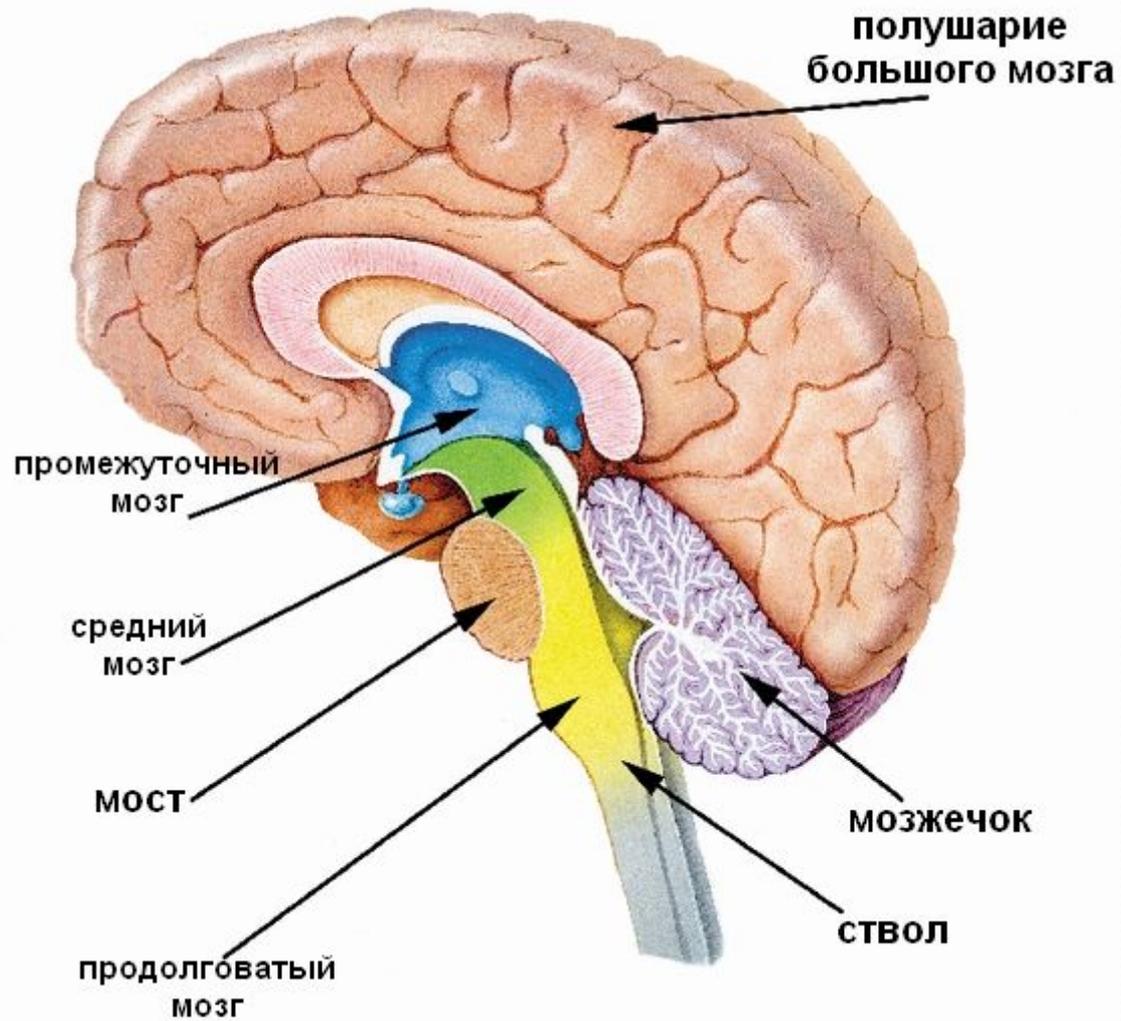


# Средний МОЗГ

Выполнила

Пасека Вероника

П-1



Состоит из дорсального отдела среднего мозга (пластинка четверохолмия) и вентрального – ножек мозга, которые разграничиваются полостью – водопроводом мозга.

Нижней границей среднего мозга, на его вентральной поверхности, зрительный тракт и уровень сосцевидных тел. Пластинка четверохолмия, которая является крышей среднего мозга, состоит из 4 возвышений в виде полусфер, которые отделены друг от друга двумя пересекающимися под прямым углом бороздами.

В продольной борозде расположено шишковидное тело. Поперечная борозда отделяет пару верхних холмиков от нижних. Толщу холмиков составляет серое вещество – ядра. Каждый холмик продолжается в переднелатеральном отделе. В ручку холмика, которая заканчивается на коленчатых телах промежуточного мозга. У человека верхние холмики пластинки четверохолмия и латеральные коленчатые тела выполняют функцию подкорковых зрительных центров. Нижние холмики этой пластинки и медиальные коленчатые тела, являются подкорковыми слуховыми центрами.

На основании головного мозга хорошо видна вторая часть среднего мозга, в виде двух средних расходящихся пучков, которые идут к ткани полушарий большого мозга и являются **ножками мозга**. Углубление между правой и левой ножками мозга, называется **межножковой ямкой**, из которой выходят корешки глазодвигательных нервов. Ядра этих нервов лежат под дном водопровода среднего мозга, а рядом располагаются парасимпатические добавочные ядра этих же нервов и блокового нерва. Корешки блокового нерва выходят впереди верхнего мозгового панциря и направляются вниз, огибая ножки мозга с боков. Кпереди от ядра глазодвигательного нерва лежит ядро медиального продольного пучка; Самым крупным ядром среднего мозга является **красное ядро**, которое является одним из центральных координационных центров ядер экстрапирамидной системы. Рядом с водопроводом лежит ретикулярная формация среднего мозга.

