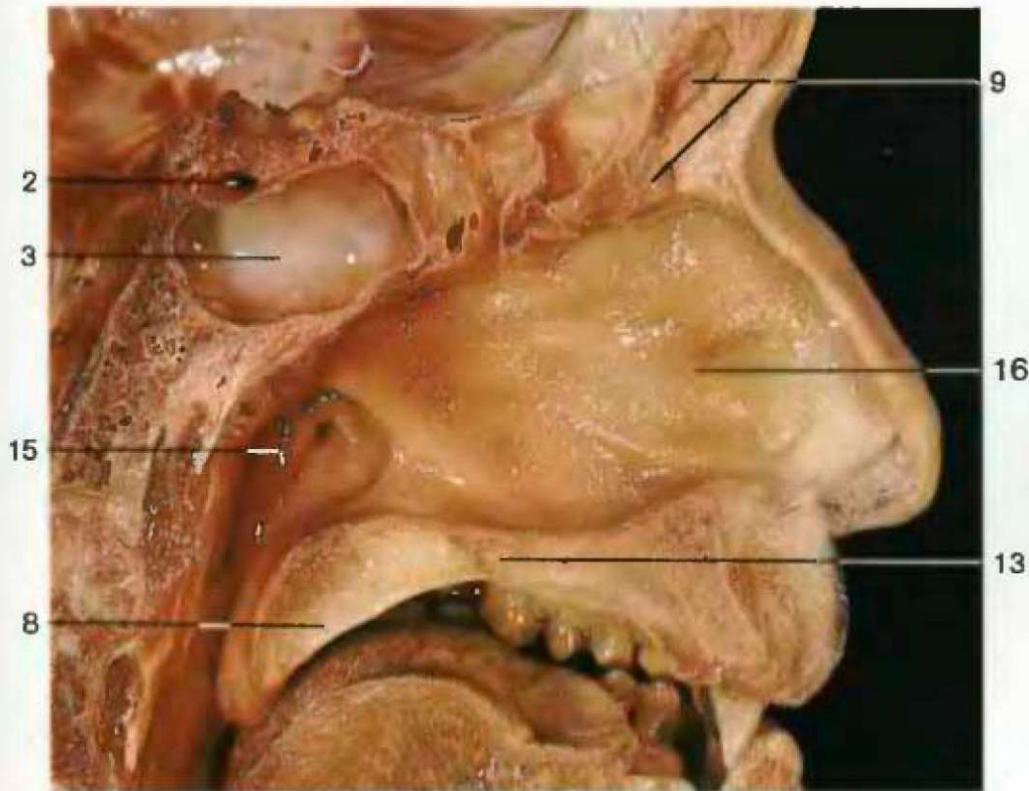
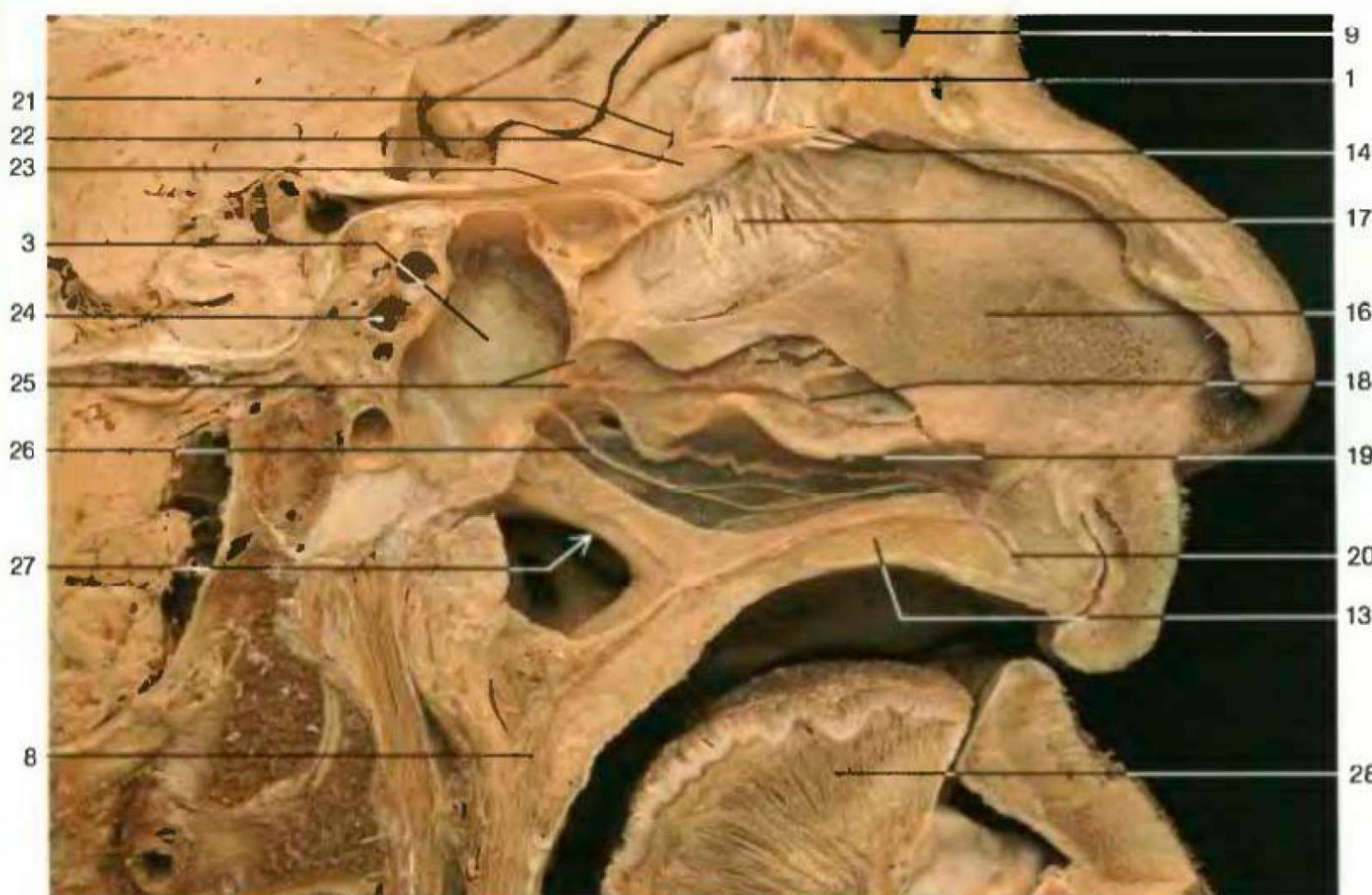




Носовая перегородка, покрытая слизистой оболочкой



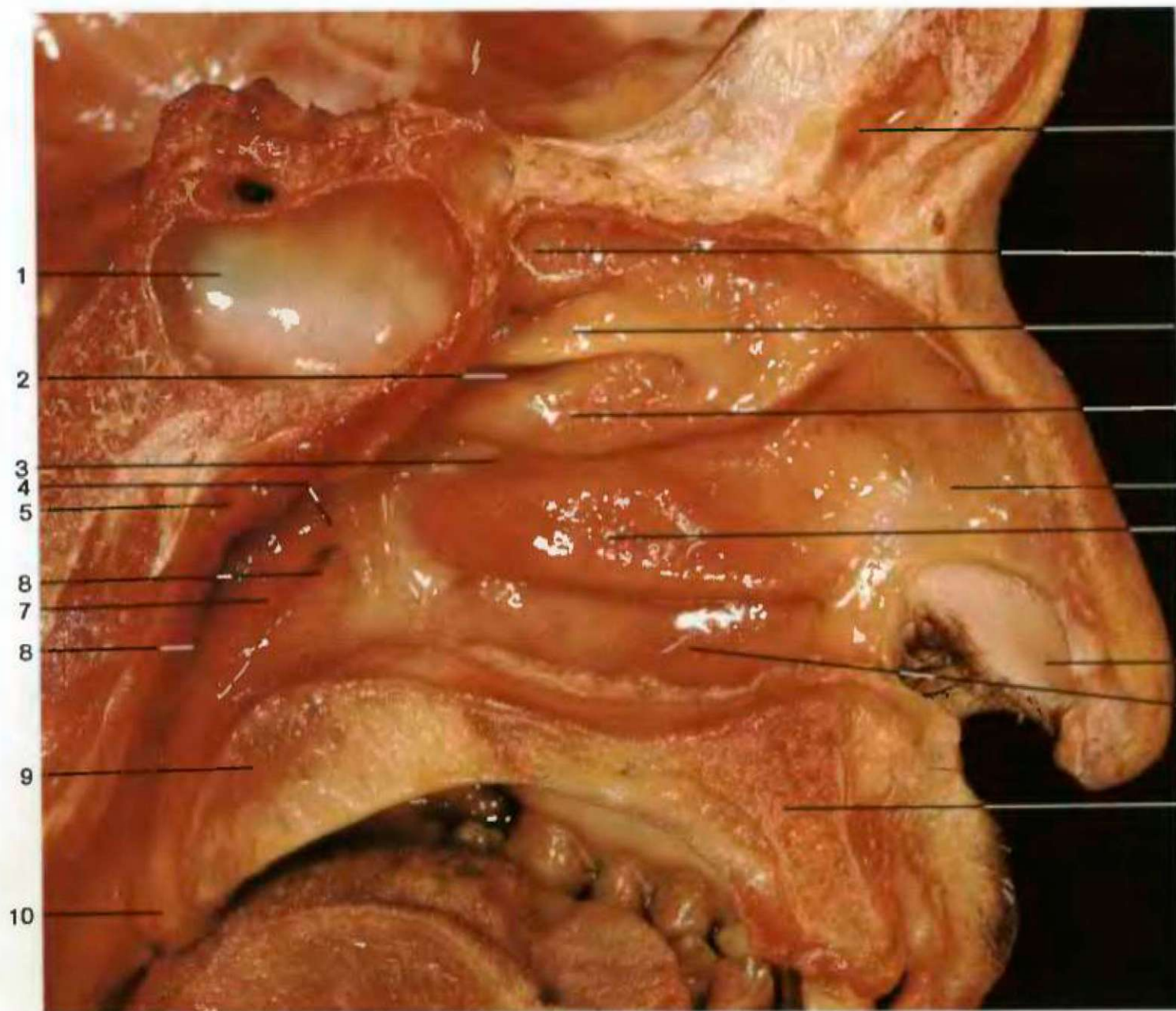
Носовая перегородка. Слизистая оболочка удалена



