

Ткани человека

СЛОВАРЬ

Ткань – это группа клеток и межклеточное вещество, объединенные общим строением, функцией и происхождением

Гистология – наука о тканях

Ткани

Эпителиальная

- Клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало

Нервная

- Состоит из клеток с отростками. Способна возбуждаться и передавать возбуждение

Соединительная

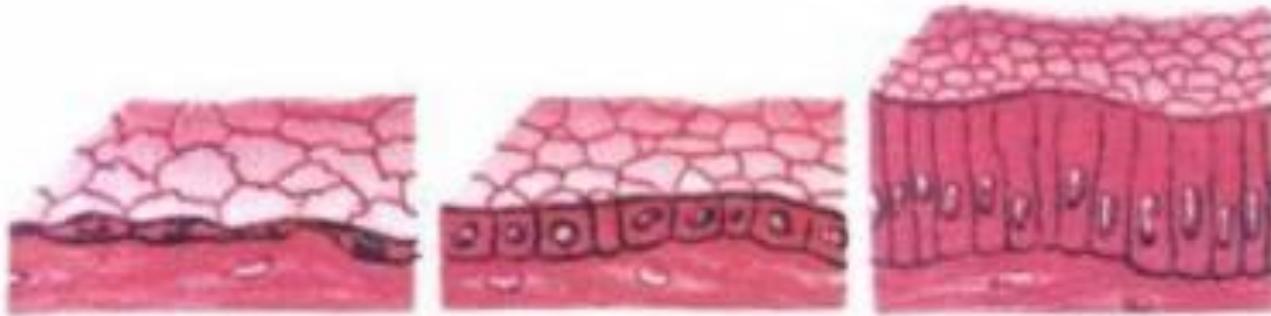
- Клетки расположены рыхло, сильно развито межклеточное вещество

