



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: MARTIN HERNÁNDEZ ROSALES

MAESTRO: DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

MATERIA: ANATOMIA

FECGA: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

# Corazón

El corazón es algo más grande que un puño cerrado, es una bomba doble presión y succión autoadaptable, donde cuyas partes trabajan al unísono para impulsar la sangre a todo lo que es el organismo.

## 2.- El miocardio

Es una gruesa capa media helicoidal formada por un músculo cardíaco.

D

El lado izquierdo del corazón recibe sangre bien oxigenada por la (arteria) que es procedente de los pulmones. Se sabe que es a través de las venas pulmonares, a través y la bombea hacia la aorta para su distribución por el organismo.

El lado derecho del corazón recibe sangre poco oxigenada (venosa) procedente del cuerpo a través de la vena cava superior y vena cava inferior, y lo bombea a través del tronco y las arterias pulmonares hacia los pulmones para su oxigenación.

Los otros son las cavidades receptoras que bombean sangre hacia los ventrículos.

## 1.- El pericardio.

Una delgada capa interna (endotelio y tejido conectivo subendotelial) o membrana de revestimiento del corazón.

El corazón tiene cuatro cavidades atrios (aurículas) derecho e izquierdo y ventrículos derecho e izquierdo.

Las acciones sincrónicas de bombeo de las dos bombas atrioventriculares (AV) cavidades derechas e izquierda constituyen el ciclo cardíaco. El ciclo empieza con un periodo de elongación y llenado ventricular (diástole) y finaliza con un periodo de acortamiento y vaciado ventricular (sístole).

### 3 - El epicardio.

Una delgada capa externa (mesotelio) formada por la línea visceral del pericardio seroso.

Las fibras musculares se fijan en el esqueleto fibroso del corazón este complejo armazón fibroso de colágeno denso constituye cuatro anillos fibrosos que rodean los orificios de las valvas, los trigonos fibrosos derecho e izquierdo y las porciones membranosas de los tabiques interatrial e intraventricular.

hasta la bifurcación del tronco pulmonar el inferiormente hasta el surco coronario.

El esqueleto fibroso del corazón:

- Mantiene permeables los orificios de las valvas atrioventriculares y semilunares e impide su distensión excesiva por el volumen de sangre que se bombea a través de ellos.

Externamente, los atrios están separados de los ventrículos por el surco coronario (surco atrioventricular) y los ventrículos derechos e izquierdo se separan uno de otro por los surcos interventriculares (IV) anterior y posterior.

### La base del corazón.

- Constituye la cara posterior del corazón.
- Está formado principalmente por el cutrio izquierdo, con una contribución menor del derecho.
- Se extiende superiormente

- Proporciona la inserción para las valvas y cuspides de las valvas.
- Proporciona inserción para el miocardio.

que cuando se desarrolla  
forma una banda  
continua de miocardiio  
ventricular

## El Vertice del corazón

- Esta formado por la  
porción inferolateral del  
ventriculo izquierdo
- Se sitúa posterior al 5°  
espacio intercostal izquierdo  
en los adultos, generalmente  
a 4 cm del plano medio  
(la anchura de una mano)
- Suele permanecer inmóvil  
a lo largo de todo el ciclo  
cardiaco.
- Es el punto donde los ruidos  
del cierre de la valva atrio-  
ventricular izquierda (mitral)  
son maxima (choque de 10  
punto) el vertice en el espacio  
del 5° intercostal donde el alido.

## Las cuatro caras del corazón

1 - Cara anterior (Esternocostal)

Formada principalmente por el ventrículo derecho.

2 - Cara diafragmática (Inferior)

Constituida principalmente por el ventrículo izquierdo y en parte por el ventrículo derecho; está relacionado sobre todo con el centro tendinoso del diafragma.

3 - Cara pulmonar derecha

Constituida principalmente por el atrio derecho

4 - Cara pulmonar izquierdo

Formada principalmente por el ventrículo izquierdo; produce la impresión cardíaca en el pulmón izquierdo.

## Los cuatro bordes del corazón son:

Borde derecho (ligeramente convexo) formado por el atrio derecho y que se extiende	Borde inferior (casi horizontal)	Borde izquierdo (oblicuo, casi vertical)
--	-------------------------------------	--

Borde Superior

Formado en una vista anterior y por los atrios y orejuelas derechos e izquierdas. La aorta ascendente y el tronco pulmonar emergen del borde superior, y a la vez entra por su lado derecho. Posterior a la aorta y a tronco pulmonar y anterior a la vez, el borde superior

Forma el límite inferior del seno transverso del pericardio.

### Tronco pulmonar

El tronco pulmonar es de unos 5 cm de largo y 3 cm de ancho, es la continuación arterial del ventrículo derecho y se divide en las arterias pulmonares derecha e izquierda. El tronco y las arterias pulmonares transportan sangre poco oxigenada hacia los pulmones para su oxigenación.

