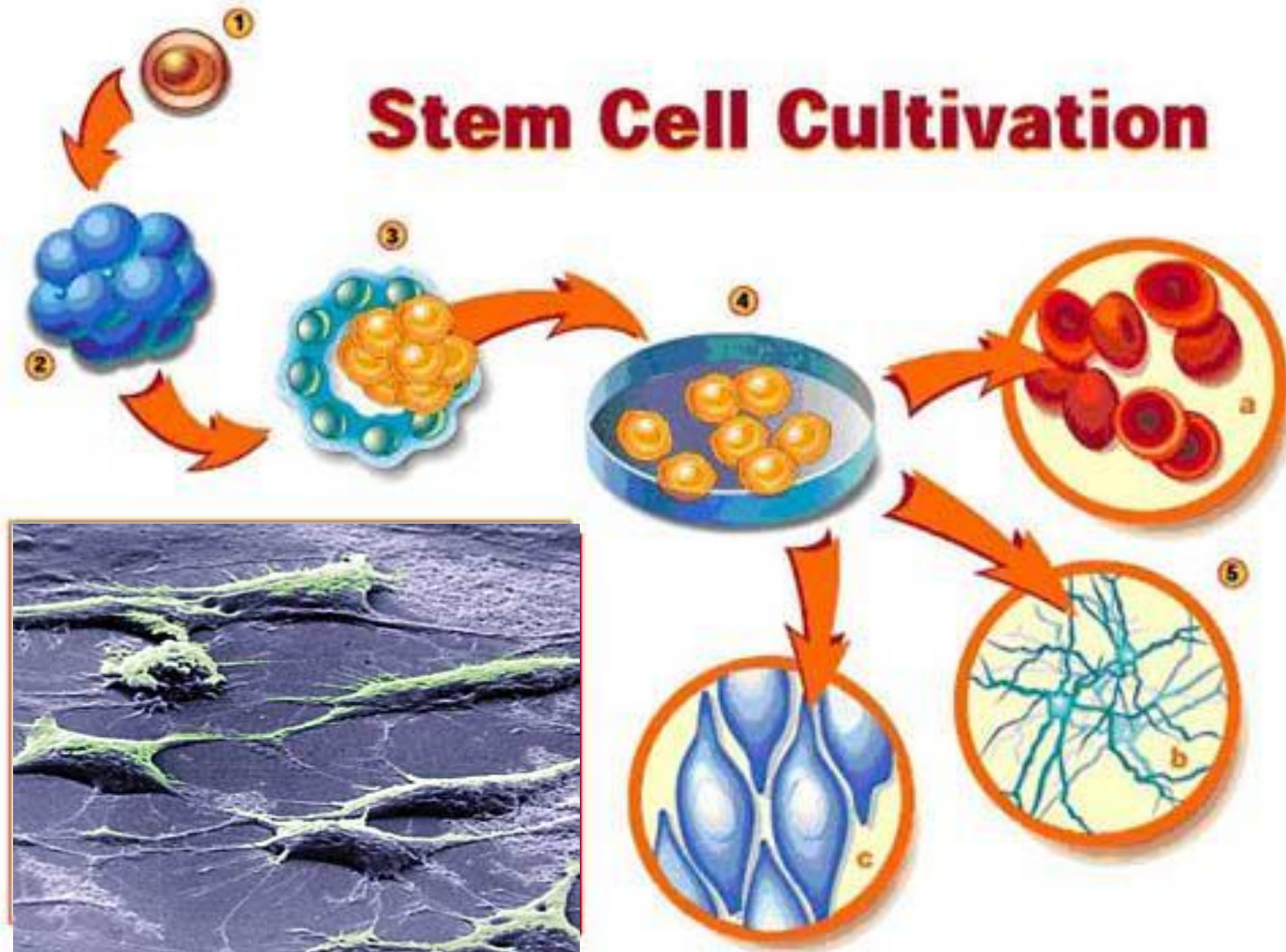


Тканини організму людини



Тканини



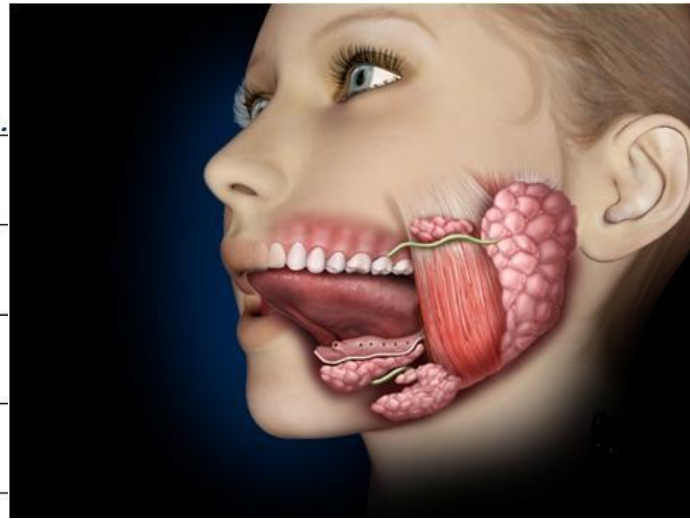
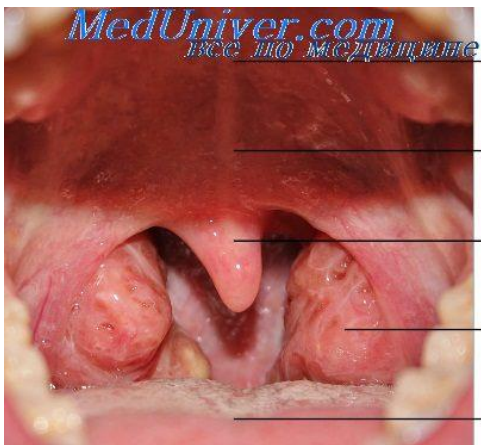
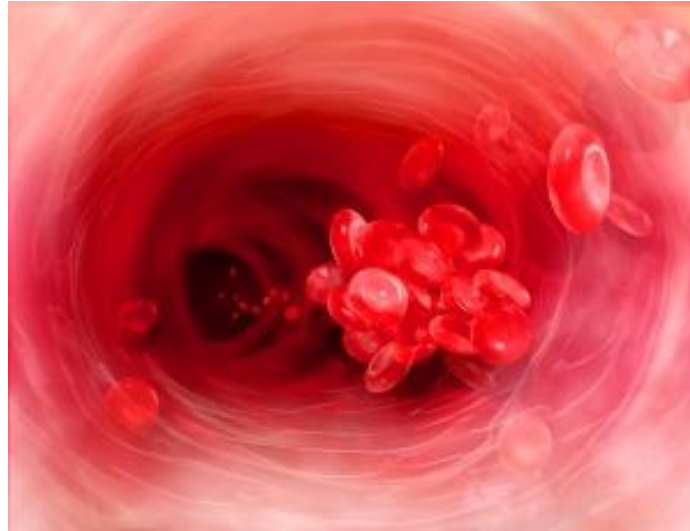
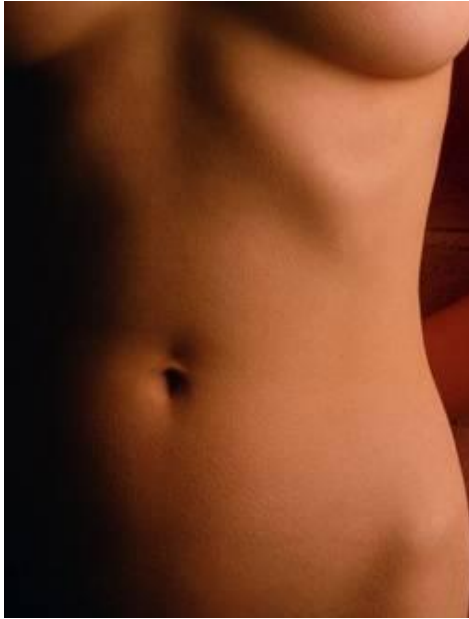
Це наслідок диференціації і спеціалізації клітин

