



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Jesús Emmanuel González Ríos

Musculo esquelético, cardiaco y liso

2 parcial

Micro anatomía

Doc. Sofía

Medicina Humana

I semestre

Músculo esquelético	Cardiaco	Liso
Tiene nervios motores y sensitivos y siempre va tener tres capas Epimisio, Perimisio y Endomisio	Es el único músculo estriado que es involuntario y es capaz de regenerarse que solo posee endomisio y dispone en discos intercalados	Está controlado por el sistema nervioso autónomo y sus células son fusiformes y sus fibras que inervan a este músculo son las amielinas simpáticas y para simpáticas
Contiene troponina en los filamentos finos	Es conocido como miocardio	Están localizadas en las paredes de los órganos viscerales huecos
No se puede contraer si no existe estimulación nerviosa, la deservación da lugar a una atrofia muscular	Su capacidad para contraerse rítmicamente de forma autónoma generando así el latido del corazón	A diferencia del esquelético y cardiaco no tiene un patrón rayado visible bajo el microscopio
Esta formado por la unión de los huesos, articulaciones y los músculos	Se especializa en la contracción continua e involuntaria permitiendo el corazón bombear sangre a través de los vasos sanguíneos	Es involuntario y no está bajo control consciente
Constituyen un elemento de sostén, protección, estabilidad y movimiento del cuerpo humano	Suministra oxígeno y nutrientes en todo el cuerpo	Mantiene la tonicidad y regula el flujo de esos órganos
Cilíndricas muy alargadas hasta varios cm	Las células del tejido muscular cardiaco llamadas miocitos son únicas en su estructura y función	Las células lisas son fusiformes y contienen un solo núcleo
Más de 100 por células periféricas	Tiene dos fases la diástole y sístole	Esas células son capaces de contraerse de manera sostenida durante periodos prolongados
La mayoría mueven huesos del esqueleto	Esta compuesta por las células del sistema autónomo o cardionector	Responde a estímulos nerviosos, hormonales y locales
Están comprendidos por células individuales que son multinucleadas	Se ramifican por todo el corazón formando el sistema de Purkinje	Desempeña un papel crucial en la homeostasis del cuerpo al regular el flujo sanguíneo
Esta compuesto por miofibrillas	Tienen prolongaciones laterales que se unen con	Se agrupan para formar manojos musculares

	las prolongaciones de las células vecinas	
Puede contraerse y generar fuerza para producir movimiento en las articulaciones	Formaciones especializadas de discos intercalares o trazos escaleriformes al igual que genera y propaga impulsos electricos a través del miocardio	Consiste en filamentos delgados, gruesos y reguladoras
Se puede fatigarse si con el tiempo si somete a un esfuerzo intenso	Para contraerse de una manera ritmica depende de un sistema de conducción eléctrico intrínseco	Juega un papel muy importante en los conductos de glándulas exocrinas
Es altamente vascularizado que esta bien provisto de vasos sanguíneos que suministran oxígeno y nutrientes a las fibras musculares además de eliminar los productos de desecho metabólico	Parece ser de color por el alto contenido de mitocondrias y mioglobina	Se contraen más lentamente que las células musculares esqueléticas y son más fuertes y requieren menos energía
		

Esquelético, Cardíaco y Liso

Los músculos esqueléticos **se unen a los huesos y los mueven al contraerse y relajarse en respuesta a mensajes voluntarios provenientes del sistema nervioso**. El tejido muscular esquelético está compuesto por células alargadas llamadas fibras musculares que tienen un aspecto estriado.

Los tendones son una especie de cuerdas hechas de un tejido muy resistente que conectan músculos y huesos entre sí. Los tendones están tan bien unidos a los huesos que, cuando contraes un músculo, el tendón y el hueso se mueven a la vez.

El músculo cardíaco, también conocido como miocardio, es un tipo de tejido muscular especializado que forma la capa principal del corazón. A diferencia del músculo esquelético (responsable del movimiento voluntario) y el músculo

liso (que se encuentra en órganos internos), el músculo cardíaco tiene características únicas que lo hacen fundamental para la función cardíaca.

El miocardio es un tejido muscular estriado, lo que significa que presenta un patrón rayado bajo el microscopio similar al músculo esquelético, pero a diferencia de este último, el músculo cardíaco es involuntario, es decir, no está bajo control consciente. Esta característica permite que el corazón funcione de manera automática, bombeando sangre a todo el cuerpo sin necesidad de intervención consciente.

El músculo liso es un tipo de tejido muscular que se encuentra en varios órganos internos del cuerpo, como los vasos sanguíneos, el tracto digestivo, el útero, la vejiga y las vías respiratorias. A diferencia del músculo estriado (esquelético y cardíaco), el músculo liso no presenta un patrón rayado visible bajo el microscopio, lo que le otorga su apariencia lisa.

Una de sus principales características es su capacidad para contraerse de forma sostenida y mantener esa contracción durante períodos prolongados. Esto es fundamental para funciones como la regulación del flujo sanguíneo, la digestión y el movimiento de sustancias a través de los órganos huecos.