


Крылочелюстное и окологлоточное пространства



крыловидно-челюстное пространство (spatium pterygomandibulare)

Границы:

Крыловидно-челюстное пространство расположено между внутренней поверхностью ветви нижней челюсти и крыловидными мышцами. Оно имеет следующие границы: верхняя — латеральная крыловидная мышца (m. pterygoideus lateralis) и межкрыловидная фасция, нижняя — верхняя линия прикрепления сухожилия внутренней крыловидной мышцы к ветви нижней челюсти (m. pterygoideus medialis), наружная — внутренняя поверхность ветви нижней челюсти (ramus mandibulae), внутренняя — задняя и наружная поверхность медиальной крыловидной мышцы, передняя — щечно-глоточный шов (raphe buccopharyngea), задняя — околоушная слюнная железа.




Основные источники и пути инфицирования: очаги инфекции пародонта третьих моляров нижней челюсти, инфицирование во время проводниковой анестезии нижнелуночкового нерва, распространение инфекции с нёбных миндалин.

Симптомы: ограниченное открывание рта, боль в горле, усиливающаяся при глотании, гиперемия и отек слизистой оболочки полости рта в области крылочелюстной складки.

Сообщение с другими пространствами

По направлению кверху крыловидно-челюстное пространство непосредственно соединяется с межкрыловидным промежутком (между наружной и внутренней крыловидными мышцами), а затем продолжается в височно-крыловидный промежуток, находящийся между наружной поверхностью латеральной крыловидной мышцы и конечным отделом височной мышцы (у места прикрепления ее к венечному отростку нижней челюсти). Вдоль внутренней поверхности височной мышцы височно-крыловидный промежуток сообщается с глубоким (подмышечным) пространством височной области, с подвисочным клетчаточным пространством. По направлению кпереди клетчатка крыловидно-челюстного пространства соприкасается с жировым комком щеки (*corpus adiposum buccae*), отделяясь от последнего сравнительно тонкой фасциальной пластинкой. Таким образом, крыловидно-челюстное пространство не имеет замкнутых границ в задневерхнем и переднем отделах.




Пути дальнейшего распространения инфекции

Окологлоточное, позадичелюстное пространства, щечная, поднижнечелюстная области, подвисочная и височная, крыловидно-небная ямки



Что содержится в пространстве:



Через височно-крыловидный и межкрыловидный промежутки проходят верхнечелюстная артерия (*a. maxillaris*), и ее ветви (в частности, нижняя альвеолярная артерия — *a. alveolaris inferior*, которая проходит в нижнюю челюсть через *canalis mandibulae*), ветви нижнечелюстного нерва (*n. alveolaris inferior* и *n. lingualis*) и многочисленные вены, из которых формируется крыловидное венозное сплетение (*plexus pterygoideus*).

2 Discus articularis
Суставной диск

M. pterygoideus lateralis;
caput superius
Патеральная крыловидная мышца,
верхняя головка

M. temporalis
Височная мышца

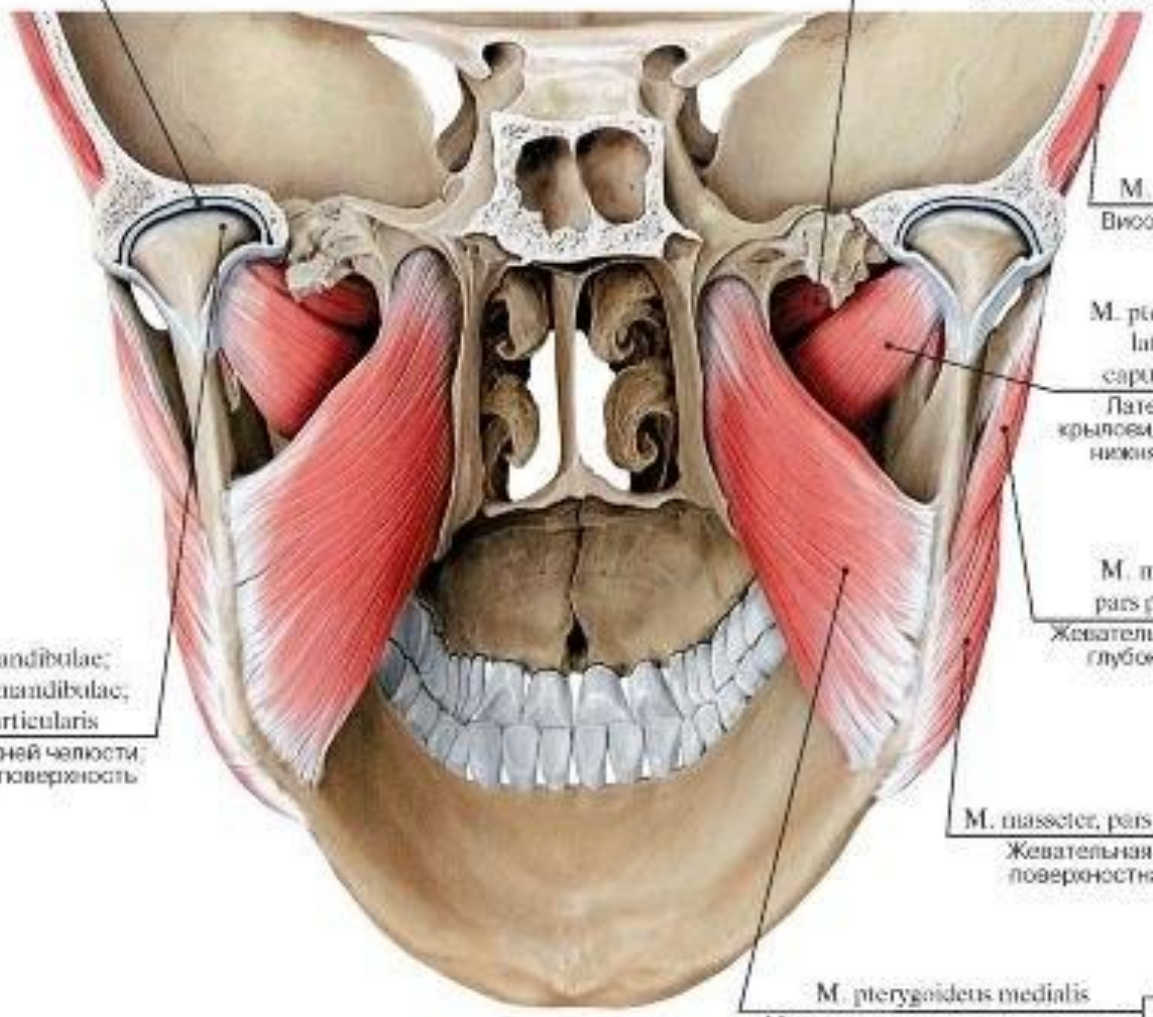
M. pterygoideus
lateralis,
caput inferius
Патеральная
крыловидная мышца,
нижняя головка

M. masseter,
pars profunda
Жевательная мышца,
глубокая часть

M. masseter, pars superficialis
Жевательная мышца,
поверхностная часть

M. pterygoideus medialis
Медиальная крыловидная мышца

1 Caput mandibulae;
Condylus mandibulae;
Facies articularis
Головка нижней челюсти;
Суставная поверхность



5 Discus articularis
Суставной диск

M. pterygoideus lateralis
Латеральная крыловидная мышца

4 M. masseter
Жевательная мышца

3 M. genioglossus
Подбородочно-язычная мышца
(отрезана)

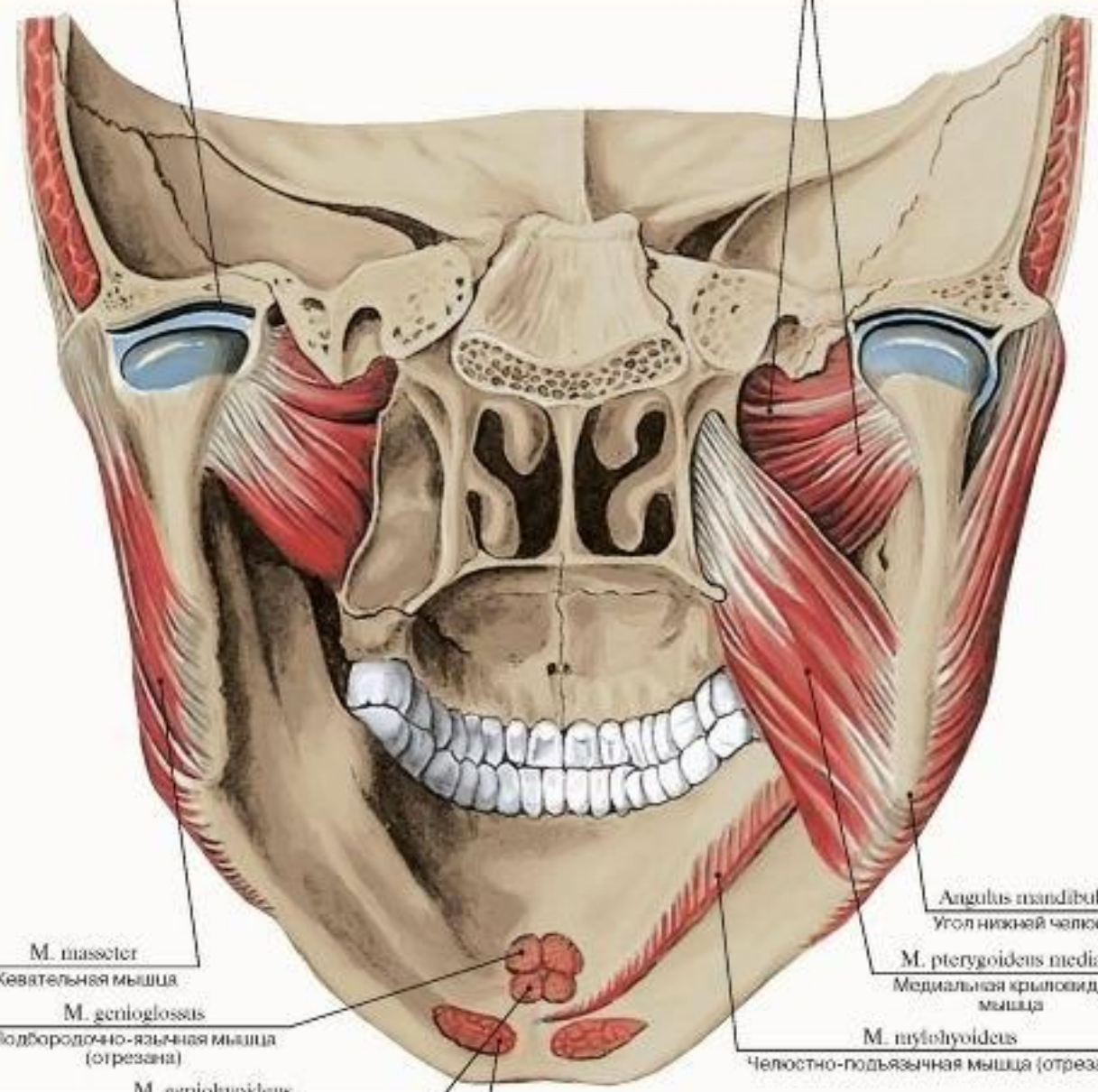
2 M. geniohyoideus
Подбородочно-подъязычная мышца (отрезана)

