



Методичка
Краниология



Аверно | Школа медицины

Содержание

<i>Введение в краниологию</i>	1
<i>Мозговой отдел</i>	3
Лобная кость	3
Затылочная кость	8
Теменная кость	13
Височная кость	17
Клиновидная кость	29
Решетчатая кость	40
Общий вид мозговой отдела	45
<i>Лицевой отдел</i>	47
Верхнечелюстная кость	47
Нёбная кость	56
Нижняя носовая раковина	61
Сошник	63
Слёзная кость	65
Скуловая кость	67
Носовая кость	71
Нижнечелюстная кость	73
Подъязычная кость	78
Общий вид лицевого отдела	80
<i>Топография черепа</i>	81
Лицевая норма	82
Вертикальная норма	93
Латеральная норма	95
Затылочная норма	101
Базиллярная норма	102

Мозговой отдел

Лобная кость

i Лобная кость, *os frontale* — непарная плоская кость в форме раковины, расположенная в области лба

Функции

- Создание плавного изгиба лба
- Защита лобной доли головного мозга
- Формирование глазницы и передней черепной ямки

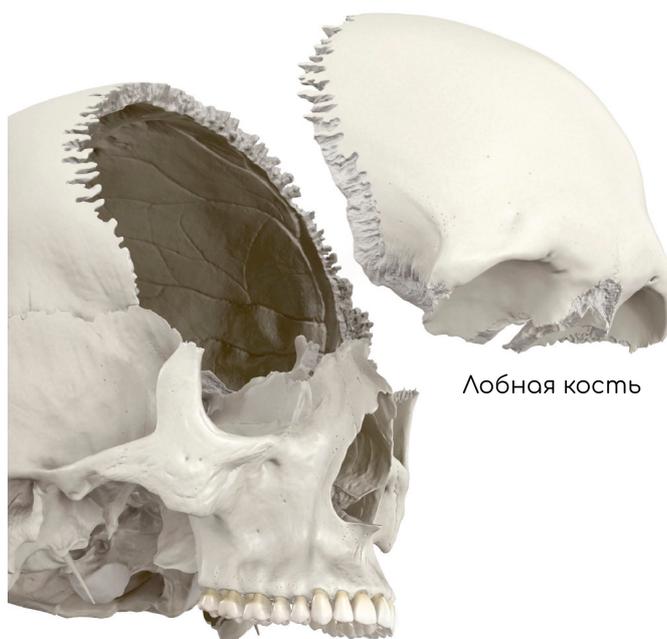


Рис 3. Лобная кость ex situ

Части

- Лобная чешуя, *squama frontalis*
- Глазничная часть, *pars orbitalis*
- Носовая часть, *pars nasalis*

Носовая часть

i Носовая часть — часть, расположенная кзади между глазничными частями

- Ограничивает решетчатую вырезку спереди и сбоку
- Граница носовой части — **носовой край**, *margo nasalis*
- Из центра вниз отходит выступ — **носовая ось**, *spina nasalis*, по бокам которой отверстия — **апертура лобной пазухи**, *apertura sinus frontalis*
 - Носовая ось поддерживает переносицу

