



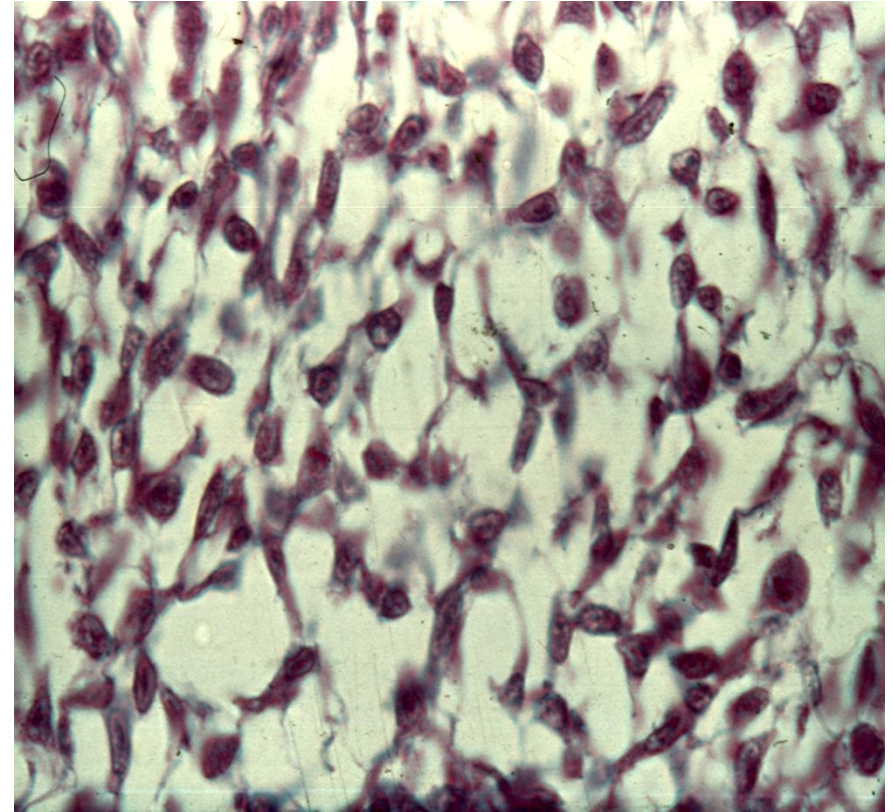
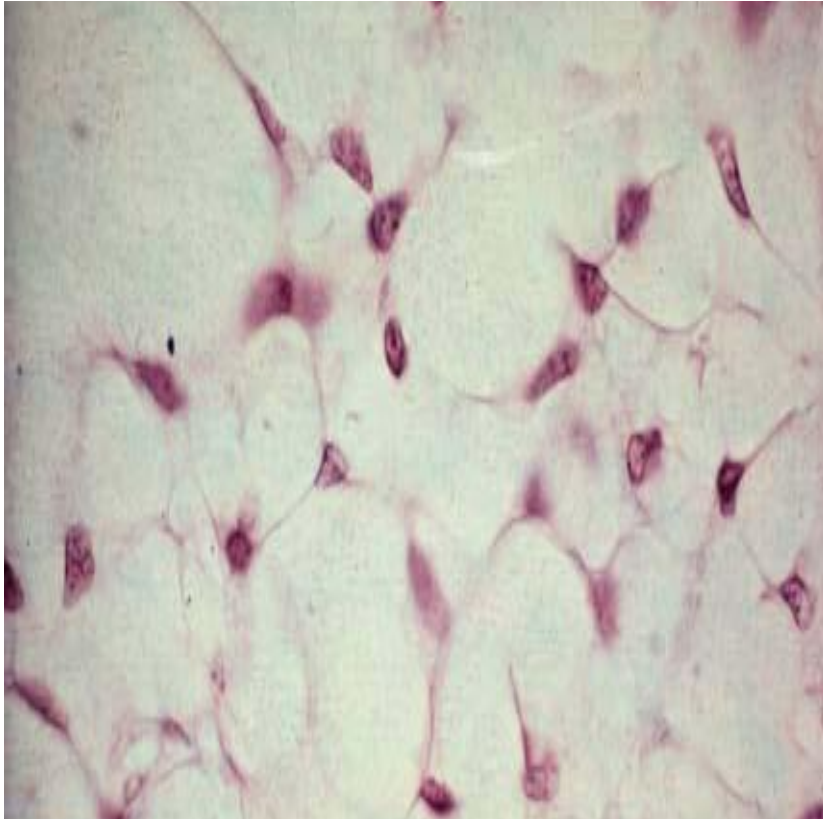
ВЛАСНЕ СПОЛУЧНА ТКАНИНА

