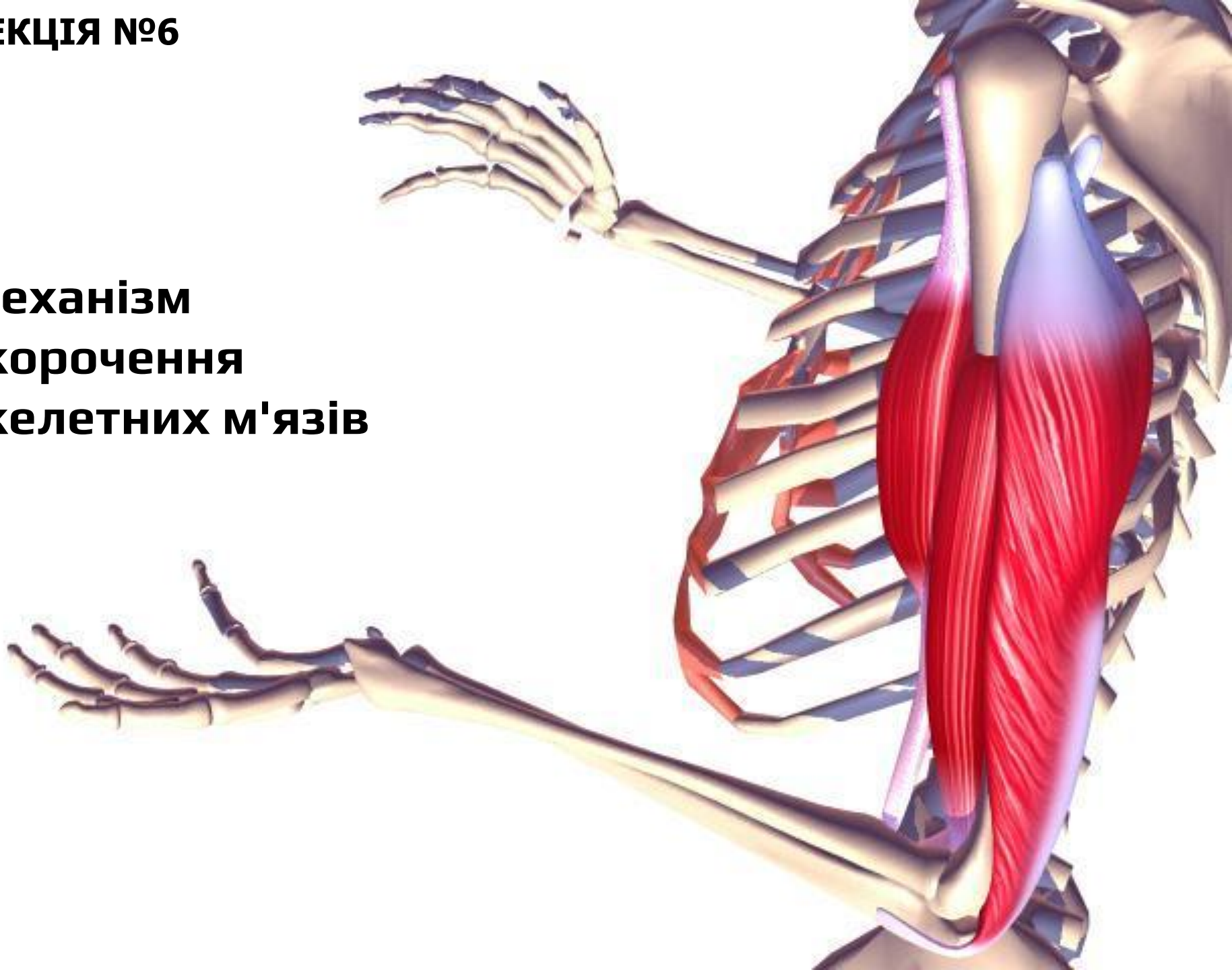
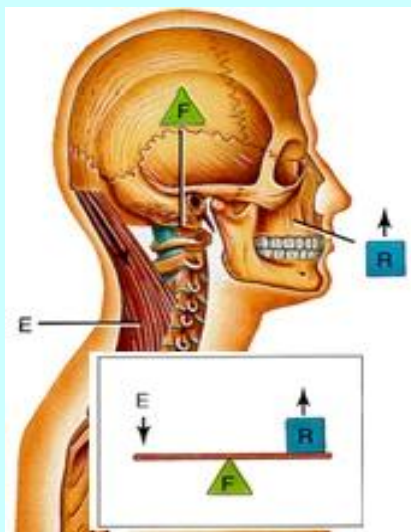


