



جامعة المنارة

كلية: طب الاسنان

قسم: جراحة الفم والفكين

اسم المقرر: التشريح الخاص (الرأس والعنق)

د. لي حمود

أ.د علي خليل

إعداد:

د. علي شقيرة

د. إبراهيم حداد



العام الدراسي 2022-2023

الفصل الدراسي الأول



جدول المحتويات

Contents

رقم الصفحة	العنوان
3	مقدمة
4	الجلسة العملية الأولى: عظام القحف والوجه
4	هيكل القحف
8	عظام الوجه
12	الجلسة العملية الثانية: العضلات
12	العضلات الماضغة
13	العضلات فوق اللامي
15	عضلات الحنك الرخو
16	عضلات اللسان
17	عضلات الوجه التعبيرية
21	الجلسة العملية الثالثة: شرايين الرأس والعنق
22	الشريان السباتي الأصلي
22	الشريان الوجبي
24	الشريان الفكي
26	الجلسة العملية الرابعة: الأوردة الدموية في منطقة الرأس والعنق
27	الوريد الوجبي
27	الوريد خلف الفك
29	الوريد الوداجي الظاهر
29	الوريد الوداجي الباطن
30	الجلسة العملية الخامسة: الأعصاب القحفية
30	العصب الوجبي
31	العصب مثلث التوائم
35	الجلسة العملية السادسة: تشريح الحفرة الفموية
35	مشق الفم
36	جوف الفم الخاص
38	قاع الفم
39	الأسنان

مقدمة:

يهدف هذا المقرر إلى تعليم الطالب المعلومات الضرورية والمفصلة لتشريح منطقة الرأس والعنق،

حيث يصبح الطالب قادراً على تحديد جميع المعالم التشريحية في منطقة الرأس والعنق، ومعرفة العلاقة

بين هذه المعالم التشريحية ووظيفة كل منها بما فيها:

1. عظام الوجه والقحف.

2. الأوعية الدموية والأعصاب.

3. العضلات.

4. الحفرة الفموية.

الجلسة العملية الأولى

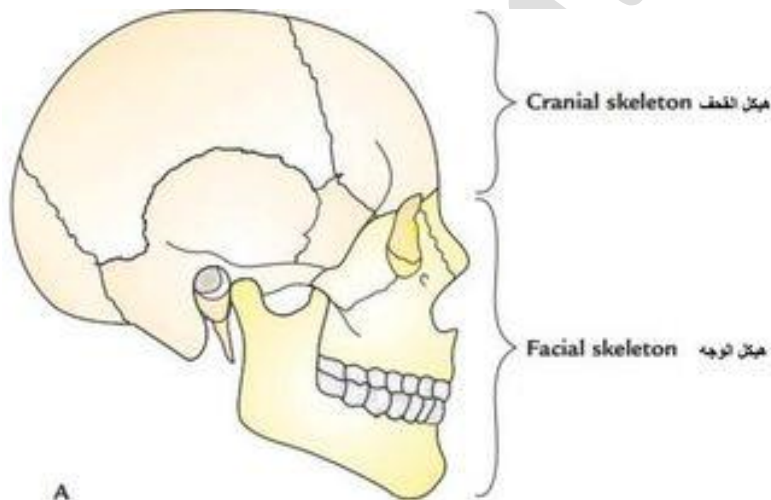
عنوان الجلسة: عظام القحف والوجه

الغاية من الجلسة: تعريف الطالب بالعظام المكونة لهيكل الرأس (عظام القحف والوجه).

يتألف هيكل الرأس من (22) عظماً؛ (8) منها تشكل هيكل القحف و(14) تشكل هيكل الوجه.

تتحد تلك العظام فيما بينها بواسطة اتصالات ثابتة تدعى الدروز.

ونميز في تلك العظام ثقباً تمر عبرها الأعصاب والأوعية الدموية.



يتألف هيكل القحف من قبة وقاعدة تشكلها عظام مفردة وعظام مزدوجة.

العظام المفردة:

1. العظم الجبهي.
2. العظم القذالي.
3. العظم الوتدي. (القاعدة فقط)
4. العظم الغربالي.

1. الحفرة القحفية الأمامية (حتى الجناحين الصغيرين للعظم الوتدي):
ونميز فيها ثقبو الصفحة المصفوية للعظم الغربالي والتي تمر عبرها ألياف العصب القحفي الأول (الشحي).
2. الحفرة القحفية المتوسطة (حتى قمة الجزء الصخري للعظم الصدغي في الجهتين):
ونميز فيها الممرات التالية:
 1. فوهة النفق البصري:
 - الجناح الصغير للعظم الوتدي.
 - العصب القحفي الثاني (البصري) والشريان العيني.
 2. الشق الحجاجي العلوي:
 - بين الجناحين الصغير والكبير للعظم الوتدي.
 - الأعصاب القحفية الثالث (المحرك للعين) والرابع (البكري) والسادس (المبعد) وفروع الانقسام العيني للعصب القحفي الخامس (مثلث التوائم) والوريد العيني العلوي.
 3. الثقب المدورة:
 - الجناح الكبير للعظم الوتدي.
 - الانقسام الفكي العلوي للعصب القحفي الخامس (مثلث التوائم).
 4. الثقب البيضوية:
 - الجناح الكبير للعظم الوتدي.
 - الانقسام الفكي السفلي للعصب القحفي الخامس (مثلث التوائم).
 5. الثقب الشوكية:
 - الجناح الكبير للعظم الوتدي.
 - الشريان السحائي المتوسط. (فرع من الشريان الفكي من السباتي الظاهر)
 6. فوهة النفق السباتي:
 - وحشي جسم العظم الوتدي.
 - الشريان السباتي الباطن.
 7. الثقب الممزقة:
 - بين الجزء الصخري للعظم الصدغي والعظم الوتدي.

3. الحفرة القحفية الخلفية:

ونميز فيها الممرات التالية:

1. صماخ السمع الباطن:

- الجزء الصخري للعظم الصدغي.
- العصبان القحفيان السابع (الوجهي) والثامن (الدهلزي القوقعي).

2. الثقبه الوداجية:

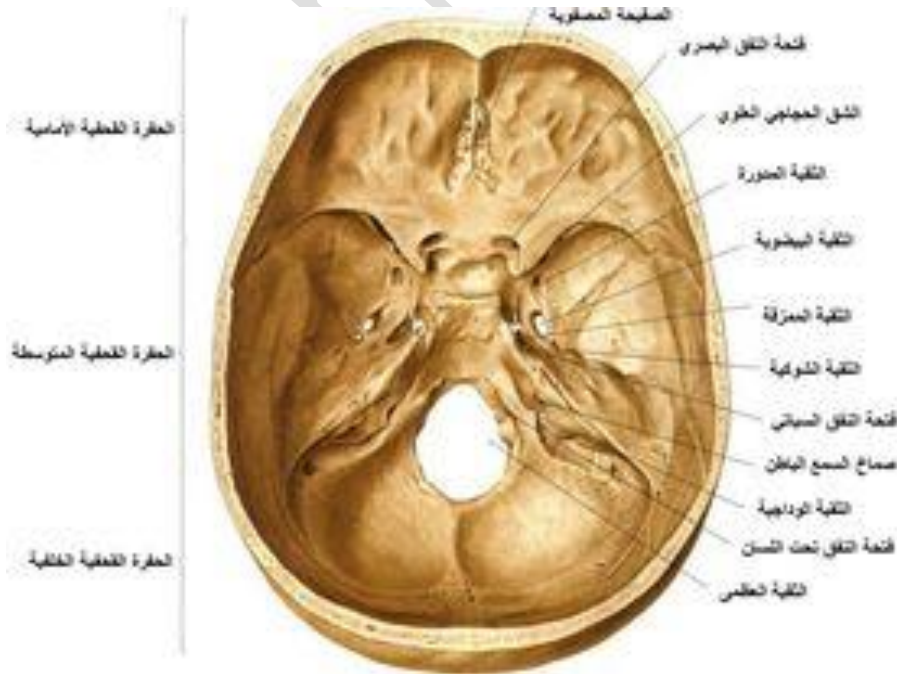
- بين الجزء الصخري للعظم الصدغي والجزء اللقي للعظم القذالي.
- الأعصاب القحفية التاسع (اللساني البلعومي) والعاشر (المهم) والحادي عشر (اللاحق).

3. فوهة النفق تحت اللسان:

- فوق لقمة العظم القذالي.
- العصب القحفي الثاني عشر (تحت اللسان).

4. الثقبه العظمى:

- العظم القذالي.
- البصلة السيسائية.



عظام الوجه:

1. عظم الفك السفلي. (مفرد)
2. عظم الميكة. (مفرد)
3. عظم الفك العلوي. (مزدوج)
4. عظم الحنك. (مزدوج)
5. عظم القرين الأنفي السفلي. (مزدوج)
6. عظم الأنف. (مزدوج)
7. العظم الدمعي. (مزدوج)
8. العظم الوجني. (مزدوج)

ونميز في هيكل الوجه:

1. جوف الحجاج:

- أ. الحافة الحجاجية العلوية (العظم الجبهي).
- ب. الحافة الحجاجية الوحشية (العظم الوجني).
- ج. الحافة الحجاجية السفلية (العظم الوجني وعظم الفك العلوي).
- د. الحافة الحجاجية الأنسية (الناتئ الفكي العلوي للعظم الجبهي والناتئ الجبهي لعظم الفك العلوي).



أ. الجيبان الجهيان.

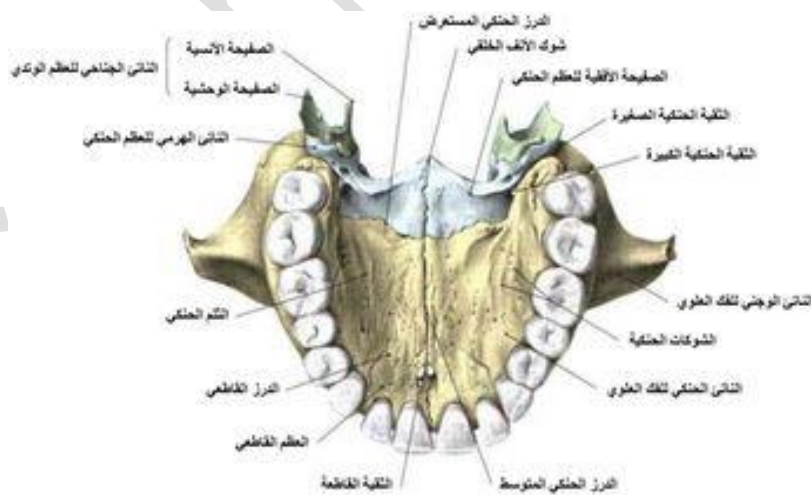
ج. الجيب الوتدي.

