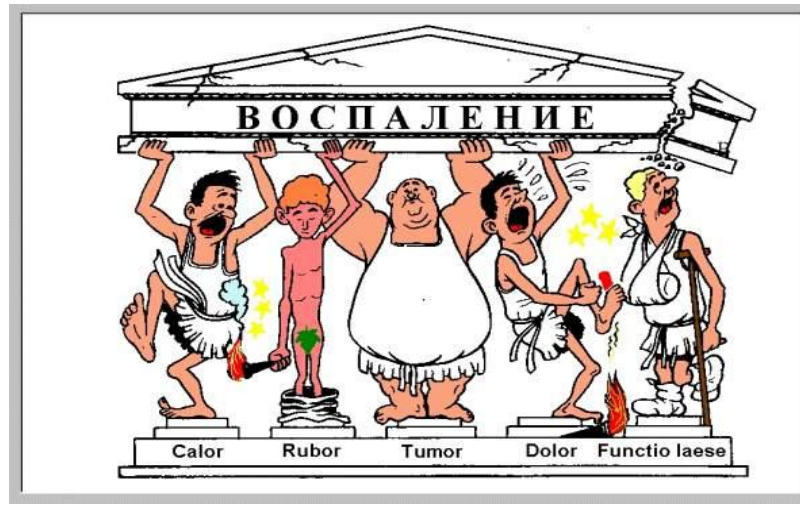
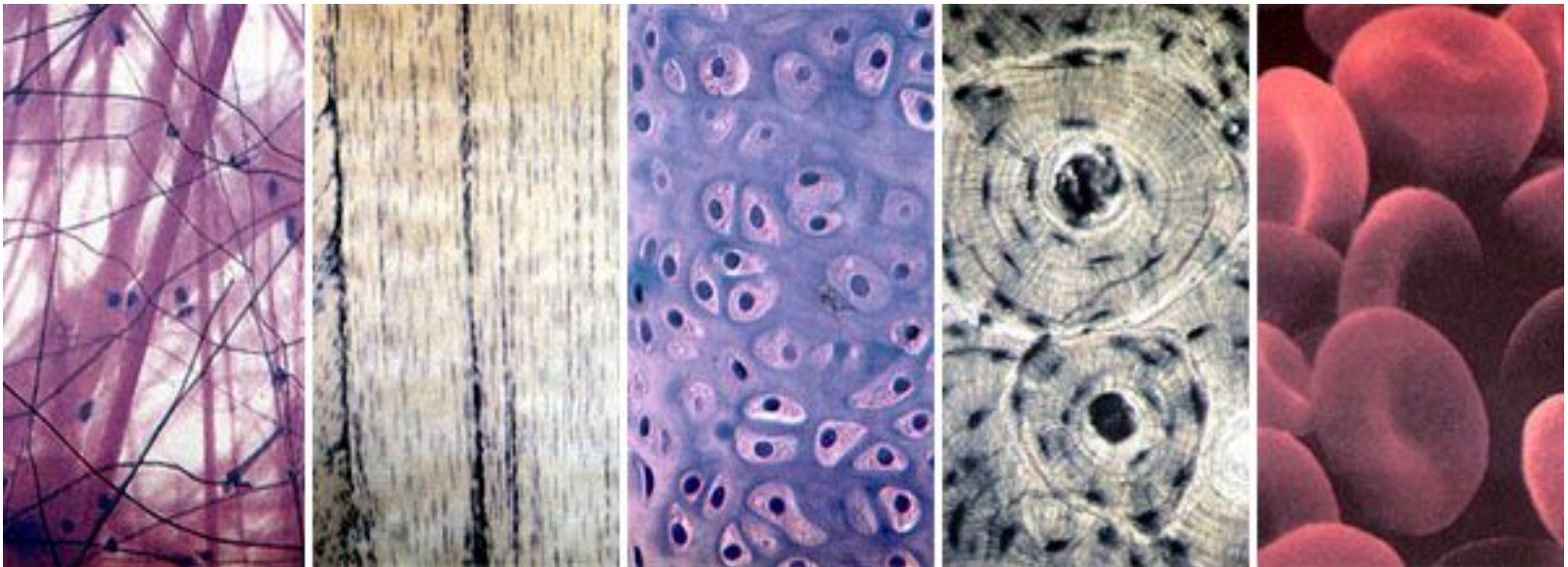




