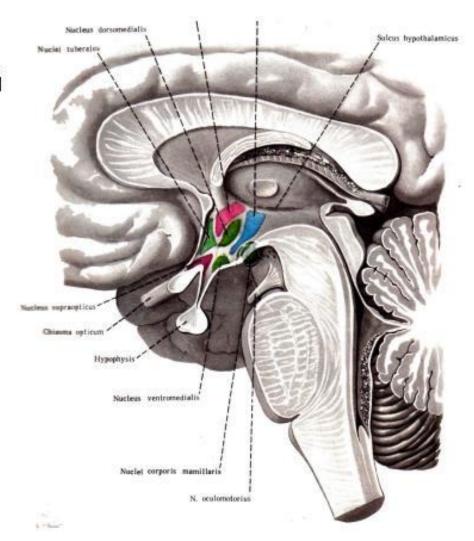
Промежуточный мозг - Diencephalon

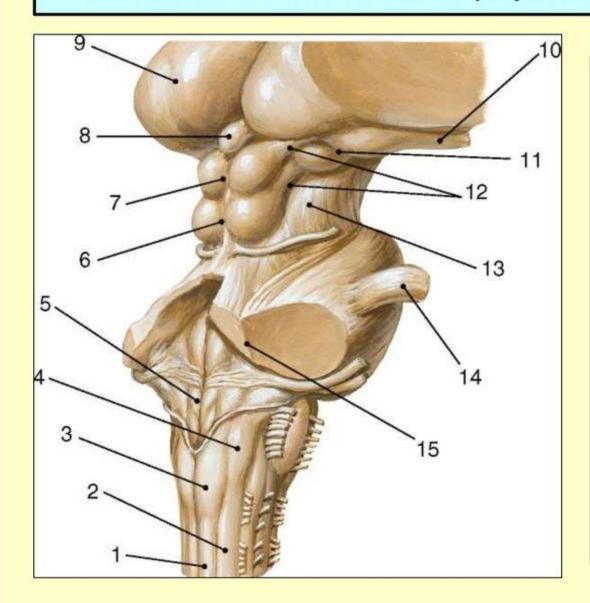
Структуры:

- Таламус или зрительный бугор
- Гипоталамус подбугорная область
- Эпиталамус надбугорная область
- Метаталамус забугорная область
- Полостью является 3-й мозговой желудочек



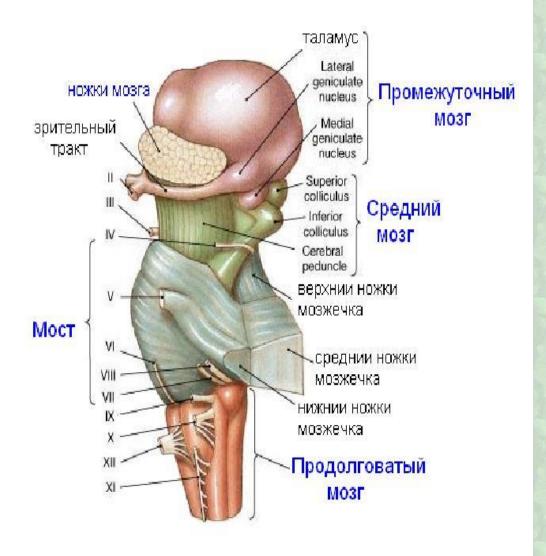
Метаталаму с (на рис. – 10,11) Эпиталамус (на рис. – 8)

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ МОЗГ (дорсальная поверхность)



- 1 тонкий пучок;
- 2 клиновидный пучок;
- 3 бугорок тонкого пучка;
- 4 бугорок клиновидного пучка;
- 5 ромбовидная ямка;
- 6 нижние бугорки покрышки среднего мозга;
- 7 верхние бугорки;
- 8 шишковидное тело;
- 9 подушка таламуса;
- 10 зрительный тракт;
- 11 латеральное (вверху) и медиальное (внизу) коленчатые тела;
- 12 ручки верхних и нижних бугорков;
- 13 ножка мозга;
- 14 тройничный нерв (V);
- 15 срез через мозжечковые ножки

