

NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLÓGÍA

NOMBRE DEL DOCENTE : ARIADNE VICENTE ALBORES

NÚMERO DE LA ACTIVIDAD Y NOMBRE: ACTIVIDAD 2: ENSAYO
TEJIDO MUSCULAR

NOMBRE DE LA ALUMNA : ESTRELLA ANAHÍ PÉREZ CIFUENTES

FECHA : SÁBADO 5 DE OCTUBRE

ÍNDICE

- 🗨 INTRODUCCIÓN.....1
- 🗨 TEJIDO MUSCULAR 2-6
- 🗨 CONCLUSIÓN.....7
- 🗨 BIBLIOGRAFÍA.....8

INTRODUCCIÓN

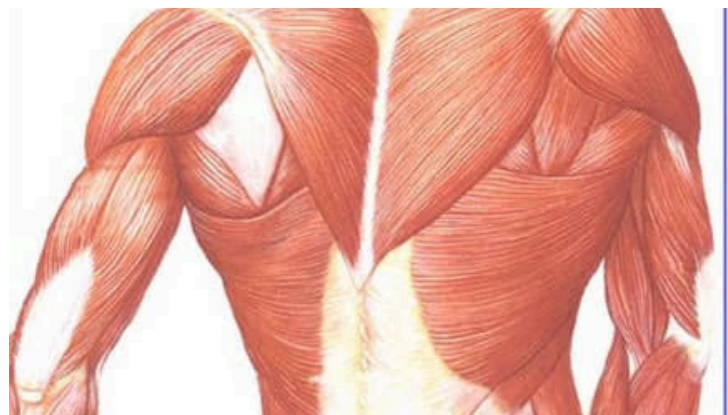
TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular es responsable del movimiento de los organismos y de sus órganos. Está formado por unas células denominadas miocitos o fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse. Asimismo, existen otras funciones relacionadas con el tejido muscular:

- Estabilización y postura (se obtiene a través de la continua contracción de diferentes músculos).
- Regula el volumen de los órganos.
- Ayuda a producir y mantener el calor del organismo, gracias a la capacidad energética que poseen los músculos.

TEJIDO MUSCULAR

La forma como se unen los músculos a los huesos determina el movimiento. Durante el ciclo vital los músculos aumentan o disminuyen su tamaño y capacidad, manifestándose en la unidad funcional del cuerpo, generalmente su atrofia se debe al desuso. También realizan varias funciones aparte de producir movimiento, como la generación de calor, mueven sustancias en el interior del organismo y almacena algunas de ellas. Se le llama sistema muscular al conjunto de músculos que recubren el cuerpo humano.

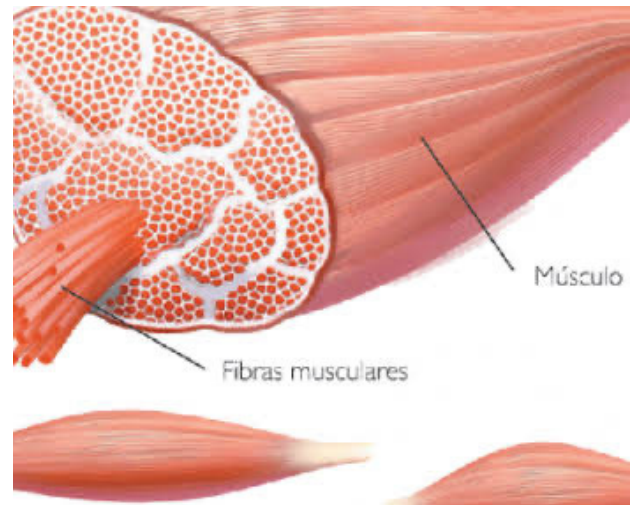
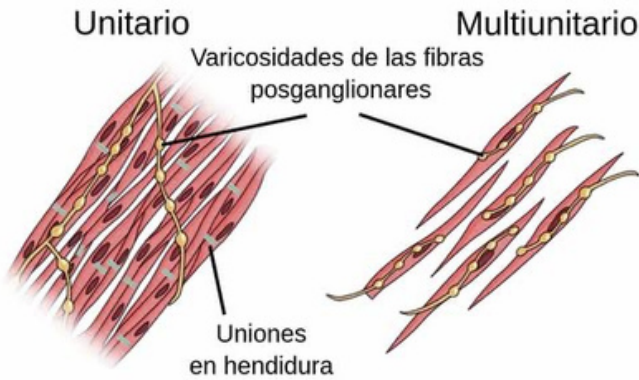


Tipos de tejidos :