3. جوف الفم:

ونميز فيها:

2. الثقبه الحنكية الكبيرة (2).

3. الثقبه الحنكية الصغيرة (2).



1. جسم الفك السفلي:

أ. قاعدة الفك السفلي.

ب. الناتئ السنخي.

ج. الخط المنحرف الظاهر.

د. الثقبية الذقنية.

هـ. الحديبة الذقنية.

و. الشامخة الذقنية.

ز. الخط المنحرف الباطن.

ح. حفرة ذات البطنين.

ط. الأشواك الذقنية.

2. الرأد أو الشعبة الصاعدة:

أ. الناتئ اللقي.

ب. الناتئ المنقاري.

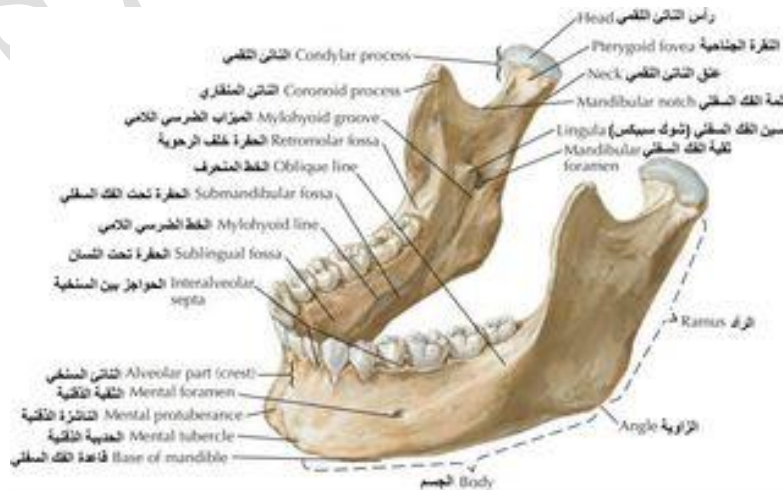
ج. ثلمة الفك السفلي.

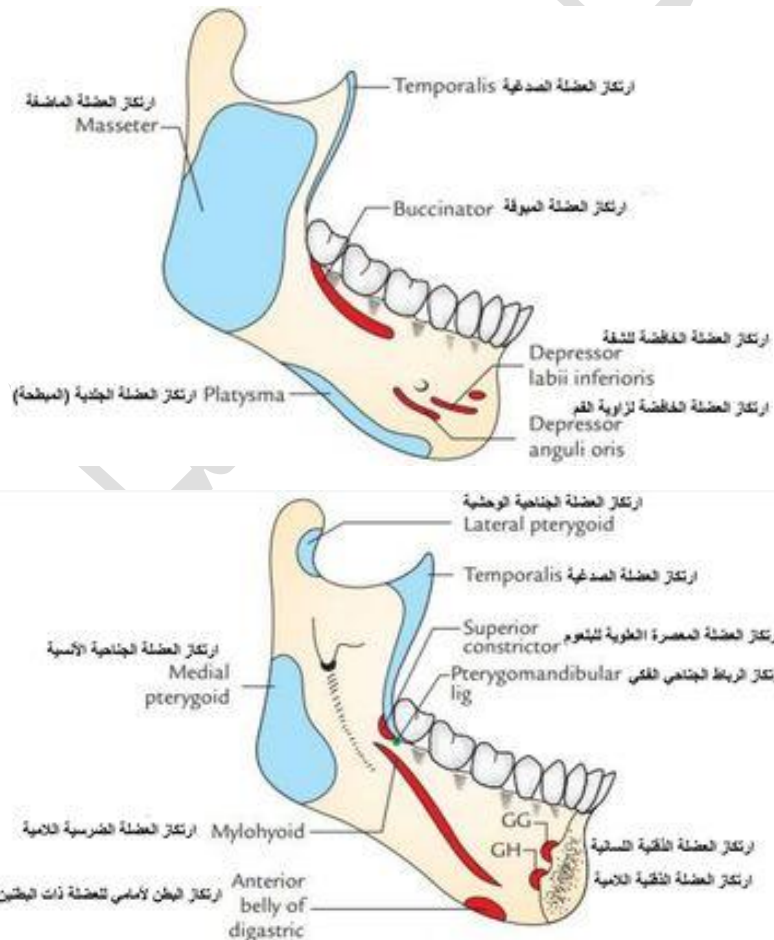
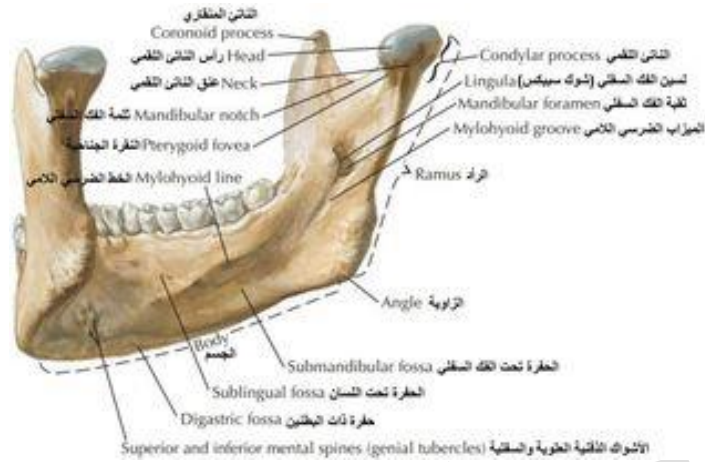
د. ثقبية الفك السفلي.

هـ. شوكة الفك السفلي.

3. زاوية الفك السفلي.

يتمفصل عظم الفك السفلي مع العظم الصدغي بواسطة المفصل الصدغي الفكي السفلي وهو المفصل المتحرك الوحيد في هيكل الرأس.





ونميز في أعلى الجدار الأمامي للعنق عظماً صغيراً مفرداً هو العظم اللامي؛ يرتبط بهيكل الرأس بواسطة أربطة وعضلات.

الجلسة العملية الثانية

عنوان الجلسة: العضلات

الغاية من الجلسة: -تعريف الطالب بالعضلات المرتبطة بالفكين وعضلات الوجه التعبيرية.

مجموعة العضلات الماضغة:

1. العضلات الماضغة بالخاصة (الرافعة للفك السفلي):

تستمد تعصيبها من الانقسام الفكي السفلي لمثلث التوائم، وهي:

1. العضلة الماضغة:

- تنشأ من القوس الوجنية.
- تتركز على السطح الوحشي لشعبة الفك السفلي.
- ترفع الفك السفلي.

2. العضلة الصدغية:

- تنشأ من أرضية الحفرة الصدغية.
- تتركز على النائق المنقاري للفك السفلي.
- ترفع الفك السفلي وترجعه.

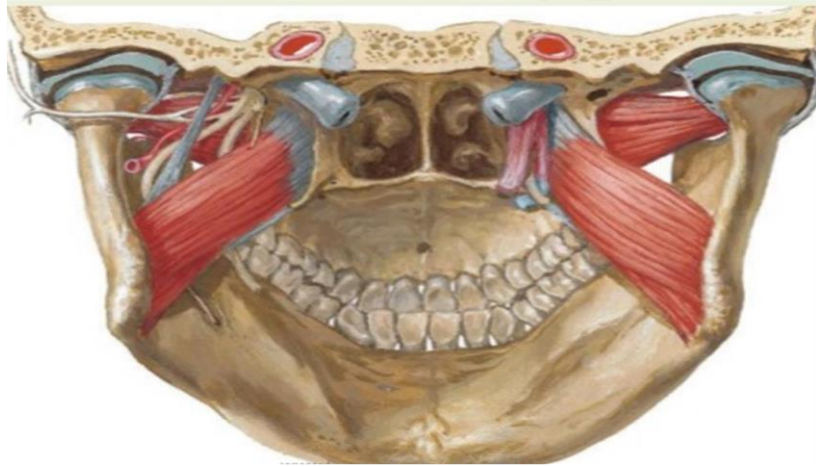
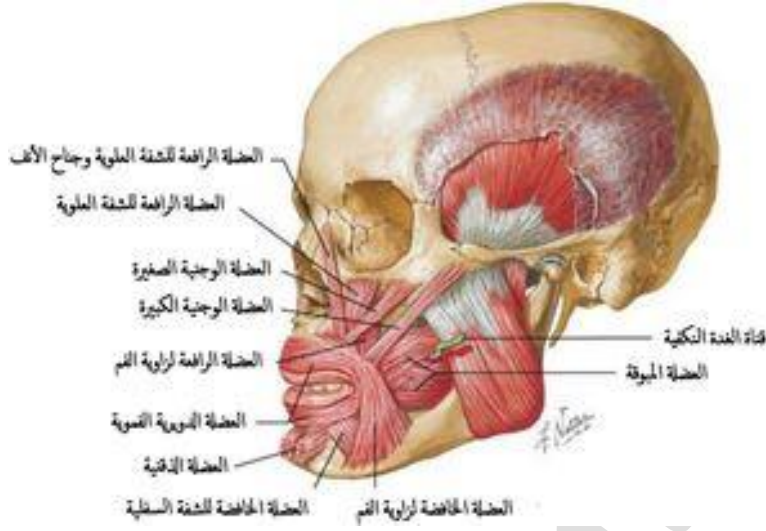
3. العضلة الجناحية الأنسية:

- تنشأ من حذبة الفك العلوي والوجه الأنسي للصفحة الجناحية الوحشية.
- تتركز على السطح الأنسي لزاوية الفك السفلي.
- ترفع الفك السفلي.

