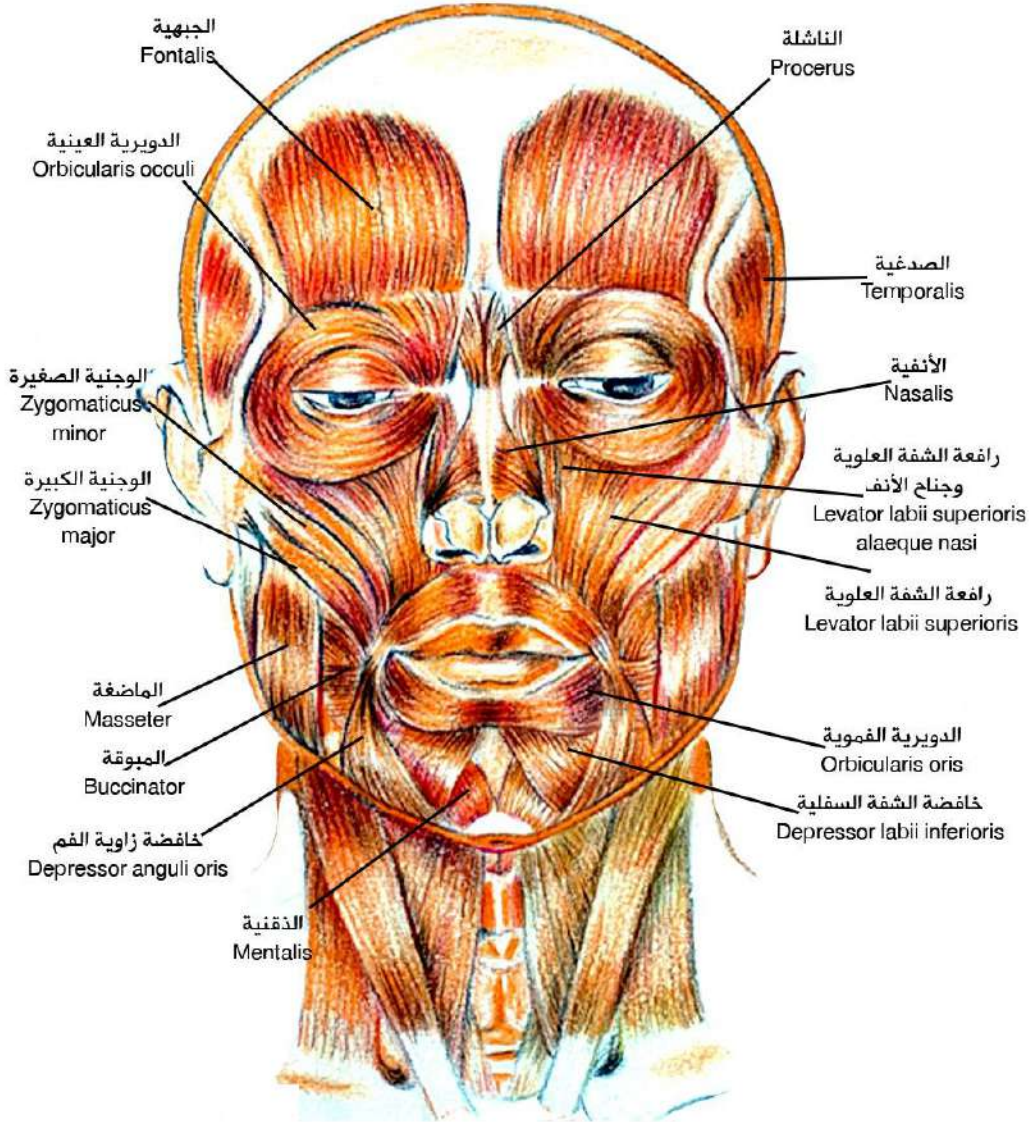
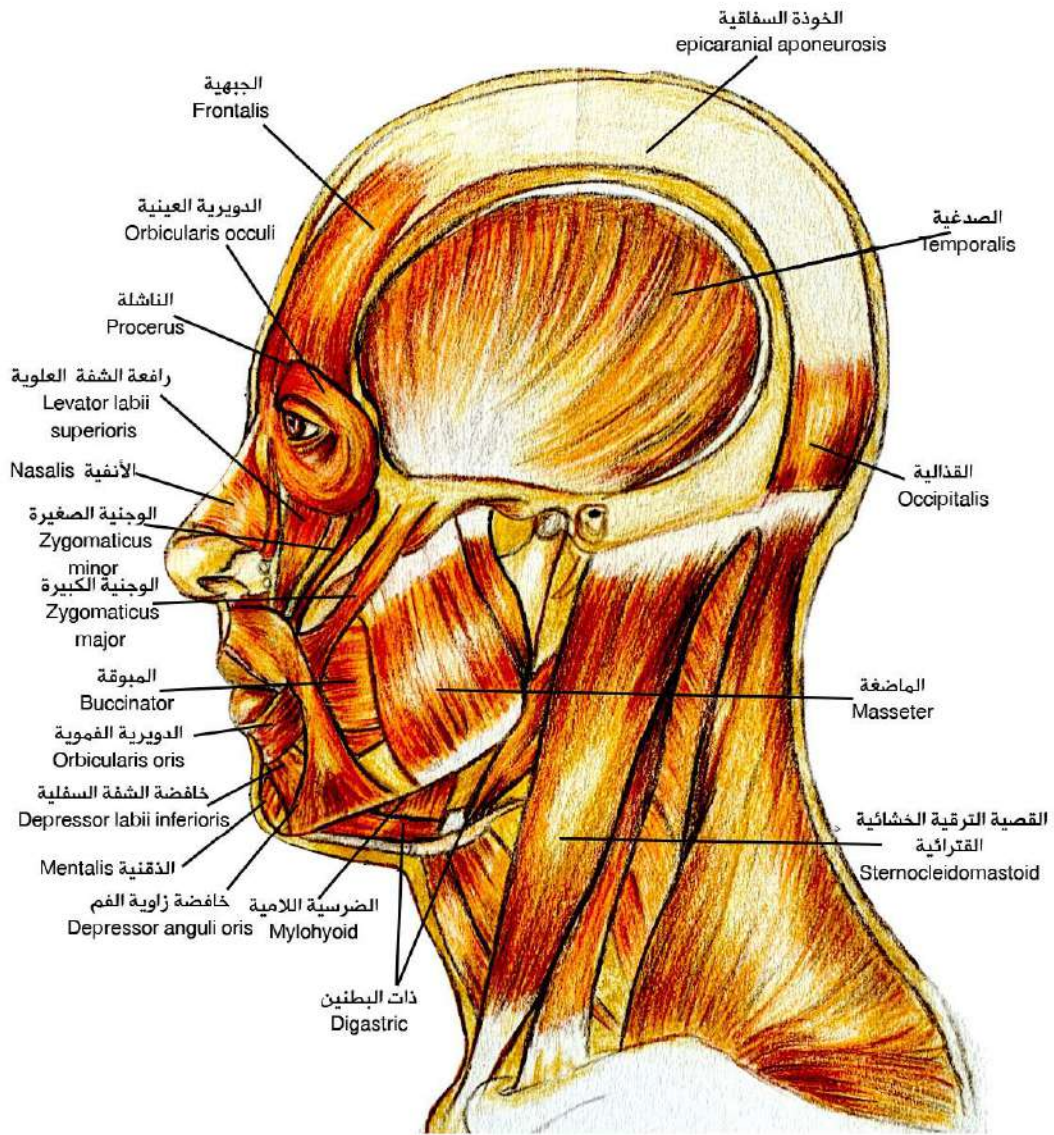


