

جامعة المنارة

كلية: طب الأسنان

اسم المقرر: التشريح العام وعلم الجنين

رقم الجلسة (6+5)

عنوان الجلسة

الجهاز القلبي الوعائي + الجهاز التنفسي

والأعصاب القحفية



العام الدراسي 2023 - 2024

الفصل الدراسي الأول

جدول المحتويات

Contents

رقم الصفحة	العنوان
3	تشريح القلب
4	الدسامات القلبية
4	الأبهر
5	شرايين الرأس والأطراف
7	تشريح الأنف والبلعوم
8	تشريح الحنجرة والرغامى
9	تشريح القصبات والرئتين والحجاب الحاجز
	الأعصاب القحفية

الغاية من الجلسة:

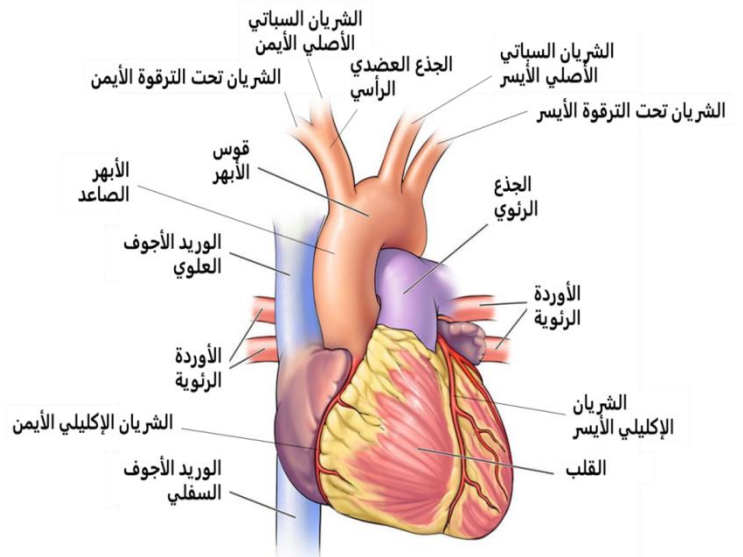
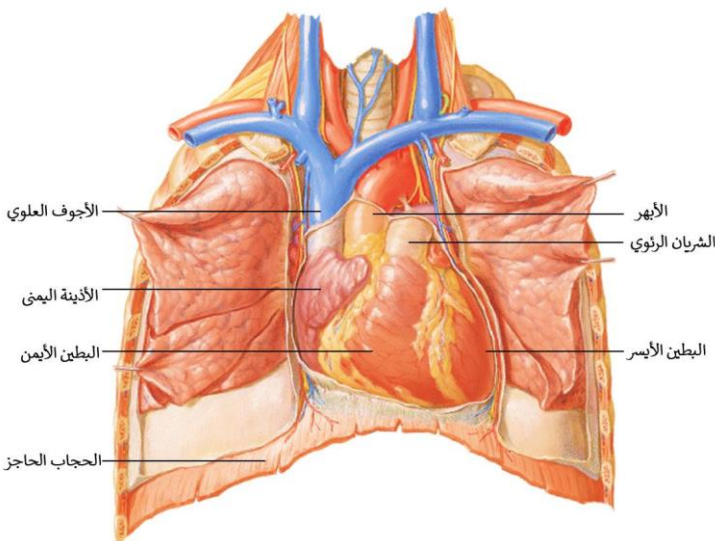
- أن يتعرف أقسام القلب الرئيسية والدسامات القلبية
- أن يتعلم الطالب أسماء الأوعية الرئيسية في الجسم وموقعها
- أن يتعلم الطالب أقسام الجهاز التنفسي

أولاً: تشريح الجهاز القلبي الوعائي

القلب : وهو عضو عضلي مجوف يتوضع في الصدر ضمن المنصف (المسافة بين الرئتين اليمنى واليسرى) وتكون القمة في الأسفل مائلة نحو الأيسر والأسفل والأمام على مستوى المسافة الوربية الخامسة (بين الضلع الخامس والسادس) يتألف القلب من أربع أجواف رئيسية : أذيتان (يمنى ويسرى) في الأعلى يفصلهما حاجز بين الأذيتين، وبطينان (أيمن وأيسر) في الأسفل يفصلهما الحاجز بين البطينين، يكون القلب مائلاً نحو الأيسر قليلاً لذلك يشاهد على الوجه الأمامي له البطين الأيمن بشكل رئيسي

