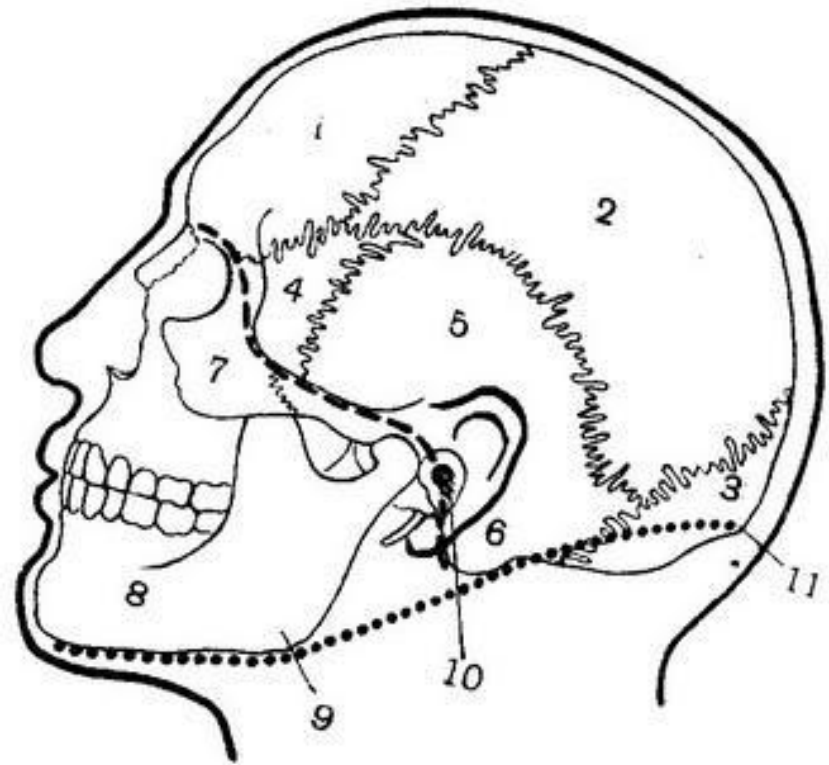


МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

- Граница между головой и шеей проходит по следующим ориентирам:
подбородочный выступ,
тело и ветвь нижней челюсти, наружный слуховой проход,
сосцевидный отросток,
верхняя выйная линия,
наружный затылочный выступ.



- Форму головы определяет форма черепа.
- Различают **три формы головы**: **длинноголовую** (долихоцефалическую), при которой преобладает передне-задний размер, или длина, головы; широкоголовую (брахицефалическую), при которой преобладают поперечные размеры, или ширина, головы; среднеголовую (мезоцефалическую).
- В зависимости от **высоты черепа** выделяют: высокие — гипсицефалические, низкие — платицефалические и средние — ортоцефалические головы.



а



б



в



Область головы делят на два больших отдела — мозговой и лицевой.

- Скелетную основу мозгового отдела составляет мозговой череп, а лицевого отдела — лицевой череп.
- На наружной поверхности головы в **мозговом отделе различают следующие области:**
 - лобную, *regio frontalis*;
 - теменную, *regio parietalis*;
 - затылочную, *regio occipitalis*;
 - височную, *regio temporalis*;
 - область ушной раковины, *regio auricularis*,
 - сосцевидную, *regio mastoidea*.
- В **лицевом отделе головы выделяют**
 - область глазницы, *regio orbitalis*;
 - подглазничную область, *regio infraorbitalis*;
 - область носа, *regio nasalis*;
 - область рта, *regio oralis*;
 - скуловую область, *regio zygomatica*;
 - боковую область лица, *regio facialis lateralis*.
- Боковая область лица в свою очередь представлена тремя областями:
 - щечной, *regio buccalis*;
 - околоушно-жевательной, *regio parotideomasseterica*,
 - глубокой, *regio facialis profunda*.

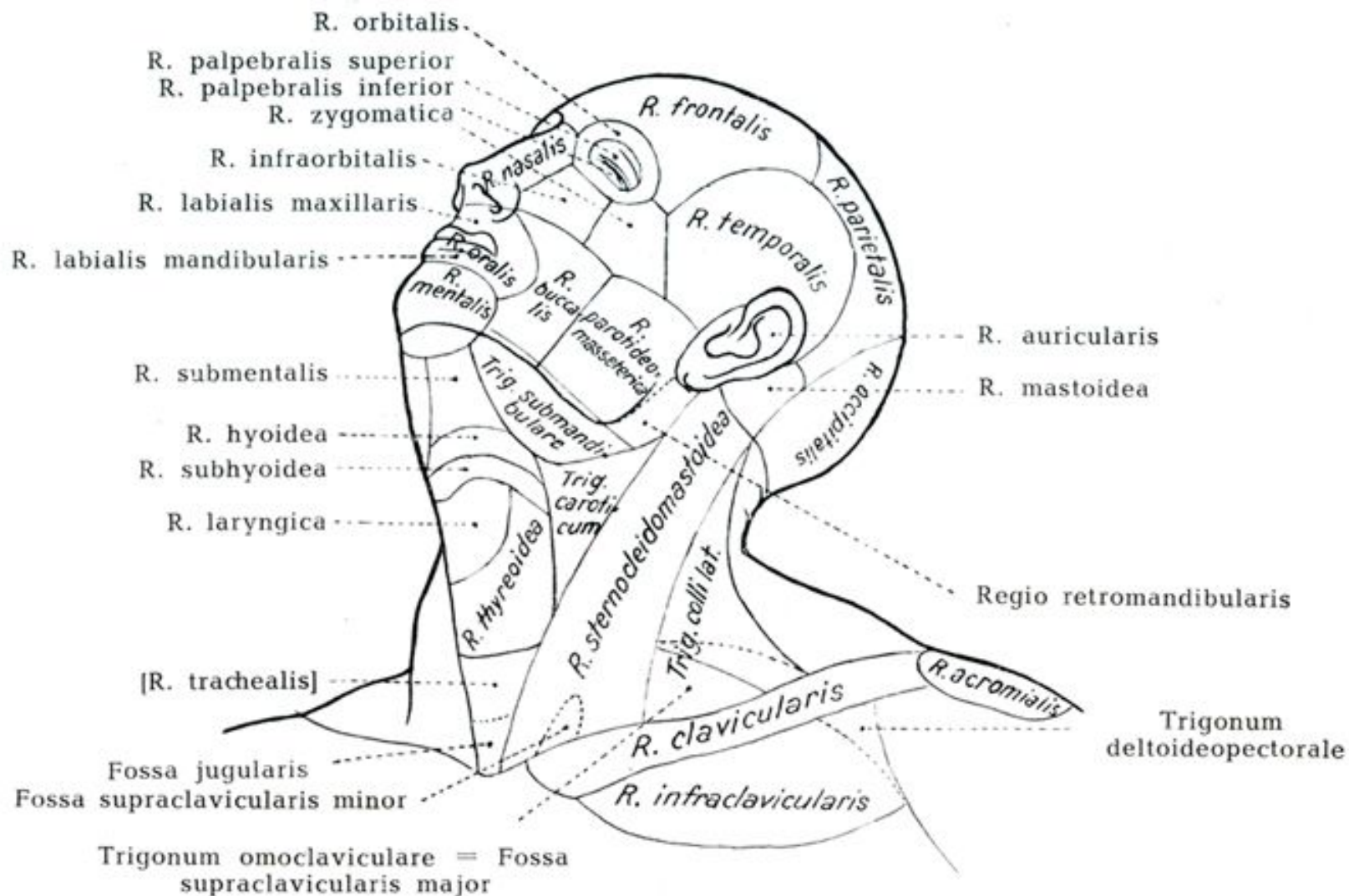


Abb. 151.

Regiones corporis humani. Hals und Kopf. (Auf Grundlage der entsprechenden Abbildung aus HIS, Die anatom. Nomenclatur 1895; verändert nach den I.N.A. von FR. KOPSCH.)

Классификация мышц головы по функции и расположению

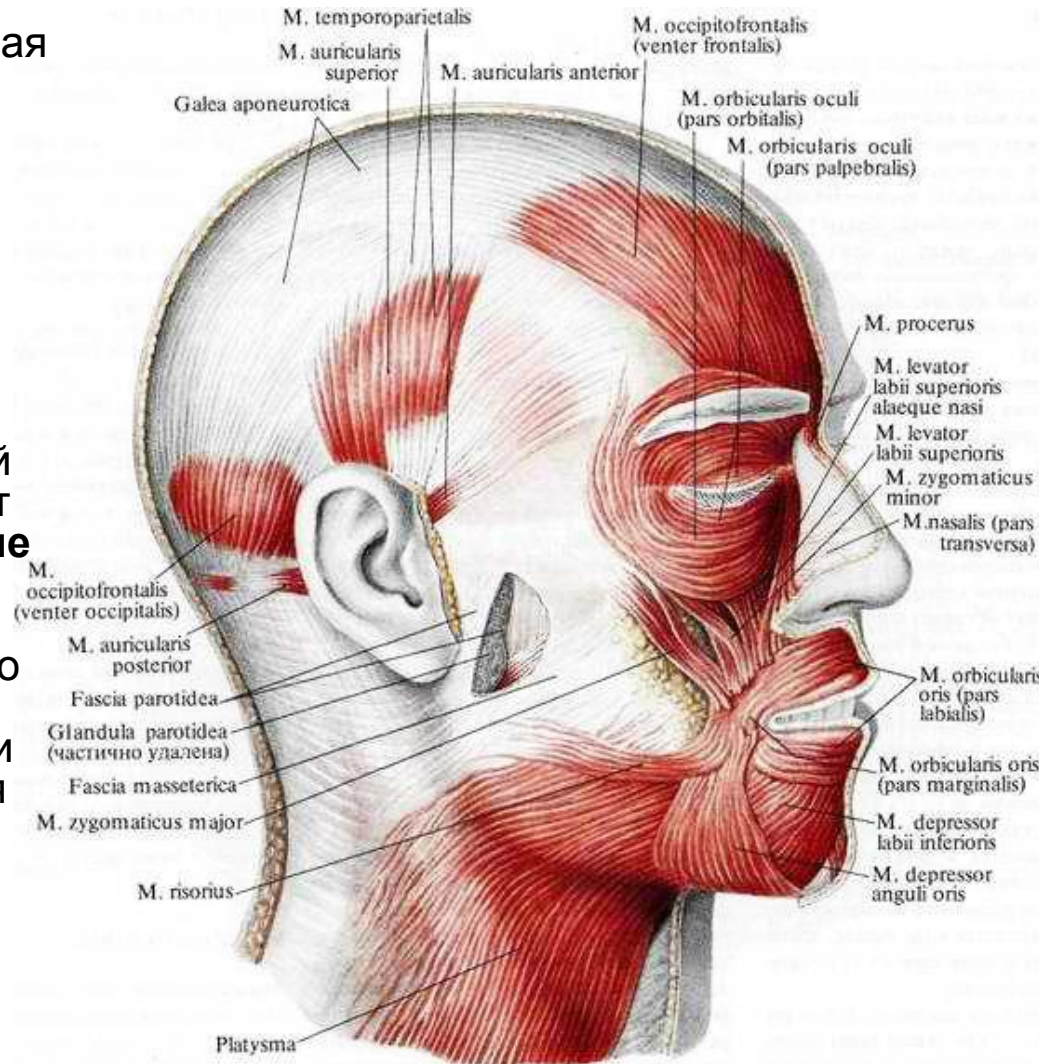
- I. **Мимические мышцы** по расположению включают 5 групп:
 - 1 — мышцы крыши черепа — *m. epicranius*;
 - 2 — мышцы наружного уха — *mm. auricularis anterior, auricularis superior, auricularis posterior*;
 - 3 — мышцы окружности глаза — *mm. orbicularis oculi, corrugator supercilii, procerus*;
 - 4 — мышца носа — *m. nasalis*;
 - 5 — мышцы окружности рта — *mm. levator labii superioris, zygomaticus major, zygomaticus minor, risorius, depressor anguli oris, levator anguli oris, depressor labii inferioris, mentalis, incisivi, buccinator, orbicularis oris*.
- II. **Жевательные мышцы** — *mm. masseter, temporalis, pterygoideus lateralis, pterygoideus medialis*.
- **По происхождению** мимические мышцы являются производными II висцеральной дуги; жевательные мышцы — I висцеральной дуги.