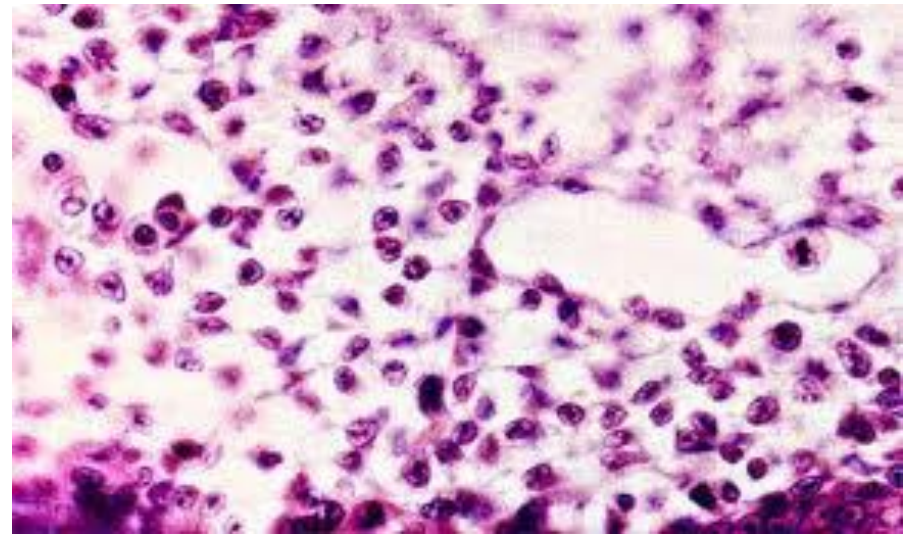
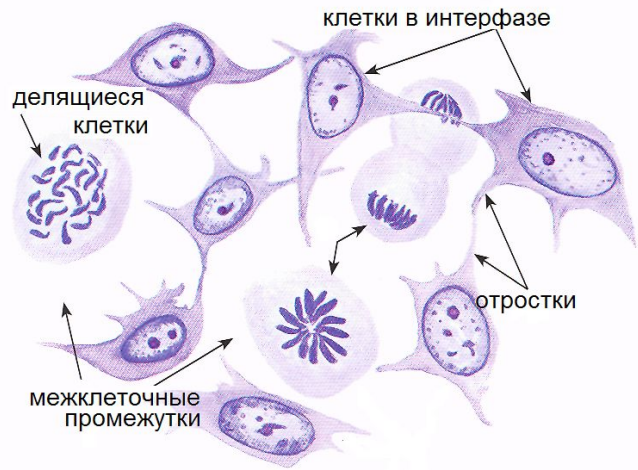
**Если будешь улыбаться, все  
мечты начнут сбываться**



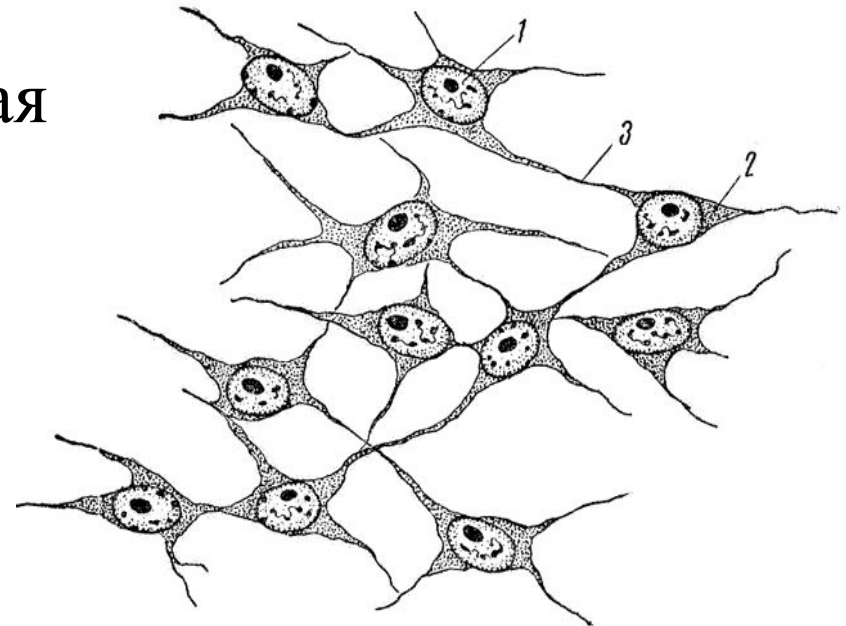
# Опорно-трофические ткани (ткани внутренней среды)



