

Российский университет дружбы народов  
Медицинский институт

---

Медицинский институт  
Кафедра анатомии человека

*Занятие ДОТ*

# **МЫШЦЫ И ФАСЦИИ ГОЛОВЫ**

*Проф. Цехмистренко Т.А., 2020*



- **Мышцы головы:**

- классификация
- функции, строение, развитие
  - мышцы лица
  - жевательные мышцы

- **Фасции и межфасциальные пространства головы**



**Сравнительная характеристика мышц лица и жевательных мышц**

## **Мышцы лица (мимические) *mm. faciei***

**Развитие** из  
II висцеральной  
(гиоидной) дуги

**Прикрепление**  
к коже

**Двигательная иннервация**  
VII пара (n. facialis)

### **Функции**

- мимические движения
- участие в акте жевания
- звукообразование и членораздельная речь

**Фасции**  
отсутствуют

## **Жевательные мышцы *mm. masticatorii***

**Развитие** из  
I висцеральной  
(челюстной) дуги

**Прикрепление**  
к нижней челюсти

**Двигательная иннервация**  
V пара (n. trigeminus):  
3-я ветвь - n. mandibularis

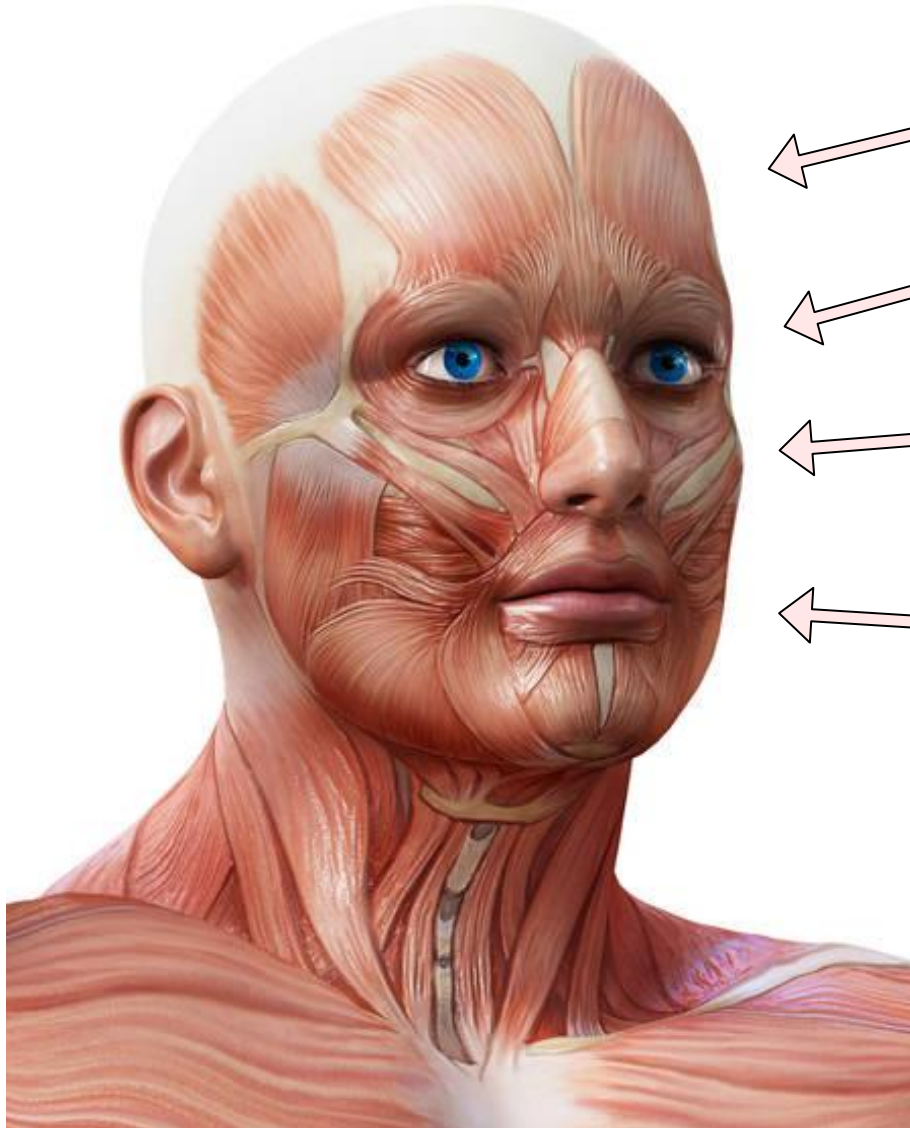
### **Функции**

- воздействие на art. temporomandibularis (поднимание нижней челюсти, ее смещение вперед, возвращение ее назад, боковое смещение)
- участие в речевой артикуляции

**Фасции**  
имеются

## МЫШЦЫ ЛИЦА, *musculi faciei*

Сфинктеры (сжиматели) –  
расположены кольцеобразно вокруг естественных отверстий .  
Дилататоры (расширители) –  
расположены радиарно по отношению к отверстиям .



### Мышцы лица включают:

- **мышцы свода черепа**  
m. epicranius,  
m. procerus
- **мышцы, окружающие  
глазную щель**  
m. orbicularis oculi,  
m. corrugator supercilii
- **мышцы, окружающие  
носовые отверстия**  
m. nasalis  
m. depressor septi nasi
- **мышцы, окружающие  
ротовую щель**  
m. orbicularis oris  
m. depressor anguli oris  
m. depressor labii inferioris  
m. mentalis  
m. buccinator  
m. levator labii superioris  
m. levator anguli oris  
m. zygomaticus minor  
m. zygomaticus major  
m. risorius
- **мышцы ушной раковины**

## Мышцы свода черепа

## НАДЧЕРЕПНАЯ МЫШЦА, *m. epicranius*

Galea aponeurotica  
aponeurosis epicranialis

*m. temporoparietalis*

*m. occipitofrontalis,*  
*venter frontalis*

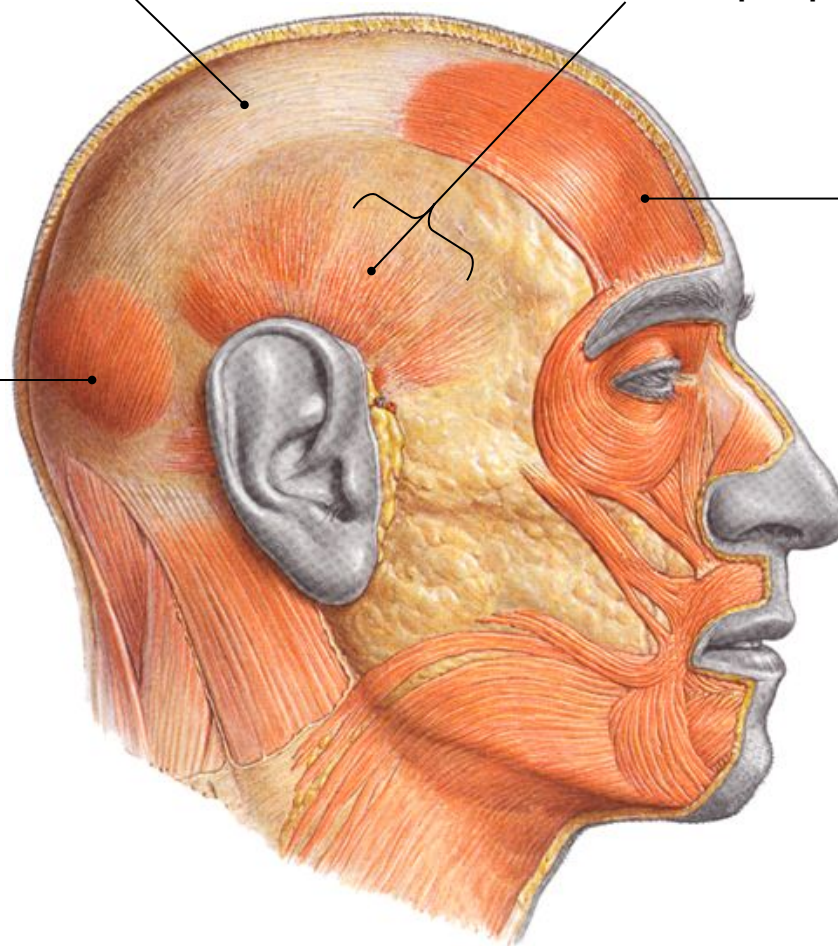
*m. occipitofrontalis,*  
*venter occipitalis*

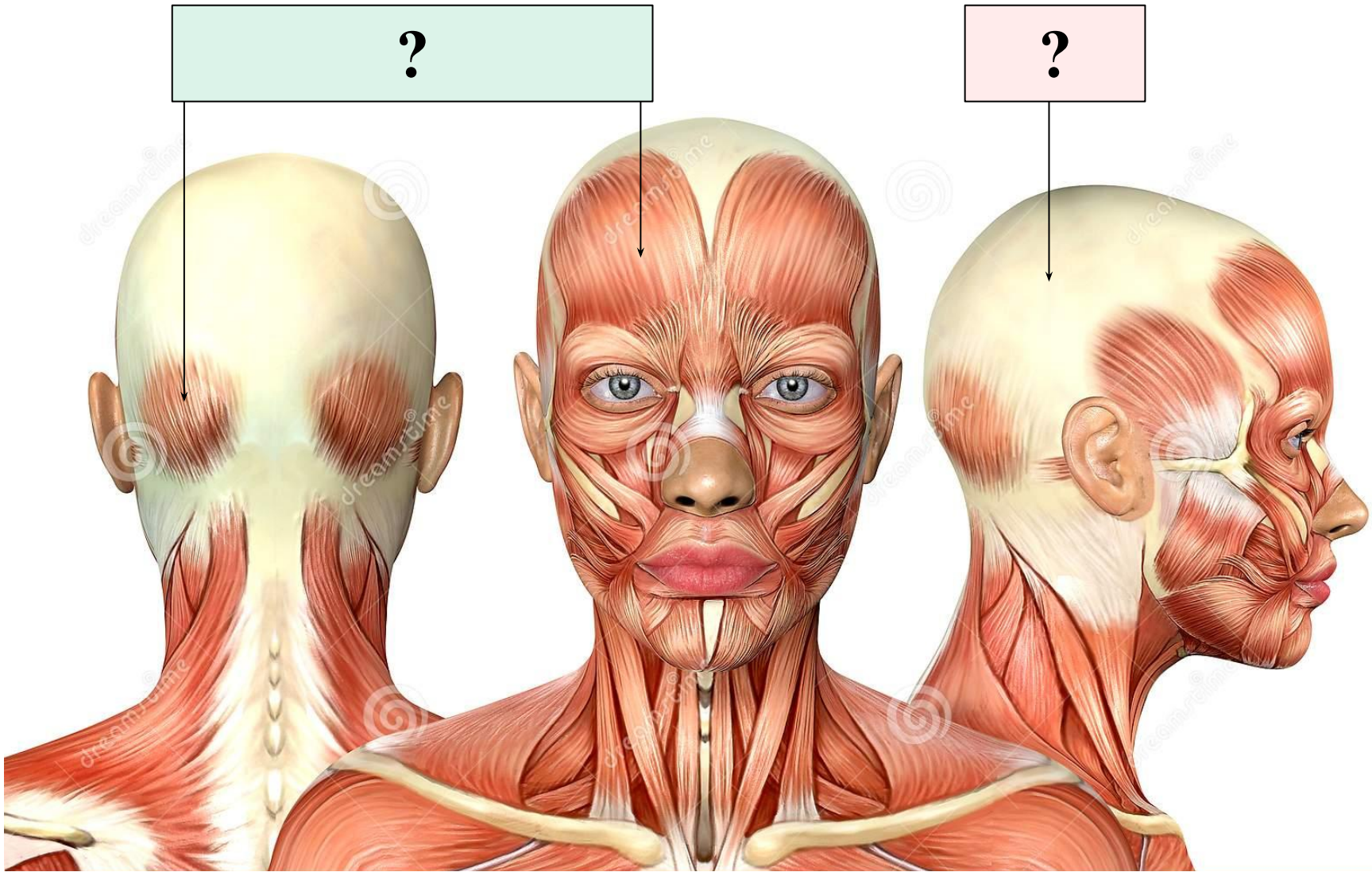
### Функция:

- оттягивает кожу головы назад

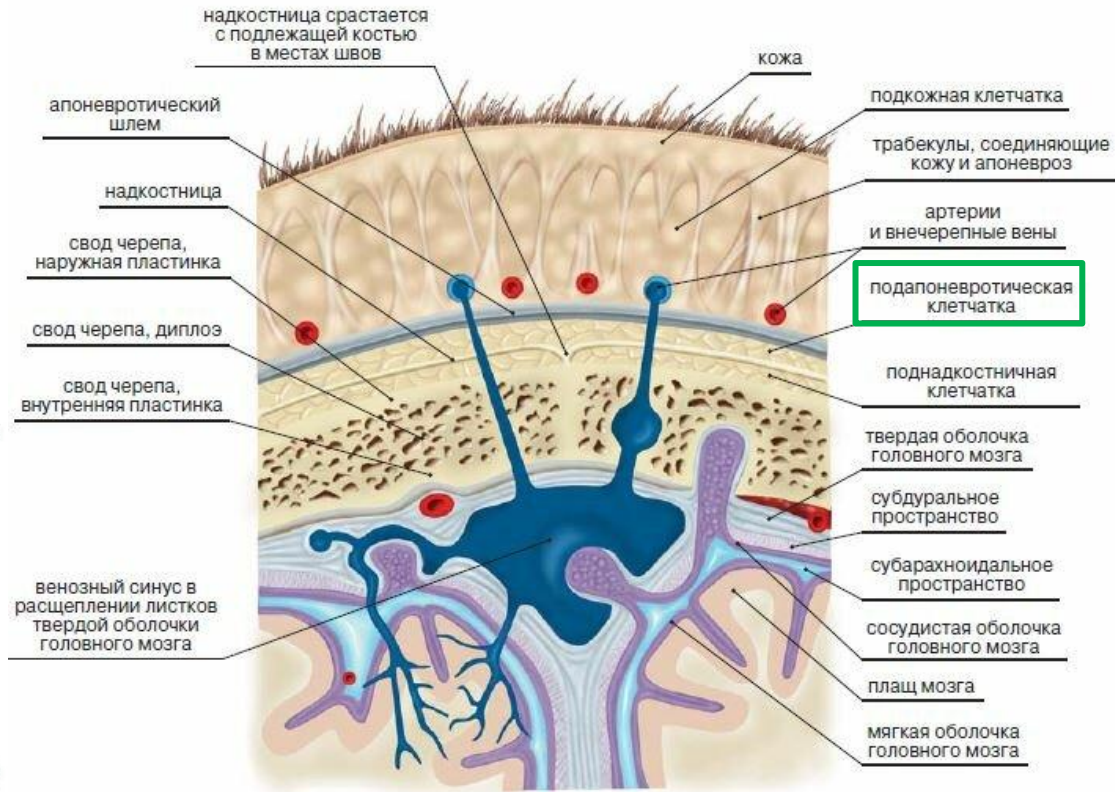
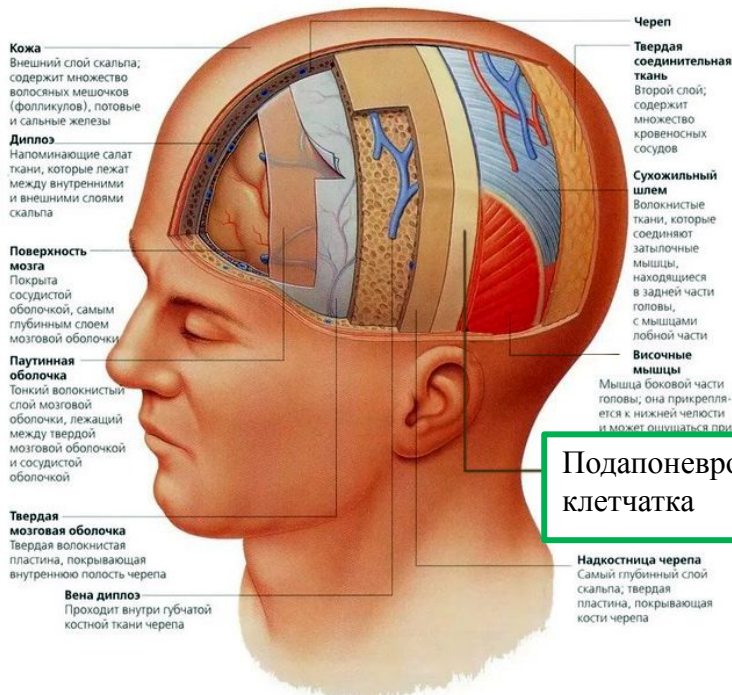
### Функция:

