

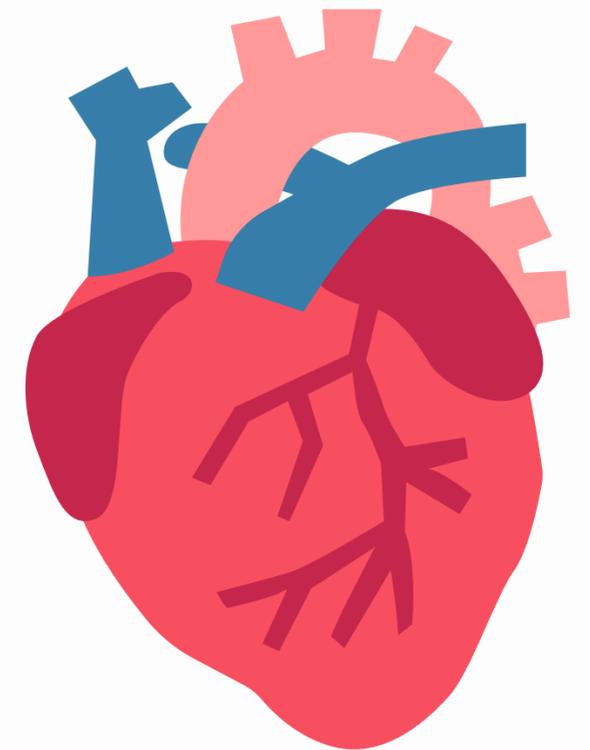
ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

Flisiopatología
Jazmín Gpe Ruiz García
2 "A"

EL CORAZÓN COMO BOMBA

El corazón es una bomba muscular de cuatro cámaras de aproximadamente el tamaño de un puño. Late en promedio 70 veces por minuto las 24 h del día. los 365 días del año durante toda la vida.

En un día, esta bomba desplaza más de 6800 l. de sangre por todo el cuerpo.



ANATOMIA DEL CORAZÓN

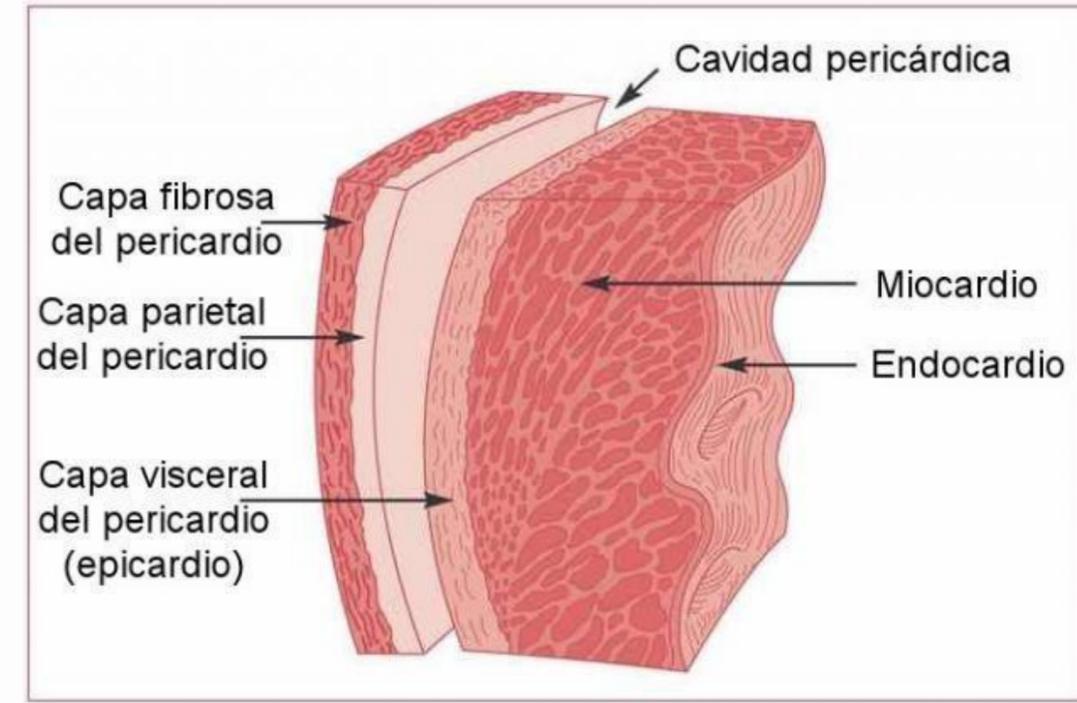
se localiza entre los pulmones, en el espacio mediastínico de la cavidad torácica dentro de un saco laxo llamado pericardio. El corazón está en posición oblicua, de manera que el lado derecho está casi frente al lado izquierdo del órgano y solo una pequeña porción de la cara lateral del ventrículo izquierdo está en el plano frontal del corazón



CAPAS DEL CORAZÓN

- Pericardio

Forma una cubierta fibrosa alrededor del corazón, lo mantiene en una posición fija en el tórax y brinda protección física, además de ser una barrera frente a las infecciones.



