

топография и иннервация жевательных и мимических мышц

Жевательные мышцы:

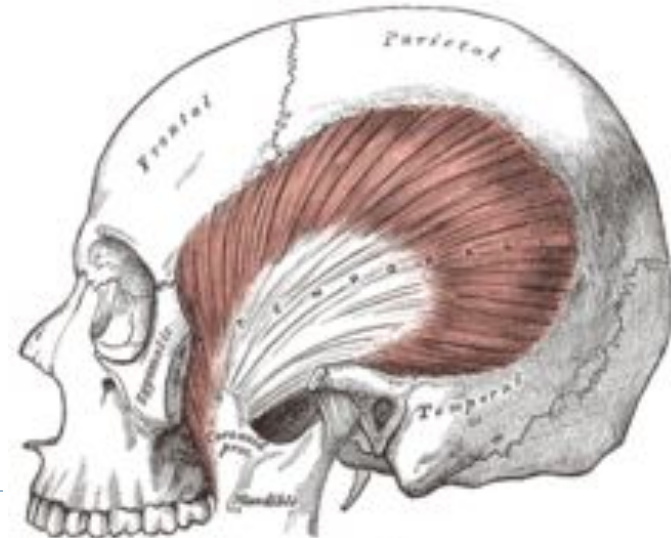
- Височная мышца;
- Жевательная мышца;
- Медиальная крыловидная мышца;
- Латеральная крыловидная мышца;



- **Височная мышца** (лат. *musculus temporalis*) заполняет височную ямку. Начинается от височной поверхности лобной кости, большого крыла клиновидной кости и чешуйчатой части височной кости. Пучки мышцы, направляясь вниз, конвергируют и образуют мощное сухожилие, которое проходит кнутри от скуловой дуги и прикрепляется к венечному отростку нижней челюсти.
- Височная мышца имеет веерообразное строение. Её передние волокна идут вертикально вверх, средние — наискось кзади, а задние — почти горизонтально кзади. Височная мышца легко прощупывается под кожей, особенно при сокращении.

- **Функция:**

Сокращение всех пучков мышцы поднимает опущенную нижнюю челюсть; задние пучки тянут назад выдвинутую вперёд нижнюю челюсть.



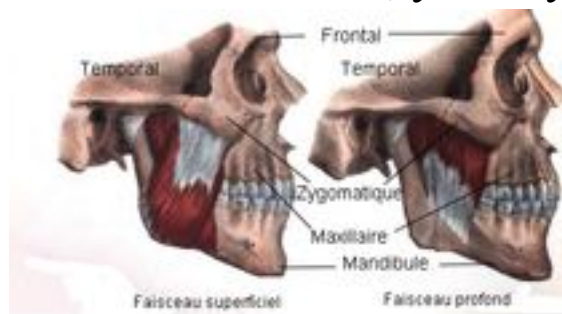
□ **Жевательная мышца** (лат. *musculus masseter*) начинается от нижнего края скуловой дуги двумя частями — поверхностной и глубокой.

Поверхностная часть (лат. *pars superficialis*) начинается сухожильными пучками от переднего и среднего участков скуловой дуги; глубокая часть (лат. *pars profunda*) — от среднего и заднего участков скуловой дуги. Пучки мышечных волокон поверхностной части следуют косо вниз и назад, глубокой — вниз и вперёд. Обе части жевательной мышцы соединяются и прикрепляются к наружной поверхности ветви нижней челюсти и к её углу в области жевательной бугристости.

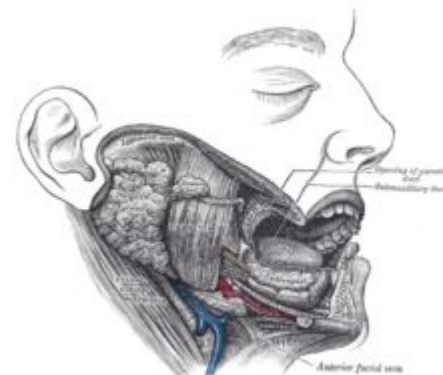
□ **Функция:**

У млекопитающих хорошо развита **жевательная мускулатура**, обеспечивающая захват и механическую обработку пищи, причём у растительноядных форм наиболее сильными являются собственно жевательная мышца, а у плотоядных — височные мышцы, отвечающие за силу укуса.

