



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Magdalena Jovita Berduo Díaz
Actividad: Tejido Muscular
Nombre de la Materia: Microanatomía
Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo
Fecha: 05/01/2023

IN

TRODUCCION

El tejido muscular se encarga del movimiento del cuerpo y de sus partes, se caracteriza por presentar conjuntos de largas células especializadas, dispuestas en haces paralelos, cuya función principal es la contracción.

DESARROLLO

El tejido muscular está formado por células contráctiles llamadas miocitos. El miocito es una célula especializada que utiliza ATP (energía química) para generar movimiento gracias a la interacción de las proteínas contráctiles (actina y miosina). El tejido muscular corresponde aproximadamente el 40-50 % de la masa de los seres humanos y está especializado en la contracción, lo que permite que se muevan los seres vivos pertenecientes al reino animal.

Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de fibra muscular. El citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema. El citoplasma está lleno de miofibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternados que al deslizarse entre sí le dan a la célula capacidad contráctil. Como las células musculares son mucho más largas que anchas, a menudo se llaman fibras musculares, pero no por esto deben confundirse con la sustancia intercelular firme, es decir, las fibras colágenas, reticulares y elásticas, pues estas últimas no están vivas.

Tejido muscular

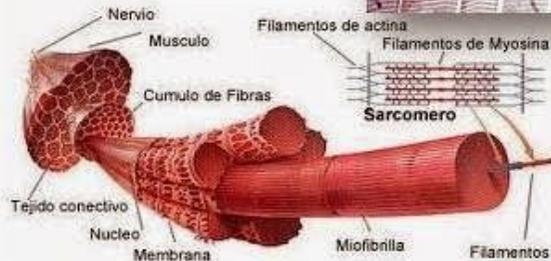
Peraza Beltrán Viany

IV-5

Ira Fox, Pág. 356

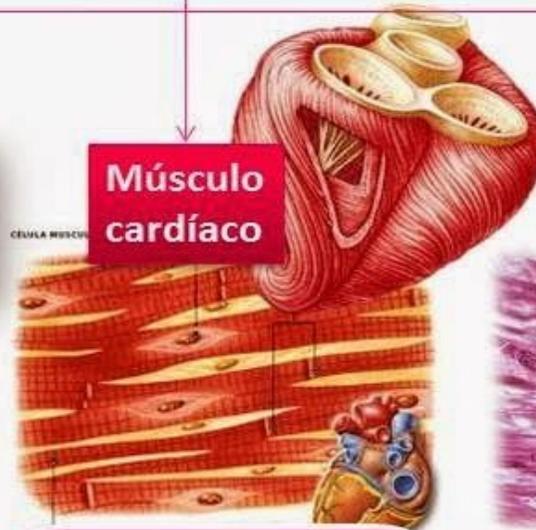


Músculo esquelético



- Contiene actina y miosina dispuesta en sarcómeros
- Retículo Sarcoplásmico y túbulos transversos bien desarrollados
- Contiene troponina en los filamentos delgados.
- No puede contraerse sin estimulación nerviosa.
- Núcleos en la periferia
- Fibras musculares estimuladas de manera independiente.

Músculo cardíaco



- Las células miocárdicas son estriadas
- Contienen filamentos de actina y miosina dispuestas en forma de sarcómeros
- Contiene troponina en los filamentos delgados
- Puede contraerse sin estimulación nerviosa
- Uniones intercelulares comunicantes presentes
- No discos intercalados

Músculo liso



- Musculatura involuntaria
- Contiene células ahusadas
- Hay más actina que miosina
- RE poco desarrollado
- Mantiene el tono en ausencia de estimulación nerviosa
- Se inerva por el SNA
- Por lo general hay uniones intercelulares comunicantes

CONCLUSION

El tejido muscular es responsable del movimiento de los órganos y de los organismos. Está formado por unas células denominadas miocitos o fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse. El tejido muscular se divide en tres tipos: esquelético, cardíaco y liso.