

**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

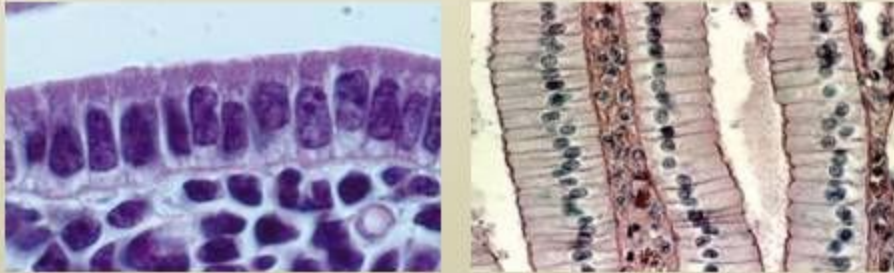
Мышечные

Нервная

Эпителиальная ткань

покровная

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

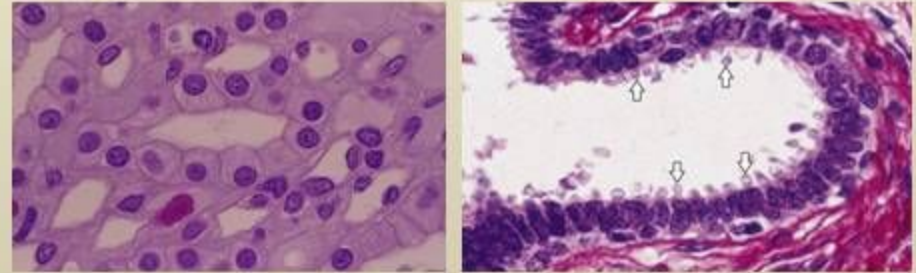


Выполняют защитные функции

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

железистая

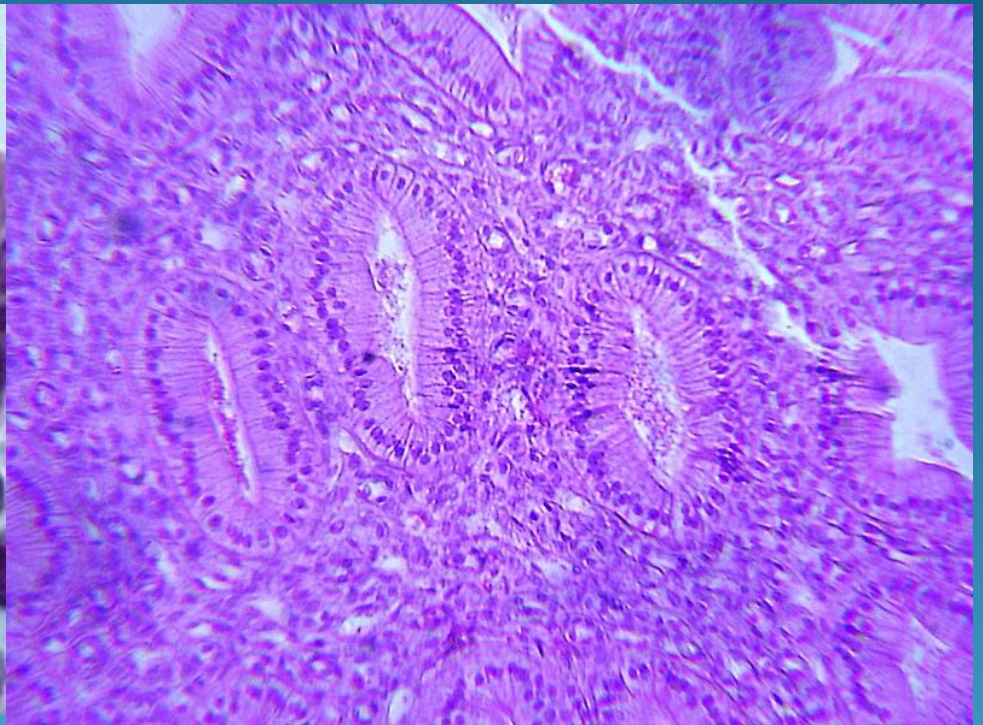
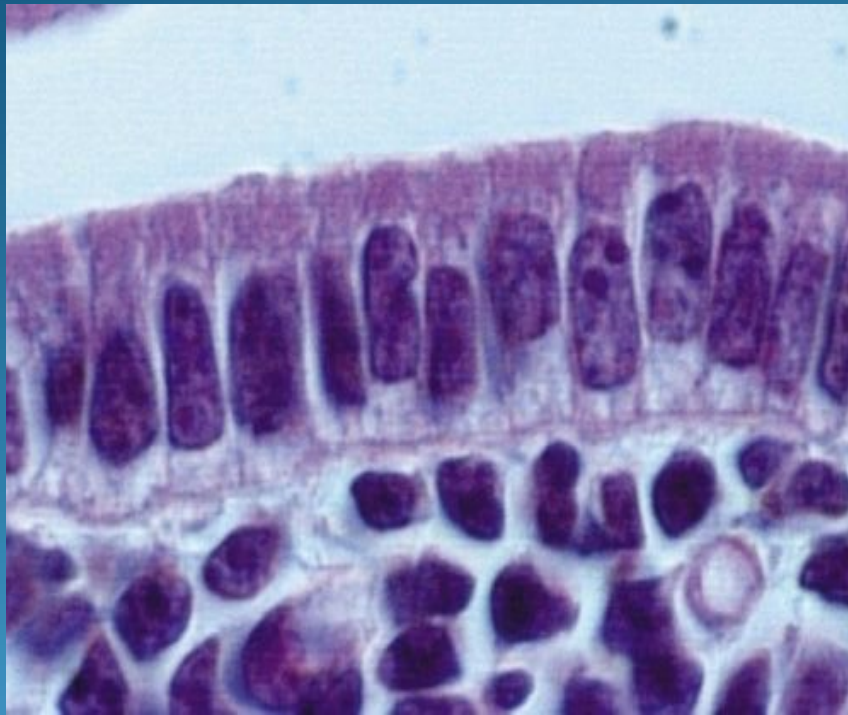
- содержат железистые образования (печень, поджелудочную железу, слюнные железы и др.)



