

BIOLOGY Chapter 7



Histología III: Tejido muscular y nervioso.





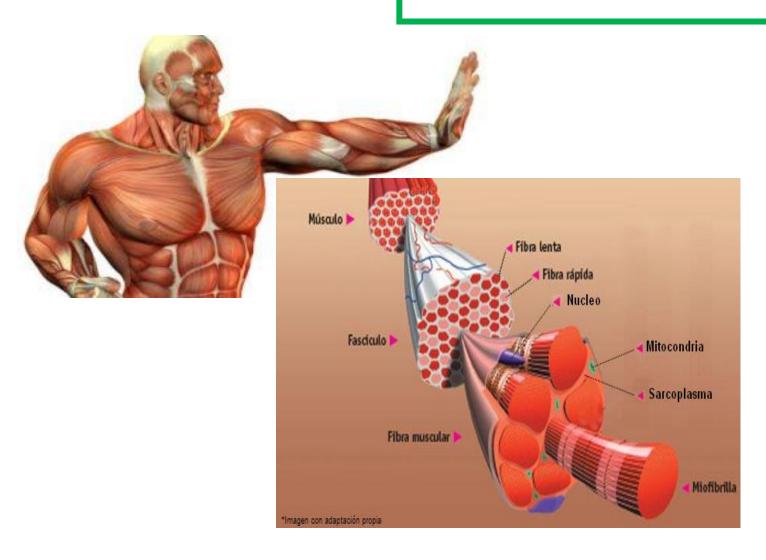




https://www.youtube.com/watch?v=bGvFYRvDjc4&t=49s



TEJIDO MUSCULAR



l. Características:

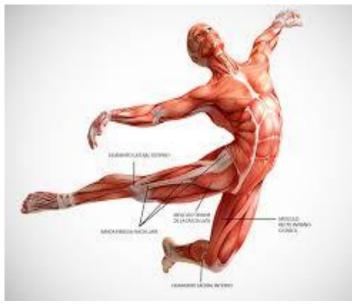
- Forma órganos llamados músculos.
- Sus células se llaman miocitos o fibras musculares.
- No se reproducen.
- Altamente vascularizado.
- Posee escasa sustancia intercelular.



PROPIEDADES

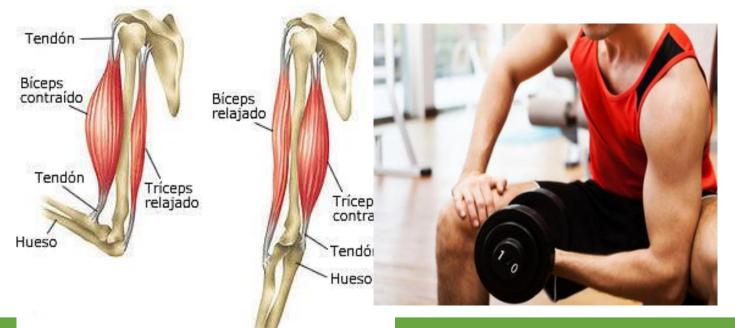
1. Elasticidad

Un músculo que vuelve a su posición de reposo después de ser estirado está mostrando elasticidad. Es la propiedad que tienen los músculos de recuperar su forma original cuando esta ha cambiado por acción de una contracción o extensión









2. Contractibilidad

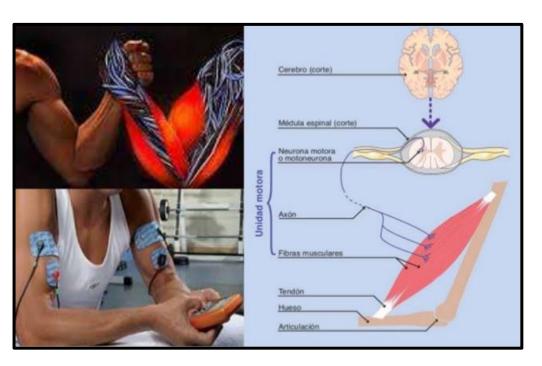
La contracción puede ser voluntaria, como la de los músculos esqueléticos, o involuntaria, propia de los músculos lisos y cardiacos.