## عضلات الرأس Muscles of the Head

تقسم عضلات الرأس في مجموعتين: عضلات الوجه التعبيرية والعضلات الماضغة .Mastication



الشكل 2-11: عضلات الراس والعنق - منظر أمامي.



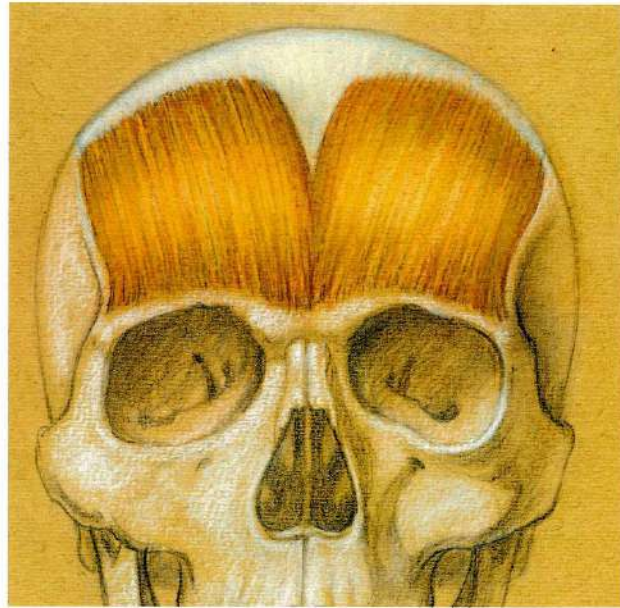
الشكل 2-12: عضلات الراس والعنق – منظر جانبي.

## عضلات الوجه التعبيرية Muscles of Facial expression

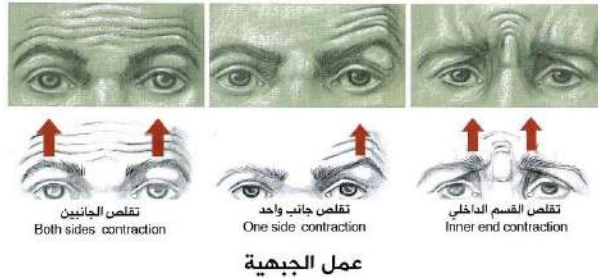
### 1- العضلة القذالية الجبهية Occipitofrontalis Muscle

لها بطنٌ قذاليٌّ في الناحية القذالية يسمى **العضلة القذالية**، وبطنٌ جبهيٌّ يتوضع في الجبهة يسمى **العضلة الجبهية Frontalis**، تصل بينهما بنية ليفية سفاقية هي **الخوذة السفاقية**. يهيم البطن الجبهي الرسام، يمتد البطن الجبهي من الخوذة السفاقية إلى جلد الحاجب أي من خط الشعر إلى الحاجب، تقع الحافة الجانبية الوحشية للبطن الجبهي بجوار الخط الصدغي (الشكل 2-13).

**وظيفة العضلة:** يرفع التقلص ثنائي الجانب الحاجبين ويسبب ظهور تغضنات (تجعدات) الجبهة الأفقية كما في حالة **الدهشة**، يرفع التقلص أحادي الجانب أحد الحاجبين عند **التعجب أو الشك**، وعند تقلص الأقسام الداخلية للعضلة، يعكس جلد بين الحاجبين **تعبير الحزن أو الاستجداء**.



