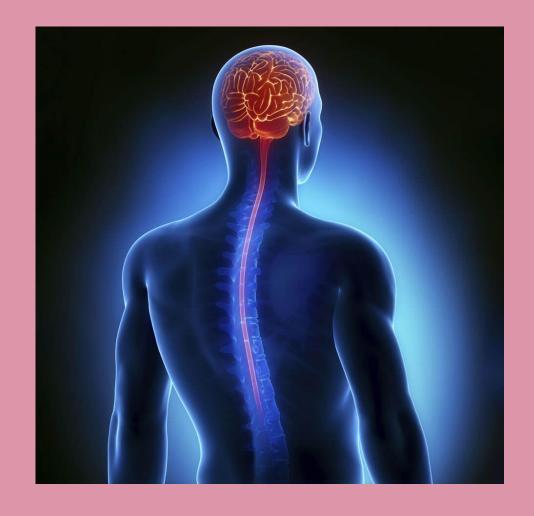
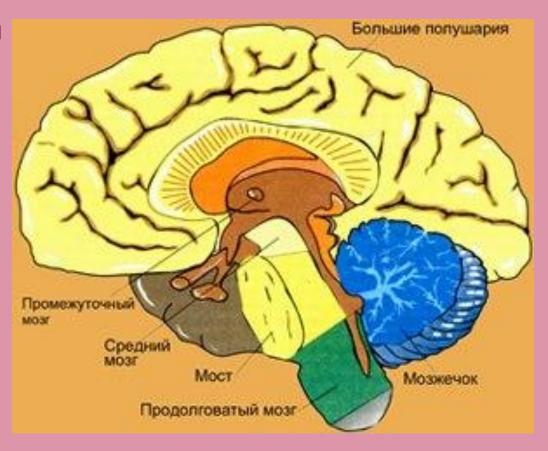
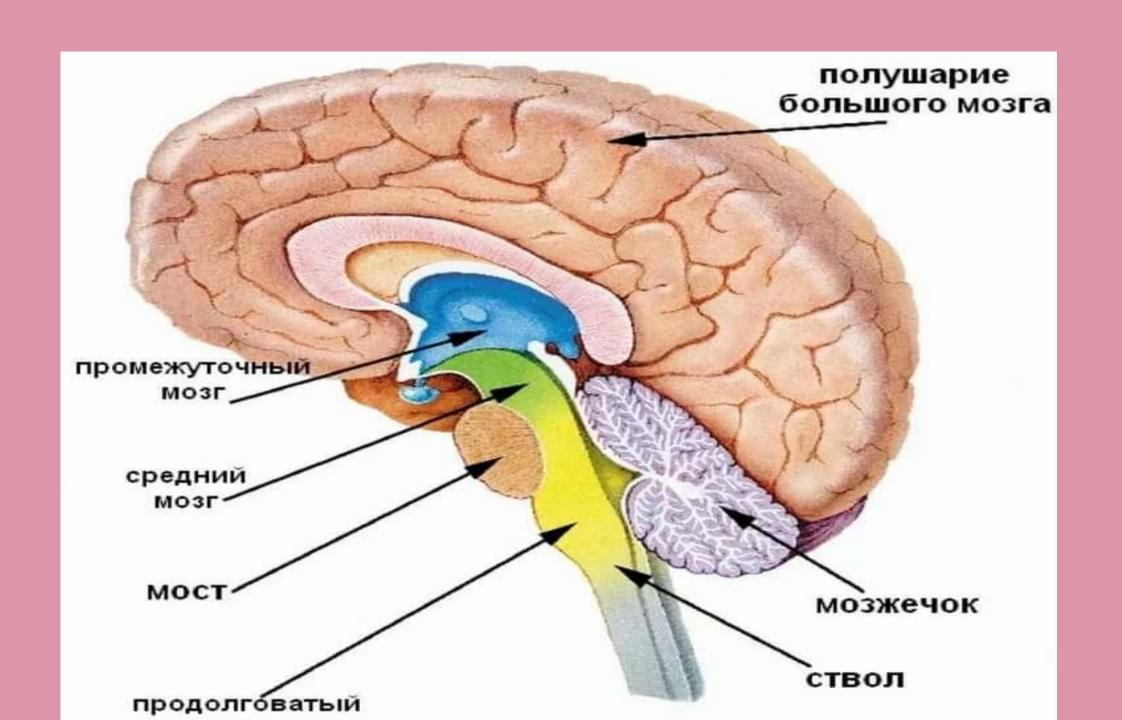
ЛЕКЦИЯ 5 ГОЛОВНОЙ МОЗГ