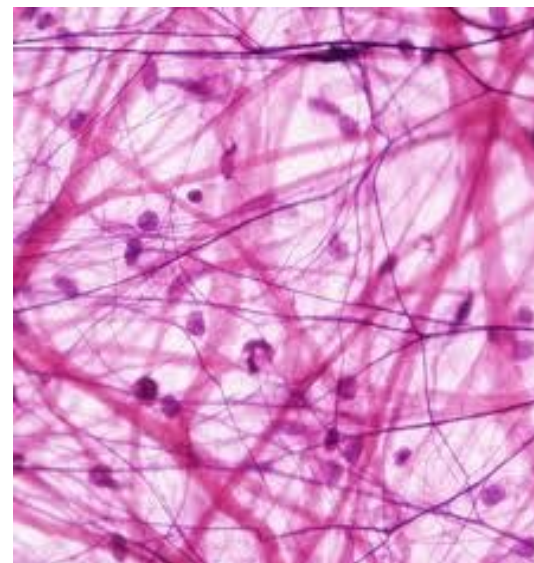
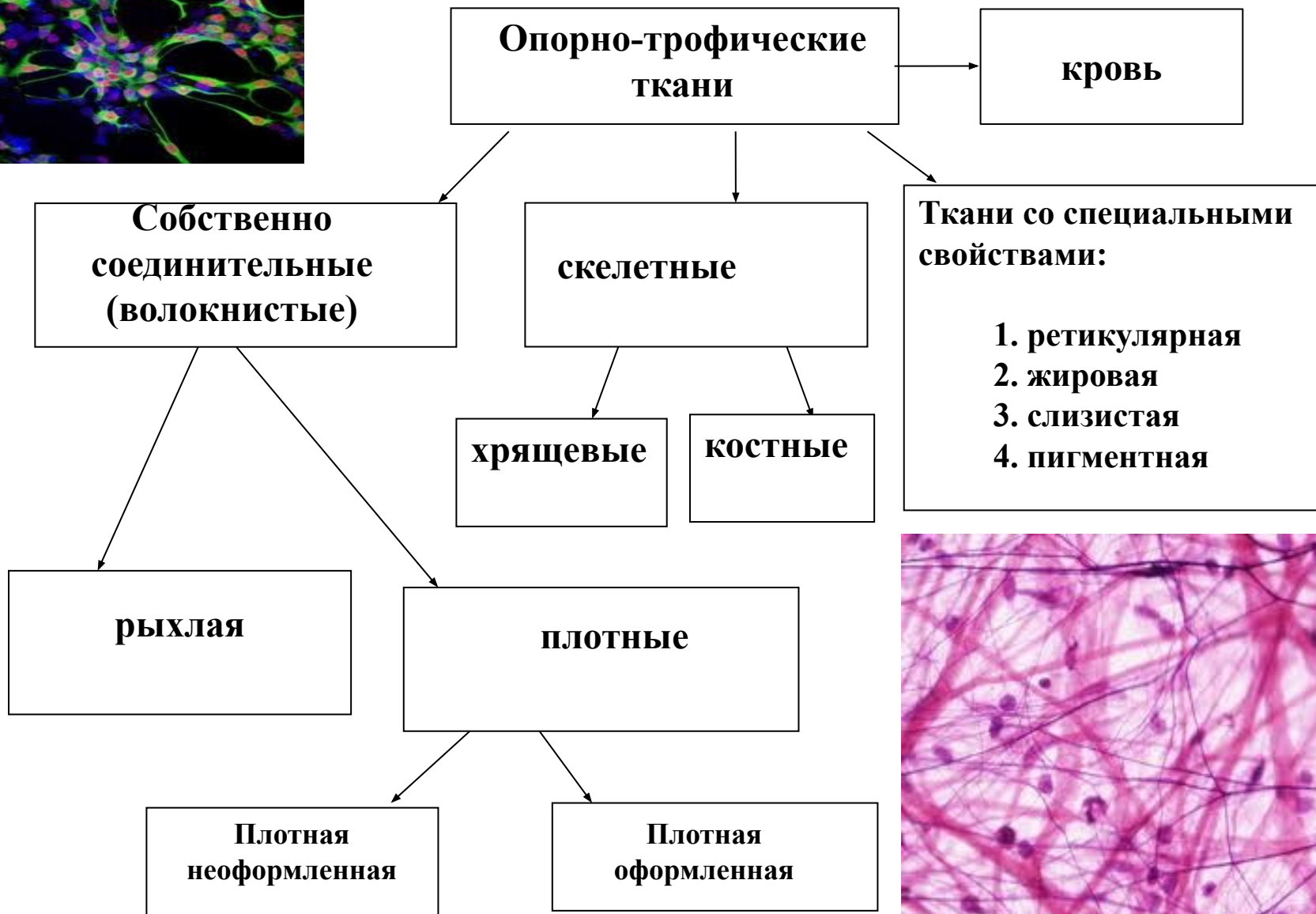
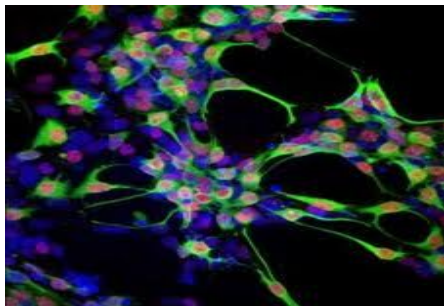
# Мезенхима



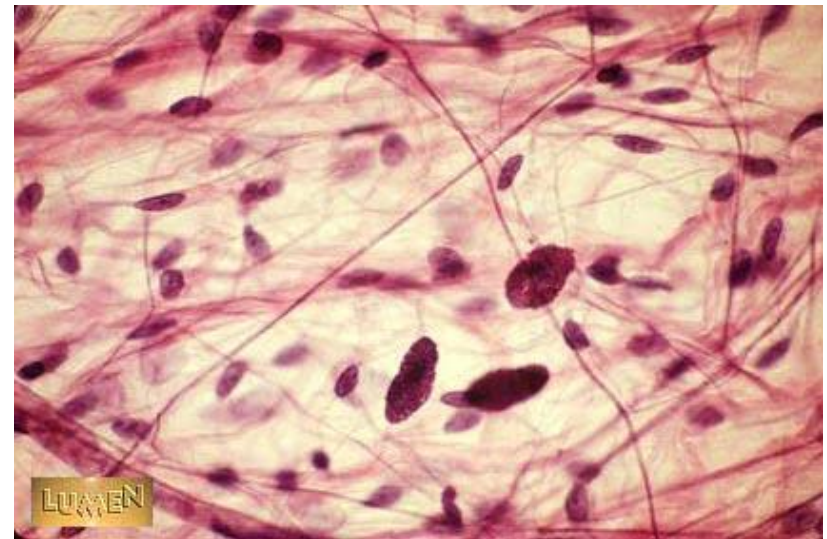
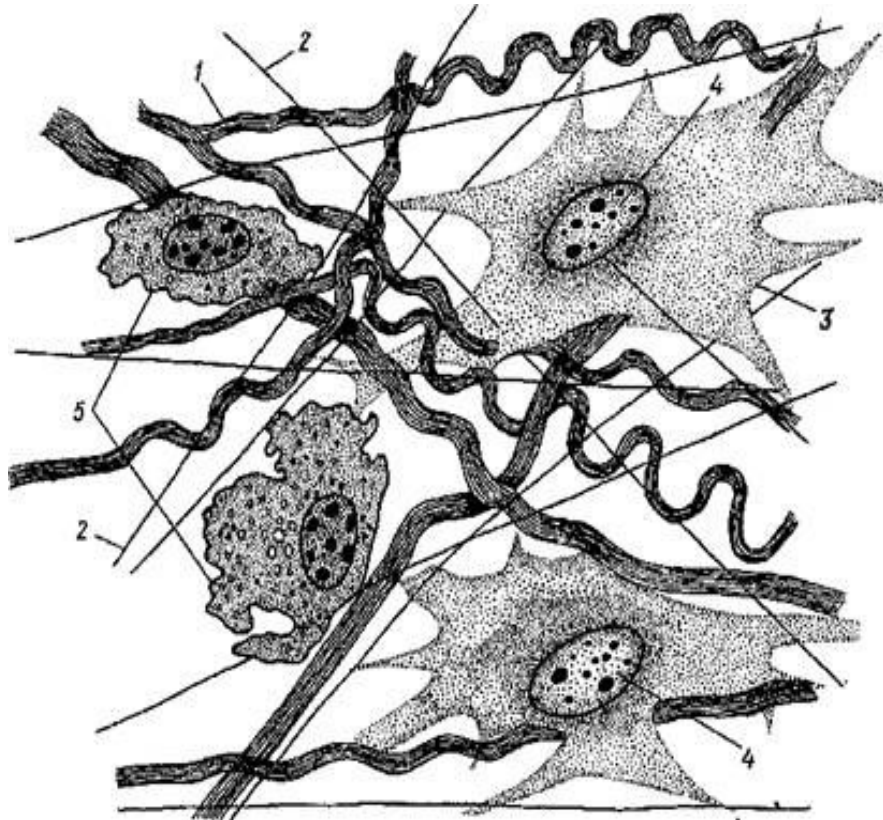
эмбриональная соединительная  
ткань смешанного  
происхождения