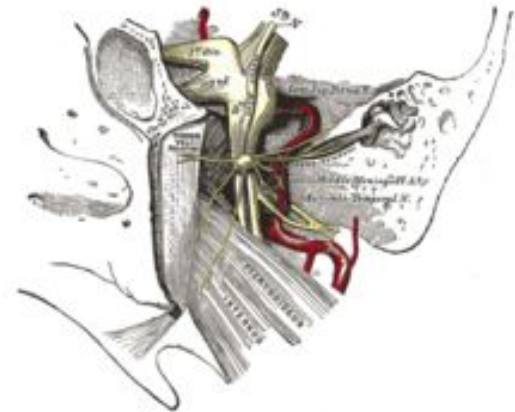
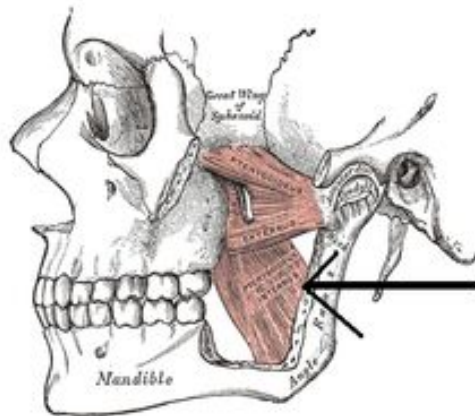
Поднимает нижнюю челюсть, участвует в выдвигании челюсти вперёд.



Muscle masséter
(vue latérale droite)



- **Медиальная крыловидная мышца** (лат. *musculus pterygoideus medialis*) располагается в подвисочной ямке. Она начинается от крыловидного отростка клиновидной кости и, направляясь вниз кнаружи, прикрепляется на внутренней поверхности угла нижней челюсти.
- Функция мышцы заключается в поднимании нижней челюсти и смещении её в сторону.



□ **Латеральная крыловидная мышца** (лат. *musculus pterygoideus lateralis*) расположена в подвисочной ямке. Она начинается от верхнечелюстной поверхности большого крыла клиновидной кости и от наружной поверхности угла пластинки крыловидного отростка той же кости; прикрепляется мышца к шейке нижней челюсти, а кроме того некоторые её волокна отходят к суставной ямке сустава.

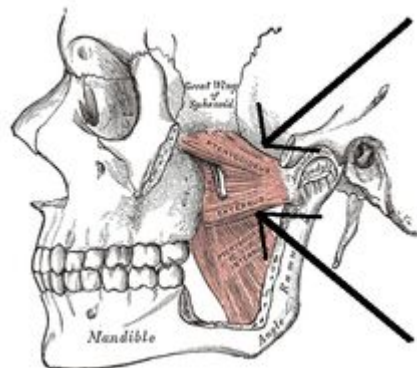
□ Функция

Функция мышцы заключается в том, что она смещает нижнюю челюсть кпереди и в сторону. Если крыловидные мышцы правой и левой сторон работают одновременно, то нижняя челюсть смещается кпереди; если же сокращается мышца только на одной стороне, то нижняя челюсть сдвигается в противоположную сторону.

Опускается нижняя челюсть в результате сокращения тех мышц, которые расположены ниже неё — на шее.

При жевании нижняя челюсть не только опускается вниз и поднимается вверх. Она также смещается из стороны в сторону и совершает некоторые движения вперёд и назад. Благодаря этим движениям происходит равномерное измельчение пищи.

