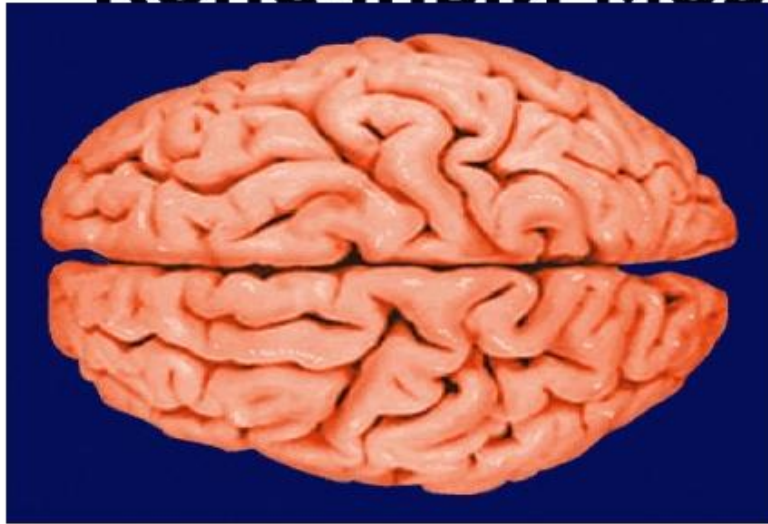


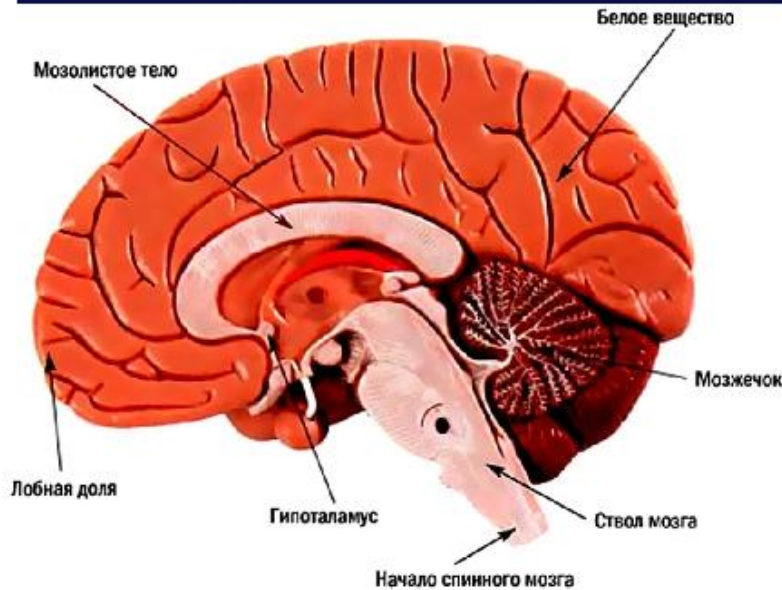
# **КОНЕЧНЫЙ МОЗГ (TELENCERHALON)**

- 1.полушария большого мозга,  
каждое из которых  
представлено плащом**
- 2.обонятельный мозг**
- 3.базальные ядра**

# Конечный мозг telencephalon

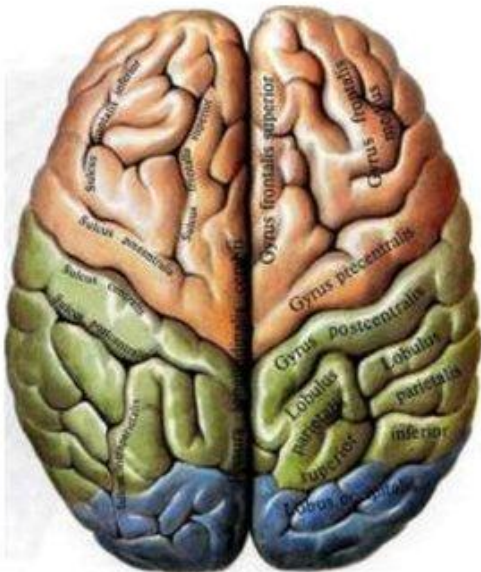


Состоит из 2 –ух полушарий правое и левое, отделенных друг от друга продольной щелью. В глубине щели расположено **мозолистое тело**, соединяющее оба полушария

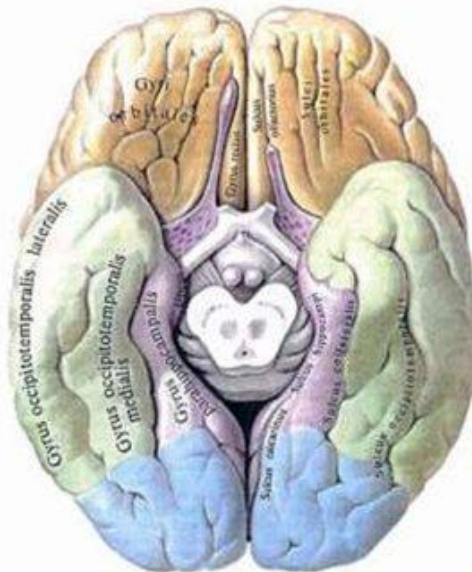


# Каждое из полушарий имеет три поверхности:

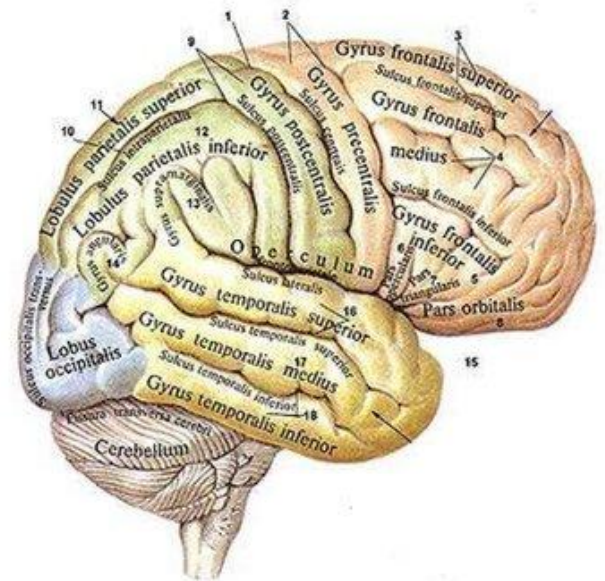
- 1- верхнелатеральную,
- 2 - медиальную
- 3 - нижнюю.