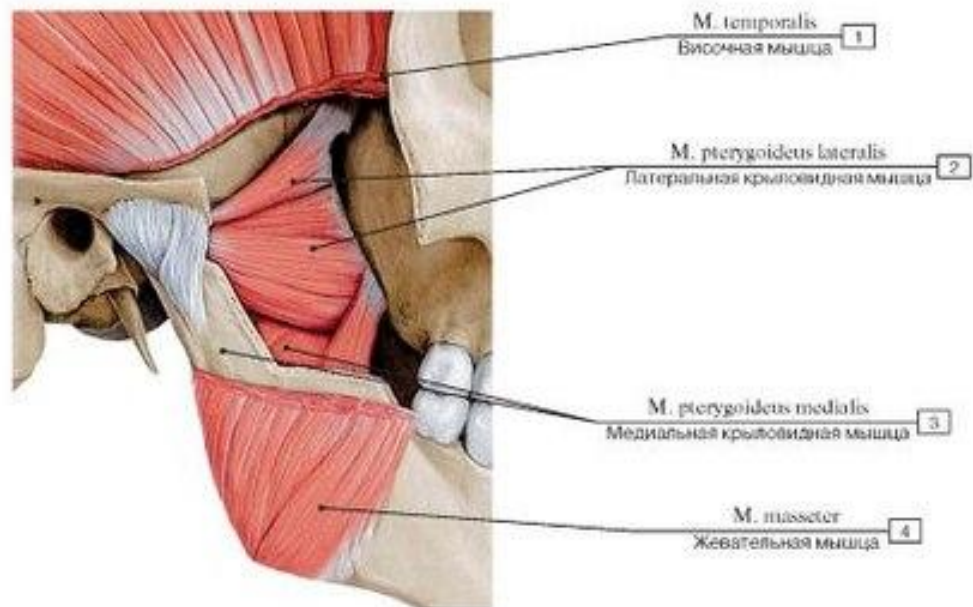
1 M. digastricus, venter anterior
Двубрюшная мышца, переднее брюшко (отрезана)

7 Angulus mandibulae
Угол нижней челюсти

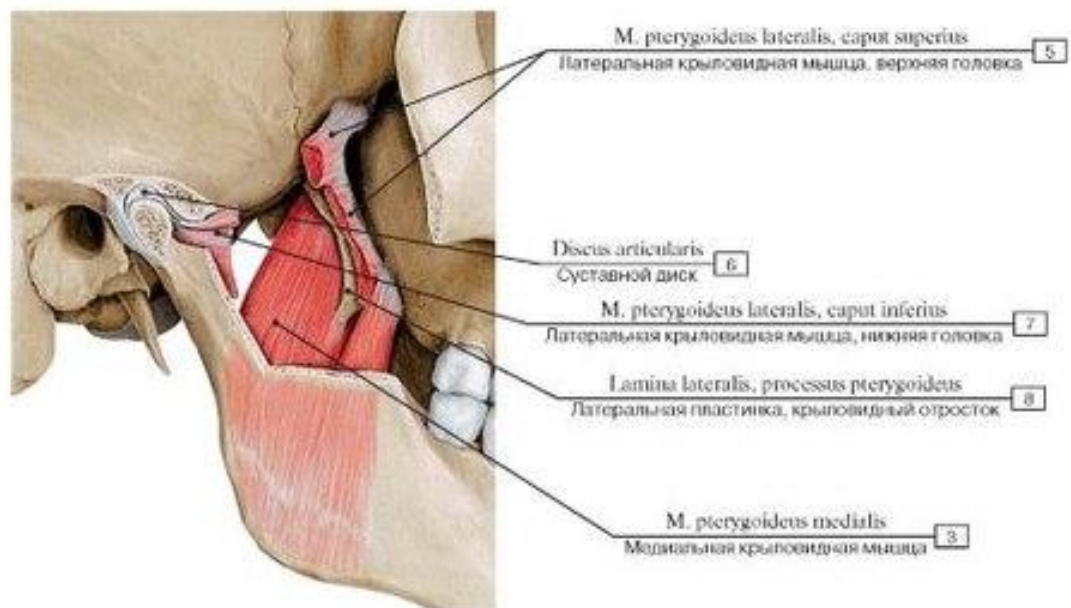
8 M. pterygoideus medialis
Медиальная крыловидная мышца