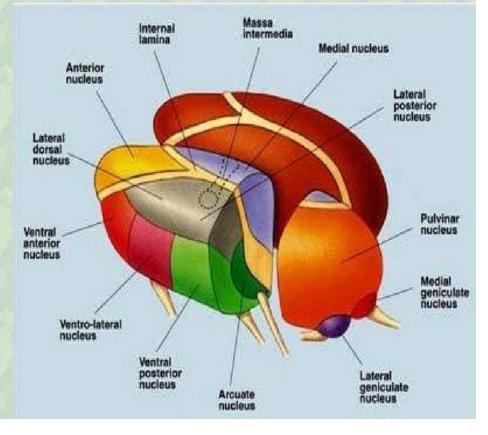
Таламус:



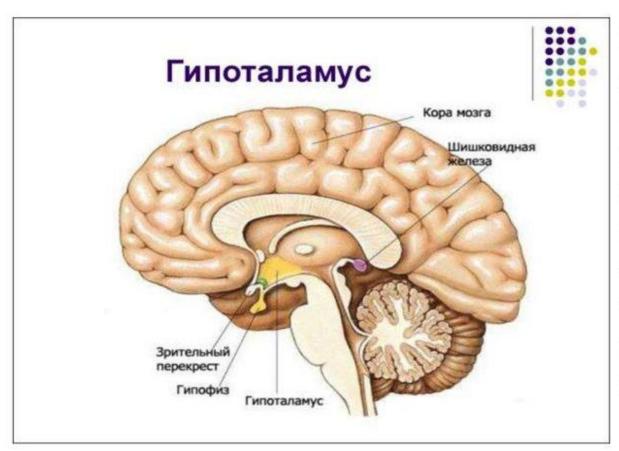
Таламус

делится прослойками белого вещества на

три области: переднюю, латеральную и медиальную



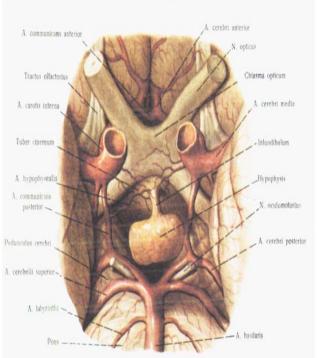
Гипоталамус

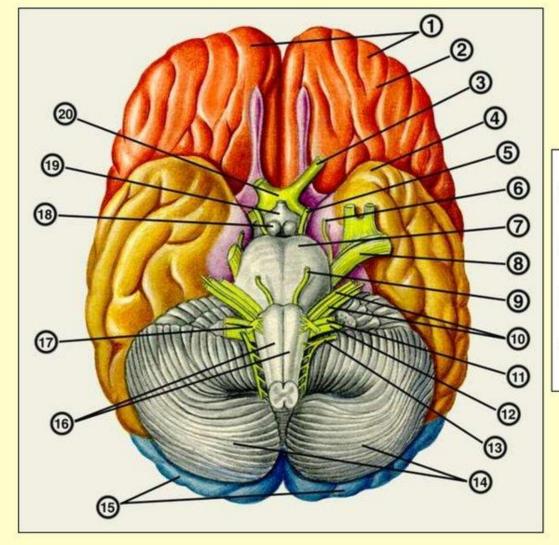


Гипоталамус контролирует большинство вегетативных и эндокринных функций организма, а также многие аспекты эмоционального поведения

ОСНОВАНИЕ МОЗГА (структуры гопоталамической области)

Гипофиз





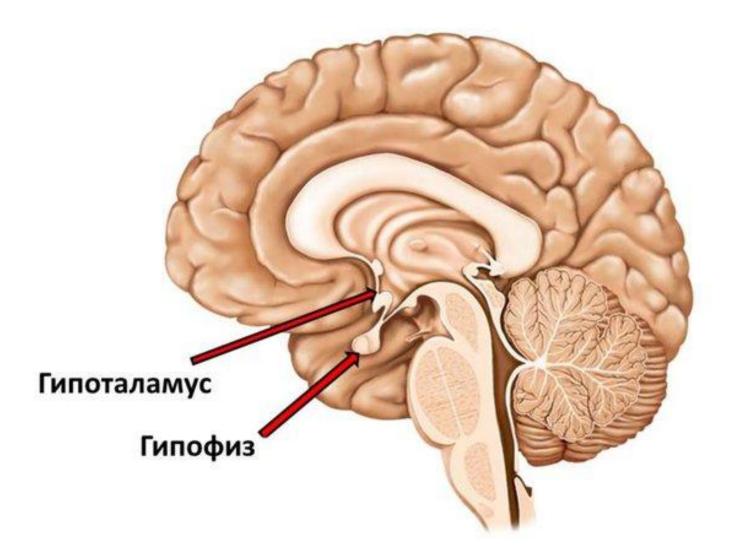
3 — зрительный нерв;

18 — сосцевидное тело;

19 — серый бугор и воронка;

20 — зрительный перекрест.