1



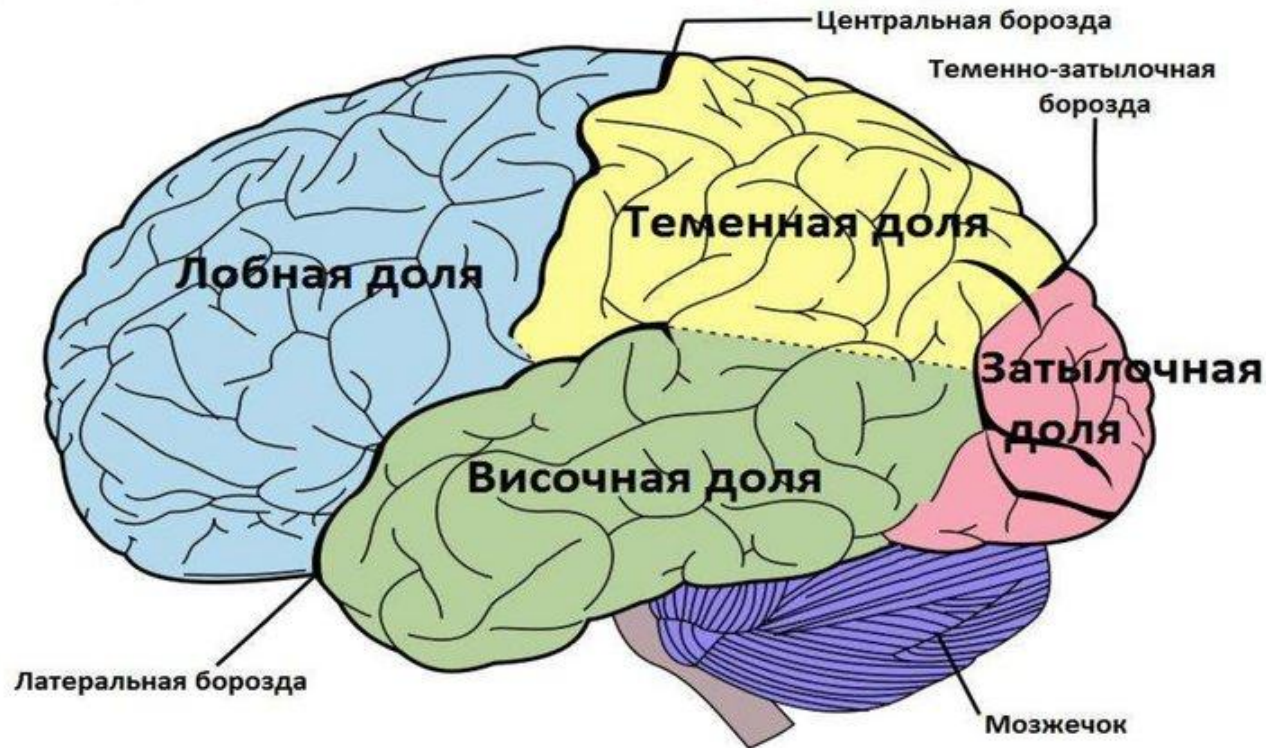
3



2

- центральная борозда (Роландова)  
отделяет лобную долю от  
теменной,
- латеральная борозда (Сильвиева)  
— височную от лобной и  
теменной,
- теменно-затылочная борозда  
разделяет теменную и затылочную  
доли.

