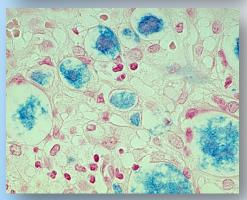




Ткани

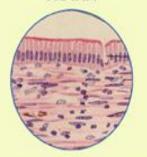
животных



Ткань — это группа клеток и межклеточное вещество, объединенные общим строением, функцией и происхождением Гистология — наука о тканях

ВИДЫ ТКАНЕЙ

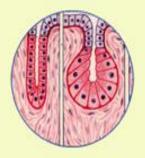
ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ



однослойный эпителий



многослойный эпителий

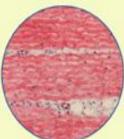


железистый эпителий

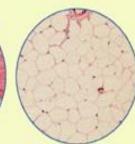
ТКАНИ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ



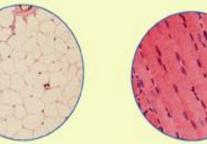
рыхлая соединительная ткань



плотная соединительная ткань

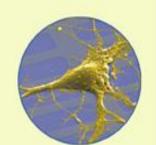


жировая ткань



поперечно-полосатая мышечная ткань

МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ



НЕРВНАЯ ТКАНЬ

нейрон



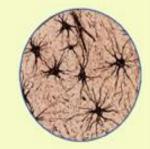
хрящевая ткань



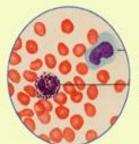
костная ткань



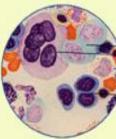
гладкая мышечная ткань



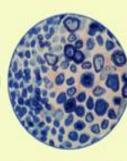
нейроглия



кровь



миелоидная ткань

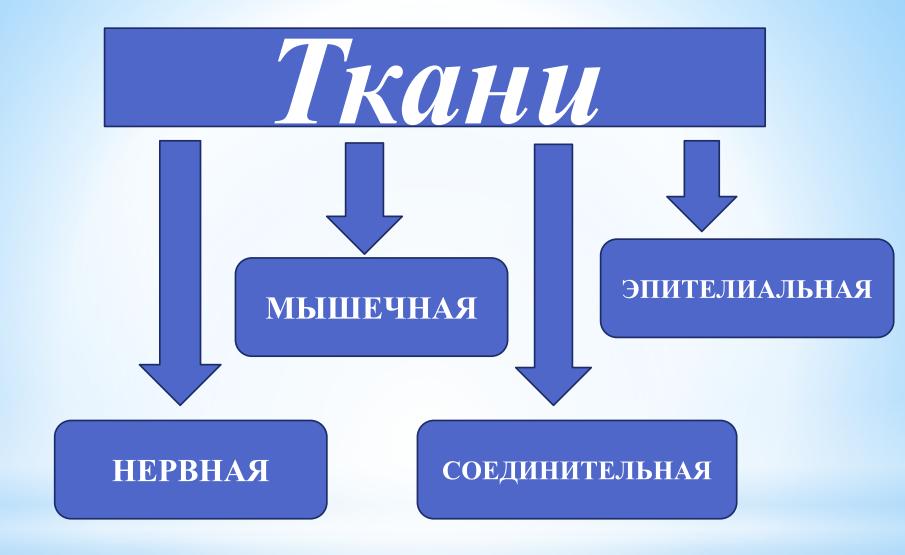


