

العضلات الماضغة والإمائية

Mastication & mimetic muscles

Dr. Ali Khalil

PhD in Oral and Maxillofacial Surgery
Professor and Chairman, Department of
Oral and Maxillofacial Surgery
Faculty of Dentistry
Manara University



المقدمة Introduction



- النسيج العضلي هو الكتلة النسيجية الأكبر في جسم الإنسان وجزء من الجهاز الهيكلي الذي يشمل أيضاً الجهاز العظمي والذي يعطي الهيئة والهيكل الخاص بالجسم.

- تُقسم عضلات الوجه وفروة الرأس إلى

- **العضلات الماضغة Mastication muscles.**

- **العضلات الإيمائية (التعبيرية) Mimetic**

- muscles.**

العضلات الماضغة Mastication muscles

• تقسم العضلات الماضغة إلى قسمين:

□ **العضلات الماضغة بالخاصة:** تنشأ من عظام القحف وترتكز على عظم الفك السفلي .

■ عبارة عن أربع أزواج من العضلات ومهمتها تحريك الفك السفلي بالاتجاهات المتعددة وهي:

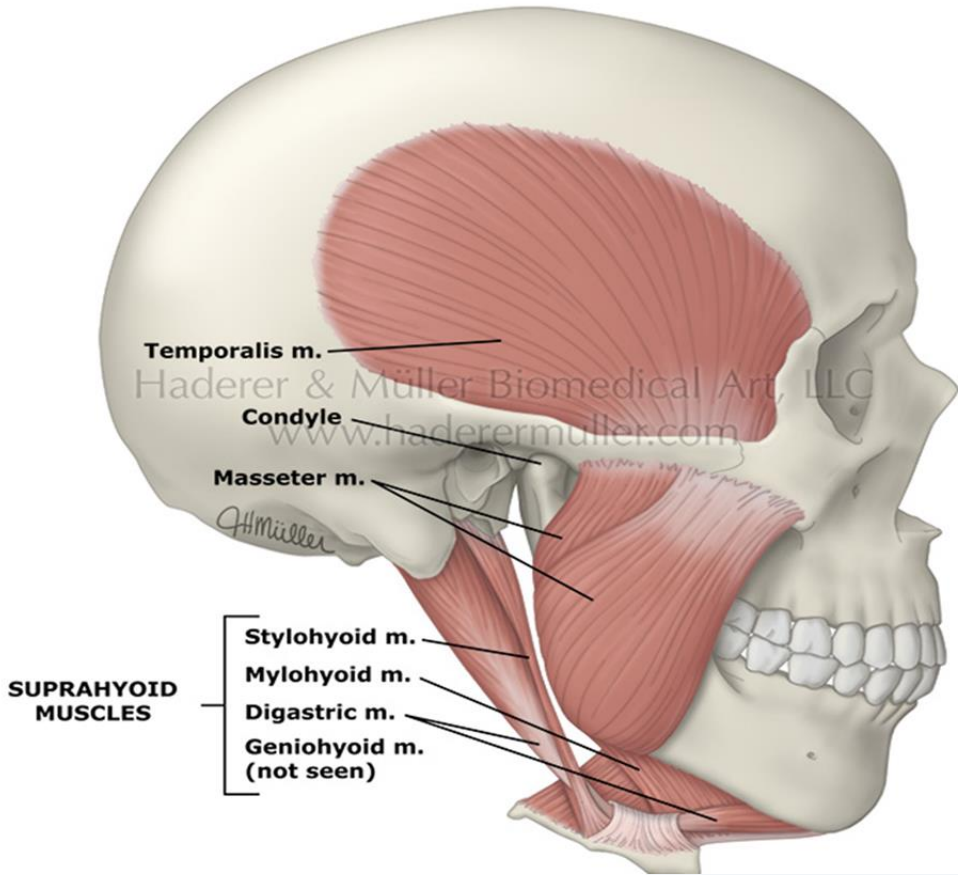
➤ **العضلة الماضغة .Masseter muscle**

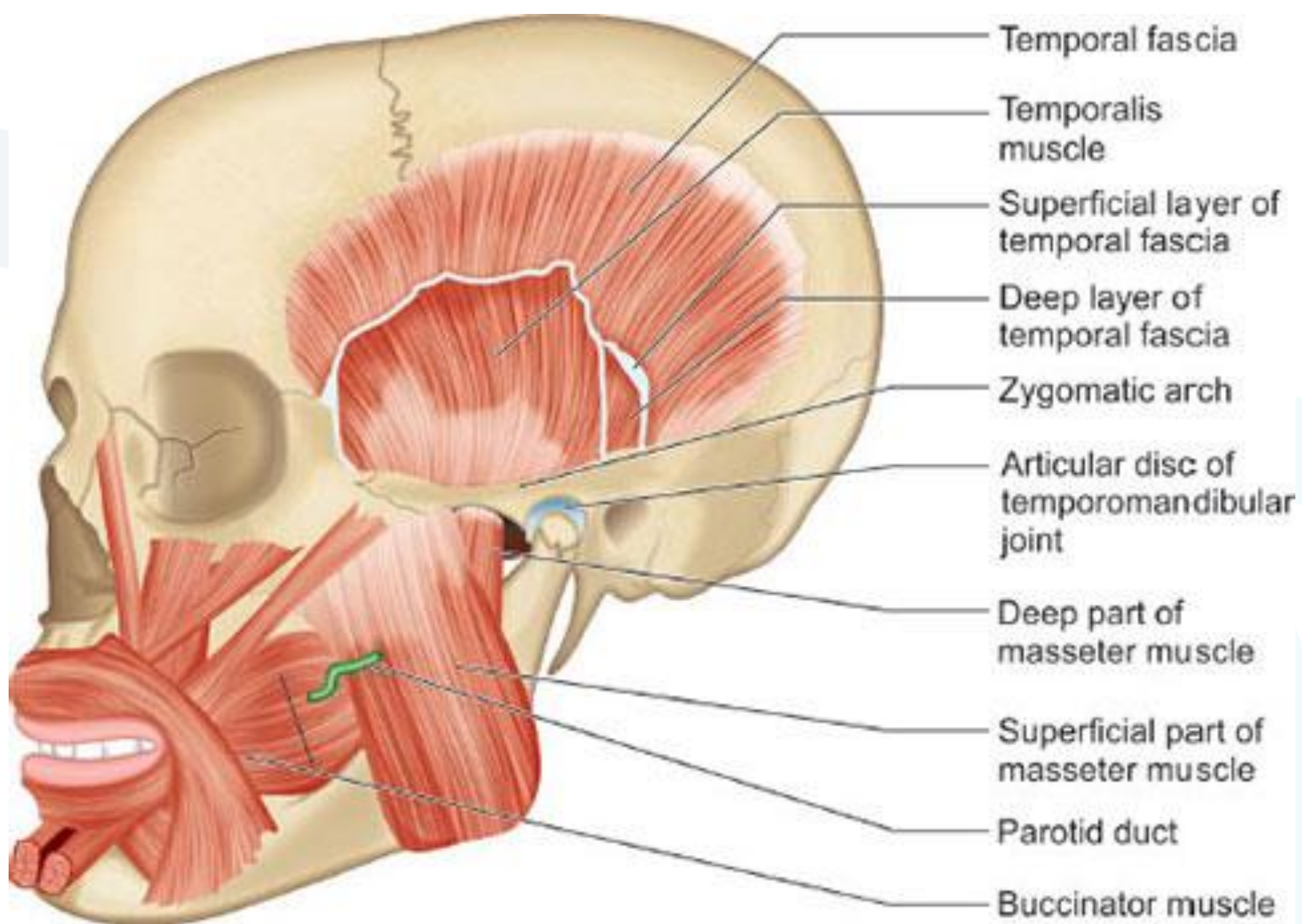
➤ **العضلة الصدغية .Temporalis muscle**

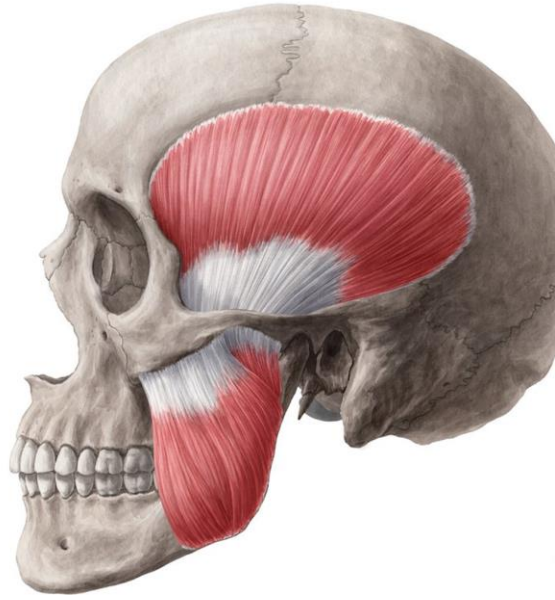
➤ **العضلة الجناحية الأنسية .Medial Pterygoid muscle**

➤ **العضلة الجناحية الوحشية .Lateral Pterygoid muscle**

□ **العضلات الخافضة للفك السفلي والواقعة فوق العظم اللامي.**







العضلة الماضغة Masseter muscle

- هي عضلة قصيرة، مُستطيلة الشكل وثخينة
- تنشأ في الأعلى من القوس الوجنية، تتجه نحو الأسفل وترتكز على والوجه الوحشي للرأد وتتألف من 3 أقسام (حزم):

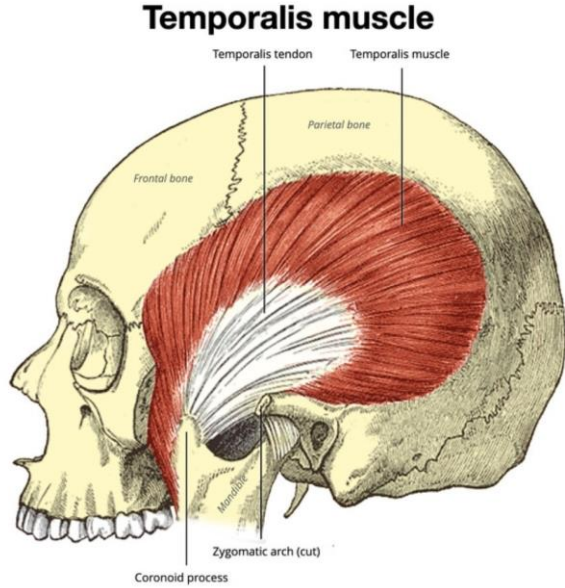
المنشأ	الحزمة السطحية	الحزمة المتوسطة	الحزمة العميقة
المنشأ	الثلاثين الأماميين للحافة السفلية والوجه الداخلي للقوس الوجنية.	الوجه الداخلي للقوس الوجنية ومن الحديبية المفصلية للعظم الصدغي.	الوجه الداخلي للقوس الوجنية ومن اللقافة الصدغية.
المسار	للأسفل والخلف والوحشي.	عمودي وللأسفل.	للأسفل والأنسي.
المرتكز	الوجه الخارجي لل رأ د وزاوية الفك السفلي على الأحدوبة الماضغة.	الوجه الخارجي للفك السفلي للأسفل من ثلثة الفك السفلي.	الناتئ المنقاري في الفك السفلي وعلى وتر العضلة الصدغية.

العضلة الماضغة Masseter muscle



- عمل العضلة: رافعة للفك السفلي.
- الحزم السطحية تحرك الفك السفلي نحو الأمام وإلى الجهة الموافقة في حال تقلص عضلة واحدة.
- التعصيب: الفرع الماضغ من الجذع الأمامي للعصب الفكي السفلي.
- التروية: الشريان الماضغ من الشريان الفكي الباطن والشريان الوجهي والفرع الوجهي المعترض للشريان الصدغي السطحي.

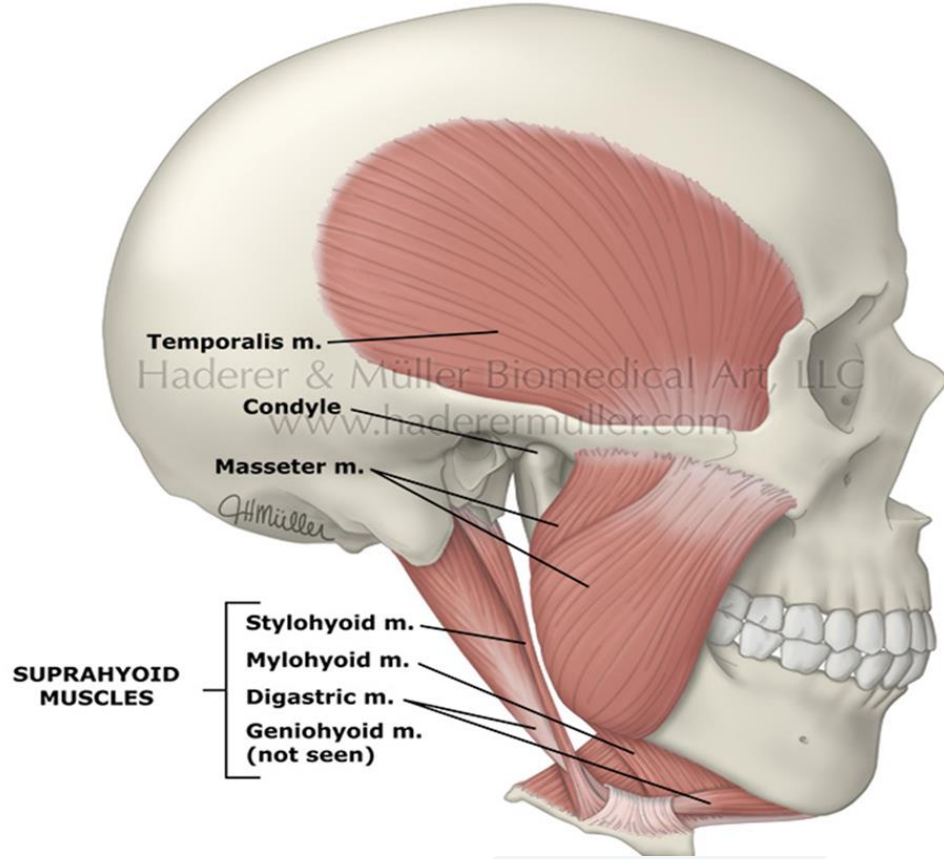
العضلة الصدغية Temporalis muscle



- كبيرة ومسطحة مروحية الشكل تملأ كامل الحفرة الصدغية وتتألف من 3 طبقات:

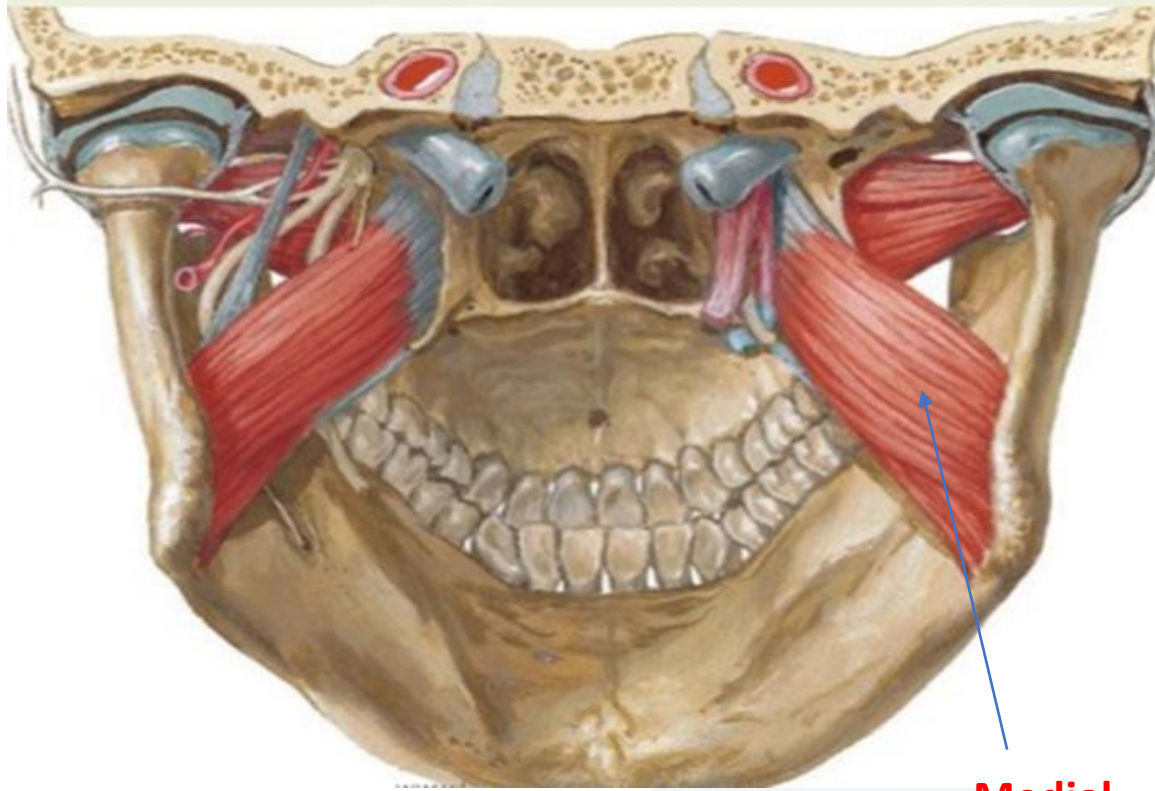
الطبقة العميقة	الطبقة المتوسطة	الطبقة السطحية	
الوجه الصدغي وتحت الصدغي في الجناح الكبير للعظم الوتدي ومن العرف تحت الصدغ وصدفة العظم الجبهي والوجه الصدغي في العظم الجبهي.	الوجه الخارجي لصدفة العظم الصخري والوجه الصدغي في الناتئ الجبهي من العظم الوجني ومن العظمين الجبهي والجداري.	اللفافة الصدغية والخط الصدغي العلوي.	المنشأ
من الخلف للأسفل والأمام مائلة للأفقية.	عمودية نحو الأسفل.	للأسفل والخلف.	المسار
الوجه الأنسي للناتئ المنقاري والأجزاء الأمامية من ثلثة الفك السفلي	الناتئ المنقاري.	الناتئ المنقاري وثلثة الفك السفلي.	المرتكز
تجر الفك السفلي نحو الخلف.	رافعة للفك السفلي.	رافعة للفك السفلي.	العمل

العضلة الصدغية Temporalis muscle



- عمل العضلة: رافعة للفك السفلي.
- التعصيب: حسيًا؛ الشعب الصدغية العميقة من العصب الفكي السفلي.
- حركيا: الفرع الأمامي (الجبهي) للعصب الوجهي.
- التروية: الشريان الصدغي العميق من الفكي الباطن.

العضلة الجناحية الأنسية Medial Pterygoid muscle



Medial
Pterygoid
muscle

- مربعة الشكل تقع في المنطقة الجناحية الفكية.
- المنشأ: السطح الأنسي للصفحة الأنسية للناتئ الجناحي من العظم الوتدي ومن الناتئ الهرمي من عظم الحنك (في الحفرة الجناحية الحنكية).
- المرتكز: على الوجه الأنسي من زاوية الفك السفلي (الأحدوبة الجناحية) وهي موازية للعضلة الماضغة.
- المسار: من الأعلى إلى الأسفل ومن الأمام إلى الخلف ومن الأنسي إلى الوحشي.