Выполняет секреторные функции



Эпителий под микроскопом



Соединительные ткани



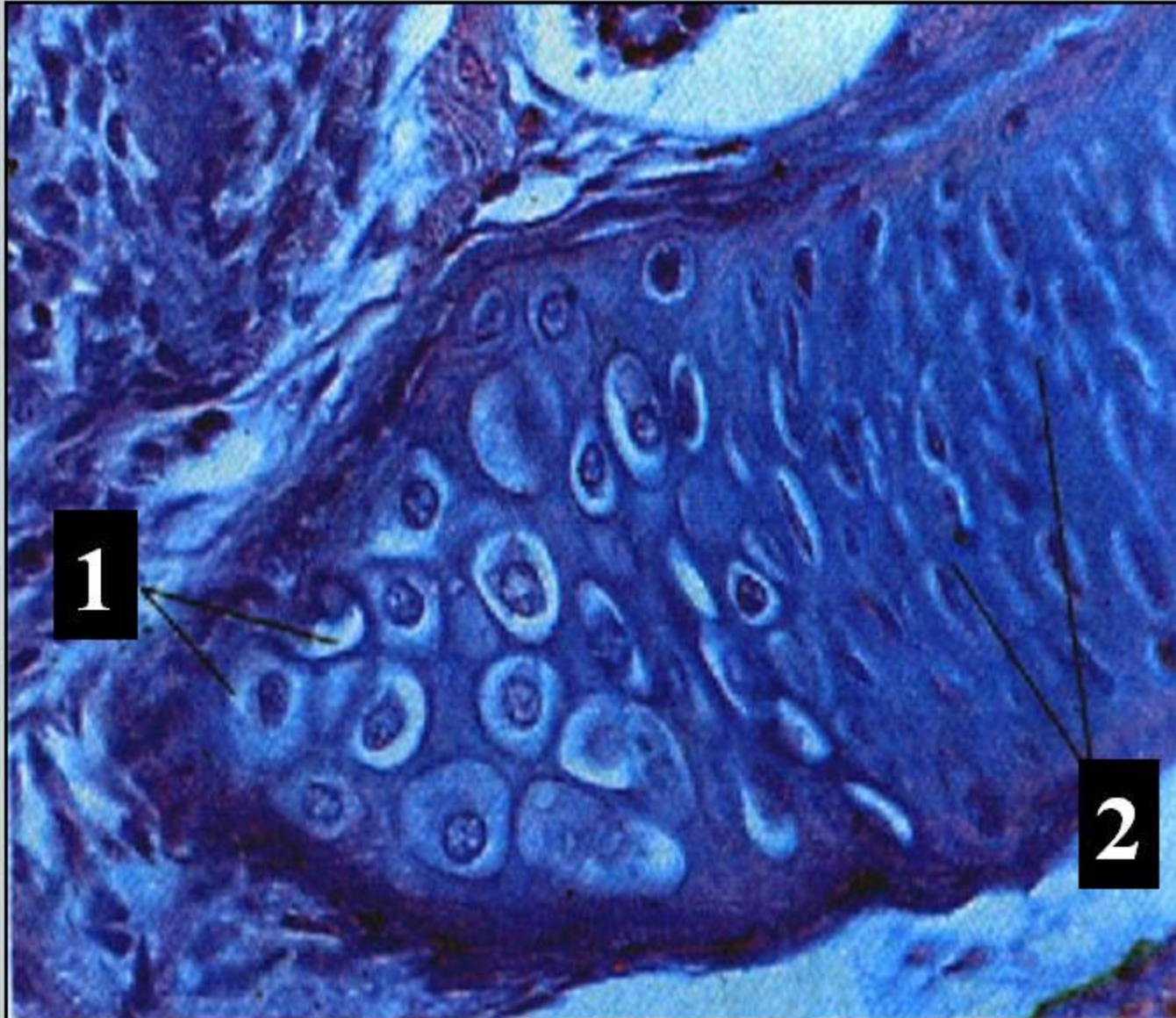