лимфоидная ткань

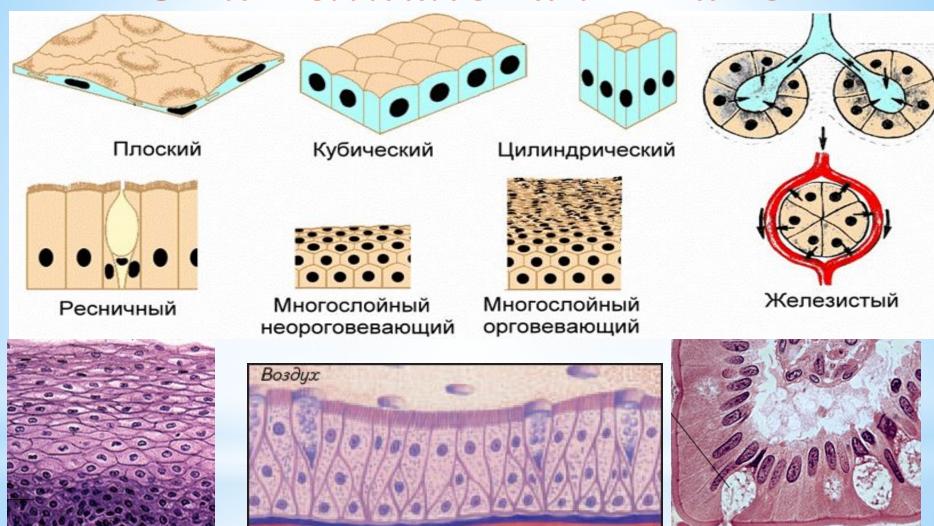


сердечная мышечная ткань





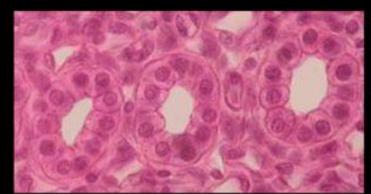
Эпителиальная ткань



Особенность: Клетки близко прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.

Функция: защитная и секреторная

Однослойные эпителии



ОДНОСЛОЙНЫЙ КУБИЧЕСКИЙ ЭПИТЕЛИЙ

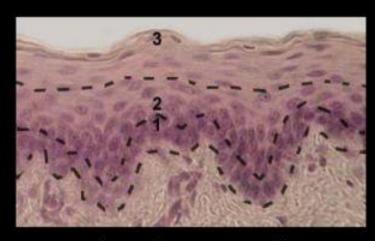


МЕЗОТЕЛИЙ (ОДНОСЛОЙНЫЙ ПЛОСКИЙ ЭПИТЕЛИЙ) вид сверху

ОДНОСЛОЙНЫЙ ПРИЗМАТИЧЕСКИЙ МНОГОРЯДНЫЙ РЕСНИТЧАТЫЙ (МЕРЦАТЕЛЬНЫЙ) ЭПИТЕЛИЙ

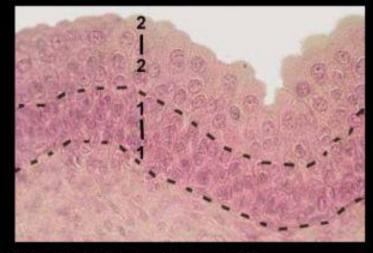


Многослойные эпителии



МНОГОСЛОЙНЫЙ ПЛОСКИЙ НЕОРОГОВЕВАЮЩИЙ ЭПИТЕЛИЙ

- 1 базальный слой
- 2 промежуточный (шиповатый) слой
- 3 поверхностный слой



ПЕРЕХОДНЫЙ ЭПИТЕЛИЙ (УРОТЕЛИЙ)

Окраска гематоксилин-эозином

- 1 базальный слой
- 2 поверхностный слой





Особенность: сильное развитие межклеточного вещества.

Функции: соединительная, питательная, запасающая опорная.



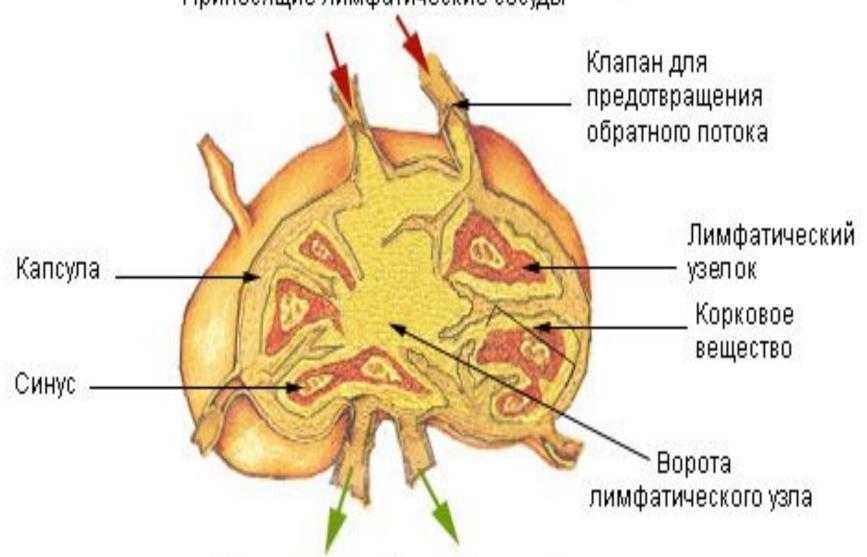
Кровь

Расположение:

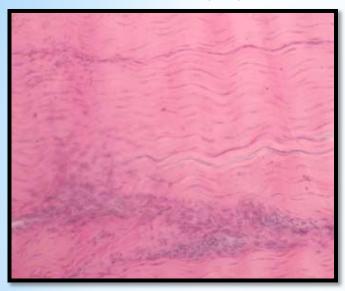
- •Полости сердца и кровеносных сосудов **Функции:**
- •Дыхательная
- •Транспортная
- •Защитная