ЛЕКЦІЯ №6

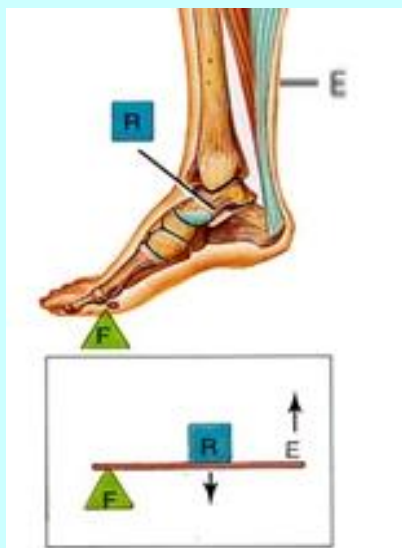
Механізм скорочення скелетних м'язів



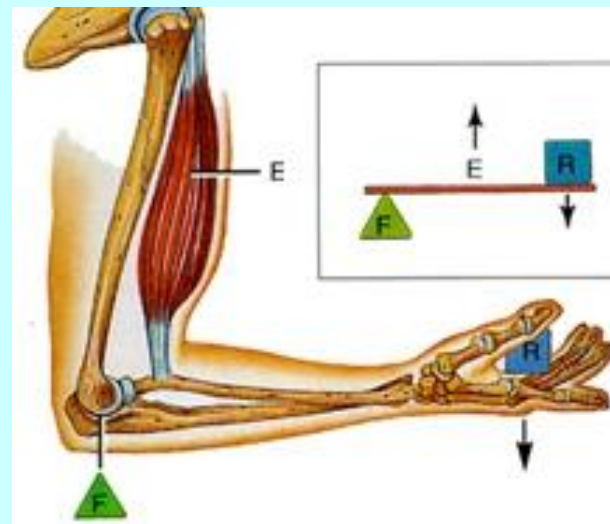
ТРИ ТИПИ ВАЖЕЛІВ



важіль рівноваги



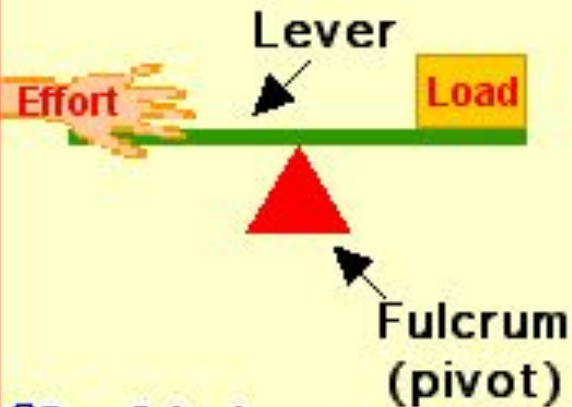
важіль сили



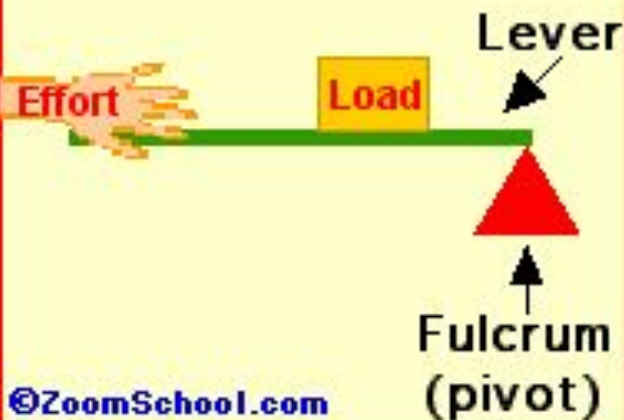
важіль швидкості



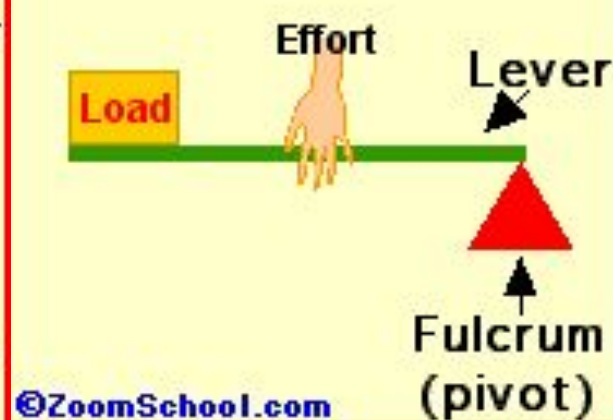
First Class Lever



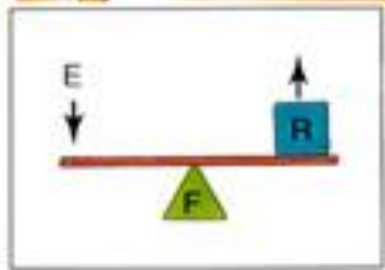
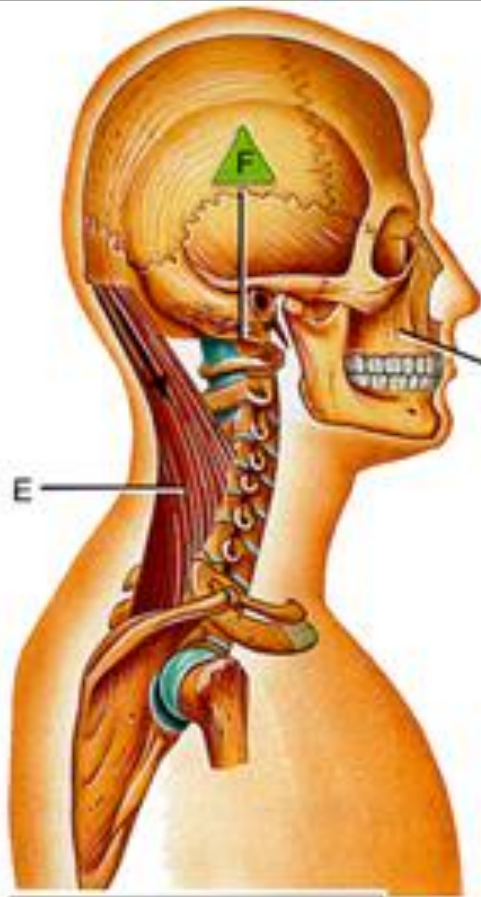
Second Class Lever



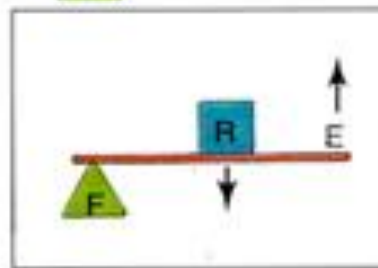
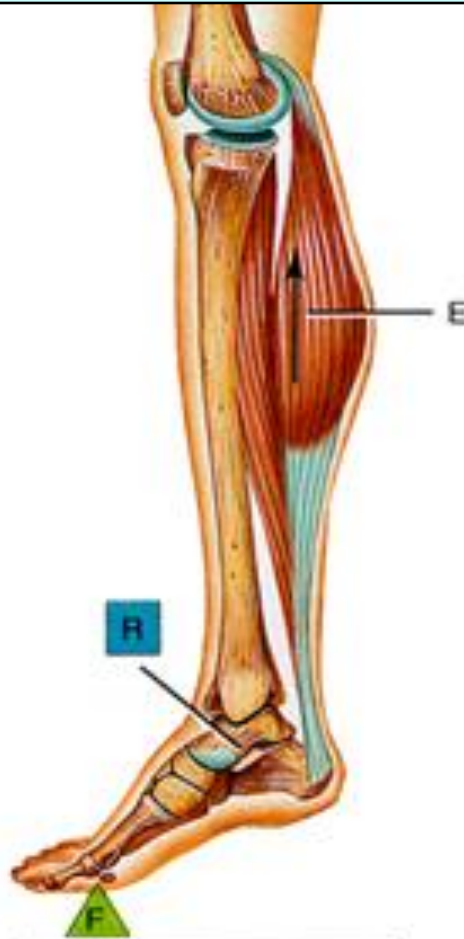
Third Class Lever



