

Ткани внутренней среды

1. Общая характеристика и классификация тканей внутренней среды
2. Собственно соединительные ткани
3. Источники развития тканей внутренней среды
4. Диффероны тканей внутренней среды

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

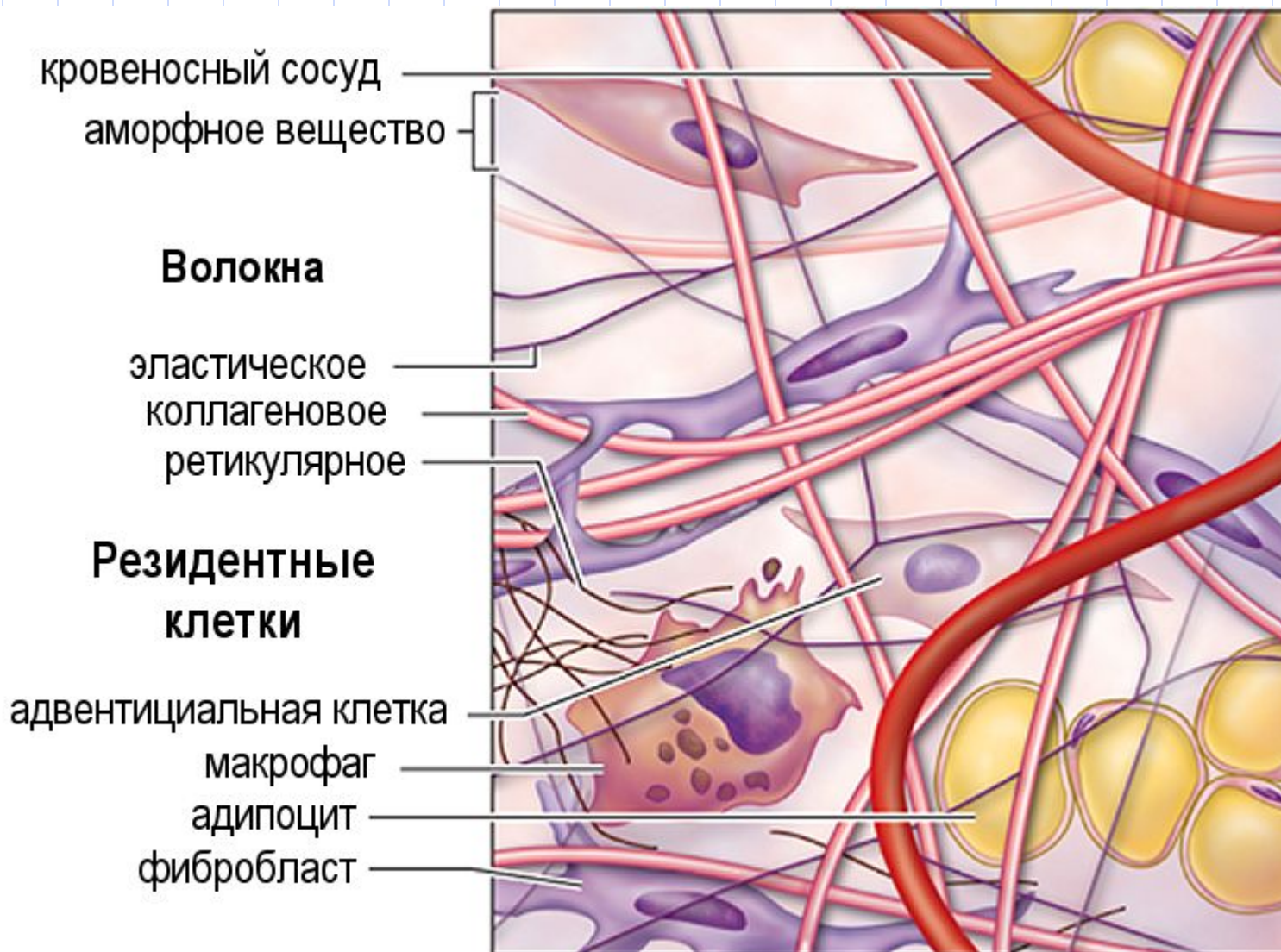
Классификация тканей внутренней среды



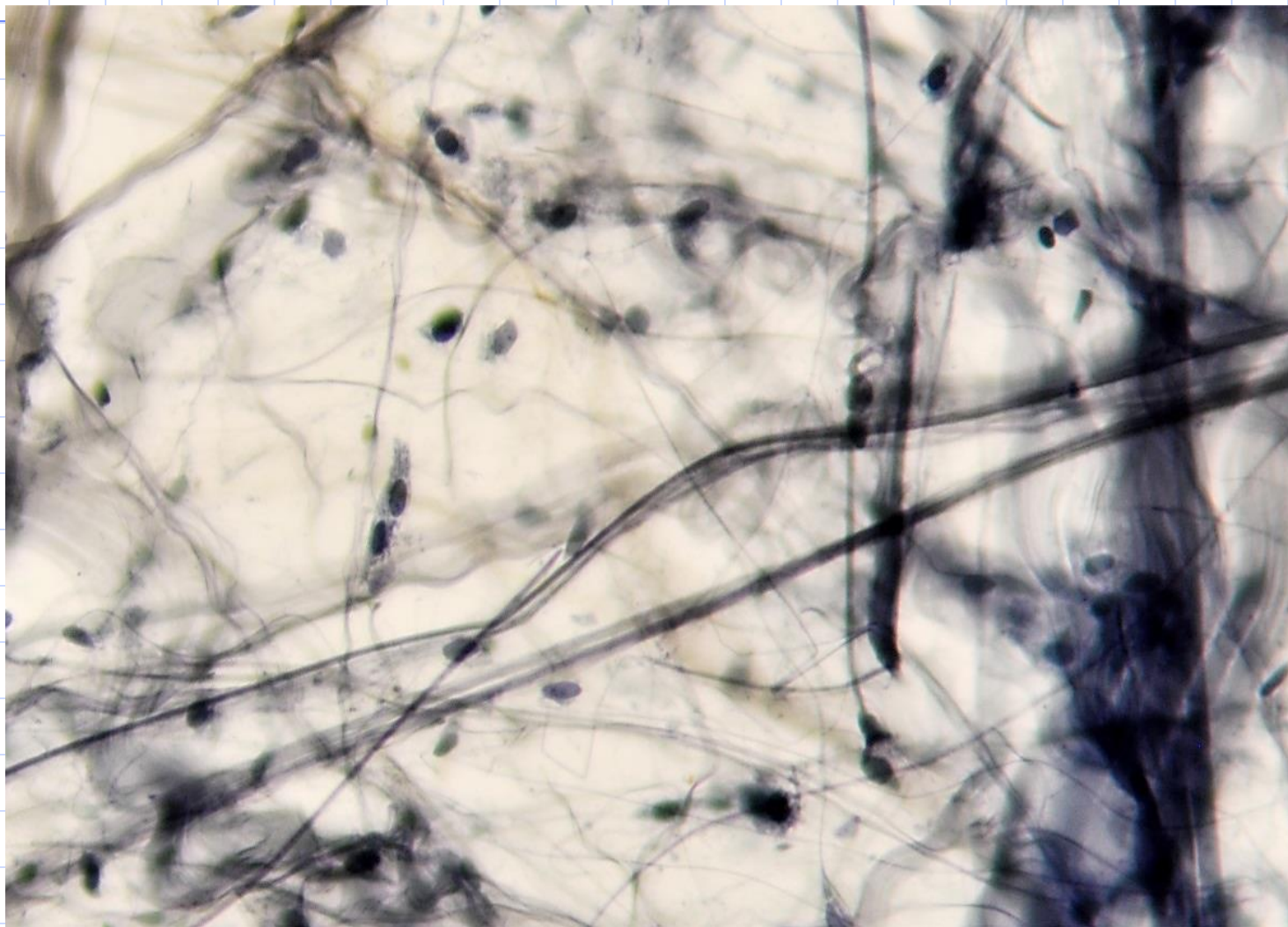
Классификация собственно соединительных тканей