Строение лимфатического узла

Приносящие лимфатические сосуды



Выносящие лимфатические сосуды



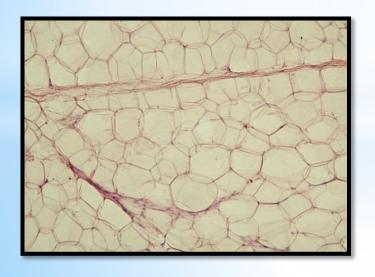
Волокнистая

Расположение:

•Связки, сухожилия, дерма, прослойки между органами

Функции:

•Опорно-защитная



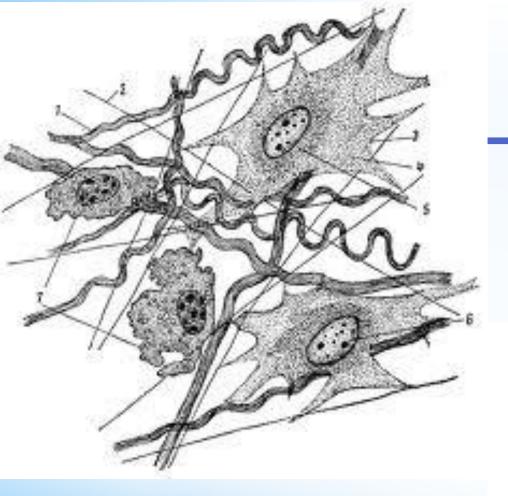
Жировая

Расположение:

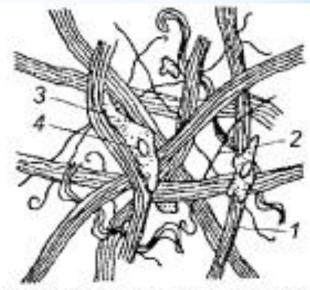
•Подкожная клетчатка, между внутренними органами

Функции:

- •Запасающая
- •защитная



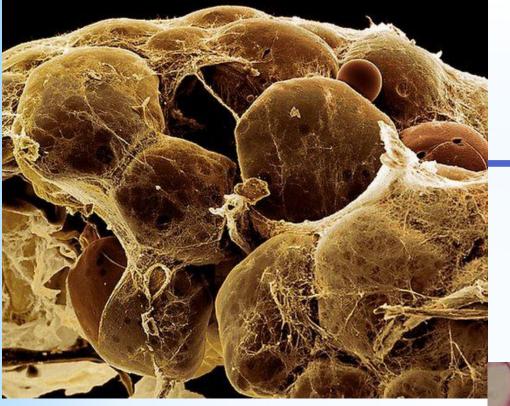
Рыхлая соедиительнна я ткань



Puc. 5.8. Строение плотной соединительной ткани:

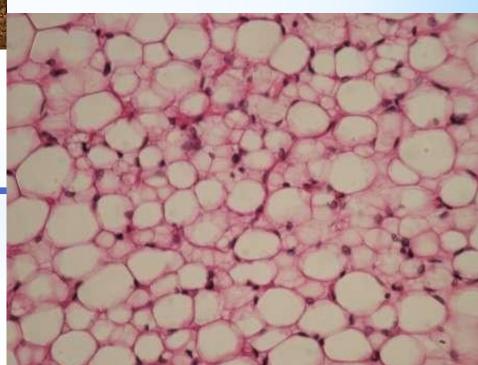
 коллагеновые волокна; 2 — эластиновые волокна; 3 — клетка; 4 — ядро.

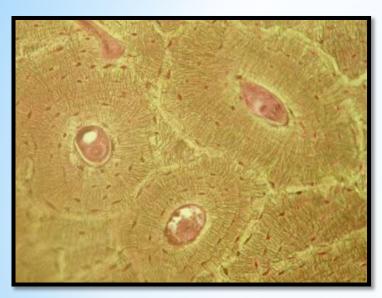
Плотная соединительна я ткань



БУРАЯ ЖИРОВАЯ ТКАНЬ

БЕЛАЯ ЖИРОВАЯ ТКАНЬ





Костная

Расположение:

•скелет

Функции:

- •Опорная
- •Защитная
- •кроветворная

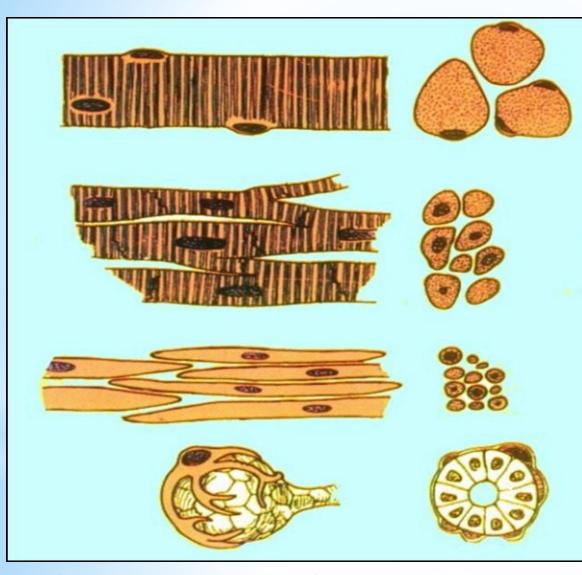


Хрящевая

Расположение:

- •Скелет, органы дыхания, ушная раковина Функции:
- •опорная
- •защитная

Мышечная ткань



Поперечно-полосатые скелетные волокна

Диаметр - до 100 мкм Длина - до 40 мм

Поперечно-полосатые клетки сердечной мышцы

Диаметр - до 20 мкм Длина - до 80 мкм

Клетки гладкой мышечной ткани

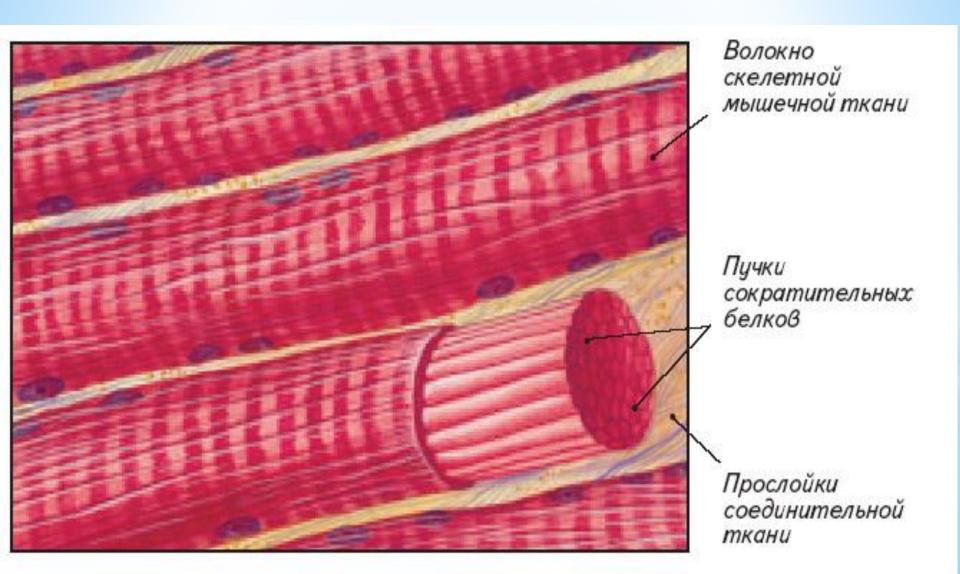
Диаметр - до 8 мкм Длина - до 200 мкм

Гладкомышечные клетки звездчатой формы

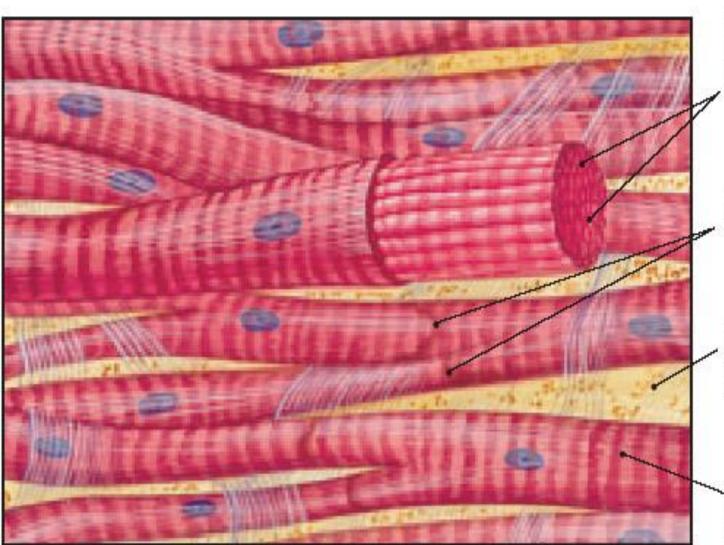
Особенность: возбудимость и сократимость