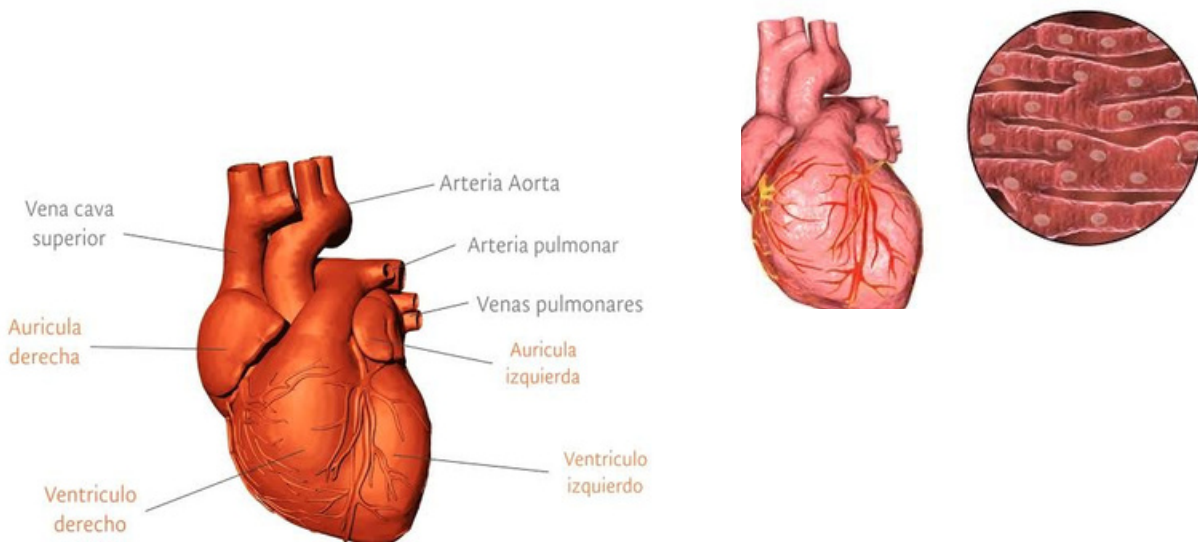
- **Estriado** que es voluntario o somático controlado por el Cerebro con interacción neuroeléctrica (acetilcolina), química (actina y miosina) y con fuente de energía (adenosindifosfato, ADP). Alrededor del 40% de nuestro organismo lo movemos a voluntad. Es un músculo rojo y estriado.



- Liso que es controlado por el sistema nervioso autónomo. Es pálido y como su nombre lo dice liso. Su contracción se debe a la actina y miosina. Dispuesto en capas circulares y longitudinales. Un ejemplo es el aparato digestivo.

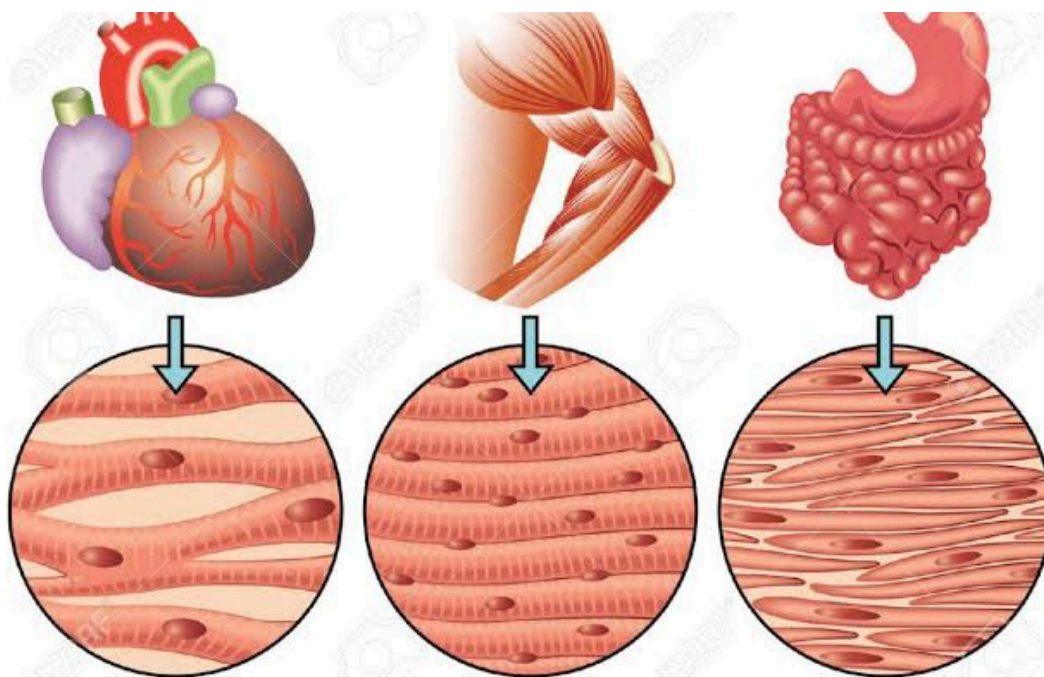


- Cardíaco: Combina los dos anteriores, u característica es la capacidad de relajarse y contraerse en sucesión rápida, sólo se localiza en el corazón. Inervado por el sistema nervioso vegetativo, su mecanismo de contracción se basa en la generación y transmisión automática de impulsos. Es un músculo miogénico, es decir autoexcitable.



