

# Tejido Muscular

El tejido muscular permite los movimientos del cuerpo y la reducción del diámetro de los vasos y los vasos. Están formados por células alargadas que son los filamentos citoplasmáticos el tejido muscular puede dividirse en tres tipos denominados estriado voluntario, estriado cardíaco y liso.

## Funciones

- Las células del tejido muscular contienen en su citoplasma miofibrillas.
- Son fibras proteicas compuestas por actina y miosina.
- Esto hace que sean fundamentales como estructuras de movimiento.

## Tipos de tejido

Existen tres tipos de tejidos musculares distintos: 1) tejido muscular de fibra lisa, 2) tejido muscular de fibra estriada, 3) tejido muscular cardíaco.

## Características Morfológicas

- Tejido muscular liso:
  - Tienen actina F en forma de filamento y una forma distinta de miosina.
- Tejido muscular de fibra estriada:
  - Las proteínas disponen en bandas oscuras y claras cada unidad de banda que se repite se llama sarcómero.
- Tejido muscular cardíaco:
  - Su aspecto es estriado.

## Tejido muscular liso

- Las células que lo conforman tienen un solo núcleo que se encuentra situado en el centro.
- Su contracción es lenta e involuntaria.
- Estos están presentes en el tubo digestivo; los vasos sanguíneos y el útero.

## Tejido muscular estriado voluntario:

Poseen el control consciente voluntario, viven y mueren el esqueleto. Hacen de células cilíndricas muy largas y multinucleadas con estrías transversales. Son de contracción rápida vigorosas y voluntarias, a estas músculos también se le conocen como músculos esqueléticos.

## Tejido muscular cardíaco

Sus células son plurinucleadas, tienen aspecto estriado por la estructura de sus células. Su contracción es rápida e involuntaria. Esta representan el músculo del corazón (miocardio), poseen un auto control nervioso y endocrino.