



Nombre del alumno: Daniela Miceli Sandoval

Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López

Nombre del trabajo: Sistema muscular

Materia: Submodulo1

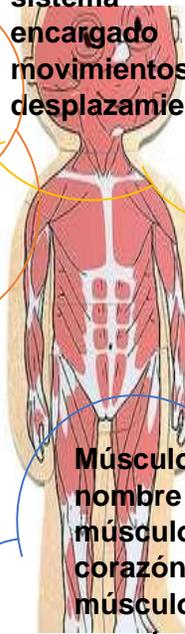
Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de febrero del 2022.

SISTEMA MUSCULAR

El sistema óseo (huesos) y el articular (articulaciones), constituye el llamado sistema locomotor, encargado de los movimientos y desplazamientos del cuerpo.



Músculos cardíacos. Como su nombre lo indica, son los músculos de la pared del corazón (miocardio), y son músculos estriados con características precisas, ya que requieren estar interconectadas para poder contraerse y expandirse de manera totalmente sincronizada.

Músculos planos y anchos. Presentes sobre todo en la pared abdominal, movilizan y protegen a los órganos internos inferiores.

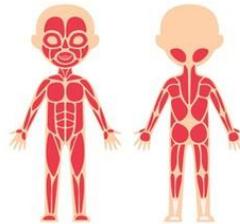
Músculos abanicoides. Como su nombre lo indica tienen forma de abanico, y dos ejemplos importantes son los pectorales (en el pecho) y los temporales (en la mandíbula).



Músculos esqueléticos o estriados. Se llaman así porque bajo el microscopio presentan estrías, así como una forma larga característica. Además, son los que conectan con los huesos del organismo y permiten el desplazamiento o el movimiento de las extremidades.



Músculos fusiformes. Aquellos con forma de huso, gruesos en la parte central y delgada en los extremos, como los presentes en los miembros superiores e inferiores.



Músculos circulares. Presentan forma de anillo, por lo que sirven para cerrar (al contraerse) o abrir (al relajarse) diversos conductos, como el orificio anal por el que defecamos. **Músculos orbiculares.** Semejantes a los fusiformes, pero tienen un orificio en el centro, por lo que permiten abrir y cerrar otras estructuras.

El sistema muscular se conforma de 650 músculos diferentes que conforman el cuerpo humano.



• **Músculos lisos.** Se les conoce también como viscerales o involuntarios, ya que no están comprometidos con el movimiento voluntario del cuerpo, sino con sus funciones internas (sistema nervioso vegetativo autónomo).

TIPOS DE TEJIDOS

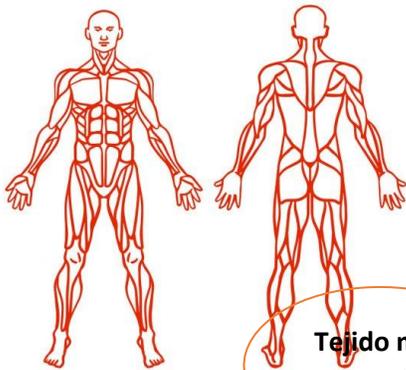
Los 3 tipos de músculos (o tejido muscular): estriado, liso y cardíaco El tejido muscular humano se divide en tres tipos de músculo: el cardíaco, el liso y el estriado o esquelético



El tejido muscular es uno de los cuatro tipos de tejidos animales fundamentales. Los otros tres son el epitelial -que recubre los órganos, el conectivo que incluye los huesos, los tendones o la sangre y el nervioso, es decir, las neuronas y las células gliales que les dan apoyo.

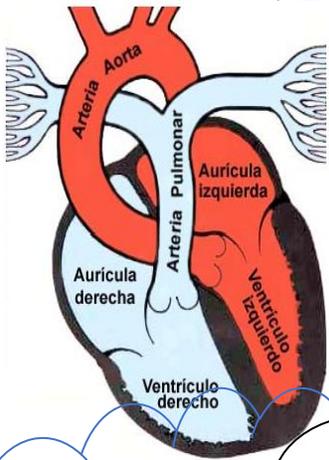
El tejido muscular estriado se encuentra unido a los huesos mediante tendones y por un tipo de membrana hecha de colágeno llamado "aponeurosis".

Músculo esquelético o estriado El movimiento y la postura dependen del tejido muscular esquelético, conocido también como "músculo estriado". De este tipo de músculos dependen el control del movimiento y la postura del cuerpo. Se trata del tipo de músculo más común en el cuerpo, y llega a constituir aproximadamente el 40% de la masa muscular en la vida adulta.



Tejido muscular liso El tejido muscular liso se sitúa recubriendo los órganos en muchas partes del cuerpo humano. Sus funciones en el organismo son diversas y dependen sobre todo de su localización.

