



**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene Del Rocío**

Nombre del profesor: Gutiérrez Darío

Nombre del trabajo: Tejido Muscular

Materia: Microanatomía

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de Noviembre del 2020

TEJIDO MUSCULAR

La célula muscular está encargada de salvaguardar las necesidades de movilidad interna y externa que tiene el organismo, y de darle al organismo la capacidad de movimiento tanto de forma voluntaria (ej: caminar o tomar algún objeto) o de manera involuntaria (ej: sistema circulatorio y visceral). Las células musculares en general son alargadas, con el eje longitudinal orientado en la dirección del movimiento y es por eso que se les llama fibras musculares.

Los grupos diversos de niveles que dan origen al tejido muscular derivadas del mesodermo paraaxial, específicamente en las somitas. El tejido muscular consta de tres elementos básicos:

- 1) Las fibras musculares mismas, que se disponen en haces o fascículos, aunque a veces se presentan como elementos aislados.
- 2) Abundante red capilar; que proporciona oxígeno y sustancias nutritivas, así como la eliminación de los materiales tóxicos de desecho.
- 3) Tejido conjuntivo fibroso de sostén, con fibroblastos y fibras colágenas elásticas. Los vasos sanguíneos y nervios son conducidos por este tejido conjuntivo, que conserva unidas a las fibras musculares y les proporciona un sostén para que puedan ejercer con eficacia la tracción producida por su contracción.

La clasificación está diferenciada por estructura y (ubicación) función. El tejido muscular estriado se caracteriza por la disposición y concentración de sus microfilamentos, que dan origen a estructuras microscópicas transversales. Y por su localización se divide en tres tipos:

• Esquelético, se encuentra insertado en huesos o aponeurosis y constituye a la masa muscular, el visceral, se encuentra en puntos específicos de vísceras, como diafragma, esófago, lengua y faringe, por último, el cardíaco, que forma

a las paredes del corazón y los vasos sanguíneos del corazón principales.
Y el músculo liso, tiene una característica principal y es la ausencia de las estriaciones transversales, denominándolo también como músculo no estriado, y se encuentra localizado en paredes viscerales y en la mayor parte de los vasos sanguíneos.

Músculo esquelético (estriado voluntario).
Se encuentra insertado en huesos o aponeurosis, y constituye la mayor parte de la dotación muscular voluntaria del cuerpo y su principal función es la contracción celular, que traducido a nivel sistémico es la capacidad de movimiento del organismo.

El tejido muscular esquelético se organiza en relación con el tejido conjuntivo dividido por tres tónicas, 1) epimisio, (sobre músculo), es la vaina de tejido conjuntivo denso que envuelve al músculo en su parte más externa. 2) perimisio, (alrededor del músculo), son las divisiones de tejido conjuntivo extendido desde el epimisio hacia el interior y divide al músculo en fascículos (haces) que de fibras musculares y 3) endomisio (dentro del músculo), son las divisiones más delicadas del tejido conjuntivo denso (axo) que se extienden desde el perimisio hacia los fascículos individuales, donde se envuelven cada una de las fibras conteniendo capilares y fibras nerviosas. Uso de energía, se genera durante el proceso de contracción, ya que el músculo consume una gran cantidad de energía, es por eso que requieren grandes cantidades de compuestos ricos en energía como el trifosfato de adenosina (ATP) y el fosfato de creatina.

Músculo Visceral (liso involuntaria o no estriado).

- Gran parte del músculo liso se deriva del mesodermo esplácnico; se derivan del ectodermo de la cresta neural y gran parte del músculo liso vascular, que suele originarse en el mesodermo local.

De igual forma, constituye las paredes de vasos sanguíneos en arterias y linfáticos mayores, los conductos de mayor tamaño, las glándulas compuestas y las vías respiratorias.

Están revestidas y mantenidas juntas por una red muy delicada de fibras reticulares. El miocito liso está revestido por una capa de glucoproteína amorfa (glucocálix), algunos miocitos son capaces de efectuar síntesis exógena de proteínas.

La inervación de la musculatura lisa tiene lugar a través de las vías simpáticas y parasimpáticas del sistema nervioso autónomo. Con base en su inervación y función, se reconocen dos tipos de músculo liso:

- 1) Multunitario
- 2) Unitario.

Músculo cardíaco

- Se deriva del mesénquima esplácnico de donde se diferencia la capa mioepicárdica, responsable de generar el epicardio y el miocardio, responsable de generar el epicardio y miocardio.

El músculo cardíaco se encuentra solo en el corazón y las venas pulmonares, en el sitio en el que éstas se unen con el corazón. Debido a su morfología, en un corte transversal su aspecto es menos regular que un corte longitudinal.

El principal requerimiento molecular para el abastecimiento de energía del corazón se basa en parte en el glucógeno, pero principalmente en los triacilglicérolos o triglicéridos (cerca del 60% durante la frecuencia cardíaca basal).

Las Fibras de Purkinje, son fibras musculares cardíacas modificadas denominadas así, las cuales conforman el haz aurículoventricular y sus ramificaciones.