

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

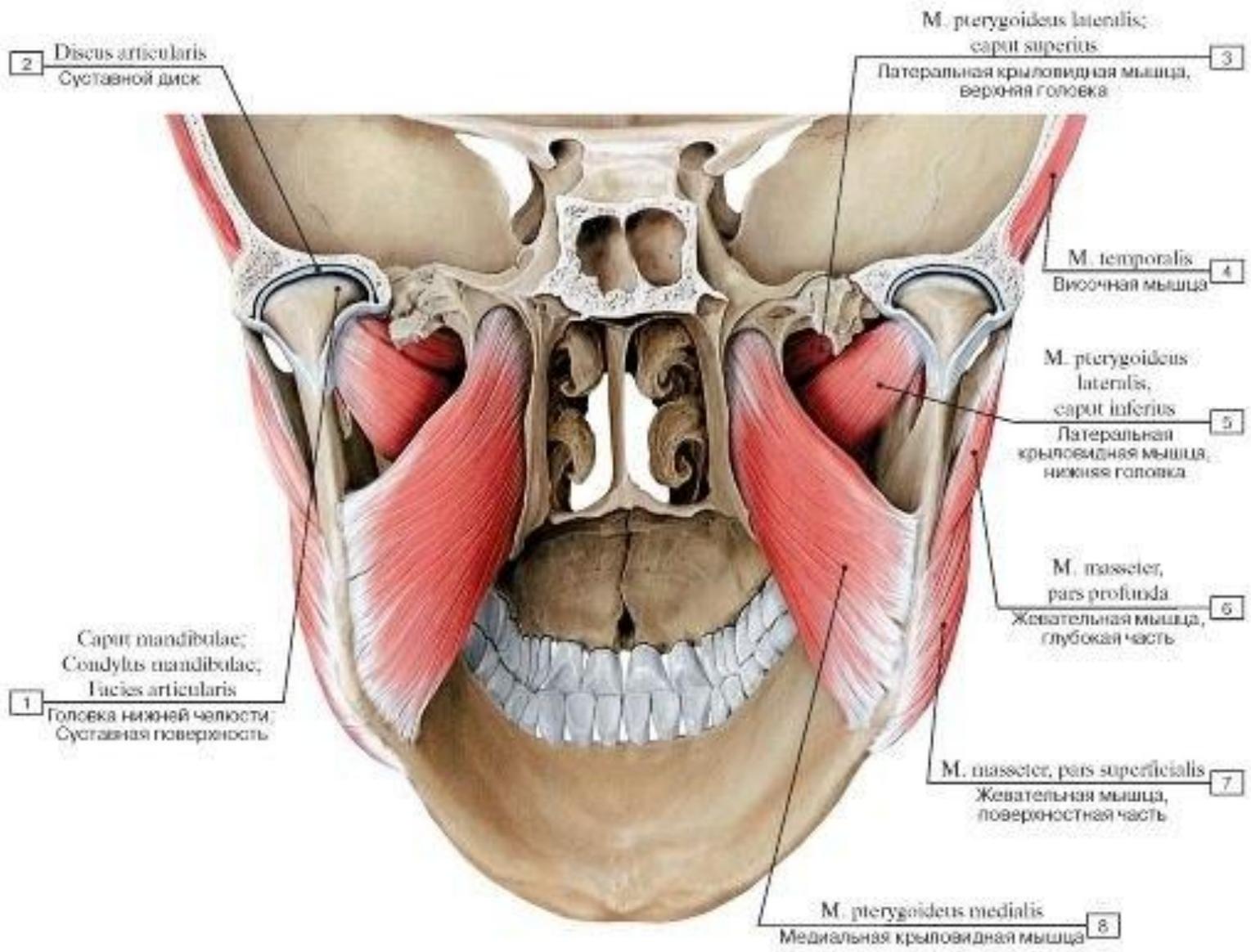
Окологлоточное, позадичелюстное пространства, щечная, поднижнечелюстная области, подвисочная и височная, крыловидно-небная ямки



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*).



5 Discus articularis
Суставной диск

M. pterygoideus lateralis
Латеральная крыловидная мышца

4 M. masseter
Жевательная мышца

3 M. geniohyoideus
Подбородочно-подъязычная мышца (отрезана)

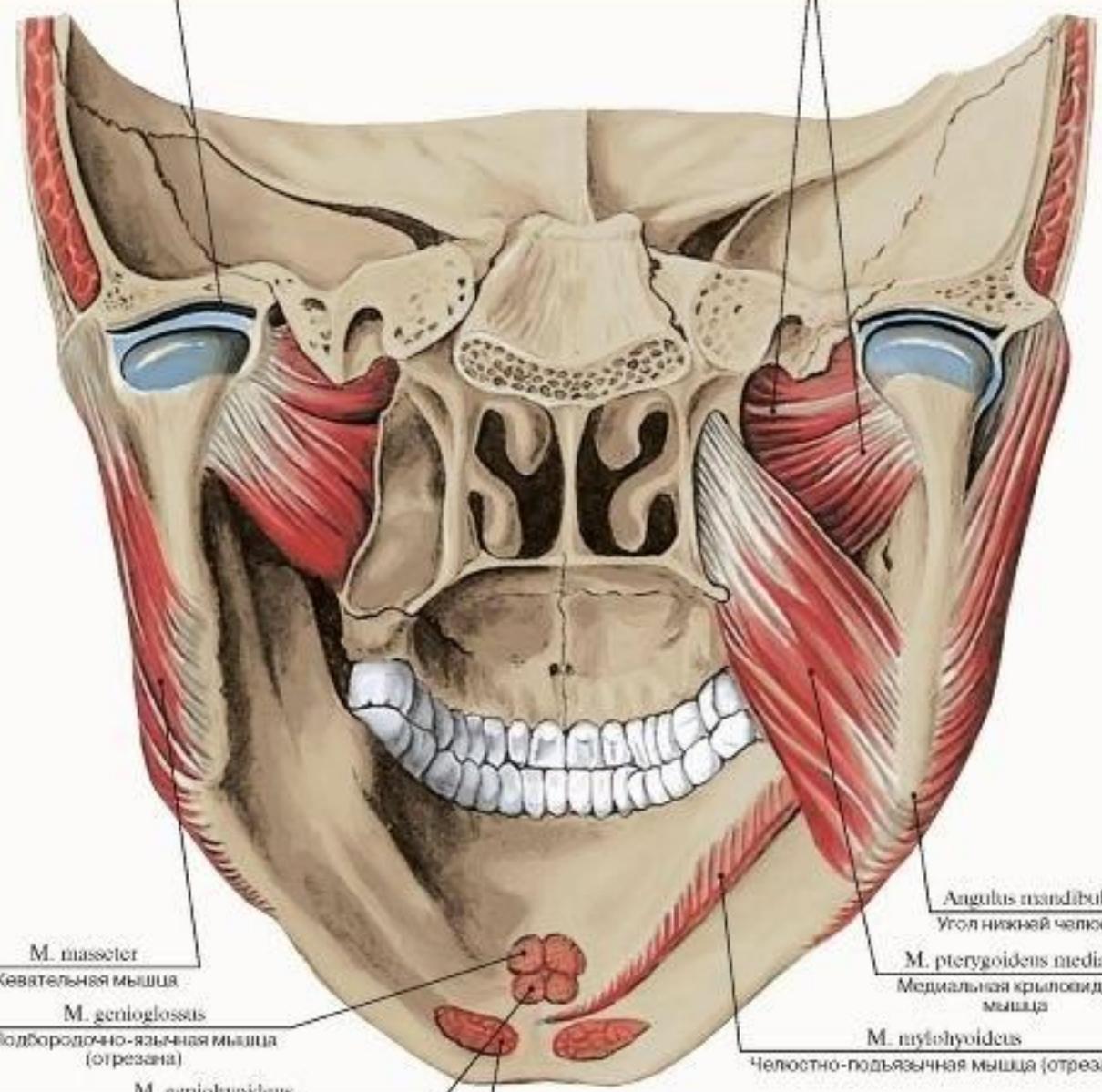
2 M. digastricus, venter anterior
Двубрюшная мышца, переднее брюшко (отрезана)