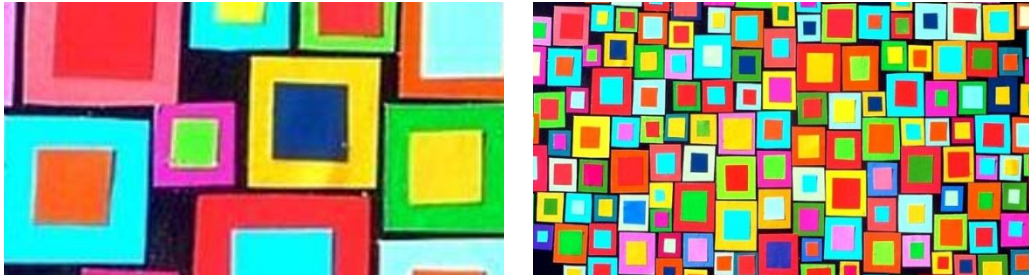


# Межклеточное вещество соединительных тканей



1. Основное (аморфное) вещество
2. Волокна

# Основное (аморфное) вещество



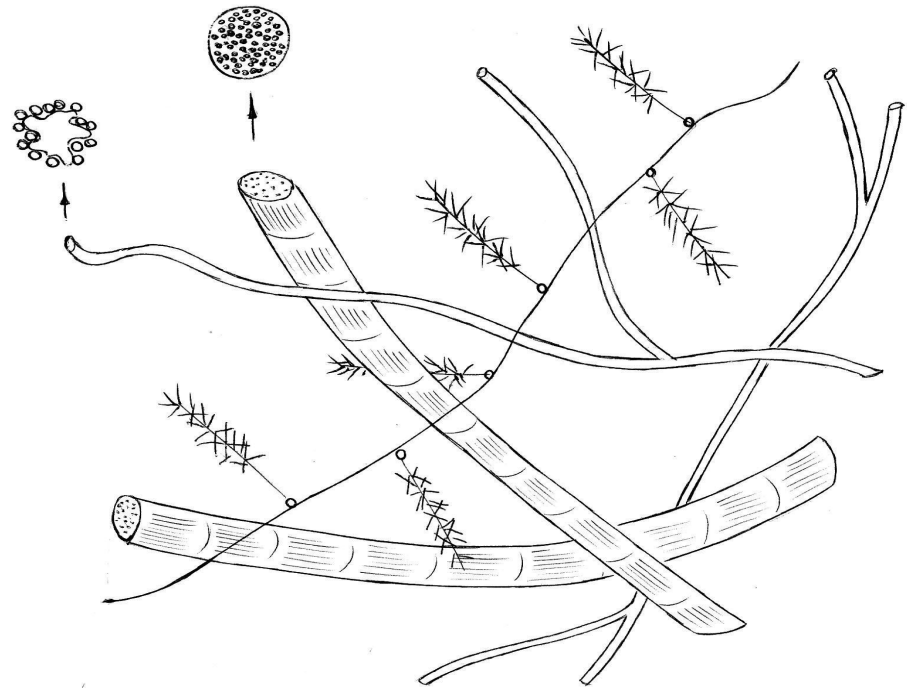
**Гликозаминогликаны** (гиалуроновая кислота, хондроитинсульфаты)

