

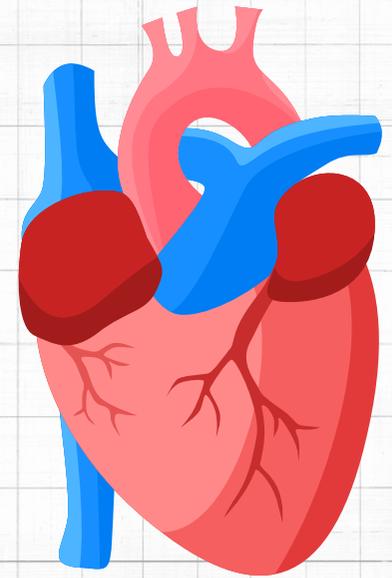
MATERIA:
Anatomía y fisiología

LICENCIATURA:
Enfermería

DOCENTE:
Dra. Yuliana García

ALUMNO:
Sandy Cecilia Sánchez Marín

TEMA:
tejido muscular cardiaco





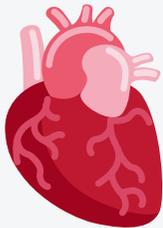
TEJIDO MUSCULAR CARDIACO

denominado miocardio,
representa el componente
tisular más importante del
corazón



CARACTERISTICAS

tipo de músculo estriado que comprende la capa muscular del corazón conocida como miocardio. Es capaz de realizar contracciones fuertes, continuas y rítmicas que se generan automáticamente.



FUNCION

contraerse y desarrollar fuerzas que produzcan desplazamientos de componentes orgánicos o de otros elementos externos.

SE RELACIONA CON SU CAPACIDAD PARA GENERAR FUERZAS MECÁNICAS, QUE AL EJERCERSE SOBRE LA MASA SANGUÍNEA CONFINADA DENTRO DE LOS VENTRÍCULOS PRODUCEN INCREMENTOS EN SU PRESIÓN Y EN SU TENDENCIA A MOVERSE HACIA SITIOS DONDE LA PRESIÓN SEA MÁS BAJA

ESTRUCTURA HISTOLOGICA

Está constituido por células alargadas de unos 15 μm de diámetro y unos 80 μm de largo. Dichas fibras sufren bifurcaciones y se ponen en contacto estrecho con otras, formando cadenas.

LOS MIOCITOS O FIBRAS MUSCULARES CARDÍACAS POSEEN UN SOLO NÚCLEO Y SUS COMPONENTES INTERNOS SE ORGANIZAN DE TAL MANERA QUE AL OBSERVARSE AL MICROSCOPIO DE LUZ OFRECEN UN ASPECTO ESTRIADO POR LA SUCESIÓN ALTERNANTE DE BANDAS CLARAS

CONTRACCIONES

son reguladas por nervios autónomos y por el sistema de conducción del corazón, lo que significa que está más allá del control de nuestra voluntad. La contractilidad puede ser alterada por el sistema nervioso autónomo y por hormonas.

ESTE TIPO DE TEJIDO TIENE ALTAS DEMANDAS METABÓLICAS, ENERGÉTICAS Y VASCULARES