

Ткани человека



I. ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ

Типы эпителиев

А – Г – однослойные:

А – плоский

Б – кубический

**В – цилиндрический
(призматический)**

**Г – многорядный,
мерцательный**

Д - переходный

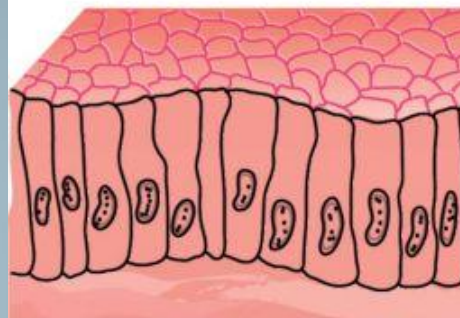
Е - многослойный



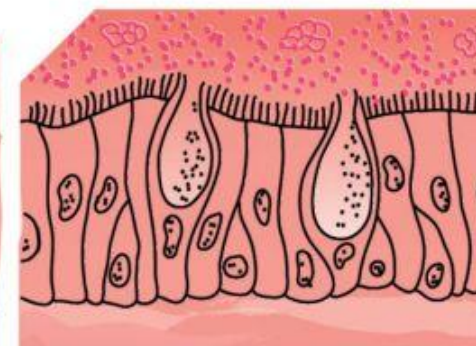
А



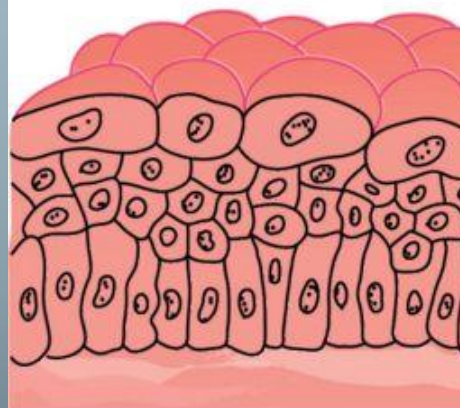
Б



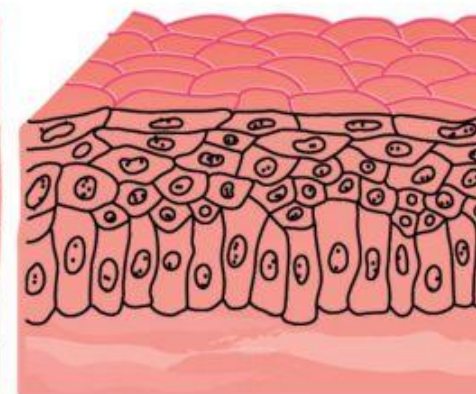
В



Г



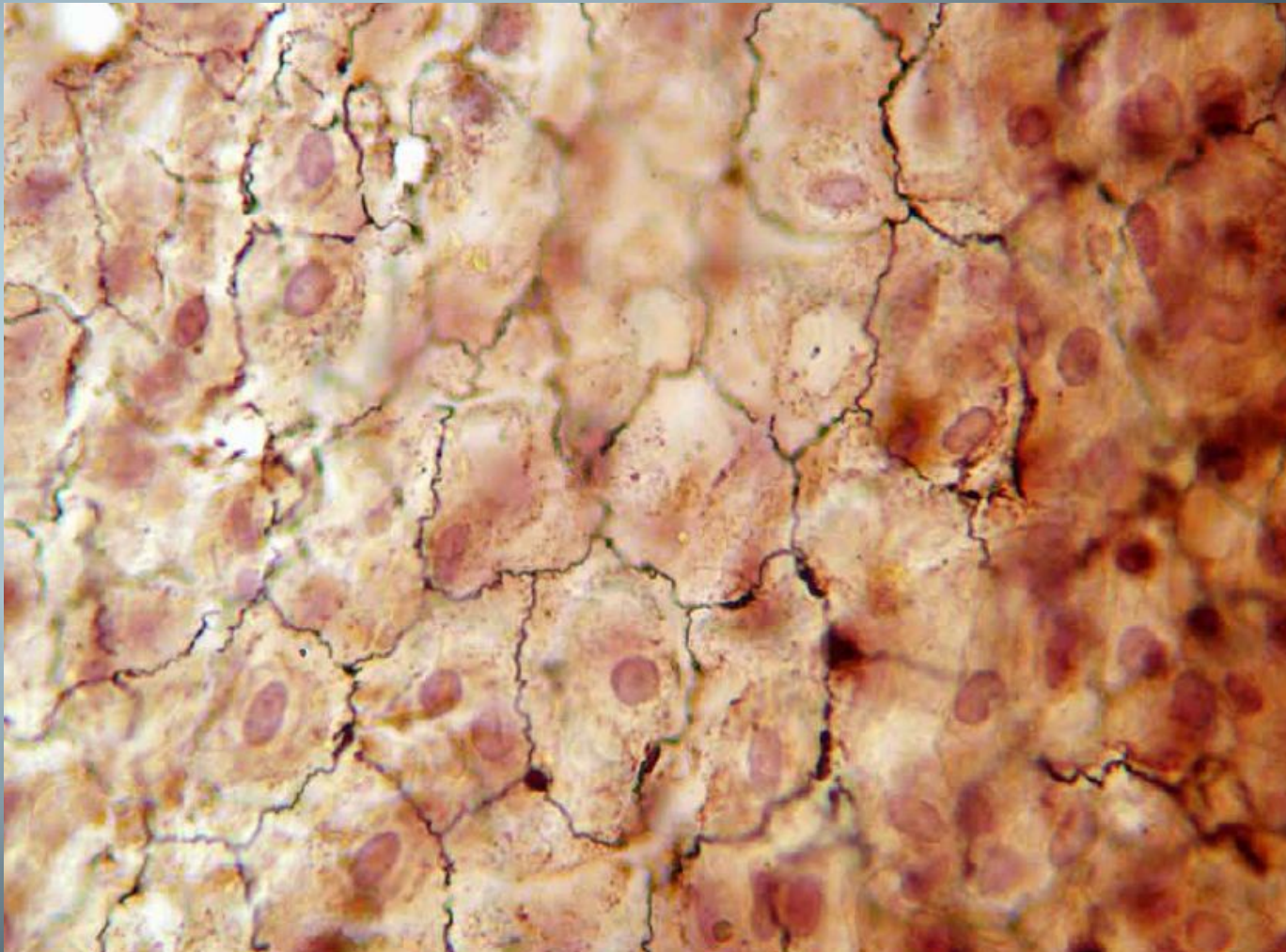
Д



Е

Однослойные эпителии

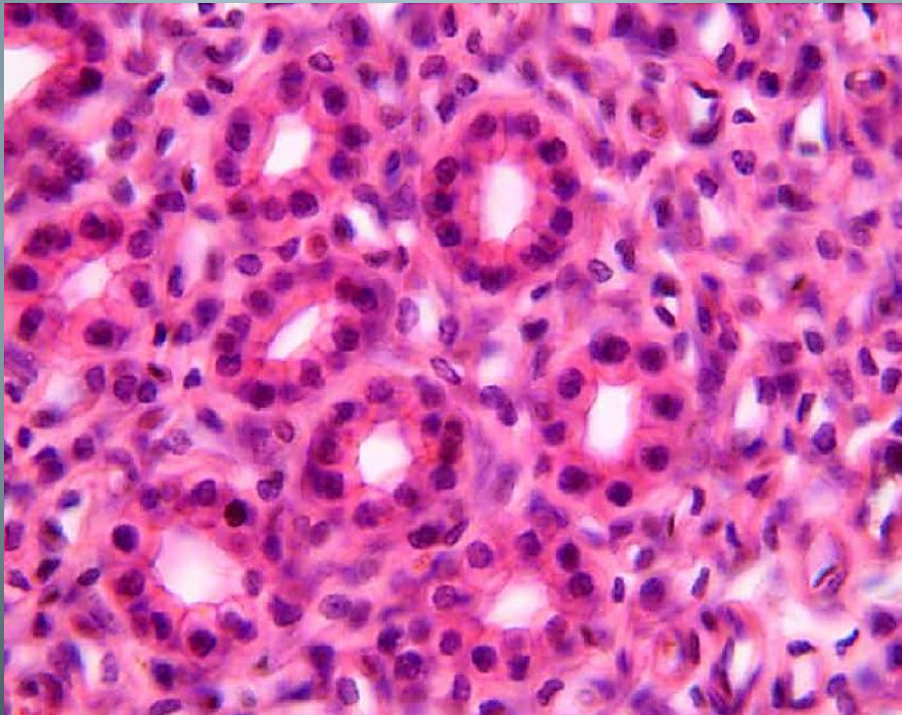
□ *Однослойный эпителий целомического типа (мезотелий)*



