br/> D. ليس أيّاً مما سبق.</p> | 6  |
| <p><b>من المعالم التشريحية للنهاية السفلية لعظم الفخذ:</b></p> <p>A. Patella<br/> B. Condyles<br/> C. Lesser trochanter<br/> D. Fibula</p>                                   | 7  |
| <p><b>توجد الثلمة الإسكية الكبيرة:</b></p> <p>A. أعلى وخلف الحق.<br/> B. أسفل وأمام الحق.<br/> C. أعلى و أمام الحق.<br/> D. أسفل وخلف الحق.</p>                              | 8  |
| <p><b>في النهاية العلوية للعضد:</b></p> <p>A. التلم بين الحديبتين.<br/> B. اللقيمة الإنسية.<br/> C. الحفرة المنقارية.<br/> D. الثلمة البكرية.</p>                            | 9  |
| <p><b>الجوف الحقاني:</b></p> <p>A. Coracoid process<br/> B. Glenoid cavity<br/> C. Scapular spine<br/> D. Scapular borders</p>   | 10 |

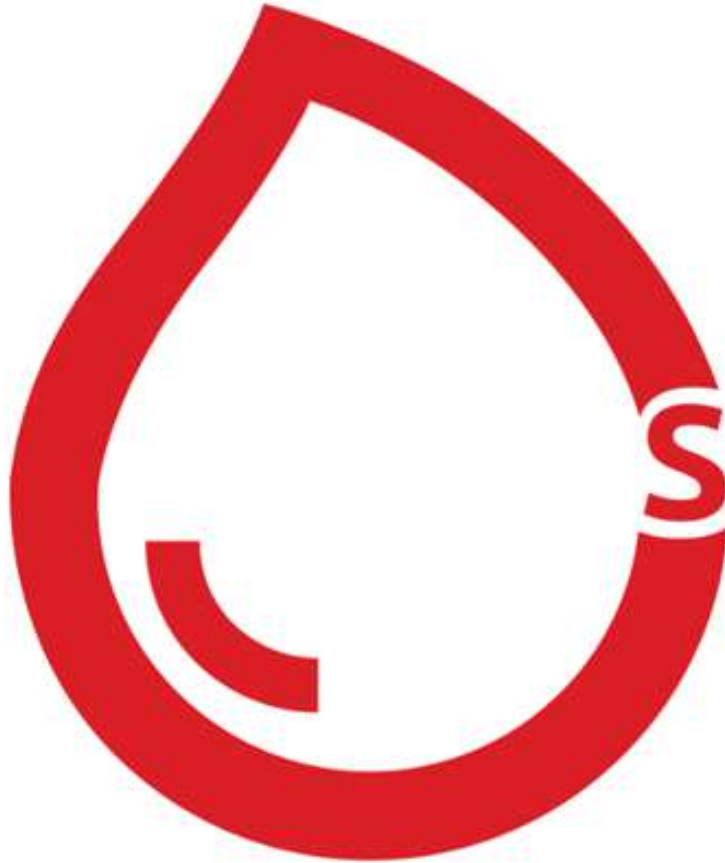
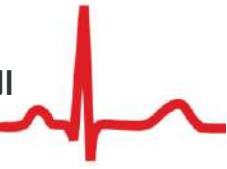
|           |  |
|-----------|--|
| <b>11</b> | <b>من العظام القريبة لرسغ اليد:</b>  |
|           | <p>A. السلاميات.</p> <p>B. السنعيات.</p> <p>C. القعب.</p> <p>D. الحق.</p>  |
| <b>12</b> | <b>يتكوّن هيكل الساعد من:</b>  |
|           | <p>A. Ulna</p> <p>B. Humerus</p> <p>C. Ulna and Radius</p> <p>D. A&amp;B</p>   |
| <b>13</b> | <b>تقع الثلثة الكعبرية للزند على:</b>  |
|           | <p>A. الوجه الإنسي للناثئ المنقاري</p> <p>B. الوجه الوحشي للناثئ المنقاري</p> <p>C. الوجه العلوي للناثئ المنقاري</p> <p>D. الوجه السفلي للناثئ المنقاري</p>  |
| <b>14</b> | <b>يشمل مفصل الركبة:</b>   |
|           | <p>A. المفصل الظنبوبي الشظوي القريب، والمفصل الظنبوبي الشظوي البعيد.</p> <p>B. المفصل بين عظمي الفخذ والرضفة، والمفصل الظنبوبي الشظوي البعيد.</p> <p>C. المفصل بين عظمي الفخذ والظنوب، والمفصل بين عظمي الطنوب والرضفة.</p> <p>D. المفصل بين عظمي الفخذ والظنوب، والمفصل بين عظمي الفخذ والرضفة.</p> |
| <b>15</b> | <b>يكون ترتيب عظام الرسغ في الصف الداني (من الوحشي للإنسي):</b>  |
|           | <p>A. Lunate, Scaphoid, Pisiform, Triquetrum</p> <p>B. Triquetrum, Pisiform, Scaphoid, Lunate</p> <p>C. Scaphoid, Lunate, Trapezium, Pisiform</p> <p>D. Scaphoid, lunate, Triquetrum, Pisiform</p>   |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>الرضفة:</b>  | <b>16</b> |
| <p>A. تساهم في تشكيل مفصل الكاحل.<br/>         B. من عظام القدم.<br/>         C. تتوضع في وتر العضلة رباعية الرؤوس الفخذيّة.<br/>         D. لها شكل مربعي.</p> |           |
| <b>من المعالم التشريحيّة للنهاية العلويّة لعظم الفخذ:</b>   | <b>17</b> |
| <p>A. الثلمة بين اللقيمتين.<br/>         B. اللقيمتين الإنسيّة والوحشيّة.<br/>         C. اللقيمتين الإنسيّة والوحشيّة.<br/>         D. الحفرة المدوريّة.</p>   |           |

|               |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>الحلّ:</b> |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9             | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| A             | A  | B  | C  | D  | A  | C  | C  | C  |
|               | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
|               | D  | C  | D  | D  | B  | C  | B  | B  |

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقنا..  
 نرجو أن يحقق لكم الفائدة المثلى..  
 نلتقاكم في ملاحق قادمة..  
 لاتنسونا من صالح دعائكم..♥





**RBCs**



## الجهاز العضلي 1



4/5/2018

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيدلة المستقبل..

نقدّم لكم الجزء الأول من ملحقنا للفصل الخامس من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية والطب البشري، بالإضافة لجدول لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويرات الوزارية لكتابنا كل في مكانه.

وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

## الفهرس

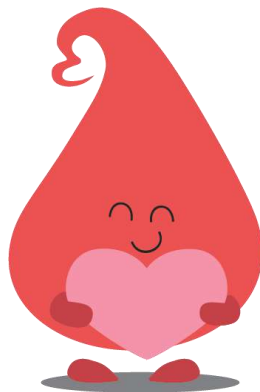
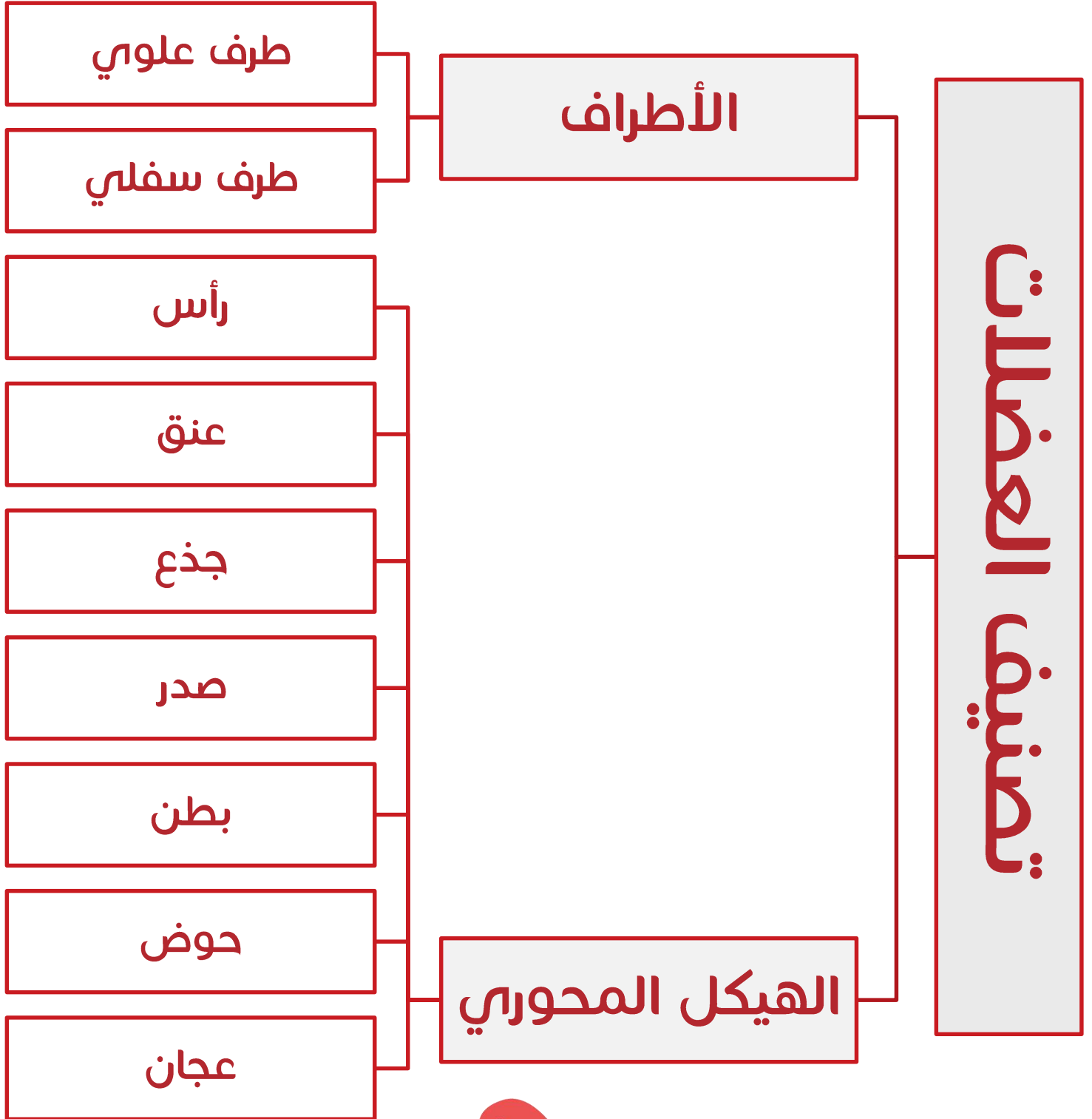
| العنوان                                | الصفحة |
|--|--------|
| مقدمة.                                 | 2      |
| عضلات الهيكل المحوري-عضلات الرأس.      | 4      |
| عضلات العنق.                           | 7      |
| العمود الفقري.                         | 11     |
| عضلات جدار الصدر.                      | 12     |
| عضلات جدار البطن.                      | 15     |
| عضلات الحوض والعجان.                   | 18     |
| عضلات الطرف العوي-عضلات الزنار الكتفي. | 20     |
| عضلات الذراع.                          | 29     |
| حركات العضلات.                         | 32     |

## مقدمة

تتبع طرائق عدة لتسمية العضلات وهي:

|   |  |
|---|--|
| <p>حسب اسم العظم الذي تتوضع العضلة عليه، ونميز:</p> <p>لـ إذا كان بهذه الناحية عضلة وحيدة نطلق عليها اسم هذه الناحية، مثل: صدغية، قطنية، جبهية....</p> <p>لـ أما إذا كان هناك أكثر من عضلة بنفس الناحية فتميزها عن بعضها ببعض الأوصاف الأخرى، مثل: جناحية إنسية، جناحية وحشية..</p> | <p><b>حسب الناحية التشريحية</b></p>          |
| <p>حسب شكلها العام:</p> <p>لـ المنشارية (تشبه أسنان المنشار).</p> <p>لـ شبه منحرف (شبه المنحرفة).</p> <p>لـ معين (معينية).</p> <p>لـ مدور (مدورة).</p> <p>لـ مربع (مربعة).</p> <p>حسب شكل أليافها:</p> <p>لـ مستقيم (مستقيمة).</p> <p>لـ مائل (مائلة).</p>                          | <p><b>حسب الشكل إذا كان لها شكل مميز</b></p> |
| <p>كابة مدورة.</p> <p>كابة مربعة.</p> <p>رافعة الكتف.</p> <p>قابضة الأصابع السطحية.</p> <p>قابضة الأصابع العميقة.</p> <p>مبعدة إبهام قصيرة.</p>   | <p><b>حسب عملها</b></p>                      |
| <p>القتراية (القضية الترقوية الخشائية).</p>   | <p><b>حسب المنشأ والمرتكز</b></p>            |
| <p>ذات الرأسين العضدية.</p> <p>مثلثة الرؤوس العضدية.</p> <p>مربعة الرؤوس الفخذية.</p>   | <p><b>حسب عدد الرؤوس</b></p>                 |

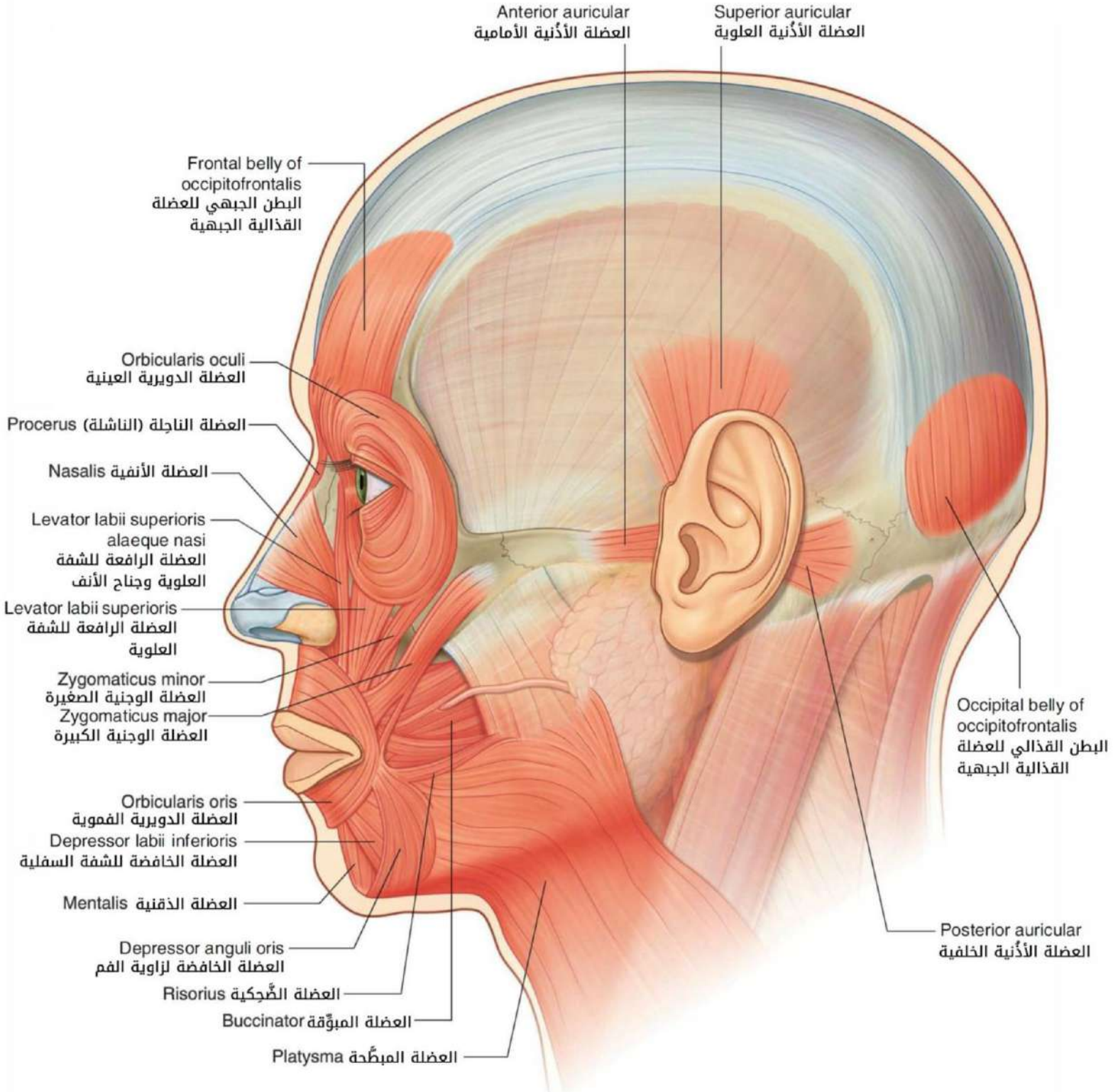
أثناء دراستنا سيتم تصنيف العضلات وفق المخطط الآتي:



## عضلات الهيكل المحوري

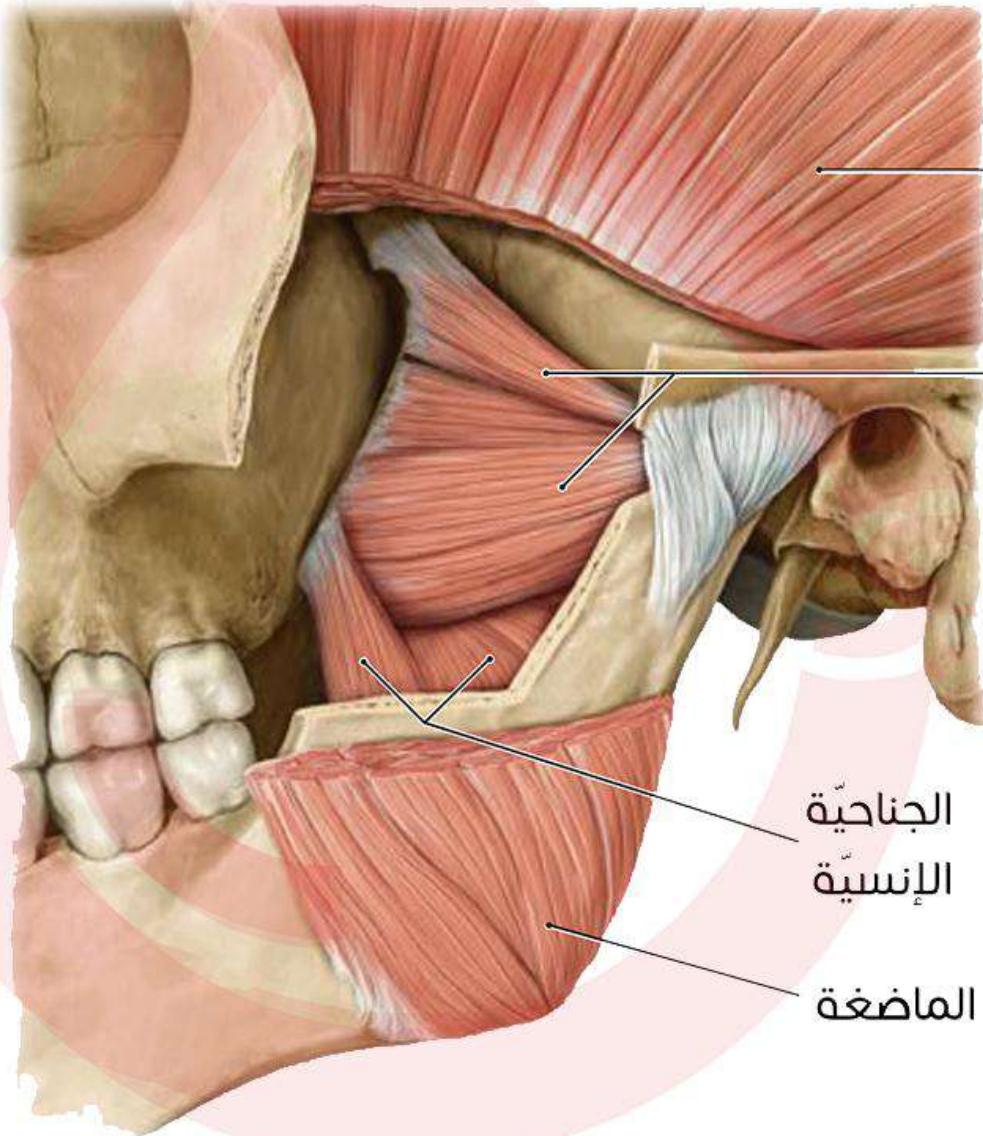
### عضلات الرأس

#### عضلات الوجه التعبيرية





العضلة الجناحية الإنسية والعضلة الجناحية الوحشية مع أجزاء من العضلة الصدغية والعضلة الماضغة:



الصدغية

الجناحية  
الوحشية

الجناحية  
الإنسية

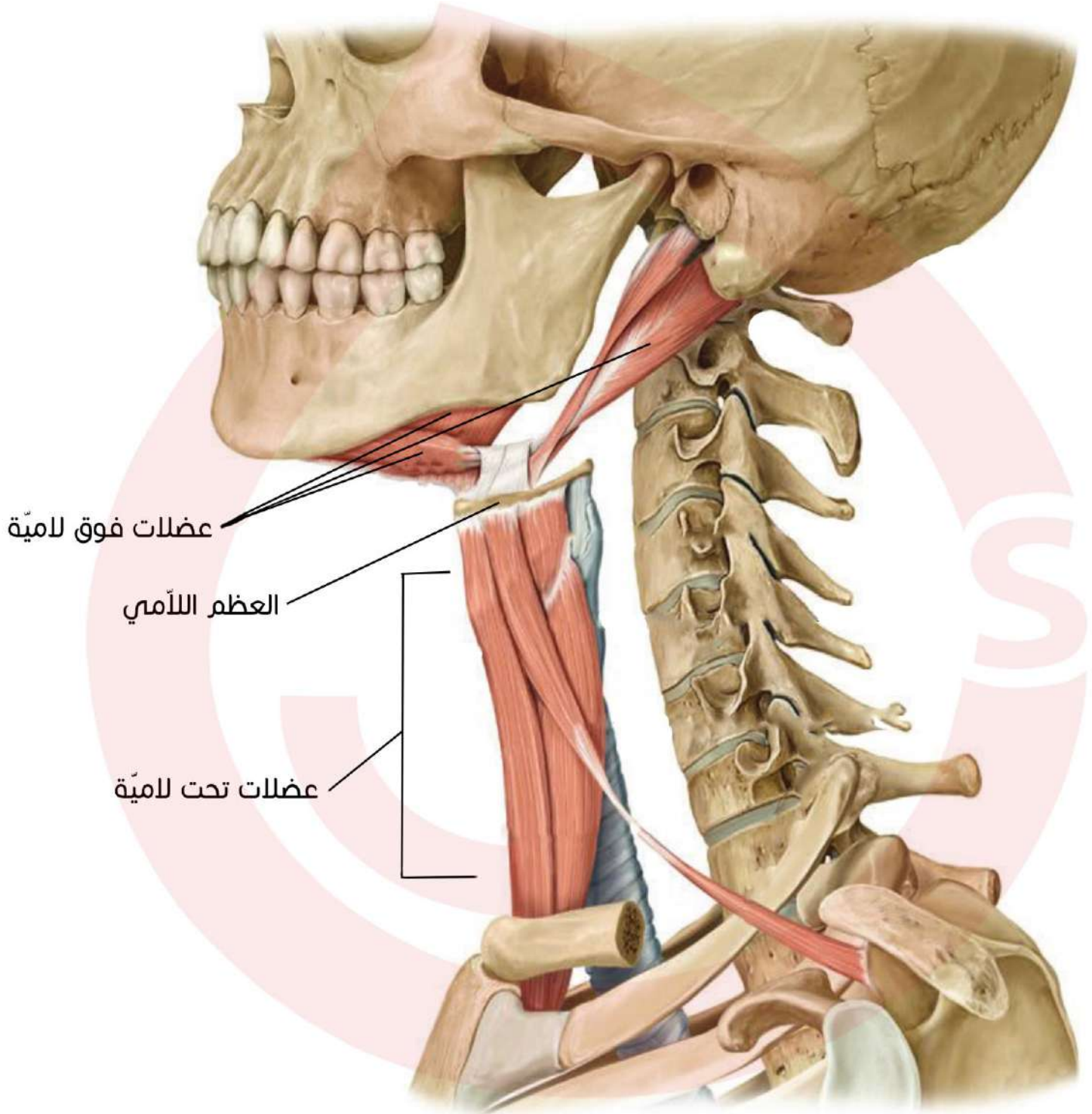
الماضغة



## عضلات العنق

### العضلات السطحية

العضلات فوق اللامية والعضلات تحت اللامية:





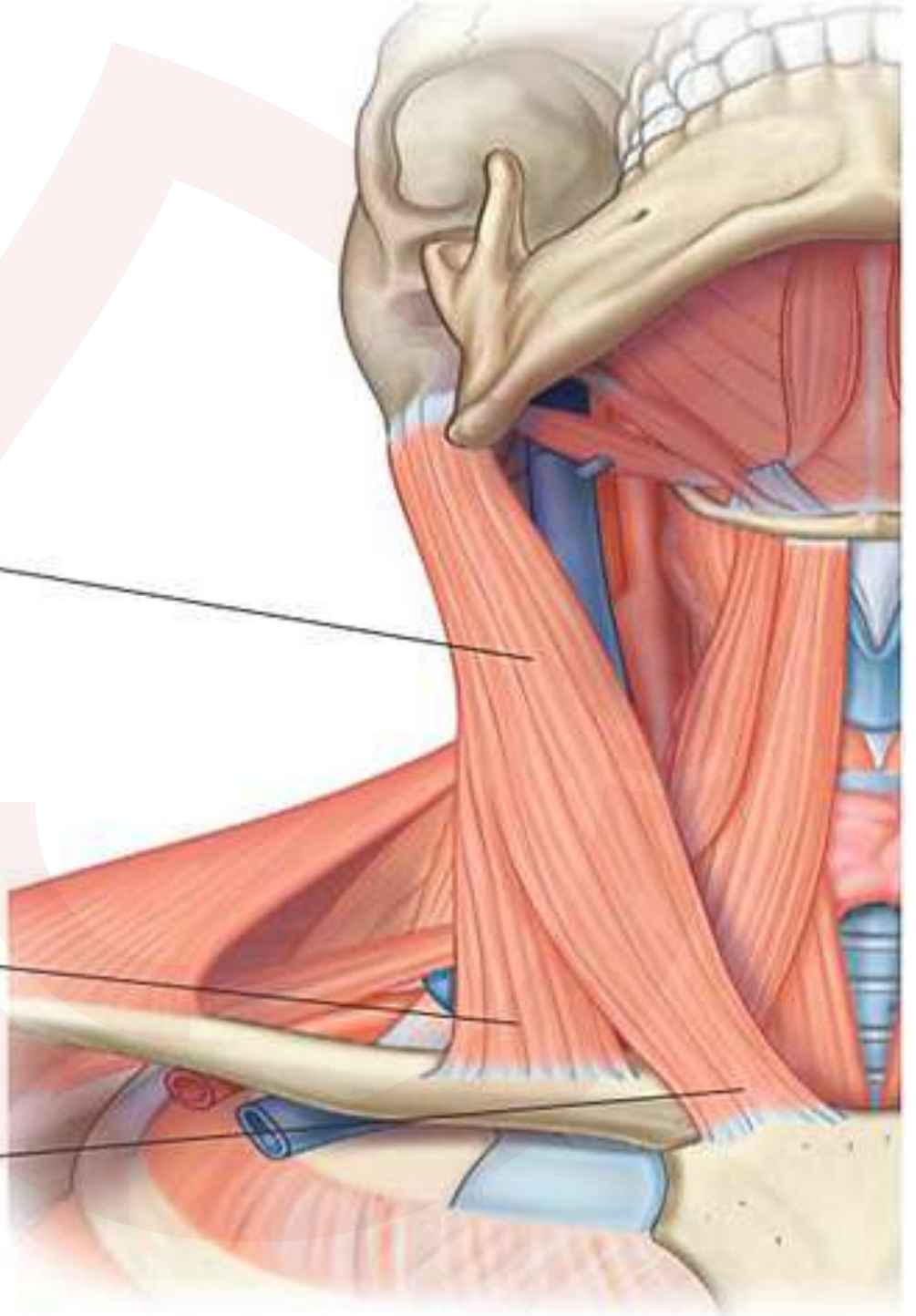
العضلة القترائية (القصيَّة الترقويَّة الخشائيَّة):

العضلة القترائية

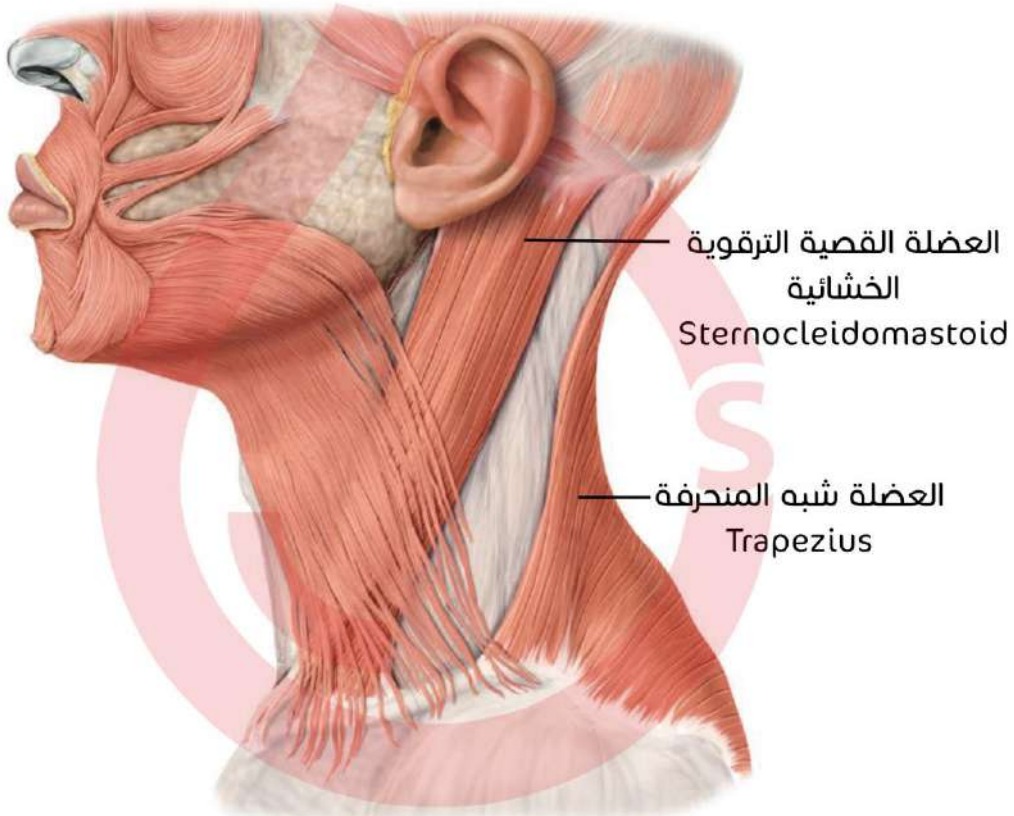
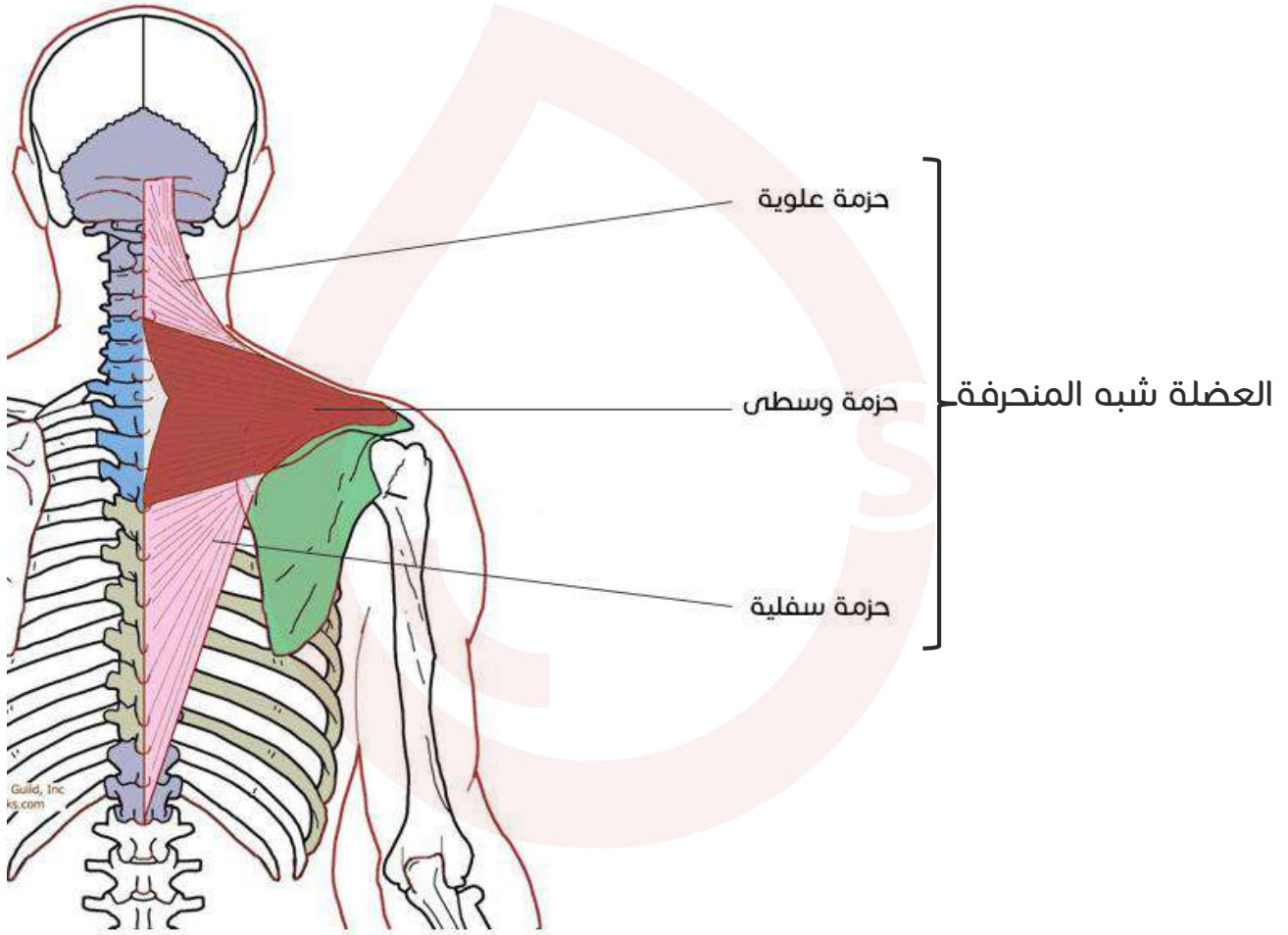
Sternocleidomastoid  
muscle

الرأس الترقوي

الرأس القصي

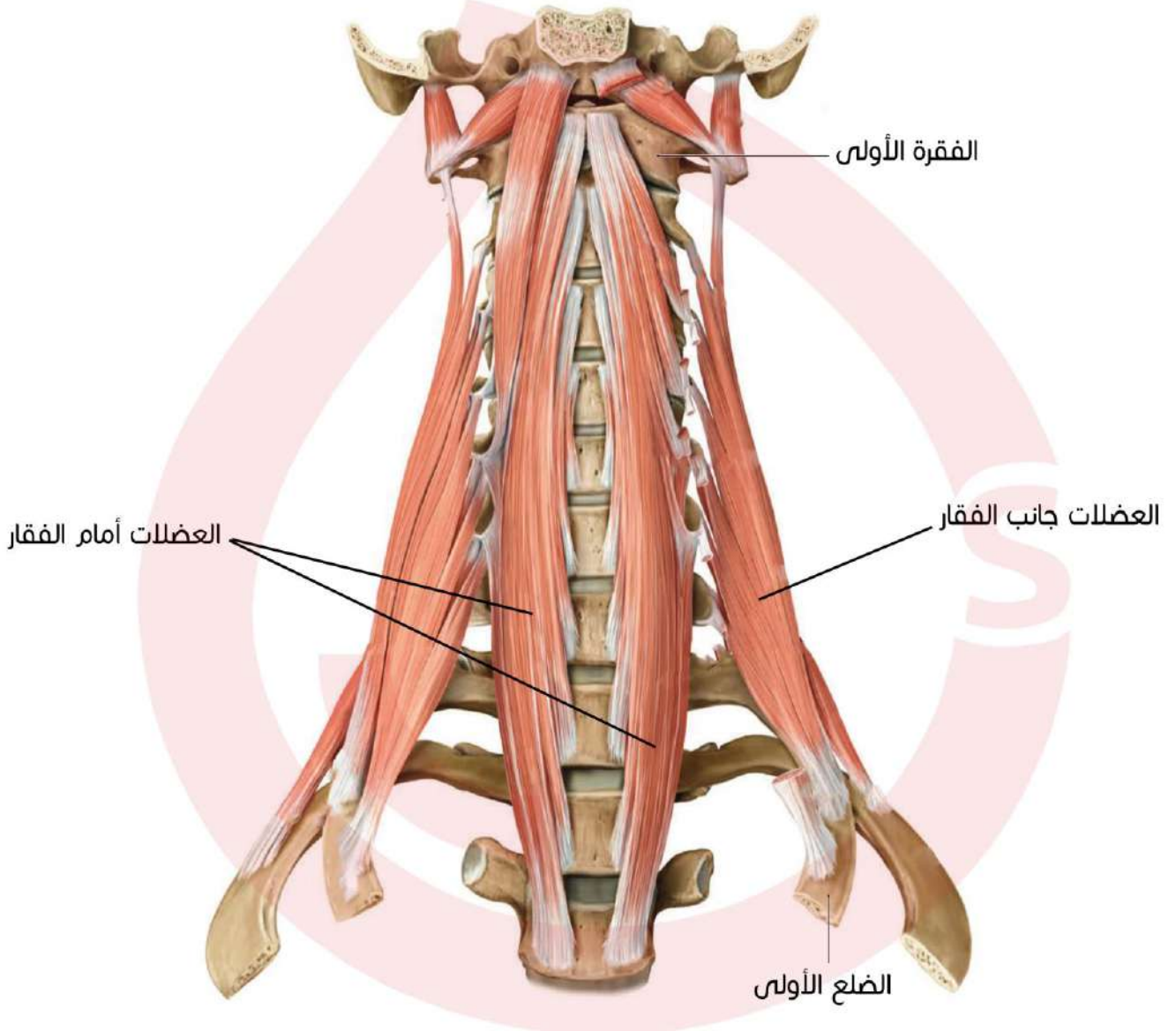


العضلة شبه المنحرفة:

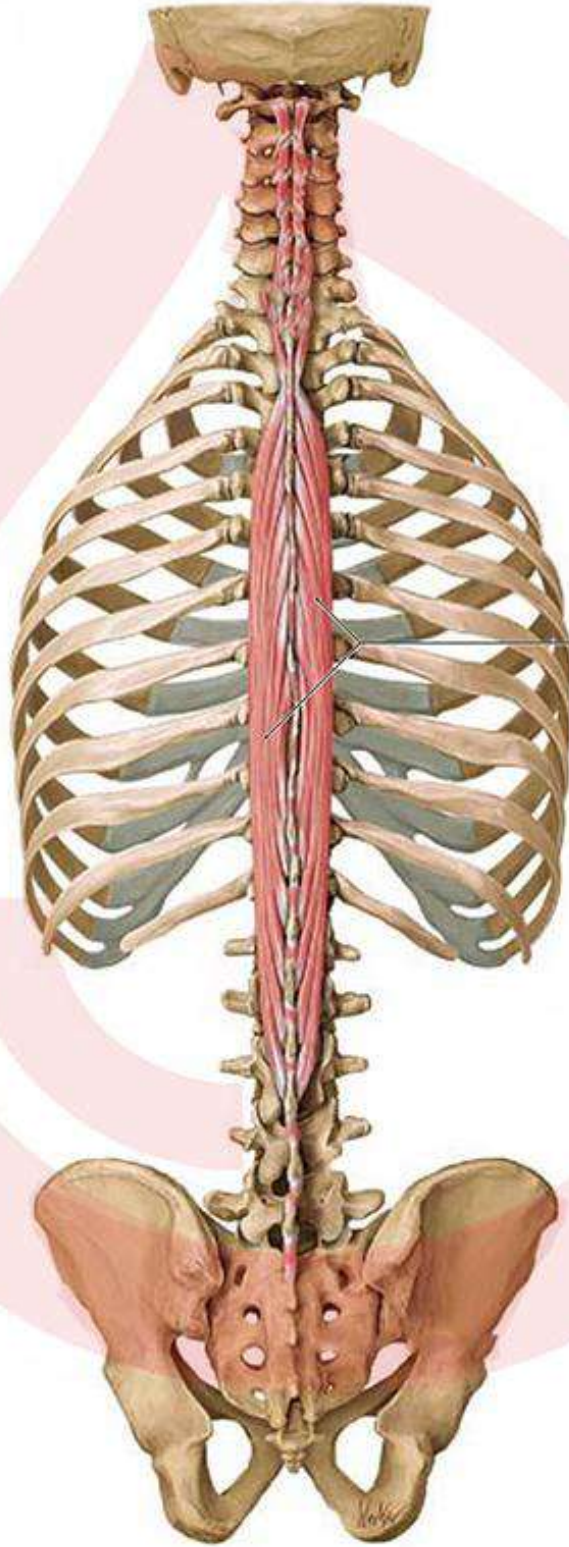


## العضلات العميقة

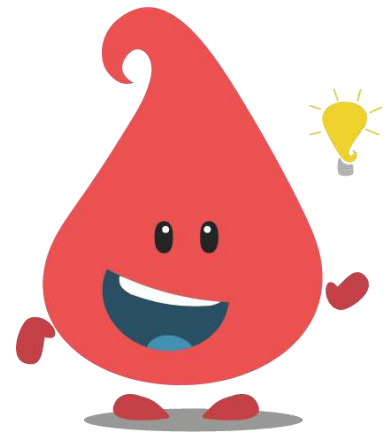
العضلات أمام الفقرات والعضلات جانب الفقرات:



عضلات العمود الفقري (الجذع)



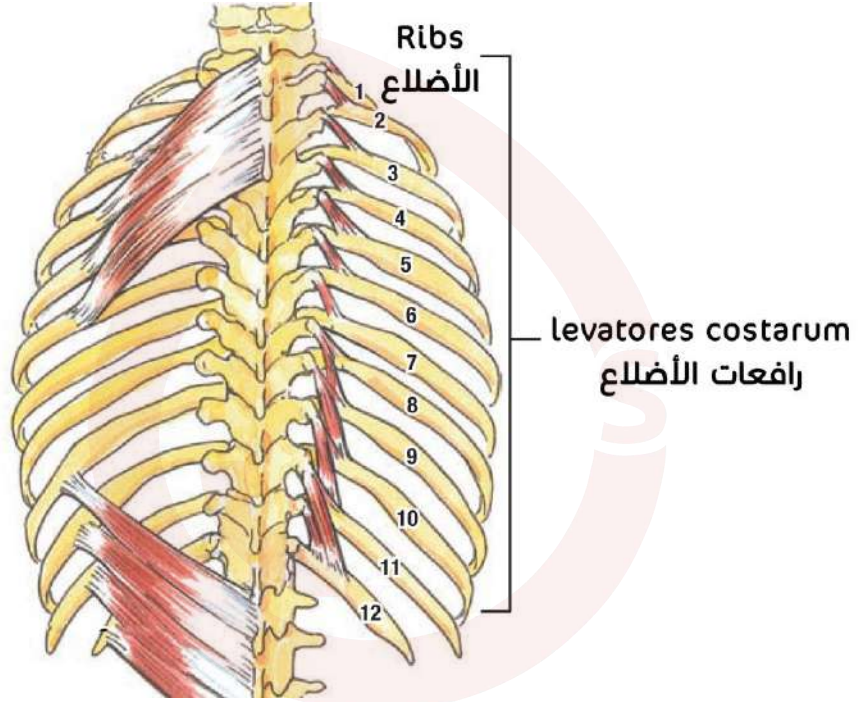
العضلات الناصبة للجذع



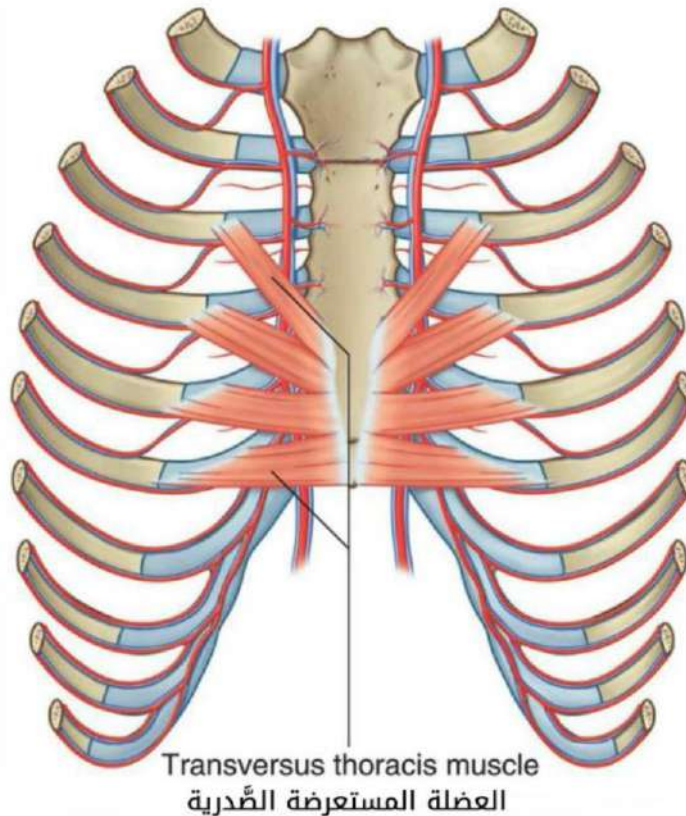
## عضلات جدار الصدر

### عضلات التنفس

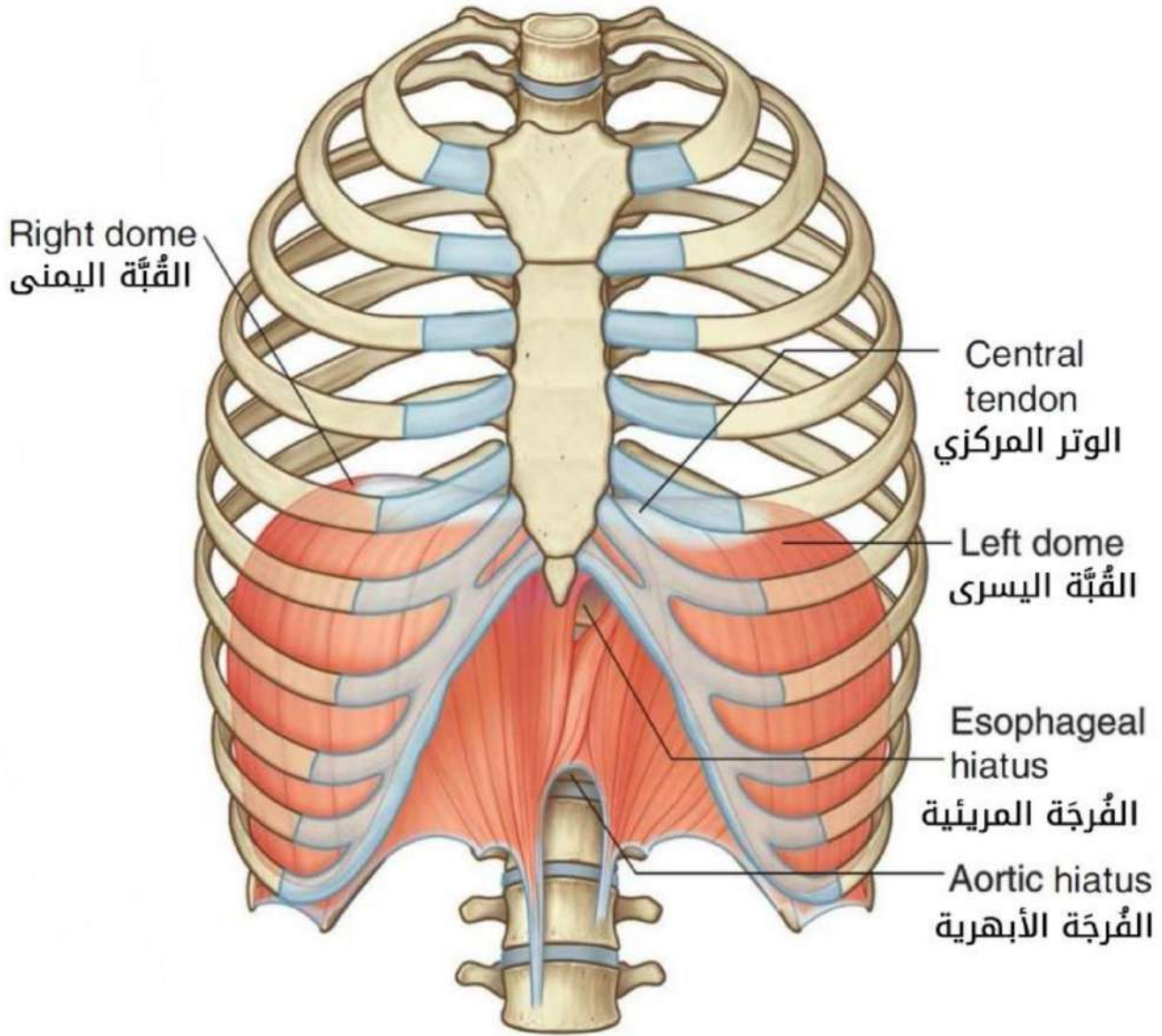
العضلات رافعات الأضلاع (منظر خلفي للقفص الصدري):



العضلة المستعرضة الصدريّة (منظر أمامي للقفص الصدري):



## عضلة الحجاب الحاجز:

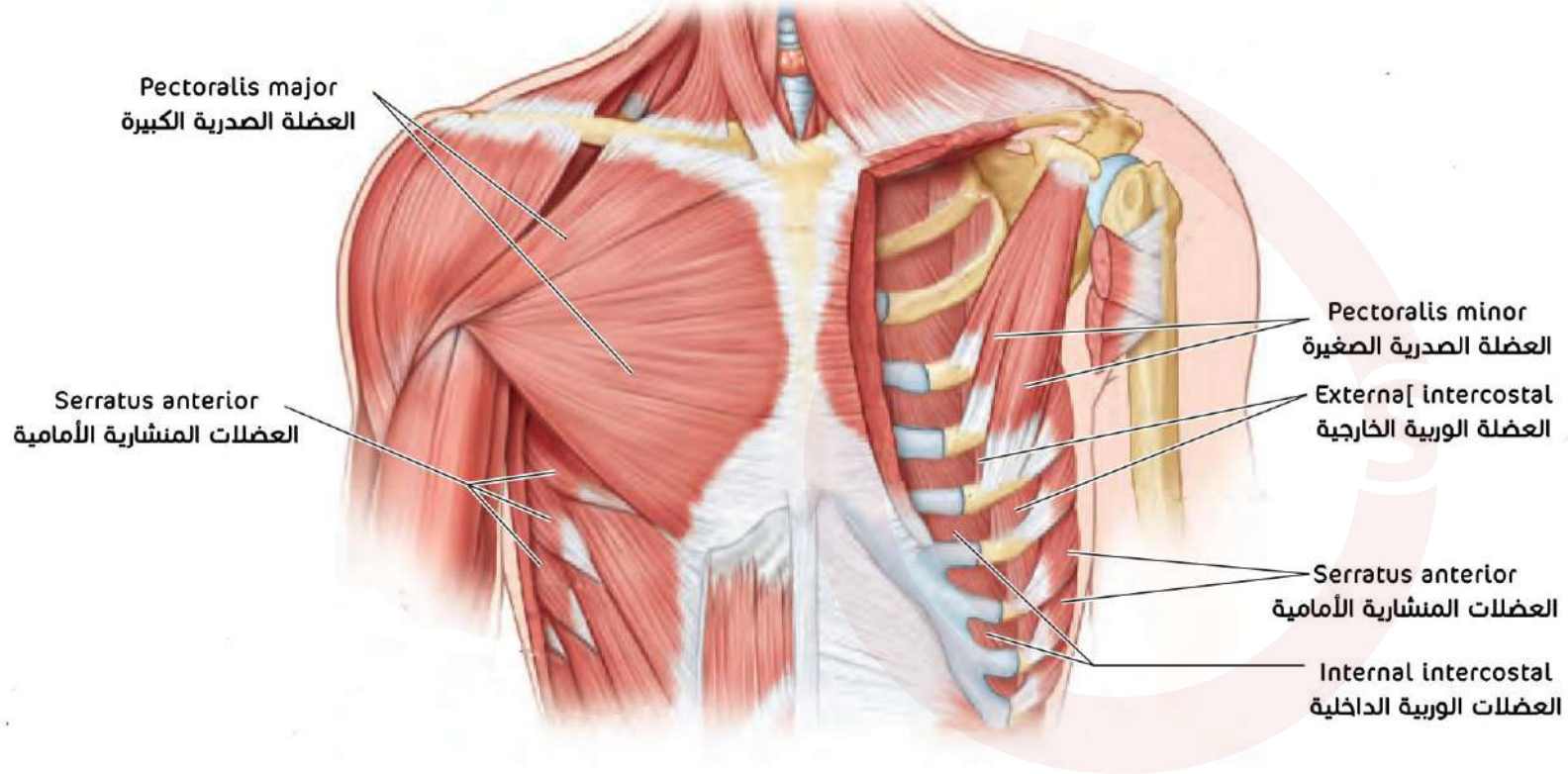


المسميات للاطلاع.

تصويبات الكتاب:

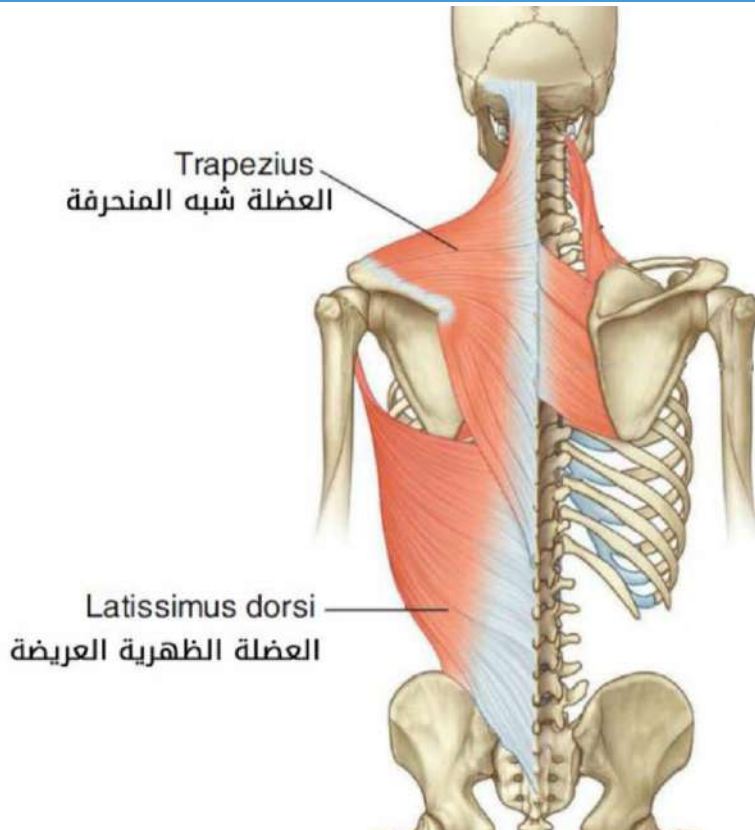
في الشكل 3-13 في الصفحة 116 في الكتاب:  
 ✗ يستبدل مصطلح الغشاء الوريبي الخارجي  
 بالعضلة الوريبية الخارجية.  
 ✗ يستبدل مصطلح العضلة الوريبية الخارجية  
 بالعضلة الوريبية الداخلية.

## عضلات الطبقة السطحية - أمام



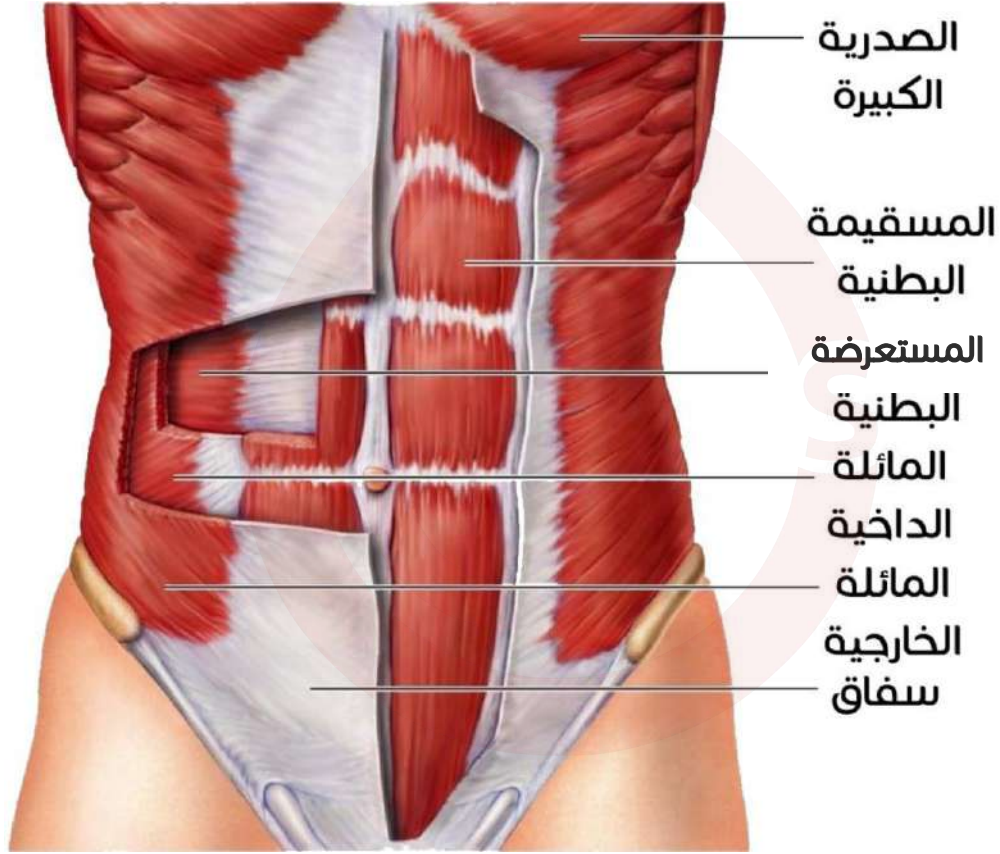
■ العضلات الوربية الداخلية والخارجية من عضلات التنفس وليست من عضلات جدار الصدر السطحية.

## عضلات الطبقة السطحية - خلف

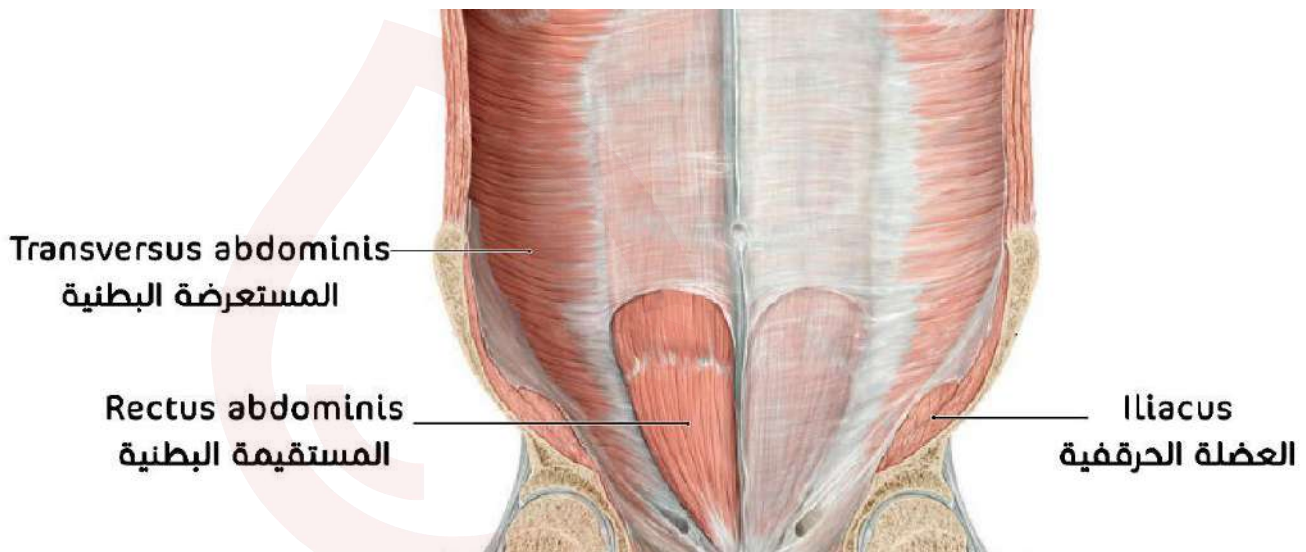


## عضلات جدار البطن

## عضلات الجدار الأمامي والوحشي



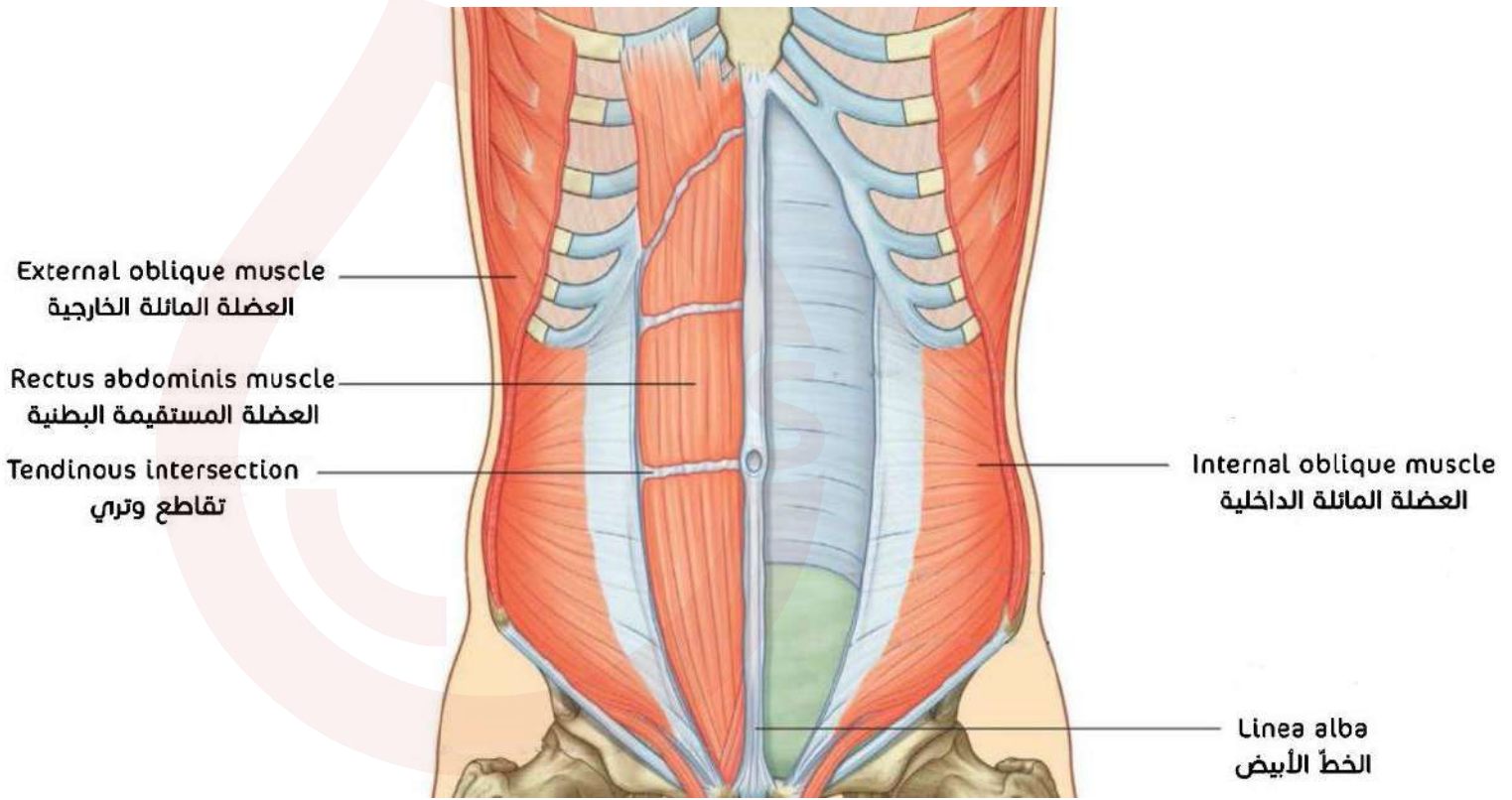
## المستعرضة البطنية والمسقيمة البطنية:



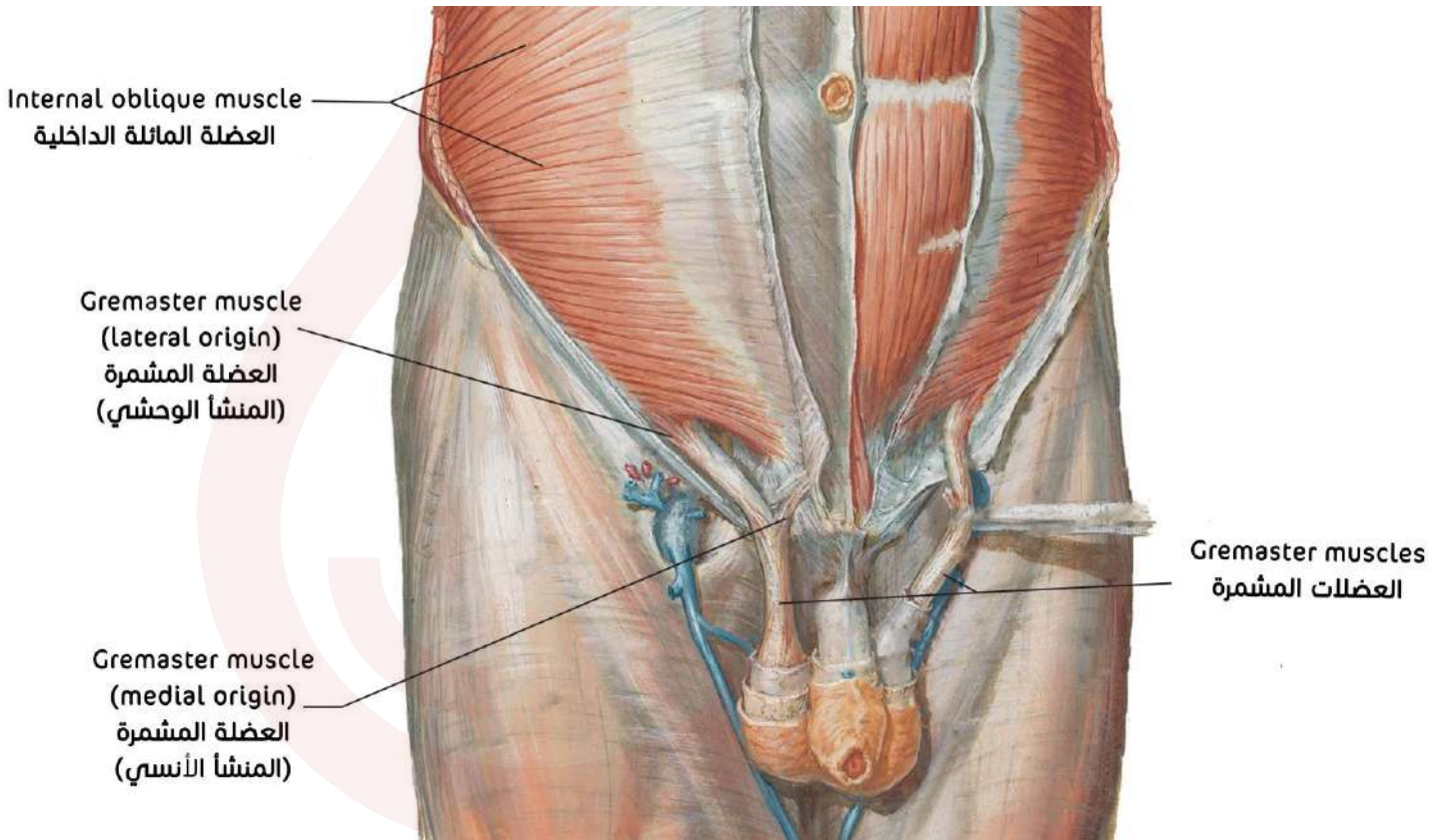
■ العضلة الصدرية الكبيرة والعضلة الحرقفية ليستا من عضلات جدار البطن.



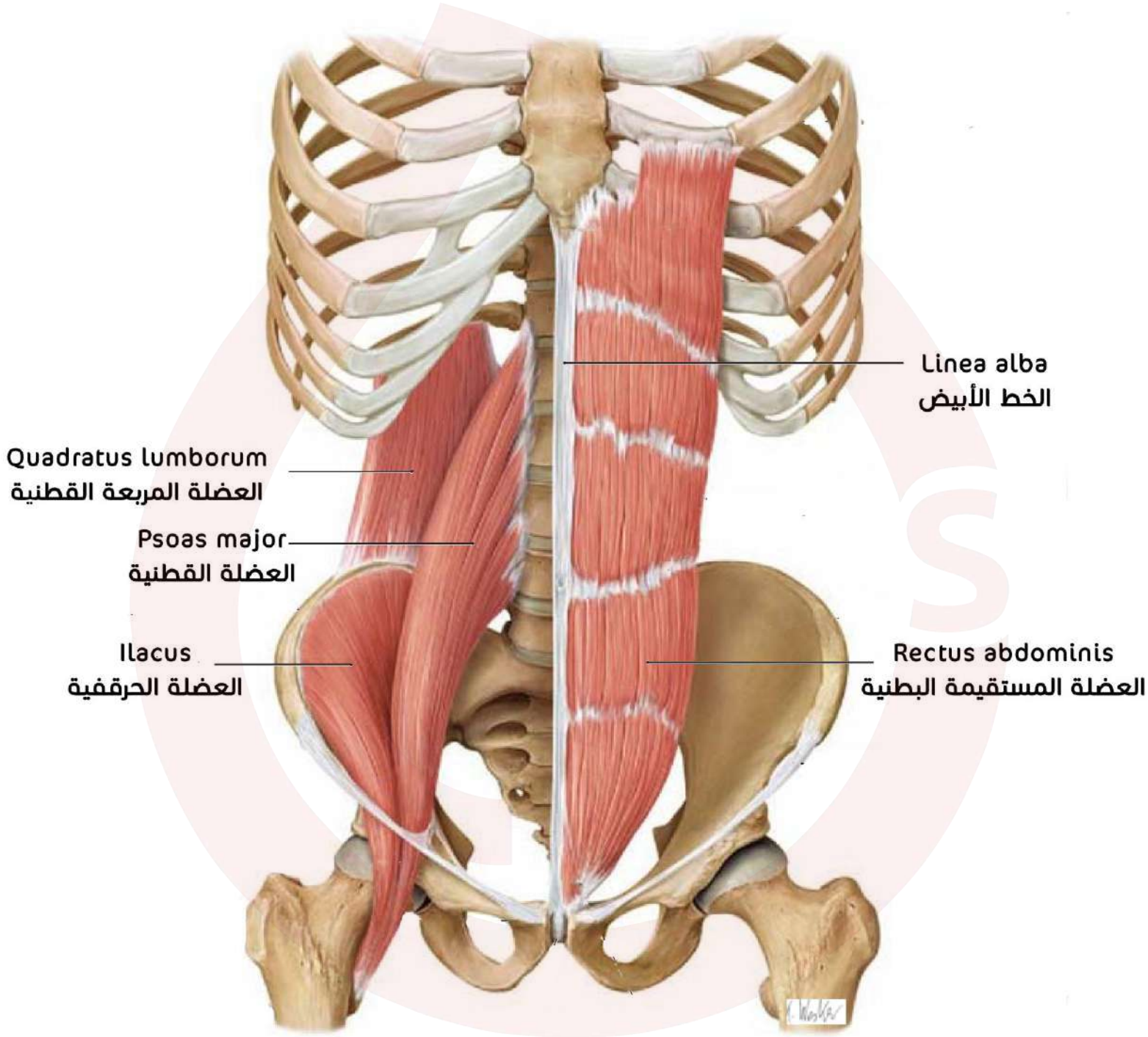
المائلة الداخلية والمائلة الخارجية والمستقيمة البطنية:



العضلة المشمّرة ص:118:

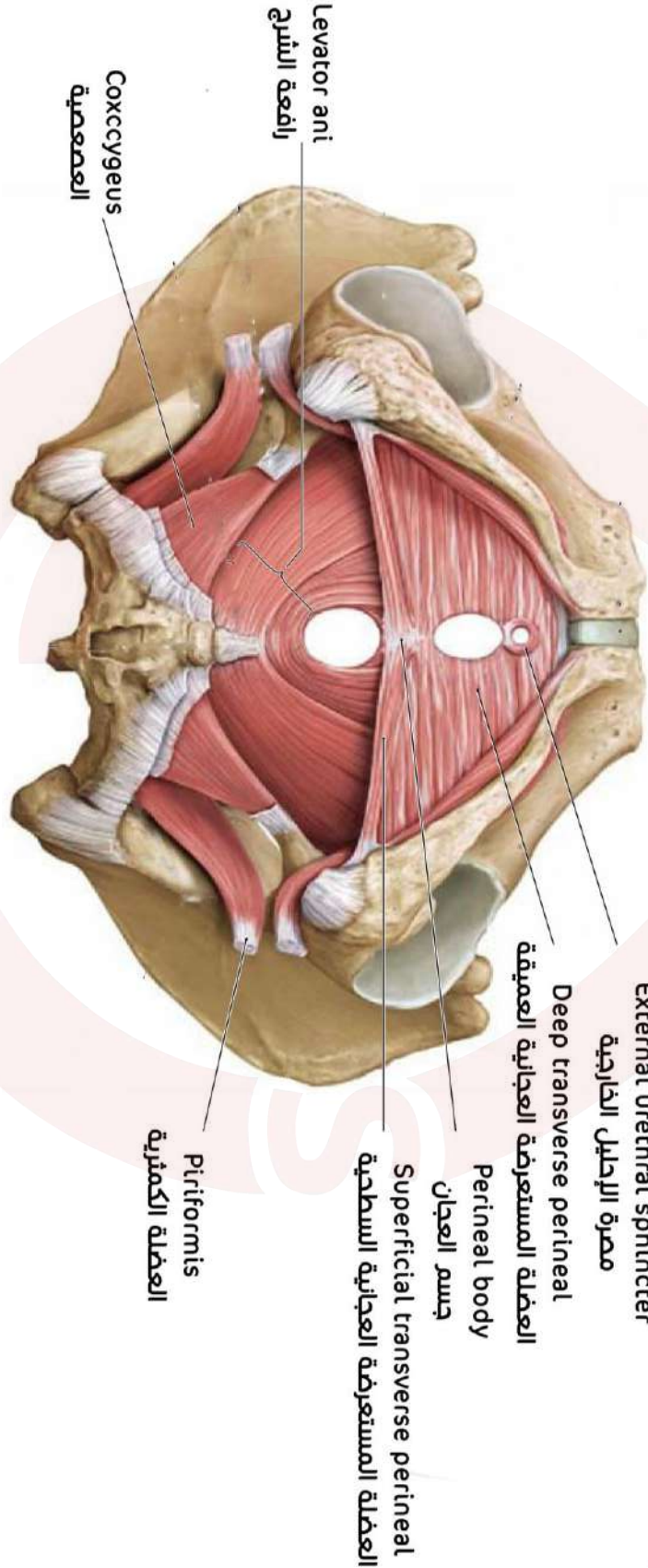


## عضلات الجدار الخلفي



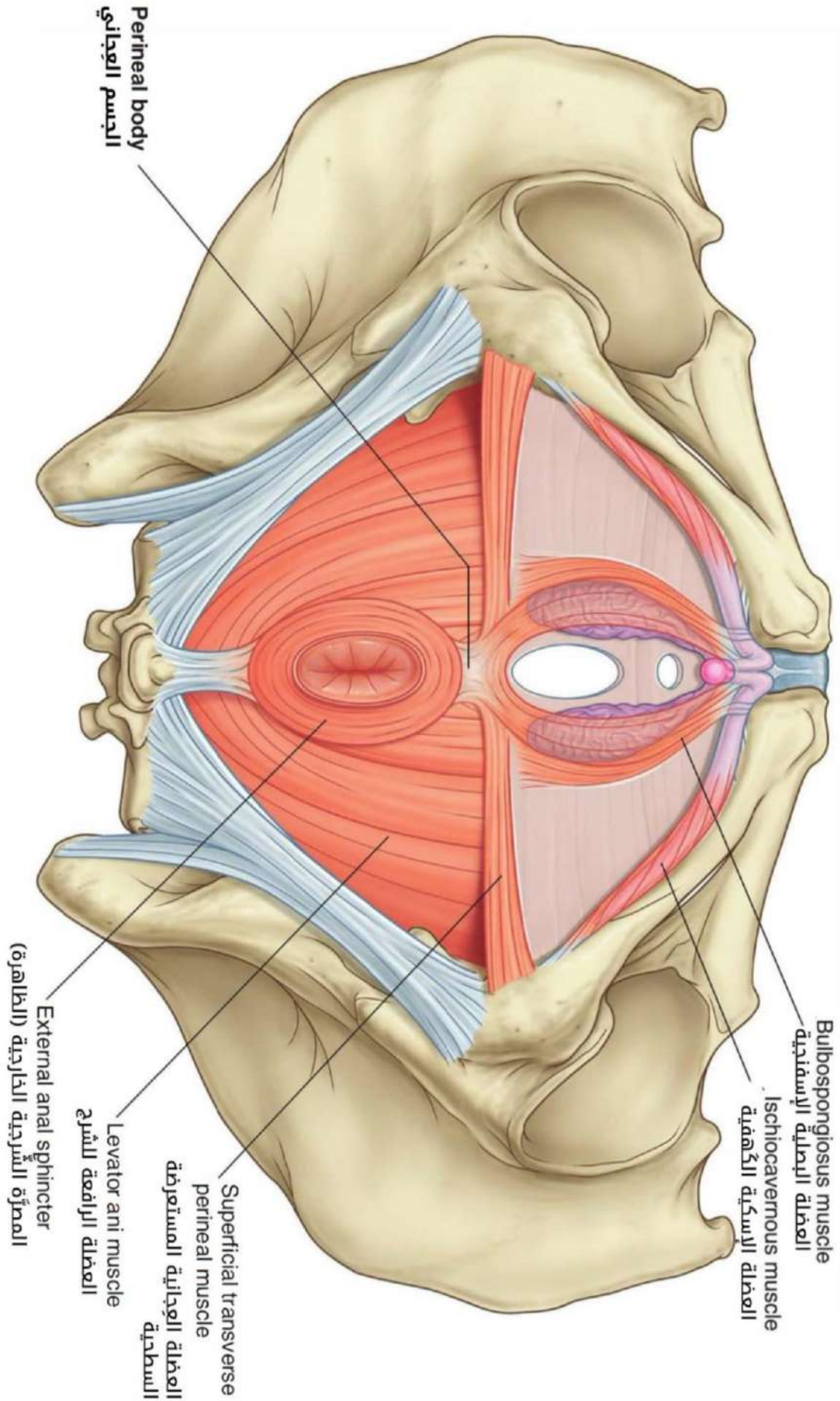
العضلة المستقيمة البطنية ليست من عضلات الجدار الخلفي للبطن بل من عضلات الجدار الأمامي والوحشي للبطن.

عضلات الحوض والعجان



راجع صور الكتاب في الصفحتين 121-122.

عند الذكر

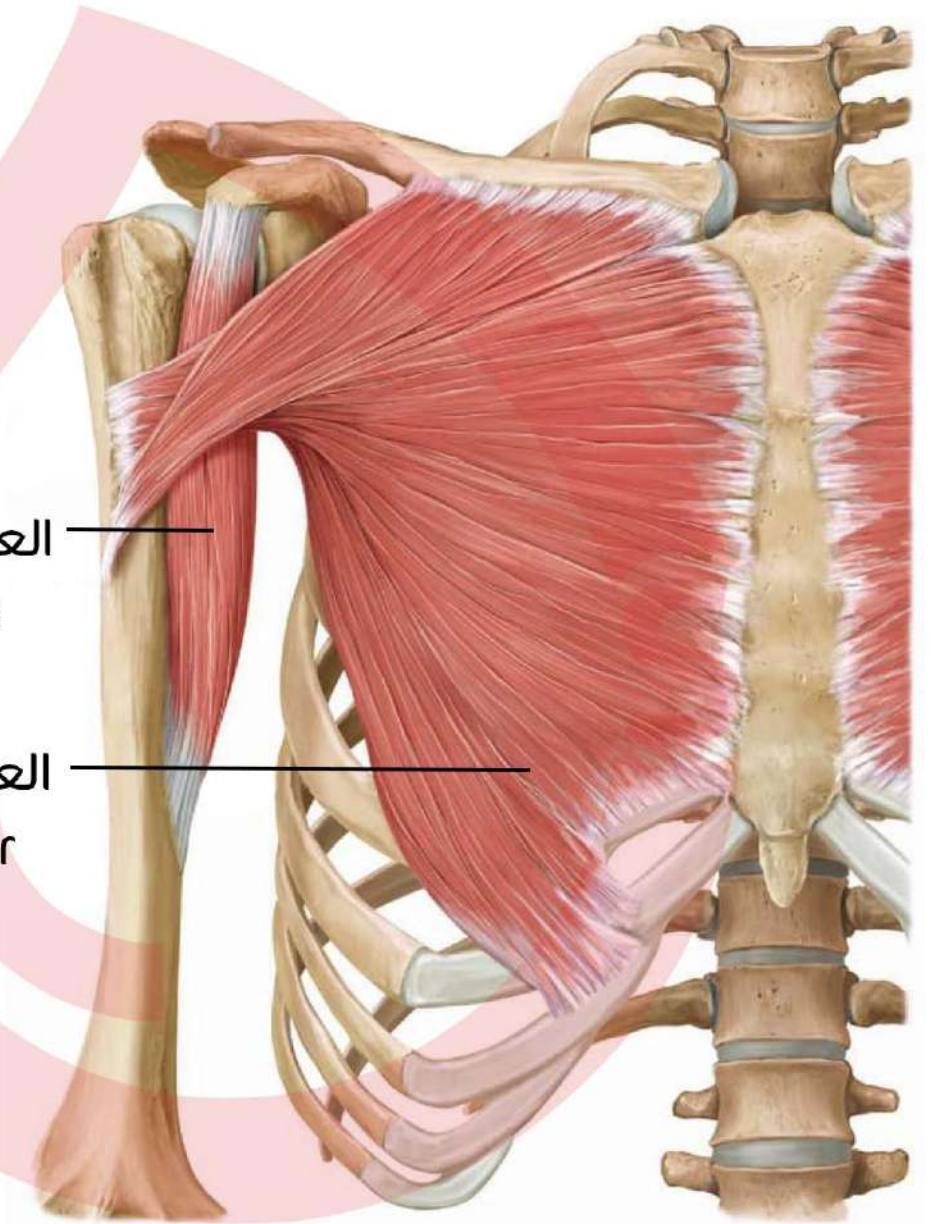


## عضلات الطرف العلوي

## عضلات الزنار الكتفي

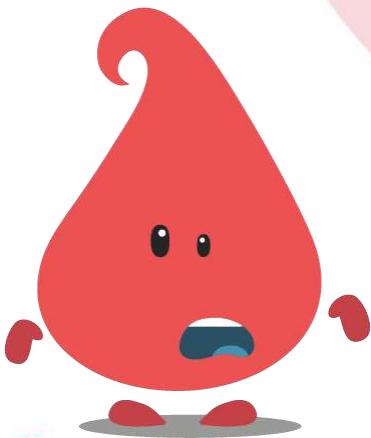
عضلات الزنار الكتفي المرتبطة بالعضد - المجموعة الأمامية

العضلة الغرابية العضدية والعضلة الصدرية الكبيرة:



العضلة الغرابية العضدية  
Coracobrachialis

العضلة الصدرية الكبيرة  
Pectoralis major

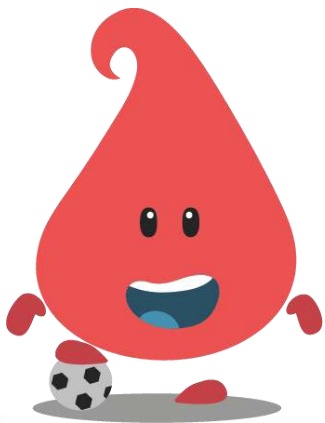


العضلة الصدرية الصغيرة:

العضلة تحت الترقوية  
Subclavius

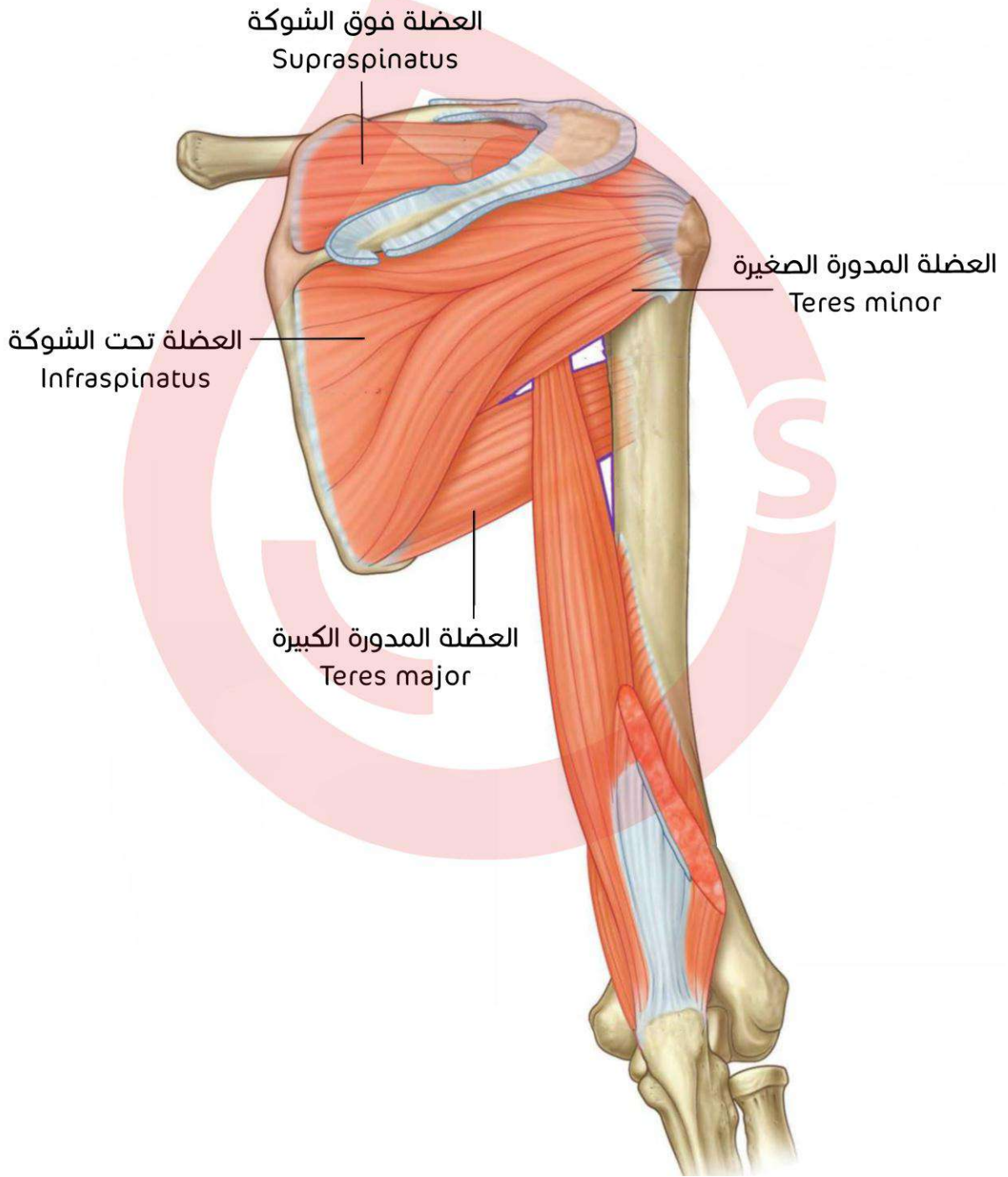
الناتئ الغرابي

العضلة الصدرية الصغيرة  
Pectoralis minor



## عضلات الزنار الكتفي المرتبطة بالعضد - المجموعة الخلفية

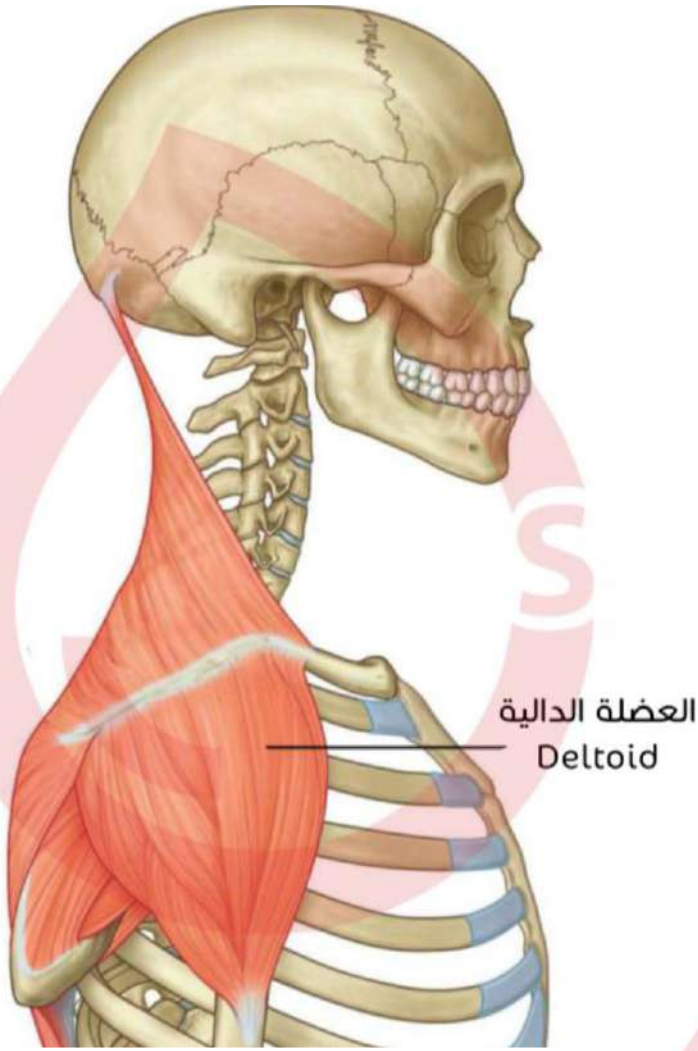
العضلات المرتبطة بالحديبة الكبيرة للعضد - العضلة فوق الشوكة، العضلة تحت الشوكة والعضلة المدورة الصغيرة:



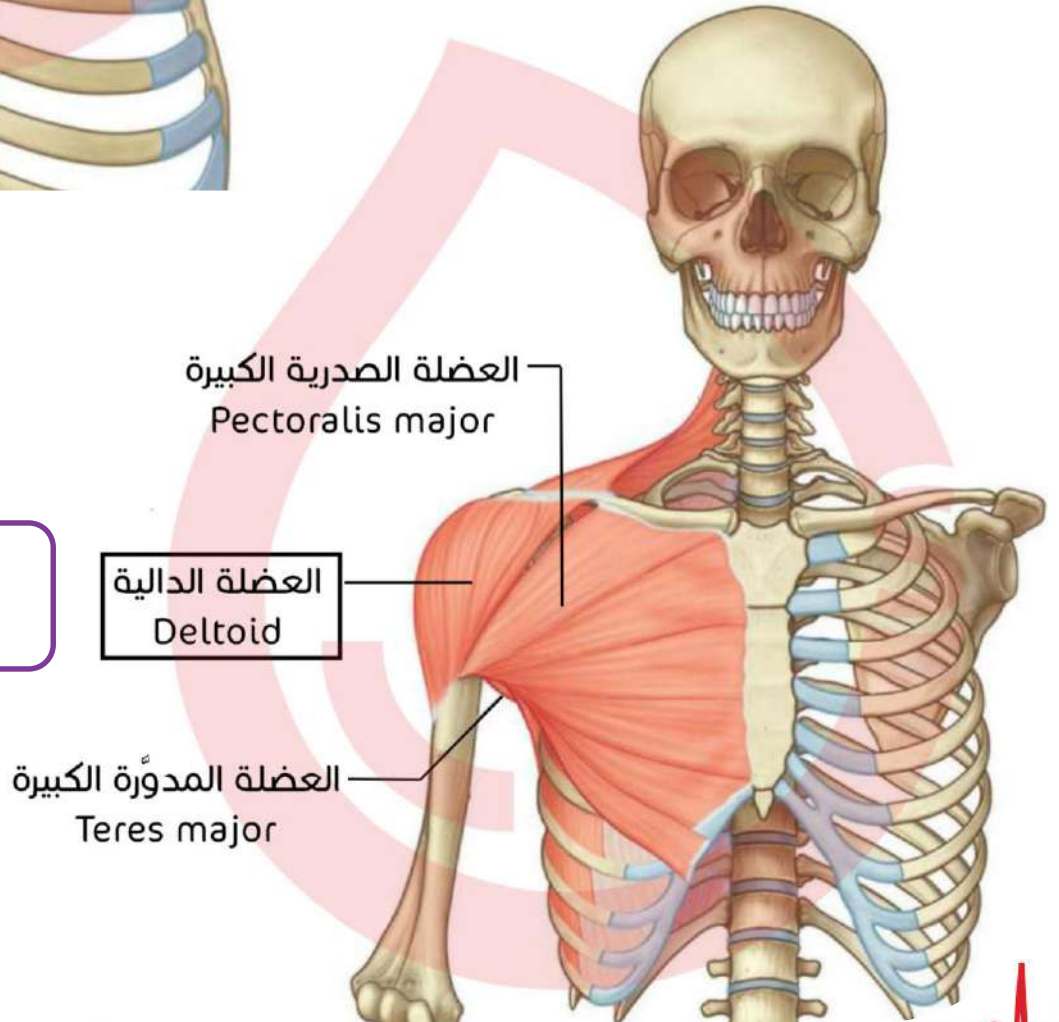
العضلة المدورة الكبيرة ترتبط بالحديبة الصغيرة للعضد.

العضلات المرتبطة بالحديبة الكبيرة للعضد - العضلة الدالية:

منظر جانبي

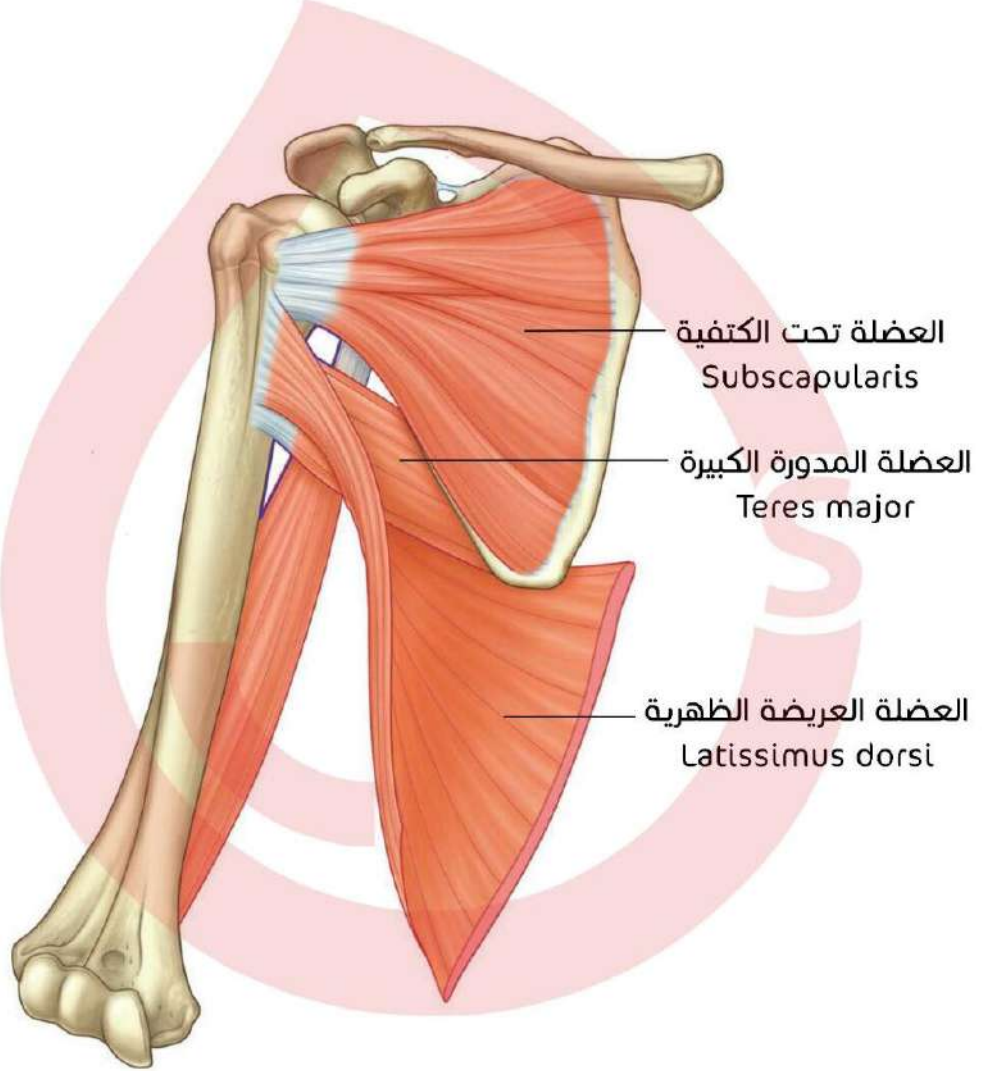


منظر أمامي





العضلات المرتبطة بالحديبة الصغيرة للعضد - العضلة المدورة الكبيرة، العضلة تحت الكتفية والعضلة العريضة الظهرية:



### تصويبات الكتاب:

في الصفحة 126 في الكتاب:

◀ في الشكل 3-22:

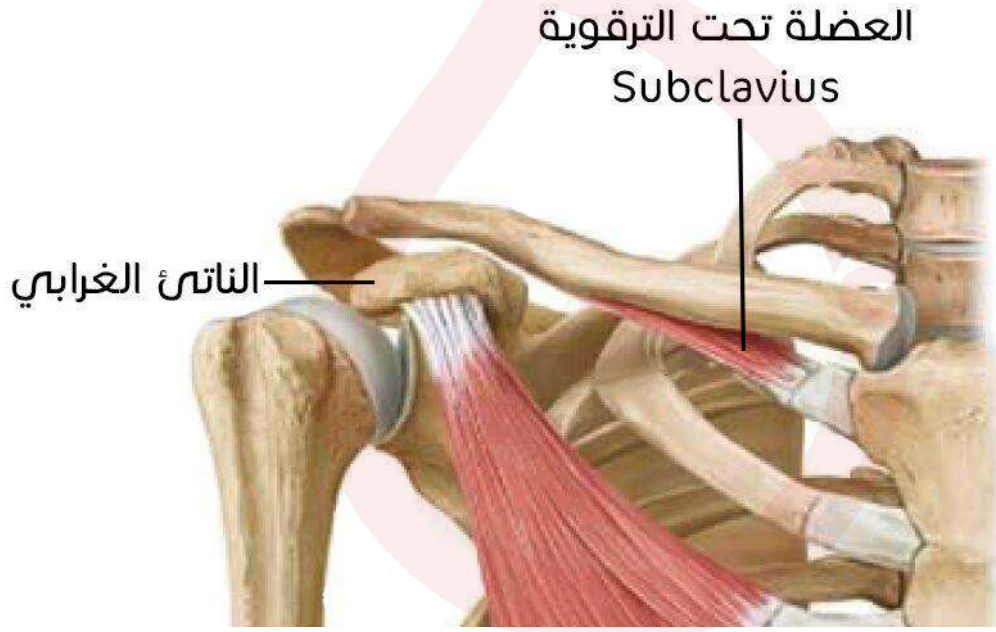
↳ التبدل بين العضلة المدورة الصغيرة والعضلة المدورة الكبيرة (التصويب نفسه يطبق على الشكل 3-25 صفحة 127)

◀ في الشكل 3-23:

↳ يستبدل مصطلح الصدرية الكبيرة بالصدرية الخارجية.  
↳ يستبدل مصطلح الصدرية الصغيرة بالصدرية الداخلية.

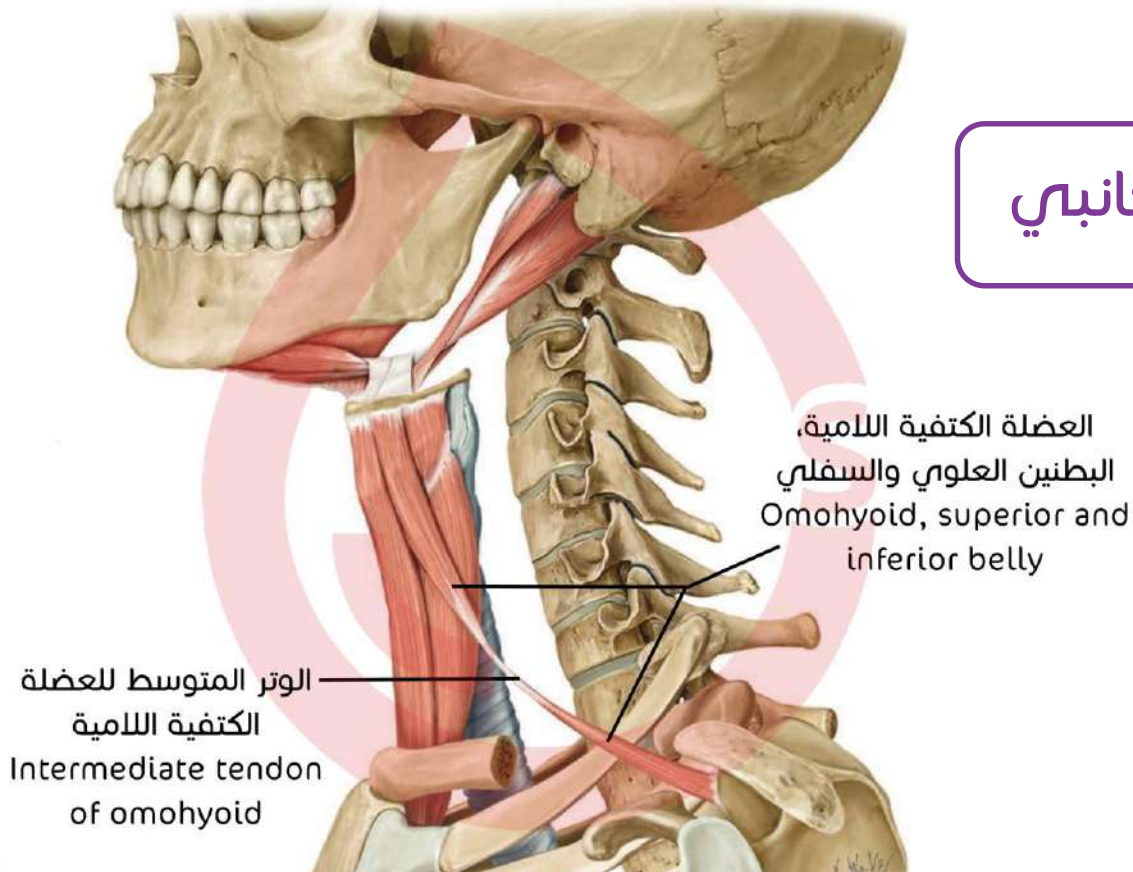
## عضلات الزنار الكتفي المرتبطة بالذراع - مجموعة أمامية

### العضلة تحت الترقوية:

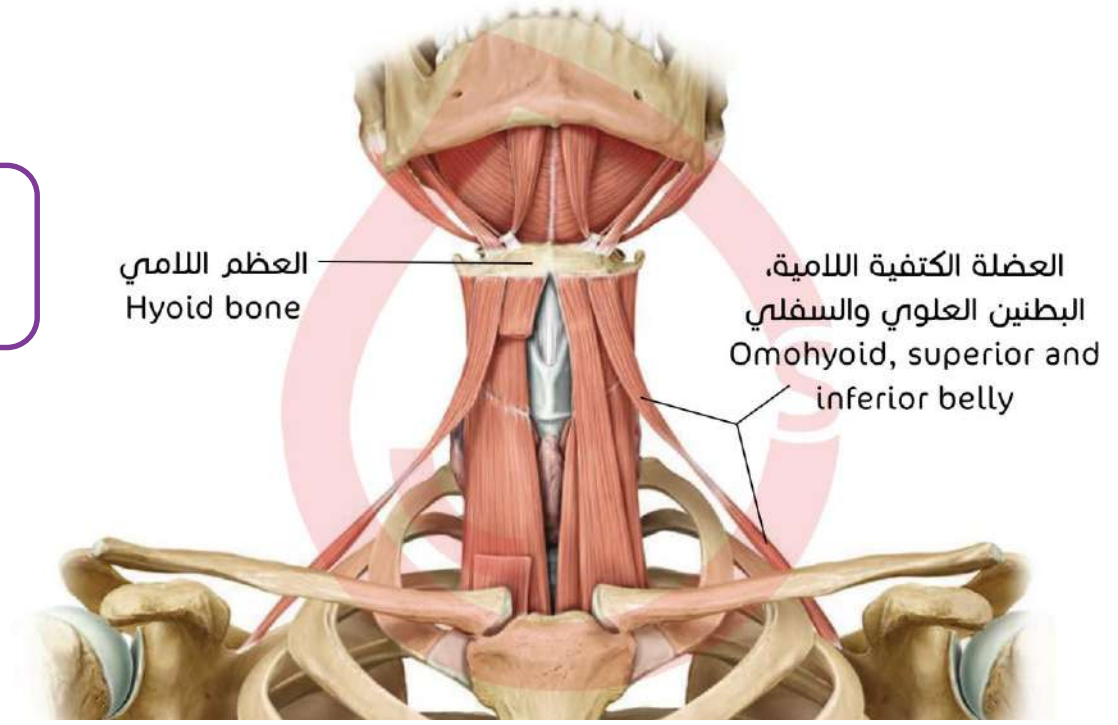


### العضلة الكتفية اللامية:

#### منظر جانبي

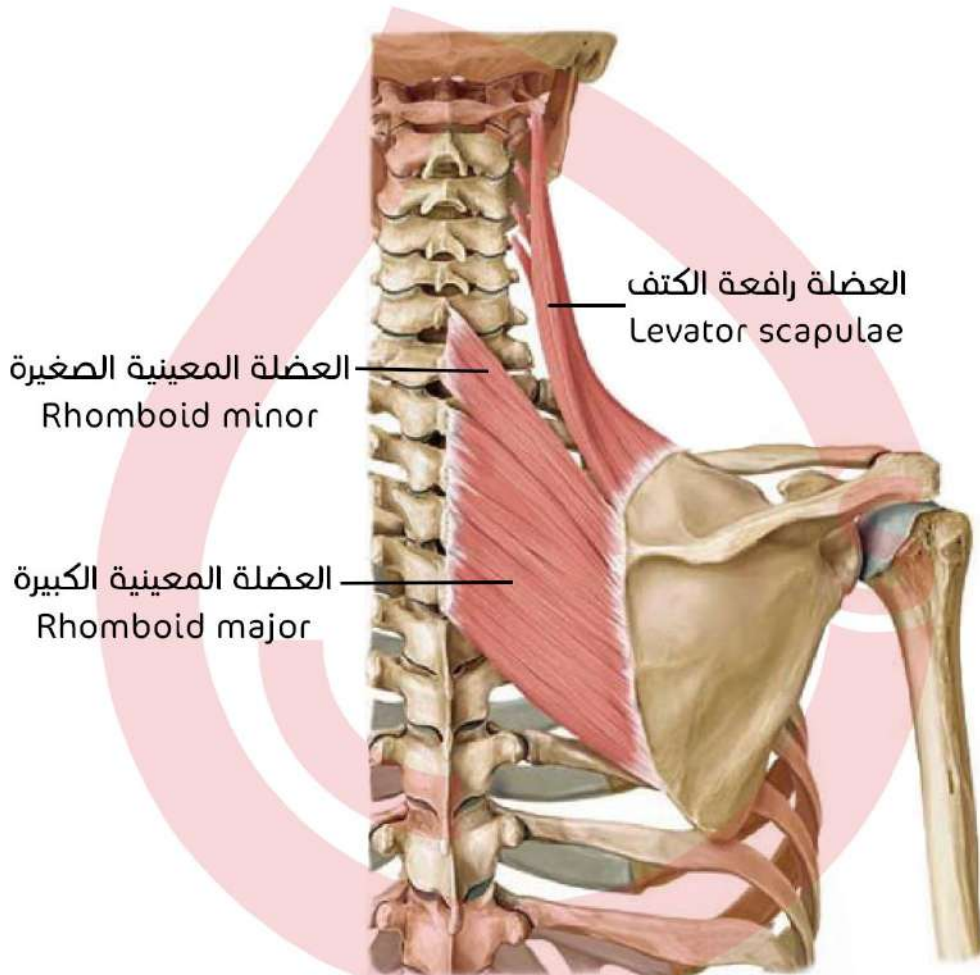


منظر أمامي



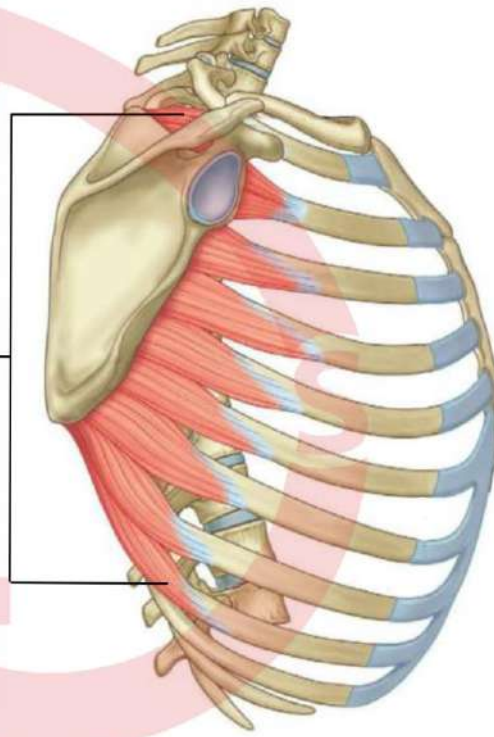
عضلات الزنار الكتفي المرتبطة بالجذع - المجموعة الخلفية

العضلة المعينية الكبيرة ، العضلة المعينية الصغيرة والعضلة رافعة الكتف:



العضلة المنشارية الأمامية:

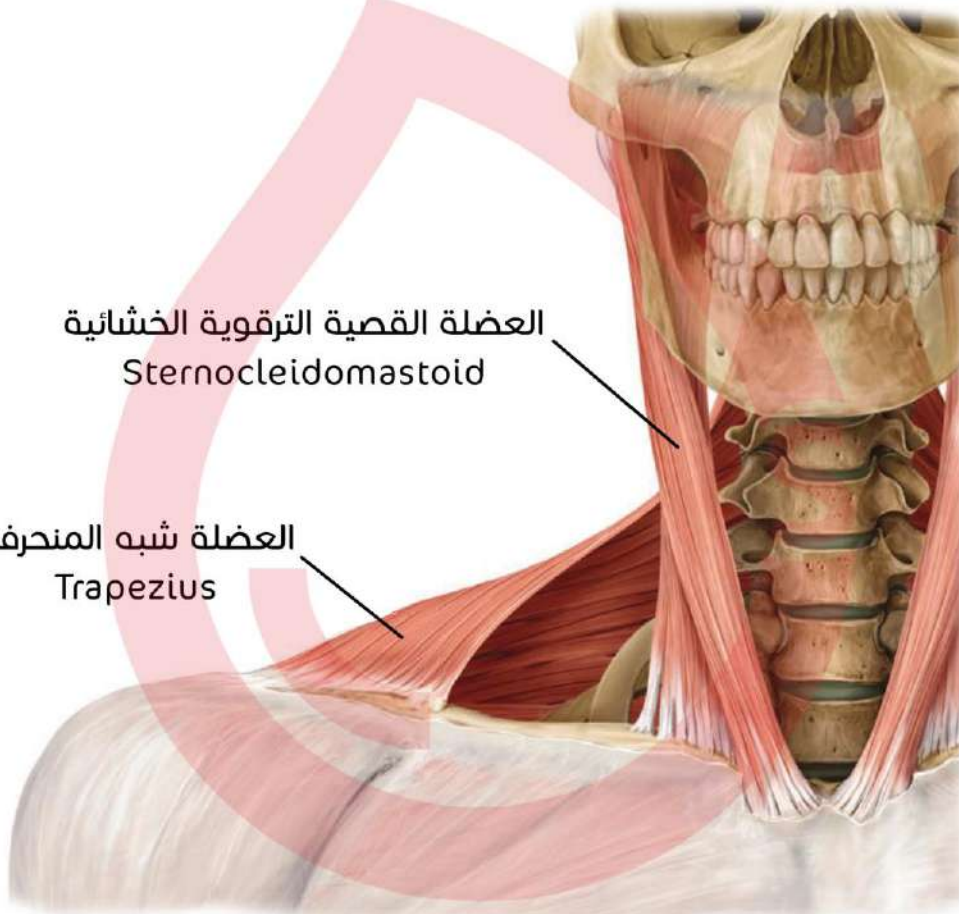
العضلة المنشارية الأمامية  
Serratus anterior



عضلات الزنار الكتفي المرتبطة بالرأس

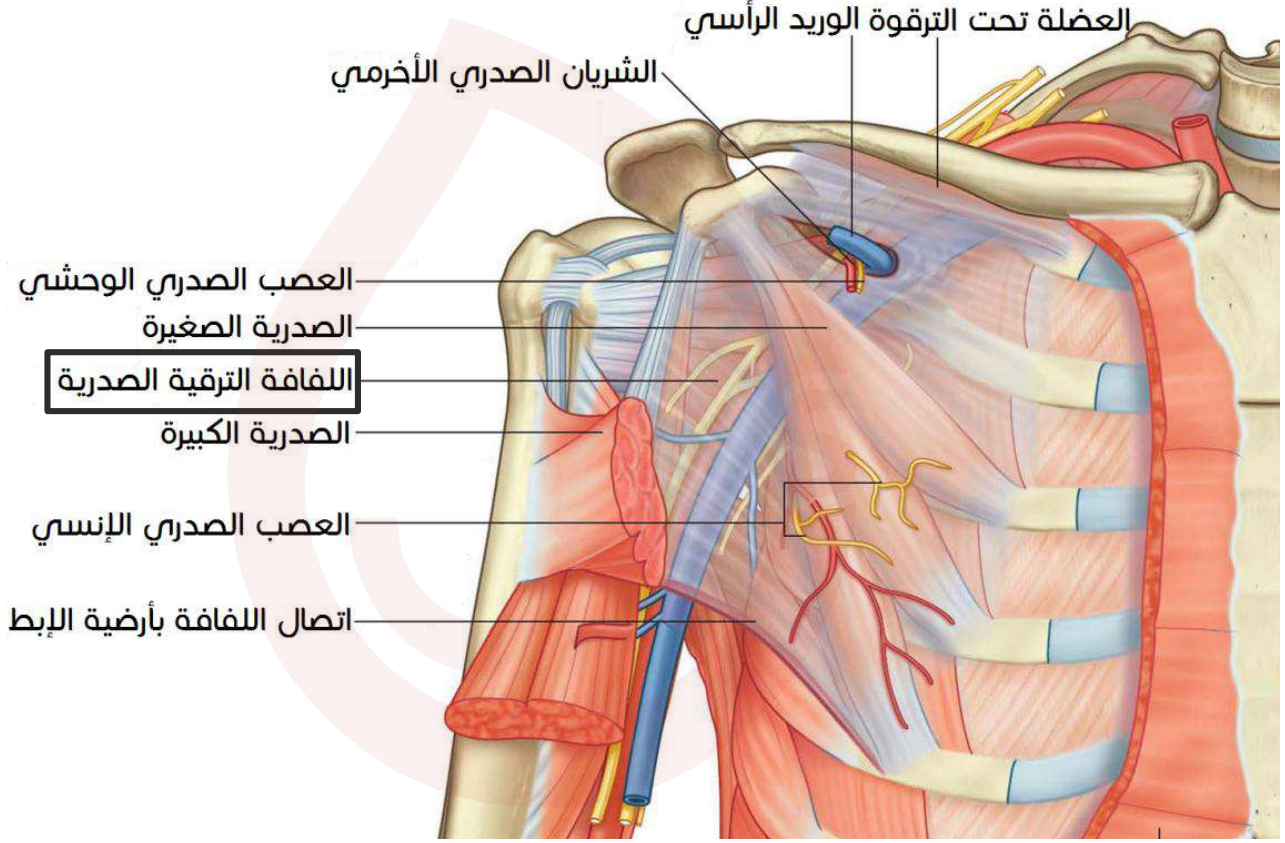
العضلة القصية الترقوية الخشائية  
Sternocleidomastoid

العضلة شبه المنحرفة  
Trapezius

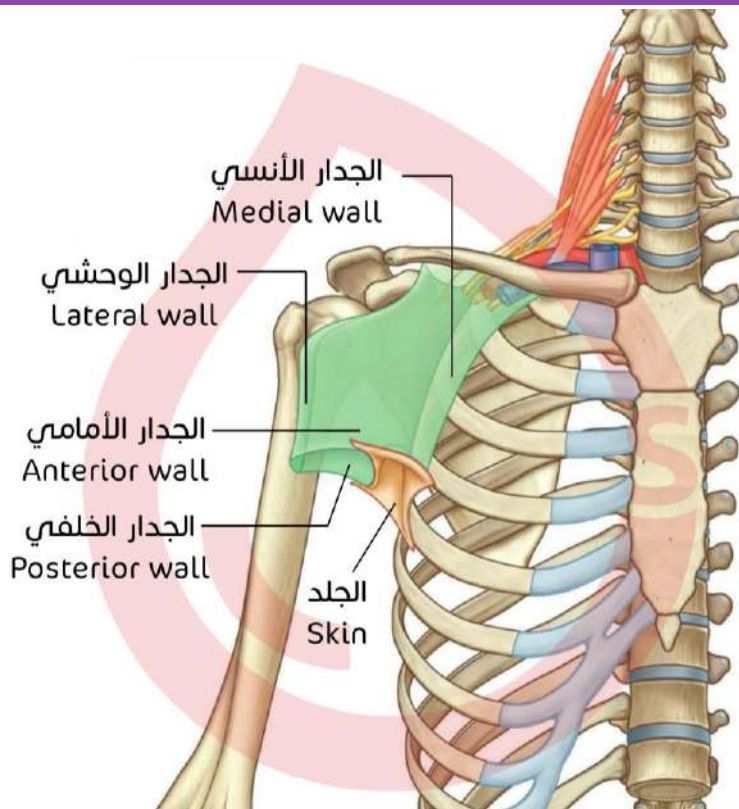


## لفافات الزنار الكتفي وسفقه وأحيازه

### اللفافة الترقية الصدرية:



### جدران الحفرة الإبطية:



الأحياز الإبطينية:

تشريحياً

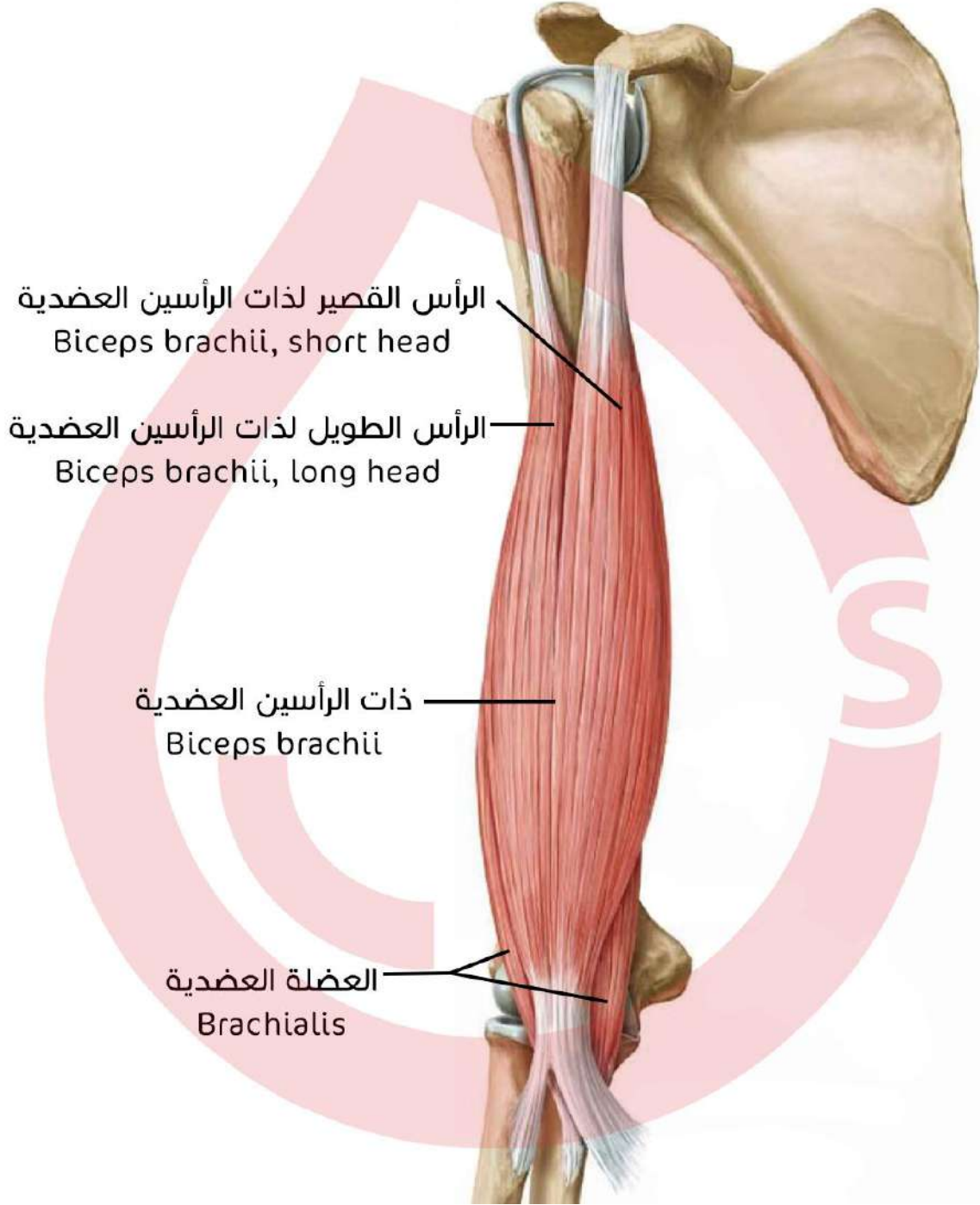


لتسهيل الحفظ  
(بطريقة الدكتور  
بيان)

## عضلات الذراع

## المجموعة الأمامية

العضلة العضدية والعضلة ذات الرأسين العضدية:



راجع صورة العضلة الغرابية العضدية في الصفحة 20 من هذا الملحق.

العضلة العضدية:

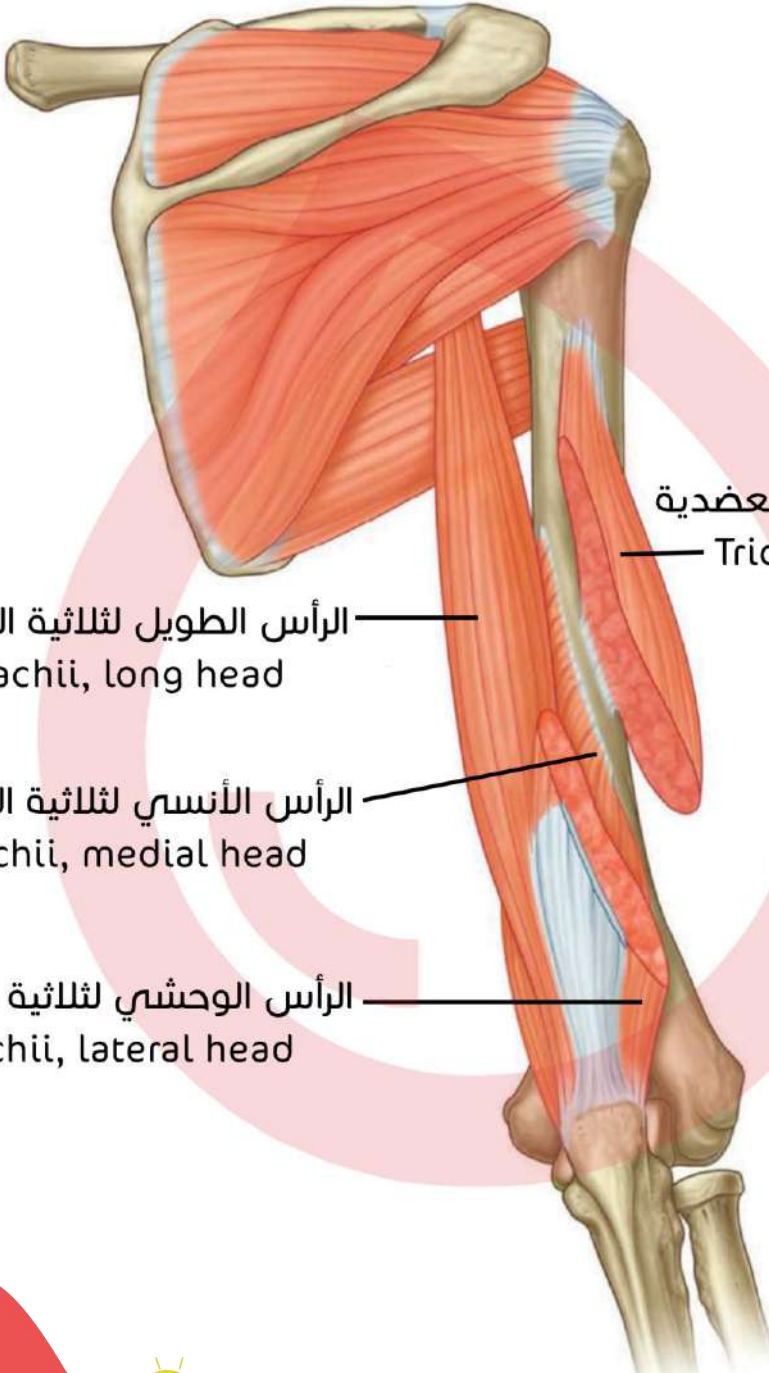


العضلة العضدية  
Brachialis



## المجموعة الخلفية

العضلة مثلثة الرؤوس العضدية:



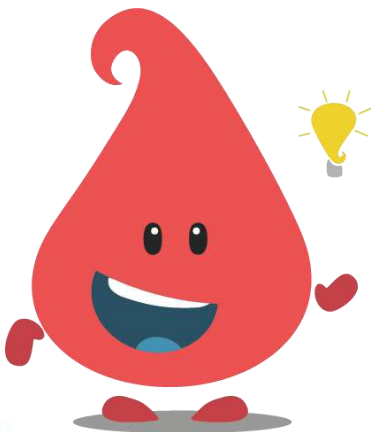
الرأس الوحشي لثلاثية الرؤوس العضدية

Triceps brachii, lateral head

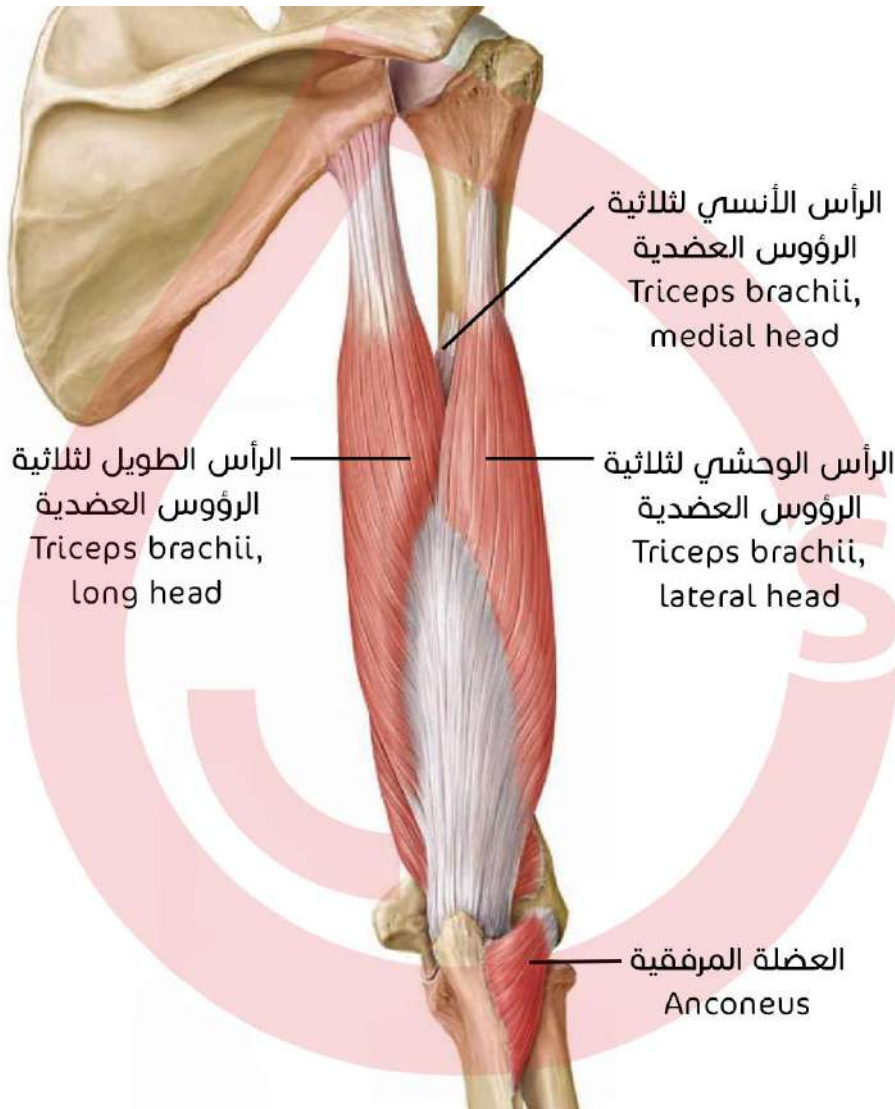
الرأس الطويل لثلاثية الرؤوس العضدية  
Triceps brachii, long head

الرأس الأنسي لثلاثية الرؤوس العضدية  
Triceps brachii, medial head

الرأس الوحشي لثلاثية الرؤوس العضدية  
Triceps brachii, lateral head



## العضلة المرفقية:



## وظائف العضلات السابقة

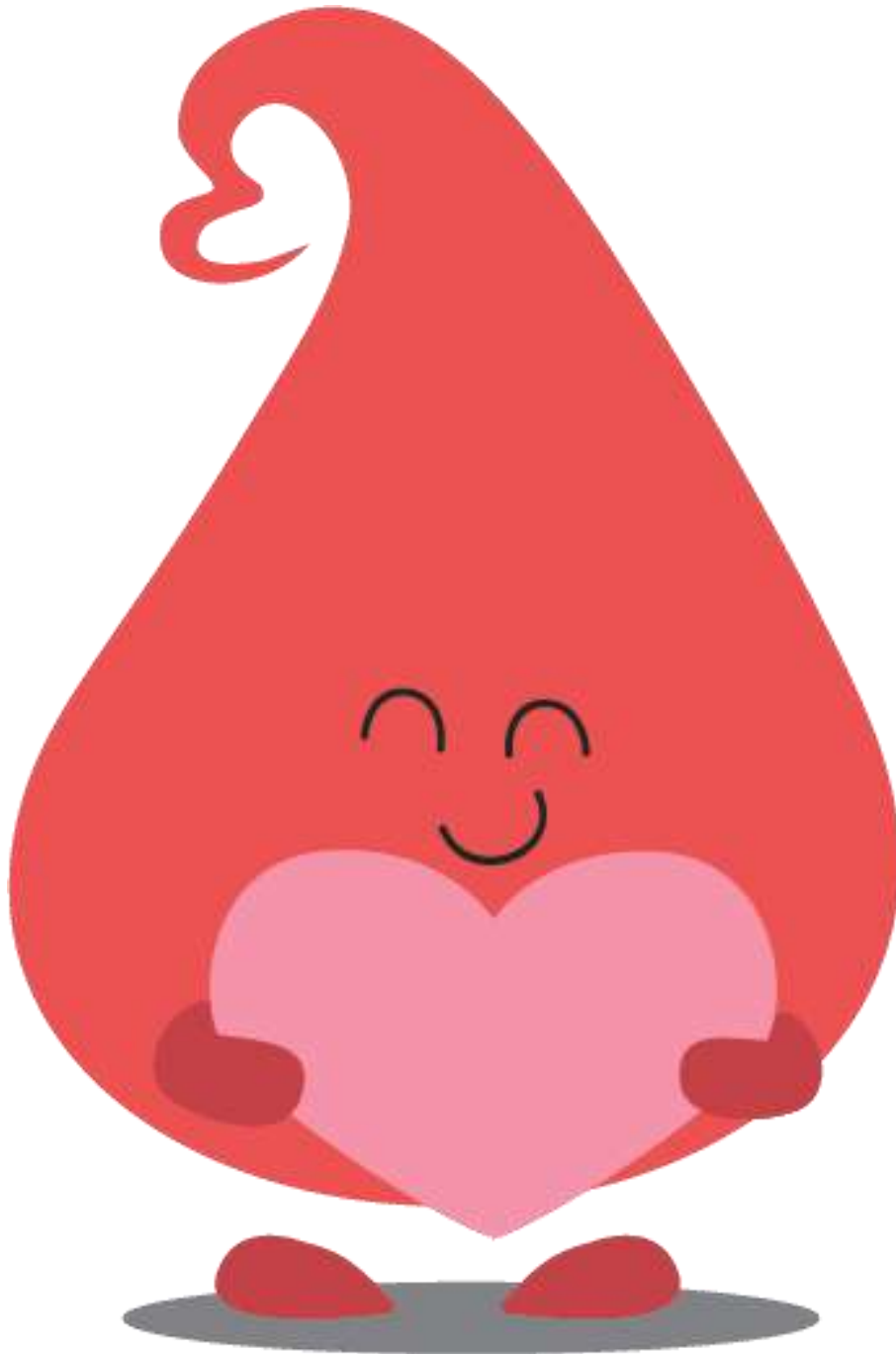
| فيديو توضيحي <sup>1</sup> | العضلات المشتركة فيها  | الوظيفة                     |
|---------------------------|--|-----------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>فوق الشوكية<br/>.Supraspinatus</li> <li>الدالية<br/>.Deltoid</li> </ul> | <b>التباعد</b><br>Abduction |

<sup>1</sup> جميع الفيديوهات من برنامج Muscle Premium الذي شرح عليه الدكتور بيان السيد في محاضراته.

|   |  |  |
|---|--|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الغرابية العضدية</li> <li>• .Coracobrachialis</li> <li>• الصدرية الكبيرة</li> <li>• .Pectoralis Major</li> <li>• العريضة الظهرية</li> <li>• .Latissimus Dorsi</li> <li>• المدورة الكبيرة</li> <li>• .Teres Major</li> </ul> | <p><b>التقريب</b><br/><b>Adduction</b></p>               |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الصدرية الكبيرة.</li> <li>• الألياف الأمامية للدالية.</li> <li>• الغرابية العضدية.</li> <li>• الوتر الطويل لذات الرأسين العضدية</li> <li>• .Biceps Brachialis</li> </ul>  | <p><b>قبض الذراع على الكتف</b><br/><b>Flexion</b></p>    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• العريضة الظهرية.</li> <li>• المدورة الكبيرة.</li> <li>• الصدرية الكبيرة.</li> <li>• الألياف الخلفية للدالية.</li> <li>• الرأس الطويل لمثلثة الرؤوس العضدية</li> <li>• .Triceps Brachialis</li> </ul>                        | <p><b>بسط الذراع على الكتف</b><br/><b>Extension</b></p>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحت الكتفية.</li> <li>• المدورة الكبيرة.</li> <li>• العريضة الظهرية.</li> <li>• الصدرية الكبيرة.</li> </ul>   | <p><b>الدوران الإنسي</b><br/><b>Medial Rotation</b></p>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• المدورة الصغيرة</li> <li>• .Teres Minor</li> <li>• تحت الشوكية</li> <li>• .Infraspinatus</li> <li>• الدالية.</li> </ul>   | <p><b>الدوران الوحشي</b><br/><b>Lateral Rotation</b></p> |

لم ينته ملحقنا بعد..

يتبع في الجزء الثاني ^\_^





**RBCs**

## الجهاز العضلي 2



4/5/2018

RB Medicals General Anatomy | التشریح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيدلة المستقبل..

نقدّم لكم الجزء الثاني من ملحقنا للفصل الثالث من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتممة الواردة في دورات السنة التحضيرية والطب البشري، بالإضافة لجدول لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويرات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

| العنوان                                  | الصفحة |
|--|--------|
| عضلات الساعد.                            | 2      |
| عضلات اليد القصيرة.                      | 8      |
| عضلات الهيكل السفلي-عضلات الزنار الحوضي. | 10     |
| عضلات الفخذ.                             | 12     |
| عضلات الساق.                             | 16     |
| عضلات القدم.                             | 22     |
| المصطلحات الإنكليزية.                    | 27     |
| أسئلة مؤتممة-دورات السنة التحضيرية.      | 30     |
| أسئلة مؤتممة-دورات الطب البشري.          | 33     |

## عضلات الساعد

## المجموعة الأمامية

قاسى بقاع القبو كم

كم قارع الراحات راز

## المجموعة العميقة

بقاع: قابضة الأصابع العميقة

القبو: قابضة الإبهام الطويلة

كم: كابة مربعة

## المجموعة السطحية

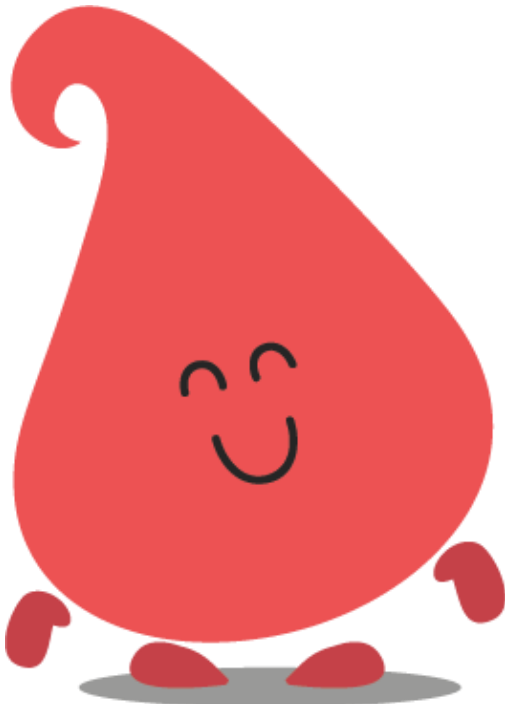
كم: كابة مدورة

قارع: قابضة الرسغ الكعبرية

الراحات: الراحية

راز: قابضة رسغ زندية

قاسى: قابضة الأصابع السطحية.



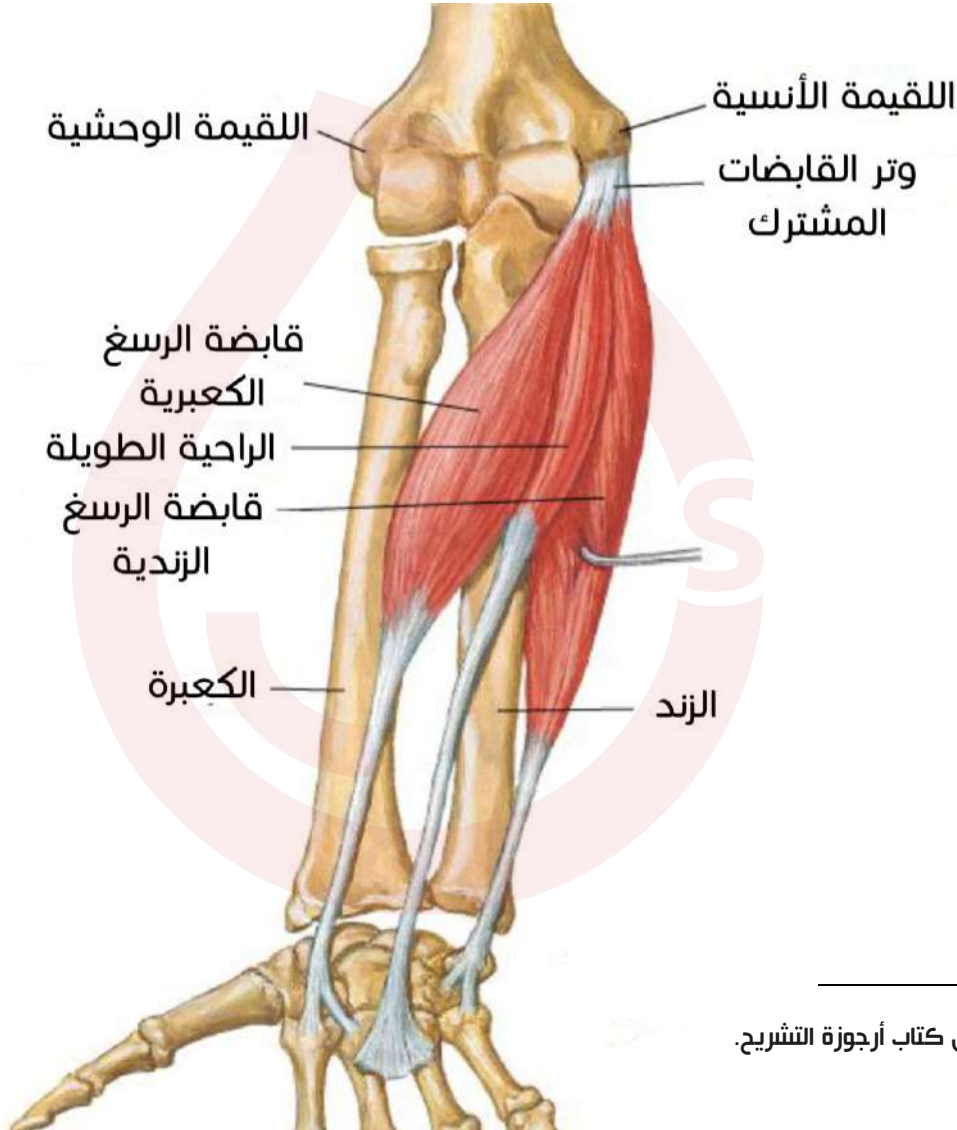
عضلات الطبقة السطحية<sup>1</sup>:

بِرَاحَةٍ طَالَتْ وَإِصْبَعٍ سَطَعُ

كَمْ قَابِلَ الرَّسَامِ زِلْزَالًا وَقَعُ

- ◀ كم: كابة مدورة.
- ◀ قابل: قابضة.
- ◀ الرسام زلزلاً وقع: الرسغ (الزندية/الكعبية).
- ◀ براحة طالت: الراحية الطويلة.
- ◀ وإصبع سطع: قابضة الأصابع السطحية.

قابضات الرسغ (الزندية والكعبية) والعضلة الراحية الطويلة - من عضلات الطبقة السطحية -  
الساعد الأيمن، منظر أمامي:

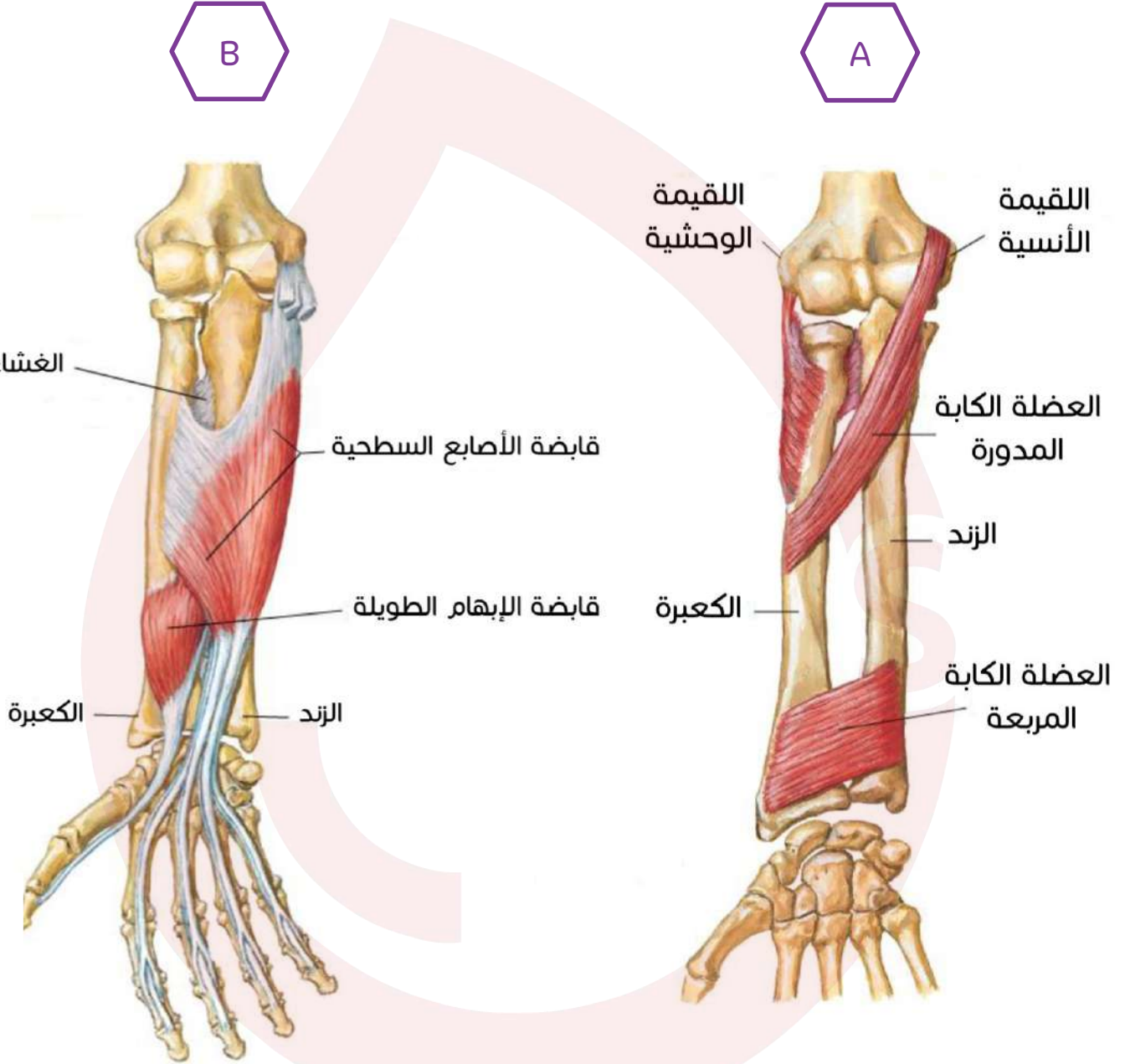


<sup>1</sup> تم انتقاء هذا البيت من كتاب أرجوزة التشريح.

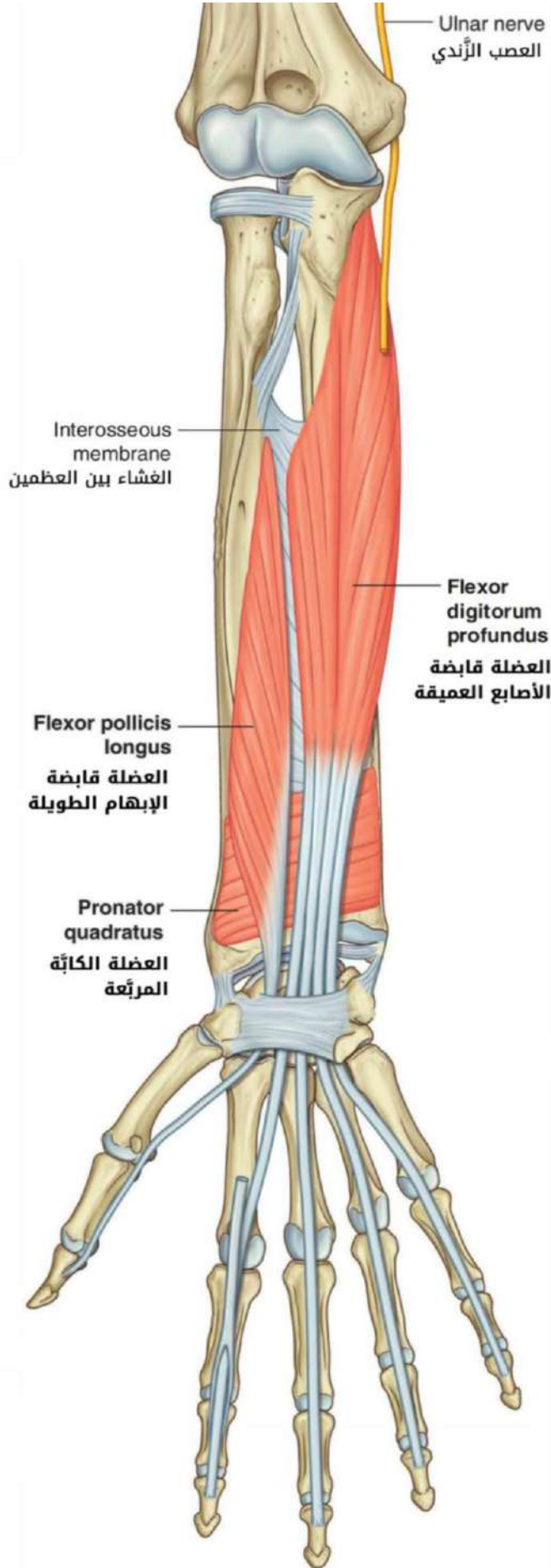


A. العضلة الكأبة المدورة (طبقة سطحية) والعضلة الكأبة المربعة (طبقة عميقة) - الساعد الأيمن منظر أمامي.

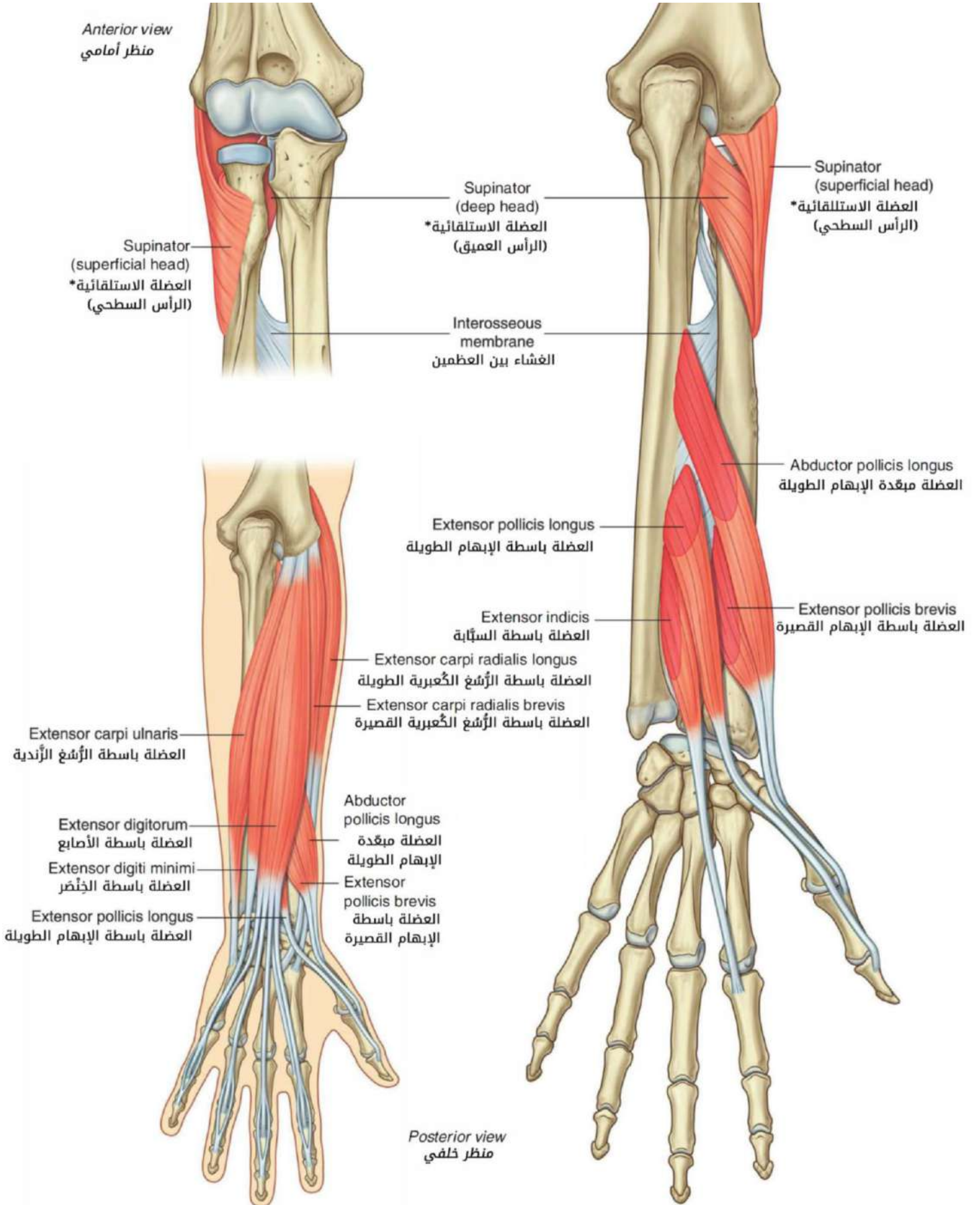
B. قابضة الأصابع السطحية (طبقة سطحية) وقابضة الإبهام الطويلة (طبقة عميقة) - الساعد الأيمن منظر أمامي.



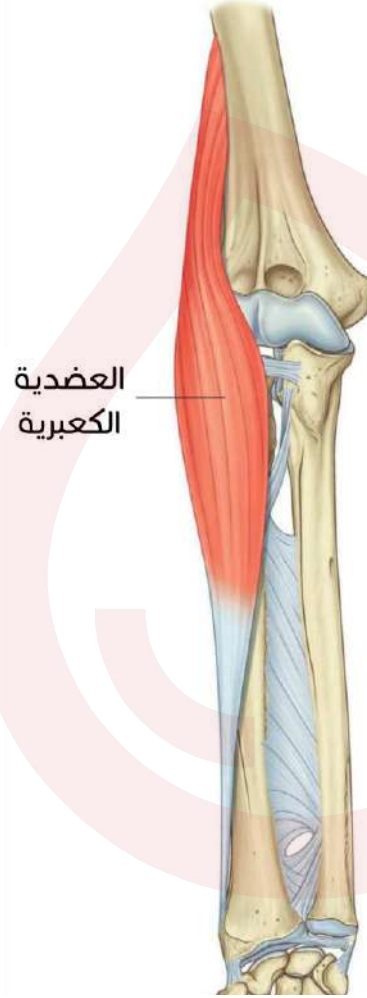
قابضة الأصابع العميقة (الطبقة العميقة) – الساعد الأيمن، منظر أمامي:



## المجموعة الخلفية والمجموعة الوحشية



العضلة العضدية الكعبرية (المجموعة الوحشية) - الساعد الأيمن، منظر أمامي:



عن العضلات المجموعة الخلفية لعضلات الساعد:

مطبق بطل وبس  
(العميقة)

مطبق:

مط: مبعدة إبهام طويلة  
بق: باسطة إبهام قصيرة

بطل: باسطة إبهام  
طويلة

بس: باسطة السبابة

باص بصرى مر ببرزة  
(السطحية)

باص: الباسطة المشتركة  
للأصابع

بصرى: باسطة الإصبع  
الصغرى

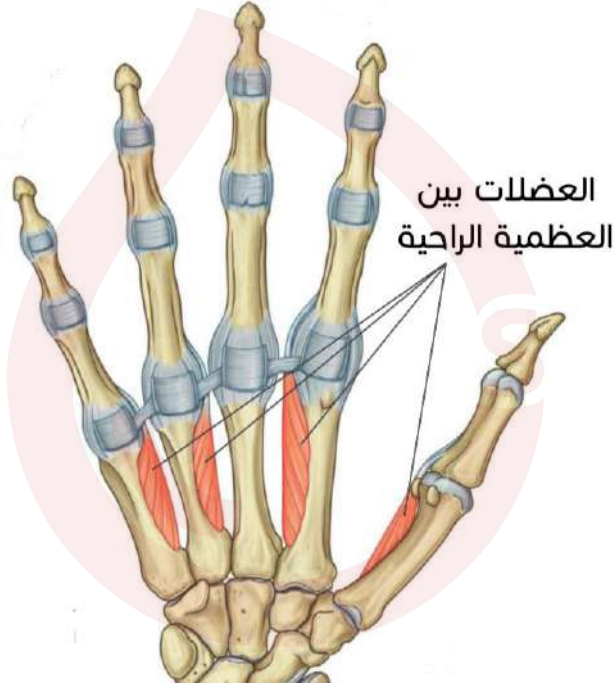
مر: مرفقية

ببرزة: باسطة الرسغ الزندية

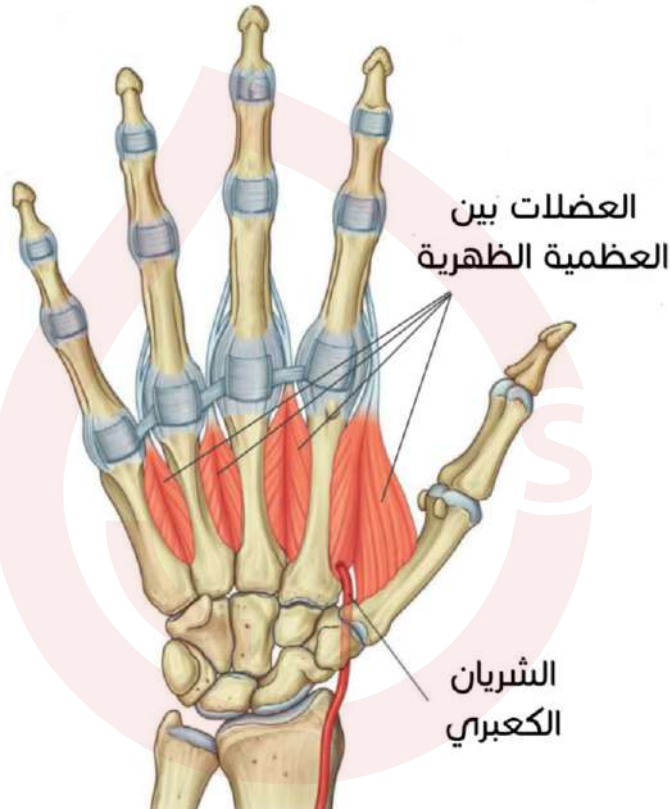
## العضلات القصيرة في اليد

### مجموعة عضلات المشط

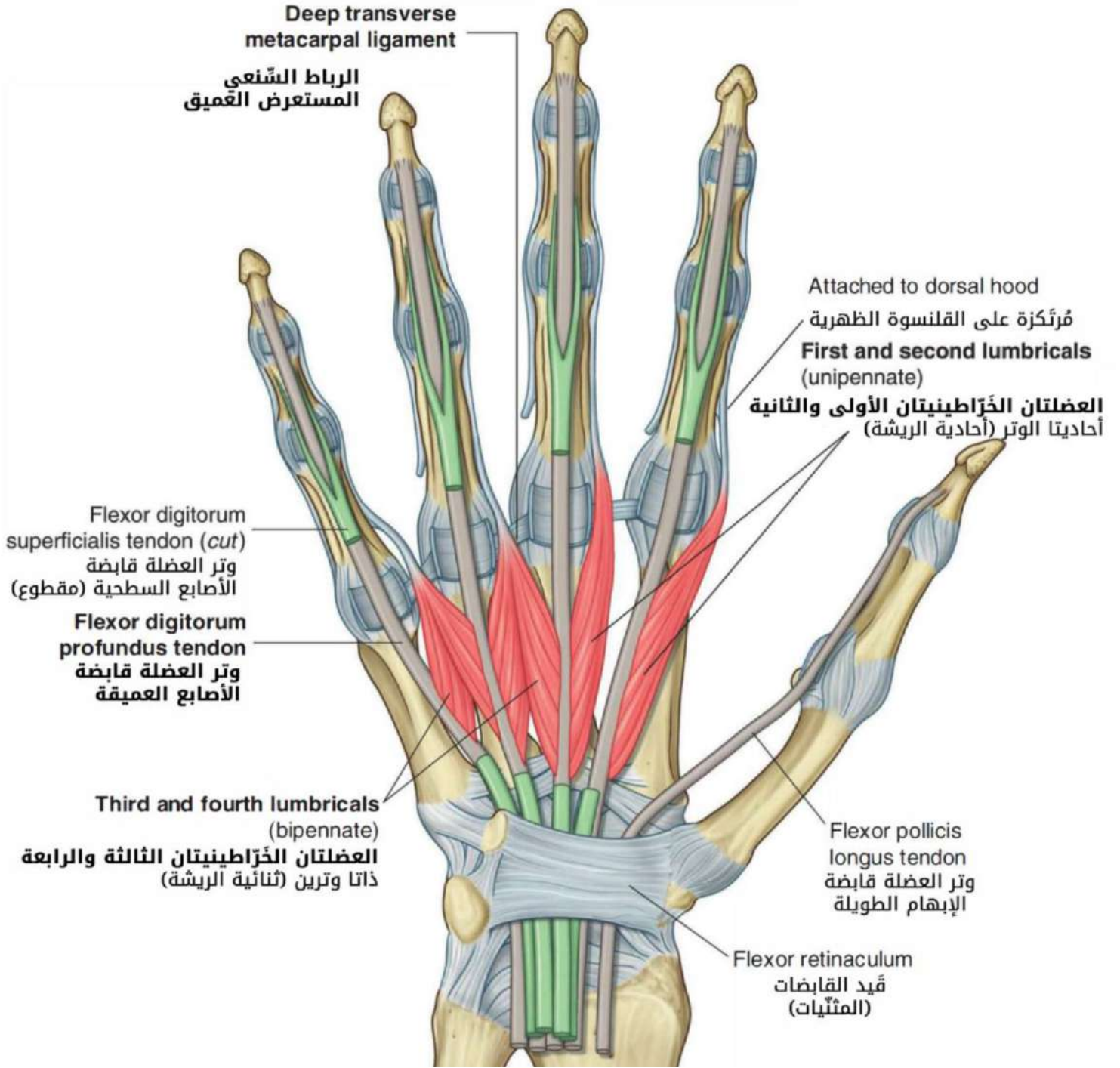
#### العضلات بين العظمية الراحية:



#### العضلات بين العظمية الظهرية :



## العضلات الخراطينية:



■ راجع صورة العضلات ضرة اليد والعضلات الرانفة في الكتاب ص131.

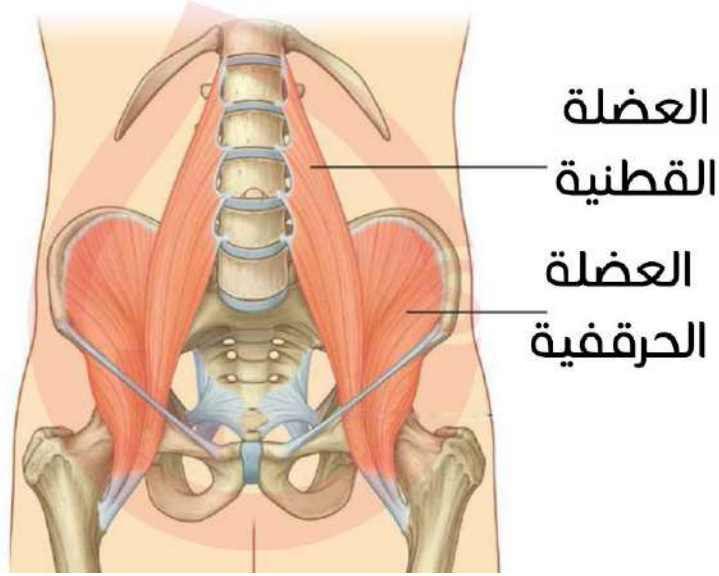
## تعويضات الكتاب:

في السطر 21 في الصفحة 130  
في الكتاب يستبدل مصطلح مبعدة  
الخنصر بمصطلح مقربة الخنصر.

## عضلات الطرف السفلي

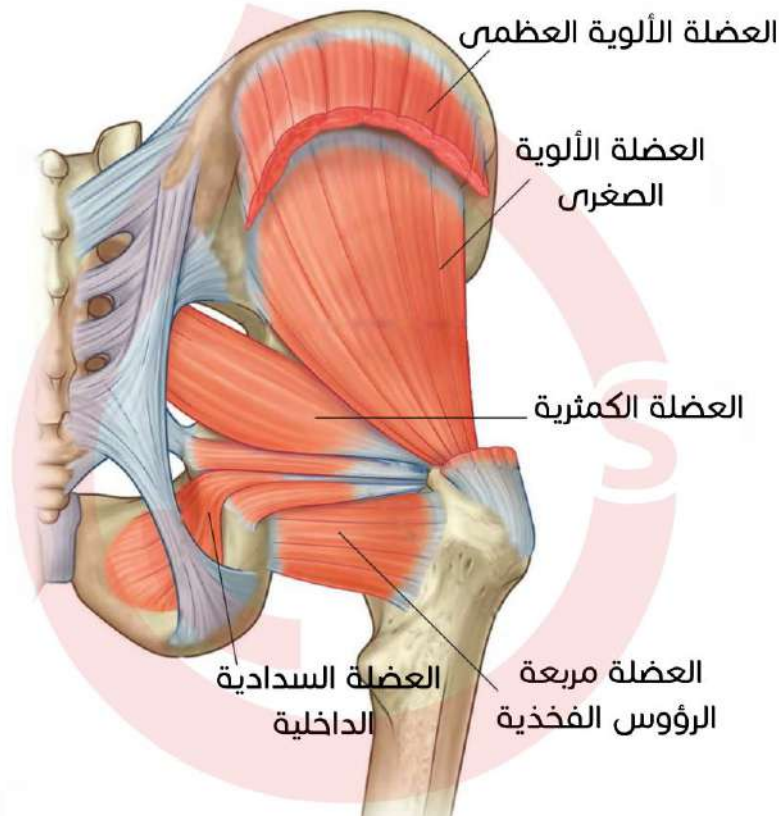
### عضلات الزنار الحوضي

#### العضلات الأمامية

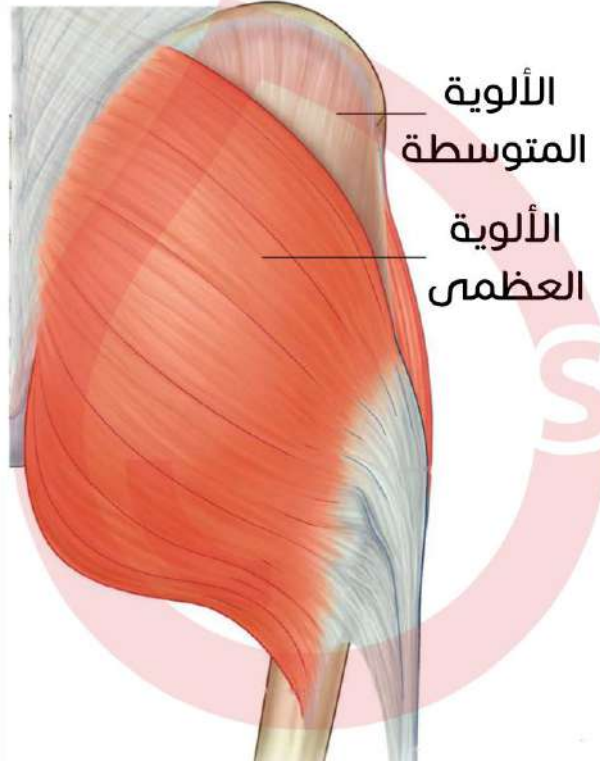


#### العضلات الخلفية

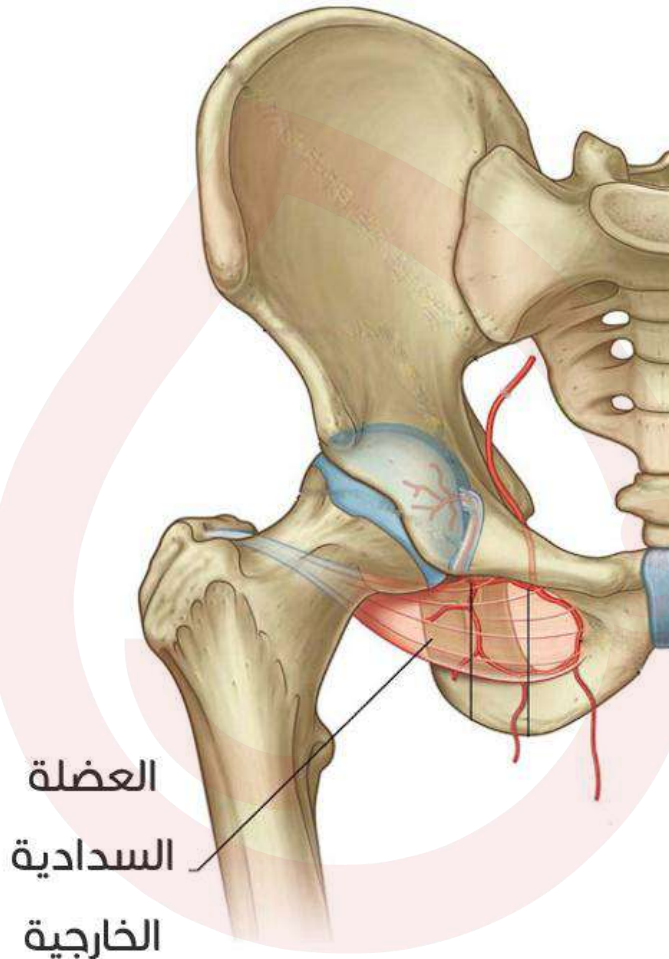
### العضلة الألوية العظمي والصغرى والعضلة الكمثرية والسدادية الداخلية:



العضلة الألوية الوسطى والعظمى:

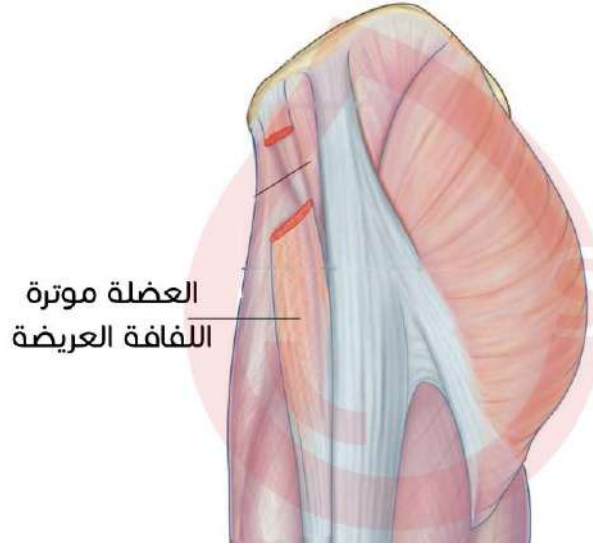


العضلة السدادية الخارجية





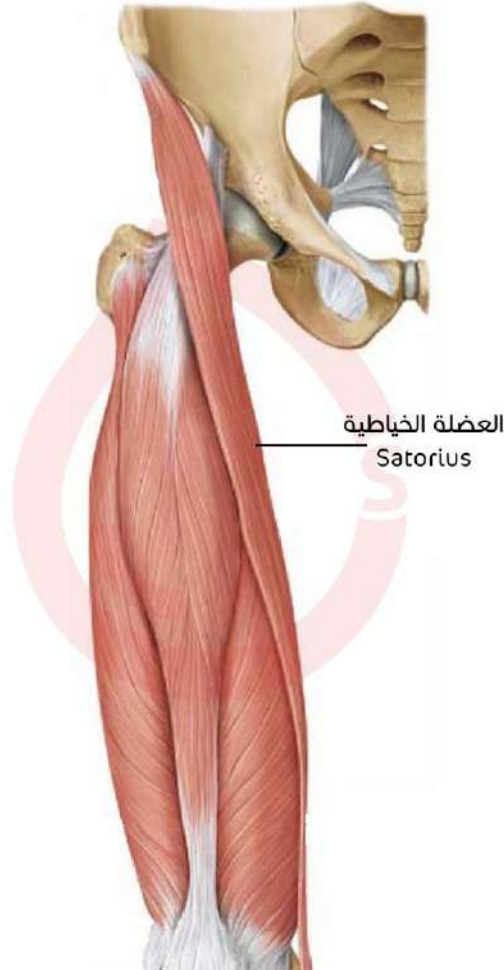
## العضلات الوحشية



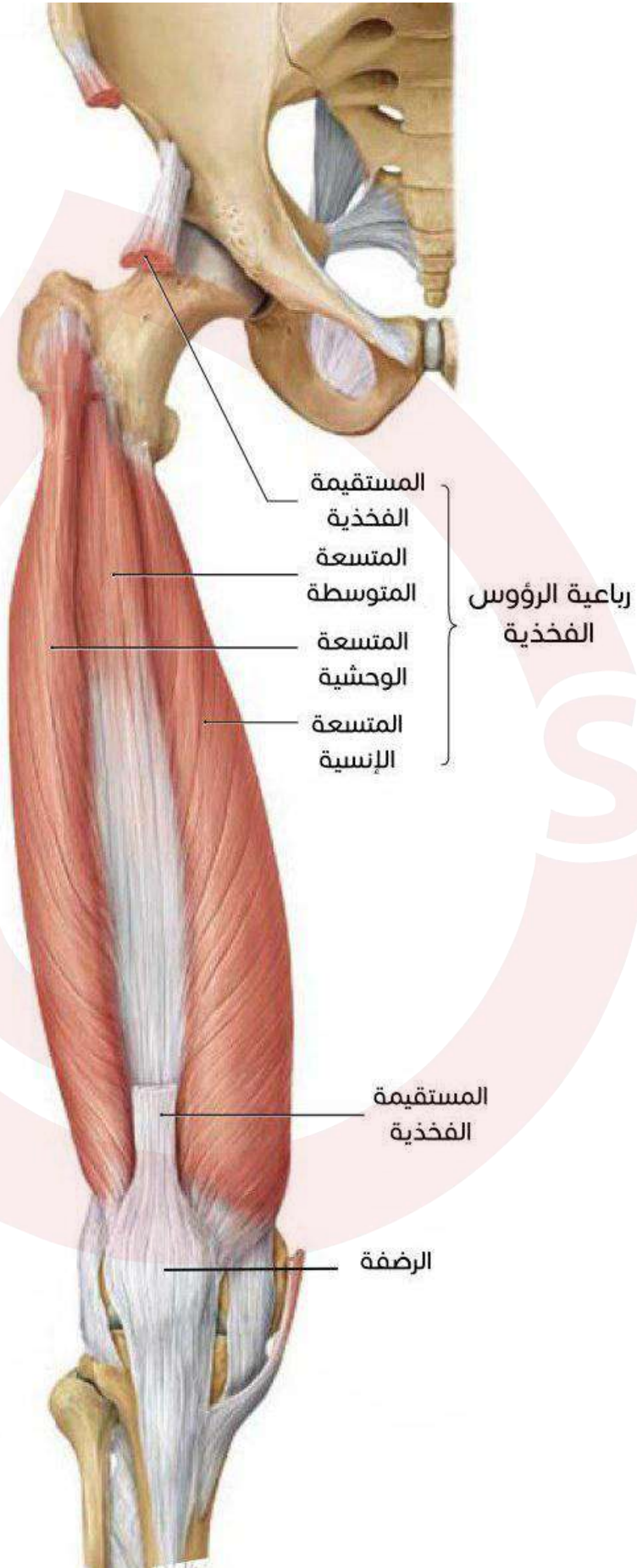
## عضلات الفخذ

### العضلات الأمامية

#### العضلة الخياطية:

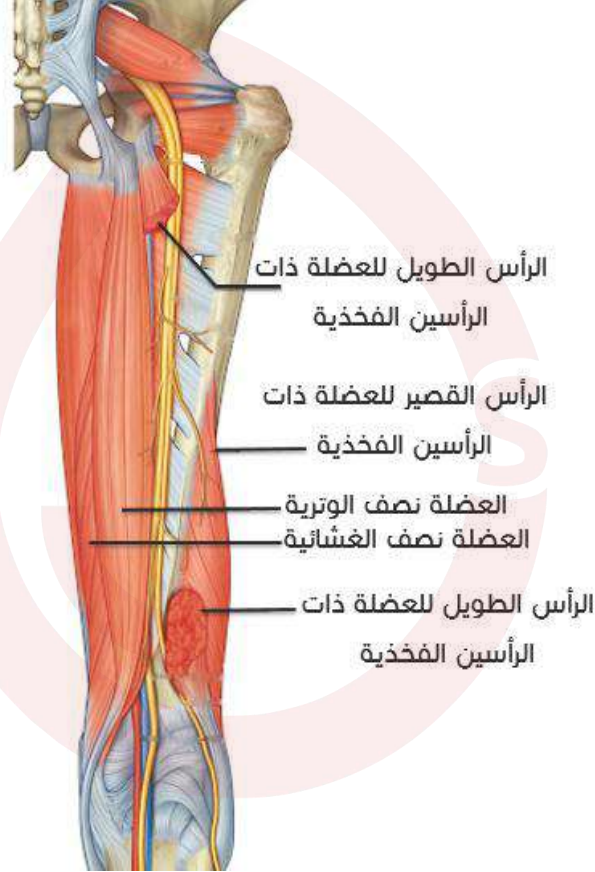


رباعية الرؤوس الفخذية:



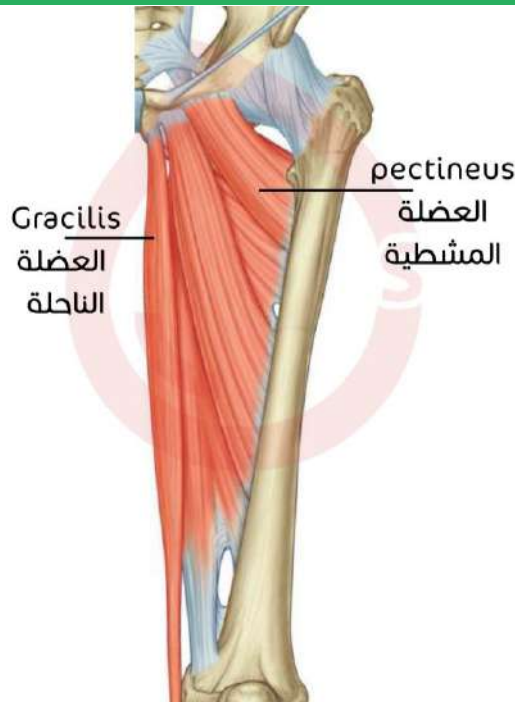
## العضلات الخلفية

ذات الرأسين الفخذية، العضلة نصف الوترية والعضلة نصف الغشائية:

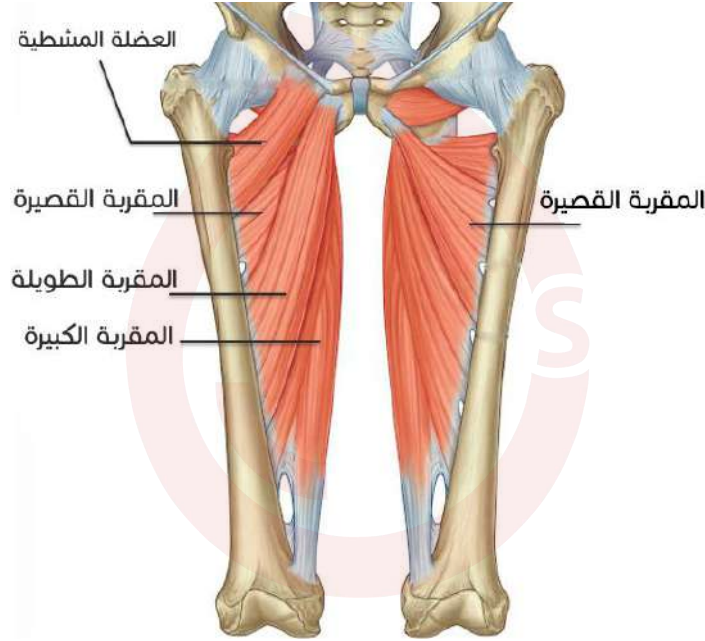


## العضلات الإنسية

العضلة المشطية والعضلة الناحلة الرشيقية :



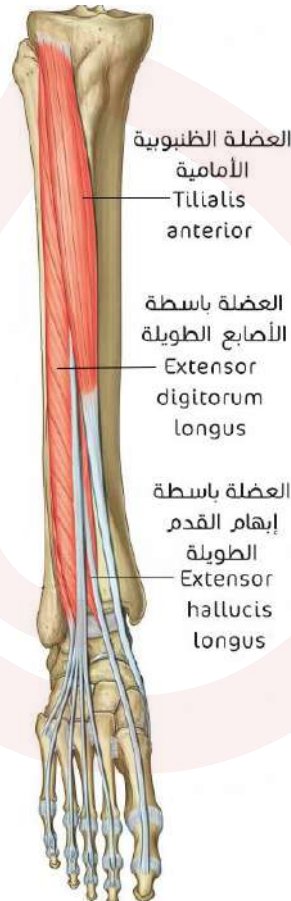
العضلة المشطية، والعضلات المقربة:



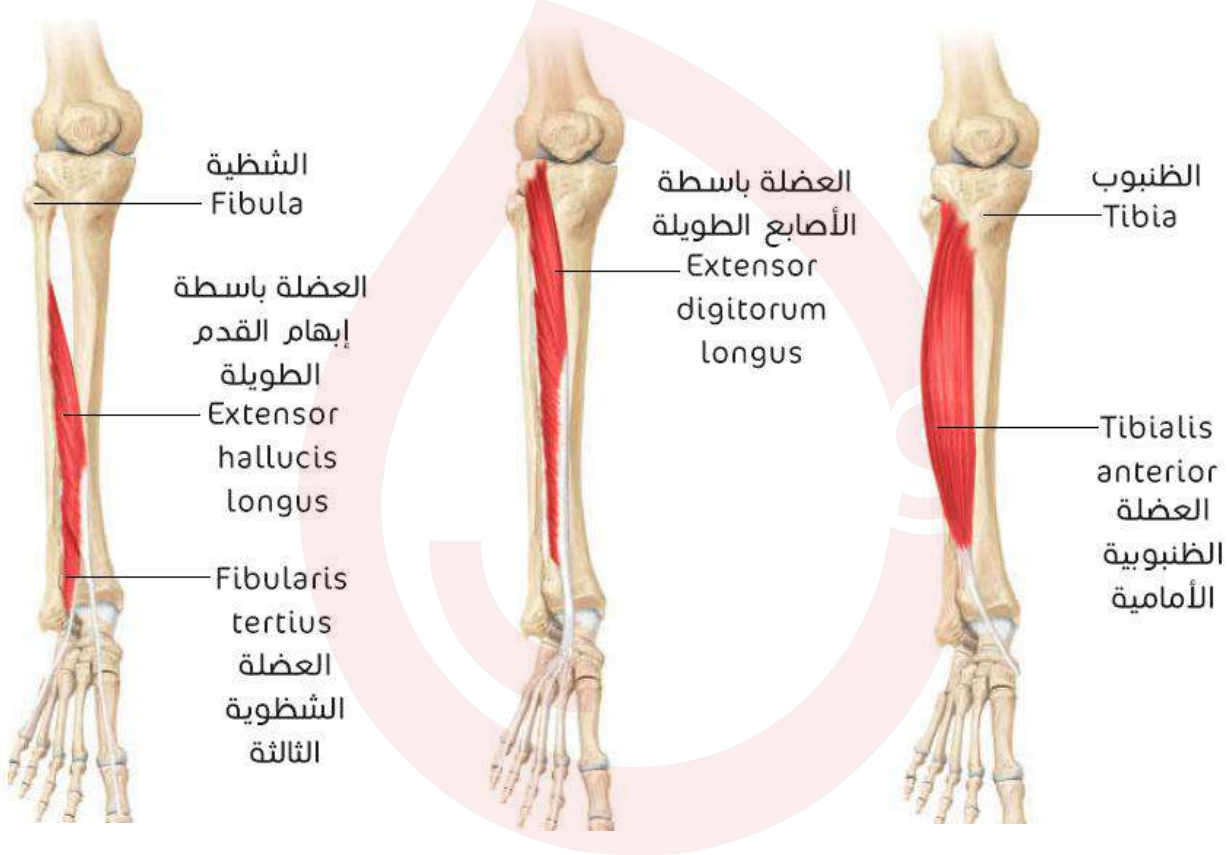
عضلات الساق

العضلات الأمامية

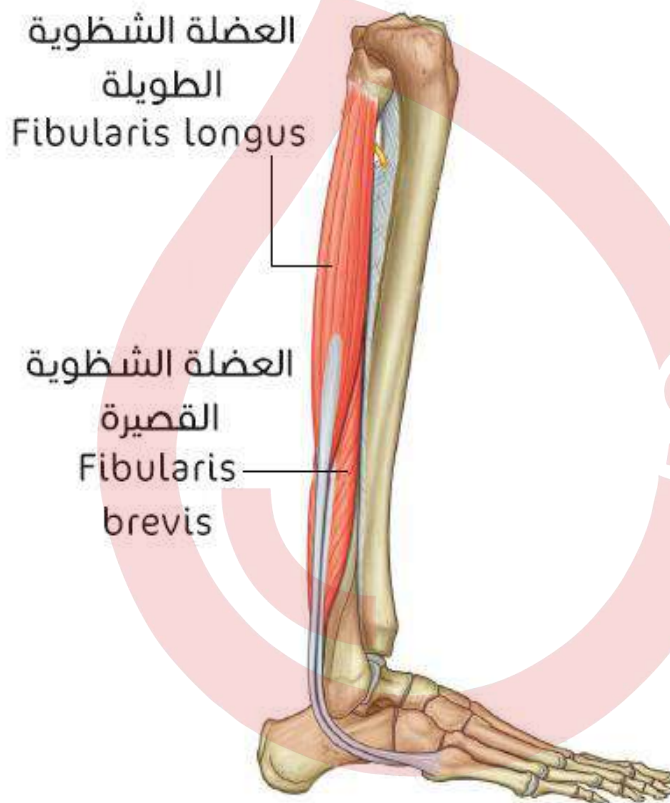
الأمامية الظنبوبية و باسطة الأصابع الطويلة و باسطة إبهام القدم الطويلة:



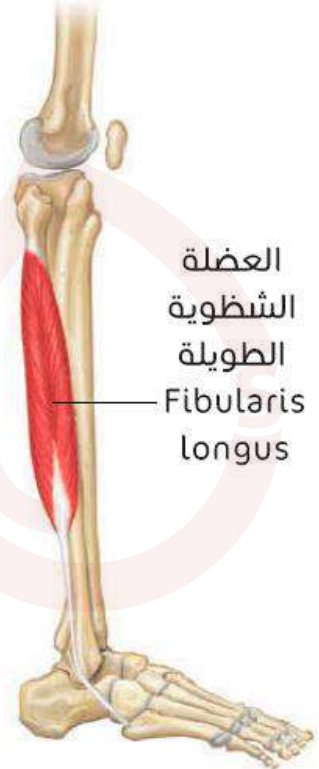
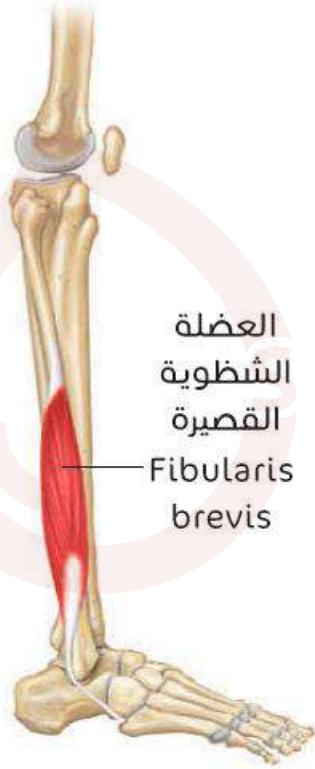
العضلة الظنبوبية الأمامية، العضلة باسطة الأصابع الطويلة العضلة باسطة إبهام القدم الطويلة:



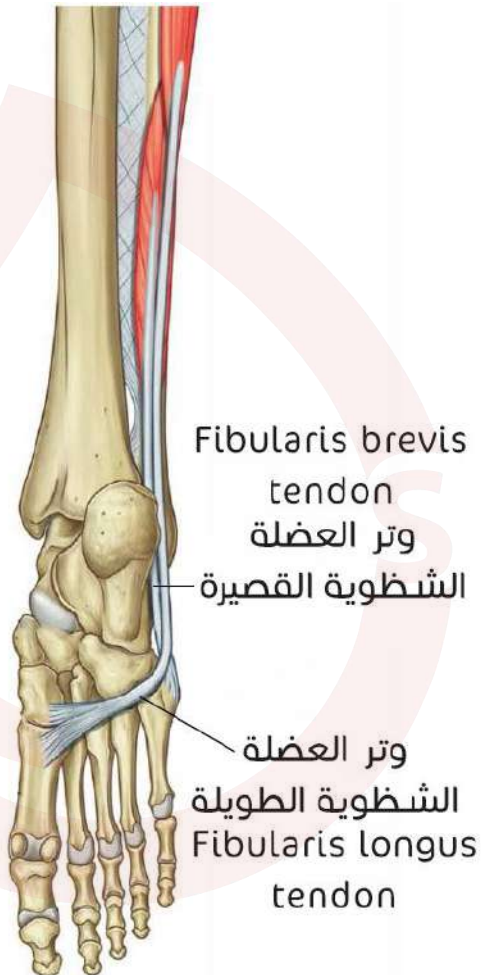
العضلات الوحشية



العضلة الشظوية الطويلة والعضلة الشظوية القصيرة:

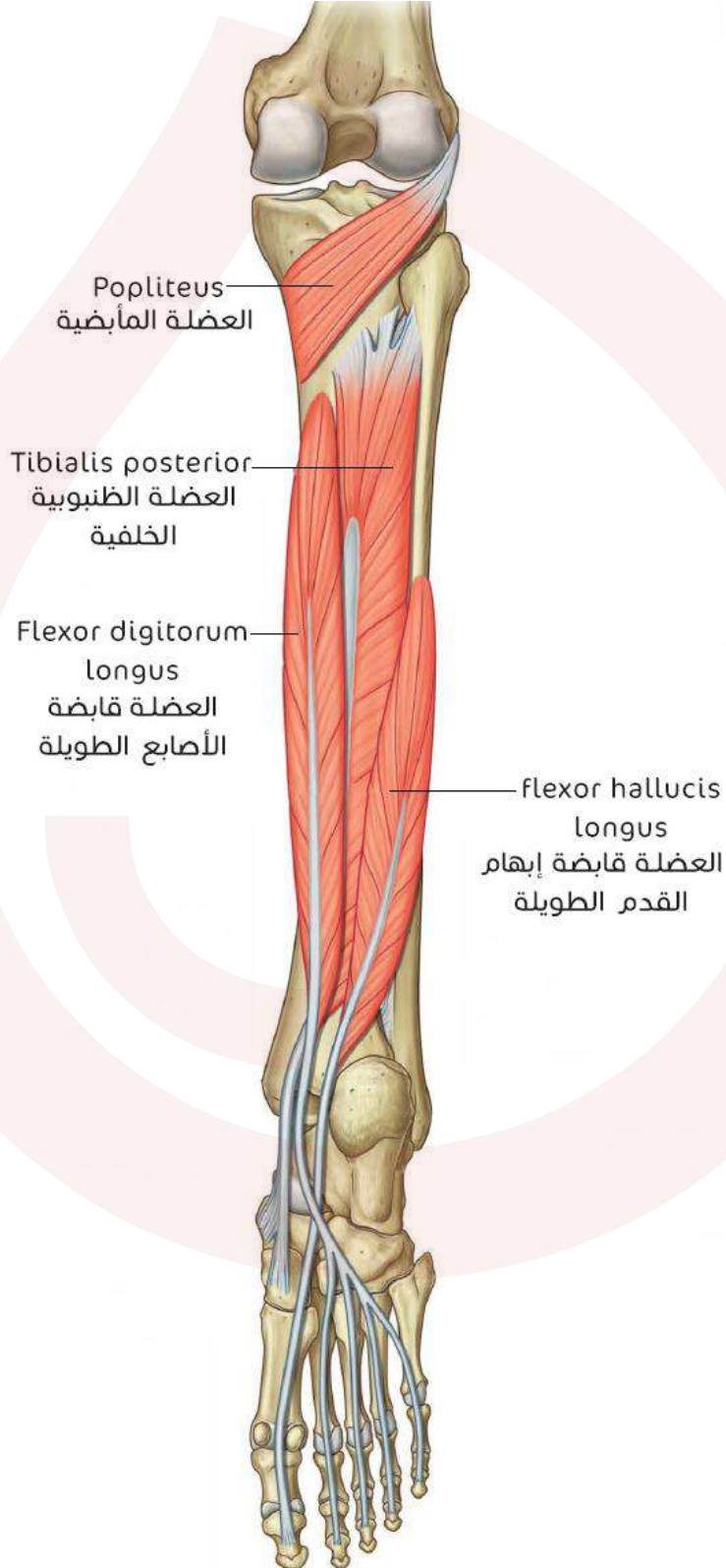


أوتار العضلتين السابقتين:

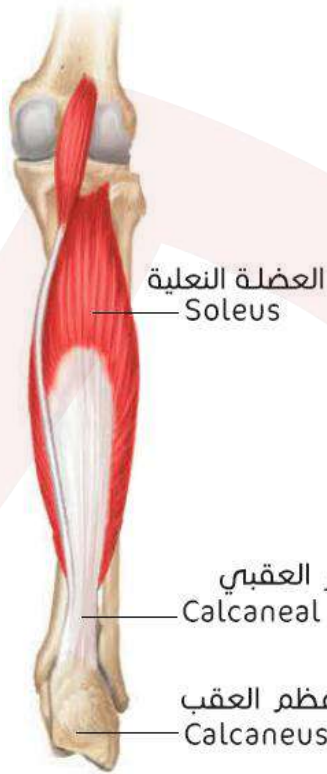


## العضلات الخلفية

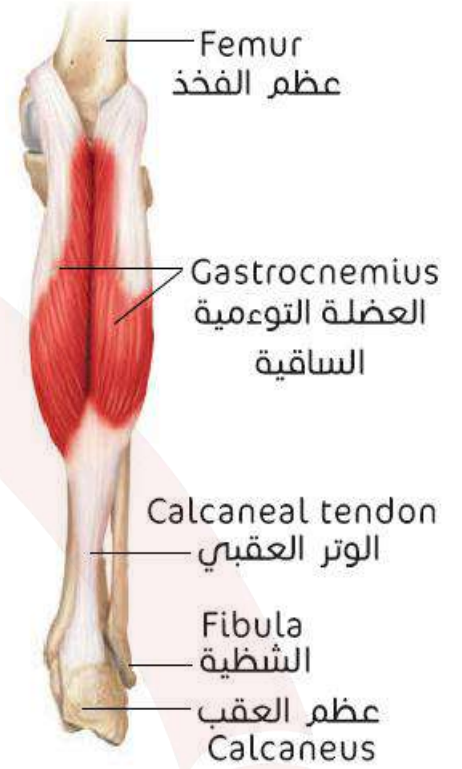
العضلة الظنبوبية الخلفية، العضلة قابضة إبهام القدم الطويلة والعضلة قابضة الأصابع الطويلة:



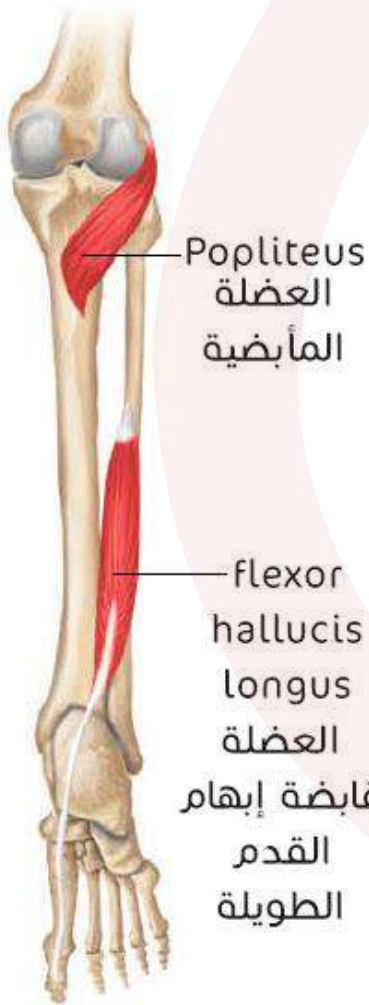
العضلة النعلية



العضلة التوعمية



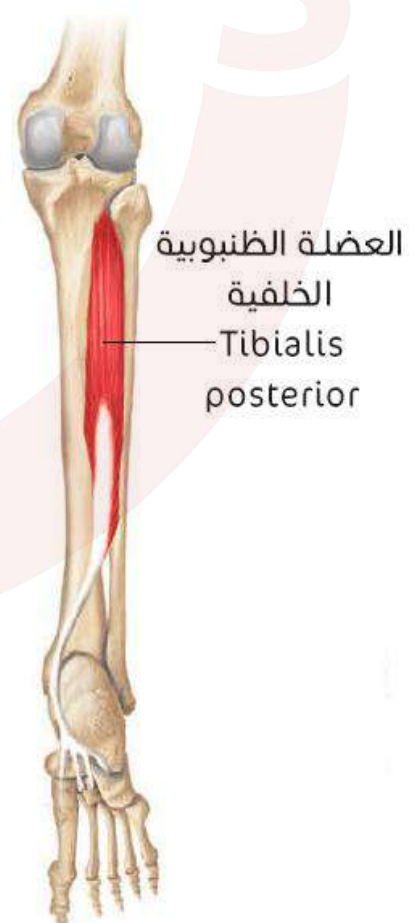
العضلة قابضة إبهام القدم الطويلة



العضلة قابضة الأصابع الطويلة

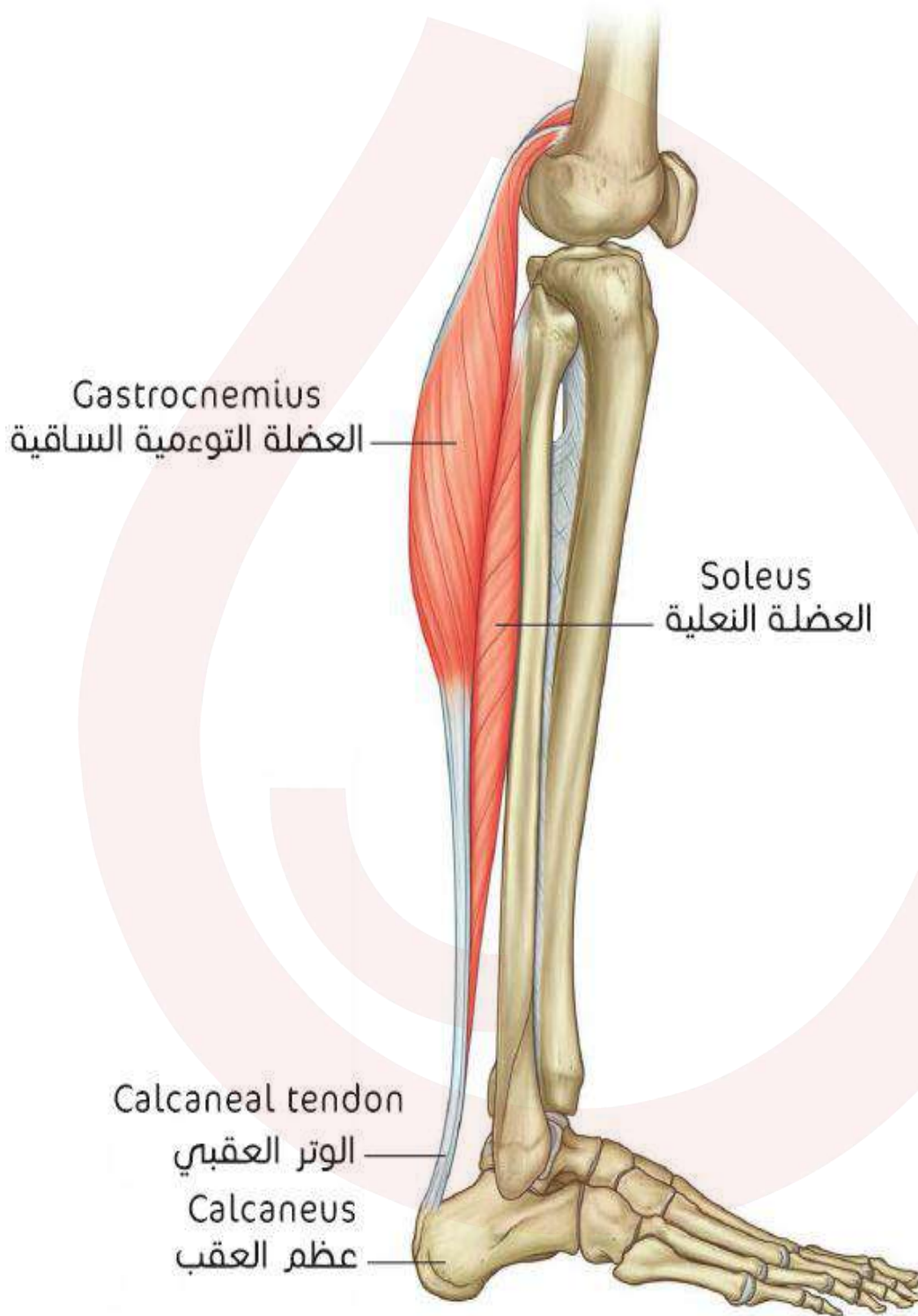


العضلة الظنبوبية الخلفية



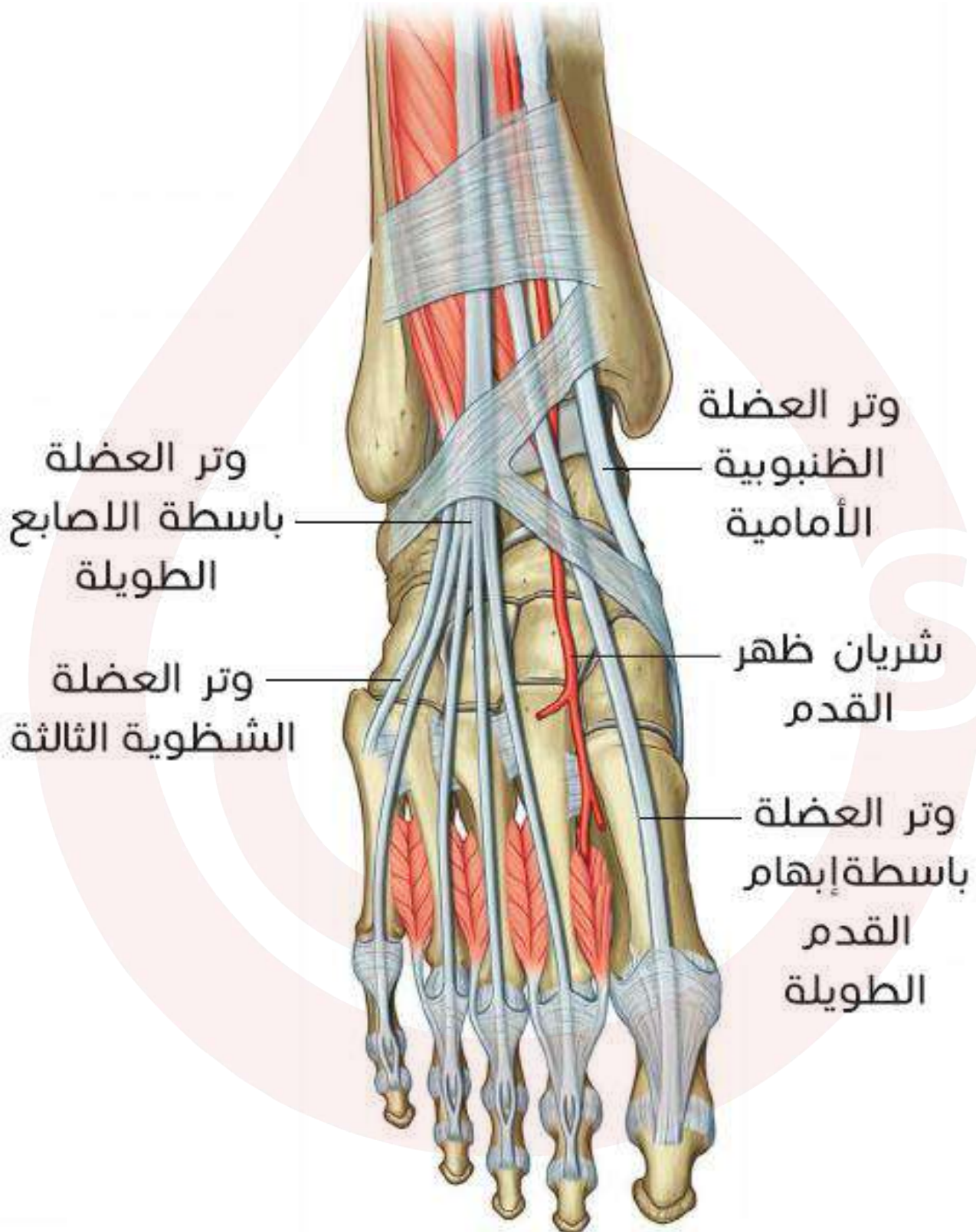


مظهر وحشي لتوضع العضلتين التوءمية والنعلية:



## عضلات القدم

### عضلات ظهر القدم



## عضلات أخمص القدم

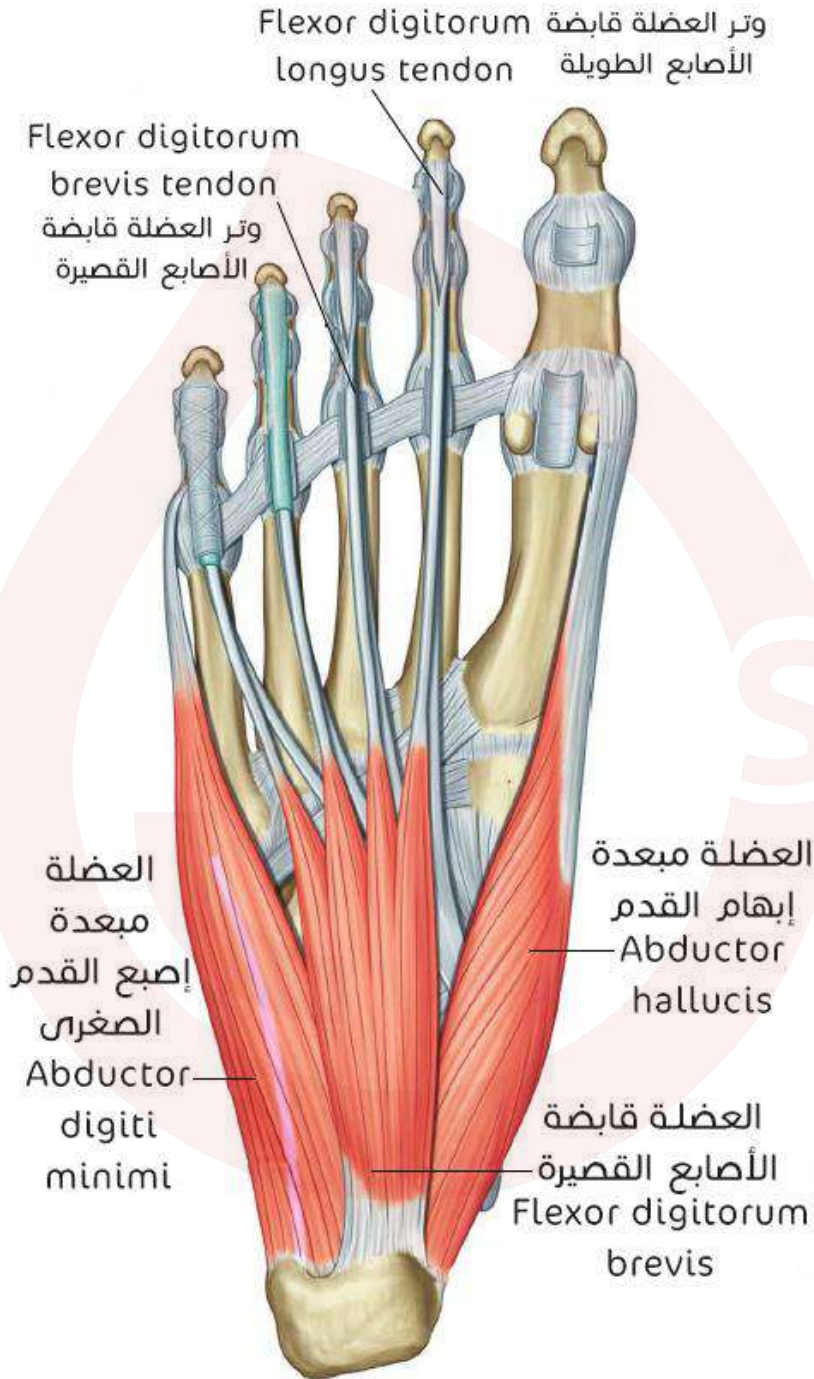
الطبقة الأولى:

### قمعمع

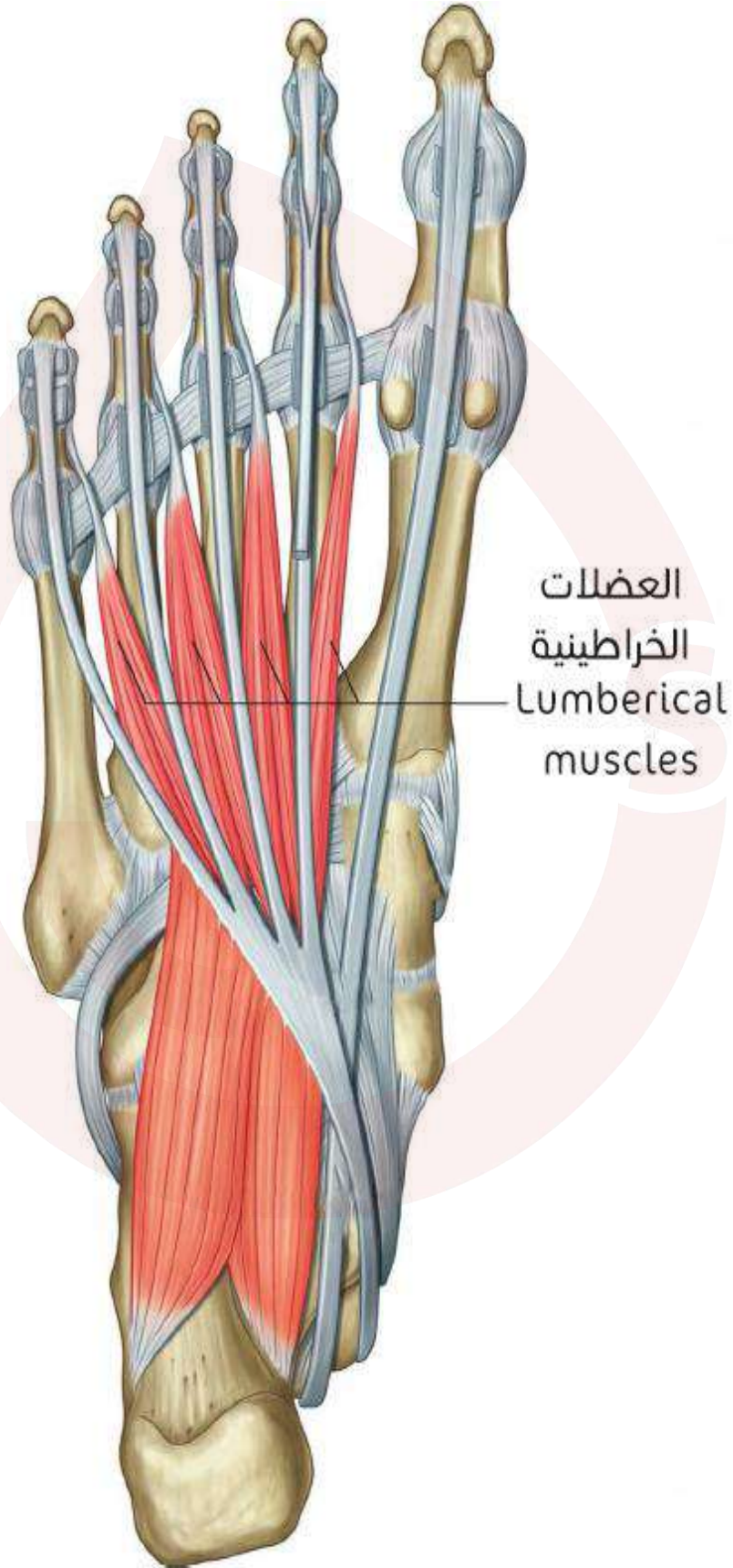
مع: مبعدة إصبع القدم  
الصغرى

مع: مبعدة إبهام القدم

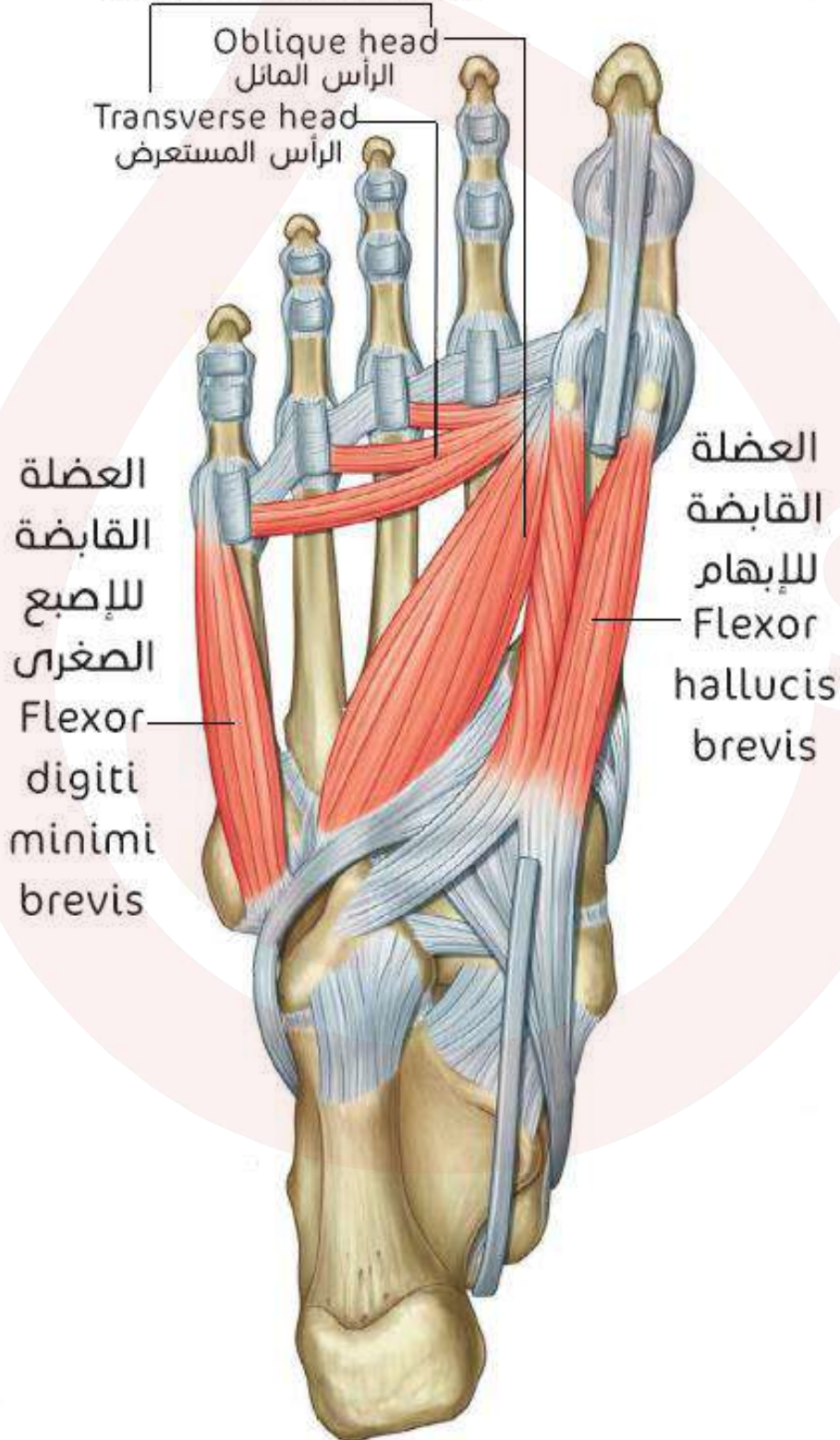
قا: قابضة الأصابع القصيرة



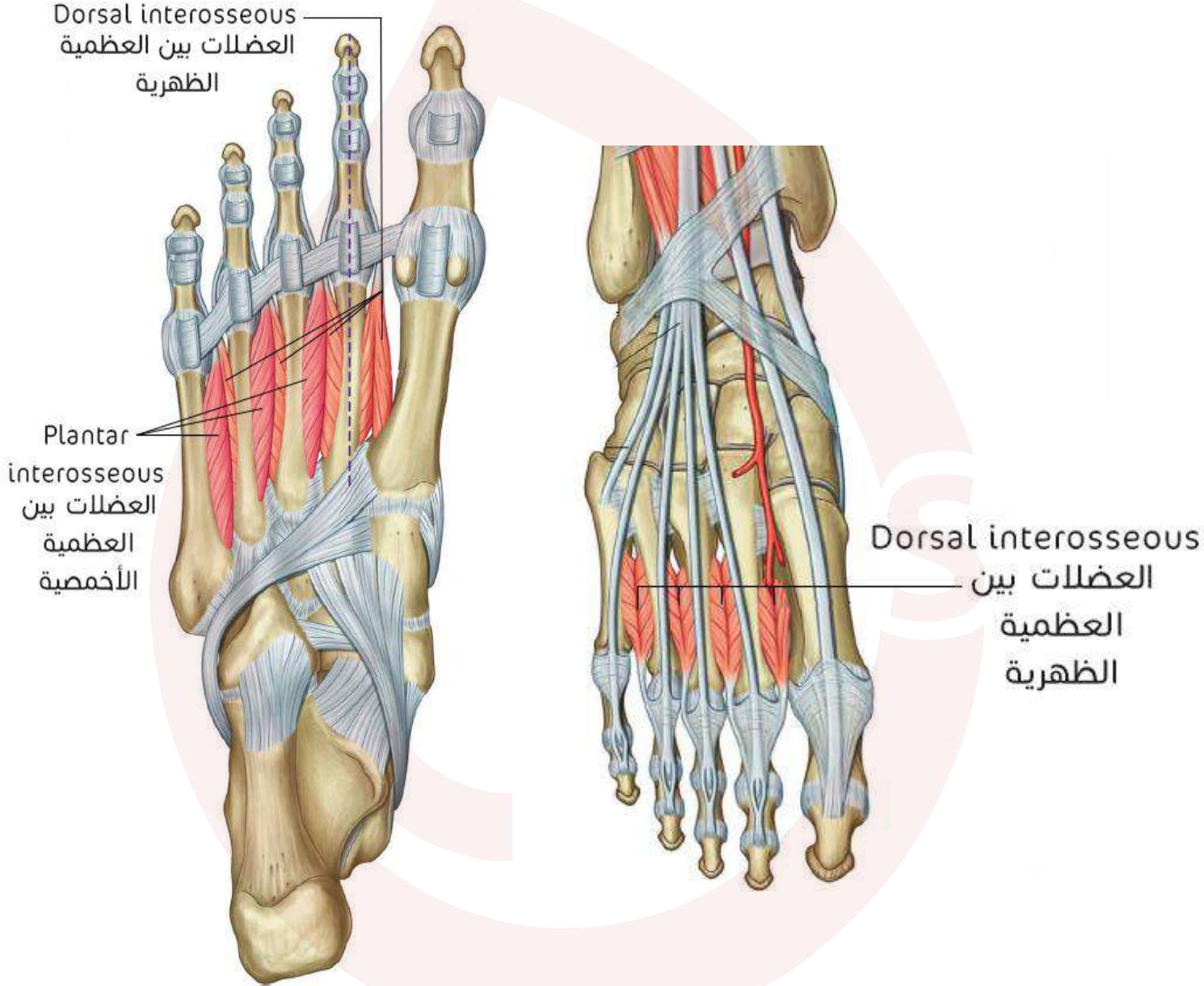
الطبقة الثانية:



العضلات المقربة للإبهام القدم  
Adductor hallucis



الطبقة الرابعة:



تصويبات الكتاب:

في السطر الثالث في الصفحة 139  
في الكتاب عند فقرة الطبقة الثالثة  
يستبدل (عضلات مقربة) ب(عضلات  
مبعدة).