01

3. Excitabilidad

También conocida como irritabilidad. Es la capacidad del tejido muscular en responder a un estímulo. Esta puede ser causada por un pinchazo o por una corriente eléctrica.

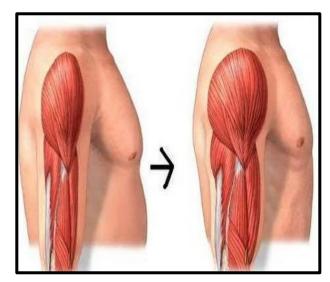






4. Tonicidad

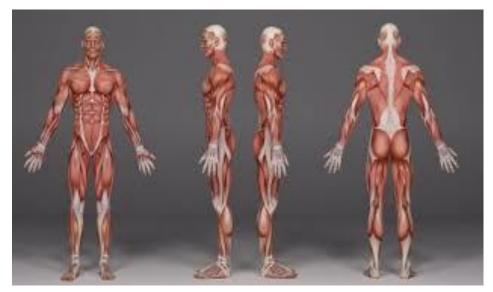
Es, básicamente, el estado de tensión en el que se encuentran los músculos en estado de reposo. Estos se encuentran siempre en un estado de contracción y relajación continua

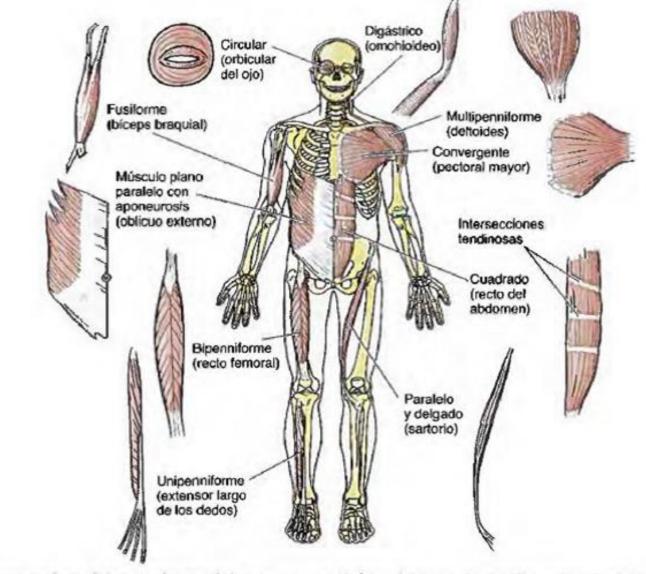






FORMAS MUSCULARES





Estructura y forma de los músculos esqueléticos. La estructura y la forma de los músculos esqueléticos dependen de la disp