Носовая перегородка. Нервы и сосуды рассечены

- 1 Петушинный гребень
- 2 Гипофиз и турецкое седло
- 3 Клиновидный синус (несколько расширен)
- 4 Трубная возвышенность
- 5 Глоточное отверстие слуховой трубы
- 6 Глоточное углубление
- 7 Атлант (передняя дуга)
- 8 Мягкое небо
- 9 Лобная пазуха
- 10 Перпендикулярная пластинка решетчатой кости
- 11 Хрящ носовой перегородки
- 12 Сошник
- 13 Твердое небо
- 14 Носовая ветвь передней решетчатой артерии и переднего решетчатого нерва
- 15 Носоглотка
- 16 Носовая перегородка
- 17 Обонятельные нервы
- 18 Артерия перегородки
- 19 Гребень носовой перегородки
- 20 Канал резца
- 21 Передняя решетчатая артерия
- 22 Обонятельная луковица
- 23 Обонятельный тракт
- 24 Внутренняя сонная артерия
- 25 Задняя носовая и перегородочная артерии
- 26 Носонёбная артерия
- 27 Хоана (стрелка)
- 28 Язык

- 1 Crista galli
- 2 Hypophysis et sella turcica
- 3 Sinus sphenoidalis
- 4 Torus tubarius
- 5 Ostium pharyngeum tubae auditivae
- 6 Rec. pharyngeus
- 7 Arcus ant. atlantis
- 8 Palatum molle
- 9 Sinus frontalis
- 10 Lamina perpendicularis ossis ethmoidalis
- 11 Cartilago septi nasi
- 12 Vomer
- 13 Palatum osseum
- 14 A. et n. ethmoidalis ant.
- 15 Pars nasalis pharyngis
- 16 Septum nasi
- 17 Nn. olfactorii
- 18 A. nasalis incisiva
- 19 Crista septi nasi ossei
- 20 Canalis incisivus
- 21 A. ethmoidalis ant.
- 22 Bulbus olfactorius
- 23 Tractus olfactorius
- 24 A. carotis int.
- 25 Aa. nasales post. et septi nasi
- 26 N. nasopalatinus
- 27 Choanae
- 28 Lingua



Боковая стенка носовой полости, перегородка удалена

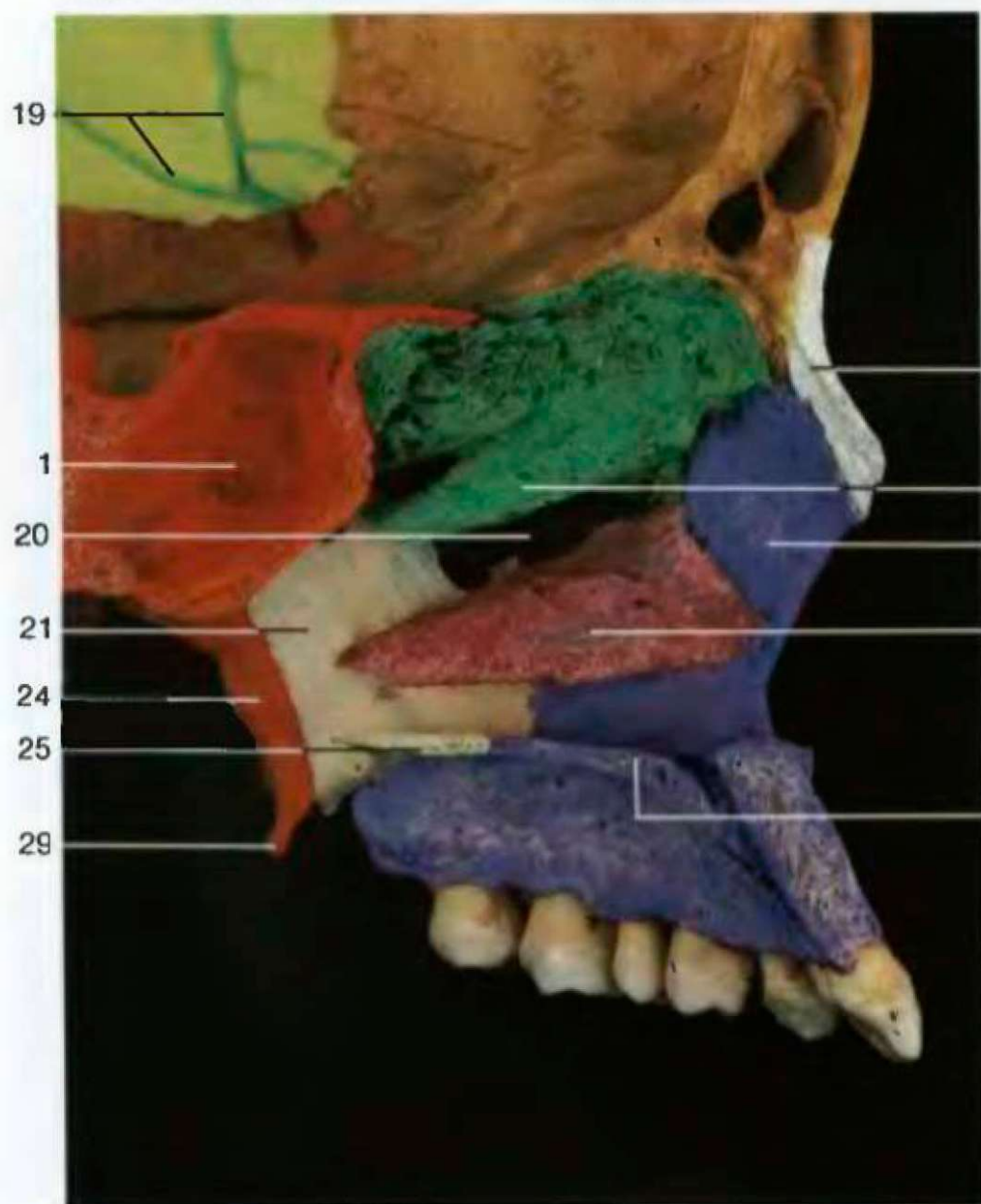
- 1 Клиновидный синус
- 2 Верхний носовой ход
- 3 Средний носовой ход
- 4 Трубная возвышенность
- 5 Глоточная миндалина

- 6 Глоточное отверстие слуховой трубы
- 7 Трубно-глоточная складка
- 8 Глоточное углубление
- 9 Мягкое небо

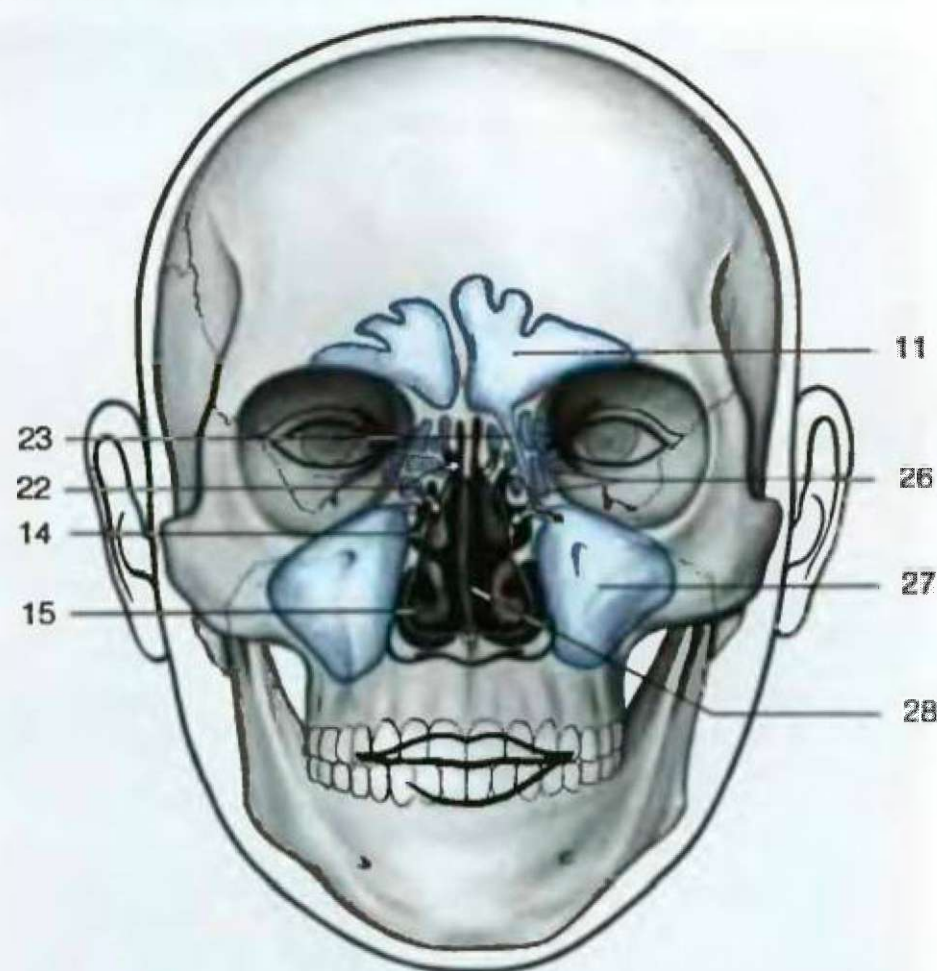
- 10 Язычок
- 11 Лобная пазуха
- 12 Клиновидно-решетчатое углубление
- 13 Верхняя носовая раковина
- 14 Средняя носовая раковина
- 15 Нижняя носовая раковина
- 16 Преддверие
- 17 Нижний носовой ход
- 18 Твердое небо
- 19 Борозды средней оболочечной артерии и теменная кость (светло-зеленый)