نعتذر منكم زملاءنا عن الخطأ الوارد في أسئلة الأتمتة في الملحق السابق، إذ **يُحذف** السؤال التاسع من قسم دورات السنة التحضيرية وكذلك السؤال الثامن من قسم دورات الطب البشري، و**يُصوّب** الخيار D في السؤال الثاني من قسم دورات السنة التحضيرية إذ يستبدل (الفقرة الصدرية الخامسة) ب (الفقرة الرقبية الخامسة).

## المصطلحات الإنكليزية

نودّ أن نخبركم أصدقائنا أننا في هذا الجدول أدرجنا المصطلحات الواردة في الفقرات فقط، لأنّ المصطلحات الموجودة في الصور هي أسماء لعضلات لسنا مطالبين بها ^\_^

### عضلات الرأس والعنق والجذع

|                         |  |                              |  |
|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Sternocleidomastoid     | القصة الترقوية<br>الخشائية (القتراية)      | Muscles of facial expression | عضلات الوجه التعبيرية                      |
| Suprahyoid muscles      | عضلات فوق العظم اللامي                     | Trapezius                    | شبه المنحرفة                               |
| Intercostal muscles     | العضلات الوربية                            | Infrahyoid muscles           | عضلات تحت العظم اللامي                     |
| Transversus thoracic    | المستعرضة الصدرية                          | Levatores costarum           | رافعات الاضلاع                             |
| Rectus abdominis        | العضلة المستقيمة البطنية                   | Cremasteric muscle           | العضلة المشمرة (الرافعة للخصية)            |
| Diaphragm               | الحجاب الحاجز                              | Linea alba                   | الخط الأبيض                                |
| Internal oblique muscle | العضلة المائلة الداخلية (المنحرفة الباطنة) | External oblique muscle      | العضلة المائلة الخارجية (المنحرفة الظاهرة) |
| Psoas                   | العضلة القطنية                             | Transversus abdominis muscle | العضلة المستعرضة البطنية                   |
| Quadratus lumborum      | العضلة المربعة القطنية                     | Iliacus                      | العضلة الحرقفية                            |
| Pelvic                  | الحوض                                      | Perineum                     | العجان                                     |

|                                |                                       |                     |                         |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Obturator internus             | العضلة السدادية<br>الداخلية (الباطنة) | Piriformis          | العضلة الكمثرية         |
| Levator ani                    | العضلة رافعة الشرج                    | Pelvic diaphragm    | الحجاب الحوضي           |
| Sphincter urethrae             | عضلات المصرة<br>الإحليلية             | Coccygeus           | العضلة العصعصية         |
| Superficial transvers perineal | العضلة المستعرضة<br>العجانبة السطحية  | Compressor urethrae | العضلة ضاغطة<br>الإحليل |

### الطرف العلوي Upper limb

|                          |                            |                                |                                |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Pectoral girdle          | الزناز الصدري              | Shoulder girdle                | الزناز الكتفي                  |
| Brachialis               | العضلة العضدية             | Axillary fossa                 | الحفرة الإبطية                 |
| Coracobrachialis         | العضلة الغرايبة<br>العضدية | Biceps brachialis              | العضلة ذات الرأسين<br>العضدية  |
| Forearm                  | الساعد                     | Triceps brachii                | العضلة مثلثة الرؤوس<br>العضدية |
| Extensors                | الباسطات                   | Flexors                        | القباضات                       |
| Palmaris longus          | الراحية الطويلة            | Pronator teres                 | الكابة المدورة                 |
| Pronator quadratus       | الكابة المربعة             | Flexor carpi ulnaris           | قابضة الرسغ الزندية            |
| Flexor carpi radialis    | قابضة الرسغ الكعبرية       | Flexor digitorum superficialis | قابضة الأصابع<br>السطحية       |
| Interossei palmaris      | عضلات بين عظمية<br>راحية   | Interossei dorsalis            | عضلات بين عظمية<br>ظهرية       |
| Lumbrical muscles        | العضلات الخراطينية         | Brachioradialis                | العضدية الكعبرية               |
| Abductor pollicis brevis | مبعدة الإبهام<br>القصيرة   | Thenar                         | عضلات الرانفة (ألية<br>اليد)   |
| Adductor pollicis        | مقربة الإبهام              | Flexor pollicis brevis         | قابضة الإبهام<br>القصيرة       |
| Hypothenar               | عضلات ضرة اليد             | Opponens pollicis              | مقابلة الإبهام                 |



|                                |                                  |                              |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Flexor digiti minimi brevis    | قابضة الخنصر القصيرة             | Adductor digiti minimi       | مقربة الخنصر                     |
|                                | Opponens digiti minimi           | مقابلة الخنصر                |                                  |
| <b>Lower limb الطرف السفلي</b> |                                  |                              |                                  |
| Gluteus maximus                | العضلة الألوية العظمى (الكبرى)   | Pelvic girdle                | الزناز الحوضي                    |
| Tensor fasciae latae muscle    | العضلة موترة اللفافة العريضة     | Hamstrings                   | العرقوبيات                       |
| Pectineus                      | العضلة المشطية (العانية)         | Quadriceps femoris           | مربعة الرؤوس الفخذية             |
| Biceps femoris                 | العضلة ذات الرأسين الفخذية       | Sartorius                    | العضلة الخياطية                  |
| Semimembranosus                | العضلة نصف الغشائية              | Semitendinosus               | العضلة نصف الوترية               |
| Tibialis                       | العضلة الظنبوبية                 | Gracilis                     | العضلة الناحلة (الرشيقة)         |
| Extensor hallucis longus       | العضلة باسطة إبهام القدم الطويلة | Extensor digitorum longus    | العضلة باسطة الأصابع الطويلة     |
| Gastrocnemius                  | العضلة التوأمية الساقية          | Fibularis                    | العضلة الشظوية                   |
| Flexor digitorum longus        | العضلة قابضة الأصابع الطويلة     | Soleus                       | العضلة النعلية                   |
| Flexor digitorum brevis        | العضلة قابضة الأصابع القصيرة     | Flexor hallucis longus       | العضلة قابضة إبهام القدم الطويلة |
| Abductor digiti minimi         | العضلة مبعدة إصبع القدم الصغرى   | Abductor hallucis            | العضلة مبعدة إبهام القدم         |
| Dorsal interosseous muscles    | العضلات بين العظمية الظهرية      | Plantar interosseous muscles | العضلات بين العظمية الأخرسية     |

## أسئلة مؤتمتة

## اختر الاجابة الصحيحة

## دورات السنة التحضيرية

|   |   |
|---|---|
| 1 | ليست من العضلات الماضغة:<br>A. الصدغية.<br>B. الماضغة.<br>C. المبوقة.<br>D. الجناحية الأنسية.   |
| 2 | ليست من صفات الحفرة الإبطية:<br>A. قاعدتها جلد الإبط وذروتها تقع خلف الترقوة.<br>B. الجدار الانسي مؤلف من القفص الصدري مغطى بالمنشافية الأمامية .<br>C. الجدار الوحشي مؤلف من الطية الإبطية.<br>D. الجدار الأمامي مؤلف من الطية الإبطية الأمامية. |
| 3 | من عضلات العضد الخلفية:<br>A. مثلثة الرؤوس العضدية.<br>B. ذات الرأسين العضدية.<br>C. العضلة المرفقية.<br>D. A+C.  |
| 4 | من عضلات الجدار الخلفي للبطن:<br>A. العضلة المربعة القطنية.<br>B. العضلة القطنية.<br>C. العضلة الحرقفية.<br>D. كل ما سبق صحيح.  |

|   |  |
|---|--|
| 5 | <b>من عضلات الساق الأمامية:</b><br>A. العضلة الشظوية الطويلة.<br>B. العضلة التوءمية الساقية.<br>C. العضلة باسطة الأصابع الطويلة.<br>D. العضلة قابضة الأصابع الطويلة.     |
| 6 | <b>تقوم بقبض القدم ظهرياً:</b><br>A. العضلة الظنبوبية الأمامية.<br>B. العضلة الظنبوبية الخلفية.<br>C. العضلة الشظوية الطويلة.<br>D. العضلة النعلية.                      |
| 7 | <b>أكبر وأقوى عضلات الجسم:</b><br>A. Psoas<br>B. Gluteus maximus<br>C. Iliacus<br>D. Gracilis  |
| 8 | <b>من العضلات التي تربط الزنار الكتفي بالعضد ما عدا:</b><br>A. العضلة فوق الشوكية.<br>B. العضلة الصدرية الكبيرة.<br>C. العضلة ذات الرأسين العضدية.<br>D. العضلة الدالية. |
| 9 | <b>من العضلات الوحشية للساعد ما عدا:</b><br>A. الاستلقائية.<br>B. الكابة المدورة.<br>C. العضدية الكعبرية.<br>D. باسطة الرسغ الكعبرية الطويلة.                            |

|  |    |
|--|----|
| عضلة الشهيق الرئيسية:  | 10 |
| Levatores costarum .A<br>Transversus thoracic .B<br>Diaphragm .C<br>.Intercostal muscles .D                  |    |
| من العضلات السطحية للعنق ما عدا:   | 11 |
| .A. جانب الفقار.<br>.B. شبه المنحرفة.<br>.C. القصية الترقوية الخشائية.<br>.D. عضلات فوق اللامي.              |    |
| عضلة لا تتدخل في تحريك العضد:  | 12 |
| .A. المدورة الصغيرة.<br>.B. تحت الترقوة.<br>.C. الصدرية الكبيرة.<br>.D. العريضة الظهرية.                     |    |
| ليس من عضلات الرانفة:  | 13 |
| .A. Adductor pollicis<br>.B. Opponens pollicis<br>.C. Flexor pollicis brevis<br>.D. Abductor pollicis longus |    |

الحل:

|    |    |    |   |   |    |
|----|----|----|---|---|----|
| 6  | 5  | 4  | 3 | 2 | 1  |
| A  | C  | D  | D | C | C  |
| 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7  |
| B  | A  | C  | B | C | B  |
|    |    |    |   |   | 13 |
|    |    |    |   |   | D  |

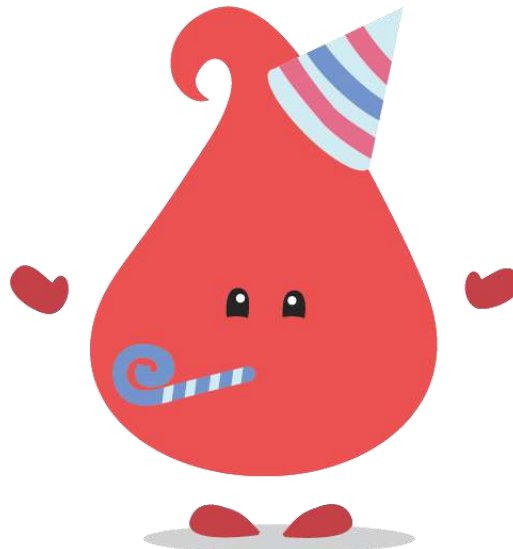
## دورات الطب البشري

|   |   |
|---|---|
| <p><b>1 العضلة العميقة من عضلات العنق:</b></p> <p>A. العضلة القترائية.<br/> B. العضلة شبه المنحرفة.<br/> C. العضلات امام الفقار.<br/> D. عضلات فوق العظم اللامي.</p>                        | 1 |
| <p><b>2 العبارة الصحيحة المتعلقة بعضلات الوجه التعبيرية:</b></p> <p>A. لها منشأ عظمي ومرتكز جلدي.<br/> B. تحرك الفك السفلي.<br/> C. لها شكل هرمي.<br/> D. منها العضلة الصدغية والماضغة.</p> | 2 |
| <p><b>3 أي من عضلات الوجه التالية تعتبر من عضلات الوجه التعبيرية:</b></p> <p>A. العضلة الجناحية الإنسية.<br/> B. العضلة الصدغية.<br/> C. العضلة شبه المنحرفة.<br/> D. عضلات حول الفم.</p>   | 3 |
| <p><b>4 من العضلات الوحشية للساق:</b></p> <p>A. Tibialis anterior.<br/> B. Extensor digitorum longus.<br/> C. Fibularis brevis.<br/> D. Soleus.</p>   | 4 |
| <p><b>5 تحوي الطبقة الثالثة من عضلات أخمص القدم:</b></p> <p>A. العضلة مقربة للإبهام.<br/> B. العضلة قابضة الإصبع الصغرى.<br/> C. العضلة قابضة للإبهام.<br/> D. العضلة المربعة الأخمصية.</p> | 5 |

|   |    |
|---|----|
| <p><b>6</b> قلب القدم نحو الأنسي:</p> <p>A. العضلة شبه المنحرفة.<br/> B. الشظوية القصيرة.<br/> C. العضلة الكأبة المدورة.<br/> D. الظنبوية الخلفية.</p>                        | 6  |
| <p><b>7</b> تركز على المدور الصغير:</p> <p>A. السدادية الخارجية.<br/> B. السدادية الداخلية.<br/> C. الكمثرية.<br/> D. القطنية.</p>  | 7  |
| <p><b>8</b> العضلة النعيلة:</p> <p>A. تنشأ من عظمي الساق.<br/> B. تتحد مع العضلة التوءمية في الوتر العقبى.<br/> C. تساعد في القبض الظهرى.<br/> D. تساعد في القبض الأخمصي.</p> | 8  |
| <p><b>9</b> تحوي الطبقة الثانية لعضلات أخمص القدم:</p> <p>A. مقربة الإبهام.<br/> B. قابضة الإبهام.<br/> C. قابضة الإصبع الصغرى.<br/> D. العضلات الخراطينية.</p>               | 9  |
| <p><b>10</b> من عضلات ضرة اليد:</p> <p>A. Flexor digiti minimi brevis<br/> B. Abductor pollicis brevis<br/> C. Adductor pollicis<br/> D. Lumbricales</p>                      | 10 |

|  |           |
|--|-----------|
| <p><b>11</b> العبارة الصحيحة فيما يخص العضلة قابضة الرسغ الزندية:</p> <p>A. هي من عضلات المسكن الخلفي للساعد.<br/>         B. عملها بسط وتبعيد الرسغ.<br/>         C. هي من عضلات المسكن الأمامي للساعد.<br/>         D. كل ما سبق غير صحيح.</p>   | <p>11</p> |
| <p><b>12</b> العبارة الصحيحة فيما يخص العضلة الكابّة المدوّرة:</p> <p>A. عملها الأساسي كبّ الساعد.<br/>         B. هي من عضلات المسكن الخلفي للعضد.<br/>         C. هي من عضلات المسكن الأمامي للعضد.<br/>         D. كل ما سبق غير صحيح.</p>  | <p>12</p> |
| <p><b>13</b> العبارة الصحيحة فيما يخص العضلة biceps brachialis:</p> <p>A. تسهم في قبض الذراع على الكتف.<br/>         B. تسهم في قبض وكبّ الساعد.<br/>         C. من عضلات الطرف السفلي.<br/>         D. هي عبارة عن عضلة لها شكل مدوّر.</p>  | <p>13</p> |
| <p><b>14</b> يساهم بتشكيل الجدار الإنسي لحفرة الإبط:</p> <p>A. العضلة المنشارية الأمامية.<br/>         B. العضلة الصدرية الكبيرة.<br/>         C. العضلة الصدرية الصغيرة.<br/>         D. العضلة العريضة الظهرية.</p>  | <p>14</p> |
| <p><b>15</b> تحوي الطية الإبطية الخلفية (الجدار الخلفي لحفرة الإبط) العضلتين الاتيتين:</p> <p>A. العريضة الظهرية والمنشارية الأمامية.<br/>         B. العريضة الظهرية والمدورة الكبيرة.<br/>         C. العريضة الظهرية والمدورة الصغيرة.<br/>         D. المنشارية الأمامية والمدورة الصغيرة.</p> | <p>15</p> |

|  |    |
|--|----|
| <p>16 من العضلات المقربة للرسغ:</p> <p>A. قابضة الرسغ الكعبرية.<br/>         B. قابضة الأصابع العميقة.<br/>         C. باسطة الرسغ الزندية.<br/>         D. الراحية الطويلة.</p>     | 16 |
| <p>17 عضلة مبعدة لليد:</p> <p>A. قابضة الرسغ الكعبرية.<br/>         B. مبعدة الإبهام الطويلة.<br/>         C. باسطة الإبهام الطويلة.<br/>         D. باسطة الإبهام القصيرة.</p>      | 17 |
| <p>18 تقرب الطرف العلوي وتدويره نحو الإنسي تقوم به:</p> <p>A. الصدرية الكبيرة.<br/>         B. الصدرية الصغيرة.<br/>         C. الدالية.<br/>         D. تحت الشوكة وفوق الشوكة.</p> | 18 |
| <p>19 من عضلات الذراع الأمامية:</p> <p>A. Levator scapulae<br/>         B. Trapezius<br/>         C. Coracobrachialis<br/>         D. Teres major</p>                                | 19 |

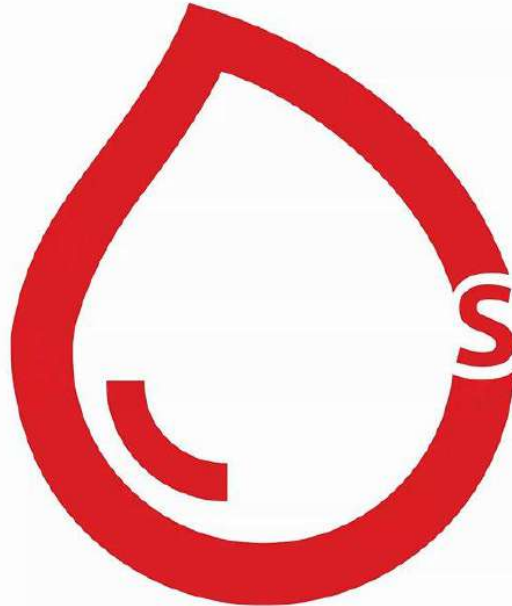




الحل:

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| D  | D  | C  | D  | A  | C  |
| 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  |
| A  | C  | A  | D  | C  | D  |
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| A  | A  | C  | B  | A  | A  |
|    |    |    |    |    | 19 |
|    |    |    |    |    | C  |

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقنا..  
 نرجو أن يحقق لكم الفائدة المثلى..  
 نلتاقم في ملاحق قادمة..  
 لا تنسونا من صالح دعائكم..♥



# RBCs



27/04/2018

# التشريح العام | General Anatomy | RB Medicals

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيدلة المستقبل..

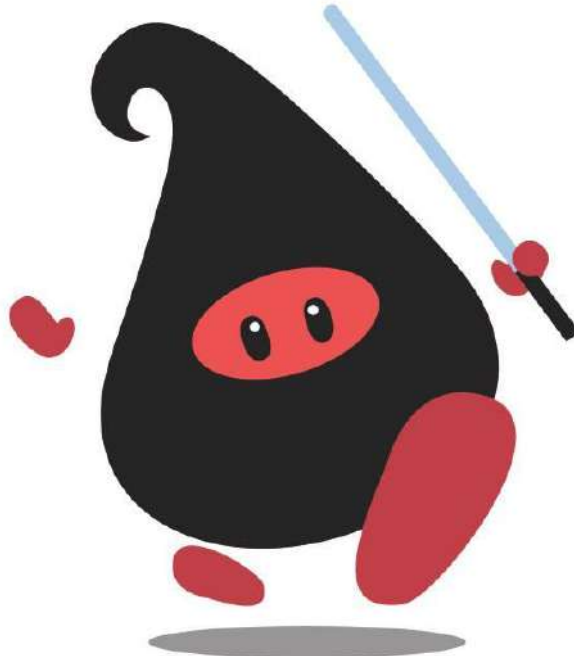
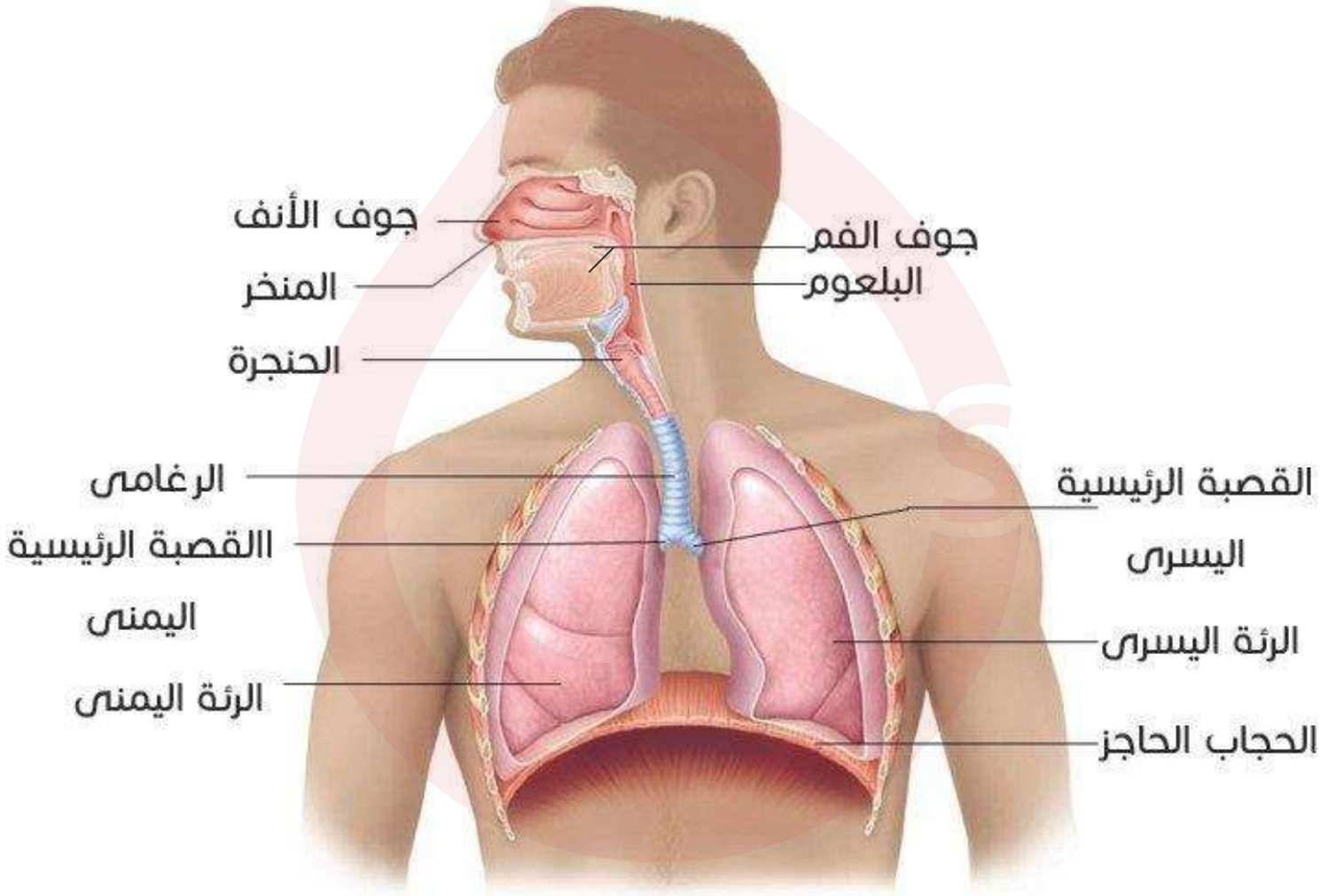
نقدّم لكم ملحقنا للفصل الرابع من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية والطب البشري بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، وكذلك قد أوردنا التصويبات الوزارية لكتابنا كلٌّ في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكملٌ له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

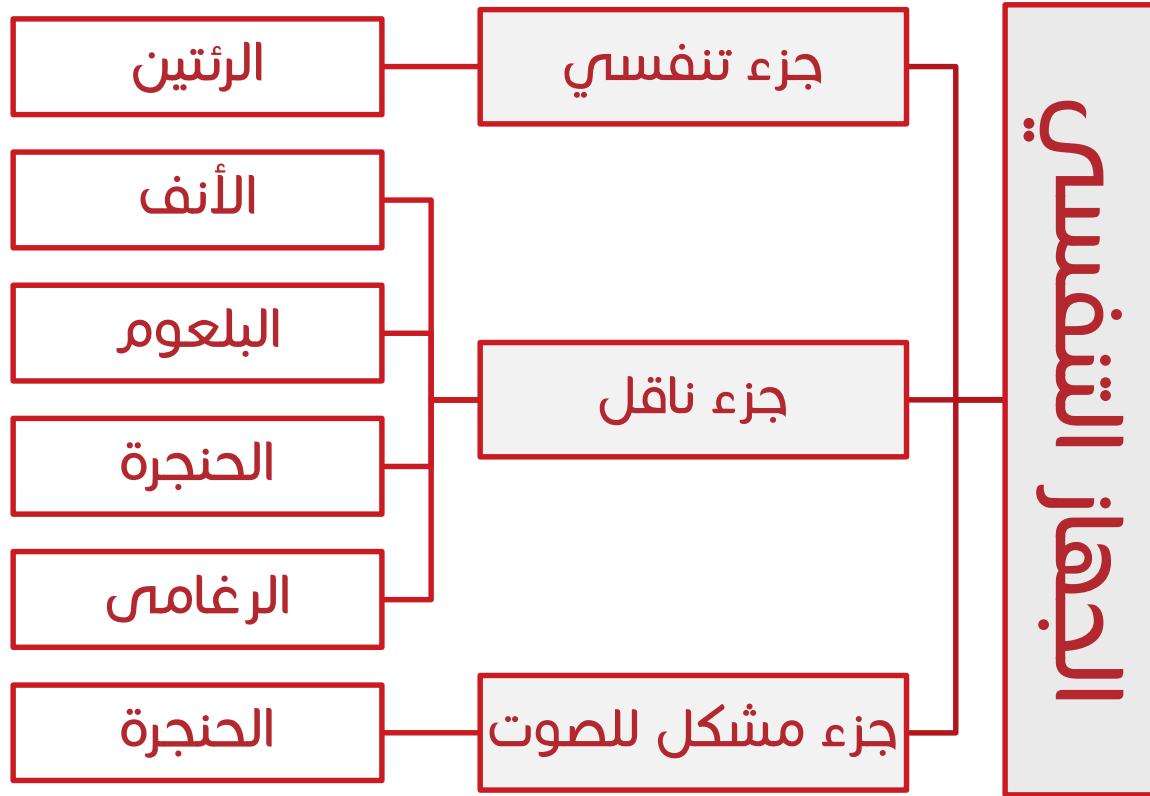
| العنوان                     | الصفحة |
|-----------------------------|--------|
| مقدمة                       | 2      |
| الأنف                       | 3      |
| البلعوم                     | 7      |
| الحنجرة                     | 11     |
| الرغامى والقصبات            | 19     |
| الرئتان                     | 23     |
| القفس الصدري والحجاب الحاجز | 26     |
| المصطلحات الإنكليزية        | 28     |
| أسئلة مؤتمتة                | 30     |

مقدمة

الجهاز التنفسي

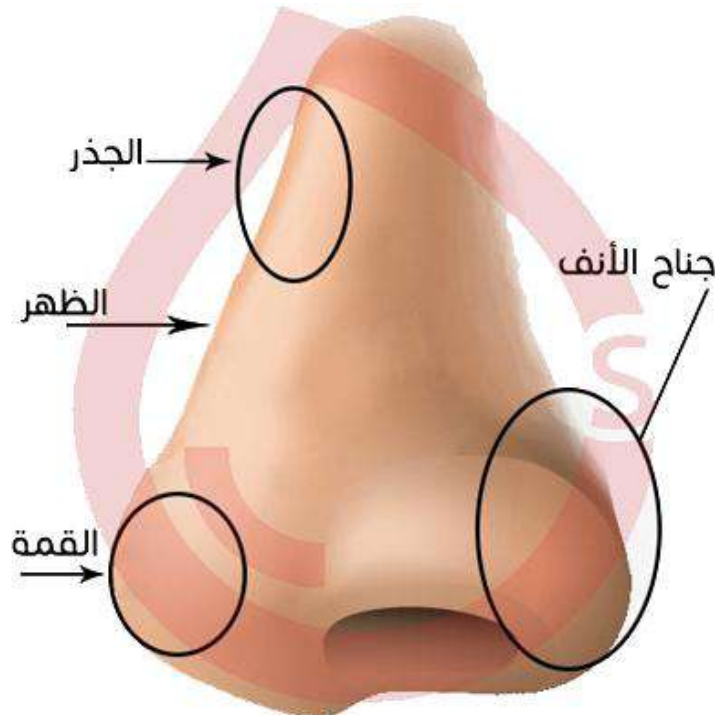


ملاحظة ص 142

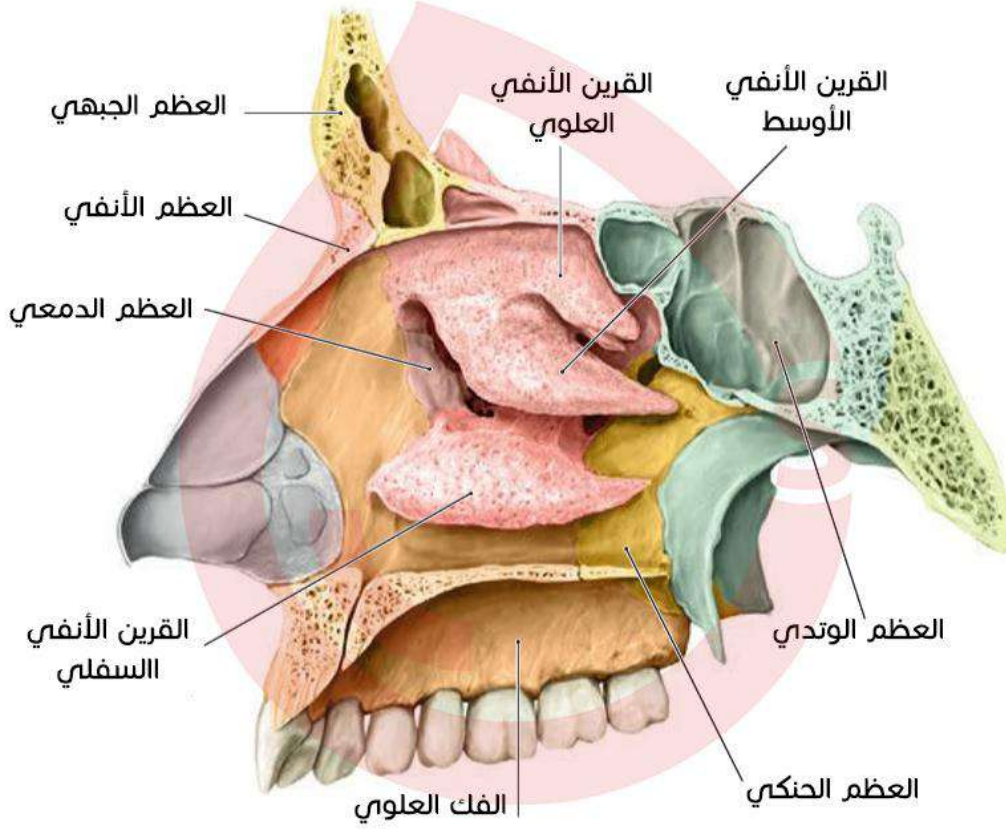


الأنف Nose

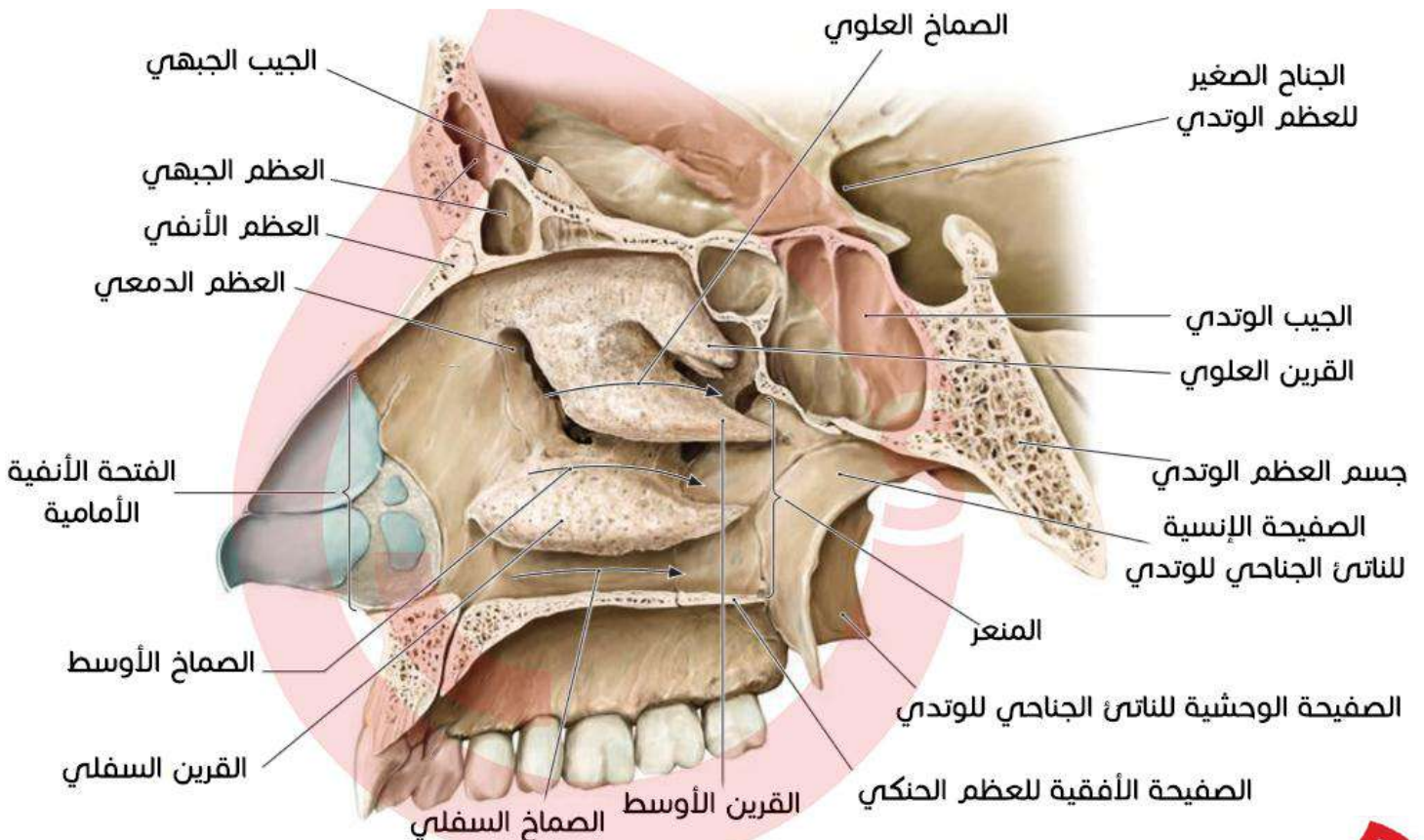
الأنف الظاهر External nose



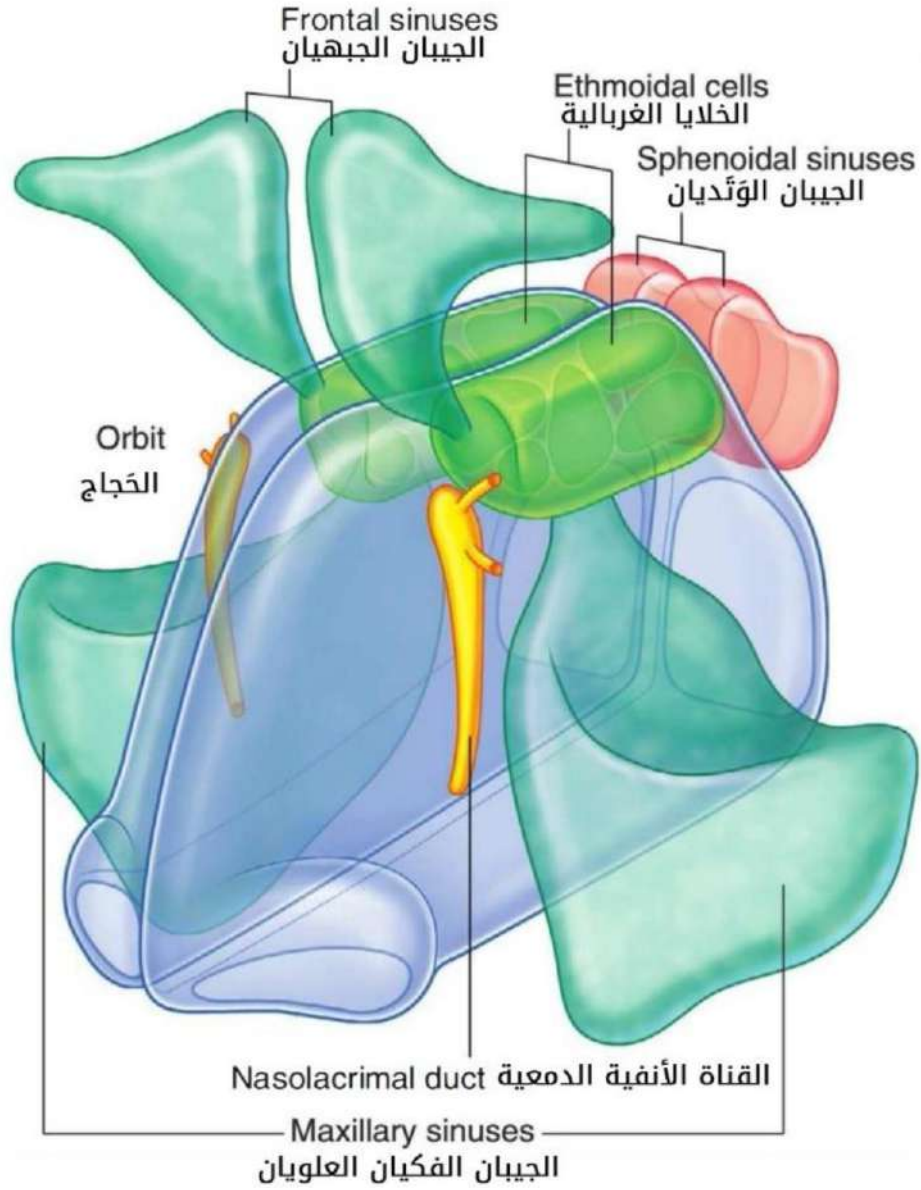
## جوف الأنف Nasal cavity وحدوده



### بتفاصيل أكثر \*\_\*



## الجيوب المجاورة لأنف Paranasal sinuses

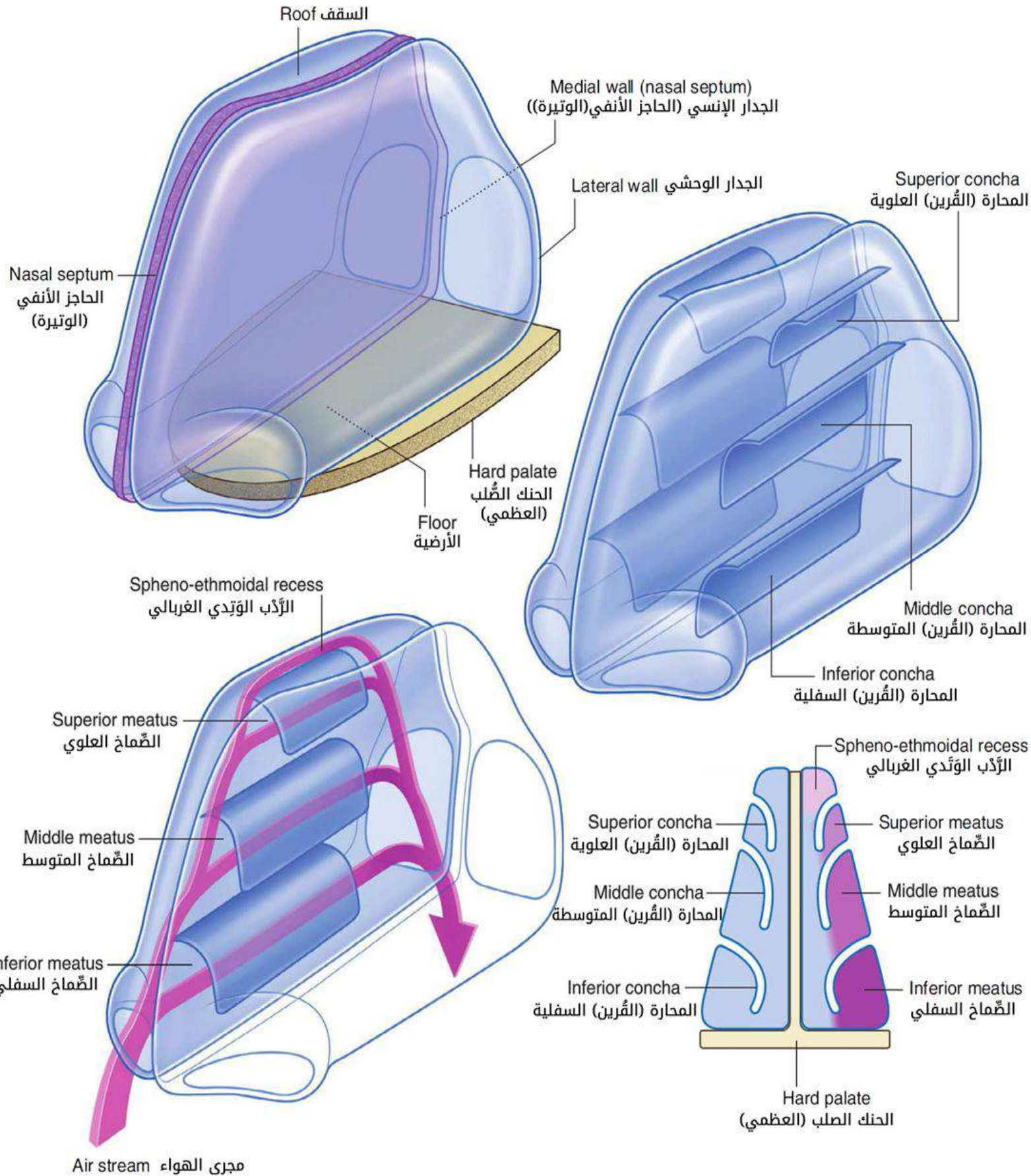


توضيح الفتحة الكمثرية ص 145

الفتحة الكمثرية



## المحارات (القرائن) الأنفية الثلاث والأصمخة التي تفتح عليها ص 146-147

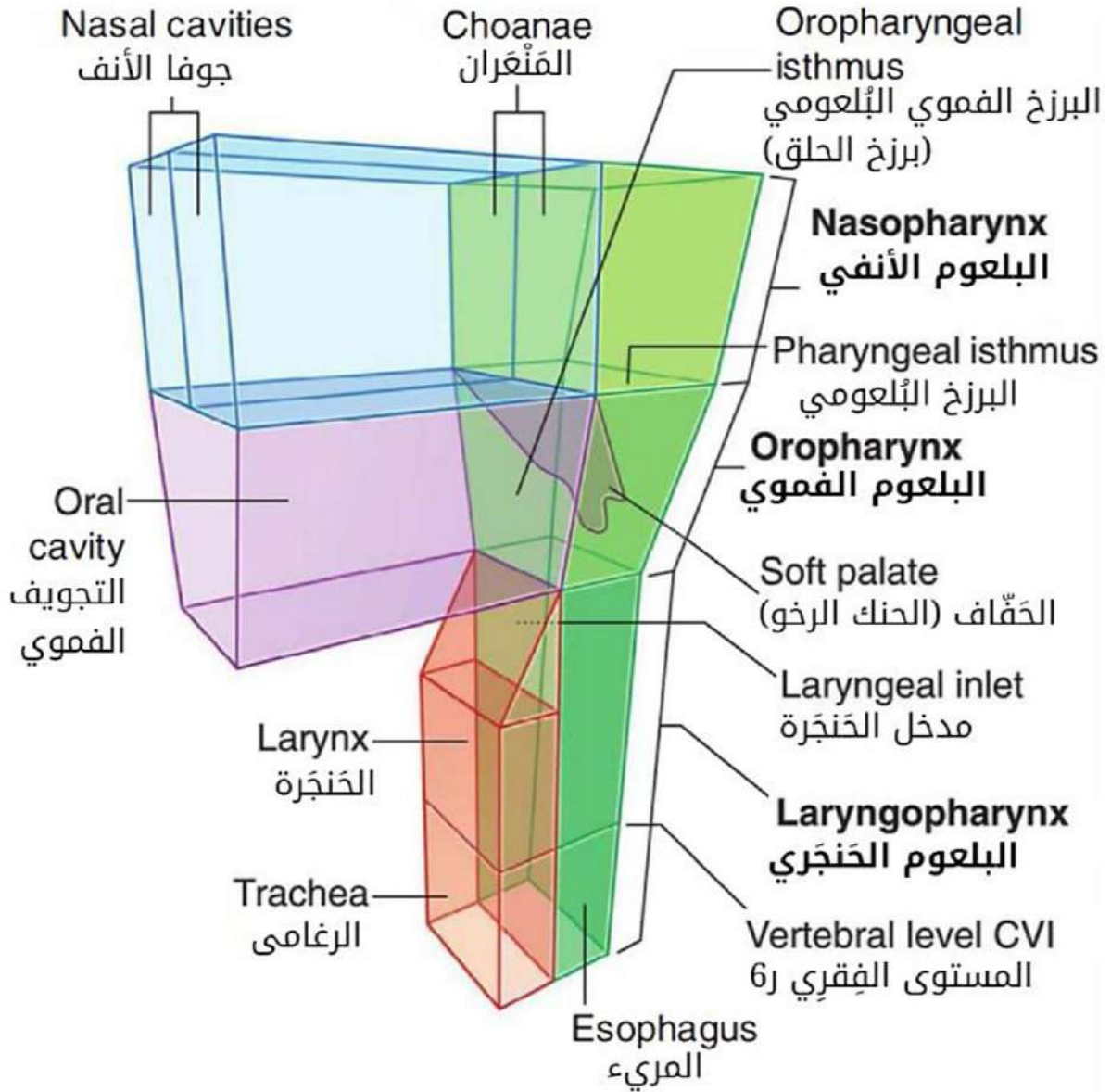




### تصويبات الكتاب:

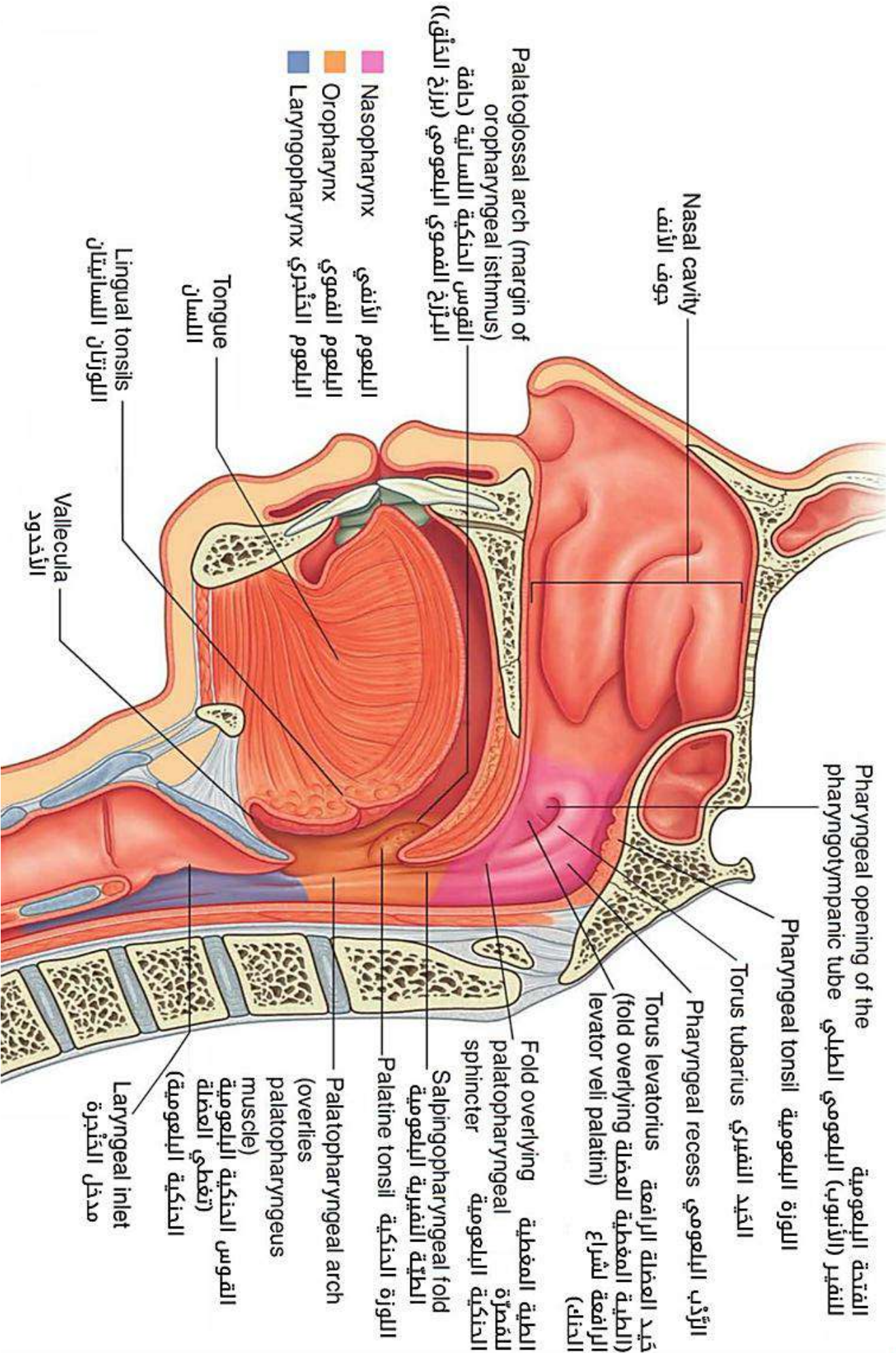
في الشكل 4-6 في الصفحة 148  
في الكتاب يستبدل مصطلح الناتئ  
الحنكي بمصطلح الناتئ السنخي.

## البلعوم Pharynx



### شكل تخطيطي



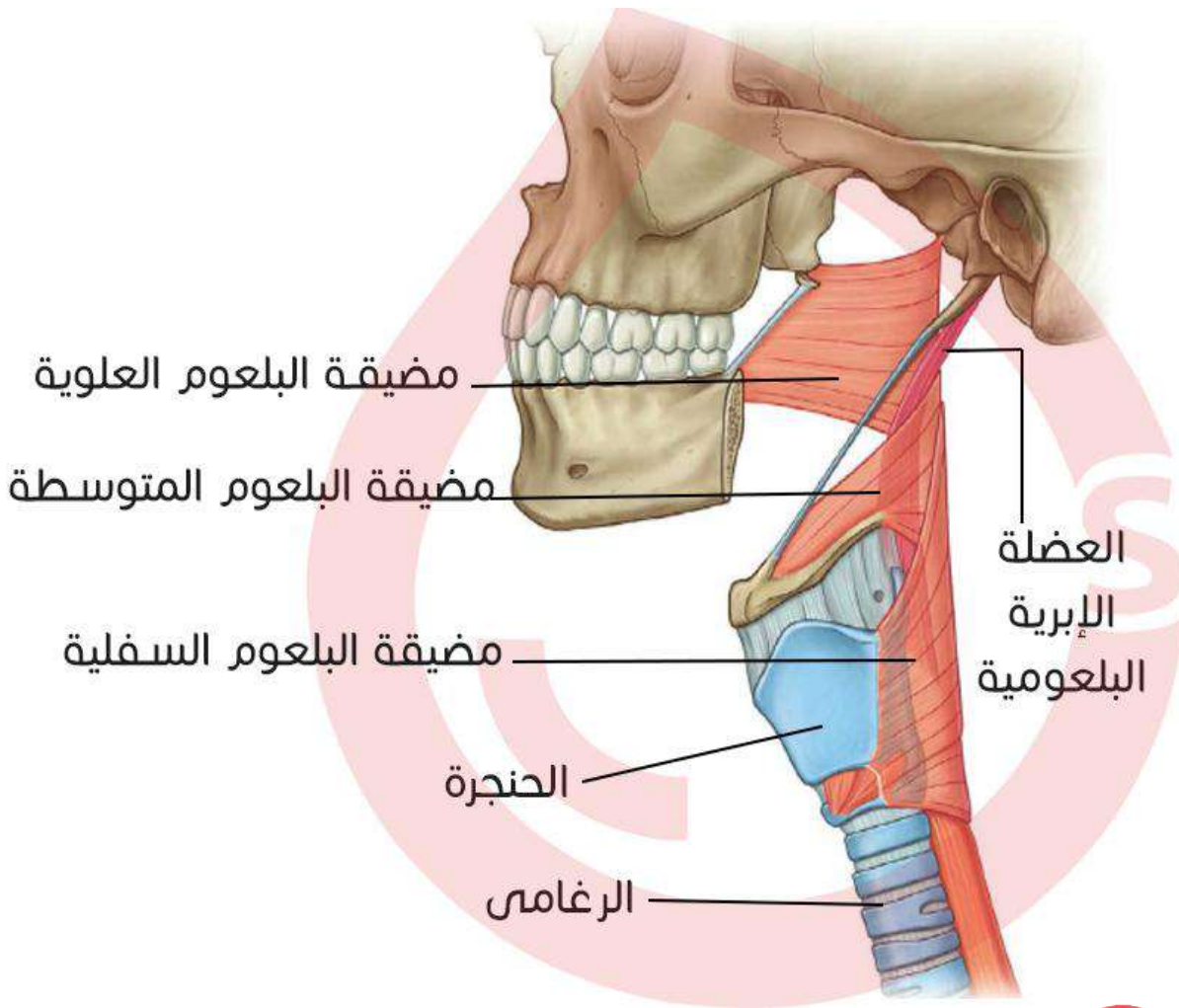


✓ الفلّكة هي لسان المزمار.

✓ من الأفضل مراجعة الصورة السابقة في نسخة الـ PDF.

## عضلات البلعوم

### الطبقة العضليّة الخارجيّة



#### تصويبات الكتاب:

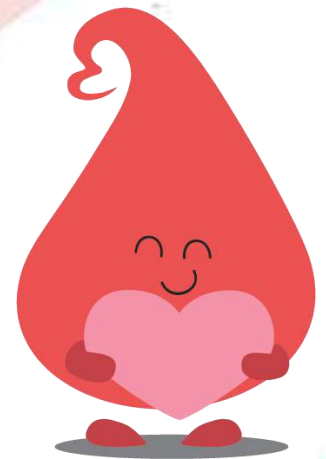
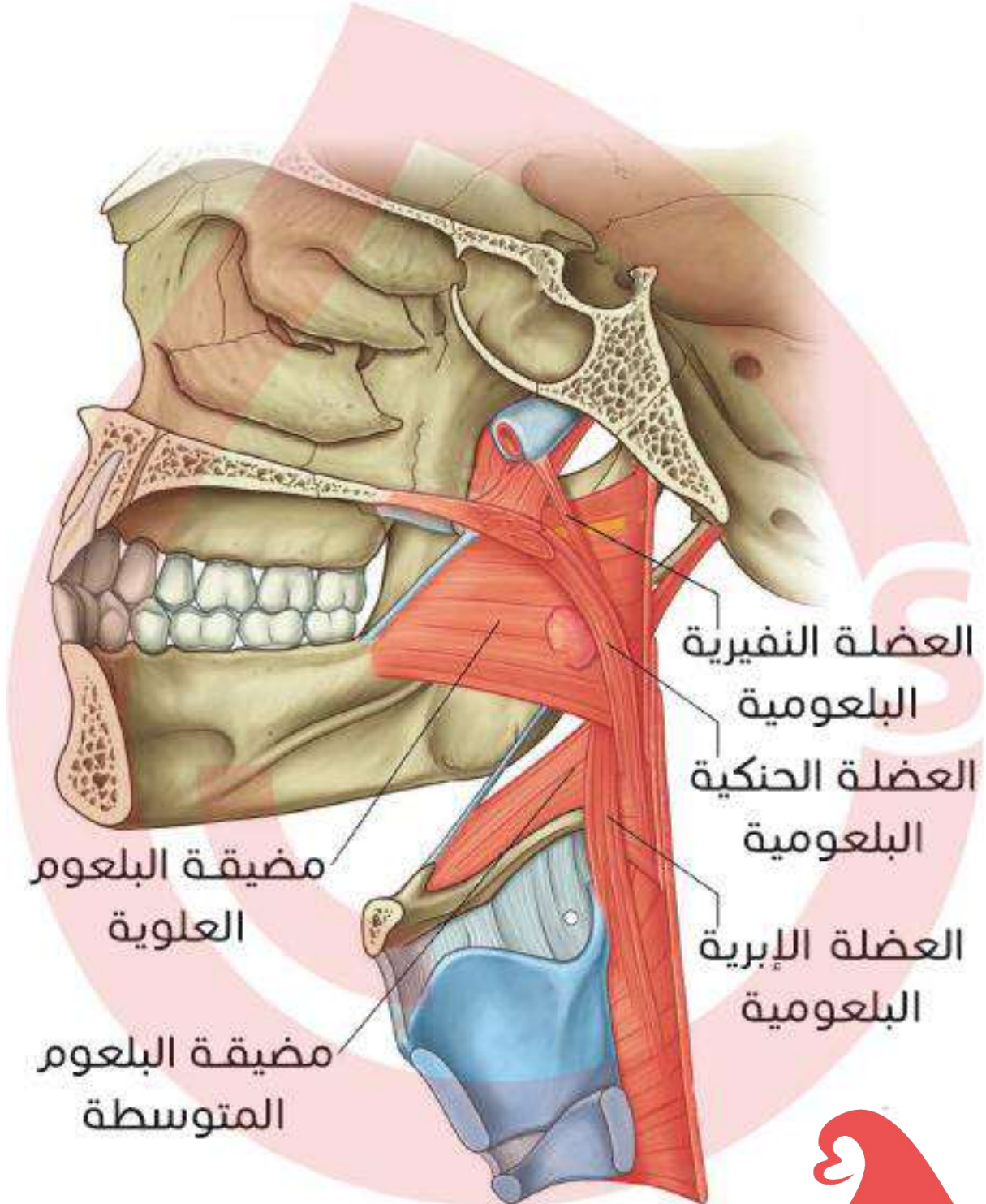
في الشكل 4-9 في الصفحة 152

في الكتاب يستبدل المصطلح

الرباط الأبري اللامي بالمصطلح

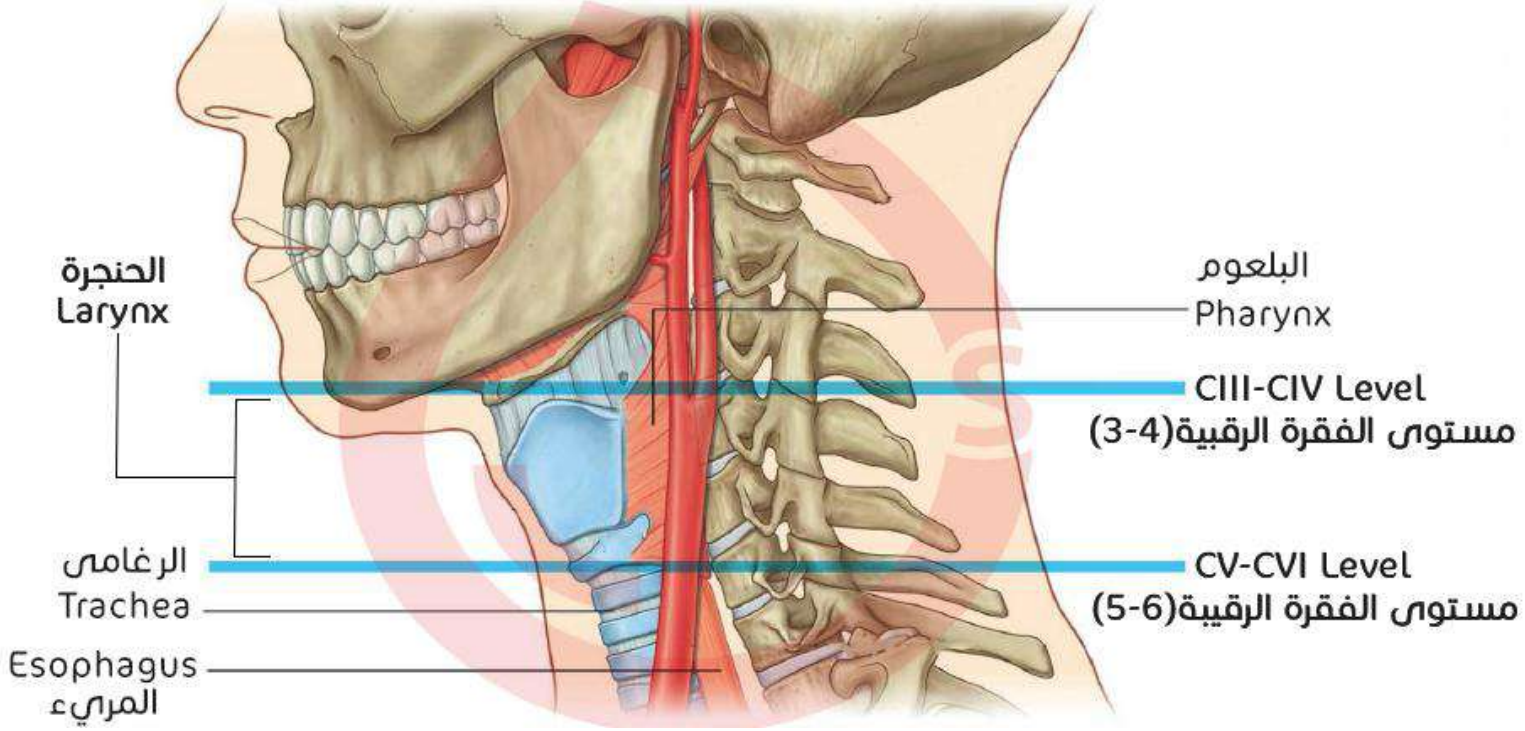
الرباط الأبري البلعومي.

الطبقة الداخلية الطولانية



## الحنجرة Larynx

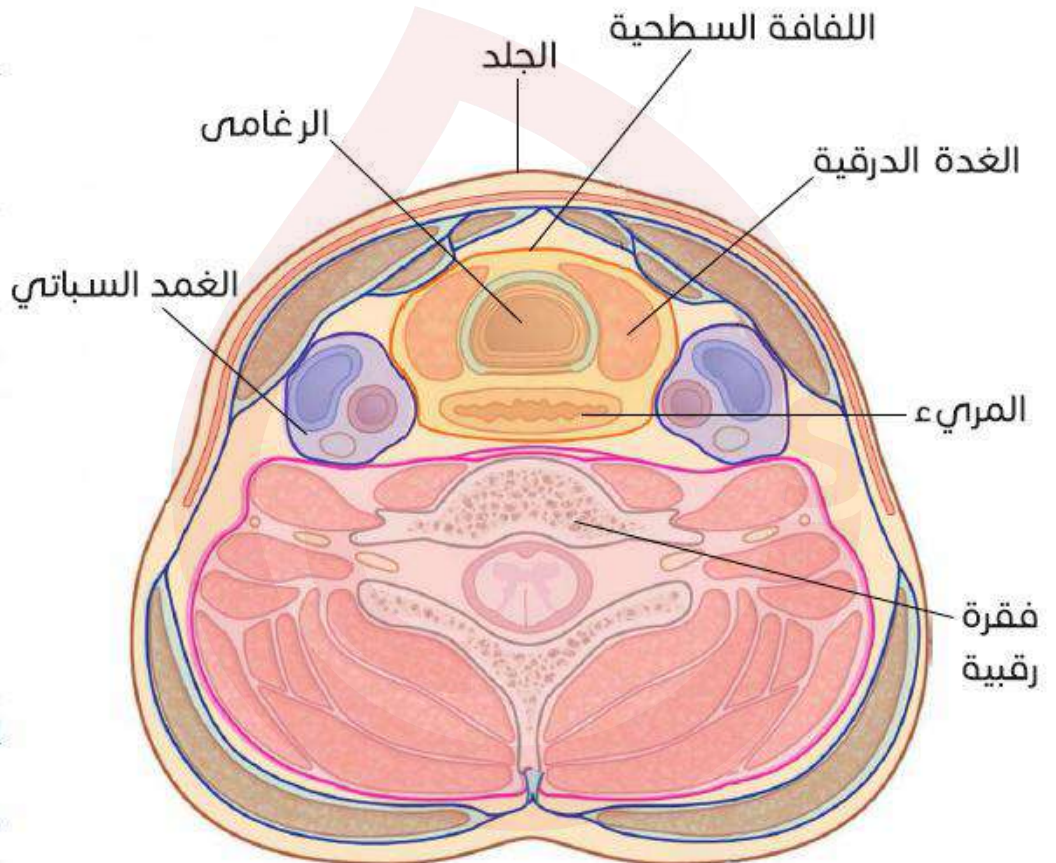
## موقع الحنجرة



## مجاورات الحنجرة

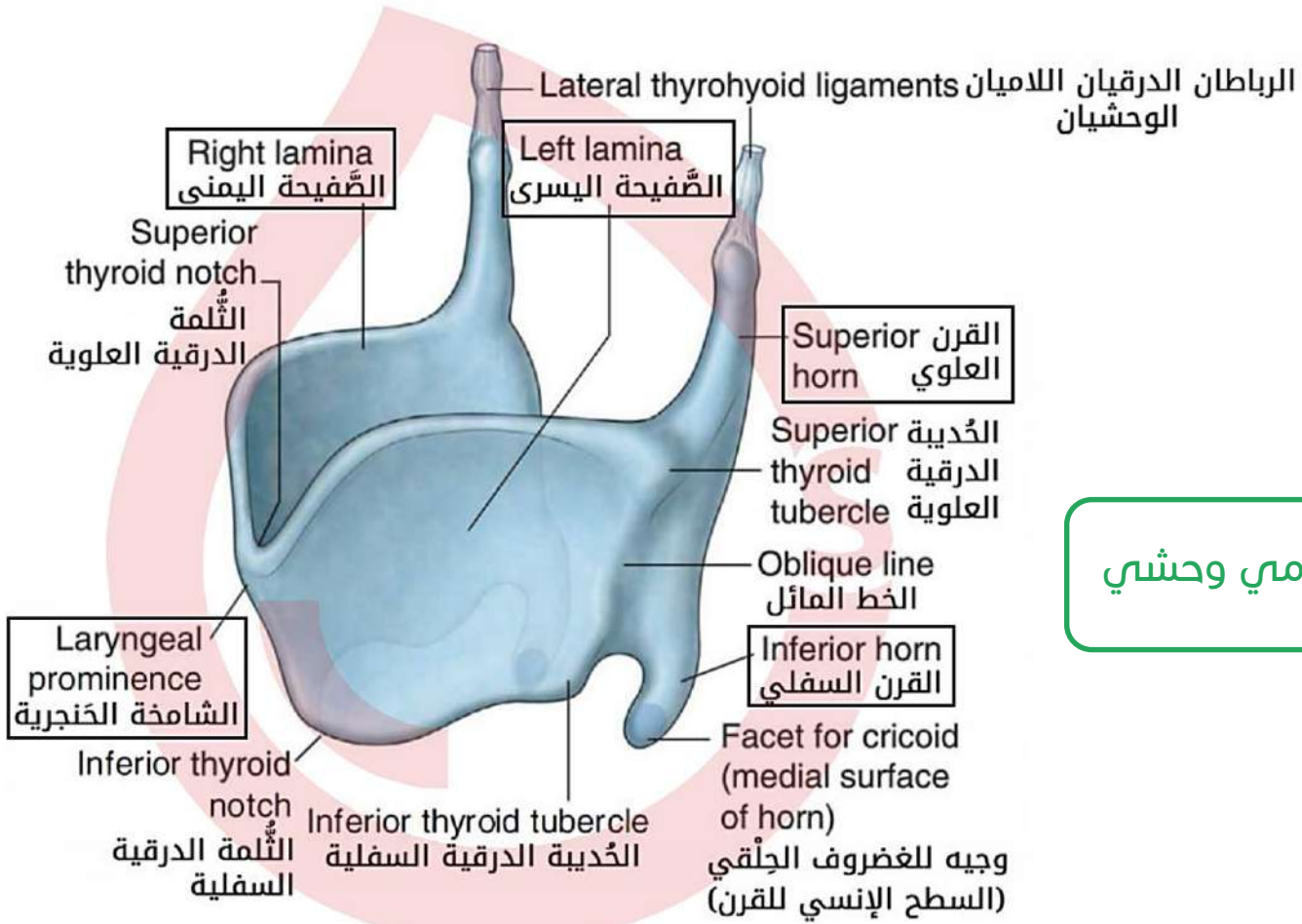
**للدقة العلمية:**

الصورة جانباً هي قطع مستعرض في مستوى الرغامى التي تشكل امتداداً للحنجرة، تم إدراجها لأنها تظهر مجاورات الحنجرة بشكل واضح ومفهوم.



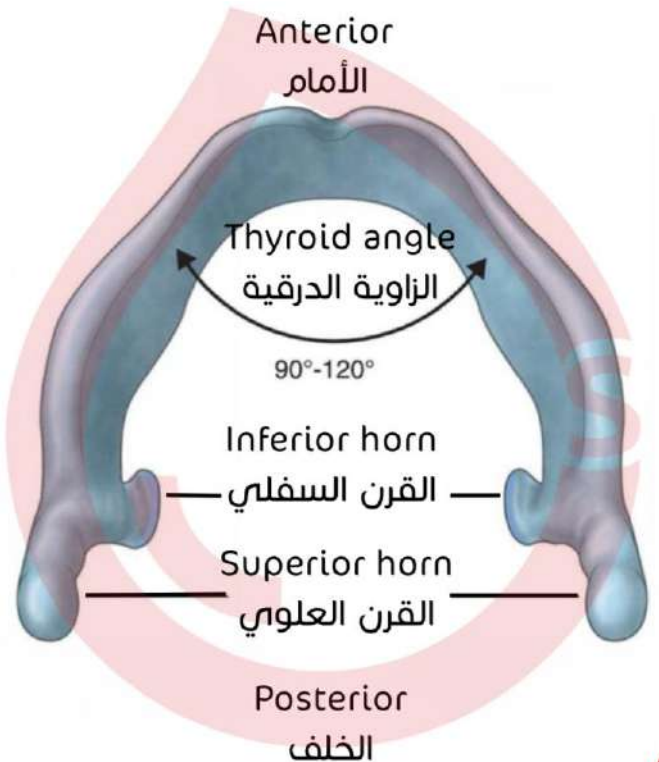
غضاريف الحنجرة Cartilages of larynx

الغضروف الدرقي

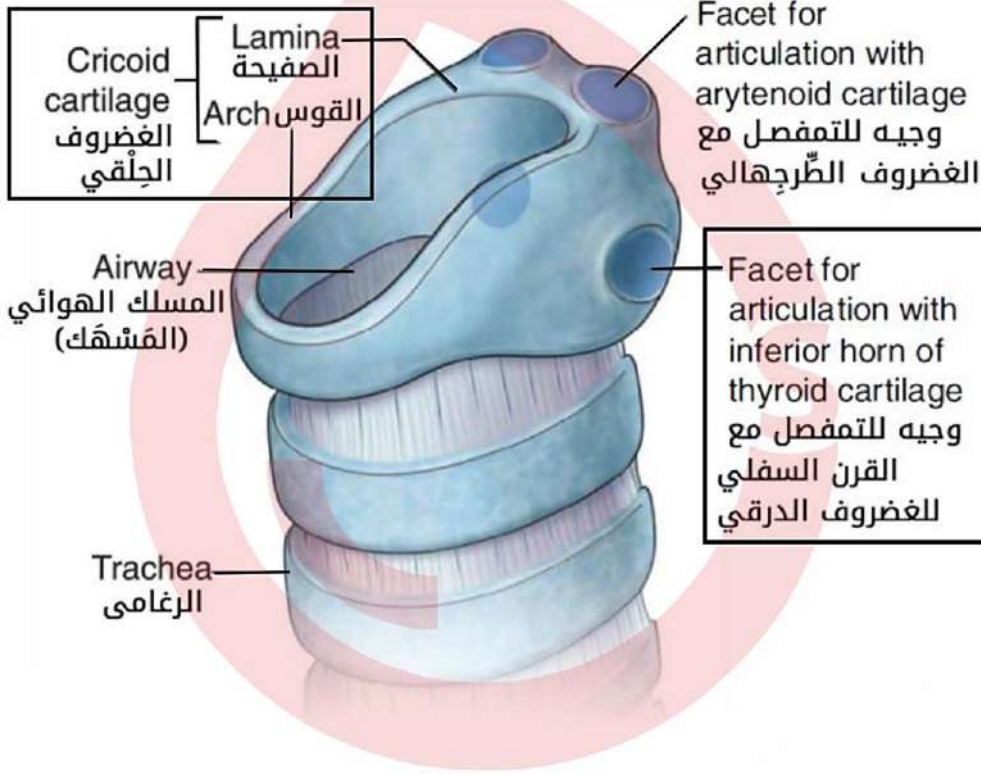


منظر أمامي وحشي

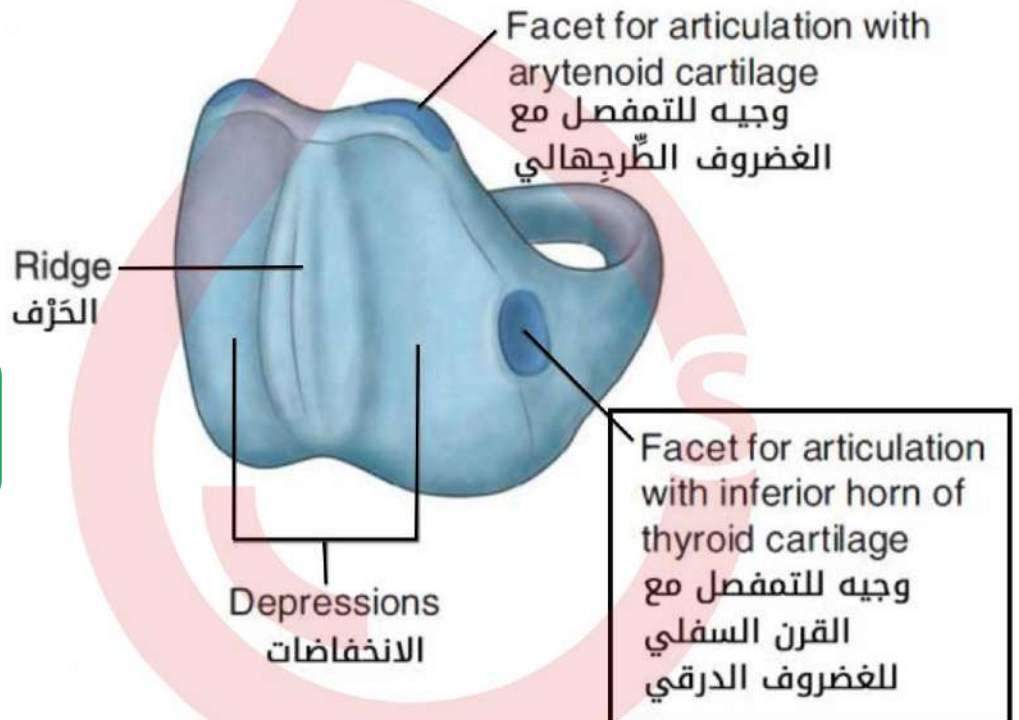
منظر علوي



## الغضروف الحلقي



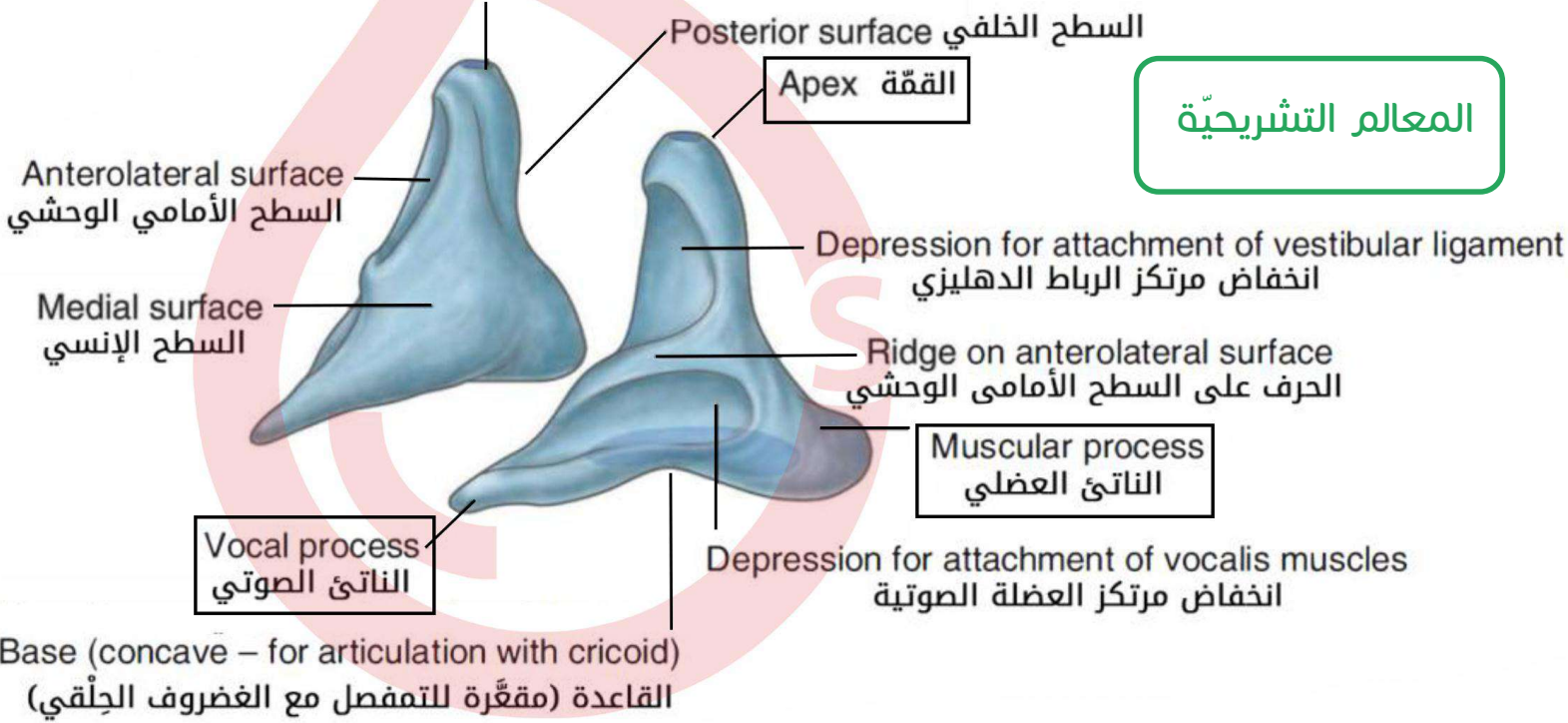
منظر أمامي وحشي



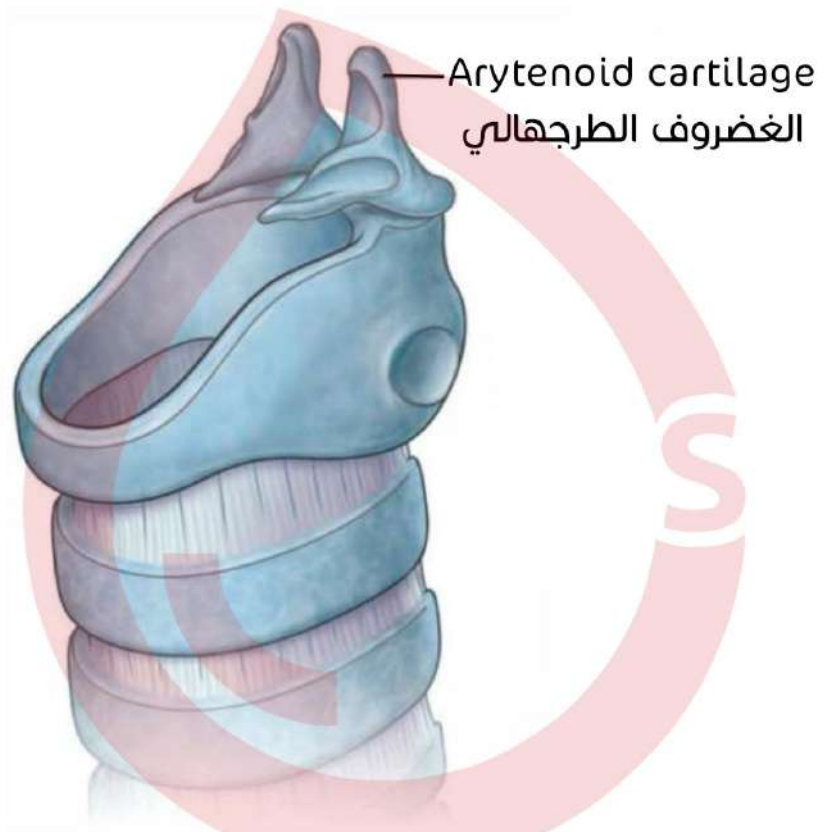
منظر خلفي

## الغضروفان الطرجهاليان

Articular facet for corniculate cartilage  
وجيه تمفطلي للغضروف القريني

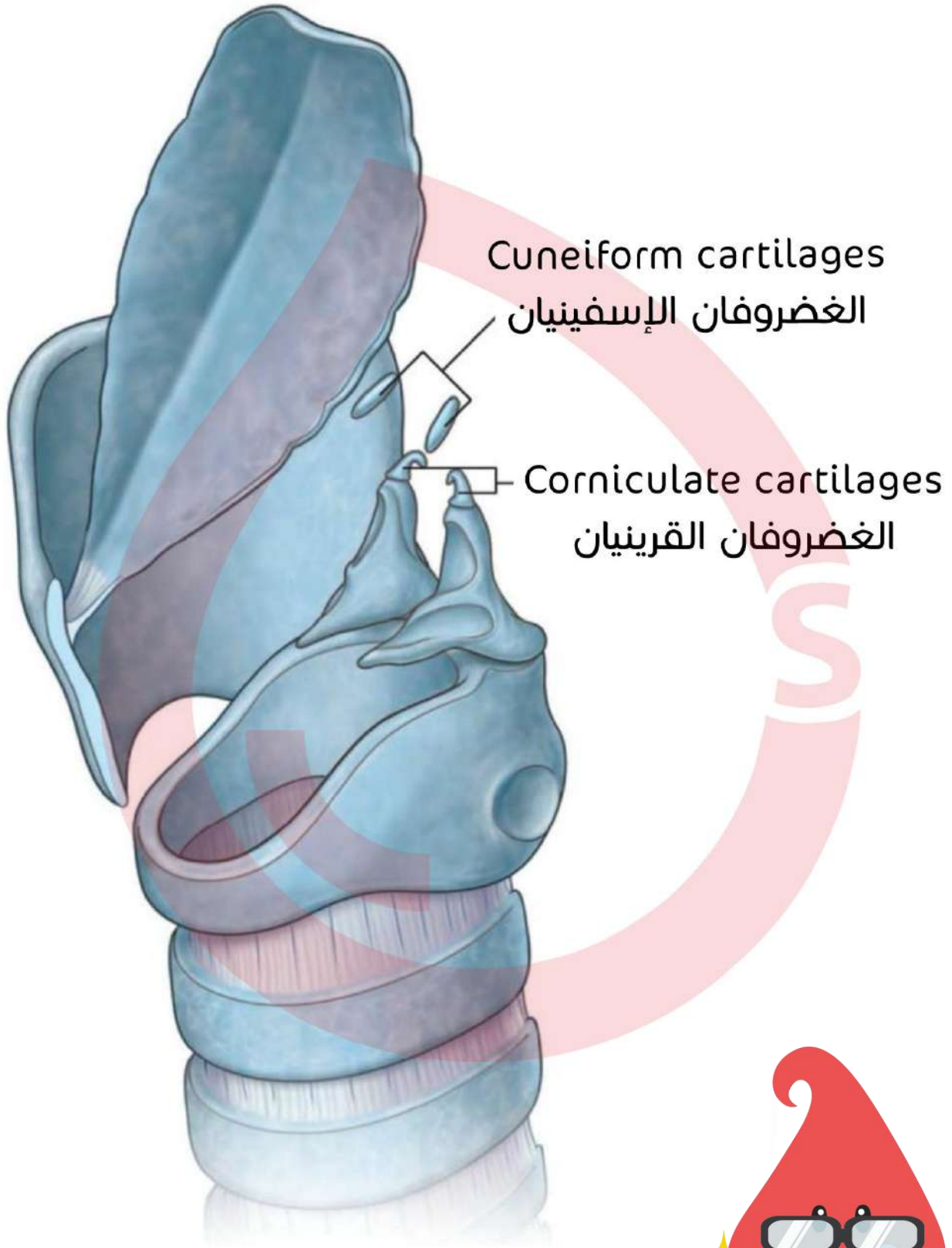


المعالم التشريحية



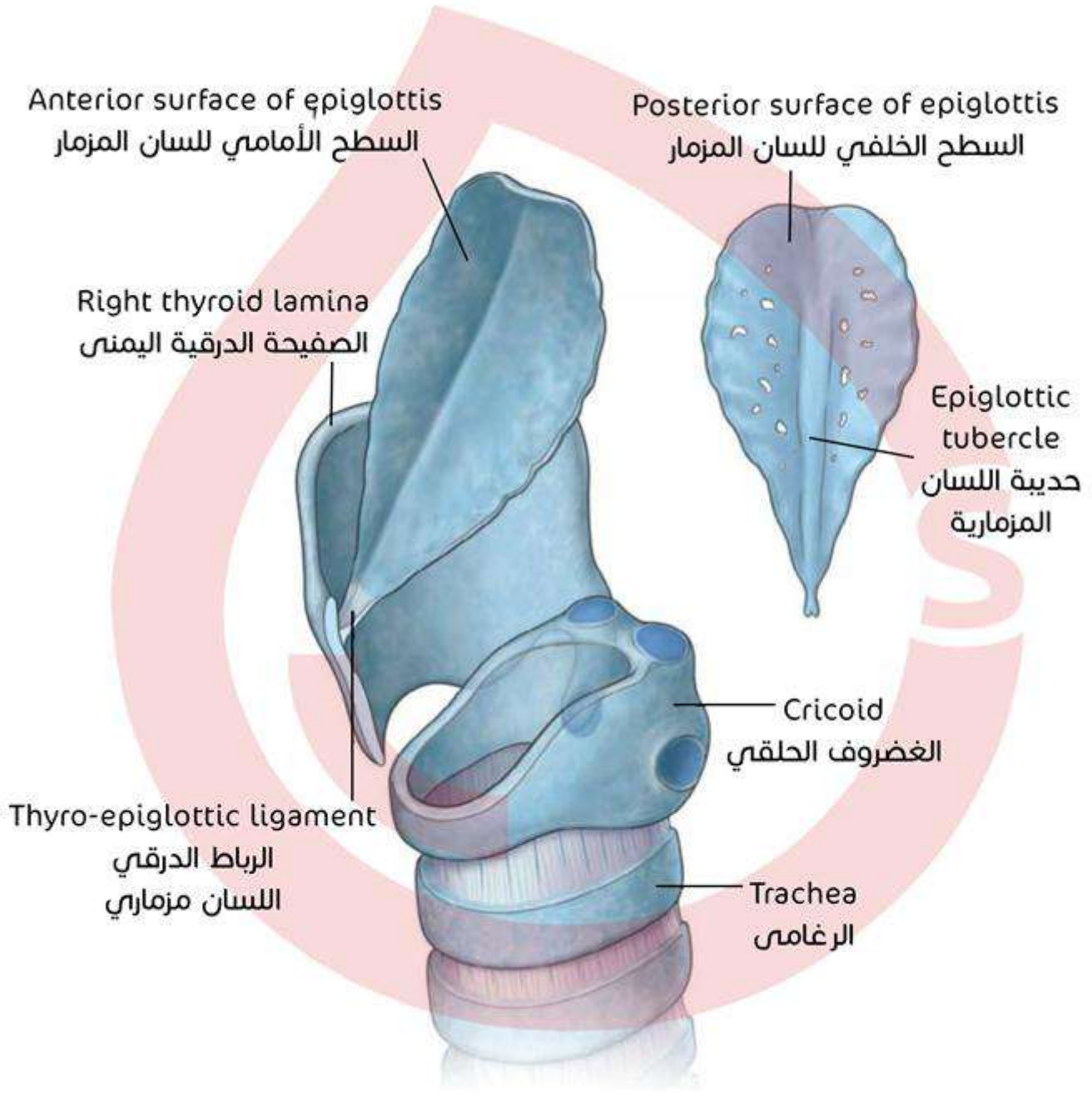
توضعهما على  
الغضروف الحلقوي

## الغضاريف الإسفنجية والقرنية



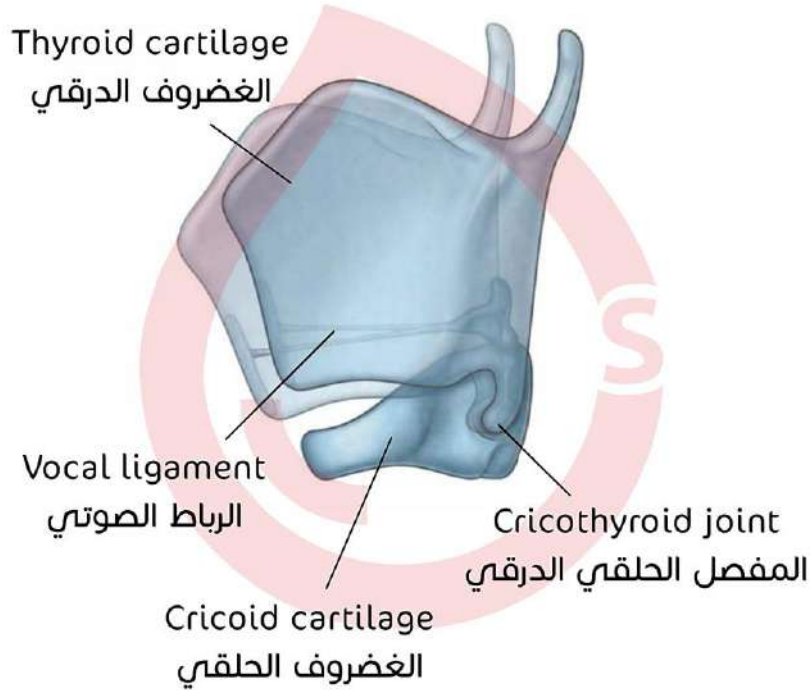


## غضروف الفلّكة (لسان المزمار)

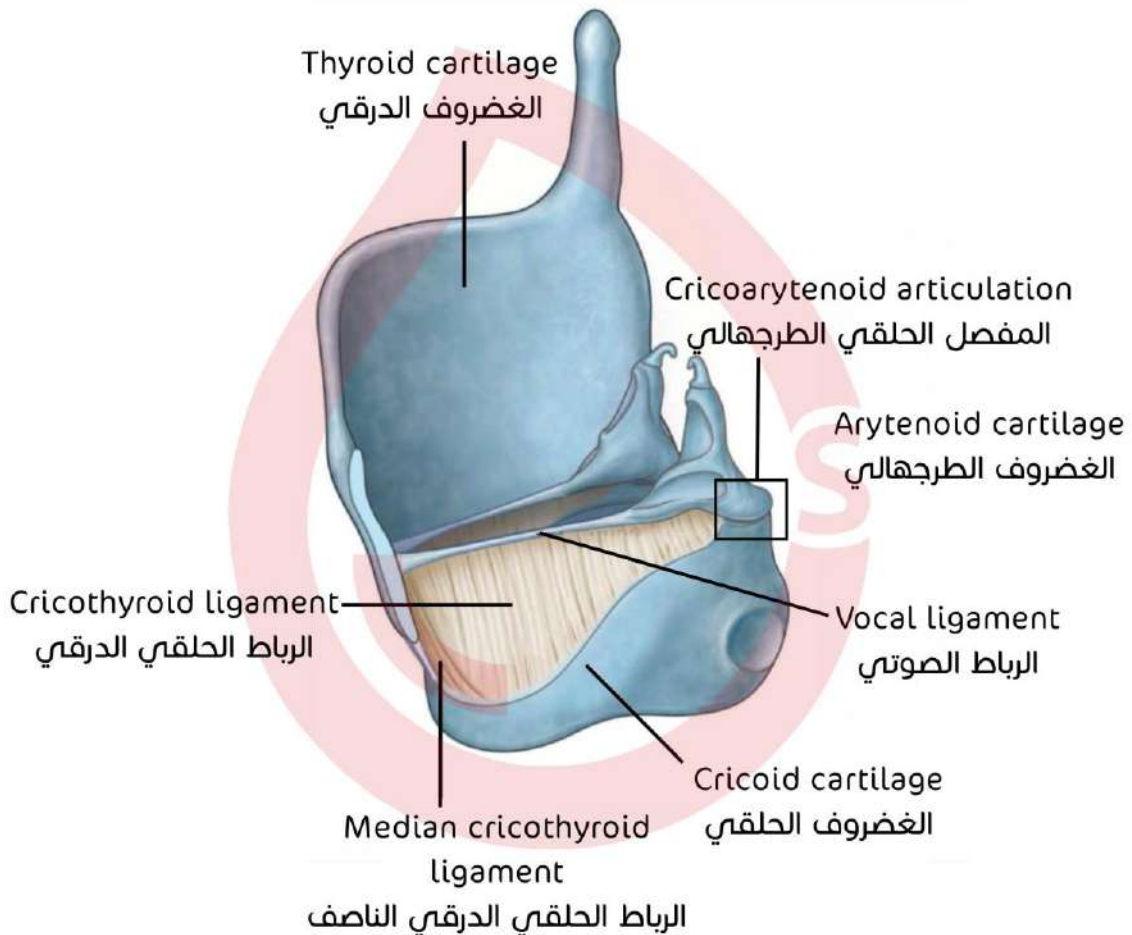


## مفاصل الحنجرة

### المفصل الحلقي الدرقي

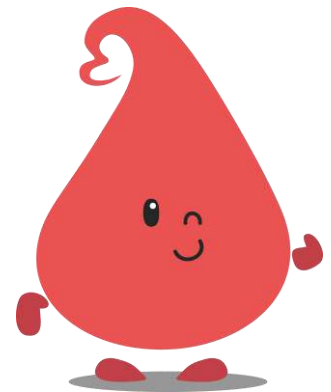
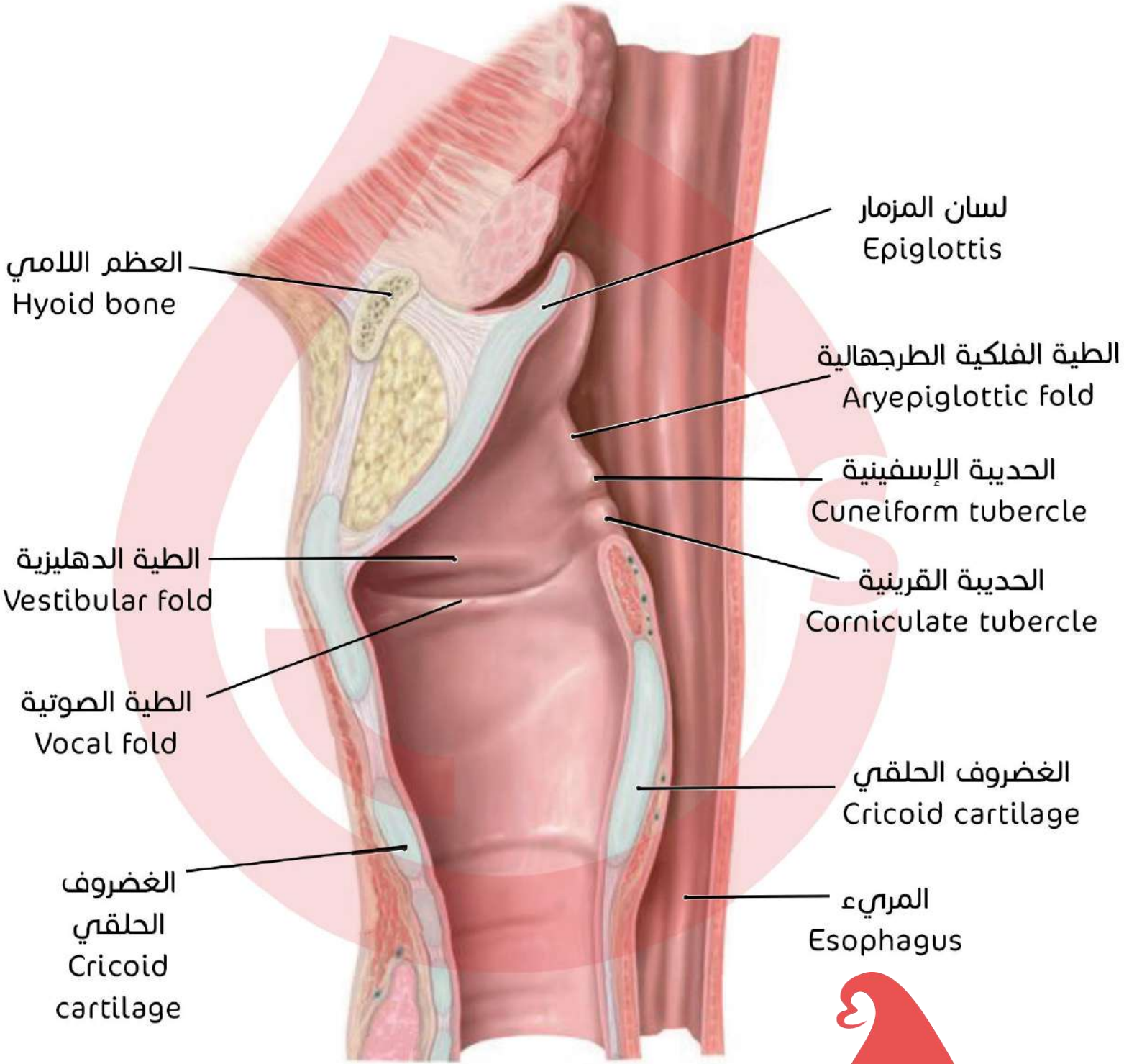


### المفصل الحلقي الطرجهالي

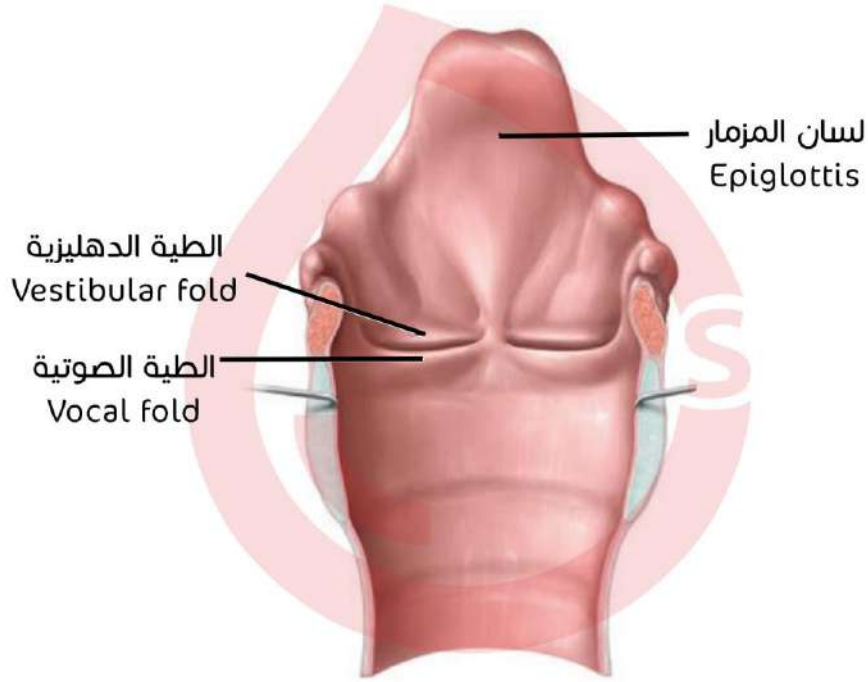


## جوف الحنجرة

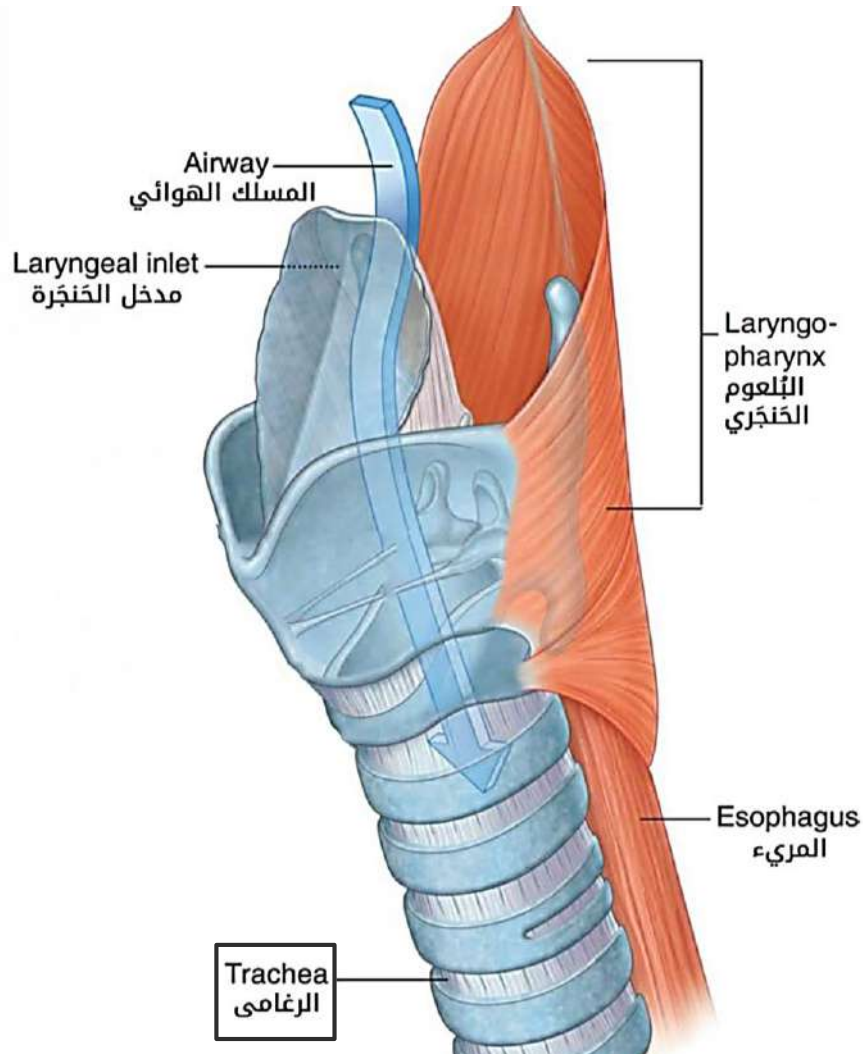
### مقطع في المستوى السهمي



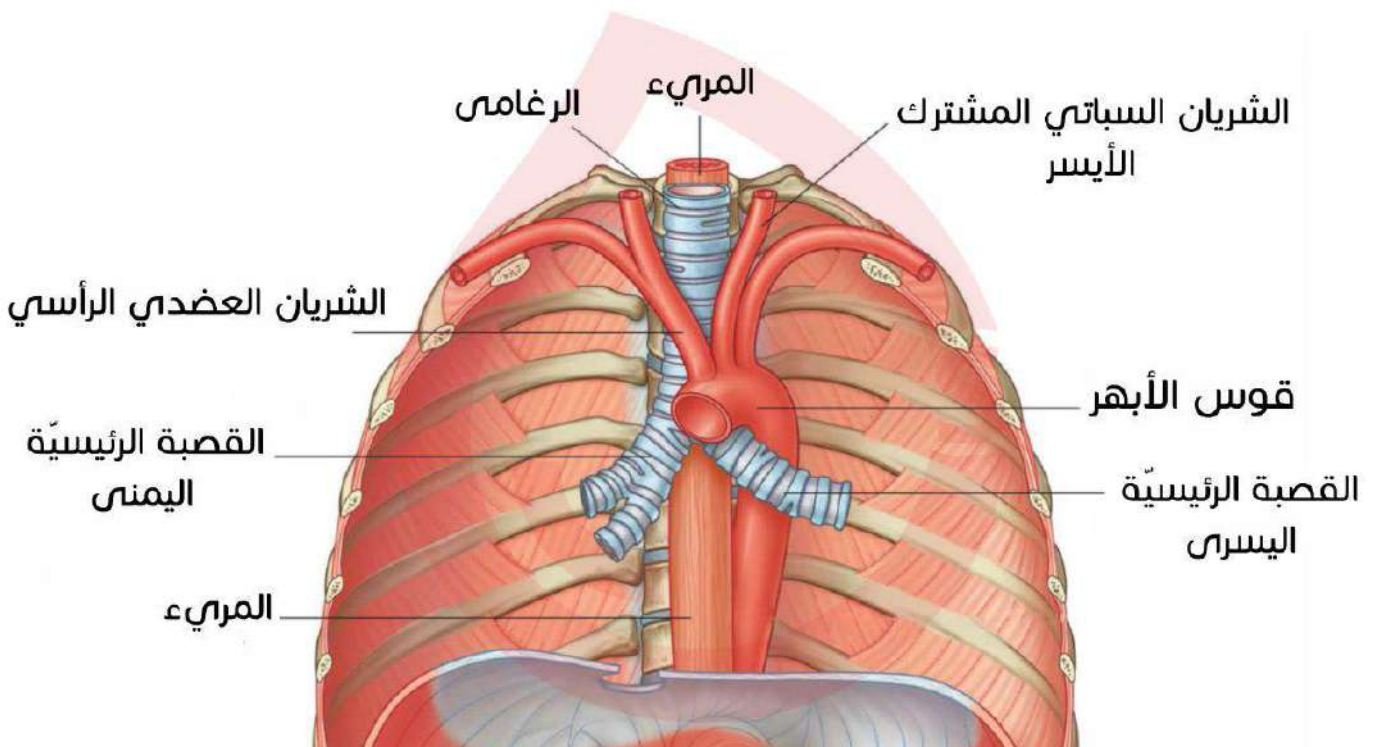
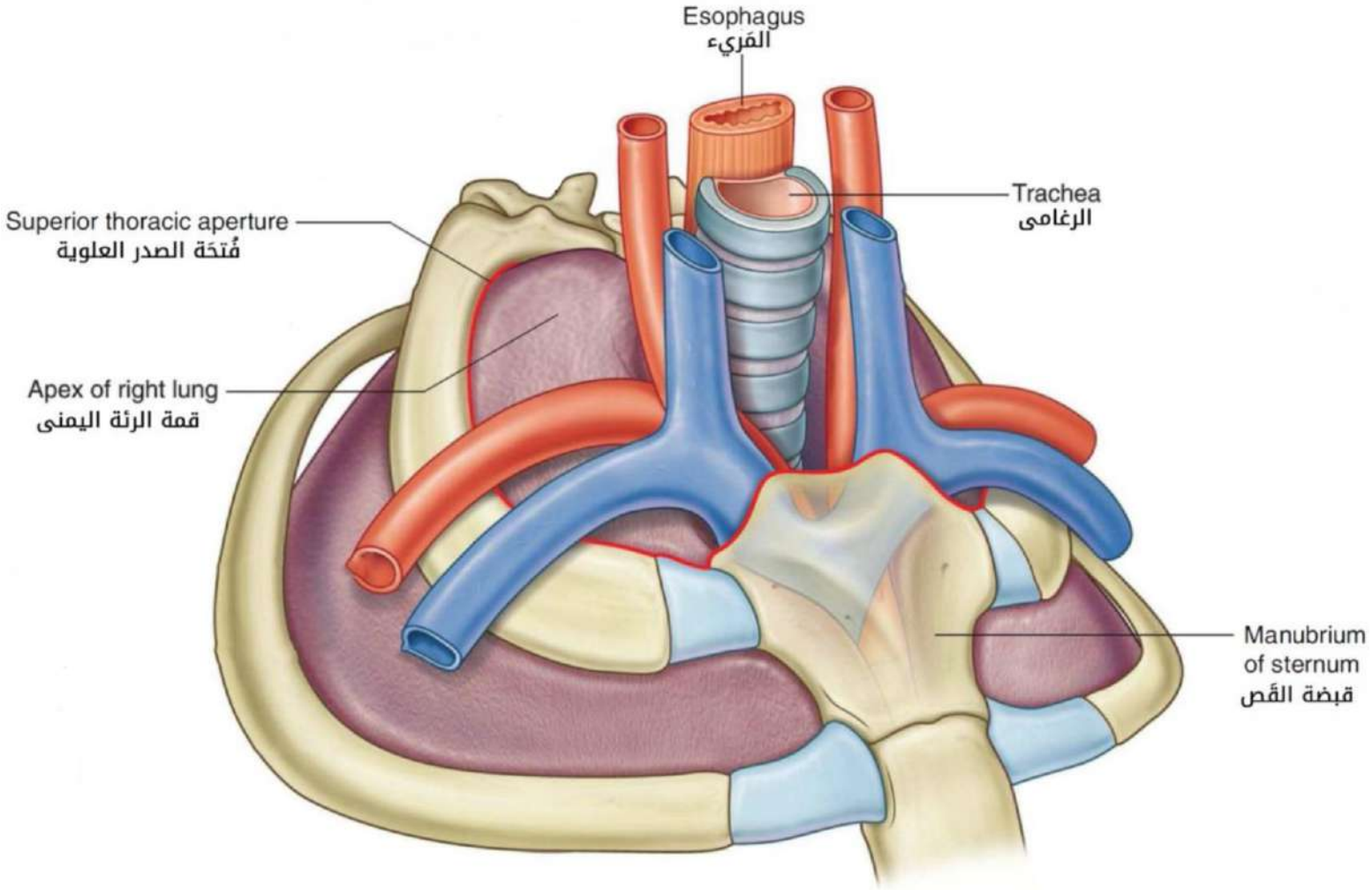
## مقطع في مستوى إكليبي



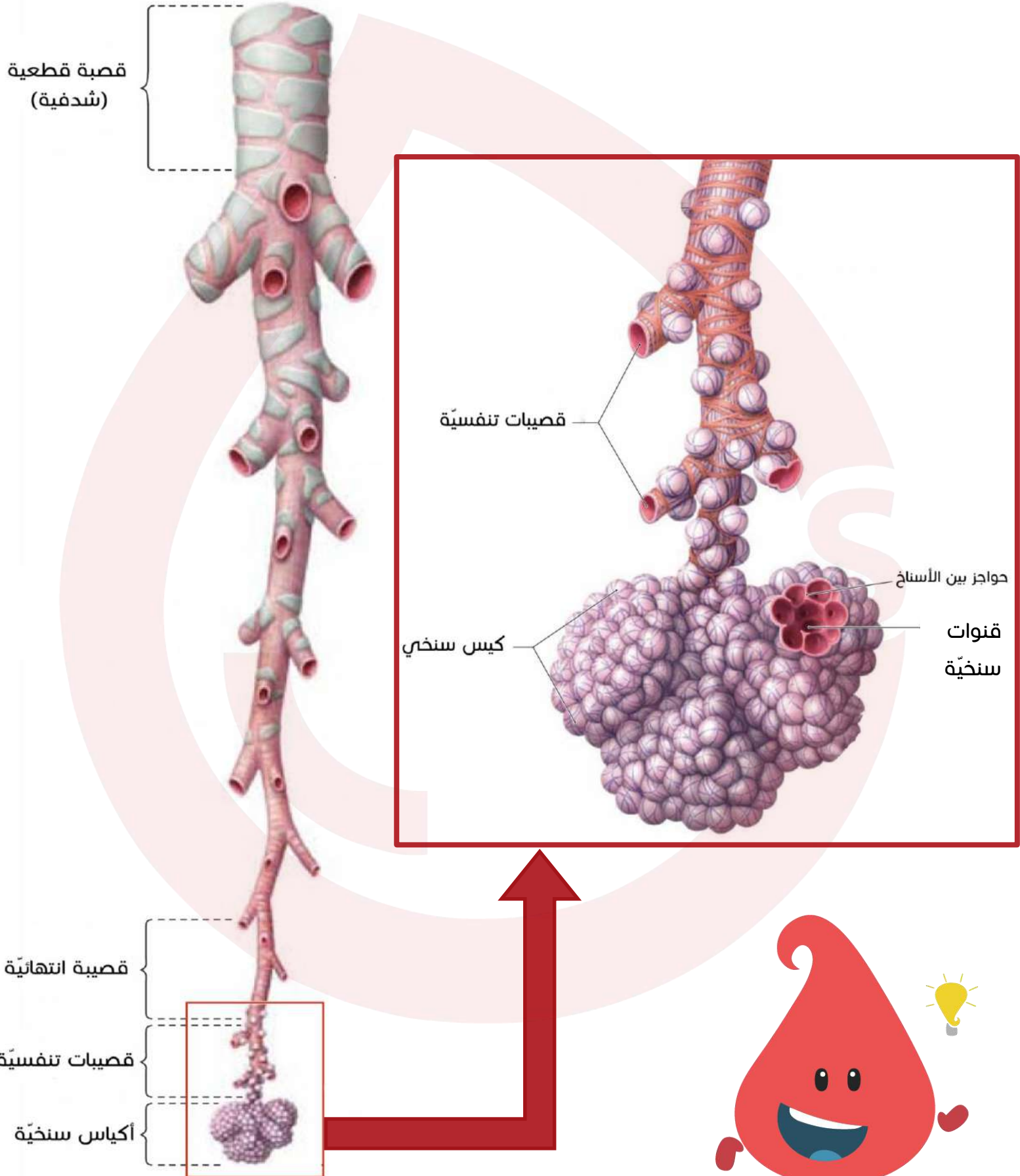
## الرغامى والقصبات



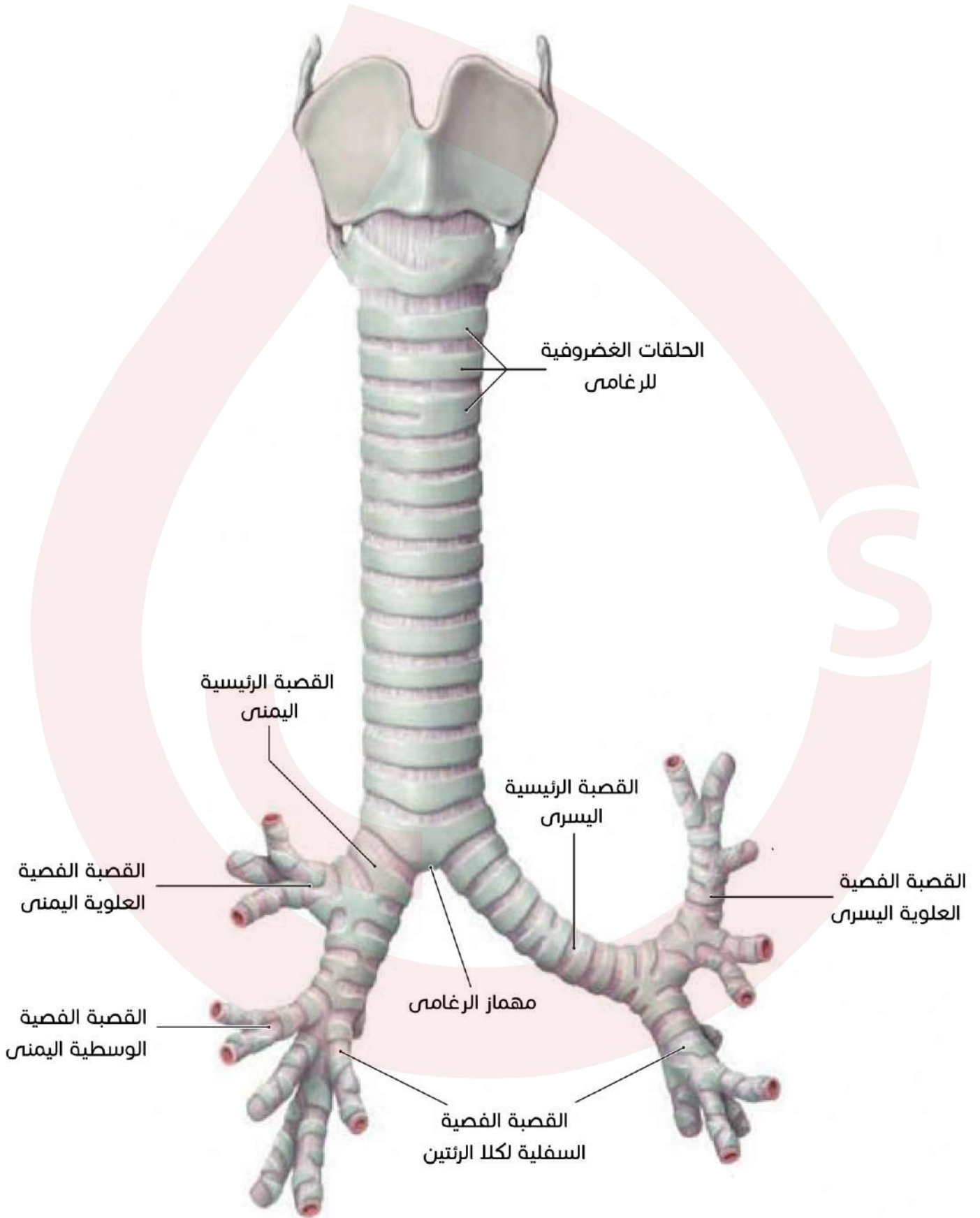
## مجاورات الرغامى



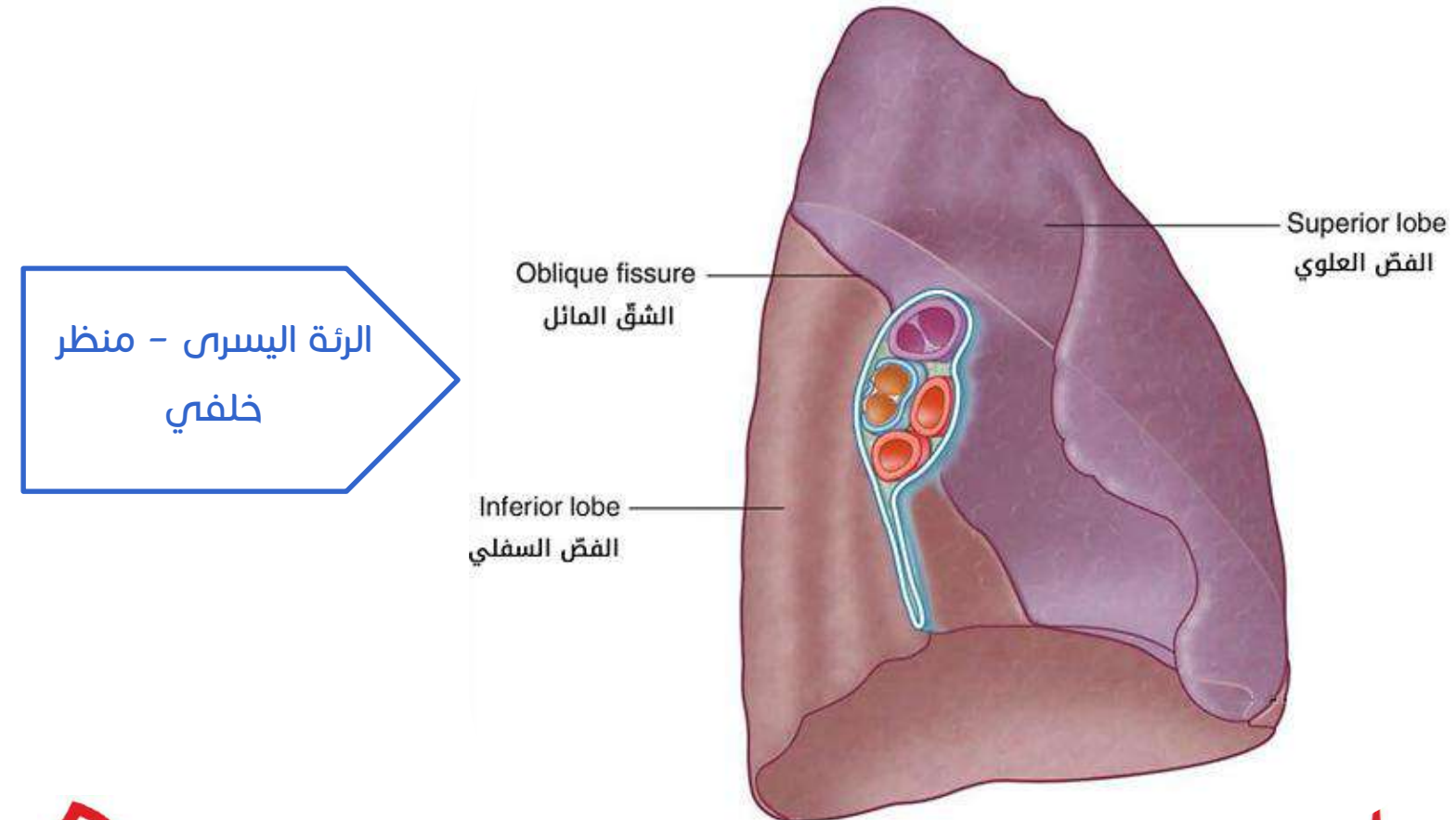
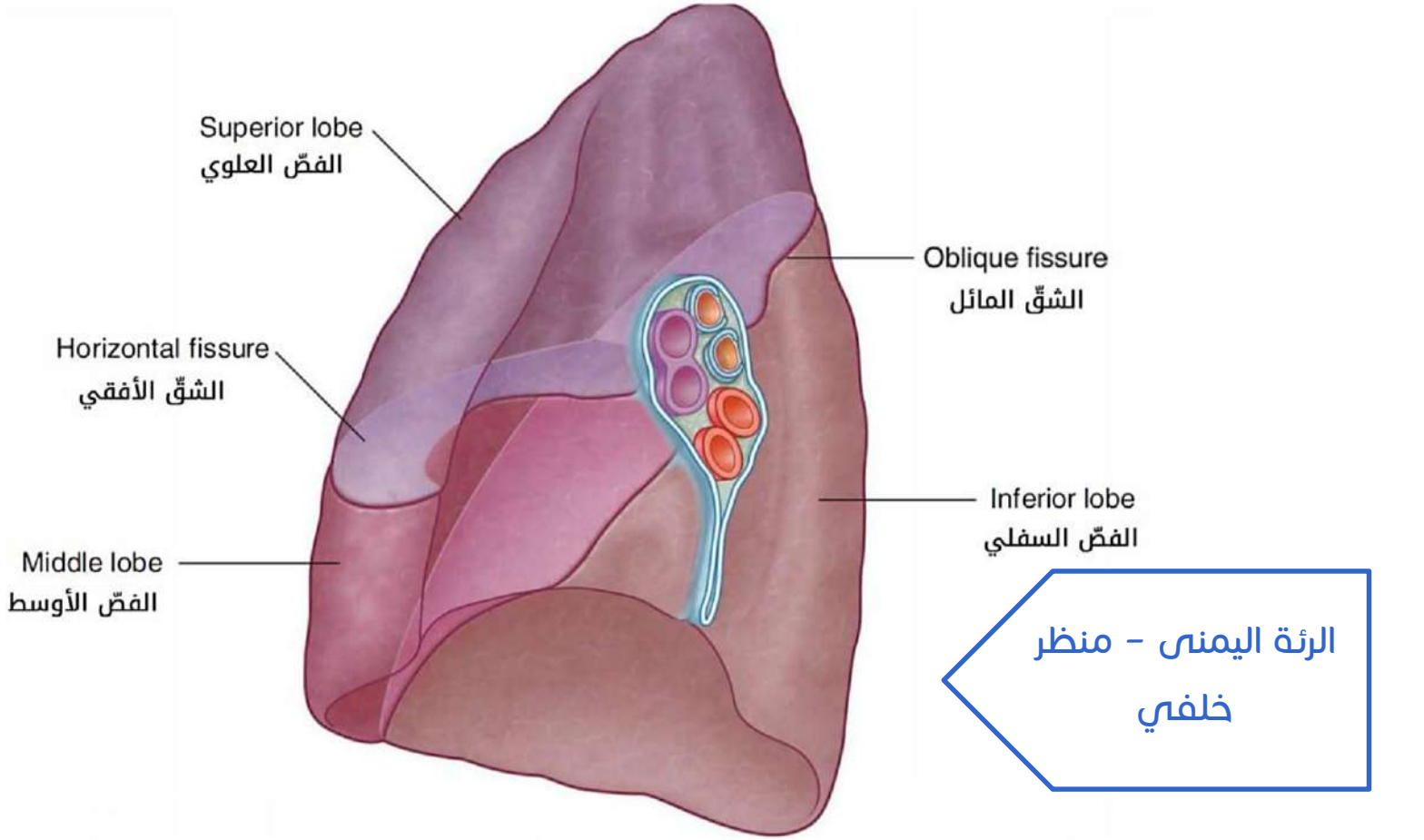
## تفرعات القصبات ص 161



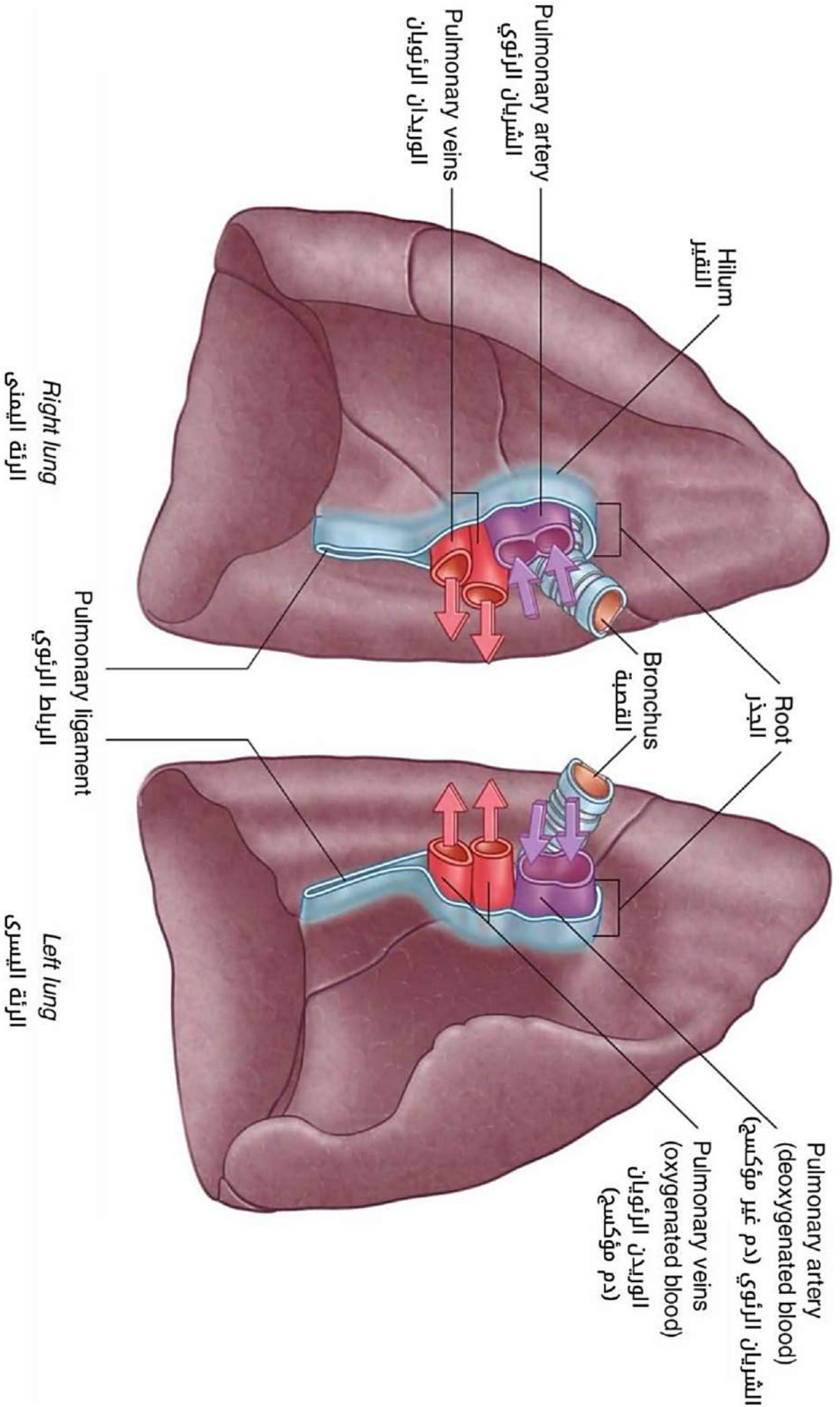
## اتصال الرغامى بالقصبات



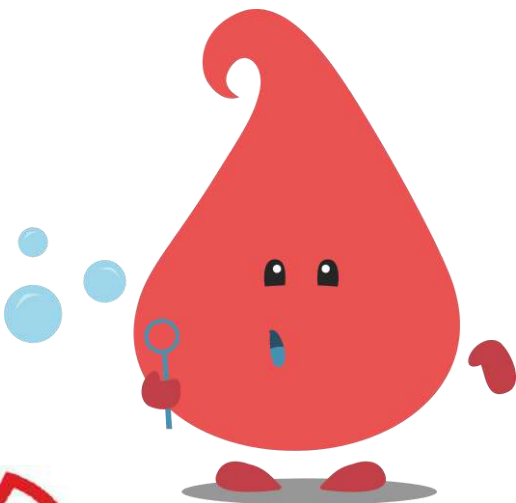
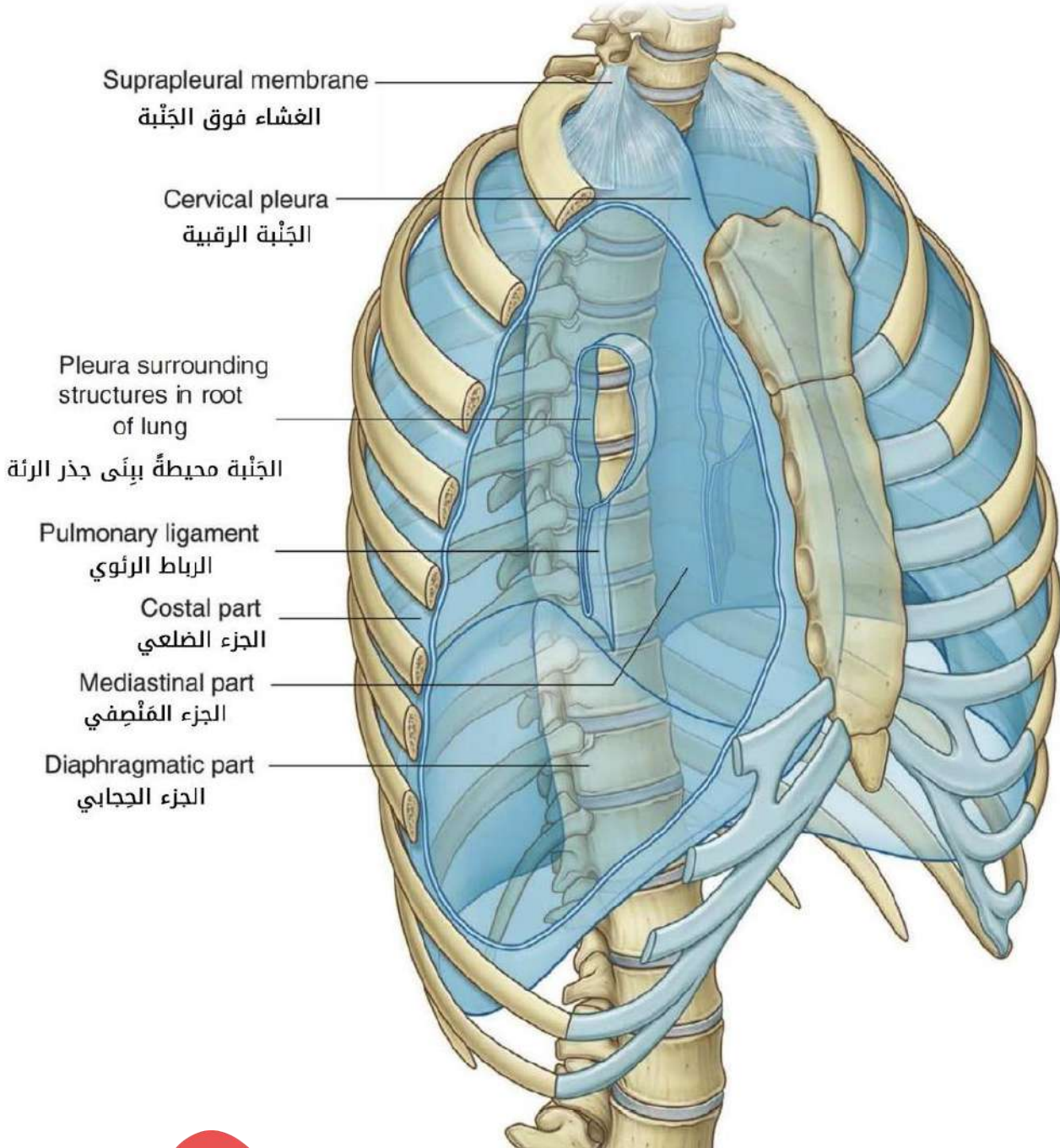
## الرئتان



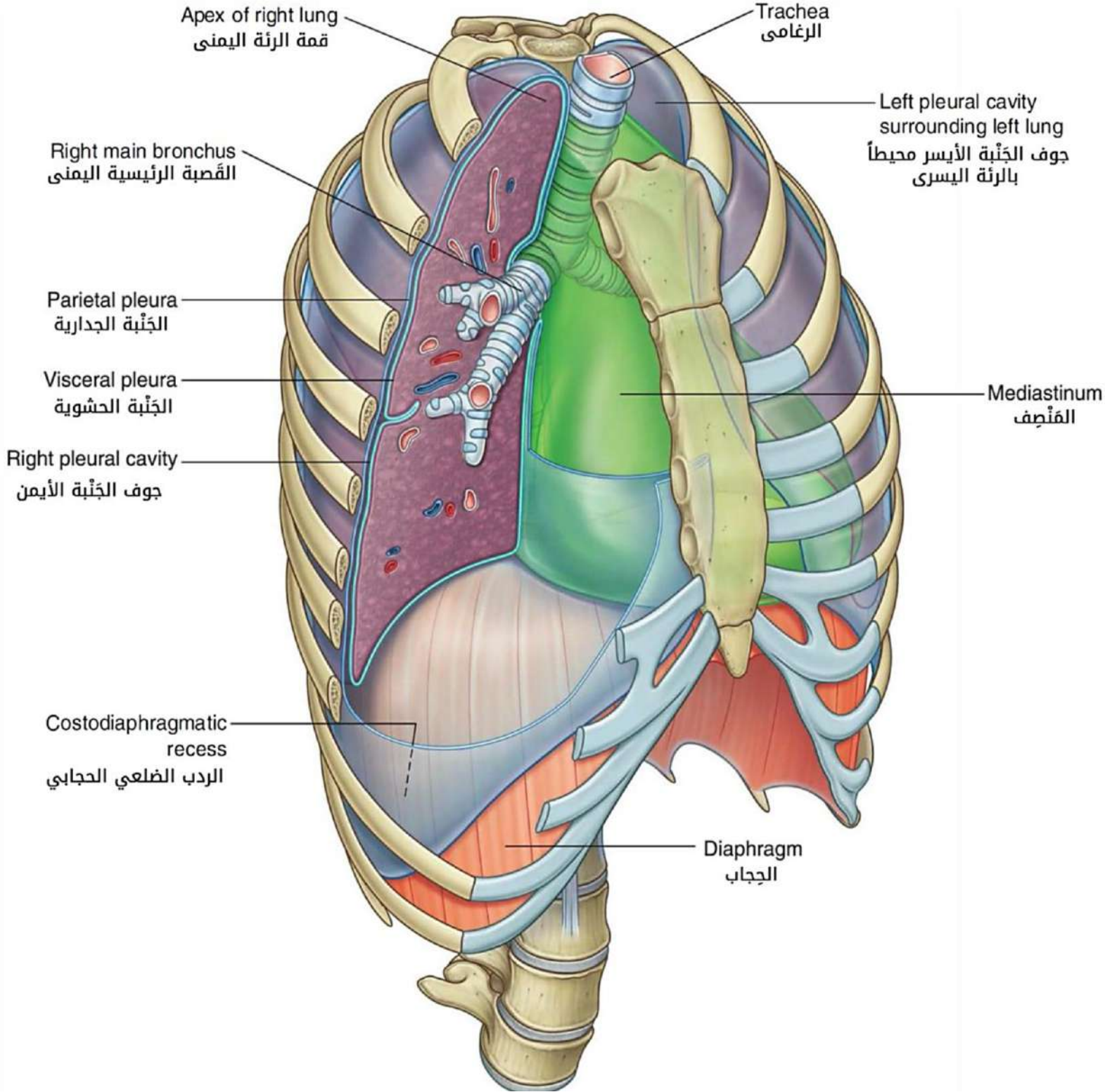


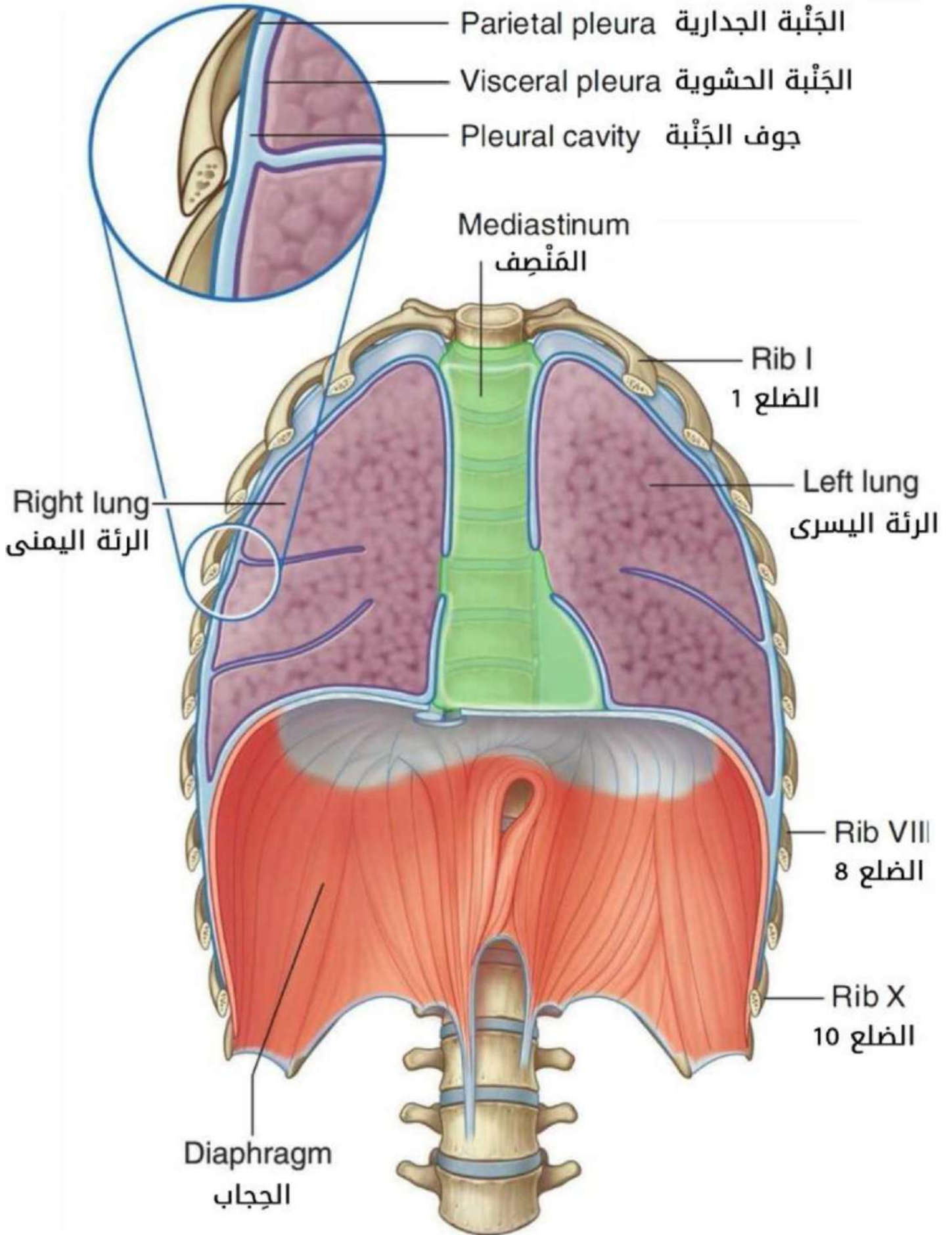


## الجنبة



## القفس الصدريّ والحجاب الحاجز





## المصطلحات الإنكليزية

### الجهاز التنفسي Respiratory system

|               |              |               |          |
|---------------|--------------|---------------|----------|
| Pharynx       | البلعوم      | Nose          | الأنف    |
| Trachea       | الرغامى      | Larynx        | الحنجرة  |
| Lungs         | الرئتان      | Bronchi       | القصبات  |
| Thoracic cage | القفس الصدري | Pleurae       | الجنبتان |
|               | Diaphragm    | الحجاب الحاجز |          |

### الأنف

|                      |                   |                                 |                                 |
|----------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nasal cavity         | جوف الأنف         | External nose                   | الأنف الظاهر                    |
| Root                 | جذر               | Apex                            | قمة                             |
| Alae of the nose     | جناحي الأنف       | Dorsum of the nose              | ظهر الأنف                       |
| Choana               | المنعران          | Narinae                         | المنخران                        |
| Piriform aperture    | الفتحة الكمثرية   | Nasal septum                    | حاجز الأنف<br>(الوترة الأنفية)  |
| Pituitary fossa      | الحفرة النخامية   | Soft palate                     | الحنك الرخو                     |
| Incisor crest        | العرف القاطعي     | Septal cartilage                | الغضروف الحاجزي                 |
| Nasal spine          | الشوكة الأنفية    | Vomer                           | الميكعة                         |
| Concha               | القرين (المحارة)  | Nasal crest                     | العرف الأنفي                    |
| Middle meatus        | الصماخ المتوسط    | Superior meatus                 | الصماخ العلوي                   |
| Nasal mucosa         | مخاطية الأنف      | Inferior meatus                 | الصماخ السفلي                   |
| Maxillary sinus      | الجيب الفكّي      | Paranasal sinuses               | الجيوب المجاورة<br>للأنف        |
| Cellulae Ethmoidalis | الخلايا الغربالية | Ethmoidal sinus                 | الجيب الغربالي                  |
| Sphenoidal sinus     | الجيب الوتدي      | Frontal sinus                   | الجيب الجبهي                    |
| Perpendicular plate  | الصفحة العمودية   | Roots of posterior upper molars | جذور الأرحاء<br>العلوية الخلفية |
|                      | Orbital plate     | الصفحة الحاجية                  |                                 |

## البلعوم

|                        |                       |                       |                        |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Oropharynx             | البلعوم الفموي        | Nasopharynx           | البلعوم الانفي         |
| Pharyngeal recess      | الردب البلعومي        | Laryngopharynx        | البلعوم الحنجري        |
| Lingual tonsil         | اللوزة اللسانية       | Vallecula             | الأخدود (الوهدة)       |
| Palatine tonsil        | اللوزة الحنكية        | Pharyngeal tonsil     | اللوزة البلعومية       |
| Pharyngeal constrictor | مضيقة (عاصرة) البلعوم | Esophagus             | المريء                 |
| Oropharyngeal isthmus  | برزخ الحلق            | pharyngotympanic tube | النفير البلعومي الطبلي |

## الحنجرة

|                          |                              |                          |                       |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Laryngeal cavity         | جوف الحنجرة                  | Aditus (inlet) laryngeus | مدخل الحنجرة          |
| Cricoid cartilage        | الغضروف الحلقى               | Thyroid cartilage        | الغضروف الدرقي        |
| Corinculate cartilages   | الغضروفان القرينان           | Arytenoid cartilages     | الغضروفان الطرجهاليان |
| Epiglottis               | غضروف الفلحة (لسان المزمار)  | Cuneiform cartilages     | الغضروفان الإسفينيان  |
| Laryngeal prominence     | الشامخة الحنجرية (تفاحة آدم) | Glottis                  | المزمار               |
| Vocal process            | الناتئ الصوتي                | Muscular process         | الناتئ العضلي         |
| Ventricles of the larynx | البطينان الحنجريان           | Laryngeal vestibulum     | دهليز الحنجرة         |
| Vocal folds              | الطيتان الصوتيتان            | Vestibular folds         | الطيتان الدهليزيتان   |
| Infraglottic cavity      | الجوف تحت المزماري           | Rima glottidis           | مشق المزمار           |

## الرغامى والقصبات

|                         |              |                   |                     |
|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------|
| Lobar bronchi           | قصبات فصية   | Main bronchi      | قصبتين رئيسيتين     |
| Respiratory bronchioles | قصبات تنفسية | Segmental bronchi | قصبات قطعية (شدفية) |

الرئتان

|                 |                 |                    |                   |
|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Fissures        | الشقوق          | Lobes              | الفصوص            |
| Pulmonary veins | الأوردة الرئوية | Pulmonary arteries | الشريانات الرئوية |
| Mediastinum     | المنصف          | Respiration        | تنفس              |
| Hiatus          | فرجة            | Aorta              | الأبهر            |

أسئلة مؤتممة

دورات السنة التحضيرية

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>أهم العضلات التنفسية:</b>  |
|          | <p>A. Diaphragm</p> <p>B. Pleurae</p> <p>C. Lungs</p> <p>D. Esophagus</p>   |
| <b>2</b> | <b>العظام التي تسهم في تشكيل سقف جوف الأنف:</b>   |
|          | <p>A. الجبهي، الغربالي، الدمعي.</p> <p>B. الجبهي، الغربالي، الوتدي.</p> <p>C. الجبهي، الغربالي، الأنفي.</p> <p>D. الجبهي، الغربالي، الصدغي.</p>                             |
| <b>3</b> | <b>تتشعب الرغامى إلى القصبتين الرئيسيتين:</b>   |
|          | <p>A. في مستوى الفقرة الصدرية الثانية.</p> <p>B. في مستوى الفقرة الرقبية الثالثة.</p> <p>C. في مستوى الفقرة الرقبية الرابعة.</p> <p>D. في مستوى الفقرة الرقبية الخامسة.</p> |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>يقع خلف الرغامى:</b></p> <p>A. البلعوم.<br/>B. دهليز الحنجرة.<br/>C. المريء.<br/>D. لا يحدها شيء من الخلف.</p>   | 4 |
| <p><b>يتم فصل الغضروف الطرجهالي مع:</b></p> <p>A. القسم الوحشي لصفحة الغضروف الحلقي.<br/>B. القسم الإنسي لصفحة الغضروف الحلقي.<br/>C. الحافة العلوية لصفحة الغضروف الحلقي.<br/>D. الحافة السفلية لصفحة الغضروف الحلقي.</p> | 5 |
| <p><b>يشارك العظم الغربالي في جوف الأنف بـ:</b></p> <p>A. التيه الغربالي.<br/>B. الصفحة العمودية.<br/>C. الصفحة الأفقية.<br/>D. كل ما سبق صحيح.</p>  | 6 |
| <p><b>كل مما يلي صحيح عن الحنجرة عدا:</b></p> <p>A. متخصصة بتشكيل الصوت.<br/>B. تتدخل بدور في الكلام.<br/>C. طريق هضمي.<br/>D. تفيد في حماية الطرق الهوائية.</p>   | 7 |
| <p><b>مصطلح الشامخة الحنجرية:</b></p> <p>A. Laryngeal cavity<br/>B. Laryngeal vestibulum<br/>C. Laryngeal prominence<br/>D. Cartilages of larynx</p>   | 8 |



|    |  |
|----|--|
| 9  | يصدر الصوت الأولي:<br>A. البطينين.<br>B. الحنجرة.<br>C. المزمار.<br>D. الطيتان الصوتيتان.  |
| 10 | توجد الأسناخ بمستوى:<br>A. القصبات الفصية.<br>B. القصبات القطعية.<br>C. القصيبات التنفسية.<br>D. بمستوى الرئتين.   |
| 11 | كل ما يلي صحيح عن الرئة عدا:<br>A. الرئة اليمنى أثقل من الرئة اليسرى.<br>B. الوظيفة الأساسية لها هي أكسجة الدم الشرياني.<br>C. قاعدتها تسمى الوجه الحجابي.<br>D. تنقسم اليسرى إلى فصين واليمنى إلى ثلاثة فصوص. |
| 12 | تفاحة آدم تقع في:<br>A. Cricoid cartilage<br>B. Thyroid cartilage<br>C. Arytenoid cartilage<br>D. Corinculate cartilage  |
| 13 | تنفتح القناة الدمعية الأنفية على:<br>A. الصماخ العلوي.<br>B. الصماخ الأوسط الأنفي.<br>C. الصماخ السفلي.<br>D. الفتحة الكمثرية.   |

|    |  |
|----|--|
| 14 | <p><b>أكبر الجيوب المجاورة للأنف:</b></p> <p>A. الجيب الغربالي.<br/>         B. الجيب الجبهي.<br/>         C. الجيب الوتدي.<br/>         D. الجيب الفكي .</p>  |
| 15 | <p><b>من البلعوم الفموي:</b></p> <p>A. اللوزة الحنكية.<br/>         B. الطية الحنكية اللسانية.<br/>         C. الطية الحنكية البلعومية.<br/>         D. كل ما سبق صحيح.</p>  |
| 16 | <p><b>يمتد البلعوم من....إلى....:</b></p> <p>A. قاعدة القحف حتى الحافة السفلية للغضروف الحلقي.<br/>         B. قاعدة القحف إلى ما يقابل الفقرة الرقبية 6.<br/>         C. القسم السفلي للحنجرة إلى جوف الصدر.<br/>         D. A+B.</p> |
| 17 | <p><b>كل ما يلي صحيح عن البلعوم الأنفي عدا:</b></p> <p>A. يحوي الفتحة البلعومية للنفير البلعومي الطبلي الموافق.<br/>         B. يحوي اللوزة الحنكية.<br/>         C. يتصل بجوف الطبل.<br/>         D. يتألف من جزئين غضروفي وعظمي.</p> |
| 18 | <p><b>الغشاء المصلي الذي يحيط بالرئة:</b></p> <p>A. Pleurae<br/>         B. Diaphragm<br/>         C. Nasal mucosa<br/>         D. Inferior meatus</p>   |

19 كل ما يلي صحيح عن الحجاب الحاجز ما عدا:

- A. له قسم عضلي وقسم وترّي.
- B. القسم العضلي ينشأ من القص والأضلاع السفلية والفتحات الصدرية.
- C. القسم الوترّي يشكل تمادياً للألياف العضلية المحيطة.
- D. يعصبه العصب الحجابي.

الحل:

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| C  | C  | A  | C  | C  | D  | B  | A  |
| 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  |
| D  | D  | D  | C  | B  | B  | C  | B  |
|    |    |    |    |    | 19 | 18 | 17 |
|    |    |    |    |    | B  | A  | B  |

## دورات الطب البشري

1 يحد مدخل الحنجرة في الأمام:

- A. القرون السفلية للدقي.
- B. غضروف الفلحة.
- C. الطيات الفلكية الطرجهالية.
- D. صفيحة الحلقي.
- E. الطية بين الطرجهاليين.

2 المعلومة الخاطئة عن الطيات الحنجرية والمسافة بينها:

- A. تتوضع الدهليزية في الأعلى.
- B. يتواجد بين الدهليزية والصوتية البطين الحنجري.
- C. يتواجد فسحة بين الطيات الصوتية اليمنى واليسرى هي مشق المزمار.
- D. الطيات الصوتية البيضاء اللون هي المسؤولة عن حماية مدخل الحنجرة.

|  |   |
|--|---|
| <p><b>المعلومة الخاطئة في غضاريف الحنجرة:</b></p> <p>A. تتشكل الشامخة الحنجرية من الغضروف الدرقي.<br/> B. ينتأ الناتئ الصوتي والناتئ العضلي من الغضروفين الطرجهاليين.<br/> C. تقع الفلحة أمام فوهة مدخل الحنجرة.<br/> D. يتواجد الغضروف القريني أمام الغضروف الإسفيني.</p>               | 3 |
| <p><b>يتمفصل الطرجهالي مع:</b></p> <p>A. زاوية الدرقي.<br/> B. القوس الحلقية.<br/> C. صفيحة الحلقي.<br/> D. قاعدة الفلكي.<br/> E. قاعدة الصفيحة الدرقية.</p>   | 4 |
| <p><b>العبرة الخاطئة عن مدخل الحنجرة:</b></p> <p>A. يتوضع في مستوي مائل ويتجه نحو الخلف.<br/> B. يحده من الأمام الفلحة.<br/> C. يحده من الجانبين الطيتان الفلكيتان الطرجهاليين.<br/> D. يحده من الخلف صفيحة الغضروف الحلقي.</p>  | 5 |
| <p><b>الحنجرة:</b></p> <p>A. تمتد من الفقرة الرقبية الثانية حتى السادسة.<br/> B. هي العضو الذي يصل القسم العلوي من البلعوم بالرغامى.<br/> C. تتمفصل قاعدة الغضروف الطرجهالي مع الوجه العلوي لصفيحة الغضروف الحلقي.<br/> D. يمتد دهليز الحنجرة من مدخل الحنجرة إلى الطيتان الصوتيتان.</p> | 6 |
| <p><b>أنبوب عضلي غضروفي عظمي يصل البلعوم الأنفي بجوف الطبل:</b></p> <p>A. Pharyngotympanic tube.<br/> B. Nasopharynx.<br/> C. Palatine tonsil.<br/> D. Larynx.</p>   | 7 |

|   |    |
|---|----|
| <p><b>8 في الحنجرة:</b></p> <p>A. يتم فصل الوجه الداخلي للقرن السفلي للغضروف الدرقي مع الوجه الجانبي للصفحة الخلفية للغضروف الحلقى.</p> <p>B. صعود الحنجرة عند البلع باتجاه الفلحة هو المسؤول عن إغلاق المجرى التنفسي.</p> <p>C. العضلة الحلقية الطرجهالية الخلفية هي الوحيدة الموسعة للحنجرة.</p> <p>A&amp;B.D</p> | 8  |
| <p><b>9 اختر مما يلي الصحيح عن ال Trachea:</b></p> <p>A. يقع المريء أمامها.</p> <p>B. تعد امتداد للبلعوم الحنجري.</p> <p>C. استنشاق الأجسام الأجنبية أكثر تواتراً في القسم الأيمن منها.</p> <p>D. انشعابها يكون على مستوى الفقرة الرقبية الخامسة.</p>   | 9  |
| <p><b>10 تتفرع الرغامى إلى قصبتين في:</b></p> <p>A. اللهاة.</p> <p>B. الوهدة.</p> <p>C. المهماز.</p> <p>D. الرئتين.</p>   | 10 |
| <p><b>11 من مميزات القصبات:</b></p> <p>A. اليمنى تتوضع بشكل عمودي وهي أقصر من اليسرى.</p> <p>B. عند دخول جسم غريب فمن المتوقع دخوله القصبة اليمنى.</p> <p>C. تنقسم القصبات الفصية إلى قصبات شدفية ومنها إلى قصبينات تنفسية.</p> <p>D. كل ماسبق من مميزات القصبات.</p>   | 11 |
| <p><b>12 المهماز هو:</b></p> <p>A. الفسحة تحت المحارة الأنفية العلوية.</p> <p>B. المكان الذي تتفرع به الرغامى إلى قصبتين رئيسيتين يمنى ويسرى.</p> <p>C. حيز يوجد بين الرئتين.</p> <p>D. الفتحة البلعومية للنفير البلعومي الطبلي.</p>  | 12 |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>13</b> المعلومة الخطأ في المقارنة بين الرئة اليمنى واليسرى:</p> <p>A. الرئة اليمنى مكونة من ثلاثة فصوص وهي الأكبر حجماً.<br/> B. تنفذ القصبة الرئيسية اليمنى واليسرى في كل من سرتي الرئتين.<br/> C. الرئة اليمنى تنقسم نتيجة وجود الشق المائل والشق الأفقي.<br/> D. الرئة اليمنى أثقل من اليسرى لأن القلب يشغل مساحة على حسابها.</p> |  |
| <p><b>14</b> المعلومة الخطأ في العناصر المتواجدة ضمن الرئة:</p> <p>A. الشرايين القصبية تحمل الدم غير المؤكسج ليتم تنقيته في الرئتين.<br/> B. جذر الرئة مكون من قصبة رئيسية وأوعية رئوية.<br/> C. الأوردة الرئوية التي تحمل الدم المؤكسج تصب في الأذينة اليسرى.<br/> D. الغشاء السنخي يفصل بين السنخ والشعيرة الدموية.</p>                  |  |
| <p><b>15</b> المعلومة الصحيحة عن الجذع الشرياني الرئوي:</p> <p>A. يعصب عضلة الحجاب الحاجز.<br/> B. ينقل الدم غير المؤكسج من البطين الأيمن إلى الرئتين.<br/> C. يتوضع فيه القلب والأبهر الصدري والرغامى والمريء وفروع قوس الأبهر.<br/> D. تشكل الشرايين القصبية فرعي انقسام الجذع الرئوي.</p>   |  |
| <p><b>16</b> من عضلات الطبقة الخارجية لجدار البلعوم:</p> <p>A. Palatine tonsil.<br/> B. Cricoid cartilage.<br/> C. Superior pharyngeal constrictor.<br/> D. Pharyngotympanic tube.</p>   |  |
| <p><b>17</b> المعلومة الخطأ في التبدلات التشريحية لعضلة الحجاب الحاجز أثناء الشهيق:</p> <p>A. يتقلص الحجاب الحاجز.<br/> B. يزداد ضغط البطن.<br/> C. ينقص ضغط الصدر.<br/> D. يرتفع الحجاب الحاجز.</p>   |  |

الحل:

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| D  | C  | D  | D  | B  |
| 10 | 9  | 8  | 7  | 6  |
| C  | C  | D  | A  | C  |
| 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| B  | A  | D  | B  | D  |
|    |    |    | 17 | 16 |
|    |    |    | D  | C  |

### دون ملاحظتك:

.....

.....

.....

.....

.....

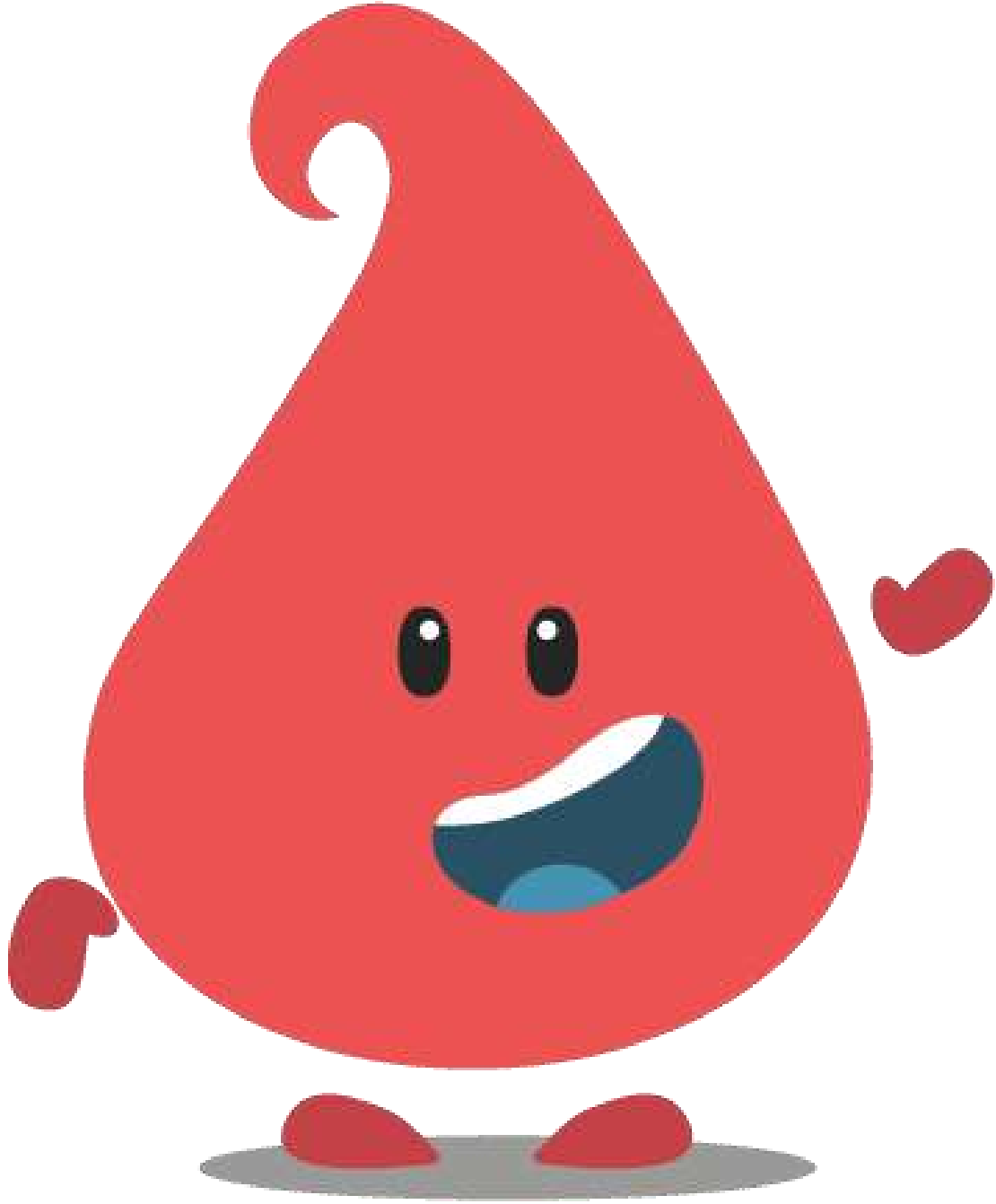
.....

.....

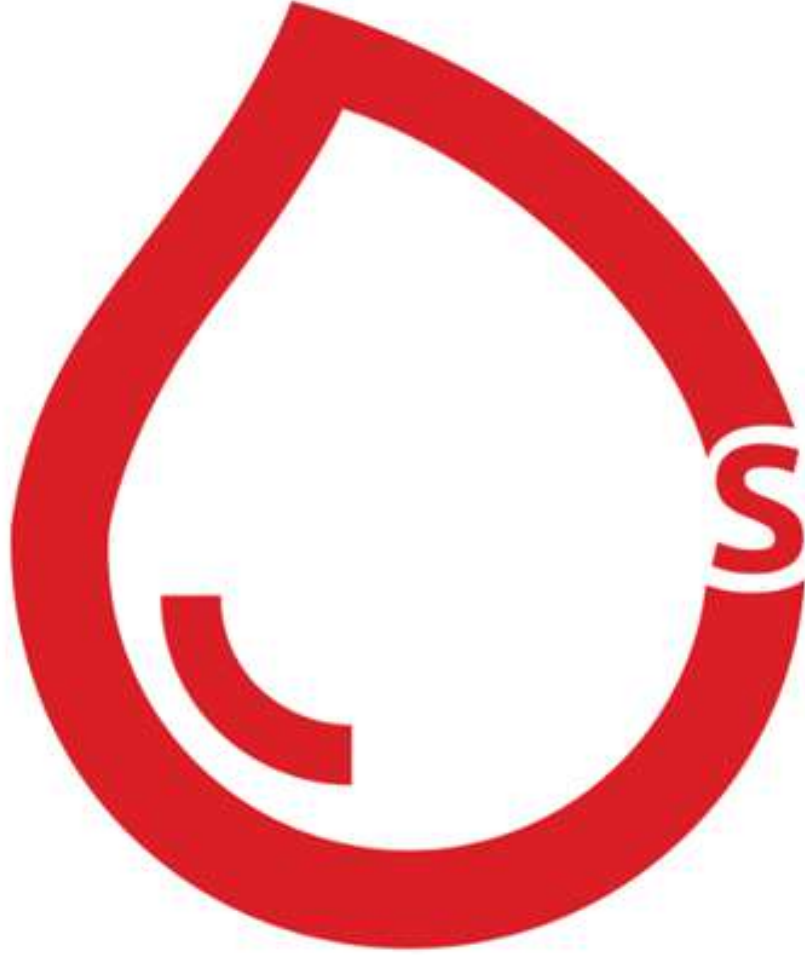
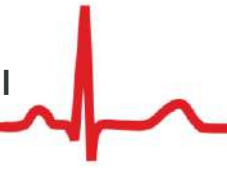
.....

.....