Тканина



Система клітин і міжклітинної речовини,
що мають подібну будову і функцію

Епітеліальна тканина



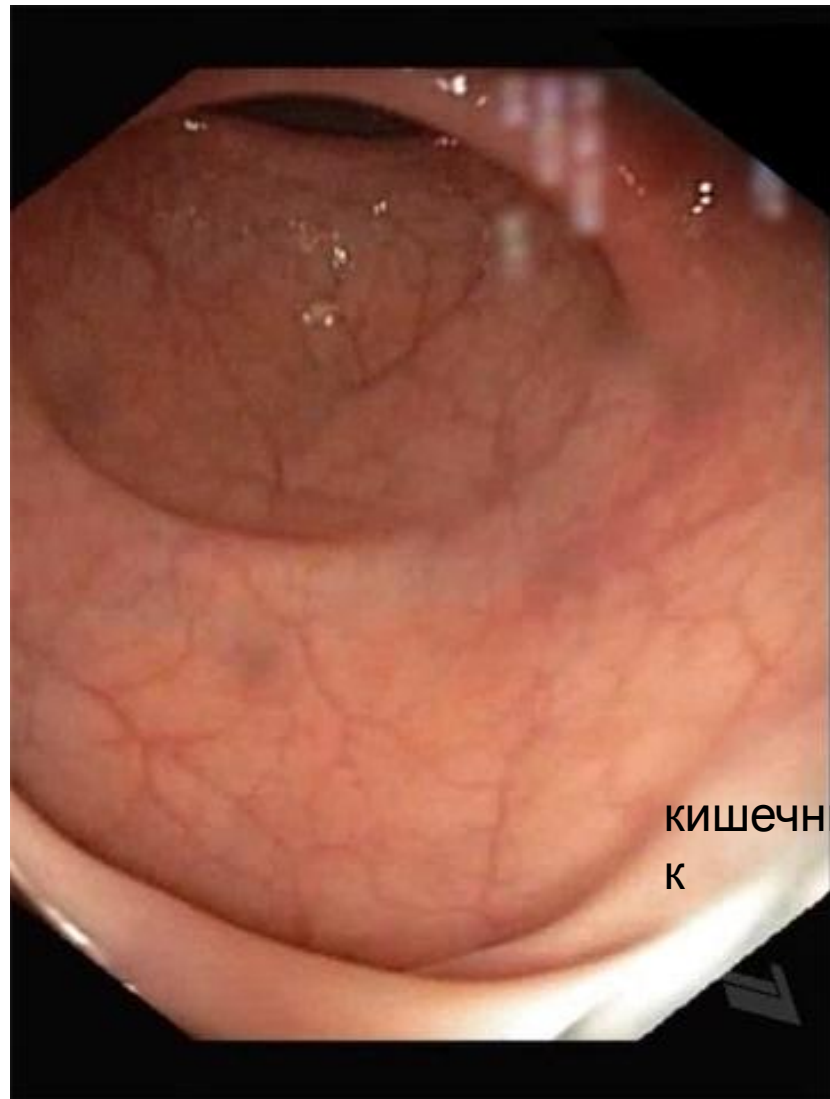
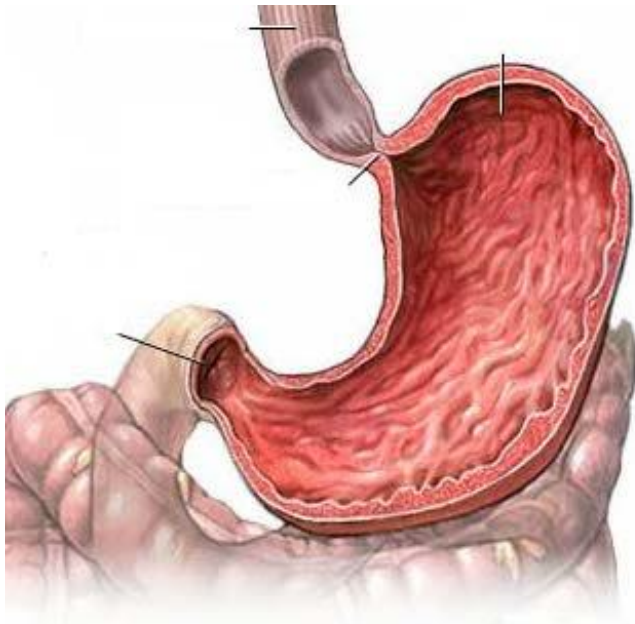
Утворює зовнішні покриви, слизові оболонки дихальних і травних шляхів, внутрішні оболонки серця і судин, залози