- 20 Верхнечелюстное отверстие
- 21 Перпендикулярный отросток небной кости
- 22 Отверстия полостей решетчатой кости
- 23 Отверстие лобной пазухи
- 24 Медиальная крыловидная пластинка (красный)
- 25 Горизонтальная пластинка небного отростка
- 26 Полости решетчатой кости
- 27 Верхнечелюстная назуха
- 28 Носовая перегородка
- 29 Крыловидный крючок
- 30 Носовая кость (белый)
- 31 Лобный отросток верхней челюсти (фиолетовый)
- 32 Небный отросток верхней челюсти (фиолетовый)
- 33 Носовая пещера

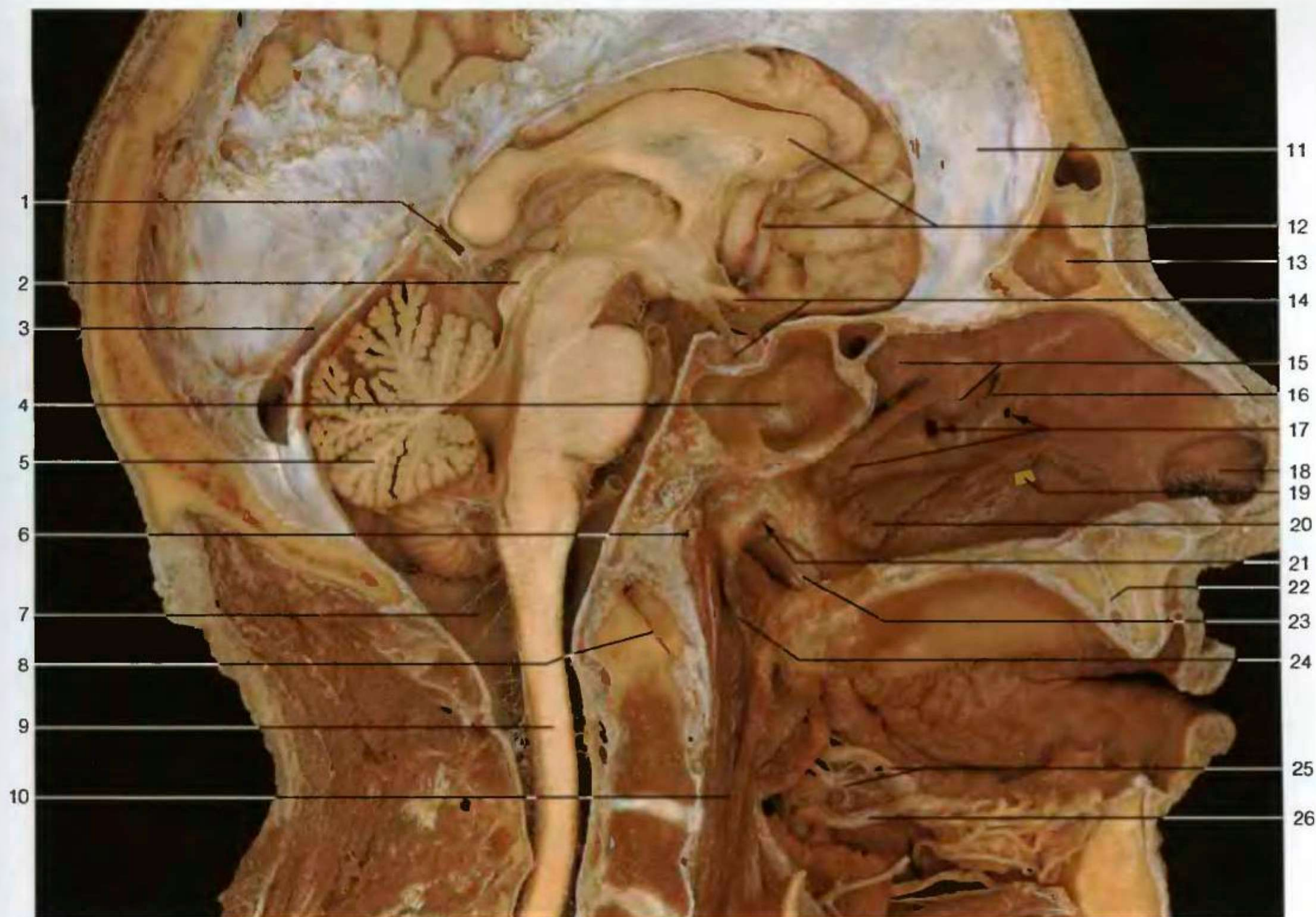
- 1 Sinus sphenoidalis
- 2 Meatus nasi sup.
- 3 Meatus nasi medius
- 4 Torus tubarius
- 5 Tonsilla pharyngealis
- 6 Ostium pharyngeum tubae auditivae
- 7 Plica salpingopharyngea
- 8 Recessus pharyngeus
- 9 Palatum molle
- 10 Uvula
- 11 Sinus frontalis
- 12 Rec. sphenoeethmoidalis
- 13 Concha nasalis sup.
- 14 Concha nasalis media
- 15 Concha nasalis inf.
- 16 Vestibulum nasi
- 17 Meatus nasi inf.
- 18 Palatum osseum
- 19 Sulci arteriosi
- 20 Hiatus maxillaris
- 21 Lamina perpendicularis
- 22 Cellulae ethmoidales
- 23 Ductus nasofrontalis
- 24 Lamina med. proc. pterygoidei
- 25 Lamina horizontalis ossis palatini
- 26 Cellulae ethmoidales
- 27 Sinus maxillaris
- 28 Septum nasi
- 29 Hamulus pterygoideus
- 30 Os nasale
- 31 Proc. frontalis maxillae
- 32 Proc. palatinus maxillae
- 33 Atrium meatus medii



Кости левой полости носа, медиальный вид



Схематическое изображение околоносовых пазух, выходы обозначены стрелками



Срединный разрез головы с ротовой и носовой полостями. Средняя и нижняя носовая раковины частично удалены, видны вскрытые околоносовые пазухи

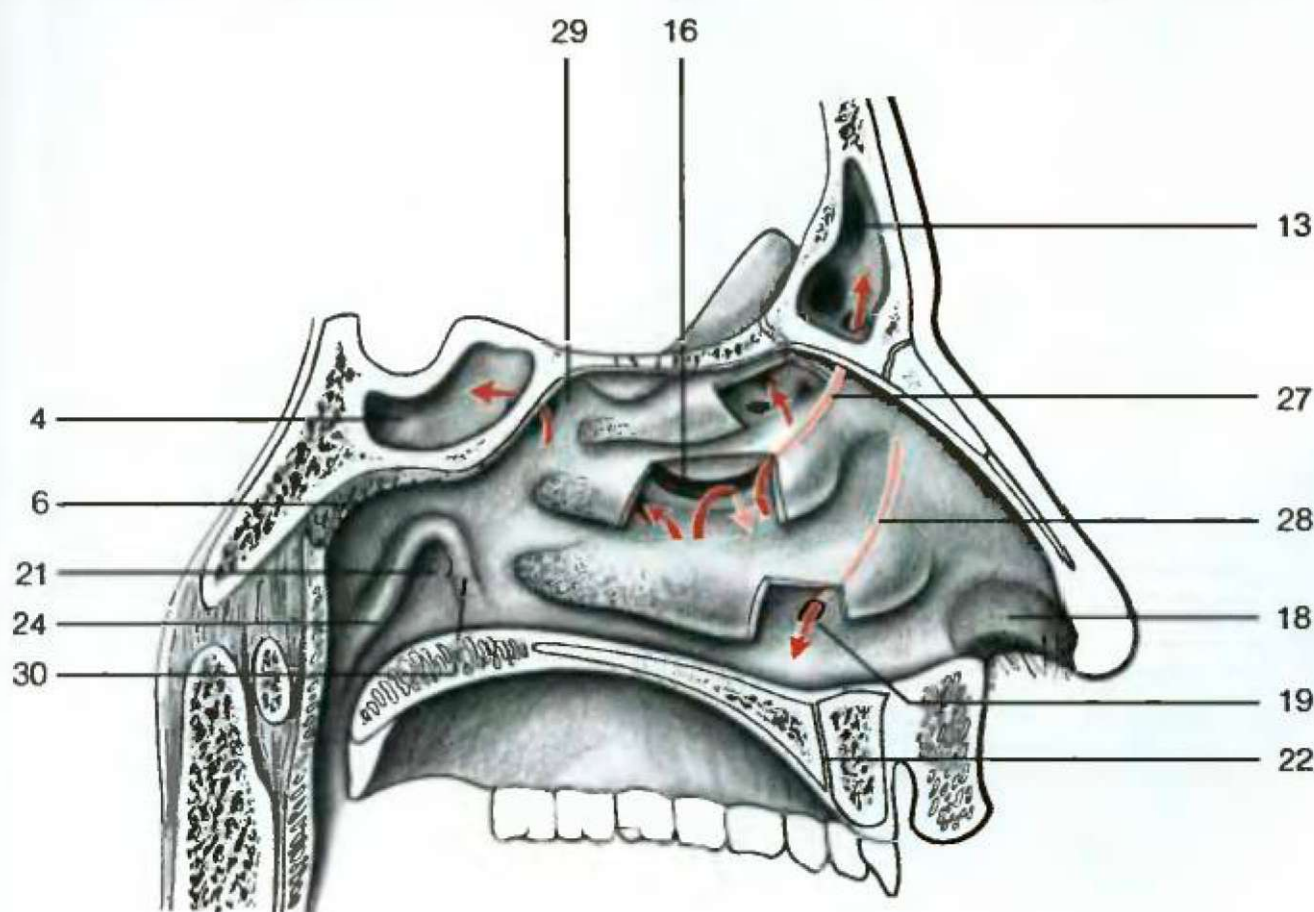
- 1 Большая мозговая вена (Галенова вена)
- 2 Крыша среднего мозга
- 3 Прямой синус
- 4 Клиновидная пазуха
- 5 Мозжечок
- 6 Глоточная миндалина

- 7 Мозжечково-среднемозговая цистерна
- 8 Срединный атланто-осевой сустав
- 9 Спинной мозг
- 10 Ротовая часть глотки
- 11 Мозговой серп

