

ТЕМА №2 «АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»

Цель: изучить топографию, строение и функции спинного мозга.

Студент должен знать:

- спинной мозг – расположение, внешнее строение;
- локализацию чувствительных нейронов;
- поступление чувствительной информации в спинной мозг;
- функции спинного мозга;
- рефлексы спинного мозга;

Студент должен уметь:

- пользоваться таблицами, наглядностью;
- определять сухожильные рефлексы;
- выполнять тестовые задания;

На занятии использовать основные источники литературы:

1. Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 282-287
2. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека. Стр. 353-359
3. Самусев, Р.П., Липченко, В.Я.. Атлас анатомии человека
4. Лекция № 5.

ХОД ЗАНЯТИЯ

1. Продолжите предложения:

Масса спинного мозга составляет _____

Длина спинного мозга составляет _____

Ширина спинного мозга составляет _____

Верхняя граница расположена _____

Нижняя граница расположена _____

2. Перечислите отделы спинного мозга, напротив каждого отметьте количество сегментов.

1. _____ - _____

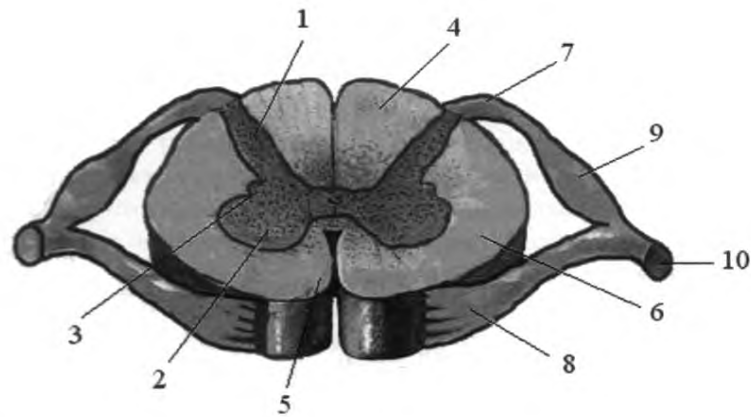
2. _____ - _____

3. _____ - _____

4. _____ - _____

5. _____ - _____

3. Под цифрами 1,2,3 подпишите нейроны, расположенные в передних, задних и боковых рогах спинного мозга

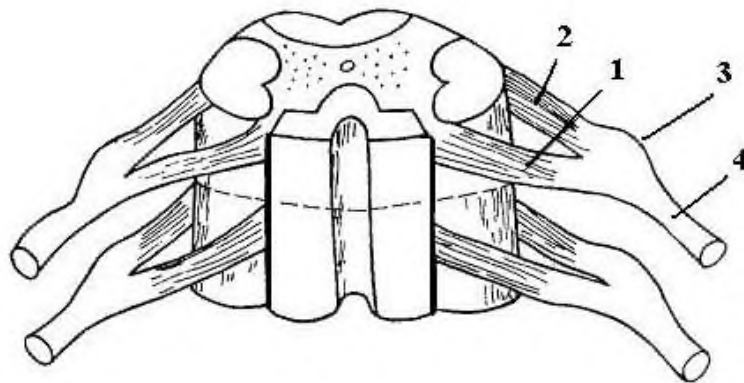


4. Белое вещество спинного мозга разделено на канатики – передний, боковой, задний. Какие проводящие пути в них заключены?

Заполните схему:



5. От спинного мозга отходят корешки, подпишите названия корешков и в скобках укажите функцию.



6. Перечислите оболочки спинного мозга. Подпишите какой тканью они образованы.

1 _____

2 _____

3 _____

7. Укажите, какие функции выполняет спинной мозг?

1. _____
2. _____

8. Выполните тестовое задание. Выберите один правильный ответ.

1. Спинной мозг составляет:
 - а) периферическую нервную систему
 - б) вегетативную нервную систему
 - в) центральную нервную систему
 - г) симпатическую нервную систему
2. В передних рогах серого вещества находятся:
 - а) чувствительные нейроны
 - б) двигательные нейроны
 - в) вегетативные нейроны
 - г) ассоциативные нейроны
3. Задний корешок спинного мозга по функции:
 - а) двигательный
 - б) чувствительный
 - в) смешанный
 - г) вегетативный
4. Воспаление корешков спинного мозга:
 - а) радикулит
 - б) миелит
 - в) менингит
 - г) энцефалит
5. Корешки объединяются в:
 - а) спинномозговой нерв
 - б) нервные центры
 - в) спинномозговой узел
 - г) симпатический ствол
6. Структурно-функциональной единицей нервной системы является:
 - а) аксон
 - б) дендрит
 - в) нейрон
 - г) нерв
7. Назовите двигательные нейроны
 - а) афферентные
 - б) эфферентные

- в) ассоциативные
- г) рецепторные

8. Назовите утолщение спинного мозга

- а) грудное
- б) поясничное
- в) крестцовое
- г) копчиковое

9. Средняя оболочка спинного мозга – это

- а) наружная
- б) мягкая
- в) твердая
- г) паутинная

10. Участок спинного мозга с двумя парами корешков, это

- а) сегмент
- б) мозговой конус
- в) правая и левая половины
- г) боковые рога

9. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ ЗАНЯТИЮ:

Тема занятия : Спинномозговые нервы

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

Стр. 314-319

Лекция № 6.

Изучить Значение периферической н.с., строение с/п нервов, их кол-во, ветви, сплетения, зоны иннервации