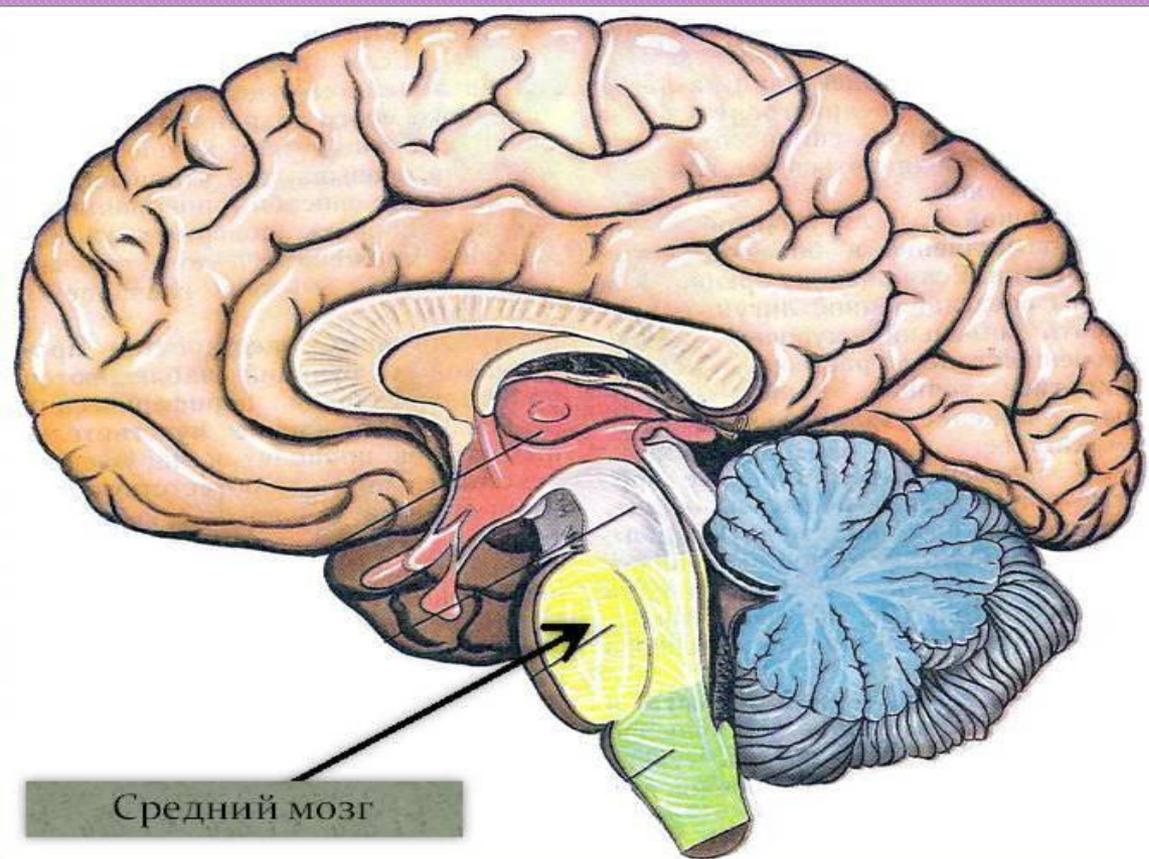


Средний мозг



Выполнили:
Кротова Ю
Лабутина Ю
Шкурина М

-
- Особенности строения и месторасположения
 - Нейронная организация
 - Функции
 - Патологии