العضلة الجبهية Frontalis

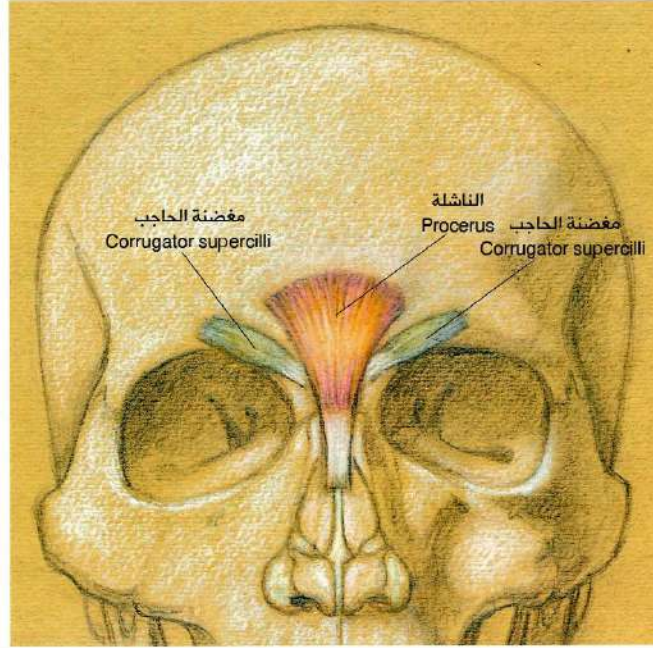


عمل الجبهية

الشكل 2-13: العضلة القذالية الجبهية Occipitofrontalis.

## 2- العضلة الناشلة Procerus والعضلة مفضنة الحاجب Corrugator Supercilli

للعضلة الناشلة شكل مروحة اليد، تنشأ من العظم الأنفي وتمتد للأعلى لترتكز على الجلد بين الحاجبين، تنشأ العضلة مفضنة الحاجب من العظم الأنفي وتتجه نحو الوحشي باتجاه جلد الحاجب (الشكل 2-14).  
الوظيفة: تقرب الحاجبين إلى بعضهما البعض، مسببةً تجعد الجلد بين الحاجبين (التجعدات العمودية)، كما في حالة الغضب والاستياء والتركيز.



الناشلة Procerus ومفضنة الحاجب Corrugator supercilli



عمل الناشلة ومفضنة الحاجب

الشكل 2-14: العضلة الناشلة Procerus والعضلة مفضنة الحاجب Corrugator

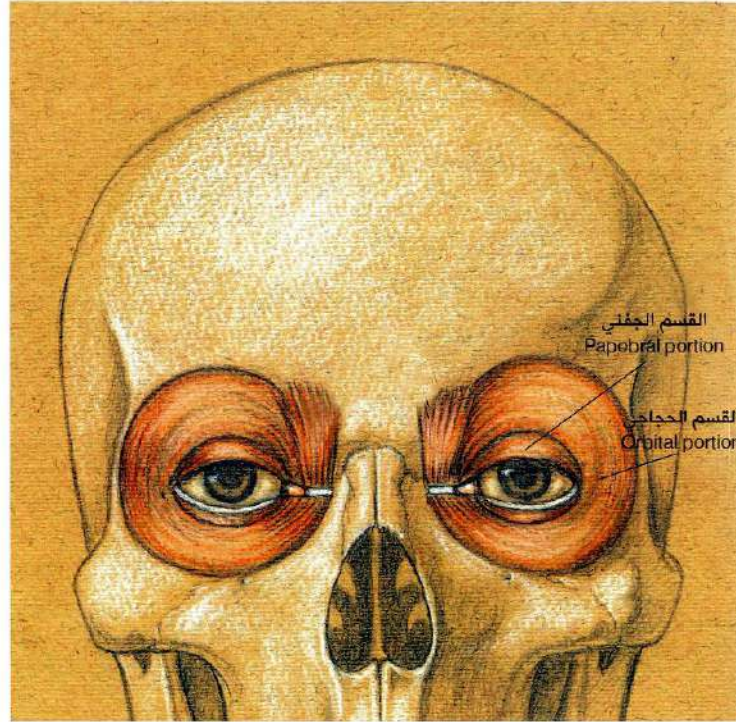
### 3- الدويرية العينية Orbicularis Oculi

تحيط بالعين بشكل الدائرة، وتتألف من قسمين أساسيين (الشكل 2-15):

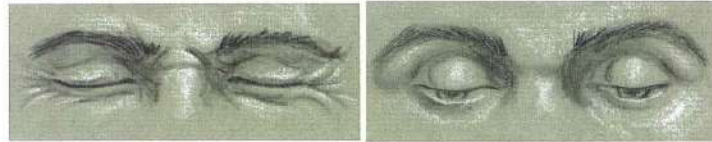
- **القسم الحجاجي** Orbital part ينشأ من الرباط الجفني الإنسي، وهو الرباط الذي يربط الجفنين العلوي والسفلي في الجهة الإنسية، وتشكل العضلة حلقةً تعود لترتكز على الرباط نفسه.

- **القسم الجفني** Palpebral part ينشأ من الرباط الجفني الإنسي ويرتكز على الرباط الجفني الوحشي. ويوجد قسمٌ ثالثٌ هو القسم الدمعي.

**الوظيفة:** يغلق القسم الحجاجي العين بقوة ويحمي من الوهج والغبار ويسبب تجعدات تتشعع من الجهة الجانبية للعين، ويغلق القسم الجفني العين بهدوءٍ عند النوم.



