

**межклеточного  
вещества,  
объединённых общим  
происхождением,  
строением и  
выполняемыми  
функциями**

# Типы тканей

```
graph TD; A[Типы тканей] --> B(Эпителиальные); A --> C(Соединительные); A --> D(Мышечные); A --> E(Нервная);
```

Эпителиальные

Соединительные

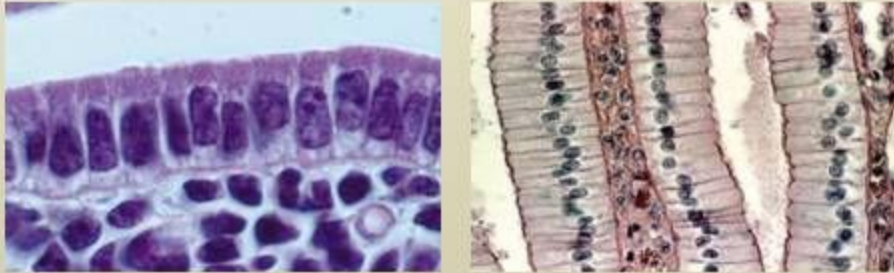
Мышечные

Нервная

# Эпителиальная ткань

## покровная

- покрывают поверхность тела (эпидермис кожи — ее наружный слой)
- внутренние поверхности полых органов (желудка, матки, мочевого пузыря и др.),

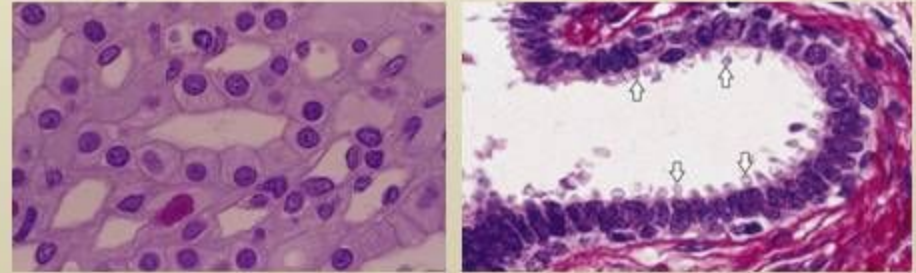


Выполняют защитные функции

- между клетками эпителия отсутствует межклеточное вещество;
- под ними всегда находится соединительная ткань;
- обладают очень высокой способностью к регенерации (восстановлению).

