



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA DESIRÉE  
RUIZ PÉREZ

NOMBRE DEL TEMA: "CORAZÓN"

PARCIAL: I

NOMBRE DE LA MATERIA: MORFOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR: DR. BASILIO  
ROBEDO RIGUEL

NOMBRE DE LA  
LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: PRIMERO "B"

LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: TAPACHULA CHIAPAS  
A 17 DE SEPTIEMBRE  
DEL 2022.

# CORAZÓN

¿cómo es?

Bomba doble de presión y succión, adaptable, cuyas partes trabajan de unísono para impulsar la sangre a todo el organismo.

Lado derecho del corazón:

- Recibe sangre poco oxigenada.
- Procedente del cuerpo a través de la VCS y VCI.
- Bombea a través del tronco y las arterias pulmonares.

Lado izquierdo del corazón:

- Recibe sangre bien oxigenada.
- Procedente de los pulmones.
- La bombea hacia la aorta para su distribución con el organismo.

Tiene 4 cavidades:

- Atrios (Aurículas) derecho e izquierdo.
- Ventriculos derecho e izquierdo.

Son las cavidades receptoras que bombean sangre hacia los ventriculos.

Ruidos cardíacos:

Bombas de 2 bombas atrioventriculares (AV) constituyen el ciclo cardíaco.

• Ruido lub (1°), es cuando la sangre pasa desde el atrio a los ventriculos.

Empieza con un período de relajación y llenado ventricular (diástole) y finaliza con un período de acortamiento y vaciado ventricular (sístole).

• Ruido dub (2°), cuando los ventriculos expelen la sangre del corazón.

## La pared de cada cavidad cardíaca:

Esta formada de superficie a profundidad por 3 capas:

- **Endocardio:** una delgada capa interna o membrana de revestimiento del corazón.

- **Miocardio:** una gruesa capa media helicoidal, formada por músculo cardíaco.

- **Epicardio:** una delgada capa externa (mesotelio) formada por la lámina visceral del pericardio seroso.

## Esqueleto fibroso del corazón.

Complejo armazón fibroso de colágeno denso, constituye 4 anillos fibrosos que rodean los orificios de las Valvas.

- Mantiene permeables los orificios de las Valvas atrioventriculares y semilunares.
- Proporciona la inserción para las válvulas y cuspides de las Valvas.
- Proporciona inserción para el miocardio.
- Forma un "aislante" eléctrico al separar los impulsos desde los atrios y los ventrículos.

## Vértice del corazón:

- Está formado por la porción inferolateral del ventrículo izquierdo.
- Se sitúa posterior al 5º espacio intercostal izquierdo en adultos.
- Juega permanecer inmóvil durante el ciclo cardíaco.

## Base del corazón:

- Constituye la cara posterior del corazón.
- Formada principalmente por el atrio izquierdo.
- Se extiende superiormente hasta la bifurcación del tronco pulmonar e inferiormente hasta el arco aórtico.
- Recibe las venas pulmonares en los lados izquierdo y derecho.

## Cuatro caras del corazón:

- Cara anterior (esternocostal), formada por el ventrículo derecho.
- Diafragmática (inferior), constituida por el ventrículo izq. y en parte por el derecho.
- Pulmonar derecha, constituida por el atrio derecho.
- Pulmonar izq., formada por el ventrículo izq.; produce la impresión cardíaca.

## Atrio derecho:

- Forma el borde derecho del corazón y recibe sangre venosa de la VCS, la VCI y el seno coronario.

## Orejuela derecha:

- Pequeño saco muscular cónico que se proyecta desde el atrio derecho.

## Interior del atrio:

- Porción posterior lisa.
- Pared muscular rugosa
- Un orificio AV derecho.

## Cuatro bordes del corazón:

- Derecho, formado por el atrio derecho y se extiende entre la VCS y VCI.
- Inferior, formado por el ventrículo derecho.
- Izquierdo, formado por el ventrículo.
- Superior, formado en una vista anterior por los atrios y orejuelas derechos e izq.

## Ventrículo derecho:

- Forma la mayor porción de la cara anterior del corazón.
- Elevaciones musculares irregulares (Trabéculas carnosas)
- Espacios intercostales 4, 5

## Hay 3 músculos papilares:

- Músculo papilar anterior.
- Músculo papilar posterior.
- Músculo papilar septal.