تصبب الأوردة على الأذيتان، حيث تصبب الأوردة الرئوية الأربعة على الأذينة اليسرى وهي تحمل دم غني بـ O2 وفقير بـ CO2 ، في حين يصبب الوريدان الأجوفان العلوي والسفلي على الأذينة اليمنى وهما محملان بدم فقير بـ O2 ويحوي كمية كبيرة من CO2 ويعودان بالدم من مختلف أنحاء الجسم

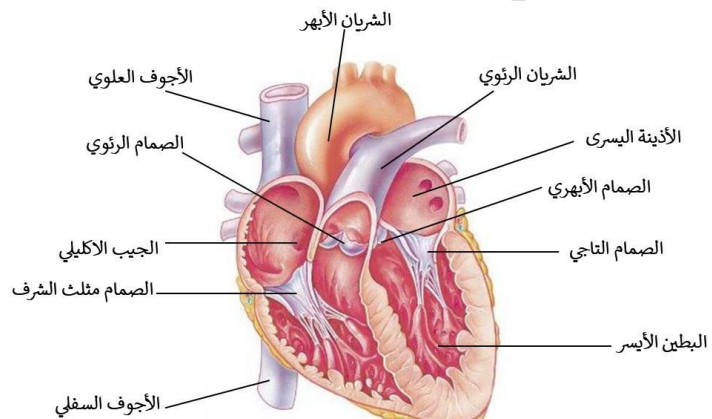
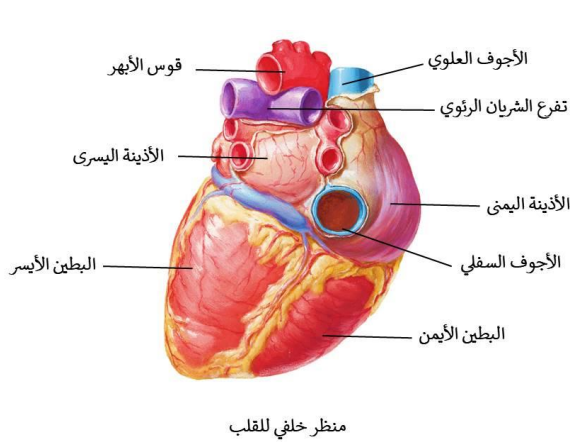
الأوعية الإكليلية هي الأوعية الخاصة بالقلب، حيث يصبب الوريد الإكليلي (الجيب الإكليلي) مباشرة على الأذينة اليمنى يخرج من كل بطين شريان ، حيث يخرج من البطين الأيمن الشريان الرئوي الذي يتجه نحو الرئة حاملاً الدم القادم من الأذينة اليمنى، ويخرج من البطين الأيسر الشريان الأبهر الذي يوزع الدم باتجاه أنحاء الجسم المختلفة حاملاً الدم القادم من الأذينة اليسرى.



كلية طب الأسنان – التشريح العام وعلم الجنين – القسم العملي – د. كنان عباس

توجد بين أجواف القلب دسامات تدعى الدسامات القلبية وهي :

- الدسام التاجي: بين الأذينة اليسرى والبطين الأيسر
- الدسام مثلث الشرف: بين الأذينة اليمنى والبطين الأيمن
- الدسام الرئوي: بين البطين الأيمن والشريان الخاص به (الرئوي)
- الدسام الأبهرى: بين البطين الأيسر والشريان الخاص به (الأبهر)



شكل ترسمي للصمامات القلبية

يتألف الشريان الأبهر الذي يخرج من البطين الأيسر من 3 أقسام: الأبهر الصاعد، قوس الأبهر، الأبهر النازل