العضلة الجناحية الأنسية Medial Pterygoid muscle

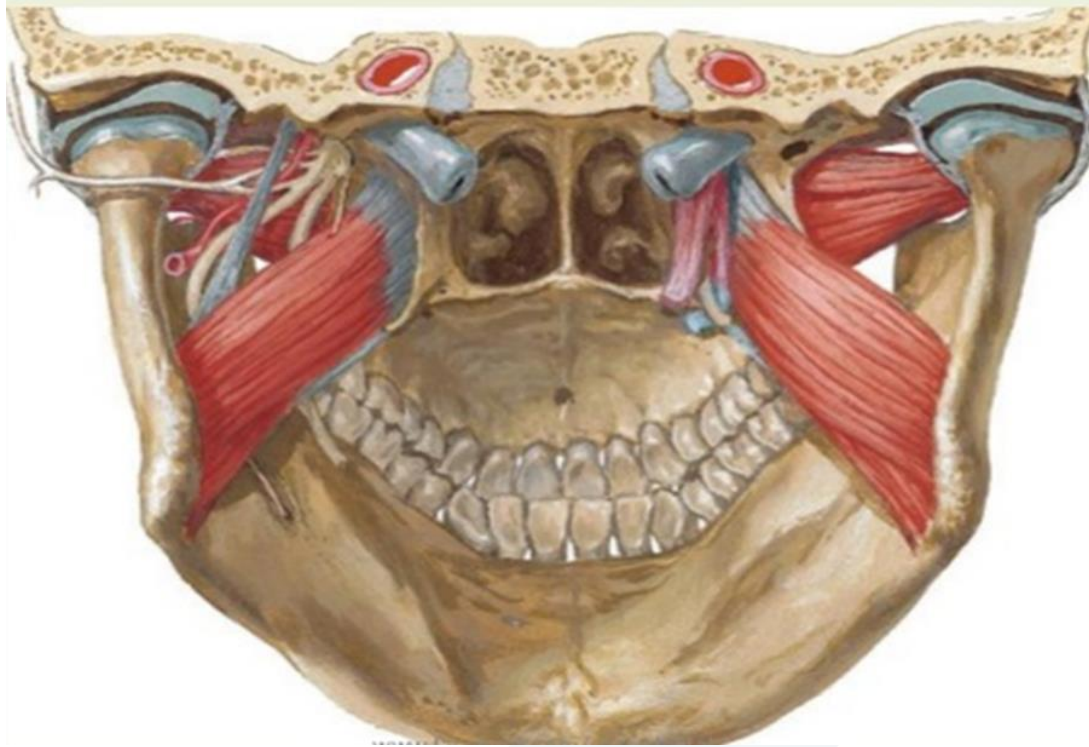
• عمل العضلة:

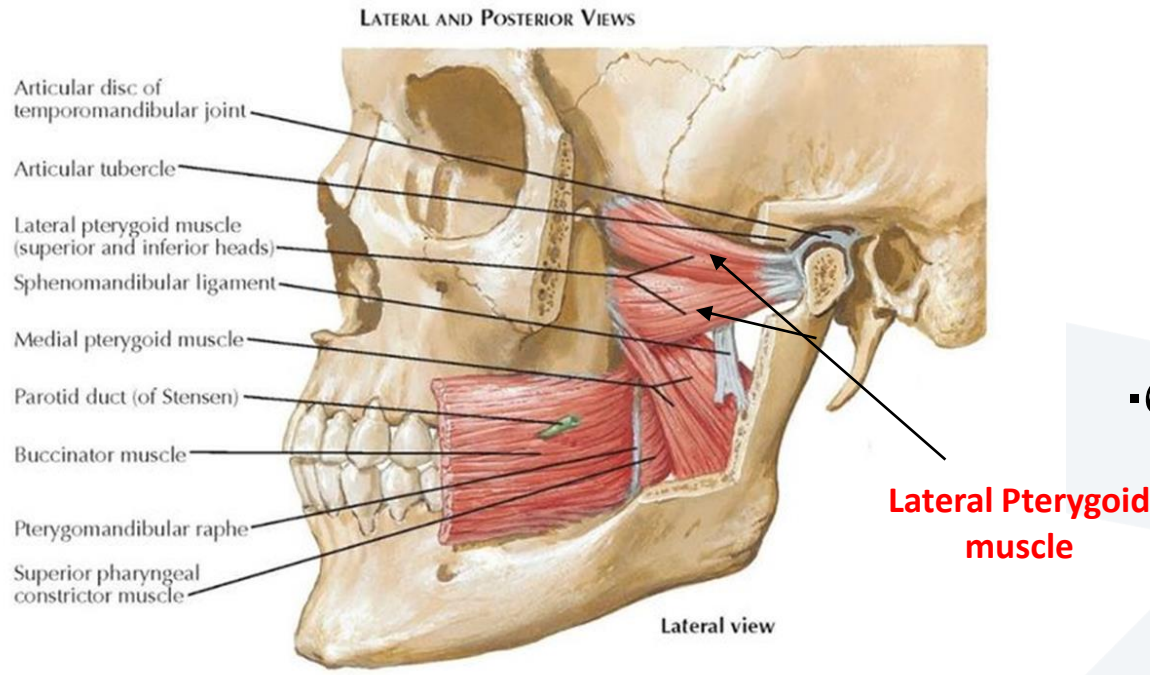
✓ عندما تتقلص العضلة في الجانبين ترفع الفك السفلي ولها دور في الحركة التقدمية.

✓ عندما تتقلص العضلة في جانب واحد تحرك الفك السفلي نحو الجهة المقابلة.

• التعصيب: العصب الجناحي الأنسي من الفكي السفلي.

• التروية: الفرع الجناحي من الشريان الفكي العلوي.





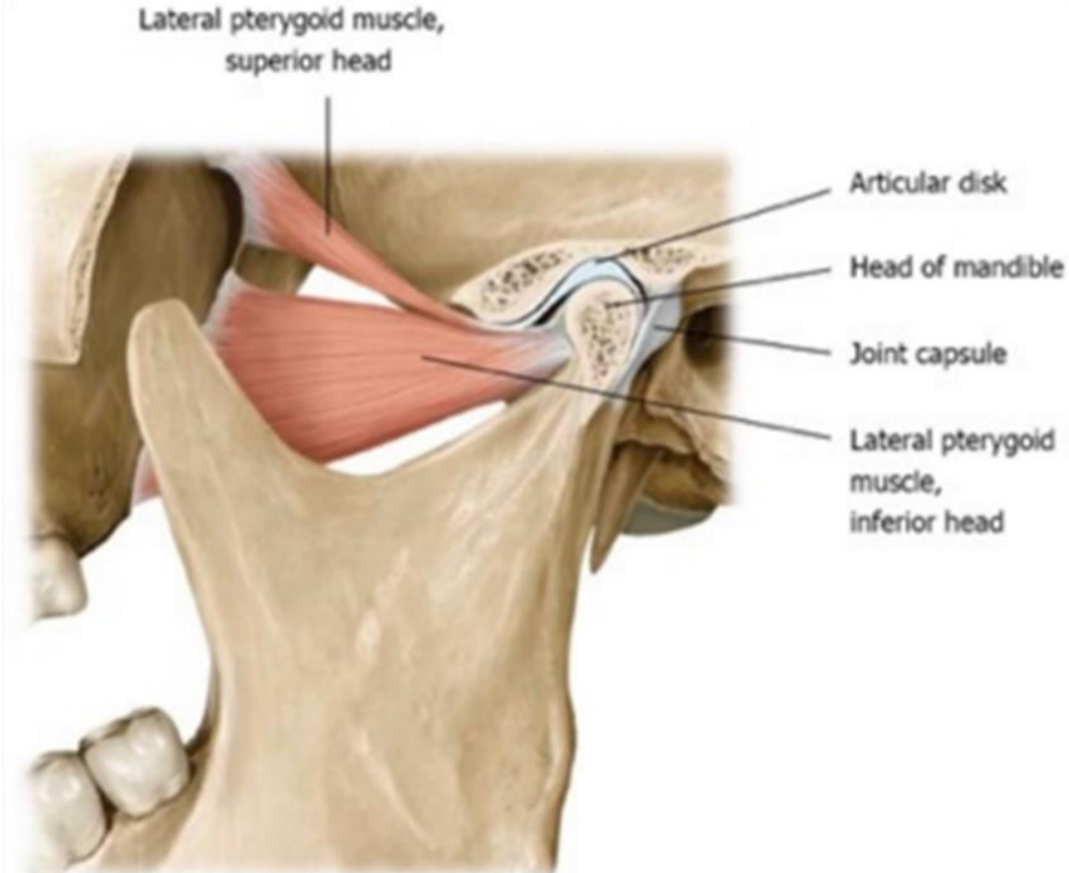
العضلة الجناحية الوحشية

Lateral Pterygoid muscle

- قصيرة وسميكة ومسطحة وعرضانية (أفقية) التوضع.
- تقع في الحفرة تحت الصدغية أنسي راد الفك السفلي وتتألف من رأسين:

الرأس العلوي	الرأس السفلي	
المنشأ	الوجه الوحشي للصفحة الوحشية للناثئ الجناحي من العظم الوتدي	العرف تحت الصدغي ومن الألياف الوترية الأمامية للعضلة الصدغية.
المسار	من الأمام للخلف وأفقياً من الداخل للخارج.	
المرتکز	المحفظة المفصالية للمفصل الفكي الصدغي. والقرص المفصلي	عق الفك السفلي في النقرة الجناحية

العضلة الجناحية الوحشية Lateral Pterygoid muscle



- عمل العضلة: عندما تتقلص العضلة في الجانبين تحرك الفك السفلي نحو الأسفل وتجر المحفظة المفصالية والقرص المفصلي في المفصل الصدغي الفكي نحو الأمام.

- عندما تتقلص العضلة في جانب واحد تحرك الفك السفلي نحو الجهة الأخرى.

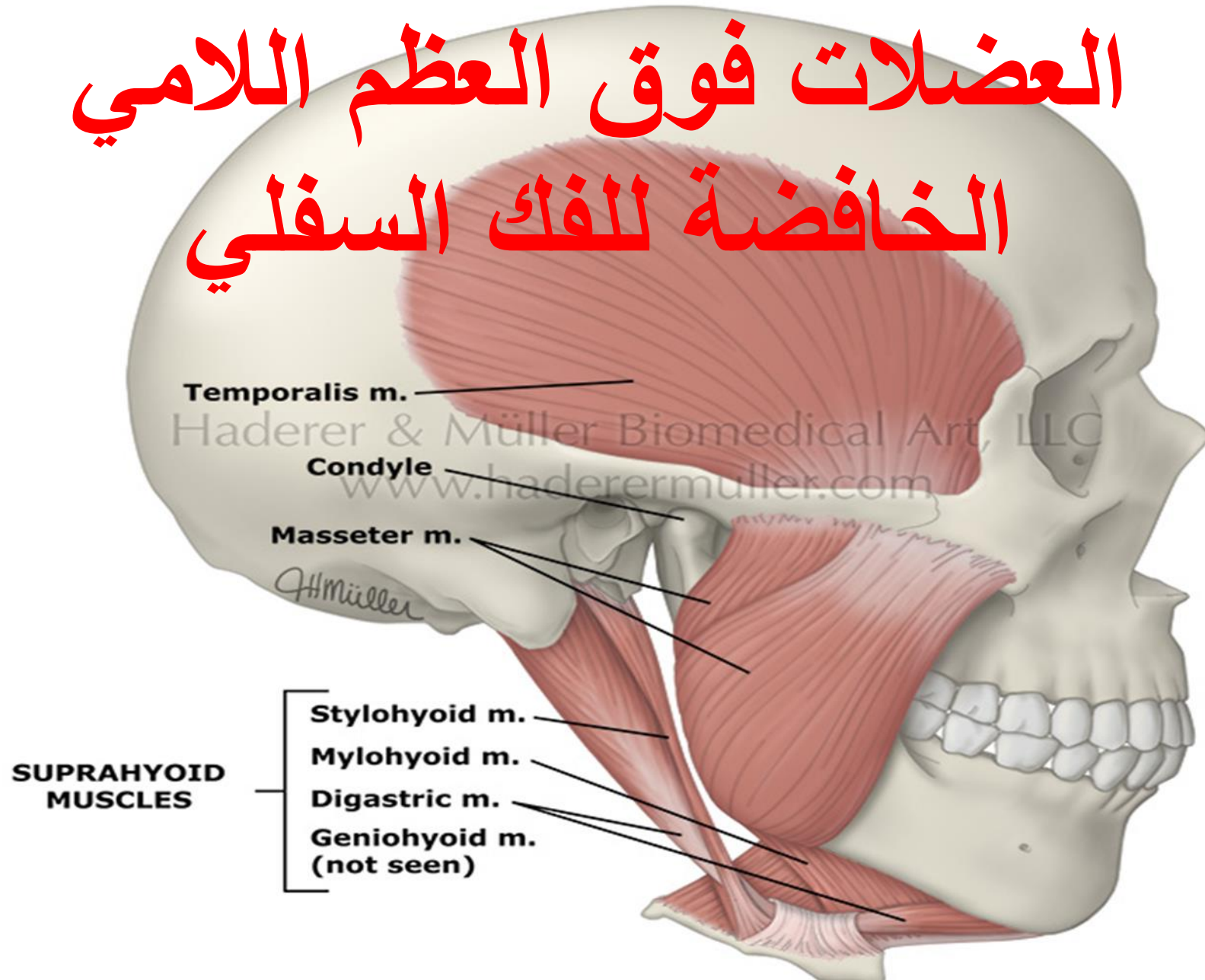
- التعصيب:

- ✓ يتلقى الجزء الأنسي تعصيبه من الفرع الجناحي الوحشي من العصب الفكي السفلي.

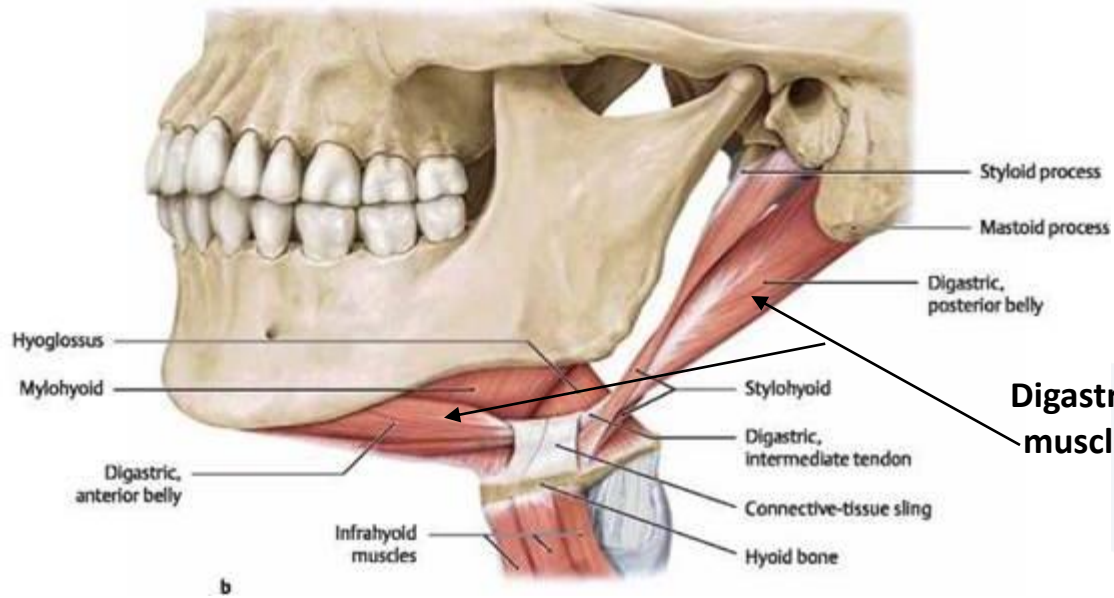
- ✓ الرأس العلوي والجزء الوحشي من الرأس السفلي يعصبان بفرع من العصب المبوقي.

- التروية: الفروع الجناحية للشريان الفكي الباطن والفرع الحنكي الصاعد من الشريان الوجهي.

العضلات فوق العظم اللامي الخافضة لل فك السفلي



□ العضلة ذات البطنين Digastric muscle



• تتألف من بطنين، أمامي وخلفي

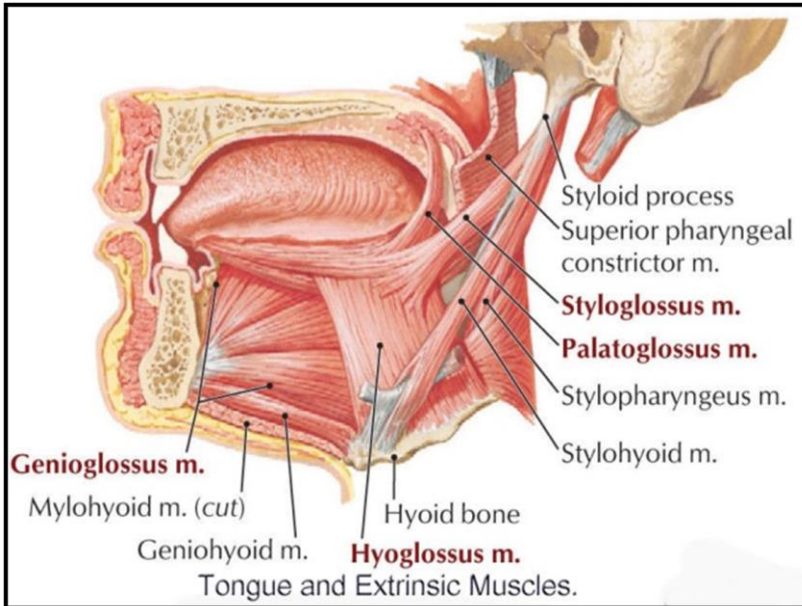
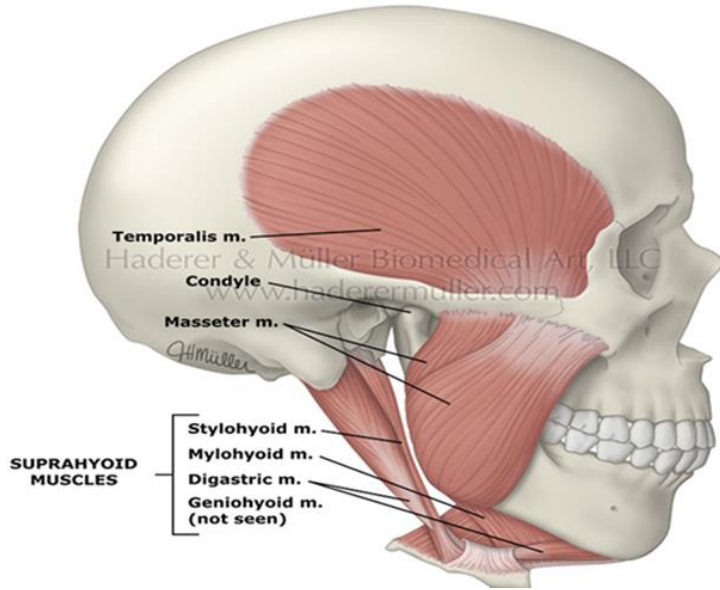
anterior & Posterior Digastric Belly

• يتصلان بواسطة تر متوسط يرتكز على العظم اللامي.

• يشكل البطنان مع الحافة السفلية للفك السفلي المسافة تحت الفك.

البطن الأمامي	البطن الخلفي	
رباط يرتكز على جسم العظم اللامي.	الثلمة الخشائية (ثلمة ذات البطنين أنسي الناتئ الخشائي).	المنشأ
اتجاه علوي أمامي.	اتجاه سفلي  أمامي	المسار
الوجه الداخلي للحافة السفلية للفك السفلي قريبة من ارتفاع الذقن (الحفرة ذات البطنين).	المنطقة الرباطية على جسم العظم اللامي عند اتصاله بالقرن الكبير.	المرتكز
العصب الضرسى اللامي فرع الفك السفلي.	العصب الوجهي.	التعصيب
عندما ينطلق تأثير العضلة من الفك السفلي فإن تقلص البطن الخلفي يرفع العظم اللامي للأعلى والخلف (عملية البلع).	عندما ينطلق تأثير العضلة من العظم اللامي فإن تقلص البطن الأمامي يخفض الفك السفلي (عملية المضغ).	العمل
الفرع تحت الذقني للشريان الوجهي.	الشريان القفوي من الأذني الخلفي.	التروية

□ العضلة الإبرية اللامية Stylohyoid muscle



• هي عضلة نحيلة.

• المنشأ: الوجه الخلفي للناتئ الإبري في العظم الصدغي.

• المسار: نحو الأسفل والأمام.

• المرتكز: على منطقة اتصال القرن الكبير بجسم العظم اللامي.