4. العضلة الجناحية الوحشية:

- تنشأ من الجناح الكبير للعظم الوتدي والوجه الوحشي للصفحة الجناحية الوحشية.
- تتركز على القرص المفصلي وعنق الفك السفلي.

- تسحب عناق الفك السفلي نحو الأمام.



2. العضلات فوق العظم اللامي (الخافضة للفك السفلي):

1. العضلة ذات البطنين:

- ينشأ البطن الأمامي من جسم الفك السفلي ويعتمد تعصيبه من العصب الضرس اللامي.
- ينشأ البطن الخلفي من الناق الخشائي للعظم الصدغي ويعتمد تعصيبه من العصب الوجهي.
- يرتكز الوتر المتوسط على العظم اللامي.
- تخفض الفك السفلي وترفع العظم اللامي.

2. العضلة الإبرية اللامية:

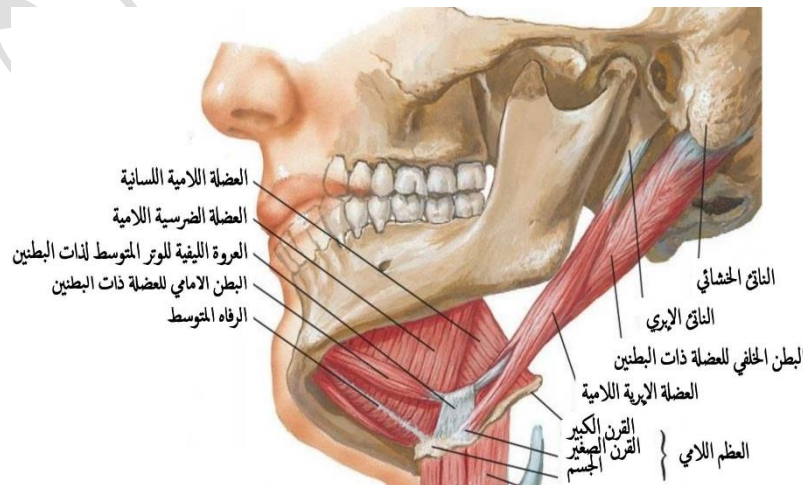
- تنشأ من الناقئ الإبري للعظم الصدغي.
- ترتكز على جسم العظم اللامي.
- تستمد تعصيبها من العصب الوجهي.
- ترفع العظم اللامي.

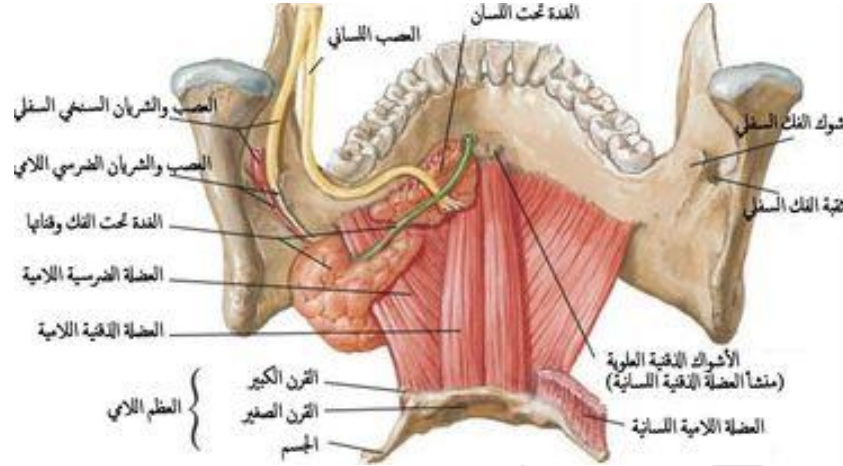
3. العضلة الضرسية اللامية:

- تنشأ من الخط الضرسي اللامي لجسم الفك السفلي.
- ترتكز على جسم العظم اللامي والرفاء اللامي المتوسط.
- تستمد تعصيبها من العصب الضرسي اللامي.
- تخفض الفك السفلي وترفع أرضية الفم والعظم اللامي.

4. العضلة الذقنية اللامية:

- تنشأ من الشوكة الذقنية السفلية.
- ترتكز على جسم العظم اللامي.
- تستمد تعصيبها من العصب تحت اللسان.
- تخفض الفك السفلي وترفع العظم اللامي.

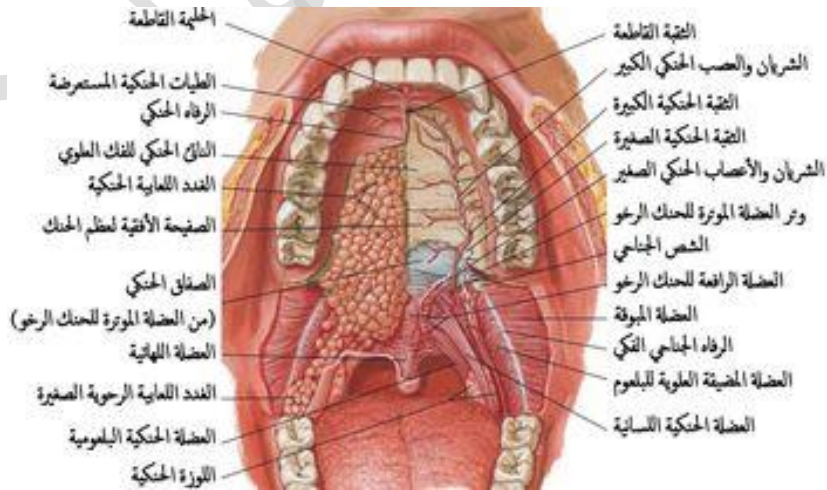




مجموعة عضلات الحنك الرخو:

تستمد تعصيبها من العصب المهبم (الضفيرة البلعومية) عدا الموترة للحنك الرخو:

1. العضلة الموترة للحنك الرخو. (تستمد تعصيبها من الانقسام الفكي السفلي لمثلث التوائم)
2. العضلة المرافعة للحنك الرخو.
3. العضلة المهاتية.
4. العضلة الحنكية البلعومية.
5. العضلة الحنكية اللسانية.



[illegible]

مجموعة عضلات الوجه التعبيرية:

تنشأ من عظام الوجه وترتكز على الجلد حول الحجاج والأنف والفم وتعمل كمصبرات وموسعات للأجفان والمنخرين والشفيتين كما تعمل على تغيير تعابير الوجه وتستمد تعصيبها من العصب الوجهي.

1. عضلات الأجفان:

1. العضلة الدويرية العينية: (المصرة للأجفان)

أ. الجزء الجفني:

- ينشأ من الرباط الجفني الأنسي.
- يرتكز على الرفاء الجفني الوحشي.
- يغلق الجفنين ويوسع كيس الدمع.

ب. الجزء الحجاجي:

- ينشأ من الرباط الجفني الأنسي والعظم المجاور.
- يشكل عرى تعود لترتكز على المنشأ.
- تجعل الجلد حول الحجاج يأخذ شكل طيات لحماية المقلة.

2. العضلة الرافعة للجفن العلوي:

- تعد من عضلات العين الخارجية.
- تستمد تعصيبها من العصب المحرك للعين.
- ترفع الجفن العلوي.

3. المغضنة للحاجب:

- تنشأ من القوس الحاجبي.
- ترتكز على جلد الحاجب.
- تصنع تجعدات عمودية على الجبهة (العبوس).

2. عضلات المنخرين:

1. العضلة المضاعطة للمنخر:

- تنشأ من الناتئ الجبهي للفك العلوي.
- تتركز على سفاق جسر الأنف.
- تضغط الغضاريف الأنفية المتحركة.

2. العضلة الموسعة للمنخر:

- تنشأ من الفك العلوي.
- تتركز على جناح الأنف.
- توسع الفتحة الأنفية.

3. العضلة الناحلة:

- تنشأ من عظم الأنف.
- تتركز على الجلد بين الحاجبين.
- تجعد جلد الأنف.

3. عضلات الشفتين والخدين:

1. العضلة المصرة للشفيتين (الدويرية القموية):

- تنشأ من قرب الخط الناصف للفكين العلوي والسفلي ومن الجلد.
- تحيط بفتحة الفم.
- تضغط الشفتين على بعضهما البعض.

2. العضلات الموسعة للشفيتين:

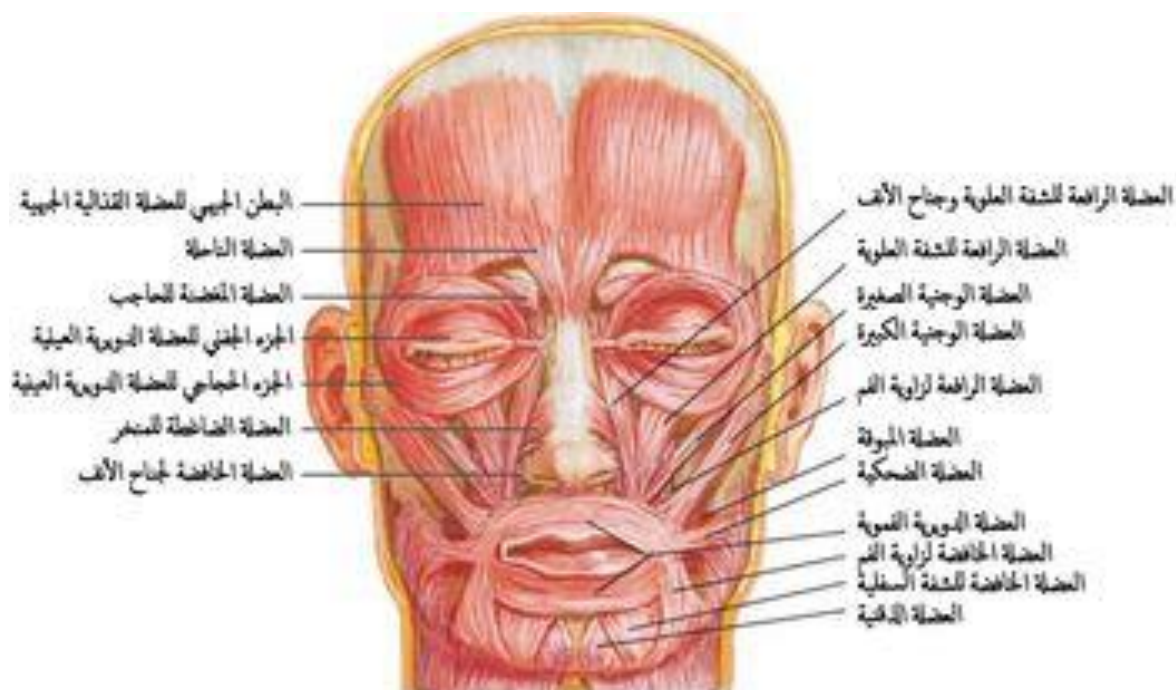
- تنشأ من العظام واللفافة حول فتحة الفم.
- تتركز ضمن الشفتين.
- تباعد بين الشفتين.

