



Cuadro comparativo

Alba Edith Hernández Mendoza

Cuadro comparativo de tejido esquelético, muscular y liso

Segundo Parcial

Bioquímica

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Lic. Medicina Humana

Primer semestre

Características	Músculo esquelético	Músculo cardiaco	Músculo liso
Características estructurales			
Célula proveniente	Sincitio multinucleado	Cardiomiocitos	Miocytes
De células	Célula grande, alargada	Célula corta	Célula corta alargada
Unidos entre sí por	Células especializadas por mioblastos	Células especializadas, intercaladas para formar una fibra muscular cardiaca	Células fusiformes pequeñas y alargadas
Crecimiento y generación			
Ubicados en	Músculo esqueleto como el esófago, diafragma	Corazón, venas pulmonares, etcétera	Vasos, órganos, fibrinas
Fibras	Edomiso Perimiso Epimiso	Estriado	Contráctil de filamentos delgados y gruesos
Sarcómero	Presente	Presente	Ausente
Células especializadas	Sincitios	Células de Purkinje	Miosinas
Estriación	Presente	Presente	Ausente
Crecimiento y regeneración			
Mitosis	Ausente	Ausente (en condiciones normales)	Presente
Sufre	Hipertrofia	Hipertrofia	Hipertrofia
Regeneración	Limitada	Ninguna	Presente
Características especiales	Sus fibras son rojas De tipo I Oxidativas lentas Intermedias de tipo II a Glucolíticas oxidativas rápidas Blancas de tipo II b glucolíticas rápidas	Discos intercalares Cisternas terminales	Filamentos delgados Filamentos gruesos
			