Анатомия центральной нервной системы

Оболочки и полости



Оболочки мозга meninges

Пахименинкс pachymeninx (твёрдая оболочка)

Лептоменинкс leptomeninx (паутинная и мягкая оболочки)

Твёрдая оболочка dura mater (dura mater cranialis и dura mater spinalis)

Серп большого мозга falx cerebri

Серп мозжечка falx cerebelli

Намёт мозжечка tentorium cerebelli

Диафрагма седла diaphragma sellae

Эпидуральное пространство spatium epidurale, spatium peridurale (cavum epidurale)

Субдуральное пространство spatium subdurale (cavum subdurale)

Паутинная оболочка arachnoidea mater

Подпаутинное пространство spatium subarachnoideum (cavum subarachnoidale)

Грануляции паутинной оболочки granulationes arachnoideae

Подпаутинные цистерны cisternae subarachnoideae

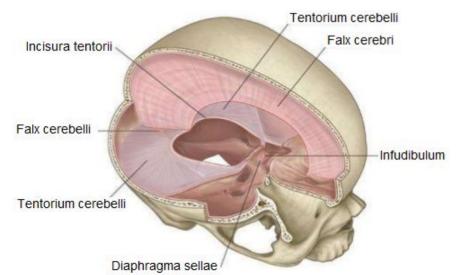
(задняя мозжечково-мозговая цистерна cisterna cerebellomedullaris posterior; цистерна латеральной ямки большого мозга cisterna fossae lateralis cerebri; цистерна перекрёста cisterna chiasmatica; межножковая цистерна cisterna interpeduncularis и другие)

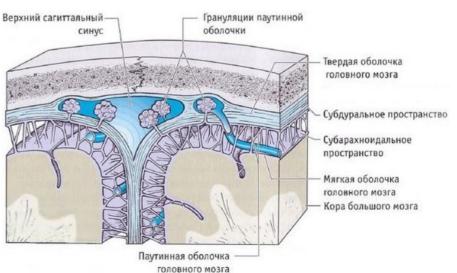
Мягкая оболочка pia mater

Сосудистое сплетение IV желудочка plexus choroideus ventriculi quarti

Сосудистое сплетение III желудочка plexus choroideus ventriculi tertii

Сосудистое сплетение бокового желудочка plexus choroideus ventriculi lateralis





Цистерна обонятельных

борозд

Ножковые

Цистерны моста и

Хиазмальная

Цистерна вокруг

Цистерна большой

Цистерна промежуточн

Четвепохолиная

Велушая мозжечковая

цистерна мозга

Кровоснабжение мозга, синусы твёрдой оболочки

Верхний сагиттальный синус sinus sagittalis superior Боковые лакуны lacunae laterales

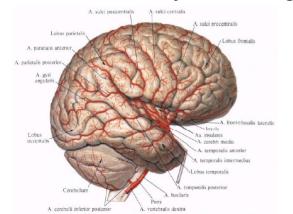
Нижний сагиттальный синус sinus sagittalis inferior Каменисто-чешуйчатый синус sinus petrosquamosus Нижний каменистый синус sinus petrosus inferior Верхний каменистый синус sinus petrosus superior Пещеристый синус sinus cavernosus

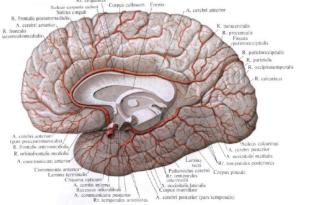
Передний межпещеристый синус sinus intercavernosus anterior Задний межпещеристый синус sinus intercavernosus posterior

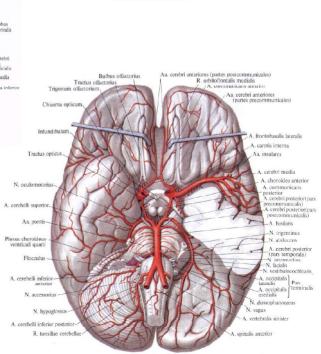
Клиновидно-теменной синус sinus sphenoparietalis

Базилярное сплетение plexus basilaris Прямой синус sinus rectus Краевой синус sinus marginalis Затылочный синус sinus occipitalis Синусный сток confluens sinuum Поперечный синус sinus transversus Сигмовидный синус sinus sigmoideus



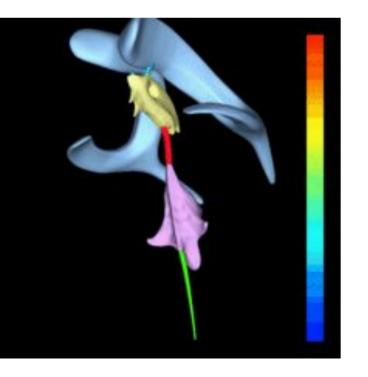


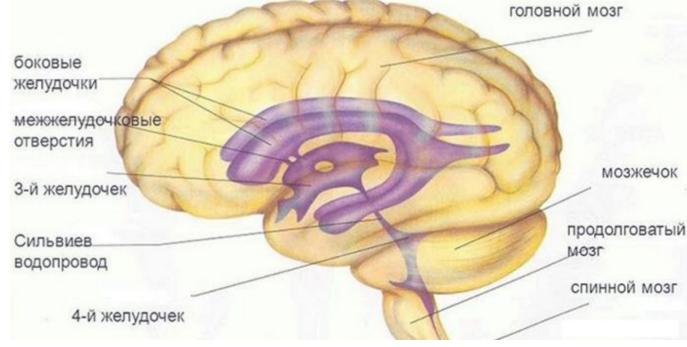




Желудочки мозга

Центральный канал canalis centralis
Концевой желудочек ventriculus terminalis **Четвёртый желудочек** ventriculus quartus
Срединная апертура apertura mediana
Латеральная апертура apertura lateralis
Водопровод мозга aqueductus cerebri **Третий желудочек** ventriculus tertius
Межжелудочковое отверстие foramen interventriculare **Боковые желудочки** ventriculi laterales
Полость прозрачной перегородки cavum septi pellucidi