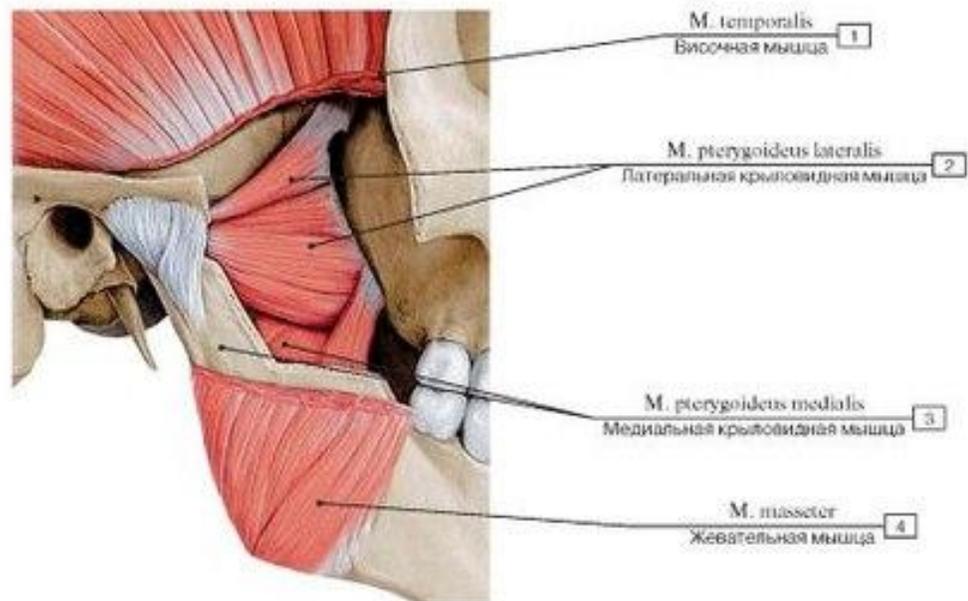
1 M. digastricus, venter posterior
Двубрюшная мышца, заднее брюшко (отрезана)

7 Angulus mandibulae
Угол нижней челюсти

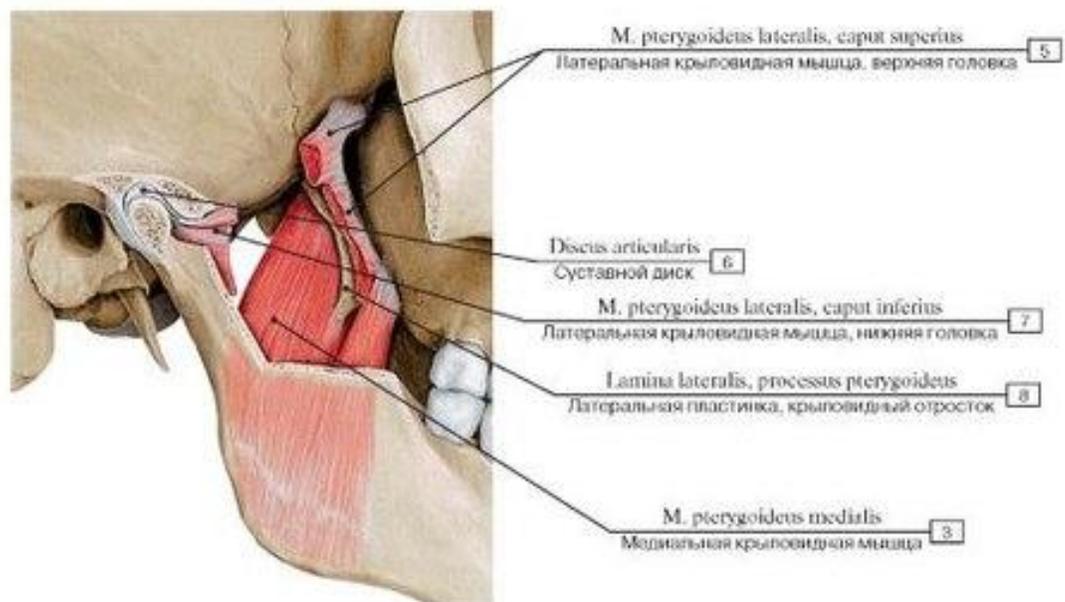
8 M. pterygoideus medialis
Медиальная крыловидная мышца

