



ALUMNO: ARRIAGA NANDUCA JOSE MANUEL

DOCENTE: DRA MAYELA LOPEZ TOLEDO

ASIGNATURA: MICROANATOMIA

ACTIVIDAD: MAPA COPNCEPTUAL – TEJIDO MUSCULAR

12/11/2023

TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDOÑEZ

TEJIDO MUSCULAR

MÚSCULO LIISO

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

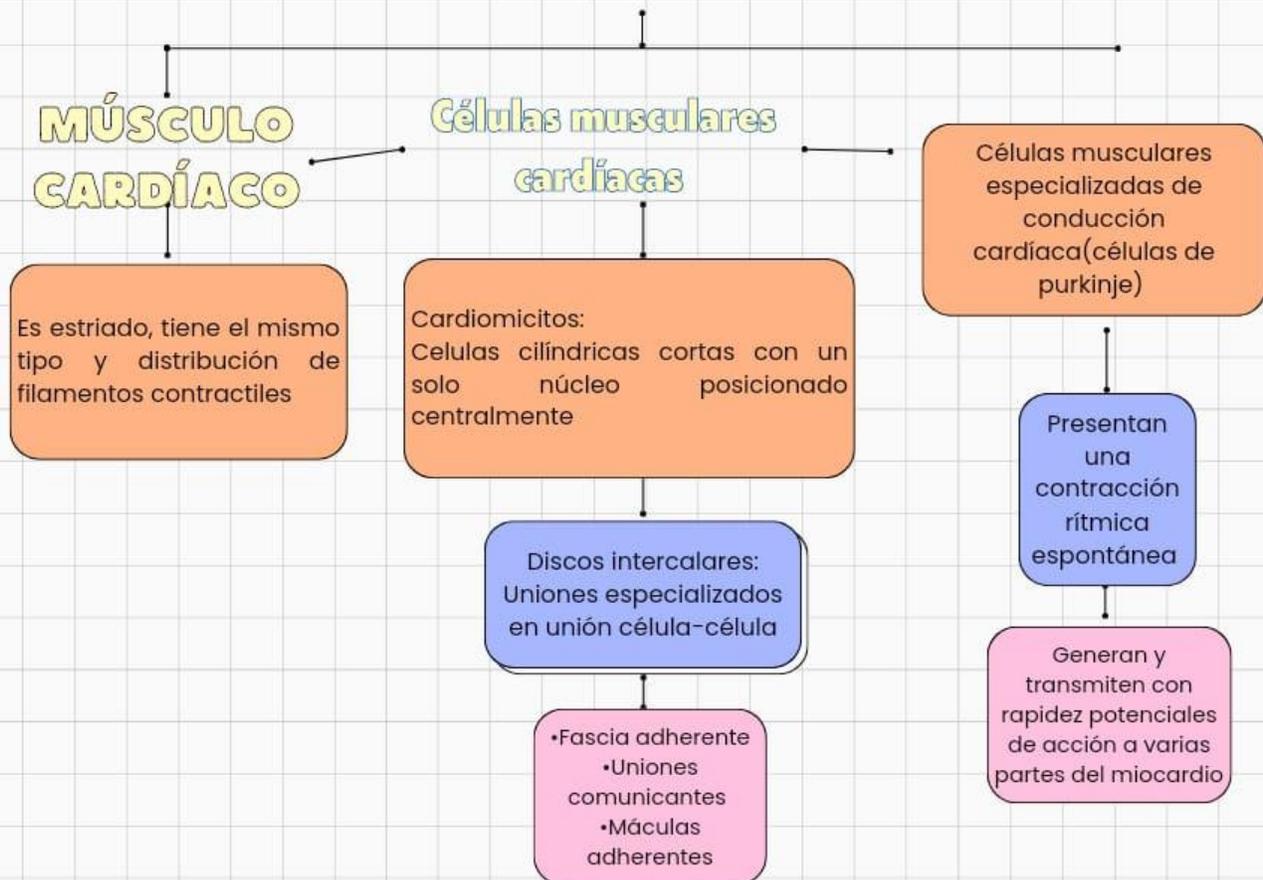
Contracción

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

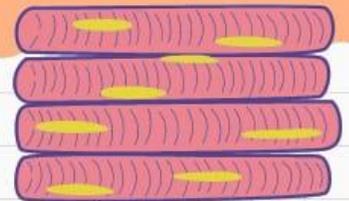
Inicio

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

TEJIDO MUSCULAR



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

BIBLIOGRAFIA

7° Edición ROSS HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS

CORRELACION CON BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR

Woiciech pawlina