

Соединительные ткани I

1. Общая характеристика и классификация тканей внутренней среды
2. Классификация соединительных тканей
3. Рыхлая волокнистая соединительная ткань

Общая характеристика тканей внутренней среды

- Располагаются внутри организма, не контактируя с внешней средой или внутренними полостями
- Содержат **межклеточное вещество**
- Клетки не имеют полярности
- Развиваются из **мезодермы** и ее производных.
- Способны к **физиологической и репаративной регенерации**, имея собственные стволовые клетки
- Снабжаются кислородом и питательными веществами с помощью сосудов и капилляров
- Создают и поддерживают внутреннюю среду организма

Ткани внутренней среды представлены соединительными тканями + кровь и лимфа

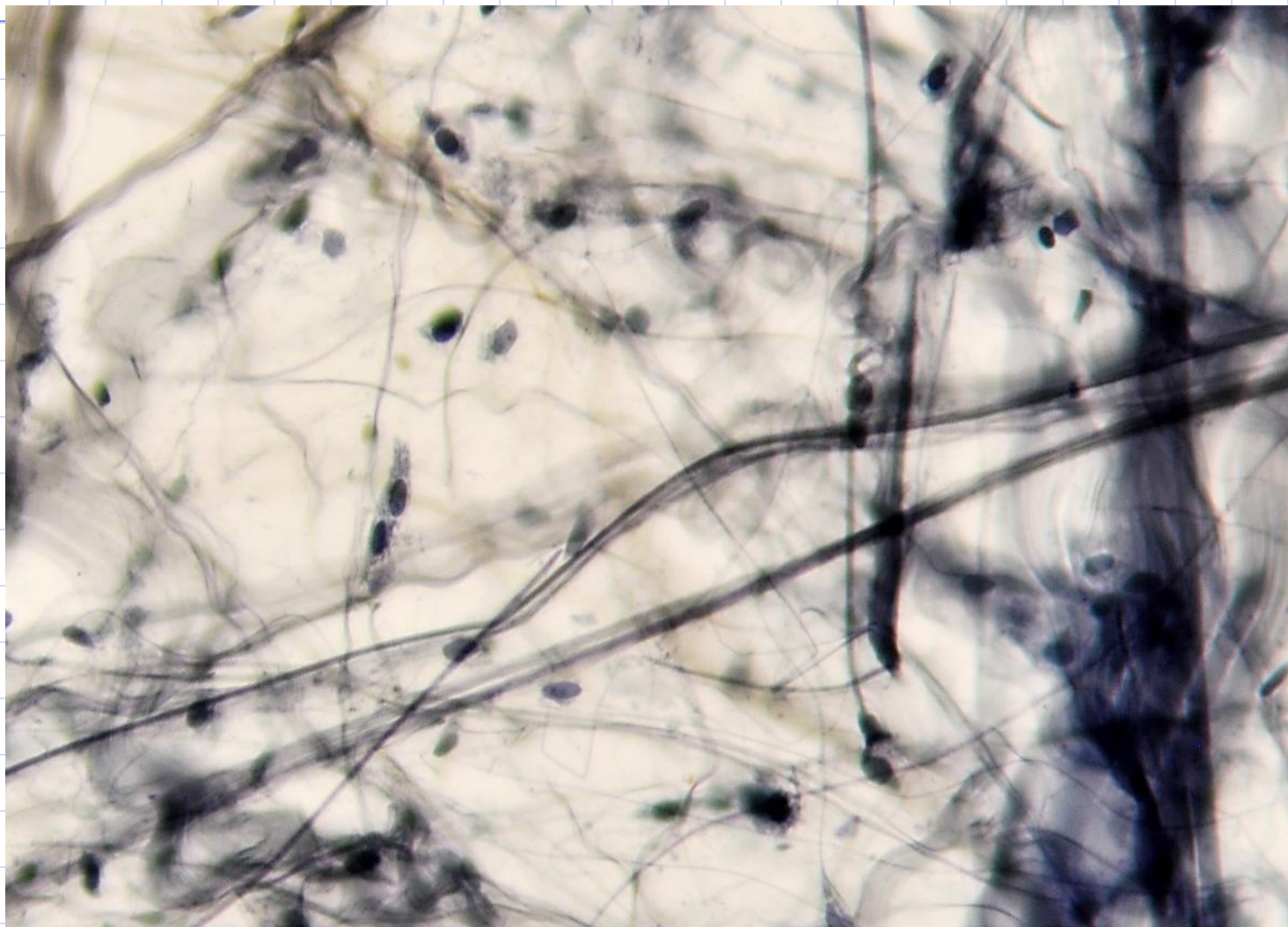
Классификация тканей внутренней среды



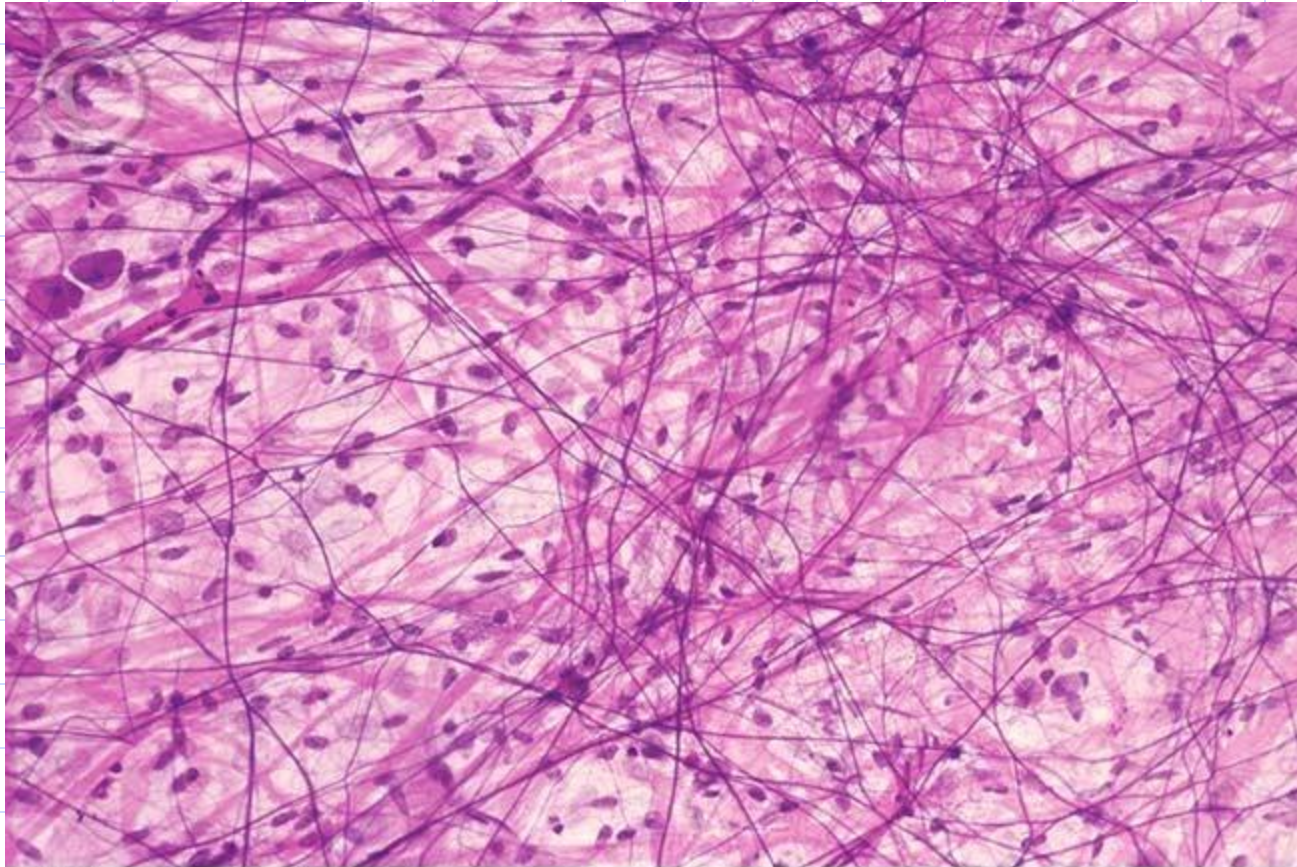
Классификация собственно соединительных тканей



Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань

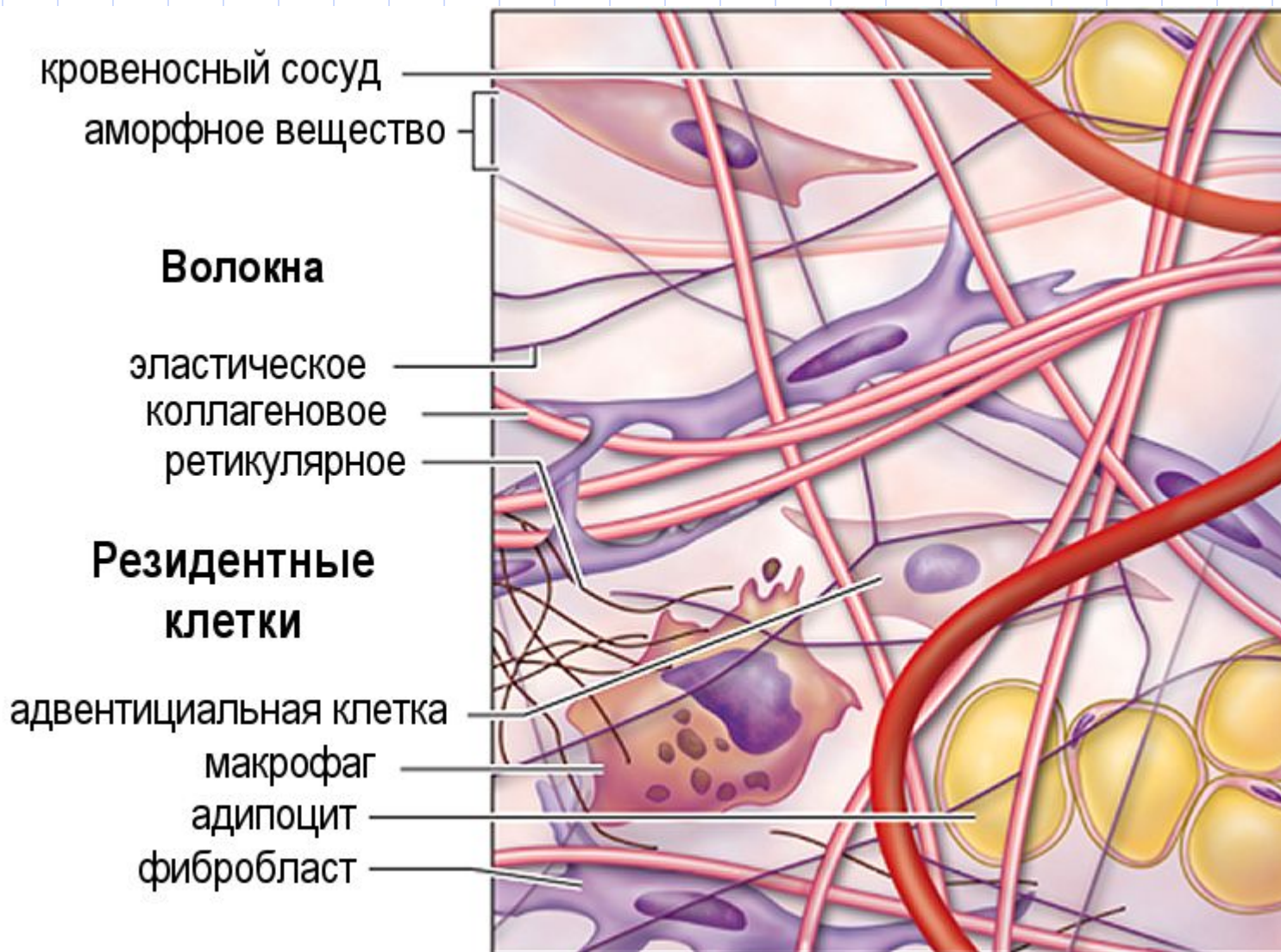


Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань

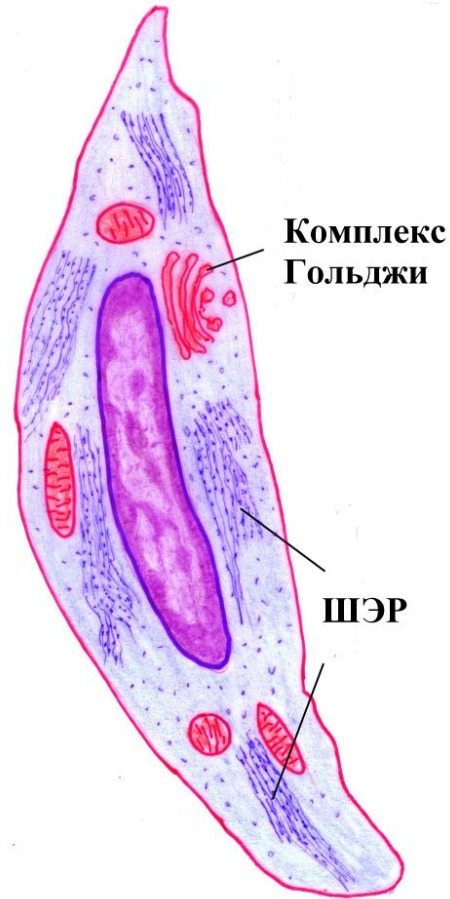


3F5543 [RM] © www.visualphotos.com

Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань

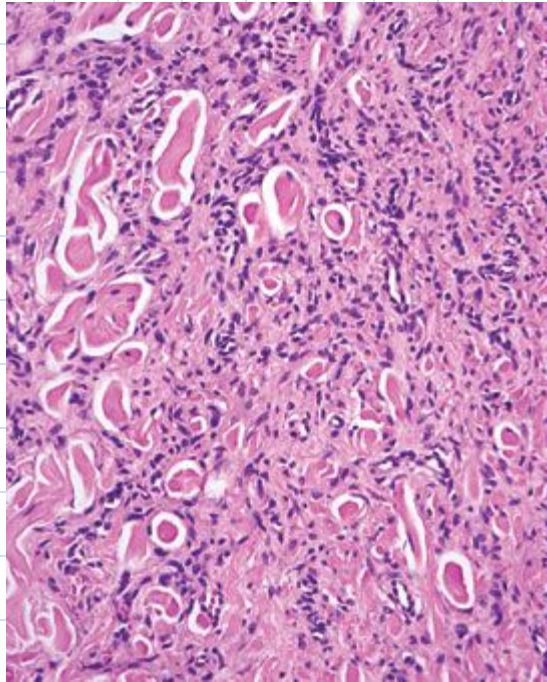


Клетки рыхлой соединительной ткани



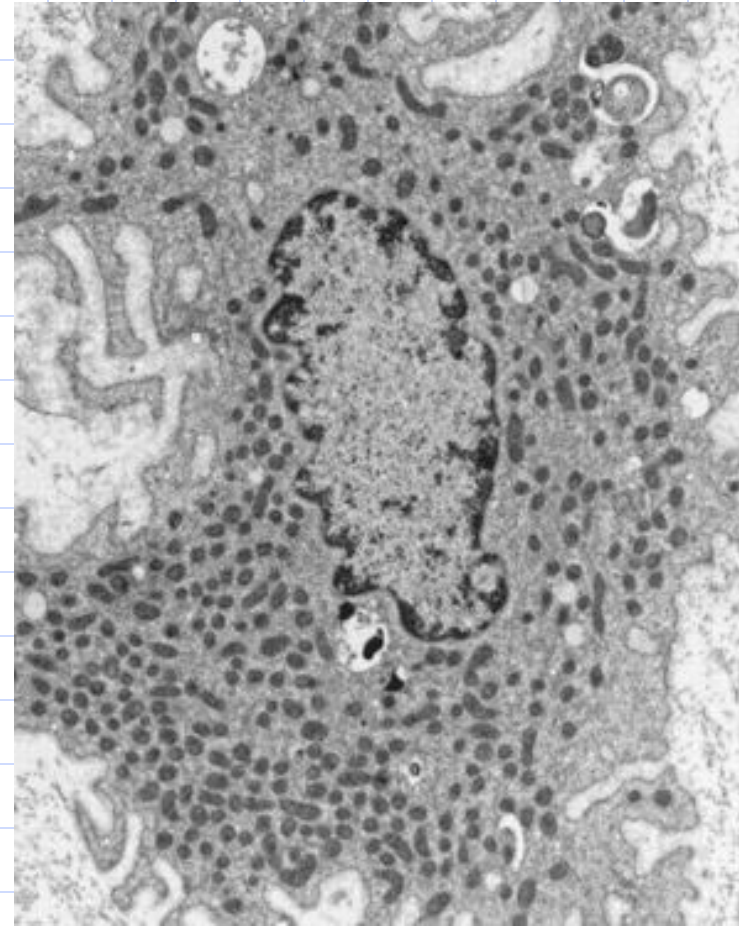
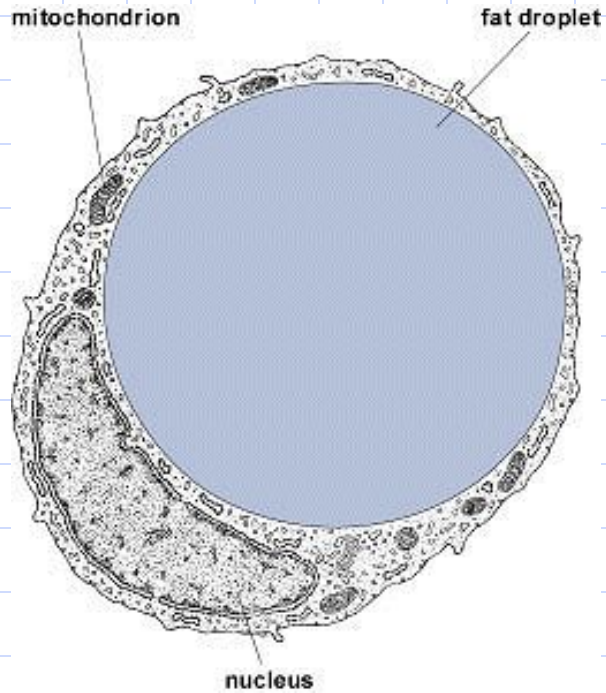
Фибробласты