9 M. mylohyoideus
Челюстно-подъязычная мышца (отрезана)





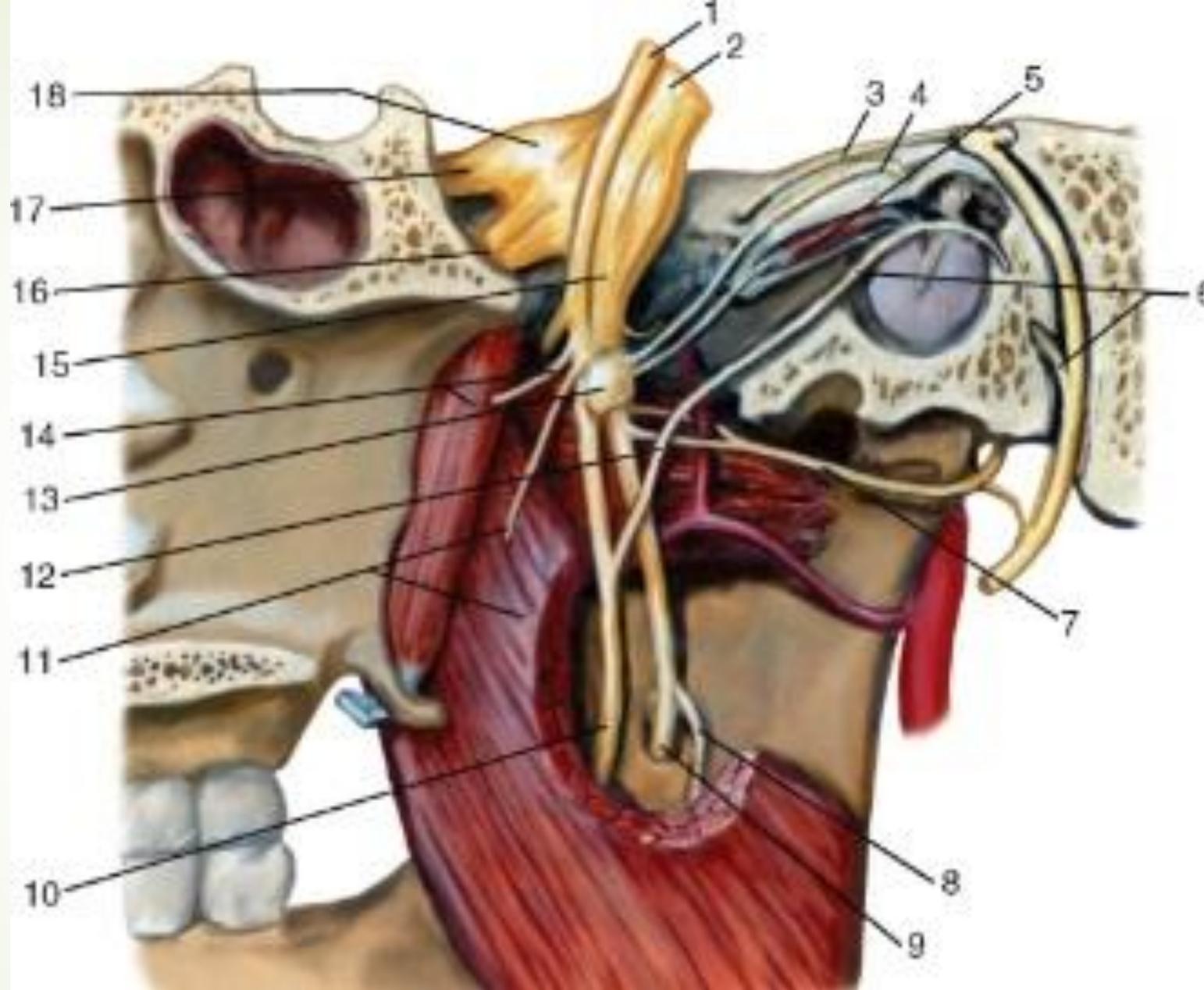
A



Б

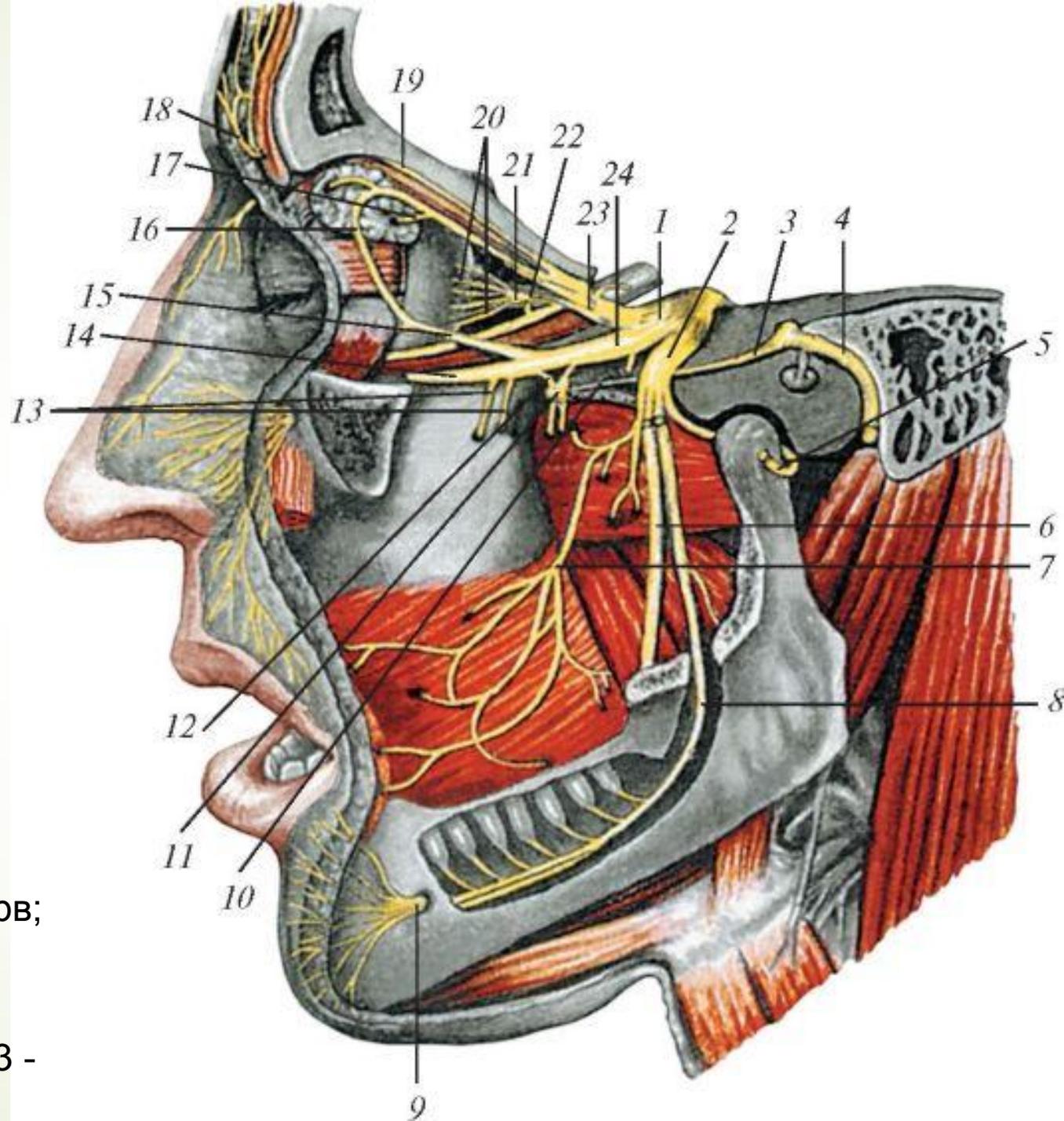
Нижнечелюстной нерв, вид с медиальной стороны:

- 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



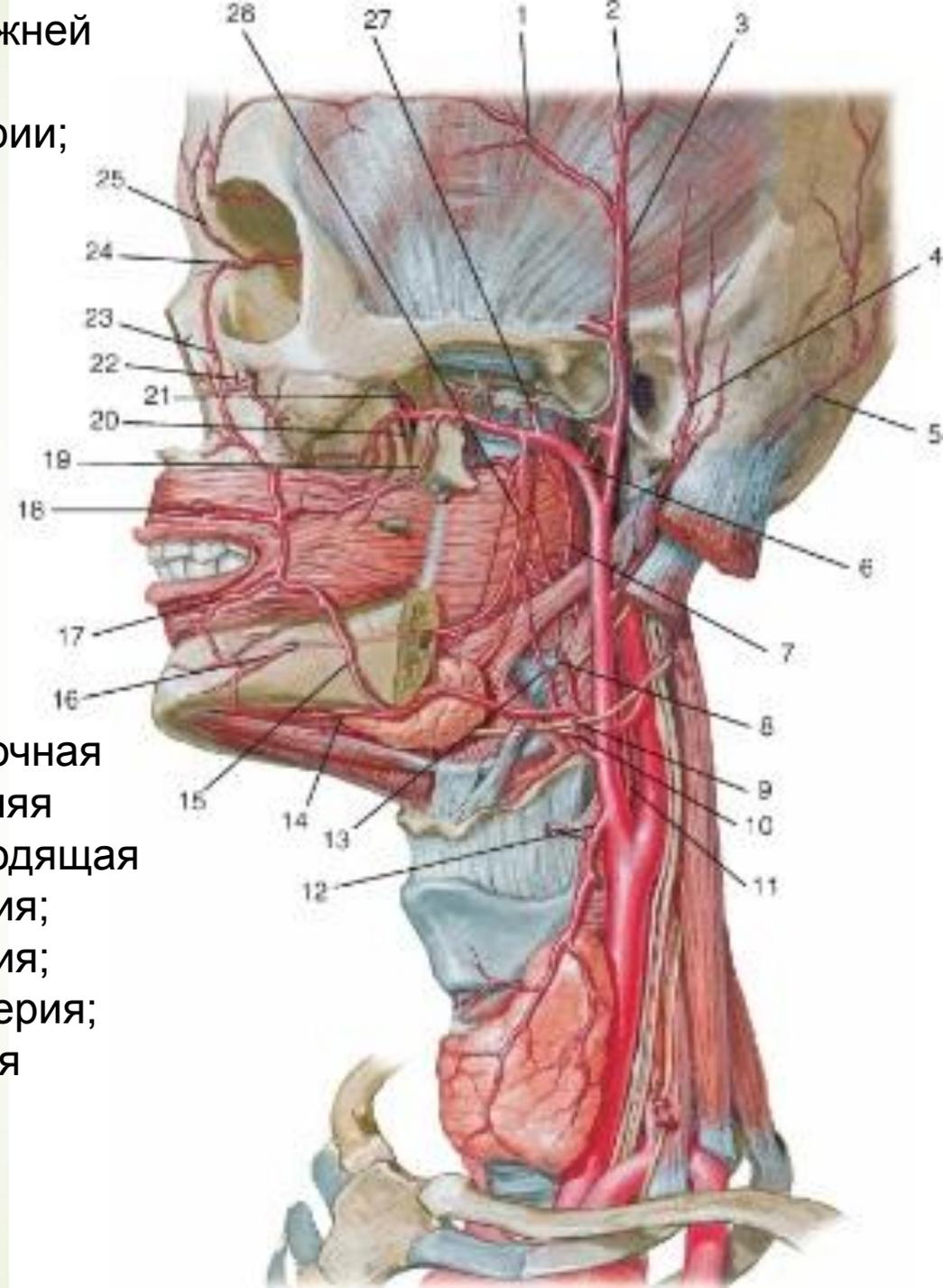
**Тройничный нерв, вид с латеральной стороны.
(Латеральная стенка глазницы и часть нижней челюсти удалены):**

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



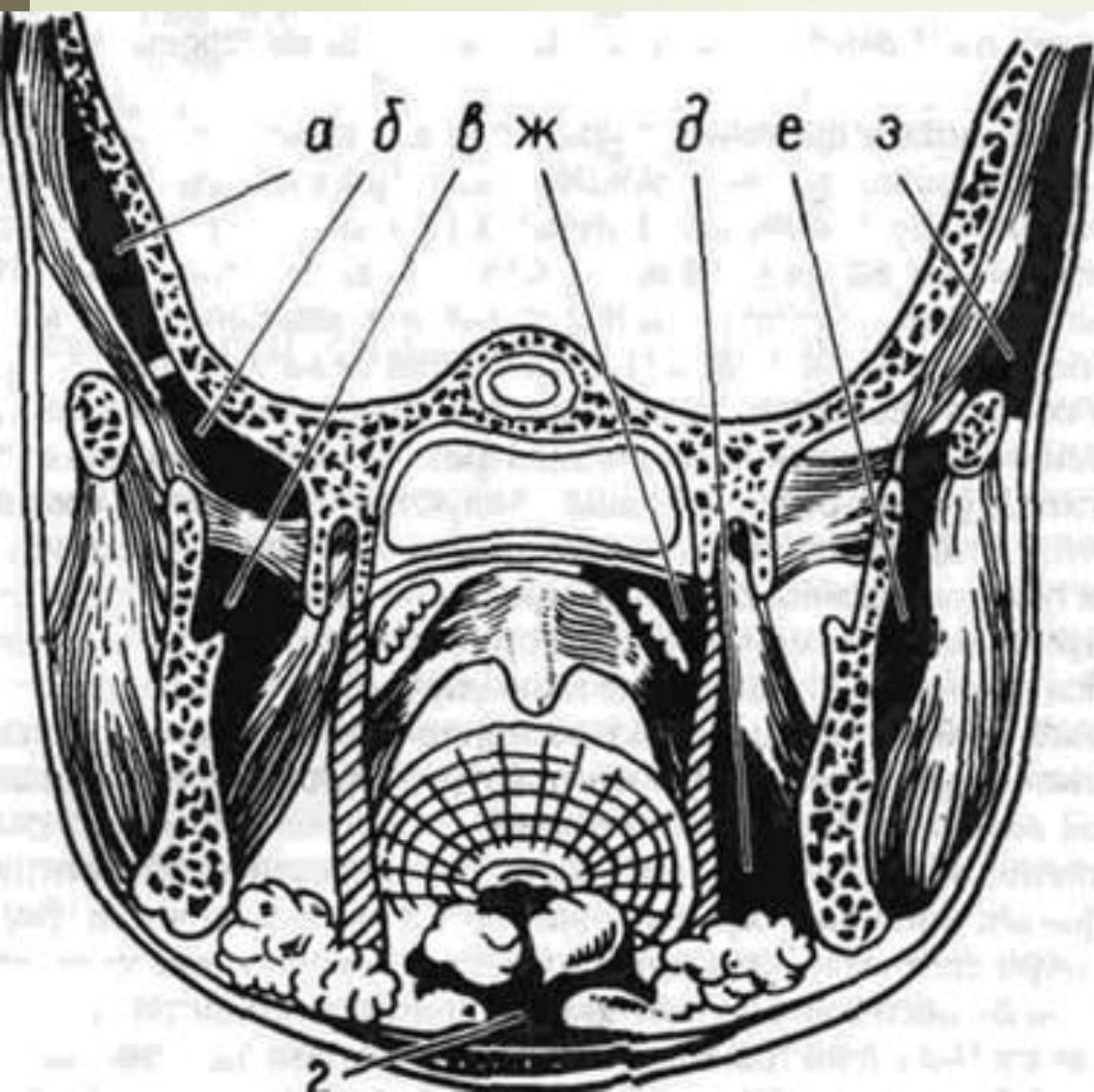


Схема расположения гнойных процессов:

- 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).