Епітеліальна тканина



Захисна і погранична функція.
Зроговіння і відмирання клітин

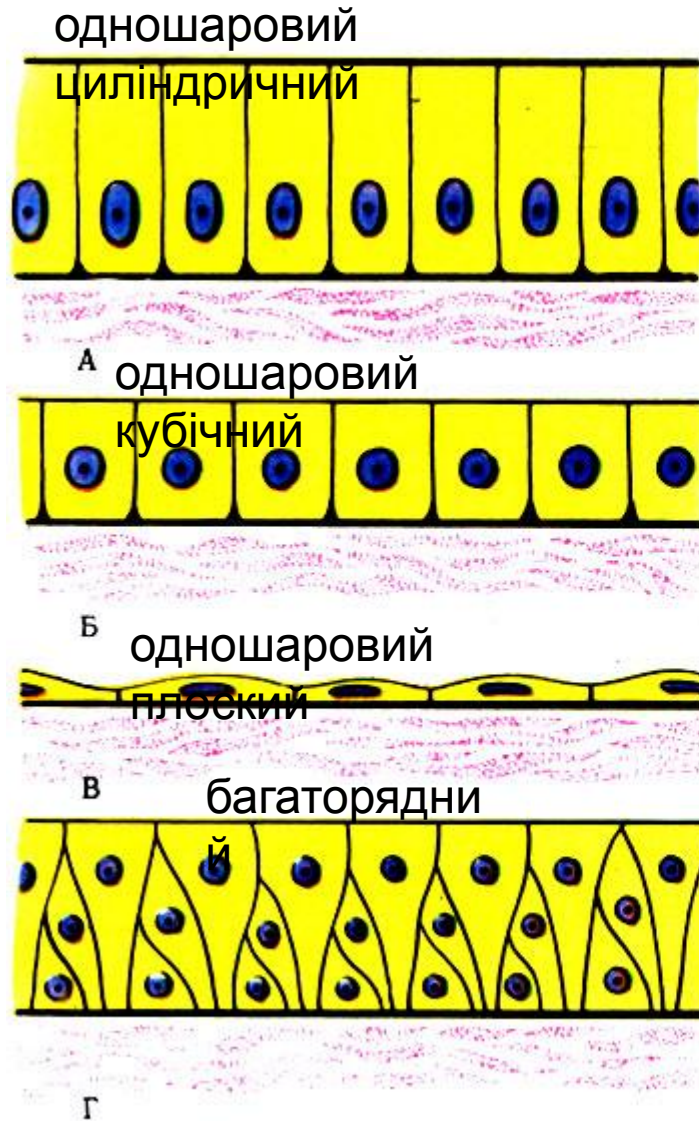
Епітеліальна тканина



кишечни
к

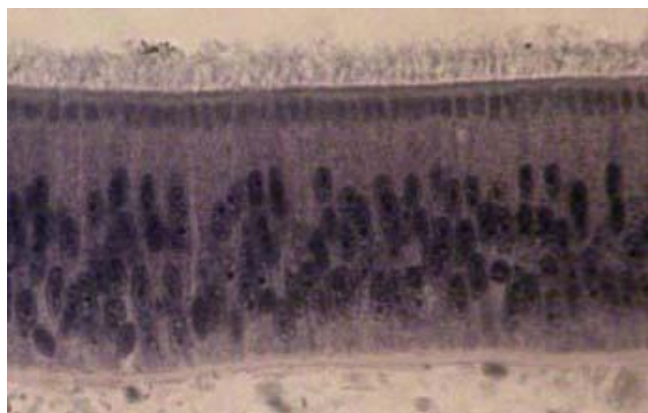
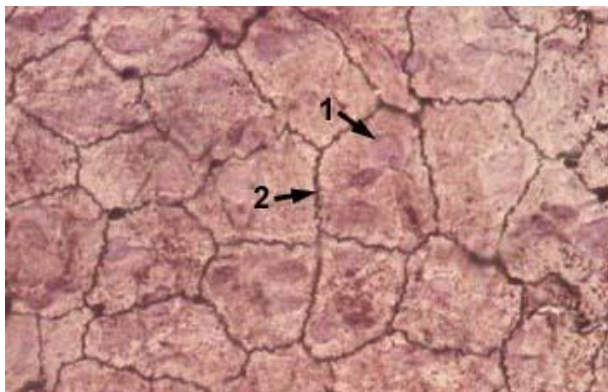
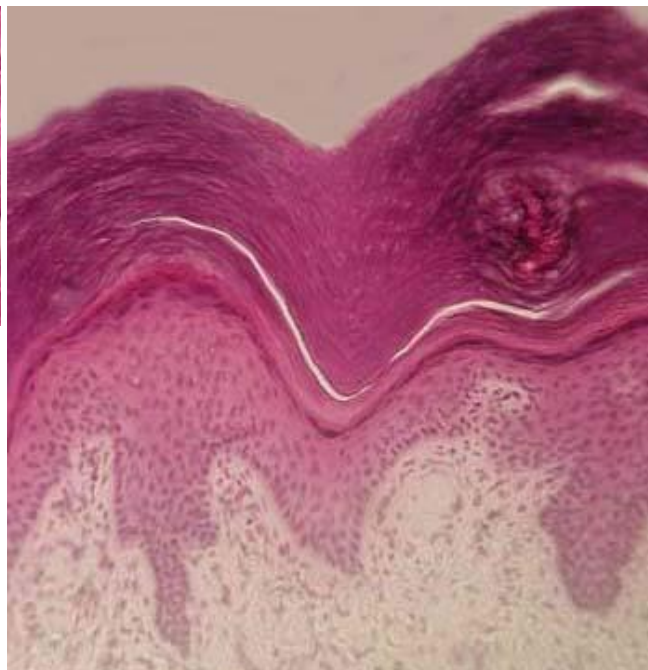
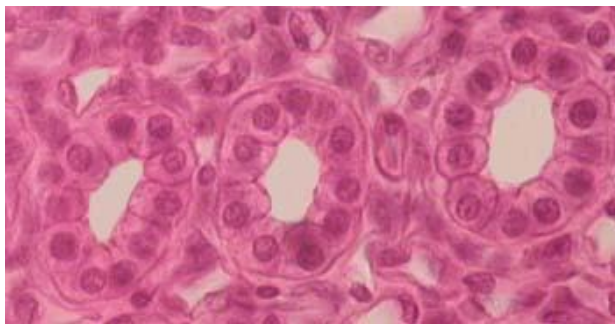
Функція виділення і всмоктування, участь в обмінних процесах

