



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Danessa Suquey Vázquez Alvarado

Cuadro comparativo

Segundo parcial

Microanatomía

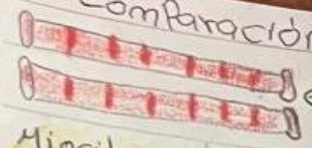
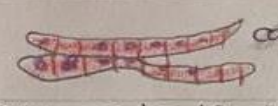

Dr. Karla Sofía López Gutiérrez

Medicina humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez Chiapas 22 de abril del 2024

Comparación entre los tres tipos de músculos.

	 Esquelético	 cardíaco	 liso
Miocitos	alargada, 10-100 μm de diámetro	celula corta, 10-100 μm de diámetro, 30-100 μm de longitud.	celula corta, alargada, fusiforme 0.2-2 de diámetro, 20-200 de diámetro.
Ubicación	* Músculo del esqueleto y estrado vicinal (ej. lengua, estómago, diafragma)	* Corazón, vena cava superior e inferior y venas pulmonares	* Vasos, órganos y vísceras
Componentes del tejido conjuntivo	* Epimisio * Perimisio * Endomisio.	Endomisio (tejido conjuntivo subendocárdico y subepicárdico)	Endomisio, vainas y fosículas
Fibras	* Células musculares esqueléticas individuales.	* Disposición ramificada lineal de varias células musculares	* Células musculares lisas.
Sarcómero	Presente	Presente	Ausente
Estración	Presente	Presente	Ausente
Núcleos	Muchos periféricos	Único central y rodeado por una región yuxtamembrana	Únicos central
Tubulos T	Sí, a la altura de la unión A-I	Sí, a la altura de las líneas Z	No, REL bien desarrollado
Funciones:	<p>Inervación: Voluntaria</p> <p>Inervación eferente: somática</p> <p>Tipo de contracción: Todo o nada (fibras de tipo I y II)</p> <p>Regulación por Contracción: Por fijación del Ca^{2+} en la TnC, causa el movimiento de la tropomiosina y deja expuesto los sitios de unión para la miosina.</p>	<p>Inervación: Involuntaria</p> <p>Inervación aferente: Autónoma</p> <p>Tipo de contracción: Rítmica de tipo "todo o nada" (marcapasos del sistema de conducción cardíaca).</p> <p>Regulación por Contracción: Por la fijación del Ca^{2+} en la Tcn.</p>	<p>Inervación: Involuntaria</p> <p>Inervación aferente: Autónoma</p> <p>Tipo de contracción: Contracciones lentas, parcialmente rítmicas y espontáneas</p> <p>Regulación por Contracción: Mediante fosforilación de las cadenas ligeras de miosina. Por la citosca de estas cadenas en presencia del complejo Ca^{2+} calmodulina.</p>