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقتنا..  
نرجو أن يحقق لكم الفائدة المثلى..  
نلتقاكم في ملاحق قادمة..  
لا تنسونا من صالح دعائكم..♥







**RBCs**

# الجهاز القلبي الوعائي



RB Medicals General Anatomy | التشريح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيادلة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا للفصل الخامس في الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعاليم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية وفي دورات الطبّ البشريّ بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويبات الوزارية لكتابنا كلّ في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكملٌ له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

| العنوان                             | الصفحة |
|-------------------------------------|--------|
| مقدمة.                              | 2      |
| القلب.                              | 3      |
| الشرايين.                           | 14     |
| الأوردة.                            | 47     |
| اللمف.                              | 59     |
| المصطلحات الإنكليزية.               | 60     |
| أسئلة مؤتمتة-دورات السنة التحضيرية. | 62     |
| أسئلة مؤتمتة-دورات الطب البشري.     | 66     |

مقدّمة

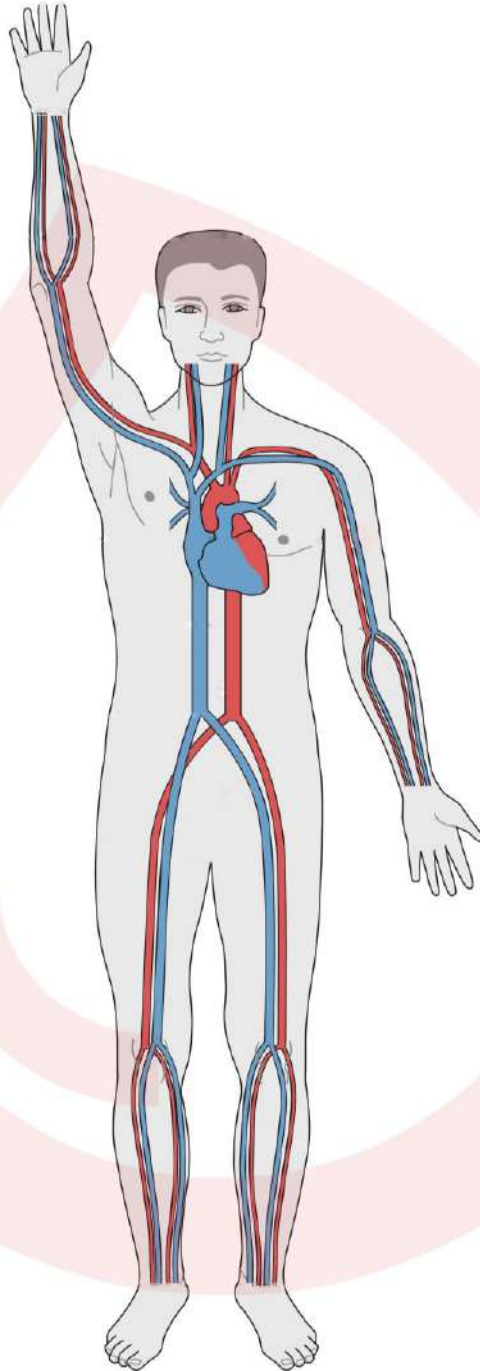
الدم

البلازما

الصفائح

الكريّات  
الدمويّة البيض

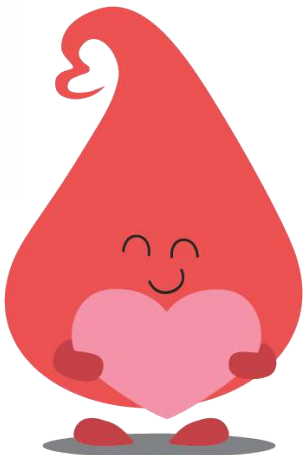
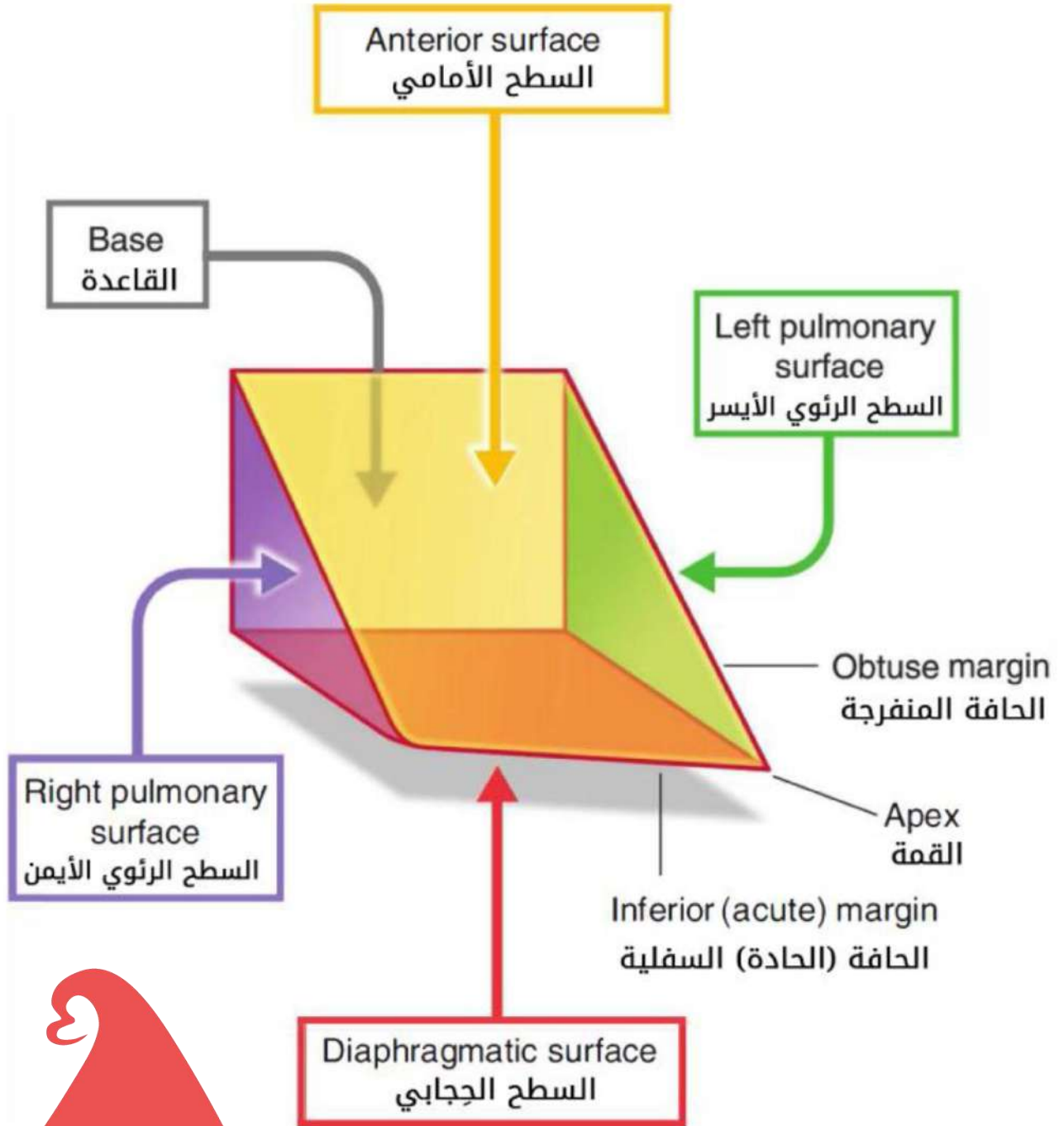
الكريّات  
الدموية الحمر



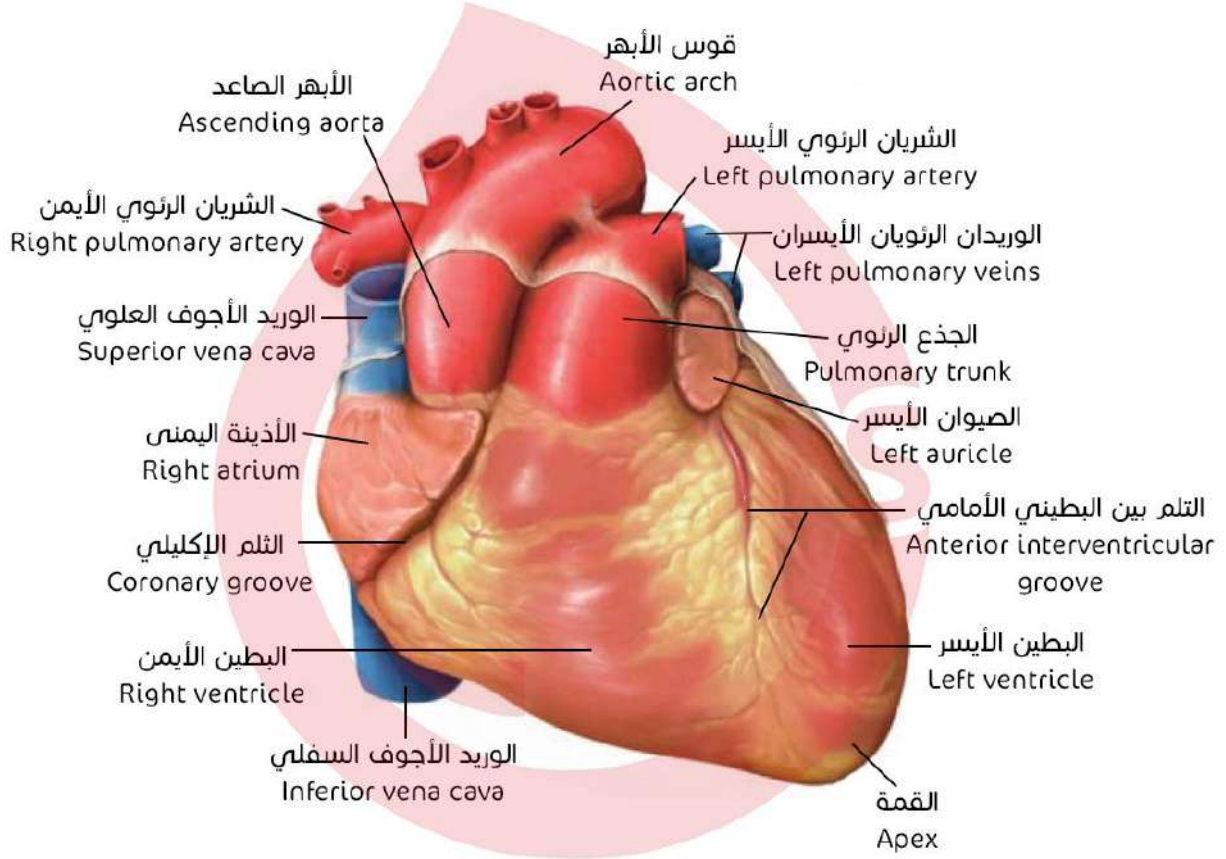
## القلب

## وجوه القلب

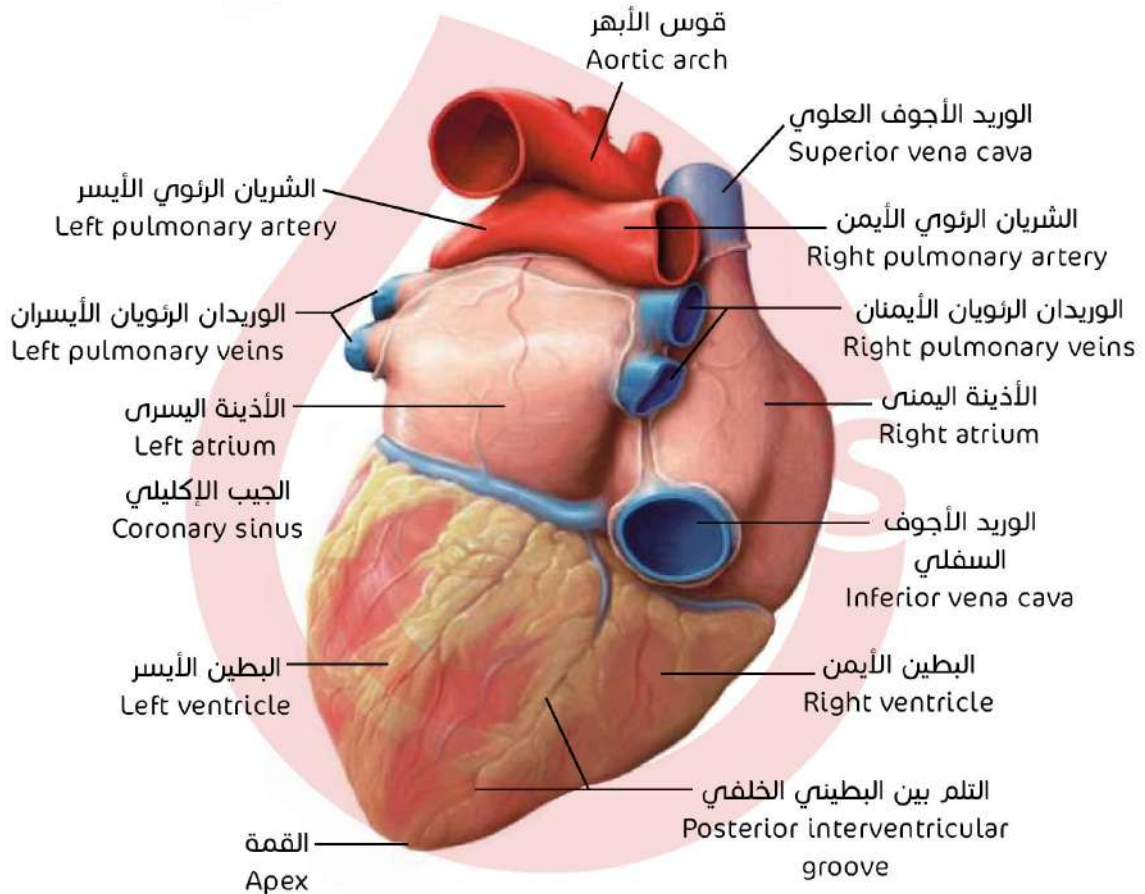
شكل ترسيمي للقلب يظهر سطوحه و وجوهه و حوافه



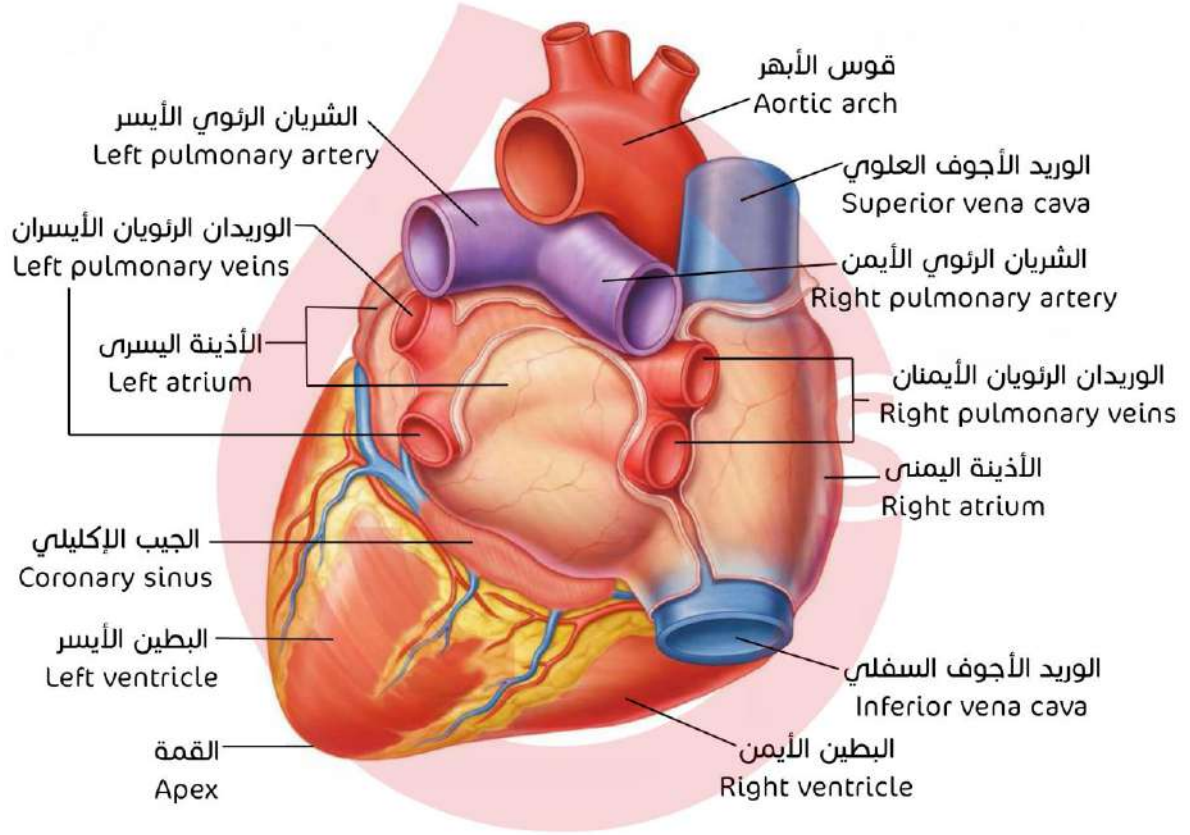
## الوجه القسّبي الضلعيّ



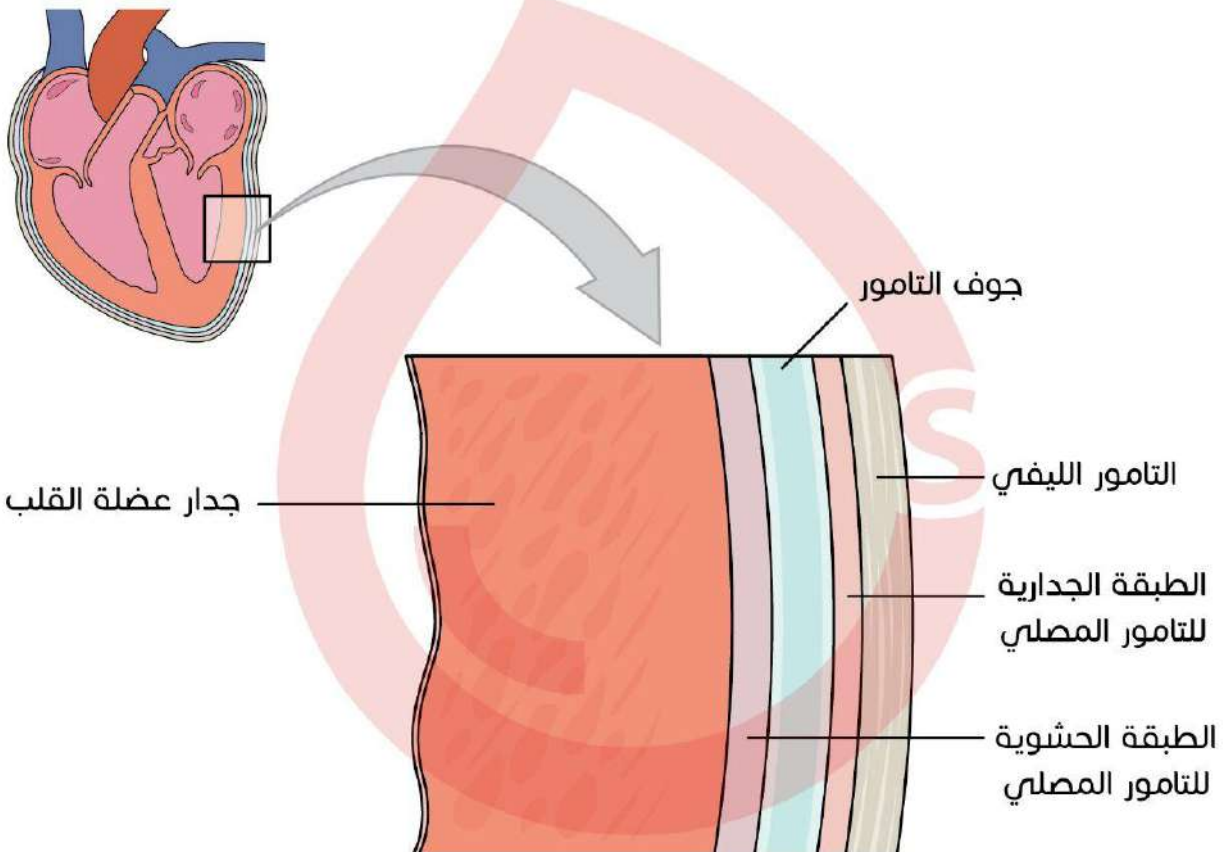
## الوجه الحجابيّ



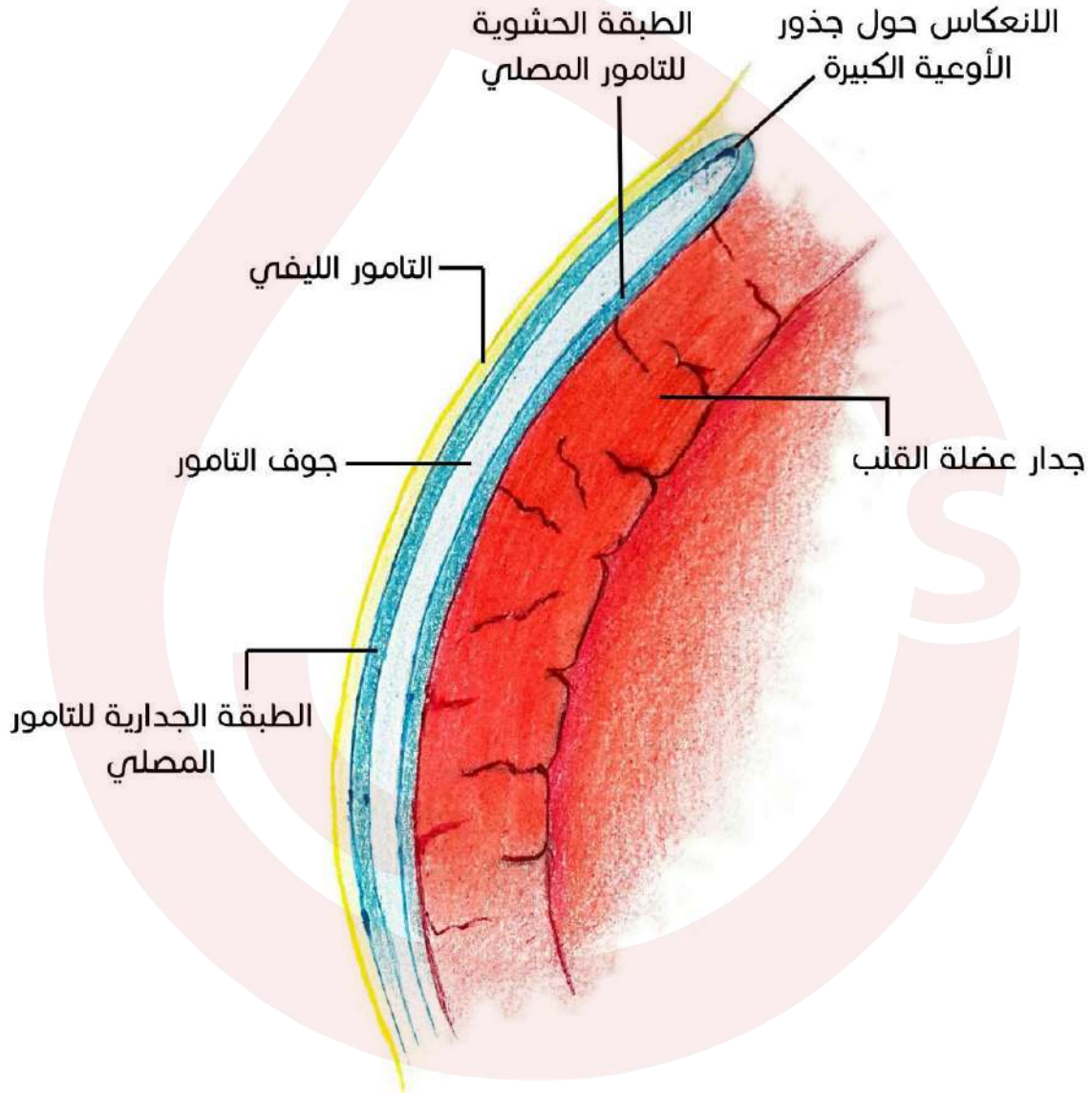
## قاعدة القلب



## التامور



مقطع من جدار البطين الأيسر يظهر فيه انعكاس الطبقة الجدارية للتامور وتماديها مع الطبقة الحشوية للتامور عند جذر الشريان الأبهر ص 172

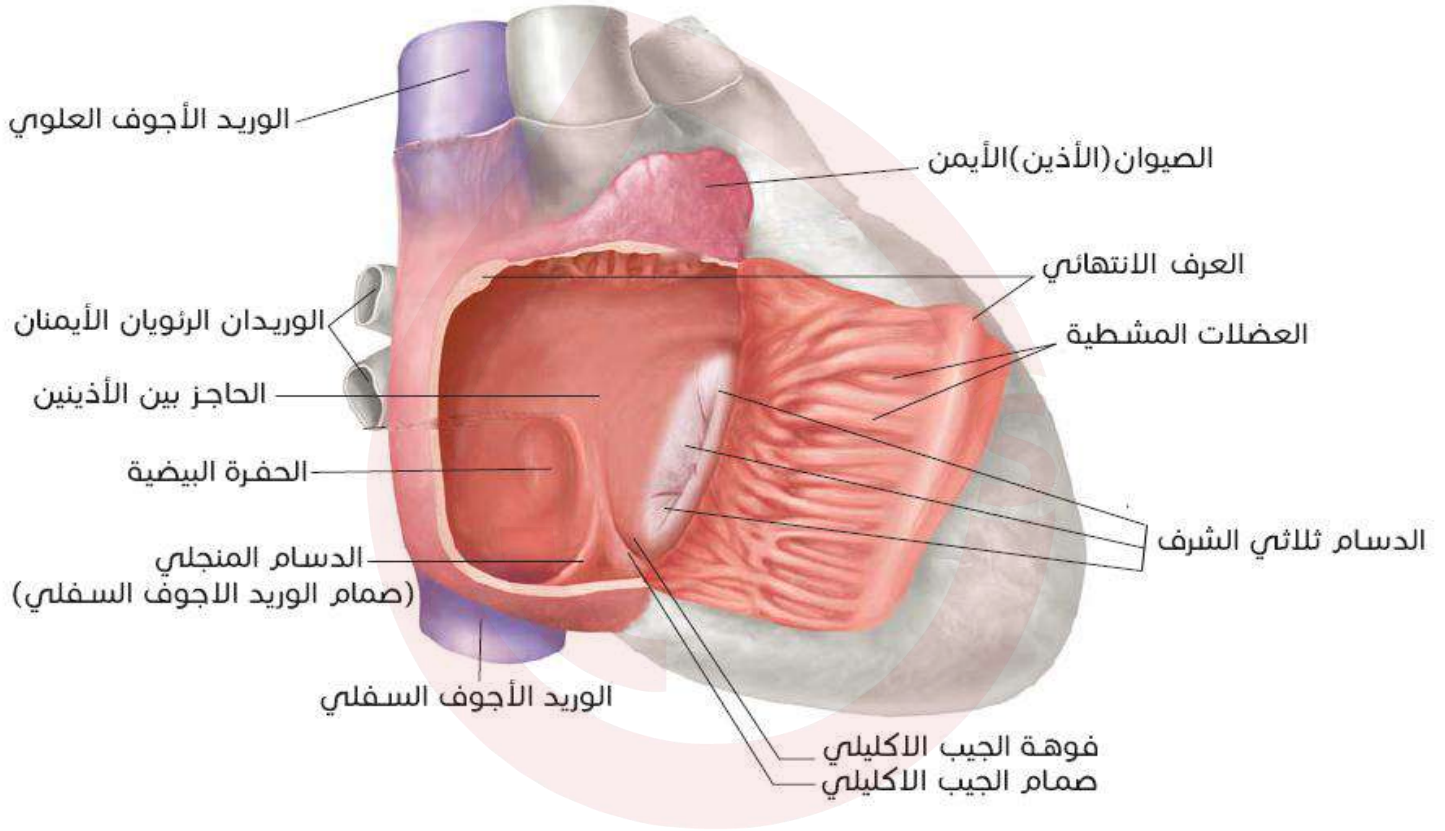


### تصويبات الكتاب:

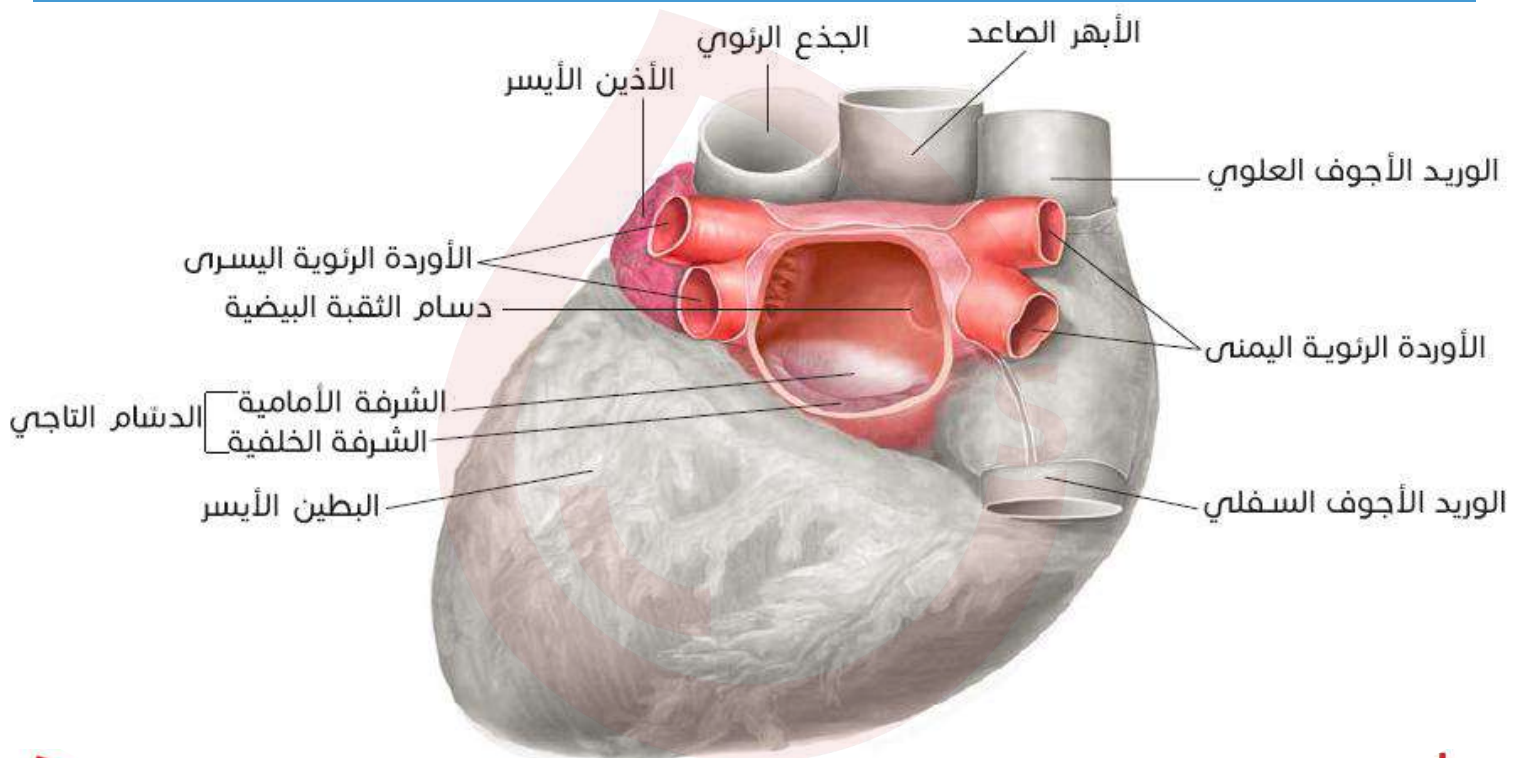
في الشكل 2-5 في الصفحة 172  
في الكتاب يستبدل الوريد القلبي  
المتوسط بالشريان القلبي المتوسط.

## أجواف القلب

## الأذينة اليمنى Right atrium

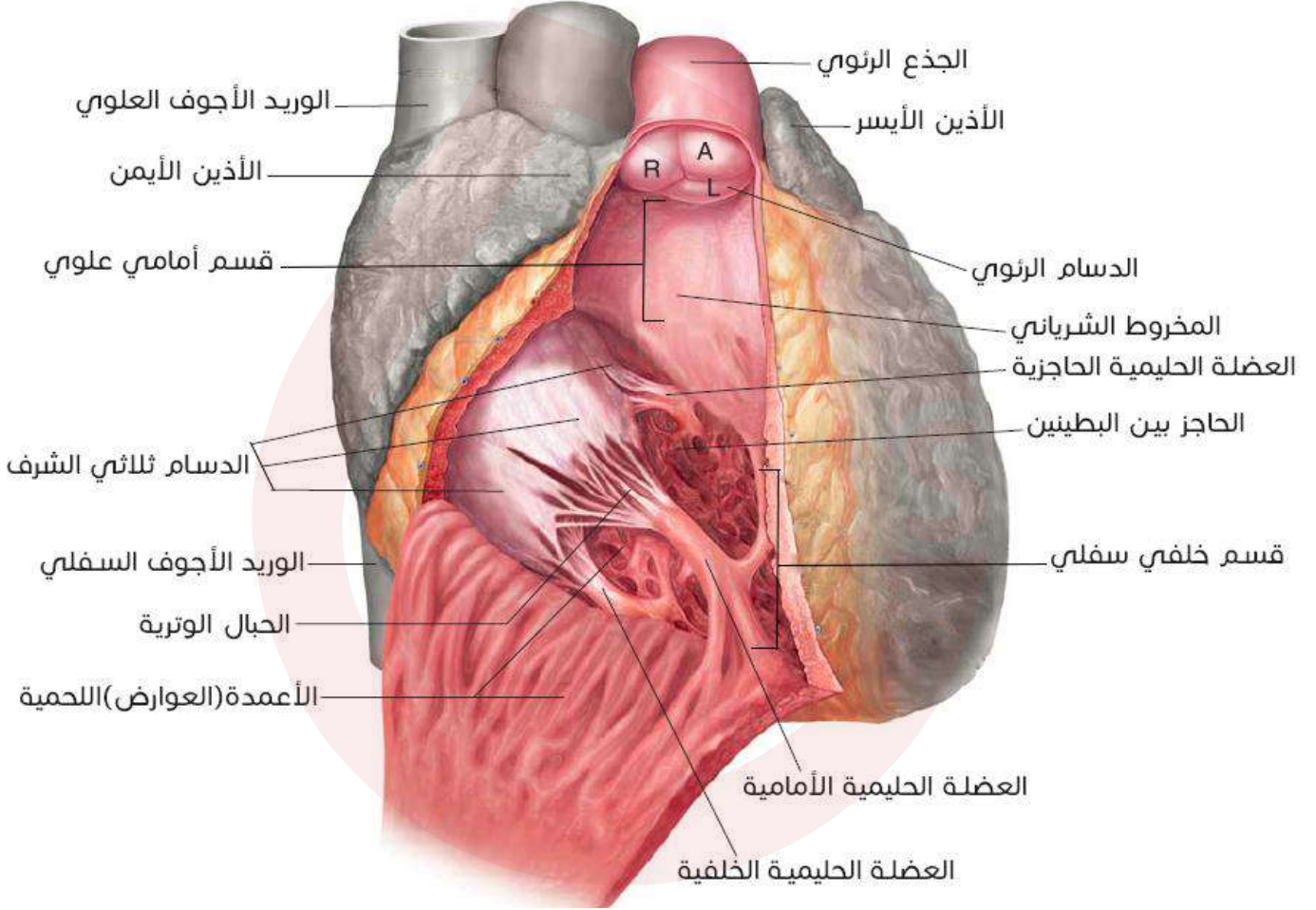


## الأذينة اليسرى Left atrium

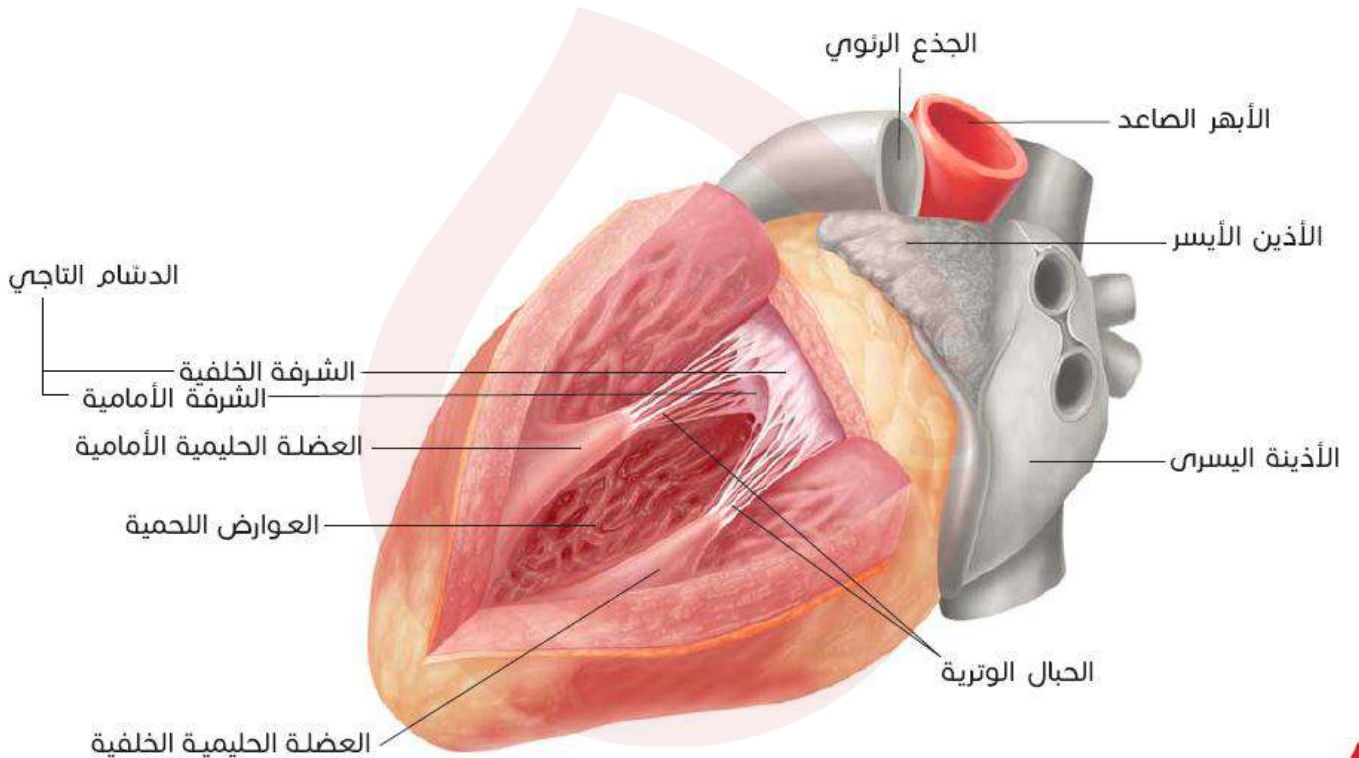




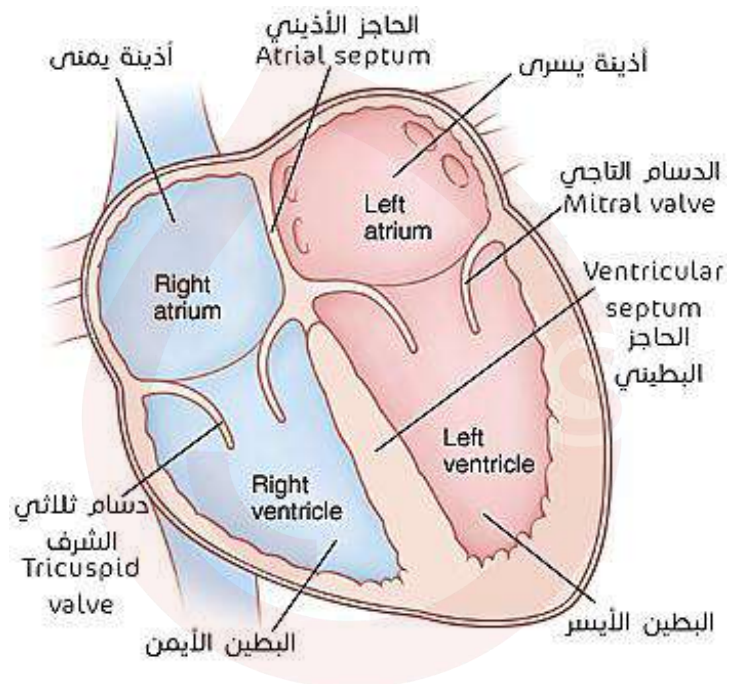
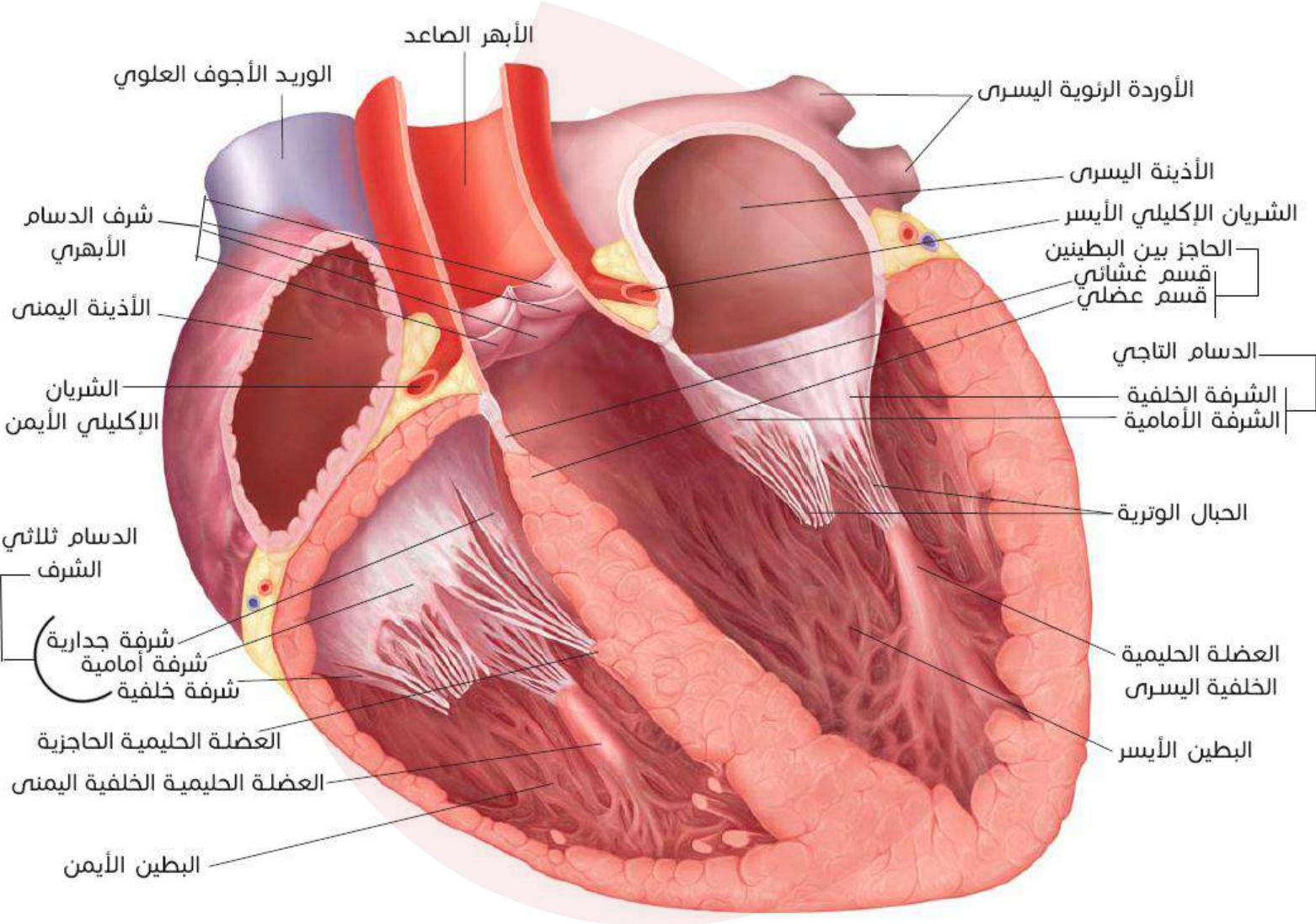
## البطين الأيمن Right ventricle



## البطين الأيسر Left ventricle



## مقطع طولى في القلب تظهر فيه الأجواف الأربعة

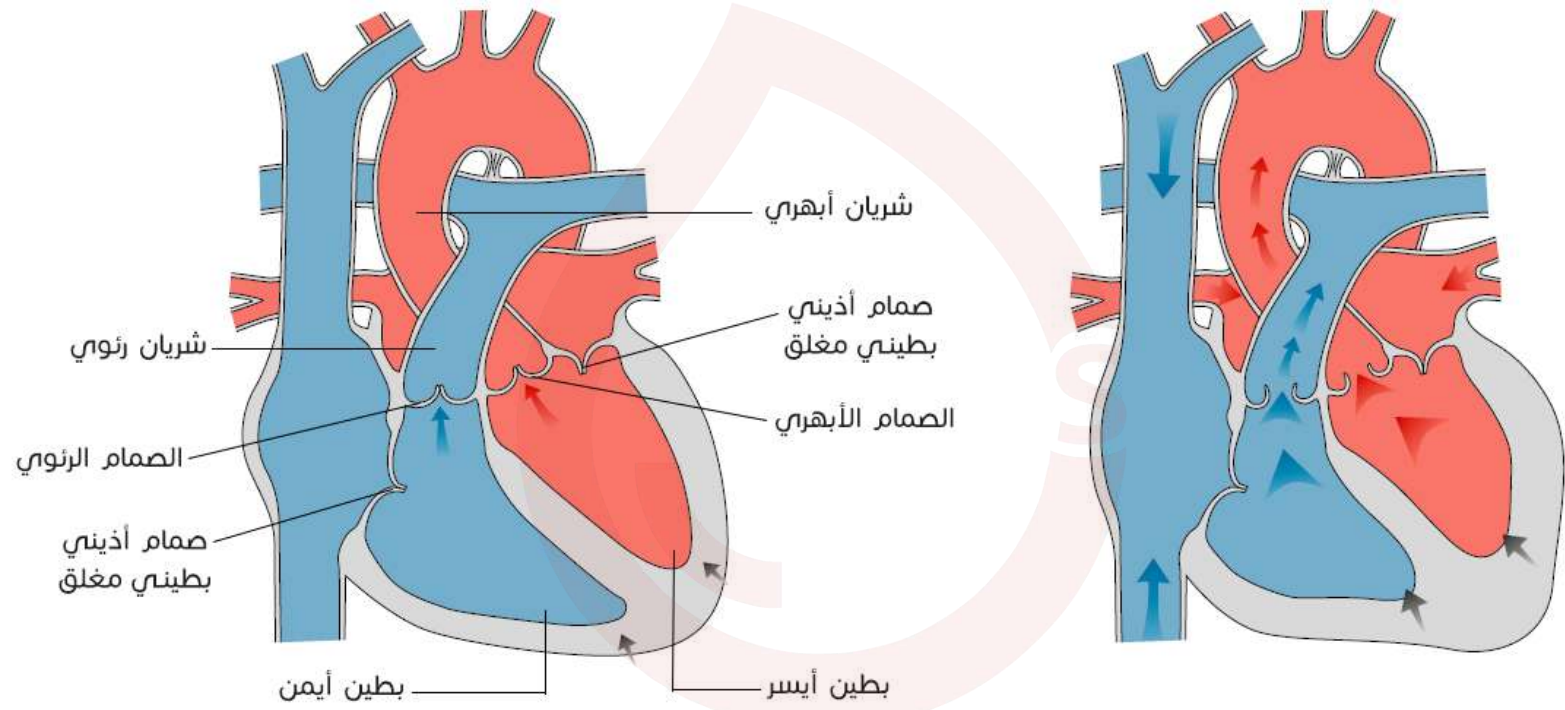


شكل ترسيمي

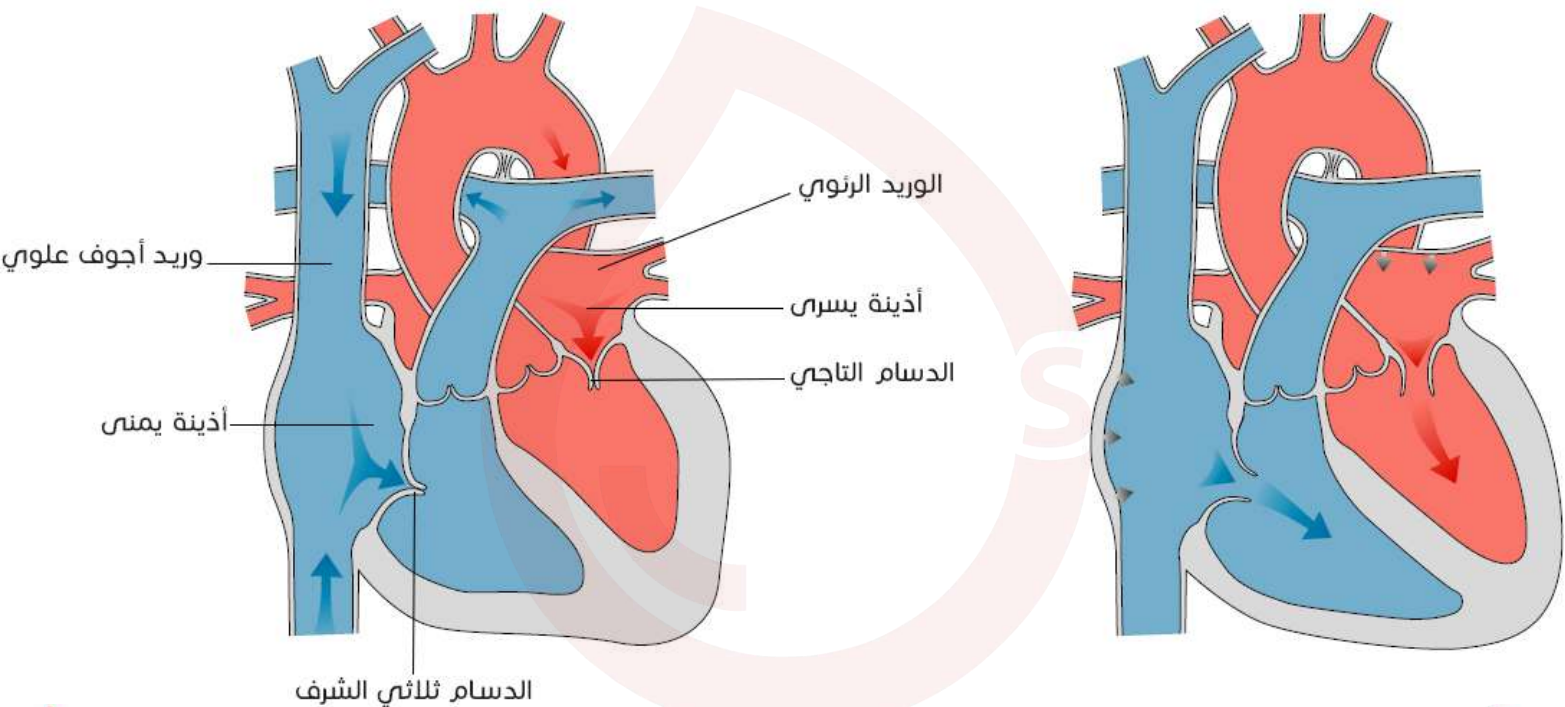
راجع صورة الكتاب في الصفحة 178 عن هيكل القلب.

## العمل القلبي

### مرحلة الانقباض Systole



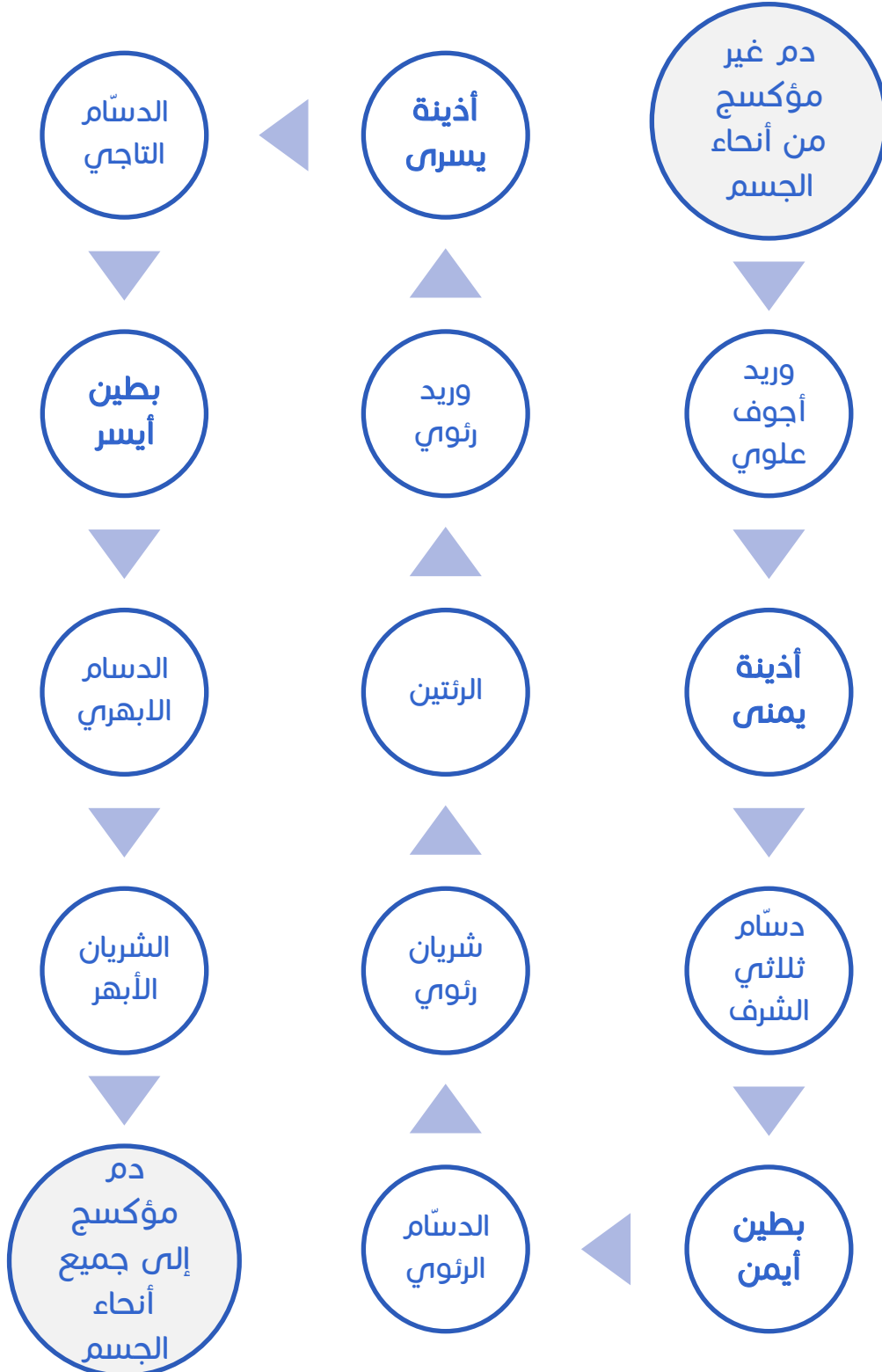
### مرحلة الانبساط Diastole



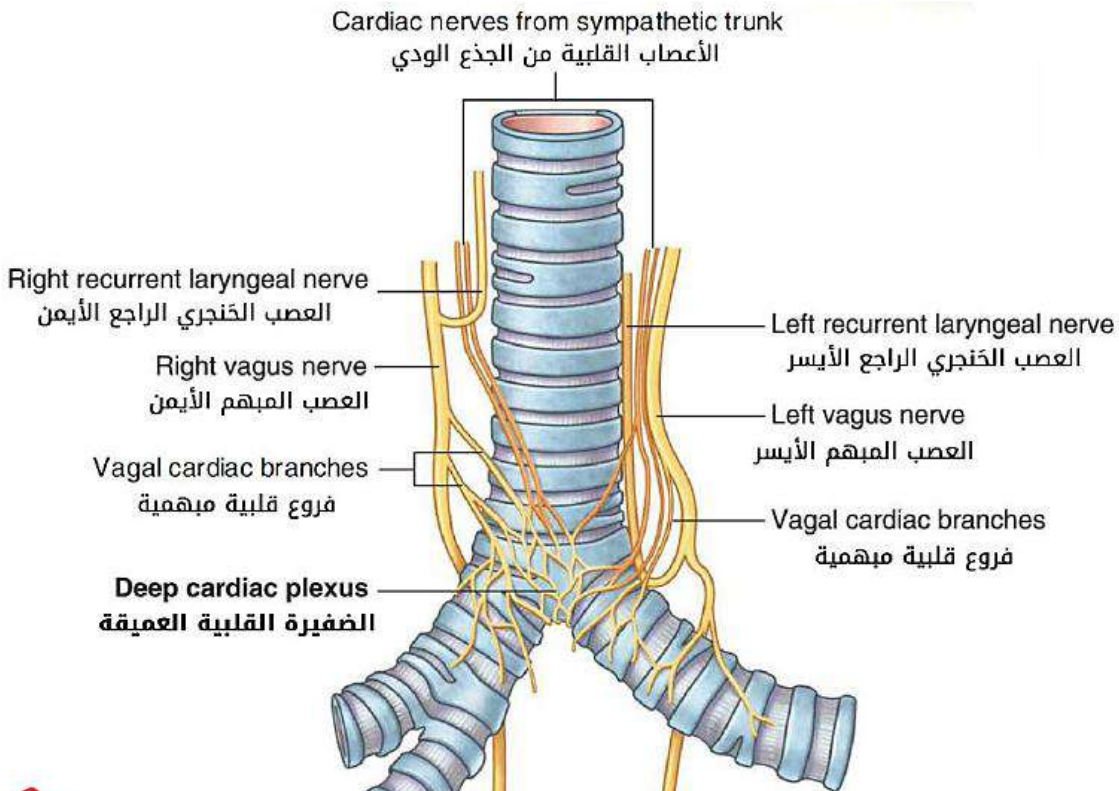
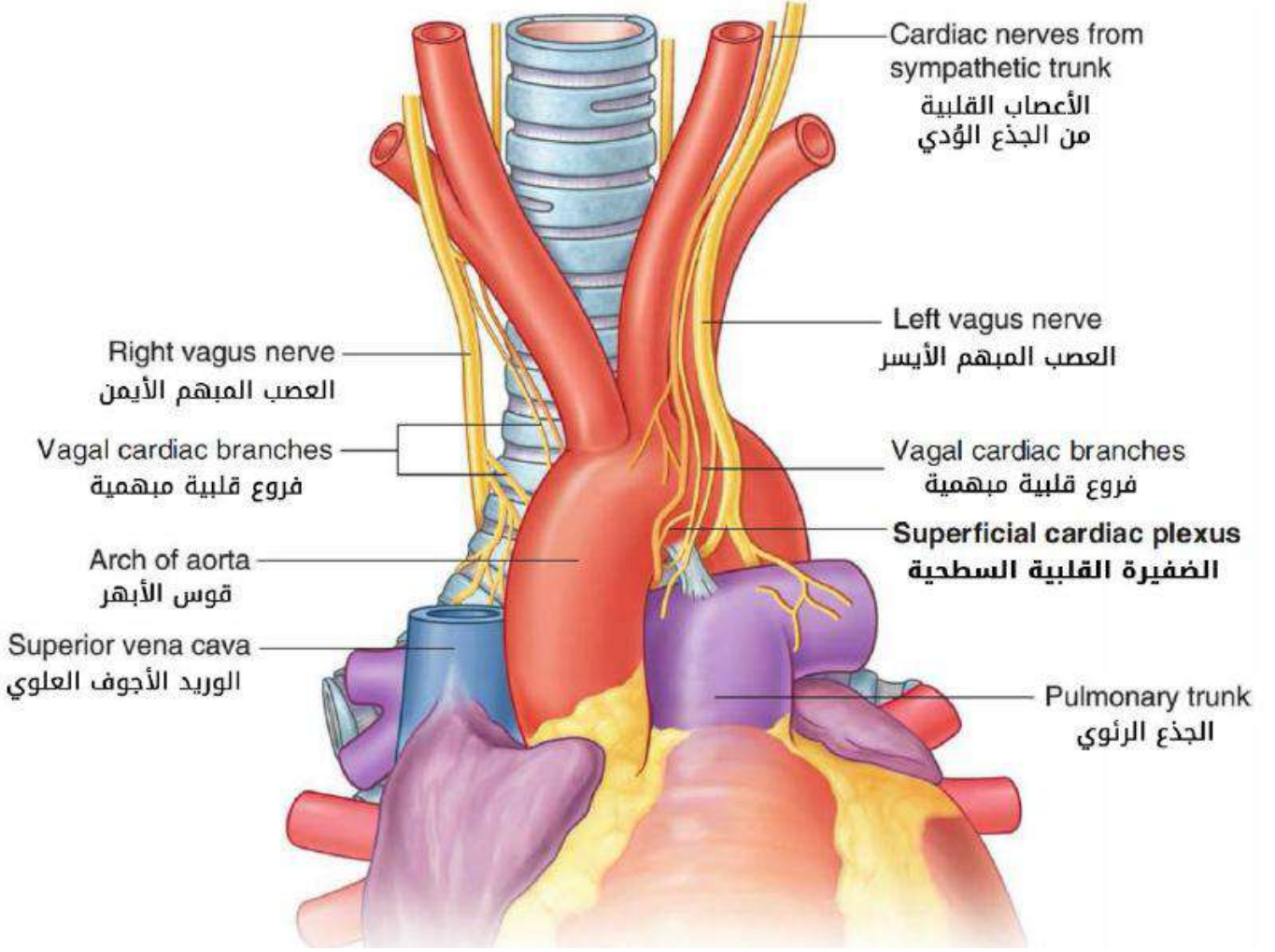


فيديو يوضّح آليّة العمل القلبيّ

## مخطط يوضّح الدورة القليّة



## أعصاب القلب



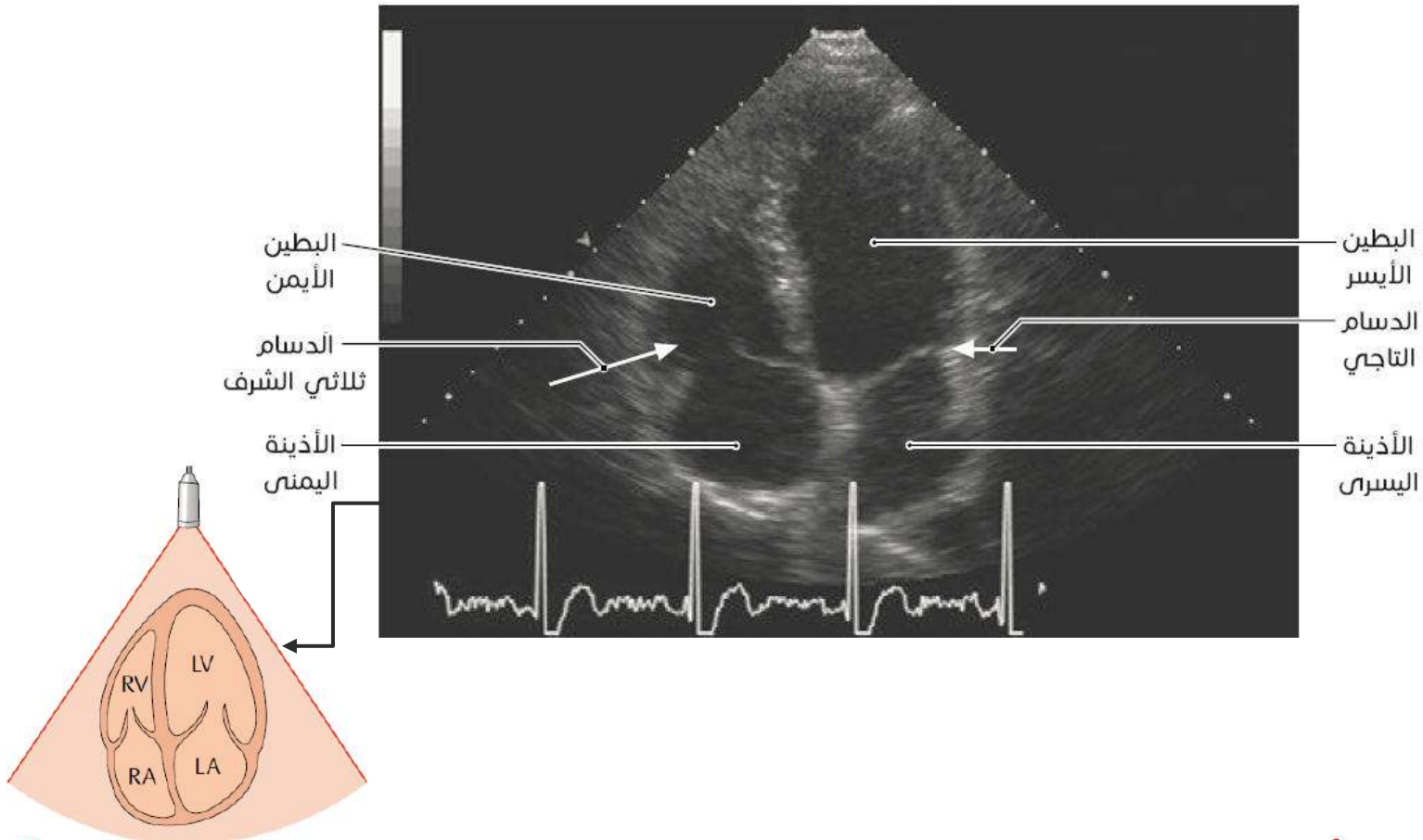
بوضوح  
أكثر

## وسائل الاستقصاء القلبي

### الصور الشعاعية البسيطة



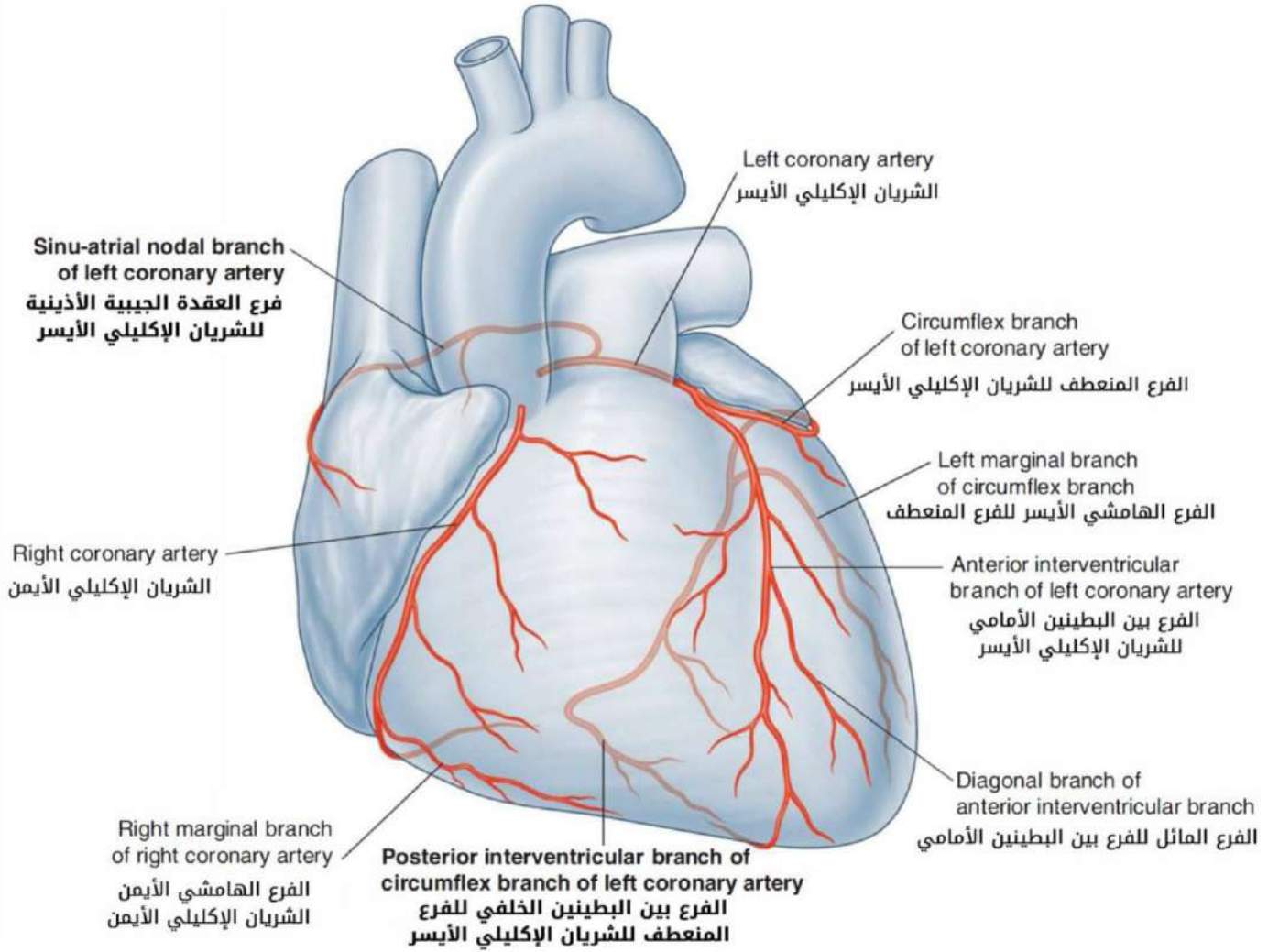
صورة بتقنية التصوير بالصدى



## الشرايين

## الشريان الأبهري

الأبهر الصاعد وتفرع الشرايين الإكليلية عنه



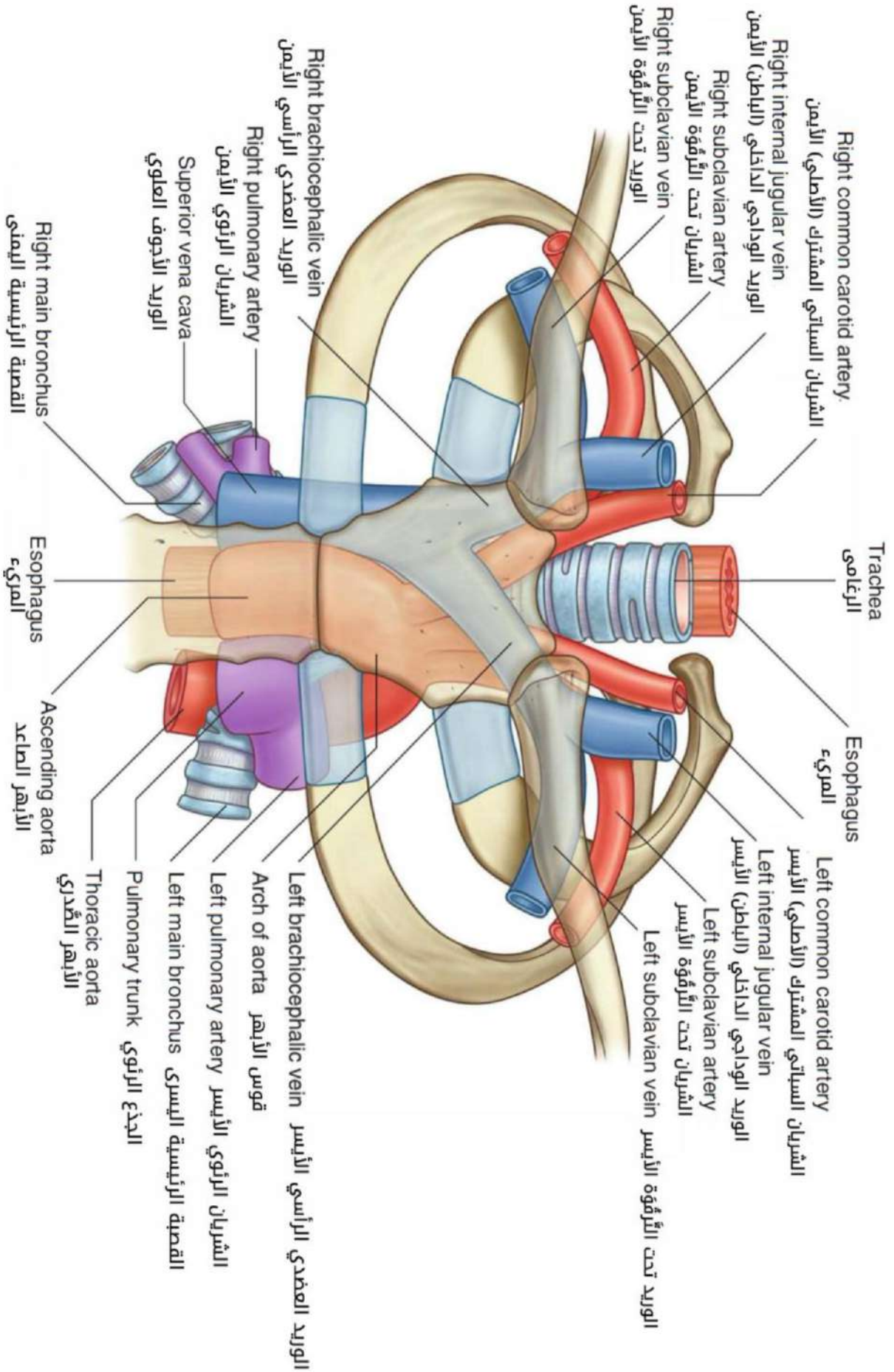
## تصويبات الكتاب:

في الصفحة 18 في الكتاب:

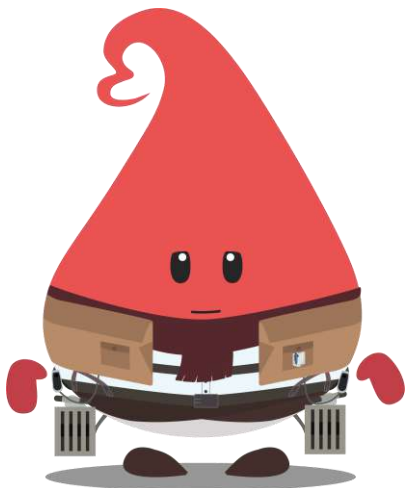
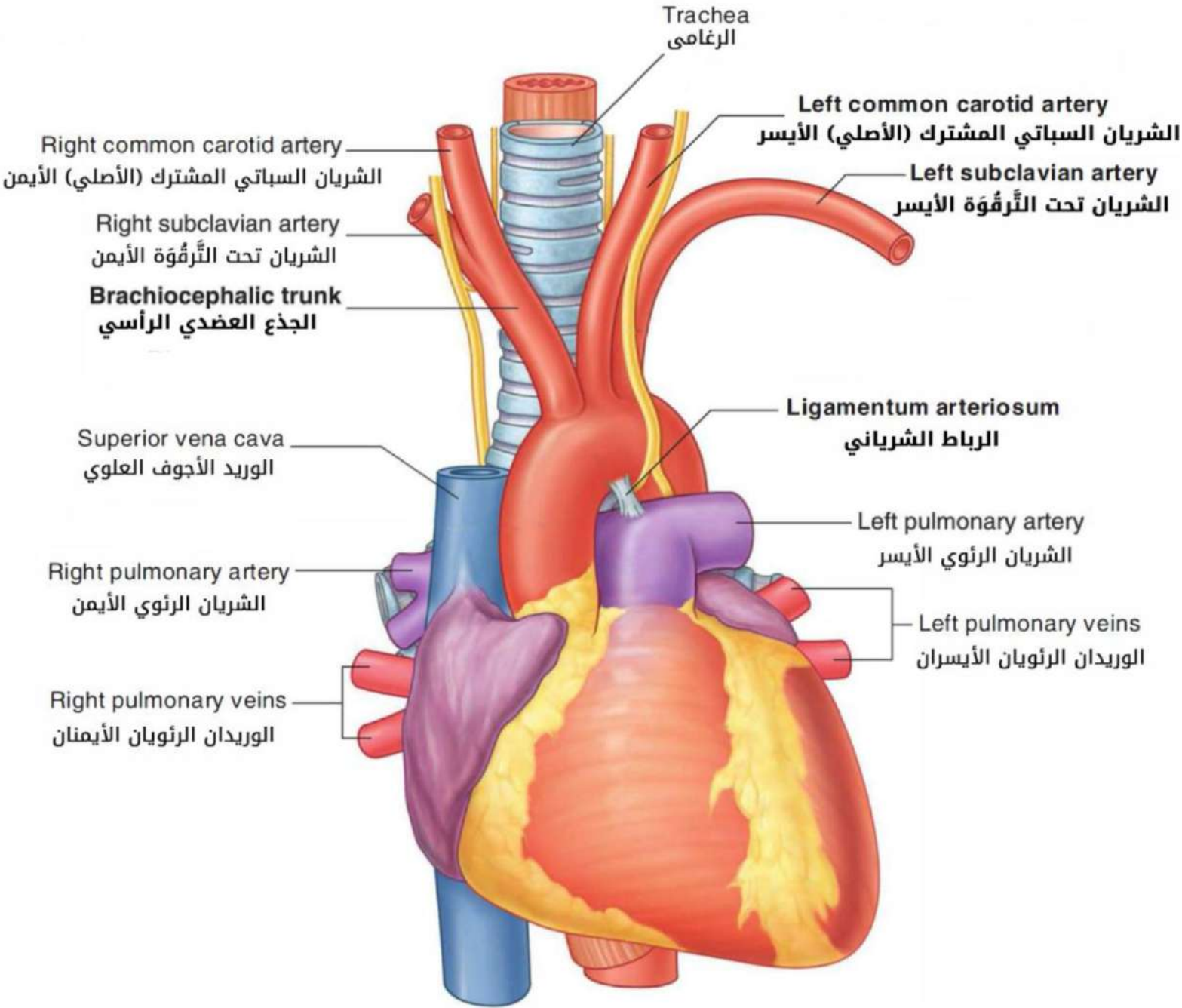
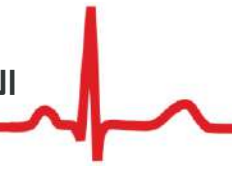
✍ في السطر 9 يستبدل مصطلح Arch بمصطلح  
.Arc

✍ في السطر 13 يستبدل مصطلح  
Ascending aorta بالمصطلح Ascending  
.artoa

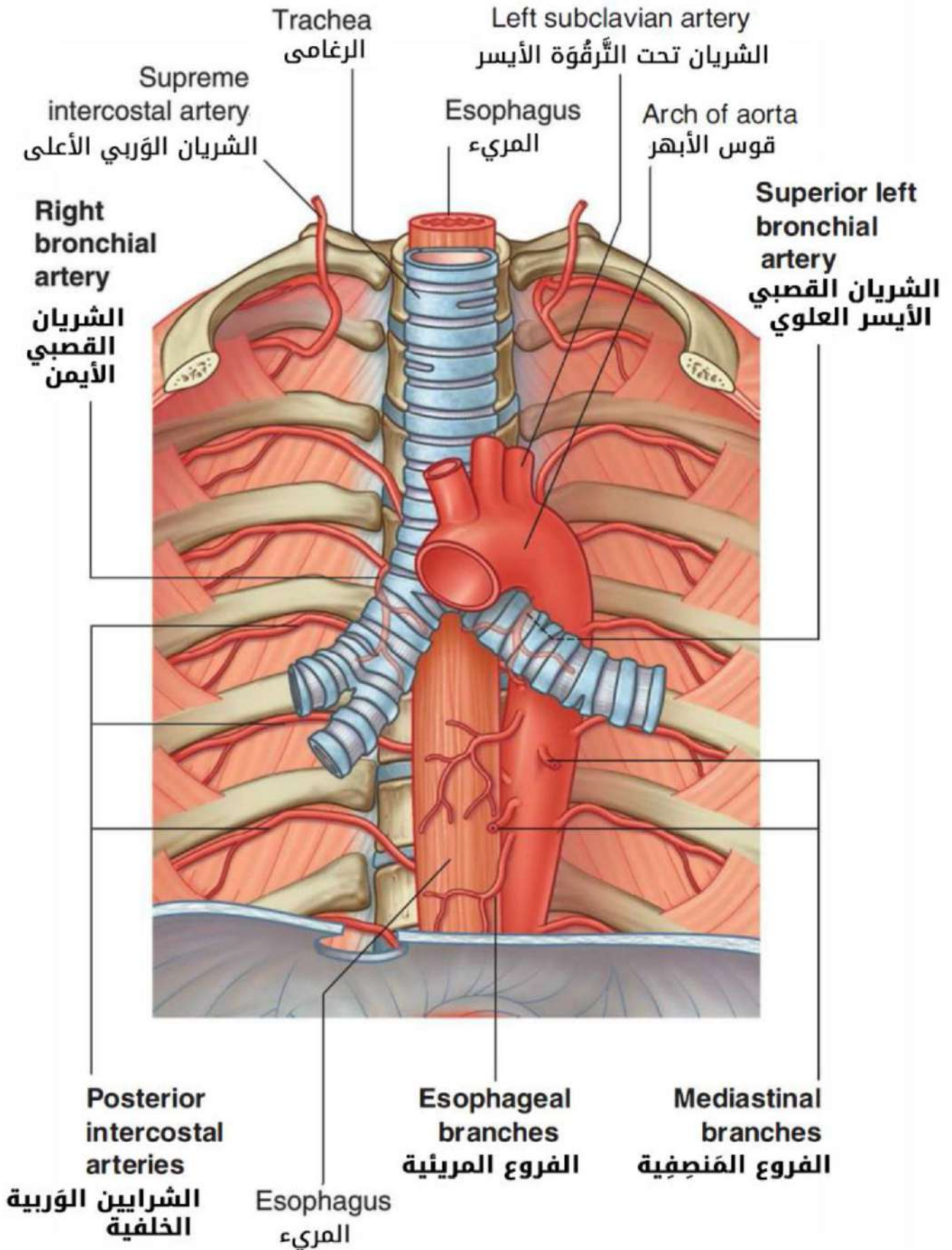
## قوس الأبهر



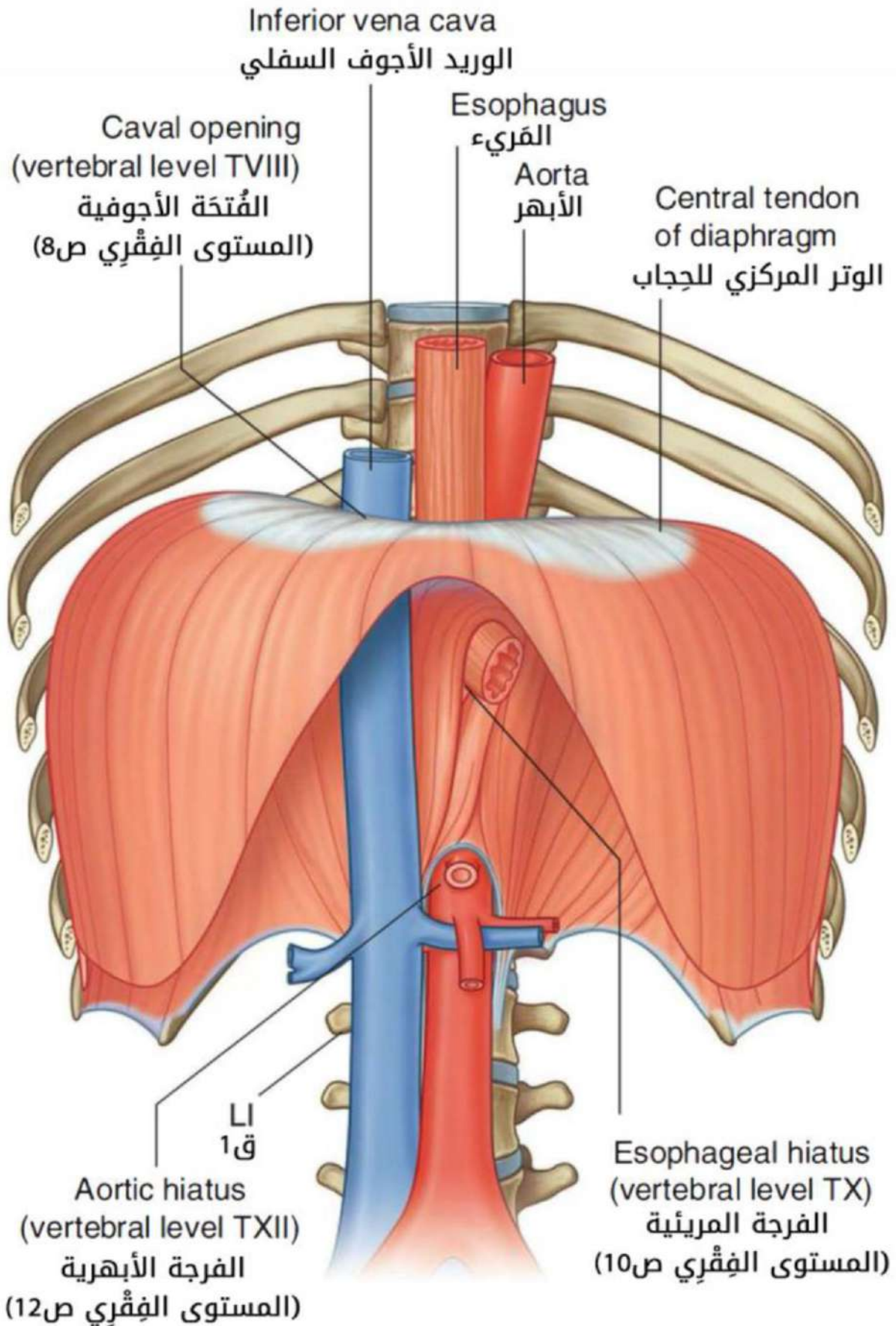




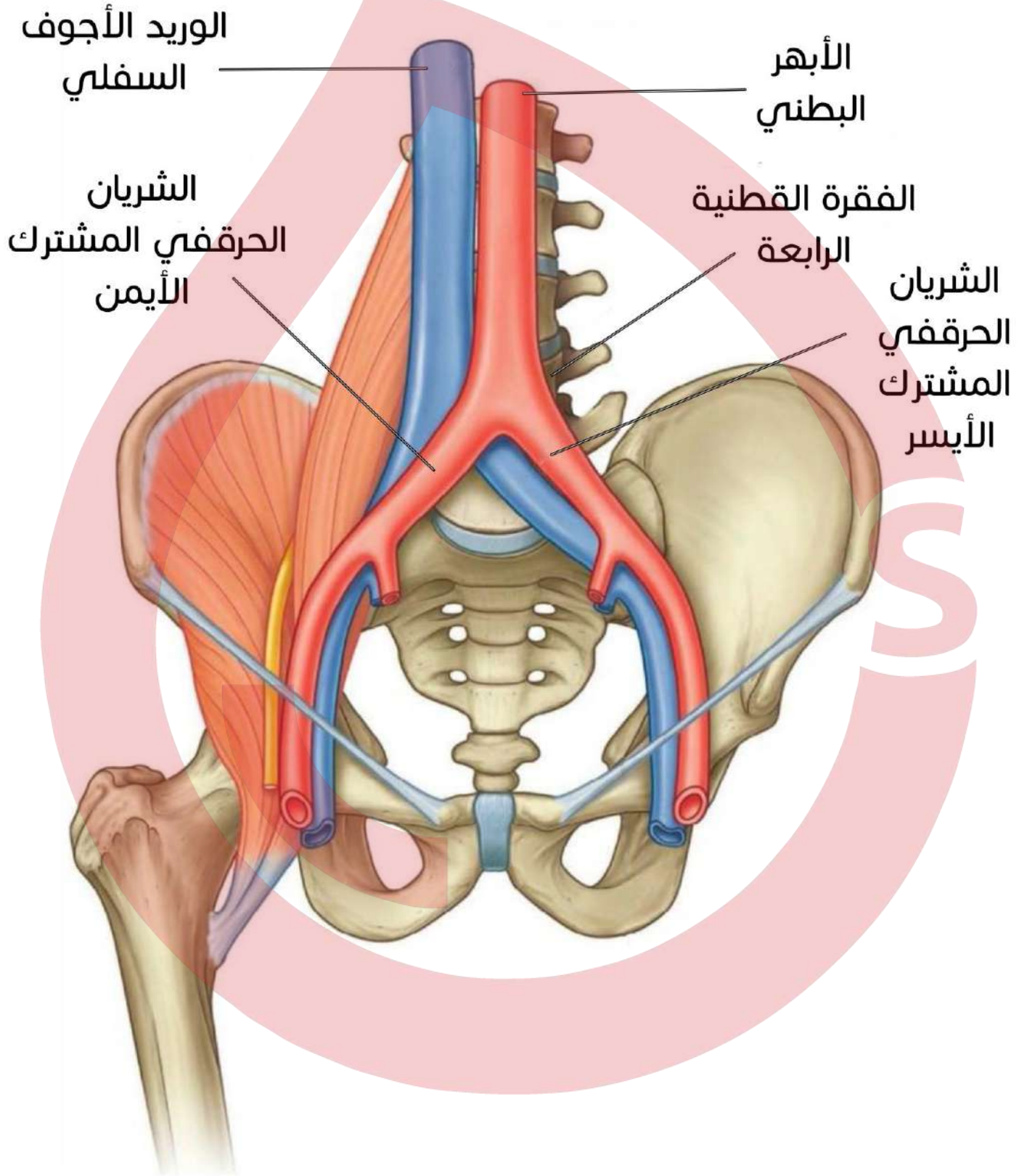
## الأبهر الصدريّ



مرور الأبهـر النازل من الفرجة الأبهـرية:

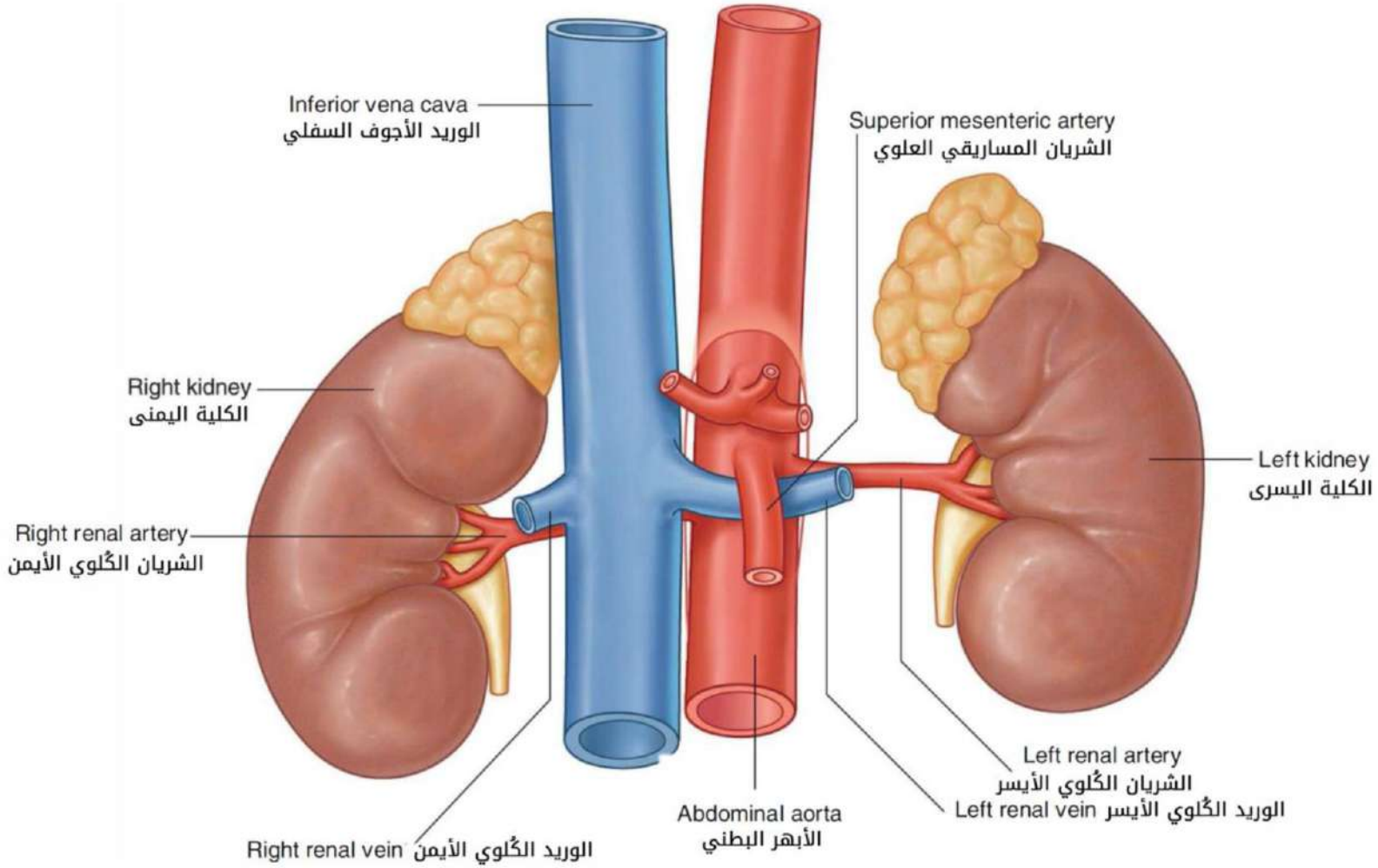


## الأبهر البطني

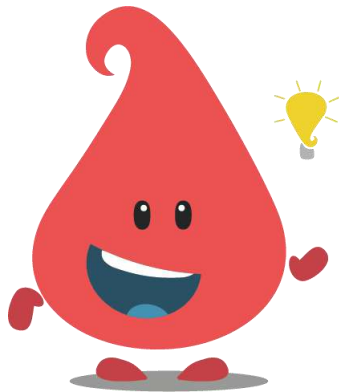


## فروع الشريان الأبهر البطني الحشوية:

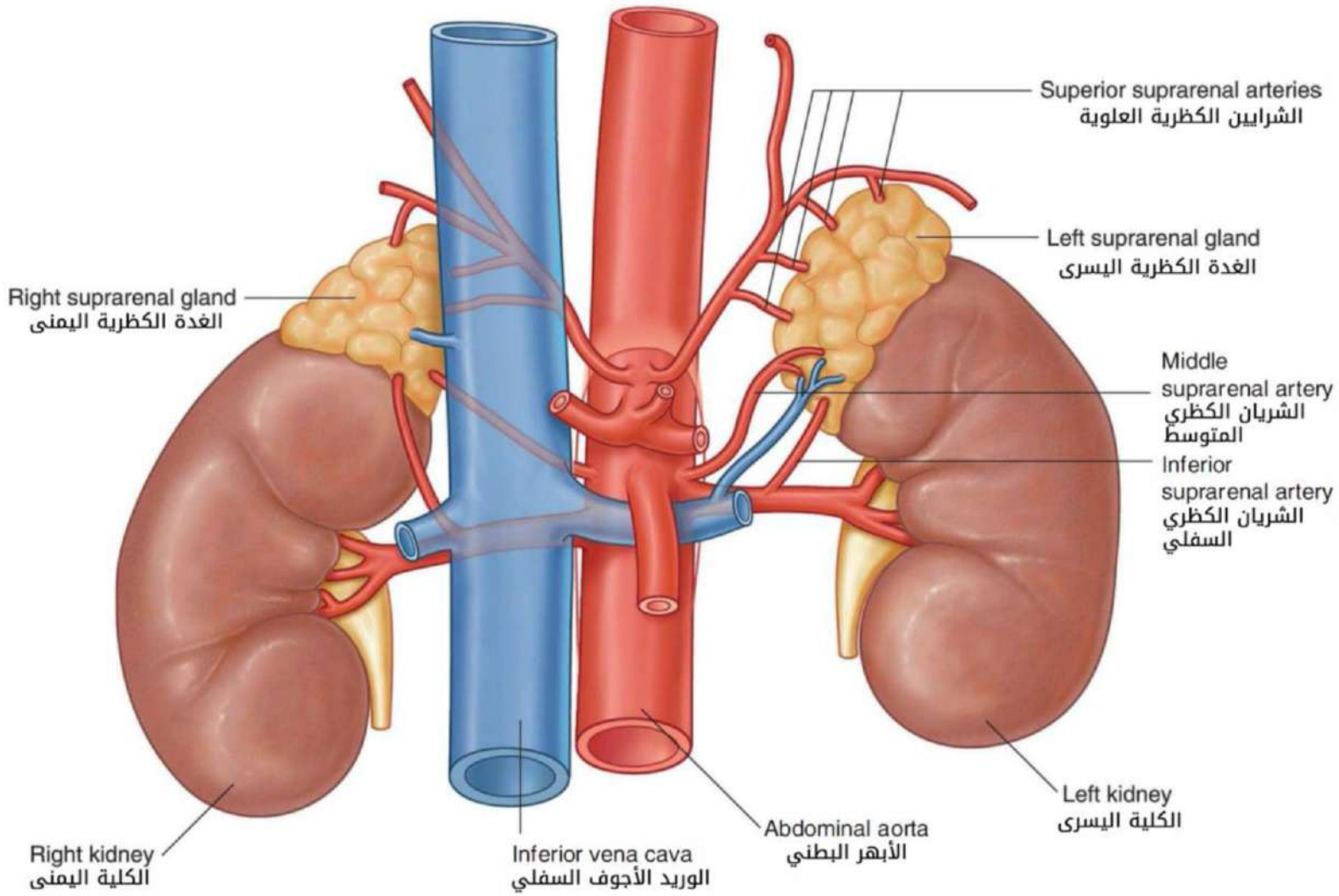
## 7. الشريانان الكلويان:



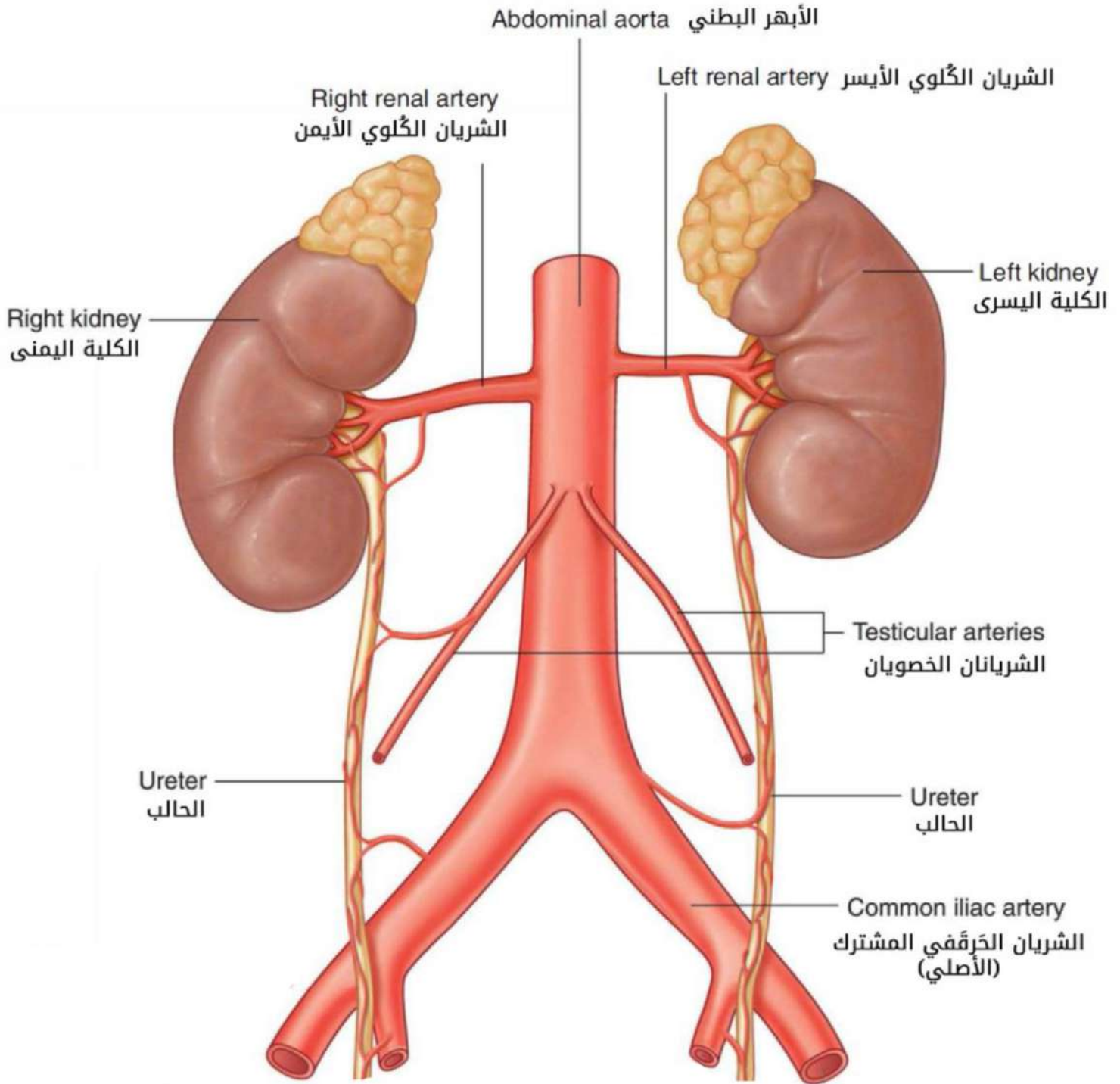
✓ بما أن الأبهر قادم من القلب من الجهة اليسرى فهو أقرب للأعضاء الواقعة في الجهة اليسرى من الأعضاء في الجهة اليمنى، مما يفسر الزيادة في طول الشريان الكلوي الأيمن عن الشريان الكلوي الأيسر.



2. الشريانان الكظريان:

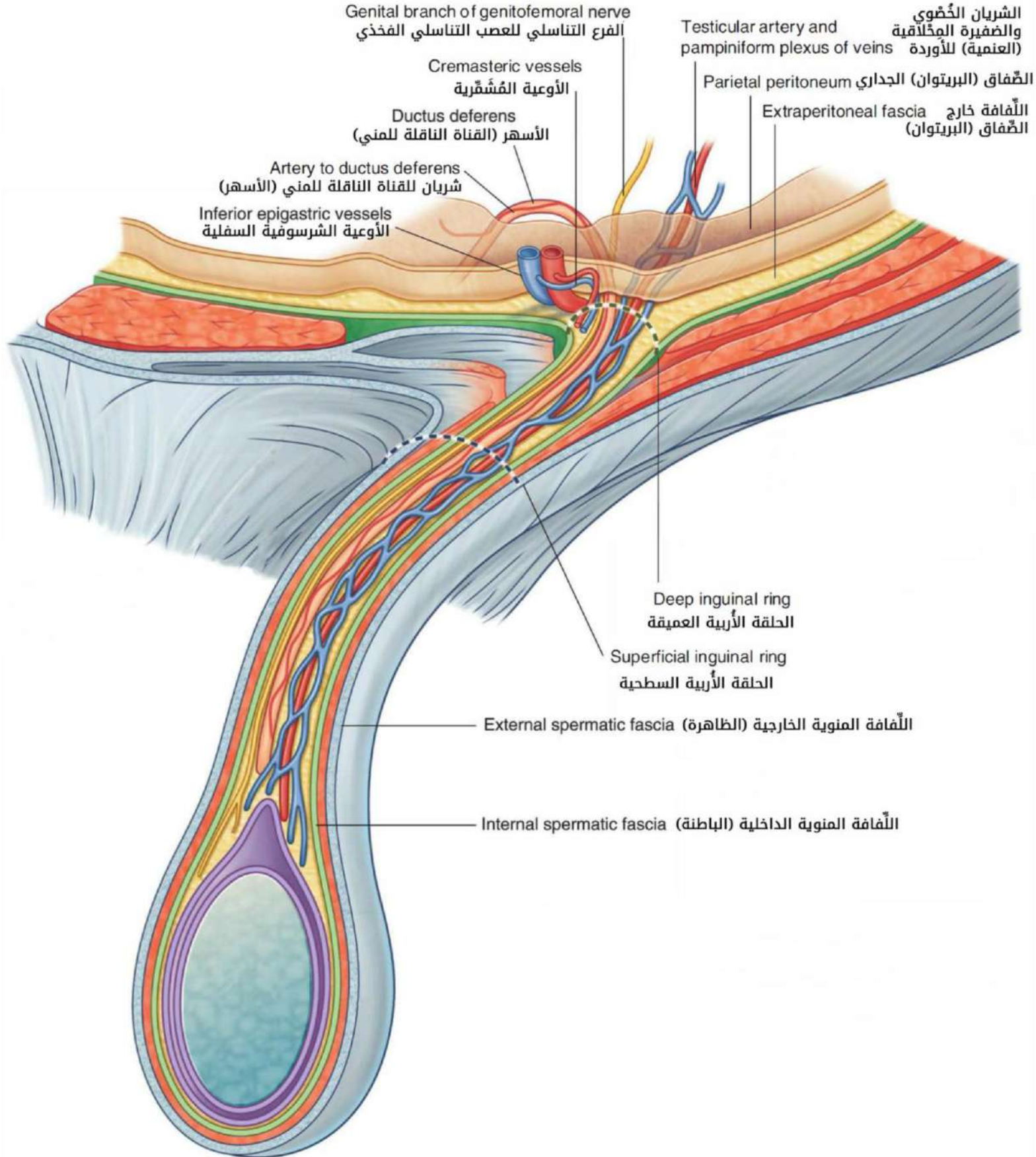


3. الشريانان المنسلبان:

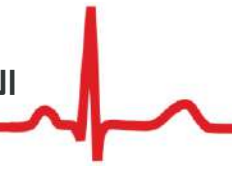


للشريانين الخصويين عند الذكر والمبيضين عند الأنثى نفس المنشأ ويختلفان من بعده.

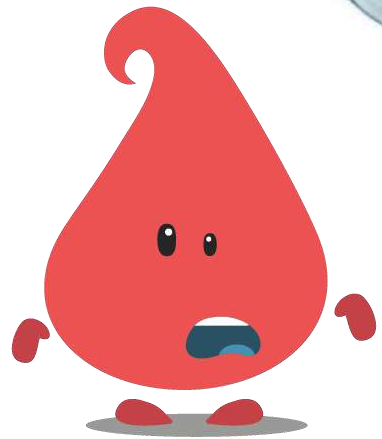
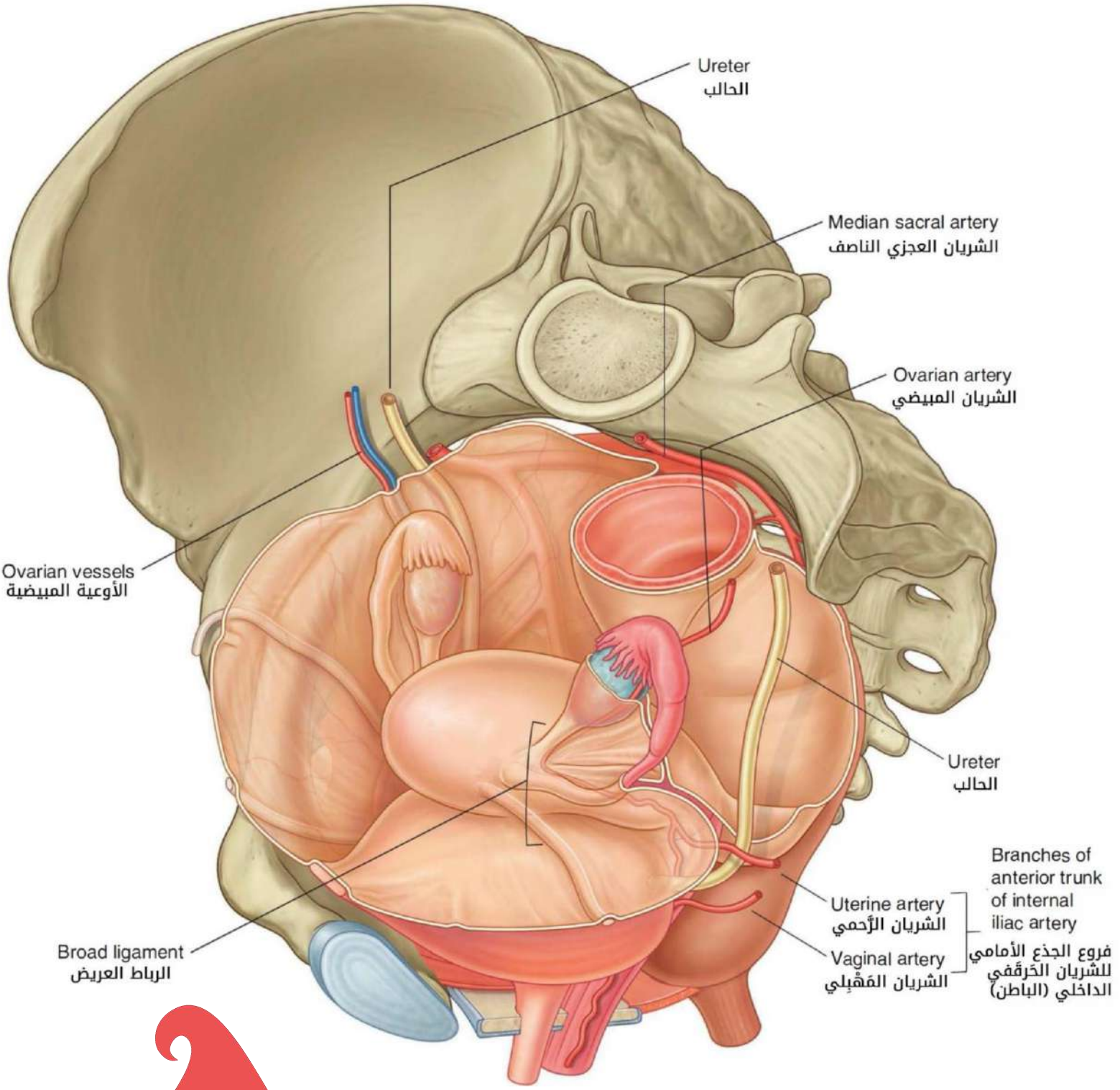
توجه الشريان الخصوي عند الذكر بعد المنشأ:







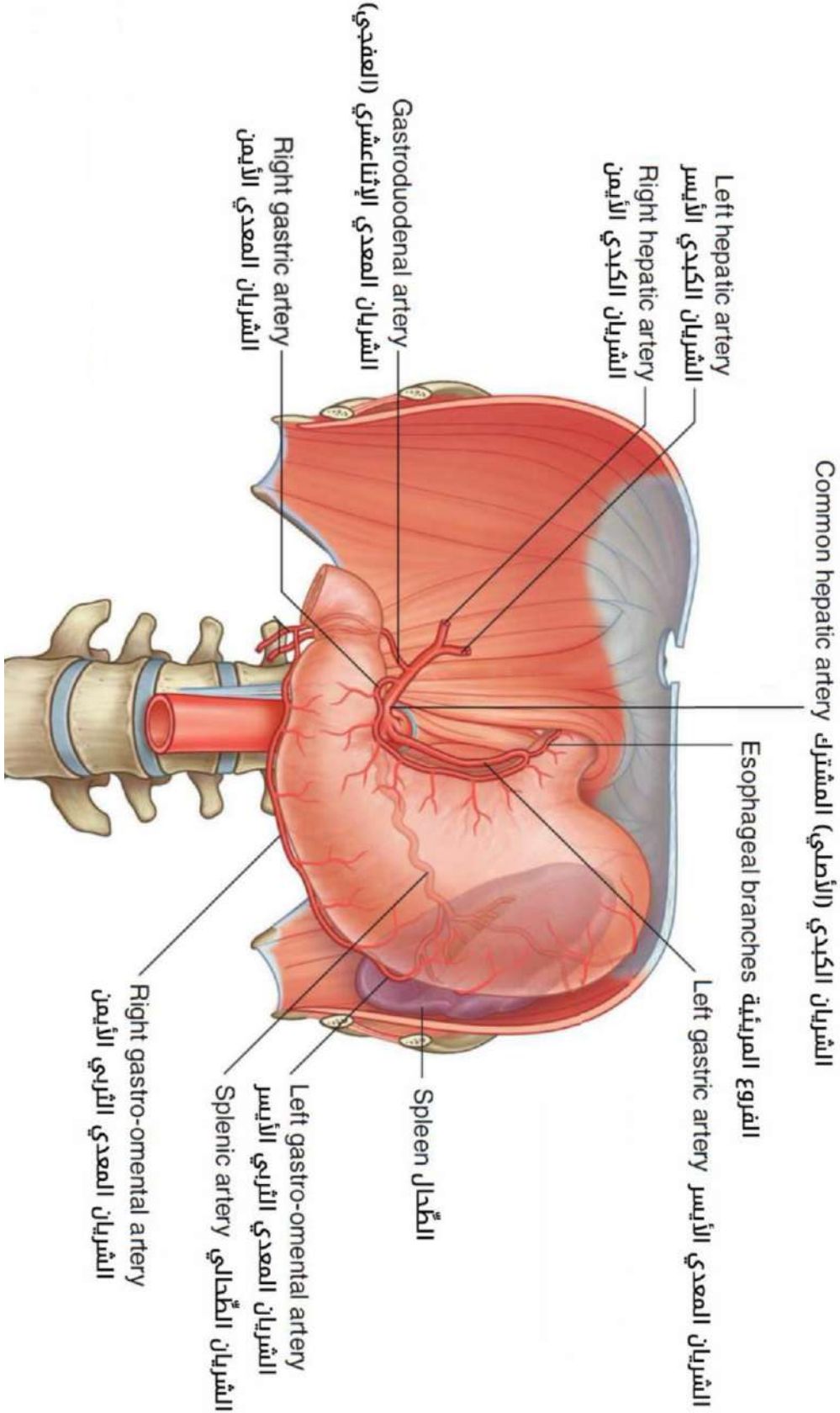
توجه الشريان المبيضي عند الأنثى بعد المنشأ:



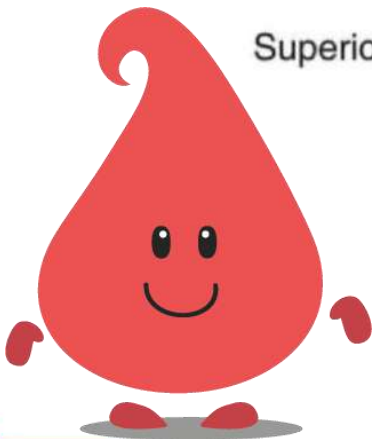
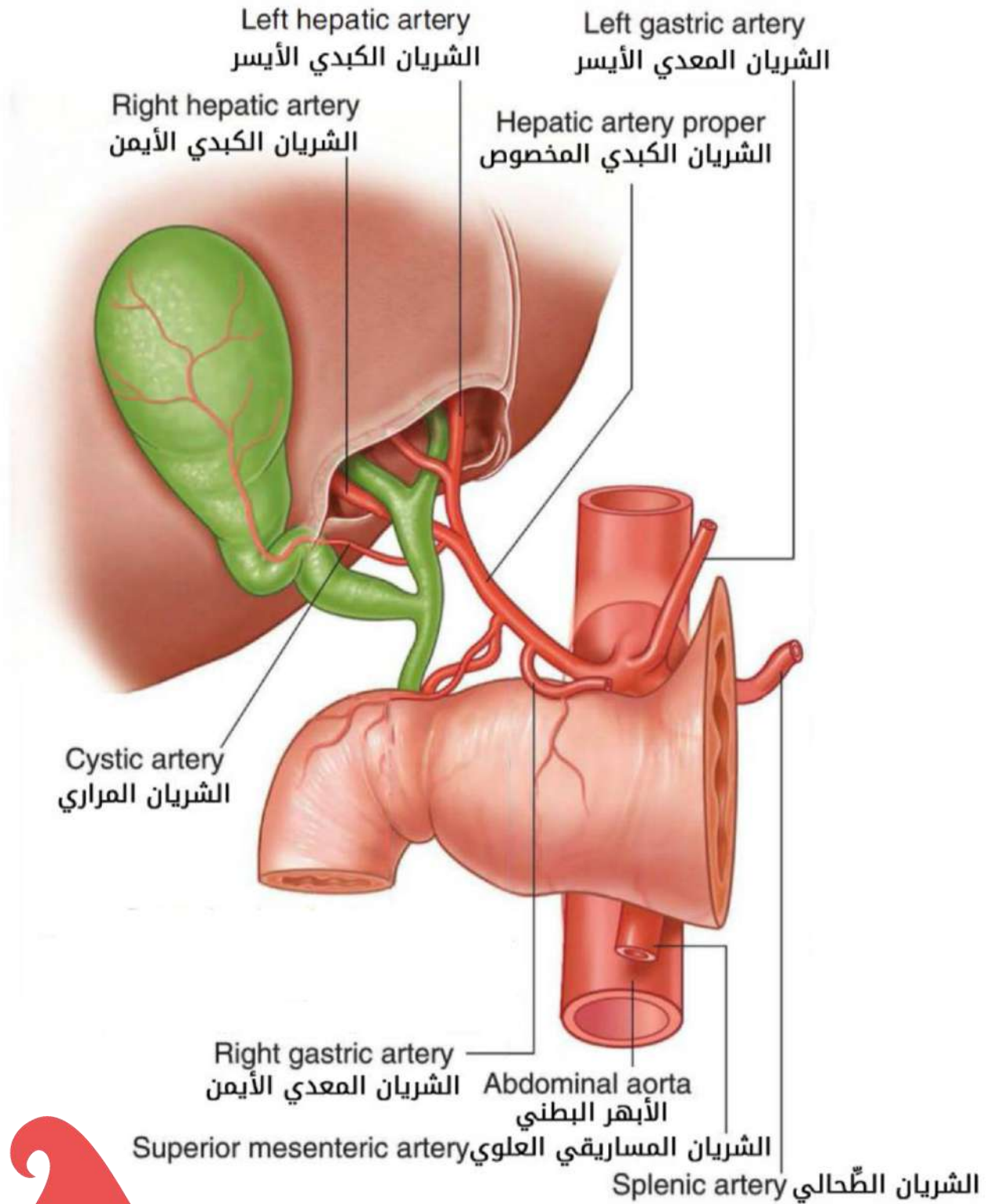
الشرايين المفردة التي تنشأ من الجدار الأمامي للأبهر البطني:

7. الجذع البطني (الزلاقي):

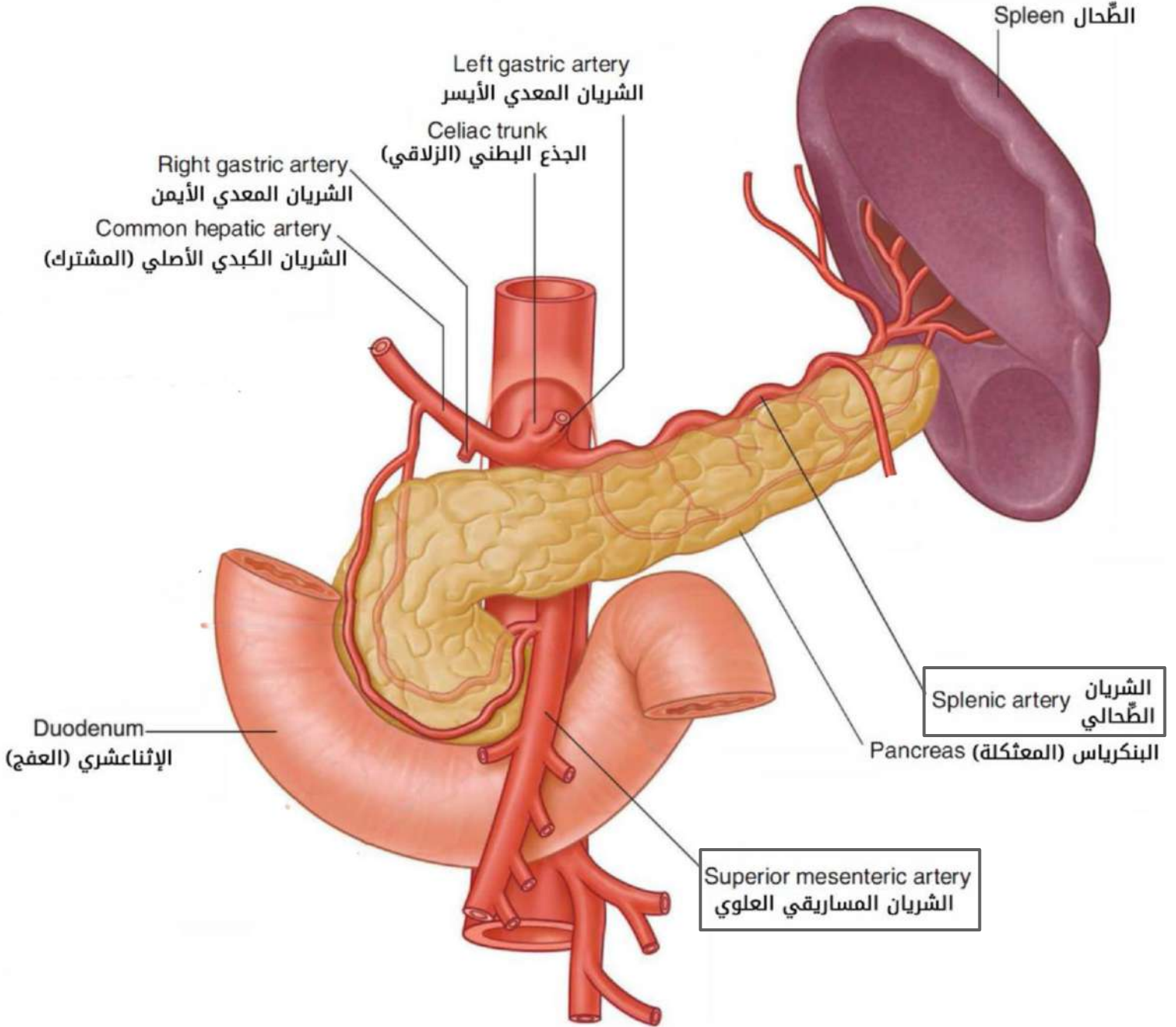
الشريان المعدي الأيسر:



الشريان الكبدي:

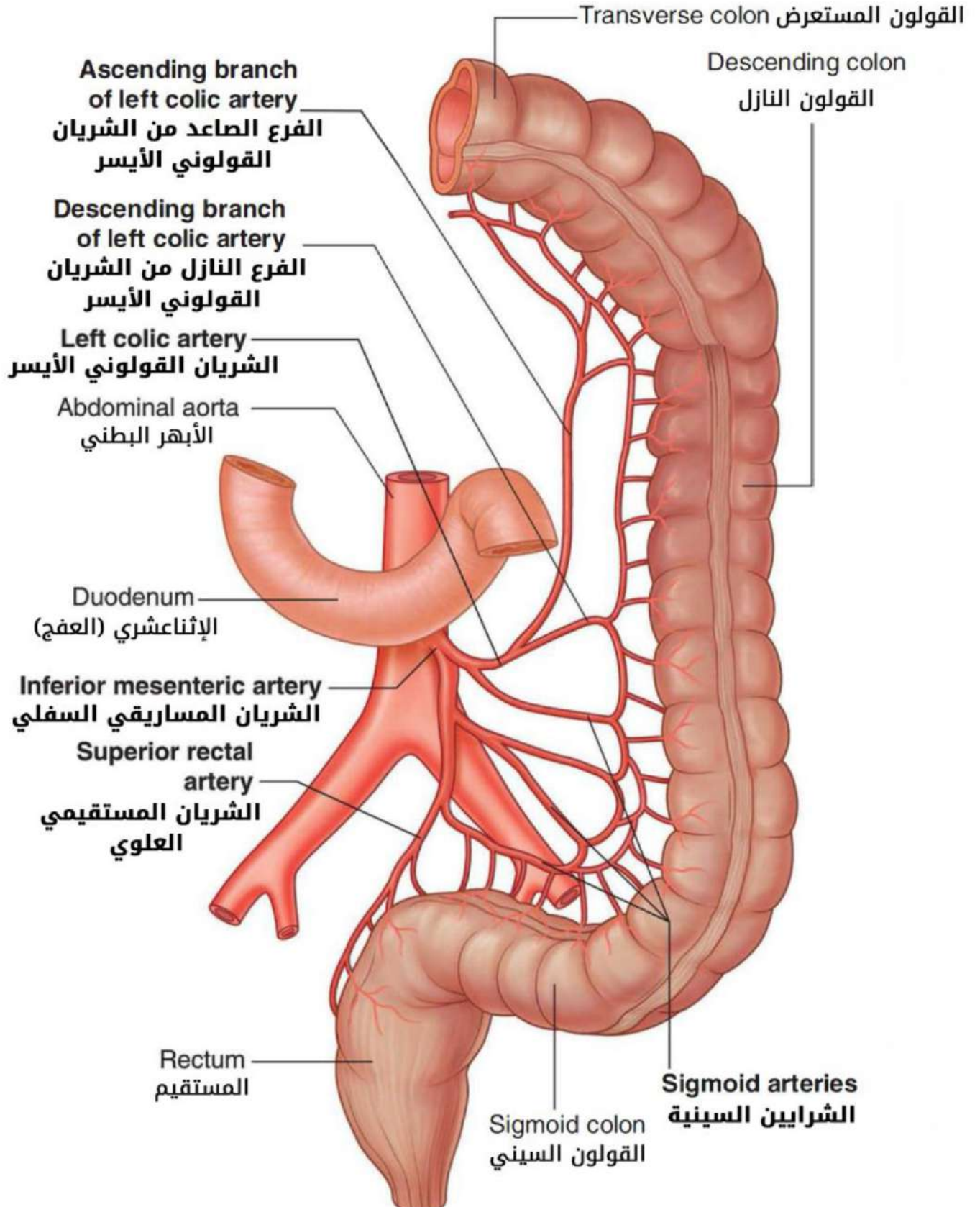


2. الشريان المساريقي العلوي:

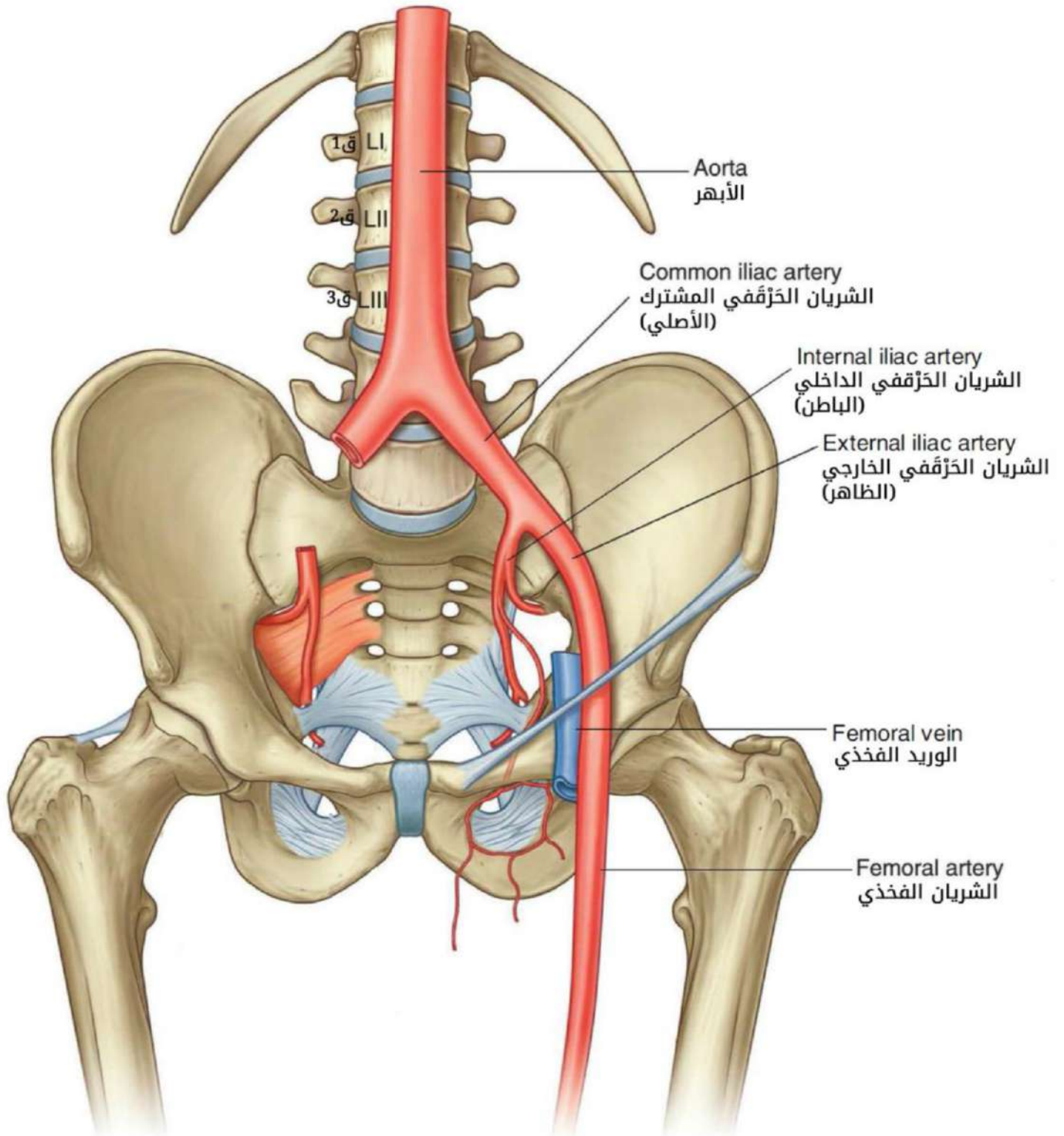


في الصورة أعلاه يظهر الشريان الطحالي وهو فرع من الجذع البطني الزلاقي.

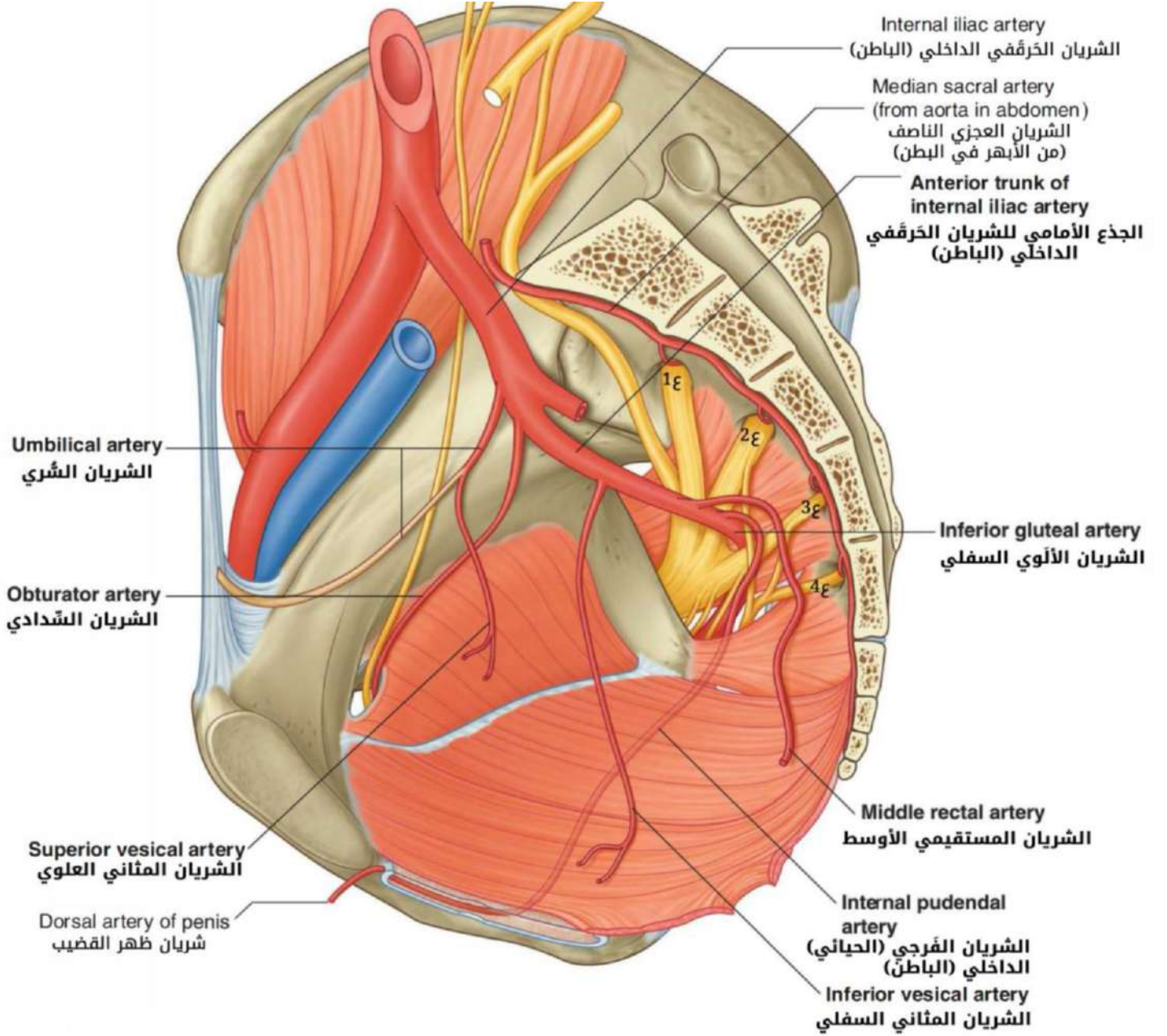
3. الشريان المساريقي السفلي



## الشريان الحرقفي الخارجي والشريان الفخذي:

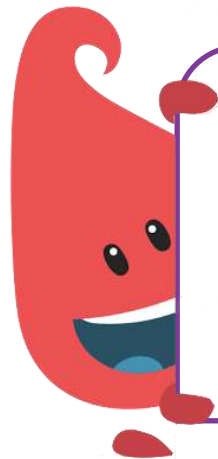
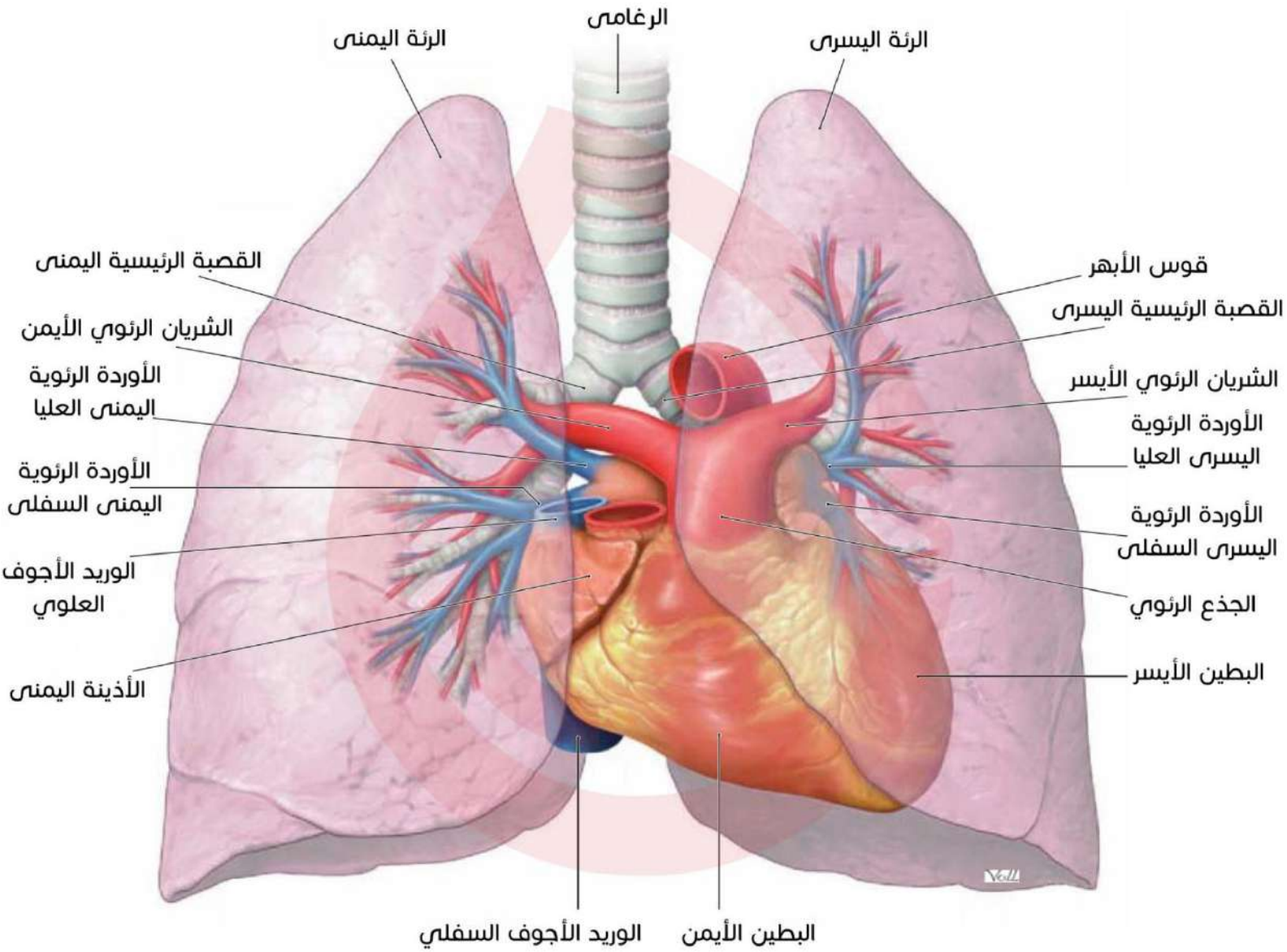


## الشريان الحرقفي الداخلي وفروعه:



- إن معظم الشرايين في الجسم البشري هي شرايين تفاعرية أي أنها تتصل بعضها ببعض ما عدا القليل منها التي لا يوجد بينها هذا الاتصال (التفاغر)، وتعرف بالشرايين الانتهاية كالشرايين الإكليلية للقلب وشرايين المعوي الدقيق. لذلك فإن انسداد هذه الشرايين لأسباب مرضية يؤدي إلى تموت المنطقة التي تغذيها، وهذا ما يعرف بالاحتشاء.

## الجذع الرئوي

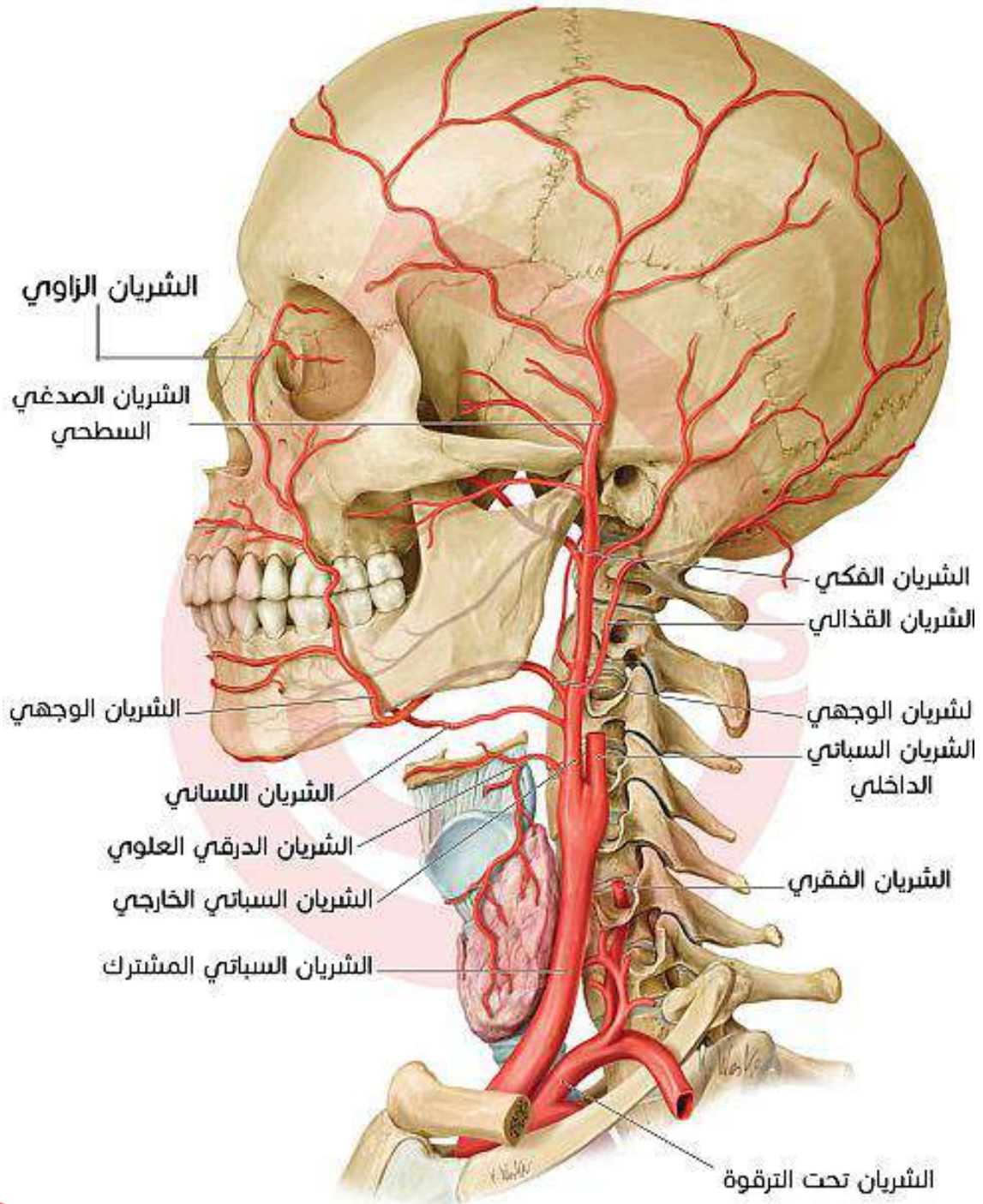


### تصويبات الكتاب:

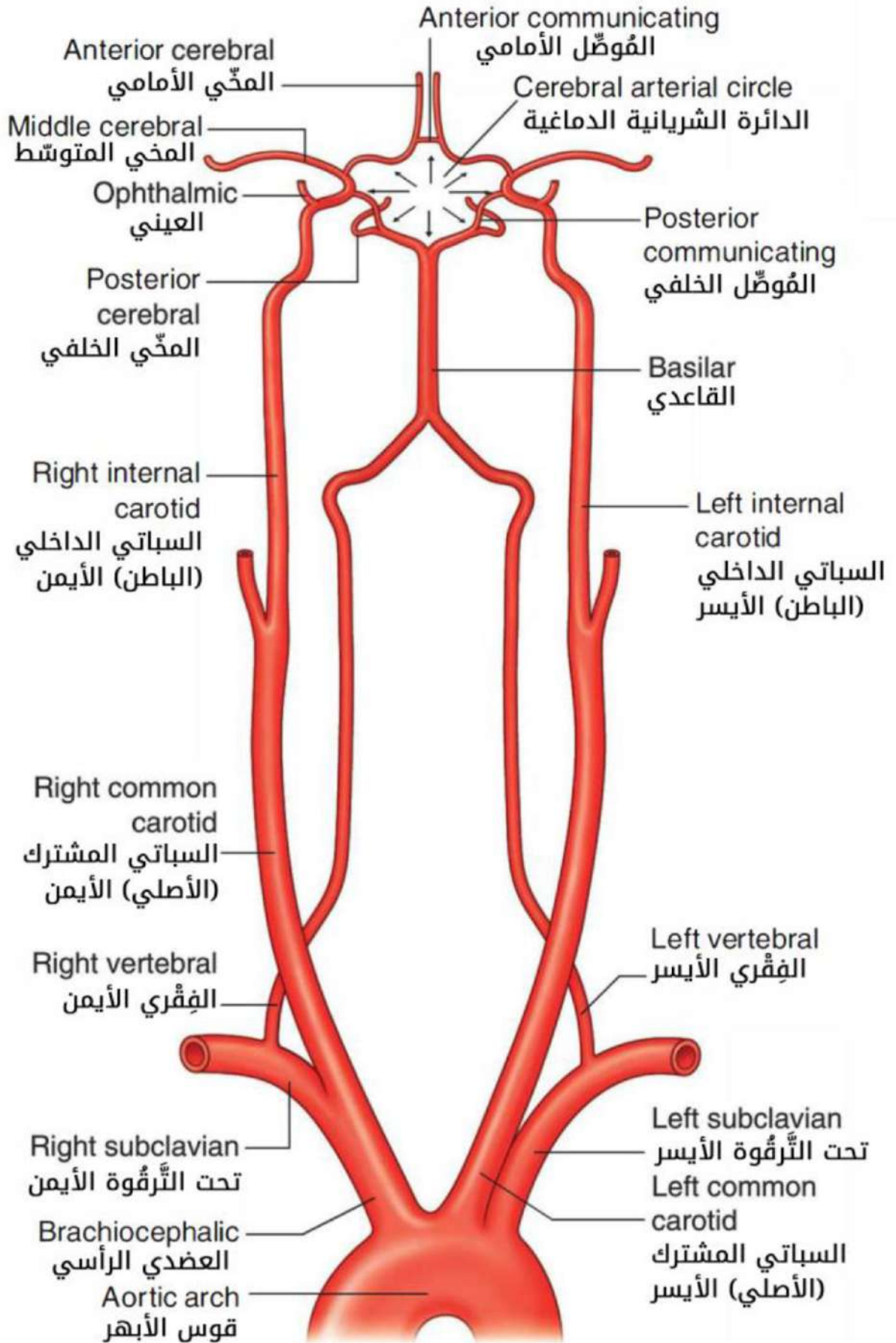
في الشكل 5-10 يستبدل  
مصطلح وريد أجوف علوي  
بمصطلح وريد أجوف سفلي.



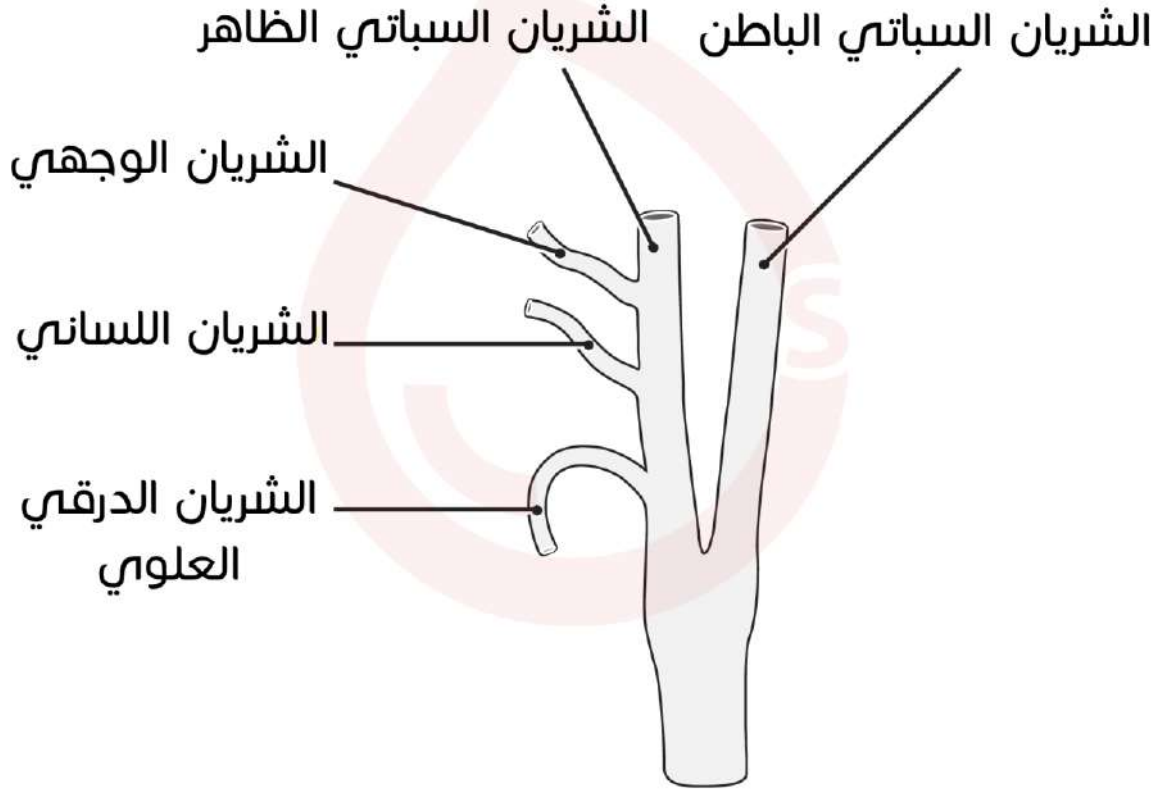
شرايين الرأس والعنق



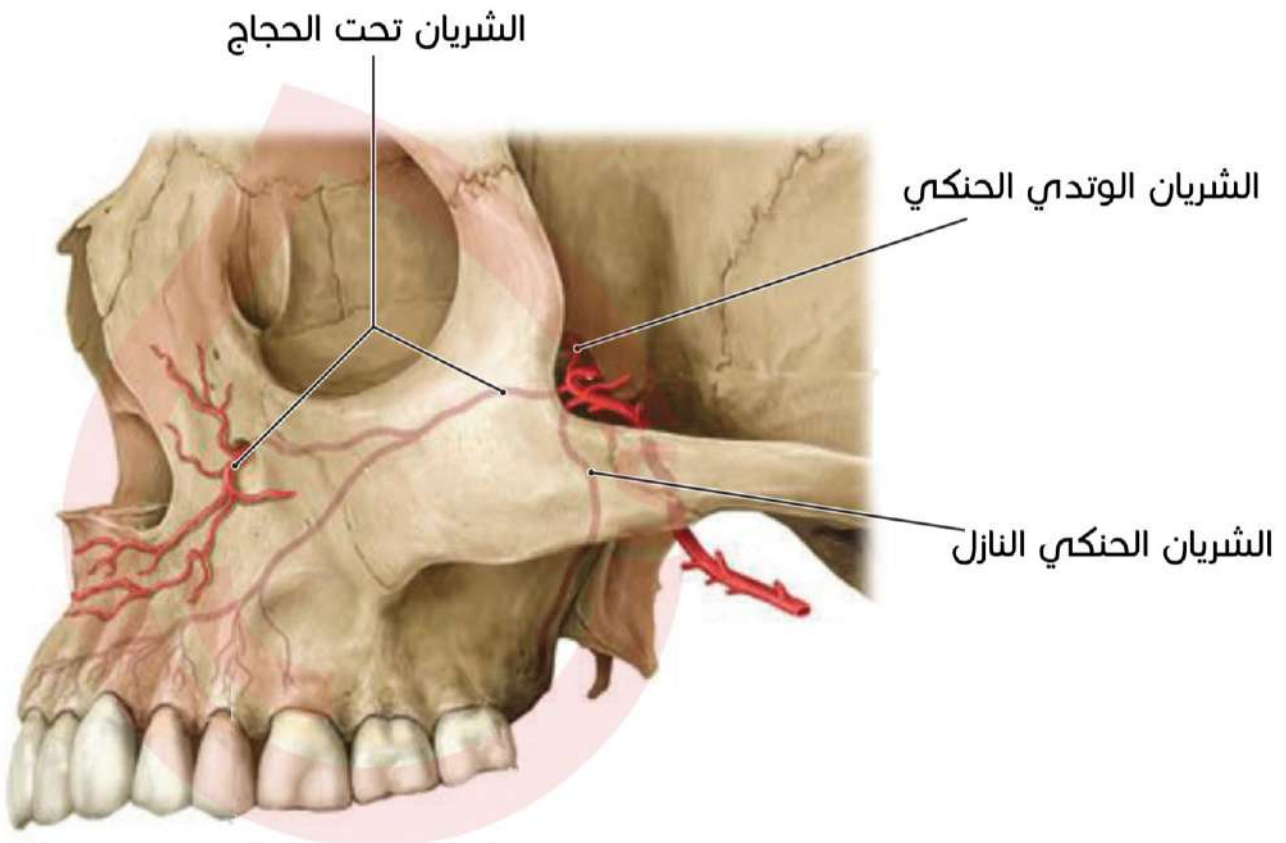
مسبّع ويليس \*\_\*



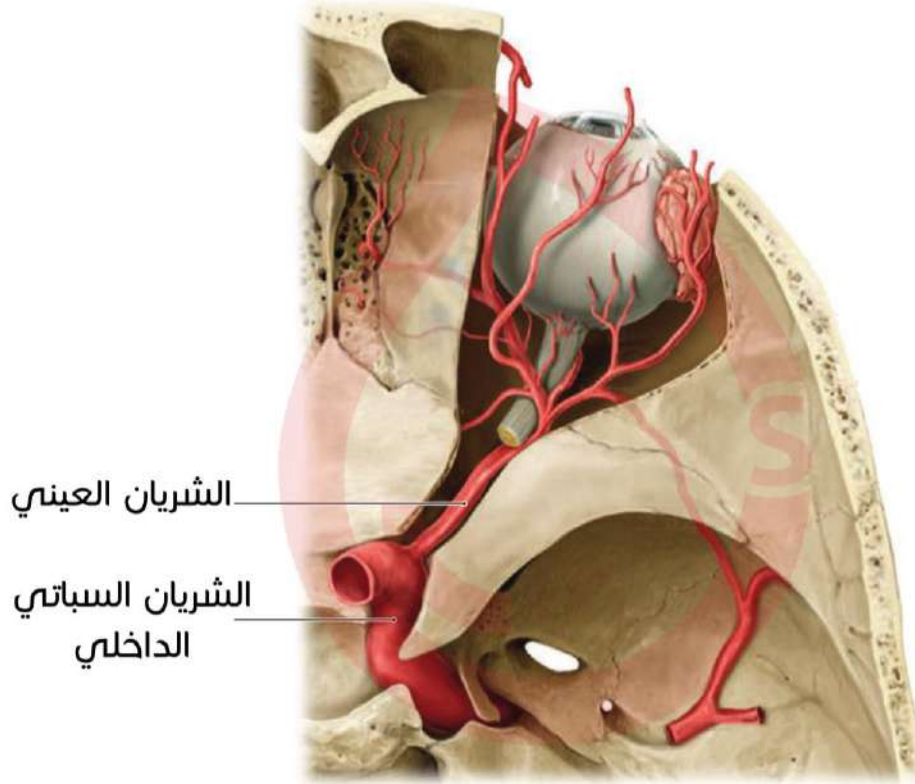
## الفروع الجانبية للشريان السباتي الخارجي



## بعض الفروع الجانبية للشريان الفكّي



## الشريان العينيّ



RBO Clinical

ملاحظات سريرية:

- إن الشريان السباتي المشترك ومن ثم فرعه السباتي الداخلي (الباطن) يشكل أحد عناصر الحزمة الوعائية العصبية الجانبية للعنق التي تضم الوريد الوداجي الداخلي (الباطن) والعصب المبهم، وهي محاطة بنسيج ضام يعرف بالغمد السباتي ومغطاة بالعضلة القترائية.
- يمكن تمييز السباتي الخارجي (الظاهر) عن الداخلي (الباطن) بأن السباتي الخارجي هو الذي يعطي فروعاً جانبية في العنق، وتتم عملية ربطه نتيجة النزف الصاعق فوق الشريان الدرقي العلوي.

تصويبات الكتاب:

في الصفحة 184 في الكتاب:

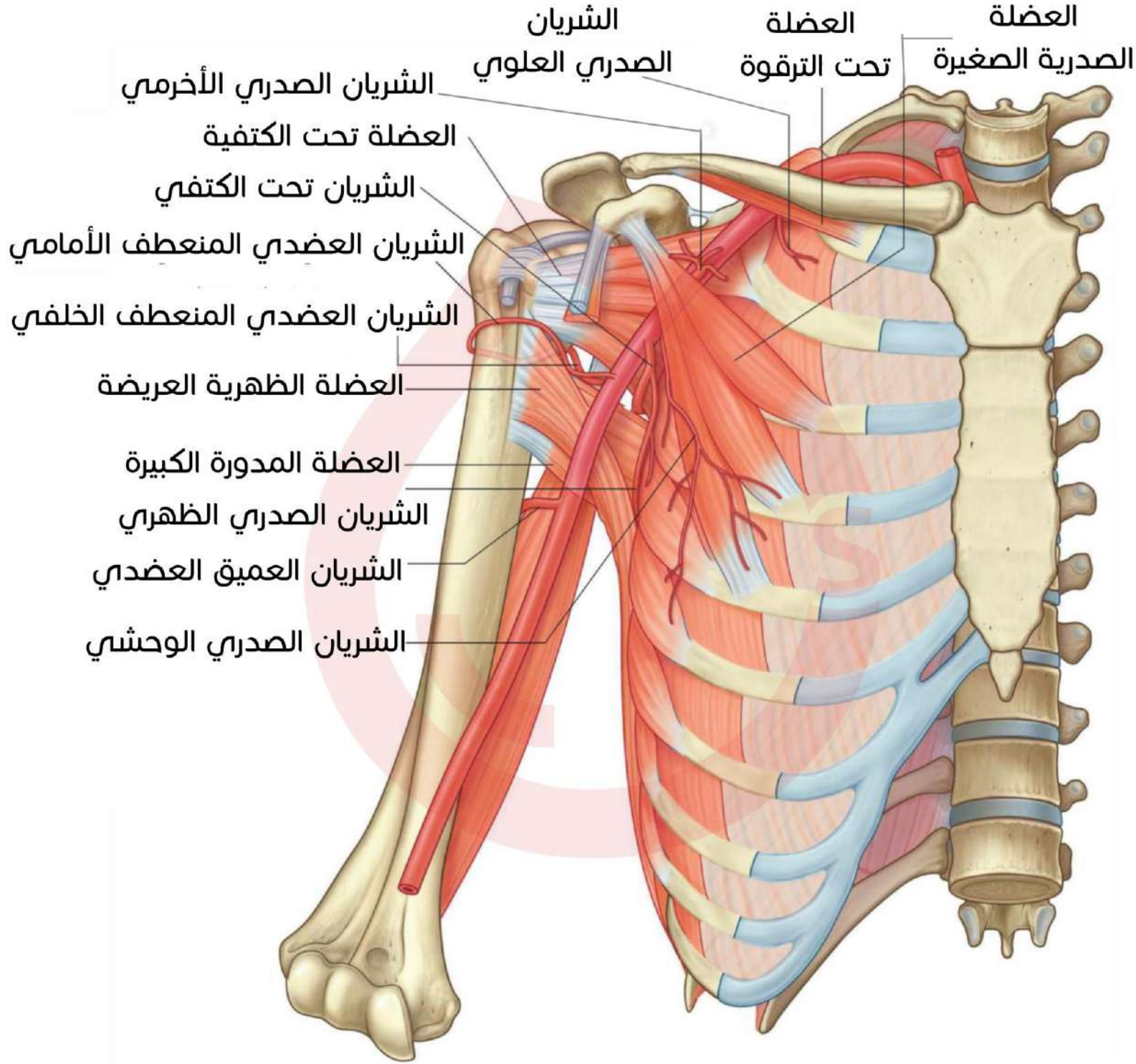
☞ في السطر التاسع يستبدل مصطلح الشريان القاعدي بمصطلح الشريان الفقري.

☞ في السطر الحادي عشر:

من أهم هذه الفروع الشريان المخي الأمامي والشريان المخي المتوسط وهما فرعان للشريان السباتي الداخلي، والشريان المخي الخلفي وهو فرع للشريان القاعدي.

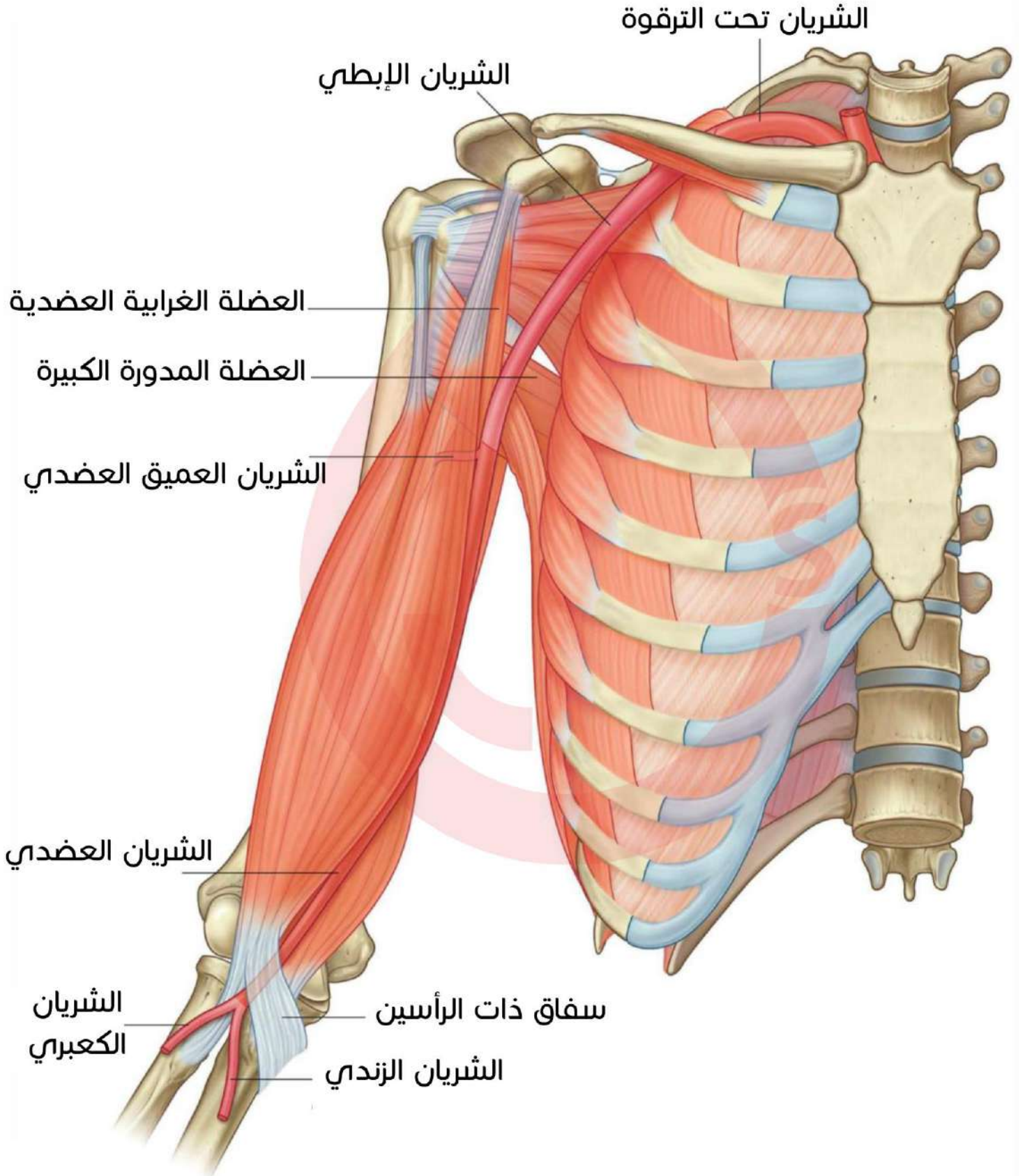
## شرايين الطرف العلوي

### الشريان الإبطي وفروعه

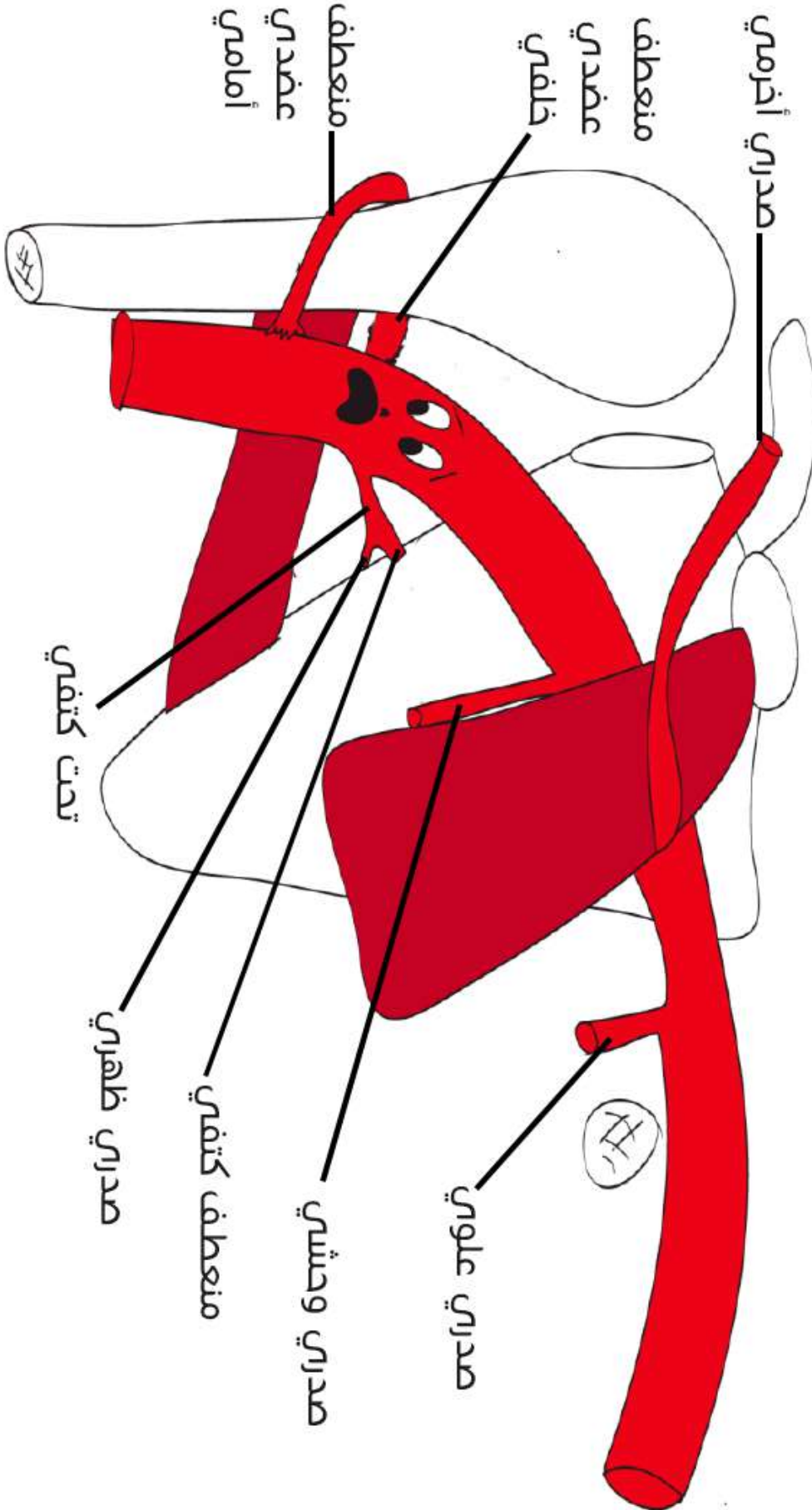


من فروع الشريان الأبطي:

الشريان العضدي:

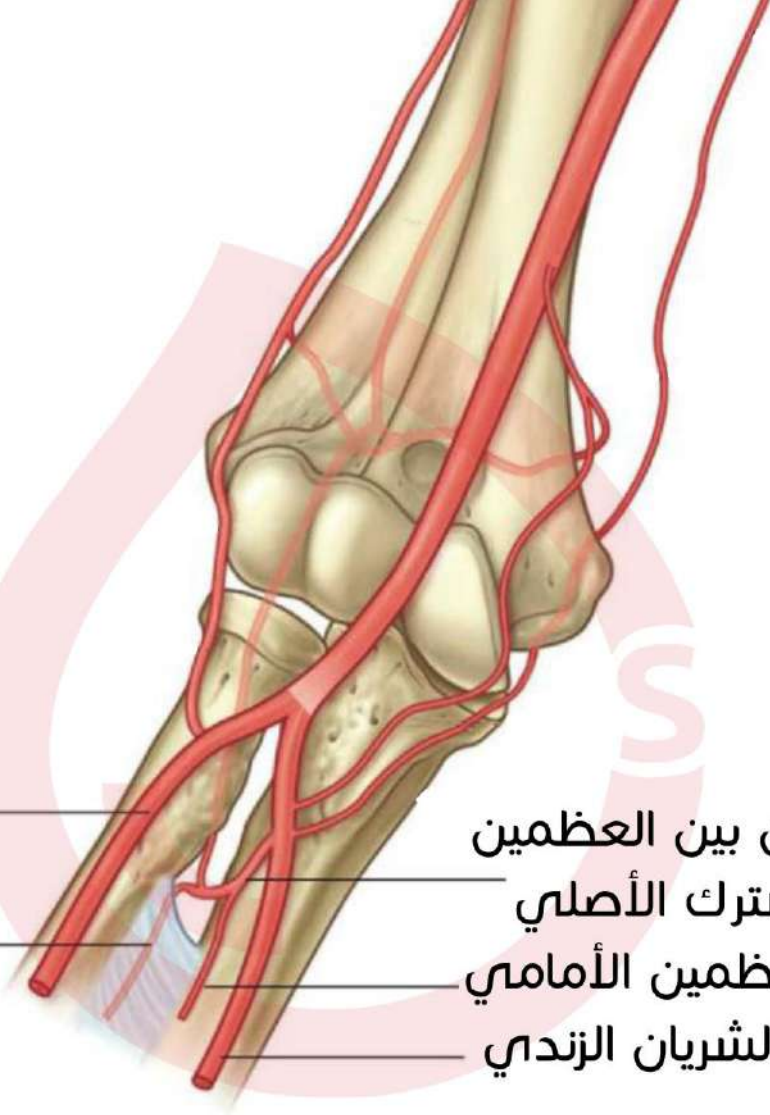


شكل ترسيمي للشريان الكتفي وفروعه \* \_ \* :



فروع الشريان العضدي:

الشريان الزندي والشريان الكعبري:



الشريان الكعبري

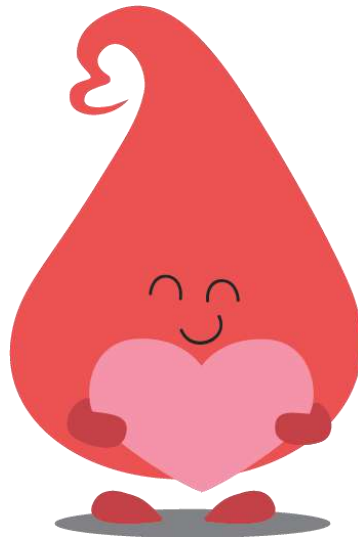
الشريان بين العظمين

المشترك الأصلي

الشريان بين العظمين الأمامي

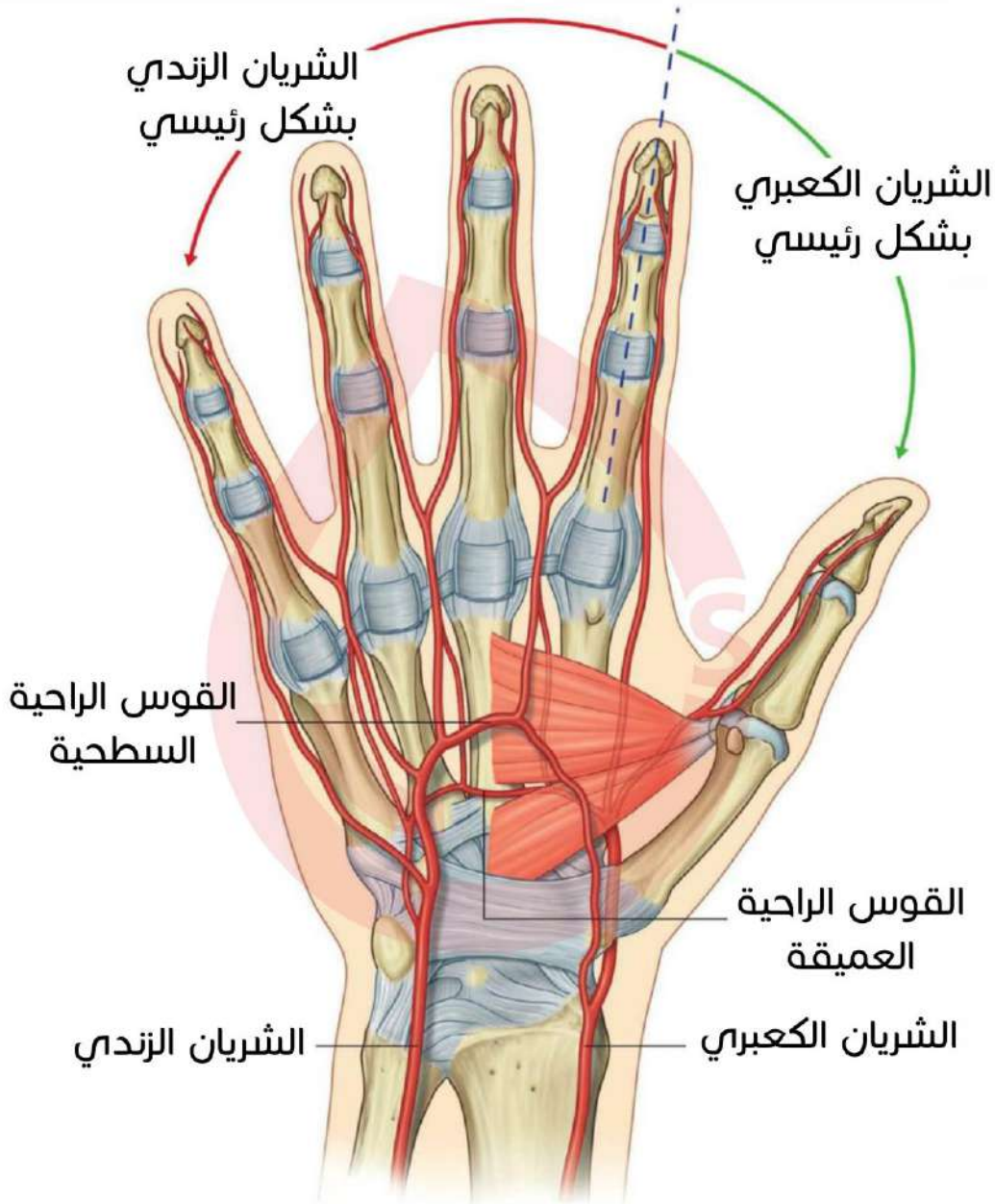
الشريان الزندي

الشريان بين العظمين  
الخلفي





## شرايين اليد



المفاغرة: هي الاتصال بين بنيتين أنبوبيتين كالأوعية الدموية والعرى المعوية.

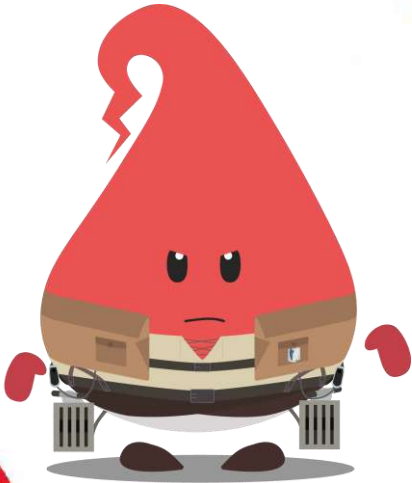
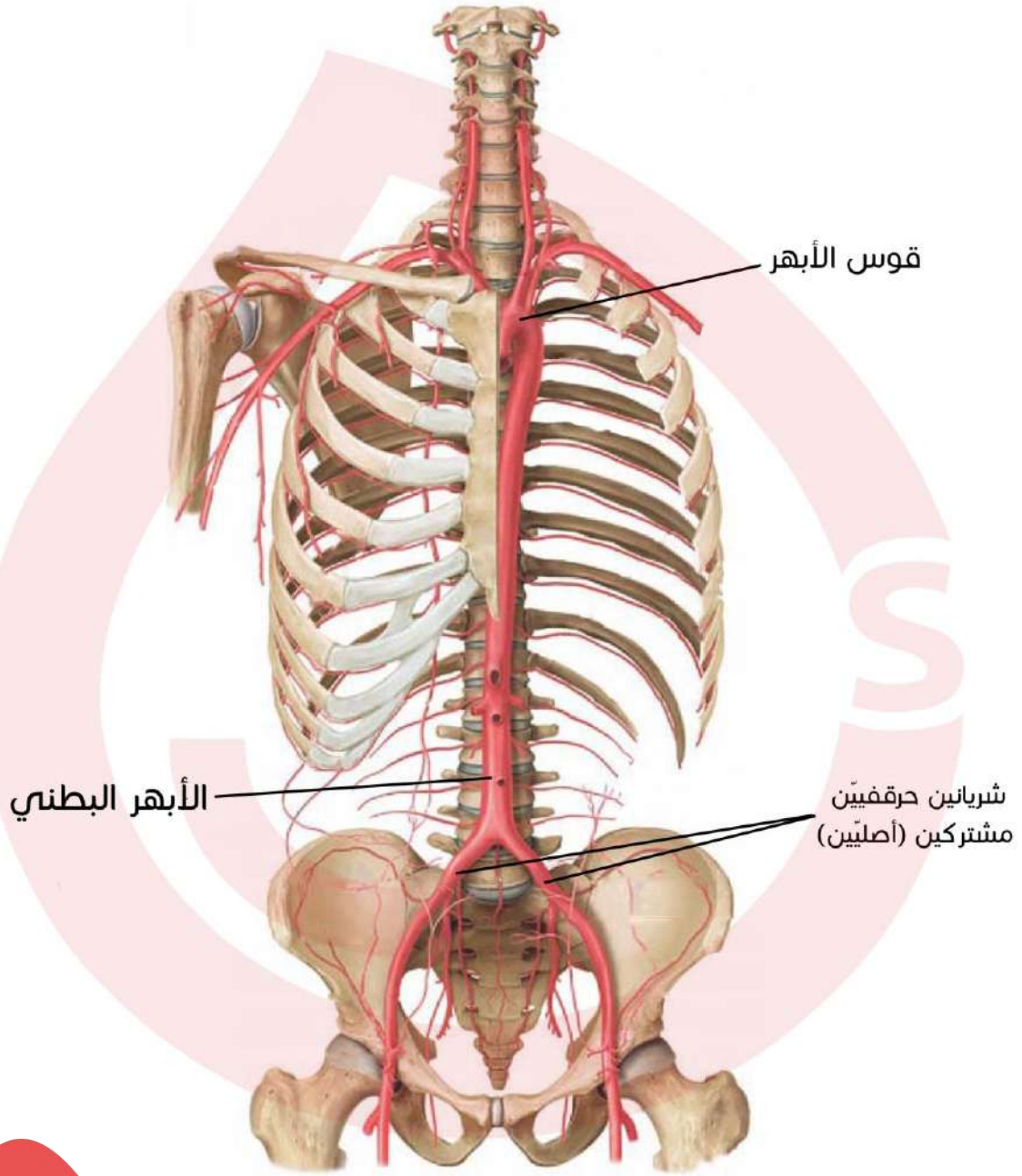
RBO Clinical

ملاحظة سريرية:

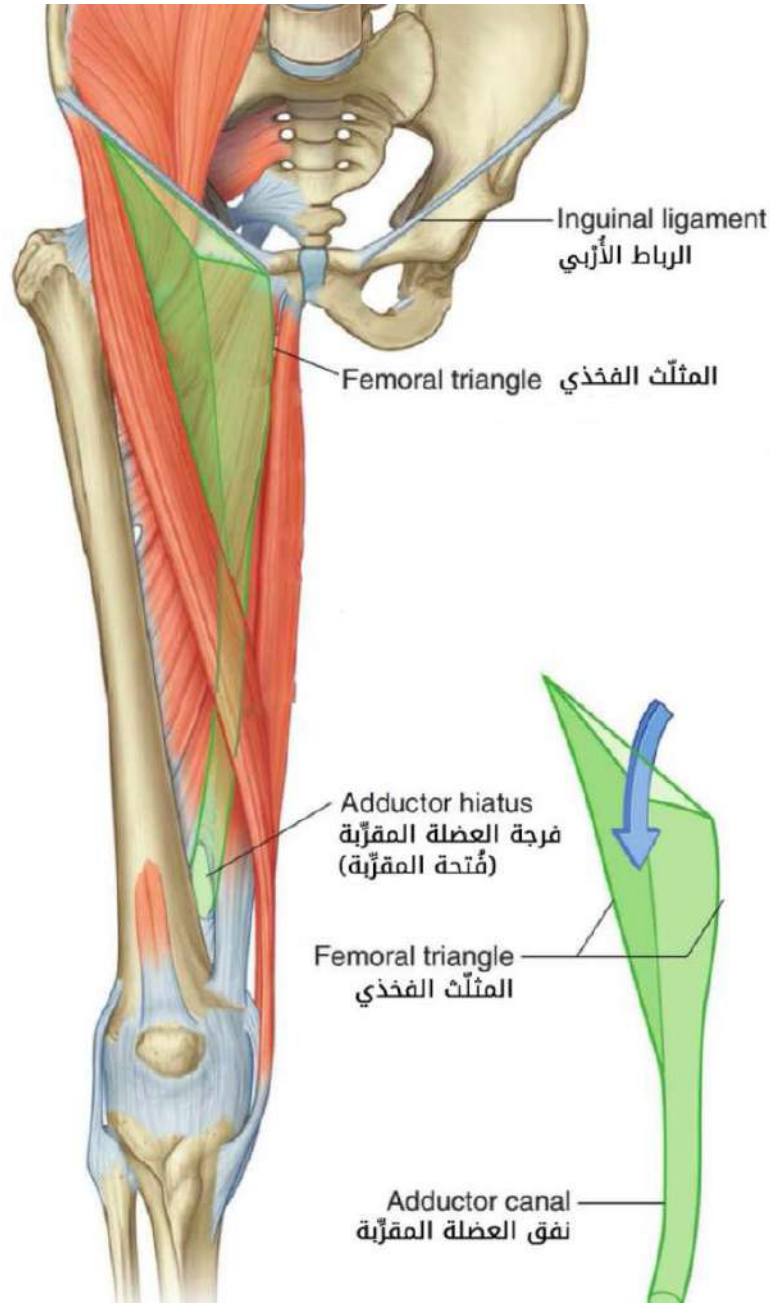
- يمكن جس النبض الشرياني ضمن ميزابة النبض التي يجتاها الشريان الكعبري والتي تقع أسفل ووحشي ناحية الساعد الأمامية، كما يمكن استخدام مفاغرة صناعية (شنت) بين الشريان الكعبري مع الوريد الرأسي في عملية غسيل الكلى عند المصابين بالفشل الكلوي.

## شرايين الطرف السفلي

تشكّل الشريانين الحرقفيين من الأبهـر البطني



## توضيح المثلث الفخذي ص 186:

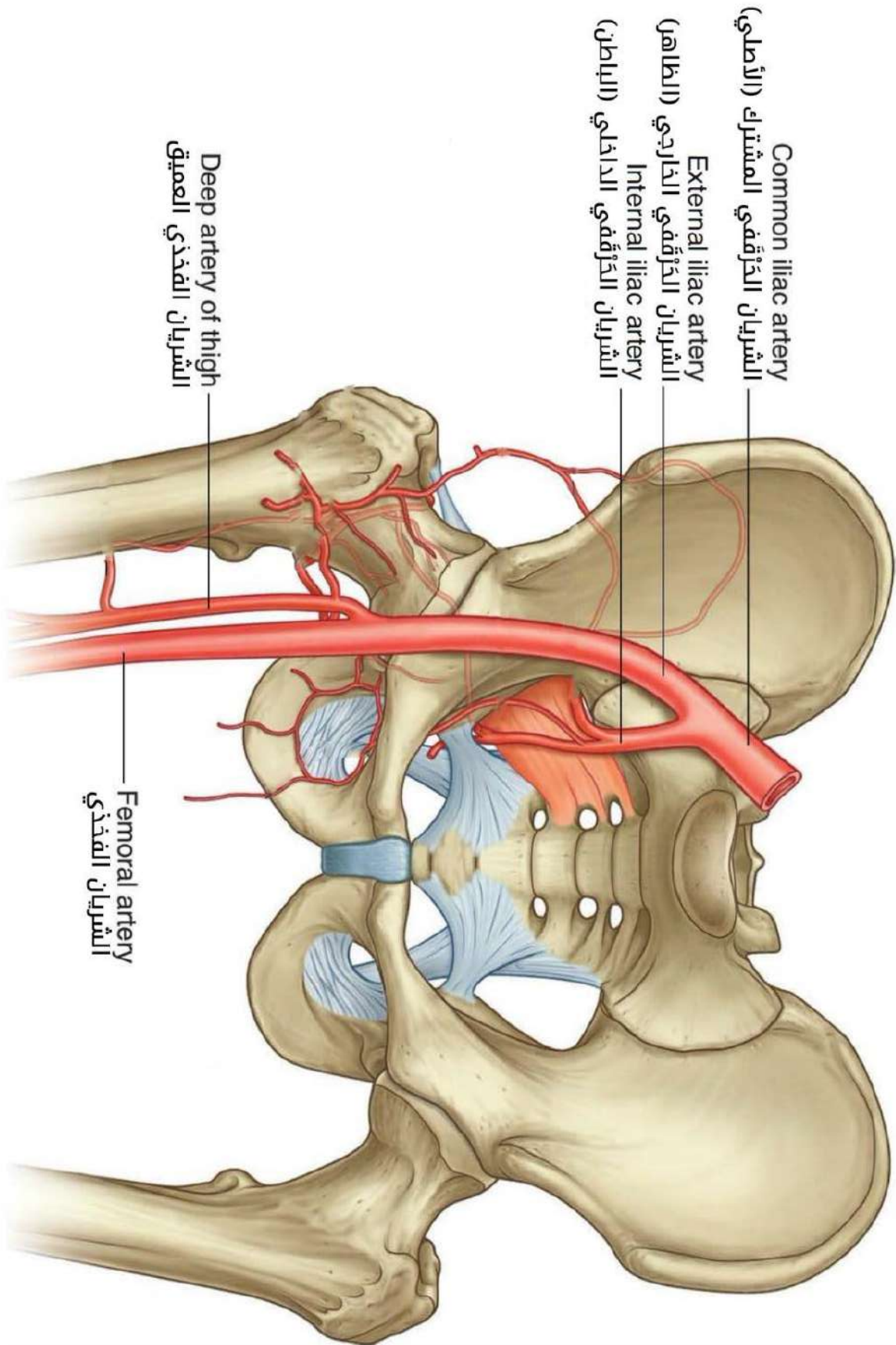


## RBO Clinical

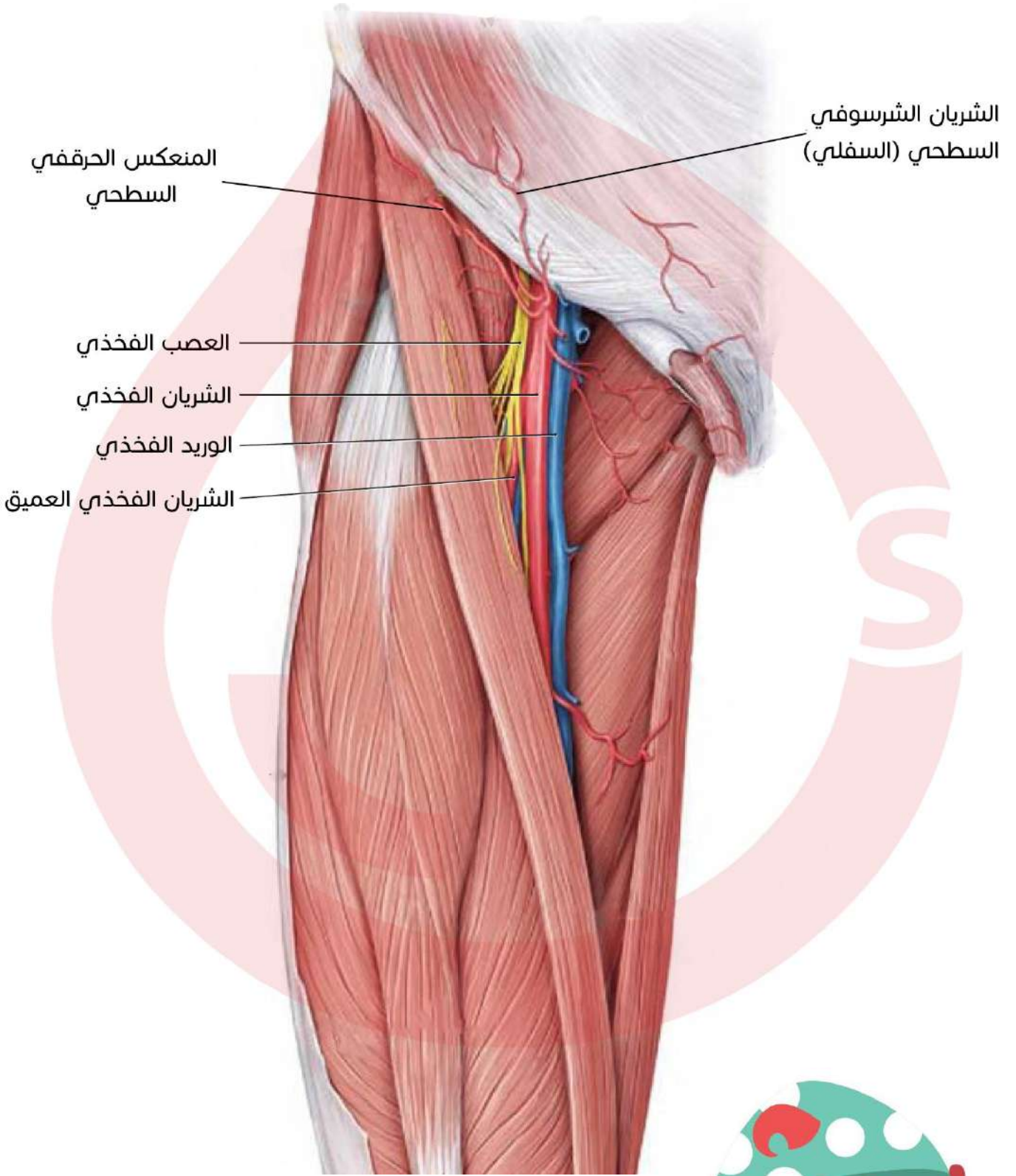
## ملاحظة سريرية:

- يمكن جسّ نبض الشريان الفخذي ضمن المثلث الفخذي بسهولة، إذ أنه يقع تحت الجلد مباشرةً و وحشيّ الوريد، كما أنه هنا يكون عرضة للإصابات بسهولة، ويمكن لإصابته أن تؤدي إلى نزف صاعق، كما أنه يستخدم لأخذ عينات من الدم الشريانيّ لقياس غازات الدم، وكذلك كمدخل لإجراء القثطرة القلبية.
- يمكن جسّ شريان ظهر القدم بين وتريّ العضلتين بأسطة الإبهام الطويلة وبأسطة الأصابع الطويلة، ويمكن جسّ الشريان الظنبوبي الخلفي خلف الكعب الإنسيّ.