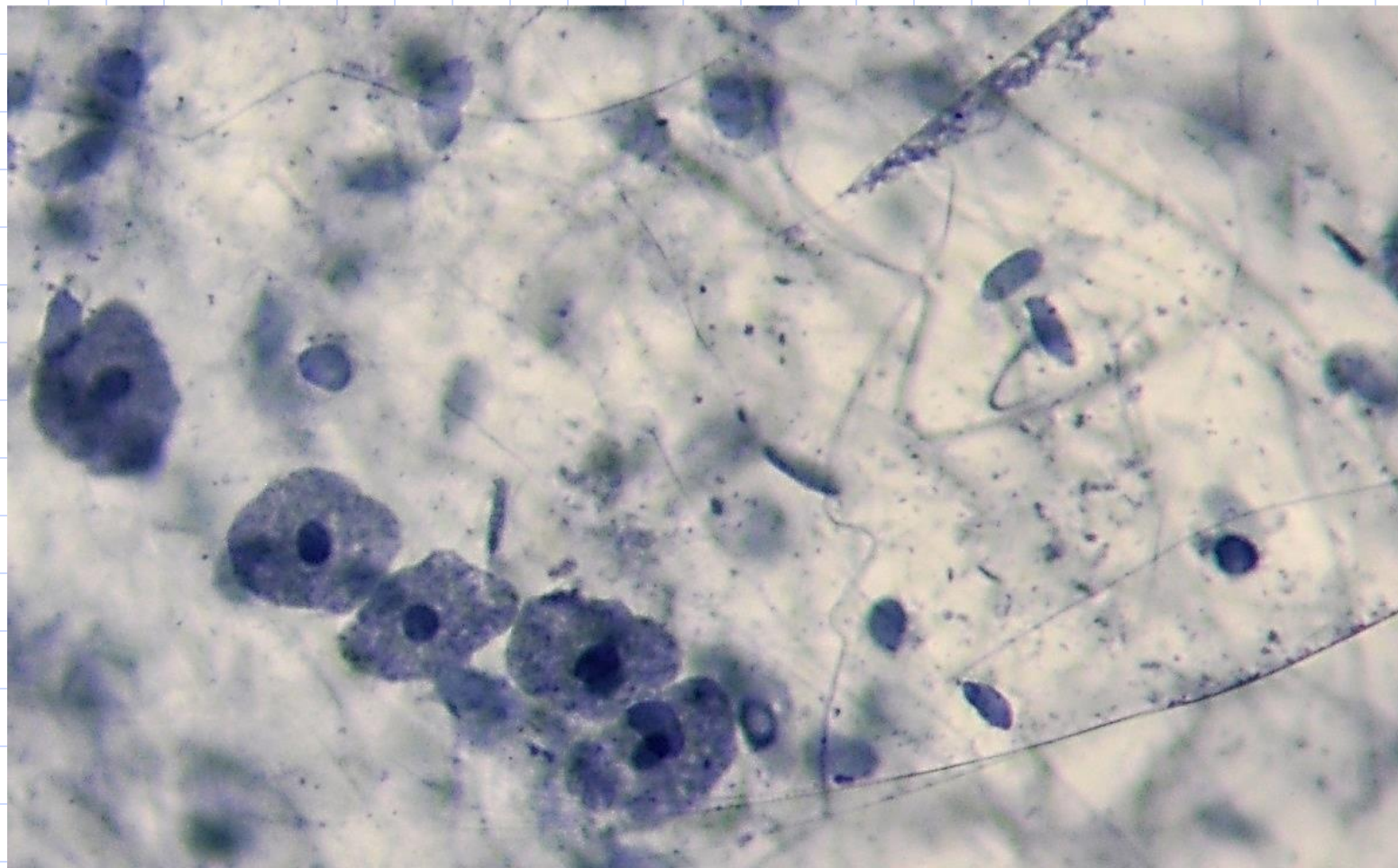
Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань



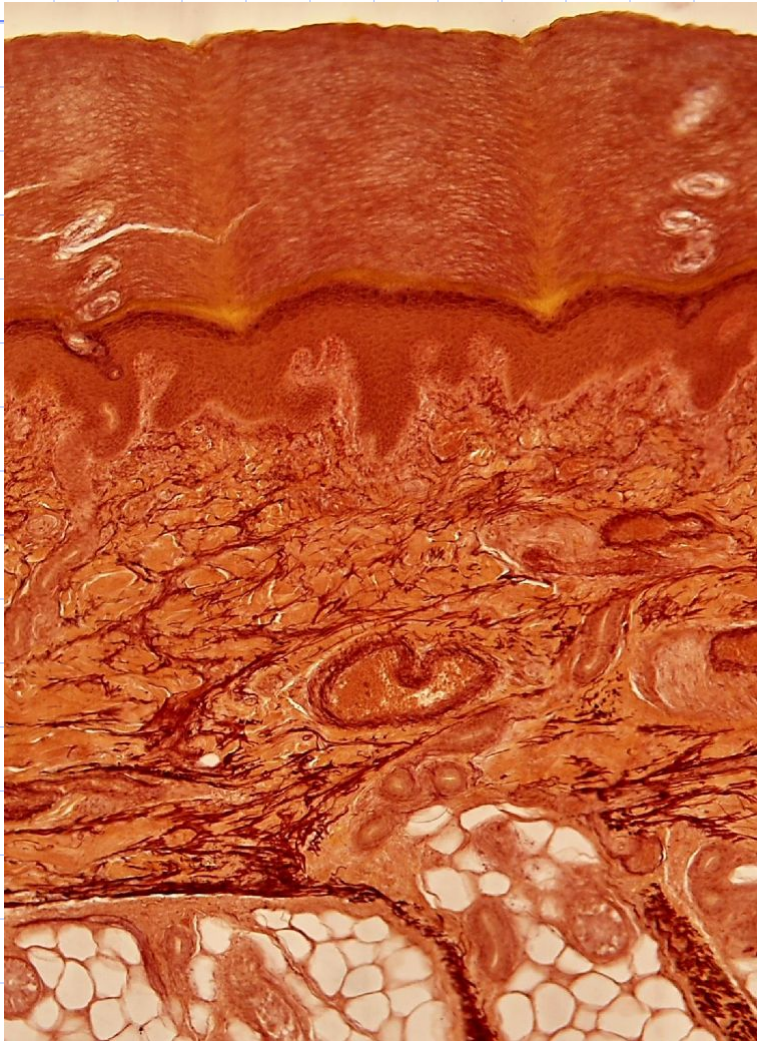
Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань



Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань



Плотная волокнистая неоформленная соединительная ткань



Эпидермис

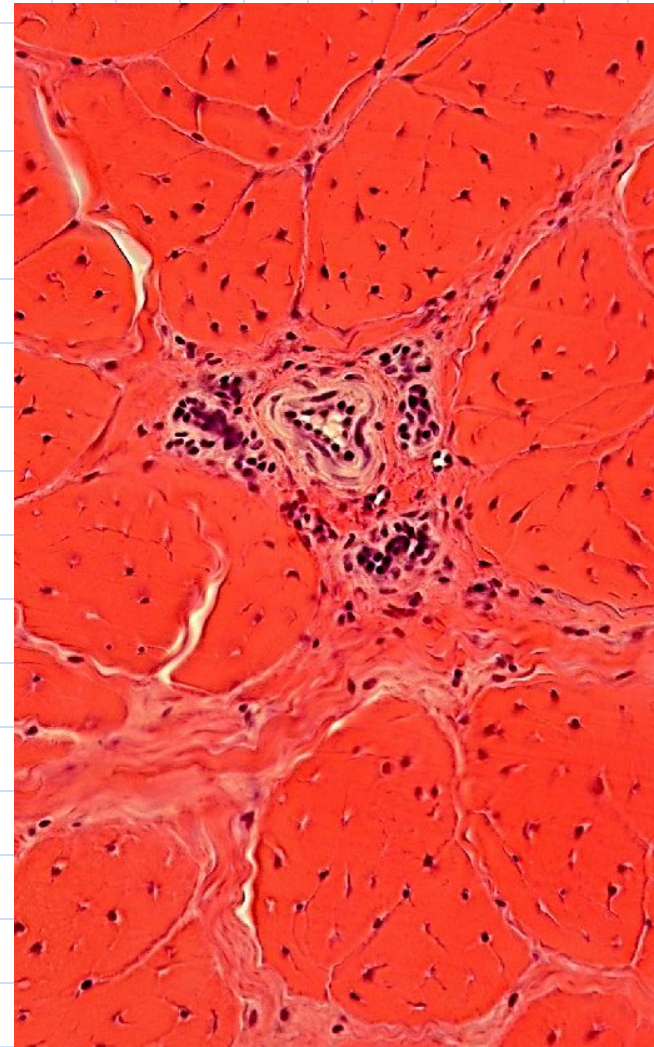
Дерма:

сосочковый слой

сетчатый слой

Подкожная
жировая клетчатка

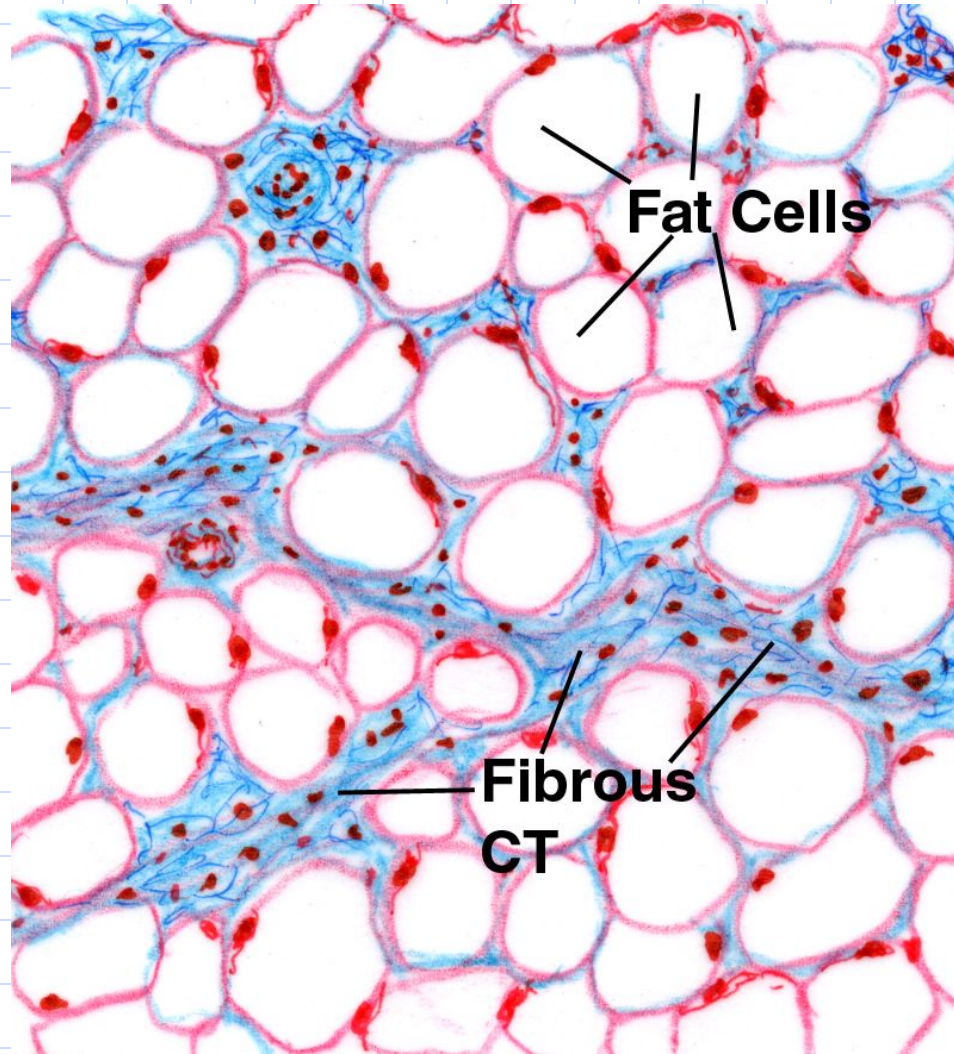
Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань - сухожилие