Capas

Fibrosa externa

Esta unida a vasos del corazón que entran y salen del corazón, esternón y diafragma.

Delgada serosa interna

Manto visceral y un parietal.

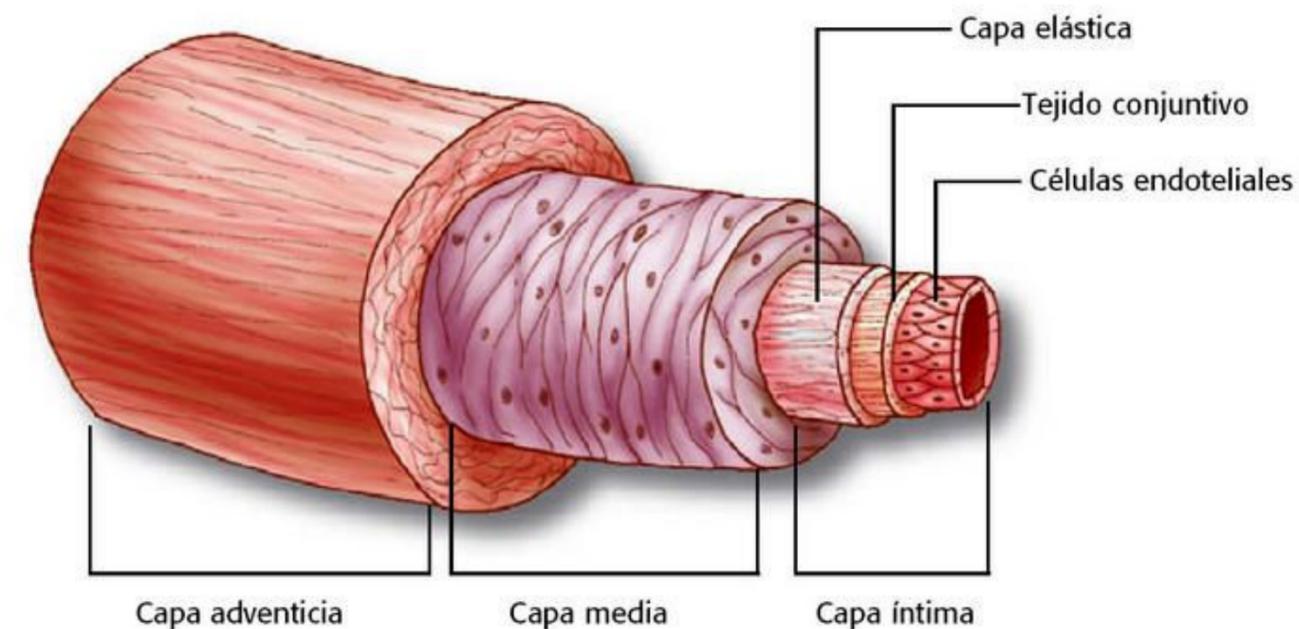
-Capa visceral: cubre el corazón, los grandes vasos y se pliega para formar la parietal.

-Capa parietal: Cubre al pericardio fibroso.

ALTERACIONES DEL FLUJO SANGUÍNEO Y LA REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL

Endotelio

- Es un tejido versátil y multifuncional que participa de forma activa en el control de la función vascular.
- **Funciones homeostáticas:**
 - Transferencia de moléculas a través de la pared vascular
 - Adhesión plaquetaria
 - Coagulación sanguínea.
 - Responden a diversos estímulos mediante alteraciones estructurales y funcionales.
 - **Las células disfuncionales producen**
 - Citocinas.
 - Factores de crecimiento
 - Sustancias procoagulantes
 - Anticoagulantes.



Células del músculo liso vascular

- Producen contracción y dilatación de los vasos en respuesta a una estimulación hormonal y nerviosa.
- Los nervios liberan su neurotransmisor que es la noradrenalina.
- **Las CML sintetizan moléculas biológicas:**

-Colágeno

-Elastina

-Factores de crecimiento y citocinas.