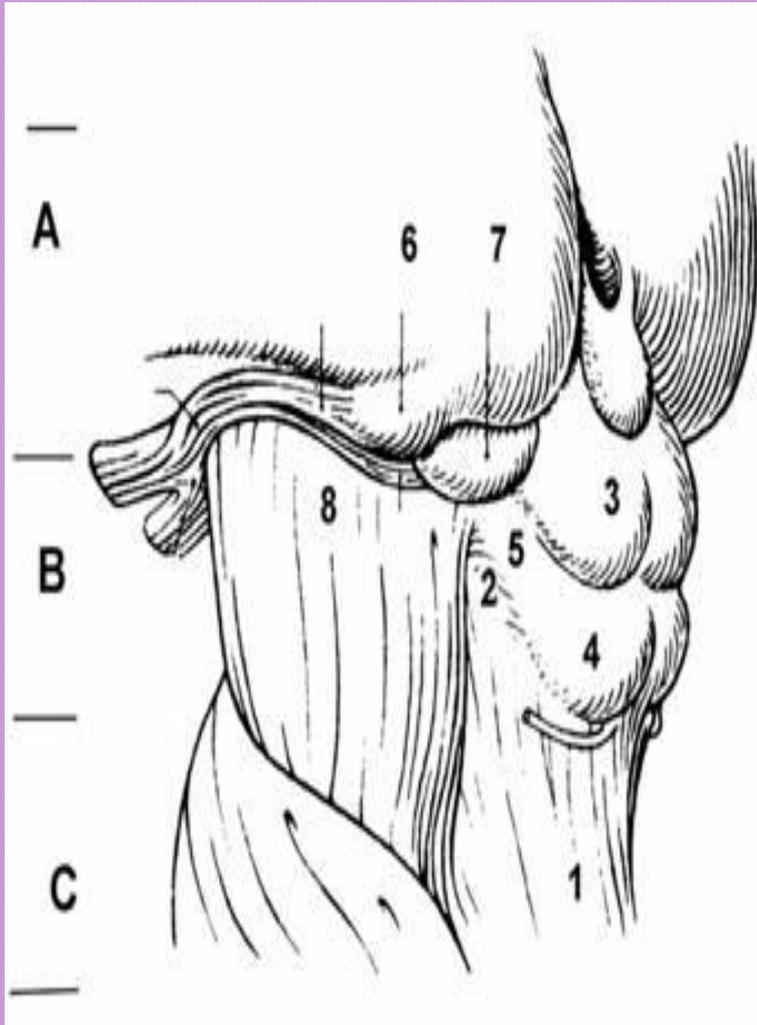
Особенности строения и месторасположения.

Нейронная организация.

Средний мозг, так же как и продолговатый мозг и мост мозга (варолиев мост), относятся к стволовым структурам. Он занимает относительно небольшую по объему часть мозгового ствола. Входящие в его состав образования в ходе эволюции подвергались значительно большим изменениям, чем структуры заднего мозга

- Анатомически средний мозг состоит из двух основных компонентов:
 - дорсального отдела, обозначаемого как *крышка мозга*, и вентрального – *ножки мозга*. В составе среднего мозга выделяют также скопление нервных клеток, получившее название *«черная субстанция»*, *четверохолмие*, *красное ядро*, *ядра черепных нервов*, *ретикулярную формацию*. Через средний мозг проходят различные *восходящие пути* к таламусу и мозжечку, *нисходящие пути* из коры больших полушарий, полосатого тела, гипоталамуса к нейронам самого среднего мозга и к ядрам продолговатого и спинного мозга.

Ствол мозга (дорсальная поверхность)



А. таламус
В. средний мозг
С. мост

1. верхние ножки мозжечка
2. треугольник слуховой петли
3. верхние холмики
4. нижние холмики
5. нижние ручки
6. латеральные коленчатые тела
7. медиальные коленчатые тела
8. ножка мозга
К. крыша
Р. покрывка
Н. ножка мозга
13. сильвиев водопровод
14. сильвиев водопровод

Поперечный разрез среднего мозга

III. ядро глазодвигательного н.

IV. ядро блокового нерва

15. задний продольный пучок

16. медиальный продольный п.