# Борозды и извилины коры конечного мозга

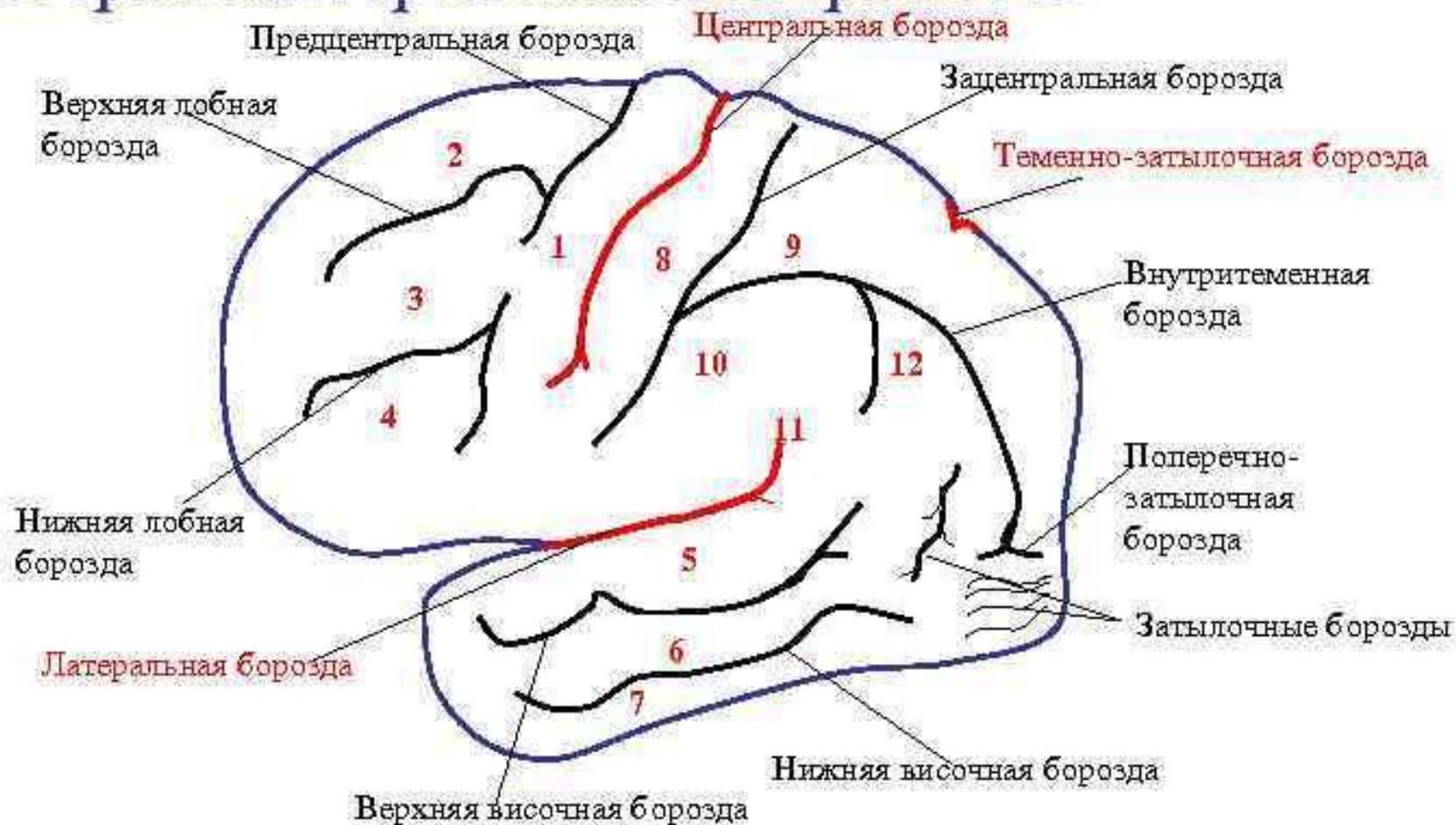


- На верхнелатеральной поверхности полушария находятся 2 большие борозды:
  - **центральная** (sulcus centralis), разделяющая лобную и теменную доли, и
  - **латеральная** (sulcus lateralis), отделяющая височную долю от лобной и теменной.
- На медиальной поверхности полушария проходит одна большая борозда—**теменно-затылочная борозда** (sulcus parietooccipitalis), отделяющая теменную долю от затылочной.

Более мелкие борозды разграничивают извилины. Борозды и извилины коры большого мозга увеличивают ее поверхность без увеличения объема полушарий.

# Рельеф плаща

## Верхнелатеральная поверхность



# Базальные ядра

Это скопление **серого** вещества внутри белого в полушариях конечного мозга.

**К ним относятся ядра:**

-хвостатое

-чечевицеобразное

(бледный шар и скорлупа)

-миндалевидное

-ограда

**Функции базальных ядер:**

-регулируют тонус мышц

-регуляция автоматических движений(бег, ходьба, устойчивость тела)

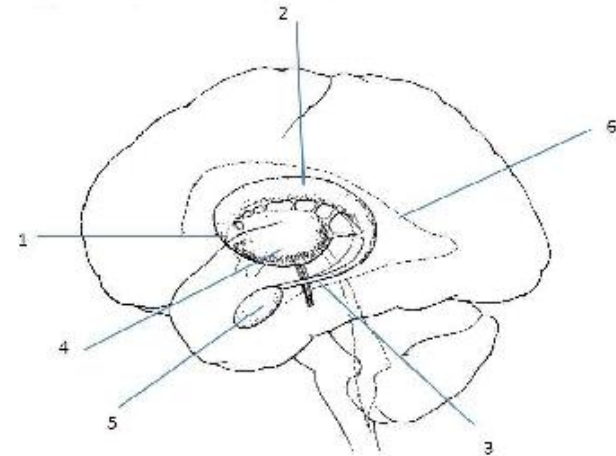
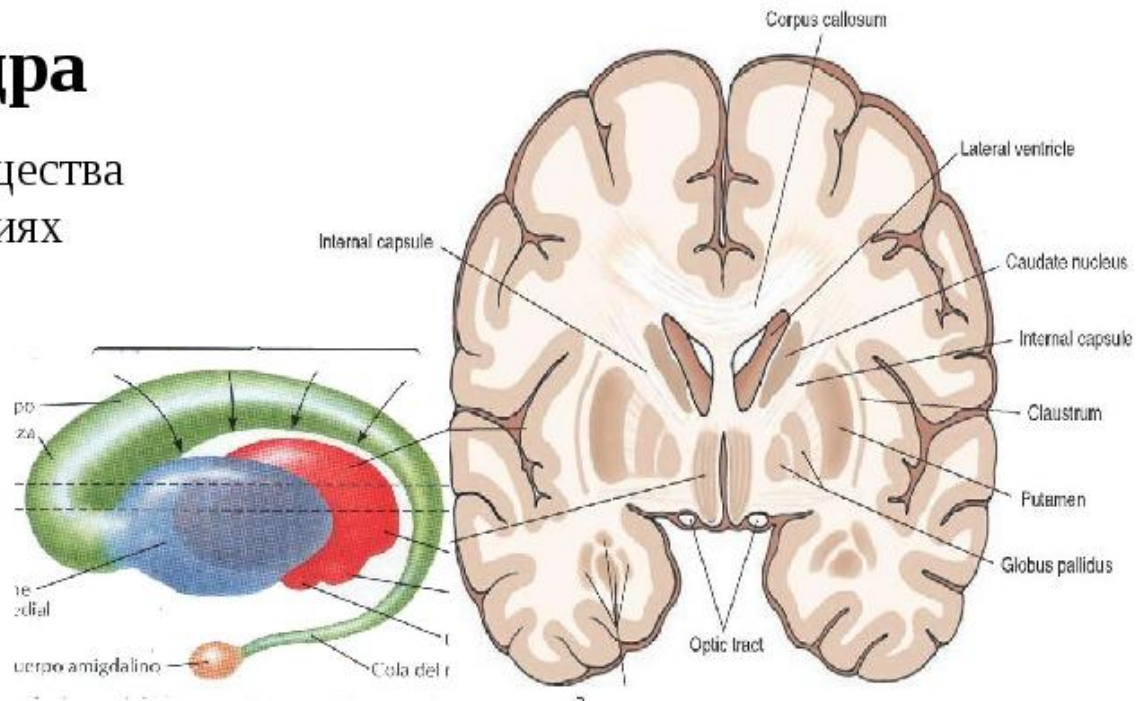
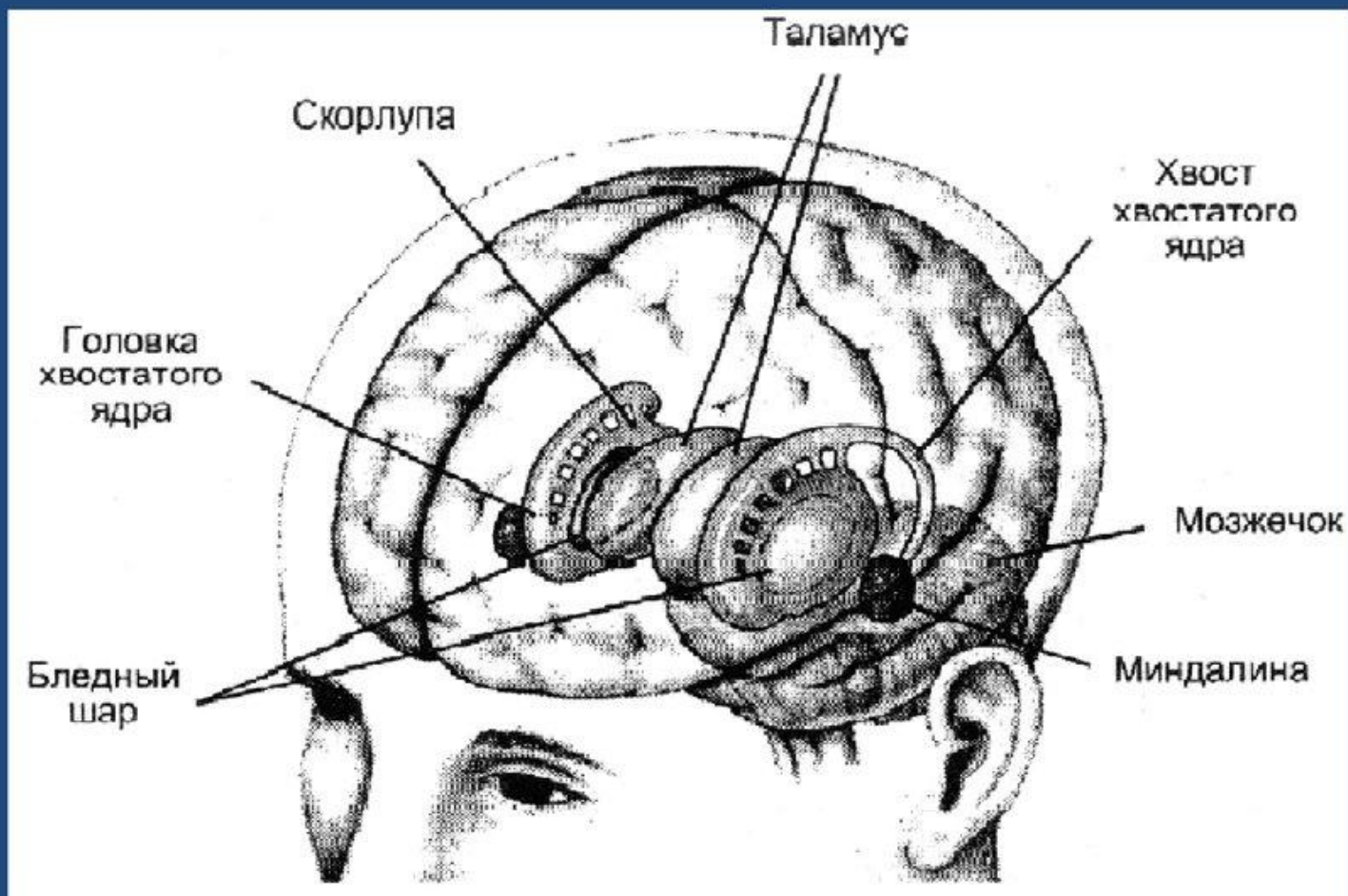


