

В.В. КВАШУК

АТЛАС
КЛИНИЧЕСКОЙ
АНАТОМИИ
ГОЛОВЫ И ШЕИ



СРЕДНЕЕ
МЕДИЦИНСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Серия «Учебники, учебные пособия»

Квашук Владимир Викторович

Атлас клинической анатомии головы и шеи

*Допущено Министерством образования Российской Федерации
в качестве учебного пособия для студентов образовательных
учреждений среднего профессионального образования,
обучающихся по медицинским специальностям*

Ростов-на-Дону
«Феникс»
2002

**ББК 28.706 я72
К32**

Под редакцией
Смирнова В.Г., доктора медицинских наук, профессора,
заведующего кафедрой топографической анатомии ММСИ;
Кабарухина Б.В. кандидата медицинских наук,
директора Таганрогского медицинского колледжа.

Квашук В.В.

К32 Атлас клинической анатомии головы и шеи.
Серия «Учебники, учебные пособия».
Ростов н/Д: издательство «Феникс», 2002. — 72 с.

Атлас включает 109 схематических рисунков. Каждый термин дан на русском, латинском языках в соответствии с Международной анатомической номенклатурой. Предназначен для студентов медицинских колледжей, обучаемых по специальности «стоматология». Может быть полезен для студентов стоматологических факультетов медицинских институтов и практикующих врачей.

*Любое воспроизведение текста или иллюстраций в той или иной форме
без разрешения издательства преследуется по закону.*

ISBN 5-222-02028-2

ББК 28.706 я72

© Квашук В.В., 2002
© Издательство «Феникс», оформление, 2002

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее пособие ставит своей целью объединить и систематизировать круг вопросов, представляющих интерес для зубоврачебной специальности (№ 1905). Студенты медицинских колледжей, обучаемые на отделении «стоматология», долгие годы испытывают острую нужду в учебных пособиях по предмету «анатомия с топографической анатомией головы и шеи». В последнее время выпущен ряд хороших учебников и атласов анатомии человека, но, к сожалению, они предназначены для сестринской и фельдшерской специальностей, и в них топографии внимание не уделяется.

Предлагаемое иллюстрированное пособие является дополнительным материалом к уже существующим учебным руководствам и составлено в соответствии с требованиями программы Центрального методического кабинета по среднему медицинскому образованию. Представленные в нем иллюстрации могут быть использованы при изучении курса топографической анатомии головы и шеи в медицинских колледжах.

Рисунки и схемы, приведенные в пособии, являются результатом многолетнего опыта применения мелового педагогического рисунка и карточек-заданий, используемых на практических занятиях курса «анатомии с топографической анатомией головы и шеи» в Таганрогском медицинском колледже.

При подборе иллюстративного материала был учтен опыт авторов уже существующих пособий (Воробьев В. П., Делицын С. Н., Золотарёва Т. В., Минкин С. Л., Синельников Р. Д., Топоров Г. Н., Шевкуненко В. Н., Kronlein R. U., Kiss F., Körning H., Petten B., Toldt X.). Однако в целях адаптирования иллюстраций к потребностям обучения зубных врачей из них были исключены второстепенные детали, а всё внимание сосредоточено на основных структурах, имеющих практическое значение. Мы сочли возможным не иллюстрировать вопросы строения головного мозга, органов чувств и ряда органов шеи, т.к. они достаточно подробно изложены в уже имеющихся учебных руководствах.

Используемые в пособии анатомические термины приведены в соответствии с Международной анатомической номенклатурой, утвержденной на XI Международном конгрессе анатомов (Мексика, 1980г.). Русские эквиваленты соответствуют перечню, принятому X Всесоюзным съездом анатомов (1986г.)

Вместе с тем, в пособии содержаться некоторые эпенимические названия (эпонимы — имена ученых, с результатом работы которых связаны номенклатурные понятия и термины) и ряд терминов, которые широко применяются в практической стоматологии, но не включены в Международную анатомическую номенклатуру.

Учитывая, что для хирургических целей наиболее удобна классификация фасций шеи, описанная В.Н.Шевкуненко (BNA), мы дали её подробную схему, наряду с классификацией, указанной в Парижской анатомической номенклатуре.

СОДЕРЖАНИЕ

ЧЕРЕП КАК ЦЕЛОЕ.....	5
ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ КОСТЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ.....	16
ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ МЫШЦ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ.....	21
АНАТОМИЯ ПОЛОСТИ РТА.....	27
ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ ЗУБОВ.....	36
КРОВОСНАБЖЕНИЕ. ОТТОК КРОВИ И ЛИМФЫ.....	45
ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ ЛИЦЕВОГО И ТРОЙНИЧНОГО НЕРВОВ. ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	53
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ.....	59
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ.....	69

ЧЕРЕП КАК ЦЕЛОЕ

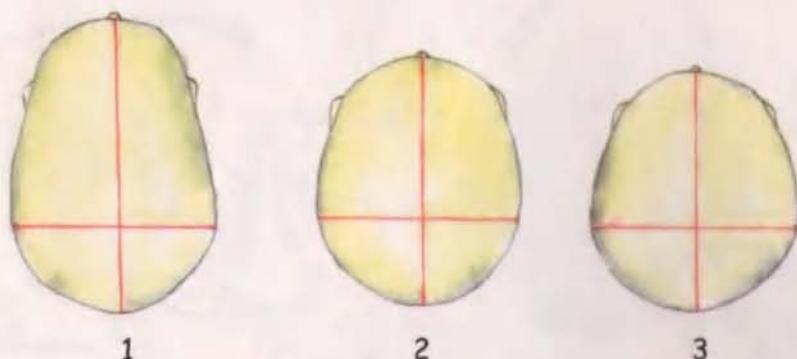


Рис. 1. Индивидуальные различия черепа (по В.П.Воробьеву)

1-долихокранный череп, головной индекс менее 75,9 см

2-мезокранный череп, головной индекс в пределах от 76 до 80,9 см

3-брахиокранный череп, головной индекс более 81 см

Головной показатель вычисляется соотношением поперечного диаметра (W) к продольному (L):

$$\frac{W}{L}$$

Поперечный диаметр – это расстояние между наиболее удаленными точками теменных бугров. Он колеблется в пределах 10-17 см.

Продольный диаметр – это расстояние между надпереносцем (glabella) и наружным затылочным выступом (protuberantia occipitalis externa). Он колеблется в пределах 14-22 см.

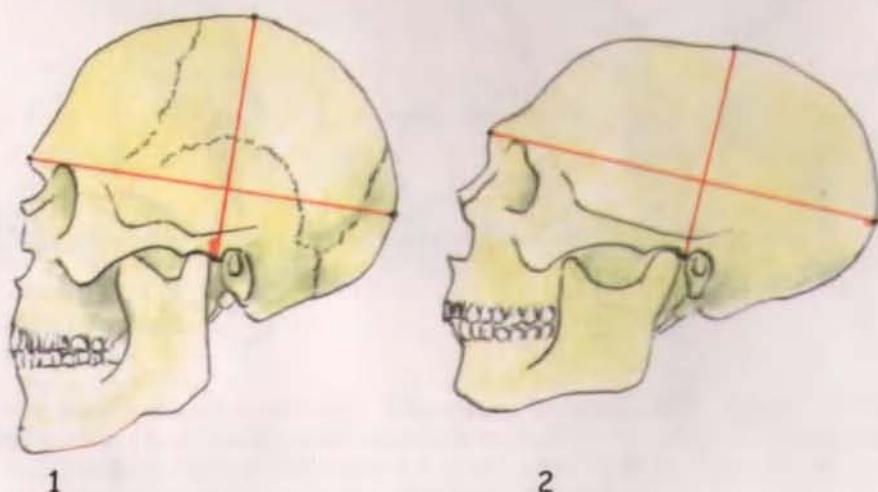


Рис.2. Индивидуальные различия черепа (по С.Л.Минкину)

1-гипсикранный череп, высотный индекс более 75 см

2-платикранный череп, высотный индекс менее 70 см

Высотный показатель вычисляется соотношением высоты черепа (H) к продольному диаметру (L):

$$\frac{H}{L}$$

Высота черепа – это расстояние между серединой переднего края большого затылочного отверстия и наивысшей точкой стреловидного шва.

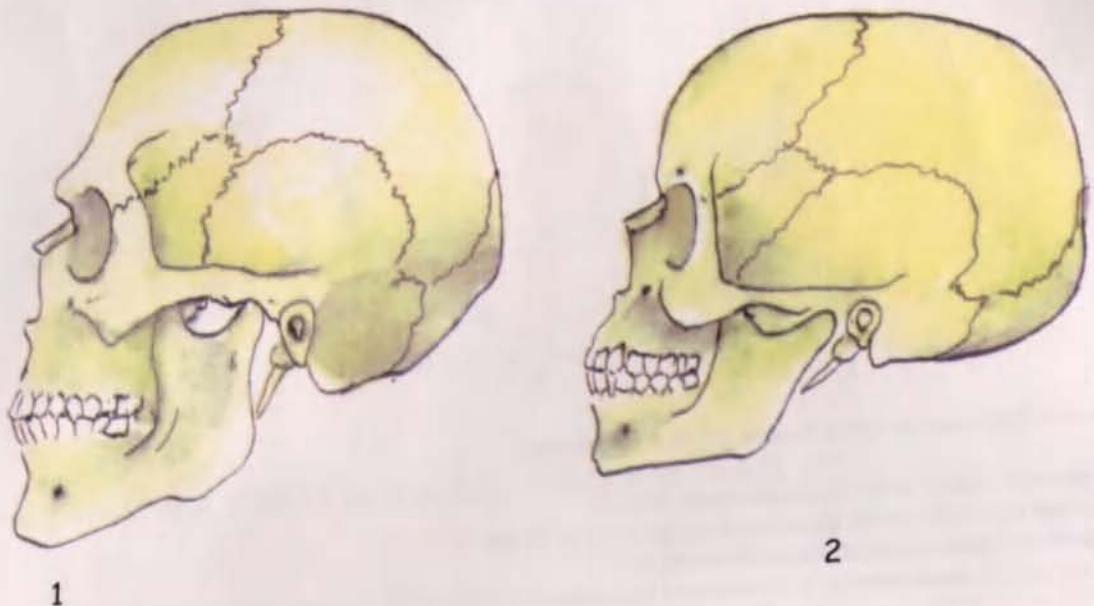


Рис.3. Половые различия черепа

1-мужской череп
2-женский череп

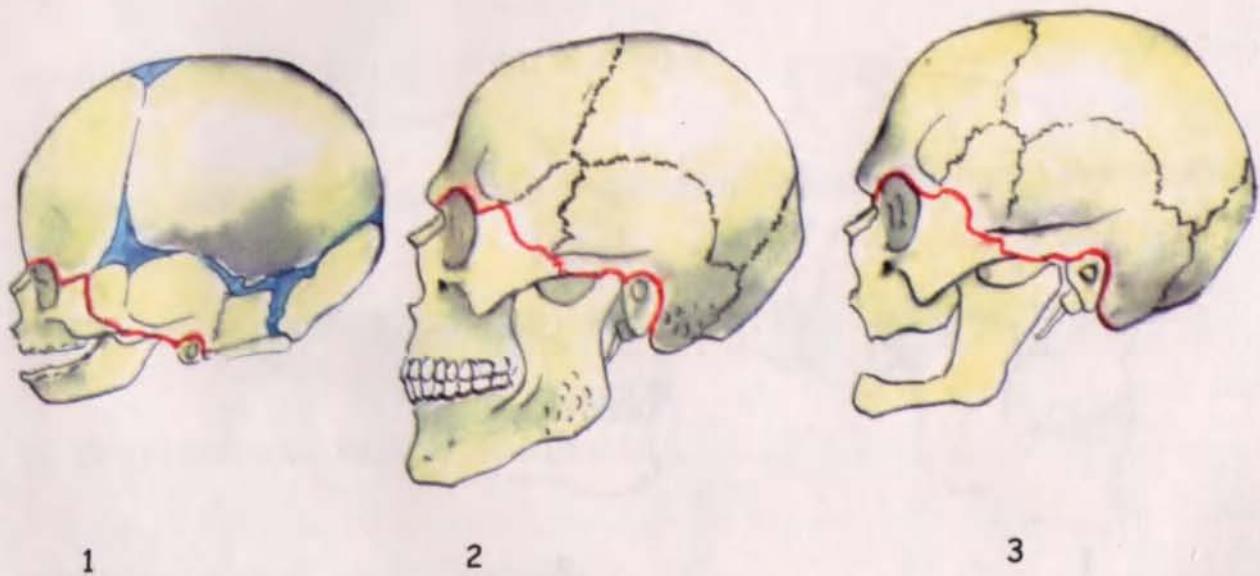


Рис.4. Возрастные различия черепа

1-череп новорожденного (соотношение мозгового отдела черепа к лицевому 8/1)
2-череп 30-летнего взрослого (соотношение мозгового отдела черепа к лицевому 4/1)
3-старческий череп (соотношение мозгового отдела черепа к лицевому 5/1)

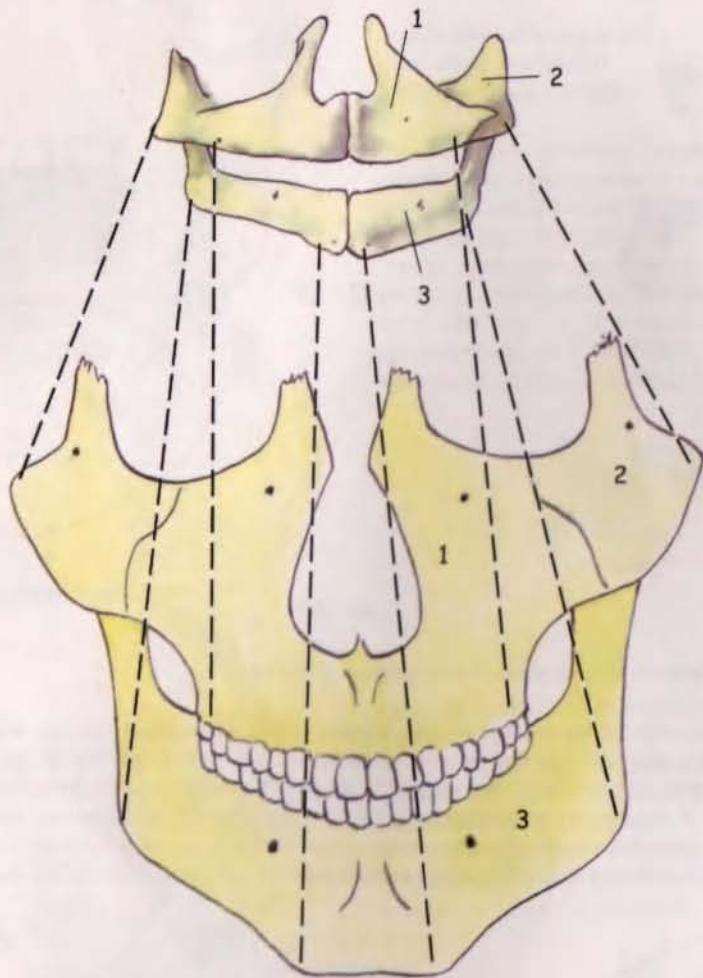


Рис.5. Рост челюстей и скуловой кости в вертикальном, латеральном и дистальном направлениях

1-верхняя челюсть (maxilla)

2-скуловая кость (os zygomaticum)

3-нижняя челюсть (mandibula)

Рост черепа в длину, ширину и высоту происходит неравномерно. Он претерпевает несколько ускорений роста. Череп растет интенсивно до 4-х лет, затем следует замедление роста. В 6-8 и 11-13 лет отмечаются последующие ускорения роста, которые предшествуют прорезыванию 6-х зубов, а затем премоляров, клыков и вторых постоянных моляров. Последнее ускорение роста соответствует прорезыванию зубов мудрости.

Кости лицевого черепа получают опережающее развитие по отношению к мозговому, т.к. испытывают исключительную функциональную нагрузку.

Рост челюстей определяется следующими факторами:

- потенциалом генетической программы, как фактором биологического развития;
- факторами функциональной нагрузки, обусловленными сокращением мышц сосательного, а затем жевательного аппарата;
- формированием речи;
- прорезыванием, сменой и выпадением зубов;
- внешними факторами (в том числе патогенными).

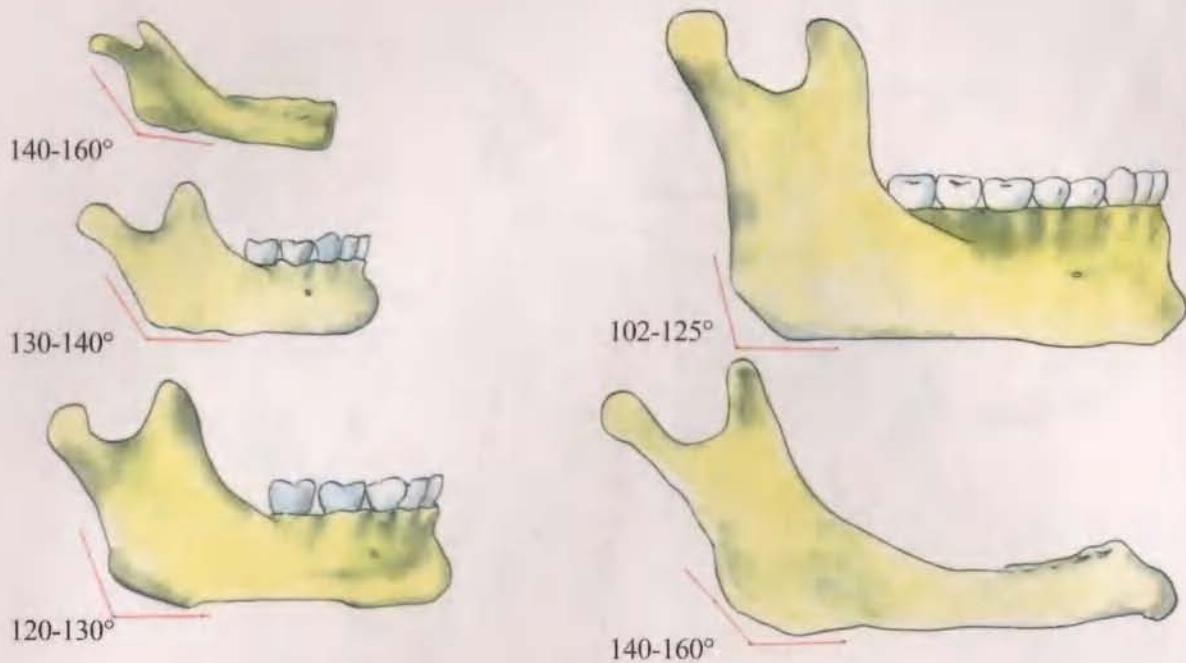


Рис.6. Возрастные изменения величины, формы кости и угла нижней челюсти

Рост нижней челюсти в длину и ширину происходит преимущественно за счет дистальных отделов, лежащих позади молочных моляров, ветвей и отростков, но в меньшей степени за счет тела и альвеолярной части кости. Изменения угла нижней челюсти и ее продольный рост стимулируются жевательной мускулатурой и прорезывающимися зубами. Угол нижней челюсти у плода и новорожденного тупой $140-160^\circ$. У взрослого он приобретает меньшую величину, но в старческом возрасте опять становится более тупым, что связано с инволюцией жевательного аппарата – гипотрофиией мышц, старческой адентией, остеопорозом, резорбцией (особенно альвеолярной части) кости. Увеличение угла нижней челюсти имеет место также при всех аномалиях прикуса.

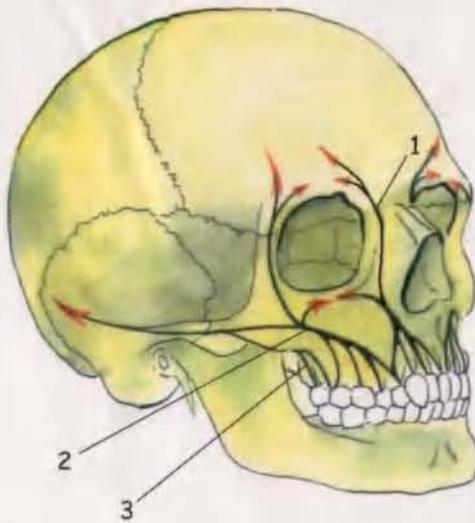


Рис.7. Череп (3/4 оборота влево)

I Мозговой отдел черепа (церебральный)
1-свод черепа (calvaria)
2-скелетная кость (соединяет оба отдела)

II Лицевой отдел черепа (висцеральный)
3-верхний отдел (образующий ряд полостей)
4-нижний отдел (подвижный, представленный нижней челюстью)

Рис. 8. Контрфорсы лицевого черепа



1-носо-лобный контрфорс

2-скуловой контрфорс

3-крылонебный контрфорс

При жевании, глотании и речи сокращение жевательной и мимической мускулатуры оказывает значительное давление на лицевой скелет. Давление передается при смыкании зубных рядов с нижней челюстью на верхнюю, а далее, на основание мозгового черепа. При этом давление передается не прямолинейно, а по опорным конструкциям (костным стенкам) в обход полостей лицевого черепа. Эти опорные конструкции называются контрфорсами (лат. *contra+fortis*). Основным является скуловой контрфорс, благодаря особому положению скуловой кости.

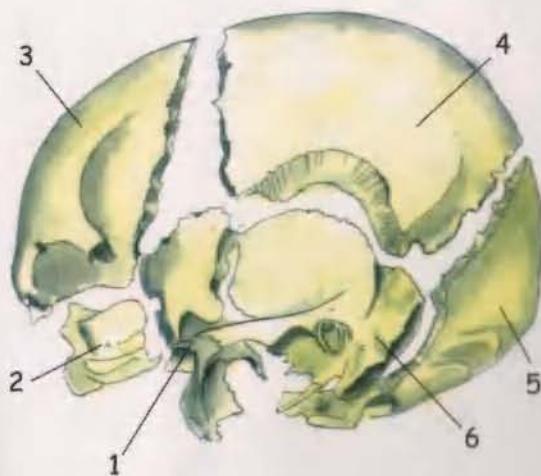


Рис. 9. Кости мозгового черепа (*osseous crani cerebralis*) (по К. Тольдту)

1-клиновидная кость (*os sphenoidale*)

2-решетчатая кость (*os ethmoidale*)

3-лобная кость (*os frontale*)

4-теменная кость (*os parietale*)

5-затылочная кость (*os occipitale*)

6-височная кость (*os temporale*)

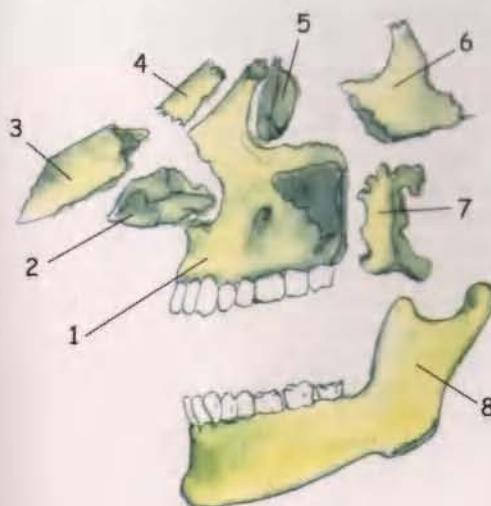


Рис. 10. Кости лицевого черепа (*osseous crani facialis*) (по К. Тольдту)

1-верхняя челюсть (*maxilla*)

2-нижняя носовая раковина (*concha nasalis inferior*)

3-сошник (*vomer*)

4-носовая кость (*os nasale*)

5-слезная кость (*os lacrimale*)

6-скуловая кость (*os zygomaticum*)

7-небная кость (*os palatinum*)

8-нижняя челюсть (*mandibula*)

Рис. 11. Типы швов черепа

- 1-плоский шов (гармоничный) (sutura plana)
- 2-зубчатый шов (sutura serrata)
- 3-чешуйчатый шов (sutura squamosa)

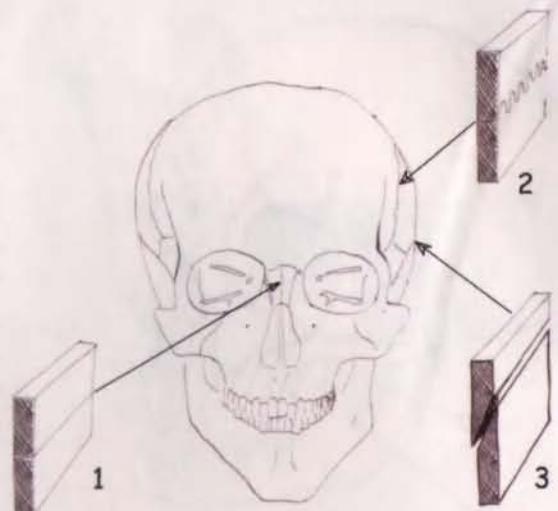


Рис. 12. Швы свода черепа

- 1-венечный шов (sutura coronalis)
- 2-стреловидный шов (sutura sagittalis)
- 3-ламбдовидный шов (sutura lambdoidea)

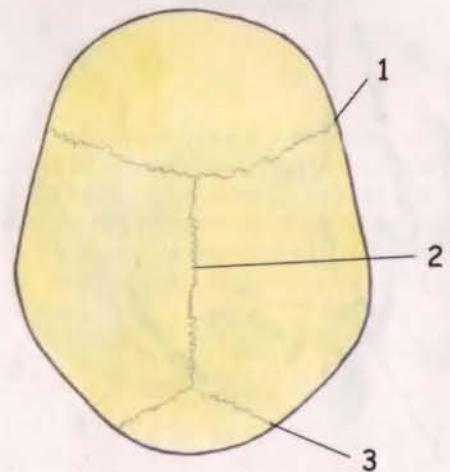
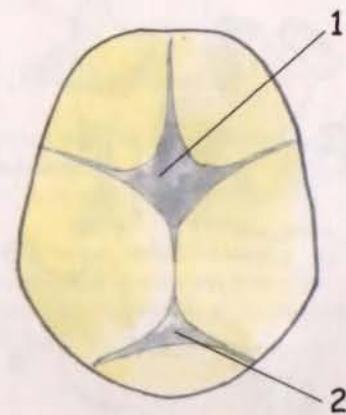


Рис. 13. Непарные роднички черепа новорожденного

- 1-передний родничок (fonticulus anterior)
- 2-задний родничок (fonticulus posterior)



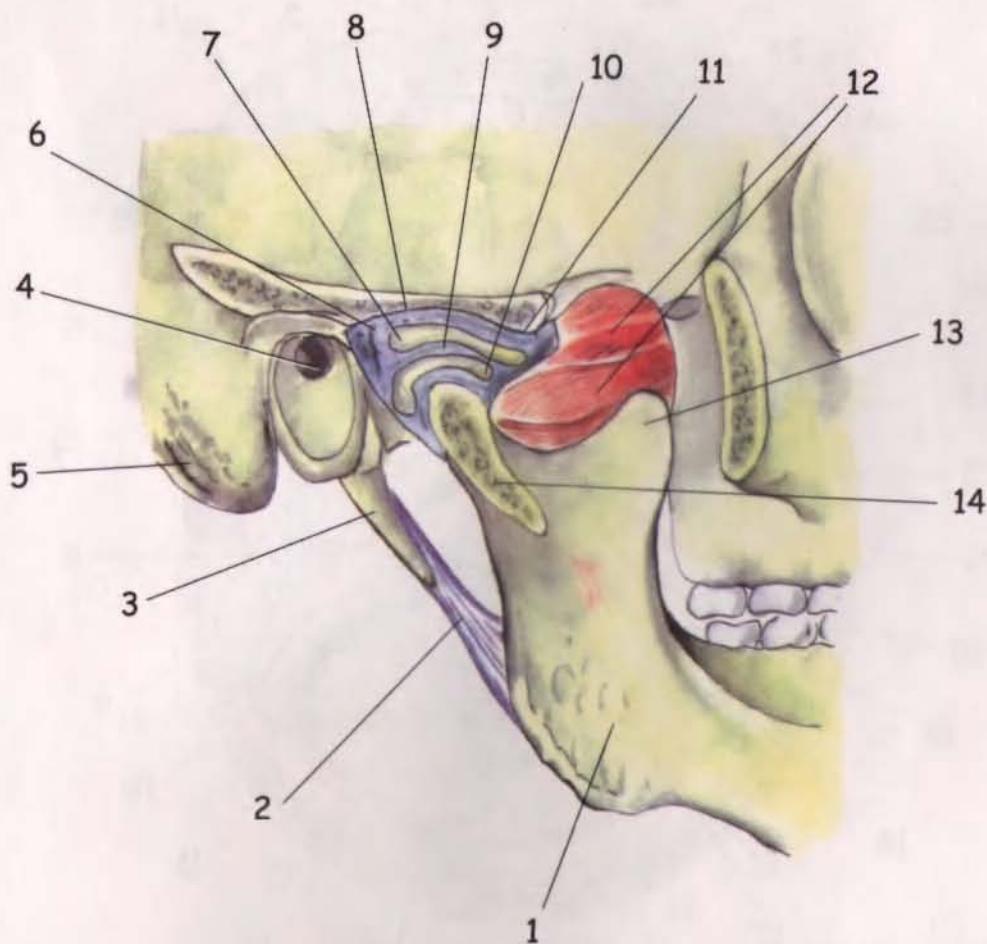


Рис. 14. Височно-нижнечелюстной сустав (схематично)
(articulatio temporomandibularis)

- 1-нижняя челюсть (mandibula)
- 2-шило-челюстная связка (ligamentum stylomandibulare)
- 3-шиловидный отросток (processus styloideus)
- 4-наружное слуховое отверстие (porus acusticus externus)
- 5-сосцевидный отросток (processus mastoideus)
- 6-суставная капсула (capsula articularis)
- 7-верхняя суставная полость (cavitas articularis superior)
- 8-нижнечелюстная ямка (fossa mandibularis)
- 9-суставной диск (discus articularis)
- 10-нижняя суставная полость (cavitas articularis inferior)
- 11-суставной бугорок (tuberculum articulare)
- 12-латеральная крыловидная мышца (musculus pterygoideus lateralis)
- 13-венечный отросток (processus coronoideus)
- 14-мышцелковый отросток (processus condylaris)

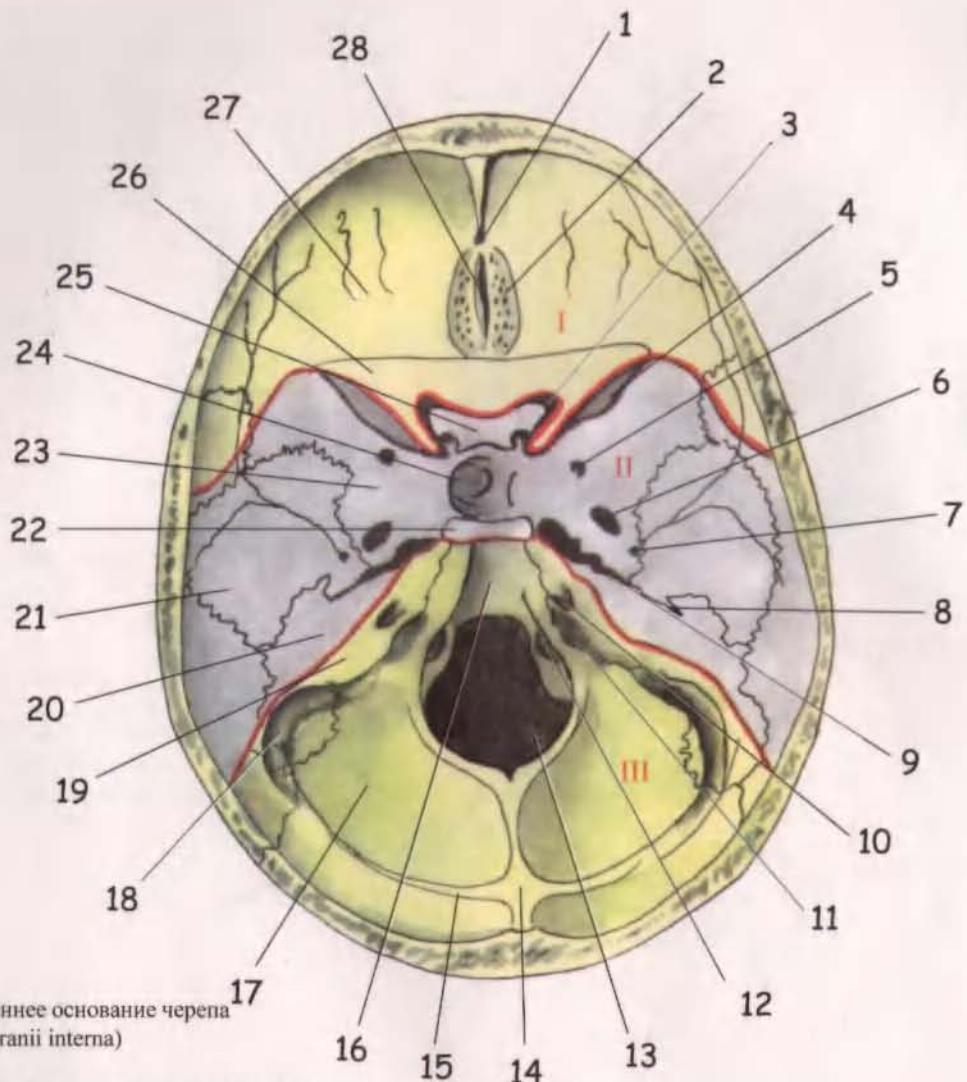


Рис. 15. Внутреннее основание черепа
(basis cranii interna)