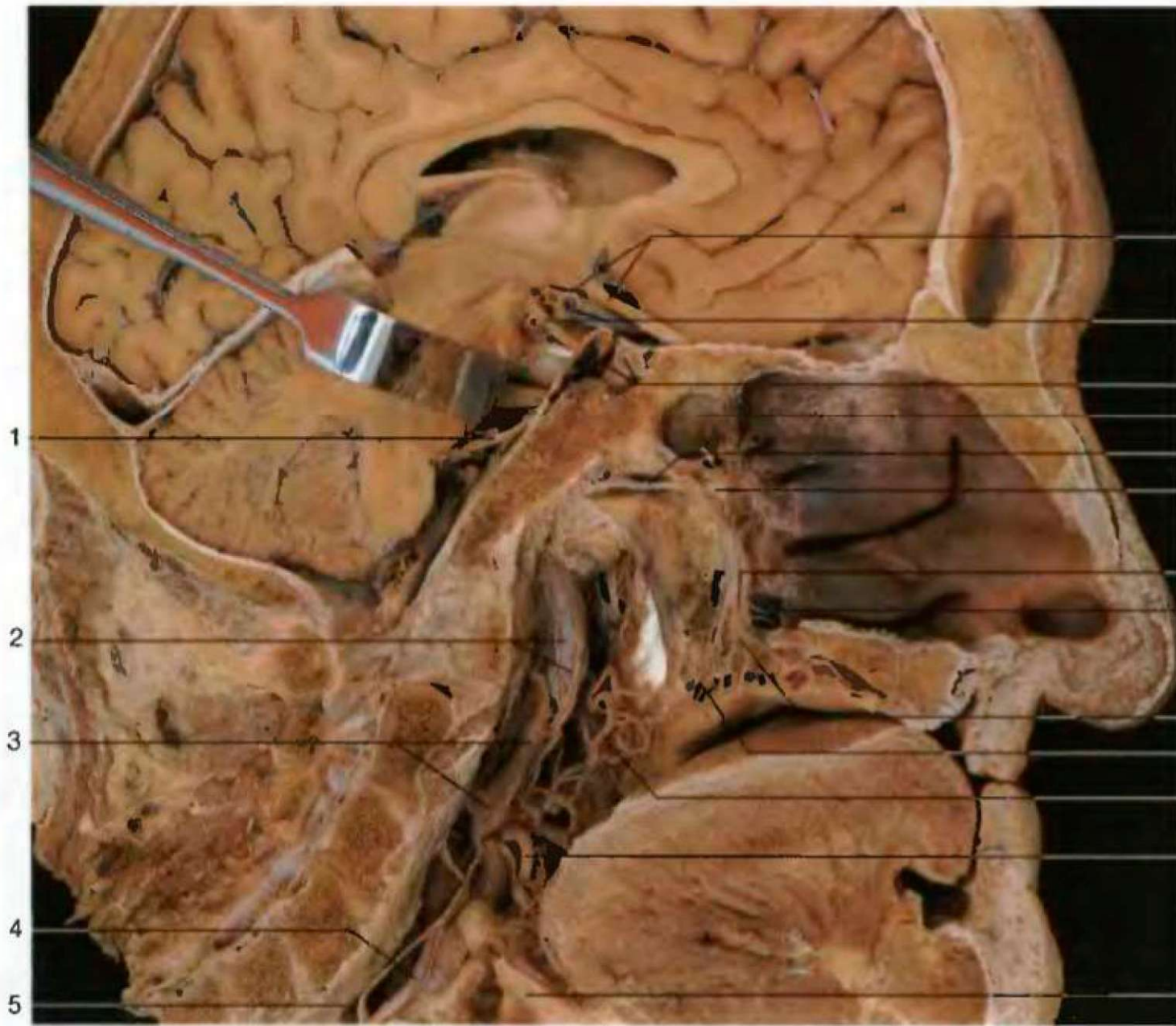
- 12 Мозолистое тело и передняя мозговая артерия
- 13 Лобная пазуха
- 14 Зрительный перекрест и гипофиз
- 15 Верхняя носовая раковина и ячейка решетчатой кости

- 16 Полулунная шель
- 17 Добавочные отверстия верхнемозговой пазухи и отсеченный край средней носовой раковины
- 18 Преддверие
- 19 Отверстие носослезного протока
- 20 Нижняя носовая раковина (отсечена)
- 21 Отверстие слуховой трубы
- 22 Канал резца
- 23 Мышца, поднимающая небную занавеску
- 24 Трубно-глоточная складка
- 25 Язычный нерв и подъязычный узел
- 26 Подъязычный проток
- 27 Носо-лобный проток
- 28 Носо-слезный проток
- 29 Клино-решетчатое углубление (Розенмюллера)
- 30 Трубно-небная складка

- 1 V. cerebri magna
- 2 Lamina tecti
- 3 Sinus rectus
- 4 Sinus sphenoidalis
- 5 Cerebellum
- 6 Tonsilla pharyngealis
- 7 Cisterna cerebellomedullaris - magna
- 8 Articulatio atlantoaxialis mediana
- 9 Medulla spinalis
- 10 Pars oralis pharyngis
- 11 Falx cerebri
- 12 Corpus opticum et a. cerebri ant.
- 13 Sinus frontalis
- 14 Chiasma opticum et hypophysis
- 15 Concha nasalis sup. et bulla ethmoidalis
- 16 Hiatus semilunaris
- 17 Concha nasalis media (sinus maxillaris)
- 18 Vestibulum nasi
- 19 Ostium ductus nasolacrimalis
- 20 Concha nasalis inf.
- 21 Ostium pharyngeum tubae auditivae
- 22 Canalis incisivus
- 23 M. levator veli palatini
- 24 Plica salpingopharyngea
- 25 N. lingualis et ggl. submandibulare
- 26 Ductus submandibulare
- 27 Ductus nasofrontalis
- 28 Ductus nasolacrimalis
- 29 Rec. sphenothmoidalis
- 30 Plica salpingopalatina

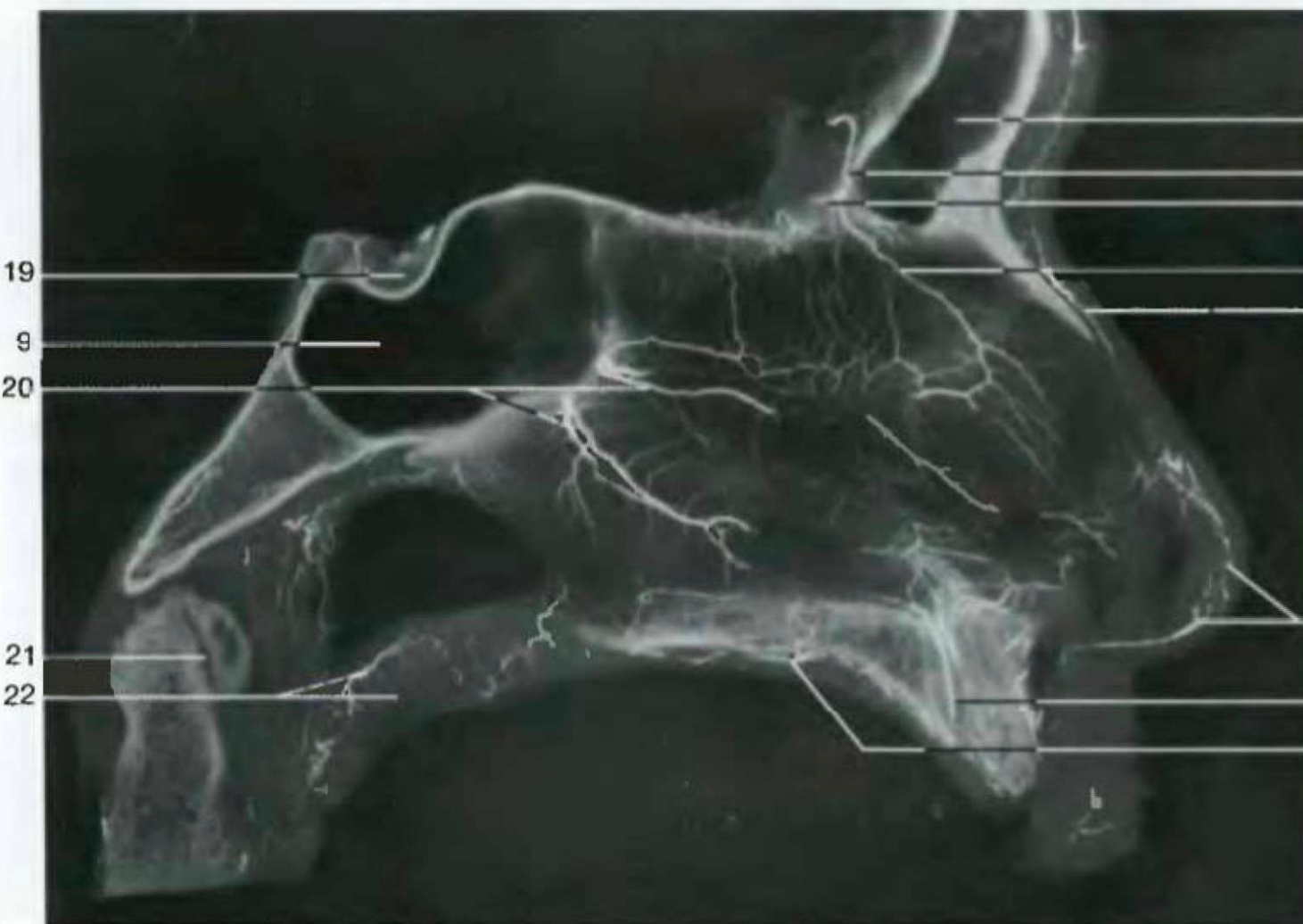


Боковая стенка носовой полости. Вскрытые части указаны красными стрелками (схема)



