

Uso de energía

Durante el proceso de concentración, el músculo, consume una gran cantidad de energía, por lo que requieren grandes cantidades de compuestos ricos en energía, como el trifosfato de adenosina.

El ATP proviene de la fosforilación oxidativa de los acrosomas durante la inactivación.

- Inervación

La Inervación se da por varias vías que dependen del tipo de fibra y función y localización.

Mecanismos de Reparación.

Los núcleos de las fibras musculares esqueléticas, no se dividen, el músculo tiene la capacidad de reconstruirse.

• Tejido Muscular

Estas células se encargan de darle al organismo la capacidad de movimiento tanto de forma voluntaria, como de manera involuntaria: por ejemplo **sistema circulatorio y el visceral.**

- Clasificación

En el organismo existen tipos de musculatura diferenciados por estructura y función.

Esquelético - Insertado en los huesos o aponeurosis y constituyen a la masa muscular.

Viseral - En puntos específicos de vísceras, como: **diafragma, esófago, lengua y faringe.**

Cardíaco - Forman las paredes del corazón y los vasos sanguíneos principales.

Musculo liso - Ausencia de las estriaciones transversales.

Inervación

Tiene lugar a través de las vías simpáticas o parasimpáticas del sistema nervioso autónomo.

- Musculo Cardíaco

Se deriva del mesenquima esplácnico de donde se diferencia la capa mioepicárdica responsable de generar el epicardio y el miocardio.

El músculo cardíaco se encuentra solo en el corazón y las venas pulmonares, en el sitio donde se unen con el corazón.

- Fibras de Purkinje

Conducen los impulsos con mayor velocidad, las fibras están separadas de las células musculares cardíacas comunes por una capa de tejido conjuntivo, la cual aisla a estas células evitando arritmias en las contracciones musculares.

Se emiten que las células satélite son responsables de la regeneración del músculo esquelético. Después de una lesión u otro estímulo, estas células, normalmente están quiescentes, se vuelven activas proliferan por la división mitótica y se funden unas con otras para formar nuevas fibras musculares esqueléticas.

- Músculo visceral (Liso involuntario o no estriado)

Se encuentra en las paredes de las vísceras huecas, las vías respiratorias, gastrointestinales, en partes de las vías urinarias.

De igual manera constituye a las paredes de vasos sanguíneos en arterias y linfáticos mayores, los conductos de mayor tamaño.

El músculo liso posee vasos y nervios que penetran y se ramifican entre las células.