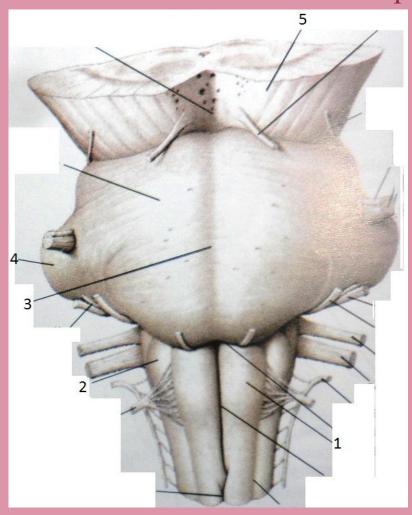
Отделы головного мозга

- Продолговатый мозг является непосредственным продолжением спинного мозга.
- Задний мозг состоит из мозжечка и моста. Вместе с продолговатым мозгом объединяется в так называемый ромбовидный мозг, остаточная полость четвертый желудочек.
- Средний мозг, остаточная полость водопровод мозга.
- Промежуточный мозг, остаточная полость третий желудочек.
- Конечный мозг, остаточная полость – боковые желудочки.





Продолговатый мозг является продолжением спинного мозга; входит в состав мозгового ствола и ромбовидного мозга.

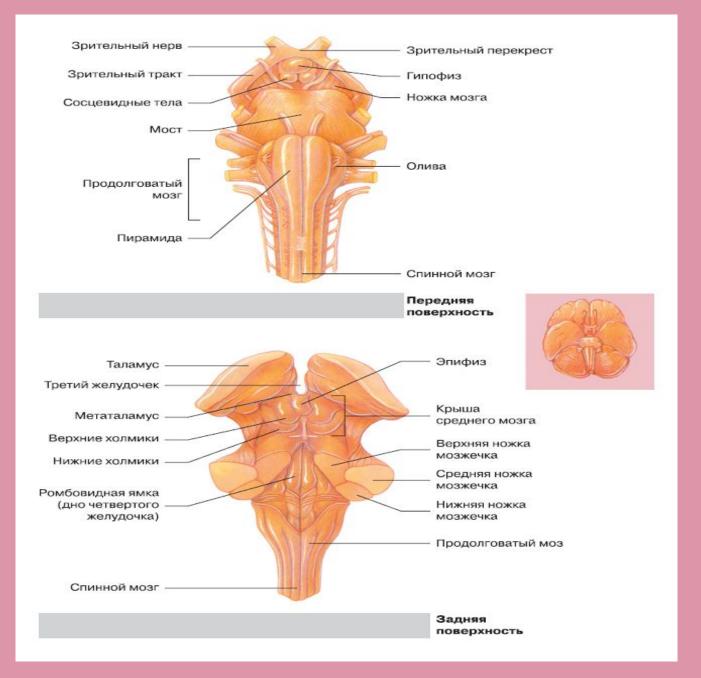


На передней поверхности его выделяют две пирамиды; латеральнее них лежат оливы.

Передняя поверхность ствола:

- 1 пирамида,
- 2 олива,
- 3 moct,
- 4 средние ножки мозжечка,
- 5 ножки мозга.



