

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

Francisco Ignacio Ordoñez Salvatierra

Microanatomía

Semestre 1º "A"

Musculo cardiaco

30/11/2021

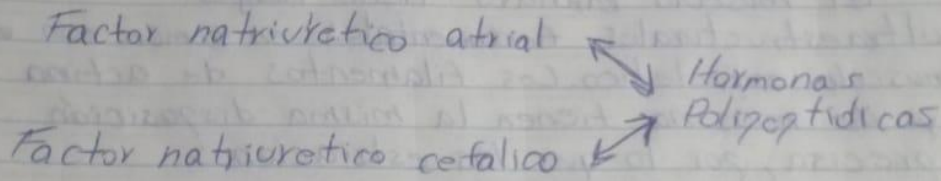
Tapachula, Chiapas.

29/11/21

## Musculo Cardiaco.

- Filamentos Finas -
- Filamentos Curvas -

• su función principal es la contracción.



- ▶ Ayudan a impedir que las células se separen ante la tensión de contracción.
- ▶ El latido cardíaco es iniciado, regulado localmente y coordinado.

## Tejido ~~Conjuntivo~~ Densa

Las fibras musculares estriadas cardiacas están compuestas por células que se ramifican y forman en conjunto una red tridimensional.

Sus características son que las fibras musculares cardiacas difieren de las esqueléticas en forma y tamaño.

Se observan ramificaciones que se comunican con las fibras vecinas. En el adulto, las fibras miden unos 120  $\mu\text{m}$  de largo y 20-30  $\mu\text{m}$  de diámetro.

Las células musculares cardíacas poseen un sarcolema similar al de las fibras musculares esqueléticas, pero el sarcoplasma es más abundante.

El músculo cardíaco tiene rasgos ultraestructurales fundamentales en común con el músculo esquelético. Los filamentos de actina y de miosina tienen la misma disposición precisa, por lo que las estriaciones transversales son iguales.