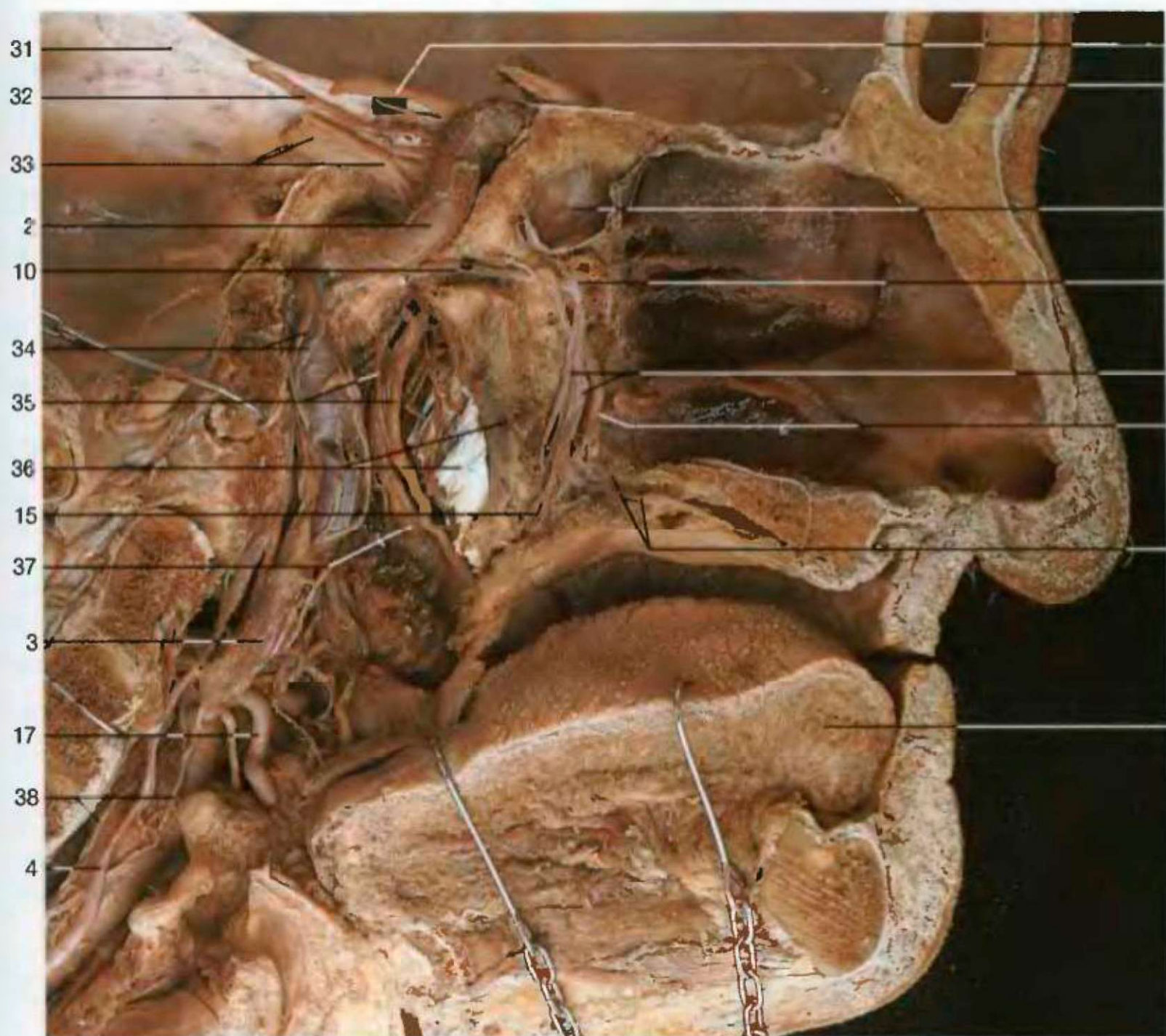
Нервы боковой стенки носовой полости I. Сагиттальный разрез головы. Слизистая оболочка частично удалена, крыловидный канал вскрыт

- 1 Лицевой нерв (VII пара)
- 2 Внутренняя сонная артерия и внутреннее сонное сплетение
- 3 Поверхностный шейный узел
- 4 Влуждающий нерв (X пара)
- 5 Симпатический ствол
- 6 Зрительный нерв (II пара) и зрительная артерия
- 7 Глазодвигательный нерв (III пара)
- 8 Внутренняя сонная артерия и кавернозный синус
- 9 Клиновидная пазуха
- 10 Нерв крыловидного канала
- 11 Крылонёбный узел
- 12 Нисходящая нёбная артерия
- 13 Боковые нижние задние носовые ветви и боковая задняя носовая и перегородочная артерии
- 14 Большие нёбные нервы и артерия
- 15 Малые нёбные нервы и артерии
- 16 Ветви восходящей крыловидной артерии
- 17 Язычная артерия
- 18 Надгортанник
- 19 Турецкое седло
- 20 Задняя латеральная носовая и перегородочная артерии (ветви крылонёбной артерии)
- 21 Средний атланто-осевой сустав
- 22 Мягкое небо и малые нёбные артерии (ветви нисходящей нёбной артерии)
- 23 Лобная пазуха
- 24 Передняя оболочечная артерия
- 25 Передняя решетчатая артерия (ветвь зрительной артерии)
- 26 Перегородочная ветвь передней решетчатой артерии
- 27 Задняя носовая артерия
- 28 Носовые ветви передней решетчатой артерии
- 29 Резцовый канал с носонёбной артерией
- 30 Твердое небо и большая нёбная артерия (ветвь нисходящей нёбной артерии)
- 31 Намет мозжечка
- 32 Блуждающий нерв (IV пара)
- 33 Тройничный нерв (V пара) с двигательным корешком
- 34 Внутреннее сонное сплетение
- 35 Язычный нерв с барабанной струной
- 36 Медиальная крыловидная мышца и медиальная крыловидная пластинка
- 37 Нижний альвеолярный нерв
- 38 Симпатический ствол
- 39 Глазодвигательный нерв
- 40 Нёбные нервы
- 41 Язык
- 42 Тройничный узел
- 43 Тройничный нерв (V пара)
- 44 Лицевой нерв (VII пара)
- 45 Коленичатый узел
- 46 Шило-сосцевидное отверстие
- 47 Медиальная крыловидная мышца
- 48 Большой каменистый нерв
- 49 Верхнечелюстной нерв
- 50 Обонятельная луковица
- 51 Обонятельные нервы
- 52 Внутренние носовые ветви переднего решетчатого нерва
- 53 Боковые верхние задние носовые ветви
- 54 Боковые нижние задние носовые ветви
- 55 Резцовый канал с носонёбным нервом
- 56 Большой нёбный нерв
- 57 Глубокий каменистый нерв
- 58 Нижнечелюстной нерв
- 59 Носовая полость и нижняя носовая раковина
- 60 Отверстие слуховой трубы
- 61 Мышца, напрягающая нёбную занавеску
- 62 Мышца, поднимающая нёбную занавеску
- 63 Плотное углубление в нососложке
- 64 Язычок
- 65 Небно-язычная дуга
- 66 Ветви миндалины, восходящей нёбной артерии
- 67 Нёбная миндалина
- 68 Небно-глоточная дуга



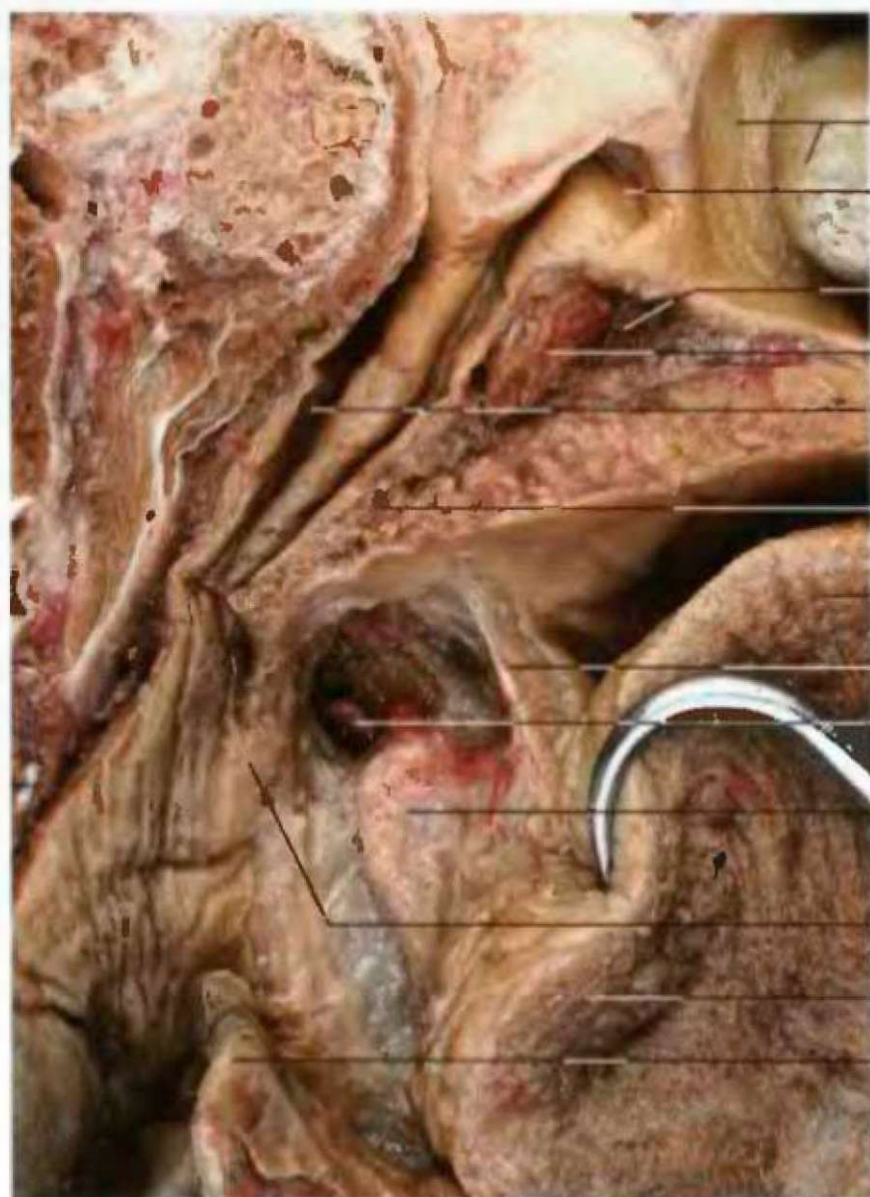
Ангиограмма носовой перегородки, левая сторона (вид сбоку)