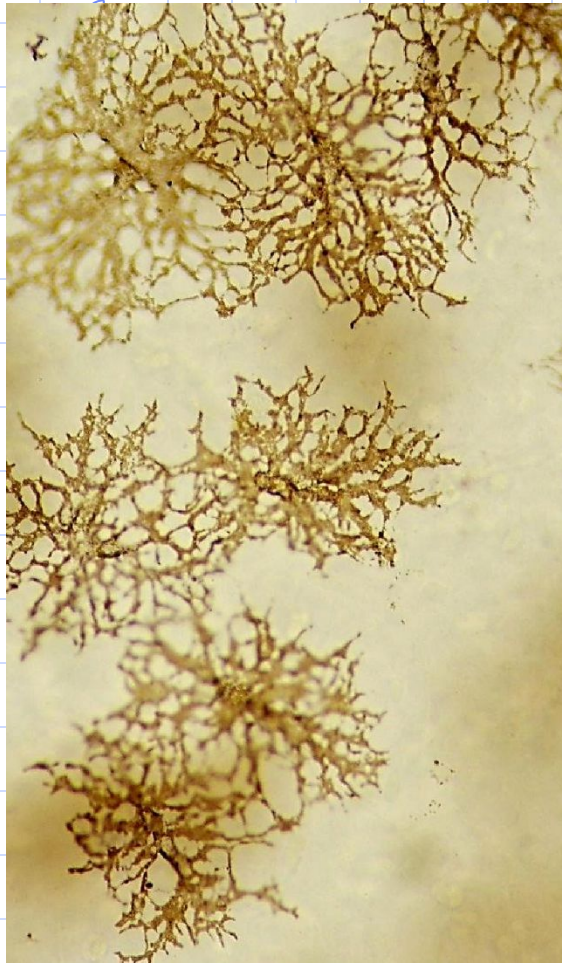
Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань - связка