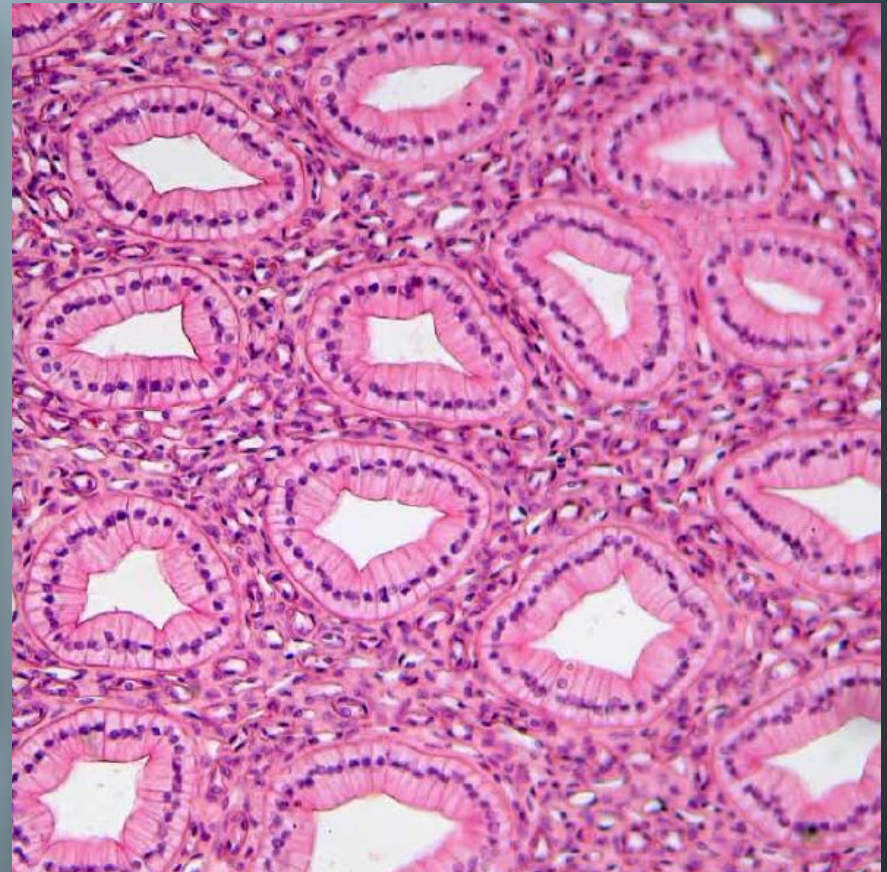
Однослойные эпителии

□ Однослойный эпителий почечного типа

кубический

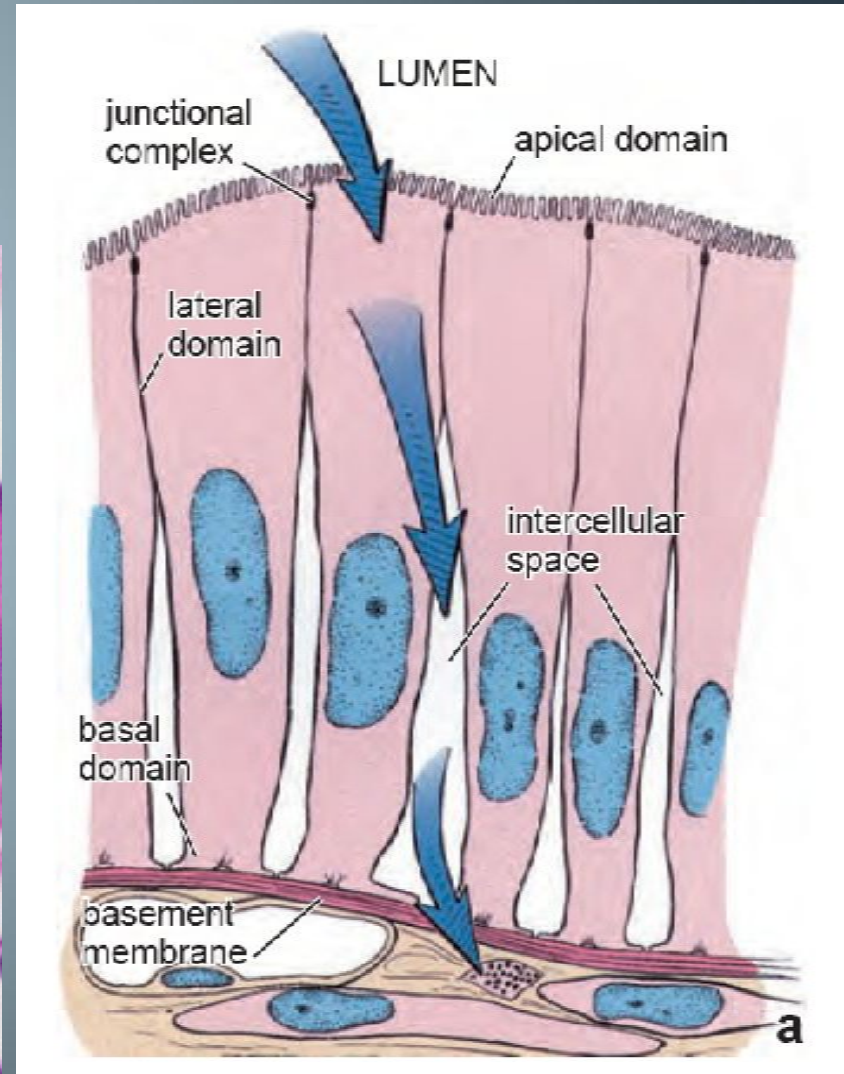
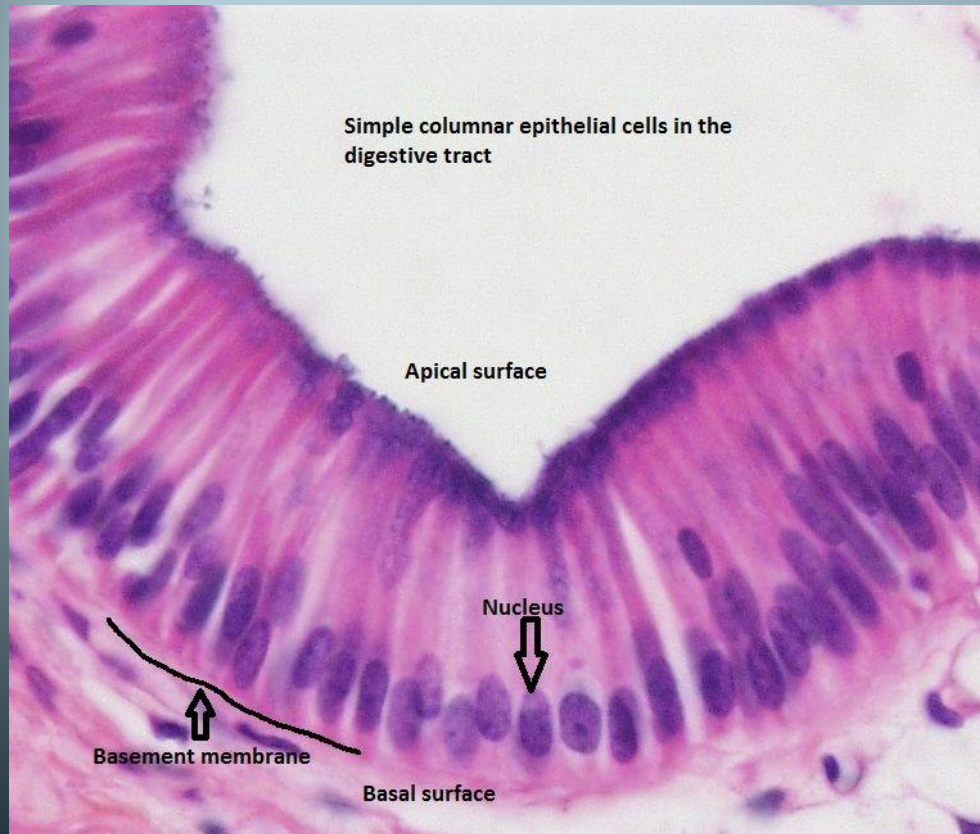


призматический



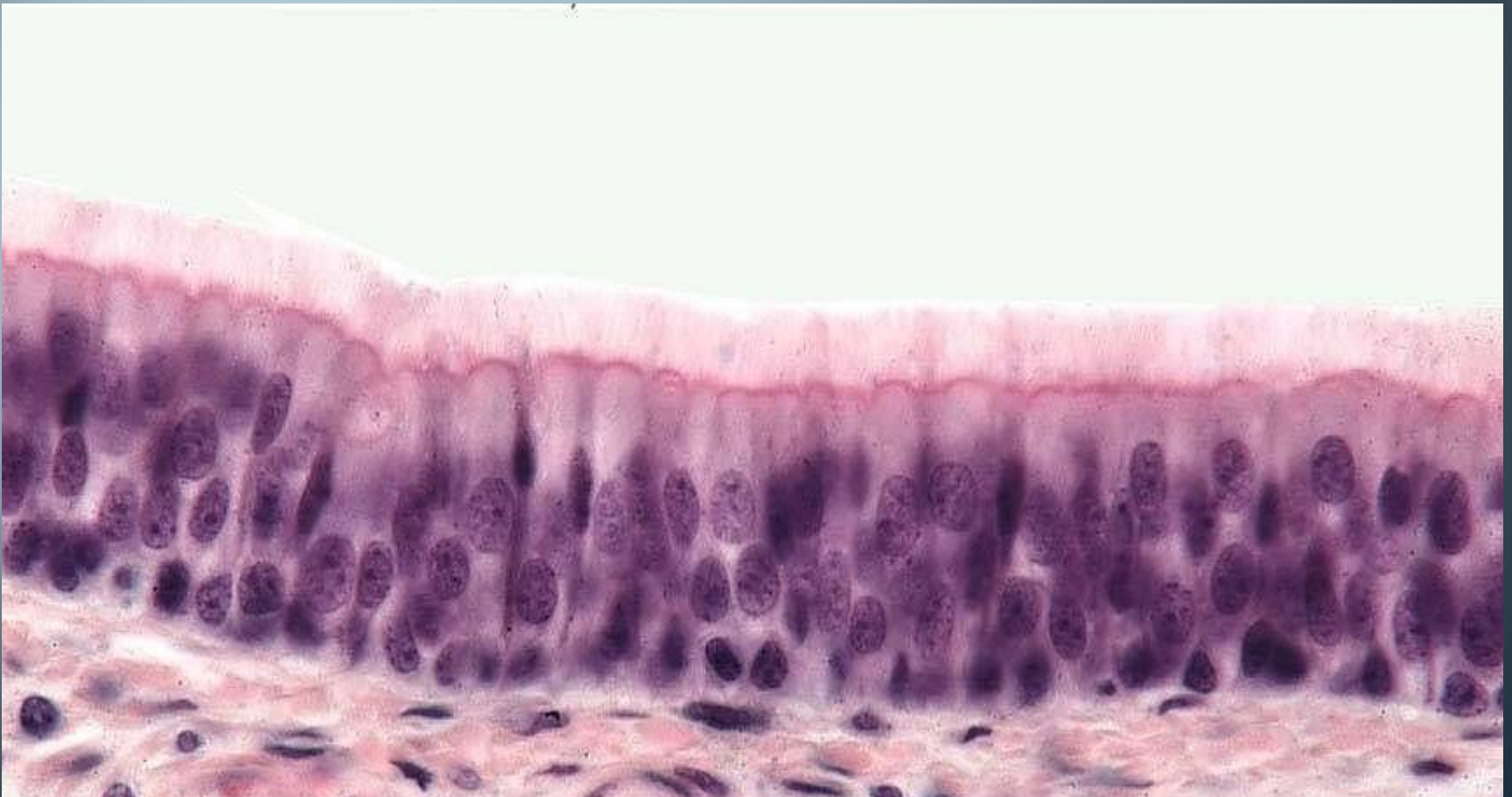
Однослойные эпителии

□ Однослойный эпителий кишечного типа - призматический



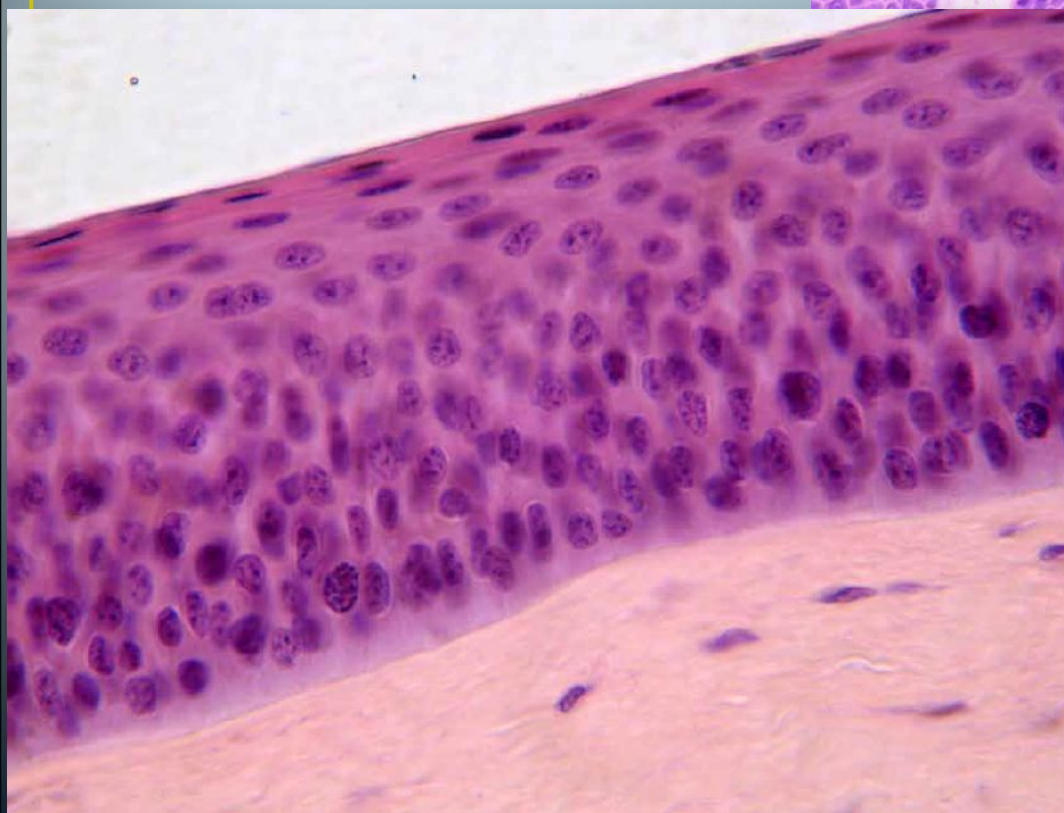
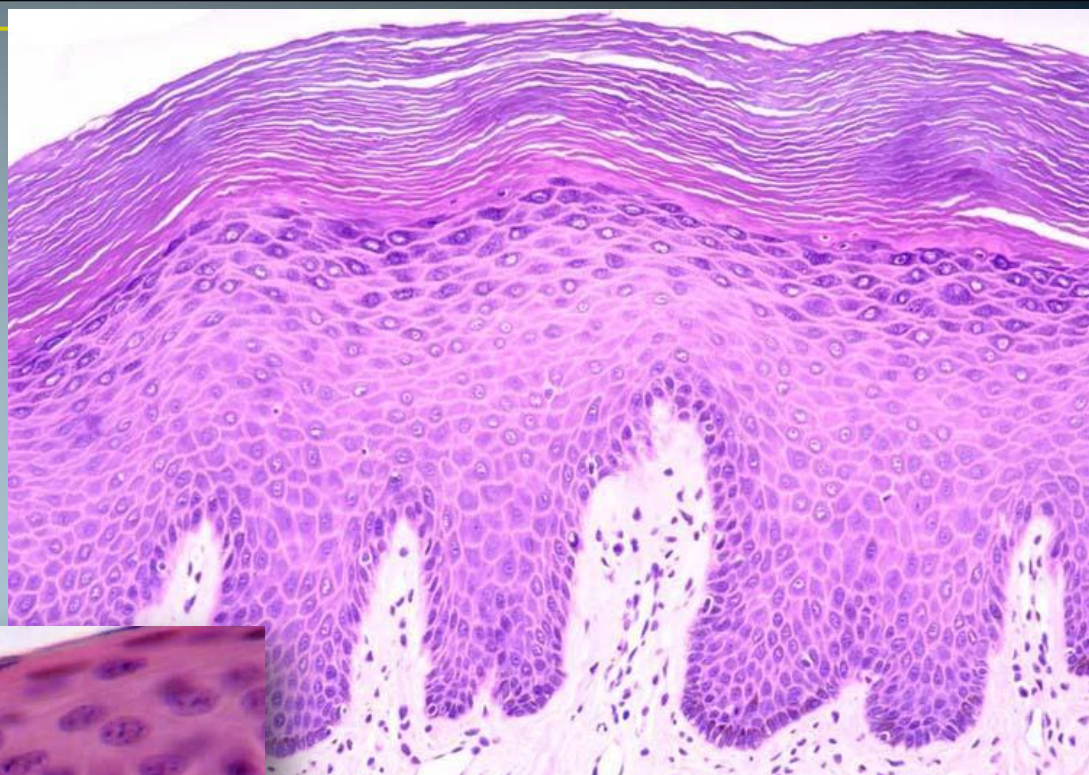
Однослойные эпителии