## железистая

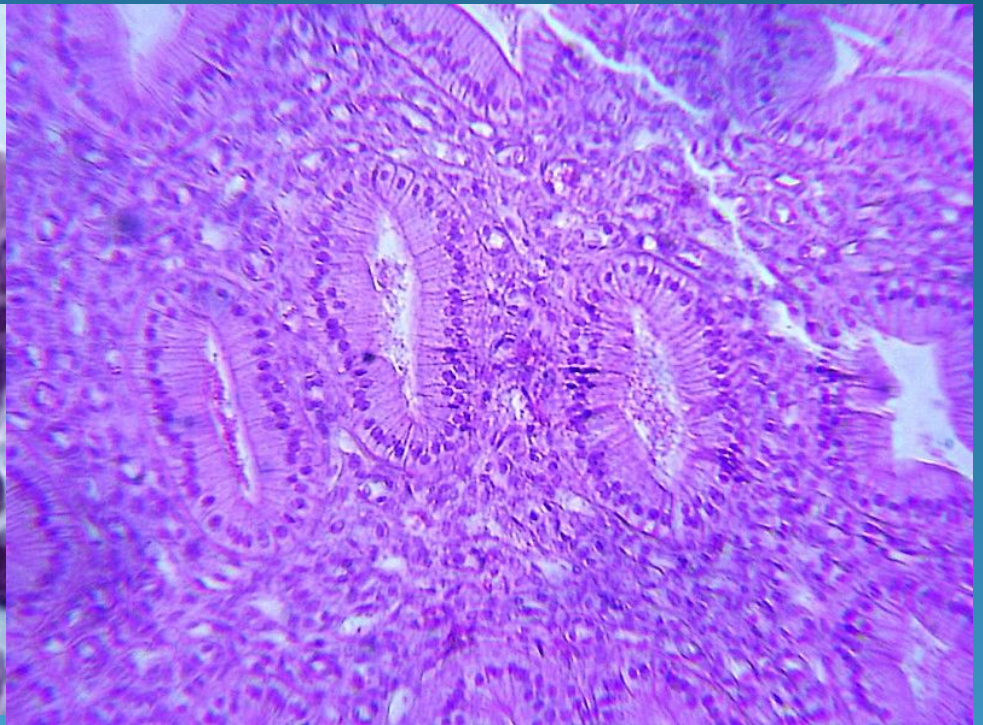
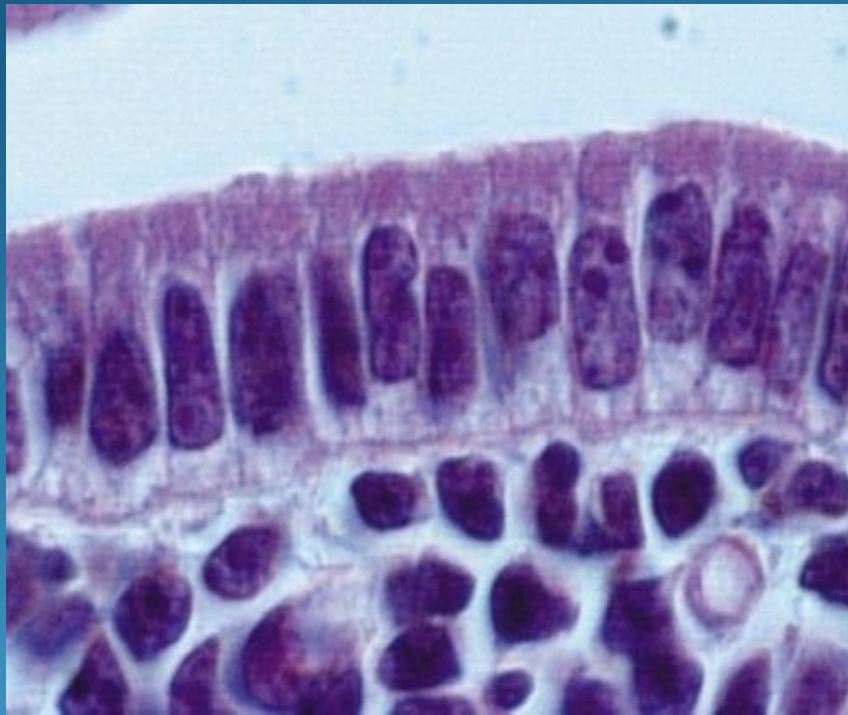
- содержат железистые образования (печень, поджелудочную железу, слюнные железы и др.)



