



Nombre del alumno:

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez Zamorano

Nombre del profesor:

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo:

“RESUMEN SISTEMA MUSCULAR”.

Materia: “MICROANATOMIA”

Grado: 1er. Semestre.

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de enero del 2021

Sistema muscular

La célula muscular se encarga de darle al organismo la capacidad de movimiento tanto de forma voluntaria (como el caminar o tomar algún objeto) como de manera involuntaria, el sistema circulatorio y el visceral, las células musculares en general son alargadas, con el longitudinal orientado en la dirección del movimiento. Y por ello se llaman fibras musculares en general son alargadas, con el eje longitudinal orientado en la dirección del movimiento y por eso se llaman fibras musculares.

Estos células se agrupan en diversos niveles, dando origen al tejido muscular, el cual se deriva morfológicamente del mesodermo paraaxial, especialmente de los somitos inician su diferenciación con el alargamiento de su morfología, formando haces paralelos con la síntesis simultánea de proteínas filamentosas (miofilamentos), una interacción de como resultado la función celular principal, la contracción, por tal motivo, al ser un tejido altamente especializado, también posee limitaciones, como su mínima o nula capacidad de regeneración en general se considera como un tejido altamente especializado, también posee limitaciones, como su mínima o nula capacidad de regeneración por ello en general se considera como un tejido reparable el tejido muscular consta de 3 elementos básicos

las fibras musculares aisladas que suelen disponerse en haces o fascículos, aunque a veces se presentan como haces aislados.

Red capilar, que proporciona oxígeno y sustancias nutritivas, así como la eliminación de los productos tóxicos de desecho.

Tejido conectivo fibroso de sostén, con fibroblastos y fibras colágenas elásticas, los vasos sanguíneos y nervios son conducidos por este tejido conectivo que funciona como una unidad. Las fibras musculares y las proporcionan un sostén para que puedan ejercer con eficacia la tracción producida por su contracción.

En el organismo existen diferentes tipos de músculos diferenciados por estructura y función, el tejido muscular es estriado, se caracteriza por la disposición y orientación de los miofibrilamentos dando origen a estructuras microscópicas transversales, por localización se subclasifica en tres tipos.

Esquelético, se encuentra insertado en huesos o aponeurosis y constituye la masa muscular.

Cardíaco, en puntos especiales de vísceras, como diafragma, esófago, lengua y faringe.

Cardíaco, forma las paredes del corazón y los vasos sanguíneos principales.

En cuanto al músculo ISO ISO principal característica es la ausencia de las estiraciones tras retracts, por lo que también durante el proceso de formación del tejido muscular, son de suma importancia la acción de moléculas específicas como los factores de crecimiento Fibroblásticos (FGF, de Fibroblast growth factor) y el Factor de crecimiento transformador, que junto con el anfitrión de diferenciación sacan a las células mesenquimales del ciclo celular y estimulan su diferenciación activando genes específicos. Otros factores como el factor de crecimiento similar a la insulina, participan en la promoción de la diferenciación muscular.

Las miofibras comienzan a producir las proteínas contractiles (actina y miosina) proteínas y equidinas de la contracción muscular (tropomiosina y troponina) y se fusionan con otras células similares en un miofibril multineucléado.

Estas proteínas se ensamblan en miofibrillas, que son agregados de unidades contractiles funcionales, formando los miofibrillos, sus núcleos, que habitan entre otros orgánulos en cadenas laterales y equidinas, mejoran hacia la optimización del músculo en el punto de formación a una fibra muscular.

En cuanto al músculo ISO SU principal característica es la ausencia de las estrías transversales, por lo que también durante el proceso de formación del tejido muscular, son de suma importancia la acción de moléculas específicas como los factores de crecimiento fibroblásticos (FGF, de FGF10, bFGF, growth factor) y el factor de crecimiento transformador, que junto con el anéxico de fibroblastos, sacan a las células mesenquimales del sitio celular y estimulan su diferenciación activando genes específicos. Otros factores como el factor de crecimiento similar a la insulina, participan en la promoción de la diferenciación muscular.

Las mioquinas comienzan a producir las proteínas contractiles (actina y miosina) y proteínas reguladoras de la contractilidad muscular (tropomiosina y troponina) y se fusionan con otras células similares en un miotubo multinucleado.

Estos miotubos se agrupan en miofibrillas, que son agregados de unidades contractiles funcionales, es decir, los miofibrillas, sus núcleos, que habían estado organizados en cadenas (centros regulares), migran hacia la periferia del músculo en el punto de inserción de una fibra muscular.