- *Однослойный многорядный (псевдомнослойный) мерцательный эпителий (трахея)*



Многослойные эпителии

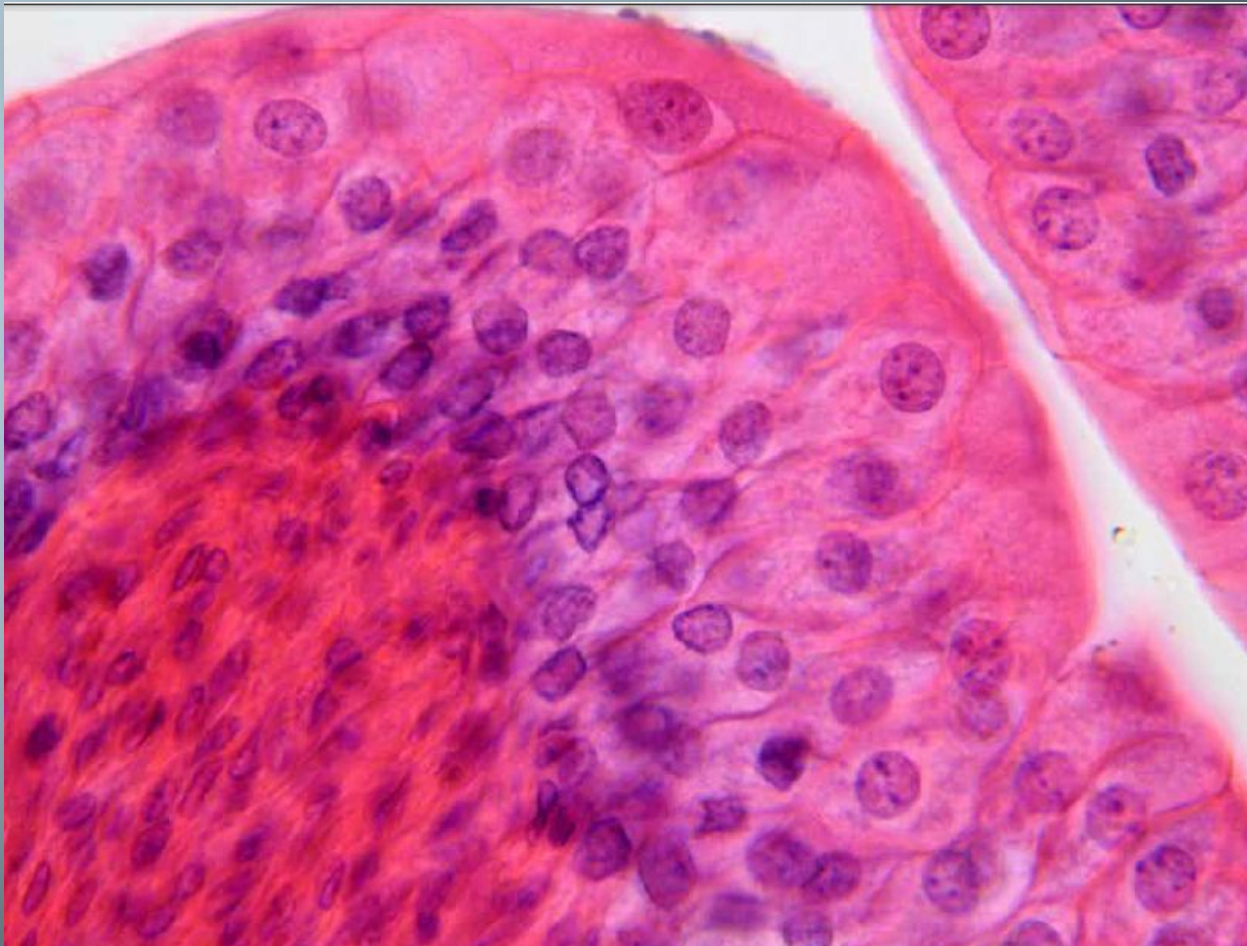
*Многослойный плоский
ороговевающий
эпителий (кожа) →*



*← Многослойный плоский
неороговевающий
эпителий (роговица глаза)*

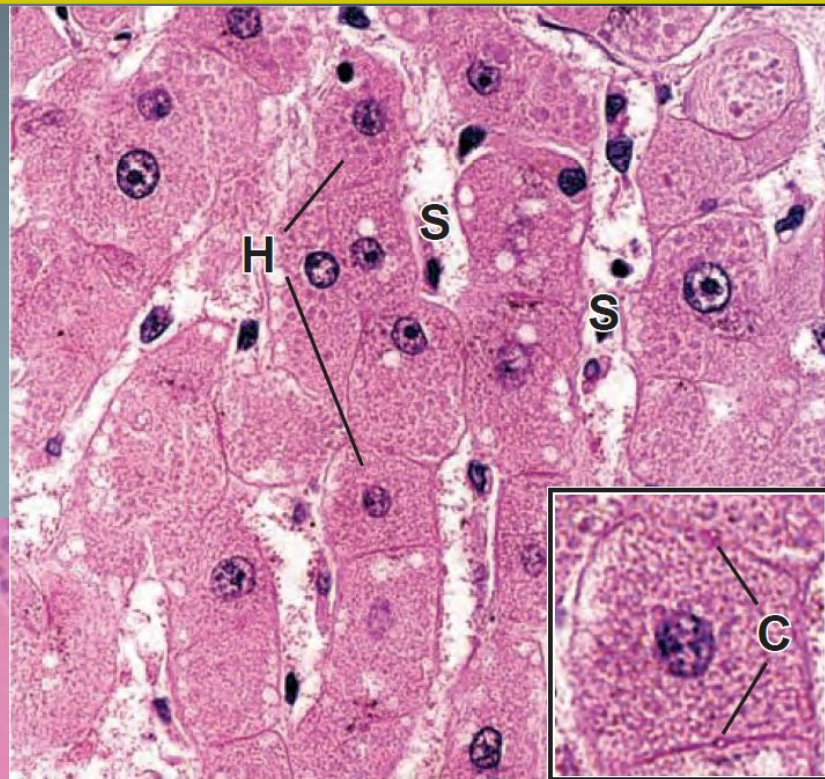
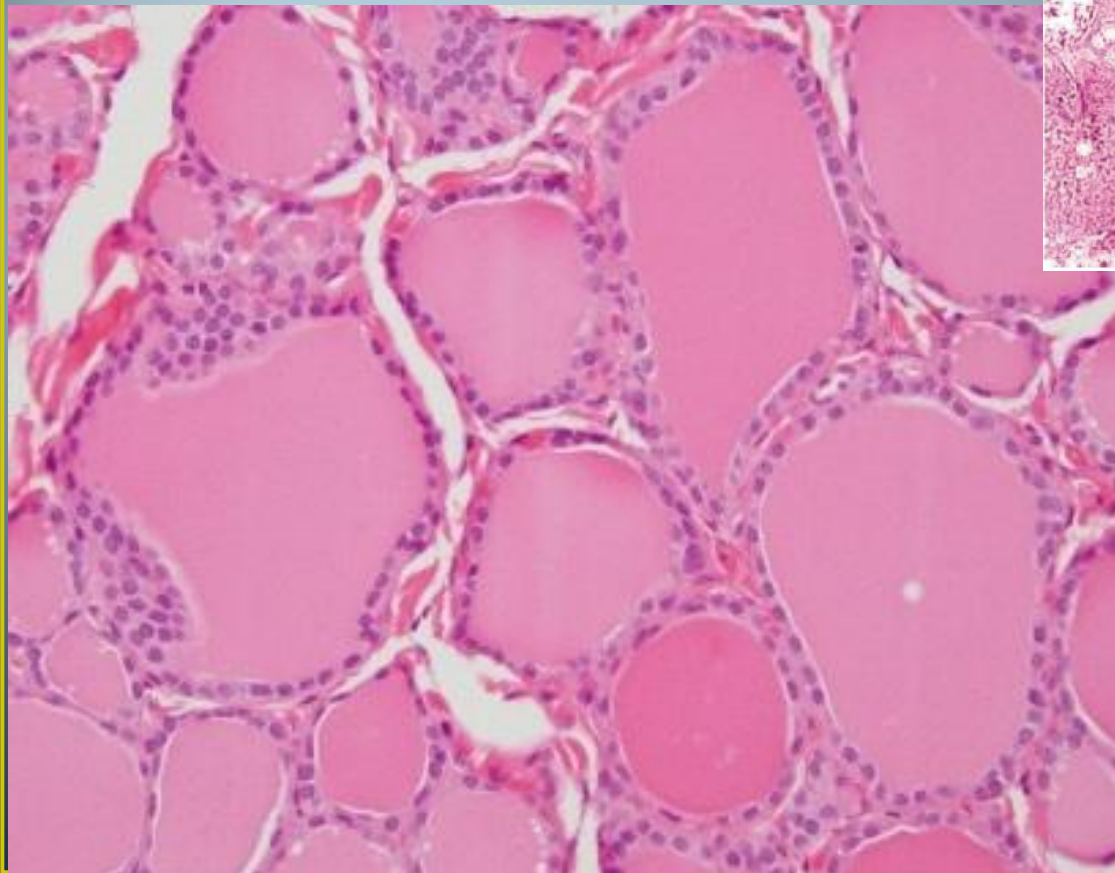
Переходный эпителий