- оттягивает кожу лба кверху (выражение удивления),
- приподнимает брови,
- образует поперечные складки кожи на лбу





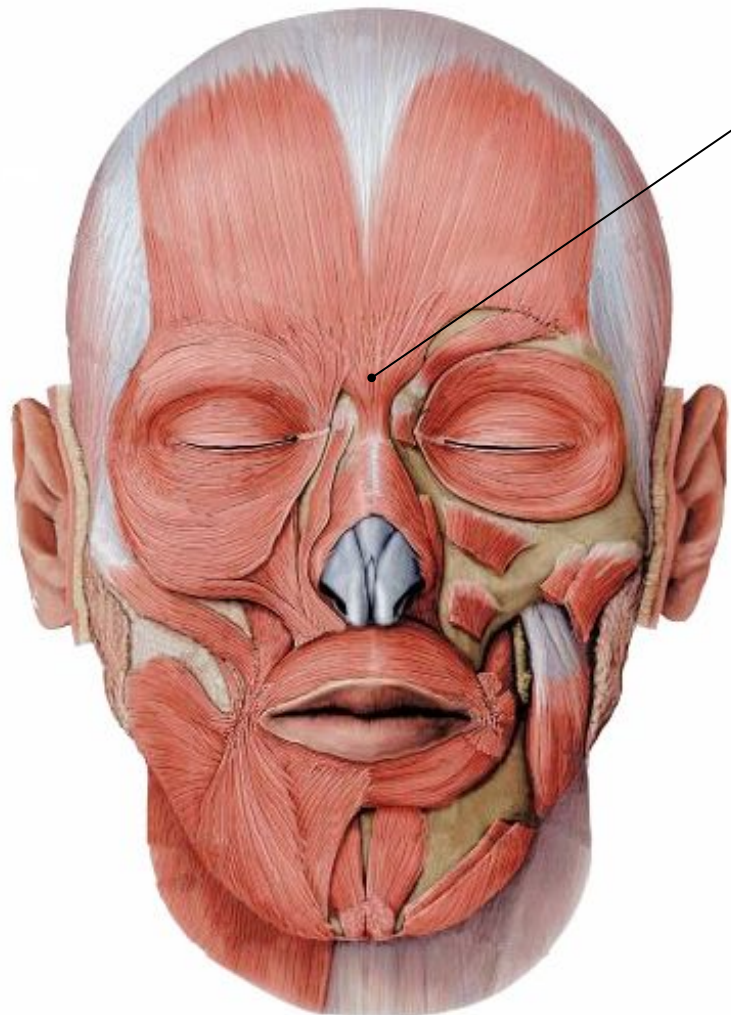
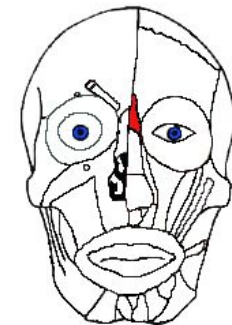
# ПОДАПОНЕВРОТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО В ОБЛАСТИ СВОДА ЧЕРЕПА



**Подпапневротическая клетчатка**

## Мышцы свода черепа

## МЫШЦА ГОРДЕЦОВ, *m. procerus*



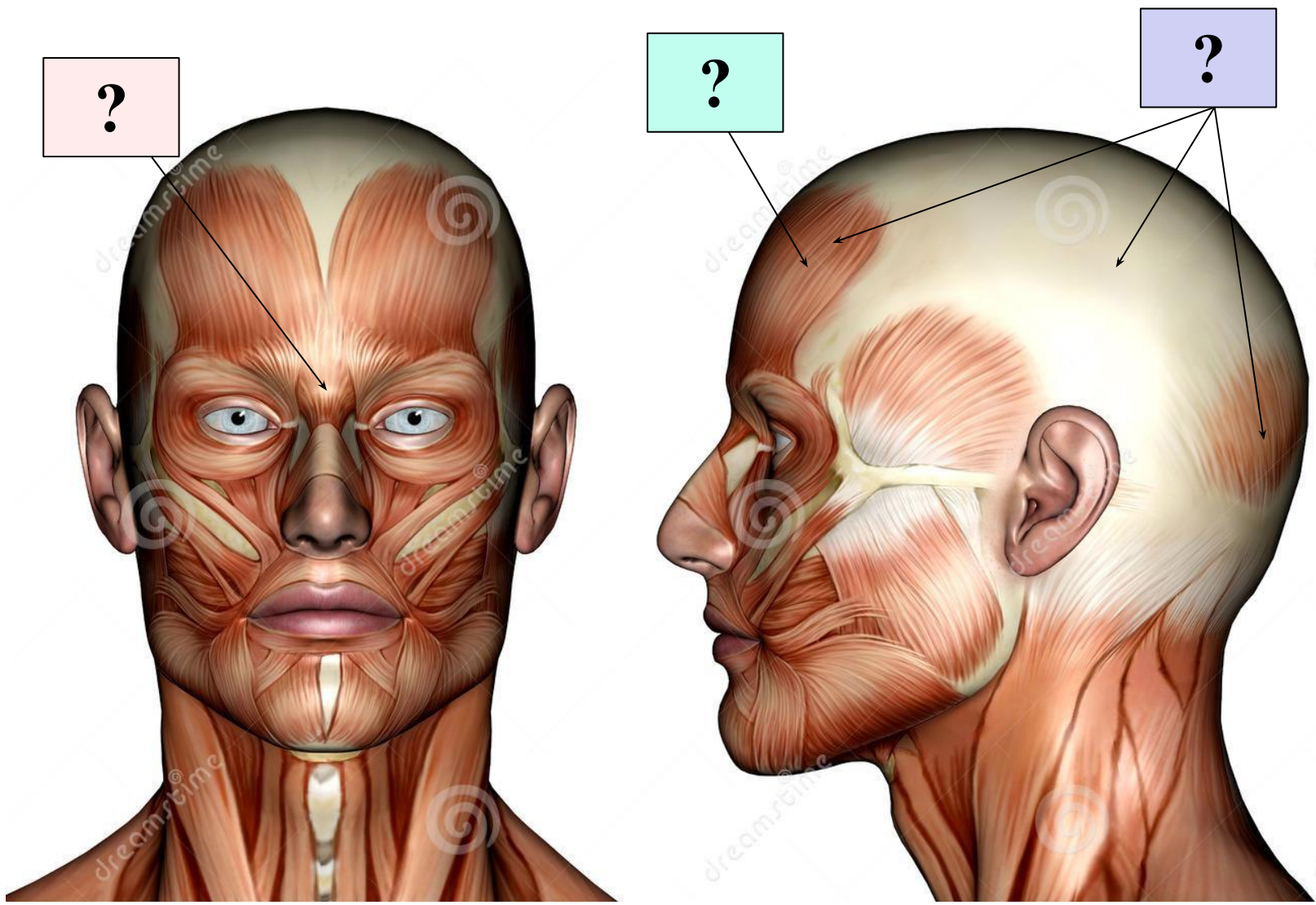
*m. procerus*

### Функция:

- образует поперечные складки в области корня носа,
- способствует расправлению поперечных складок на лбу







Мышцы,  
огибающие  
глазную  
щель

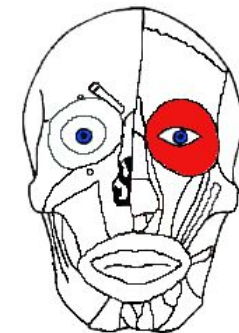
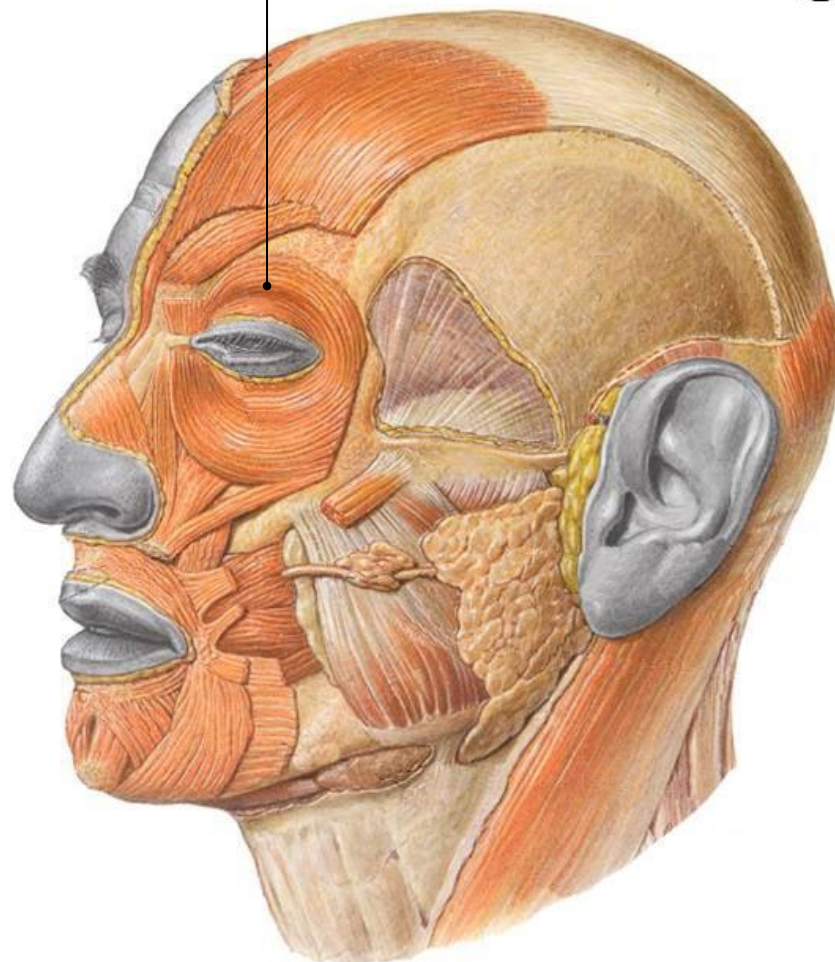
## КРУГОВАЯ МЫШЦА ГЛАЗА, *m. orbicularis oculi*

*m. orbicularis oculi*:

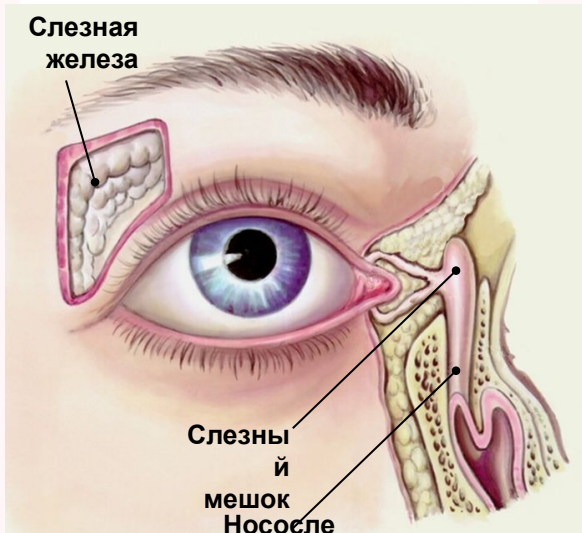
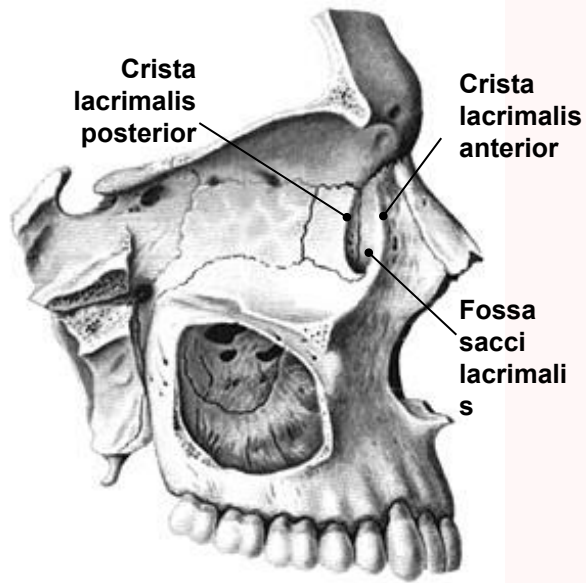
- *pars palpebralis*
- *pars orbitalis*
- *pars lacrimalis (profunda)*

### Функция:

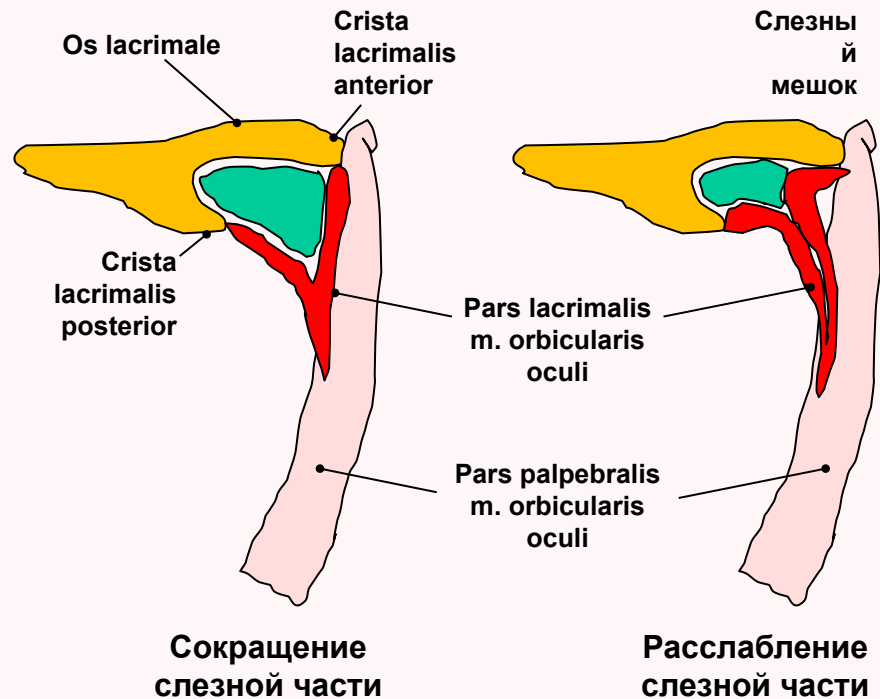
- сфинктер (суживатель) глазной щели,
- смыкает веки,
- смещает бровь вниз,
- оттягивает кожу щеки вверх,
- расширяет слезный мешок,
- образует складки кожи в латеральном углу глаза