الدويرية العينية Orbicularis oculi



القسم الحجاجي يغلق العينين بقوة  
Orbital portion closes eyelids tightly



القسم الجفني يغلق العينين بهدوءٍ  
Palpebral portion closes eyelids gently

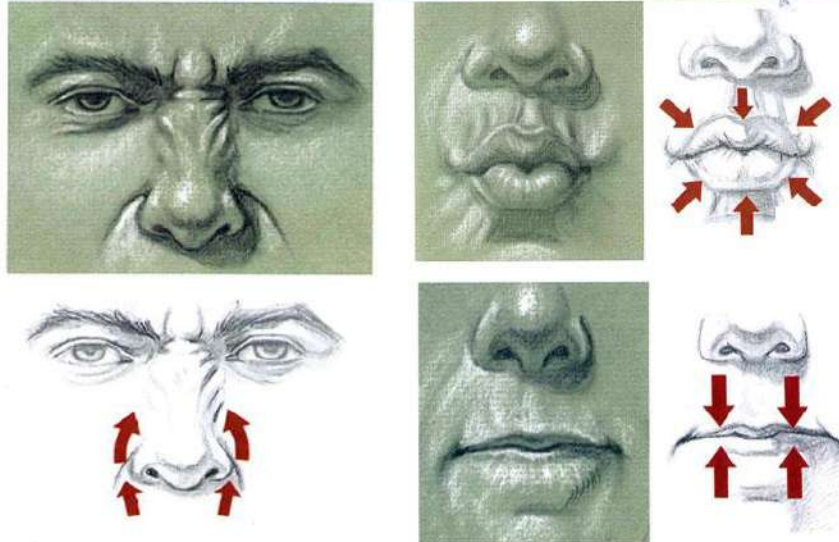
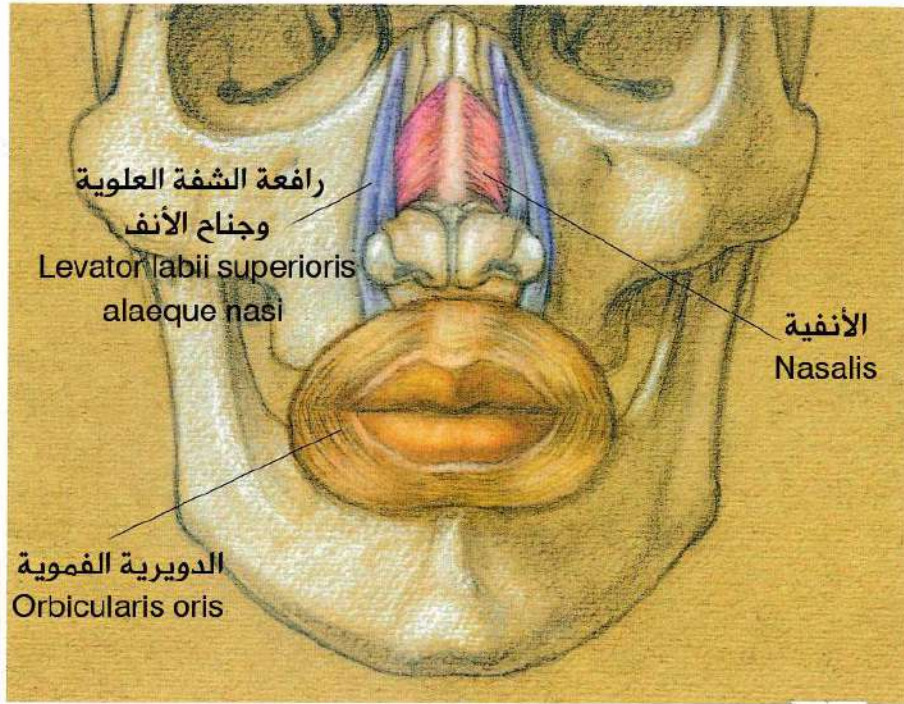
#### عمل الدويرية العينية

الشكل 2-15: العضلة الدويرية العينية Orbicularis oculi.

#### 4- العضلة الأنفية Compressor Nasi

عضلة مسطحة مثلثية الشكل، تتشكل من قسمين: قسمٌ يضغط المنخر وقسمٌ يوسع المنخر (الشكل 2-16).

الوظيفة: تضيق مجرى المنخرين، وجر الأنف للأسفل.



عمل رافعة الشفة العلوية وجناح الأنف

عمل الدويرية الفموية

الشكل 2-16: العضلة الدويرية الفموية Orbicularis Oris والعضلة رافعة الشفة

العلوية وجناح الأنف Levator Labii Superioris Alaeque Nasi .

## 5- رافعة الشفة العلوية وجناح الأنف (ر ش ع ج أ LLSAN) Levator Labii

### Superioris Alaeque Nasi

عضلة رباعية مسطحة، تنشأ من الفكي العلوي ومن الحافة السفلية للحجاج وترتكز على جلد الشفة العلوية وجناح الأنف (الشكل 2-16).  
الوظيفة: ترفع القسم المتوسط من الشفة العلوية وترفع جناح الأنف، كما في حالة القرص.

## 6- الدويرية الفموية Orbicularis Oris

عضلة تحيط بفتحة الفم، تنشأ العضلة من العظمين الفكي العلوي والفكي السفلي، ويشترك العديد من الألياف من العضلة المبوقة buccinators وغيرها من العضلات المجاورة (الشكل 2-16).  
الوظيفة: عضلة الصفير والقبل، تقوم بإغلاق الفم وزم الشفتين.