9 M. mylohyoideus
Челюстно-подъязычная мышца (отрезана)





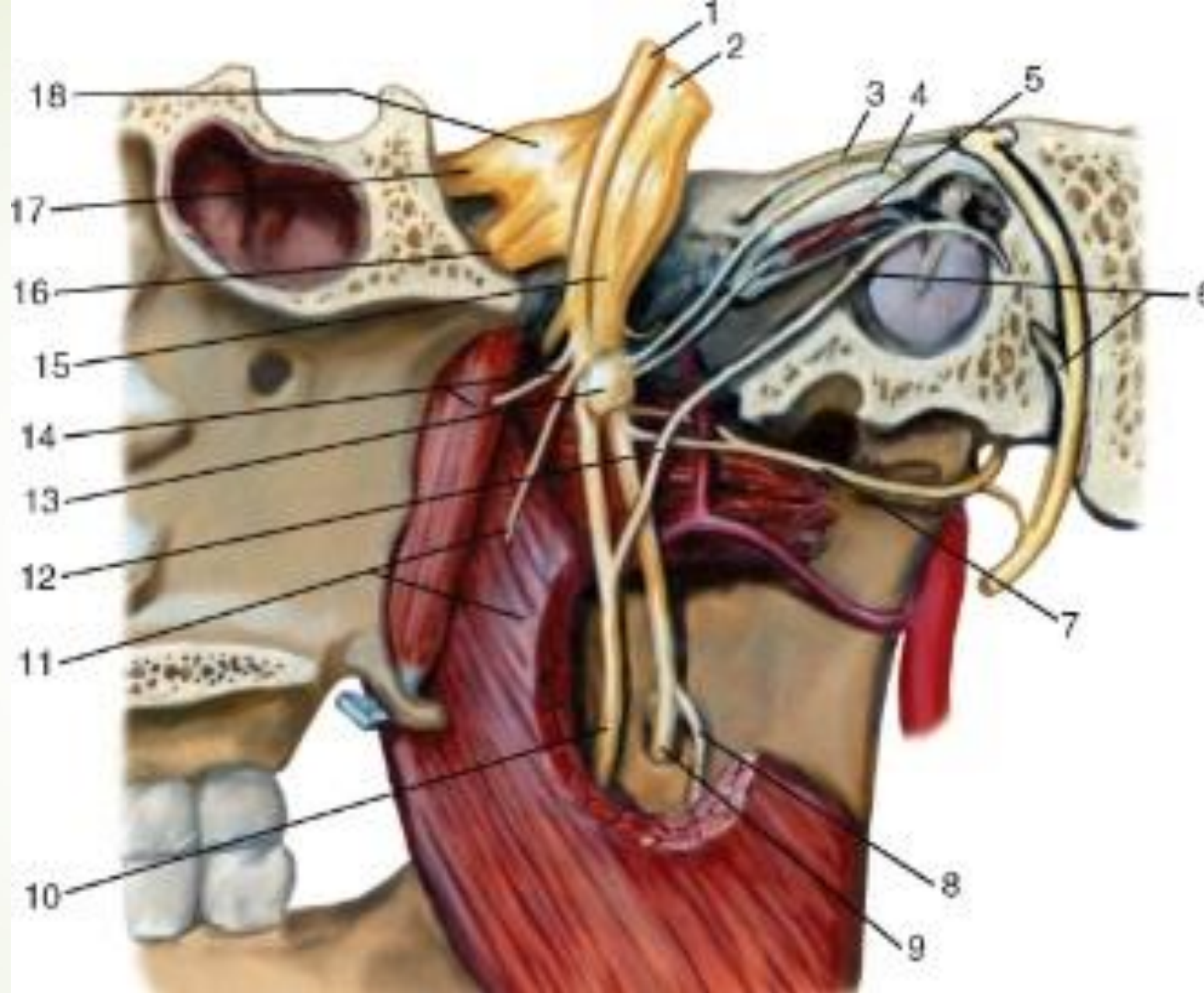
A



Б

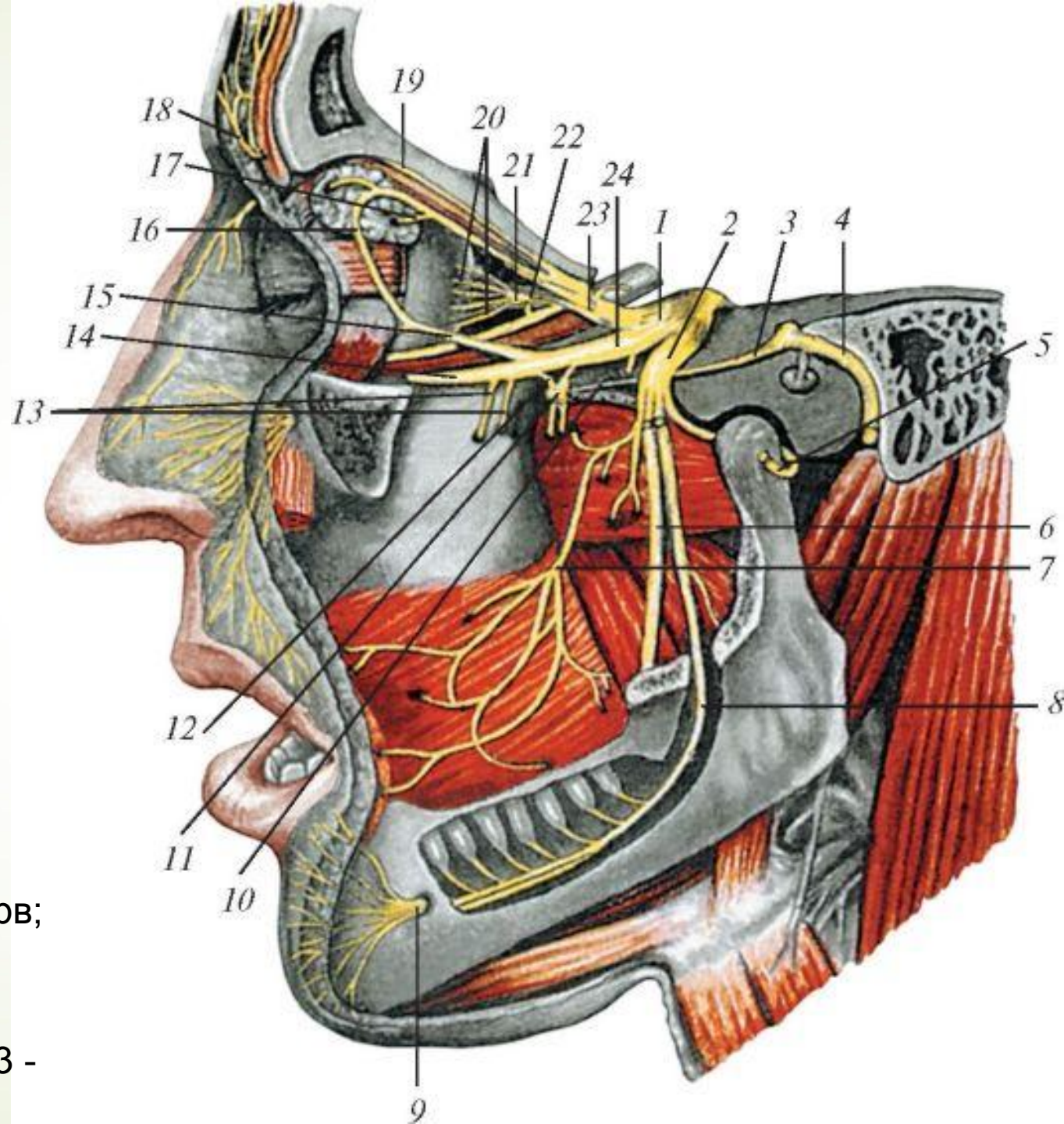
Нижнечелюстной нерв, вид с медиальной стороны:

- 1 - двигательный корешок; 2 - чувствительный корешок; 3 - большой каменистый нерв; 4 - малый каменистый нерв; 5 - нерв к мышце, напрягающей барабанную перепонку; 6, 12 - барабанная струна; 7 - ушно-височный нерв; 8 - нижний альвеолярный нерв;
- 9 - челюстно-подъязычный нерв; 10 - язычный нерв; 11 - медиальный крыловидный нерв; 13 - ушной узел;
- 14 - нерв к мышце, напрягающей нёбную занавеску;
- 15 - нижнечелюстной нерв;
- 16 - верхнечелюстной нерв; 17 - глазной нерв;
- 18 - тройничный узел



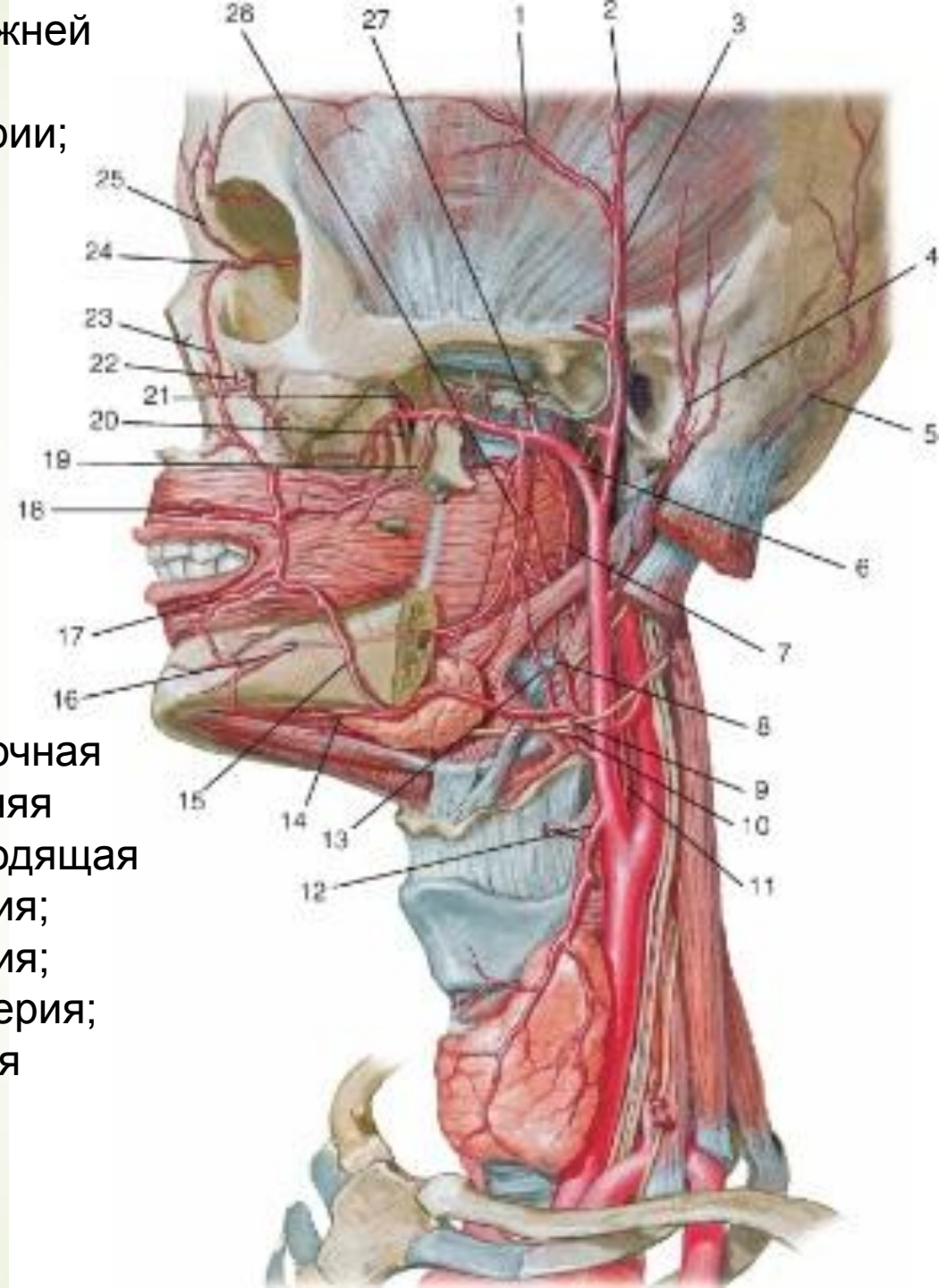
**Тройничный нерв, вид с латеральной стороны.
(Латеральная стенка глазницы и часть нижней челюсти удалены):**

1 - тройничный узел; 2 - большой каменистый нерв; 3 - лицевой нерв; 4 - нижнечелюстной нерв; 5 - ушно-височный нерв; 6 - нижний альвеолярный нерв; 7 - язычный нерв; 8 - щечный нерв; 9 - крылонебный узел; 10 - подглазничный нерв; 11 - скуловой нерв; 12 - слезный нерв; 13 - лобный нерв; 14 - глазной нерв;



Наружная сонная артерия, вид слева (ветвь нижней челюсти удалена):

- 1 - лобная ветвь поверхностной височной артерии;
- 2 - теменная ветвь поверхностной артерии;
- 3 - поверхностная височная артерия;
- 4 - задняя ушная артерия;
- 5 - затылочная артерия;
- 6 - верхнечелюстная артерия;
- 7, 11 - восходящая глоточная артерия;
- 8 - восходящая нёбная артерия;
- 9, 15 - лицевая артерия;
- 10 - язычная артерия;
- 12 - верхняя щитовидная артерия;
- 13 - миндаликковая ветвь лицевой артерии;
- 14 - подподбородочная артерия; 16 - подбородочная артерия; 17 - нижняя губная артерия; 18 - верхняя губная артерия; 19 - щечная артерия; 20 - нисходящая нёбная артерия; 21 - клиновидно-нёбная артерия;
- 22 - подглазничная артерия; 23 - угловая артерия;
- 24 - артерия спинки носа; 25 - надблоковая артерия;
- 26 - нижняя альвеолярная артерия; 27 - средняя менингеальная артерия



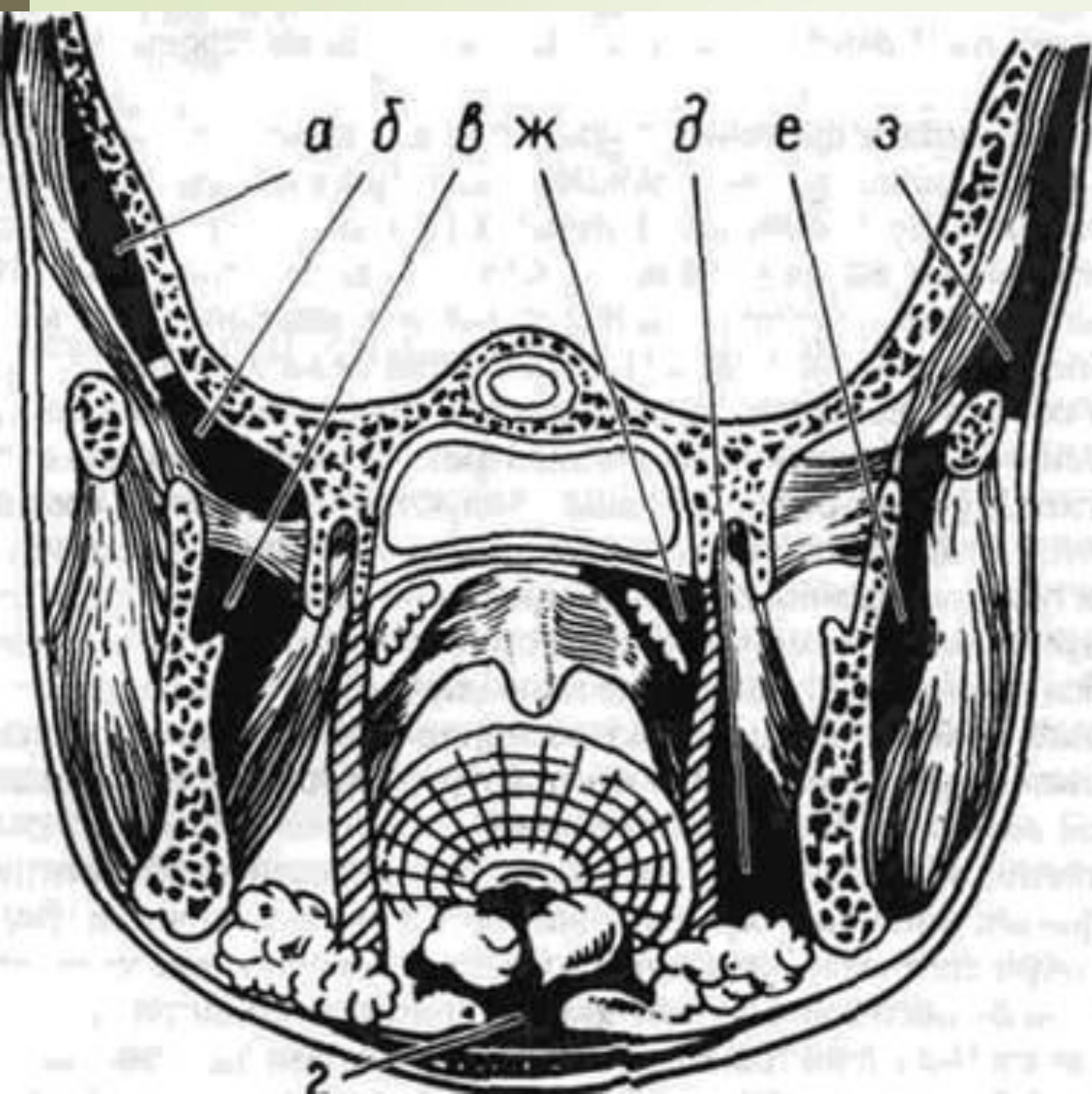


Схема расположения гнойных процессов:

- а.з - височной области,
- б - подвисочной ямки,
- в - крыловидно-нижнечелюстного пространства
- г - дна полости рта,
- д - окологлоточного пространства,
- е - глубокого отдела околоушно-жевательной области,
- ж - паротонзиллярный



Рис. 32. Наиболее частая локализация воспалительного процесса в области ветвей нижней челюсти и верхнего отдела глотки.

1 — флегмона височной ямки; 2 — флегмона подвисочной ямки; 3 — флегмона крыловидно-челюстного пространства; 4 — флегмона корня языка; 5 — флегмона окологлоточного пространства; 6 — флегмона поджевательного пространства; 8 — флегмона височной области (поверхностная).

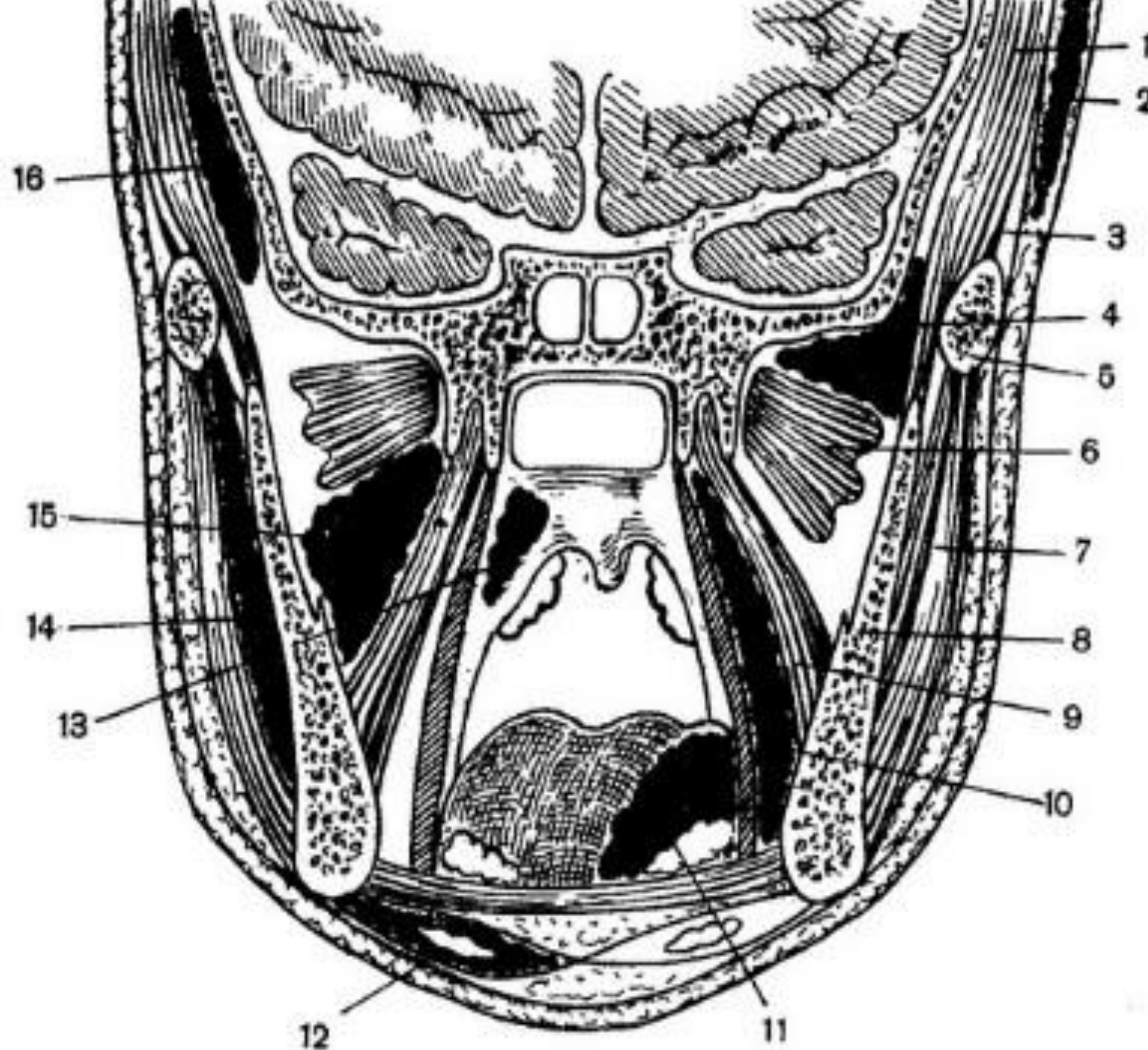


Схема локализации

воспалительных процессов в области ветвей нижней челюсти и верхнего отдела глотки

1 — височная мышца; 2 — поверхностная флегмона височной области; 3 — височный апоневроз; 4 — абсцесс подвисочной ямки; 5 — скуловая дуга; 6 — наружная крыловидная мышца; 7 — жевательная мышца; 8 — восходящая ветвь нижней челюсти; 9 — внутренняя крыловидная мышца; 10 — флегмона окологлоточного пространства; 11 — флегмона дна полости рта; 12 — абсцесс подчелюстного пространства; 13 — перитонзиллярная флегмона; 14 — абсцесс под жевательной мышцей; 15 — флегмона крыловидно-челюстного пространства; 16 — глубокая флегмона височной области.

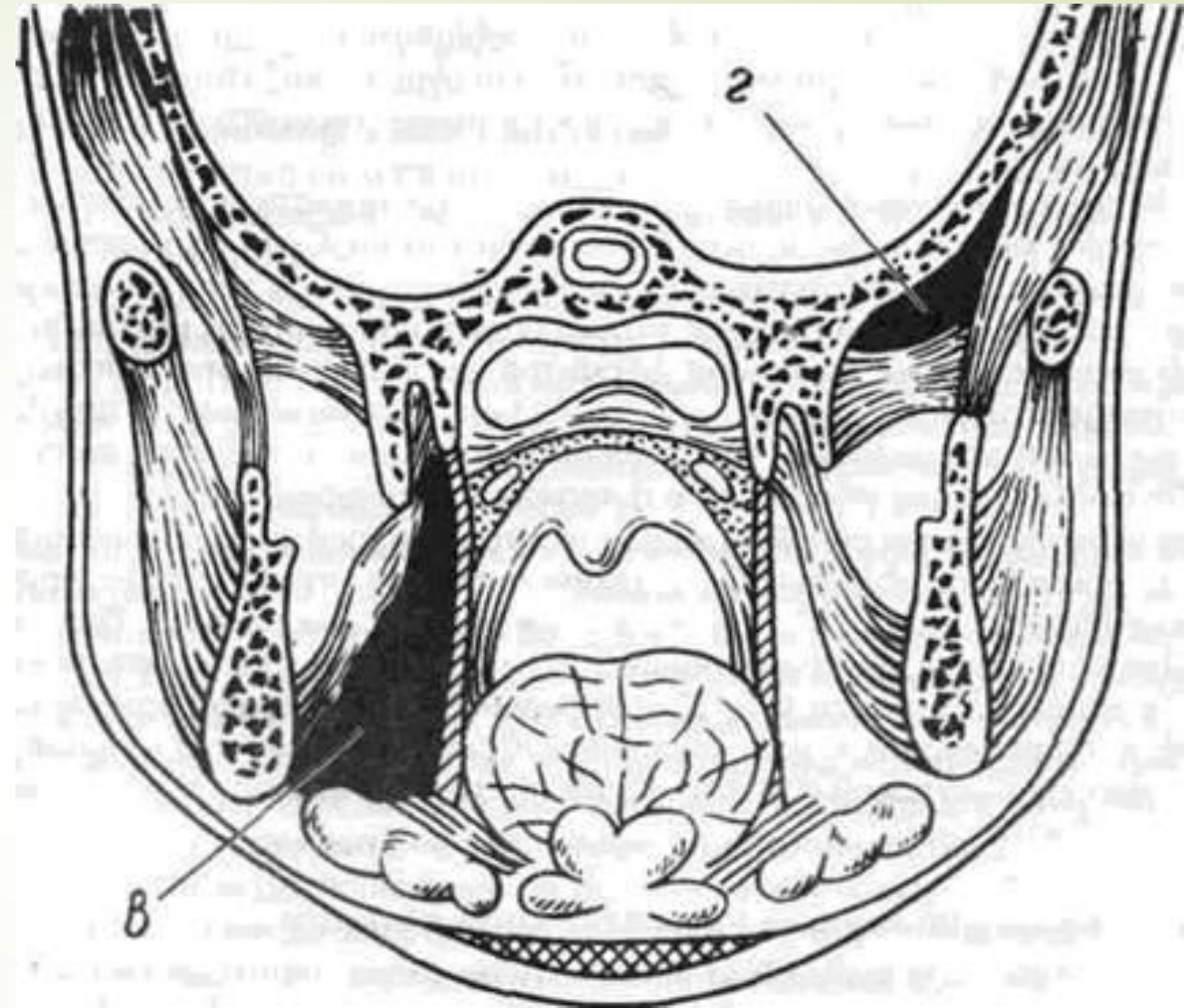
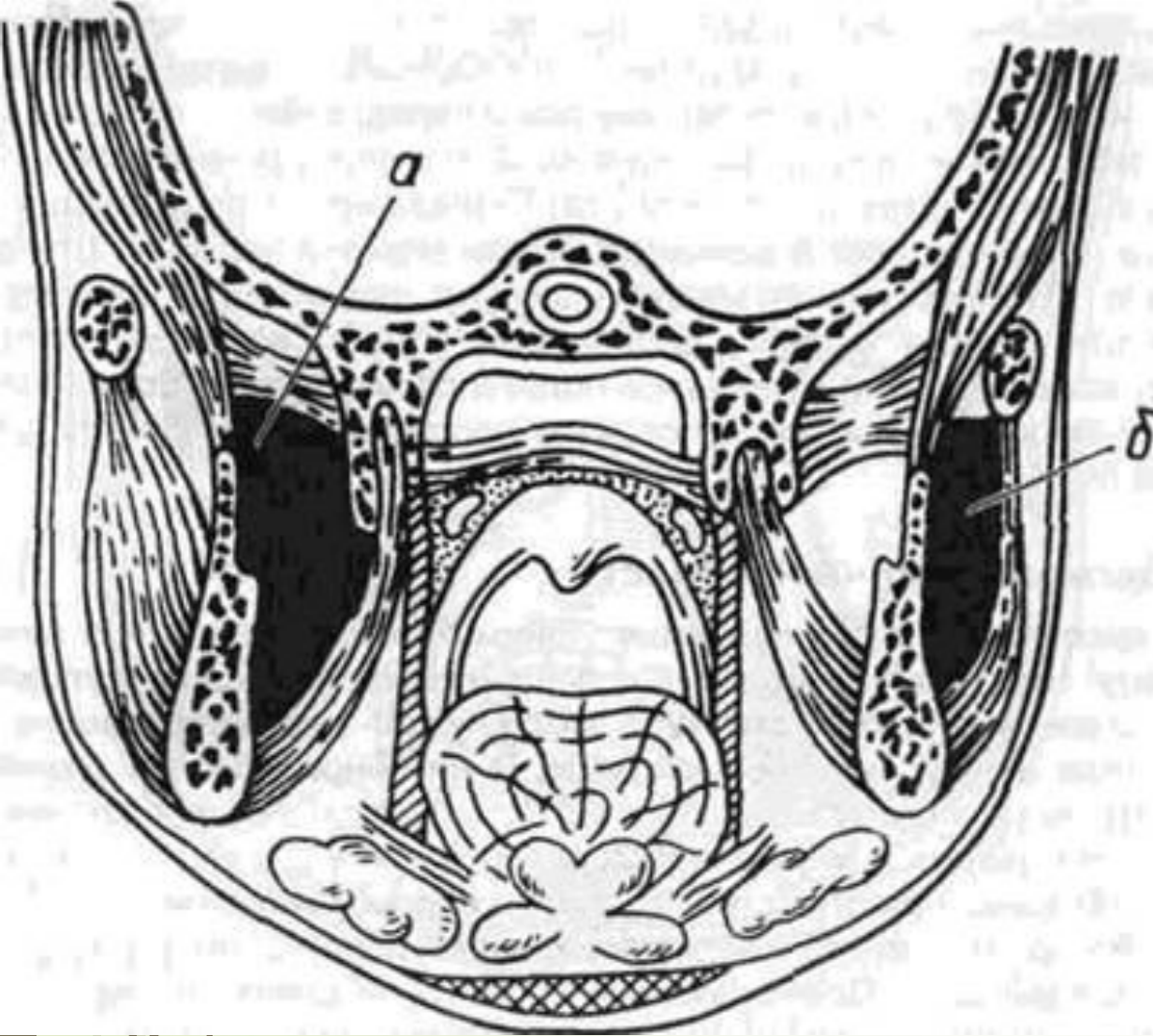