I Передняя черепная ямка (fossa cranii anterior)
II Средняя черепная ямка (fossa cranii media)
III Задняя черепная ямка (fossa cranii posterior)

1-слепое отверстие (foramen caecum)
2-решетчатая пластинка (lamina cribrosa)
3-зрительный канал (canalis opticus)
4-верхняя глазничная щель (fissura orbitalis superior)
5-круглое отверстие (foramen rotundum)
6-овальное отверстие (foramen ovale)
7-остистое отверстие (foramen spinosum)
8-расщелина канала большого каменистого нерва (hiatus canalis nervi petrosi majoris)
9-рваное отверстие (foramen lacerum)
10-внутреннее слуховое отверстие (porus acusticus internus)
11-яремное отверстие (foramen jugulare)
12-подъязычный канал (canalis hypoglossus)
13-большое затылочное отверстие (foramen magnum)
14-внутренний затылочный выступ (protuberantia occipitalis interna)

15-борозда поперечного синуса (sulcus sinus transversi)
16-скат (clivus)
17-затылочная чешуя (squama occipitalis)
18-борозда сигмовидного синуса (sulcus sinus sigmoidei)
19-задняя поверхность пирамиды височной кости (facies posterior pyramidis ossis temporalis)
20-передняя поверхность пирамиды височной кости (facies anterior pyramidis ossis temporalis)
21-чешуя височной кости (squama temporalis)
22-спинка седла (dorsum sellae)
23-большое крыло клиновидной кости (ala major ossis sphenoidalis)
24-гипофизарная ямка (fossa hypophysialis)
25-предперекрестная борозда (sulcus prechiasmatis)
26-малое крыло клиновидной кости (ala minor ossis sphenoidalis)
27-глазничная часть лобной кости (pars orbitalis ossis frontalis)
28-петушинный гребень (crista galli)

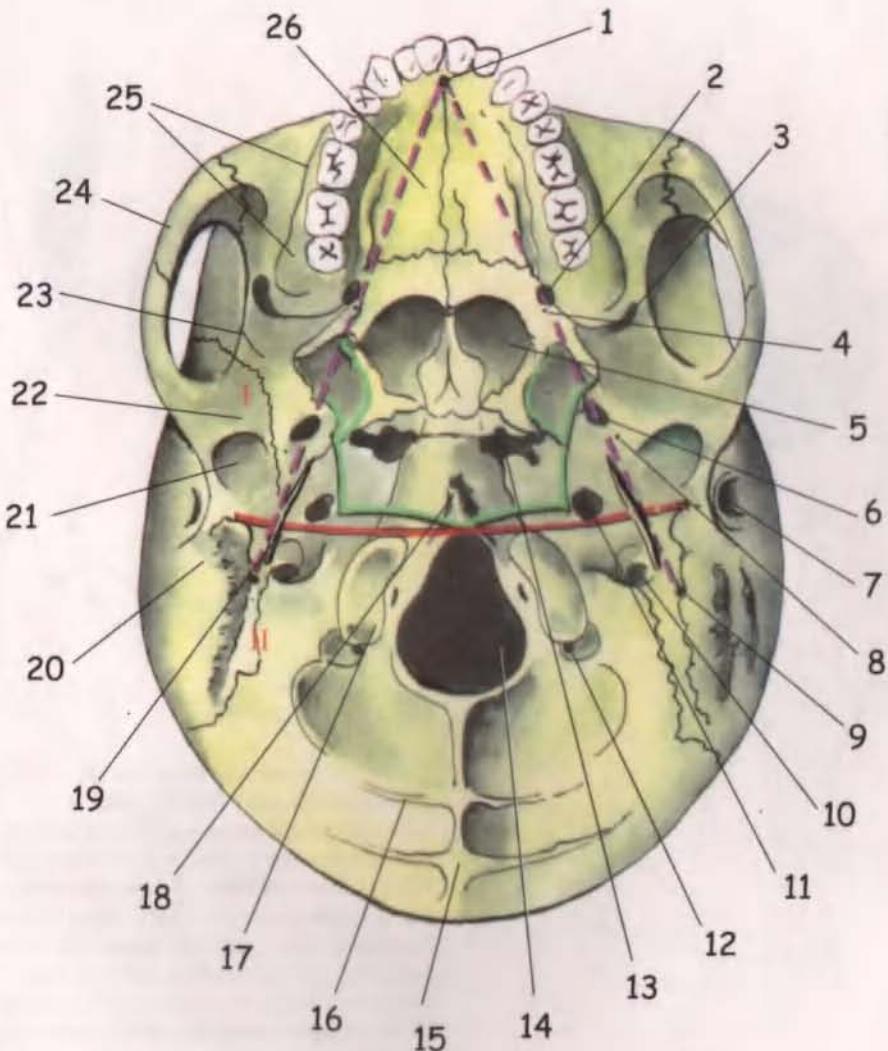


Рис. 16. Наружное основание черепа (basis cranii externa)

I Передний отдел

II Задний отдел

Линии отверстий основания черепа (lineae foraminiferae basis crani) обозначены пунктиром

Граница прикрепления глоточной фасции обозначена непрерывной линией зеленого цвета.

1-резцовое отверстие (foramen incisivum)

2-большое небное отверстие (foramen palatinum major)

3-нижняя глазничная щель (fissura orbitalis inferior)

4-малое небное отверстие (foramen palatinum minor)

5-хосана (choana)

6-овальное отверстие (foramen ovale)

7-наружное слуховое отверстие (porus acusticus externus)

8-остистое отверстие (foramen spinosum)

9-шило-сосцевидное отверстие (foramen stylomastoideum)

10-яремное отверстие (foramen jugulare)

11-сонный канал (canalis caroticus)

12-мышцелковый канал (canalis condylaris)

13-рваное отверстие (foramen lacerum)

14-большое затылочное отверстие (foramen magnum)

15-наружный затылочный выступ (protuberantia occipitalis externa)

16-нижняя выйная линия (linea nuchae inferior)

17-затылочный мыщелок (condylus occipitalis)

18-глоточный бугорок (tuberculum pharyngeum)

19-шилоидный отросток (processus styloideus)

20-сосцевидный отросток (processus mastoideus)

21-нижнечелюстная ямка (fossa mandibularis)

22-суставной бугорок (tuberculum articulare)

23-подвисочный гребень (crista infratemporalis)

24-скапуловая дуга (arcus zygomaticus)

25-альвеолярная дуга (arcus alveolaris)

26-небный отросток верхней челюсти (processus palatinus maxillae)

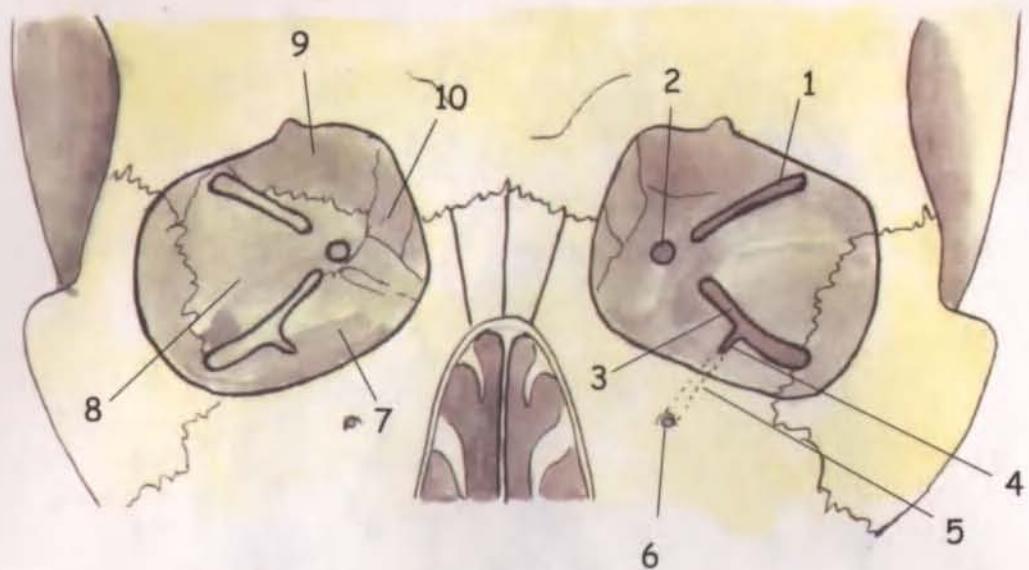


Рис. 17. Глазница (orbita)

- 1-верхняя глазничная щель (fissura orbitalis superior)
- 2- зрительный канал (canalis opticus)
- 3-нижняя глазничная щель (fissura orbitalis inferior)
- 4-подглазничная борозда (sulcus infraorbitalis)
- 5-подглазничный канал (canalis infraorbitalis)
- 6-подглазничное отверстие (foramen infraorbitale)
- 7-нижняя стенка глазницы (paries inferior orbitae)
- 8-боковая стенка глазницы (paries lateralis orbitae)
- 9-верхняя стенка глазницы (paries superior orbitae)
- 10-медиальная стенка глазницы (paries medialis orbitae)

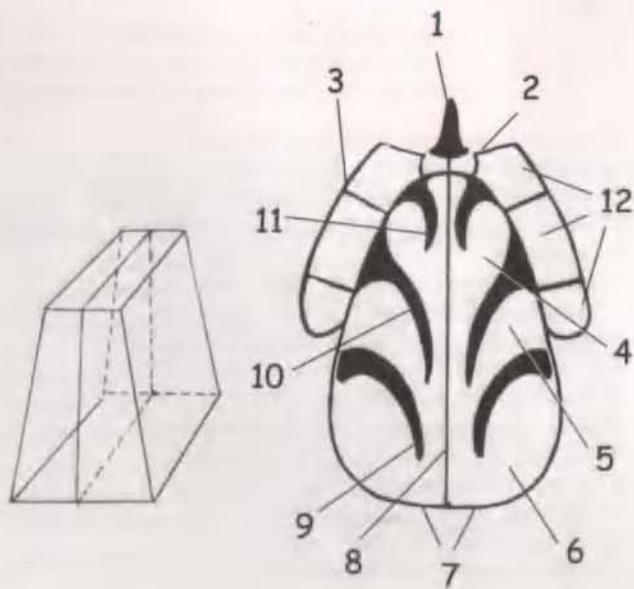


Рис. 18. Полость носа (cavitas nasi) (схематично, во фронтальном сечении, с контуром решетчатой кости)

- 1-петушиный гребень (crista galli)
- 2-продырявленная пластинка (lamina cribrosa)
- 3-глазничная пластинка (lamina orbitalis)
- 4-верхний носовой ход (meatus nasi superior)
- 5-средний носовой ход (meatus nasi medius)
- 6-нижний носовой ход (meatus nasi inferior)
- 7-нижняя стенка полости носа (paries inferior cavitatis nasi)
- 8-костная перегородка носа (septum nasi osseum)
- 9-нижняя носовая раковина (concha nasalis inferior)
- 10-средняя носовая раковина (concha nasalis media)
- 11-верхняя носовая раковина (concha nasalis superior)
- 12-ячейки решетчатой кости (cellulae ethmoidales)

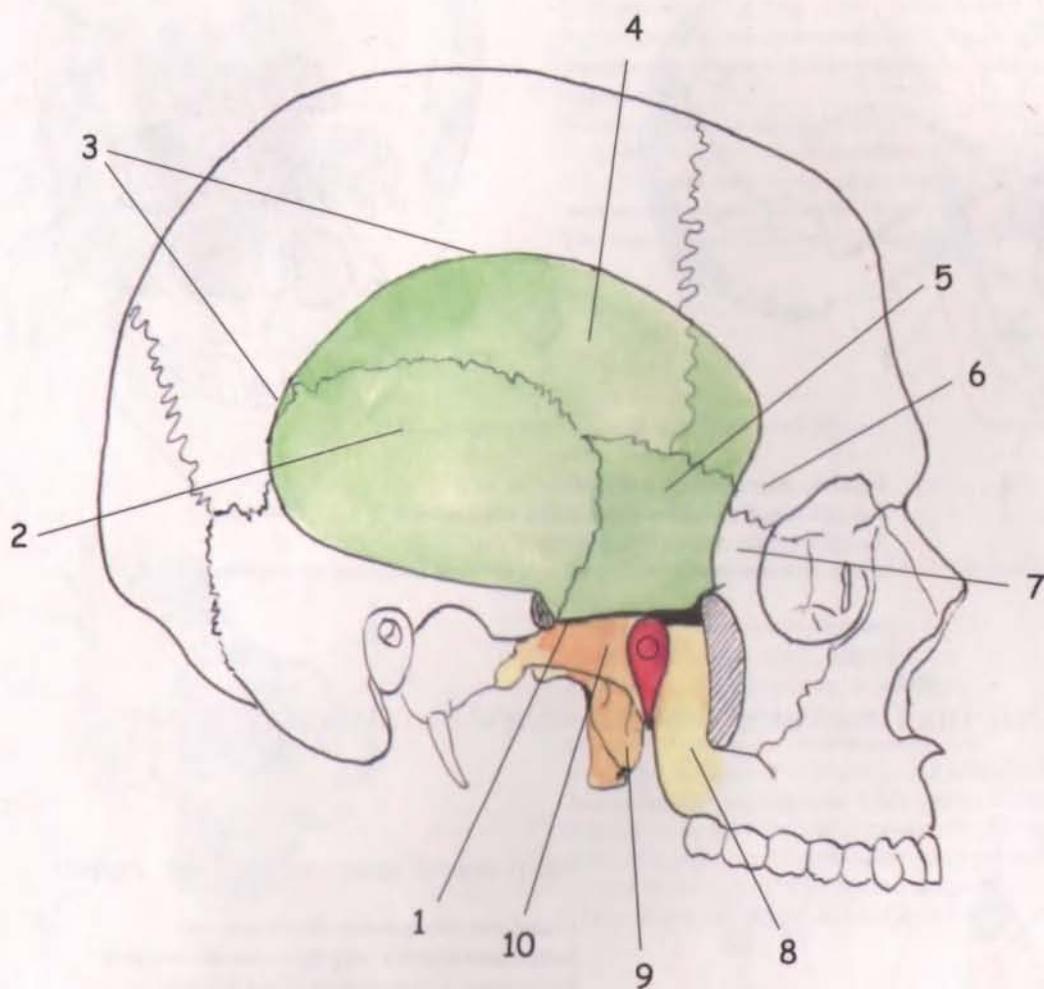


Рис. 19. Височная ямка (fossa temporalis), подвисочная ямка (fossa infratemporalis), крылонебная ямка (fossa pterygopalatina)
(Вид справа, скуловая дуга удалена)

- 1-подвисочный гребень (crista infratemporalis)
- 2-чешуя височной кости (pars squamosa ossis temporalis)
- 3-верхняя височная линия (linea temporalis superior)
- 4-наружная поверхность теменной кости (facies externa ossis parietalis)
- 5-большое крыло клиновидной кости (ala major ossis sphenoidalis)
- 6-скуловой отросток лобной кости (processus zygomaticus ossis frontalis)
- 7-лобный отросток скуловой кости (processus frontalis ossis zygomaticus)
- 8-бутор верхней челюсти (tuber maxillae)
- 9-наружная пластинка крыловидного отростка (lamina lateralis processus pterygoidei)
- 10-основание крыловидного отростка (basis processus pterygoidei)

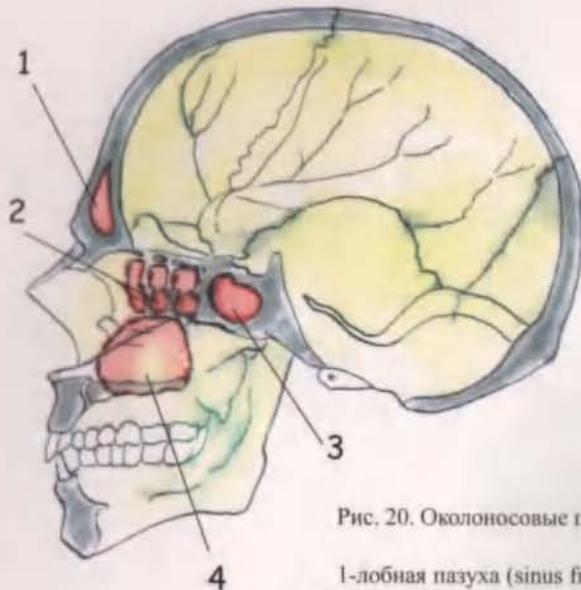
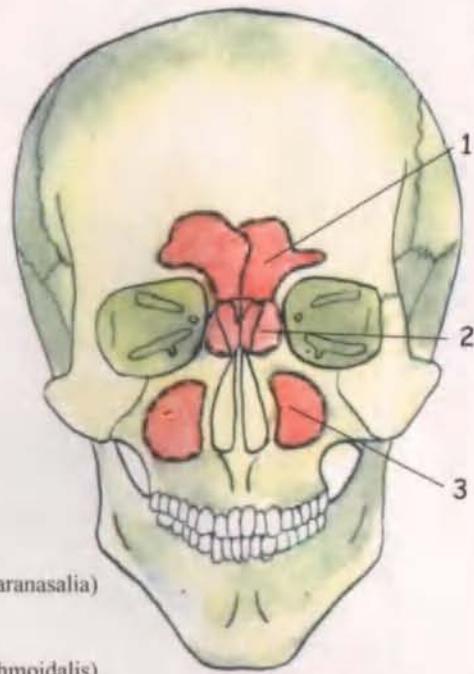


Рис. 20. Околоносовые пазухи (sinus paranasalia)

- 1-лобная пазуха (sinus frontalis)
- 2-решетчатый лабиринт (labyrinthus ethmoidalis)
- 3-клиновидная пазуха (sinus sphenoidalis)
- 4-верхнечелюстная (гайморова) пазуха (sinus maxillaris seu Hajmorovi)



ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ КОСТЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

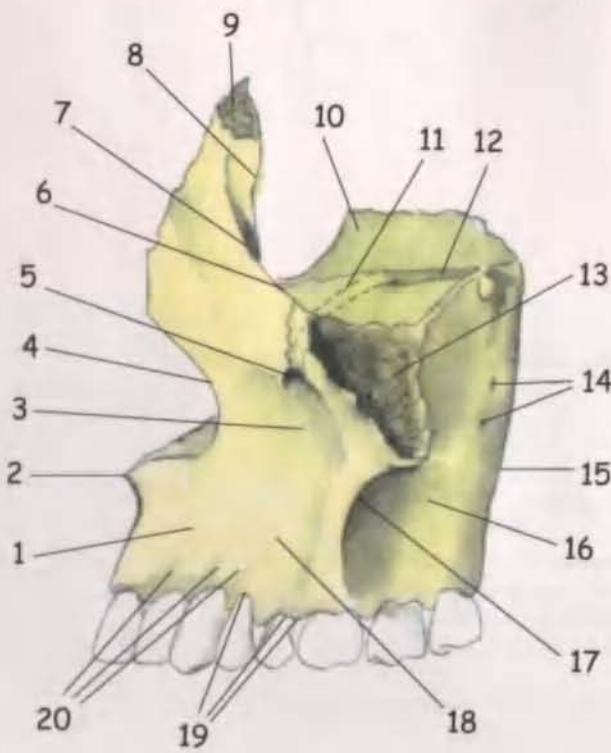


Рис. 21. Верхняя челюсть (maxilla) (левая, снаружи)

- 1-передняя поверхность (facies anterior)
- 2-передняя носовая ость (spina nasalis anterior)
- 3-клыковая (собачья) ямка (fossa canina)
- 4-носовая вырезка (incisura nasalis)
- 5-подглазничное отверстие (foramen infraorbitale)
- 6-подглазничный край (margo infraorbitalis)
- 7-передний слезный гребень (crista lacrimalis anterior)
- 8-слезный край (margo lacrimalis)
- 9-лобный отросток (processus frontalis)
- 10-глазничная поверхность (facies orbitalis)
- 11-подглазничный канал (canalis infraorbitalis)
- 12-подглазничная борозда (sulcus infraorbitalis)
- 13-скучловой отросток (processus zygomaticus)
- 14-альвеолярные отверстия(foramina alveolaria)
- 15-бугор верхней челюсти (tuber maxillae)
- 16-подвисочная поверхность (facies infratemporalis)
- 17-скучлоальвеолярный гребень (crista zygomaticoalveolaris)
- 18-альвеолярный отросток (processus alveolaris)
- 19-альвеолярная дуга (arcus alveolaris)
- 20-альвеолярные возвышения (juga alveolaria)

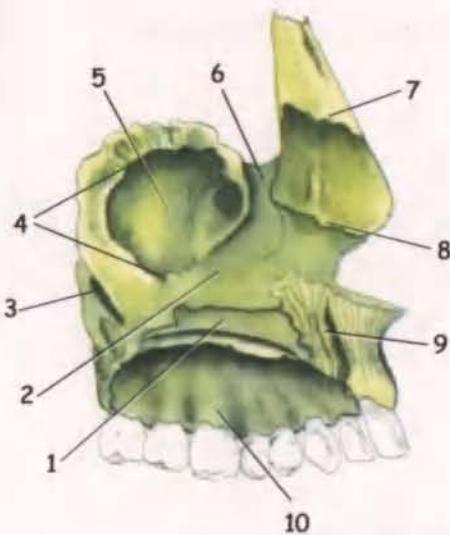


Рис. 22. Верхняя челюсть (maxilla) (левая, изнутри)

- 1-небный отросток (processus palatinus)
- 2-носовая поверхность (facies nasalis)
- 3-крылонебная борозда (sulcus pterygoideus)
- 4-верхнечелюстная расщелина (hiatus maxillaris)
- 5-верхнечелюстная или гайморова пазуха (sinus maxillaris seu Najmogovi)
- 6-слезная борозда (sulcus lacrimalis)
- 7-решетчатый гребень (crista ethmoidalis)
- 8-раковинный гребень (crista conchalis)
- 9-резцовый канал (canalis incisivus)
- 10-альвеолярный отросток (processus alveolaris)

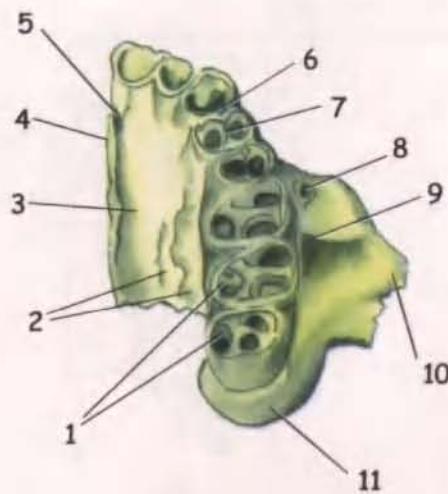


Рис. 23. Верхняя челюсть (maxilla) (левая, снизу)

- 1-зубные лунки (alveoli dentales)
- 2-небные борозды (sulci palatini)
- 3-небный отросток (processus palatinus)
- 4-небный валик (torus palatinus)
- 5-резцовое отверстие (foramen incisivum)
- 6-межлуночковая перегородка (septa interalveolaria)
- 7-межкорневая перегородка (septa interradicularia)
- 8-подглазничное отверстие (foramen infraorbitale)
- 9-скулоальвеолярный гребень (crista zygomaticoalveolaris)
- 10-височный отросток (processus temporalis)
- 11-бутор верхней челюсти (tuber maxillae)

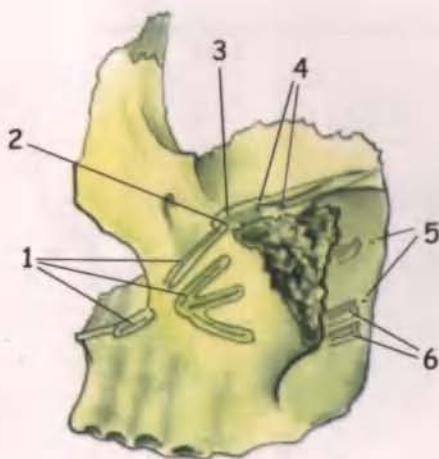


Рис. 24. Подглазничный и альвеолярные каналы верхней челюсти (вскрыты слева, снаружи)

- 1-передние альвеолярные каналы (canales alveolares anteriora)
- 2-подглазничное отверстие (foramen infraorbitale)
- 3-подглазничный канал (canalis infraorbitalis)
- 4-передние альвеолярные отверстия (foramina alveolaria anteriora)
- 5-задние альвеолярные отверстия (foramina alveolaria posteriora)
- 6-задние альвеолярные каналы (canales alveolares posteriora)

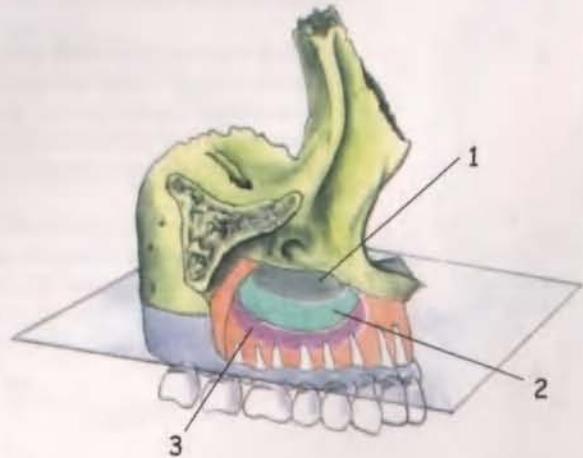


Рис. 25. Степени пневматизации верхней челюсти(плоскость на уровне дна полости носа)

1-дно верхнечелюстной пазухи выше дна полости носа встречается в 18% случаев

2-дно верхнечелюстной пазухи на уровне дна полости носа имеет место в 39% случаев

3-дно верхнечелюстной пазухи находится в альвеолярном отростке ниже дна полости носа в 43% случаев

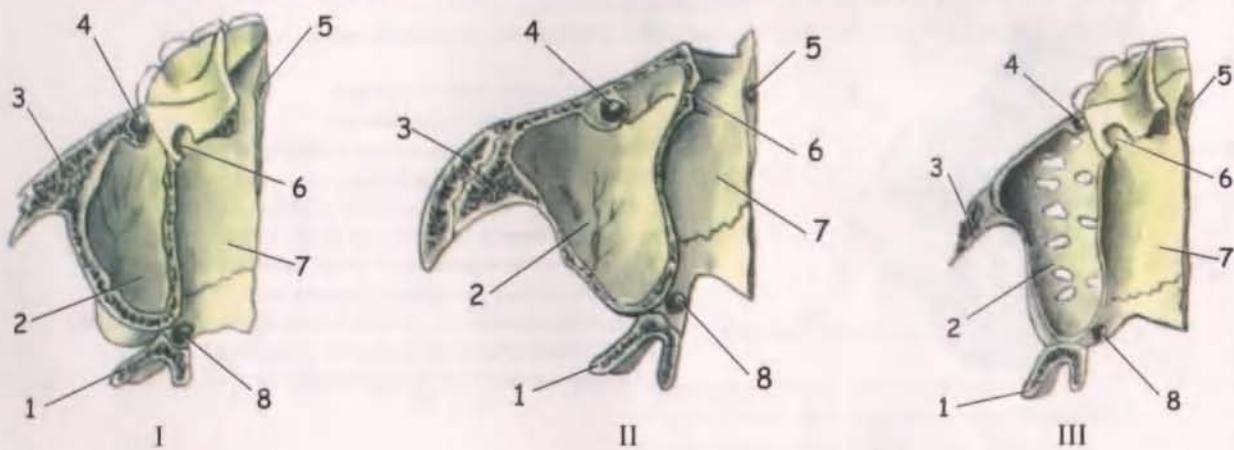


Рис. 26. Горизонтальный распил верхней челюсти через скуловой отросток при разных степенях пневматизации гайморовых пазух
(вид сверху)

I Дно пазухи выше дна полости носа

II Дно пазухи на уровне дна полости носа

III Дно пазухи опущено в альвеолярный отросток нижней челюсти и лежит ниже дна полости носа

1-крыловидный отросток клиновидной кости (processus pterogoideus ossis sphenoidalis)

2-дно верхнечелюстной пазухи (fundus sinus maxillaris)

3-скуловой отросток (processus zygomaticus)

4-подглазничный канал (canalis infraorbitalis)

5-резцовый канал (canalis incisivus)

6-слезная борозда (sulcus lacrimalis)

7-дно полости носа (fundus cavitatis nasi)

8-большой небный канал (canalis palatinus major)

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫХ ПАЗУХ

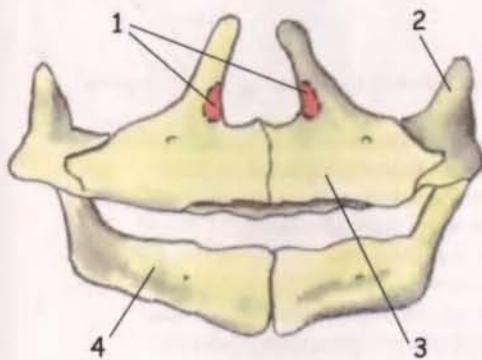


Рис. 27. Верхнечелюстные бухты новорожденного (фронтально)

- 1-верхнечелюстные бухты (контур)
- 2-скелетная структура
- 3-верхняя челюсть
- 4-нижняя челюсть

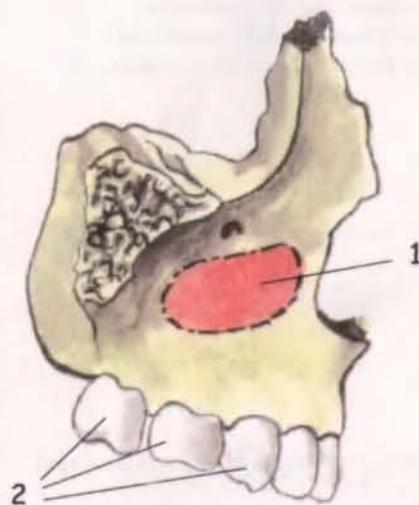


Рис. 28. Верхнечелюстная пазуха ребенка 6 лет (справа)

- 1-верхнечелюстная пазуха (контур)
- 2-зубы молочного прикуса

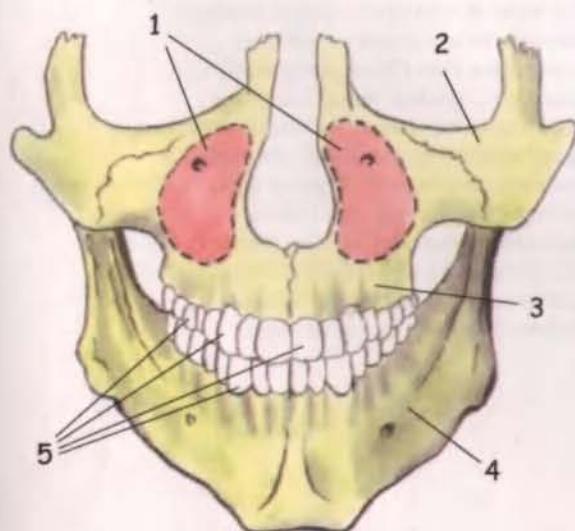


Рис. 29. Верхнечелюстная пазуха взрослого (фронтально, уменьшено в 2 раза)

- 1-верхнечелюстные пазухи (контур)
- 2-скелетная структура
- 3-верхняя челюсть
- 4-нижняя челюсть
- 5-зубы постоянного прикуса