Пухка сполучна тканина

Щільна сполучна тканина

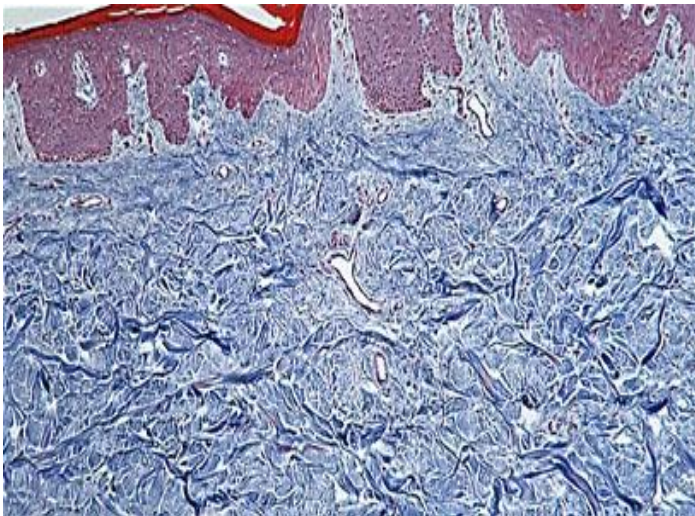
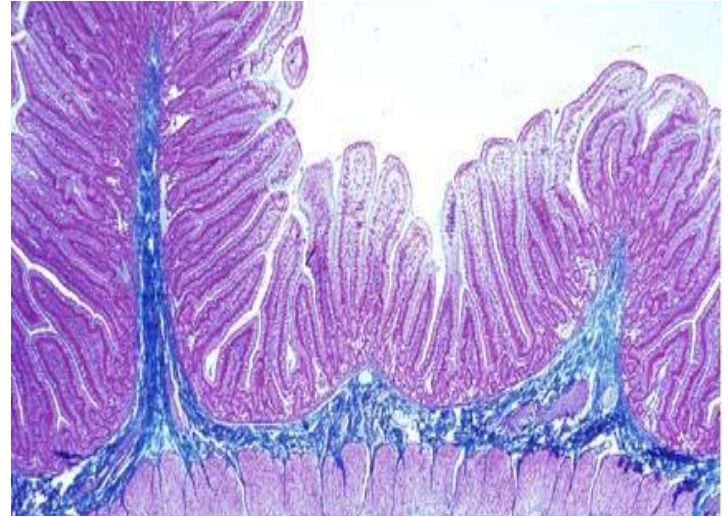
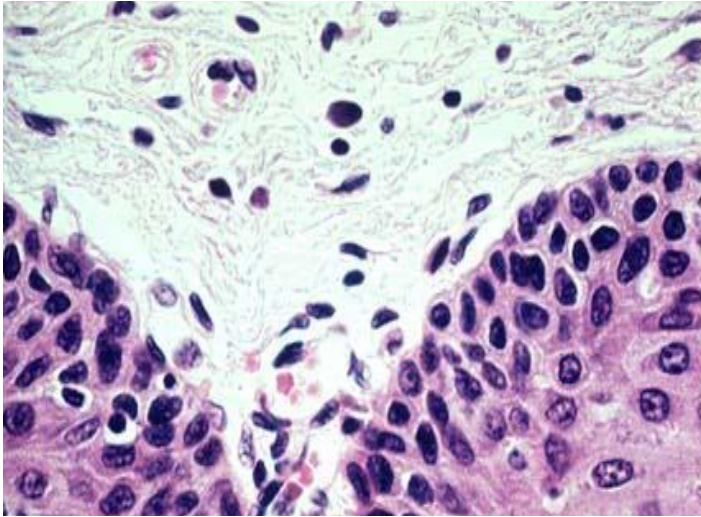
**Сполучні тканини із
спеціальними властивостями**

Мезенхіма – тканина попередниця всіх сполучних тканин



- Складена веретеноподібними відросчастими клітинами, що своїми кінцями поєднуючись утворюють **синцитій** (сітка)

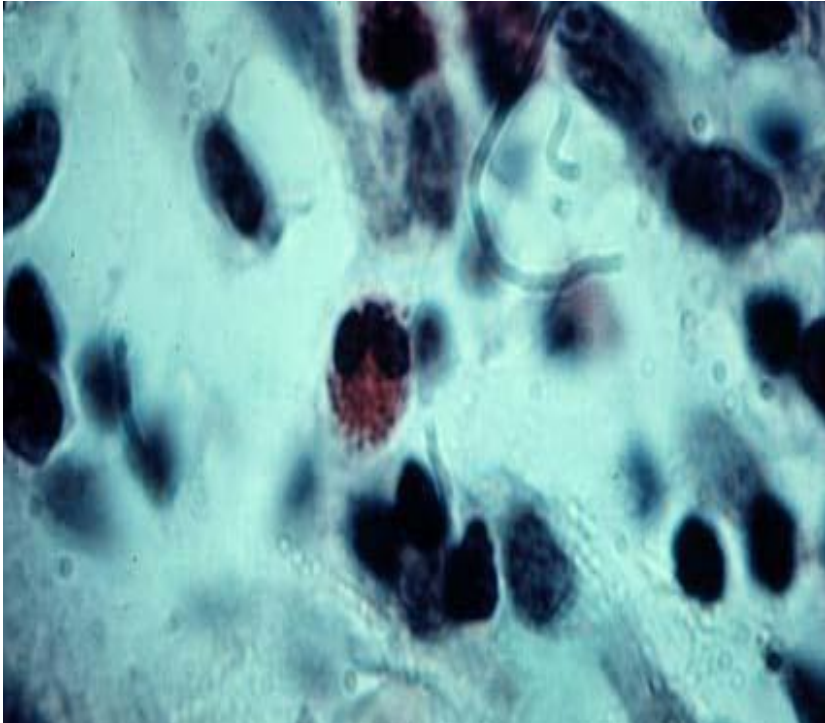
Міжклітинна речовина



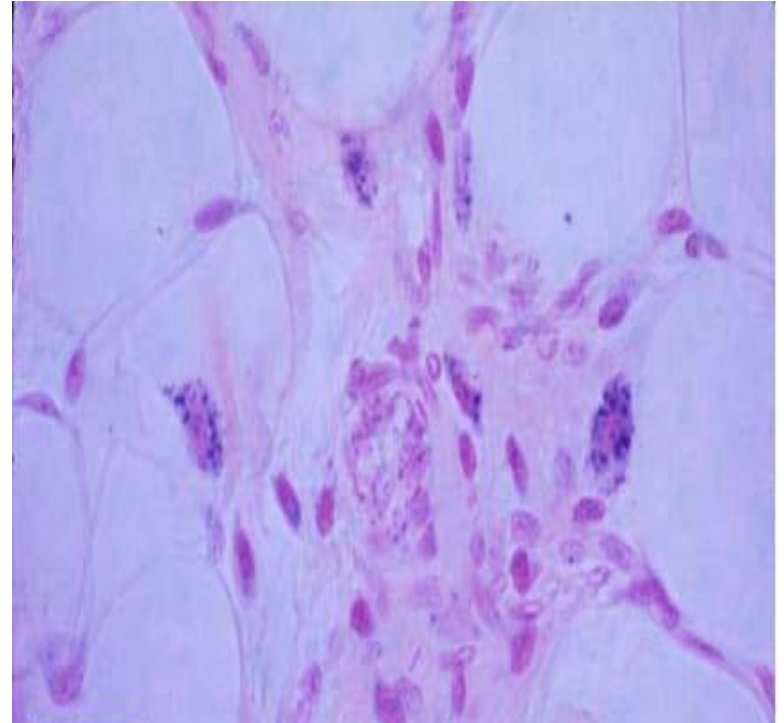
Склад міжклітинної речовини

- Аморфна частина
- Волокна (колагенові, еластичні, ретикулярні)
- Колагенові волокна - сині