## СЛЕЗНАЯ ЧАСТЬ КРУГОВОЙ МЫШЦЫ ГЛАЗА (СХЕМА, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СРЕЗ)



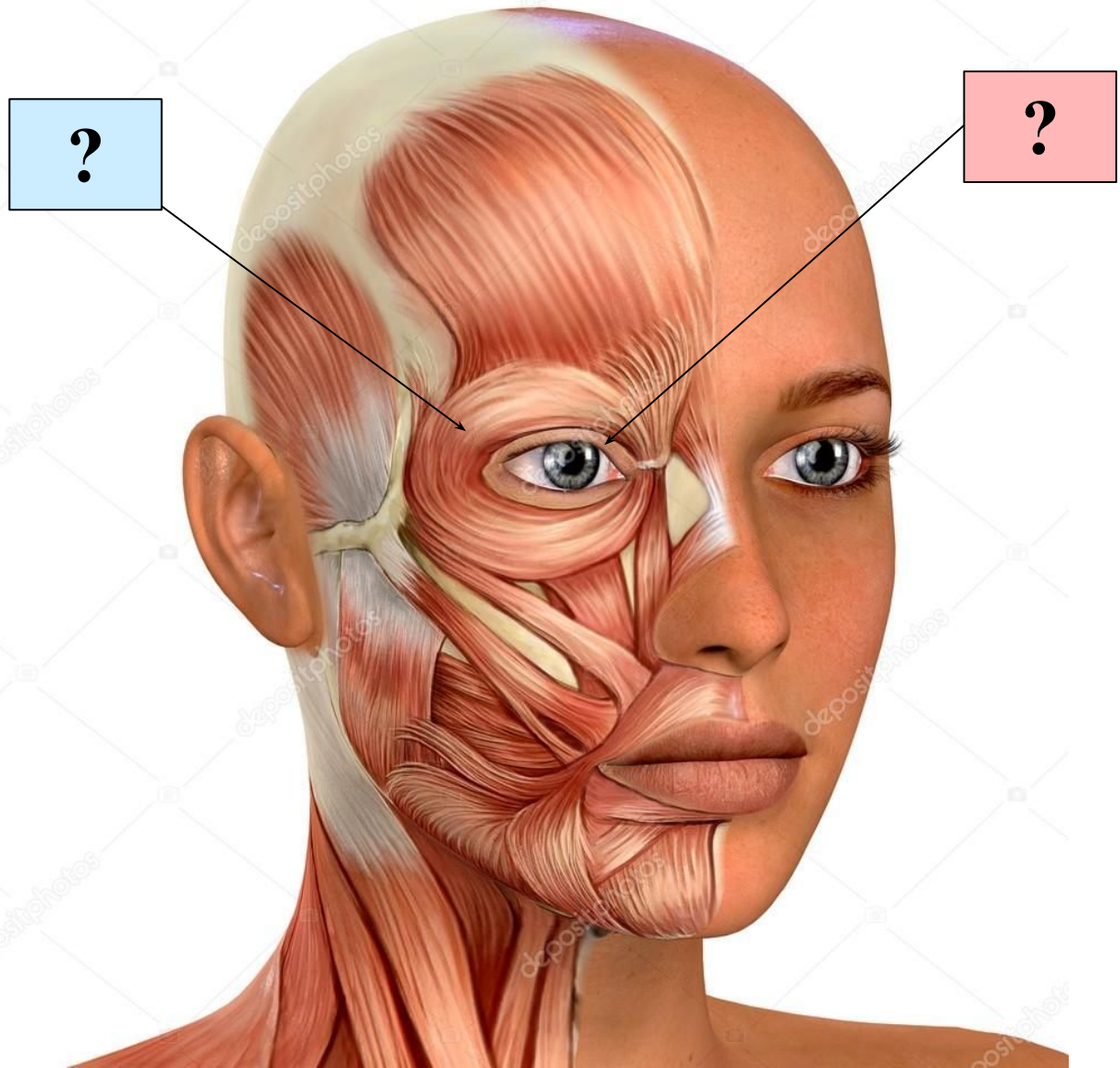
**Топография слезного мешка**



К слезному мешку спереди и сзади тесно прилежат мышечные волокна, происходящие из вековых частей круговой мышцы глаза:

- передние мышечные волокна прикрепляются к переднему слезному гребню;
- другая порция мышечных волокон прикрепляется к заднему слезному гребню.

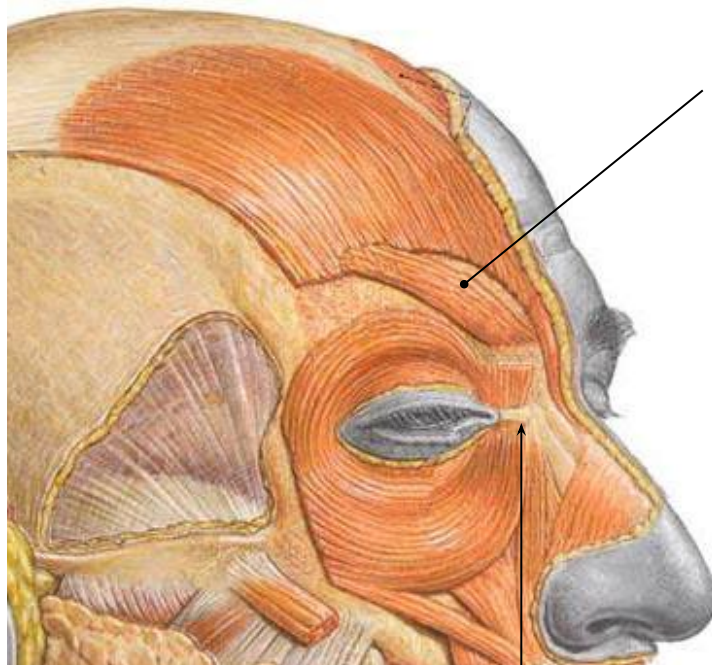
Считается, что слезная часть круговой мышцы глаза (мышца Горнера) играет важную роль в механизме слезоотведения.



# МЫШЦЫ ЛИЦА

Мышцы, окружающие  
глазную щель

## МЫШЦА, СМОРЩИВАЮЩАЯ БРОВЬ, *m. corrugator supercilii*



*m. corrugator supercilii*

### Функция:

оттягивает кожу лба вниз и медиально,  
образует вертикальные складки над корнем носа

Медиальная  
связка века

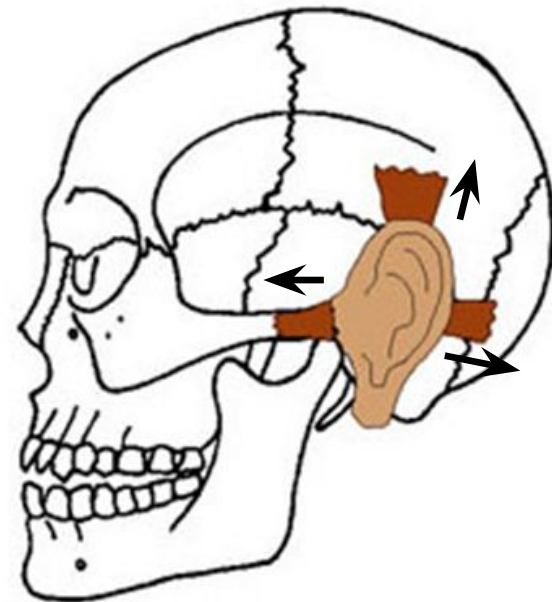
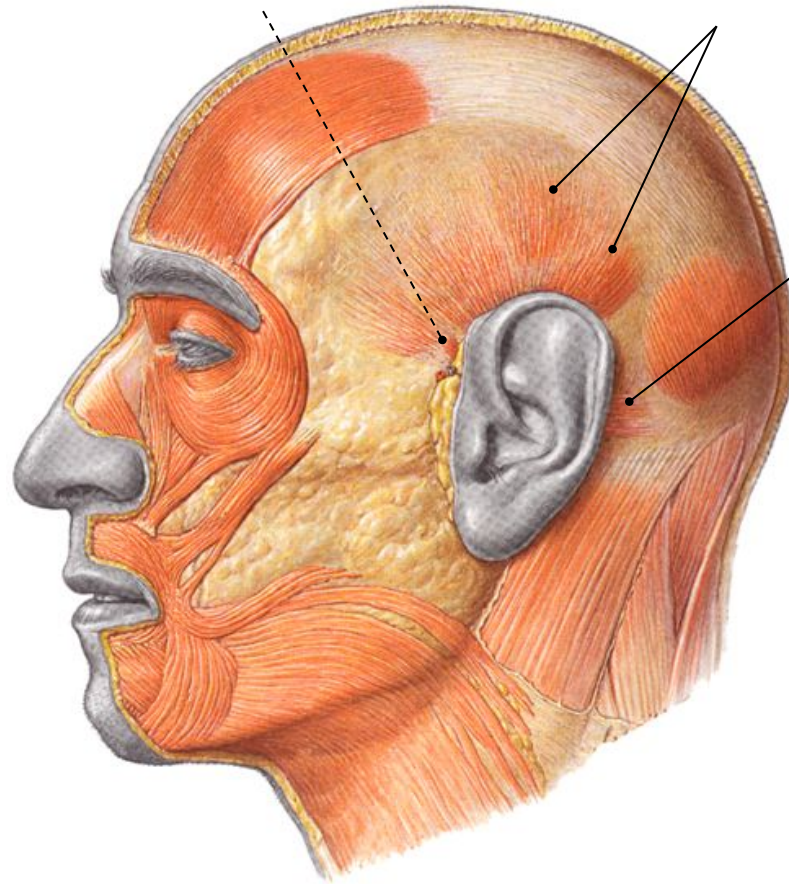


## МЫШЦЫ УШНОЙ РАКОВИНЫ

**m. auricularis anterior**  
(не видна под клетчаткой)

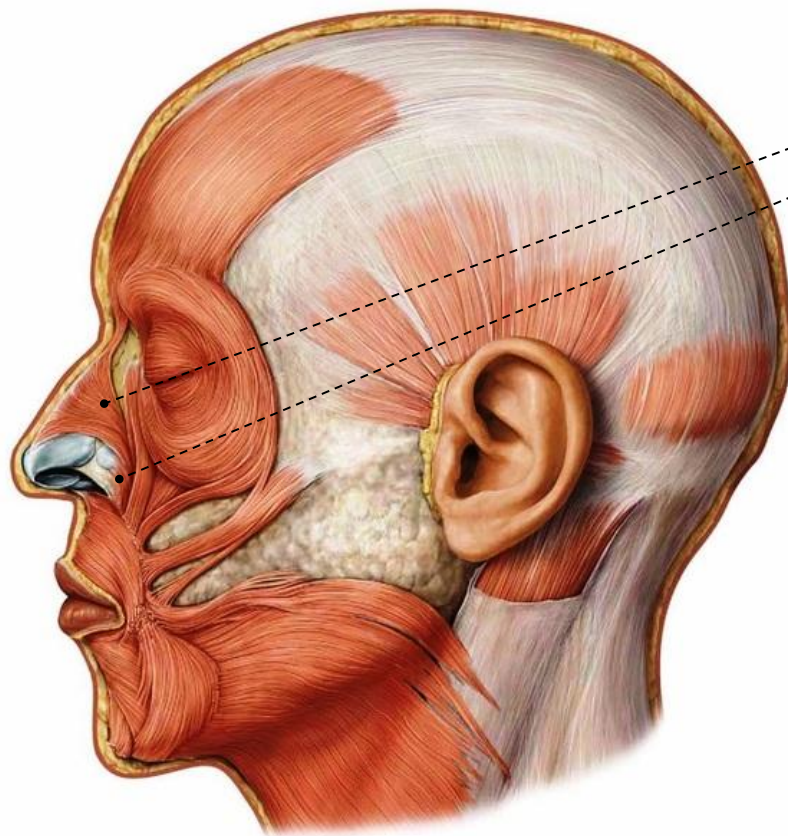
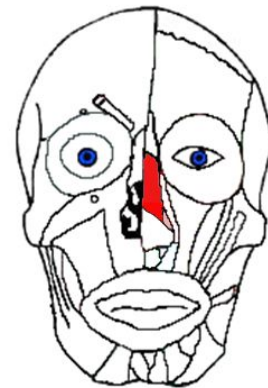
**m. auricularis superior**

**m. auricularis posterior**



Мышцы,  
огибающие  
носовые отверстия

## НОСОВАЯ МЫШЦА, *m. nasalis*

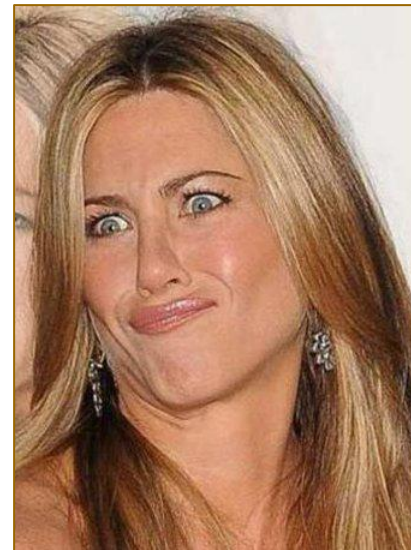


*m. nasalis*

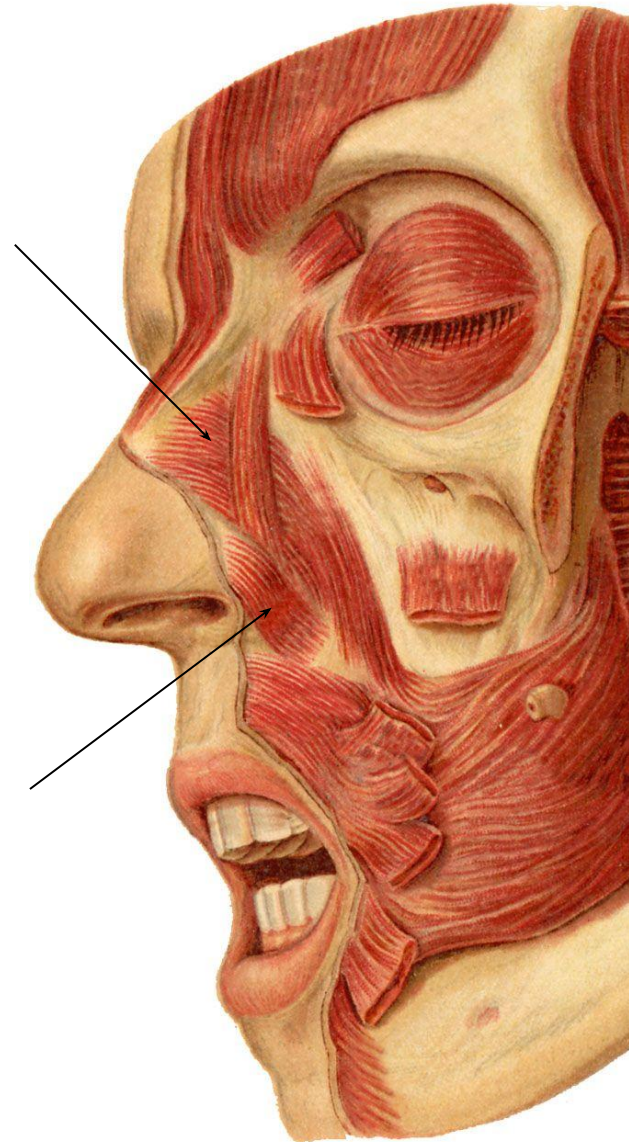
- *pars transversa*
- *pars alaris*

**Функция:**

- суживает отверстия ноздрей,
- оттягивает крыло носа вниз и латерально, расширяя ноздри



