

Задание: дописать лекцию по теме «Нервная система. Спинной мозг» к 06.04.2026 г. принести на занятие для проверки.

3.

<b>Строение спинного мозга</b>	
<b>Внешнее</b>	<b>Внутреннее</b>
<p><b>1. Границы</b>  <b>Расположен в спинномозговом канале позвоночного столба</b>  <b>а.</b> начинается на уровне первого шейного позвонка  <b>б.</b> заканчивается на уровне второго поясничного позвонка мозговым конусом, от которого отходят:  <b>- терминальная нить</b>  <b>- конский хвост-</b> спинномозговые нервы к нижним конечностям</p> <p><b>2. Углубления</b>            1) передняя срединная щель            2) задняя срединная борозда</p> <p><b>3. Утолщения-</b> места выхода нервов к конечностям            а) шейное – к верхним            б) пояснично-крестцовое - к нижним</p> <p><b>4. Сегменты -</b> участки спинного мозга, от которых отходит пара нервных корешков:            а) шейные – 8            б) грудные – 12            в) поясничные -5            г) крестцовые – 5            д) копчиковые – 1</p>	<p><b>I. Белое вещество</b> – расположено снаружи (отростки нейронов), проводниковая функция: Представлено путями и корешками, по которым проходит нервный импульс:            1) афферентные пути – связывают рецепторы с нервной системой            2) эфферентные пути – связывают нервную систему с рабочим органом (эффектором)            3) ассоциативные пути – связывают отделы нервной системы.</p> <p><b>II. Серое вещество</b> – расположено внутри (тела нейронов), рефлекторная функция, имеет вид бабочки, содержит:            1) спинномозговой канал с ликвором (спинномозговая жидкость) – в центре            2) рога:            - передние – широкие и короткие, содержат двигательный нейрон            - задние – узкие и длинные – содержат вставочный нейрон, получает импульс от чувствительного ганглия            - боковые рога – содержат центры вегетативной нервной системы</p>

**4. Рефлекс** – ответная реакция организма на раздражение при участии ЦНС. Различают условные рефлексы (приобретенные) и безусловные (врожденные).

**Рефлекторная дуга соматического рефлекса содержит:**

1 звено – рецептор – чувствительное нервное окончание, представлено дендритами.

2 звено – афферентный (чувствительный) путь, направляет импульс в составе волокна спинномозгового нерва к спинномозговым ганглиям (узлам)

3 звено – спинномозговой узел (ганглий) – содержит чувствительный нейрон

4 звено – задние рога спинного мозга, в которых находится вставочный (контактный) нейрон, обеспечивающий переключение импульса на отделы нервной системы.

5 звено – передние рога спинного мозга – содержат двигательный нейрон.

6 звено – эфферентный (двигательный) путь, направляет импульс в составе волокна спинномозгового нерва к рабочему органу

7 звено – эффектор – рабочий орган (мышца или железа)