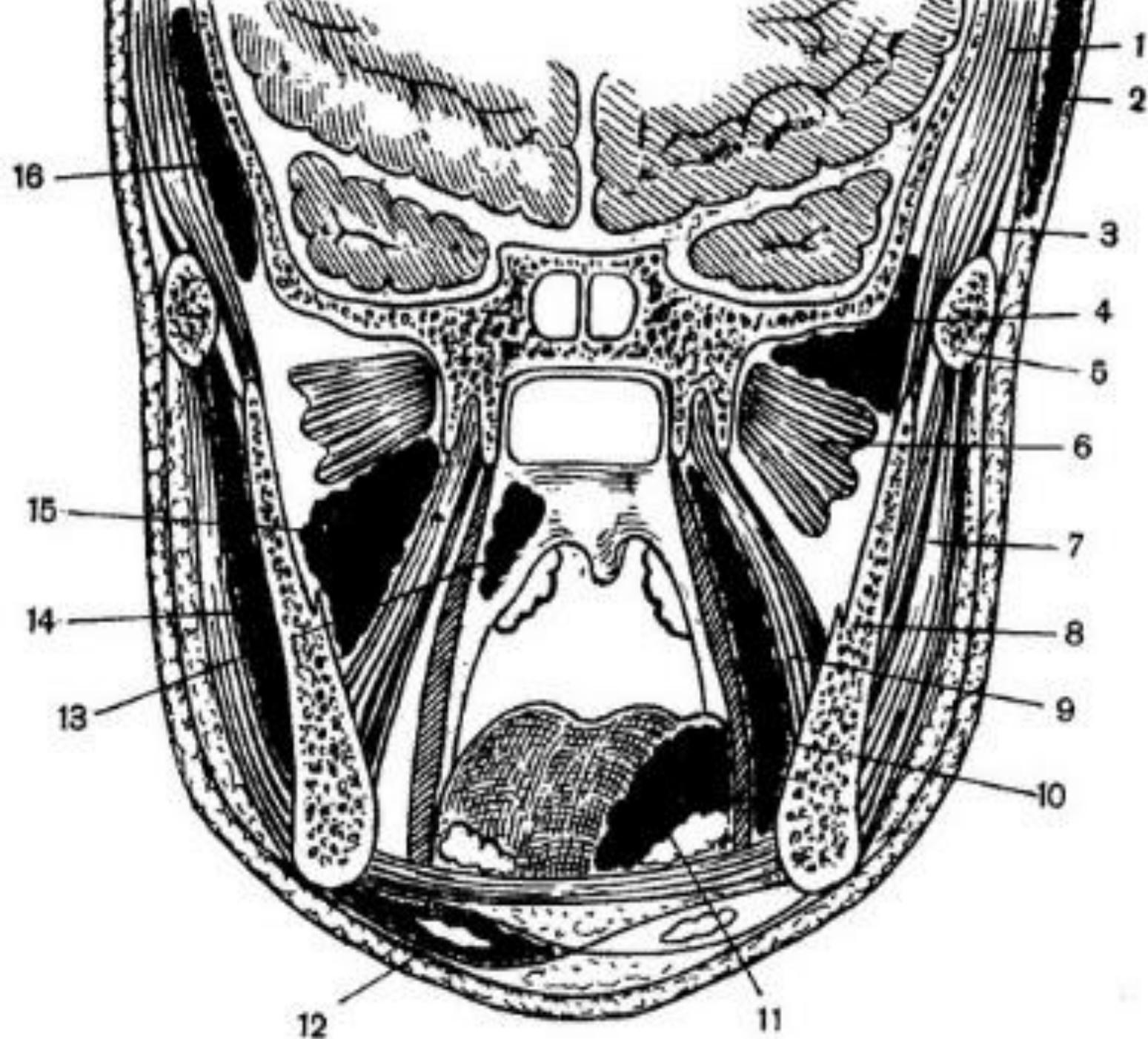


Схема локализации

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.

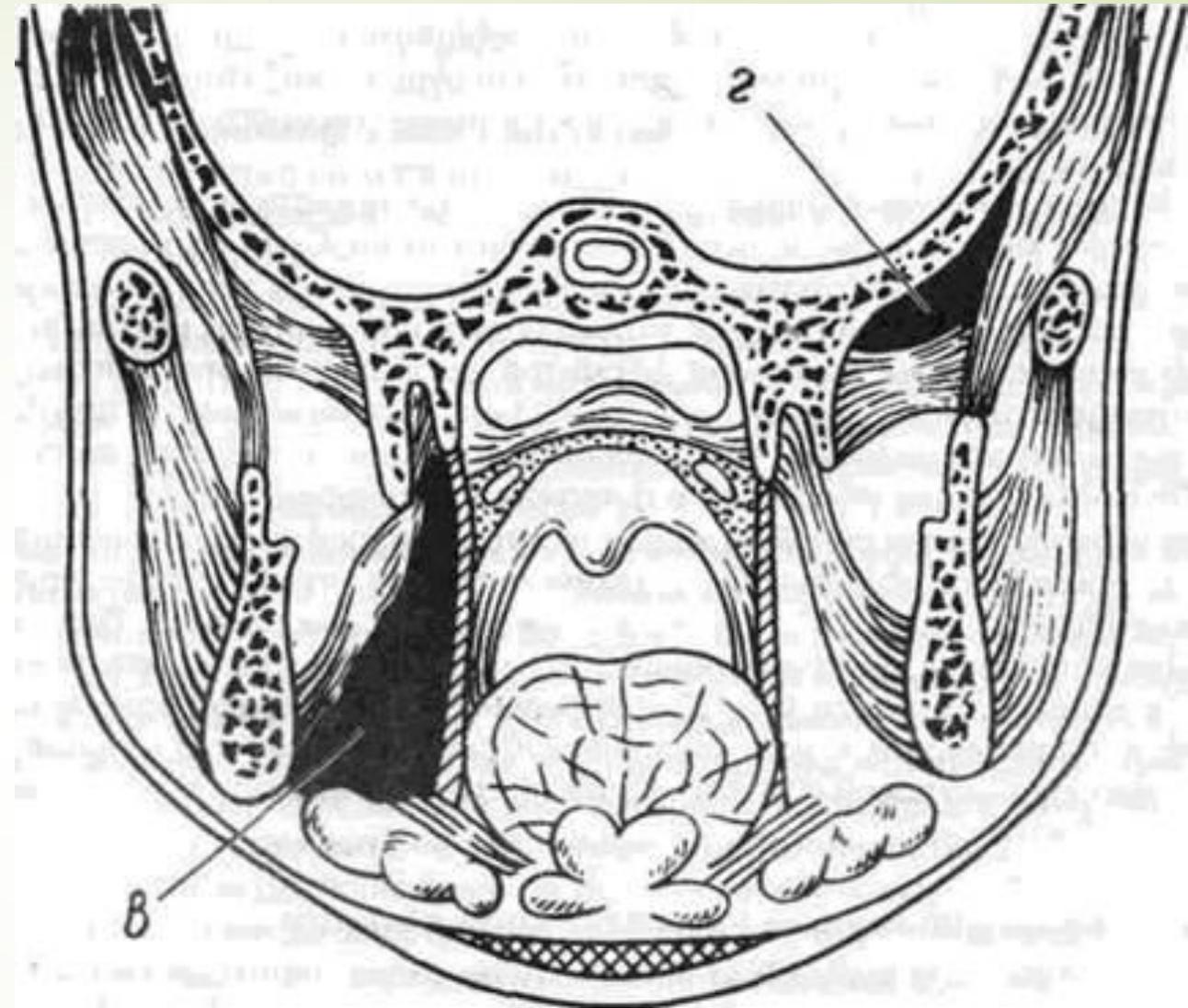
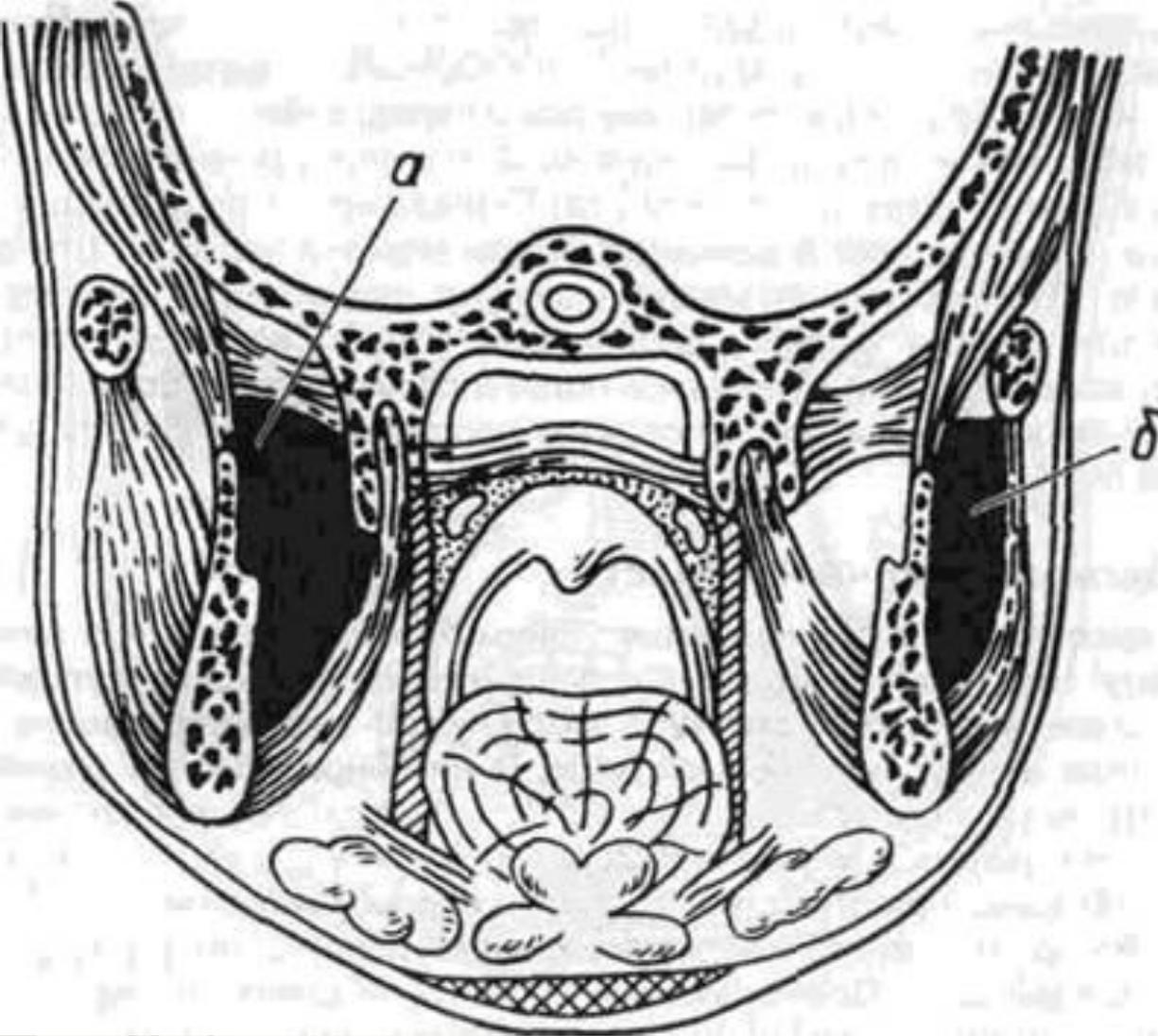