Вещество среднего мозга вентральнее водопровода мозга, относится к ножке мозга, на поперечном срезе хорошо видно чёрное вещество, которое делит ножку мозга на 2 отдела:

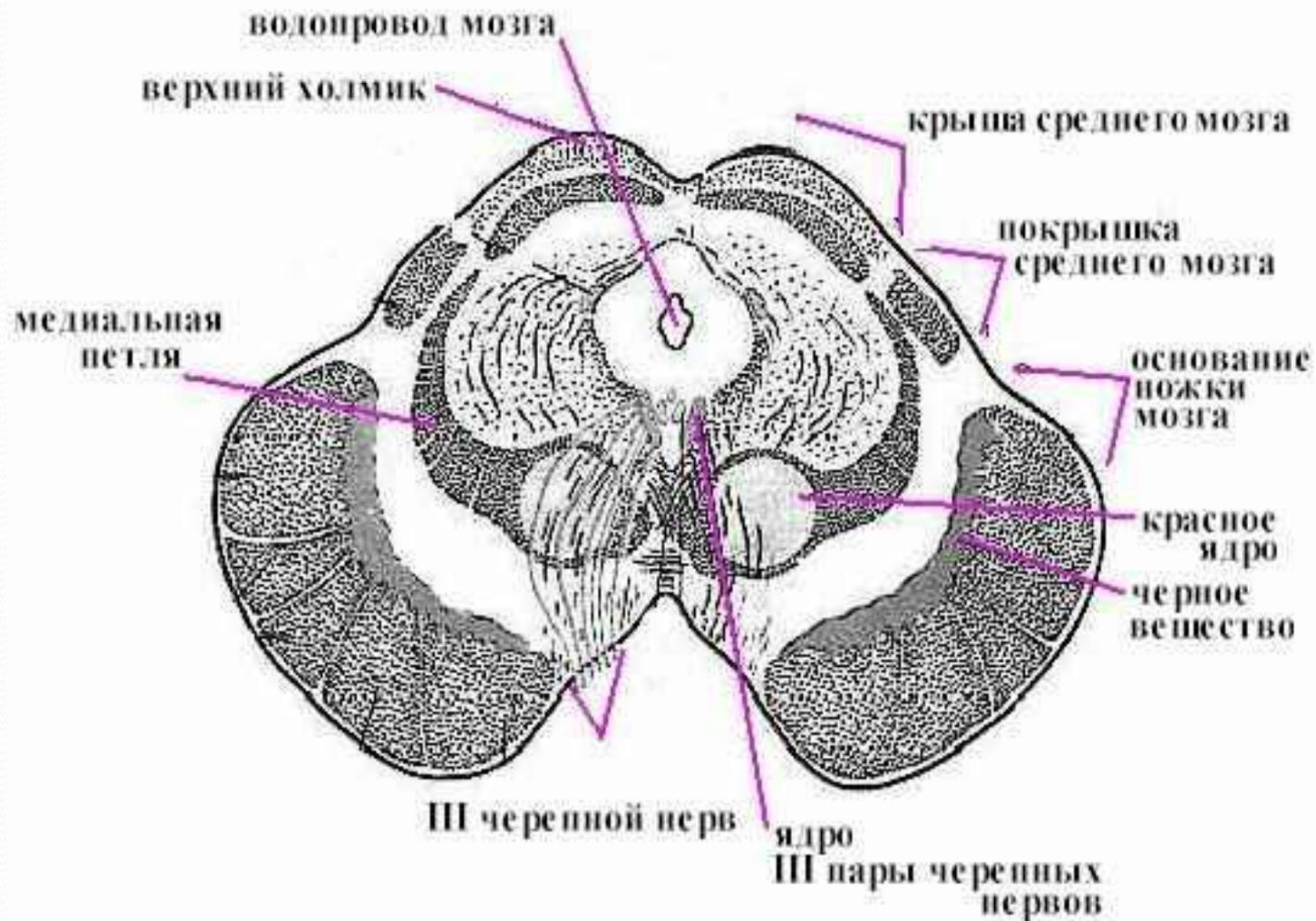
Дорсальный (задний) – покрывка среднего мозга

Вентральный (боковой) – основание ножки мозга

В покрывке среднего мозга  
располагаются ядра мозга и проходят  
**восходящие** проводящие пути.

Вентральные отделы ножек мозга  
целиком состоят из белого вещества,  
здесь проходят **нисходящие**  
проводящие пути.

Функциональное значение среднего мозга состоит в том, что здесь расположены подкорковые центры слуха и зрения; ядра головного нервов, которые обеспечивают иннервацию поперечно - полосатых и гладких мышц глазного яблока; ядра относящиеся к экстрапирамидной системе (чёрное вещество, красное ядро), которые обеспечивают сокращение мышц тела во время автоматических, бессознательных движений, через средний мозг следуют нисходящие и восходящие проводящие пути. Область среднего мозга является также местом расположения вегетативных центров и ретикулярной формации.



# Функции среднего мозга

1. двигательная
2. сенсорная  
(зрение, слух)
3. регулирующая  
в  
продолжитель  
ности актов  
жевания и  
глотания