□



Мимические мышцы:

- Затылочно-лобная или (Надчерепная) мышца;
 - Мышца_гордецов;
 - Мышца сморщиватель брови;
 - Круговая мышца глаза;
 - Круговая мышца рта;
 - Мышца опускающая угол рта;
 - Щёчная мышца;
 - Мышца поднимающая верхнюю губу;
 - Большая и малая скуловые мышцы;
 - Мышца опускающая нижнюю губу;
 - Подбородочная мышца;
 - Носовая мышца;
 - Передняя ушная мышца;
 - Верхняя ушная мышца;
 - Задняя ушная мышца;
 - Височно-теменная_мышца;
-



- **Надчерепная мышца (затылочно-лобная мышца)** (лат. *Musculus epicranii*) — покрывает почти весь свод черепа. Состоит из нескольких частей.

Под кожей головы, между лобной и затылочной костями, находится широкая сухожильная пластинка — сухожильный шлем (лат. *galea aponeurotica*), который плотно сращён с кожей волосистой части головы и рыхло — с надкостницей костей черепа.

В передние отделы шлема входит лобное брюшко, а в задние — затылочное брюшко.

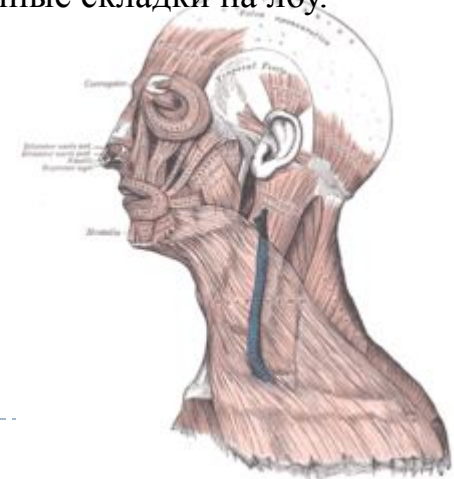
Лобное брюшко (лат. *Venter frontalis*) расположено под кожей области лба. Эта мышца состоит из вертикально идущих пучков, которые, начинаясь несколько выше лобных бугров, от сухожильного шлема, направляется вниз и вплетаются в кожу лба на уровне надбровных дуг.

Затылочное брюшко (лат. *Venter occipitalis*) образовано сравнительно короткими мышечными пучками, которые начинаются в области верхней выйной линии (лат. *linea nuchae superior*), поднимаются вверх и вплетаются в задние отделы сухожильного шлема.

Сухожильный шлем и связанные с ним мышечные части называют надчерепной мышцей.

- **Функция**

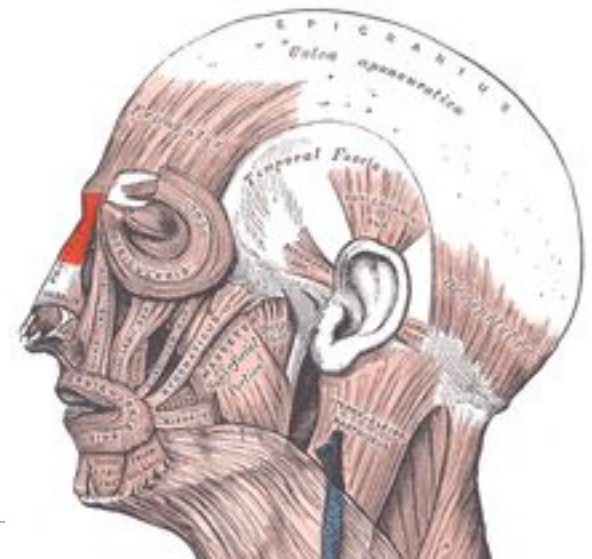
Будучи рыхло связан с надкостницей костей черепа, сухожильный шлем тесно срастается с кожей головы, поэтому она может передвигаться вместе с ним под влиянием сокращения лобного и затылочного брюшков. Когда сухожильный шлем укреплён затылочным брюшком мышцы, лобное поднимает брови кверху, делая их дугообразными и образуя поперечные складки на лбу.



