

Nombre del alumno: Valeria Esthefanía Santiago López

Nombre del profesor: Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo: Resumen sistema Muscular

Materia: Microanatomía OR EDUCAR

**Grado: Primer semestre** 

Grupo: B

## TEJIDO

## muscular.

Las células musavares, se encorgan de darle al organismo la capacidad de movimiento tanto de forma voluntaria como de manera involuntaria, por ejemplo, el sistema circulatorio y el visceral. Las células musculares en general son alargodas, con el eje longitudinal orientado en la dirección del malimiento, y por ello suelen l'amarse fibras musculares.

Estas células se agrupan en diversos niveres, dande origen al telido muscular, el cual deriva embriológicamente del mesadeimo paraaxial, específicamente de las somitas. Inician su diferenciación con el elongo miento de su mortología, formando ha ces paratelos con la síntesis simultánea de proteínas filamentosas Como filamentosa), cuya interacción da como resultado la función celular principal: la Contracción. En general se considera como un telido no regenerable.

El telido muscular consta de tres elementos basi-

· Fibras musculares

· Abundante red capitar

· Telido conjuntivo libroso de sosten.

Clasificación hom adutam nu no continua de En el organismo existen diferentes tipos de musculatural bien diferenciados por estructorar y función. A la tentido musculan estriado se aciracteriza por la moderna de sus miofilamentos:

Por localización se tabaldatifica en trestipos:

Por localización se tabaldatifica en trestipos:

O Localización se tabaldatifica en trestipos:

En cuanto al musculo liso, su principal característica es la ausencia de las estria ción es trans-Versales, por lo que también se denomina musculo no estriado, localizándose en paredes Viscerales y en la mayor parte de los vasos sanguineos

## Musculo esqueletico Cestriado Voluntario)

Durante el proceso de formación del telido moscular, son de suma importancia la acción de moléculas específicas, como los factores de crecimiento fibroblástico y el factor de crecimiento transformador.

Las moblastos comienzan al producir las proteínas reguladoras de contronos contráctiles, proteínas reguladoras de controcción muscular y se fusionan con otras células

similares en un miotubo multinucleado en la En el organismo existen diferentes tipos de macisió-Estas proteinas se ensamblan en miofibris llas que son agregados de unidades con tráctiles funcionales. El musculo estriado esque lético se encoentra insertado en hueso por a poneurosis y constituye la mayor parte de la dotación moscular volontaria del cuerpo; su principal tonción es la contracción celular. Linaje: Miocito estriado Formas la l'indired con extremos abusados de - en Long Hudi De 1 mm a 30/cm promocon pl as port De Diámetro: Deb 10 a 100 pm / gop or rag celadio Nocleo: Multimucleados, redondos, hipercromáticos redondos, Periféricos o vom Diago Características generales del musculo estriado. Muscula esqueletica cestriada valuntaria) El tesido muscolar esquelético se organiza en relación con el tejido conjuntivo en tres corde son de soma importancia la acció esparais récords especificas, como los factores de creci-· Epimisios Esta vaina de tesido consontivo denso que envoelve al mósculo en su parte más externa. · Perimisio: Son las divisiones de telido convontivo que se extienden desde el epimisionhacia el inter mon y dividen abmés wio en foscioulos Chaces) de fibras mosculares on aparaul sex volument of

· Endomisios son prosidivisiones más delicadas de telido consontivo laxo que se extienden sa desde el perimisio hacia fasacolos individuales, en donde envoelven a cada fibra conteniendo capilares y fibras nervicosas.

Uso de energiap eniv en un 109 do sa cionovismi ou Durante el proceso de contracción, el músiculo consume una gran cantidad de energía, por 10 que se requieren grandes contidades de compuestos ricos en energía como el trifostato de adenosina CATP) y en fostato de creatina. En ATP proviene de la fosforilación oxidativa dentro de los sarcosomos durante los períodos delinactividade la que la de melina que la biblivitapnille

CEIDIUS de Schwann (neurilemas) Clasificación de fibras

Fibras extratusales. Al contraerse producen moumientos.

A diferencial de otros typos moscoiares, grain parte del - Tipo Istobras rajas em les punes en par alcomin entre elles, las exercionesponaldesporta silloquifica

y us missions del 15 tinter de la papila del aja que >> Tipo II a: Contracción rápido y resistente ala fatigain eleve sup, volument our ducim leb etrop

>> Tipo II b: contracción rápido y resistente a la fatiga. >> Tipo II x od: tiene la capacidad de adaptarse al tipo de entranamiento.

· Fibros intratusales: forman parte del husobadine neuromuscular, el receptori proproceptivo muscular especialitar lei receptor proproceptivo muscular especializado pod la proproceptivo muscular especializado pod la colon de col

Inervación

La inervación se da por varias vías que dependen del tipo de tibra, su función y localización de sentición de la laboración de servación eferente esta composide inervar a las tenen como componente esencial axones de motores encargados de inervar a las tenen como componente esencial, axones de motores encargados alfa car y gammal cy envuetos en varias de mielina que les brindan las células de Schwann (neurilemas).

Musculo visceral Cliso Involuntario o no estrido)

A diferencia de otros tipos musculares, grain parte del músculo liso se deriva del mesodermo esplácnico; entre ellos, las excepciones son tel músculo contiar y los músculos del isfinter de la popila del oso, que se derivan del ectodermo de la cresta neural, y gran parte del músculo liso vascular, que suele originarse en el mesodermo do local. Objet a suele originarse en el mesodermo en bibliogos por en el mesodermo en el mesodermo en bibliogos por en el mesodermo en el mesodermo en el mesodermo en bibliogos por en el mesodermo en el mesodermo en el mesodermo el popilo en el mesodermo el popilo en el mesodermo el popilo en el mesodermo el popilo el mesodermo el popilo en el mesodermo el popilo el mesodermo el popilo en el mesodermo el popilo e

Este tipo de músculo, también llamado no estriado o involuntario, se encuentra en las paredes
de las visceras hueras, las vias gastrointestinales, parte de las vias reproductivas y las vias orinarias. De igual forma, constituye las paredes
de vasos sanguíneos en arterias y linfáticos maques los conductos de mayor tamaño, las giándulas compuestas y las vias respiratorias, así
como en haces pequeños dentro de la dermis, el

iris y el cuerpo ciliar del ojo.

Además de sus funciones contractiles, algunos miocitos lisos son capaces de efectuar síntesis exógena de proteínas.

Linaje: Miocito 1160

Forma: Alargada con extremos ahusados

Longitud: Promedio 80 Hm

Orámetro: Promedio 12 ym

Núcleo: Multinucleu o uninucleado, oval, claro

central