Схема расположения гнойных процессов:

- 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:

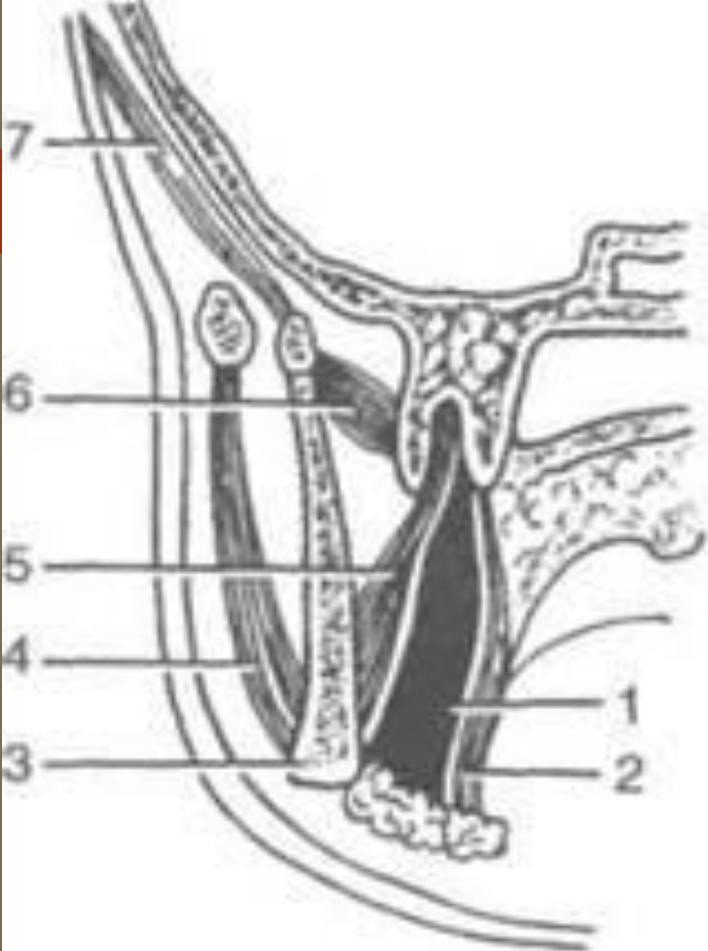
очаги тонзиллогенной инфекции, перикоронарит нижних последних моляров, инфекционный воспалительный процесс в околоушно-жевательной, поднижнечелюстной областях и крыловидно-челюстном пространстве. При ангинах может развиваться тромбофлебит нёбной восходящей вены (*v. palatina ascendens*), принимающей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



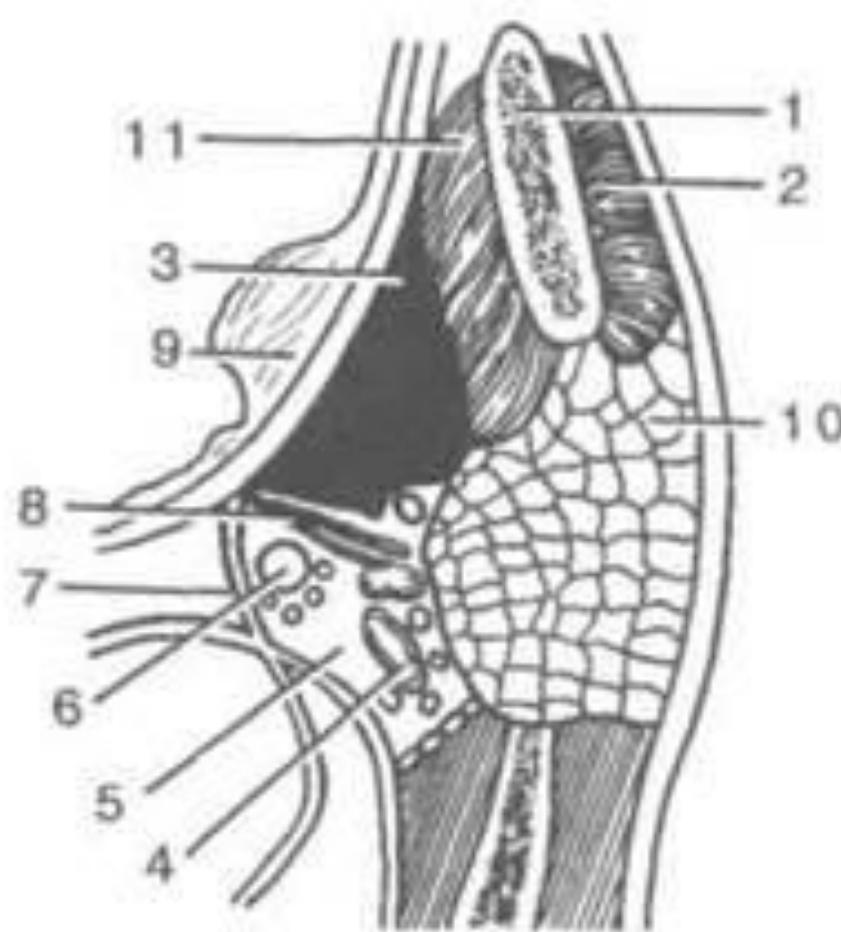
Пути дальнейшего распространения инфекции