▣ **Мы́шца гордецо́в** (лат. *Musculus procerus*) в виде продолговато-плоских пучков начинается на спинке носа от носовой кости и от апоневроза носовой мышцы и прикрепляется к коже надпереносья (в области глабелла), соединяется с лобной мышцей.

▣ **Функция**

Опуская кожу данной области книзу, вызывает образование поперечных складок над переносьем.



- ❑ **Круговая мышца глаза** (лат. *Musculus orbicularis oculi*) располагается под кожей, прикрывающей передние отделы глазницы. В мышце различают три части: глазничную, вековую и слёзную. Все три части мышцы берут начало в области медиального угла глаза.

Глазничная часть (лат. *Pars orbitalis*) начинается от лат. *lig. palpebrale mediale*, лобного отростка верхней челюсти, носовой части лобной кости и следует вдоль верхнего и нижнего краёв глазницы, образуя мышечное кольцо.

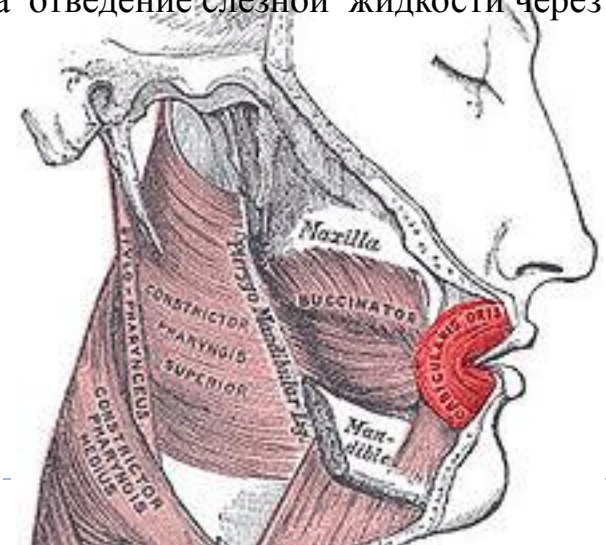
Внутренние пучки мышцы в области лат. *lig. palpebrale laterale* образуют латеральный шов век (лат. *raphe palpebralis lateralis*).

Вековая часть (лат. *Pars palpebralis*) является продолжением глазничной части и располагается непосредственно под кожей век. В ней в свою очередь выделяются две части — верхняя и нижняя (лат. *paries palpebrales superior et inferior*). Они начинаются соответственно от верхнего и нижнего краёв лат. *lig. palpebrale mediale* и направляются к латеральному углу глаза, где прикрепляются к лат. *lig. palpebrale laterale*.

Слёзная часть (лат. *Pars lacrimalis*) начинается от заднего гребня слёзной кости и делится на две части, которые охватывают спереди и сзади слёзный мешок и теряются среди мышечных пучков вековой части. Снаружи слёзная часть мышцы не видна.

- ❑ **Функция**

Вековая часть смыкает веки. Глазничная часть при сильном сокращении производит зажмуривание глаза. Слёзная часть расширяет слёзный мешок и влияет на отведение слёзной жидкости через слёзные каналы.

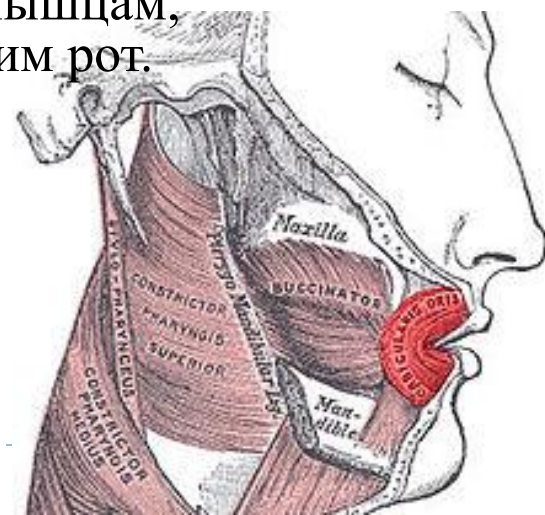


□ **Круговая мышца рта** (лат. *Musculus orbicularis oris*) образована круговыми мышечными пучками, расположенными в толще губ.

