



Nombre del alumno:  
Alessandro robledo  
herrera

Nombre del docente:  
Aridne Danahe Vicente  
Albores

asignatura: urgencias  
y desastres



trabajo: Ensayo tejido  
muscular



Fecha: 04 de octubre  
del 2024

# tejido muscular

Alumno:  
alessandro robledo  
herrera

¿Qué es el tejido muscular?

El tejido muscular es el encargado de orquestar los movimientos y contracciones del cuerpo. Está formado por células con la capacidad de contraerse, denominadas miocitos. Es un tejido abundante, y en los seres humanos compone un poco menos de la mitad de toda su masa

Existen tres tipos de tejidos musculares, que difieren principalmente en las características celulares y en su ubicación. Estos son el músculo esquelético, el liso y el cardiaco.

El músculo esquelético presenta estrías, es multinucleado y voluntario. El cardiaco también presenta dichas características estructurales, pero es involuntario. El liso carece de estrías, presenta un núcleo y sus movimientos son involuntarios.

La función principal del tejido muscular está relacionada con el movimiento, tanto voluntario como involuntario. Dirige los movimientos de las extremidades y del tronco, y los movimientos de los órganos internos (vasodilatación, vasoconstricción, movimientos del intestino, esófago, estómago, etc). También dirige los movimientos de las células del corazón en latidos rítmicos

## Características del tejido muscular

- Los músculos son tejidos que tienen la capacidad de excitarse y responder a una serie de estímulos, como cambios de presión, calor, luz, entre otros.
- Se encarga del movimiento de los organismos.
- Los músculos se caracterizan por sus propiedades de contractilidad, extensibilidad y elasticidad.
- Está compuesto por casi un 80% de agua, la cual cumple un papel vital en la contracción y provee de un medio adecuado para los iones inorgánicos y compuestos orgánicos presentes en el tejido.
- Las proteínas que lo conforman son del tipo contráctiles: actina, miosina y tropomiosina.
- Tiene altas demandas metabólicas debido a su actividad contráctil. Debe mantener un equilibrio entre la producción de energía (a través de la respiración celular) y la eliminación de productos de desecho para mantener una función muscular óptima.

## Funciones del tejido muscular

En los organismos pluricelulares más complejos, el movimiento es orquestado por el tejido muscular. Por esta razón, la función principal asociada al tejido muscular es la locomoción y el movimiento, incluyendo funciones asociadas con la digestión, reproducción, excreción, entre otros.

## Enfermedades del tejido muscular

### Distrofia muscular

La distrofia muscular de Duchenne es un trastorno genético de carácter recesivo ligado al cromosoma sexual X. La causa es una mutación en el gen que codifica para la distrofina, causando su ausencia en el músculo. La distrofia muscular afecta a un niño cada 3.500.

Curiosamente, en términos de tamaño, el gen de la distrofina es uno de los más grandes que se conoce, con 2,4 Mb y un ARN mensajero de 14 kB. Dependiendo de qué mutación ocurra, la distrofia puede ser más o menos grave.

Es la propiedad del músculo por medio de la cual se mantiene parcialmente contraído, en grado variable y de manera permanente, aunque una persona, de manera voluntaria, intente relajarlo en su totalidad. Esta propiedad le imparte cierta firmeza al músculo y proporciona una resistencia involuntaria al estiramiento pasivo. Los estímulos nerviosos que permiten esta semicontracción permanente que proceden de centros nerviosos localizados en la corteza cerebral, cerebelo y médula espinal

