|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | СКЕЛЕТНАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ | СЕРДЕЧНАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ |
| 1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ | Из миотомов | Из миоэпикардиальной пластинки |
| 2. ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТКАНИ | Миосимпласты – основа мышечных волокон | Типичные кардиомиоциты, объединяющиеся в функциональные волокна |
| 3. ПРИМЕРНЫЙ ДИАМЕТР ВОЛОКОН | 50-70 мкм | 20 мкм |
| 4. СОДЕРЖАНИЕ МИОФИБРИЛЛ | 70 % объема волокна | 40 % объема кардиомиоцита |
| 5. ХАРАКТЕРИСТИКА МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКОН ПРИ СВЕТОВОЙ МИКРОСКОПИИ | а) Нет вставочных дисков  б) Ядра расположены на периферии | а) Имеются вставочные диски  б) Ядра расположены в центре |
| 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | Миосателлиты – камбиальные клетки: обеспечивают способность к регенерации | Атипичные (проводят возбуждение) и секреторные кардиомиоциты |
| 7. СПОСОБ РАСПАДА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ | Преимущественно аэробный или анаэробный – в зависимости от типа волокон | Только аэробный |