**Задание на 23.03.2024 г. переписать лекцию. Проверка будет 26.03.2024 на занятии**

**Тема: «Функциональная анатомия головного мозга»**

**План.**

1. Отделы головного мозга.

2. Строение продолговатого мозга.

3. Строение заднего мозга.

4. Строение среднего мозга.

5. Строение промежуточного мозга.

6. Строение конечного мозга.

7. Желудочки головного мозга.

1.

|  |
| --- |
| **Отделы головного мозга** |
| **продолговатый** **мозг** | **задний мозг** | **средний мозг** | **промежуточный мозг** | **конечный мозг** |
| 1. серое вещество – выполняет рефлекторную функцию, отвечает за жизненно-важные функции организма.2. белое вещество – выполняет проводниковую функцию, за счет путей. | 1. Мост – выполняет рефлекторную и проводниковую функцию.2. Мозжечок – отвечает за координацию движений. | 1. Белое вещество – проводниковая функция.2. Серое вещество – подкорковые центры слуха и зрения. | Отделы:1) таламус –зрительный бугор2) эпиталамус – надбугорная область3) гипоталамус – подбугорная область4) метаталамус – забугорная область | 1. Два полушария, каждое состоит из долей:1) лобная2) затылочная3) островковая4) теменная5) височная2. Мозолистое тело. |

2.

|  |
| --- |
| **Продолговатый мозг** |
| серое вещество | белое вещество |
| 1. ядра нервных клеток, расположены внутри белого:а) ядра IX- XII пар черепно-мозговых нервовб) ядра олив (центры вестибулярного аппарата); в) ядра тонкого и клиновидного канатиков,г) ядра ретикулярной формации.2. Рефлекторные центры: -   защитные рефлексы кашля, чиханья, моргания, рвоты;-   пищеварительные-   сердечно-сосудистые-   дыхательные -   вестибулярные: поддержание мышечного тонуса. | 1. борозды, канатики2. вентральная поверхность – а) оливыб) пирамиды3. дорсальная поверхность:а) тонкий пучокб) клиновидный пучок4. пути:а) восходящие (афферентные, чувствительные)б) нисходящие (эфферентные, двигательные) |

3.

|  |
| --- |
| **Задний мозг** |
| **мост (варолиев)** | **мозжечок** |
| **1. Части:**а) передняя (основная, базиллярная) б) задняя (покрышка)**2. Вещество:**1) **белое** – расположено снаружи, содержит восходящие и нисходящие пути2) **серое**:а) ядра V- VIII пар черепно-мозговых нервов,б) ядра ретикулярной формациив) собственные ядра моста  | 1. **Части**:а) два полушария, соединяются червёмб) **ножки**:- нижняя – связывает с продолговатым мозгом- средняя – связывает с мостом- верхняя – соединяет со средним мозгом.2. **Вещество**:а) **серое** – покрывает полушария в виде коры и образует ядра внутри белого вещества:- парные ядра: зубчатые, пробковидные и шаровидные;- непарное: ядро шатра. б) **белое** – образует червь, от которого отходят ножки. Содержат проводящие пути. |

4.

|  |
| --- |
| **Средний мозг** |
| **крыша** | **ножки** |
| содержит **четверохолмие**:1) **верхние холмики** – содержат ядра подкорковых центров зрения, отвечают за безусловный рефлекс (вспышка света - поворот головы) 2) **нижние холмики** – ядра подкорковых центров слуха.  | 1. **Отделы**:1) дорсальный - покрышка 2) вентральный - основание ножки мозга.  2. **Вещество**:а) **серое** – ядра:-   чёрной субстанции;-   красные;-   промежуточное ядро ретикулярной формации;-   ядрами холмиков (верхних и нижних);-   ядрами III-IV пар черепно-мозговых нервов;-   ядро тройничного нерва. б) **белое** – проводящие пути:- восходящие (чувствительные) - нисходящие (двигательные). |

**Полость - водопровод** среднего мозга (Сильвиев водопровод) - канал длиной 1,5 см, соединяющий полости III и IV желудочков.

**Продолжение лекции на паре**