Функции: движение тела, работа сердца и органов

ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТАЯ СКЕЛЕТНАЯ



ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТАЯ СЕРДЕЧНАЯ



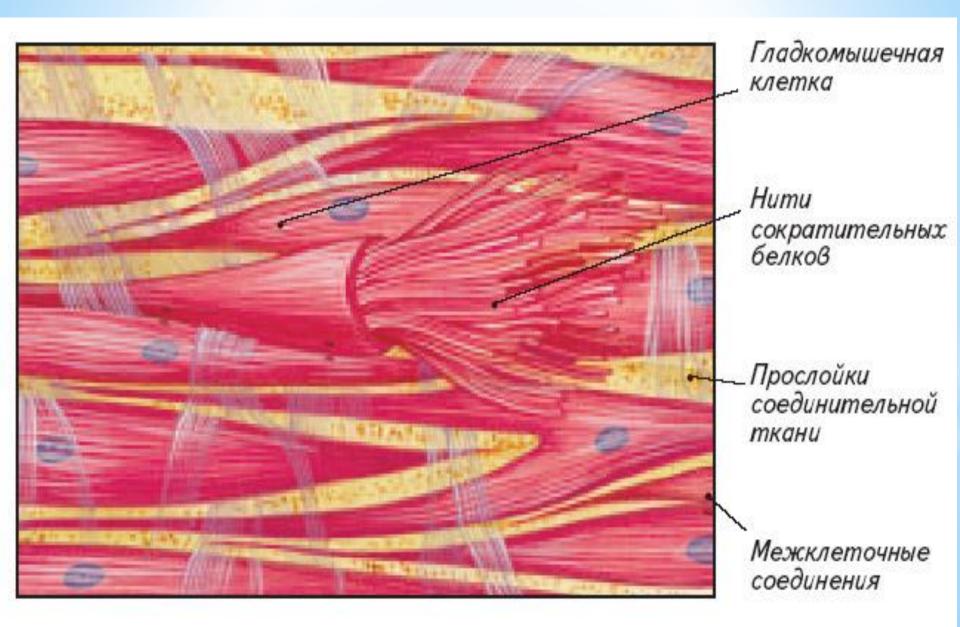
Пучки сократительных белков

Межклеточные соединения

Прослойки соединительной ткани

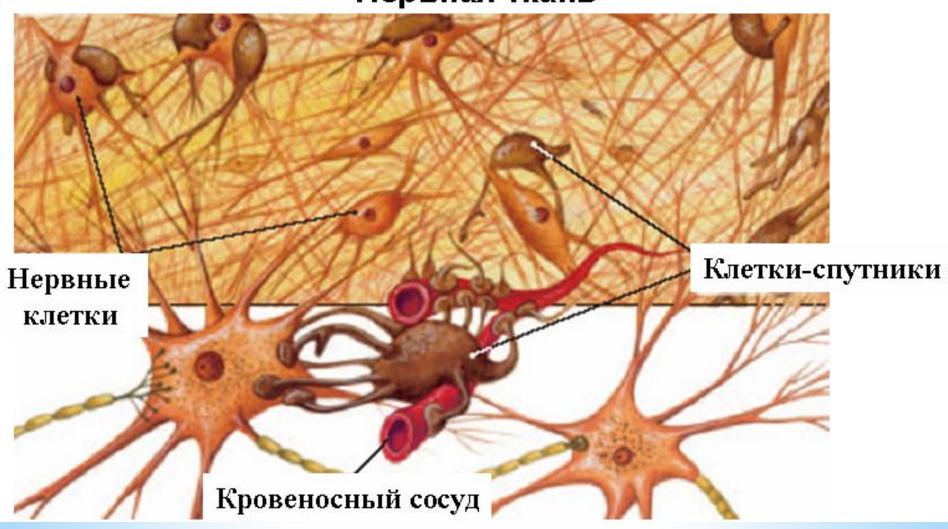
`Клетка сердечной мышечной ткани

ГЛАДКАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ



Нервная ткань





Особенность: возбудимость и проводимость

Функции: регуляция процессов через рефлексы

НЕРВНАЯ ТКАНЬ

КЛЕТКИ НЕРВНОЙ ТКАНИ

НЕРВНЫЕ ВОЛОКНА

BE3MUENNHOBBIE

НЕРВНЫЕ ОКОНЧАНИЯ

YYBCTBUTEABHBIE

MNEANHOBЫE

MEXHENPOHHЫE CUHANCЫ

ЭФФЕКТОРНЫЕ

НЕЙРОЦИТЫ ГЛИОЦИТЫ

Строение нейрона