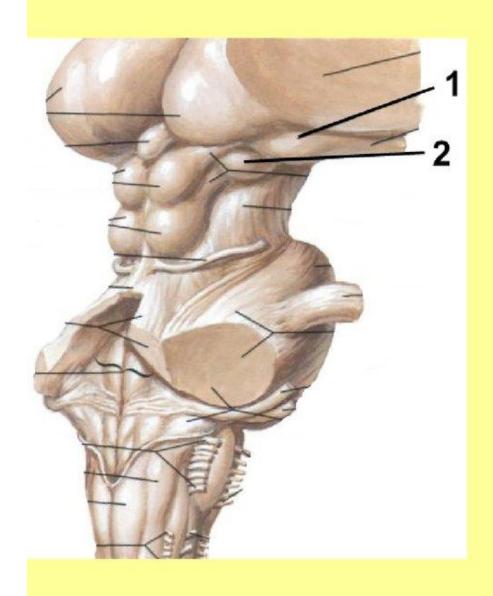
Гипоталамо-гипофизарная система



Гипоталамус контролирует деятельность эндокринной системы человека благодаря тому, что его нейроны способны выделять вещества (либерины и статины), стимулирующие или угнетающие выработку гормонов гипофизом.

Гипоталамус объединяет нервные и эндокринные регуляторные механизмы в общую нейроэндокринную систему. Образует с гипофизом единый функциональный комплекс, в котором первый играет регулирующую, второй — исполняющую роль.

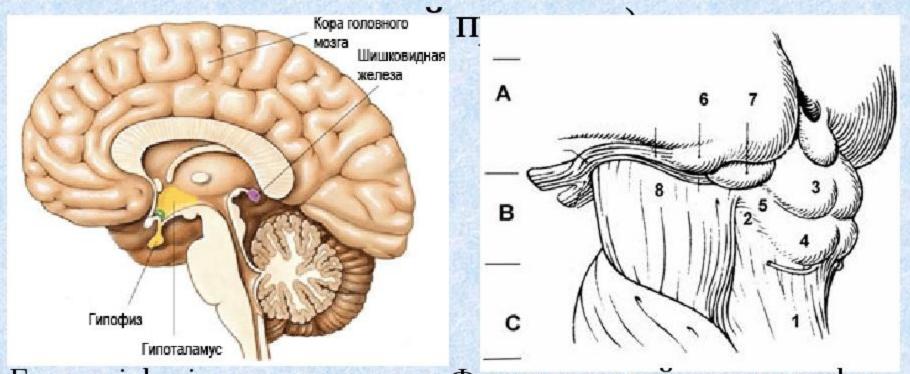
Метаталамус



Состоит из:

- 1. латеральных коленчатых тел подкорковые центры зрения;
- 2. медиальных коленчатых тел подкорковые центры слуха.

Эпифиз (corpus pineale, шишковидная железа, верхний



Греч, ерірһуsіs - шишка, нарост. Форму сосновой шишки эпифиз имеет редко. Чаще бывает округлой или полигональной, шаровидной формы. Развивается из крыши III желудочка мозга, располагается между верхними бугорками четверохолмия. Средний вес – 0,2 г; у женщин крупнее, чем у мужчин.

ЭПИФИЗ

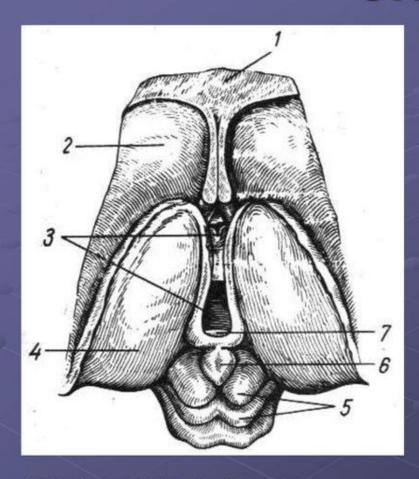
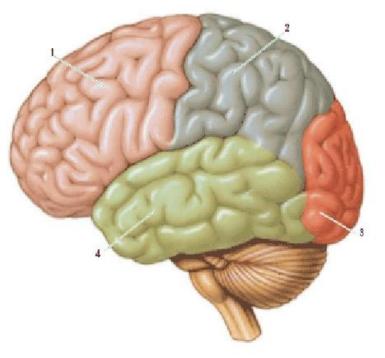