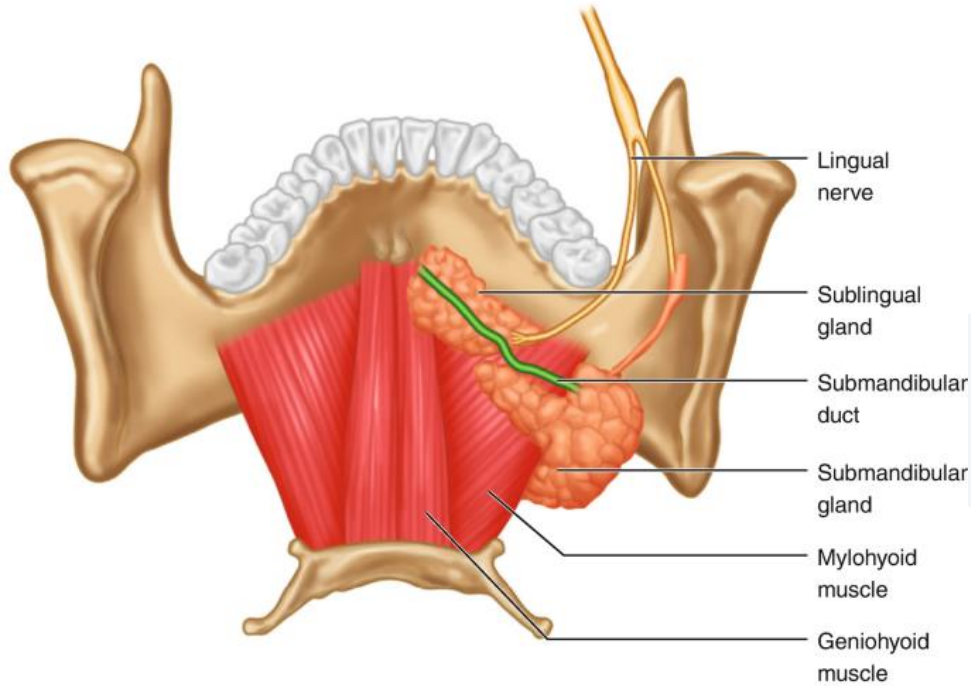
• عمل العضلة: رفع العظم اللامي وتثبيتته للأعلى والخلف وهي مساعدة للبطن الخلفي لذات البطنين.

• التعصيب: فرع الإبري اللامي من العصب الوجهي.

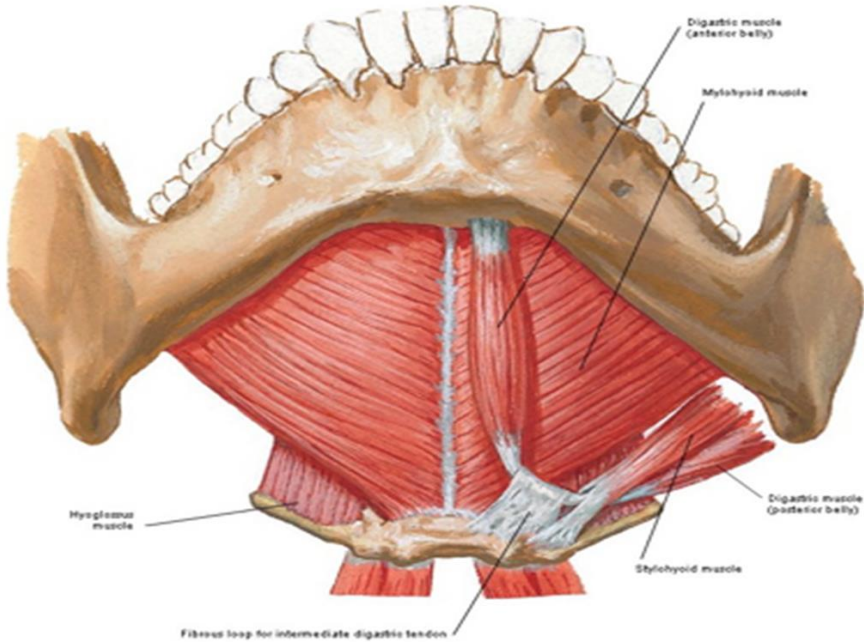
• التروية: الشريان الوجهي والقفوي.

□ العضلة الضرسية اللامية

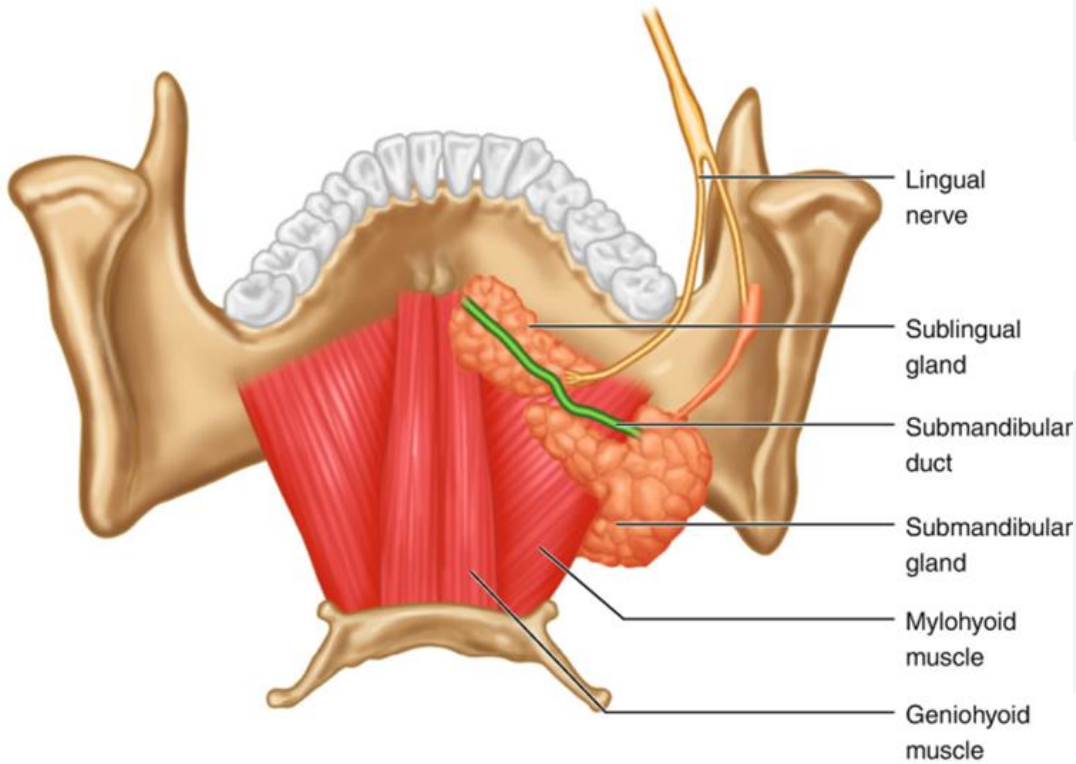
Mylohyoid muscle



- مُسطّحة وعريضة، تشكل قاع الفم.
- يتوضع عليها من الأسفل البطن الأمامي لذات البطنين ومن الأعلى العضلة الذقنية اللامية.
- المنشأ: من الخط الضرسي اللامي على الوجه الباطن لجسم الفك السفلي.
- المسار: تتجه نحو الخط المتوسط بشكل مائل نحو الأسفل والداخل والخلف لتتشابك مع بعضها وتشكل الرفاية المتوسطة **Median Raphe**.
- المرتكز: على جسم العظم اللامي.



□ العضلة الضرسية اللامية Mylohyoid muscle



• عمل العضلة: رفع قاع الفم واللسان والعظم اللامي وخفض الفك السفلي في حال فتح الفم.

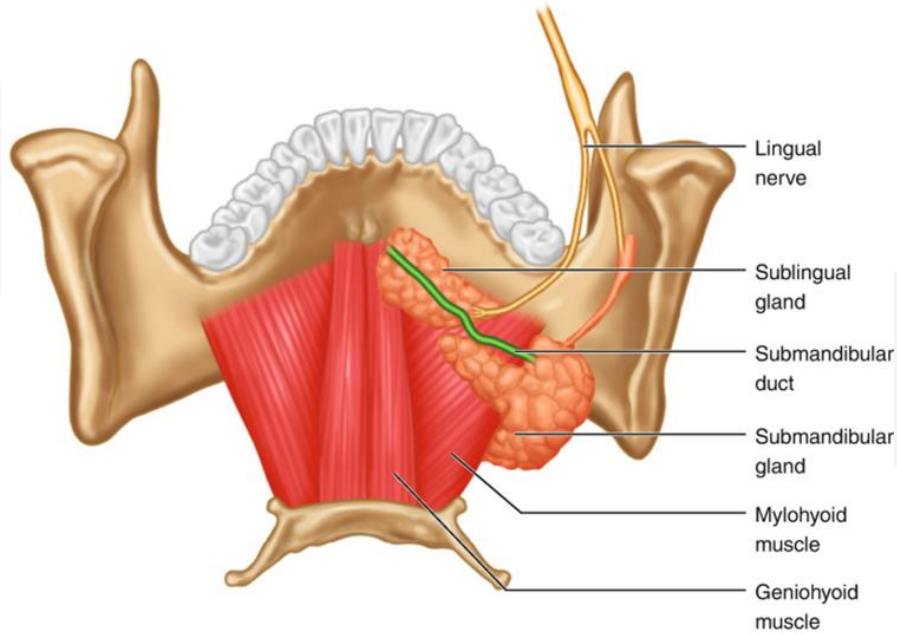
• الحافة الخلفية الحرة للعضلة الضرسية اللامية تشكل اتصال بين الحفرة تحت اللسان والحفرة تحت الفك.

• يتوضع الفص الكبير للغدة تحت الفك تحت العضلة والفص الصغير على السطح العلوي للعضلة.

• التعصيب: الضرسي اللامي من العصب السنخي السفلي.

• التروية: الشريان الضرسي اللامي من فروع السنخي السفلي.

□ العضلة الذقنية اللامية Geniohyoid muscle



- عضلة مزدوجة طولانية على جانبي الخط المتوسط.
- يقع سطحها الأنسي بتماس مع العضلة الموافقة من الجهة الأخرى على الوجه العلوي للعضلة الضرسية اللامية.
- المنشأ: الاشواك الذقنية السفلية خلف الارتفاق الذقني للفك السفلي.

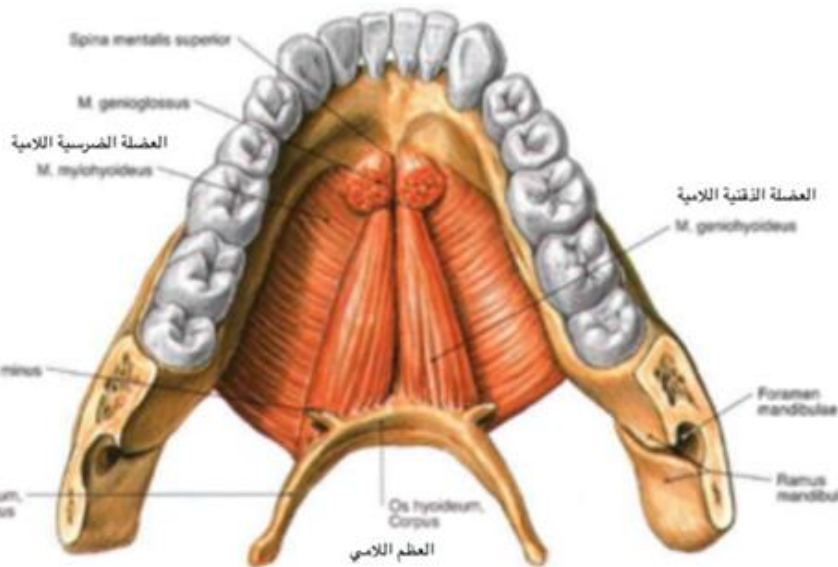
• المسار: من الأمام إلى الخلف، أليافها متوازية.

• المرتكز: على جسم العظم اللامي.

• عمل العضلة: ترفع العظم اللامي وتسحبه للأمام وتخفف الفك السفلي.

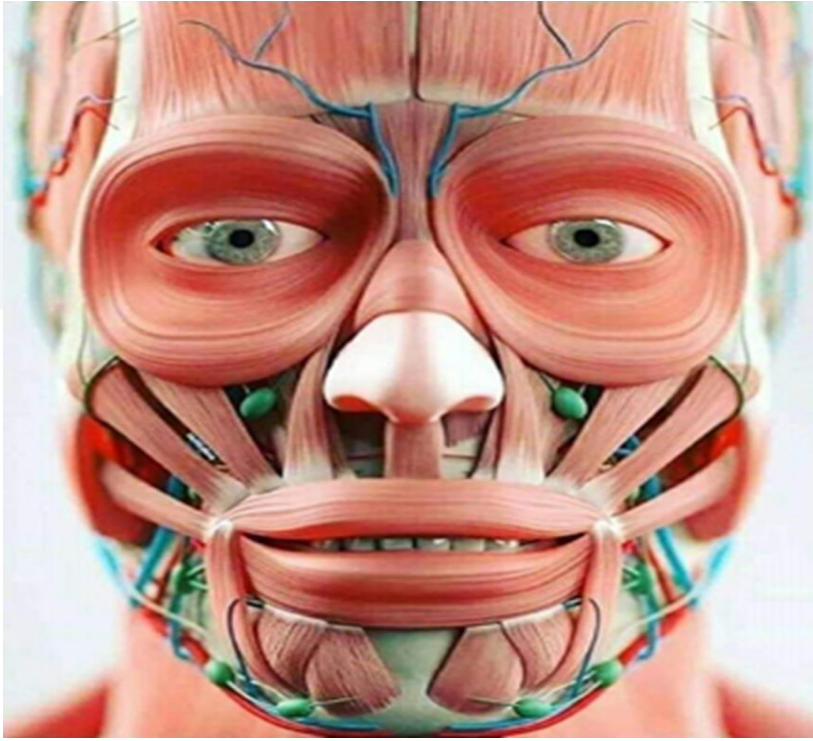
• التعصيب: العصب الرقبي الأول عبر العصب تحت اللسان.

• التروية: الشريان تحت اللساني.





العضلات الإيمائية
mimetic muscles



العضلات الإيمائية Mimetic Muscles

• تُسمى أيضاً العضلات التعبيرية، أو عضلات التعبير الوجهية.

• هي مجموعة من العضلات أغلبها صغيرة منتشرة في منطقة الوجه وفروة الرأس والعنق وخاصة في المنطقة حول العين وحول الفم وتتميز ب:

✓ منشأها من نقاط مختلفة على عظام الوجه، كما أن لبعض العضلات منشأ رخو من الصفاق العضلي.





العضلات الإيمائية Mimetic Muscleless

✓ أغلبها لها مرتكزات على الجلد مما يجعلها قادرة على التحكم بالنسج الرخوة للجلد لتعطي التعبيرات والإيماءات المختلفة.

✓ أغلبها ليس لها لفافة وبالتالي لديها حرية كبيرة في الحركة؛ وتضم:

• عضلات القحف – عضلات الأذنان – عضلات الأذن – العضلات المحيطة بفتحة الأنف – العضلات المحيطة بمشق الفم.

✓ جميعها تُعصب حركياً بالعصب الوجهي، بينما التعصيب الحسي من فروع العصب مثلث التوائم.



التعصيب الحسي والحركي لعضلات الوجه

Trigeminal nerve branches	Facial nerve branches	Muscles
auriculotemporal great auricular	Facial trunks: temporo--facial Cervico-facial	
zygomatictemporal supraorbital auriculotemporal	Temporal branch	frontalis procerus depressor supercilii corrugator supercilii orbicularis oculi
supraorbital supratrochlear buccinators buccal zygomaticofacial auriculotemporal	Zygomatic branch	orbicularis oculi zygomaticus major zygomaticus minor levator labii superioris alaeque nasi levator anguli oris
infraorbital buccal mental buccinator zygomaticofacial auriculotemporal	Buccal branch	orbicularis oculi zygomaticus major zygomaticus minor levator labii superioris alaeque nasi levator anguli oris buccinators risorius
buccinator mental	Mandibular branch	orbicularis oris depressor anguli oris depressor labii inferioris mentalis
	Cervical branch	platysma

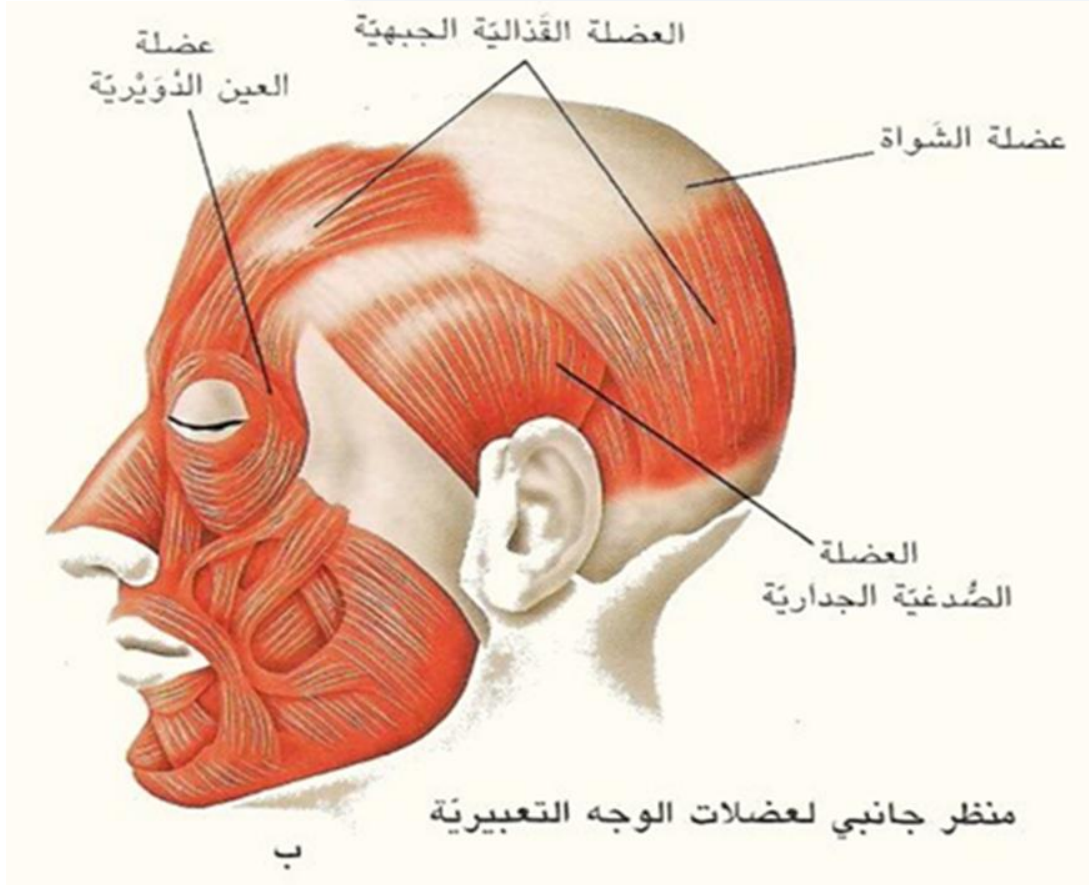
عضلات قبة القحف

□ عضلة الشوأة (عضلة الفروة) Epicranius muscle

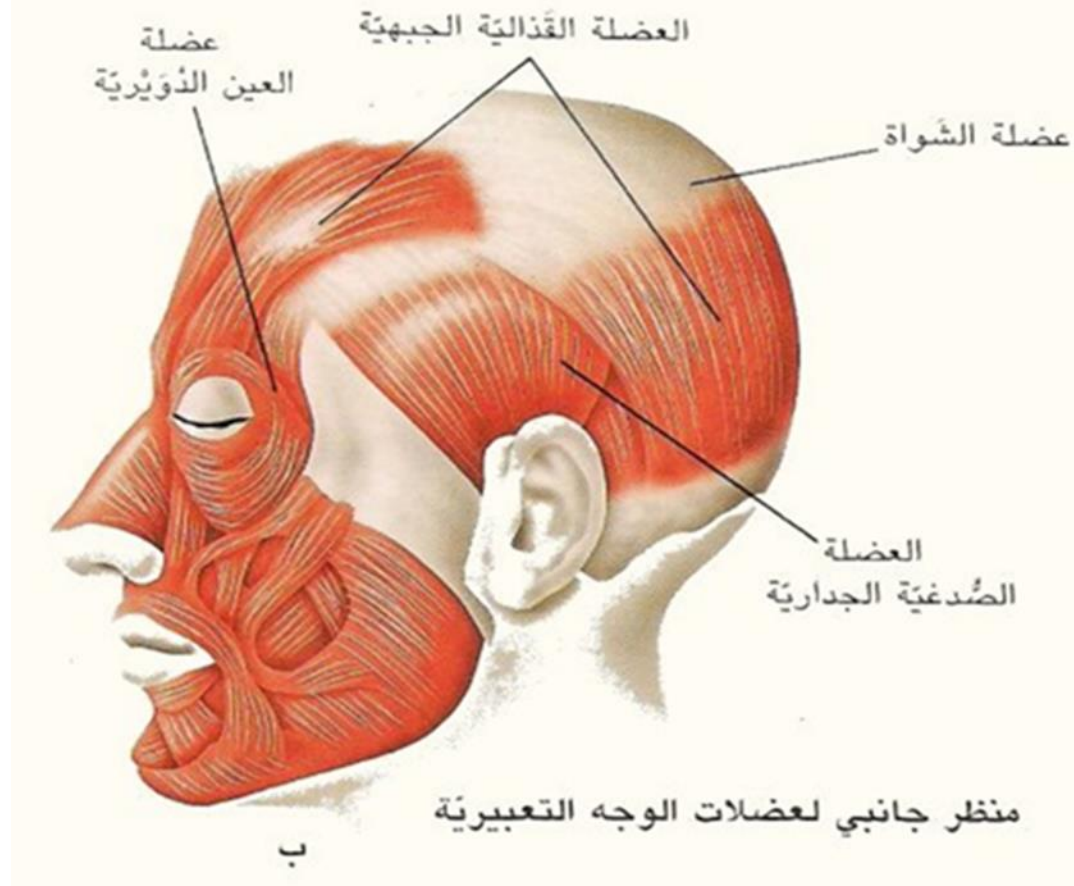
• هي صفيحة عضلية صفاقية مربعة رقيقة ومسطحة تغطي قبة القحف وتتألف من 3 أجزاء: العضلة القذالية الجبهية - الخوذة الصفاقية - العضلة الصدغية الجدارية.