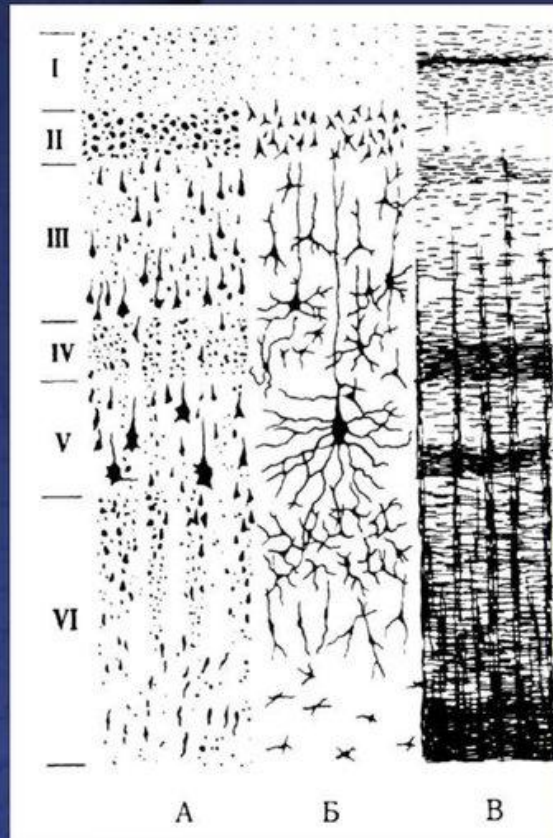
Рис. 37. Базальные ядра.  
1, 2 – хвостатое ядро: 1 – головка, 2 – тело, 3 – хвост; 4 – скорлупа и бледный шар, 5 – миндалевидное ядро, 6 – подталамическое ядро.

# АНАТОМИЯ СТРИОПАЛЛИДАРНОЙ СИСТЕМЫ



- «Стриопаллидарная система» -это ядра подкорковых двигательных центров, который управляет автоматией мышц и регулирует тонус мышц. Кроме этого , здесь находится высший центр теплорегуляции и обмена углеводами. Этот центр занимает главенствующее положение по отношению к подобным, расположенным в гипоталамусе.