Клетки рыхлой соединительной ткани



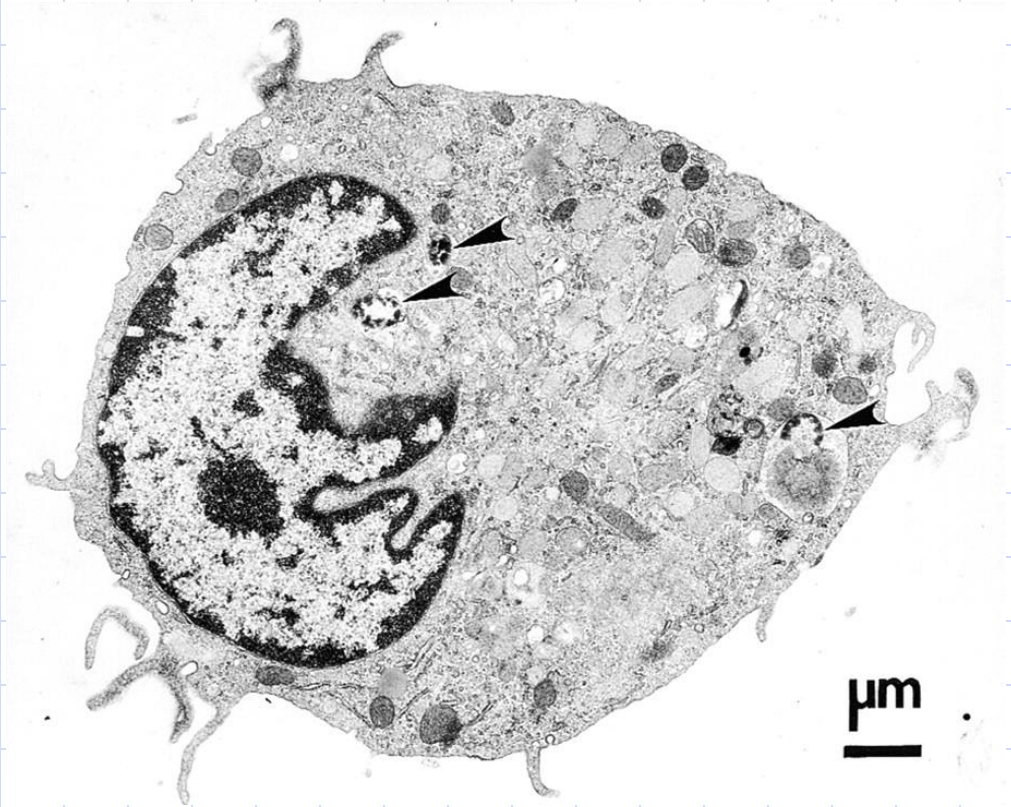
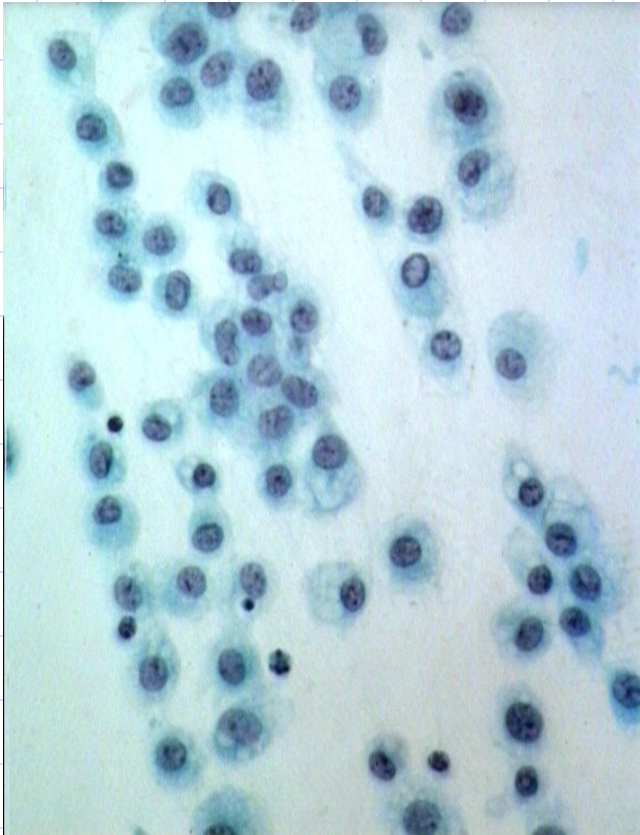
Фibroциты

Клетки рыхлой соединительной ткани



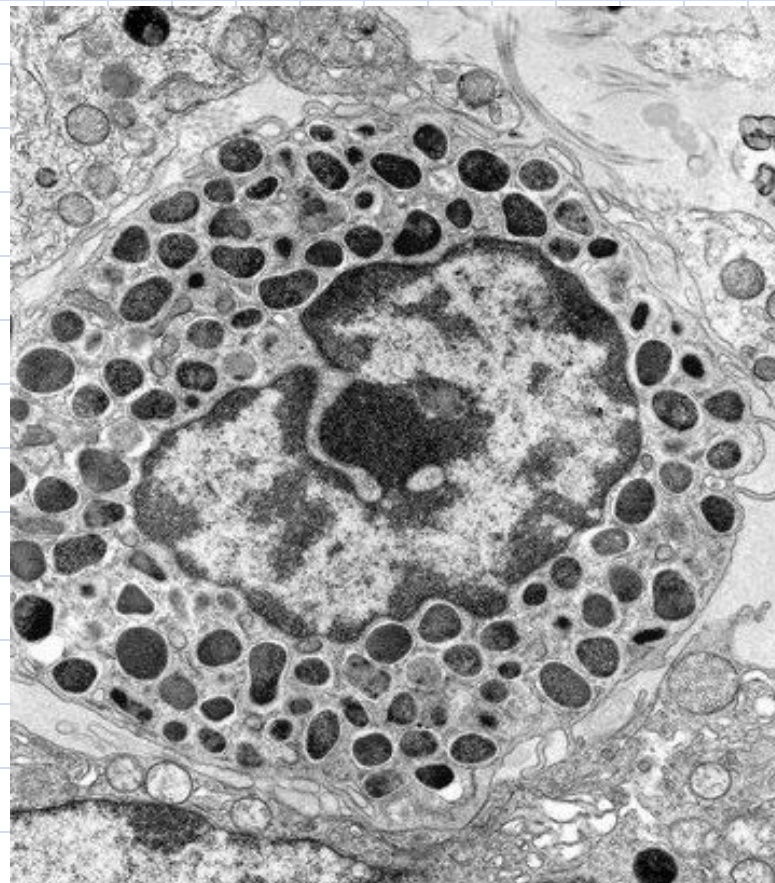
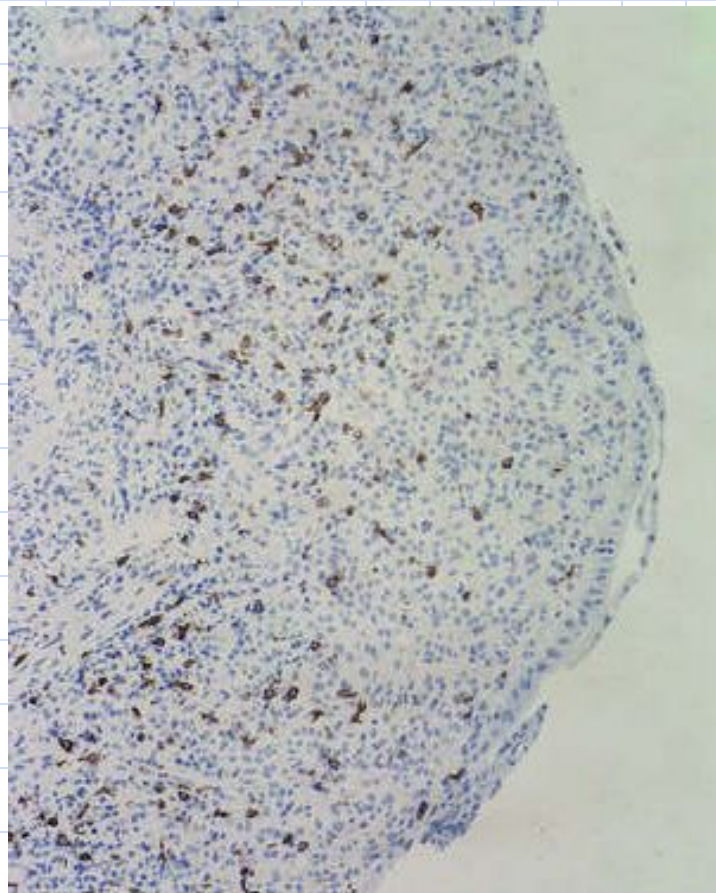
Адиipoциты