Мимические мышцы

- Мимические мышцы, **начинаясь** в большинстве случаев от различных **костных точек**, **заканчиваются** в **кожных покровах** и большей частью представляют нежные, тонкие пучки, поэтому препарировать их трудно.
- Эти мышцы при сокращении образуют на коже различного рода складочки и углубления, которые от повторных движений могут стать постоянными и придают лицу тот или иной оттенок выражения.
- Располагаются мимические мышцы преимущественно вокруг естественных отверстий и играют роль **сжимателей** или **расширителей**.
- Пучки **мышц-сжимателей** располагаются вокруг отверстий **циркулярно**, пучки **мышц-расширителей** — **радиально**. Особенно высокого развития достигают мимические мышцы в окружности отверстия рта.

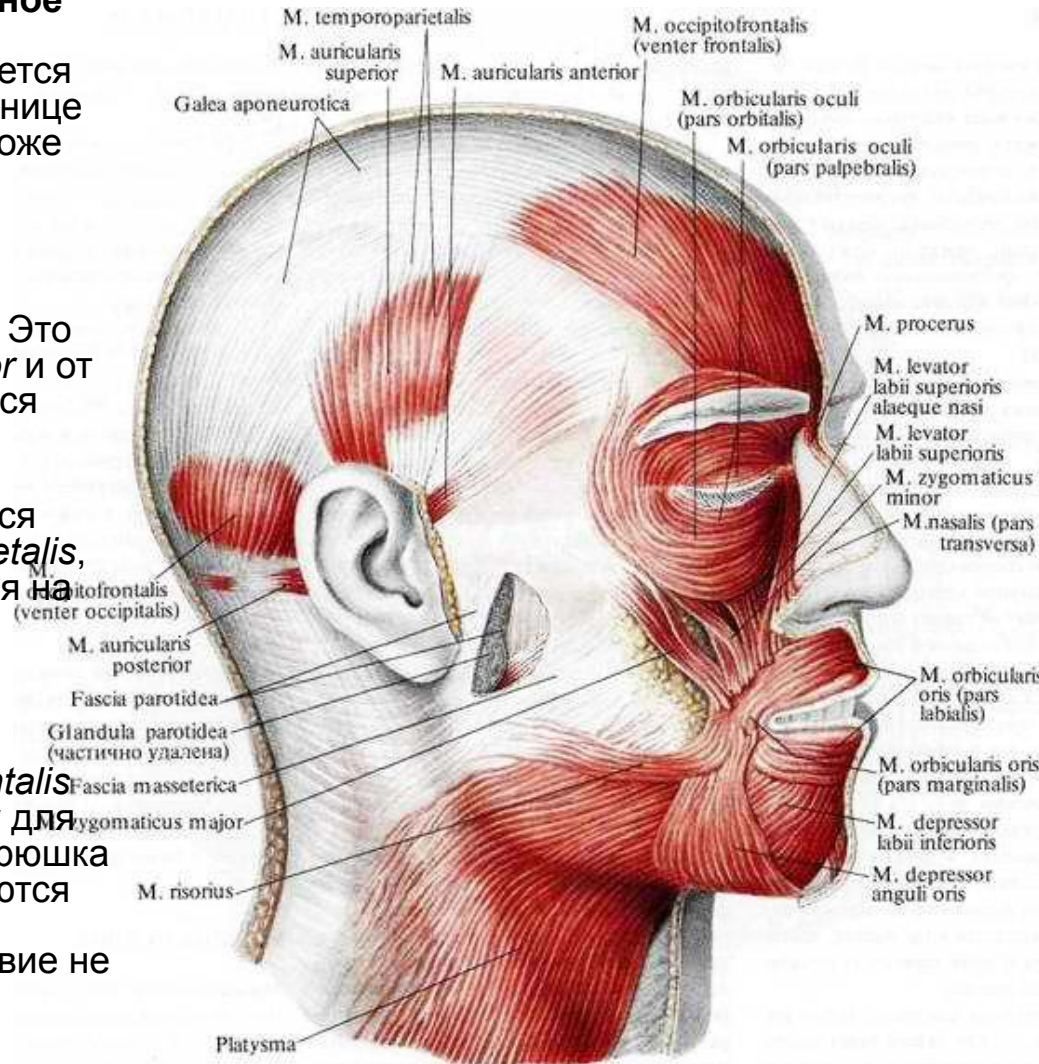
МЫШЦЫ КРЫШИ ЧЕРЕПА

- **Надчерепная мышца, *m. epicranius***, широкая, тонкая мышца, покрывающая почти всю крышу черепа. В свою очередь она состоит из затылочно-лобной мышцы (постоянной) и височно-теменной мышцы (непостоянной).
- **Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis***, располагается спереди, сверху и сзади в пределах крыши черепа. Она начинается на границе между основанием и крышей черепа, в теменной области образует обширное сухожильное растяжение — сухожильный шлем, *galea aponeurotica*. Последний имеет вид прочной фиброзной пластинки, рыхло соединен с надкостницей и очень прочно — с кожей. В связи с этим при сокращении *m. epicranius* волосистая часть головы приходит в движение вместе с сухожильным шлемом.



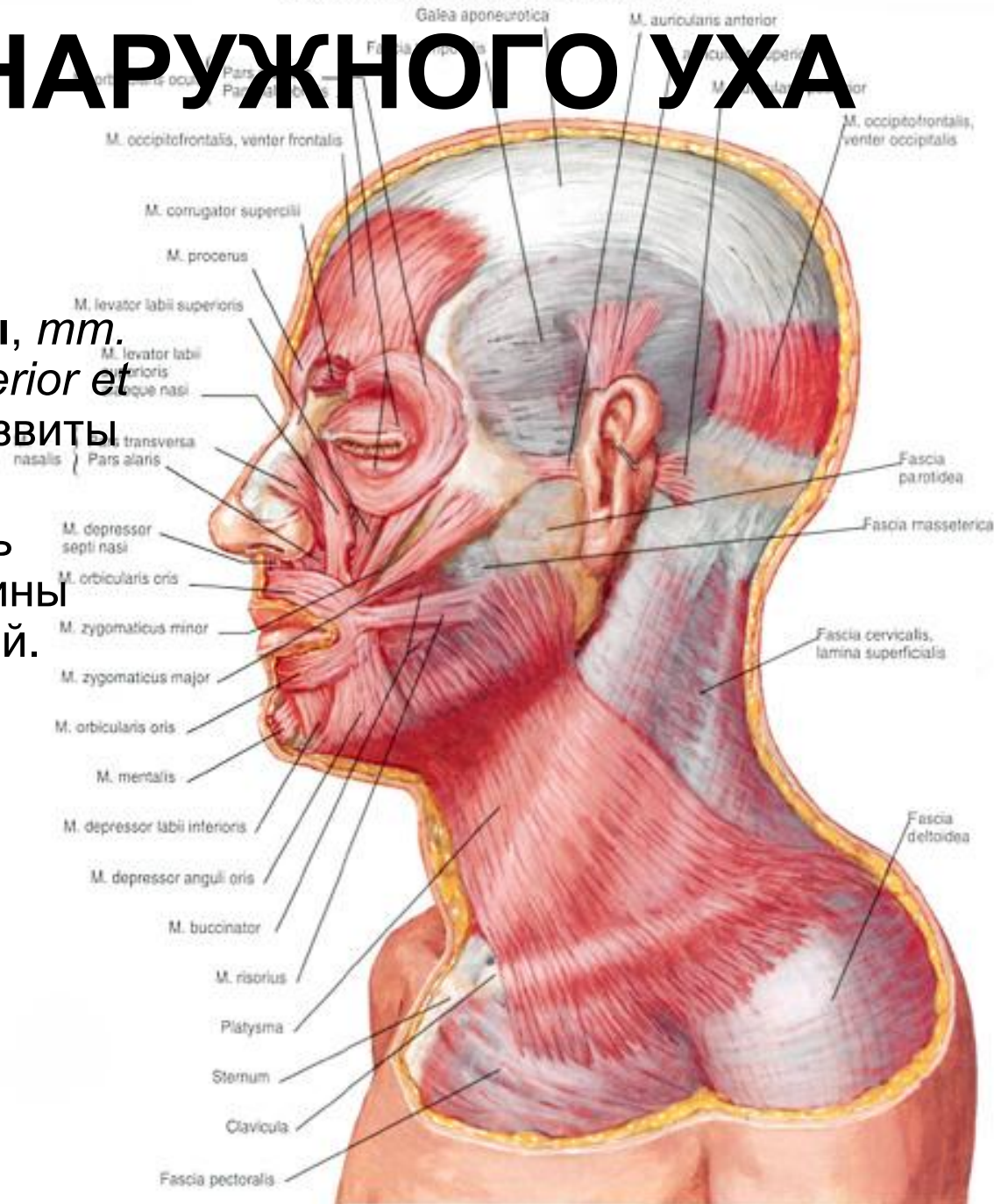
МЫШЦЫ КРЫШИ ЧЕРЕПА

- **Передний отдел *m. occipitofrontalis* — лобное брюшко, *venter frontalis***, тонкое, широкое, занимает одноименную область. Оно начинается от *galea aponeurotica* (приблизительно на границе волосистой части головы), прикрепляется к коже бровей. Лобное брюшко поднимает брови, образует ряд поперечных складок на лбу.
- **Затылочное брюшко, *venter occipitalis***, составляет задний отдел *m. occipitofrontalis*, занимает латеральную часть *regio occipitalis*. Это брюшко начинается над *linea nuchalis superior* и от основания *processus mastoideus*, направляется вверх и латерально и заканчивается в *galea aponeurotica*.
- Боковой частью надчерепной мышцы является **височно-теменная мышца, *m. temporoparietalis***, непостоянная. Пучки этой мышцы начинаются на внутренней стороне хряща ушной раковины, веерообразно расходятся и прикрепляются к сухожильному шлему.
- **Функция:** затылочное брюшко *m. occipitofrontalis* оттягивает кожу головы назад, создает опору для лобного брюшка. При сокращении лобного брюшка кожа лба оттягивается кверху, на лбу образуются поперечные складки, брови поднимаются. *M. temporoparietalis* — рудиментарная, ее действие не выражено.



