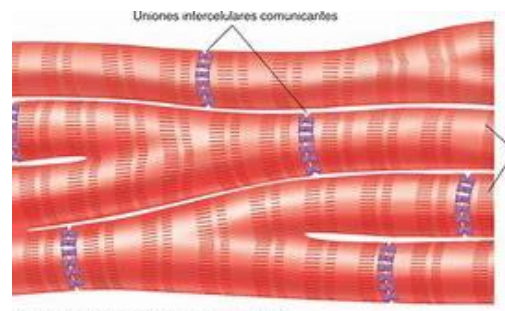
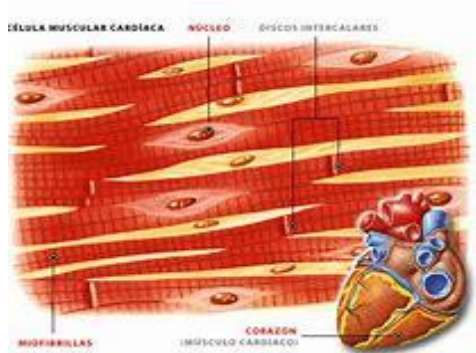


El **musculo estriado cardiaco** es una forma especializada de musculo estriado, conforma la pared del corazón, cuya contracción rítmica es involuntaria. Se encuentra constituido por células con un núcleo central y que además presentan estriaciones transversales.

En el tejido muscular se emplean términos especiales para describir sus componentes: a la membrana celular se le conoce como sarcolema; al citoplasma, sarcoplasma; al retículo endoplásmico liso, retículo sarcoplásmico, y a las mitocondrias, sarcosomas. Es importante mencionar que se aplica indistintamente el termino fibra muscular o célula muscular.



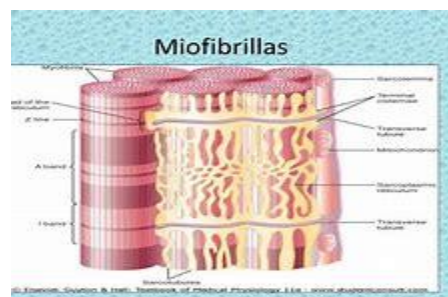
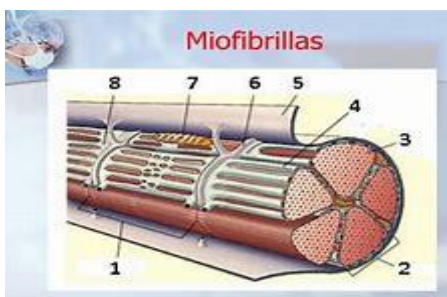
(Stuart Ira Fox) Fisiología Humana, 14e | www.accessmedicine.com
© © McGraw-Hill Education. Derechos Reservados.

ESTRUCTURAS DEL TEJIDO MUSCULAR.

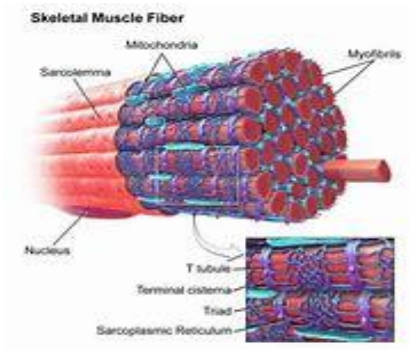
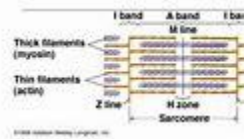
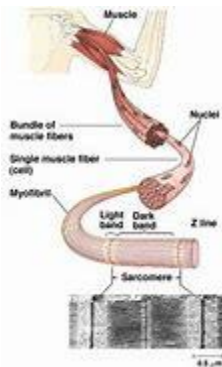
La unidad estructural del musculo esquelético es la fibra muscular, una célula cilíndrica alargada con muchos núcleos. Una fibra muscular se constituye de muchas miofibrillas las cuales están recubiertas por una delicada membrana llamada sarcolema.

La miofibrilla está constituida por varias sarcomeras que contienen filamentos delgados (actina), gruesas (miosina), elástica (titina) e inelásticas (nebulina).

La miofibrilla son la unidad básica de la contracción. El modelo de bandas transversas en el musculo estriado se repite a lo largo de la longitud de la fibra muscular, siendo cada repetición conocida como sarcomera.

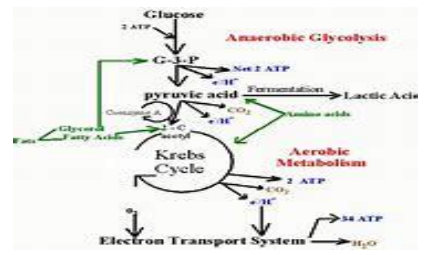
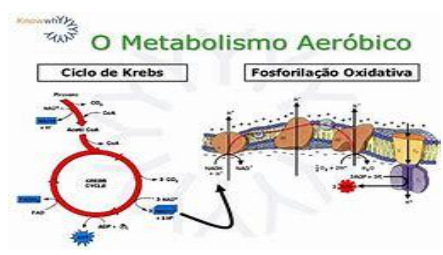


La sarcomera es la unidad funcional del sistema contráctil en el músculo, y las acciones que tiene lugar en una sarcomera se duplican en las otras. Varias sarcomeras forman una miofibrilla, varias miofibrillas constituyen la fibra muscular forman el músculo.

