

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3

ТЕМА «ТКАНИ: МЫШЕЧНАЯ И НЕРВНАЯ»

Цель: изучить строение и функции мышечной и нервной ткани.

Студент должен знать:

- понятие ткани, классификацию тканей;
- функции мышечной ткани;
- виды мышечной ткани, их строение;
- функции нервной ткани;
- строение нервной ткани;
- расположение тканей в организме человека.

Студент должен уметь:

- пользоваться наглядными пособиями;
- уметь определять вид ткани.
- выполнять тестовые задания;

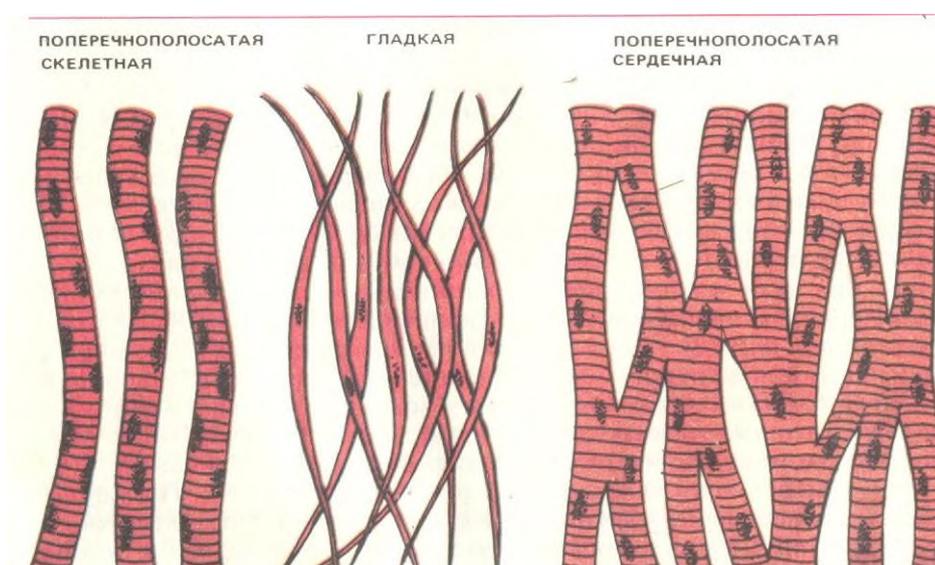
На занятии использовать основные источники литературы:

1. Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 29-37
2. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека. Стр. 35-40
3. Самусев, Р.П., Липченко, В.Я.. Атлас анатомии человека
4. Лекция №1.

ХОД ЗАНЯТИЯ

1. МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ.

1. Рассмотрите виды мышечной ткани.



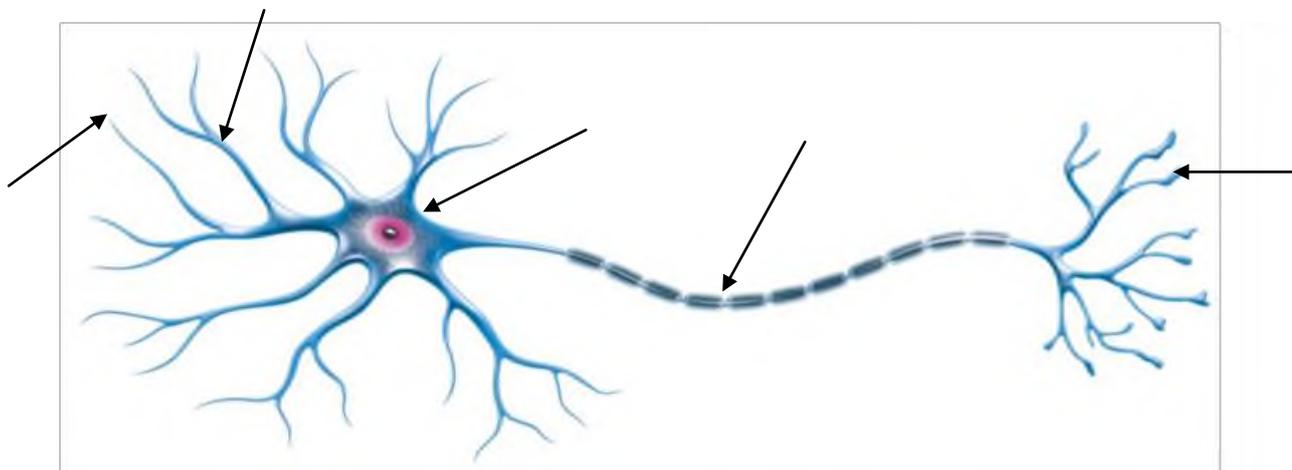
2. Опишите особенности их строения.

Вид мышечной ткани	Особенности строения	Место расположения

3. Укажите, какие функции в организме выполняет мышечная ткань.

2. НЕРВНАЯ ТКАНЬ.

1. Зарисуйте нейрон. Подпишите название его частей.



2. В зависимости от строения оболочки нервные волокна бывают двух видов. Опишите их строение.



3. Какие три группы нервных окончаний вам известны? Составьте схему, подпишите функции.



4. Какие функции в организме человека выполняет нервная ткань?

5. Выполните тестовое задание. Выберите один правильный ответ.

1. Какая из названных тканей мышечная:

- а) гиалиновый хрящ
- б) поперечно-полосатая
- в) однослойный плоский эпителий
- г) плотная волокнистая соединительная ткань

2. Гладкая мышечная ткань выстилает:

- а) сердце
- б) поверхность кожи
- в) суставные поверхности
- г) внутренние органы

3. Рецептор это:

- а) нервная клетка
- б) нервные волокна
- в) нервные окончания
- г) нервные импульсы

4. Нервные клетки содержат отростки- какие:

- а) эластические волокна
- б) дендриты
- в) реснички
- г) ретикулярные волокна

5. Сократительный аппарат мышечной ткани представлен:

- а) поперечно-полосатыми волокнами
- б) гладкими миоцитами
- в) миофибриллами
- г) коллагеновыми волокнами

6. Структурно-функциональной единицей гладкой мышечной ткани является:

- а) миоцит
- б) кардиомиоцит
- в) миофибрилла
- г) мышечное волокно

7. Мышечное волокно покрыто:

- а) сарколеммой
- б) фасцией
- в) эластическими волокнами
- г) саркоплазмой

8. Нервные клетки с двумя отростками:

- а) мультиполярные
- б) униполярные
- в) биполярные
- г) псевдоуниполярные

9. Двигательным окончанием нервного волокна является:

- а) рецептор
- б) эффектор
- в) синапс
- г) нейрит

10. Структурно-функциональной единицей поперечно-полосатой мышечной ткани является:

- а) сарколемма
- б) саркоплазма
- в) миофибрилла
- г) миосимпласт

11. Нервные окончания дендритов:

- а) двигательные
- б) чувствительные
- в) смешанные
- г) ассоциативные

12. Мембрана, содержащая пузырьки с медиатором:

- а) постсинаптическая
- б) синаптическая
- в) пресинаптическая
- г) миелиновая

3. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ ЗАНЯТИЮ:

Тема занятия : Анатомо-физиологические особенности костной системы и процесса движения человека.

Использовать учебник Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 51-62

Лекция № 2.

Изучить виды костей, строение кости как органа, соединения костей, строение сустава, виды суставов.