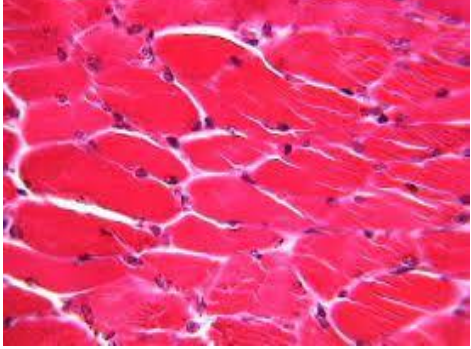




Itzel Balbuena Rodriguez
Mapa conceptual sobre el tejido
muscular.
3er parcial.
Microanatomía.
Dra. iris Mayela Toledo López.
Lic en Medicina Humana.
1° "A"
12/11/2023



TEJIDO MUSCULAR



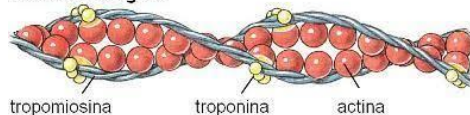
¿Qué es?

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.

Mencionamos **dos tipos** de miofilamentos

Filamentos delgados (6nm a 8nm de diámetro, 1,0mm de largo) están compuestos principalmente por la proteína actina. Cada filamento delgado de actina filamentososa (actina F) es un polímero formado sobre todo por moléculas de actina globular (actina G)

Filamento delgado

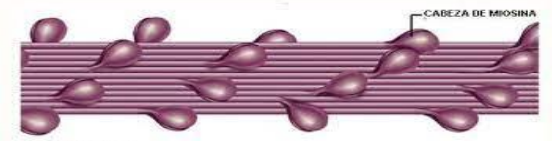


tropomiosina

troponina

actina

Filamentos gruesos (15nm de diámetro, 1,5mm de largo) están compuestos principalmente por la proteína miosina II. Cada filamento grueso consiste en 200 a 300 moléculas de miosina II.



FILAMENTO GRUESO

CABEZA DE MIOSINA

Los dos tipos de miofilamentos ocupan la mayor parte del volumen citoplasmático, que en las células musculares también recibe el nombre de **sarcoplasma**

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

Y aquí dos tipos principales:

músculo estriado, en el cual las células exhiben estriaciones transversales visibles con el microscopio electrónico
músculo liso, en el cual las células no exhiben estriaciones transversales.

También el estriado tiene subclasificaciones:

El **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.

El **músculo estriado visceral** es morfológicamente idéntico al músculo esquelético pero está restringido a los tejidos blandos, a saber, la lengua, la faringe, la parte lumbar del diafragma y la parte superior del esófago.

El **músculo cardíaco** 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.

Una célula del músculo esquelético es un sincitio multinucleado.

Tejido conjuntivo y sus fibras musculares al respecto.

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 perimisio presenta vasos sanguíneos grandes y nervios.

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

Algunas características del m. cardíaco...

Además, las fibras musculares cardíacas exhiben bandas cruzadas bien teñidas, denominadas **discos intercalares**, que atraviesan las fibras de modo lineal o con frecuencia de una manera que recuerda las contrahuellas en una escalera.

O sea

Los discos intercalares consisten en uniones entre las células musculares cardíacas.

Asimismo hay uniones célula-célula especializadas, hablamos de:

Fascia adherens (unión de adherencia) es el principal constituyente del componente transversal del disco intercalar y es la causa de que éste se vea en los preparados de rutina teñidos con H&E. Sostiene las células musculares cardíacas por sus extremos para formar la fibra muscular cardíaca funcional.

Maculae adherentes (desmosomas) unen las células musculares individuales entre sí. La maculae adherens ayuda a evitar que las células se separen ante la tensión de las contracciones regulares repetidas.

Uniones de hendidura (uniones de comunicación) constituyen el principal elemento estructural del componente lateral del disco intercalar.

MÚSCULO LISO.