Епітеліальна тканина



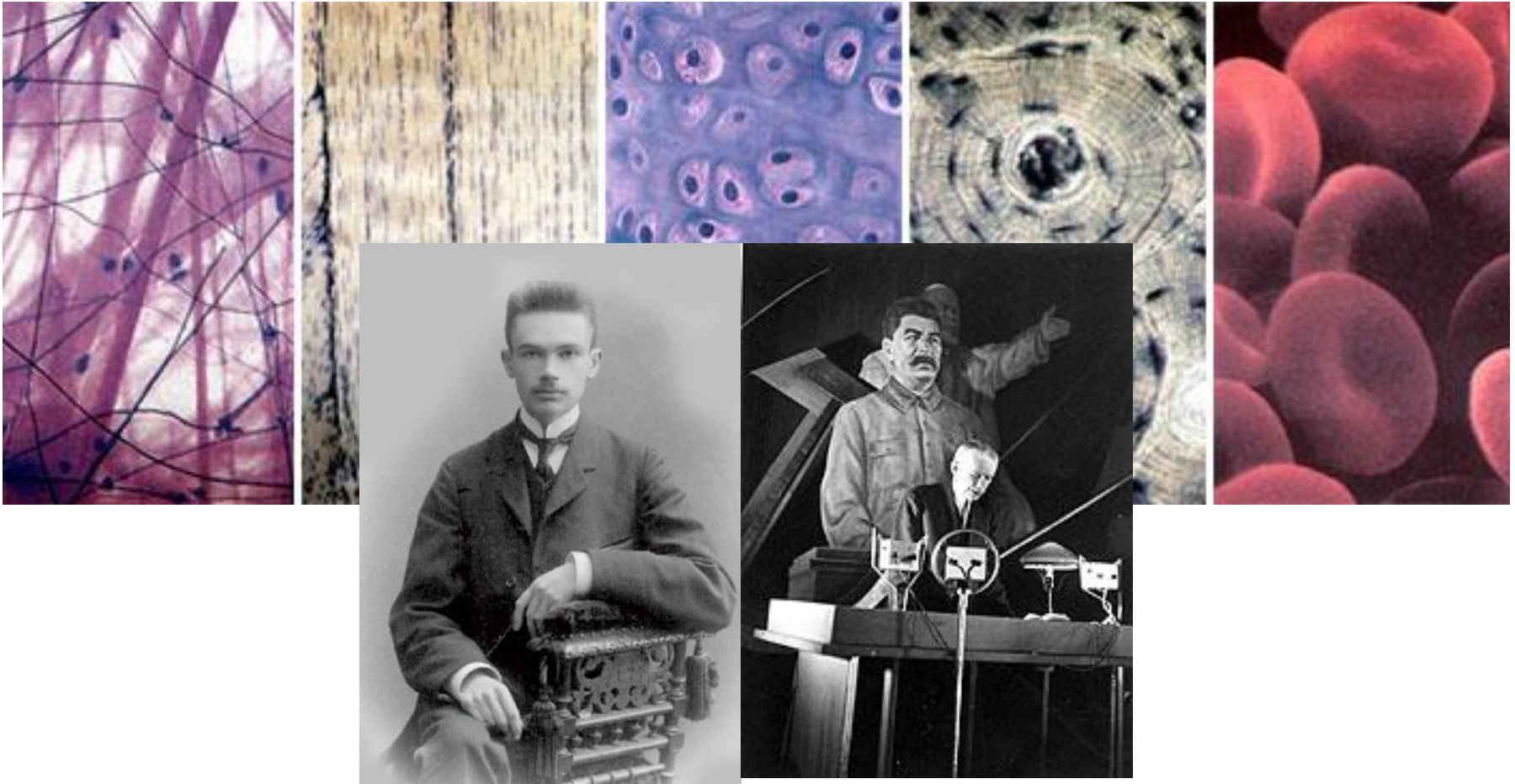
Види епітелію

Епітеліальна тканина



Епітелій під мікроскопом

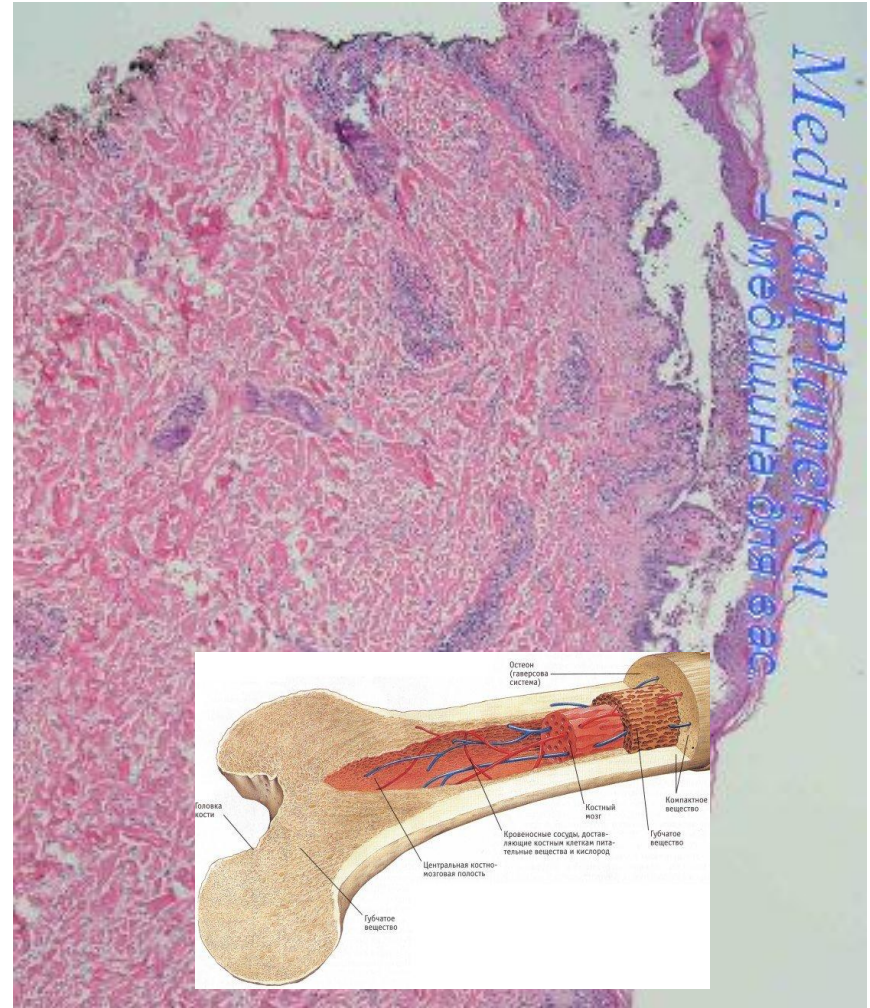
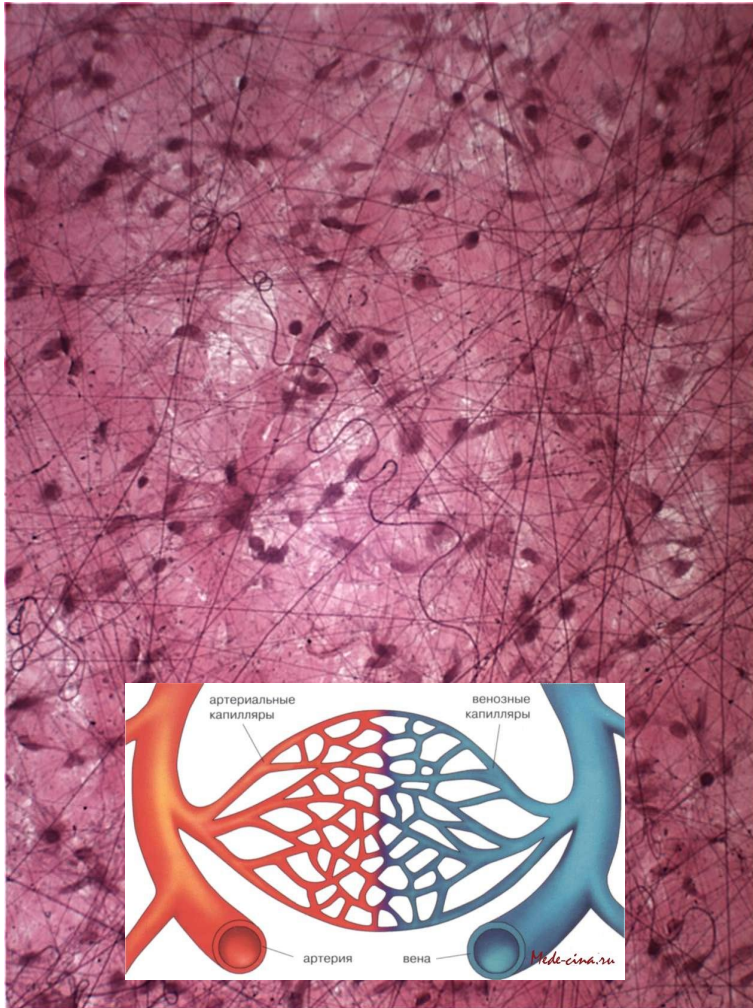
Сполучна тканина



Виконує опорну функцію,
має низький рівень метаболізму,
складається з клітин і міжклітинної речовини

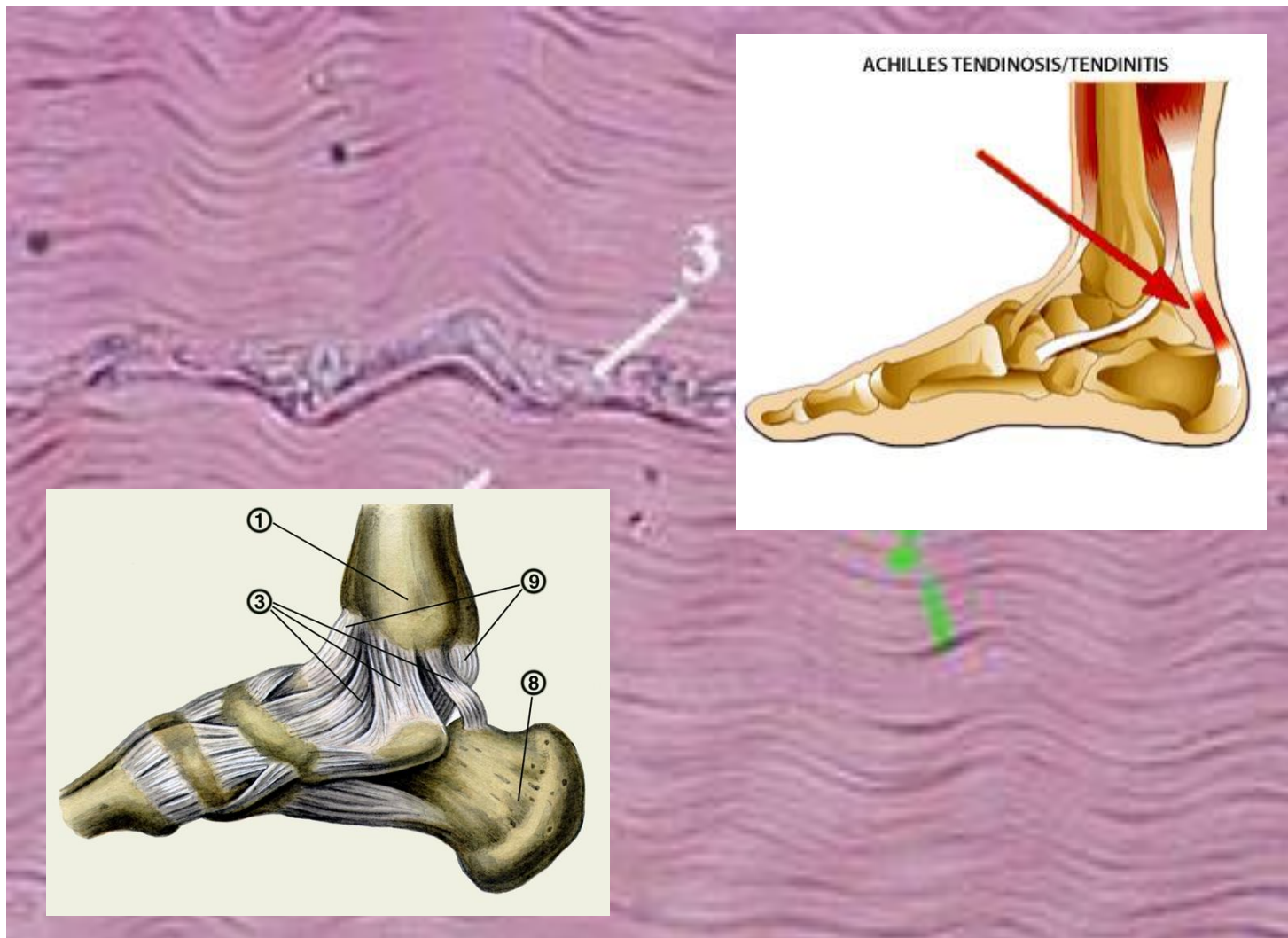
Олександр Богомолець (1881 – 1946) вивчав сполучу тканину