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

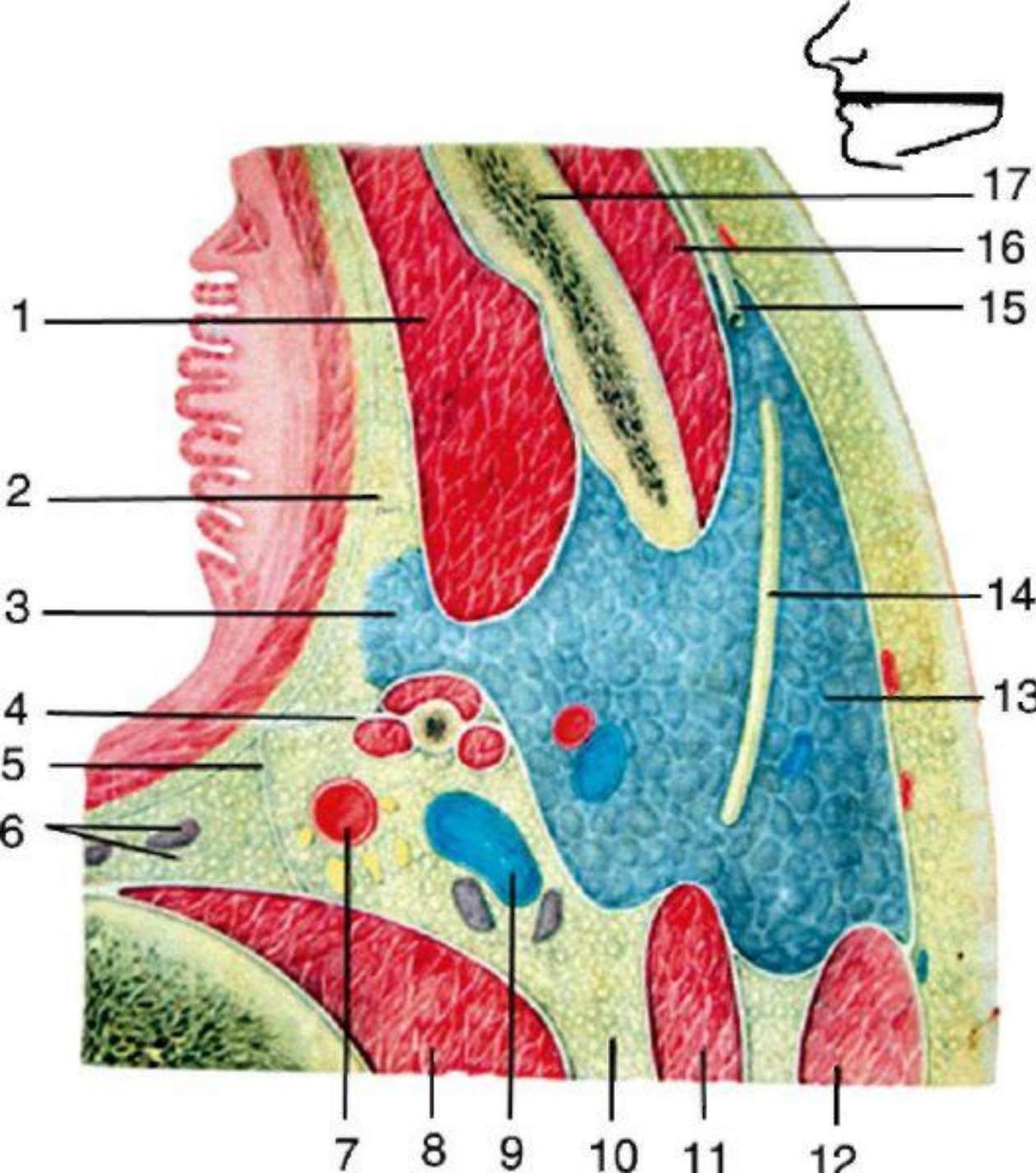


б

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.