Схема расположения гнойных процессов:

- а - в крыловидно- нижнечелюстном пространстве,
- б - в глубоком отделе околоушно- жевательной области,
- в - в окологлоточном пространстве,
- г - подвисочной ямке




Границы окологлоточного (парафарингеального) пространства:

передняя — межкрыловидный шов (*raphe pterygomandibularis*) и межкрыловидная фасция (*f. interpterygoideum*), внутренняя поверхность медиальной крыловидной мышцы; задняя — глоточно-позвоночный апоневроз, идущий от предпозвоночной фасции к мышечной оболочке глотки; наружная — межкрыловидная фасция, покрывающая внутреннюю поверхность медиальной крыловидной мышцы и глубокий листок капсулы, покрывающий глоточную часть околоушной слюнной железы; внутренняя — мышцы мягкого неба (*m. levator et tensor veli palatine*) и мышечная оболочка глотки, верхний констриктор глотки (*ш. constrictor pharyngis superior*)



Окологлоточное пространство разделяется на два отдела: передний-верхний и задний-нижний. Границу между ними образует шиловидный отросток с начинающимися от него тремя мышцами риолланова пучка (*mm. stylopharyngeus, styloglossus* и *stylohyoideus*) и апоневротическая пластинка, натянутая между шиловидным отростком и глоткой (*aponeurosis stylopharyngea*). Апоневротическая пластинка описана Жонеско и названа им шиловидной диафрагмой (*diaphragme stylien*).




Что содержится в пространстве:

В Передне-верхнем отделе окологлоточного пространства располагаются: восходящие небные сосуды (*vasa palatina ascendens*), глоточные вены и ветви глоточного нервного сплетения.

Через клетчатку задненижнего отдела проходят внутренняя сонная артерия (*a. carotis interna*), внутренняя яремная вена (*v. jugularis interna*), языкоглоточный (IX) (*n. glossopharyngeus*), блуждающий (X) (*n. vagus*), добавочный (XI) (*n. accessorius*) и подъязычный (XII) (*n. hypoglossus*) нервы, а также симпатический ствол (*truncus sympathicus*), представленный верхним узлом, и лимфатические пути с узлами, сосредоточиваясь по ходу вены.

Основные источники и пути проникновения инфекции в окологлоточное клетчаточное пространство:

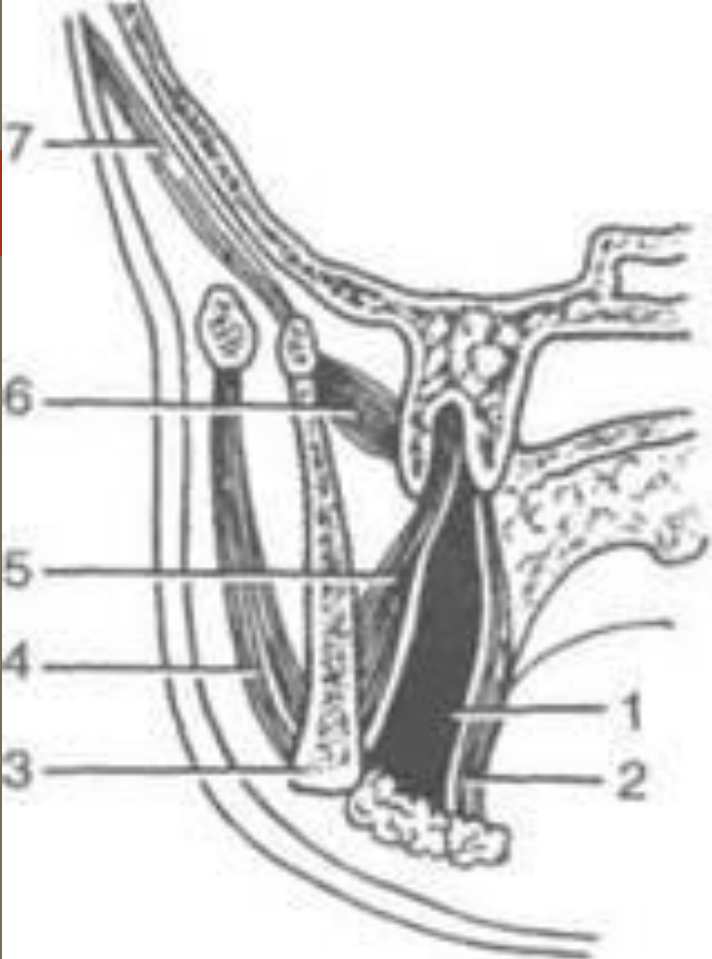
очаги тонзиллогенной инфекции, перикоронарит нижних последних моляров, инфекционный воспалительный процесс в околоушно-жевательной, поднижнечелюстной областях и крыловидно-челюстном пространстве. При ангинах может развиваться тромбофлебит нёбной восходящей вены (*v. palatina ascendens*), принимающей кровь от нёбных миндалин, с образованием флегмоны. Отсюда процесс способен распространяться на вены лица и далее в яремные вены.



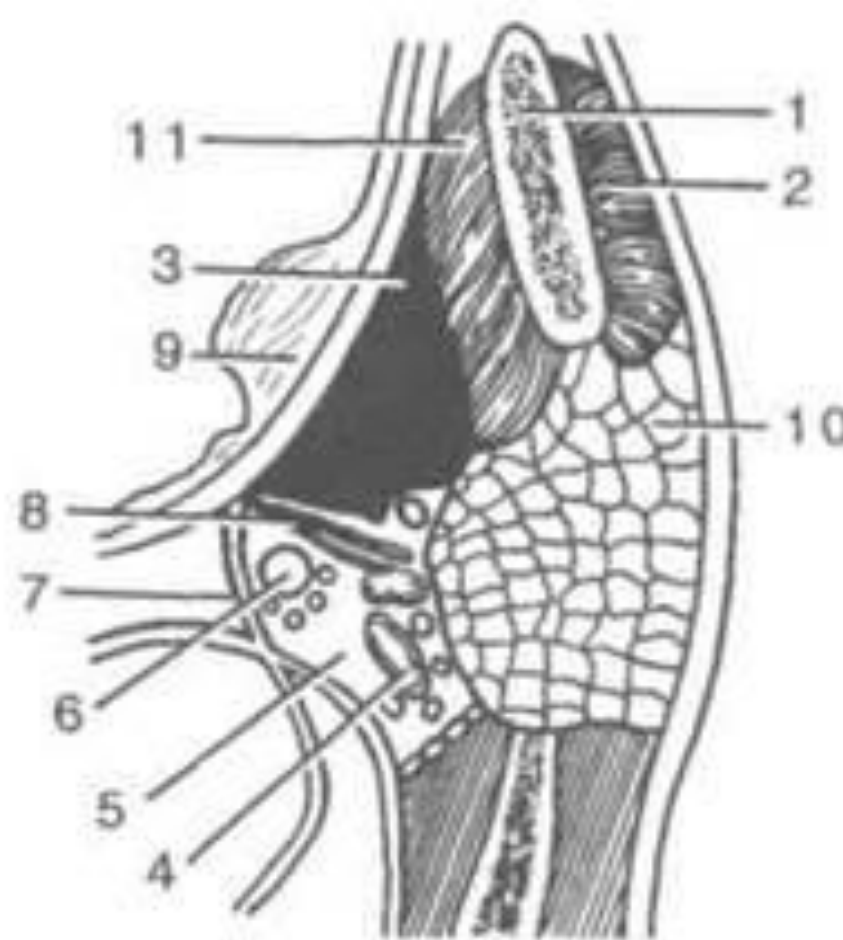
Пути дальнейшего распространения инфекции

воспалительный процесс способен распространяться в подчелюстную область, в область переднего и заднего средостений.