Мышечная

- Образована мышечными волокнами, способна возбуждаться и сокращаться

Эпителиальная ткань

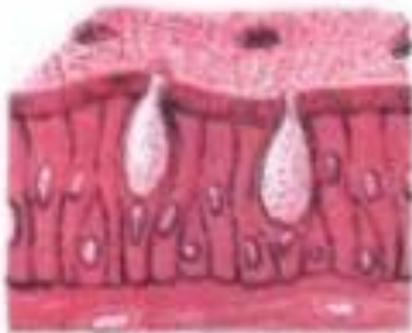
Однослойный эпителий



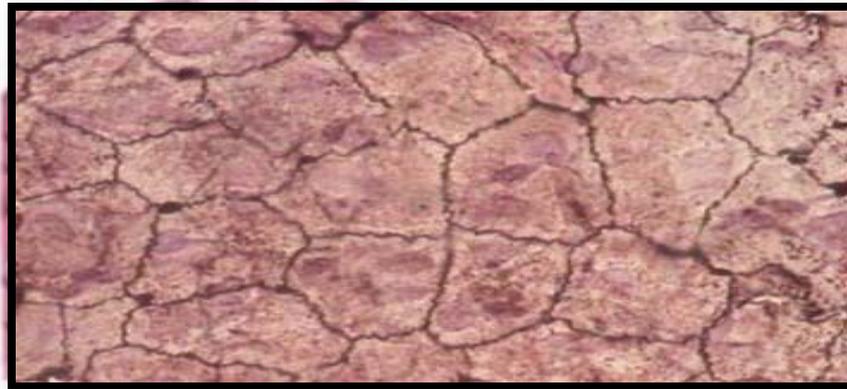
А

Б

В



Г



Д

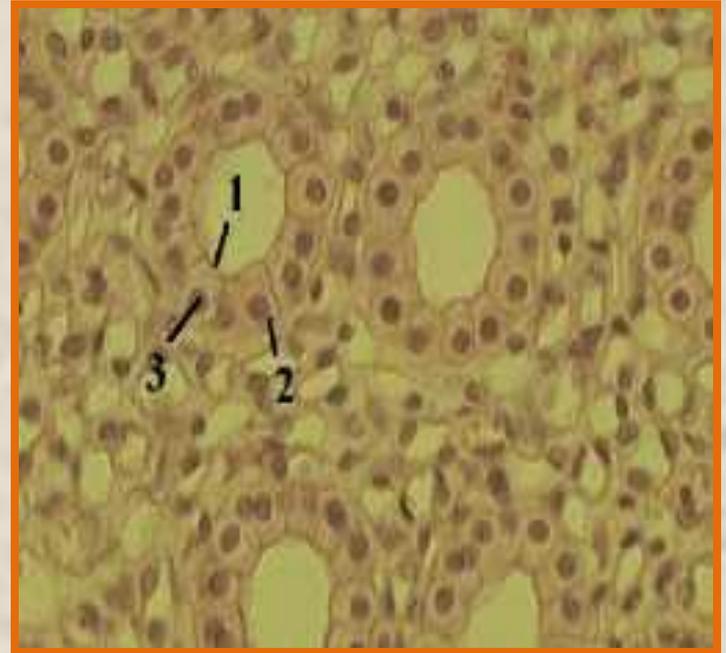
- А – плоский