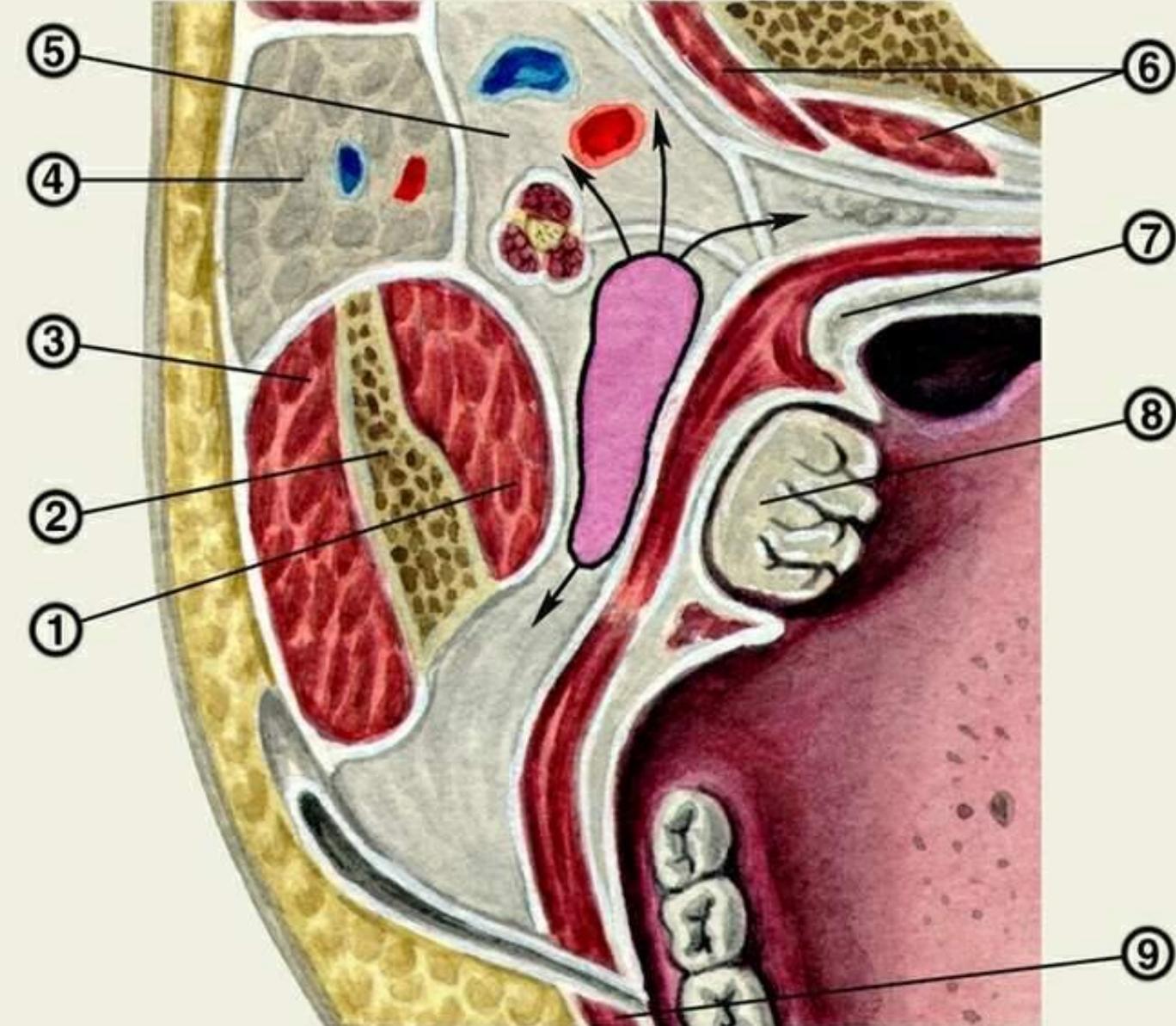


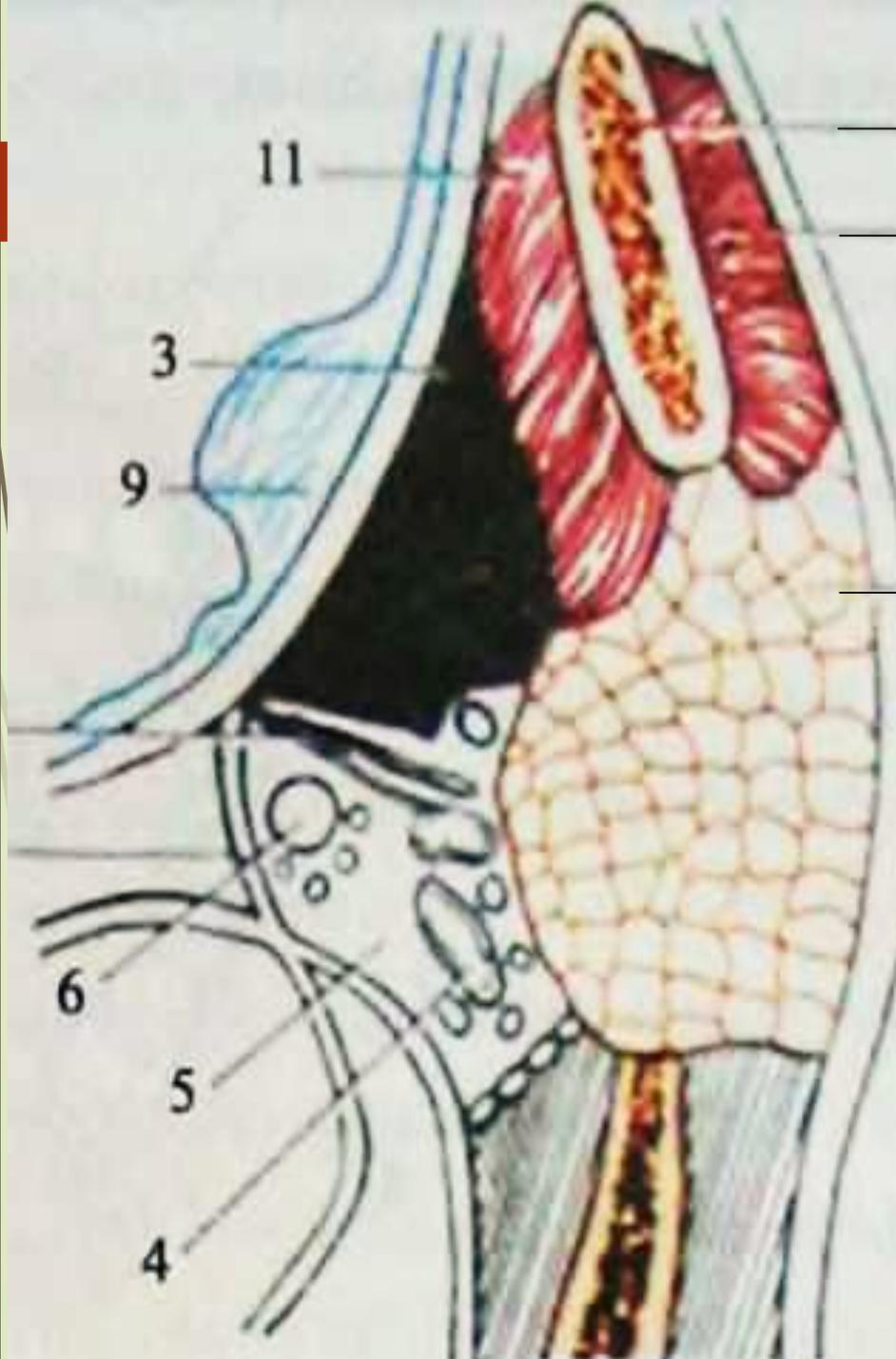
Окологлоточное пространство на поперечном срезе: 1 - m. pterygoideus medialis; 2 - передний отдел парафарингеального пространства; 3 - глоточный отросток околоушной железы; 4 - aroneurosis stylopharyngeus; 5 - позвоночно-глоточный отросток; 6 - spatium retropharyngeum et nodi retropharyngei; 7 - a. carotis 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.





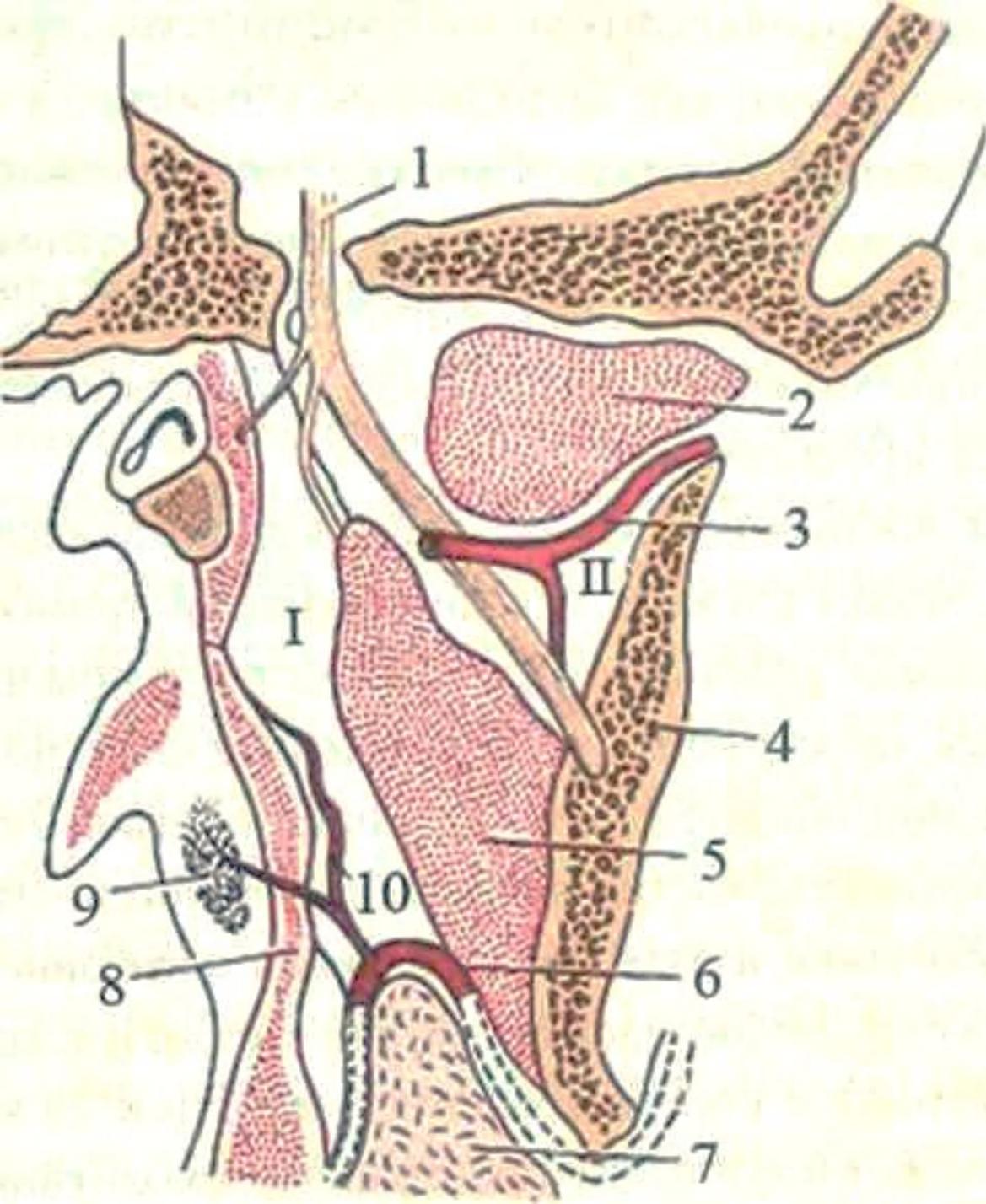
1

2

10

Схема локализации флегмоны окологлоточного пространства.

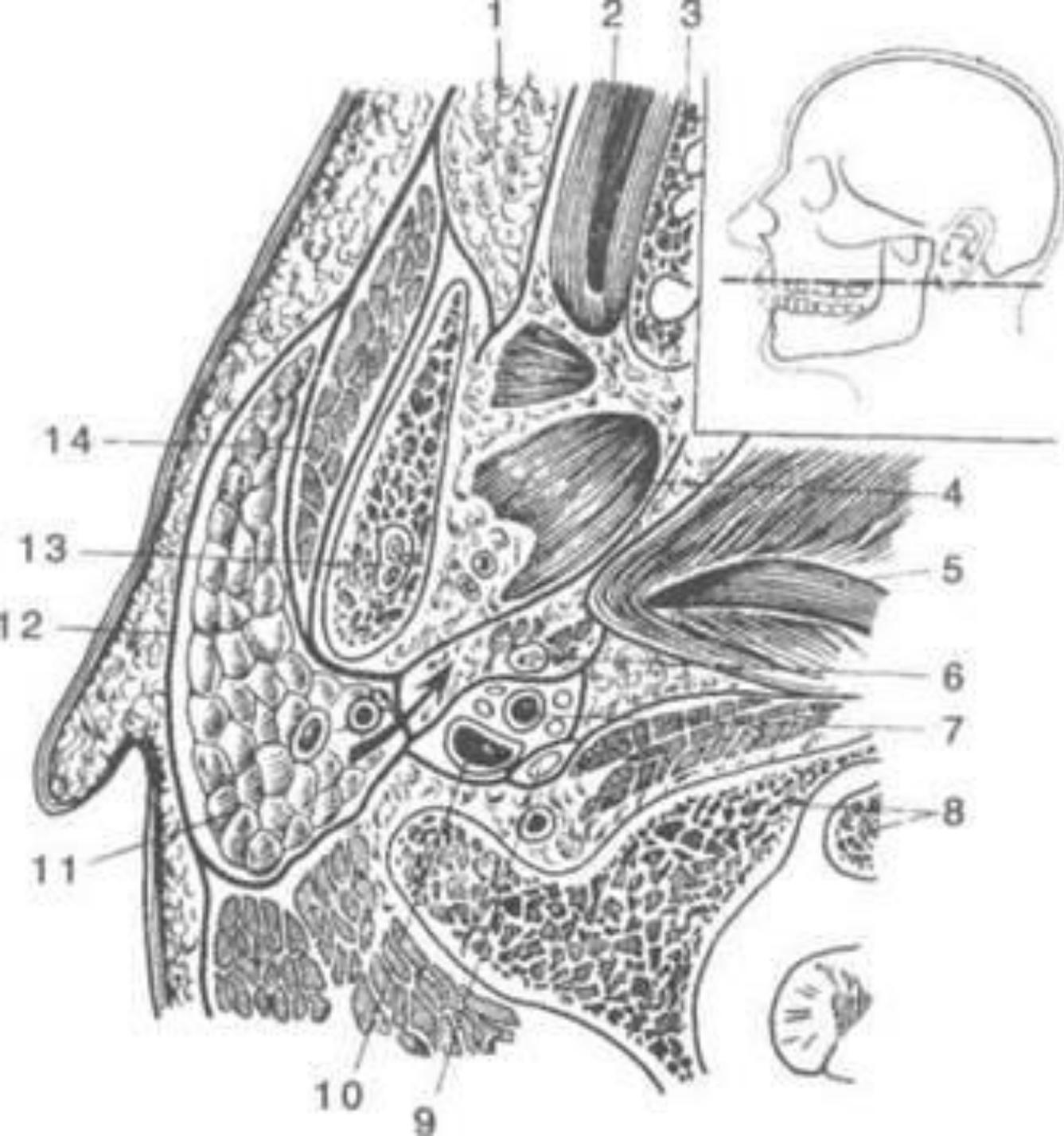
1 — нижняя челюсть; 2 - жевательная мышца; 3 — гнойник в передне-верхнем отделе окологлоточного пространства; 4 — внутренняя яремная вена; 5 — задне-нижний отдел окологлоточного пространства; 6 — внутренняя сонная артерия; 7 — отростки Шарпи; 8 — мышцы риолланова пучка; 9 - небная миндалина; 10 — околоушная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



