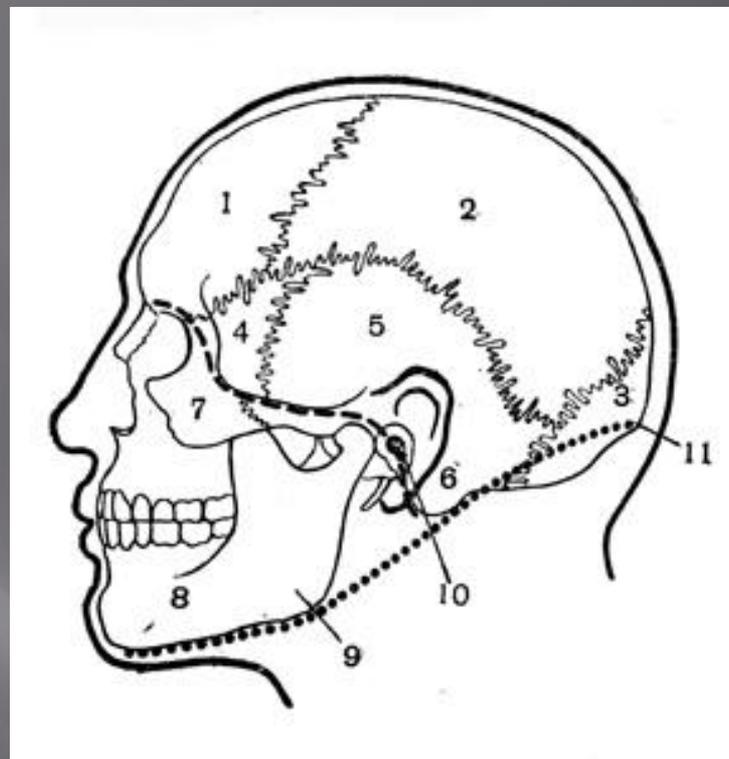
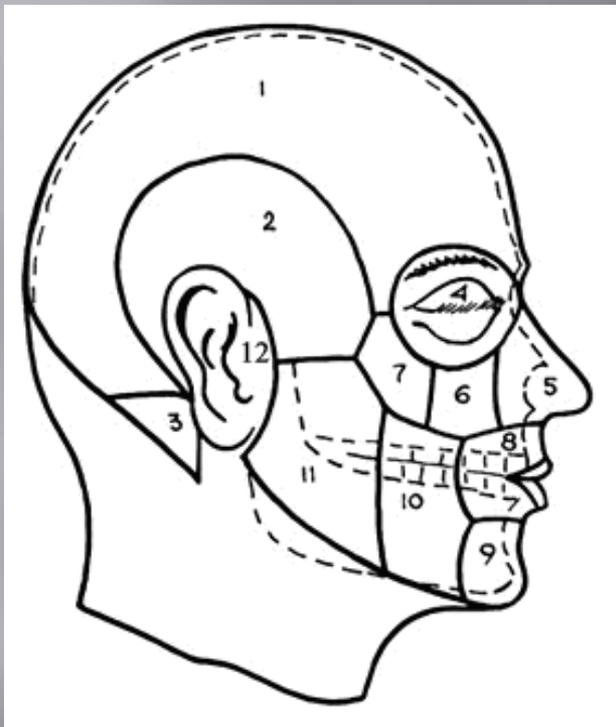




# КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МОЗГОВОГО ОТДЕЛА ГОЛОВЫ

Оренбург – 2020

# ОТДЕЛЫ И ОБЛАСТИ ГОЛОВЫ

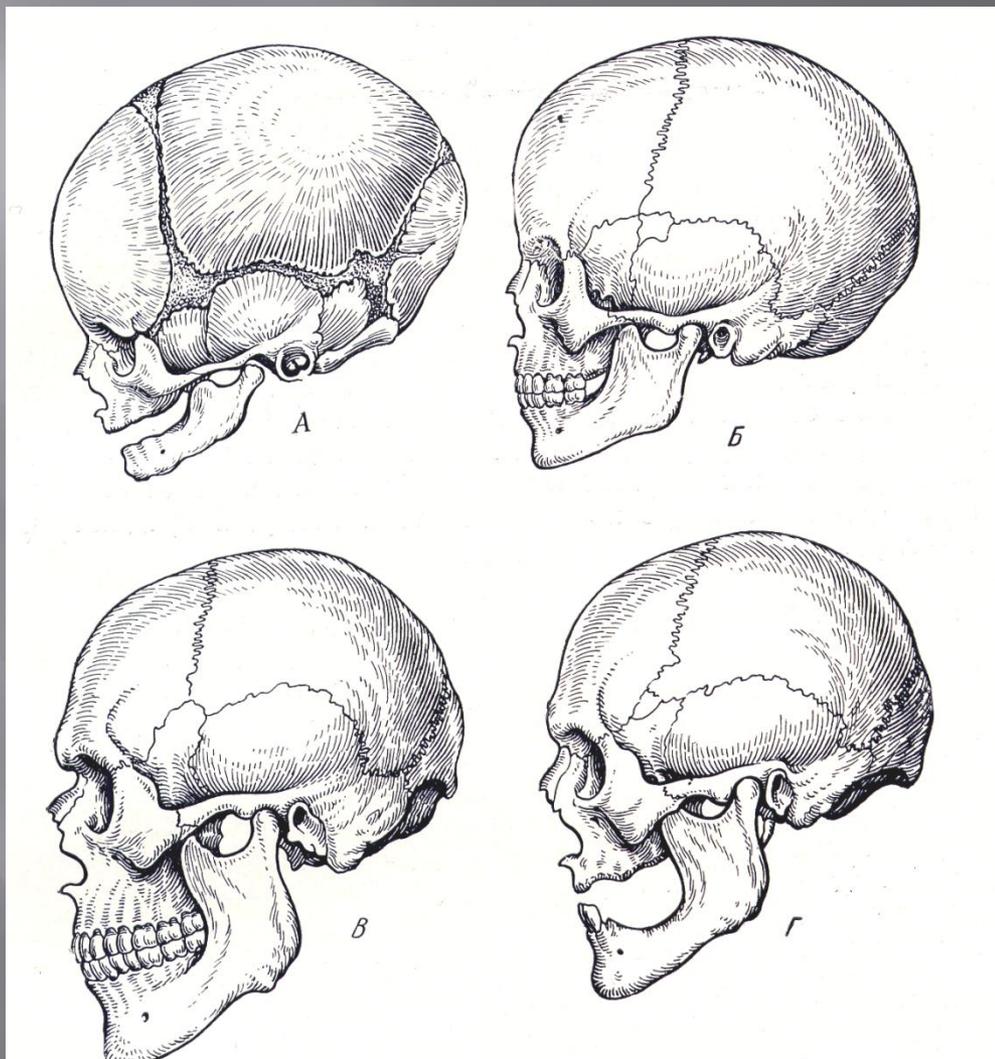


## Ориентиры на голове и лице

1 – лобно-теменно-затылочная область,  
2 - височная область, 3 – сосцевидная область,  
4 – область глазницы, 5 – область носа,  
6 – подглазничная область, 7 – скуловая область,  
8 – область рта, 9 - подбородочная область,  
10 – щечная область, 11 – околоушно-жевательная область, 12 – область ушной раковины

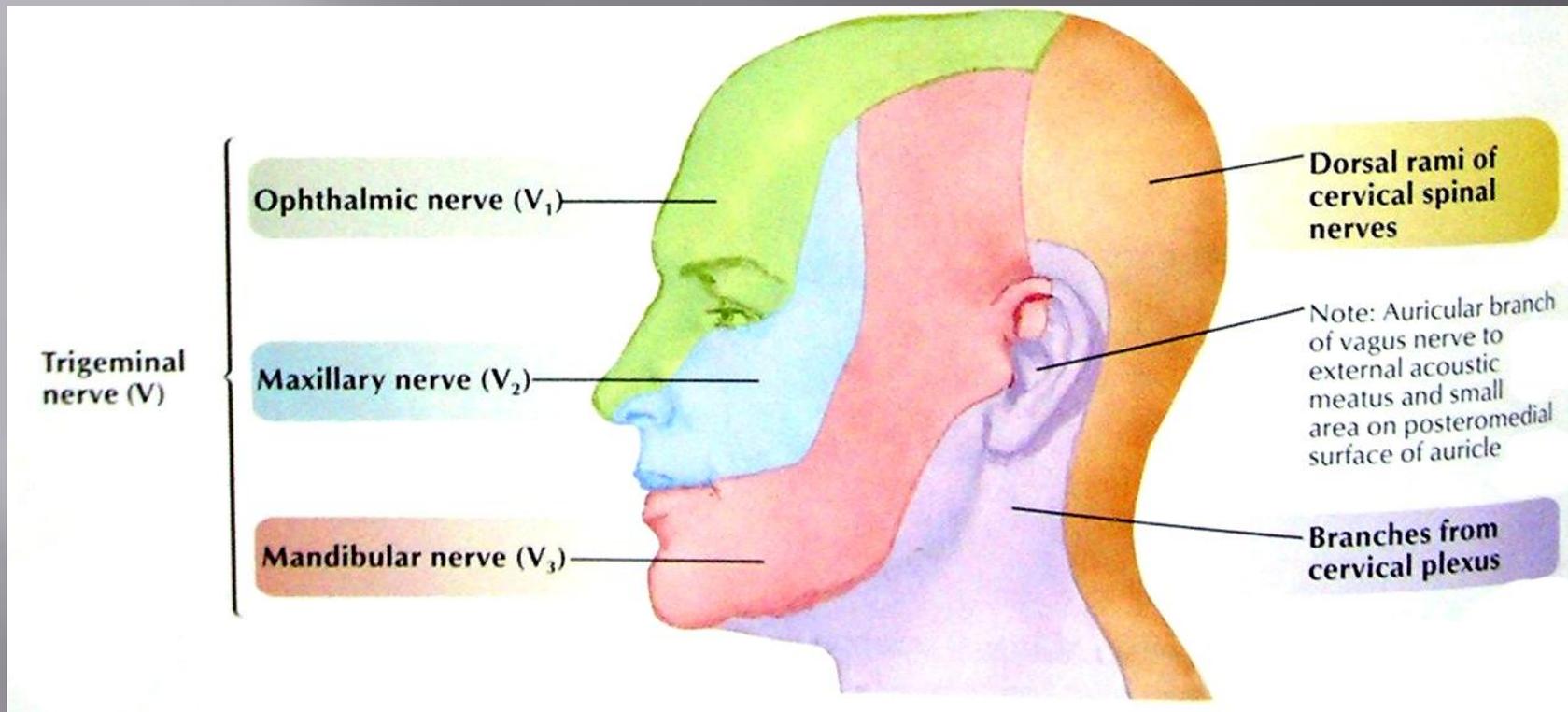
1 - лобная кость, 2 - теменная кость,  
3 - затылочная кость, 4 - наружный край  
глазницы, 5 - височная кость, 6 - сосцевидный  
отросток, 7 - скуловая кость, 8 - нижняя  
челюсть, 9 - угол нижней челюсти, 10 -  
наружный слуховой проход, 11 - наружный  
затылочный бугор

# ВОЗРАСТНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ФОРМЕ ЧЕРЕПА

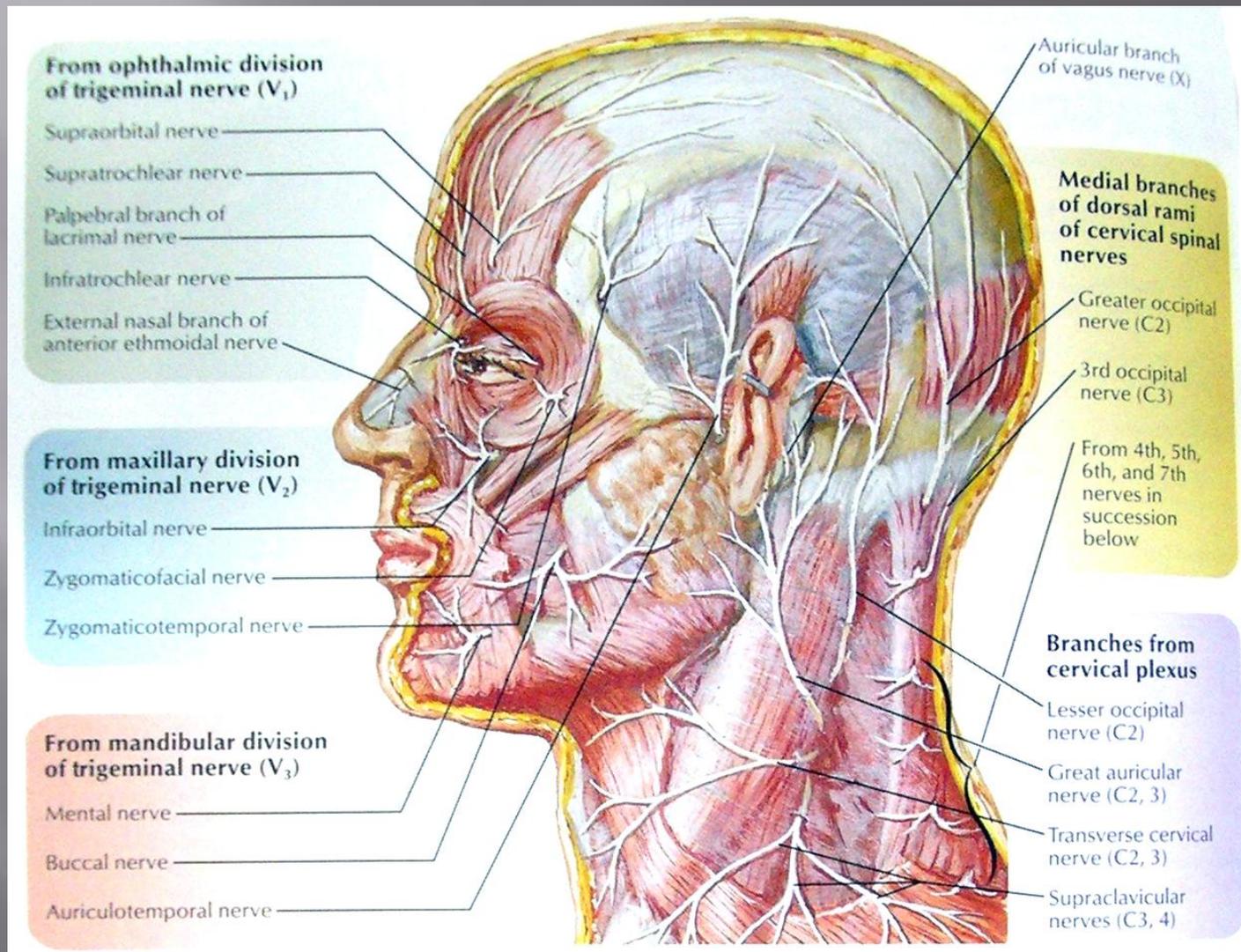


А – череп новорожденного, Б – череп 5-летнего ребенка,  
B – череп 25-летнего человека, Г – череп 90-летнего человека