## Atrio izquierdo:

Posee:

- Una porción más grande de pared lisa y una orejuela muscular más pequeña.
- 4 venas pulmonares.
- Una pared ligeramente más gruesa.
- Un tabique interatrial.

## Ventrículo izquierdo:

Forma el vértice del corazón, casi toda su cara y borde izquierdos.

Tiene:

- Paredes 2 y 3 veces más gruesas que el ventrículo derecho.
- Paredes cubiertas con gruesas crestas musculares.
- Cuidad cónica.
- Una valva AVO valva mitral.

## Vascularización del corazón:

Comprenden las arterias coronales y las venas cardíacas.

Irrigación arterial del corazón

Las arterias coronarias, las primeras ramas de la aorta, irrigan el miocardio y el epicardio.

La ACD irriga:

## Drenaje venoso del corazón

Drenado por venas que desembocan en el seno coronario.

Seno coronario

Recibe a la vena cardíaca magna en su extremo izq. y a las venas cardíacas media y menor en el lado derecho.

vena cardíaca magna.

Es la tributaria principal del seno coronario.

Vena cardíaca media:

Acompaña a la vena interventricular posterior.

Inervación del  $\heartsuit$

por fibras nerviosas autónomas procedentes del plexo cardíaco.

- El atrio derecho.
- La mayor parte del ventrículo derecho.
- Parte del ventrículo derecho.
- La mayor parte del TIV.
- El nodo SA.

Sistemas de estimulación, conducción y regulación del  $\heartsuit$

Genera y transmite los impulsos que producen las contracciones coordinadas del ciclo cardíaco.

El nodo SA emite un impulso.

El impulso se propaga mediante conducción miogénica.



# VASCULARIZACIÓN DEL CORAZÓN

Los vasos sanguíneos

Comprenden las arterias coronarias y las venas cardíacas, que llevan sangre hacia y desde la mayor parte del miocardio

Normalmente embebidos en tejido graso, recorren la superficie del corazón profunda al epicardio

## Irrigación arterial del corazón Las arterias coronarias

- Primeras ramas de la aorta, irrigan el miocardio y el epicardio
- Existen derecha e izquierda
- Irrigan a los atrios y a los ventrículos

## Arteria coronaria izquierda (ACI)

- Se origina en el seno aórtico izquierdo del tronco pulmonar.
- La rama del nodo SA
- Se origina en la rama circunfleja de la ACI
- Se divide:

## Arteria coronaria derecha (ACD) Irrig:

- Se origina en el seno aórtico derecho de la aorta ascendente
- Pasa oblicuo derecho del tronco pulmonar

- El atrio derecho
- La mayor parte del ventrículo derecho
- Parte del TIV
- El nodo SA
- El nodo AV

- Rama interventricular (DAI)
- Rama circunfleja

- En origen:
- Rama para el nodo sinatrial (SA)
  - Rama marginal derecha
  - Rama para el nodo atrioventricular (AV)

Variaciones: 67%

ACD y ACI comparten en forma similar la irrigación del corazón.

- Irrig:
- Atrio izquierdo
  - Mayor parte del ventrículo izquierdo
  - Mayor parte del TIV
  - Nodo SA

Sistema de conducción del corazón.

# DRENAJE VENOSO DEL CORAZÓN

El corazón es drenado por venas que desembocan en el seno coronario y por pequeñas venas que desembocan en el atrio derecho.

## Seno coronario

- Vena principal del corazón
- Conducto venoso amplio
- Recibe a la vena cardíaca magna
- Venas cardíacas media y menor derecha

## Vena cardíaca media

- Acompaña a la rama interventricular posterior.

## Vena cardíaca menor

- Acompaña a la rama marginal derecha de la ACD.

Drenan la mayor parte de las áreas que irrigan la ACD.

## Vena cardíaca magna

- Tributario principal del seno coronario.
- Vena interventricular anterior.
- Drena las áreas del corazón irrigadas por la ACI

## Drenaje linfático del corazón.

- Vasos linfáticos del miocardio y el tejido conectivo.
- Se dirigen hacia el plexo linfático subepicárdico.

Pasan hacia el surco coronario y siguen las arterias coronarias.

## ~~BIBLIOGRAFÍA~~

- Fiore, D. H. P. M. K. M. L., Faas, P. I. A. D. F. & Faas, P. M. C. B. A. A. M. R. (2018, 19 abril). Anatomía con orientación clínica (Spanish Edition) (Eighth). LWW.