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

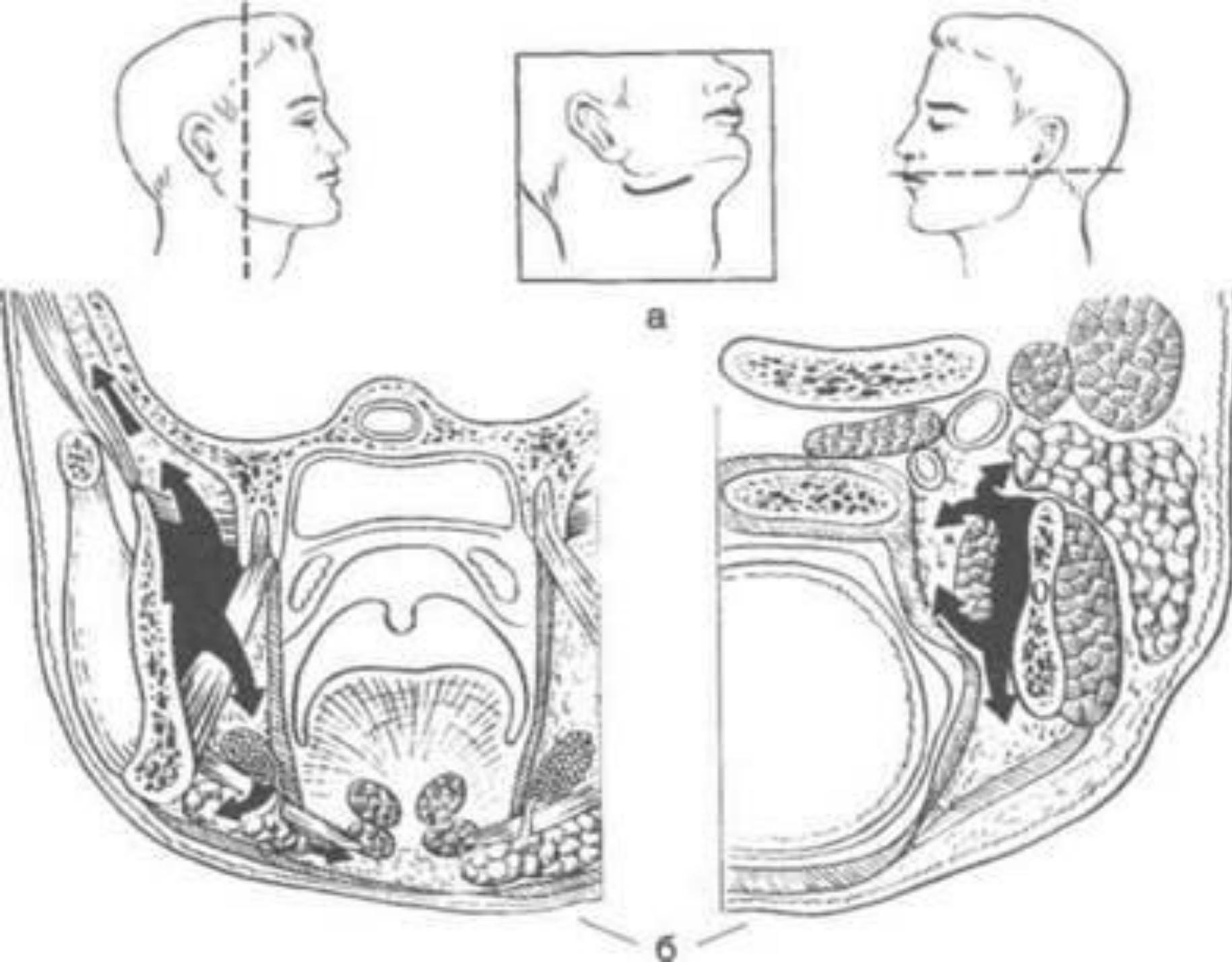
I - окологлоточное пространство; II — крыловидно-челюстное пространство,

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.



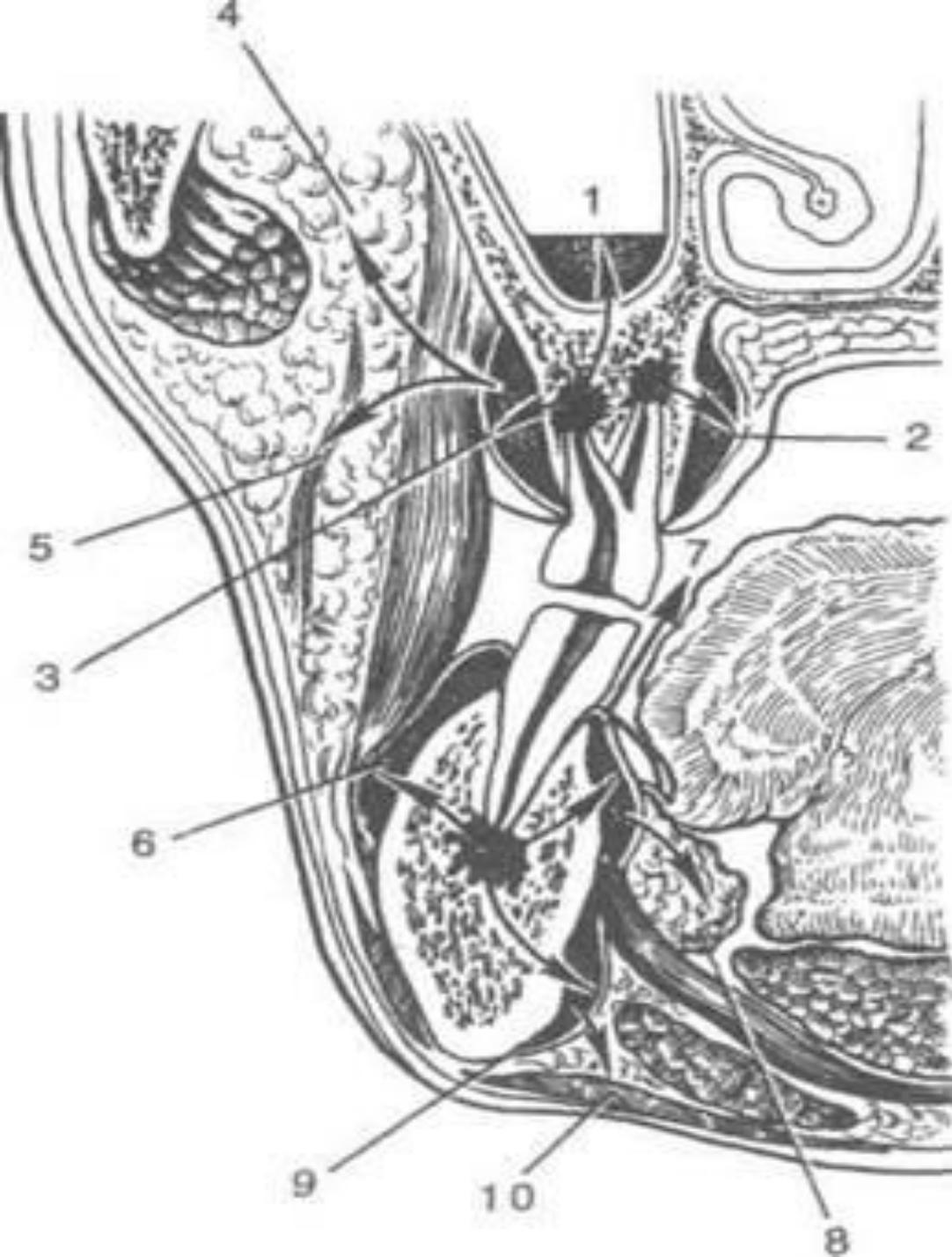
Околоушно-жевательная область и окологлоточное пространство.

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.)