Клітини сполучної тканини

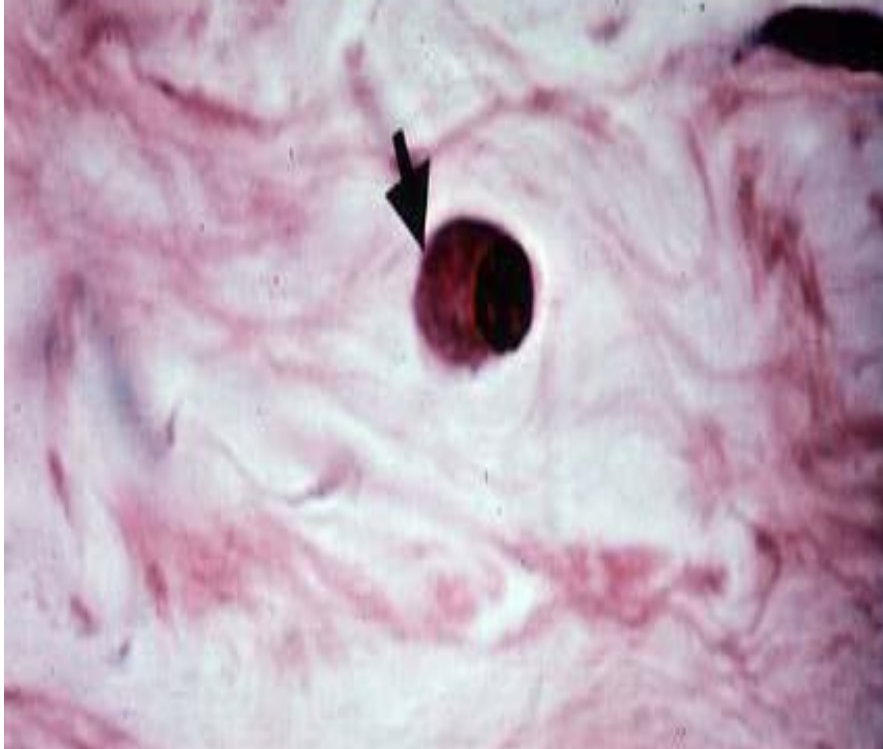


- Еозинофіл

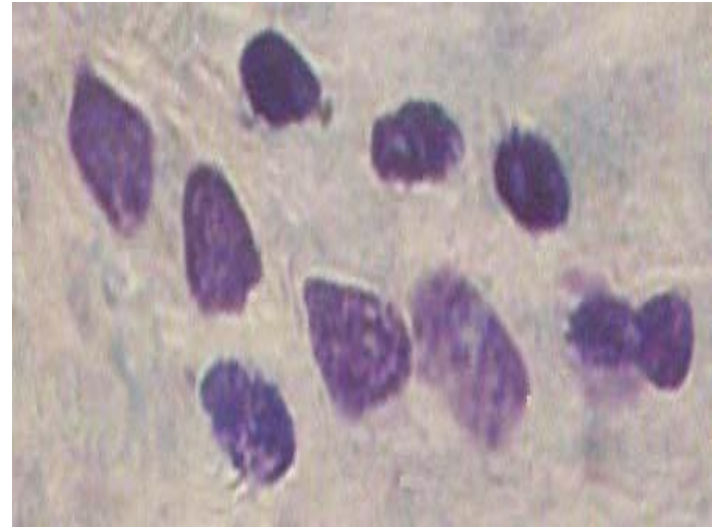


- Два макрофаги

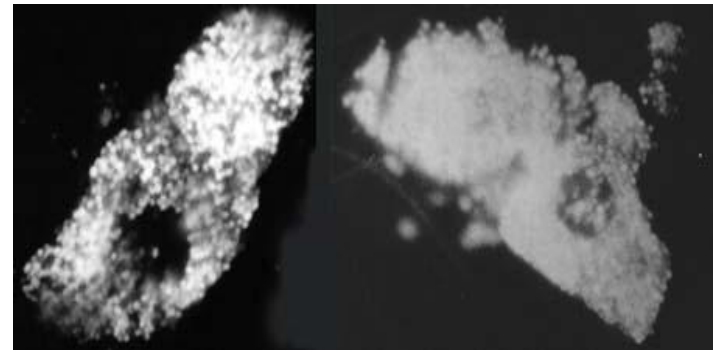
ПЛАЗМОЦИТ



ТУЧНІ КЛІТИНИ

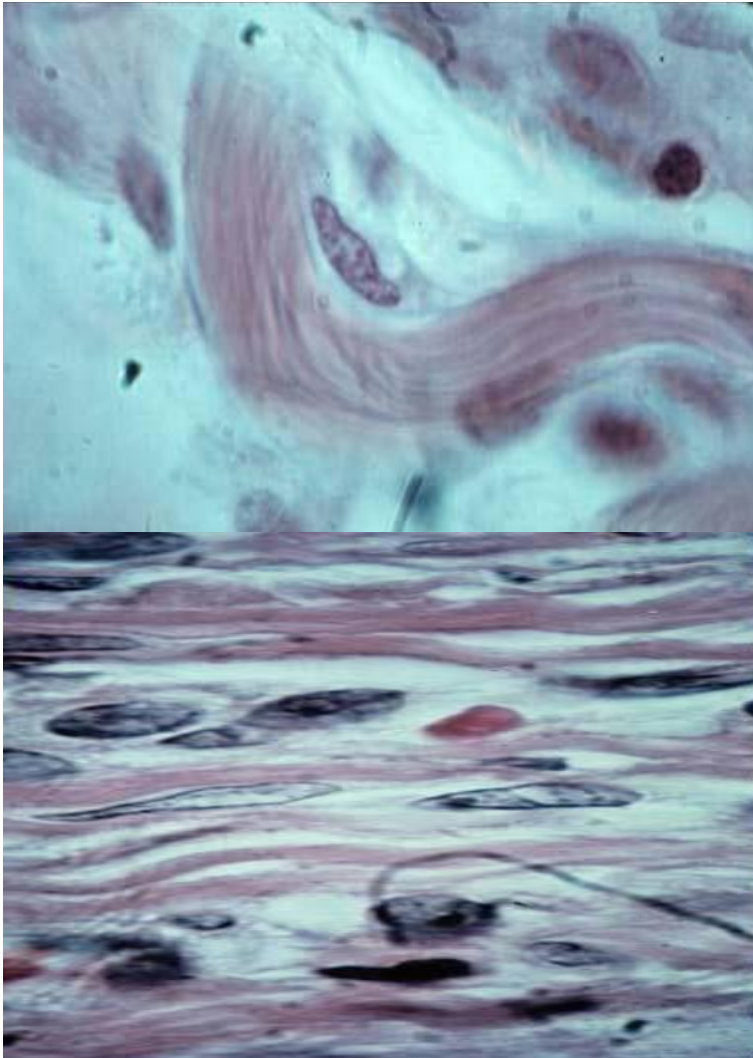


Забар. толуїдиновий синій



**Формальдегід-індукована
флуоресценція**

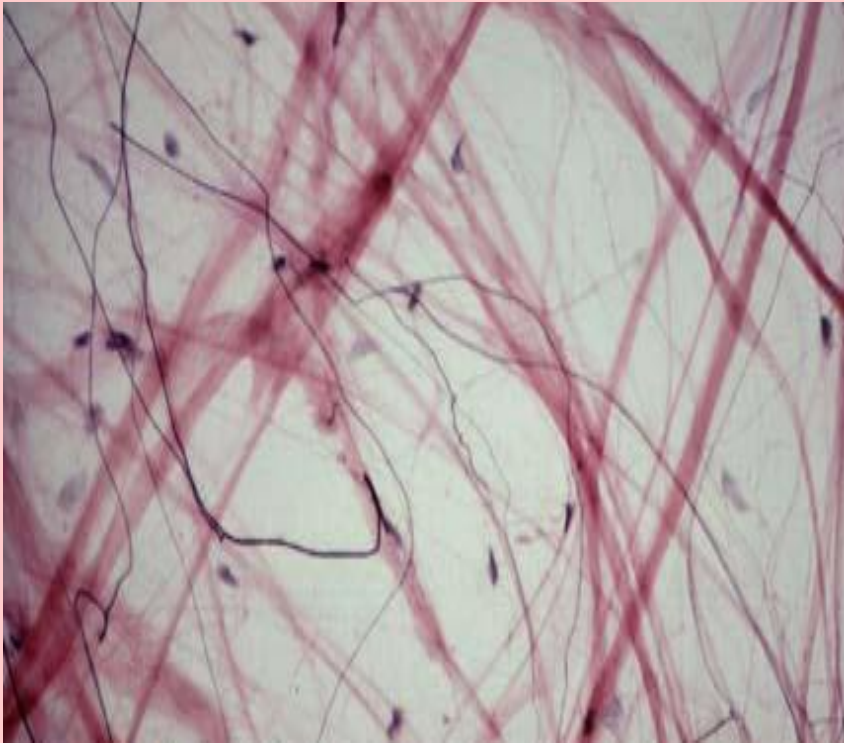
Фібробласти – одні з головних клітин сполучної тканини