- Б – кубический
- В – цилиндрический (однорядный)
- Г – цилиндрический (многорядный)
- Д – вид сверху (плоский эпителий)

Эпителиальная ткань

Однослойный эпителий



**Однослойный
цилиндрический**

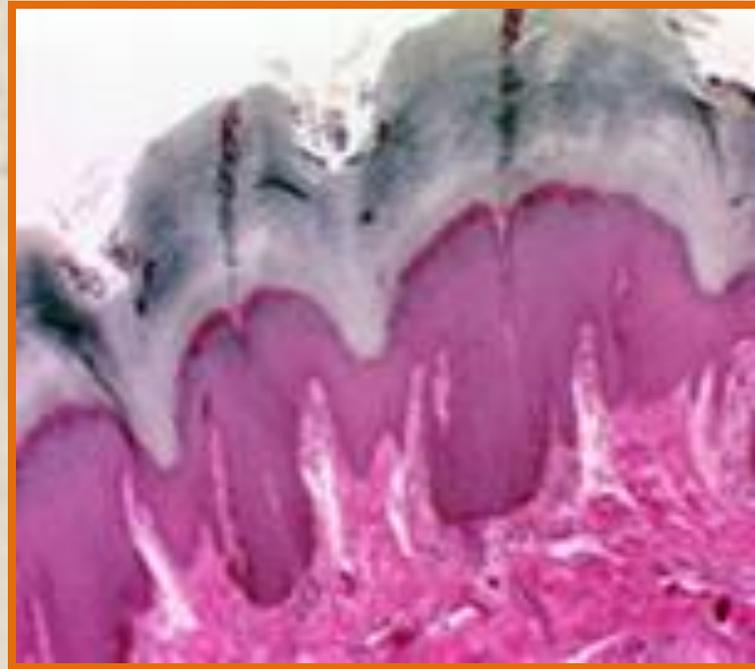
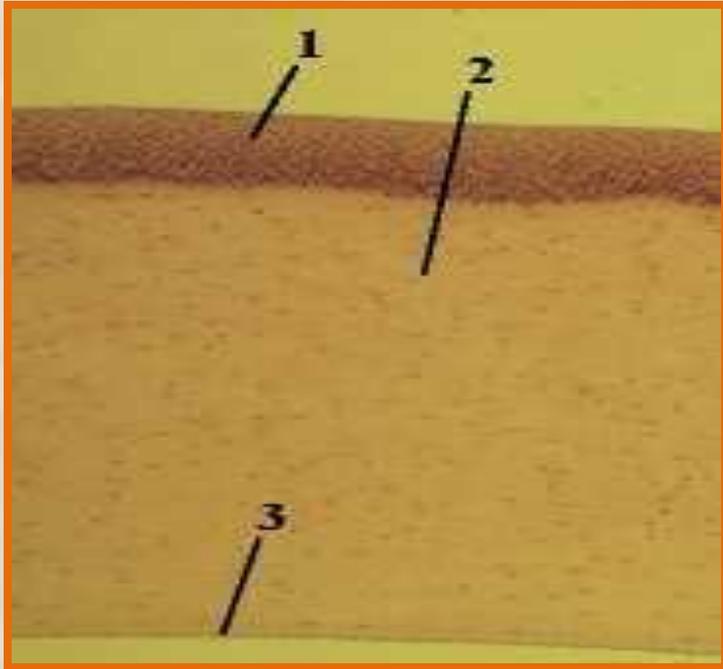