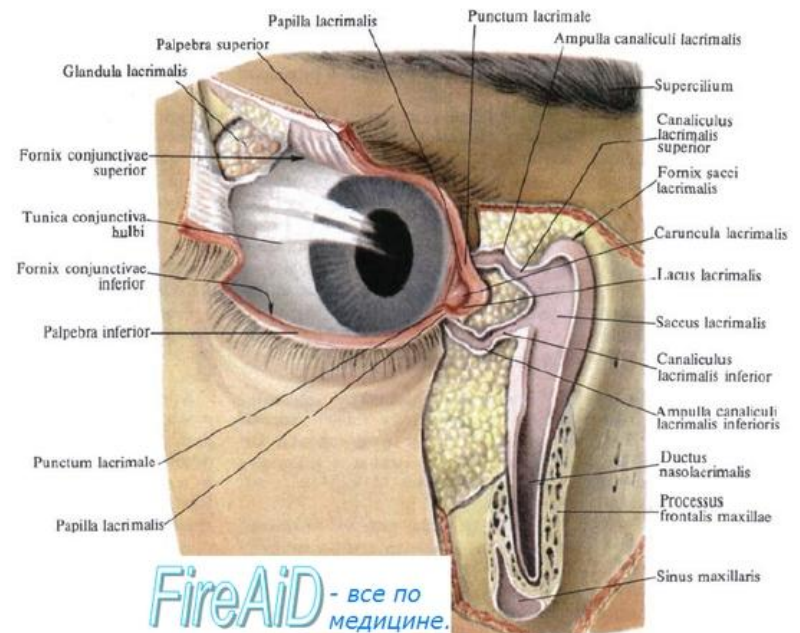
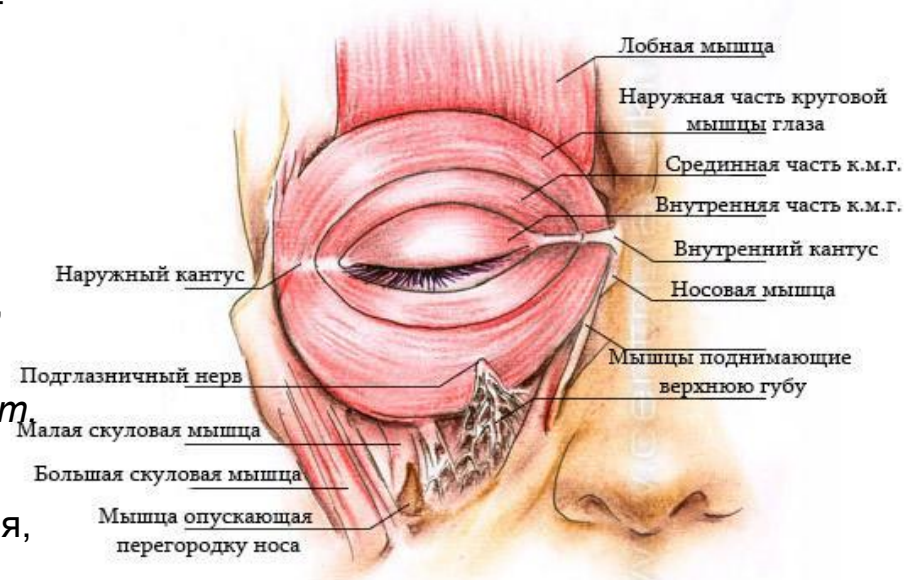
МЫШЦЫ НАРУЖНОГО УША

- **Передняя, верхняя и задняя ушные мышцы, *mm. auriculares anterior, superior et posterior***, у человека развиты слабо.
- Они могут обеспечивать движения ушной раковины лишь у некоторых людей.



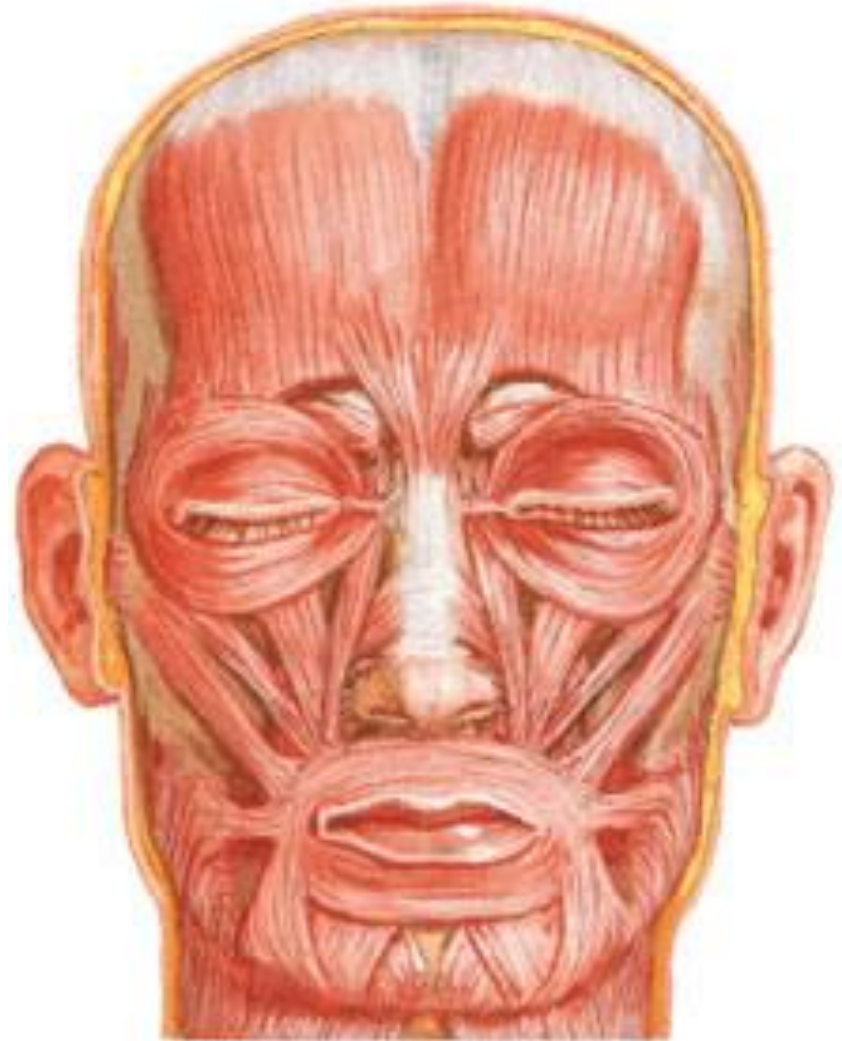
МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ ГЛАЗА

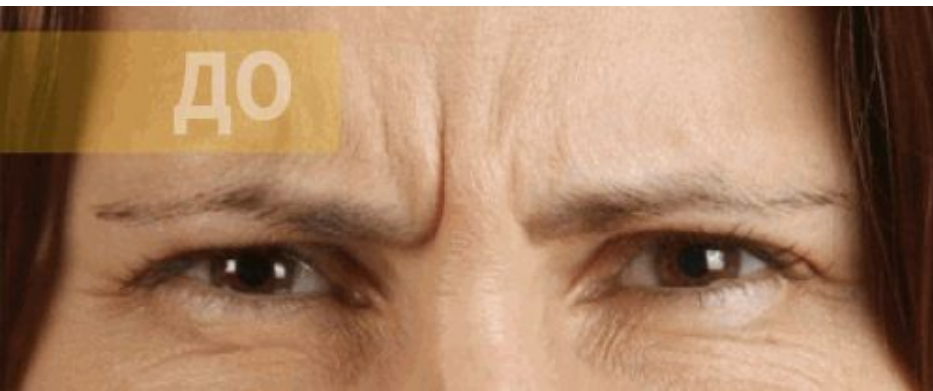
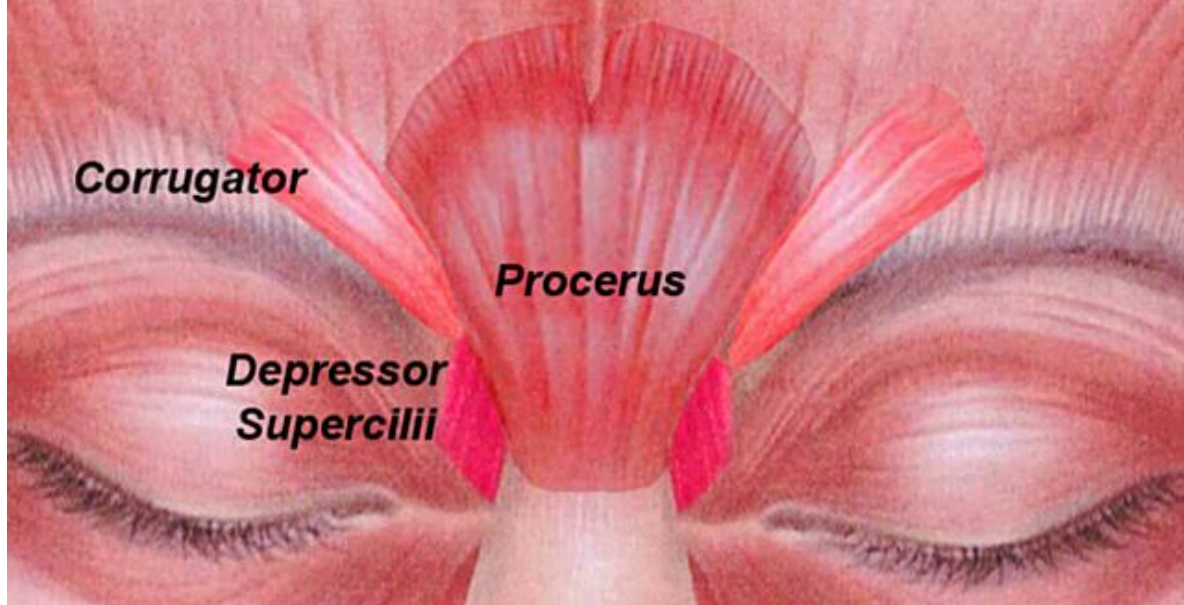
- **Круговая мышца глаза, *m. orbicularis oculi***, имеет эллипсовидную форму, лежит под кожей в толще век и вокруг входа в глазницу. Мышца состоит из трех частей: глазничной, вековой и слезной.
- **1) глазничная часть, *pars orbitalis***, — наружная широкая часть мышцы. Она начинается от *pars nasalis* лобной кости, *processus frontalis* верхней челюсти и *ligamentum palpebrale mediale*, идет концентрическими дугами к наружному углу глаза, переплетаясь между собой. Часть пучков этой мышцы заканчивается в коже бровей, щек или переходит в ближайшие мышцы (в *venter frontalis m. occipitofrontalis*, *m. levator labii superioris*);
- **2) вековая часть, *pars palpebralis***, лежит под кожей верхнего и нижнего века в виде тонкого слоя, начинается от *ligamentum palpebrale mediale* и от соседних костных точек, идет к латеральному углу глаза, где пучки верхнего и нижнего века встречаются друг с другом;
- **3) слезная часть, *pars lacrimalis***, составляет глубокую часть предыдущей (снаружи не видна), берет начало от *crista lacrimalis posterior*, прикрепляется к слезному мешку и, проходя позади него, соединяется с *pars palpebralis*.
- **Функция:** *pars lacrimalis* расширяет слезный мешок, способствует проведению слезной жидкости через систему слезных путей; *pars palpebralis* — смыкает веки; *pars orbitalis* — образует складки в окружности глазницы, тянет брови вниз, кожу щеки — вверх.



МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ ГЛАЗА

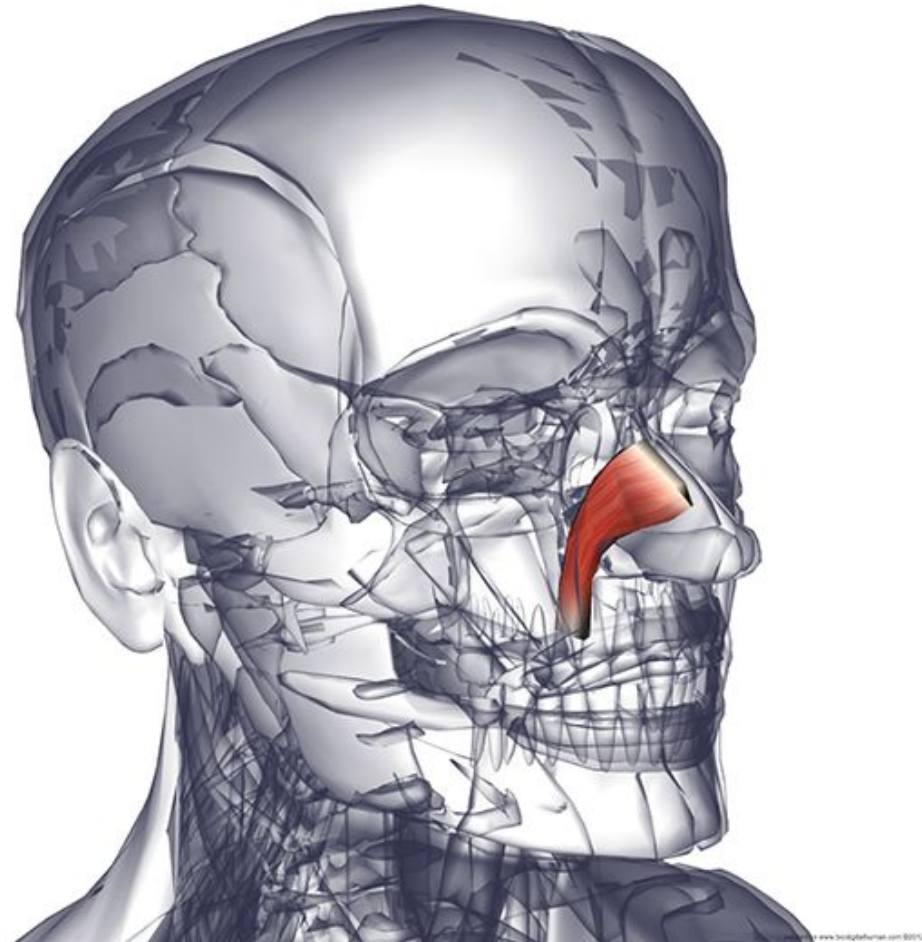
- **Мышца, сморщивающая бровь**, *m. corrugator supercilii*, лежит под *pars orbitalis* круговой мышцы глаза и под *venter frontalis m. occipitofrontalis*. Очень редко отсутствует, иногда распадается на отдельные части. Эта мышца начинается от *pars nasalis* лобной кости, выше ее шва с *processus frontalis maxillae*, вблизи срединной линии и, направляясь вверх и латерально, заканчивается в коже брови, причем ее пучки переплетаются с началом *venter frontalis m. occipitofrontalis*.
- Функция: тянет бровь вниз и медиально, образуя одну-две глубокие продольные бороздки над корнем носа.
- **Мышца, опускающая бровь** (*m. depressor supercilii*) идет от медиального края лобного брюшка затылочно-лобной мышцы и прикрепляется к коже спинки носа; часто отсутствует.
- Функция: опускает бровь.
- **Мышца гордецов**, *m. procerus*, непостоянная, начинается от костной спинки носа и заканчивается в коже надпереносья.
- Функция: вызывает образование кожных складок в области надпереносья.



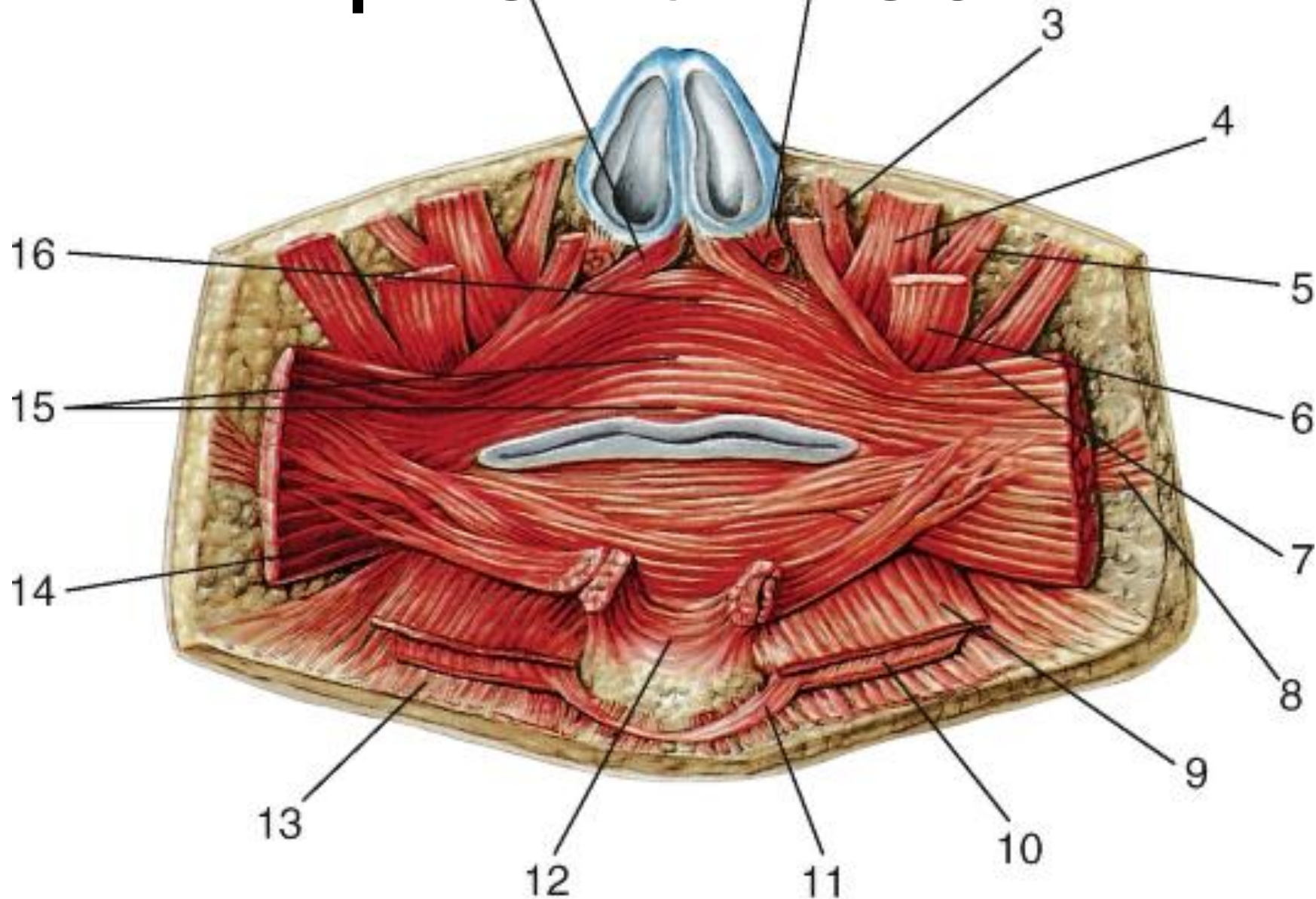


МЫШЦЫ НОСА

- Эти мышцы развиты слабо. Кроме пучков, идущих от мышц окружности ротового отверстия, имеется только одна собственная мышца — **носовая мышца**, *m. nasalis*. Она берет начало глубоко от *juga alveolaria* верхнего клыка и латерального резца, частично прикрыта мышцей, поднимающей верхнюю губу, состоит из двух частей: поперечной и крыльной.
- 1) поперечная часть, *pars transversa* (мышца, сжимающая нос, *m. compressor nasi*), представляет латеральную, более длинную часть. Она поднимается к спинке носа и, расширяясь, посредством сухожильного растяжения соединяется с одноименной мышцей противоположной стороны. При этом получается фиброзная петля, перекинутая через спинку хрящевой части носа.
- Функция: суживает отверстие носа.
- 2) крыльная часть, *pars alaris* (мышца, опускающая крыло носа, *m. depressor alae nasi*) — медиальная часть *m. nasalis*, прикрепляется к коже крыла носа.
- Функция: опускает крыло носа.

