


Автор презентации: Кириллов Александр Юрьевич.  
Специально для ЦПО ФМБА России.



# **Соединительная ткань как особый ресурс человеческого организма.**

## Разновидности соединительной ткани:

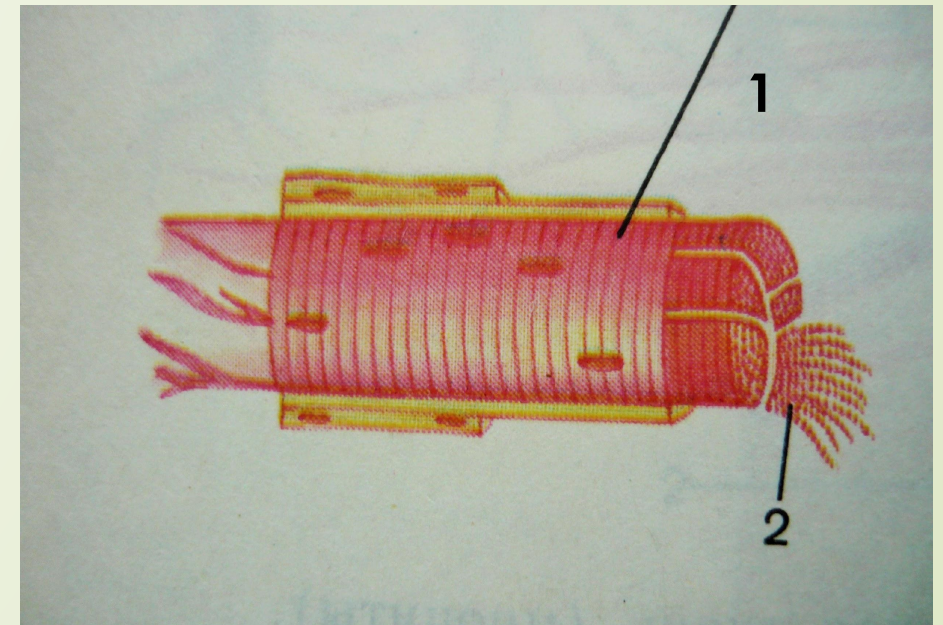
- рыхлая (расположена в основном по ходу сосудов) и плотная (связки, сухожилия)
- ретикулярная (в её петлях располагаются кровообразующие и иммунокомпетентные клетки)
- жировая
- хрящевая (суставные хрящи, фиброзное кольцо межпозвоночного диска, надгортанник)
- костная
- кровь и лимфа (плазма и форменные элементы)

# Строение поперечно-полосатой мышечной ткани.

Мышечное волокно (1)



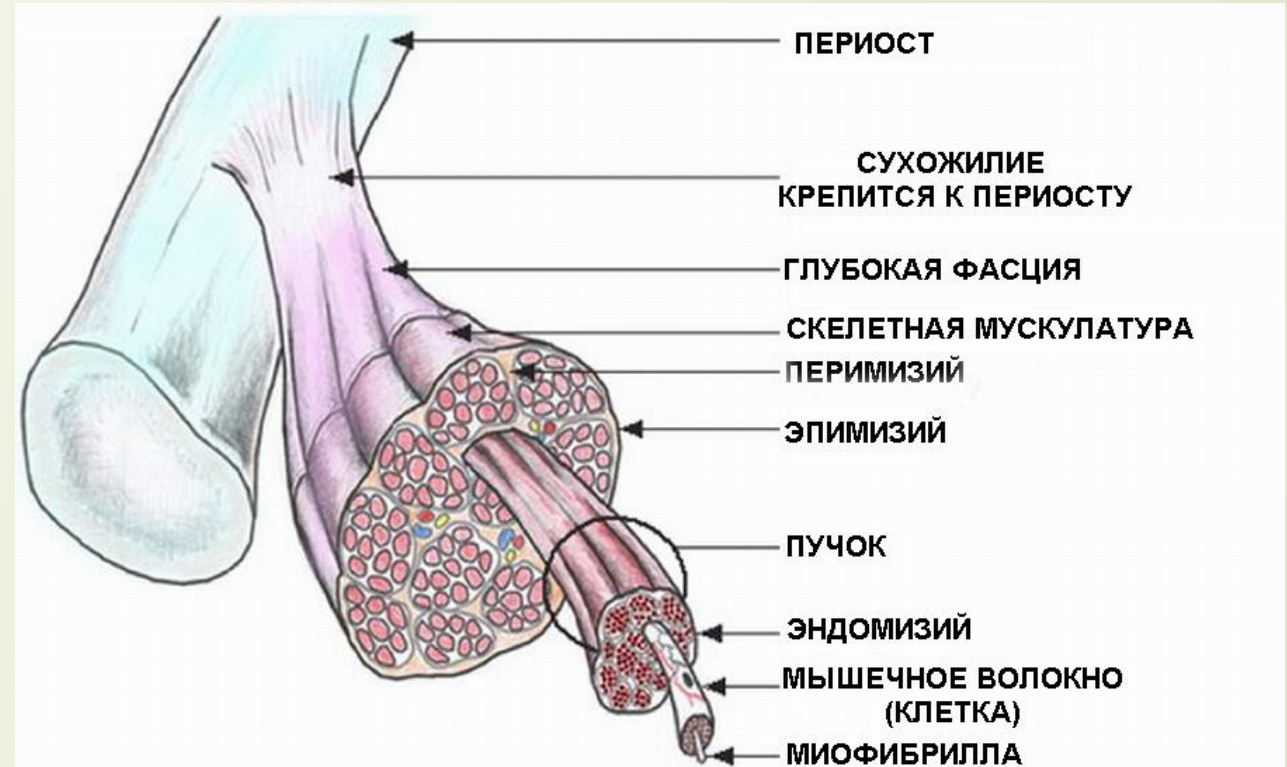
Миофибриллы (2)



Симпласты – (с греч. «вместе сплетены») скопление цитоплазмы (слияние клеток), содержащей много ядер. Миоциты – клетки гладкой мускулатуры.



Фасции составляют примерно 30% от общей массы мышц.



# Система фасций.

✓ сухожилия

✓ СВЯЗКИ

✓ надкостница (окружает костную ткань)

✓ эпимизиум (окружает всю мышцу)

✓ перимизиум (окружает группы мышечных волокон, объединяя их в пучки)

✓ эндомизиум (окружает отдельные мышечные волокна)

✓ капсулы суставов и мембраны, окружающие органы

✓ оболочки нервов, спинного и головного мозга

Не только система фасций реагирует и изменяется.  
Другие элементы соединительной ткани также способны к этому.

Например, кости.

Их пористо-перепончатая структура организуется под воздействием привычных нагрузок и может изменяться, подстраиваться при перераспределении сил, а так же – при травматических перегрузках. Следовательно, существует возможность внутрикостного напряжения (триггера).

В костной ткани находятся особые клетки: остеобласты (наращивают костную ткань) и остеоциты (поддерживают костную ткань).