- Характерною особливістю фібробластів є видовжене ядро та ледь помітна цитоплазма, невизначена форма клітини.
- Зберігають здатність до поділу й активно синтезують речовини для матриксу (колагени, глікозамінглікани, протеоглікани тощо).

Пухка сполучна тканина

супроводжує судини та нерви

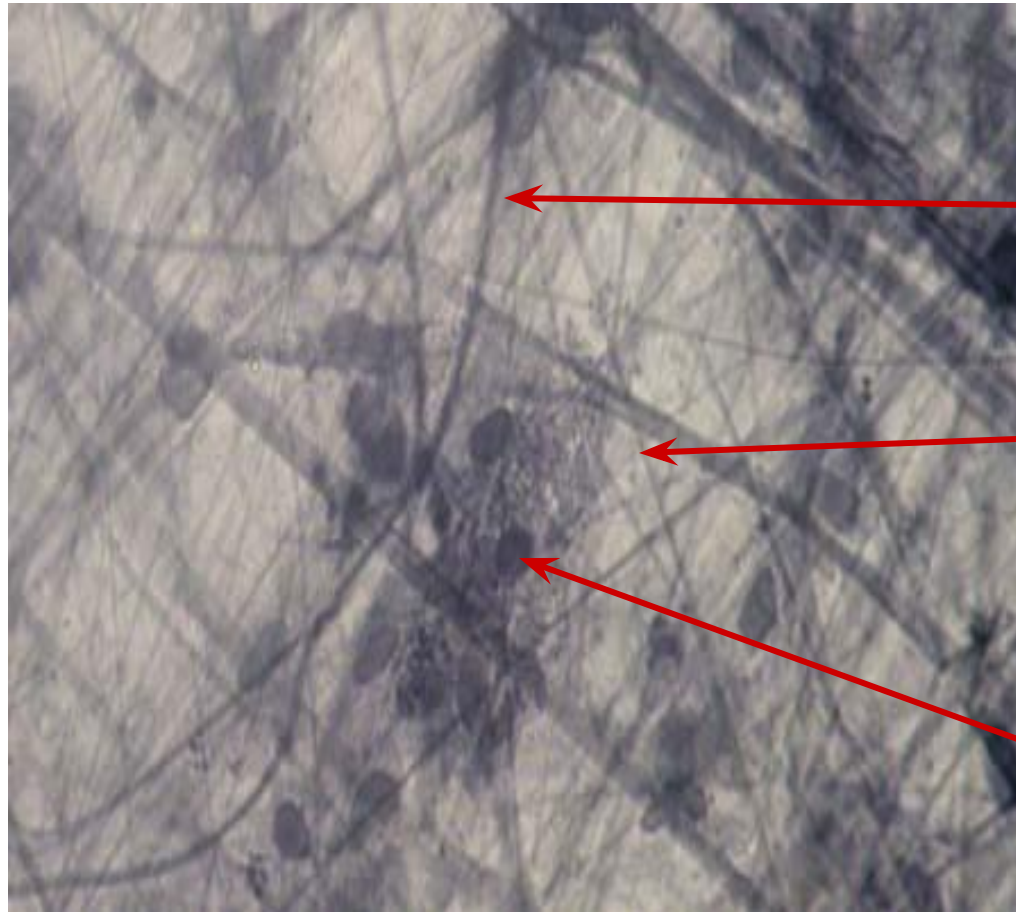


- Багата на міжклітинну речовину (аморфна частина та колагенові й еластичні волокна), в якій численні види клітин



