

Розділ 1.10. М'ЯЗОВА ТКАНИНА

М'язові тканини – різні за будовою і походженням, але подібні за здібності до виражених скорочень. Складаються з витягнутих клітин, які беруть роздратування від нервової системи і відповідають на нього скороченням. Вони забезпечують переміщення в просторі організму в цілому, його рух органів всередині організму (серце, мову, кишечник та ін.) І складаються з м'язових волокон

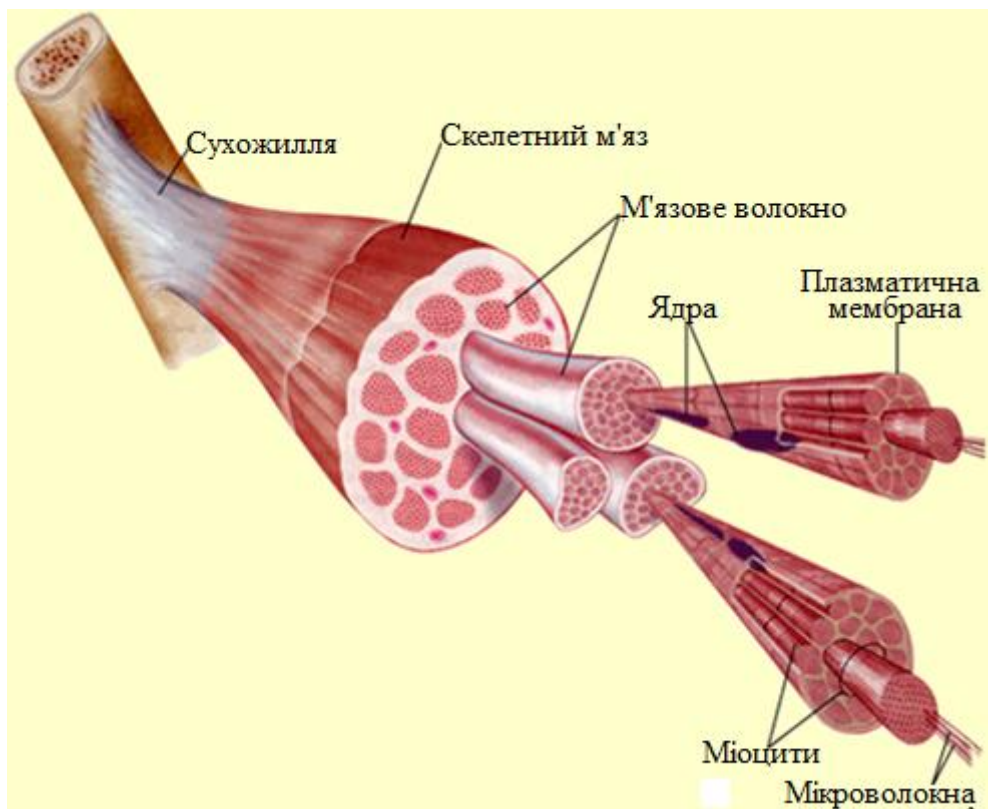
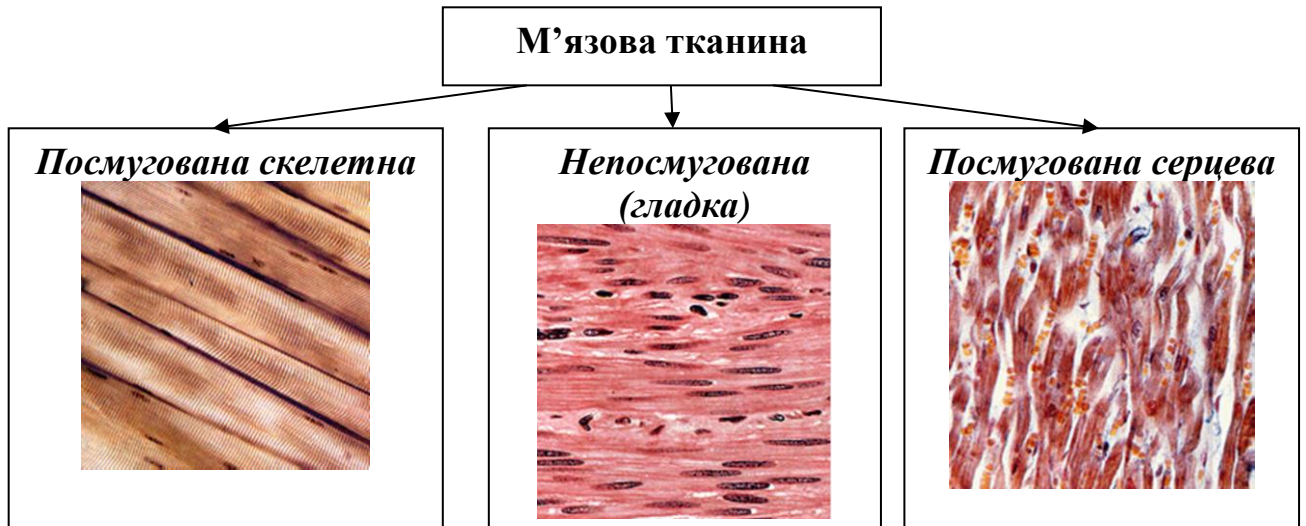