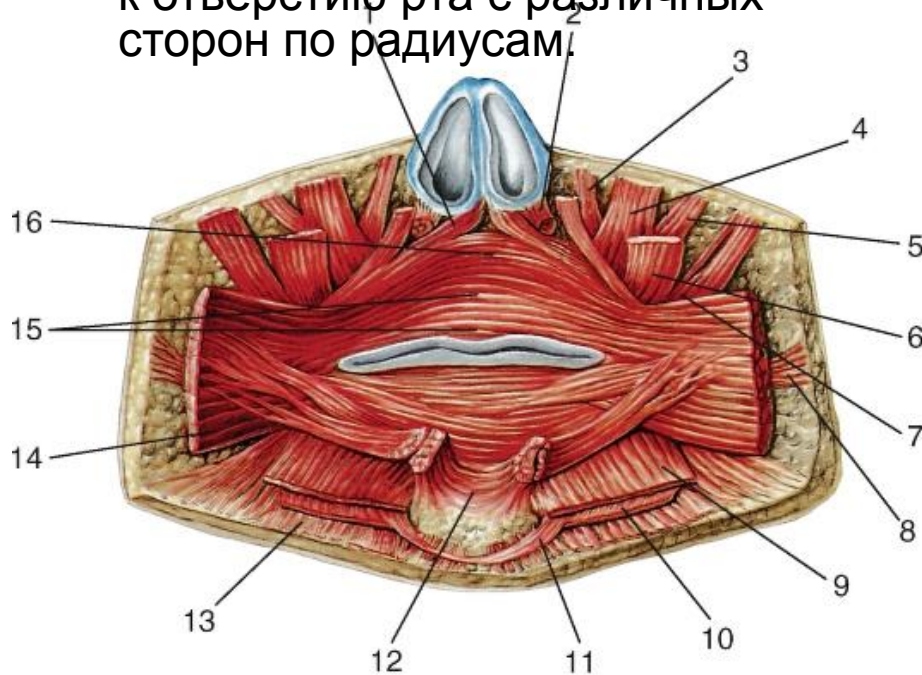


МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА



МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА

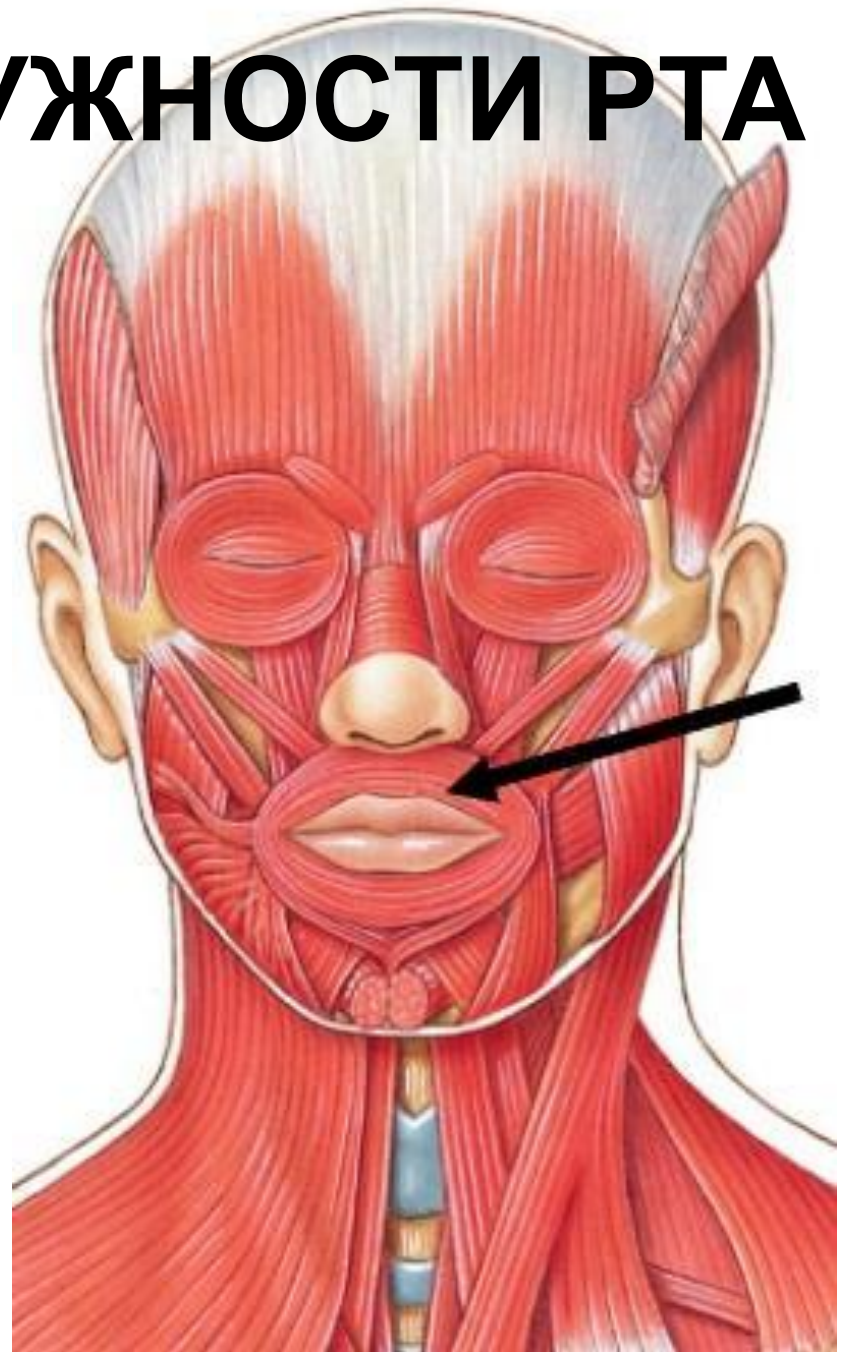
- Эти мышцы у человека в связи с функцией речи высококодифференцированы и образуют многочисленную группу.
- Круговая мышца рта имеет круговое направление, расположена вокруг отверстия рта в форме плоского кольца.
- Все остальные мышцы подходят к отверстию рта с различных сторон по радиусам.



- Их можно распределить в **три слоя**.
- Наиболее поверхностно лежат *mm. levator labii superioris, zygomaticus major, zygomaticus minor, risorius, depressor anguli oris*.
- Ко второму слою относятся *mm. levator anguli oris, depressor labii inferioris*.
- Глубже всего расположены *m. mentalis, m. buccinator, mm. incisivi*.
- Это деление на слои условное, так как мышцы покрывают друг друга только отчасти и обмениваются между собой пучками, а в некоторых местах (например, у углов рта) в результате переплетения волокон получается почти сплошной слой.

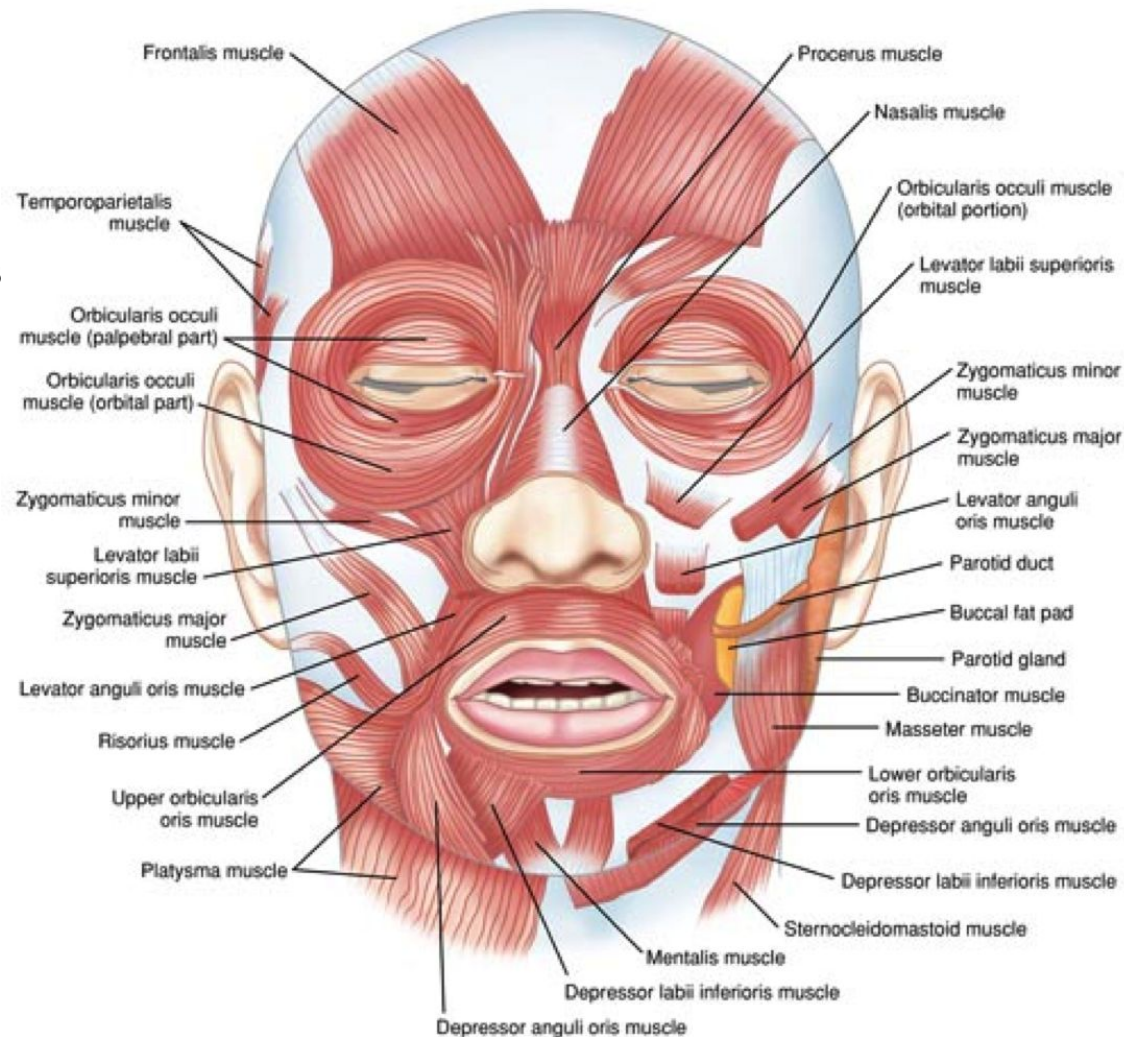
МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА

- **Круговая мышца рта**, *m. orbicularis oris*, состоит из двух частей: краевой и губной.
- 1) губная часть, *pars labialis*, залегает в толще верхней и нижней губ;
- 2) краевая часть, *pars marginalis*, представляет периферический отдел мышцы.
- Пучки *m. orbicularis oris* начинаются у углов рта в слизистой оболочке и коже, частично являются продолжением волокон *mm. buccinator, levator anguli oris, depressor anguli oris, zygomaticus major*. Пучки этой мышцы проходят в верхней и нижней губах и, перекрещиваясь с волокнами противоположной стороны, оканчиваются в коже вблизи от срединной линии.
- **Функция:** закрывает ротовую щель, играя роль антагониста для мышц окружности рта, расположенных радиально (*mm. levator anguli oris, depressor anguli oris* и др.).