وهي من جانب الأنف إلى زاوية الفم ثم أسفل فتحة الفم مرتبة كالتالي:

1. العضلة الرافعة للشفة العلوية وجناح الأنف.
2. العضلة الرافعة للشفة العلوية.
3. العضلة الوجنية الصغيرة.
4. العضلة الوجنية الكبيرة.
5. العضلة الرافعة لزاوية الفم (في المستوى العميق للعضلات السابقة).
6. العضلة الضحكية.
7. العضلة الخافضة لزاوية الفم.
8. العضلة الخافضة للشفة السفلية.
9. العضلة الذقنية.
3. العضلة المبوقة (عضلة الخد):
 - تنشأ من السطح الخارجي للحواف السنخية للفكين مقابل الأرجاء ومن الرباط الجناحي الفكي.
 - تشكل الطبقة العضلية للخد.
 - تخترقها قناة الغدة النكفية.
 - تندمج أليافها مع ألياف العضلة الدويرية الفموية.
 - تضغط الخدين والشفتين على الأسنان.

العضلة القذالية الجبهية:

- ينشأ البطن القذالي من الخط القذالي العلوي.
- ينشأ البطن الجبهي من جلد الحاجبين.
- يرتكزان على سفاق القحف.
- تستمد تعصيبها من العصب الوجبي.
- تحرك الفروة على الجمجمة وترفع الحاجبين.



الجلسة العملية الثالثة

عنوان الجلسة: شرايين الرأس والعنق

الغاية من الجلسة: تعريف الطالب بالمصادر الرئيسية للتروية الدموية في منطقة الرأس والعنق

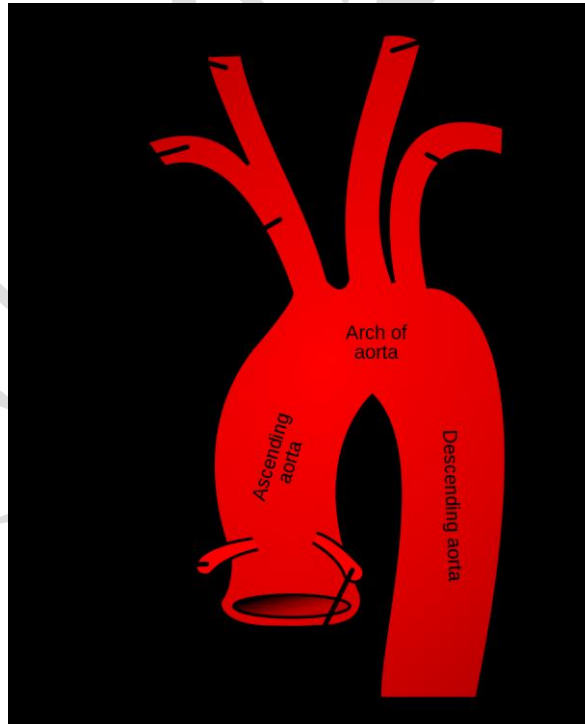
يغذي الراس والعنق الفروع التالية التي تتفرع عن قوس الابهـر: الجذع العضدي الرأسي والشريان السباتي الأصيلي الأيسر والشريان تحت الترقوة الأيسر.

الجذع العضدي الرأسي: يتفرع عن قوس الابهـر بمستوى غضروف الضلع الثاني الأيمن

يتشعب هذا الجذع الى فرعيه الانتهاءيين: الشريان السباتي الأصيلي الأيمن والشريان تحت الترقوة الأيمن.

الشريان السباتي الأصيلي الأيسر: يتفرع مباشرة من قوس الابهـر

الشريان تحت الترقوة الأيسر: يتفرع مباشرة من قوس الابهـر.



يتوضع الشريان السباتي الأصيلي تحت العضلة القصية الترقوية الخشائية والعضلة الكتفية اللامية ضمن الغمد السباتي الذي يضم أيضا الوريد الوداجي الباطن والعصب المهبـم.

الشريان السباتي الأصلي:

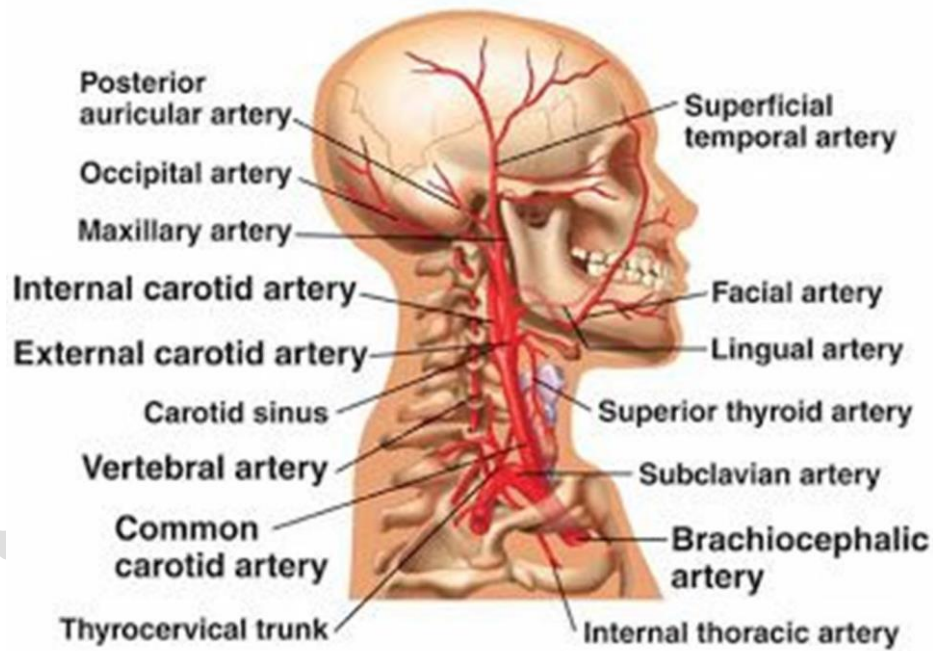
ينقسم الشريان السباتي الأصلي بمستوى الحافة العلوية للغضروف الدرقي الى سباتي ظاهر وسباتي باطن.

الشريان السباتي الظاهر:

ينقسم الشريان السباتي الظاهر في سماكة الغدة النكفية وبمستوى عنق لقمة الفك السفلي الى فرعيه الانتهاءيين: الشريان الفكي الباطن والشريان الصدغي السطحي.

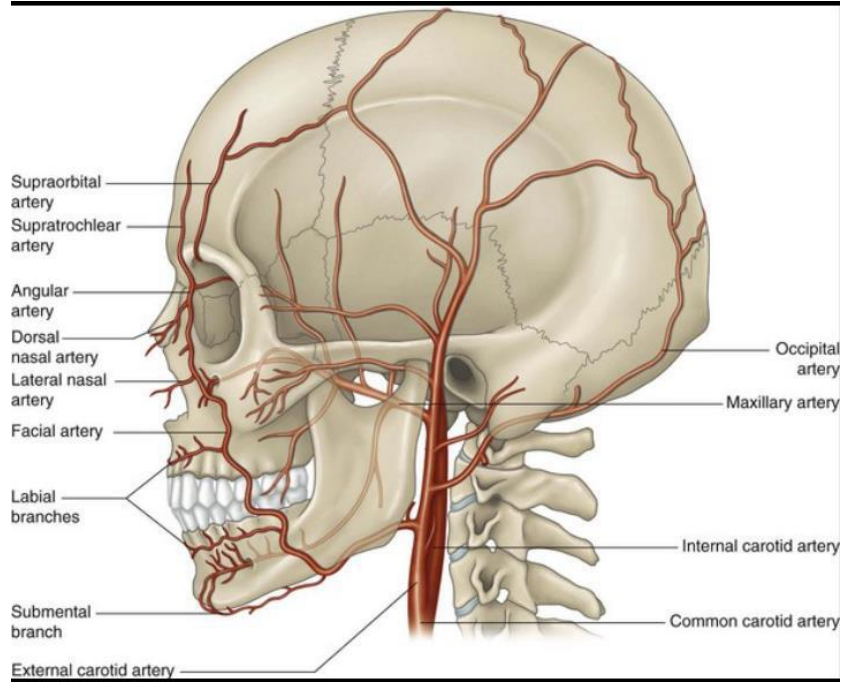
يعطي الشريان السباتي الظاهر اثناء مسيره ثلاث مجموعات من الفروع:

- المجموعة الامامية: وتضم الشريان الدرقي العلوي واللساني والوجهي
- المجموعة الخلفية: وتضم الشريان القذالي والاذني الخلفي
- المجموعة الانسية: وتضم الشريان البلعومي الصاعد



الشريان الوجهي:

ينشأ من الشريان السباتي الظاهر بالقرب من زاوية الفك السفلي ، يتجه نحو الامام والاعلى ممتدا على المعصرة البلعومية العلوية تحت البطن الخلفي لذات البطنين والعضلة الابرية اللامية. في منطقة المثلث تحت الفك يتوضع على الوجه العميق للغدة تحت الفك ويخترقها ثم يعطف نحو الوجه حول الحافة السفلية للفك السفلي امام العضلة الماضغة حيث يصعد متعرجا حتى الزاوية الانسية للعين وينتهي بالشريان الزاوي.