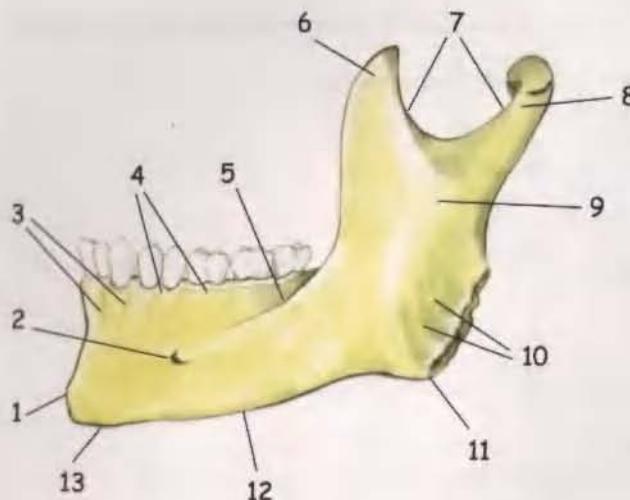


Рис. 30. Нижняя челюсть (mandibula) (слева, снаружи)

- 1-подбородочное возвышение (protuberantia mentalis)
- 2- подбородочное отверстие (foramen mentale)
- 3-альвеолярные возвышения (juga alveolaria)
- 4-альвеолярная часть (pars alveolaris)
- 5-косая линия (linea obliqua)
- 6-венечный отросток (processus coronoideus)
- 7-вырезка нижней челюсти (incisura mandibulae)
- 8-мышцелковый отросток (processus condylaris)
- 9-ветви нижней челюсти (ramus mandibulae)
- 10-жевательная бугристость (tuberositas masseterica)
- 11-угол нижней челюсти (angulus mandibulae)
- 12-основание нижней челюсти (basis mandibulae)
- 13-подбородочный бугорок (tuberculum mentale)

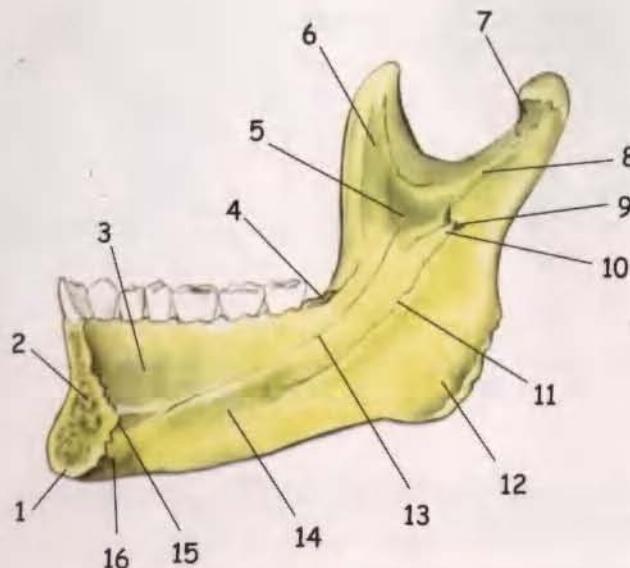


Рис. 31. Нижняя челюсть (mandibula) (справа, изнутри)

- 1-компактное вещество (substantia compacta)
- 2-губчатое вещество (substantia spongiosa)
- 3-подъязычная ямка (fovea sublingualis)
- 4-позадимолярная ямка (fossa retromolaria)
- 5-валик нижней челюсти (torus mandibularis)
- 6-венечный гребень (crista coronoidea)
- 7-крыловидная ямка (fovea pterygoidea)
- 8-мышцелковый гребень (crista condylaria)
- 9-нижнечелюстное отверстие (foramen mandibulae)
- 10-язычок нижней челюсти (lingula mandibulae)
- 11-челюстно-подъязычная борозда (sulcus mylohyoideus)
- 12-крыловидная бугристость (tuberositas pterygoidea)
- 13- челюстно-подъязычная линия (linea mylohyoidea)
- 14-поднижнечелюстная ямка (fovea submandibularis)
- 15-подбородочная ость (spina mentalis)
- 16-двубрюшная ямка (fossa digastrica)

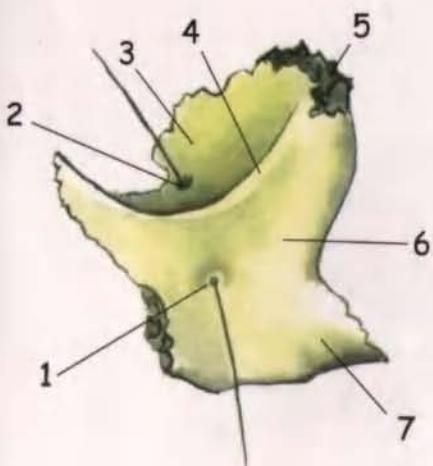


Рис. 32. Скуловая кость (os zygomaticum) (левая, снаружи)

- 1-скулолицевое отверстие (foramen zygomaticofaciale)
- 2-скулоглазничное отверстие (foramen zygomaticoorbitale)
- 3-глазничная поверхность (facies orbitalis)
- 4-подглазничный край (margo infraorbitalis)
- 5-лобный отросток (processus frontalis)
- 6-боковая поверхность (facies lateralis)
- 7-височный отросток (processus temporalis)

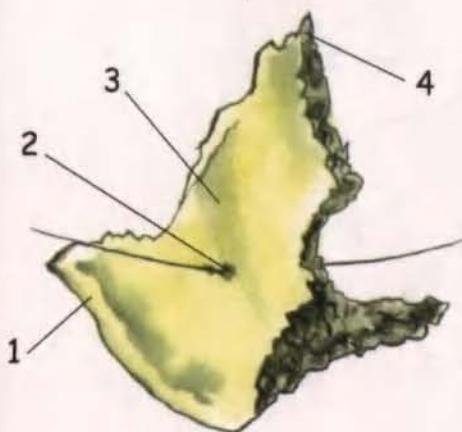


Рис. 33. Скуловая кость (os zygomaticum) (левая, изнутри)

- 1-височный отросток (processus temporalis)
- 2-скуловисочное отверстие (foramen zygomaticotemporale)
- 3-височная поверхность (facies temporalis)
- 4-лобный отросток (processus frontalis)

ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ МЫШЦ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

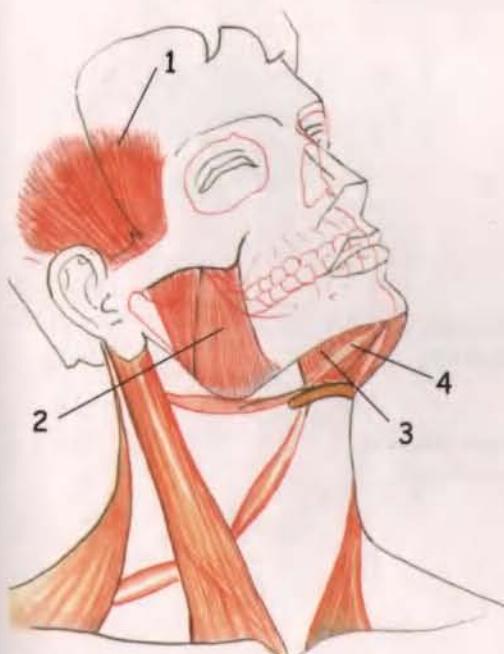


Рис. 34. Жевательные мышцы и мышцы, опускающие нижнюю челюсть (musculi masticatores et musculi depressores mandibulae)

- 1-височная мышца (musculus temporalis)
- 2-жевательная мышца (musculus masseter)
- 3-челюстно-подъязычная мышца (musculus mylohyoideus)
- 4-двубрюшная мышца (musculus digastricus)

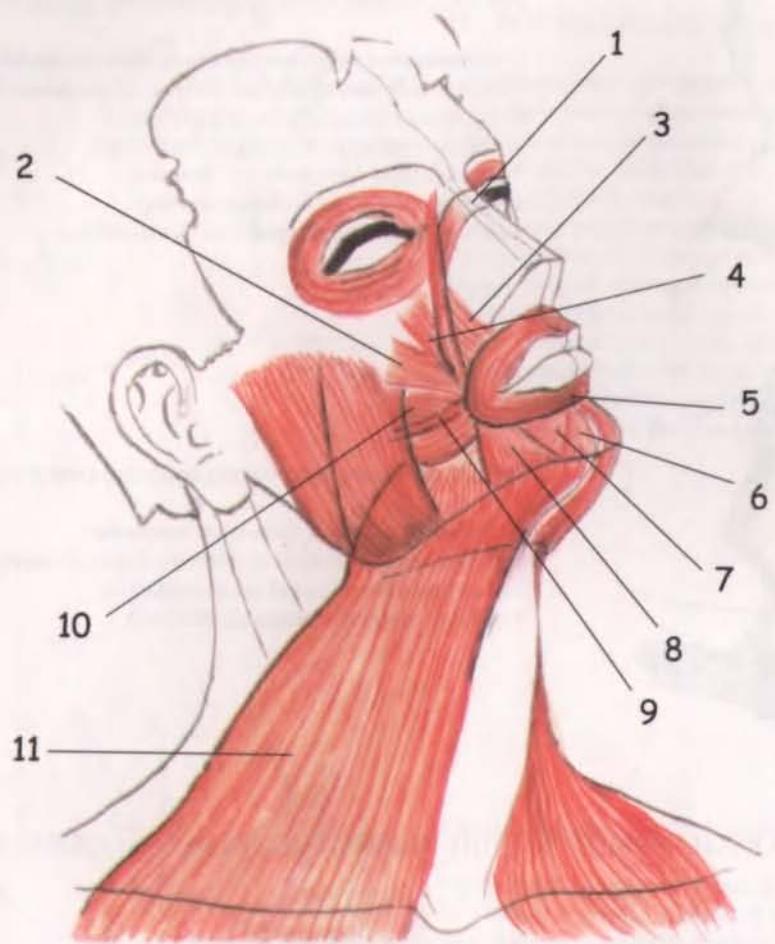


Рис. 35. Мимические мышцы*

- 1-носовая мышца (*musculus nasalis*)
- 2-скуловая мышца (*musculus zygomaticus*)
- 3-мышца, поднимающая верхнюю губу (*musculus levator labii superior*)
- 4-мышца, поднимающая угол рта (*musculus levator anguli oris*)
- 5-круговая мышца рта (*musculus orbicularis oris*)
- 6-подбородочная мышца (*musculus mentalis*)
- 7-мышца, опускающая нижнюю губу (*musculus depressor labii oris*)
- 8-мышца, опускающая угол рта (*musculus depressor anguli oris*)
- 9-мышца смеха (*musculus risorius*)
- 10-щечная мышца (*musculus buccinator*)
- 11-подкожная мышца шеи (*platysma*)

* латинского эквивалента нет

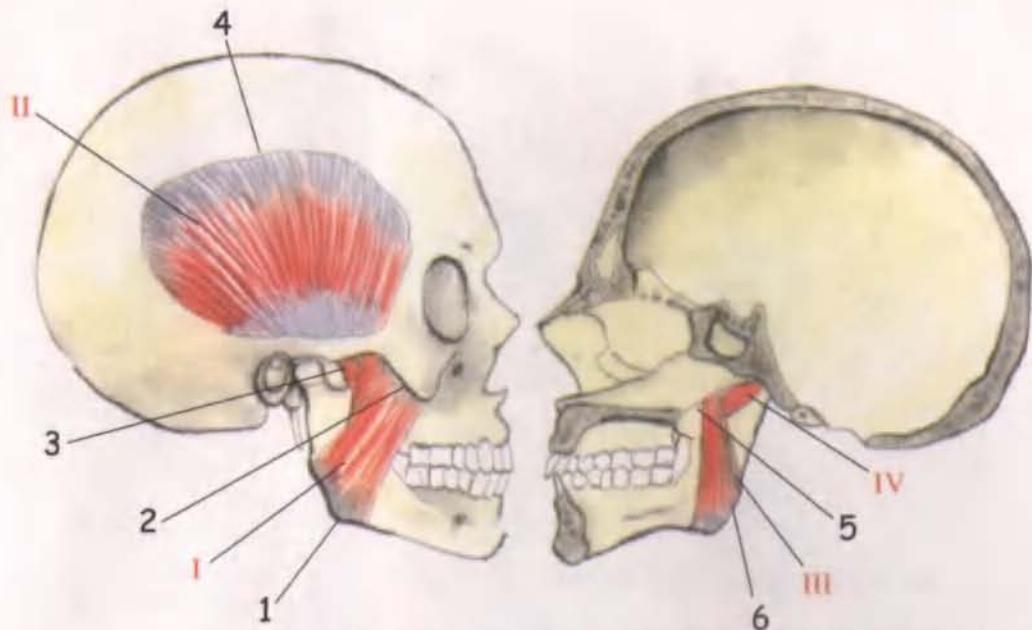


Рис. 36. Жевательные мышцы (*musculi masticatores*) и места их прикрепления

- I- жевательная мышца (*musculus masseter*)
- II-височная мышца (*musculus temporalis*)
- III-медиальная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus medialis*)
- IV-латеральная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus lateralis*)
- Точки прикрепления
- 1-жевательная бугристость (*tuber ositas masseterica*)
- 2-скелетная дуга (*arcus zygomaticus*)
- 3-венечный отросток (*processus coronoideus*)
- 4-верхняя височная линия (*linea temporalis superior*)
- 5-крыловидный отросток (*processus pterygoideus*)
- 6-крыловидная бугристость (*tuber ositas pterygoidea*)

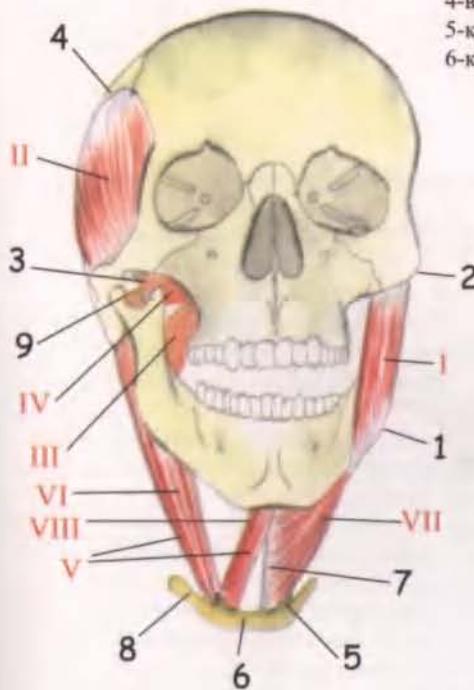


Рис. 37. Жевательные мышцы и мышцы, опускающие нижнюю челюсть (*muscle masticatores et musculi depressores mandibulae*)

- I- жевательная мышца (*musculus masseter*)
- II- височная мышца (*musculus temporalis*)
- III- медиальная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus medialis*)
- IV- латеральная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus lateralis*)
- V-двубрюшная мышца (*musculus digastricus*)
- VI-шилоподъязычная мышца (*musculus stylohyoideus*)
- VII-челюстно-подъязычная мышца (*musculus mylohyoideus*)
- VIII-подбородочно-подъязычная мышца (*musculus geniohyoideus*)
- Точки прикрепления
- 1-жевательная бугристость (*tuber ositas masseterica*)
- 2-скелетная дуга (*arcus zygomaticus*)
- 3-венечный отросток (*processus coronoideus*)
- 4-верхняя височная линия (*linea temporalis superior*)
- 5-малый рог (*cornu minor*)
- 6-тело подъязычной кости (*corpus hyoidei*)
- 7-срединный шов (*sutura mediana*)
- 8-большой рог (*cornu major*)
- 9-крыловидная ямка (*fovea pterygoidea*)

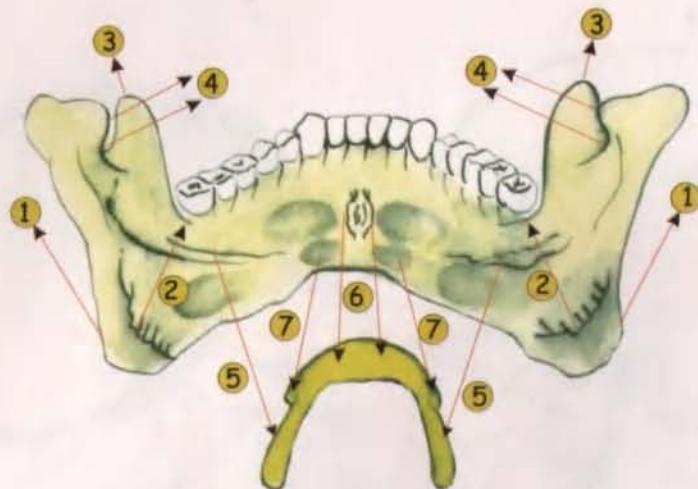


Рис. 38. Схема тяги мышц (по Мухину)

- 1- жевательная мышца (*musculus masseter*)
- 2-медиальная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus medialis*)
- 3- височная мышца (*musculus temporalis*)
- 4- латеральная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus lateralis*)
- 5- челюстно-подъязычная мышца (*musculus mylohyoideus*)
- 6- подбородочно-подъязычная мышца (*musculus geniohyoideus*)
- 7- двубрюшная мышца, переднее брюшко (*musculus digastricus, venter anterior*)

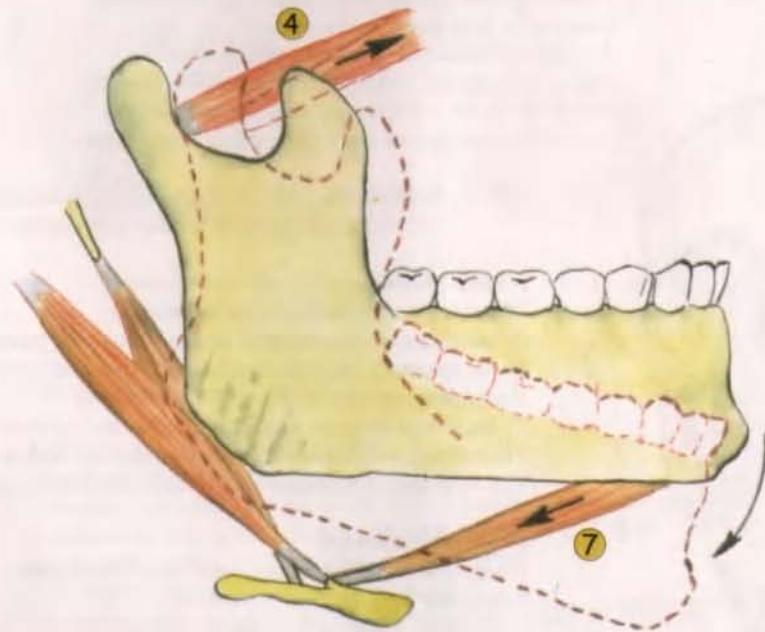


Рис. 39. Нижняя челюсть как рычаг

- 4- латеральная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus lateralis*)
- 7- двубрюшная мышца, переднее брюшко (*musculus digastricus, venter anterior*)

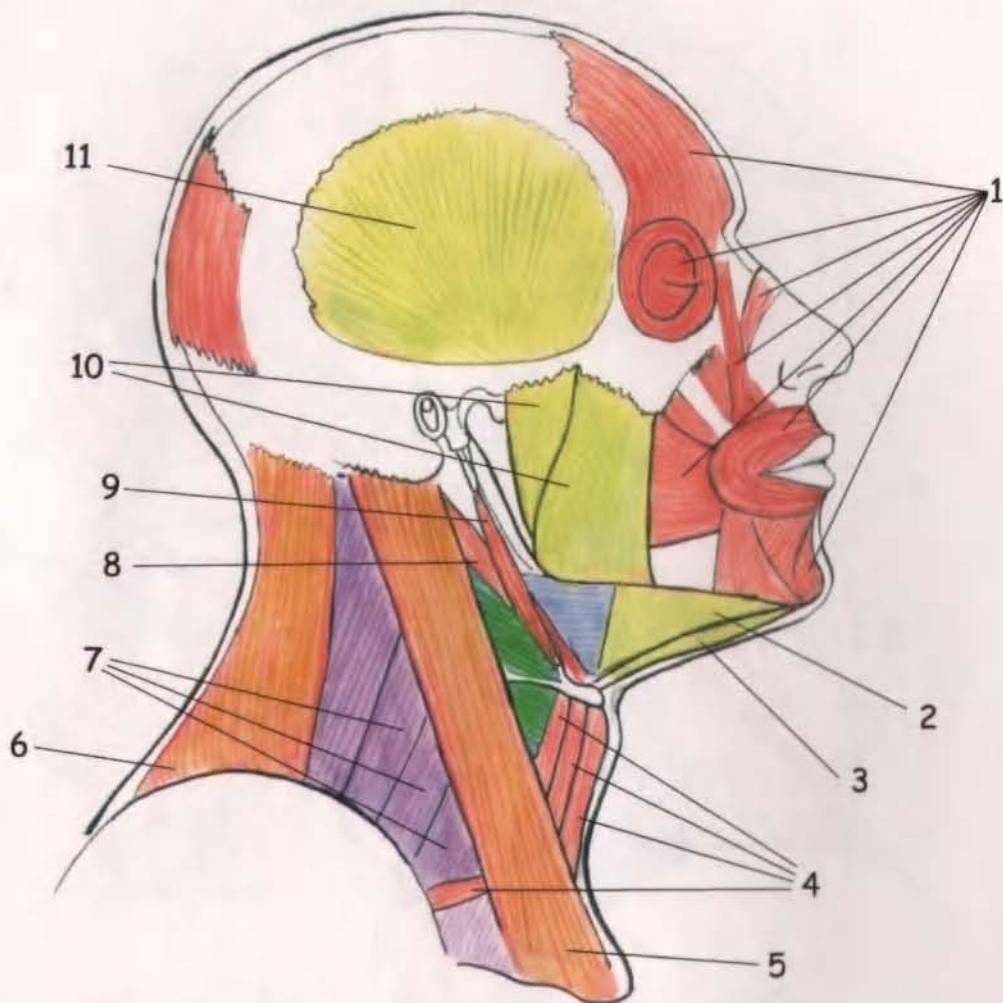


Рис. 40. Групповая иннервация мышц головы и шеи (схематично, справа, подкожная мышца шеи удалена)

Красный-лицевой нерв
 Желтый-тройничный нерв
 Зеленый-блуждающий нерв
 Оранжевый-добавочный нерв
 Сиреневый-подъязычный нерв и шейная петля
 Синий-ветви шейного сплетения

- 1-группа мимических мышц (*musculi faciales*)
- 2-челюстно-подъязычная мышца (*musculus mylohyoideus*)
- 3-двубрюшная мышца, переднее брюшко (*musculus digastricus, venter anterior*)
- 4-группа подподъязычных мышц (*musculi infrahyoidei*)
- 5-грудино-ключично-сосцевидная мышца (*musculus sternocleidomastoideus*)
- 6-трапециевидная мышца (*musculus trapezoideus*)
- 7-группа глубоких мышц шеи (*musculi colli profundi*)
- 8- двубрюшная мышца, заднее брюшко (*musculus digastricus, venter posterior*)
- 9-шило-подъязычная мышца (*musculus stylohyoideus*)
- 10-жевательная мышца (*musculus masseter*)
- 11-височная мышца (*musculus temporalis*)

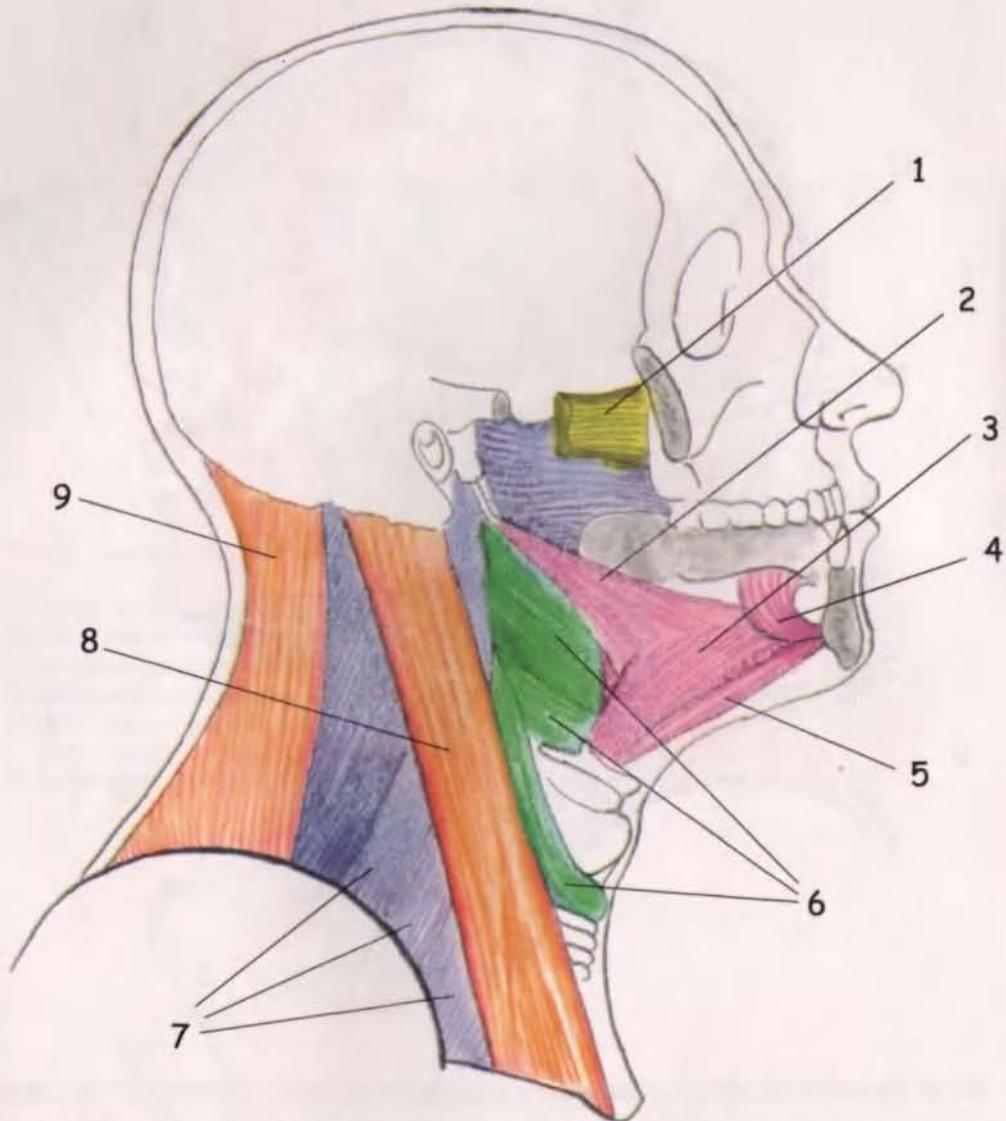


Рис. 41. Групповая иннервация мышц головы и шеи (схематично, справа, мимические и жевательные мышцы, мышцы средней группы, правая половина нижней челюсти и скуловая дуга – удалены)

Желтый-тройничный нерв

Зеленый-блуждающий нерв

Оранжевый-добавочный нерв

Сиреневый-подъязычный нерв и шейная петля

Синий-ветви шейного сплетения

1-латеральная крыловидная мышца (*musculus pterygoideus lateralis*)

2-шило-язычная мышца (*musculus styloglossus*)

3-подъязычно-язычная мышца (*musculus hyoglossus*)

4-подбородочно-язычная мышца (*musculus genioglossus*)

5- подбородочно-подъязычная мышца (*musculus geniohyoideus*)

6-констрикторы глотки (*constrictores pharyngis*)

7-группа глубоких мышц шеи (*musculi colli profundi*)

8-грудино-ключично-сосцевидная мышца (*musculus sternocleidomastoideus*)

9-трапециевидная мышца (*musculus trapezoideus*)

АНАТОМИЯ ПОЛОСТИ РТА

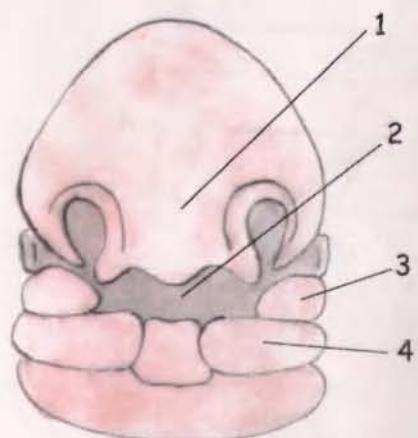


Рис. 42. Развитие ротовой бухты эмбриона

- 1-медиальный носовой отросток
- 2-ротовая бухта
- 3-верхнечелюстной отросток
- 4-нижнечелюстной отросток

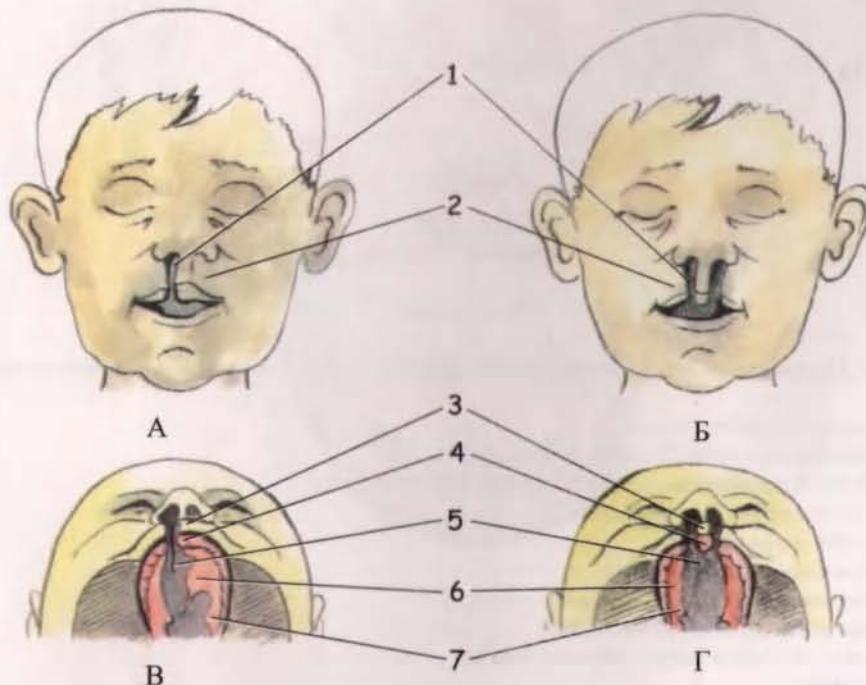


Рис. 43. Пороки развития верхней губы и твердого неба (по Б.М.Петтену)

- А Односторонняя щель верхней губы
- Б Двусторонняя щель верхней губы
- В Правосторонняя расщелина верхней губы и твердого неба
- Г Двусторонняя расщелина верхней губы и твердого неба

- 1-щель между медиальным носовым и верхнечелюстным отростком
- 2-верхнечелюстной отросток
- 3-цедилка верхней губы
- 4-предчелюстная область
- 5-дефектная носовая перегородка
- 6-небный отросток
- 7-язычок

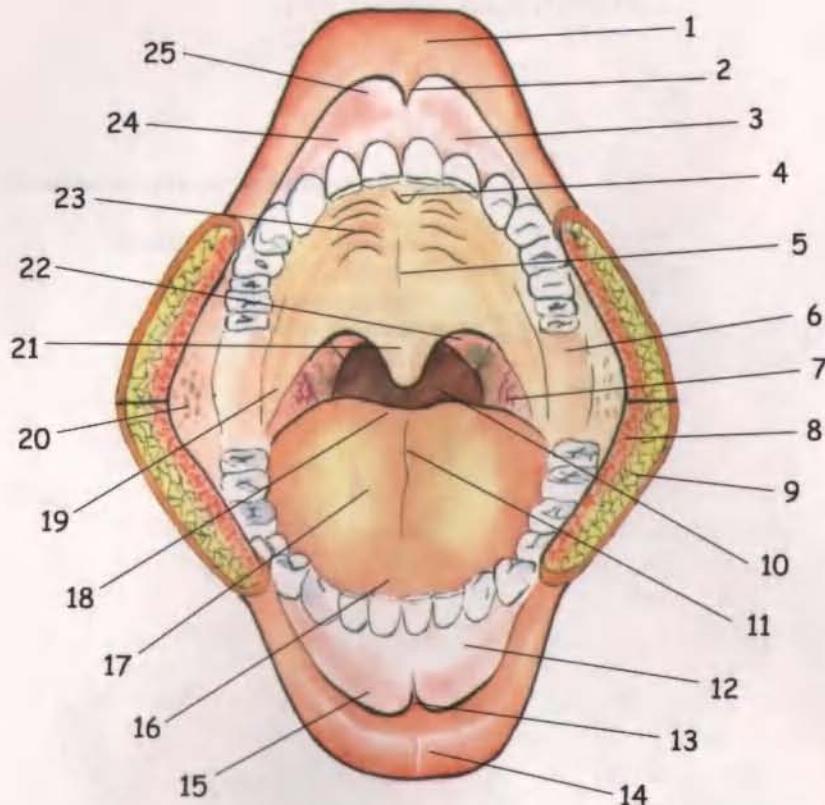


Рис. 44. Преддверие рта и собственно полость рта. Зев (по Р.Д.Синельникову с изменениями)