Рис. 4 – таламус, 5 – холмики крыши среднего мозга, 6 – эпифиз

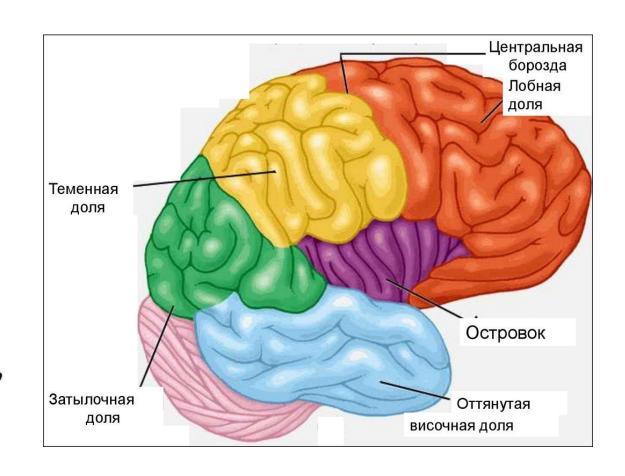
- Эпифиз, или шишковидное тело (массой до 0,25 г) находится в полости черепа над пластинкой крыши среднего мозга.
- В эпифизе образуются гормоны мелатонин и серотонин, которые оказывают влияние на функции щитовидной, половых желез и надпочечники. Мелатонин вызывает задержку полового развития, а у взрослых женщин задержку менструального цикла; уменьшает отложение меланина в коже. Серотонин регулирует сон и бодрствование («биологические часы»). Секреция этих гормонов зависит от времени суток: на свету вырабатывается серотонин, а в темноте мелатонин.
- Интенсивные спортивные занятия в детском возрасте приводят к значительной задержке полового развития, особенно у девочек.

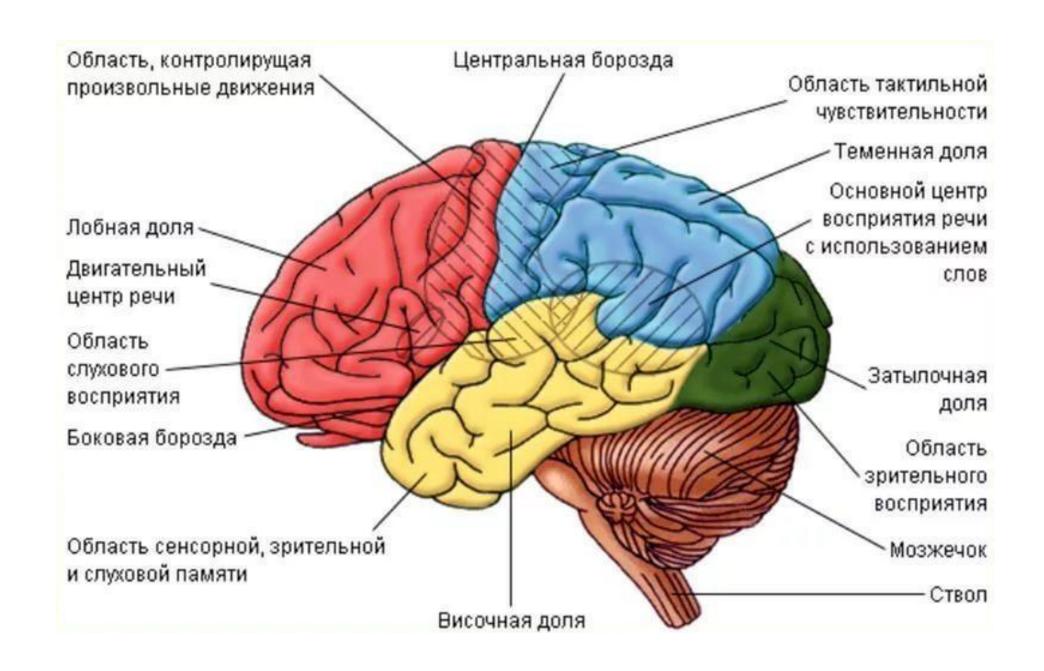
Конечный мозг

Доли конечного мозга

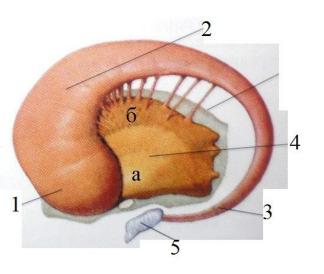


- 5 Долей:
- 1- лобная,
- 2-теменная,
- · 3- затылочная,
- · 4- височная,
- · 5- островок