ПУХКА СПОЛУЧНА ТКАНИНА

(зabarвлення залізним гематоксиліном)

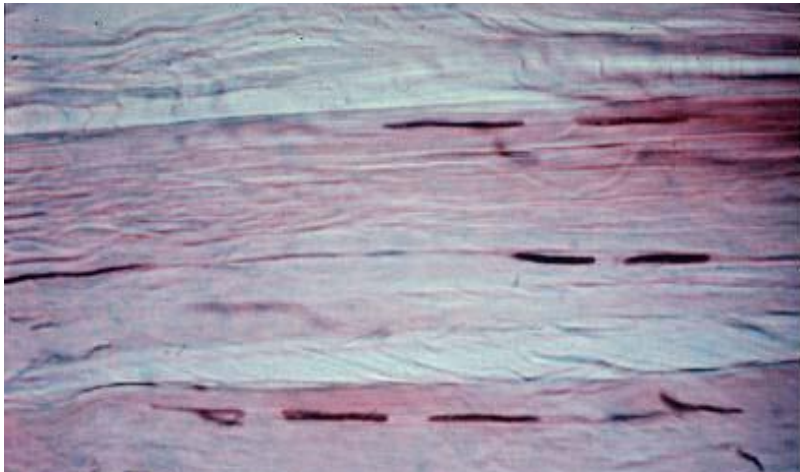
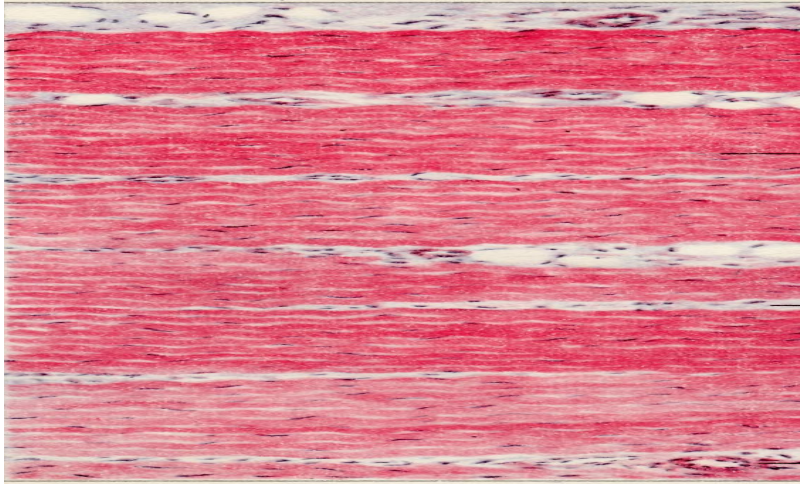