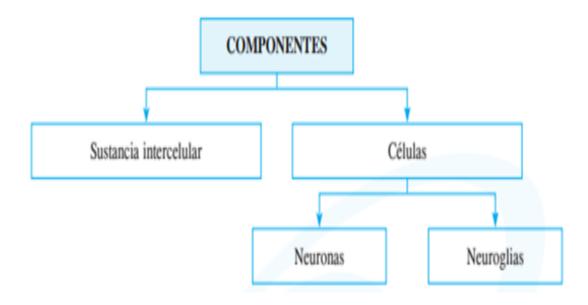


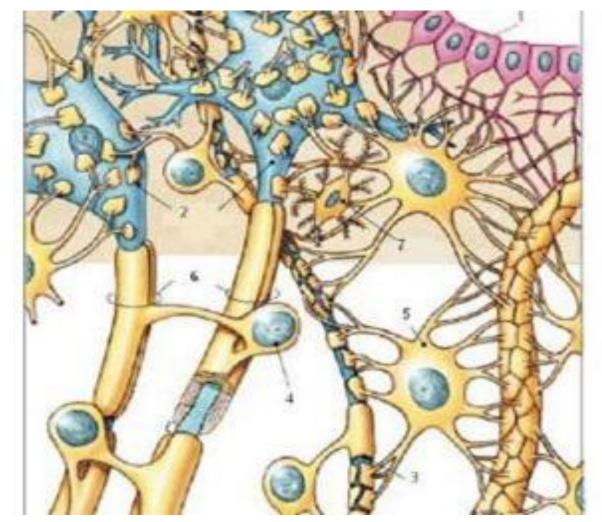




CARACTERÍSTICAS

- Presenta abundantes células.
- Escasa sustancia intercelular.
- Presenta abundantes vasos sanguíneos





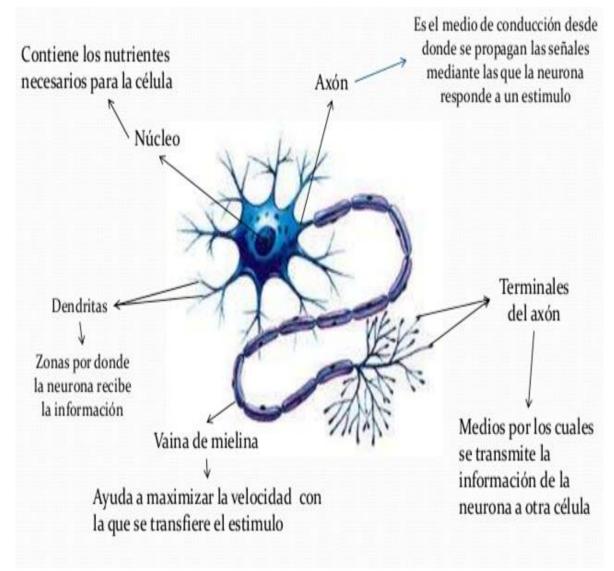


NEURONA

Características:

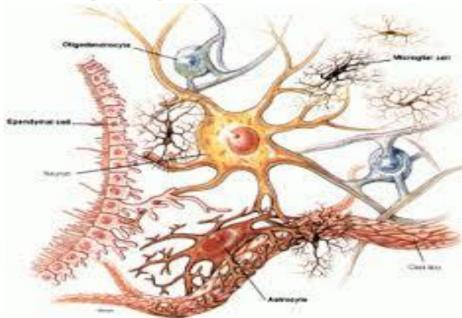
- No se reproducen
- Requieren de gran aporte de O2 y glucosa.
- Es la célula responsable de las "funciones especiales"
- Realiza sinapsis :
 Neurona + neurona
 Neurona + otra célula