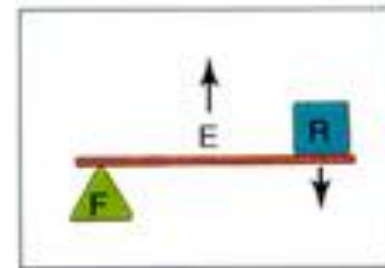
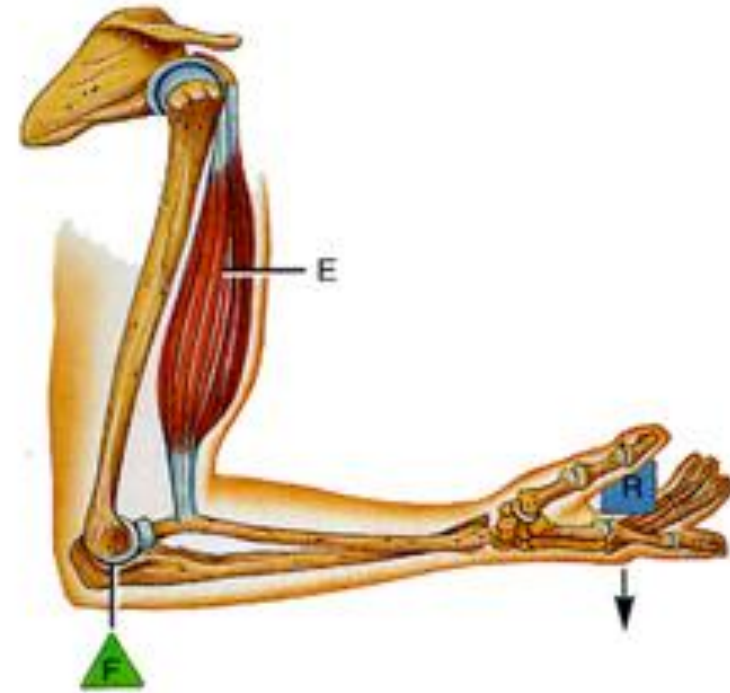
ВАЖЕЛІ В ОРГАНІЗМІ



(a) First-class lever



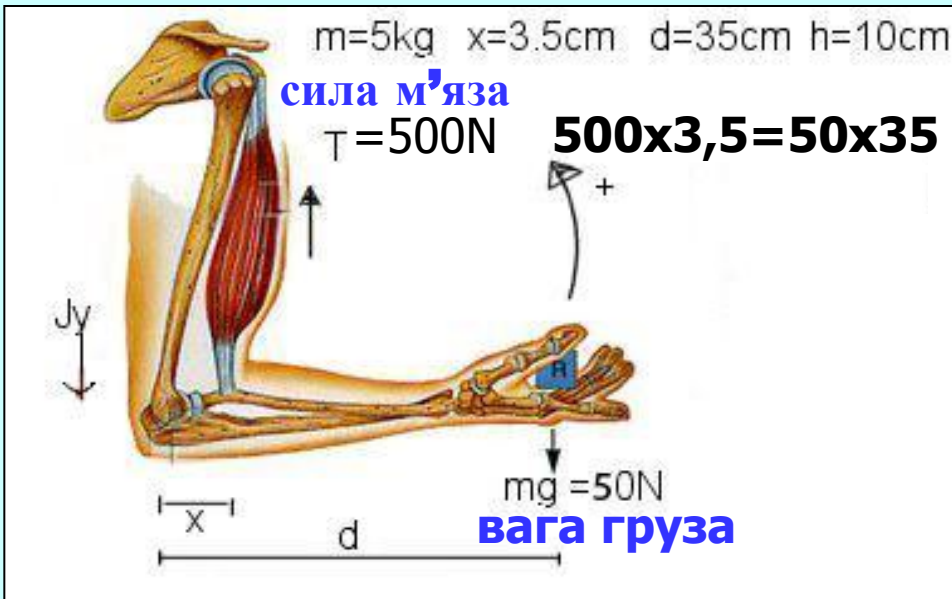
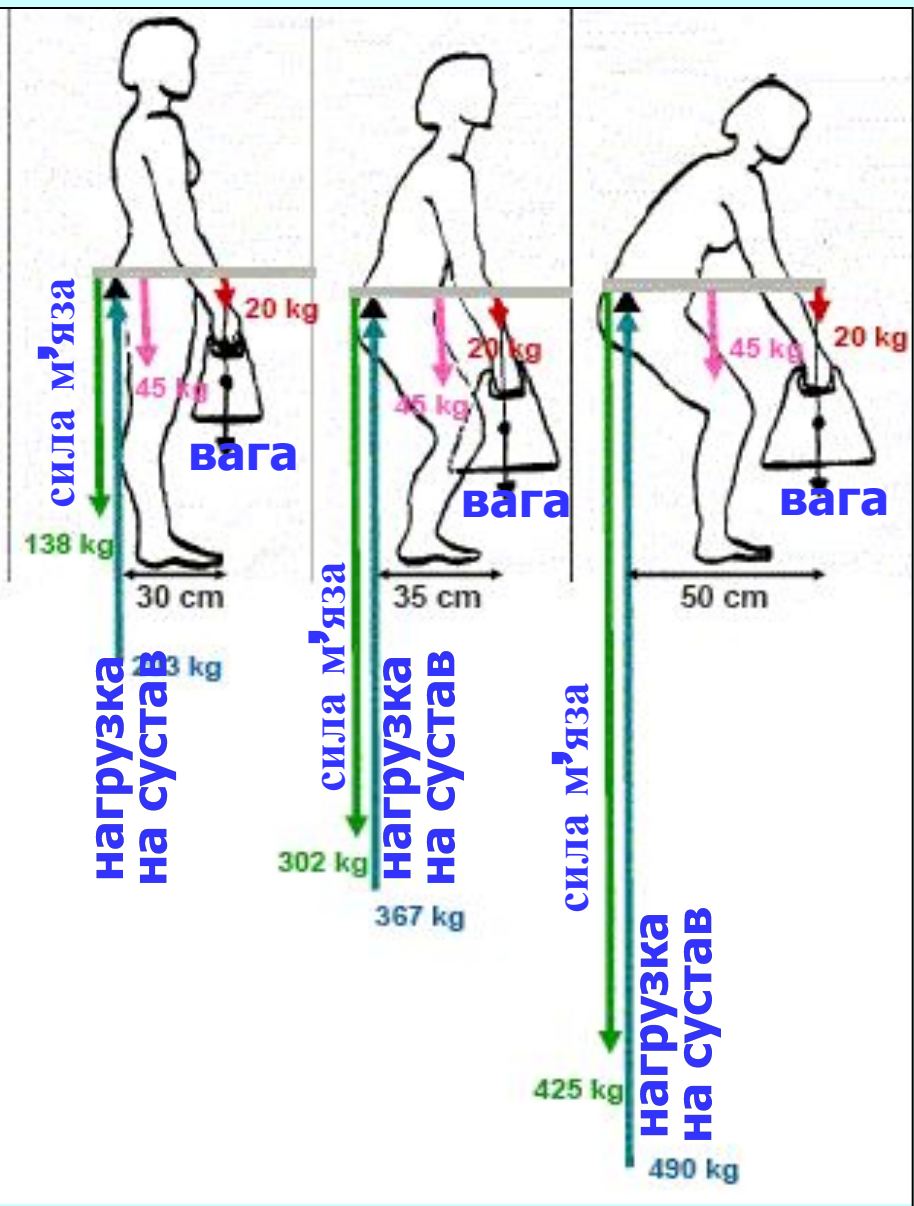
(b) Second-class lever