## НОСОВАЯ МЫШЦА, *m. nasalis*





## Мышцы, оказывающие носовые отверстия

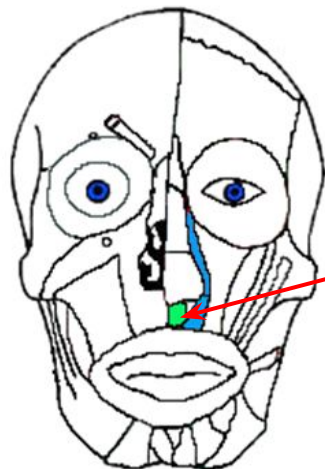


### МЫШЦА, ПОДНИМАЮЩАЯ ВЕРХНЮЮ ГУБУ И КРЫЛО НОСА

**m. levator  
labii superioris et alaeque nasi**

**Функция:**

- приподнимает верхнюю губу,
- приподнимает крылья носа,
- сморщивает нос

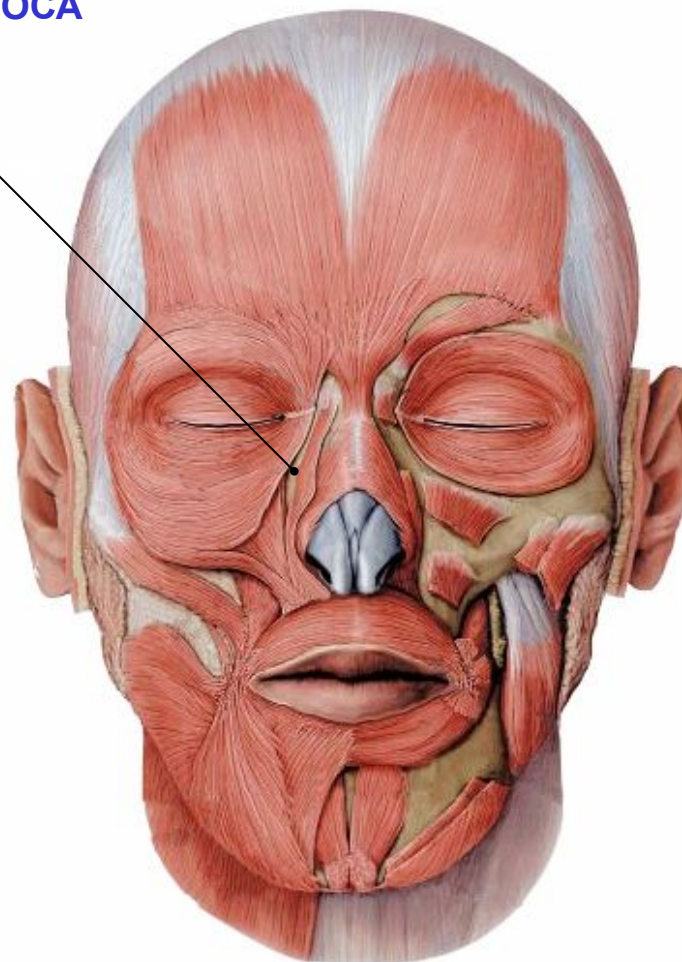


### МЫШЦА, ОПУСКАЮЩАЯ ПЕРЕГОРОДКУ НОСА

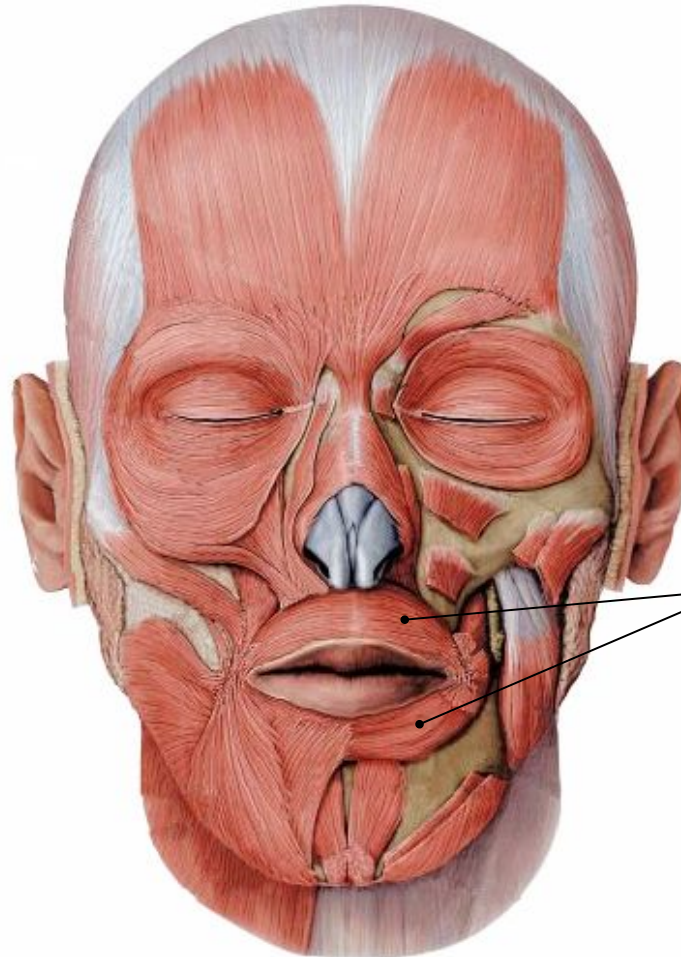
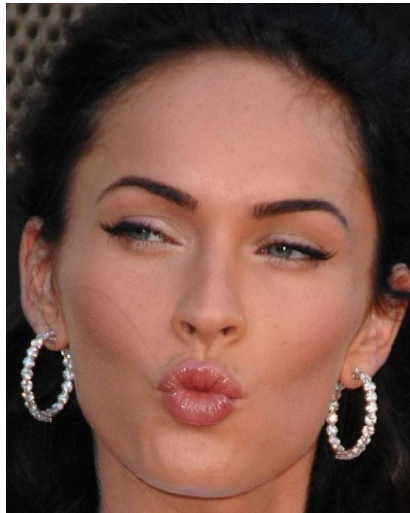
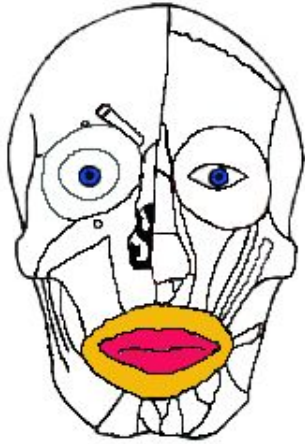
**m. depressor septi nasi**

**Функция:**

- оттягивает перегородку носа  
вниз



Мышцы,  
окружающие  
ротовую щель



## КРУГОВАЯ МЫШЦА РТА, *m. orbicularis oris*



**m. orbicularis oris:**

- **pars marginalis**
- **pars labialis**

**Функция:**

- **закрывает ротовую щель,**
- **участие в сосании,**
- **участие в жевании**

## МЫШЦЫ, ОКРУЖАЮЩИЕ РОТОВУЮ ЩЕЛЬ



**m. levator labii superioris**

**Функция:**

- поднимает верхнюю губу,
- тянет крыло носа кверху



**m. zygomaticus minor**

**Функция:**

- поднимает угол рта

**m. zygomaticus major**

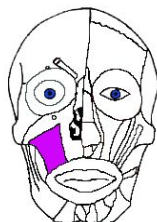
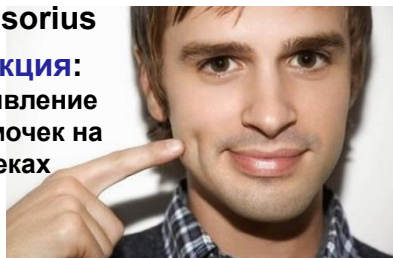
**Функция:**

- оттягивает угол рта латерально и кверху

**m. risorius**

**Функция:**

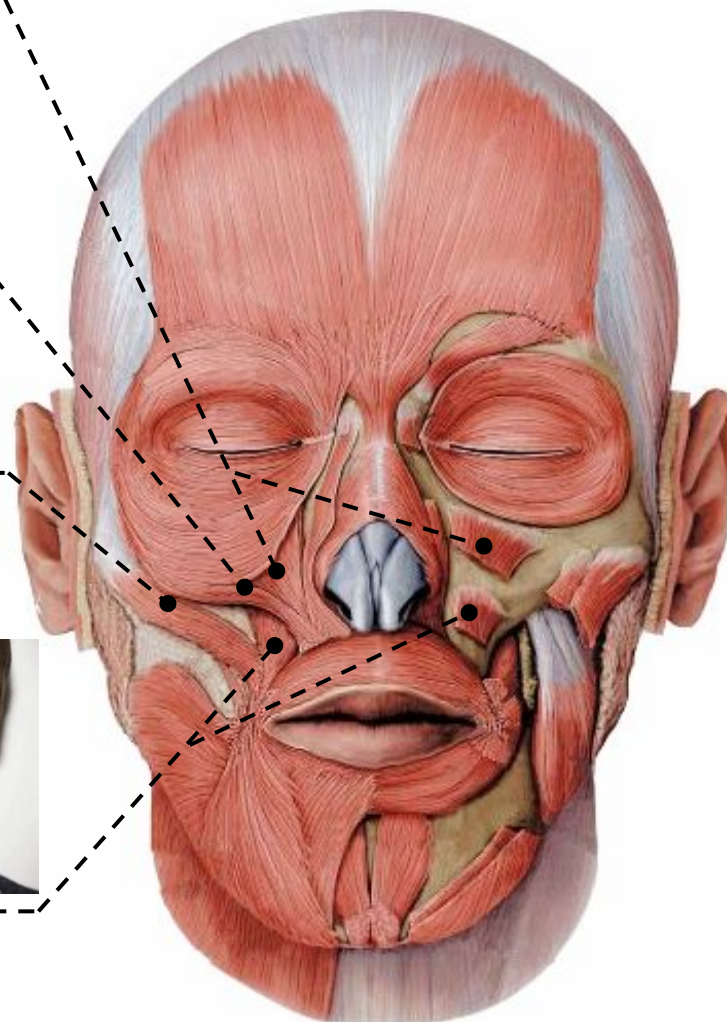
- появление ямочек на щеках

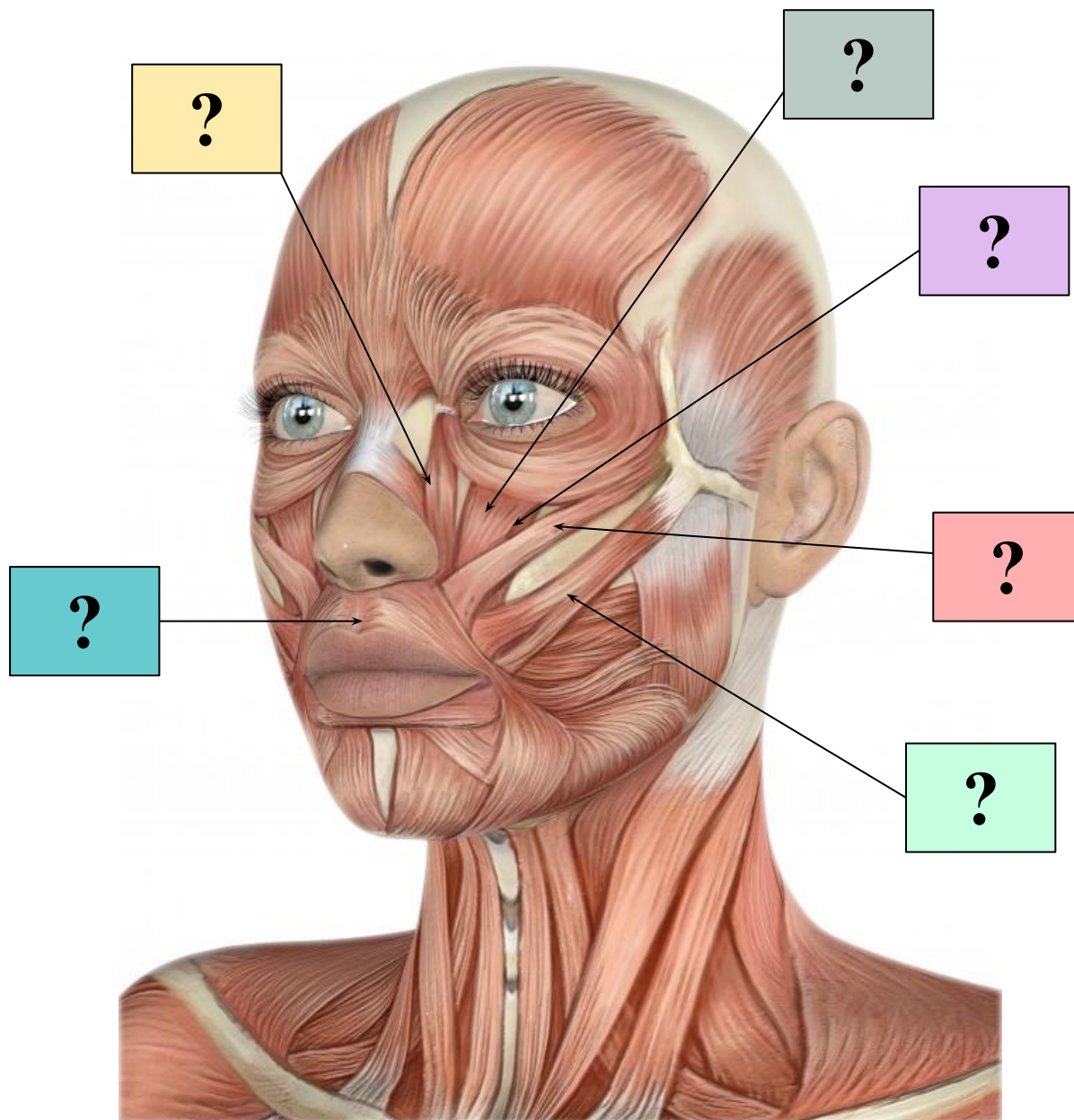


**m. levator anguli oris**

**Функция:**

- тянет латеральную часть верхней губы вверх





## МЫШЦЫ, ОКРУЖАЮЩИЕ РОТОВУЮ ЩЕЛЬ



**m. depressor anguli oris**

**Функции:**

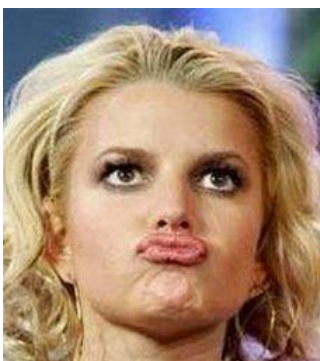
- тянет угол рта вниз и латерально



**m. depressor labii inferioris**

**Функции:**

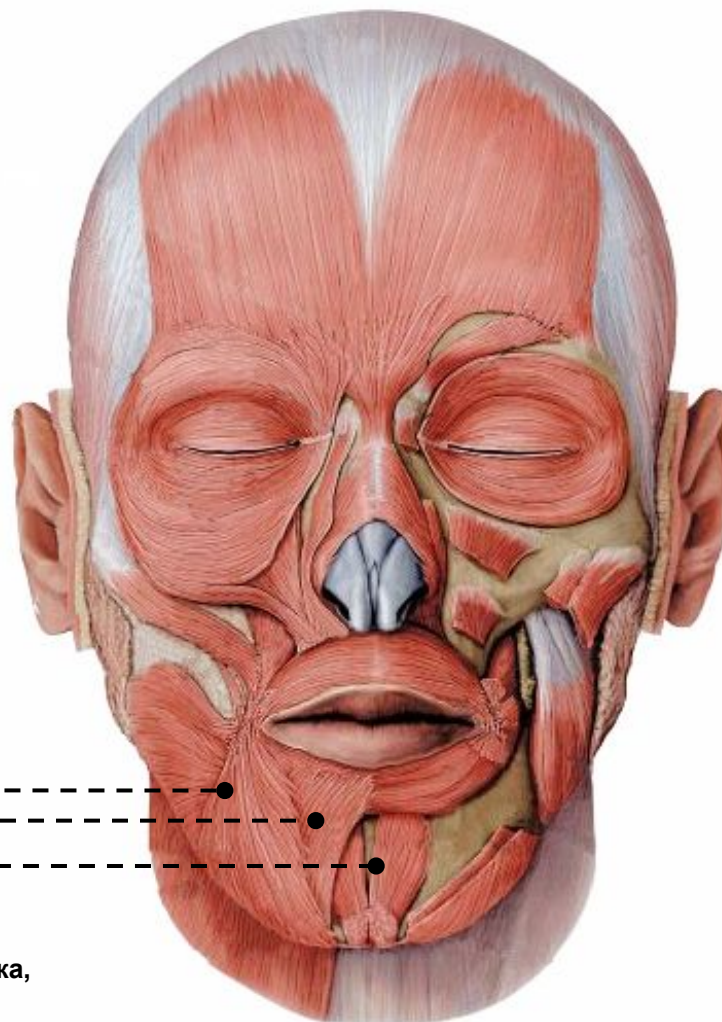
- оттягивает нижнюю губу вниз
- выворачивает губу наружу
- выражение отвращения, брезгливости, иронии