головной мозг (поперечный разрез)



Базальные ядра:

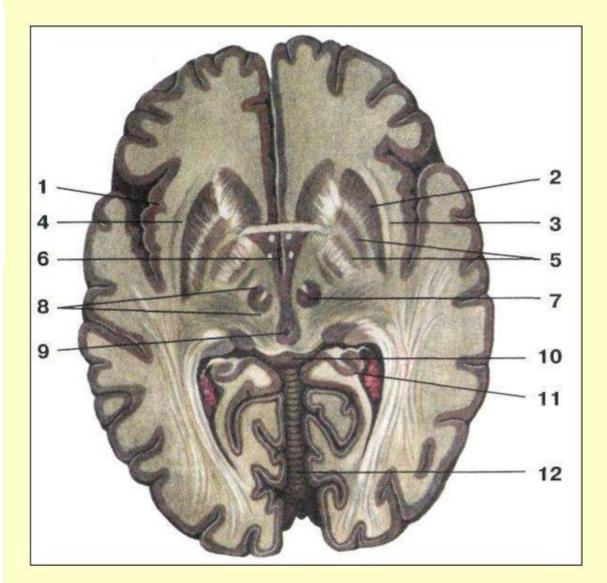
1, 2, 3 – хвостатое ядро

4 – чечевицеобразное ядро:

а – бледный шар

б – скорлупа

5 – миндалевидное тело.



1 — островок;

2 — скорлупа;

3 — ограда;

4 — наружная капсула;

5 — бледный шар;

6 — ІІІ желудочек;

7 — красное ядро;

8 — покрышка;

9 — водопровод среднего мозга;

10 — крыша среднего мозга;

11 — гиппокамп;

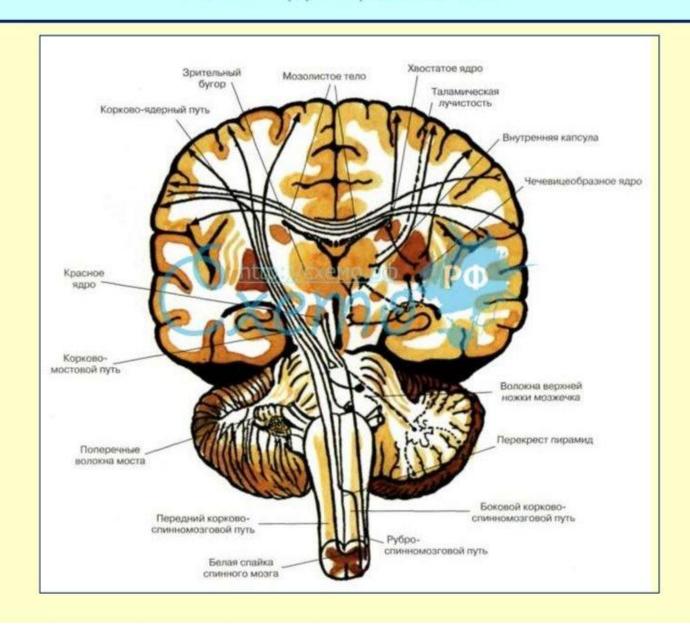
12 — мозжечок

Базальные ганглии Таламус Головка ХЯ Скорлупа Бледный Ограда шар Миндалина

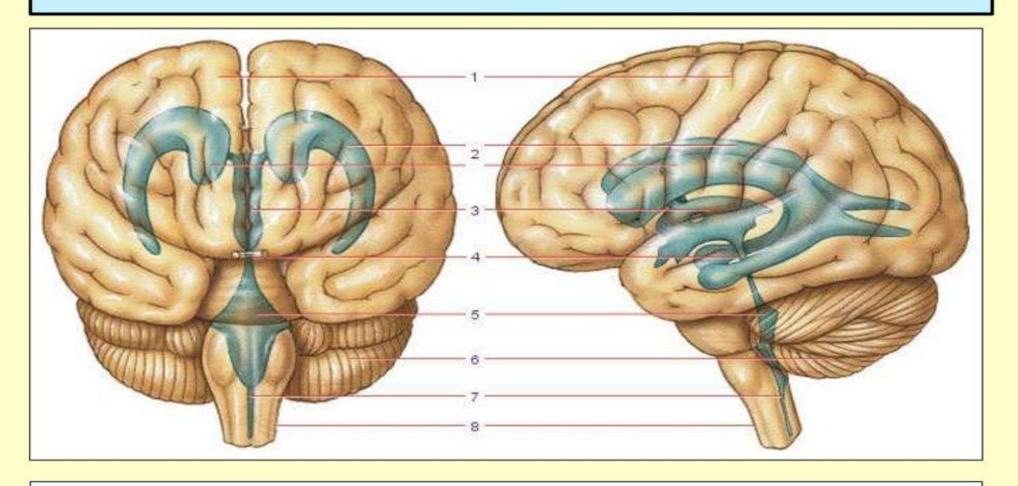
Разрез головного мозга во фронтальной плоскости на уровне сосцевидных тел.