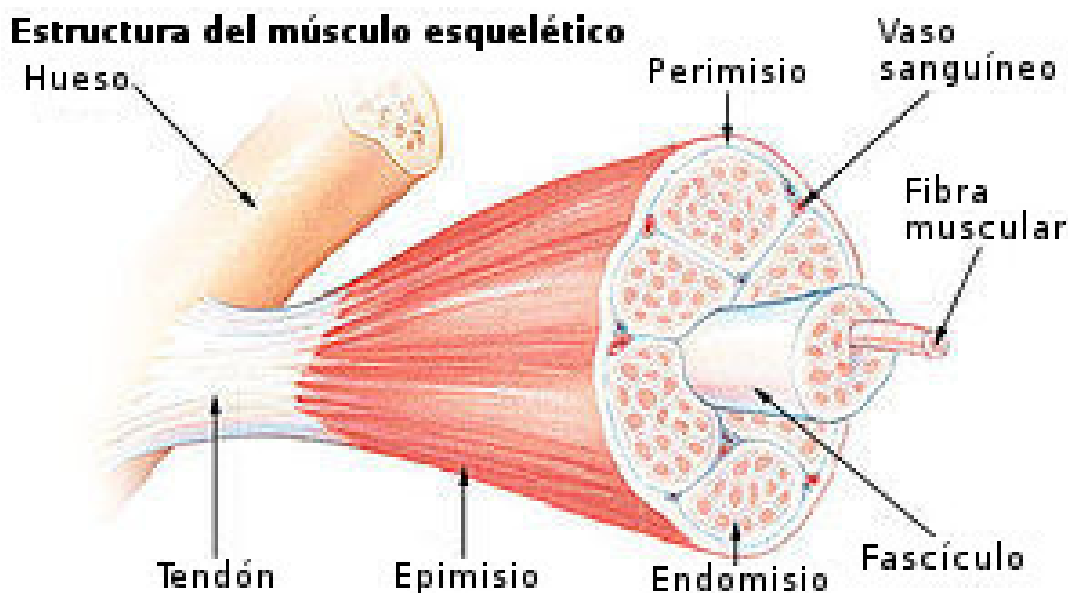
Los músculos poseen propiedades que les dan característica propia, gracias a ellas se contribuye a la homeostasis y buen funcionamiento del tejido muscular.

- Poseen **excitabilidad eléctrica**, los músculos en su interior tiene un gradiente eléctrico que al ser estimulado cambia su carga eléctrica y la célula se Esto se da gracias a cambios químicos, a la trasmisión de neurotransmisores o incluso genera sus propios estímulos eléctricos.
- Tienen **extensibilidad**, consiste en la capacidad de poder “estirarse” sin sufrir daño, ya que se puede contraer de forma intensa incluso de forma rápida y sin sufrir daño.
- La **contractilidad** se da cuando el músculo recibe un estímulo eléctrico que hace que se genere un potencial de acción y por consecuencia el músculo se contrae puede ser que la contracción sea tan intensa que también genera movimiento.
- El músculo puede sufrir por consecuencia elongaciones o contracciones de forma leve o intensa y después regresar a su estado original a esta capacidad que tiene el músculo se le llama **Elasticidad**.



Tejido muscular esquelético

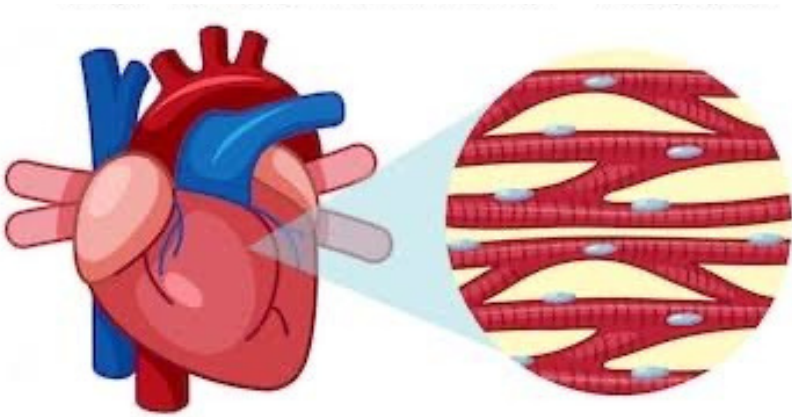
Lo constituyen haces de células alargadas llamadas fibras (forma filiforme) musculares altamente especializadas. A las fibras le rodea una fina membrana de tejido conjuntivo llamada endomisio. Varias fibras se agrupan en fascículos al cual les rodea para mantenerles juntos una capa de tejido conjuntivo de nombre perimisio.



