

Il sistema muscolare

I muscoli

Creato da: Giuseppe Barra 2D

2022

(per il prof Mariano Papolino)

Istituto Pacinotti Marigliano

*Che cosa
sono i
muscoli e a
che cosa
servono?*

I muscoli sono principalmente degli organi attivi ma la nostra vera domanda è: a cosa servono?

Questi, oltre a rivestire il nostro corpo, servono anche a compiere degli esercizi fisici ad esempio correre o saltare e producono anche calore, per fare tutto ciò serve del carburante e come ogni macchina in questo caso il carburante sono gli zuccheri portati dal sangue nei vasi sanguigni

Come si dividono in categorie i muscoli

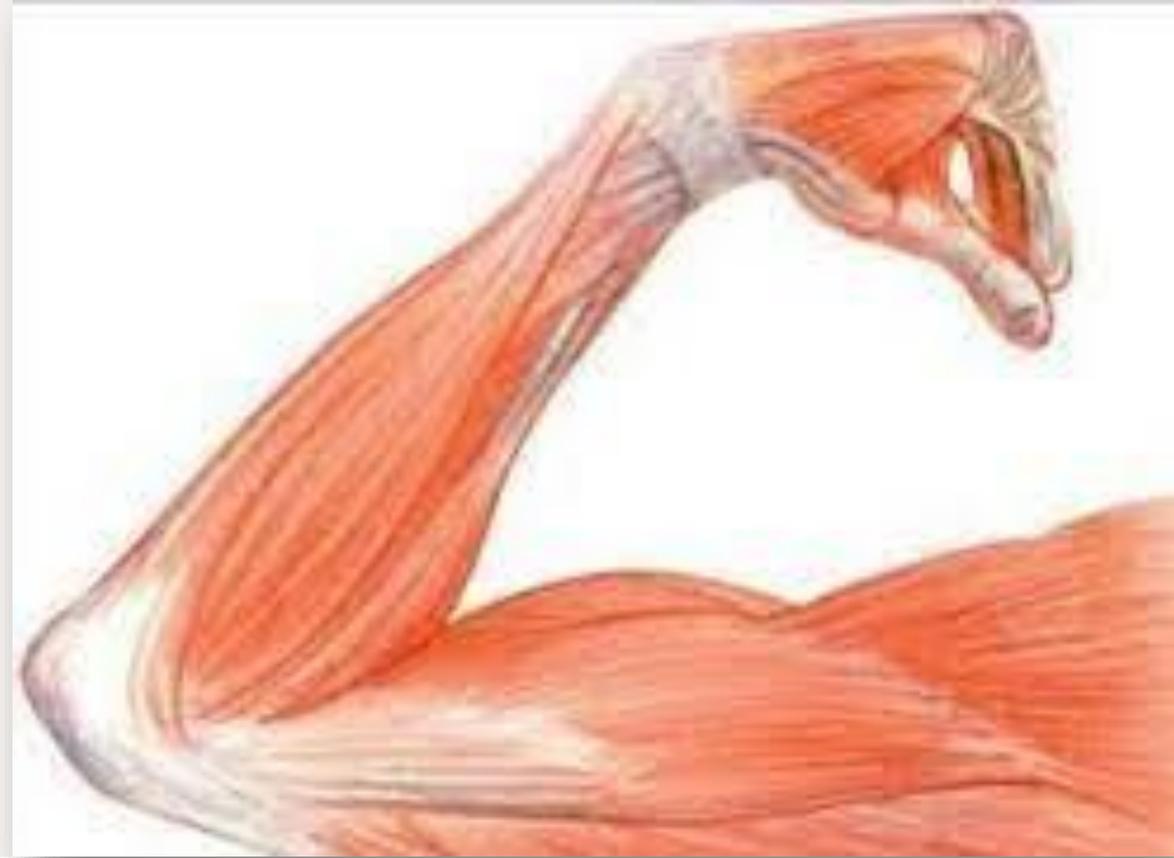
Esistono diversi tipi di muscoli: quelli involontari e quelli volontari

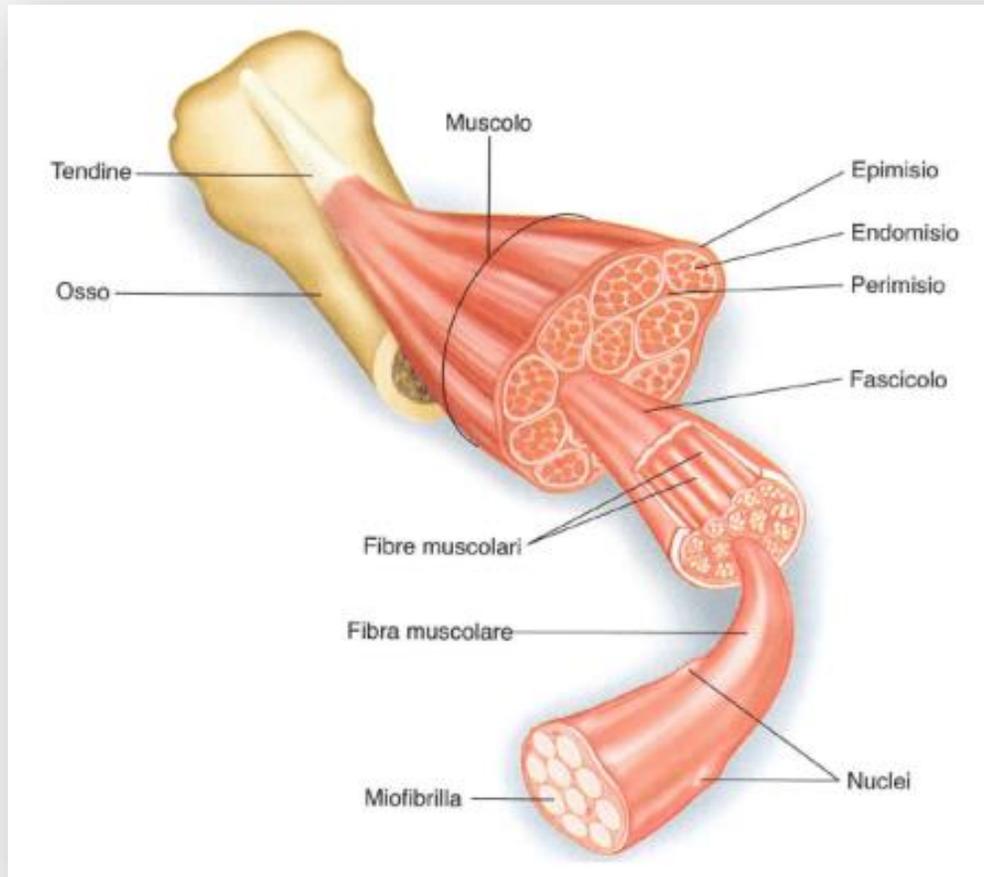
Gli involontari sono quelli che si muovono senza permesso come il cuore