Выполняет секреторные функции



# Эпителий под микроскопом



# Соединительные ткани



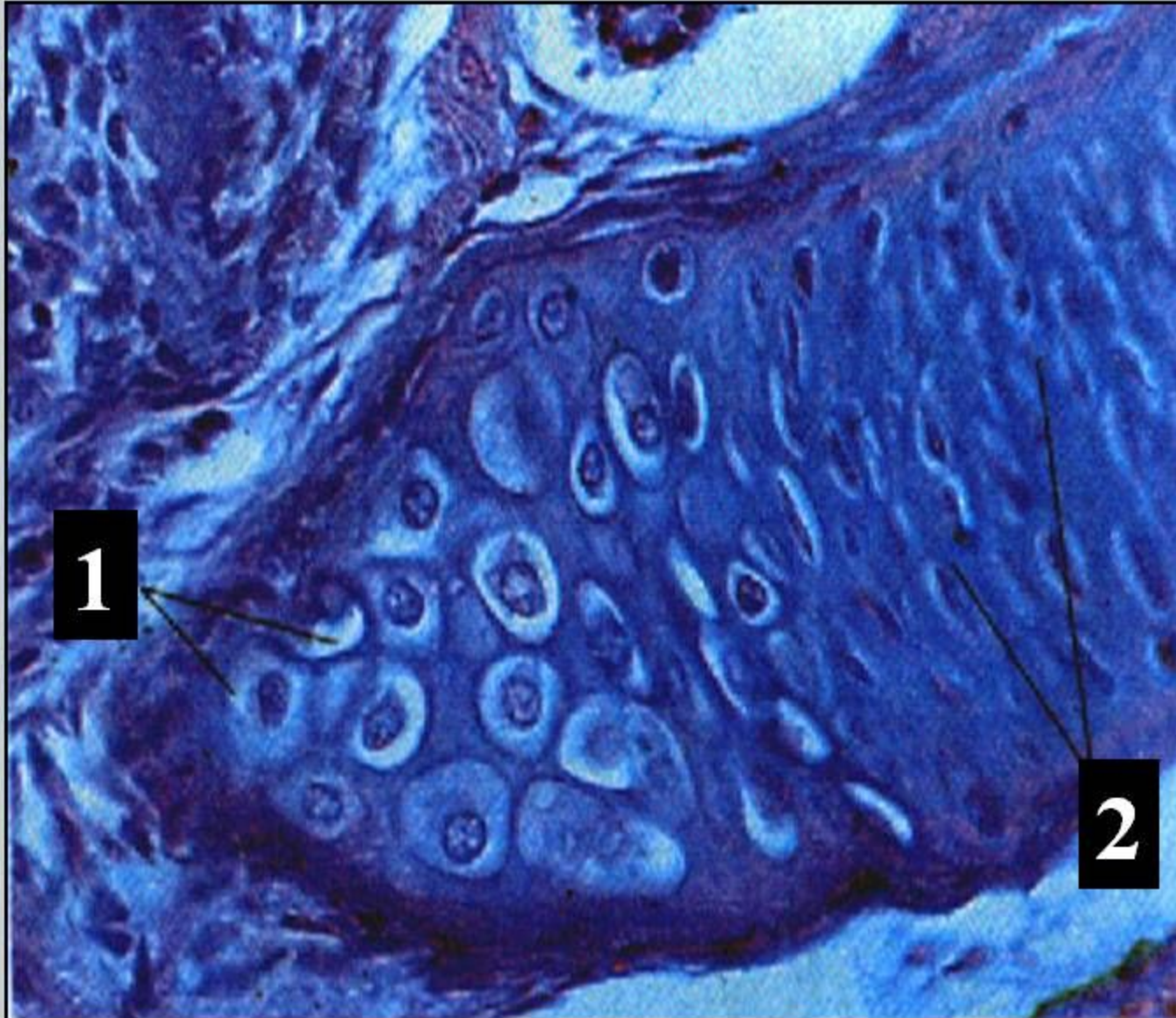
Хрящевая

Костная

Жировая

Кровь

