



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Víctor Daniel Juárez González

Nombre del tema: Tejido Muscular

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología 1

Nombre del profesor: Guadalupe Escobar

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: I

INTRODUCCION

El tejido muscular es el responsable de todos los movimientos , voluntarios e involuntarios que el cuerpo pueda llevar acabo .Para esto sucede la contracción muscular , que es detonada por medio de la estimulación por parte del sistema nervioso y que requiere de moléculas ATP , además , otras de sus funciones incluyen regular la presión sanguínea , transportar la comida en el sistema digestivo , debido a sus funciones , es posible encontrar al tejido muscular en todo el cuerpo .

El tejido muscular se encuentra se encuentra en tres clasificaciones generales dentro de las cuales se encuentra el musculo liso, el musculo esquelético y el musculo cardiaco.

EL MUSCULO ESQUELETICO: También llamado musculo estriado , se encuentra unido principalmente a los componentes esqueléticos como huesos y tendones para mantener la forma del cuerpo , pero también se encuentra unido a los ojos , a la piel y a la lengua . Es responsable de los movimientos voluntarios, que se controlan a conciencia por parte del sistema nervioso central.

EL MUSCULO LISO: Forma parte principalmente de vasos e intestinos, ya que es responsable del movimiento de la comida a través de los intestinos, desde ser ingerida hasta ser excretada, y de la circulación de la sangre, esto es posible debido a movimientos involuntarios .También se encuentra en el útero, para provocar contracciones fuertes para expulsar al bebe al momento de dar a luz. Dichos movimiento son más lentos que los del los esqueléticos, pero puede ser sostenidos por más tiempo y a diferencia del mismo, la apariencia del tejido muscular liso no es estriada.

EL MUSCULO CARDIACO: Puede ser encontrado únicamente a las paredes del corazón y en parte de los vasos principales que estén adyacentes a él , en similitud el musculo esquelético es estriado pero con menor definición y sus movimientos son involuntarios , como los del musculo liso , es decir , que el individuo que lo posee no decide a voluntad cuando se realizaran.

En el cuerpo humano existen gran cantidad de órganos que por si solos no trabajan, es decir, que den de estar influenciados por otros para poder ejercer su función correctamente, Es así como trabaja el sistema del cuerpo humano.

El tejido muscular está formado por células especializadas a la transformación de la energía almacenada en forma de ATP .El tejido muscular es el responsable de nuestros movimientos corporales.

Tiene a su cargo el movimiento del cuerpo y de sus partes y los cambios en el tamaño y la forma de los órganos internos

Se caracteriza por cúmulos de células alargadas especializadas dispuestas en haces paralelos que cumplen la función de **CONTRACCION** por la interacción de miofilamentos. Hay dos tipos:

- Filamentos delgados: compuestos por la proteína actina
 - Filamentos gruesos: compuestos por la proteína miosina II
- } Ocupan la mayor parte del sarcoplasma

El músculo se clasifica de acuerdo con el aspecto de las células contráctiles

- **Musculo estriado:** las células exhiben estriaciones transversales visibles con el microscopio electrónico con secuencias ordenadas de actina y miosina
 - puede subclasificarse en:
 - Musculo esquelético: se fija en el hueso y es responsable por el movimiento de los esqueletos axial y apendicular y del mantenimiento
 - Musculo estriado visceral: morfológicamente idéntico al musculo esquelético pero esta restringido a los tejidos blandos
 - Musculo cardiaco: se encuentra en la pared del corazón y en la desembocadura de las venas grandes que llegan a este
- **Musculo liso:** las células no exhiben estriaciones transversales, tienen actina y miosina sin ordenar



Musculo liso



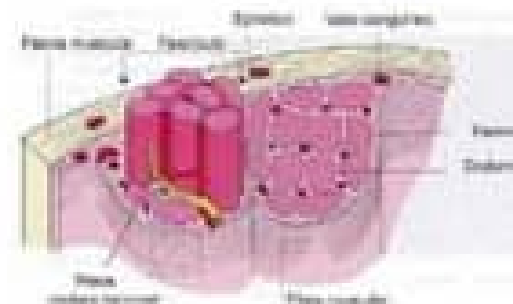
Musculo cardiaco



Musculo esquelético

MUSCULO ESQUELETICO

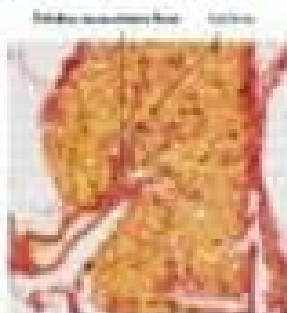
- Cada fibra muscular es un sincitio multinucleado
- Una fibra muscular se forma durante el desarrollo por la fusión de mioblastos, se organiza en haces o fascículos
- Está rodeado de una capa de epimisio (fascia), se extiende hacia el interior y rodea el perimisio, continua en endomisio



CARACTERISTICAS DEL MUSCULO ESTRIADO CON MICROSCOPIO

El citoplasma de las fibras musculares estriadas y lisas se llama **SARCOPLASMA**:

- Teñidos con HE, se tiñe de rojo con la eosina
- Con Van Gieson se tiñen de amarillo



¿Qué es?

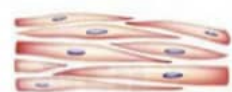
El tejido muscular es un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y así mismo el movimiento y la fuerza que este mecanismo conlleva



¿Qué función tiene el tejido muscular?

Debido a que es un tejido que se localiza en múltiples lugares del cuerpo cumple con diferentes funciones, las cuales son:

- Movimiento voluntario de piernas, brazos, tronco, cabeza y cuello.
- Contracción de las fibras del corazón, por lo que participa en la circulación de la sangre.
- Funciona moviendo de manera involuntaria el músculo liso de los órganos abdominales y pélvicos.
- Crea una capa gruesa de tejido muscular y células que recubren a otros órganos.



Clasificación

Principalmente se clasifican en dos tipos, el liso y el estriado, de los cuales el segundo se subclasifica en esquelético y cardíaco dependiendo del lugar del cuerpo donde se localiza.



Músculo liso

Se localiza en órganos como los intestinos, órganos reproductores, estómago, sistema urinario, vasos sanguíneos y también en el órgano sensorial más grande del cuerpo (piel).

Músculo Liso



Estómago

Intestino

Útero

CONCLUSION

Como conclusión del tema podemos darnos cuenta de la gran importancia de los tejidos musculares esqueléticos que nos sirven para tanto como movernos y desplazarnos como también para darnos protección, estabilidad articular y mantenimiento de la postura.

También es posible, gracias al músculo generar tanto como contracciones voluntarias como involuntarias, las que son muy importantes para la realización de actividad física y deportes. Está basado en características y funciones que distinguen las fibras musculares.

El tejido muscular está basado en producir movimientos del cuerpo y la reducción del diámetro de las fibras. Es posible porque posee células alargadas que son capaces de acortarse