

Ткани человека

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, свойства межклеточного вещества определяют свойства тканей

Мышечная

- Образована мышечными волокнами, способна возбуждаться и сокращаться

Эпителиальная ткань



Однослойная

Расположение:

- смежные оболочки внутренних органов

Функции:

- Защитная
- Всасывающая



Многослойная (ороговевающая)

Расположение:

- покровы тела

Функции:

- Защитная и выделительная

Эпителиальная ткань

Железистая



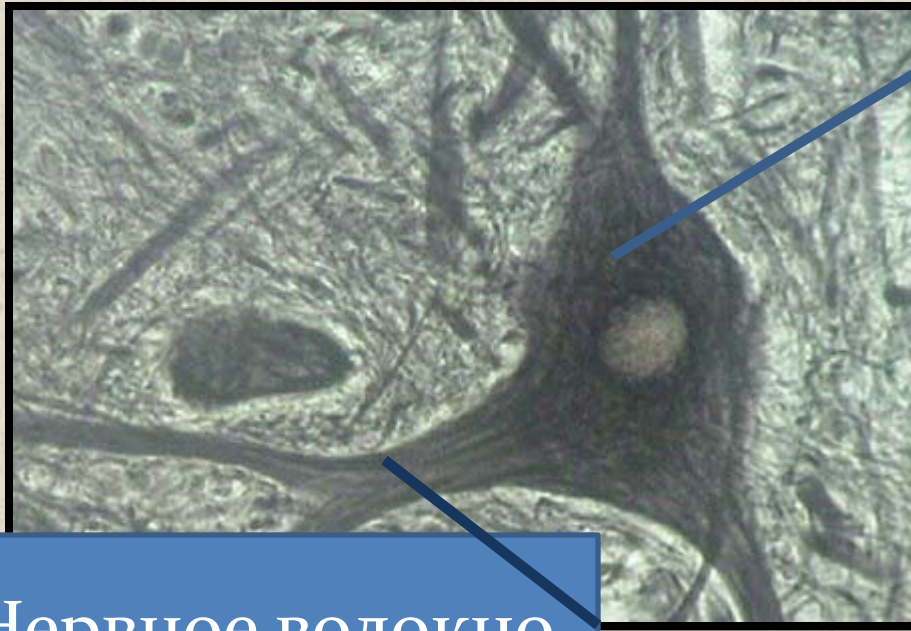
ожение:

- Железы внешней и внутренней секреции

Функции:

- Секреторная
- Клетки способны секретировать биологически важные вещества

Нервная ткань



Нейрон –
клетка с
большим
числом
отростков

Нервное волокно

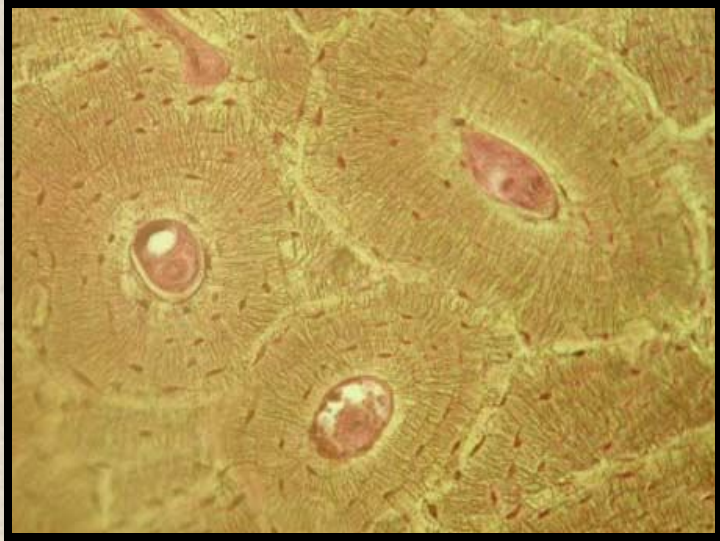
Расположение:

- Нервная система

Функции:

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

Соединительная ткань



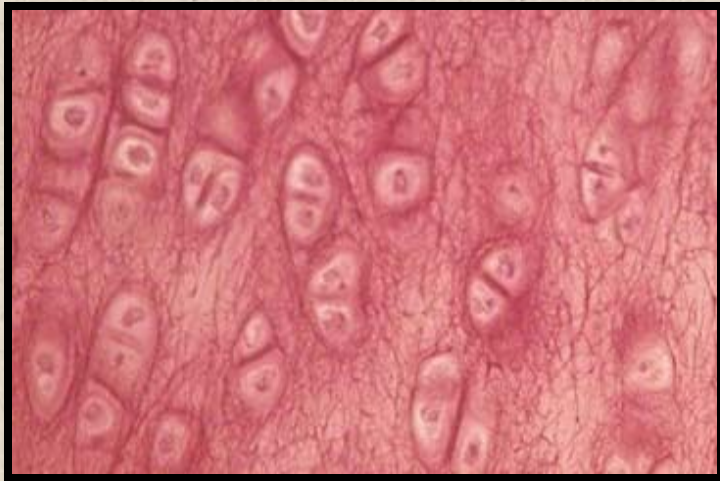
Костная

Расположение:

- скелет

Функции:

- Опорная
- Защитная
- кроветворная



Хрящевая

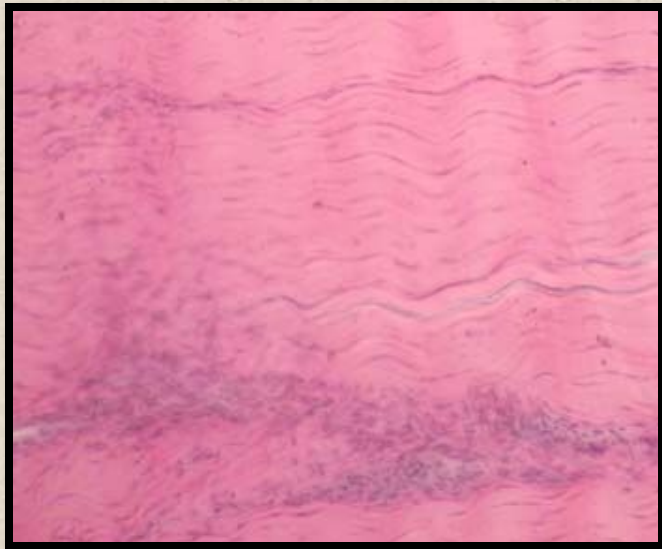
Расположение:

- Скелет, органы дыхания, ушная раковина

Функции:

- опорная
- защитная

Соединительная ткань



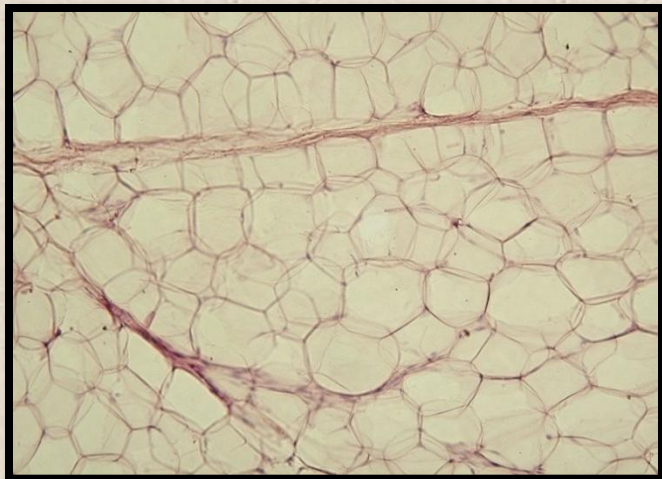
Волокнистая

Расположение:

- Связки, сухожилия, дерма, прослойки между органами

Функции:

- Опорно-защитная



Жировая

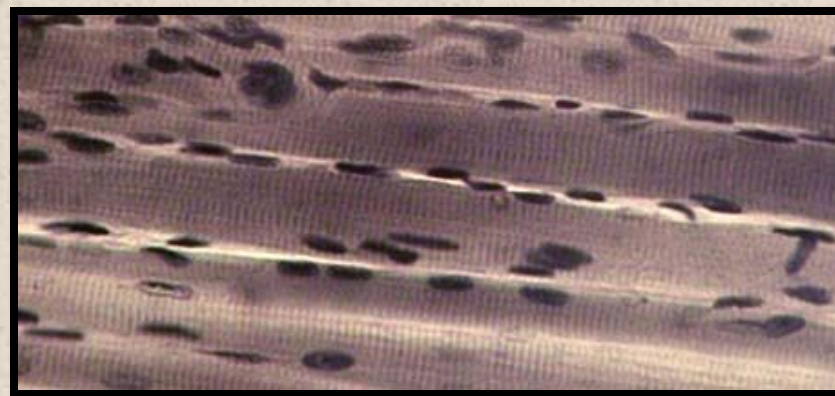
Расположение:

- Подкожная клетчатка, между внутренними органами

Функции:

- Запасающая
- защитная

Мышечная ткань



**Поперечно-
полосатая
скелетная**

Расположение:

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

Функции:

- Сократительная

Мышечная (гладкая)

- Веретеновидные клетки
- Образуют мышечную стенку внутренних органов (желудок, мочевого пузыря)

