



UDRS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Cuadro comparativo.

Segundo parcial.

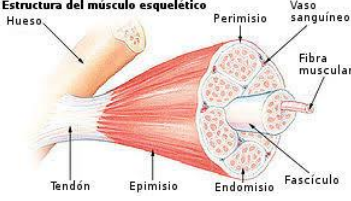
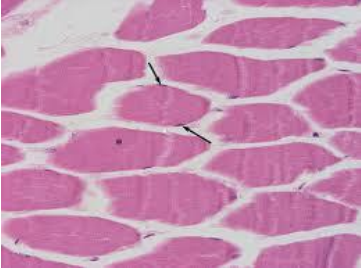
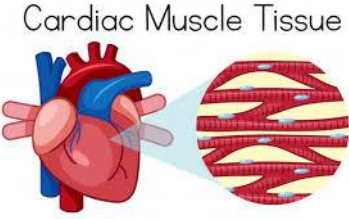
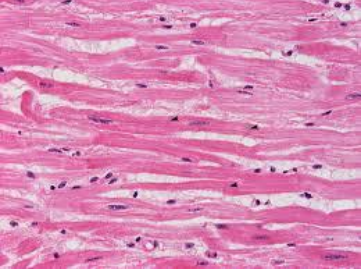

Microanatomía.

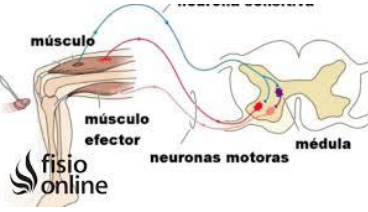
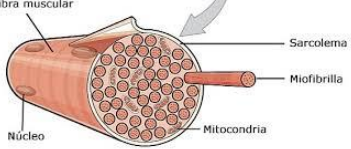
Dra. Karla Sofía López Gutiérrez.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 1° A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de abril de 2024.

Músculo esquelético.	Músculo cardíaco.	Músculo liso.
<p>Una célula del músculo esquelético es un sincitio multinucleado</p>  <p>La célula esquelética más común es la fibra muscular.</p>  <p>Una fibra muscular se forma durante el desarrollo por la fusión de pequeñas células musculares individuales denominadas mioblastos.</p> <p>Su longitud varía desde casi un metro, como en el músculo sartorio del miembro inferior, hasta unos pocos milímetros, como en el músculo estapedio del oído medio.</p> <p>La sarcolema, que está compuesto por la membrana plasmática de la célula muscular, su lámina externa y la lámina reticular que la rodea.</p> <p>El músculo esquelético consiste en fibras musculares estiradas que</p>	<p>El músculo cardíaco tiene los mismos tipos y la misma organización de filamentos contráctiles que el músculo esquelético.</p>  <p>El núcleo del músculo cardíaco está en el centro de la célula.</p> <p>Junto a cada miofibrilla, se hallan muchas mitocondrias grandes y depósitos de glucógeno.</p> <p>Los discos intercalares consisten en uniones entre las células musculares cardíacas.</p> <p>En las células musculares cardíacas, el REL se organiza en una red individual a lo largo del sarcómero, que se extiende de una línea Z a otra línea Z.</p>  <p>El paso de Ca^{2+} desde la luz del túbulo T al</p>	<p>El músculo liso en general se presenta en forma de haces o láminas de células fusiformes alargadas con finos extremos aguzados.</p>  <p>Las células musculares lisas poseen un aparato contráctil de filamentos delgados y gruesos y un citoesqueleto de filamentos intermedios de desmina y vimentina.</p> <p>Los cuerpos densos proveen un sitio de fijación para los filamentos delgados y los filamentos intermedios.</p> <p>La contracción en los músculos lisos se inicia por una variedad de impulsos que incluyen estímulos mecánicos, eléctricos y químicos.</p> <p>Las células musculares lisas carecen de un sistema T.</p> <p>La contracción del músculo liso se inicia por un cambio mediado por Ca^{2+} en los filamentos gruesos que utiliza el sistema calmodulina-cinasa de las cadenas ligeras de la</p>

<p>se mantienen juntas por el tejido conjuntivo.</p> <p>Las fibras musculares esqueléticas se caracterizan por la rapidez de contracción, la velocidad enzimática y la actividad metabólica.</p> <p>Los tres tipos de fibras musculares esqueléticas son las fibras tipo I (oxidativas lentas), las fibras tipo IIa (glucolíticas oxidativas rápidas) y las fibras tipo IIb (glucolíticas rápidas).</p> <p>Las proteínas accesorias mantienen la alineación precisa de los filamentos delgados y gruesos dentro del sarcómero.</p> <p>La innervación es necesaria para que las células musculares mantengan su integridad estructural.</p> <p>El huso muscular es un receptor de estiramiento especializado ubicado dentro del músculo esquelético.</p> <p>Los progenitores del músculo esquelético se diferencian en mioblastos iniciales y avanzados.</p> <p>Algunos núcleos que parecen pertenecer a la fibra muscular esquelética, en realidad son núcleos de las células satélite.</p>	<p>sarcoplasma de la célula muscular cardíaca es indispensable para el inicio del ciclo de la contracción.</p> <p>Las células musculares especializadas de conducción cardíaca (células de Purkinje) exhiben una contracción rítmica espontánea.</p> <p>Las células musculares cardíacas maduras tienen la capacidad de dividirse.</p> <p>Los impulsos transmitidos por estos nervios no inician la contracción sino que sólo modifican la frecuencia de la contracción muscular cardíaca intrínseca por sus efectos sobre los nódulos.</p>  <p>Estas células se organizan en nódulos y fibras de conducción muy especializadas llamadas fibras de Purkinje que generan y transmiten con rapidez el impulso contráctil a las diversas partes del miocardio en una secuencia precisa.</p>	<p>miosina.</p> <p>La fuerza de la contracción del músculo liso puede mantenerse durante lapsos prolongados en un estado trabado.</p> <p>El músculo liso está especializado para la contracción lenta y prolongada.</p> <p>Las terminales nerviosas en el músculo liso sólo se observan en el tejido conjuntivo adyacente a las células musculares.</p> <p>Las células musculares lisas también secretan matriz de tejido conjuntivo.</p> <p>Las células musculares lisas tienen la capacidad de dividirse para mantener o incrementar su cantidad.</p>  <p>La contracción del músculo liso se inicia por la activación de la cinasa de las cadenas ligeras de miosina (MLCK) mediante el complejo de Ca^{2+}-calmodulina.</p>
---	---	--

--	--	--

BIBLIOGRAFÍA.

(S/f). Recuperado el 22 de abril de 2024, de http://file:///C:/Users/victo/OneDrive/Documentos/M%C3%A9dica/Histologia_Ros_s_7.pdf.