

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2

ТЕМА «ТКАНИ: ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ»

Цель: изучить строение и функции эпителиальной и соединительной ткани.

Студент должен знать:

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

Студент должен уметь:

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

На занятии использовать основные источники литературы:

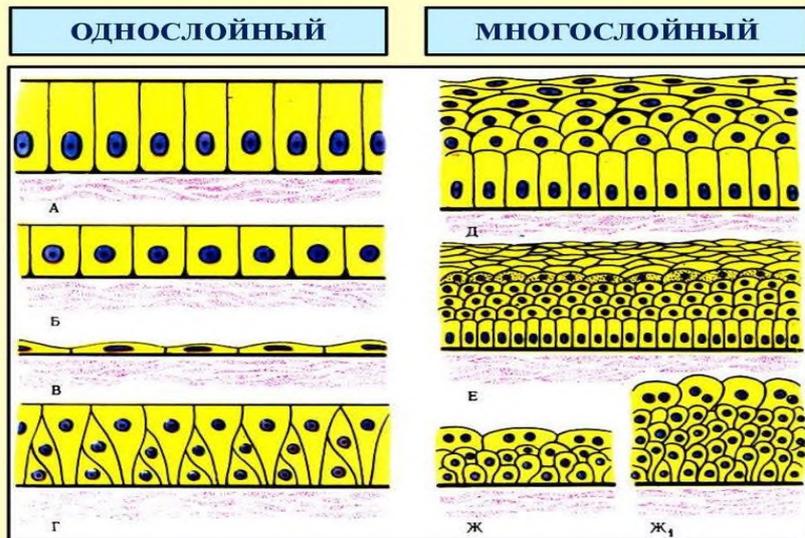
1. Гаврилов Л.Ф., Татаринцов В.Г. Анатомия. Стр. 15-26
2. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека. Стр. 18-25
3. Самусев, Р.П., Липченко, В.Я.. Атлас анатомии человека
4. Лекция №1.

ХОД ЗАНЯТИЯ

1. ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ ТКАНЬ.

1. Рассмотрите виды эпителиальной ткани.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭПИТЕЛИЯ



Виды однослойного эпителия:

А- однослойный столбчатый эпителий
 Б – однослойный кубический эпителий
 В – однослойный плоский эпителий
 Г – многорядный призматический эпителий

Виды многослойного эпителия:

Д- многослойный неороговевающий
 Е – многослойный ороговевающий
 Ж – переходный (растянутое состояние)
 Ж₁ – переходный (расслабленное состояние)

2. Составьте таблицу:

Вид эпителиальной ткани	Особенности строения	Место расположения в организме

3. Обратите внимание на то, что существует третий вид эпителия – Железистый.



4. С помощью учебника приведите примеры 1.экзокринных желез и 2.эндокринных желез.

1. _____

2. _____

5. Укажите, какие функции в организме выполняет эпителиальная ткань.

2. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ.

1. Рассмотрите поочередно различные виды соединительной ткани.

Соединительная ткань отличается большим разнообразием клеток и обилием межклеточного субстрата, состоящего из волокон и аморфного вещества.

Виды соединительной



2. Составьте таблицу:

Вид соединительной ткани	Особенности строения	Место расположения в организме

3. Дополните схемы:

Схема №1.

Плотная волокнистая соединительная ткань делится на два вида



Схема №2.



Схема №3.



4. Укажите, какие функции в организме выполняет соединительная ткань.

5. Выполните тестовое задание. Выберите один правильный ответ.

1. Эпителий образующий поверхностный слой кожи:

- а) неороговевающий
- б) ороговевающий
- в) многорядный реснитчатый
- г) плоский

2. Переходный эпителий выстилает:

- а) слизистую оболочку полости носа
- б) слизистую оболочку мочевыводящих органов
- в) слизистую оболочку полости рта
- г) слизистую оболочку кишечника

3. Все клетки эпителиальной ткани расположены на:

- а) тонких волокнах
- б) базальной мембране
- в) межклеточном веществе
- г) соединительной ткани

4. В ороговевающем эпителии способностью к делению обладает:

- а) зернистый слой
- б) шиповатый слой
- в) блестящий слой
- г) роговой слой

5. Эпителий, выстилающий серозные оболочки:
 - а) неороговевающий
 - б) цилиндрический
 - в) многорядный реснитчатый
 - г) плоский

6. Хрящевые клетки :
 - а) макрофаги
 - б) остециты
 - в) фиброциты
 - г) хондроциты

7. Основное вещество костной ткани состоит из:
 - а) солей кальция и фосфора
 - б) коллагеновых и эластических волокон
 - в) остецитов
 - г) остеонов

8. Гиалиновый хрящ образует:
 - а) связки
 - б) суставные поверхности
 - в) межпозвоночные диски
 - г) хрящи гортани

9. Какой вид соединительной ткани участвует в терморегуляции:
 - а) ретикулярная
 - б) жировая
 - в) плотная волокнистая
 - г) рыхлая волокнистая

10. Клетки костной ткани, выполняющие костеобразующую функцию:
 - а) остеобласты
 - б) остециты
 - в) остеобласты

3. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ ЗАНЯТИЮ:

Тема занятия : Ткани – мышечная и нервная.

Использовать учебник Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 29-37

Лекция № 1.

Изучить особенности строения, место расположения и функции тканей.