(c) Third-class lever

ВАЖЕЛІ В ОРГАНІЗМІ

ПРАВИЛО ВАЖЕЛЯ

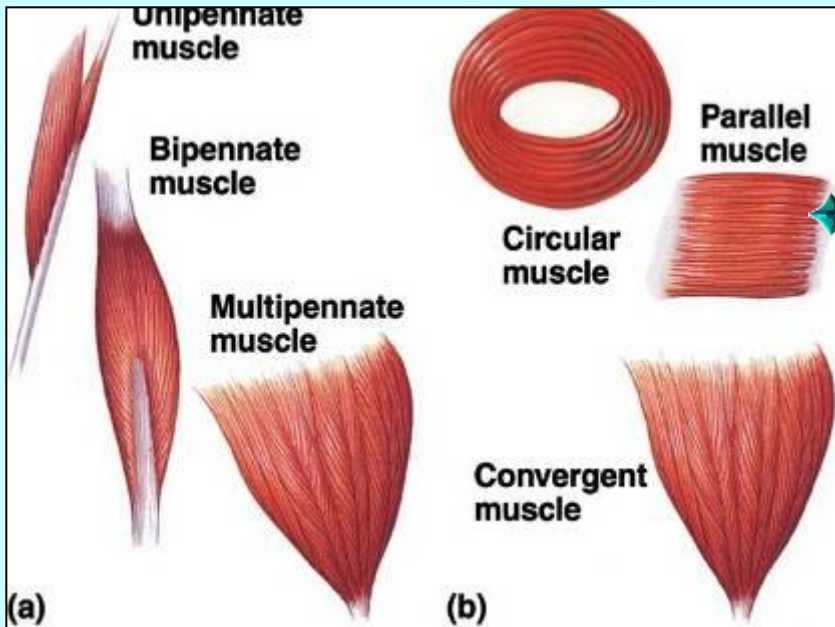




СКЕЛЕТНИ М'ЯЗИ

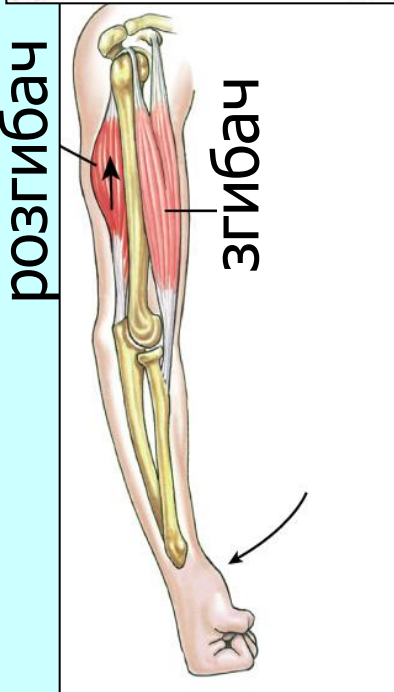
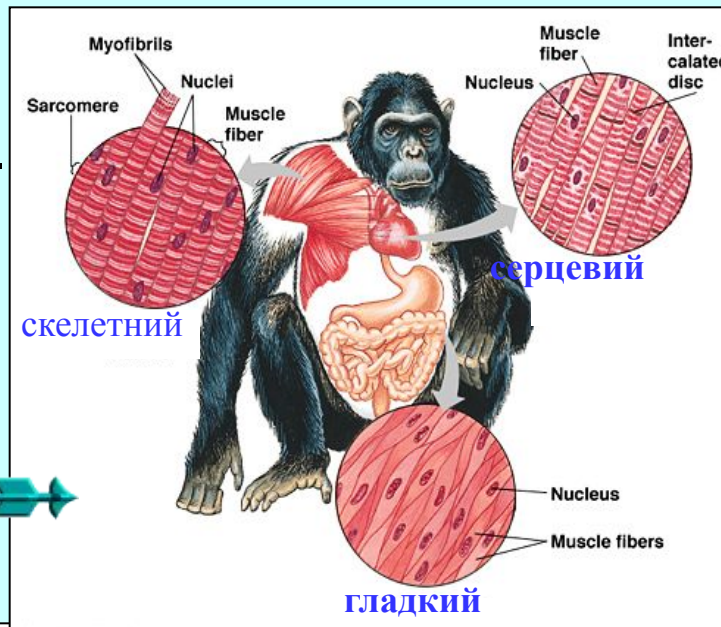