الأبهر الصاعد: وهو القسم الأول ويتفرع منه الشريانان

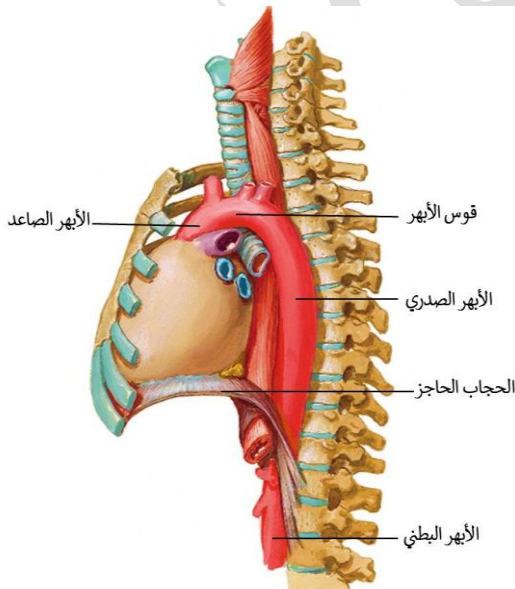
الإكليليين

قوس الأبهر: تمر أمام الرغامى وتعطي 3 شرايين كبيرة تغذي

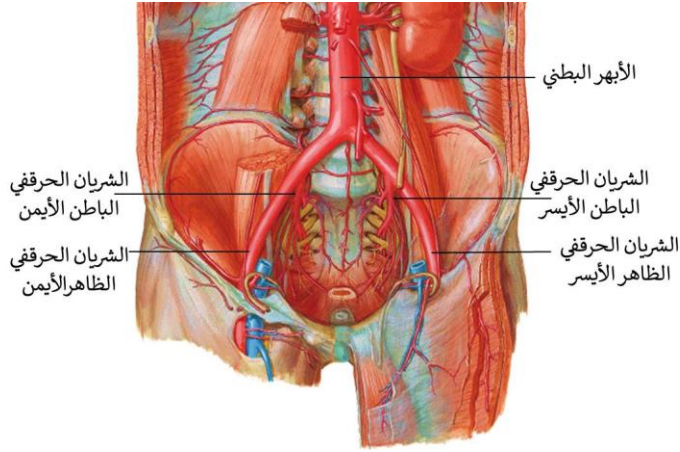
الجزء العلوي من الجسم (الرأس والطرفين العلويين) هي:

الجذع العضدي الرأسي، الشريان السباتي الأصلي الأيسر، تحن

الترقوة الأيسر



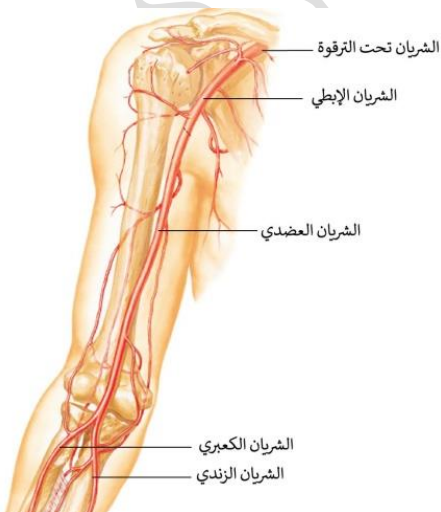
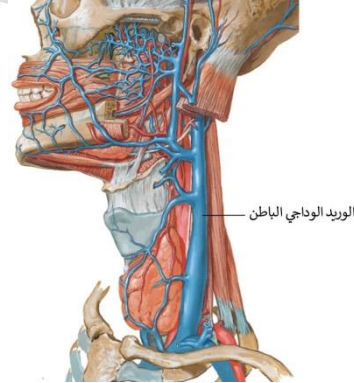
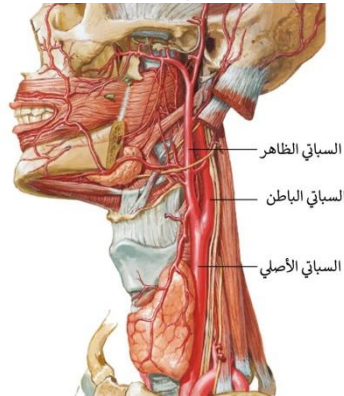
كلية طب الأسنان – التشريح العام وعلم الجنين – القسم العملي – د. كنان عباس



الأبهر النازل: يتجاوز الحجاب الحاجز ويقسم إلى أبهر صدري وأبهر بطني، حيث يروي الأبهر الصدري كل الأعضاء الموجودة في الصدر ما عدا القلب، في حين يروي الأبهر البطني كل الأحشاء الموجودة في البطن ويتفرع في نهايته إلى شرياني حرقفيين أصليين

○ يتفرع الأبهر البطني في نهايته إلى شرياني حرقفيين أصليين أيمن وأيسر حيث يتفرع كل منهما إلى شريان حرقفي باطن يروي الحوض، وشريان حرقفي ظاهر يروي الطرف السفلي

○ الشريان الرئيسي المغذي للرأس والعنق يدعى الشريان السباتي الأصلي والذي ينقسم إلى شرياني هما الشريان السباتي الظاهر الذي يروي القحف الحشوي، والسباتي الباطن الذي يروي القحف العصبي، في حين يدعى الوريد الذي يعود بالدم من الرأس والعنق الوريد الوداجي الباطن