----- Мышечные пучки плотно сращены с кожей. Поверхностные слои этой мышцы принимают в свой состав пучки мышц, подходящих к ротовой щели. В мышце различают краевую и губную часть (лат. *pars marginalis et labialis*).

□ **Функция**

При сокращении периферической части круговой мышцы рта губы стягиваются и выдвигаются вперёд, как при поцелуе, когда же сокращается часть, лежащая под красной каймой губ, то губы, плотно сближаясь между собой, заворачиваются внутрь, вследствие чего красная кайма скрывается. Круговая мышца рта, располагаясь вокруг рта, выполняет функцию жома (сфинктера), то есть мышцы, закрывающей отверстие рта. В этом отношении она является антагонистом радиальным мышцам рта, то есть мышцам, расходящимся от него по радиусам и открывающим рот.



▣ **Мышца, поднимающая угол рта** (лат. *Musculus levator anguli oris*) располагается под мышцей, поднимающей верхнюю губу и большой скуловой мышцей. Берёт начало от лат. *fossa canina* ниже подглазничного отверстия и прикрепляется к углу рта. Тянет угол рта кверху.



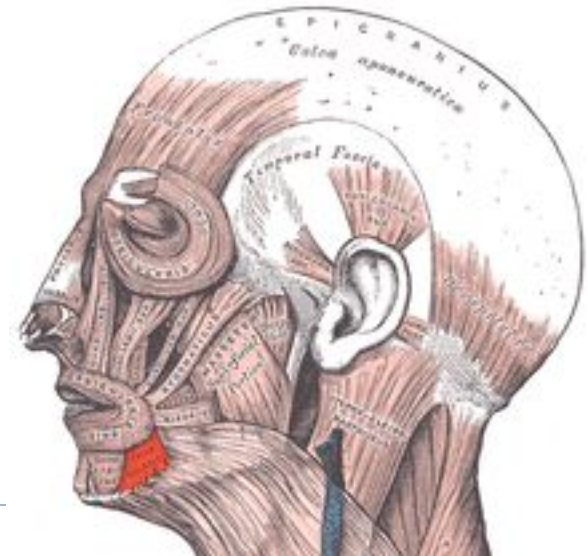
- **Мышца смеха** (лат. *Musculus risorius*) непостоянная, является частично продолжением пучков подкожной мышцы шеи; часть пучков мышцы берёт начало от жевательной фасции и кожи области носогубной складки. Направляясь в медиальную сторону, её мышечные пучки вплетаются в кожу угла рта, а часть — в толщу верхней губы и мышцу, поднимающую угол рта.
- **Функция**
- Растягивает рот при смехе. У некоторых людей вследствие прикрепления мышцы к коже щеки при её сокращении образуется ямочка сбоку от угла рта.



▣ **Мышца, опускающая угол рта** (лат. *Musculus depressor anguli oris*) начинается широким основанием от передней поверхности нижней челюсти, ниже подбородочного отверстия. Направляясь вверх, мышца суживается, достигает угла рта, где часть её пучков вплетается в кожу угла рта, а часть — в толщу верхней губы и мышцу, поднимающую угол рта.

▣ **Функция**

Тянет книзу угол рта и делает носогубную складку прямолинейной. Опускание углов рта придаёт лицу выражение печали.