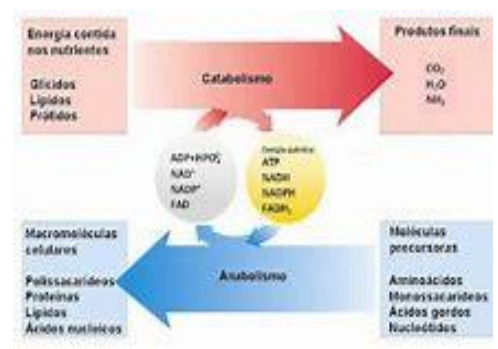
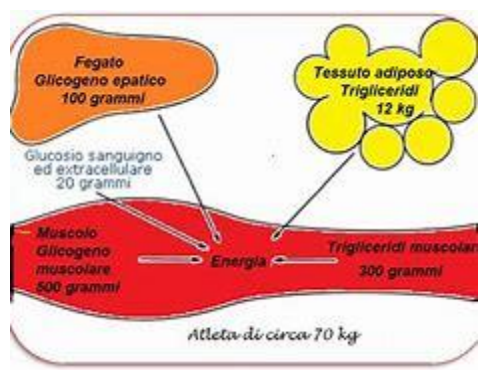


METABOLISMO MUSCULAR.

Metabolismo aeróbico, estas se conocen también como fibras de tipo I o fibras lentas. Son fibras con un alto contenido en mioglobina (la proteína que toma el O₂ que lleva en sangre la hemoglobina y lo lleva al interior del músculo) y por ello, con una abundante red de capilares. En su interior predomina la presencia de mitocondrias, donde se oxidan los principales sustratos energéticos: hidratos de carbono y ácidos grasos.



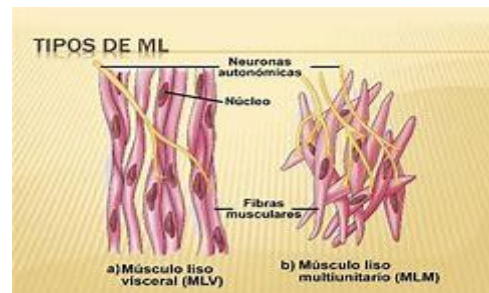
Metabolismo anaeróbico estas fibras se denominan de tipo II o fibras rápidas. Son fibras con menos mitocondrias que las de tipo I en las que el glucógeno es degradado hasta piruvato, el cual, en lugar de tomar la ruta oxidativa mitocondrial, es transformado en lactato por la acción del lactato deshidrogenasa.



GENERALIDADES DEL TEJIDO MUSCULAR: el responsable directo del organismo y todos sus componentes tengan movilidad es el tejido muscular. Las células musculares poseen una gran capacidad para convertir la energía química en energía mecánica, que utilizan para desarrollar su función de contracción.

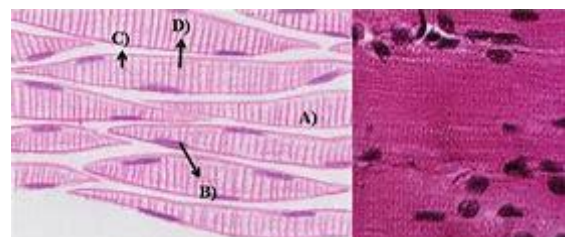
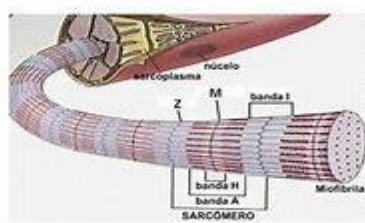
En los organismos de los vertebrados se distinguen tres tipos de tejido muscular según su estructura y función: muscular liso, muscular estriado cardiaco.

El **musculo liso** se encuentra constituido por: células fusiformes, uninucleadas y de control involuntario, su función obedece a la estimulación del sistema nervioso autónomo. Se localiza en las paredes de los órganos digestivos, desde la parte media del esófago hasta la pared del ano, también forman las paredes de los órganos del tracto respiratorio.



El **musculo estriado esquelético**, llamado así por presentar estraciones, y por que la mayor parte de él se asocia al esqueleto, funciona bajo control voluntario ya que se encuentra inervado por el sistema nervioso somático. Está constituido por largas células multinucleadas cuyos núcleos se localizan en la periferia. Este tipo muscular se encuentra en la lengua, la faringe, en el segmento superior del esófago y en la porción lumbar del diafragma, además de los músculos extrínsecos del ojo y en toda la musculatura de las extremidades y del tronco.

Organização do Músculo Estriado Esquelético



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO: YORDI DIAZ LOPEZ

ASIGNATURA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA

GRADO Y GRUPO: "1A "

CATEDRATICO: DRA. MARIANA LOPEZ SANDOVAL

TEMA: SUPER NOTA SOBRE EL TEJIDO MUSCULAR

FECHA DE ENTREGA: 15/10/2022

LIC. EN ENFERMERIA.