



Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Diagrama de tejido muscular

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

|

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

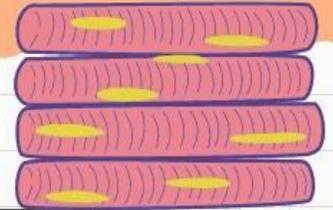
Semestre: 1° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 05 de enero del 2023

Introducción

En este proyecto se abordará el tema de el tejido muscular el cual se puede dividir en músculo esquelético, músculo cardíaco y músculo liso. Se van a diferenciar por sus fibras y sus estriaciones. El músculo esquelético contiene fibras las cuales se pueden dividir en rojas, Intermedias y blancas. Las cuales van a estar formadas por Miofilamentos que pueden ser delgados o gruesos, para poder llevar acabo de proceso bioquímico van a llevan a cabo una serie de etapas para poder lograr en ciclo transverso de actomiosina. En el tejido cardíaco contiene estriado, y llevan a cabo una comunicación de célula a célula y son especializadas en la conducción de cardíaca. La no tiene estriaciones y tiene filamentos delgados que van desencadenadas por una serie de impulsos.

TEJIDO MUSCULAR



MÚSCULO ESQUELÉTICO

Fibras, son sincitios multinucleados muy largos y cilíndricos. Sostiene juntas mediante el tejido conjuntivo

El endomisio: Rodea las fibras individuales

El perimisio: Rodea un grupo de fibras para formar un fascículo

El epimisio: Es el tejido conjuntivo denso denso que rodea al músculo

Tipos de fibras

- Rojas (Tipo I, oxidativas lentas)
- Intermedias (Tipo IIa, glucolíticas oxidativas rápidas)
- Blancas (Tipo IIb, glucolíticas rápidas)

Miofibrilla Formado por miofilamentos

Filamentos gruesos: Contiene miosina II

Filamentos delgados: Contiene actina y dos proteínas (tropomiosina y troponina)

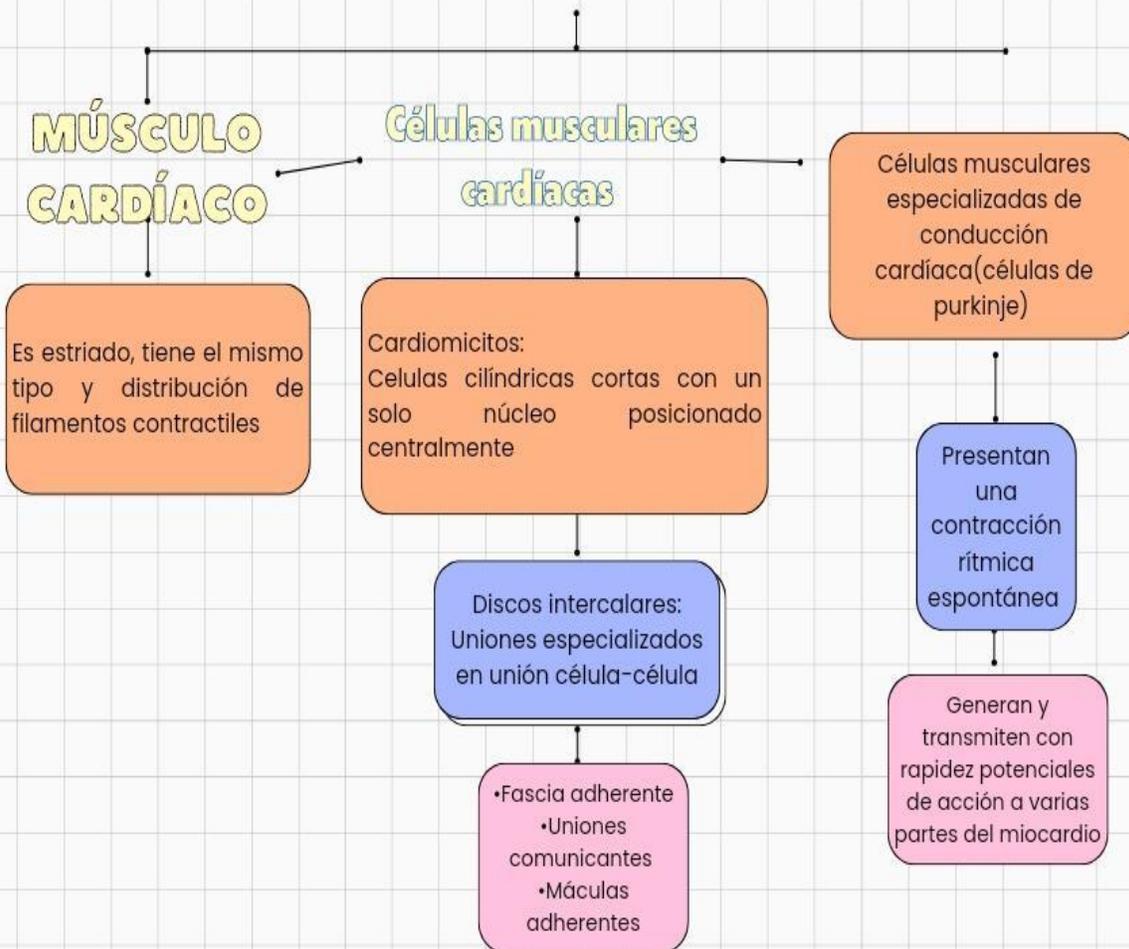
Ciclo de los puentes transversales de actomiosina

Serie de fenómenos bioquímicos y mecánicos acoplados, ocurren en las cabezas de la miosina y moléculas de actina

Etapas

- Adhesión
- Separación
- Flexión
- Generación de fuerza
- Readhesión

TEJIDO MUSCULAR



TEJIDO MUSCULAR

MÚSCULO LISO

Se presenta como haces o láminas de células pequeñas fusiformes pequeñas y alargadas con finos extremos puntiagudos.

Las células musculares lisas poseen aparato contráctil de filamentos delgados y gruesos, citoesqueleto

No forman sarcómeros y no muestran estriaciones

Filamentos delgados

Contienen actina, tropomiosina, caldesmona, calponina.

Unidos a densidades citoplasmáticas, contienen actina a

Contracción

Se desencadena por una variedad de impulso, estímulos mecánicos, eléctricos y químicos

Inicio

Activación de cinasa de las cadenas ligeras de miosina mediante el complejo Ca^{2+}

Conclusión

En este trabajo se vio el tema de tejido muscular. El tejido muscular es el que nos ayuda a realizar cualquier movimiento y ya sea que lo podamos controlar o no. Por ejemplo el corazón es un órgano autónomo y no se puede controlar, él sólo realiza sus movimientos para después realizar su funcionamiento adecuadamente. En el caso del musculo cardíaco es estriado y tiene fibras, en el músculo liso no lo contiene y sus filamentos son más delgados en comparación con el cardíaco y al momento que el liso realiza las contracciones es por medio de la activación de cinasa y por impulsos eléctricos y químicos.

Bibliografía

Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020c). Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular (Eighth). LWW.