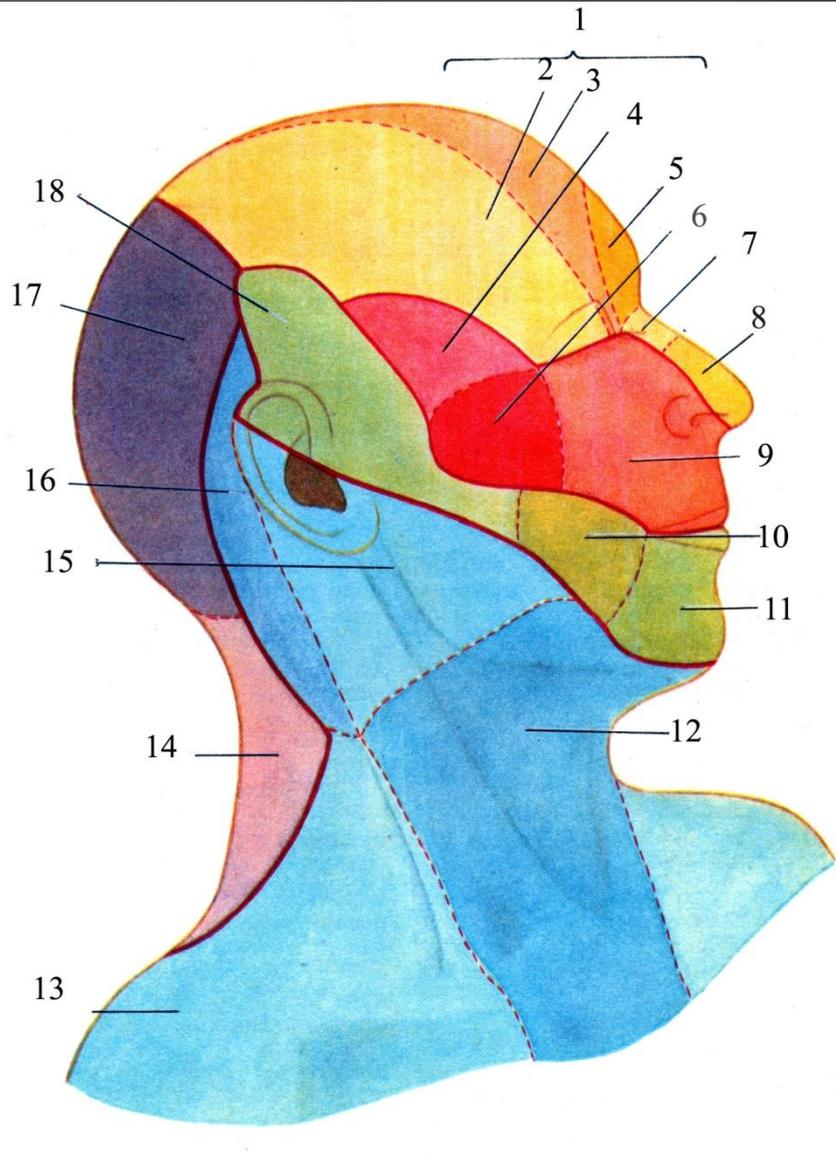
# ИННЕРВАЦИЯ КОЖИ ГОЛОВЫ



# НЕРВЫ ГОЛОВЫ И ШЕИ

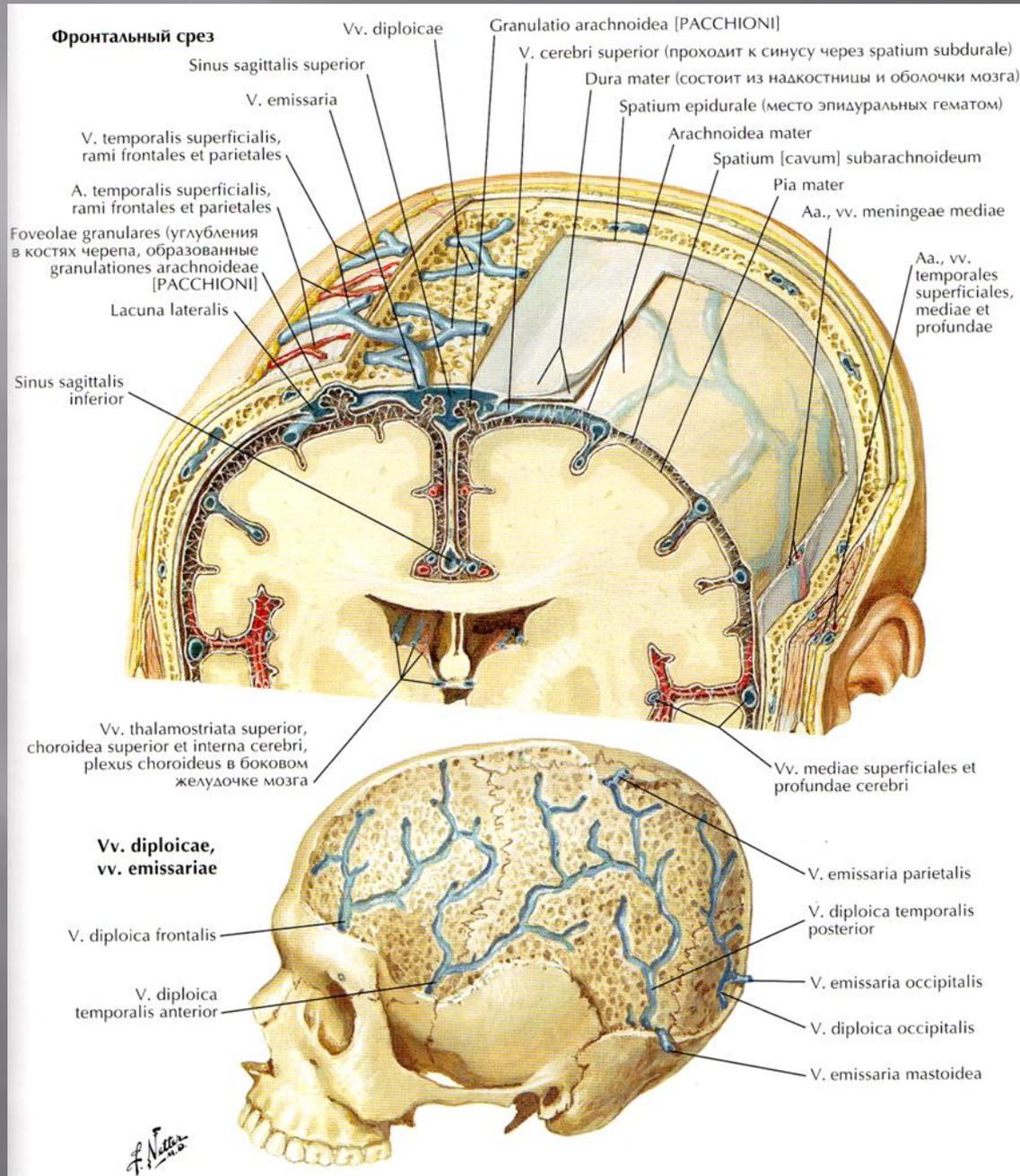


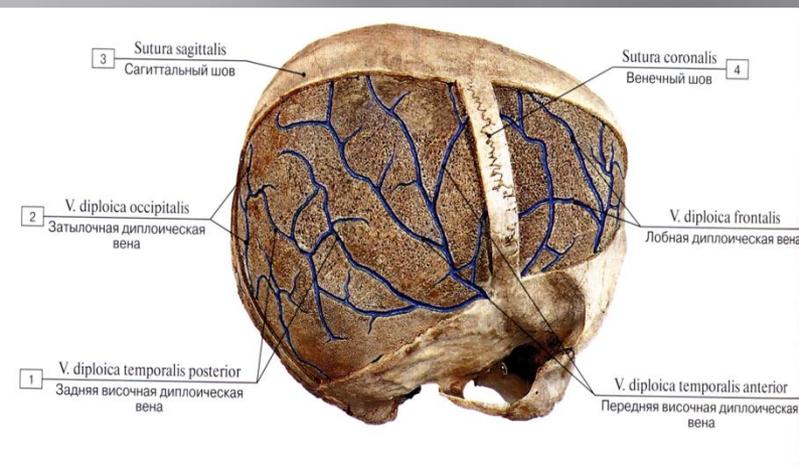
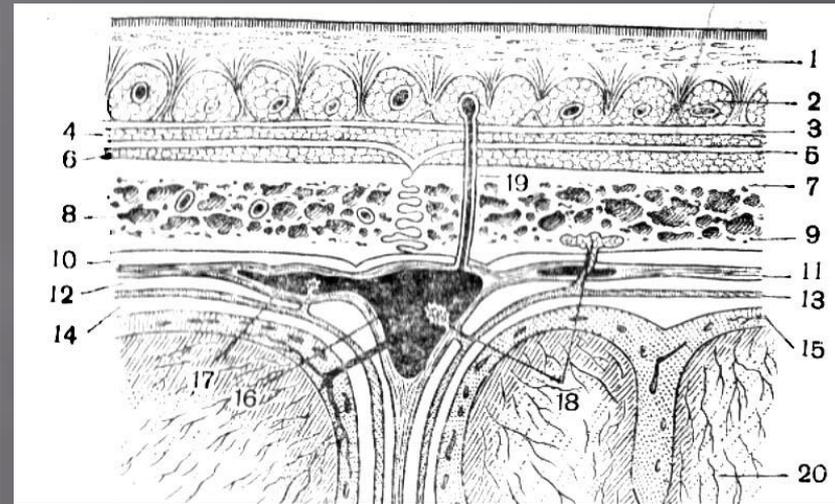
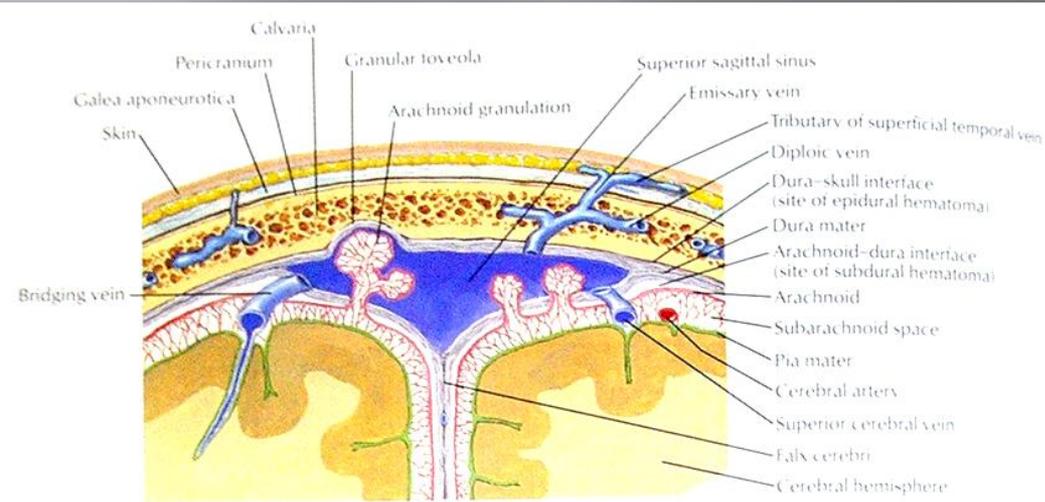
# ИННЕРВАЦИЯ КОЖИ ГОЛОВЫ И ШЕИ



- 1 – надглазничный нерв;
- 2 – латеральная ветвь надглазничного нерва;
- 3 – средние ветви надглазничного нерва;
- 4 – скуловисочный нерв;
- 5 – надблоковый нерв;
- 6 – скулолицевой нерв;
- 7 – подблоковый нерв;
- 8 – наружные носовые ветви переднего решетчатого нерва;
- 9 – подглазничный нерв;
- 10 – щечный нерв;
- 11 – подбородочный нерв;
- 12 – поперечный нерв шеи;
- 13 – надключичные нервы;
- 14 – задние ветви шейных нервов;
- 15 – большой ушной нерв;
- 16 – малый затылочный нерв;
- 17 – большой затылочный нерв;
- 18 – ушно-височный нерв

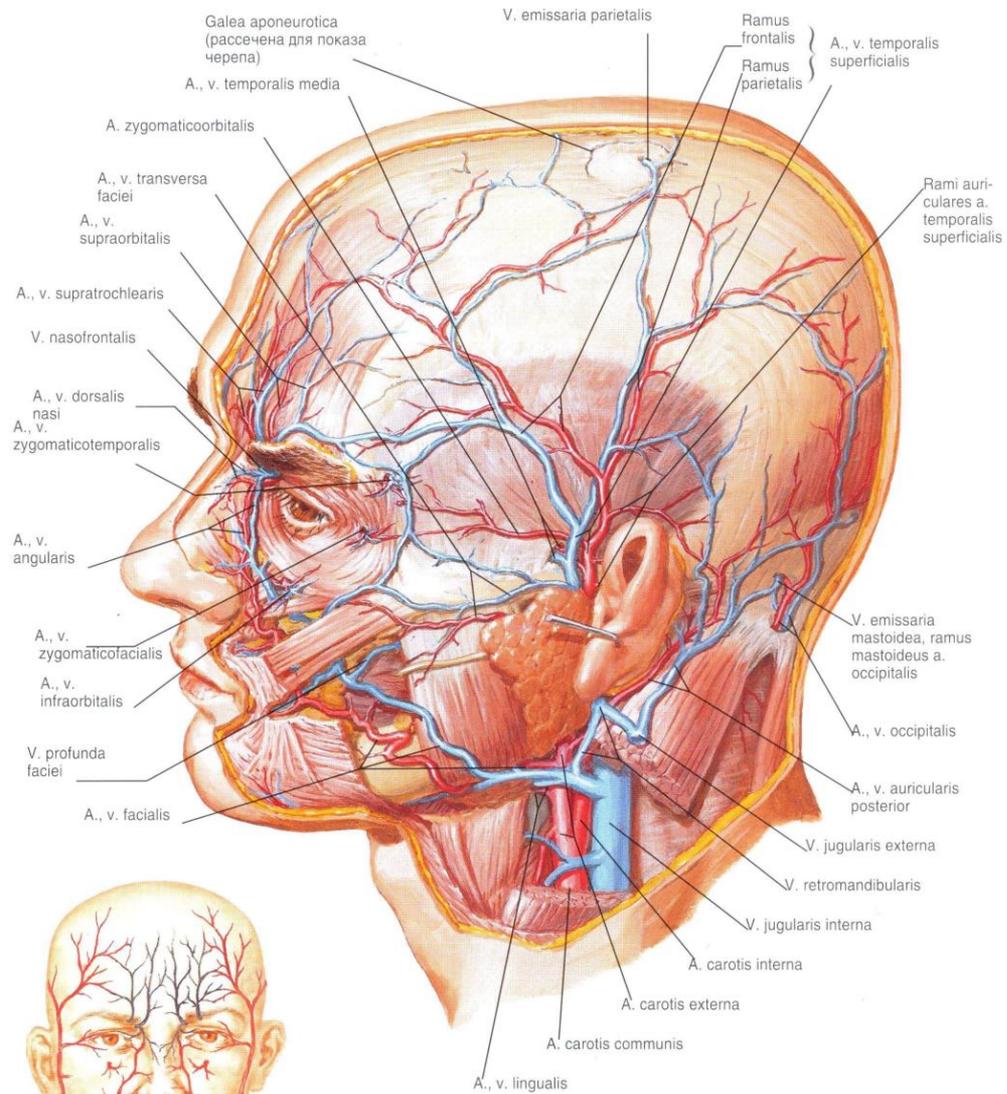
# ЛОБНО-ТЕМЕННО-ЗАТЫЛОЧНАЯ ОБЛАСТЬ





1 - кожа, 2 - подкожная жировая клетчатка, 3 - мышечно-апоневротический шлем, 4 - подапоневротическая жировая клетчатка, 5 - надкостница, 6 - поднадкостничная жировая клетчатка, 7 - наружная пластинка костей свода черепа, 8 - губчатое вещество костей свода черепа, 9 - внутренняя пластинка костей свода черепа, 10 - эпидуральное пространство, 11 - твердая мозговая оболочка, 12 - субдуральное пространство, 13 - паутинная оболочка, 14 - подпаутинное пространство, 15 - мягкая мозговая оболочка, 16 - верхний сагиттальный синус, 17 - глубокая пластика твердой мозговой оболочки, 18 - грануляции паутинной оболочки, 19 - венозный выпускник, 20 - головной мозг