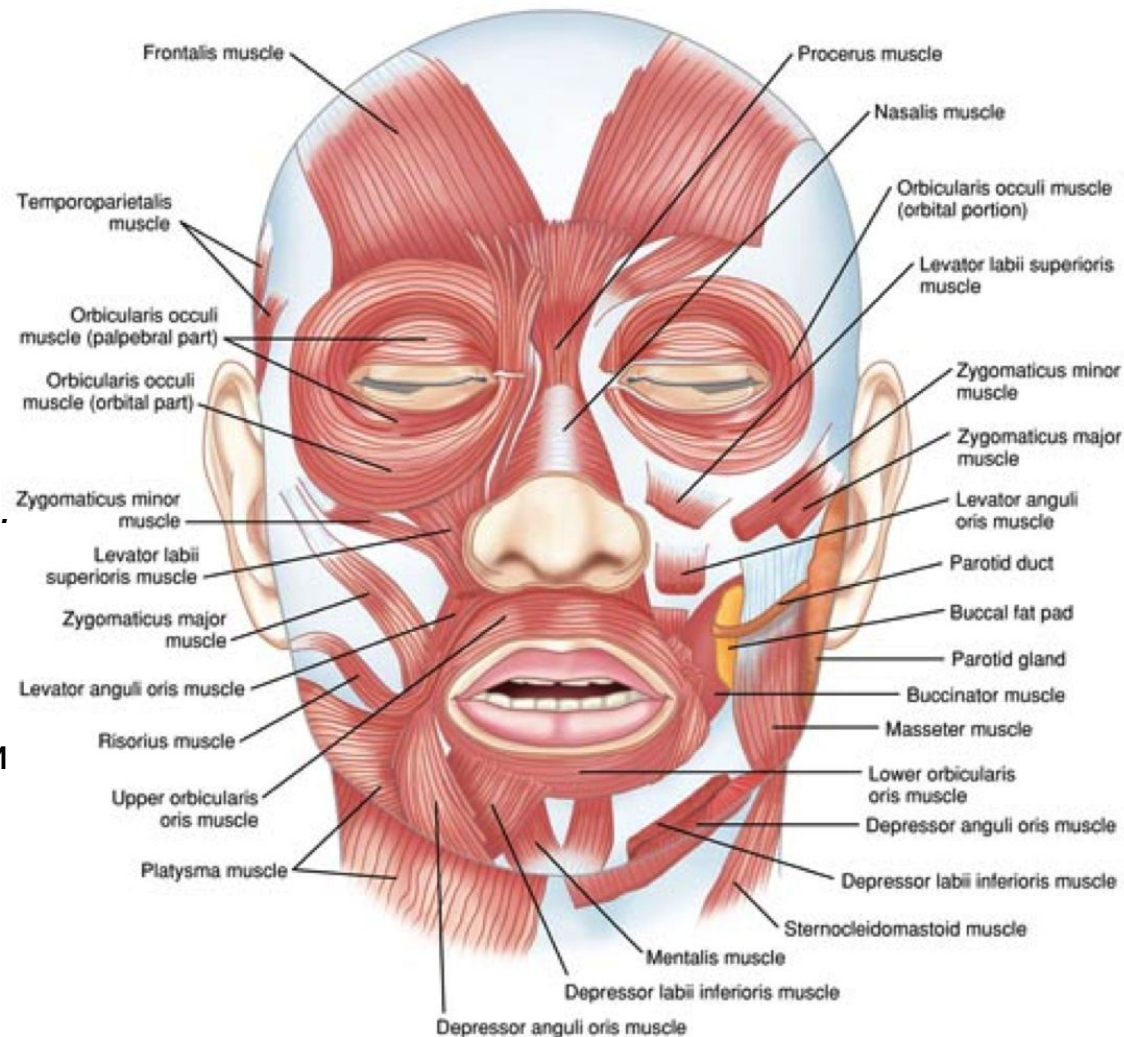
МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА

- **Мышца, поднимающая верхнюю губу, *m. levator labii superioris***, имеет треугольную форму, начинается вдоль подглазничного края от *processus frontalis* верхней челюсти до скуловой кости и, конвергируя своими пучками, заканчивается преимущественно в коже носогубной складки.
- **Функция:** поднимает верхнюю губу, углубляя *sulcus nasalis*; тянет крыло носа кверху, расширяя отверстия ноздрей.
- **Большая и малая скуловые мышцы, *mm. zygomaticus major et minor***, начинаются от *os zygomaticum*, вблизи ее шва с *processus zygomaticus* височной кости, идут вниз и вперед к коже угла рта и отчасти к слизистой оболочке щеки. Часть ее пучков переходит в области губы в *m. orbicularis oris*.
- **Функция:** тянут угол рта вверх и латерально.



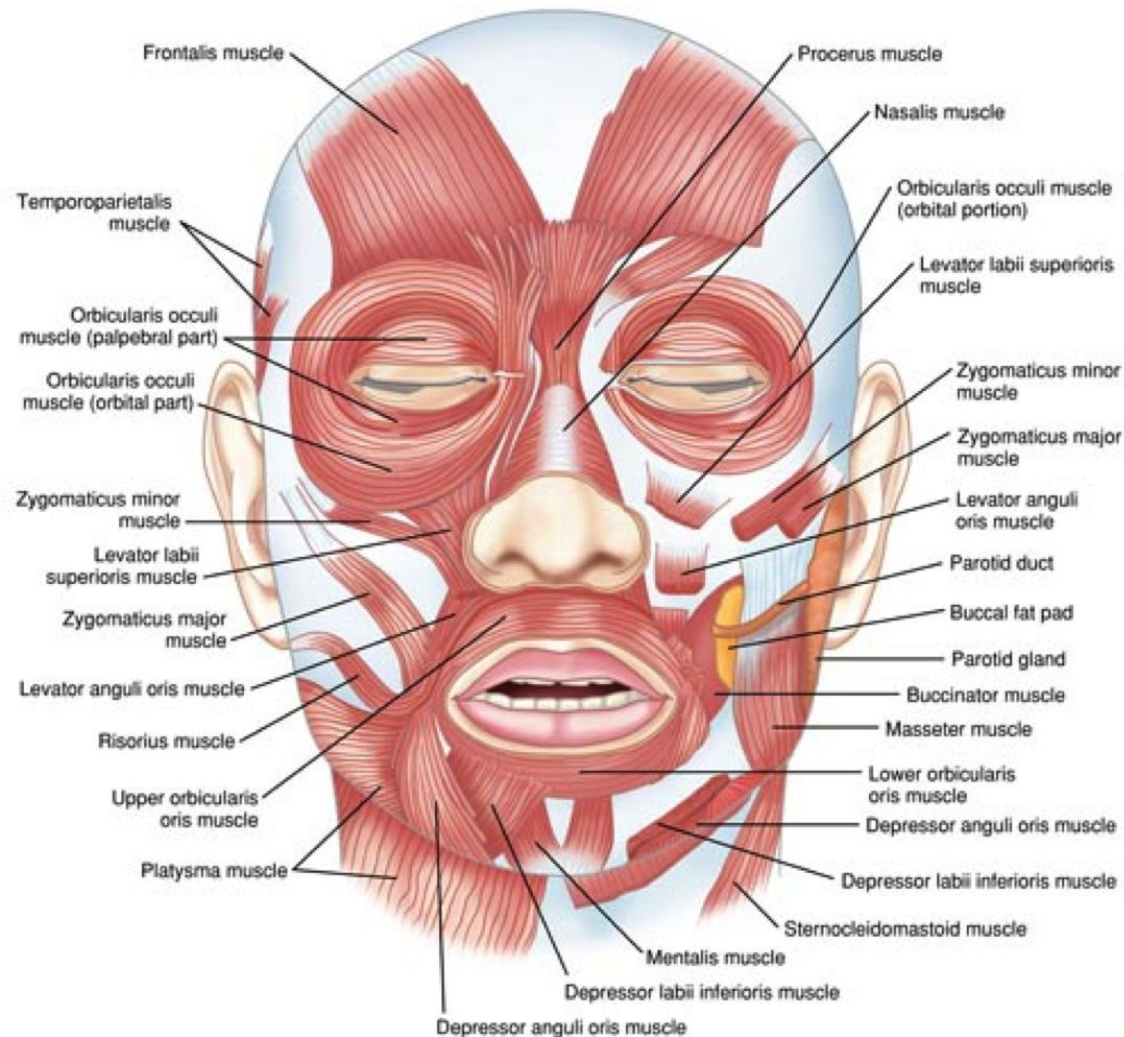
МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА

- **Мышца смеха, *m. risorius***, состоит из тонких пучков, идущих в поперечном направлении, нередко отсутствует. Мышечные пучки начинаются от *fasciae parotidea et masseterica*, конвергируют к углу рта, где присоединяются к *m. depressor anguli oris*; нижние пучки переплетаются с пучками подкожной мышцы шеи.
- **Функция:** тянет угол рта в латеральную сторону.
- **Мышца, опускающая угол рта, *m. depressor anguli oris***, имеет треугольную форму, начинается вдоль нижнего края нижней челюсти (от *tuberculum mentale* до области I большого коренного зуба), покрывает *foramen mentale* и направляется к углу рта, частично заканчивается в коже угла рта, частично переходит в верхнюю губу, соединяясь с *m. orbicularis oris*.
- **Функция:** опускает угол рта.