- 23 1 N. facialis — VII
- 24 2 A. carotis et plexus caroticus int.
- 25 3 Ggl. cervicale sup.
- 26 4 N. vagus — X
- 27 5 Truncus sympathicus
- 28 6 N. opticus — II et a. ophthalmica
- 29 7 N. oculomotorius — III
- 30 8 A. carotis int. et sinus cavernosus
- 9 Sinus sphenoidalis
- 10 N. canalis pterygoidei
- 11 Ggl. pterygopalatinum
- 12 A. palatina descendens
- 13 Rr. nasales post. inf.
- 14 Nn. palatini maiores et a. palatina major
- 15 Nn. et aa. palatinae minores
- 16 A. pharyngea ascendens
- 17 A. lingualis



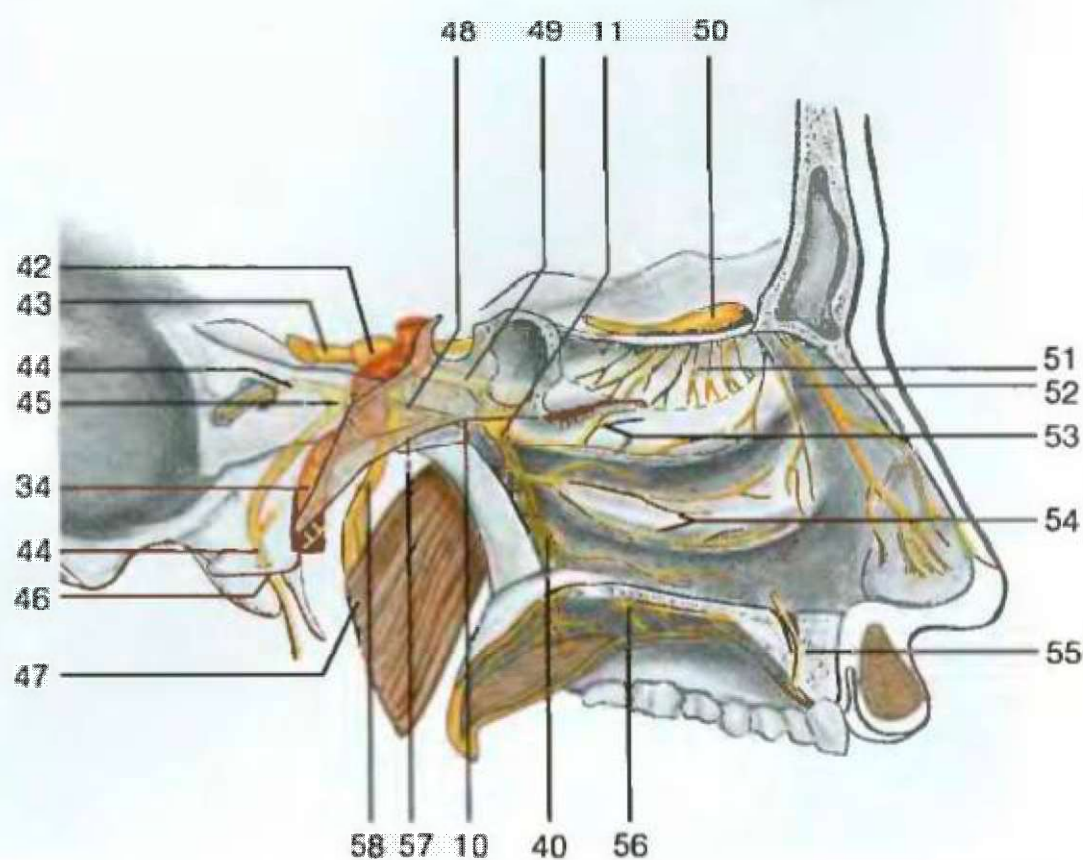
- 18 Epiglottis
- 19 Sella turcica
- 20 Aa. nasales post. lat. et aa. septi (a. sphenopalatina)
- 23 21 Articulatio atlantoaxialis mediana
- 22 Palatum molle et aa. palatinae minores
- 23 Sinus frontalis
- 24 A. meningea ant.
- 25 A. ethmoidalis ant. (a. ophthalmica)
- 26 Aa. septi nasi
- 27 A. dorsalis nasi
- 28 Rr. nasales a. ethmoidalis ant.
- 29 Canalis incisivus et a. nasopalatina
- 30 Palatum durum et a. palatina major (a. palatina descendens)
- 31 Tentorium cerebelli
- 32 N. trochlearis - IV
- 33 N. trigeminus - V et radix motoria
- 34 Plexus caroticus int.
- 35 N. lingualis et chorda tympani
- 36 M. pterygoideus med. et lamina med. proc.
- 37 N. alveolaris inf.
- 38 Truncus sympathicus
- 39 N. petrosus major
- 40 Nn. palatini
- 41 Lingua
- 42 Ggl. trigeminale
- 43 N. trigeminus - V
- 44 N. facialis - VII
- 45 Ggl. geniculi
- 46 For. stylomastoideum
- 47 M. pterygoideus med.
- 48 N. petrosus major
- 49 N. maxillaris - V₂
- 50 Bulbus olfactorius
- 51 Fila olfactoria
- 52 Rr. nasales int. et med. n. ethmoidalis ant.
- 53 Rr. nasales post. sup. lat.
- 54 Rr. nasales post. inf. lat.
- 55 Canalis incisivus et n. nasopalatinus
- 56 N. palatinus major
- 57 N. petrosus prof.
- 58 N. mandibularis
- 59 Cavitas nasi et concha nasalis inf.
- 60 Porus acusticus externus
- 61 M. tensor veli palatini
- 62 M. levator veli palatini
- 63 Pharyngeal recess in the nasopharynx
- 64 Uvula
- 65 Arcus palatoglossus
- 66 R. tonsillaris a. palatinae ascendens
- 67 Tonsilla palatina
- 68 Arcus palatopharyngeus

Нервы боковой стенки носовой полости II. Канал сонной артерии вскрыт, слизистая оболочка глотки и носовой полости частично удалена

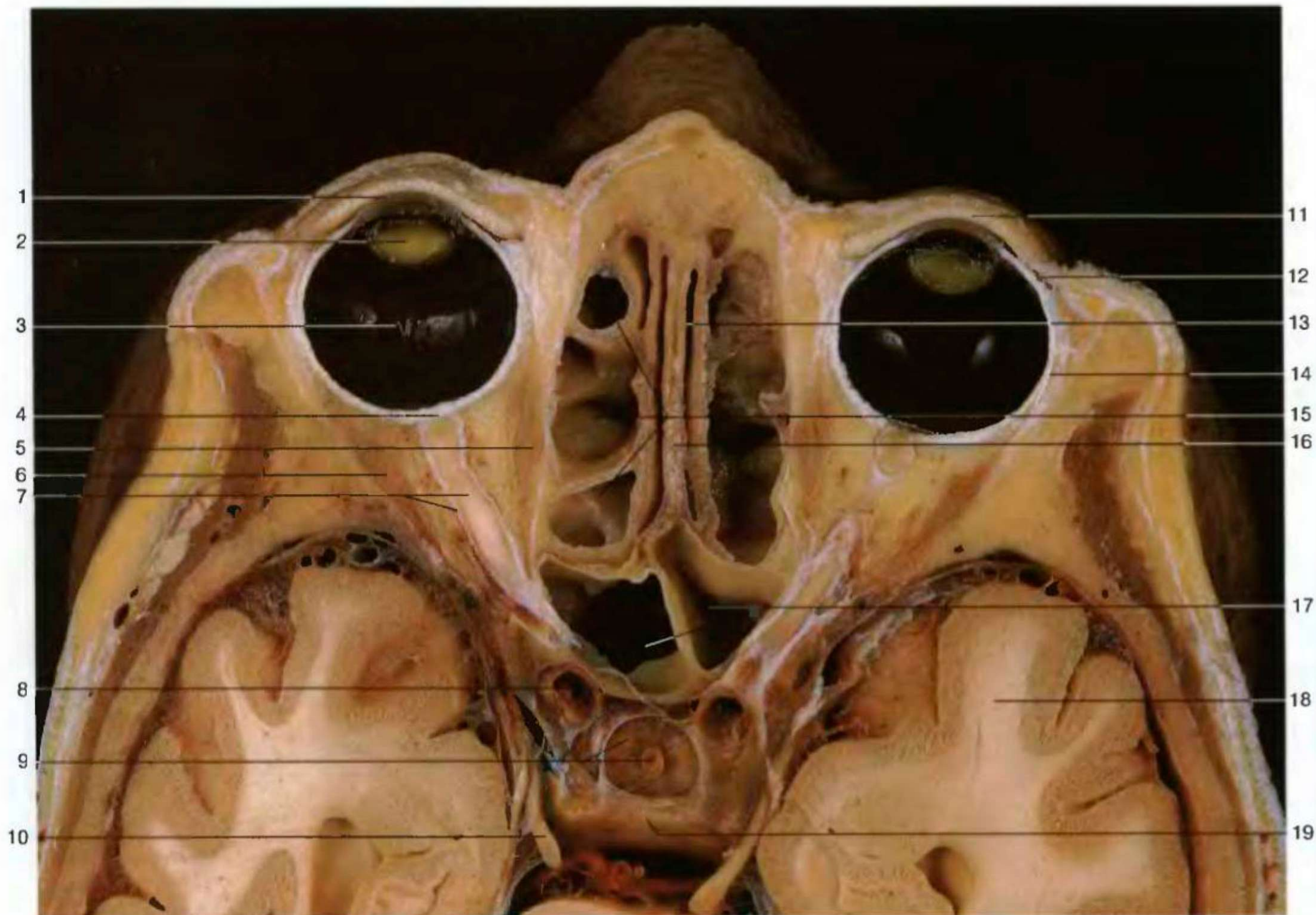


- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 41
- 65
- 66
- 67
- 68
- 41
- 18