➤ العضلة القذالية الجبهية Occipitofrontalis :muscle

تغطي قبة القحف بدءاً من الحاجبين في الأمام وحتى أعلى الخط القفوي العلوي في الخلف وتتألف من بطنين: **بطن جبهى و بطن قذالي**.

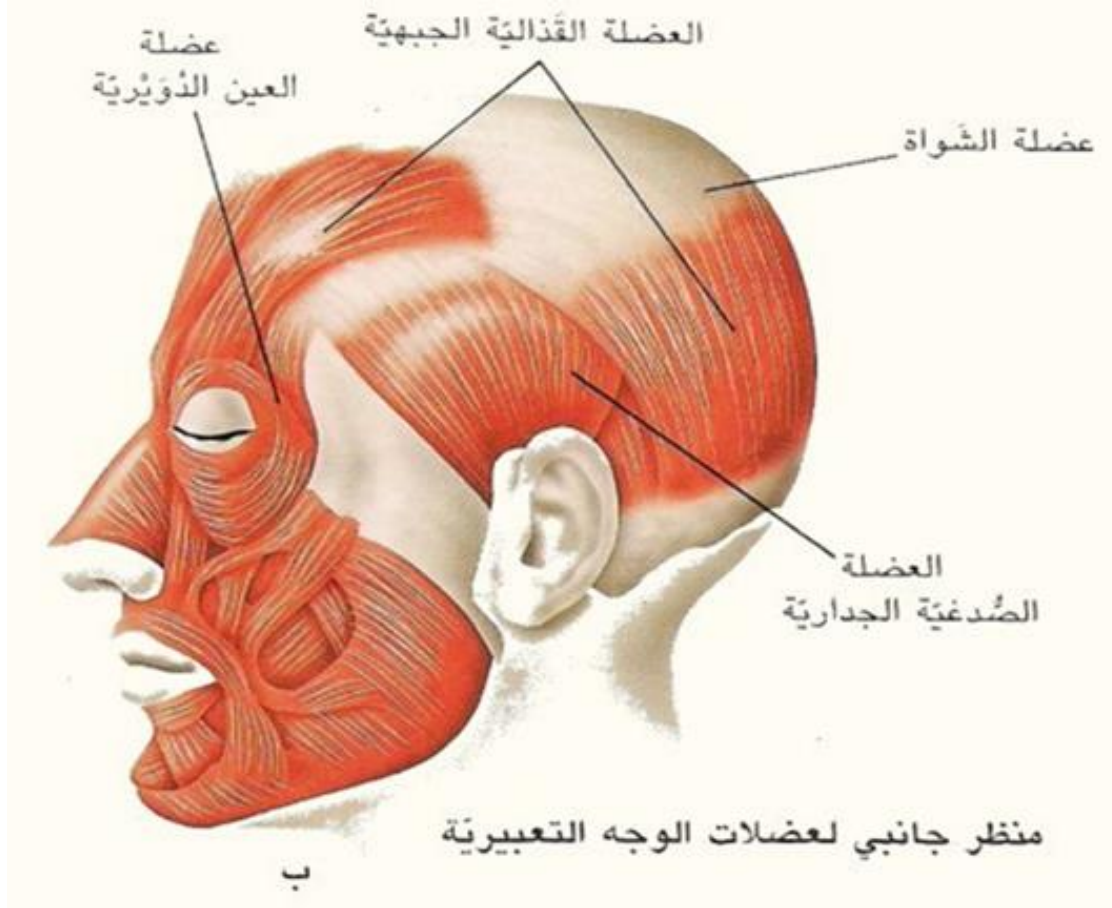


➤ العضلة القذالية الجبهية Occipitofrontalis muscle:



- يرتكز البطن الجبهي **Frontalis** على جلد منطقة الحاجبين ويتمادى في الأعلى بالخوذة الصفاقية.
- ينشأ البطن القذالي **Occipitalis** من الخط القفوي العلوي ومن قاعدة الناتئ الخشائي ويتمادى في الأمام بالخوذة الصفاقية.
- **الخوذة الصفاقية Galea aponeurotica** صفيحة ليفية تشمل القسم الأكبر من قبة القحف، يتوضع بينها وبين سمحاق قبة القحف طبقة من نسيج رخو يسهل حركة الخوذة وفروة الرأس.

➤ العضلة الصدغية الجدارية Occipitotemporalis



□ عضلة ضامرة تنشأ من غضروف الأذن وترتكز على الجزء الوحشي للخوذة السفاقية.

• عمل عضلة الشوأة: تقلص البطنين معاً يؤدي لسحب الحاجبين باتجاه الأعلى وظهور تعبير الدهشة وظهور الثنيات الأفقية بمنطقة الجبهة.

• هذه العضلة، وخاصةً في جزئها المتوسط، ضامرة بشكل كبير عند البشر، لكن تكون فعالة عند البعض وبذلك يستطيعون تحريك فروة الرأس إلى الأمام والخلف.

عضلات الأُفجان

□ العضلة الدويرية للعين Orbicularis oculi muscle

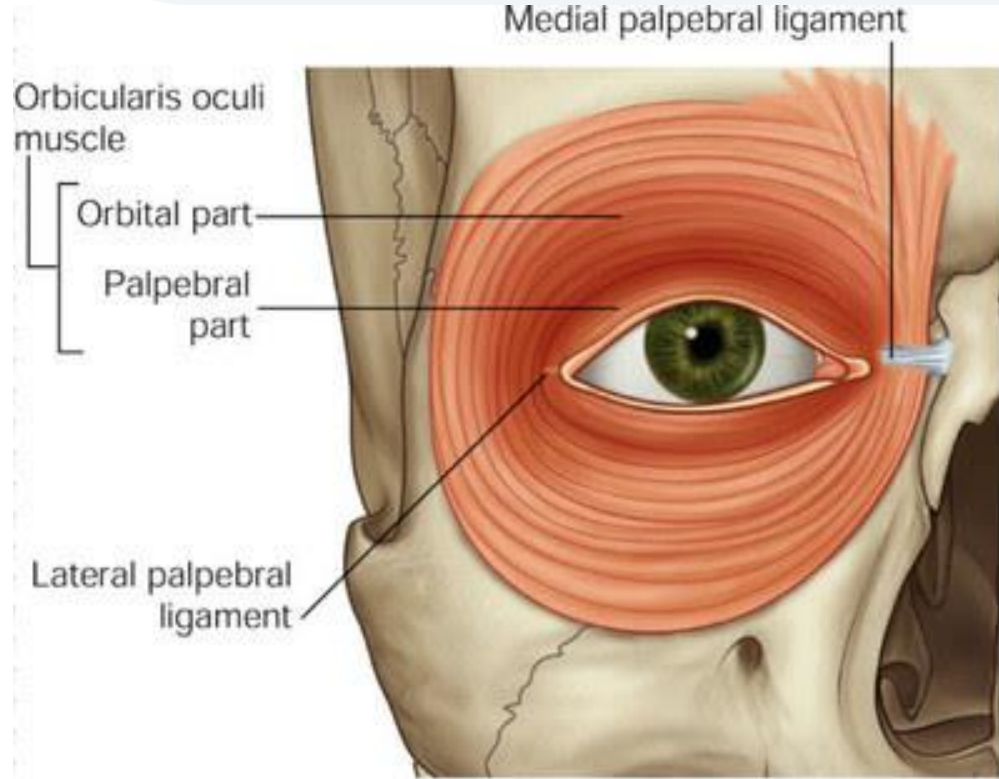
تُعتبر المُعصرة الخاصة لفتح وإغلاق العين تتألف من 3 أجزاء:

➤ الجزء الجفني Palpebral Part

- هي طبقة رقيقة تتوضع تحت جلد الجفنين العلوي والسفلي تنشأ من الرباط الجفني الأنسي والجزء المجاور له من الجدار الأنسي للحجاج.
- تمتد هذه الألياف نحو الزاوية الوحشية للعين حيث تختلط الحزم العلوية والسفلية لتشكل الرفاء الجفني الوحشي.

➤ الجزء الحجاجي Orbital Part

- هو جزء محيطي كبير، يتوافق مع حواف الحجاج ينشأ من الناتئ الجبهي لعظم الفك العلوي حتى الجدار الوحشي للحجاج حيث يتمادي القسمان العلوي والسفلي.



□ العضلة الدويرية للعين Orbicularis oculi muscle

➤ الجزء الدمعي Lacrimal Part

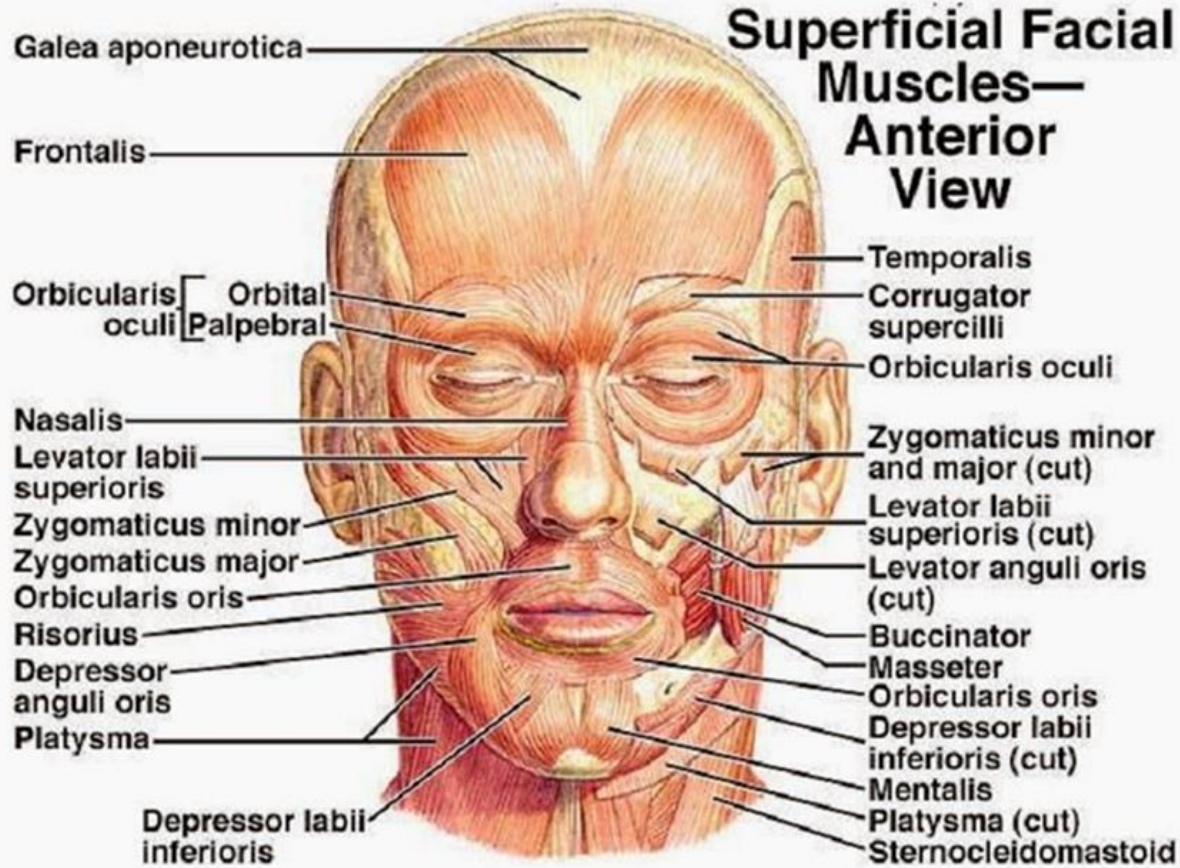
- ينشأ من العرف الدمعي ثم يحيط بكيس الدمع ويلتحم مع الجزء الجفني.

• عمل العضلة الدويرية للعين:

- ✓ **مُطبقة للجفنين** حيث يكون إغلاق خفيف عندما تكون الفعالية محدودة في القسم الجفني فقط.

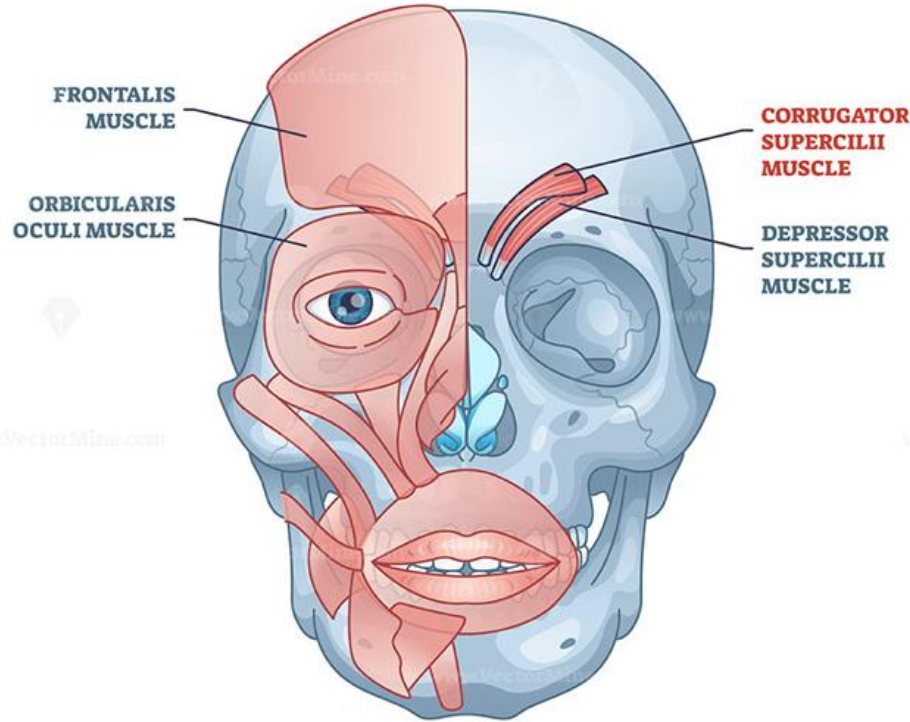
- أما عندما تكون الفعالية في العضلة كاملة تؤدي إلى الإغلاق الشديد وظهور تجاعيد على الزاوية الوحشية للعين، يؤدي هذا إلى فعالية **موسعة لكيس الدمع**.

- **التعصيب:** الفروع الوجيهة والصدغية للعصب الوجهي.



❑ العضلة المُقَطَّبة للحاجب Corrugator supercilii muscle

CORRUGATOR SUPERCILII MUSCLE



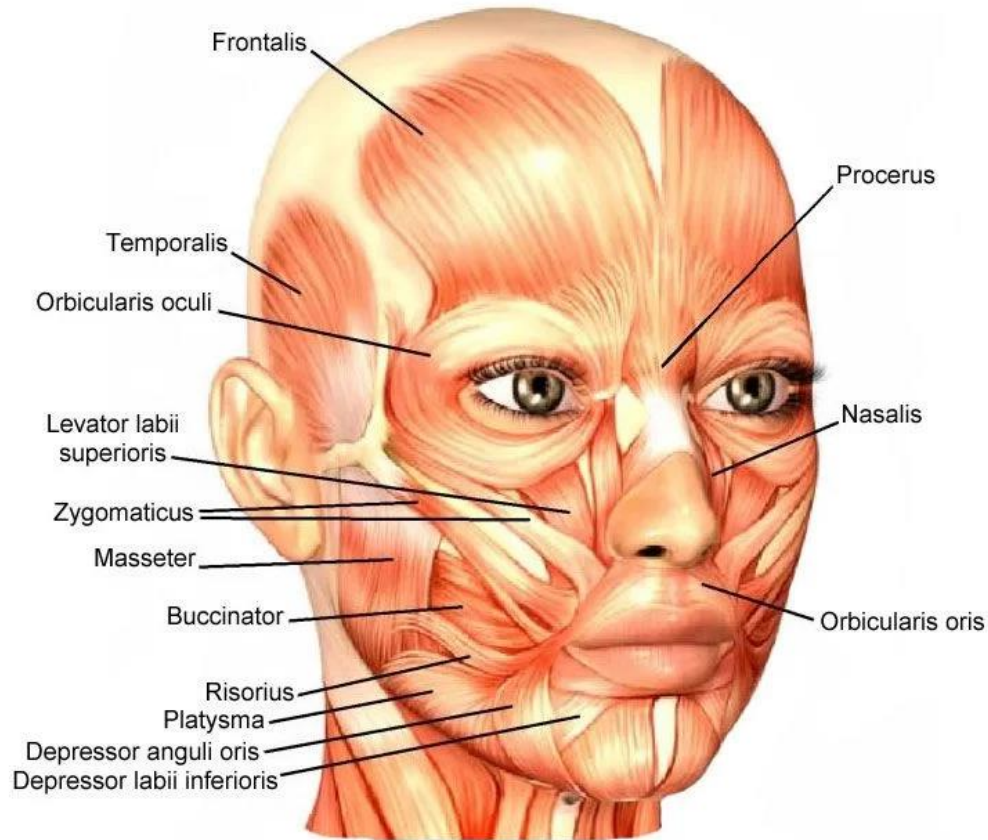
- هي أعمق من الدويرية العينية.
- تنشأ من الجزء الأنسي من القوس الحاجبية ثم تمتد نحو الأعلى والوحشي وترتكز على جلد الحاجب الموافق.
- يختلط قسم من حزم هذه العضلة مع حزم العضلة الدويرية للعين.
- عمل العضلة: **تشد جلد الجبهة نحو الأسفل والأنسي** بحيث يتشكل فوق جذر الأنف **ثيتان شاقوليتان** تؤدي لظهور **تعبير الغضب والعبوس**.

□ العضلة الناشلة Procerus muscle

• تنشأ من الوجه الخارجي لعظم الأنف ثم تمتد حزمها نحو الأعلى وتنتهي عند جلد الجبهة.