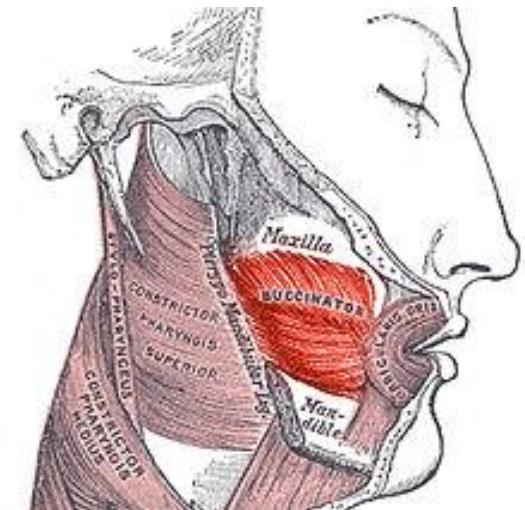


□ **Щёчная мышца** (лат. *Musculus buccinator*) начинается от нижней трети переднего края ветви нижней челюсти, крылонижнечелюстного шва, а также от наружной поверхности верхней и нижней челюстей в области альвеол больших коренных зубов. Направляясь вперёд, пучки щёчной мышцы вплетаются в круговую мышцу рта, а также в слизистую оболочку и кожу угла рта, верхней и нижней губ.

К наружной поверхности мышцы прилегает жировое тело щеки (лат. *corpus adiposum buccae*), к внутренней — слизистая оболочка преддверия рта. На уровне переднего края жевательной мышцы средние отделы щёчной мышцы прободает выводной проток околоушной железы.

□ **Функция**

Оттягивает углы рта в стороны, прижимает щёки к зубам, сжимает щёки, предохраняет слизистую оболочку ротовой полости от прикусывания при жевании.



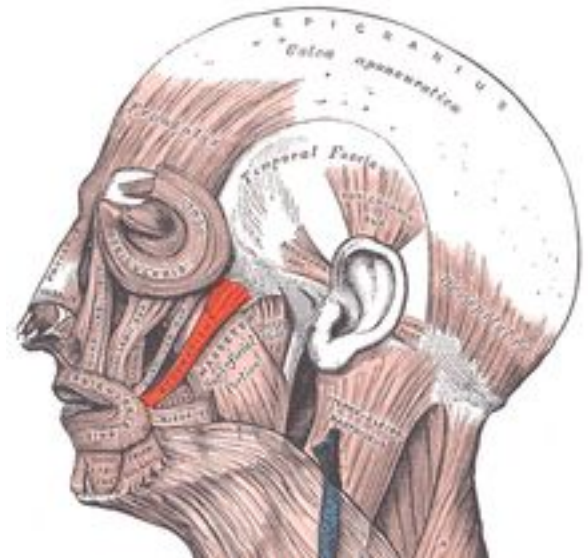
▣ **Мышца, поднимающая верхнюю губу** (лат. *Musculus levator labii superioris*) начинается от подглазничного края, над подглазничным отверстием. Оканчивается преимущественно в коже носогубной складки.

▣ **Функция**

Функция мышцы видна из названия. Мышца поднимает верхнюю губу, углубляя при этом носогубную складку.



- **Большая скуловая мышца** (лат. *Musculus zygomaticus major*) начинается от наружной поверхности скуловой кости. Часть мышечных пучков является продолжением круговой мышцы глаза. Направляясь вниз и медиально, скуловая мышца вплетается в круговую мышцу рта и кожу угла рта.
- **Функция**
- Оттягивает угол рта кверху и латерально, причём носогубная складка сильно углубляется. При таком действии мышцы лицо становится смеющимся, поэтому большая скуловая мышца является по мышцей смеха.



□ **Малая скуловая мышца** (лат. *Musculus zygomaticus minor*) начинается от передней поверхности скуловой кости. Медиальные пучки этой мышцы переплетаются с мышечными пучками круговой мышцы глаза. Мышца вплетается в кожу носогубной складки, которую углубляет при сокращении.

□ **Функция**

Тянет верхнюю губу вверх и латерально, углубляя носогубную складку.