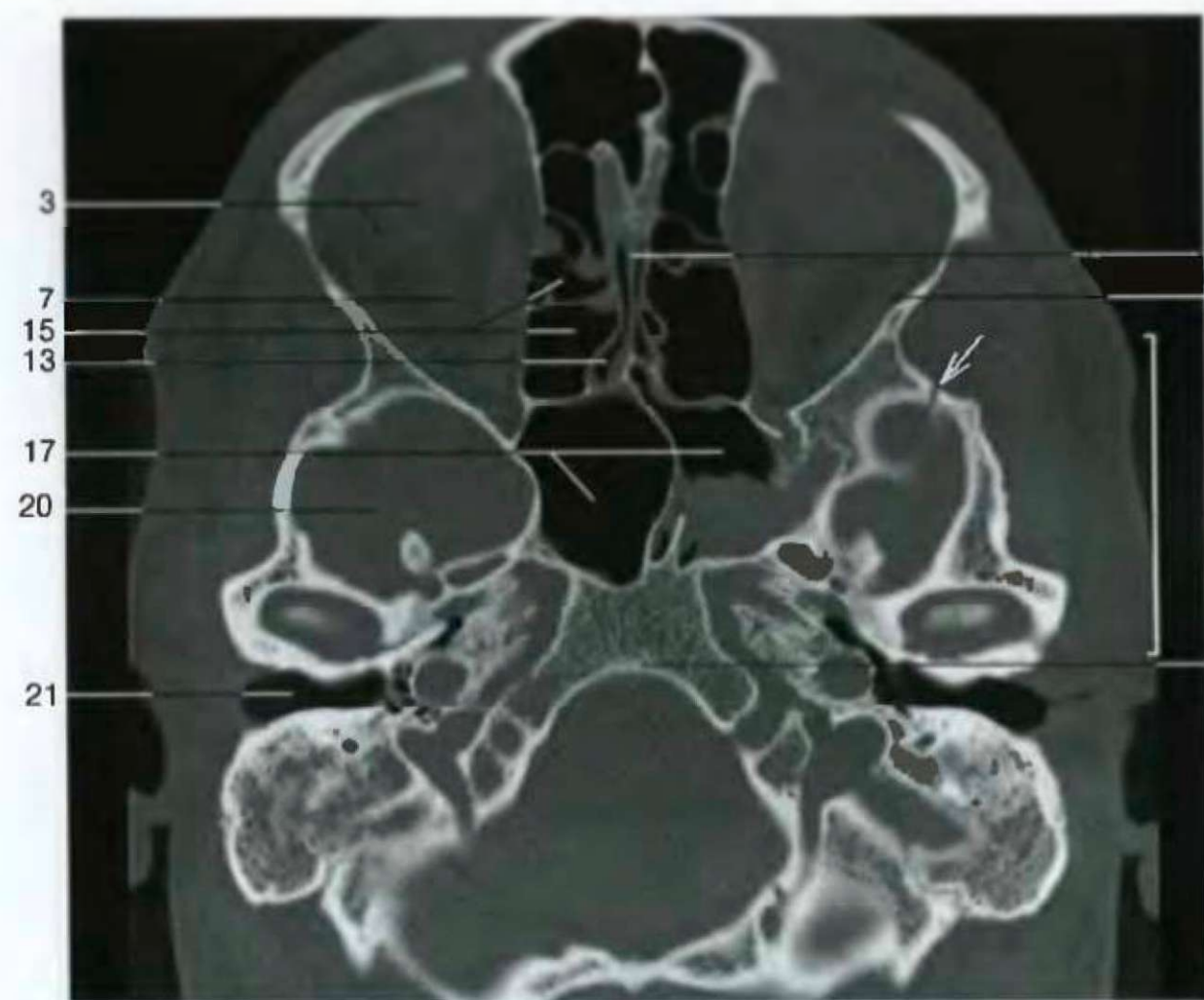
Разрез нёбной миндалины, находящейся на боковой стенке носоглотки (левая сторона). Корень миндалины отогнут



Нервы боковой стенки носовой полости. Тело клиновидной кости сделано прозрачным (схема)



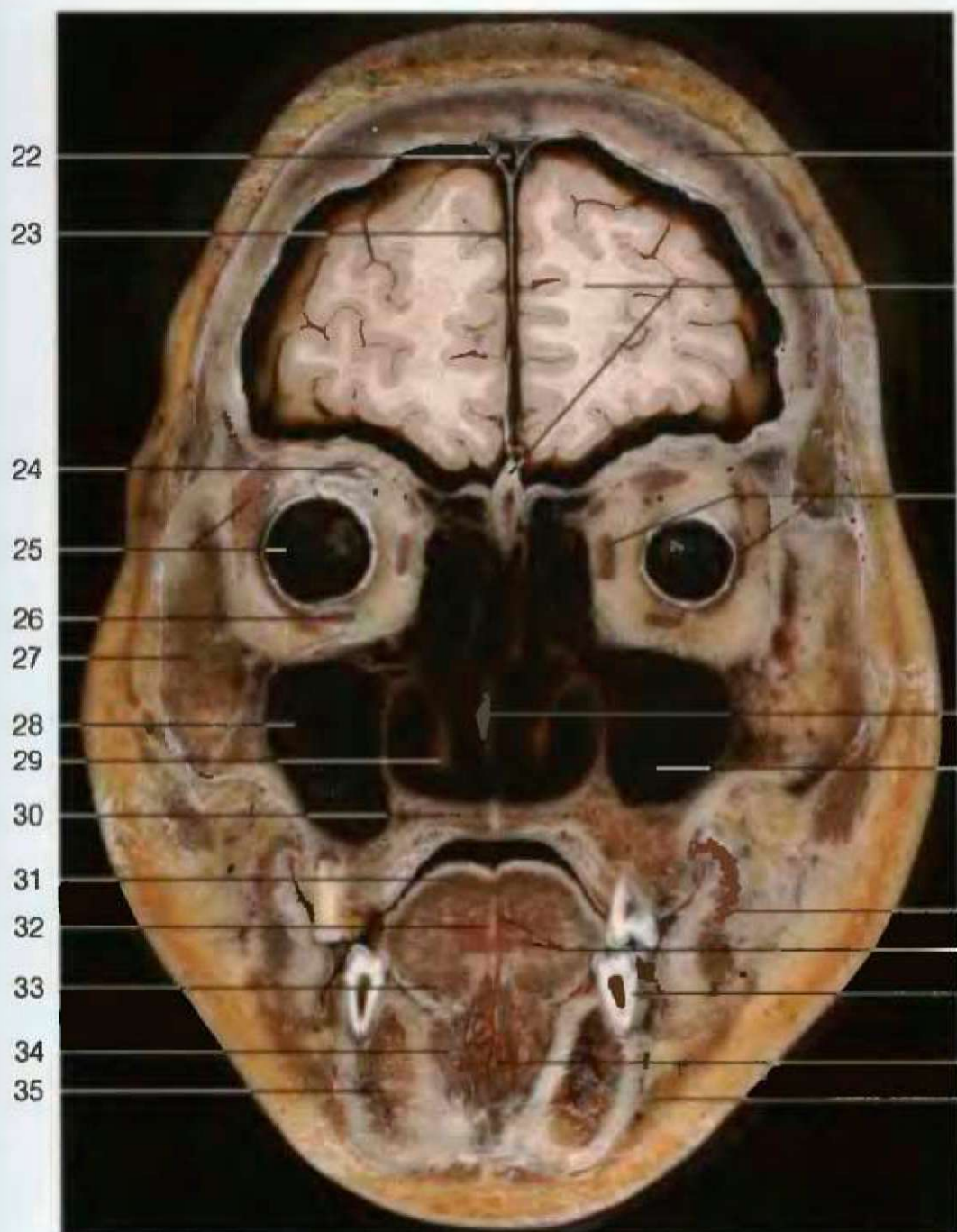
Горизонтальный разрез носовой полости, глазниц и височных долей мозга на уровне гипофиза



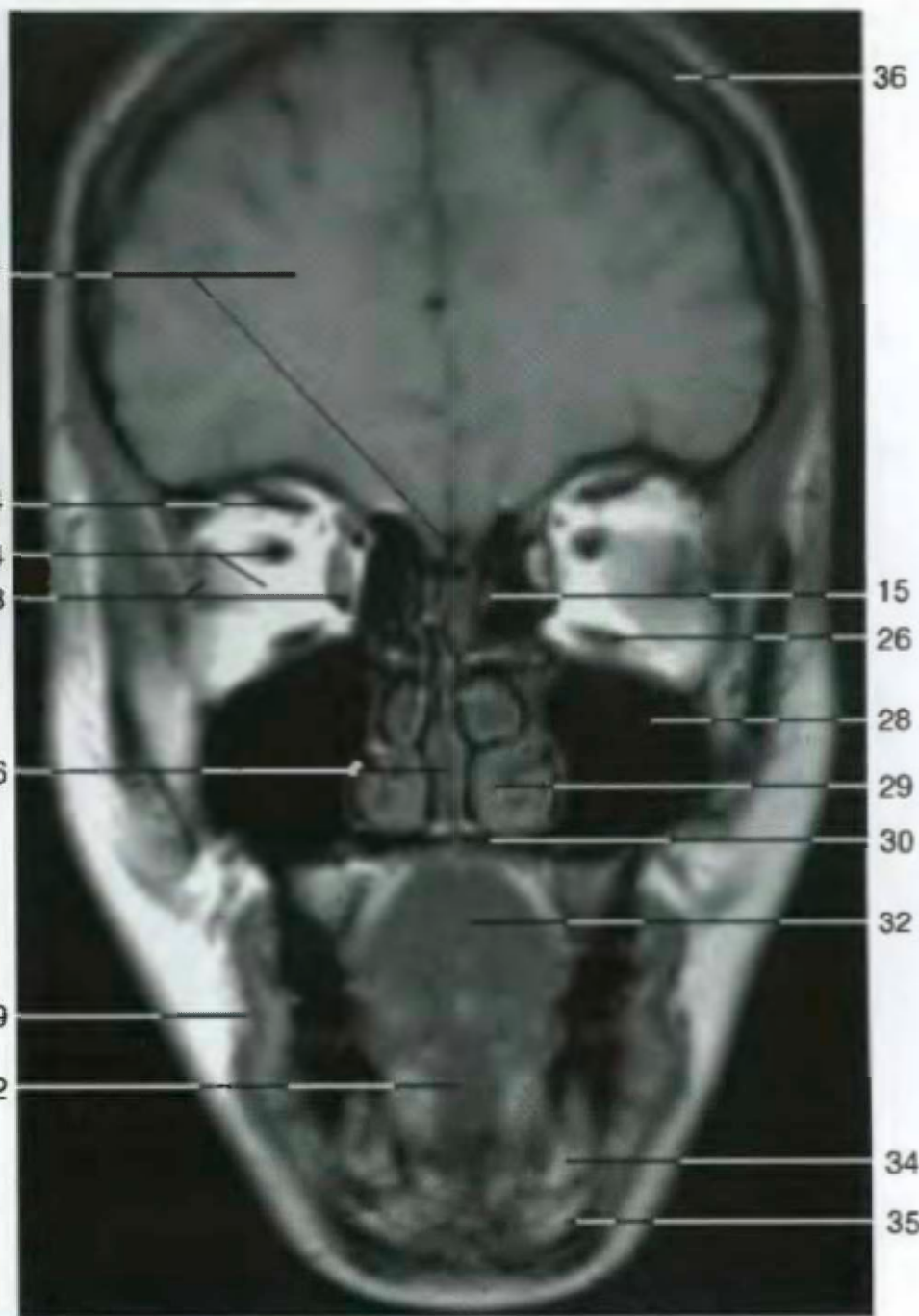
Горизонтальный разрез головы; КТ-томограмма. Пластика = 2 см.
Стрелка: перелом