17. медиальная петля

18. латеральная петля

19. красные ядра

20. черная субстанция

21. тектоспинальный тракт

22. руброспинальный тракт

23. ретикулярная формация

24. лобномостовой путь

25. корковоядерный путь

26. корковоспинальный путь

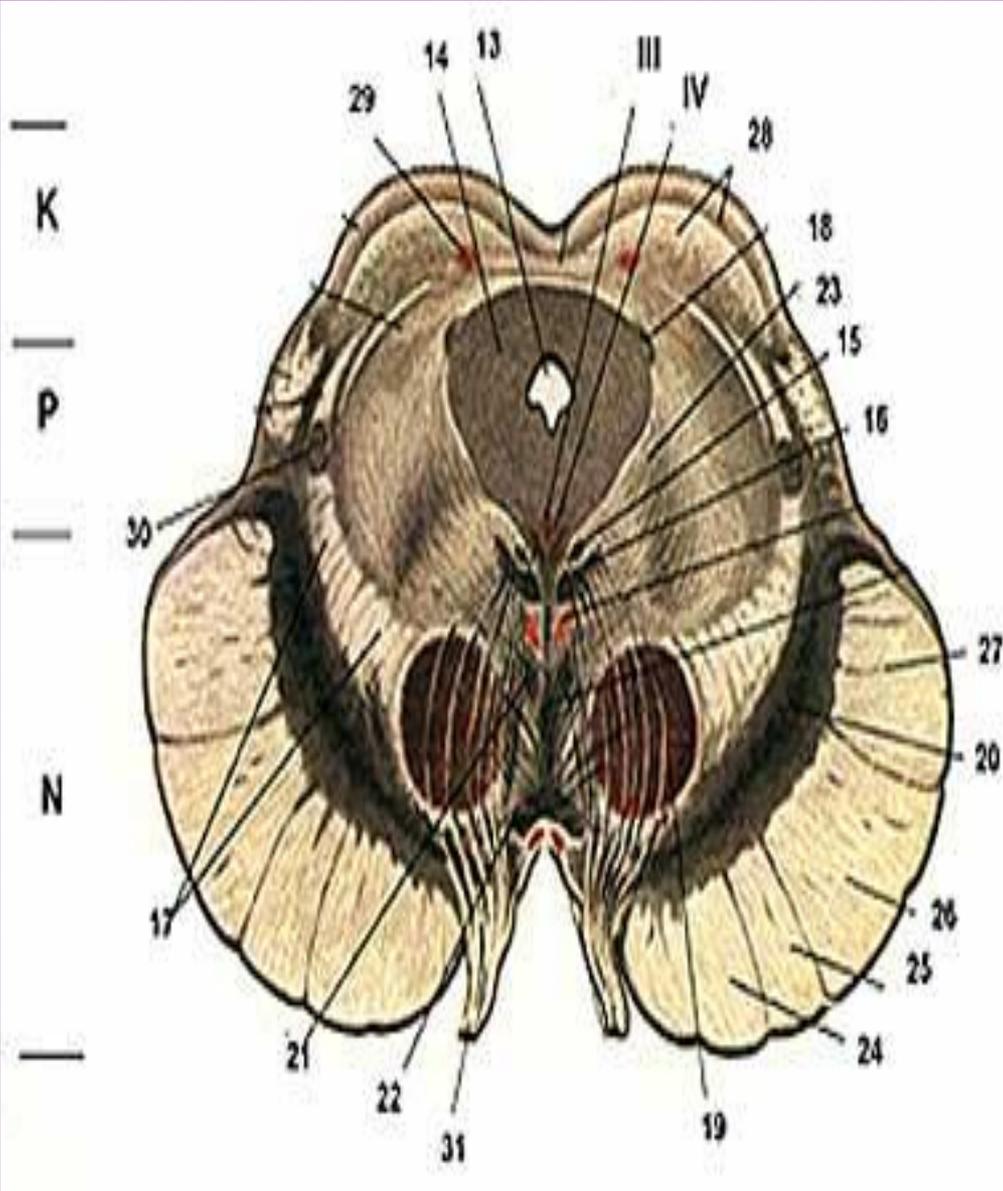
27. затылочно-теменно-височно-мостовой

28. серое и белое в-во

29. претектальные ядра

30. спинно-таламический тр.

31. глазодвигательный нерв



Функции среднего мозга

- Сенсорные
- Проводниковая
- Двигательная
- Рефлекторные

Синдромы поражения среднего мозга

- В структуру синдрома обычно входят симптомы поражения глазодвигательного и блоковидного нервов, ядра которых располагаются в среднем мозге.
- **Четвероходмный синдром**
 - Повышение установочных рефлексов
 - Парез взора вверх или вниз
 - Вертикальный и горизонтальный нистагм
 - Дискоординация движений глазных яблок
 - Офтальмоплегия
 - Парезы и параличи конечностей контралатерально очагу повреждения
 - Мозжечковые нарушения
 - Децеребрационная ригидность, связанная с поражением мезэнцефальных центров регуляции мышечного тонуса ниже красного ядра
 - Синдром Нотнагеля(нарушение равновесия, нарушение слуха, паралич глазодвигателей, хореические гиперкинезы)

- **Тегментальный синдром**

- Гомолатеральная гемиатаксия

Гомолатеральный гемитремор

Гомолатеральные миоклонии

Контралатеральная гемигипестезия

Нарушение четверохолмных рефлексов

(быстрых ориентировочных реакций в ответ на неожиданные зрительные и слуховые раздражители)

Гомолатеральный синдром Бернара-Горнера

(миоз, энофтальм, опущение верхнего века, депигментация радужки)

- **Синдром красного ядра**

- Контралатеральный интенционный гемитремор

Контралатеральный гемигиперкинез

Контралатеральная гемиатаксия

- **Синдром Клода (нижний синдром красного ядра)**

Гомолатеральное нарушение функции глазодвигательного нерва и контралатеральные гемиатаксия и интенционный гемитремор

- **Синдром Фуа (верхний синдром красного ядра)**

Гомолатеральное нарушение функции глазодвигательного нерва и контралатеральные гемигиперкинез и интенционный гемитремор

- **Синдром черного вещества**

- Повышение мышечного тонуса по пластическому типу с развитием акинетико-ригидного синдрома (паркинсонизма)

Спасибо за внимание!!!!

