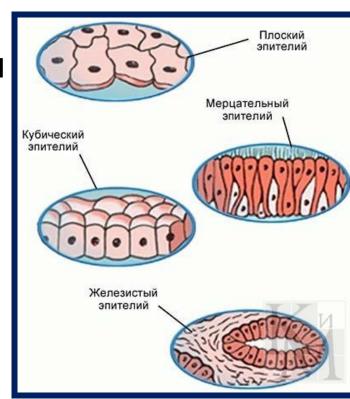
Ткани человека

І.Образование тканей.

Ткани – группа клеток и межклеточного вещества, имеющие сходное строение и происхождение, выполняющие общие функции.

Особенности строения

- Клетки располагаются в один или несколько слоёв, тесно смыкаются,
- имеют малое количество межклеточного вещества,
- могут слущиваться и заменяться новыми.



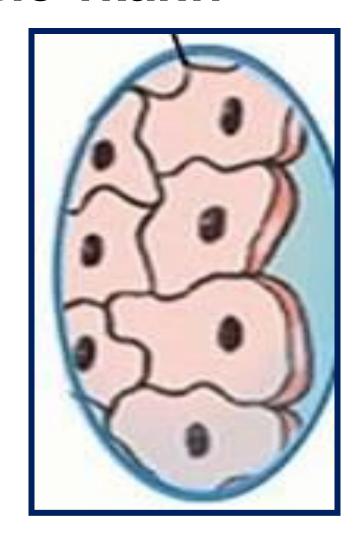
1. Плоский эпителий Местоположение

- □ Поверхность кожи,
- □ ротовая полость,
- □ альвеолы лёгких,
- пи капсулы нефронов почек

Функции

- □ Покровная,
- □ защитная,
- выделительная

(газеобмен, выделение мочи)

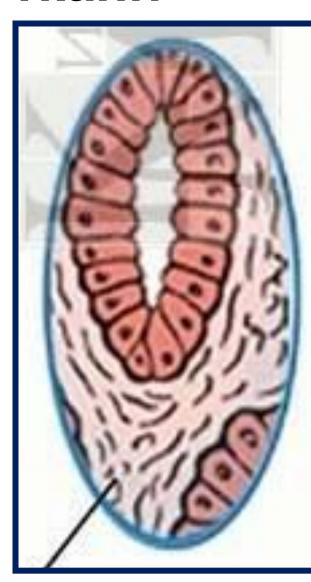


2. Железистый эпителий Местоположение

- □ Железы кожи,
- □ Железы желудка, кишечника,
- п железы внутренней секреции,
- □ слюнные железы.

Функции

- □ Выделительная (слёзы, пот)
- Секреторная (слюна, желудочный и кишечный сок, термоны)

