

Tedido Muscular

Clasificación

Esqueletico.

Visceral.

Cardiaco.

Esqueletico: Se encuentra insertado en huesos o aponeurosis y constituye la masa muscular.

Visceral: En puntos especificos de visceras, como diafragma, esofago, lengua y faringe.

Cardiaco: Forma la paredes del corazon y los vasos sangunicos principales.

Musculo Esqueletico (Estriado Volentario).

Durante el proceso de formacion de l tedido muscular, son de suma importancia la accion de moléculas especificas, como los factores de crecimiento fibroblastos.

El musculo estriado esqueletico se encuentra insertado en huesos o aponeurosis y constituye la mayor parte de la dotacion muscular voluntaria del cuerpo.

Tedido Muscular esquelético se organiza en:

Epimisio

Perimisio

Endomisio

Epimisio: es la vaina de tejido conjuntivo denso que envuelve a l músculo en su parte mas externa.

Perimisio: son las divisiones de tejido conjuntivo que se extienden desde el epimisio hacia el interior y dividen al músculo en fascículos (haces) de fibras musculares.

Endomisio: son las divisiones mas delicadas del tejido conjuntivo laxo que se extienden desde el perimisio hacia fascículos individuales, en donde envuelven a cada fibra conteniendo capilares y fibras nerviosas.

Componentes Celulares

Nucleo: la fibra del músculo esquelético contiene cientos de nucleos, localizados justo por debajo de la membrana.

Bandas A.

son anisotropicas (birrefringentes a la luz polarizada).

Bandas B. Los filamentos delgadas de cada extremo de un sarcómero relajado se proyectan en la banda A, una cuarta parte de su longitud, con lo que queda una zona mas clara en la porción media de la banda A.

Lineas M.

corresponden a la estructura transversal de union que une la porción media, mas gruesa de los filamentos de miosina.

Bandas I.

son isotropicas (presentan difracción simple a la luz polarizada).

Linea Z

En los cortes longitudinales de los sarcómeros el disco Z aparece como una línea en zigzag con la matriz del disco Z, que corta la línea zigzagueante.

Clasificación de las fibras

Fibras extrafusales: producen movimiento.

- TIPO I: Fibras rojas

- TIPO II: Fibras blancas.