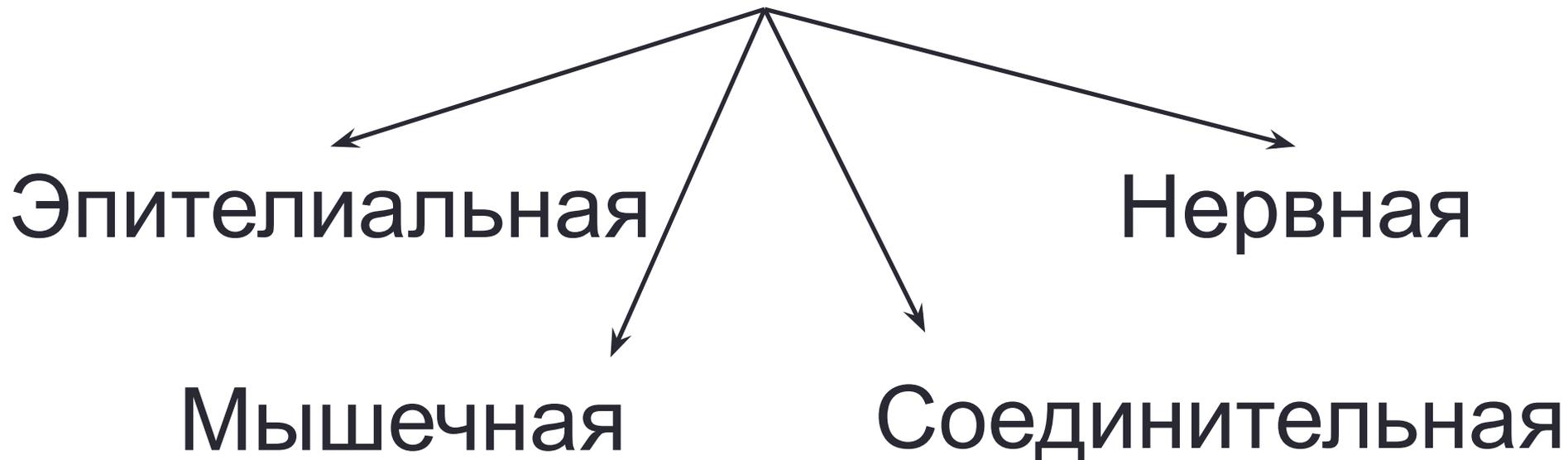


Ткани и органы

ТКАНЬ

— система клеток и межклеточного вещества, объединённых общим происхождением, строением и выполняемыми функциями.

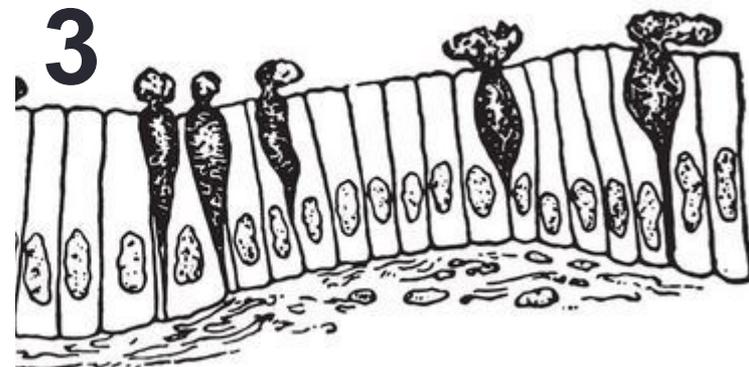
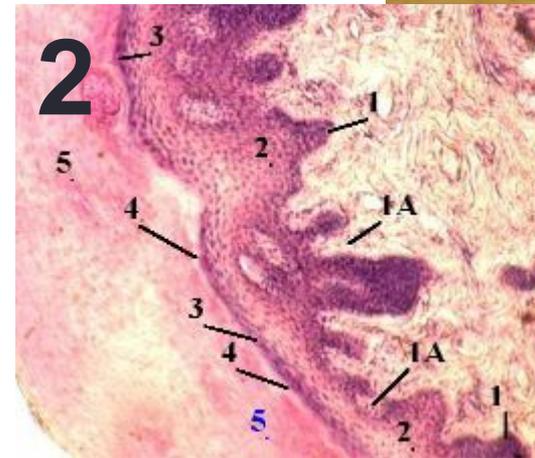
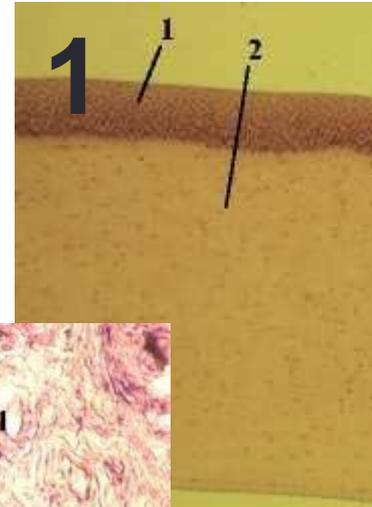
Ткани



Эпителиальная ткань.