Клетки рыхлой соединительной ткани



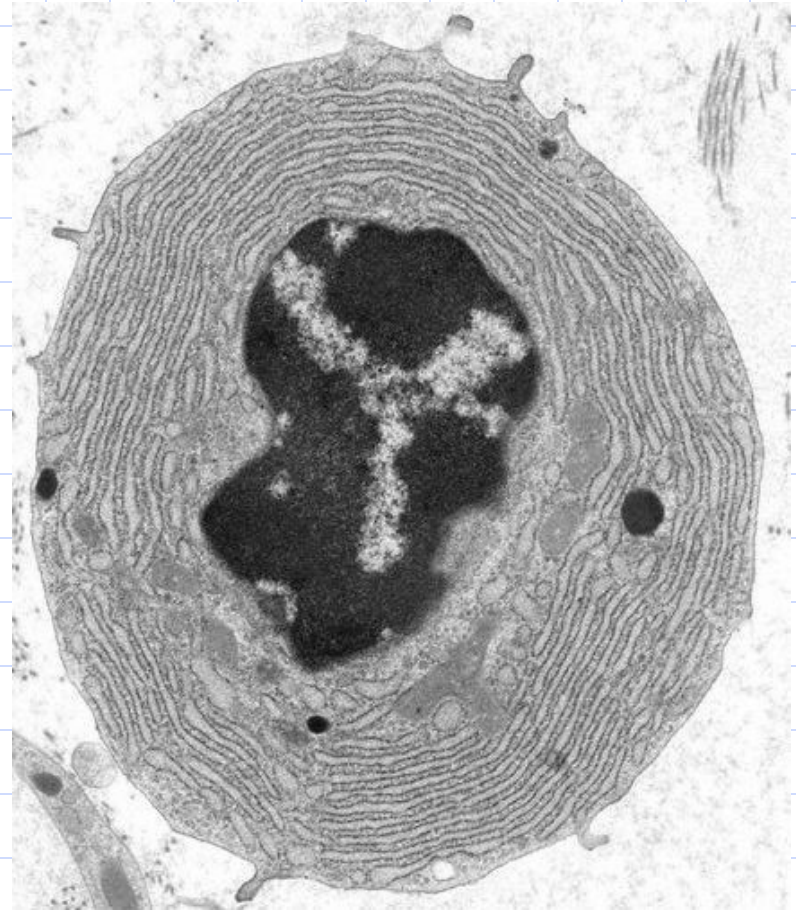
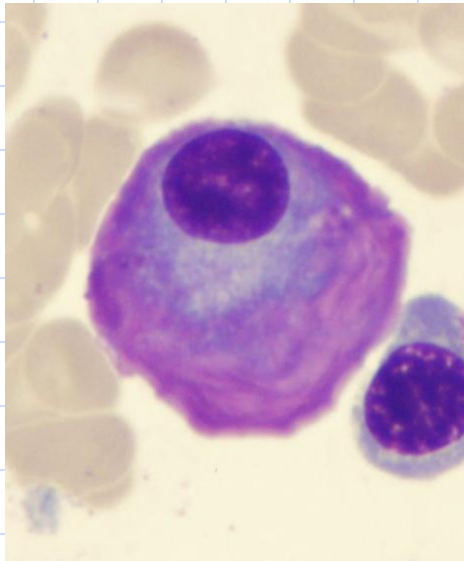
Гистиоциты-макрофаги (стрелками показан фагоцитоз бактерий)