КЛАСИФІКАЦІЯ М'ЯЗІВ



по макро-структурі

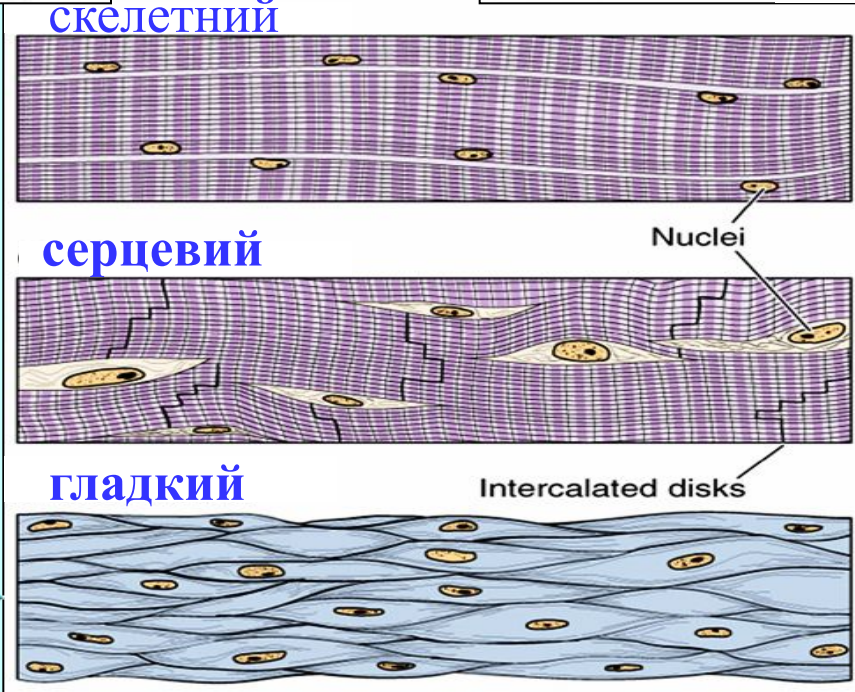
по типу



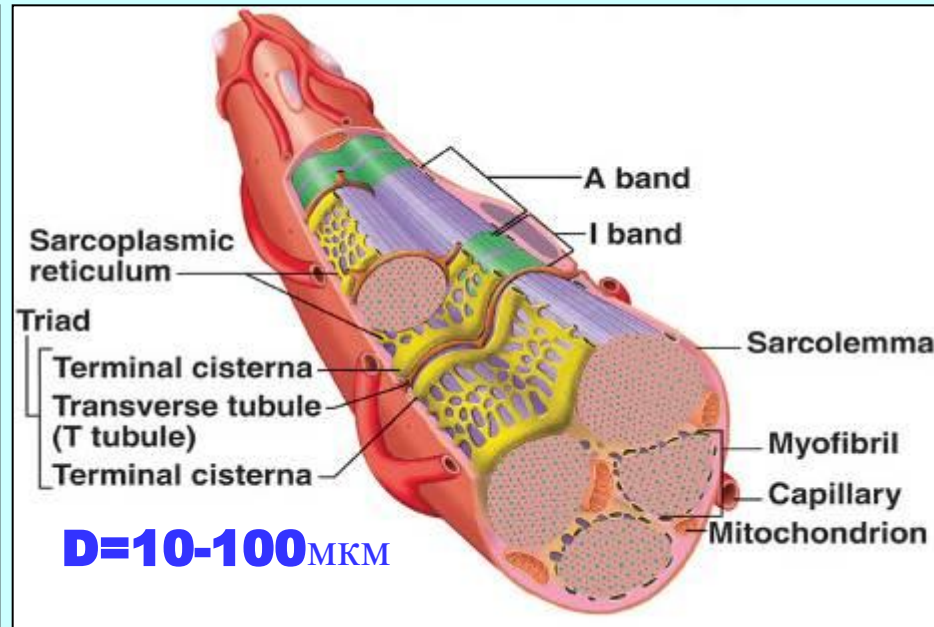
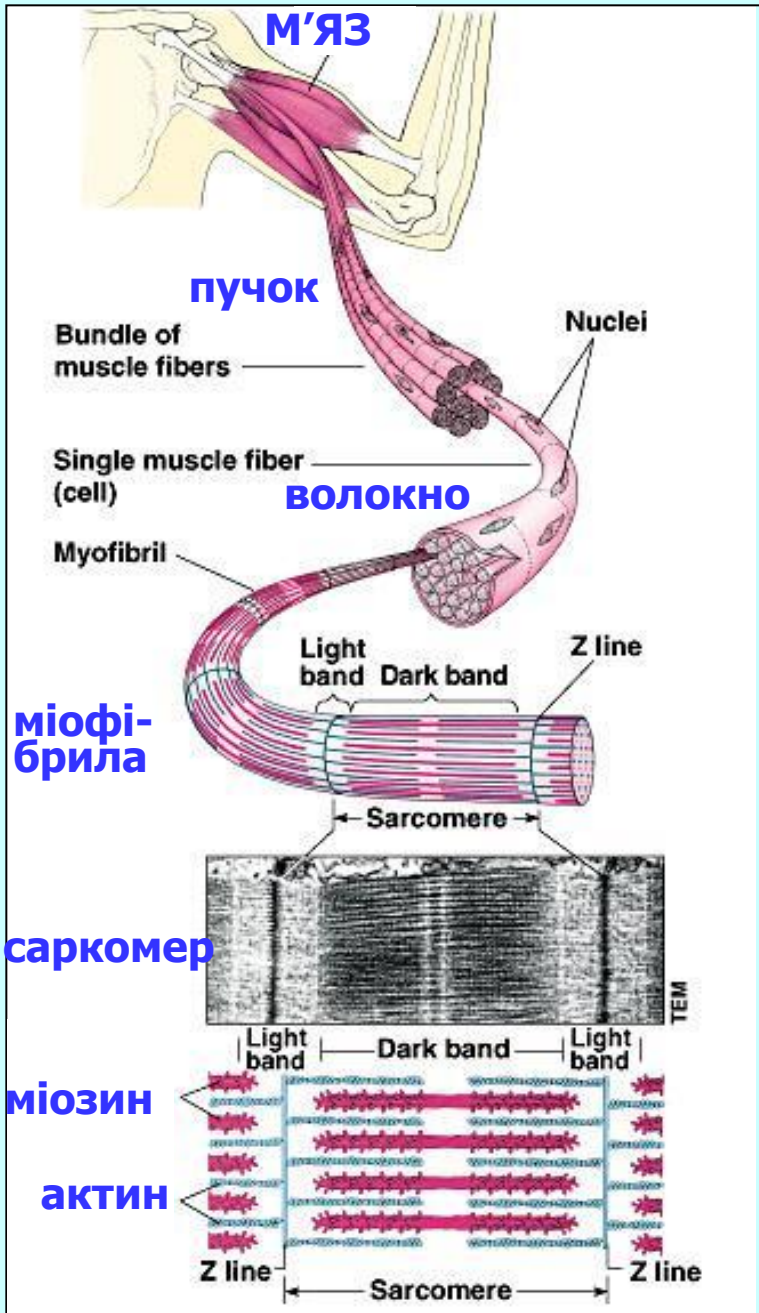
по мікроструктурі