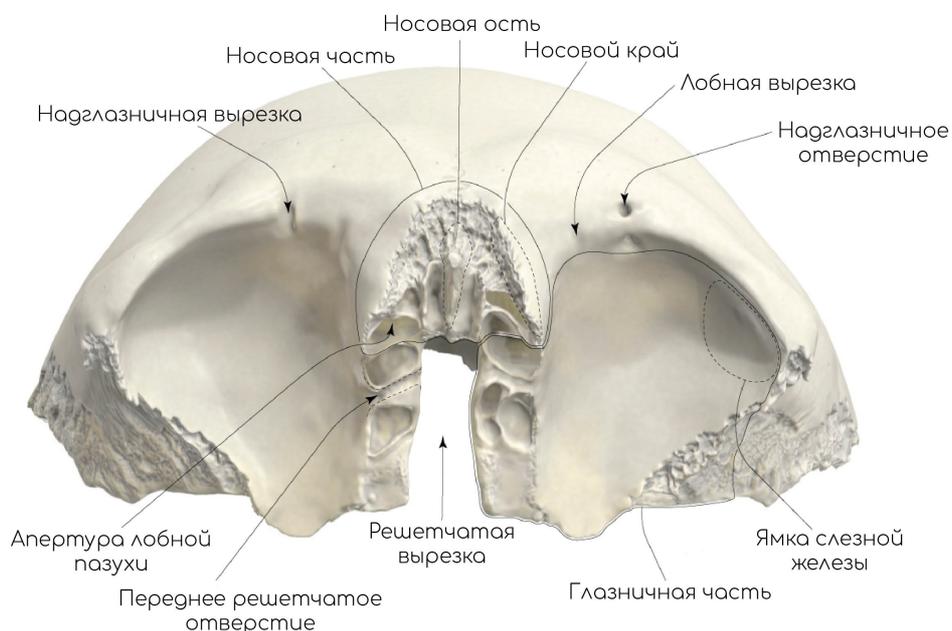


Рис 7. Носовая часть

Клиническая значимость

Фронтальный синусит

В лобной кости имеются лобные пазухи. Они разделены перегородкой и расположены над глазами по обе стороны от срединной линии лица.

Воспаление слизистой оболочки лобной пазухи называется фронтальным синуситом, который обычно вызывается инфекцией.

При отсутствии лечения инфекция может распространиться на окружающие структуры в полости черепа и привести к флегмоне орбиты, менингиту.

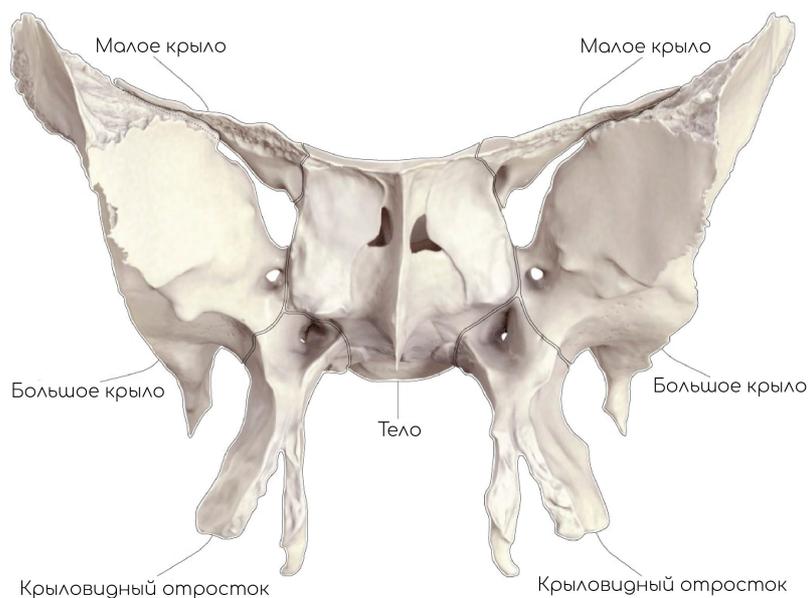


Рис 25. Клиновидная кость. Вид спереди

Тело клиновидной кости

i Тело — полая кубовидная средняя часть между решетчатой и затылочной костями

6 поверхностей

- Верхняя поверхность — обращена в полость черепа
- Нижняя поверхность — в составе наружной поверхности основания черепа
- Передняя поверхность — обращена в полость носа
- Задняя поверхность — соединена с базилярной частью затылочной кости
- Боковые поверхности (2 шт) — продолжают в крылья клиновидной кости

В теле расположена **клиновидная пазуха**, *sinus sphenoidalis*, — полость с воздухом, сообщающаяся с носовой полостью

Разделяется **перегородкой**, *septum sinuum sphenoidalium*, на левую и правую пазухи

Таб 3. Отверстия клиновидной кости

Отверстие (канал)	Местонахождение	Содержимое
Круглое отверстие	Большое крыло клиновидной кости	Верхнечелюстной нерв (ветвь тройничного нерва)
Овальное отверстие		<ul style="list-style-type: none"> • Нижнечелюстной нерв (ветвь тройничного нерва) • Добавочная менингеальная артерия • Малый каменистый нерв • Эмиссарная вена Средняя менингеальная артерия
Остистое отверстие		<ul style="list-style-type: none"> • Глазничная ветвь средней менингеальной артерии • Глазной, глазодвигательный, блоковый и отводящий нервы • Верхняя глазная вена
Верхняя глазничная щель	Между телом, большим и малым крыльями	<ul style="list-style-type: none"> • Глазничная ветвь средней менингеальной артерии • Глазной, глазодвигательный, блоковый и отводящий нервы • Верхняя глазная вена
Зрительный канал	В основании малого крыла	<ul style="list-style-type: none"> • Зрительный нерв • Глазничная артерия
Крыловидный канал	У основания крыловидного отростка	Нервы и сосуды крыловидного канала