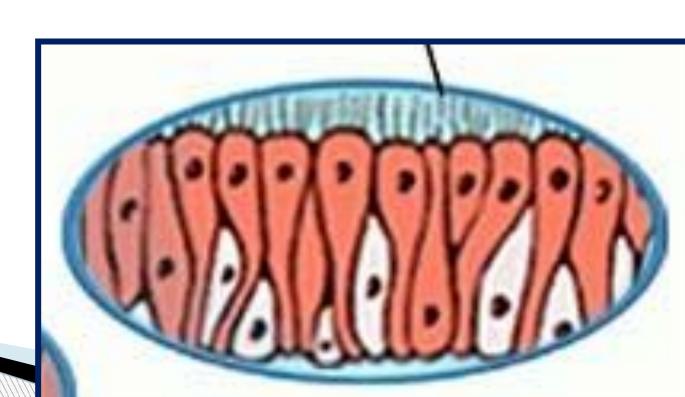


3. Мерцательный эпителий Местоположение

- □ Дыхательные пути,
- □ матка

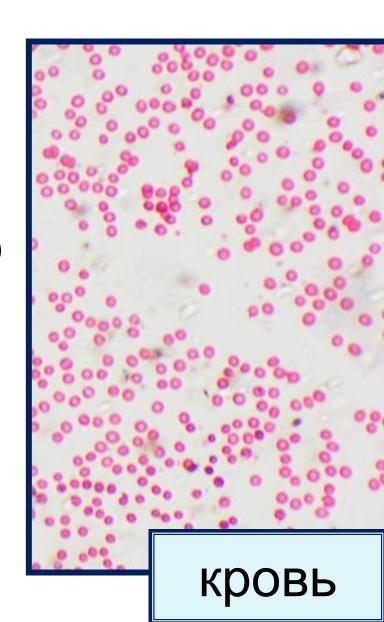
Функции

□ защитная



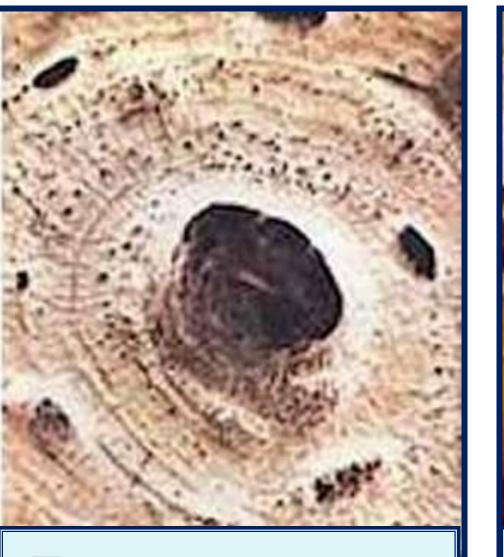
1. Кровь и лимфа Местоположение

- Кровеносная системаФункции
- □ Перенос газов (СО2 и О2)
- питательных веществ и продуктов обмена,
- защитная



Особенности строения

Хорошо развитое межклеточное вещество, определяющее механические свойства



Плотная костная



Губчатая костная

2. Костная Местоположение

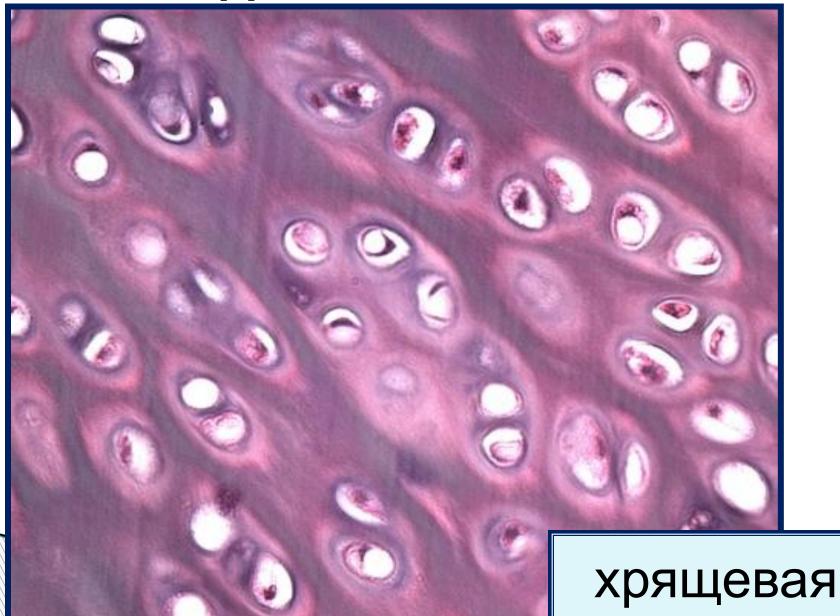
□ Скелет

Функции

- □ Опорная
- □ защита







3. Хрящевая

Местоположение

- □ Межпозвоночные диски,
- □ хрящи гортани, трахеи,
- □ ушная раковина,
- □ поверхность суставов

Функции

- Сглаживание трущихся поверхностей,
- защита от деформациидыхательных путей, ушных раковин



4.Рыхлая волокнистая Местоположение

- Подкожная жировая клетчатка,
- проводящие пути нервной системы

Функции

- □ соединяет кожу с мышцами,
- □ поддерживает органы,
- заполняет промежутки между органами.