- 1-верхняя губа (labium superius)
- 2-уздечка верхней губы (frenulum labii superioris)
- 3-межзубный десневой сосочек (papilla gingivalis interdentalis)
- 4-резцовый сосочек (papilla incisiva)
- 5-шов неба (raphe palati)
- 6-крыловидно-челюстной валик
- 7-небная миндалина (tonsilla palatina)
- 8-щечная мышца (musculus buccinator)
- 9-жировое тело щеки (corpus adiposum buccae)
- 10-зев (fauces)
- 11-срединная бороздка языка (sulcus medianus linguae)
- 12-десна преддверия (gingiva vestibuli)
- 13-уздечка нижней губы (frenulum labii inferioris)
- 14-нижняя губа (labium inferius)
- 15-нижний свод преддверия (fornix vestibuli inferior)
- 16-верхушка языка (apex linguae)
- 17-спинка языка (dorsum linguae)
- 18-корень языка (radix linguae)
- 19-небно-язычная дужка (arcus palatoglossus)
- 20-молярные железы (glandulae molariae)
- 21-язычок мягкого неба (uvula palatina)
- 22-небно-глоточная дужка (arcus palatopharingeus)
- 23-поперечные небные складки (plicae palatinæ transversæ)
- 24-десна преддверия (gingiva vestibuli)
- 25-верхний свод преддверия (fornix vestibuli superior)

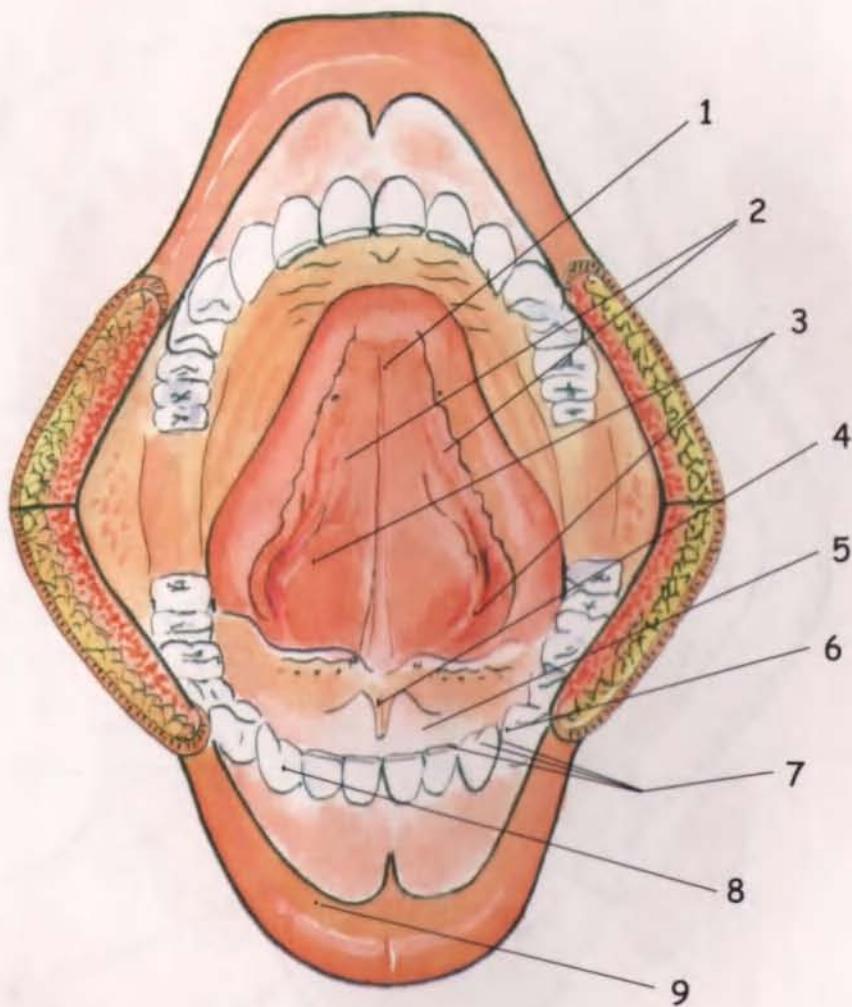


Рис. 45. Нижняя поверхность языка и слизистая оболочка подъязычной области

- 1-верхушка языка (apex linguae)
- 2-бахромчатые складки (pliae fimbriatae)
- 3-язычные вены (venae linguaes)
- 4-уздечка языка (frenulum linguae)
- 5-отверстие большого подъязычного и поднижнечелюстного протоков (ostium ductus sublingualis major et ductus submandibularis) открывается на вершине подъязычного сосочка
- 6-подъязычная складка (plica sublingualis)
- 7-отверстия малых подъязычных протоков (ostium ductum sublingualium minora) открываются на гребне подъязычной складки
- 8-дно полости рта
- 9-десна преддверия (gingiva vestibuli)

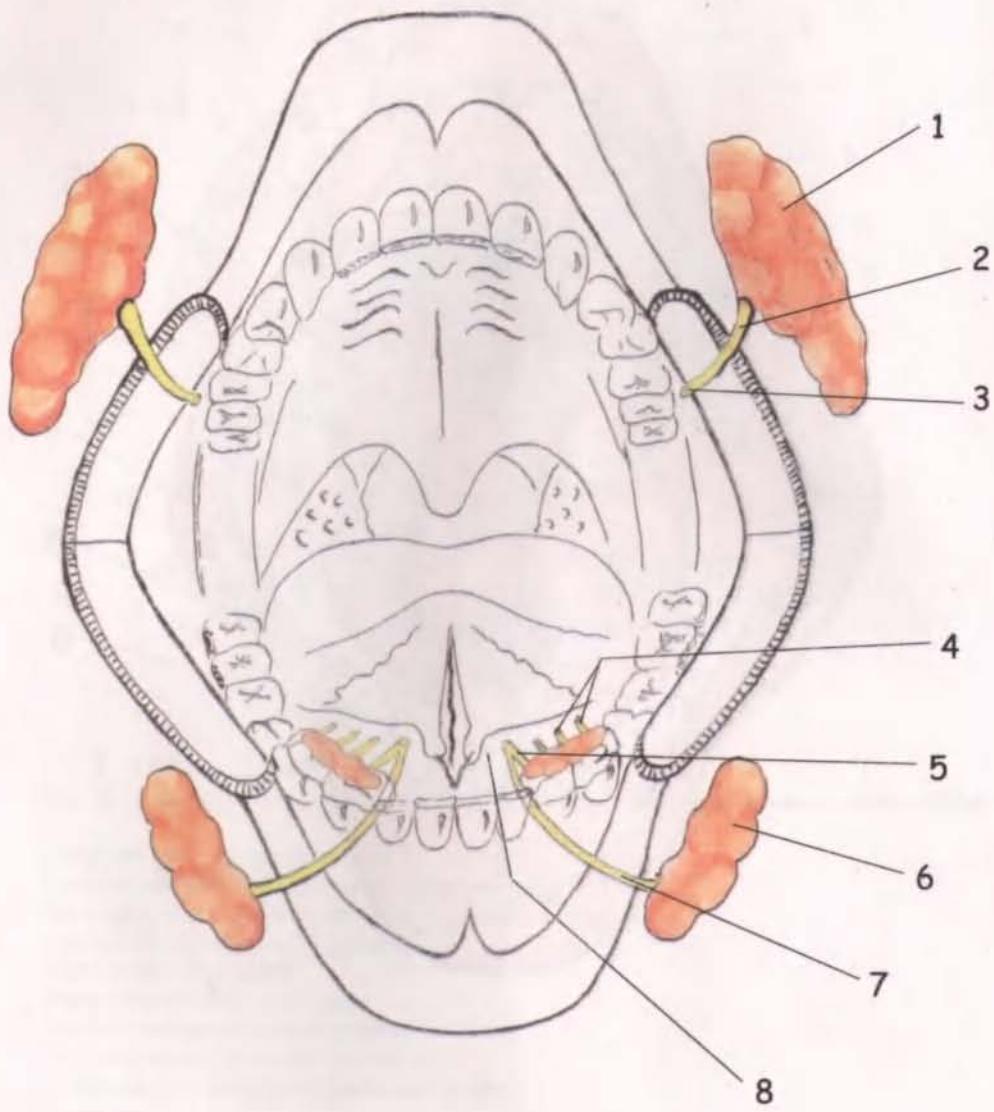


Рис. 46. Большие слюнные железы и протоки желез (схематично, фронтально)

1-оклоушная железа (*glandula parotidea*)

2-оклоушный проток (*ductus parotideus*)

3-отверстие оклоушного протока (*ostium ductus parotideus*) открывается на уровне второго верхнего моляра на подъязычном сосочке или под сосочком

4-малые подъязычные протоки (*ductus sublinguales minores*)

5-большой подъязычный проток (*ductus sublingualis major*)

6-поднижнечелюстная железа (*glandula submandibularis*)

7-поднижнечелюстной проток (*ductus submandibularis*)

8-подъязычный сосочек (*caguncula sublingualis*)

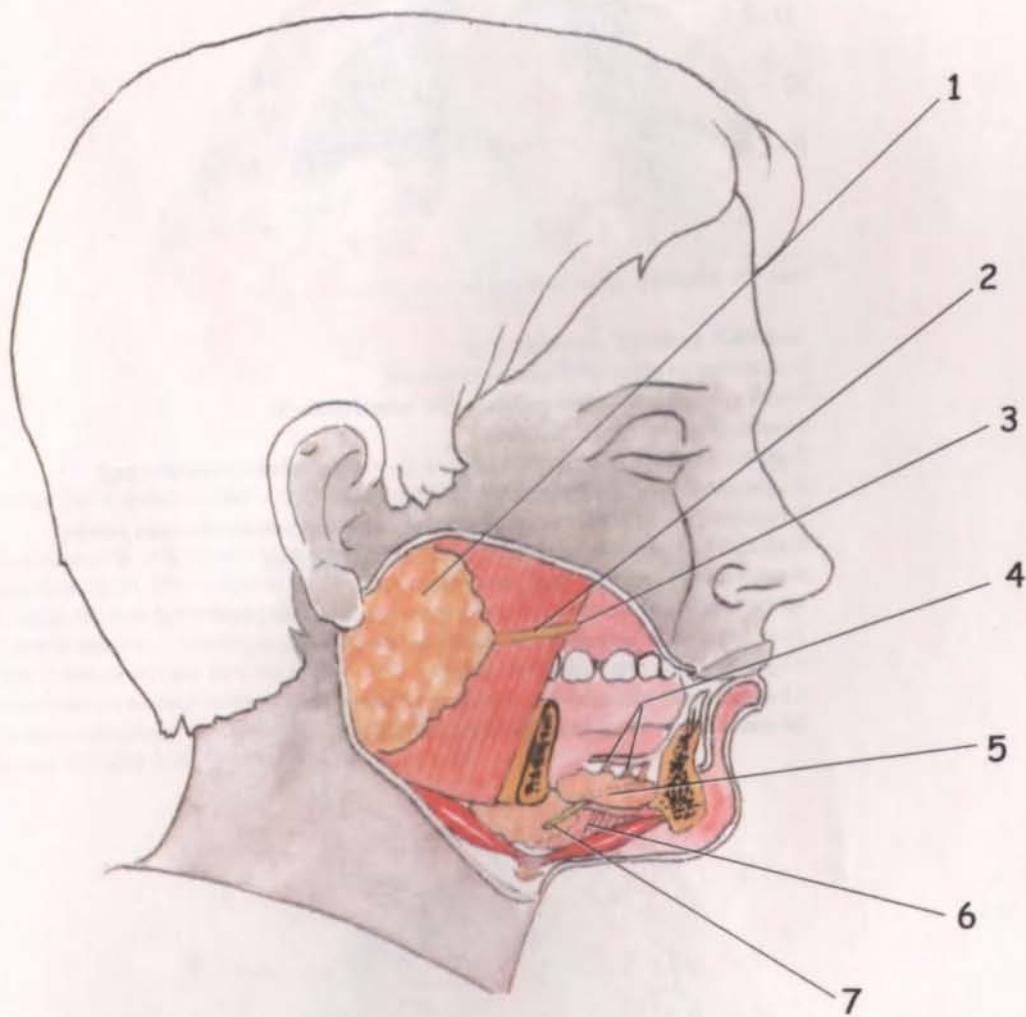


Рис. 47. Большие слюнные железы и протоки желез (вид справа, схематично. Кожа, подкожная клетчатка, околоушно-жевательная фасция, щека удалены, выпилена часть тела нижней челюсти)

1-околоушиная железа (*glandula parotidea*)

2-околоушийный проток (*ductus parotideus*)

3-проток открывается на уровне 2 верхнего моляра в преддверие рта

4-малые подъязычные протоки (*ductus sublinguales minores*) открываются на гребне подъязычной складки в области дна рта

5-подъязычная железа (*glandula sublingualis*)

6-поднижнечелюстная железа (*glandula submandibularis*)

7-поднижнечелюстной проток (*ductus submandibularis*) открывается вместе с большим подъязычным протоком (*ductus sublingualis major*) на подъязычном сосочке

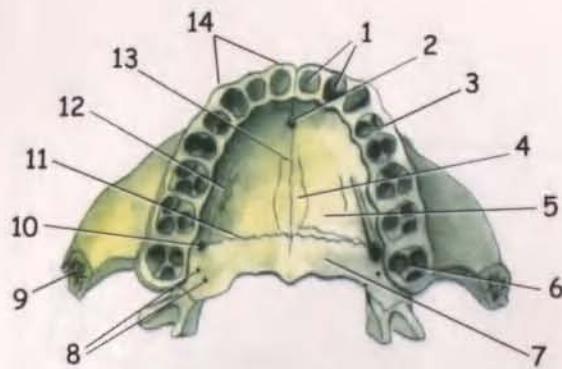


Рис. 48. Костное небо (palatum osseum) (снизу)

- 1-зубные лунки (alveoli dentales)
- 2-резцовое отверстие (foramen incisivum)
- 3-межлуночковая перегородка (septa interalveolaria)
- 4-небный валик (torus palatinus)
- 5-небный отросток верхней челюсти (processus palatinus mandibulae)
- 6-межкорневая перегородка (septa interradicularia)
- 7-горизонтальная пластинка небной кости (lamina horizontalis ossis palatini)
- 8-малые небные отверстия (foramini palatini minores)
- 9-височный отросток (processus temporalis)
- 10-большое небное отверстие (foramen palatinum major)
- 11-поперечный небный шов (sutura palatina transversa)
- 12-небная борозда (sulcus palatinus)
- 13-срединный небный шов (sutura palatina mediana)
- 14-альвеолярные возвышения (juga alveolaria)

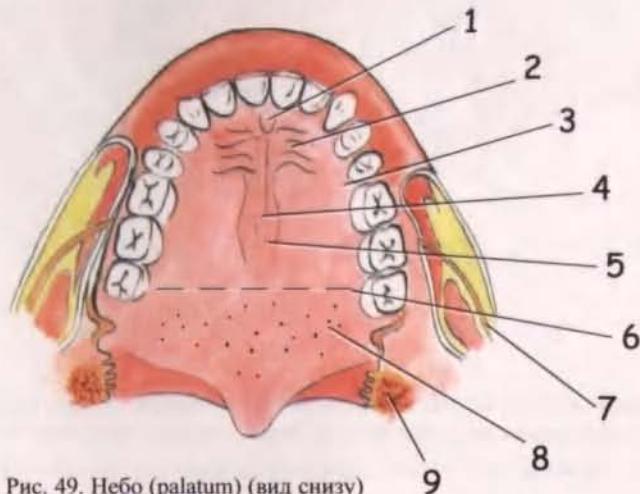


Рис. 49. Небо (palatum) (вид снизу)

- 1-резцовый сосочек (papilla incisiva)
- 2-поперечные небные складки (pliae palatinae transversae)
- 3-десна (gingiva)
- 4-шов неба (raphe palati)
- 5-небный валик (torus palatinus)
- 6-линия «А» (физическая граница между твердым и мягким небом)
- 7-околоушиный проток (ductus parotideus)
- 8-мягкое нёбо (palatum molle)
- 9-небная миндалина (tonsilla palatina)

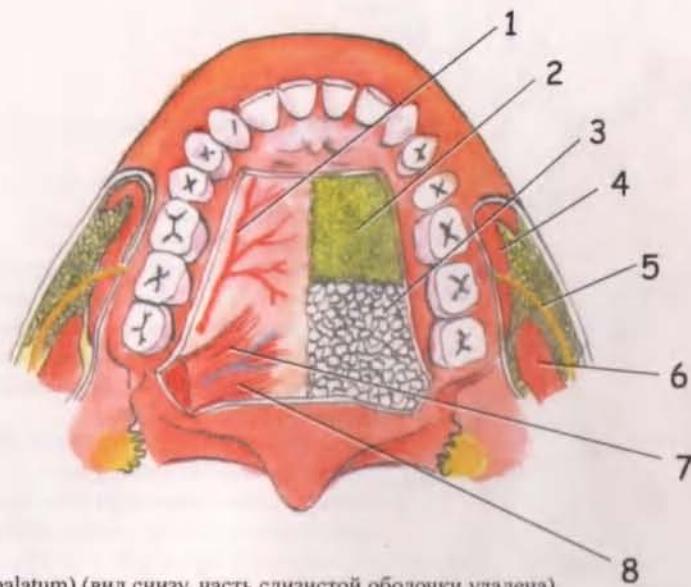


Рис. 50. Небо (palatum) (вид снизу, часть слизистой оболочки удалена)

- 1-большая небная артерия (arteria palatina major)
- 2-жировая ткань (tela adiposa)
- 3-небные железы (glandulae palatinae)
- 4-щечная мышца (musculus buccinator)
- 5-околоушный проток (ductus parotideus)
- 6-жевательная мышца (musculus masseter)
- 7-мышца, поднимающая небную занавеску (musculus levator veli palatini)
- 8-небно-язычная мышца (musculus palatoglossus)

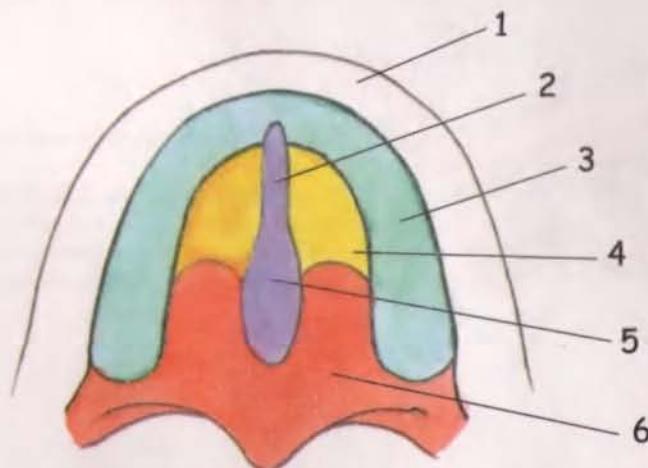


Рис. 51. Буферные свойства слизистой оболочки (по Люнду)

- 1-периферическая зона
- 2-зона срединного шва
- 3-фиброзная зона
- 4-жировая зона
- 5-торус
- 6-железистая зона

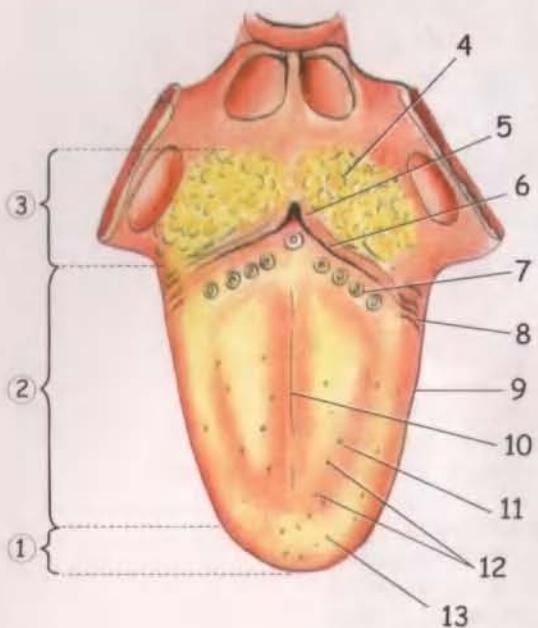


Рис. 52. Язык (lingua) (вид сверху)

- 1-верхушка языка (apex linguae)
- 2-тело языка (corpus linguae)
- 3-корень языка (radix linguae)
- 4-язычная миндалина (tonsilla lingualis)
- 5-слепое отверстие языка (foramen caecum linguae)
- 6-пограничная борозда (sulcus terminalis)
- 7-желобовидный сосочек (papilla vallata)
- 8-листовидный сосочек (papilla foliata)
- 9-край языка (margo linguae)
- 10-серединная борозда языка (sulcus medianus linguae)
- 11-спинка языка (dorsum linguae)
- 12-грибовидные сосочки (papillae fungiformes)
- 13-нитевидные сосочки (papillae filiformes)

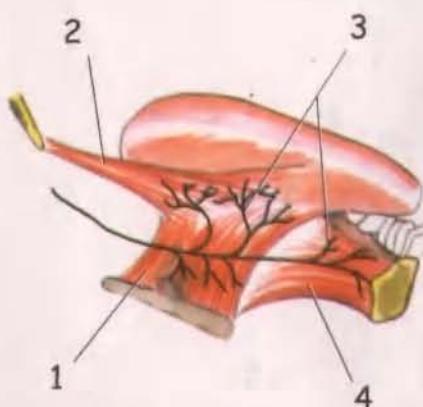


Рис. 53. Мышцы языка (musculi linguae) скелетные (схематично, справа)

- 1-подъязычно-язычная мышца (musculus hyoglossus)
- 2-шилоязычная мышца (musculus styloglossus)
- 3-ветви подъязычного нерва (rami nervi sublinguales)
- 4-подбородочно-язычная мышца (musculus genioglossus)

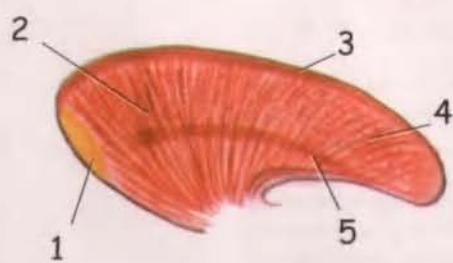


Рис.54. Мышцы языка (musculi linguae) собственные (схематично, справа, на сагиттальном разрезе)

- 1-язычная миндалина (tonsilla lingualis)
- 2-вертикальная мышца языка (musculus verticalis linguae)
- 3-верхняя продольная мышца (musculus longitudinalis superior)
- 4-поперечная мышца языка (musculus transversus linguae)
- 5-нижняя продольная мышца (musculus longitudinalis inferior)

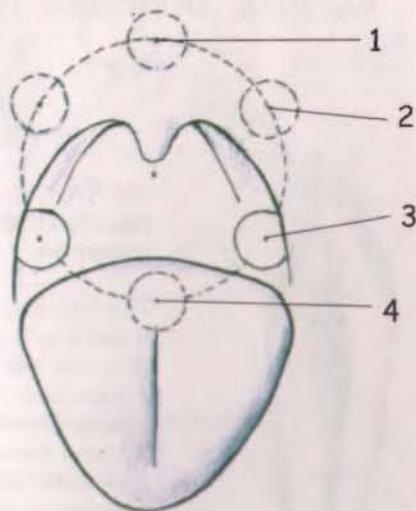


Рис. 55. Лимфо-эпителиальное глоточное кольцо (Пирогова-Вальдейера) (схематично)

- 1-глоточная или аденоидная миндалина (*tonsilla pharyngealis seu adenoidea*)
- 2-трубная миндалина (*tonsilla tubaria*)
- 3-небная миндалина (*tonsilla palatina*)
- 4-язычная миндалина (*tonsilla lingualis*)

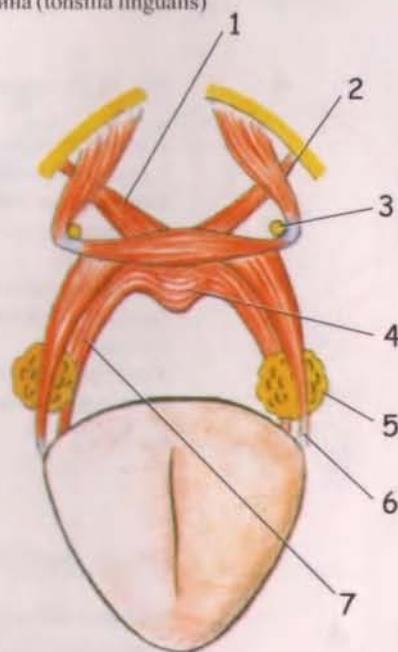


Рис. 56. Мышцы мягкого неба (схематично)

- 1-мышца, поднимающая небную занавеску (*musculus levator veli palatini*)
- 2- мышца, напрягающая небную занавеску (*musculus tensor veli palatini*)
- 3-крючок крыловидного отростка (*hamulus pterygoideus*)
- 4-мышца язычка (*musculus uvulae*)
- 5-небная миндалина (*tonsilla palatina*)
- 6-небно-язычная мышца (*musculus palatoglossus*)
- 7-небно-глоточная мышца (*musculus palatopharyngeus*)

ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ ЗУБОВ

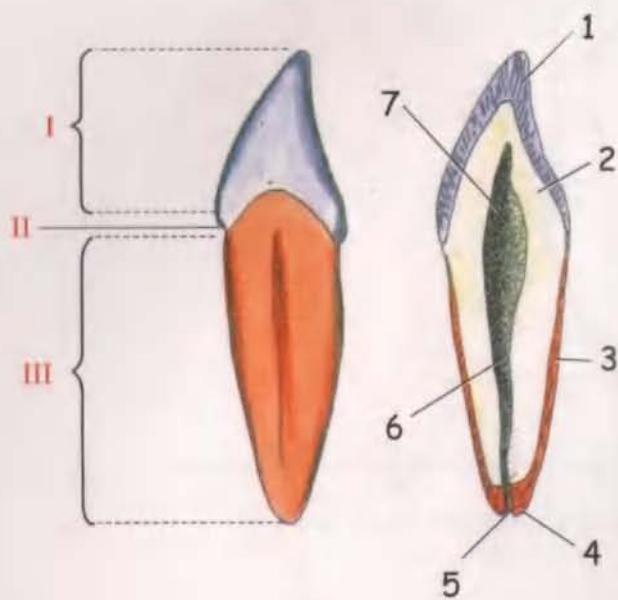


Рис. 57. Строение однокорневого постоянного зуба (схематично)

- I коронка зуба (corona dentis)
- II шейка зуба (collum dentis)
- III корень зуба (radix dentis)
- 1-эмаль (enamelum)
- 2-дентин (dentinum)
- 3-цемент (cementum)
- 4-верхушка корня зуба (apex radicis dentis)
- 5-отверстие верхушки зуба (foramen apicis dentis)
- 6-канал корня зуба (canalis radicis dentis)
- 7-полость коронки (cavum coronale)

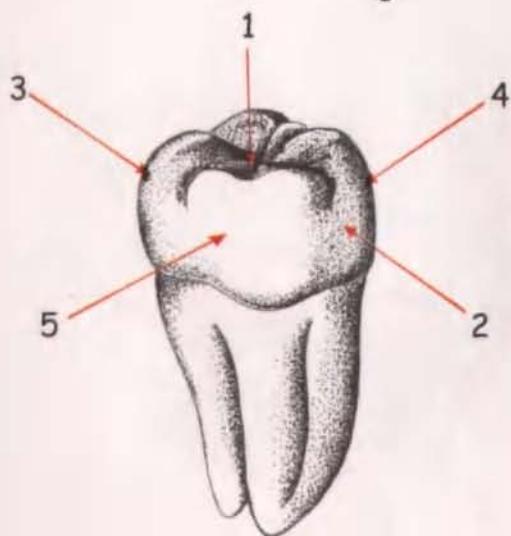


Рис. 58. Поверхности коронки зуба

- 1-поверхность смыкания (facies occlusialis), иначе – жевательная
- 2-передняя контактная или медиальная поверхность (facies contactus anterior seu medialis)
- 3-задняя контактная или дистальная (facies contactus posterior seu distalis)
- 4-преддверная или лицевая поверхность (facies vestibularis seu facialis), у боковых зубов она же – щечная, а у фронтальных – губная
- 5-ротовая поверхность (facies oralis) у верхних зубов она же – небная, а у нижних – язычная

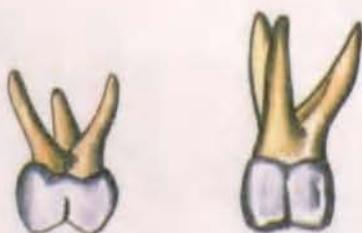


Рис. 59. Особенности зубов молочного прикуса

- 1-форма зубных дуг – полукружность
- 2-отсутствуют сагиттальные и трансверзальные окклюзионные кривые
- 3-отсутствуют премоляры
- 4-величина зубов меньше, чем постоянных
- 5-коронки широкие и короткие
- 6-цвет эмали белый с синеватым оттенком
- 7-эмаль утолщена в пришеечной области
- 8-повышенная физиологическая стираемость твердых тканей
- 9-в возрасте 4-5 лет появляются трещины (промежутки) между зубами
- 10-корни зубов короткие, широкие и рассасываются

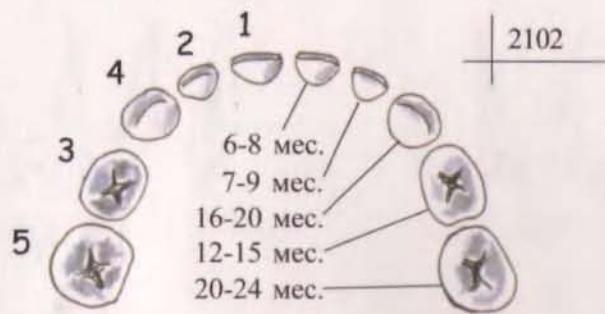


Рис. 60. Порядок и сроки прорезывания молочных зубов

1-центральный резец (в 6-8 месяцев)

2-боковой резец (в 7-9 месяцев)

3-первый моляр (в 12-15 месяцев)

4-клык (в 16-20 месяцев)

5-второй моляр (в 20-24 месяца)

Анатомическая формула молочных зубов $\frac{2012}{2012} \frac{2102}{2102} = 20$

Стоматологическая (рабочая) формула $\frac{Y IY III II I}{Y IY III II I} \frac{I II III IY Y}{I II III IY Y}$

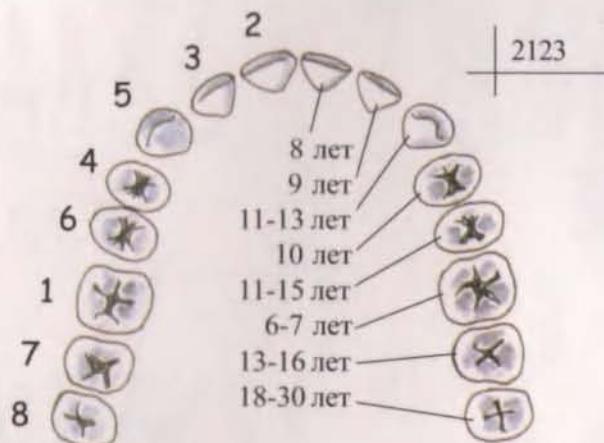


Рис. 61. Порядок и сроки прорезывания постоянных зубов

1-первый моляр (в 6-7 лет)

2-центральный резец (в 8 лет)

3-боковой резец (в 9 лет)

4-первый премоляр (в 10 лет)

5-клык (в 11-13 лет)

6-второй премоляр (в 11-15 лет)

7-второй моляр (в 13-16 лет)

8-третий моляр (в 18-30 лет)

Анатомическая формула постоянных зубов $\frac{3212}{3212} \frac{2123}{2123} = 32$

Стоматологическая (рабочая) формула $\frac{87654321}{87654321} \frac{12345678}{12345678}$