• تختلط حزمها مع حزم البطن الجبهي للعضلة الجبهية القذالية.

• عمل العضلة: عندما تنقلص العضلة تشكل عند جذر الأنف ثنيات مستعرضة وأثلام تشد جلد الجبهة الموافق نحو الأسفل.



عضلات الأذن

ضامرة وليس لها عمل.

• العضلة الأذنية العلوية **Auricularis superior muscle**

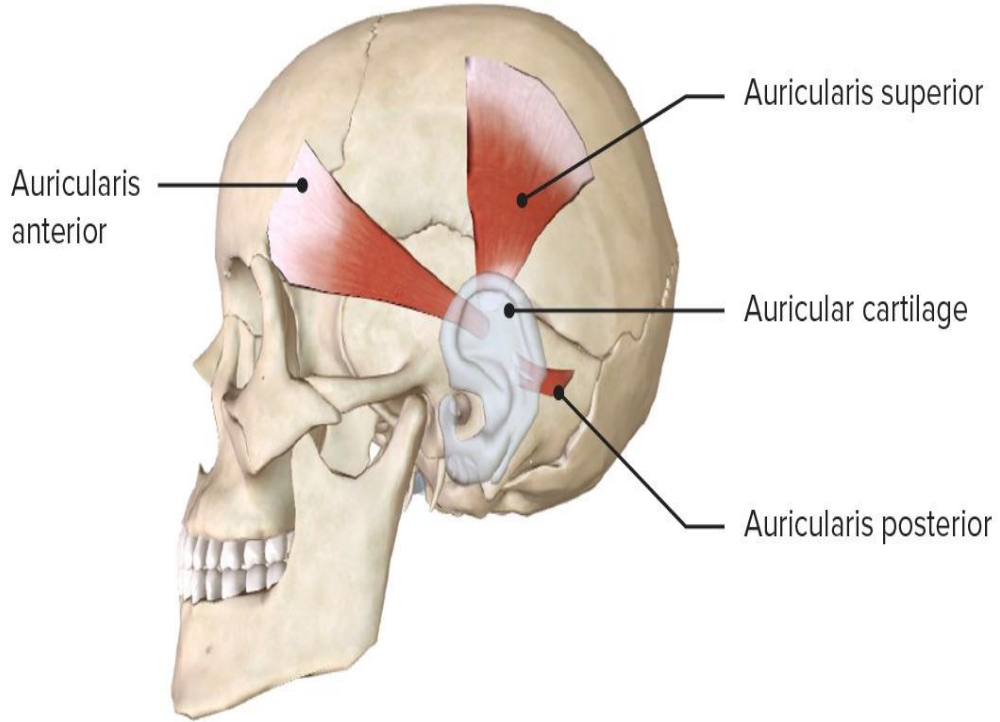
تنشأ من صفاق الخوذة وترتكز على جذر الأذن.

• العضلة الأذنية الأمامية **Auricularis anterior muscle**

تنشأ من الصفاق الصدغي والصفحة السطحية وترتكز على شوكة الأذن.

• العضلة الأذنية الخلفية **Auricularis posterior muscle**

تنشأ من الناتئ الخشائي ومن وتر العضلة القصية الترقوية الخشائية وترتكز على تحذب محارة الأذن.



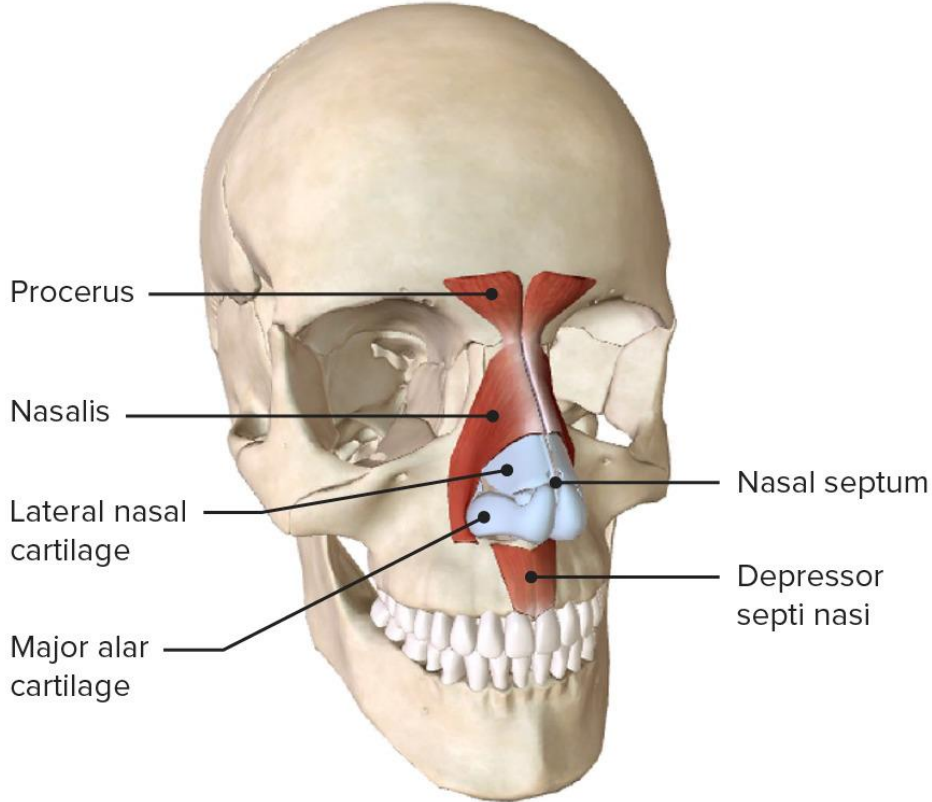
العضلات المحيطة بالأنف

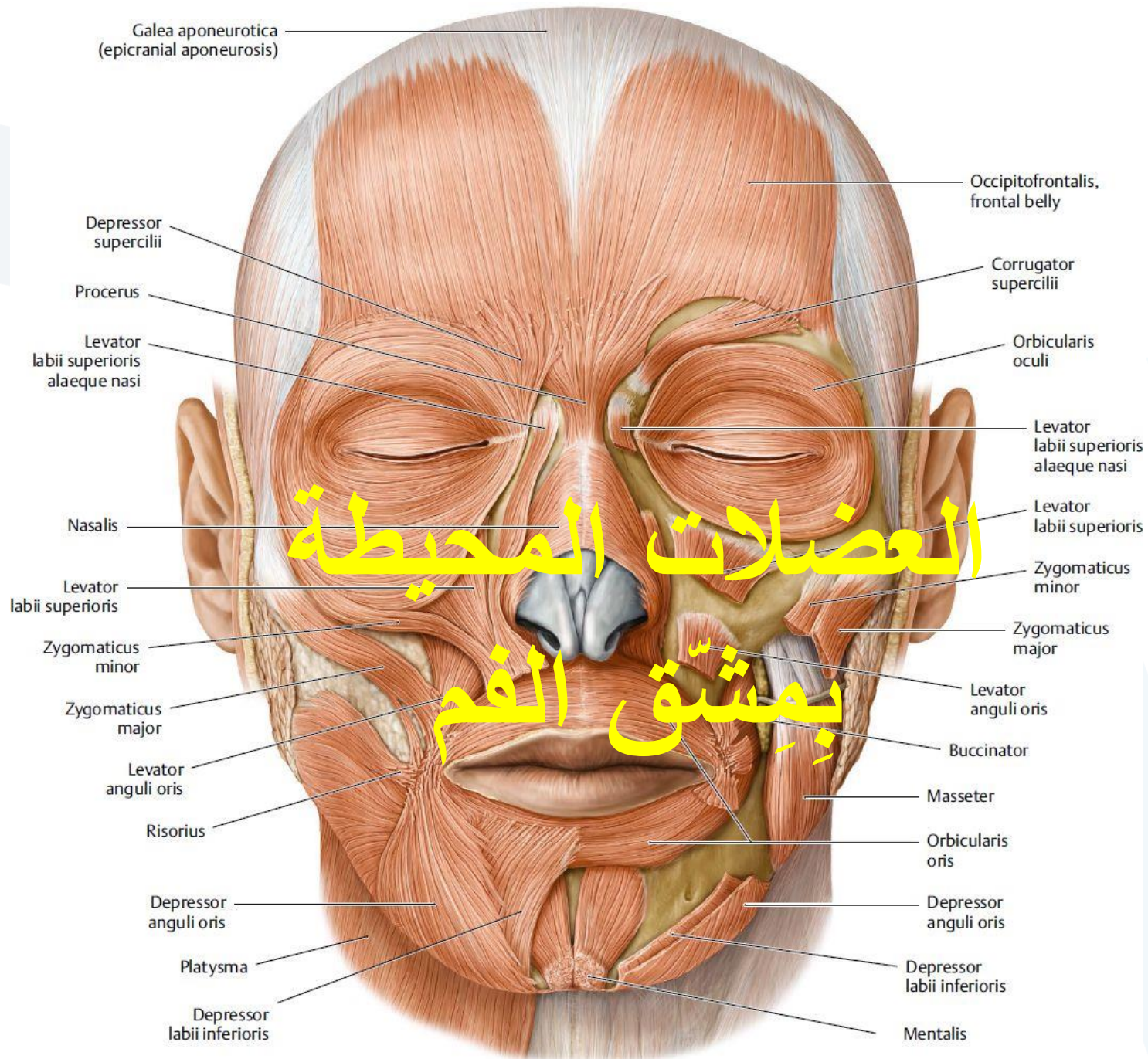
□ العضلة الأنفية Nasal muscle

- تنشأ من الناتئ السنخي لكل من الناب والرباعية العلوية ثم تتجه نحو الأعلى إلى ظهر الأنف.
- عمل العضلة: **تجر جناح الأنف نحو الأسفل والوحشي وموسعة للمنخر.**

□ العضلة الخافضة لوتيرة الأنف Depressor Nasal Septa Muscle

- تنشأ من الناتئ السنخي للثنية العلوية وترتكز على غضروف وتيرة الأنف.
- عمل العضلة: **تجر وتيرة الأنف نحو الأسفل.**





□ عضلة الفم الدويرية Orbicularis oris muscle

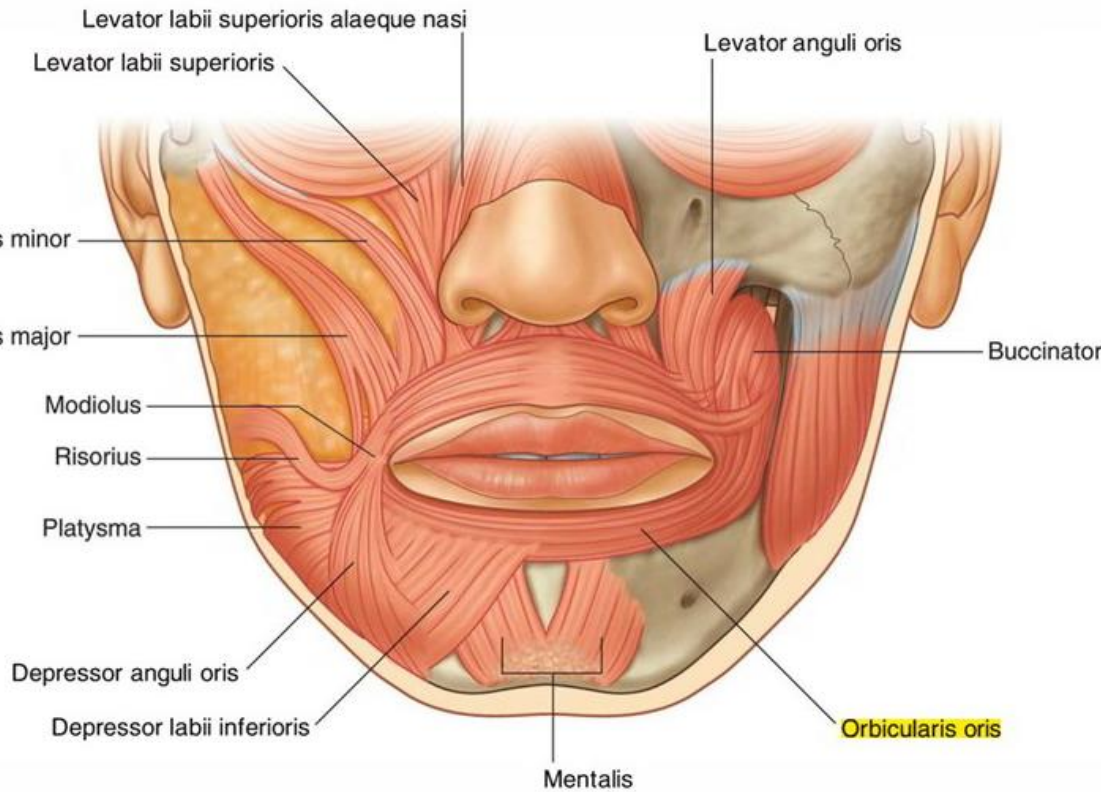
• تُكوّن الأساس العضلي للشفّتين العلوية والسفلية.

• هي عبارة عن أقواس وحلقات عضلية تحيط بفتحة الفم وتتألف من جزأين:

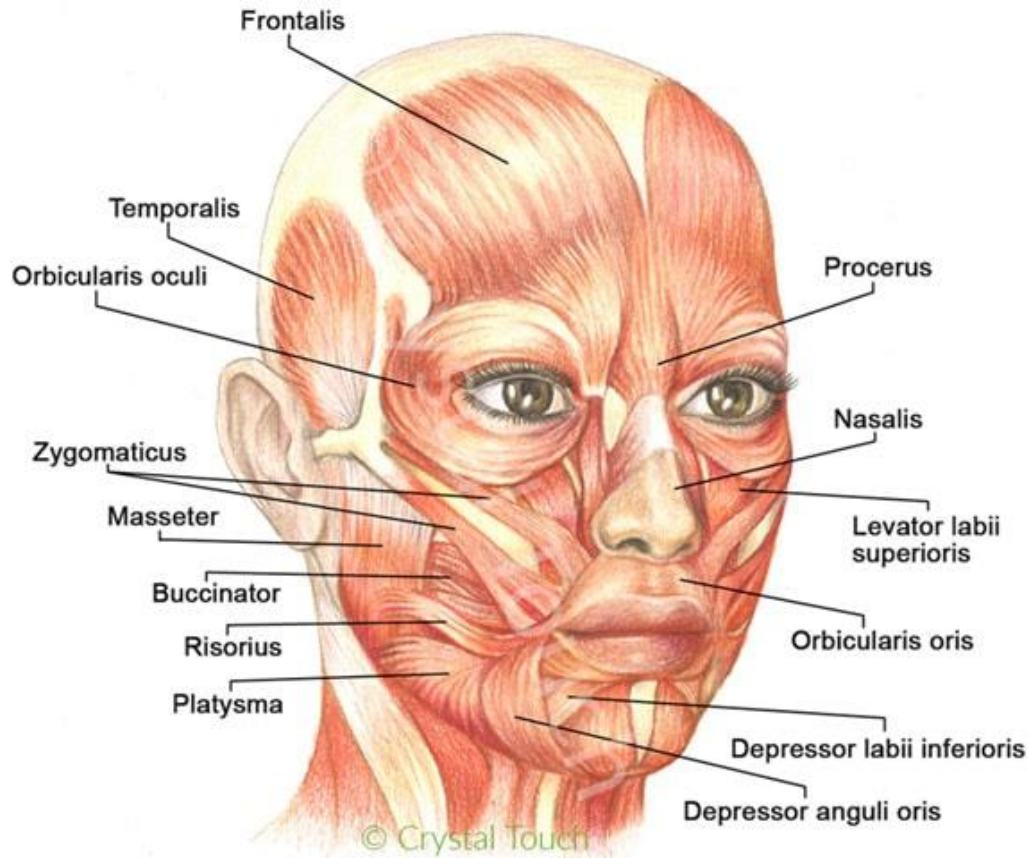
➤ الجزء الهامشي Marginal Part

• هو الجزء المُحيطي من العضلة الدويرية.

• تُشكّله مجموعة الحزم العضلية من العضلات التعبيرية القادمة إلى الشفتين والمحيطة بمشق الفم: **المبوقة ورافعة الشفة العلوية وخافضة الشفة السفلية وخافضة الصوار.**



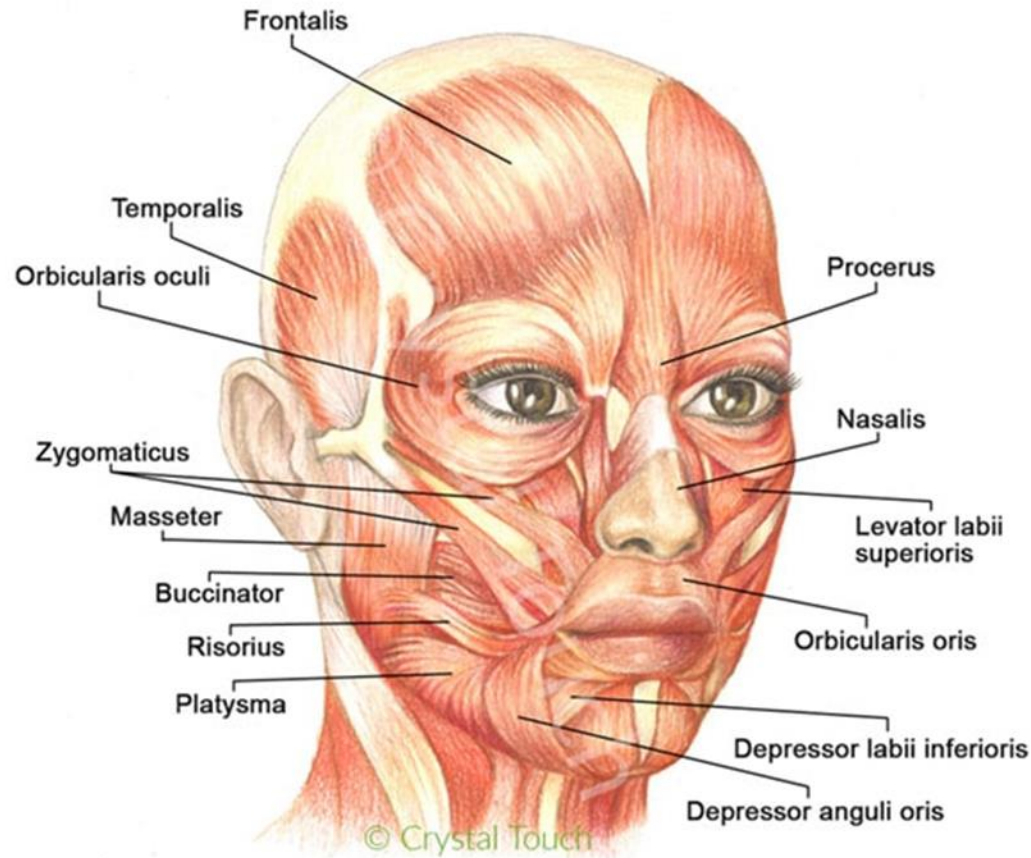
□ عضلة الفم الدويرية Orbicularis oris muscle



• الجزء الشفوي Labial Part

- يتوضع ضمن سماكة الشفتين العلوية والسفلية.
- تمتد الحزم العضلية لهذا الجزء بين زاويتي الفم حيث يركز القسمان.
- تختلط أليافهما بالجلد والأغشية المخاطية وتمتد بعض الحزم في الصوار في كل من القسمين إلى القسم الآخر.
- عمل العضلة: **تطبق الشفتين وتغلق مشق الفم وتساهم في عمليتي المضغ والمص.**
- التروية: الشريانان الشفويان العلوي والسفلي من الشريان الوجهي.