Разрушив относительно тонкую наружную стенку, гной может из окологлоточного пространства проникнуть в околоушно - жевательную область, подъязычное клетчаточное пространство и область дна подчелюстного треугольника



а

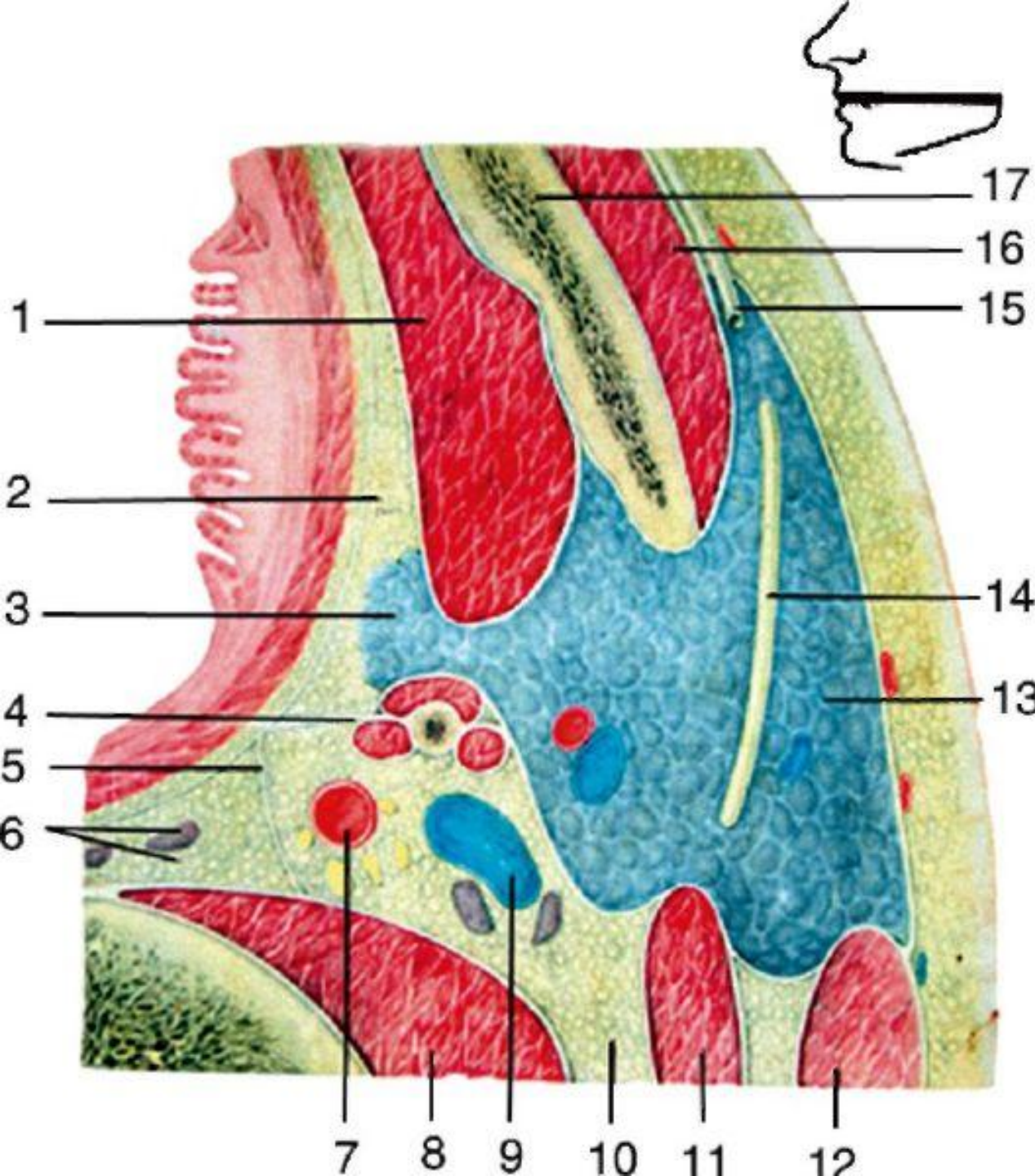


б

Схема локализации флегмоны окологлоточного клетчаточного пространства.

а—схема локализации воспалительного инфильтрата во фронтальной плоскости: 1 — воспалительный инфильтрат, 2 — боковая стенка глотки, 3 — нижняя челюсть, 4 — жевательная мышца, 5— медиальная крыловидная мышца, 6 —латеральная крыловидная мышца, 7 — височная мышца;

б — схема локализации воспалительного инфильтрата в горизонтальной плоскости: 1 — ветвь нижней челюсти, 2 — жевательная мышца, 3 — воспалительный инфильтрат в переднем отделе окологлоточного пространства, 4 — внутренняя яремная вена, 5—задний отдел окологлоточного пространства, 6—внутренняя сонная артерия, 7— глоточно-предпозвоночная фасция, 8 — фасция Шарпи, 9—нёбная миндалина, 10— околоушная железа, 11 — медиальная крыловидная мышца.