**Однослойный
кубический**

(канальцы почек)

Эпителиальная ткань

Многослойный эпителий

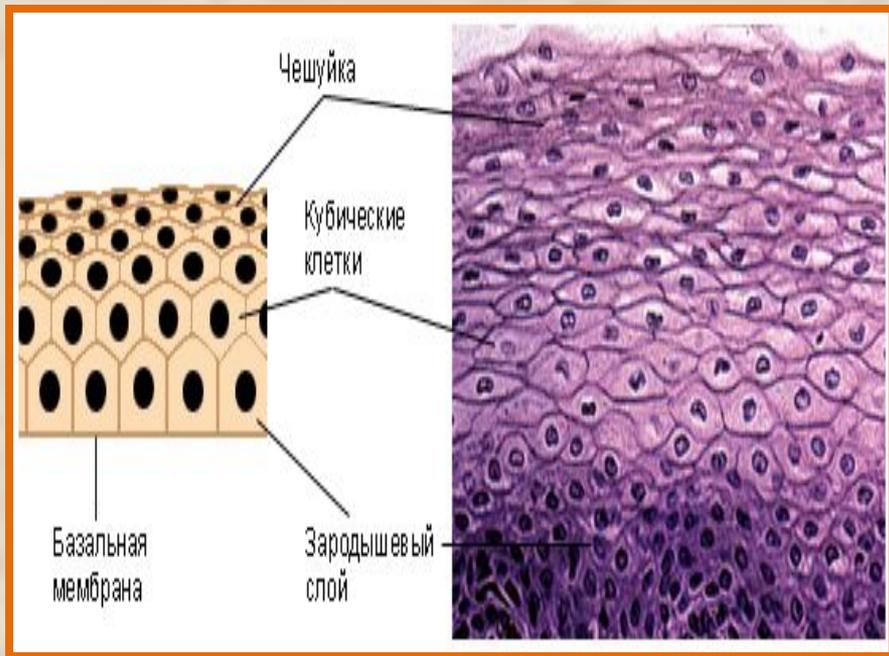


Эпителий
неороговевающий

Эпителий
ороговевающий

Эпителиальная ткань

Многослойный эпителий ороговевающий

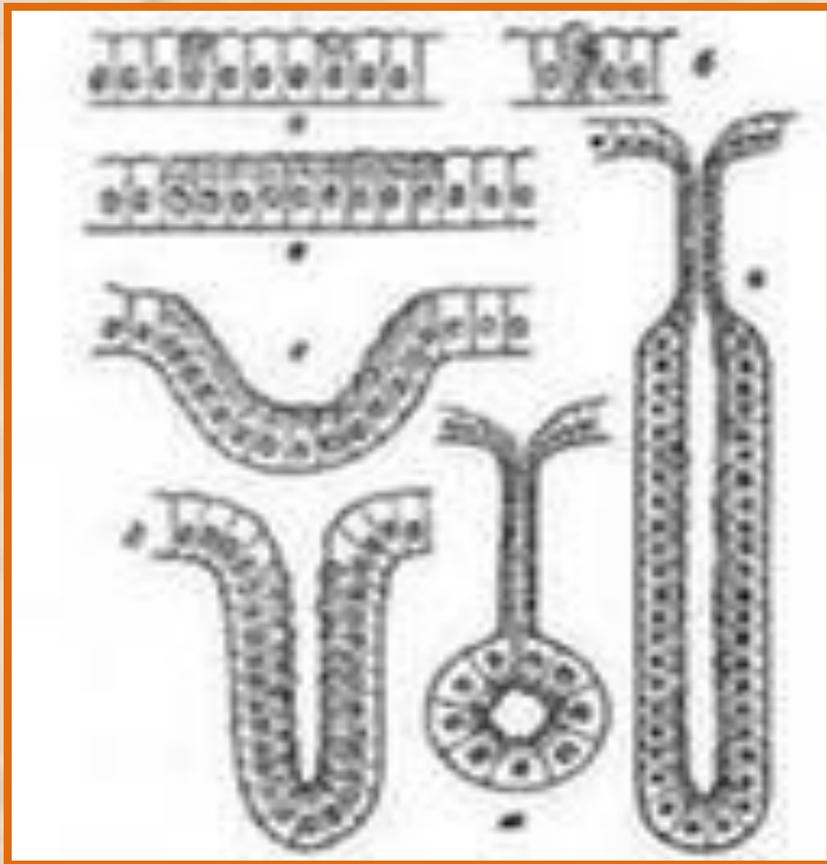


Ороговевшие чешуйки

Эпителиальная ткань

Железистый эпителий

Образован клетками - гандулоцитами



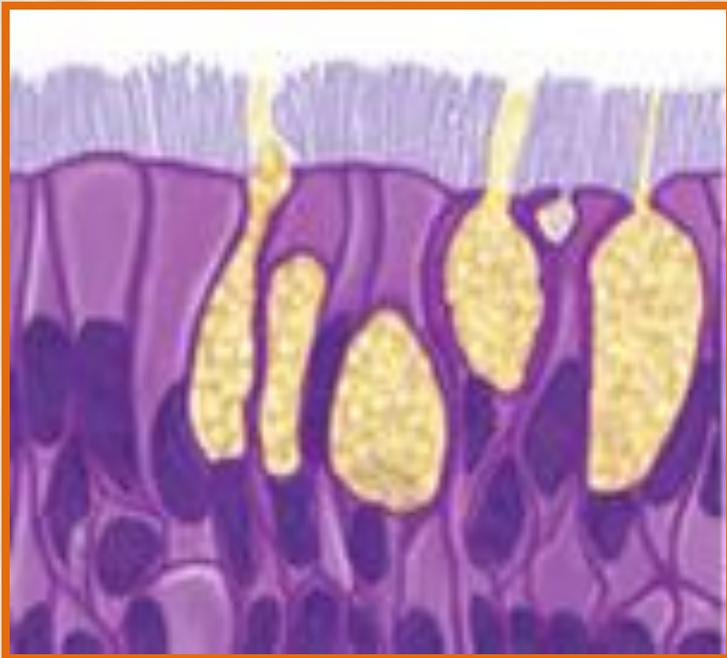
Происхождение
желез