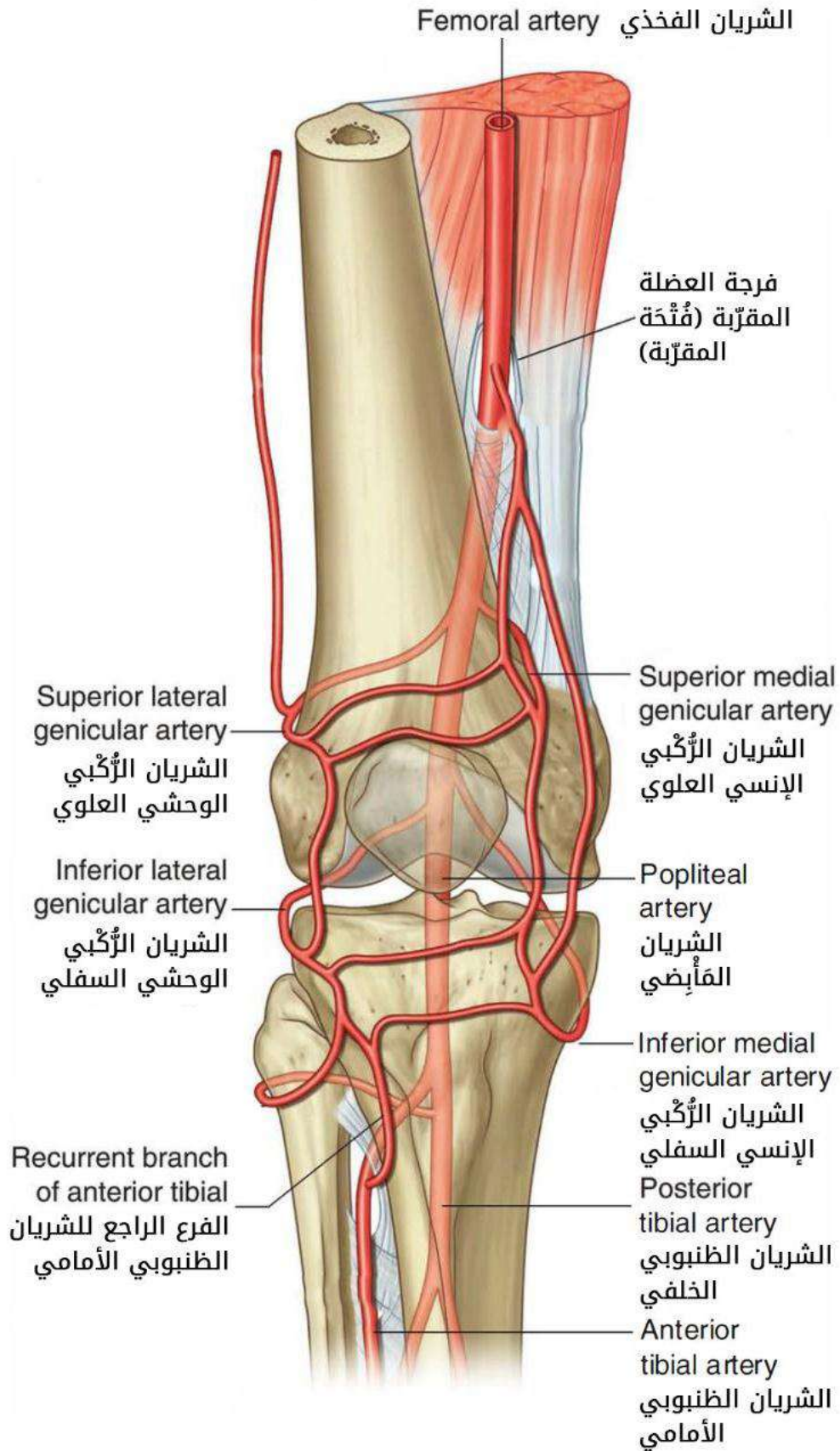
## توضيح الشريان الفخذي و تفرّع الشريان الحرقفي المشترك الأصلي



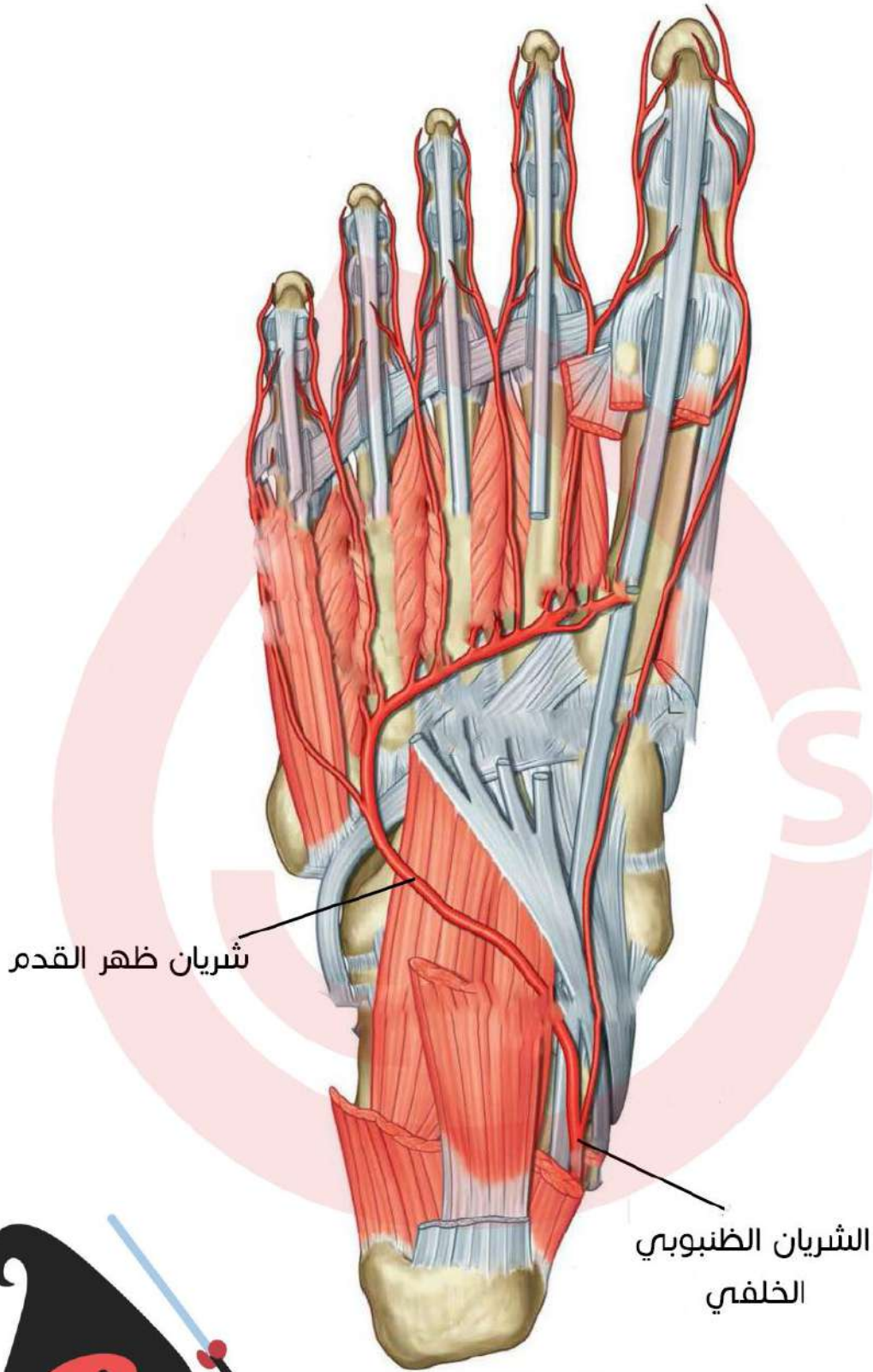
الفروع الجانبية للشريان الفخذي:



## الشريان المأبضي وفروعه

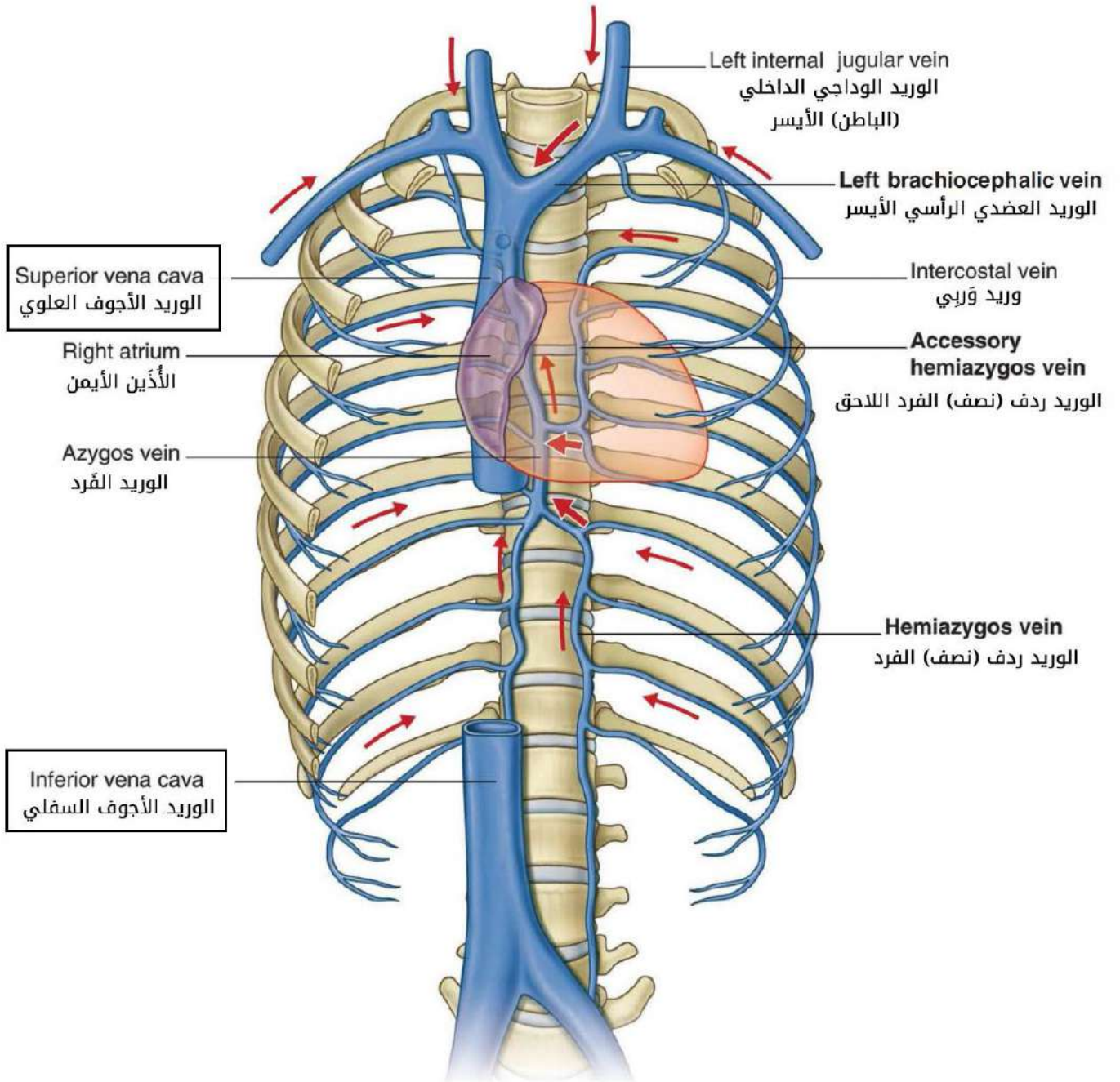


## شريان ظهر القدم



## الأوردة

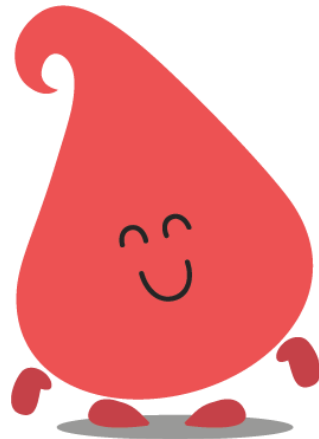
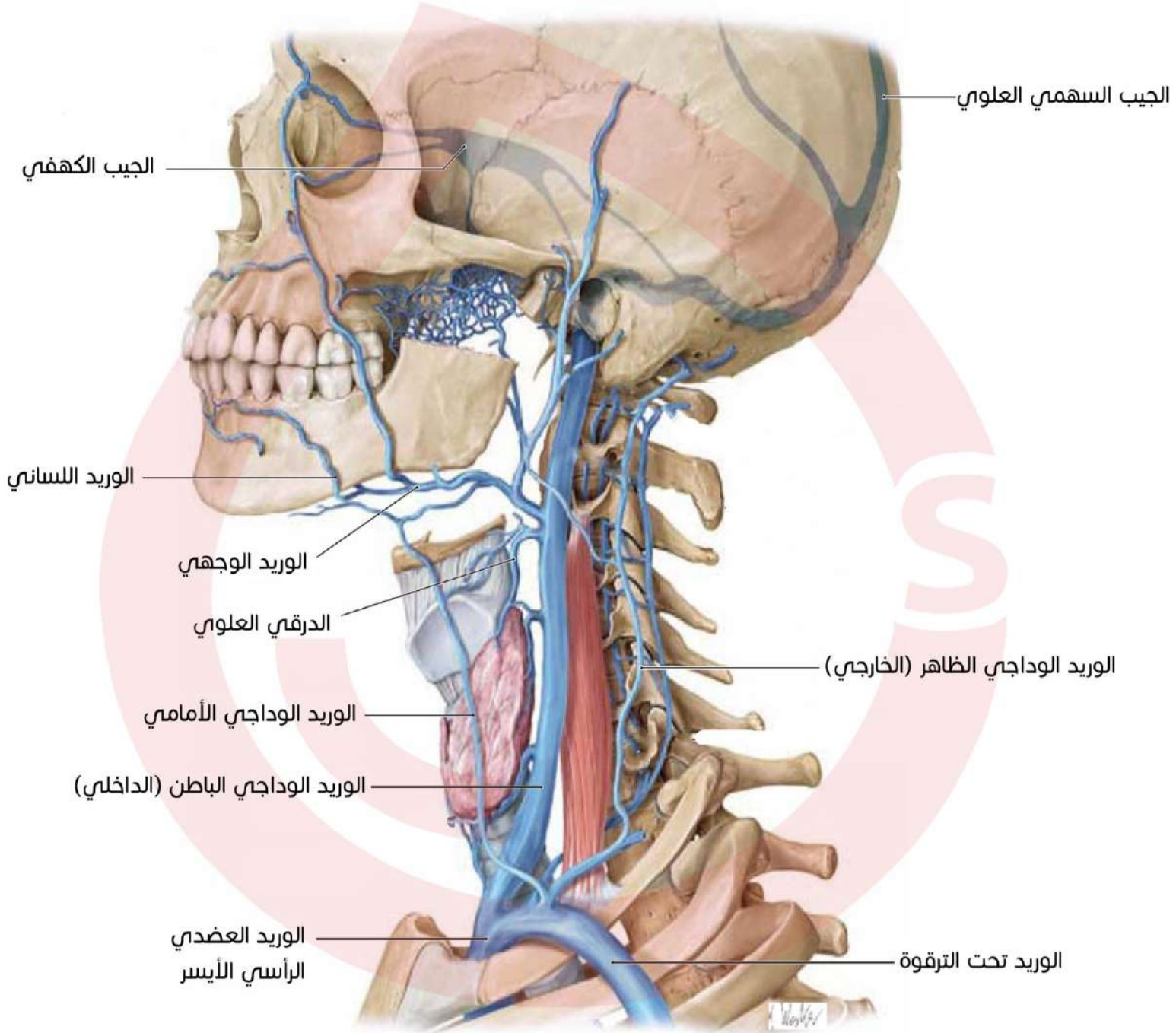
### الوريد الأجوف العلوي



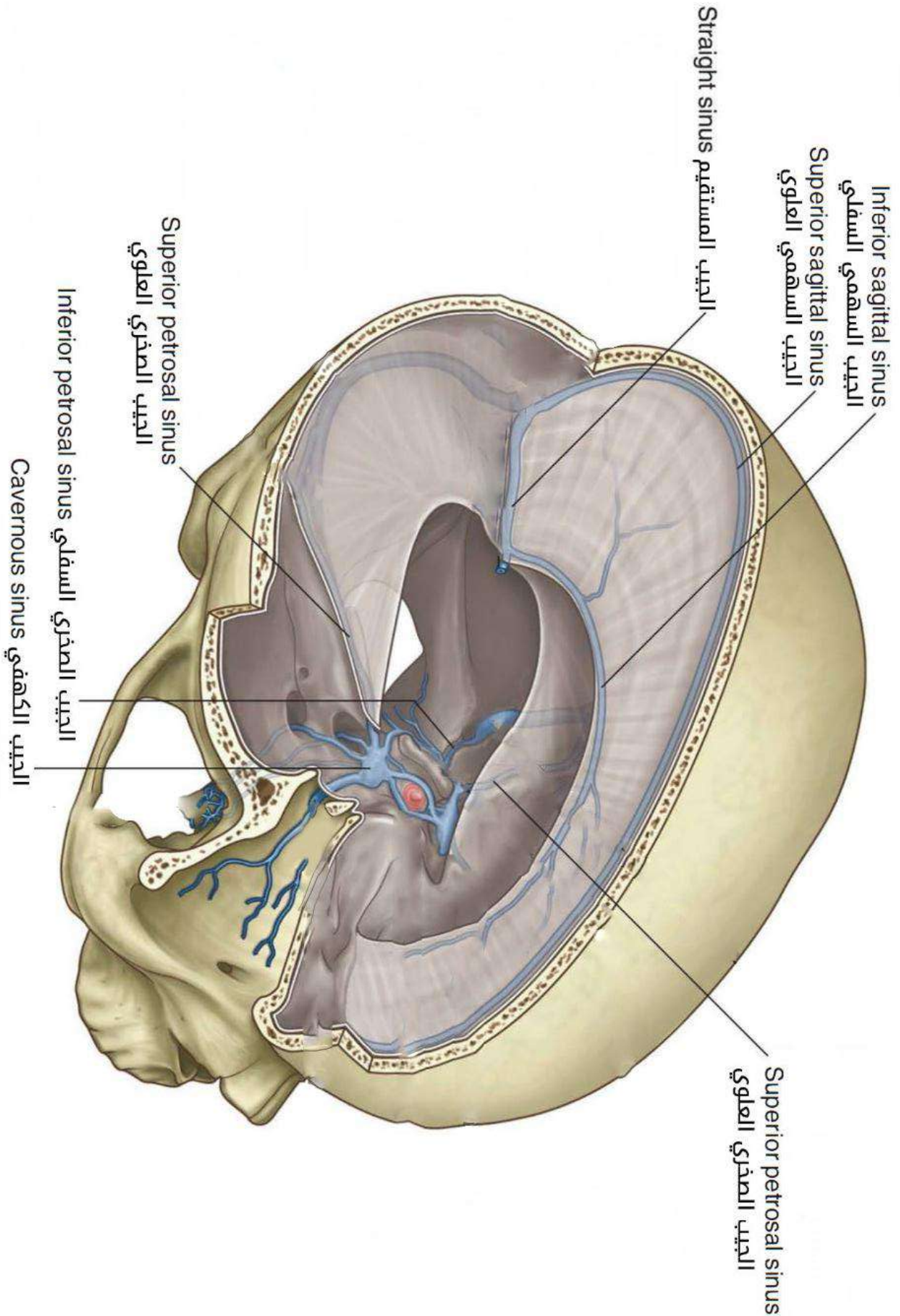
الوريد الفرد والوريد نصف الفرد وردا في الصفحة 189.



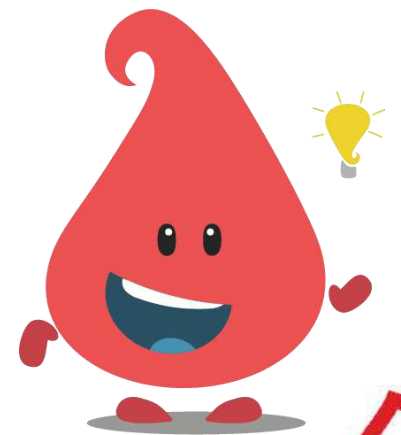
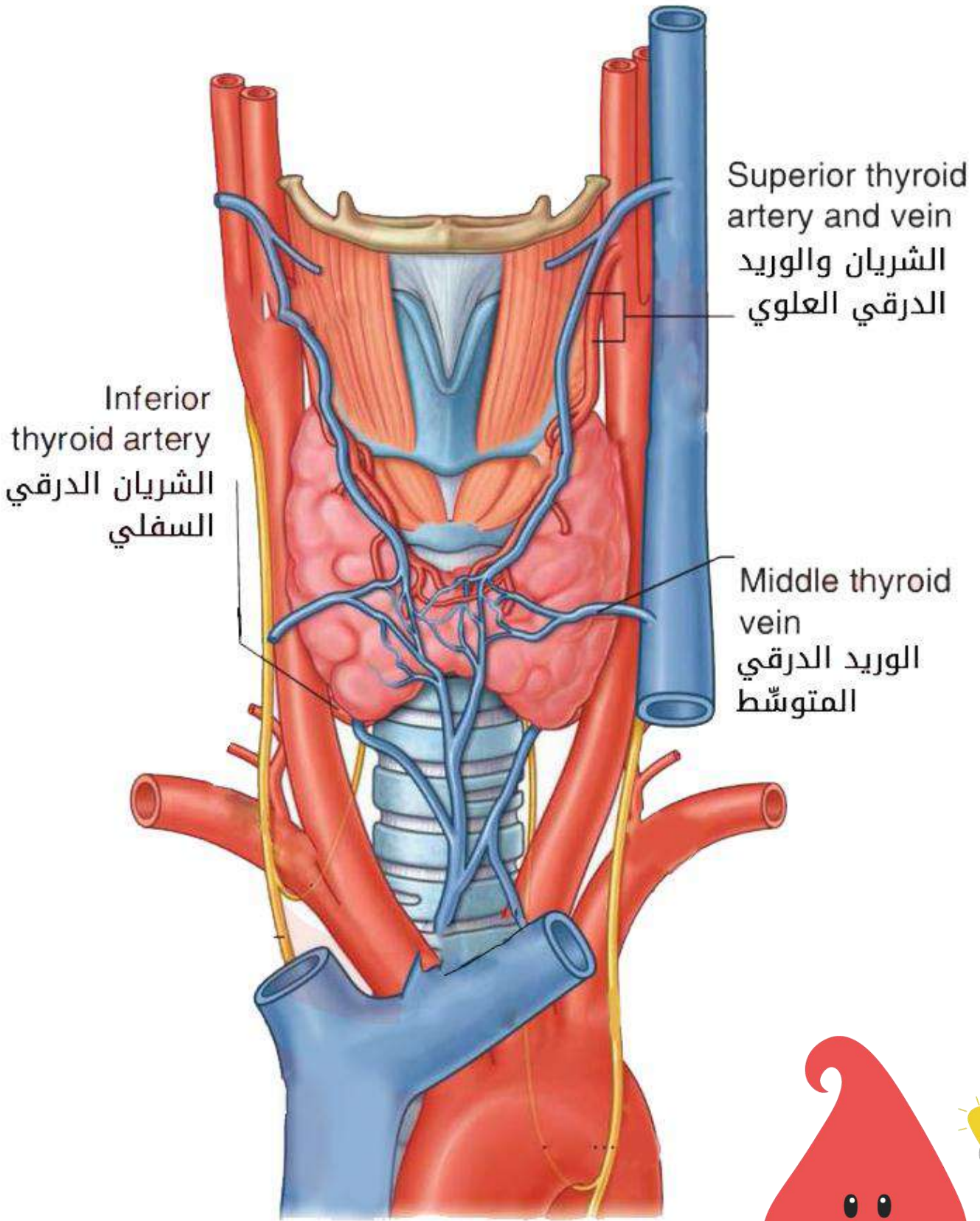
## الوريد الوداجي الباطن وفروعه



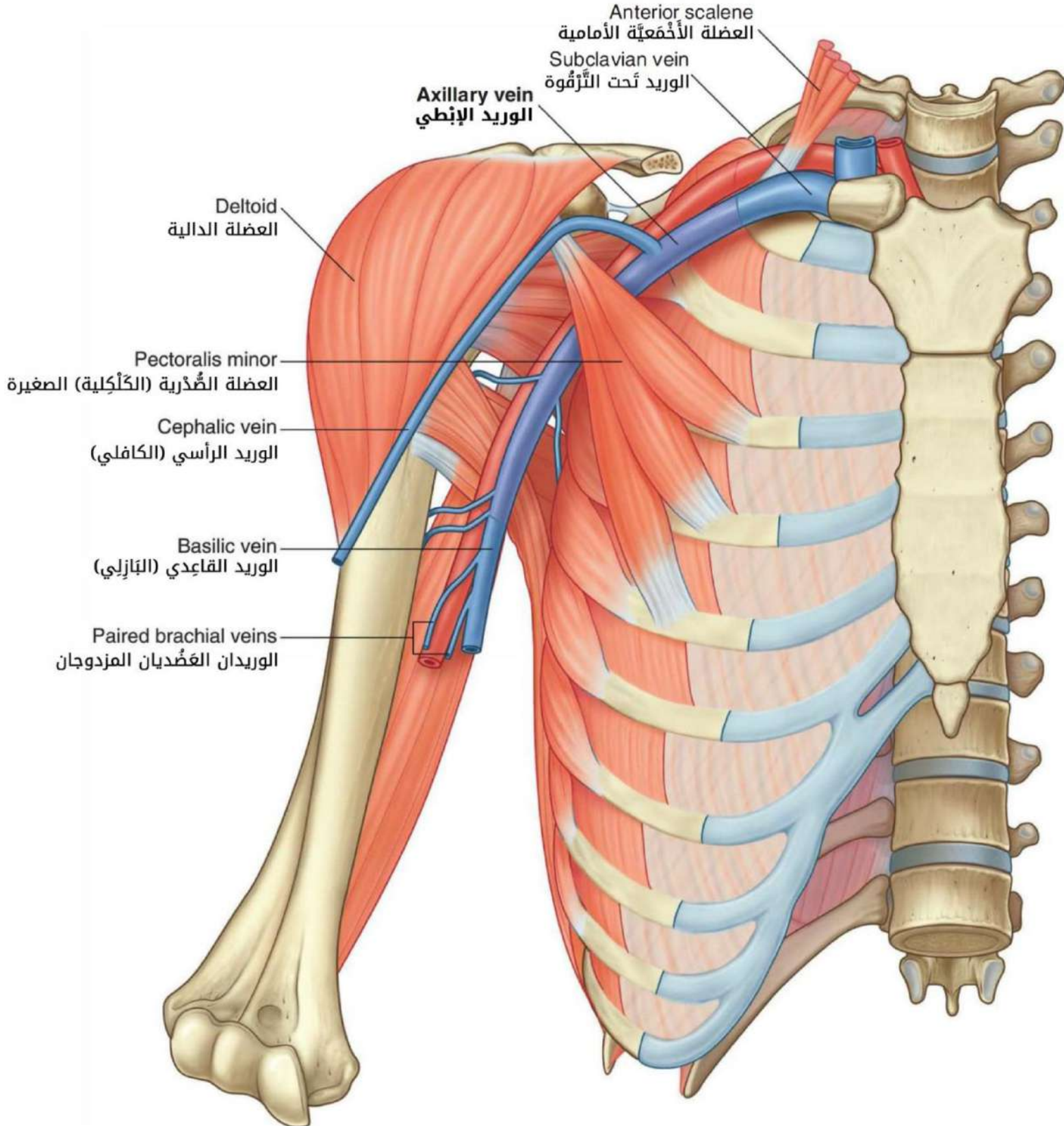
الجيوب الوريدية للأم الجافية ص 188

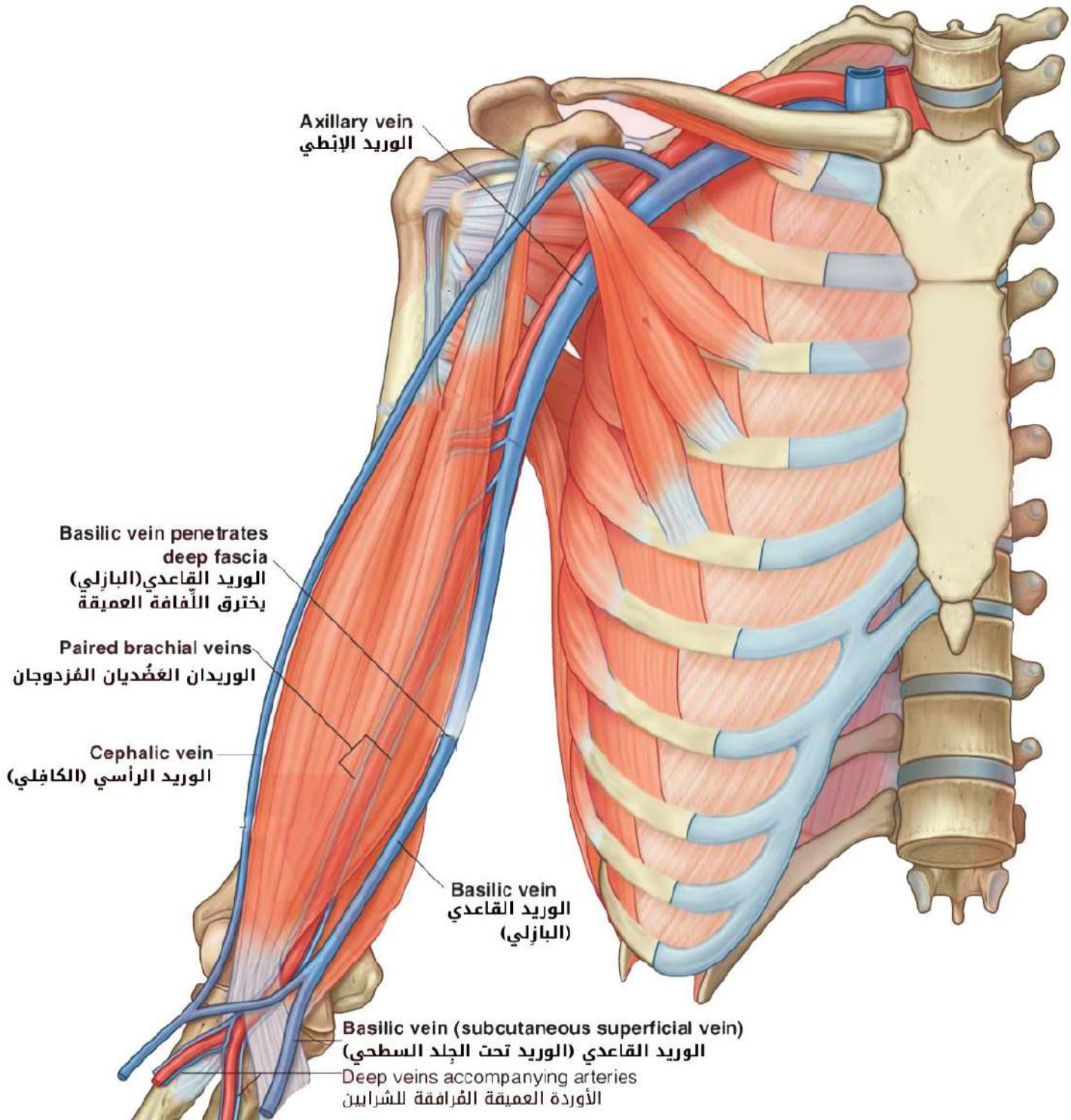


الوريد الدرقي العلوي والوريد الدرقي المتوسط:



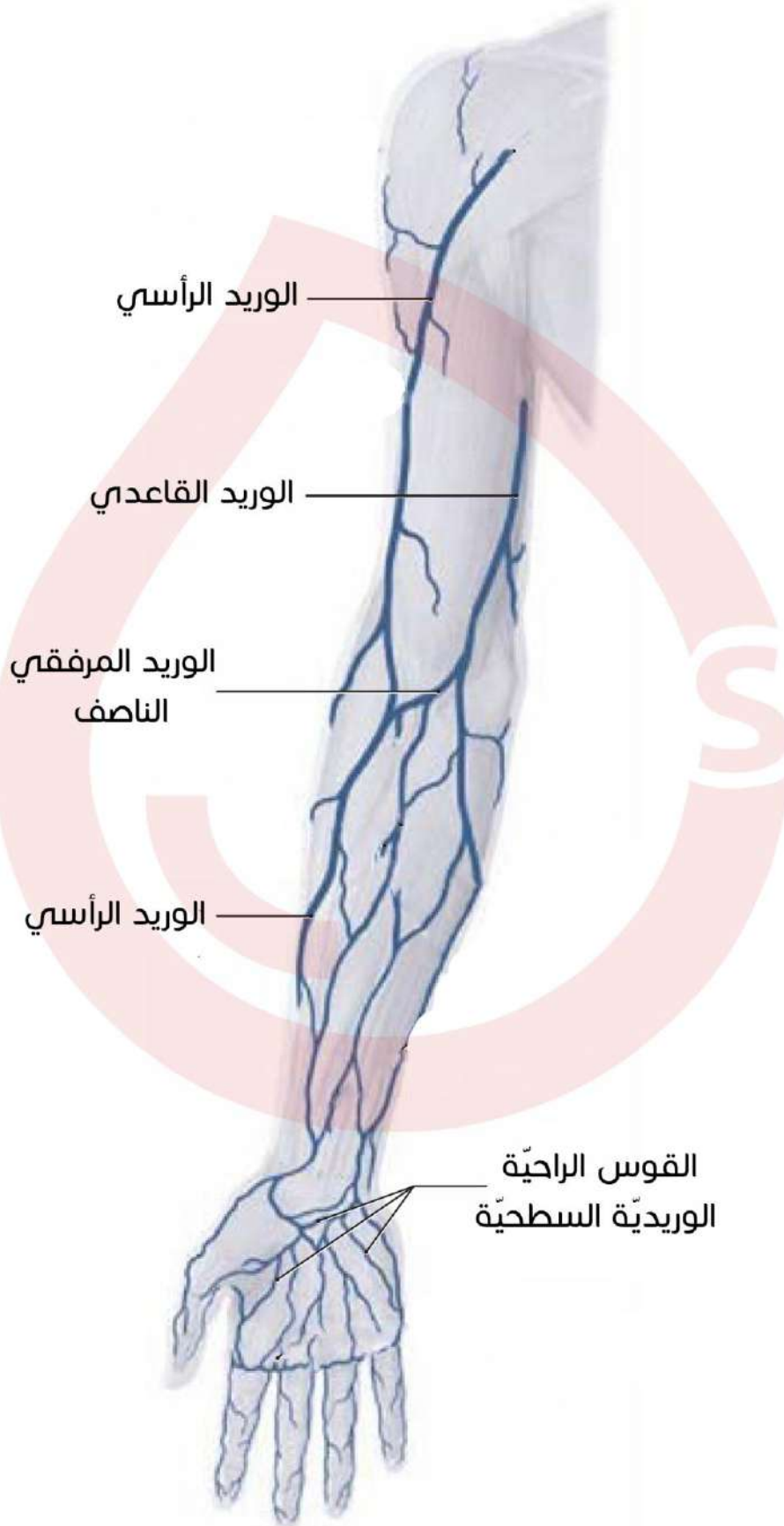
## الوريد الإبطي والوريد الرأسي والوريد القاعدي



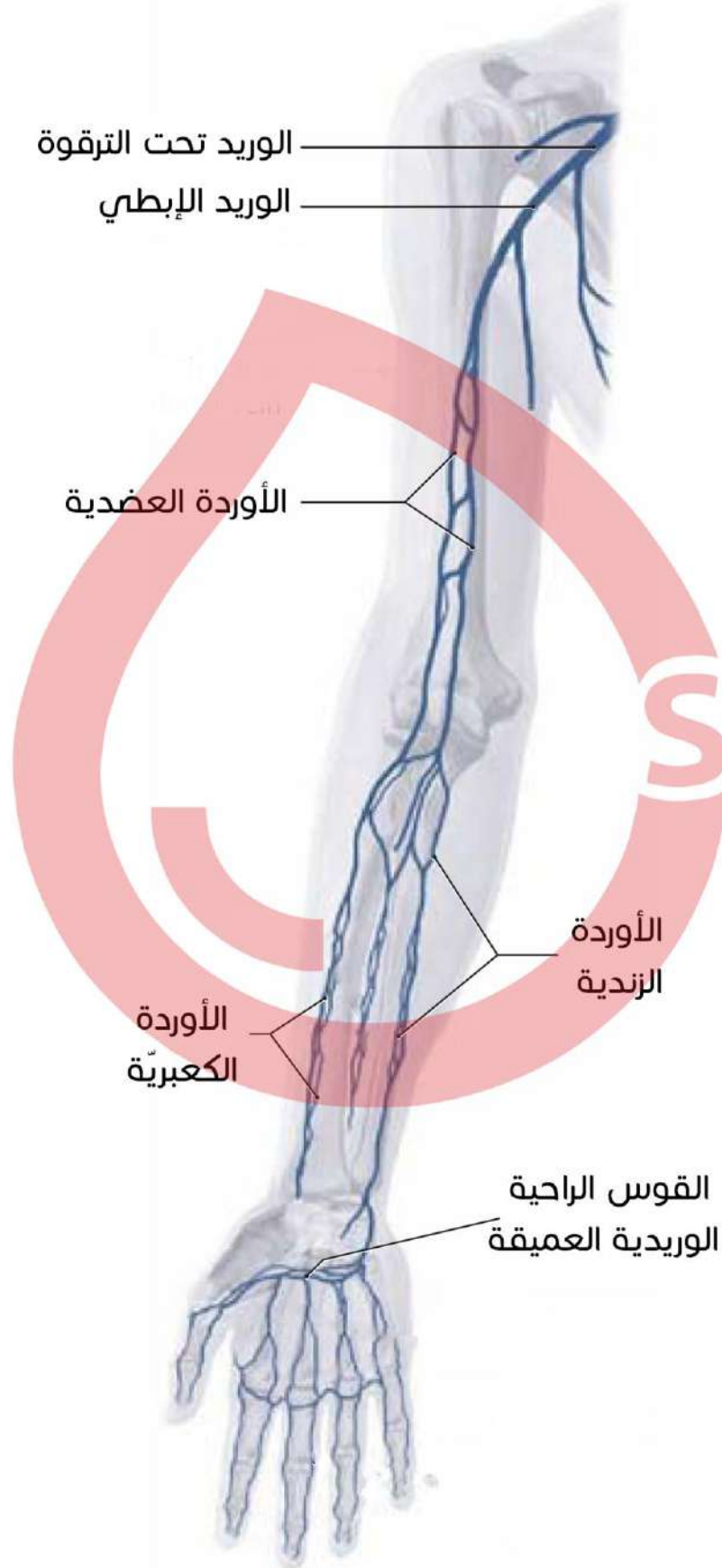


- الوريد الرأسي والوريد القاعدي والوريد المرفقي الناصف هي من الأوردة السطحيّة للطرف العلويّ، وتتميّز بأنها تقع تحت الجلد ولا ترافق الشرايين، لذا فهي تستخدم بكثرة في الطب السريريّ والمخبريّ (كأخذ عينات من الدم لإجراء الفحوصات المخبريّة وإعطاء الحقن الوريديّة وتعليق المصول وغيرها..).

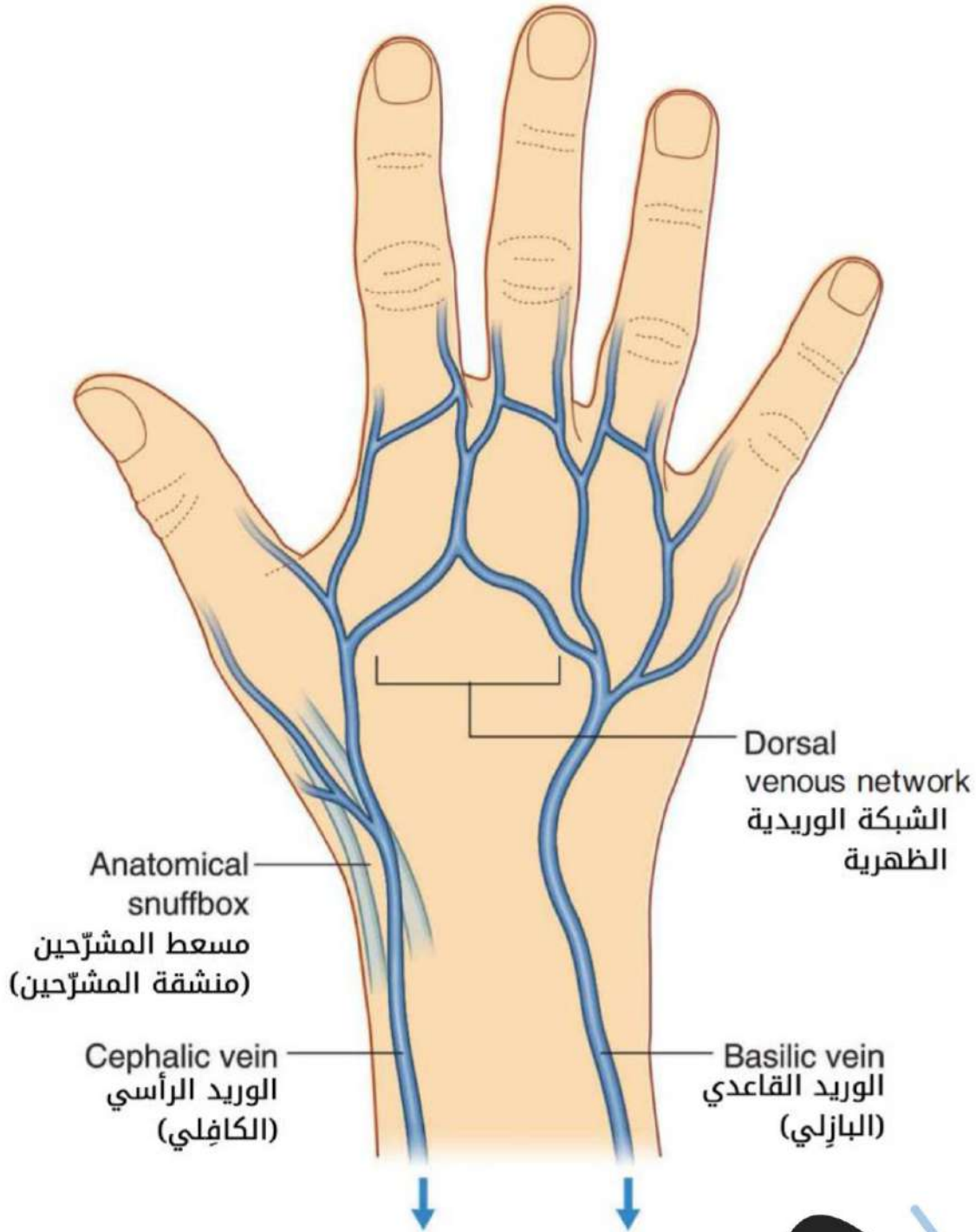
## الأوردة السطحية في الطرف العوي



## الأوردة العميقة في الطرف العلوي



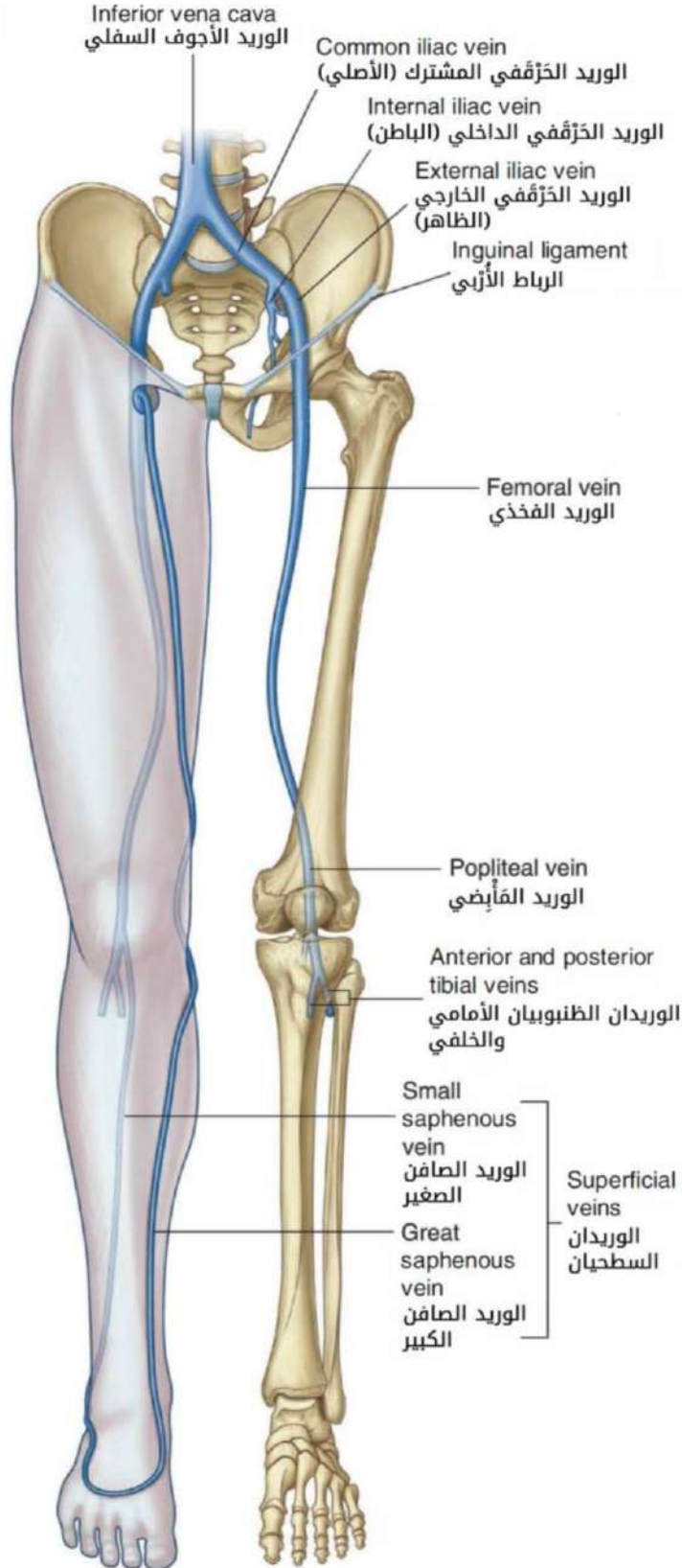
## الأوردة في اليد



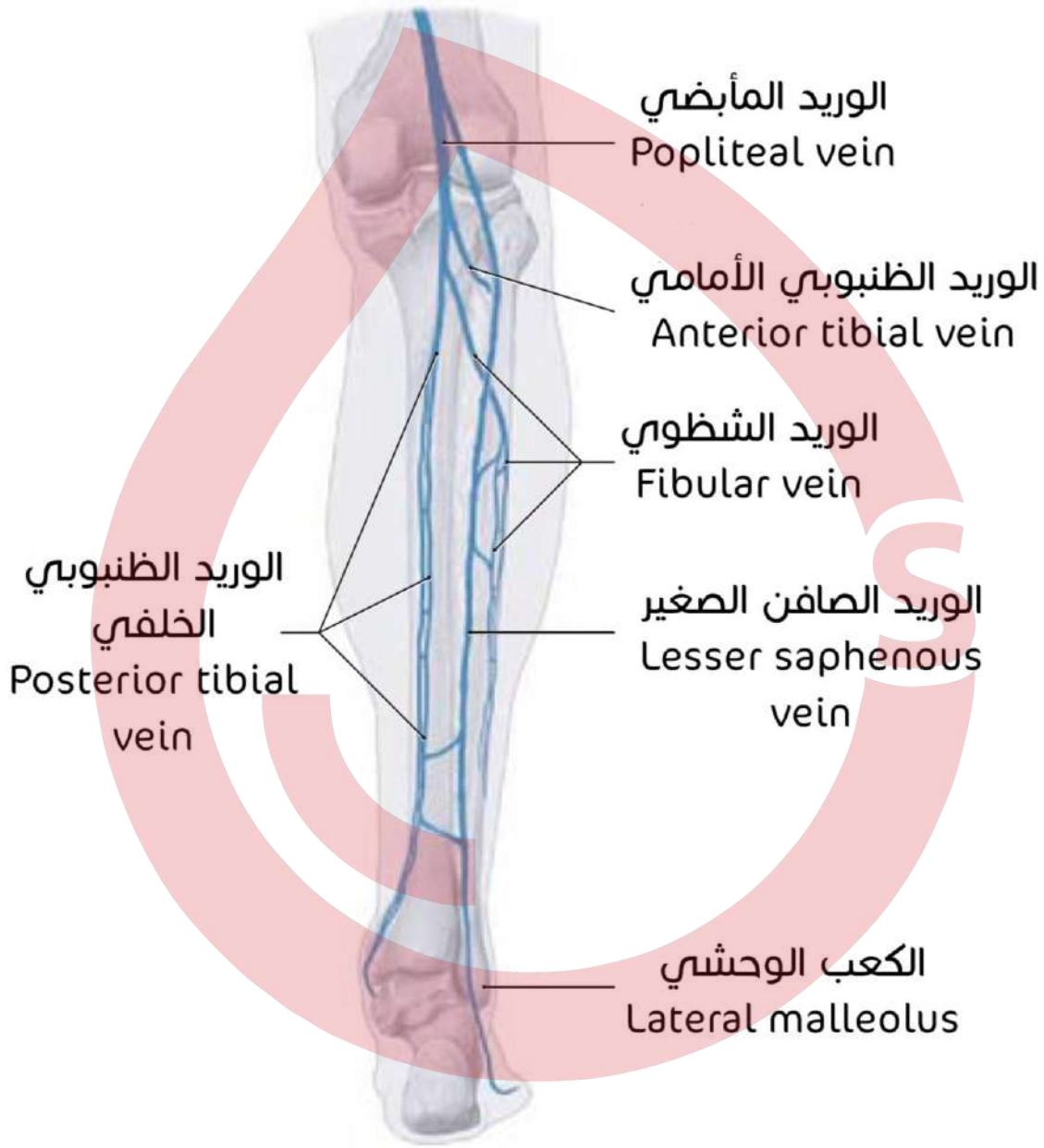


## الوريد الأجوف السفلي

صورة تبين الوريدان الحرقفيان الداخلي والخارجي والأوردة المشكّلة للوريد الحرقفي الخارجي

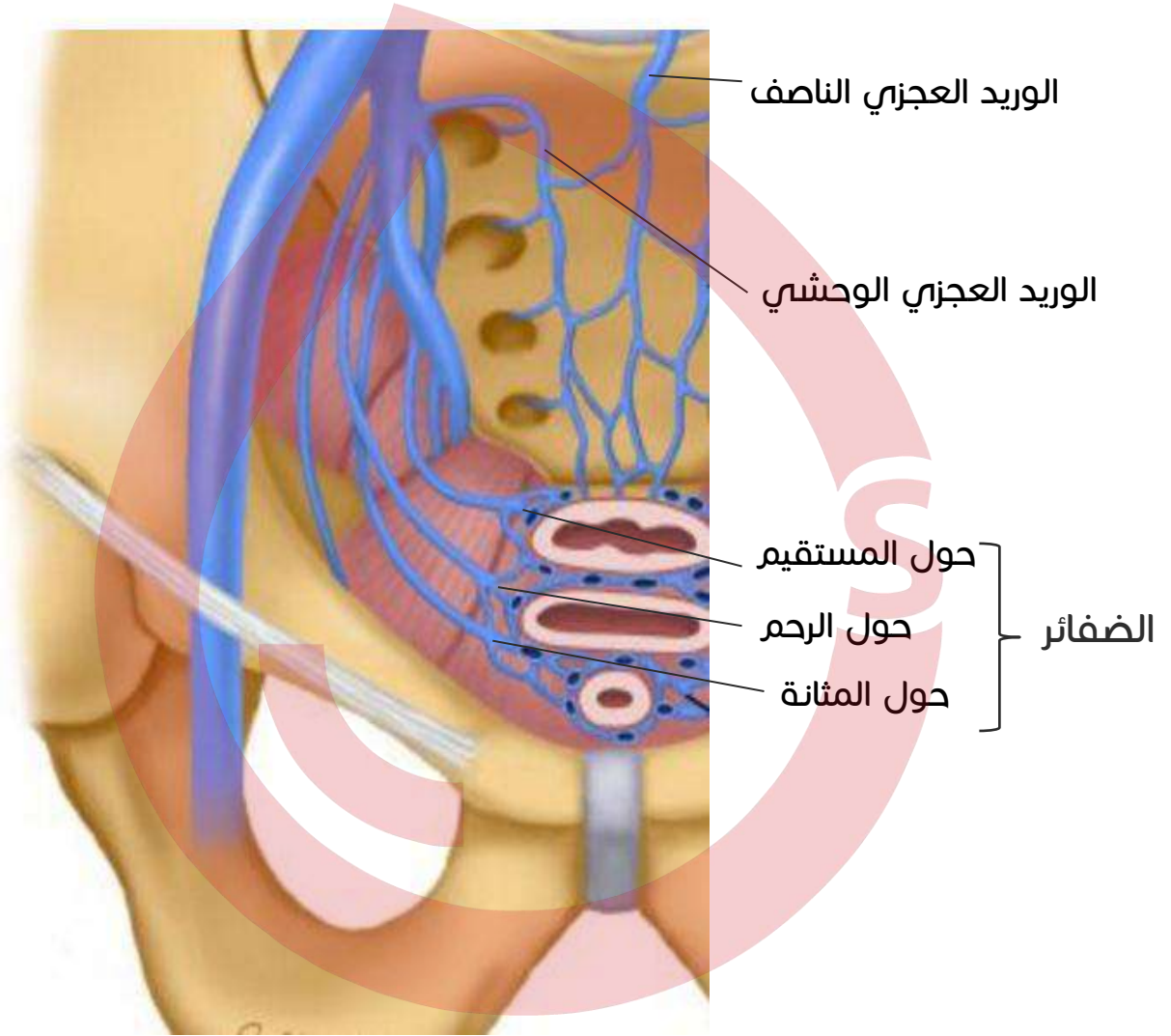


## الأوردة المشكّلة للوريد المأبضي

**تصويبات الكتاب:**

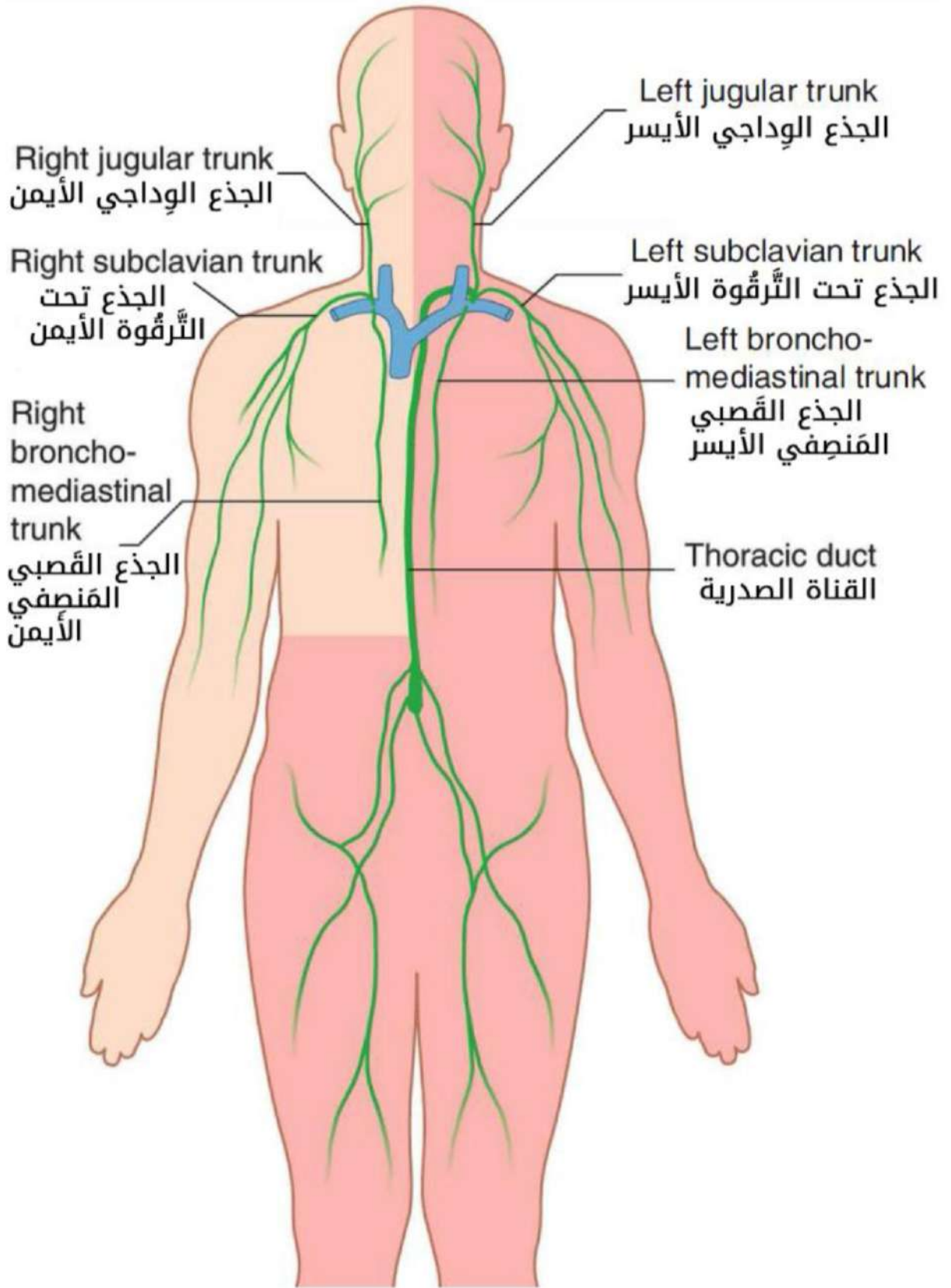
في الشكل 5-10 يستبدل  
مسمّى (الوريد الكظري  
الأيمن) بالمسمى  
(الوريد الكلويّ الأيمن).

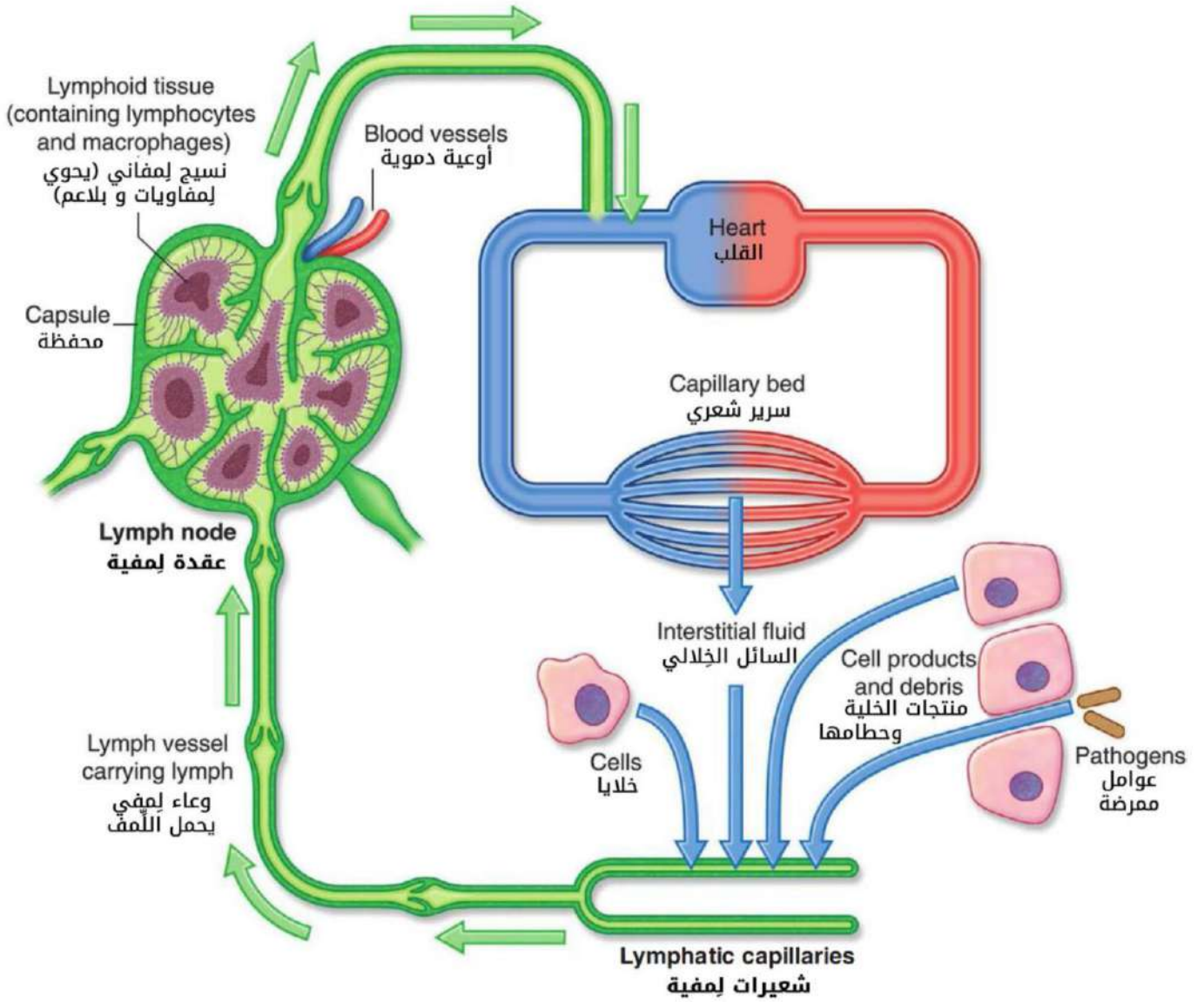
## الوريد الحرقفي الداخلي - الضفائر الوريدية المستقيمة والمثانية والرحمية



- يعد الوريد الصافن الكبير (الإنسي) في الطرف السفلي من أهم الأوردة السطحية للطرف السفلي. والأوردة السطحية لاترافق الشرايين في مسارها كما هو معلوم وتتوضع تحت الجلد وفوق السفاق السطحي المغلف للعضلات. يتشكل الوريد الصافن الكبير بدءاً من القوس الوريدية لظهر القدم ويسير صاعداً أمام الكعب الأنسي، ويتابع مساره في الساق والفخذ حتى يصل إلى المثلث الفخذي. وهو مجهز بدسامات تسمح بدفع الدم عكس الجاذبية، وفي حال ضعف هذه الدسامات لأسباب تتعلق ببعض المهن أو الحالة الفيزيولوجية للعضوية فإن هذا الوريد يتوسع ويشكل ما يعرف بدوالي الساقين.

## الأوعية اللمفية





## المصطلحات الإنكليزية وأسئلة الدورات

### Blood الدم

|              |             |            |              |
|--------------|-------------|------------|--------------|
| Erythrocytes | كريات حمراء | Leucocytes | كريات بيضاء  |
| Plasma       | البلازما    | Platlets   | صفيحات دموية |
| Osmotic      | ضغط تناضحي  | Anemia     | فقر الدم     |

### Heart القلب

|                       |                     |                      |                    |
|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| Chambers of the heart | حجرات (أجواف) القلب | Cardiac surfaces     | سطوح القلب         |
| Diaphragmatic surface | الوجه الحجابي       | Sternocostal surface | الوجه القصي الضلعي |
| Base                  | قاعدة القلب         | Apex                 | قمة القلب          |

|                                  |                                |                                |                             |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Left atrium                      | الأذينة اليسرى                 | Right atrium                   | الأذينة اليمنى              |
| Left ventricle                   | البطين الأيسر                  | Right ventricle                | البطين الأيمن               |
| Tricuspid valve                  | الدسام مثلث الشرف              | Pulmonary valve                | الدسام الرئوي               |
| Pericardium                      | التامور                        | Auricle                        | الصيوان (الأذين)            |
| Crista terminalis                | العرف الإنتهائي                | Fossa ovalis                   | الحفرة البيضية              |
| Anterior interventricular groove | التلم بين البطيني الأمامي      | Anterior interventricular      | الشريان بين البطيني الأمامي |
| Trabeculae carneae               | العوارض (التراييق)             | Conus arteriosus               | المخروط الشرياني            |
| Coronary sinus                   | الجيب الإكليلي                 | Coronary artery                | الشريان الإكليلي            |
| Cardiac action                   | العمل القلبي                   | Cardiac skeleton               | هيكل القلب                  |
| Diastole                         | الانبساط                       | Systole                        | الانقباض                    |
|                                  | Cardiac nerves                 | أعصاب القلب                    |                             |
| <b>Arteries الشرايين</b>         |                                |                                |                             |
| Arch of aorta                    | قوس الأبهـر                    | Aorta                          | الأبهـر                     |
| Descending aorta                 | الأبهـر النازل                 | Ascending aorta                | الأبهـر الصاعد              |
| Renale arteries                  | الشريانان الكلويان             | Posterior intercostal arteries | الشرايين الوريبة الخلفية    |
| Gonadic arteries                 | الشريانان المنسليان (القنديان) | Surrenale arteries             | الشريانان الكظريان          |
| Mesenteric artery                | الشريان المساريقي              | Celiac trunk                   | الجذع البطني (الزلاقي)      |
| Pulmonary artery                 | الشريان الرئوي                 | Pulmonary trunk                | الجذع الرئوي                |
| Left common carotid artery       | الشريان السباتي المشترك الأيسر | Carotid artery                 | الشريان السباتي             |
| Maxillary artery                 | الشريان الفكـي                 | Superficial temporal artery    | الشريان الصدغي السطحي       |
| Lingual artery                   | الشريان اللساني                | Superior thyroid artery        | الشريان الدرقي العلوي       |
| Axillary artery                  | الشريان الإبطي                 | Facial artery                  | الشريان الوجهي              |
| Brachial artery                  | الشريان العضدي                 | Subclavian artery              | الشريان تحت الترقوة         |
| Ulnar artery                     | الشريان الزندي                 | Radial artery                  | الشريان الكعبري             |
| Popliteal artery                 | الشريان المأبضي                | Femoral artery                 | الشريان الفخذي              |
| Iliac artery                     | الشريان الحرقفي                | Tibial artery                  | الشريان الظنبوبي            |
|                                  | Abdominal aorta                | الأبهـر البطني                 |                             |

الأوردة

|                                   |                                 |                               |                        |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Pulmonary veins                   | الوريدان الرئويان               | Vena cava                     | الوريد الأجوف          |
| Subclavian vein                   | الوريد تحت الترقوة              | Internal jugular vein         | الوريد الوداجي الداخلي |
| Cephalic vein                     | الوريد الرأسي                   | Axillary vein                 | الوريد الإبطي          |
| Azygos vein                       | الوريد الفرد                    | Basilic vein                  | الوريد القاعدي         |
| Iliac vein                        | الوريد الحرقفي                  | Hemiazygos vein               | الوريد نصف الفرد       |
| Popliteal vein                    | الوريد المأبضي                  | Femoral vein                  | الوريد الفخذي          |
| Greater (medial) saphenous vein   | الوريد الصافن الكبير (الأنسي)   | Saphenous vein                | الوريد الصافن          |
|                                   | Lesser (lateral) saphenous vein | الوريد الصافن الصغير (الوحشي) |                        |
| الأوعية اللمفية Lymphatic vessels |                                 |                               |                        |
| Thoracic duct                     | القناة الصدرية                  | Lymphatic nodes               | العقد اللمفية          |
| Fibrinogen                        | الليفين (الفيبرينوجين)          | Chyle cistern                 | الصهريج الكيلوسبي      |

اختر الاجابة الصحيحة

دورات السنة التحضيرية

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <p><b>الغير صحيح عن أعصاب القلب:</b></p> <p>A. التعصيب الودي من الجذع الودي الرقبي.</p> <p>B. التحريض الودي يبطئ نظم القلب.</p> <p>C. التعصيب نظير الودي يأتي من العصب المبهم.</p> <p>D. التحريض نظير الودي يبطئ نظم القلب.</p> |
| <b>2</b> | <p><b>الشريان الذي يمكن جسسه في الوحشي:</b></p> <p>A. العضدي.</p> <p>B. الزندي.</p> <p>C. الكعبري.</p> <p>D. الإبطي.</p>  |

## 3 الأبر الذي يعطي بقية الشرايين الجهازية:

- A. الصاعد.
- B. النازل.
- C. الصدري.
- D. البطني.

## 4 يغطي القلب:

- A. Veins & arteries
- B. Auricle
- C. Diaphragm
- D. Pericardium

## 5 الشريان الذي تتم من خلاله عملية القثطرة:

- A. Femoral
- B. Tibial
- C. Popliteal
- D. Brachial

## 6 كل ما يلي صحيح عن التامور عدا:

- A. يرتبط بالمجاورات عن طريق أربطة.
- B. مصطلحه العلمي Pericardium
- C. سائل الجوف التاموري يعمل كمزلق لتسهيل حركات القلب.
- D. يحيط بالقلب ويرتبط به.

## 7 كل الدسامات الآتية تنشأ من هيكل القلب ماعدا:

- A. أبهري.
- B. رئوي.
- C. مثلث الشرف.
- D. التاجي.



|   |    |
|---|----|
| <p><b>8 الصحيح عن الأذينة اليمنى ماعدا:</b></p> <p>A. لا يحوي مصب الأجوف العلوي على الأذينة دسامات.</p> <p>B. يوجد أمام وأسفل مصب الأجوف السفلي فوهة مصب الجيب الإكليلي.</p> <p>C. يوجد أمام مصب الأجوف السفلي الدسام المنجلي الذي يتطور بعد المرحلة الجنينية.</p> <p>D. مصطلحه Right atrium</p>          | 8  |
| <p><b>9 الصحيح عن البطين الأيمن ماعدا:</b></p> <p>A. يحوي عضلات مشطية.</p> <p>B. يتصل مع الأذينة اليمنى عبر فوهة مثلث الشرف.</p> <p>C. يتصل مع الجذع الرئوي عبر الفوهة الرئوية.</p> <p>D. جدار البطين الأيمن أثخن من جدار الأذينة اليمنى.</p>   | 9  |
| <p><b>10 الصحيح عن الهيكل القلبي ماعدا:</b></p> <p>A. شرفات الدسام الرئوي لا تنشأ من هيكل القلب.</p> <p>B. الحلقة الثالثة غير كاملة وتنشأ منها شرفات الدسام الأبهرى.</p> <p>C. يعرف بالمركز الوتري للعضلة القلبية.</p> <p>D. يتكون من ثلاث حلقات.</p>   | 10 |
| <p><b>11 كل ما يلي صحيح عن وسائل الاستقصاء القلبي عدا:</b></p> <p>A. تظهر العضلة القلبية على الصور الشعاعية البسيطة.</p> <p>B. التصوير بالصدى يكون عبر الصدر أو عبر المريء.</p> <p>C. آلية إغلاق وانفتاح الدسامات تصدر أصوات يمكن سماعها.</p> <p>D. السماعات أصبحت غير مفيدة بعد ظهور التصوير بالصدى.</p> | 11 |
| <p><b>12 من شرايين الطرف السفلي ماعدا:</b></p> <p>A. الفخذي.</p> <p>B. المأبضي.</p> <p>C. الحرقفي الأصلي.</p> <p>D. الظنبوبي.</p>   | 12 |

## 13 من فروع الشريان السباتي الداخلي ماعدا:

- A. الشريان المخي الخلفي.
- B. الشريان المخي الأمامي.
- C. الشريان المخي الأوسط.
- D. الشريان العيني.

## 14 الشريان السحائي الأوسط فرع من:

- A. الشريان الفكي.
- B. الشريان اللساني.
- C. الشريان الوجهي.
- D. الشريان السباتي المشترك.

## 15 يصب في الوريد الفخذي في منطقة المثلث الفخذي:

- A. الوريد المأبضي.
- B. الوريد الصافن الصغير.
- C. الوريد الصافن الكبير.
- D. الوريد الحرقفي الباطن.

## الحل:

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| D  | A  | D  | B  | C  | B  |
| 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  |
| C  | D  | B  | A  | C  | B  |
|    |    |    | 15 | 14 | 13 |
|    |    |    | C  | A  | A  |

## دورات الطب البشري

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <p><b>الشريان الصدغي السطحي (الخطئة):</b></p> <p>A. يصل إلى الحفرة الصدغية.<br/>         B. يتفرع إلى أمامي وخلفي.<br/>         C. فرع انتهائي من الشريان السباتي الداخلي.<br/>         D. يقوم بتروية الجلد والعظام.</p>  |
| <b>2</b> | <p><b>في فروع الشريان السباتي الظاهر (الخطئة):</b></p> <p>A. الشريان الدرقي العلوي يتجه نحو الاسفل.<br/>         B. الشريان الفكي يعطي الشريان السحائي المتوسط والشريان تحت الحجاج.<br/>         C. ينشأ الشريان الوجهي أعلى منشأ الشريان اللساني.<br/>         D. الشريان اللساني يسير خلف مسكن الغدة النكفية على الجدار الجانبي للبلعوم.</p> |
| <b>3</b> | <p><b>في فروع الشريان الفكي:</b></p> <p>A. ينتهي الشريان الفكي بالشريان الوتدي الحنكي.<br/>         B. يصل إلى الحفرة الصدغية ويتفرع إلى أمامي وخلفي.<br/>         C. يعد الفرع الانتهائي الثاني للشريان السباتي الداخلي.<br/>         D. يعد شريان صغير وعريض.</p>  |
| <b>4</b> | <p><b>يخترقها الشريان السباتي الظاهر:</b></p> <p>A. الفرجة الأبهريّة.<br/>         B. مسبع ويليس.<br/>         C. الغدة النكفية.<br/>         D. الحفرة المدورية.</p>  |
| <b>5</b> | <p><b>يصب به الوريد اللساني:</b></p> <p>A. الوريد الوداجي الباطن.<br/>         B. الوريد الأجوف السفلي.<br/>         C. الوريد الرأسي.<br/>         D. الوريد تحت الترقوة.</p>   |

## 6 من روافد الوريد الوداجي الباطن(الخاطئة):

- A. اللساني.
- B. الوجهي.
- C. الدرقي العلوي.
- D. القاعدي.

## 7 الشريان السباتي الظاهر(الخاطئة):

- A. يجتاز مسكن الغدة النكفية.
- B. يعطي فرع انتهائي أول هو الشريان الصدغي.
- C. يعطي فرع انتهائي ثاني هو الشريان المخي.
- D. يتفرع إلى فرعين في الحفرة للصدغية.

## 8 الشريان الفكي(الخاطئة):

- A. ينتهي في حفرة جناحية حنكية.
- B. يعطي الشريان السحائي الأوسط.
- C. الفرع الانتهائي الثاني للشريان السباتي الظاهر.
- D. ينتهي بالشريان الدرقي العلوي.

## 9 الشريان الوجهي(الخاطئة):

- A. ينشأ من الشريان السباتي الظاهر.
- B. ينتهي بالشريان الوددي الحنكي.
- C. يجتاز مسكن الغدة تحت الفك السفلي.
- D. تتفاغر نهايته مع الشريان العيني.

## 10 الشريان اللساني:

- A. ينشأ من السباتي الخارجي.
- B. نشأ من السباتي الداخلي.
- C. فرع من الأبهر النازل.
- D. يدخل إلى العمق من مسكن الغدة النكفية.

|  |           |
|--|-----------|
| <p><b>11 في شرايين الرأس والعنق:</b></p> <p>A. الشريان السباتي المشترك الأيمن ينشأ من الشريان العضدي الرأسي.</p> <p>B. الشريان السباتي المشترك الأيسر ينشأ من الأبهر الصاعد.</p> <p>C. ينقسم الشريان السباتي المشترك في مستوى الفقرة الرقبية الثانية.</p> <p>D. يقوم الشريان السباتي الداخلي بتروية العنق.</p> | <p>11</p> |
| <p><b>12 الشريان المساريقي العلوي:</b></p> <p>A. يسير أمام الوريد الطحالي.</p> <p>B. يسير خلف الوريد الكلوي الأيسر.</p> <p>C. يسير أمام القطعة الرابعة للعفج.</p> <p>D. يسير أمام القطعة الثالثة للعفج.</p>  | <p>12</p> |
| <p><b>13 الشريان الشرسوفي السفلي:</b></p> <p>A. فرع من الشريان الفخذي.</p> <p>B. يغذي القسم السفلي من العضلة المستقيمة البطنية.</p> <p>C. فرع من الشريان الحرقفي الظاهر.</p> <p>D. يدخل غمد المستقيمة البطنية.</p>   | <p>13</p> |
| <p><b>14 المعلومة الخطأ عن الجذع الرئوي:</b></p> <p>A. ينقل الدم غير المؤكسج من البطين الأيمن إلى الرئتين.</p> <p>B. ينقسم تحت قوس الأبهر.</p> <p>C. يمر فرعه الأيمن خلف الأجوف السفلي.</p> <p>D. يرتبط عبر الرباط الشرياني إلى الأبهر الصاعد.</p>   | <p>14</p> |
| <p><b>15 المعلومة الخطأ في التامور القلبي:</b></p> <p>A. اسمه بالأجنبي Pericardium</p> <p>B. قاعدة التامور السفلية ليفية.</p> <p>C. الطبقة الجدارية للمصلي تغطي كل سطح القلب.</p> <p>D. يغذي الطبقة الحشوية للمصلي الشرايين الإكليلية.</p>   | <p>15</p> |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>16</b> المعلومة الخاطئة في الشرايين الإكليلية للقلب:</p> <p>A. تنشأ من فتحات متوضعة فوق شرف الدسام التاجي.<br/> B. يحدث بينها تفاعلات في الحجاب بين البطينات.<br/> C. الشريان الأمامي النازل هو فرع من الإكليلي الأيسر.<br/> D. يشارك الإكليلي الأيسر بتغذية الأذينة اليمنى.</p> |  |
| <p><b>17</b> العبارة الصحيحة المتعلقة بالpericardium :</p> <p>A. يتشكل من طبقة ليفية داخلية.<br/> B. يقع جوفه بين الطبقتين المصلية والليفية.<br/> C. الطبقة الليفية مغطّية مباشرة للقلب ومنطبقة عليه.<br/> D. الوريقة الجدارية للطبقة المصلية تبطن الطبقة الليفية.</p>                 |  |
| <p><b>18</b> تتفرع منه الأوعية الكبيرة المتجهة نحو العنق والرأس والطرفين العلويين:</p> <p>A. Arch of aorta<br/> B. Left ventricle<br/> C. Right atrium<br/> D. Superior vena cava</p>  |  |
| <p><b>19</b> شريان ظهر القدم هو استمرار للشريان:</p> <p>A. الشظوي.<br/> B. الظنبوبي الأمامي.<br/> C. الظنبوبي الخلفي.<br/> D. الفخذي.</p>  |  |
| <p><b>20</b> الوريد الصافن الكبير:</p> <p>A. يصب في الوريد الفخذي.<br/> B. يصب في الوريد المأبضي.<br/> C. يسير صاعدا خلف الكعب الأنسي.<br/> D. يعد من أهم الأوردة العميقة.</p>   |  |

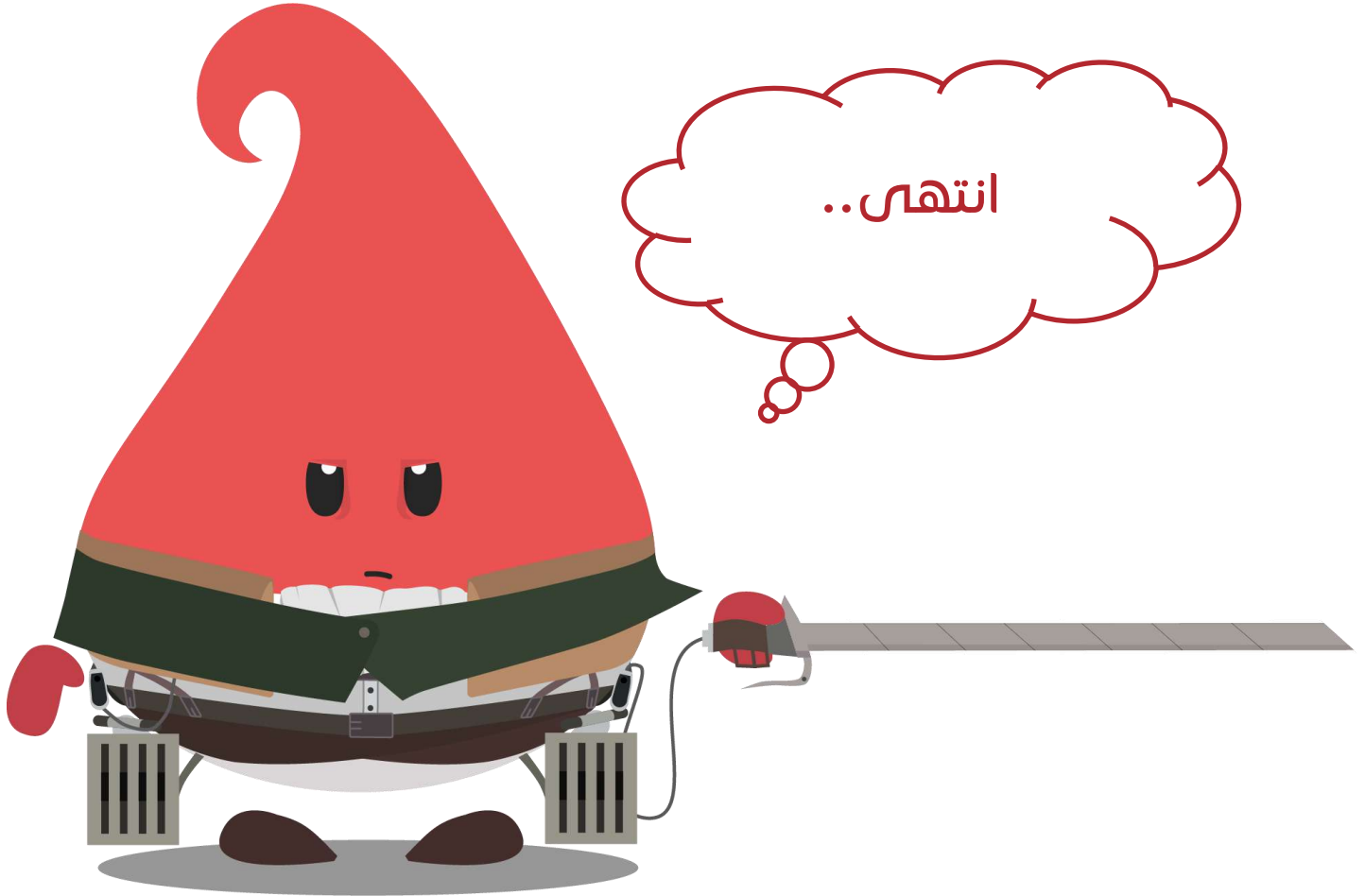
|  |    |
|--|----|
| <p><b>21 الوريد المأبضي:</b></p> <p>A. يتشكل من اتحاد الوريد الظنبوبي الأمامي مع الوريد الظنبوبي الخلفي.<br/>         B. يصب فيه الوريد الصافن الصغير.<br/>         C. يصب فيه الوريد الصافن الكبير.<br/>         D. يُعتبر الوريد الفخذي امتداداً له.</p> | 21 |
| <p><b>22 الوريد الفخذي:</b></p> <p>Femoral vein .A<br/>         Popliteal vein .B<br/>         Basilic vein .C<br/>         Cephalic vein .D</p>   | 22 |
| <p><b>23 كل ما يلي صحيح عن Axillary artery عدا:</b></p> <p>A. هو عمادي لشريان تحت الترقوة.<br/>         B. من فروعه الجانبية الشريان تحت الكتفي.<br/>         C. يتفرع إلى الشريان الزندي والشريان الكعبري.<br/>         D. يسير وحشي الوريد.</p>          | 23 |
| <p><b>24 من فروع الشريان العضدي:</b></p> <p>Ulnar artery .A<br/>         Femoral artery .B<br/>         Radial artery .C<br/>         A+C .D</p>   | 24 |
| <p><b>25 من فروع الشريان الإبطي عدا:</b></p> <p>A. الشريان تحت الكتفي.<br/>         B. الشريان الصدري الوحشي.<br/>         C. الشريان الزندي.<br/>         D. الشريان الصدري الأخرمي.</p>  | 25 |

|  |    |
|--|----|
| <p><b>26 كل مما يلي صحيح عن أوردة الطرف العلوي عدا:</b></p> <p>A. يوجد الوريد الرأسي إلى الجانب الأنسي للساعد.<br/> B. توجد أوردة سطحية وأوردة عميقة.<br/> C. الوريد الرأسي استمرار للشبكة الوريدية الظهرية لليد.<br/> D. الوريد القاعدي استمرار للشبكة الوريدية الظهرية لليد.</p> | 26 |
| <p><b>27 الشريان العضدي العميق من أهم فروع:</b></p> <p>A. الشريان الزندي.<br/> B. الشريان الإبطي.<br/> C. الشريان العضدي.<br/> D. شريان تحت الترقوة.</p>   | 27 |
| <p><b>28 كل مما يلي صحيح عن الوريد الرأسي عدا:</b></p> <p>A. ينضم إلى الوريد العضدي لتشكيل الوريد الإبطي.<br/> B. وريد سطحي من أوردة الطرف العلوي.<br/> C. يتفرع منه الوريد المرفقي الناصف.<br/> D. يتابع مساره في الجانب الوحشي للعضد.</p>  | 28 |
| <p><b>29 كل مما يلي صحيح عن الوريد القاعدي عدا:</b></p> <p>A. ينضم إلى الوريد العضدي لتشكيل الوريد الإبطي.<br/> B. من الأوردة العميقة للطرف العلوي.<br/> C. يسير في الجانب الأنسي للساعد.<br/> D. يبدأ من ظهر اليد.</p>  | 29 |
| <p><b>30 من سطوح القلب، ويتجه إلى الأمام والأسفل والأيسر:</b></p> <p>A. Cardiac surfaces<br/> B. Inferior surface<br/> C. Base<br/> D. Apex</p>  | 30 |



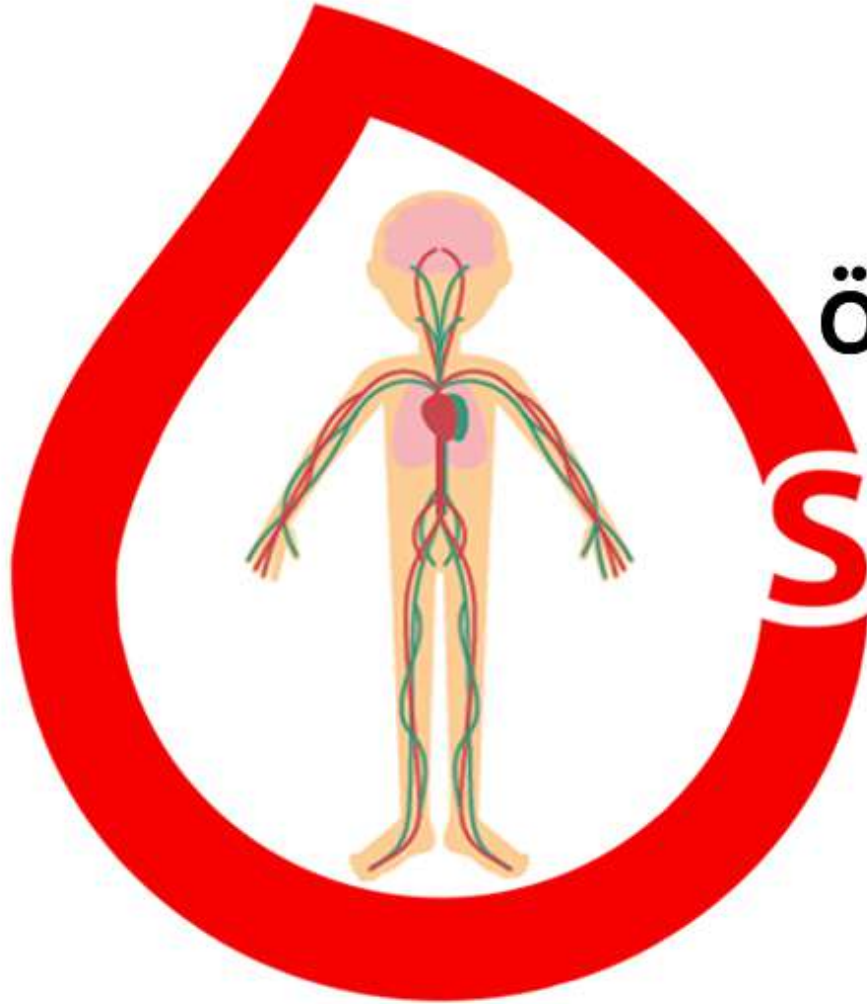
الحل:

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| D  | A  | C  | A  | D  | C  |
| 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  |
| D  | A  | A  | B  | D  | C  |
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| A  | D  | A  | C  | C  | A  |
| 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 |
| D  | C  | A  | C  | A  | B  |
| 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 |
| D  | B  | A  | C  | A  | C  |



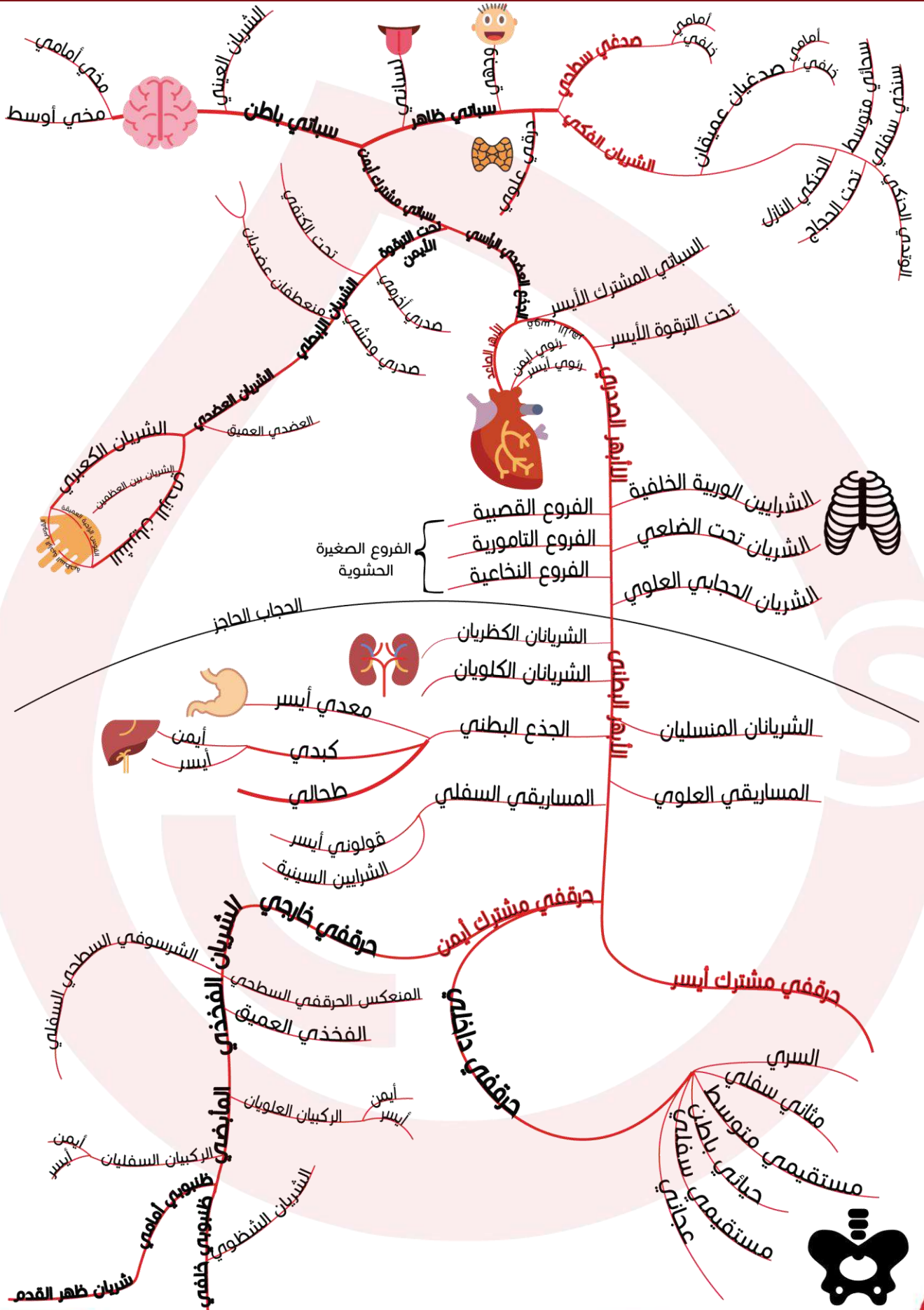
# RBCs Team

السنة التحضيرية لكليات  
الطبية

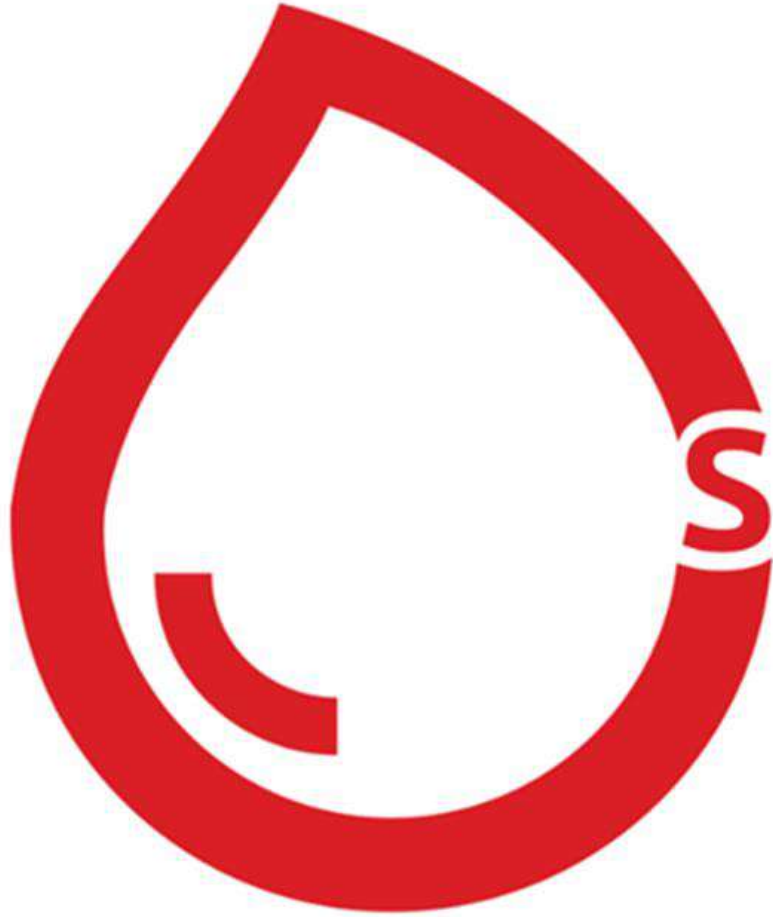


مخططات  
شرايين وأوردة  
الجسم  
الفصل الخامس

# الشرايين







RBCs

## الجهاز القضي



22/05/2018

RB Medicals General Anatomy | التشریح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيدلة المستقبل..

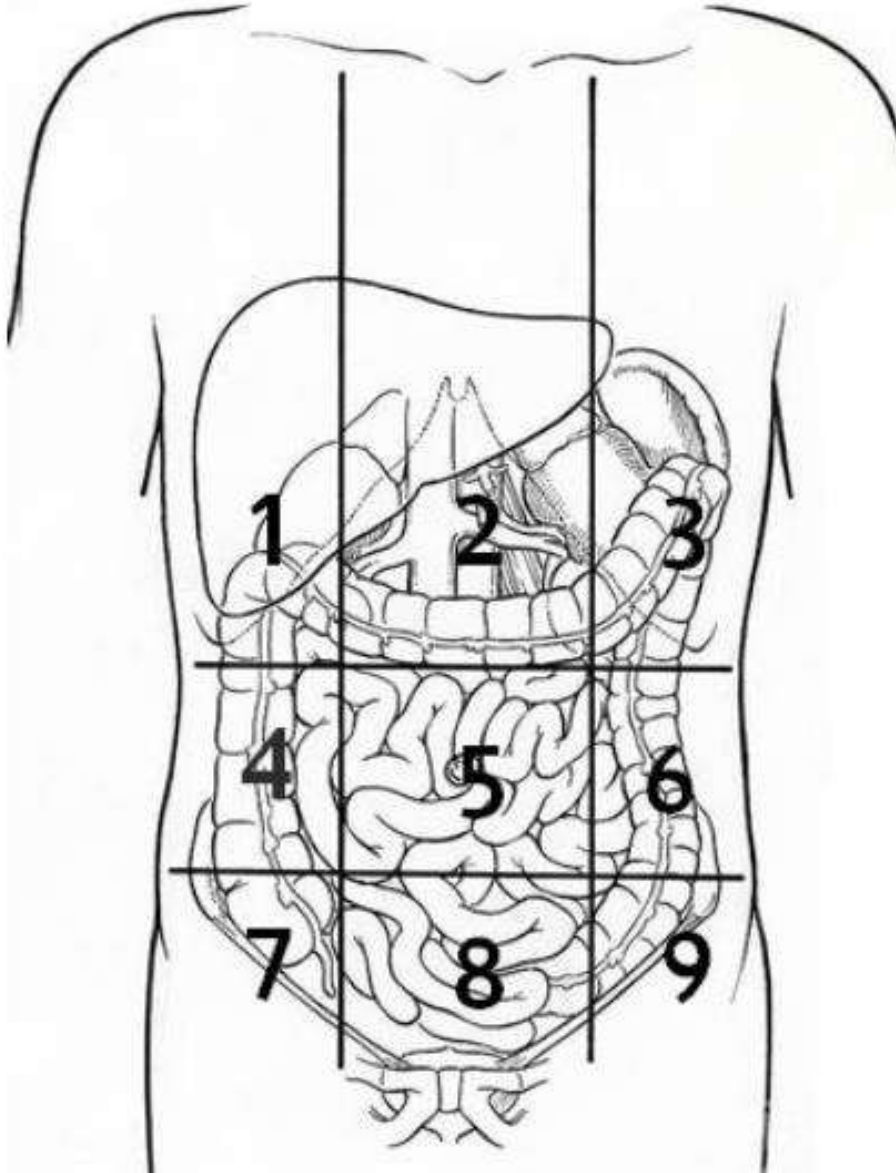
نقدّم لكم ملحقنا للفصل السادس من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية و الطب البشري بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويرات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

| العنوان                             | الصفحة |
|-------------------------------------|--------|
| مقدمة.                              | 2      |
| أقسام السبيل القضي.                 | 4      |
| الأعضاء المتعلقة بجهاز القضم.       | 16     |
| البريتوان.                          | 25     |
| جداول الأرقام والمصطلحات.           | 31     |
| أسئلة مؤتمتة-دورات السنة التحضيرية. | 36     |
| أسئلة مؤتمتة-دورات الطب البشري.     | 41     |

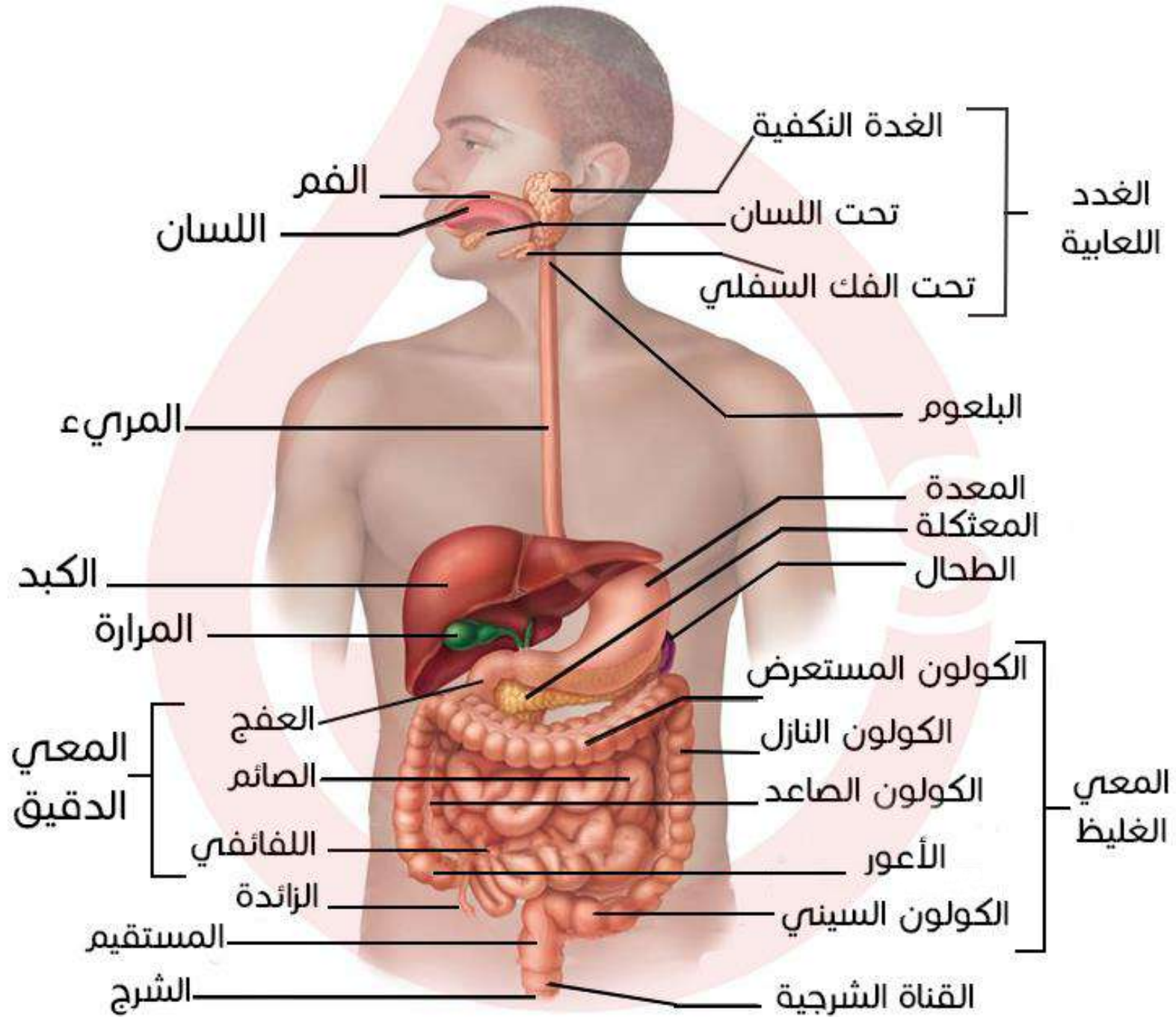
## مقدّمة

## نواحي البطن



|                        |                   |                        |
|------------------------|-------------------|------------------------|
| 3                      | 2                 | 1                      |
| المراق الأيسر          | الناحية الشرسوفية | المراق الأيمن          |
| 6                      | 5                 | 4                      |
| الخاصرة اليسرى         | الناحية السرية    | الخاصرة اليمنى         |
| 9                      | 8                 | 7                      |
| الناحية الأربية اليسرى | الناحية الخثلية   | الناحية الأربية اليمنى |

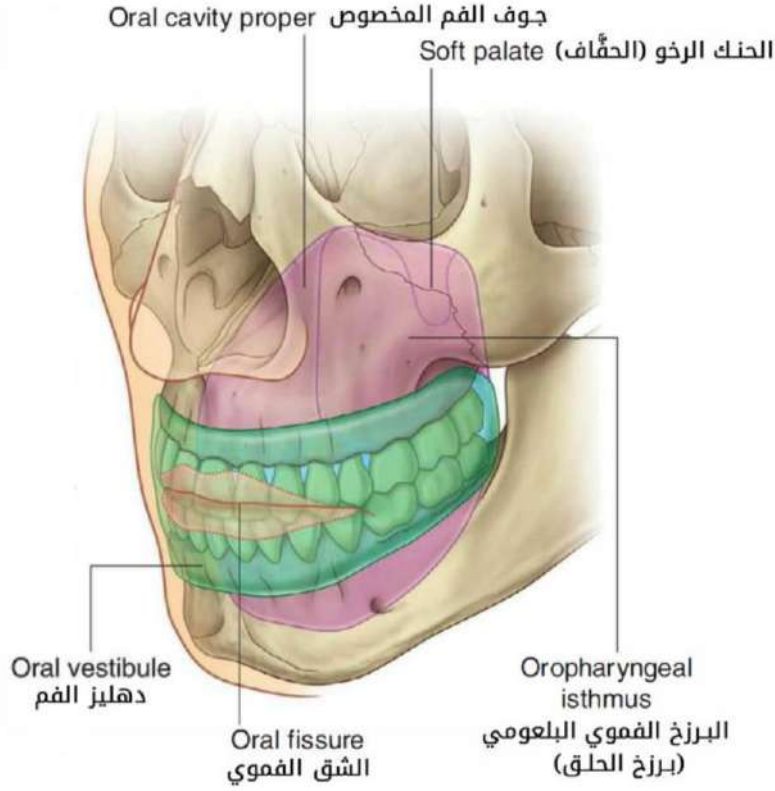
## الجهاز الهضمي



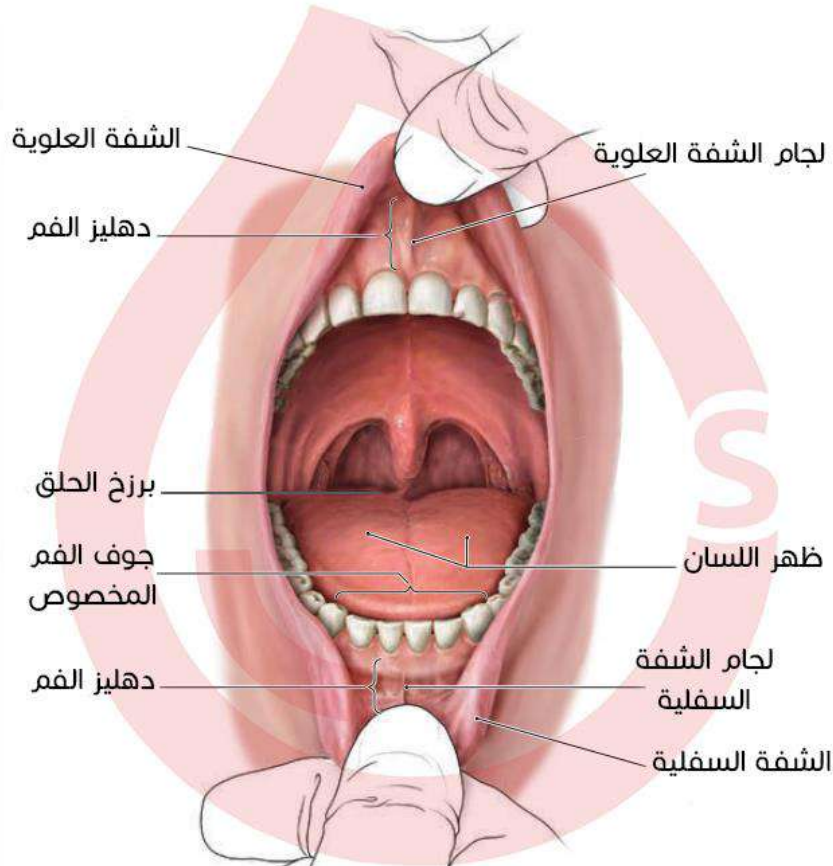


## أقسام السبيل القضي

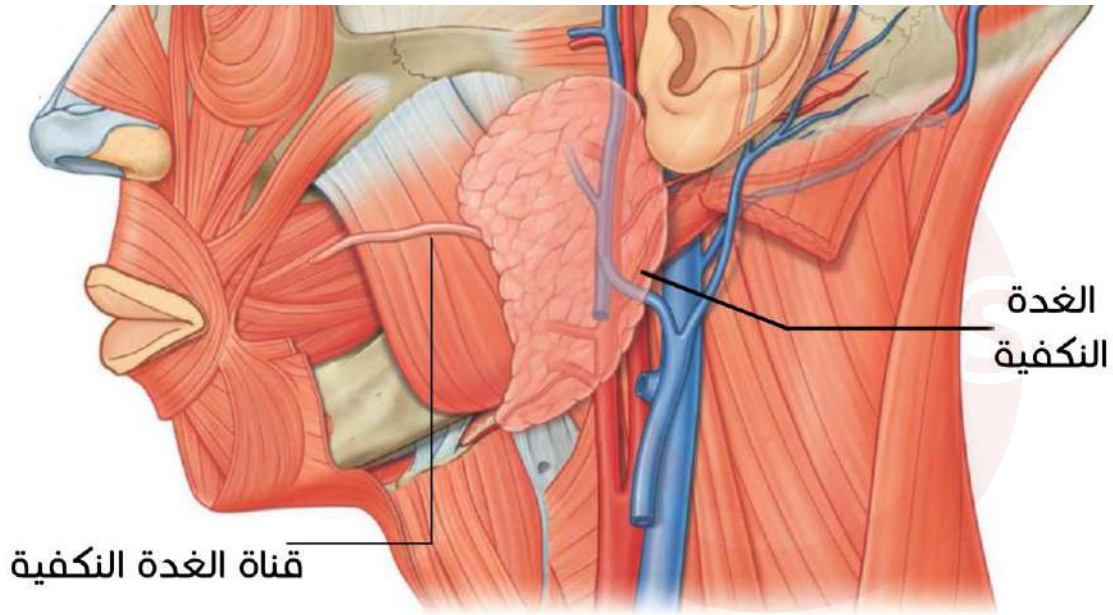
### الفم



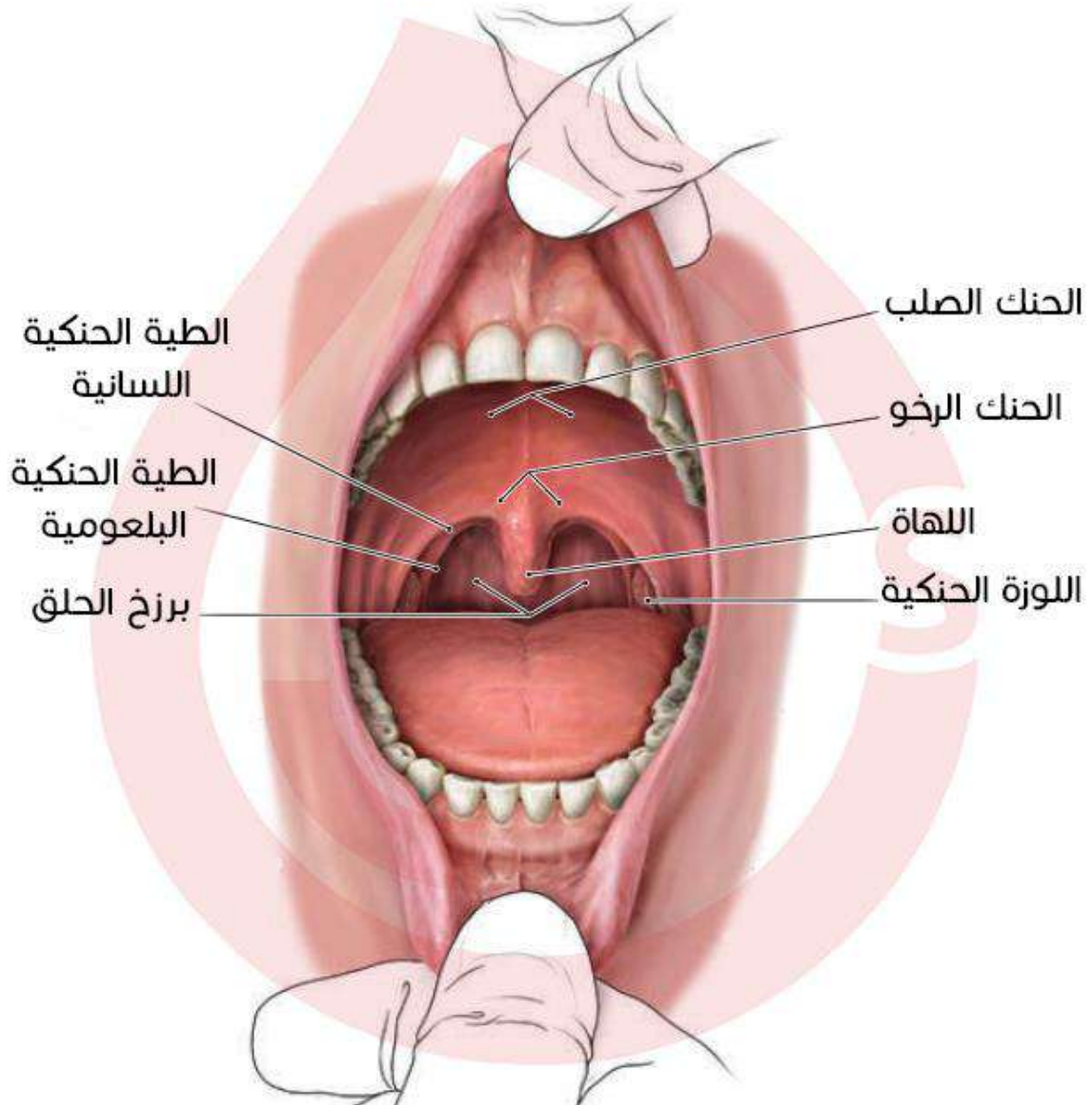
### دهليز الفم



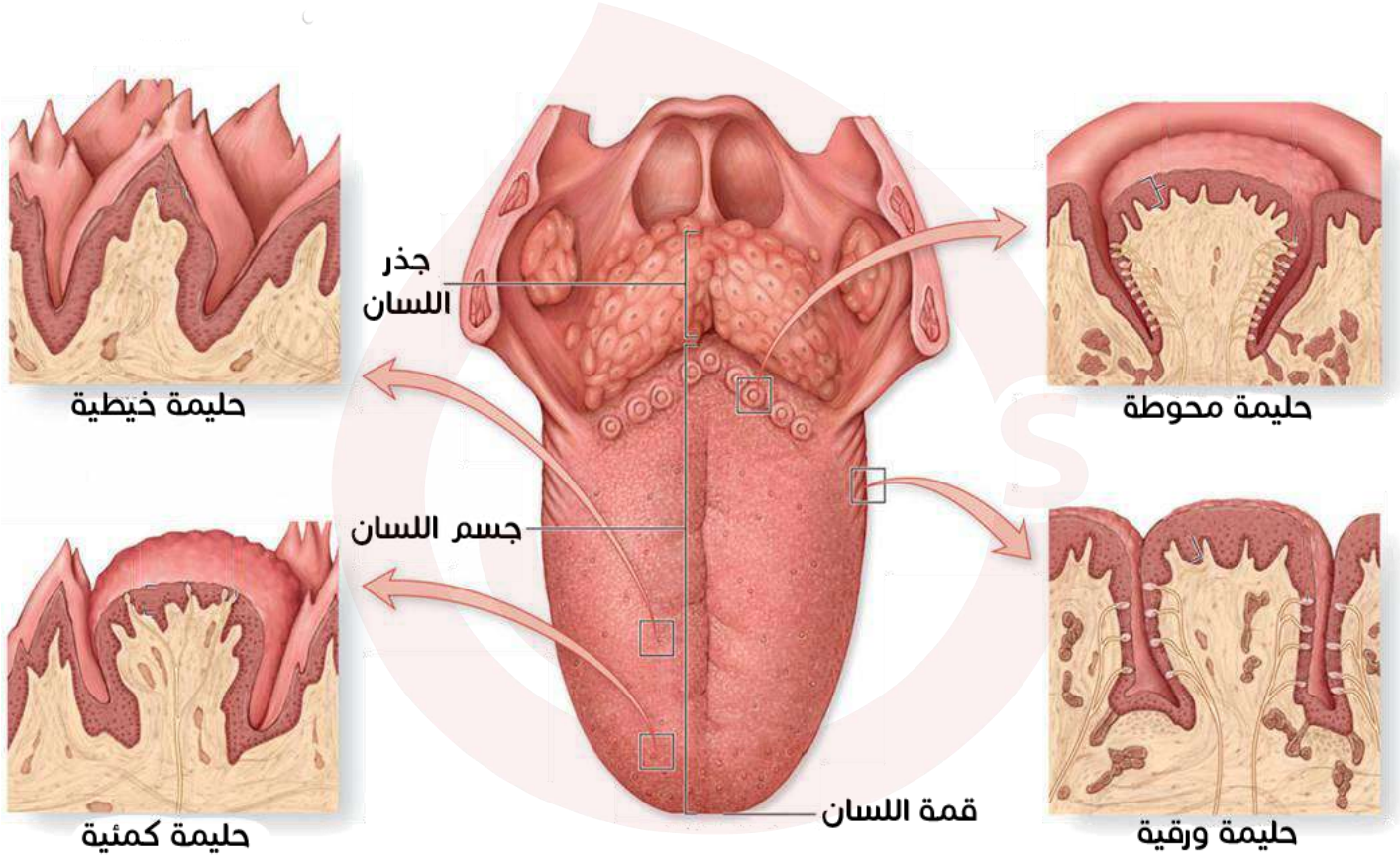
## توضيح الغدة النكفية وقناتها



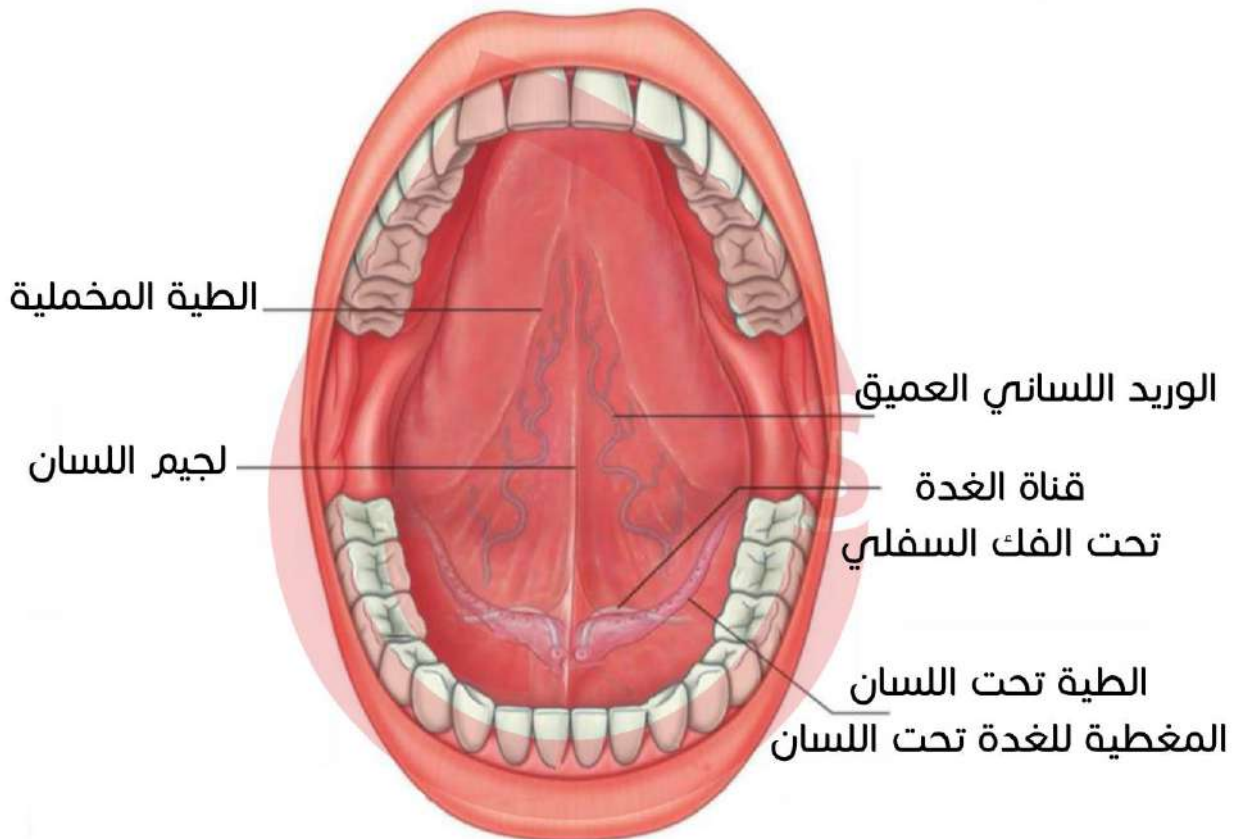
## جوف الفم المخصوص - الحنك



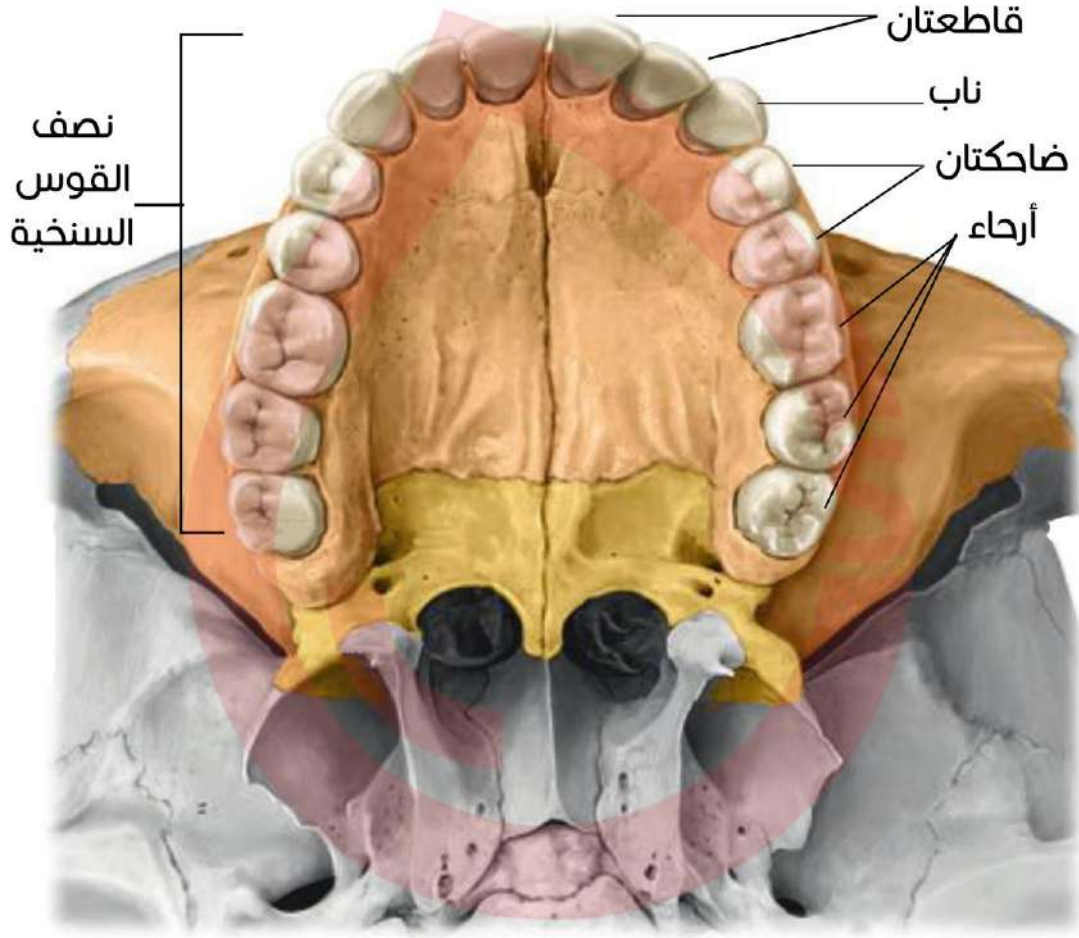
## اللسان - الحليمات الذوقية



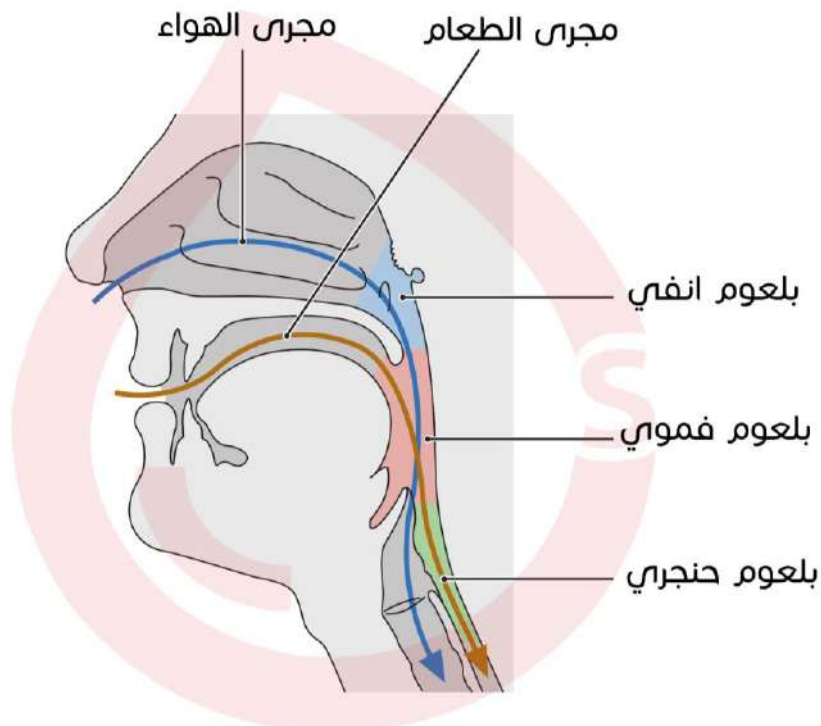
## اللسان - الوجه السفلي



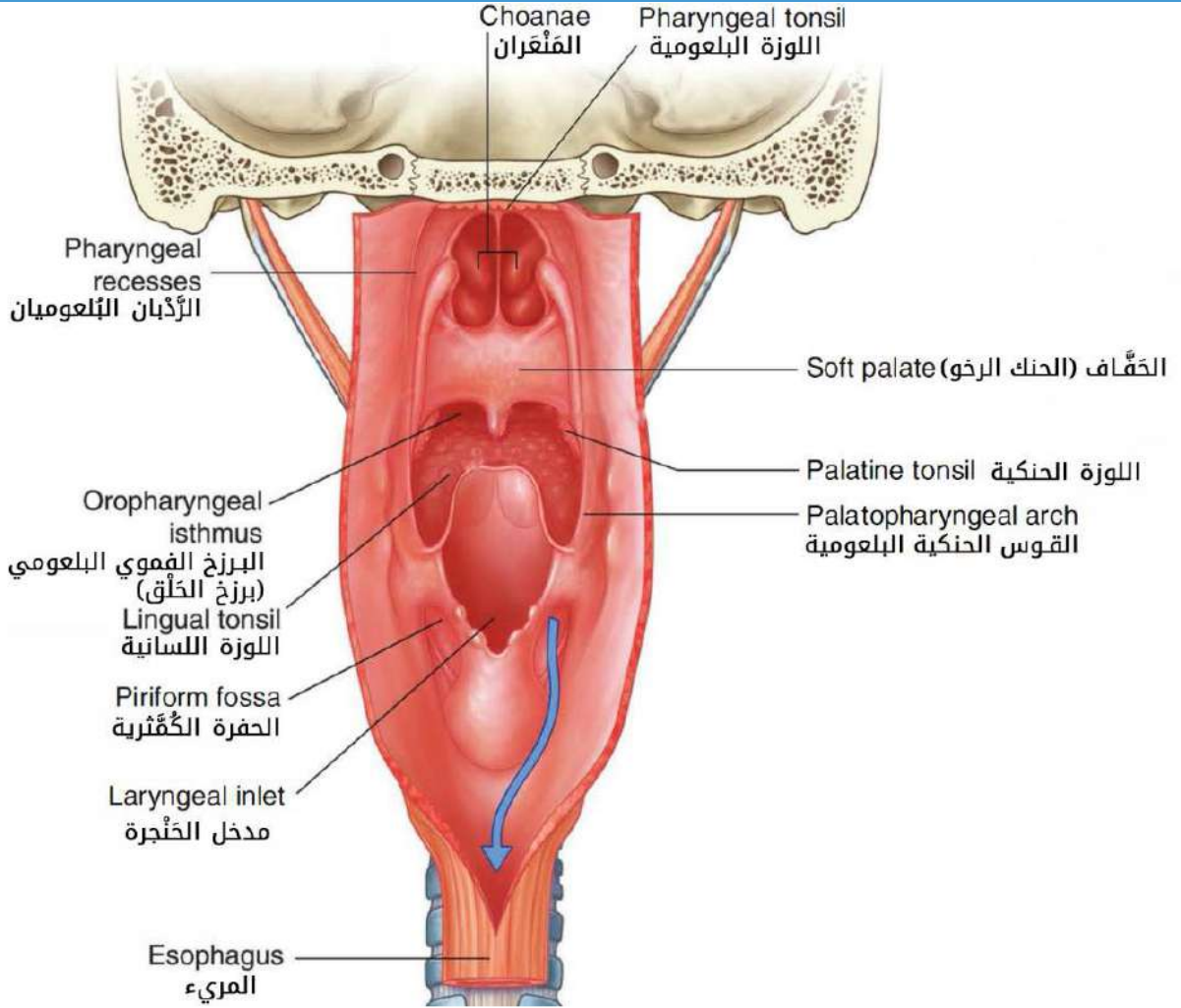
## الأسنان



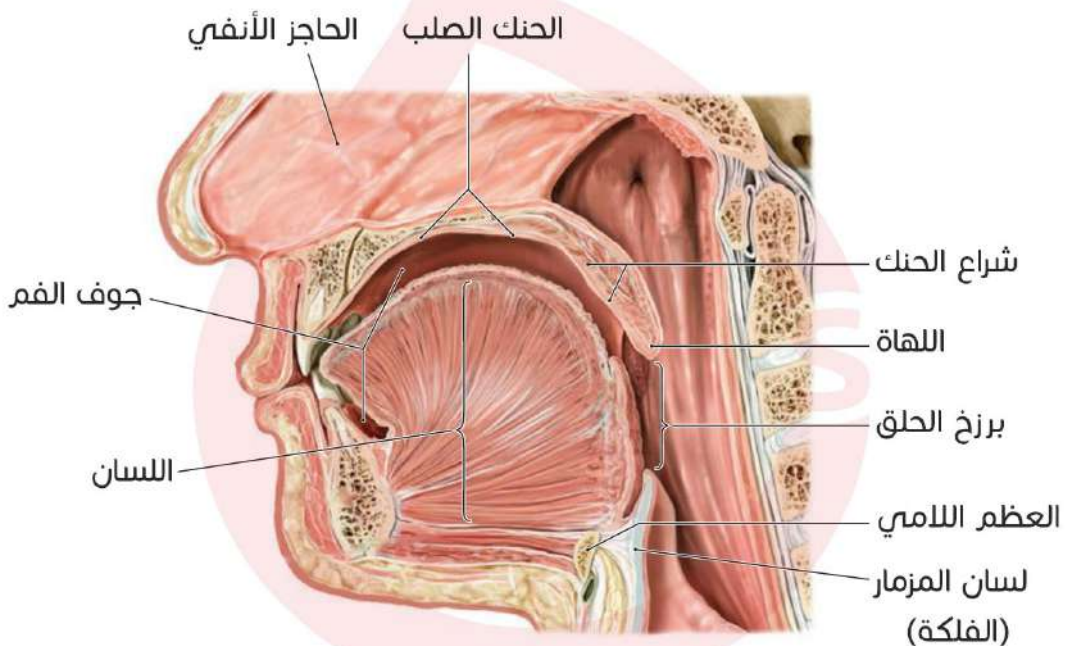
## البلعوم



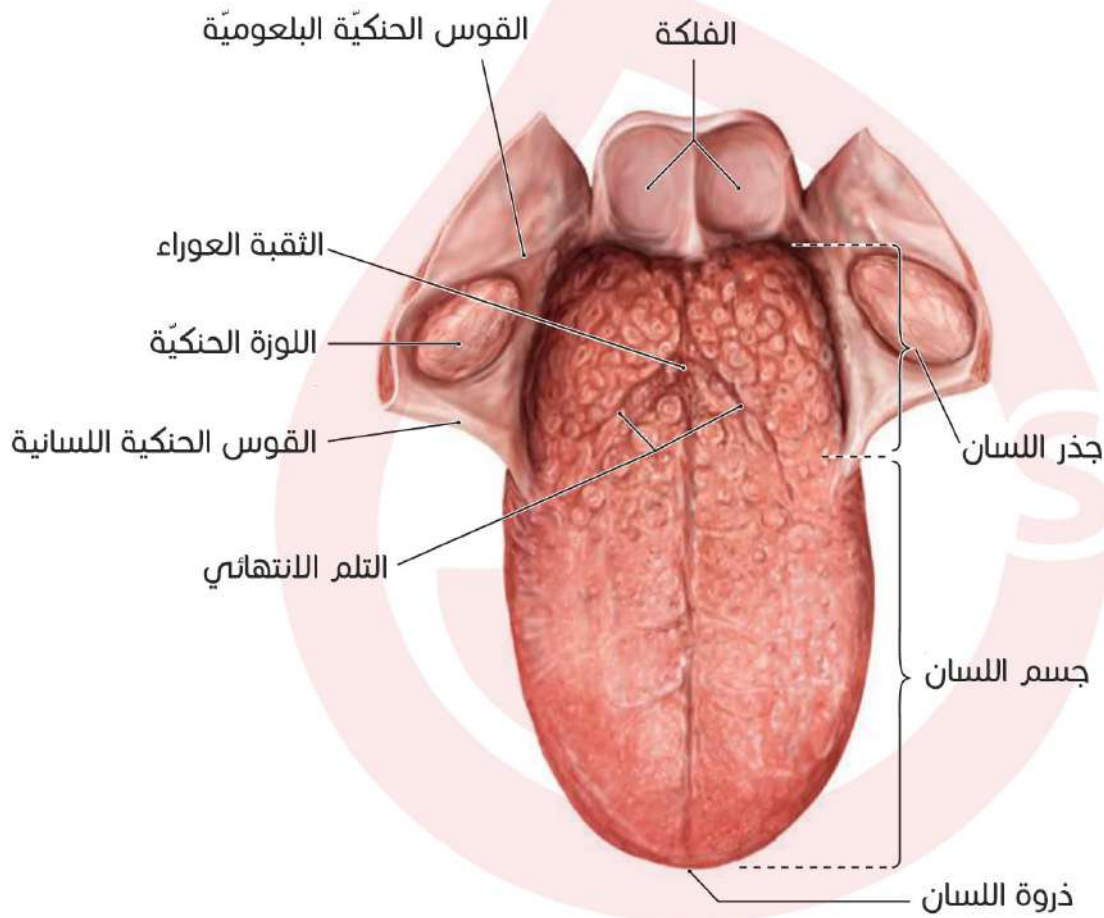
## أقسام البلعوم



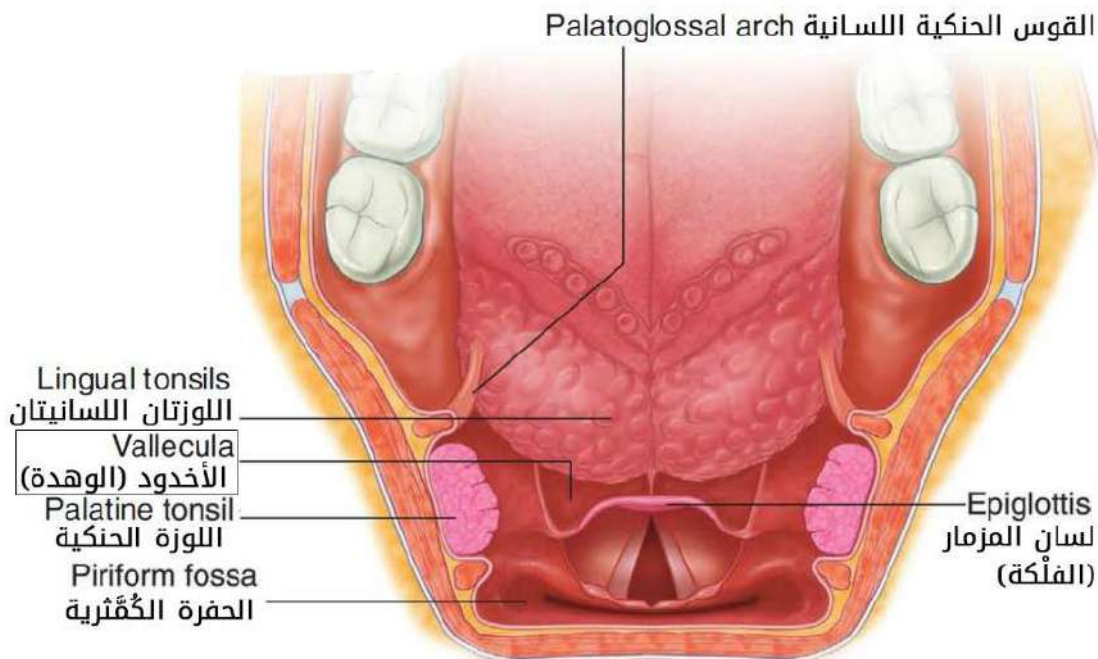
## البلعوم الفموي



الطيّة (القوس) الحنكيّة اللسانية والطيّة (القوس) الحنكيّة البلعوميّة ص:206:

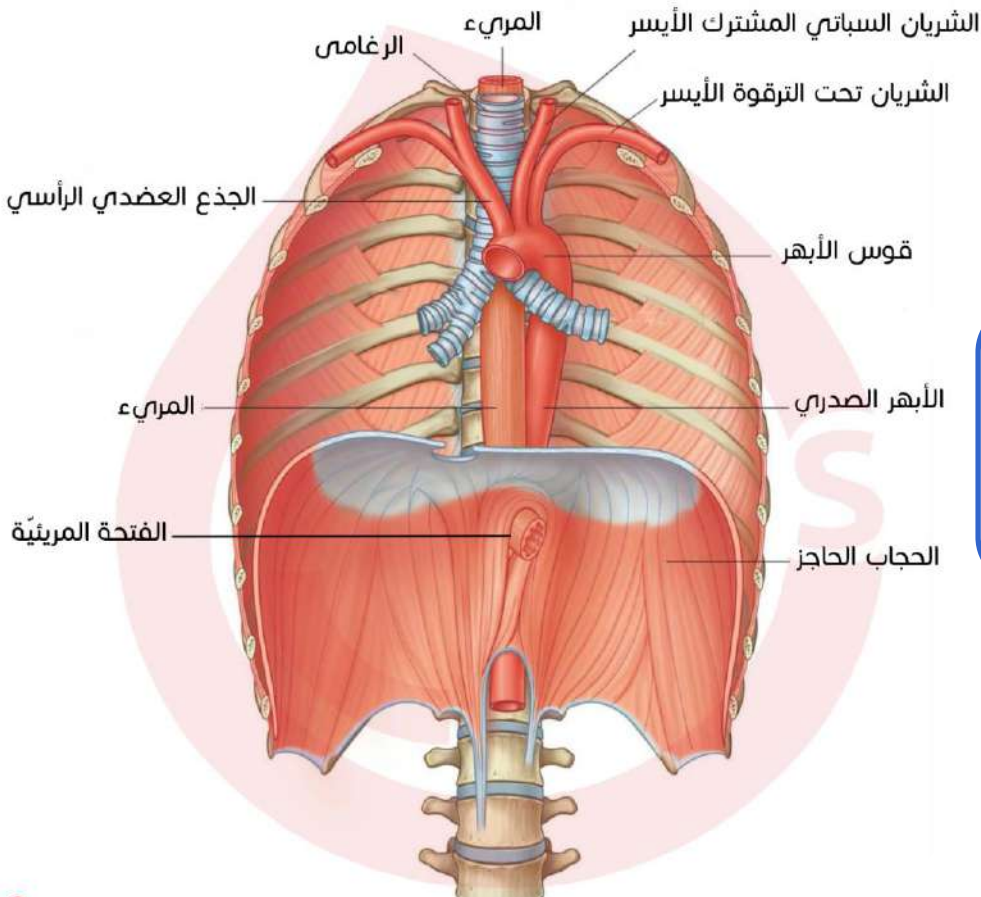
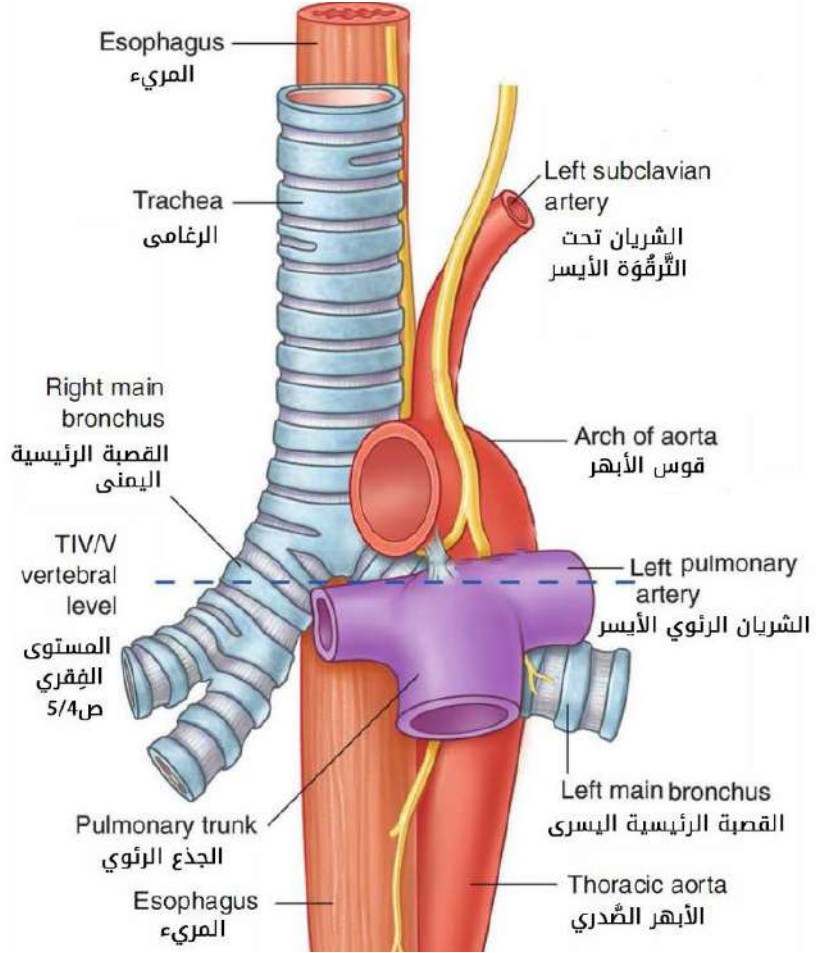


الوهدة ص:207:



## المريء

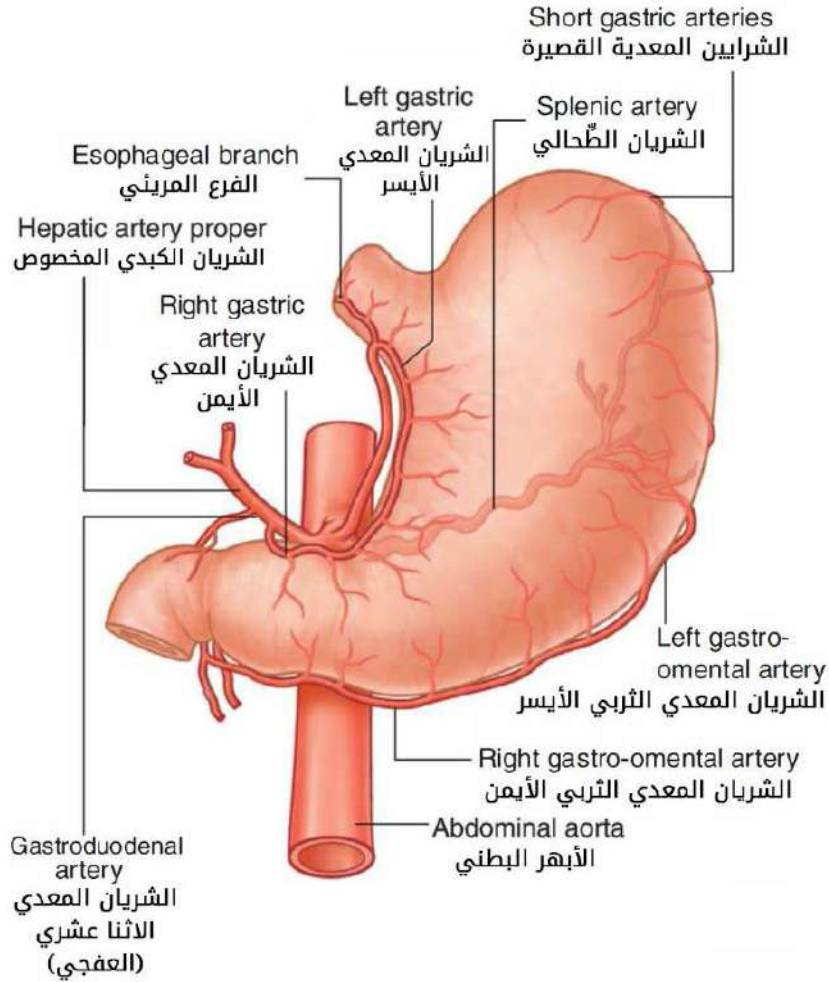
توضع المريء في  
العنق والصدر



عبور المريء إلى  
البطن عبر الفتحة  
المريئية

## المعدة

## تروية المعدة



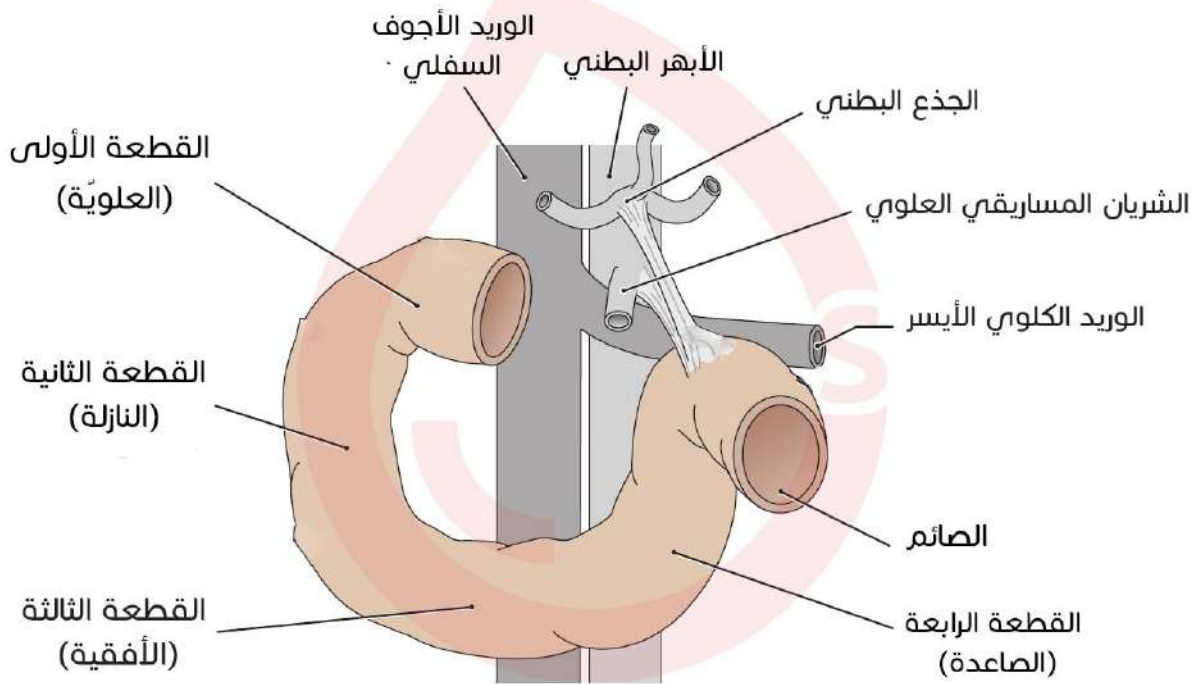
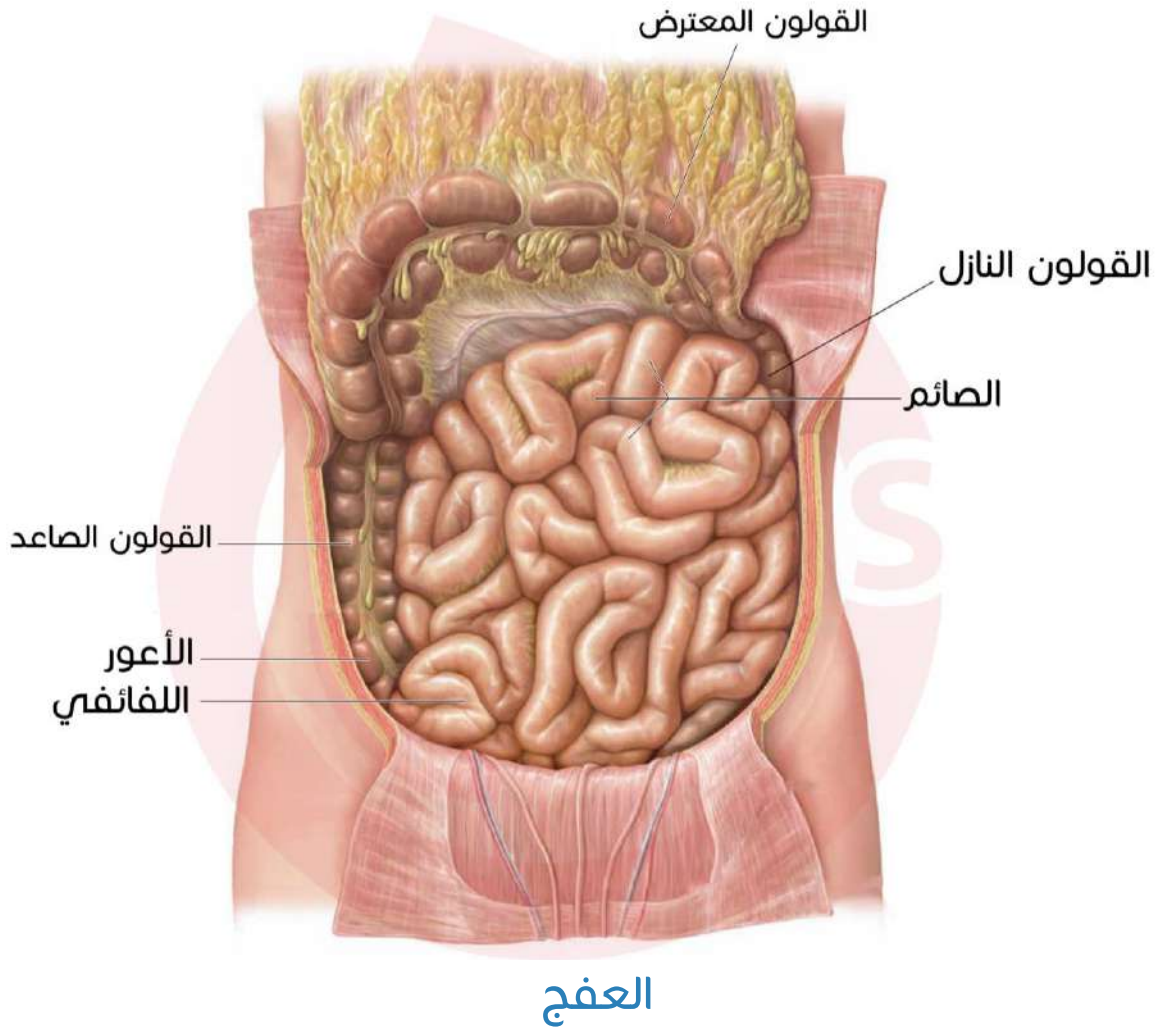
راجع صور الكتاب في الصفحتين 210 و 211.

## المعي الدقيق

## توضيح:

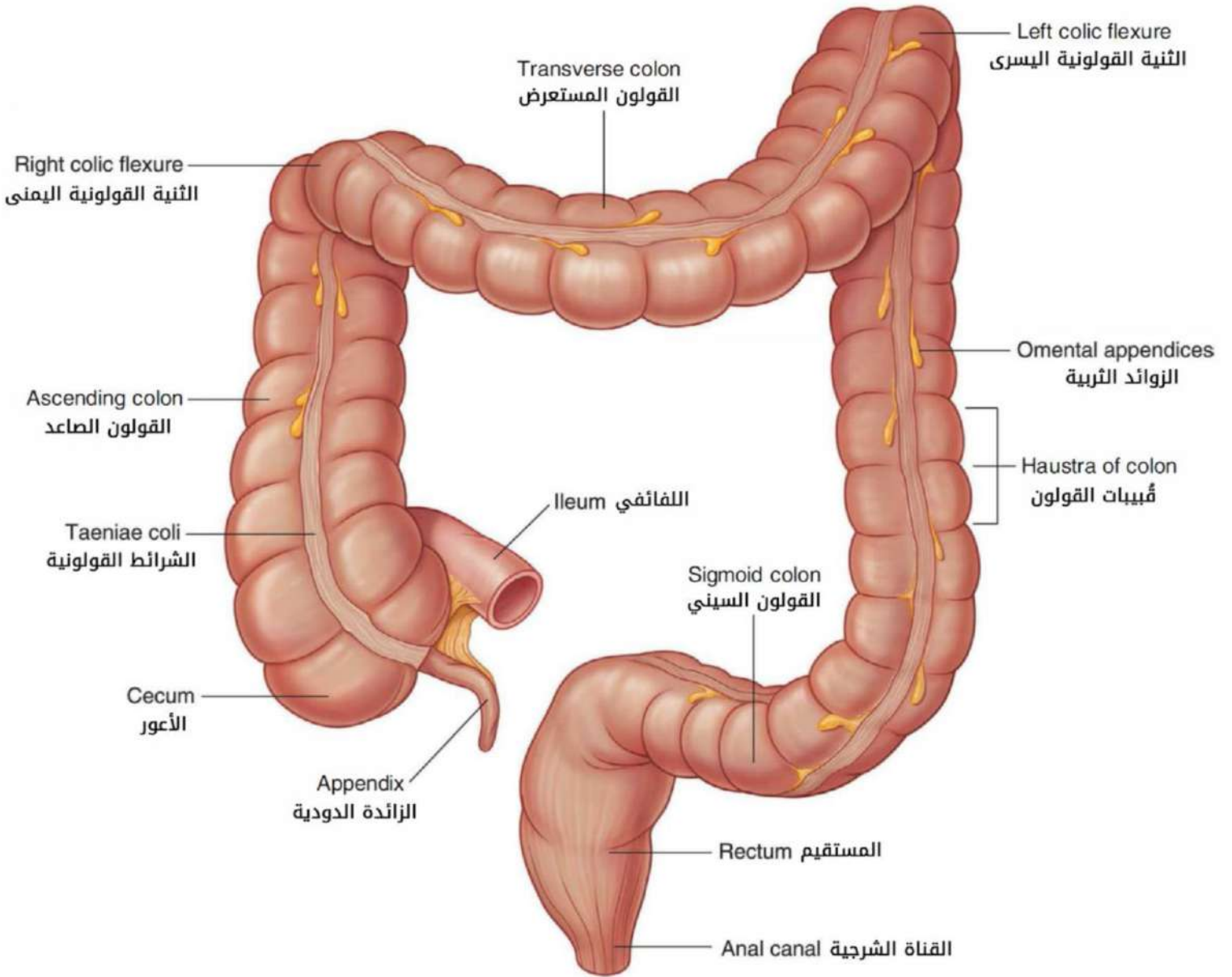
- الموصل العفجي الصائمي هو منطقة اتصال العفج بالصائم.
- الموصل اللفائفي الأعوري هو منطقة اتصال اللفائفي بالأعور.
- العري: انثناءات الأمعاء بين بعضها.
- الرتج: جوف (جيب) ناتج عن انعكاس البريتوان بين عضوين ما.



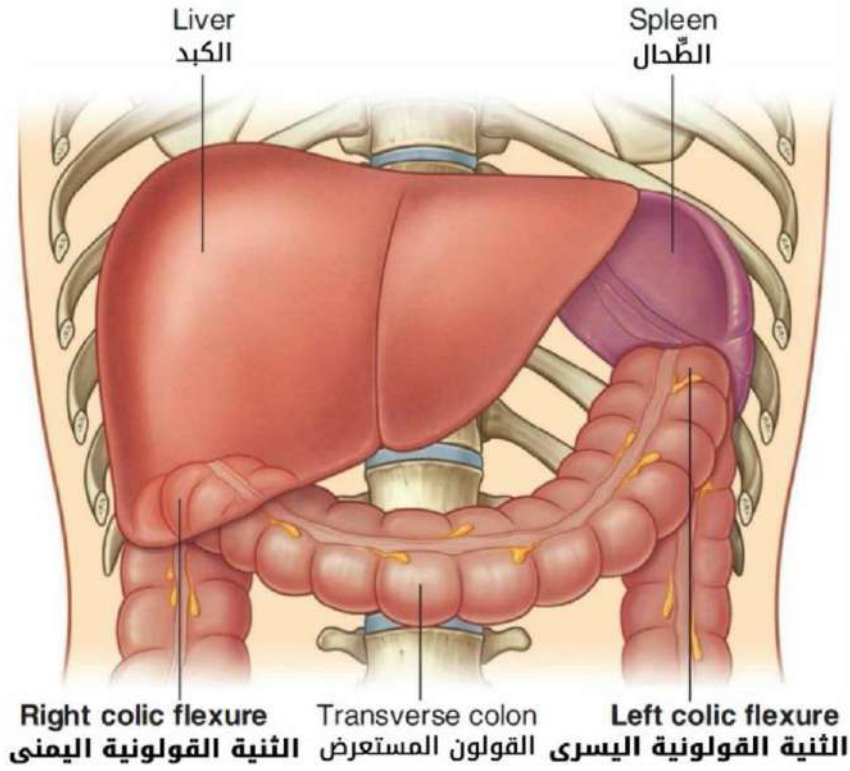


انظر الصفحة 23 من الملحق لتمكين الفهم

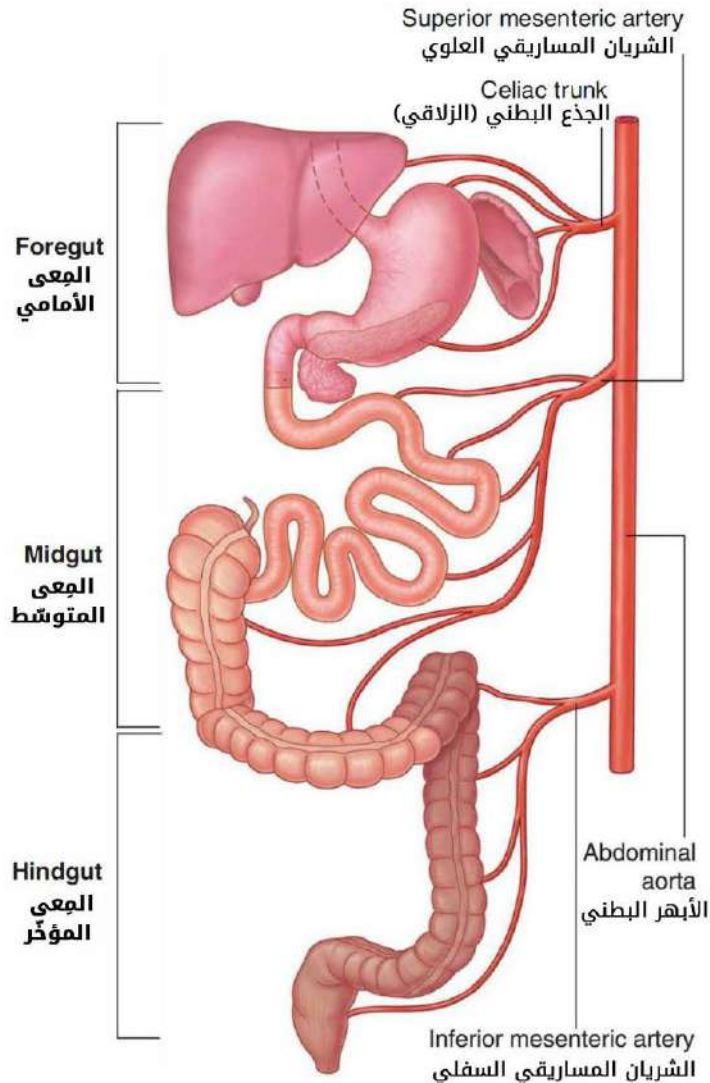
## الأمعاء الغليظة

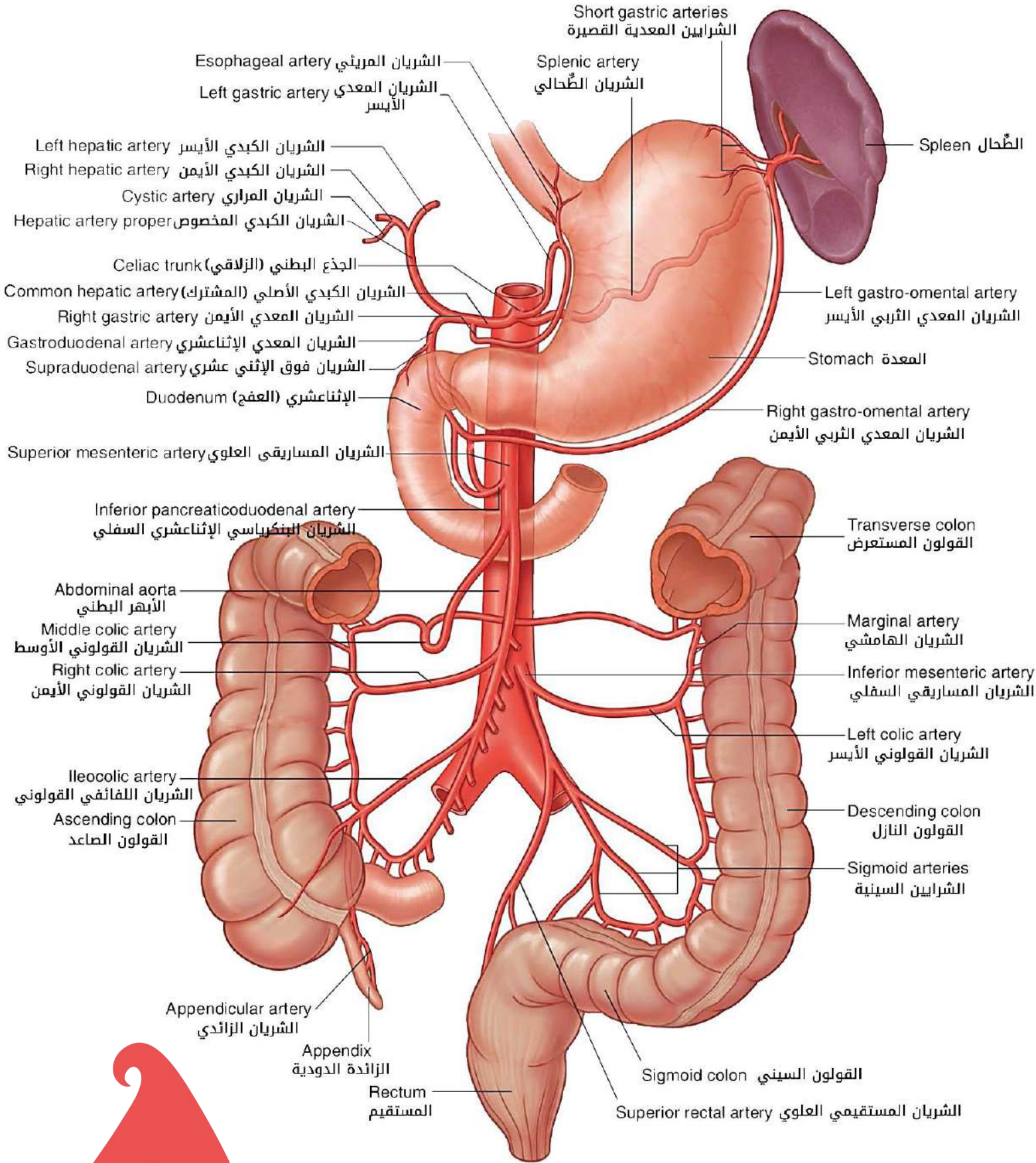
تصويبات الكتاب:

في الصفحة 211 في الكتاب:  
 ✍ في الشكل 6-10 يتم التبديل بين المصطلحين  
 (الشريان الكبدي الأيمن) و (الشريان الكبدي  
 الأيسر).  
 ✍ في السطر السادس يتم استبدال Duodenum ب  
 Doudenum.



## التروية الشريانية

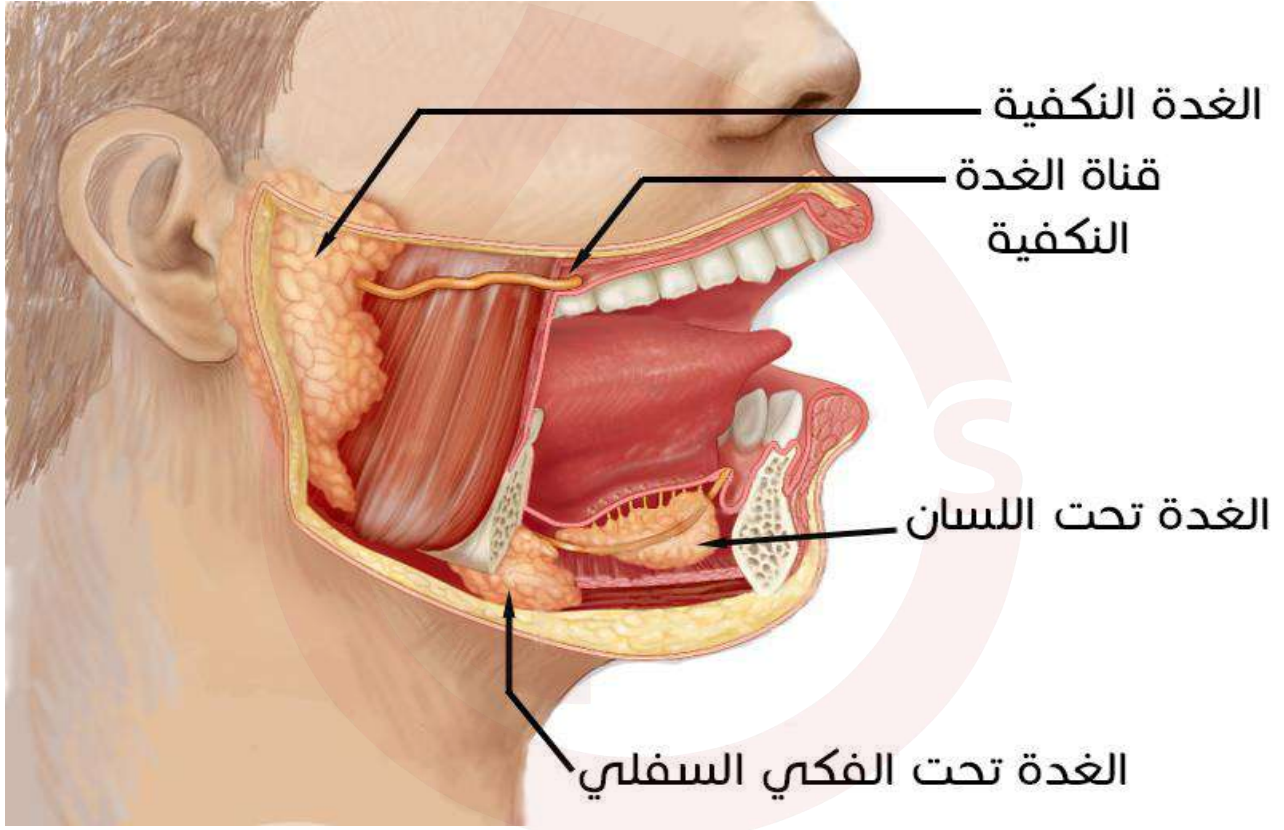




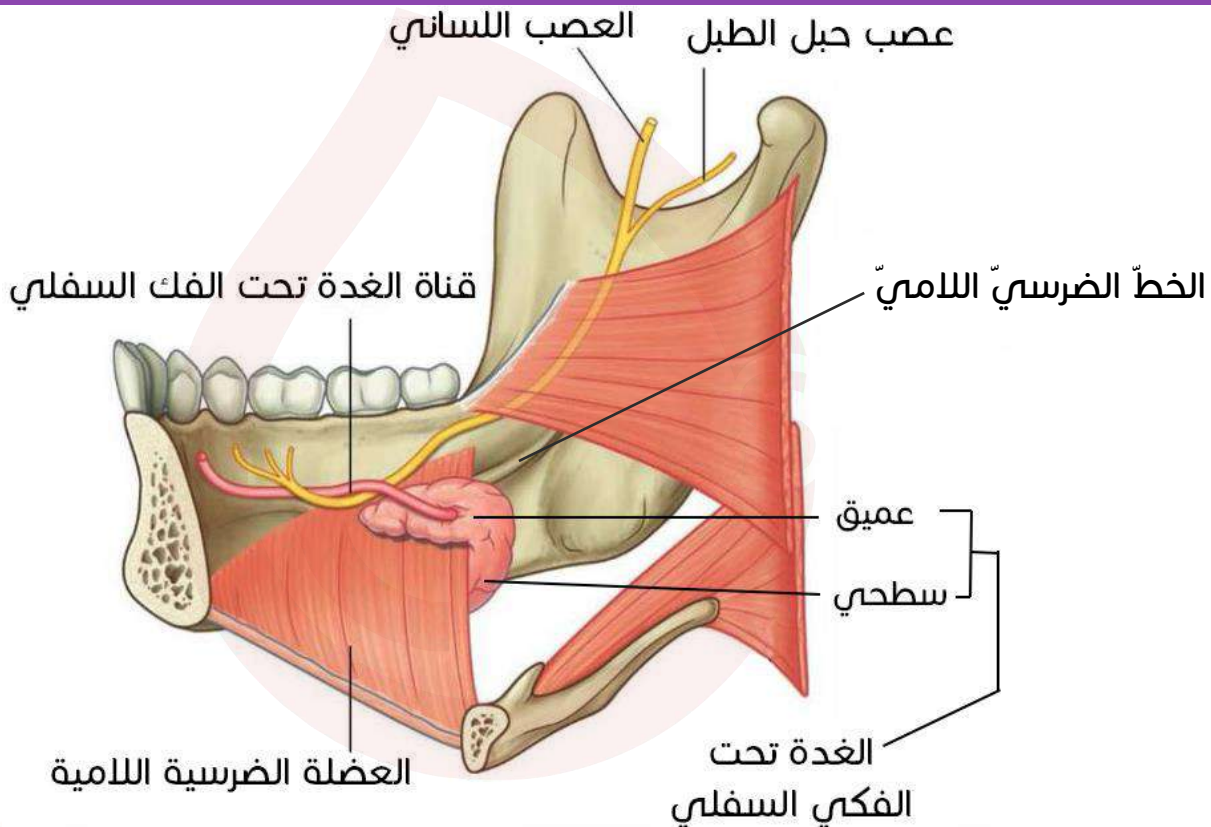
## الأعضاء الملحقة بجهاز الهضم

| القناة  | الإفراز   | التوضع   | الحجم   | الغدد                        |
|---|---|--|---|------------------------------|
| طولها 5 سم،<br>تنتفح في<br>مستوى السن<br>الرحوية الثانية<br>العلوية | خارجي،<br>معظمه<br>مصلي                             | بين الأذن في الخلف<br>وفرع الفك السفلي<br>في الأمام  | أكبر الغدد<br><u>اللغابية</u>                           | الغدة النكفية                |
| طولها 5 سم،<br>تنتفح عل<br>اللحيمة تحت<br>اللسانية                  | خارجي،<br>مفرزاتها<br>مختلطة،<br>(سيطرة<br>المصلي)  | على الوجه الداخلي<br>للفك السفلي تحت<br>الخط الضرس اللامي                                    | أصغر من<br>الغدة<br>النكفية                             | الغدة تحت<br>الفك السفلي     |
| 12-20 قناة،<br>تنتفح على<br>قمة الطية<br>تحت اللسانية               | خارجي،<br>مفرزاتها<br>مختلطة،<br>(سيطرة<br>المخاطي) | في أرضية الفم ضمن<br>الحفرة تحت اللسان   | أصغر الغدد<br><u>الخارجية</u><br>اللغابية               | الغدة تحت<br>اللسان          |
| قناتين كبديتين<br>يمنى ويسرى<br>(القناة الكبدية<br>المشتركة)        | داخلية<br>وإفراز                                    | في المراق الأيمن<br>والناحية الشرسوفية   | أكبر غدة<br>في الجسم                                    | الكبد                        |
| القناة المرارية   | —   | في المراق الأيمن على<br>الوجه الحشوي للكبد   | —   | المرارة (الحوصل<br>الصفراوي) |
| القناة<br>المعكلية  | داخلية<br>وإفراز                                    | الرأس يقع داخل تقعر<br>العفج ويمتد الجسم<br>والذيل نحو الجهة اليسرى<br>أمام العمود الفقري    | —   | المعكلة                      |
| —   | —   | في المراق الأيسر بين قاع<br>المعدة والحجاب مقابل<br>الأضلاع التاسعة والعاشر<br>والحادية عشرة | أضخم <u>كتلة</u><br><u>مفردة</u> من<br>النسيج<br>اللمفي | الطحال                       |

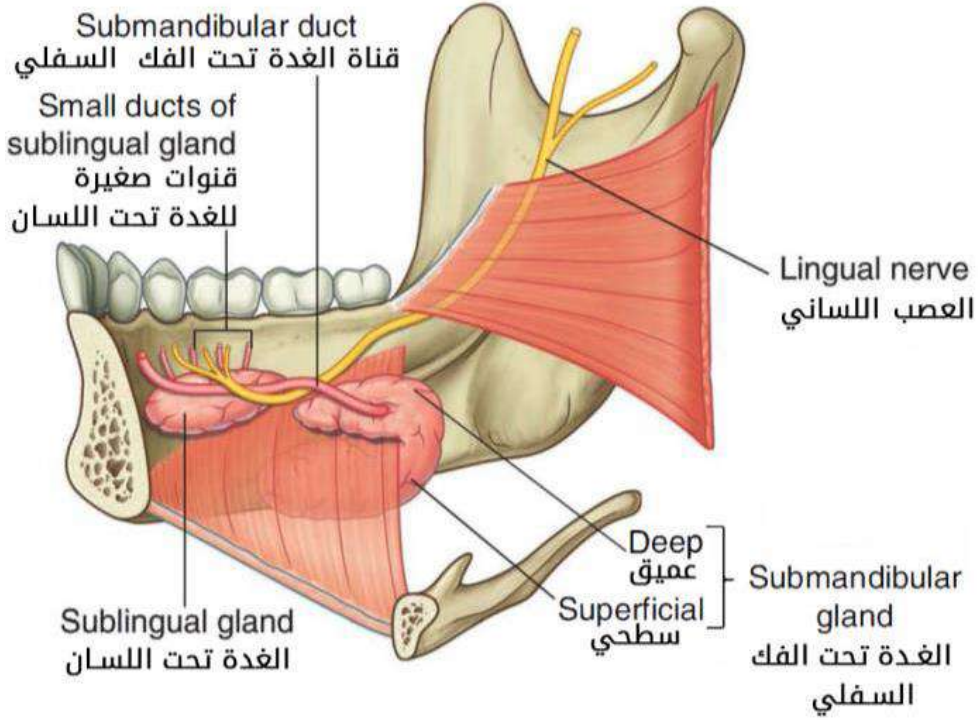
## الغدة اللعابية



## الغدة تحت الفك السفلي

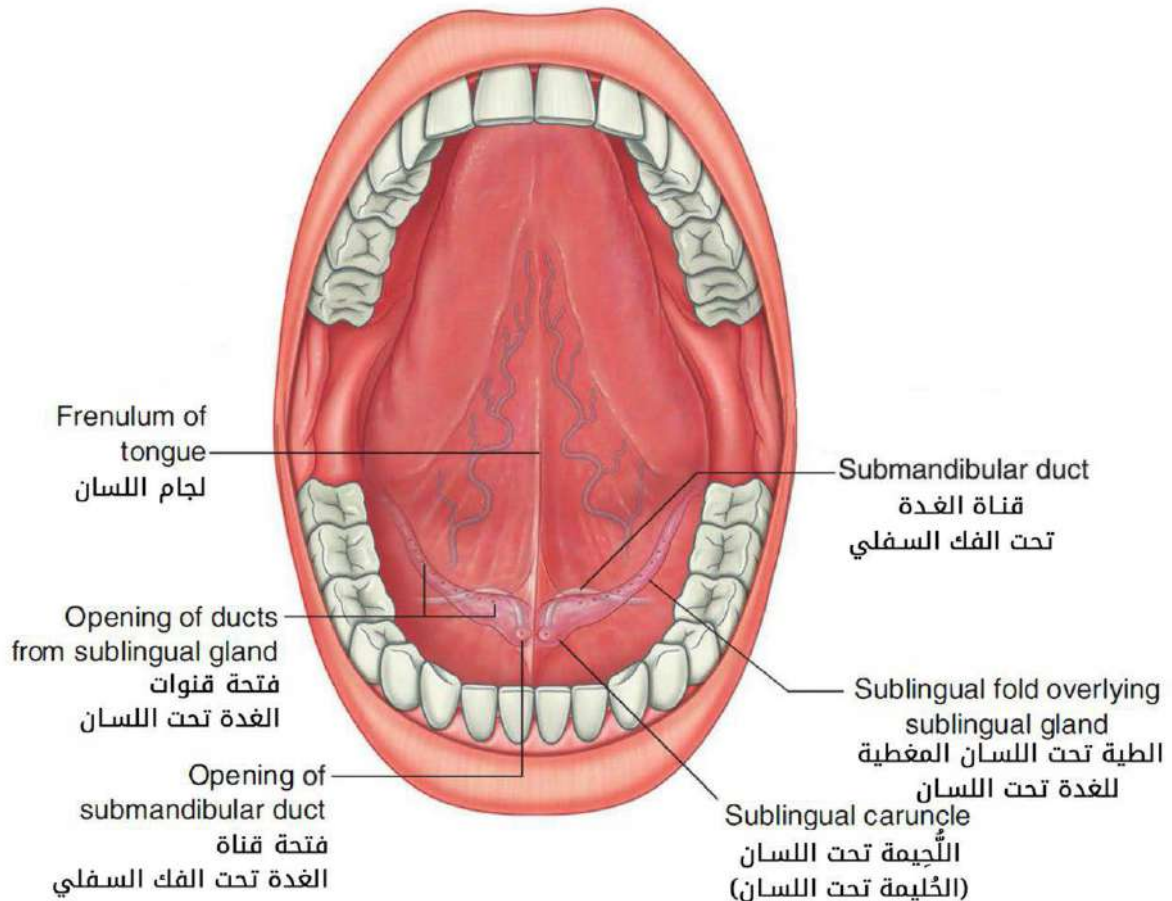


## الغدة تحت اللسان

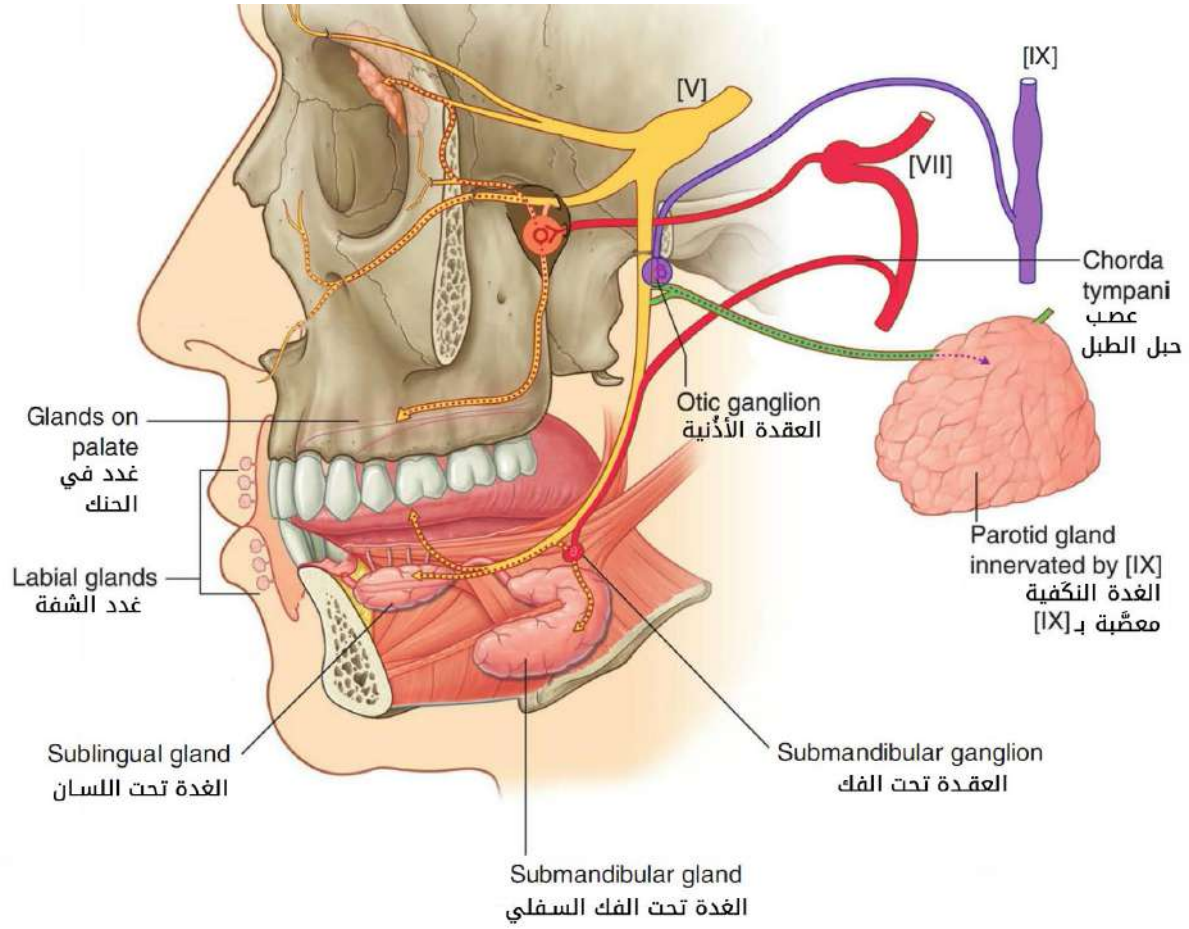


وردت صورة للغدة النكفية في الملحق سابقاً، كما أن صورة الكتاب واضحة.

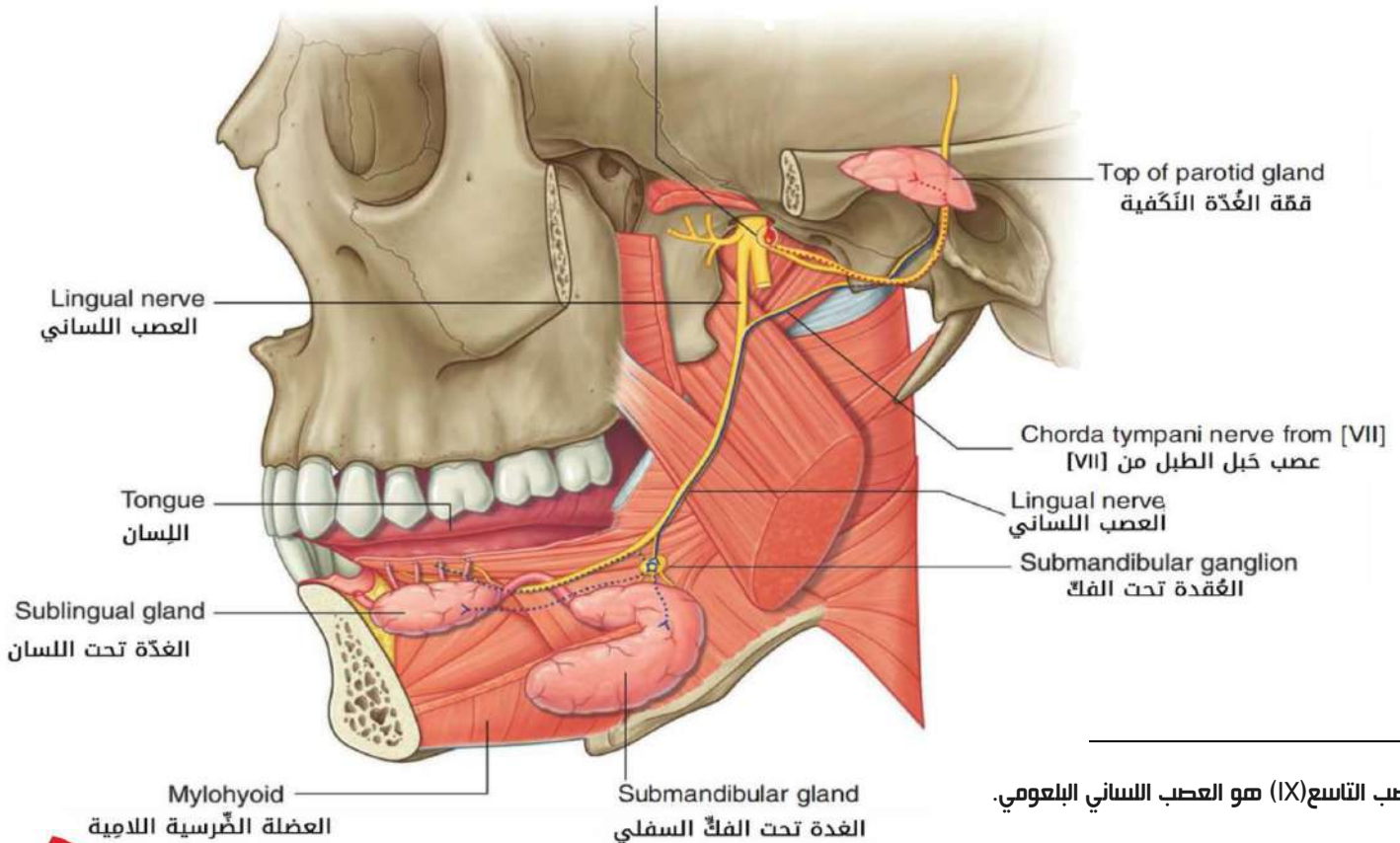
## انفتاح قنوات الغدة تحت اللسان وتحت الفك السفلي



## تعصيب الغدد اللعابية<sup>1</sup>



العقدة الأذنية (إلى الإنسي من [3V])



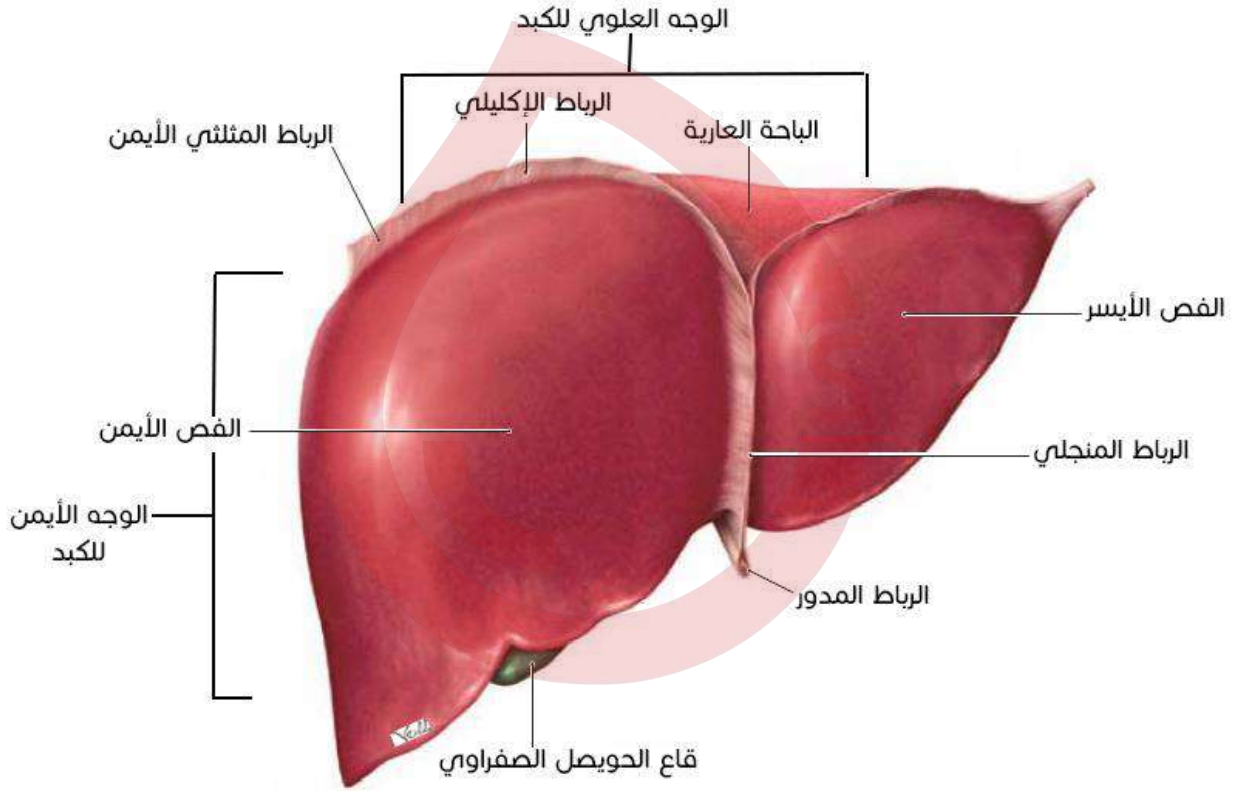
<sup>1</sup> العصب التاسع (IX) هو العصب اللساني البلعومي.