1 - сосудистое сплетение бокового желудочка (центральная часть); 2 - таламус; 3 - внутренняя капсула; 4 - кора островковой доли; 5 - ограда; 6 - миндалевидное тело; 7 - зрительный тракт; 8 - сосцевидное тело; 9 - бледный шар; 10 - скорлупа; 11 - свол; 12 - хвостатое ядро; 13 - мозолистое тело.

проводящие пути



Внутри головного мозга имеются полости – желудочки мозга

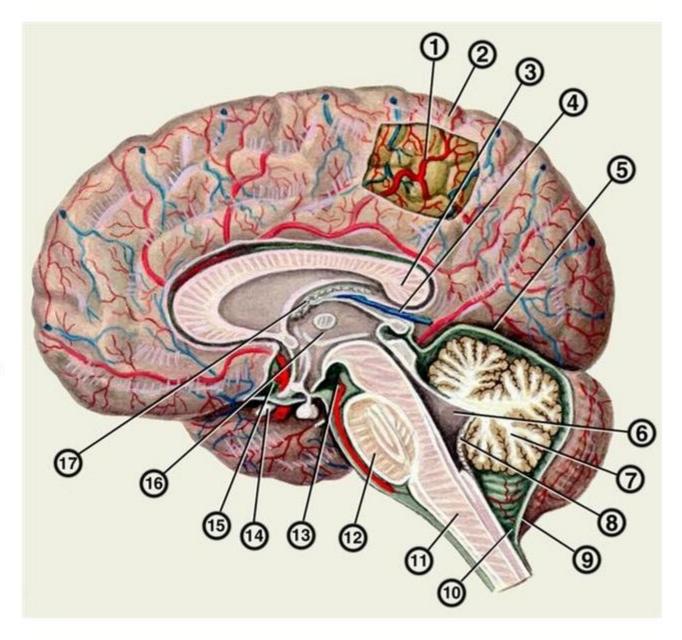


1. Левое полушарие головного мозга 2. Боковые желудочки 3. Третий желудочек 4. Водопровод среднего мозга 5. Четвертый желудочек 6. Мозжечок 7. Вход в центральный канал спинного мозга 8. Спинной мозг.

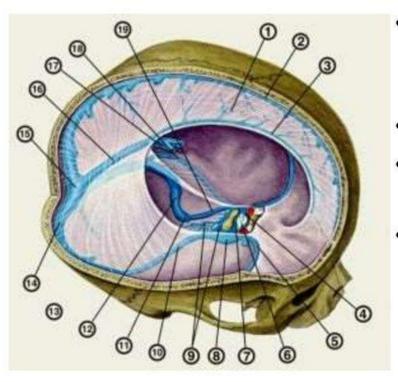
Сосудистая оболочка повторяет рельеф мозга, заходя во все его углубления.

Паутинная оболочка очень тонкая, не имеет сосудов. Она покрывает мозг, не заходя в его борозды, перекидываясь через них. Между сосудистой и паутинной оболочками расположено подпаутинное (субарахноидальное) пространство, заполненное спинномозговой жидкостью. В некоторых местах подпаутинное пространство головного мозга образует значительные расширения — цистерны. Они также содержат спинномозговую жидкость. Наиболее крупные цистерны находятся между мозжечком и продолговатым мозгом, между ножками мозга и в области боковой борозды.

Пространство между твердой и паутинной оболочками носит название — субдуральное пространство. В нем находится спинномозговая жидкость.



Отростки и венозные синусы твердой мозговой оболочки



- falx cerebri серп большого мозга проникает в продольную щель между полушариями;
- -tentorium cerebelli намет мозжечка;
- -falx cerebelli серп мозжечкаразделяет полушария;
- -diafragma selle натянута над гипофизарной ямкой.