Сполучна тканина



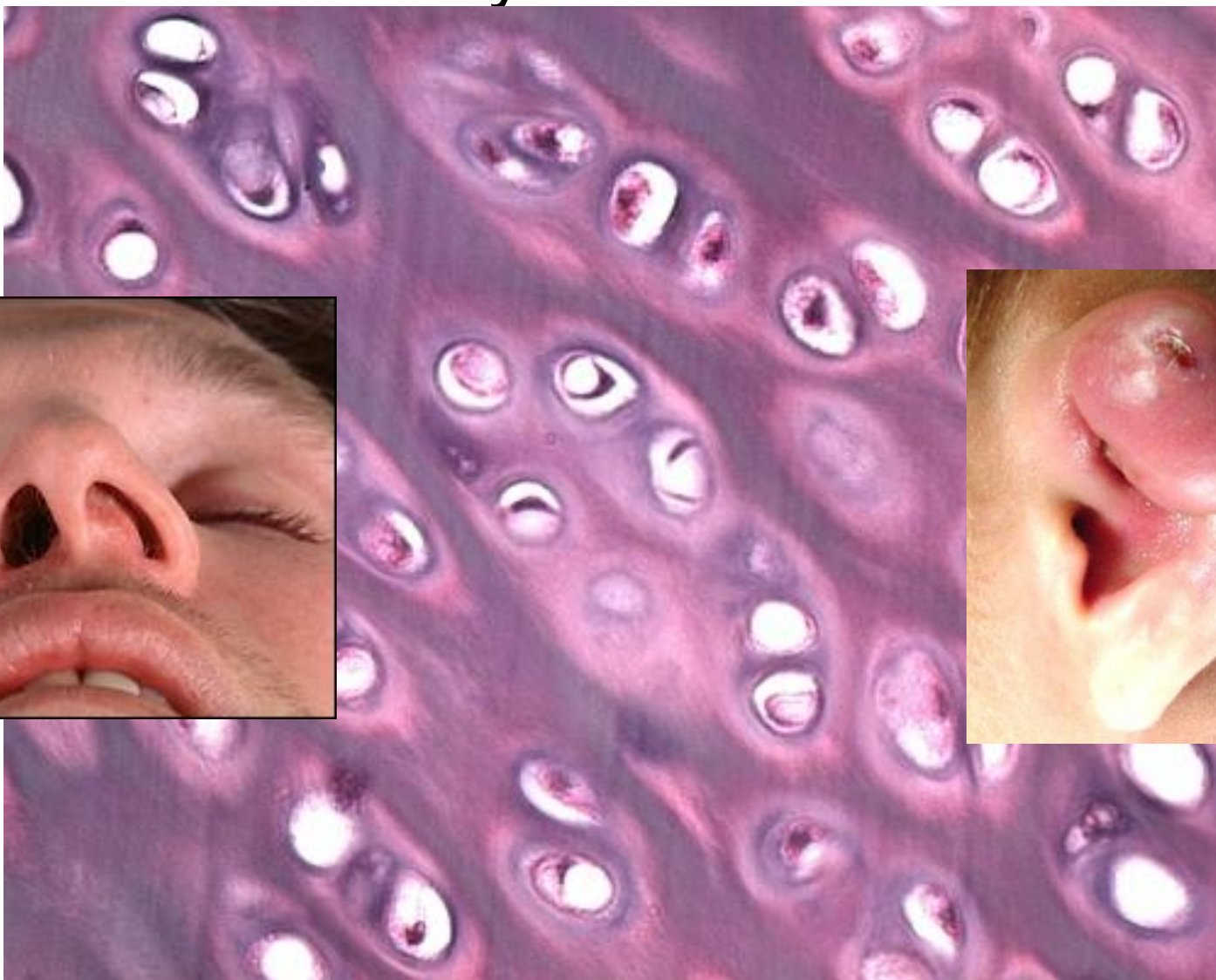
Пухка волокниста (вздовж судин) і ретикулярна (основа кровотворних органів)

Сполучна тканина



Щільна волокниста (зв'язки і сухожилля)

Сполучна тканина



Хрящова (хондроцити – хрящові клітини)

Сполучна тканина



Кісткова (остеоцити – кісткові клітини –
замуровані у звапнену речовину)

Сполучна тканина



Жирова (підшкірна основа і внутрішній жир)

Сполучна тканина



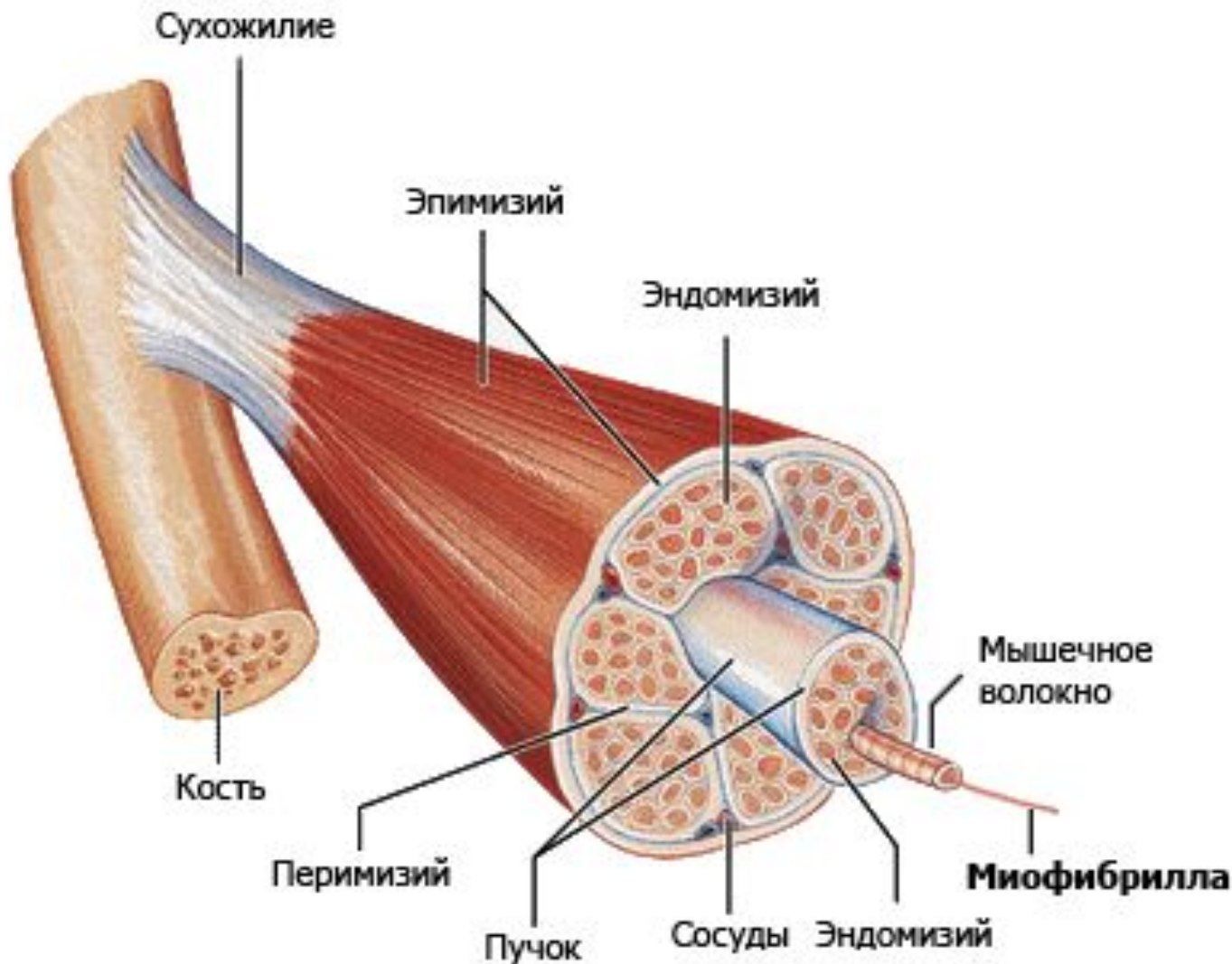
Кров (клітини крові і плазма)