**Колагенові
волокна**

**Еластичні
волокна**

Фібробласти

Щільна оформлена сполучна тканина



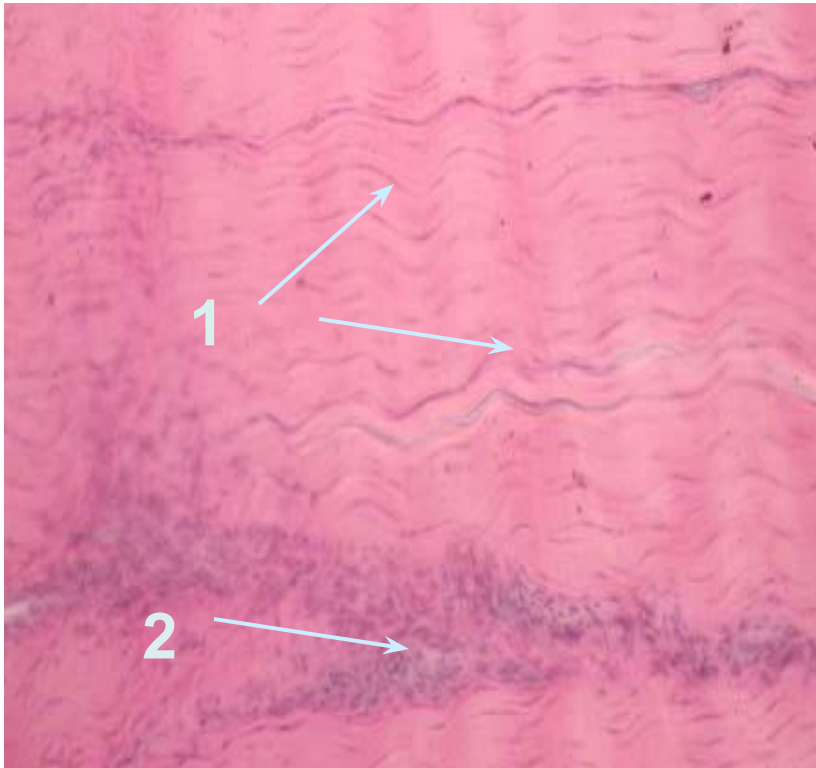
- Сухожилля



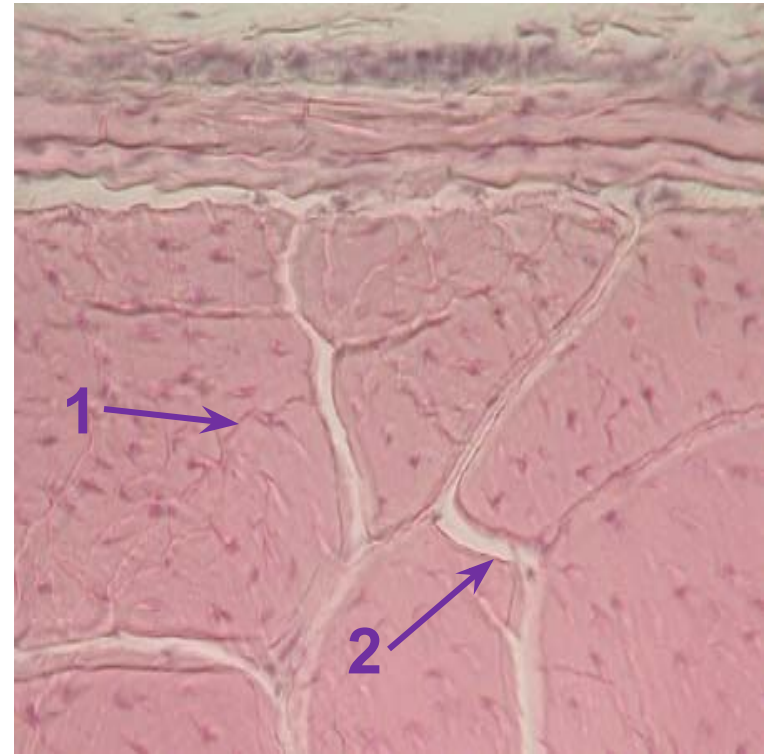
- Зв'язки

СУХОЖИЛЛЯ

Продольний розріз

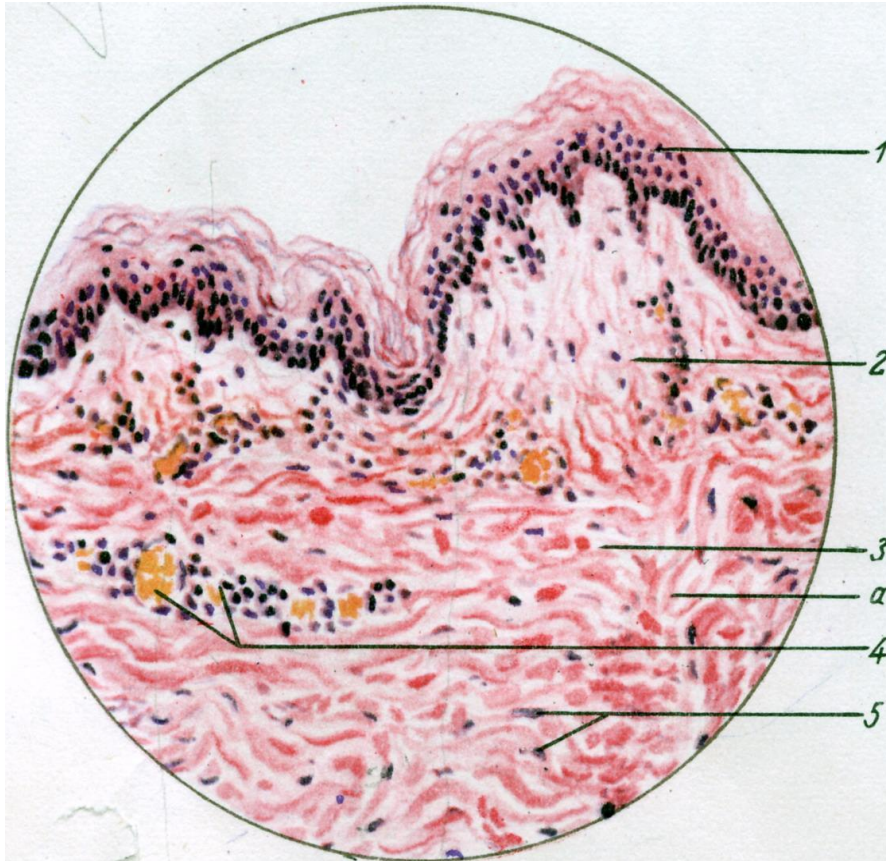


Поперечний розріз

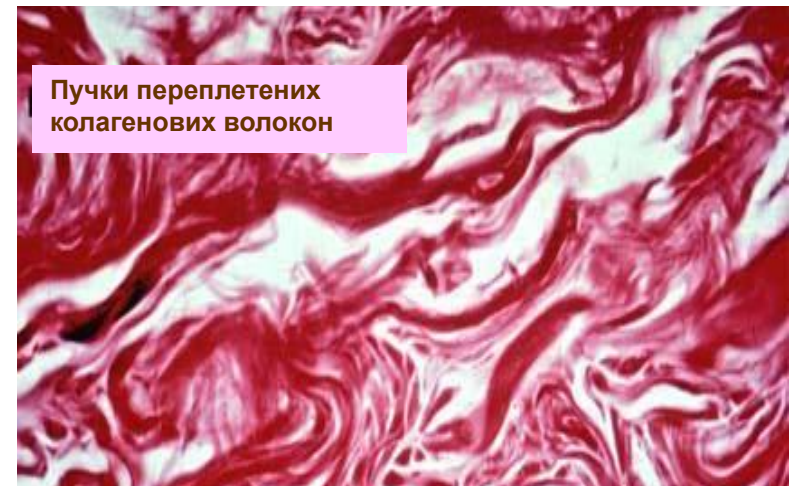


- 1- **ендотеноній** (формують пучки 1-го порядку)
2 - **перитеноній** (формують пучки 2-го порядку)

Щільна неоформлена сполучна тканина



- 1) епідерміс;
- 2) пухка сполучна тканина у сосочковому шарі;
- 3) щільна неоформлена тканина у сітчастому шарі: а – колагенові волокна;
- 4) кровоносні судини;
- 5) ядра фіброцитів



Сполучні тканини із спеціальними властивостями

Ембріональна тканина
(мезенхіма)