**Протеогликаны**

**Гликопротеины**

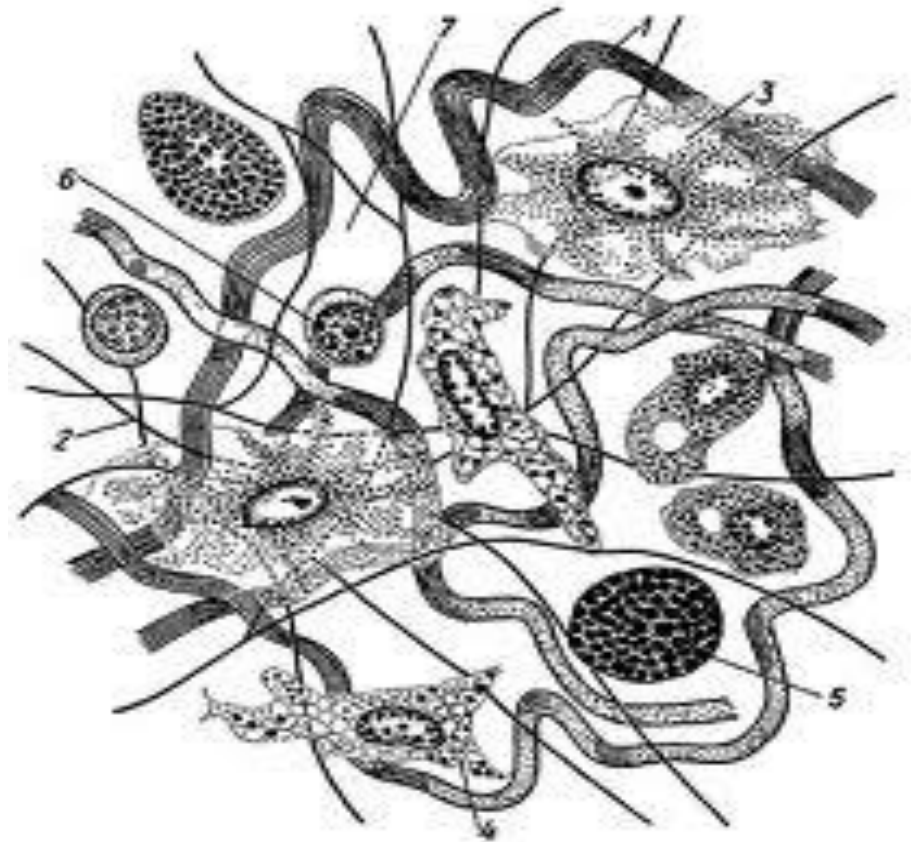
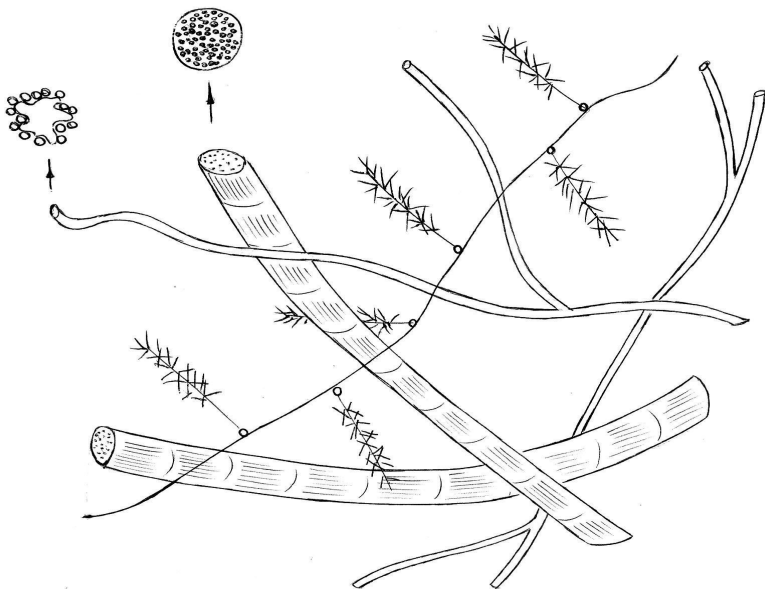
**Связанная вода и ионы**

**Метаболиты**



# Волокна соединительных тканей

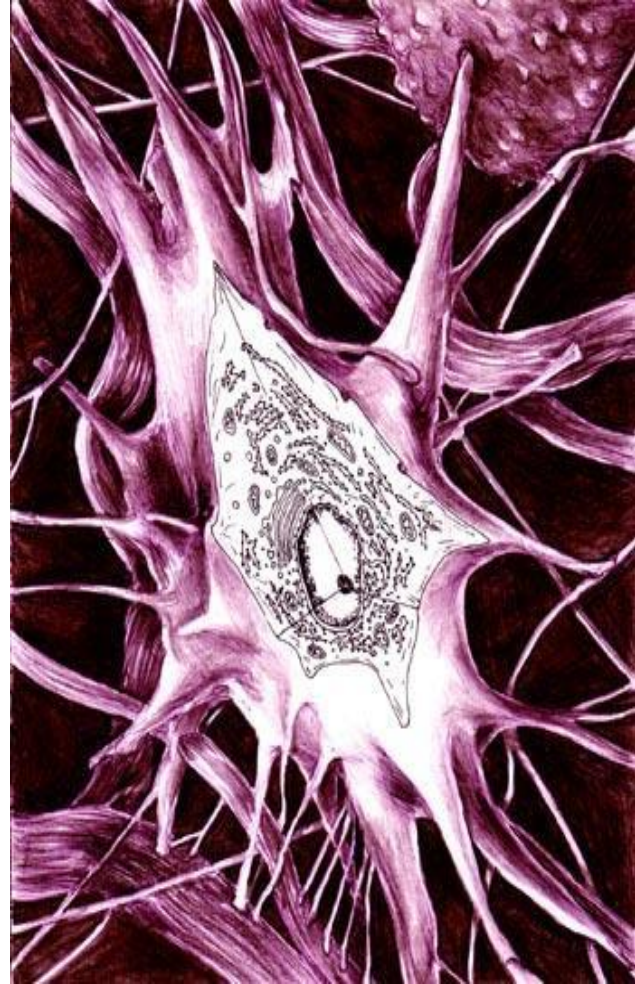
1. Коллагеновые
2. Эластические
3. Ретикулярные