М'язова тканина



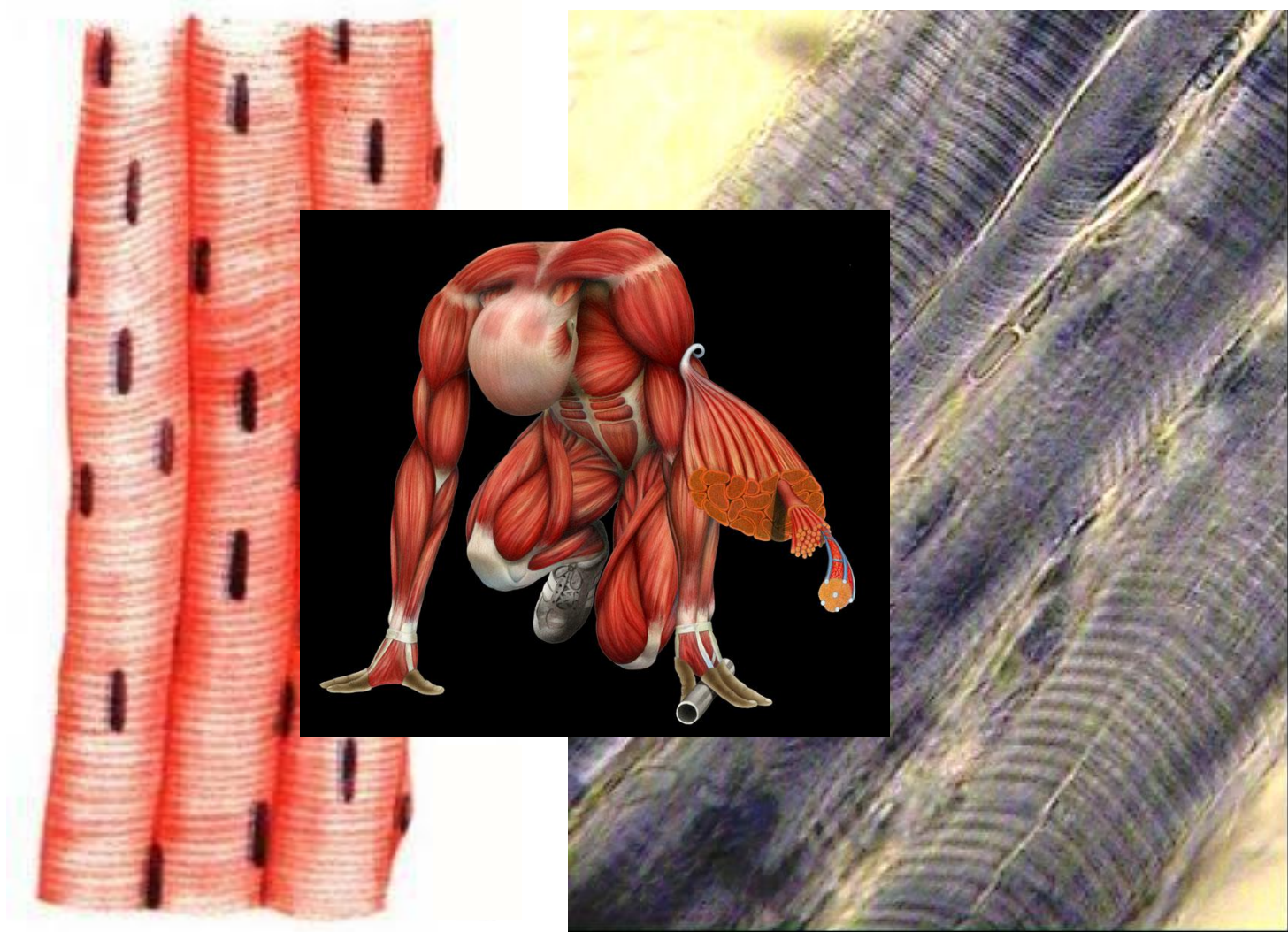
Забезпечує рух і захист

М'язова тканина



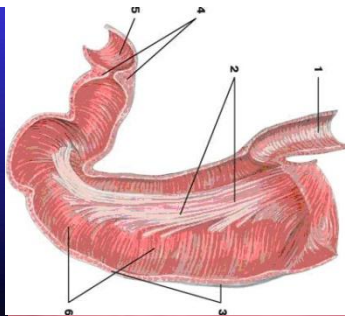
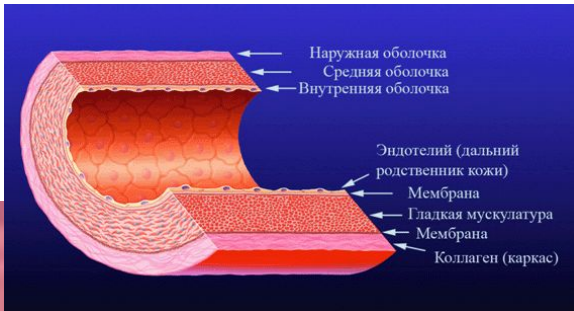
М'язові клітини (міоцити) мають спеціальні скоротливі волокна - міофібрили