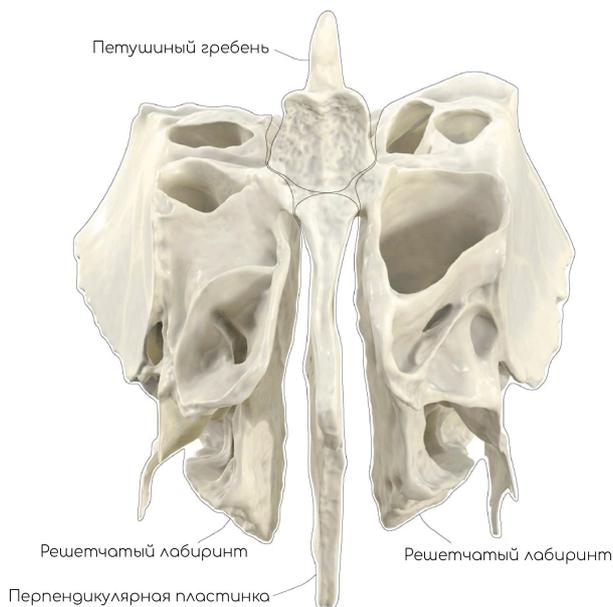


Рис 32. Решетчатая кость. Вид спереди

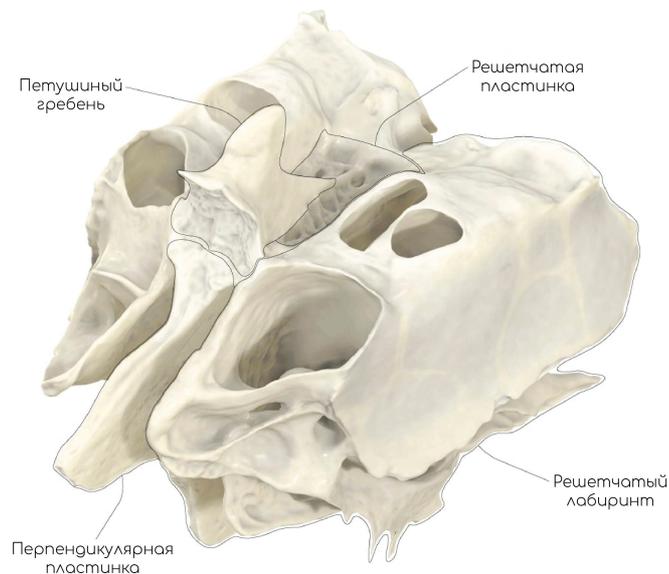


Рис 33. Решетчатая кость. Передневерхняя часть

Решетчатая пластинка

i Решетчатая пластинка — непарная верхняя часть решетчатой кости

Пластинка состоит из множества **решетчатых отверстий**, *foramina cribrosa*, через которые проходят обонятельные нервы.

Образования на решетчатой пластинке

- **Клиновидная площадка**, *planum sphenoidale*, — сзади пластинки

! Плоскость клиновидной площадки может быть приподнятой из-за повышенного наполнения воздухом клиновидной кости или в связи с патологическим процессом. Низкое расположение клиновидной площадки является одним из признаков повышения внутричерепного давления

- **Петушиный гребень**, *crista galli*, — посередине над пластинкой
- С двух сторон от гребня отходит **крыло петушиного гребня**, *ala cristae galli* (образуют с лобной костью слепое отверстие)