□ العضلة خافضة الصوار **Depressor anguli oris muscle**

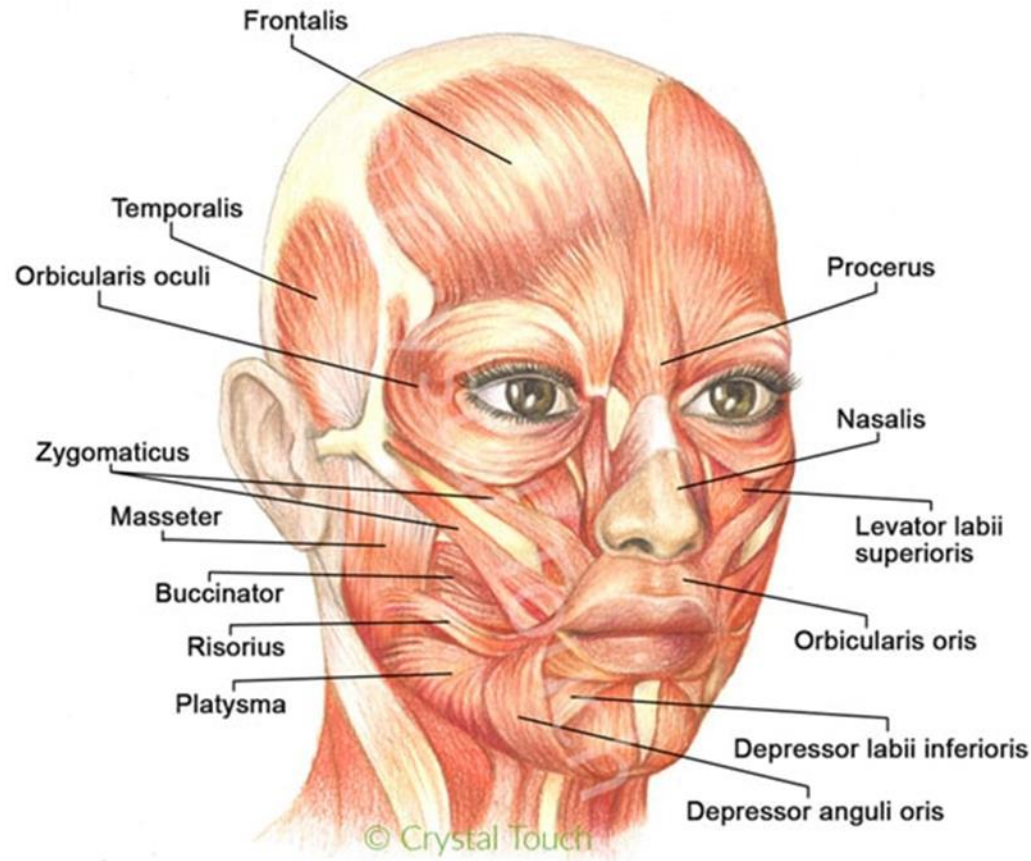


• تنشأ من قاعدة الفك السفلي بين الذقن والضاحك الأول ثم تتقارب أليافها وتتجه نحو الأعلى وترتكز على جلد الصوار الشفوي.

• تختلط حزمها مع **العضلة الجلدية للعنق** **Platysma** ومع العضلة الدويرية للفم ومع العضلة رافعة الصوار.

• عمل العضلة: **تجر زاوية الفم نحو الأسفل والوحشي.**

□ العضلة خافضة الشفة السفلية Depressor labii inferior muscle



- تنشأ من عظم الفك السفلي إلى الأسفل من الثقب الذقني.

- تمتد نحو الأعلى والأنسي وترتكز على جلد الشفة السفلية وعلى الغلالة المخاطية فيها.

- يغطي هذه العضلة جزئياً العضلة خافضة الصوار.

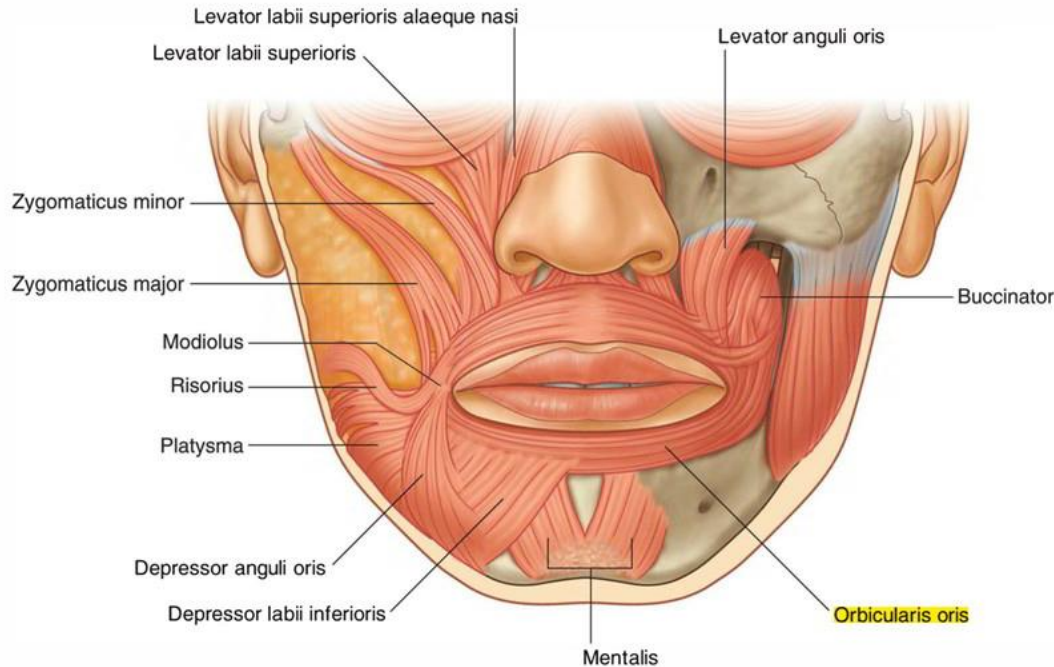
- عمل العضلة: **تجر الشفة السفلية نحو الأسفل والوحشي وعندما تتقلص العضلة المقابلة فإنهما يقلبان الشفة السفلية نحو الخارج.**

□ العضلة الذقنية Mentalis muscle

- عبارة عن حزمة مخروطية من الألياف العضلية التي تنشأ من الناتئين السنخيين للقواطع في الفك السفلي.

- تمتد نحو الأسفل والأنسي وتتضم لألياف العضلة الذقنية المقابلة وترتكز على جلد الذقن.

- عمل العضلة: رافعة لجلد الذقن والشفة السفلية وتشكل حُفيرات على جلد الذقن.

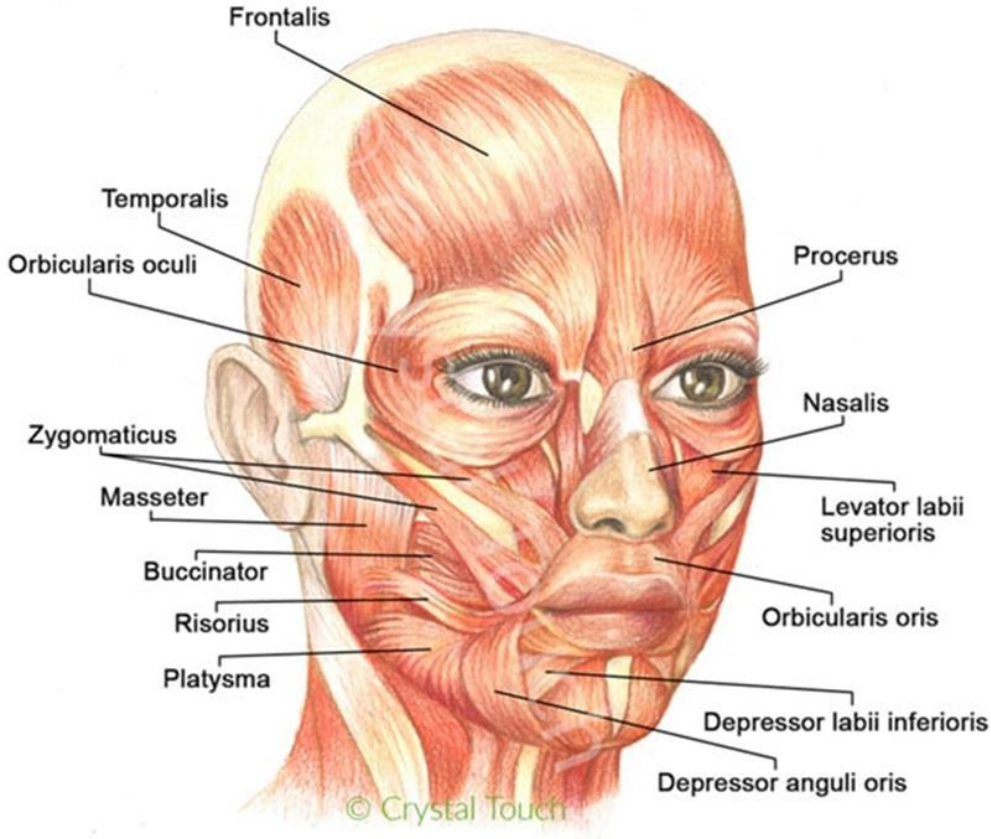


□ العضلة المَبَوِّقة Buccinator muscle

- تشكل الهيكل العضلي للشدق (الخد).
- تتوضع أعمق من العضلة الماضغة وبينهما تتوضع الوسادة الشحمية.

- تنشأ من الرفاء الجناحي الفكي ومن النواتئ السنخية للأرجاء العلوية ومن العرف المبوق وتتجه نحو زاوية الفم وتمتد ضمن سماكة الشفتين العلوية والسفلية وتختلط بالغلالة المخاطية للشفيتين وبالعضلة الدويرية للفم.

- عمل العضلة: تجر زاوية الفم نحو الخلف وعندما تنقلص في الجهتين تضغط الشدق على الأسنان لتساعد اللسان في عملية المضغ وضغط الهواء أثناء النفخ والعزف أو للمساهمة عند الأطفال في عملية الرضاعة.

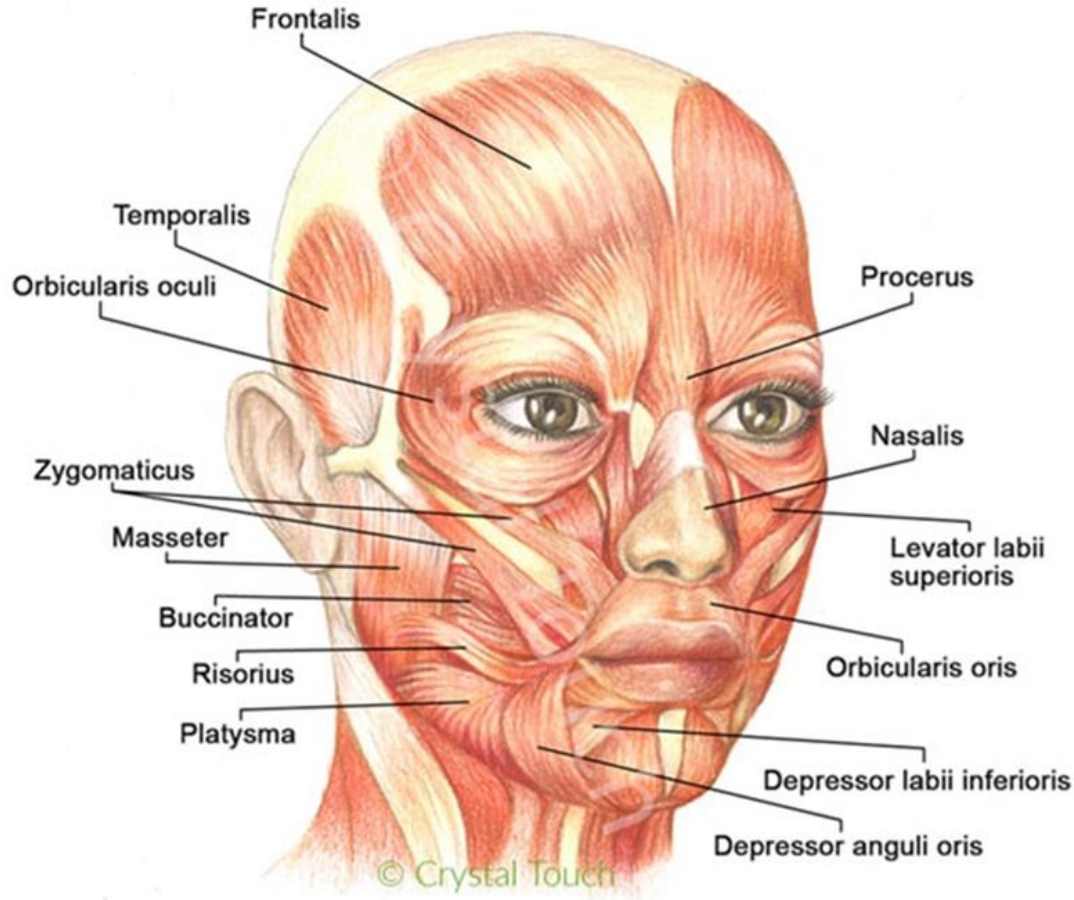


□ العضلة رافعة الشفة العلوية levator labii superioris muscle

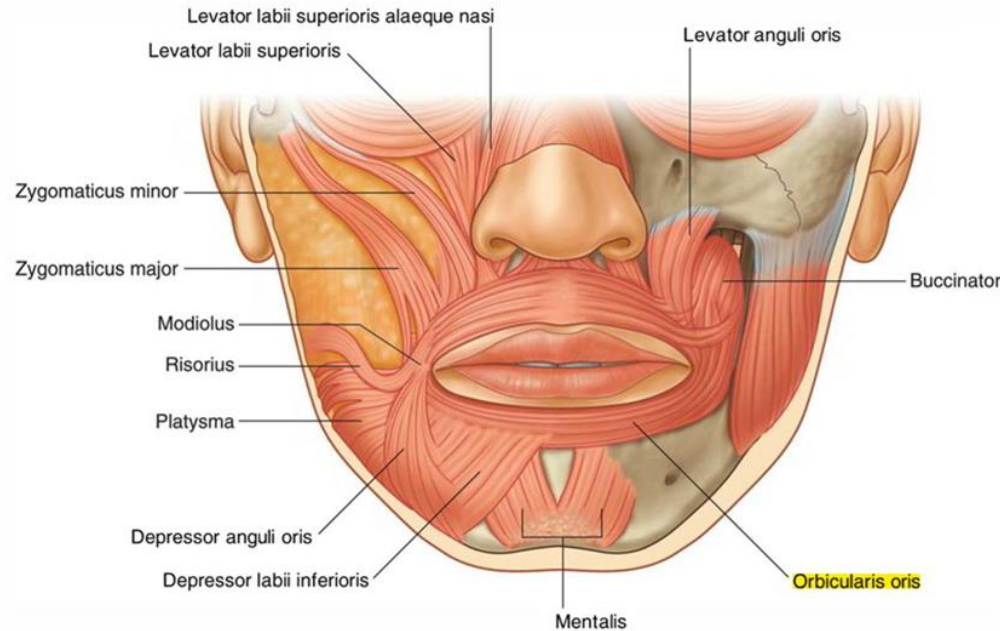
• تنشأ من الحافة تحت الحاجب وتتقارب حزمها للأسفل.

• تدخل ضمن سماكة الشفة العلوية إلى جانب رافعة الصوار وترتكز بعض حزمها على جناح الأنف.

• عمل العضلة: رافعة للشفة العلوية وتساهم بتشكيل الثلم الأنفي الشفوي وترفع جناح الأنف.

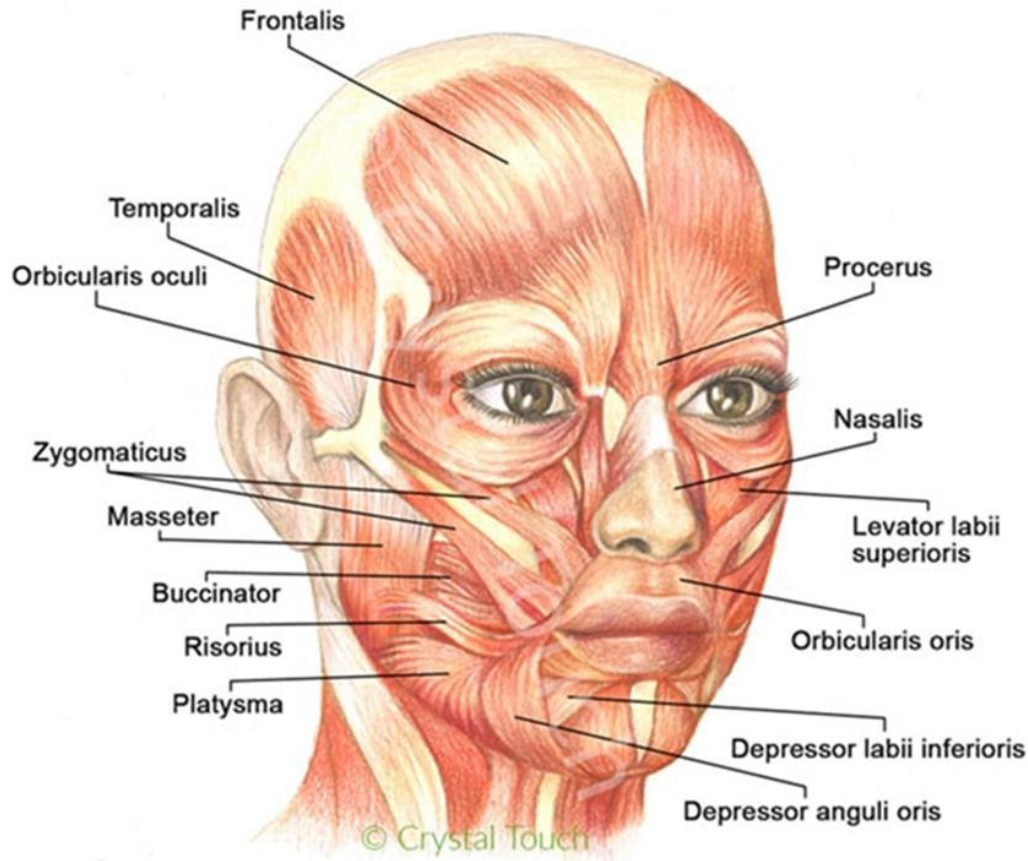


□ العضلة رافعة الصوار Elevator anguli oris muscle



- تُسمى بالعضلة النابية.
- تتوضع إلى الخلف من العضلة الوجنية الكبيرة.
- تنشأ من الحفرة النابية على الوجه الأمامي للفك العلوي أسفل الحافة تحت الحجاج.
- ترتكز على باطن جلد زاوية الفم وتختلط أليافها مع عضلة الفم الدويرية.
- عمل العضلة: رافعة لصوار الفم.

□ العضلة الضحكية Risorius muscle



- تتوضع تحت الجلد مباشرة، قليلة الوضوح وقد لا تتواجد.

- هي على شكل شريط عضلي صغير على سطح العضلة المبوقة.

- تنشأ من اللفافة النكفية الماضغة وترتكز على جلد زاوية الفم حيث تختلط مع خافضة الصوار.