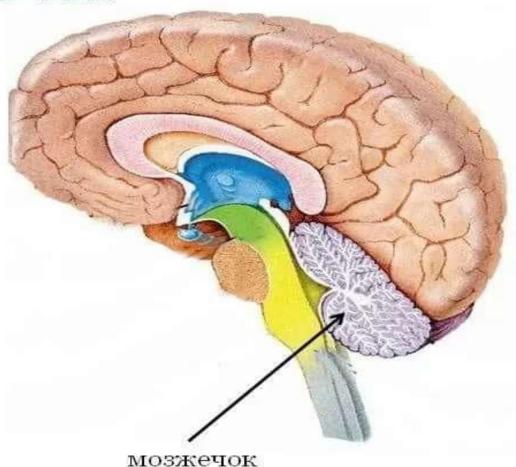


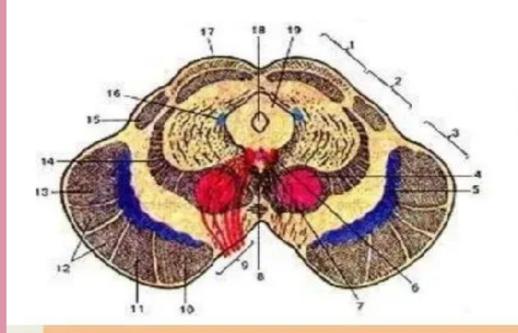
Продолговатый мозг

Мозжечок

Мозжечок напоминает мозг в миниатюре, так как он также поделен на два покрытые извилинами полушария, имеющие тот же цвет, что и большой мозг. Кстати, по-латыни он называется cerebellum, что значит «маленький мозг». Он расположен в задней части мозга. Мозжечок получает информацию как от тела, так и от полушарий. Мозжечок принимает участие в координации движений, делает их точными, целенаправленными.

При повреждении мозжечка движения человека нарушены, ему трудно удержать равновесие, его походка напоминает походку потерявшего ориентацию человека.





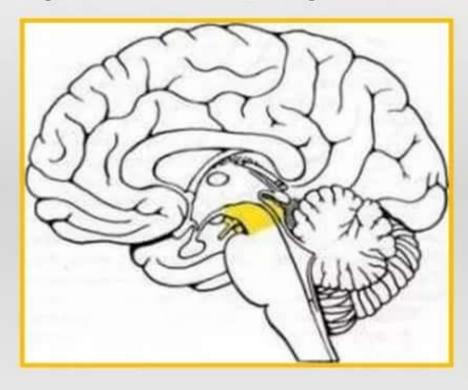
- 1. крыша среднего мозга,
- 2. покрышка среднего мозга,
- 3. основание ножки мозга,
- 4. красное ядро,
- черное вещество,
- 6, 7, 9 ядра и волокна III ЧМН,
- 10, 11, 12 лобно-мостовой, корково-ядерный, корковоспинномозговой пути,
- 17. верхний холмик,
- 18. водопровод,
- 19. центральное серое вещество.

Средний мозг

- Черное вещество и красные ядра регуляция мышечного тонуса и подсознательных автоматических движений (жевание, глотание, движения глаз).
- 2. Четверохолмие рефлекторные движения под влиянием зрительных и слуховых раздражений.
- 3. Сенсорные функции (первичная обработка информации от органов зрения и слуха).
- 4. Обеспечение точности движений (письмо, вышивание и пр.)

Средний мозг

(лат. Mesencephalon) — отдел головного мозга, древний зрительный центр. Включен в ствол головного мозга.



Функции среднего мозга

- 1. Двигательный центр
- 2. Зрительный центр
- 3. Регулировка актов жевания и глотания

(продолжительности)

4. Обеспечения точных движений рук (например, при письме).