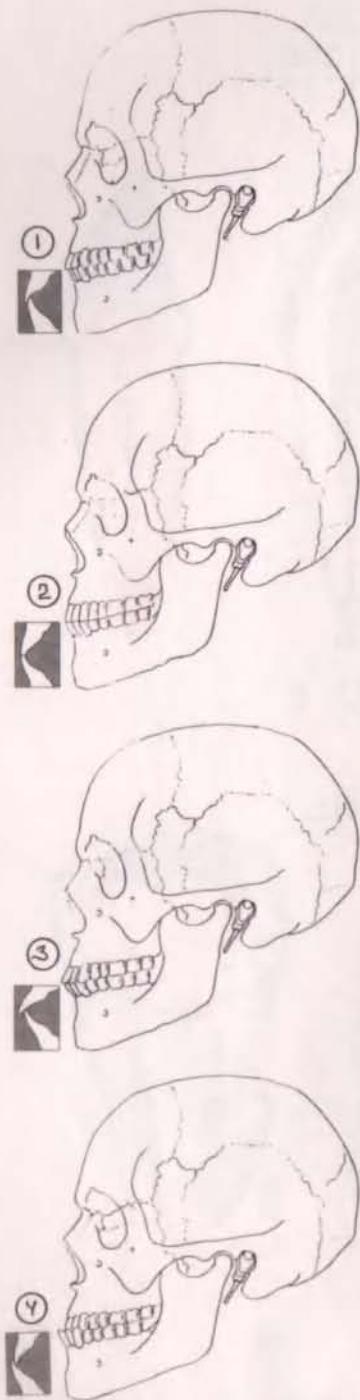


Рис. 62. Виды прикуса

- 1- Ортогнатический (ножницеобразный) прикус (psalidodontia)
- 2- Прямой (щипцеобразный) прикус (labiodontia)
- 3- Бипрогнатический прикус
- 4- Прогенический прикус

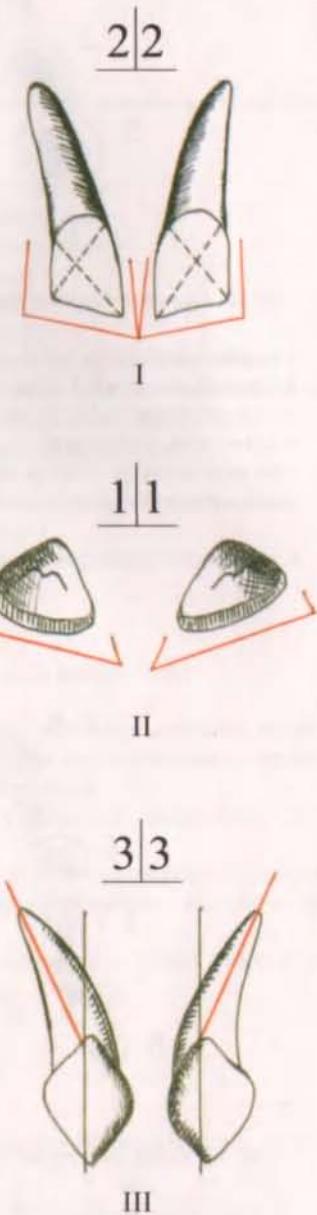


Рис. 63. Признаки принадлежности зуба

- I Признак угла коронки (медиальный угол коронки острый, а дистальный – тупой)
- II Признак кривизны коронки (вестибулярная поверхность переходит в медиальную более круто, чем в дистальную)
- III Признак отклонения корня (ось корня отклонена в дистальную сторону)

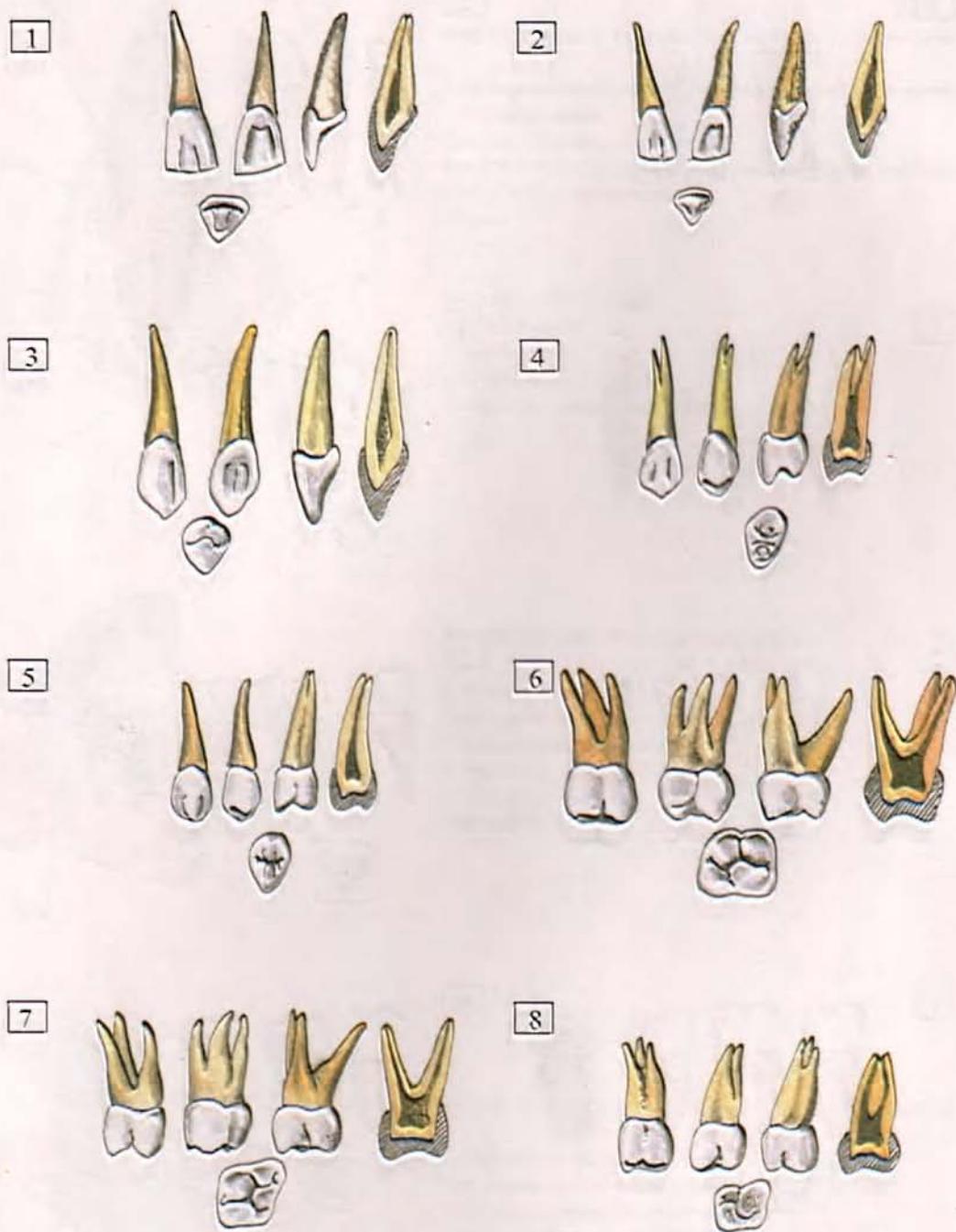


Рис. 64. Постоянные зубы верхней челюсти (правые)

- 1-центральный резец
- 2-боковой резец
- 3-клик
- 4-первый премоляр
- 5-второй премоляр
- 6-первый моляр
- 7-второй моляр
- 8-третий моляр

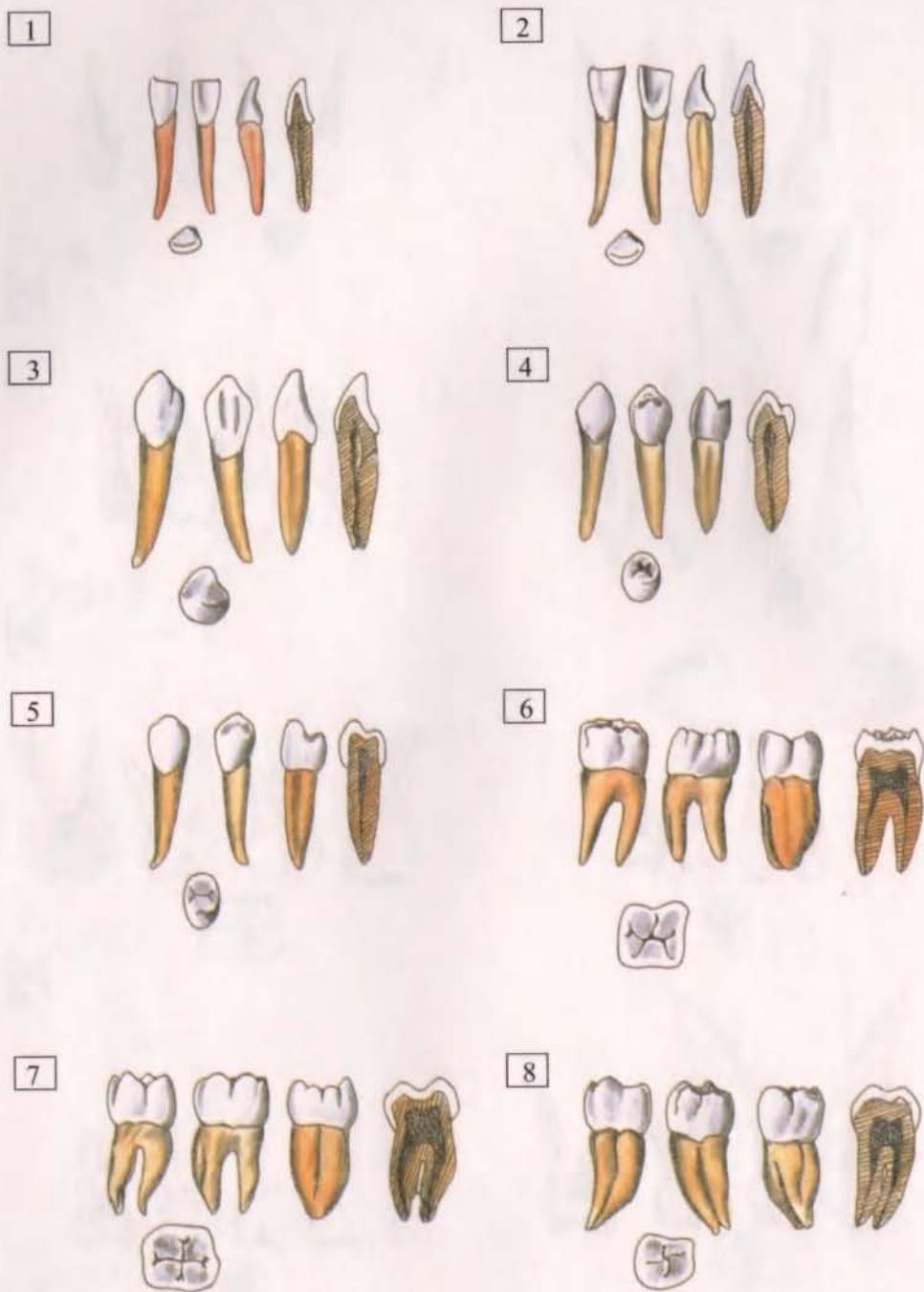


Рис. 65. Постоянные зубы нижней челюсти (правые)

- 1-центральный резец
- 2-боковой резец
- 3-клык
- 4-первый премоляр
- 5-второй премоляр
- 6-первый моляр
- 7-второй моляр
- 8-третий моляр

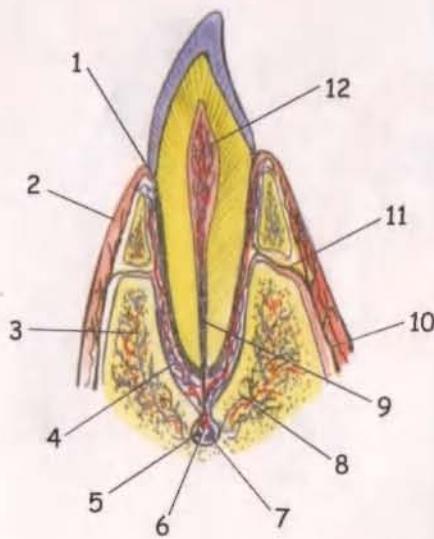


Рис. 66. Пародонт (схематично, на продольном разрезе)

- 1-зубо-десневая борозда (физиологический зубо-десневой карман)
- 2-эпителий десны
- 3-стенка альвеолы
- 4-периодонтальная щель с сосудами, нервными волокнами и системой связок зуба (периодонтом)
- 5-нерв
- 6-артерия
- 7-вена
- 8-альвеолярные ветви
- 9-зубные ветви
- 10-нерв десны
- 11-анастомоз
- 12-пульпа с сосудистой и нервной сетью

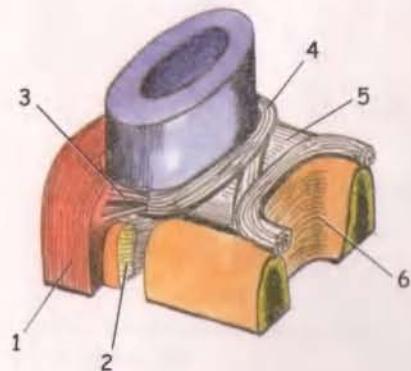


Рис. 67. Связочный аппарат зуба (схема)

- 1-десна
- 2-цементно-альвеолярные волокна
- 3-зубо-десневые волокна
- 4-круговая связка зуба
- 5-межзубные волокна
- 6-стенка альвеолы

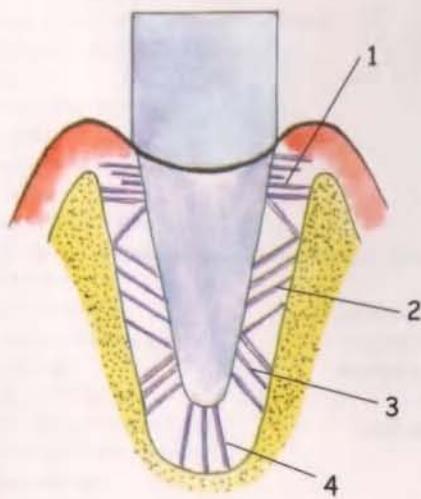


Рис. 68. Основные группы волокон периодонта (схема)

- 1-волокна пришеечной области
- 2-волокна средней части корня
- 3-волокна приверхушечной области
- 4-волокна области верхушки

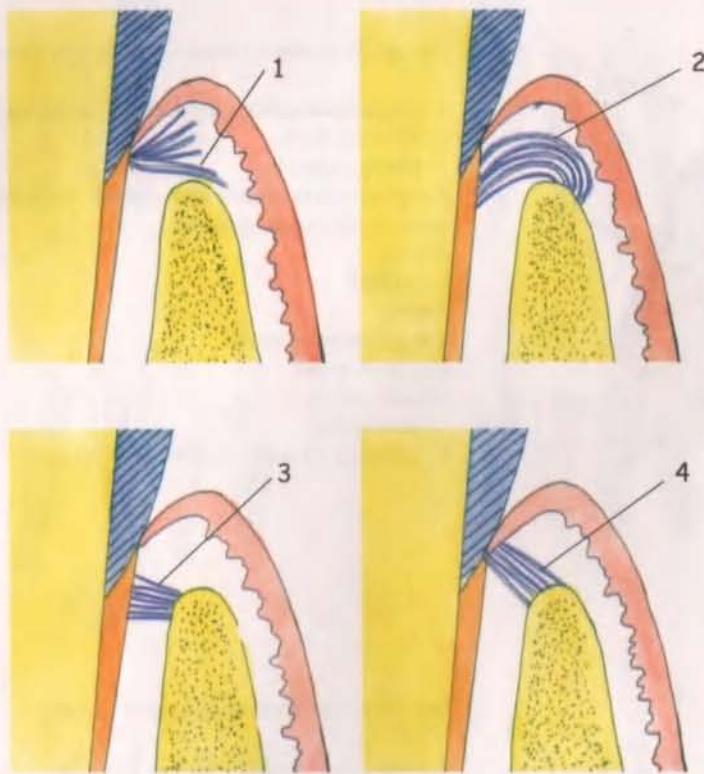


Рис. 69. Волокна краевого пародонта (от дна десневой борозды) (схема)

- 1-зубо-десневые волокна
- 2-зубо-периостальные волокна
- 3-зубо-альвеолярные волокна
- 4-зубо-гребешковые волокна.

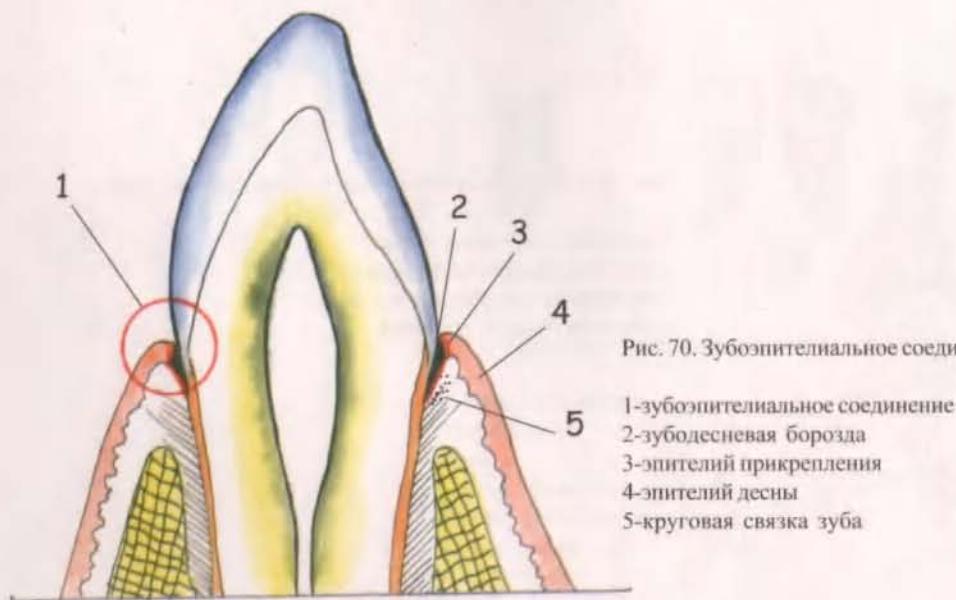


Рис. 70. Зубоэпителиальное соединение (схема)

- 1-зубоэпителиальное соединение
- 2-зубодесневая борозда
- 3-эпителий прикрепления
- 4-эпителий десны
- 5-круговая связка зуба

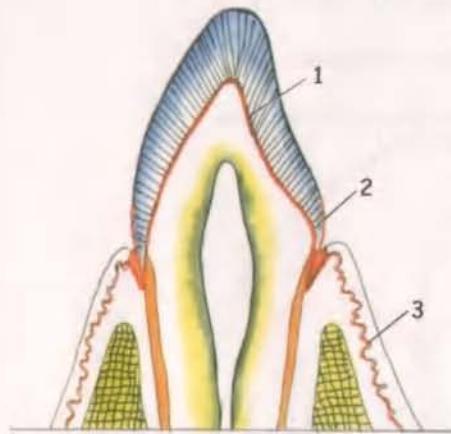


Рис. 71. Непрерывность базальной мембраны покровных тканей

1-эмалево-дентинная мембрана
2-кутикула зуба (насмитова оболочка)
3-базальная мембрана эпителия десны

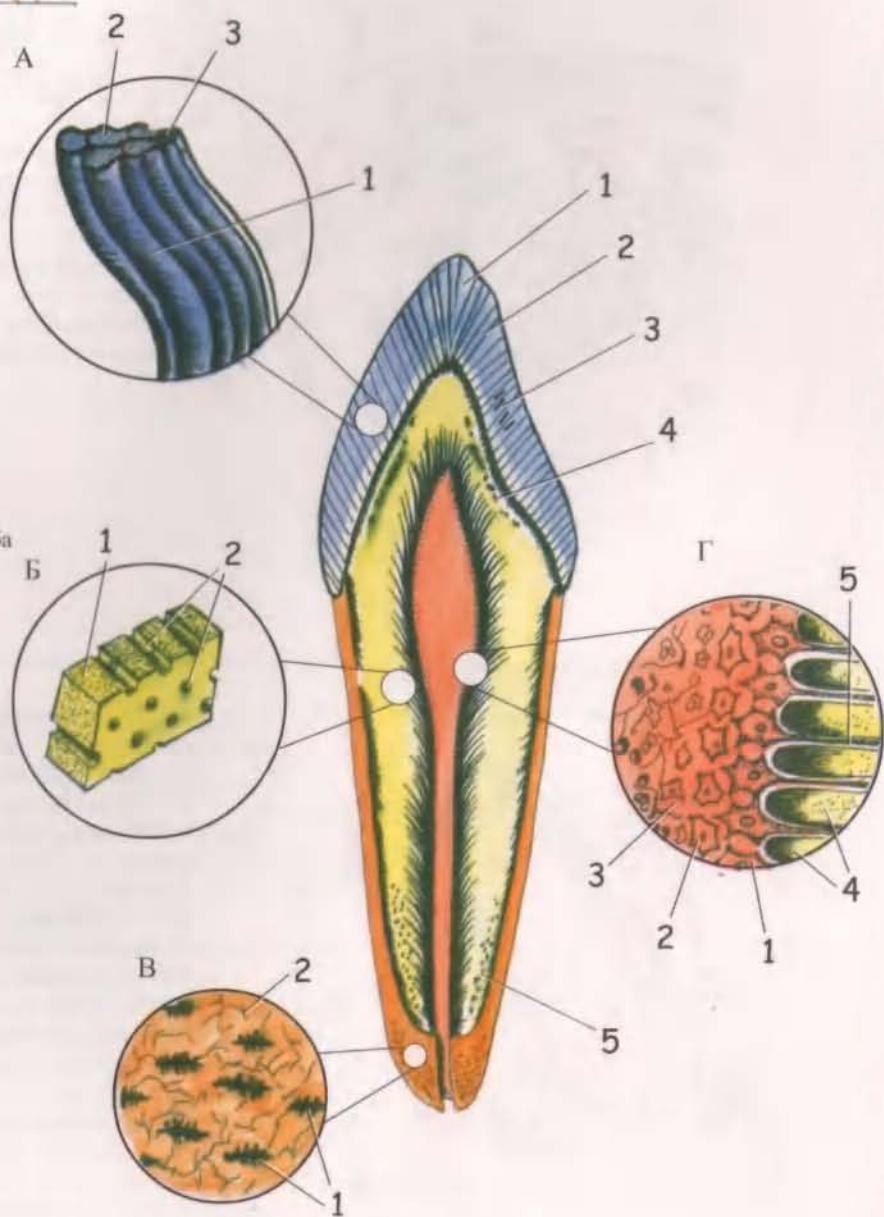


Рис. 72. Гистологическое строение зуба
(схематично)

1-линии Ретциуса
2-полосы Шрегера
3-эмалевые веретена
4-интерглобулярные пространства
5-зернистый слой Томаса
А эмаль
1-эмалевые призмы
2-аркада
3-отросток
Б дентин
1-вещество дентина
2-дентинные каналы
В цемент
1-цементоциты
2-коллагеновые волокна
Г пульпа
1-одонтобласти
2-регенеративные клетки
3-центральная пульпа
4-предентин
5-отростки одонтобластов

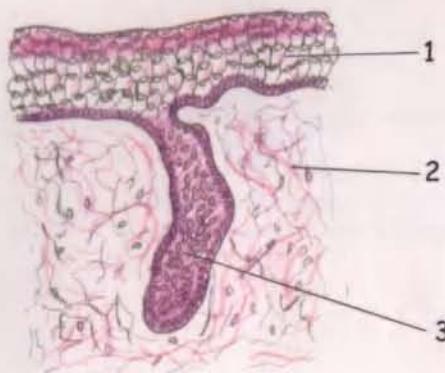


Рис. 73. Стадия зубной пластиинки

- 1-эпителий слизистой оболочки рта
- 2-зубная пластиинка
- 3-мезенхима

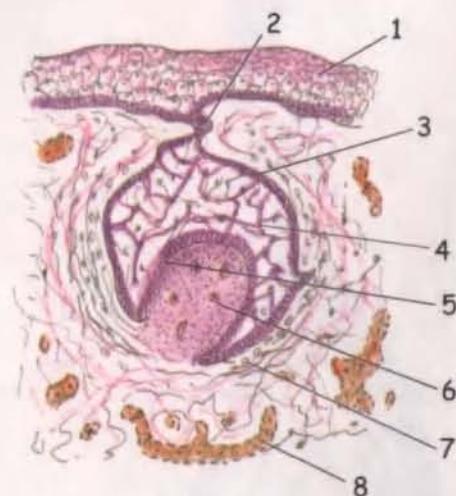


Рис. 74. Стадия дифференцировки зубного зачатка

- 1-эпителий слизистой оболочки рта
- 2-шейка зубного органа
- 3-наружные клетки зубного органа
- 4-пульпа зубного органа
- 5-внутренние клетки зубного органа
- 6-зубной сосочек
- 7-зубной мешочек
- 8-костные trabекулы

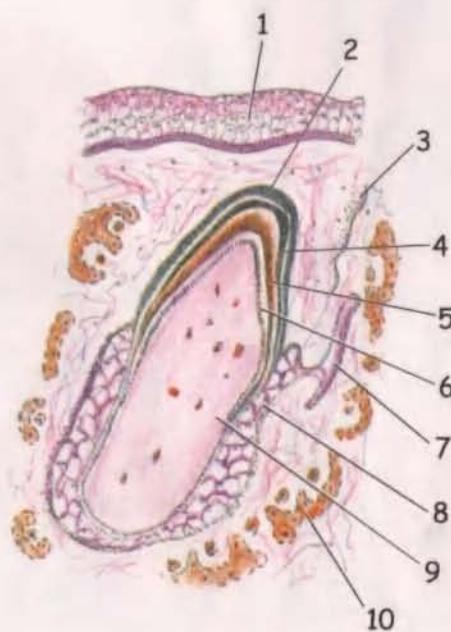


Рис. 75. Гистогенез. Развитие зуба

- 1-эпителий слизистой оболочки рта
- 2-энамелобласти
- 3-зубная пластиинка
- 4-эмаль
- 5-дентин
- 6-одонтобласти
- 7-закладка постоянного зуба
- 8-остаток пульпы и наружных клеток зубного органа
- 9-пульпа зуба
- 10-костные trabекулы

КРОВОСНАБЖЕНИЕ. ОТТОК КРОВИ И ЛИМФЫ

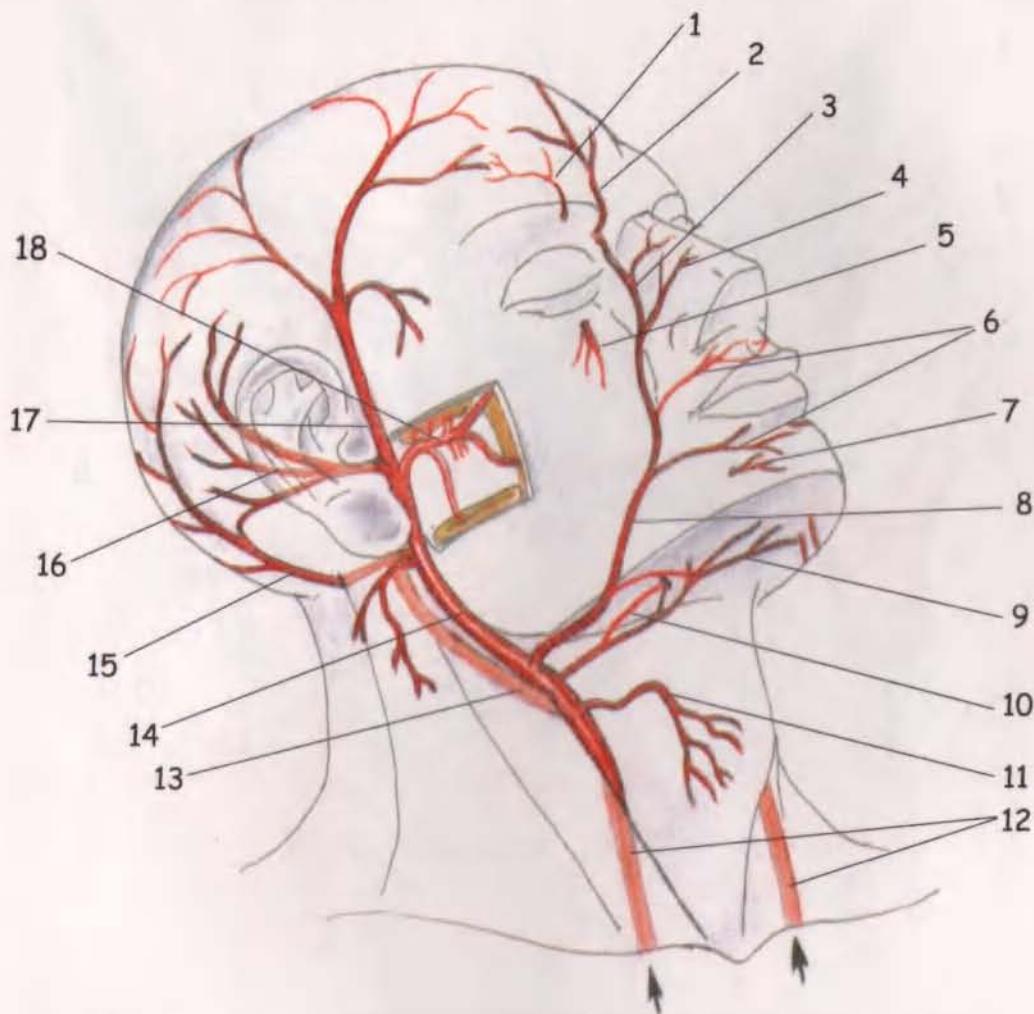


Рис. 76. Наружная сонная артерия (arteria carotis externa) и ее ветви (справа в 3/4 оборота)

- 1-надглазничная артерия (arteria supraorbitalis)
- 2-надблоковая артерия (arteria supratrochlearis)
- 3-угловая артерия (arteria angularis)
- 4-носовые артерии (arteriae nasales)
- 5-подглазничная артерия (arteria infraorbitalis)
- 6-верхняя и нижняя губные артерии (arteriae labiales superior et inferior)
- 7-подбородочная артерия (arteria mentalis)
- 8-лицевая артерия (arteria facialis)
- 9-подподбородочная артерия (arteria submentalalis)
- 10-язычная артерия (arteria lingualis)
- 11-верхняя щитовидная артерия (arteria thyroidea superior)
- 12-общие сонные артерии (arteriae carotis communis)
- 13-внутренняя сонная артерия (arteria carotis interna)
- 14-наружная сонная артерия (arteria carotis externa)
- 15-затылочная артерия (arteria occipitalis)
- 16-позадиушная артерия (arteria auricularis posterior)
- 17-поверхностная височная артерия (arteria temporalis superficialis)
- 18-верхнечелюстная артерия (arteria maxillaris)

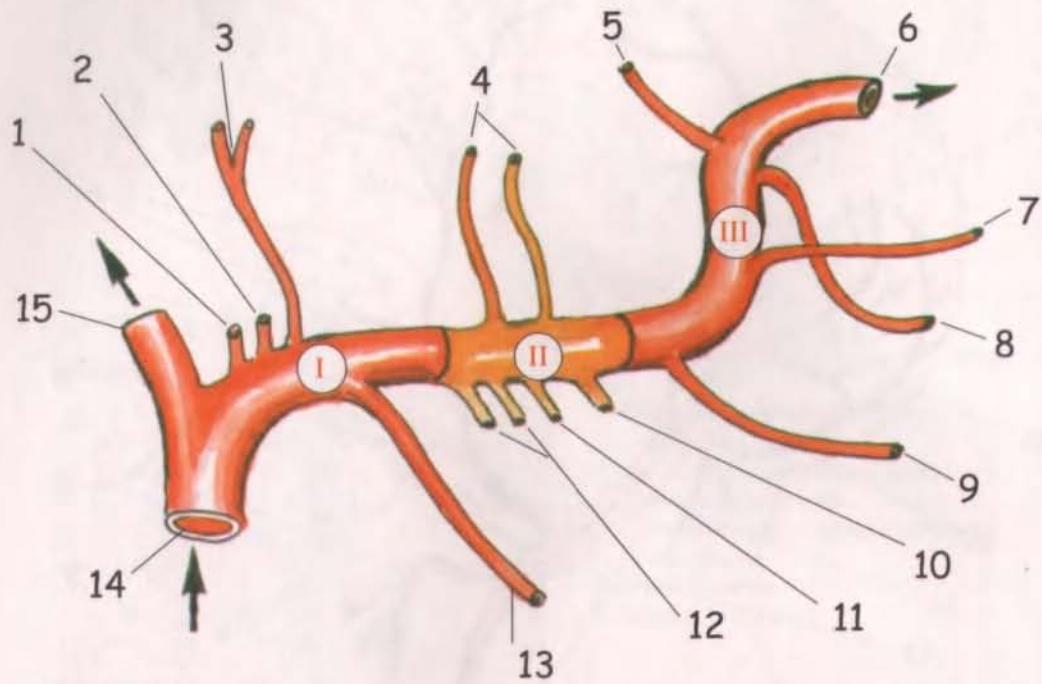


Рис. 77. Верхнечелюстная артерия (arteria maxillaris) (правая)