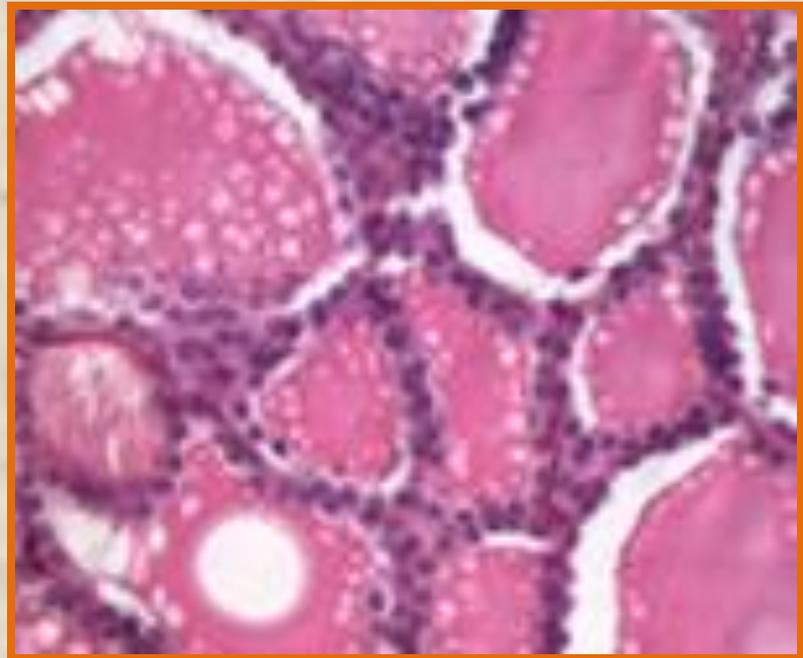
Эпителиальная ткань

Железистый эпителий

Функция - секреторная



Одноклеточные железы
(однослойный мерцательный
эпителий воздухоносных путей)



Многоклеточная железа
(щитовидная железа)

Мышечная ткань

Гладкая



Расположение:

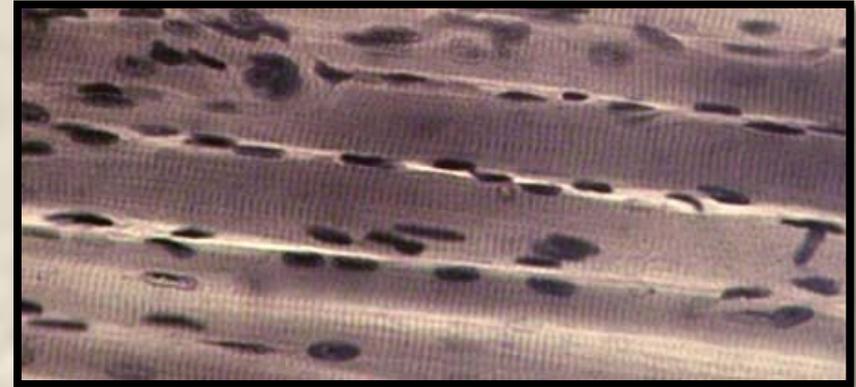
- Стенки внутренних органов (сосуды, пищеварительный тракт и т.д.)

Функции:

- Участвует в работе органов

Мышечная ткань

Поперечно-полосатая скелетная



Расположение:

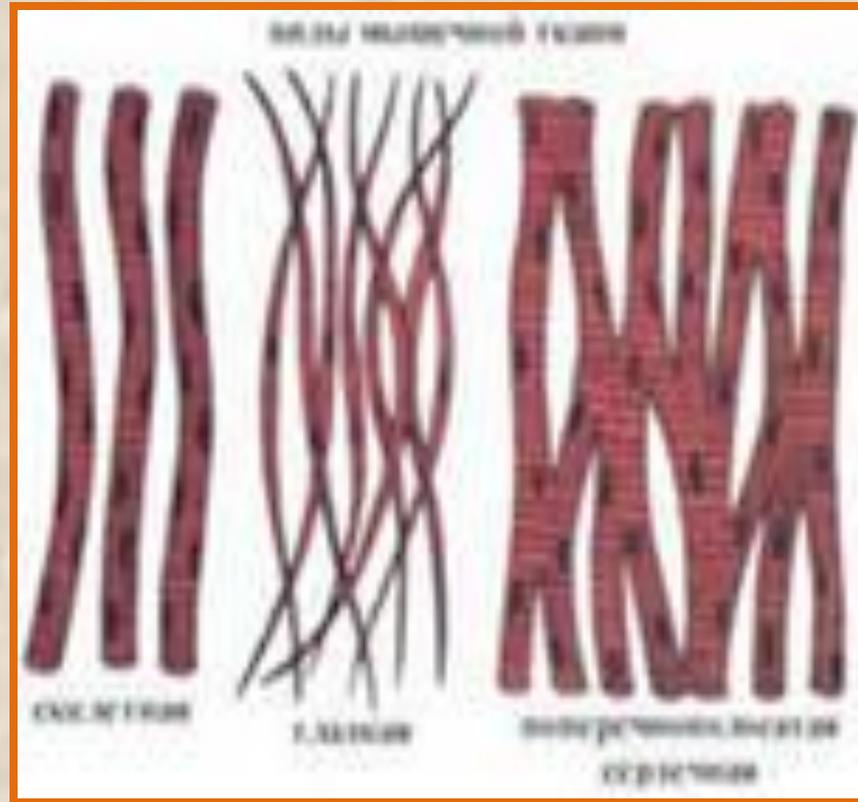
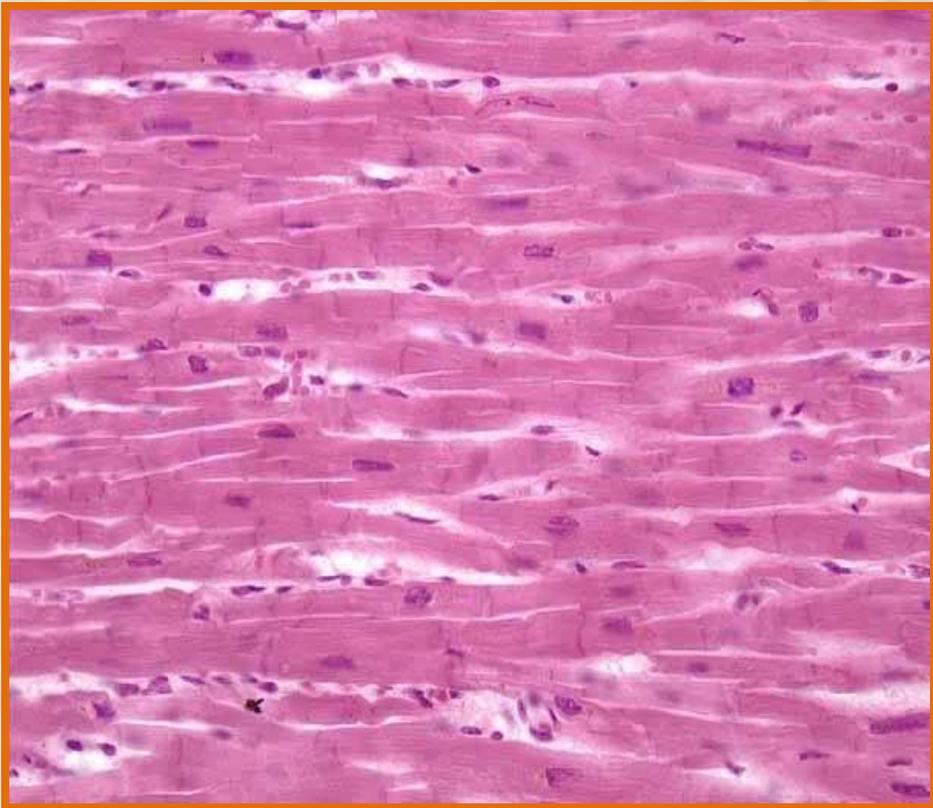
- Опорно-двигательный аппарат тела и некоторых внутренних органов (язык, глотка, начальная часть пищевода)

Функции:

- Перемещение тела в пространстве

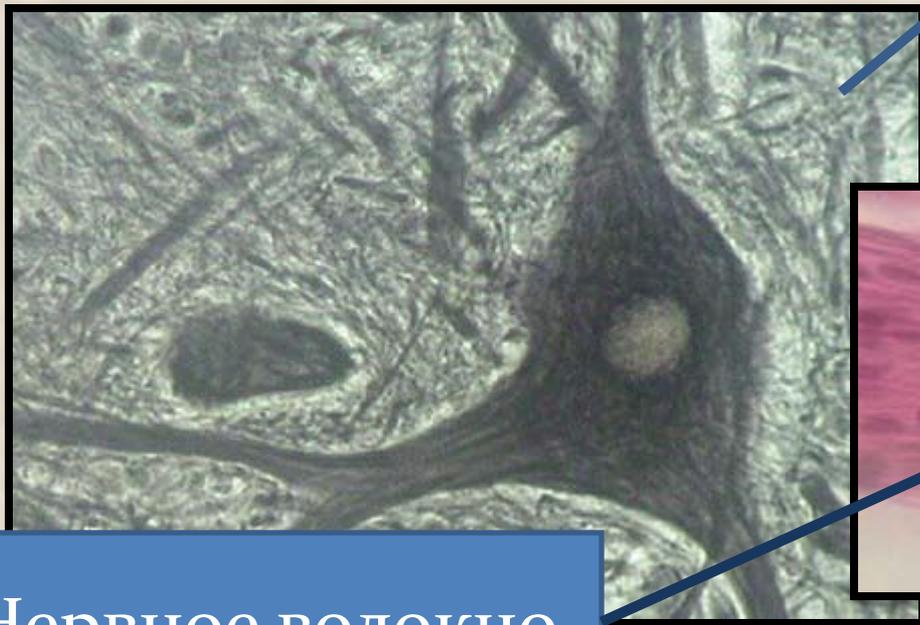
Мышечная ткань

Поперечно-полосатая сердечная

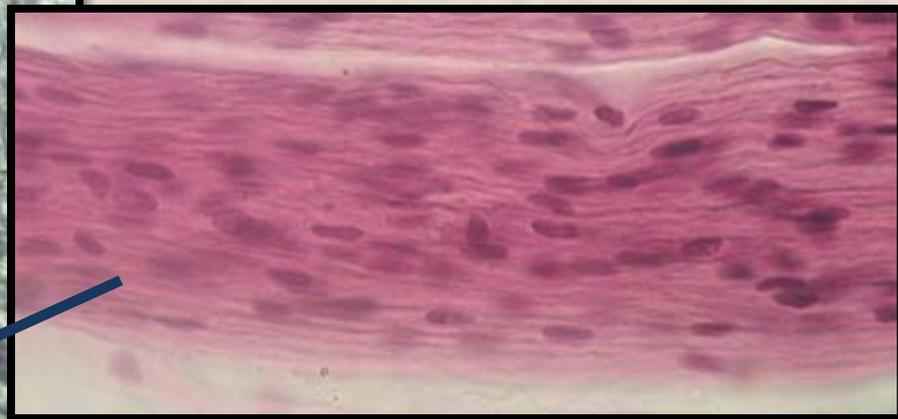


Нервная ткань

Нейрон



Нервное волокно



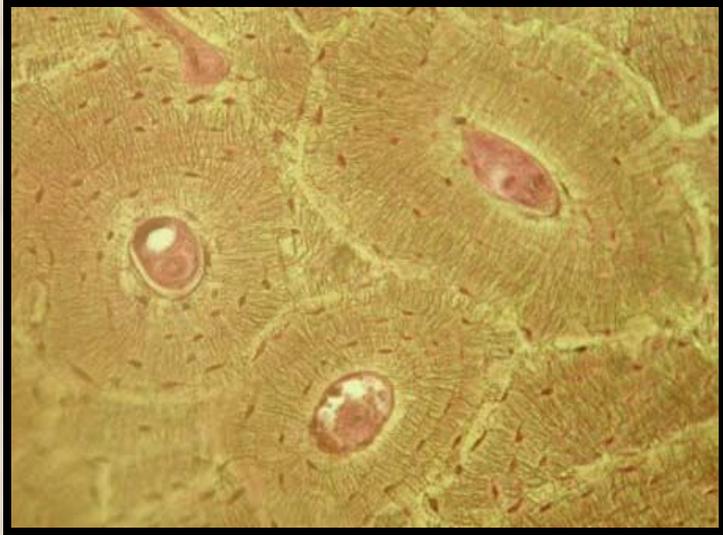
Расположение:

- Головной и спинной мозг, нервные узлы и волокна

Функции:

- Обеспечение согласованной деятельности разных систем органов, обеспечение связи организма с внешней средой, приспособление обмена веществ к изменяющимся условиям

Соединительная ткань



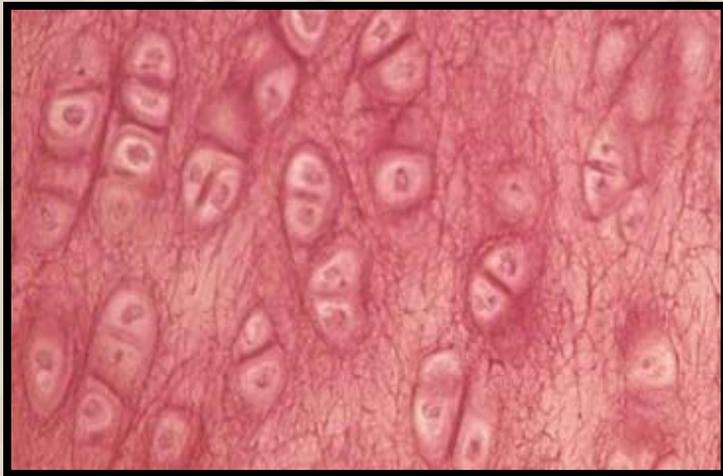
Костная

Расположение:

- скелет

Функции:

- Опорная
- Защитная
- кроветворная



Хрящевая

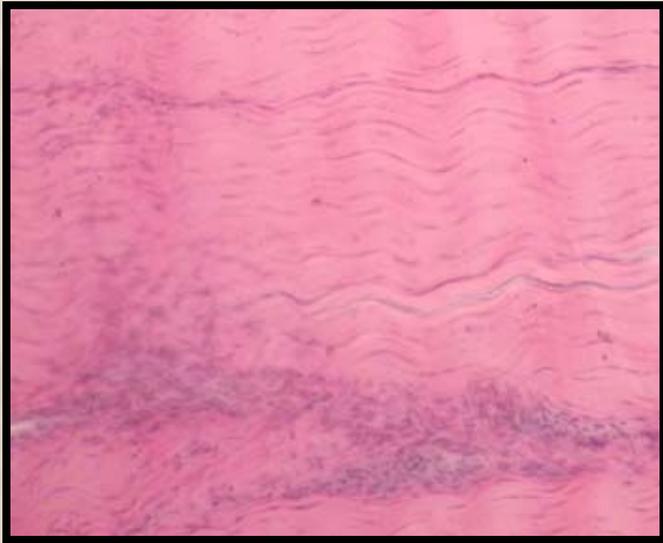
Расположение:

- Скелет, органы дыхания, ушная раковина

Функции:

- опорная
- защитная

Соединительная ткань



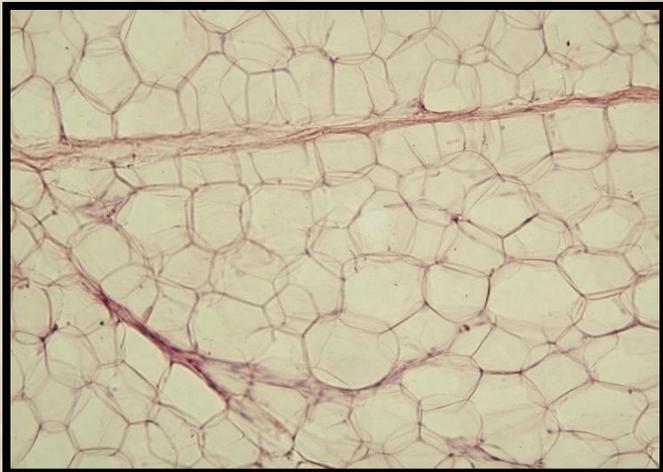
Волокнистая

Расположение:

- Связки, сухожилия, дерма, прослойки между органами

Функции:

- Опорно-защитная



Жировая

Расположение:

- Подкожная клетчатка, между внутренними органами

Функции:

- Запасающая
- защитная