يعطي الشريان الوجهي الفروع التالية:

- الشريان الحنكي الصاعد: يغذي عضلات الحفاف وغلاته المخاطية وجزئيا البلعوم واللوزة الحنكية

- الفرع اللوزي: يتفرع في اللوزة الحنكية وجذر اللسان

- فروع غدية: تذهب للغدة تحت الفك

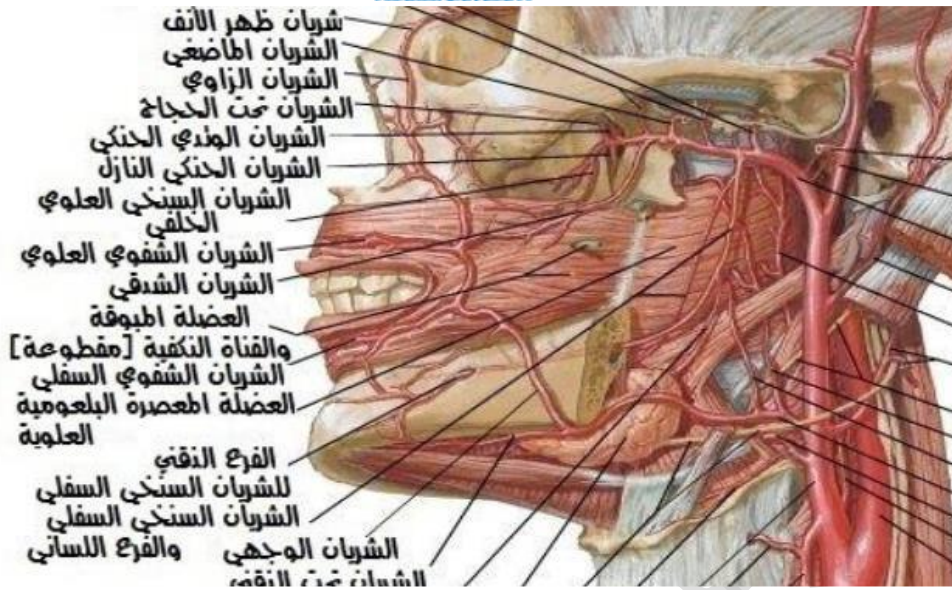
-الشريان تحت الذقن: يعطي شعبا للعضلة الضرسية الالامية والعضلة ذات البطنين

ويتفرع في منطقة تحت الذقن الى فرع سطحي يغذي المنطقة وفرع عميق يغذي قاع الفم والغدة تحت اللسان

-الشريان الشفوي السفلي

-الشريان الشفوي العلوي

-فروع للعضلة الجناحية الانسية والعضلة الماضغة وشريان يغذي جناح الانف



الفروع الانتهازية للشريان السباتي الظاهر:

1- الشريان الصدغي السطحي:

يتفرع عن الشريان الصدغي السطحي الفروع التالية:

- الشريان المستعرض الوجهي
- الشريان الوجني الحجاجي
- الشريان الصدغي الأوسط

2- الشريان الفكي الباطن:

يقسم الشريان الفكي تشريحياً إلى ثلاث أقسام:

أ- القسم الفكي السفلي:

شعب القسم الفكي السفلي:

- 1- الشريان الاذني العميق
- 2- الشريان الطبلي الامامي
- 3- الشريان السحائي الأوسط
- 4- الشريان السحائي الإضافي
- 5- الشريان السنخي السفلي

ب- القسم الجناحي:

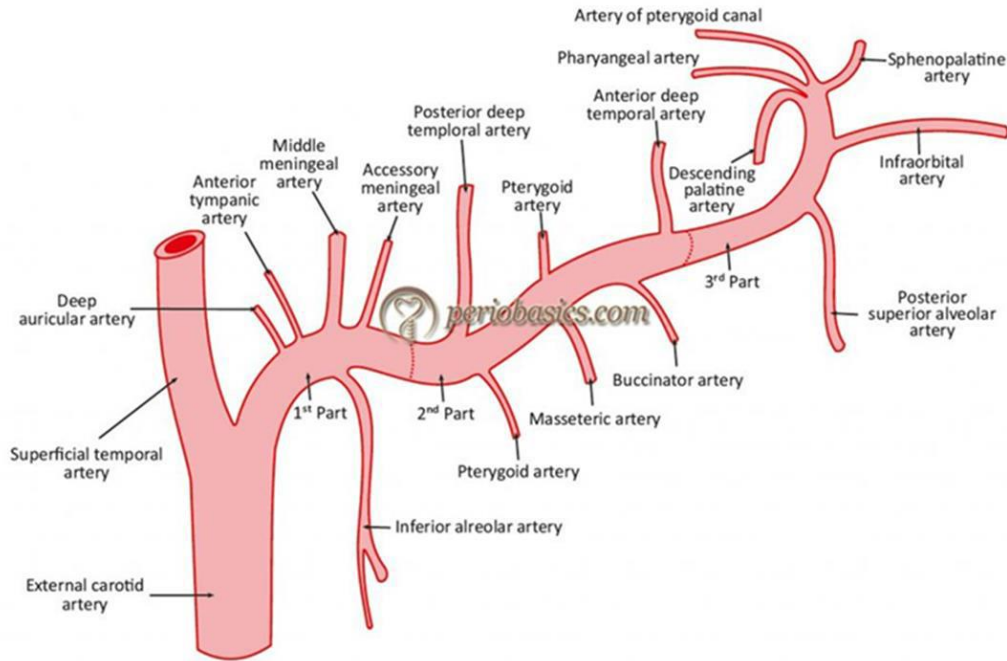
شعب القسم الجناحي:

- 1- الشريان الماضغ
- 2- الشرايين الصدغية العميقة الامامية والخلفية
- 3- الفروع الجناحية
- 4- الشريان المبوقي

ج- القسم الجناحي الحنكي:

شعب القسم الجناحي الحنكي:

- 1- الشريان السنخي الخلفي العلوي
- 2- الشريان تحت الحجاج
- 3- الشريان الحنكي النازل
- 4- شريان النفق الجناحي
- 5- الشريان الوتدي الحنكي

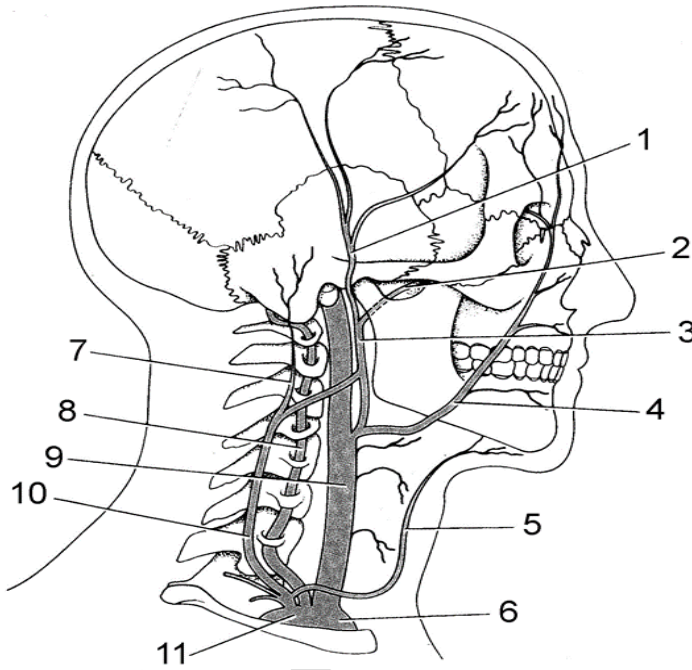


الجلسة العملية الرابعة

عنوان الجلسة: الأوردة الدموية في منطقة الرأس والعنق

الغاية من الجلسة: - تعريف الطالب بالأوردة الرئيسية في منطقة الرأس والعنق

الأوردة الرئيسية في الرأس والعنق:



1. الوريد الصدغي السطحي

2. الوريد الفكي العلوي

3. الوريد خلف الفك السفلي

4. الوريد الوجبي

5. الوريد الوداجي الأمامي

6. الوريد العضدي الرأسي الأيمن

7. الوريد الأذني الخلفي

8. الوريد الفقري

9. الوريد الوداجي الباطن

10. الوريد الوداجي الظاهر

11. الوريد تحت الترقوة

الأوردة الرئيسية في الوجه:

تتبع أوردة الوجه نوعا ما نفس التغذية الشريانية وتبدي الأوردة، بشكل عام، تنوع أكبر في توزيعها.

إن لكل شريان وريد مسعى بنفس الاسم، ولكنه يسير باتجاه معاكس تصب أوردة الجبهة و فروة الرأس و الجفن العلوي في الوريد العيني العلوي في الحجاج. بينما تصب أوردة الشفة العلوية وجناح الانف والجفن السفلي عبر الوريد تحت الحجاجي في الضفيرة الجناحية الوريدية في المنطقة تحت الصدغية.

الوريد الوجهي facial vein:

الروافد الرئيسية للوريد الوجهي:

-أوردة الجفن العلوي Superior Palpebral Veins:

-الأوردة الأنفية الظاهرة External Nasal Veins:

-أوردة الجفن السفلي Inferior Palpebral Veins:

- الوريد الشفوي العلوي Superior Labial Vein:

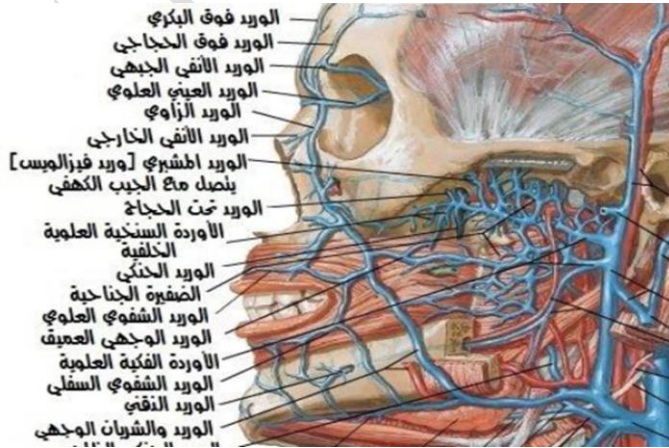
-الأوردة الشفوية السفلية Inferior Labial Veins:

-الوريد الوجهي العميق Deep Facial Vein : يتشكل هذا الوريد من الأوردة السنخية العلوية التي تعود بالدم من الفك العلوي, يتفاغر الوريد الوجهي العميق مع الضفيرة الوريدية الجناحية.