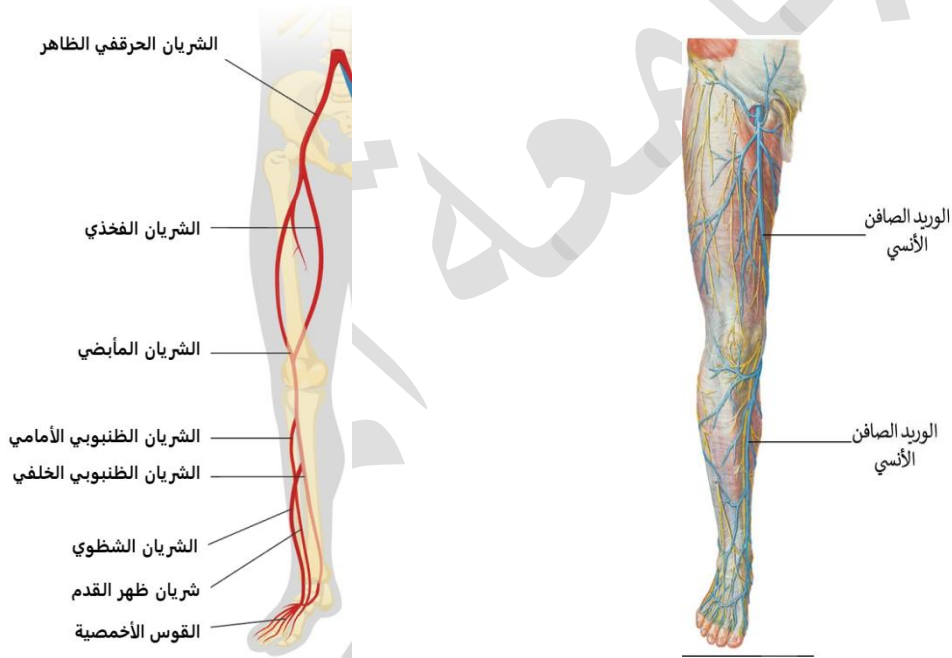


○ الشريان الرئيسي المغذي للطرف العلوي يدعى الشريان تحت الترقوة والذي يستمر بالشريان الإبطي ثم الشريان العضدي الذي يتفرع في المرفق إلى شرياني كعبري في الوحشي وزندي في الأنسي

○ أما الوريد الوريدي للطرف العلوي فيوجد وريد عميق مجاور لكل شريان وله نفس الاسم بالإضافة إلى وجود دوران وريدي سطحي تحت الجلد مباشرة يستخدم في الإجراءات الطبية كسحب الدم واعطاء الأدوية الوريدية

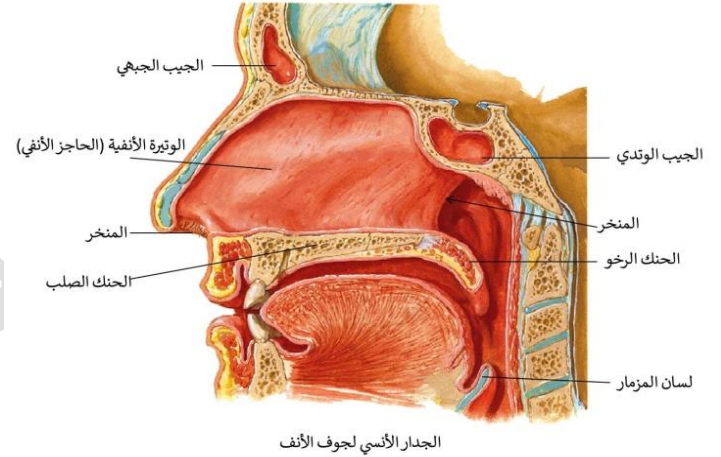
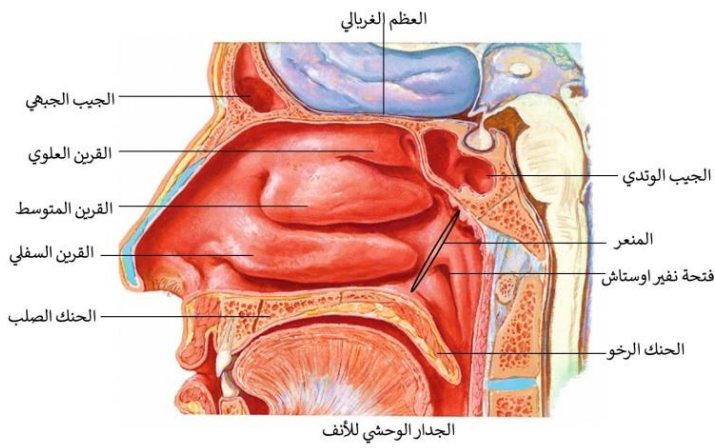
كلية طب الأسنان – التشريح العام وعلم الجنين – القسم العملي – د. كنان عباس