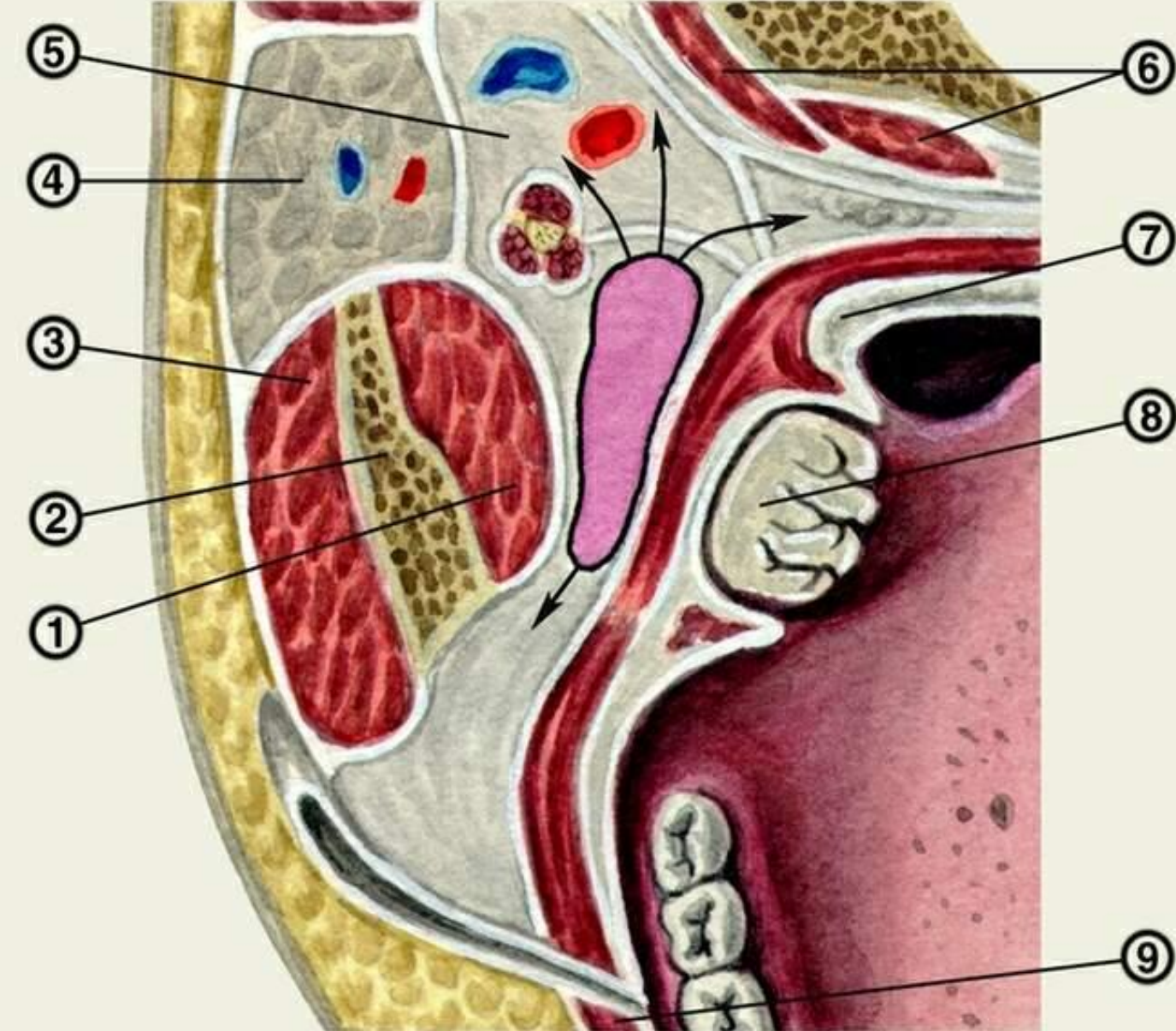


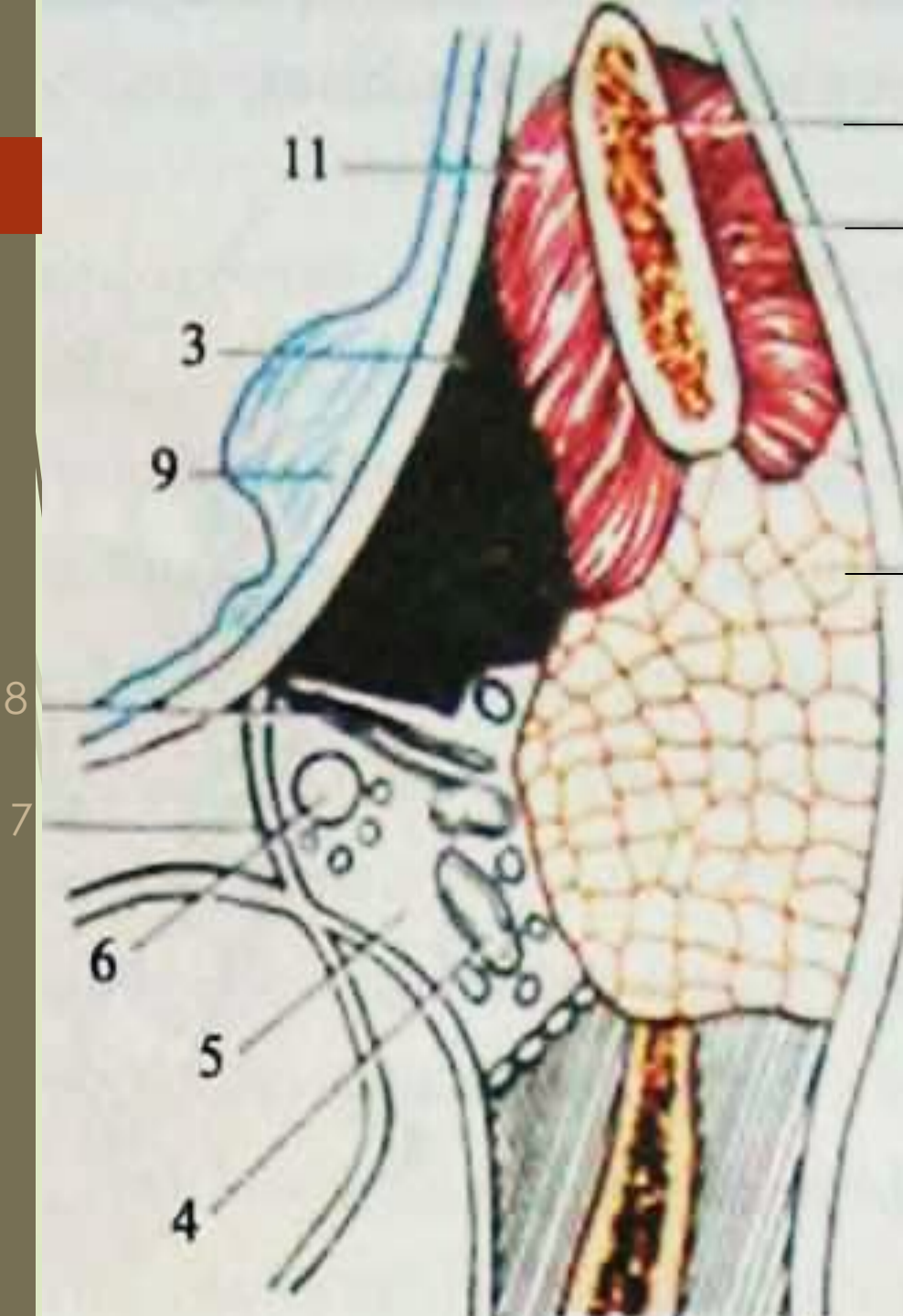
Окологлоточное пространство на поперечном срезе: 1 - *m. pterygoideus medialis*; 2 - передний отдел парафарингеального пространства; 3 - глоточный отросток околоушной железы; 4 - *aponeurosis stylopharyngeus*; 5 - позвоночно-глоточный отросток; 6 - *spatium retropharyngeum et nodi retropharyngei*; 7 - *a. carotis interna*; 8 - *mm. prevertebrales*; 9 - *v. jugularis interna*; 10 - задний отдел парафарингеального пространства; 11 - *m. digastricus*; 12 - *m. sternocleidomastoideus*; 13 - *gl. parotidea*; 14 - *n. facialis*; 15 - *ductus parotideus*; 16 - *m. masseter*; 17 - *mandibula*

Схематическое изображение распространения инфекции при окологлоточном абсцессе (горизонтальный распил на уровне нижней трети головы):

1 — медиальная крыловидная мышца;
2 — ветвь нижней челюсти;
3 — жевательная мышца; 4 — околоушная железа; 5 — клетчатка окологлоточного пространства; 6 — длинные мышцы головы и шеи; 7 — околоминдаликовая клетчатка; 8 — небная миндалина;
9 — щечная мышца.

Пути распространения инфекции указаны стрелками.





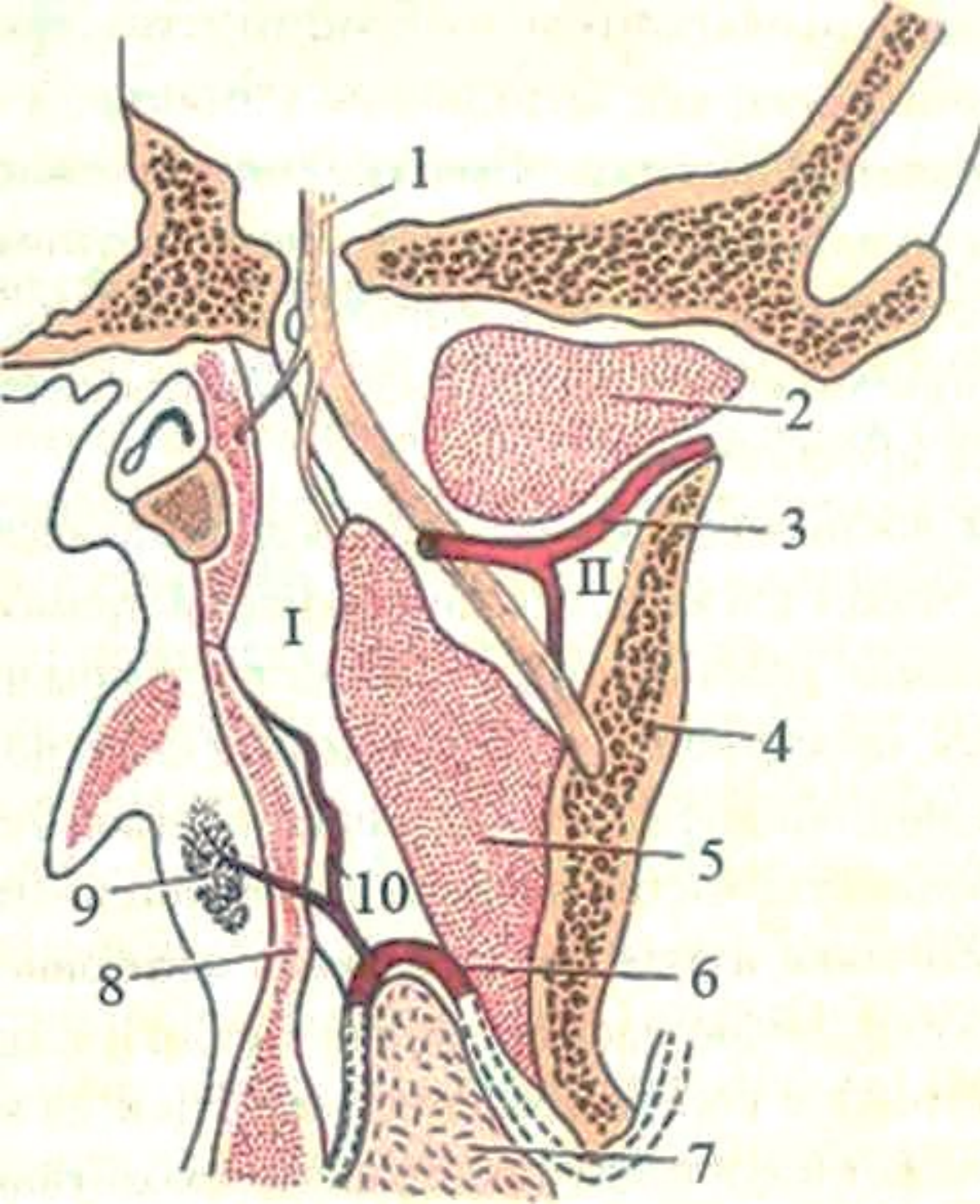
1

2

10

Схема локализации флегмоны окологлоточного пространства.

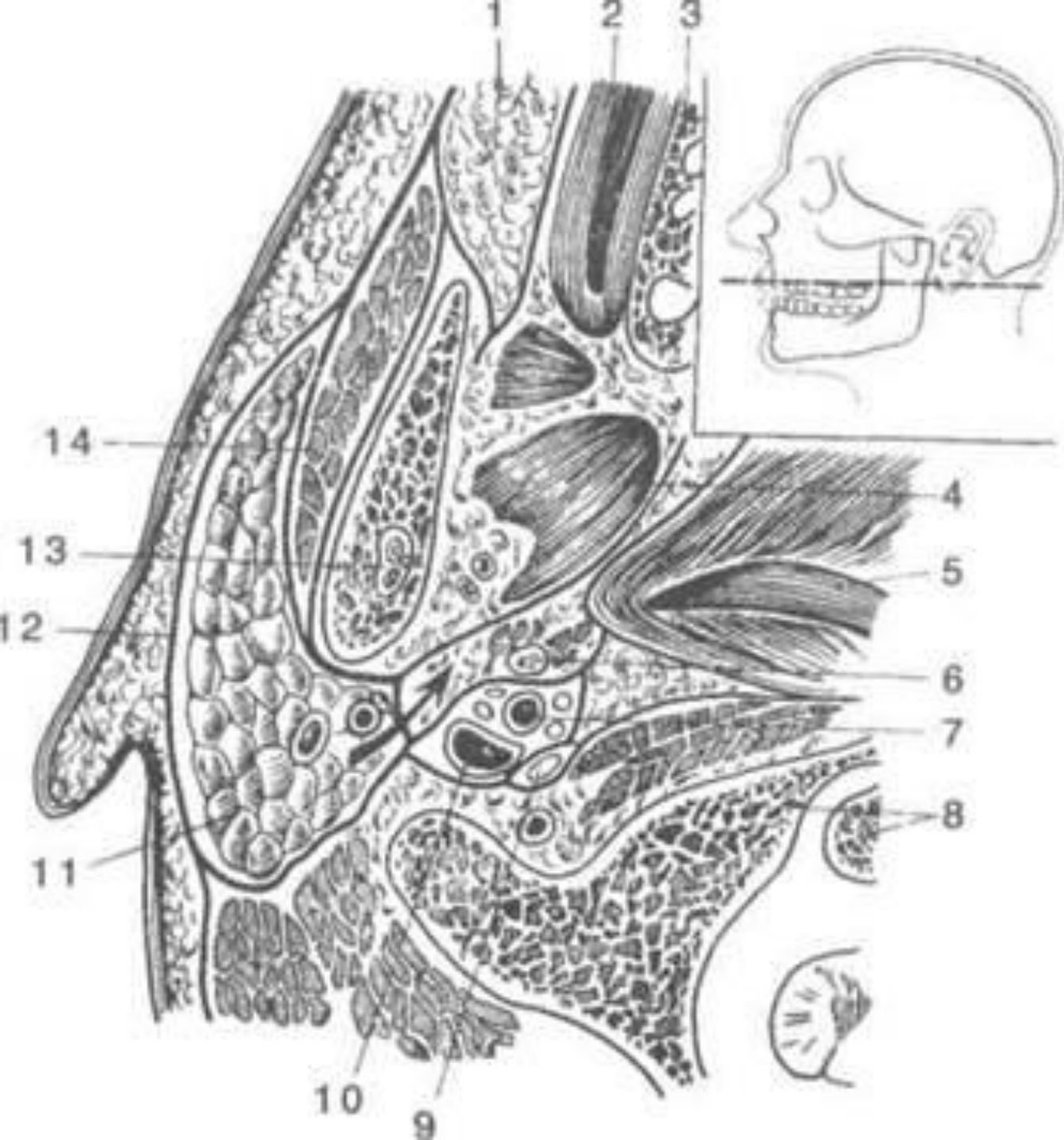
1 — нижняя челюсть; 2 - жевательная мышца; 3 — гнойник в передне-верхнем отделе окологлоточного пространства; 4 — внутренняя яремная вена; 5 — задне-нижний отдел окологлоточного пространства; 6 — внутренняя сонная артерия; 7 — отростки Шарпи; 8 — мышцы риолланова пучка; 9 - небная миндалина; 10 — околоушная железа; 11 — медиальная крыловидная мышца.