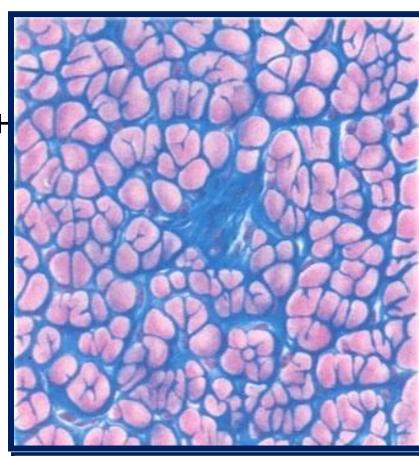
5. Плотная соединительная

Местоположение

- □ Сухожилия, связки,
- эластический конус гортани ее голосовые связки

Функции

□ опорная



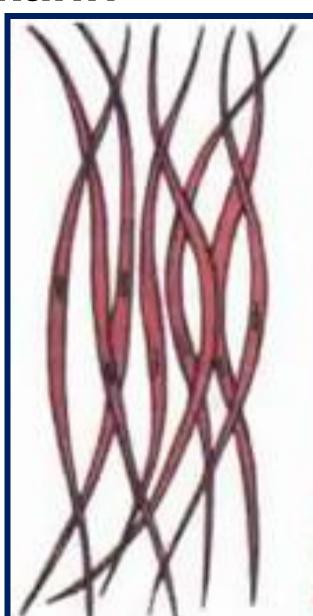
Плотная соединительная

1.Гладкая Местоположение

- Стенки пищеварительного тракта, кровеносных и лимфатических сосудов,
- □ мышцы кожи

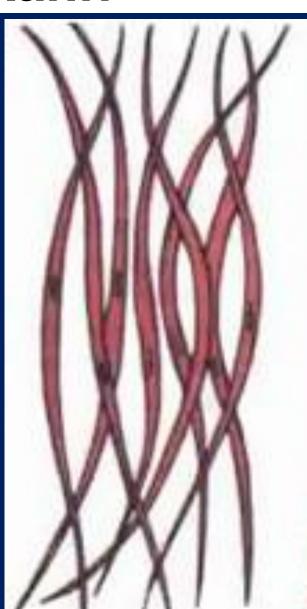
Особенности строения

 Одноядерные клетки до 0,5 мм с заострёнными концами



1.Гладкая Функции

Непроизвольные сокращения стенок внутренних полых органов



2.Поперечнополосатая Местоположение

- □ Скелетные мышцы,
- мышцы языка, глотки, гортаниОсобенности строения
- Многоядерные цилиндрические клетки до 10 см, исчерченные поперечными полосами (актин и миозин)



2.Поперечнополосатая Функции

- □ Произвольные движения тела,
- □ мимика,
- речь

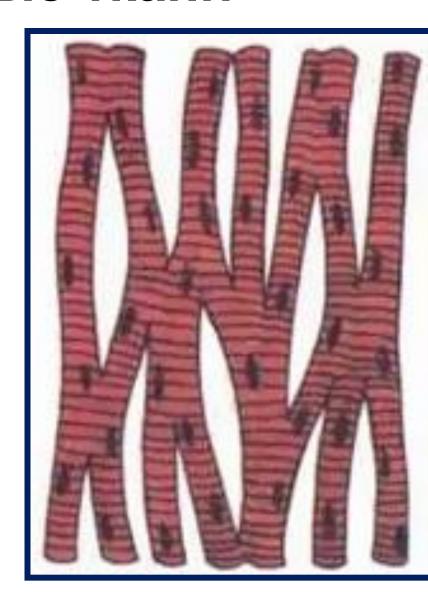


3. Сердечная Местоположение

сердце

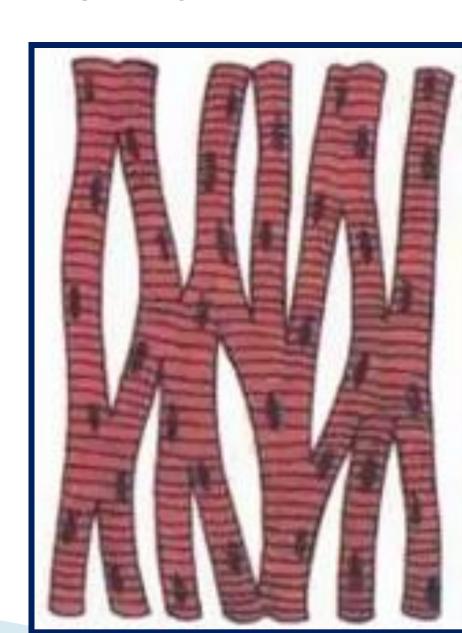
Особенности строения

- мышечные волокна, соединённые между собой.
- имеющие небольшое количество ядер, расположенных в центре волокна,
- способны к самовозбуждению.