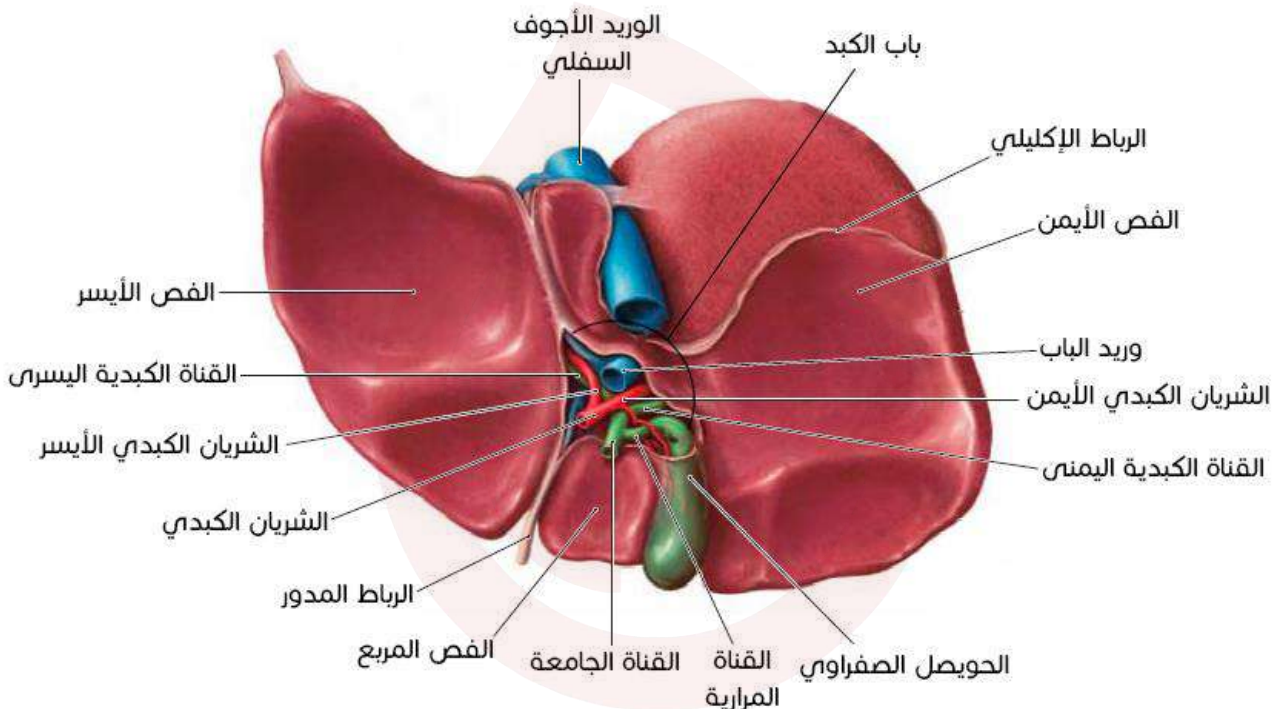
## الكبد والطرق الصفراوية

### الكبد

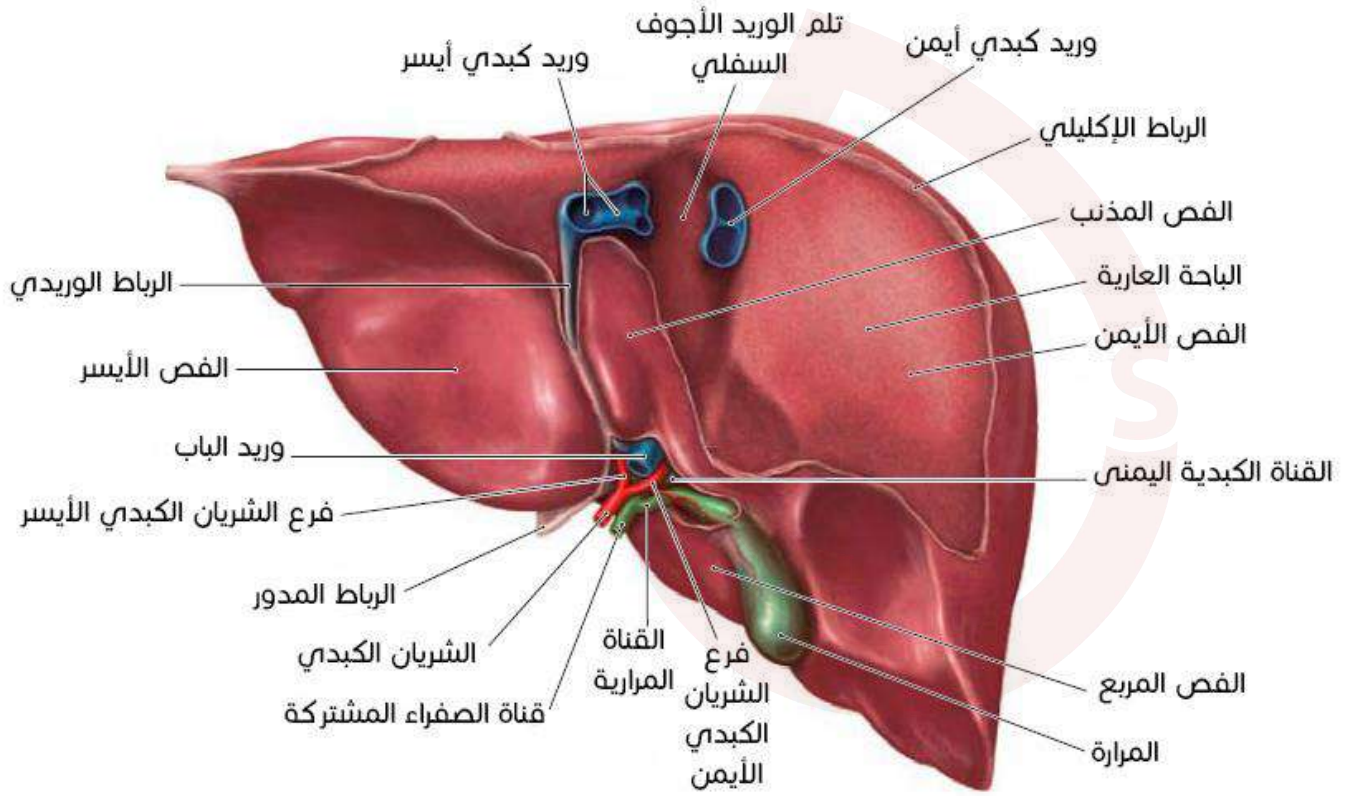
#### الوجه الأمامي:



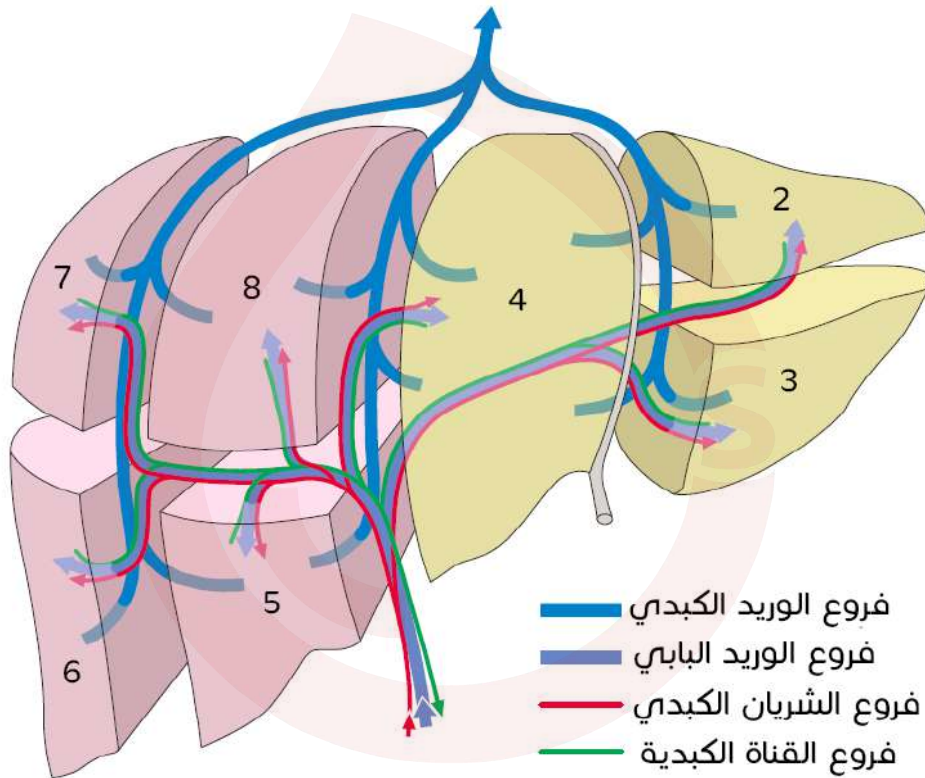
#### الوجه السفلي (الحشوي):



الوجه الخلفي:

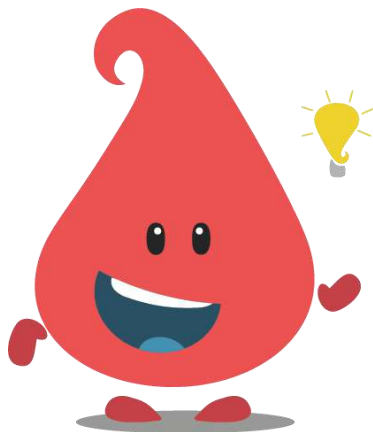
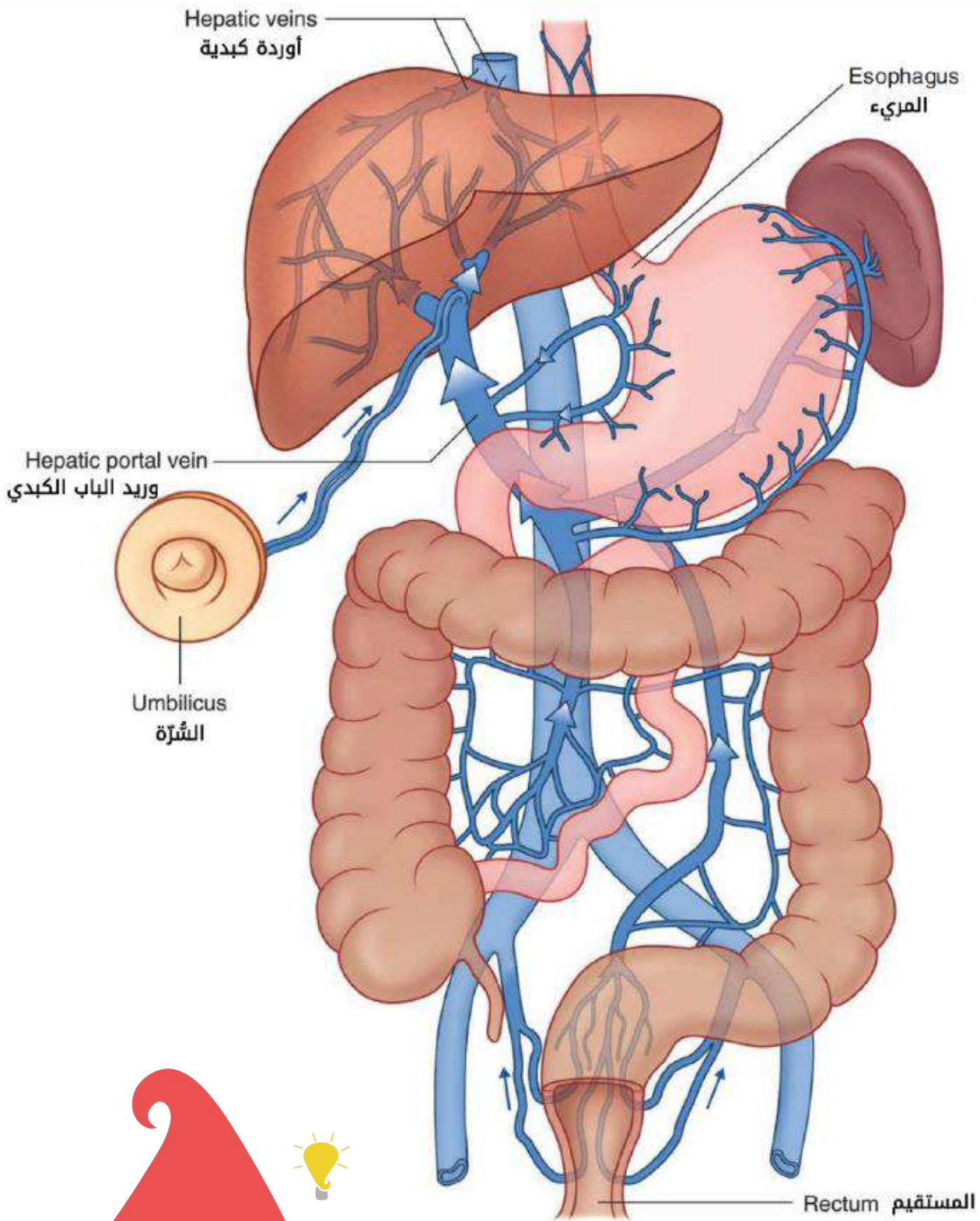


قطع الكبد:

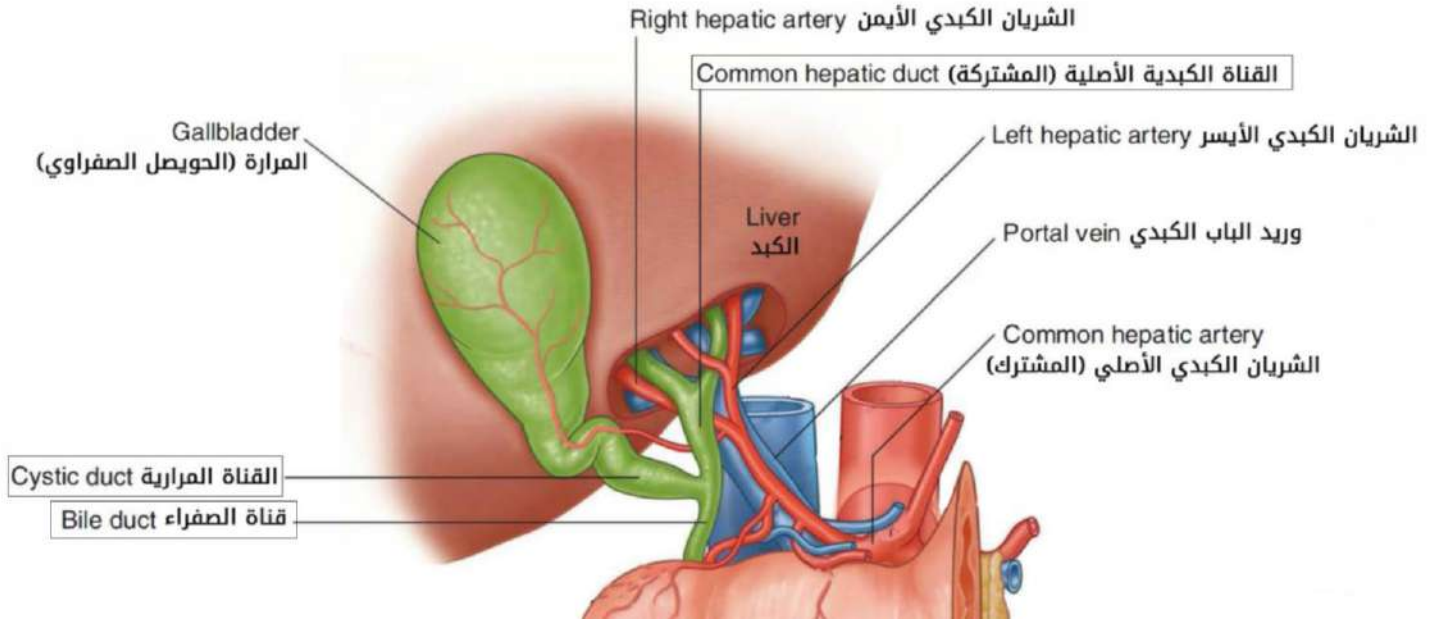


ملاحظة: يُعرف الفص المذنب أنه القطعة رقم 1.

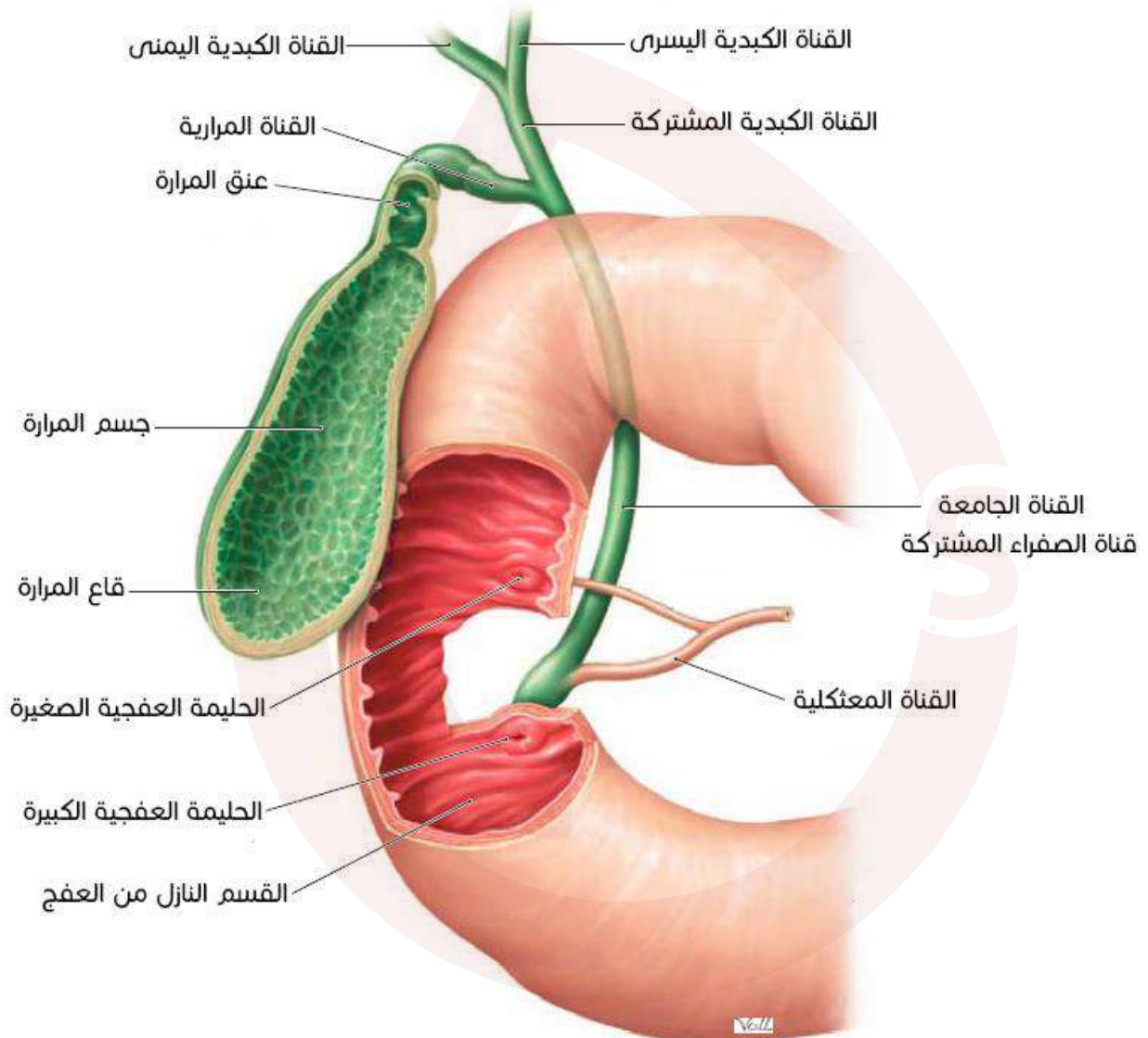
وريد الباب:



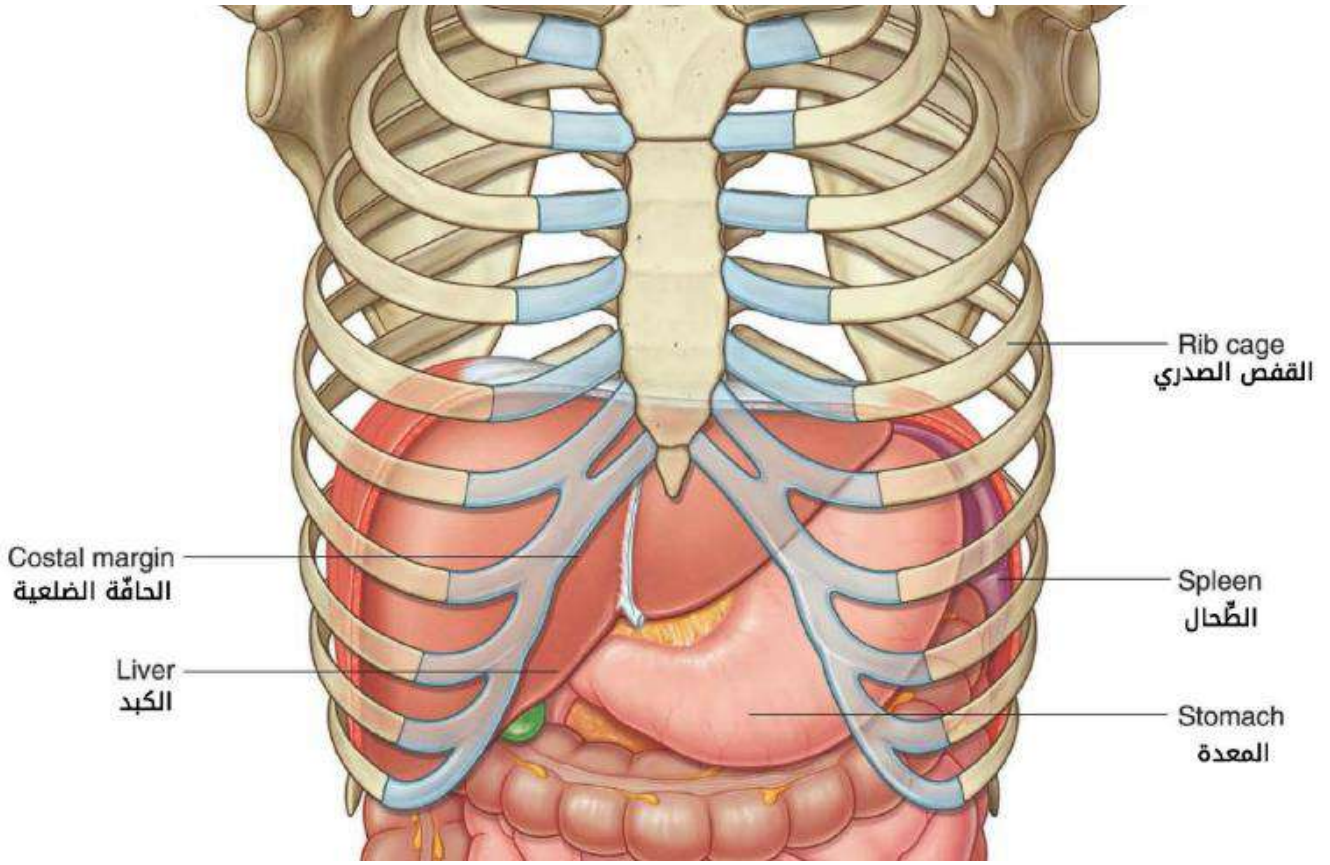
## الطرق الصفراوية خارج الكبد Extrahepatic bile ducts



### المراة

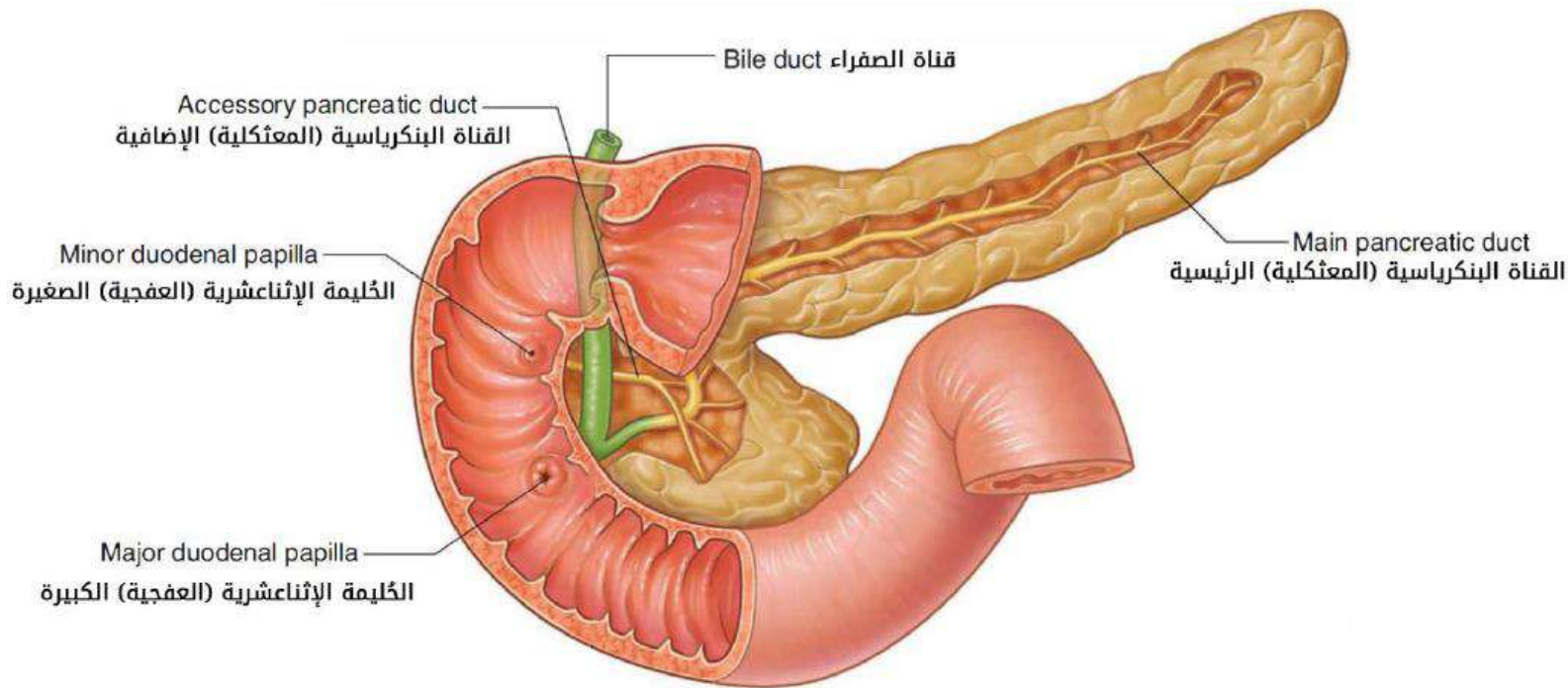


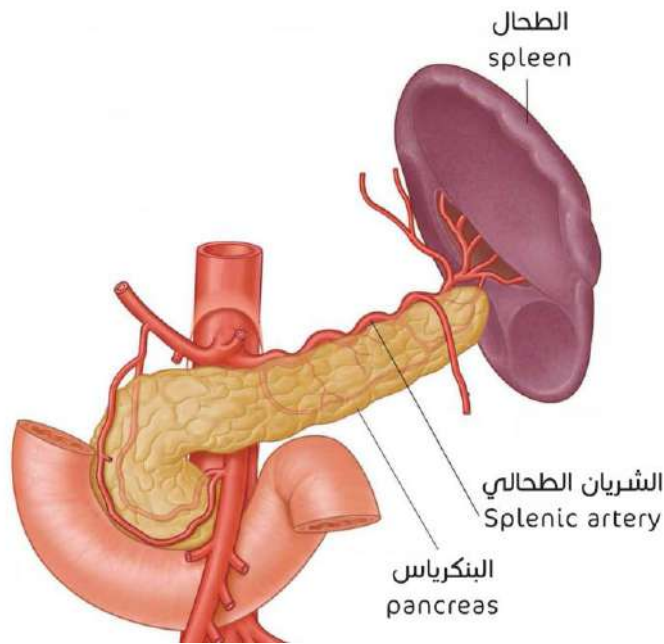
## الطحال



راجع صور الكتاب في الصفحات 222 و 223.

## المعشكة

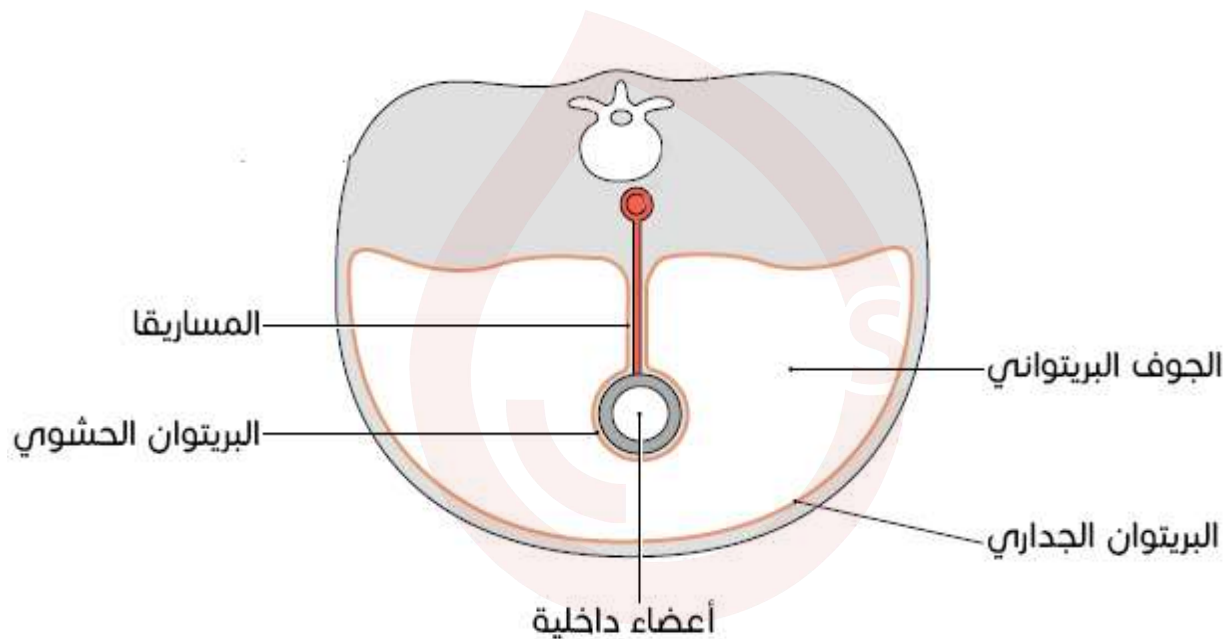


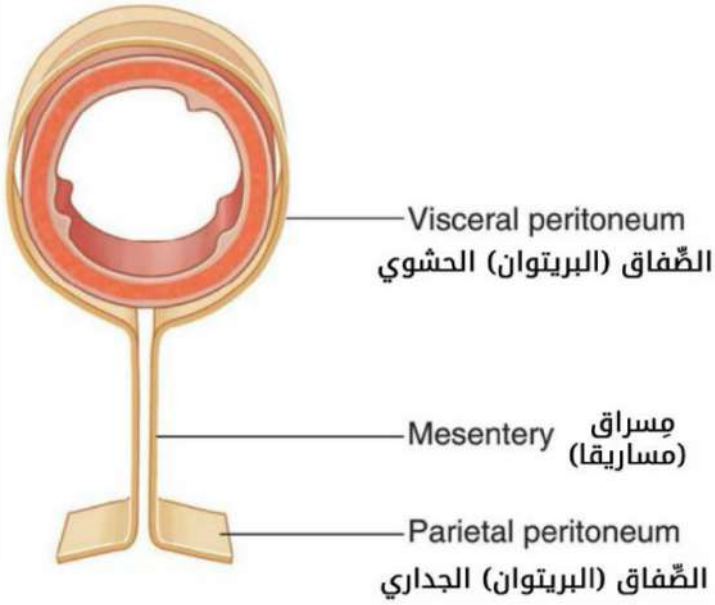


- الطحال عرضة للأذية في كسور الأضلاع التاسعة والعاشرية والحادية عشر.
- يمكن استئصال القطعة الكبدية دون أن يؤثر ذلك في وظيفة الكبد.
- قد تتشكل الحصيات داخل المرارة مما يسبب التهاب المرارة الحاد ويكون توضع الألم في هذه الحالة في المراق الأيمن مع الانتشار للكتف الأيمن.

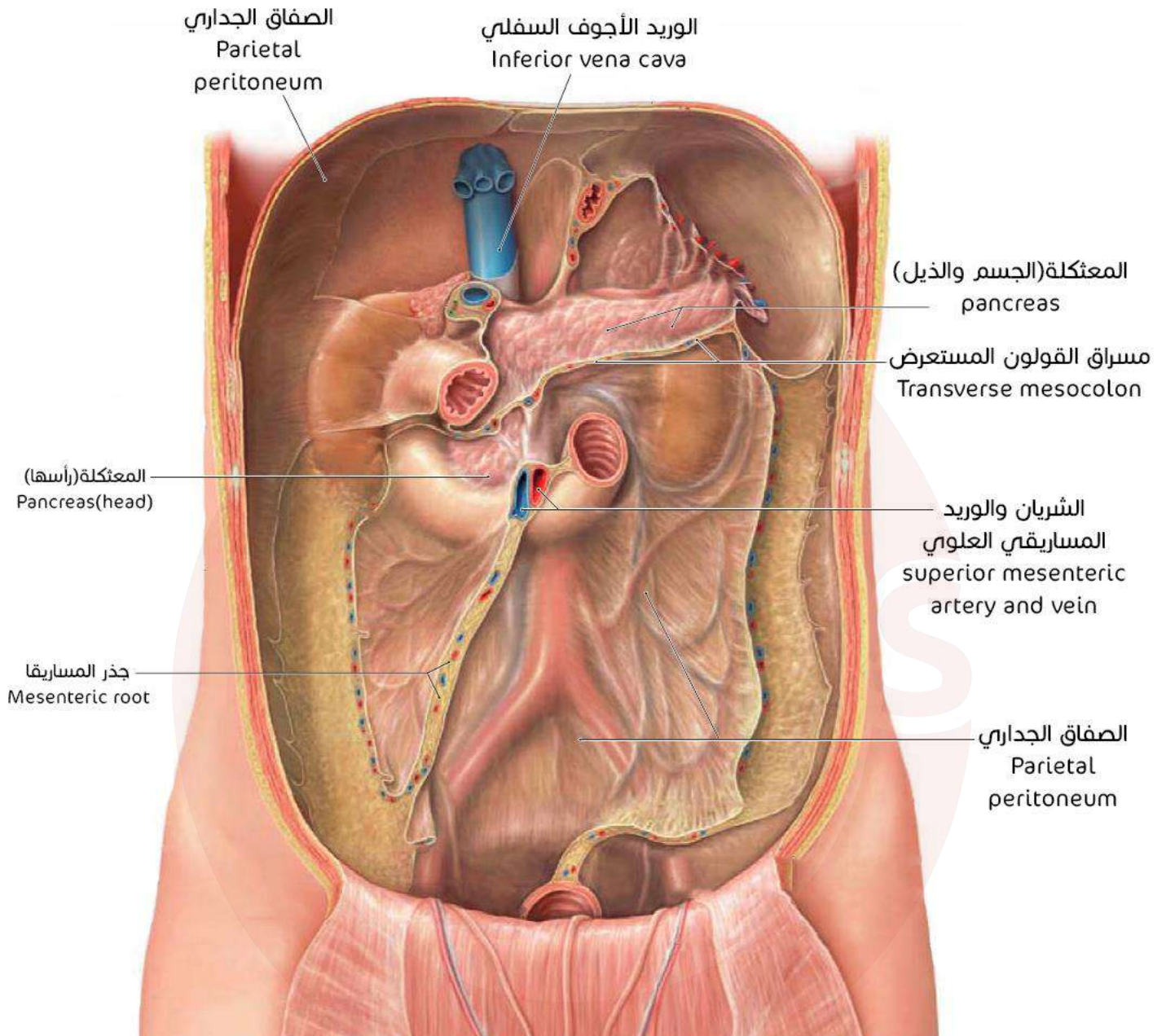
## البريتوان (الصفاق)

### طبقات البريتوان

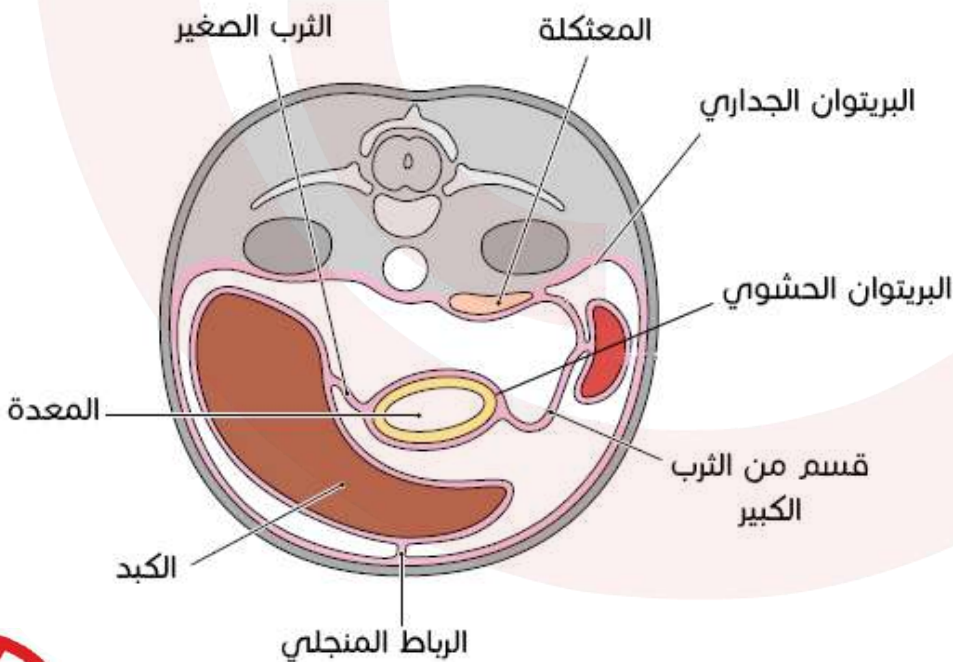
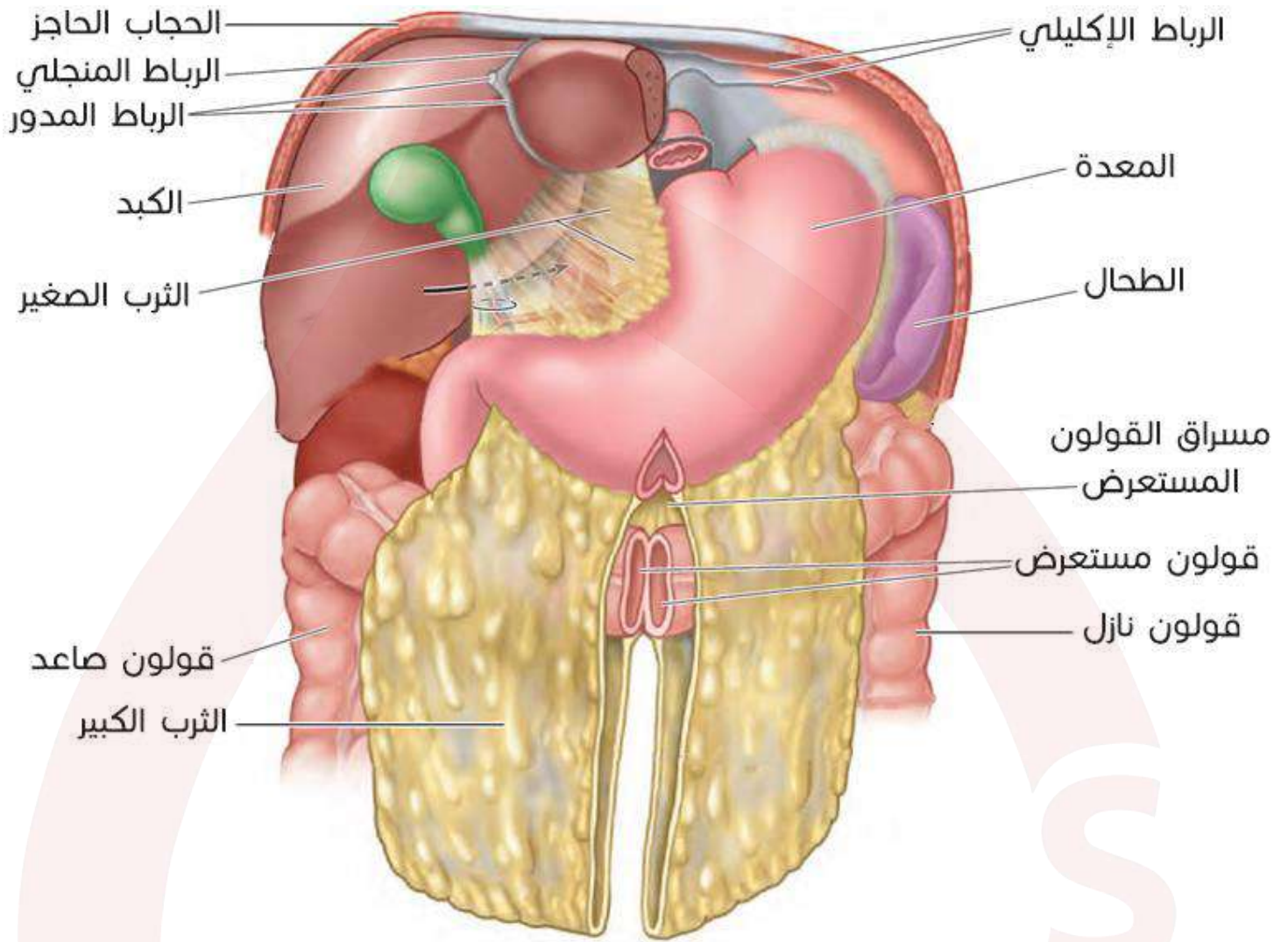




شكل توضيحي

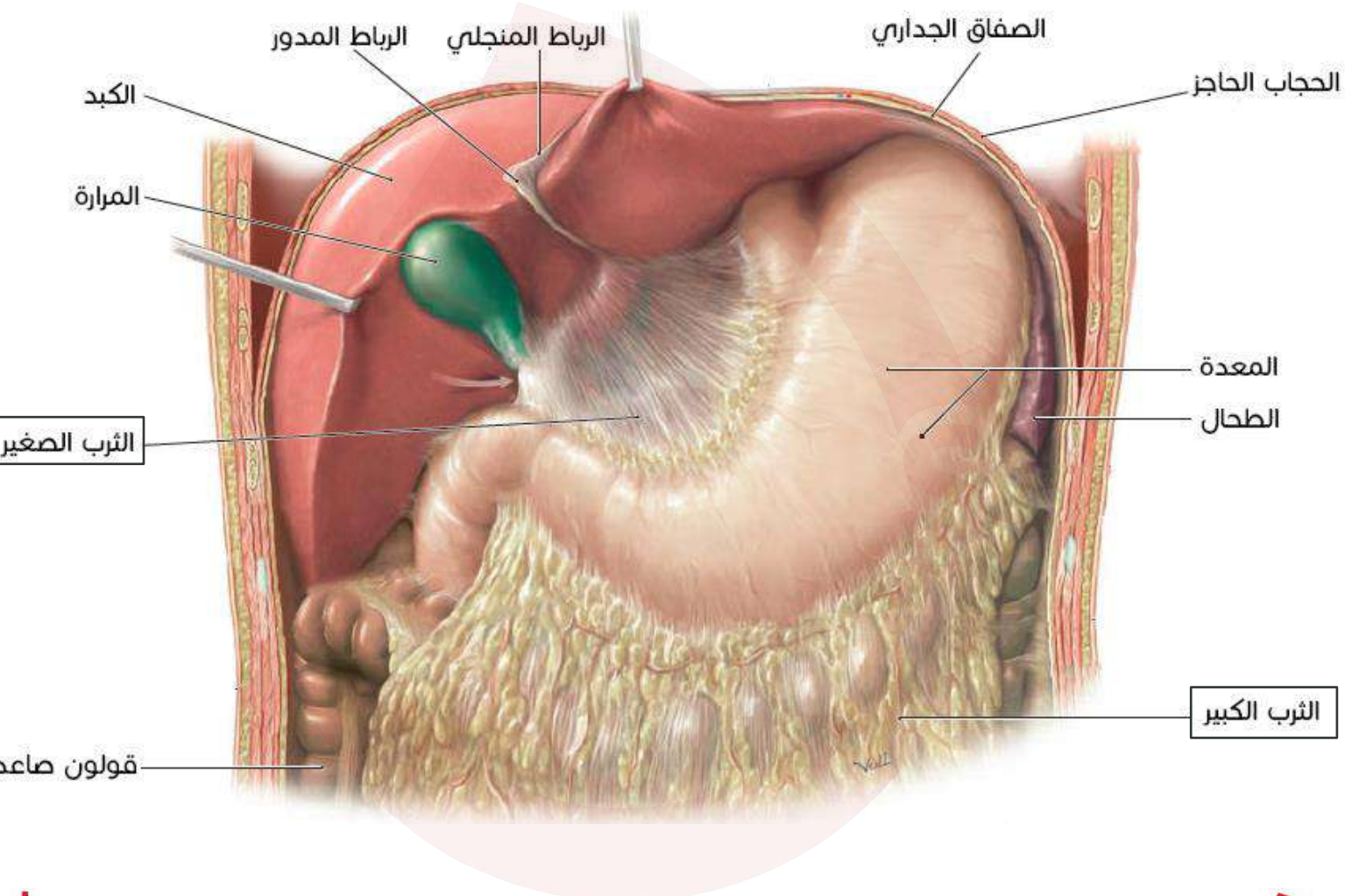
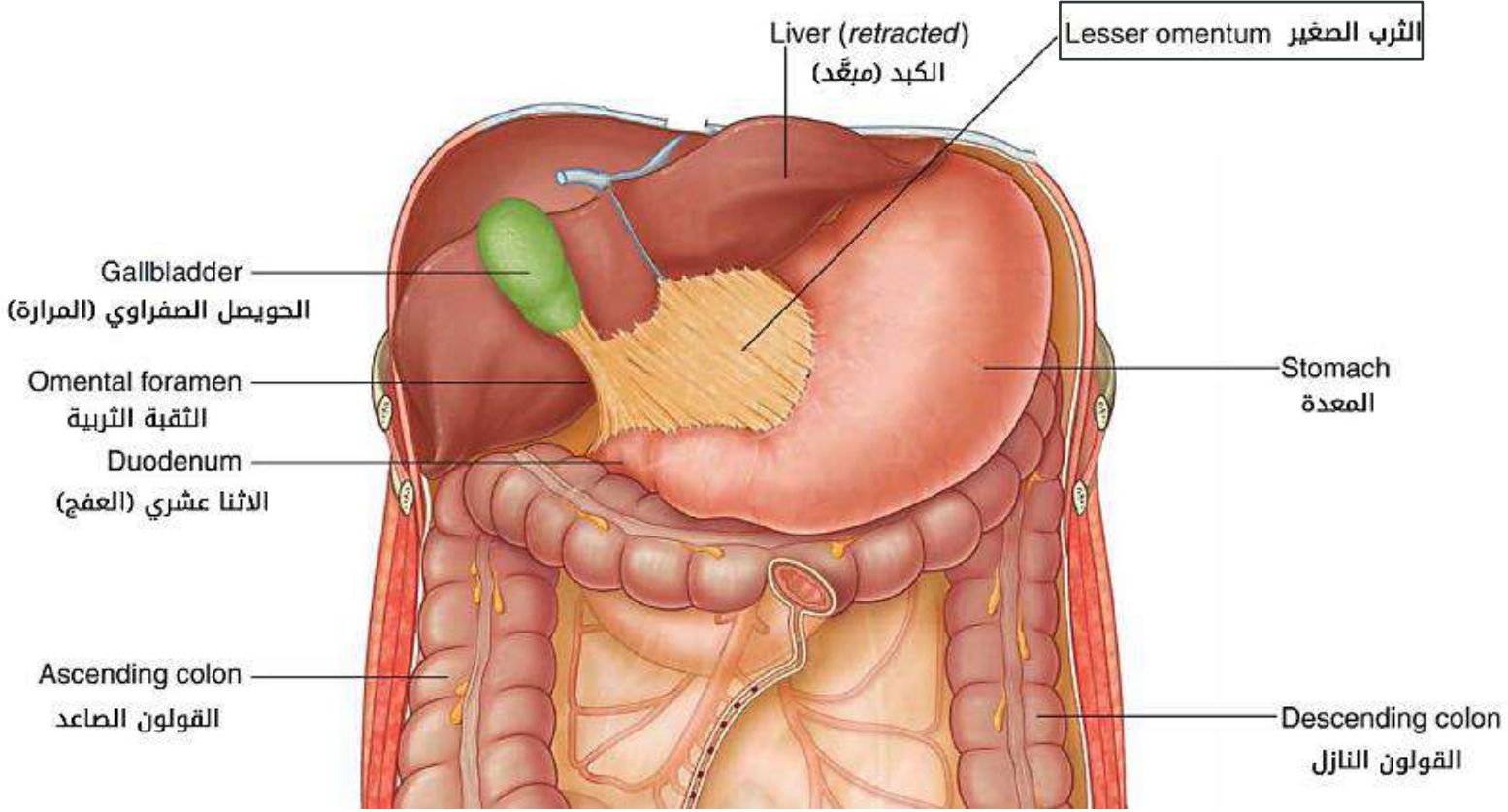
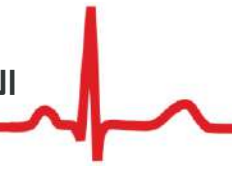


## الثرب



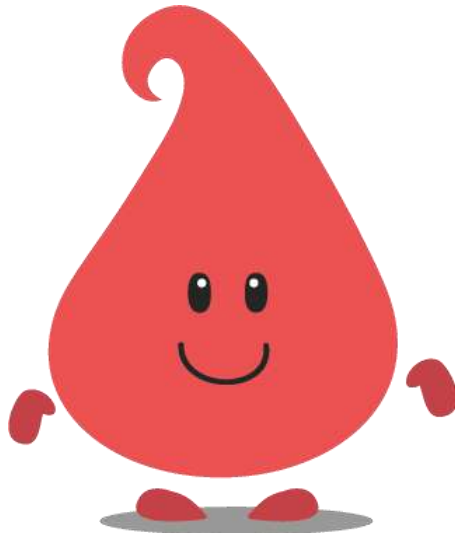
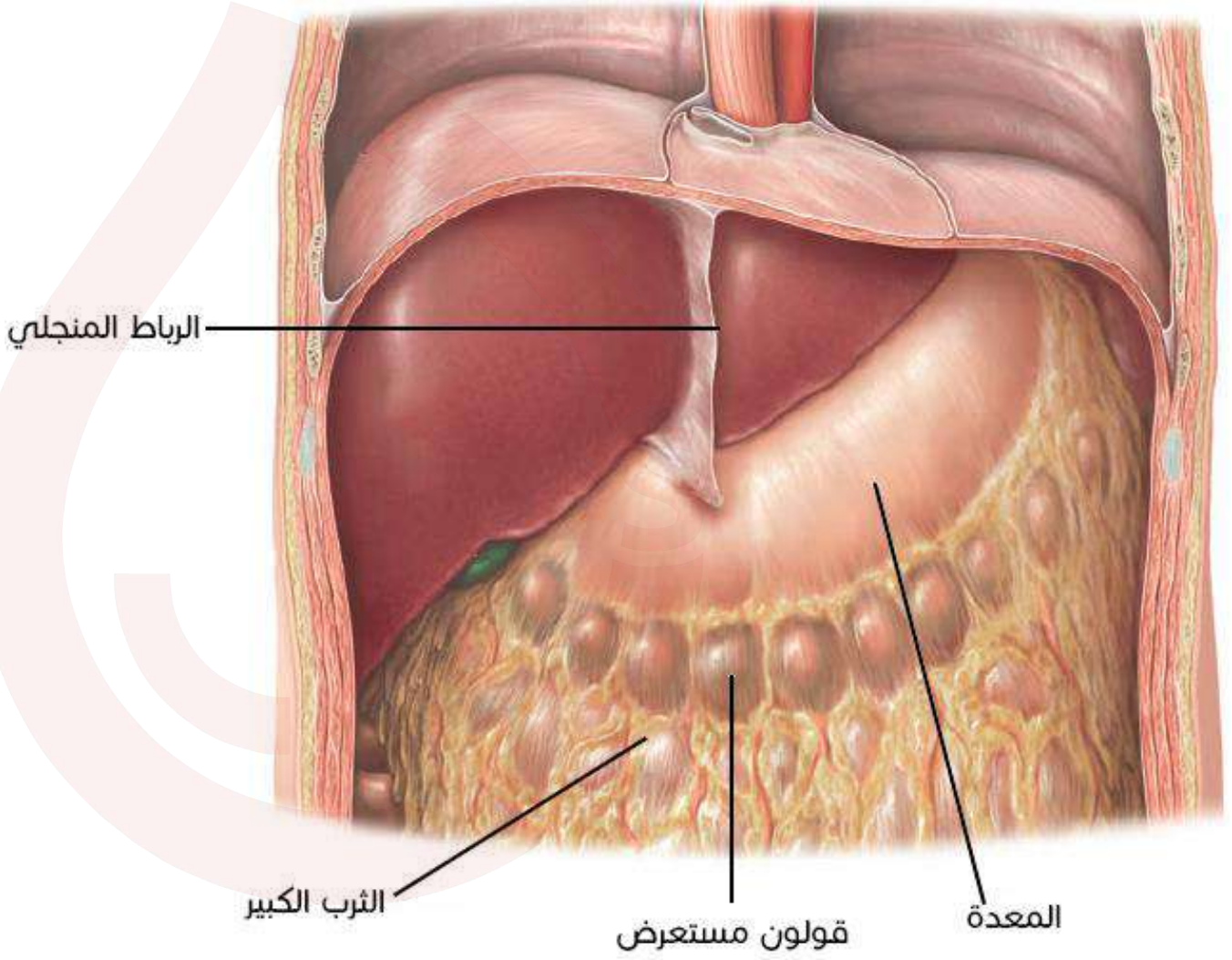
مقطع عرضي



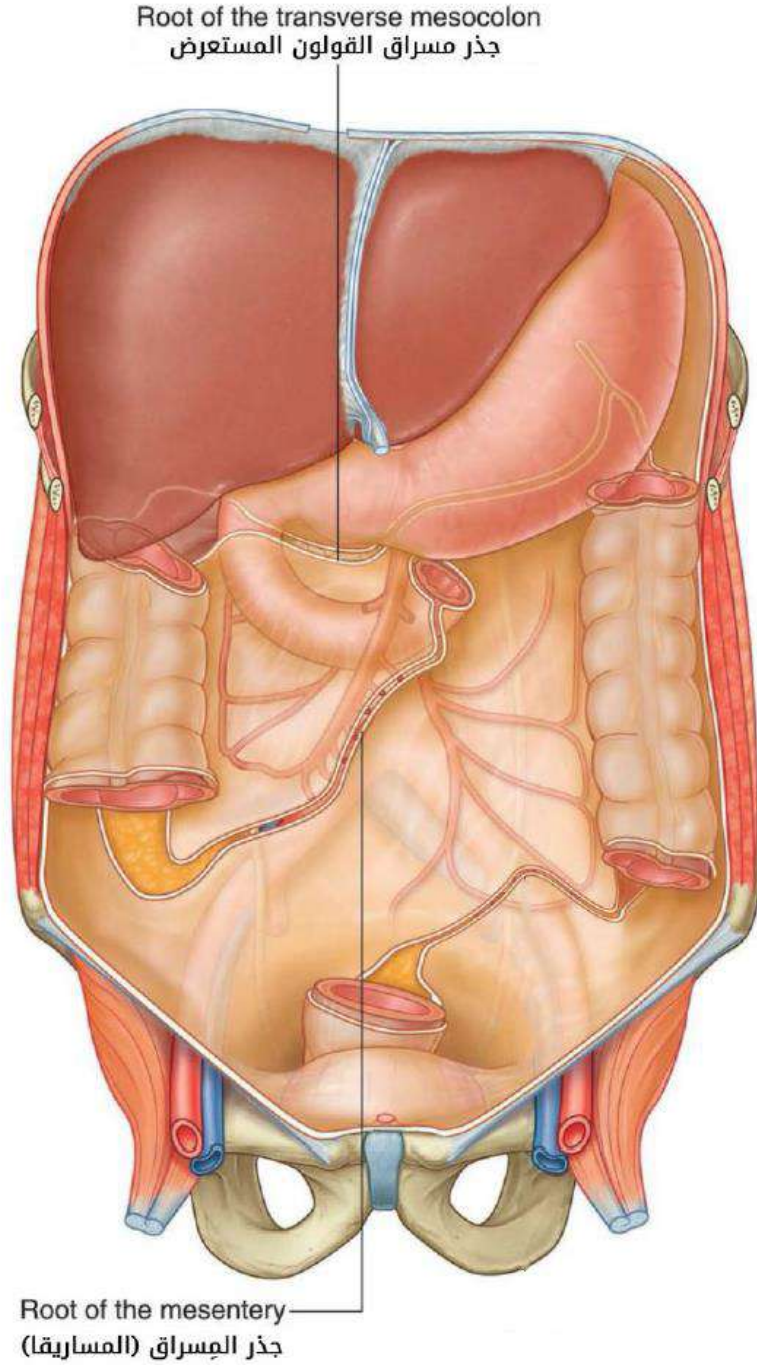


## الرباط

مثل الرباط المنجلي بين الكبد وجدار البطن الأمامي:



## المسراق (المساريقا)



## توضيح:

- المساريقا: طبقة مضاعفة من البريتوان تنشأ من الجذر الخلفي لجوف البريتوان، ترتبط مع السبيل الهضمي وتثبته.
- لا تخط بين الصفاق (البريتوان) والسفاق (غمدة ليفي يمتد من أوتار العضلات).

## الجدول والأسئلة المؤتمتة

## الأرقام الواردة في الفصل

| الرقم                                 | الوحدة المقاسة | المعلم التشريحي           |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------|
| 14-3                                  | العدد          | الحليمات المحوطة          |
| 20<br>(5 في كل نصف قوس<br>سنية)       | العدد          | الأسنان الساقطة           |
| 32<br>(8 في كل نصف قوس<br>سنية)       | العدد          | الأسنان الدائمة           |
| 25 cm                                 | الطول          | المريء                    |
| 2-3 cm                                | القطر          |                           |
| 1 cm                                  | الطول          | مسار المريء في البطن      |
| 2-3 cm<br>يسار                        | طول            | بعد الفؤاد عن الخط الناصف |
| 2-3 cm<br>يمين                        | طول            | بعد البواب عن الخط الناصف |
| 2-3 cm<br>في بدايته                   | طول            | العفج (القسم المتحرك منه) |
| 25 cm                                 | الطول          | العفج                     |
| 6 m                                   | الطول          | المعي الدقيق              |
| 3-2 cm                                | القطر          |                           |
| 1.5 m                                 | الطول          | المعي الغليظ              |
| 7 cm<br>ويتناقص حتى يصل إلى<br>3.5 cm | القطر          |                           |
| 6 cm                                  | الطول          |                           |
| 7 cm                                  | العرض          | الأعور                    |

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| 8-13 cm                            | الطول                                   | الزائدة الدودية   |
| 2.5 cm                             | بعد المنشأ عن الوصل<br>اللفائفي الأعوري |   |
| 15 cm                              | الطول                                   | القولون الصاعد  |
| 45 cm                              | الطول                                   | القولون المعترض   |
| 30 cm                              | الطول                                   | القولون النازل  |
| 40 cm                              | الطول                                   | القولون السيني  |
| 15 cm                              | الطول                                   | المستقيم  |
| 4 cm                               | الطول                                   | القناة الشرجية  |
| 5 cm                               | الطول                                   | قناة الغدة النكفية  |
| 1 cm                               | الطول                                   | تسير قناة الغدة النكفية<br>موازية للقوس الوجنية وإلى<br>الأسفل بنحو |
| 5 cm                               | الطول                                   | قناة الغدة تحت الفك<br>السفلي                                       |
| 12-20                              | العدد                                   | القنوات التي تطلق الغدة<br>تحت اللسان مفرزاتها عن<br>طريقها         |
| 1500 غرام ( <u>عند البالغين</u> ). | الوزن                                   | الكبد   |
| 5 cm                               | الطول                                   | وريد الباب  |
| 30 مل                              | السعة                                   | المرارة   |



## المصطلحات الإنكليزية

## Abdominal Regions نواحي البطن

|                                 |  |                                   |  |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Epigastric Region               | الناحية الشرسوفية                      | Right Hypochondrium               | المراق الأيمن                          |
| Umbilical Region                | الناحية السرية                         | Left Hypochondrium                | المراق الأيسر                          |
| Left Lumbar Region (Left Flank) | الناحية القطنية اليسرى (الخاصة اليسرى) | Right Lumbar Region (Right Flank) | الناحية القطنية اليمنى (الخاصة اليمنى) |
| Left Groin                      | الناحية الأربية اليسرى                 | Right Groin                       | الناحية الأربية اليمنى                 |
|                                 | Hypogastric Region                     | الناحية الخثلية                   |  |

## الفم

|                    |                  |                    |                  |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Oral vestibule     | دهليز الفم       | Oral cavity        | جوف الفم         |
| Gingivae           | اللثان           | Proper Oral Cavity | جوف الفم المخصوص |
| Bucca              | الشندق (الخد)    | Labia oris         | الشفتان          |
| Uvula              | اللهاة           | Palatum            | الحنك            |
| Foramen Cecum      | الثقبة العوراء   | Tongue             | اللسان           |
| Fungiform Papillae | الحليمات الكمئية | Filiform Papillae  | الحليمات الخيطية |
| Valate Papillae    | الحليمات المحوطة | Foliate Papillae   | الحليمات الورقية |
| Deciduous Teeth    | الأسنان الساقطة  | Teeth              | الأسنان          |
| Incisors           | قواطع            | Permanent Teeth    | الأسنان الدائمة  |
| Premolars          | ضواك (نواجذ)     | Canines            | أنياب            |
|                    | Molars           | أرطاء (أضراس)      |                  |

## Pharynx البلعوم

|                   |                |                |                 |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Palatine Tonsilla | اللوزة الحنكية | Oropharynx     | البلعوم الفموي  |
| Vallecula         | الأخدود        | Laryngopharynx | البلعوم الحنجري |

|   |   |                   |                     |
|---|---|-------------------|---------------------|
|   | Oropharyngeal isthmus                   | برزخ الحلق        |                     |
| <b>المريء Esophagus</b>                   |   |                   |                     |
|   | Esophageal hiatus                       | الفتحة المريئية   |                     |
| <b>المعدة Stomach</b>                     |   |                   |                     |
| Fundus                                    | القاع                                   | Cardia            | الفؤاد              |
| Antrum                                    | الغار                                   | Body              | الجسم               |
| Lesser Curvature                          | الانحناء الصغير                         | Pylorus           | البواب              |
| Celiac Trunk                              | الجذع<br>البطني (الزلاقي)               | Greater Curvature | الانحناء الكبير     |
| <b>المعي الدقيق Small intestine</b>       |   |                   |                     |
| Ampulla of Vater                          | مجل (أنبورة) فاتر                       | Duodenum          | العفج (الاثنا عشري) |
| Ileum                                     | اللفائفي                                | Jejunum           | الصائم              |
| <b>المعي الغليظ Large intestine</b>       |   |                   |                     |
| Appendix vermiforme                       | الزائدة الدودية                         | Cecum             | الأعور              |
| Ascending colon                           | القولون (الكولون) الصاعد                | Appendicitis      | التهاب الزائدة      |
| Descending colon                          | القولون النازل                          | Transverse colon  | القولون المعترض     |
| Rectum                                    | المستقيم                                | Sigmoid colon     | القولون السيني      |
| Superior and inferior mesenteric arteries | الشريانان<br>المساريقيان العلوي والسفلي | Anal canal        | القناة الشرجية      |

## الأعضاء الملحقة

## الغدد اللعابية Salivary glands

|                     |                       |                     |                        |
|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Buccinator          | العضلة المبوقة        | Parotid duct        | قناة الغدة النكفية     |
| Parotid gland       | الغدة النكفية         | Masseter            | العضلة الماضغة         |
| Submandibular gland | الغدة تحت الفك السفلي | Sternocleidomastoid | العضلة القترائية       |
| Sublingual gland    | الغدة تحت اللسان      | Mylohyoid           | العضلة الضرسية اللامية |

## الكبد Liver (hepar)

|                         |                            |                     |                             |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Right lobe              | الفص الأيمن                | Left lobe           | الفص الأيسر                 |
| Quadrate lobe           | الفص المربع                | Caudate lobe        | الفص المذنب                 |
| Falciform ligament      | الرباط المنجلي (المنشولي)  | Ligament            | الرباط                      |
| Extrahepatic bile ducts | الطرق الصفراوية خارج الكبد | Porta hepatis       | باب الكبد                   |
| Left hepatic duct       | القناة الكبدية اليسرى      | Right hepatic duct  | القناة الكبدية اليمنى       |
| Cystic duct             | القناة المرارية            | Common hepatic duct | القناة الكبدية المشتركة     |
| Main pancreatic duct    | القناة المعثكلية الرئيسية  | Bile duct           | القناة الصفراء (الجامعة)    |
| Acute cholecystitis     | التهاب المرارة الحاد       | Gallbladder         | المرارة (الحويصة الصفراوية) |

## أعضاء أخرى

|         |           |                     |                    |
|---------|-----------|---------------------|--------------------|
| Spleen  | الطحال    | Pancreas            | المعثكلة           |
| Omentum | الثرب     | Peritoneum          | البريتوان (الصفاق) |
|         | Mesentery | المسراق (المساريقا) |                    |



## اختر الإجابة الصحيحة

## دورات السنة التحضيرية

|  |   |
|--|---|
| <p>1 يجاور المستقيم في الخلف:</p> <p>A. القولون السيني.<br/>B. العصعص.<br/>C. المثانة.<br/>D. الإحليل.</p>   | 1 |
| <p>2 كل ما يلي صحيح عن المعثكلة ما عدا:</p> <p>A. غدة داخلية وخارجية الإفراز.<br/>B. تفرز الأنسولين والغلوكاغون.<br/>C. يوجد العنق خلف وريد الباب.<br/>D. تدعى spleen.</p>   | 2 |
| <p>3 الصحيح عن الغدة اللعابية ما عدا:</p> <p>A. الغدة النكفية هي الأكبر حجماً.<br/>B. الغدة تحت الفك السفلي من النوع المختلط.<br/>C. الغدة تحت اللسان أصغر الغدد الخارجية.<br/>D. الغدة تحت الفك السفلي تنفتح مباشرة على تجويف الفم.</p> | 3 |
| <p>4 كل ما يلي صحيح عن القطعة الثانية للعنق ما عدا:</p> <p>A. تدعى القطعة النازلة.<br/>B. يوجد في منتصفها الحليمة العفجية.<br/>C. من اقسام الإثني عشر.<br/>D. تنفتح عليها القناة الكبدية المشتركة.</p>                                   | 4 |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>5 الصحيح عن المريء:</b></p> <p>A. طوله 15 سم.</p> <p>B. يكون موضعه في المنصف العلوي أمام الرغامى.</p> <p>C. في العنق يقع خلف الرغامى.</p> <p>D. يعبر الحجاب الحاجز عبر الفتحة الأبهريّة.</p>   | 5 |
| <p><b>6 الصحيح عن الاسنان الساقطة:</b></p> <p>A. يوجد في كل نصف قوس سنية قاطعتان وناب ورحوان.</p> <p>B. عددها 32.</p> <p>C. تظهر منذ الولادة.</p> <p>D. تسبق الأسنان العلوية الأسنان السفلية في البروغ.</p>                                | 6 |
| <p><b>7 يتكون الشدقان من كل مما يلي ما عدا:</b></p> <p>A. القوس السنخية.</p> <p>B. بنى عضلية.</p> <p>C. الجلد في الوجه الظاهر.</p> <p>D. مخاطية في الوجه الباطن.</p>   | 7 |
| <p><b>8 الصحيح عن دهليز الفم ما عدا:</b></p> <p>A. يحوي فتحة قناة الغدة النكفية عند السن الرحوية الثالثة.</p> <p>B. هو الحيز الذي يفصل بين الشدقين والقوس السنخية.</p> <p>C. يحتوي على لجم شفوي علوي وسفلي.</p> <p>D. جزء من جوف الفم.</p> | 8 |
| <p><b>9 تقسم نواحي البطن الى:</b></p> <p>A. 6 نواحي بواسطة 3 خطوط.</p> <p>B. 4 نواحي بواسطة خطين.</p> <p>C. علوي وسفلي وأوسط.</p> <p>D. تسع نواحي بواسطة اربع خطوط متعامدة.</p>  | 9 |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>10</b> | <b>القسم السفلي من المعدة يسمى:</b>  |
|           | <p>A. الغار.</p> <p>B. البواب.</p> <p>C. الفؤاد.</p> <p>D. الصائم.</p>   |
| <b>11</b> | <b>الغدة تحت اللسان:</b>   |
|           | <p>A. يسيطر الإفراز المصلي عليها.</p> <p>B. يسيطر الإفراز المخاطي عليها.</p> <p>C. يسيطر الإفراز المختلط عليها.</p> <p>D. كل ما سبق غير صحيح.</p>                                  |
| <b>12</b> | <b>توجد الغدة تحت الفكي السفلي:</b>  |
|           | <p>A. تتوضع في جوف الفم مباشرة.</p> <p>B. تشغل حفرة على الوجه الداخلي للفكي السفلي.</p> <p>C. في أرضية الفم.</p> <p>D. ضمن الغشاء المخاطي للخدين.</p>                              |
| <b>13</b> | <b>الثرب الكبير :</b>  |
|           | <p>A. يوجد بين المعدة والقولون المستعرض.</p> <p>B. يوجد بين المعدة والكبد.</p> <p>C. يعتبر الرباط المنجلي مثلاً عنه.</p> <p>D. هو القسم الممتد من المستقيم إلى الفتحة الشرجية.</p> |
| <b>14</b> | <b>تنفتح القناة الصفراوية:</b>   |
|           | <p>A. على اللحيمة تحت اللسانية.</p> <p>B. على المستقيم.</p> <p>C. على الحليمة العفجية.</p> <p>D. على الفؤاد.</p>   |

|  |    |
|--|----|
| <p><b>15</b> تنفتح قناة الغدة النكفية:</p> <p>A. في مستوى السن الرحوية الثانية العلوية.<br/> B. على قمة الطية تحت اللسانية.<br/> C. على اللحيمة تحت اللسانية.<br/> D. على البلعوم.</p>   | 15 |
| <p><b>16</b> أي العبارات خاطئة عن الغدة النكفية:</p> <p>A. الأكبر حجماً بين الغدد اللعابية.<br/> B. يحدها من الأمام الرأد.<br/> C. تسير قنواتها موازية للقوس الوجنية وإلى الأسفل.<br/> D. مغلقة بمحفظة من اللفافة الصدرية.</p> | 16 |
| <p><b>17</b> الغدة تحت اللسان:</p> <p>A. أكبر غدة في الجسم.<br/> B. مفرزاتها مختلطة مع سيطرة الأفرز المصلي.<br/> C. يبلغ طول قنواتها 5سم.<br/> D. تتوضع على جانبي اللسان وتكون مجسوسة.</p>                                     | 17 |
| <p><b>18</b> كل ما يلي صحيح عن المعدة عدا:</p> <p>A. جزء متسع من القناة الهضمية.<br/> B. يتم تروية المعدة شريانياً من الجذع الزلاقي.<br/> C. جسم المعدة أعلى من القاع.<br/> D. تتوضع في الجزء العلوي من البطن.</p>             | 18 |
| <p><b>19</b> قناة الغدة النكفية:</p> <p>A. تنبثق من القسم العميق للغدة.<br/> B. تخترق العضلة المبوقة.<br/> C. تسير على العضلة القترائية.<br/> D. ترافق في مسارها وريد الباب.</p>   | 19 |

20

الغدة تحت اللسان:

- A. مفرزاتها مختلطة مع سيطرة الإفراز المصلي.
- B. مفرزاتها مختلطة مع سيطرة الإفراز المخاطي.
- C. إفرازها داخلي.
- D. تفرز الأنسولين والغلوغاكون.

الحل:

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| A  | C  | D  | D  | C  | B  |
| 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  |
| B  | B  | A  | D  | A  | A  |
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| C  | D  | D  | A  | C  | A  |
|    |    |    |    | 20 | 19 |
|    |    |    |    | B  | B  |

## الطبّ البشري

1

تأتي التروية الشريانية للمستقيم من الشريان:

- A. المساريقي العلوي.
- B. المساريقي السفلي.
- C. الكلوي
- D. الفخذي.

2

البواب:

- A. تقع مصرته أيمن الخط الناصف ب 2-3 سم.
- B. تقع مصرته أيسر الخط الناصف ب 2-3 سم.
- C. تقع مصرته بمستوى الفقرة العجزية الأولى.
- D. تقع مصرته بمستوى الفقرة الرقبية الثالثة.

## 3 كل مما يلي صحيح عن الوجه السفلي للسان عدا:

- A. يربطه لجيم اللسان إلى أرضية الفم.
- B. نشاهد عليه الوريد اللساني العميق.
- C. نشاهد عليه الطية المخمّلة.
- D. تتوضع عليه الحليمات التي لا تتدخل بالدور الذوقي.

## 4 الحليمات التي تتوضع أمام التلم الانتهائي:

- A. Filiform papillae
- B. Fungiform papillae
- C. Valate papillae
- D. Foliate papillae

## 5 مساريقا الأمعاء الدقيقة:

- A. امتداد البرتوان بين حشا وحشا آخر.
- B. امتداد البرتوان من حشا إلى الجدار الأمامي للبطن.
- C. منها الثرب الكبير.
- D. امتداد البرتوان من الأمعاء إلى الجدار الخلفي للبطن.

## 6 المريء البطني:

- A. طوله 2-3 سم.
- B. يتوضع في المنصف العلوي والمنصف الخلفي.
- C. يدخل البطن في مستوى الفقرة الصدرية العاشرة.
- D. يدخل البطن في مستوى الفقرة القطنية الأولى.

## 7 في المعدة:

- A. يقع قاعها تحت القبة اليسرى للحجاب الحاجز.
- B. يقع فؤادها أيمن الخط الناصف بنحو 2-3 سم.
- C. تتم ترويتها فقط من الشريان المعدي الأيسر.
- D. تتوضع في منطقة المراق الأيسر من البطن.

|  |    |
|--|----|
| <p><b>تتم تروية المعدة عن طريق:</b></p> <p>A. الشريان المعدي الأيسر.<br/> B. الشريان الطحالي.<br/> C. الشريان الكبدي المشترك.<br/> D. كل ما سبق صحيح.</p>  | 8  |
| <p><b>القناة الكبدية المشتركة:</b></p> <p>A. ترافق في مسارها وريد الباب.<br/> B. تشكل مع القناة المعثكلية الرئيسية قناة الصفراء.<br/> C. تتشكل من اجتماع القناة الكبدية اليسرى مع القناة المرارية.<br/> D. تصب مباشرة في القطعة الثانية للعفج.</p>                       | 9  |
| <p><b>يروى الشريان المساريقي العلوي:</b></p> <p>A. الأمعاء الدقيقة.<br/> B. القولون الصاعد وجزءاً من القولون المستعرض.<br/> C. القولون النازل والقولون السيني.<br/> D. A+B.</p>  | 10 |
| <p><b>يروى الشريان المساريقي السفلي:</b></p> <p>A. القولون الصاعد.<br/> B. القولون النازل والمستقيم.<br/> C. القولون السيني وقسماً من القولون المستعرض.<br/> D. B+C.</p>   | 11 |
| <p><b>كل مما يلي صحيح عن وريد الباب ما عدا:</b></p> <p>A. يتلقى الدم من أقسام الأنبوب الهضمي كلها عدا الثلثين السفليين للمستقيم والقناة الشرجية.<br/> B. يحمل الدم إلى الأذينة اليمنى للقلب.<br/> C. يتلقى الدم من الغدد الملحقة بجهاز الهضم.<br/> D. طوله نحو 5 سم.</p> | 12 |

## 13 يحيط برأس المعثكلة:

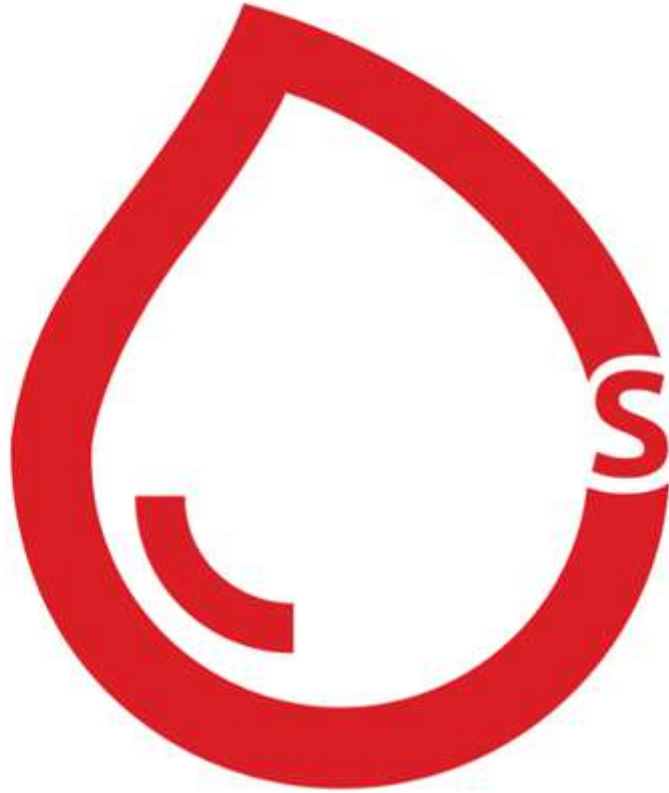
- .A Duodenum
- .B Antrum
- .C Jejunum
- .D Cecum

## الحل:

|    |    |    |   |   |    |
|----|----|----|---|---|----|
| 6  | 5  | 4  | 3 | 2 | 1  |
| C  | D  | C  | D | A | B  |
| 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7  |
| B  | D  | D  | A | D | A  |
|    |    |    |   |   | 13 |
|    |    |    |   |   | A  |

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقتنا..  
 نأمل أن يحقق لكم الفائدة المرجوة..  
 نلتاقم في ملاحق قادمة..  
 لا تنسونا من صالح دعائكم..♥





**RBCs**



## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيدلة المستقبل..

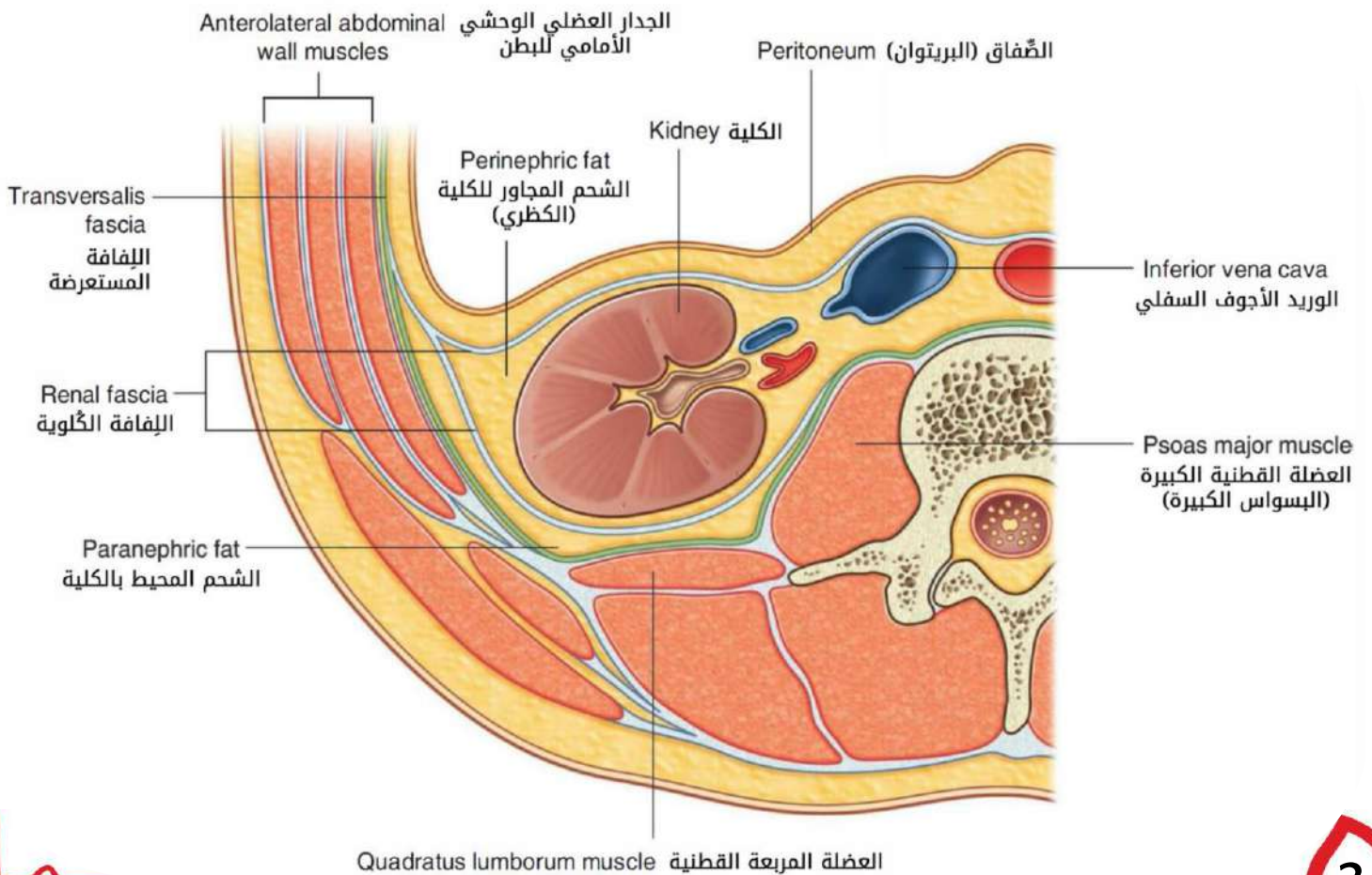
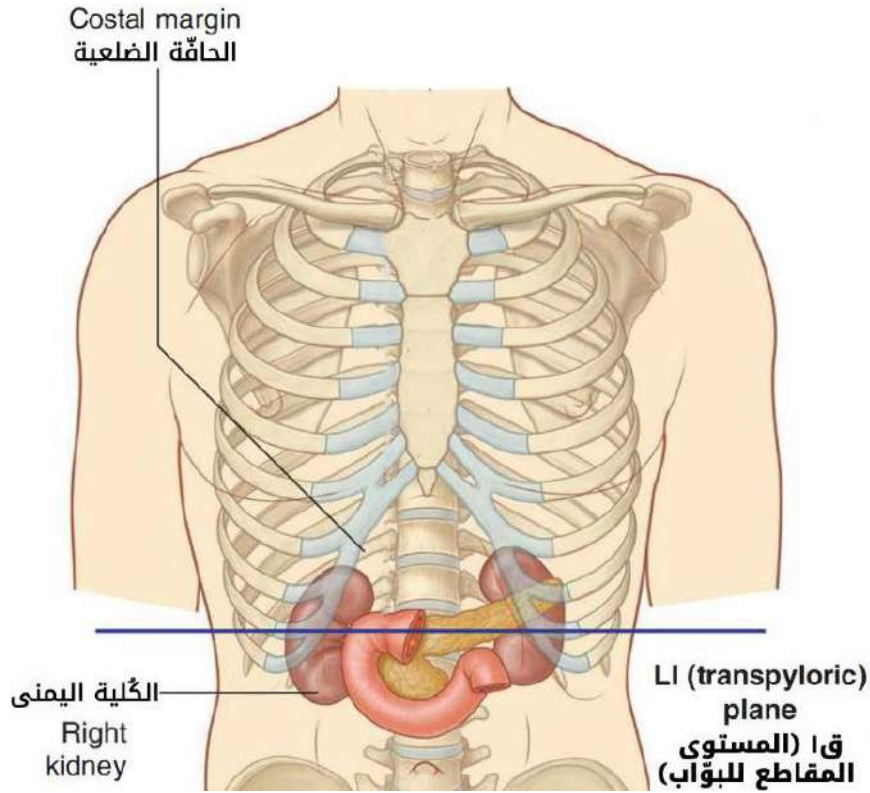
نقدّم لكم ملحقنا للفصل السابع من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتممة الواردة في دورات السنة التحضيرية و الطب البشري بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويريات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

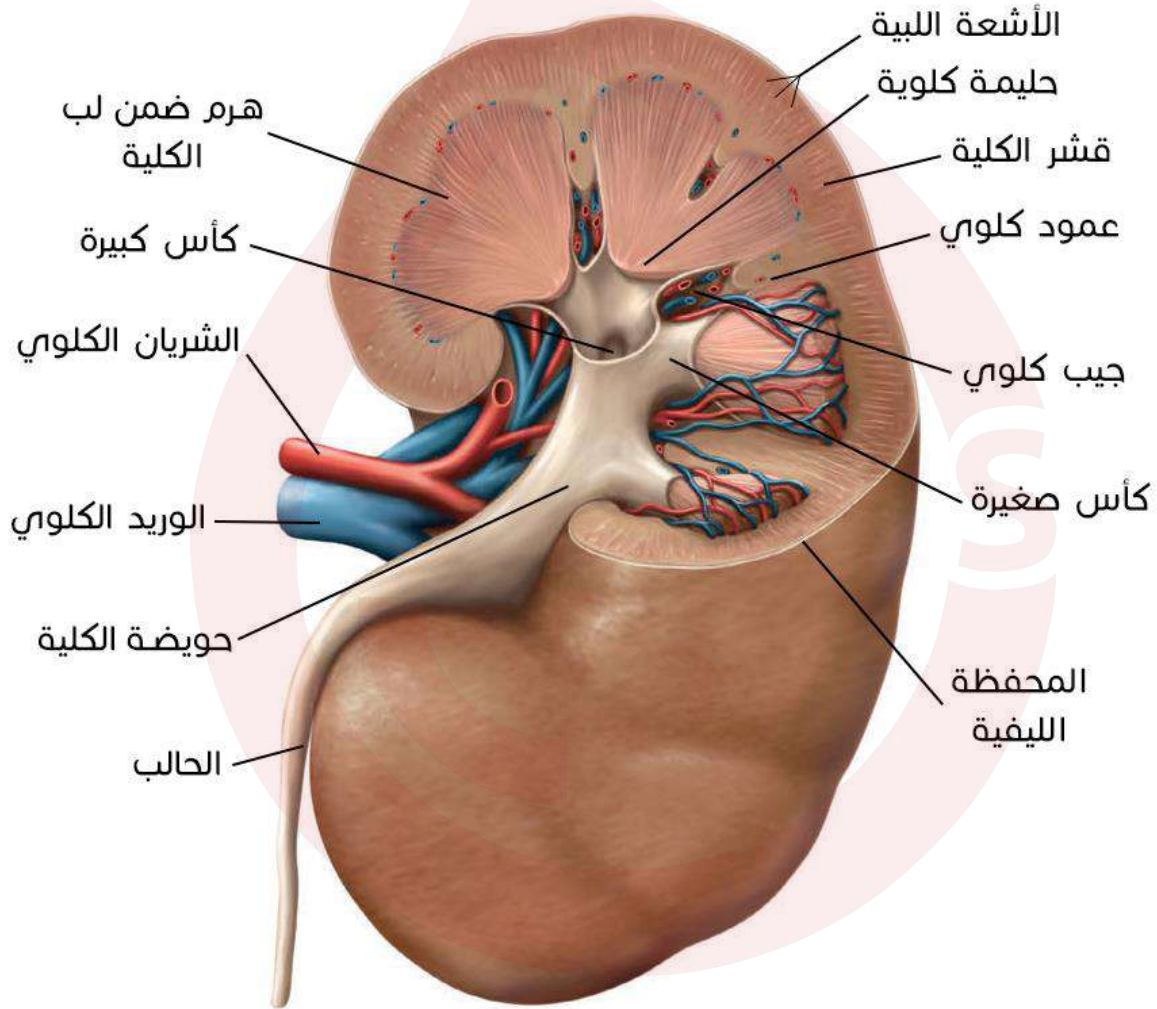
| العنوان                                      | الصفحة |
|--|--------|
| الكليتان.                                    | 2      |
| الحالبان.                                    | 6      |
| المثانة.                                     | 7      |
| الإحليل.                                     | 12     |
| مقارنة وإثراء.                               | 14     |
| جداول الفصل (الأرقام والمصطلحات الإنكليزية). | 16     |
| أسئلة مؤتممة - دورات السنة التحضيرية.        | 18     |
| أسئلة مؤتممة - دورات الطب البشري.            | 19     |

## الكليتان

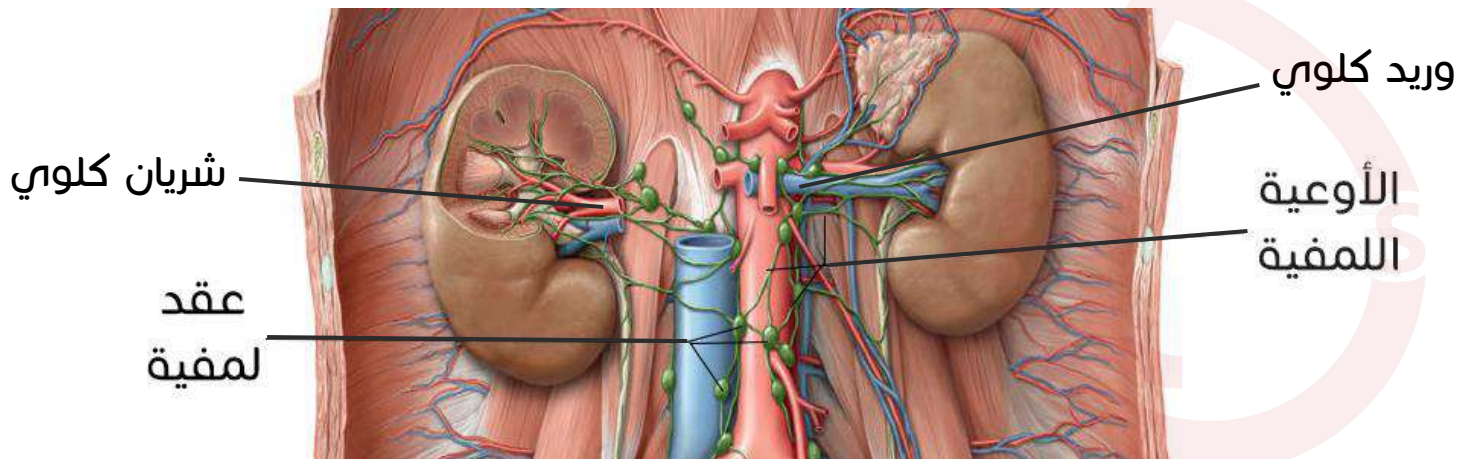
### توضع الكليتين



## أقسام الكلية

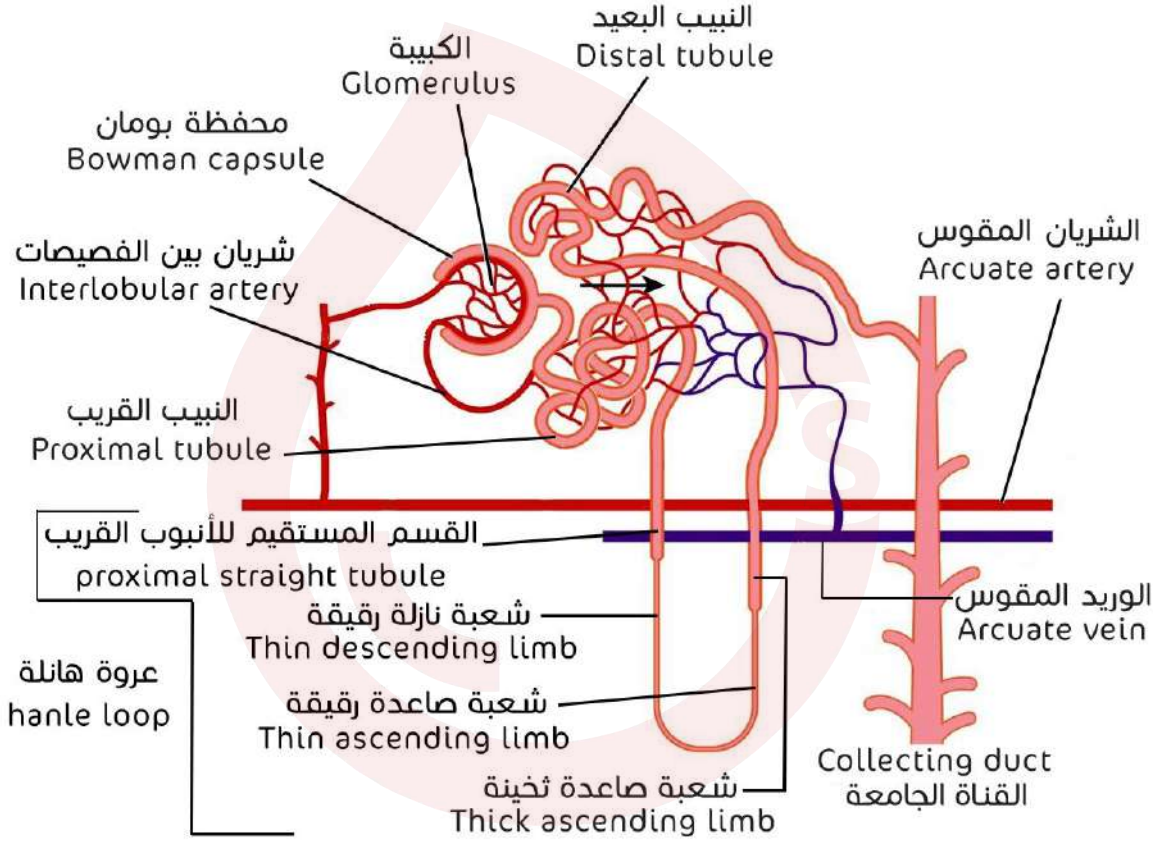


## الأوعية المارة عبر سرّة الكلية

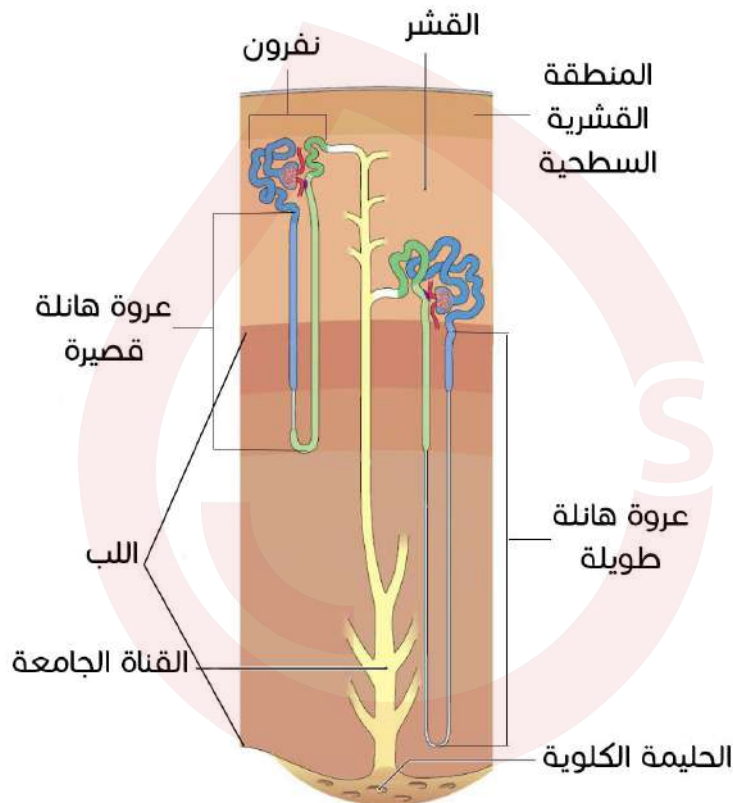


## البنية النسيجية

### الكليون (النرون)

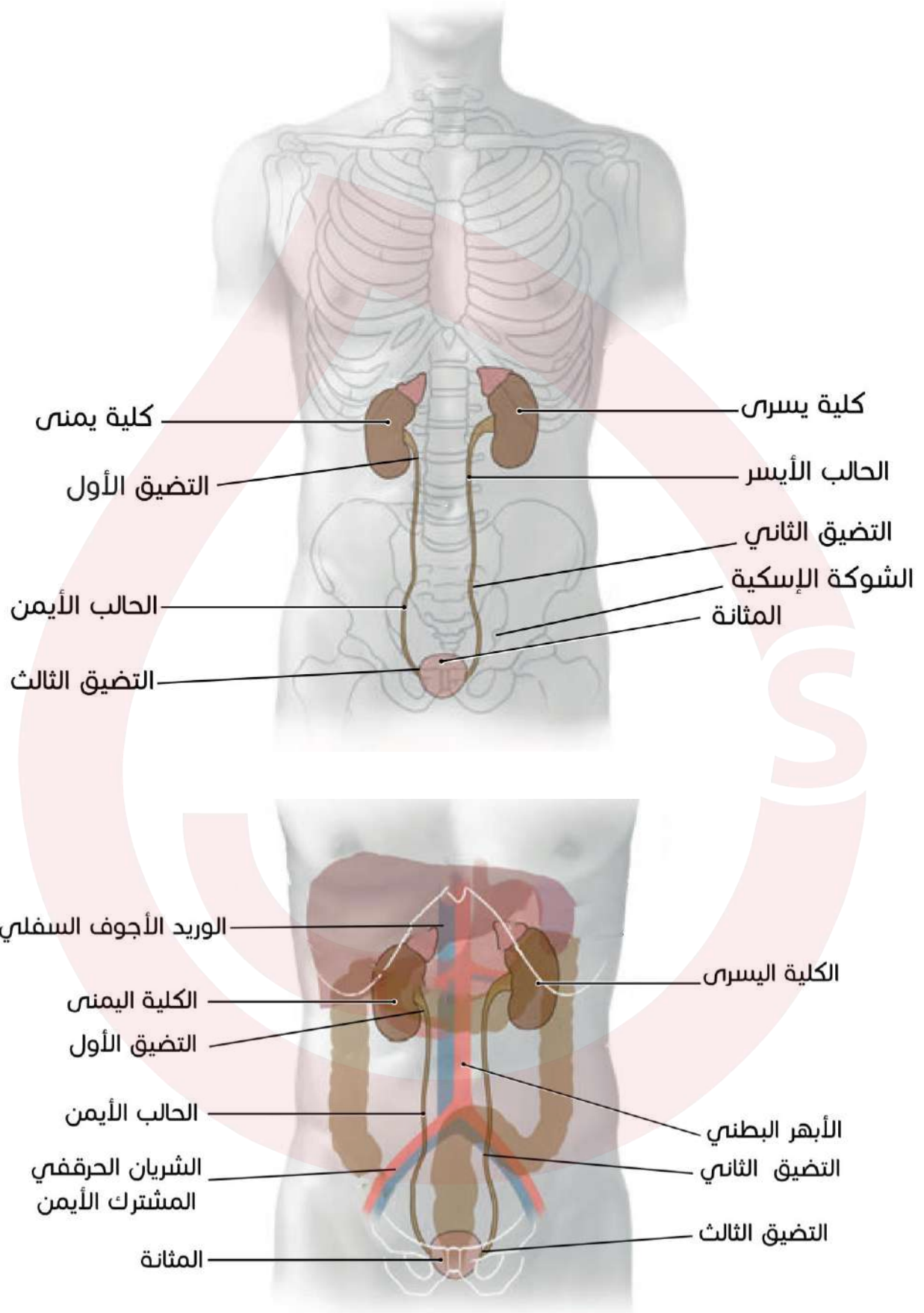


### نوعا النرونات حسب طول عرى هانلة فيها



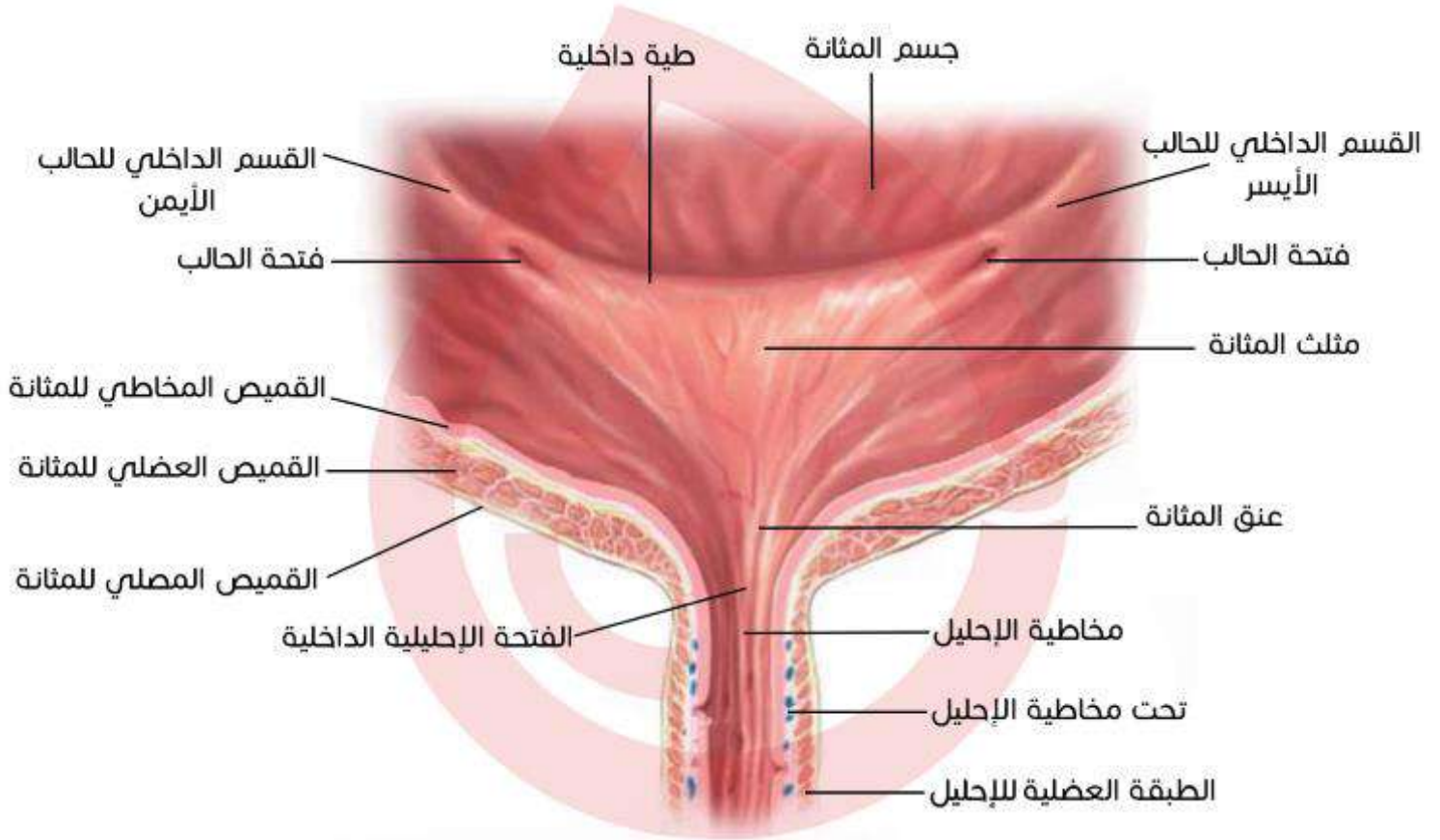


## الحالبان

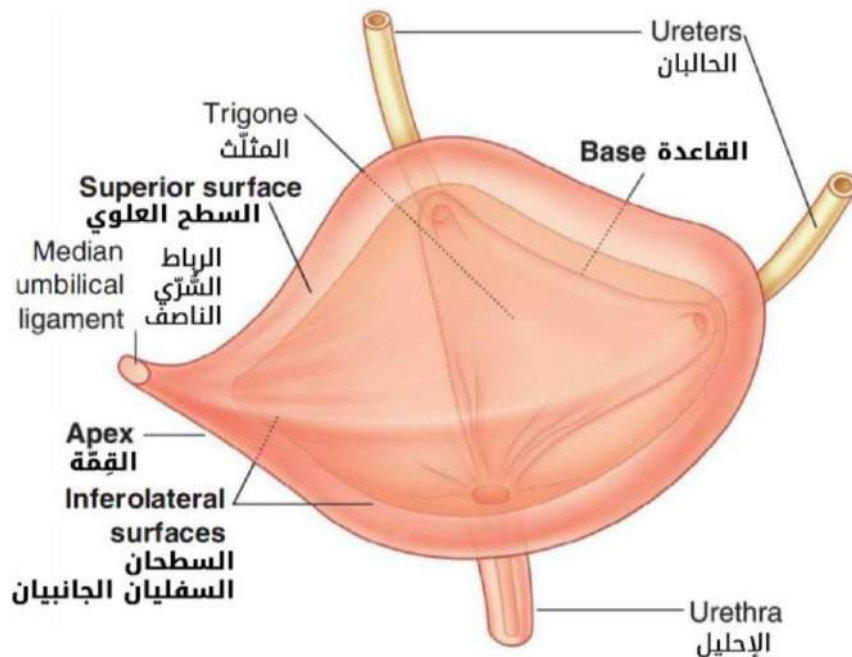


## المثانة

### بنية المثانة (وبنية الإحليل)

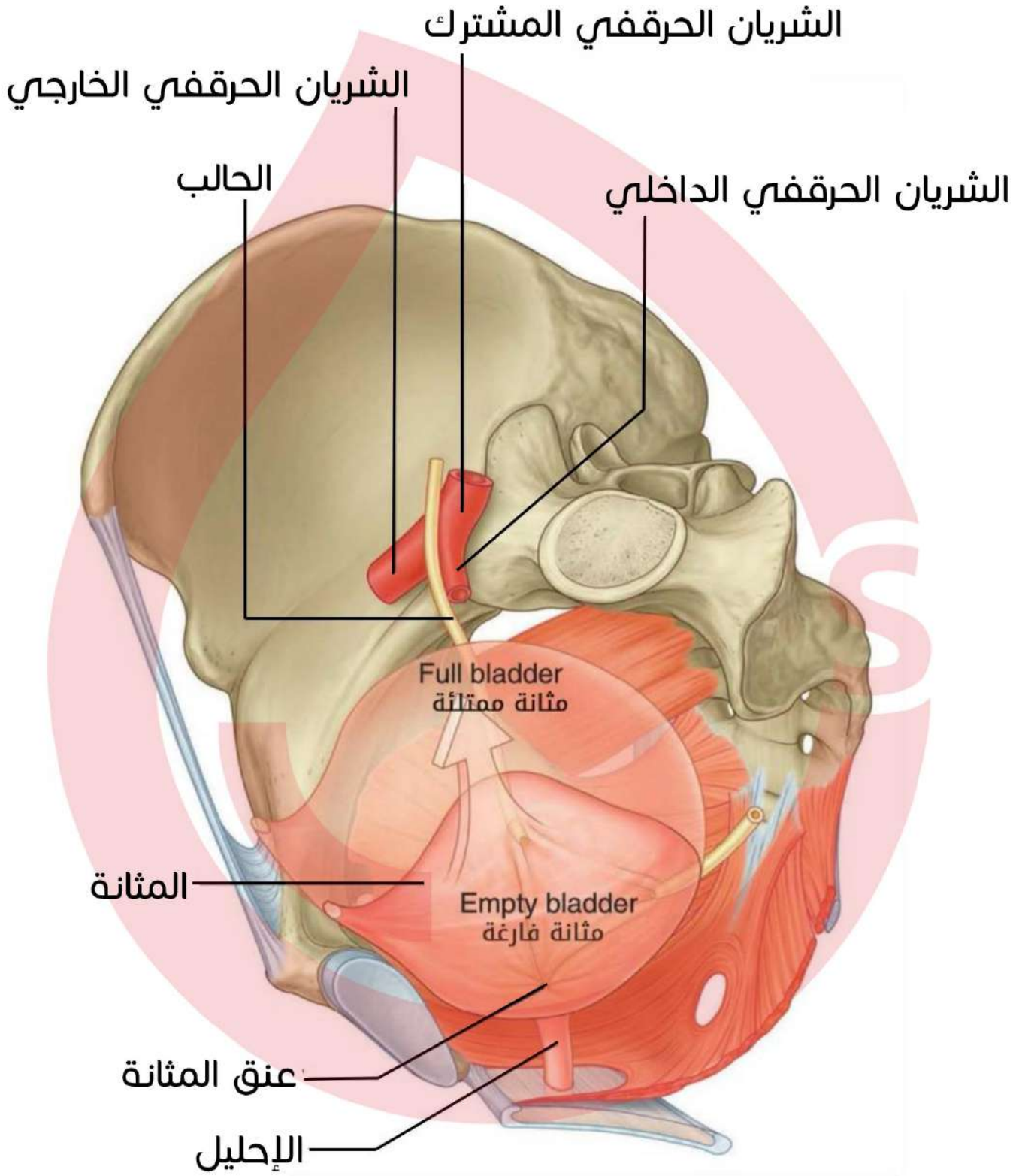


### المثانة الفارغة

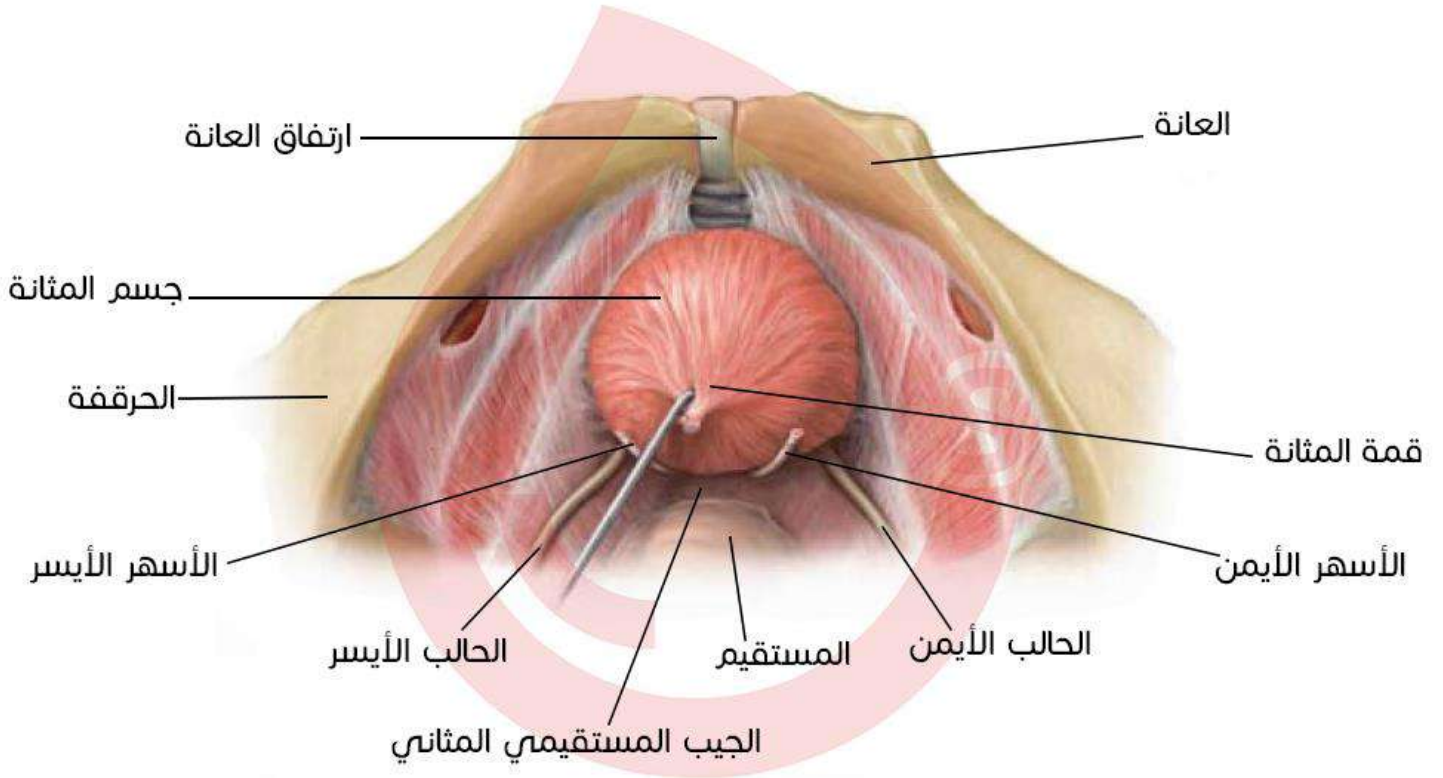




المثانة الممتلئة

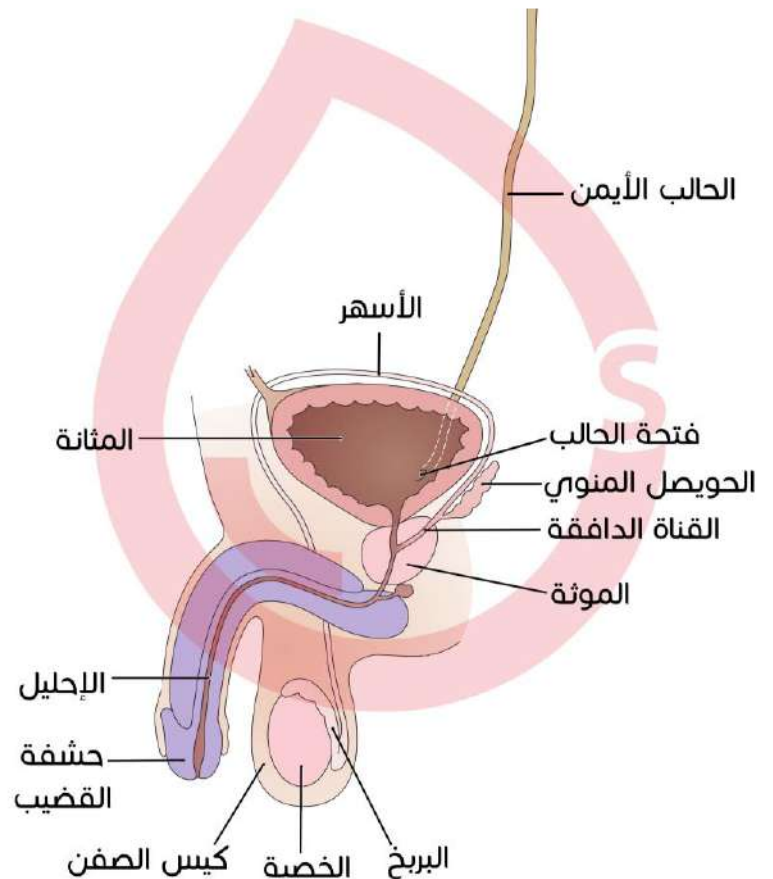


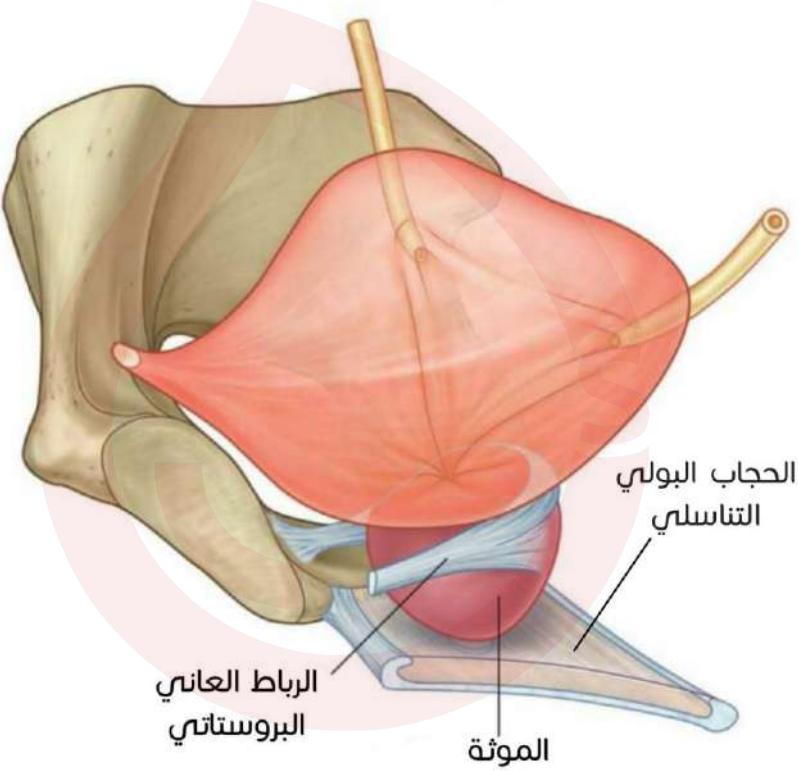
## المثانة عند الرجل ومجاورتها - منظر علوي



## مجاورات المثانة عند الرجل - مقطع سهمي

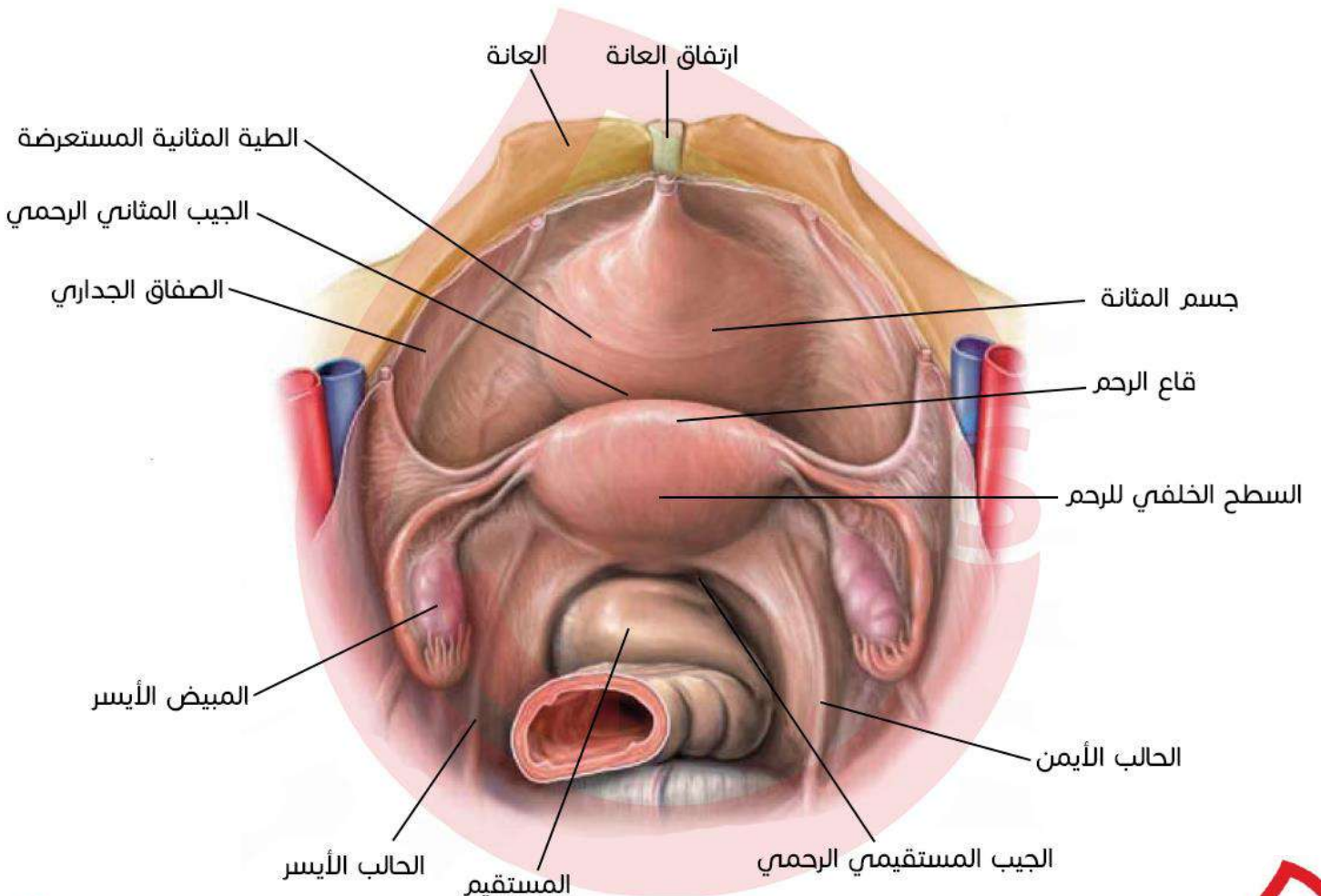
المجاورات الخلفية  
للمثانة عند الذكر



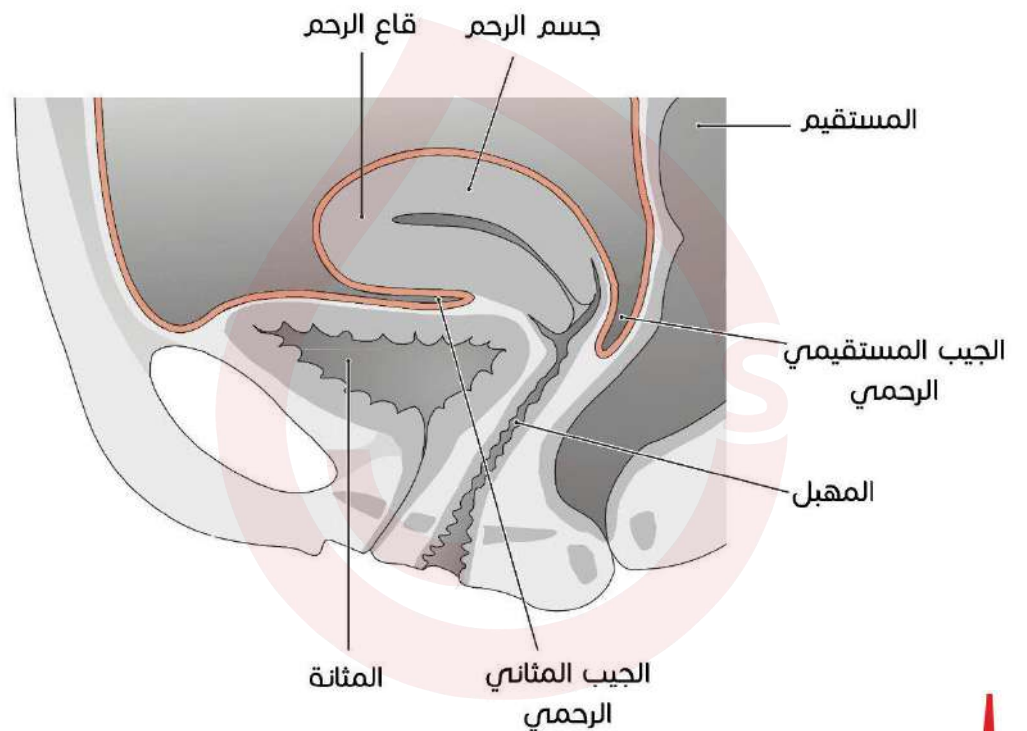
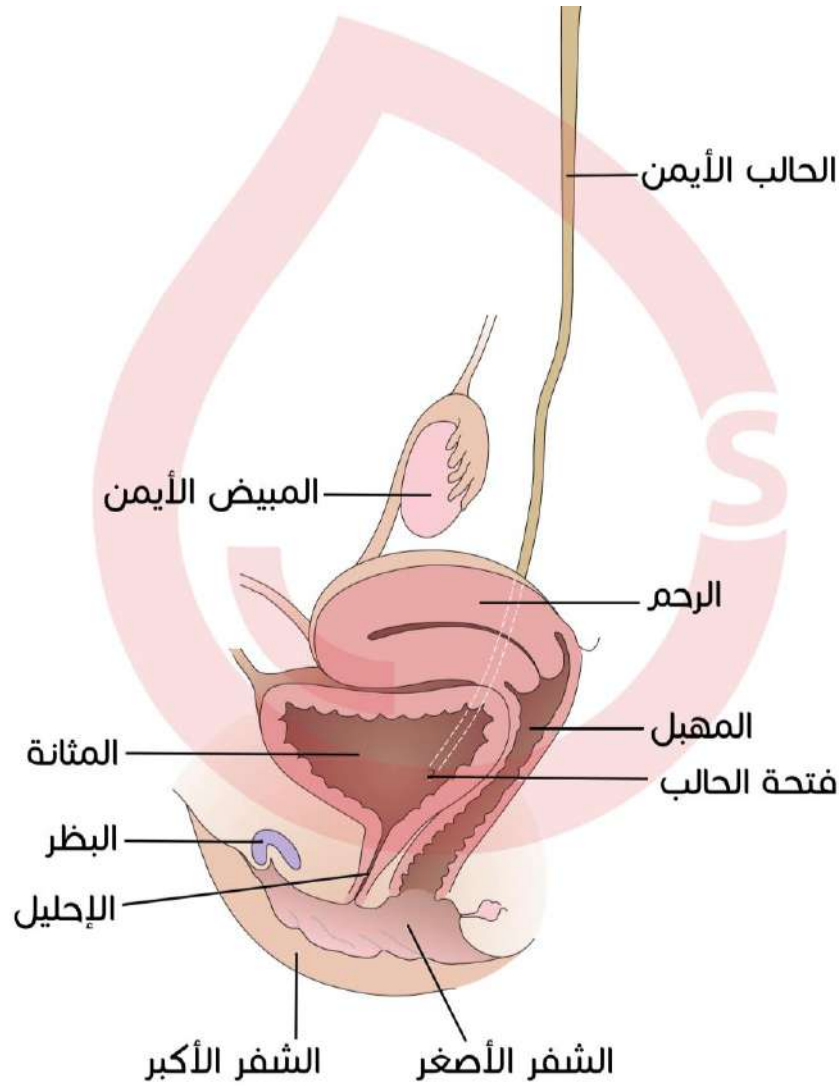


استناد عنق المثانة  
عند الرجل على  
الموثة

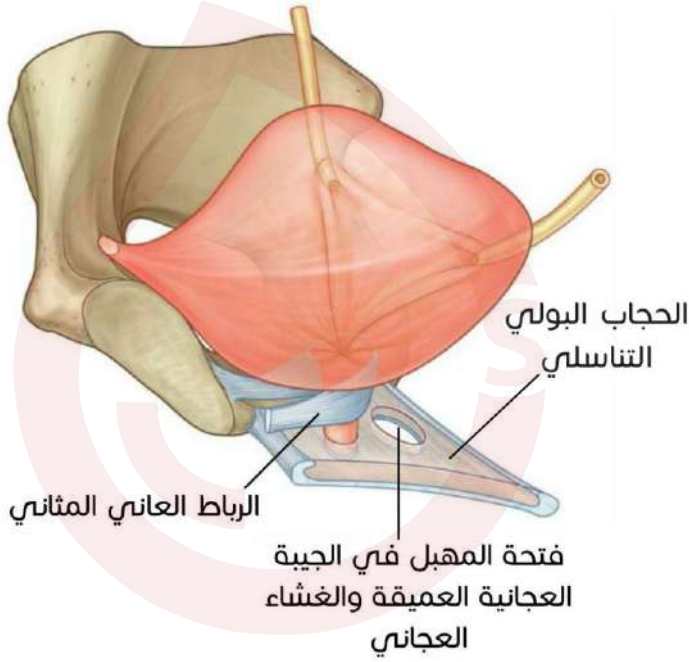
## المثانة عند الأنثى ومجاورتها - منظر علوي



## المثانة عند الأنثى ومجاوراتها - مقطع سهمي



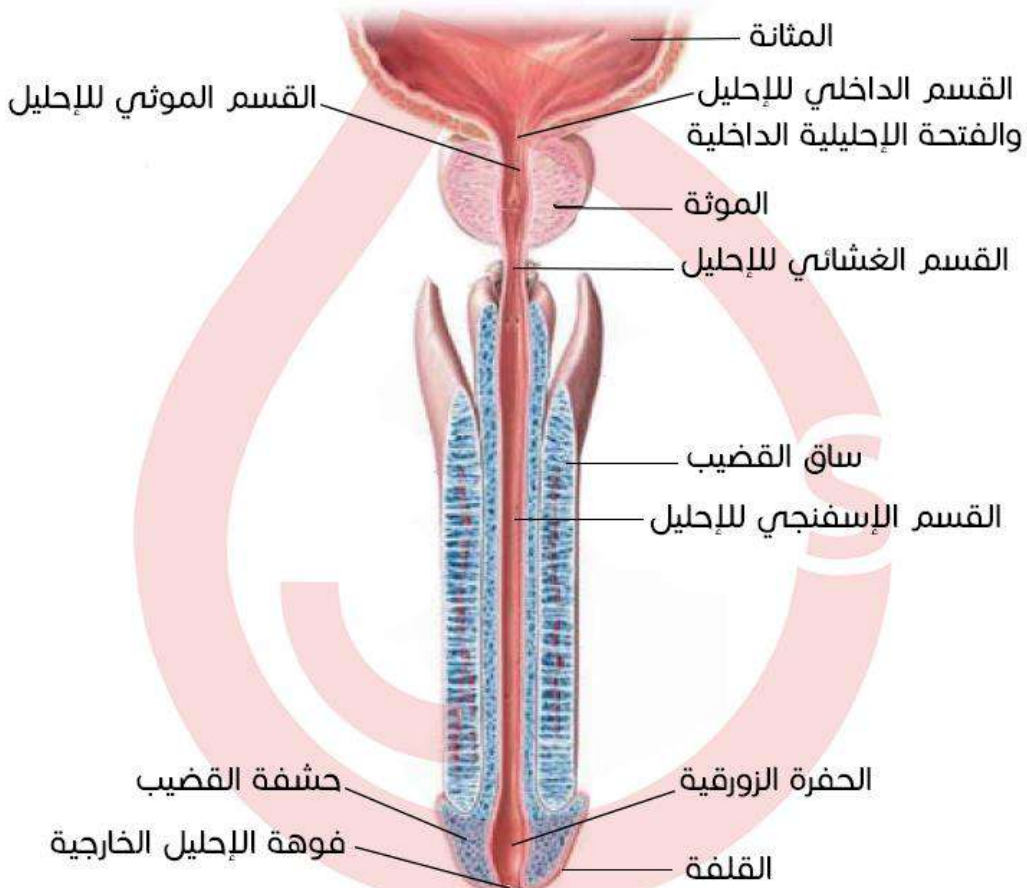
شكل تخطيطي يوضح توضع المهبل وفصله السطح الخلفي للمثانة عن المستقيم

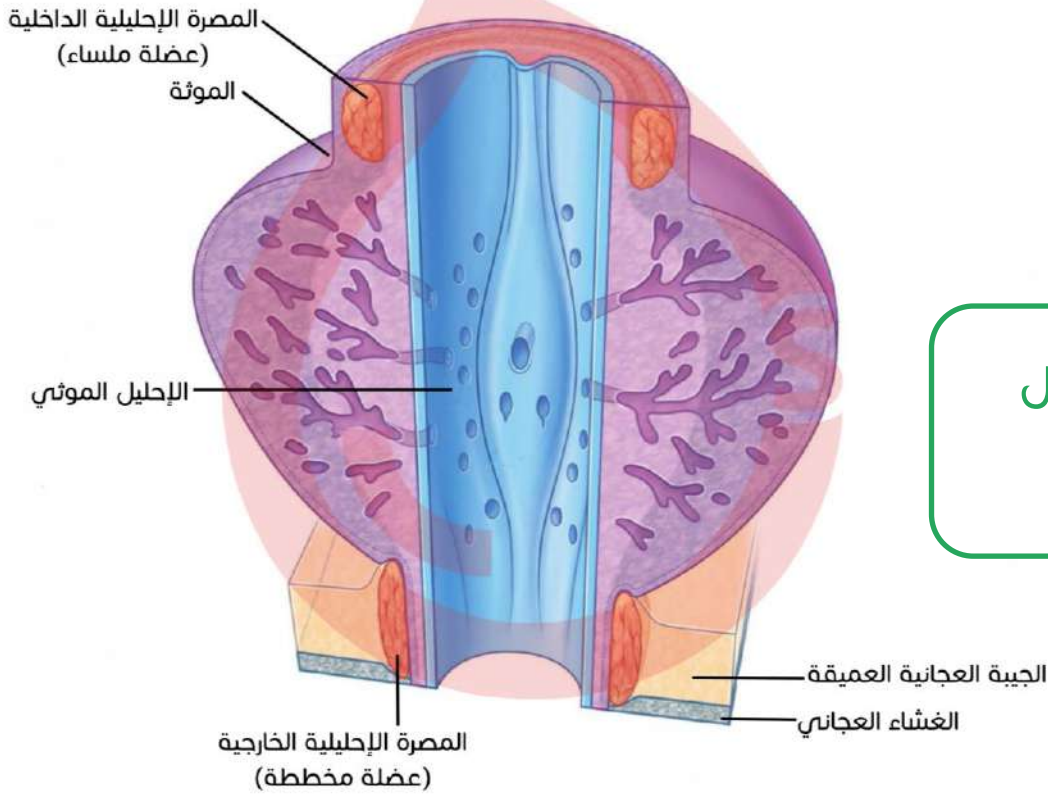


توضيح لتوضع المثانة  
المباشر على السطح  
العلوي للحجاب  
البولي التناسلي

## الإحليل

### عند الذكر

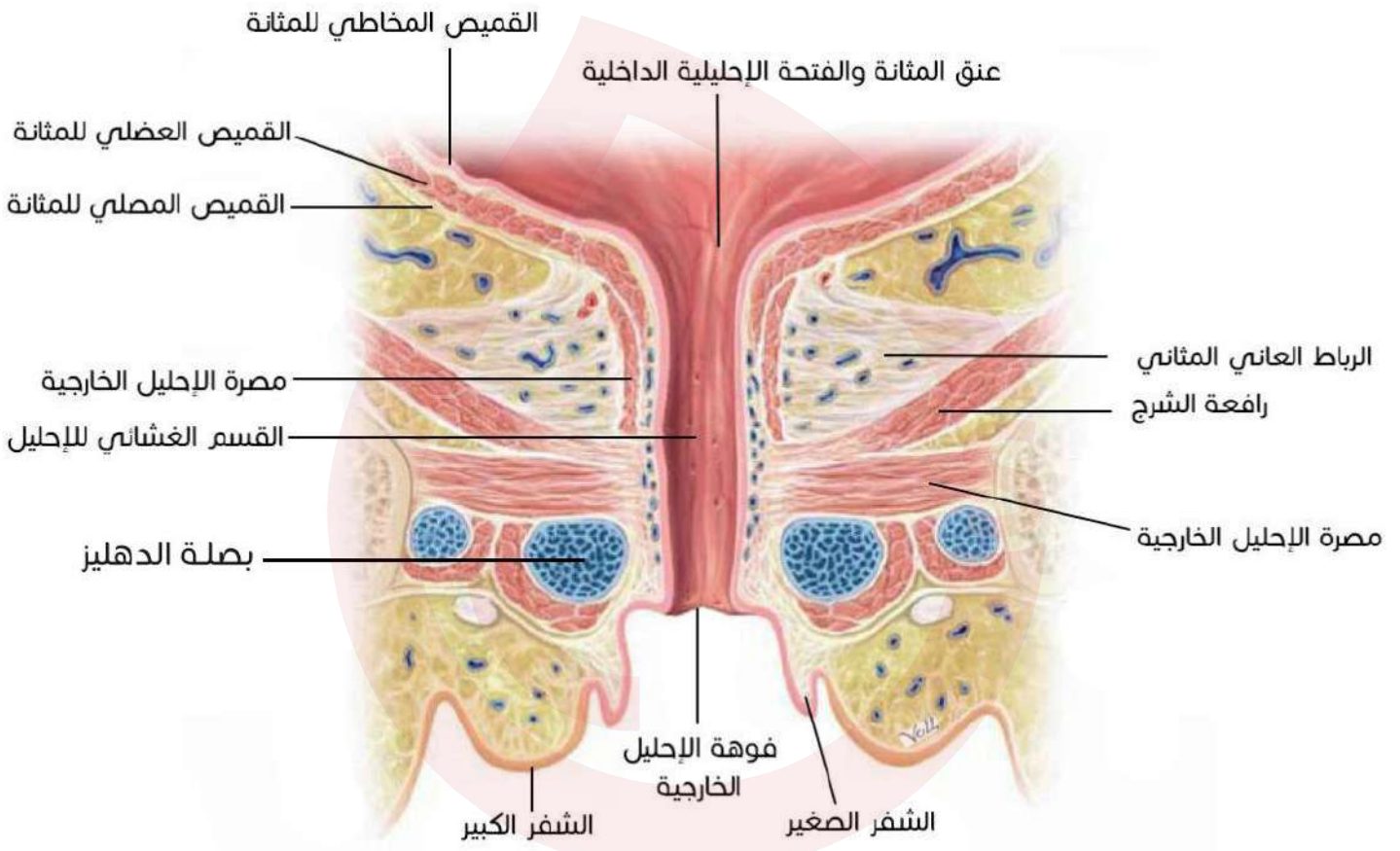




توضيح الإحليل  
الموثة

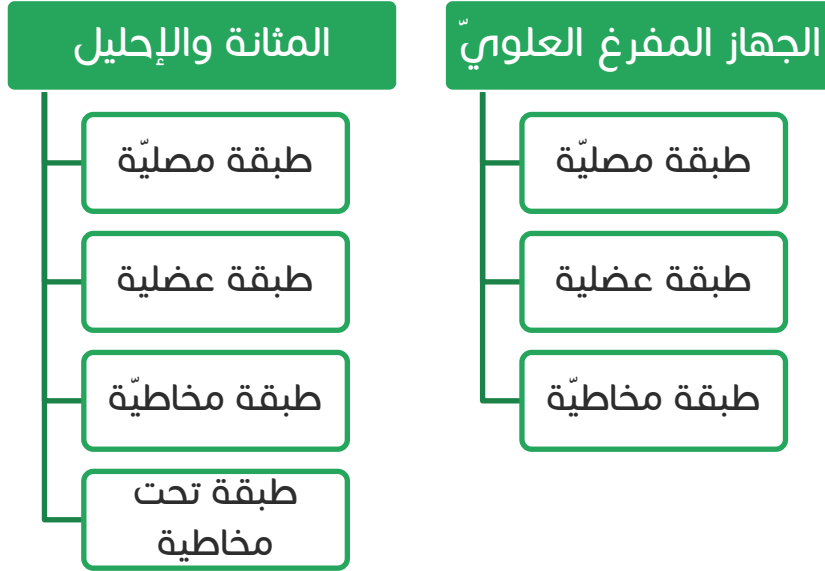
راجع صورة الكتاب في الصفحة 239.

عند الأنثى



| ظهارة الإحليل الأنثوي  | ظهارة الإحليل الذكري                                  |
|--|---|
| ظهارية شائكة في القسم البعيد منه، أما الباقي فمطبقة كاذبة أو انتقالية. | انتقالية عدا الجزء المتوضع ضمن الحشفة حيث تكون شائكة. |

### مقارنة - البنية النسيجية للجهاز البولي



الجهاز المفرغ العلوي: الكأس، الحويضة، الحالب.

### إثراء

\* تتشكّل أجهزة الجسم البشري من أربعة أنسجة رئيسيّة:

- ← النسيج الظهاري.
- ← النسيج الضام.
- ← النسيج العضلي.
- ← النسيج العصبيّ

سنورد فيما يلي شرحاً بسيطاً عن النسيج الظهاري، وذلك لورود المصطلح في كتابنا في الفصلين السابع و الثامن.

### النسيج الظهاري:

#### تعريفه:

مجموعة من الخلايا تتوضع قرب بعضها البعض وتتصل معاً بموصلات بين خلوية متخصصة.

تصنيفه:الظهارات الخاصة:

هناك نوعان من النسيج الظهاريّ الخاصّة:

✓ ظهارة مطبقة كاذبة.

✓ ظهارة انتقاليّة.

7. الظهارة المطبقة الكاذبة:

✦ هي عبارة عن ظهارة بسيطة ولكن بسبب تعدد الأنماط الخلوية تظهر هذه الخلايا على شكل ظهارة مطبقة.

✦ لها نمطان، الأول مهدب والثاني غير مهدب ويوجد هذا النوع في قنوات جهاز التكاثر الذكري.

2. الظهارة الانتقاليّة:

✦ سميت بالانتقاليّة لأنّ خلايا هذه الظهارة يتحوّل شكلها وفقاً للحالة الفيزيولوجيّة للأعضاء التي تبطنها.

✦ الموقع:

تبطن أنابيب الجهاز البولي (الحويضة، الحالب، المثانة وجزء من الإحليل).

◀ للتوضيح:

يختلف شكل الظهارة الانتقاليّة المبطنّة للمثانة في حال امتلائها بالبول عن حالة استرخائها (عندما تكون فارغة)، حيث يمكن الاستفادة من هذه الخاصية في توفير مساحة أكبر لتجمّع البول في المثانة.



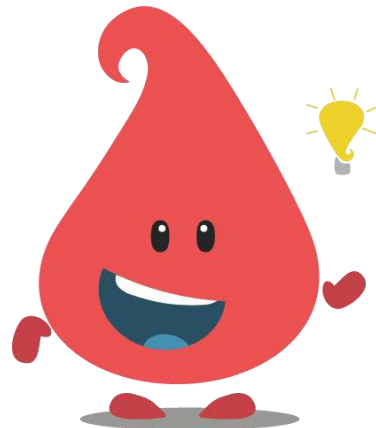
نعتذر منكم أصدقاءنا عن الخطأ الوارد في الملحق السابق، في الصفحة 36 السؤال الثاني، الخيار D، إذ يستبدل مصطلح Pancreas بالمصطلح الوارد.



## جدول الأرقام وجدول المصطلحات الإنكليزية

### جدول الأرقام

| الرقم                | الوحدة المقاسة          | المعلم التشريحي                 |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 2.5 سم               | مسافة حركتها نحو الأسفل | الكلية                          |
| 12 سم                | الطول                   | الكلية                          |
| 6 سم                 | العرض                   | الكلية                          |
| 3 سم                 | الثخانة                 | الكلية                          |
| 1.2 مليون في كل كلية | العدد                   | النفرونات                       |
| 85%                  | النسبة                  | النفرونات ذات عرى هائلة القصيرة |
| 15%                  | النسبة                  | النفرونات ذات عرى هائلة الطويلة |
| 25 سم                | الطول                   | الحالب                          |
| 500 مل               | السعة                   | المثانة                         |
| 20 سم                | الطول                   | الإحليل الذكري كامل             |
| 3 سم                 | الطول                   | الإحليل الموثي                  |
| يتجاوز 1 سم بقليل    | الطول                   | الإحليل الغشائي                 |
| 4 سم                 | الطول                   | الإحليل الأنثوي                 |



## المصطلحات الإنكليزية

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kidneys                    | الكليتان                                       |
| Renal artery               | الشريان الكلوي                                 |
| Renal vein                 | الوريد الكلوي                                  |
| Nephron                    | الكليون (النفرون)                              |
| Glomerulus                 | الكبيبة الكلوية                                |
| Tubule                     | النيب الكلوي                                   |
| Ureters                    | الحالبان                                       |
| Urinary bladder            | المثانة  |
| Urethra                    | الإحليل  |
| urethral orifice           | الفوهة الإحليلية                               |
| Prostatic part of urethra  | القسم الموثي للإحليل                           |
| Prostate                   | الموثة (البروستات)                             |
| Deep perineal pouch        | الحيز العجاني العميق                           |
| Perineal membrane          | الغشاء العجاني                                 |
| Bulbourethral gland        | الغدة البصلية الإحليلية                        |
| Membranous part of urethra | القسم الغشائي للإحليل                          |
| Spongy part of urethra     | القسم الإسفنجي للإحليل                         |
| Navicular fossa            | الحفرة الزورقية                                |
| Penis                      | القضيب   |
| Urethral sphincter         | المصرة الإحليلية                               |
| Paraurethral gland         | الغدد جانب الإحليل (سكين)                      |
| Greater vestibular gland   | الغدة الدهليزية الكبيرة                        |
| External urethral orifice  | الفوهة البولية الخارجية<br>(صماخ البول الظاهر) |
| Glans clitoris             | حشفة البظر                                     |

## أسئلة مؤتمتة

## اختر الإجابة الصحيحة

## دورات السنة التحضيرية

|   |   |
|---|---|
| <p><b>1 ما يلي صحيح عن الكلية ما عدا:</b></p> <p>A. اليمنى أخفض من اليسرى.<br/> B. ترويتها من الشريان الكلوي.<br/> C. تقع أمام الصفاق أعلى الجدار الخلفي للبطن.<br/> D. لها قشرة ذات لون بني داكن ولبّ بني فاتح.</p>  | 1 |
| <p><b>2 الشريانات الكبيبية تتفرع من:</b></p> <p>A. الشرايين بين الفصيصات.<br/> B. الشرايين القطعية.<br/> C. الأبهر البطني.<br/> D. الشرايين المقووسة.</p>   | 2 |
| <p><b>3 الصحيح عن الإحليل كل ما يلي ما عدا:</b></p> <p>A. الإحليل الموثي أكثر أجزاء الإحليل قابلية للتمدد.<br/> B. الإحليل الغشائي أكثر أجزاء الإحليل قابلية للتمدد.<br/> C. يبلغ طول الإحليل الذكري نحو 20 سم.<br/> D. يتوضع الإحليل الأنثوي أمام المهبل تماماً.</p> | 3 |
| <p><b>4 الجملة الصحيحة عن المثانة:</b></p> <p>A. سعتها العظمى عند البالغ 500 ل.<br/> B. لا يختلف توضع المثانة عند المرأة عنه عند الرجل.<br/> C. الممتلئة تشغل الناحية الخلفية.<br/> D. تتألف من ثلاث طبقات: الخارجية عضلية.</p>                                       | 4 |

|          |   |
|----------|---|
| <b>5</b> | <b>الجزء الاعرض من الإحليل عند الذكر:</b>   |
|          | <p>A. الإحليل الغشائي.</p> <p>B. الإحليل الموثي.</p> <p>C. الإحليل البصلي.</p> <p>D. الإحليل الإسفنجي.</p>  |
| <b>6</b> | <b>كل مايلي صحيح عن الحالب عدا:</b>   |
|          | <p>A. طوله 5 سم.</p> <p>B. أنبوب عضلي له ثلاث تضيقات.</p> <p>C. يجري البول فيه بفضل التقلصات التمعية للمقيص العضلي.</p> <p>D. نهايته العلوية المتوسعة تشكل الحويضة الكلوية.</p> |
| <b>7</b> | <b>من صفات الكلية:</b>  |
|          | <p>A. لها شكل هرمي.</p> <p>B. طولها 12 سم وعرضها 6.</p> <p>C. لكل كلية ثلاثة تضيقات.</p> <p>D. تتوسع النهاية العلوية على شكل قمع وتشكل الحويضة الكلوية.</p>                     |

الحل:

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| B | A | B | C | B | A | C |

## دورات الطبّ البشريّ

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <b>العبارات التالية المتعلقة بال Urinary bladder صحيحة ما عدا:</b>   |
|          | <p>A. القاعدة هي السطح الخلفي.</p> <p>B. تقع خلف عظمي العانة.</p> <p>C. تتوافق الفوهة الإحليلية الخارجية مع الزاويتين السفليتين.</p> <p>D. يدخل الحالب من الزاويتين العلويتين.</p> |

## 2 العبارة الصحيحة المتعلقة بالإحليل الذكري:

- A. طوله حوالي 10 سم.  
 B. ينحني في مسيره أكثر من مرة.  
 C. الإحليل الأمامي يضم الإحليل الموثي والغشائي.  
 D. الإحليل الخلفي هو القضيب.  
 E. الصماخ الخارجي هو الجزء الأوسع من الإحليل.

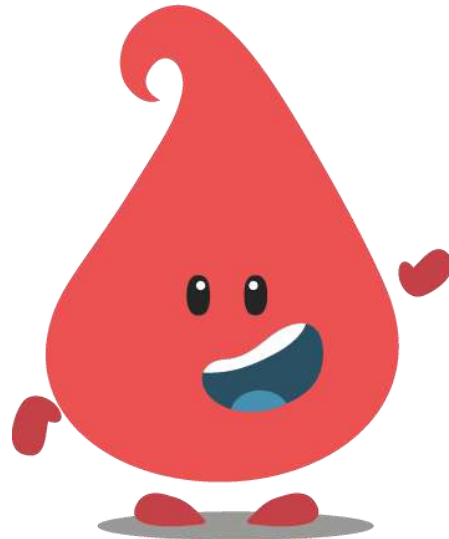
## 3 الحالب:

- A. له تضيقان.  
 B. تتوسع نهايته السفلية لتشكل الحويضة.  
 C. يسير خلف الصفاق الجداري وأمام الجدار الخلفي للبطن.  
 D. طوله 20 سم.

## الحل:

| 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|
| C | B | C |

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقنا..  
 نرجو أن يحقق لكم الفائدة المرجوة منه..  
 نلتقاكم في ملاحق قادمة..  
 لا تنسونا من صالح دعائكم..♥





## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

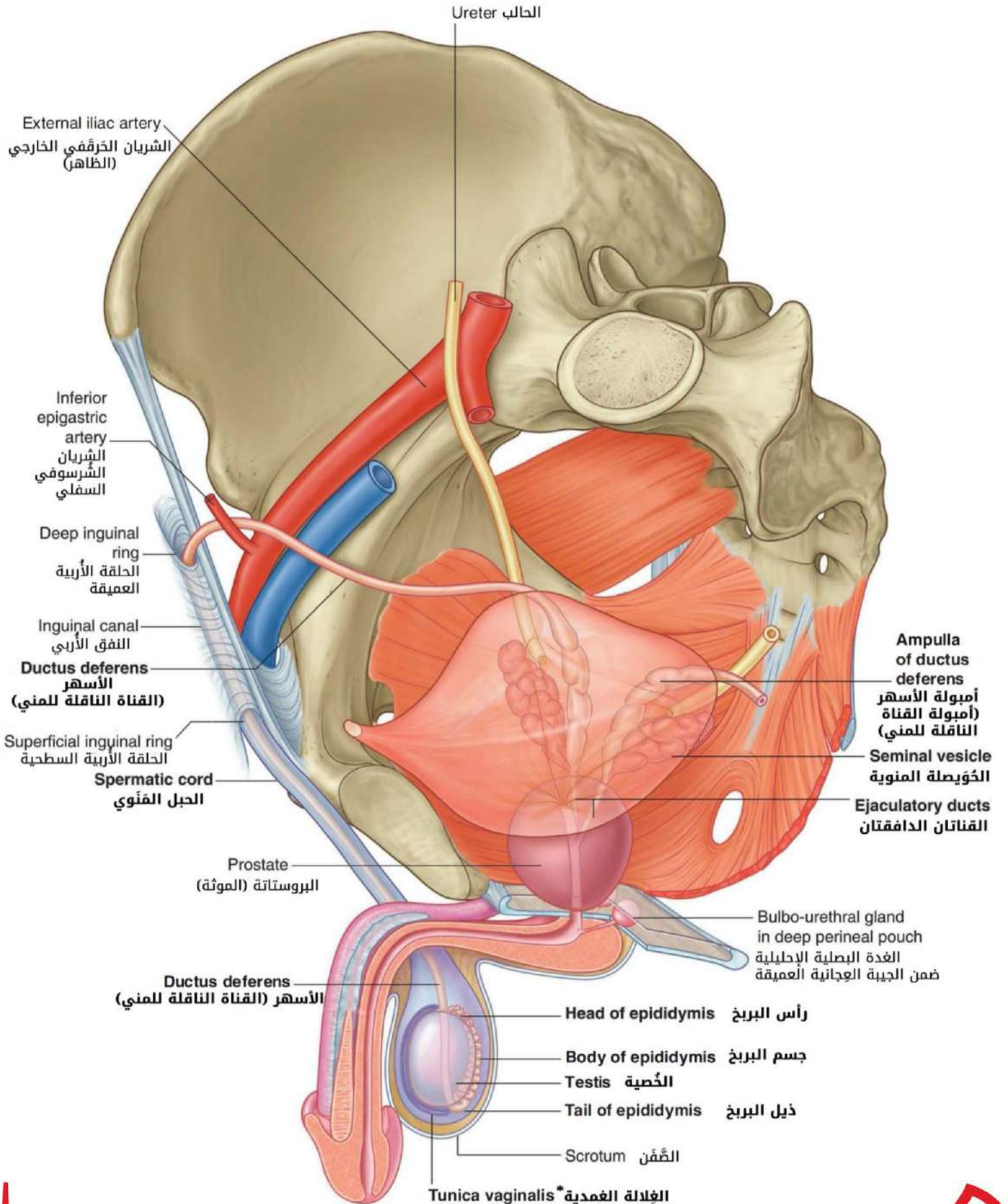
أطباء وصيدلة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا للفصل الثامن من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية و الطب البشري بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويريات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

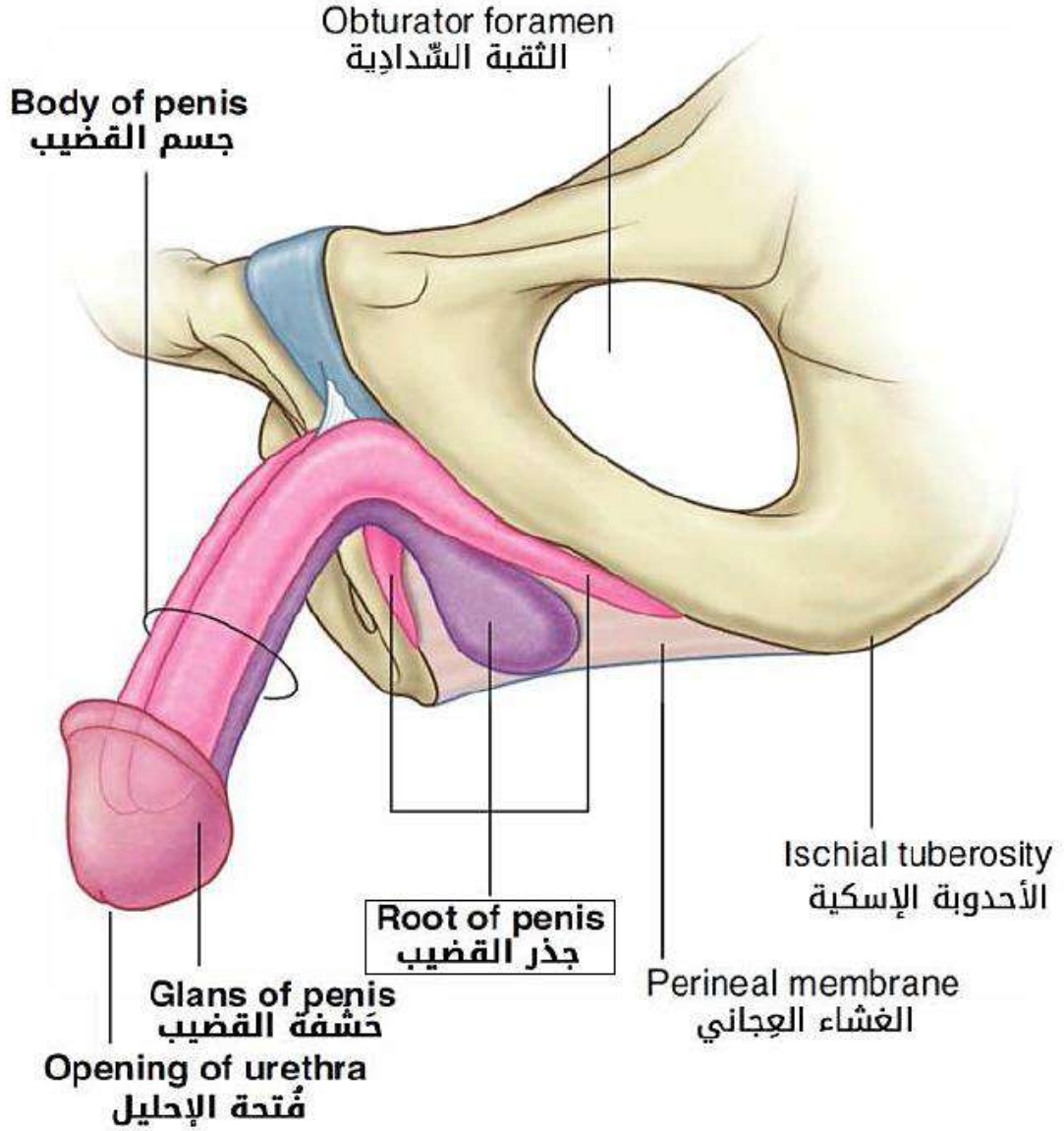
| العنوان                               | الصفحة |
|---------------------------------------|--------|
| الجهاز التناسلي الذكري.               | 2      |
| الجهاز التناسلي الأنثوي.              | 12     |
| جداول الفصل.                          | 17     |
| أسئلة مؤتمتة - دورات السنة التحضيرية. | 20     |
| أسئلة مؤتمتة - دورات الطب البشري.     | 23     |

## الجهاز التناسلي الذكري



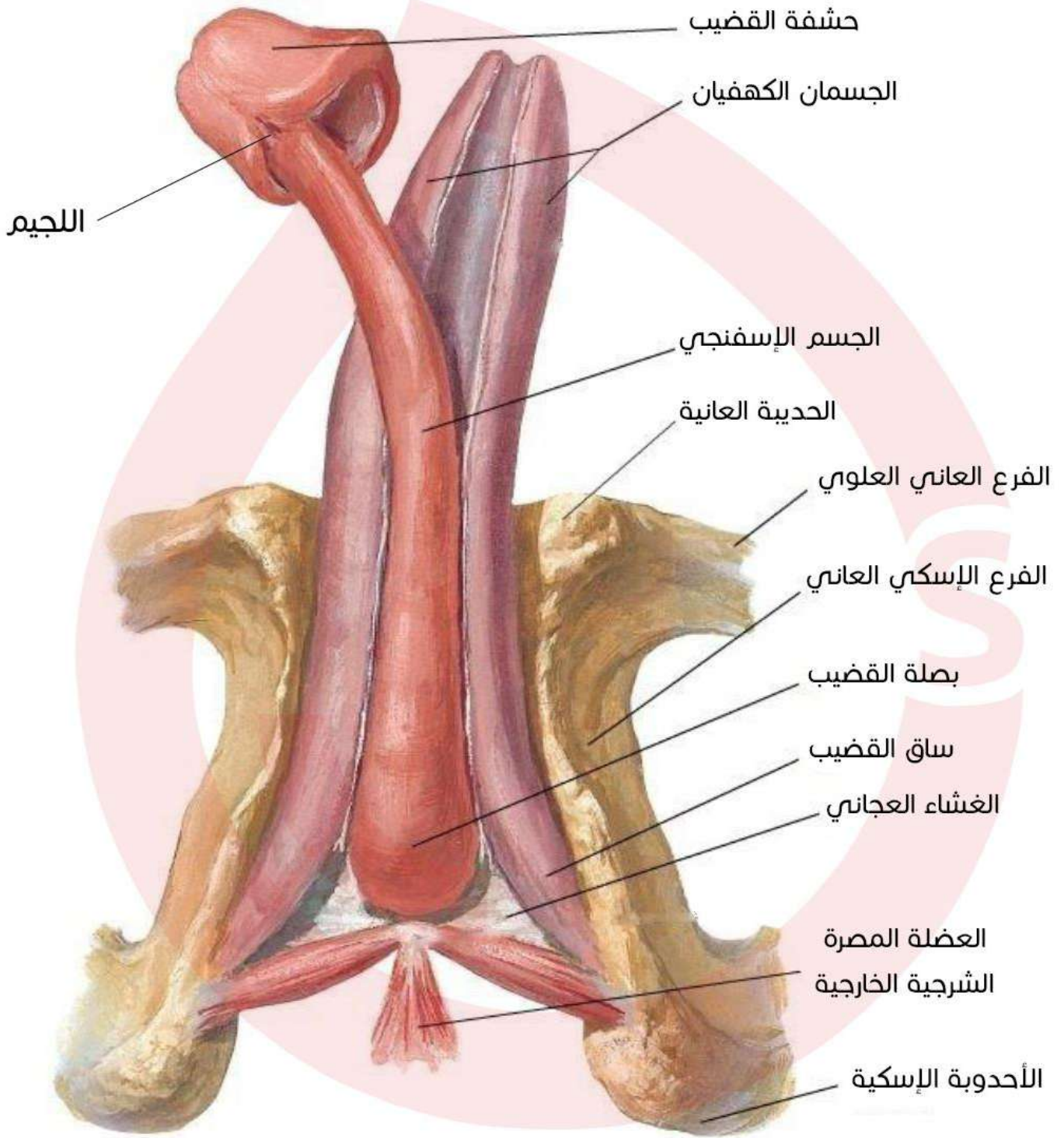
## القضيب

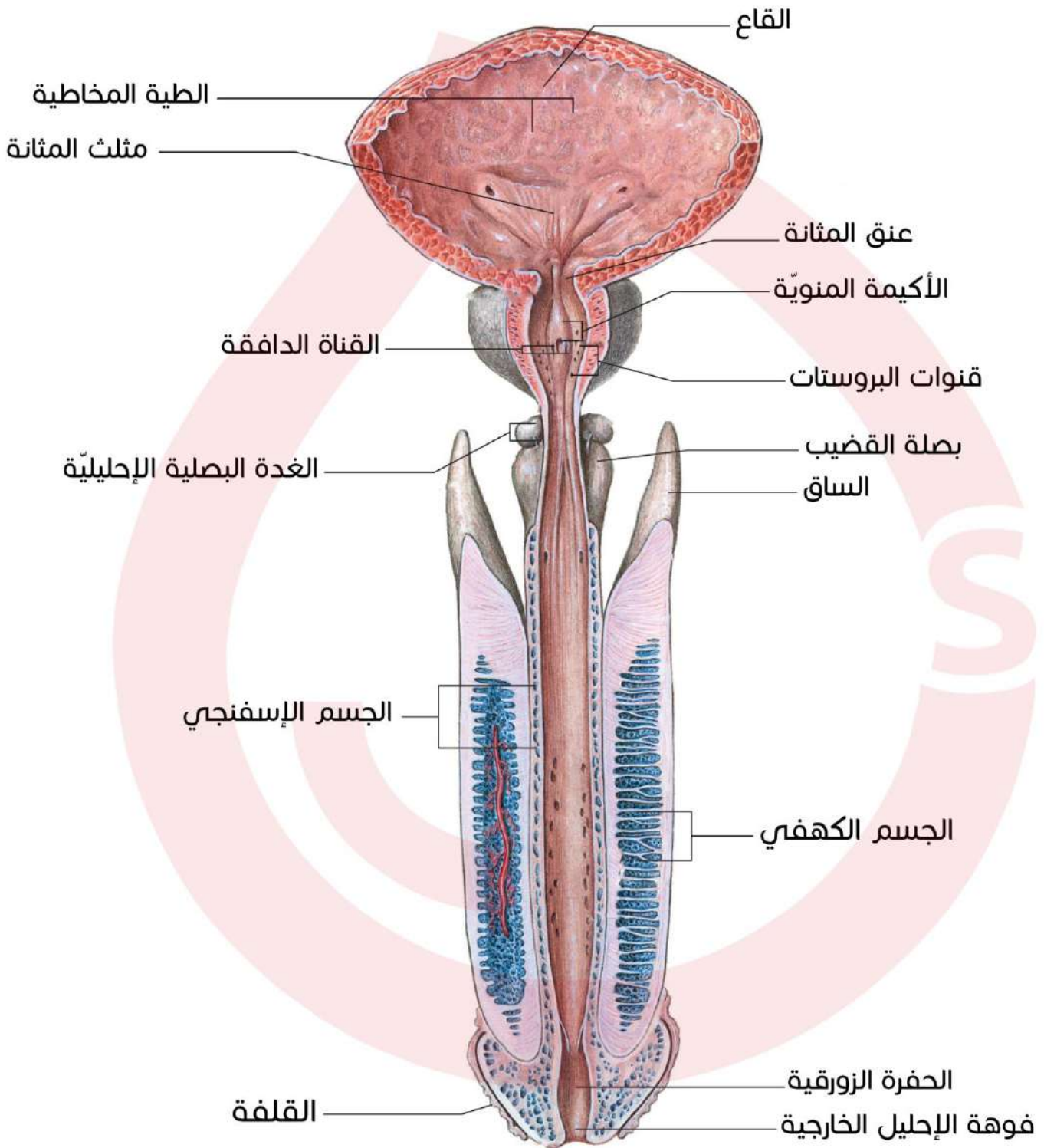
### توضّح القضيب





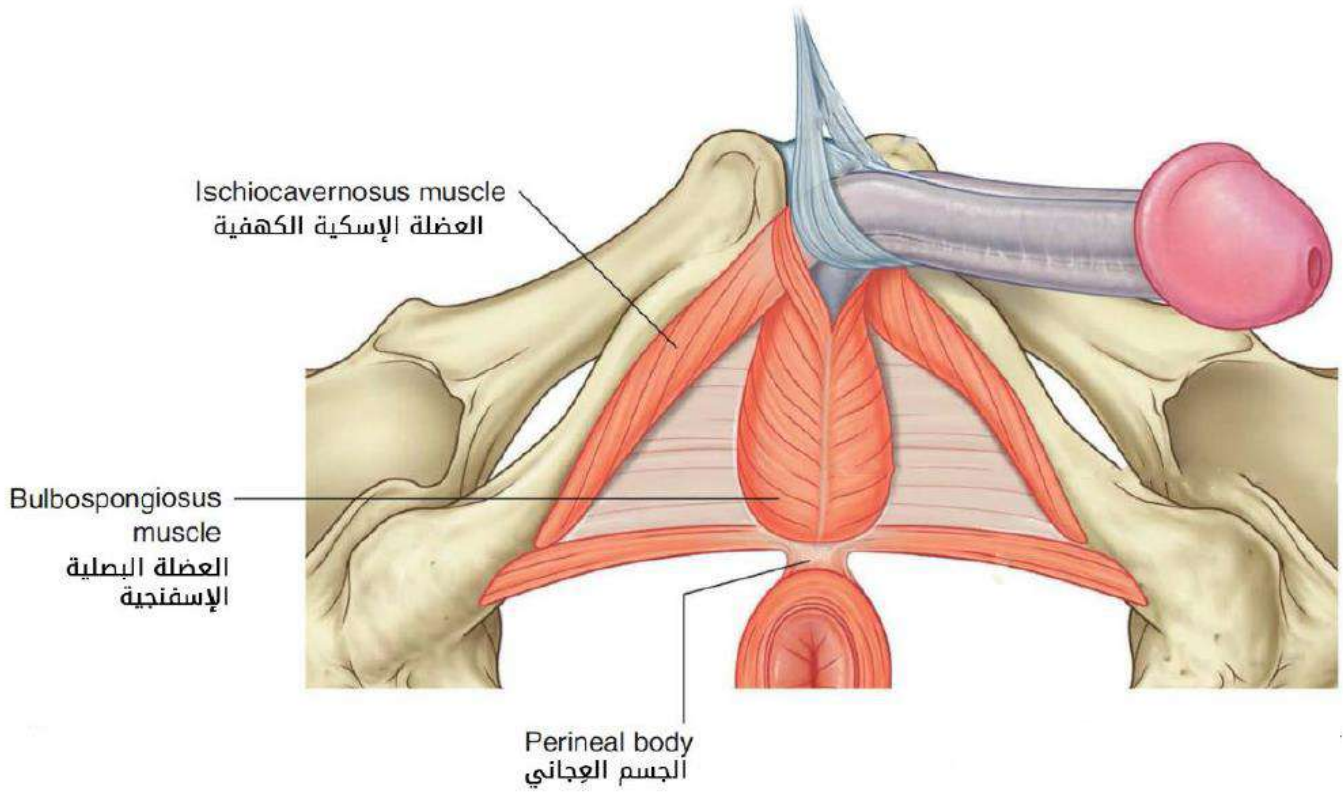
المعالم التشريحية



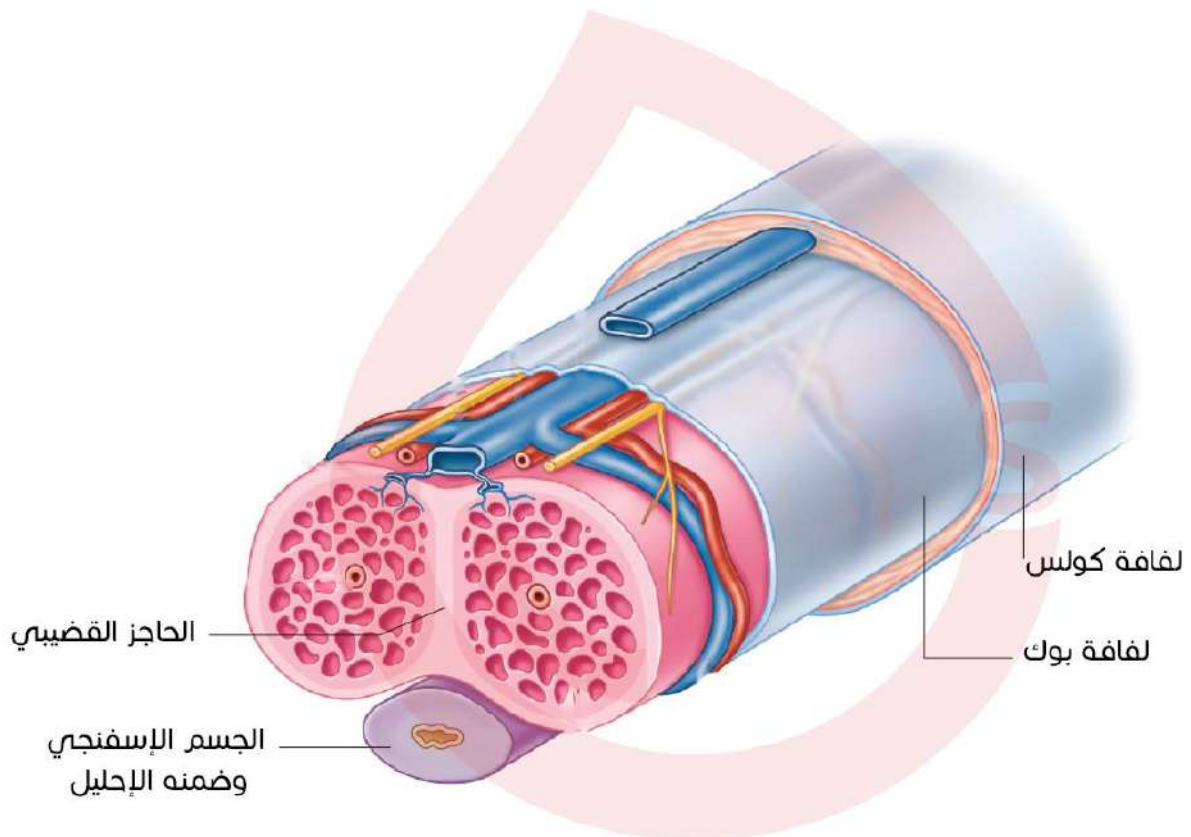


النسيج الناعظ: نسيج يحوي الكثير من الأوعية الدموية وبالتالي لديه القدرة على الاحتقان والانتصاب.

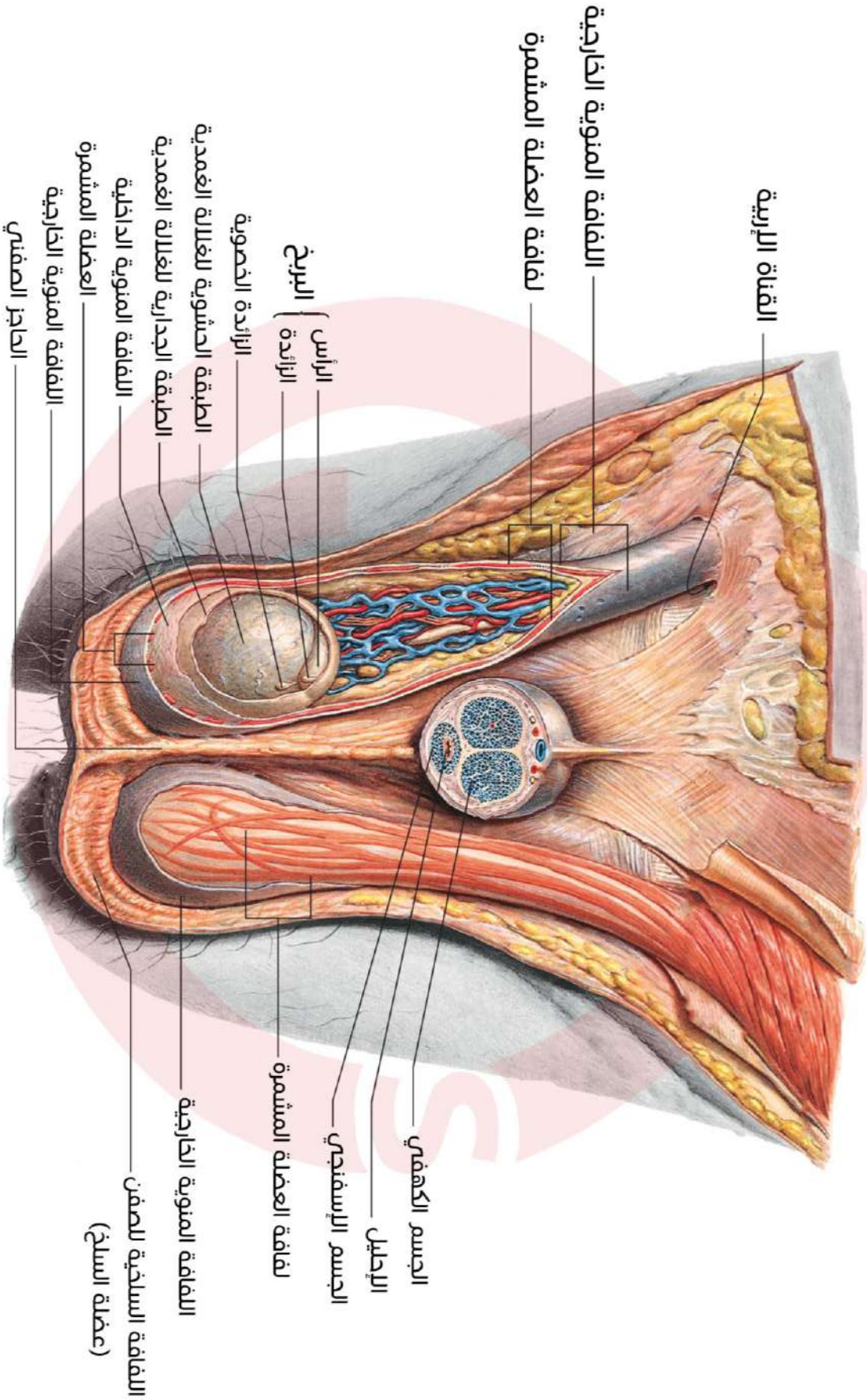
## العضلات المغطّية لبصلة القضيب وللساقين

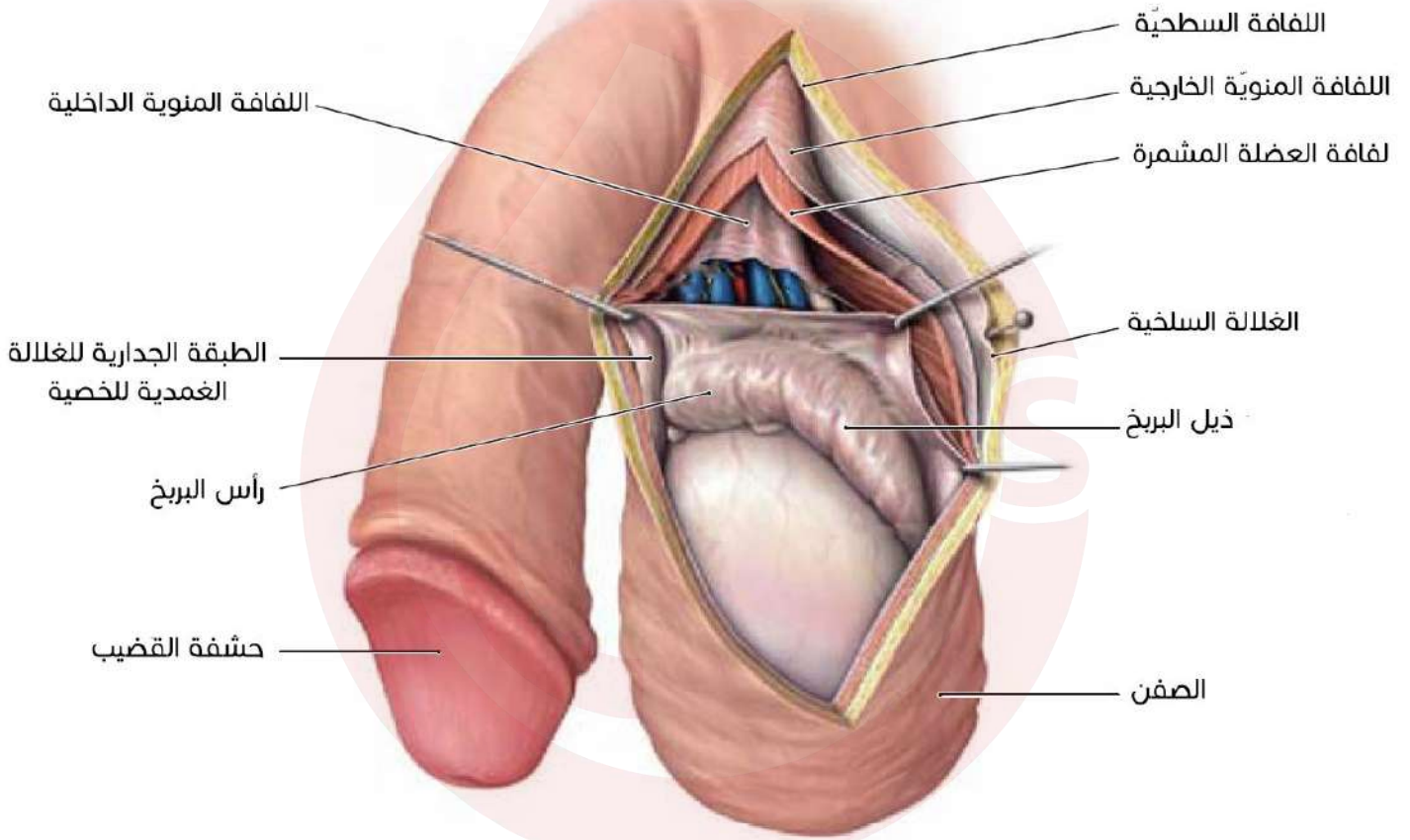


## لفافة كولس ولفافة بوك

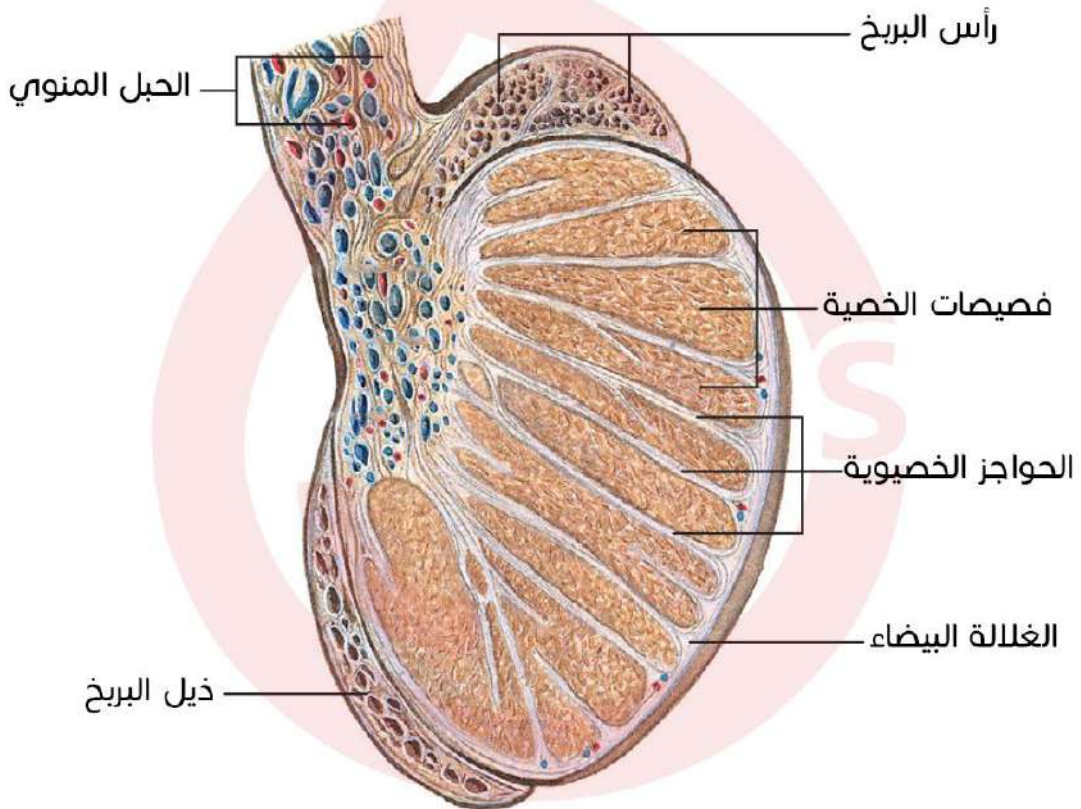


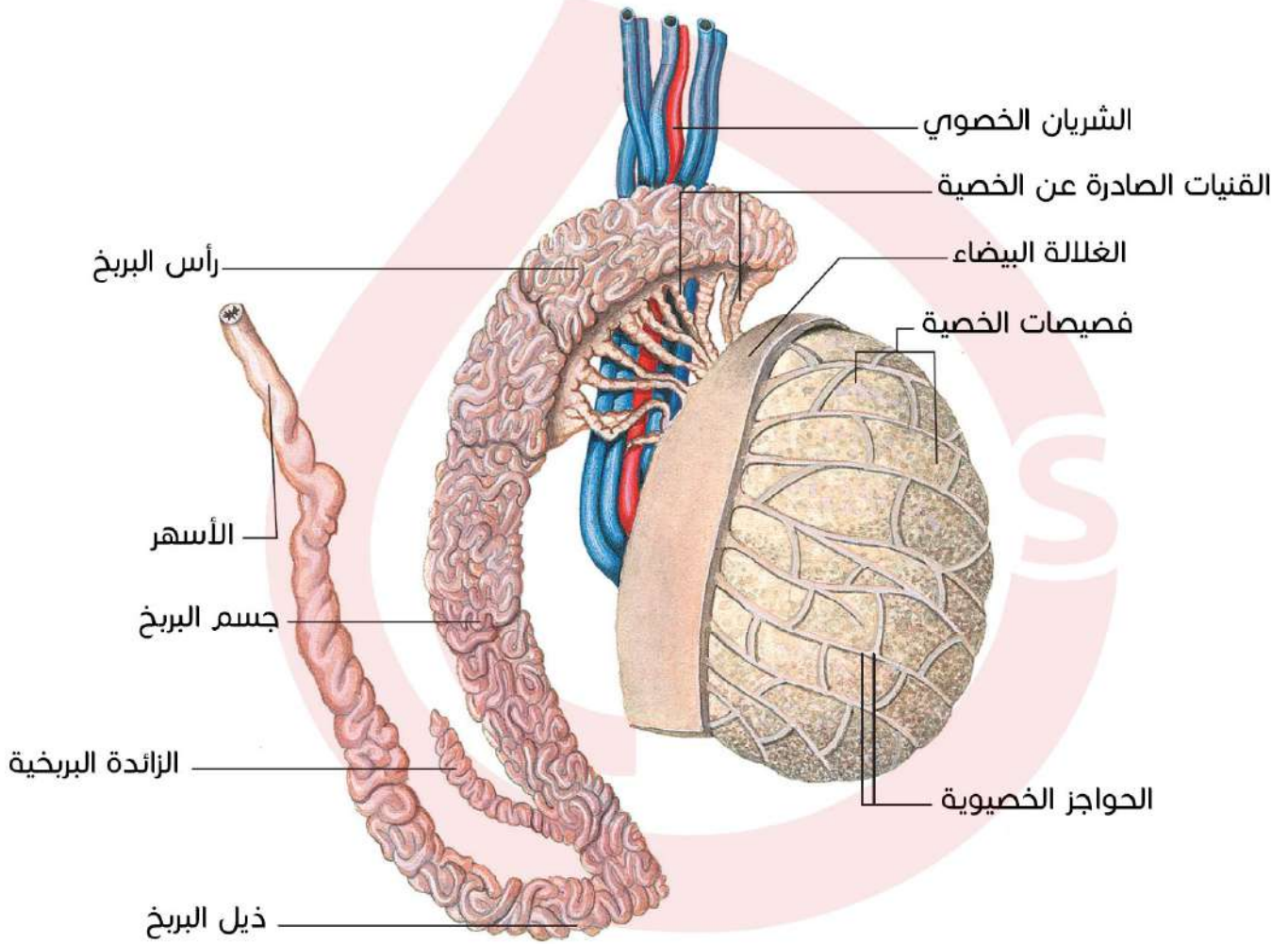
الصفن



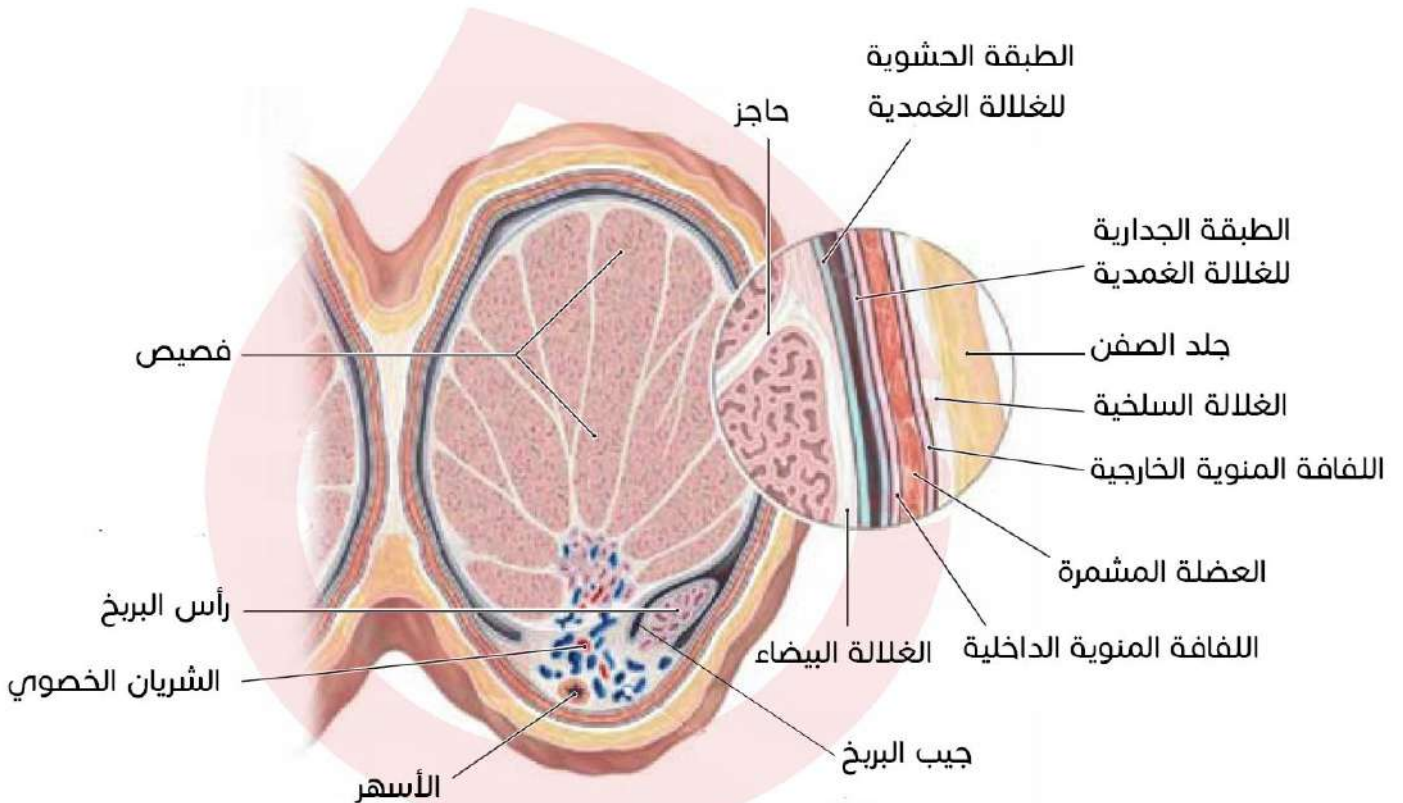


## الخصيتان والبربخان

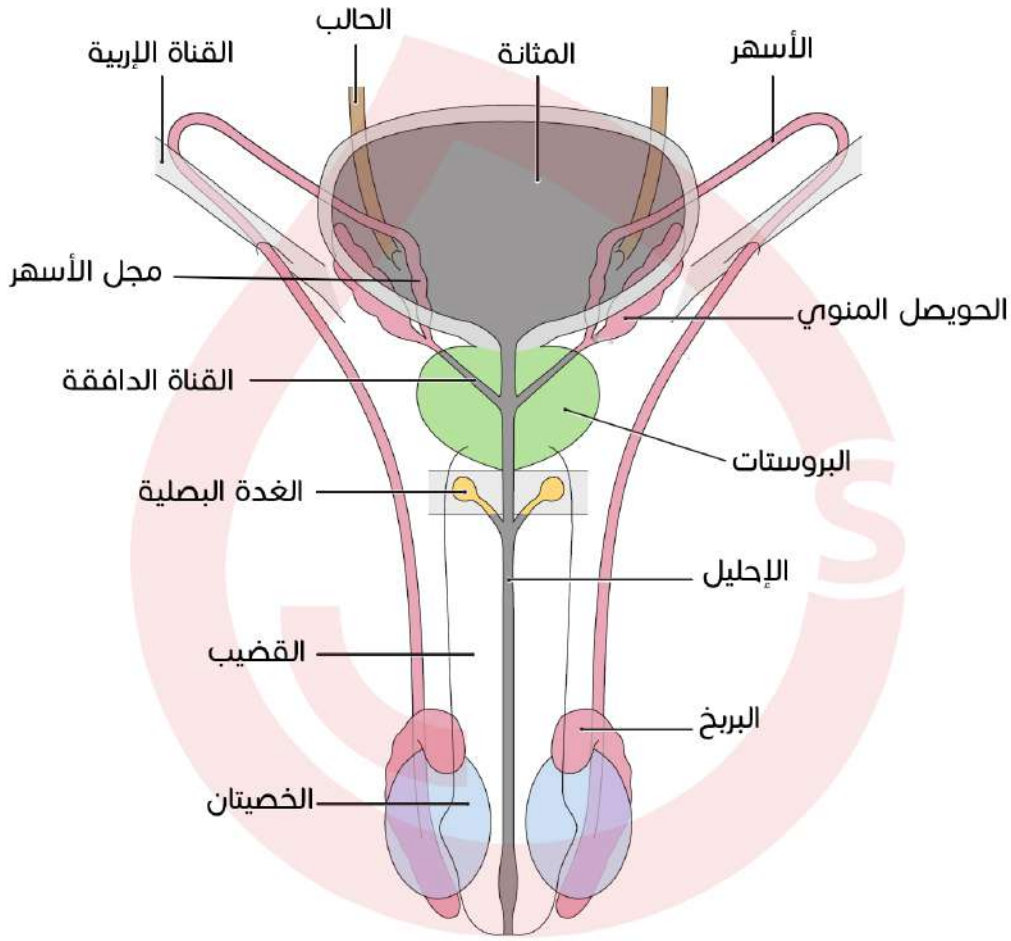




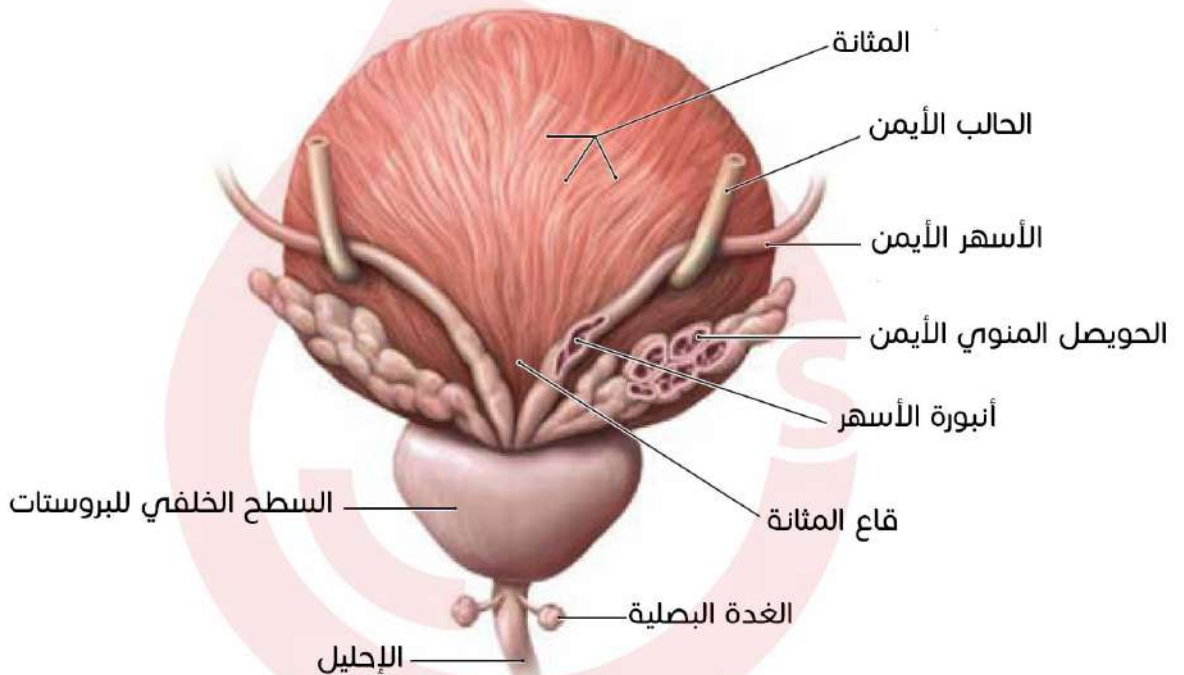
## مقطع عرضي في الخصية، البربخ والأسهر

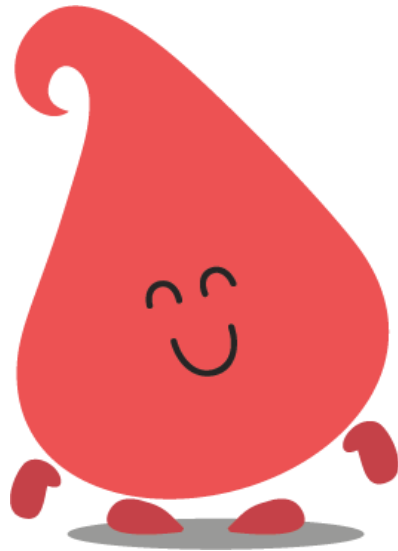
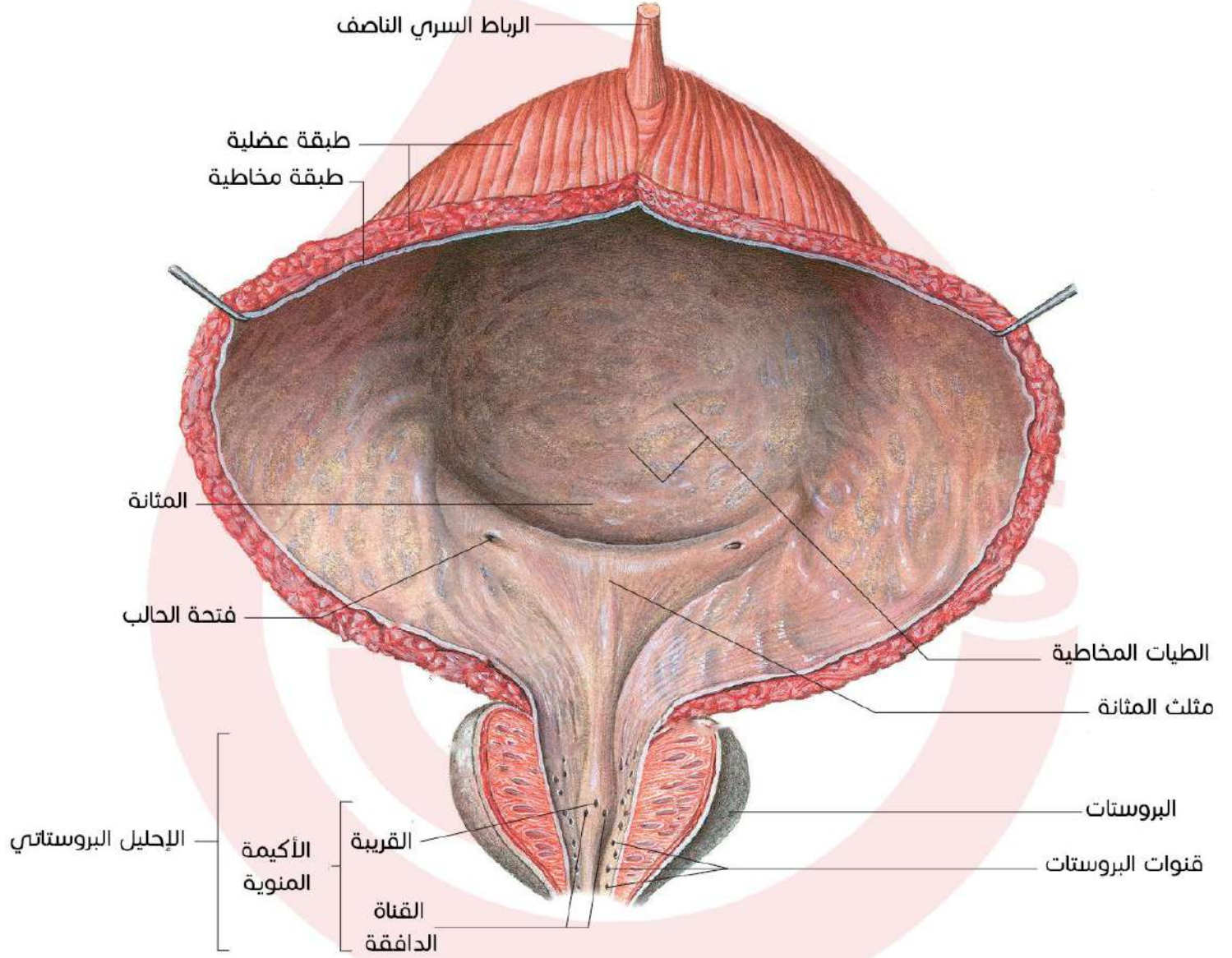


الأسهران، الحويصلتان المنويتان، القناتان الدافقتان والموثة



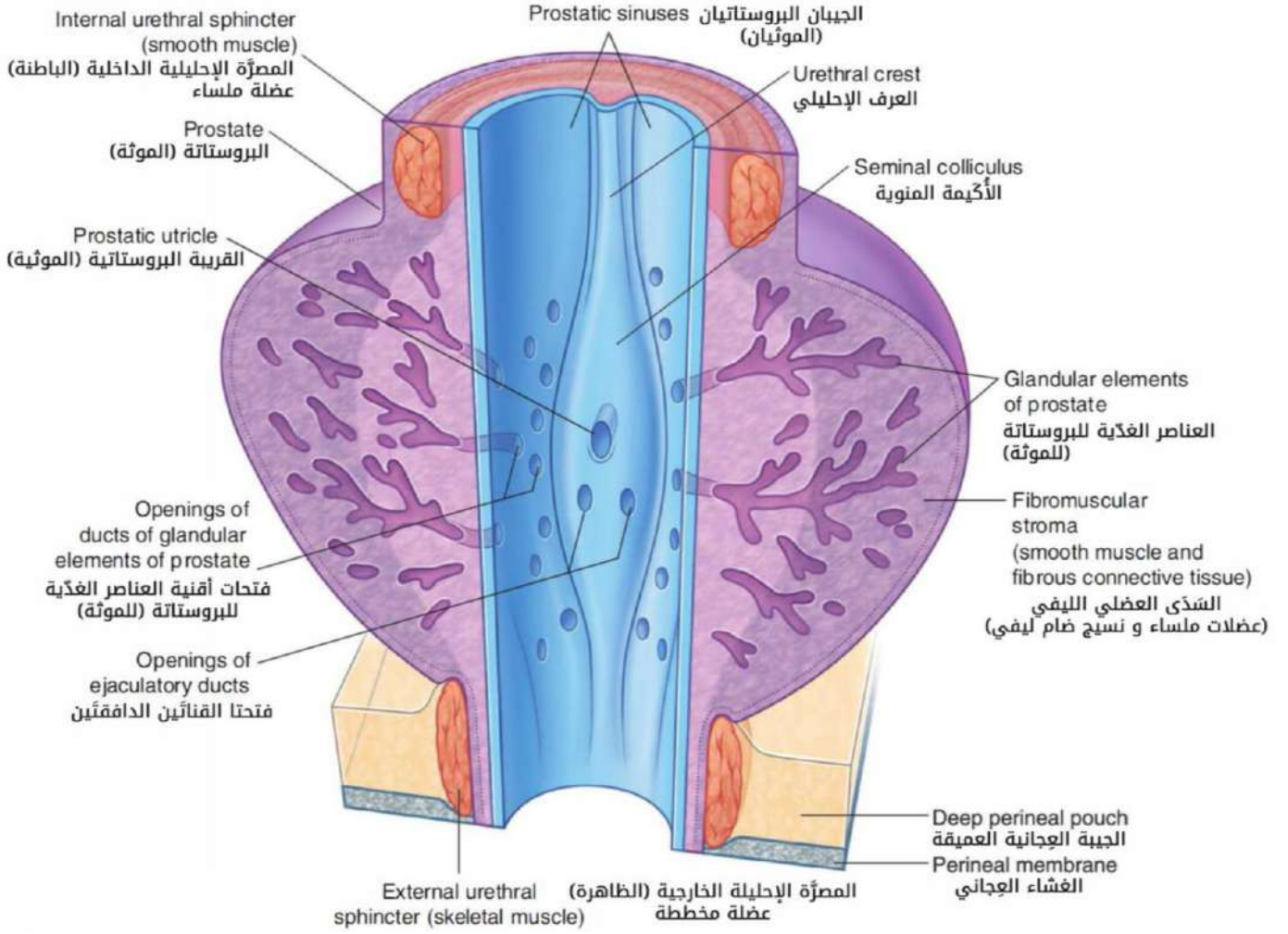
الوجه الخلفي للمثانة





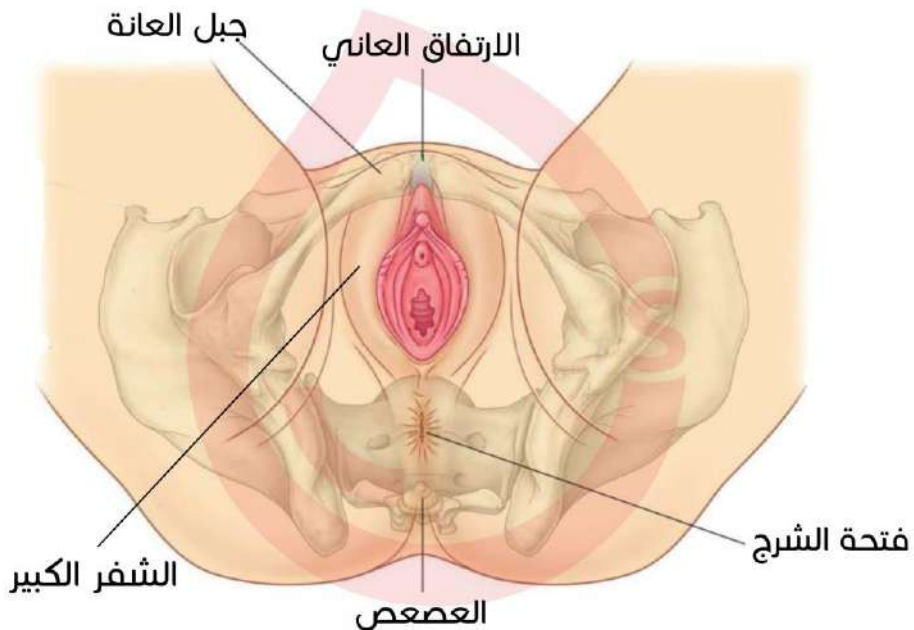


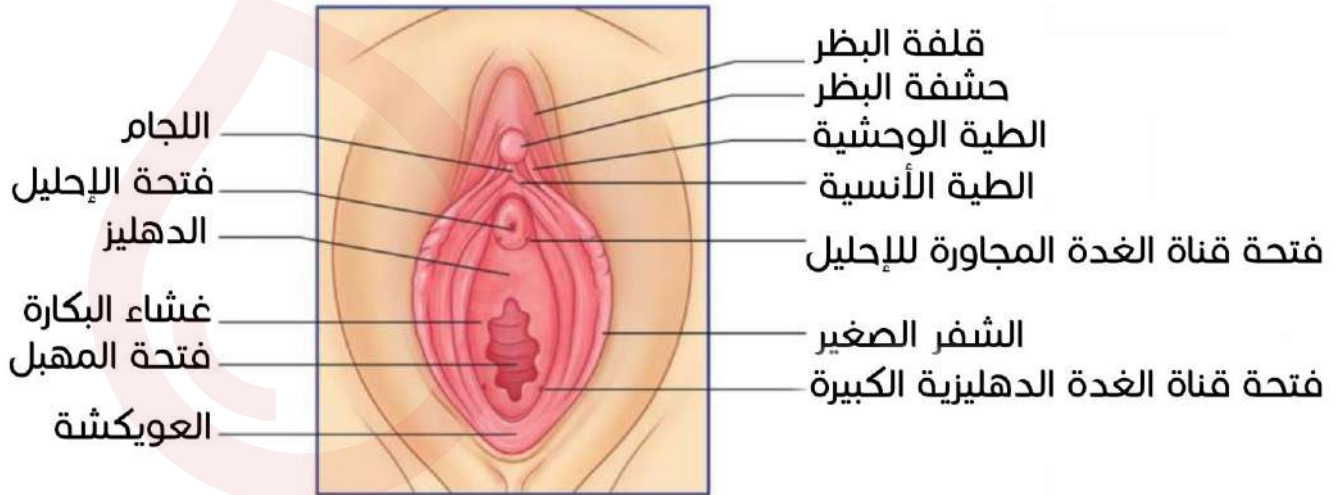
## الموتة



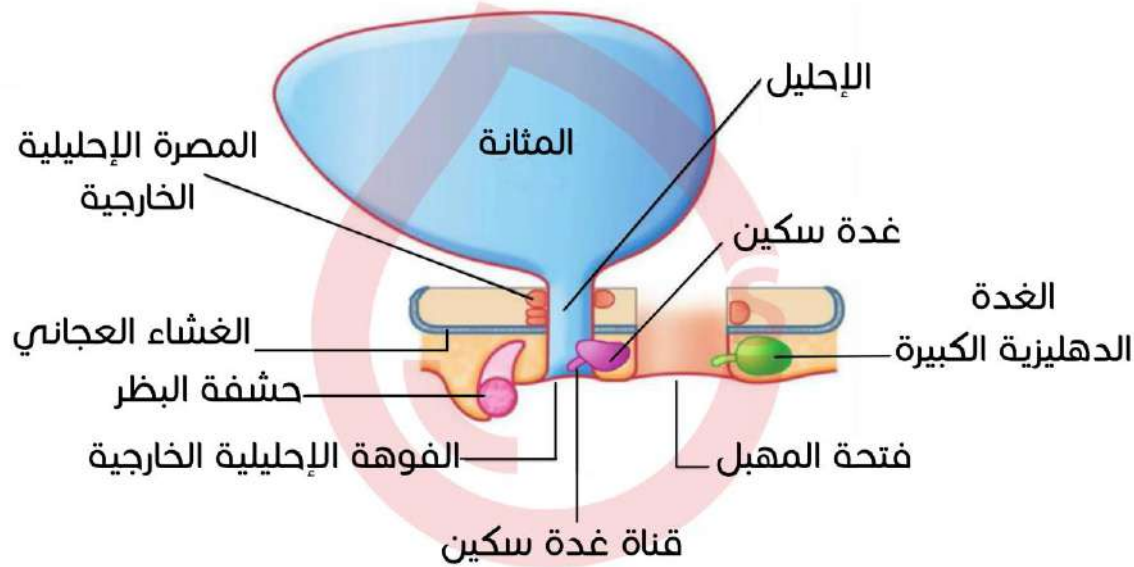
## الجهاز التناسلي الأنثوي

## الأعضاء التناسلية الخارجية

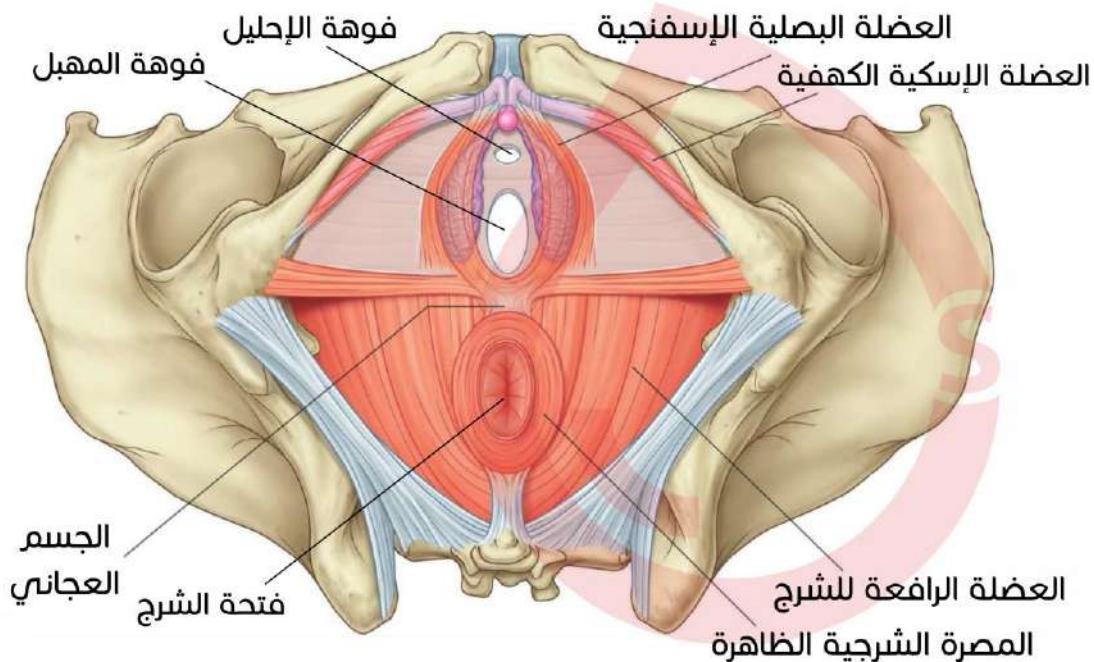




شكل ترسيمي للتوضيح

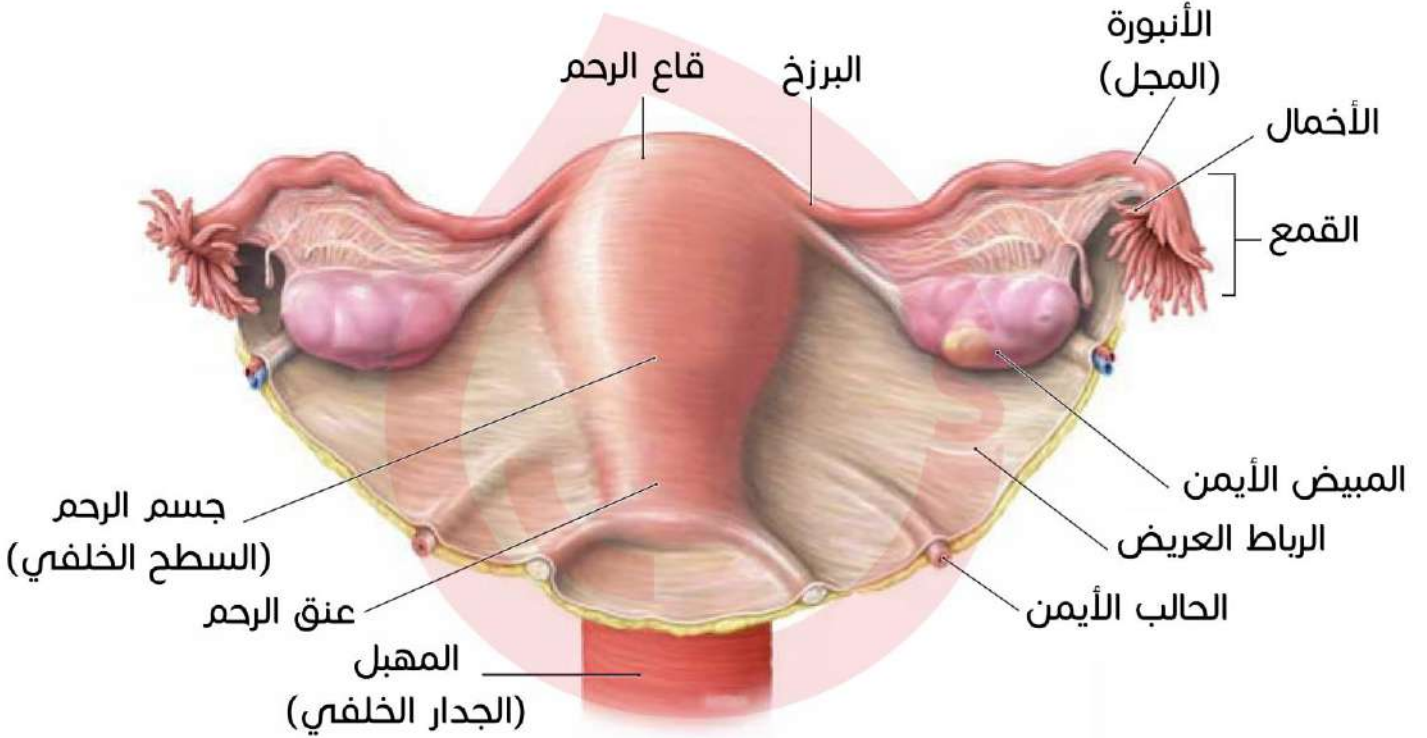


العجان:

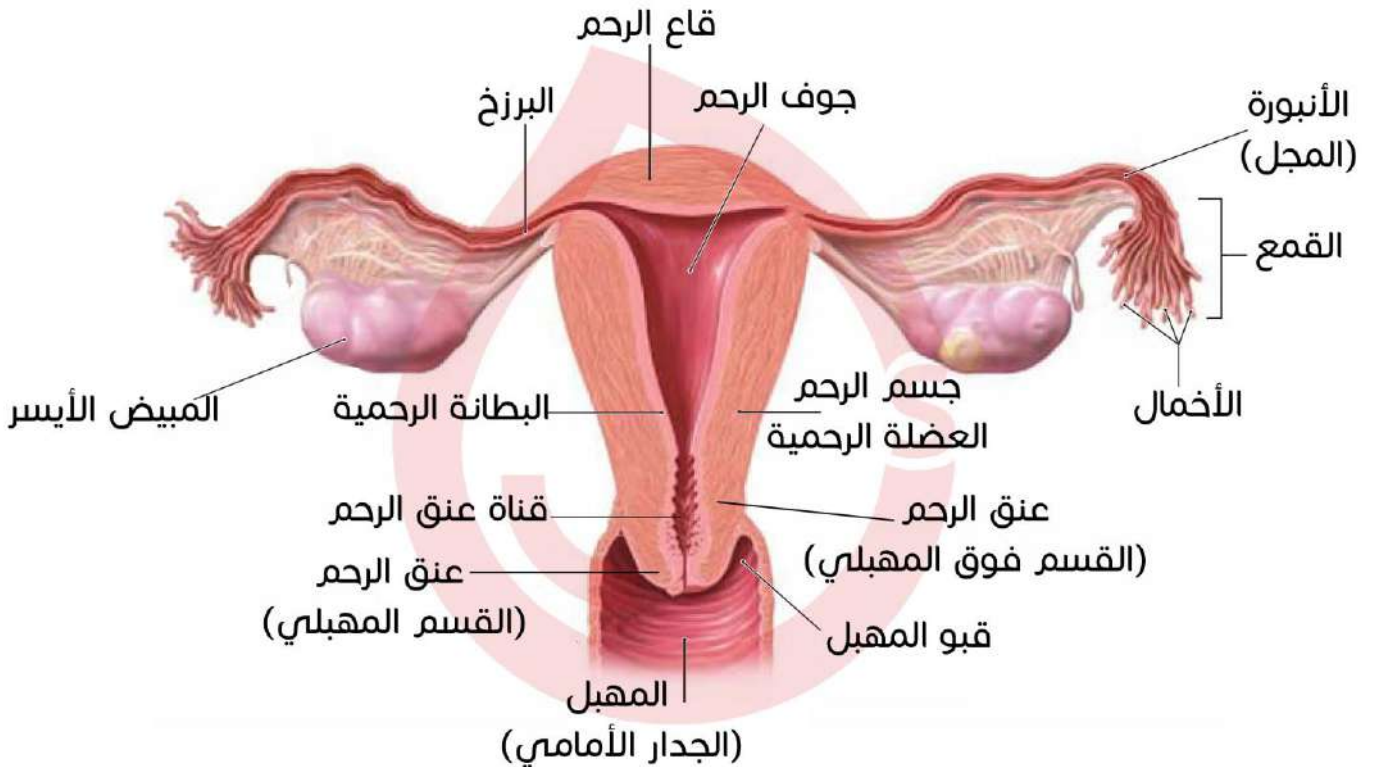


## البنى التناسلية الداخلية

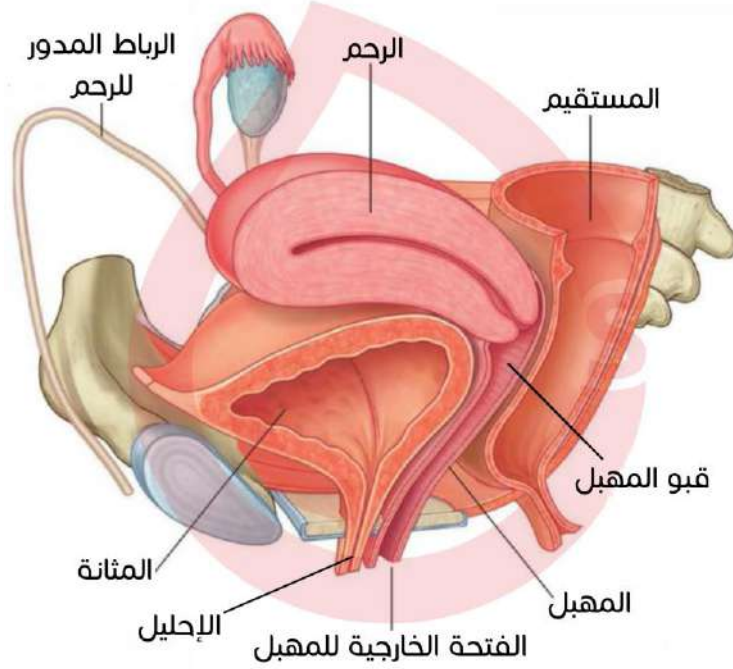
### منظر أمامي



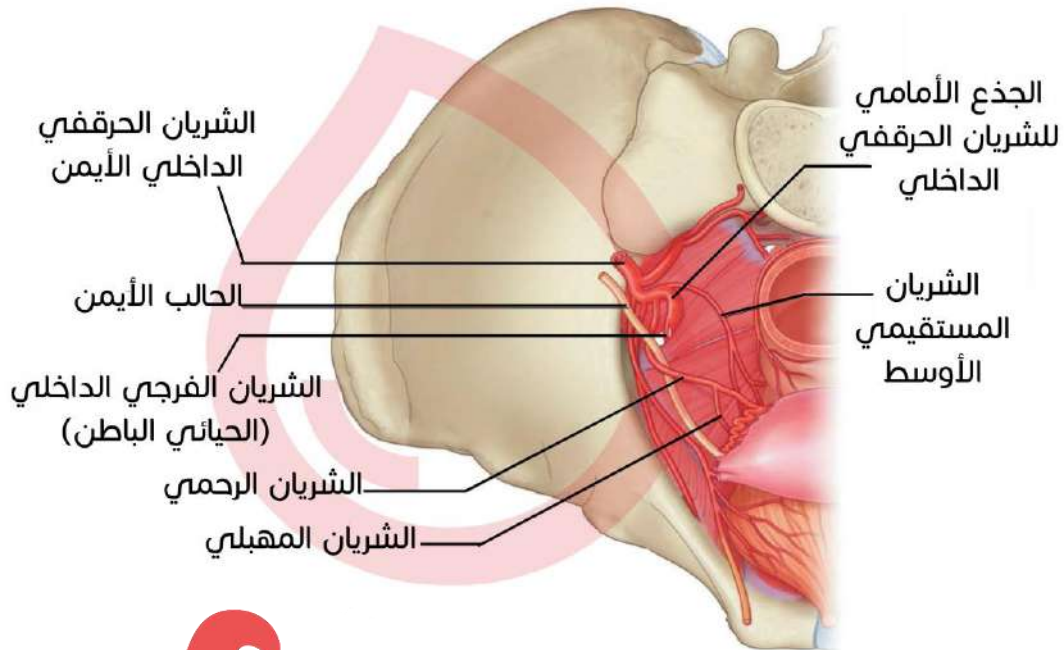
### مقطع سهمي



## المهبل



## التروية الشريانية للمهبل

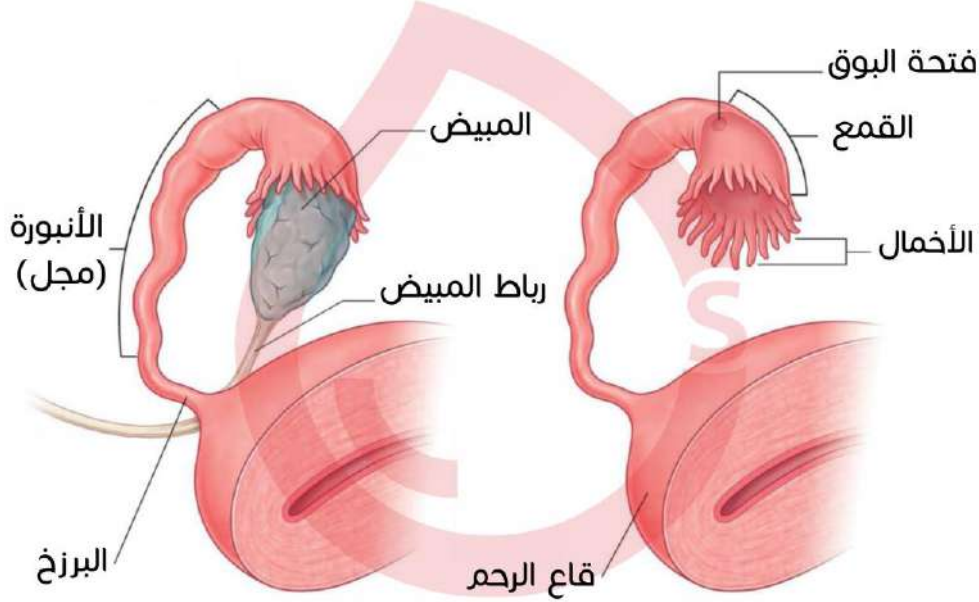


## تعويبات الكتاب:

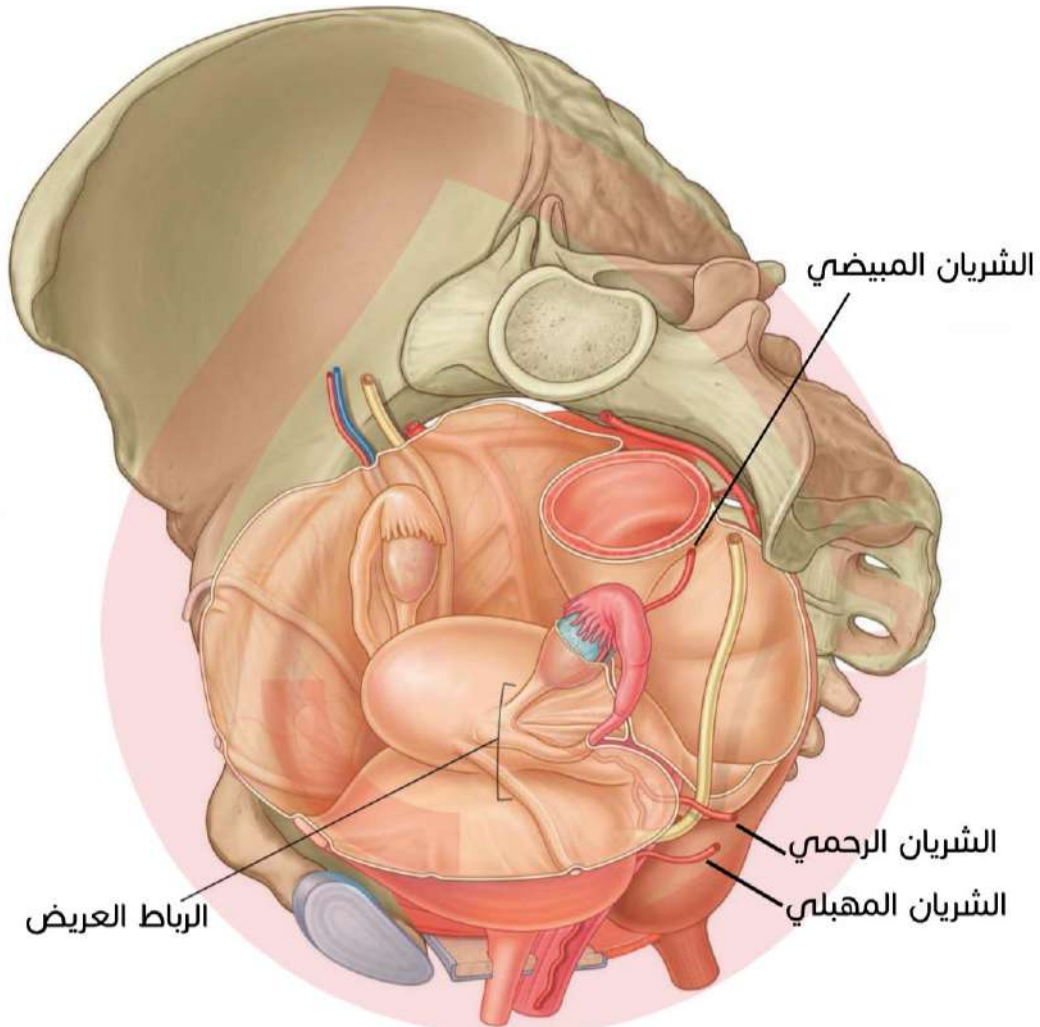
في السطر 9 في الصفحة 252  
في الكتاب يستبدل (الردب  
الكائن) بـ (الردب الطثن).