- I Челюстной отдел (pars mandibularis)
- II Крыловидный отдел (pars pterygoidea)
- III Крылонебный отдел (pars pterygopalatina)

- 1-глубокая ушная артерия (arteria auricularis profunda)
- 2-передняя барабанная артерия (arteria tympanica anterior)
- 3-средняя менингеальная артерия (arteria meningea media)
- 4-глубокие височные артерии (arteriae temporales profundae)
- 5-артерия крыловидного канала (arteriae canalis pterygoidei)
- 6-клиновидно-небная артерия (arteria sphenopalatina)
- 7-подглазничная артерия (arteria infraorbitalis)
- 8-нисходящая небная артерия (arteria palatina descendens)
- 9-задняя верхняя альвеолярная артерия (arteria alveolaria superior posterior)
- 10-щечная артерия (arteria buccalis)
- 11-жевательная артерия (arteria masseterica)
- 12-крыловидные ветви (rami pterygoidei)
- 13-нижняя альвеолярная артерия (arteria alveolaris inferior)
- 14-наружная сонная артерия (arteria carotis externa)
- 15-поверхностная височная артерия (arteria temporalis superficialis)

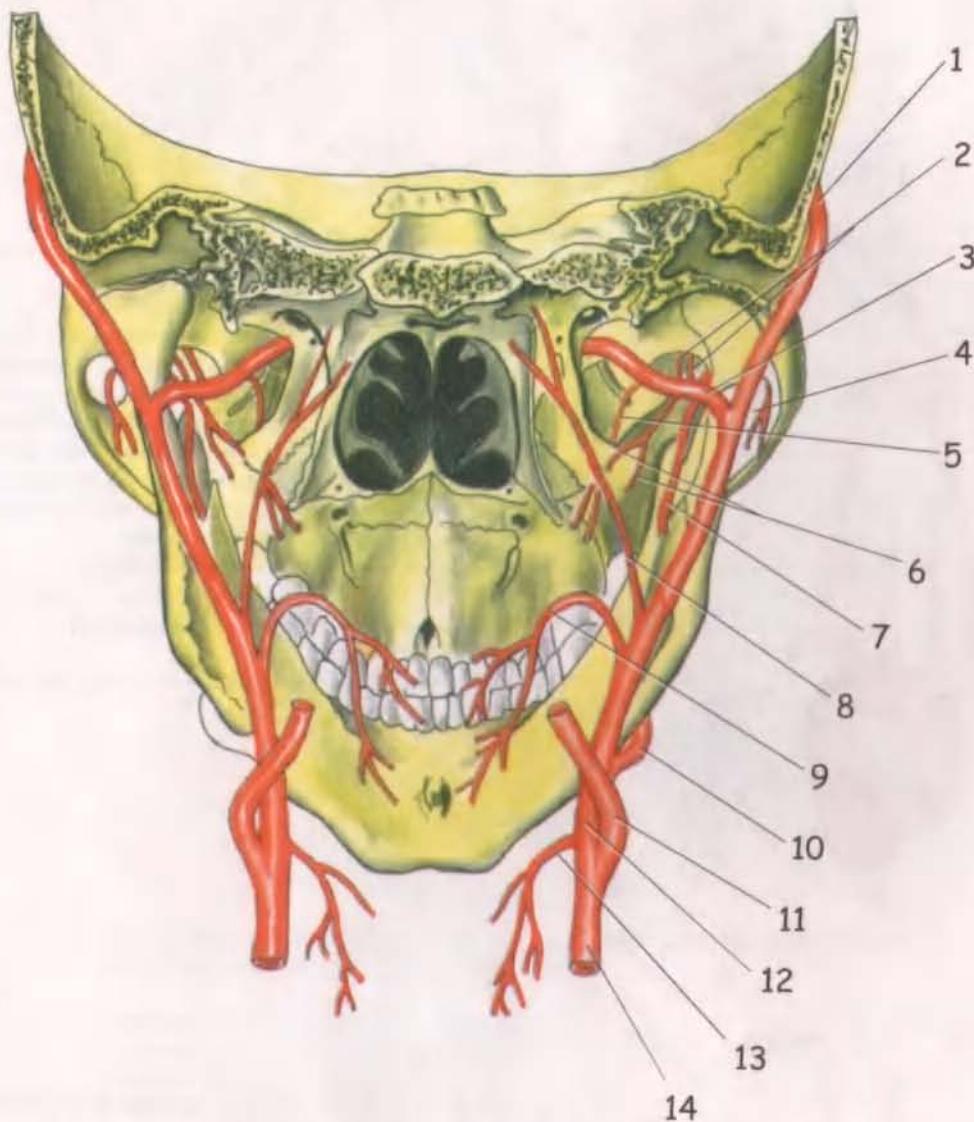


Рис. 78. Наружная сонная артерия (arteria carotis externa) и ее ветви (фронтальный распил черепа, вид сзади)

- 1-поверхностная височная артерия (arteria temporalis superficialis)
- 2-глубокие височные артерии (arteriae temporales profundae)
- 3-верхнечелюстная артерия (arteria maxillaris)
- 4-жевательная артерия (arteria masseterica)
- 5-задняя верхняя альвеолярная артерия (arteria alveolaris superior posterior)
- 6-крыловидные ветви (rami pterygoidei)
- 7-нижняя альвеолярная артерия (arteria alveolaris inferior)
- 8-восходящая глоточная артерия (arteria pharygea ascendens)
- 9-язычная артерия (arteria lingualis)
- 10-лицевая артерия (arteria facialis)
- 11-внутренняя сонная артерия (arteria carotis interna)
- 12-наружная сонная артерия (arteria carotis externa)
- 13-верхняя щитовидная артерия (arteria thyroidea superior)
- 14-общая сонная артерия (arteria carotis communis)

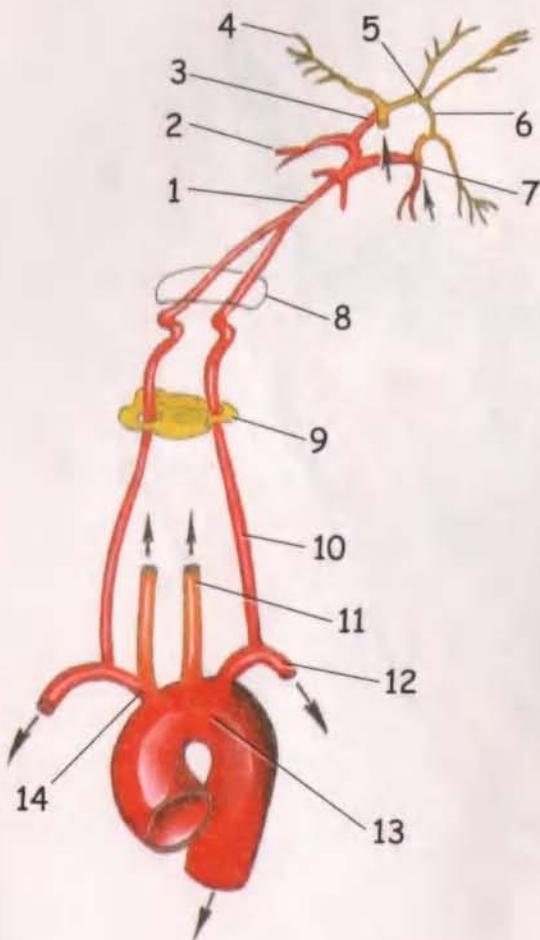


Рис. 79. Вертебро-базиллярная система (схематично)

- 1-основная артерия (arteria basillaris)
- 2-задняя мозговая артерия (arteria cerebralis posterior)
- 3-задняя соединительная артерия (arteria communicans posterior)
- 4-средняя мозговая артерия (arteria cerebralis media)
- 5-передняя соединительная артерия (arteria communicans anterior)
- 6-передняя мозговая артерия (arteria cerebralis anterior)
- 7-внутренняя сонная артерия (arteria carotis interna)
- 8-большое (затылочное) отверстие (foramen magnum)
- 9-шейный позвонок (vertebra cervicalis)
- 10-позвоночная артерия (arteria vertebralis)
- 11-общая сонная артерия (arteria carotis communis)
- 12-подключичная артерия (arteria subclavia)
- 13-дуга аорты (arcus aortae)
- 14-плечеголовной ствол (truncus brachiocephalicus)

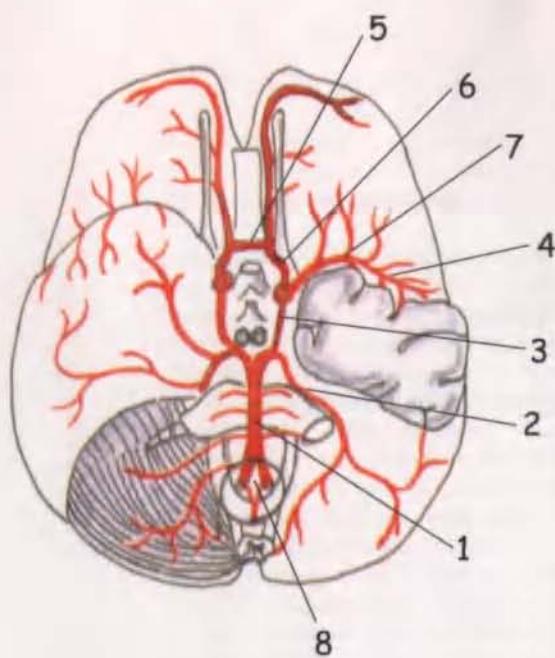


Рис. 80. Артериальный круг большого мозга (Виллизиев) (circulus arteriosus cerebri seu Villisii)

- 1-основная артерия (arteria basillaris)
- 2-задняя мозговая артерия (arteria cerebralis posterior)
- 3-задняя соединительная артерия (arteria communicans posterior)
- 4-средняя мозговая артерия (arteria cerebralis media)
- 5-передняя соединительная артерия (arteria communicans anterior)
- 6-передняя мозговая артерия (arteria cerebralis anterior)
- 7-внутренняя сонная артерия (arteria carotis interna)
- 8-круг Захарченко

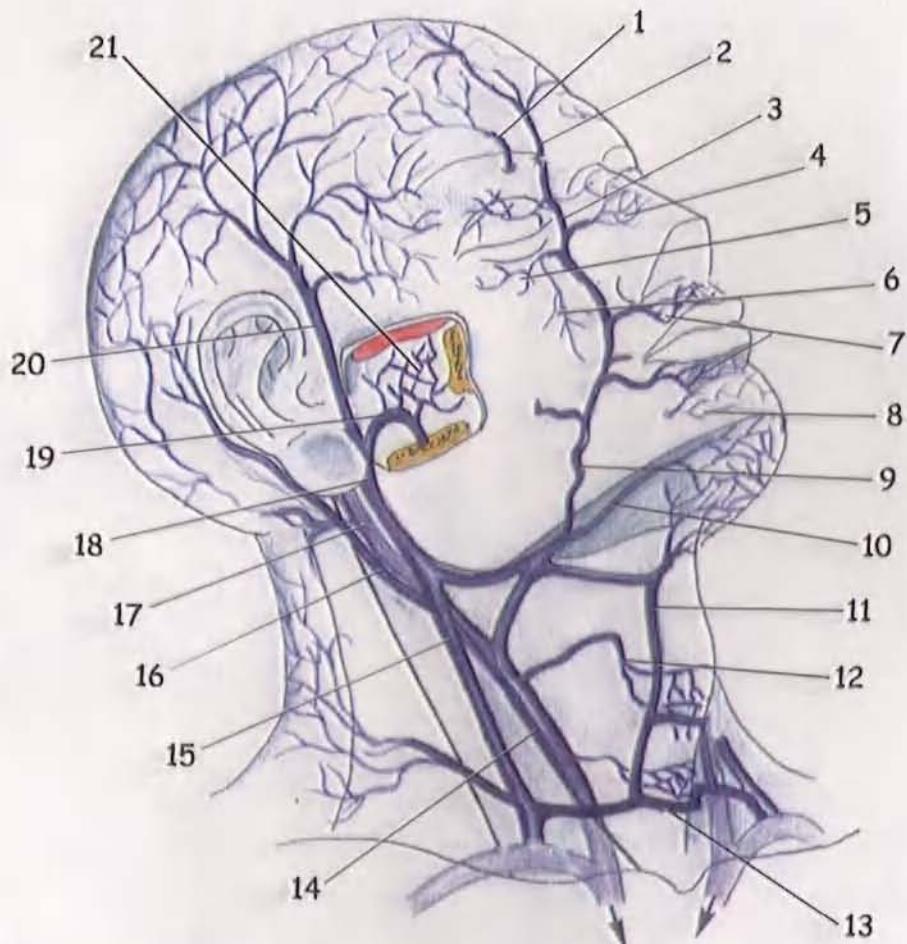


Рис.81. Вены головы и шеи (venae capitis et colli) (внечерепные притоки внутренней яремной вены. Справа в 3/4 оборота)

- 1-надглазничная вена (vena supraorbitalis)
- 2-надблоковая вена (vena supratrochlearis)
- 3-угловая вена (vena angularis)
- 4-носовые вены (venae nasales)
- 5-вены век (venae palpebrales)
- 6-подглазничная вена (vena infraorbitalis)
- 7-верхняя и нижняя губные вены (venae labiales superior et inferior)
- 8-подбородочная вена (vena mentalis)
- 9-лицевая вена (vena facialis)
- 10-подподбородочные вены (venae submentales)
- 11-передняя яремная вена (vena jugularis anterior)
- 12-верхняя щитовидная вена (vena thyroidea superior)
- 13-яремная венозная дуга (arcus venosus juguli)
- 14-внутренняя яремная вена (vena jugularis interna)
- 15-наружная яремная вена (vena jugularis externa)
- 16-позадиушная вена (vena auricularis posterior)
- 17-затылочная вена (vena occipitalis)
- 18-поздачелостная вена (vena retromandibularis)
- 19-анастомоз от крыловидного венозного сплетения
- 20-поверхностная височная вена (vena temporalis superficialis)
- 21-крыловидное венозное сплетение (plexus venosus pterygoidei)

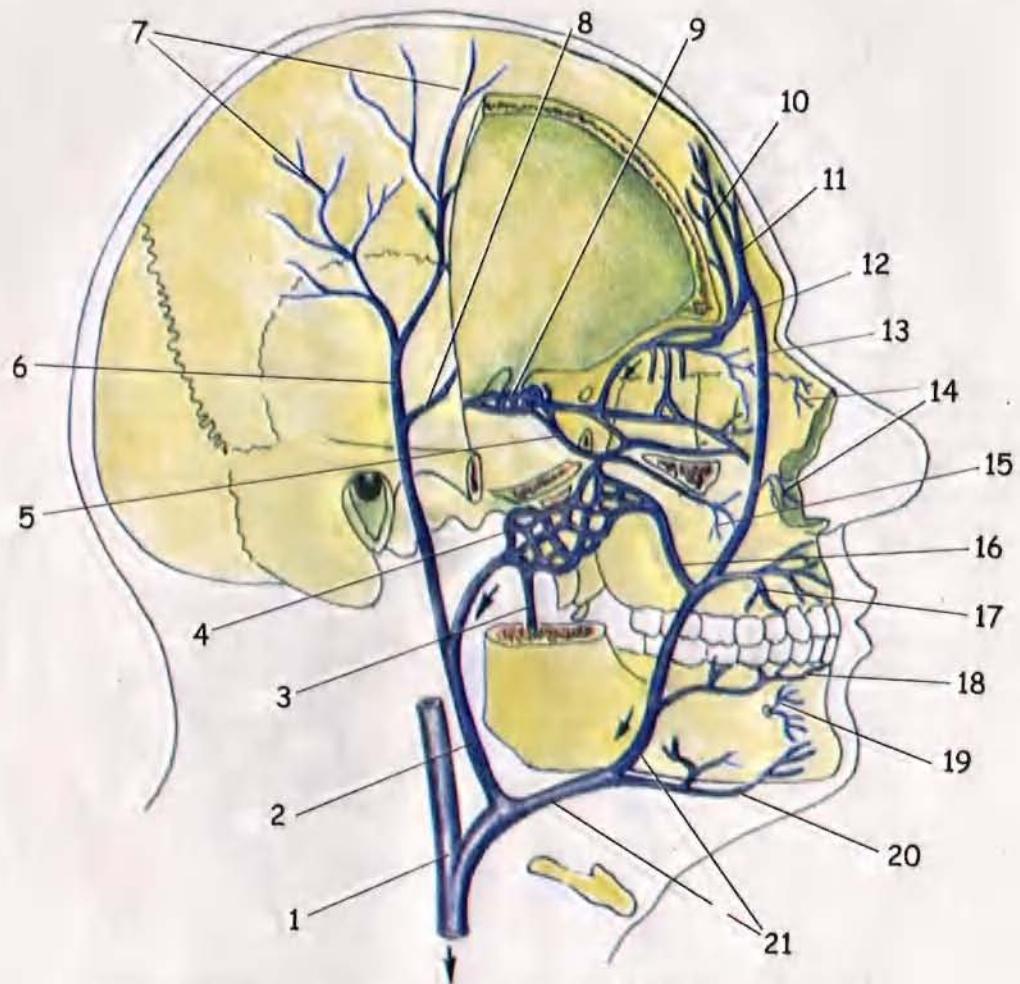


Рис. 82. Глубокие вены лица (venae faciales profundae)

- 1-внутренняя яремная вена (vena jugularis interna)
- 2-позадичелюстная вена (vena retromandibularis)
- 3-нижнечелюстная вена (vena mandibularis)
- 4-крыловидное венозное сплетение (plexus venosus pterygoideus)
- 5-вена овального отверстия (vena foraminis ovalis)
- 6-поверхностная височная вена (vena temporalis superficialis)
- 7-подкожная венозная сеть теменной области
- 8-средняя височная вена (vena temporalis media)
- 9-пещеристый синус (sinus cavernosus)
- 10-надглазничная вена (vena supraorbitalis)
- 11-надблоковая вена (vena supratrochlearis)
- 12-лобно-носовая вена (vena frontonasalis)
- 13-угловая вена (vena angularis)
- 14-наружные носовые вены (venae nasales externae)
- 15-подглазничная вена (vena infraorbitalis)
- 16-глубокая вена лица (vena faciei profunda)
- 17-верхняя губная вена (vena labialis superior)
- 18-нижняя губная вена (vena labialis inferior)
- 19-подбородочная вена (vena mentalis)
- 20-подподбородочная вена (vena submentalis)
- 21-лицевая вена (vena facialis)

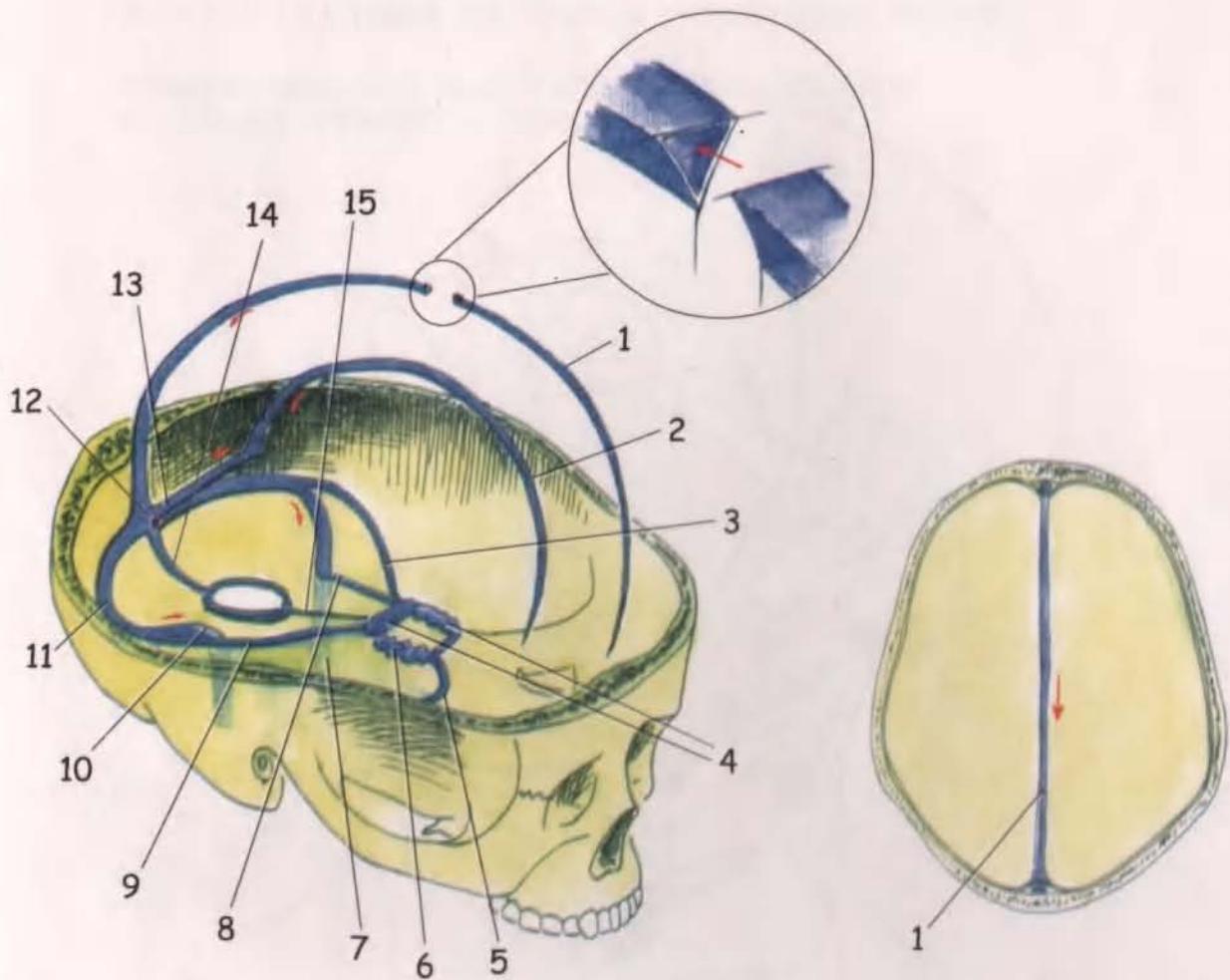


Рис. 83. Синусы твердой мозговой оболочки (sinus durae matris encephali) (внутричерепные притоки внутренней яремной вены)

- 1-верхний стреловидный синус (sinus sagittalis superior)
- 2-нижний стреловидный синус (sinus sagittalis inferior)
- 3-верхний каменистый синус (sinus petrosus superior)
- 4-межпещеристые синусы (sinus intercavernosi)
- 5-клиновидно-теменной синус (sinus sphenoparietalis)
- 6-пещеристый синус (sinus cavernosus)
- 7-внутренняя яремная вена (vena jugularis interna)
- 8-нижний каменистый синус (sinus petrosus inferior)
- 9-верхний каменистый синус (sinus petrosus superior)
- 10-сигмовидный синус (sinus sigmoideus)
- 11-поперечный синус (sinus transversus)
- 12-синусный сток (confluens sinuum)
- 13-прямой синус (sinus rectus)
- 14-затылочный синус (sinus occipitalis)
- 15-синус ската (sinus clivii)

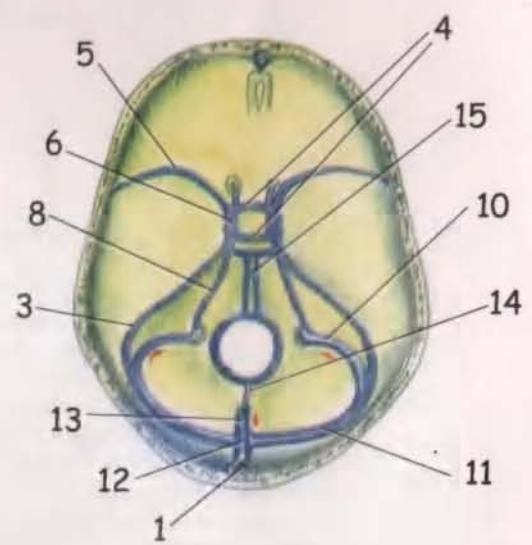




Рис. 84. Отток лимфы от головы и шеи. Поверхностные лимфоузлы головы и шеи. (справа в 3/4 оборота)

- 1-подподбородочные лимфоузлы (*nodi lymphatici submentales*)
- 2-поднижнечелюстные лимфоузлы (*nodi lymphatici submandibulares*)
- 3-лицевые щечные лимфоузлы (*nodi lymphatici faciales/buccinatorii/*)
- 4-нижнечелюстные лимфоузлы (*nodi lymphatici mandibulares*)
- 5-поверхностные шейные лимфоузлы (*nodi lymphatici cervicales superficiales*)
- 6-глубокие шейные лимфоузлы (*nodi lymphatici cervicalis profundi*)
- 7-надключичные лимфоузлы (*nodi lymphatici supraclaviculares*)
- 8-затылочные лимфоузлы (*nodi lymphatici occipitales*)
- 9-сосцевидные лимфоузлы (*nodi lymphatici mastoidei*)
- 10-околоушные лимфоузлы (*nodi lymphatici parotidei*)

Розовый — области лимфатических анастомозов, где возможно двустороннее или перекрестное метастазирование опухолей

ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ ЛИЦЕВОГО И ТРОЙНИЧНОГО НЕРВОВ

ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

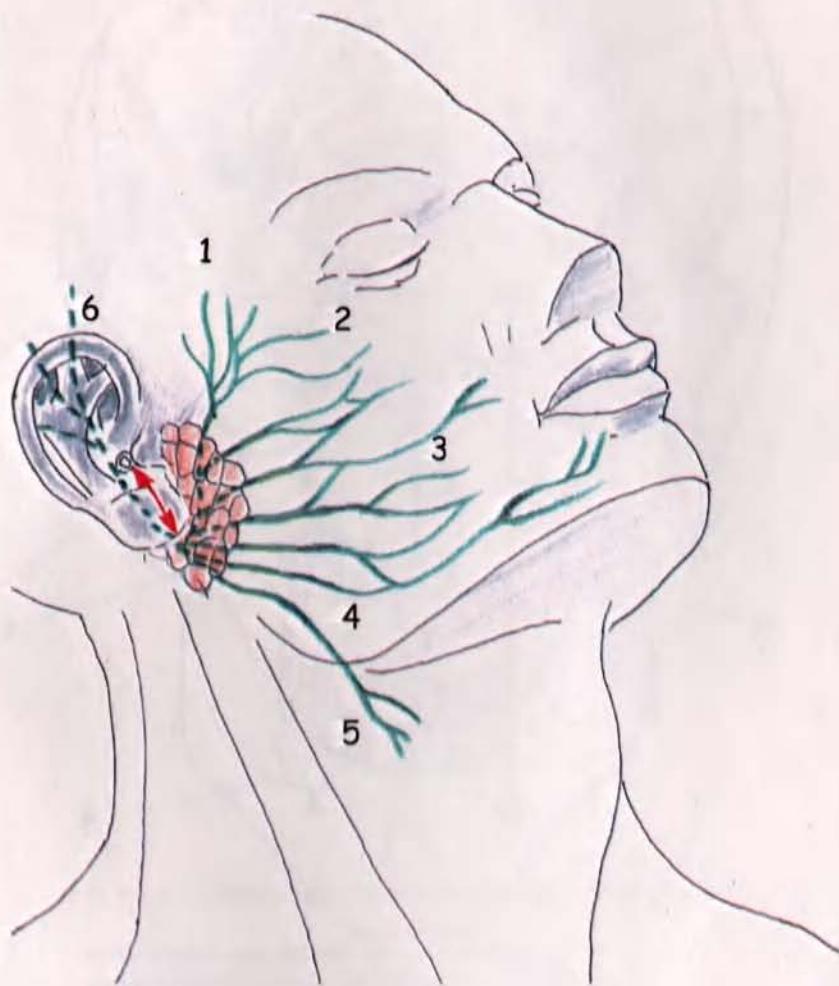


Рис. 85. Топография лицевого нерва (справа в 3/4 оборота)

- 1-височные ветви (rami temporales)
 - 2-скullovые ветви (rami zygomatici)
 - 3-щечные ветви (rami buccales)
 - 4-краевая ветвь нижней челюсти (ramus marginalis mandibulae)
 - 5-шейная ветвь (ramus colli)
 - 6-позадиушной нерв (nervus auricularis posterior)
- Место выхода основного ствола нерва (шилососцевидное отверстие) находится на один поперечный палец вниз от нижнего края наружного слухового отверстия

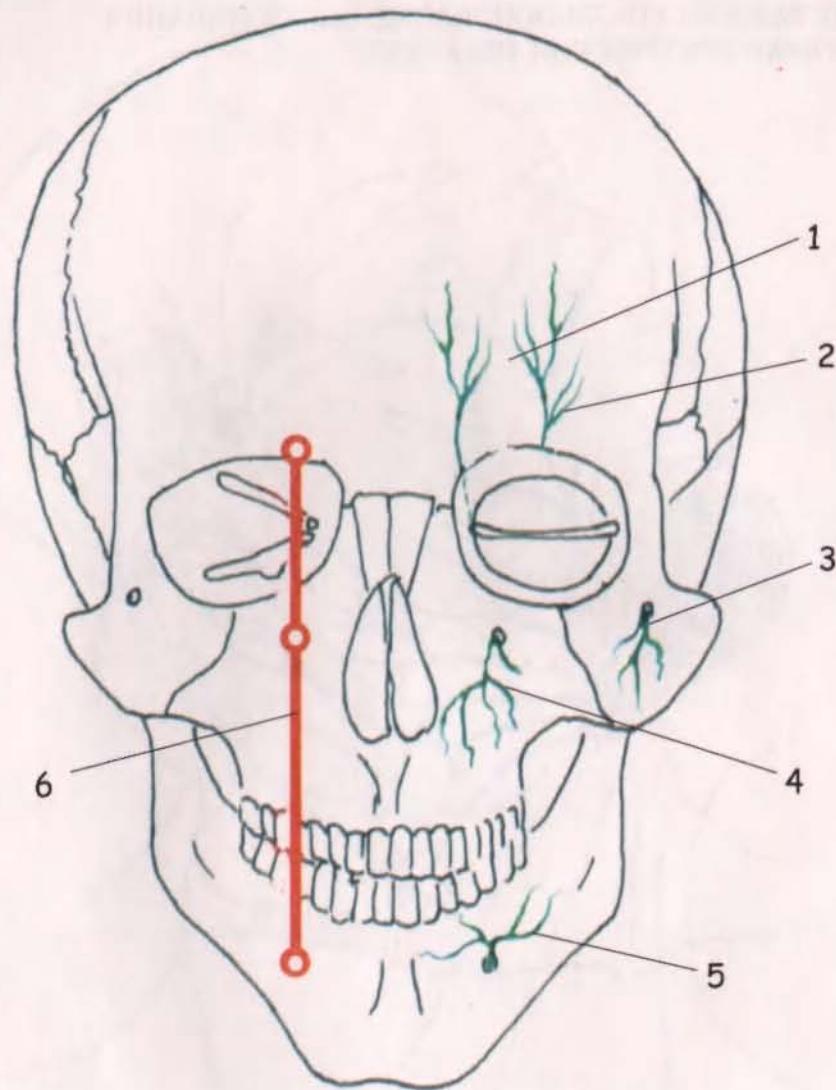


Рис. 86. Топография ветвей тройничного нерва, выходящих из костных отверстий лицевого черепа (фронтально)

- 1-надблоковый нерв (*nervus supratrochlearis*)
- 2-надглазничный нерв (*nervus supraorbitalis*)
- 3-скулолицевой нерв (*nervus zygomaticofacialis*)
- 4-подглазничный нерв (малая гусиная лапка) (*nervus infraorbitalis*) (*pes anserinus minor*)
- 5-подбородочный нерв (*nervus mentalis*)
- 6-лицевая линия (линия Гиртля) (*linea facialis seu Hyrtle*) на которую проецируются надглазничное, подглазничное и подбородочное отверстия