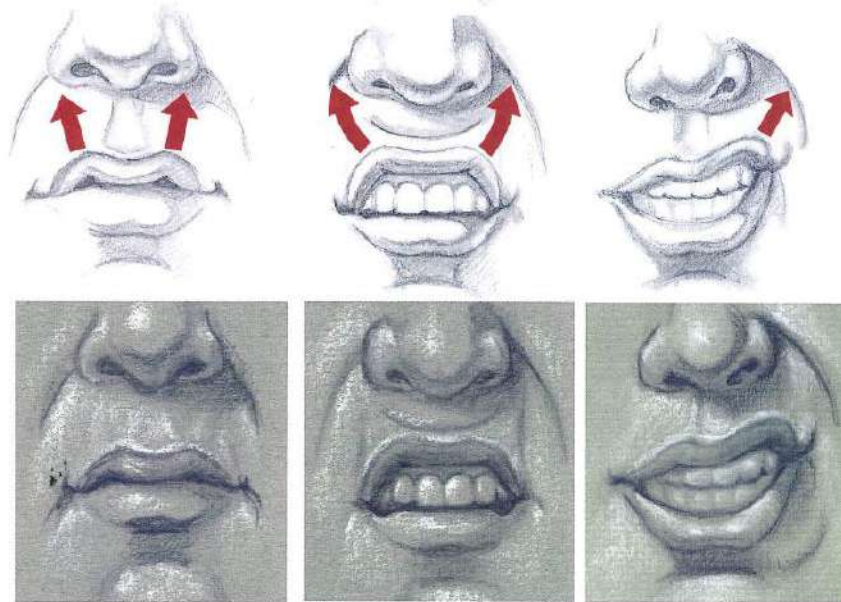
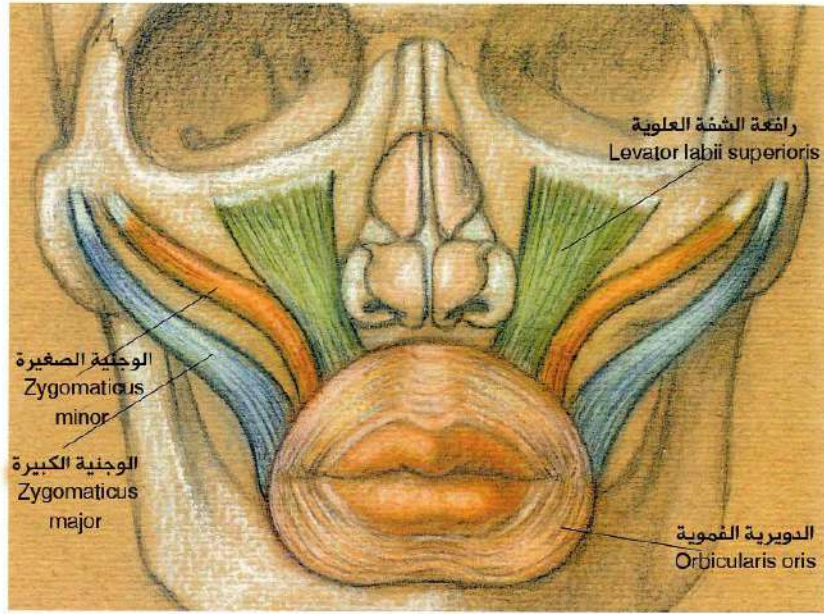
## 7- رافعة الشفة العلوية Levator Labii Superioris

تتوضع هذه العضلة بين العضلة رافعة الشفة العلوية وجناح الأنف والعضلة الوجنية الصغيرة. تنشأ من الفكي العلوي وترتكز على جلد الشفة العلوية، وتختلط بألياف العضلة الدويرية الفموية (الشكل 2-17).  
الوظيفة: يرفع تقلصها الخفيف الشفة العلوية ويوترها معطياً شعور الازدراء، عند تقلصها الشديد ترتفع الشفة العلوية بشكل قوسٍ يكشف الأسنان العلوية معطياً مظهر القرص (الرغبة بالاقياء). يعكس التقلص أحادي الجانب لهذه العضلة مظهر عدم الرضى أو الزمجرة والاحتقار.

## 8- الوجنية الصغيرة والوجنية الكبيرة Zygomaticus Minor and Zygomaticus

### Major

عضلتان تنشآن من العظم الوجني، ترتكز العضلة الوجنية الصغيرة على جلد الشفة العلوية وترتكز العضلة الوجنية الكبيرة على زاوية الشفة العلوية (عماد الفم Modiolis) (الشكل 2-17).  
الوظيفة: ترتسم البسمة عند تقلص الوجنية الكبيرة تساعد بذلك الوجنية الصغيرة. بعض المراجع لا تعطي أهمية للوجنية الصغيرة، وتوجد عضلة صغيرة تسمى الضحكية Risorius تساعد الوجنية في عملها.