# Строение коры головного мозга



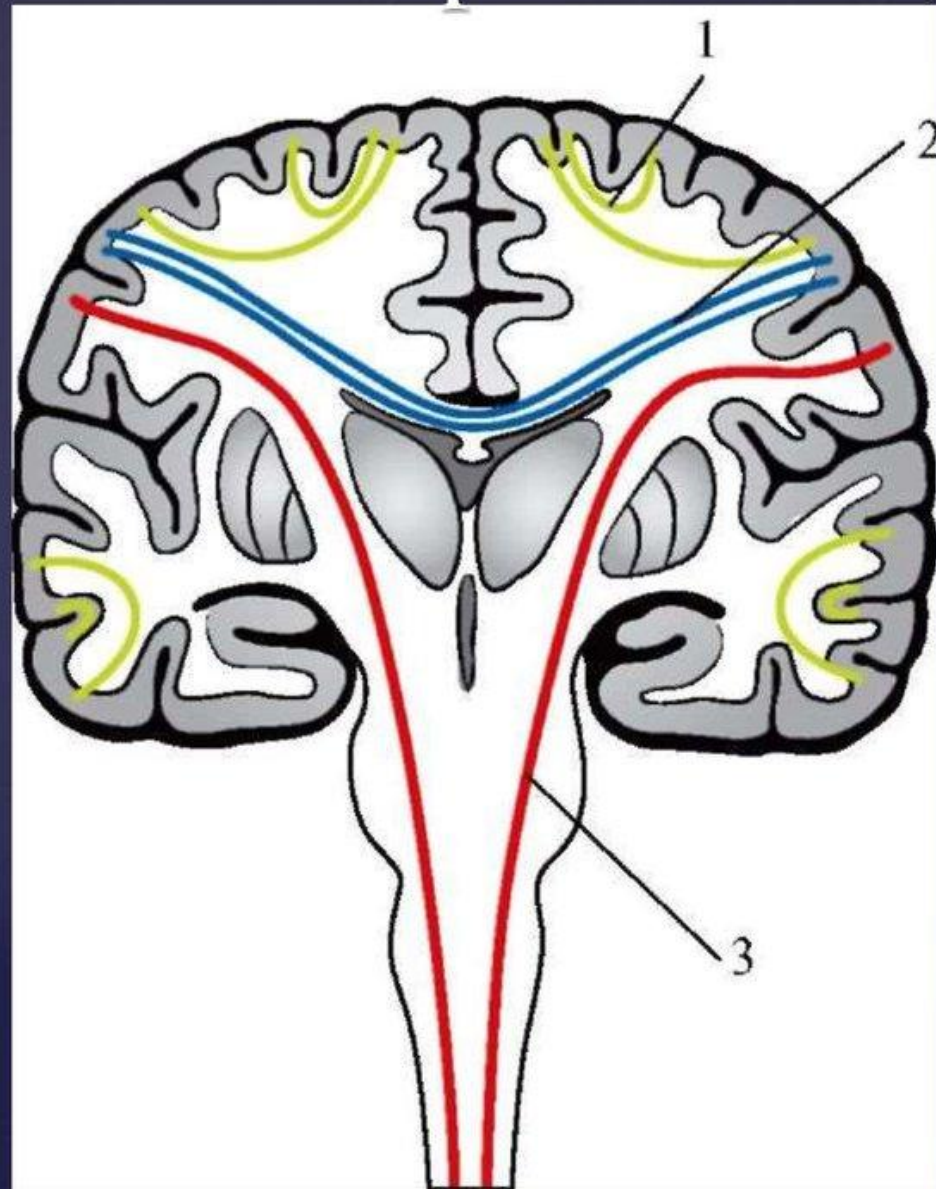
- Слои коры:
  1. Молекулярная пластинка
  2. Наружная зернистая пластинка
  3. Наружная пирамидная пластинка
  4. Внутренняя зернистая пластинка
  5. Внутренняя пирамидная пластинка
  6. Полиморфный слой  
(мультиформные клетки)

1-3 – ассоциативные нейроны;  
4 – проекционные волокна от ядер таламуса и коленчатых тел;  
5 – начинаются корково-спинномозговые и корково-ядерные тракты  
6- ассоциативные и комиссуральные волокна

# центры высшей нервной деятельности



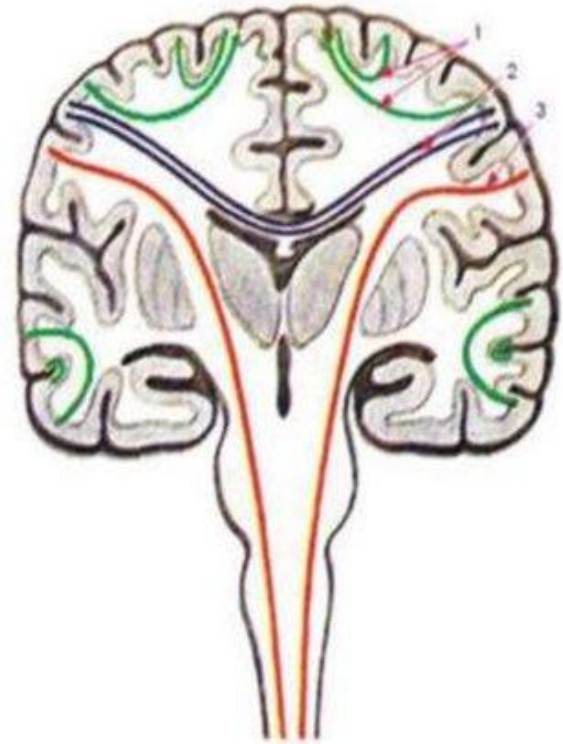
# Проводящие пути



1. Ассоциативные
2. Комиссуральные
3. Проекционные

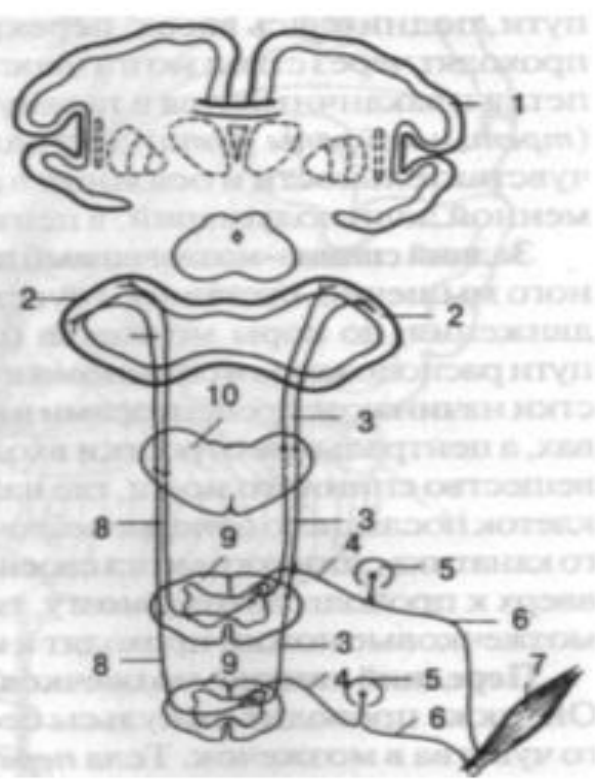
# Типы проводящих путей центральной нервной системы

- 1 Ассоциативные проводящие пути соединяют участки серого вещества, различные ядра и нервные центры в пределах одной половины мозга.
- 2 Комиссуральные проводящие пути соединяют нервные центры правой и левой половин мозга, обеспечивают их взаимодействие.
- 3 Проекционные проводящие пути обеспечивают взаимосвязи коры головного мозга с нижележащими отделами: с базальными ядрами, с ядрами ствола головного мозга и со спинным мозгом