# *Хрящевая ткань*

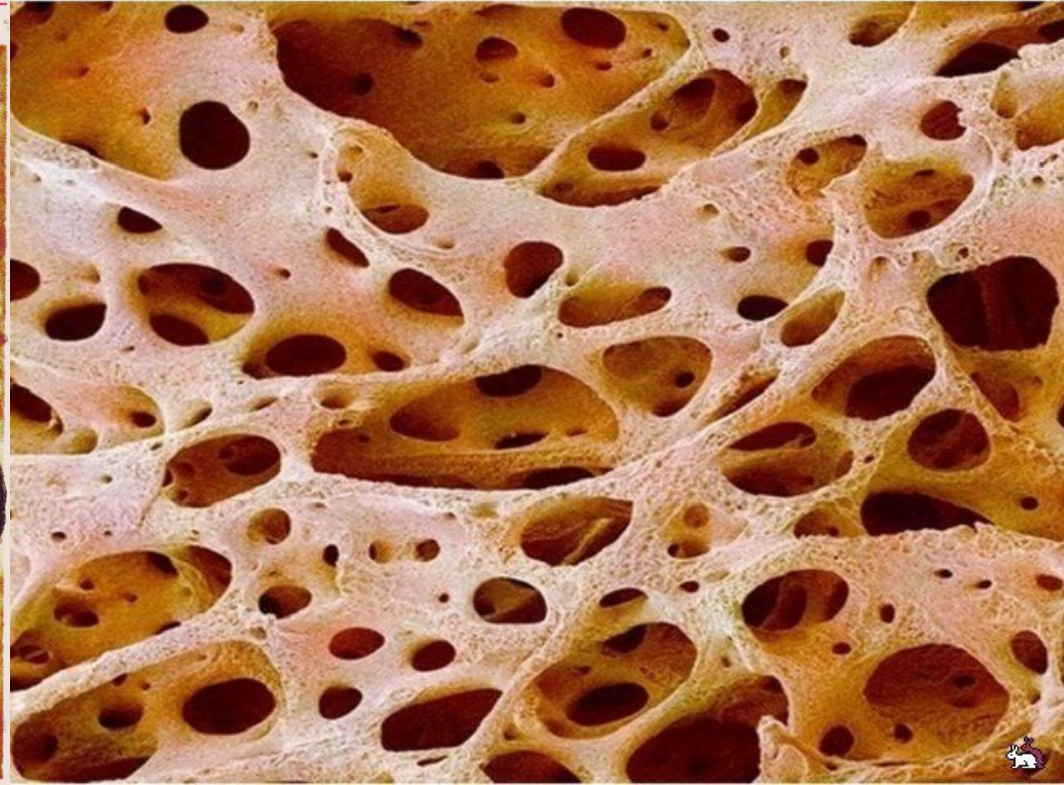


**Ткань хряща  
рыбы  
вьюна:**

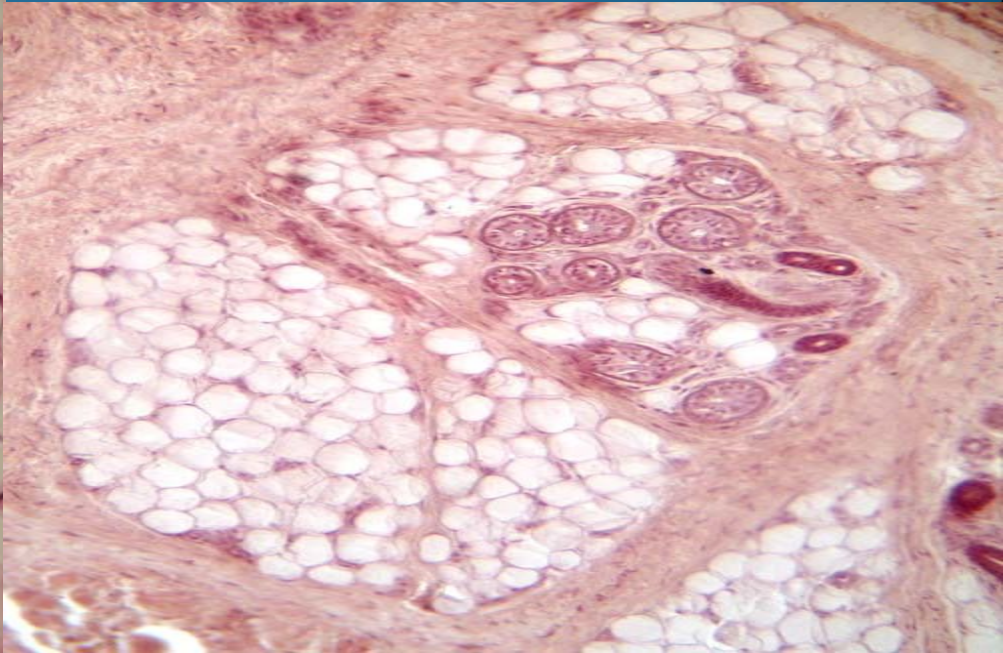
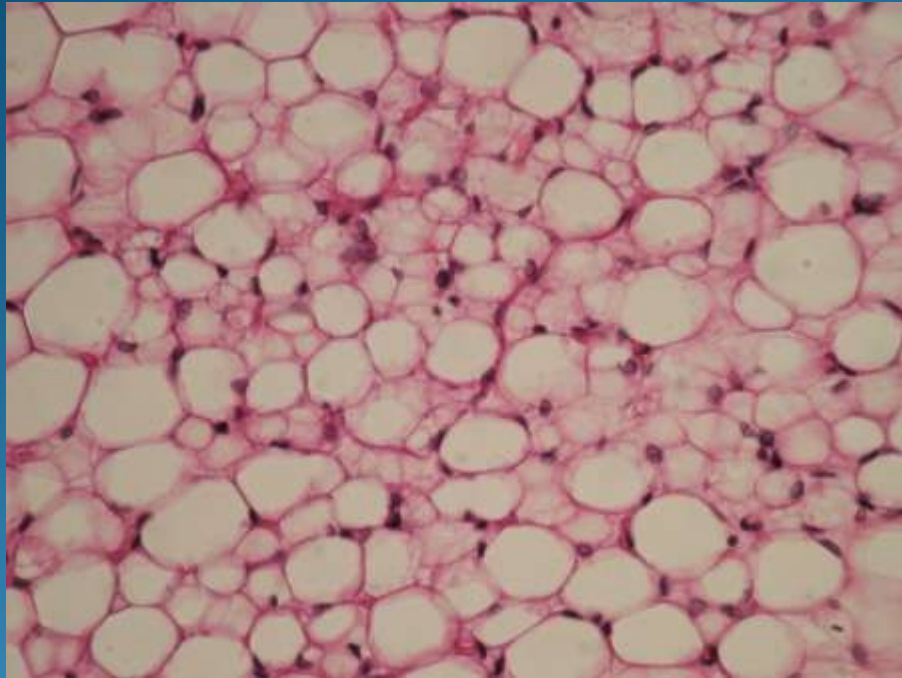
**1 - молодые  
клетки в  
лакунах;**