Клетки рыхлой соединительной ткани



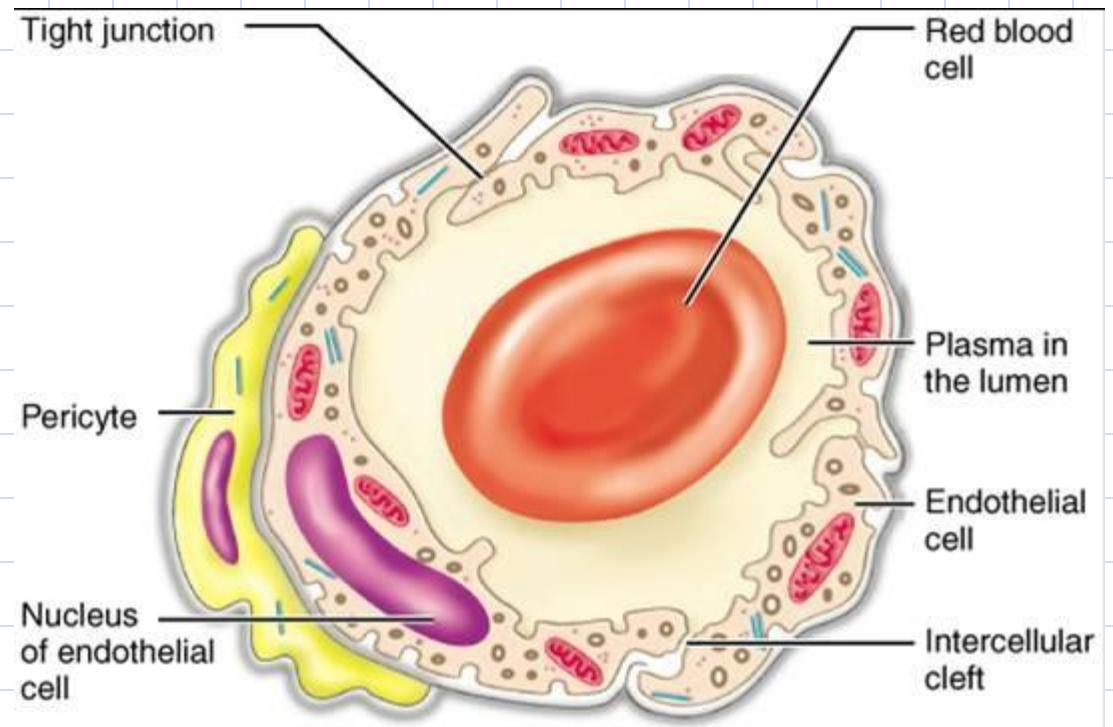
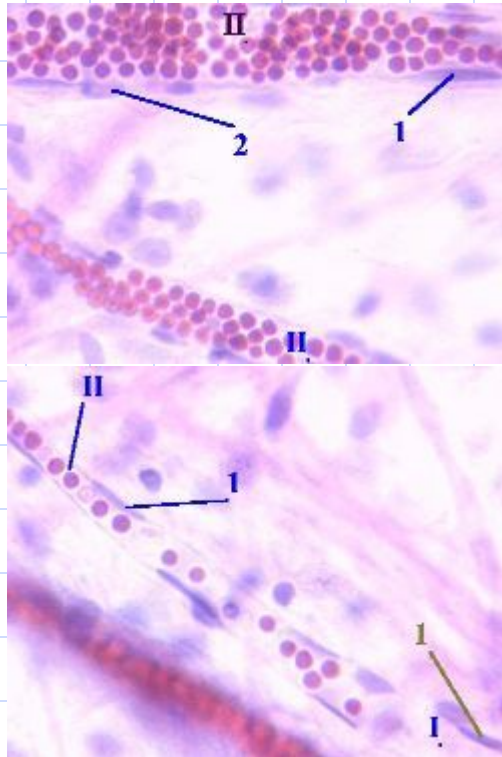
Лаброциты (мастоциты, тучные клетки)

