

ТЕМА №1 «АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»

Цель: знать анатомо-функциональные особенности нервной системы.

Студент должен знать:

- понятие физиологической регуляции;
- классификацию нервной системы человека;
- виды нейронов, нервных волокон, нервов;
- синапс- понятие, виды;
- рефлекторную дугу, рефлекс- понятие, виды;

Студент должен уметь:

- работать с таблицами, наглядностью, учебниками, атласами;
- выполнять тестовые задания;

На занятии использовать основные источники литературы:

1. Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 279-282
2. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека. Стр. 351-353
3. Самусев, Р.П., Липченко, В.Я.. Атлас анатомии человека
4. Лекция № 5.

ХОД ЗАНЯТИЯ

1. Изучив классификацию нервной системы, продолжите схему:



2. Дайте определение понятий:

Серое вещество _____

Белое вещество _____

Аксон _____

Дендрит _____

Рецептор_____

Эффлектор_____

Нервное волокно_____

Синапс_____

Рефлекс_____

Рефлекторная дуга_____

3. Рассмотрите и продолжите схему. В каком направлении передают импульсы данные нейроны.



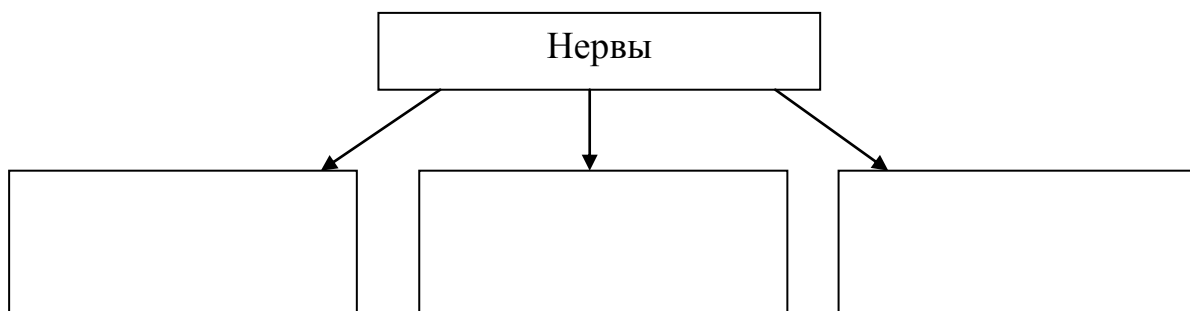
4. Дайте определение терминам

Эндоневрий_____

Периневрий_____

Эпиневрий_____

5. Заполните схему. Укажите, на какие три вида подразделяются нервы в зависимости от составляющих их волокон.



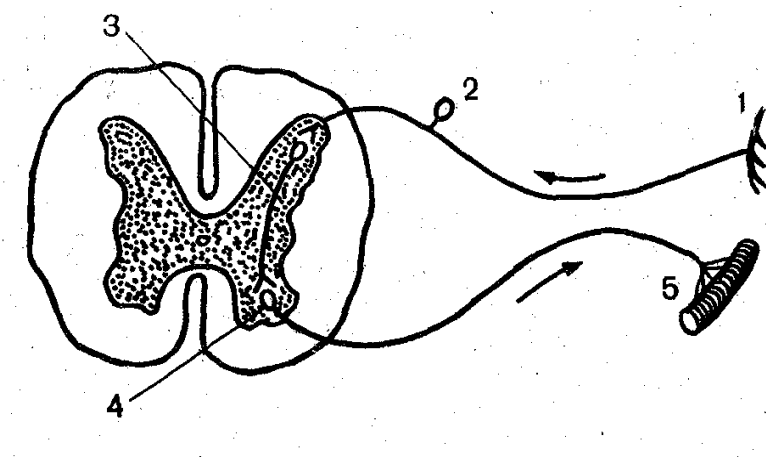
6. Рассмотрите схему 1 .

Схема 1.



Перечислите 5 элементов рефлекторной дуги на схеме 2.

Схема 2.



7. Рассмотрите строение синапса. Ответьте на вопросы:



1. Каково значение синапса? _____

2. Какие медиаторы вам известны? _____

8. Выполните тестовое задание. Выберите один правильный ответ.

1. Чувствительные нервные волокна проводят импульсы:
а) в центробежном направлении
б) в эффекторы
в) в центростремительном направлении
г) в рецепторы
2. Нерв снаружи покрыт:
а) периневрием
б) эндоневрием
в) эпиневрием
г) фасцией
3. Проводниковую функцию выполняют:
а) пучки волокон белого вещества
б) ядра серого вещества
в) автономная нервная система
г) соматическая нервная система
4. Соматическая нервная система иннервирует:
а) внутренние органы
б) кожу
в) железы
г) гладкую мускулатуру
5. Чувствительное окончание нервного волокна называется:
а) рецептором
б) аксоном
в) дендритом
г) нейритом
6. Рефлекторная дуга начинается:
а) эффектором
б) рецептором
в) вставочным нейроном
г) чувствительным нейроном
7. Двигательным окончанием нервного волокна является:
а) нейрит
б) эффектор
в) рецептор
г) синапс

8. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ ЗАНЯТИЮ:

Тема занятия : Функциональная анатомия спинного мозга

Использовать учебник Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия.

Стр. 282-287

Лекция № 5.

Изучить Расположение и строение спинного мозга, отделы, количество сегментов, проводящие пути, центры спинного мозга.