-شعب الغدة النكفية Parotid Branches:

-الوريد الحنكي Palatine Vein:

يصب الوريد الوجهي على الوريد الوداجي الباطن.



الوريد خلف الفك Retromandibular Vein:

يتلقى الوريد خلف الفك شعب أخرى في الوجه والعنق ويلتقي مع الوريد الوجهي ثم يصب على الوريد الوداجي الباطن.

يتفاغر الوريد خلف الفك مع الوريد الوداجي الظاهر.

يصب على الوريد خلف الفك الأوردة التالية:

• الأوردة الأذنية الخلفية Anterior Auricular Veins:

- أوردة الغدة النكفية Parotid Veins:
- أوردة المفصل الصدغي الفكي: Temporomandibular Veins
- الأوردة الطبلية Tympanic Veins:
- الوريد الإبري الخشائي Stylomastoid Vein:
- الوريد الوجبي المستعرض Transverse Facial Vein:
- الوريد الفكي Maxillary Vein: يكون هذا الوريد مزدوجاً عادة ويساير الشريان الفكي ويكون هذا الوريد ما يُسمى الضفيرة الوريدية الجناحية Pterygoid Venous Plexus: تتوضع هذه الضفيرة بين العضلتين الجناحيتين ويصب عليها الدم:
- من جوف الأنف بوساطة الوريد الوتدي الحنكي.
- من القسم الأوسط من الأم الجافية بوساطة الوريد السحائي الأوسط ومن الحفرة الصدغية بوساطة الأوردة الصدغية العميقة.
- من النفق الجناحي بوساطة وريد النفق الجناحي ومن العضلة الماضغة بوساطة الأوردة الماضغة ومن الفك السفلي بوساطة الوريد السنخي السفلي ومن الضفيرتين الوريديتين للثقبين المدورة والبيضوية.

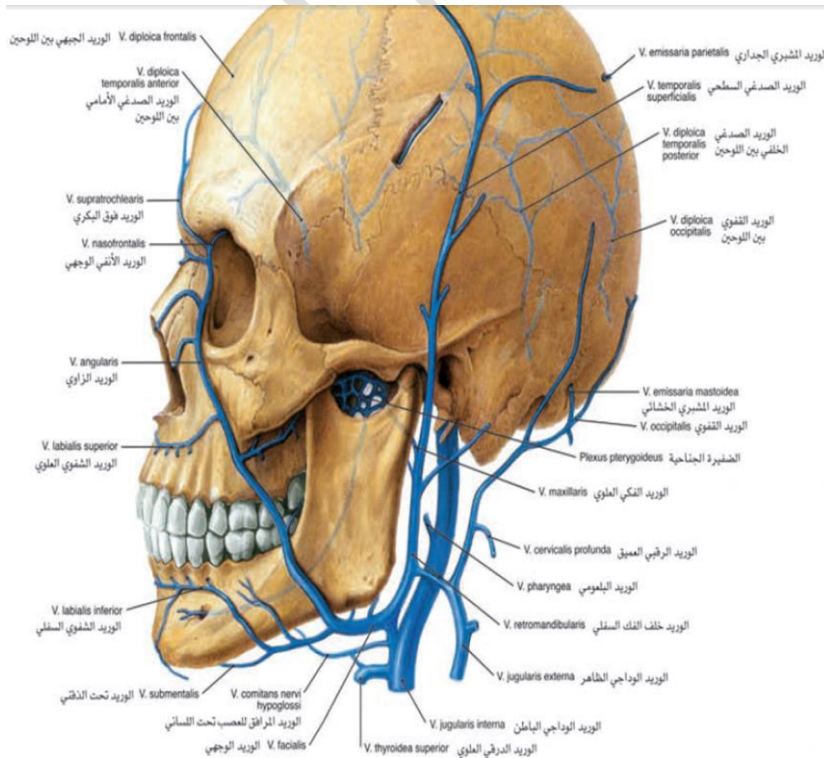


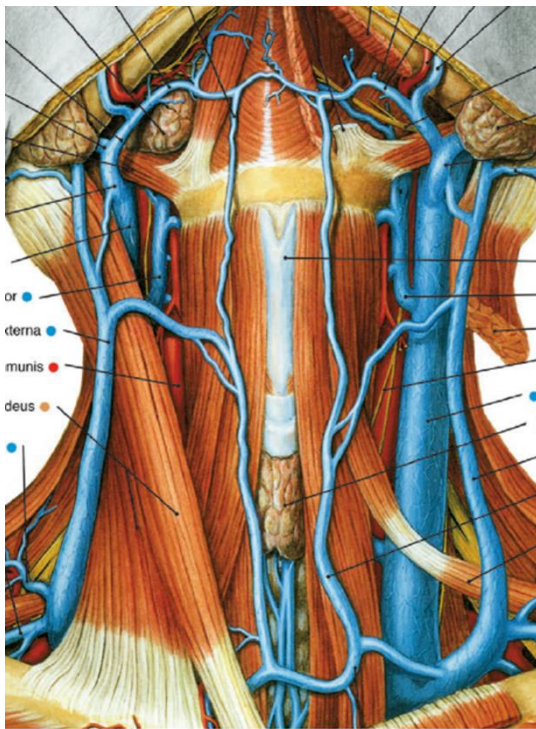
Diagram illustrating the venous system of the head and neck, showing the internal jugular veins and their tributaries.

Labels (Arabic):

- الوريد فوق العنقي
- الوريد فوق الدخلي
- الوريد الأمامي الصدغي
- الوريد الصدغي العلوي
- الوريد الزاوي
- الوريد اللفافى الخارجى
- الوريد الشفوي (وريد فرزالويس)
- يصل مع الدبج الكهفي
- الوريد تحت الفك
- الأوردة السنتية العلوية
- الدخلية
- الوريد الدكي
- المقبة الجناحية
- الوريد الشفوي العلوي
- الوريد الخصى السفلي
- الأوردة الفكية العلوية
- الوريد الشفوي السفلي
- الوريد الفموي
- الوريد والشوان الخارجى
- الوريد الدكي الظاهر
- الوريد تحت الفك
- الخفة تحت الفك السفلي
- الأوردة المطابقة للعصب تحت اللسانى
- الوريد الظهري للسان
- يرجع إلى العصلة الأمامية الساننة
- الوريد السنتى
- فرع انصبا مع الوريد الوداجى الامامى [مقطعة]
- الوريد الدخلى العلوي
- الوريد الدركى العلوي
- العند الدركى
- الوريد الدركى الامسط
- الأوردة الدركية السفلية
- نهاية الوريد الوداجى الامامى [مقطعة]
- الوريد العنقوى الراسى الأسفل
- الوريد والشوان القابى
- الوريد والشوان الصدغى السفلى
- الوريد الوداجى الخلفى [مقطعة]
- الوريد اللفافى الخارجى
- الوريد الوداجى الظاهر [مقطعة]
- الوريد والشوان السنتى السفلى
- الوريد الوداجى الظاهر
- العصب تحت السنتى [X]
- العصلة الأمامية السفلى
- العصلة الأمامية الامامية
- الوريد الوداجى الظاهر [مقطعة]
- الوريد الوداجى الخلفى [مقطعة]
- الوريد فوق الفك
- الشوان تحت الفك
- الوريد تحت الفك

Additional Text:

- Dream Team
- 20 16
- f. Netter M.D.



الوريد الوداجي الظاهر External Jugular Vein
روافده:

- الوريد الأذني الخلفي
- القسم الخلفي من الوريد خلف الفك
- الوريد الوداجي الظاهر الخلفي
- الوريد الرقبي المعترض
- الوريد فوق الكتف
- الوريد الوداجي الامامي

رو افده:

- الجيب الصخري السفلي
- الوريد الوجبي
- الاوردة البلعومية
- الوريد اللساني
- الوريد الدرقي العلوي
- الوريد الدرقي الأوسط
- الوريد القصي الترقوي الخشائي
- الوريد الحنجري العلوي

الجلسة العملية الخامسة

عنوان الجلسة: الأعصاب القحفية

الغاية من الجلسة: - تعريف الطالب بالأعصاب القحفية وفروعها

العصب الوجهي:

هو العصب القحفي السابع يسير من جسر الدماغ الى الغدة النكفية

هو عصب مختلط يحتوي الياف حركية والياف حسية ومستقلة (ذوقية وافرازية) وهذه الأخيرة تأتي من العصب الوسيطاني.

فروع العصب الوجهي ضمن النفق الوجهي:

-العصب الصخري الكبير

-عصب الركابة

-عصب حبل الطبل

فروع العصب الوجهي بعد خروجه من النفق الوجهي:

-العصب الأذني الخلفي

-فرع العضلة ذات البطنين

-فرع العضلة الابرية اللامية

-شعبة تصل العصب مع العصب البلعومي اللساني

فروع الضفيرة العصبية النكفية (فروع العصب الوجهي):

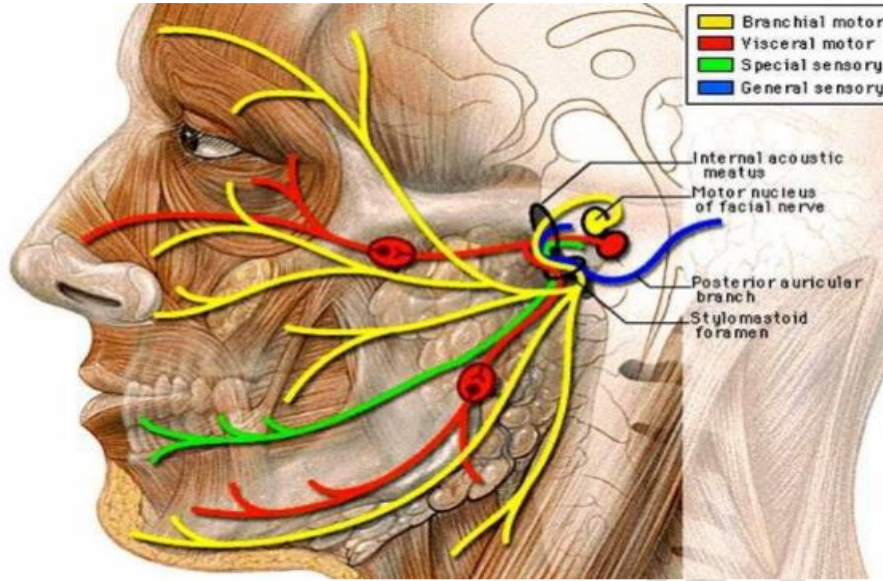
-الفروع الصدغية

-الفروع الوجنية

-الفروع الشدقية

-الفرع الهامشي الفكي السفلي

-الفرع الرقي



العصب مثلث التوائم:

هو عصب القوس الغلصمية الأولى لذا يعصب كل الأعضاء التي تنشأ من هذه القوس. فهو يؤمن الإحساس للوجه والحفر الملحقة به بواسطة الفروع الثلاثة له.