Хрящевая

Костная

Жировая

Кровь

Хрящевая ткань

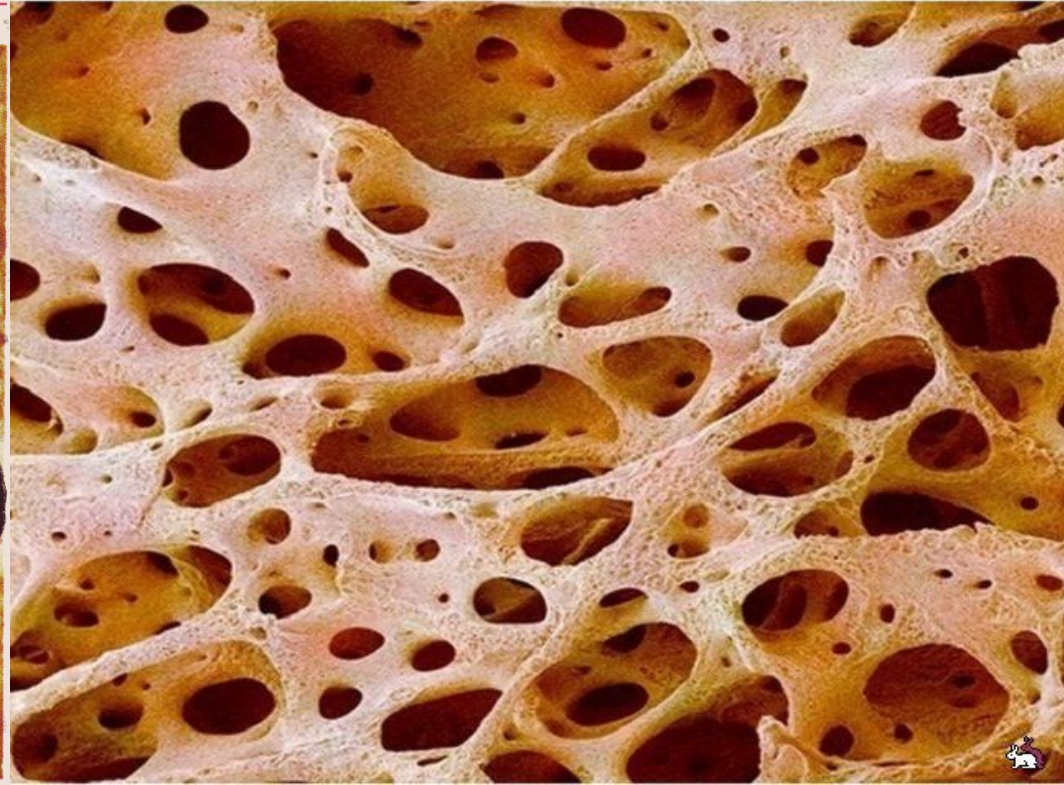


**Ткань хряща
рыбы