□ *Переходный эпителий (мочевой пузырь)*



Железистые эпителии

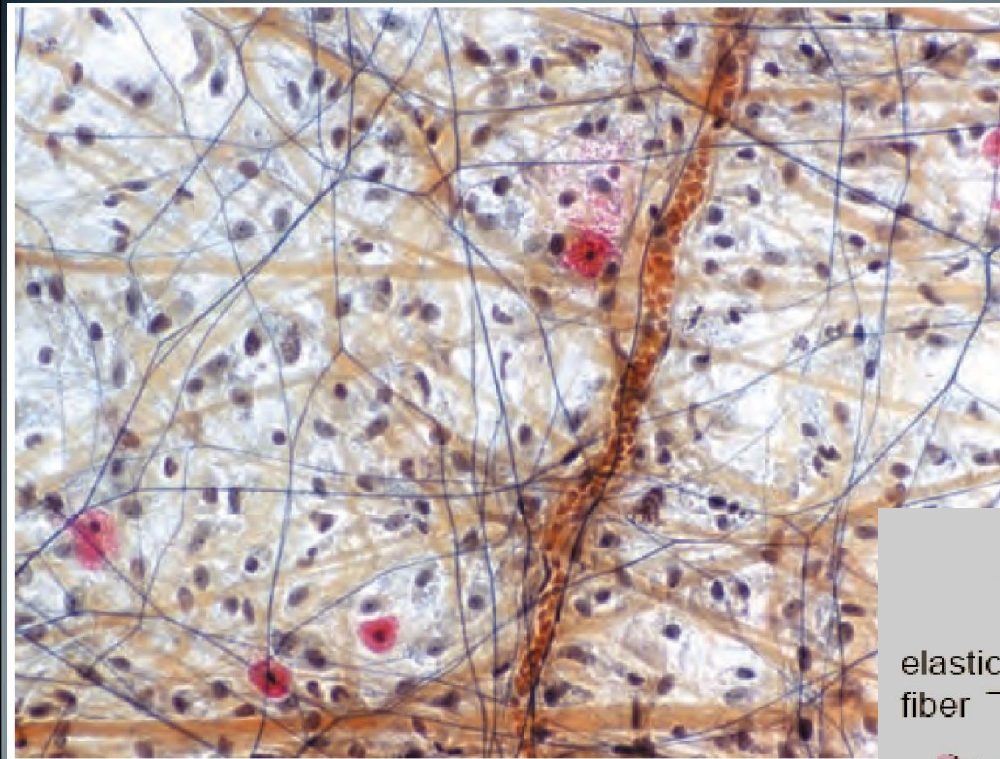
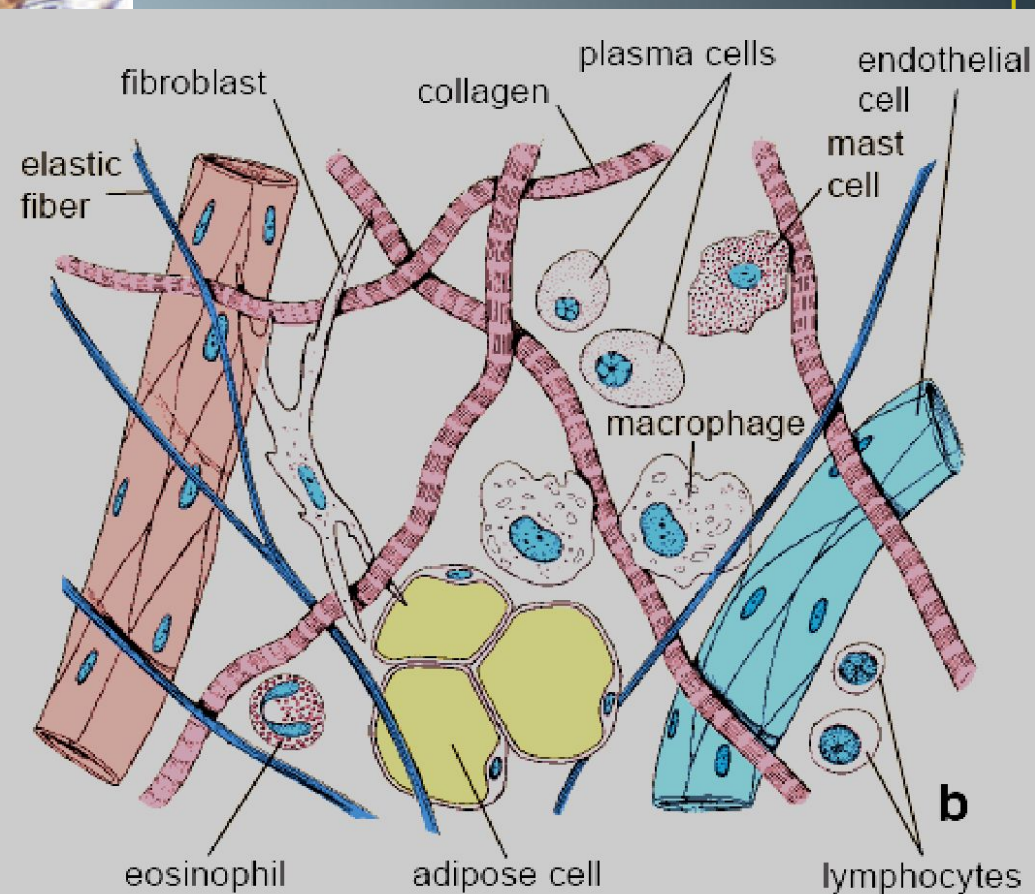
Щитовидная железа
(кубический эпителий) ↓



↑
Печень (кубический
эпителий)

II. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ

1. Рыхлая волокнистая (ареолярная) соединительная ткань

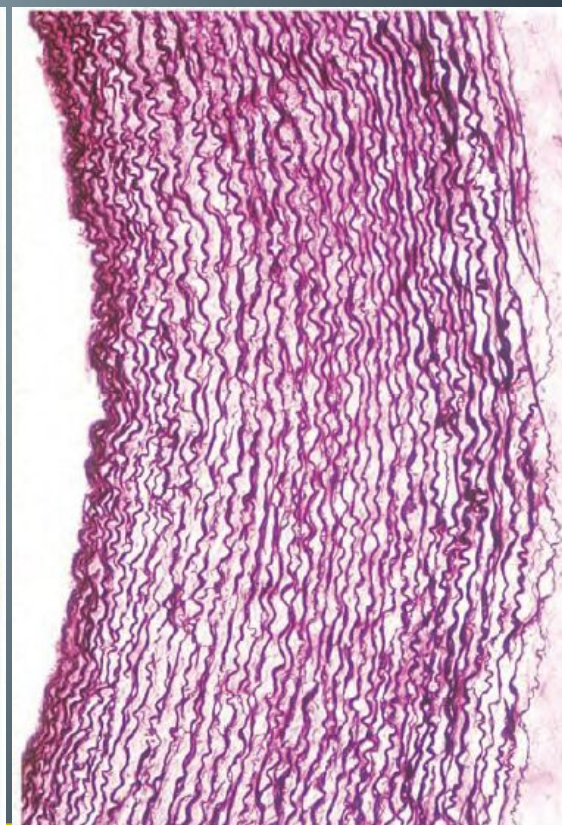
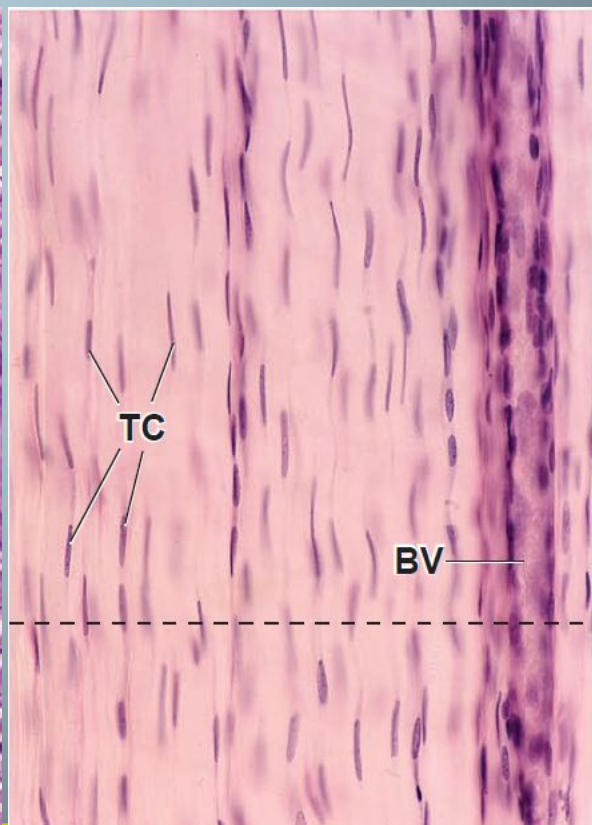
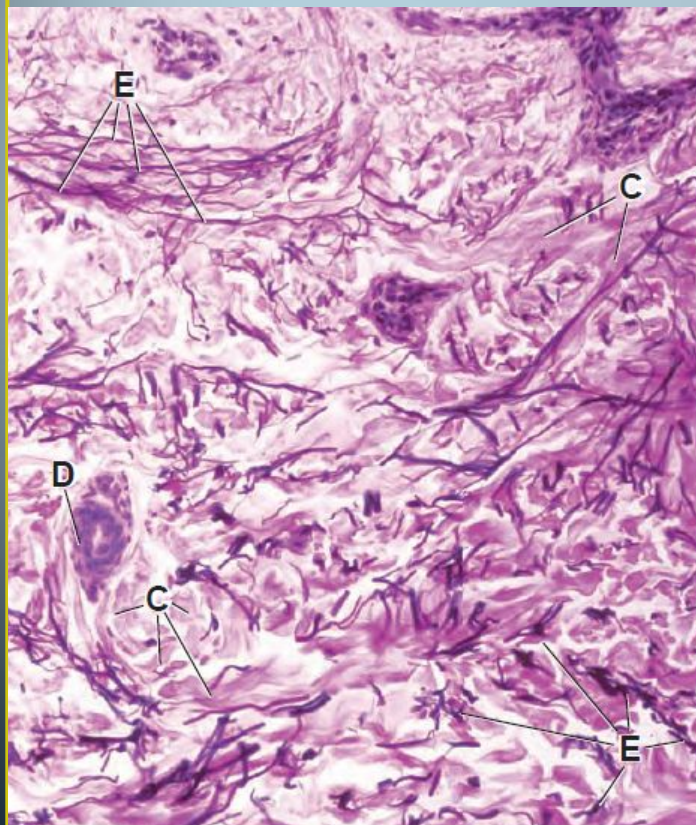


2. Плотные волокнистые соединительные ткани

□ Плотная
волокнистая
неоформленная
(дерма)

□ Плотная
волокнистая
оформленная
белая
(сухожилие)

□ Плотная
волокнистая
оформленная
жёлтая
(стенка артерии)



3. Скелетные ткани. Костная ткань

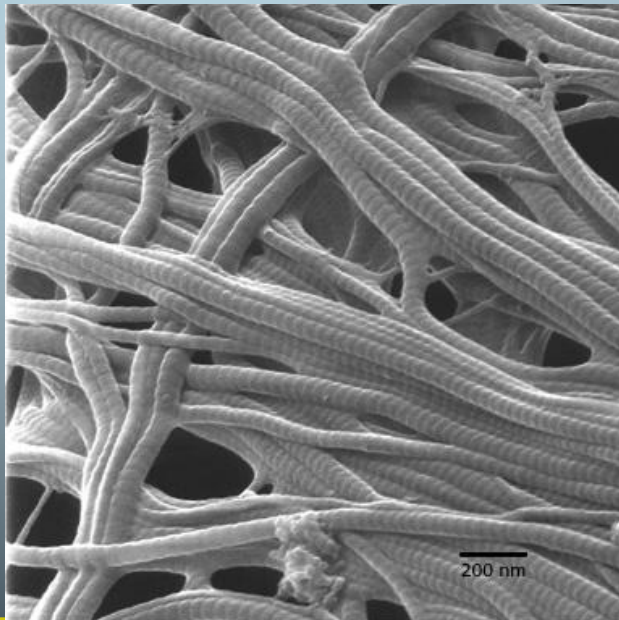
Химический состав костей

Органические вещества (30 – 40 %):

- ✓ Костный коллаген (оссеин)
- ✓ Протеогликаны

Неорганические вещества (60 – 70%):

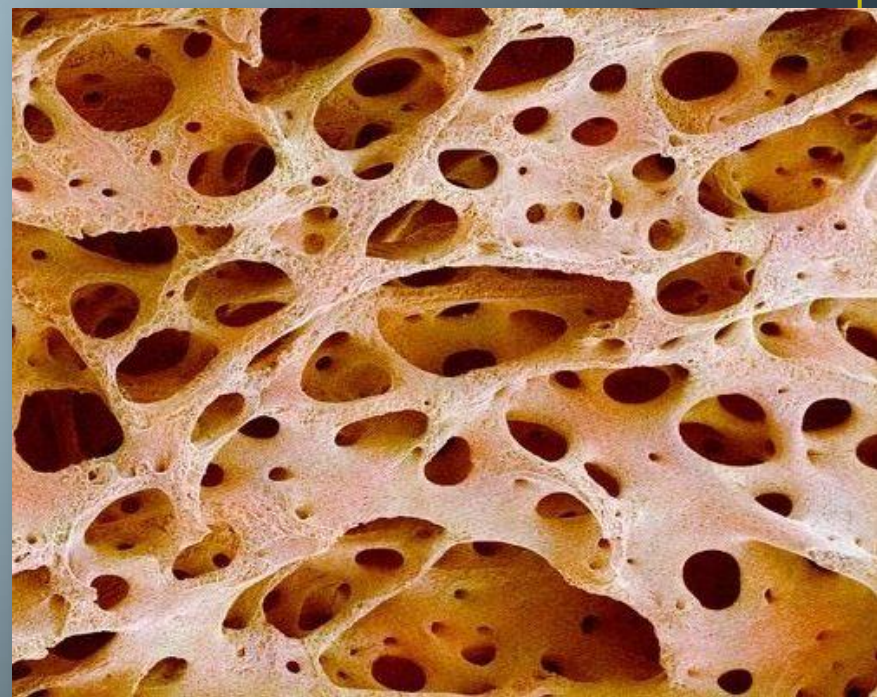
- ✓ Гидроксиапатит кальция
- ✓ Карбоксиапатит кальция
- ✓ Фосфат кальция



