

MIOLOGIA.

La miología es la ciencia que estudia los músculos desde sus diferentes tipos de clasificaciones en conjunto con sus elementos relacionados.

MUSCULOS.

Un músculo es un órgano constituido principalmente por tejido muscular mezclado con tejido conectivo, formado por células fusiformes contráctiles que acortan y elongan su longitud en respuesta a un estímulo nervioso.

Los músculos tienen desarrollada la propiedad de contracción, proceso en el cual participan las proteínas musculares, calcio y el ATP; durante ella se produce calor, siendo éste uno de los mecanismos de termogénesis del organismo. Los músculos dada su función presentan una exquisita vascularización e inervación.

En el tejido muscular las células son alargadas, por lo cual se denominan fibras musculares. Esta forma está adaptada a la función que realizan, logrando de esta manera mayor eficacia en sus contracciones.

Los elementos estructurales de este tejido adoptan una terminología especial. Por ejemplo:

*El sarcolema es la membrana celular.

*El sarcoplasma es el citoplasma.

*Las fibras musculares están agrupadas en haces o fascículos y estos se reúnen con otros fascículos cada vez más grandes hasta formar el músculo.

*El tejido conjuntivo que rodea a cada fibra muscular se llama endomisio; el que rodea a los fascículos se nombra perimisio y el que rodea al músculo en conjunto se denomina epimisio.

PROPIEDADES FUNCIONALES DE LOS MUSCULOS.

Las propiedades funcionales de los músculos son:

*Excitabilidad: Es la propiedad de alcanzar un estado de excitación como respuesta a determinados estímulos. La excitabilidad puede ser directa cuando el estímulo se produce directamente sobre el músculo, e indirecta cuando el estímulo procede del nervio que llega a él.

*Extensibilidad: Es la facultad que tienen los músculos de distenderse, o sea, de estirarse cuando experimentan una tensión violenta.

*Elasticidad: Es la capacidad de recuperar su forma inicial al cesar la acción de la fuerza que ha provocado su deformación.

*Contractilidad: Es la propiedad fundamental del músculo, que se produce como resultado de la excitación.