



Nombre del Alumno: Katherine Patricia Giron Lopez

Nombre del tema: Tejido muscular

Parcial: III

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dra. Mayela Toledo Lopez

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: I

Fecha y lugar: 11/11/23, Tapachula

Tejido muscular

Se caracteriza por cúmulos de células alargadas especializadas dispuestas en haces paralelos que cumplen la función de contracción.

Dos tipos de miofilamentos están asociados con la contracción muscular:

Filamentos delgados y gruesos.

Regulación de la contracción muscular

Participan el Ca^{2+} , el retículo sarcoplasmico y el sistema de túbulos transversos

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

Músculo estriado

Se subclasifica de acuerdo a su ubicación:

Músculo esquelético

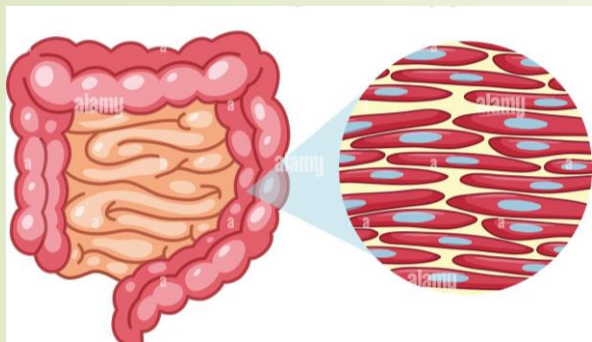
Se fija al hueso y es responsable por el movimiento de los esqueletos axial y apendicular y del mantenimiento de la posición y postura corporal.

Músculo estriado visceral

Es morfológicamente idéntico al músculo esquelético.

Músculo cardiaco

Es un tipo de músculo estriado que se encuentra en la pared del corazón y en la desembocadura de las venas grandes que llegan a este órgano.



Músculo liso

Se presenta en forma de haces o laminas de células fusiformes alargadas con finos extremos aguzados.

Las células musculares lisas están interconectadas por uniones de hendiduras.

La contracción en los músculos lisos se inicia por una variedad de impulsos que incluyen estímulos mecánicos, eléctricos y químicos.

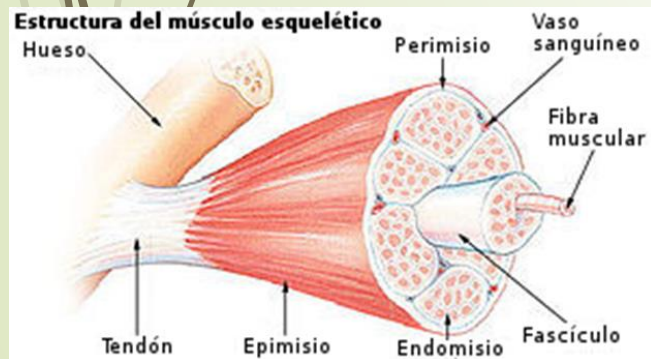


Los cuerpos densos proveen un sitio de fijación para los filamentos delgados y los filamentos intermedios.

La fuerza de la contracción del músculo liso puede mantenerse durante lapsos prolongados en un "estado trabado".

El músculo liso está especializado para la contracción lenta y prolongada.

Las terminales nerviosas en el músculo liso sólo se observan en el tejido conjuntivo adyacente a las células musculares.



Una célula del músculo esquelético es un sincitio multinucleado.

El músculo esquelético consiste en fibras musculares estriadas que se mantienen juntas por el tejido conjuntivo.

El tejido conjuntivo asociado con músculo se designa de acuerdo con su relación con las fibras musculares:

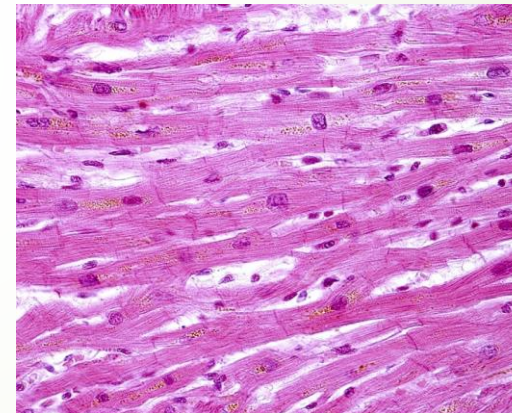
El **endomisio** es una capa delicada de fibras reticulares que rodea inmediatamente las fibras musculares individuales

El **perimisio** es una capa de tejido conjuntivo más gruesa que rodea un grupo de fibras para formar un **haz** o **fascículo**.

El **epimisio** es la vaina de tejido conjuntivo denso que rodea todo el conjunto de fascículos que constituyen el músculo

Está restringido a los tejidos blandos, la lengua, la faringe, la parte lumbar del diafragma y la parte superior del esófago.

Las estriaciones transversales en el músculo estriado se producen en gran parte por una disposición intracitoplasmática específica de los miofilamentos delgados y gruesos.



Las fibras musculares cardíacas exhiben bandas cruzadas bien teñidas, denominadas discos intercalares.

El núcleo del músculo cardíaco está en el centro de la célula.

Los discos intercalares consisten en uniones especializadas de adhesión célula-célula que contienen fascia adherens, uniones de hendidura y maculae adherentes (desmosomas).

El paso de Ca^{2+} desde la luz del túbulo T al sarcoplasma de la célula muscular cardíaca es indispensable para el inicio del ciclo de la contracción.

Las células musculares especializadas de conducción cardíaca (células de Purkinje) exhiben una contracción rítmica espontánea.

Bibliografía

- Ross MH y col, "Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular". 7ª edición, Editorial Wolters Kluver