- عمل العضلة: **تجر زاوية الفم نحو الوحشي.**

□ العضلات الوجنية zygomatic major muscle

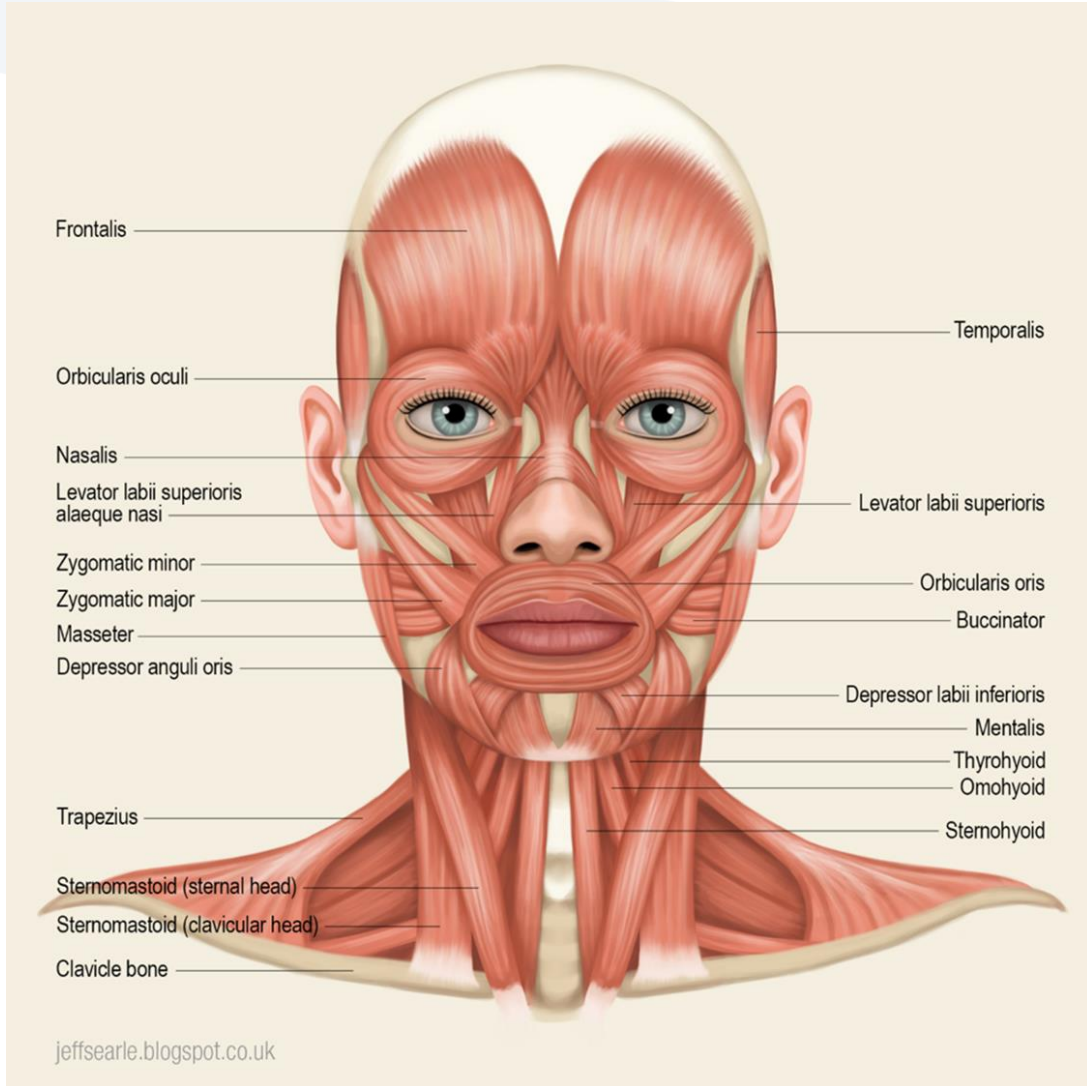
➤ العضلة الوجنية الكبيرة zygomatic major muscle

➤ العضلة الوجنية الصغيرة zygomaticus minor muscle

• المنشأ من العظم الوجني تمتد الحزم العضلية نحو الأسفل والأنسي ثم تتركز أليافها على جلد زاوية الفم.

• عمل العضلة: رفع زاوية الفم وجرها نحو الأعلى والوحشي.

• التعصيب: الفرع الوجني والفرع الشدقي من العصب الوجهي.



□ العضلة رافعة الشفة العليا وجناح الأنف levator labii superioris alaeque nasi muscle

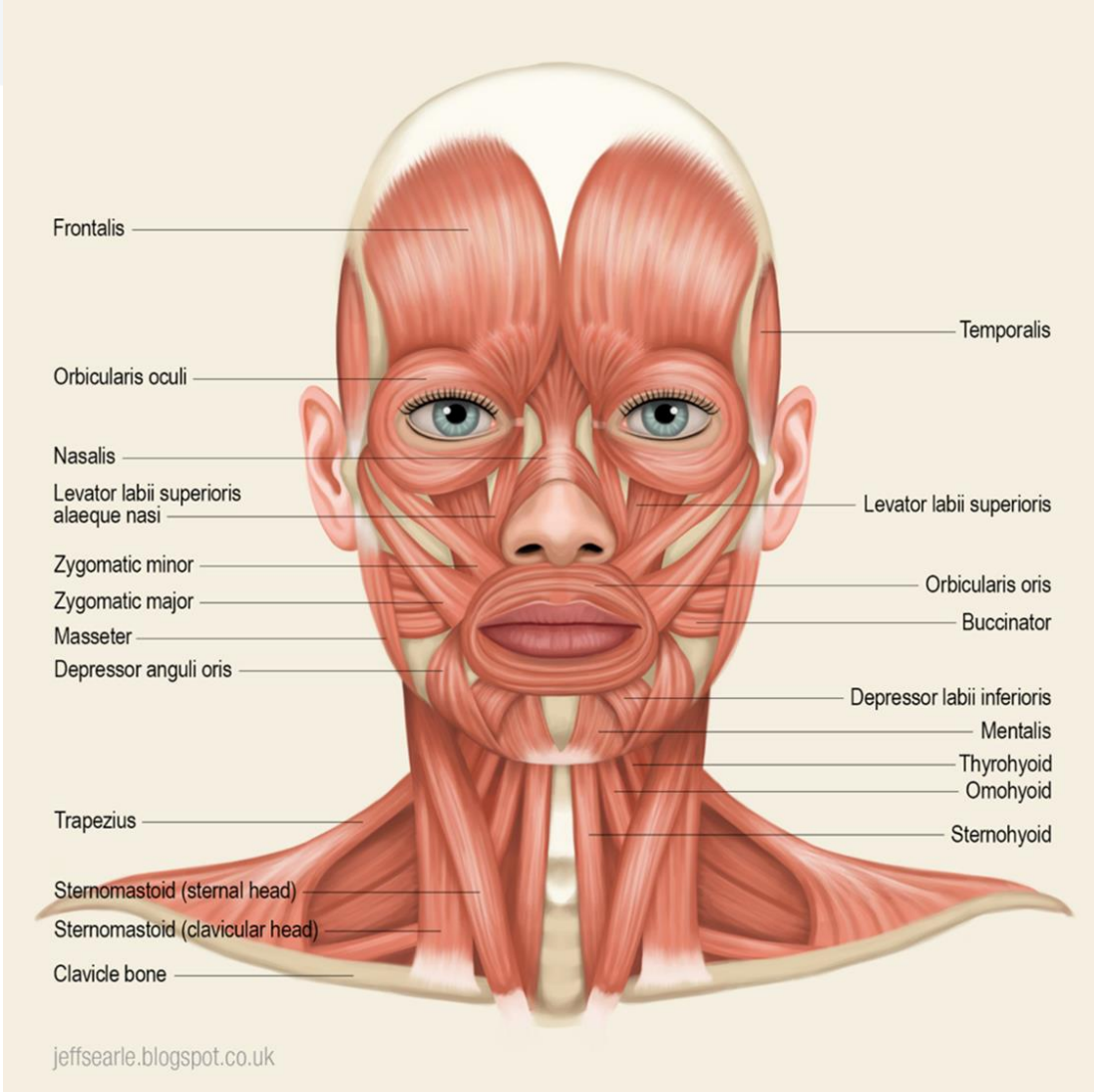
- تنشأ من الناتئ الجبهي لعظم الفك العلوي وترتكز على غضروف الجناح الكبير وجلد الأنف والشفة العلوية.

- عمل العضلة: تحرك الشفتين وجناح الأنف والوجنتين.

□ العضلتان القاطعتان Incisive muscle

- علوية وسفلية تنشأ كل منهما من الناتئ السنخي للرباعية والنانب وترتكز على باطن جلد زاوية الفم وتختلط أليافها مع العضلة الدويرية للفم.

- عمل العضلة: تجر زاوية الفم نحو الوحشي.



عضلات العنق

العنق:

➤ يحده من الأعلى:

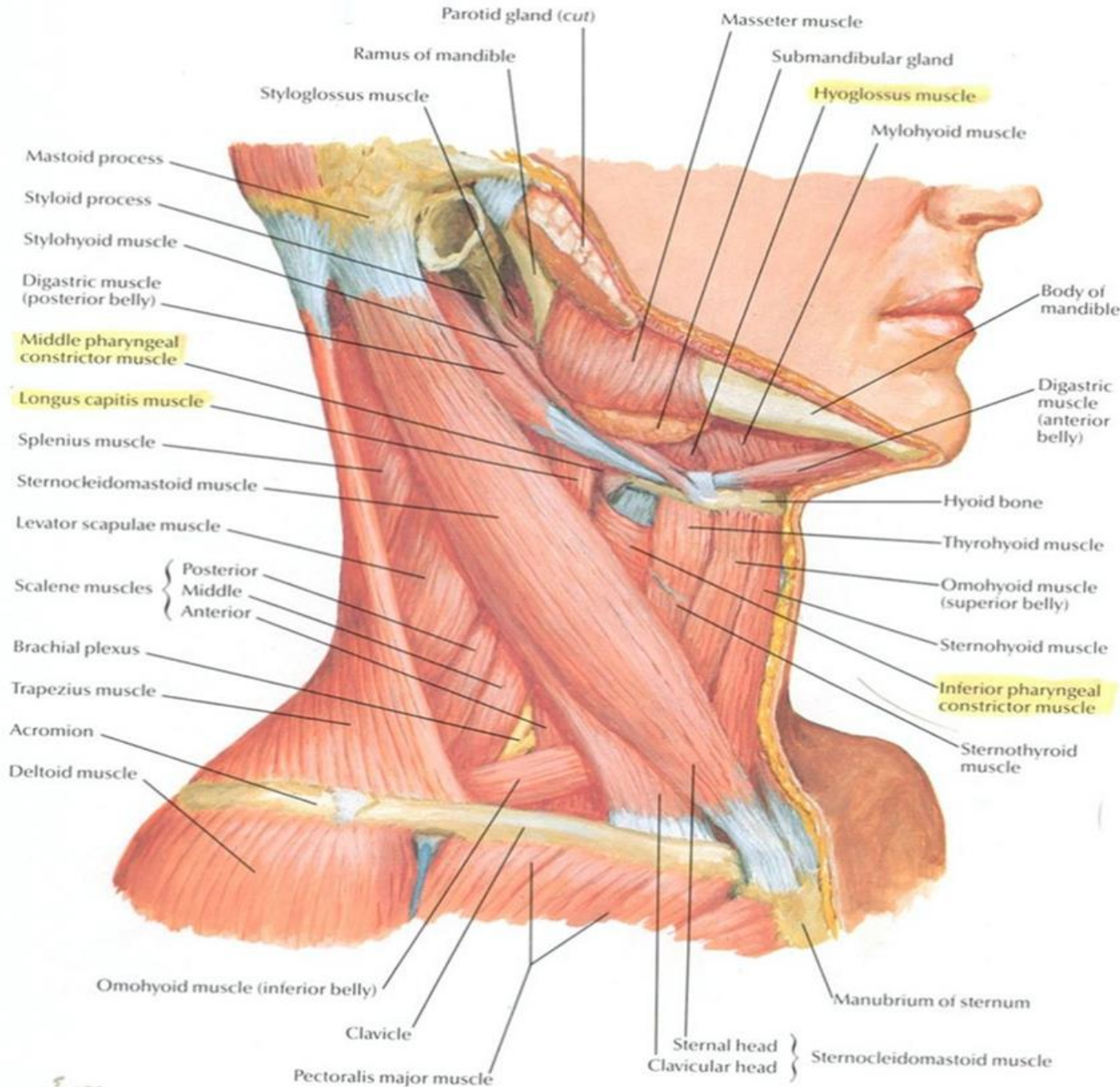
✓ الحافة السفلية للفك السفلي.

✓ الخط القذالي العلوي للعظم القذالي.

➤ يحده من الأسفل:

✓ الثلثة الوداجية لعظم القص.

✓ الحافة العلوية للترقوة.