القسم العلوي من الرأس معصب بالفرع الأول من مثلث التوائم V1 العيني، والقسم العلوي من الحفرة الفموية معصب بالفرع الثاني من مثلث التوائم V2 الفكي العلوي، والقسم السفلي من الحفرة الفموية معصب بالفرع الثالث لمثلث التوائم V3 الفكي السفلي.

بالإضافة إلى ذلك فإن مثلث التوائم يعصب حسيا الحفرتين الانفيتين والجيوب الجبهية والجيوب الفكية وكذلك الجزء من السحايا الدماغية في الحفرة القحفية الامامية والمتوسطة.

يعصب حركيا العضلات الماضغة والعضلة حول اللهاة الخارجية والمطرقة والسندان والبطن الامامي لذات البطنين.

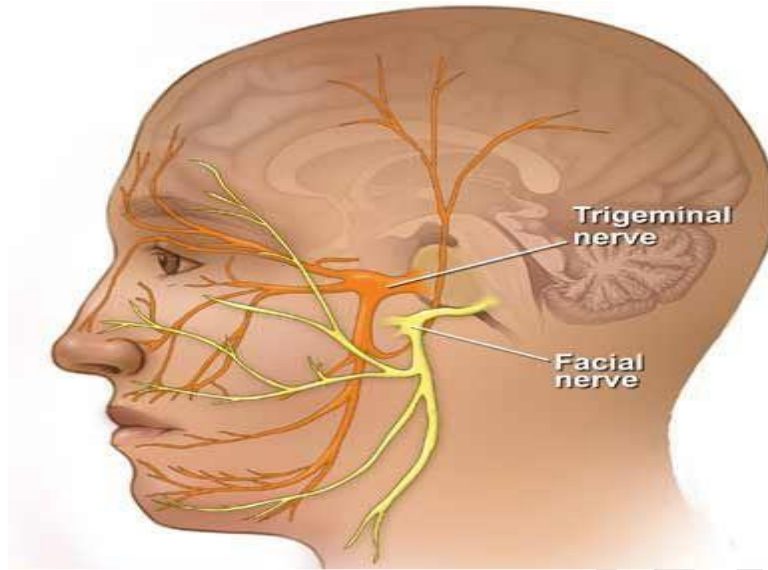
عقدة غاسر:

العقدة الحسية لمثلث التوائم: تعطي الفروع الانتهائية:

-العصب العيني

-العصب الفكي العلوي

-العصب الفكي السفلي



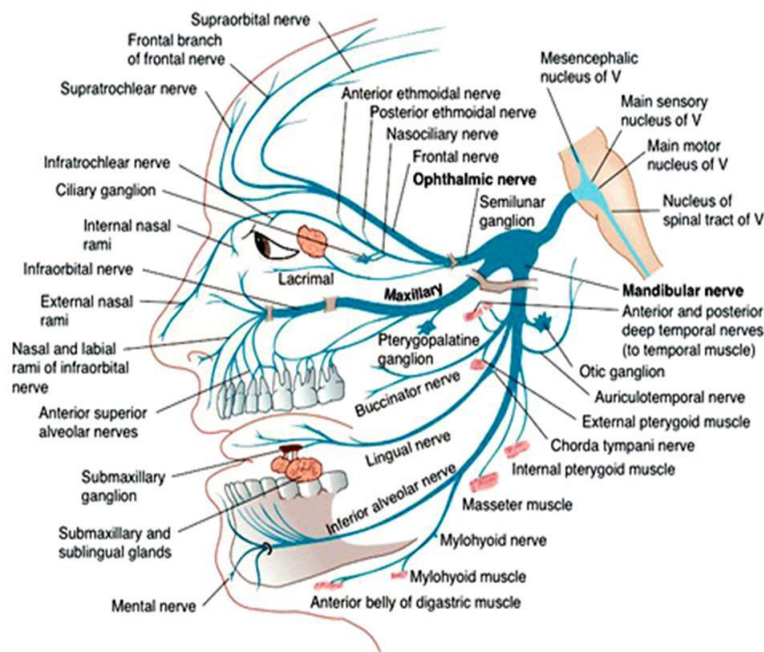
1- العصب العيني:

ينقسم الى 3 فروع:

-العصب الانفي الهدبي

-العصب الجبهي

-العصب الدمعي



2- العصب الفكي العلوي:

يعطي العصب الفكي العلوي اعتبارا من عقدة غاسر وحتى الثقبه تحت الحجاج الفروع الجانبية التالية:

-العصب السحائي الراجع

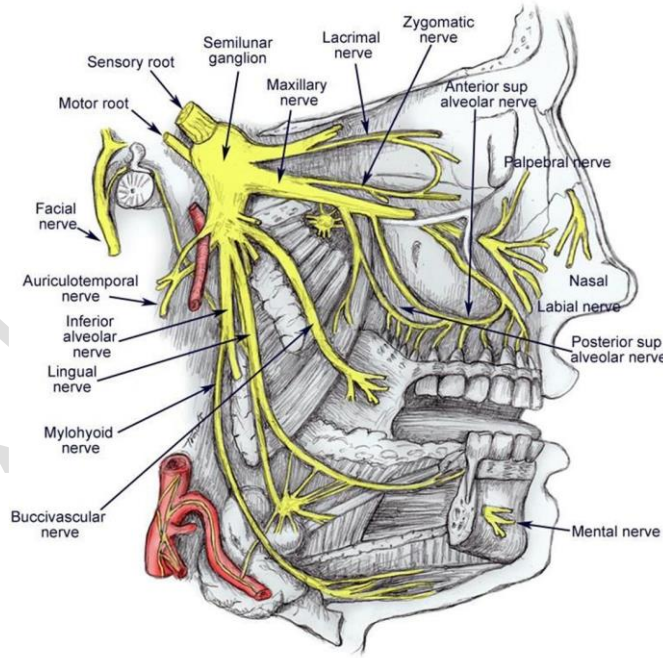
-الفروع الحجاجية (فرع دمعي جفني-فرع صدغي وجني)

-الاعصاب السنخية الخلفية العلوية: تتفرع قبل دخول العصب في الشق الحجاجي السفلي

- العصب تحت الحجاج: يعطي هذا العصب (الاعصاب السنخية العلوية المتوسطة والامامية)

-عند خروج العصب تحت الحجاج من الثقبه تحت الحجاج يعطي 3 فروع انتهائية وهي (شعبة انفية-شعبة جفنية سفلية-شعبة شفوية)

-العصب الوتدي الحنكي



3-العصب الفكي السفلي:

يخرج هذا العصب من الثقبه البيضية ويتكون من جذرين حسي وحركي.

-بعد خروجه من الثقبه البيضية ينقسم في المسافة بين الجناحية الى جذعين:

-الجذع الامامي ويعطي الفروع التالية:

1. العصب الصدغي الفموي: يعطي الفروع التالية:

- العصب المبوقي
- العصب الصدغي العميق الامامي
- 2. العصب الصدغي العميق المتوسط
- 3. العصب الصدغي الماضغ: حركي بفرعيه (ماضغ-صدغي عميق خلفي)

-الجذع الخلفي: يتفرع الى ثلاثة فروع:

1. العصب الاذني الصدغي
2. العصب اللساني
3. العصب السنخي السفلي: ينقسم الى فرعين عند منطقة الثقبة (فرع يخرج من الثقبة وهو الفرع الذقني وفرع يسير ضمن قناة عظمية ويعصب القواطع الامامية ويسمى القاطعي)

الجلسة العملية السادسة

عنوان الجلسة تشريح الحفرة الفموية

الغاية من الجلسة: تعريف الطالب بالمعالم التشريحية الموجودة ضمن الحفرة الفموية

يضم الفم تشريحيًا مشق الفم وجوف الفم (الحفرة الفموية)

مشق الفم:

يحدّه الشفتان العلوية والسفلية تلتقيان في الوحشي وتشكلان الصوار.

الشفة العلوية:

- يمتد في منتصف الشفة العلوية بدءًا من الحاجز الأنفي الأوسط ميزابة تدعى النثرة.
- يلاحظ في منتصف الوجه السفلي للشفة العلوية وجود الحديبة الشفوية العلوية.

الشفة السفلية:

يفصلها عن الذقن التلم الشفوي الذقني

طبقات الشفة:

- طبقة الجلد
- الطبقة العضلية: تتألف من عضلة الفم الدويرية والعضلات الرافعة والخافضة للشفتين
- الجزء المخاطي: تشكل الغلالة المخاطية ثنية متوسطة تدعى اللجيم

الحفرة الفموية:

يحد الحفرة الفموية من الامام الشفتان ومن الجانبين الشدقان. أما جدارها العلوي فهو الحنك الصلب وجزء من شراع الحنك، وجدارها السفلي اللسان والعضلات التي تشكل قاع الفم، وتتصل الحفرة الفموية بالبلعوم عبر برزخ الحلق. تقسم الحفرة الفموية بالاسنان واللثة الى قسم خارجي يدعى دهليز الفم وقسم داخلي هو جوف الفم الخاص.