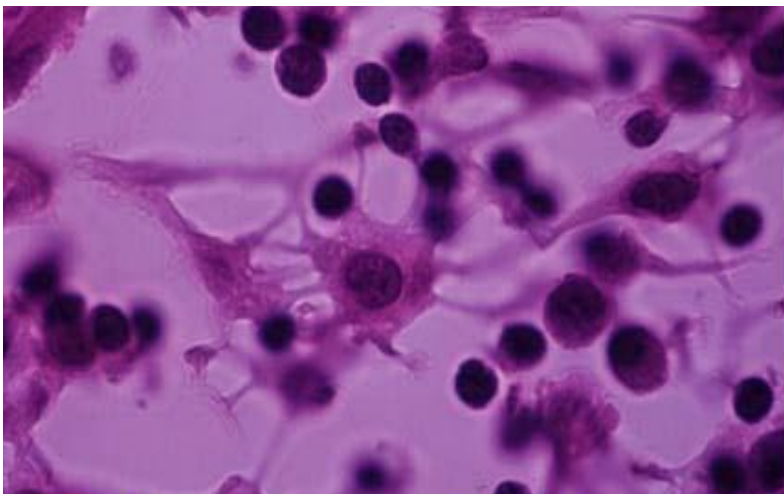
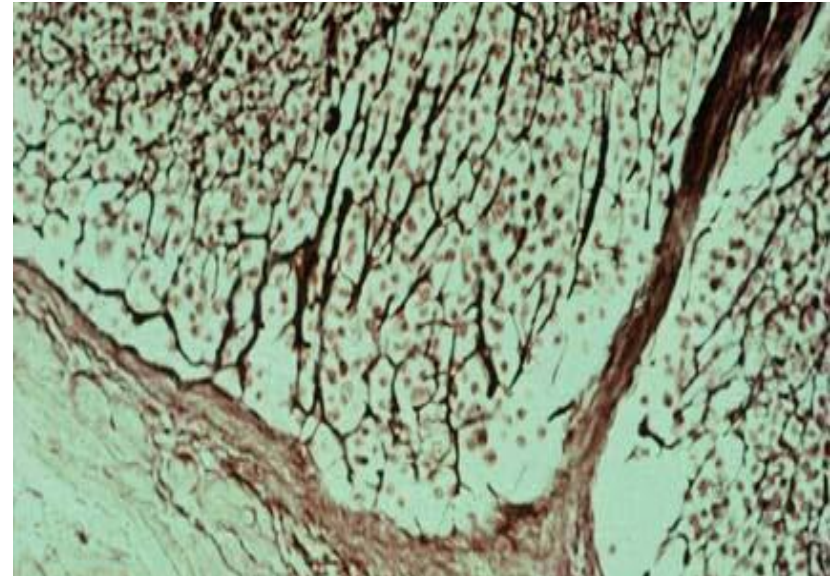
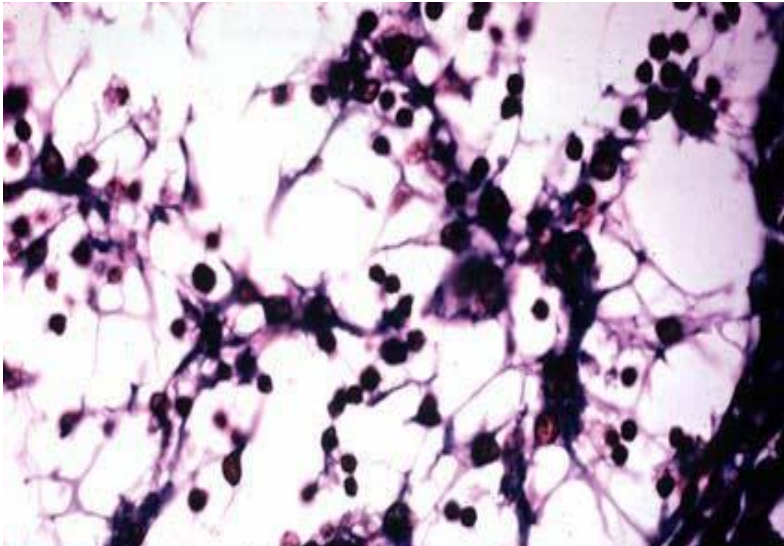
Ретикулярна тканина

Жирова тканина (біла і бура)