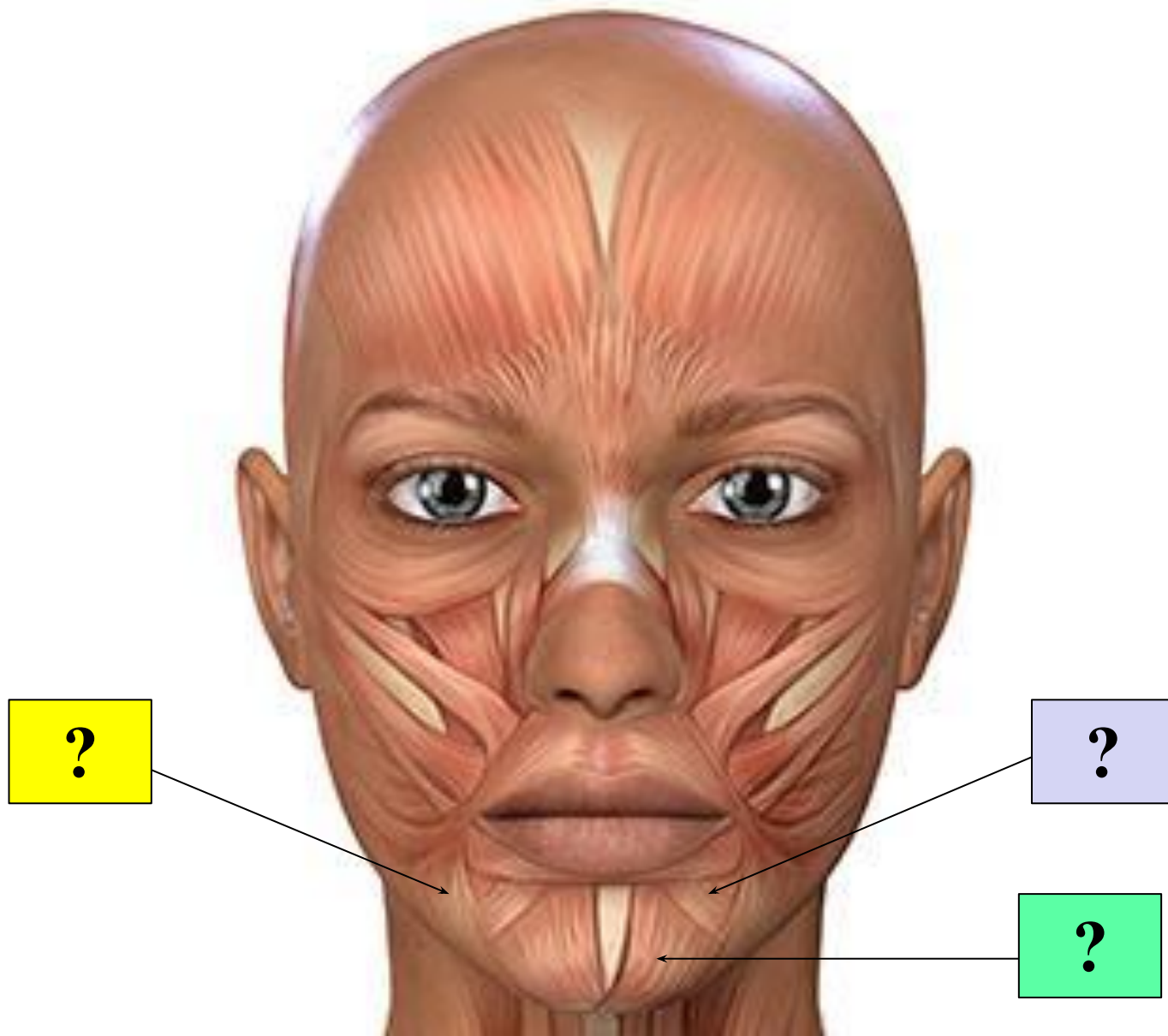


**m. mentalis**

**Функции:**

- выпячивание нижней губы вперед,
- тянет вверх и латерально кожу подбородка,
- появление ямочки на подбородке





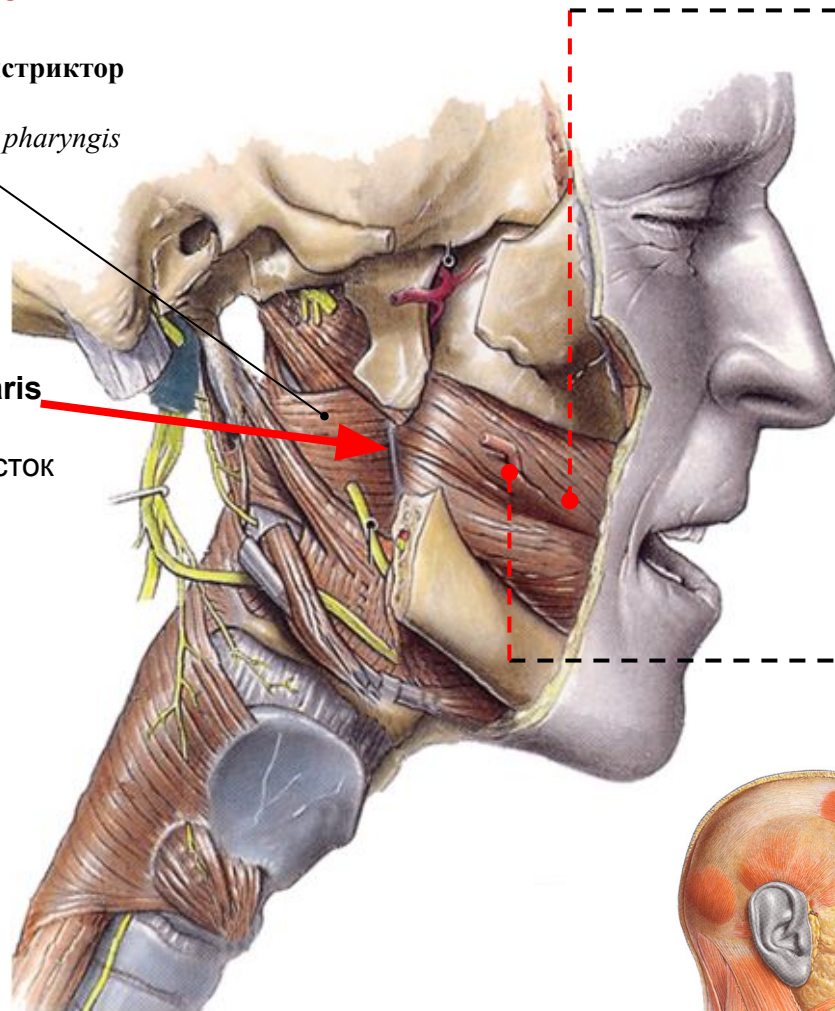
## Мышцы, окружающие ротовую щель

## ЩЕЧНАЯ МЫШЦА, *m. buccinator*

Верхний констриктор глотки,  
*m. constrictor pharyngis*

raphe pterygomandibularis

(уплотненный участок щечно-глоточной фасции)



**m. buccinator**

### Начало:

щечный гребень крыловидно-нижнечелюстной шов альвеолярные возвышения последних моляров верхних и нижней челюстей

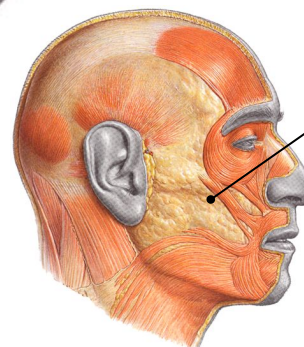
### Прикрепление:

вплетается в слизистую оболочку губ и круговую мышцу рта

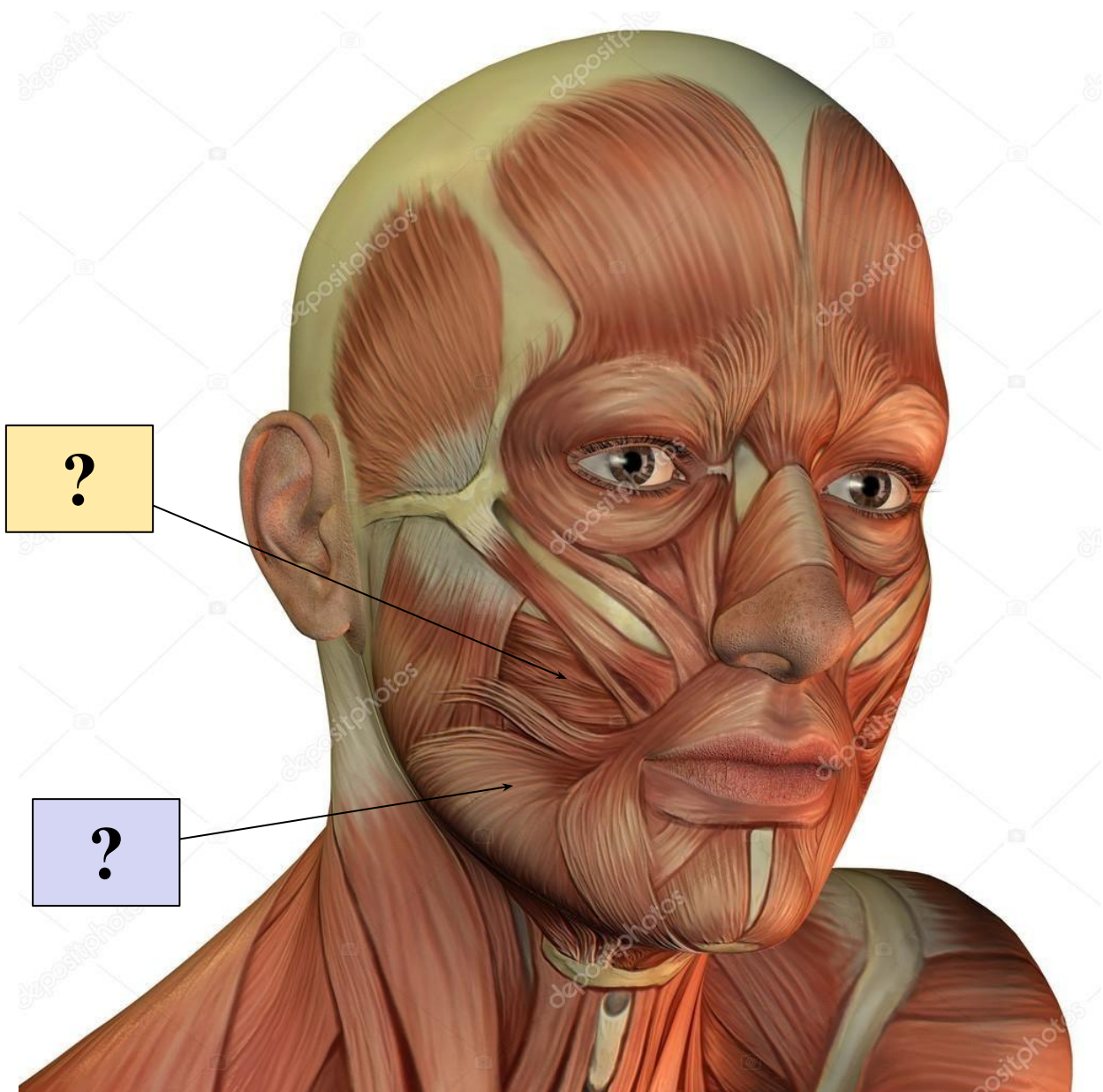
### Функции:

- тянет угол рта латерально,
- прижимает щеки к зубам,
- растягивает ротовую щель

На уровне 2-го верхнего моляра прободается протоком околоушной слюнной железы



Жировое тело щеки,  
*corpus adiposum buccae*



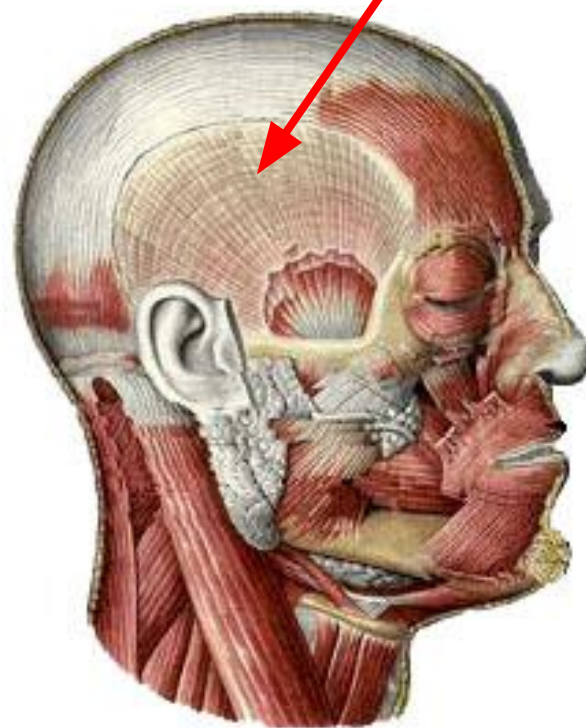
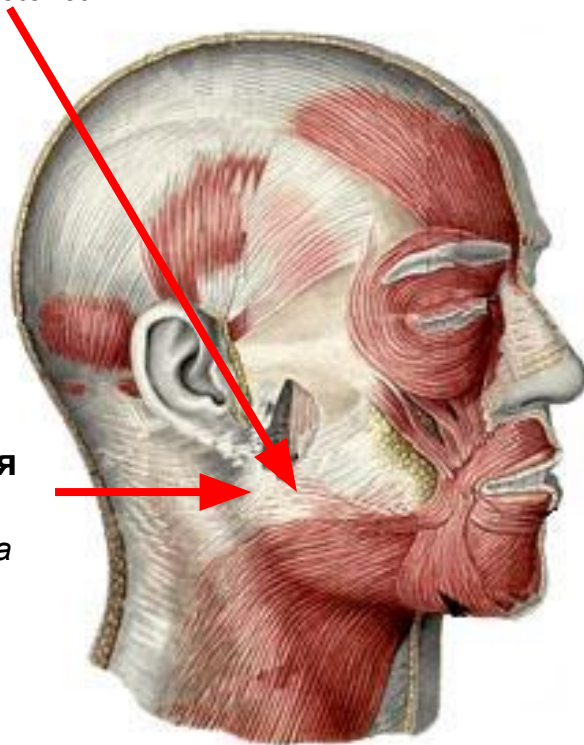