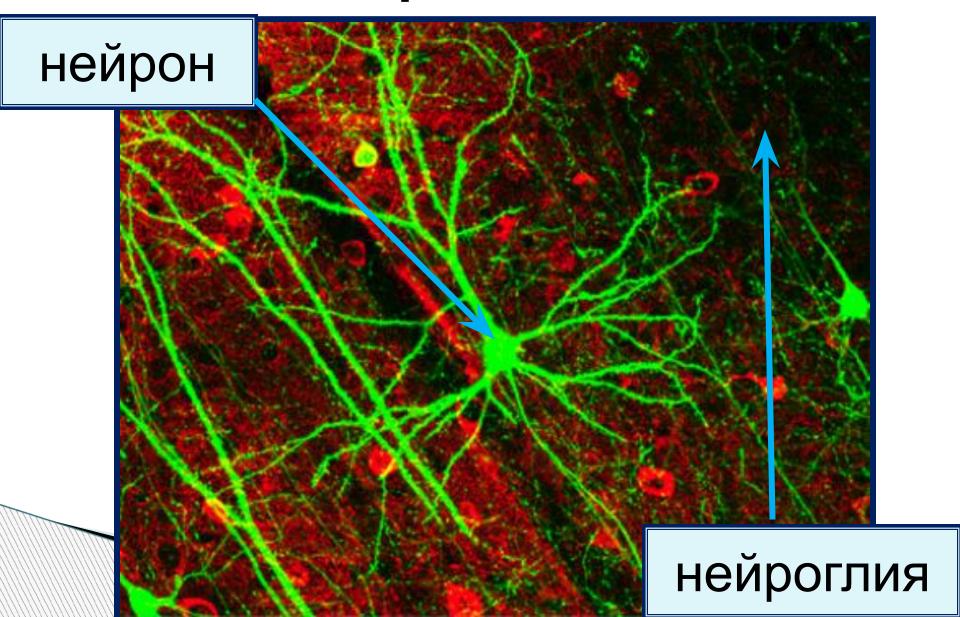


3.Сердечная Функции

Непроизвольные сокращения сердца



IV. Нервная ткань



IV. Нервная ткань

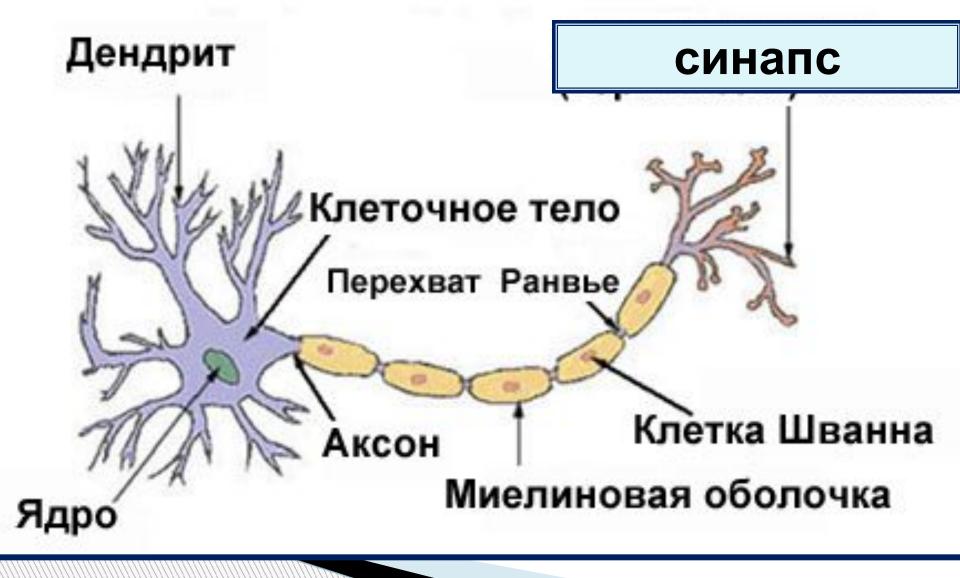
1.Нейрон Местоположение

- Серое вещество головного и спинного мозга,
- п нервные узлы и волокна

Особенности строения

- Тело нейрона
- Дендриты короткие отростки
- □ Аксон длинные отростки

Типичная структура нейрона



IV. Нервная ткань

- Терминали отростки, на которые ветвиться аксон
- Нервное волокно часть длинного отростка дендрита или аксона, покрытое оболочкой
- Синапс место контакта между передающей и принимающей нервными клетками

IV. Нервная ткань

2. Нейроглия

Местоположение

Вспомогательные клетки, располагающиеся между нейронами

Функции

Вспомогательные функции:

- перенос питательных веществ
- опорная функция (поддерживают нейроны)