Фронтальный разрез через окологлоточное пространство (по В. Ф. Войно-Ясенецкому).

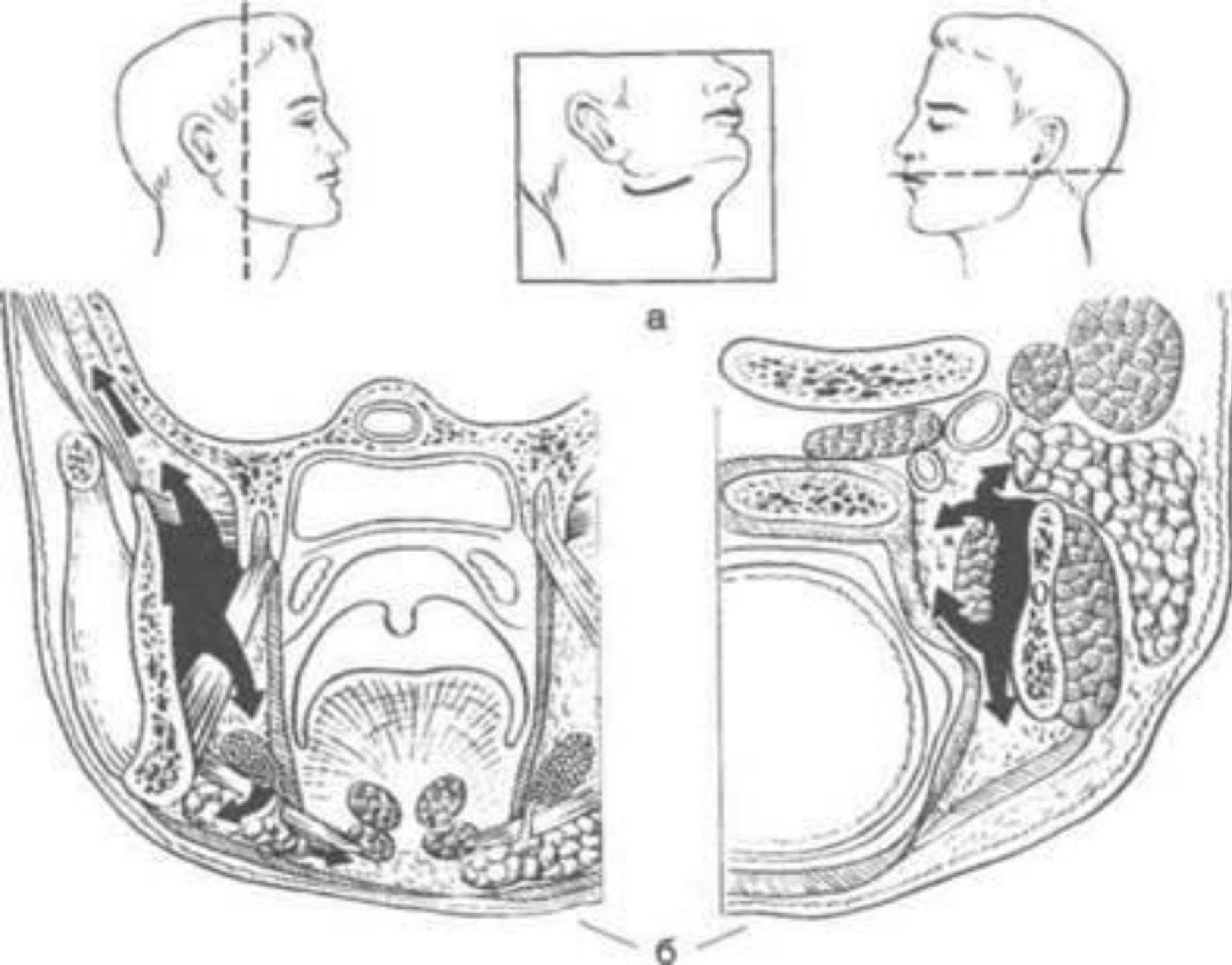
I - окологлоточное пространство; II — крыловидно-челюстное пространство,

1 нижнечелюстной нерв; 2 - латеральная крыловидная мышца; 3 - верхнечелюстная артерия; 4 - ветвь нижней челюсти; 5 — медиальная крыловидная мышца; 6 - лицевая артерия; 7 подпетлевая слюнная железа; 8 - верхний констриктор глотки; 9 - небная миндалина; 10 - восходящая небная артерия.



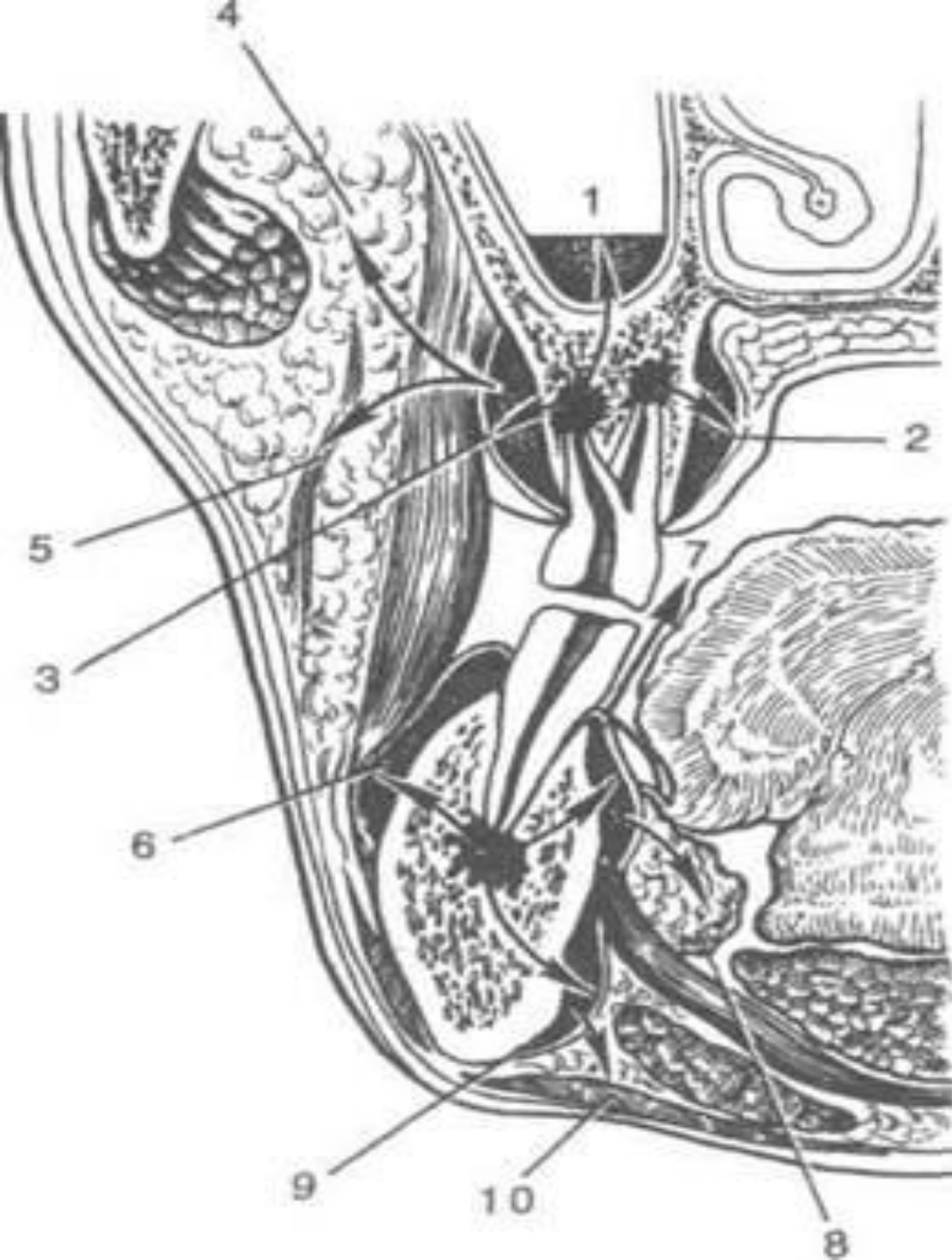
Околоушно-жевательная область и окологлоточное пространство.

1 — жировой комок щеки, 2 — щёчная мышца, 3 — верхняя челюсть, 4 — медиальная крыловидная мышца, 5 — глотка, 6 — шиловидный отросток с мышцами *риоланова* пучка, 7 — внутренняя сонная артерия с блуждающим, добавочным и подъязычным нервами, 8 — I и II шейные позвонки, 9 — верхний шейный узел симпатического ствола, 10 — внутренняя яремная вена, языкоглоточный нерв, 11 — околоушная слюнная железа, 12 — наружная пластинка собственной фасции лица, 13 — нижняя челюсть, 14 — жевательная мышца. Стрелка ведёт в окологлоточное пространство.



Оперативный доступ для вскрытия флегмоны крылочелюстного и окологлоточного пространства (а)

и пути распространения воспалительного процесса



Распространение гноя при околоверхушечных воспалительных процессах (по *Александрову*).

Верхняя челюсть: 1 — в гайморову пазуху, 2— под надкостницу с нёбной стороны, 3 — под надкостницу с вестибулярной стороны, 4 — в подвисочную область, 5 — в щёчную область;

нижняя челюсть: 6 — под надкостницу с вестибулярной стороны, 7 — под надкостницу с язычной стороны (над диафрагмой), 8 — в область дна полости рта (над диафрагмой),

9 — под надкостницу с язычной стороны (под диафрагмой),

10 — в подчелюстную область

(Из: *Александров Н.М.* Неотложная стоматологическая помощь, — М., 1976.)