تمّ توضيح فقرة الرحم وفقرة المبيضان في الصفحة 14.

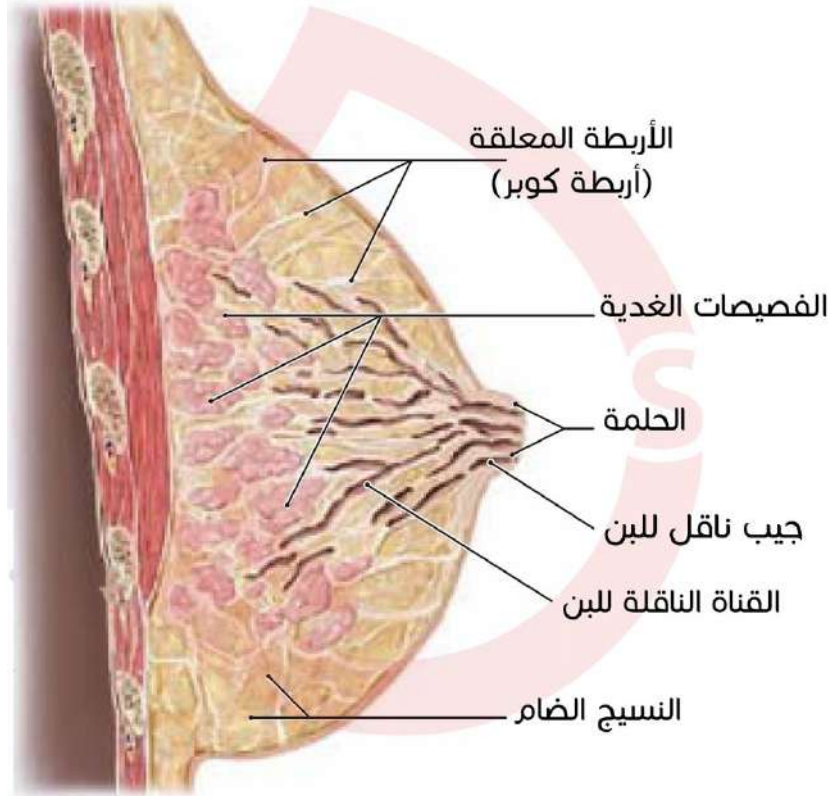
## البوقان



تروية البوقان والمبيضان:



## الغدة الثديية



## الجدول

## أرقام الفصل

| الرقم                 | الوحدة المقاسة | المعلم التشريحي         |
|-----------------------|----------------|-------------------------|
| 250 فص                | العدد          | فصيصة الخصية            |
| 4-1 في كل فصيص خلوي   | العدد          | البيبات الناقلة للنفطاف |
| 6 متر                 | الطول          | البربخ                  |
| 45 سم                 | الطول          | الأسهر                  |
| 5 سم                  | الطول          | الحويصل المنوي          |
| أقل من 1 سم           | الطول          | القناة الدافقة          |
| 8 سم                  | الطول          | الرحم                   |
| 5 سم                  | العرض          |                         |
| 3-2 سم                | الثخانة        |                         |
| 10 سم                 | الطول          | البوق                   |
| 25-15 فص              | عدد الفصوص     | الغدة الثديية           |
| 20-15 فتحة تصرف اللبن | عدد الفتحات    | القنوات الناقلة للبن    |

## مصطلحات الفص

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Vulva (pudendum) | الفرج               |
| Mons pubis       | جبل العانة          |
| Labia minora     | الشفرين الصغيرين    |
| Labia majora     | الشفرين الكبيرين    |
| Clitoris         | البظر               |
| Vagina           | المهبل              |
| Vestibule        | الدهلز              |
| Fourchette       | العويكشة            |
| Prepuce          | قلفة البظر          |
| Frenulum         | لجيم البظر          |
| Lamella          | صفيحة               |
| Urethral meatus  | الصماخ الإحليلي     |
| Hymen            | غشاء البكارة        |
| Perineum         | العجان              |
| Vaginal fornix   | قبو المهبل          |
| Uterus           | الرحم               |
| Mucous membrane  | الغشاء المخاطي      |
| Endometrium      | البطانة الرحمية     |
| Myometrium       | العضلة الرحمية      |
| Uterine tube     | البوق (انبوب الرحم) |
| Fimbriae         | أخمال البوق         |
| Ampulla          | الأنبورة (المجل)    |
| Intramural part  | الجزء داخل الجدار   |
| Infundibulum     | القمع               |
| Isthmus          | البرزخ              |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Female reproductive system | الجهاز التناسلي الأنثوي    |
| External genitalia         | الأعضاء التناسلية الخارجية |
| Symphysis pubis            | الارتفاق العاني            |
| Anal canal                 | قناة الشرج                 |
| fasciae                    | اللفافات                   |
| Epithelial tissue          | نسيج ظهاري                 |
| Loose connective tissue    | نسيج ضام رخو               |
| Muscle tissue              | نسيج عضلي                  |
| Suspensory ligaments       | أربطة معلقة                |
| Ovaries                    | المبيضان                   |
| Menopause                  | سن الضهي                   |
| Greater pectoral           | العضلات الصدرية الكبيرة    |
| Anterior serratus          | المنشارية الأمامية         |
| Sebaceous glands           | الغدد الدهنية              |
| Mammary glands             | الغدد الثديية              |
| Excretory                  | القنوات المفرغة            |
| Lactiferous sinuses        | الجيوب الناقلة للبن        |
| Nipple                     | الحلمة                     |
| Sebum                      | الزهم                      |
| Menstrual cycle            | الدورة الطمثية             |
| Penis                      | القضيب                     |
| Root of the penis          | جذر القضيب                 |
| Prepuce                    | القلفة                     |
| Scrotum                    | الصفن                      |
| Dartos                     | عضلة السلخ                 |
| Testes                     | الخصيتان                   |
| Epididymis                 | البربخان                   |



|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Vas deferens      | الأسهران            |
| Seminal vesicles  | الحوصلتان المنويتان |
| Ejaculatory ducts | القناتان الدافقتان  |
| Prostate          | البروستات (الموثة)  |
| Corpus spongiosum | الجسم الاسفنجي      |
| Corpus cavernosum | الجسم الكهفي        |

## أسئلة مؤتممة

### دورات السنة التحضيرية

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <p><b>يتوضع جسم الرحم:</b></p> <p>A. تحت مدخل البوقين.<br/>         B. فوق مدخل البوقين.<br/>         C. في الحافة العلوية الحرة للرباط العريض.<br/>         D. بين الإحليل و المستقيم.</p> |
| <b>2</b> | <p><b>الشفرين الكبيرين:</b></p> <p>A. Mons pubis.<br/>         B. Labia majora.<br/>         C. Labia minora.<br/>         D. Symphysis pubis.</p>  |
| <b>3</b> | <p><b>البربخان:</b></p> <p>A. Vas deferens.<br/>         B. Seminal vesicles.<br/>         C. Testes.<br/>         D. Epididymis.</p>   |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>4</b> توجد أربطة كوبر في:</p> <p>A. الثدي.<br/>B. الخصية.<br/>C. المبيض.<br/>D. الصفن.</p>  | 4 |
| <p><b>5</b> يتوضع الحويصلان المنويان:</p> <p>A. على السطح الخلفي للمثانة.<br/>B. إلى الخلف من الخصية.<br/>C. على السطح الأمامي للمثانة.<br/>D. فوق الارتفاق العاني.</p> | 5 |
| <p><b>6</b> يقع البربخ:</p> <p>A. على السطح الخلفي للمثانة.<br/>B. خلف الخصية.<br/>C. خلف الموثة.<br/>D. أمام الخصية.</p>   | 6 |
| <p><b>7</b> كل مما يلي صحيح عن الرحم ما عدا:</p> <p>A. حجم عنقه أكبر عند الخروس.<br/>B. يشبه الإجاصة.<br/>C. يتوضع في منتصف الحوض.<br/>D. يحدث فيه التعشيش.</p>         | 7 |
| <p><b>8</b> كل مما يلي من مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي الخارجي ما عدا:</p> <p>A. Mons pubis.<br/>B. Labia minora.<br/>C. Clitoris.<br/>D. Uterus.</p>                 | 8 |



|  |           |
|--|-----------|
| <b>توجد عضلة السليخ في:</b>  | <b>9</b>  |
| <p>A. اللفافة المنوية الخارجية.</p> <p>B. اللفافة السطحية.</p> <p>C. اللفافة المنوية الداخلية.</p> <p>D. الغلالة الغمدية.</p>                          |           |
| <b>توجد غدد سكين:</b>  | <b>10</b> |
| <p>A. على الجانب الوحشي والخلفي للفتحة المهبلية.</p> <p>B. على كل جانب من فتحة الإحليل.</p> <p>C. على كل جانب من فتحة المهبل.</p> <p>D. على البظر.</p> |           |
| <b>التروية الشريانية للمهبل تأتي من كل مما يلي ما عدا:</b>   | <b>11</b> |
| <p>A. الفرع المهبلية للشريان الرحمي.</p> <p>B. الشريان المستقيمي الأوسط.</p> <p>C. الشريان الفرجي الداخلي.</p> <p>D. الشريان الحرقفي الظاهر.</p>       |           |

**الحل:**

|   |    |    |   |   |   |
|---|----|----|---|---|---|
| 6 | 5  | 4  | 3 | 2 | 1 |
| B | A  | A  | D | B | A |
|   | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 |
|   | D  | B  | B | D | A |



## دورات الطبّ البشريّ

## 1 العبارة الصحيحة المتعلقة بال Epididymis:

- A. طوله 7 أمتار.  
B. رأسه للأسفل.  
C. يتعادى ذيله في القناة الدافقة.  
D. يفصله عن الخصية جيب.

## 2 العبارة الصحيحة المتعلقة بال Vas deferens:

- A. ينقل النطاف من الخصية إلى البربخ.  
B. يتضيق الجزء الانتهائي منه.  
C. طوله 6 أمتار.  
D. يشكل مع قناة الحويصل المنوي القناة الدافقة.

## 3 العبارة الصحيحة المتعلقة بال Testes:

- A. اليسرى أخفض من اليمنى عند الأعسر.  
B. يقسم باطنها إلى حوالي 150 فصيص.  
C. يحوي كل فصيص على نبيب ناقل واحد.  
D. يغطي ال Epididymis حافتها الخلفية.

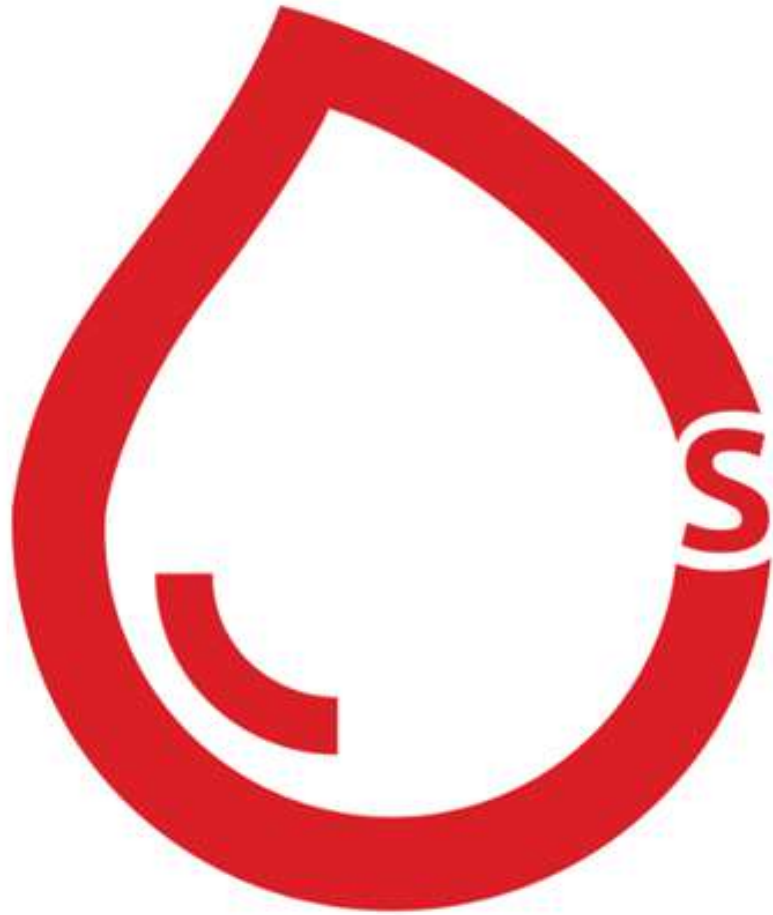
## 4 تتفتح القناة الدافقة على:

- A. الإحليل الموثي.  
B. الإحليل الاسفنجي.  
C. الإحليل الغشائي.  
D. المثث المثاني.  
E. الحفرة الزورقية.

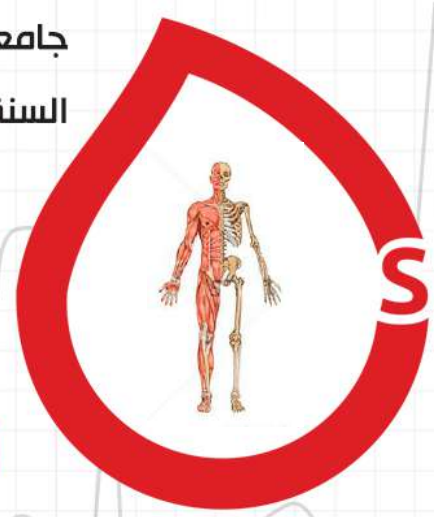
الحلّ:

| 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|
| A | D | D | D |

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقتنا..  
نرجو أن يحقق لكم الفائدة المرجوة منه..  
نلتقاكم في ملاحق قادمة..  
لا تنسونا من صالح دعائكم..♥



**RBCs**



# الجهاز الغدي الصماوي

09

S.P 60

20

13

03/06/2018

RB Medicals General Anatomy | التشريح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

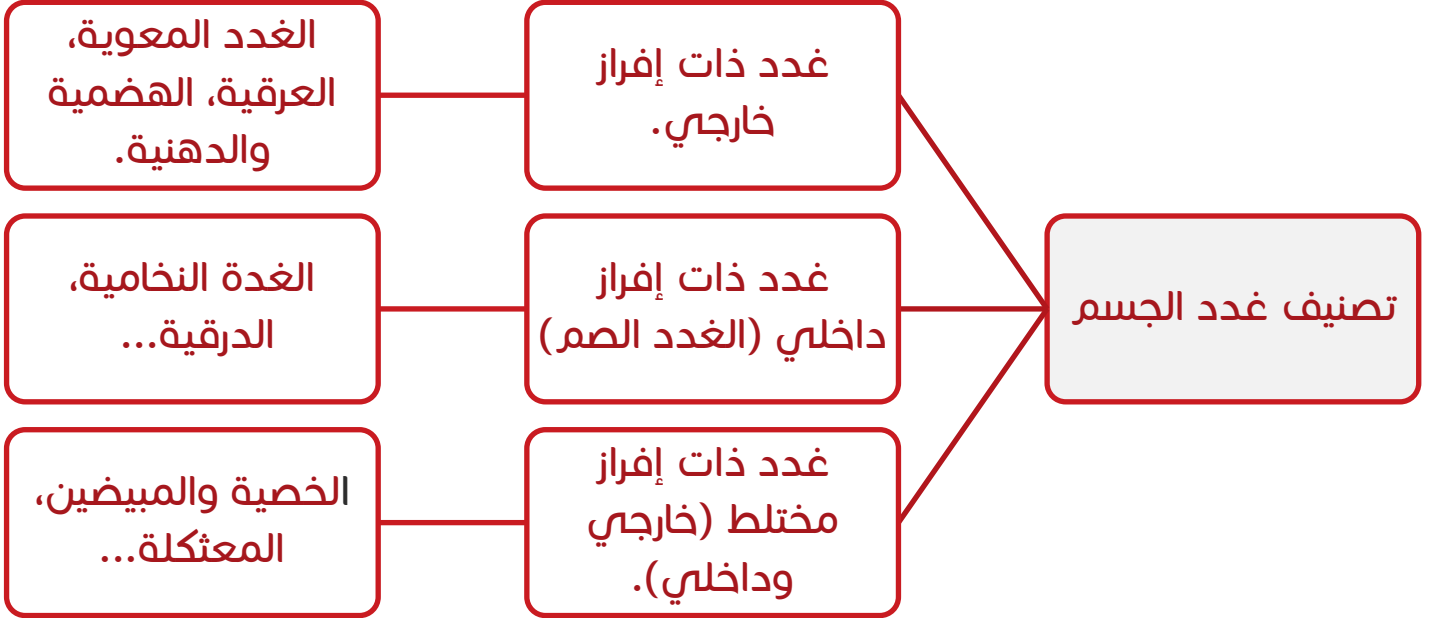
أطباء وصيدلة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا للفصل التاسع من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويبات الوزارية لكتابنا كلّ في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

| العنوان                             | الصفحة |
|-------------------------------------|--------|
| مقدمة.                              | 2      |
| الغدة النخامية.                     | 3      |
| الغدة الصنوبرية.                    | 5      |
| الغدة الدرقية وجارات الدرقية.       | 6      |
| الغدتان الكظريتان.                  | 9      |
| المعثكلة.                           | 10     |
| التوتة والمناسل.                    | 11     |
| جداول الفصل (المقارنات والمصطلحات). | 13     |
| أسئلة مؤتمتة.                       | 19     |

## مقدمة



❖ **الغدد ذات الإفراز خارجي:** تتميز بوجود قنوات تصب عن طريقها مفرزاتها إلى الوسط الخارجي.

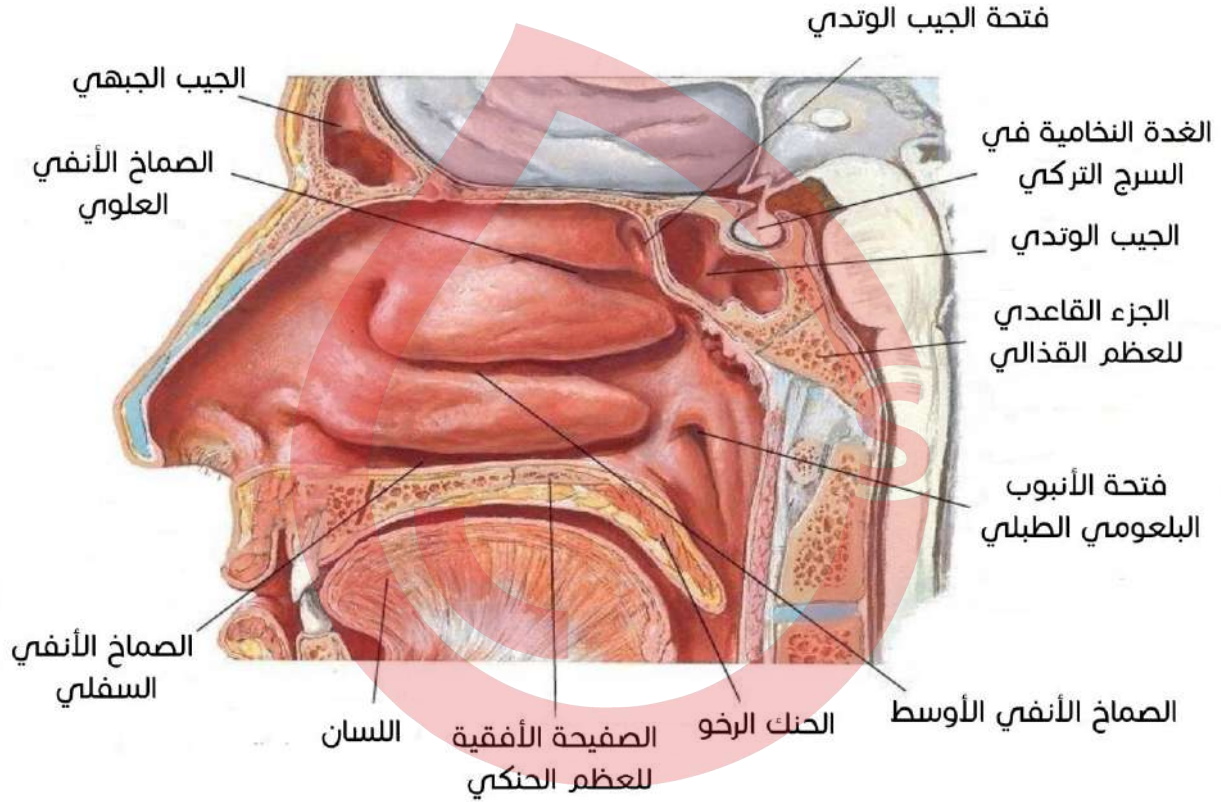
❖ **الغدد الصماء:** هي نوع من أنواع الغدد التي لا تشتمل على **قنوات مفرغة**، وتصب مفرزاتها في الوسط **الداخلي** (الدم واللمف) مباشرة (غدد ذات إفراز داخلي).

## مكونات الجهاز الغدي الصماوي

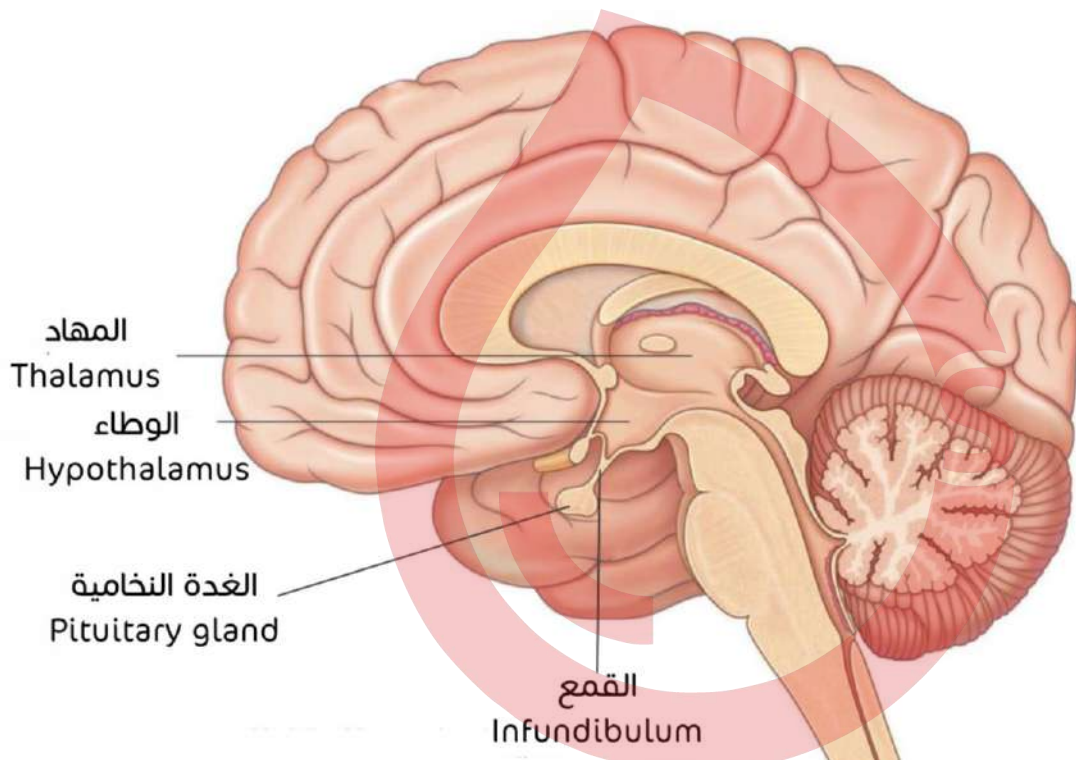


## الغدة النخامية Pituitary gland

### موقع الغدة النخامية في السرج التركي

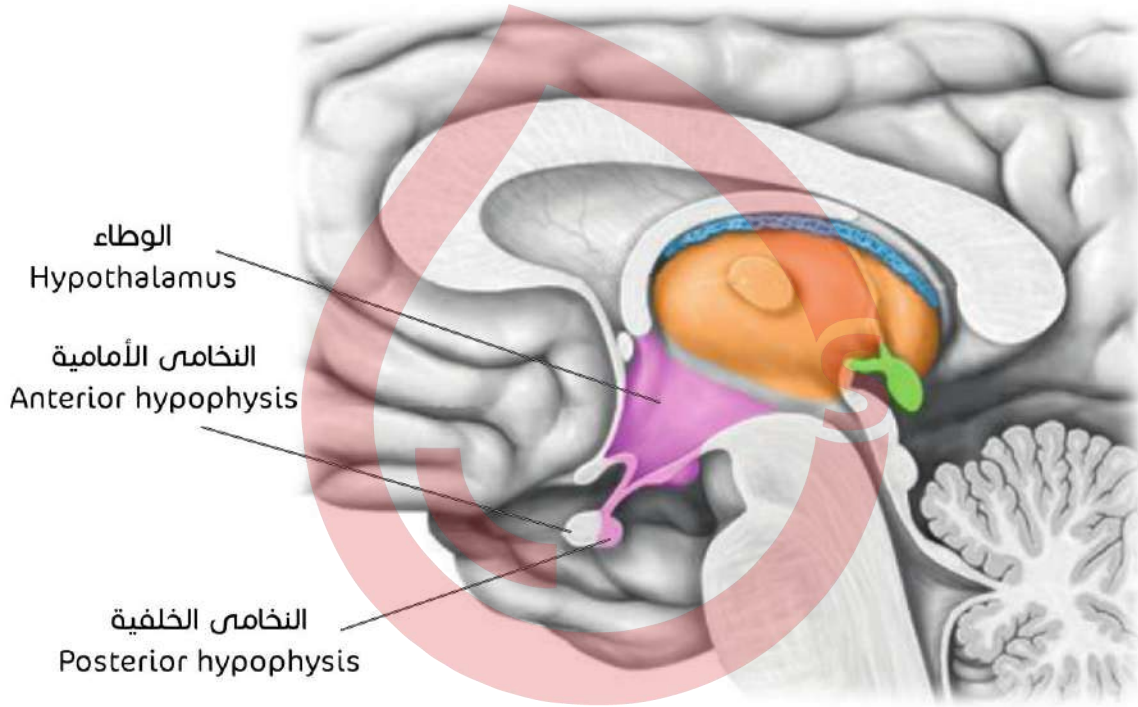


### صورة توضح اتصال الغدة النخامية مع الوطاء عبر القمع

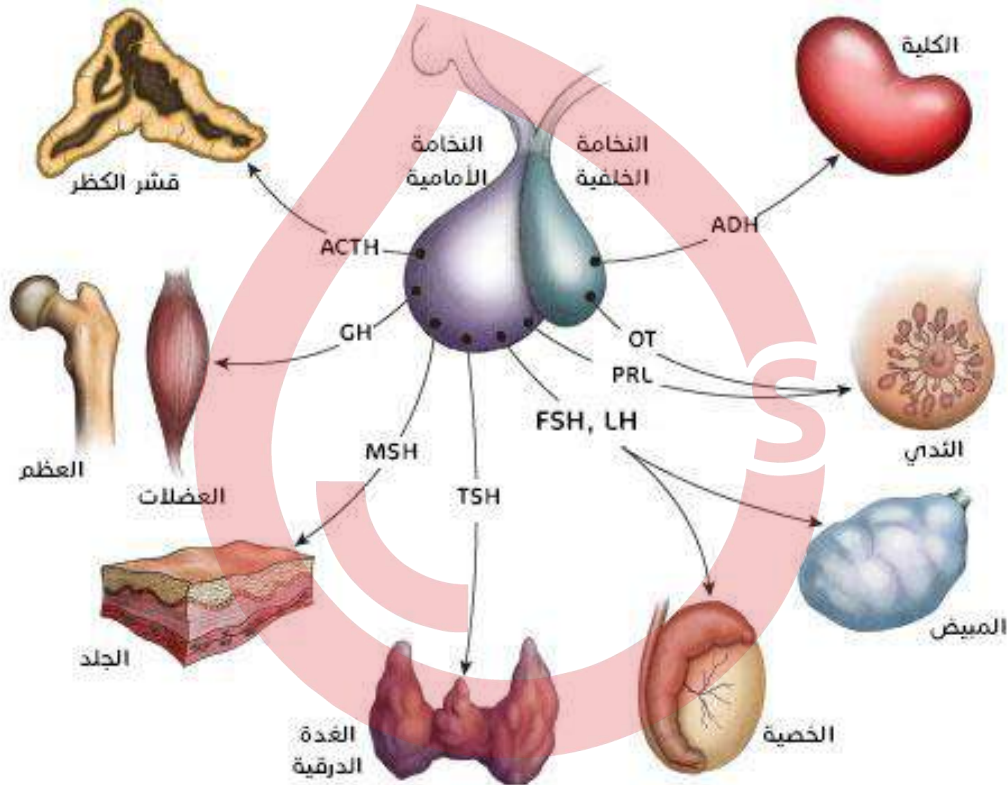




## مناطق الغدة النخامية

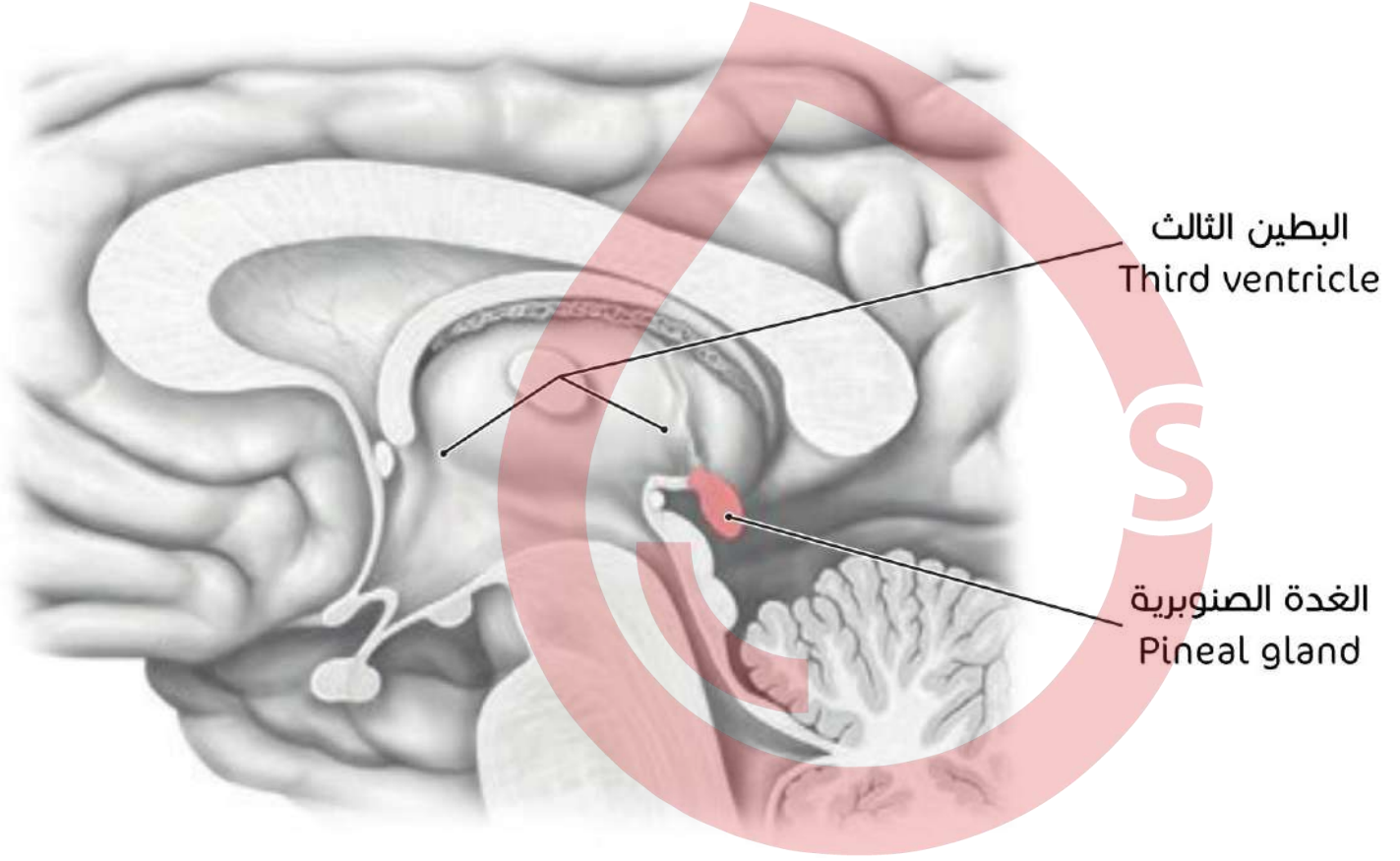


## هرمونات الغدة النخامية

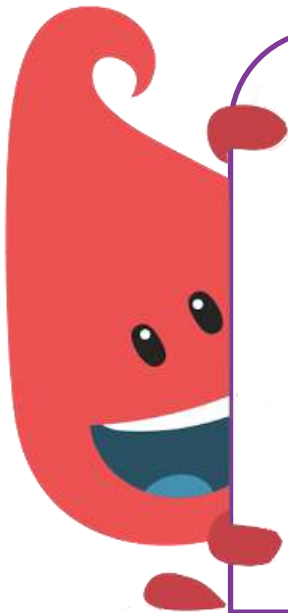


الهرمون المضاد للإبالة ADH والأوكسيتوسين يخزانان في النخامة الخلفية وينتجان من الوطاء.

## الغدة الصنوبرية Pineal gland



لها دور في التحكم بالساعة البيولوجية.



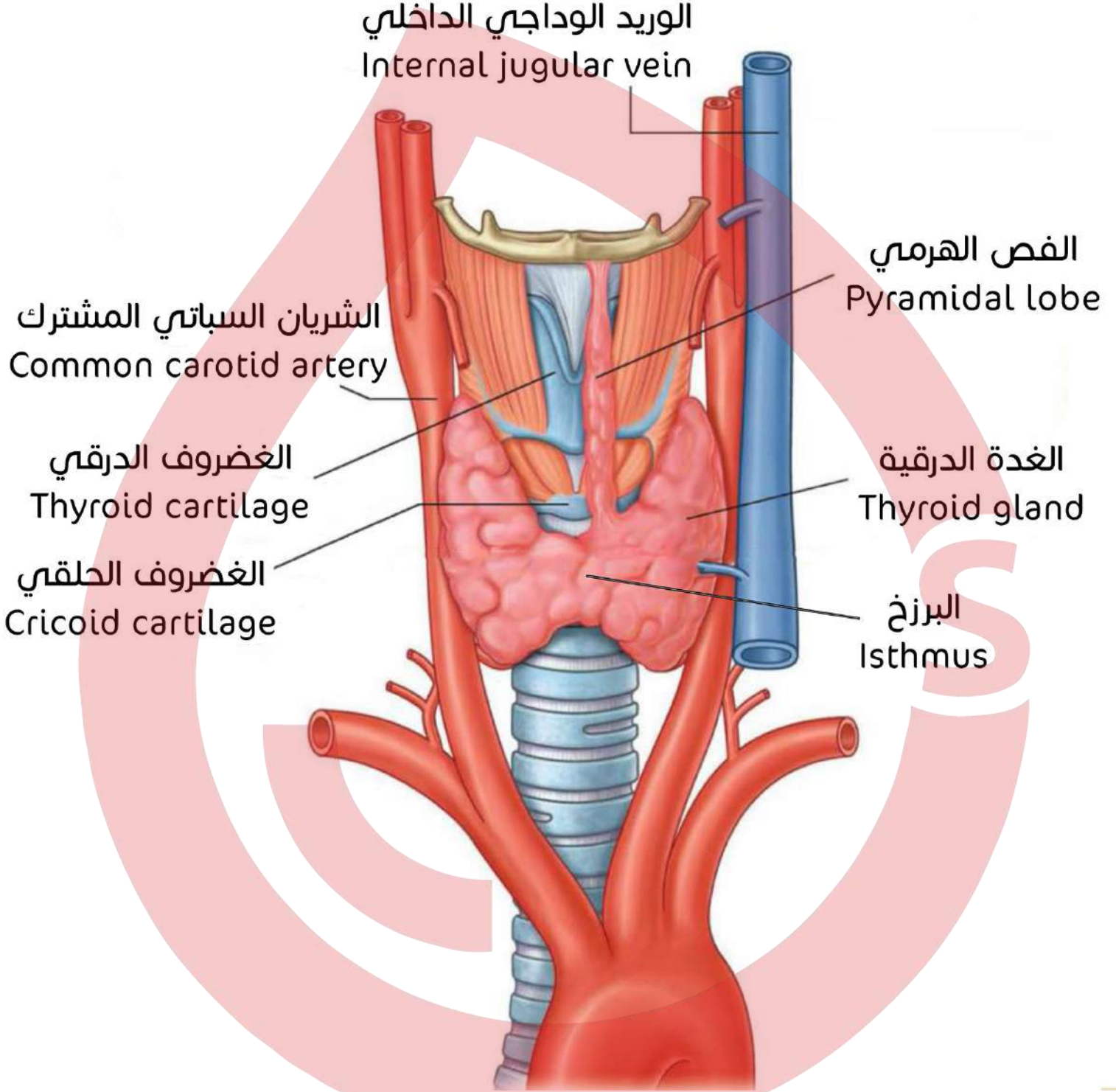
### تصويبات الكتاب:

في الصفحة 262 في الكتاب:

✍ في السطر 12 تستبدل كلمة الميلاتونين بكلمة  
المبيلاتونين وتستبدل الإيقاعات اليوماوية بـ  
الإبقاعات اليوماوية.

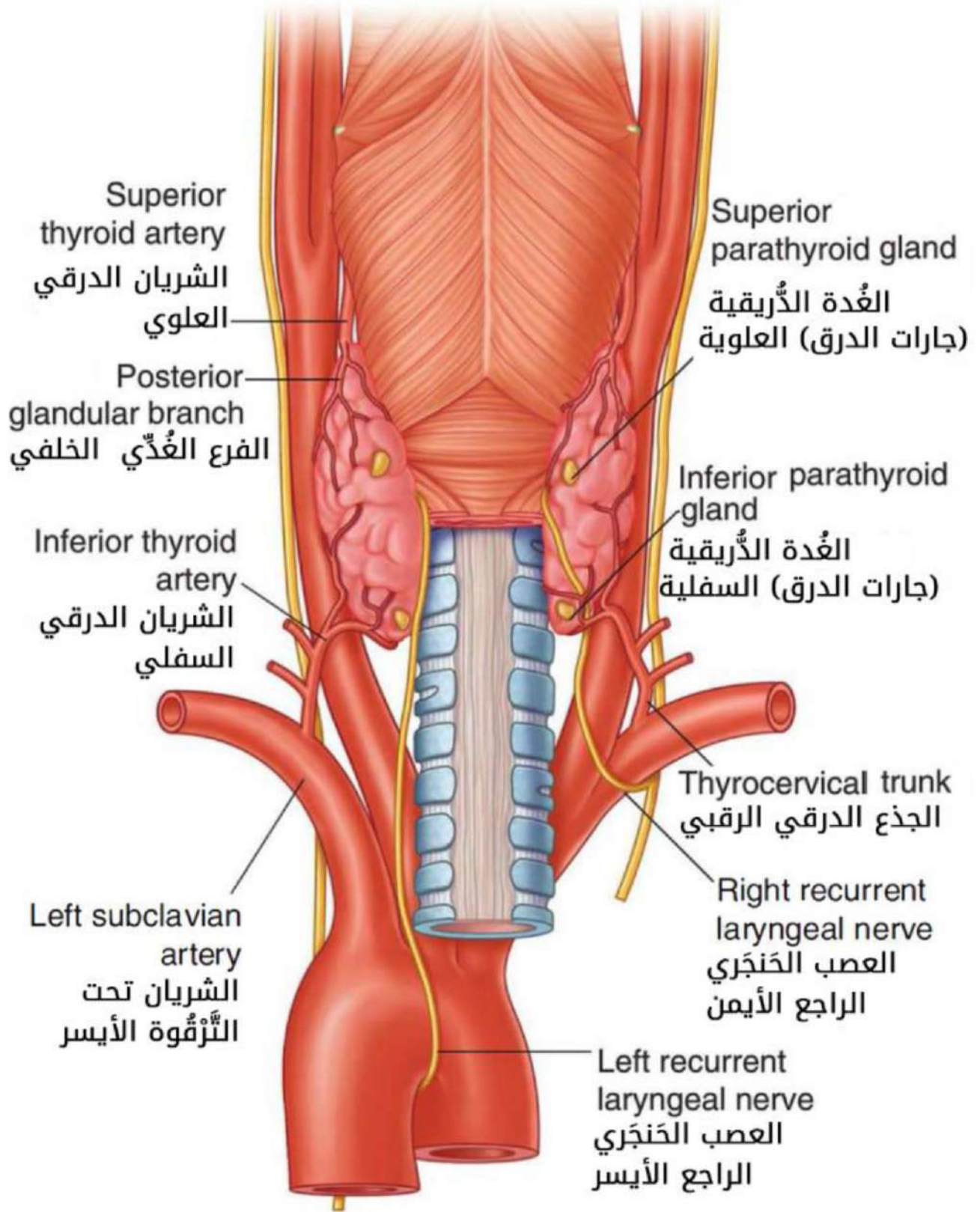
✍ في السطر 13 تستبدل الوظيفة القلبية بـ  
الوظيفة القلبية.

## Thyroid gland الغدة الدرقية



منظر أمامي

الغدد جارات الدرقية والشرايين الدرقية



منظر خلفي

## إثراء

ورد في الكتاب: "تحيط بالغدة الدرقيّة محفظة مشتقة من اللفافة الرقبية العميقة تربطها بالرغامى والحنجرة" وفيما يلي توضيح عنه:

❖ تعريف اللفافة: هي نسيج ليفي كثيف متوضع بشكل وريقات، وله علاقة وثيقة مع العضلات، فقد يكون مغلفاً لها (لفافة عضلة) أو يفصلها عن اللفافة السطحية للجلد أو يفصل بين مجموعات عضلية (حاجز سفاقي).

❖ يوجد في العنق لفاقتين:

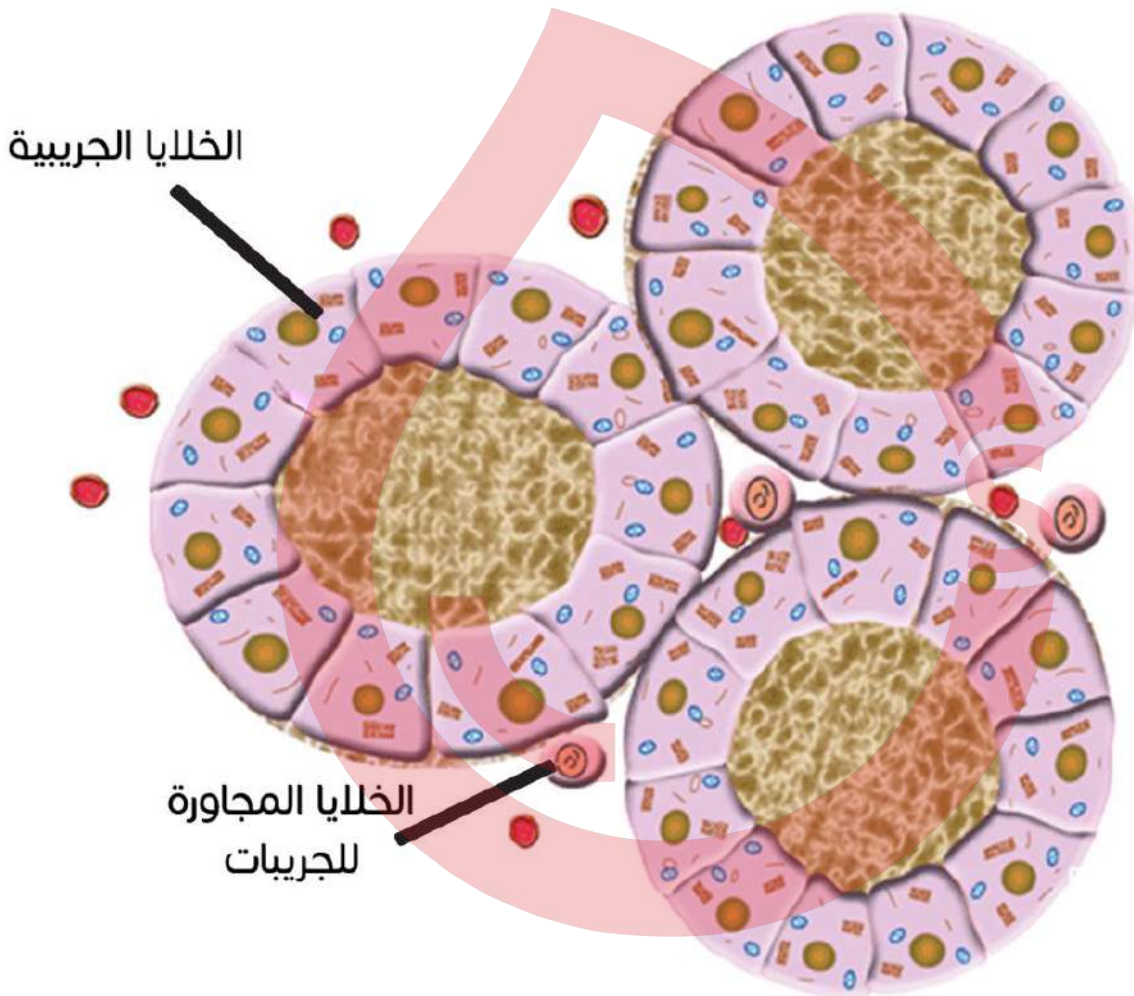
(1) اللفافة الرقبية السطحية: تحت الجلد مباشرة.

(2) اللفافة الرقبية العميقة.

ويفصل بين اللفاقتين عضلة.

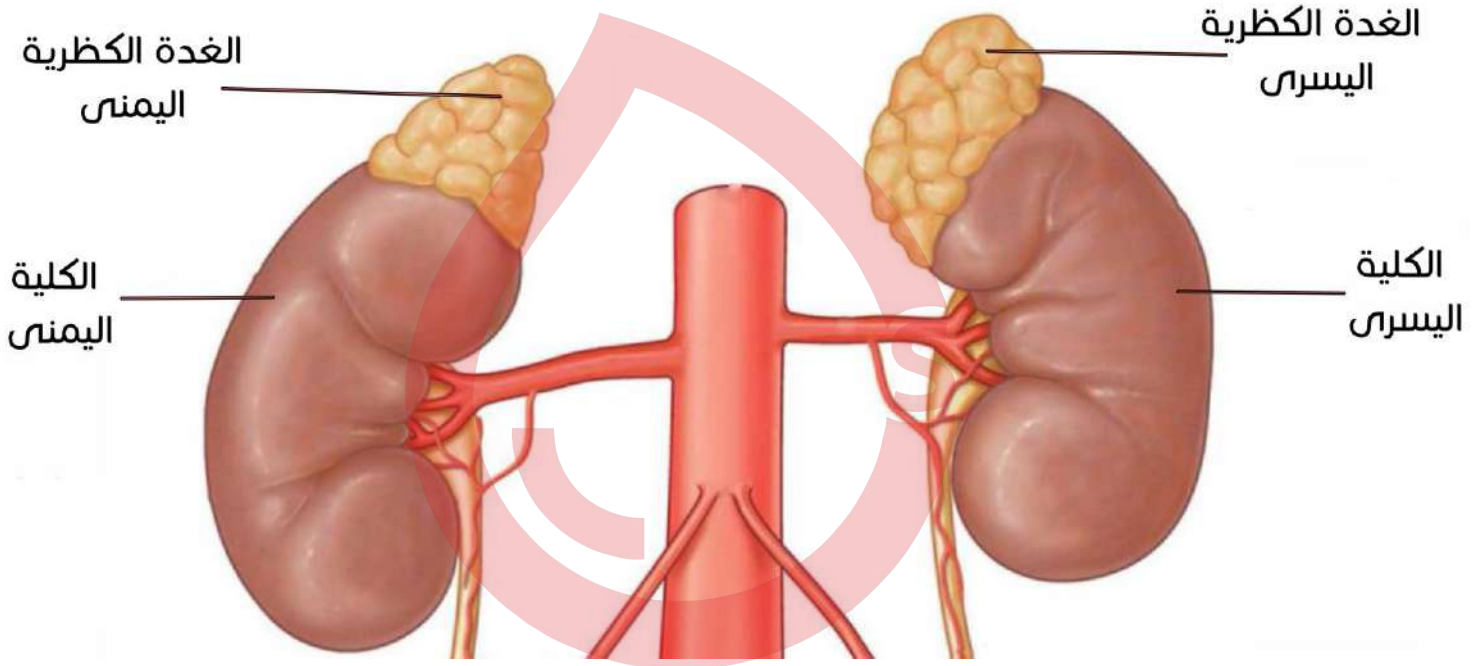
تقسم اللفافة الرقبية العميقة إلى لفاقتين رئيسيتين منها اللفافة أمام الرغامى التي تشبه المحفظة.

## الخلايا الجريبية والمجاورة للجريبات



## الغدتان الكظريتان Adrenal glands

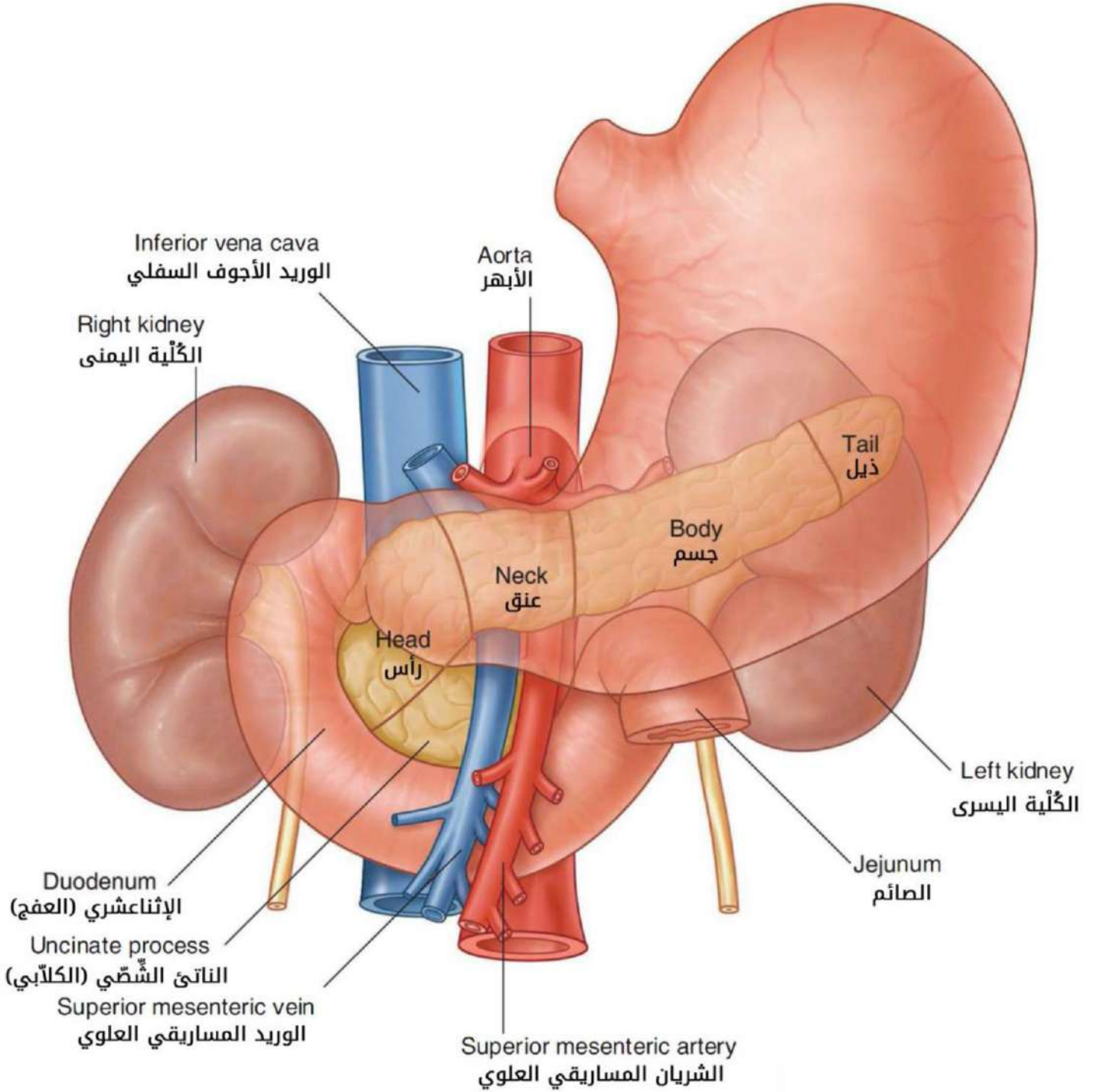
### شكل الغدتين



يرجى مراجعة صورة الكتاب ص 265 لرؤية أقسام الغدة الكظرية.

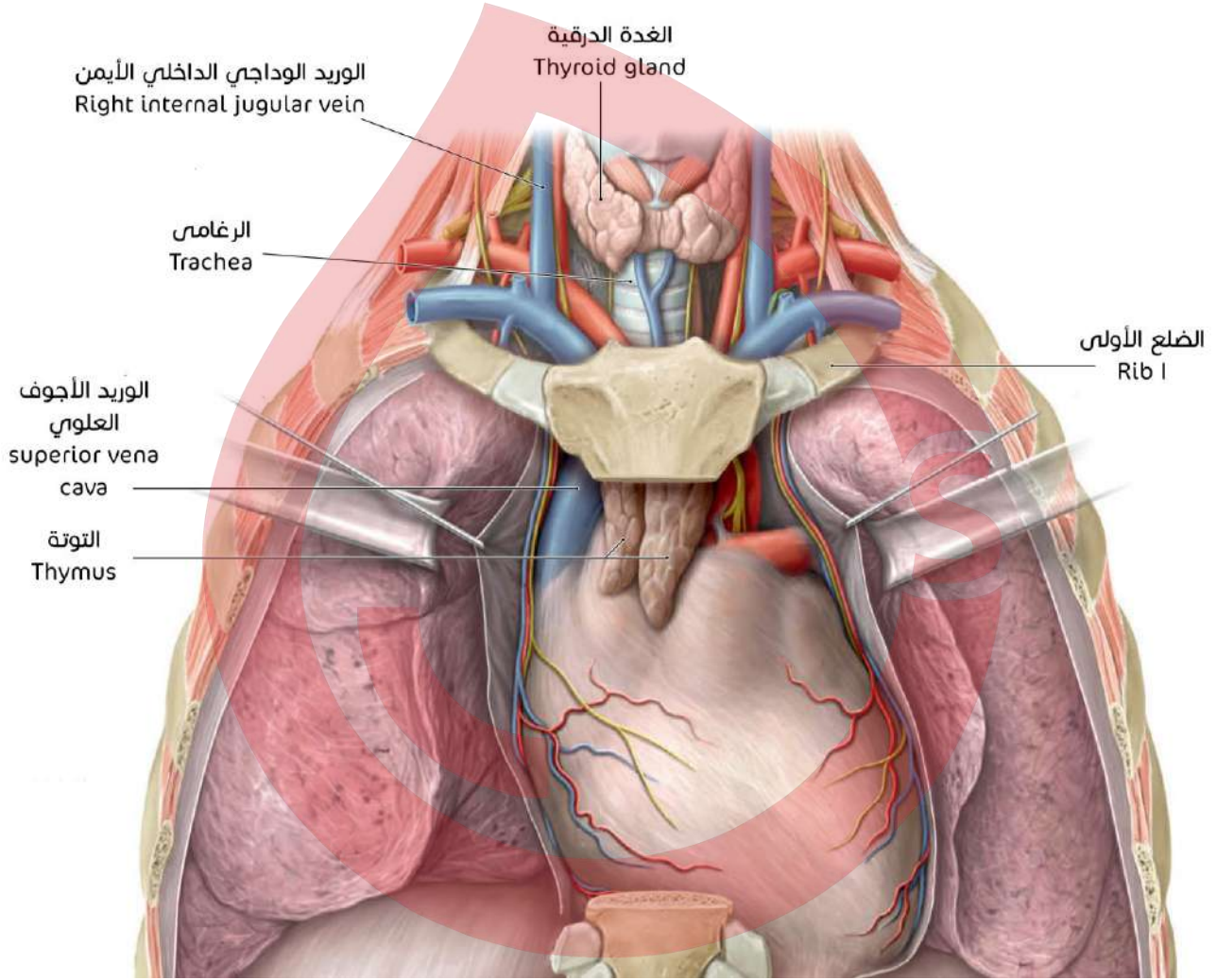


## المعثةة (البكرياس) Pancreas



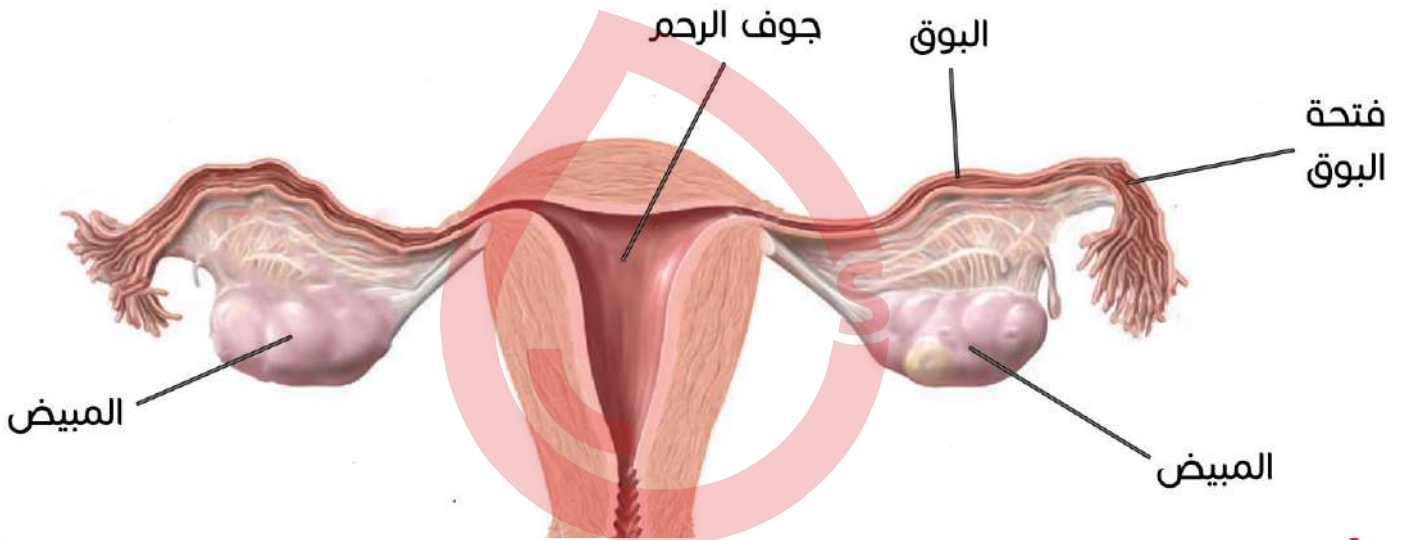
يرءى مراءعة صورة الكتاب ص 266 لرؤية الخلايا المعثةة.

## التوتة أو الغدة الصعترية Thymus



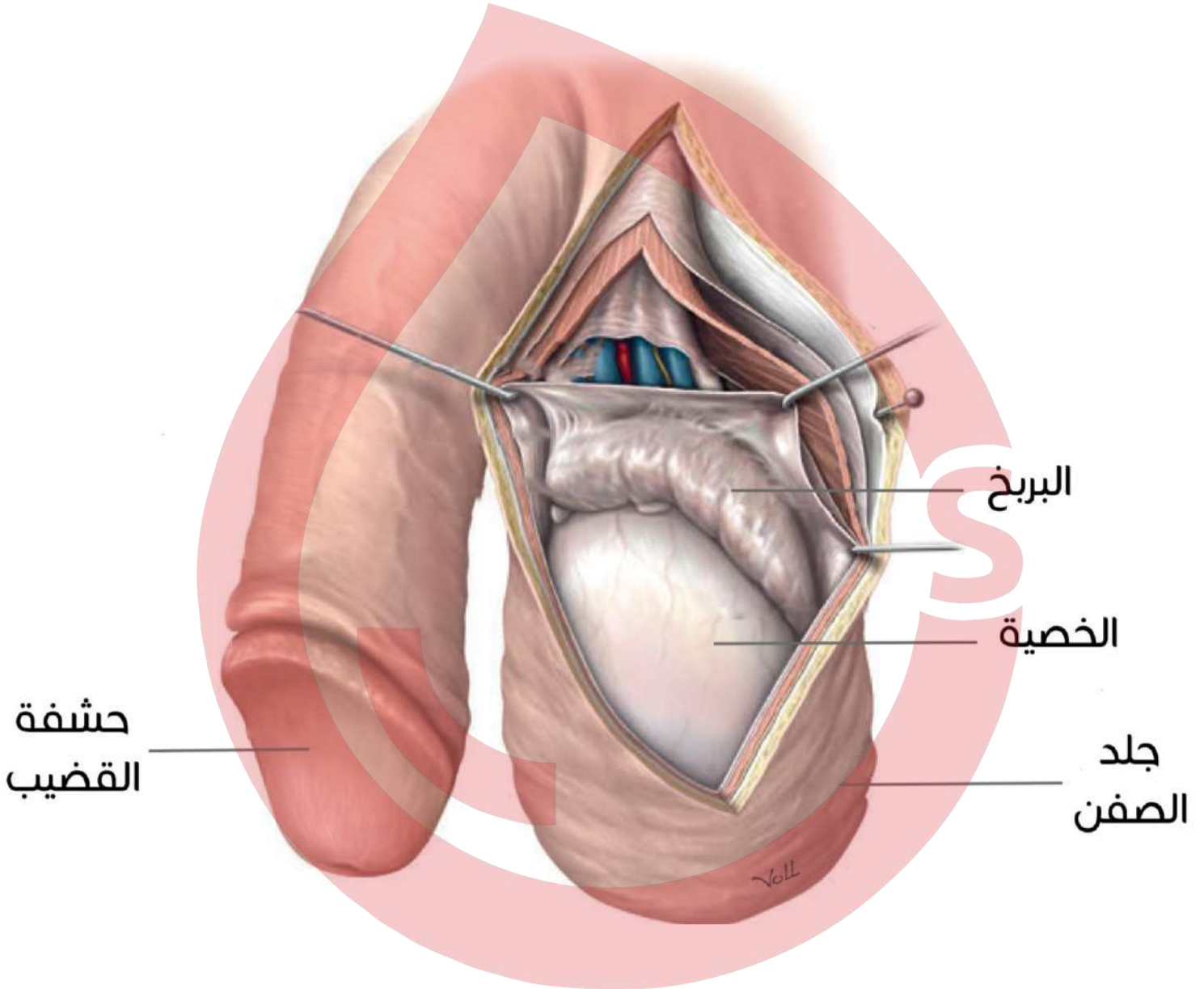
## المناسل Gonads

### المبيضان Ovaries





## الخصيتان Testes



## مقارنات الفصل والمصطلحات

## أنواع الغدد ومواقعها، بالإضافة للهرمونات التي تفرزها

| مفرزاتها  | موقعها  | الغدة                 |            |
|---|---|-----------------------|------------|
| النمو (GH)، منبه الدرق (TSH)، موجه لقشر الكظر (ACTH)، منبه الجريب (FSH)، الملوتن (LH)، البرولاكتين (PRL)            | السرج التركي في العظم الوتدي في قاعدة الجمجمة                         | الأمامية              | النخامية   |
| _____   | السرج التركي في العظم الوتدي في قاعدة الجمجمة                         | الخلفية               |            |
| الميلاتونين   | خلف البطين الثالث للدماغ  | الصنوبرية             |            |
| التيروكسين (T4)، ثلاثي يودوثيرونين (T3)، الكالسيثونين   | تحت الحنجرة مباشرة، وعلى جانبي الرغامى وأمامها                        | الدرقية               |            |
| جارات الدرق (PTH) (الباراثرمون)   | تنغمس ضمن محفظة الدرق على السطح الخلفي للغدة الدرقية                  | جارات الدرق (الدرقية) |            |
| الألدوستيرون، الكورتيزول، القشري السكري، الكورتيزون، الكورتيكوستيرون، الإستروجين، الأندروجين، بعض الهرمونات الجنسية | على قمة الكلية الموافقة   | قشر                   | الكظريةتان |
| الإبينفرين، النورإبينفرين.  | على قمة الكلية الموافقة   | لب                    |            |
| غلوكاغون (من خلايا ألفا) الأنسولين (من خلايا بيتا) السوماتوستاتين (من خلايا دلتا)                                   | في تجويف البطن عند مستوى الفقرة القطنية الأولى أو الثانية، خلف المعدة | المعككة (البنكرياس)   |            |

|                                    |                                     |                  |                   |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| التيموسين، التيموبويتين            | بين القص والتامور في المنصف الأمامي | التوتة (التيموس) |                   |
| الأستروجين، البروجسترون، الإنهيبين | على جانبي الرحم                     | المبيضان         | المناسل (الأقناد) |
| التستوستيرون                       | في كيس الصفن                        | الخصيتان         |                   |

### تأثير كل هرمون في الجسم

| تأثير الهرمون ووظائفه  | الهرمون                   |
|--|---------------------------|
| <p>👉 عند الأنثى: يستهدف الجريبات المبيضية ويؤدي لنموها وإنتاج الإستروجين</p> <p>👉 عند الذكر: يحفز إنتاج النطاف (الإنطاف)</p>   | المنبه للجريب FSH         |
| <p>👉 عند الأنثى: يستهدف الجريب، ويقدم زناد الإباضة ويقوي إفراز البروجسترون</p> <p>👉 عند الذكر: يحفز إنتاج التستوستيرون (يعرف عندها بالهرمون المنبه للخلايا الخلاقية)</p> | المولتن LH                |
| <p>عند الأنثى: يستهدف الثدي ويحفز إنتاج اللبن</p>  | البرولاكتين PRL           |
| <p>يستهدف الغدة الدرقية ويحفز إفراز الهرمون الدرقي</p>   | المنبه (الموجه) للدرق TSH |
| <p>يستهدف قشر الكظر ويؤدي إلى إفراز القشرانيات السكرية</p>   | الموجه لقشر الكظر ACTH    |
| <p>يستهدف معظم أنسجة الجسم ويحفز الاستقلاب والنمو في هذه الأنسجة</p>   | النمو GH                  |
| <p><u>تنظيم</u> الإيقاعات اليوماوية (الساعة البيولوجية) ودرجة الحرارة، والوظيفة القلبية الوعائية، والتناسل</p>   | الميلاتونين               |

|   |   |
|---|---|
| يرفع مستوى كالسيوم الدم، ويؤثر في:<br>< الكلى: إعادة امتصاص الكالسيوم فيها<br>< العظم: امتصاص الكالسيوم<br>< المعى: تحويل فيتامين د إلى كالسيفرول<br>مما يحفز امتصاص الكالسيوم في الأمعاء | هرمون جارات الدرق PTH                         |
| المساعدة على المحافظة على توازن السائل<br>(وذلك بزيادة عودة امتصاص الصوديوم)  | الألدوستيرون                                  |
| تنظيم الاستقلاب ومقاومة الشدة   | الكورتيزول القشري، كورتيزون،<br>كورتيكوستيرون |
| لها دور مهم في الجهاز العصبي الودي  | الإبينيفرين، النورإبينيفرين                   |
| رفع مستوى جلوكوز الدم (عن طريق تحفيز<br>تحلل الغليكوجين إلى جلوكوز)   | غلوكاغون                                      |
| يخفض مستوى جلوكوز الدم (عن طريق تحفيز<br>تحول الجلوكوز إلى غليكوجين)  | الأنسولين                                     |
| يثبط تحرر بعض الهرمونات كهرمون النمو<br>والموجهة القشرية  | سوماتوستاتين                                  |
| تتدخل في نمو النسيج اللمفي المحيطي  | التيموسين والتيموبويتين                       |
| ◆ ضمان تطور وصيانة الصفات الجنسية<br>الأنثوية<br>◆ تنظيم الدورة الطمثية<br>◆ الحفاظ على الرحم للحمل<br>◆ تعمل مع هرمونات أخرى لتهيئة الغدد<br>الثديية للإرضاع                             | الإستروجين، البروجسترون، الإنهيبيين           |

**تصنيف الهرمونات من الناحية الكيميائية**

| نوع الهرمون | الهرمون                          | الغدة المفرزة     |
|-------------|----------------------------------|-------------------|
| ببتيدي      | PRL - ACTH - LH - FSH - TSH - GH | النخامى الأمامية  |
|             | كالسيتونين                       | الدرق             |
|             | PTH                              | جارات الدرقة      |
|             | التيموسين - التيموبويتين         | التوتة (الصعترية) |
|             | إنهيبيين                         | المبيض            |
| ستيرويدي    | الألدوستيرون                     | قشر الكظر         |
|             | أستروجين - بروجسترون             | مبيض              |
|             | تستوستيرون                       | خصية              |
|             | ميلاتونين                        | صنوبرية           |
| أمني        | T <sub>4</sub> - T <sub>3</sub>  | الدرقية           |

**الأرقام**

| المعلم التشريحي    | الوحدة المقاسة  | الرقم    |
|--------------------|-----------------|----------|
| الغدة النخامية     | القطر           | 1 سم     |
| الغدة النخامية     | الوزن           | نصف غرام |
| النخامى الخلفية    | نسبتها من الغدة | 25%      |
| الغدد جارات الدرقة | العدد           | 4        |
| الغدد جارات الدرقة | القطر           | 6 ملم    |
| المعشكلة           | الطول           | 15 سم    |
| المعشكلة           | الوزن           | 70 غرام  |

## المصطلحات الإنكليزية

|   |  |
|---|--|
| Glands                                      | الغدد                                  |
| Hormones                                    | الهرمونات                              |
| Receptors                                   | المستقبلات                             |
| Target Cell                                 | الخلية الهدف                           |
| Pituitary Gland (Master Gland)              | الغدة النخامية (الغدة القائمة)         |
| Hypophysis                                  | الغدة النخامية (مسمى آخر)              |
| Sella Turcica                               | السرج التركي                           |
| Hypothalamus                                | الوطاء                                 |
| Infundibulum                                | القمع                                  |
| Anterior Hypophysis                         | النخامى الأمامية                       |
| Adenohypophysis                             | النخامى الغدية                         |
| Growth hormone (Somatotopin)                | هرمون النمو (الموجهة الجسدية)          |
| Thyroid - Stimulating hormone (Thyrotropin) | الهرمون المنبه للدرق (الموجهة الدرقية) |
| Adrenocorticotropic hormone                 | الهرمون الموجه لقشرة الكظر             |
| Follicle Stimulating hormone                | الهرمون المنبه للجريب                  |
| Luteinizing hormone                         | الهرمون الملوتن                        |
| Prolactin                                   | البرولاكتين                            |
| Posterior hypophysis                        | النخامى الخلفية                        |
| Antidiuretic hormone (Vasopressin)          | الهرمون المضاد للإبالة (الفازوبرسين)   |
| Oxytocin                                    | الأوكسيتوسين                           |
| Pineal gland                                | الغدة الصنوبرية                        |
| Melatonine                                  | الميلاتونين                            |
| Circadian Rhythms                           | الإيقاعات اليومية                      |
| Thyroid gland                               | الغدة الدرقية                          |
| Lateral lobes                               | الفصان الجانبيان                       |
| Isthmus                                     | البرزخ                                 |
| Follicular Cells                            | الخلايا الجريبية                       |
| Thyroxine (T4)                              | التيروكسين                             |

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Triiodothyronine     | ثلاثي يودوثيرونين                  |
| Parafollicular Cells | الخلايا المجاورة للجريبات          |
| Calcitonin           | الكالسيتونين                       |
| Parathyroid glands   | الغدد جارات الدرق (الدريقية)       |
| Parathyroid hormone  | هرمون جارات الدرق                  |
| Adrenal glands       | الغدتان الكظريتان                  |
| Adrenal cortex       | القشرة الكظرية                     |
| Zona Glomerulosa     | المنطقة الكبيبية                   |
| Aldosterone          | الألدوستيرون                       |
| Zona Fasciculata     | المنطقة الحزمية                    |
| Hydrocortisone       | هيدروكورتيزون                      |
| Cortisone            | الكورتيزون                         |
| Corticosterone       | الكورتيكوستيرون                    |
| Androgen             | الأندروجين                         |
| Estrogen             | الإستروجين                         |
| Zona Reticularis     | المنطقة الشبكية                    |
| Adrenal medulla      | اللب الكظري                        |
| Catecholamines       | الكاتيكولامينات                    |
| Epinephrine          | الإبينفرين                         |
| Norepinephrine       | النورإبينفرين                      |
| Pancreas             | المعثة (البنكرياس)                 |
| Insulin              | الأنسولين                          |
| Glucagon             | الغلوكاغون                         |
| Islets of Langerhans | جزر لانغرهانس                      |
| Alpha cells          | خلايا ألفا                         |
| Beta cells           | خلايا بيتا                         |
| D cells              | خلايا دلتا                         |
| Thymus               | التوتة (التيموس) أو الغدة الصعترية |
| T-lymphocytes        | الخلايا اللمفية التائية            |
| Thymosin             | التيموسين                          |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Thymopoietin | التيموبويتين      |
| Gonads       | المناسل (الأقناد) |
| Ovaries      | المبيضان          |
| Ovula        | البييضات          |
| Progesterone | البروجسترون       |
| Inhibin      | الإنهيبين         |
| Testes       | الخصيتان          |
| Scrotum      | كيس الصفن         |
| Testosterone | التستوستيرون      |

## أسئلة مؤتمتة

### اختر الإجابة الصحيحة

|   |  |
|---|--|
| 1 | تنتج خلايا دلتا:<br>A. الغلوكاغون.<br>B. الإنسولين.<br>C. السوماتوستاتين.<br>D. التيموبويتين.                  |
| 2 | الغدة الصنوبرية:<br>A. Pineal gland.<br>B. Thyroid gland.<br>C. Pituitary gland.<br>D. Adrenal gland.          |
| 3 | تفرز المنطقة الكبيبية في قشر الكظر:<br>A. الكورتيزون.<br>B. الأندروجين.<br>C. الألدوستيرون.<br>D. الإيبينفرين. |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>4</b>                             | <b>يفرز الغلوكاغون من خلايا المعثكلة:</b>   |
| A. ألفا.                             |   |
| B. بيتا.                             |   |
| C. غاما.                             |   |
| D. دلتا.                             |   |
| <b>5</b>                             | <b>العبارة الصحيحة عن النخامى الأمامية:</b> |
| A. المنطقة الأصغر من الغدة النخامية. |   |
| B. هرموناتها كلها أمينية.            |   |
| C. هرموناتها كلها بيبتيديية.         |   |
| D. Posterior hypophysis.             |   |
| <b>6</b>                             | <b>هرمون أنثوي ببتيدي:</b>                  |
| A. التستوستيرون.                     |   |
| B. الأستروجين.                       |   |
| C. البروجسترون.                      |   |
| D. الإنهيبيين.                       |   |

**الحل:**

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| D | C | A | C | A | C |



إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقتنا..  
 نرجو أن يحقق لكم الفائدة المرجوة منه..  
 نلتاقم في ملاحق قادمة..  
 لا تنسونا من صالح دعائكم..♥

# الجهاز العصبي المركزي



11/06/2018

RB Medicals General Anatomy | التشريح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

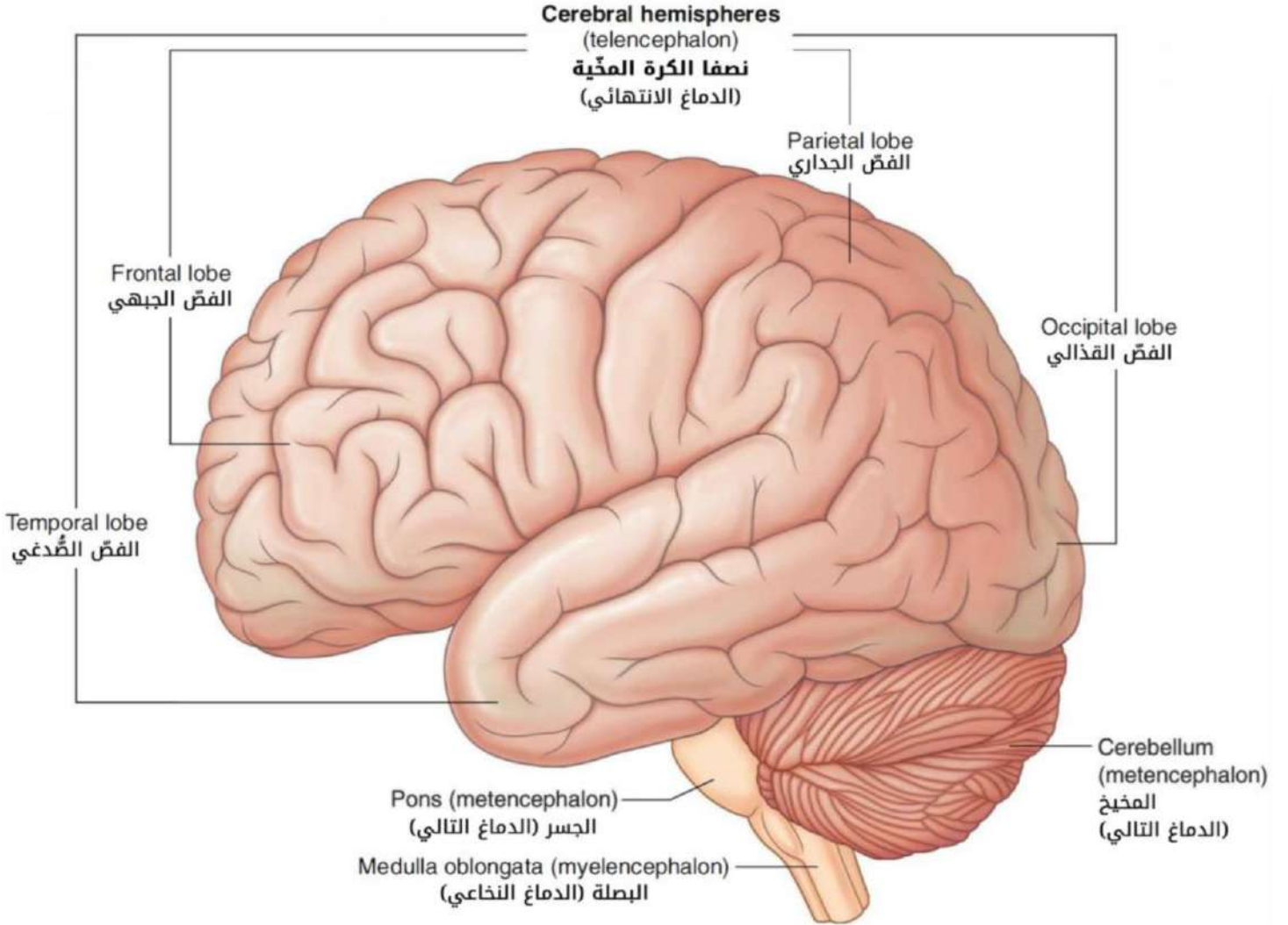
أطباء وصيدلة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا للفصل العاشر من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية و الطب البشري بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويرات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

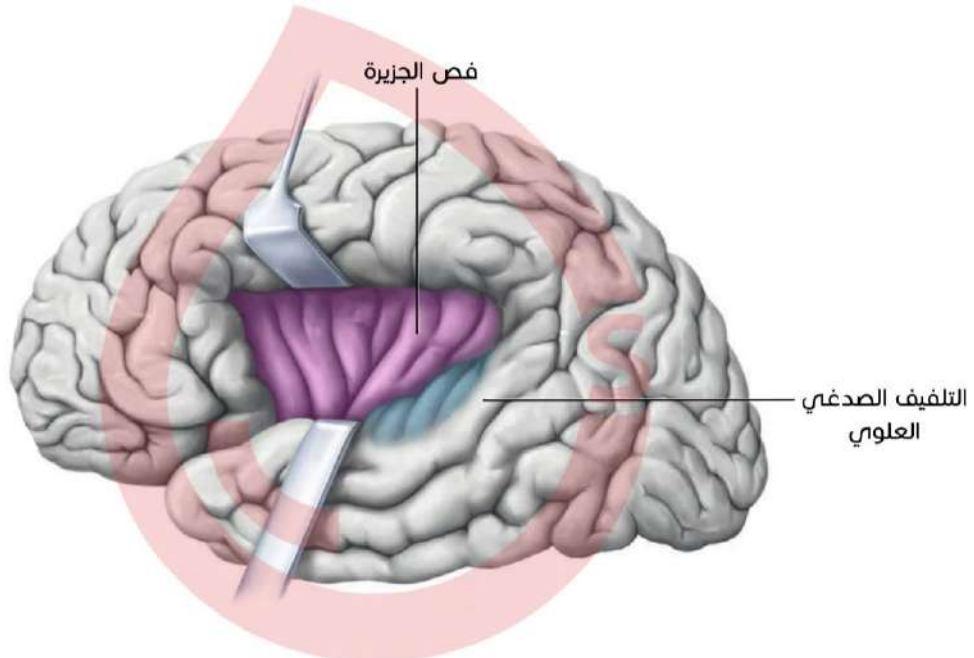
### الفهرس

| العنوان                               | الصفحة |
|---------------------------------------|--------|
| الدماغ.                               | 2      |
| النخاع الشوكي.                        | 20     |
| شرايين الجهاز العصبي المركزي.         | 22     |
| السحايا والجهاز البطني الدماغي.       | 27     |
| المصطلحات الإنكليزية.                 | 31     |
| أسئلة مؤتمتة - دورات السنة التحضيرية. | 33     |
| أسئلة مؤتمتة - دورات الطب البشري.     | 36     |

## الدماغ Brain

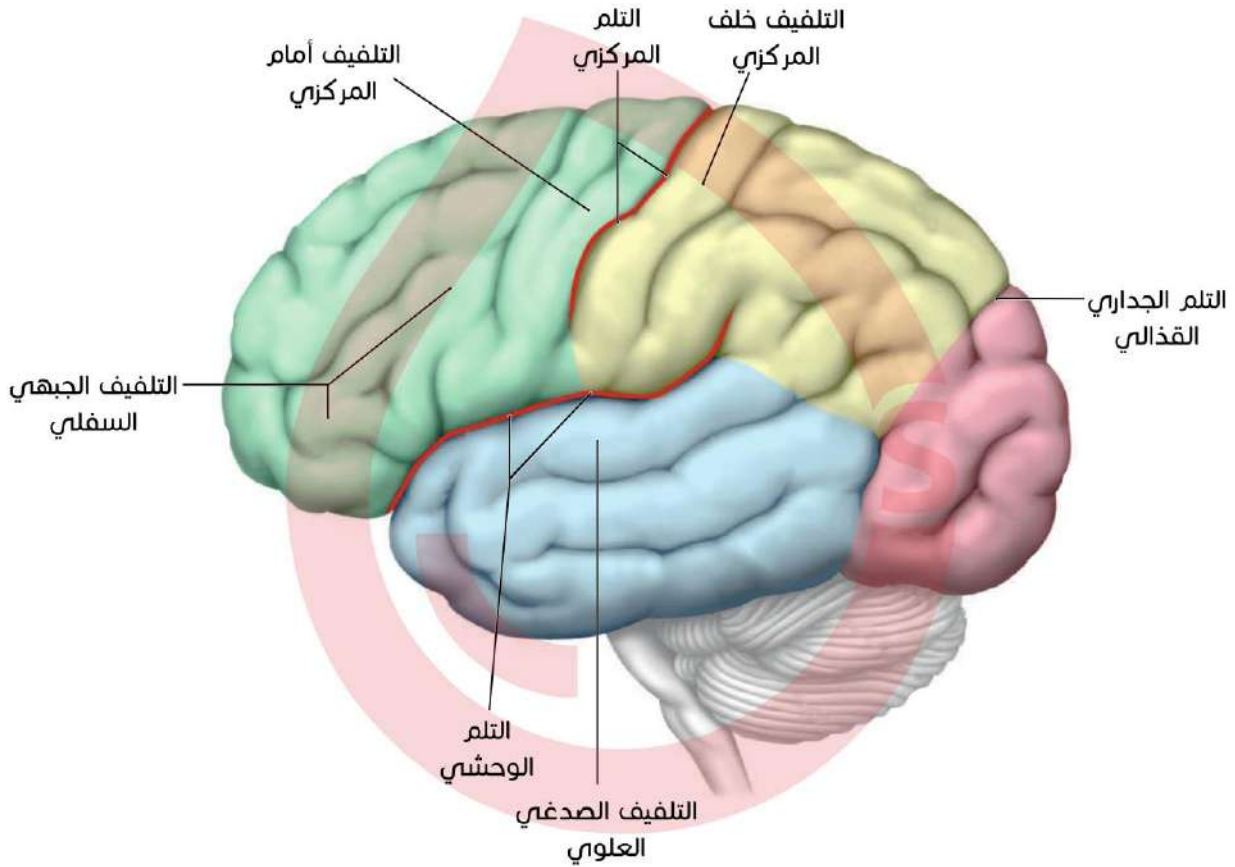


## فص الجزيرة:

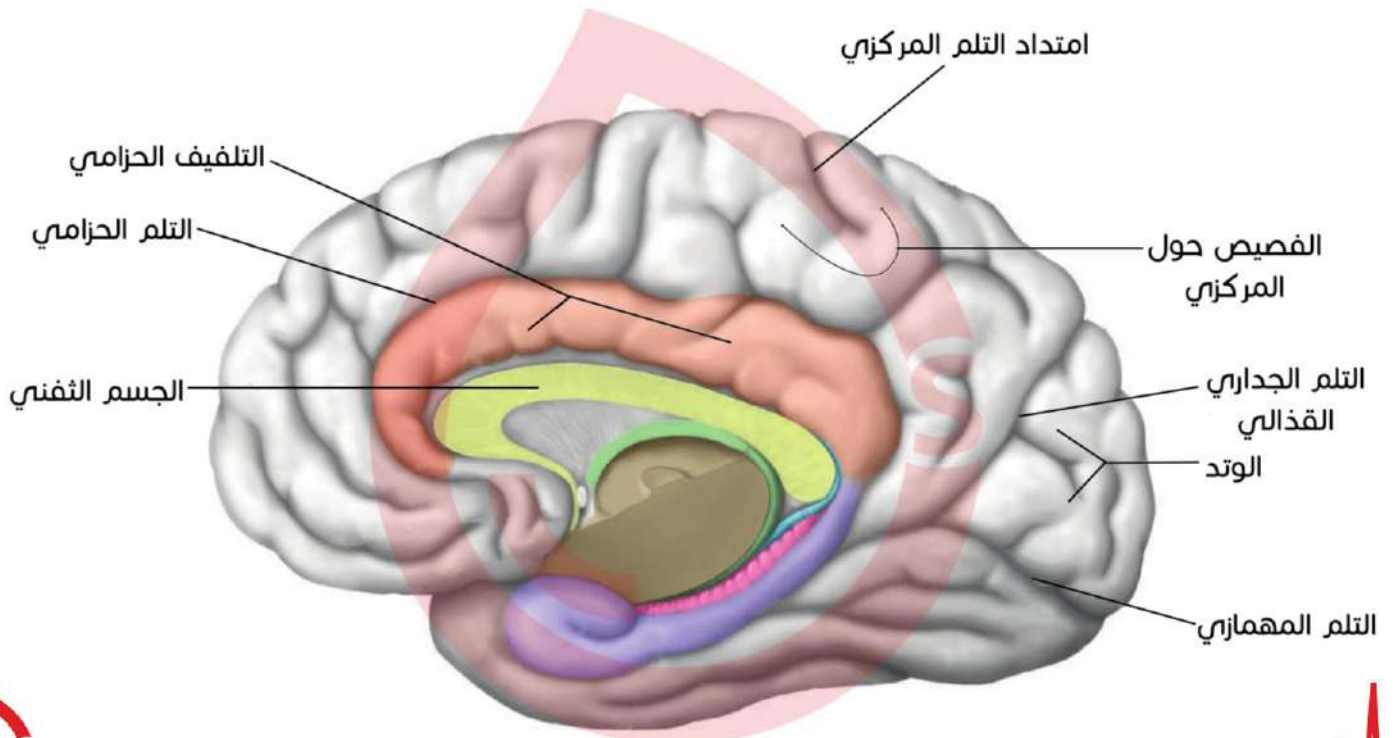


## الدماغ النهائي

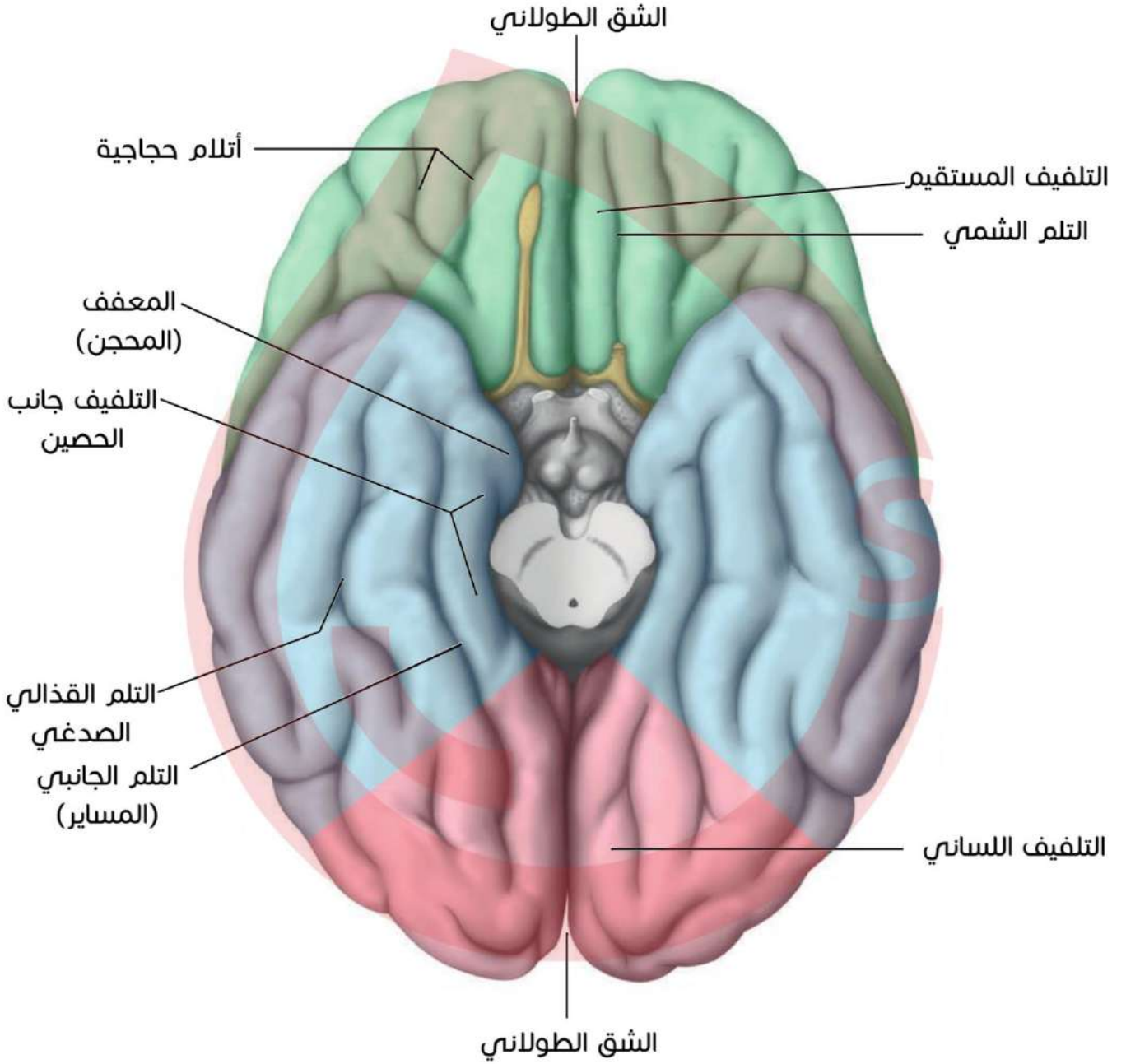
### سطوح نصف الكرة المخية - السطح الوحشي



### سطوح نصف الكرة المخية - السطح الإنسي

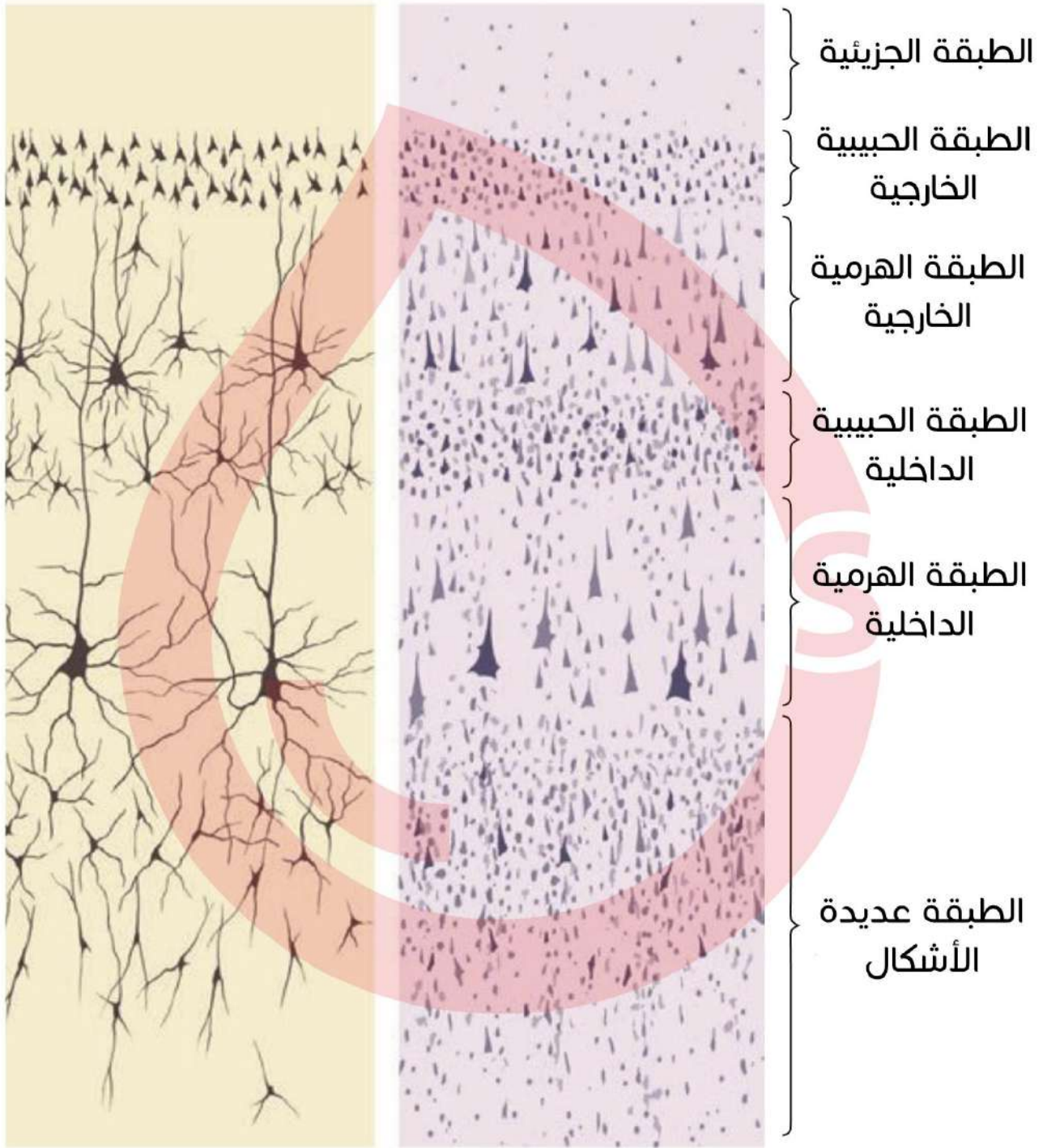


## سطوح نصف الكرة المخية - السطح السفلي

**تصويبات الكتاب:**

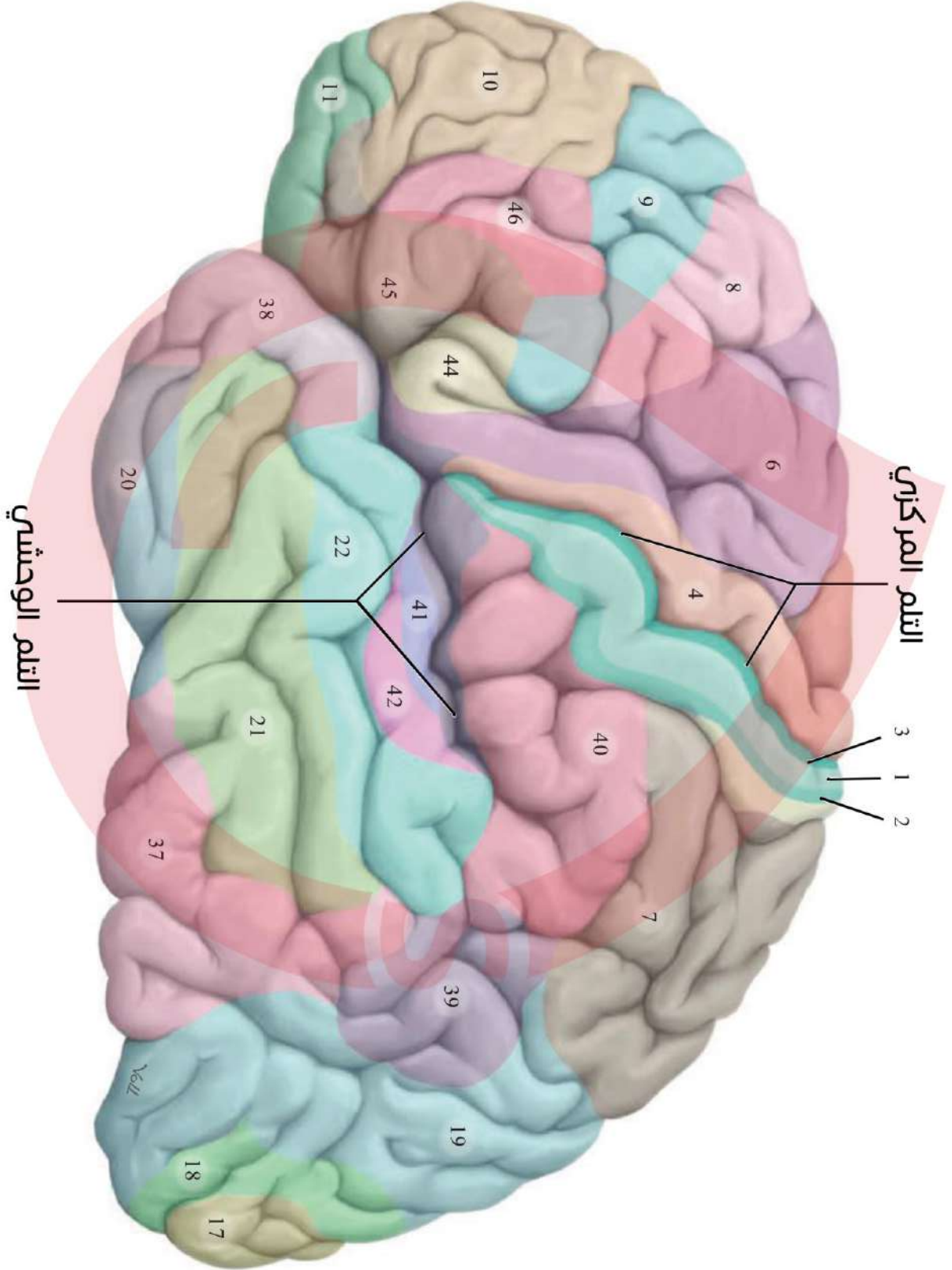
في الصفحة 175 في الكتاب في الشكل 4-10 يستبدل مصطلح Anterior cerebral artery بالمصطلح .Anterior cerebellar artery

## التقسيم الوظيفي في قشرة المخ



تقسيم برودمان:

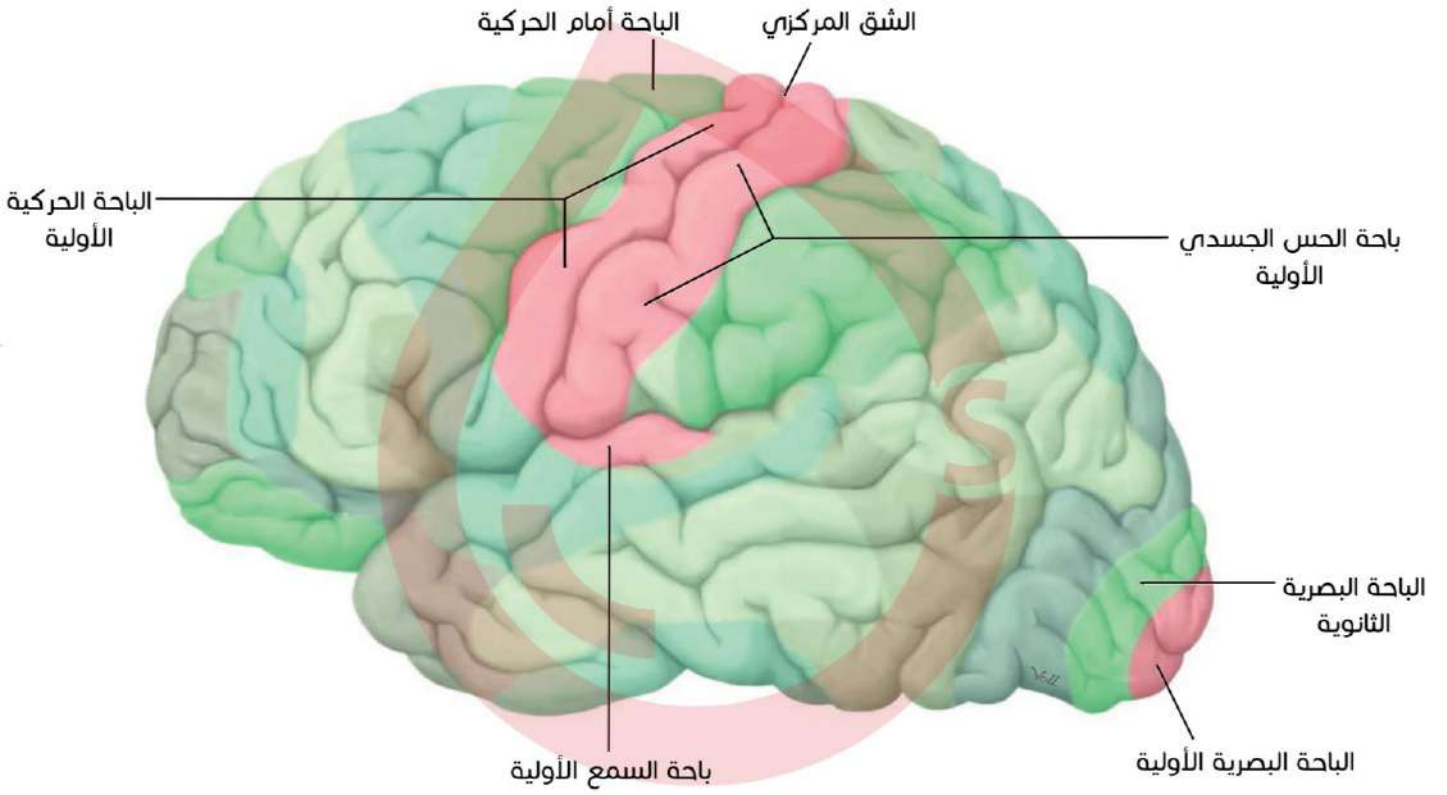
السطح الوحشي:



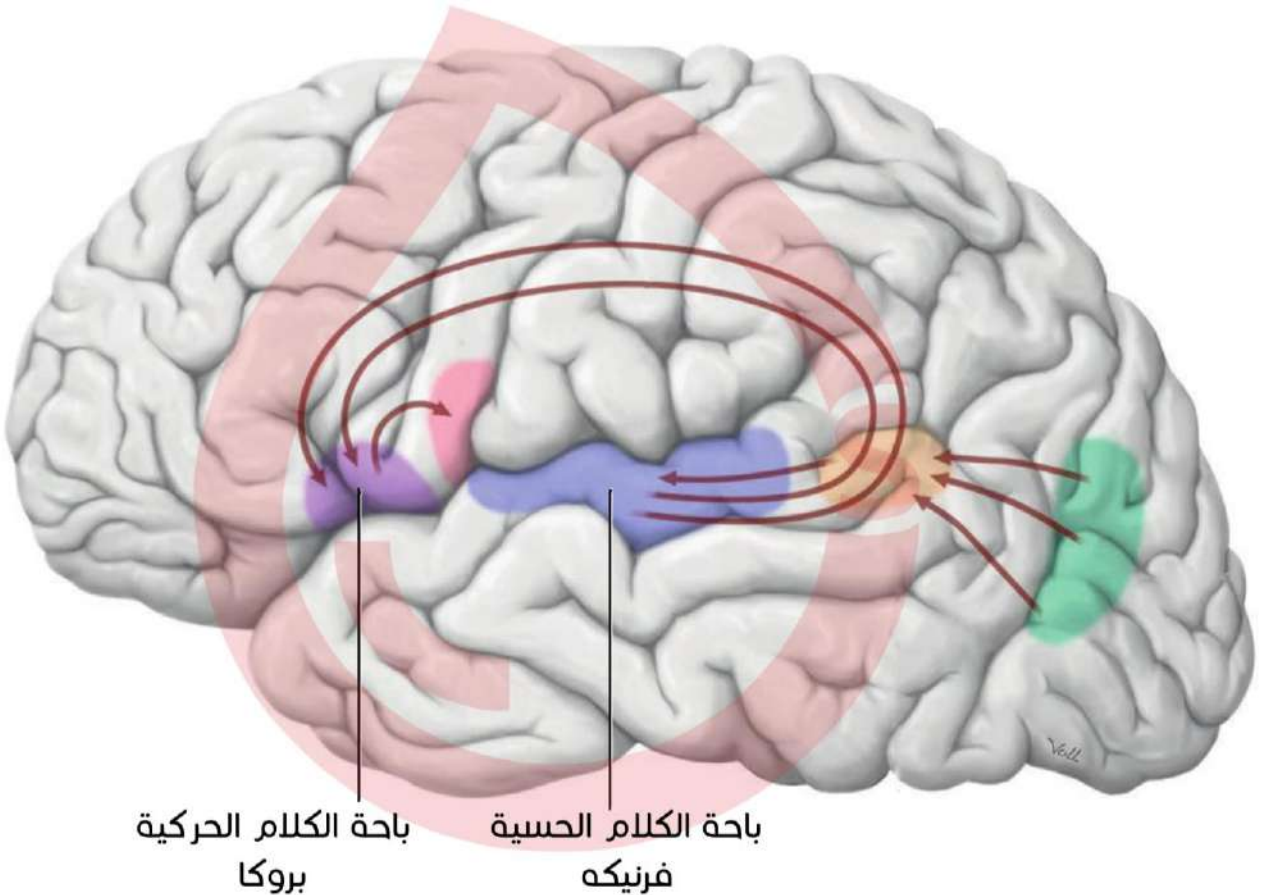




الباحات الرئيسية:



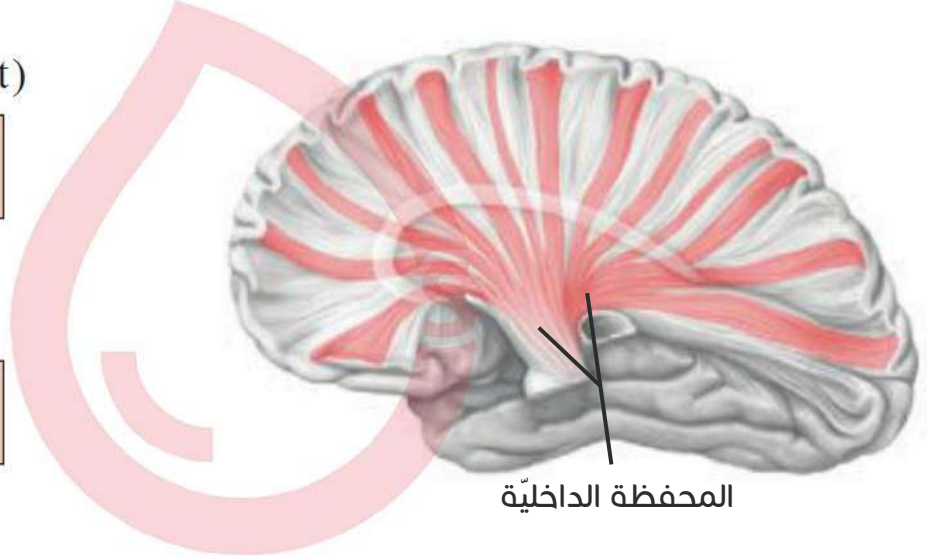
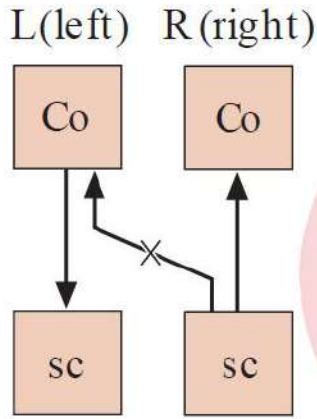
بَاحَةُ فَرْنِيكِهِ وَبَاحَةُ بَرُوكَا:



## البنية الداخلية لنصف الكرة المخية

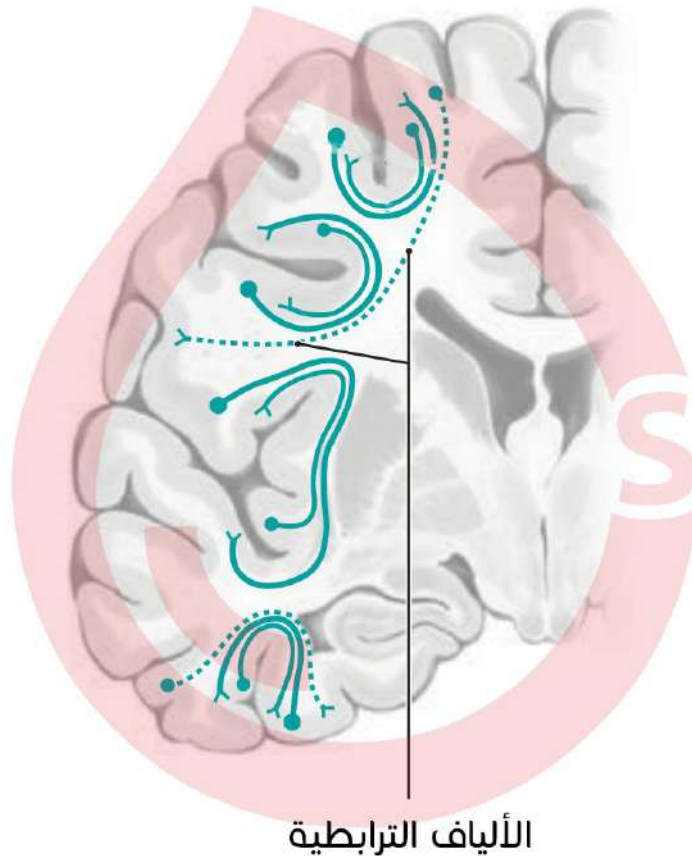
ألياف المادة البيضاء:

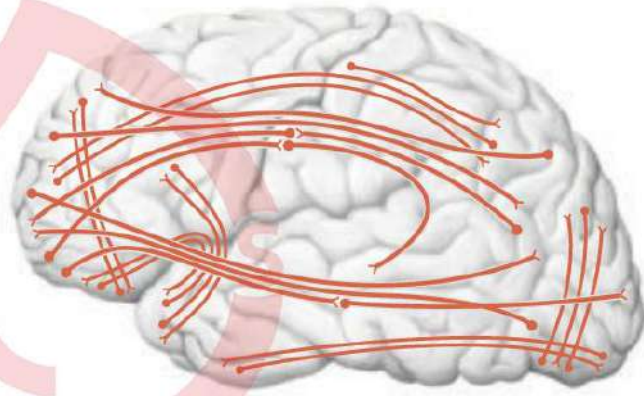
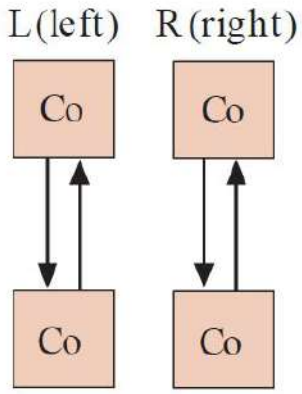
↪ الألياف الإسقاطية:



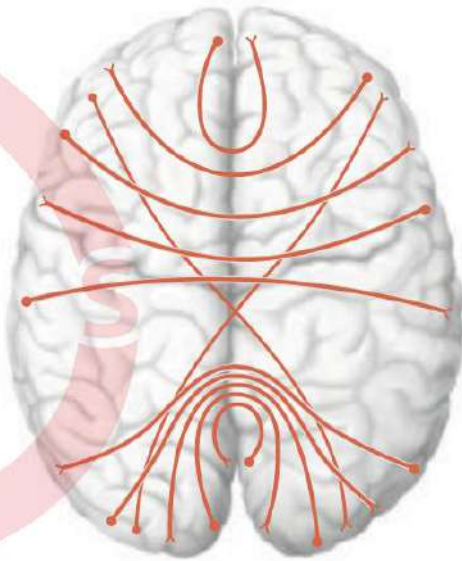
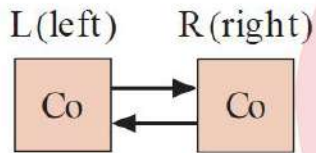
يرمز Co إلى قشرة المخ وال sc إلى ما تحت قشرة المخ.

↪ الألياف الترابطية (المشتركة):

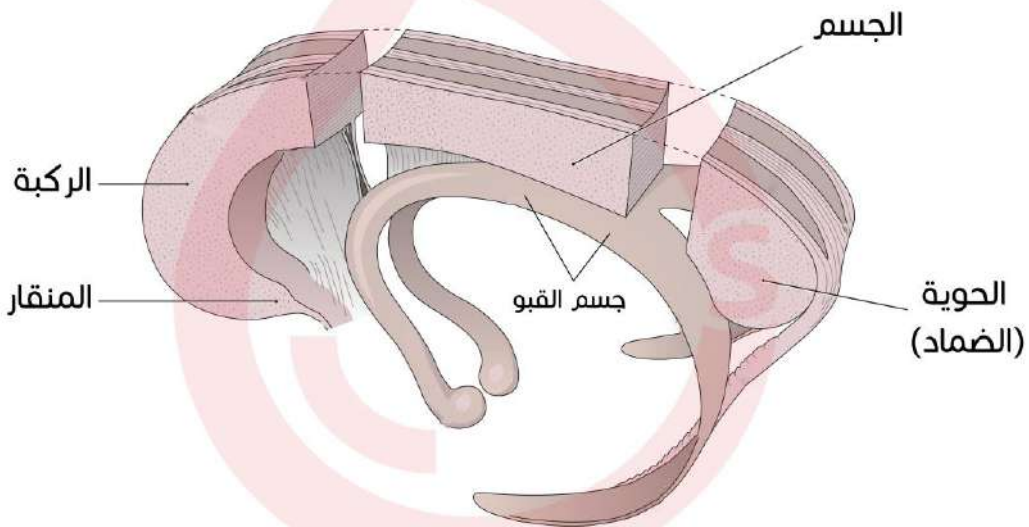




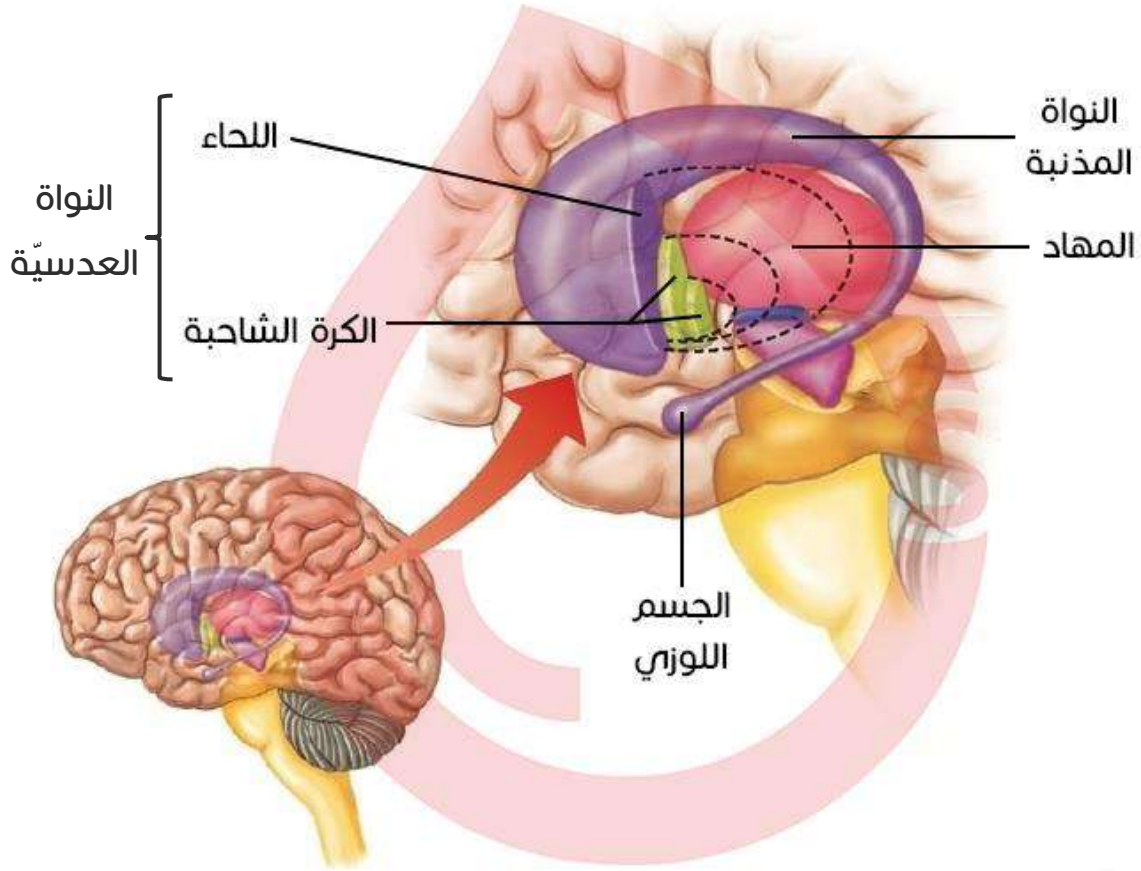
↙ الألياف الالتقائية:



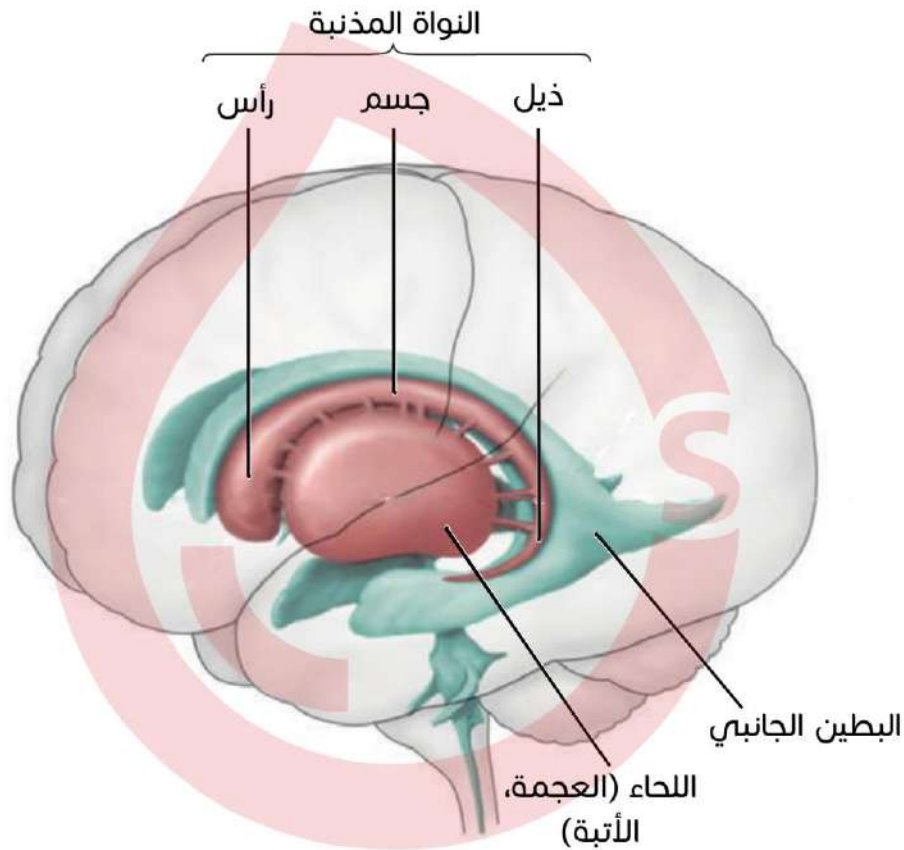
الجسم الثفني:



النوى القاعدية:

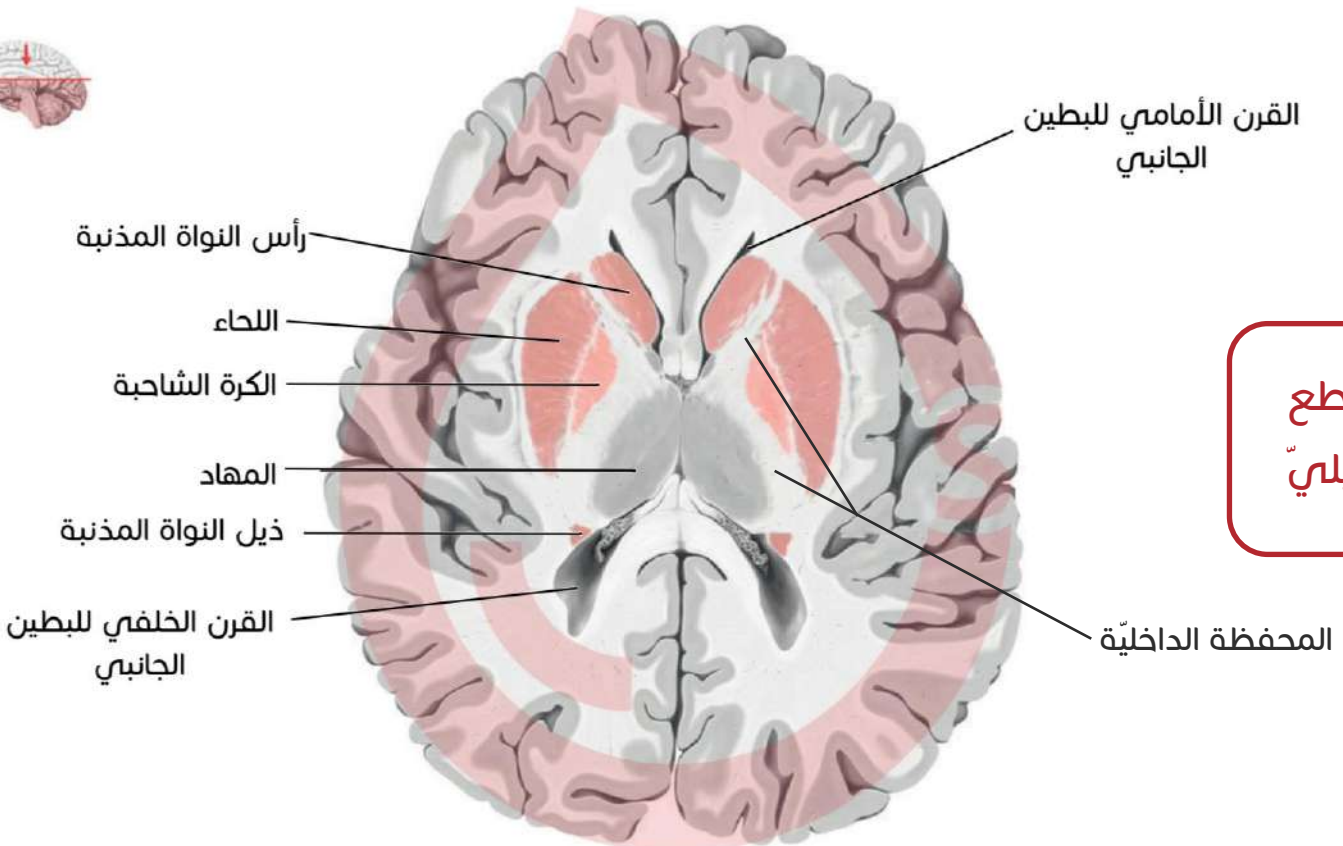
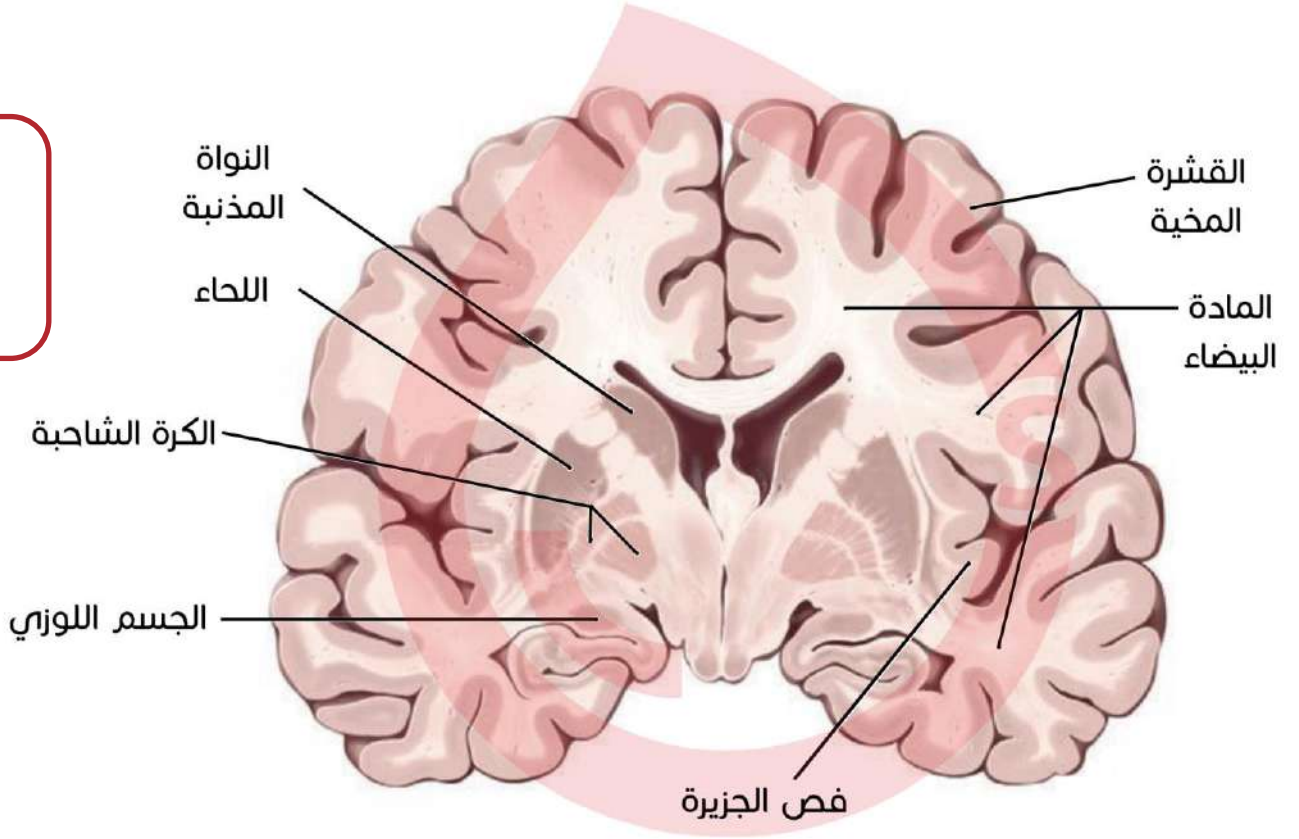


النواة المذنبة:



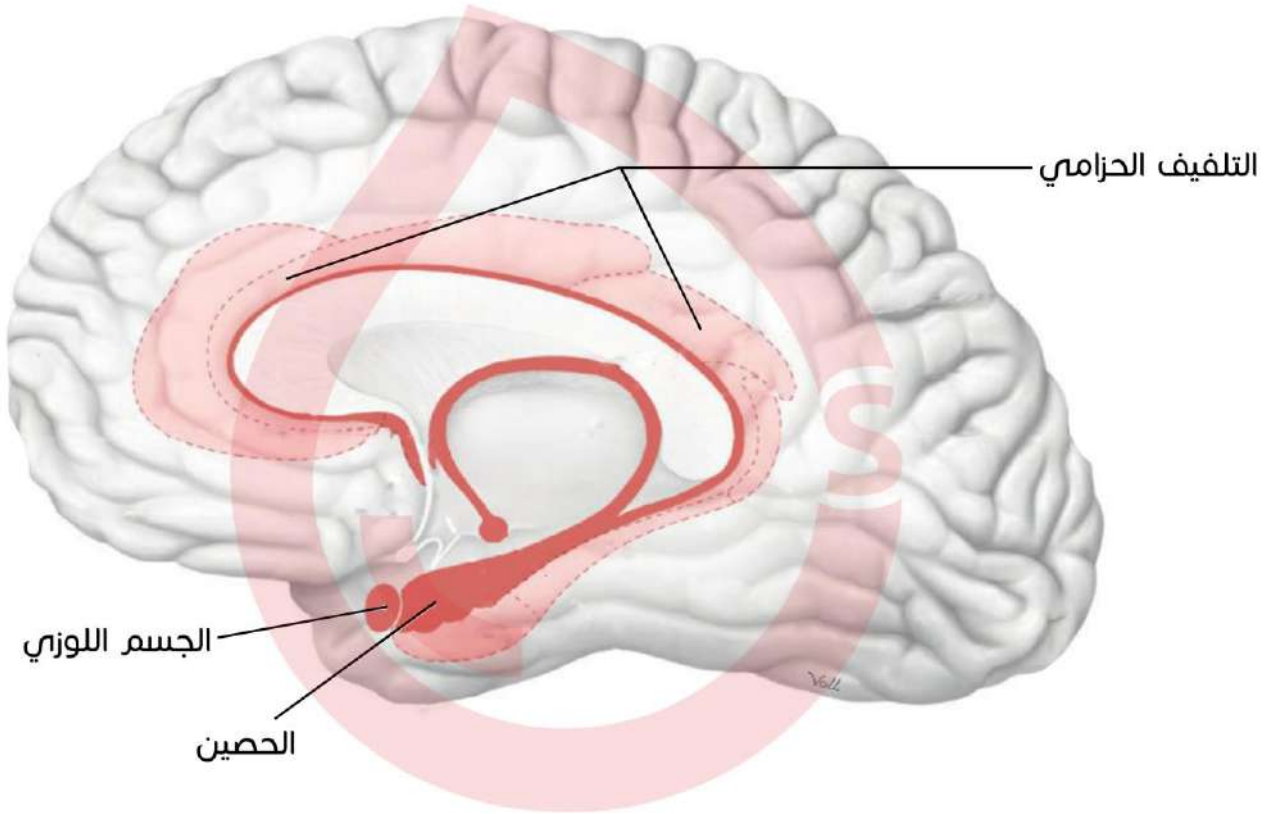
التوضيح:

مقطع  
سهمي



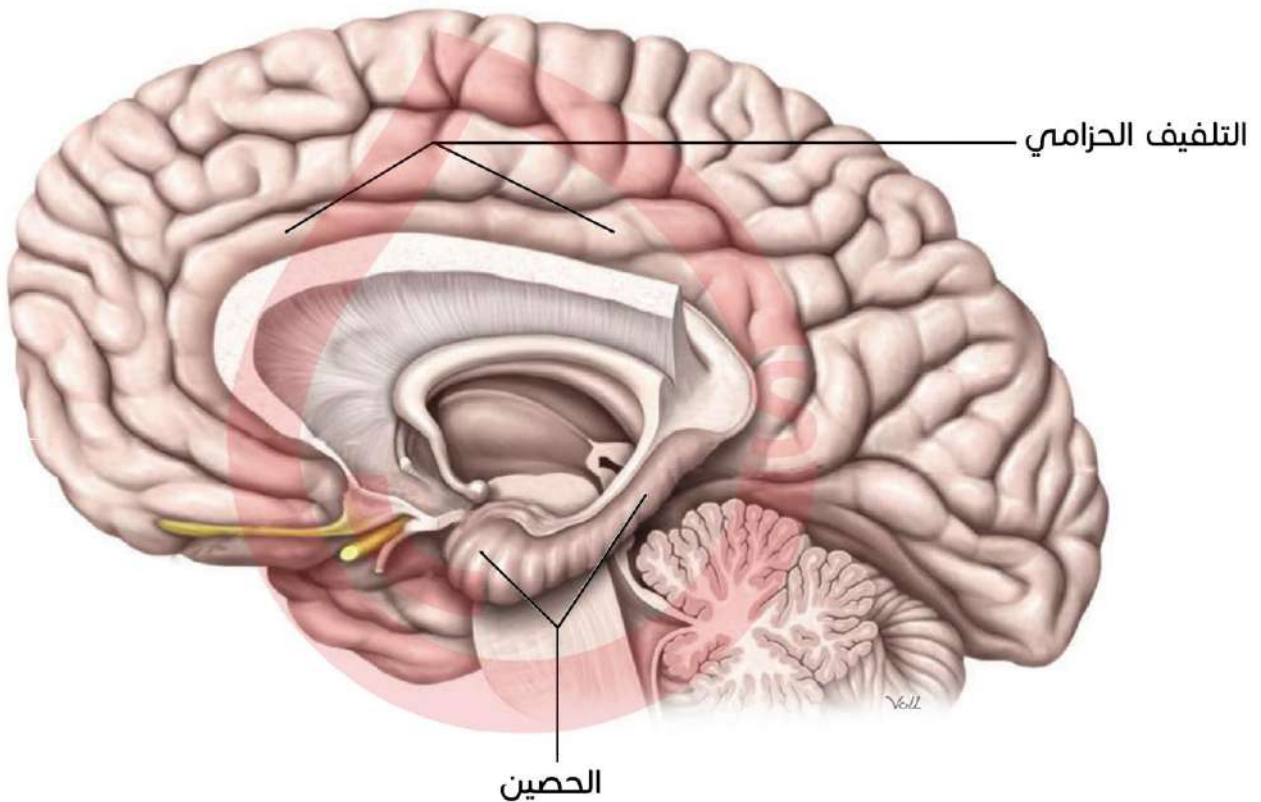
مقطع  
إكليلي

الجهاز الحوفي:

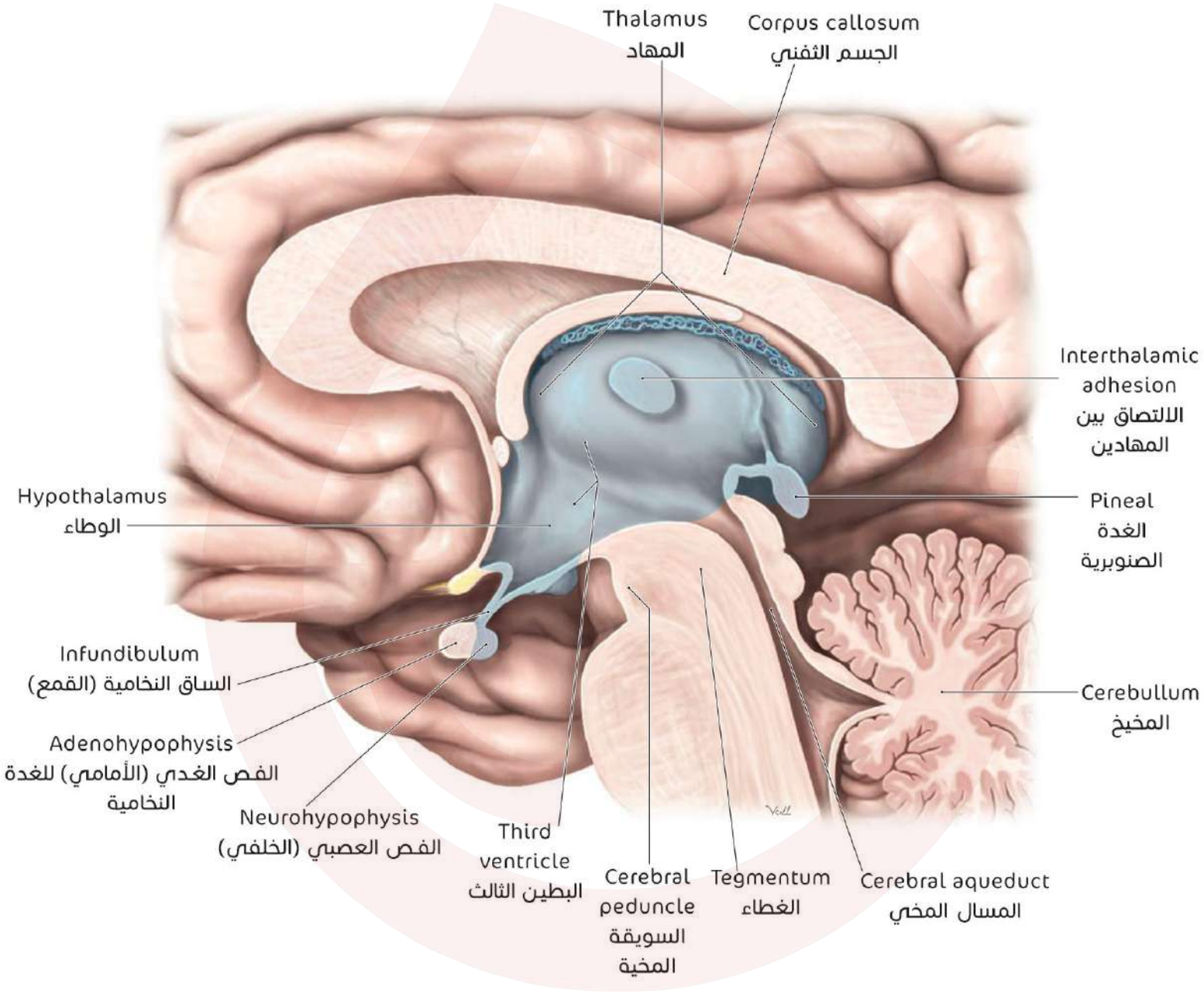


يتبع فصّ الجزيرة للجهاز الحوفي أيضاً.

↪ الحصين:



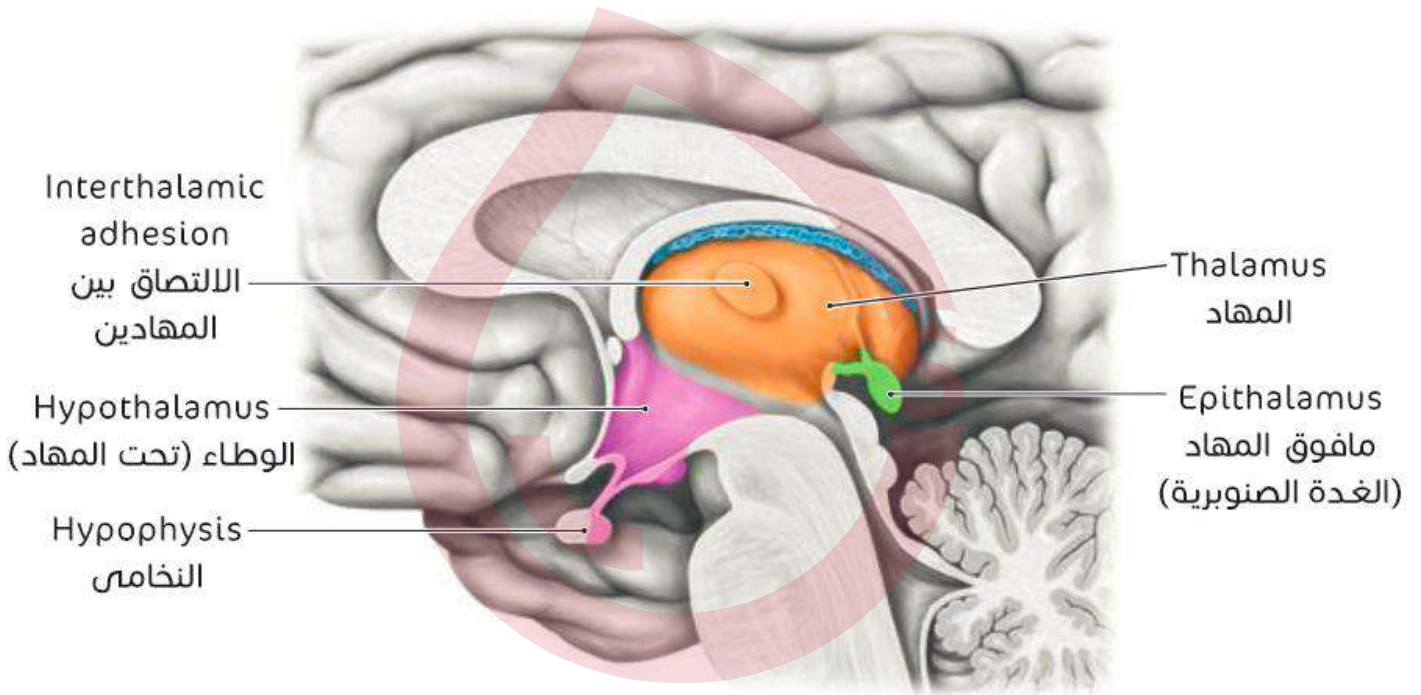
## الدماغ البيني



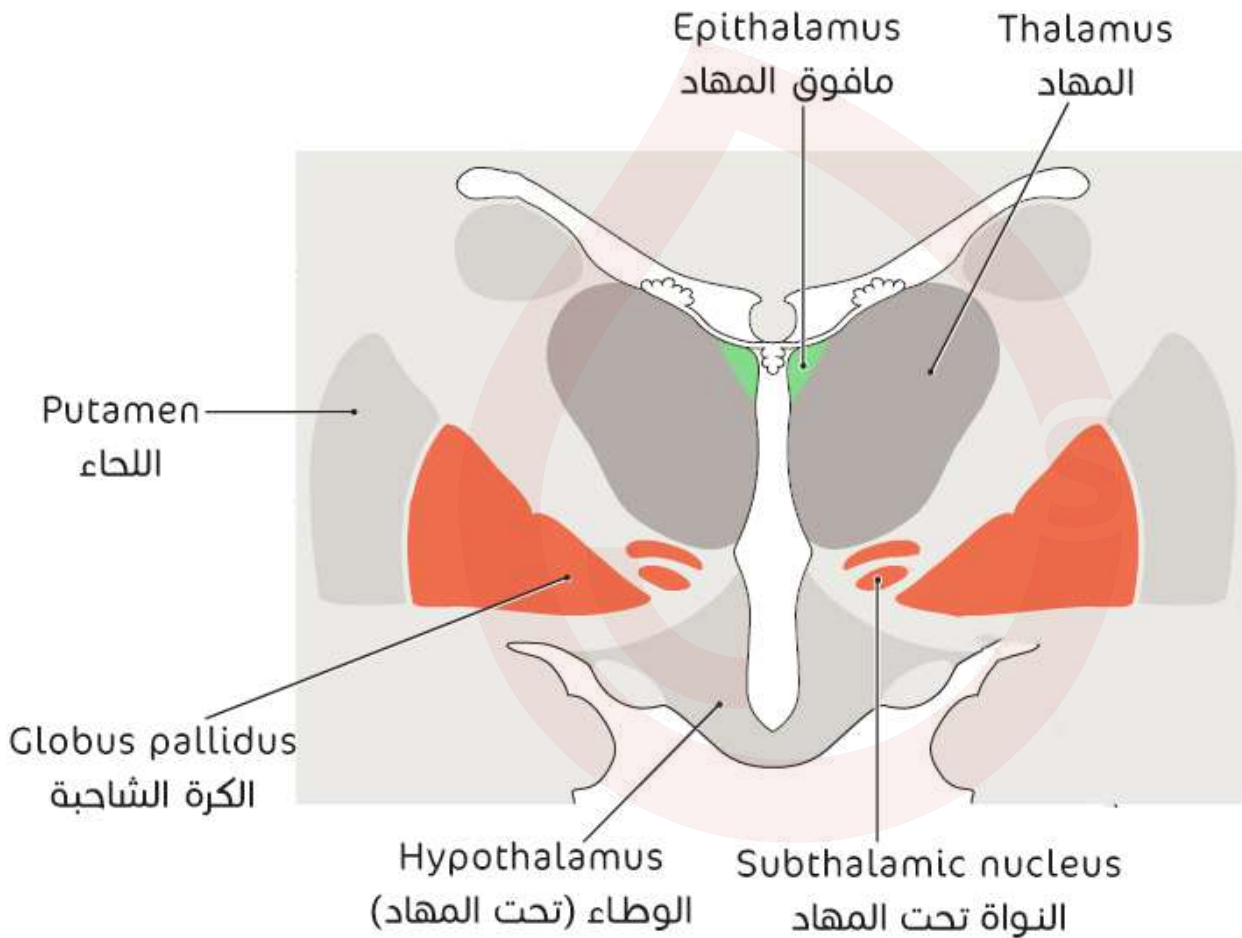
### تعويضات الكتاب:

في الصفحة 280 في الكتاب في السطر التاسع  
يستبدل مصطلح الدماغ الانتهائي بمصطلح الدماغ  
الأمامي.

في الصفحة 281 في الكتاب في السطر 18،  
يستبدل مصطلح جذع الدماغ بمصطلح جذع المخ.



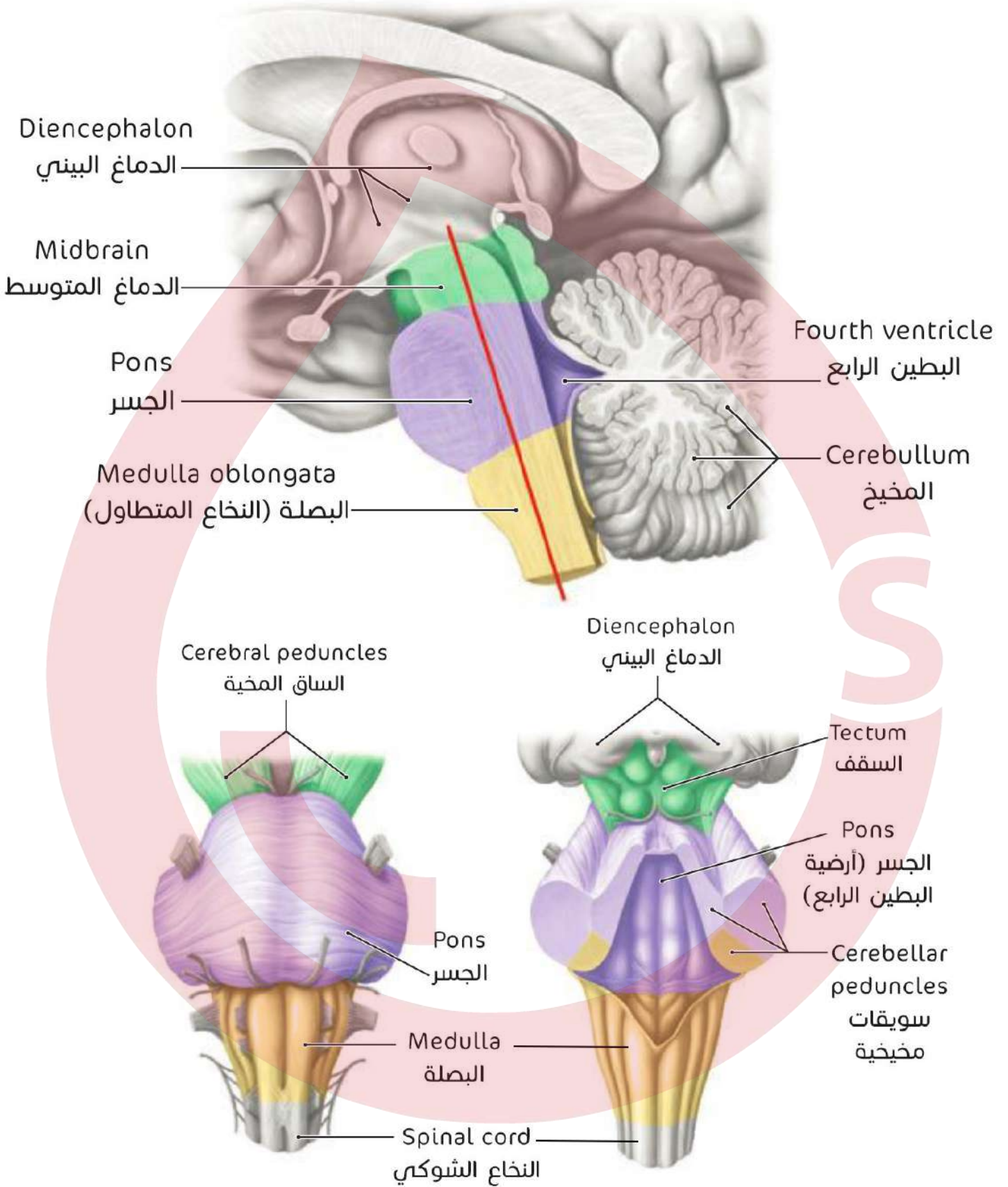
## مقطع إكليليّ - منظر علوي





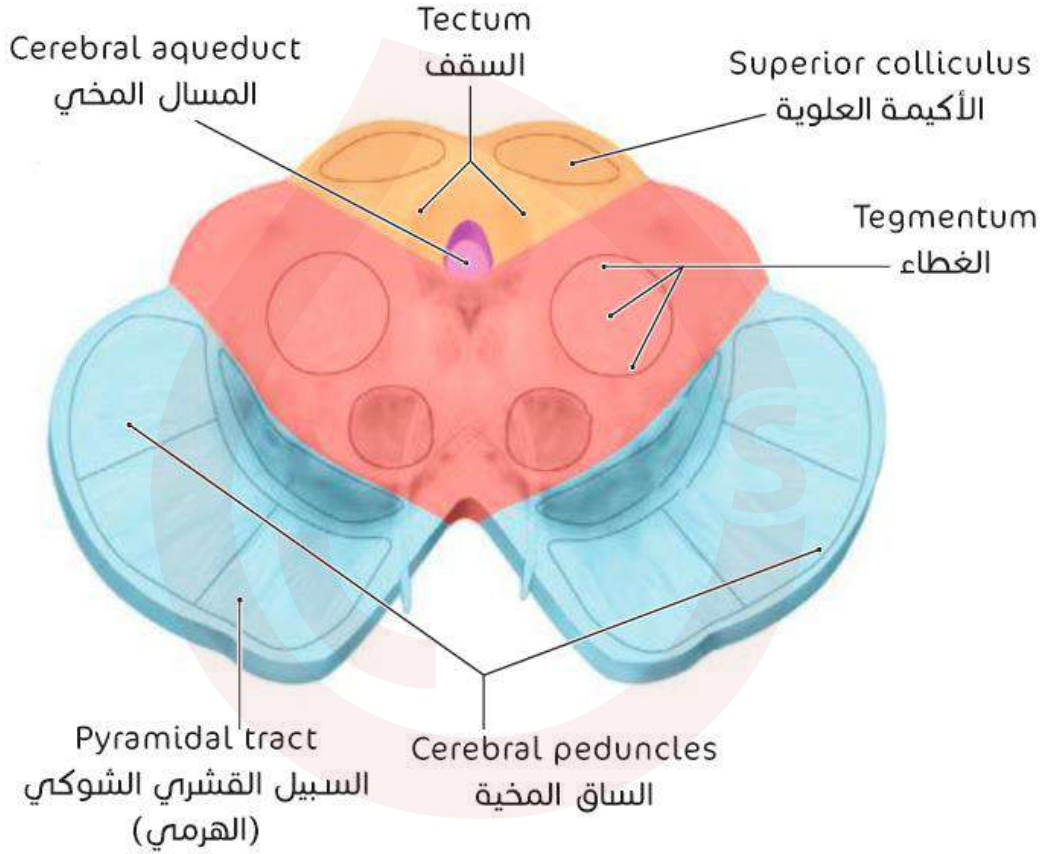
جذع الدماغ

مقطع سهمي ناصف:



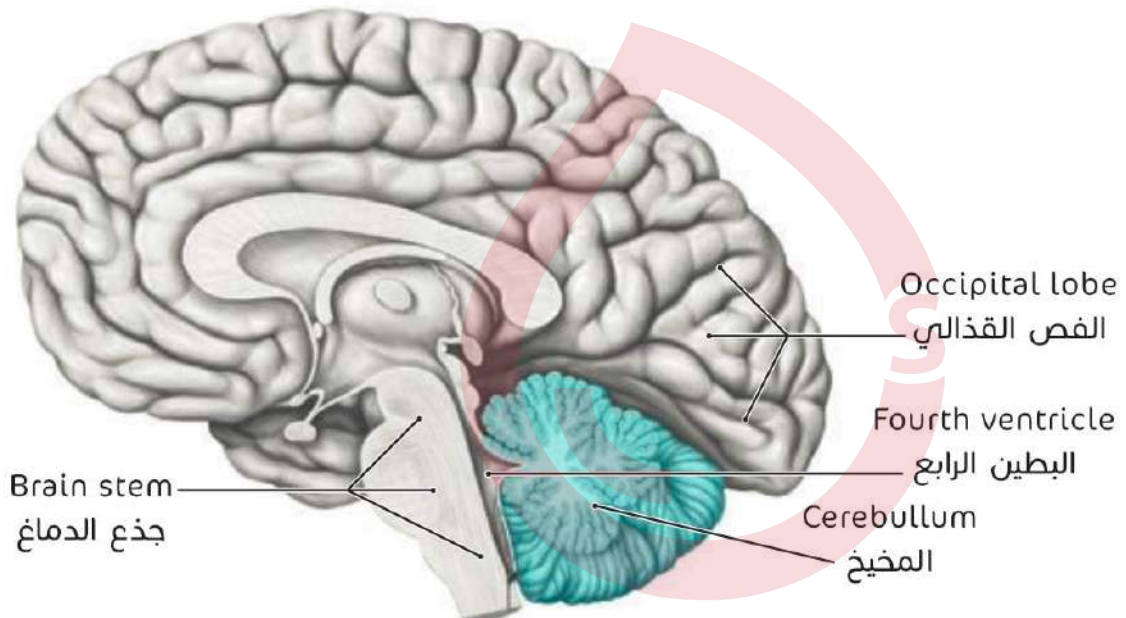
الدماغ المتوسط:

مقطع عرضي:

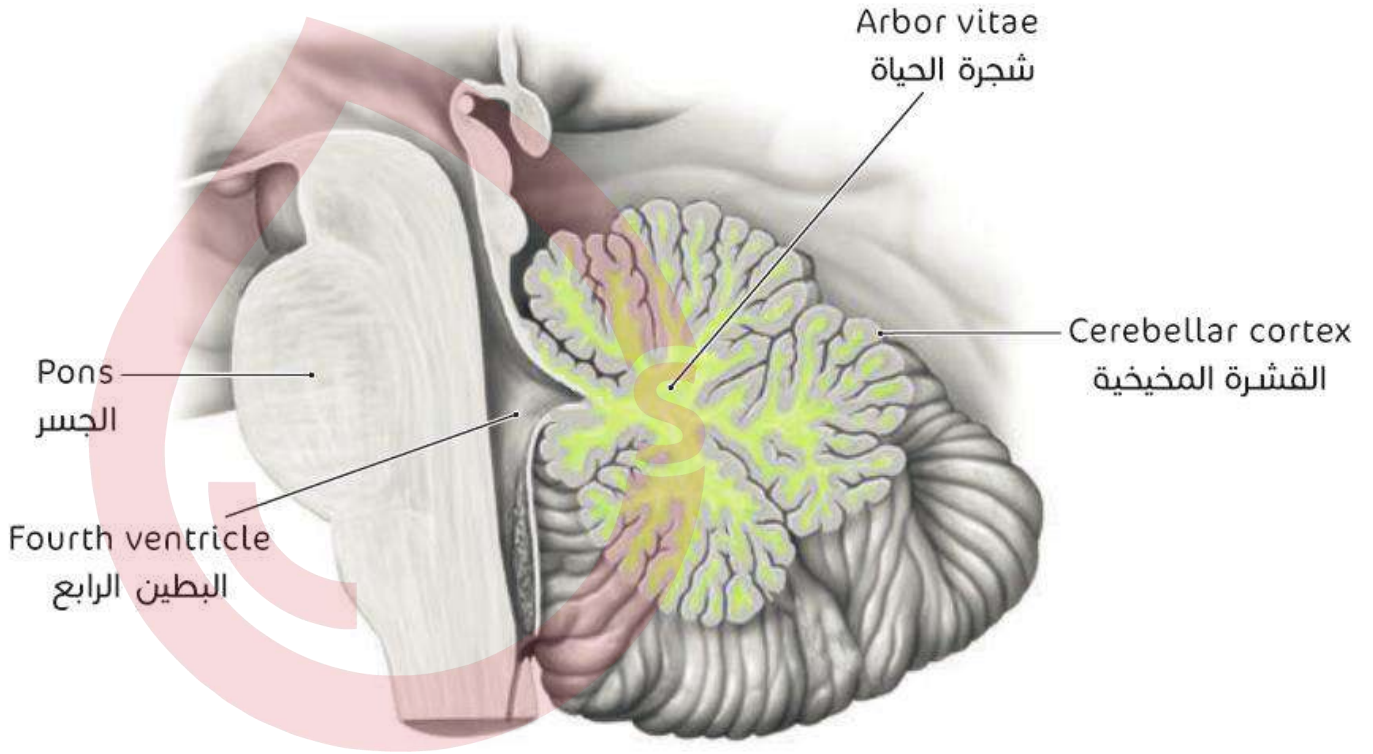


تمّ توضيح الجسر والبصلة في الصفحة السابقة.