М'язова тканина



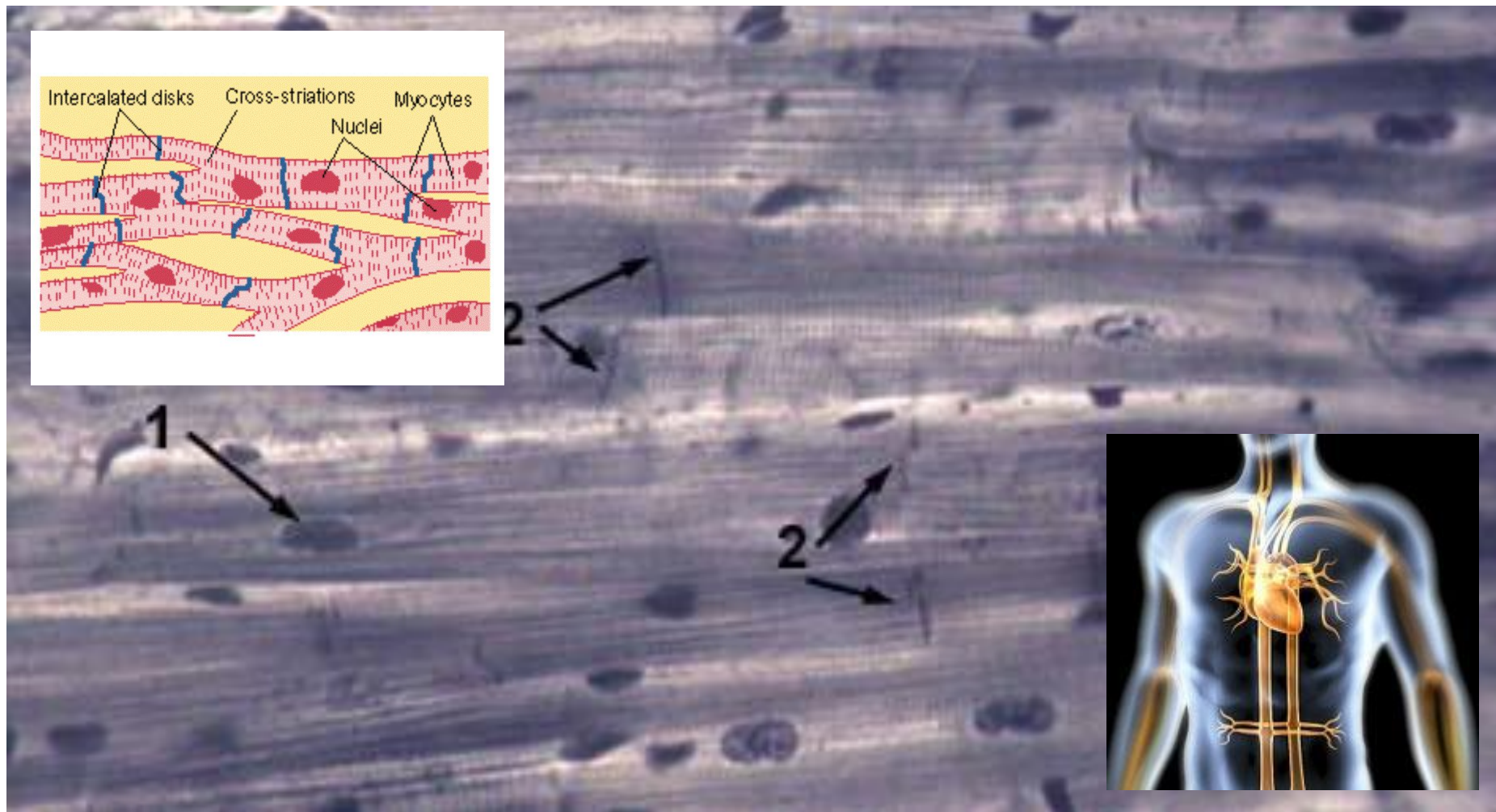
Посмугована (міоцити багатоядерні):
скелетні м'язи, які скорочуються довільно

М'язова тканина



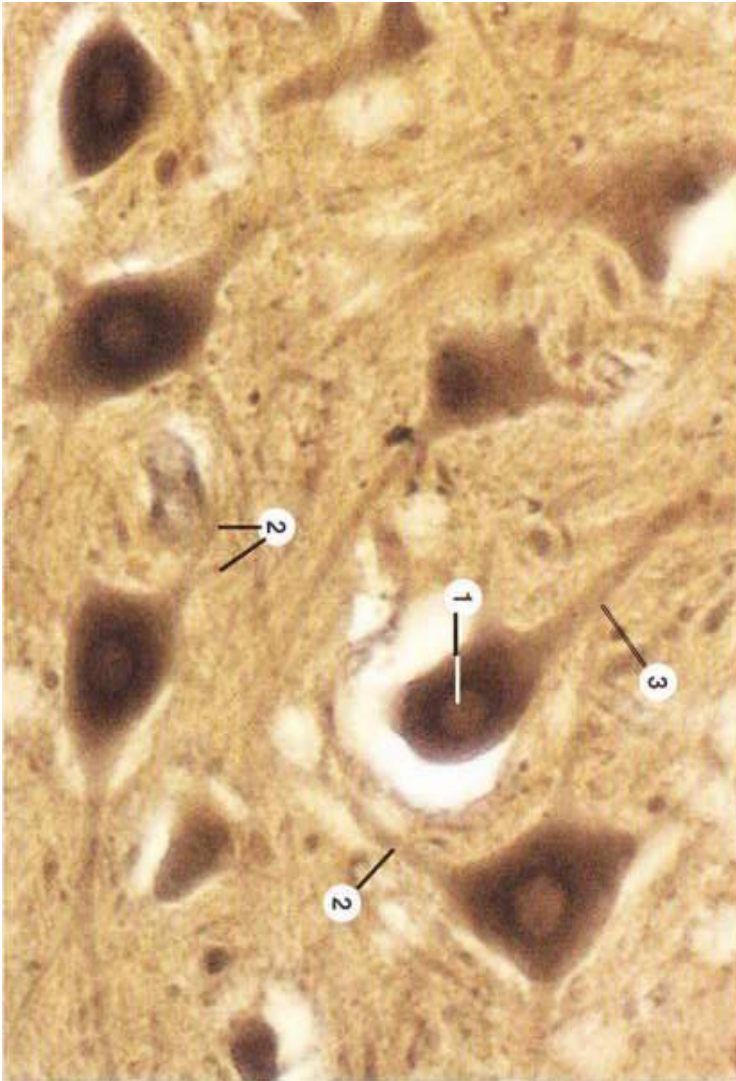
Непосмугована: м'язи шлунка, кишечника, бронхів, матки, сечового міхура, судин, які не підкоряються нашій волі

М'язова тканина



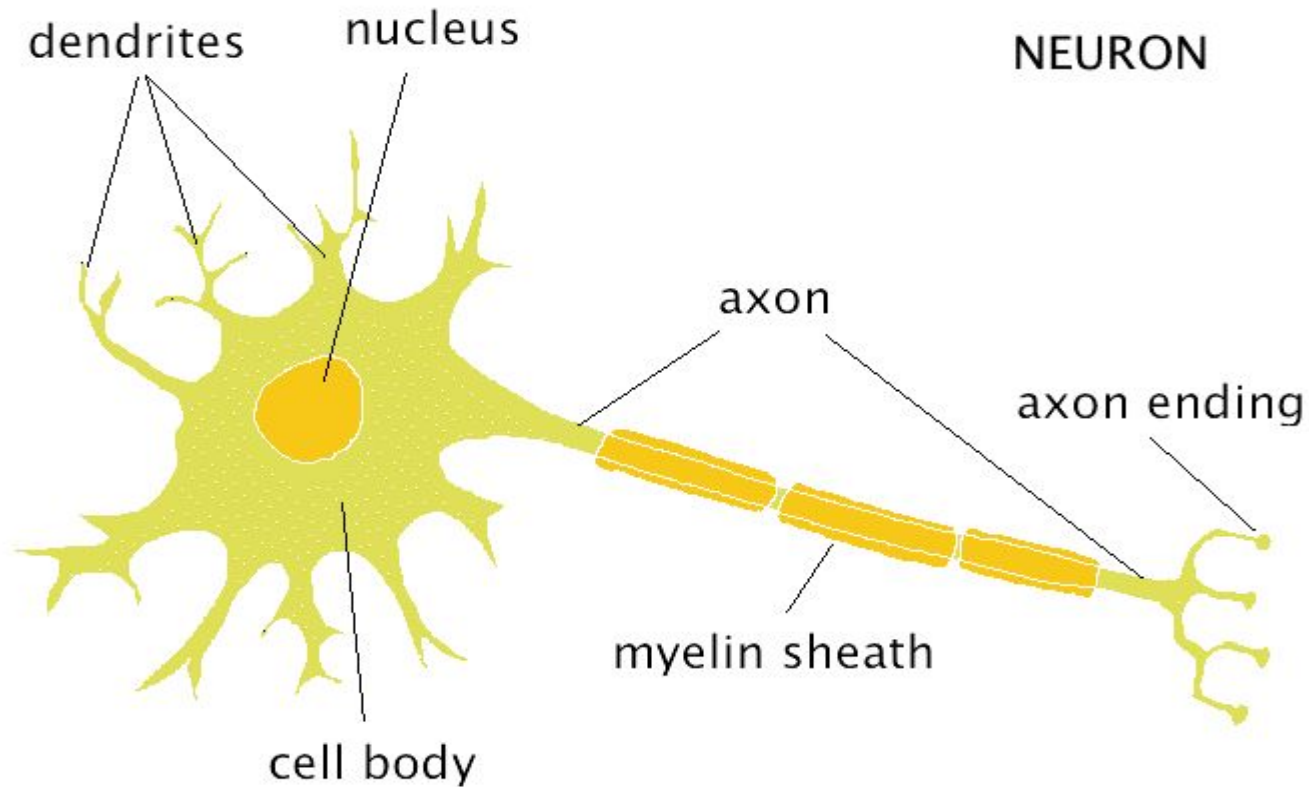
Серцевий м'яз: будова схоже на посмуговані м'язи, але не підкоряється нашій волі