поперечно-смугасті

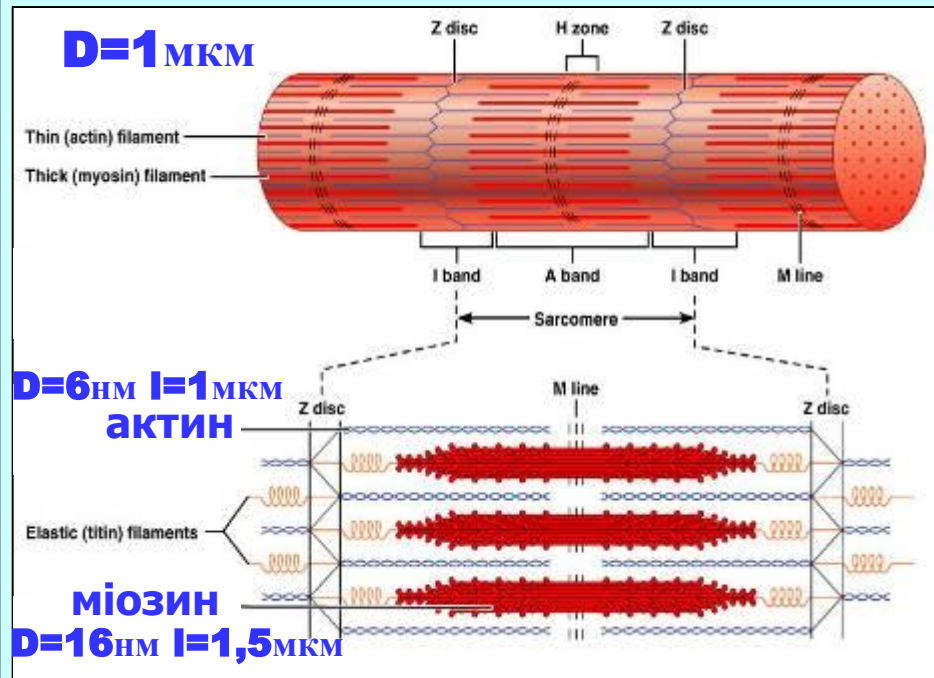
гладкі



СТРУКТУРА СКЕЛЕТНОГО М'ЯЗА



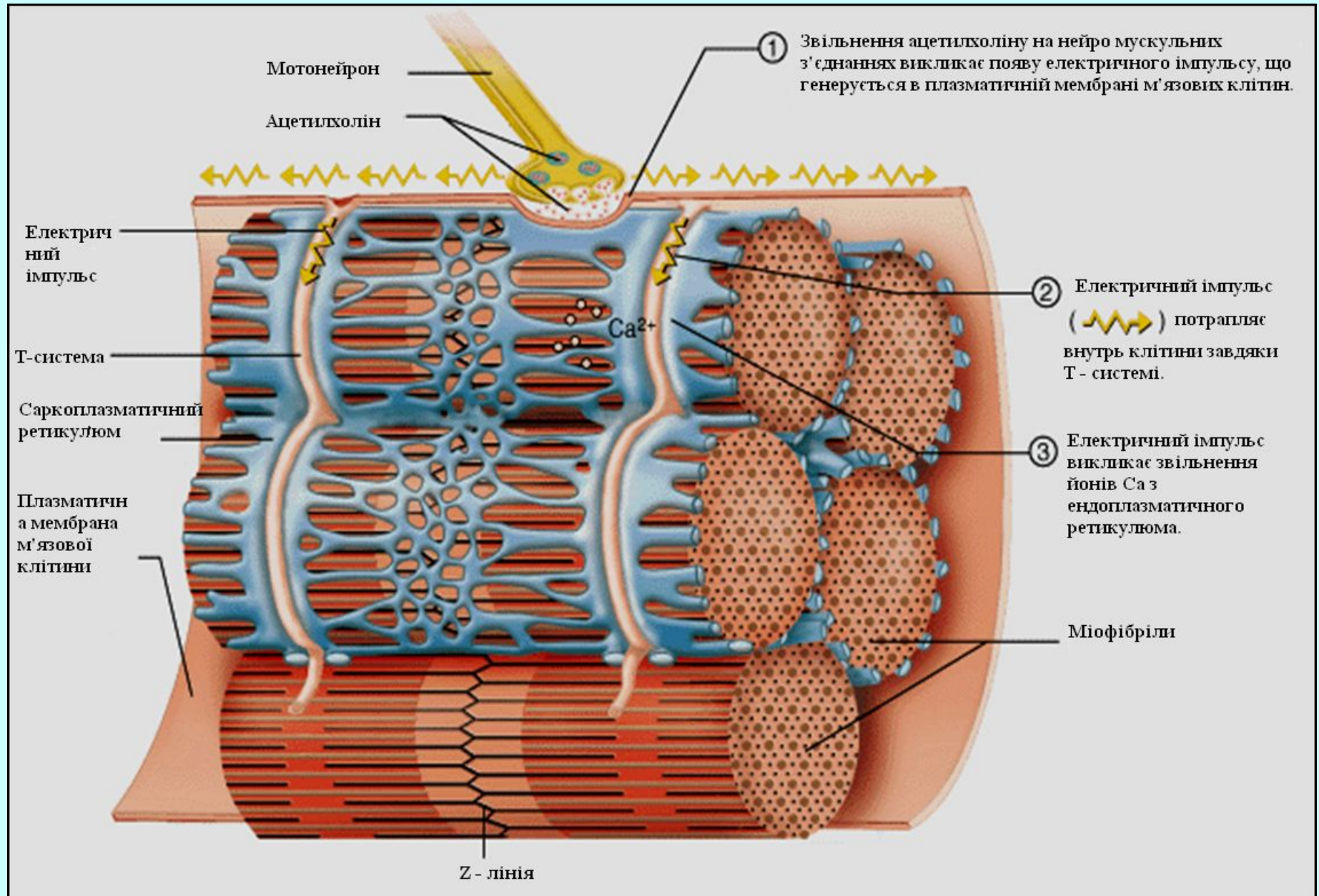
← Волокно



← міофібрила

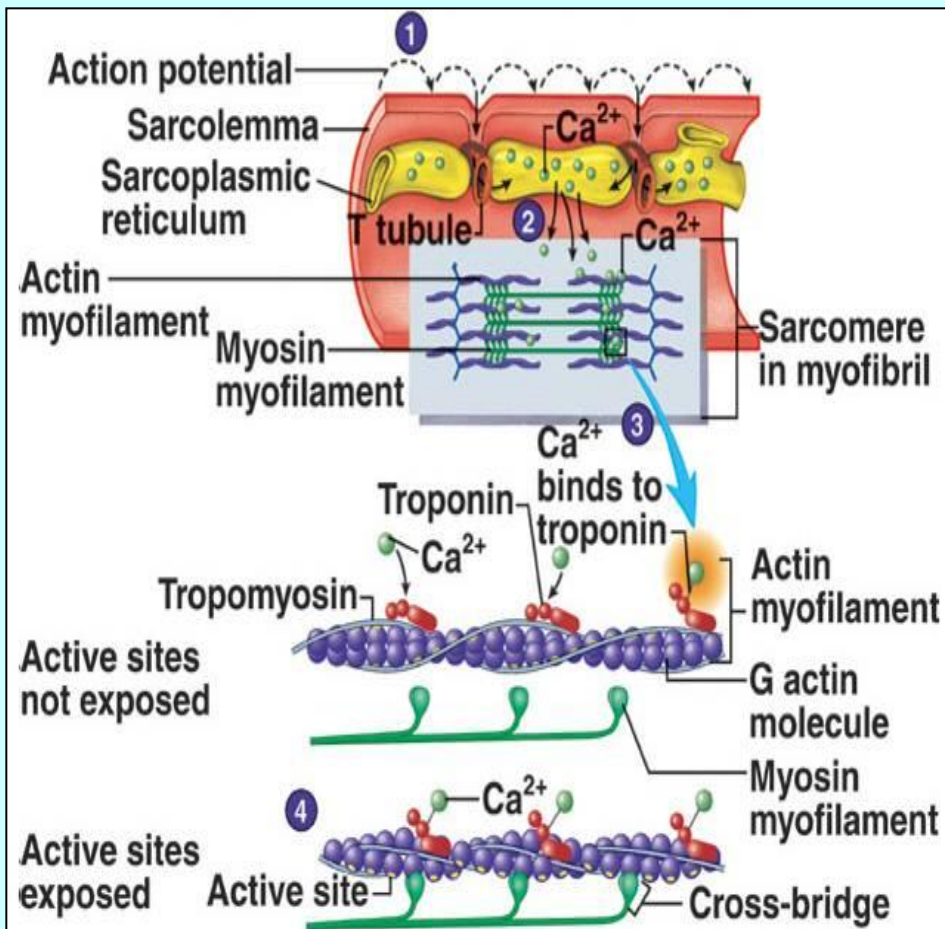
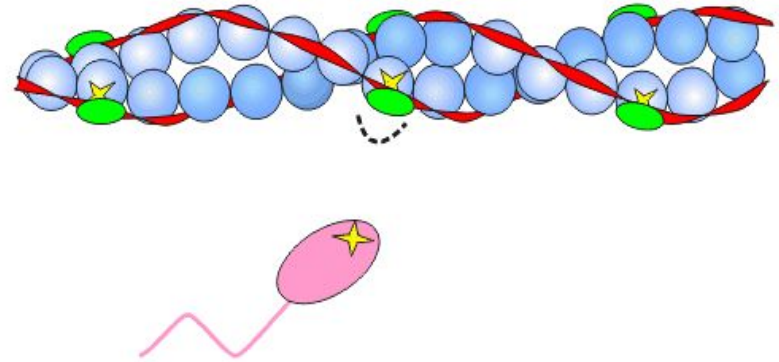
← саркомер