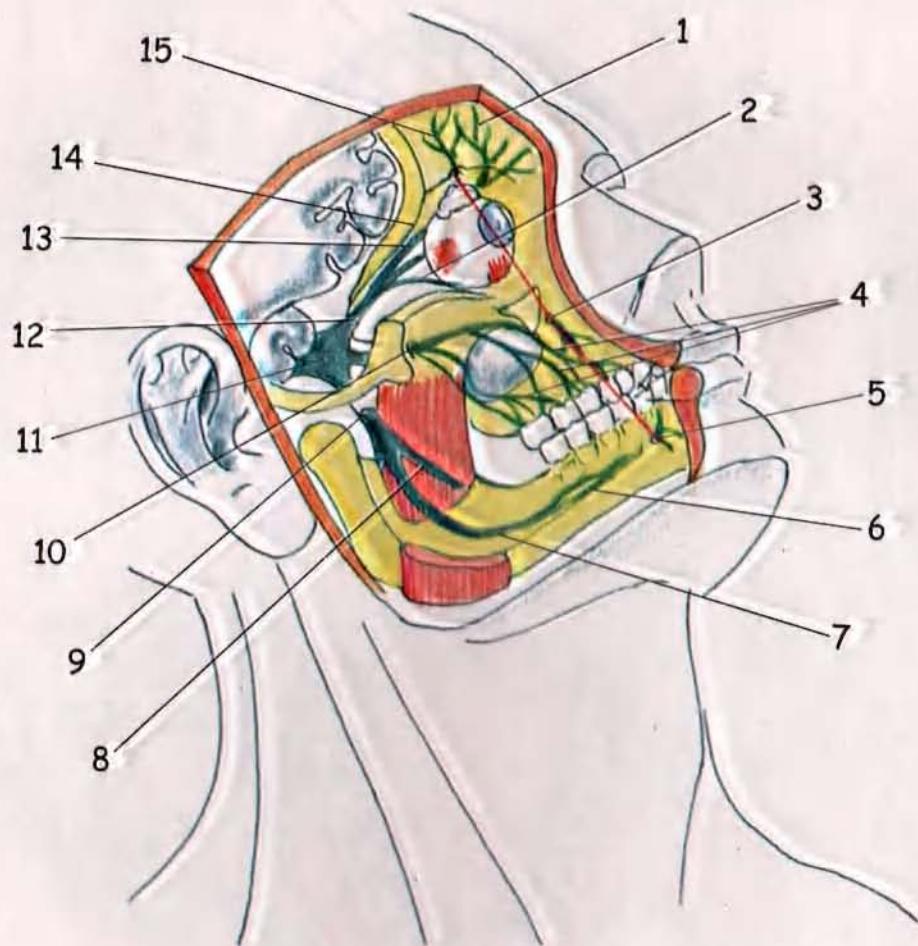


Рис. 87. Топография тройничного нерва (справа в 3/4 оборота)

- 1-надблоковый нерв (nervus supratrochlearis)
- 2-носоресничный нерв (nervus nasociliaris)
- 3-подглазничный нерв (nervus infraorbitalis)
- 4-внешнее зубное сплетение (plexus dentalis superior), образованное передней, средней и задней верхними альвеолярными ветвями (rami alveolares superiores anteriores, medius et posteriores)
- 5-подбородочный нерв (nervus mentalis)
- 6-нижнее зубное сплетение (plexus dentalis inferior)
- 7-нижний альвеолярный нерв (nervus alveolaris inferior)
- 8-язычный нерв (nervus lingualis)
- 9-нижечелюстной нерв (nervus mandibularis)
- 10-верхнечелюстной нерв (nervus maxillaris)
- 11-тройничный узел (ganglion trigeminale)
- 12-глазной нерв (nervus ophthalmicus)
- 13-слезный нерв (nervus lacrimalis)
- 14-лобный нерв (nervus frontalis)
- 15-надглазничный нерв (nervus supraorbitalis)

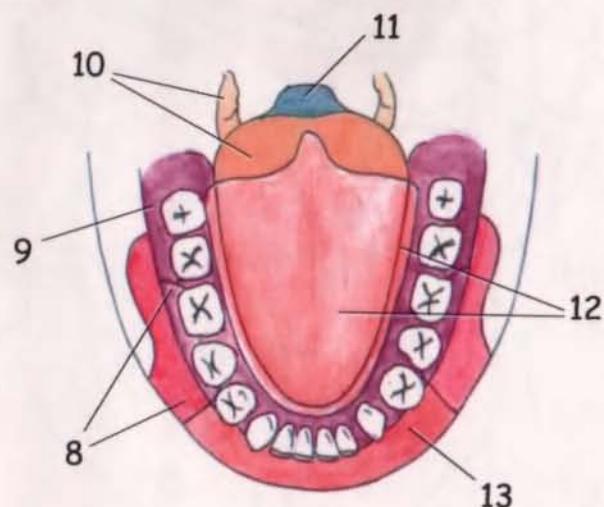
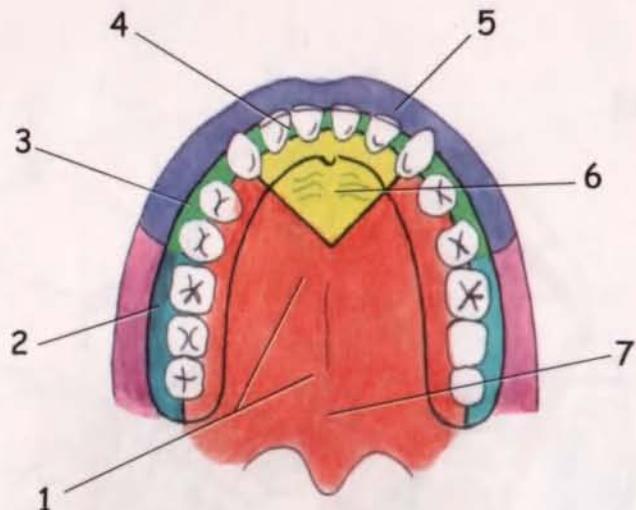


Рис.88. Иннервация слизистой оболочки рта (схематично)

Области иннервации:

- 1-большого небного нерва
- 2-заднего верхнего альвеолярного нерва
- 3-среднего верхнего альвеолярного нерва
- 4-переднего верхнего альвеолярного нерва
- 5-подглазничного нерва
- 6-носонебного нерва
- 7-малых небных нервов
- 8-щечного нерва
- 9-нижнего альвеолярного нерва
- 10-языкоглоточного нерва
- 11-верхнего гортанного нерва
- 12-язычного нерва
- 13-подбородочного нерва

ПРОВОДНИКОВОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ НА ВЕРХНЕЙ И НИЖНей ЧЕЛЮСТИ

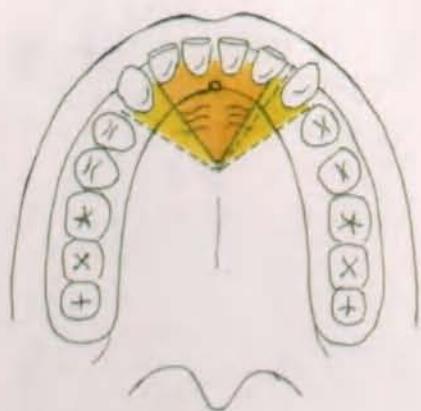


Рис. 89. Носо-небная анестезия

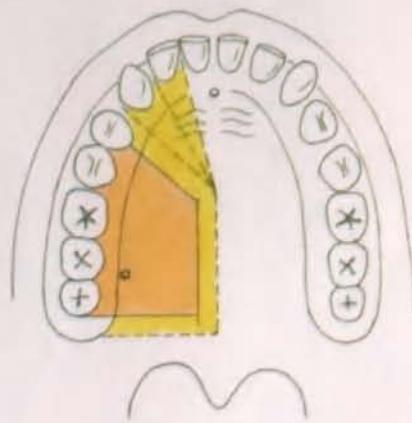
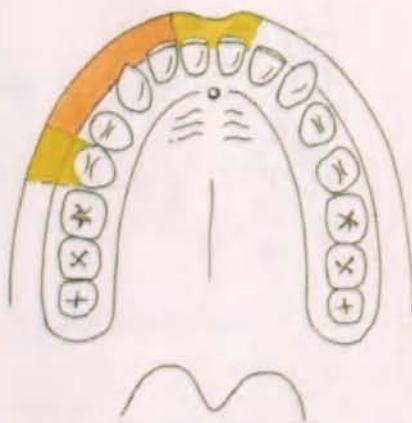


Рис. 90. Палатинальная анестезия



Коричневый – минимальная область анестезии
Желтый – максимальная область анестезии

Рис. 91. Инфраорбитальная анестезия

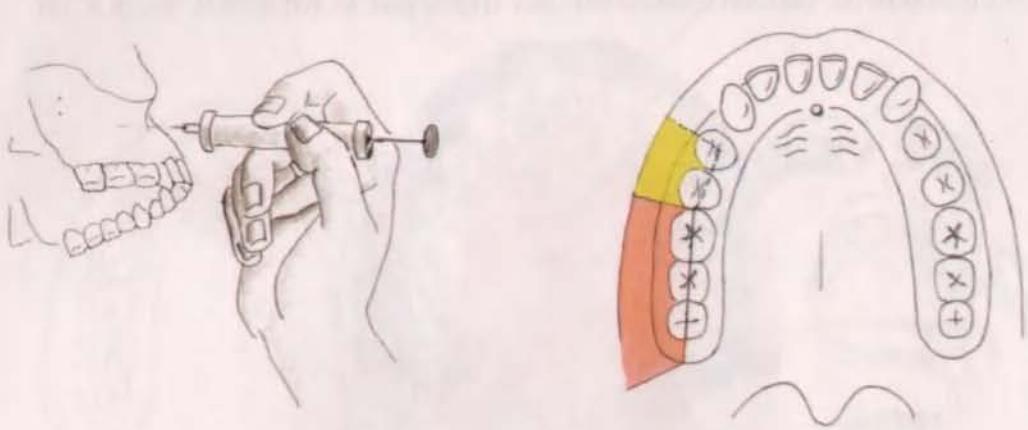


Рис. 92. Туберальная анестезия.

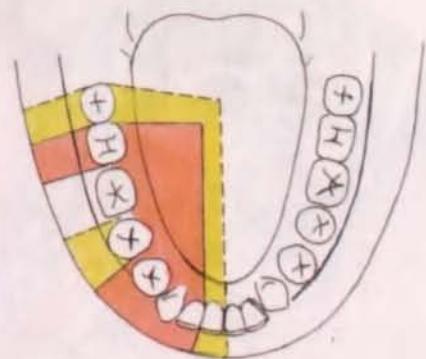
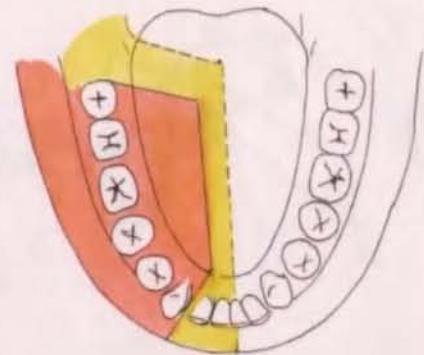


Рис. 93. Мандибулярная анестезия.



Коричневый – минимальная область анестезии
Желтый – максимальная область анестезии

Рис.94. Торусальная анестезия.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ

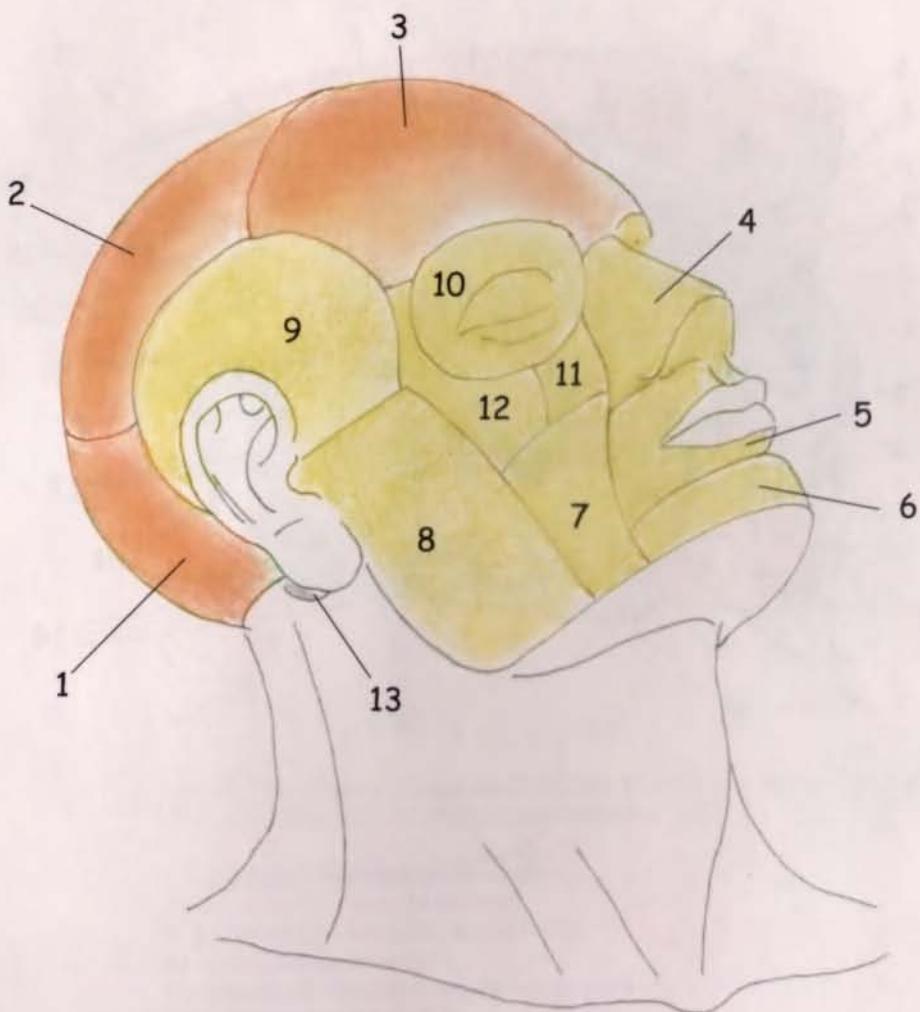


Рис. 95. Области головы и лица (справа в 3/4 оборота)

I Непарные области

- 1-лобная область (regio frontalis)
- 2-теменная область (regio parietalis)
- 3-затылочная область (regio occipitalis)
- 4-носовая область (regio nasalis)
- 5-ротовая область (regio oralis)
- 6-подбородочная область (regio mentalis)

II Парные области

- 7-щечная область (regio buccalis)
- 8-околоушно-жевательная область (regio parotideomasseterica)
- 9-височная область (regio temporalis)
- 10-глазничная область (regio orbitalis)
- 11-подглазничная область (regio infraorbitalis)
- 12-сколовая область (regio zygomatica)
- 13-сосцевидная область (regio mastoidea)

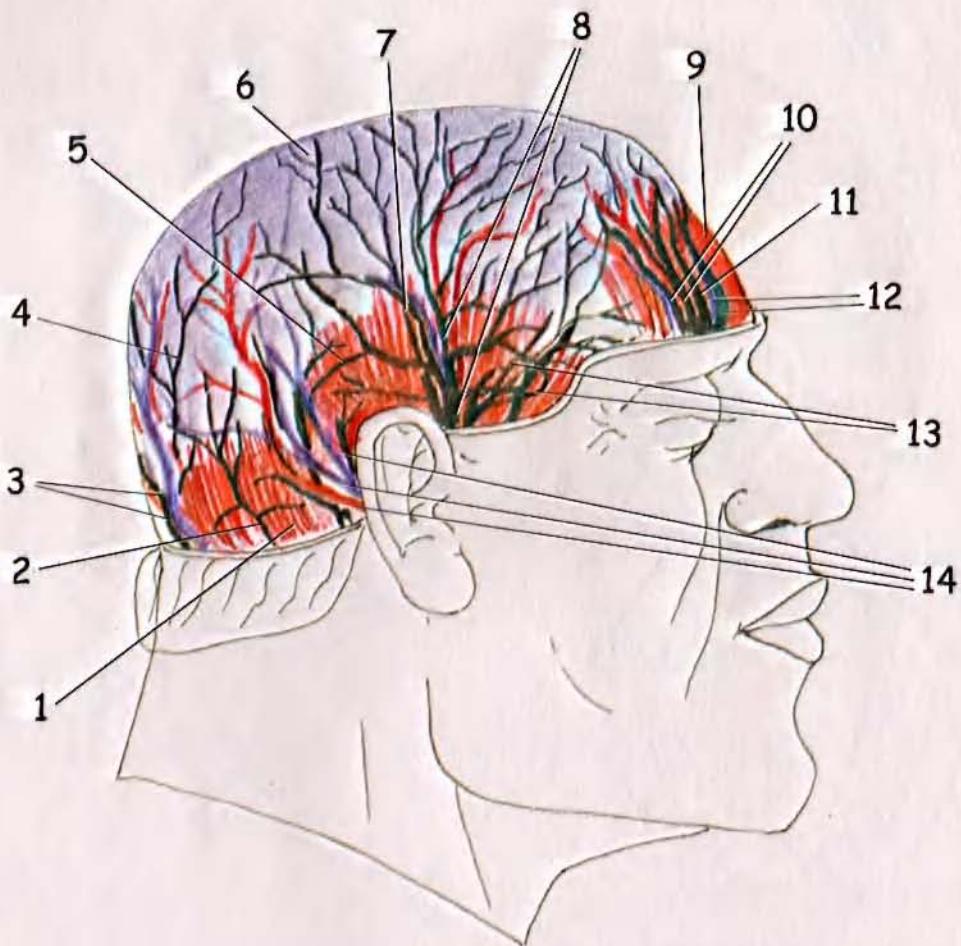


Рис. 96. Лобно-теменно-затылочная область. Височная область

- 1-затылочное брюшко (venter occipitalis)
- 2-малый затылочный нерв (nervus occipitalis minor)
- 3-затылочные артерия и вена (arteria et vena occipitales)
- 4-большой затылочный нерв (nervus occipitalis major)
- 5-височная мышца (musculus temporalis)
- 6-сухожильный шлем (galea aponeurotica)
- 7-ушновисочный нерв (nervus auriculotemporalis)
- 8-поверхностные височные артерия и вена (arteria et vena temporalis superficialis)
- 9-лобное брюшко (venter frontalis)
- 10-надглазничные артерия и вена (arteria et vena supraorbitalis)
- 11-лобные нервы (nervi frontales)
- 12-надблоковые артерия и вена (arteria et vena supratrochlearis)
- 13-ветви лицевого нерва (rami nervi faciales)
- 14-задние ушные артерия, вена и нерв (arteria, vena et nervus auricularis posterior)

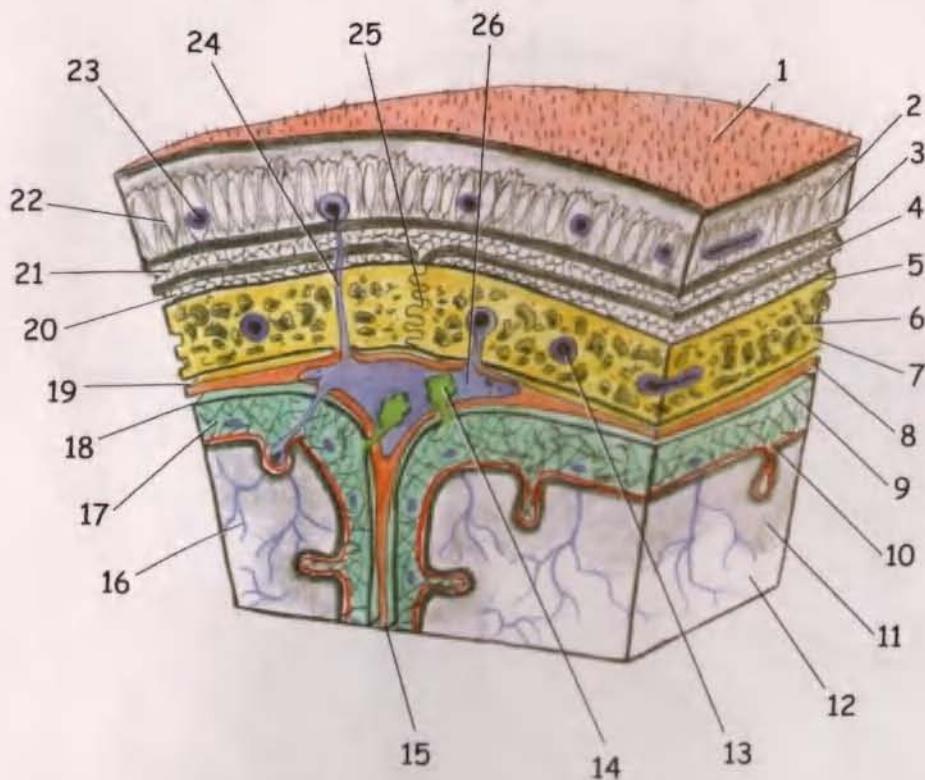


Рис. 97. Послойное строение свода головы в лобно-теменно-затылочной области (схематично по С.Н.Делицину с изменениями)

- 1-кожа волосистой части головы (cutis)
- 2-подкожная клетчатка (hufoderma)
- 3-сухожильный шлем (galea aponeurotica)
- 4-налкостница (periosteum)
- 5-наружная костная пластинка (lamina externa)
- 6-губчатое вещество (diploë)
- 7-внутренняя (стекловидная) костная пластинка (lamina externa)
- 8-твердая мозговая оболочка (dura mater)
- 9-паутинная оболочка (arachnoidea)
- 10-сосудистая оболочка (pia mater)
- 11-серое вещество мозга (substancia grisea cerebri)
- 12-белое вещество мозга (substancia alba cerebri)
- 13-диплонические вены (venae diplocae)
- 14-грануляция паутинной оболочки (granulatio arachnoidealis)
- 15-большой серп (falx cerebri major)
- 16-вены мозга (venae cerebri)
- 17-подпаутинное пространство (cavum subarachnoideale)
- 18-субдуральное пространство (cavum subdurale)
- 19-эпидуральное пространство (cavum epidurale)
- 20-поднадкостничное клетчаточное пространство
- 21-подапоневротическое клетчаточное пространство
- 22-фиброзные тяжи к сухожильному шлему
- 23-вены подкожного слоя (venae subcutaneae)
- 24-эмиссарные вены (venae emissariae)
- 25-стреловидный шов свода черепа (sutura sagittalis)
- 26-верхний стреловидный синус (sinus sagittalis superior)

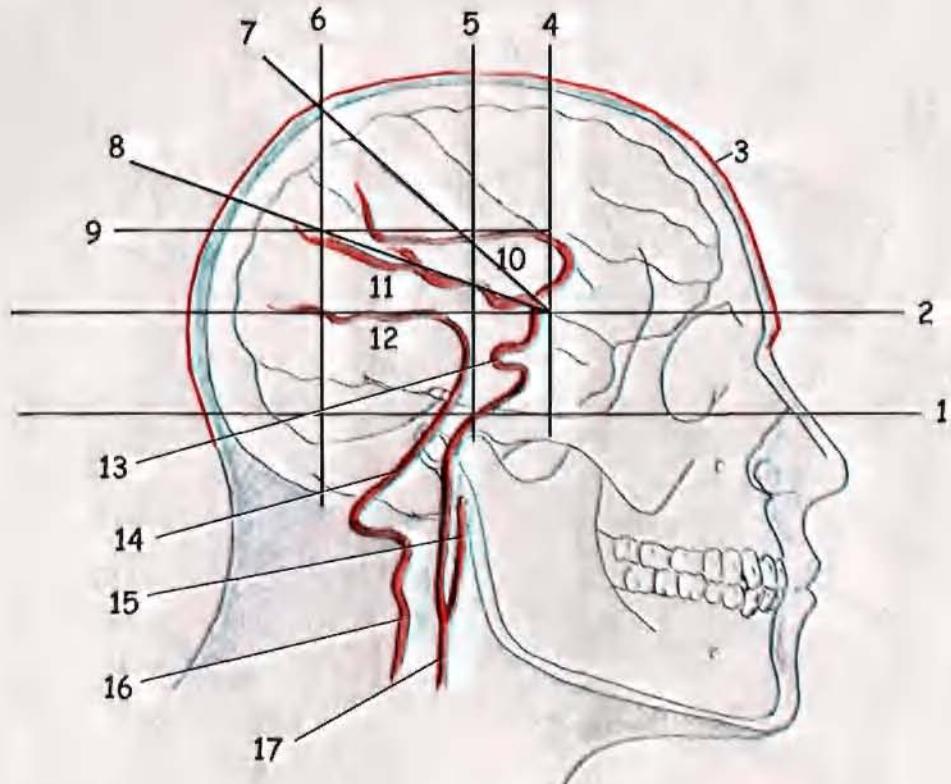


Рис. 98. Схема черепно-мозговой топографии (по Р.Кренлейну и С.С.Брюсовой)

- 1-франкфуртская горизонталь (через нижний край глазницы и верхний край наружного слухового отверстия)
- 2-верхняя горизонталь (через верхний край глазницы)
- 3-срединная линия черепа (от надпреднося до наружного затылочного выступа)
- 4-передняя вертикаль (через середину скуловой дуги)
- 5-средняя вертикаль (через середину суставной головки нижней челюсти)
- 6-задняя вертикаль (через заднюю точку основания сосцевидного отростка)
- 7-линия, соединяющая точки пересечения верхней горизонтали с передней вертикалью и срединной линии с задней вертикалью
- 8-биссектриса угла, образованного верхней горизонтали и предыдущей линией
- 9-третья горизонталь (Брюсовой), проводимая параллельно верхней горизонтали через точку пересечения задней вертикали с биссектрисой
- 10-передняя мозговая артерия (*arteria cerebralis anterior*)
- 11-средняя мозговая артерия (*arteria cerebralis media*)
- 12-задняя мозговая артерия (*arteria cerebralis posterior*)
- 13-внутренняя сонная артерия (*arteria carotis interna*)
- 14-основная артерия (*arteria basilaris*)
- 15-наружная сонная артерия (*arteria carotis externa*)
- 16- позвоночная артерия (*arteria vertebralis*)
- 17- общая сонная артерия (*arteria carotis communis*)
- 7-я линия проецируется на центральную борозду полушария мозга.
- 8-я линия проецируется на боковую борозду полушария мозга и начальный отдел средней мозговой артерии.
- 9-я линия (Брюсовой) проецируется на переднюю мозговую артерию.
- В передне-нижнем четырехугольнике (четырехугольник Бергмана) проецируется внутренняя сонная артерия в пределах пещеристого синуса. Здесь же локализуются отогенные абсцессы.
- Задний отрезок верхней горизонтали просцируется на заднюю мозговую артерию.
- Точка пересечения 2-й и 4-й линий соответствует месту деления средней мозговой артерии на основные ветви.

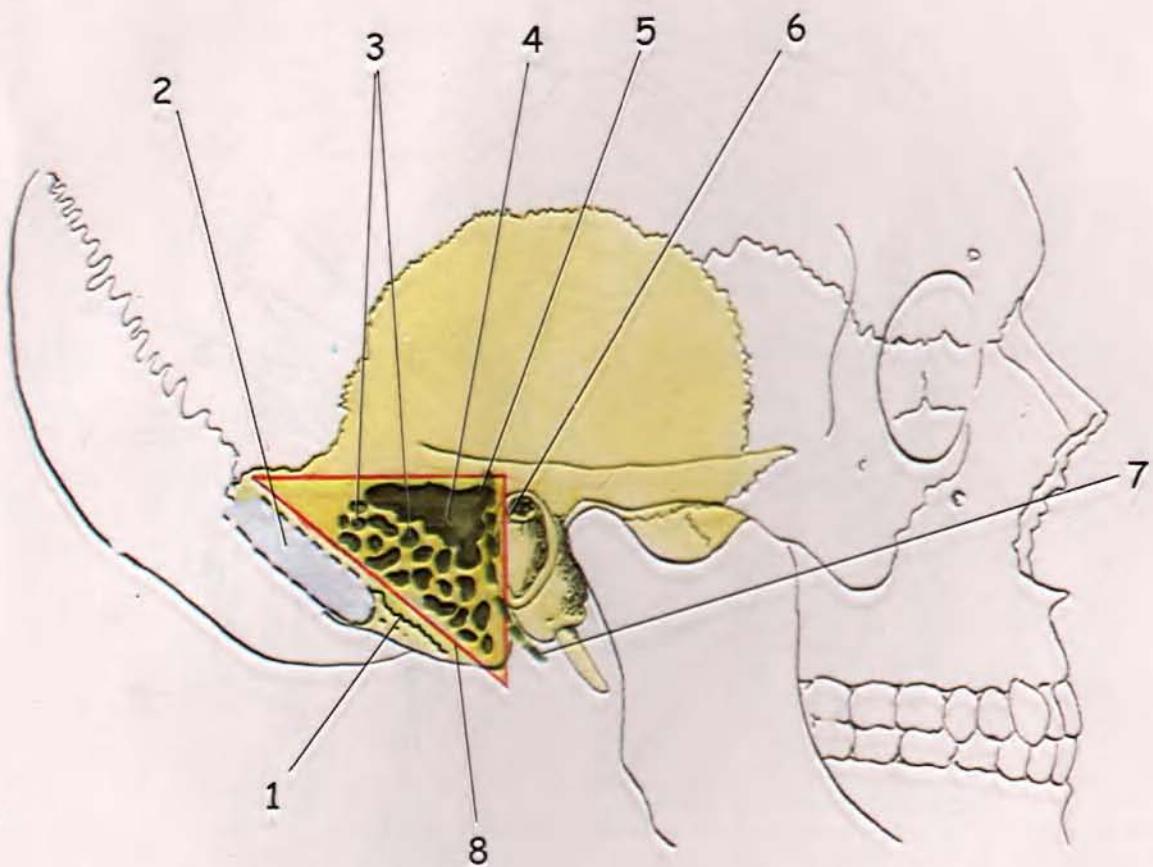


Рис. 99. Трепанационный треугольник Шипо

- 1-сосцевидный гребень (crista mastoidea)
- 2-контур симовидного синуса
- 3-ячейки сосцевидного отростка (cellulae mastoideae)
- 4-сосцевидная пещера (antrum mastoideum)
- 5-вход в барабанную полость (aditus ad antrum)
- 6-надпроходная ость (spina suprameatica)
- 7-лицевой нерв (nervus facialis)
- 8-границы треугольника Шипо

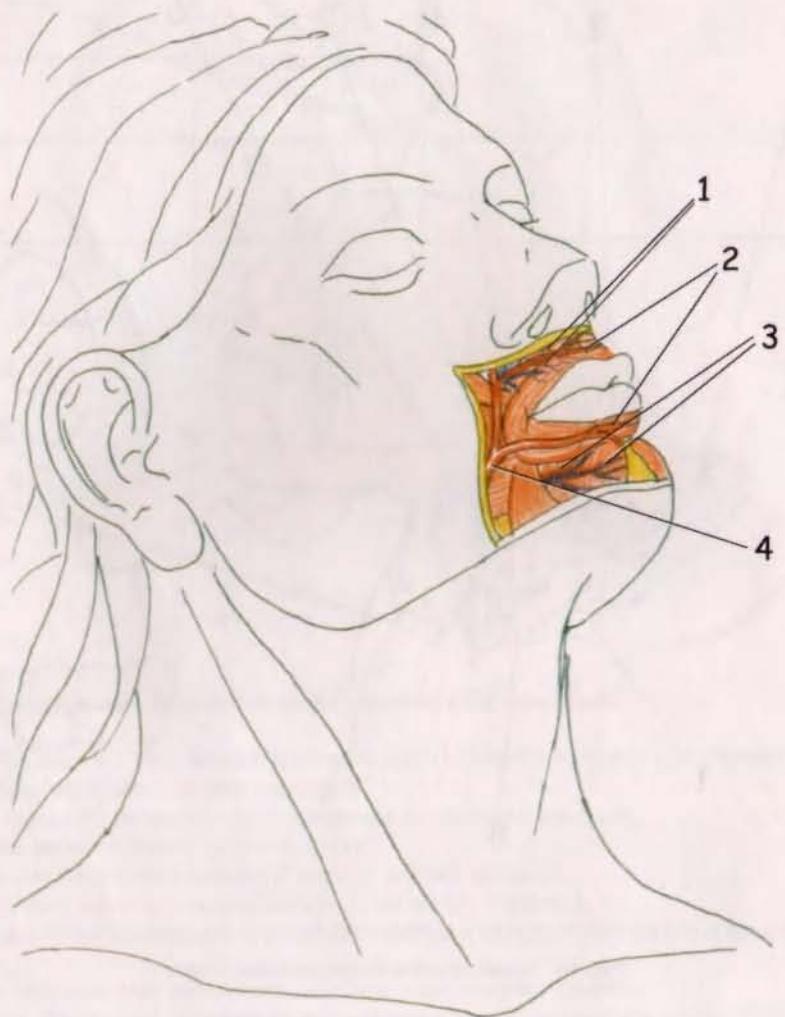


Рис. 100. Область рта и подбородка (кожа срезана)

- 1-губные ветви подглазничного нерва (*rami labialis nervi infraorbitales*)
- 2-верхняя и нижняя губные артерии (*arteriae labialis superior et inferior*)
- 3-подбородочный нерв (*nervus mentalis*) и подбородочная артерия (*arteria mentales*)
- 4-лицевая артерия (*arteria facialis*)