**2 -стареющие  
клетки.**

# Костная ткань

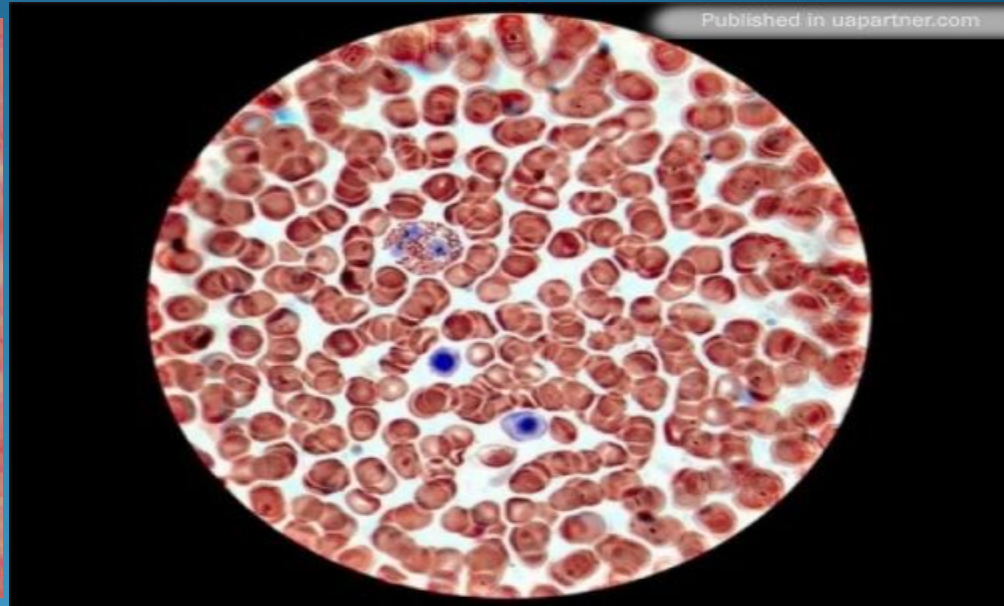
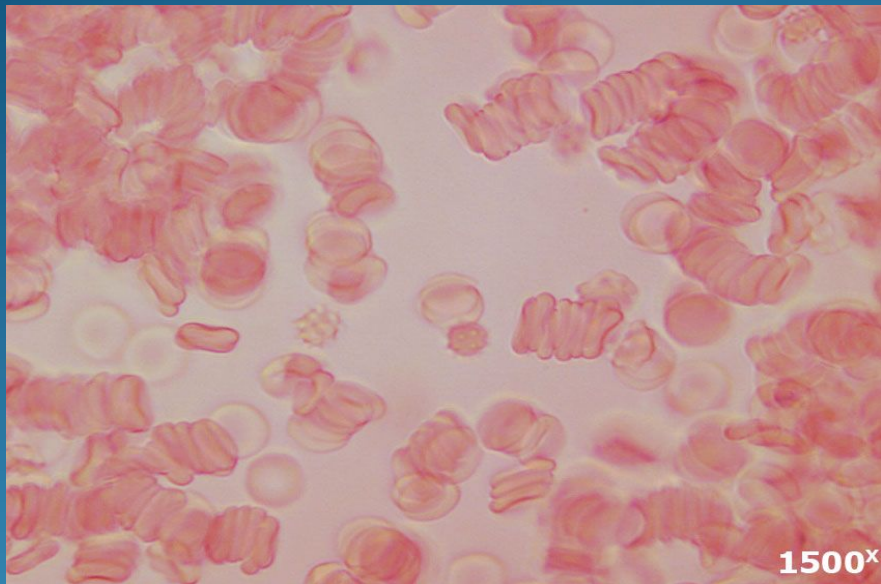