Соединительная ткань со специальными свойствами - жировая

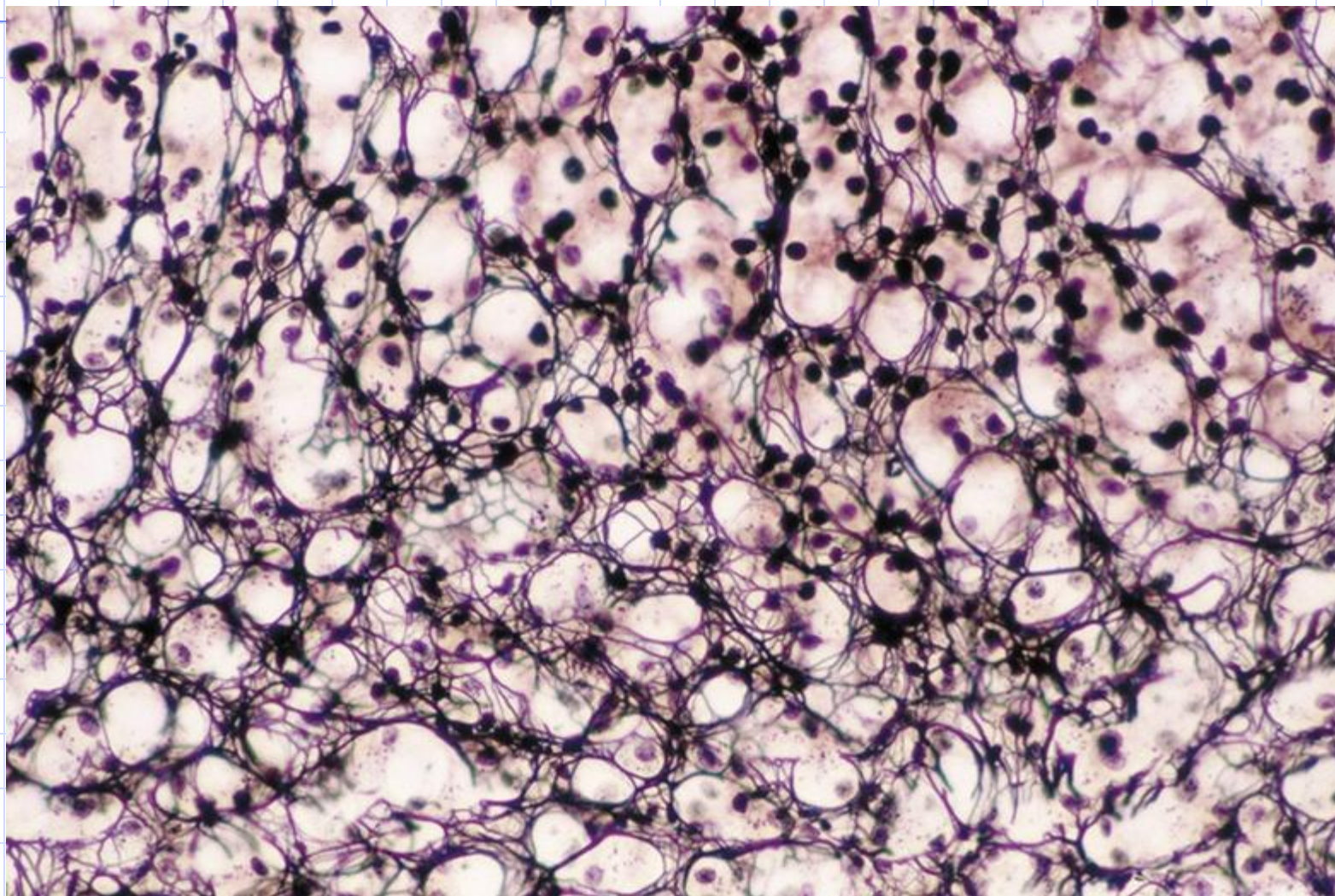


Соединительная ткань со специальными свойствами - пигментная

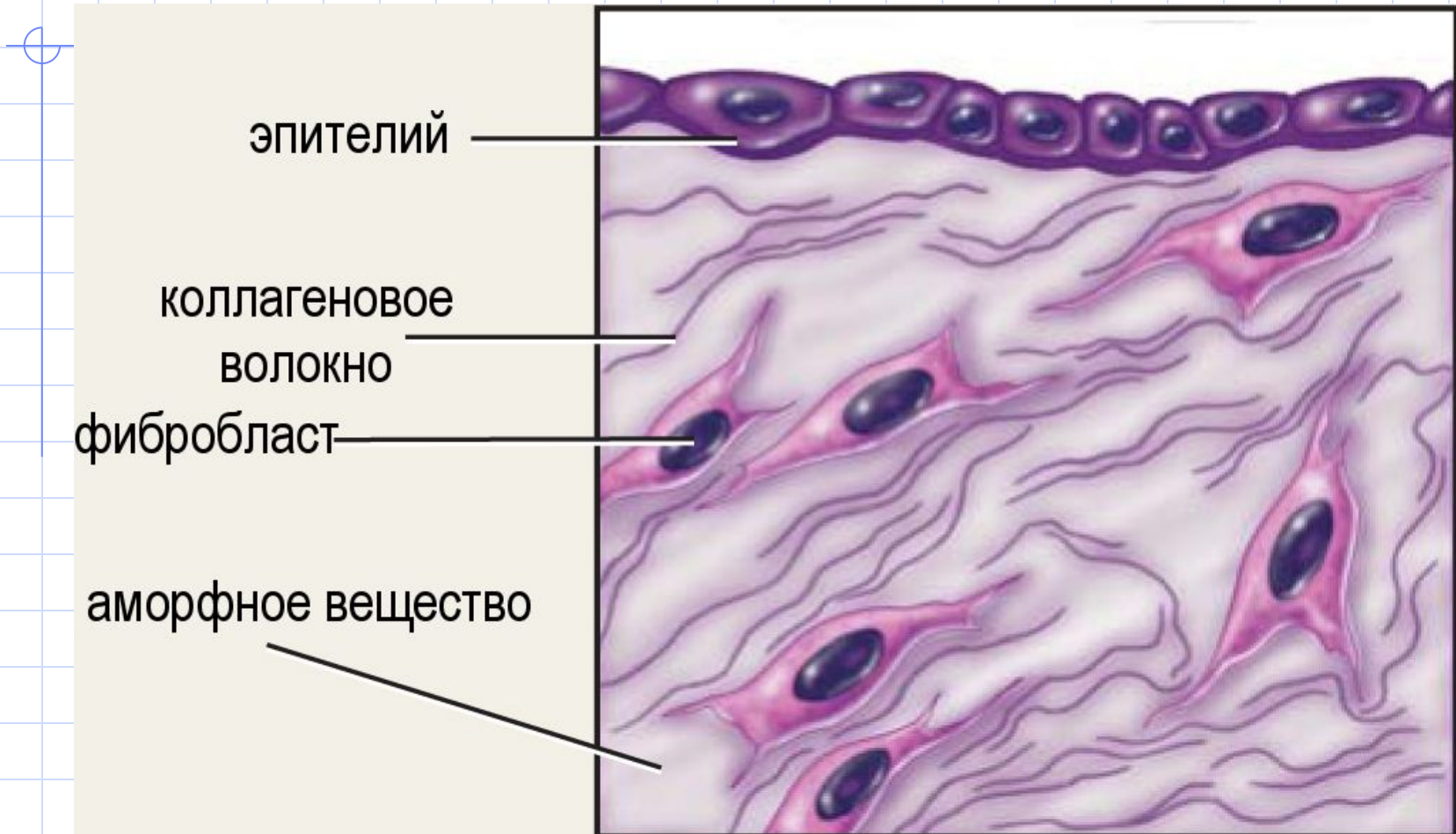