САРКОПЛАЗМАТИЧНИЙ РЕТИКУЛУМ

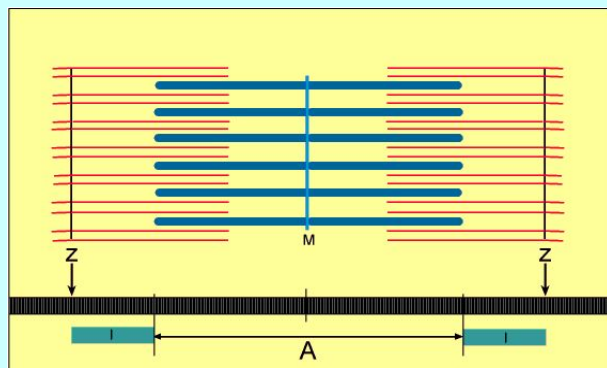


МЕХАНІЗМ СКОРОЧЕННЯ

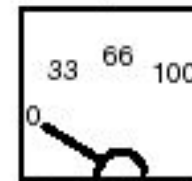
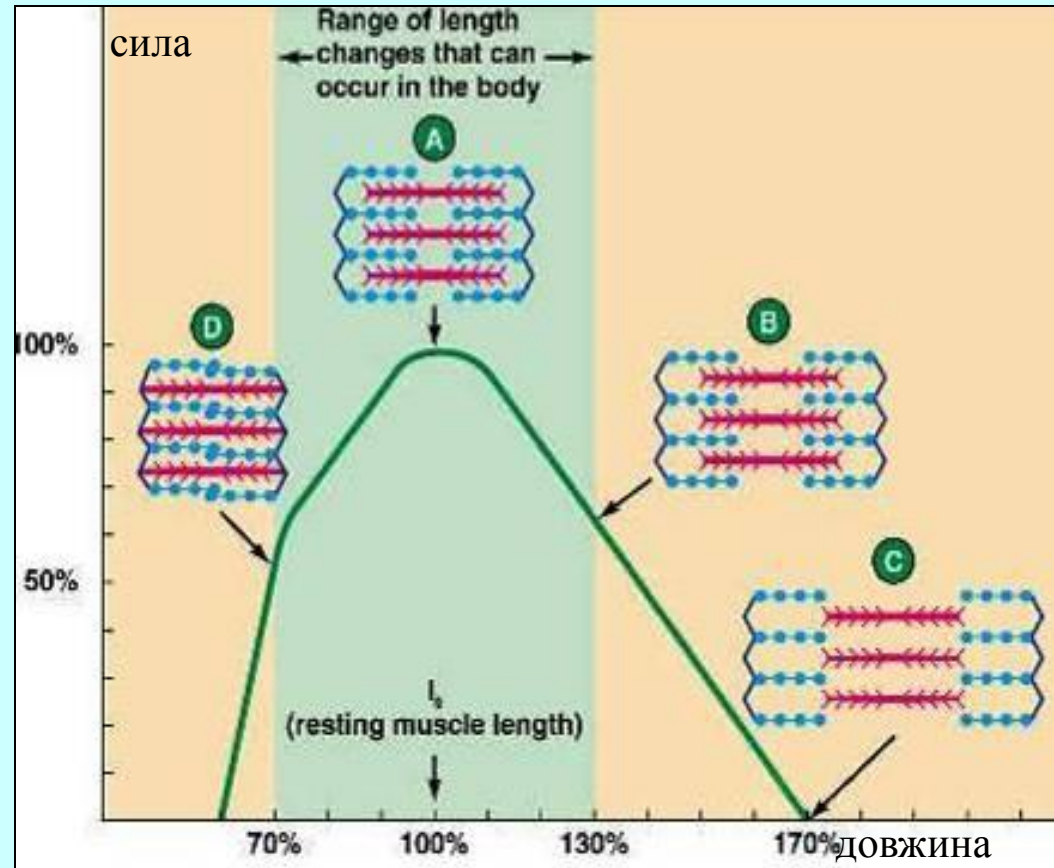
РОЛЬ ЙОНІВ Ca^{2+}



