

# 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

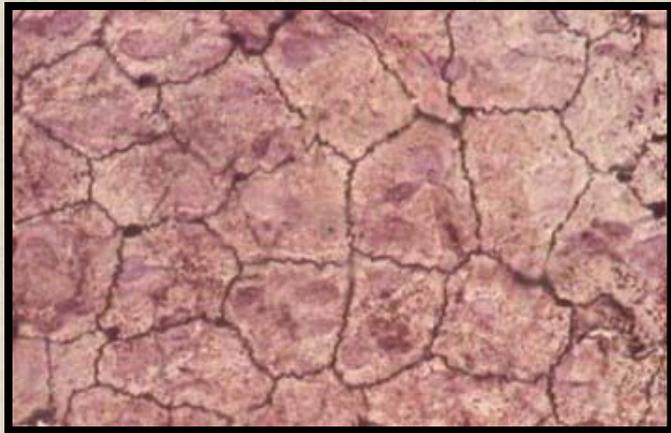
## Соединительная

- Клетки расположены рыхло, сильно развито межклеточное вещество

## Мышечная

- Образована мышечными волокнами, способна возбуждаться и сокращаться

# Эпителиальная ткань



## Однослойная

**Расположение:**

- смежные оболочки внутренних органов

**Функции:**

- Защитная
- Всасывающая



## Многослойная

**Расположение:**

- покровы тела

**Функции:**

- Защитная

# Эпителиальная ткань

## Железистая



### Расположение:

- Железы внешней и внутренней секреции

### Функции:

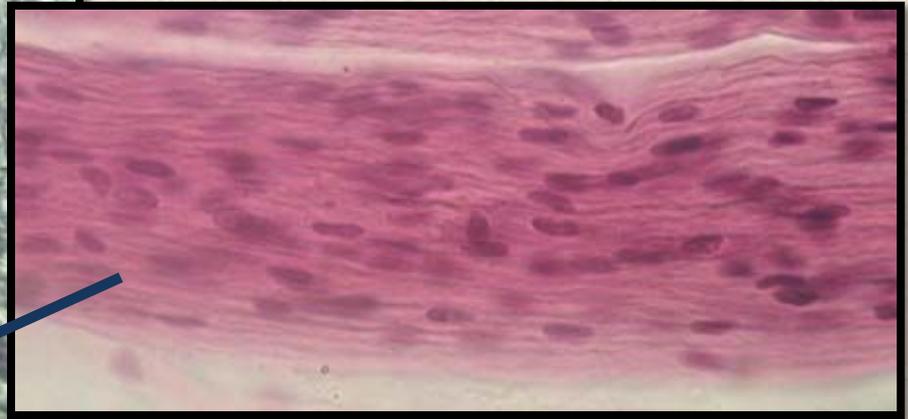
- секреторная

# 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

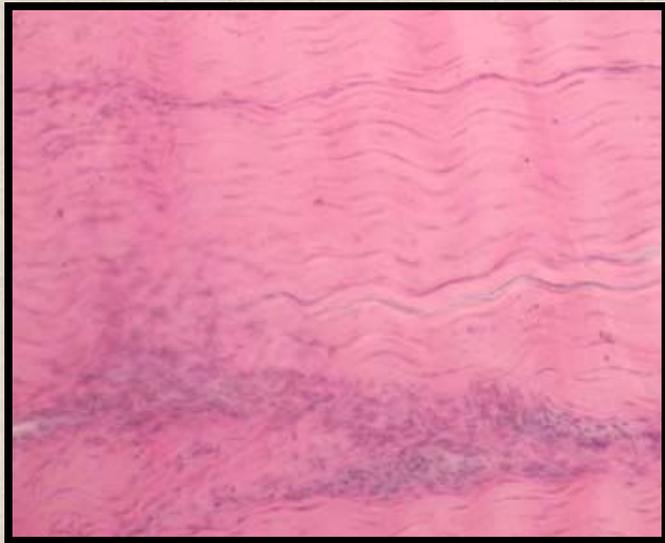
### Расположение:

- Скелет, органы дыхания, ушная раковина

### Функции:

- опорная
- защитная

# Соединительная ткань



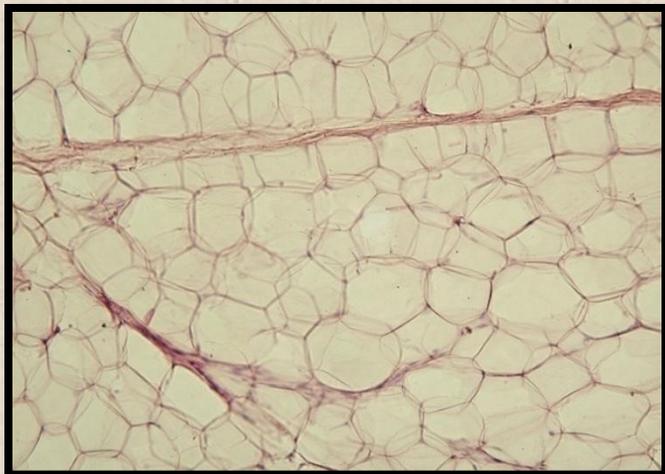
## Волокнистая

### Расположение:

- Связки, сухожилия, дерма, прослойки между органами

### Функции:

- Опорно-защитная



## Жировая

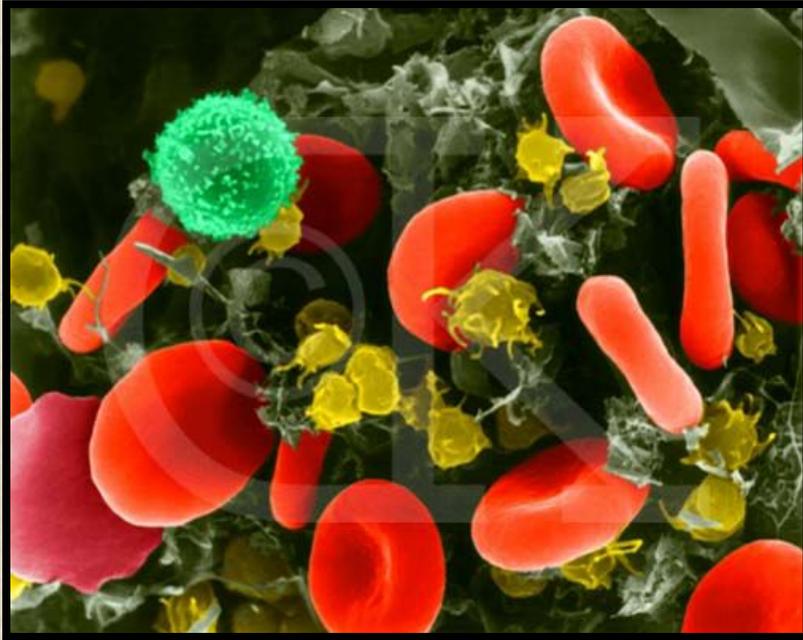
### Расположение:

- Подкожная клетчатка, между внутренними органами

### Функции:

- Запасающая
- защитная

# Соединительная ткань



## Кровь

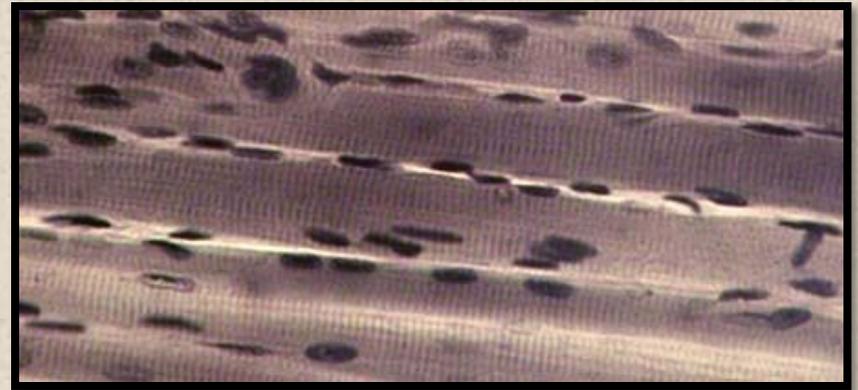
### Расположение:

- Полости сердца и кровеносных сосудов

### Функции:

- Дыхательная
- Транспортная
- Защитная

# Мышечная ткань



**Поперечно-  
полосатая  
скелетная**

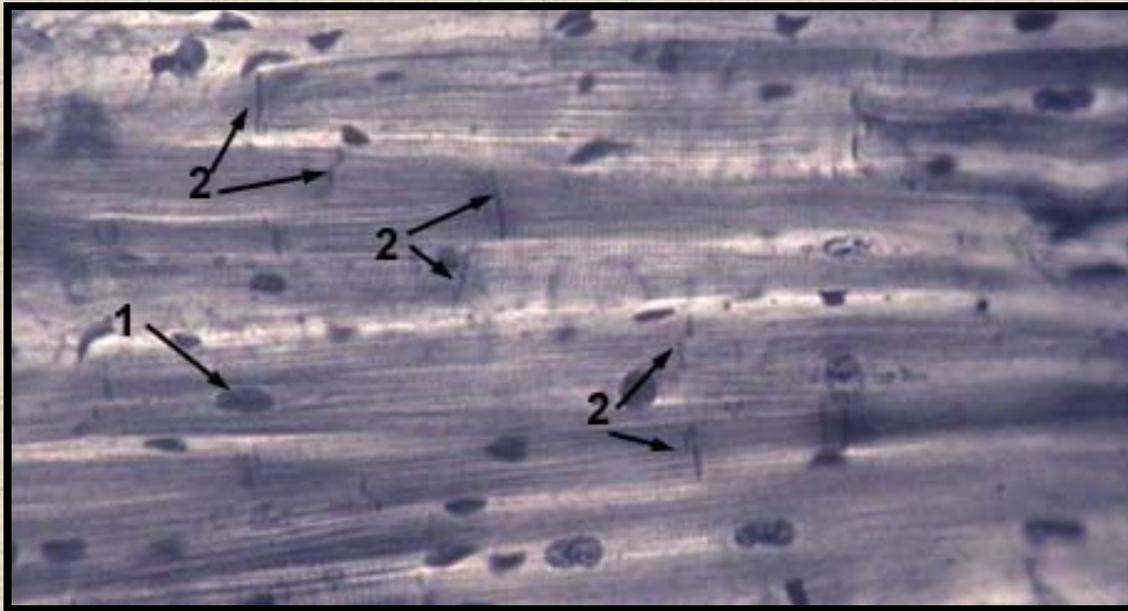
## Расположение:

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

## Функции:

- Сократительная

# Мышечная ткань



Поперечно-  
полосатая  
сердечная

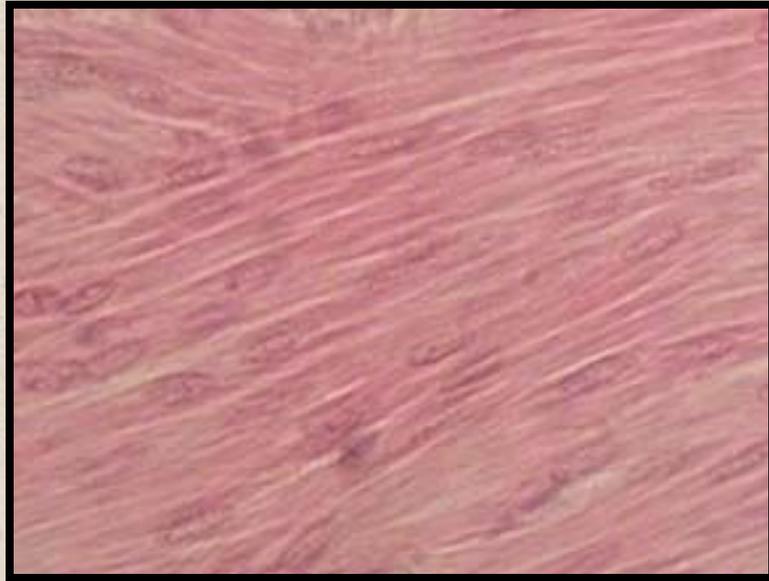
Расположение:

- сердце

Функции:

- Сократительная

# Мышечная ткань



## Гладкая

### Расположение:

- Мускулатура пищеварительного тракта, мочевого пузыря, кровеносных и лимфатических сосудов и других внутренних органов

### Функции:

- Сократительная

# Использованные источники

[http://histology.narod.ru/data/muscul/images/image\\_002.jpg](http://histology.narod.ru/data/muscul/images/image_002.jpg) - гладкая мышечная ткань

<http://www.gastroportal.ru/images/xarakt8.gif> - соединительная ткань

<http://www.histol.chuvashia.com/atlas/epithelia.htm> - Атлас микрофотографий

<http://www.histol.chuvashia.com/images/epithelia/epith-12.jpg> - многослойный эпителий

<http://www.histol.chuvashia.com/images/epithelia/epith-01.jpg> - однослойный эпителий

<http://www.histol.chuvashia.com/images/connective/elast-cartilage-03.jpg> - хрящевая

<http://www.histol.chuvashia.com/images/connective/bone-04.jpg> - костная ткань

<http://www.histol.chuvashia.com/images/connective/tendo-01.jpg> - волокнистая ткань

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Yellow\\_adipose\\_tissue\\_in\\_paraffin\\_section\\_-\\_lipids\\_washed\\_out.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Yellow_adipose_tissue_in_paraffin_section_-_lipids_washed_out.jpg) - жировая ткань

[http://vampires-vito.ucoz.ru/human/leikocicity\\_004\\_large.jpg](http://vampires-vito.ucoz.ru/human/leikocicity_004_large.jpg) - кровь

[http://www.374.ru/images/2007-11/05/44\\_1.jpg](http://www.374.ru/images/2007-11/05/44_1.jpg) - поперечнополосатая мышечная скелетная ткань

<http://www.histol.chuvashia.com/images/muscle/myo-02.jpg> - скелетная мышца

<http://www.ya-pharma.ru/download/1229505182b3236.jpg> -костная ткань

[http://news.students.ru/uploads/img/news\\_first/62/1208823970\\_neyron.jpg](http://news.students.ru/uploads/img/news_first/62/1208823970_neyron.jpg)- нервная ткань

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ce/Tubular adenoma high mag.jpg/800px-Tubular adenoma high mag.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ce/Tubular_adenoma_high_mag.jpg/800px-Tubular_adenoma_high_mag.jpg) - железистый эпителий