- الشريان الرئيسي المغذي للطرف السفلي يدعى الشريان الحرقفي الظهر والذي يتمادى بالشريان الفخذي عند مروره المنطقة الإربية، ثم يتابع الشريان الفخذي بالشريان المأبضي والذي يتفرع إلى الشريانين الظنبوبيين الأمامي والخلفي، في حين يتفرع الشريان الشظوي من الشريان الظنبوبي الخلفي.
- في الطرف العلوي كما الطرف السفلي له دوران وريدي عميق يرافق الشرايين بنفس الاسم ، بالإضافة إلى وجود دوران وريدي سطحي ، أهم وريد فيه هو الوريد الصافن الأتسي (الكبير) الذي يستخدم كقطع في عملية المجازات الإكليلية (القلب المفتوح)

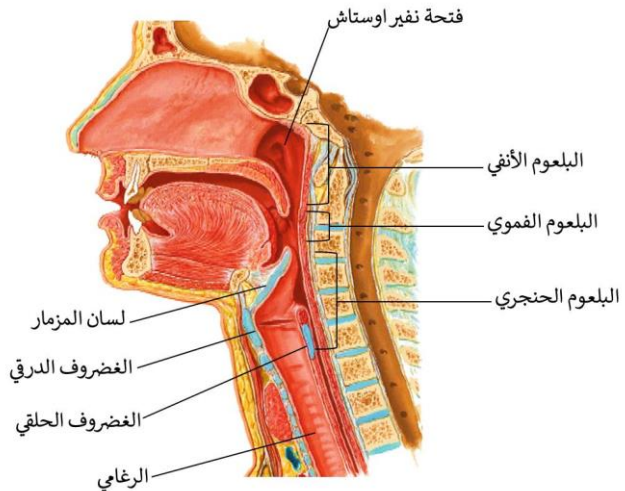
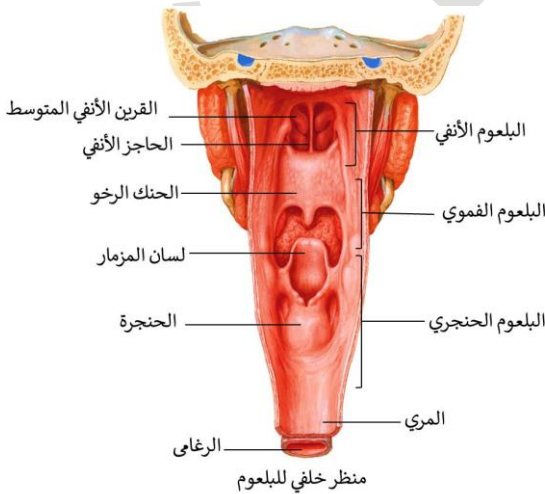


ثانياً: تشريح الجهاز التنفسي:

- يتألف الجهاز التنفسي من جزء ناقل وجزء تنفسي
- يتألف الجزء الناقل من : الأنف ، والبلعوم، والحنجرة، والرغامى ، والقصبات
- في حين ينحصر الجزء التنفسي بالرئتين
- تعد عضلة الحجاب الحاجز جزءاً مهماً من الجهاز التنفسي
- يقسم جوف الأنف إلى قسمين أيمن وأيسر بواسطة حاجز يدعى الحاجز الأنفي (الوتيرة الأنفي)
- أما على الجدار الوحشي للأنف فتوجد القرينات الأنفية الثلاث في كل جانب (علوي ومتوسط وسفلي) حيث يفتح على هذا الجدار الجيوب الأنفية (الوتدي والجبهي والفكي والغربالي) بالإضافة إلى القناة الدمعية