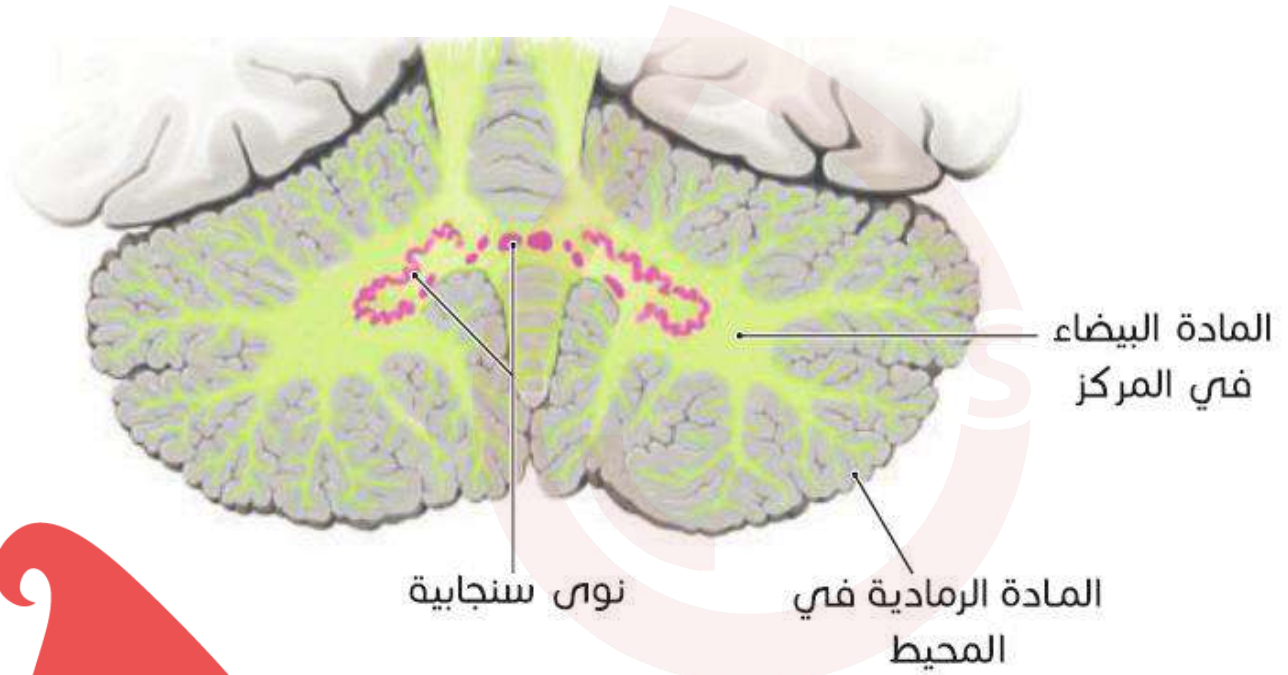
المخيخ



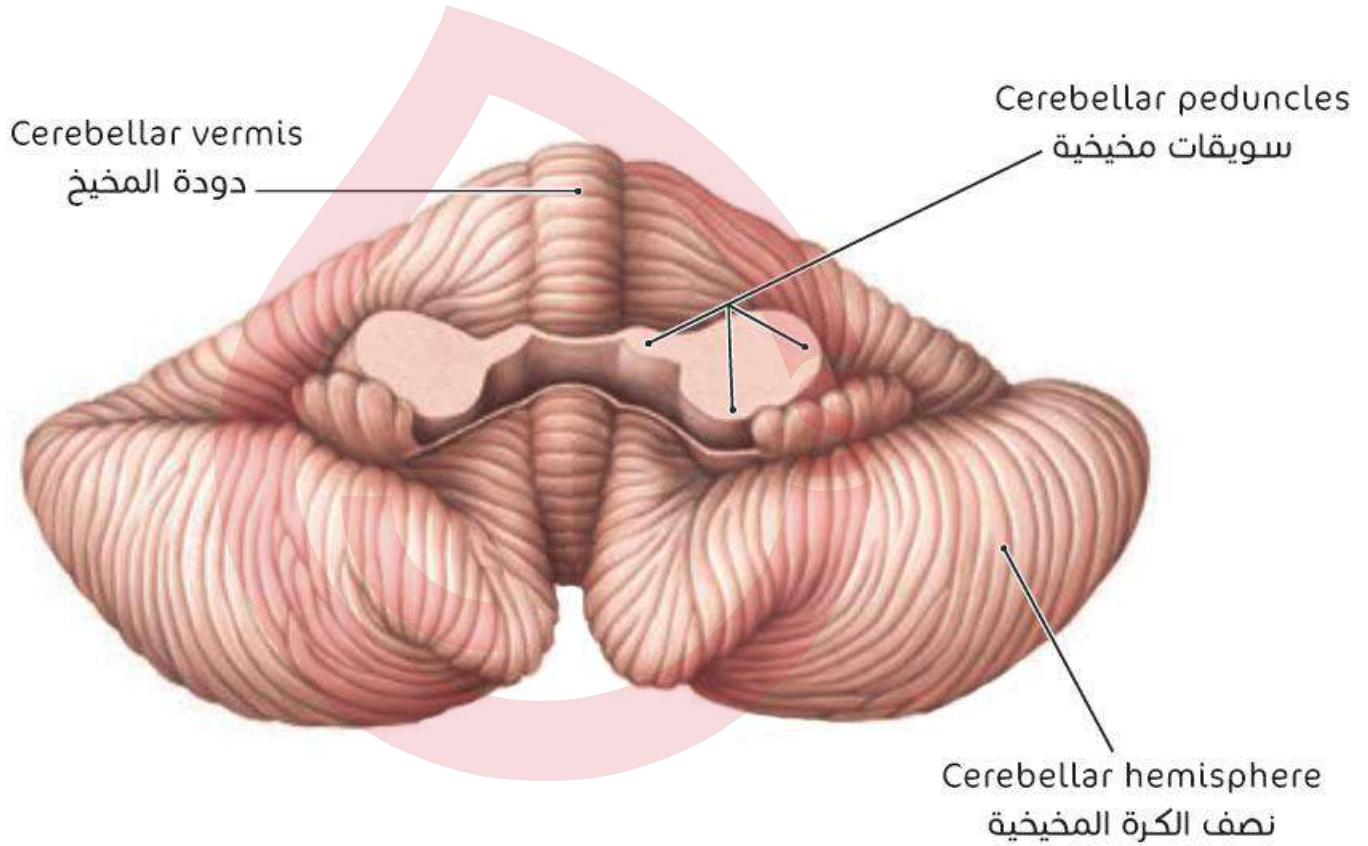
↪ مقطع سهمي ناصف:



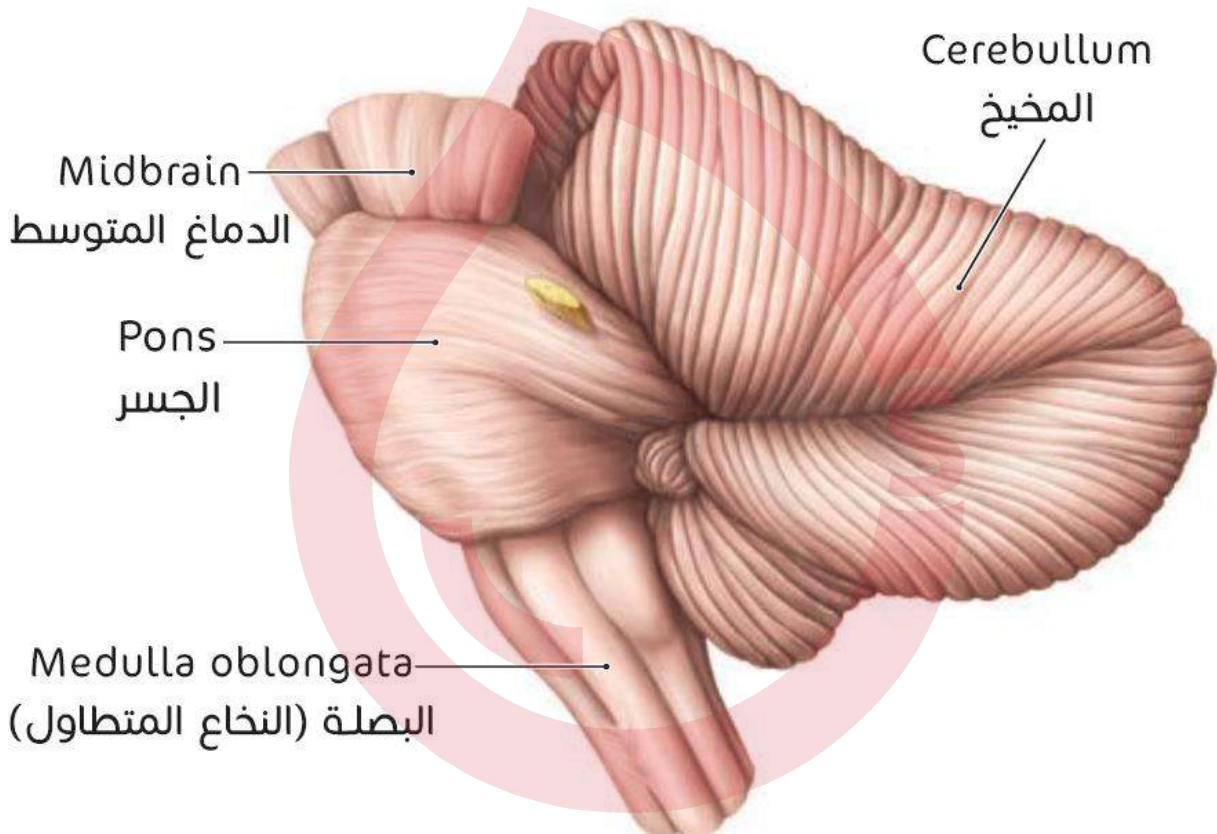
↪ مقطع مائل خلال المخيخ، مظهر علوي:



## مظهر علوي للمخيخ:



## مظهر جانبي أيسر لجذع الدماغ والمخيخ



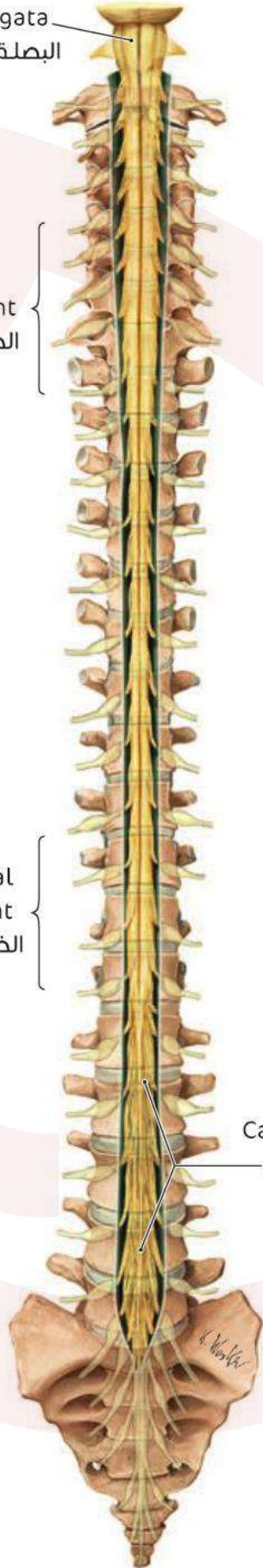
## النخاع الشوكي Spinal cord

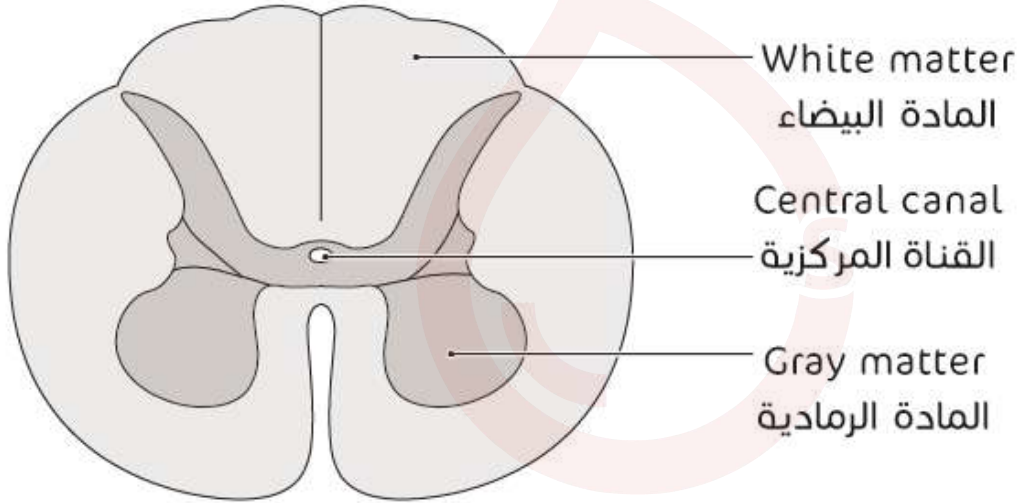
Medulla oblongata  
البصلة (النخاع المتطول)

Cervical  
enlargement  
الضخامة الرقبية

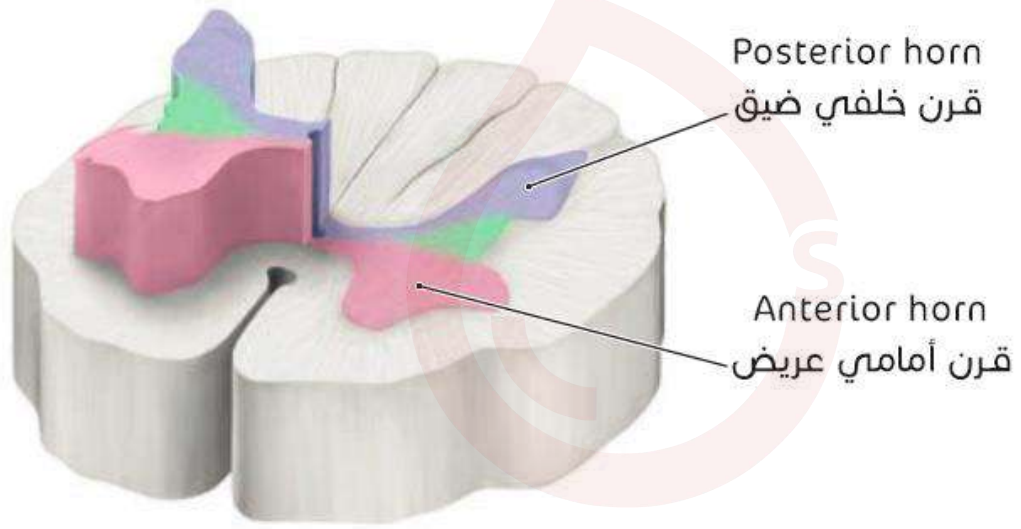
Lumbosacral  
enlargement  
الضخامة القطنية

Cauda equina  
ذيل الفرس

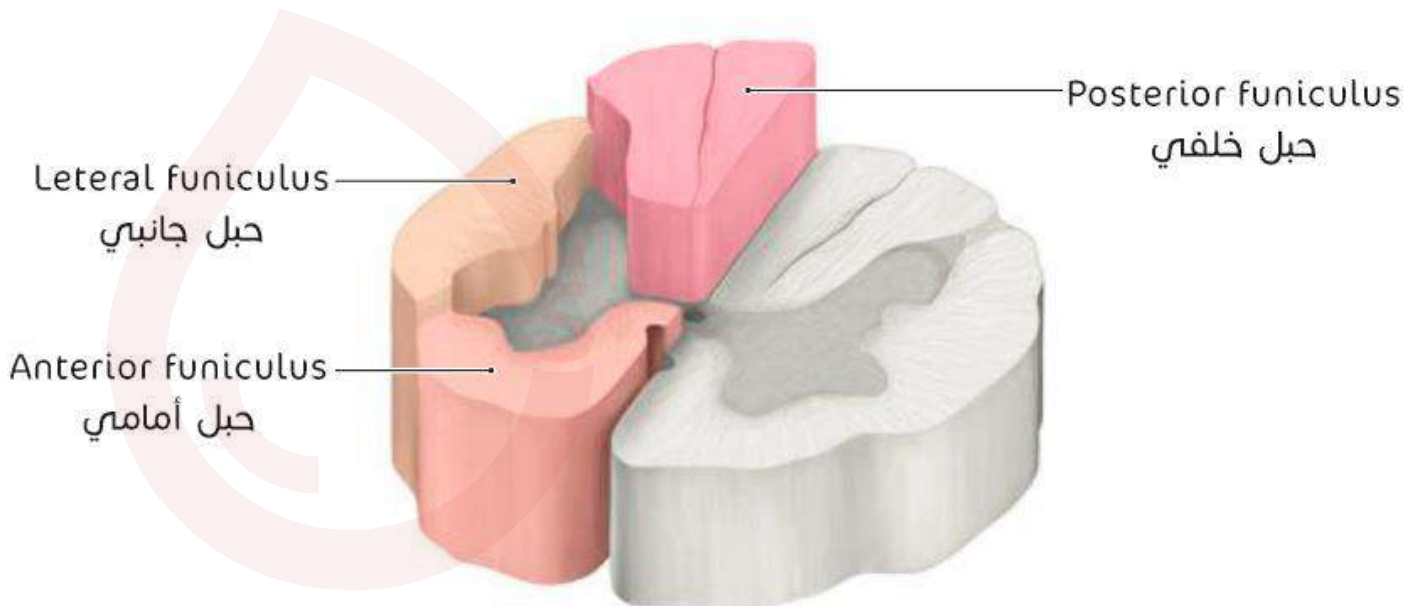




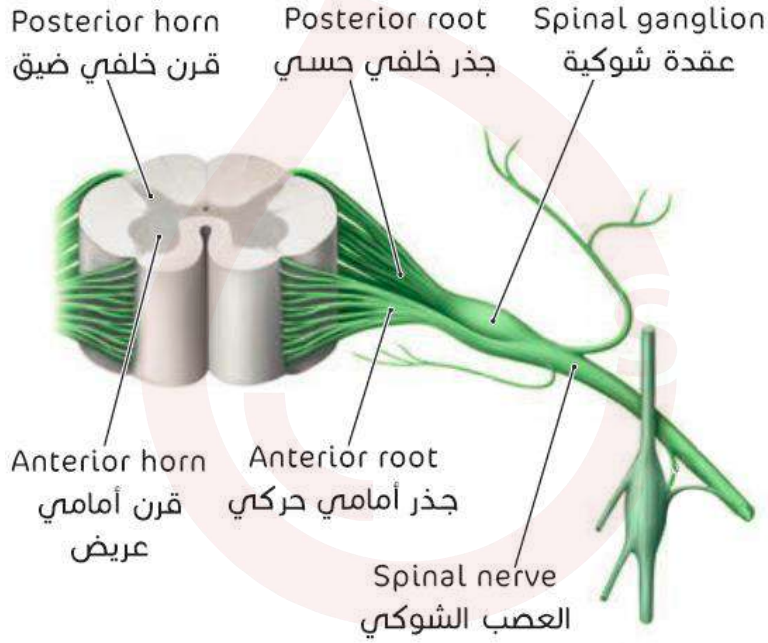
### المادة الرمادية للنخاع الشوكي:



### المادة البيضاء للنخاع الشوكي:

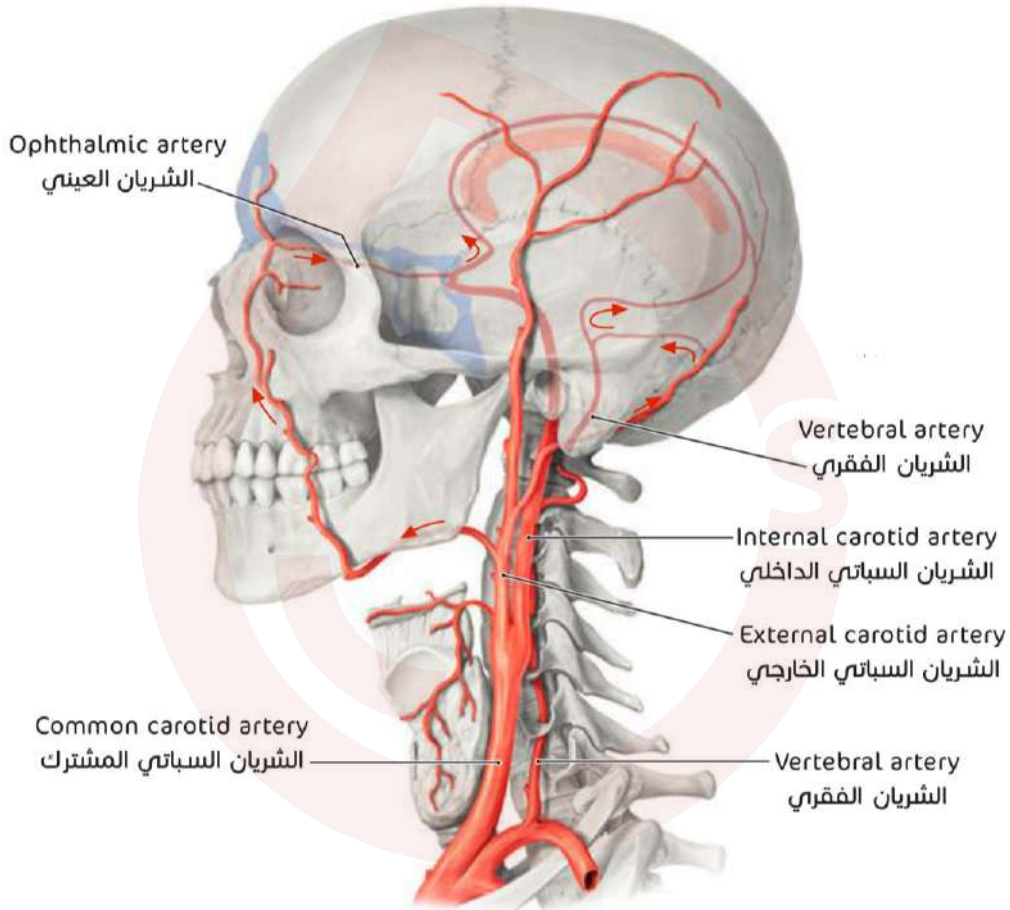


## شذفة النخاع الشوكي



## شرايين الجهاز العصبي المركزي Arteries of central nervous system

### الجملة السباتية والجملة الفقرية



Internal carotid artery  
الشريان السباتي الداخلي (الأيمن)

Internal carotid artery  
الشريان السباتي الداخلي (الأيسر)

Basilar artery  
الشريان القاعدي

Vertebral artery  
الشريان الفقري (الأيمن)

Vertebral artery  
الشريان الفقري (الأيسر)

## أهم فروع الشريان السباتي الداخلي

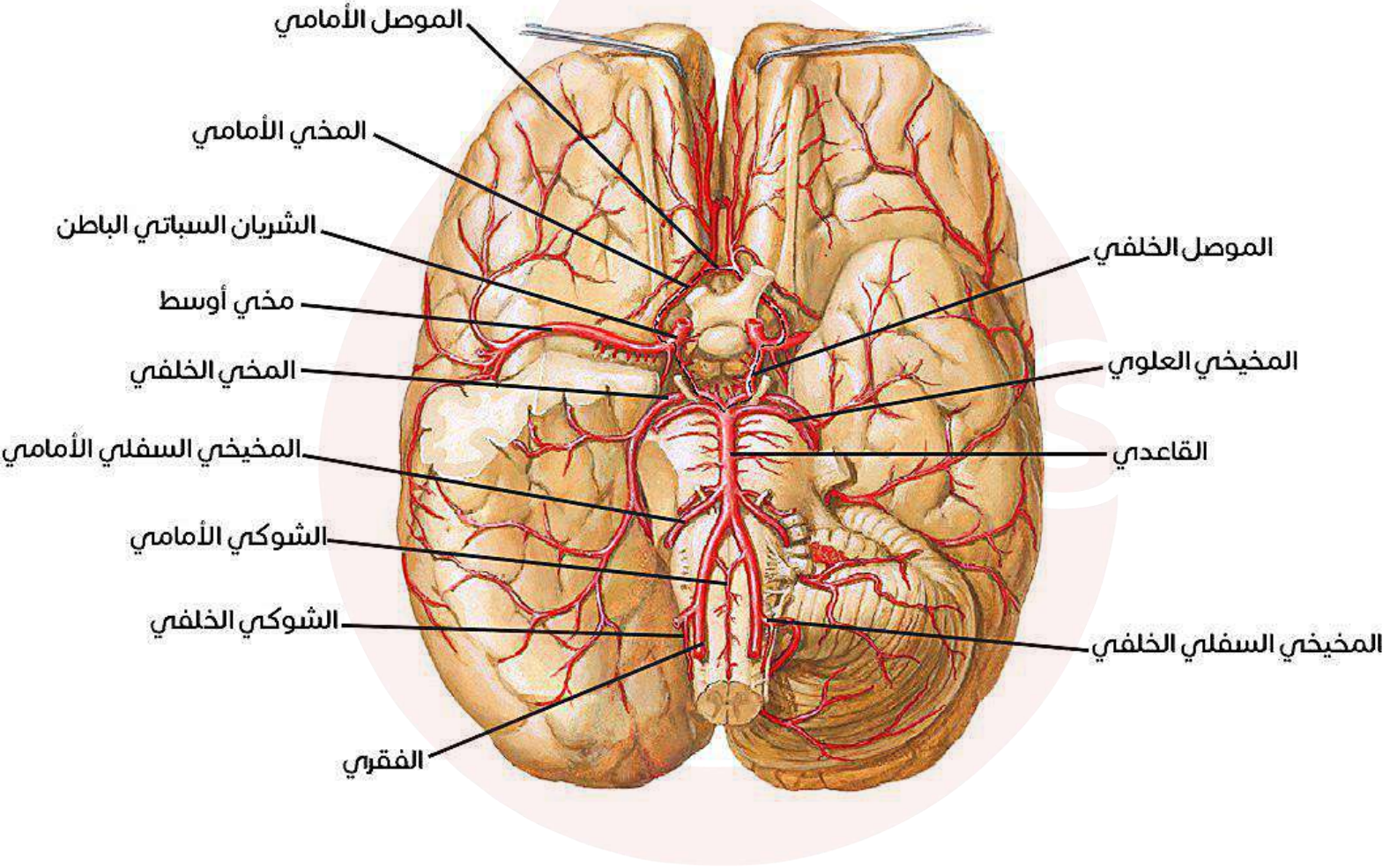
Anterior cerebral artery  
الشريان المخي الأمامي

Middle cerebral artery  
الشريان المخي الأوسط

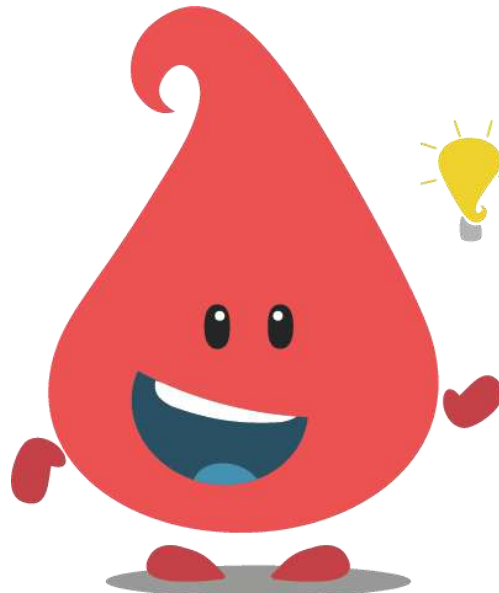
Basilar artery  
الشريان القاعدي

Posterior cerebral artery  
الشريان المخي الخلفي

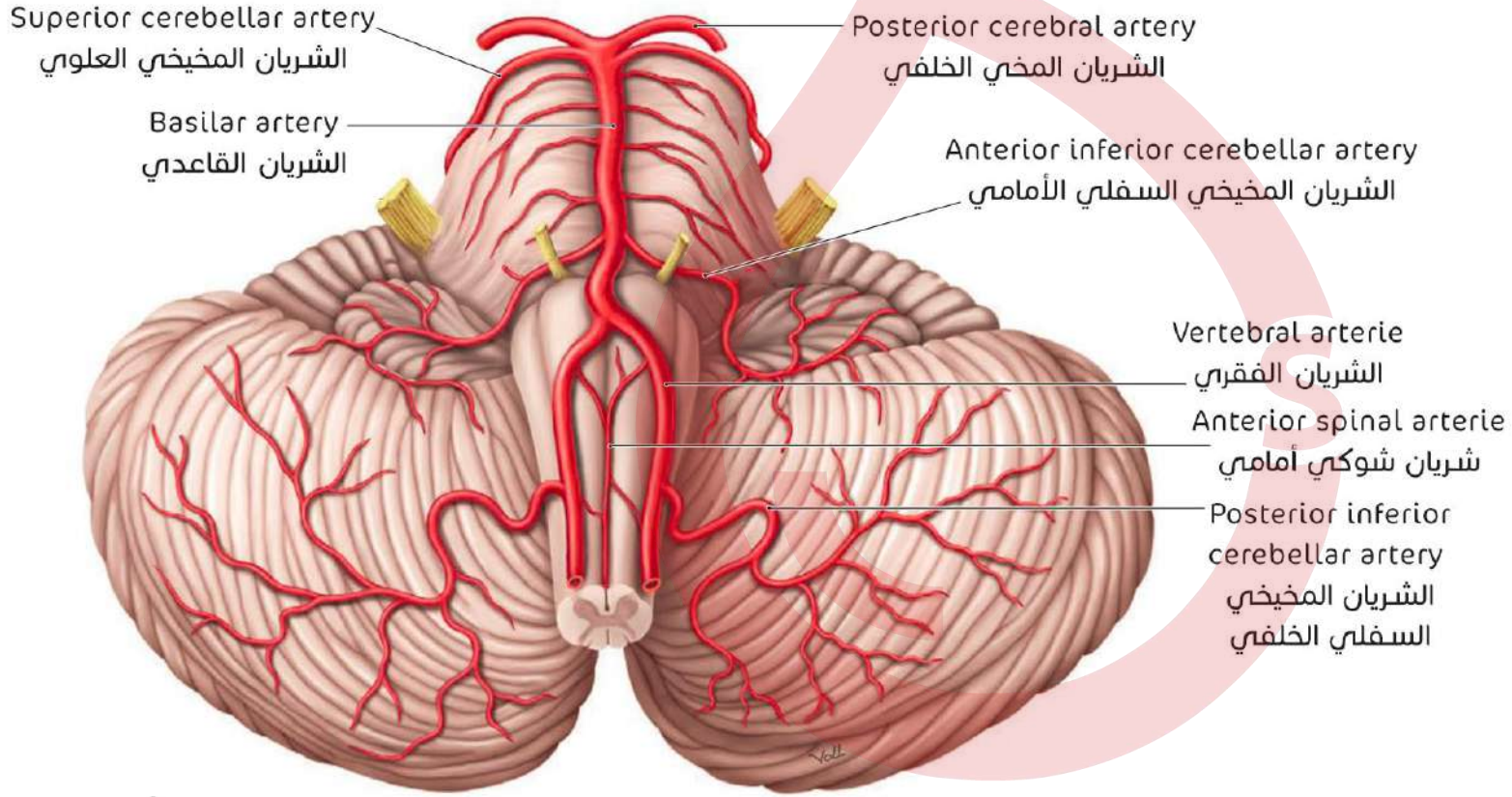




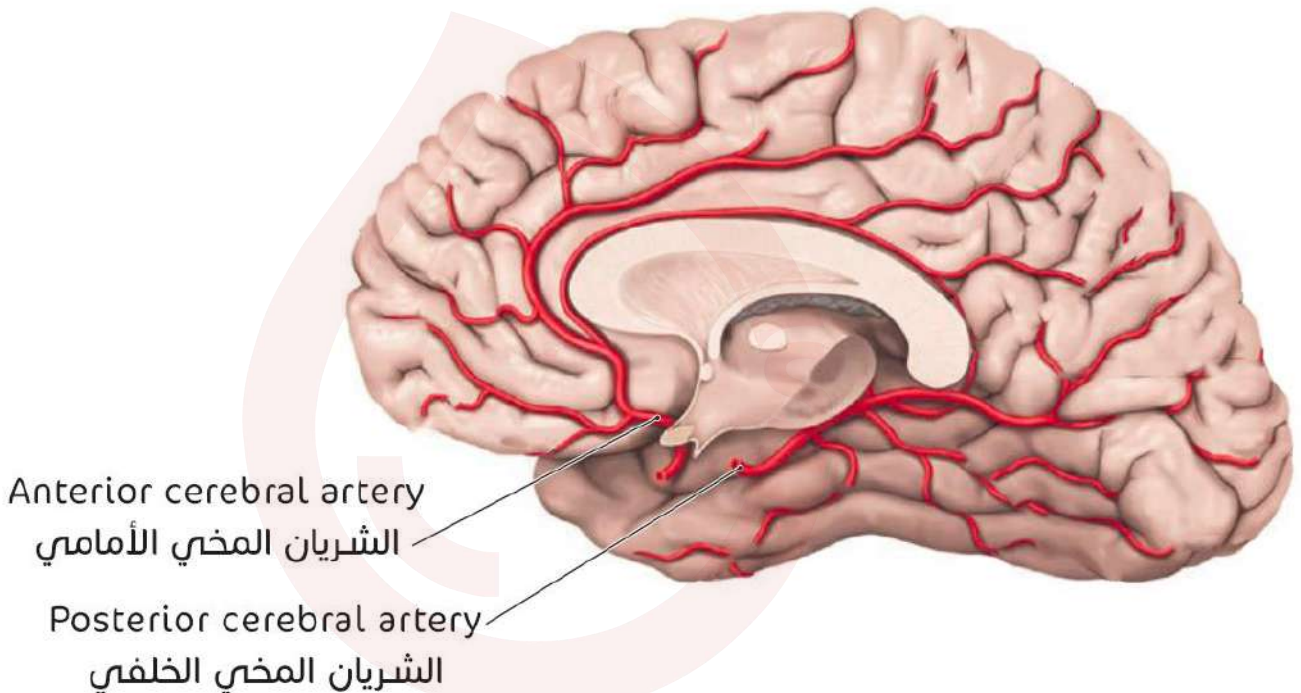
تمّ توضيح الشريان العيني في الصفحة 22.



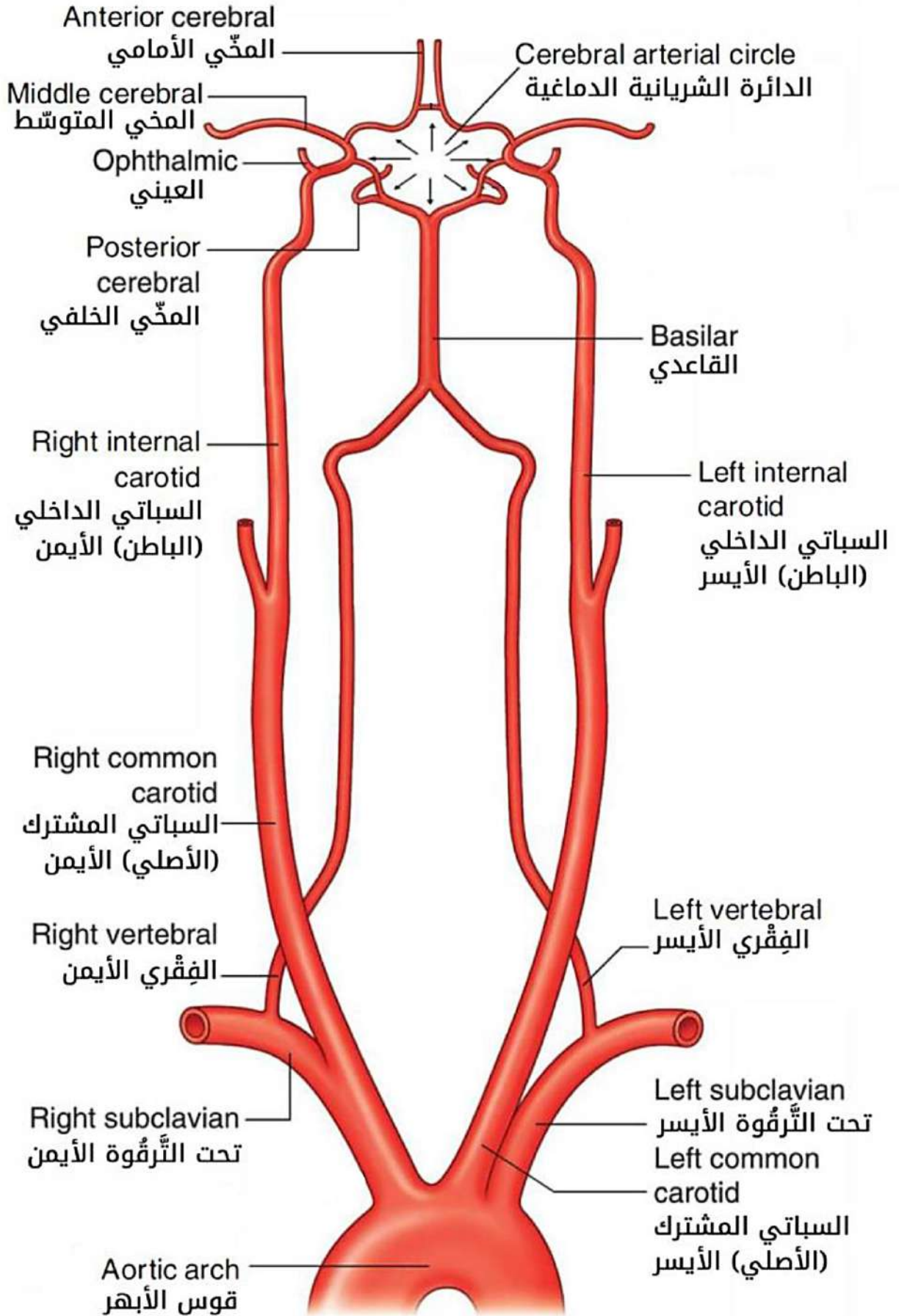
## أهم فروع الشريان القاعدي



الشريان المخيخي الأمامي (من فروع الشريان السباتي الداخلي) والشريان المخيخي الخلفي (من فروع الشريان القاعدي):

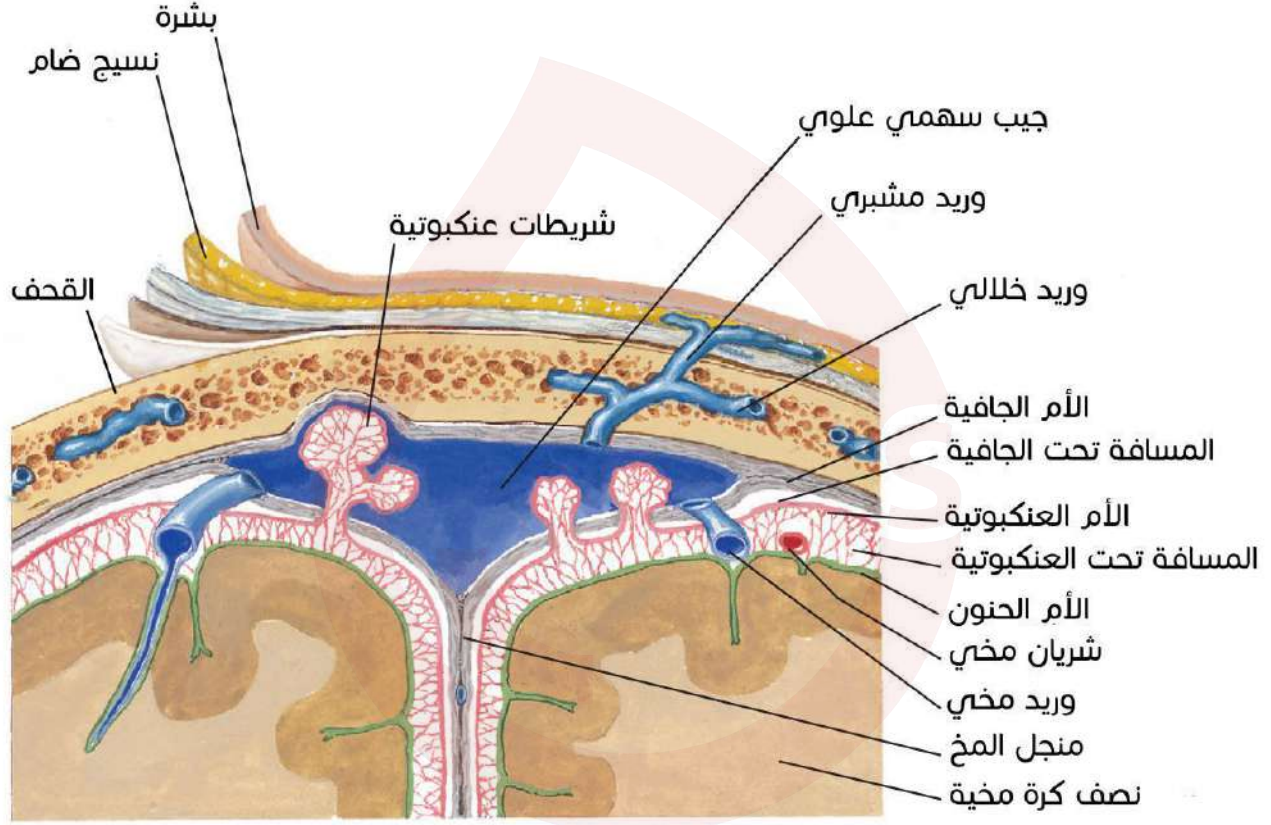


## مسبّع ويليس (الدائرة المُخيّة الشريانية)

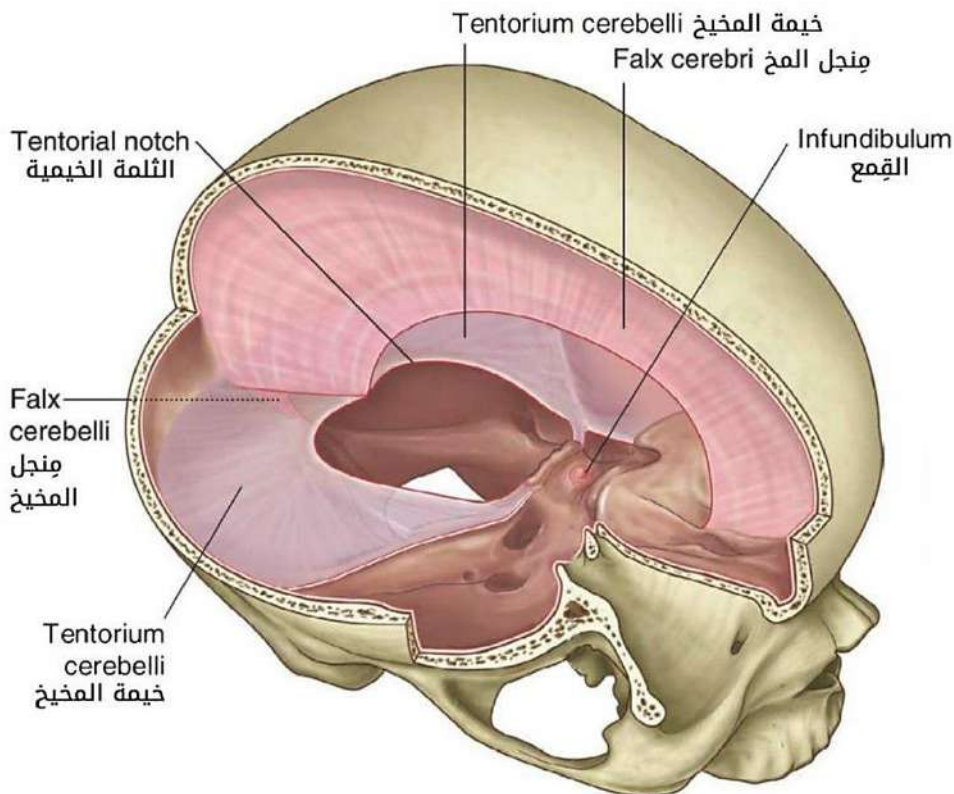


## السحايا والجهاز البطيني الدماغي

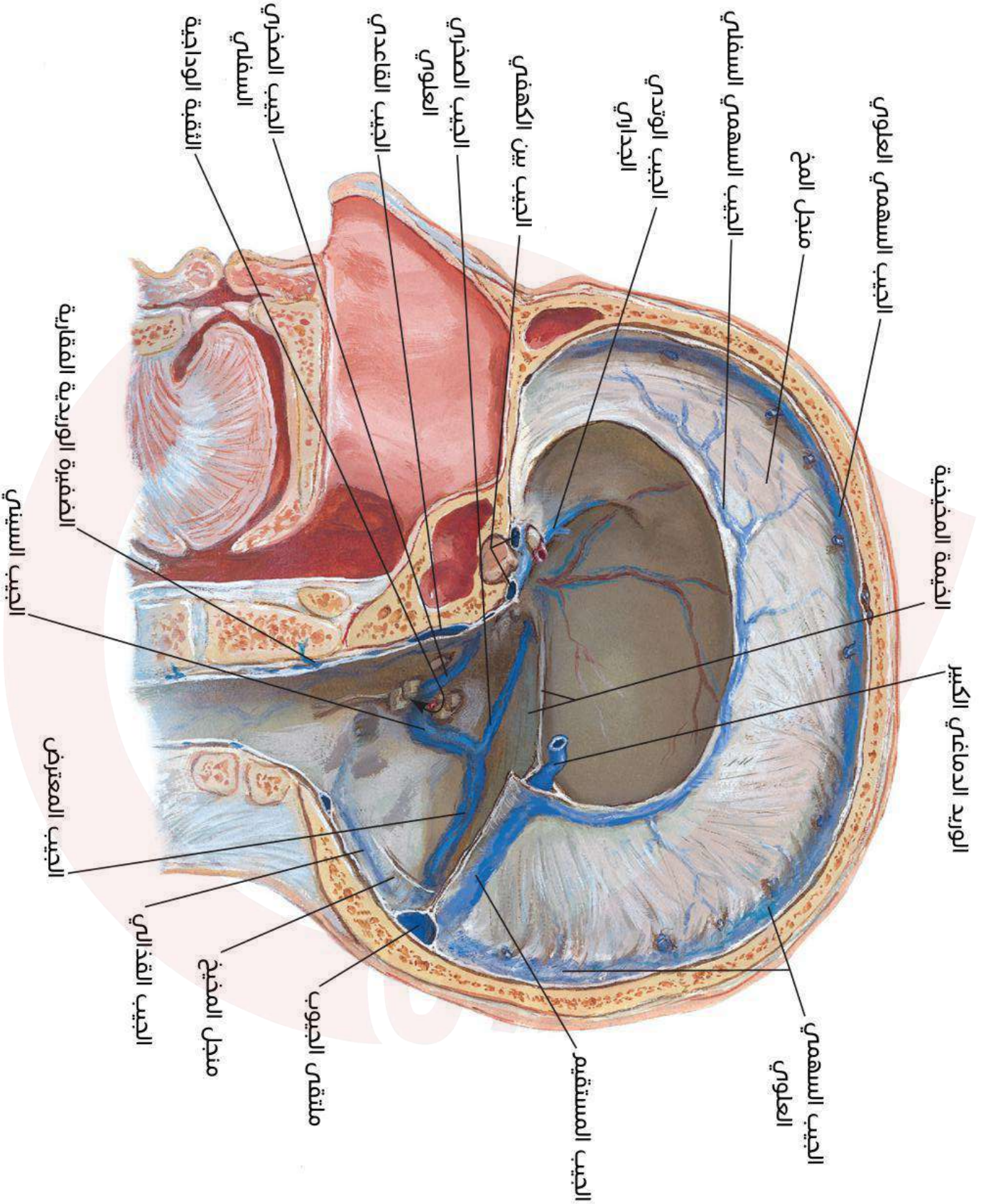
### Meninges and cerebral ventricular system



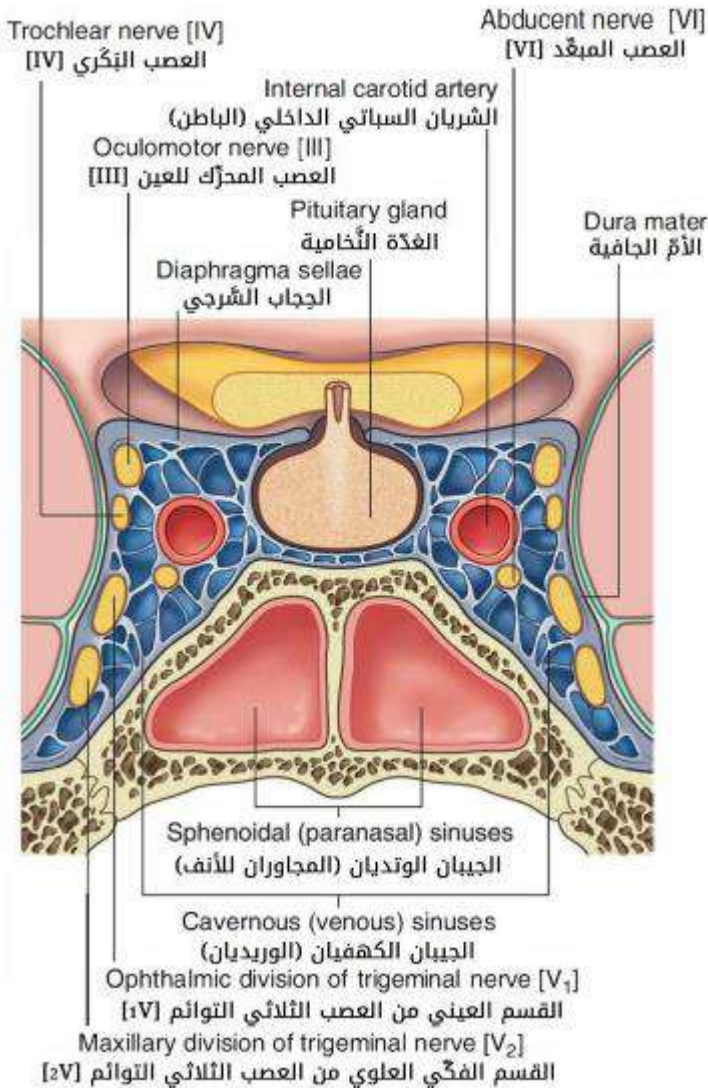
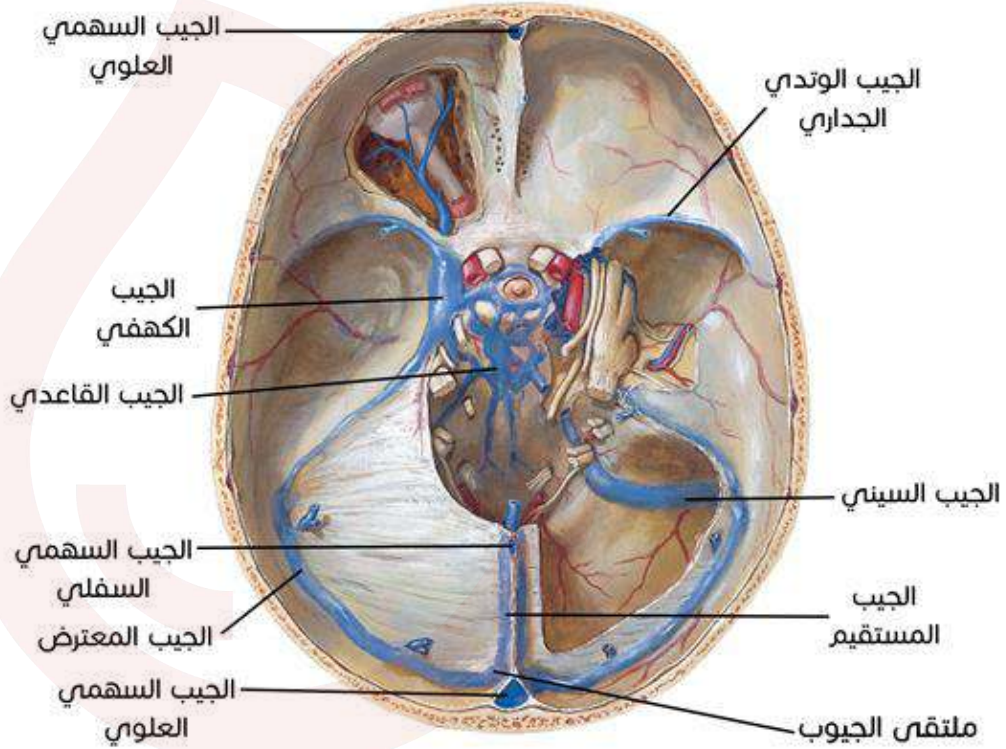
### طيّات الأم الجافية



مقطع سهمي:

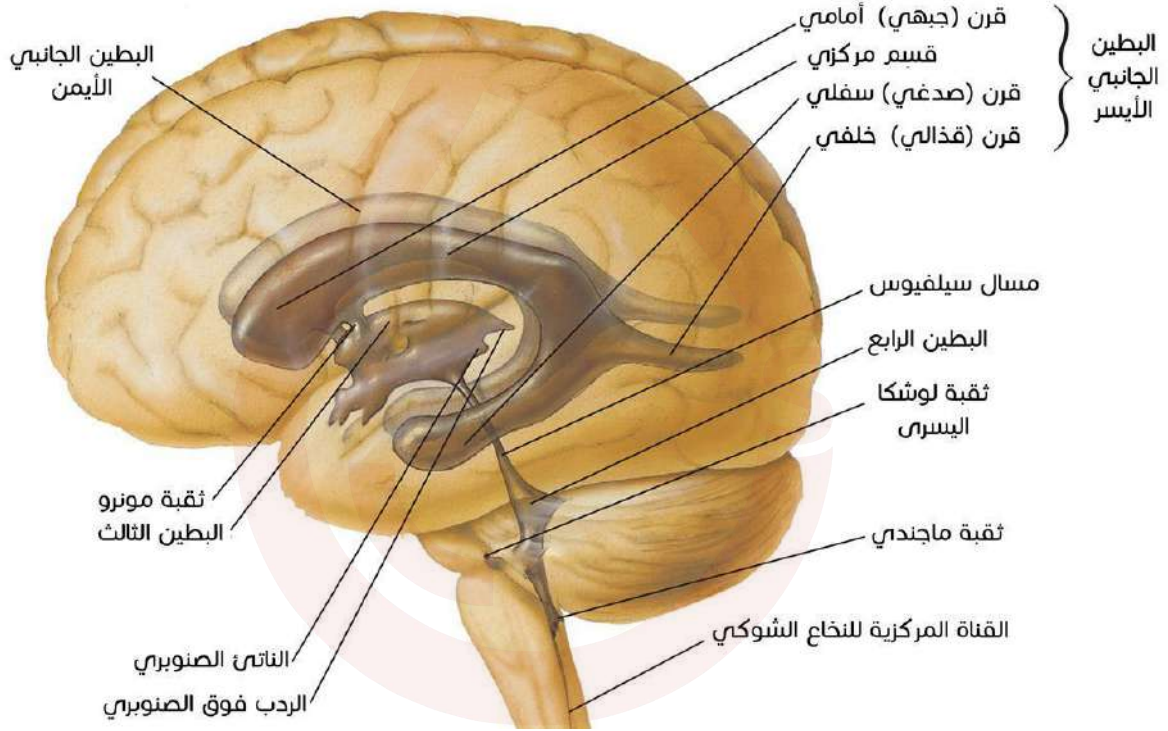


مقطع إكليلي، منظر علوي:

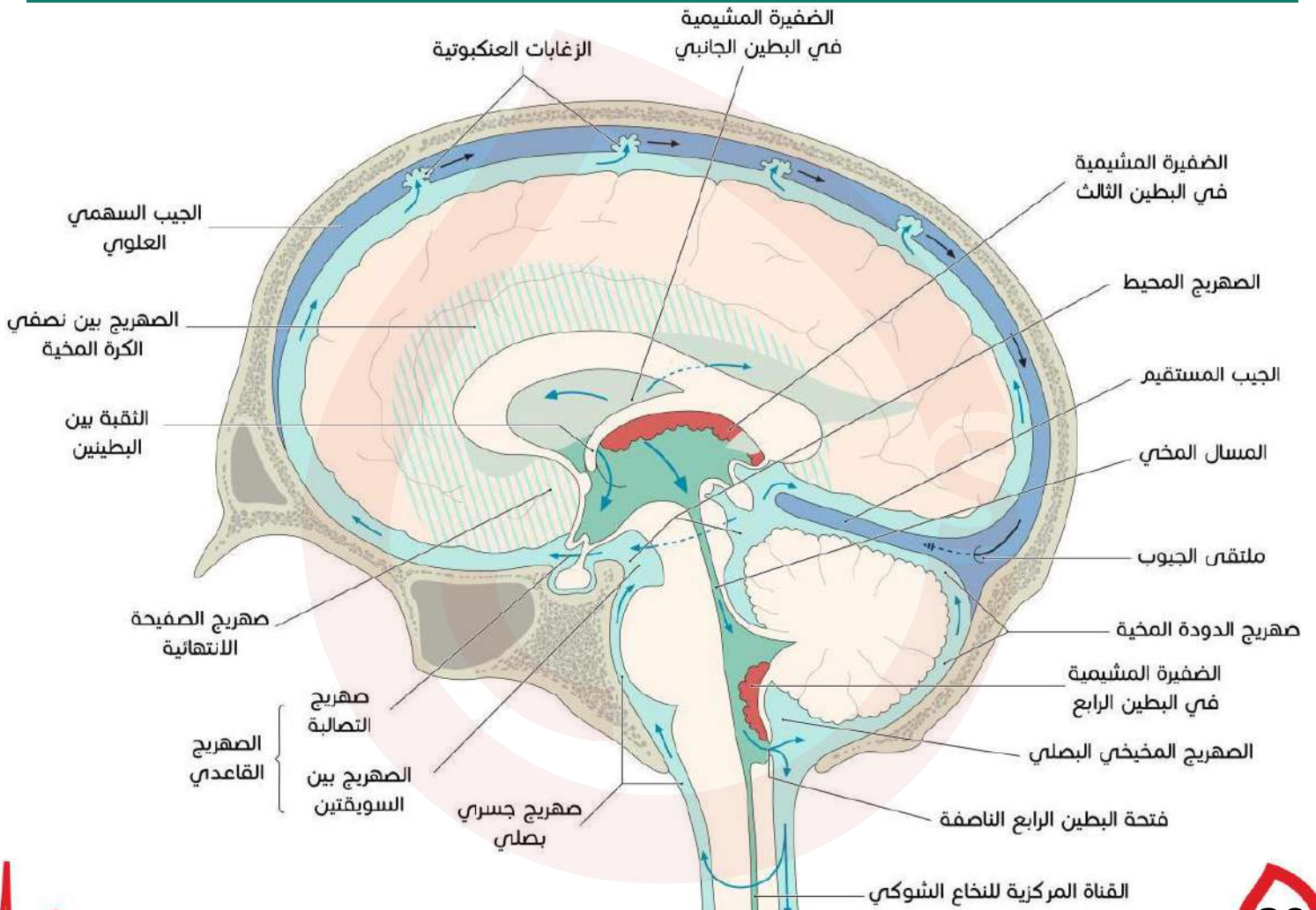


الجيبان الكهفيان

## الجهاز البطيني الدماغى



## السائل الدماغى الشوكى



## المصطلحات الإنكليزية

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Brain (encephalon)         | الدماغ                    |
| Telencephalon              | الدماغ النهائي            |
| Cerebral hemisphere        | نصف الكرة المخية          |
| Central sulcus             | التلم المركزي             |
| Lateral sulcus             | التلم الوحشي              |
| Precentral gyrus           | التلفيف أمام المركزي      |
| Inferior frontal gyrus     | التلفيف الجبهي السفلي     |
| Superior temporal gyrus    | التلفيف الصدغي العلوي     |
| Postcentral gyrus          | التلفيف خلف المركزي       |
| Calcarine sulcus           | التلم المهمازي            |
| Cingulate gyrus            | التلفيف الحزامي           |
| Paracentral lobule         | الفصيص حول المركزي        |
| Cingulate sulcus           | التلم الحزامي             |
| Cuneus                     | الوتد                     |
| Olfactory sulcus           | التلم الشمي               |
| Collateral sulcus          | التلم الجانبي             |
| Occipitotemporal sulcus    | التلم القذالي الصدغي      |
| Straight gyrus             | التلفيف المستقيم          |
| Parahippocampal gyrus      | تلفيف جانب الحصين         |
| Lingual gyrus              | التلفيف اللساني           |
| Neocortex                  | القشرة الجديدة            |
| Molecular layer            | الطبقة الجزيئية           |
| External granular layer    | الطبقة الحبيبية الخارجية  |
| External pyramidal layer   | الطبقة الهرمية الخارجية   |
| Internal granular layer    | الطبقة الحبيبية الداخلية  |
| Internal pyramidal layer   | الطبقة الهرمية الداخلية   |
| Multiform layer            | الطبقة عديدة الأشكال      |
| Primary somesthetic area   | باحة الحس الجسدي الأولية  |
| Secondary somesthetic area | باحة الحس الجسدي الثانوية |
| Primary motor area         | الباحة المحركة الاولى     |



|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Premotor area                      | باحة أمام الحركية            |
| Primary visual area                | الباحة البصرية الأولية       |
| Primary auditory area              | باحة السمع الأولية           |
| Motor speech area of Broca         | باحة الكلام الحركية لبروكا   |
| Receptive speech area of weirnicke | باحة الكلام الحسية لفرينكه   |
| Receptive aphasia                  | حبسة استقبالية               |
| White matter                       | المادة البيضاء               |
| Limbic system                      | الجهاز الحوفي                |
| Hippocampus                        | الحصين                       |
| Diencephalon                       | الدماغ البيني                |
| Thalamus                           | المهاد                       |
| Epithalamus                        | فوق المهاد                   |
| Subthalamus                        | أسفل المهاد                  |
| Hypothalamus                       | الوطاء                       |
| Tegmentum                          | الغطاء                       |
| Tectum                             | السقف                        |
| Hypophysis                         | النخامى                      |
| Brain stem                         | جذع الدماغ                   |
| Midbrain                           | الدماغ المتوسط               |
| Pons                               | الجسر                        |
| Medulla                            | البصلة                       |
| Cerebellum                         | المخيخ                       |
| Spinal cord                        | النخاع الشوكي                |
| Foramen magnum                     | الثقبة الكبيرة               |
| Arteries of central nervous system | شرايين الجهاز العصبي المركزي |
| Internal carotid arterie           | الشريان السباتي الداخلي      |
| Vertebral arteries                 | الشريانين الفقاريين          |
| Basilar artery                     | الشريان القاعدي              |
| Anterior cerebral artery           | الشريان المخي الأمامي        |
| Middle cerebral artery             | الشريان المخي الأوسط         |
| Ophthalmic artery                  | الشريان العيني               |
| Posterior cerebellar artery        | الشريان المخيخي السفلي       |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Superior cerebellar artery           | الشريان المخيخي العلوي         |
| Anterior inferior cerebellar artery  | الشريان المخيخي السفلي الامامي |
| Posterior inferior cerebellar artery | الشريان المخيخي السفلي الخلفي  |
| Spinal artery                        | الشريان الشوكي                 |
| Cerebral arterial circle             | الدائرة المخية الشريانية       |
| Meninges                             | السحايا                        |
| Dura mater                           | الأم الجافية                   |
| Arachnoid mater                      | الغشاء العنكبوتي               |
| Pia mater                            | الأم الحنون                    |
| Cerebral ventricular system          | الجهاز البطيني الدماغى         |
| Lateral ventricles                   | البطينان الجانبيان             |
| Third ventricle                      | البطين الثالث                  |
| Fourth ventricle                     | البطين الرابع                  |
| Terminal ventricle                   | البطين الانتهاى                |
| Cerebrospinal fluid                  | السائل الدماغى الشوكي          |

## أسئلة مؤتمتة

### دورات السنة التحضيرية

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>الصحيح عن قطع النخاع الشوكي:</b>   |
|          | <p>A. 8 قطع رقبية.</p> <p>B. 8 قطع عجزية.</p> <p>C. 8 قطع صدرية.</p> <p>D. 8 قطع قطنية.</p>   |
| <b>2</b> | <b>وظيفة حصان البحر هي:</b>   |
|          | <p>A. تحويل الذاكرة طويلة الأمد إلى قصيرة الأمد.</p> <p>B. يمثل المحطة الأهم في مسير جميع الأحاسيس المتجهة للدماغ عدا الشم.</p> <p>C. تحويل الذاكرة الحديثة إلى ذاكرة طويلة الأمد.</p> <p>D. غرفة المراقبة للفعالية الحركية والتوازن.</p> |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>3</b> باحة الكلام الحركية لبروكا هي رقم:</p> <p>A .17</p> <p>B .18-19</p> <p>C .44-45</p> <p>D .41-42</p>  | 3 |
| <p><b>4</b> الباحة الحسية الجسدية الأولية هي رقم:</p> <p>A .5-7</p> <p>B .6-8</p> <p>C .4</p> <p>D .3-1-2</p>  | 4 |
| <p><b>5</b> ليس على الوجه الوحشي للمخ:</p> <p>A .Central sulcus</p> <p>B .Calcarine sulcus</p> <p>C .Lateral sulcus</p> <p>D .Parietooccipital sulcus</p>                                  | 5 |
| <p><b>6</b> يقع البطين الرابع:</p> <p>A .في الدماغ البيني.</p> <p>B .بين المخيخ وجذع الدماغ.</p> <p>C .في النهاية السفلية للقناة المركزية.</p> <p>D .بين الأم العنكبوتية والأم الحنون.</p> | 6 |
| <p><b>7</b> يمكن رؤيته أسفل الدماغ:</p> <p>A .التلفيف أمام المركزي.</p> <p>B .التلفيف الحزامي.</p> <p>C .الوتد.</p> <p>D .التلفيف اللساني.</p>   | 7 |

|  |    |
|--|----|
| <p><b>8 يحوي الجسم الثفني:</b></p> <p>A. ألياف التقائية.<br/>B. ألياف إسقاطية.<br/>C. ألياف ترابطية.<br/>D. كل ما سبق صحيح.</p>  | 8  |
| <p><b>9 تحوي المحفظة الداخلية أليافاً:</b></p> <p>A. ترابطية.<br/>B. إسقاطية.<br/>C. التقائية.<br/>D. كل ما سبق صحيح.</p>  | 9  |
| <p><b>10 كل مما يلي تابع للجهاز الحوفي عدا:</b></p> <p>A. حسان البحر.<br/>B. الجسم اللوزي.<br/>C. التلفيف الحزامي.<br/>D. المهاد.</p>  | 10 |
| <p><b>11 البطين الثالث يقع في:</b></p> <p>A. الدماغ البيني.<br/>B. بين المخيخ وجذع الدماغ.<br/>C. في النهاية السفلية للقناة المركزية.<br/>D. بين الأم العنكبوتية والأم الحنون.</p> | 11 |
| <p><b>12 يقع ضمنها المراكز التنفسية والقلبية ومراكز لمنعسات الإقياء والسعال:</b></p> <p>A. البصلة.<br/>B. الجسر.<br/>C. المخيخ.<br/>D. لا شيء مما سبق.</p>                         | 12 |

الحل:

|    |    |    |   |   |   |
|----|----|----|---|---|---|
| 6  | 5  | 4  | 3 | 2 | 1 |
| B  | B  | D  | C | C | A |
| 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| A  | A  | D  | B | A | D |

### دورات الطب البشري

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <b>أي من العناصر الآتية يشاهد على الوجه الوحشي للمخ:</b>   |
|          | <p>A. الوتد.</p> <p>B. المحجن.</p> <p>C. التلفيف اللساني.</p> <p>D. الثلم الحزامي.</p> <p>E. التلفيف الصدغي العلوي.</p>  |
| <b>2</b> | <b>العبارات التالية المتعلقة بوظيفة المخيخ صحيحة ما عدا:</b>   |
|          | <p>A. تصله نسخة عن الأوامر الحركية من القشرة.</p> <p>B. يُعنى بتنسيق الفعالية الحركية.</p> <p>C. يقوم بمقارنة نسخة الأوامر الحركية مع تقرير تنفيذ هذه الأوامر.</p> <p>D. له دور في النقل الهرموني.</p> |
| <b>3</b> | <b>عند مريض يشكو من شلل وفقد حس في الطرف العلوي الأيمن ونصف الوجه الأيمن؛ يفسر فقد الحس عنده بإصابة:</b>   |
|          | <p>A. التلفيف الجبهي العلوي.</p> <p>B. التلفيف أمام المركزي.</p> <p>C. التلفيف خلف المركزي.</p> <p>D. التلفيف الصدغي العلوي.</p>   |

4 كل ما يلي يعتبر من عناصر الدماغ البيني ماعدا:

- .A Thalamus
- .B Epithalamus
- .C Tegmentum
- .D Hypothalamus

5 أي مما يلي يعتبر من الألياف الإسقاطية للمادة البيضاء:

- .A Internal capsule
- .B Corpus callosum
- .C Caudate nucleus
- .D Globus pallidus

6 أي من العناصر التالية لا يتبع تشريحياً للجهاز الحوفي:

- .A Cuneus
- .B Amygdaloid body
- .C Cingulate gyrus
- .D Insula

7 أي مما يلي يشاهد على الوجه السفلي للدماغ:

- .A الثلم الحزامي.
- .B التلفيف خلف المركزي.
- .C التلفيف جانب الحصين.
- .D التلم المهمازي.

8 العبارة الصحيحة المتعلقة بالنوى القاعدية:

- .A تتألف من النواة المذنبة والمهاد.
- .B النواة العدسية لها رأس وجسم وذيل.
- .C الكرة الشاحبة لا تتبع للنواة المذنبة.
- .D اللحاء يقع في الإنسي من النواة العدسية.

|  |    |
|--|----|
| <p><b>9</b> العبارات التالية المتعلقة بالجهاز الحوفي صحيحة ماعدا:</p> <p>A. من تراكيبه التلفيف الحزامي.<br/> B. لا علاقة له بفص الجزيرة.<br/> C. من تراكيبه الحصين.<br/> D. له أهمية في الانفعالات.</p>  | 9  |
| <p><b>10</b> أي من العناصر التالية يتبع لل Diencephalon:</p> <p>A. جسم النواة المذنبة.<br/> B. الغدة الصنوبرية.<br/> C. الحصين.<br/> D. الغطاء.</p>  | 10 |
| <p><b>11</b> Cavernous sinus: (الخطئة)</p> <p>A. يقع على جانبي جسم العظم الوتدي.<br/> B. يصب فيه Straight sinus.<br/> C. يمر عبره internal carotid artery.<br/> D. يمر عبره العصب الفكي العلوي.</p>  | 11 |
| <p><b>12</b> الجيوب الوريدية الدماغية:</p> <p>A. يشكل الجيب القاعدي امتداد للجيب المعترض.<br/> B. الجيب المستقيم يشكل امتداد للجيب السهمي العلوي.<br/> C. الجيب السيني يقع حول الثقب الكبيرة.<br/> D. الجيب السهمي العلوي يقع على الحافة العلوية لمشول المخ.</p> | 12 |
| <p><b>13</b> يتوضع olfactory sulcus على:</p> <p>A. الوجه الوحشي لنصفي الكرة المخية.<br/> B. الوجه السفلي لنصفي الكرة المخية.<br/> C. الوجه الأنسي لنصفي الكرة المخية.<br/> D. يفصل بين نصفي الكرة المخية.</p>  | 13 |

|   |    |
|---|----|
| <p><b>14</b> corpus callosum (الخطئة):</p> <p>A. يتألف من منقار و ركبة وجسم وضماد.<br/> B. يعد من الألياف الترابطية (المشاركة).<br/> C. يربط بين نصفي الكرة المخية.<br/> D. يعد من مكونات المادة البيضاء في نصف الكرة المخية.</p>       | 14 |
| <p><b>15</b> التلم الجداري القذالي:</p> <p>A. يتوضع بشكل رئيسي على الوجه الوحشي للدماغ.<br/> B. يشكل مع التلم المهمازي على الوجه الأنسي فصاً نسميه cuneus.<br/> C. يُروى من الشريان المخي الأوسط.<br/> D. ليس أياً مما سبق.</p>         | 15 |
| <p><b>16</b> في الباحات الدماغية الحركية:</p> <p>A. الباحات (6-8) تقع في التلافيف الجبهية.<br/> B. الباحة (4) تقع في التلافيف خلف المركزي.<br/> C. الباحات (6-8) حركية أولية.<br/> D. الباحة (4) أمام حركية وتعتبر باحة خارج هرمية.</p> | 16 |
| <p><b>17</b> يصب الوريد المخي الكبير في:</p> <p>A. Superior sagittal sinus<br/> B. Straight sinus<br/> C. Transverse sinus<br/> D. Sigmoid sinus</p>  | 17 |
| <p><b>18</b> العبارة الخطئة المتعلقة ب Hypothalamus:</p> <p>A. من عناصر الدماغ البيني.<br/> B. ترتبط به الغدة النخامية.<br/> C. له دور في تنظيم الشهية.<br/> D. يقع خلف ووحشي المهاد.</p>   | 18 |



|           |  |
|-----------|--|
| <b>19</b> | <b>العبرة الخاطئة المتعلقة ب Thalamus:</b>   |
|           | <p>A. يساهم بتشكيل الجدار الوحشي للبطين الثالث.</p> <p>B. يحدث فيه الإحساس الخام.</p> <p>C. يقوم بحث لب الكظر على إفراز الإبينيفرين.</p> <p>D. يقع جانب الخط الناصف.</p> |
| <b>20</b> | <b>أي من العناصر التالية يتبع لل Epithalamus:</b>  |
|           | <p>A. الغدة النخامية.</p> <p>B. النواة المذنبة.</p> <p>C. الحصين.</p> <p>D. الغدة الصنوبرية.</p>   |
| <b>21</b> | <b>العبرة الصحيحة المتعلقة ب Hippocampus:</b>  |
|           | <p>A. مادة بيضاء في قاع البطين الثالث.</p> <p>B. يقع في الفص الصدغي.</p> <p>C. ليس له علاقة بالذاكرة.</p> <p>D. يتبع للجهاز البطيني الدماغى.</p>                         |
| <b>22</b> | <b>يقع على الوجه الوحشى للدماغ:</b>  |
|           | <p>A. Cingulate gyrus</p> <p>B. Straight gyrus</p> <p>C. Precentral gyrus</p> <p>D. Uncus</p>  |
| <b>23</b> | <b>يقع على الوجه الأنسى للدماغ:</b>  |
|           | <p>A. Calcarine sulcus</p> <p>B. Lateral sulcus</p> <p>C. Parietooccipital sulcus</p> <p>D. Olfactory sulcus</p>   |

24 أي مما يلي يشاهد على الوجه السفلي للدماغ:

- A. التلم الحزامي.
- B. تلم سليفيوس.
- C. التلفيف الحزامي.
- D. الباحة (17).

25 العبارات التالية المتعلقة بالدماغ الانتهائي صحيحة ماعدا:

- A. للجسم الثفني خطم.
- B. فص الجزيرة من الدماغ القديم.
- C. يتشكل من نصفي كرة بينهما جسم ثفني.
- D. يتألف من دماغ حديث فقط.
- E. لكل نصف كرة ثلاثة وجوه.

26 ينشأ الشريان الشوكي الخلفي من:

- A. Internal carotid artery
- B. Vertebral artery
- C. Middle cerebral artery
- D. C&A

27 الشريان القاعدي (الخاطئة):

- A. يتشكل من اتحاد الشريانيين الفقريين على الوجه الأمامي لجذع الدماغ.
- B. من فروع الشريان المخي الخلفي.
- C. من فروع الشريان المخي الأوسط.
- D. من فروع الشريان المخي العلوي.

28 الشريان الفقري (الخاطئة):

- A. ينشأ من الشريان تحت الترقوة.
- B. يعطي الشريان تحت المخيخي السفلي الخلفي.
- C. يتحد الشريانان الفقريان ويشكلان الشريان القاعدي.
- D. يعطي الشريان المخي الأمامي.

## 29 العبارات التالية المتعلقة بالمخيخ صحيحة ماعدا:

- A. يسكن تحت الخيمة المخيخية.
- B. يتصل بالنخاع مباشرة.
- C. يتشكل من قشرة سنجابية محيطية.
- D. تشكل المادة البيضاء شجرة الحياة.

## 30 الشريان المخي المتوسط:

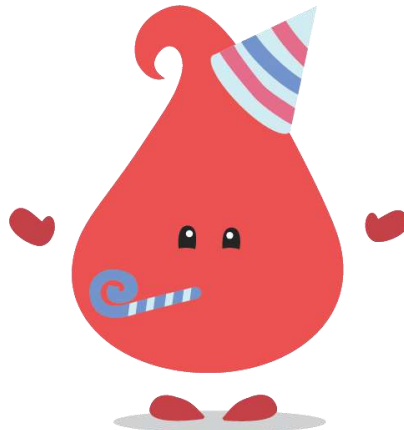
- A. يروي الأقسام الأنسية لنصف الكرة المخية.
- B. من أهم فروع الشريان السباتي الداخلي.
- C. من أهم فروع الشريان القاعدي.
- D. ليس أياً مما سبق.

## 31 العبارات التالية المتعلقة بالدماغ صحيحة ماعدا:

- A. يقسم إلى دماغ قديم ودماغ حديث.
- B. يتصل نصف الكرة المخية ب Corpus callosum.
- C. يفصل بين نصفي الكرة المخية الشق الطولاني.
- D. يتشكل من نصفي كرة مخية لكل منهما وجهان.

## 32 للقيام ببزل السائل الدماغي الشوكي بأمان نقوم بغرز الإبرة في المستوي بين الفقرات:

- A. القطنية الثانية والقطنية الثالثة.
- B. الرقبية الرابعة والرقبية الخامسة.
- C. الصدرية التاسعة والصدرية العاشرة.
- D. الصدرية 11 والصدرية 12.



الحل:

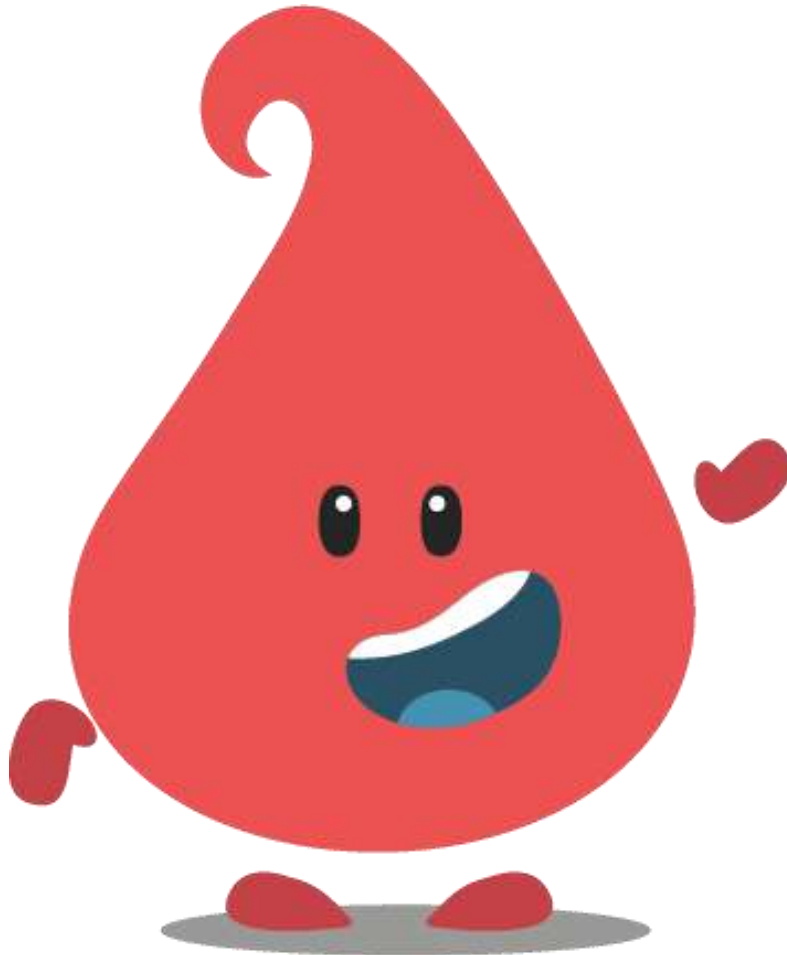
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| D  | B  | B  | B  | C  | C  | A  | A  | C  | C  | D  | E  |
| 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| C  | A  | C  | B  | D  | C  | D  | B  | A  | B  | B  | B  |
|    |    |    |    | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 |
|    |    |    |    | A  | D  | B  | B  | D  | C  | B  | D  |

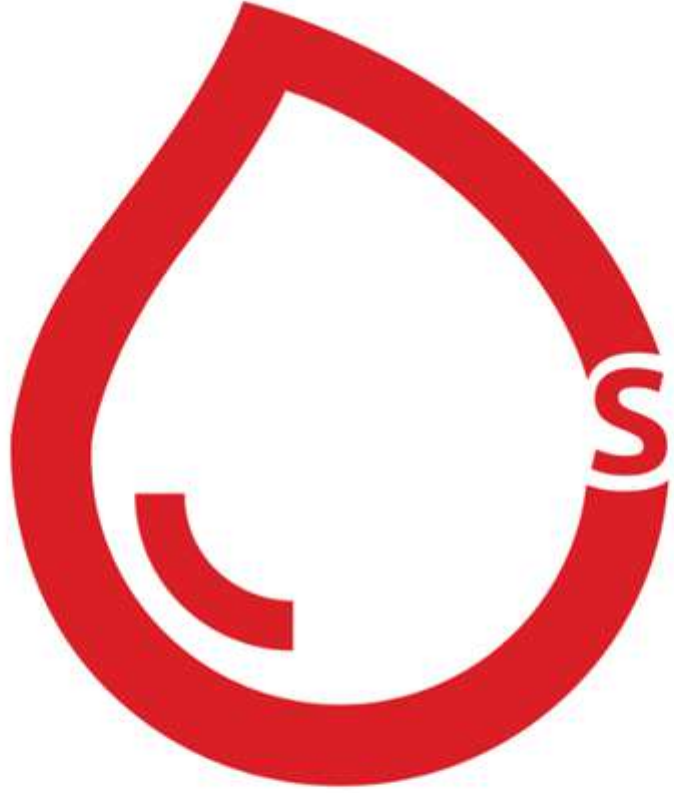
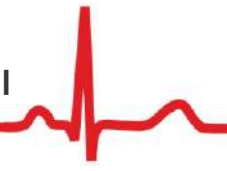
إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقتنا..

نرجو أن يحقق لكم الفائدة المرجوة منه..

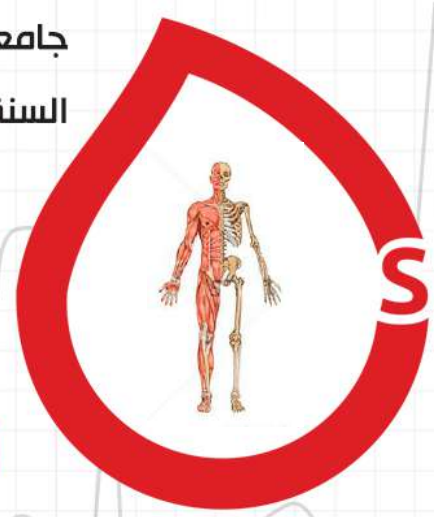
نلتاقم في ملاحق قادمة..

لا تنسونا من صالح دعائكم..♥





**RBCs**



# الجهاز العصبي المحيطي

11

15

48

144

S.P

نظري

13/06/2018

RB Medicals General Anatomy | التشریح العام

## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

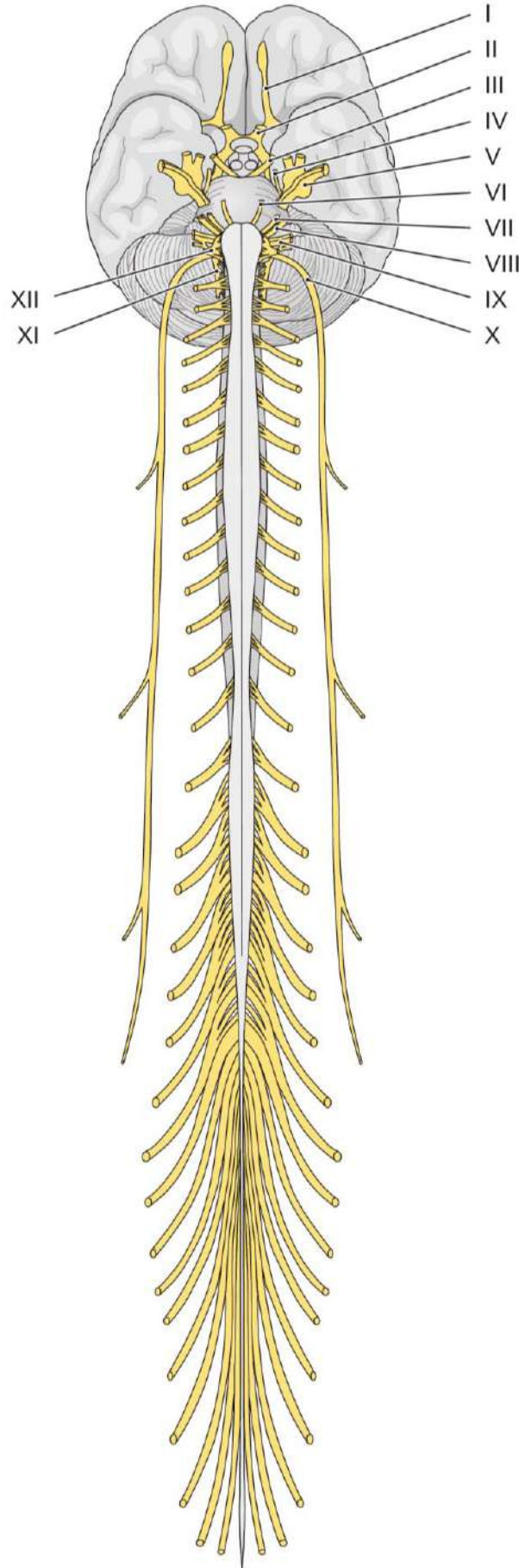
أطباء وصيادلة المستقبل..

نقدّم لكم ملحقنا للفصل الحادي عشر من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعالج التشریحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتمتة الواردة في دورات السنة التحضيرية والطب البشري بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويرات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

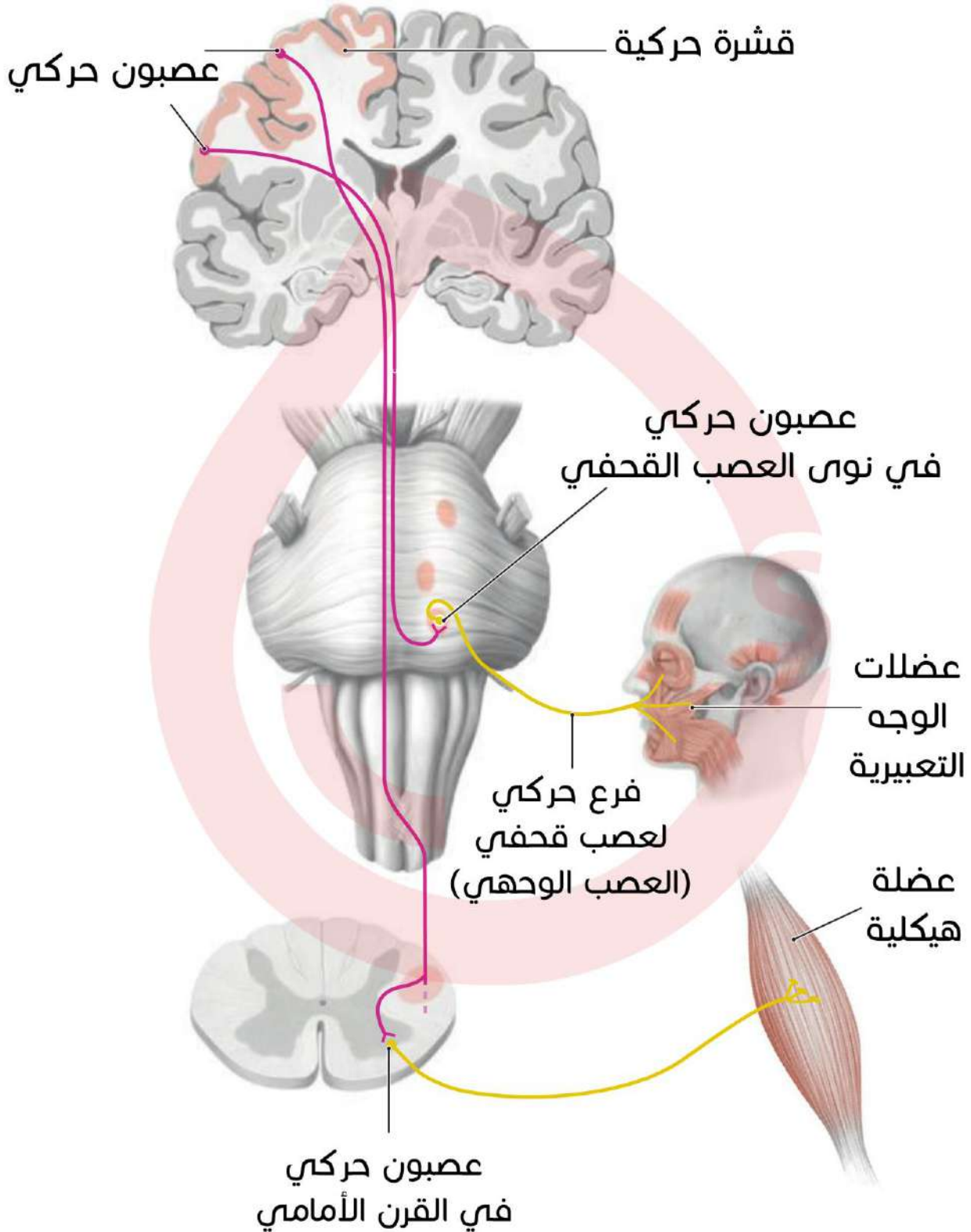
| العنوان  | الصفحة |
|--|--------|
| الجهاز العصبي المحيطي.                         | 2      |
| الجهاز العصبي الجسدي (الجسمي)-الأعصاب القحفية. | 7      |
| الجهاز العصبي الجسدي (الجسمي)-الأعصاب الشوكية. | 23     |
| الجهاز العصبي الذاتي المستقل.                  | 35     |
| المصطلحات الإنكليزية.                          | 43     |
| دورات السنة التحضيرية.                         | 45     |
| دورات الطب البشري.                             | 47     |

## الجهاز العصبي المحيطي



## الأعصاب المحيطية

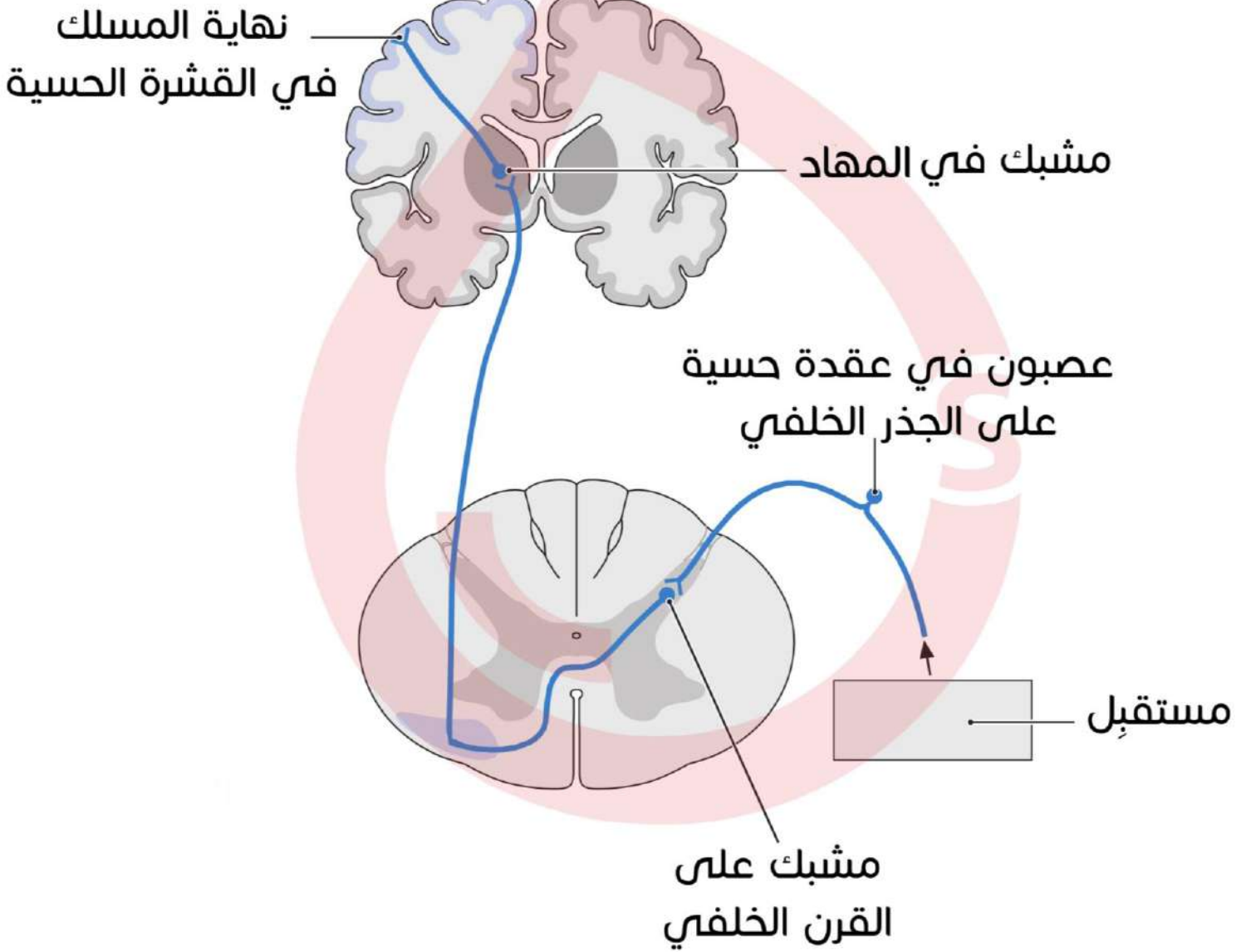
### الأعصاب الحركية





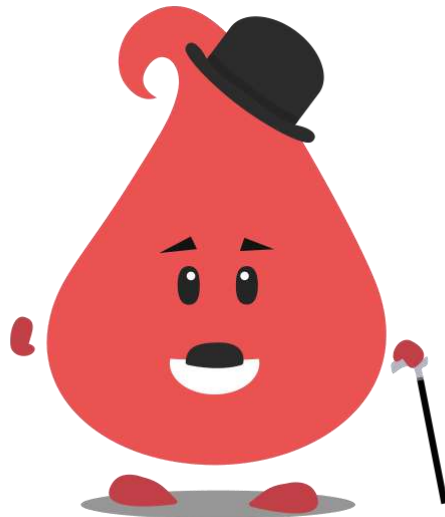
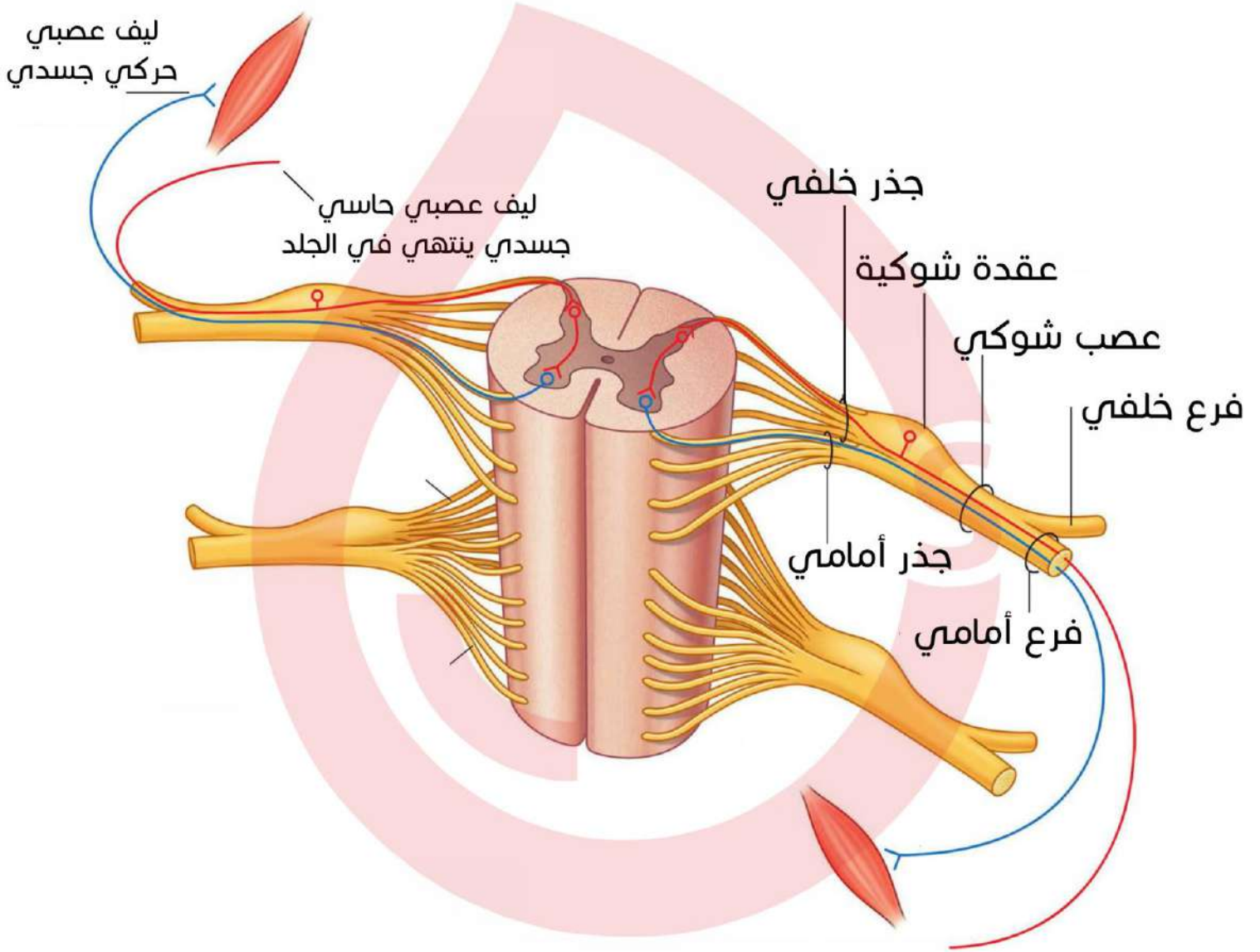
## الأعصاب الحسية والحسية

المسار الحسي:



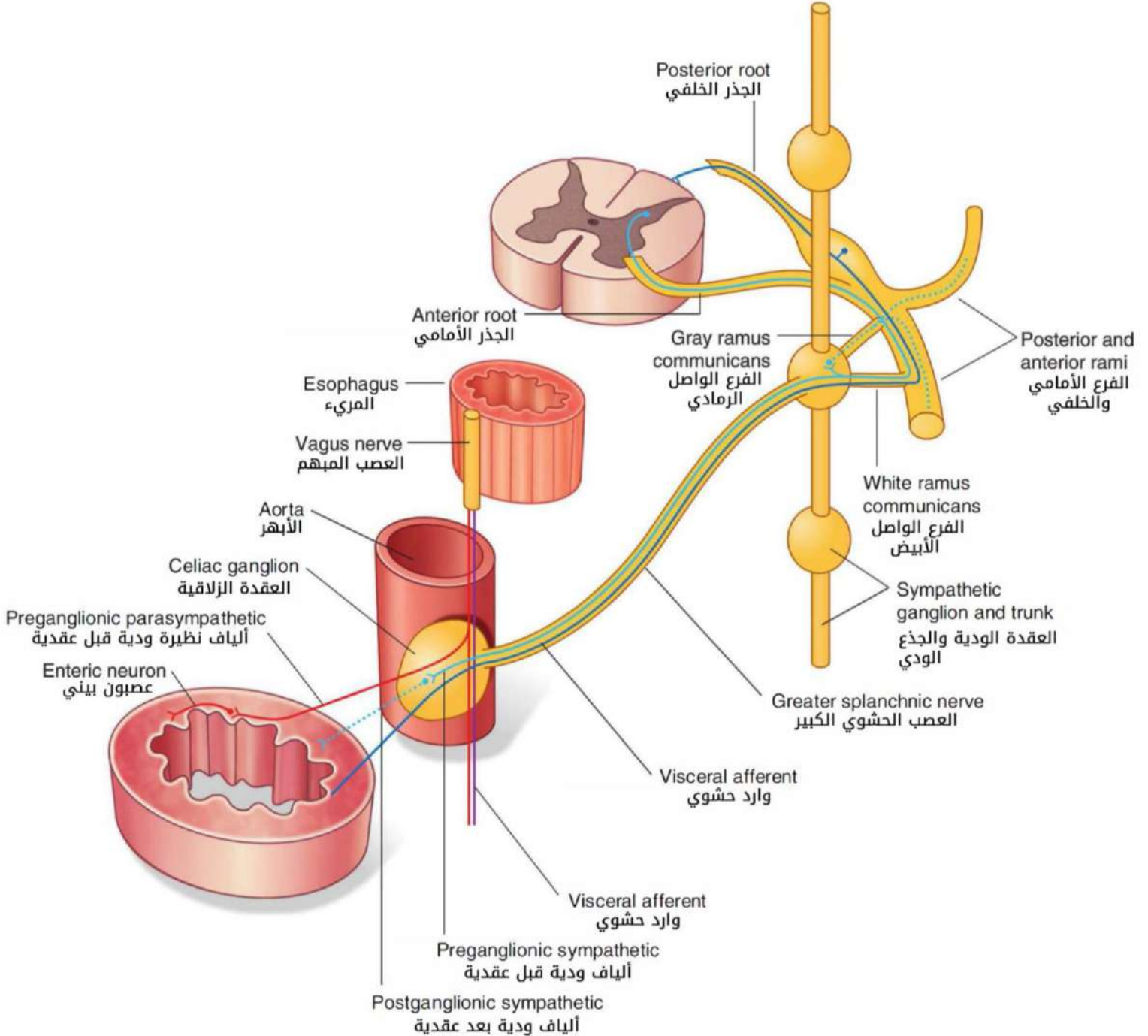
مسير الأعصاب الحسية مشابه لمسير الأعصاب الحسية ولكن تكون قادمة من أعضاء الحواس.

## الأعصاب المختلطة



## العقد والصفائر العصبية

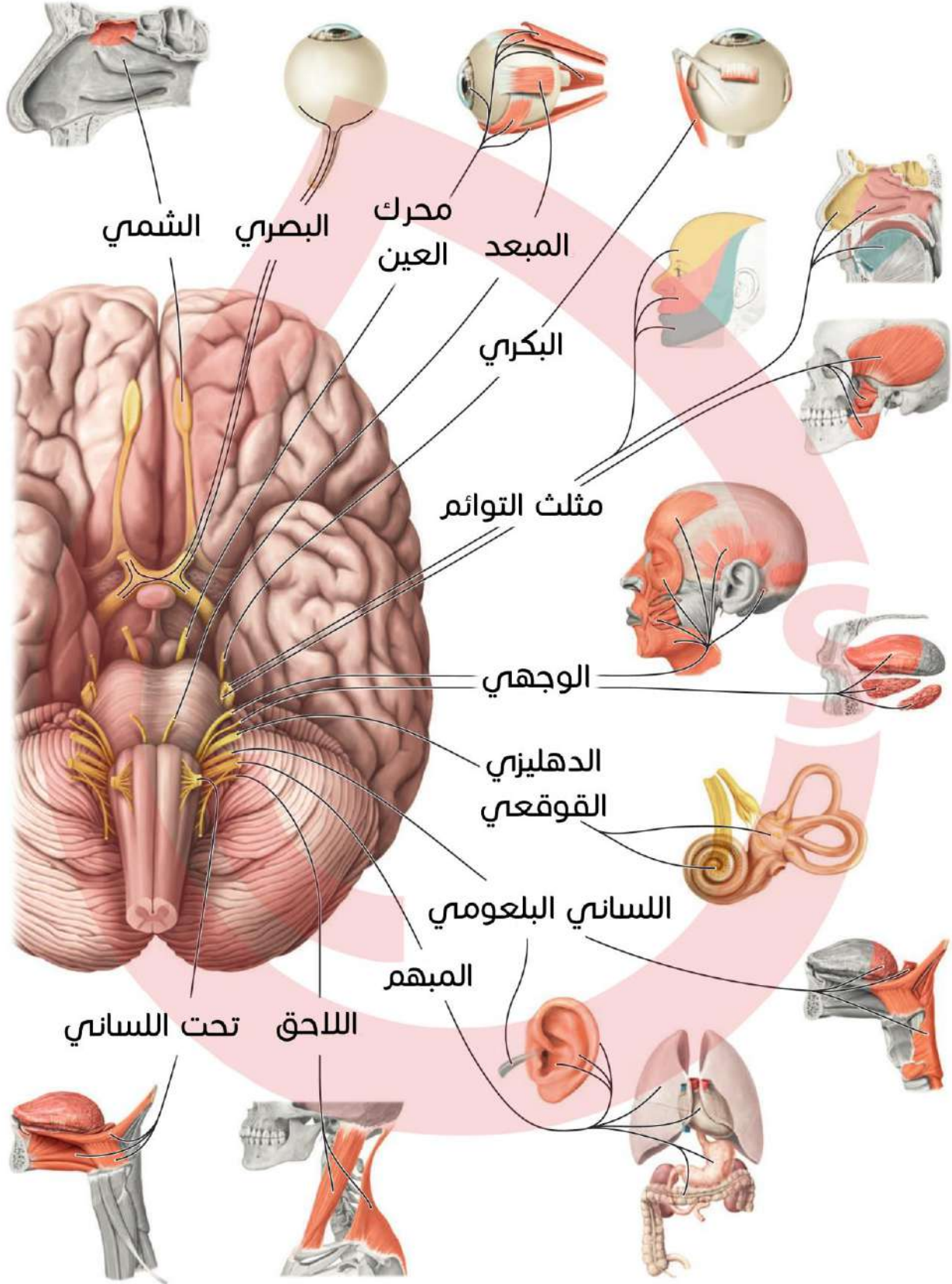
### العقد الذاتية



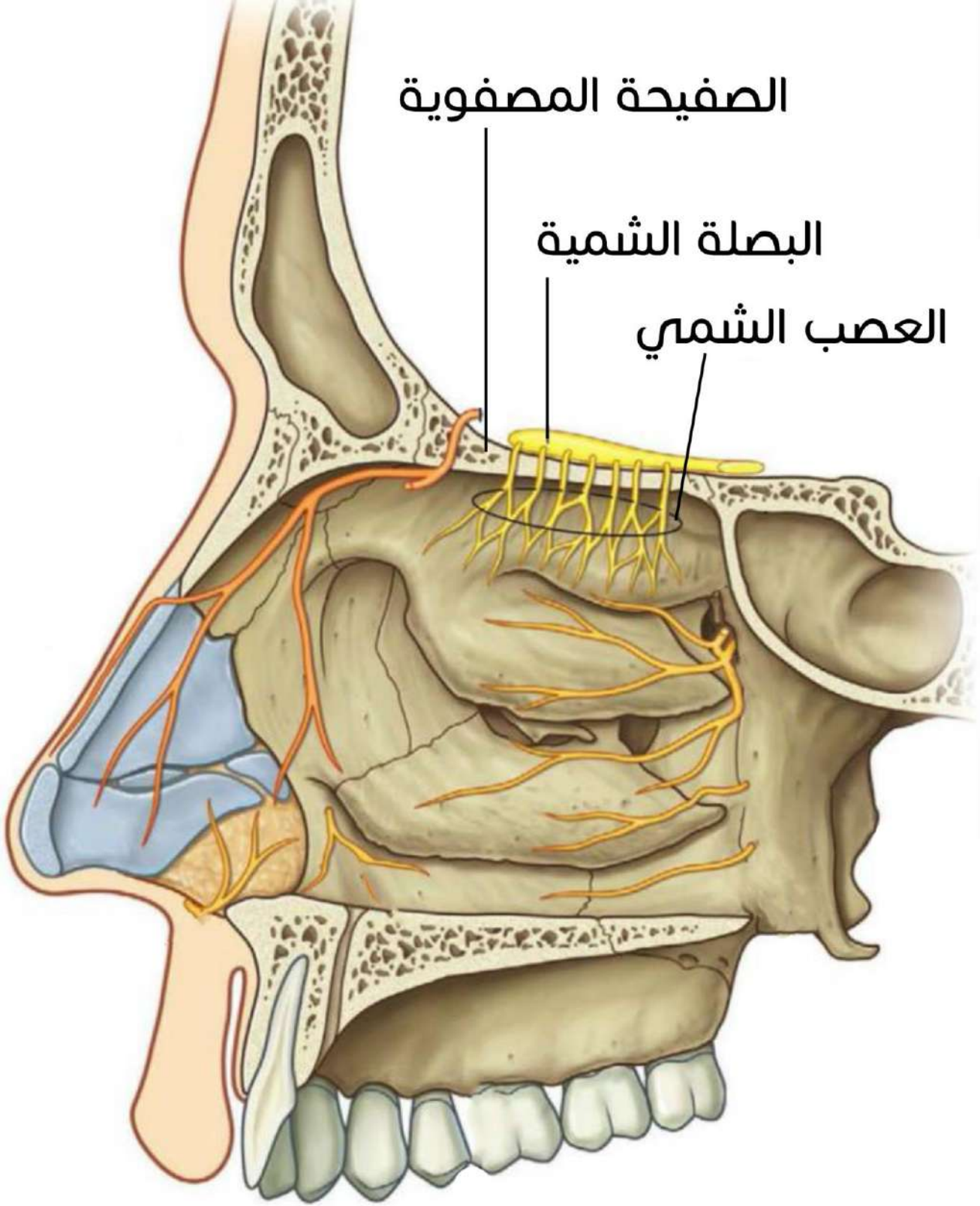
سوف يتم توضيح الصفائر العصبية ص 27.

## الجهاز العصبي الجسدي (الجسمي)

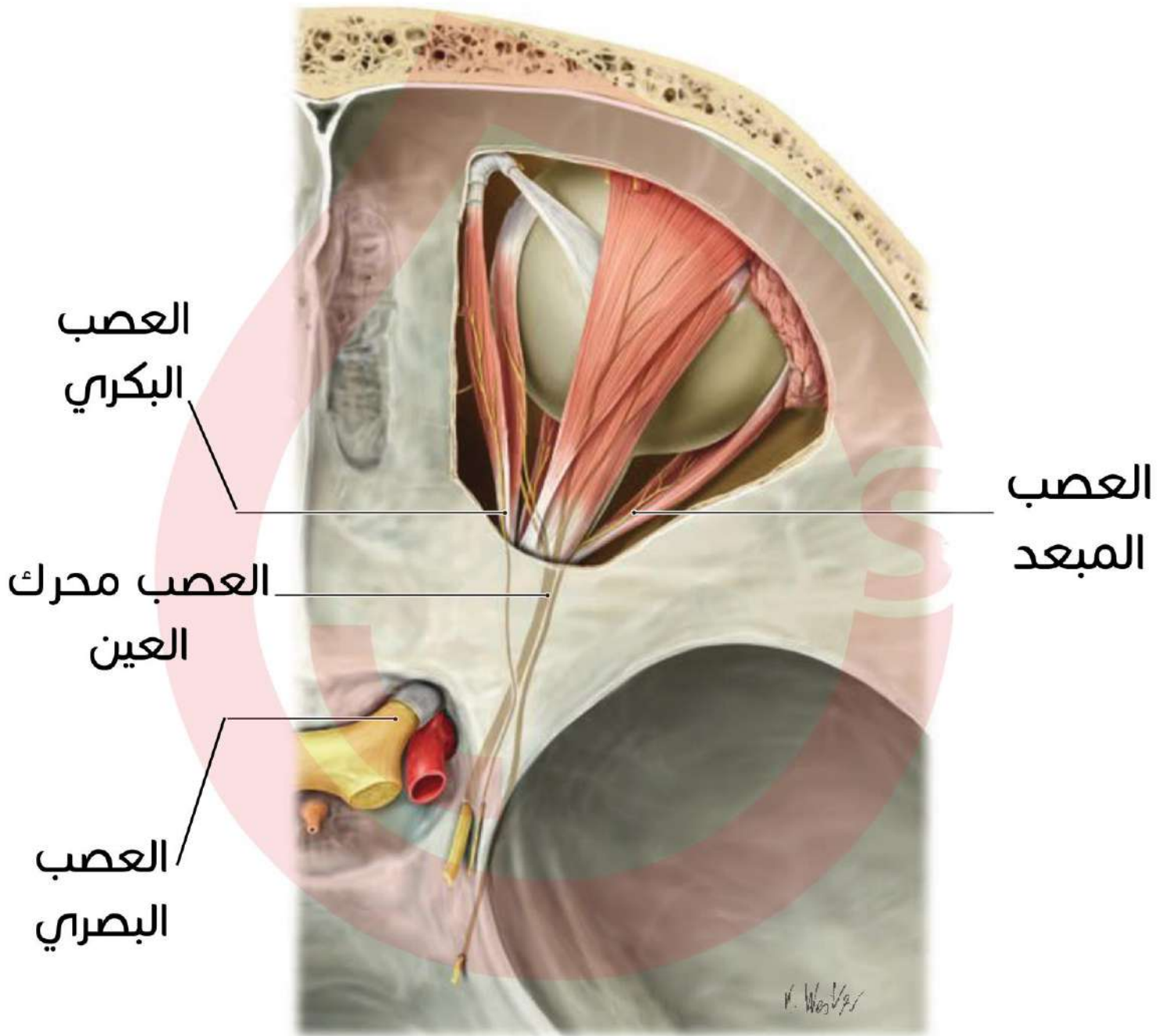
### الأعصاب القحفية

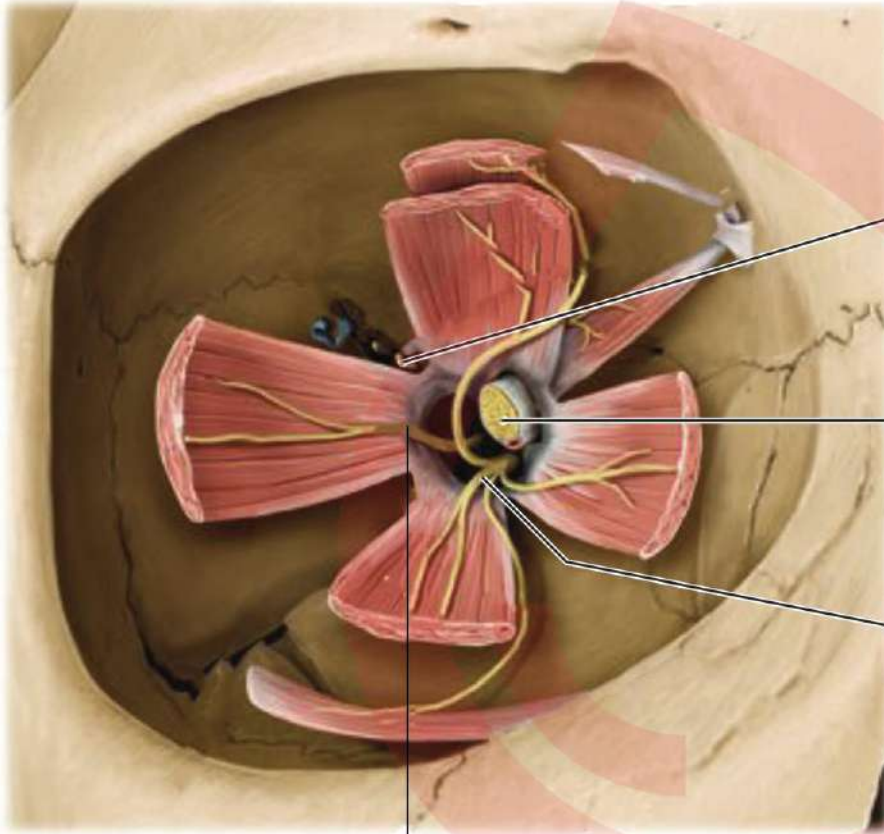


العصب القحفي الأول (الشمي)

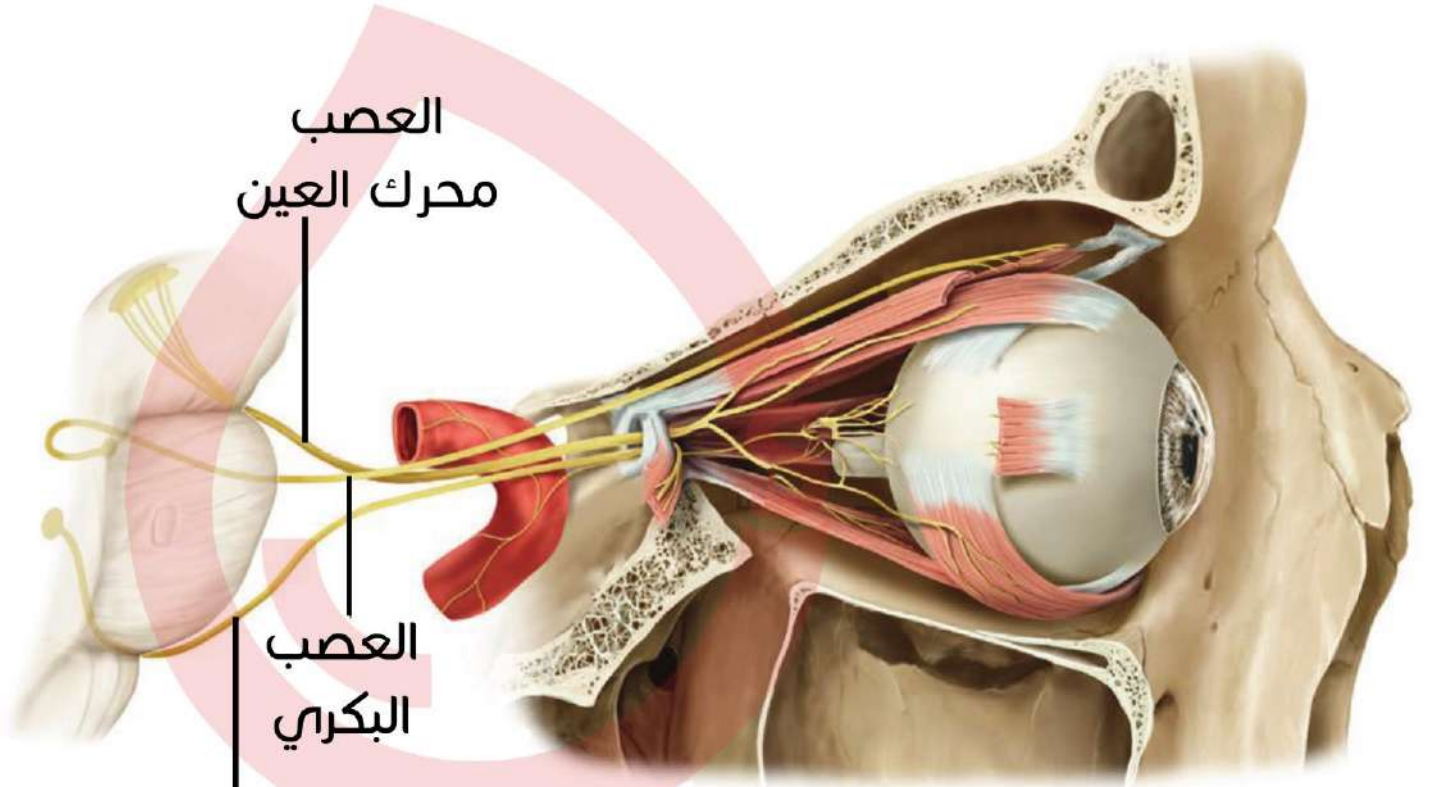


الأعصاب القحفية الثاني والثالث والرابع والسادس (البصري ومحرك العين والبكري والمبعد)



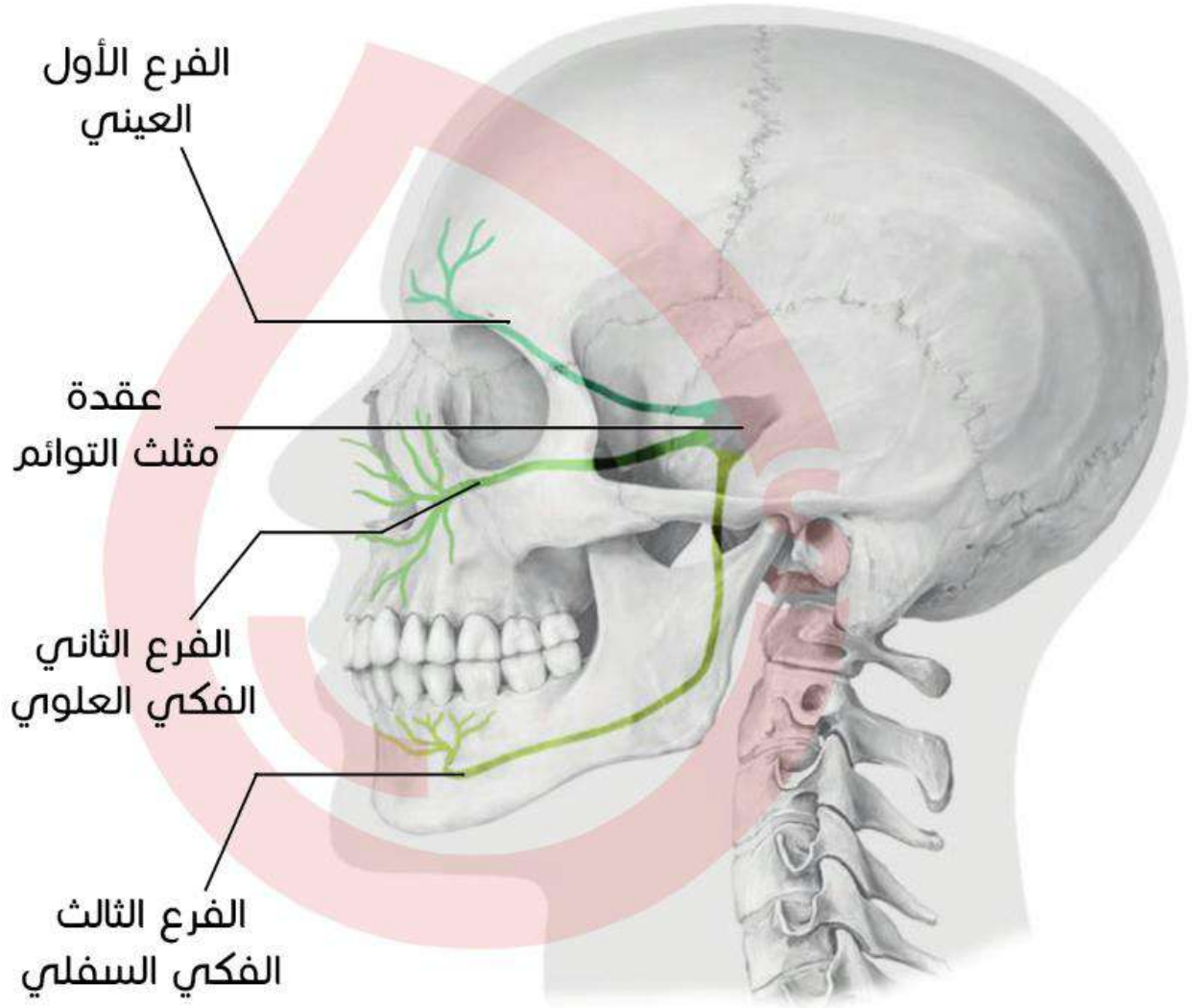


العصب المبعد

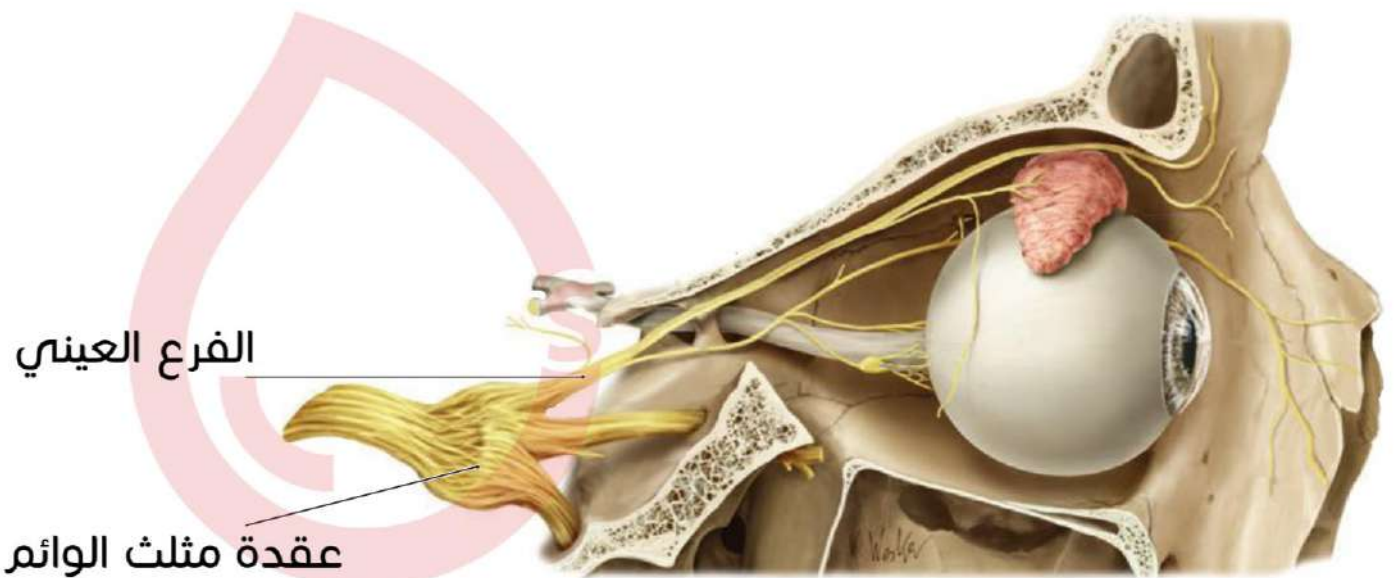


العصب المبعد

## العصب القحفي الخامس (مثلث التوائم)

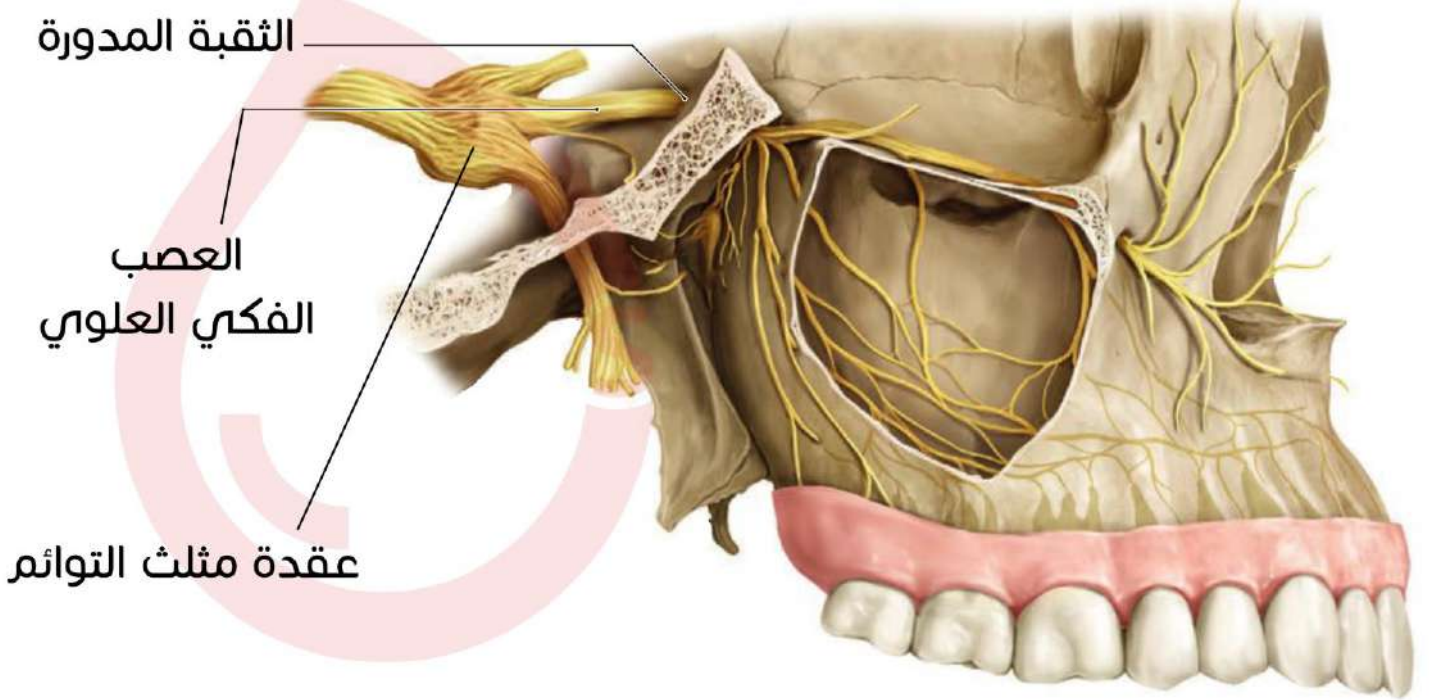


### الفرع الأول (العيني):

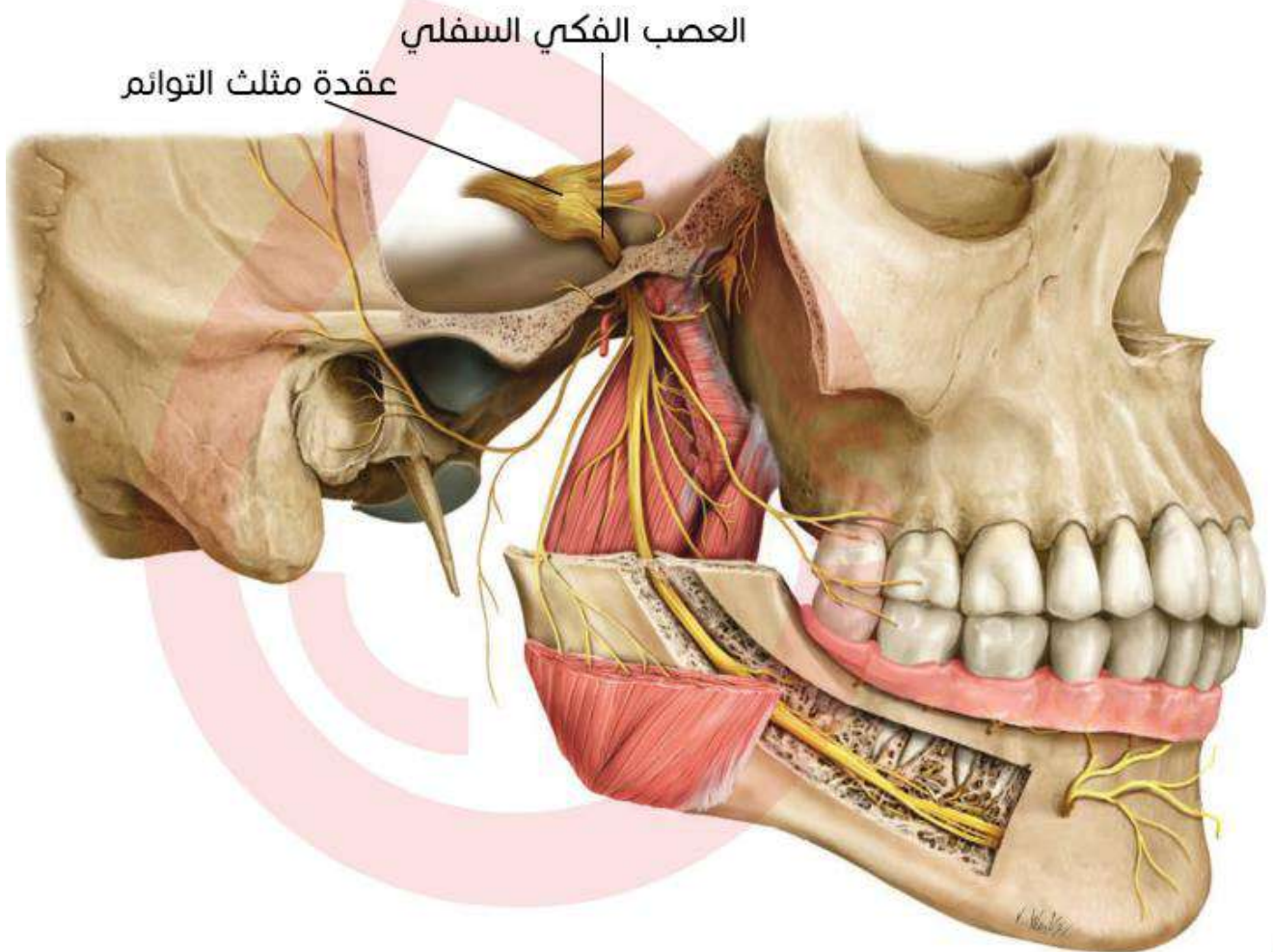




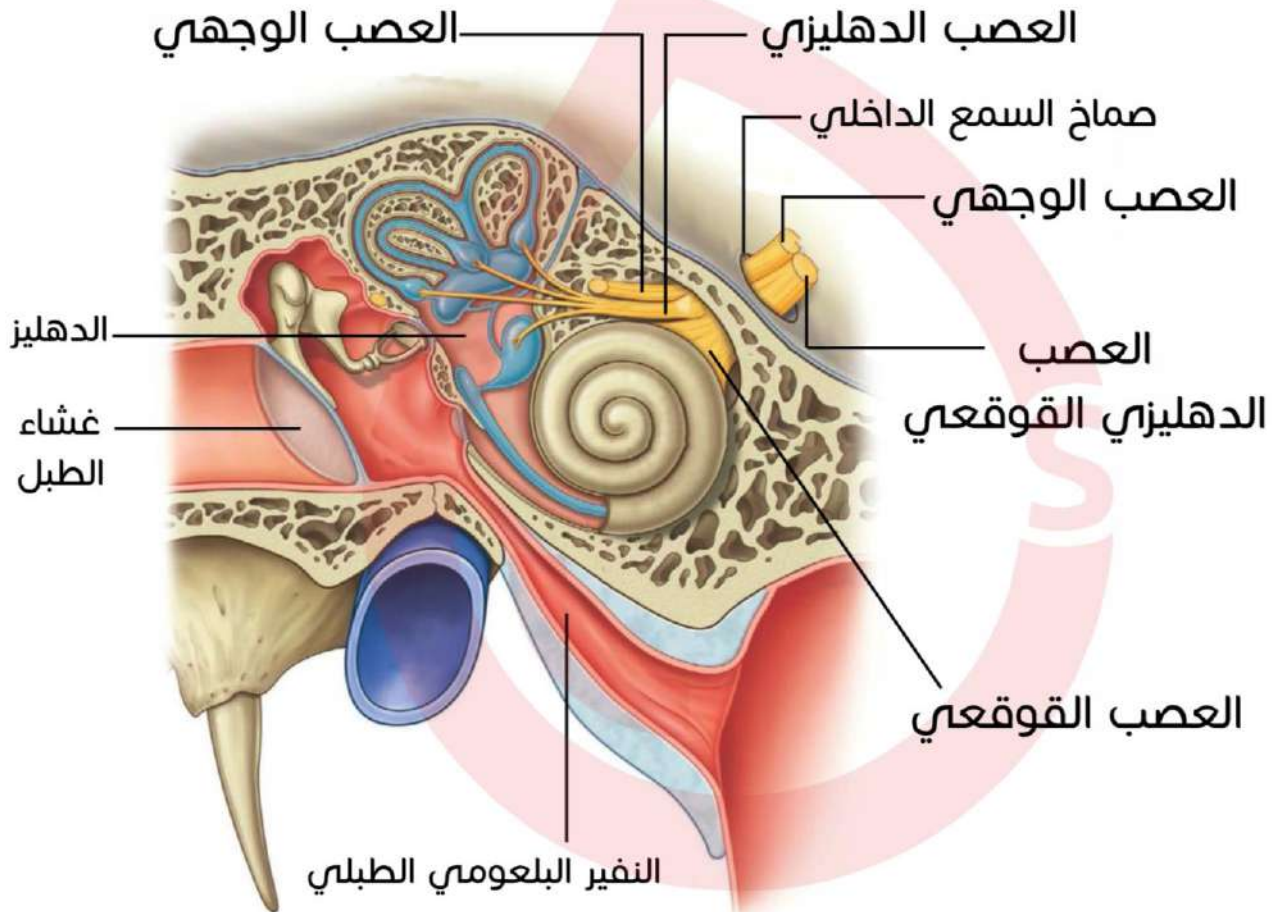
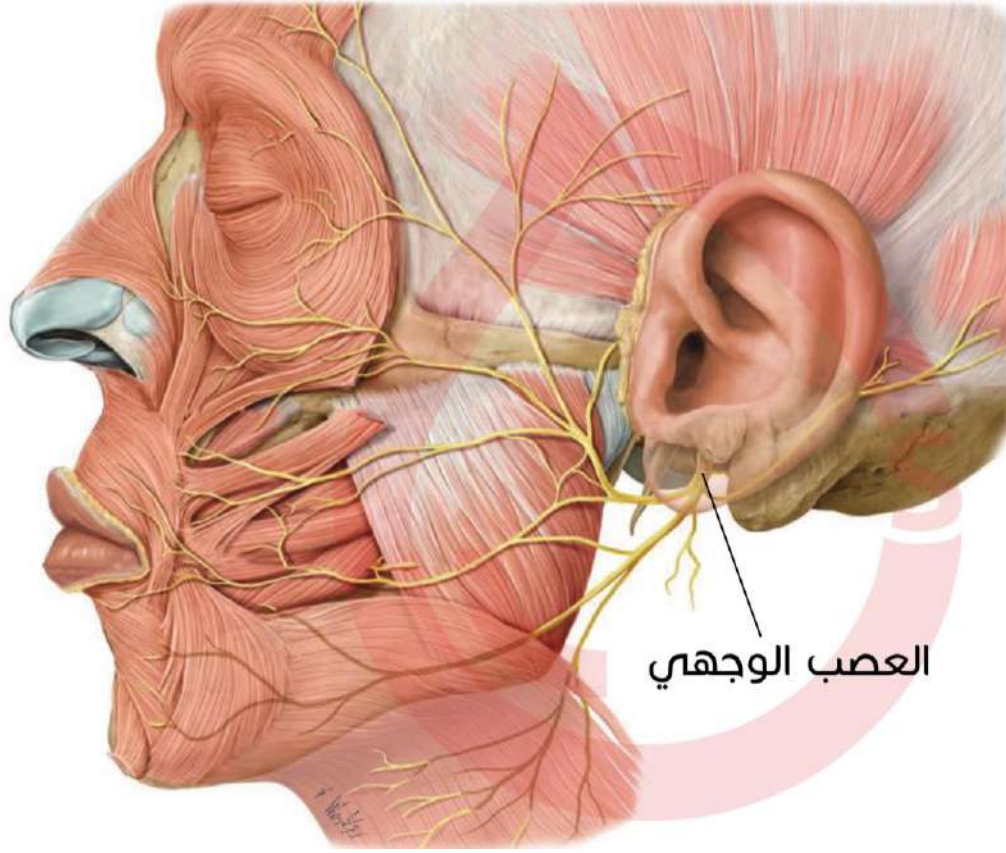
الفرع الثاني (الفكي العلوي):

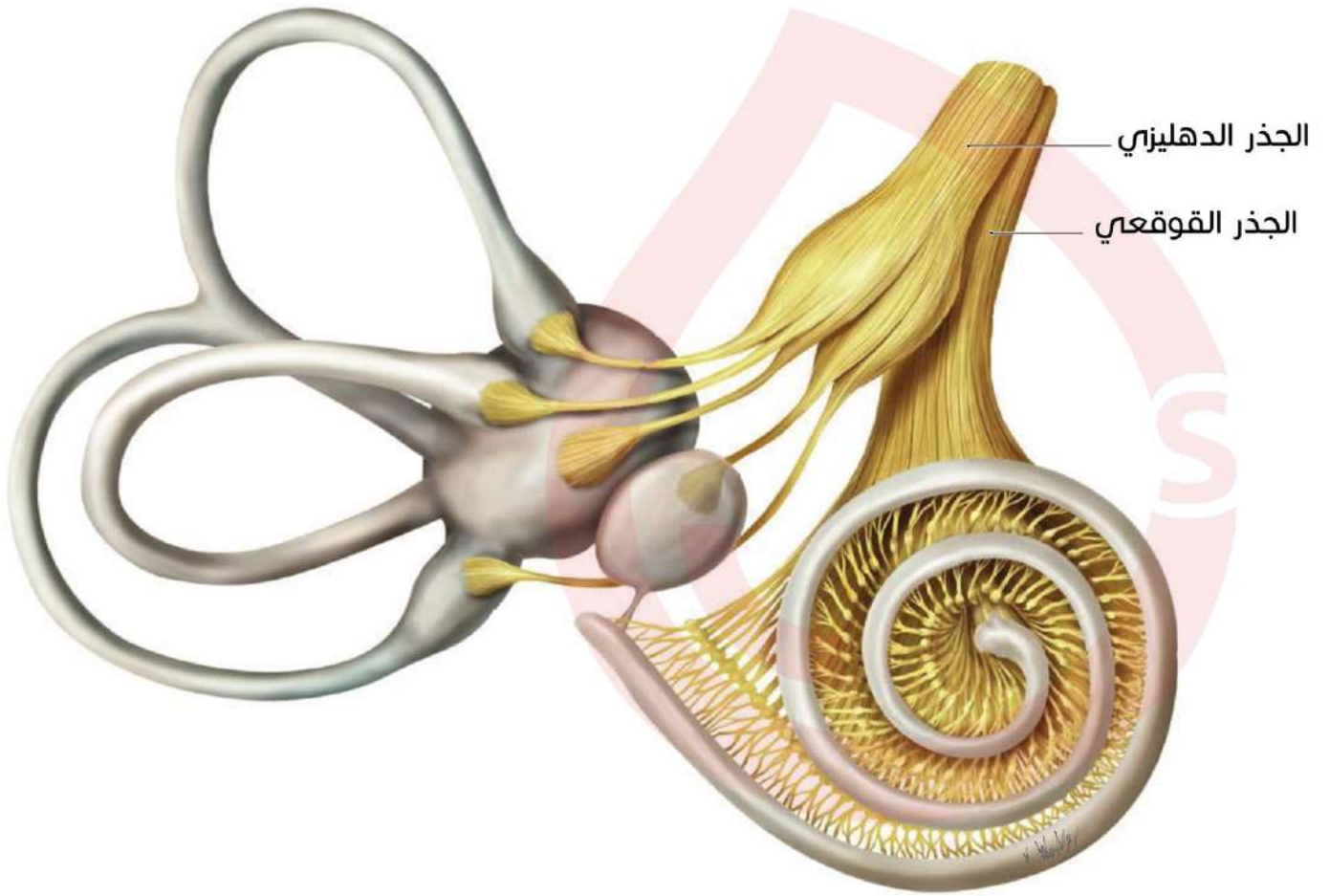


الفرع الثالث (الفكي السفلي):

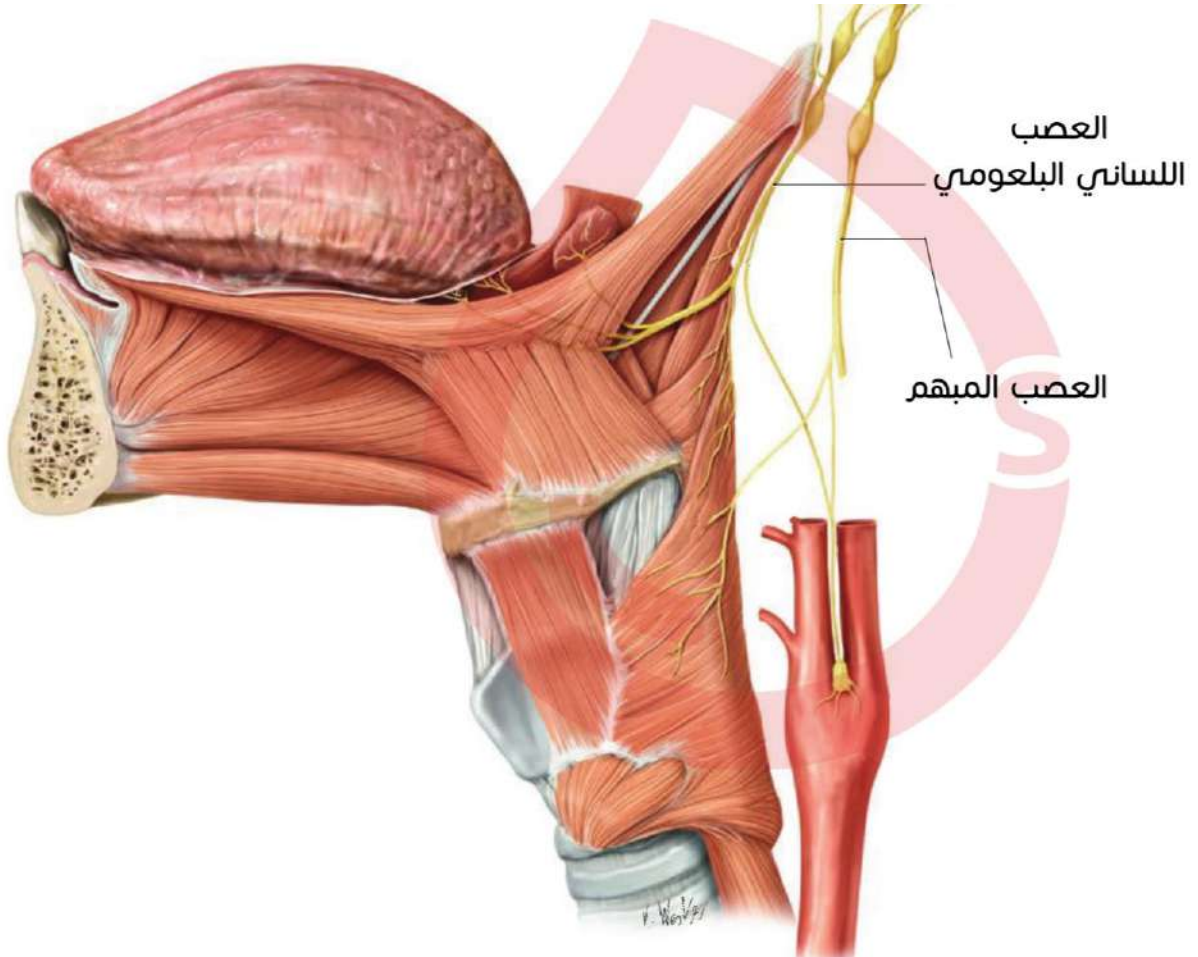


## الأعصاب القحفية السابع والثامن (الوجهي والدهليزي القوقعي)

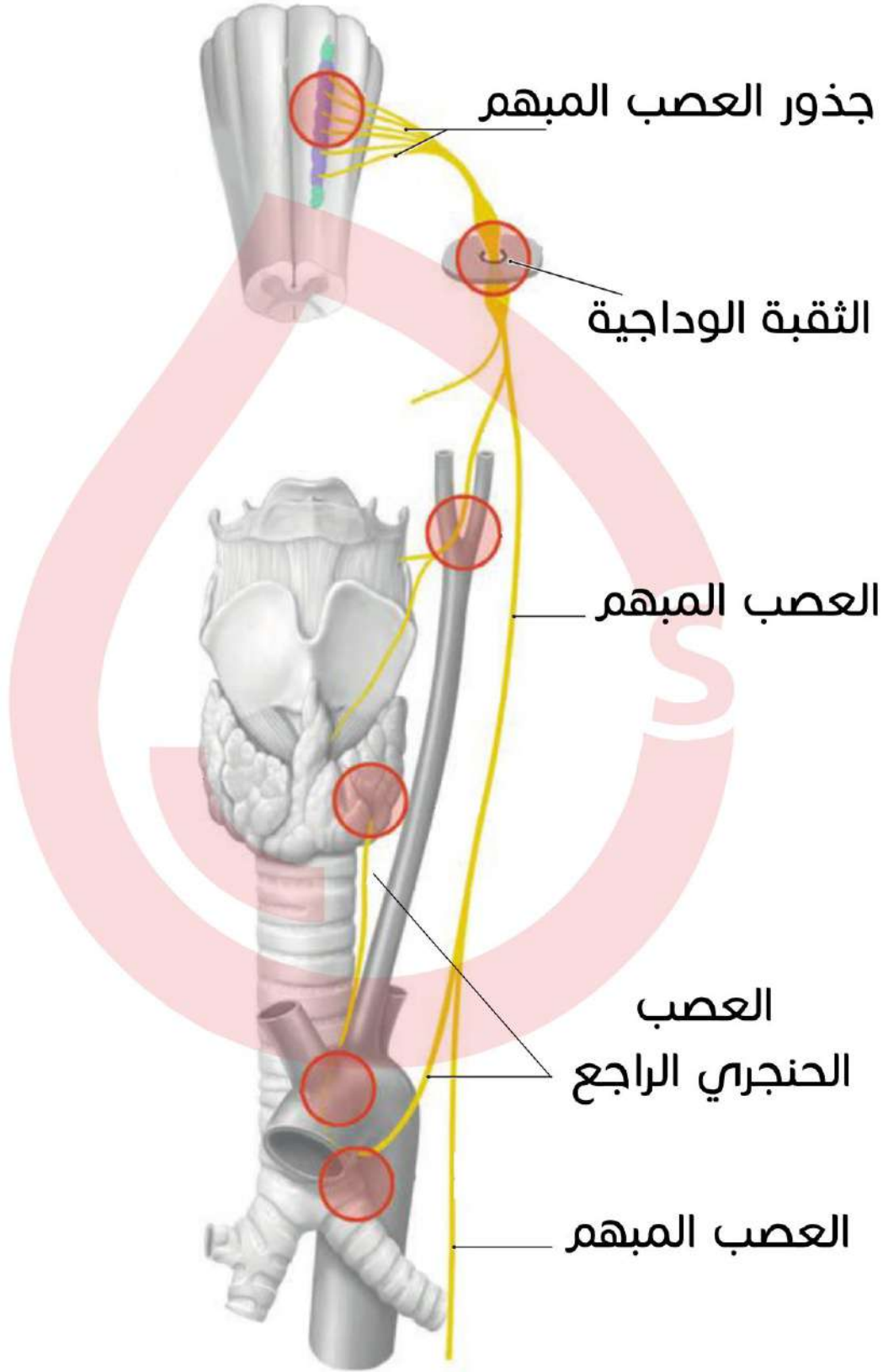




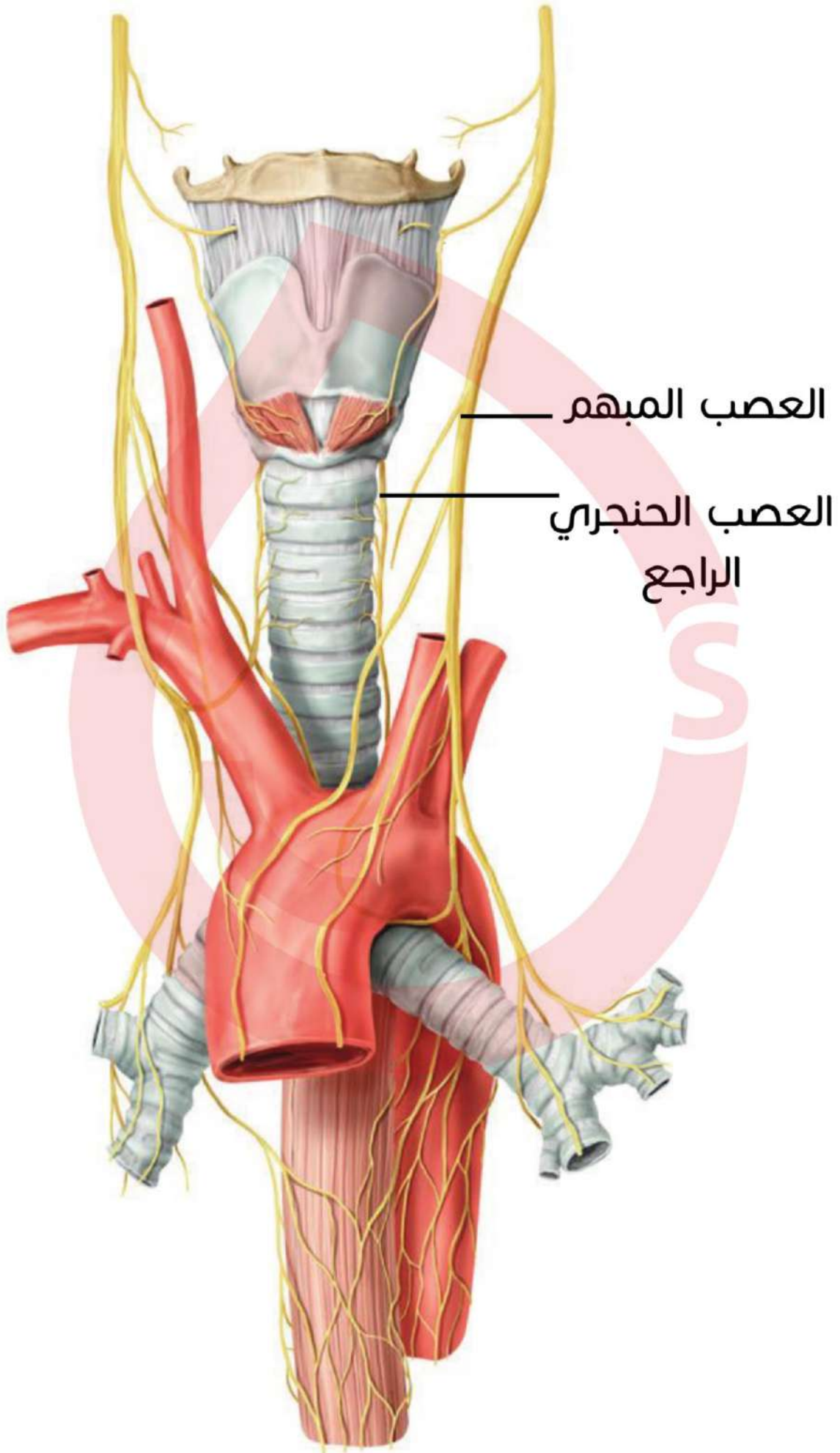
### العصب القحفي التاسع (اللساني البلعومي)



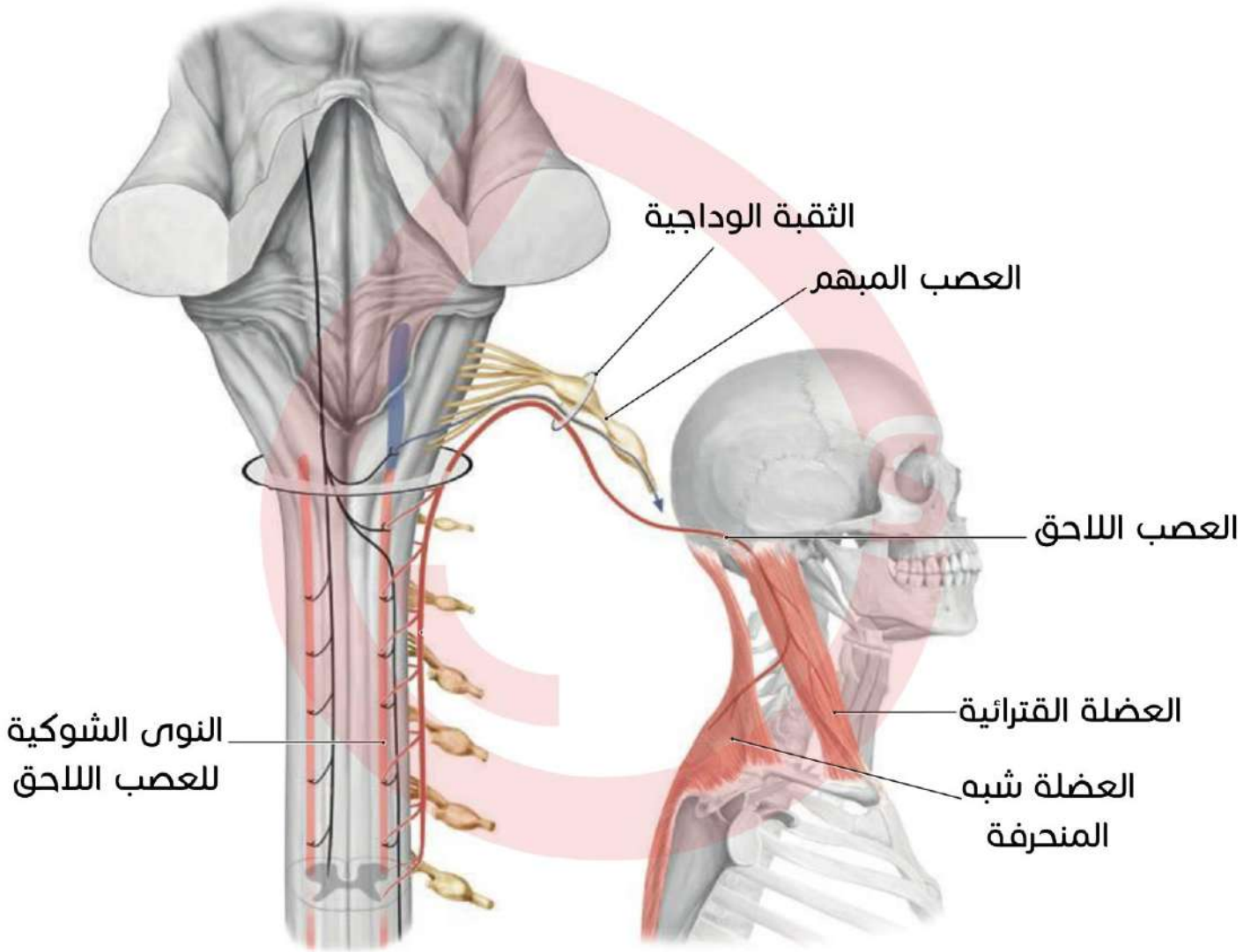
## العصب القحفي العاشر (المبهم)



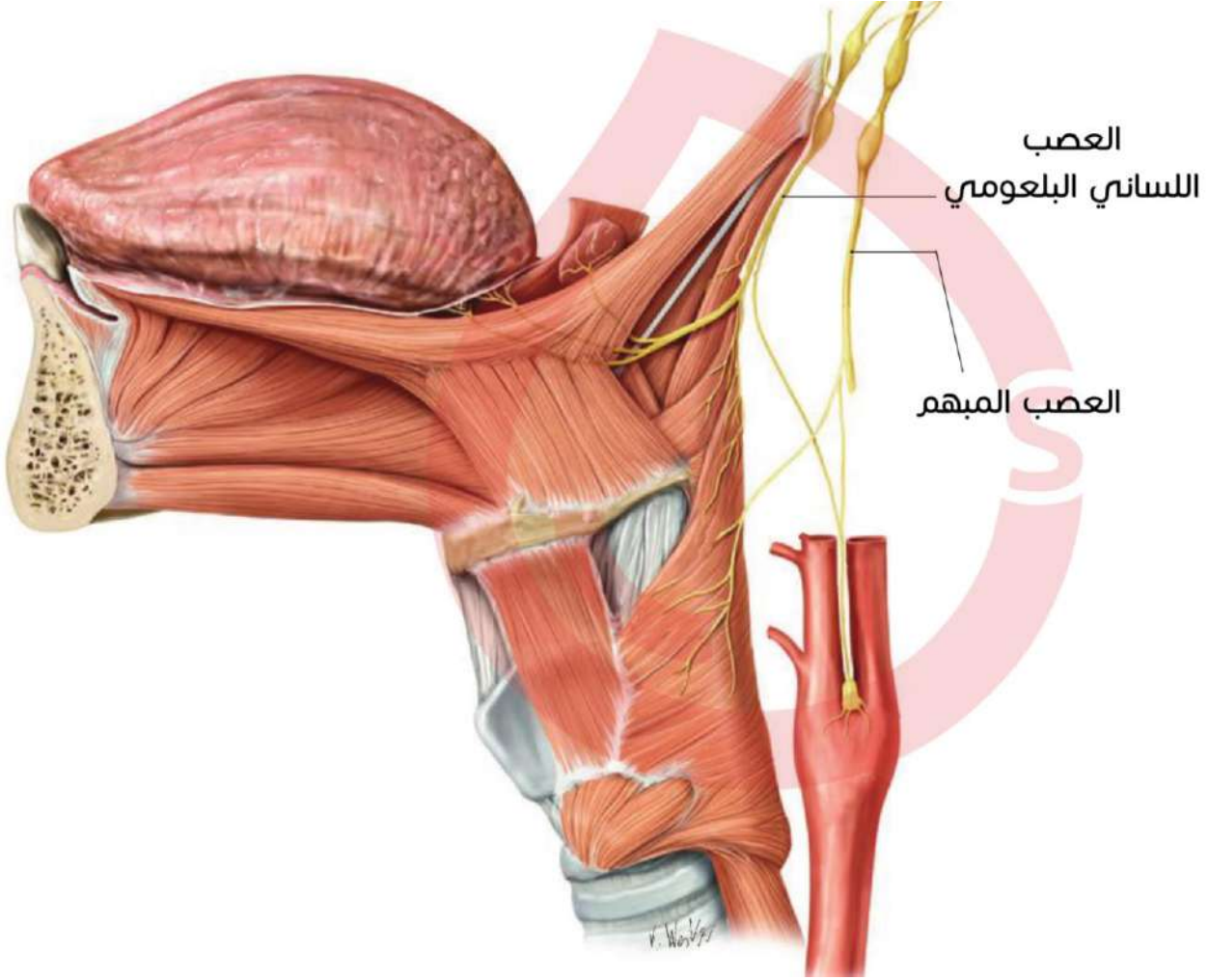
العصب الحنجري الراجع يلتف من خلف قوس الأبهر كما هو موضح بالصورة ويعود للحنجرة لذا سمي بالراجع.



## العصب القحفي الحادي عشر (اللاحق)



## العصب القحفي الثاني عشر (تحت اللساني)



أبيات شعرية لتسهيل حفظ ترتيب الأعصاب:

وبكى توائمه وأبعده الزمن  
كيف الشوك ماتحت اللسان

شمّ البصير الهوى فحرك مقلته  
وبوجهه سمع ابتلاع لسانه فاحترار

- ◀ ابتلاع لسانه: لساني بلعومي.
- ◀ فاحترار: المبهم.
- ◀ الشوك: اللاحق الشوكي.
- ◀ ما تحت اللسان: تحت اللساني.

- ◀ توائمه: مثلث التوائم.
- ◀ أبعده: المبعد.
- ◀ بوجهه: الوجهي.
- ◀ سمع: دهليزي قوقعي.

- ◀ شم: شمي.
- ◀ البصير: البصري.
- ◀ فحرك: محرك العين.
- ◀ بكى: البكري.

اللاحق الشوكي هو نفسه اللاحق الذي نعرفه.

جملة لتسهيل حفظ أنواع الأعصاب القحفية:



## Cranial nerves الأعصاب القحفية

Some Say Marry Money But My Brother Says Bad Business  
Marry Money

| العصب      | اسمه             | نوعه  |            |
|------------|------------------|-------|------------|
| الأول      | الشمي            | حسي   | S-some     |
| الثاني     | البصري           | حسي   | S-say      |
| الثالث     | محرك العين       | حركي  | M-marry    |
| الرابع     | البكري           | حركي  | M-money    |
| الخامس     | مثلث التوائم     | مختلط | B-but      |
| السادس     | المبعد           | حركي  | M-my       |
| السابع     | الوجهي           | مختلط | B-brother  |
| الثامن     | الدھليزي         | حسي   | S-says     |
| التاسع     | اللساني البلعومي | مختلط | B-bad      |
| العاشر     | المبهم           | مختلط | B-business |
| الحادي عشر | اللاحق           | حركي  | M-marry    |
| الثاني عشر | تحت اللساني      | حركي  | M-money    |

S: sensory

حسي

M: motor

حركي

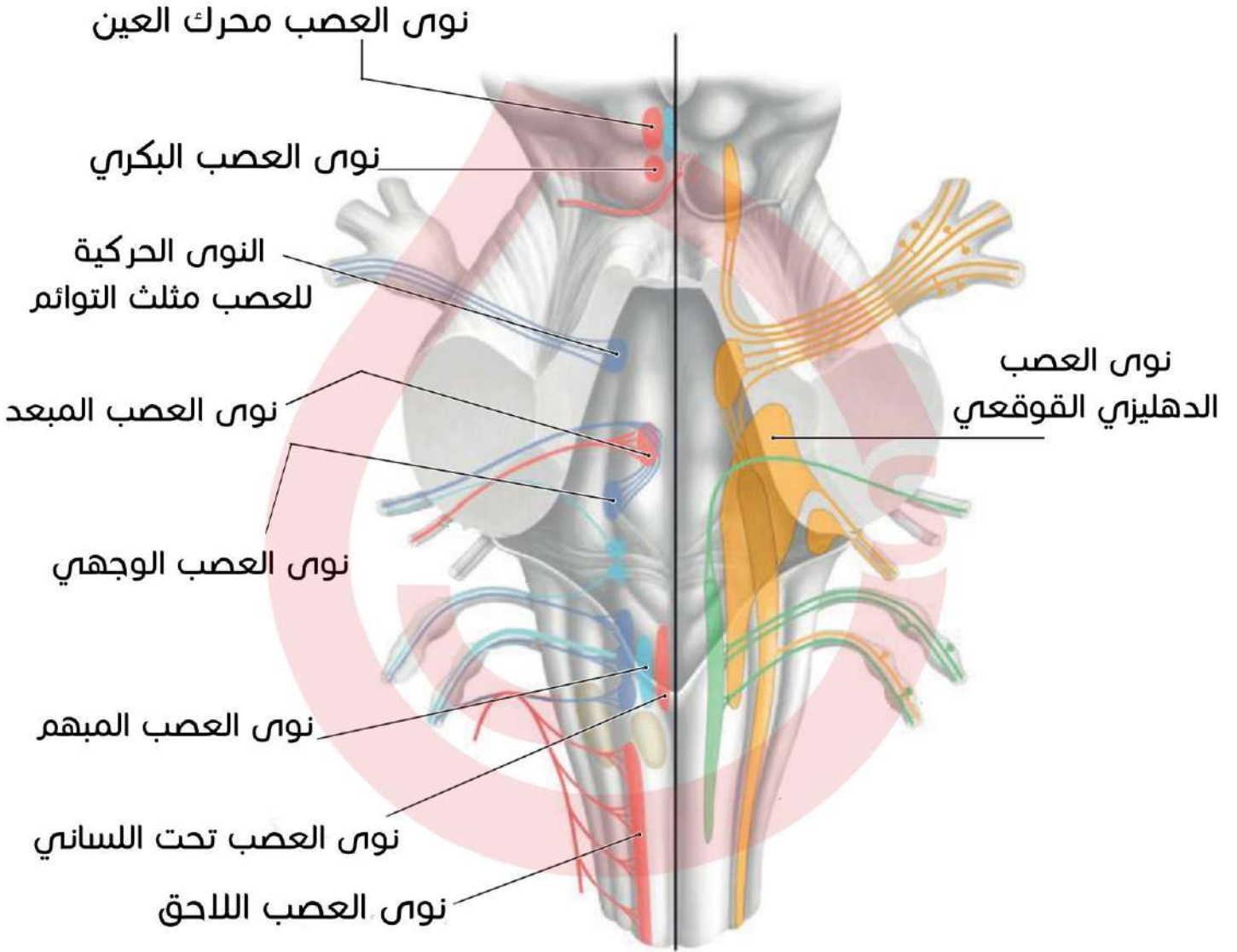
B: both

مختلط

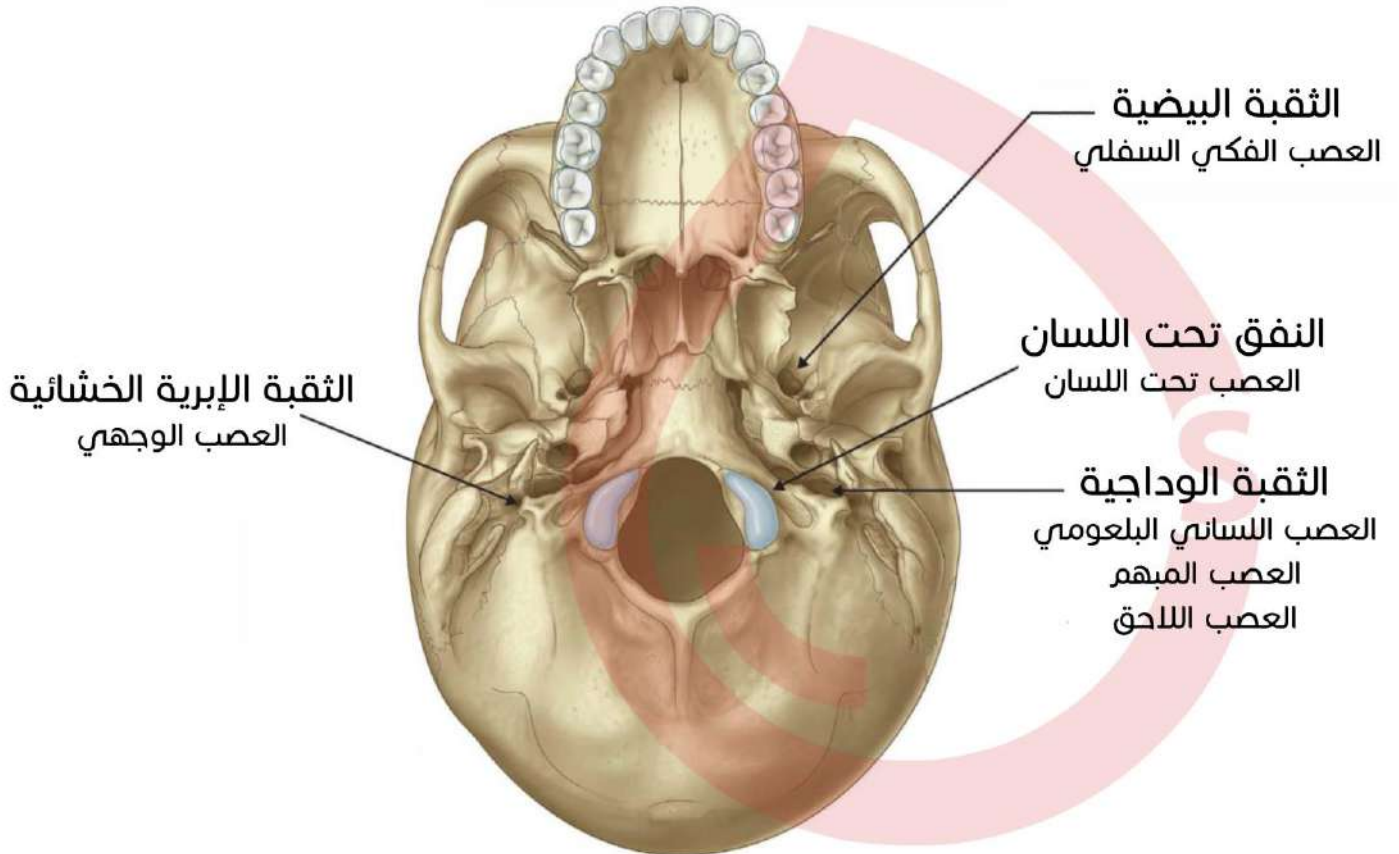
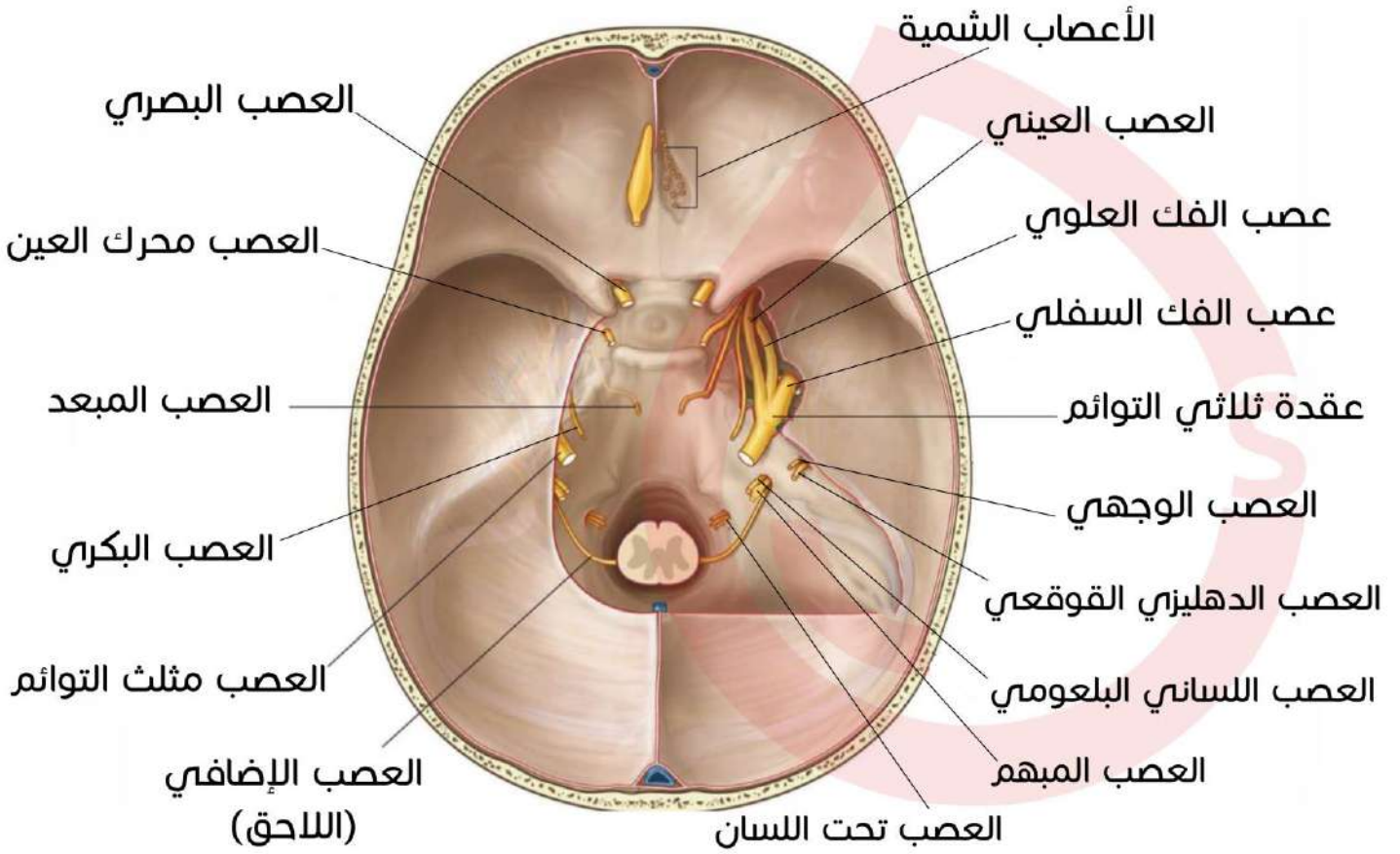


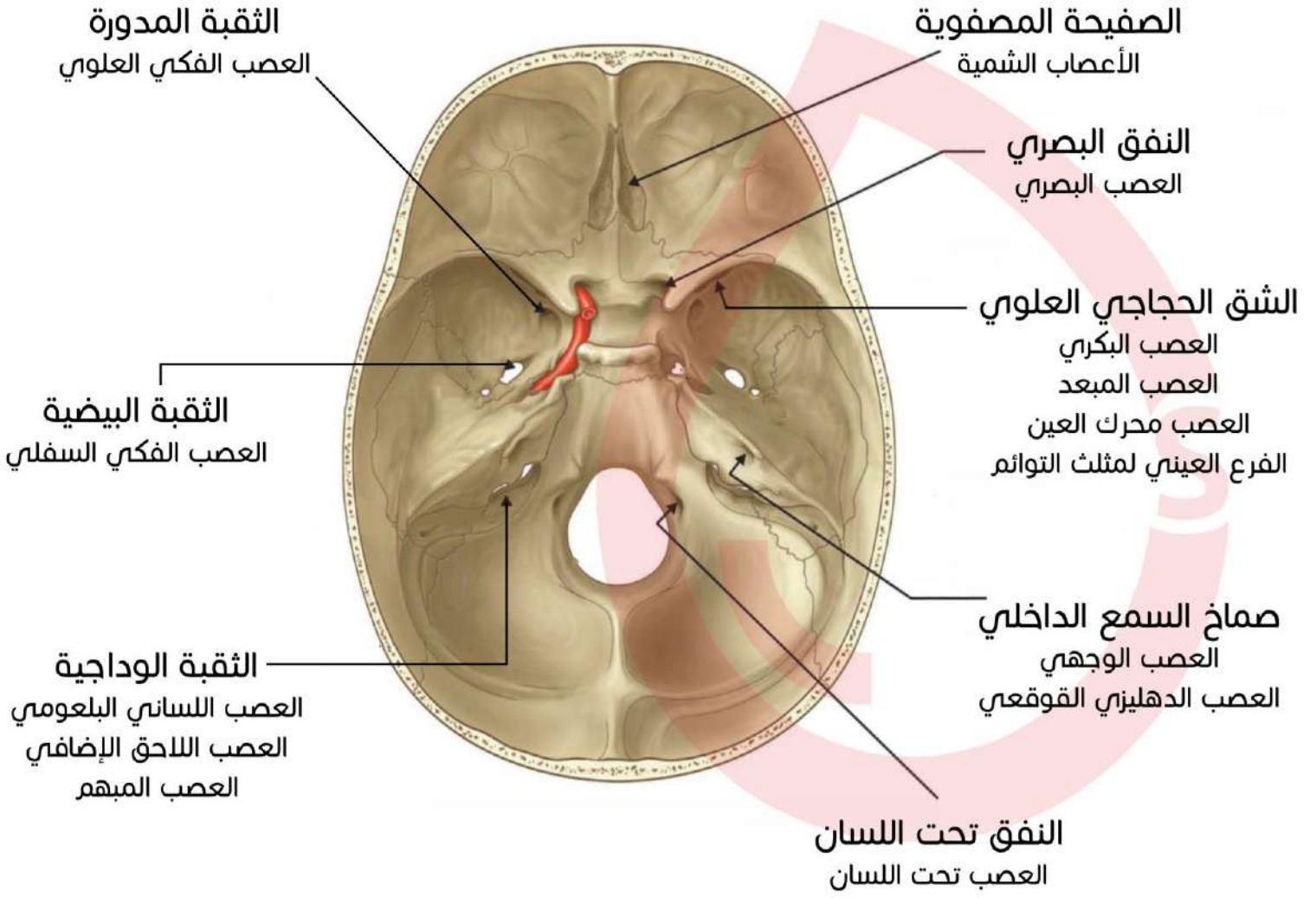


توضع نوى الأعصاب القحفية



## مرور الأعصاب عبر قاعدة القحف





أبيات شعرية لتسهيل حفظ مرور الأعصاب القحفية عبر قاعدة القحف:

شقت بحجتها حراك الأعين  
دار المفك على ثقب الكائن

شمّت بمصفاة البصير بصائر  
وبكت بها عين التوائم بعدما

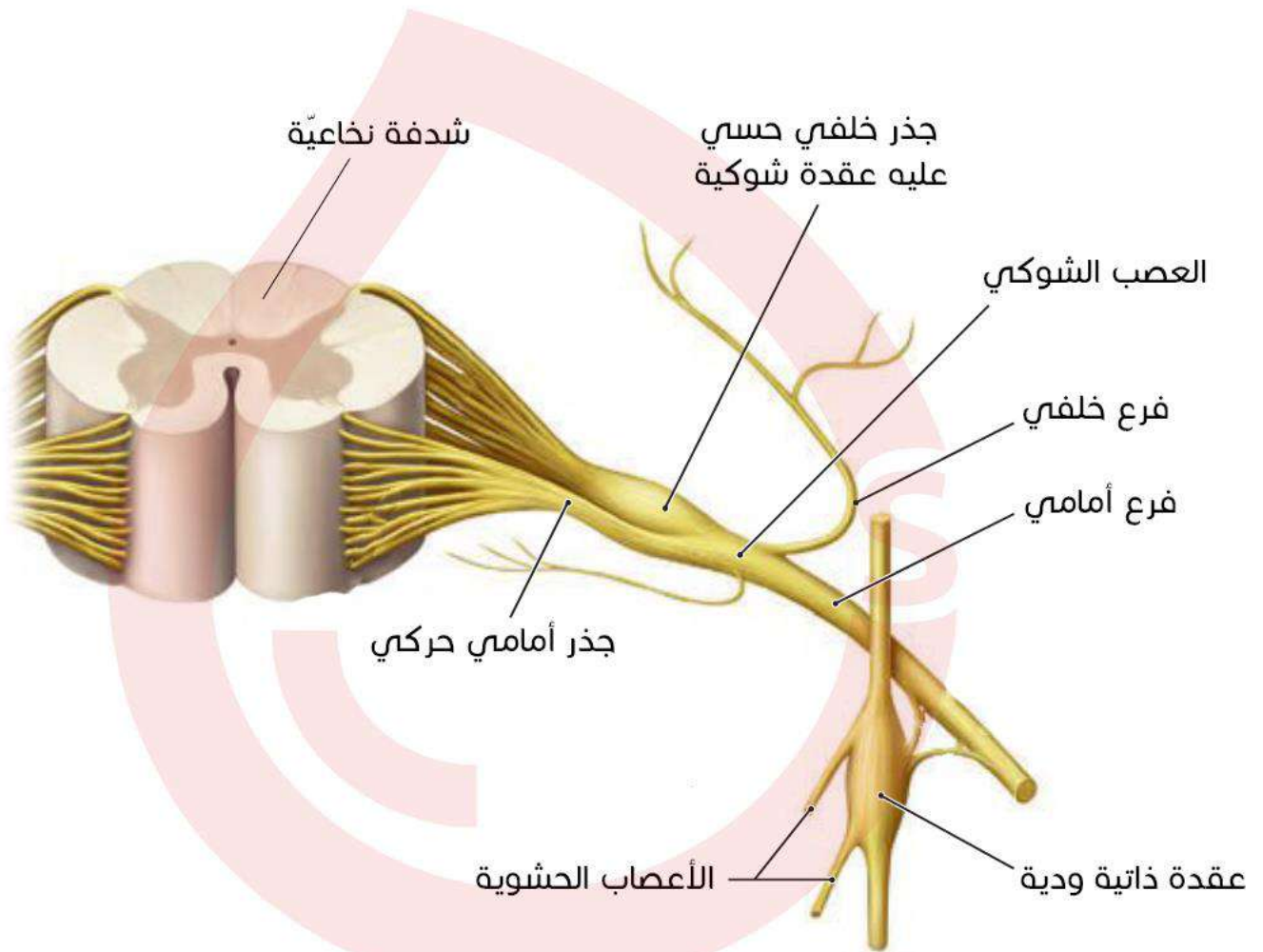
- ◀ شمّت بمصفاة: عصب شمي من الصفيحة المصفوية.
- ◀ البصير بصائر: عصب بصري من النفق البصري.
- ◀ شقت بحجتها حراك الأعين وبكت بها عين التوائم بعدما: العصب المحرك للعين والعصب البكري والفرع العيني لمثلث التوائم والعصب المبعد من الشق الحجاجي العلوي.
- ◀ دار المفك على ثقب الكائن: الفرع الفكي العلوي من الثقبة المدورة.

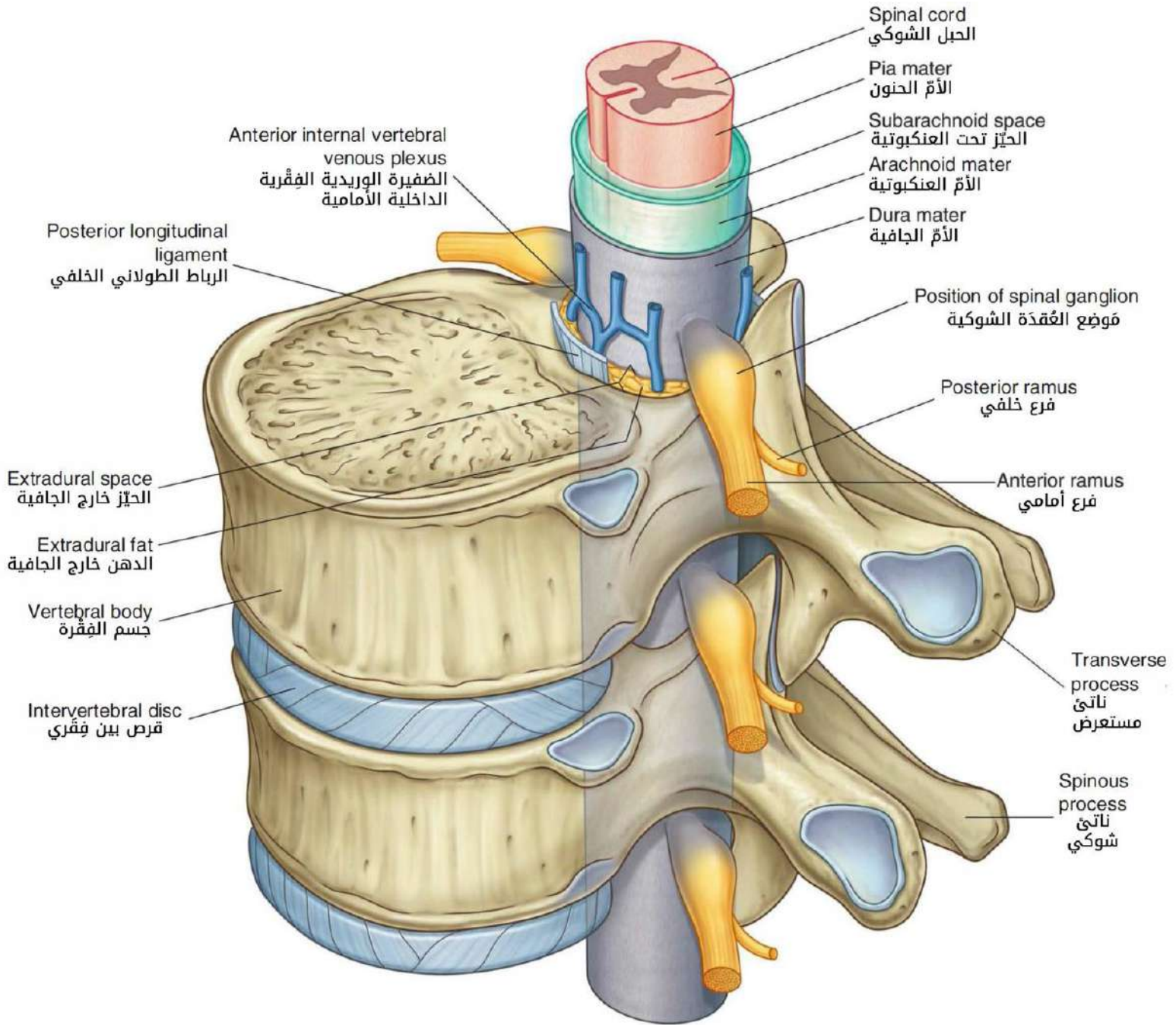
والوجه يسمع في المسم الباطن  
ولساننا نفق تحت اللسان

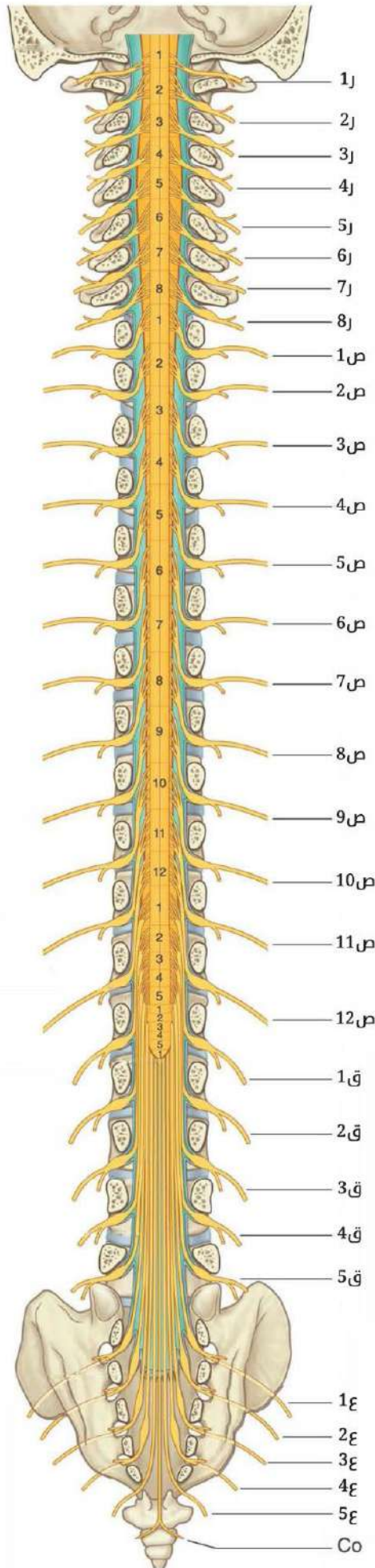
فبأبيض فكّ الأسافل ثالثاً  
بلعوم مبهم شوكونا بوداجة

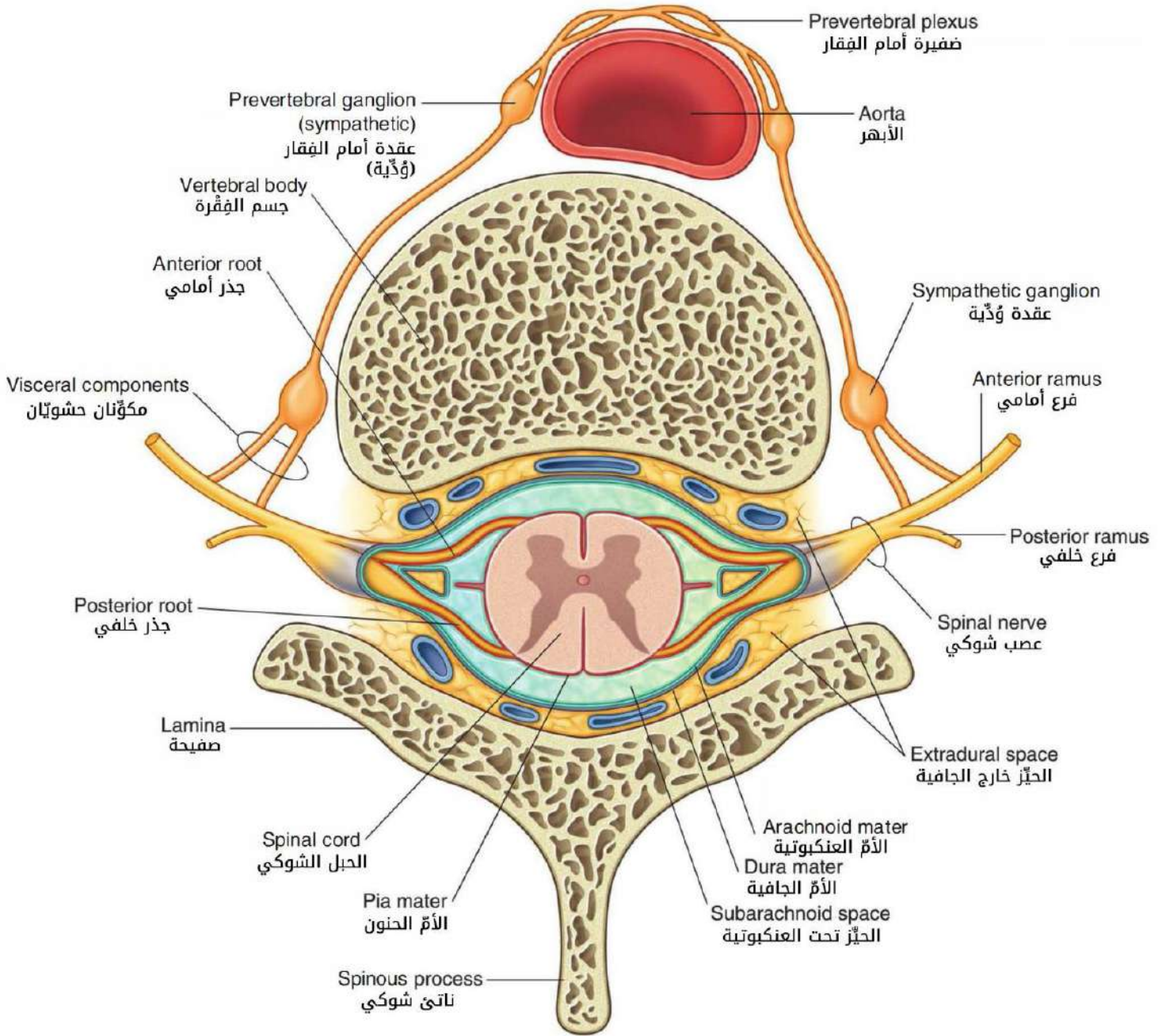
- فبأبيض فكّ الأسافل ثالثاً: العصب الفكّي السفلي (الثالث لمثلث التوائم) من الثقبه البيضية.
- والوجه يسمع في المسم الباطن: العصب الوجهي والعصب الدهليزي القوقعي من مسم السمع الباطن.
- بلعوم مبهم شوكونا بوداجة: العصب اللساني البلعومي والعصب المبهم والعصب اللاحق الشوكي من الثقبه الوداجية.
- لساننا نفق تحت اللسان: العصب تحت اللسان من النفق تحت اللسان.