# Жировая ткань



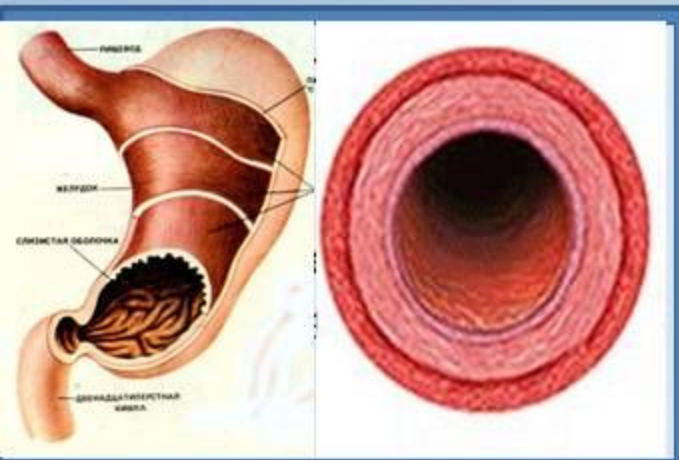


# Крoвь



# Мышечная ткань

## гладкая



Одноядерные  
веретенообразные клетки

## поперечно-полосатая

### скелетная



Многоядерные мышечные  
волокна и имеют поперечную  
исчерченность

### сердечная



Волокна соединяются  
друг с другом

Мышечные ткани обладают способностью сокращаться.

Поперечно-полосатая мышечная ткань обладает большей силой и скоростью сокращения, чем гладкая..

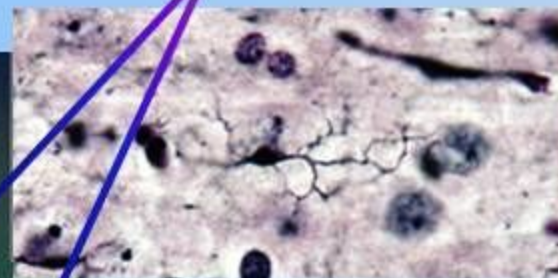
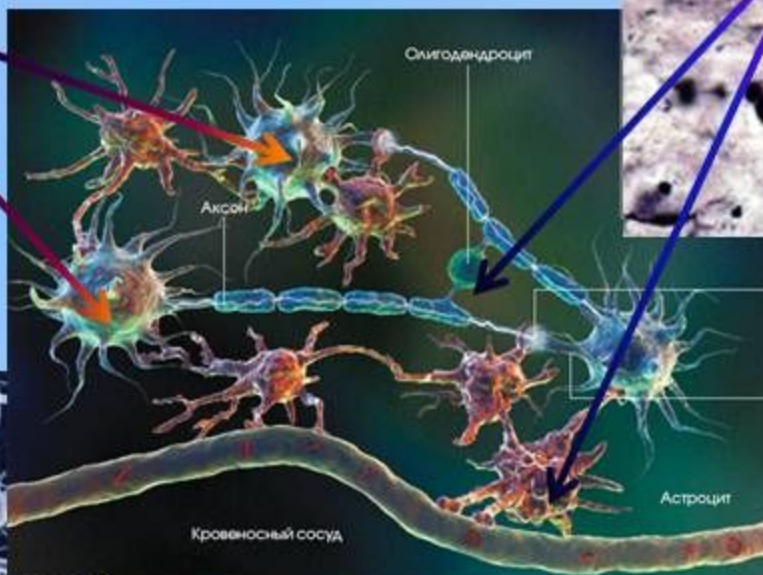


# Нервная ткань

-основной компонент, из которого построена нервная система.

## Нейроны нервные клетки

## Нейроглии



Воспринимают раздражение, приходят в состояние возбуждения и передают нервный импульс.

Клетки, заполняющие пространство между нейронами. Выполняют опорную, разграничительную, трофическую, секреторную и защитную функции.