

MUSCULOS

MUSCULO CARDIACO.

- Formado por Cardiomiocitos mononucleados (nudo central).
- * A la membrana plasmática de los cellos musculares estriados se le llama Sarcolema
- * Unidos por discos intercalares (láminas oscuras) formando complejos de unión de desmosomas y uniones adherentes y comunicando ya que comunican de manera directa.
- La contracción rítmica del corazón es controlada por sistema nervioso autónomo.
- Notadas las células cardíacas están inervadas por las fibras nerviosas.
- Control hormonal de frecuencia cardíaca.
- Tienen poco glucógeno → No obtienen mucha energía de la glicólisis.
- La mayor parte de su energía → Procede de fosforilación oxidativa, con un gran consumo de oxígeno.
- También denominado involuntario o lento.
- Encuentra en estructuras que no realizan movimientos voluntarios.
- * Formado por Cardiomiocitos presentan estriaciones transversales que son cortas (80 μm) y más anchas (150 μm) que las células musculares esqueléticas.
- * Se forman bandas oscuras de filamentos de actina y miosina en citoesqueleto.
- * Son cortas (80 μm) y más anchas (150 μm) que las células musculares esqueléticas.
- * Bandas claras de filamentos de actina.
- * En mamíferos se invagina para formar Ramificados.
- * Altura frecuencia y fuerza muscular estrido de contracción voluntaria.
- * Fisiología de citoplasma de células contiguas mediante la conexión.
- * Función de anclaje del citoesqueleto de células contiguas.
- * Ante carete en suministro de oxígeno produce daños celulares.
- * Aparato digestivo.
- * Vías respiratorias.
- * Vasos sanguíneos.

MUSCULO LISO.

- Células musculares lisas
- * Longitud entre 20 y 500 μm → Miométrio uterino 800 μm longitud.
- * Diámetro entre 8 y 10 μm.
- * Lasgos y fústulos → En ocasiones con extremos ramificados.
- * Paseo náucleo elongado y localizado centralmente.
- * Redondeado por capa de matriz extracelular (lámina basal), con capa que permite a células contiguas → Forman uniones en hendidura.
- * En membranas plasmáticas → En el citoplasma se acumulan proteínas desordenándose → Algunas de forma similar a los discos Z del músculo esquelético.
- * Hay unos 15 filamentos de actina por cada uno de miosina.
- * Rico en filamentos intermedios → Vimentina.
- * Contiene menor concentración de miosina.
- * Mayor concentración de proteínas que músculo esquelético.
- * Menor concentración de miosina.
- * Se disponen en láminas, el exterior de una célula que da una unidad → Cada una de estas zonas medidas de otras células.
- * Organización en grupos de multiunitades → Cada célula es independiente posee → Aislado por teido conjuntivo, propia inervación.

MUSCULO ESQUELETICO ESTRIADO.

- Producir movimientos voluntarios → Inervada por fibras nerviosas del sistema nervioso central.
- Conecta a huesos mediante tendones, excepto en ojo, esófago o lengua.
- * Se compone tanto con teido conjuntivo y vasos sanguíneos.
- * Forman fascículos musculares → La agrupación de estos forman el músculo esquelético.
- * Se constituye de lámina basal (matriz extracelular) fibras reticulares y colágenas (forman endomisio) → Cada fascículo muscular envuelto en conjuntivo denso denominada perimisio.
- * Son largos, paralelos → Gran haces o láminas.
- * Potentes curvaturas de teido conjuntivo penetran vasos sanguíneos y ramifications nerviosas.
- * Son celulas no ramificadas → Longitud de pocos mm a 30 cm.
- * Son multinucleadas (dos o más核 en el citoplasma).
- * Estiramiento en fibrosas musculares → Se debe a disposición de filamentos de actina y miosina en su citoplasma (microfilamentos).
- * Los celulas musculares pueden incrementar y disminuir su tamaño (hipertrofia) → No divisible.
- * Proliferación y crecimiento de células del teido muscular (hipercplasia) gracias → Localizadas entre membrana celular y lámina basal.
- * Motoras → Conducto de células incrementadas por un mismo axón, nace del propio axón.
- * Contracción lenta → Células pequeñas, oscuras por concentración de mioglobina y mayor cantidad de mitocondrios.
- * Contracción rápida → Células mayores tamaño, más claras y poseen menos mitocondrios.
- * Bandas oscuras corresponden a superposición de filamentos actina y miosina.
- * Bandas claras solo filamentos de actina.