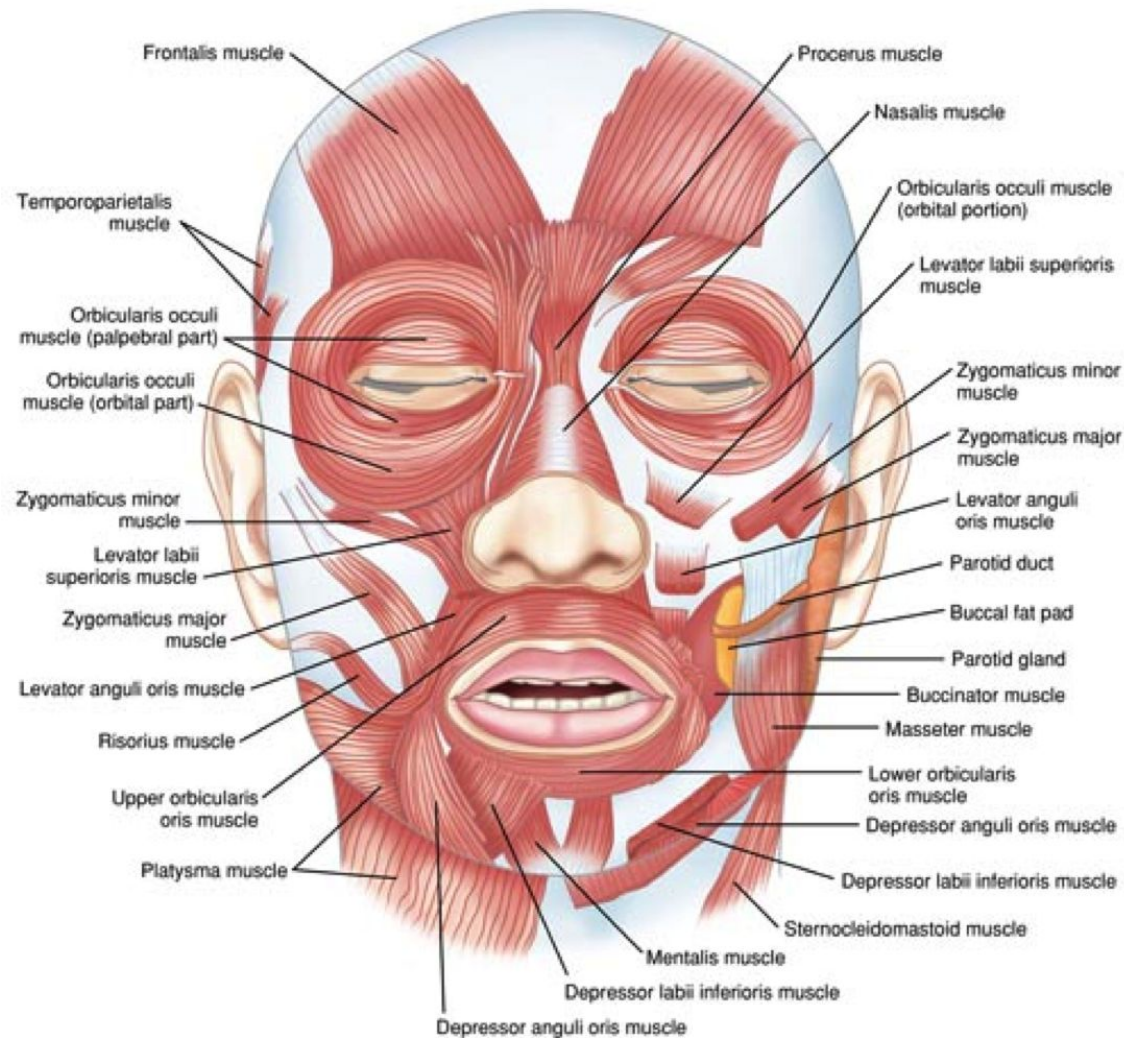
МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА

- **Мышца, поднимающая угол рта**, *m. levator anguli oris* (собачий мускул, *m. caninus*), покрыта носовой и большой скуловой мышцами. Начинается от *fossa canina* ниже *foramen infraorbitale*. Пучки ее конвергируют к углу рта, частично заканчиваются в коже и слизистой оболочке верхней губы, частично переходят в нижнюю губу, подкрепляя *m. orbicularis oris*.
- **Функция:** тянет угол рта вверх.
- **Мышца, опускающая нижнюю губу**, *m. depressor labii inferioris*, отчасти покрыта мышцей, опускающей угол рта, начинается около нижнего края *mandibula* под *foramen mentale*. Латеральная часть данной мышцы является продолжением *platysma*, идет вверх и несколько медиально и, пронизывая пучки *m. orbicularis oris*, заканчивается в коже нижней губы и в ее слизистой оболочке.
- **Функция:** опускает нижнюю губу, оттягивая ее в латеральную сторону.



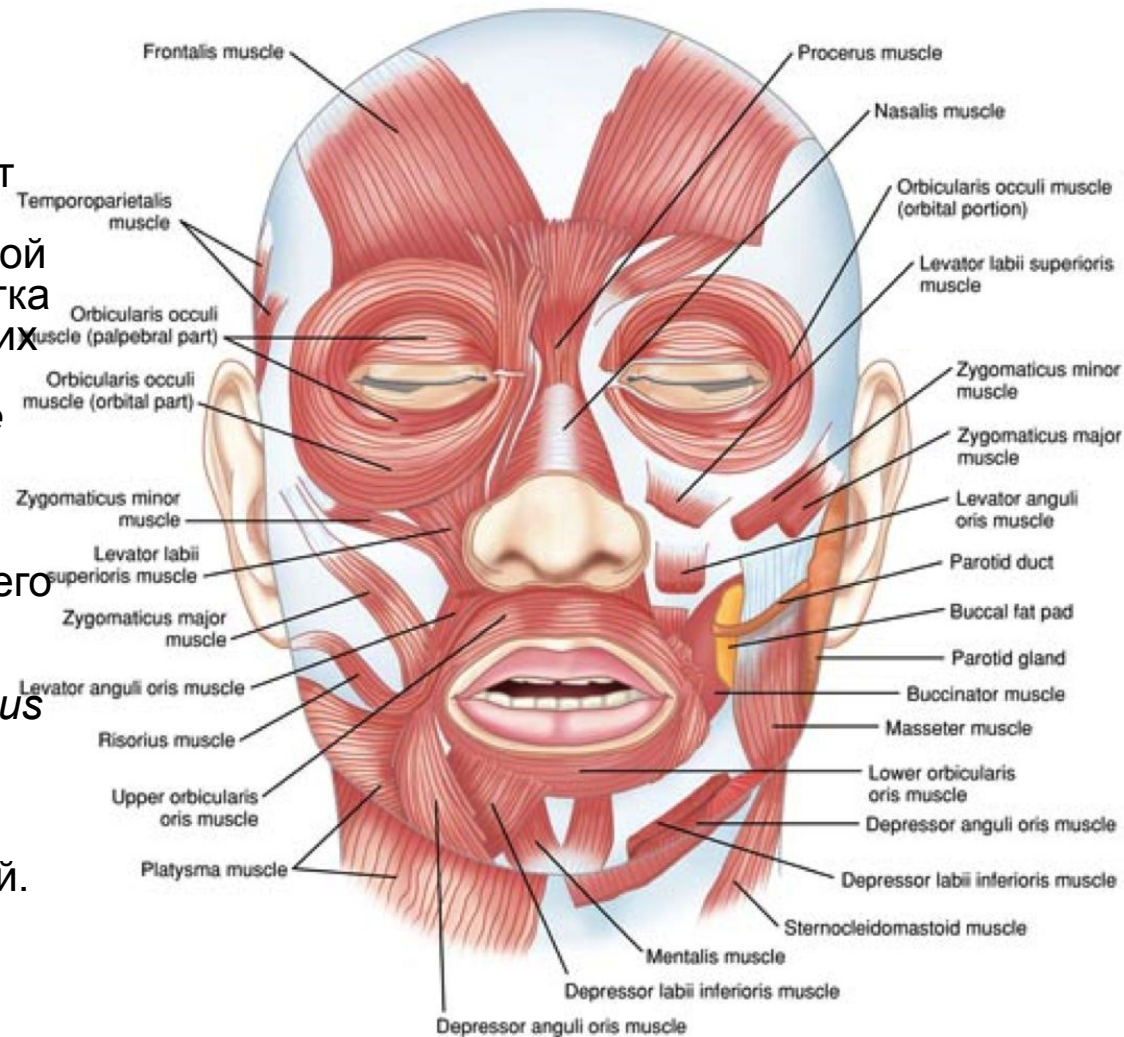
МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА

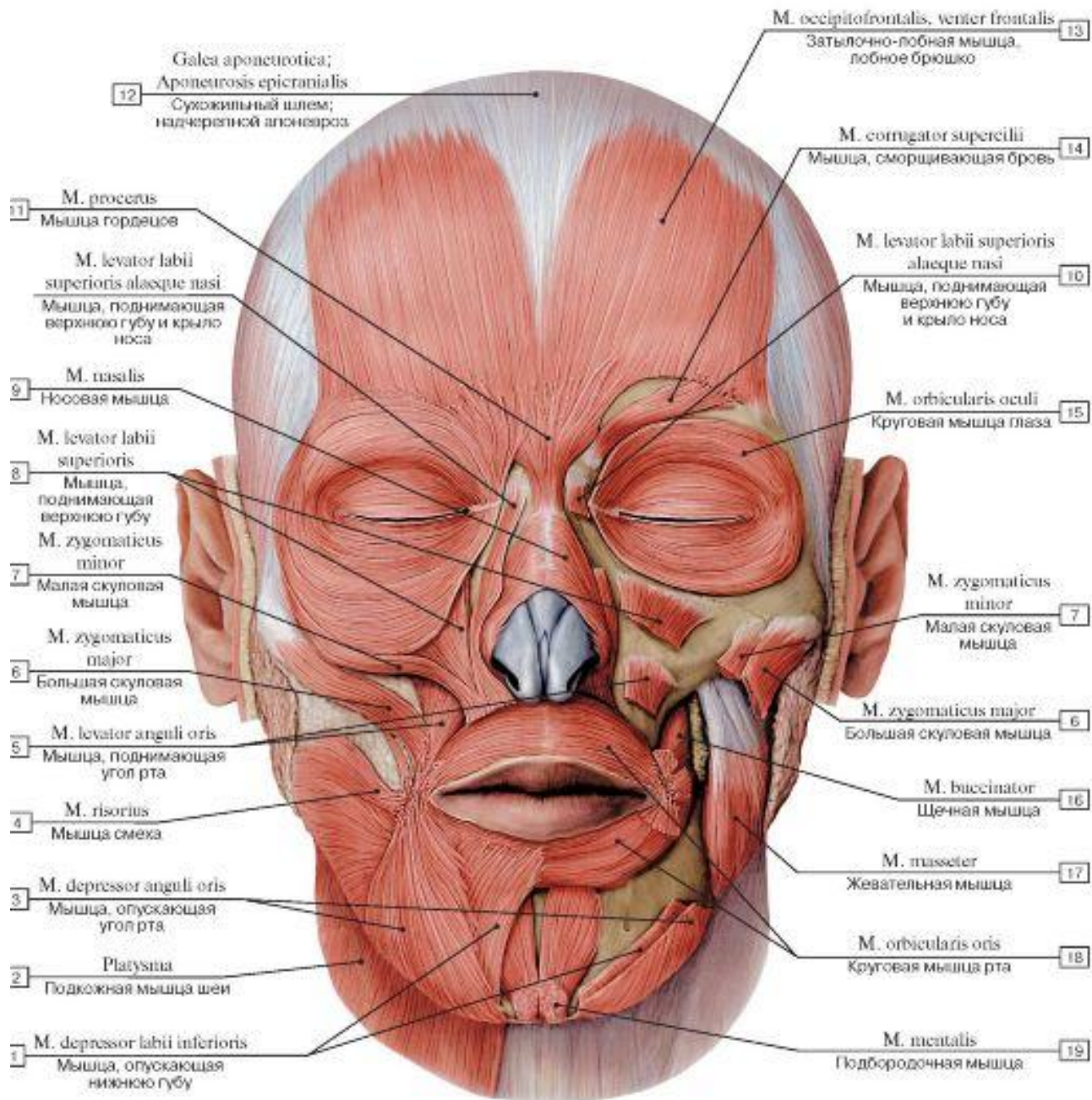
- **Подбородочная мышца, *m. mentalis***, частично покрыта предыдущей. Мышца начинается от нижней челюсти в области *jugum alveolare* нижнего латерального, отчасти — медиального резцов, идет вниз и медиально, сходится с одноименной мышцей противоположной стороны и прикрепляется к коже подбородка.
- **Функция:** поднимает кожу подбородка, образуя на ней ямочки.
- **Резцовые мышцы, *mm. incisivi***, верхняя и нижняя, начинаются соответственно от нижней и верхней челюстей между *juga alveolaria* латерального резца и клыка. Оканчиваются в слизистой оболочке вблизи угла рта, присоединяясь к *m. orbicularis oris*. Эти мышцы могут отсутствовать.
- **Функция:** действуя совместно, тянут углы рта медиально.