- ❑ **Мышца, опускающая нижнюю губу** (лат. *Musculus depressor labii inferioris*) несколько прикрыта мышцей, опускающей угол рта. Начинается от передней поверхности нижней челюсти, над началом предыдущей мышцы, кпереди от подбородочного отверстия, направляется вверх и вплетается в кожу нижней губы и подбородка^[1].
- ❑ Медиальные пучки этой мышцы у нижней губы переплетаются с такими же пучками одноимённой мышцы противоположной стороны^[1].
- ❑ Функция [править | править вики-текст]
- ❑ Оттягивает нижнюю губу вниз и несколько латерально, что в частности наблюдается при выражении отвращения^[2].



▣ **Подбородочная мышца** (лат. *Musculus mentalis*)
начинается рядом с мышцей, опускающей нижнюю
губу от альвеолярного возвышения резцов нижней
челюсти, направляется вниз и вплетается в кожу
подбородка.

▣ **Функция**

Поднимает кверху кожу подбородка, причём на ней
образуются небольшие ямочки, и подаёт кверху
нижнюю губу, придавливая её к верхней.



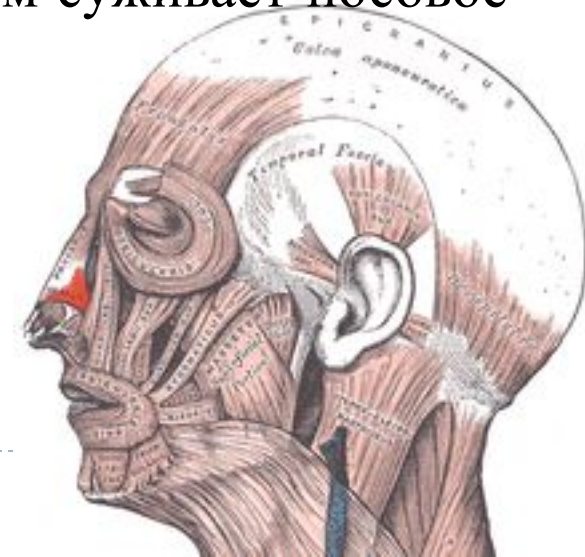
Носовая мышца (лат. *Musculus nasalis*) начинается от верхней челюсти над альвеолами клыка и латерального резца, поднимается вверх и делится на две части — наружную и внутреннюю.

Наружная, или поперечная часть (лат. *pars transversa*) огибает крыло носа, несколько расширяется и у средней линии переходит в сухожилие, которое соединяется здесь с сухожилием одноимённой мышцы противоположной стороны.

Внутренняя, или крыльная часть (лат. *pars alaris*) прикрепляется к заднему концу хряща крыла носа.

□ Функция

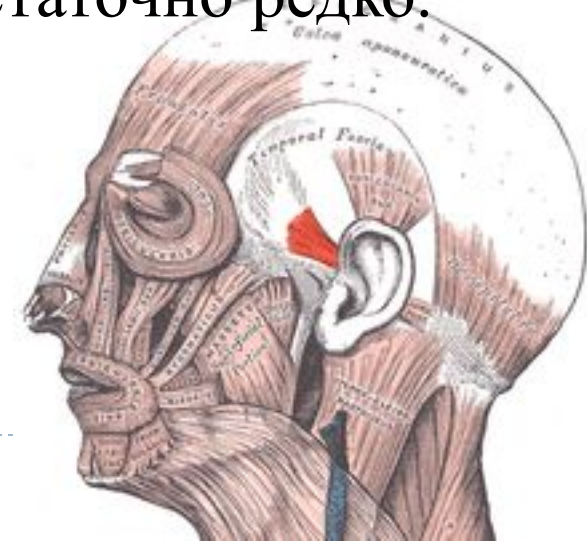
Сжимает хрящевой отдел носа и таким образом суживает носовое отверстие.



□ **Передняя ушная мышца** (лат. *Musculus auricularis anterior*) начинается от височной фасции и сухожильного шлема, направляется назад и книзу, несколько сужается и прикрепляется к коже ушной раковины выше козелка.