СКРОЧЕННЯ САРКОМЕРУ



СПІВВІДНОШЕННЯ СИЛИ І ДОВЖИНИ САРКОМЕРУ

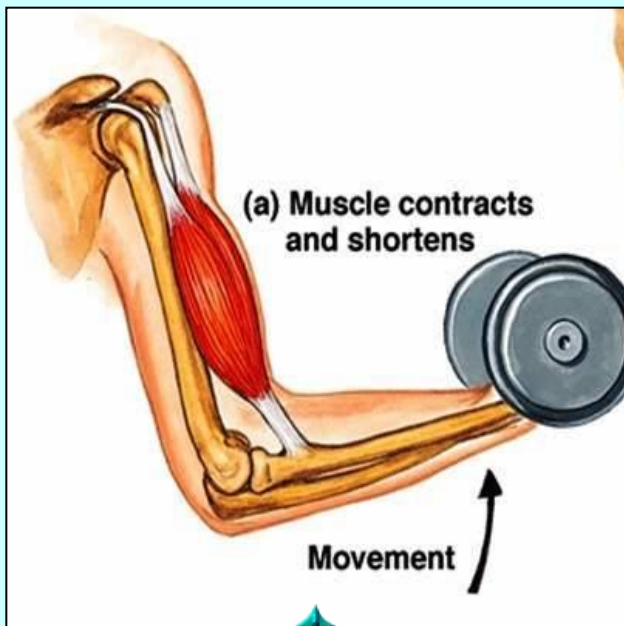


% Tension Developed



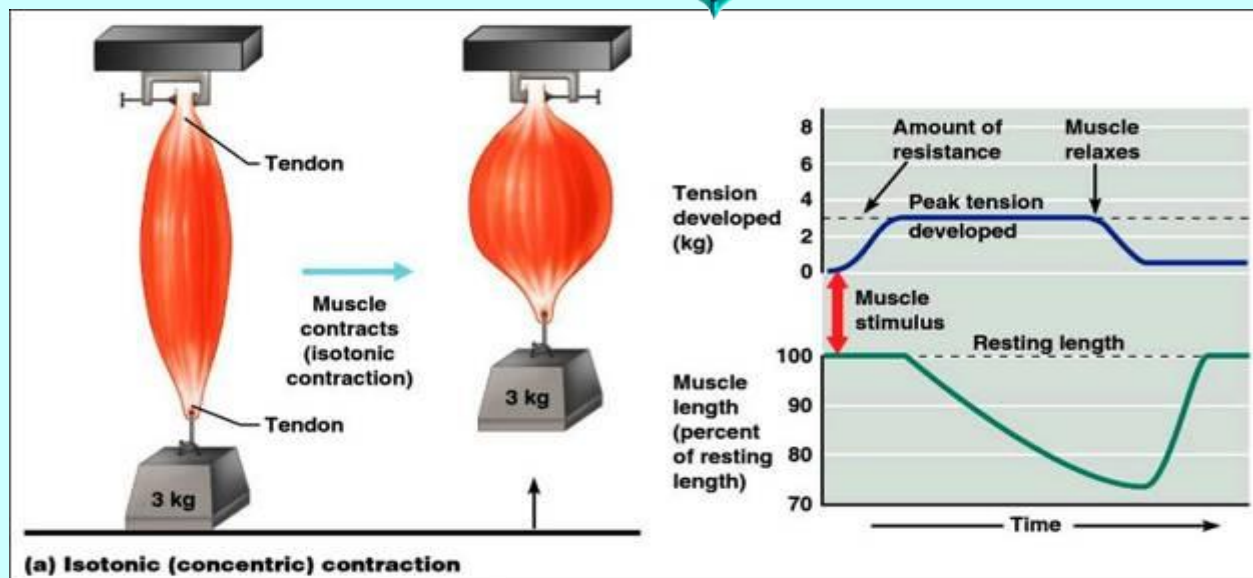
ОДИНИЧНИЙ МІСТОК

ДИНАМІЧНА РОБОТА, ІЗОТОНІЧНЕ ТА АУКСОТОНІЧНЕ СКОРОЧЕННЯ

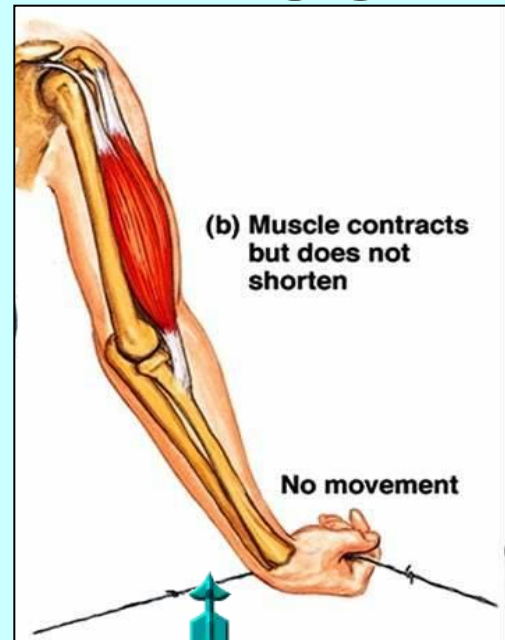


Динамічна
(долаюча) робота

Ізотонічне скорочення



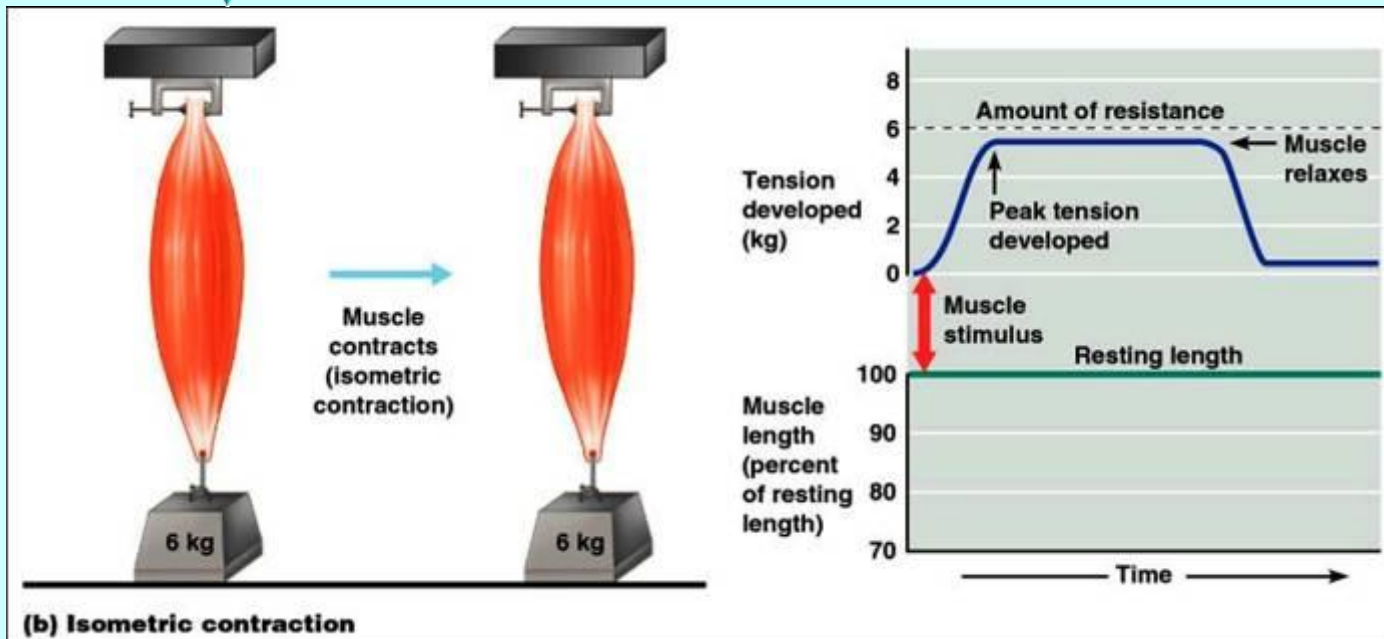
СТАТИЧНА РОБОТА ІЗОМЕТРИЧНЕ СКОРОЧЕННЯ



Статична
(утримуюча)
робота

ізометричне скорочення

Т.ЯК. $S = 0$, $A = F S = 0$



РЕЖИМИ М'ЯЗОВИХ СКОРОЧЕНЬ