## ФАСЦИИ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ

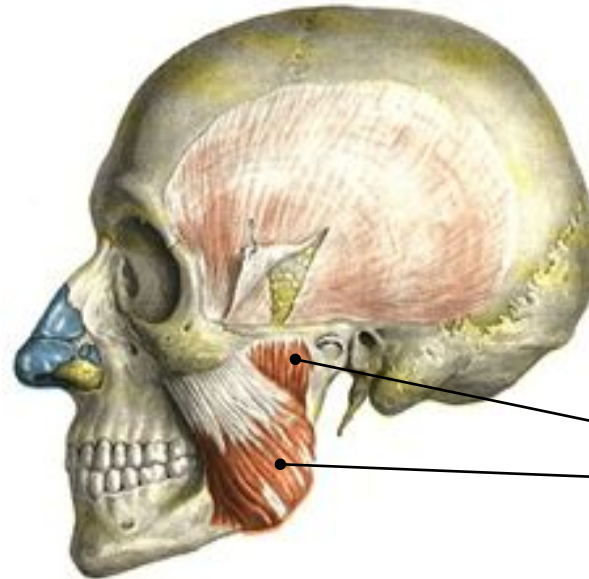
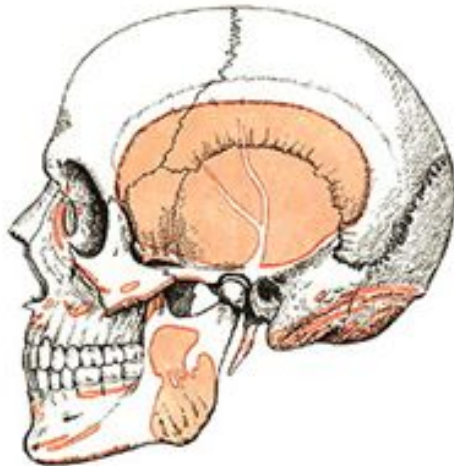
**Жевательная  
фасция,**  
*fascia masseterica*

**Височная фасция,**  
*fascia temporalis*

**Околоушная  
фасция,**  
*fascia parotidea*



**ЖЕВАТЕЛЬНАЯ МЫШЦА,  
*m. masseter***



**Жевательная мышца,  
*m. masseter***

pars profunda  
pars superficialis

**Функция:**

- поднимает нижнюю челюсть
- смещает челюсть в свою сторону
- поверхностная часть выдвигает нижнюю челюсть вперед

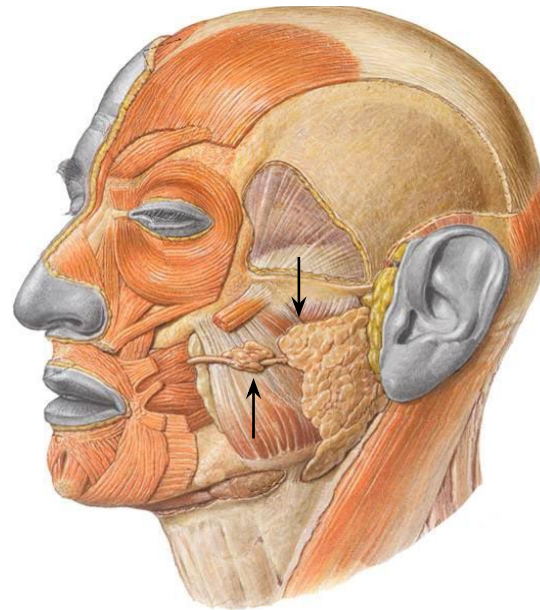
**Fascia masseterica**

**Fascia parotidea**

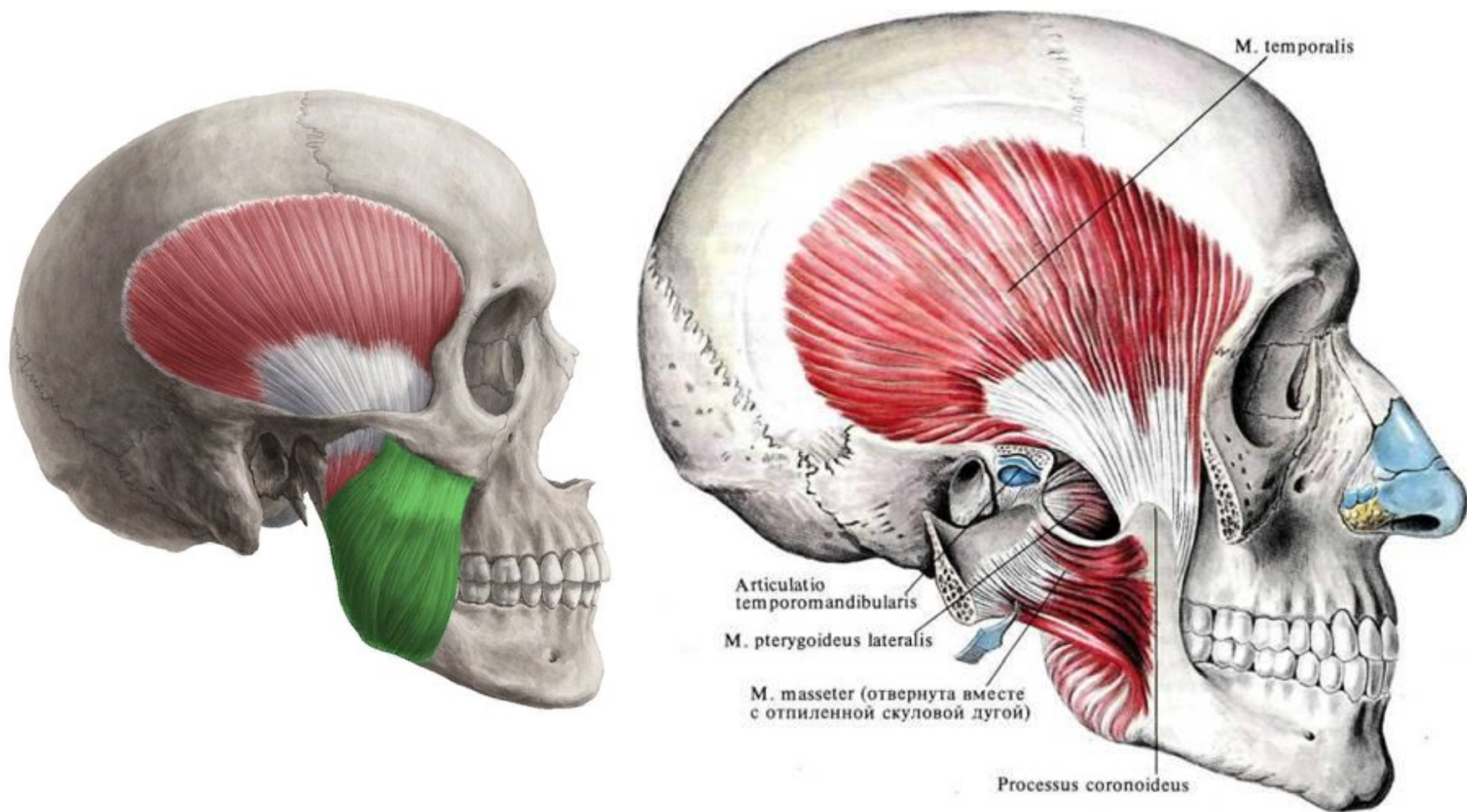
**(Fascia parotideomasseterica)**

**На жевательной мышце  
лежат:**

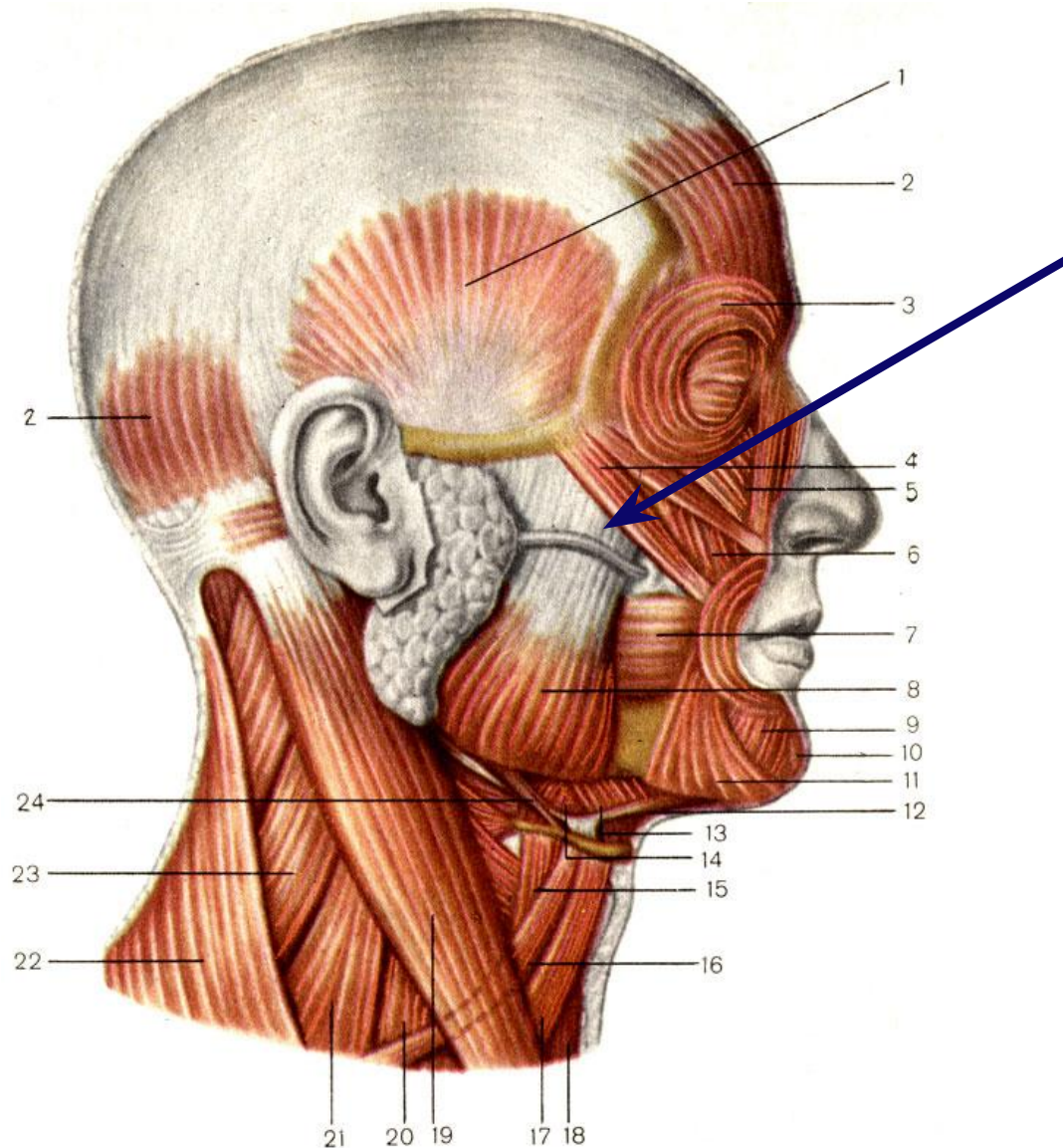
- околоушной проток
- передний отросток околоушной железы
- добавочная околоушная железа



## ЧАСТИ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ МЫШЦЫ, *m. masseter*



# ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ МЫШЦЕЙ И ОКОЛОУШНЫМ ПРОТОКОМ



## **ВИСОЧНАЯ МЫШЦА,** *m. temporalis*

### **Височная мышца,** *m. temporalis*

stratum superficiale  
stratum intermedium  
stratum profundum

#### **Начало:**

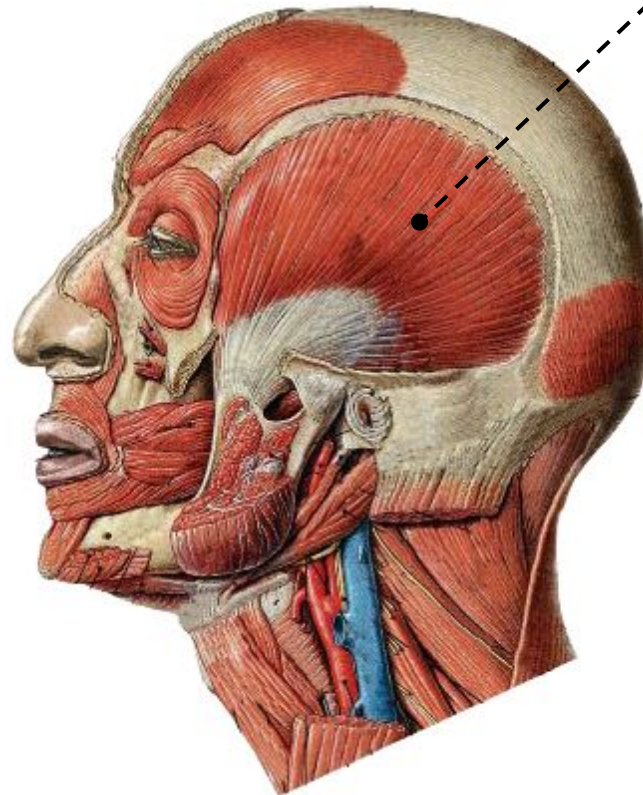
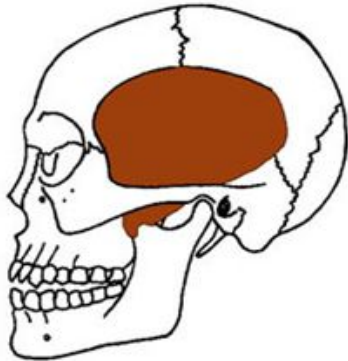
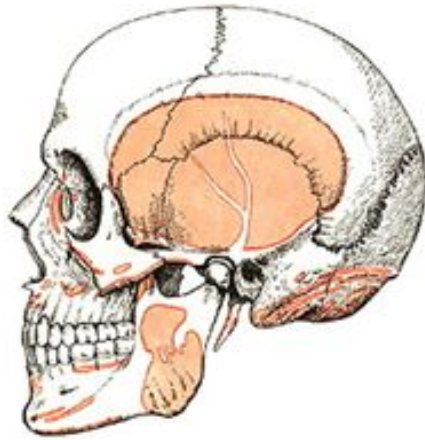
- височная фасция,
- нижняя височная линия,
- чешуйчатая часть височной кости,
- височная поверхность скуловой кости, теменной и лобной костей,
- височная поверхность большого крыла и подвисочный гребень клиновидной кости