Промежуточный мозг



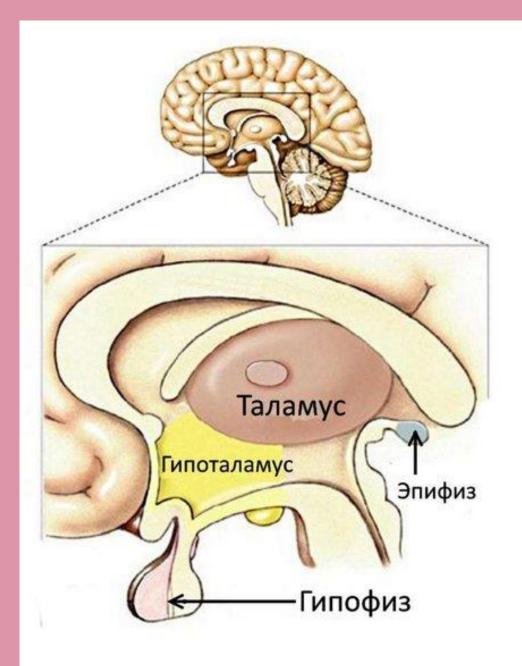
В таламус сходится вся информация от органов чувств. Отсеивается малозначащие сведения и активизируют кору при получении важных для организма событий.

Гипоталамус

Центры жажды, голода, поддержания постоянства внутренней среды организма.

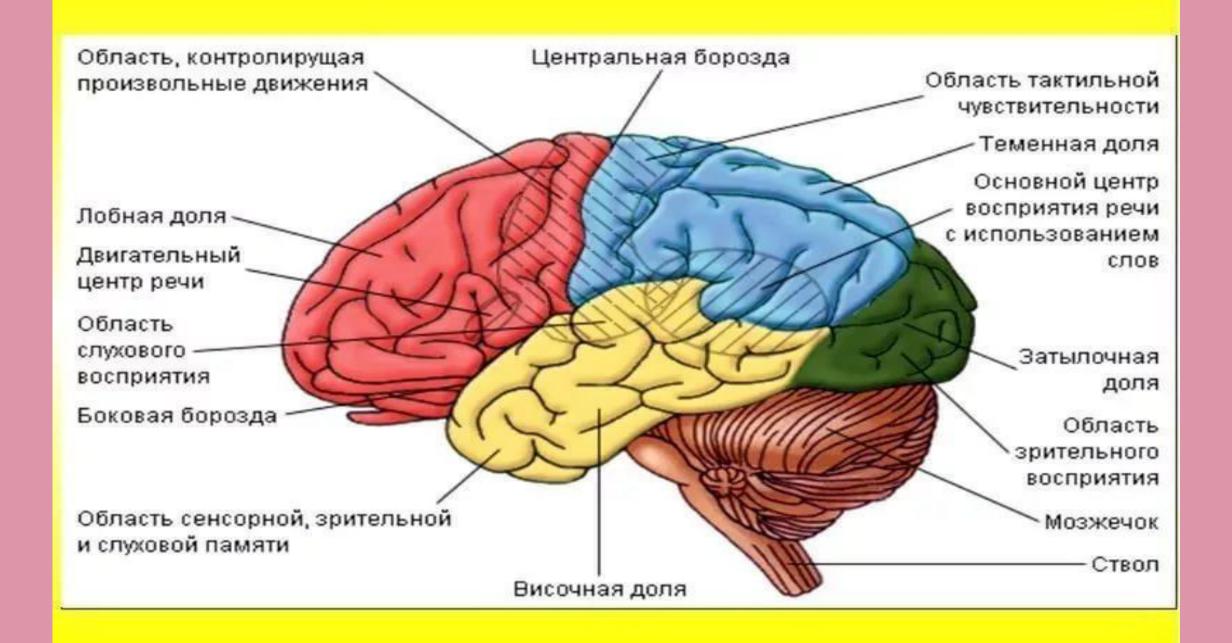
Гипофиз

Железа внутренней секреции, тесно связана с гипоталамусом.