**Пластинчатая
костная ткань**

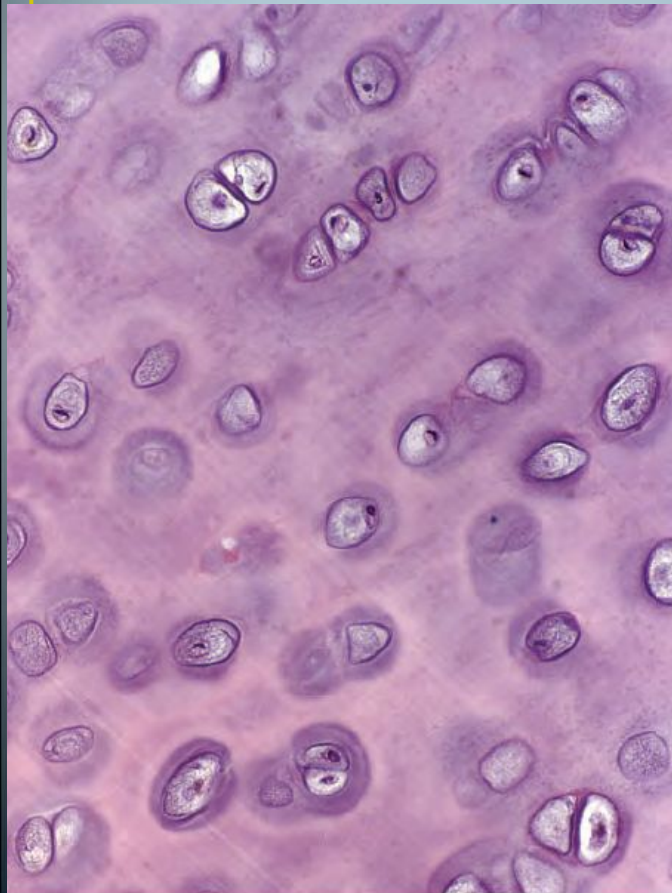
**Компактное
вещество**

Губчатое вещество

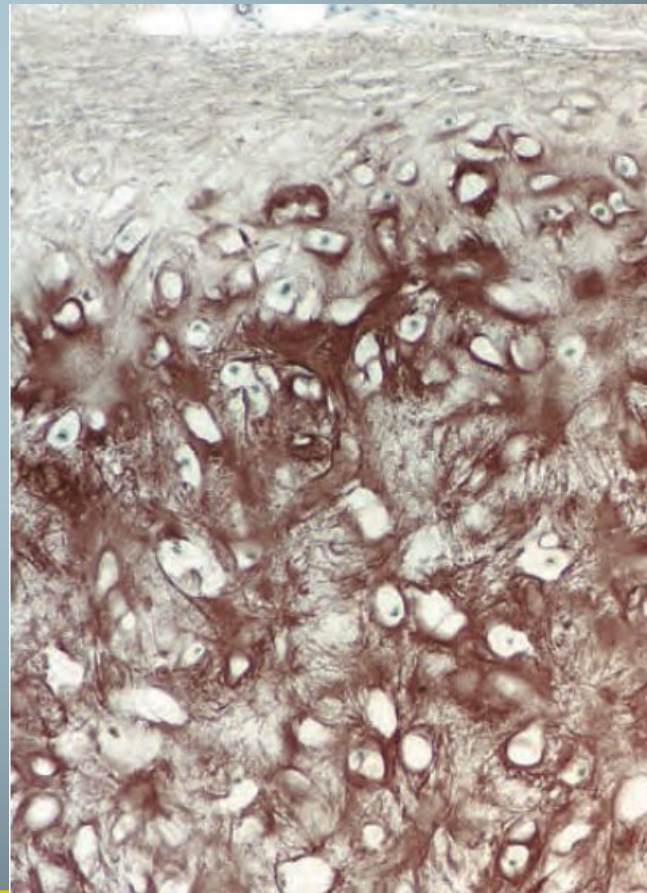


3. Скелетные ткани. Хрящевая ткань

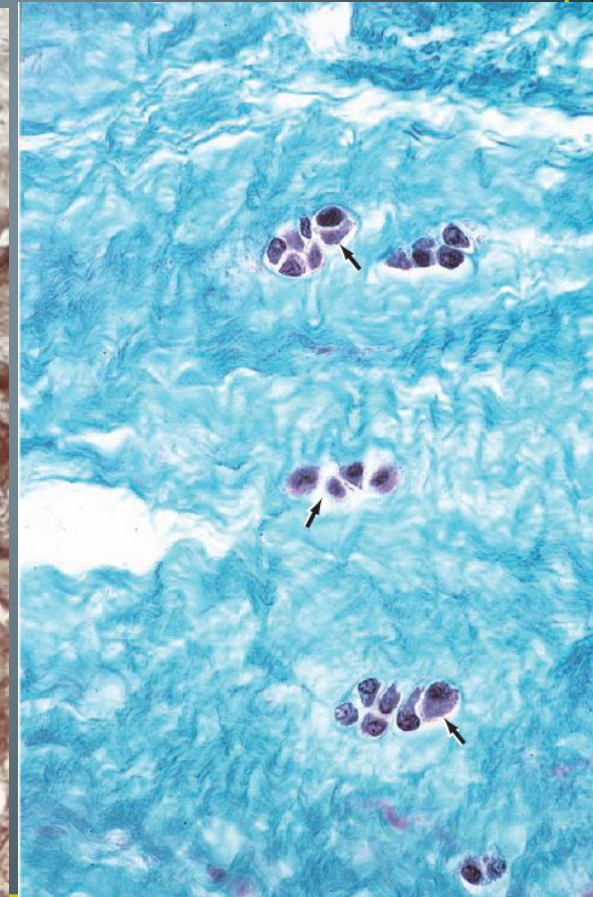
□ Гиалиновый хрящ



□ Жёлтый (эластический) хрящ

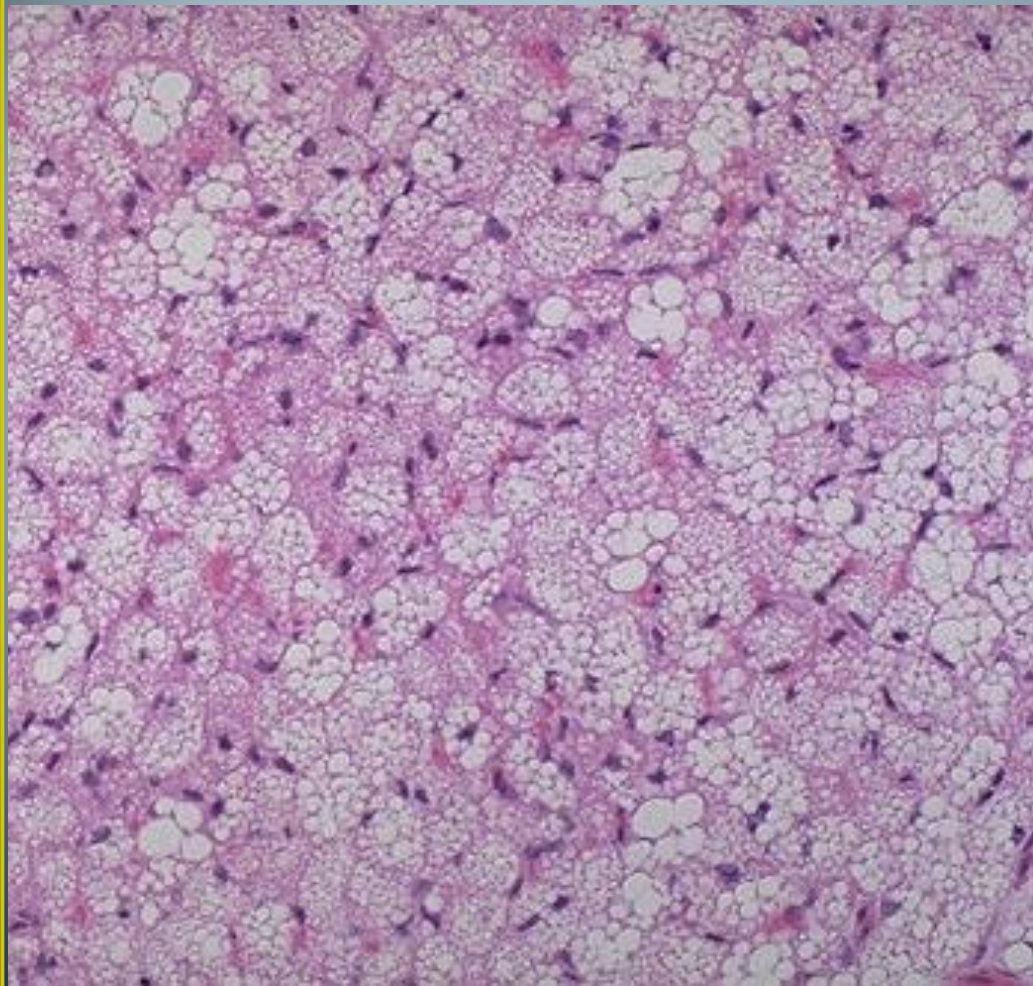


□ Белый (волокнистый) хрящ