#### **Прикрепление:**

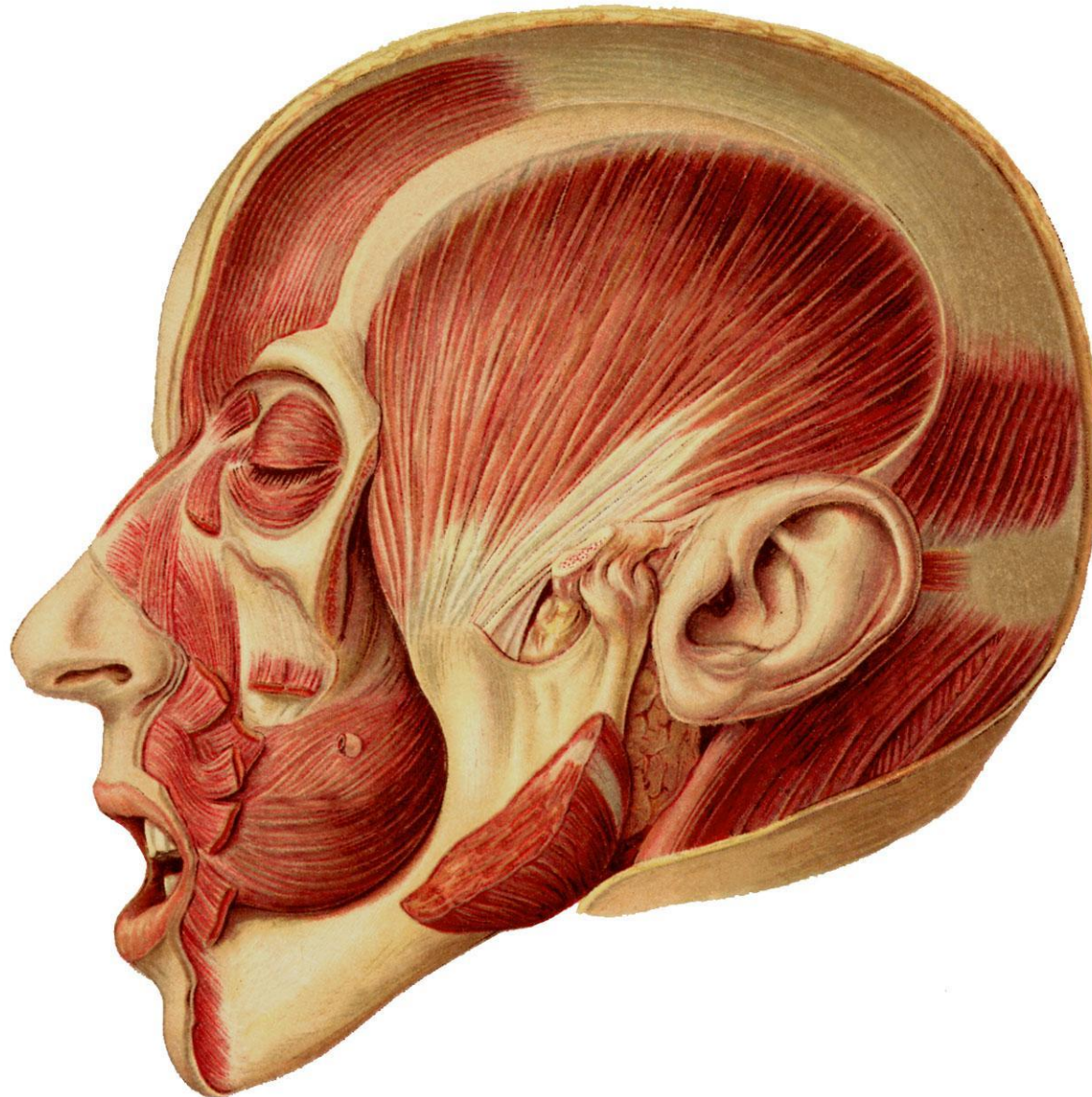
- венечный отросток нижней челюсти,
- вырезка нижней челюсти,
- щечный гребень,
- косая линия

#### **Функция – «кусающая мышца»:**

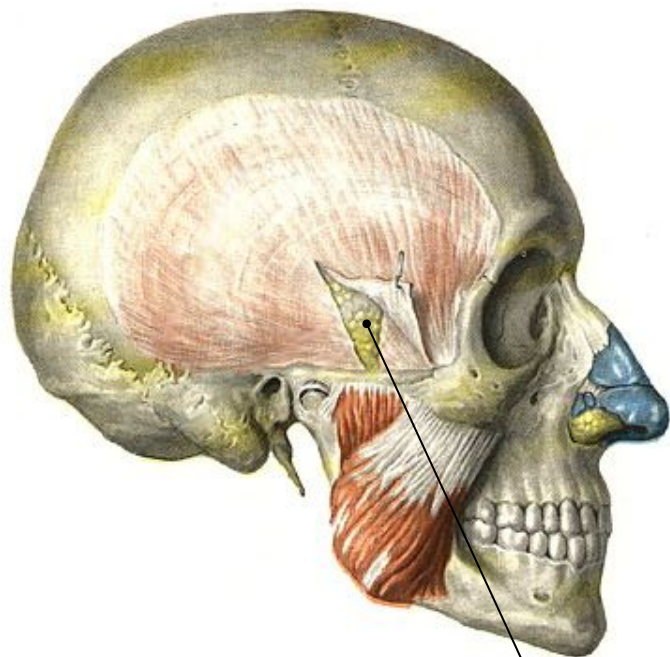
- передние и средние мышечные пучки поднимают нижнюю челюсть,
- задние мышечные пучки тянут нижнюю челюсть назад



## СЛОИ ВИСОЧНОЙ МЫШЦЫ, *m. temporalis*



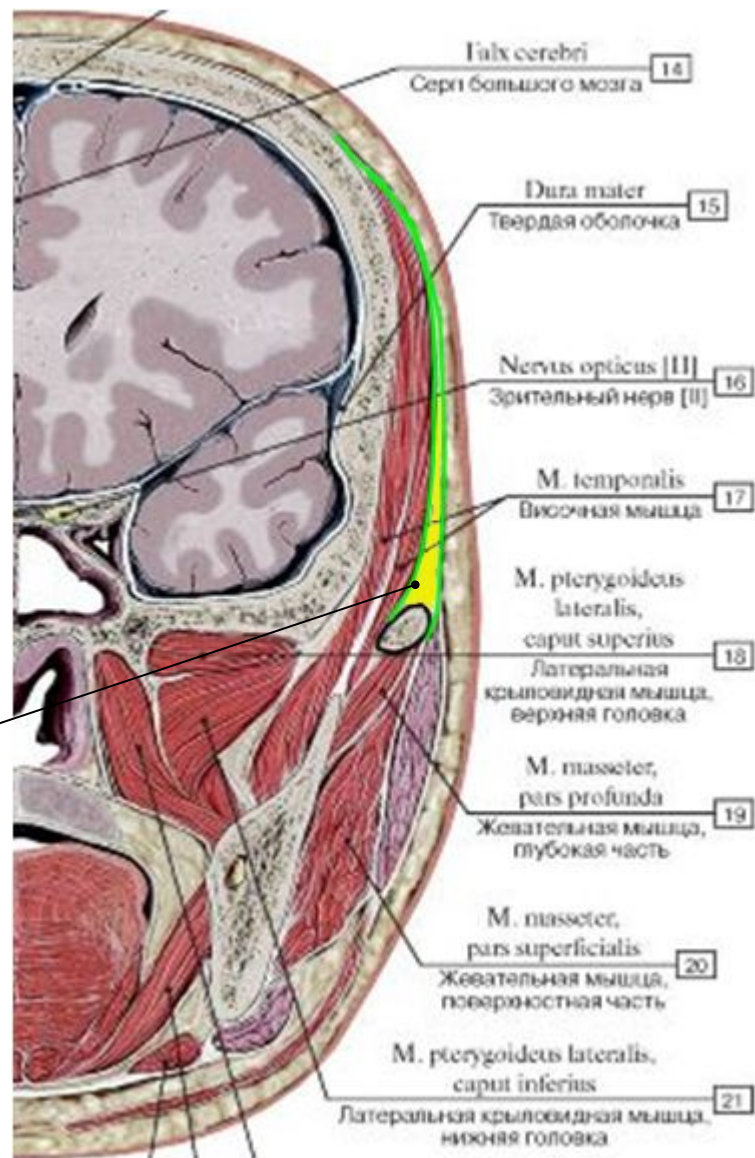
**ВИСОЧНАЯ ФАСЦИЯ, *fascia temporalis***



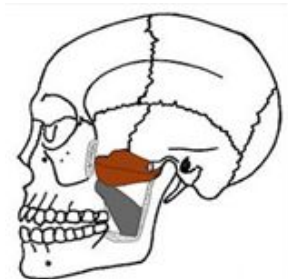
**Надскуловое  
межапневротическое  
пространство**

**Fascia temporalis**

**lamina superficialis  
lamina profunda**

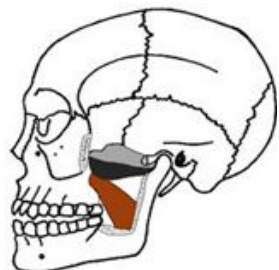


## ЛАТЕРАЛЬНАЯ И МЕДИАЛЬНАЯ КРЫЛОВИДНЫЕ МЫШЦЫ

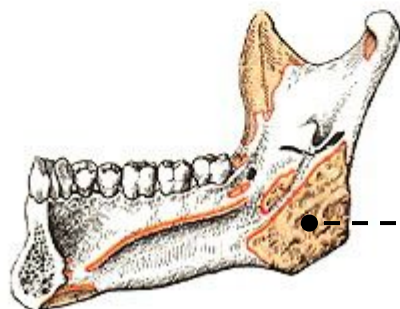


**Латеральная  
крыловидная мышца,  
*m. pterygoideus lat.***

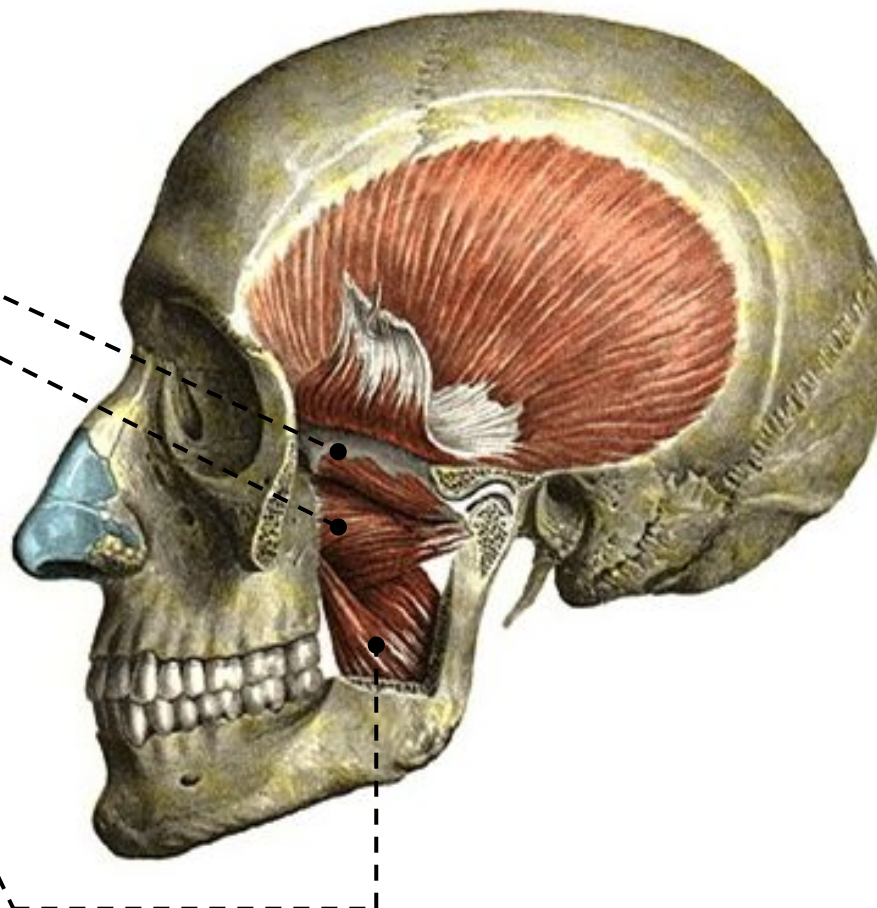
caput superius  
caput inferius



**Медиальная  
крыловидная мышца,  
*m. pterygoideus med.***



**Tuberositas  
pterygoidea**





## ЛАТЕРАЛЬНАЯ И МЕДИАЛЬНАЯ КРЫЛОВИДНЫЕ МЫШЦЫ

**Латеральная  
крыловидная мышца,  
*m. pterygoideus lat.***

caput superius  
caput inferius

### Начало:

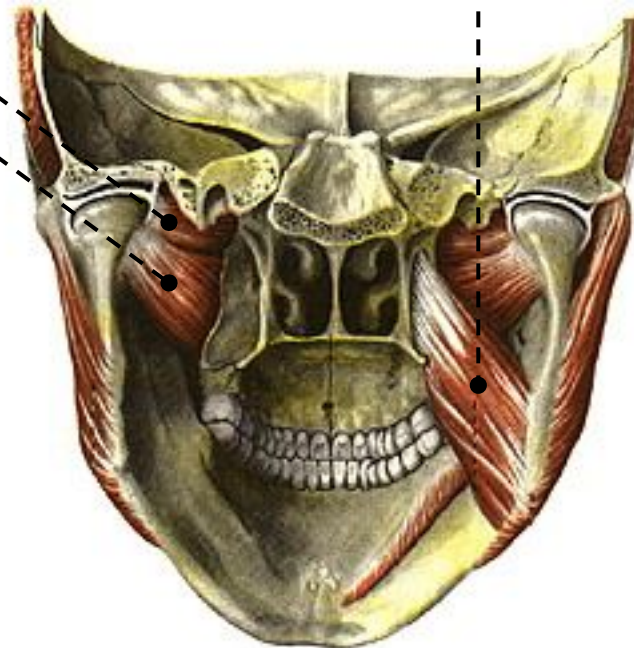
- подвисочный гребень,
- сухожильные волокна глубокого слоя височной мышцы

### Прикрепление:

- суставная капсула,
- диск височно-нижнечелюстного сустава

### Функция:

- выдвигает нижнюю челюсть вперед,
- смещает нижнюю челюсть в противоположную сторону



**Медиальная  
крыловидная мышца,  
*m. pterygoideus med.***

### Начало:

- крыловидная ямка крыловидного отростка клиновидной кости,
- пирамидальный отросток небной кости,
- латеральная пластинка крыловидного отростка,
- крючок медиальной пластинки