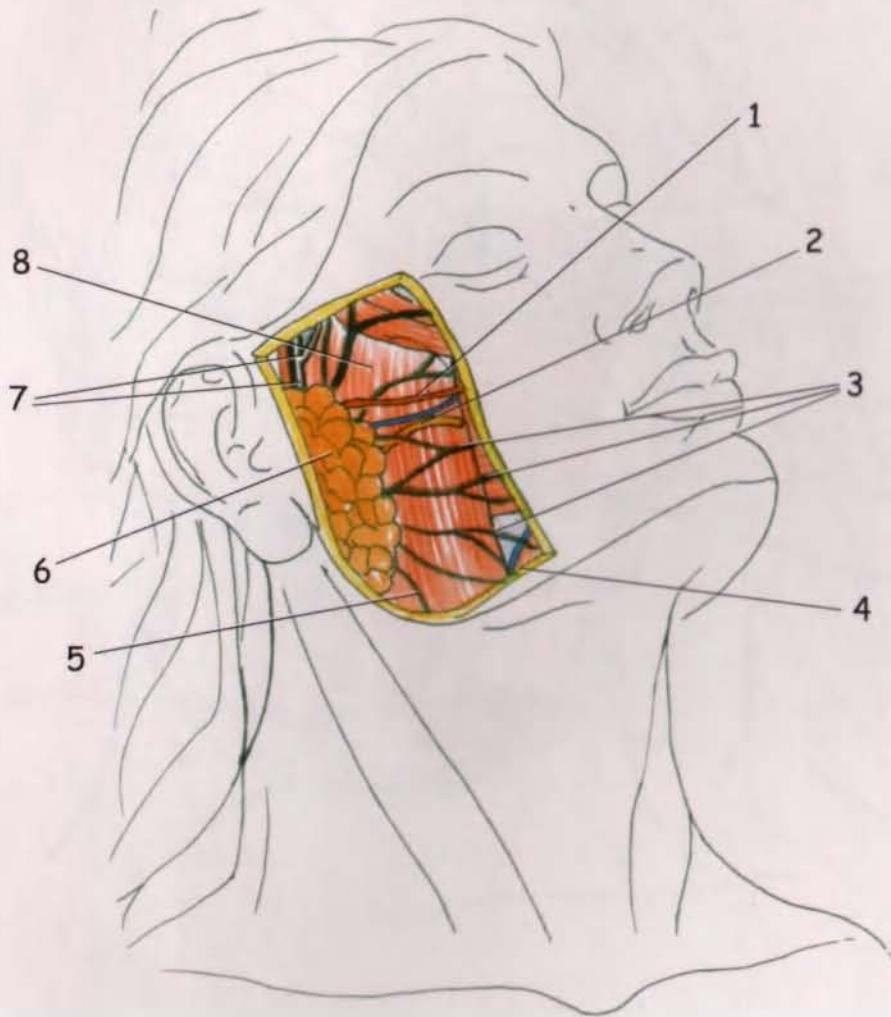


Рис. 101. Околоушино-жевательная область (кожа, поверхностная фасция лица, околоушино-жевательная фасция – срезаны)

- 1-поперечные артерия и вена лица (arteria et vena transversae faciei)
- 2-проток околоушной железы (ductus parotideus)
- 3-лицевой нерв (щечные ветви) (nervus facialis / rami buccales)
- 4-лицевые артерия и вена (arteria et venafaciales)
- 5-шейная ветвь лицевого нерва (ramus colli nervifacialis)
- 6-околоушная железа (glandula parotidea)
- 7-поверхностные височные артерия, вена и ушно-височный нерв (arteria temporalis superficialis, vena temporalis superficialis, nervus auriculotemporalis)
- 8-жевательная мышца (musculus masseter)

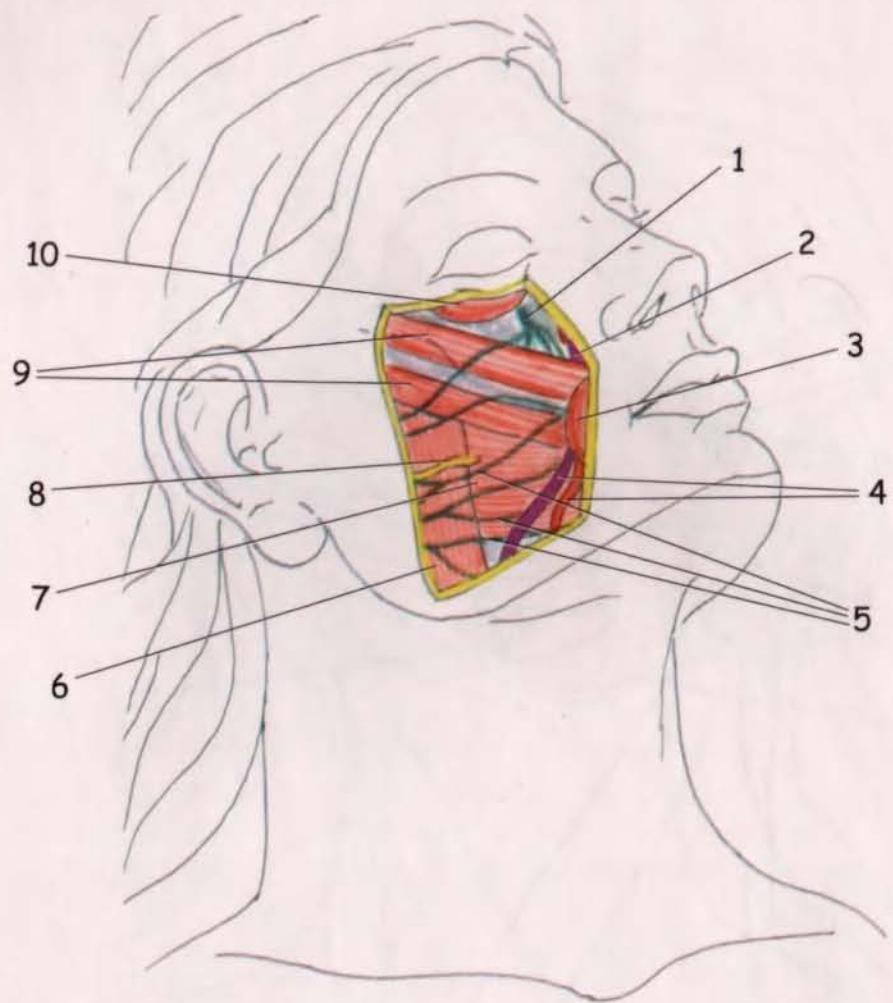


Рис. 102. Скуловая, подглазничная и щечная области (кожа и щечная фасция – срезаны)

- 1-подглазничный нерв (nervus infraorbitalis)
- 2-угловая вена (vena angularis)
- 3-круговая мышца рта (musculus orbicularis oris)
- 4-лицевые артерия и вена (arteria et vena faciales)
- 5-лицевой нерв (щечные ветви) (nervus facialis /rammi buccales)
- 6-жевательная мышца (musculus masseter)
- 7-щечная мышца (musculus buccinator)
- 8-проток околоушной железы (ductus parotideus)
- 9-большая и малая скуловые мышцы (musculi zygomatici major et minor)
- 10-круговая мышца глаза (musculus orbicularis oculi)

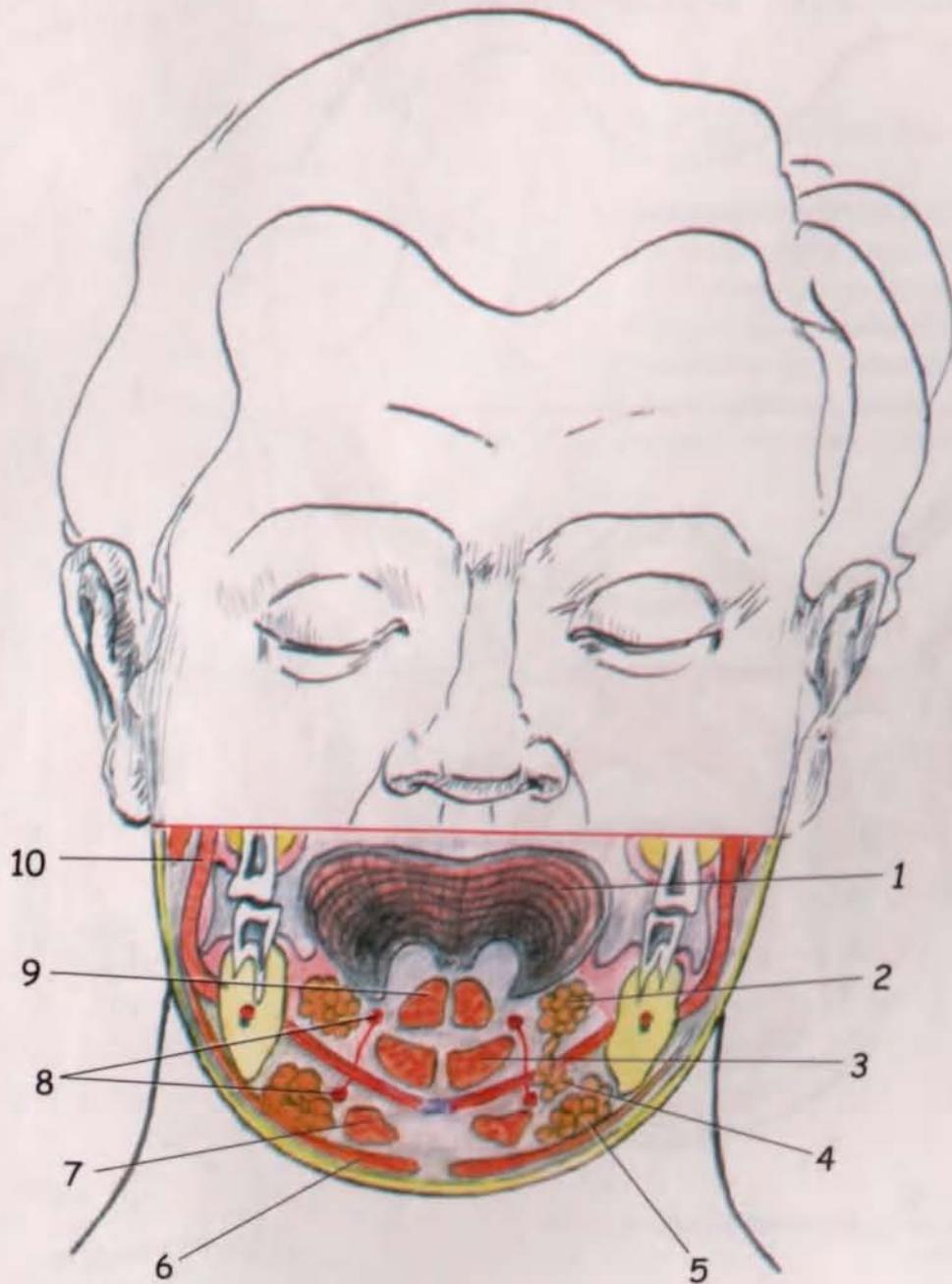


Рис. 103. Дио рта (фронтальный распил на уровне больших коренных зубов. Схематично)

1-язык (lingua)

2-подъязычная железа (glandula sublingualis)

3-подбородочно-подъязычная мышца (musculus geniohyoideus)

4-ретенционная «ныряющая» киста подъязычной железы

5-поднижнечелюстная железа (glandula submandibularis)

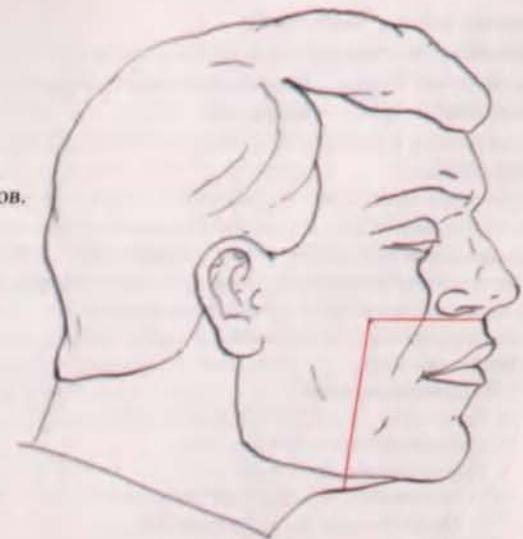
6-подкожная мышца шеи (platysma)

7-переднее брюшко двубрюшной мышцы (musculus digastricus/venter anterior)

8-язычная и подподбородочная артерии (arterial lingualis et arteria submentalis), соединенные анастомозом через диафрагму рта

9-подъязычно-язычная мышца (musculus hyoglossus)

10-щечная мышца (musculus buccinator)



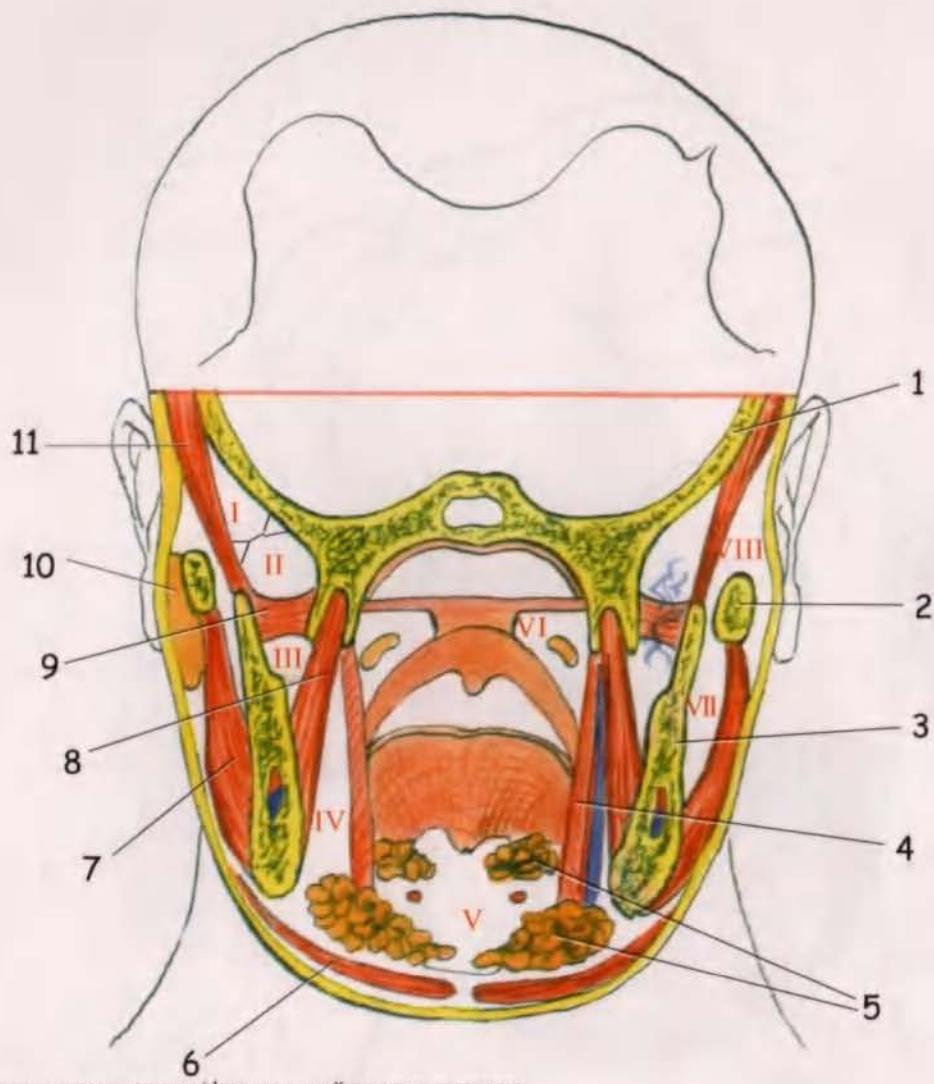
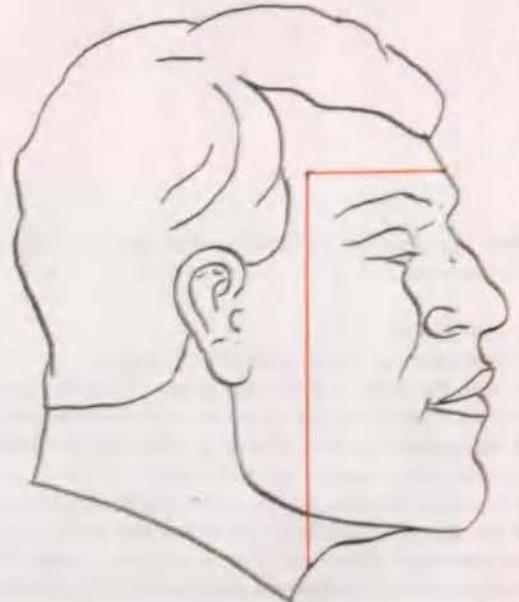


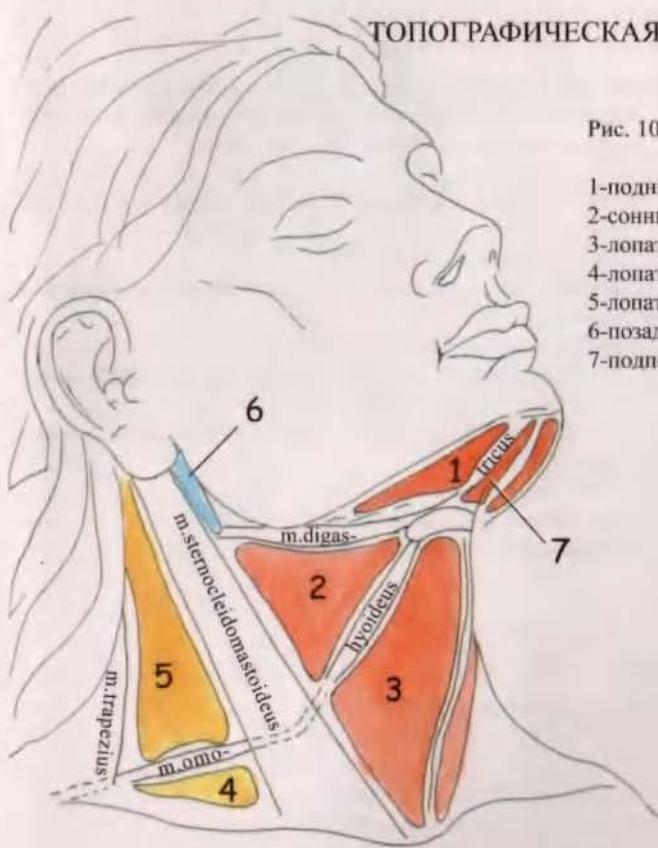
Рис. 104. Клетчаточные пространства (фронтальный распил на уровне ветвей нижней челюсти. Схематично)

- I-основание черепа (basis cranii)
 - 2-скуловая дуга (arcus zygomaticus)
 - 3-ветвь нижней челюсти (ramus mandibulae)
 - 4-стенка глотки (paries pharyngis)
 - 5-подъязычная и поднижнечелюстная железы (glandulae sublingualis et submandibularis)
 - 6-подкожная мышца шеи (platysma)
 - 7-жевательная мышца (musculus masseter)
 - 8-медиальная крыловидная мышца (musculus pterygoideus medialis)
 - 9-латеральная крыловидная мышца (musculus pterygoideus lateralis)
 - 10-околоушная железа (glandula parotidea)
 - 11-височная мышца (musculus temporalis)
- I Височная ямка
 II Подвисочная ямка
 III Крыловидно-челюстное пространство
 IV Окологлотовое пространство
 V Подъязычное пространство
 VI Околомандиаликовое пространство
 VII Поджевательное пространство
 VIII Клетчатка височной области



ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ

Рис. 105. Треугольники шеи (справа в 3/4 оборота)



- 1-поднижнечелюстной треугольник (trigonum submandibulare)
- 2-сонный треугольник (trigonum caroticum)
- 3-лопаточно-трахеальный треугольник (trigonum omotracheale)
- 4-лопаточно-ключичный треугольник (trigonum omoclaviculare)
- 5-лопаточно-трапециевидный треугольник (trigonum omotrapezoideum)
- 6-поздачелюстная ямка (fossa retromandibularis)
- 7-подподбородочный треугольник (trigonum submentale)

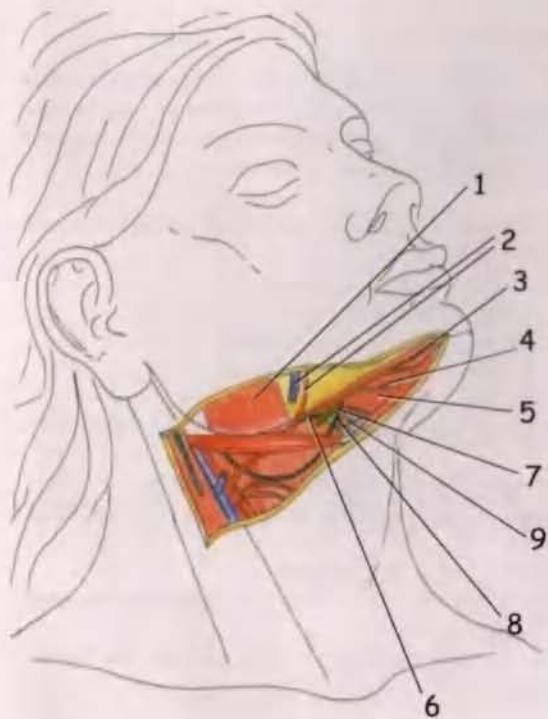


Рис. 106. Поднижнечелюстной треугольник (кожа, подкожная мышца шеи, поверхностный листок собственной фасции шеи, часть лицевой вены, подчелюстная слюнная железа – удалены)

- 1-жевательная мышца (musculus masseter)
- 2-лицевые артерия и вена (arteria et vena faciales)
- 3-подподбородочная артерия (arteria submandibularis)
- 4-челюстно-подъязычный нерв (nervus mylohyoideus)
- 5-челюстно-подъязычная мышца (musculus mylohyoideus)
- 6-язычный нерв (nervus lingualis)
- 7-поднижнечелюстной проток (ductus submandibularis)
- 8-подъязычный нерв (nervus sublingualis)
- 9-треугольник Пирогова (trigonum Pirogovi) – место оперативного доступа к язычной артерии

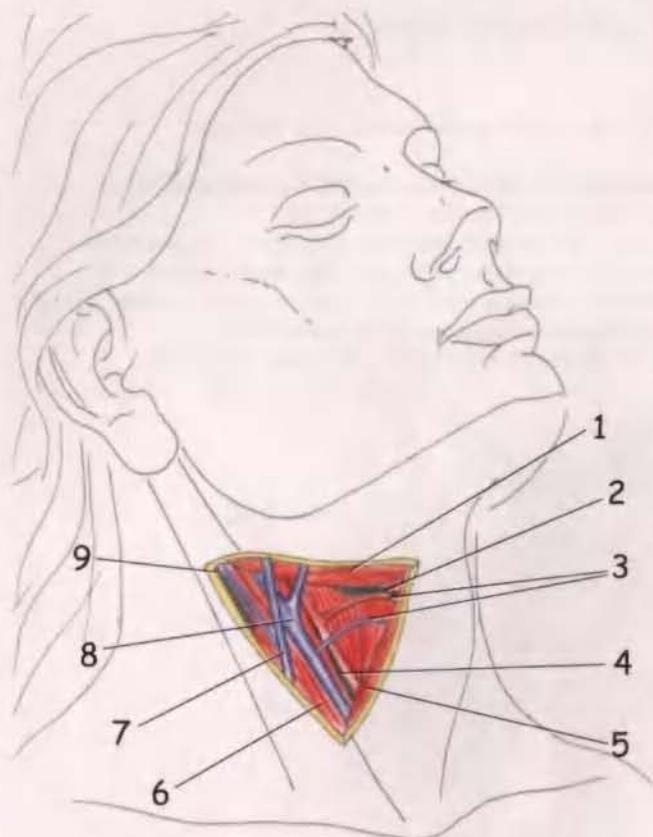


Рис. 107. Сонный треугольник (кожа, подкожная мышца шеи, поверхностный листок собственной фасции шеи, влагалище сосудистомышечного пучка шеи – срезаны)

- 1-заднее брюшко двубрюшной мышцы (*musculus digastricus/venter posterior*)
- 2-верхний гортанный нерв
- 3-верхние щитовидные артерия и вена (*arteria et vena thyroidei superiores*)
- 4-блуждающий нерв (*nervus vagus*)
- 5-верхнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы (*musculus omohyoides/venter superior*)
- 6-грудино-ключично-сосцевидная мышца (*musculus sternocleidomastoideus*)
- 7-наружная яремная вена
- 8-внутренняя яремная вена
- 9-шейная ветвь лицевого нерва

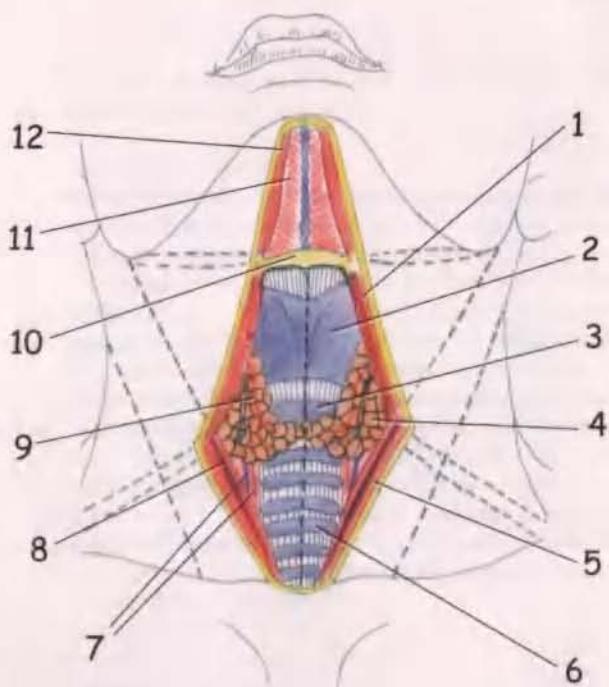


Рис. 108. Лопаточно-трахеальный и подподбородочный треугольники (фронтально) (кожа, подкожная мышца шеи, поверхностный листок собственной фасции шеи и глубокий листок собственной фасции шеи – срезаны)

- 1-верхнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы (*musculus omohyoides/venter superior*)
- 2-щитовидный хрящ (*cartilago thyroidea*)
- 3-перстневидный хрящ (*cartilago cricoidea*)
- 4-щитовидная железа (*glandula thyroidea*)
- 5-грудино-ключично-сосцевидная мышца
- 6-трахея (*trachea*)
- 7-нижние щитовидные артерия и вена (*arteria et vena thyroidea inferior*)
- 8-общая сонная артерия (*arteria carotis communis*)
- 9-верхние щитовидные артерия и вена (*arteria et vena thyroideae superiores*)
- 10-подъязычная кость (*os huodeum*)
- 11-диафрагма рта (правая и левая челюстно-подъязычные мышцы) (*diaphragma oris*)
- 12-переднее брюшко двубрюшной мышцы (*musculus digastricus/venter anterior*)

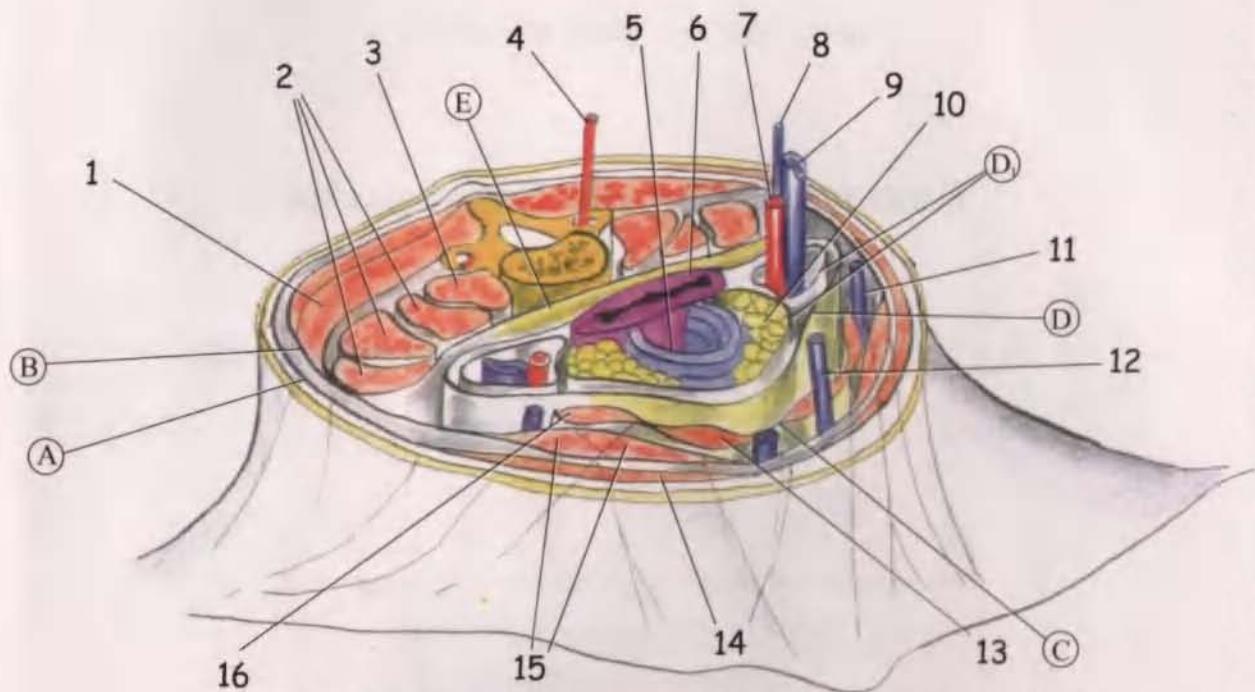


Рис. 109. Фасции и клетчаточные пространства шеи (по В.И.Шевкуненко (BNA), поперечный разрез в 3/4 оборота. Схематично)

- A Поверхностная фасция шеи
- В Поверхностный листок собственной фасции шеи
- С Глубокий листок собственной фасции шеи
- Д Внутренностная фасция (париетальный листок)
- Д' Внутренностная фасция (висцеральный листок)
- Е Предпозвоночная фасция

- 1-трапециевидная мышца (*musculus trapezius*)
- 2-передняя, средняя и задняя лестничные мышцы (*musculi scaleni anterior, medius et posterior*)
- 3-длинная мышца головы и длинная мышца шеи (*musculus longus capitis et musculus longus colli*)
- 4-позвоночная артерия (*arteria vertebralis*)
- 5-трахея (*trachea*)
- 6-пищевод (*esophagus*)
- 7-общая сонная артерия (*arteria carotis communis*)
- 8-блуждающий нерв (*nervus vagus*)
- 9-внутренняя яремная вена (*vena jugularis interna*)
- 10-доля щитовидной железы (*lobus glandulae thyroiae*)
- 11-наружная яремная вена (*vena jugularis externa*)
- 12-передняя яремная вена (*vena jugularis anterior*)
- 13-грудино-подъязычная мышца (*musculus sternohyoides*)
- 14-подкожная мышца шеи (*platysma*)
- 15-грудино-ключично-сосцевидная мышца (*musculus sternocleidomastoideus*)
- 16-лопаточно-подъязычная мышца (*musculus omohyoideus*)

Фасции шеи по PNA

- В Поверхностная пластинка шейной фасции
- С Предтрахеальная пластинка шейной фасции
- Е Предпозвоночная пластинка шейной фасции

Серия «Учебники, учебные пособия»

Квашук Владимир Викторович

**Атлас клинической анатомии
ГОЛОВЫ И ШЕИ**

Ответственный редактор: Морозова О., Фролова Ж.

Технический редактор: Логвинова Г.

Художник: Багдасарян С.

Компьютерная верстка: Кузнецов А.

Дизайн обложки: Кузнецов А.

Налоговая льгота – общероссийский
классификатор продукции
ОК–00–93, том 2; 953000 – книги, брошюры

Лицензия ЛР № 065194 от 2 июня 1997 г.

Сдано в набор 29.09.2001. Подписано в печать 25.02.2002

Формат 84x108 1/16. Бумага офсет.

Гарнитура Times New Roman Сyg.

Печать офсет. Усл.печ.л. 3,92.

Тираж 5000. Зак. 320.

Отпечатано в ГУП «Печатный двор Кубани».

350000, г. Краснодар, ул. Горького, 104.

Издательство «ФЕНИКС»

344007, г. Ростов н/Д,

пер. Соборный, 17

ISBN 5-222-02028-2



9 785222 020289 >

Феникс

Интернет-магазин

OZON.RU



29532974