Нервова тканина



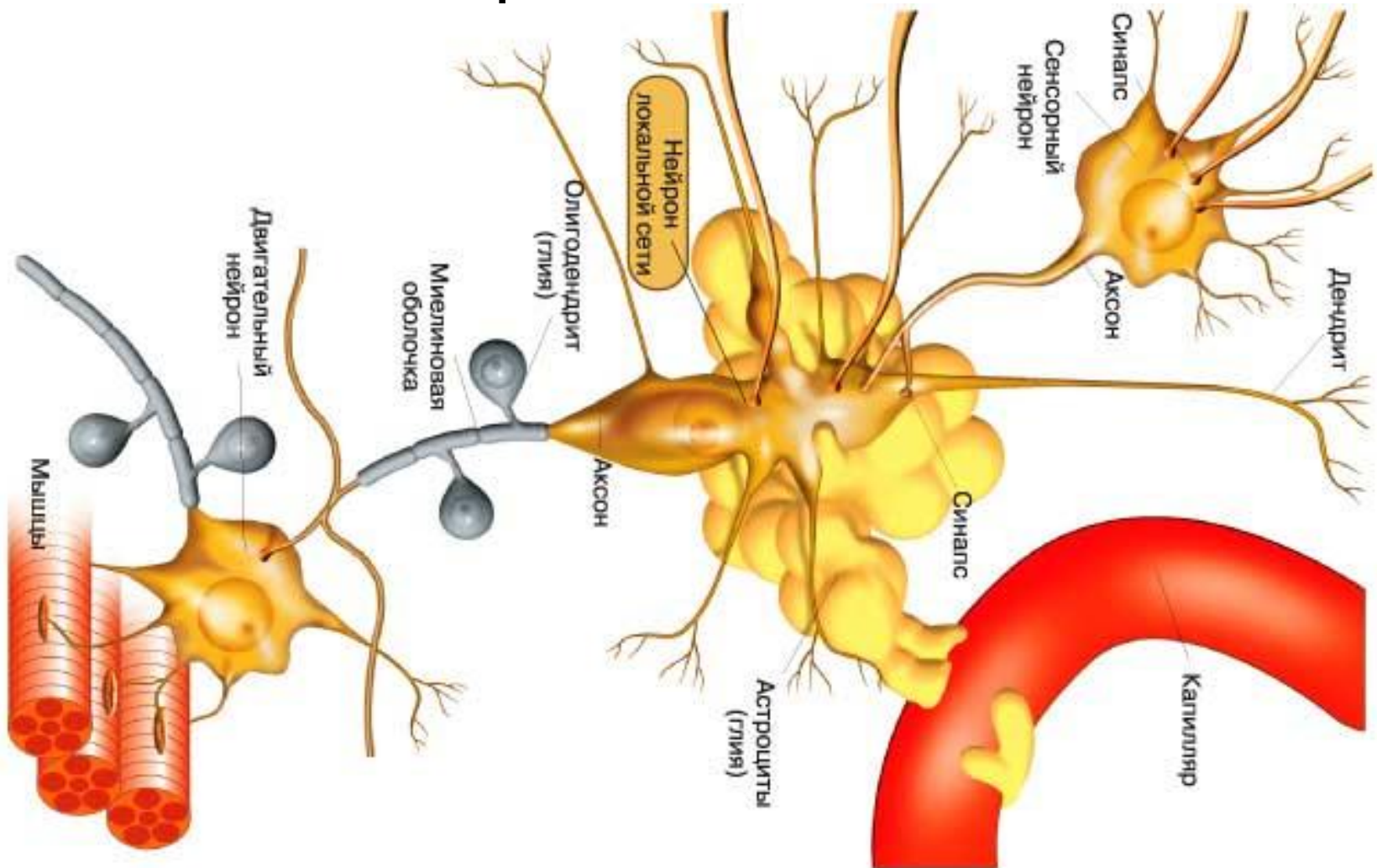
Має збудливість і провідність

Нервова тканина



Нейрон – основна клітина – має дендрити і аксони, сприймає і передає нервовий імпульс

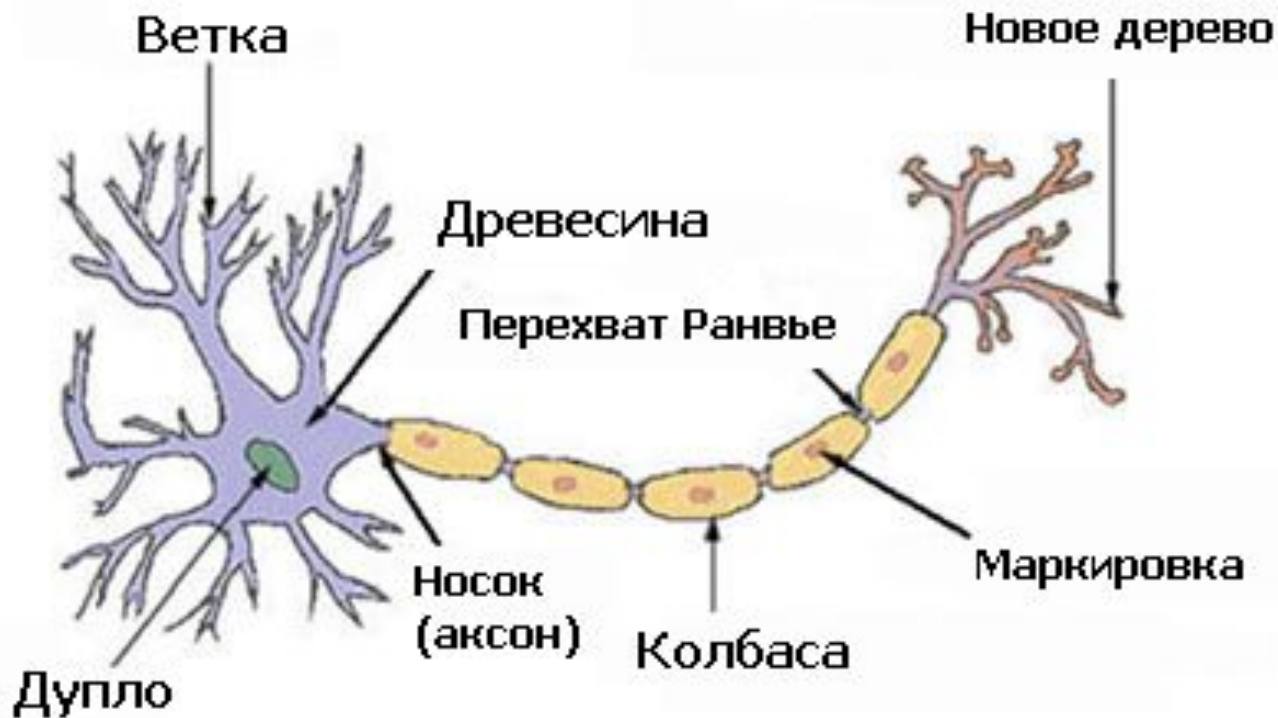
Нервова тканина



Нейроглия – допоміжні клітини, які підтримують і живлять нейрони

Нервова тканина

Типичная структура нейрона



Абсурдопедія пожартувала над будовою нейрона