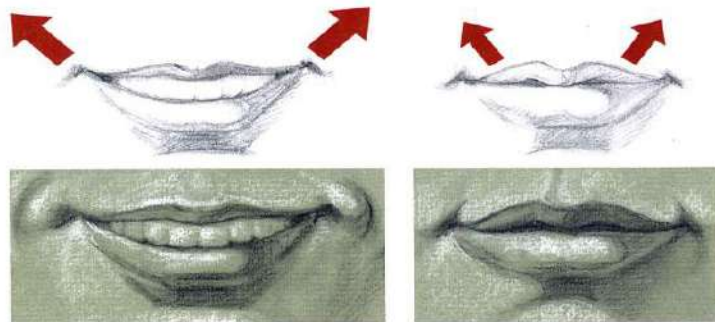


التقبض الخفيف  
Slight contraction

التقبض الكامل  
Full contraction

التقبض أحادي الجانب  
One side contraction

عمل العضلة رافعة الشفة العلوية



تقبض العضلة الوجنية الكبيرة  
Zygomaticus major contraction

تقبض العضلة الوجنية الصغيرة  
Zygomaticus minor contraction

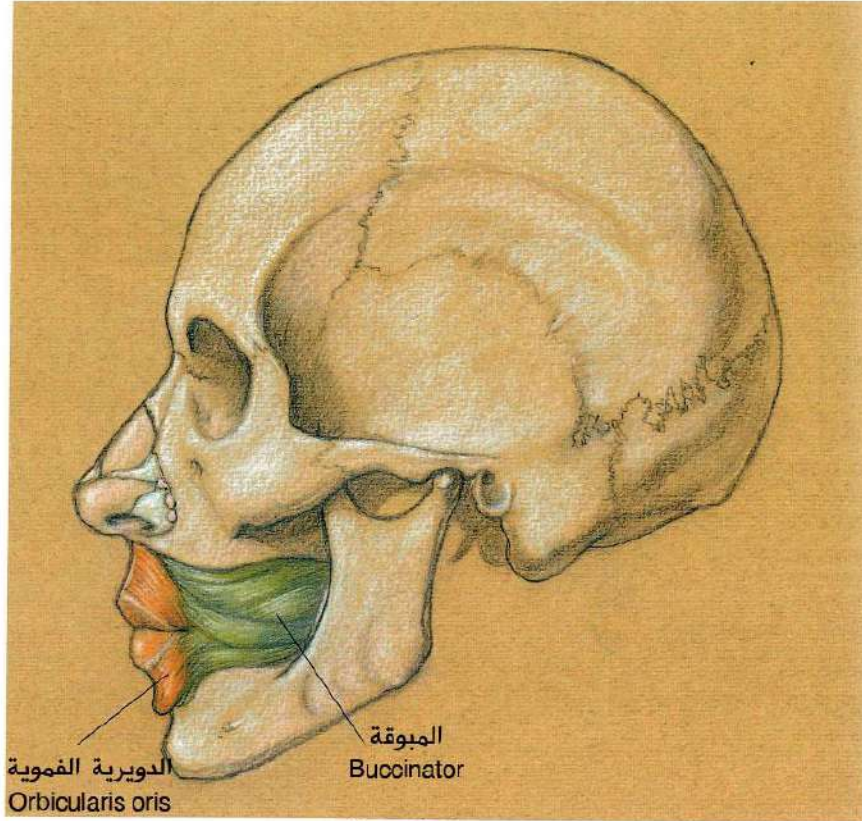
عمل العضلة الوجنية

الشكل 2-17: العضلة رافعة الشفة العلوية والعضلة الوجنية.

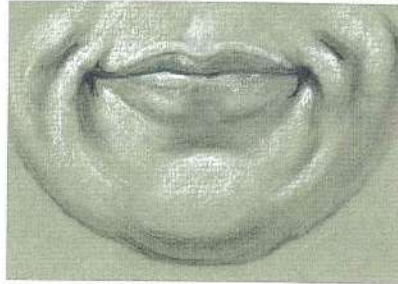


## 9- المبوقة Buccinator

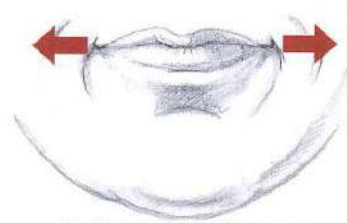
تنشأ من الناتئ السنخي للفكين العلوي والسفلي، تتجه الألياف نحو زاوية الفم وتتشابك مع ألياف الدويرية الفموية (الشكل 2-18).  
الوظيفة: يسبب تقلصها الجر الجانبي لزاوية الفم وتحرير السائل والهواء ما بين الأسنان والخدين.



المبوقة Buccinator

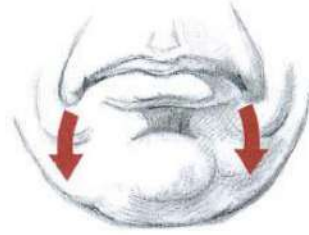
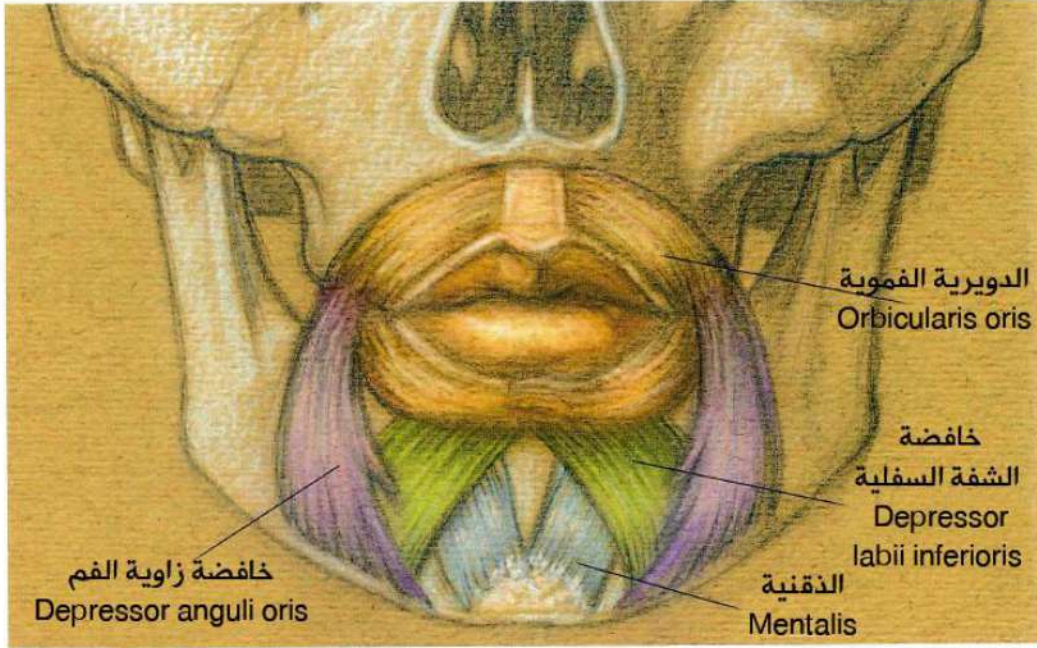