вьюна:**

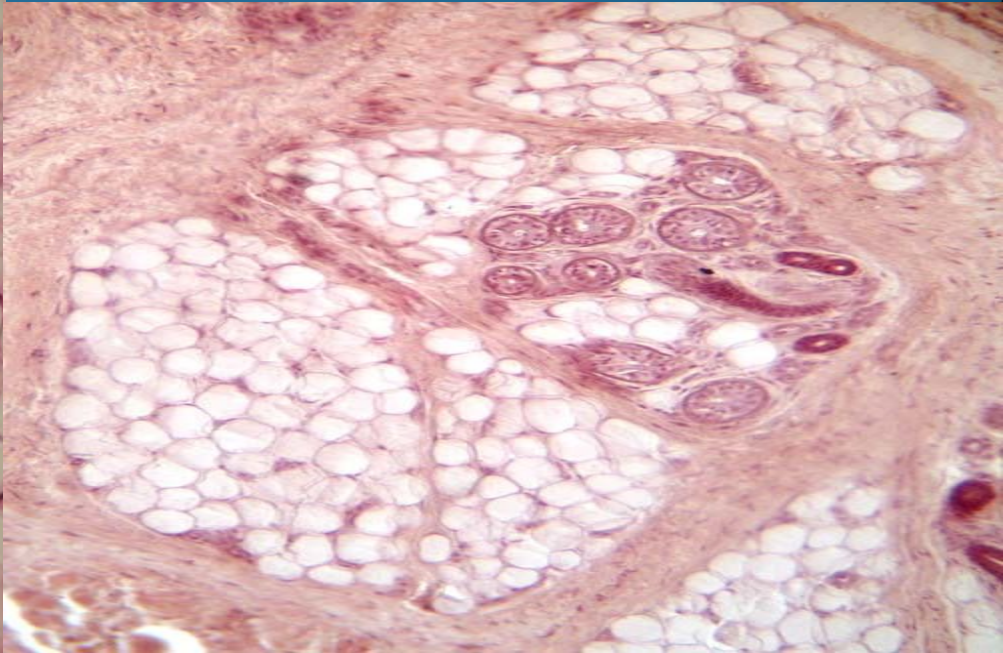
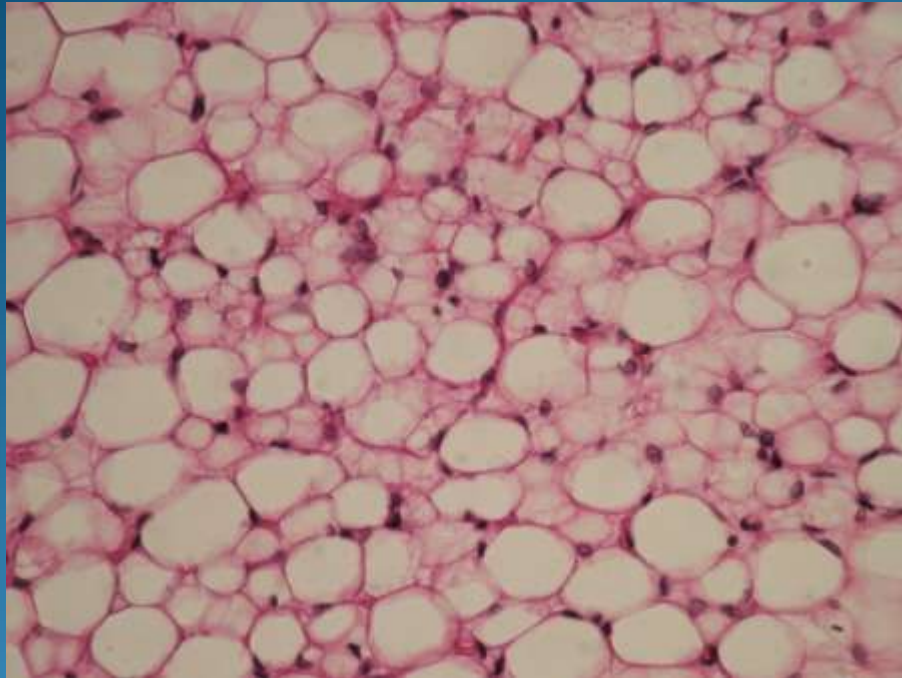
**1 - молодые
клетки в
лакунах;**