# Клетки соединительных тканей

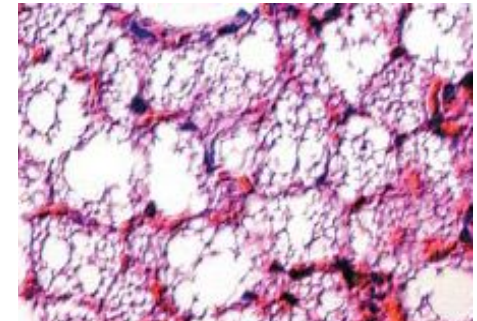
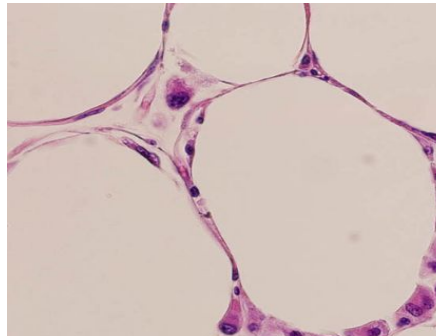
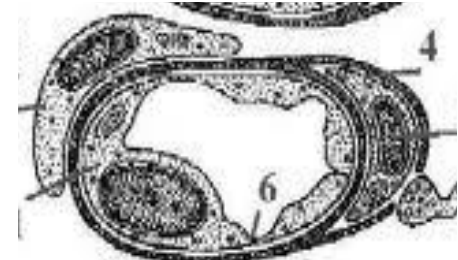
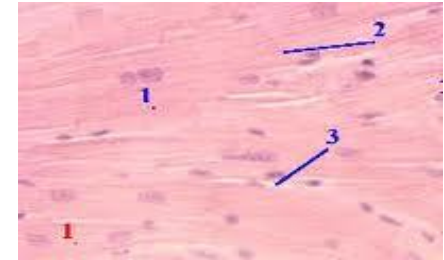
- Собственно мезенхимные (резиденты)
- Из других дифферонов (иммигранты)





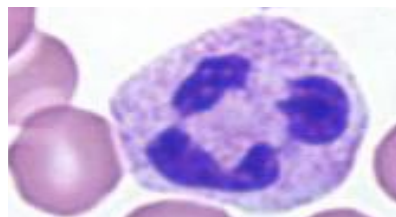
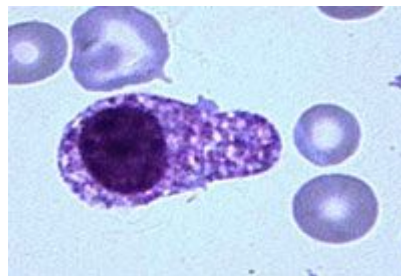
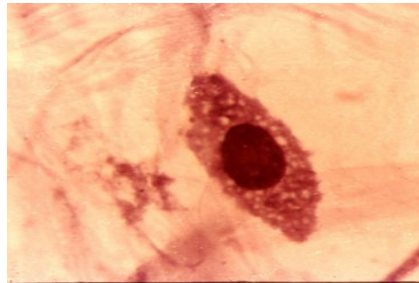
# Собственно мезенхимные клетки

- Фибробласт
- Фиброцит
- Перицит
- Адвентициальная клетка
- Жировая клетка



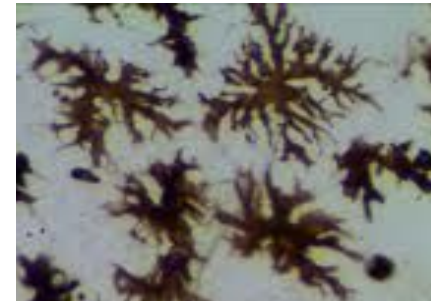
# Производные крови

- Макрофаг
- Тучная клетка
- Лейкоциты
- Плазматическая клетка



# Производные нервной трубки

- Меланоцит (пигментная клетка)

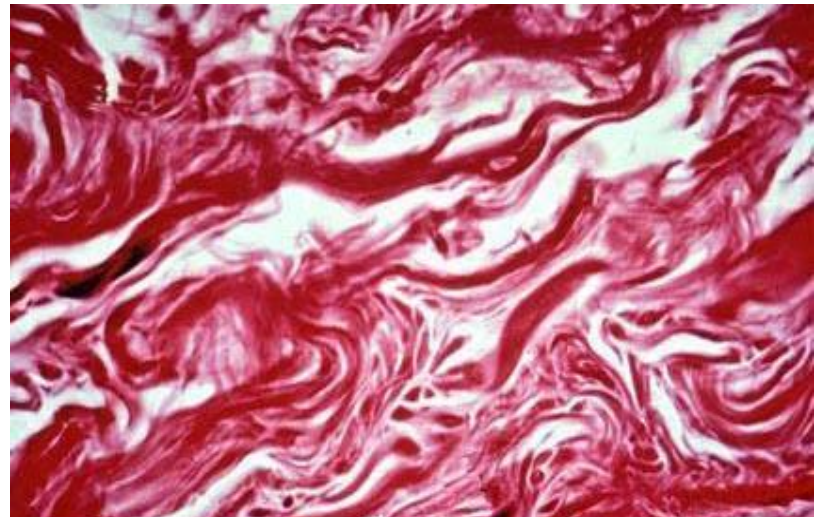
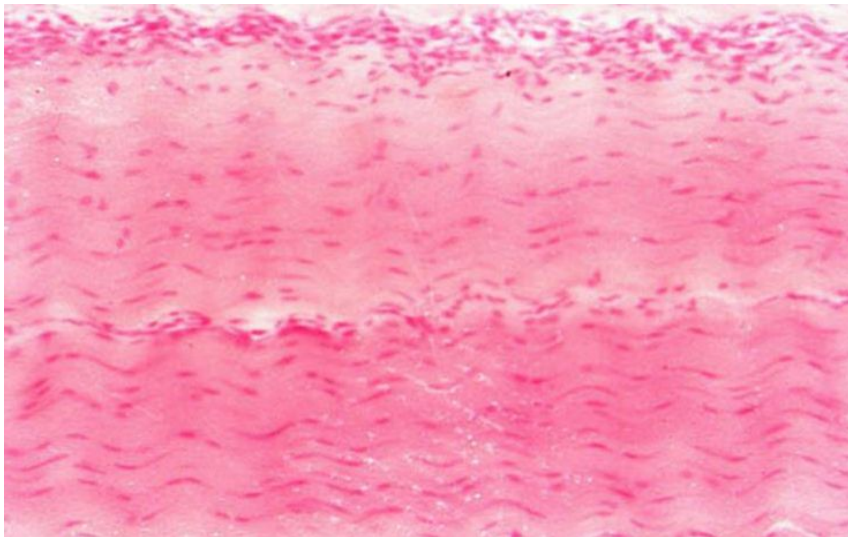