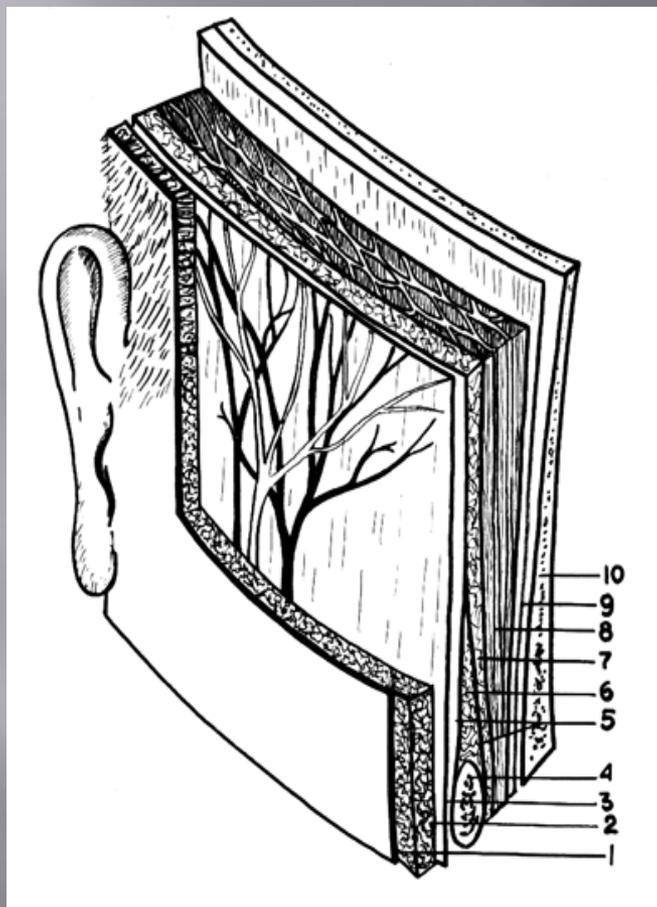
# ПОВЕРХНОСТНЫЕ СОСУДЫ ГОЛОВЫ



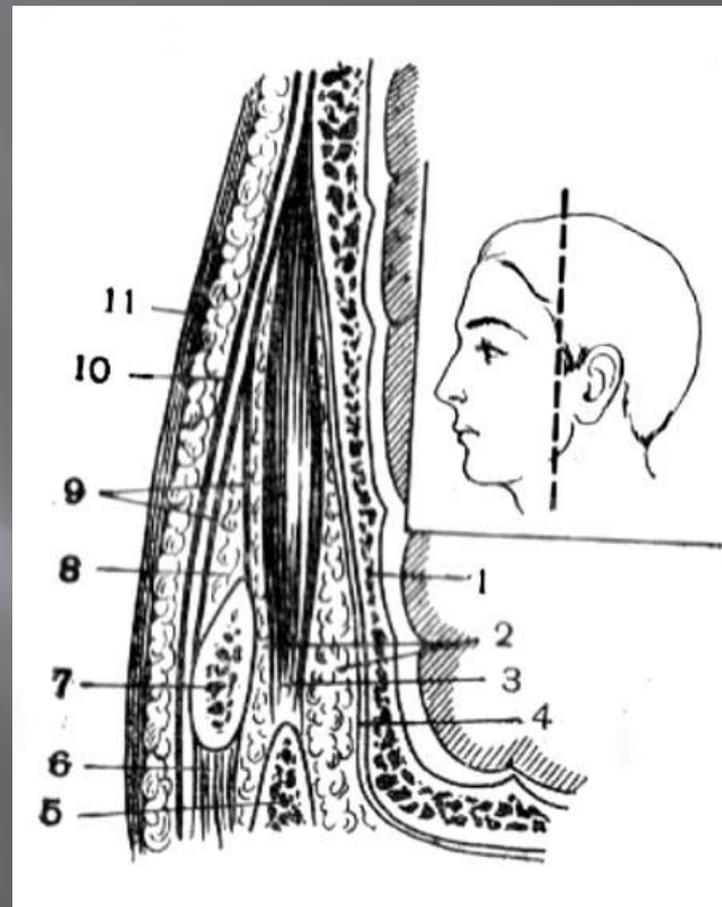
## Источники артериального кровоснабжения лица

Чёрные - от внутренней сонной артерии, через её ветвь - глазную артерию.  
Красные - от наружной сонной артерии

# ВИСОЧНАЯ ОБЛАСТЬ

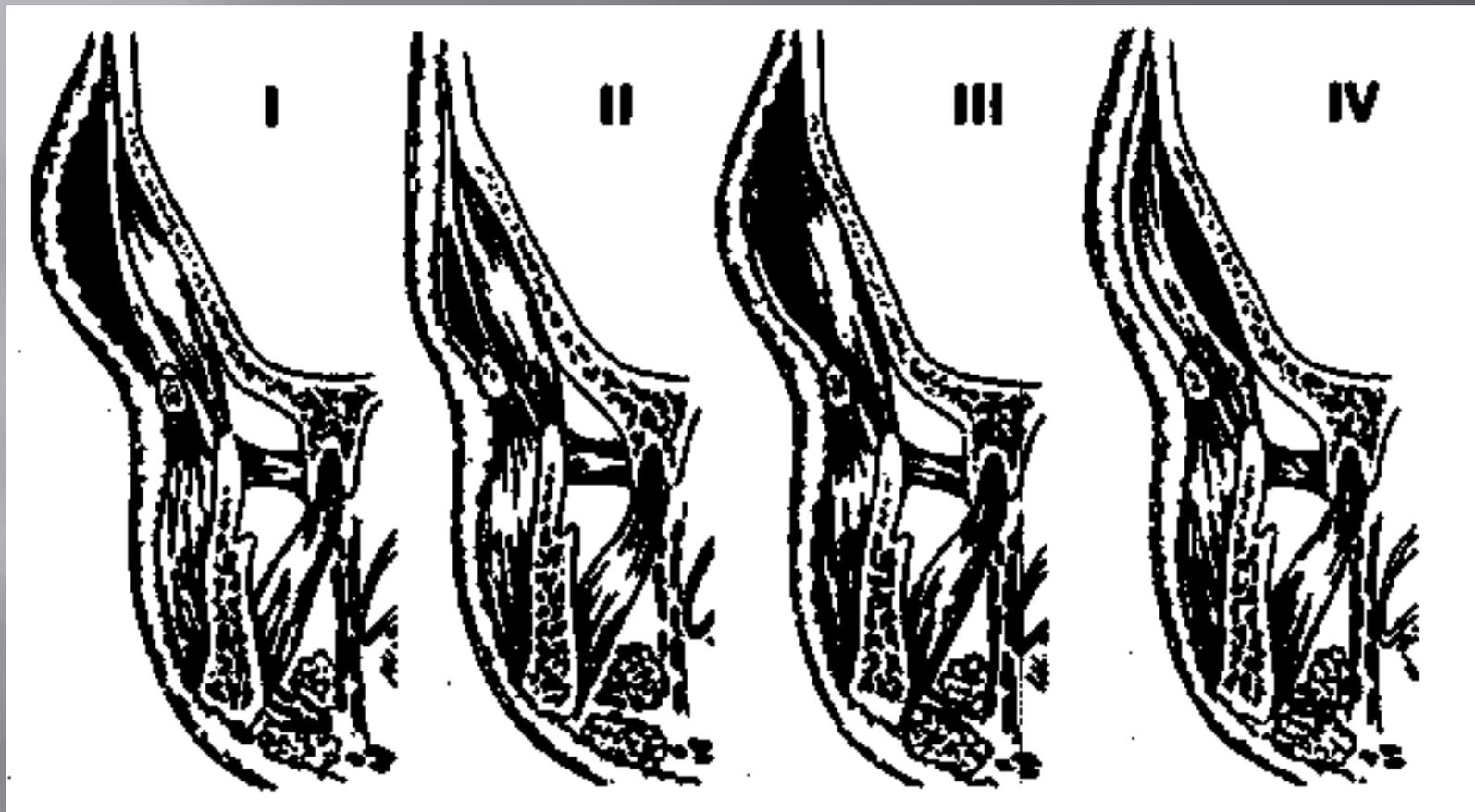


1- кожа, 2 – подкожная жировая клетчатка, 3 – поверхностная фасция, 4 – скуловая дуга, 5 – листка височного апоневроза, 6 – межaponевротическая жировая клетчатка, 7 – подaponевротическая жирвая клетчатка, 8 – височная мышца, 9 – надкостница, 10- чешуя височной кости



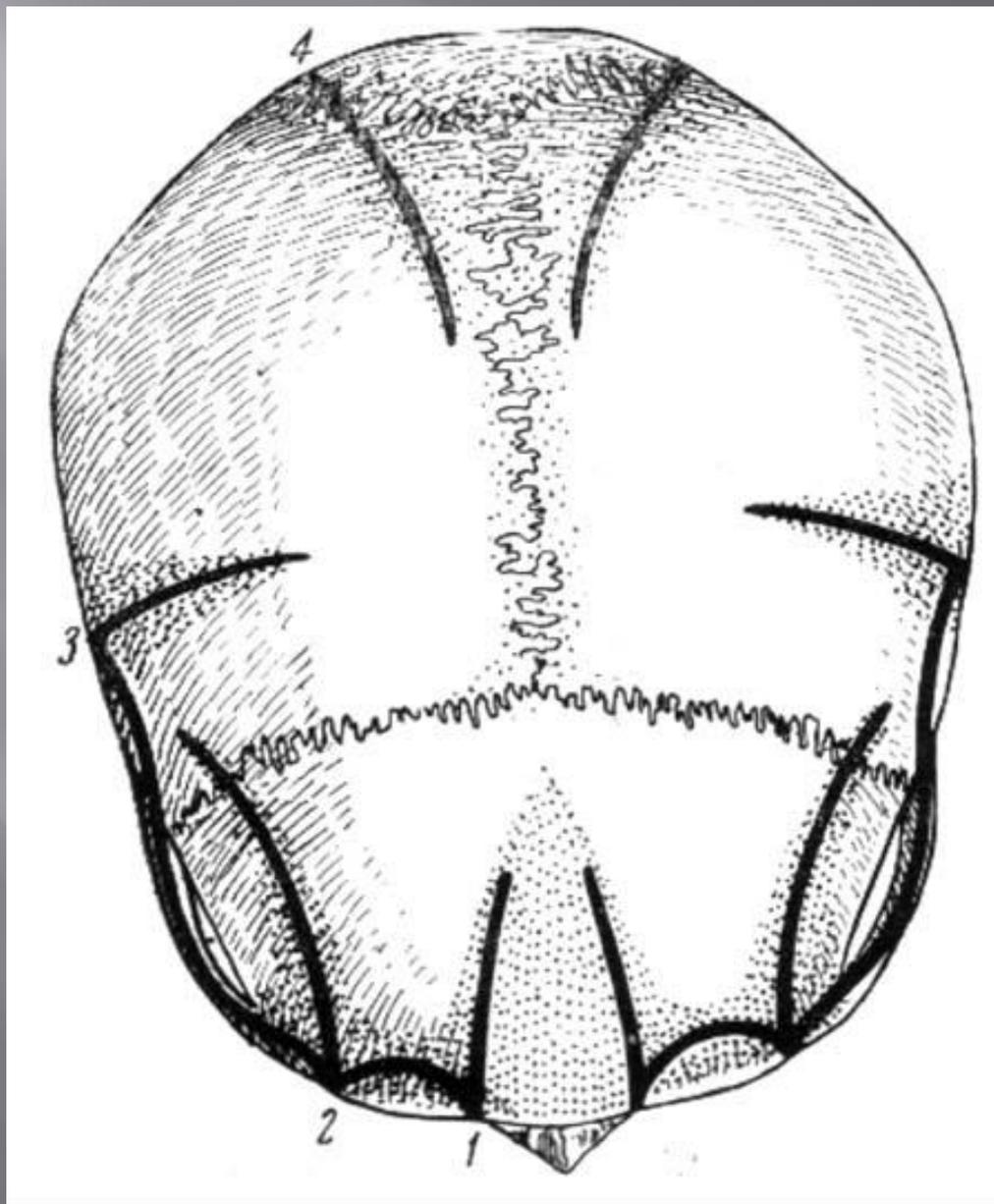
1 – внутренне основание черепа, 2 – подaponевротическое и глубокое клетчаточные пространства, 3 – височная мышца, 4 – наружное основание черепа, 5 – нижняя челюсть, 6 – жевательная мышца, 7 – скуловая дуга, 8 – межaponевротическая клетчатка, 9 – листки височного апоневроза, 10 – поверхностная фасция, 11 - кожа

# ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЛЕГМОН ВИСОЧНОЙ ОБЛАСТИ

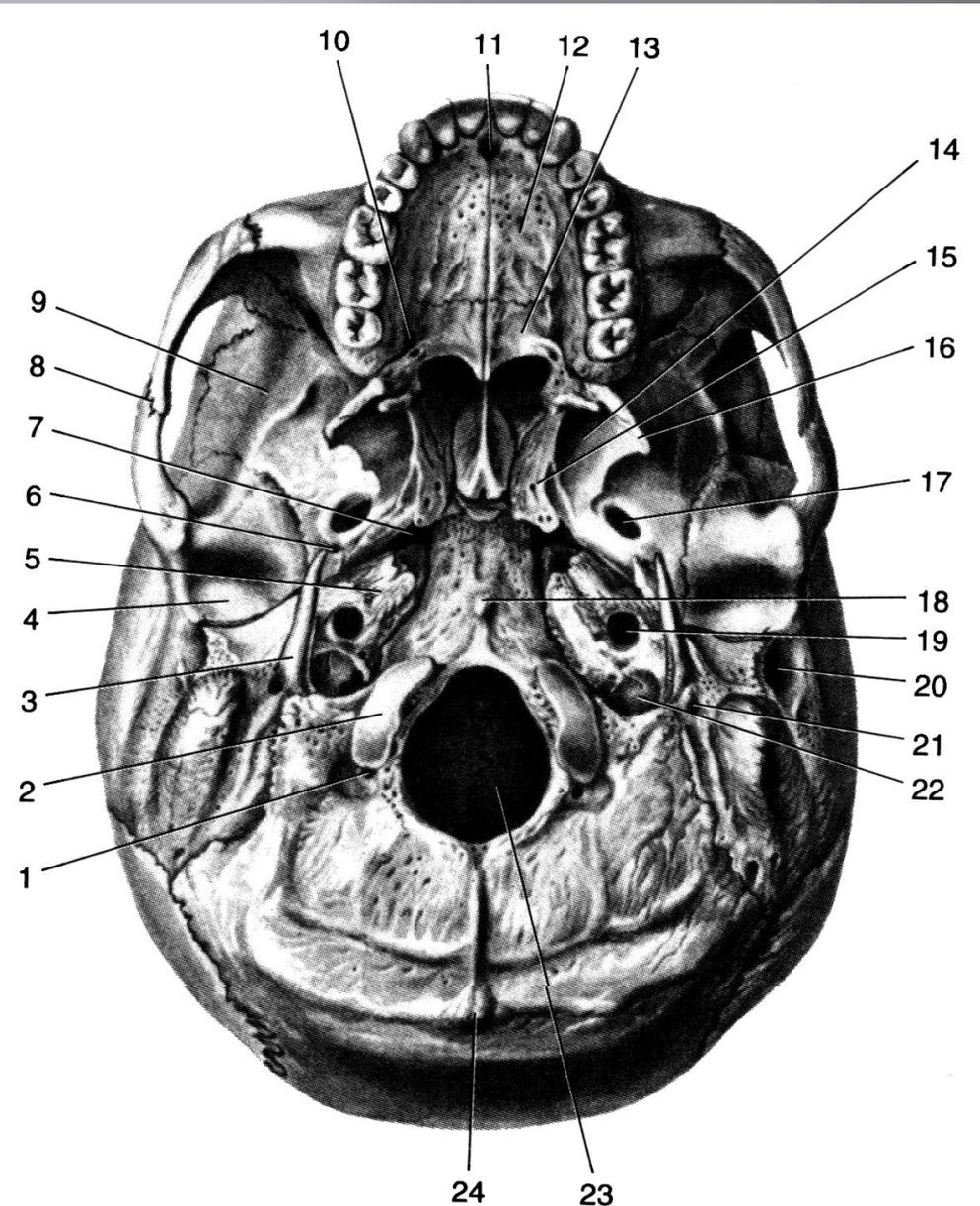


I – в подкожной жировой клетчатке,  
II – в межапоневротической клетчатке,  
III – в подапоневротической клетчатке,  
IV – в глубоком (подмышечном) пространстве

# КОНТРОРСЫ СВОДА ЧЕРЕПА

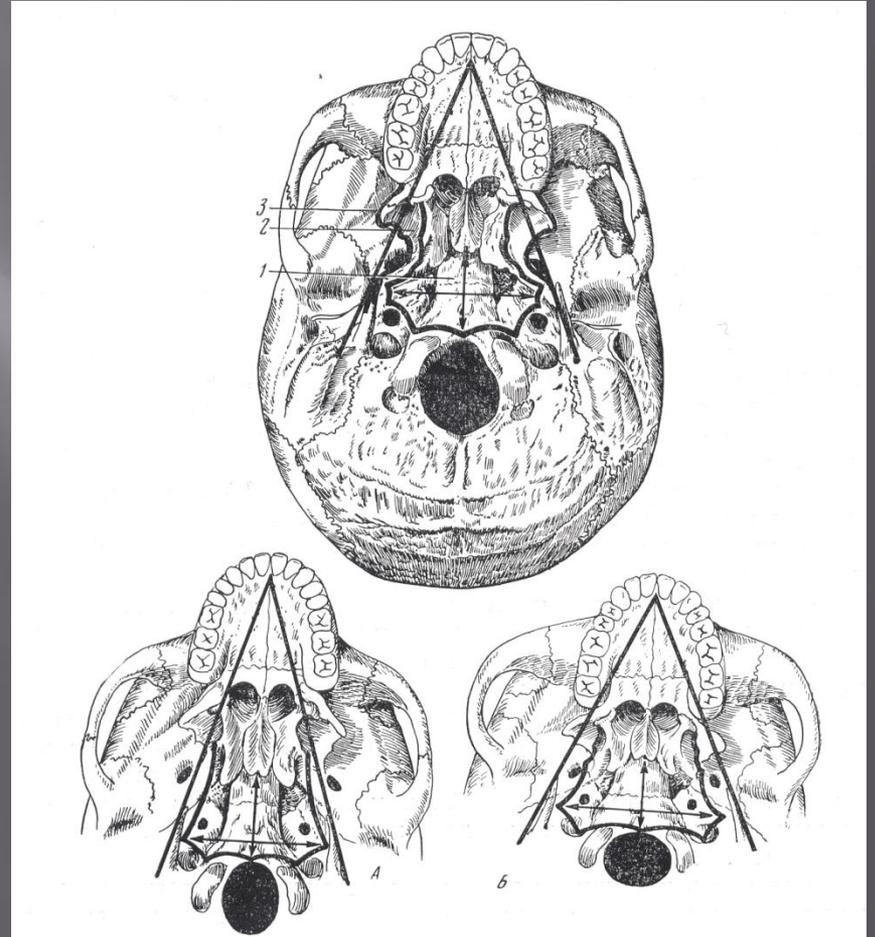
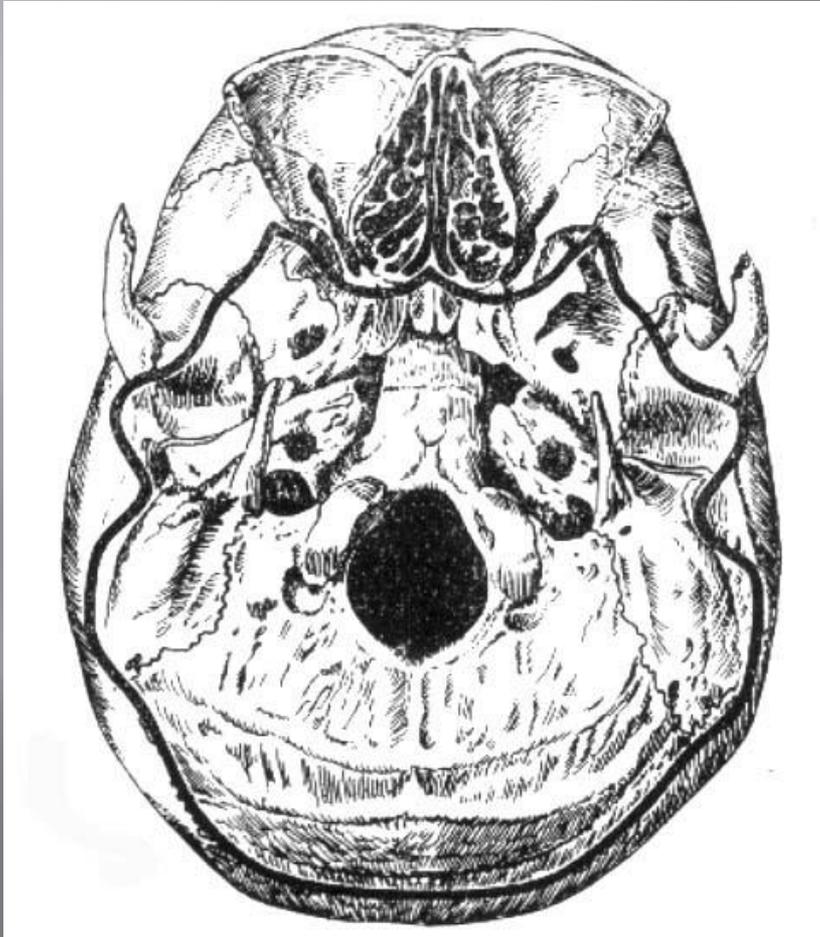


# НАРУЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА

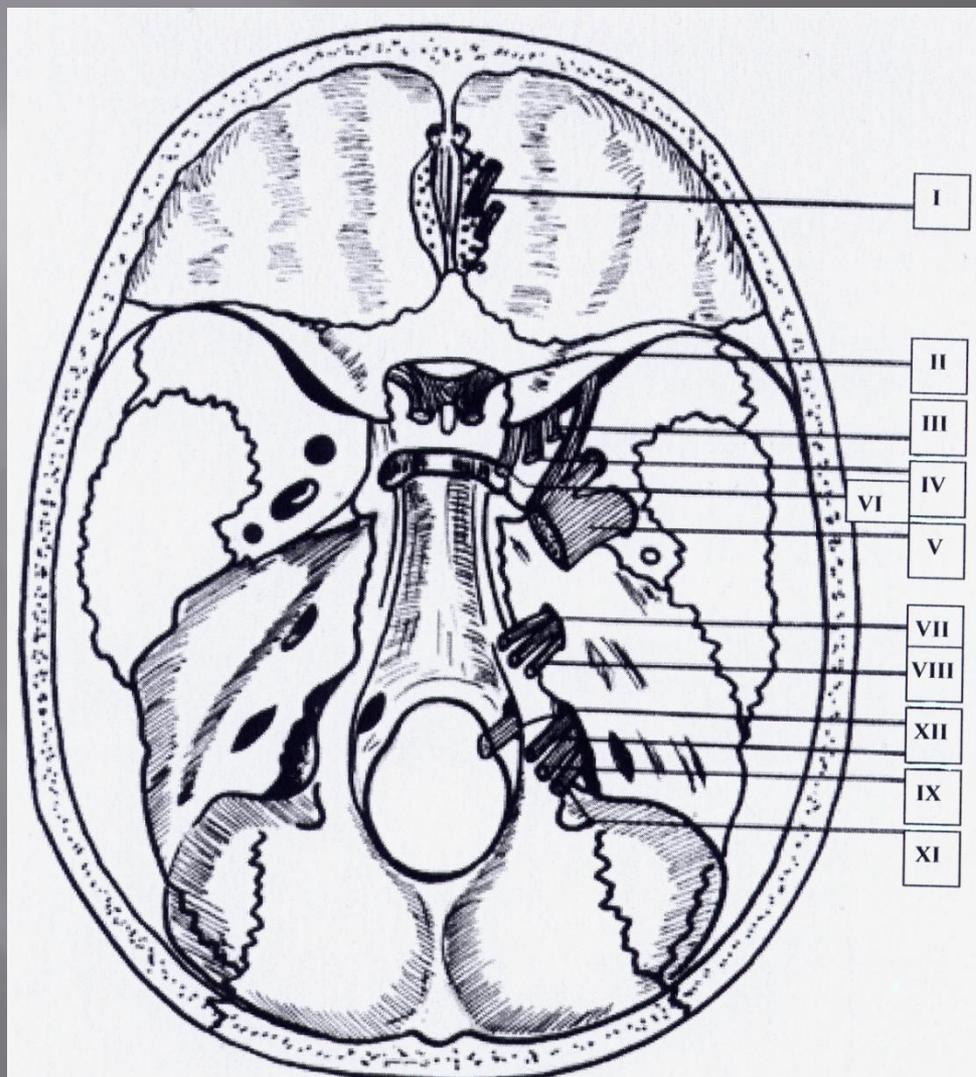


- 1 – мышечковый канал,
- 2 - затылочный мыщелок,
- 3 – шиловидный отросток,
- 4 – нижнечелюстная ямка,
- 5 – пирамида височной кости,
- 6 – остистое отверстие
- 7 – рваное отверстие,
- 8 - скуловая дуга,
- 9 – большое крыло клиновидной кости,
- 10 – большое небное отверстие,
- 11 – резцовое отверстие,
- 12 – небный отросток верхней челюсти,
- 13 – небная кость,
- 14 – крыловидная ямка,
- 15 – медиальная пластинка крыловидного отростка,
- 16 – латеральная пластинка крыловидного отростка,
- 17 – овальное отверстие,
- 18 – глоточный бугорок,
- 19 – сонный канал,
- 20 – наружное слуховое отверстие,
- 21 – шилососцевидное отверстие,
- 22 – яремное отверстие,
- 23 – большое затылочное отверстие,
- 24 – наружный затылочный выступ