Quelli volontari invece si muovono con il nostro permesso come il bicipite

Oltre a queste abbiamo anche le cellule muscolari che possono essere: striate volontarie come il bicipite, poi ci sono le striate involontarie come il cuore e infine abbiamo i muscoli lisci come l'intestino che è sempre involontario

(i muscoli involontari sono controllati dal sistema nervoso autonomo)





Tessuto muscolare

Il tessuto muscolare è formato da fasci chiamati anche fasci muscolari il cui contengono nervi e vasi sanguigni

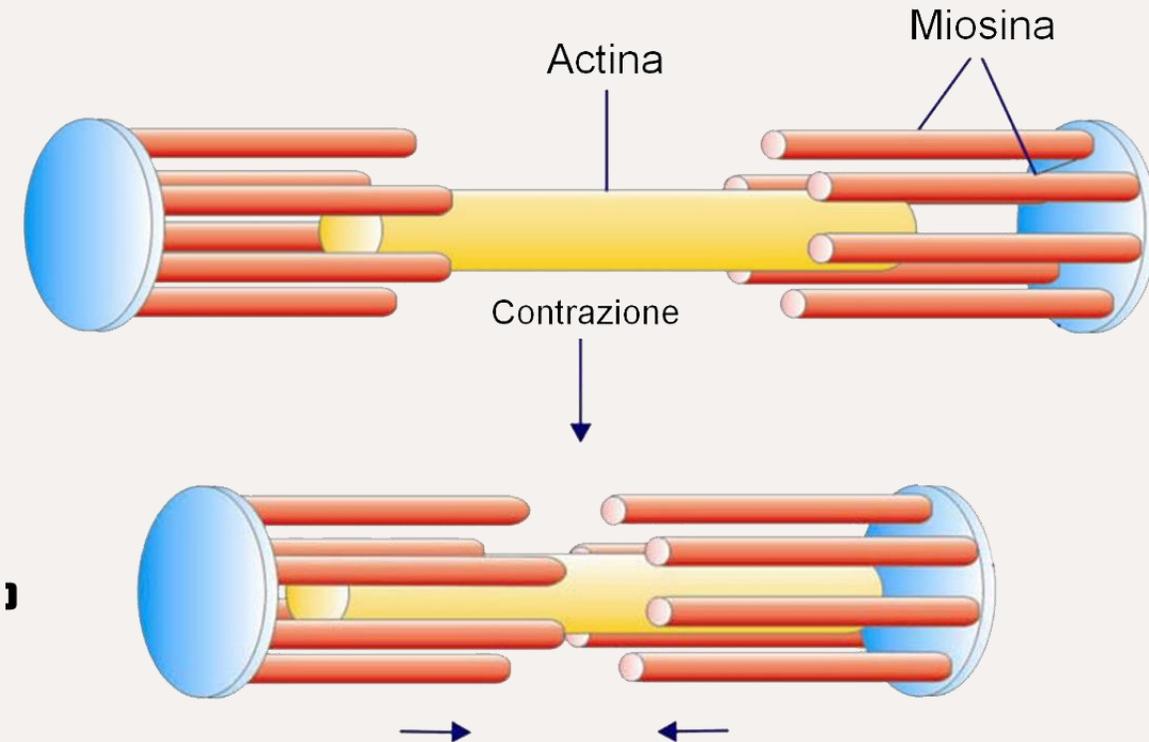
Nel tessuto muscolare oltre ai fasci abbiamo le fibre muscolari, dentro alle fibre muscolari abbiamo le miofibrille che a loro volta sono formate da actina e miosina ed è grazie a questo che avviene la contrazione muscolare

la contrazione muscolare

la contrazione muscolare avviene grazie alle miofibrille

Per contrarsi i muscoli hanno bisogno di energia fornita dalla respirazione cellulare e grazie all'ossigeno ricevuto il muscolo si può muovere

Quando l'attività è intensa la respirazione aumenta questo crea l'acido lattico e grazie a questa che vengono i crampi muscolari detti anche strappi



A cosa serve questo power point

Questo power point è stato ideato per istruire e argomentare tutta la classe e agli alunni che dovranno affrontare questo capitolo

Mi raccomando prendete questo power point come un libro digitale sul capitolo