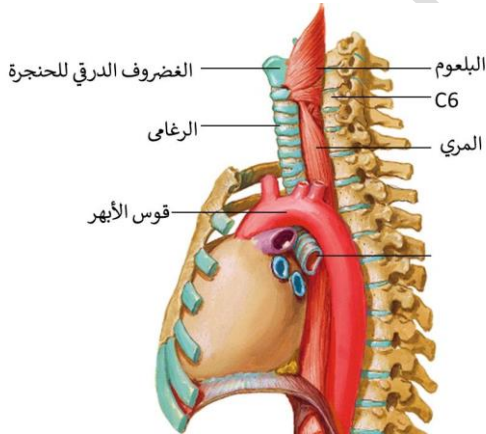
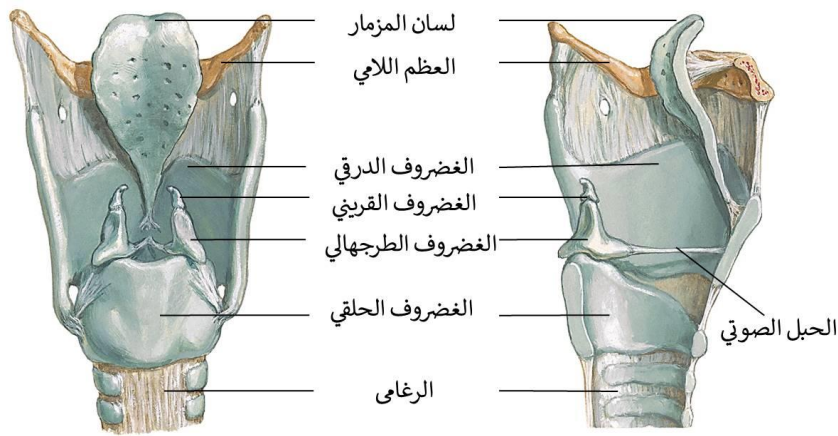


- **البلعوم** : وهو عضو مشترك بين السبيل الهضمي والتنفسي، ويقسم إلى بلعوم أنفي وبلعوم فموي وبلعوم حنجري يتوضع ضمن البلعوم الأنفي فتحة نفير أوستاش ، أما البلعوم الفموي فهو يحوي اللوزة الحنكية.
- يفصل بين البلعوم الأنفي والبلعوم الفموي الحنك الرخو، في حين يفصل بين البلعوم الفموي والبلعوم الحنجري الحافة العلوية للسان المزمار



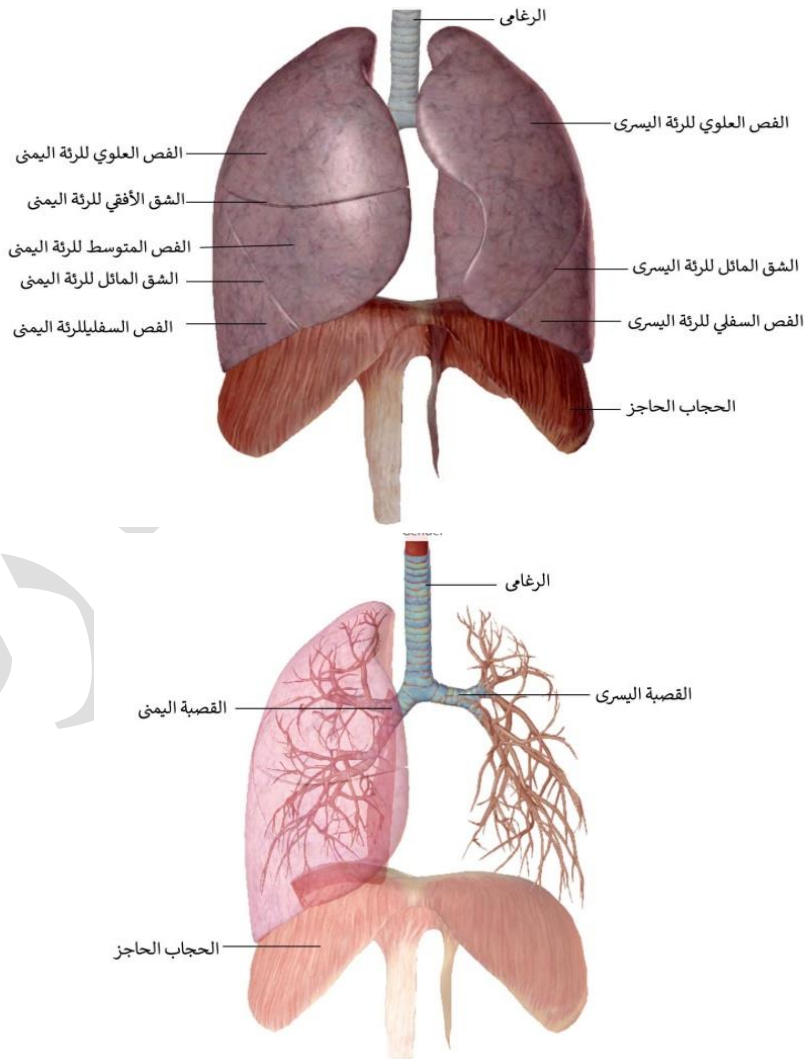
كلية طب الأسنان – التشريح العام وعلم الجنين – القسم العملي – د. كنان عباس