**2 -стареющие
клетки.**

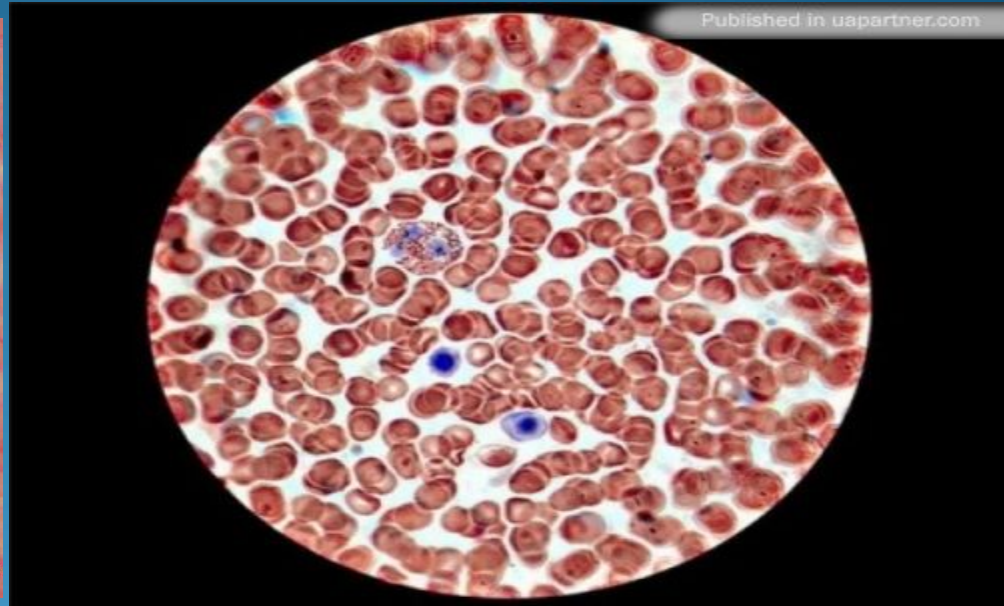
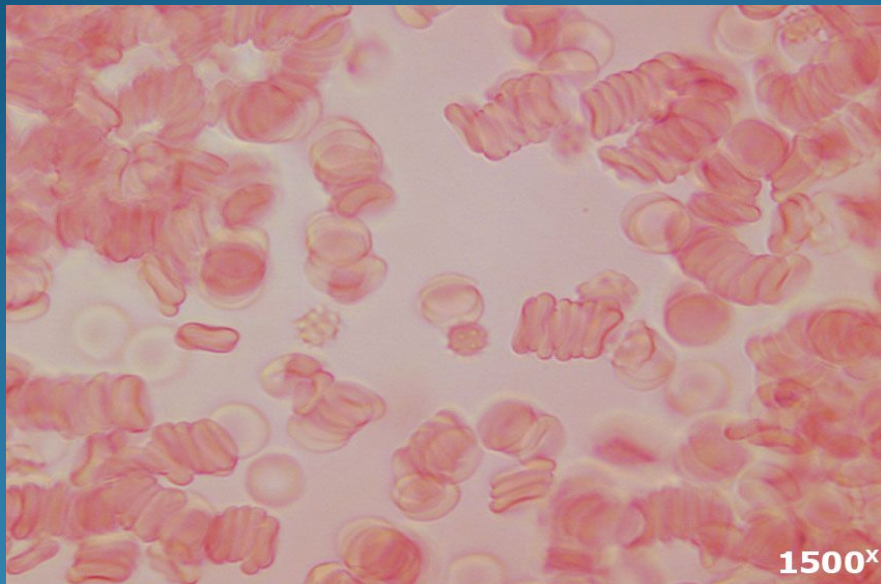
Костная ткань