دهليز الفم:

الطبقة العضلية في الشدقين تتألف من العضلة المبوقة وبعض العضلات الايمائية المتجهة نحو الشفتين يشاهد على الغلالة المخاطية للشدق مقابل الرجي الثانية العلوية بارزة تدعى الحليمة اللعابية حيث تنفتح فيها قناة الغدة النكفية

جوف الفم الخاص:

الحنك الصلب:

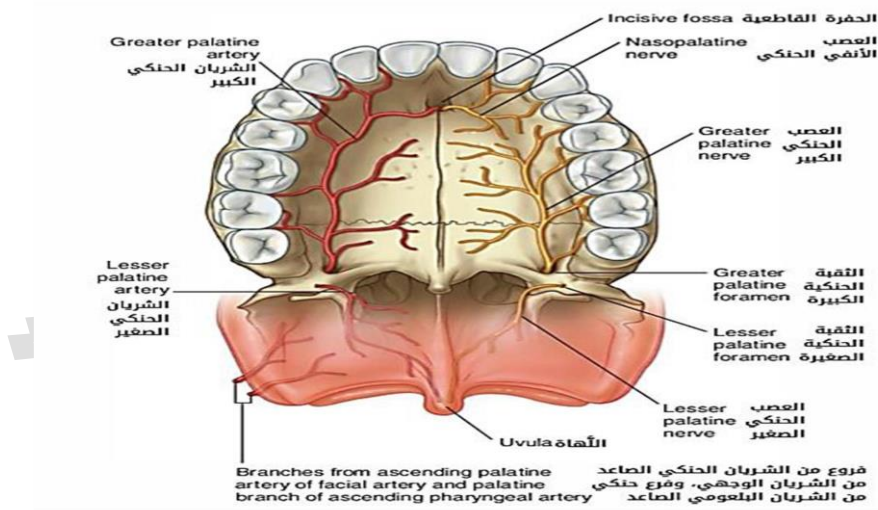
يتألف من الحنك العظمي الذي يضم النتوءين الحنكيين من عظمي الفك العلوي والصفحتين الأفقيتين من عظم الحنك ويغطي الحنك العظمي نسيج ضام

يشاهد بجوار النهاية الامامية للرفاء الحنكي بالقرب من الثنيتين (القاطعتين المتوسطتين) حليلة قاطعة تطابق مكان وجود الثقبه القاطعة.

الثقبه الحنكية الكبيرة تتوضع إلى الأنسي من الحافة السنخية للرحى الثالثة ب 1-1.5 سم، وإلى الخلف مباشرة يحدد مرتسم الثقبه الحنكية الصغيرة

التروية الدموية للحنك الصلب عن طريق الشريان الحنكي الكبير والصغير وهما فرعان من الشريان الحنكي النازل

يعصب الحنك العصب الحنكي الكبير والعصب الأنفي الحنكي

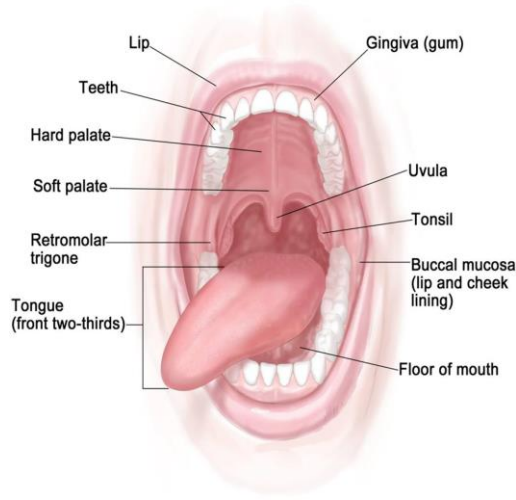


الحنك الرخو:

ينتهي شراع الحنك على الخط المتوسط باللهاة والذي ينتهي في الجانبين بالقوس الحنكية اللسانية والقوس الحنكية البلعومية

توجد بين الأقواس اللوزة الحنكية

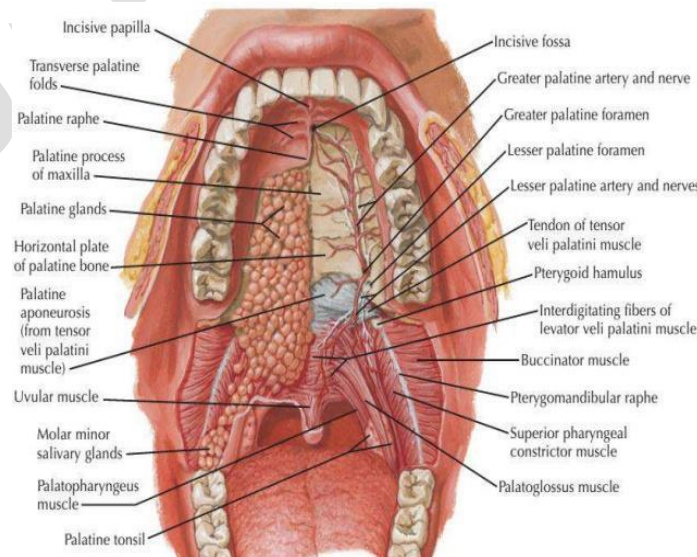
Anatomy of the Oral Cavity



© 2012 Terese V.
U.S. Govt. has c.

عضلات الحفاف:

- العضلة موترة شراع الحنك
- العضلة الرافعة لشراع الحنك
- العضلة الحنكية البلعومية
- العضلة الحنكية اللسانية
- عضلة اللهاة



قاع الفم:

يتألف من العضلتين الضرسيتين اللاميتين وتشارك العضلتان الذقنيتان اللاميتان في دعم قاع الفم

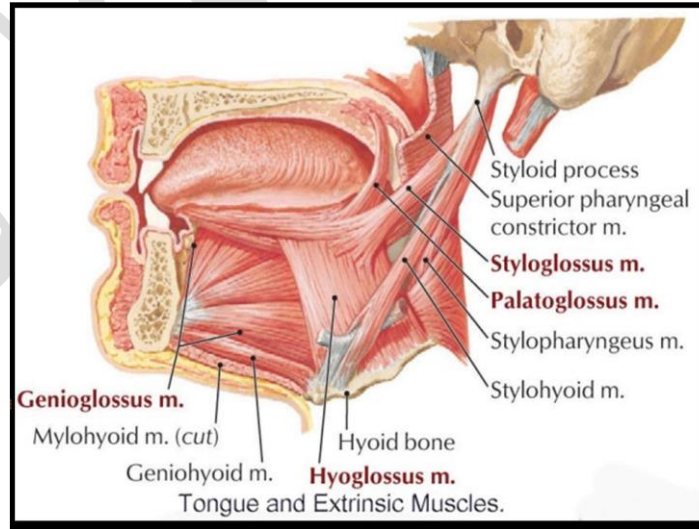
اللسان:

عضلات اللسان الداخلية: أربعة أزواج:

- العضلة اللسانية الطولانية العلوية
- العضلة اللسانية الطولانية السفلية
- العضلة المستعرضة اللسانية
- العضلة اللسانية العمودية

عضلات اللسان الخارجية:

- العضلة الذقنية اللسانية
- العضلة اللامية اللسانية
- العضلة الابرية اللسانية
- العضلة الحنكية اللسانية



الغشاء المخاطي للسان:

يقسم الغشاء المخاطي للسطح العلوي للسان إلى جزئين أمامي وخلفي وذلك بواسطة ثلم له شكل حرف V يدعى الثلم الانتهائي

تبرز ذروة هذا الثلم نحو الخلف ويميزها وجود الثقبعة العوراء.

الألجمة:

-لجيم اللسان

-الثنية تحت اللسان: تتوضع الى جانبي لجيم اللسان وفي نهاية هاتين الثنيتين من الامام وعلى جانبي لجام اللسان فوهات الاقنية
المفرغة للغدد اللعابية تحت الفك

الأسنان:

الأسنان عبارة عن مكونات صلبة تنغرس في أسناخ الفكين العلوي والسفلي.

يتألف السن من الأنسجة التالية: المينا، العاج، الملاط واللب.

يتألف السن من الأجزاء التالية:

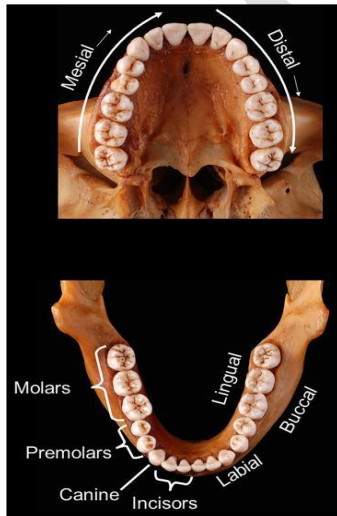
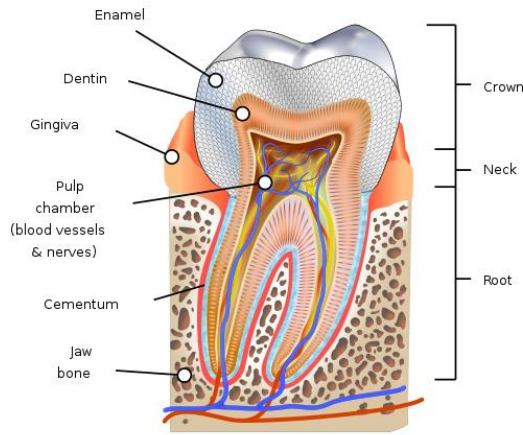
- تاج السن:

يحتوي الوجوه التالية:

- وجه اطباقي
- وجه دهليزي
- وجه لساني
- وجه ملاصق

- عنق السن:

- جذر السن:



- تظهر الأسنان الأولى لدى الأطفال في عمر 5-7 أشهر
- في عمر 1-2.5 سنة يصل عددها العشرين وتدعى الأسنان المؤقتة.
- يبدأ سقوط هذه الأسنان في عمر 5-7 سنوات ويظهر مكانها الأسنان الدائمة
- للأسنان أربعة أشكال وهي القواطع، والأنياب والضواحك والأرجاء.
- يحتوي كل من الفكي أربعة قواطع ونايين وأربعة ضواحك وستة أرجاء وبذلك يكون عدد الأسنان في كل فك 16 سناً.

