

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS
TAPACHULA.

ASIGNATURA: ANATOMIA COMPARATIVA Y
NECROPSIAS

TEMA: ENSAYO SOBRE LA MILOGIA

ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA.

PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ
MORALES.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA.

PRIMER CUATRIMESTRE.

INTRODUCCIÓN.

¿A QUE NOS REFERIMOS CUANDO HABLAMOS DE MIOLOGIA?

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

Tenemos en cuenta que 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 caso de la miología, se trata de un área de la denominada anatomía descriptiva: la especialización de la anatomía que estudia al cuerpo dividiéndolo en aparatos o sistemas,

La miología se encarga de la identificación y localización de cada músculo, considerando su origen, su inserción y su inervación. También detalla su accionar y los movimientos que puede realizar.

Cabe resaltar que los músculos se estiran y se acortan a modo de respuesta frente a un estímulo nervioso. Esto es posible gracias al tipo de tejidos y de células que lo conforman. La miología, en este marco, estudia las propiedades funcionales de los músculos: la excitabilidad (la propiedad de conseguir un estado de excitación ante la acción de ciertos estímulos), la contractilidad (su capacidad de encogimiento), la extensibilidad (el estiramiento) y la elasticidad (la recuperación de su forma inicial).

Según sus particularidades histológicas, la miología reconoce tres clases de músculos.

Y bueno cuales son estos músculos:

Los músculos estriados o esqueléticos.

Son un tipo de músculos estriados unidos al esqueleto, formados por células o fibras alargadas y polinucleadas que sitúan sus núcleos en la periferia. Obedecen a la organización de proteínas de actina y miosina y que le confieren esa estriación que se ve perfectamente por el microscopio. Son usados para facilitar el movimiento y mantener la unión hueso-articulación a través de su contracción. Son, generalmente, de contracción voluntaria (a través de inervación nerviosa), aunque pueden contraerse involuntariamente.

Los músculos lisos:

El musculo liso o tejido muscular liso, no voluntario o no curvo es un tipo de tejido muscular presente en todos los animales. El musculo liso, que recubre todos los vasos sanguíneos y el sistema digestivo, así como otros tejidos internos que necesitan movilidad no consciente. A veces conocidos como involuntarios, suelen estar dispuestos en capas o láminas, una encima de la otra. Tú no puedes controlar los movimientos de este tipo de músculos. El cerebro y el cuerpo les indican a estos músculos lo que tienen que hacer sin que tú tengas ni siquiera que pensar en ello.

El músculo cardíaco o miocardio:

También es un músculo involuntario que se encuentra solo en el corazón. Las fibras musculares cardiacas se contraen todas juntas, lo que genera suficiente fuerza para bombear la sangre a través de todo el cuerpo. El músculo cardíaco funciona involuntariamente, y por esto no se puede regular voluntariamente el ritmo cardíaco. Es un músculo donde la despolarización tiene origen en las mismas células cardíacas.

CONCLUSIÓN.

Como logramos comprender la miología tiene que ver en puntos importantes, de la estructura de los seres vivos, mencionamos que se encarga de los músculos, los músculos son de las partes más importantes en lo que es nuestro organismo, a ellos le debemos la mayoría de las actividades físicas que realizamos a lo largo de nuestra etapa de vida, ya que sin ello nos sería inútil poder movernos con firmeza y fuerza, entonces de tal forma nuestro cuerpo sería débil y flácido, por lo que la miología es la que se encarga de supervisar por decir así de esa parte del cuerpo.

Se mencionó que contamos con 3 tipos de músculos, tales como el músculo estriado que se refiere a los músculos que están adheridos al sistema óseo (nuestros huesos), se puede definir como los ligamentos que nos permiten la movilidad de nuestras articulaciones, el músculo liso que se refiere al que cubre todos los vasos sanguíneos y tejidos internos que necesitan movilidad por último el músculo cardíaco que nos menciona que es parte del músculo cardíaco y son movimientos involuntarios es decir donde se encuentra el corazón.

BIBLIOGRAFIA.

<https://definicion.de/miologia/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Miocardio>

https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%BAsculo_liso

https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%BAsculo_esquel%C3%A9tico#:~:text=Los%20m%C3%BAsculos%20esquel%C3%A9ticos%20son%20un,ve%20perfectamente%20por%20el%20microscopio.