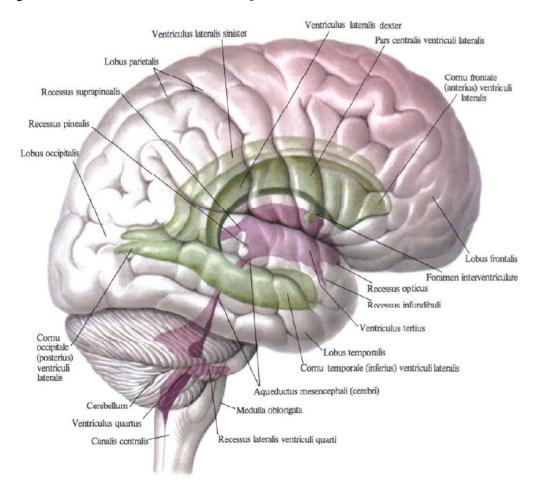


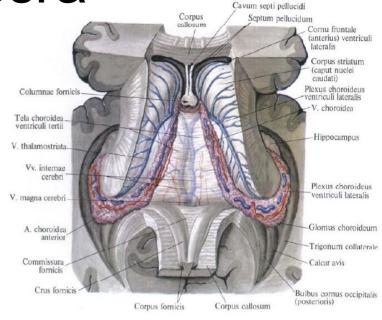


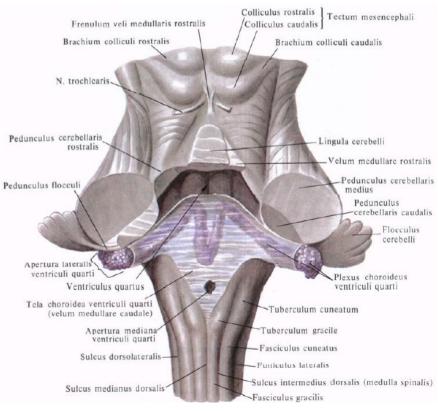
Желудочки мозга

Лобный рог, передний рог cornu frontale, cornu anterius Центральная часть pars centralis Сосудистая лента taenia choroidea Сосудистая щель fissura choroidea Затылочный рог, задний рог cornu occipitale, cornu posterius Височный рог, нижний рог cornu temporale, cornu inferius

Сосудистое сплетение plexus choroideus







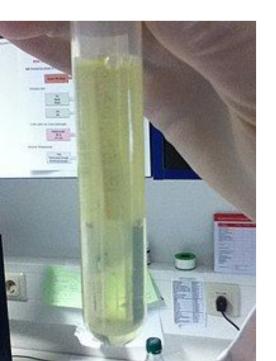
Спинномозговая жидкость и её циркуляция

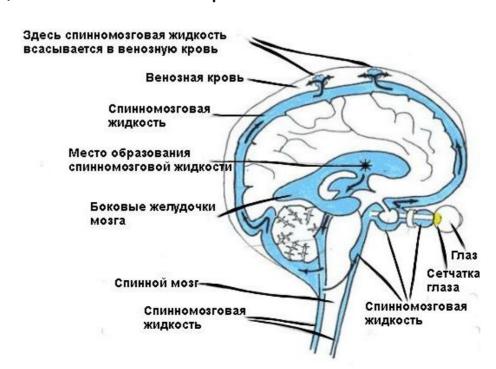
Спинномозговая жидкость liquor cerebrospinalis

углеводы, ионы, молочная кислота, креатинин, мочевая кислота, мочевина, холестерин 80-200 мл, в среднем 120-170 мл, в желудочках 25-35 мл образуется 0,35 мл/мин, обновляется 4 раза в день

амортизация мозга, механическая защита при толчках и сотрясениях поддержание осмотического и онкотического равновесия на тканевом уровне питание мозга

обменные процессы между кровью и мозгом, выделение продуктов метаболизма мозга защитные бактерицидные свойства, накапливает антитела регуляция кровообращения в полости черепа и позвоночном канале





Черепномозговые нервы

I обонятельный nervus olfactorius (ч)

II зрительный nervus opticus (ч)

III глазодвигательный nervus oculomotorius (д)

IV блоковый nervus trochlearis (д)

V тройничный nervus trigeminus (см)

VI отводящий nervus abducens (д)

VII лицевой nervus facialis (см)

VIII преддверно-улитковый nervus vestibulocochlearis (ч)

IX языкоглоточный nervus glossopharyngeus (см)

X блуждающий nervus vagus (см)

XI добавочный nervus accessorius (д)

XII подъязычный nervus hypoglossus (д)