Классификация эпителиев:

1. Выстилающий
2. Покровный
3. Железистый



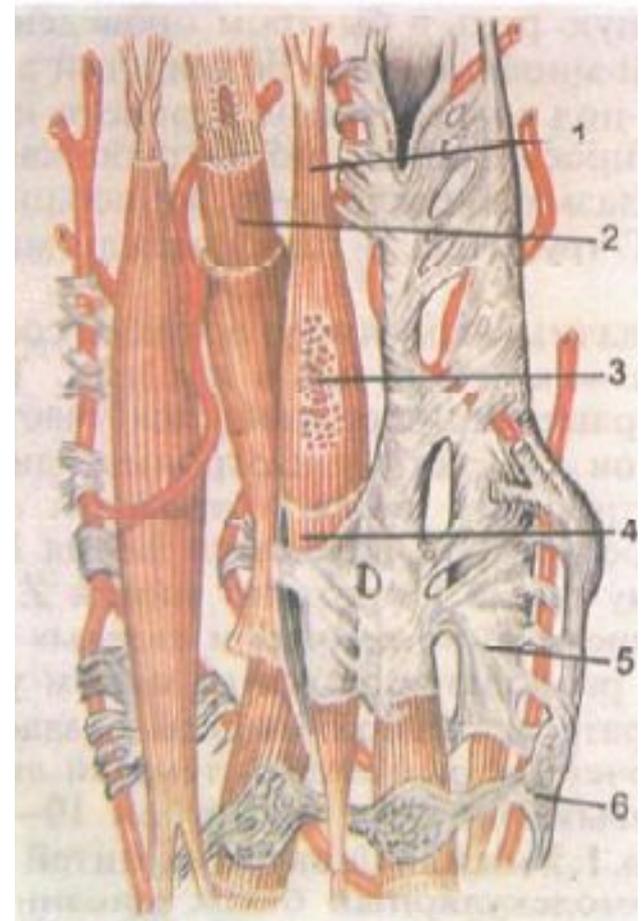
Мышечная ткань.

Обеспечивает двигательные процессы в организме человека и животных

Классификация :

1. Гладкая.

Длительно сокращается; долго находится в сокращённом состоянии; сокращается непроизвольно. Образует стенки сосудов и кишечника, сфинктеры органов (например - зрачок).

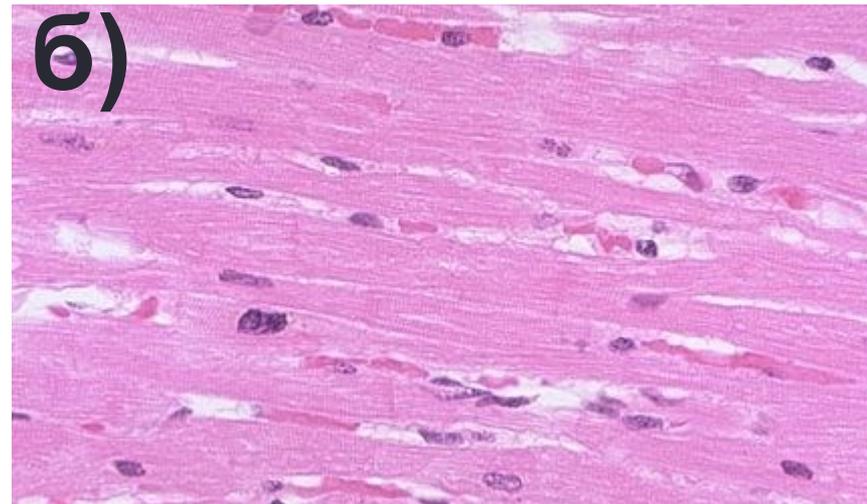
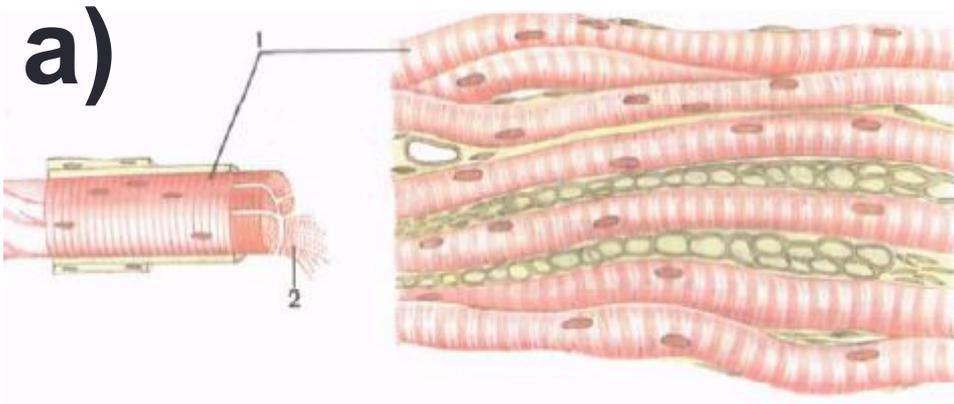


Мышечная ткань.