Клетки рыхлой соединительной ткани



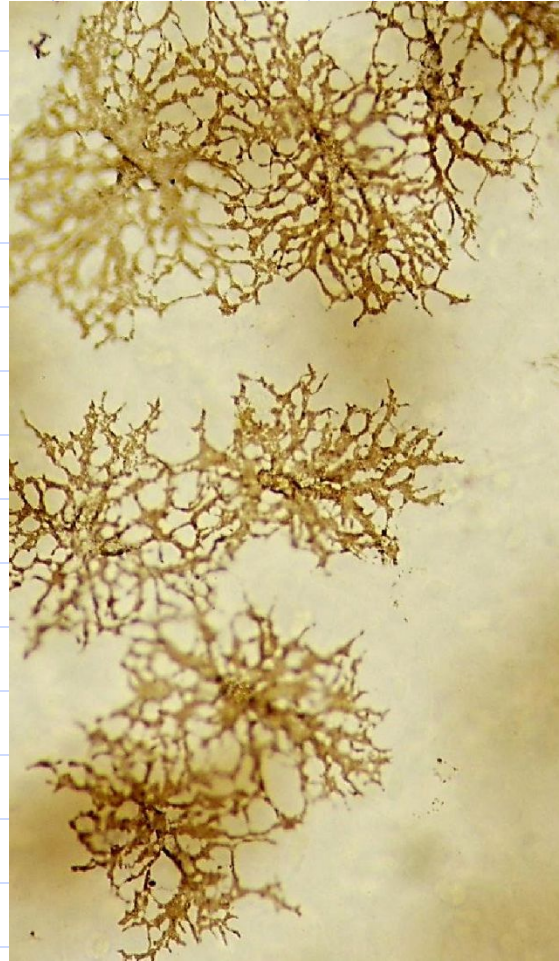
Плазматические клетки

Клетки рыхлой соединительной ткани



Эндотелиальные и адвентициальные клетки, перициты

Клетки рыхлой соединительной ткани

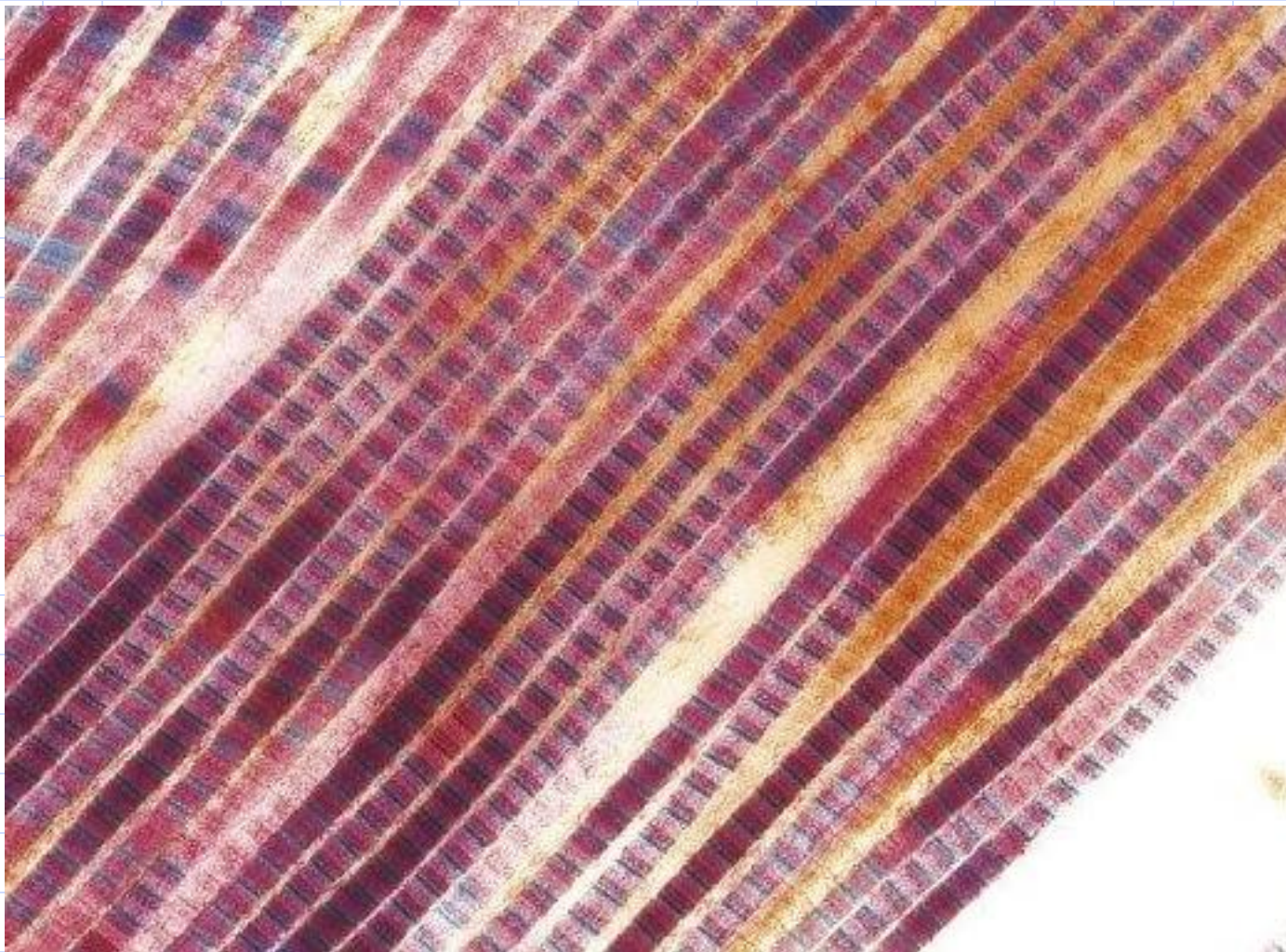


Пигментные клетки, меланоциты

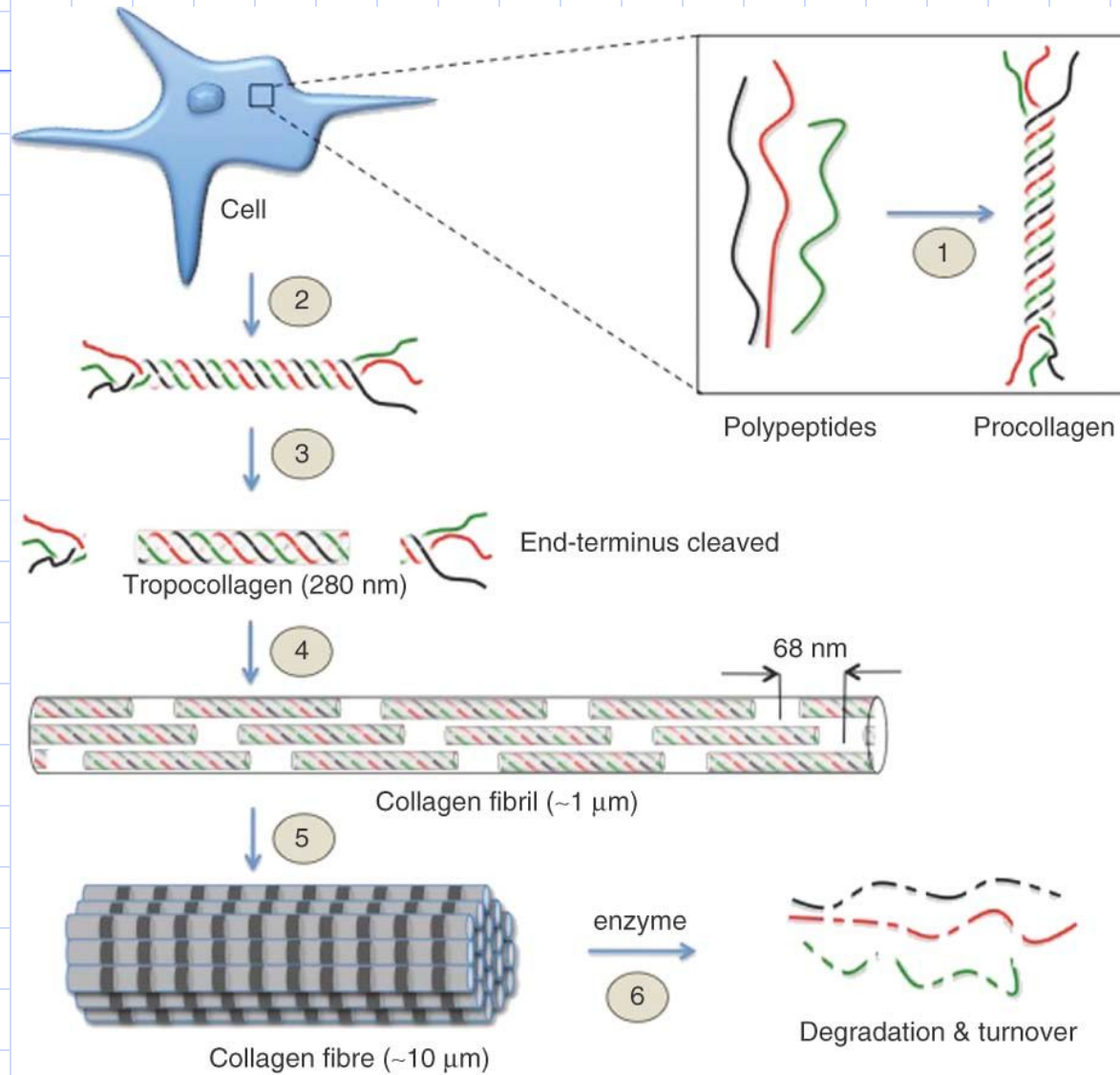
Межклеточное вещество рыхлой волокнистой соединительной ткани