## الأعصاب الشوكية

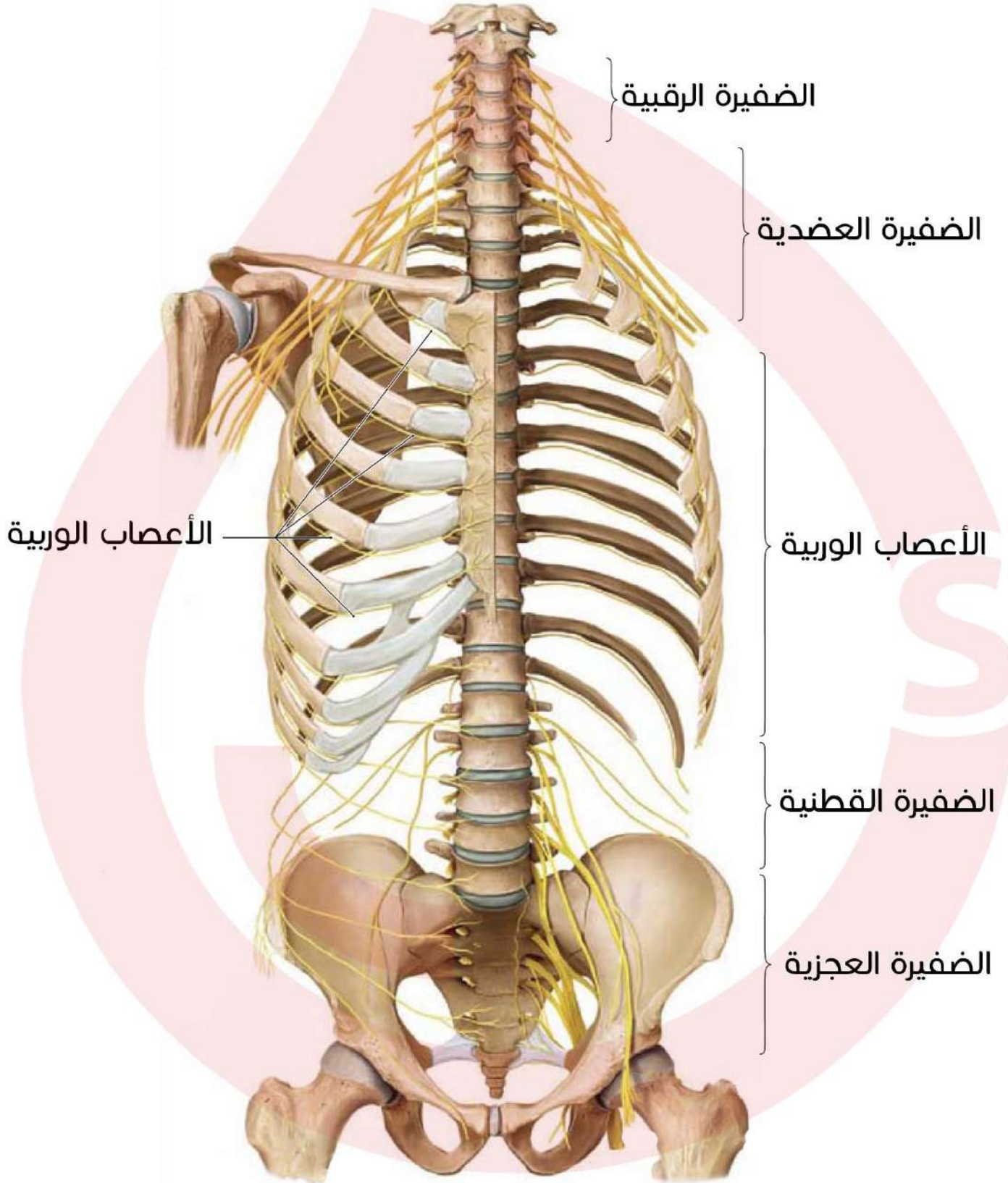






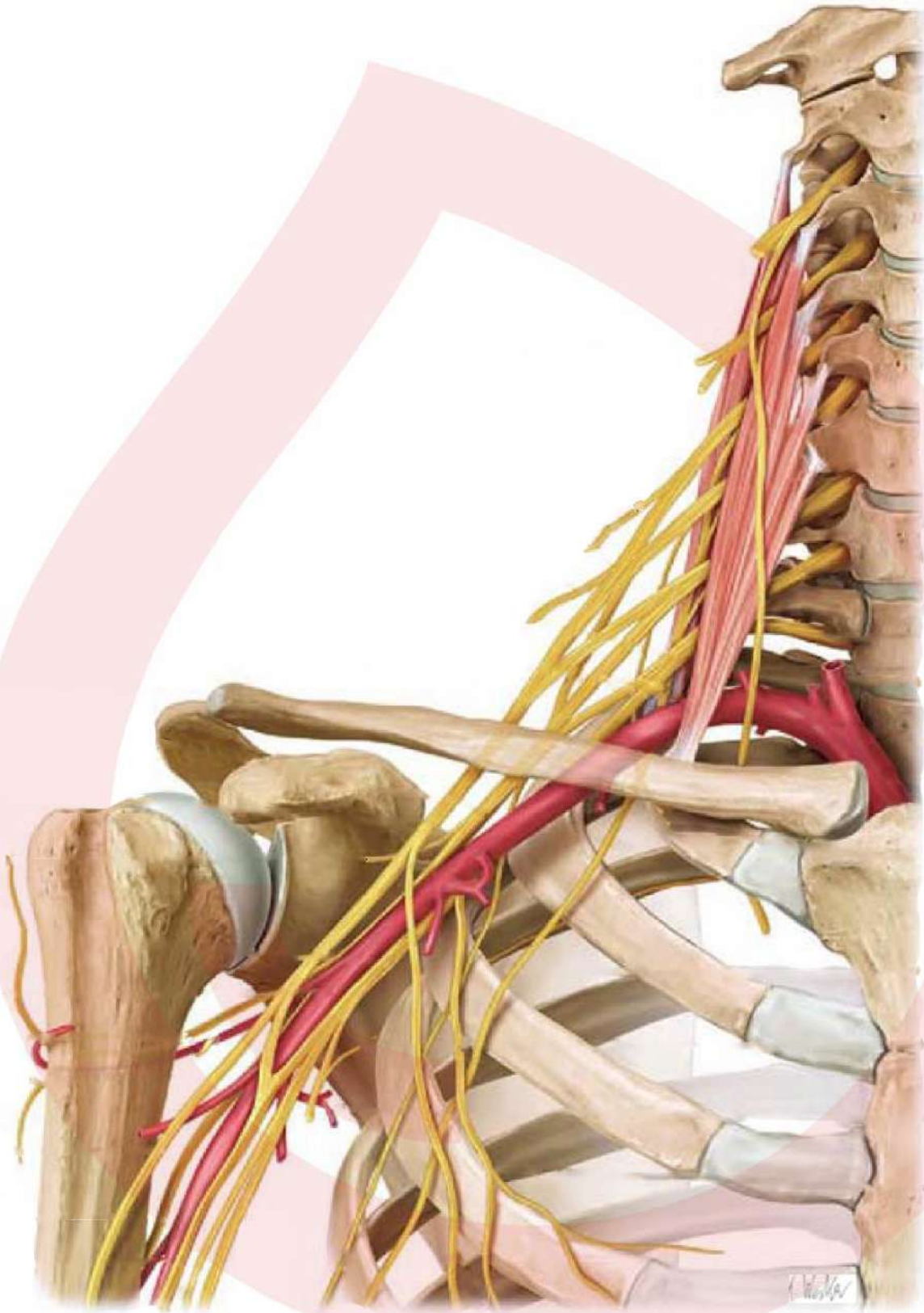


## الضفائر العصبية

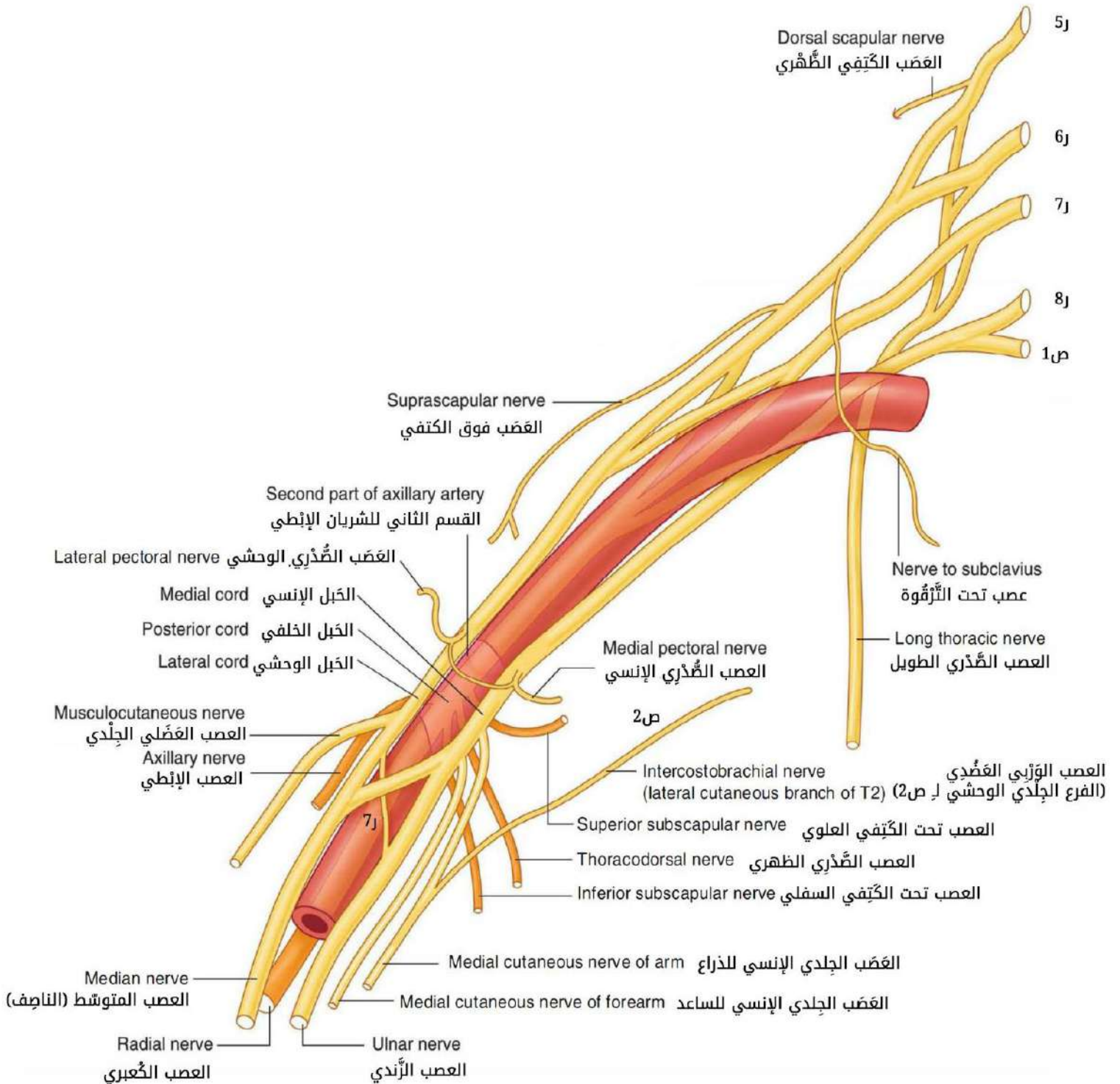




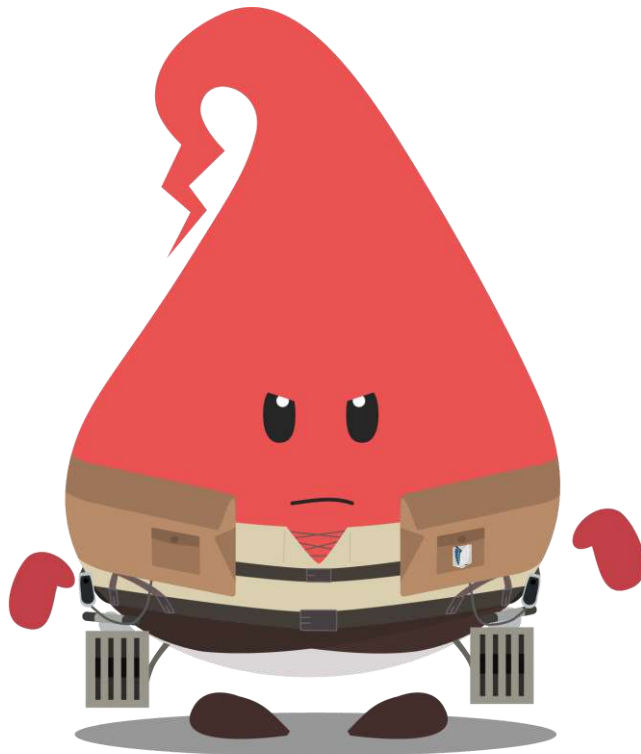
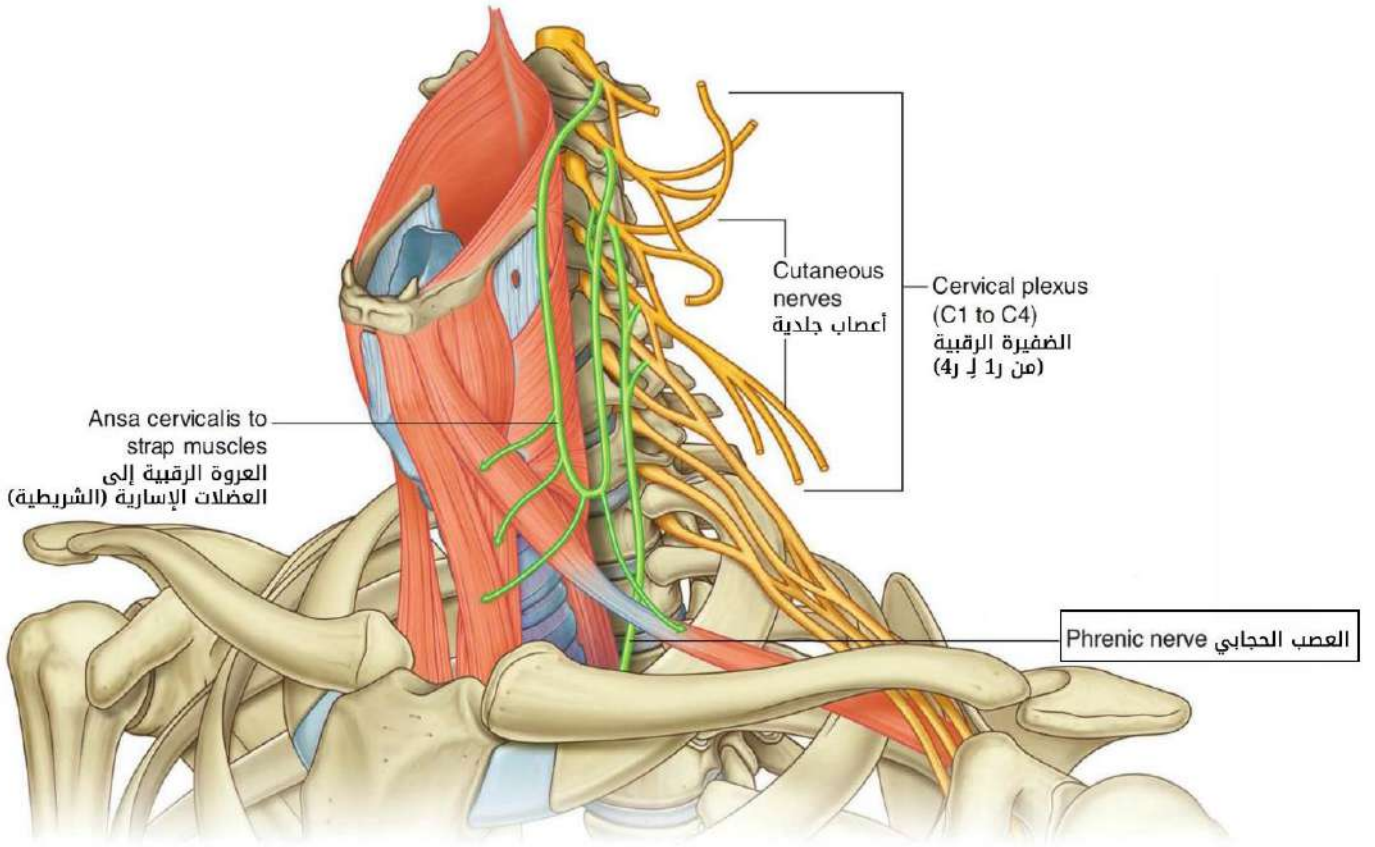
## الضفيرة العضدية



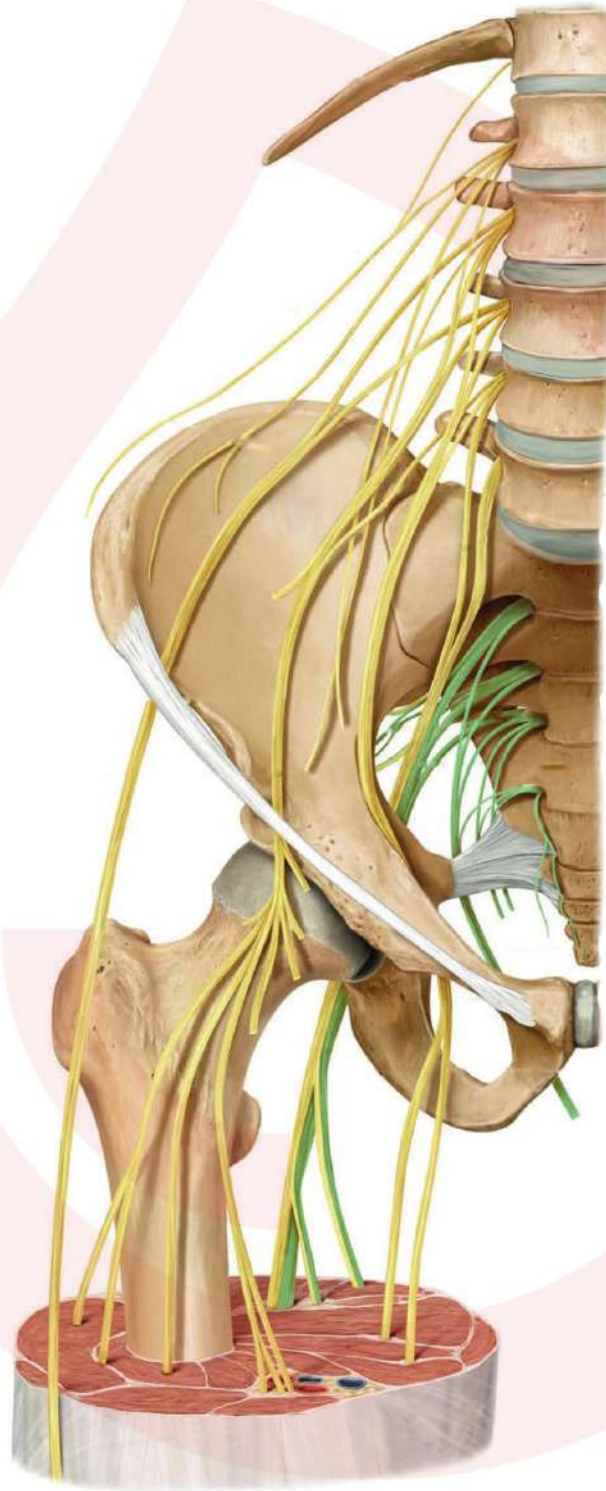
أهم فروعها:

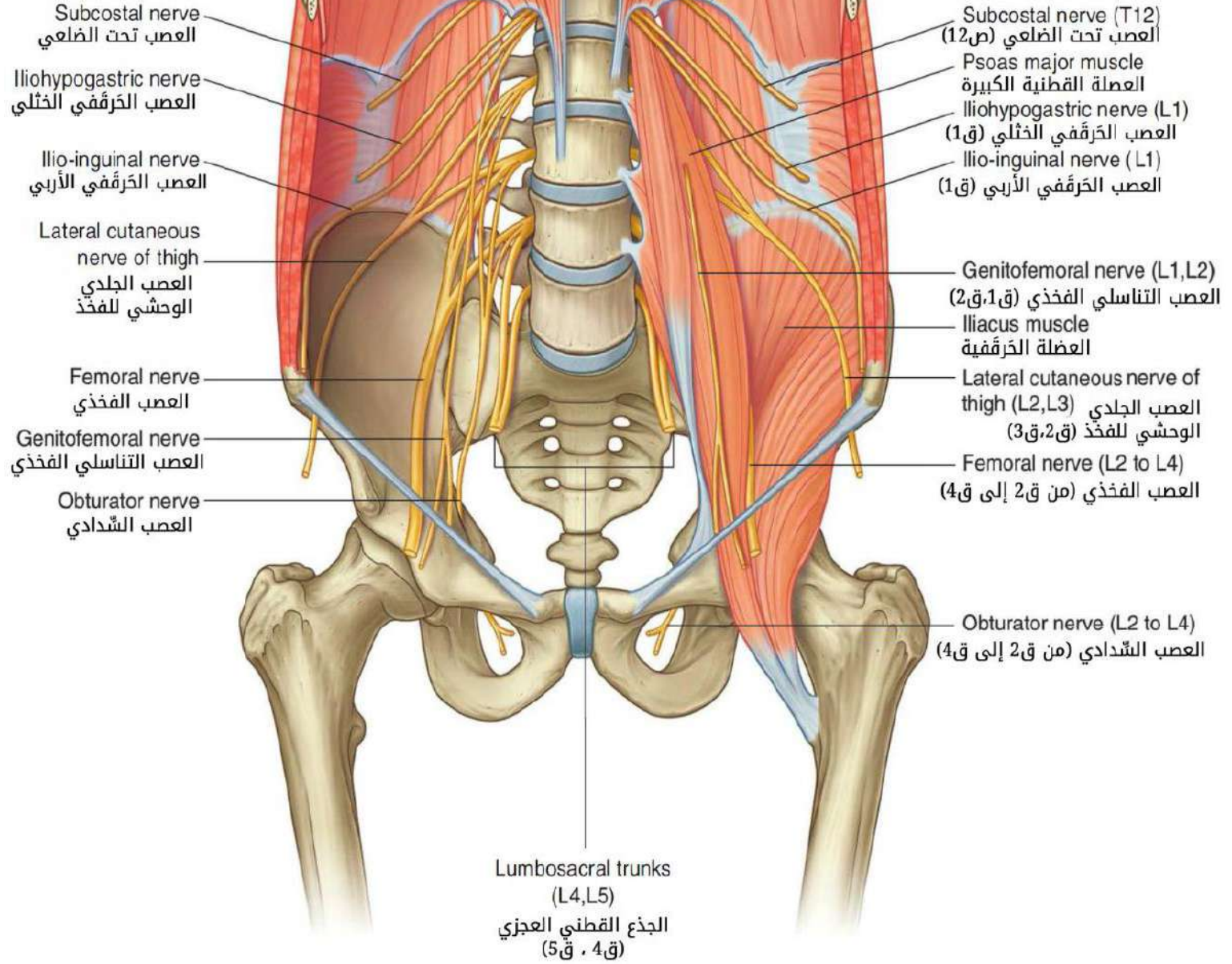


## الضفيرة الرقبية

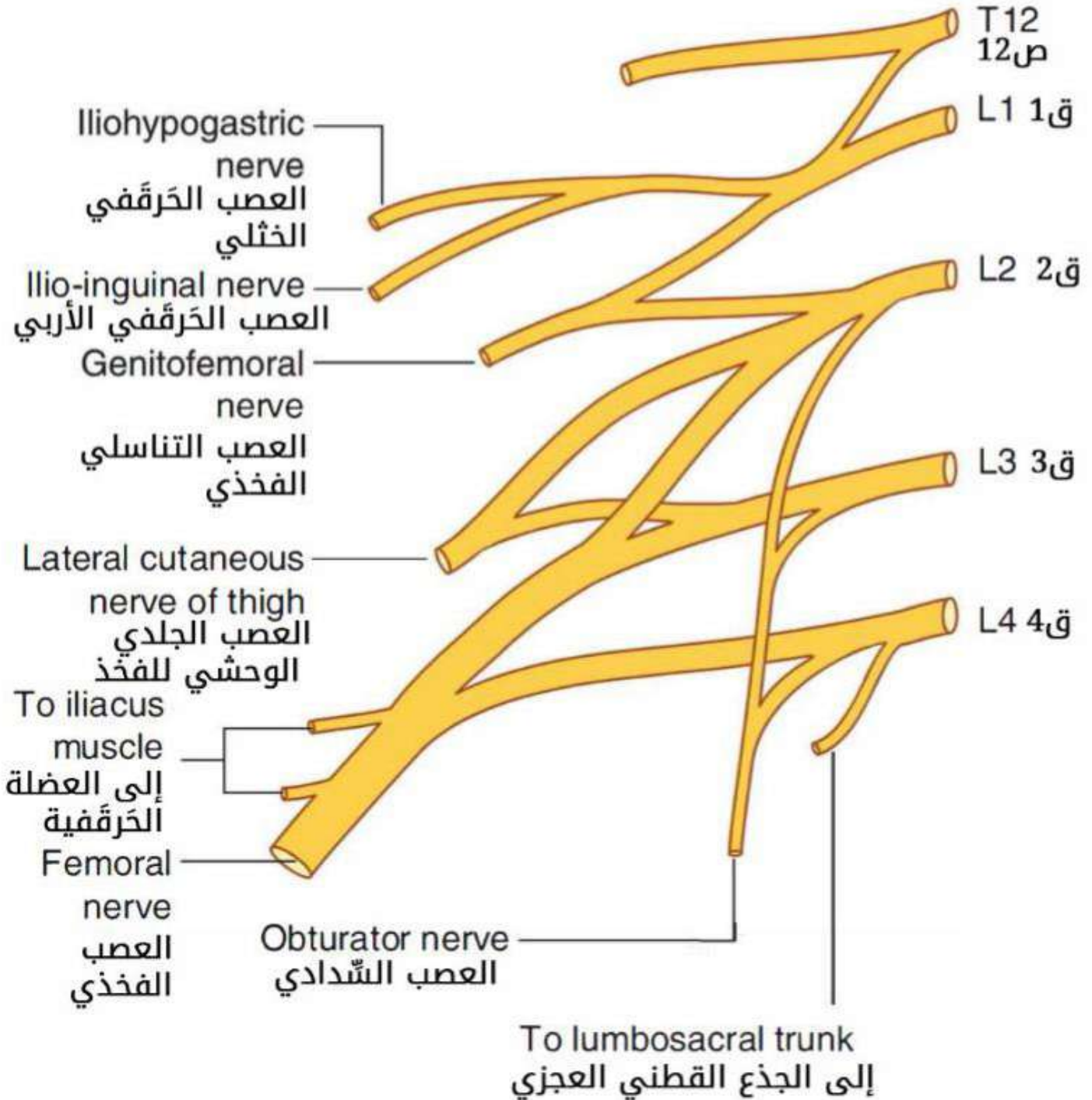


## الضفيرة القطنية

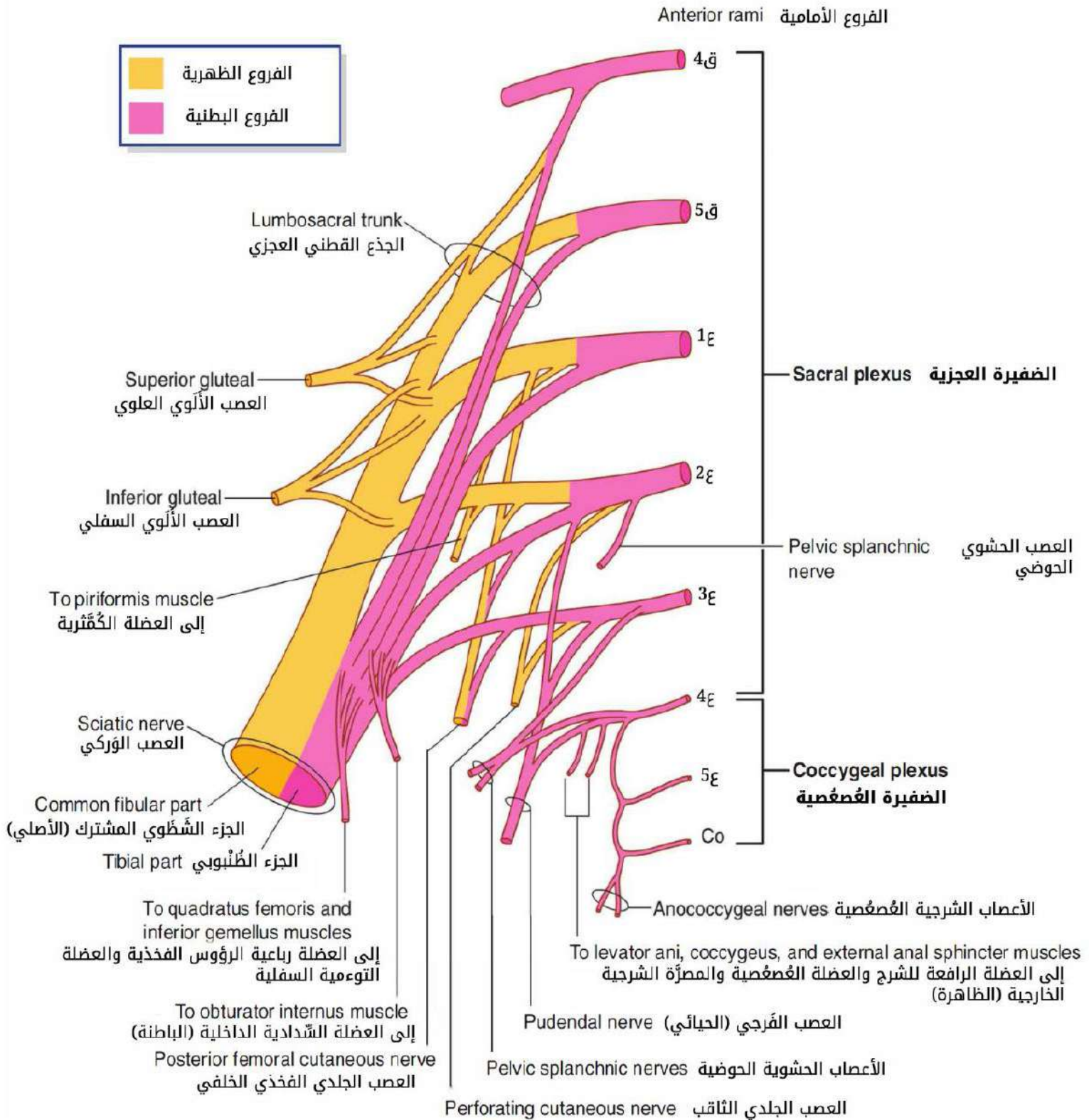




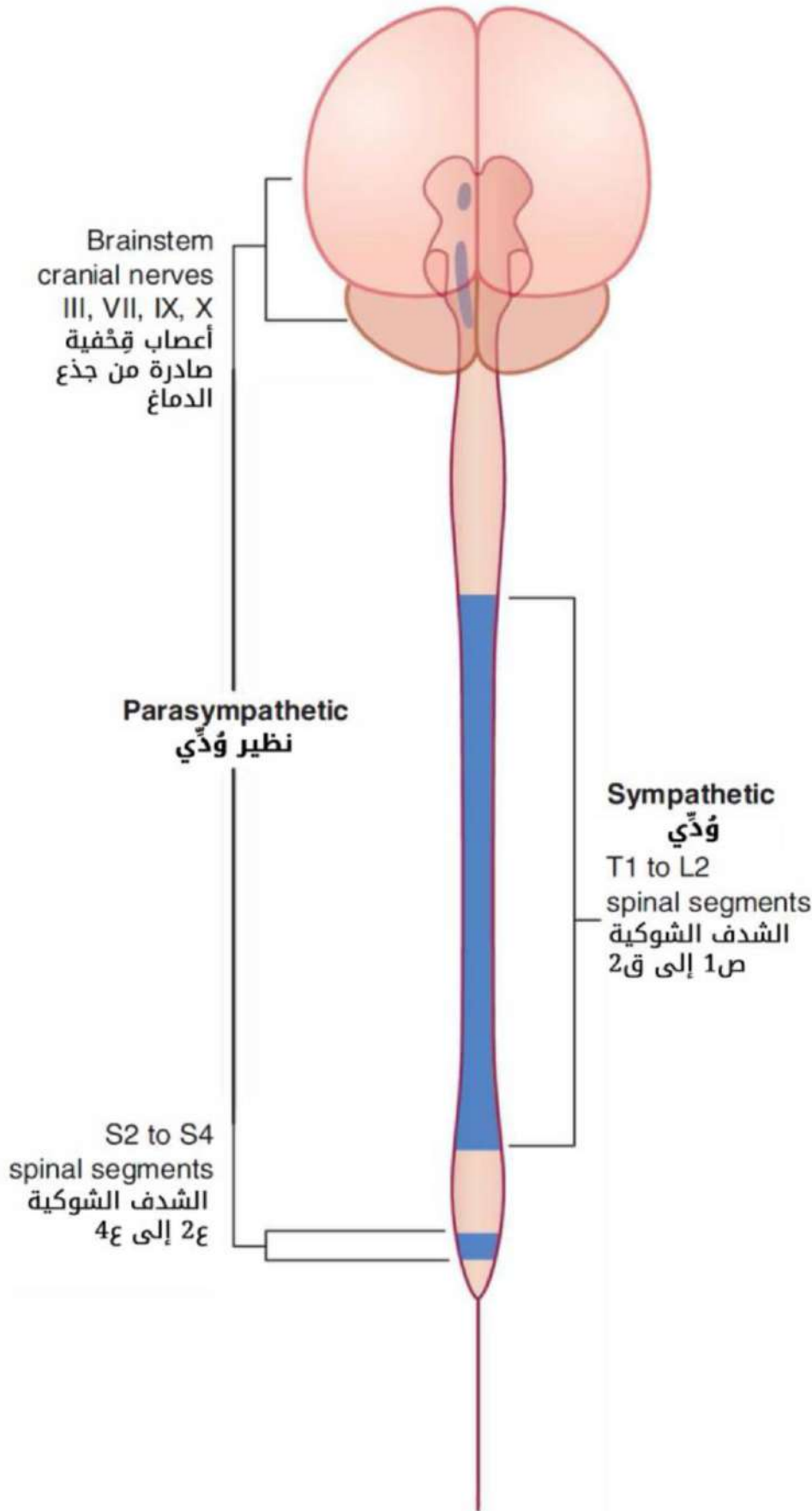
أهم فروعها:



الضفيرة العجزية والعصصية

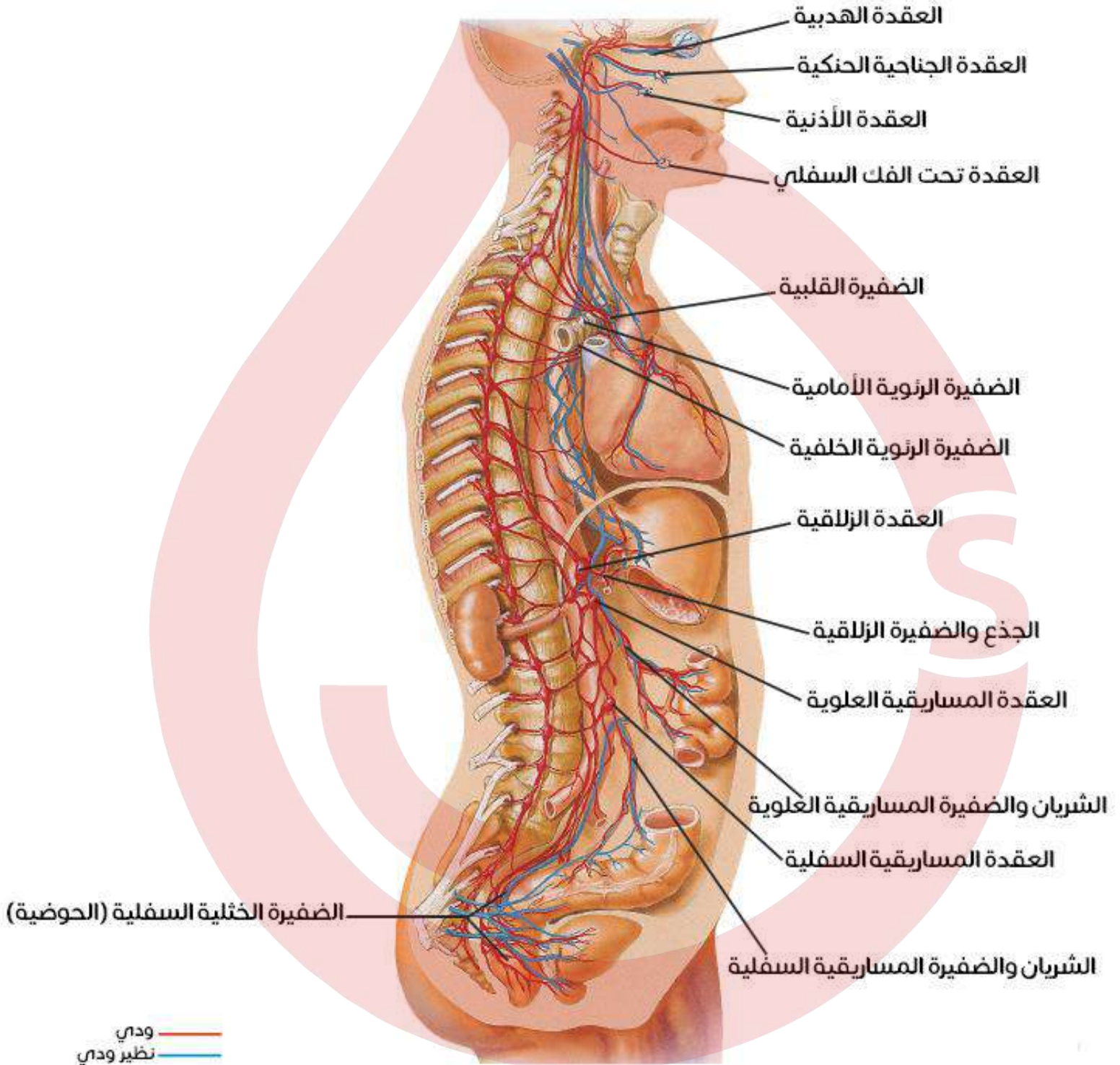


## الجهاز العصبي الذاتي المستقل





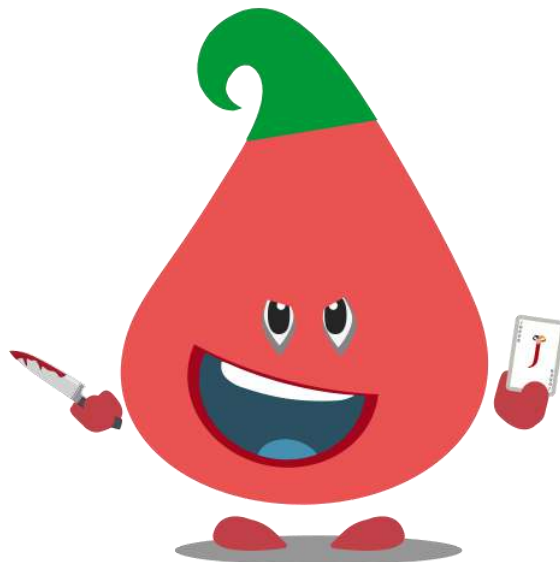
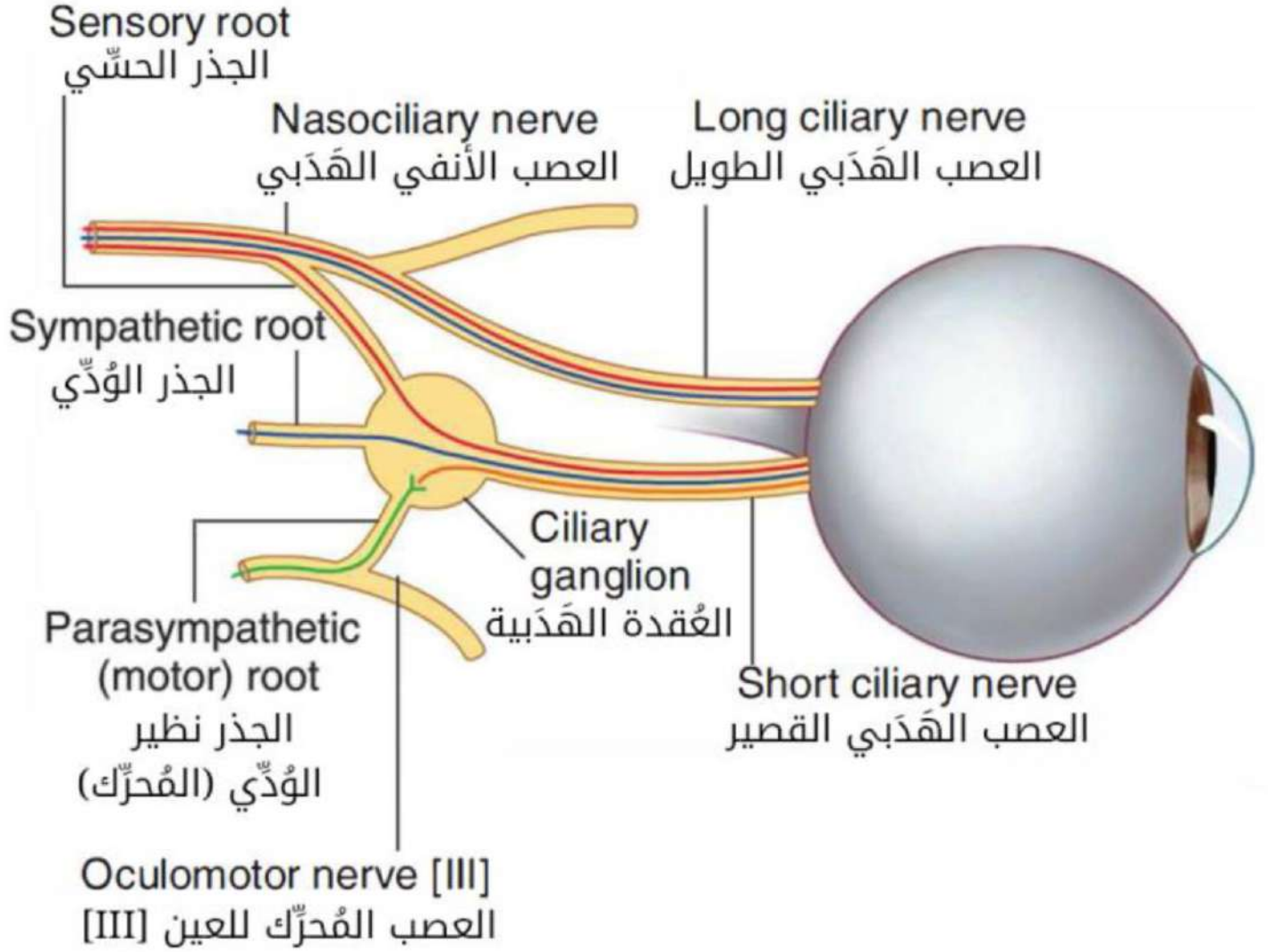
## أغلب الضفائر والعقد المذكورة في الجهاز العصبي الذاتي المستقل



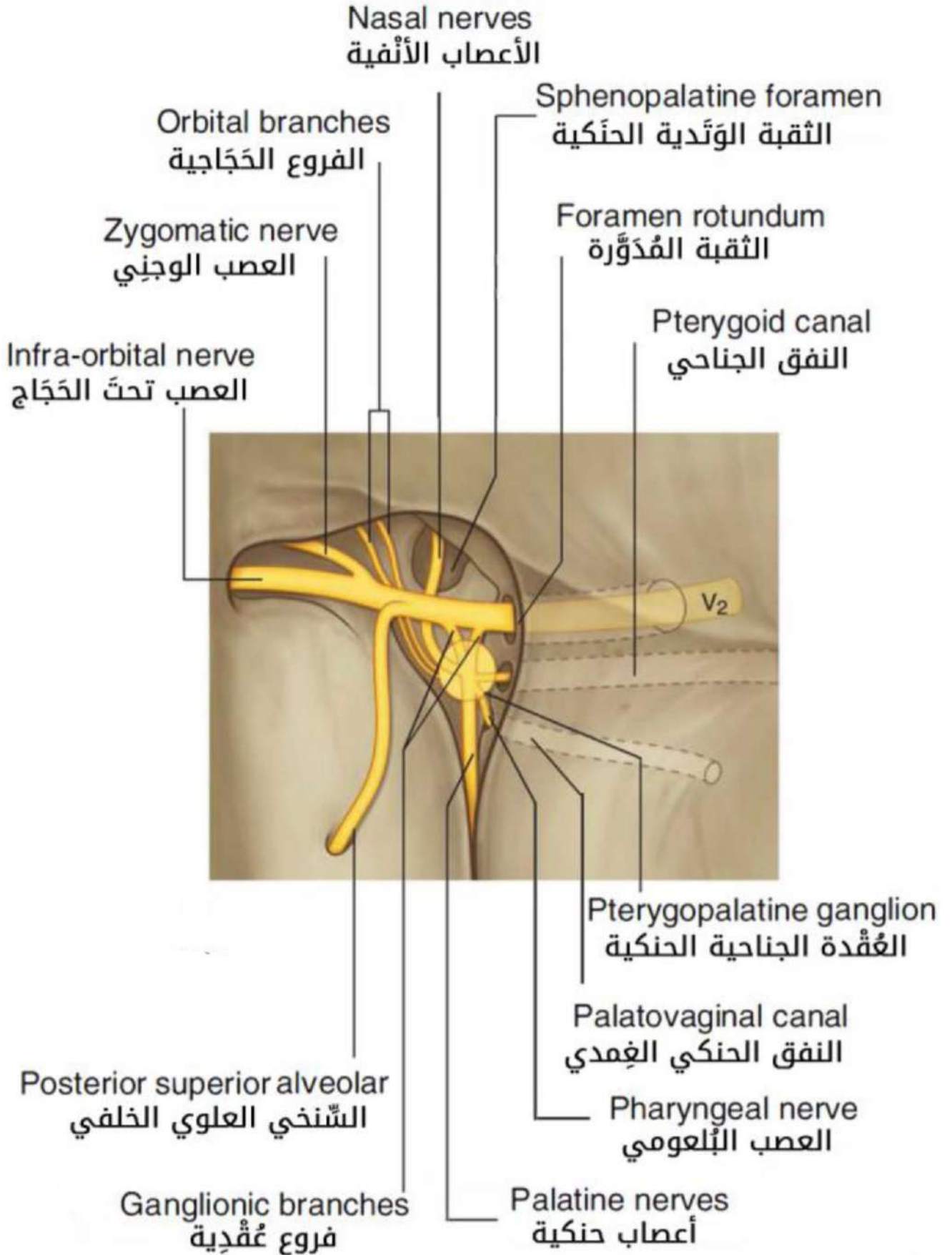
يفضل مشاهدة الصورة بنسخة PDF.

## العقد الذاتية الودية في الرأس

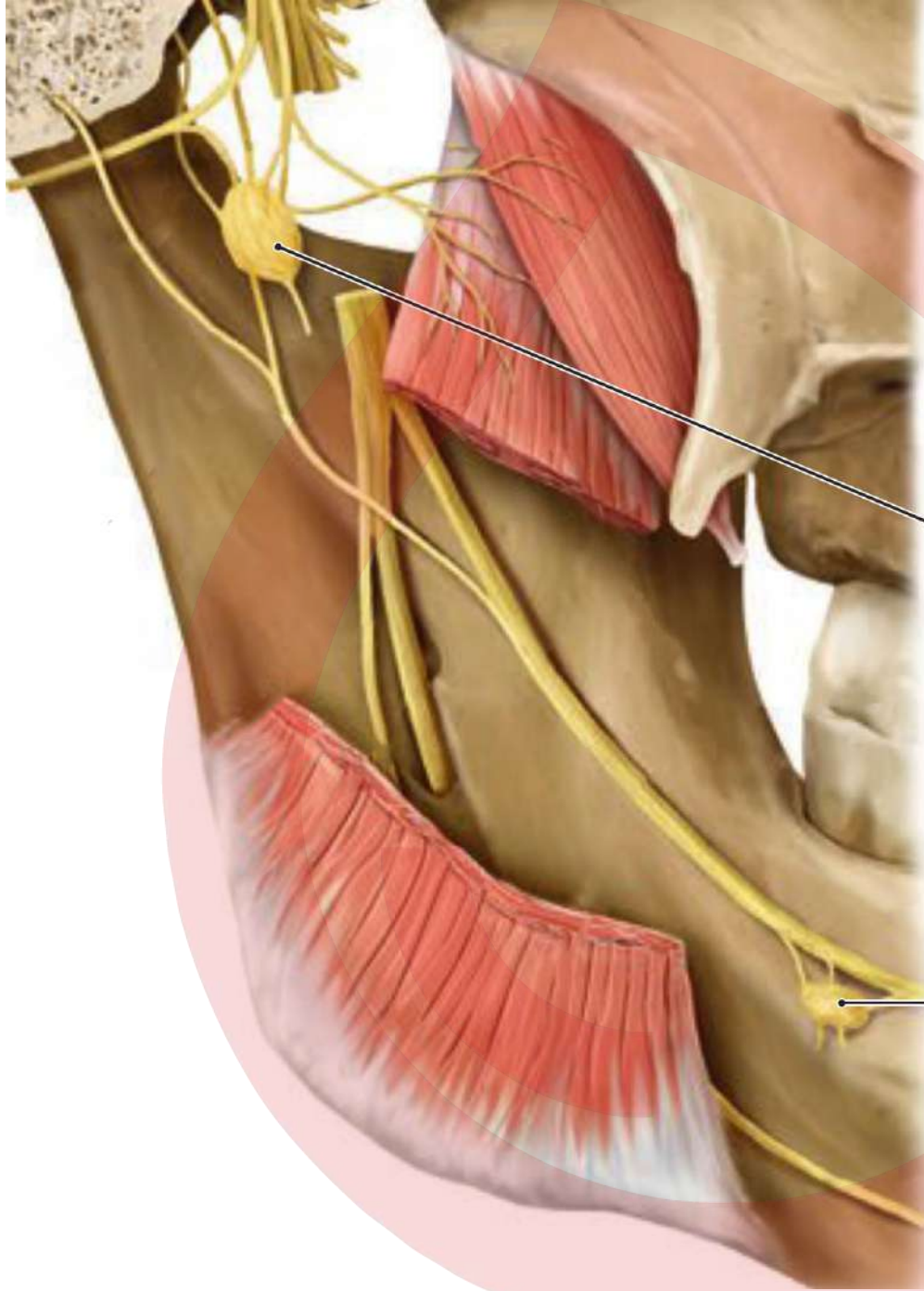
### العقدة الهدبية



## العقدة الجناحية الحنكية



## العقدة الأذنية والعقدة تحت الفك السفلي

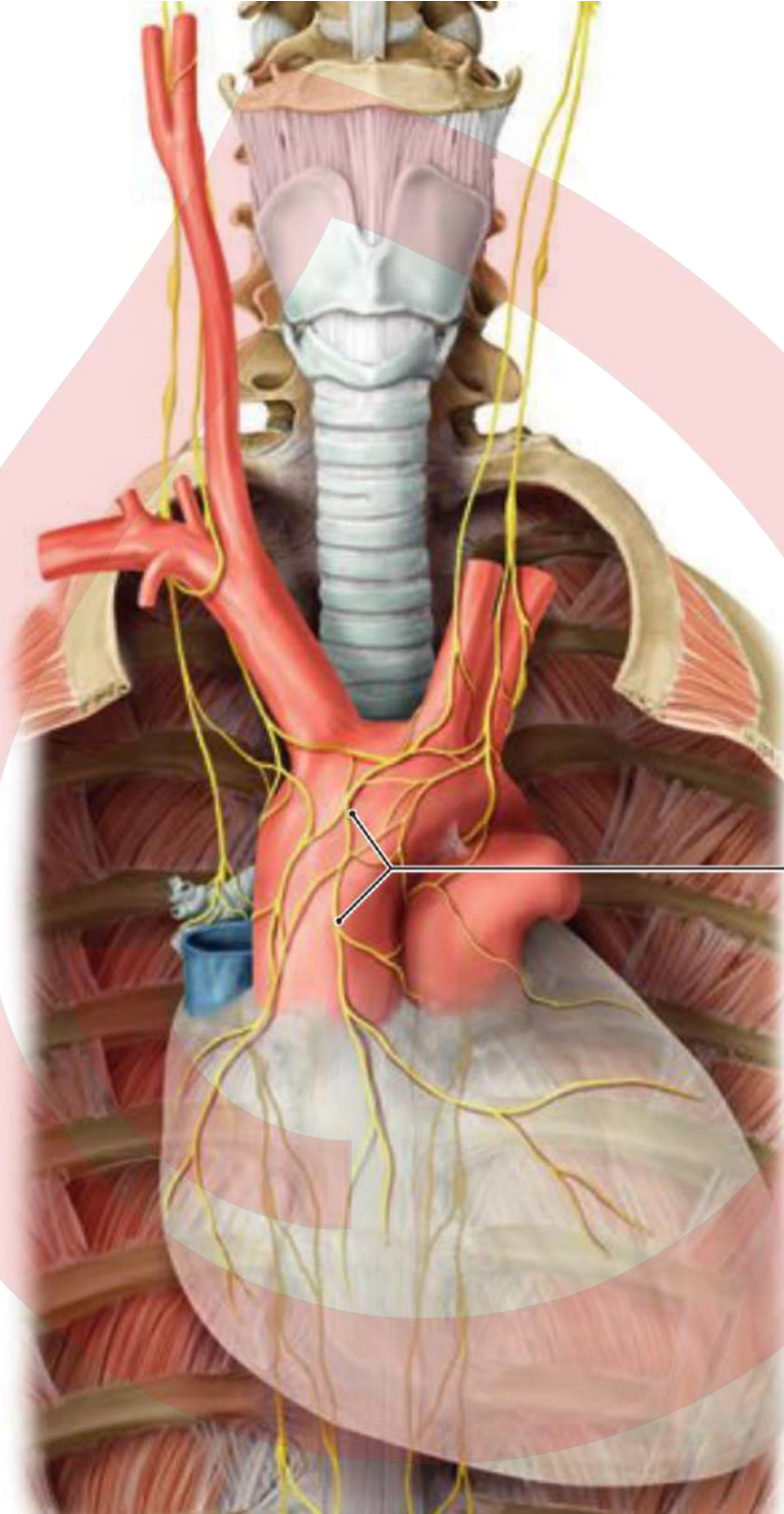


العقدة الأذنية  
Otic ganglion

العقدة تحت الفك  
السفلي  
Submandibular  
ganglion

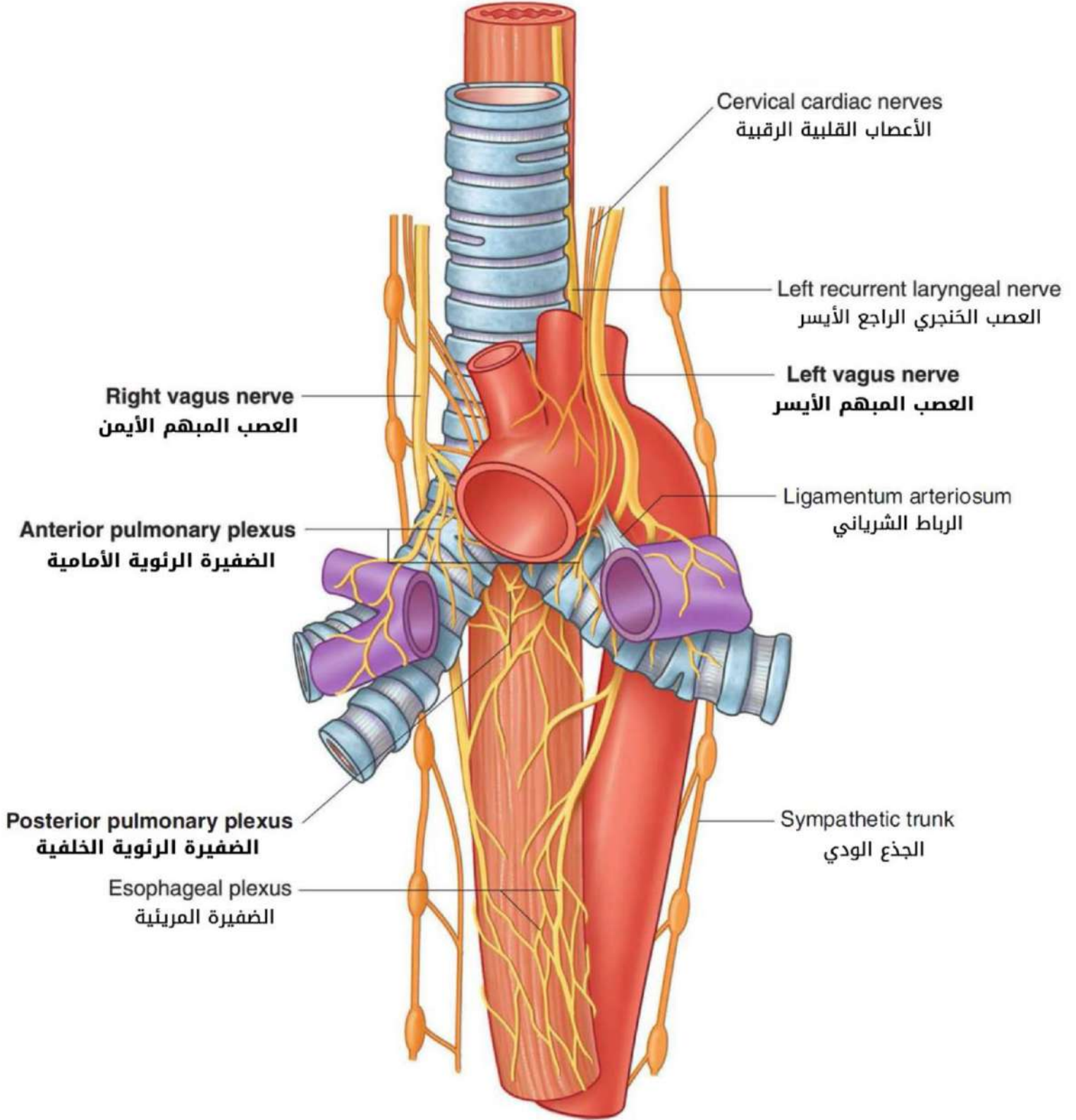
## الضفائر العصبية الذاتية

## الضفيرة القلبية

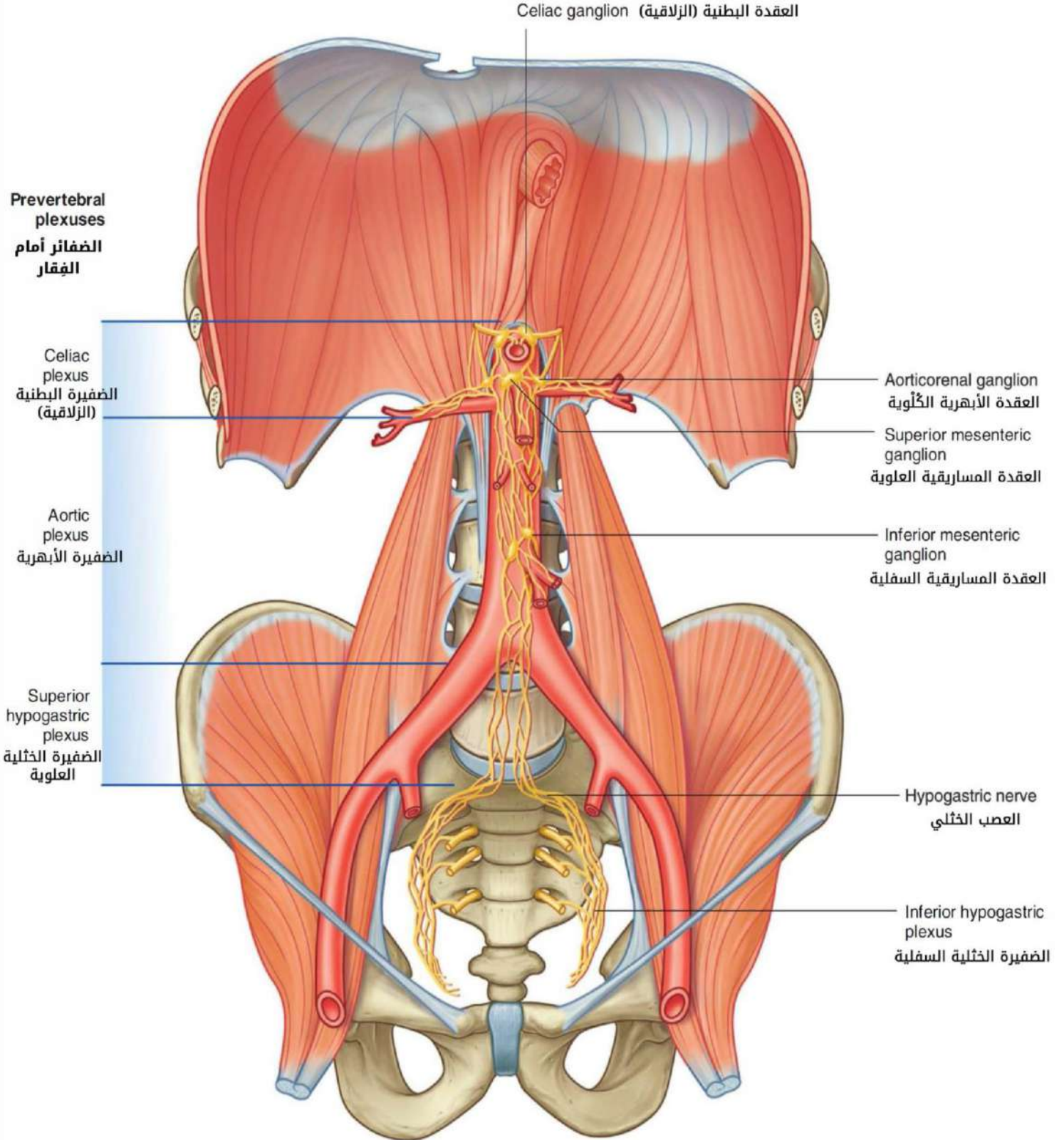


الضفيرة القلبية  
Cardiac plexus

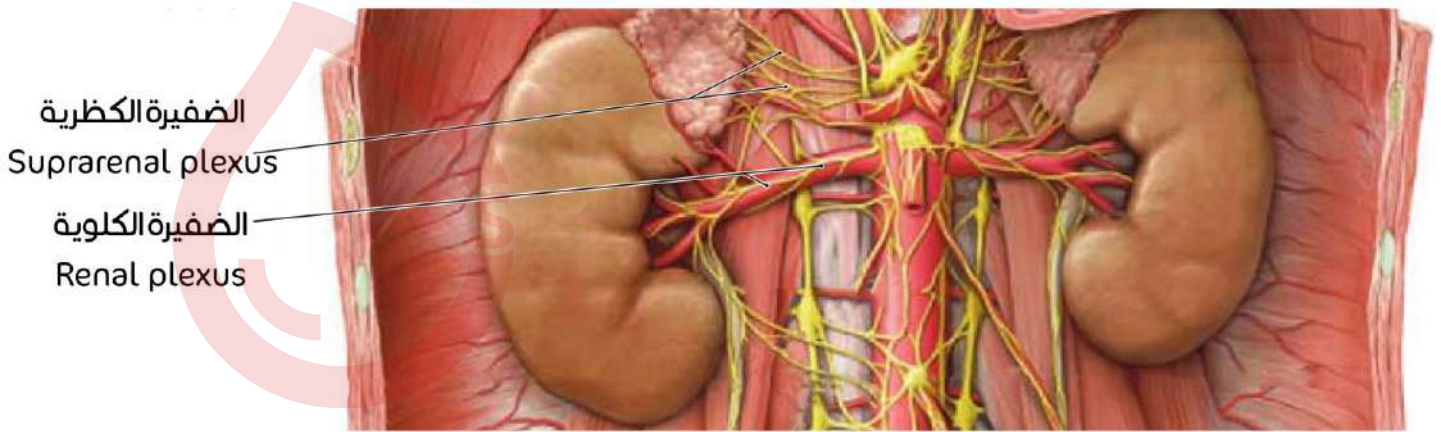
## الضفيرة الرئوية



## الضفائر المساريقية والبطنية والخلتية



## الضفيرة الكلوية والكظرية



## المصطلحات الإنكليزية

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Central nervous system (CNS)    | الجهاز العصبي المركزي |
| Peripheral nervous system (PNS) | الجهاز العصبي المحيطي |
| Cranial nerves                  | الأعصاب القحفية       |
| Spinal nerves                   | الأعصاب الشوكية       |
| Motor nerves                    | الأعصاب الحركية       |
| Sensitive nerves                | الأعصاب الحسية        |
| Sensorial nerves                | الأعصاب الحسية        |
| Efferent                        | صادرة                 |
| Afferent                        | واردة                 |
| Plexus                          | الضفيرة العصبية       |
| Ganglion                        | العقدة العصبية        |
| Preganglionic fibers            | الألياف قبل العقدية   |
| Postganglionic fibers           | الألياف بعد العقدية   |
| Somatic nervous system          | الجهاز العصبي الجسدي  |
| Autonomic nervous system        | الجهاز العصبي الذاتي  |
| Olfactory nerve                 | العصب الشمي           |
| Optic nerve                     | العصب البصري          |
| Oculomotor nerve                | العصب محرك العين      |



|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Trochlear nerve          | العصب البكري           |
| Trigeminal nerve         | العصب مثلث التوائم     |
| Ophthalmic nerve         | العصب العيني           |
| Maxillary nerve          | العصب الفكي العلوي     |
| Mandibular nerve         | العصب الفكي السفلي     |
| Abducent nerve           | العصب المبعد           |
| Facial nerve             | العصب الوجهي           |
| Vestibulocochlear nerve  | العصب الدهليزي القوقعي |
| Glossopharyngeal nerve   | العصب اللساني البلعومي |
| Vagus nerve              | العصب المبهم           |
| Accessory nerve          | العصب اللاحق (الإضافي) |
| Hypoglossal nerve        | العصب تحت اللساني      |
| Cervical plexus          | الضفيرة الرقبية        |
| Brachial plexus          | الضفيرة العضدية        |
| Lumbar plexus            | الضفيرة القطنية        |
| Sacral plexus            | الضفيرة العجزية        |
| Coccygeal plexus         | الضفيرة العصعصية       |
| Phrenic nerve            | العصب الحجابي          |
| Musculocutaneous nerve   | العصب العضلي الجلدي    |
| Axillary nerve           | العصب الإبطي           |
| Ulnar nerve              | العصب الزندي           |
| Radial nerve             | العصب الكعبري          |
| Median nerve             | العصب الناصف           |
| Femoral nerve            | العصب الفخذي           |
| Obturator nerve          | العصب السدادي          |
| Sciatic nerve            | العصب الوركي           |
| Pudendal nerve           | العصب الفرجي (الحيائي) |
| Autonomic nervous system | الجهاز العصبي الذاتي   |
| Sympathetic system       | الجملة الودية          |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Parasympathetic system               | الجملة نظيرة ودية                 |
| Ciliary ganglion                     | العقدة الهدية                     |
| Pterygopalatine ganglion             | العقدة الجناحية الحنكية           |
| Otic ganglion                        | العقدة الأذنية                    |
| Submandibular ganglion               | العقدة تحت الفك السفلي            |
| Autonomic nervous plexuses           | الضفائر العصبية الذاتية           |
| Cardiac plexus                       | الضفيرة القلبية                   |
| Pulmonary plexus                     | الضفيرة الرئوية                   |
| Celiac plexus                        | الضفيرة البطنية (الزلاقية)        |
| Superior mesenteric plexus           | الضفيرة المساريقية العلوية        |
| Renal plexus                         | الضفيرة الكلوية                   |
| Suprarenal plexus                    | الضفيرة الكظرية                   |
| Inferior hypogastric (pelvic) plexus | الضفيرة الخثلية السفلية (الحوضية) |

## الأسئلة المؤتمتة

### دورات السنة التحضيرية

|  |
|--|
| <p><b>1</b></p> <p>الضفيرة المسؤولة عن تنظيم فعالية الأحشاء الحوضية والمصترات والوظيفة الجنسية:</p> <p>A. الضفيرة البطنية.</p> <p>B. الضفيرة المساريقية العلوية.</p> <p>C. الضفيرة القلبية.</p> <p>D. الضفيرة الخثلية السفلية.</p> |
| <p><b>2</b></p> <p>كل ما يلي ضفائر عصبية ذاتية ما عدا:</p> <p>A. الضفيرة العجزية.</p> <p>B. الضفيرة القلبية.</p> <p>C. الضفيرة البطنية.</p> <p>D. الضفيرة المساريقية العلوية.</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>يؤدي تفعيل الجملة الودية إلى كل مما يلي ما عدا:</b> | <p>3</p> <p>A. توسع الحدقة.<br/>B. القذف.<br/>C. تنشيط حركية السبيل الهضمي.<br/>D. نقص المفرزات.</p>                       |
| <b>الضفيرة العضدية تعطي كل مما يلي ما عدا:</b>         | <p>4</p> <p>A. العصب السداي.<br/>B. العصب الإبطي.<br/>C. العصب الناصف.<br/>D. العصب العضلي الجلدي.</p>                     |
| <b>يعصب العضلة القترائية:</b>                          | <p>5</p> <p>A. العصب القحفي 11.<br/>B. العصب الشمي.<br/>C. العصب المحرك.<br/>D. العصب 10.</p>                              |
| <b>يخرج من الشق الحجاجي العلوي كل ما يلي ما عدا:</b>   | <p>6</p> <p>A. محرك العين.<br/>B. البكري.<br/>C. العصب البصري.<br/>D. الفرع العيني للعصب مثلث التوائم.</p>                 |
| <b>كل مايلي تنحصر في الأعصاب الحاسية ما عدا:</b>       | <p>7</p> <p>A. العصب القحفي الخامس.<br/>B. العصب القحفي الأول.<br/>C. العصب القحفي الثامن.<br/>D. العصب القحفي البصري.</p> |

الحل:

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| C | A | A | C | A | D |
|   |   |   |   |   | 7 |
|   |   |   |   |   | A |

## دورات الطبّ البشري

|   |  |
|---|--|
| 1 | من فروع الضفيرة العجزية:   |
|   | A. العصب الفخذي.<br>B. العصب السدادي.<br>C. العصب الناصف.<br>D. العصب الوركي.            |
| 2 | تشكلها الفروع البطنية الأمامية للأعصاب الشوكية القطنية الأربعة الأولى:                   |
|   | A. الضفيرة الرقبية.<br>B. الضفيرة العضدية.<br>C. الضفيرة العجزية.<br>D. الضفيرة القطنية. |
| 3 | العصب الحجابي من فروع:   |
|   | A. الضفيرة الرقبية.<br>B. الضفيرة العضدية.<br>C. الضفيرة العجزية.<br>D. الضفيرة القطنية. |
| 4 | يتفرع عن الضفيرة القطنية:  |
|   | A. العصب السدادي.<br>B. العصب الناصف.<br>C. العصب الوركي.<br>D. العصب الحياثي.           |

|   |          |
|---|----------|
| <b>تقع نواة العصب القحفي التاسع في:</b>   | <b>5</b> |
| <p>A. الجسر.</p> <p>B. الدماغ الأوسط.</p> <p>C. البصلة.</p> <p>D. كل ما سبق صحيح.</p>   |          |
| <b>Vagus nerve (X):</b>   | <b>6</b> |
| <p>A. يمر من النفق الوداجي.</p> <p>B. يمر من الثقب البيضية.</p> <p>C. يمر من النفق البصري.</p> <p>D. يخرج من النفق تحت اللساني.</p> |          |
| <b>Hypoglossal nerve:</b>   | <b>7</b> |
| <p>A. حركي لعضلات العنق.</p> <p>B. حركي لعضلات اللسان.</p> <p>C. عصب حاسي.</p> <p>D. حركي إفرازي للغدد اللعابية.</p>                |          |
| <b>من فروع الضفيرة العجزية الانتهائية:</b>  | <b>8</b> |
| <p>A. العصب الفخذي.</p> <p>B. العصب الناصف.</p> <p>C. العصب الحيائي.</p> <p>D. العصب الحرقفي الإربي.</p>                            |          |

الحل:

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| A | C | A | A | D | D |
|   |   |   |   | 8 | 7 |
|   |   |   |   | C | B |

إلى هنا نصل وإياكم أصدقاءنا إلى نهاية ملحقنا..  
 نرجو أن يحقق لكم الفائدة المرجوة منه..  
 نلتاكم في ملاحق قادمة..  
 لا تنسونا من صالح دعائكم..♥



## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أطباء وصيدلة المستقبل..

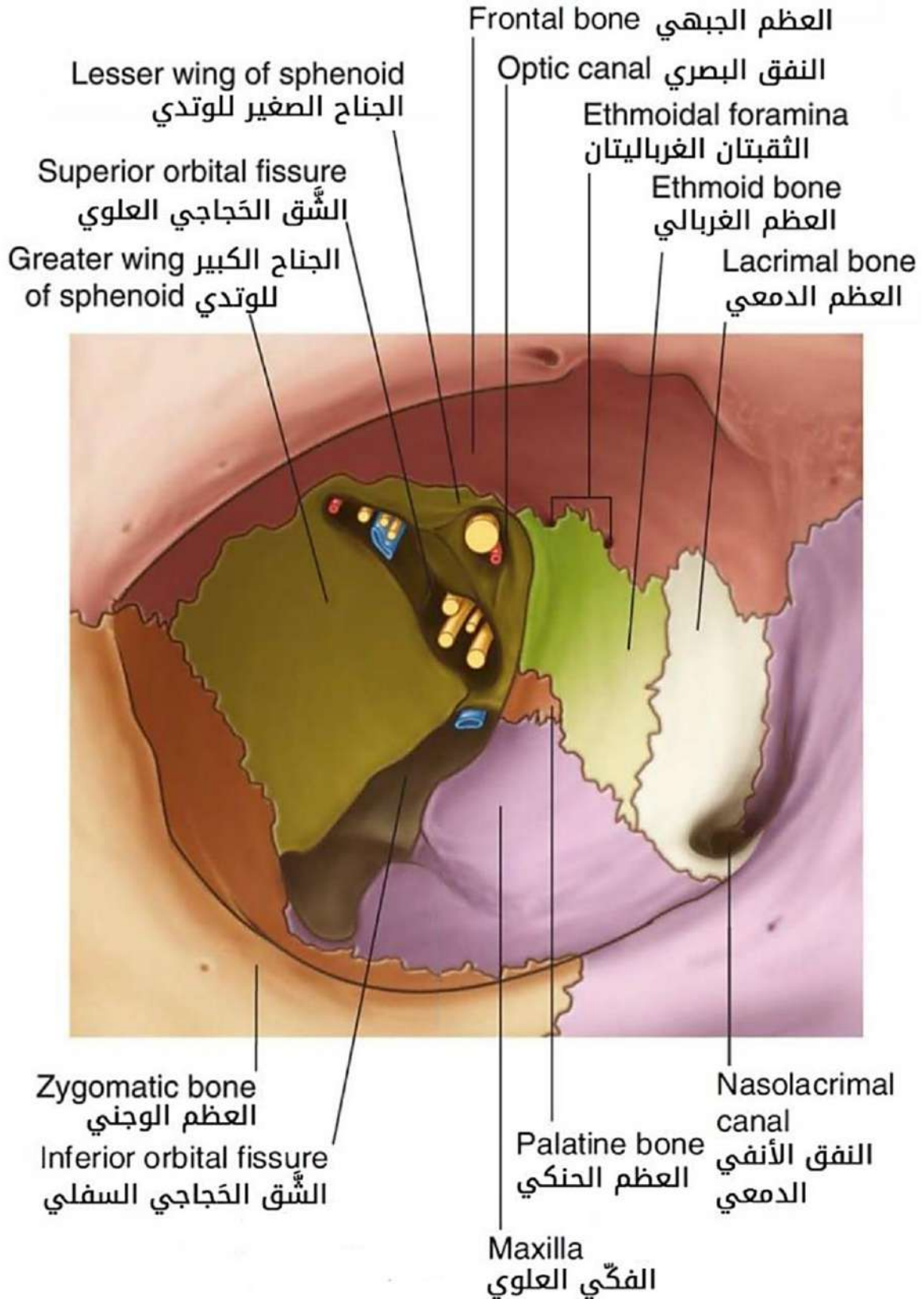
نقدّم لكم ملحقنا للفصل الثاني عشر من الكتاب، يحتوي الملحق على مجموعة من الصور الإثرائية لتوضيح الأفكار والمعاليم التشريحية بالإضافة لبعض المخططات الرئيسية. كما تجدون في نهاية الملحق مجموعة من الأسئلة المؤتممة الواردة في دورات السنة التحضيرية و الطب البشري بالإضافة لجدولٍ لأهم المصطلحات الواردة في الفصل، كذلك قد أوردنا التصويريات الوزارية لكتابنا كل في مكانه. وننوه إلى أنّ هذا الملحق لا يغني عن الكتاب، بل هو مكمل له، سائلين المولى عزّ وجل أن يحقق هذا العمل المتواضع الفائدة المرجوة منه.

### الفهرس

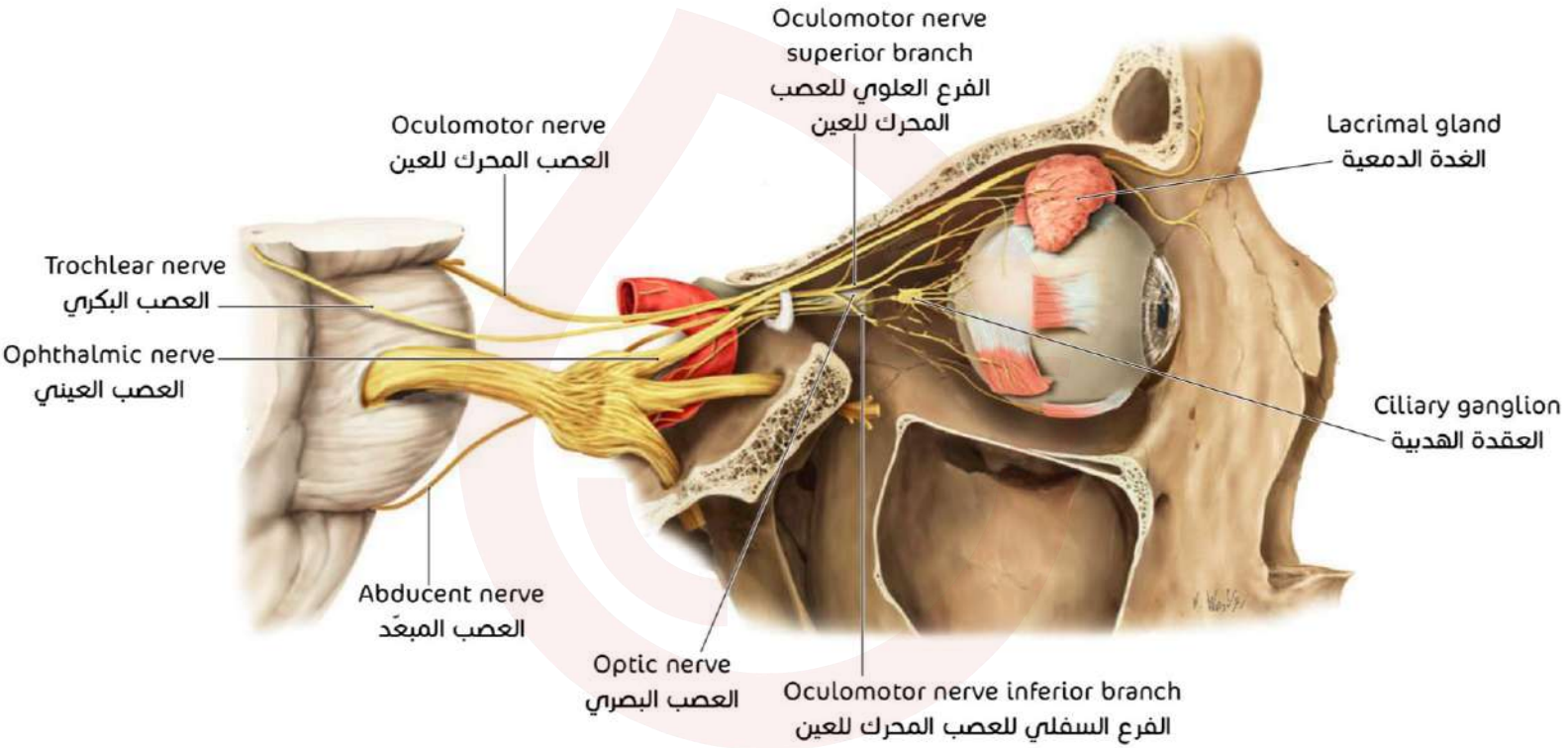
| العنوان                               | الصفحة |
|---------------------------------------|--------|
| العين.                                | 2      |
| الأذن.                                | 15     |
| الجلد.                                | 20     |
| الأنف.                                | 23     |
| اللسان.                               | 23     |
| المصطلحات الإنكليزية.                 | 25     |
| أسئلة مؤتممة - دورات السنة التحضيرية. | 27     |
| أسئلة مؤتممة - دورات الطب البشري.     | 28     |

## العين (ophthalmos) العين

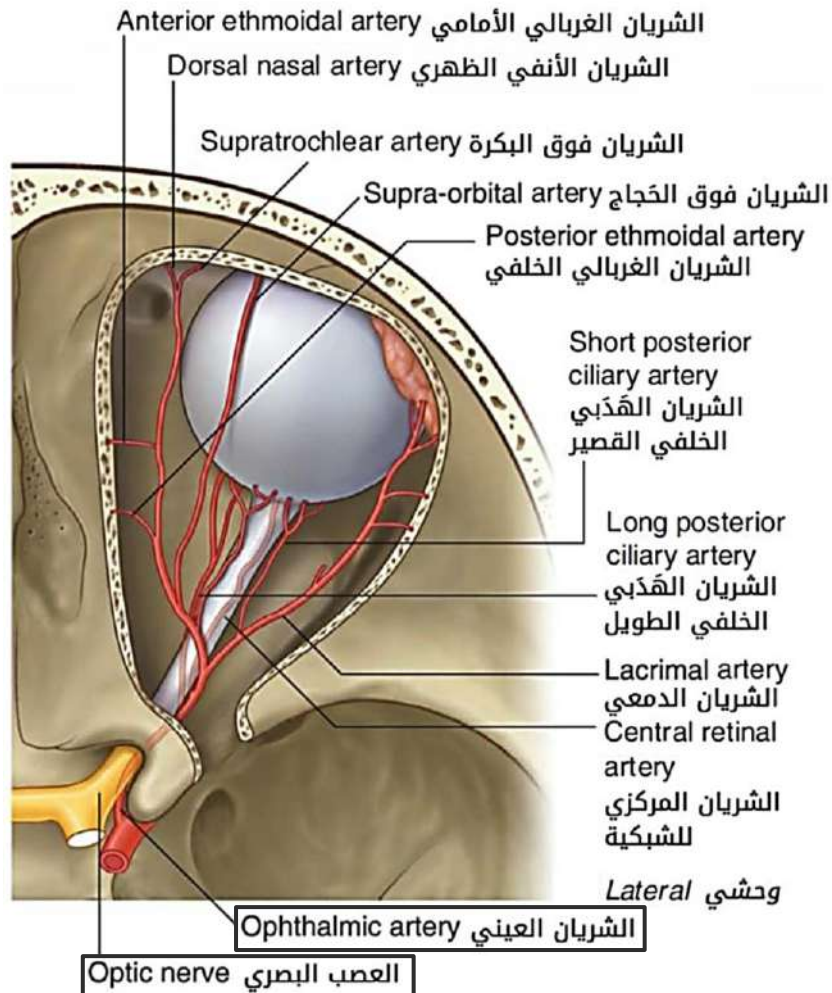
### الحجاج



## أعصاب العين والعقدة الهدبية

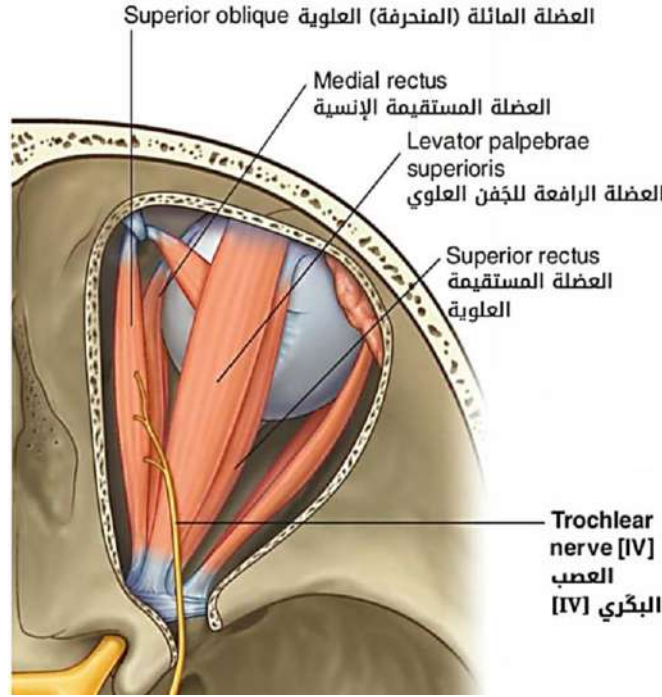


## الشريان العيني وتفرّعاته والعصب العيني

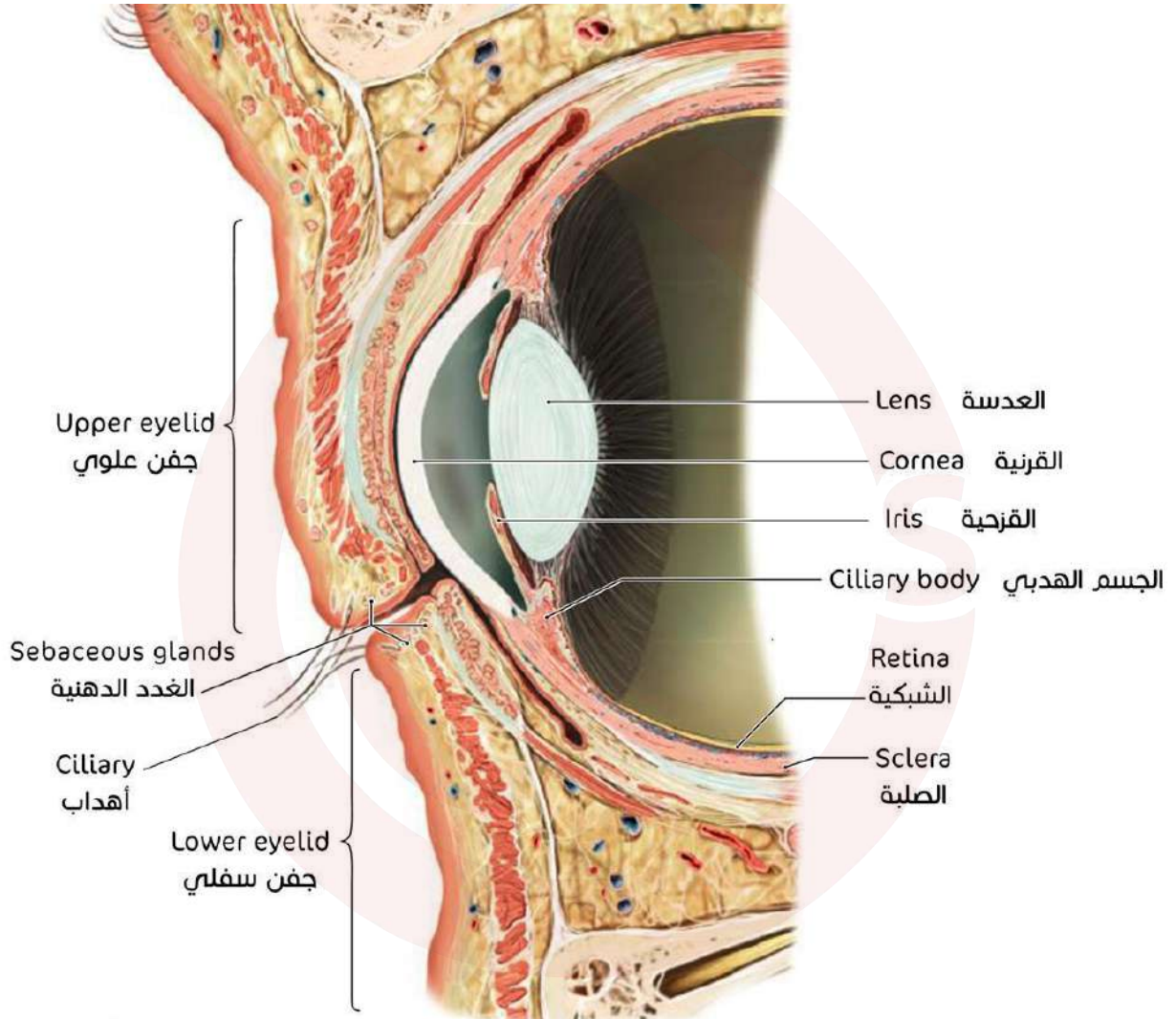




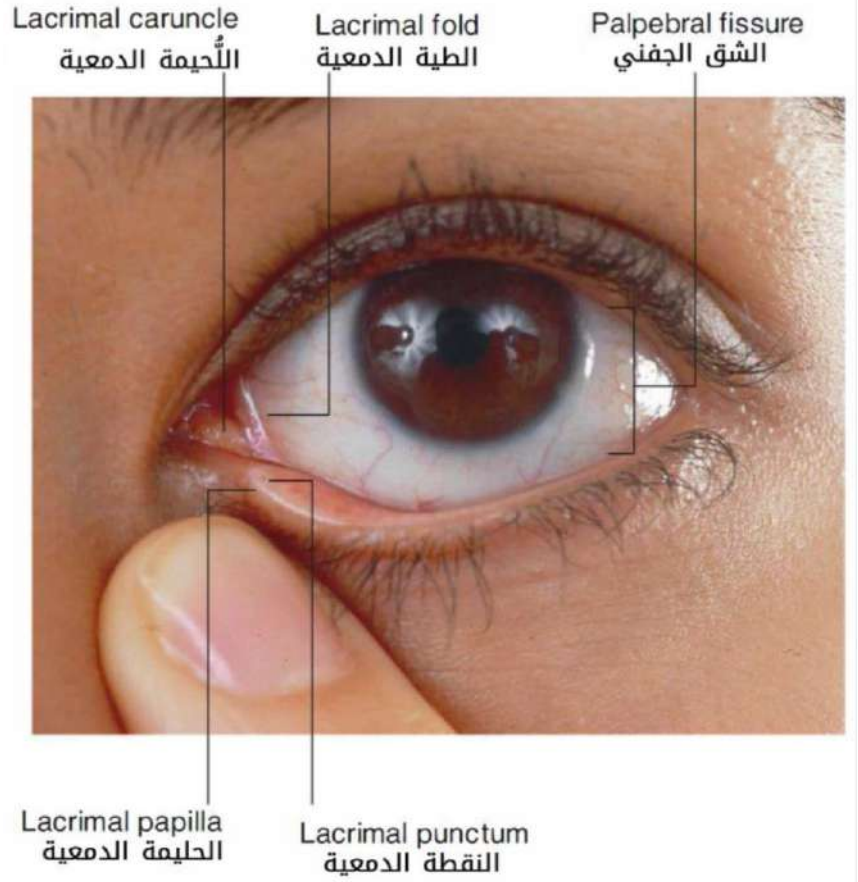
## العضلات العينية الست والعصب البكري



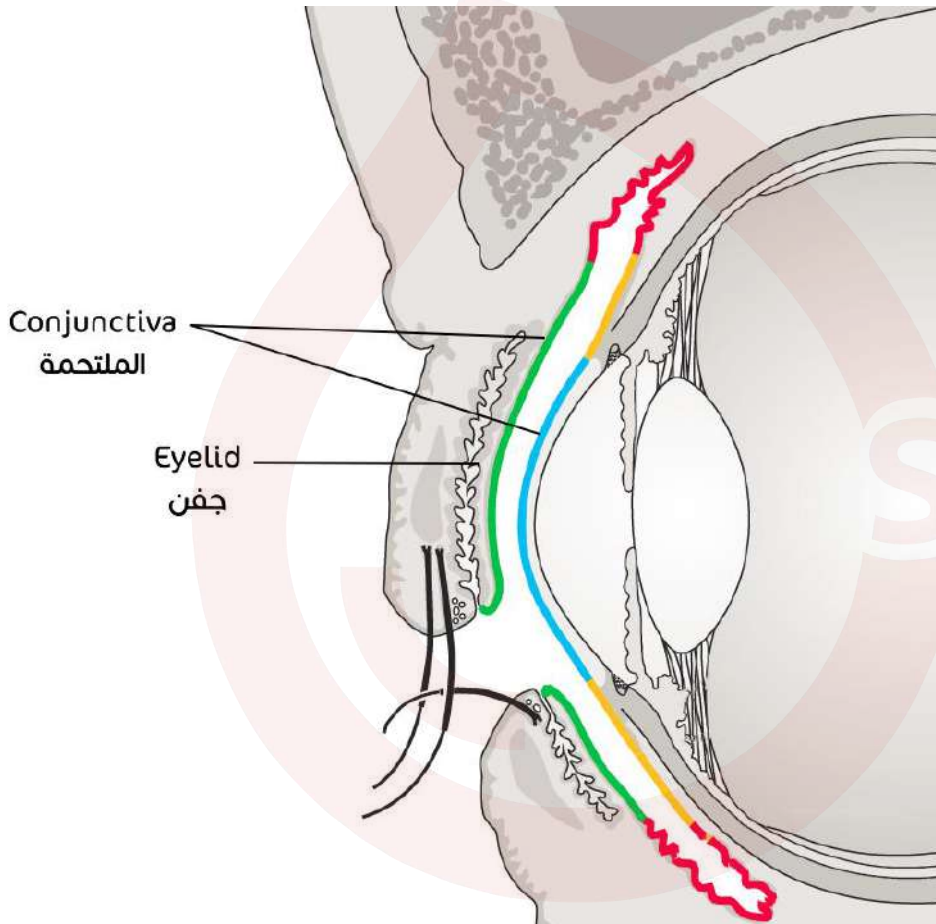
## الأجفان



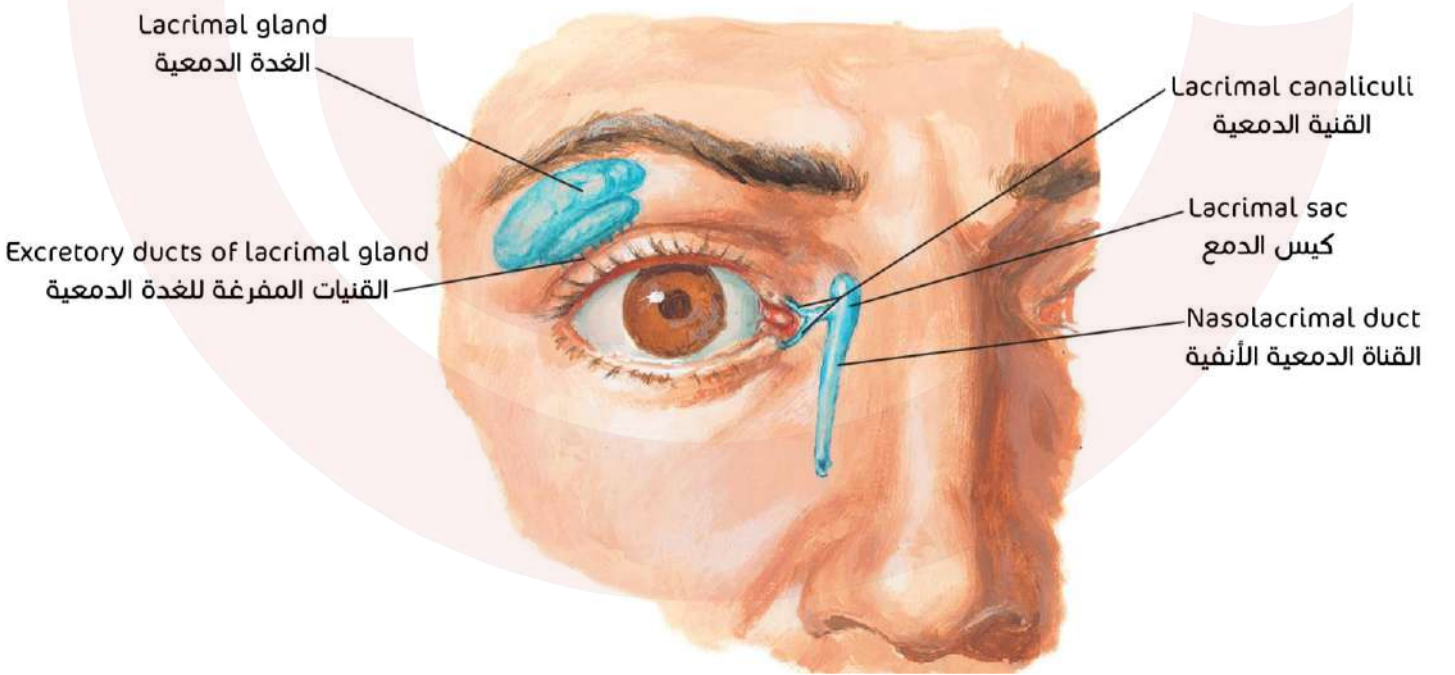
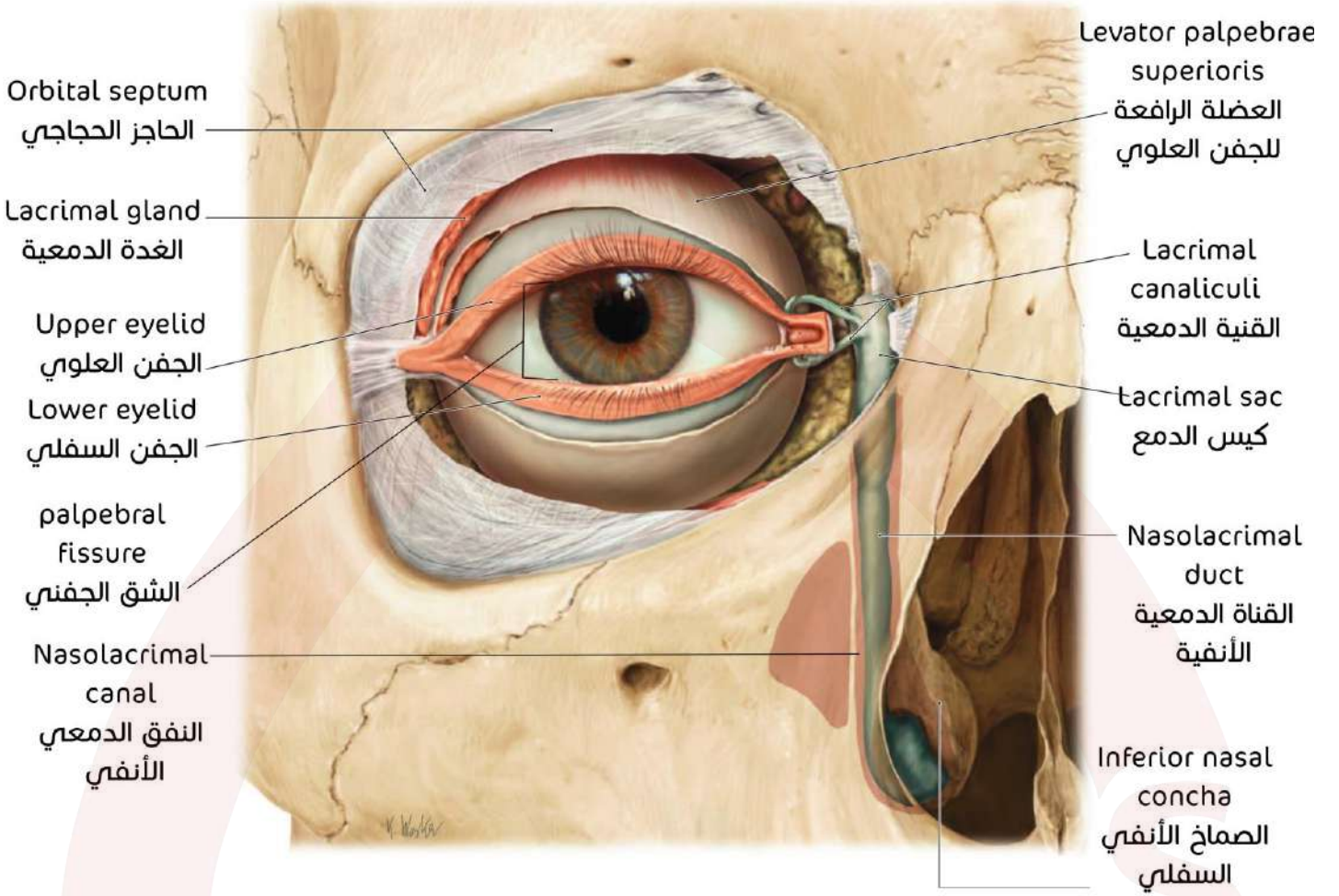
الشق الجفني



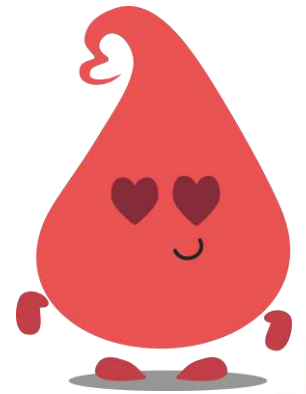
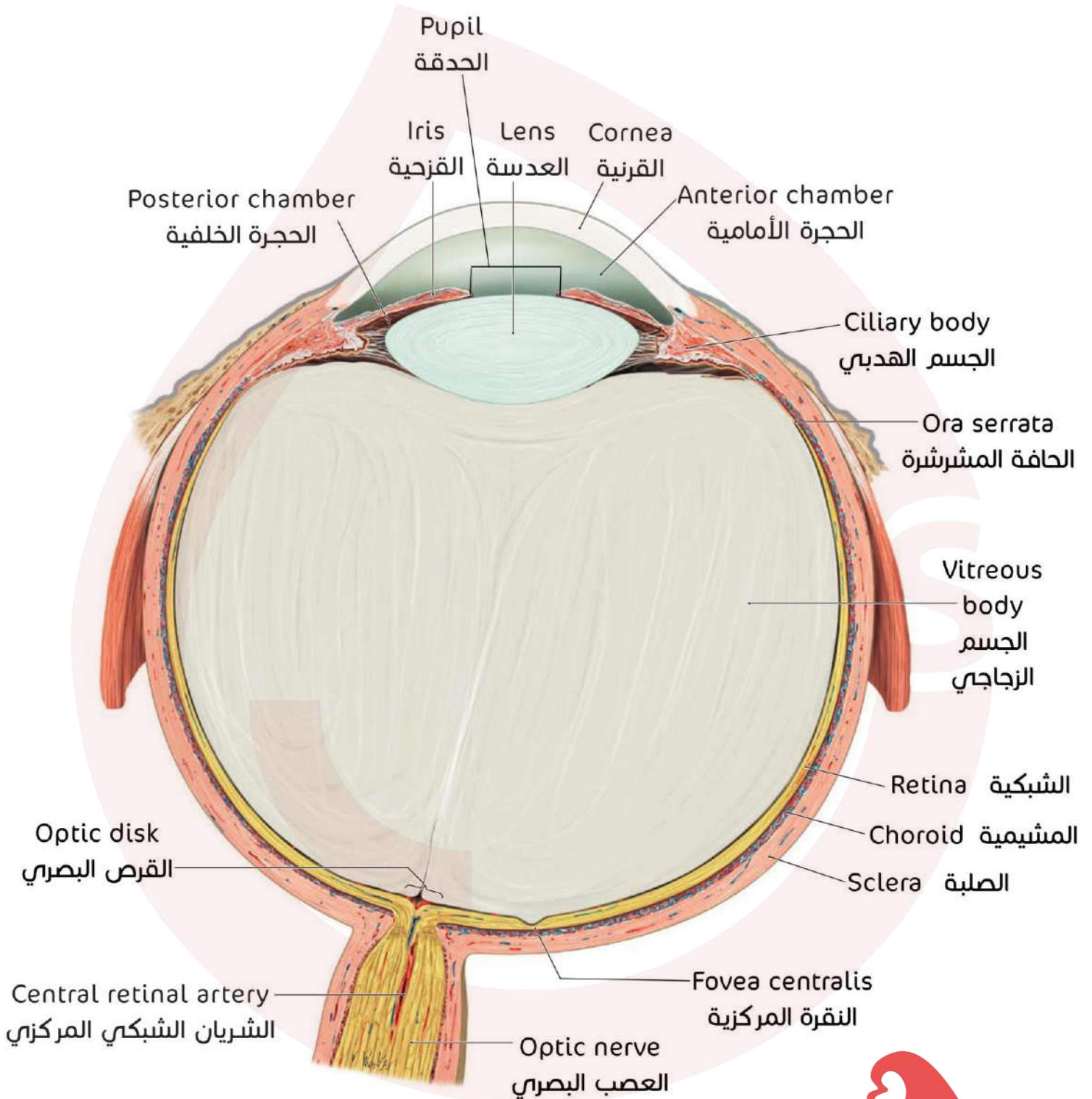
الملتحمة



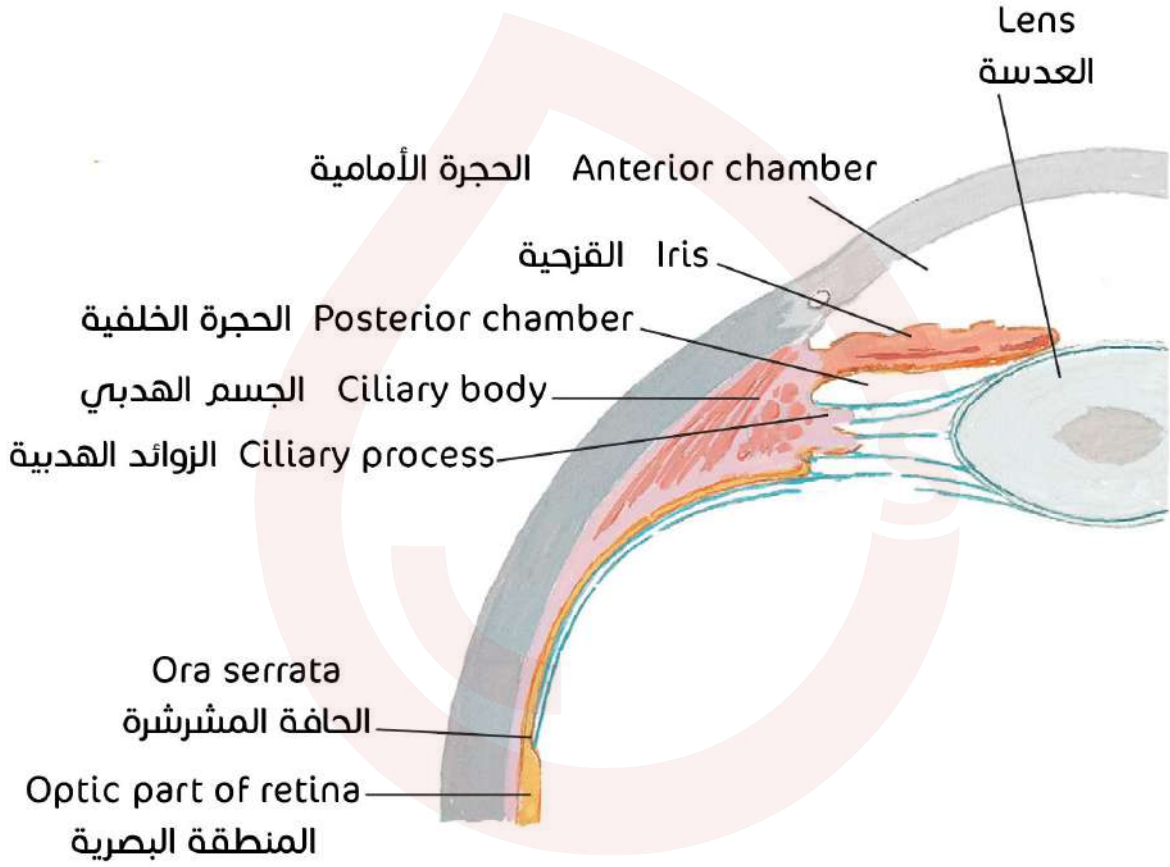
جهاز الدمع



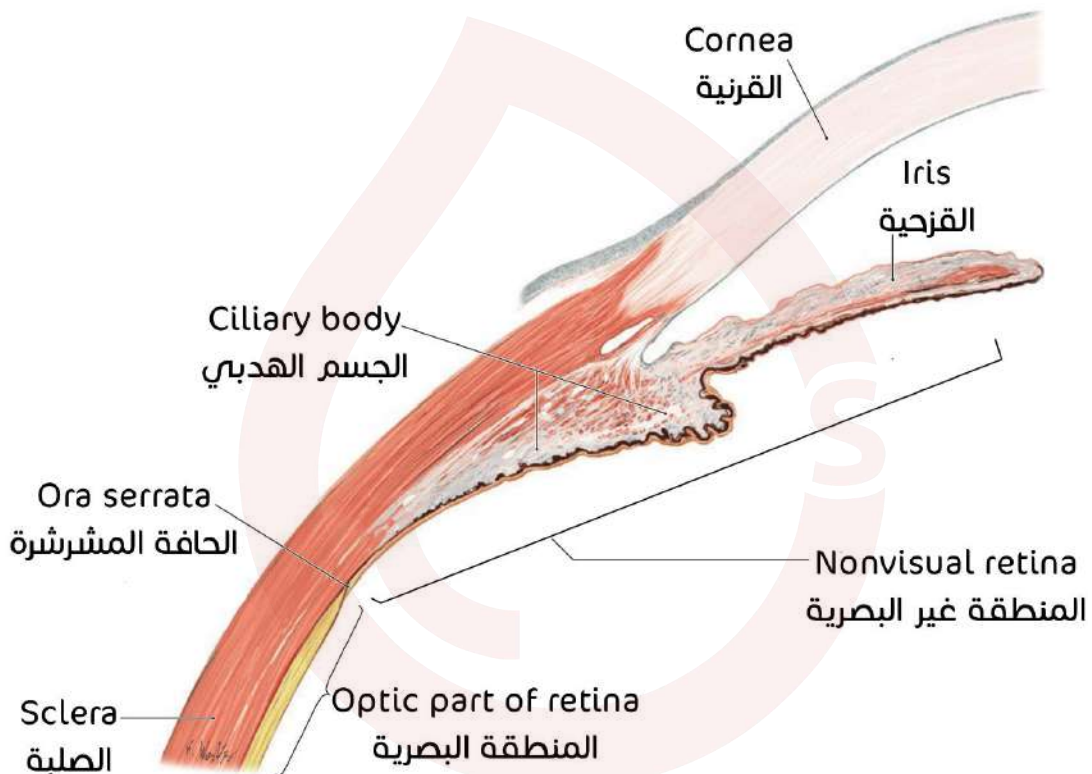
## كرة العين



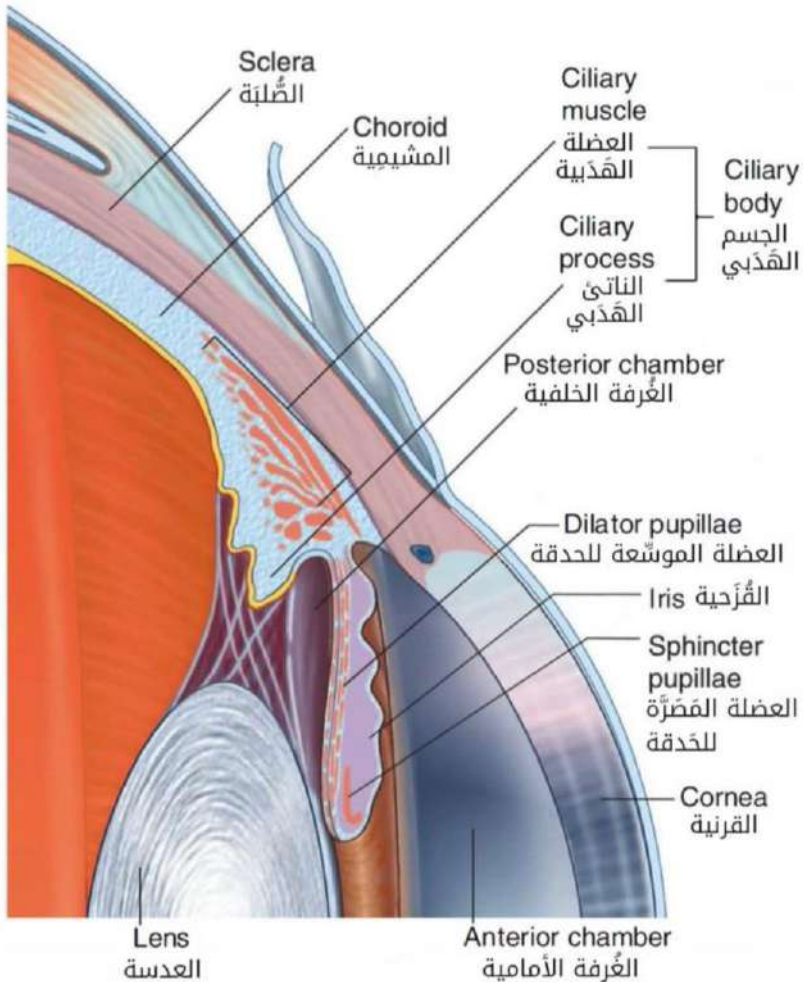
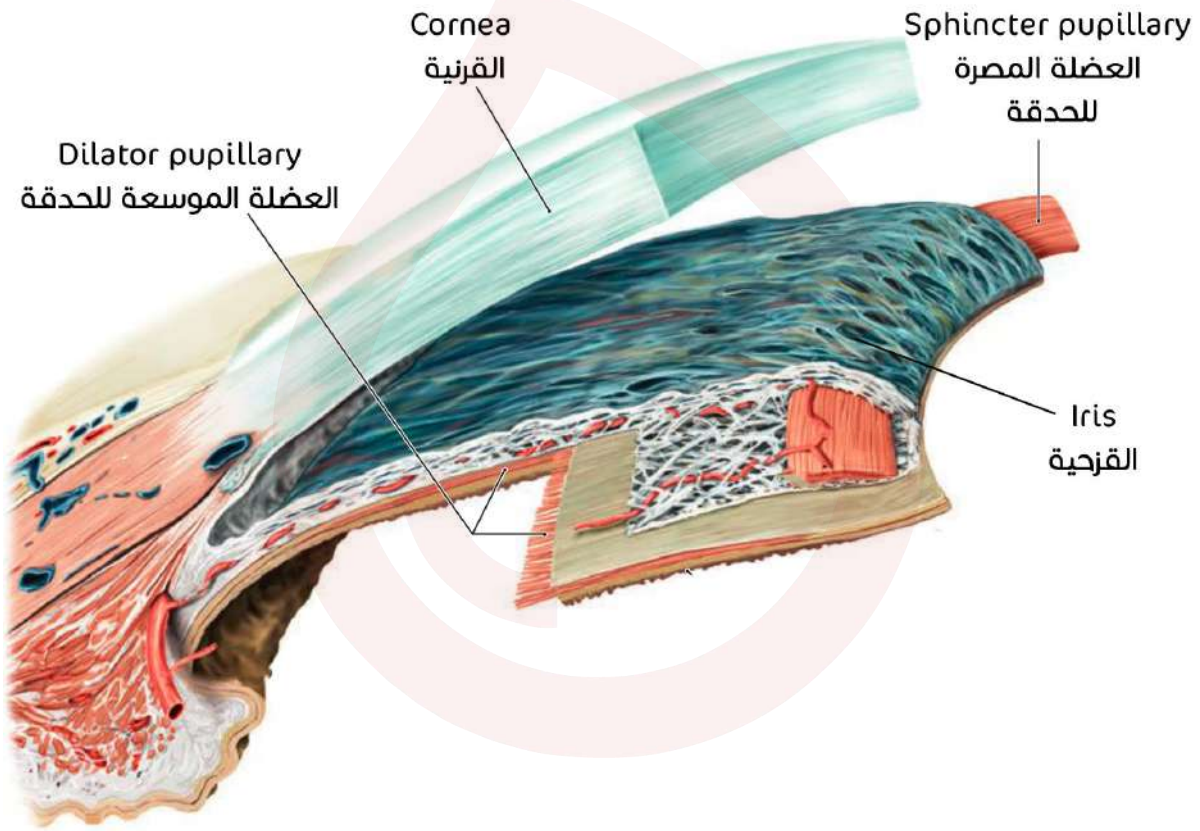
## الجسم الهدبي



## المنطقة البصرية والمنطقة غير البصرية في العين

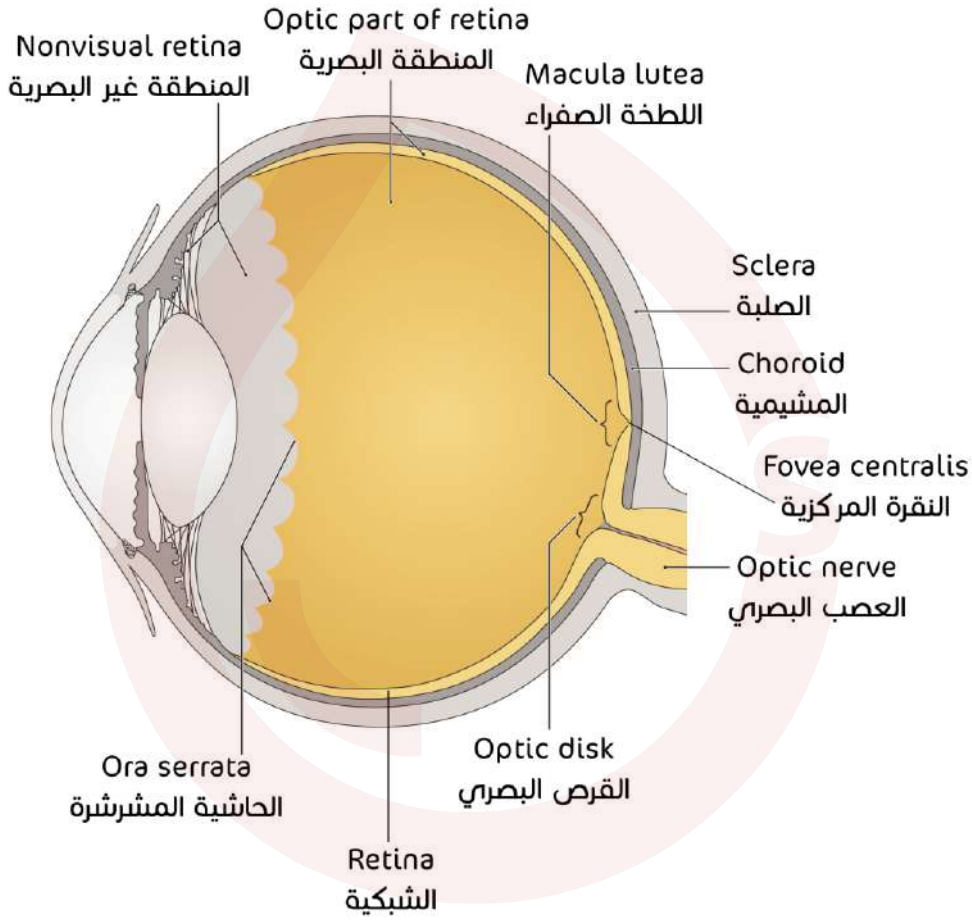


## العضلة مصرة الحدقة والعضلة موسعة الحدقة



مقطع سهمي

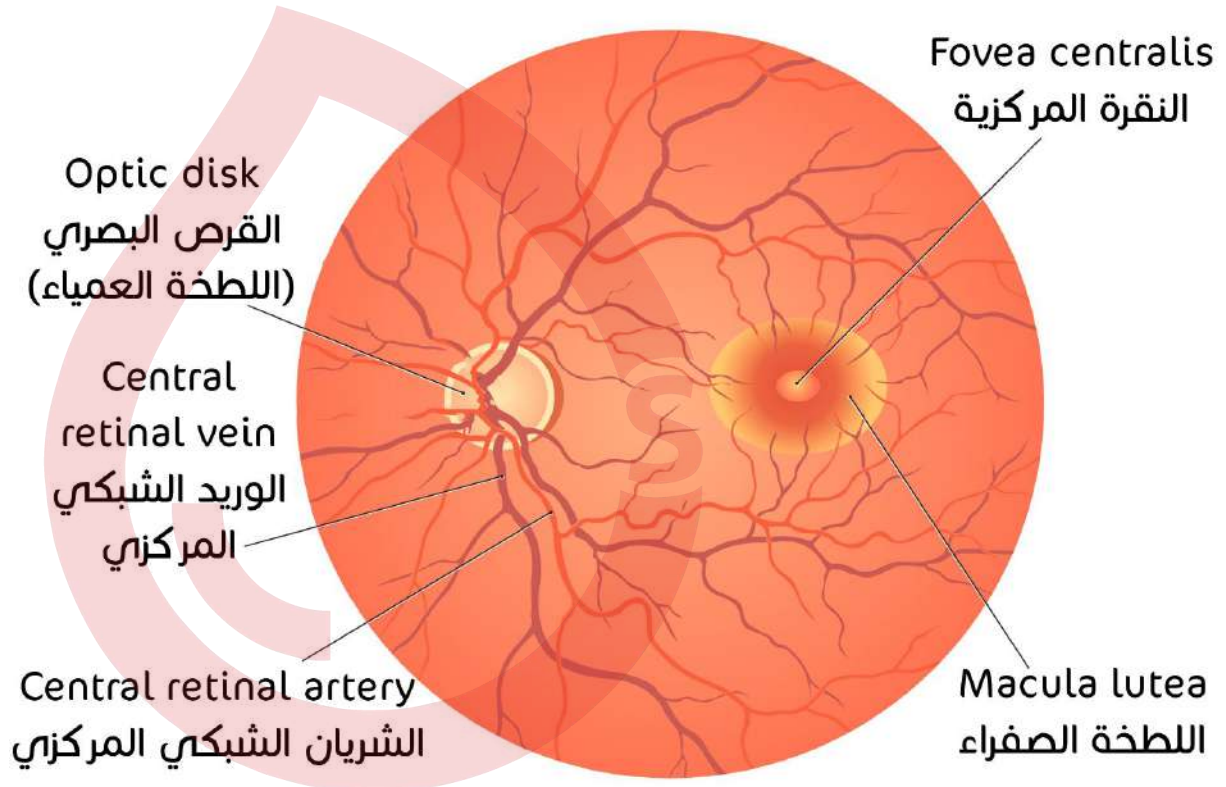
## الشبكية



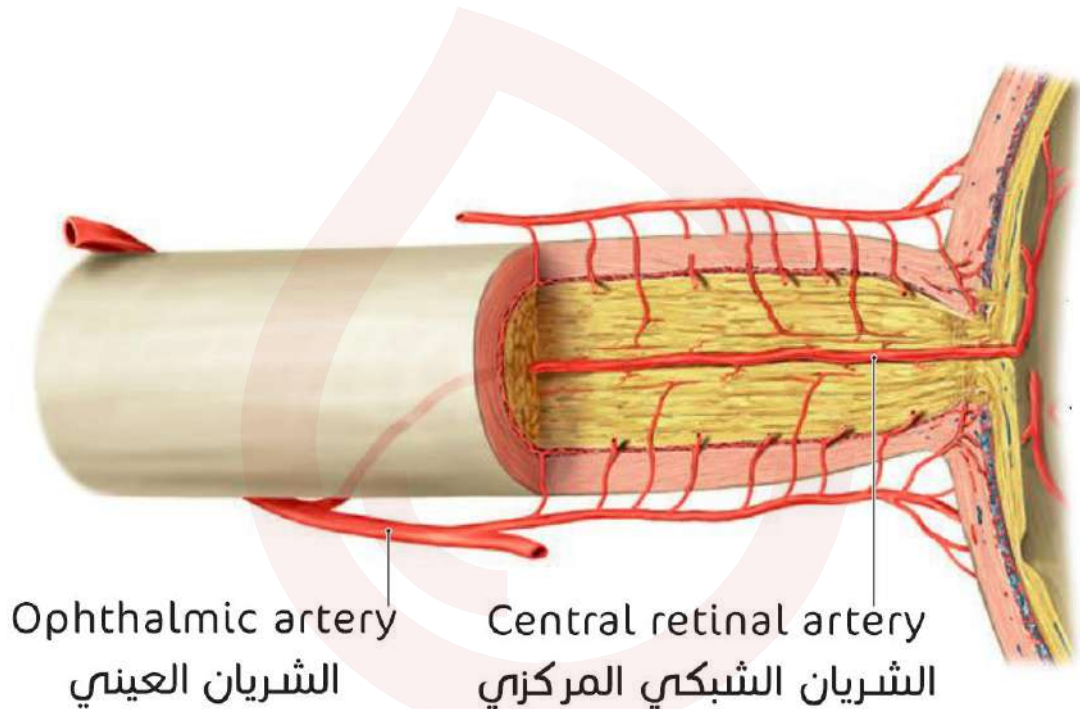
راجع الصورة المُدرجة تحت عنوان كرة العين لفهم القسم الخلفي من العين.

- حين يكون الشخص واعياً يختلف حجم الحدقة باستمرار ليضبط مقدار الضوء الداخل إلى العين.
- يختبر المنعكس الحدقي للضوء pupillary light reflex باستخدام مصدر ضوئي وقت الفحص العصبي، يتجسد هذا المنعكس في تقبض الحدقة استجابة للضوء.
- العضلة مصرة الحدقة معصبة بألياف نظيرة ودية ومن ثم فإن قطع هذه الألياف يحدث توسعاً في الحدقة بسبب غياب الفعل المعاكس لعمل العضلة موسعة الحدقة.

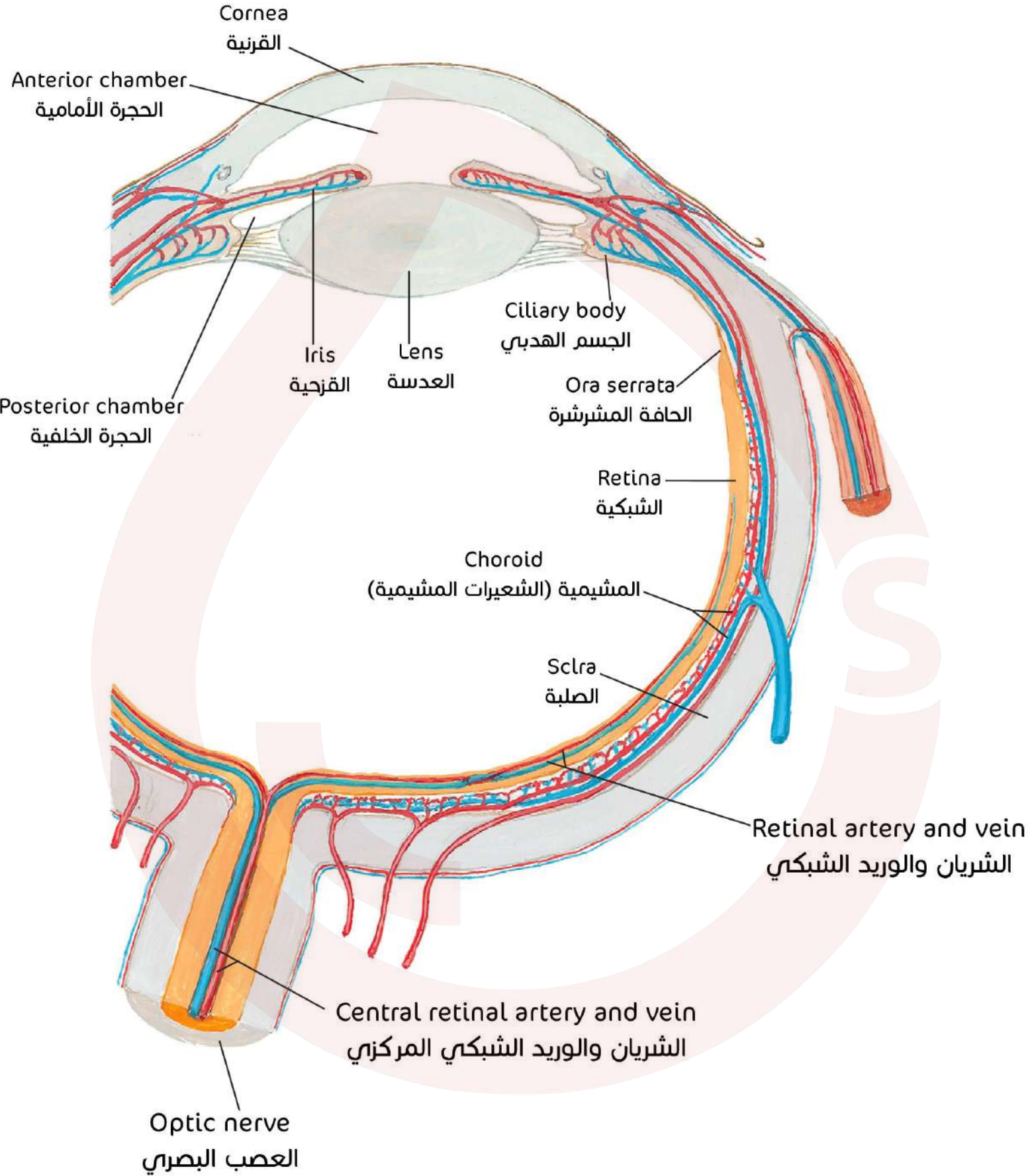
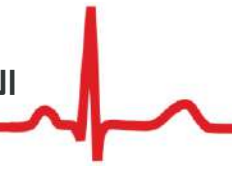
## ظهور اللون الأصفر للبطخة الصفراء عند فحص الشبكية بلون أحمر



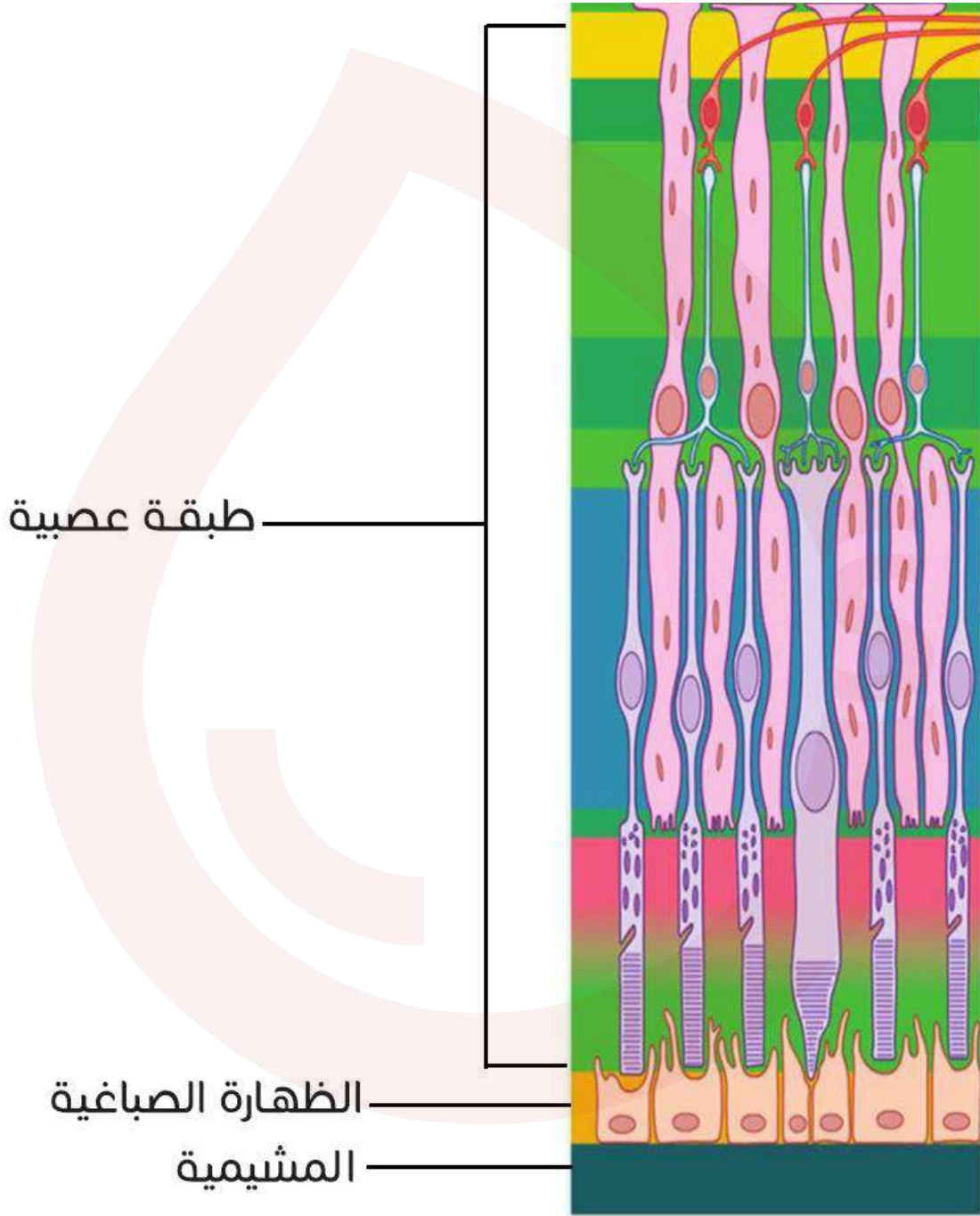
## تروية العين



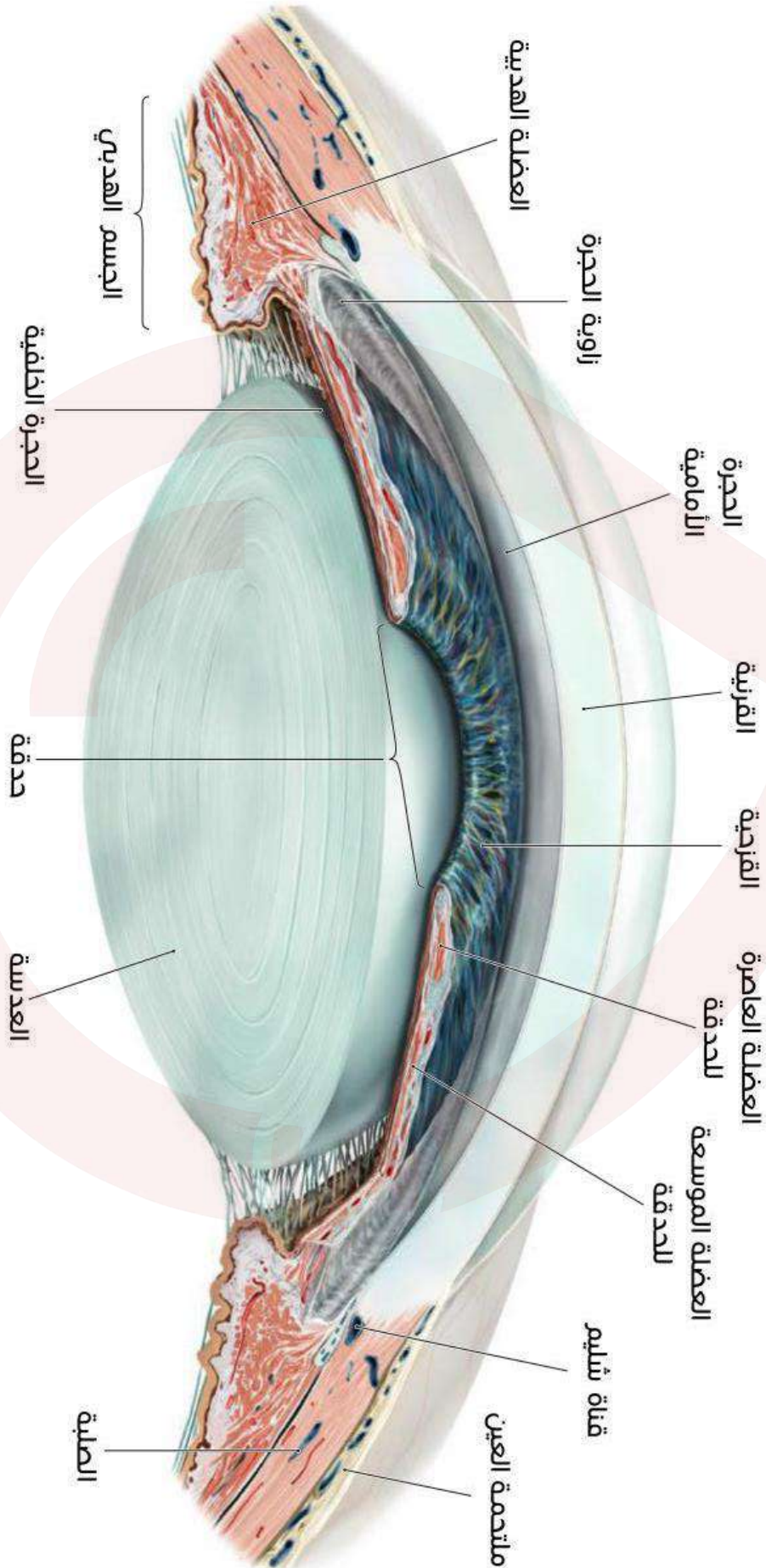




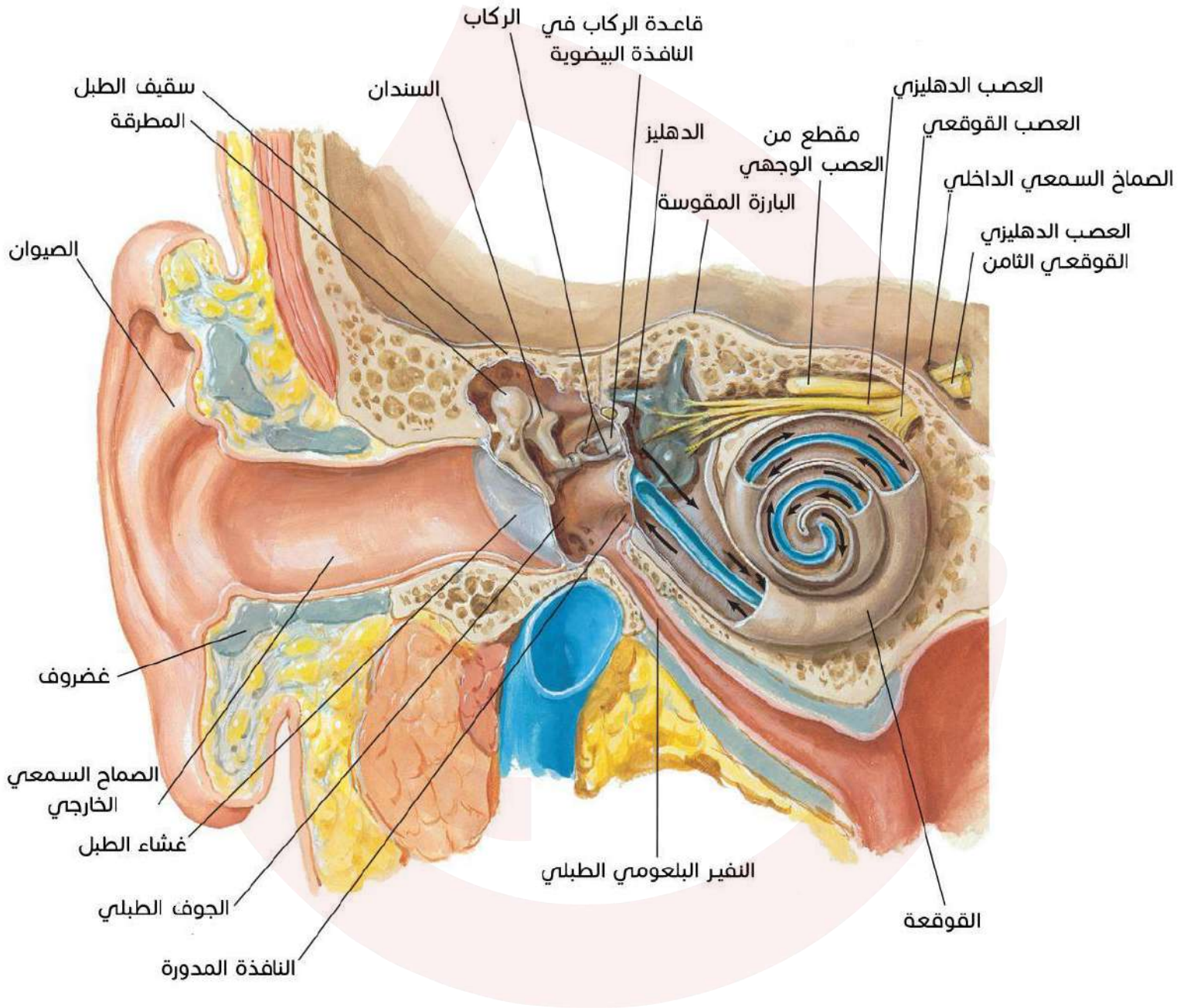
## طبقتا الشبكية



## العدسة



## الأذن Ear

**تصويبات الكتاب:**

في الصفحة 322 في الكتاب:

✍ في السطر الرابع تستبدل جملة: تستند قاعدة الركاب على النافذة

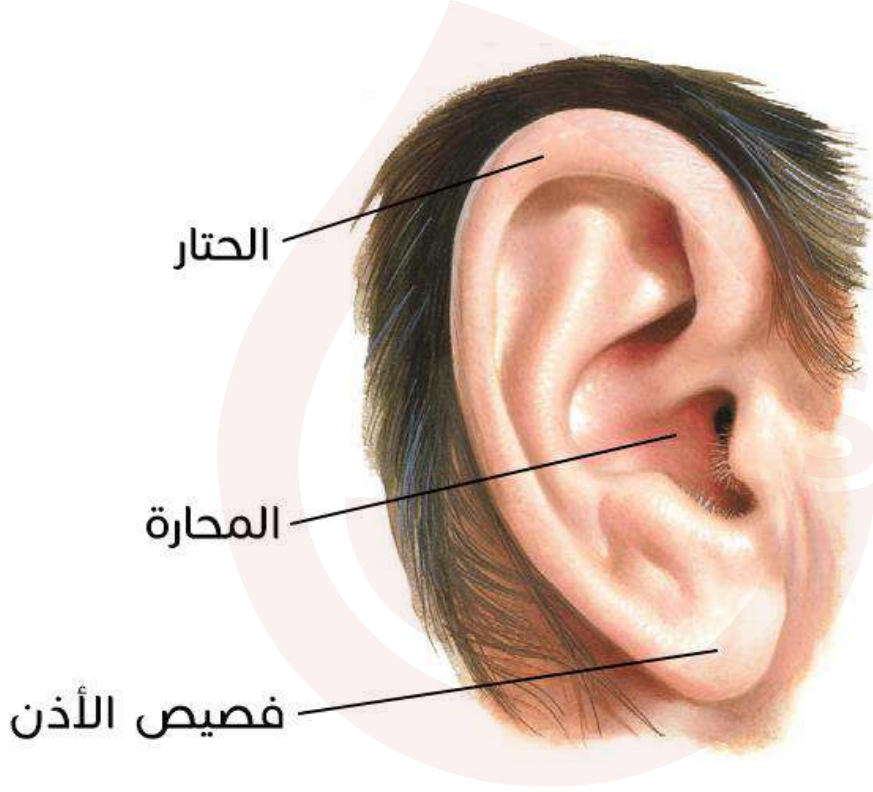
الدهليزية (البيضية) ويغلق غشاء الطبل الثانوي النافذة القوقعية

(المدورة) بجملة: تستند قاعدة الركاب.. القوقعية (المدورة).

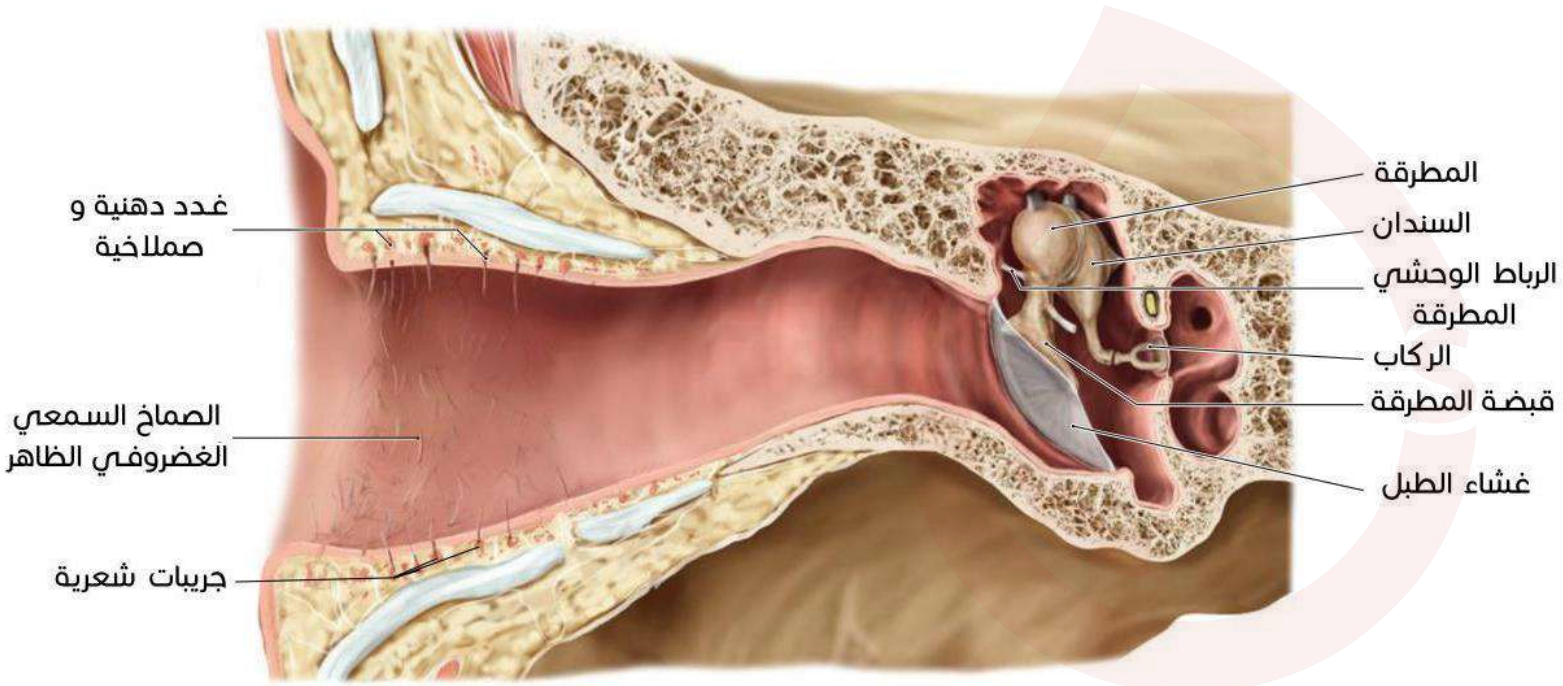
✍ في السطر العاشر يستبدل مصطلح للعظم الصدغي بالمصطلح

للعظم الخشائي.

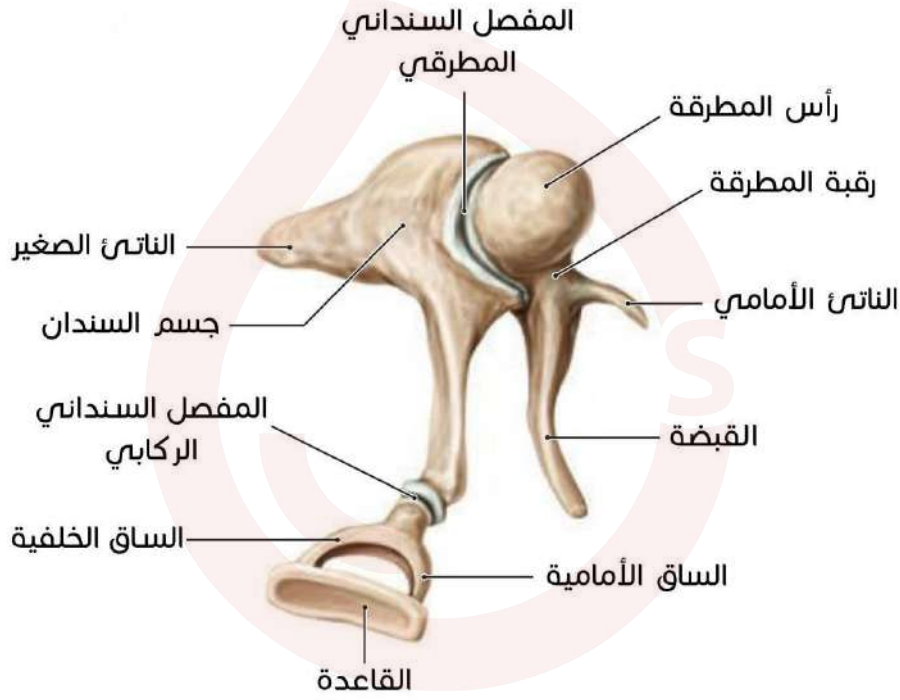
## السيوان



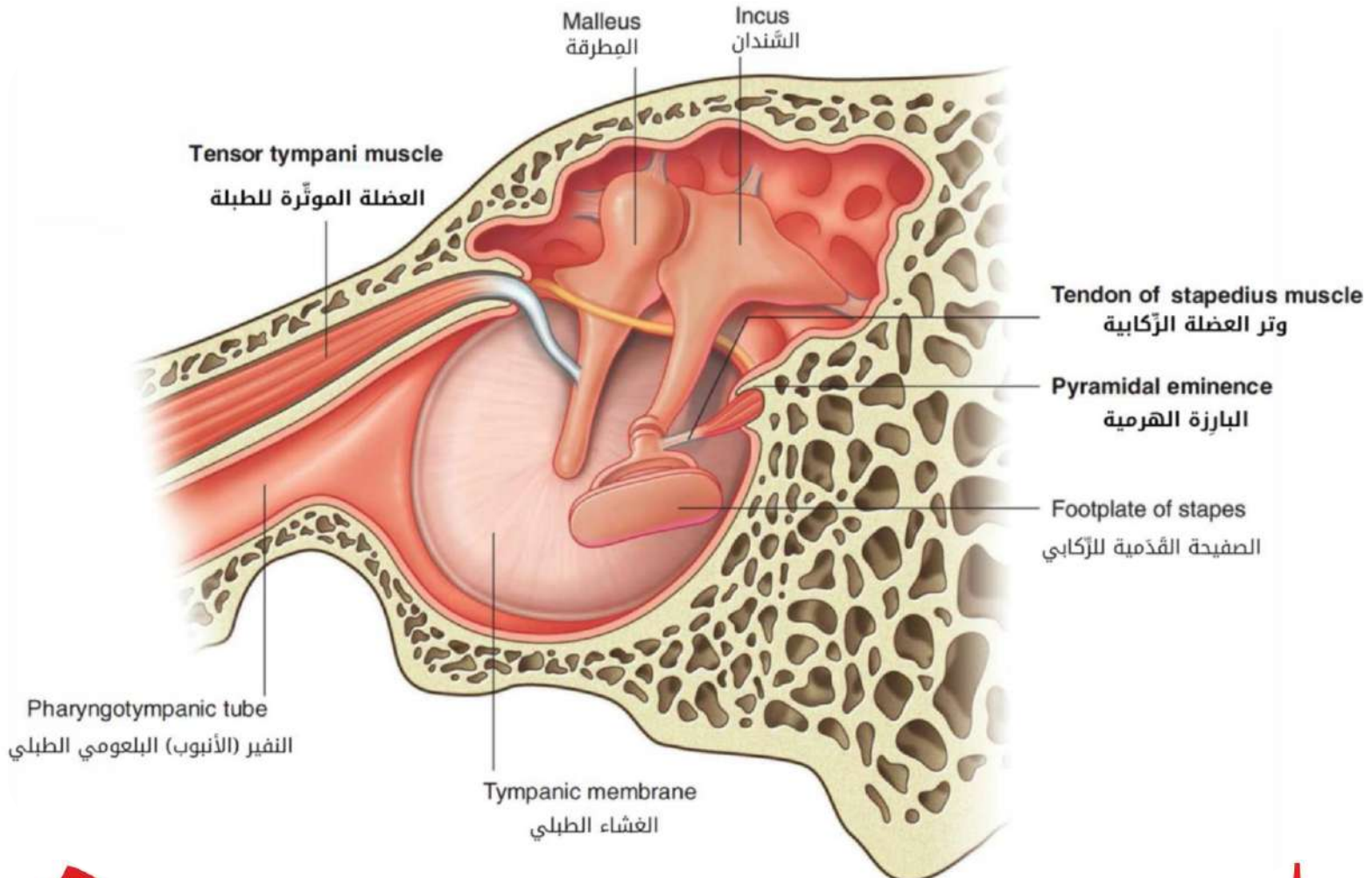
## الصماخ السمعي الخارجي والأذن الوسطى



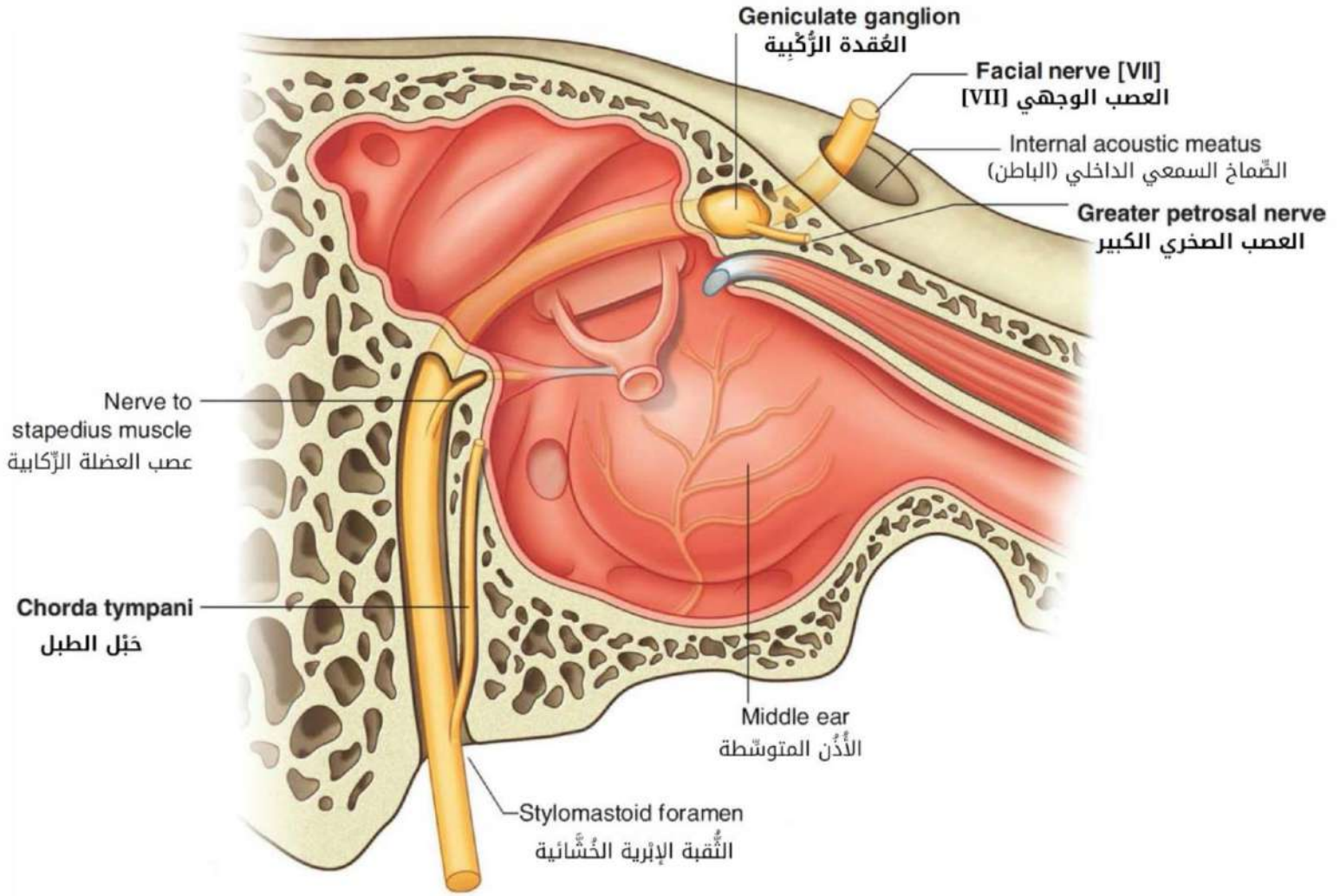
## تمفصل عظيمات السمع



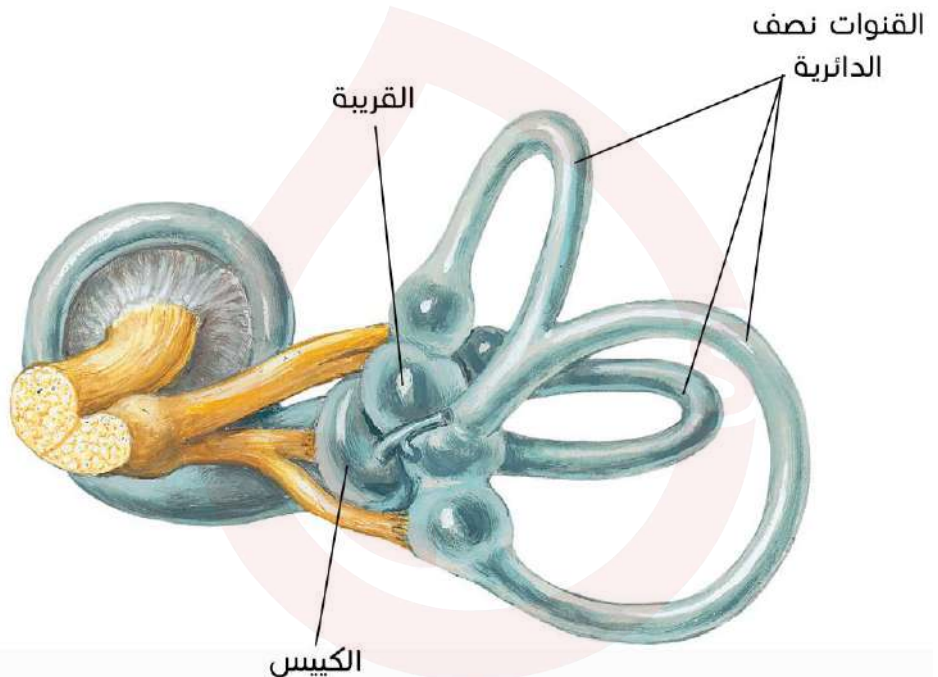
## العضلتان الملحقتان بالأذن الوسطى - مقطع سهمي في الأذن اليمنى



## تعصيب الأذن الوسطى

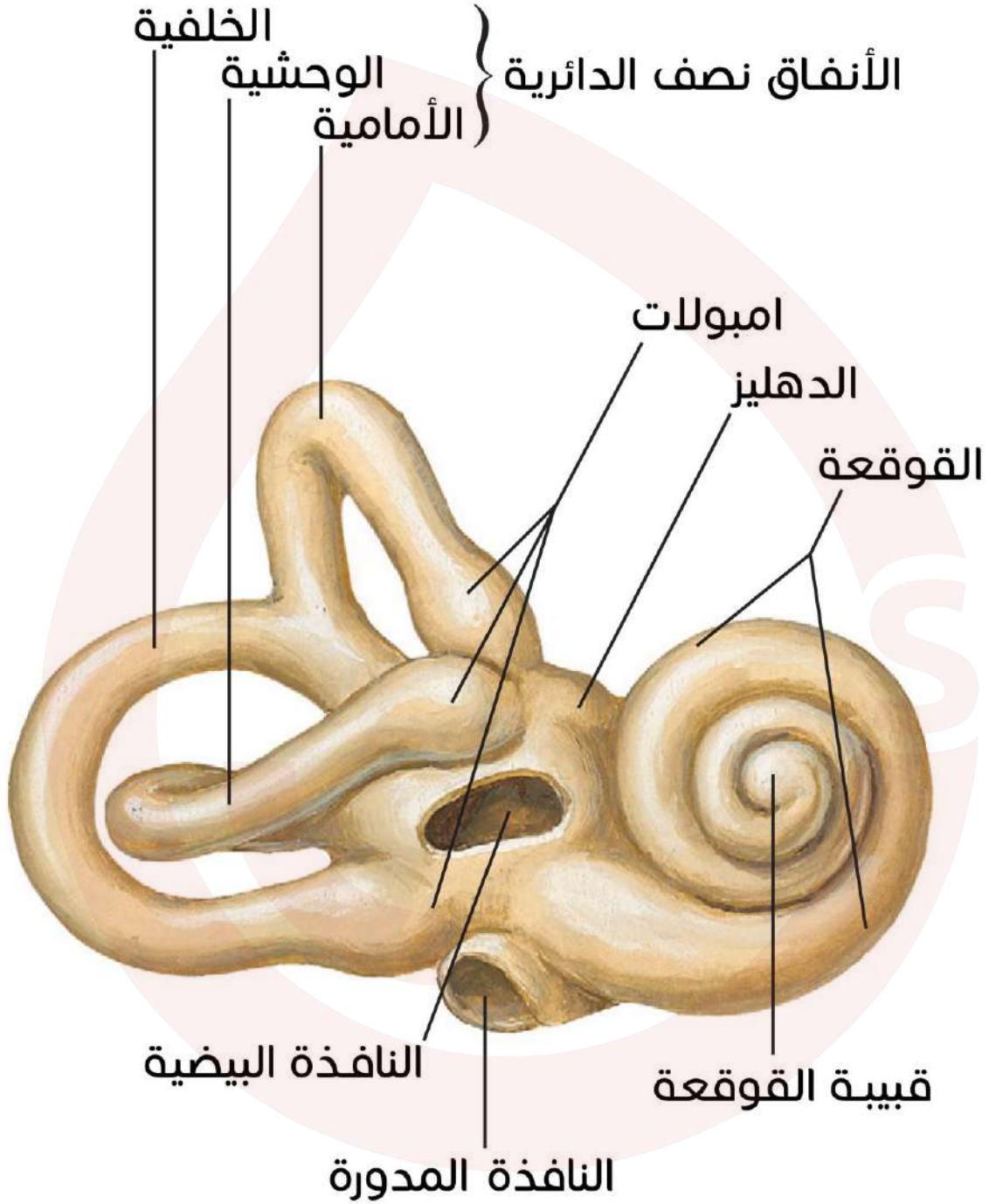


## الأذن الداخلية - التيه الغشائي



منظر إنسي

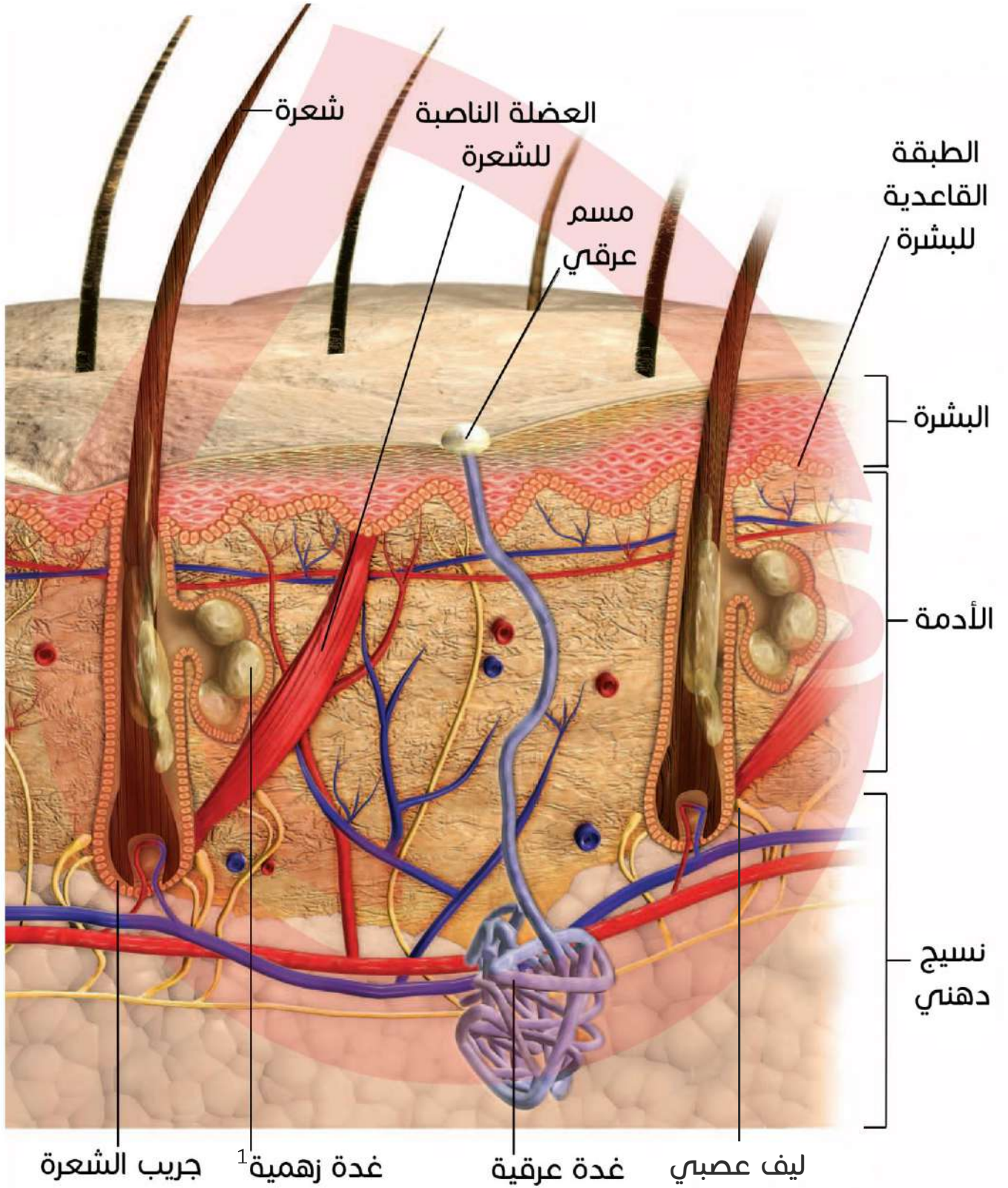
## الأذن الداخلية - التيه العظمي



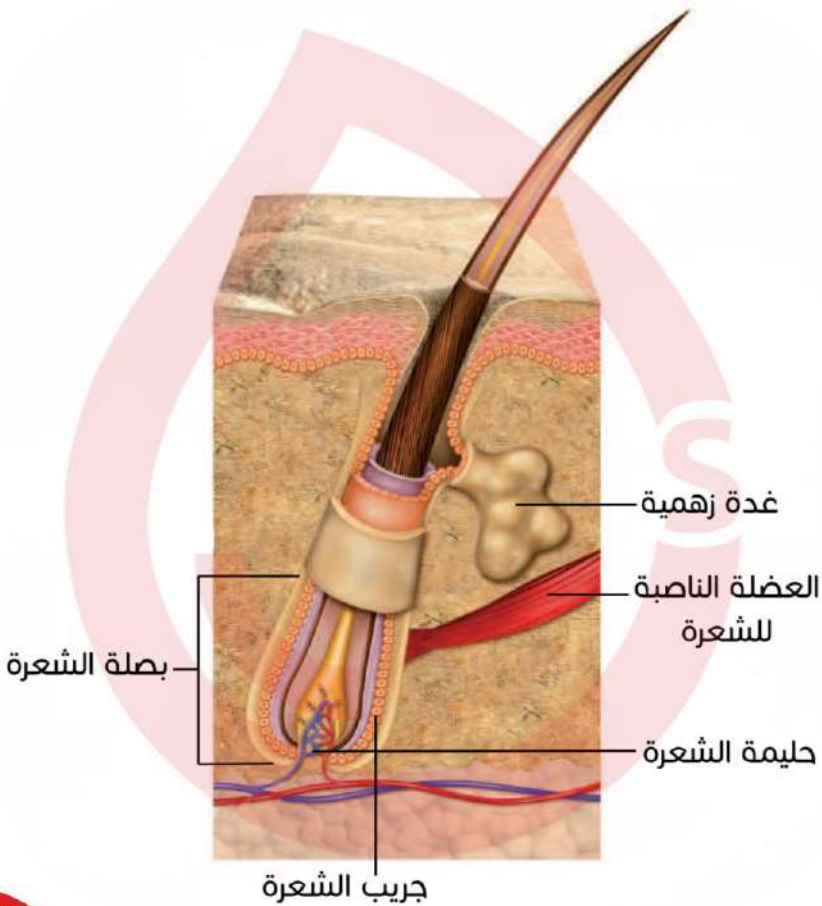
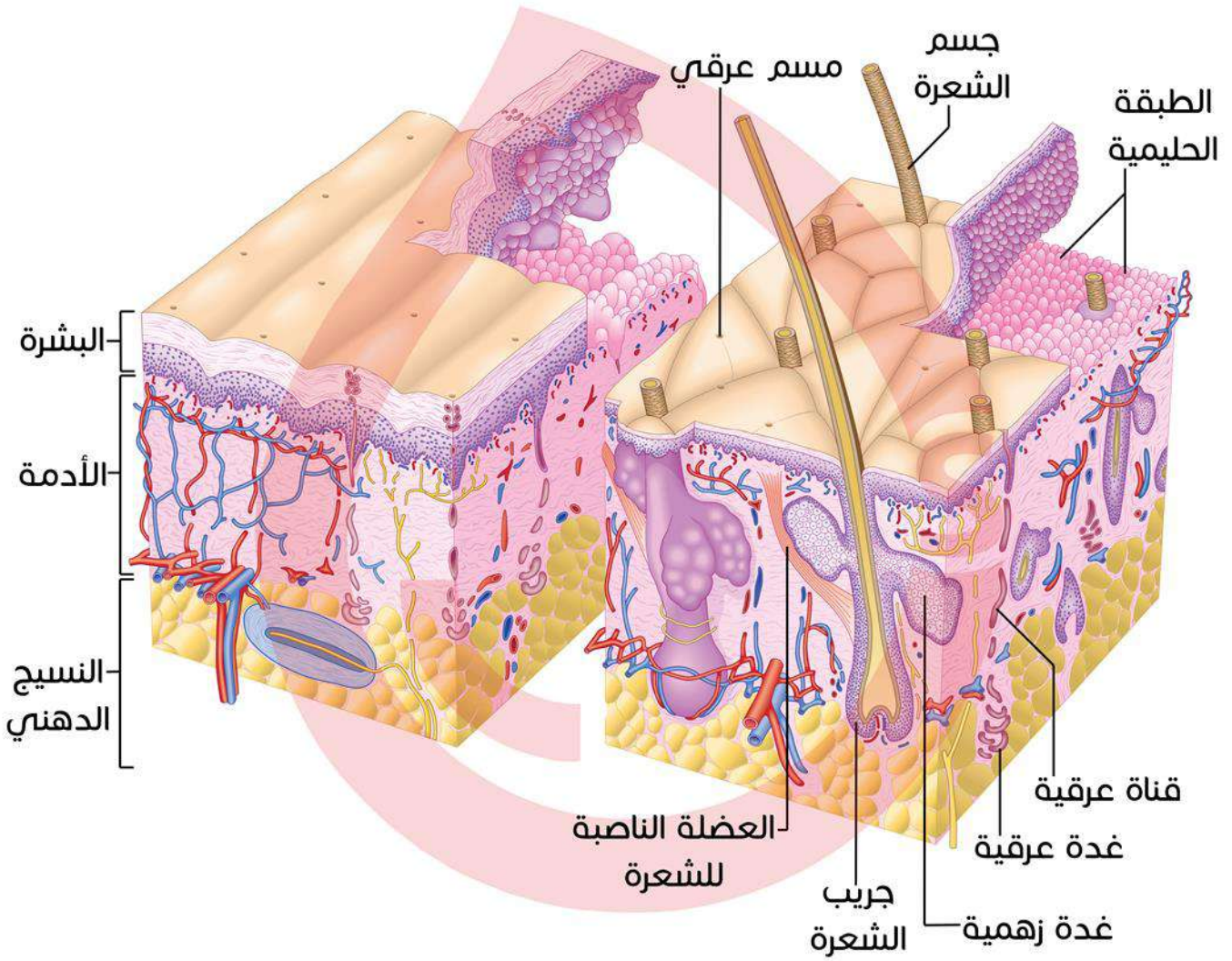
منظر أمامي جانبي



الجلد Skin

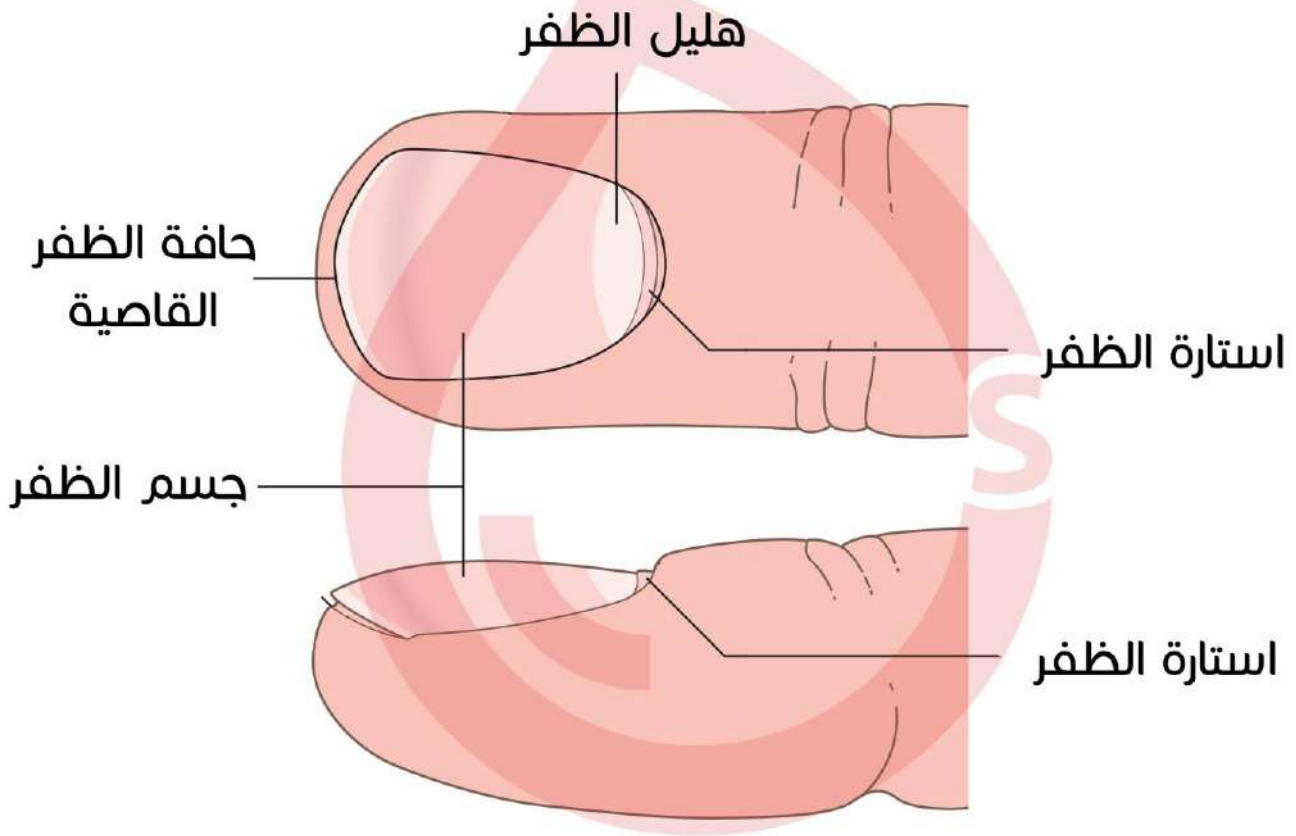


<sup>1</sup> غدة دهنية.

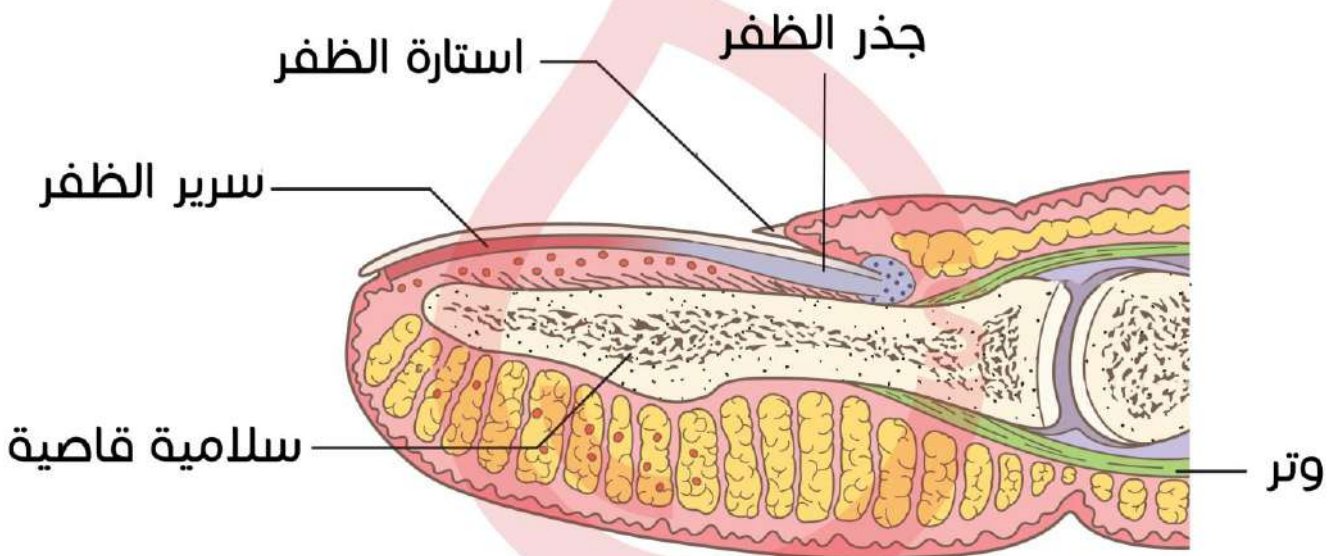


الشعرة عن قرب

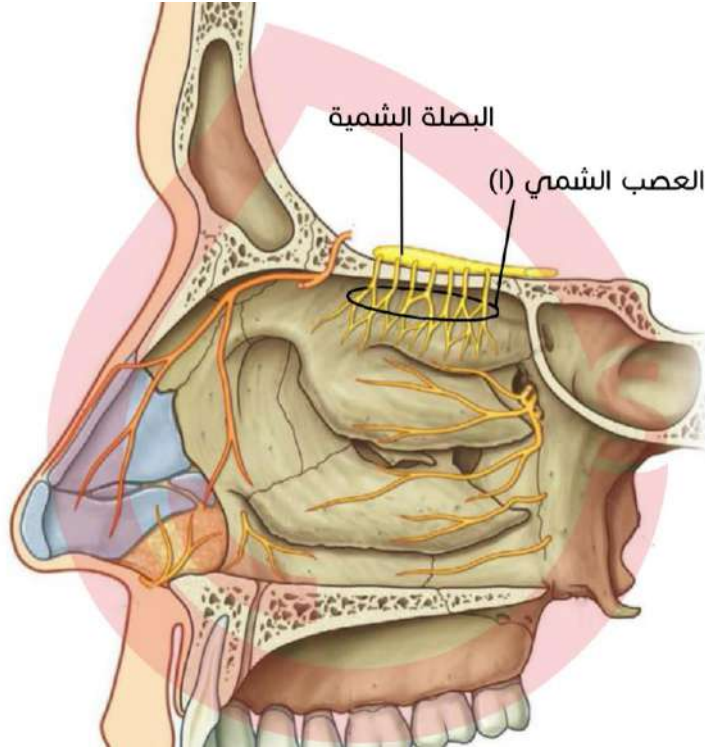
## الأظافر



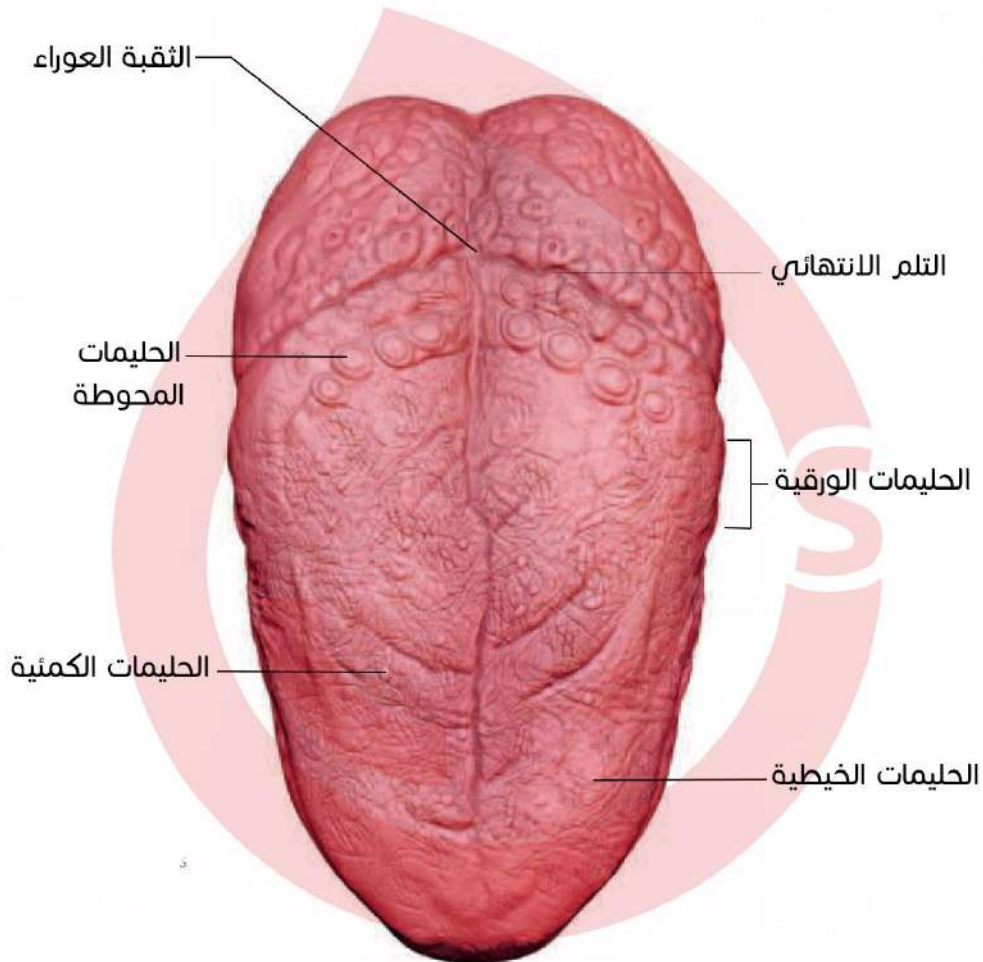
## مقطع سهمي



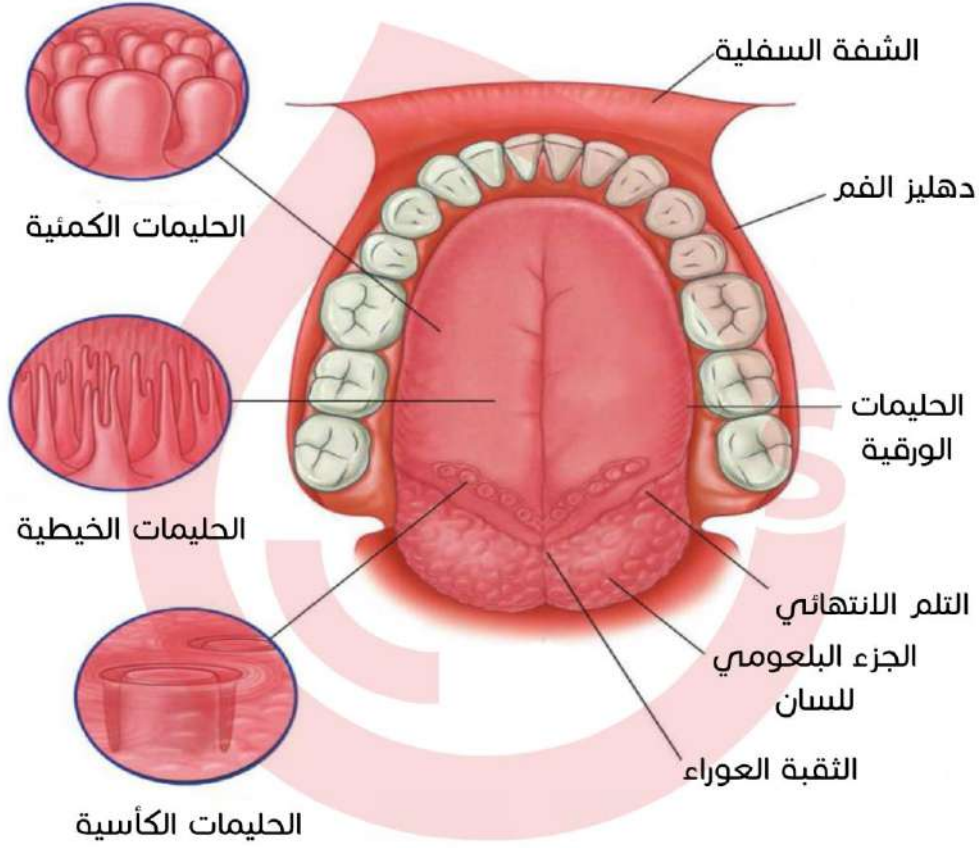
## الأنف Nose



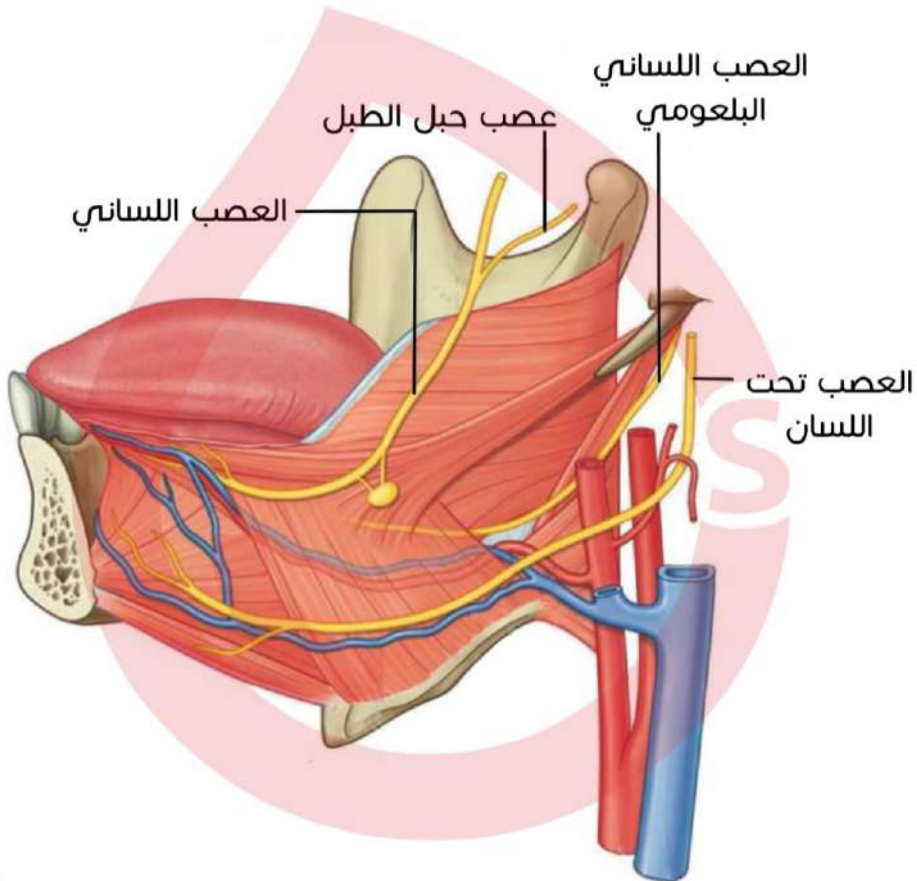
## اللسان Tongue



## الحليمات الذوقية



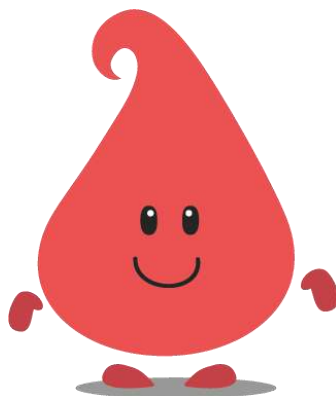
## تعصيب اللسان



## المصطلحات الإنكليزية

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Ophthalmos                 | العين                          |
| Fibrous layer              | الطبقة الليفية                 |
| Chambers of the eye        | حجرتي العين                    |
| pupillary light reflex     | المنعكس الحدقي للضوء           |
| optic part of the retina   | المنطقة البصرية من الشبكية     |
| unoptic part               | المنطقة غير البصرية من الشبكية |
| Eyelids                    | الأجفان                        |
| Conjunctiva                | الملتحمة                       |
| Lacrimal apparatus         | جهاز الدمع                     |
| Lacrimal gland             | الغدة الدمعية                  |
| Lacrimal sac               | كيس الدمع                      |
| Lacrimal canals            | قنيتي الدمع                    |
| Lacrimonasal duct          | القناة الدمعية الأنفية         |
| Eyeball (oculi)            | كرة العين                      |
| Cornea                     | القرنية                        |
| Sclera                     | الصلبة                         |
| Vascular (Pigmental) layer | طبقة وعائية                    |
| Retina                     | الشبكية                        |
| Choroid                    | المشيمة                        |
| Ciliary body               | الجسم الهدبي                   |
| Ciliary processes          | الزوائد الهدبية                |
| Aqueous humor              | الخلط المائي                   |
| Vitrous humor              | الخلط الزجاجي                  |
| Iris                       | القزحية                        |
| Pupil                      | الحدقة                         |
| Sphincter pupillae muscle  | العضلة مصرة الحدقة             |
| Dilator pupillae muscle    | العضلة موسعة الحدقة            |
| Fundus                     | قاع العين                      |
| Macula lutea               | البقعة (اللطة) الصفراء         |
| Ora serrate                | الحاشية (الحافة) المشرشرة      |

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Central artery of the retina | الشريان الشبكي المركزي  |
| Choriocapillaries            | الشعيرات المشيمية       |
| Sinus venosus of sclera      | الجيب الوريدي الصلبي    |
| Lens                         | العدسة                  |
| Lens capsule                 | محفظة العدسة            |
| Vitreous body                | الجسم الزجاجي           |
| Ear                          | الأذن                   |
| Auricle                      | صيوان الأذن             |
| Concha                       | المحارة                 |
| Helix                        | الحتار                  |
| External acoustic meatus     | الصماخ السمعي الخارجي   |
| Tympanic membrane            | غشاء الطبل              |
| Tympanic cavity              | الجوف الطبلي            |
| Ossicula auditus             | عظيمات السمع            |
| Mallus                       | المطرقة                 |
| Incus                        | السندان                 |
| Stapes                       | الركاب                  |
| Semicircular canals          | الأنفاق نصف الدائرية    |
| Vestibule                    | الدهلز                  |
| Cochlea                      | القوقعة                 |
| Cutis                        | الجلد                   |
| Epidermis                    | البشرة                  |
| Dermis                       | الأدمة                  |
| Ungues                       | الأظافر                 |
| Sebaceous                    | الغدد الزهمية (الدهنية) |
| Sudorific                    | الغدد العرقية           |



## أسئلة مؤتمتة

## اختر الإجابة الصحيحة

## دورات السنة التحضيرية

1 ينقل إشارات الذوق من الثلثين الأماميين للسان:

- A. العصب الشمي.  
B. مثلث التوائم.  
C. البكري.  
D. العصب الوجهي.

2 صيوان الأذن:

- A. يفصل بين الأذن الخارجية والداخلية.  
B. يقع على حافة العظم القذالي.  
C. صفيحة غضروفية مرنة تحوي في الأسفل على فصيص الأذن.  
D. كل ما سبق صحيح.

3 كل ما يلي صحيح عن الجسم الهدبي ما عدا:

- A. توجد زوائد هدية في وجهه الخارجي.  
B. له بنية عضلية ووعائية.  
C. يفرز الخلط المائي.  
D. يربط المشيمية بمحيط القزحية.

4 كل ما يلي من الطبقة الوعائية للعين ما عدا:

- A. المشيمية.  
B. الحاشية المشرشرة.  
C. القزحية.  
D. الجسم الهدبي.



5 كل ما يلي من طبقات كرة العين ما عدا:

A. المخاطية.

B. غلالة خارجية.

C. غلالة وسطى.

D. قاع العين.

6 الملتحمة:

A. Conjunctiva

B. sclera

C. retina

D. Iris

الحل:

| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | A | B | A | C | D |

## دورات الطبّ البشري

1 الحفرة المشرشرة هي نهاية:

A. القسم البصري من الشبكية.

B. المشيمية.

C. الطبقة الصباغية من الشبكية.

D. الصلبة.

2 العبارة الصحيحة المتعلقة بالغدة الدمعية هي :

A. تتوضع في الزاوية الأمامية الأنسية لسقف الحجاج.

B. يصب الدمع على الملتحمة و يتبخر نحو 75%.

C. يتوضع كيس الدمع في حفرة عظمية تتوضع في الزاوية السفلية الوحشية للحجاج.

D. تنفتح القناة الدمعية الأنفية على الصماخ الأنفي السفلي.

## العبارات التالية المتعلقة بالمقلة صحيحة ما عدا:

3

- A. تتشكل المقلة من ثلاث طبقات.  
 B. الطبقة المتوسطة تتكون من المشيمية و الجسم الهدبي و القرنية.  
 C. القرنية غير شفافة و هي تمثل نصف الطبقة الخارجية لليفية.  
 D. تفرز الزوائد الهدبية الخلط المائي.  
 E. يملأ الخلط المائي حجرتي العين الأمامية و الخلفية.

## كل ما يلي صحيح فيما يتعلق بتشريح ال internal ear ما عدا:

4

- A. يملأ اللف الخارجي التيه الغشائي.  
 B. القريبة من أقسام التيه الغشائي.  
 C. لللف الداخلي علاقة مع التسارع الخطي و الزاوي.  
 D. العضو السمعي يقع داخل القناة القوقعية.  
 E. ينقل العصب الدهليزي القوقعي حسّي التوازن و السمع.

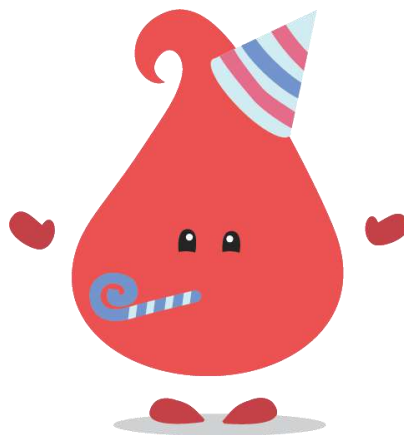
## العبرة الصحيحة المتعلقة بالأذن الداخلية هي:

5

- A. يتشكل التيه الغشائي من القوقعة و القريبة.  
 B. تشمل قناة اللف الخارجي اللف الدهليزي.  
 C. يتشكل التيه العظمي من القناة القوقعية و الدهليز و القنوات نصف الدائرية.  
 D. تتصل النافذة القوقعية (المدورة) بنافذة الركابة.

الحل:

| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| C | A | C | D | A |





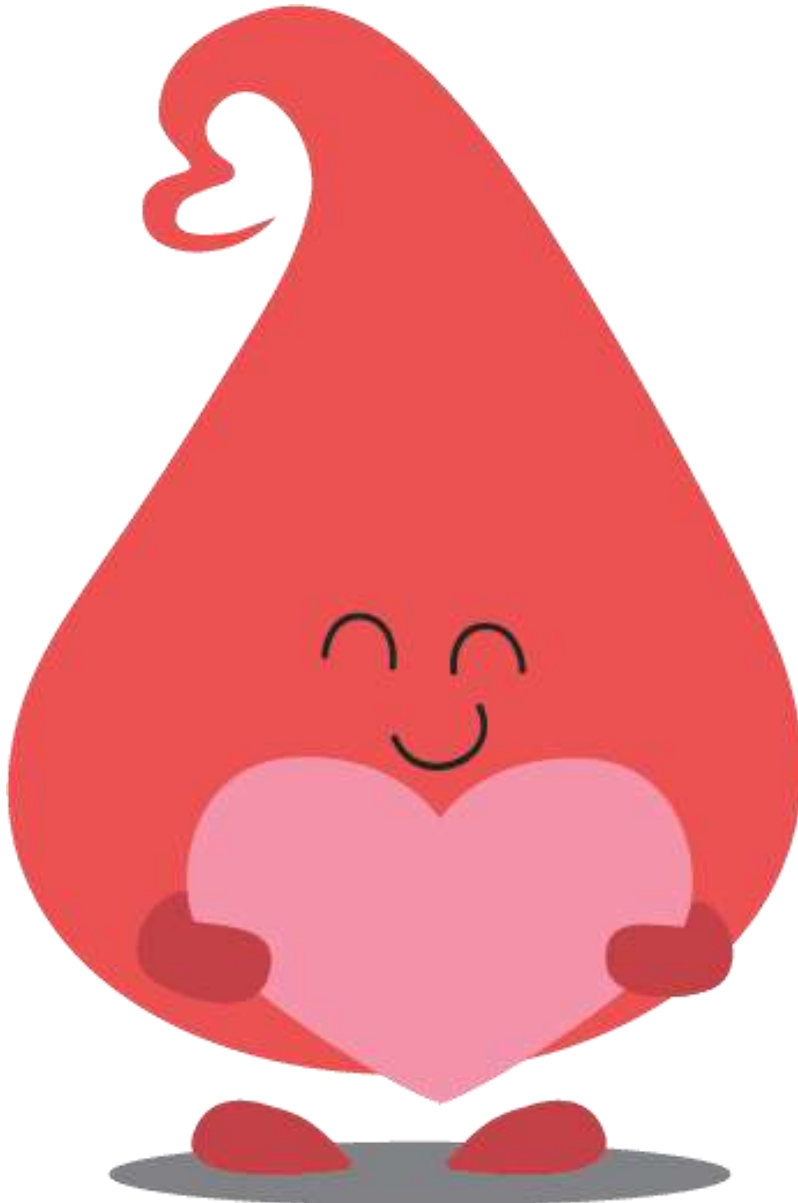
إلى هنا نكون قد وصلنا معكم أصدقاءنا إلى نهاية الفصل..

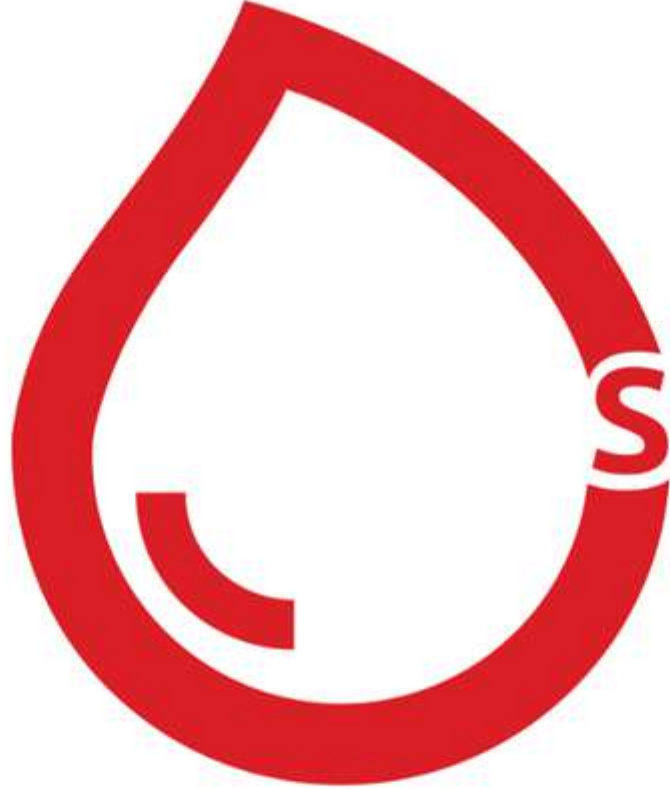
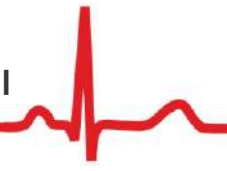
نأمل ان نكون قد أحسنّا في تقديم الفائدة لكم..

نلتقاكم في مواد العام القادم..

لا تنسونا من صالح دعائكم..

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق..♥





**RBCs**