El interior del atrio derecho

- Una porción posterior lisa, de pared doblada de pared (espino de las venas cavas) donde desembocan la VCS, la VCI y el seno coronario transportando sangre pobre en oxígeno hacia el interior del corazón.

- Una pared muscular rugosa compuesta por músculos pectinados.

- Un orificio AV derecho a través del cual el atrio derecho descarga hacia el interior el interior del ventrículo derecho la sangre pobre en oxígeno que a recibido.

### Atrio derecho

El atrio derecho forma el borde derecho del corazón y recibe sangre de la VCS, la VCI y el seno coronario.

La orejuela derecha, semejante a una oreja es un pequeño saco muscular cónico que se proyecta desde el atrio derecho como un espacio adicional

que incrementa la capacidad del atrio cuando se solapa con la aorta ascendente.

## Ventriculo derecho

El ventriculo derecho forma la mayor porción de la cara anterior del corazón, una pequeña parte de la cara diafragmatica y casi la totalidad del borde inferior del corazón.

- Superiormente, se estrecha en un cono arterial, el cono arterioso (infundibulo), que conduce al tronco pulmonar.

El interior del ventriculo derecho tiene unas elevaciones musculares irregulares denominada trabeculas carnosas.

- Cresta supraventricular
- Orificio estrioventricular derecho (tricuspide)
- La valva atrioventricular derecha o tricuspide
- Las cuerdas tendinosas
- Musculos papilares



En el ventrículo derecho hay 3 músculos papilares que se corresponden con las cúspides de la válvula atrioventricular derecha.

1.- El músculo papilar anterior

El más grande y prominente de los 3, se origina en la pared anterior y posterior de la válvula atrioventricular derecha.

2.- El músculo papilar posterior

Más pequeño que el músculo anterior, puede constar de varias porciones; se origina en la pared inferior del

ventrículo derecho y sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides posterior y septal de la válvula atrioventricular derecha.

3.- El músculo papilar septal

Se origina en el tabique interventricular y sus cuerdas tendinosas se unen a las cúspides anterior y septal de la válvula atrioventricular derecha.

El tabique interventricular por las porciones membranosa y muscular, es una división robusta dispuesta dorsoventralmente entre los ventrículos

derecho e izquierdo

Trabocula septo marginal (banda moderadora)

• Es un haz muscular curvado que atraviesa la cavidad ventricular derecha desde la porción inferior del TIV hacia la base del músculo papilar anterior.

Atrio izquierdo (mayor)

El interior del atrio izquierdo posee:

• Una porción más grande de pared lisa y una orejuela muscular más pequeña que contiene músculos pectinados

• Cuatro venas pulmonares (dos superiores y dos inferiores) que penetran por su pared posterior lisa

• Una pared ligeramente más gruesa que la del Atrio derecho o izquierda - de la valva Aortica; la aorta ascendente tiene su

• Un tabique interatrial que se inclina posteriormente y hacia la derecha origen en el orificio aortico.

### Ventriculo Izquierdo.

• Paredes que son entre dos y tres más gruesas que las del ventriculo derecho.

• Paredes cubiertas con gruesas crestas musculares trabeculae carnosas que son más delgadas y más numerosas que las del ventriculo derecho.

• Una cavidad conica más larga que la del ventriculo derecho.

• Unos musculos papilares anterior y posterior mayores que los del ventriculo derecho

• Una porción de salida de pared lisa, no muscular y superoanterior el vertibulo de la aorta, que conduce hacia el orificio y la valva aorticas.

• Un orificio aortico situado en su porción postero superior derecha y rodeado por un anillo fibroso al que se unen las

3 valvulas - Derecha posterior

### Valvas Semilunares

Cada uno de las 3 Valvulas semilunares de la Valva pulmonar

(anterior, derecha e izquierda) (4 igual que las valvas semilunares de la valvula aortico

(posterior derecha Izquierda)

### Vascularización del Corazón.

- Arteria coronaria derecha

- Arteria coronaria izquierda

• Del nodo SA

• Marginal derecha  
• Interventricular posterior

• Del nodo AV

- \* Del nodo SA
- \* Interventricular anterior
- \* Circunflexa
- \* Marginal Izquierda
- \* Interventricular posterior



Habitualmente, la ACL irriga

- El atrio
- La mayor parte del ventrículo II
- El nodo SA



El corazón es drenado sobre todo por venas que desembocan en el seno coronario y parcialmente por pequeñas venas que desembocan en el ATD.

## Sistemas de estimulación, conducción y regulación del corazón

El nodo SA inicia un impulso que es conducido rápidamente hacia las fibras musculares cardíacas de los atrios y provoca su contracción.

El impulso se propaga mediante conducción miogénica, que transmite el impulso rápidamente desde el nodo SA al nodo AV.

La señal se distribuye desde el nodo AV a través del fascículo AV y sus ramas derecha e izquierda, que pasan por cada lado del TV para dar ramas subendocardicas a los músculos papilares y a las paredes de los ventrículos.