МЫШЦЫ ОКРУЖНОСТИ РТА

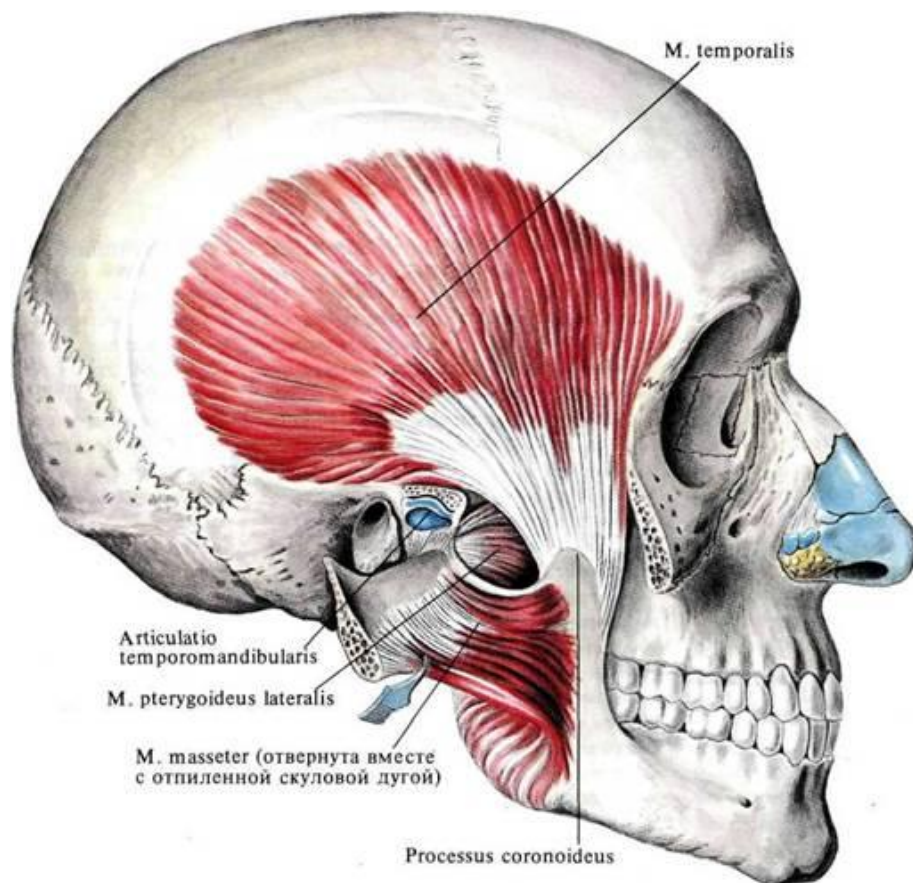
- **Щечная мышца, *m. buccinator***, широкая, тонкая, приблизительно четырехугольной формы, лежит глубже других мимических мышц, непосредственно снаружи от слизистой оболочки. Начинается от *crista buccinatoria mandibulae*, подковообразной линии на наружной поверхности альвеолярного отростка верхней челюсти в области больших коренных зубов и от крылонижнечелюстного шва, *raphe pterygomandibularis*, перекинутого между крючком крыловидного отростка клиновидной кости и нижней челюстью. Вблизи II верхнего большого коренного зуба через мышцу проходит выводной проток околоушной слюнной железы, *ductus parotideus*.
- **Функция:** тянет угол рта назад, прижимает щеки и губы к зубам и альвеолярным отросткам челюстей.





Жевательные мышцы

- Жевательные мышцы, *mm. masticatorii*, — это четыре сильные мышцы, прикрепляющиеся к нижней челюсти. Вместе с некоторыми мышцами шеи, расположенными выше подъязычной кости, они приводят в движение нижнюю челюсть



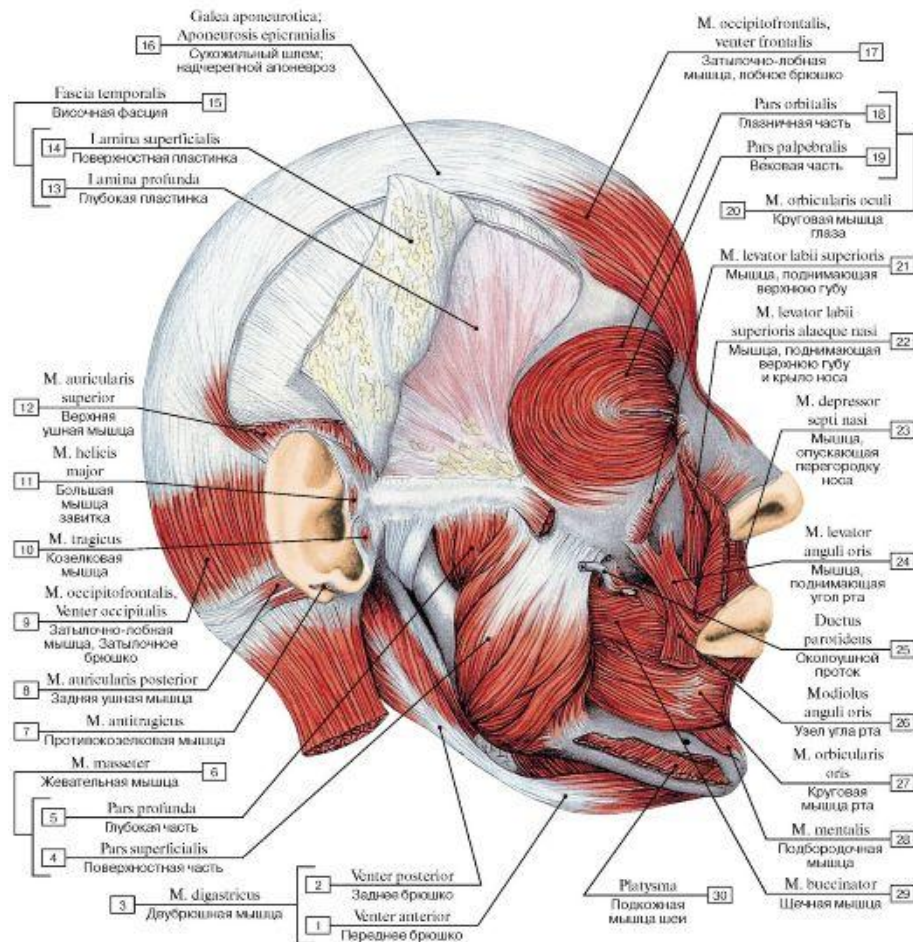
Жевательные мышцы

- **Жевательная мышца, *m. masseter***, имеет прямоугольную форму, отчасти покрыта околоушной слюнной железой и подкожной мышцей шеи. Мышца начинается от нижнего края скуловой дуги и внутренней ее поверхности двумя слоями (поверхностным и глубоким), волокна которых перекрещиваются под острым углом; прикрепляется к латеральной стороне ветви нижней челюсти на всем ее протяжении от основания *processus coronoideus* до *tuberositas masseterica*.

- **Функция:** поднимает нижнюю челюсть.

- **Височная мышца, *m. temporalis***, веерообразной формы, начинается от всей поверхности *planum temporale* височной ямки и от глубокой пластинки одноименной (височной) фасции (см. ниже). Пучки ее сходятся книзу (передние идут вертикально, задние — почти горизонтально) и, минуя с медиальной стороны скуловую дугу, прикрепляются к верхушке и к медиальной поверхности *processus coronoideus mandibulae*.

- **Функция:** передними пучками тянет нижнюю челюсть кверху и прижимает ее к верхней челюсти, задними — тянет нижнюю челюсть назад.



Жевательные мышцы

- **Латеральная крыловидная мышца, *m. pterygoideus lateralis***, имеет треугольную форму, лежит в *fossa infratemporalis*, имеет верхнюю и нижнюю головки. Мышца начинается от *crista* и *facies infratemporalis* большого крыла клиновидной кости и от наружной поверхности *lamina lateralis* крыловидного отростка. Пучки мышц, конвергируя между собой, идут назад и несколько латерально и прикрепляются к *fovea pterygoidea* мыщелкового отростка нижней челюсти, к капсуле височно-нижнечелюстного сустава и к *discus articularis*.
- **Функция:** сокращаясь с одной стороны, смещает челюсть в противоположную; действуя одновременно с такой же мышцей другой стороны — выдвигает челюсть вперед.
- **Медиальная крыловидная мышца, *m. pterygoideus medialis***, по форме и направлению волокон сходна с *m. masseter*, но слабее ее; расположена с медиальной стороны ветви нижней челюсти. Мышца начинается в области *fossa pterygoidea* крыловидного отростка клиновидной кости, идет вниз, назад и латерально; прикрепляется к внутренней поверхности *ramus mandibulae* от *foramen mandibulae* до ее угла.
- **Функция:** поднимает нижнюю челюсть.