عمل العضلة المبوقة

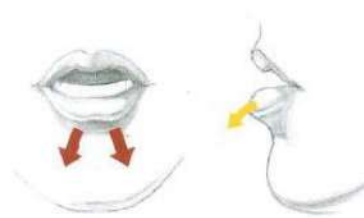
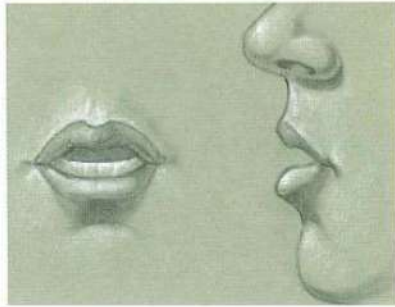


تسحب زاوية الفم نحو الخلف  
مطبقة الخد والشفنتين  
Pulls angle of mouth straight back  
compressing cheeks and lips

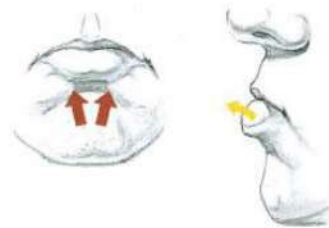
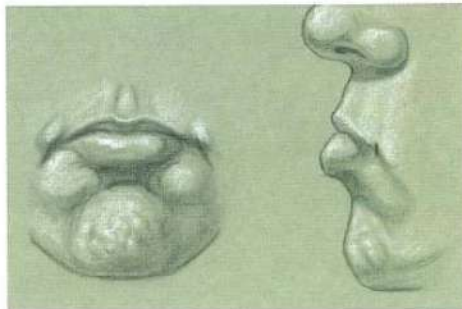
الشكل 2-18: العضلة المبوقة Buccinator



عمل العضلة خافضة زاوية الفم



عمل العضلة خافضة الشفة السفلية



عمل العضلة الذقنية

الشكل 2-19: العضلات المرتبطة بالشفة السفلية

#### 10- خافضة زاوية الفم Depressor Anguli Oris

عضلةٌ مثلثية الشكل، تنشأ من الحافة السفلية للفكي السفلي وترتكز على زاوية الفم (الشكل 2-19).

الوظيفة : جر زاوية الفم نحو الأسفل لتعطي مظهر الحزن وعدم الرضى.

#### 11- خافضة الشفة السفلية Depressor Labii inferioris

تنشأ من الفكي السفلي وترتكز على جلد الشفة السفلى (الشكل 2-19).  
الوظيفة: جر الشفة السفلية نحو الأسفل، لتظهر الأسنان السفلية بشكلٍ خفيفٍ كما عند نطق بعض الحروف.

#### 12- الذقنية Mentalis

عضلةٌ قصيرةٌ تنشأ من أسفل كلِّ قاطعةٍ في الفكي السفلي. تنعطف الألياف الناشئة من كل جانبٍ باتجاه بعضها بعض بشكل حرف V (الشكل 2-19).  
الوظيفة: تحريك جلد الذقن كما عند الشك أو الحزن أو الغضب.

## عضلات العنق Muscles of the Neck

يشبه العنق أسطوانةً مضغوطةً قليلاً في قسمها السهمي. من الأمام، ترى ميزابة مميزة بشكل حرف V وهي الثلمة فوق القصية (الشكل 2-22). تشكل **العضلة القصية الترقية الخشائية (القترائية)** Sternocleidomastoid معلماً مميزاً للوجه الأمامي للعنق. وتوجد حفرةٌ مثلثية الشكل إلى الأعلى من الترقوة Clavicle، هي **الحفرة فوق الترقوية** Supraclavicular fossa. وعلى الوجه الخلفي يرى **الأخدود النكري** Nuchal furrow (النقرة) في المنطقة الوسطى، الذي يتناقص عمقه تدريجياً حتى يختفي عند النتوءات الشوكية للفقرة الرقبية السادسة والسابعة.

يوجد **العظم اللامي** Hyoid bone في المنطقة الأمامية العلوية للرقبة. وهو لا يرتبط مع أي عظمٍ آخر، ويثبت بوساطة الأربطة والعضلات فقط. يتوضع **الغضروف الدرقي** Thyroid cartilage أسفل العظم اللامي. ويرتبط الغضروف الدرقي مع **الغضروف الحلقي** Cricoid cartilage، ويرتبط الغضروف الحلقي مع **الرغامى** Trachea (الشكل 2-21).