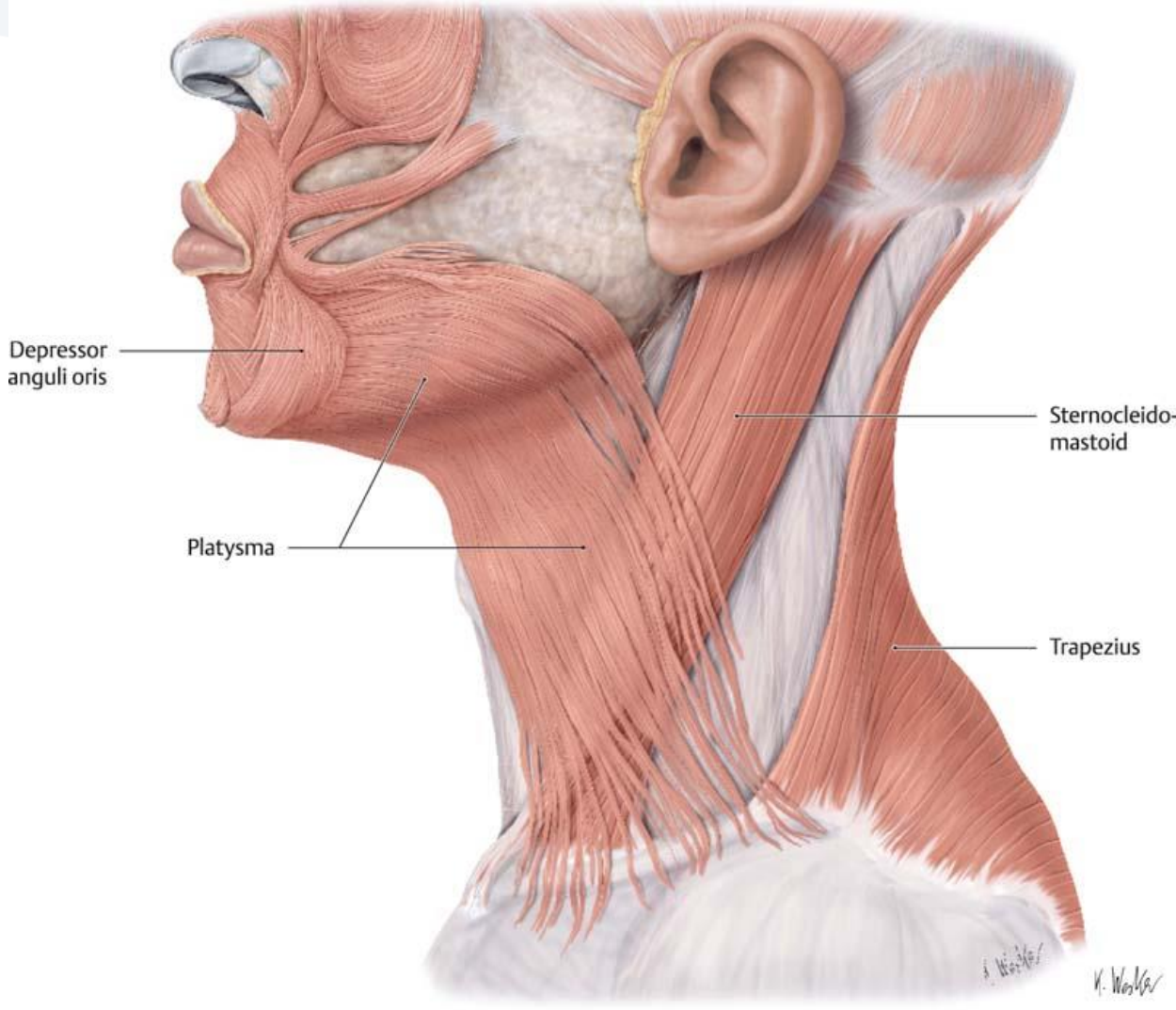
عضلات العنق السطحية

1. العضلة الجلدية العنقية **Platysma**

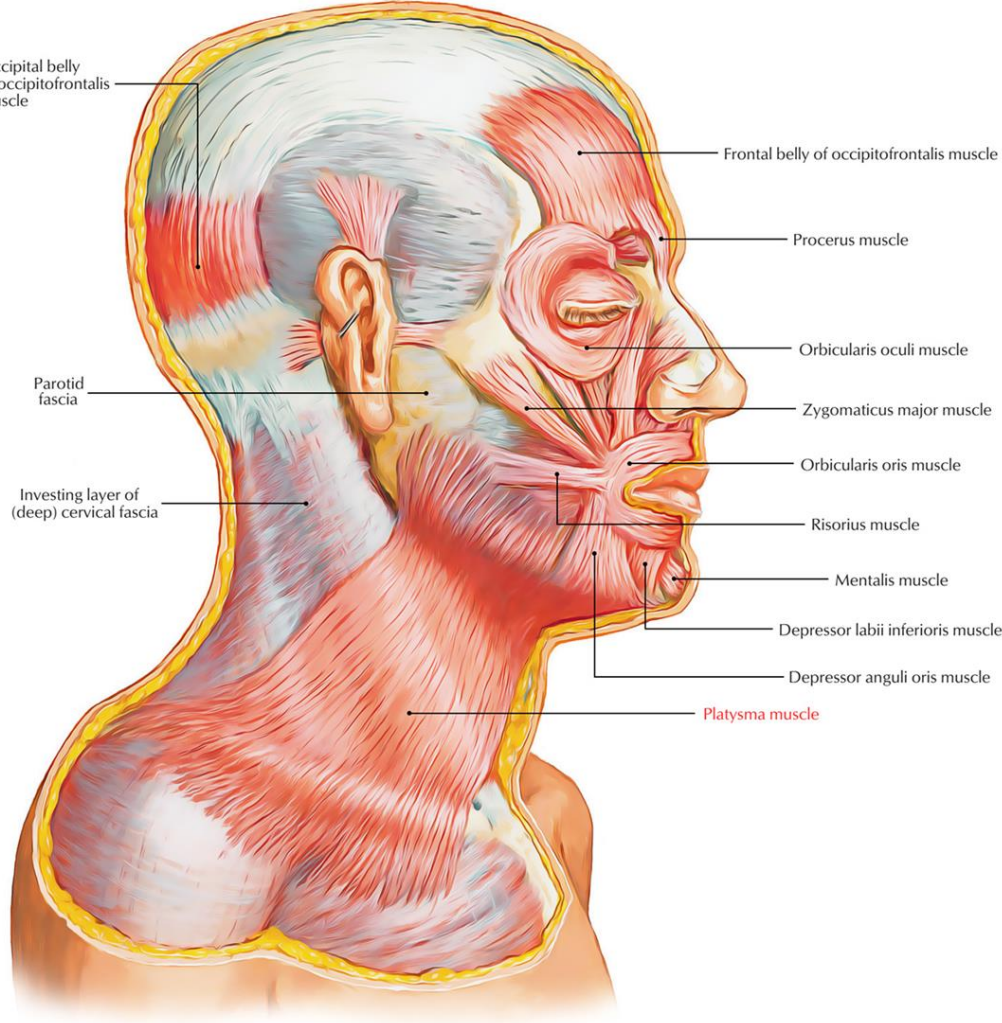
2. العضلة القصية الترقوية الخشائية

Sternocleidomastoid (القتراية)
Muscle

3. العضلة شبه المنحرفة **Trapezius**
Muscle

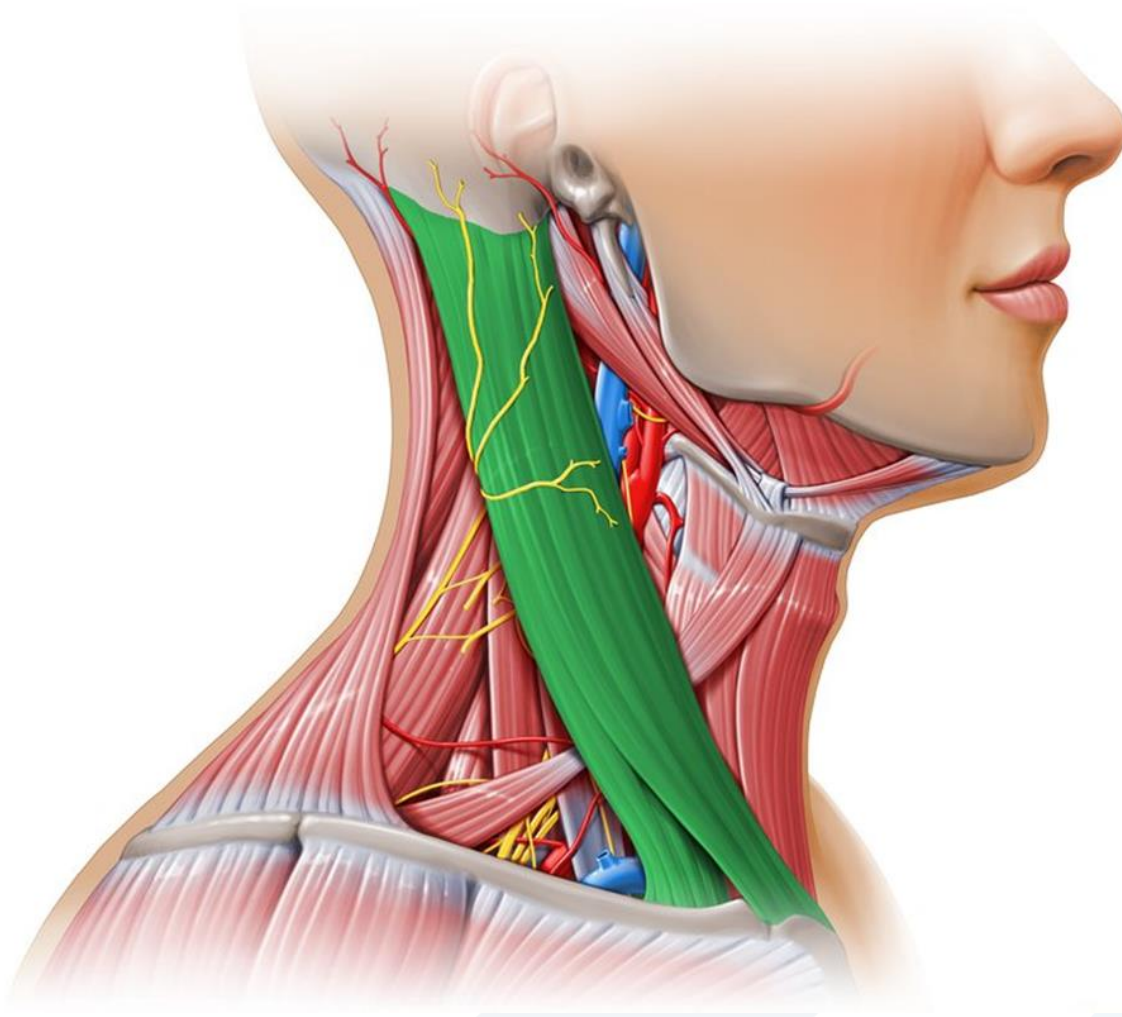


العضلة الجلدية للعنق Platysma



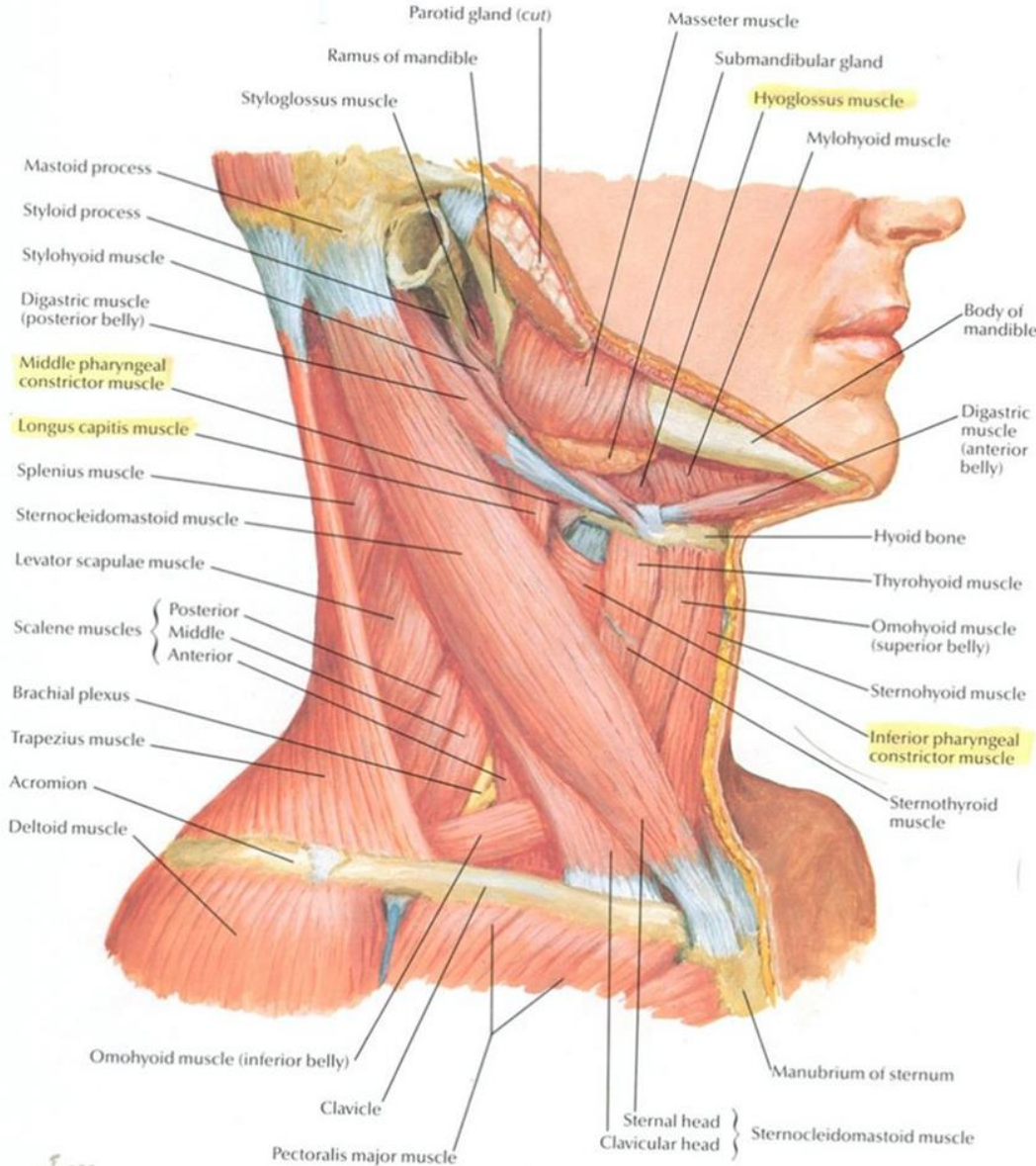
- تُعتبر من العضلات التعبيرية.
- لها شكل صفيحة عضلية رقيقة ومتسعة تشغل الوجه الأمامي الجانبي للعنق.
- تتوضع مباشرة تحت الجلد وتنشأ من لفافة العضلة الصدرية الكبيرة ومن لفافة العضلة الدالية.
- ترتكز على الحافة السفلية لجسم الفك السفلي وعلى اللفافتين الماضغة والنكفية وتنضم بعض حزمها للعضلة خافضة الصوار.
- عمل العضلة: تشد جلد العنق وتجر زاوية الفم نحو الأسفل.

العضلة القصية الترقوية الخشائية (القتراية) Sternocleidomastoid Muscle



- كبيرة وواضحة وقابلة للفحص السريري.
- لها دور هام بعملية تقسيم مثلثات العنق وجس مجموعات العقد اللمفية الموزعة على مسار العضلة.
- تشكل حماية لبنى تشريحية أعمق وهي الشريان السباتي بفرعيه والوريد الوداجي الباطن والعصب المبهم.

العضلة القصية الترقوية الخشائية (القتراية) Sternocleidomastoid Muscle



• المنشأ: رأس وتري يخرج من الحافة العلوية لعظم القص ورأس عضلي عريض ينشأ من الثلث الأنسي للحافة العلوية لعظم الترقوة.

• يجتمع الرأسين مع بعضهما بجسم عضلي يتجه نحو الأعلى والخلف.

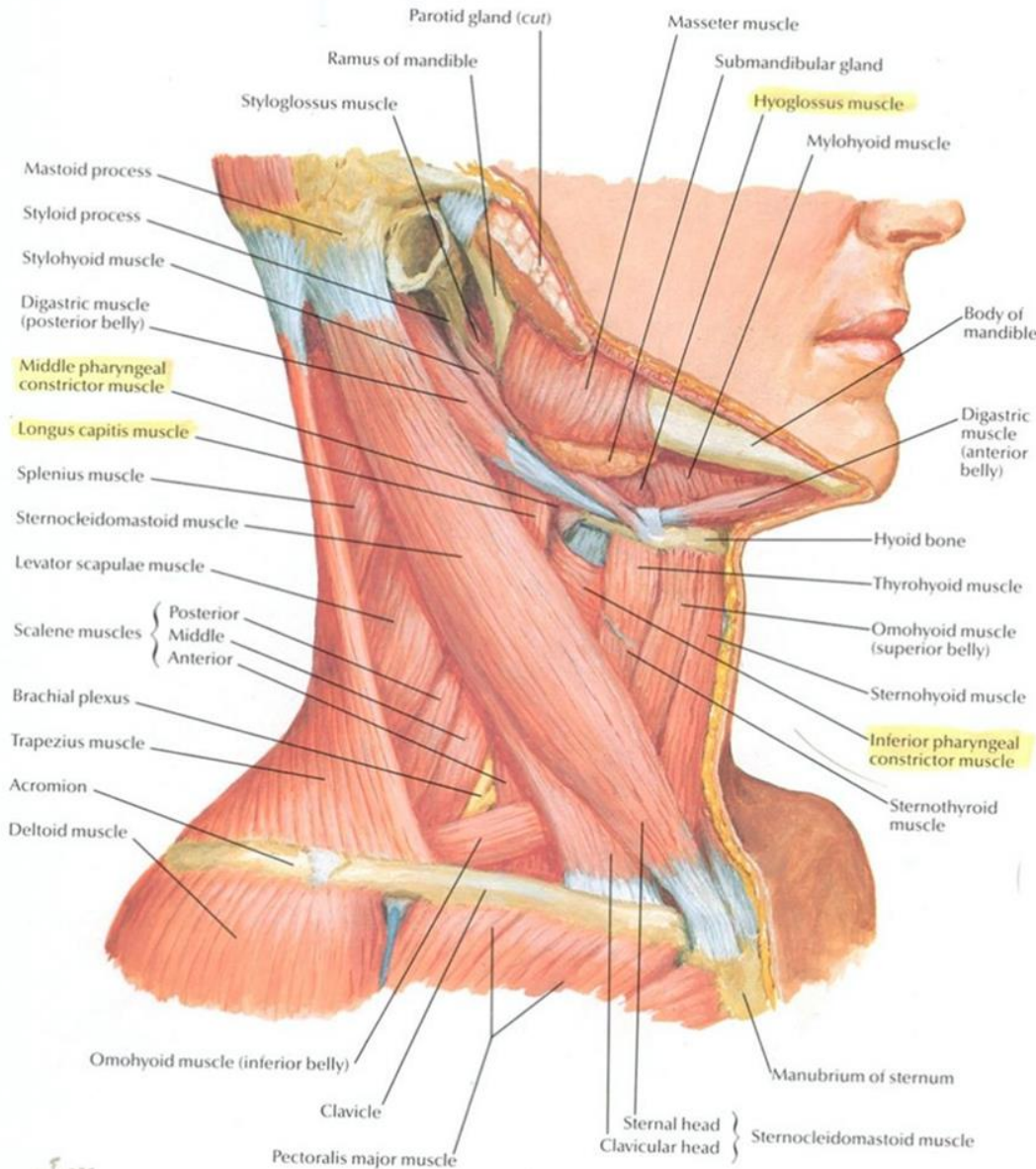
• المرتكز: الناتئ الخشائي للعظم الصدغي وأحيانا يمتد على العظم القفوي.

• التعصيب: حركيا من العصب اللاحق.

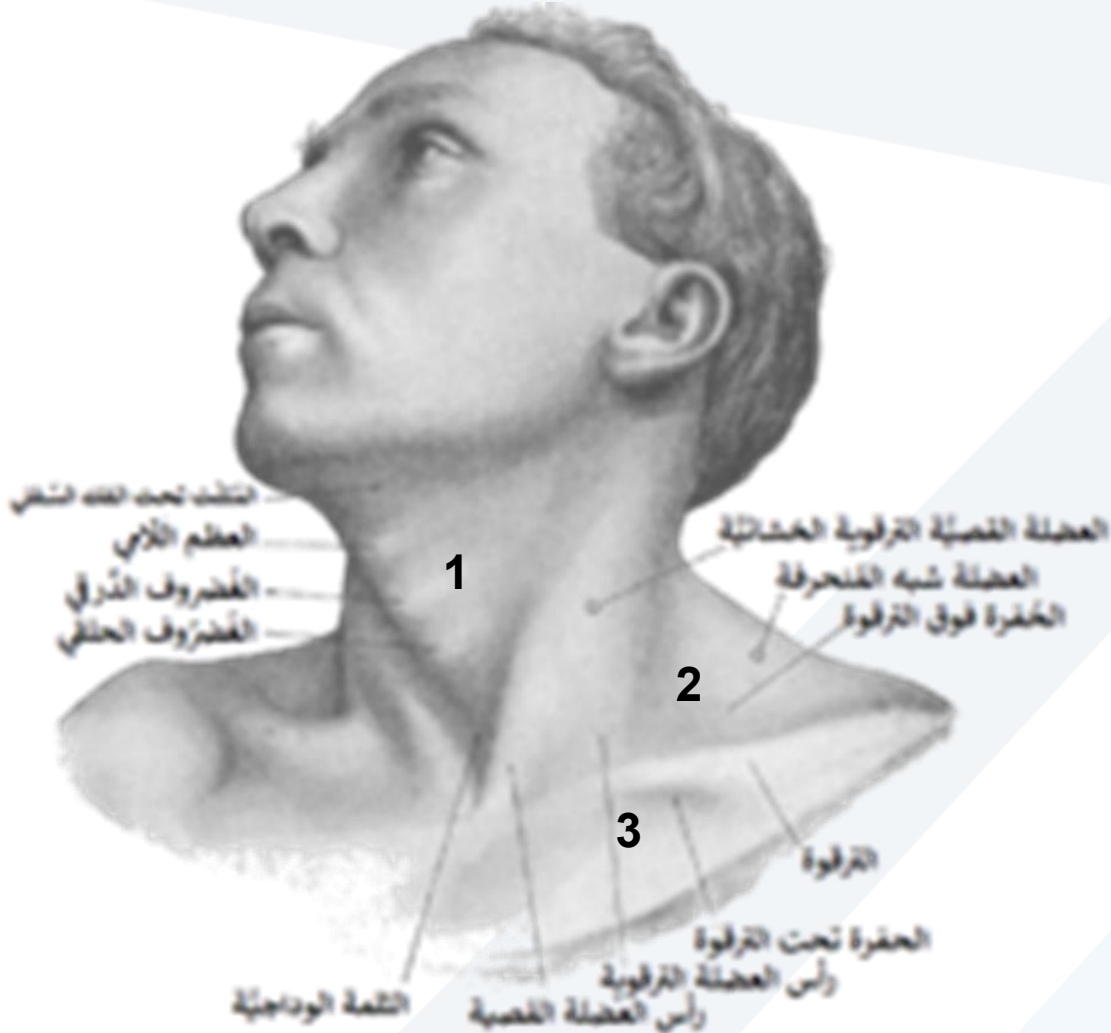
العضلة القصية الترقوية الخشائية (القتراية) Sternocleidomastoid Muscle

وظيفة العضلة:

- عند تقلص العضلتين تؤدي لثني العنق وبسط الرأس باتجاه الخلف بشكل جزئي على مستوى التمثفصل بين قاعدة الجمجمة والفقرة الرقبية الأولى.
- عند التقلص أحادي الجانب فتل العنق باتجاه المنطقة الفعالة وحركة الرأس بالاتجاه المعاكس.



العضلة القصية الترقوية الخشائية (القتراية) Sternocleidomastoid Muscle



- تساهم هذه العضلة في تشكيل المثلثات العنقية.
- تُشكّل العضلتين على الجانبين مع الحافة السفلية للفك مثلث العنق الأمامي (1).
- المثلث الخلفي (2) يتشكل من الحافة الخلفية للعضلة القترائية مع عظم الترقوة ومع الحافة الأمامية للعضلة شبه المنحرفة.
- تقاطع العضلة في الخلف مع البطن السفلي للعضلة الكتفية اللامية يشكل المثلث تحت الترقوي (3).

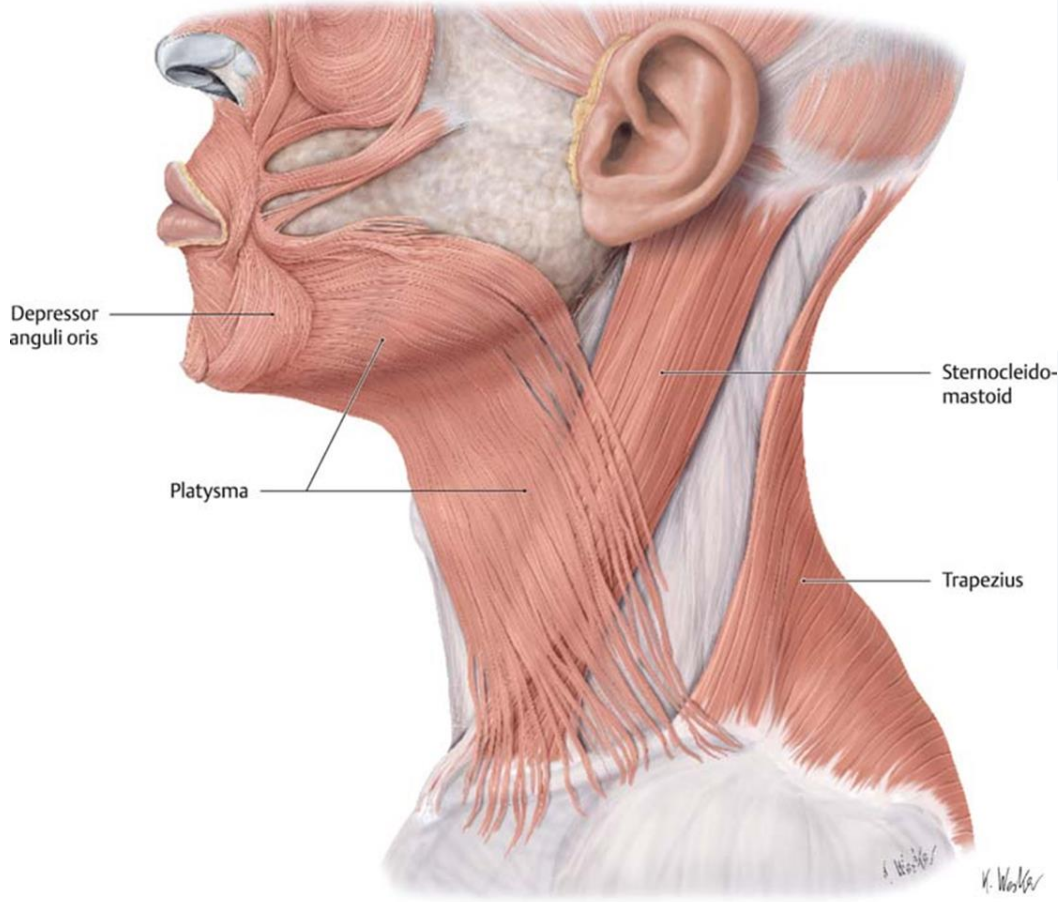
العضلة شبه المنحرفة Trapezius Muscle

- هي عضلة سطحية واسعة تمتد بالاتجاه العلوي السفلي ما بين العظم القذالي والفقرات الرقبية وصولاً للفقرات الصدرية.

- وباتجاه الجانبين تمتد للتنوعات الشوكية للفقرات الرقبية والصدرية باتجاه شوكة عظم الكتف.

- تأخذ أليافها 3 اتجاهات لترتكز بجزء منها على السطح الأنسي للترقوة وأغلب الألياف ترتكز على عظم لوح الكتف.

- عمل العضلة: تؤدي 3 أقسام وظيفية حيث توصل بين جزئين متحركين هما الرأس وعظم لوح الكتف.





The end