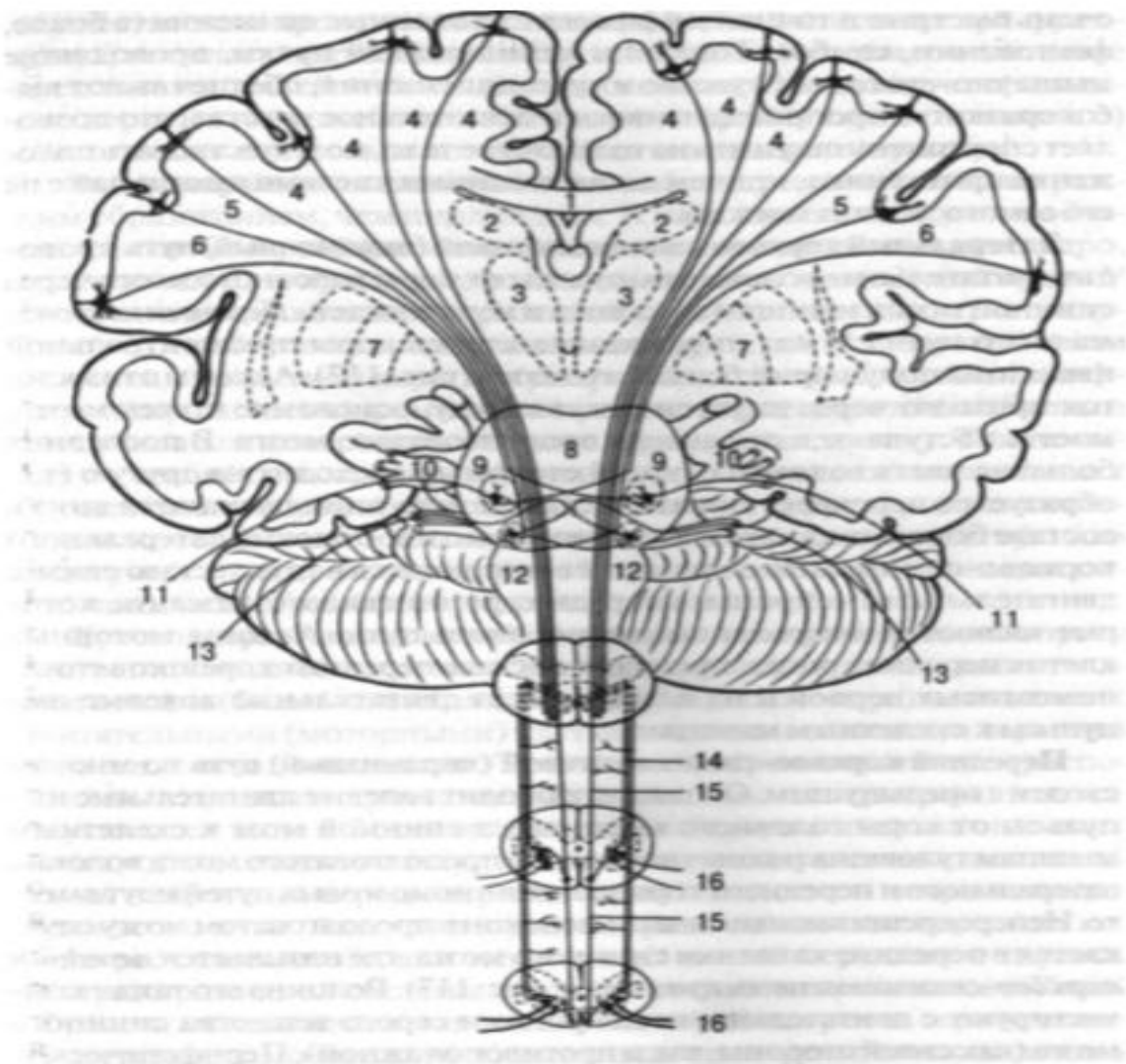




*Рис. 115. Чувствительные проводящие пути (экстероцептивные):*  
 1 — кора полушарий большого мозга; 2 — таламус; 3 — продолговатый мозг; 4 — клиновидный пучок; 5 — чувствительный нейрон спинномозгового ума; 6 — тонкий пучок; 7 — кожа; 8 — экстероцептивные пути в боковых канатиках белого вещества спинного мозга; 9 — спинно-таламический путь (латеральная петля); 10 — спинно-таламический путь (медialная петля); 11 — таламно-кортикальные волокна; 12 — мозолистое тело; 13 — третий желудочек; 14 — чечевицеобразное ядро



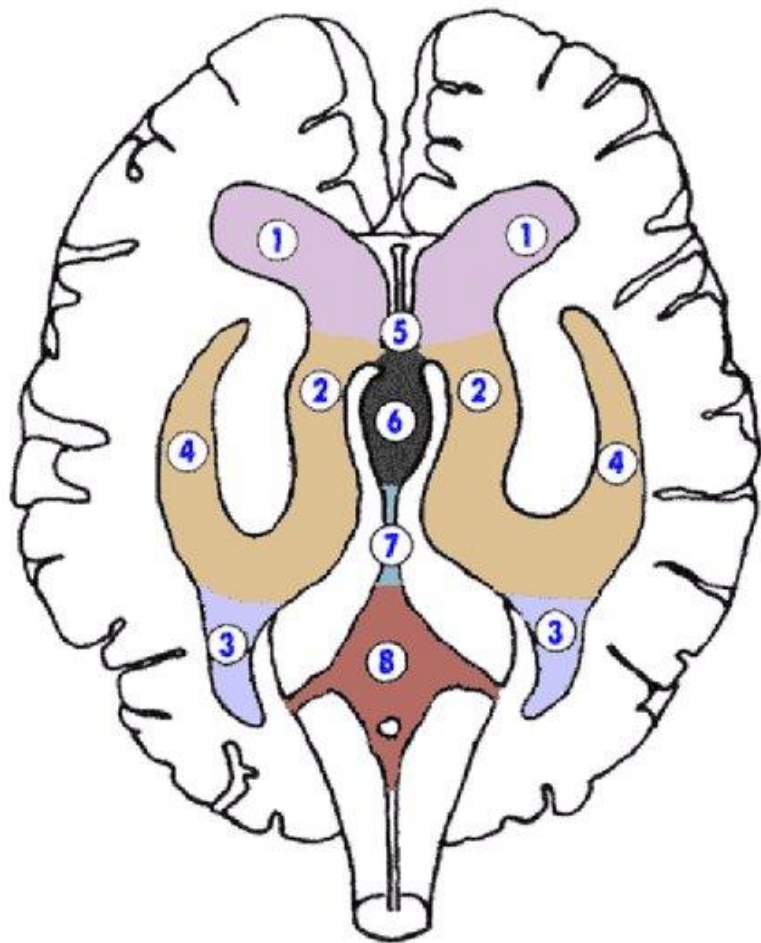
*Рис. 116. Чувствительные проводящие пути (проприоцептивные):*  
 1 — кора полушарий большого мозга; 2 — мозжечок; 3 — задний спинно-мозжечковый путь; 4 — центральный отросток чувствительного нейрона; 5 — спинномозговой узел; 6 — периферический отросток чувствительного нейрона; 7 — мышца; 8 — передний спинно-мозжечковый путь; 9 — спинной мозг; 10 — продолговатый мозг