4. Жировая ткань

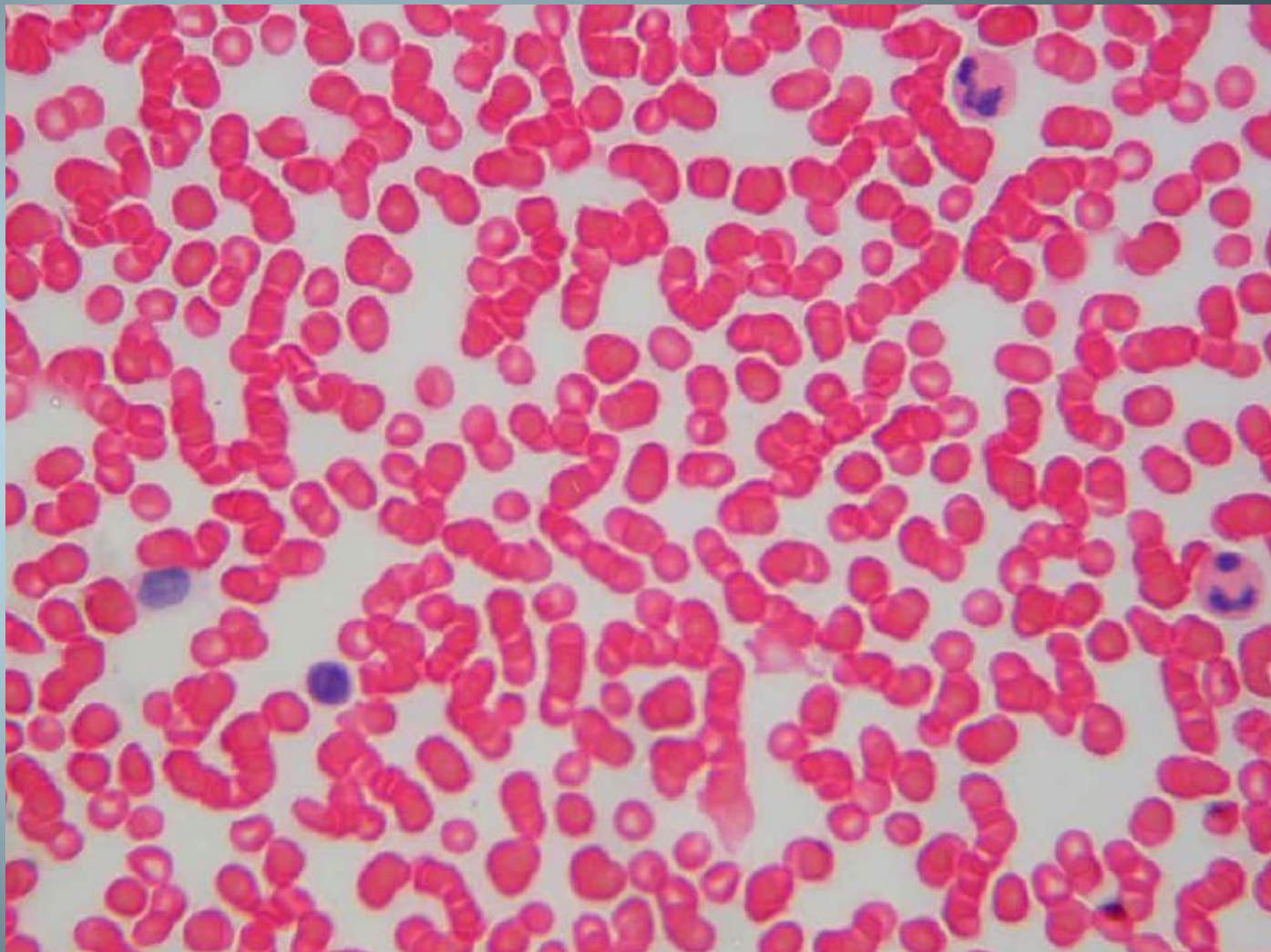
□ *Бурый жир*



□ *Белый жир*

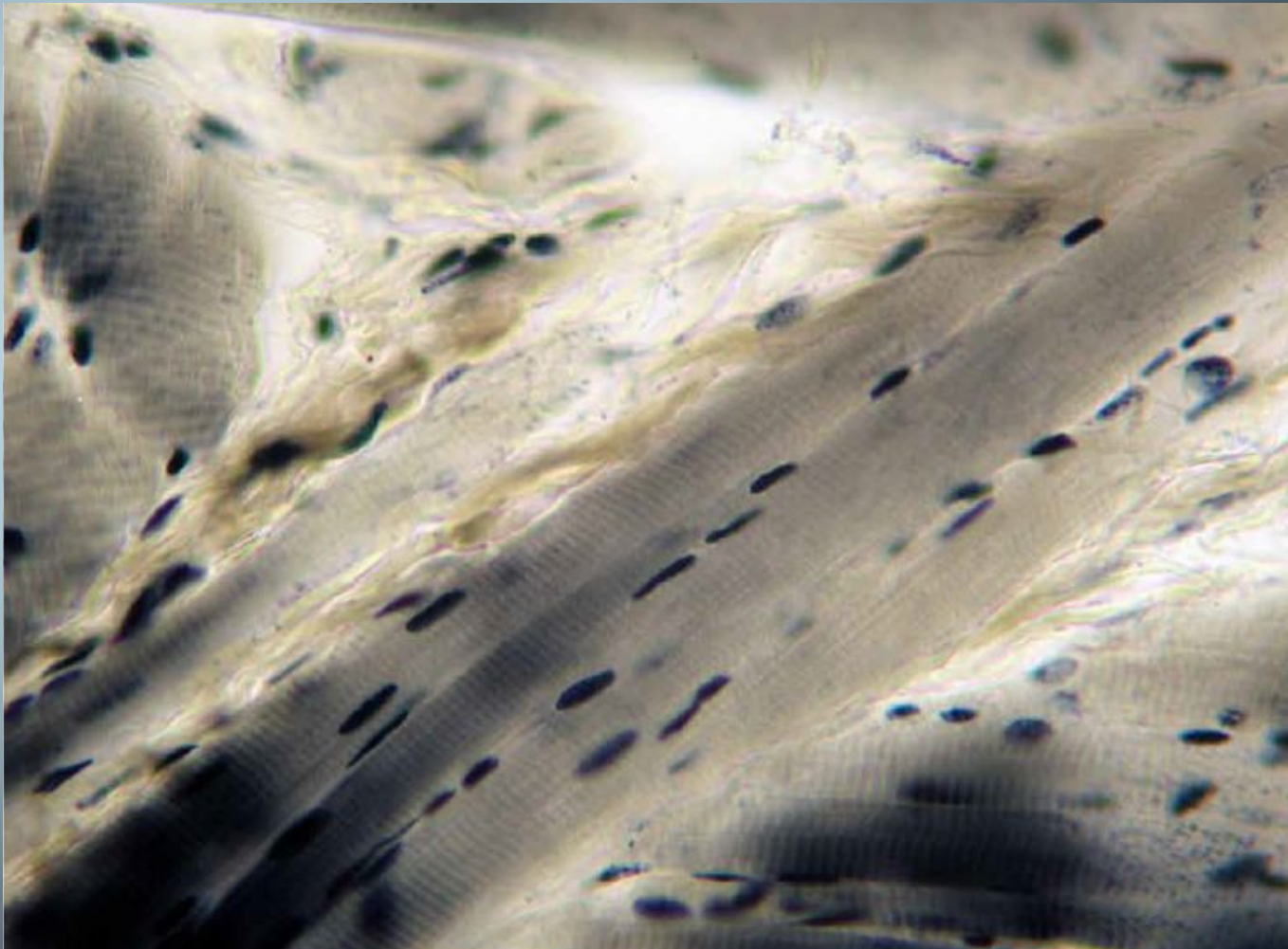


5. КРОВЬ

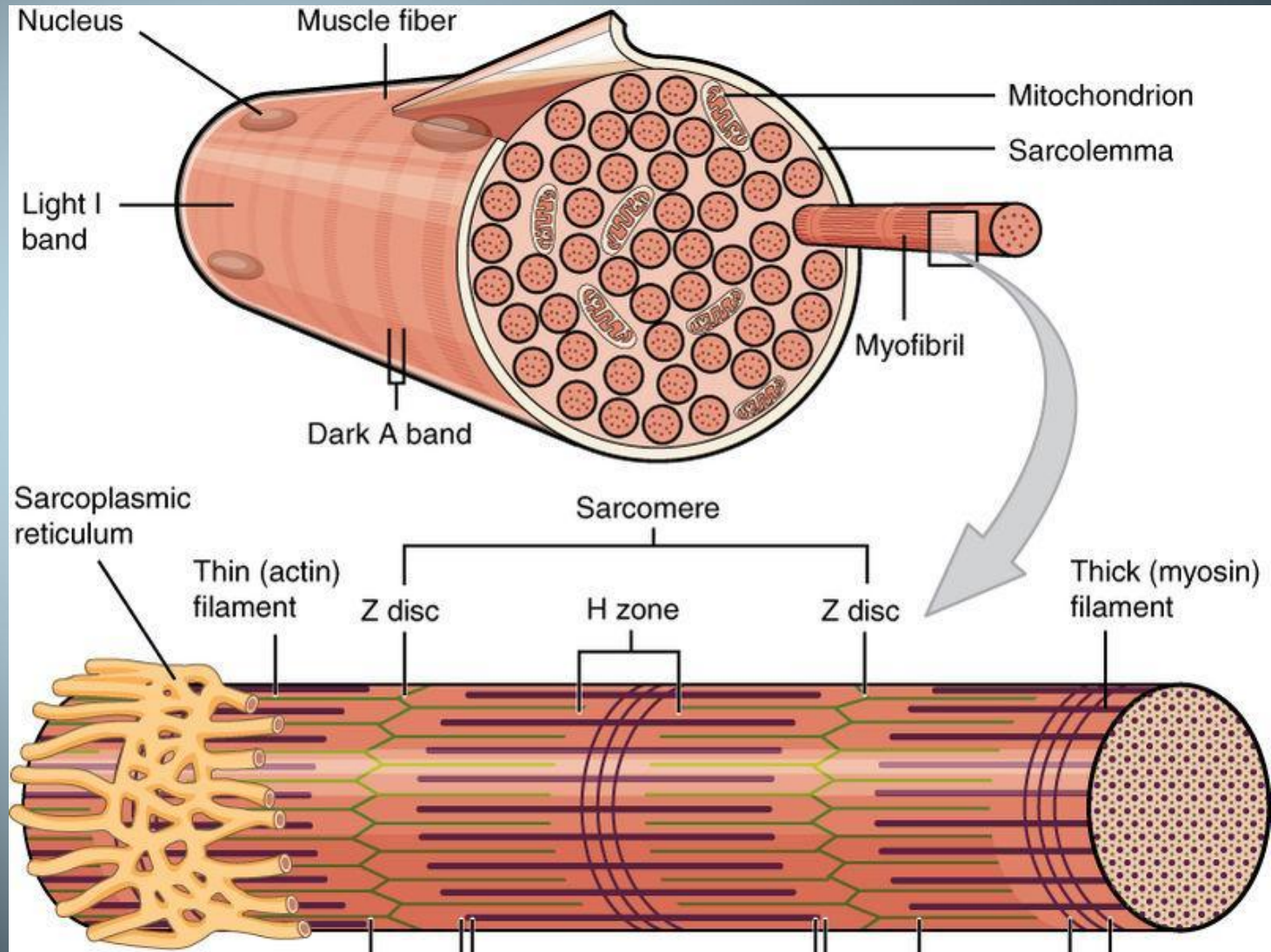


III. МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ

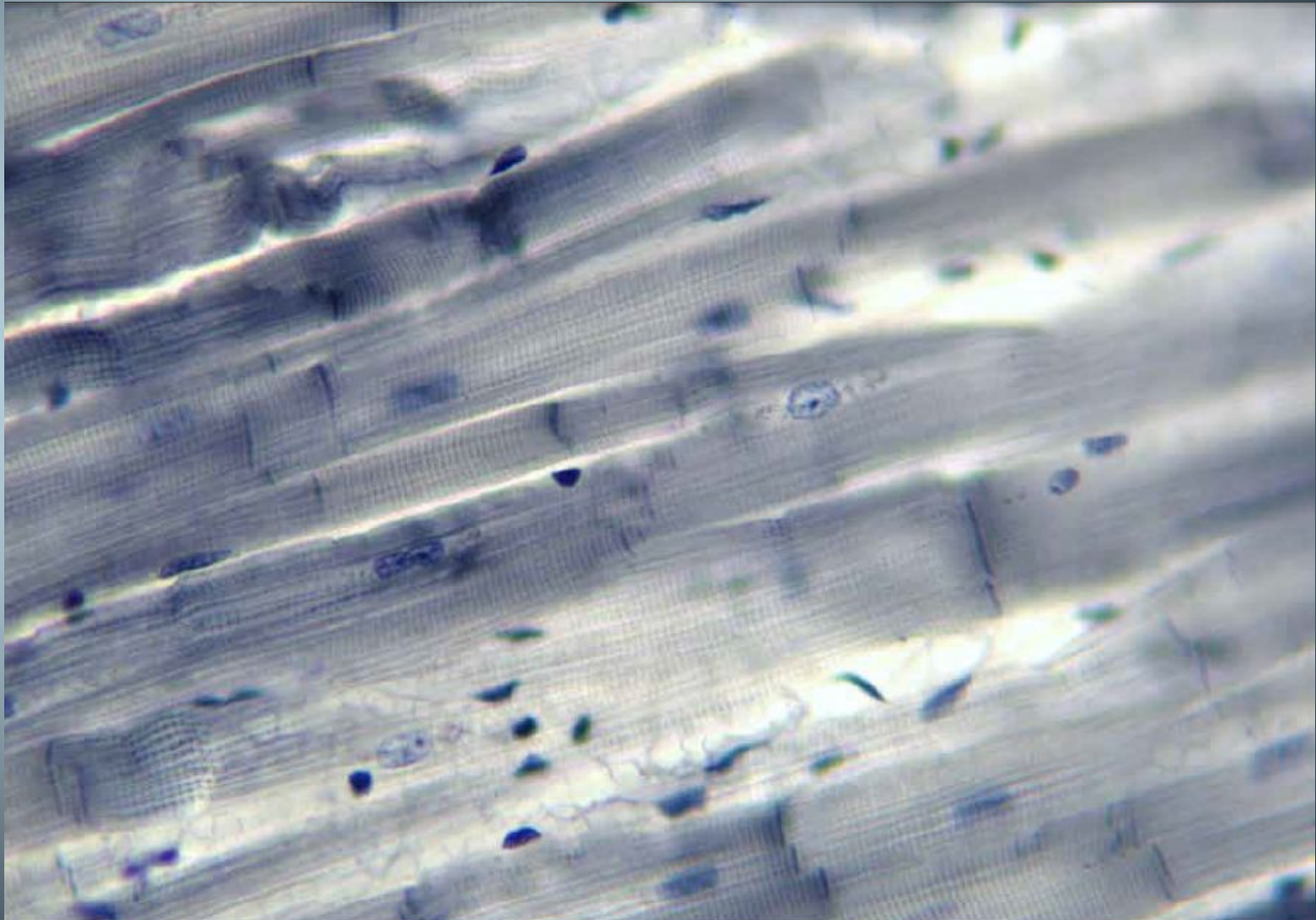
□ Поперечно-полосатая скелетная мышечная ткань