Не загорайте. Это огорчает меланоциты.

# Плотные соединительные ткани

Плотная оформленная ткань

Плотная неоформленная ткань





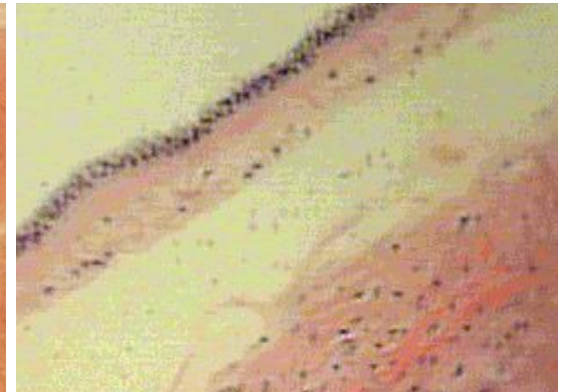
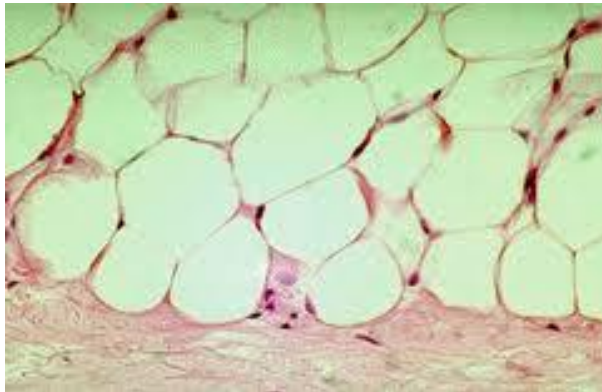
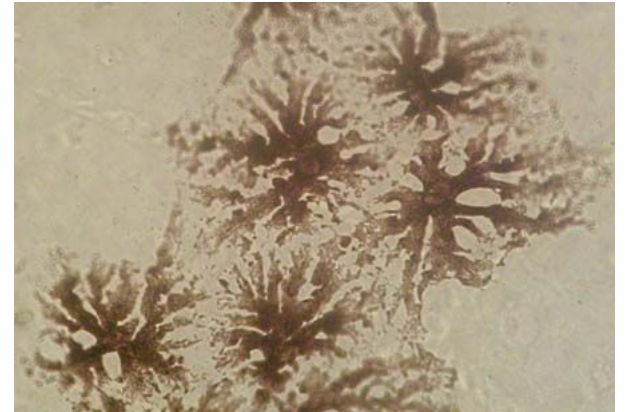
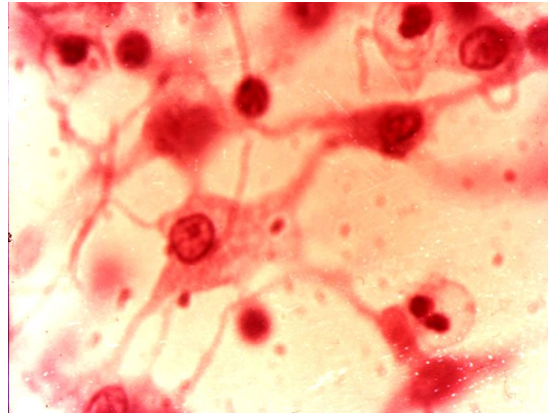
# Соединительные ткани со специальными свойствами

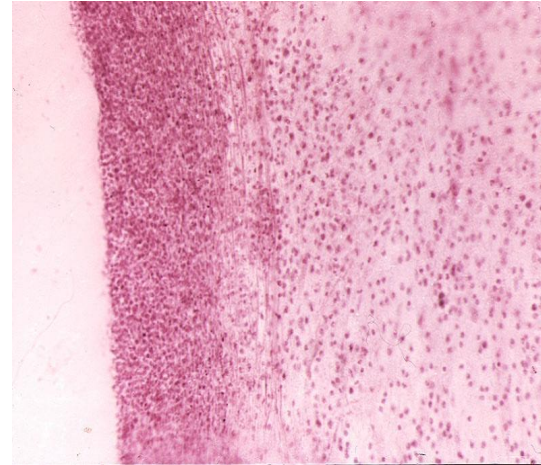
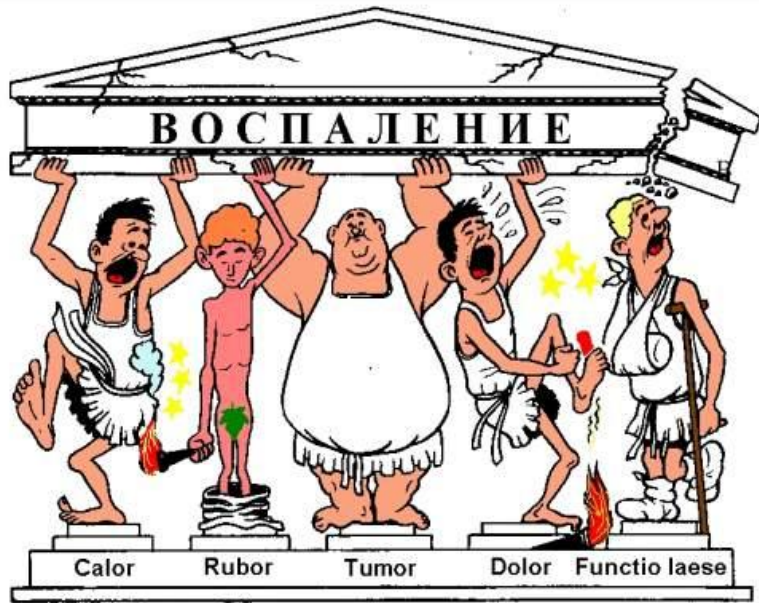
Ретикулярная