Жировая ткань

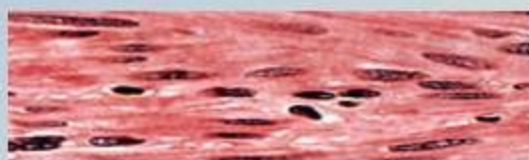
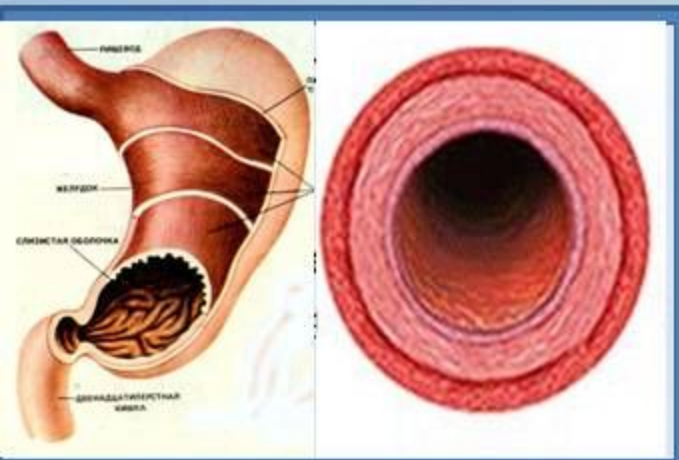


Кровь



Мышечная ткань

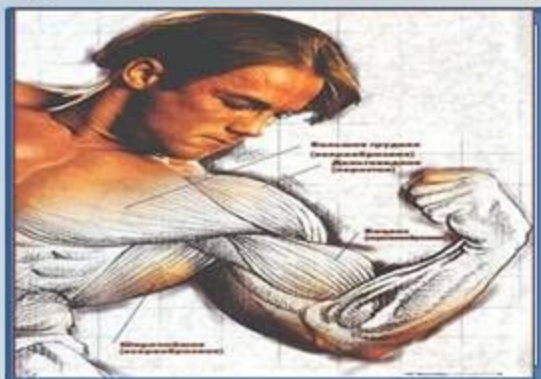
гладкая



Одноядерные
веретенообразные клетки

поперечно-полосатая

скелетная



Многоядерные мышечные
волокна и имеют поперечную
исчерченность

сердечная



Волокна соединяются
друг с другом

Мышечные ткани обладают способностью сокращаться.

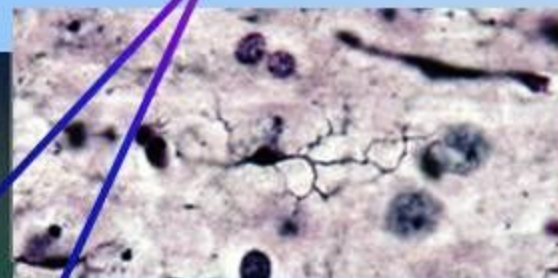
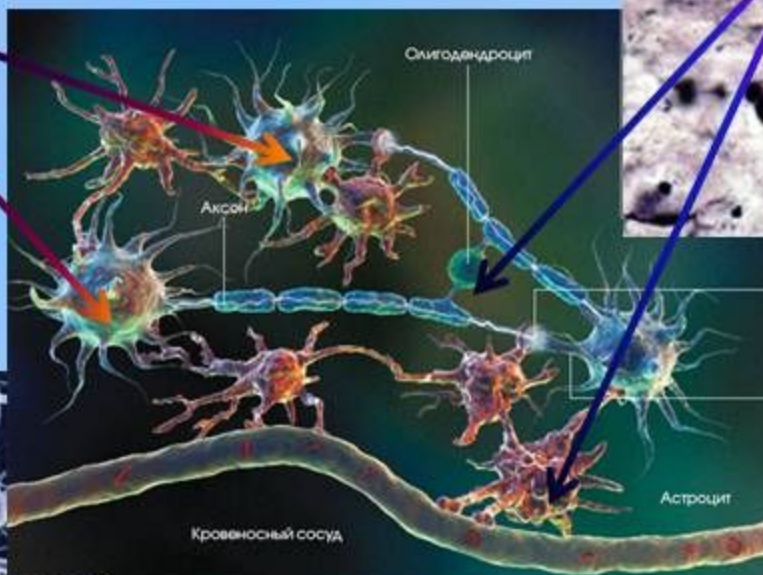
Поперечно-полосатая мышечная ткань обладает большей силой и скоростью сокращения, чем гладкая..

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.