Blue Poison Arrow Frog

Соединительная ткань со специальными свойствами - ретикулярная



Соединительная ткань со специальными свойствами – слизистая



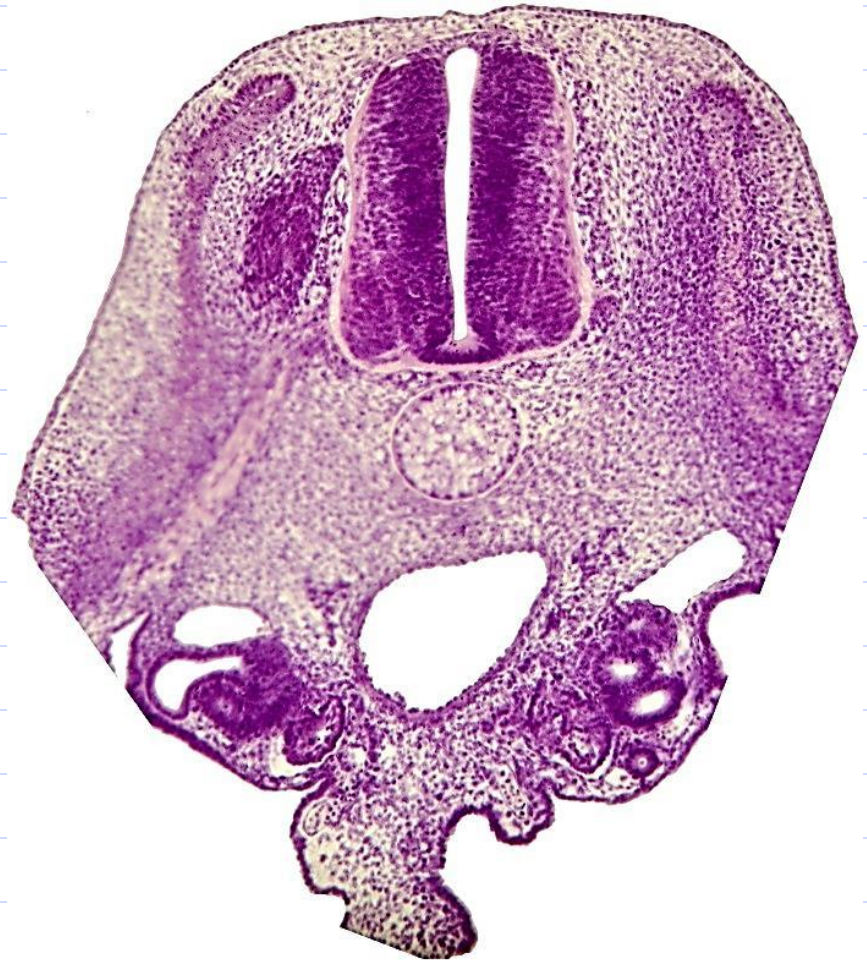