*Рис. 117. Ход пирамидных путей и корково-ядерных путей тройничного и лицевого нервов:*

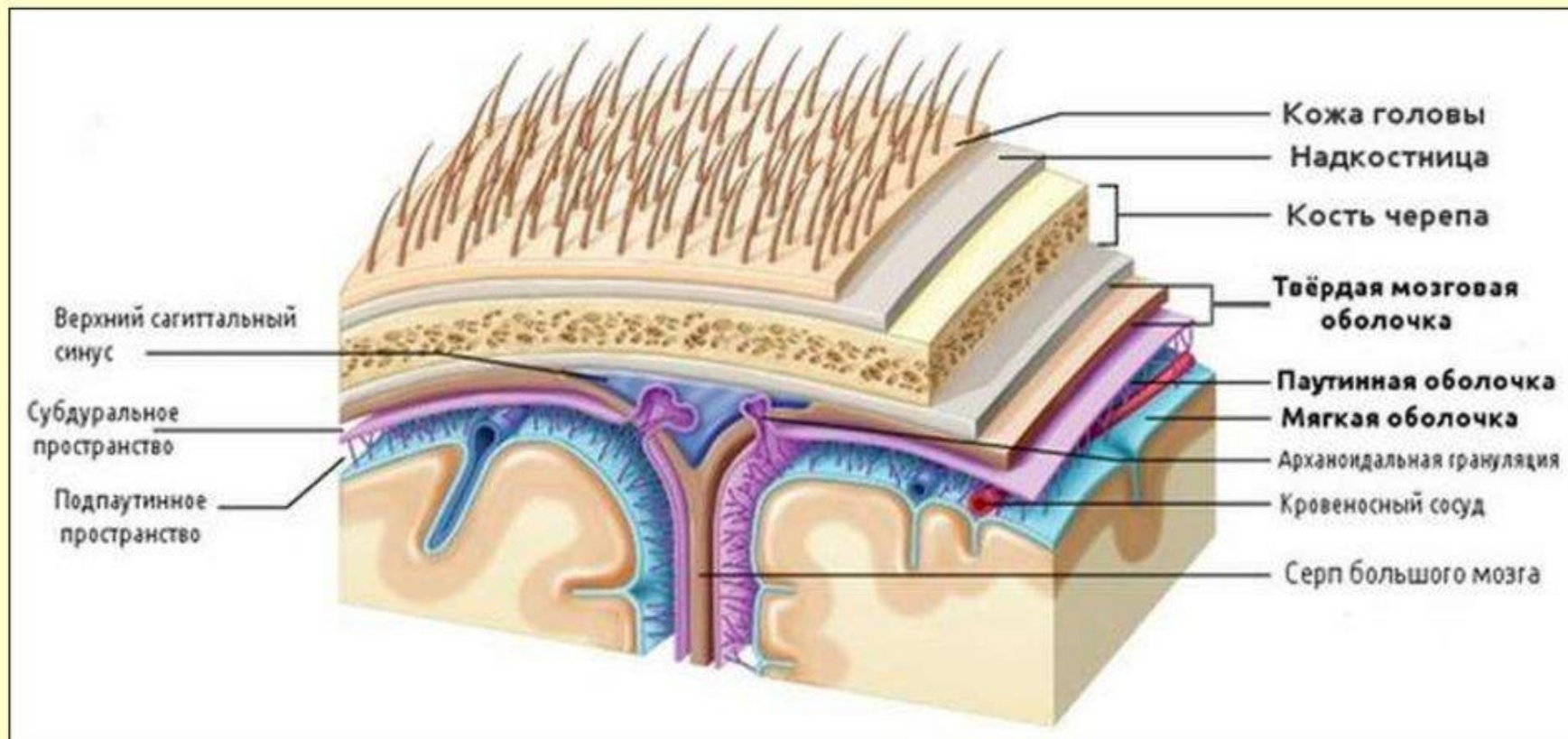
1 - мозолистое тело; 2 - хвостатое ядро; 3 - таламус; 4 - волокна корково-спинномозговых (пирамидных) путей; 5 - корково-ядерные пути лицевого н.; 6 — корково-ядерные пути тройничного н.; 7 - чечевицеобразное ядро; 8 — мост; 9 -двигательное ядро тройничного н.; 10 - тройничный узел; 11 - двигательная часть III ветви тройничного н.; 12 - ядро лицевого н.; 13 - лицевой н.; 14 - латеральный корково-спинномозговой путь; 15 - передний корково-спинномозговой путь; 16 — передний корешок (по Рауберу)