### العضلات العنقية السطحية Superficial Cervical Muscles

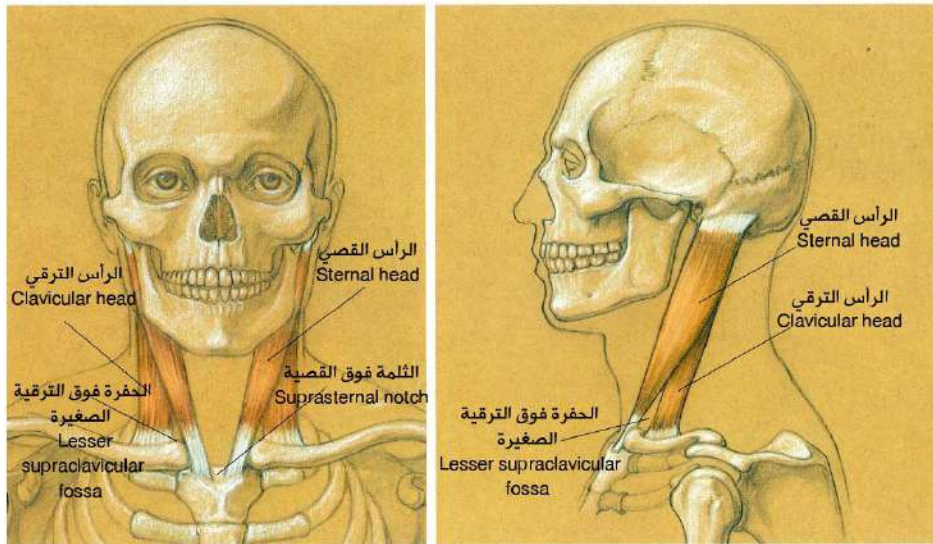
- **القصية الترقية الخشائية (القترائية)** Sternocleidomastoid  
تنشأ برأسين مفصولين بميزابةٍ مثلثية الشكل. يبدأ الرأس الأمامي شبه الدائري من قبضة القص، ويبدأ الرأس الوحشي المسطح من القسم الإنسي لعظم الترقوة. تسير الحزم العضلية بعد اتحاد الرأسين بشكلٍ مائلٍ في الاتجاه العلوي والخلفي لترتكز على الناتئ الخشائي خلف الأذن (الشكل 2-22).

**الوظيفة:** يسبب تقلص العضلتين قبض الرأس. ولا يمكن أن يتم التواء الرأس إلى الأمام قبل أن يتم خفض الوجه إلى الدرجة التي يتوضع فيها ارتكاز العضلة أمام المفصل. تقلص العضلة في جانبٍ واحدٍ يثني الرأس باتجاه العضلة المتقلصة أو يُدير تقلص العضلة الأحادية الجانب الرأس إلى الاتجاه المعاكس، أي أن **تقلص العضلة في الجهة اليمنى يدير الرأس نحو الجهة اليسرى أو بالعكس** (الشكل 2-23).

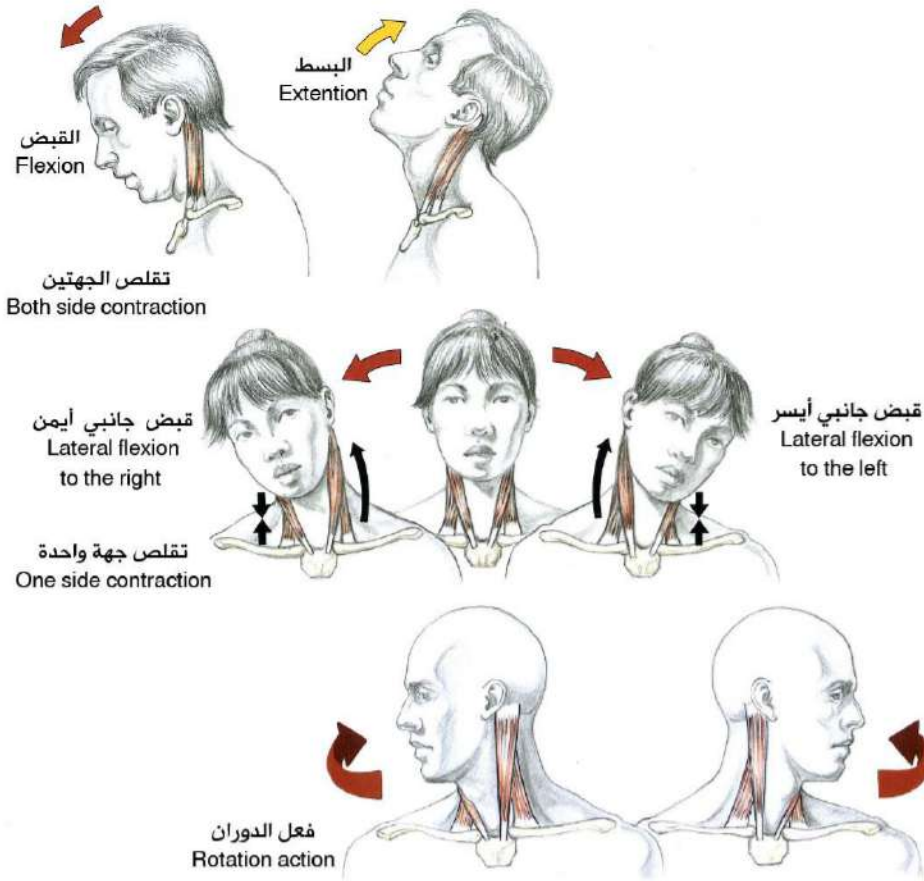
- **العضلة الجلدية للعنق (المبطحة)** platysma

تعدُّ من عضلات الوجه التعبيرية، وهي عضلةٌ رقيقةٌ مسطحةٌ تحت جلد الرقبة، تنشأ من اللفافة أسفل الترقوة وترتكز على جلد وعضلات الوجه عند حافة الفك السفلي.

**الوظيفة:** شد جلد الرقبة، كما في حالة التوتر.



الشكل 2-22: العضلة القترائية.



الشكل 2-23: عمل العضلة القترائية.