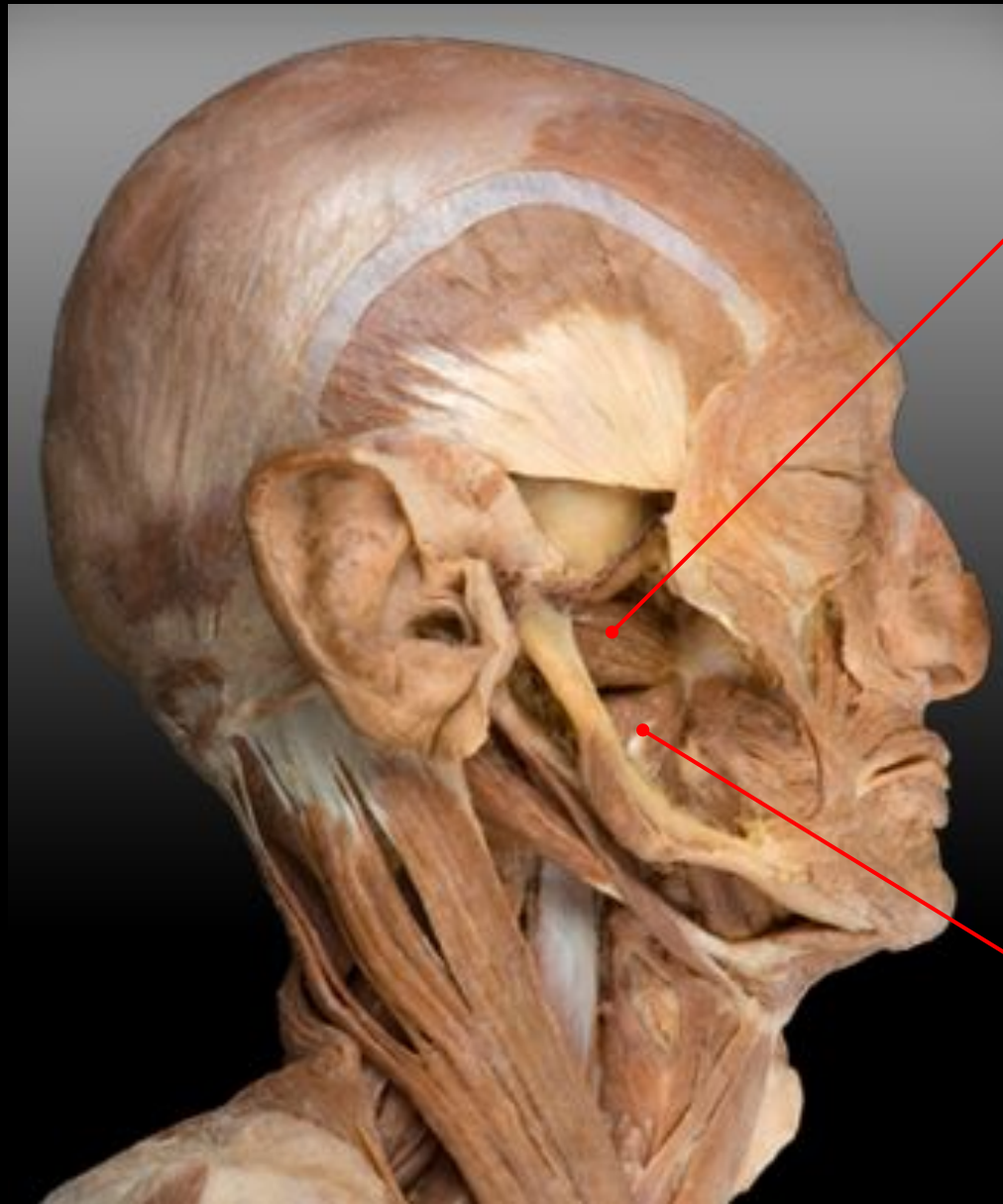
### Прикрепление:

- основание нижней челюсти,
- угол нижней челюсти,
- крыловидная бугристая ветвь нижней челюсти

### Функция:

- поднимает нижнюю челюсть,
- смещает нижнюю челюсть в противоположную сторону

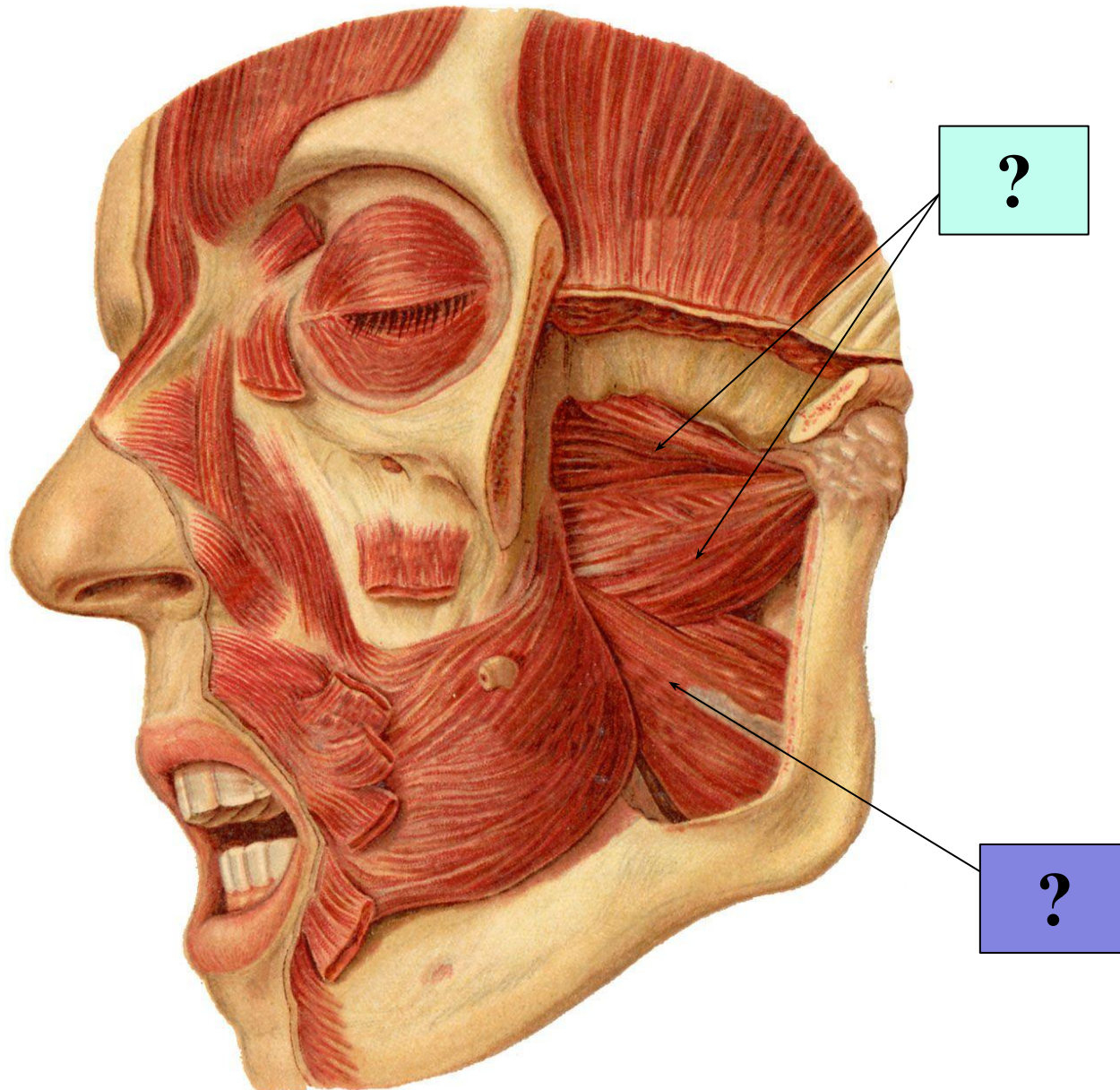
## ТОПОГРАФИЯ ЛАТЕРАЛЬНОЙ И МЕДИАЛЬНОЙ КРЫЛОВИДНЫХ МЫШЦ В ПОДВИСОЧНОЙ ЯМКЕ



Латеральная  
крыловидная мышца,  
*m. pterygoideus lat.*

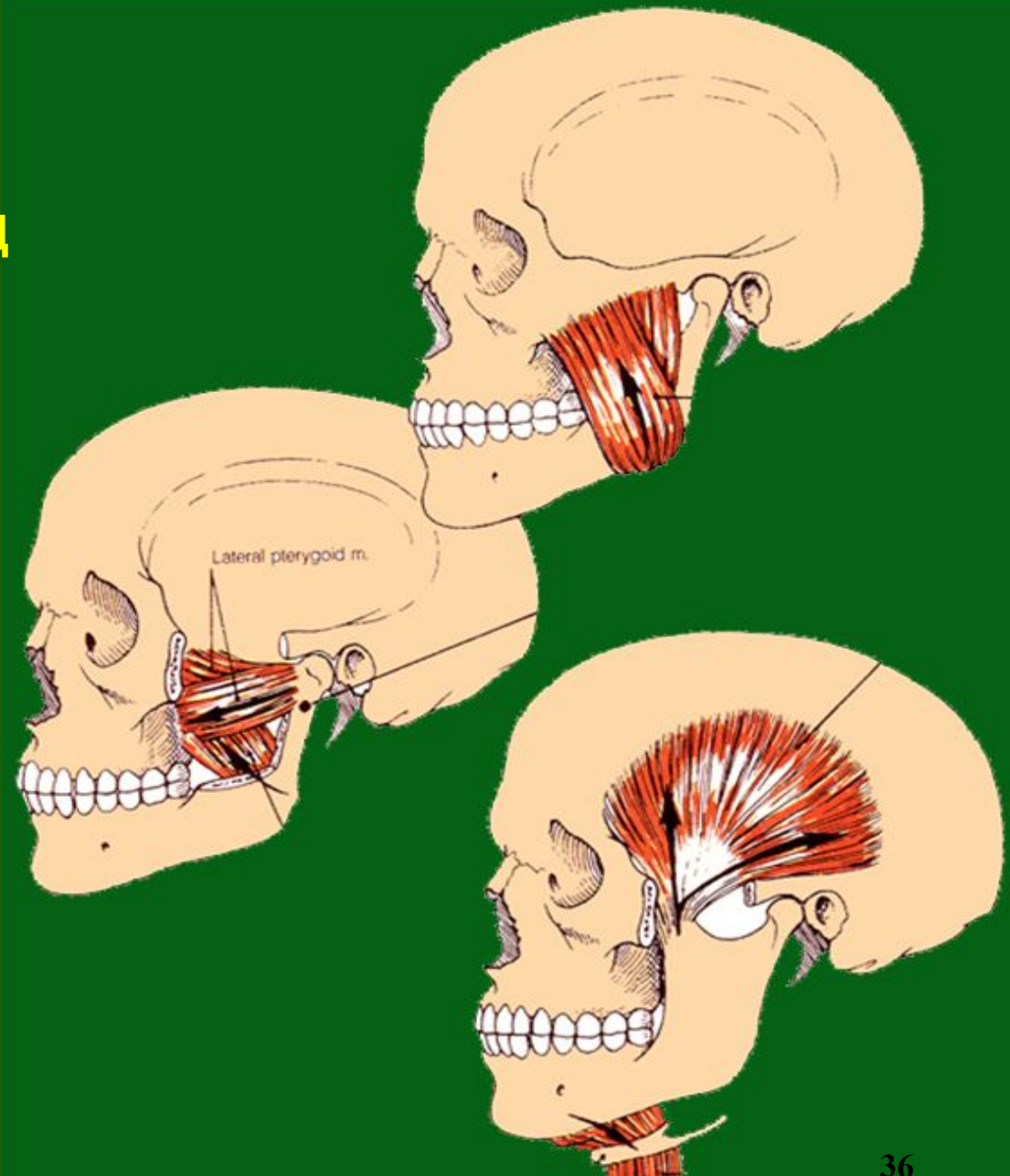
Медиальная  
крыловидная  
мышца,  
*m. pterygoideus med.*

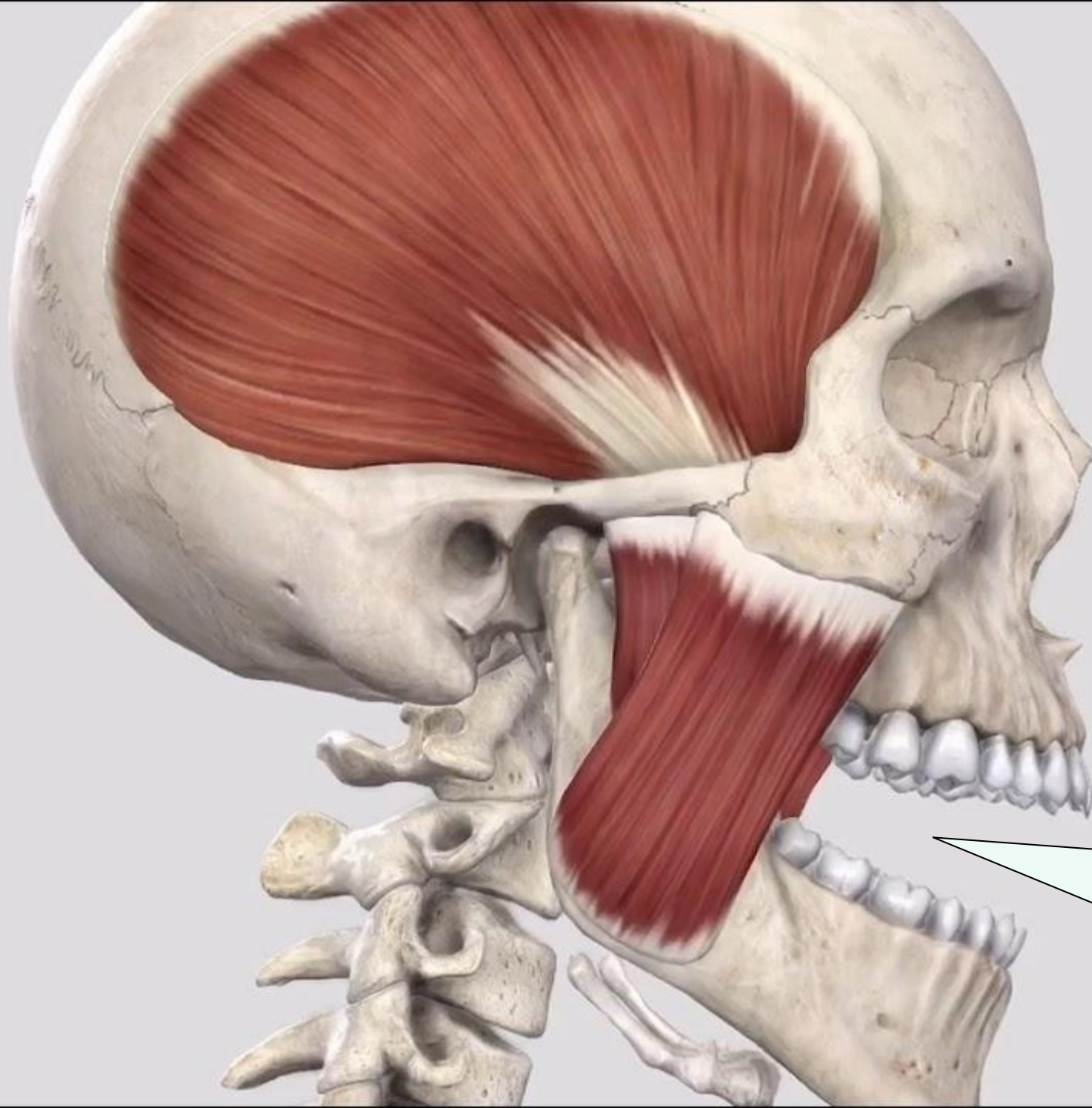
## ТОПОГРАФИЯ ЛАТЕРАЛЬНОЙ И МЕДИАЛЬНОЙ КРЫЛОВИДНЫХ МЫШЦ В ПОДВИСОЧНОЙ ЯМКЕ (СХЕМА)



## **ФУНКЦИИ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ**

- ☺ Какие мышцы участвуют в поднимании нижней челюсти?
- ☺ Какие мышцы способны смещать нижнюю челюсть вправо? Какие – влево?
- ☺ Какие мышцы выдвигают нижнюю челюсть вперед? Какие способны вернуть челюсть назад в исходное положение?





Благодарю  
за  
внимание !