



Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.

Nombre del profesor: MTRA. Sandra Edith Moreno López.

Nombre del trabajo: Ensayo.

Materia: ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIA.

Grado: 1°

Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

Ocosingo, Chiapas 24 de septiembre de 2022

Ensayo

Fisiología del músculo:

Una de las características de los animales es la capacidad que tienen para realizar movimientos coordinados que le permiten la exploración y su aprovechamiento de su entorno.

Este movimiento que ejecutan es posible por la existencia de los músculos, formados por un tipo de célula que pueden cambiar su longitud.

Un músculo esquelético es un órgano formado por las células musculares formando una envuelta denominada "endomisio".

Este formado por células largas, de ahí el término de fibras, multinucleadas y cilíndricas.

Se define el tejido muscular como el conjunto de las células del organismo que tiene la misma función y también las diferencias morfológicas que posibilitan la contracción de los músculos, están formados por células que están alargadas que también se pueden contraerse o relajarse cuando se estimulan.

Los músculos están estructurados por 8

- **fascículos:** Conjuntos de haces envueltos por una vaina de tejido conectivo.
- **Miocytes (fibra muscular):** Células individuales de los músculos esqueléticos.
- **Miofibrillas:** Filamentos largos que contienen y componen cada fibra muscular. Es el elemento contractil de los músculos, contienen un 84% de filamentos de actina y miosina, y se divide en los sarcómeros.
- **Sarcómeros:** Un grupo de sarcómeros forman una miofibrilla, con estrías y apariencia rayada.

Funciones del músculo:

Desde el punto de vista histológico, el tejido muscular se puede dividir en 3 grupos las cuales son:

• El músculo estriado esquelético:

Esto son los músculos de contracción rápida y voluntaria. Las fibras son cilíndricas, largas y grandes, sin ramificaciones, también interviene en el sistema locomotor, la mayoría se inserta de manera directa o también de la manera indirecta en el esqueleto, pero también se fijan a órganos como el globo ocular, piel o mucosas. Son fibras de color rojo.

• **Musculo estriado Cardíaco:** Esto son los musculos que se contraen rapidamente y tambien voluntario.

Las fibras son ramificadas y tambien anastomoticas.

En estos pueden presentarse en el corazon y tambien en las porciones adyacentes a los grandes vasos, aorta y vena cava.

• **Musculo liso:**

Este musculo no tiene estricaciones y tiene una contraccion lenta y tambien involuntaria.

Las fibras son fusiformes aisladas o aglomeradas que integran las paredes de la mayoria de los vasos y visceras.

Movimiento de los musculos

Los musculos se pueden mover en distintas partes del cuerpo contrayendose y tambien relajandose.

Los musculos pueden tirar de los huesos, pero tambien no pueden llevarlos de nuevo a su posicion inicial. Por eso, se trabajan en paredes de flexores y extensores.

Composición de los músculos

También el tejido muscular puede estar constituido por las células de origen mesodérmico (miotoma) especializadas en la contracción.

Existen tres variedades, el músculo esquelético, músculo cardíaco y por último el músculo liso.

Bibliografía

- web.uchile.cl/vignette/monografiasveterinaria/monografia_veterinaria_uchile.cl/CDA/mon_vet_Complete/0,1421.SCID%25309137%2526SID%2530450.00.html
- variantes.com/tejido-muscular-anatomia-y-fisiologia-en-el-ganado/
- mmegias.webs.unigo.es/gulado-a-muscular.php
- kidshealth.org/es/teens/bones-muscles-joints.html
- 3d4medical.com/es/support/Complete-anatomy/muscle-mation