Приложение 4

**Опорный конспект по теме «Спинной мозг»**

**Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО ученика:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. Местонахождение и внешнее строение спинного мозга**

Спинной мозг находится в позвоночном канале, начинается на уровне затылочного отверстия и заканчивается на уровне 2 поясничного позвонка. Он имеет вид шнура, длинной 45 см и массой 34-38 г. Спинной мозг защищают 3 оболочки (мягкая, паутинная, твердая). В центре спинного мозга имеется канал, заполненный спинномозговой жидкостью.

**2. Внутреннее строение спинного мозга**

Спинной мозг состоит из серого и белого вещества. Серое вещество находится центре, имеет форму бабочки. В нем различают передние рога (широкие) и задние рога (узкие). От них отходят передние и задние корешки, которые соединяясь, образуют спинномозговой нерв. От спинного мозга отходит 31 пара спинномозговых нервов.

**3. Функции и последствия поражения спинного мозга**

Спинной мозг выполняет 2 функции: проводниковую и рефлекторную. Проводниковая функция обеспечивает связь спинного мозга с головным (часть нейронов отвечает за передачу сигналов в головной мозг (восходящие пути), часть принимает сигналы от мозга и отдаёт «приказы» органам (нисходящие пути), рефлекторная – выполнение двигательных рефлексов. Поражение спинного мозга приводит к потери чувствительности и способности к произвольному движению. Причинами повреждения спинного мозга являются: пороки развития, заболевания, травмы спинного мозга.

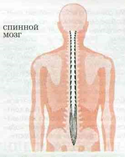
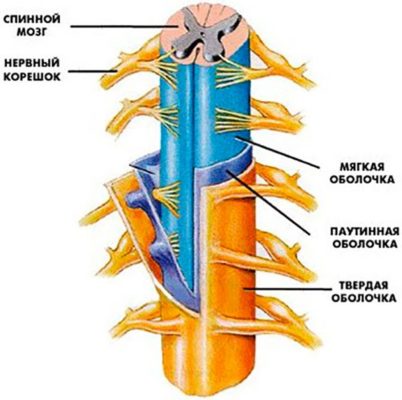
 

Рисунок 1. Местонахождение спинного мозга Рисунок 2. Строение спинного мозга

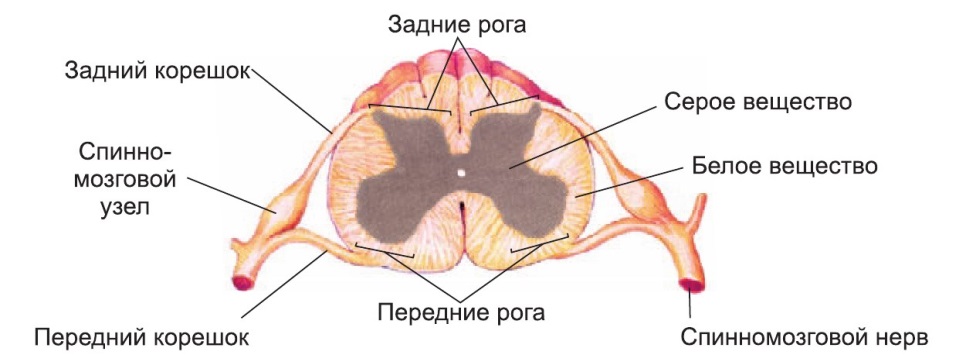
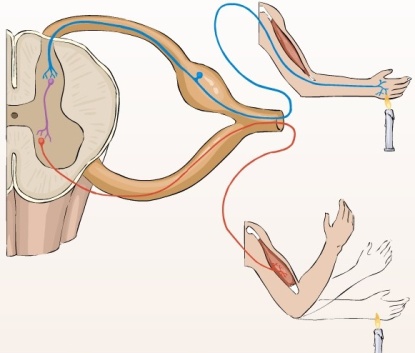


Рисунок 3. Внутреннее строение спинного мозга



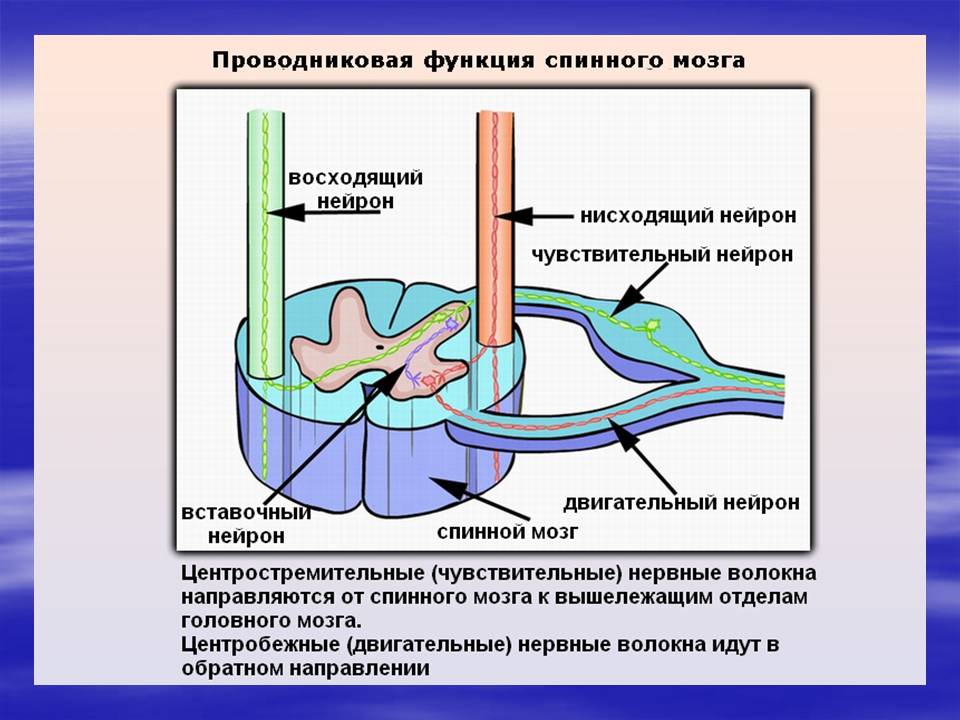


Рисунок 4. Проводниковая функция Рисунок 5. Рефлекторная функция

спинного мозга спинного мозга

**Оценочный лист**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка, которую поставила команда | Самооценка | Оценка учителя | ***Средняя оценка*** |
|  |  |  |  |

**Домашнее задание**

* Если оценка за урок 5 баллов: уточни понимание основных терминов, запиши в тетрадь значение спинного мозга в жизни человека.
* Если за урок 4 балла: внимательно поработай с рисунками в параграфе, запиши основные термины в тетрадь.
* Если оценка «3» и менее, то внимательно прочти параграф вновь, выпиши и выучи основные термины, устно ответь на вопросы после параграфа