# ГРАНИЦЫ И РАЗЛИЧИЯ В ФОРМЕ НАРУЖНОГО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА

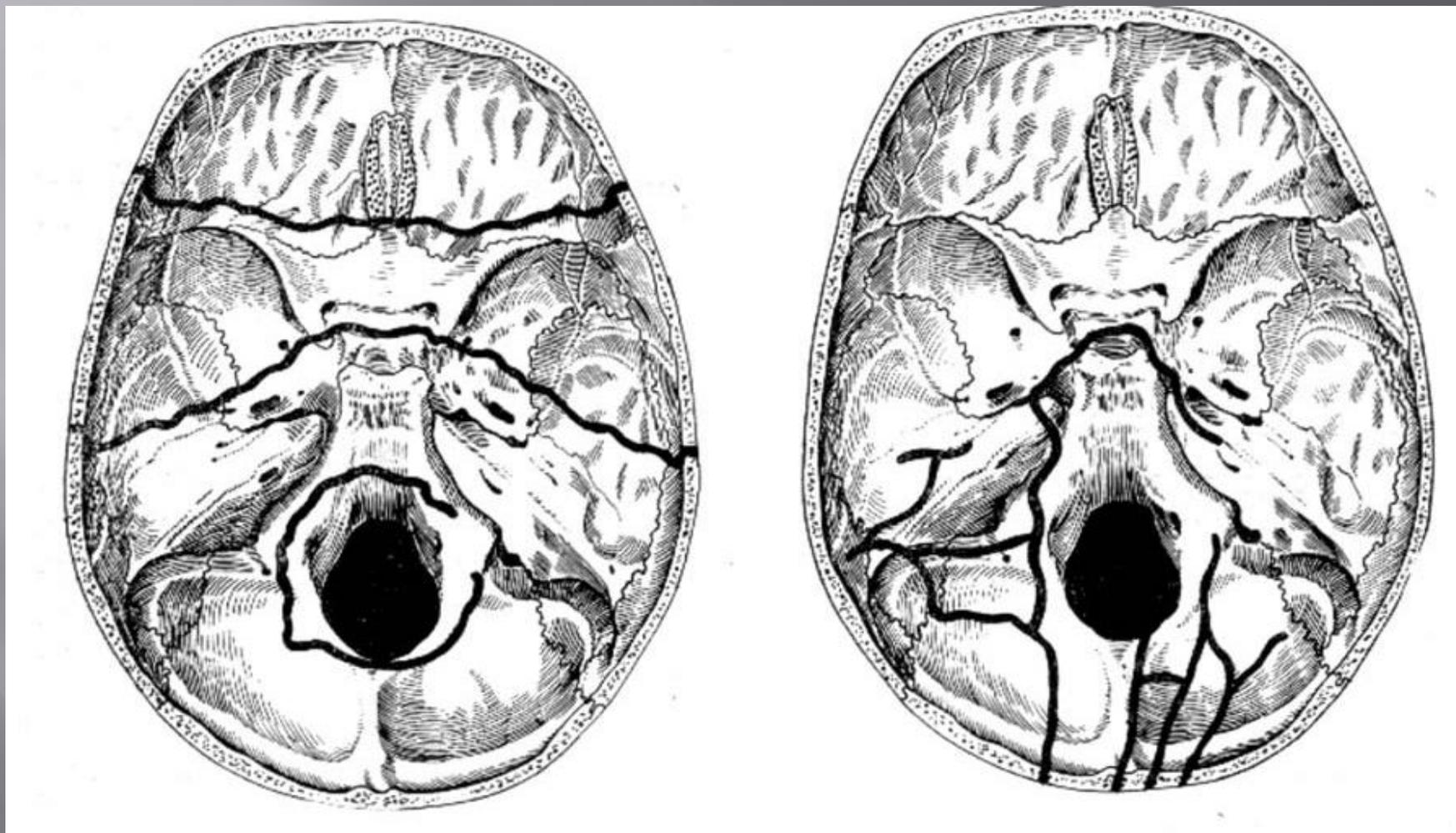


# ВНУТРЕННЕЕ ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА

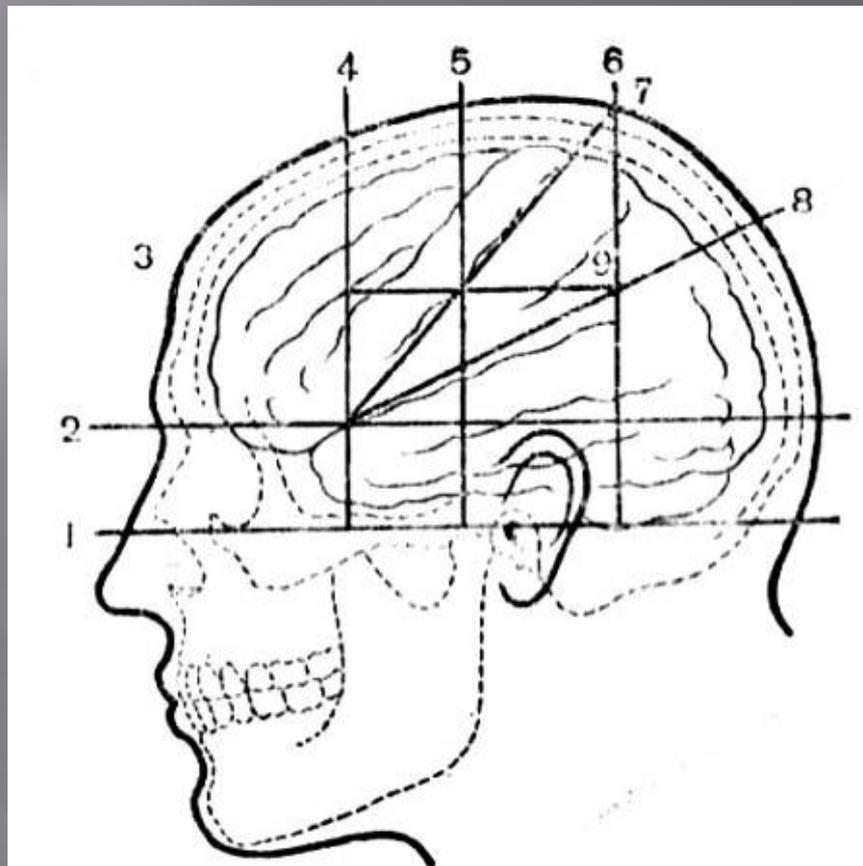


Цифрами указаны места выхода черепных нервов

## ТИПИЧНЫЕ МЕСТА ПЕРЕЛОМОВ НА ВНУТРЕННЕМ ОСНОВАНИИ ЧЕРЕПА

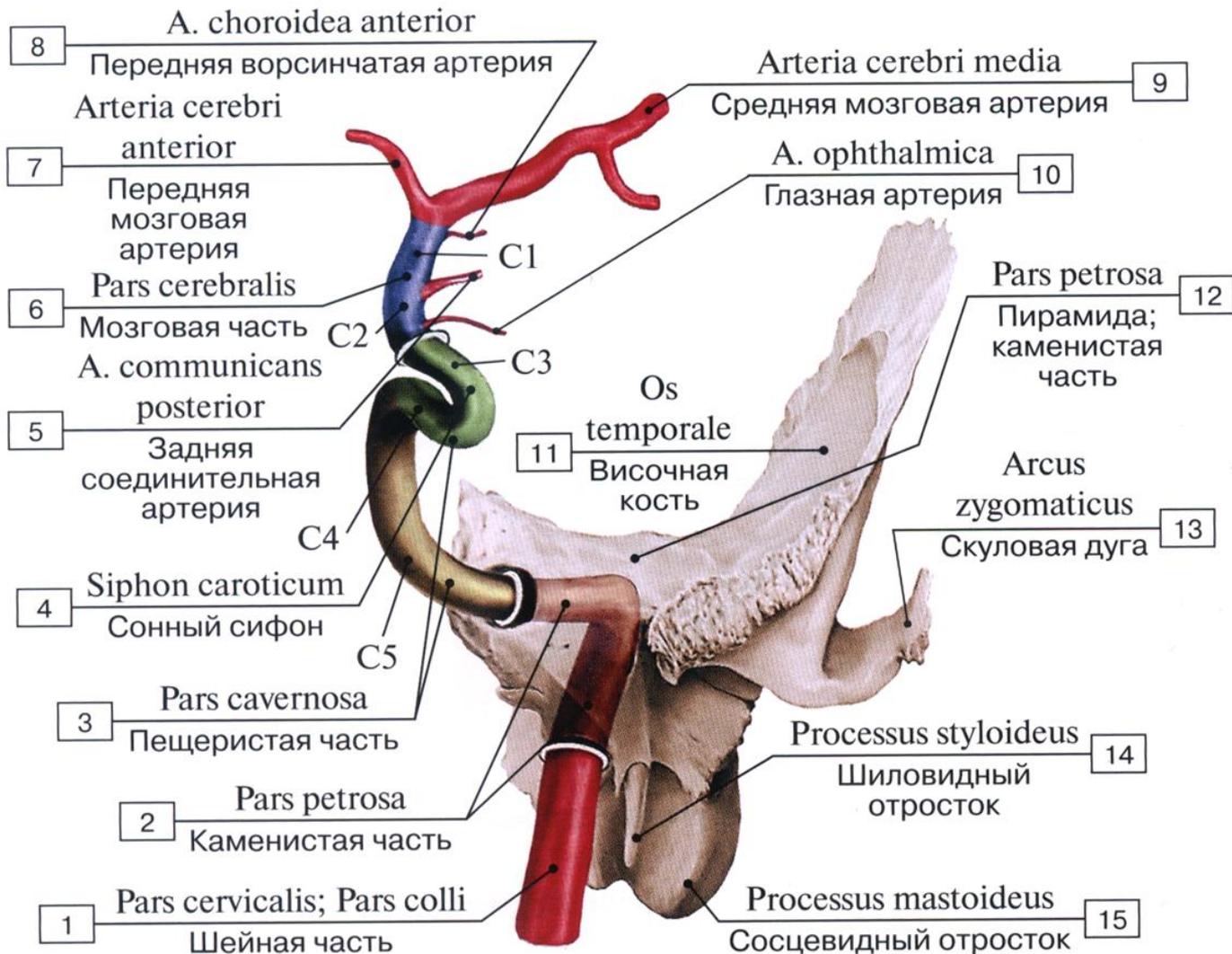


# СХЕМА ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТОПОГРАФИИ

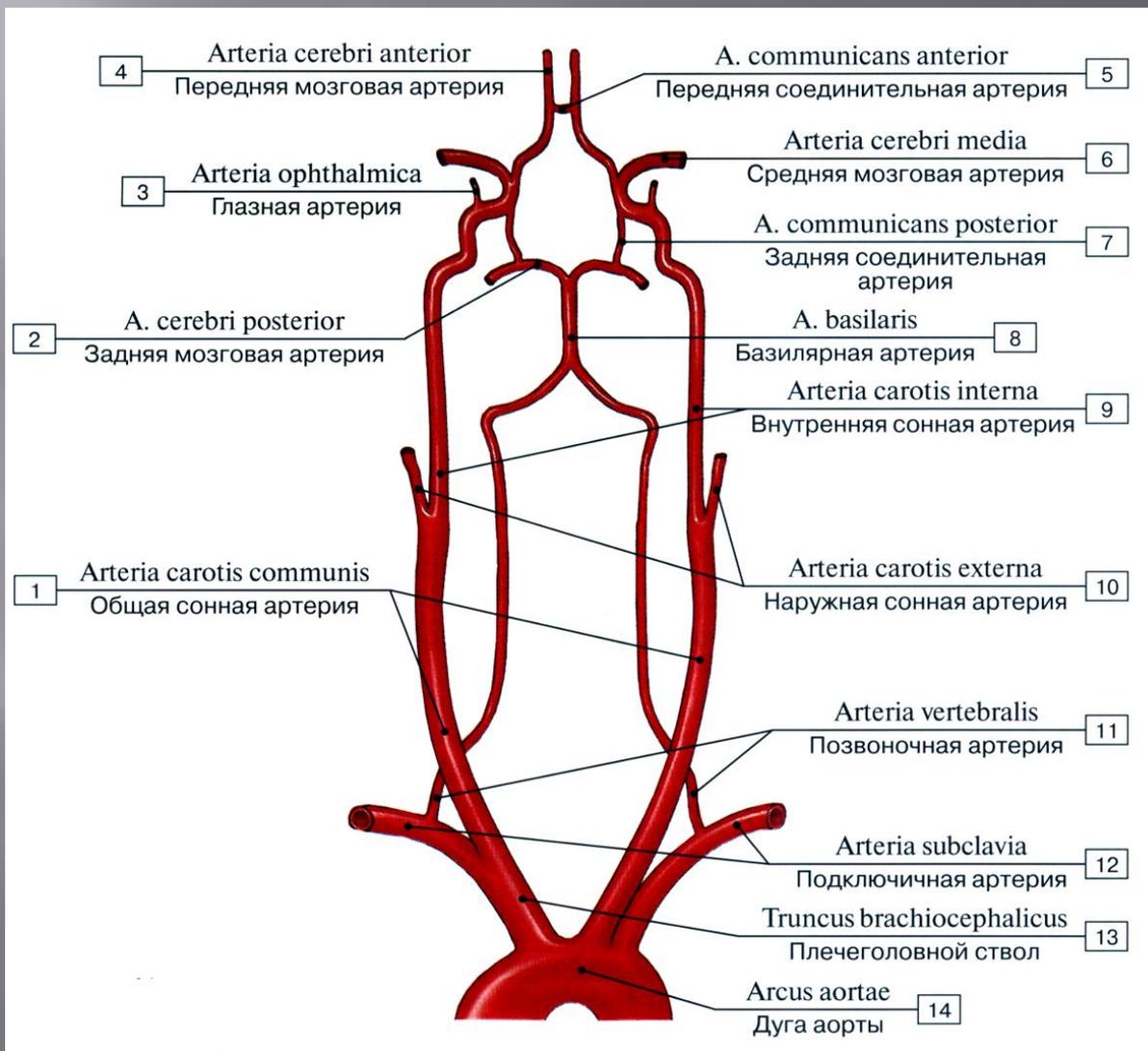


1 – основная нижняя горизонталь через нижнеглазничный край и верхний край наружного слухового прохода 2 – верхняя горизонталь через верхнеглазничный край, 3 - срединная сагиттальная линия, 4 – передняя вертикаль через середину скуловой дуги, 5 - средняя вертикаль через середину суставного отростка нижней челюсти, 6 – задняя вертикаль через заднюю границу сосцевидного отростка, 7 – линия проекции роландовой борозды, 8 – проекция средней оболочечной артерии, 9 – проекция силвиевой борозды,

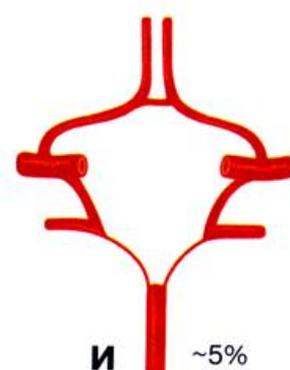
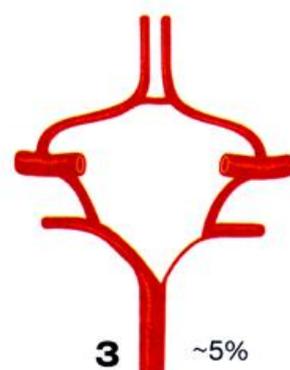
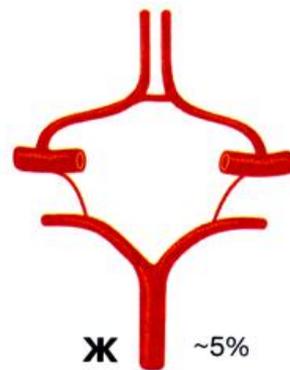
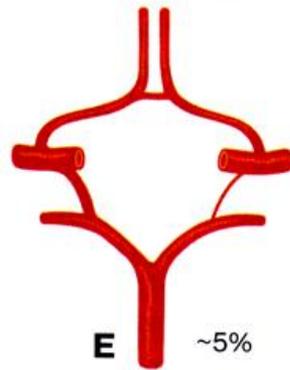
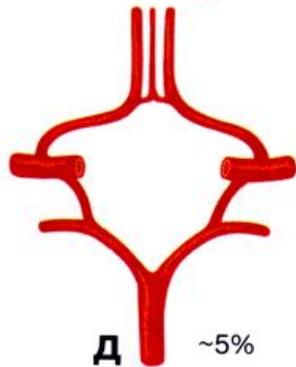
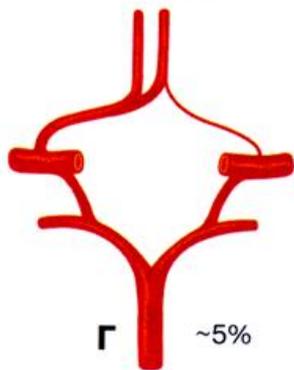
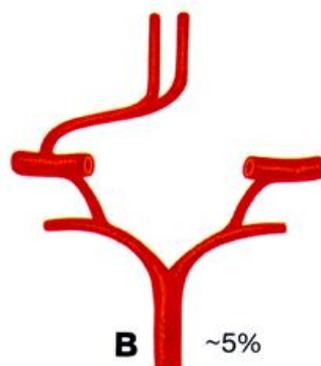
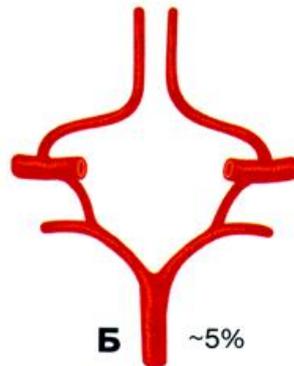
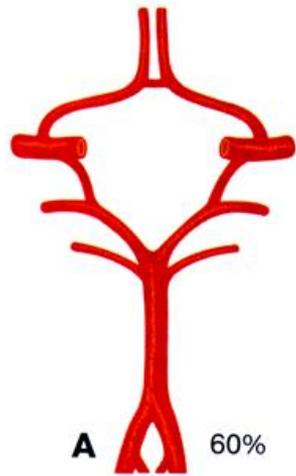
# ОТДЕЛЫ ВНУТРЕННЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ



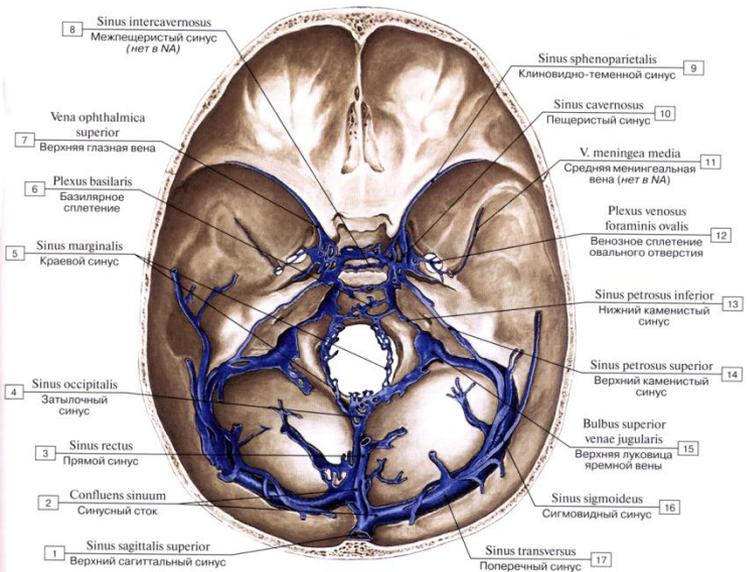
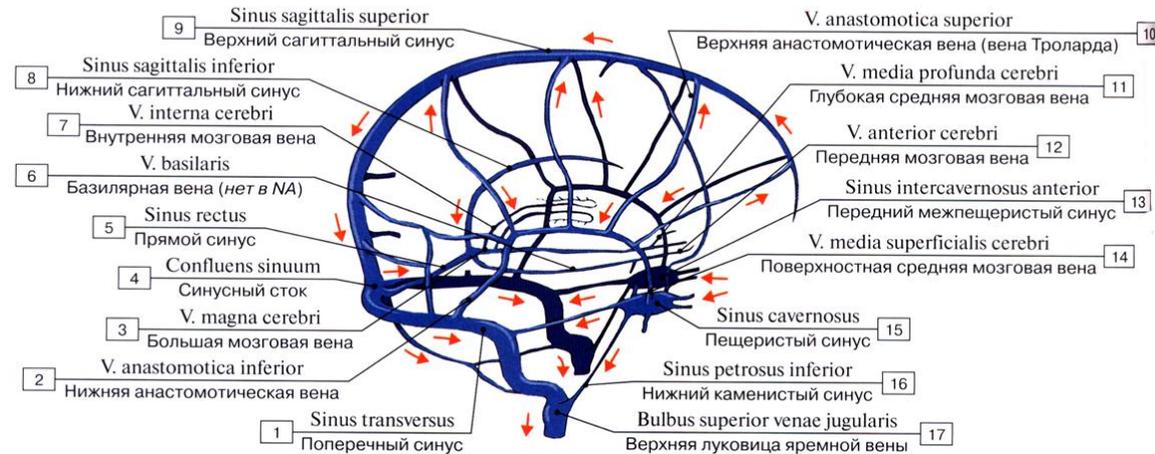
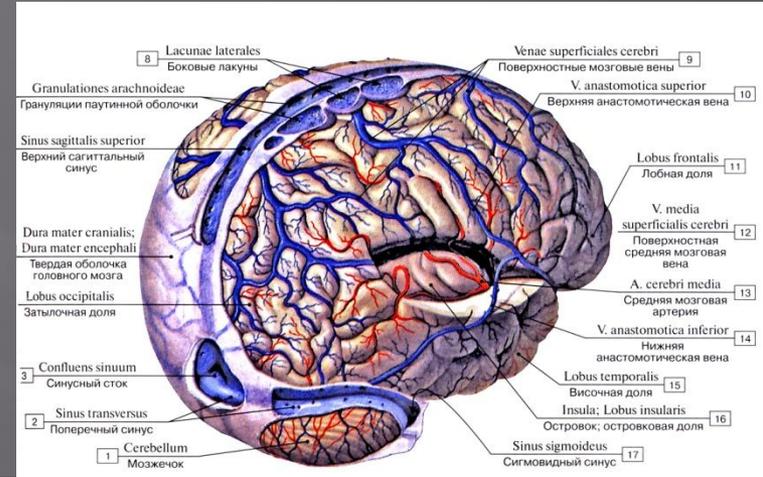
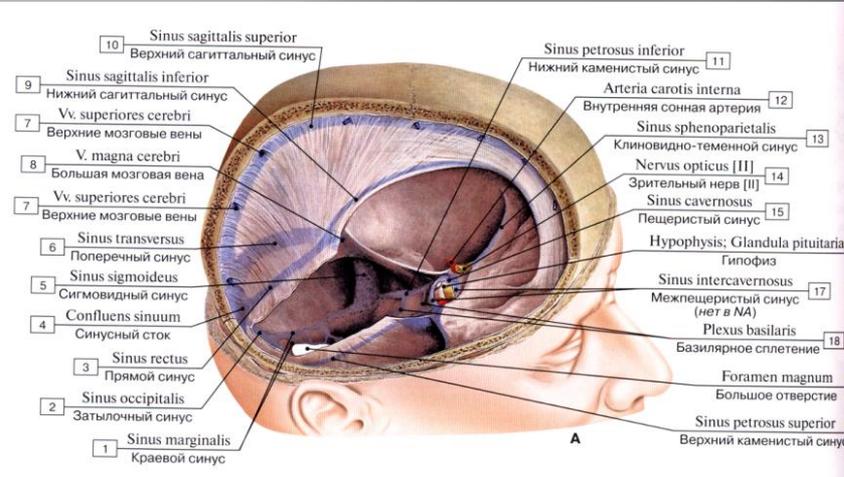
# СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО КРУГА ГОЛОВНОГО МОЗГА



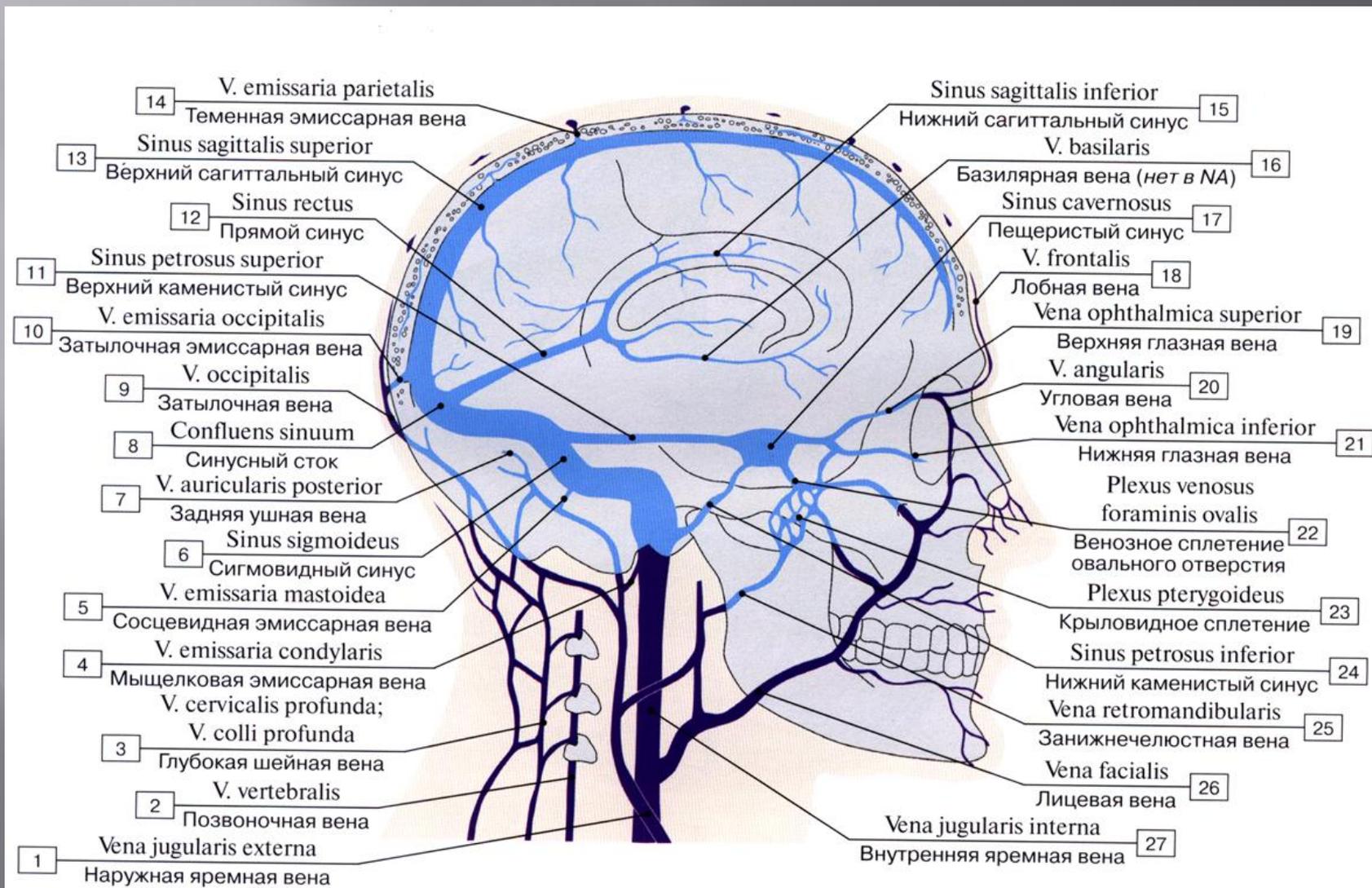
# АРТЕРИАЛЬНЫЙ КРУГ ОСНОВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ЕГО ВАРИАНТЫ



# СИНУСЫ ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПУТИ ОТТОКА ВЕНОЗНОЙ КРОВИ ИЗ ПОЛОСТИ ЧЕРЕПА



# СВЯЗЬ ВЕНОЗНЫХ СОСУДОВ ГЛАЗНИЦЫ С ВЕНАМИ ЛИЦА И ПЕЩЕРИСТЫМ СИНОСОМ

