



**Nombre de alumno: Ángel Gabriel Hernández Sánchez.**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno.**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Anatomía Comparativa y Necropsia**

**Grado: 1°**

**Grupo: MVZ**

Ocosingo, Chiapas 23 de Septiembre de 2022

# Músculos (Funcionamiento y Composición Química).

Primeramente, el tejido muscular es el responsable del movimiento de los organismos y de sus órganos que lo conforman. Con ello, pueden manipular objetos y ayudar a solventar sus necesidades.

Estos Tejidos están formados por Células denominadas miocitos o fibras musculares.

El Tejido muscular está dividido en tres tipos de músculo los cuales son:

1.- Músculo Esquelético Estriado: También son denominados voluntarios, ya que, son producidas por movimientos que podemos manipular a voluntad propia, y están conectados directamente a los huesos o más comúnmente con los tendones a excepción con los ojos. Las Células musculares están asociadas para así formar los fascículos musculares que a su vez forman el músculo esquelético.

2.- Músculo Liso o Involuntario: A este también se le denomina Involuntario o plano. Se encuentra en todos aquellos órganos agrupados que no requieren movimiento voluntarios los cuales son:

Músculo liso y músculo estriado (cardíaco)

Aparato digestivo, vías respiratorias, algunas glándulas, vesicular biliar, vejiga urinaria, vasos sanguíneos y linfáticos, útero, etc. Posteriormente, el músculo liso se encuentra en multitud de lugares en el organismo donde su organización es diversa y se adapta a la función que desempeñan en el organismo y sistema al cual pertenecen.

3.- Músculo Cardíaco: También denominado miocardio, el cual, forma las paredes del Corazón. Su misión es el bombeo de sangre mediante la Contracción de las paredes del Corazón. El músculo cardíaco está formada por células denominadas Cardiomiocitos. Los Cardiomiocitos están unidos entre sí por los llamados Discos Intercalares.

La Contracción del corazón es controlado por el sistema nervioso autónomo, el cual ajusta la frecuencia y fuerza de las Contracciones lo cual sirve como marcapasos.

Asimismo, ya hemos visto los tipos de músculos que existen, pero para lograr comprender a gran rasgo la magnitud de este, debemos profundizar más en el tema y para ello veremos su composición química de los Músculos.

La Composición química de los músculos son:

- Células Musculares en un 75% agua.
- 20% proteína y el resto de otras sustancias, las cuales son: ATP y CP como por ejemplo.

- Miosina
- Actina
- tropomiocina
- Mioglobina

Qué a su vez es la unión entre motoneurona y las fibras musculares que inerva se llama Unión Neuromuscular.

En conclusión, los músculos forman uno de los más complejos e importantes sistemas del Cuerpo. Dentro de sus diversas funciones que cumple al brindar Soporte, Postura y Movilidad. También es el encargado de bombear y generar Calor derivado de la contracción muscular.

Dentro de los Músculos se pueden apreciar tres tipos de Músculos: El Esquelético, liso o involuntario y el Cardíaco.

**Bibliografía**

- [mmegias.webs.uvigo.es/guia-da-a-muscular.c.php](http://mmegias.webs.uvigo.es/guia-da-a-muscular.c.php)
- [Fisioterapia-online.com/articulos/de-que-esta-formado-el-musculo](http://Fisioterapia-online.com/articulos/de-que-esta-formado-el-musculo)