Пігментна тканина

Ретикулярна тканина

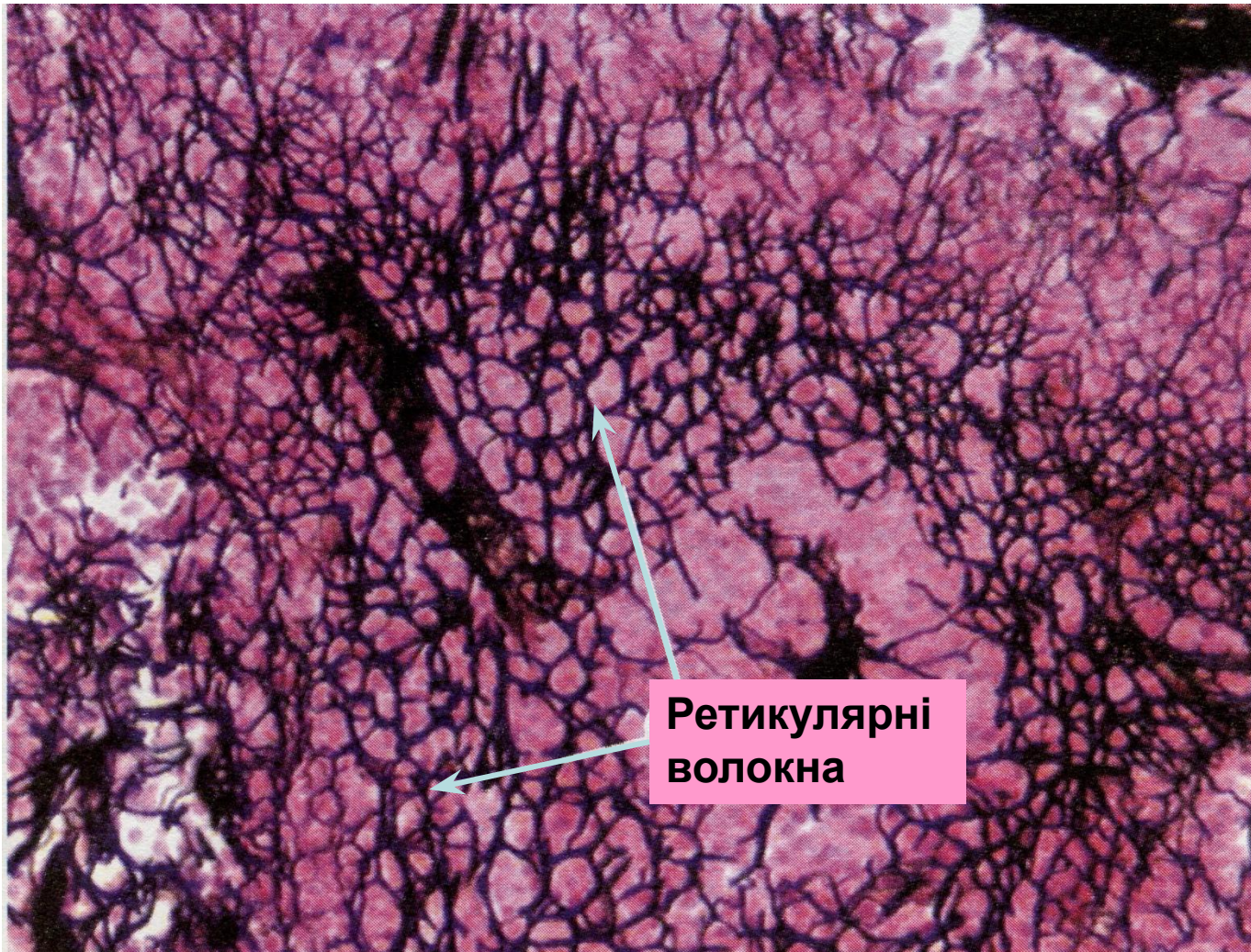
утворює строму кровотворних органів



- Складена відросчастими клітинами та ретикулярними волокнами, що утворюють каркас органів у вигляді сітки (синцитій)

РЕТИКУЛЯРНІ ВОЛОКНА

(імпрегнація)



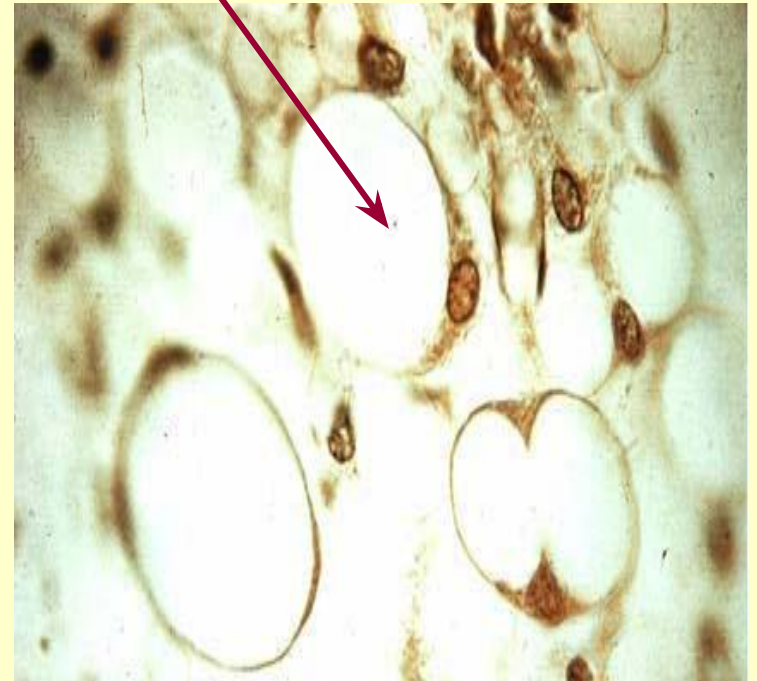
Жирова тканина (біла) утворює підшкіряну клітковину

Назва клітин: **Адипоцити, ліпоцити**



Ядро

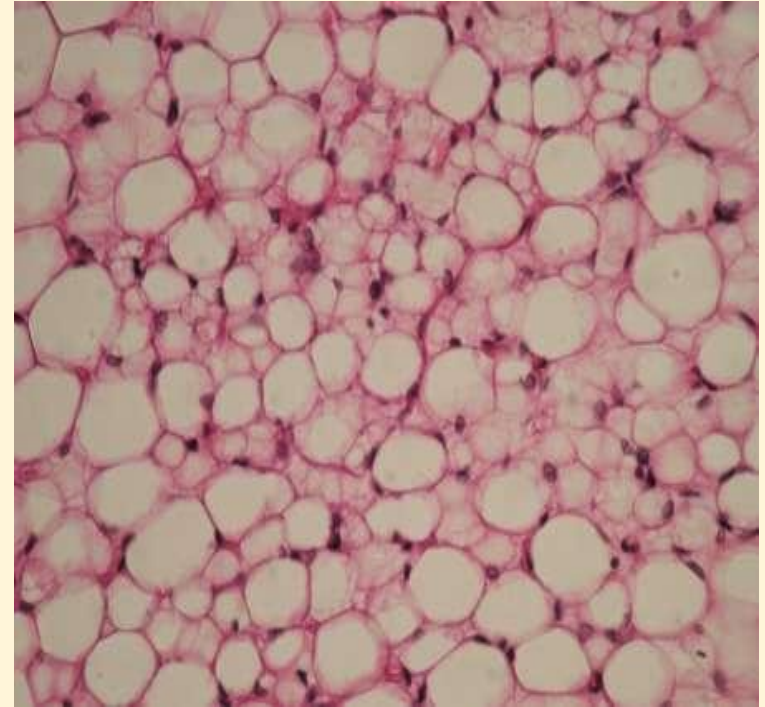
Жирова краплина



ЖИРОВА ТКАНИНА



**Забарвлення суданом III
на виявлення ліпідів.**



**Біла жирова тканина утворена
крупними ліпоцитами до 120 мкм,
цитоплазма яких заповнює одна
велика жирова краплина. Ядро та
органели під оболонкою.**

ПІГМЕНТНА ТКАНИНА



**МЕЛАНОФОРИ У ШКІРІ ПУГОЛОВКА.
МІСТЯТЬ ПІГМЕНТНІ ВКЛЮЧЕННЯ - МЕЛАНІН**