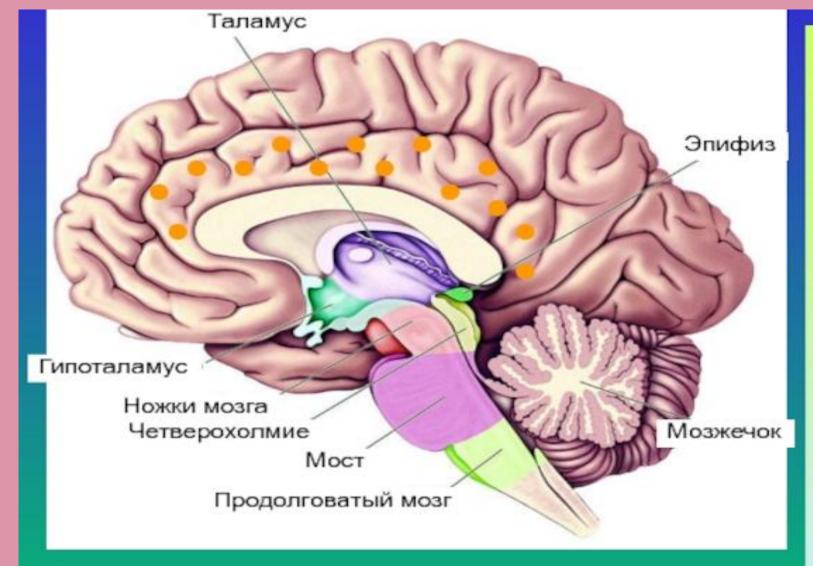
Промежуточный мозг

- Центр боли и удовольствия
- Центр нейро-гуморальной регуляции (гипоталамус)
- Центр жажды, голода, насыщения
- Центр сна и бодрствования
- Центр терморегуляции



Кора большого мозга (cortex cerebri) образует складки - извилины, которые разделены бороздами



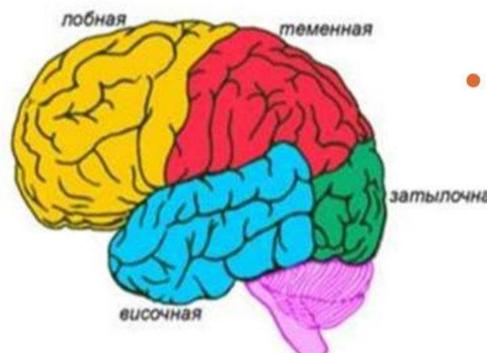


Третья ассоциативная область новой коры – поясная извилина. Проходит над мозолистым телом; обеспечивает сравнение реальных и ожидаемых результатов поведения (далее эта информация передается в ассоц. лобную кору и используется для коррекции выполняемых поведенческих программ).

древняя кора + старая кора + поясная извилина = **лимбическая доля**

Конечный мозг

ОСНОВНЫЕ ДОЛИ КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА

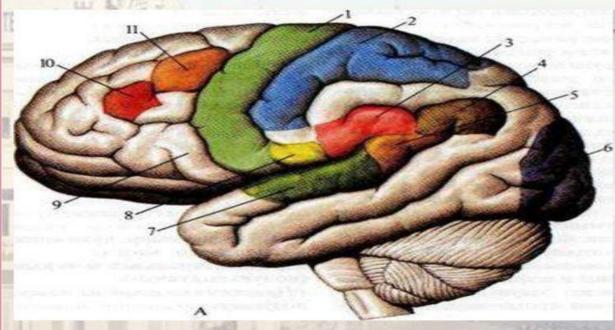


 Состоит из больших полушарий и боковых желудочков

• Каждое полушарие состоит из четырех долей: лобная, теменная, височная, затылочная

• Полушария соединены мозолистым телом

Конечный мозг.



- 1 двигательная зона коры;
- 2 ядро кожного анализатора;
- 3—центр целенаправленных комбинированных движений;
- 4—зрительный анализатор письменной речи;
- 5 слуховой анализатор устной речи;
- 6—зрительный анализатор;
- 7 слуховой анализатор;
- 8 вкусовой анализатор;
- 9—двигательный анализатор устной речи;
- 10—двигательный анализатор сочетанного поворота головы и глаз; 11 двигательный анализатор письменной речи.