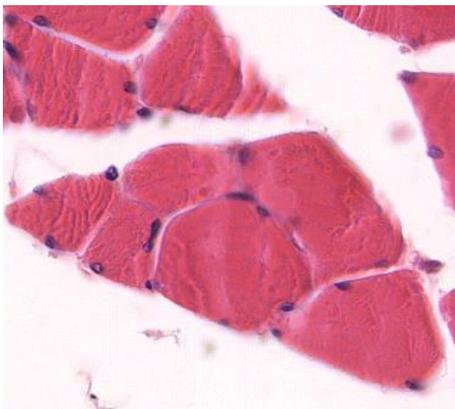


Músculo esquelético

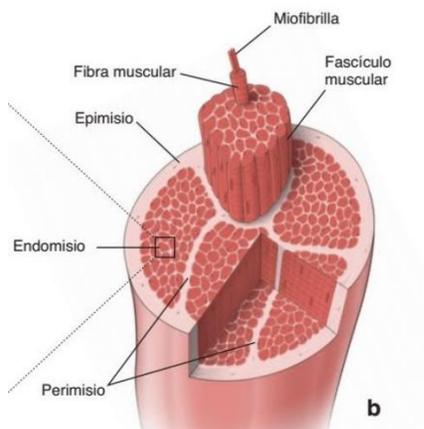
Generalidades

Es considerado un sincitio multinucleado, formada por la fusión de varias células llamadas mioblastos. Cada fibra muscular se encuentra rodeada por una membrana plasmática conocida como sarcolema. Los núcleos no se encuentran centrales, si no que se encuentran adyacentes a al sarcolema.



Podemos encontrar tejido conjuntivo asociado a los músculos:

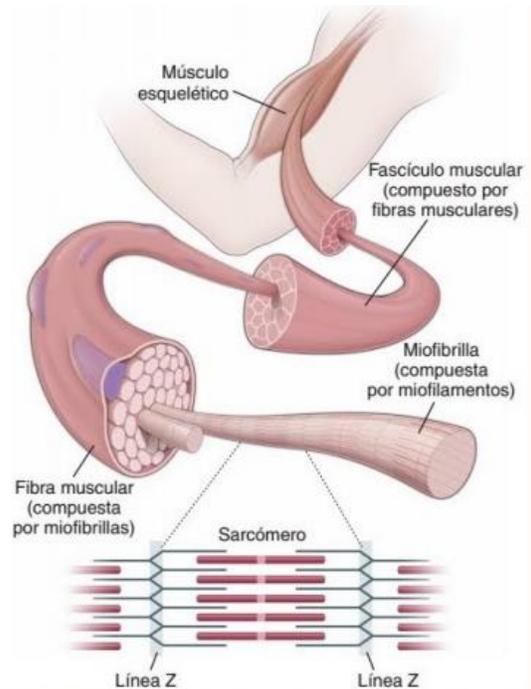
- Endomisio: Rodea a las fibras individuales
- Perimisio: Rodea a un grupo de fibras musculares para formar fascículos
- Epimisio: Rodea a todo el conjunto de fascículos



Miofibrillas y miofilamentos

La subunidad estructural y funcional del músculo es la miofibrilla que está constituida por miofilamentos:

- Delgados: Actina
- Grueso: Miosina

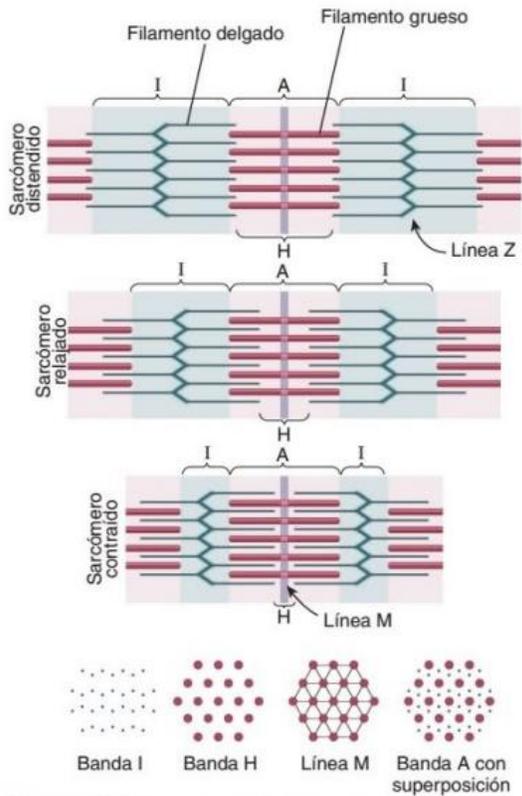


Sarcómero

Es la unidad funcional de las miofibrillas, considerado como la región que se encuentra entre dos líneas Z adyacentes. Podemos encontrar varias estructuras dentro de ella:

- Banda A: Anisotrópica, desvían la luz polarizada y se ven oscuras. Toda la región que contenga Miosina.
- Banda I: Isotrópica, no desvían la luz y se ven claras. Regiones que contienen únicamente actina sin miosina
- Banda H: Región que contiene únicamente miosina

- Línea M: Contiene proteínas denominadas “proteínas de la región media”
- Disco Z: Divide la banda I en dos partes. Contiene proteínas que sostienen a los filamentos de actina



Bibliografía:

- Pawlina, W., & Ross, M. H. (2019). *Ross. Histología: Texto Y Atlas* (8a ed.). Wolters Kluwer Health.
- Gartner, L. P. (2021). *Texto de Histología: Atlas a Color* (5a ed.). Elsevier.