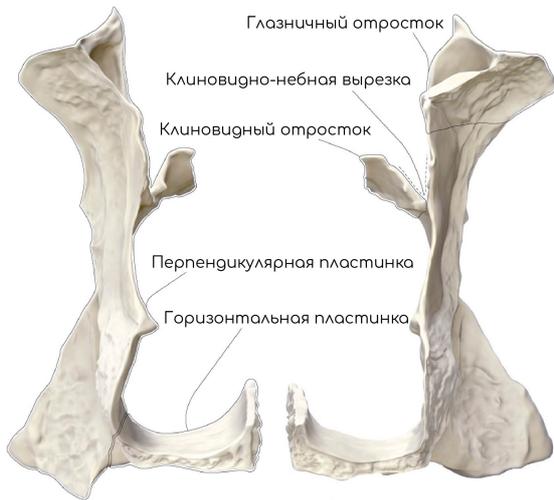


Рис 46. Небная кость. Вид спереди

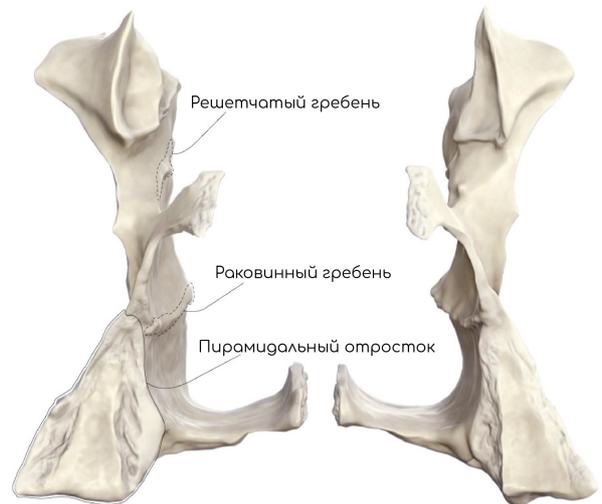


Рис 47. Небная кость. Вид сзади

Перпендикулярная пластинка

i Перпендикулярная пластинка — часть небной кости, прилежащая к медиальной пластинке крыловидного отростка клиновидной кости и к носовой поверхности тела верхнечелюстной кости

Поверхности

- Носовая поверхность, *facies nasalis*
- Верхнечелюстная поверхность, *facies maxillaris*

Образования на перпендикулярной пластинке

- Большая небная борозда, *sulcus palatinus major*, — на верхнечелюстной поверхности
- Два гребня на носовой поверхности:
 - Решетчатый гребень, *crista ethmoidalis*, — сверху, соединен со средней носовой раковиной решетчатой кости
 - Раковинный гребень, *crista conchalis*, — снизу, соединен с нижней носовой раковиной
- Глазничный отросток, *processus orbitalis*, — идет кпереди и латерально, формирует нижнюю стенку глазницы

Какие структуры видны?

- В этом положении видна наружная поверхность свода черепа, *calvaria*

Наружная поверхность свода

Швы снаружи свода

- Венечный шов, *sutura coronalis*
- Сагиттальный шов, *sutura sagittalis*
- Ламбдовидный шов, *sutura lambdoidea*
- Чешуйчатый шов, *sutura squamosa*

Образования снаружи свода

- Брегма, *bregma*, — точка на своде в месте пересечения венечного и сагиттального швов
- Ламбда, *lambda*, — точка на своде в месте пересечения сагиттального и ламбдовидного швов
- Теменное отверстие, *foramen parietale*

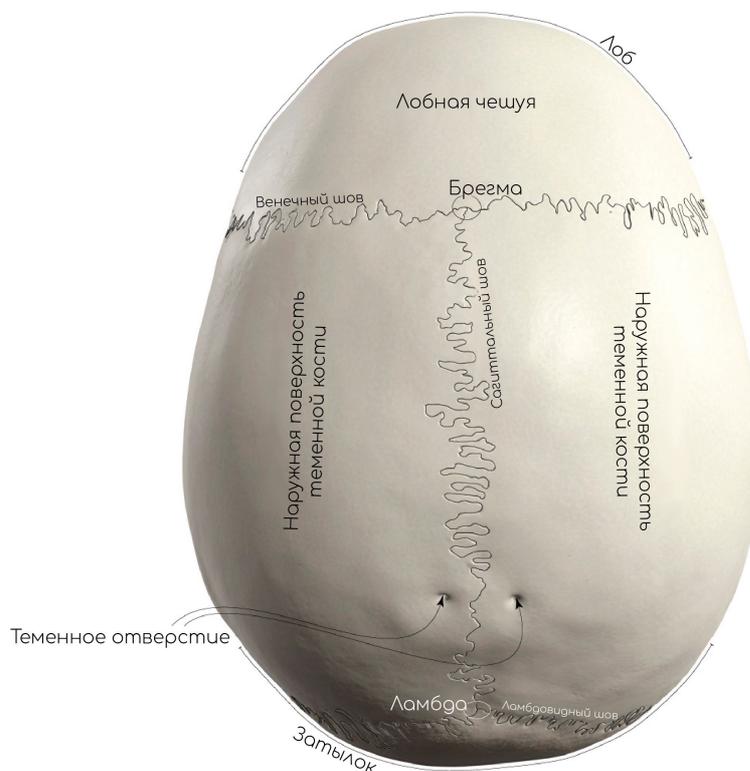


Рис 87. Свод черепа. Вид сверху