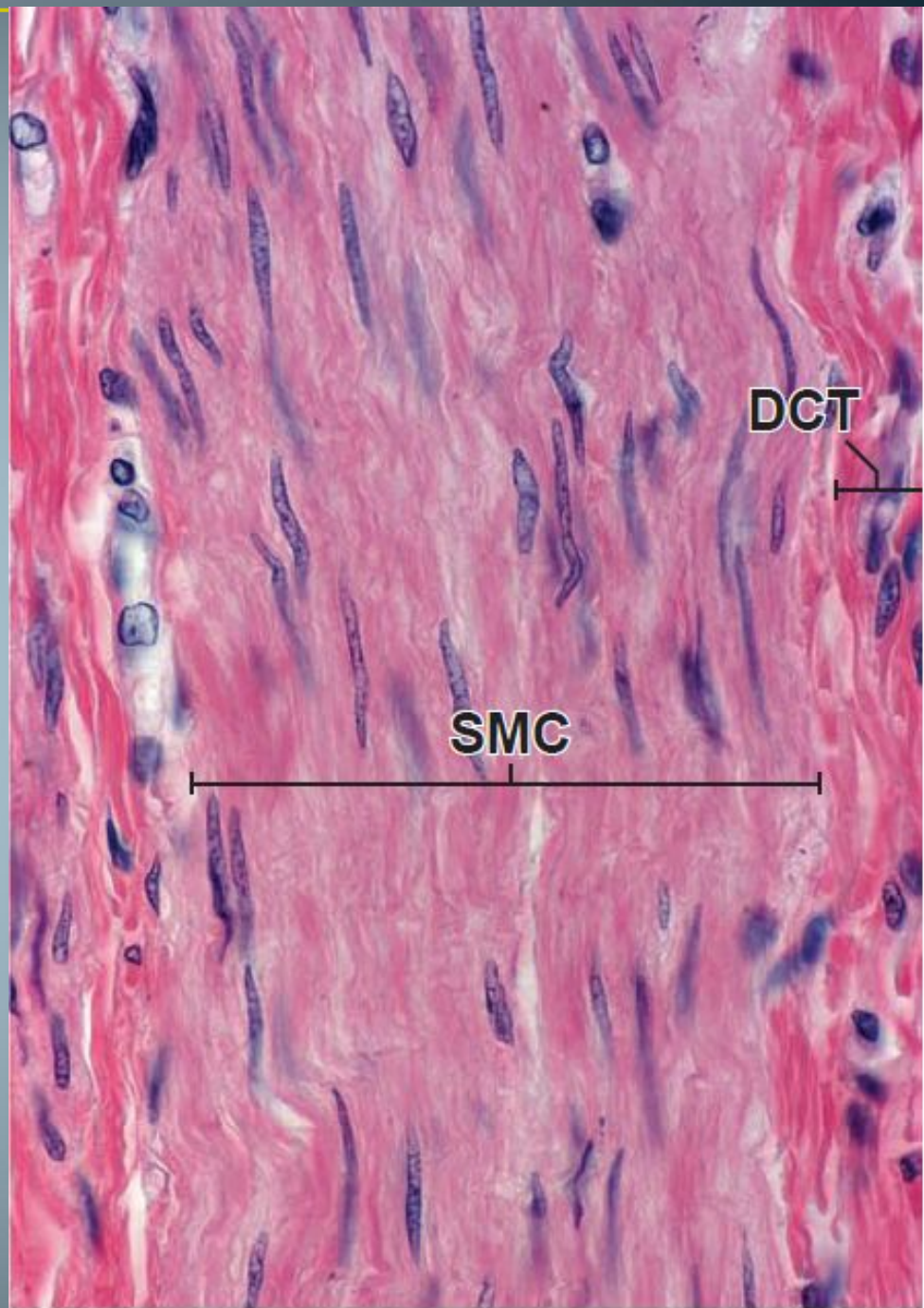
Структура мышечного волокна



**□ Поперечно-полосатая сердечная мышечная ткань
(миокард)**

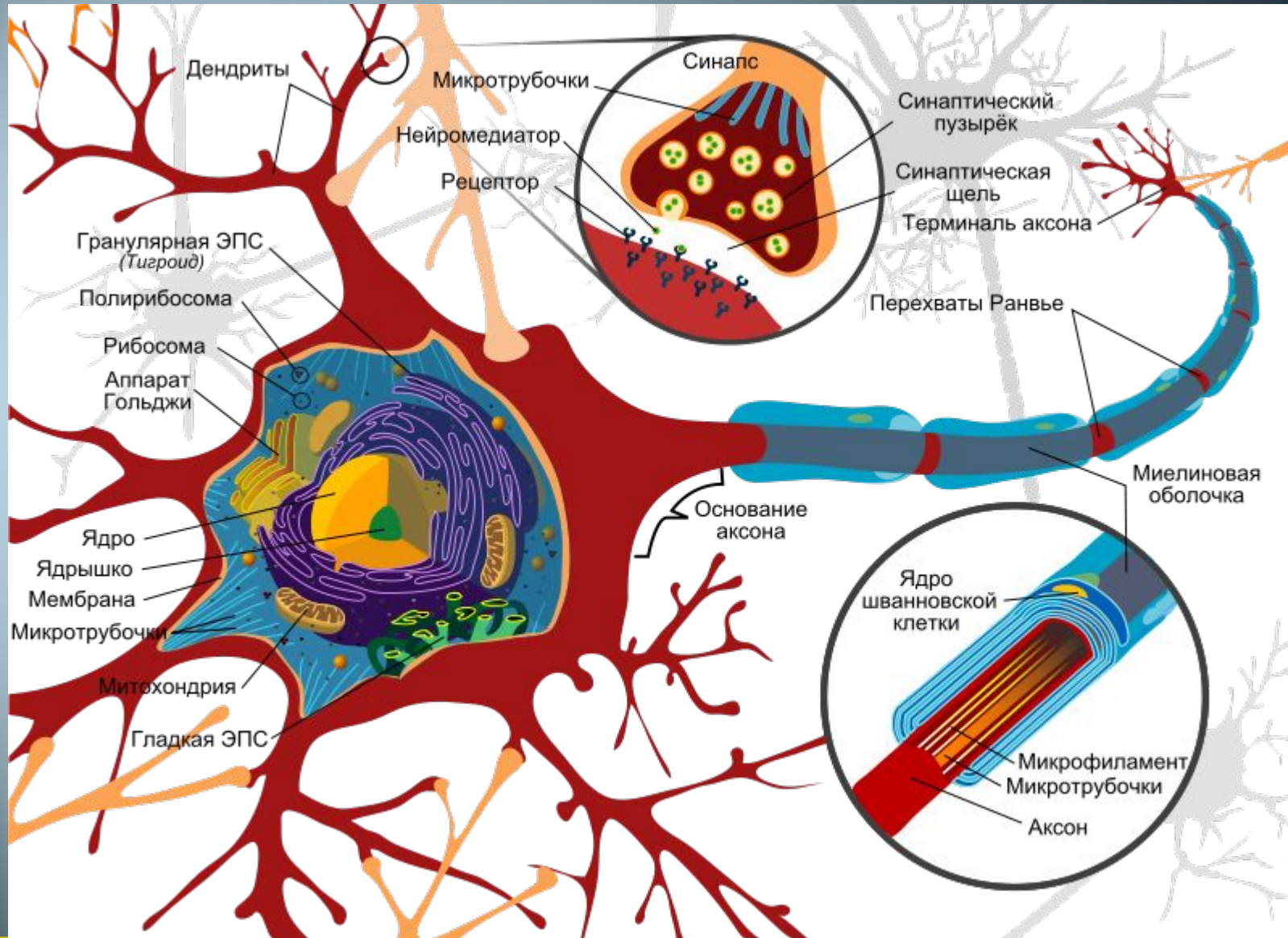


□ *Гладкая мышечная
ткань*

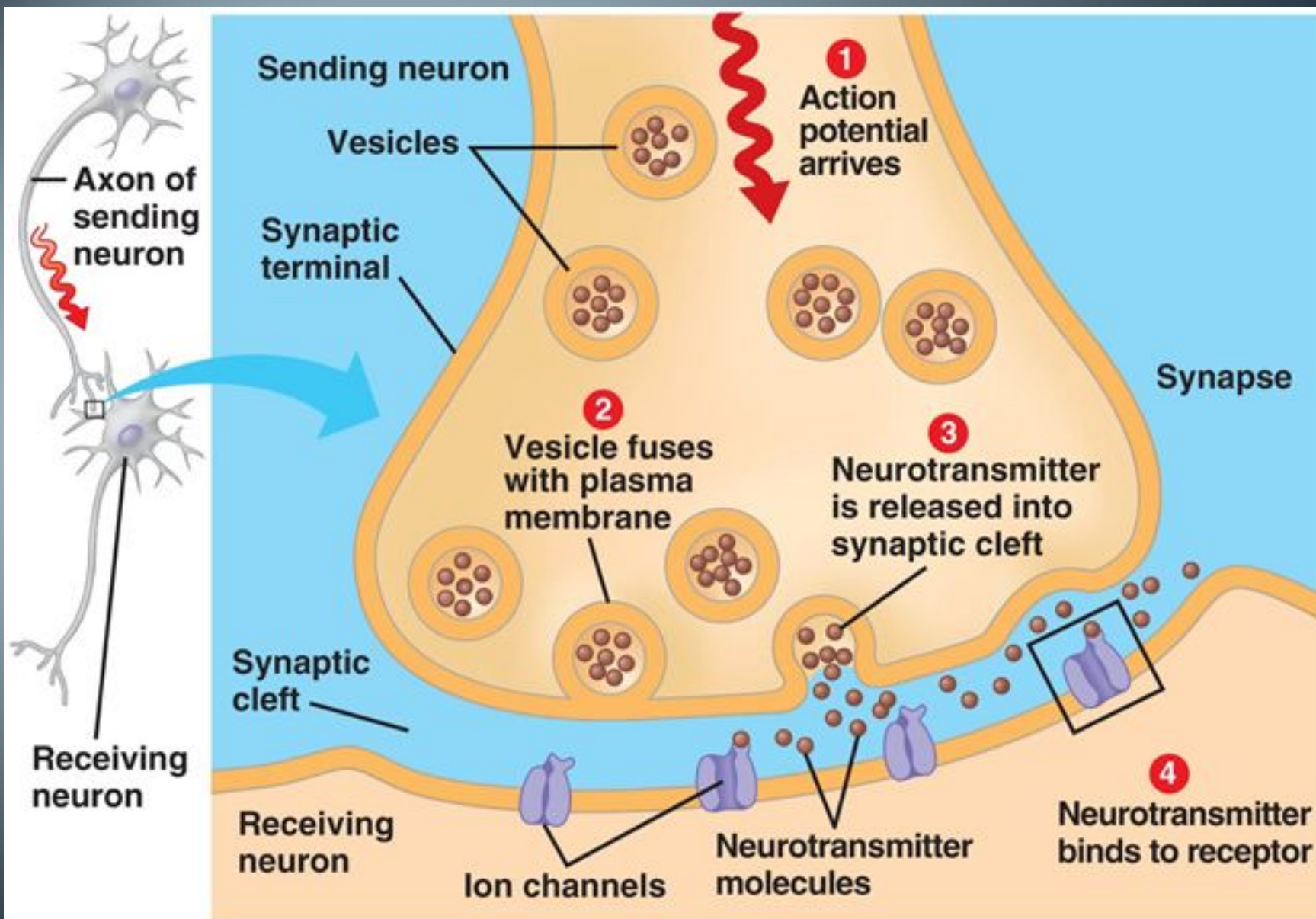


VI. НЕРВНАЯ ТКАНЬ

□ Строение нейрона