- **الحنجرة** : وهي عضو غضروفي عضلي يتكون من عدة غضاريف هي : الدريقي ، الحلقي، الطرجهالي، القريني، لسان المزمار، والغضروف الاسفيني الذي لا يتواجد دائما
- الغضروف الدريقي يشكل الشامخة الحنجرية (تفاحة آدم)، أما الغضروف الحلقي فيكون عريض في الخلف وقليل العرض في الأمام، يتوضع الغضروف الطرجهالي فوق الجزء الخلفي للحلقي، ويتوضع الغضروف القريني فوق الغضروف الطرجهالي
- يمتد الحبل الصوتي الحقيقي بين الغضروف الطرجهالي في الخلف والغضروف الدريقي في الأمام

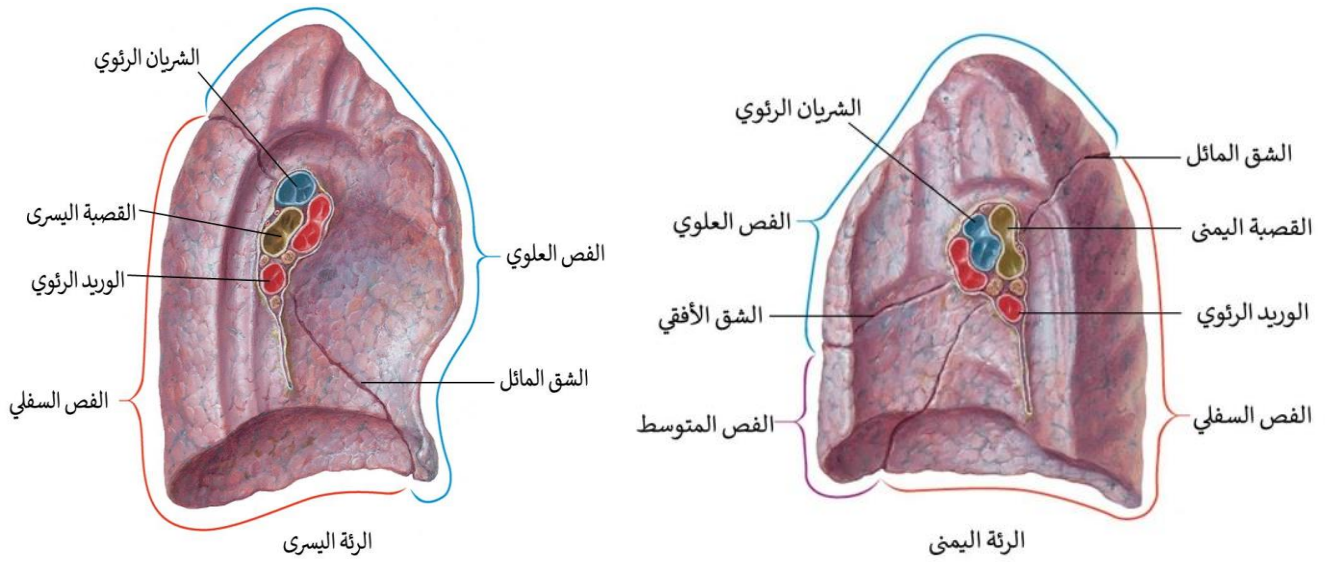


- **الرغامى**: وهي أنبوب غضروفي مكون من حلقات غضروفية غير مكتملة تتوضع أمام المري في العنق والمنصف وتتفرع في نهايتها إلى قصبتيين رئيسيتين اليمنى ويسرى، تكون قوس الأبهري أمام الجزء السفلي من الرغامى