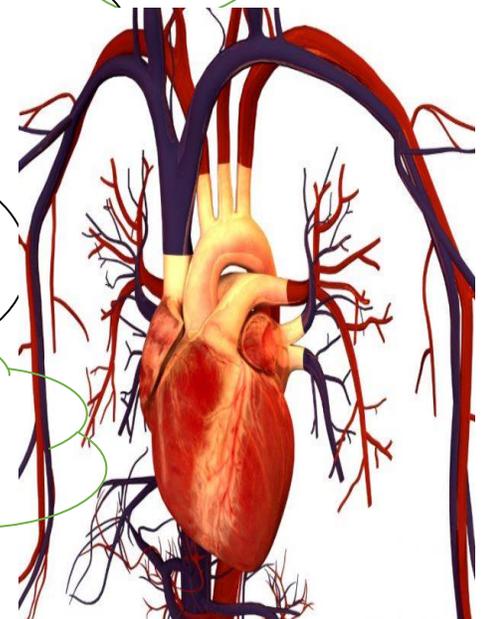
Entre otros lugares, encontramos músculo liso en la piel, los ojos, el estómago y otros órganos del aparato digestivo, la vejiga y el resto del aparato reproductor, e incluso en los vasos sanguíneos.



El músculo liso y el cardíaco se engloban en el llamado "músculo involuntario", en oposición al tejido muscular esquelético o voluntario. Esto no implica que no se muevan; el movimiento involuntario del músculo liso permite procesos como la regulación de la presión sanguínea y la peristalsis (contracción y relajación del tracto digestivo).

Músculo cardíaco (miocardio) Como su nombre indica, el músculo cardíaco o miocardio es el que constituye la mayor parte de la musculatura de las paredes del corazón.

La contracción involuntaria del miocardio permite la circulación de la sangre, impulsándola desde el corazón al resto del cuerpo a través del aparato circulatorio.



FUNCIONES DEL TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular es un grupo de tejidos suaves que altamente especializados que se encargan de la producción de tensión. Esto resulta en la generación de fuerza lo que produce el movimiento en los animales.

El tejido muscular está unido a los huesos a través de los tendones, que son un tejido conectivo muy elástico. Su principal función es la de mantener la postura y controlar el movimiento.

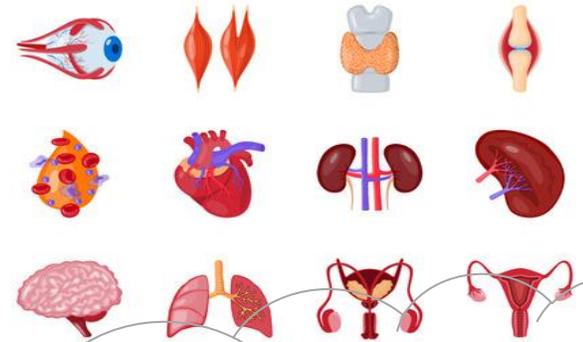
Movimiento y postura Nuestro esqueleto le da rigidez a nuestro cuerpo, pero los músculos esqueléticos pueden actuar sobre ellos produciendo movimientos corporales como caminar, correr y levantar objetos. Por otra parte nuestros músculos siempre están generando fuerza contráctil lo que nos permite mantenernos en una posición ya sea erguidos o sentados.

Bombeo de la sangre El movimiento de la sangre a través de los vasos sanguíneos se da gracias a que nuestro corazón la recibe y envía a todos los tejidos y órganos del cuerpo impulsado por el músculo cardíaco.

Comunicación Otra de las funciones del tejido muscular el tejido muscular es ayudar a comunicarnos. Esto lo hacemos hablando, escribiendo y gesticulando.

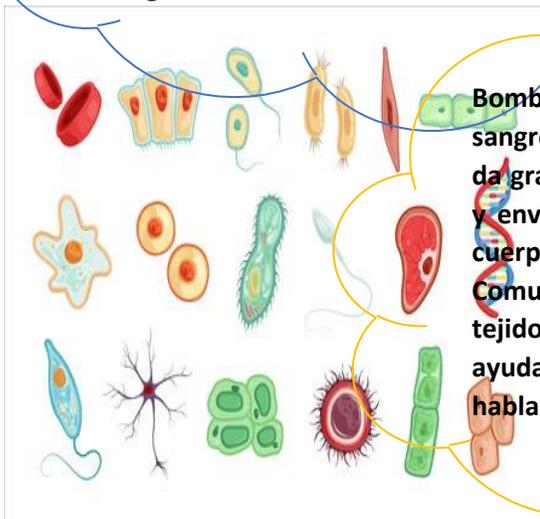
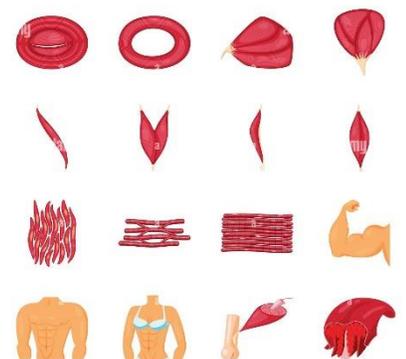
Las células musculares son llamadas miocitos y tienen unas miofibrillas que están compuestas de miofilamentos de actina y miosina. Estos filamentos se frotran entre sí lo que produce una tensión que termina por cambiar la forma del miocito.

El Músculo Cardíaco es de tipo estriado y no es controlado de manera consciente. Se diferencia de otros tipos de músculos gracias a la presencia de discos intercalados.



Funcionamiento de órganos internos El tejido muscular automáticamente se encarga del paso del aire dentro y fuera de nuestro cuerpo.

Generación de calor La constante contracción muscular produce calor. Este proceso es esencial para mantener la homeostasis de nuestra temperatura.



BIBLIOGRAFIA

INFORMACION DEL LIBRO DE TEXTO DEL SUBMODULO 1

E IMAGNES DE GOOGLE