Un conjunto de fascículos forman el músculo, que se encuentra cubierto por una lámina gruesa de tejido conjuntivo denominada epimisio. Éste último componente al continuarse con el tejido fibroso da lugar a un cordón robusto conocido como tendón.

El tejido muscular cardíaco, también conocido como miocardio, es un tipo de tejido muscular estriado que forma la mayor parte de la pared del corazón. Este tejido se especializa en la contracción continua e involuntaria, permitiendo al corazón bombear sangre a través de los vasos sanguíneos para suministrar oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo.

Las células del tejido muscular cardíaco, llamadas miocitos, son únicas en su estructura y función.



Tejido muscular liso

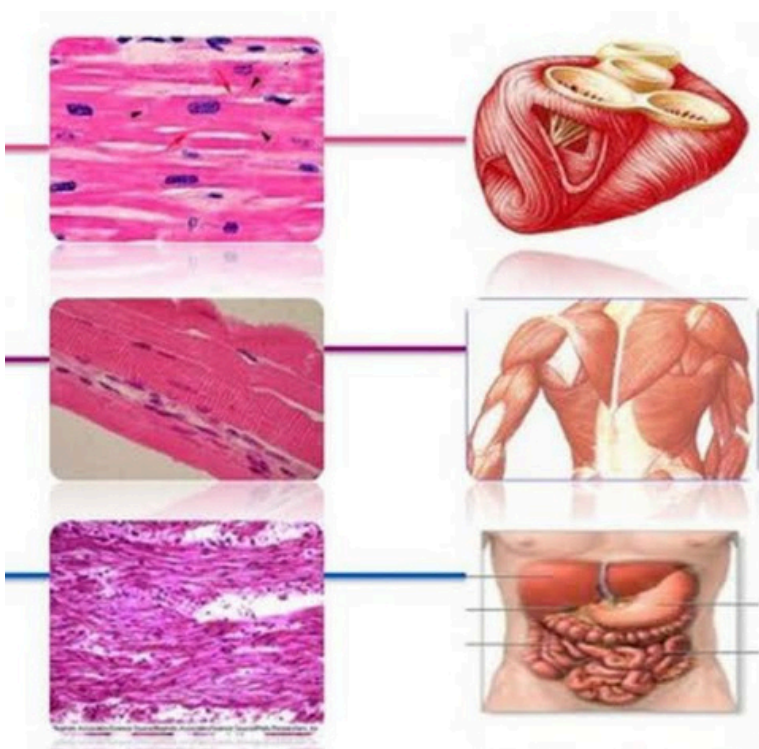
Al igual que el tejido muscular cardíaco el tejido muscular liso es involuntario es decir genera sus propios impulsos eléctricos, esta presenta en las paredes de las vísceras y estructuras como los ojos y los vasos sanguíneos. Sus fibras musculares están conectadas, de tal forma que, cuando se genera un impulso eléctrico para su contracción, ocasionado por una hormona, estímulo eléctrico o un neurotransmisor esta contracción de la fibra muscular se propaga a todas las fibras musculares vecinas, de tal forma que el estímulo de una fibra muscular se propaga a todas las demás y hace que se contraigan de forma uniforme.

CONCLUSIÓN

El tejido muscular, es capaz de generar movimiento al contraerse y relajarse, pero para poder hacerlo necesita de una base mecánica consistente en el músculo esquelético, también se encarga de mover los órganos para su funcionamiento, generar calor, movilizar y almacenar sustancias (como el glucógeno), y ayudan a mantener las posiciones corporales. Son los músculos los que dan forma al cuerpo. Constituye del 40 al 50% del peso corporal.

Existen 3 tipos de tejido muscular: estriado, liso y cardiaco. Algunos músculos son involuntarios, es decir su actividad no es consciente, mientras que otros se pueden controlar de forma voluntaria.

Se unen a los huesos mediante inserciones musculares, su potencia y tamaño es variable, lo que permite la gran cantidad de movimientos que realizan y algunos de ellos con mucha precisión.



BIBLIOGRAFÍA

[HTTPS://MMEBIAS.WEDS.UVIGO.ES](https://mmebias.weds.uvigo.es)

[HTTPS://WWW.VISIBLEBODY.COM](https://www.visiblebody.com)

[HTTPS://MEDLINEPLUS.GOV](https://medlineplus.gov)

[HTTPS://WWW.CUN.ES](https://www.cun.es)