□ **Функция**

Смещает ушную раковину вперёд и кверху. Остатки ушной мускулатуры человека — классический пример рудиментарных органов. Как известно, люди, которые умеют двигать ушами встречаются достаточно редко.



▣ **Верхняя ушная мышца** (лат. *Musculus auricularis superior*) располагается рядом с передней ушной мышцей. Начинается над ушной раковиной от сухожильного шлема, направляется вниз и прикрепляется к верхнему отделу хряща ушной раковины.

Пучок волокон верхней ушной мышцы, который вплетается в сухожильный шлем, выделяется в отдельную мышцу и называется височно-теменной мышцей (лат. *Musculus temporoparietalis*).

▣ **Функция**

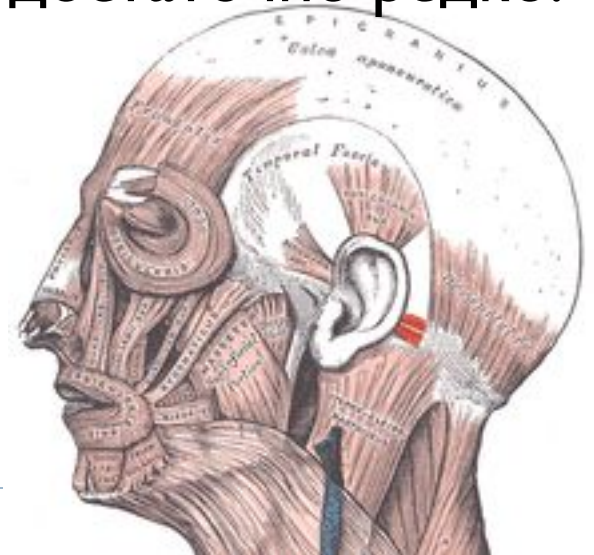
Смещает ушную раковину кверху, натягивает сухожильный шлем. Остатки ушной мускулатуры человека — классический пример рудиментарных органов. Как известно, люди, которые умеют двигать ушами встречаются достаточно редко.



▣ **Задняя ушная мышца** (лат. *Musculus auricularis posterior*) развита слабо. Начинается от височной фасции (лат. *fascia temporalis*) и, направляясь вперёд, достигает основания ушной раковины.

▣ Функция

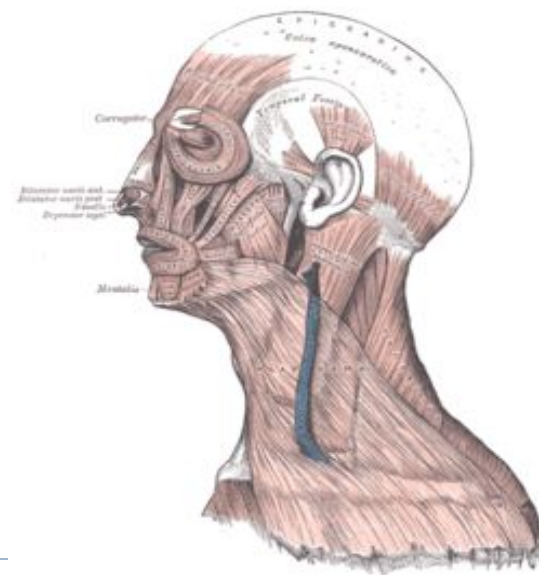
Тянет ушную раковину назад. Остатки ушной мускулатуры человека — классический пример рудиментарных органов. Как известно, люди, которые умеют двигать ушами встречаются достаточно редко.



▣ **Височно-теменная мышца** — (лат. *m. temporoparietalis*) расположена на латеральной поверхности черепа, выражена относительно слабо.

Пучки её волокон крепятся впереди на внутренней стороне хряща ушной раковины и, веерообразно расходясь, заканчиваются на латеральной части сухожильного шлема.

Данная мышца является остатками ушной мускулатуры. Является рудиментом и у большинства людей её действие не выражено.



Спасибо за внимание!