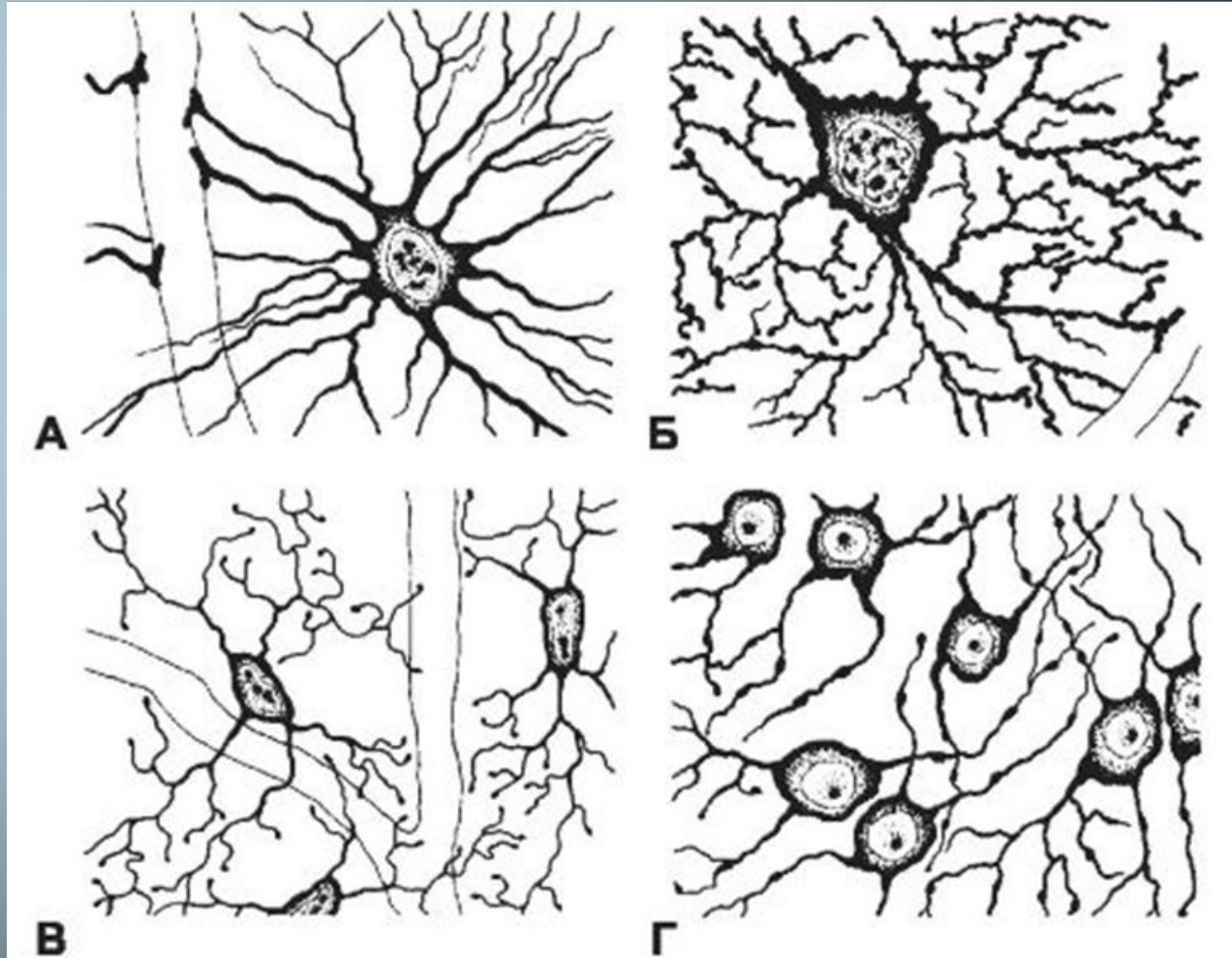


Структура синапса

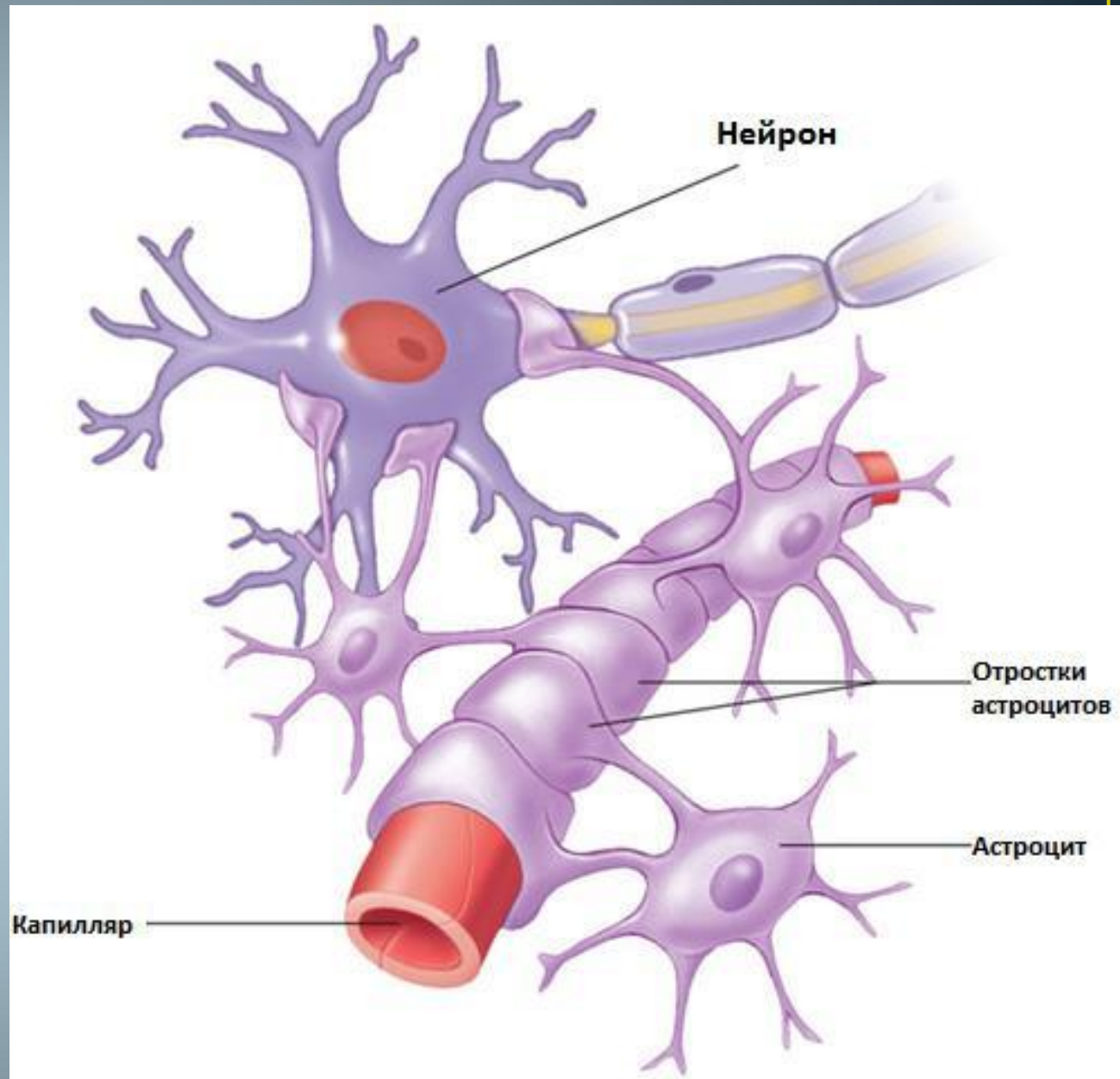


Нейроглия

- Микроглия (В)
- Астроциты (А, Б)
- Олигодендроциты (Г)



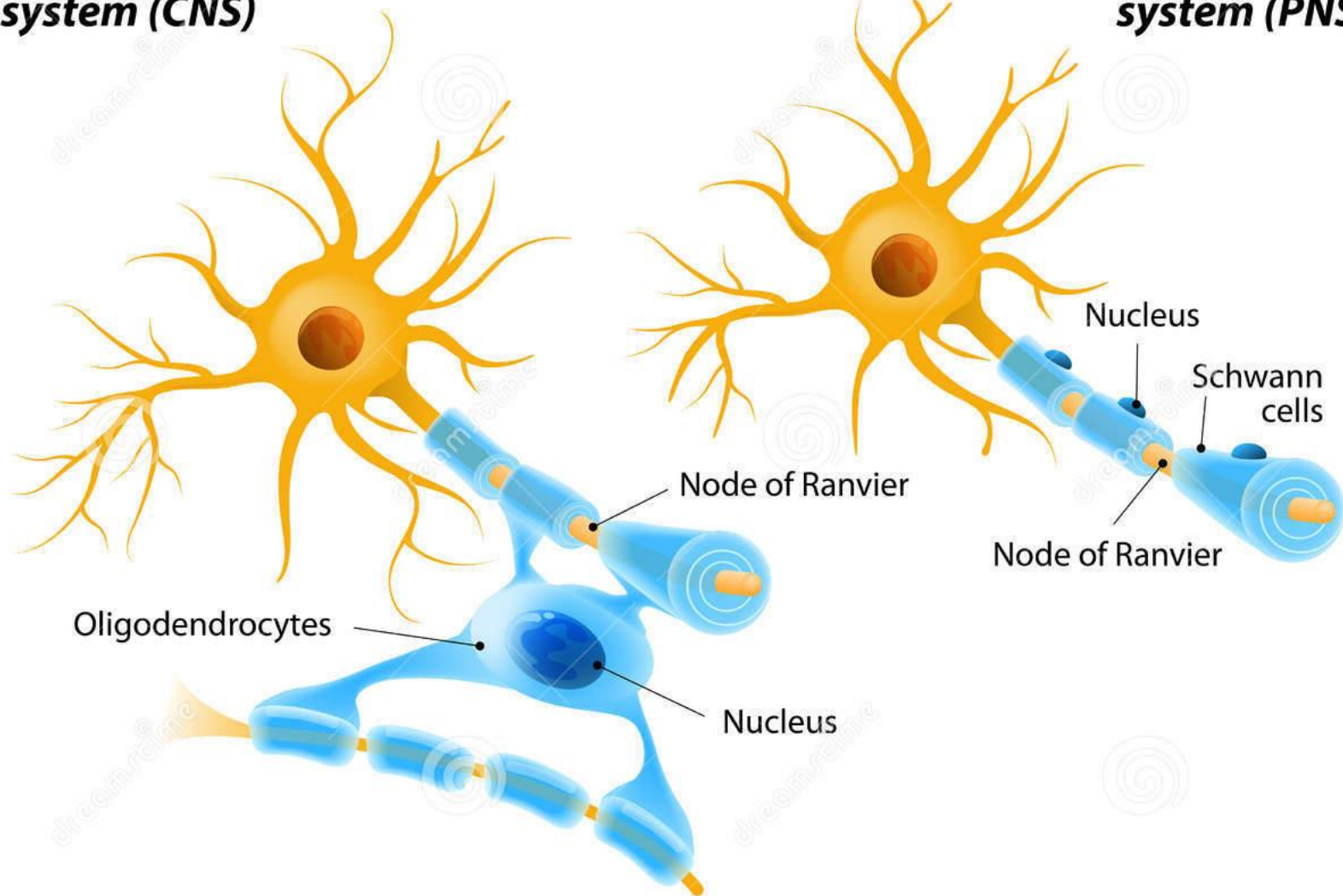
Астроциты



Олигодендроциты

Central nervous system (CNS)

Peripheral nervous system (PNS)



Нервный импульс