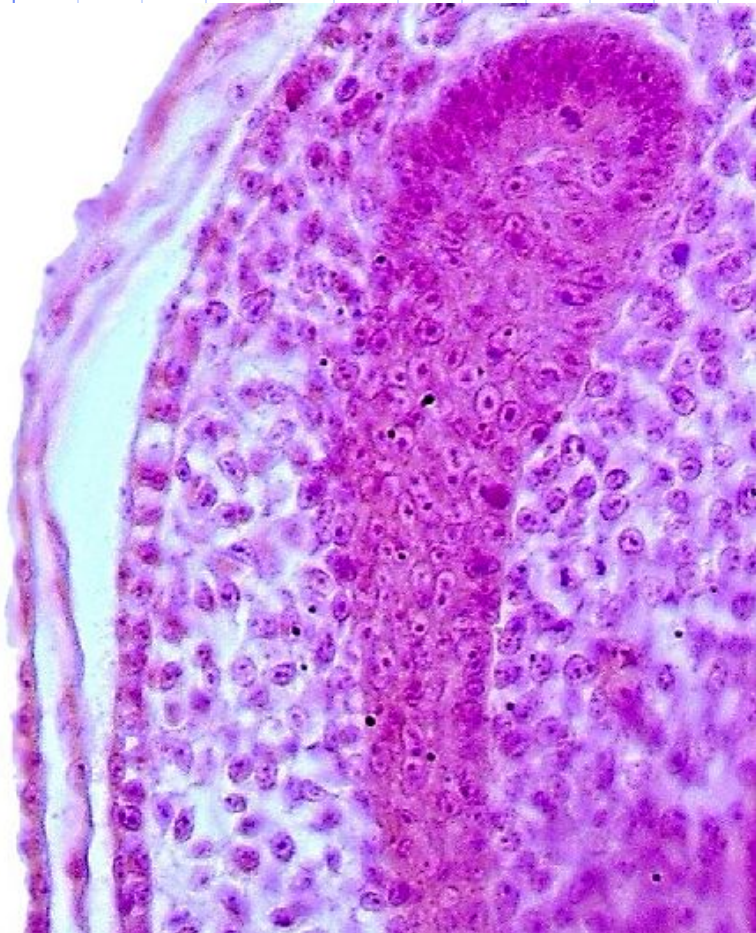
Слизистая (слизисто-студенистая) ткань имеется у эмбриона под кожей и в пупочном канатике. В ней мало клеток, преобладает аморфное вещество, насыщенное водой.