# Проекция желудочков на поверхность мозга

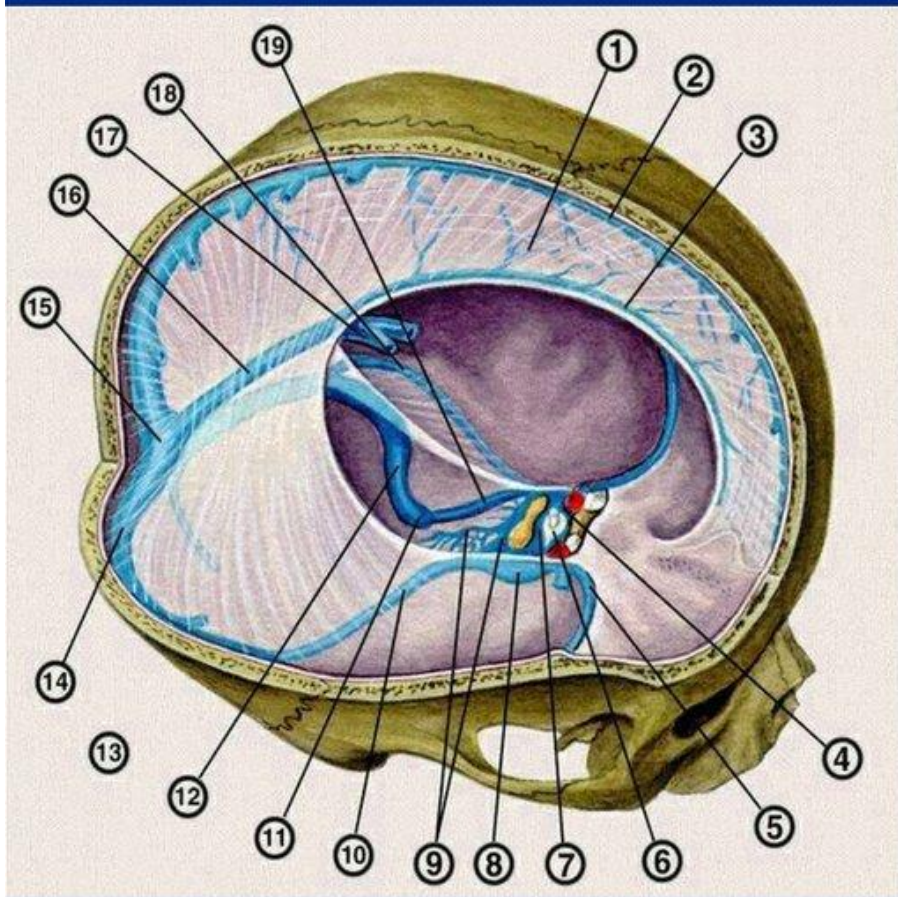


- 1 - передний рог бокового желудочка
- 2 - центральный отдел
- 3 - задний рог бокового желудочка
- 4 - боковой рог
- 5 - межжелудочковое отверстие
- 6 - полость III желудочка
- 7 - водопровод
- 8 - IV желудочек

# Оболочки мозга и межоболочечные пространства

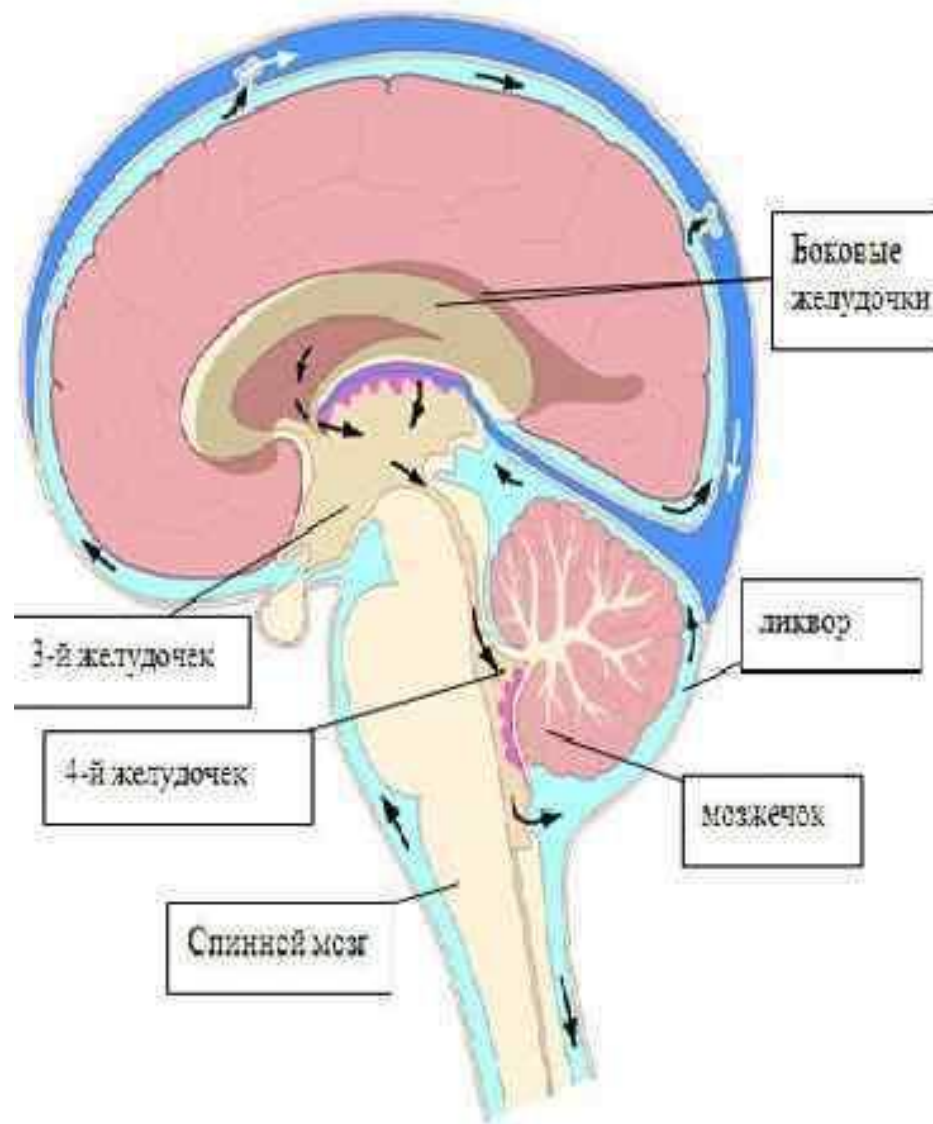


# Твердая оболочка ГОЛОВНОГО МОЗГА



- 1 — серп большого мозга;
- 2 — верхний продольный синус;
- 3 — нижний продольный синус;
- 4 — межпещеристый синус;
- 5 — клиновидно-теменной синус;
- 6 — диафрагма седла;
- 7 — межпещеристый синус;
- 8 — пещеристый синус;
- 9 — базиллярное сплетение;
- 10 — правый верхний каменистый синус;
- 11 — верхняя луковица внутренней яремной вены;
- 12 — сигмовидный синус;
- 13 — намет мозжечка;
- 14 — поперечный синус;
- 15 — сток синусный;
- 16 — прямой синус;
- 17 — большая мозговая вена;
- 18 — левый верхний каменистый синус;
- 19 — левый нижний каменистый синус.

# Ликвор



## Спинномозговая

жидкость, цереброспинальная жидкость (*лат. liquor cerebrospinalis*), ликвор — жидкость, постоянно циркулирующая в желудочках головного мозга, ликворопроводящих путях, субарахноидальном (подпаутинном) пространстве головного и спинного мозга.