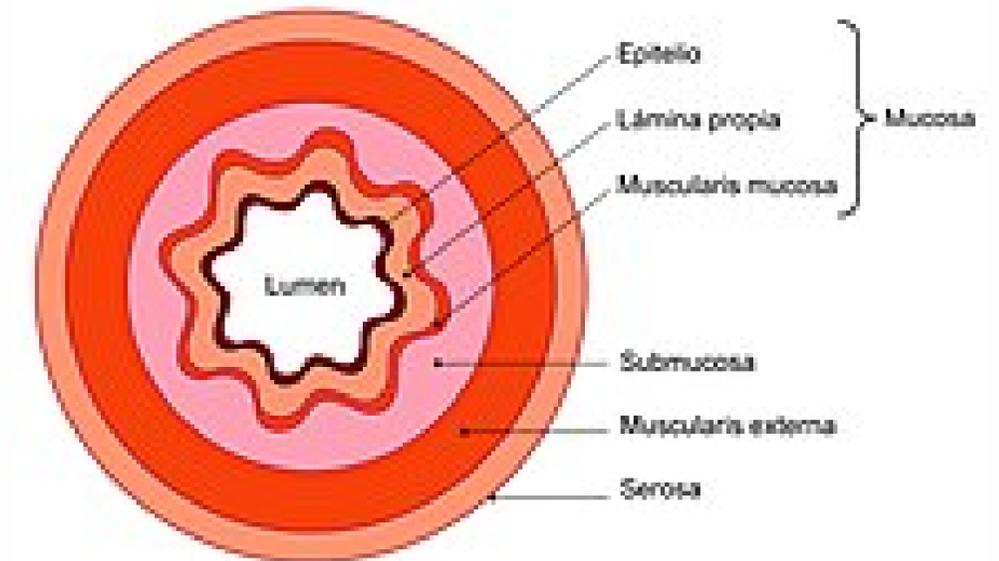
- Son importantes en la reparación vascular normal y en procesos patológicos como la
- aterosclerosis.

- **Los promotores de crecimiento incluyen:**

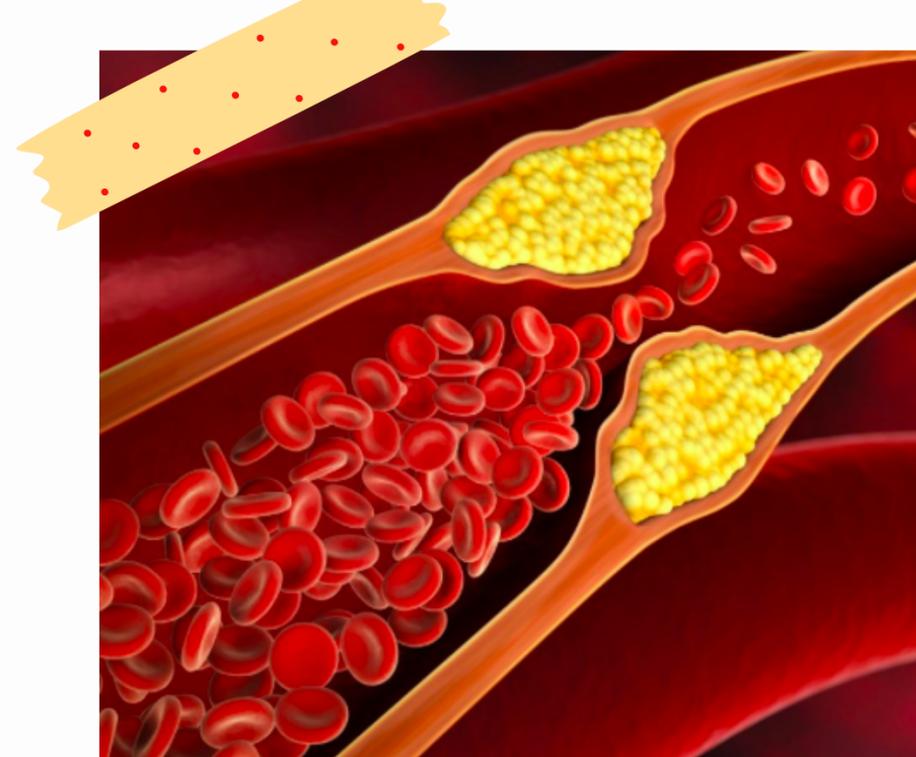
-Factor de crecimiento derivado de plaquetas

-Trombina

-FC de fibroblastos y citocinas.



Dislipidemia



Desequilibrio de los componentes lipídicos de la sangre.

CLASIFICACIÓN

Primaria

Incremento en la concentración de colesterol independientemente de los problemas de salud o del estilo de vida.

Secundaria

Se relaciona con problemas de salud y conductas.
-Factores dietéticos
-obesidad
-Cambios metabólicos --> Diabetes