Жировая

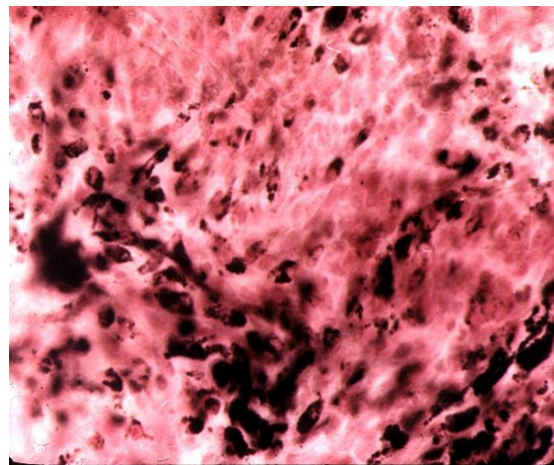
Слизистая

Пигментная

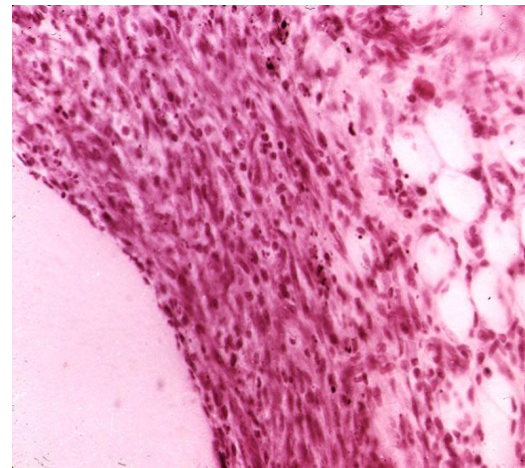




ПЕРВАЯ ФАЗА



ВТОРАЯ ФАЗА



ТРЕТЬЯ ФАЗА





# Стадии воспалительной реакции

## 1. Лейкоцитарная

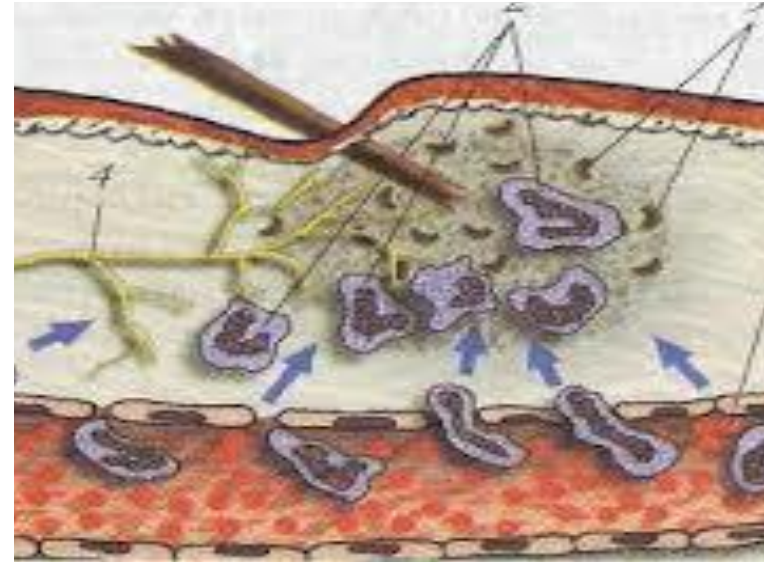
(тучные клетки, нейтрофилы)

## 2. Макрофагическая

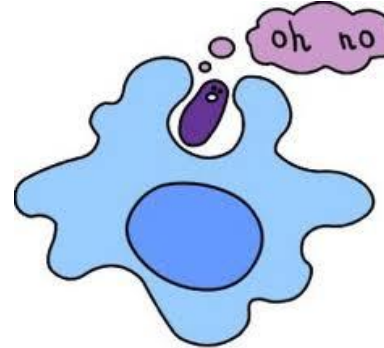
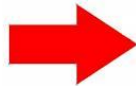
(макрофаги)

## 3. Фибробластическая


(фибробласты)



ПОМОГИ





A close-up photograph of a person's hand holding a light-colored, textured card. The card is held between the thumb and index finger of the left hand and the thumb of the right hand. The card has the words "GAME OVER" printed in a large, black, sans-serif font at the top. Below it, the phrase "Thank you for playing" is printed in a smaller, black, sans-serif font, slanted slightly to the right. The background is dark and out of focus.

GAME OVER

Thank you for playing