Топография зародыша цыпленка

после 3 суток инкубации

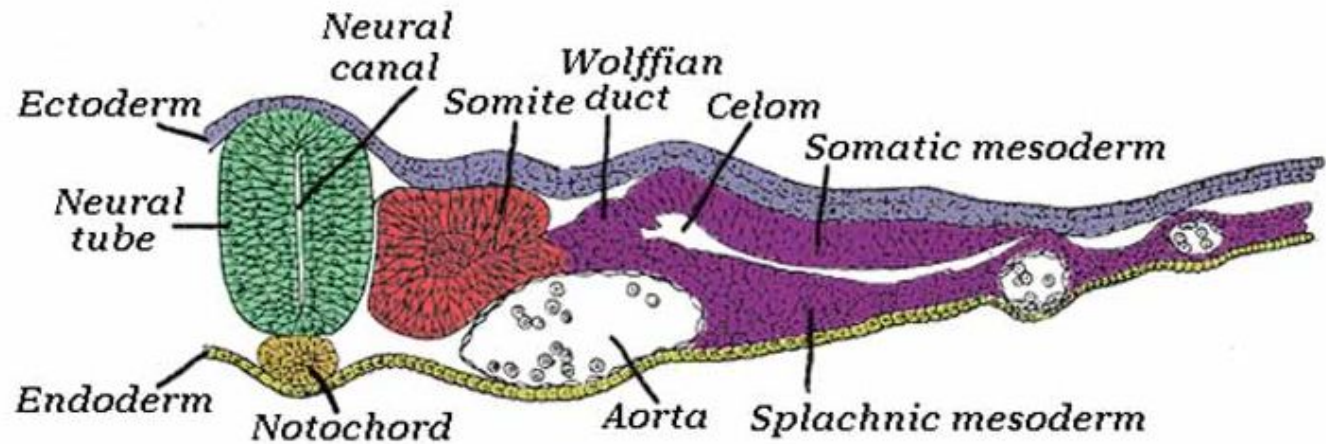


Топография зародыша цыпленка



Топография зародыша цыпленка

после 55 часов инкубации



Диффероны тканей внутренней среды