2 . Поперечно-полосатая:

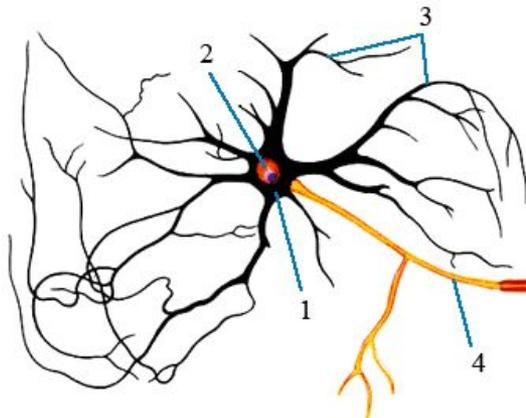
а) Скелетная. Сокращается быстро; долго находятся в сокращённом состоянии; на сокращение тратится не много энергии; сокращается не произвольно, а по нашему желанию. Образует скелетные мышцы, мышцы языка, глотку и части пищевода.

б) Сердечная. Сокращается произвольно, не зависимо от нашего сознания; есть атипичные клетки, которые образуют проводящую систему.



Нервная ткань.

Образует основу нервной системы и создает условия для реализации её функций.



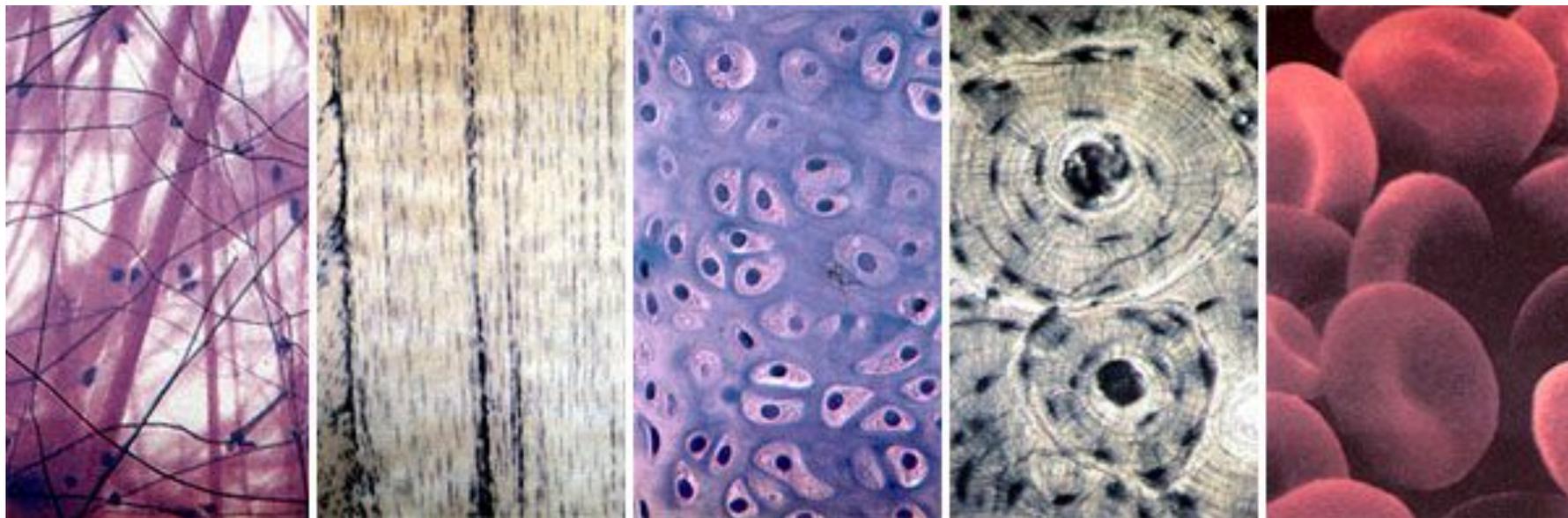
Нейрон



Микроглия

Соединительная ткань.

Это ткань живого организма, не отвечающая непосредственно за работу какого-либо органа или системы органов, но играющая вспомогательную роль во всех органах, составляя 60—90 % от их массы.



Слева направо:
рыхлая соединительная ткань, плотная соединительная ткань, хрящ, кость, кровь

Соединительная ткань.

Соединительные ткани выполняют четыре основные функции:

1. *опорно-механическая* - образует строму органов (скелет органов);
2. *трофическая* - питает органы, в частности кровь;
3. *защитная функция* - образуют антитела;
4. *репаративная функция* - восстанавливает повреждённые ткани (рубцы).