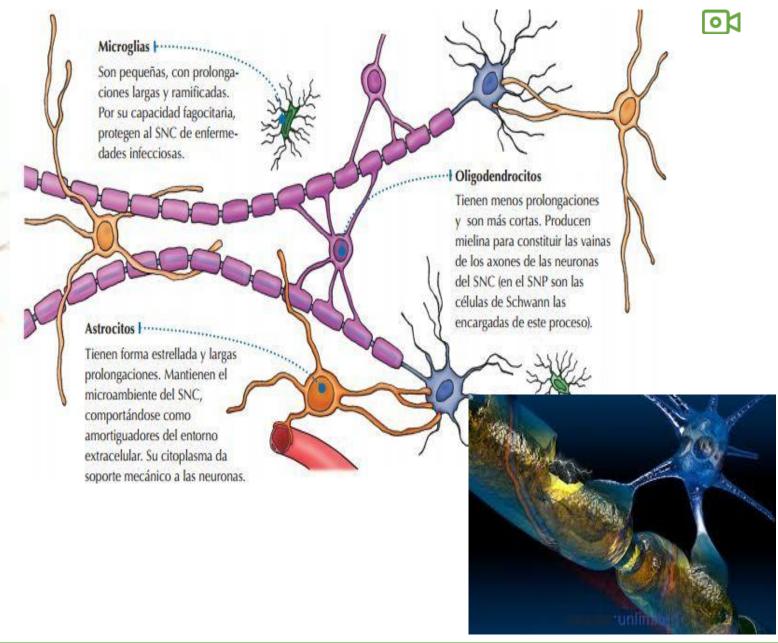


HELICO | THEORY

NEUROGLÍA







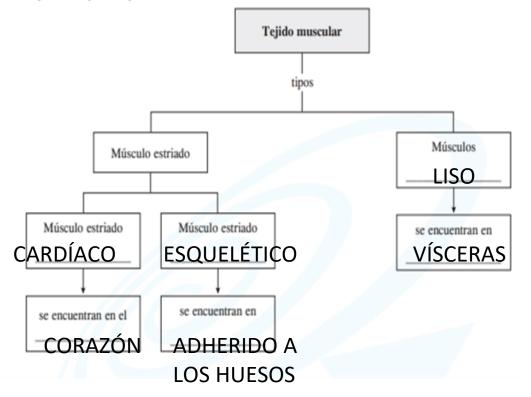


Aplico lo aprendido

a Las células del tejido muscular se llaman MIOCITOS o MUSCULARES

b. El MUSCULAR es el tejido que ocupa del 40 al 50% del peso corporal humano.

Complete el mapa conceptual.



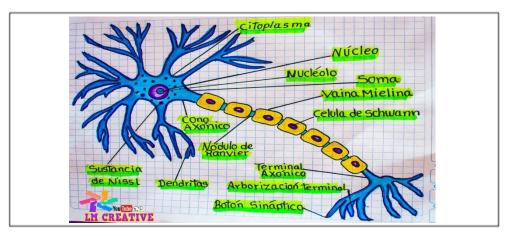
- 3. Responda brevemente lo siguiente:
 - a. ¿Qué es la neurona?

 UNIDAD ANATÓMICO FUNCIONAL DEL

 TEJIDO NERVIOSO
 - b. ¿Qué es la neuroglia?

 CÉLULAS NERVIOSAS QUE SE ORIGINAN A

 PARTIR DEL MESODERMO
- 4. Dibuje y señale las partes de la neurona.



- 5. El origen del sistema nervioso es el
 - A) endodermo.
 - D) epitelial.

B) ECTODERMO

C) mesodermo.

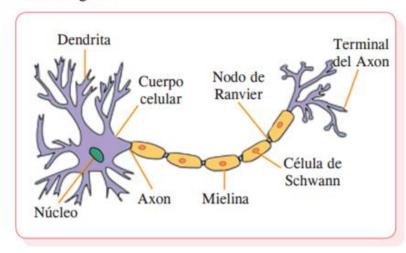
HELICO | PRACTICE

6. El tejido muscular está compuesto por células con capacidad de convertir la energía química en energía mecánica y así contraerse, garantizando con esto la locomoción del individuo y también la motilidad de los órganos internos. ¿Cuándo el corazón se encuentra latiendo en todos los momentos de la vida, está funcionando el tejido muscular?

B) liso.

estriado

7. Los animales poseen células nerviosas llamadas neuronas que tienen la capacidad de responder a los estímulos externos e internos, originando, conduciendo y transmitiendo impulsos eléctricos. Las neuronas son las células fundamentales del tejido nervioso, sin embargo, no son los únicas que lo constituyen. Señale la relación correcta de acuerdo al tipo y función de neuroglias:



- a. Astroglías
- b. Microglías
- Oligodendrocitos
- d. Schwann
- A) abcd
- C) bcda

C) mielina SNC

(A) Nutrición

(B) Defensa

(D) mielina SNP

B) cdba

cabd



A) esquelético.

C) cardiaco.