- **القصبات:** وهما قصبتين رئيسيتين يمينى ويسرى
تكون القصبة اليسرى أطول من اليمى وذات توضع أفقى، في حين تكون اليمى أقصر وذات توضع مائل أقرب للعمودي
- **الرئتين :** وهما عضوان اسفنجيان كبيران يتوضعان في الصدر: تدعى المسافة بينهما المنصف ويتوضع فيه كل الأعضاء الأخرى للصدر.
تتألف الرئة اليمى من 3 فصوص (علوي، وسفلي، ومتوسط) في حين تتألف الرئة اليسرى من فصين (علوي وسفلي) يوجد في الرئة اليسرى شق مائل، أما الرئة اليمى تحوي شق أفقى (بين الفص العلوي والمتوسط) وشق مائل (بين الفص السفلي من جهة والفصين العلوي والمتوسط من الجهة الأخرى)
يوجد على الوجه الأنسي للرئة منطقة تدخل منها القصبة والأوعية تدعى سرة الرئة يمر ضمنها قصبة وشريان رئوي ووريدان رئويان



- **الحجاب الحاجز** : وهو عضلة كبيرة تفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني، ترتكز عليه في الأعلى الرئتين، يكون على شكل قبة حيث تكون الألياف العضلية في الجزء المحيطي والجزء الوتري مركزي، لذلك فإن الحجاب الحاجز ينخفض عندما يتقلص، كما يحوي على 3 فتحات لكل من المري والأجوف السفلي والأبهر البطني

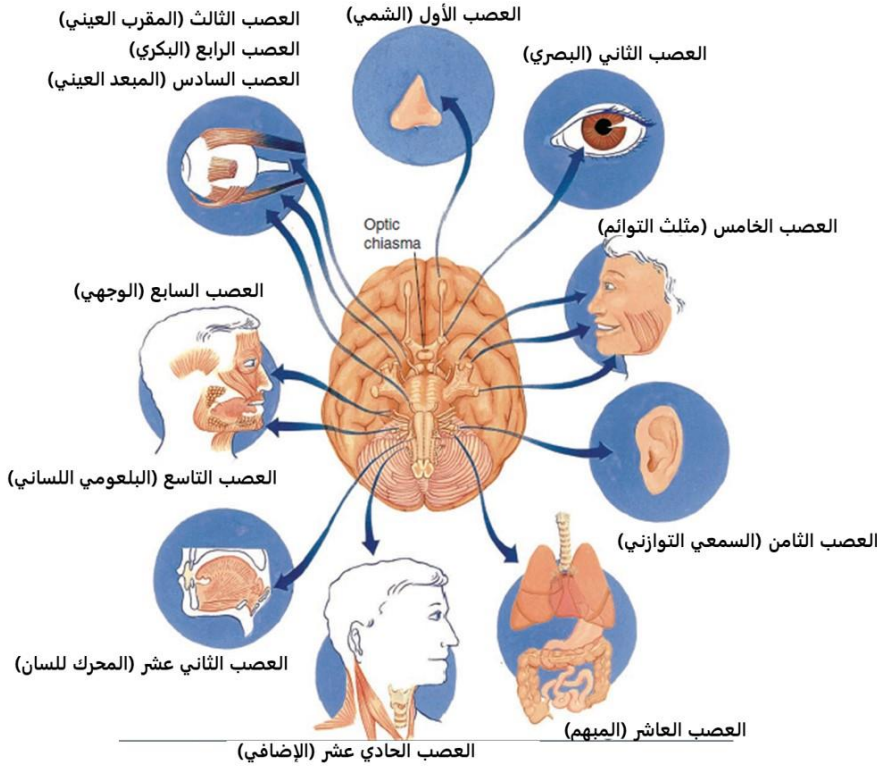


كلية طب الأسنان – التشريح العام وعلم الجنين – القسم العملي – د. كنان عباس

الأعصاب القحفية:

وعدها 12 شفع من الأعصاب وهي بالترتيب:

1. الشمي
2. البصري
3. المحرك للعين
4. البكري
5. مثلث التوائم : الذي يتألف من
 - a. العيني
 - b. الفكي العلوي
 - c. الفكي السفلي
6. المبعد للعين
7. الوجهي
8. الدهليزي القوقعي
9. البلعومي اللساني
10. المبهم (المجهول)
11. الإضافي
12. تحت اللسان



العصب البصري (الثاني) مسؤول عن الرؤية في حين يكون العصب العيني مسؤول عن حس اللمس في القطاع العيني

-انتهت الجلسة-