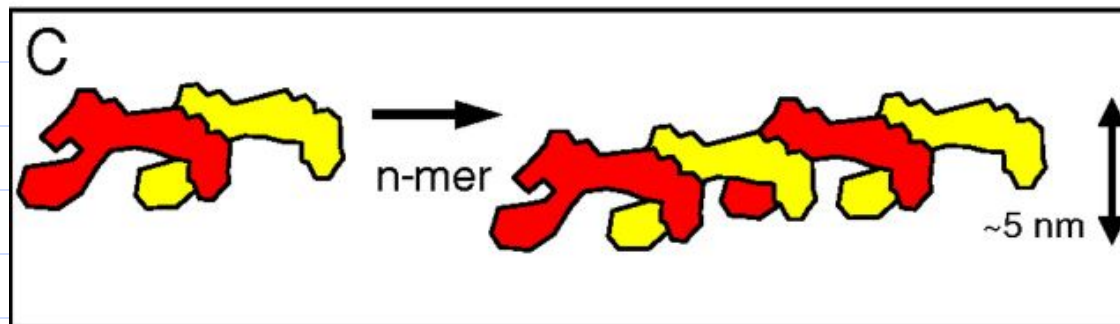
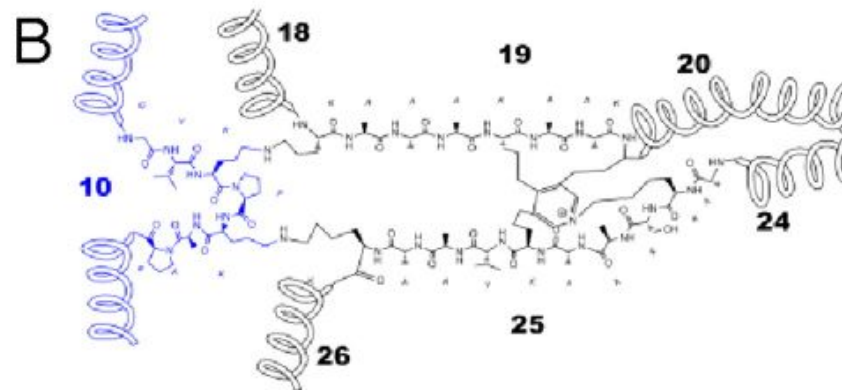
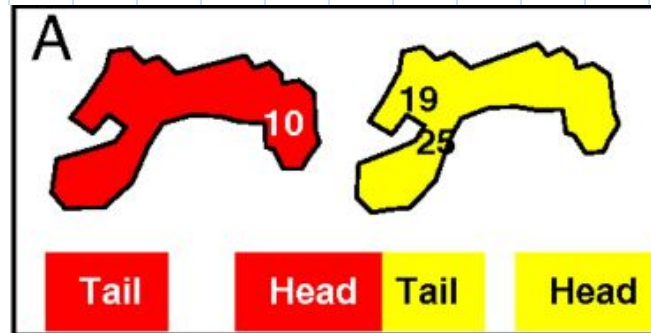
Коллагеновые волокна I



Коллагеновые волокна II

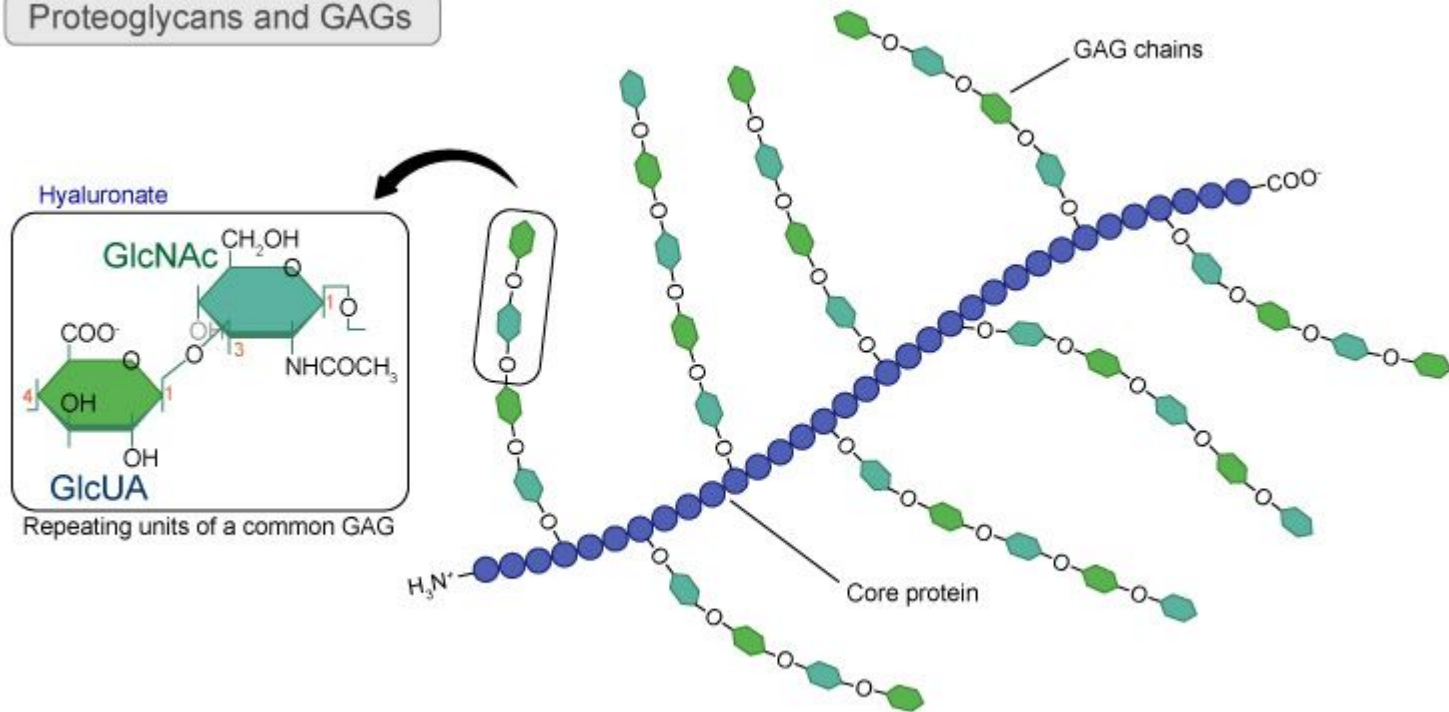


Эластические волокна



Аморфное вещество I

Proteoglycans and GAGs



Аморфное вещество II

