



NOMBRE DEL ALUMNO:

GABRIELA MONTSERRAT CALVO VÁZQUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

BEATRIZ GORDILLO LÓPEZ

NOMBRE DEL TRABAJO:

SUPER NOTA

MATERIA:

SUBMODULO 1

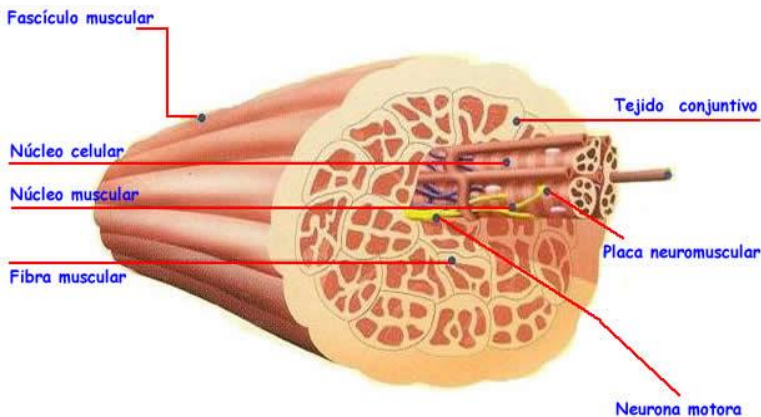
GRADO: SEGUNDO SEMESTRE GRUPO: BEN01EMM0121-A

“SISTEMA MUSCULAR”

Al referirnos al sistema muscular, hablamos del conjunto de más de 650 músculos diferentes que componen el cuerpo humano, la mayoría de los cuales pueden ser controlados a voluntad y que permiten ejercer la fuerza suficiente sobre el esqueleto para movernos



Los músculos que componen este sistema están compuestos a su vez por células con alto nivel de especificidad, lo cual les confiere propiedades puntuales como la elasticidad. Estas células, llamadas miocitos, pueden someterse a estiramientos y compresiones intensas sin poner en riesgo (hasta cierto punto) su constitución.



Existen tres tipos esenciales de músculos:

Músculos esqueléticos o estriados. Se llaman así porque bajo el microscopio presentan estrías, así como una forma larga característica.

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 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).

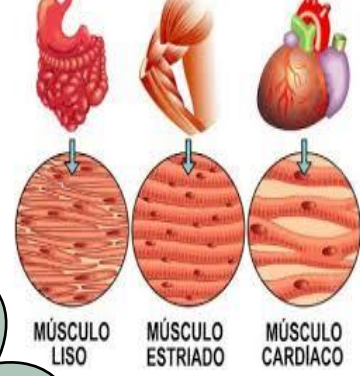


Partes del sistema muscular

Músculos fusiformes, Músculos planos y anchos, Músculos abanicoides, Músculos circulares, Músculos orbiculares.

Enfermedades del sistema muscular

Desgarros., Calambres, Atrofia, Poliomielitis



El tejido muscular humano se divide en tres tipos de músculo: el cardíaco, el liso y el estriado o esquelético.

Los músculos son un tipo de tejido blando propio del organismo de la mayoría de animales, incluyendo a los humanos. Las funciones de los músculos incluyen la locomoción, la generación de fuerza, el mantenimiento de la postura

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.

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. Lo complementan el tejido del pericardio y el del endocardio

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.

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

TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR

TIPOS DE MUSCULOS

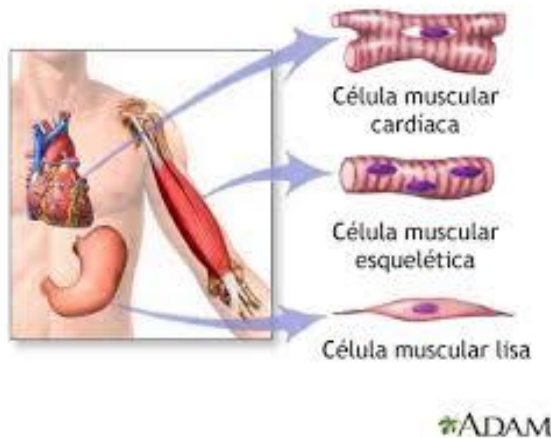
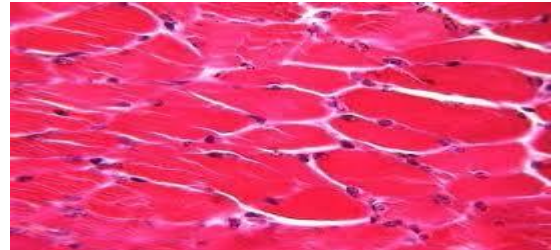


FUNCIONES DEL TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular es un grupo de tejidos suaves que altamente especializados que se encargan de la producción de tensión.

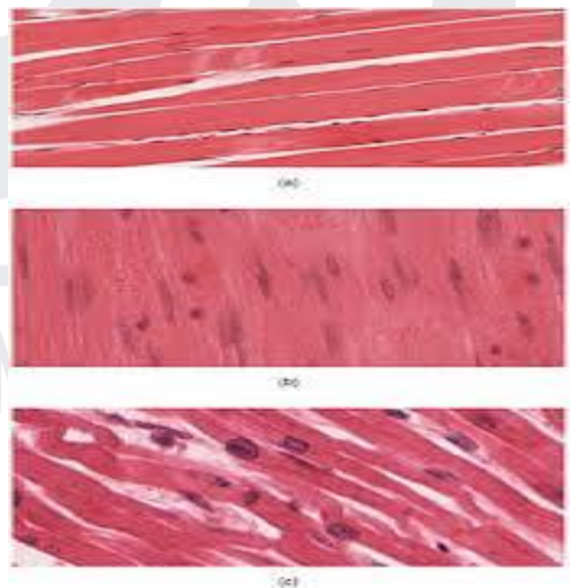
Esto resulta en la generación de fuerza lo que produce

movimiento en los animales. Está conformado por fibras de células musculares conectadas entre sí en forma de láminas y formas fibrosas. Esto es lo que conocemos como músculos.



El Músculo Esquelético es estriado y se pueden ver bandas claras y oscuras intercaladas en un microscopio. Estas bandas se denominan sarcómeros y son grupos organizados de actina, miosina y otras proteínas asociadas. 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.

Funcionamiento de órganos internos El tejido muscular automáticamente se encarga del paso del aire dentro y fuera de nuestro cuerpo. Además ayuda a que los nutrientes se muevan por el tracto digestivo, a que la orina se expulse del cuerpo y otras funciones internas gracias a las contracciones de los músculos lisos. Generación de calor La constante contracción muscular produce calor. Este proceso es esencial para mantener la homeostasis de nuestra temperatura. 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.



BIBLIOGRAFIA

ESTA INFORMACION FUE SACADA EN EL LIBRO DE LA PLATAFORMA DE LAS PAGINAS
25 A LA 34