Рис. 1. Будова м'язової тканини

- Клітини (*міоцити*) витягнутої форми і об'єднані в тяжі, або в симпласти (м'язові волокна)
- Цитоплазма заповнена міофіламентами – нитками з скорочувальних білків (міозин і актин), взаємне ковзання яких забезпечує скорочення
- Високі енергетичні потреби вимагають безлічі мітохондрій, включень міоглобіну, жиру і глікогену
- Гладка ендоплазматична мережа (ЕПМ) спеціалізована на накопиченні Ca^{2+} , який ініціює скорочення

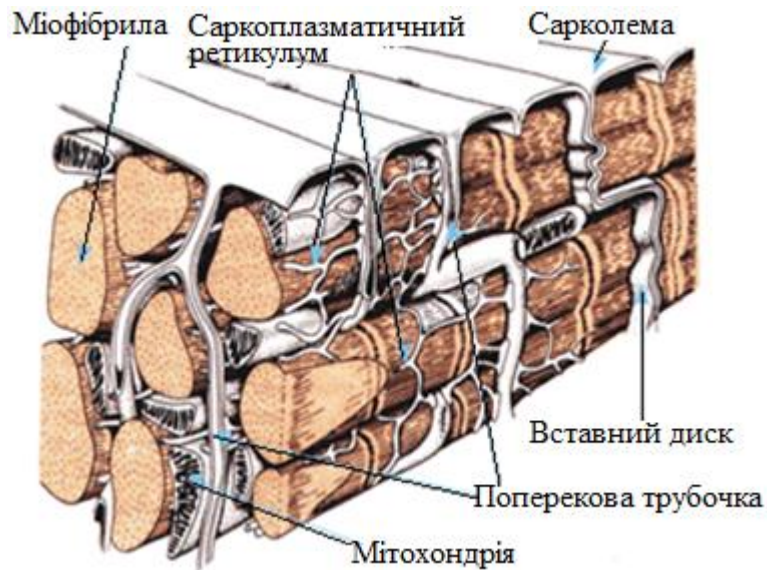
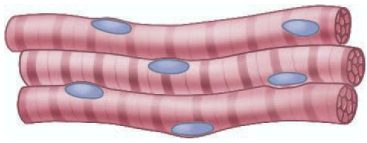
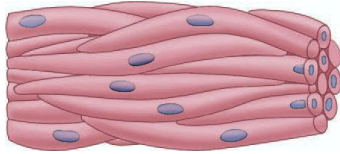
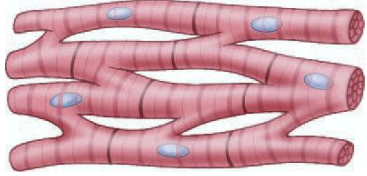


Рис. 2. Будова міоцита

<i>Вид тканини</i>	<i>Особливості будови</i>	<i>Локалізація</i>	<i>Функція</i>
<p>Посмугована скелетна</p> 	<p>Міоцит має циліндричну форму, оточений сарколемою із мережею колагенових волокон, має багато ядер, що розташовані на периферії.</p>	<p>скелетна мускулатура, м'язи рота, язика, глотки і частково стравоходу, мімічна мускулатура органів зору, слуху і дихання</p>	<p>Переміщення тіла в просторі, травна функція</p>
<p>Непосмугована гладка</p> 	<p>Основна структурна одиниця – гладкий міоцит. Він має витягнуту веретеноподібну форму із загостреними кінцями. Є характерним дуже</p>	<p>У стінках судин і більшості порожнистих внутрішніх органів – стравоходу, шлунка, кишок, сечового міхура, матки та ін.</p>	<p>Скорочення внутрішніх органів</p>

	щільне розміщення клітин. Ядро має витягнуту еліпсоподібну форму і розміщується у центрі клітини.		
<p>Посмугована серцева</p> 	<p>Побудована із кардіоміоцитів – клітини майже прямокутної форми. У центральній частині міоцита розміщується 1-2 ядра овальної або видовженої форми. Клітини з'єднані між собою вставними дисками. Характерна велика кількість мітохондрій, що розташовуються біля ядра.</p>	Серце	Циркуляція крові