- 1 Роговица
- 2 Хрусталик
- 3 Стекловидное тело (глазное яблоко)
- 4 Диск зрительного нерва
- 5 Медиальная прямая мышца
- 6 Латеральная прямая мышца
- 7 Зрительный нерв с твердым влагалищем
- 8 Внутренняя сонная артерия
- 9 Гипофиз и воронка
- 10 Глазодвигательный нерв
- 11 Верхняя хрящевая пластинка глазного века
- 12 Свод соединительной оболочки
- 13 Носовая полость
- 14 Белочная оболочка
- 15 Решетчатая пазуха
- 16 Носовая перегородка
- 17 Клиновидная пазуха
- 18 Височная доля
- 19 Скат
- 20 Средняя черепная ямка
- 21 Наружный слуховой проход
- 22 Верхний сагиттальный синус
- 23 Мозговой серп
- 24 Верхняя прямая мышца и мышца, поднимающая верхнее веко
- 25 Глазное яблоко и слезная железа
- 26 Нижняя прямая мышца
- 27 Скуловая кость

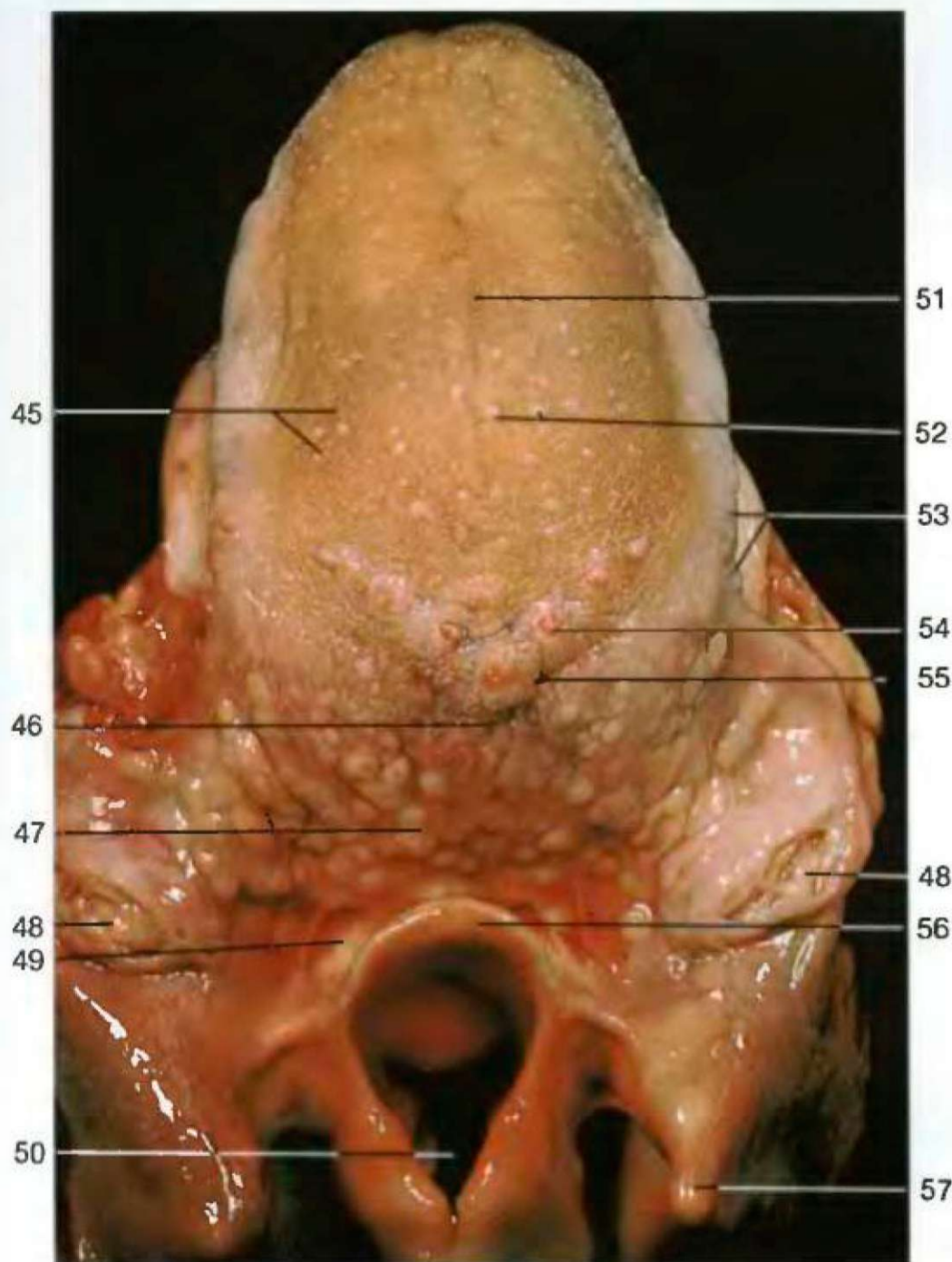
- 1 Cornea
- 2 Lens
- 3 Corpus vitreum
- 4 Discus nervi optici
- 5 M. rectus medialis
- 6 M. rectus lateralis
- 7 N. opticus, vagina externa et interna
- 8 A. carotis interna
- 9 Hypophysis et infundibulum
- 10 N. oculomotorius
- 11 Tarsus superior
- 12 Fornix conjunctivae
- 13 Cavity nasi
- 14 Tunica albuginea
- 15 Sinus ethmoidalis
- 16 Septum nasi
- 17 Sinus sphenoidalis
- 18 Lobus temporalis
- 19 Clivus
- 20 Fossa cranii media
- 21 Meatus acusticus externus
- 22 Sinus sagittalis superior
- 23 Falx cerebri
- 24 M. rectus superior et m. levator palpebrae superior
- 25 Bulbus oculi et glandula lacrimalis
- 26 M. rectus inferior
- 27 Os zygomaticum
- 28 Sinus maxillaris
- 29 Concha nasalis inferior
- 30 Palatum osseum
- 31 M. longitudinalis linguae superior
- 32 Septum linguae
- 33 M. longitudinalis linguae inferior



Венечный разрез головы на уровне второго малого коренного зуба нижней челюсти



Венечный разрез головы (MR-томограмма, с любезного разрешения др. А. Хейк, Мюнхен). Обратите внимание на расположение полостей головы



- 28 Верхнечелюстной синус
- 29 Нижняя носовая раковина
- 30 Твердое небо
- 31 Верхняя продольная мышца языка
- 32 Срединная фиброзная перегородка языка
- 33 Нижняя продольная мышца языка
- 34 Подчелюстная железа
- 35 Нижняя челюсть
- 36 Свод черепа
- 37 Лобная доля головного мозга и петушиный гребень
- 38 Латеральная и медиальная прямые мышцы глаза
- 39 Щечная мышца
- 40 Вертикальная и поперечная мышцы языка
- 41 Второй малый коренной зуб нижней челюсти
- 42 Подбородочно-язычная мышца
- 43 Подкожная мышца
- 44 Глазничный и зрительный нервы
- 45 Нитевидные сосочки
- 46 Слепое отверстие
- 47 Корень языка (язычная миндалина)
- 48 Небная миндалина
- 49 Ямка надгортанника
- 50 Преддверие гортани
- 51 Срединная борозда языка
- 52 Грибовидные сосочки
- 53 Листовидные сосочки
- 54 Сосочки, окруженные валом
- 55 Терминальная борозда
- 56 Надгортанник
- 57 Большой рог подъязычной кости

- 34 Gl. submandibularis
- 35 Mandibula
- 36 Fornix cranii
- 37 Lobus frontalis et crista galii
- 38 Mm. recti oculi lat. et med.
- 39 M. buccinator
- 40 Mm. verticalis et transversus linguae
- 41 Dens premolaris
- 42 M. genioglossus
- 43 Platisma
- 44 N. ophthalmicus et n. opticus
- 45 Papilla filiformis
- 46 Foramen caecum
- 47 Radix linguae
- 48 Tonsilla palatina
- 49 Vallecula epiglottica
- 50 Vestibulum laringis
- 51 Sulcus medianus linguae
- 52 Papillae fungiformes
- 53 Papillae foliatae
- 54 Papillae vallatae
- 55 Sulcus terminalis
- 56 Epiglottis
- 57 Cornu majus ossis hyoidei

Верхняя поверхность языка и входное отверстие гортани