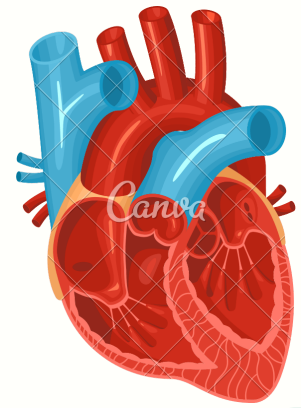
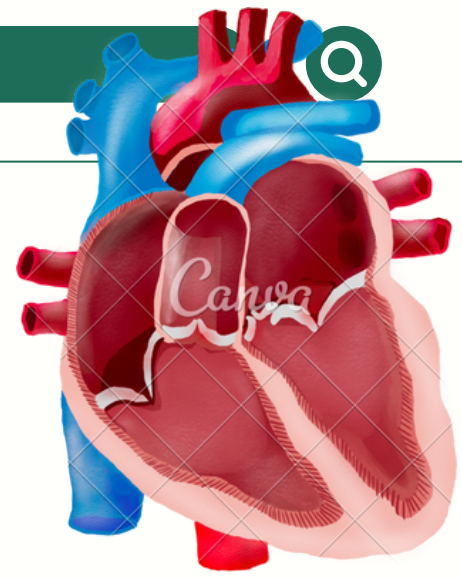




Universidad del sureste
Cardiología
Doc. Laparra López Malleli Yazmin
Infografía
Unidad I
5-A

Ana Luisa Ortiz Rodríguez.
21 de septiembre del 2023



ANATOMIA DEL CORAZON

LOCALIZACION

Mediastino medio, apoyado sobre el diafragma.

FORMA

Cónica, tiene inclinación de su vértice hacia la izquierda y abajo. Es hueca. Tiene 4 cavidades con función de bomba.

2 Aurículas

2 Ventriculos.

CIRCULACION ARTERIAL PULMONAR DE PRESION BAJA

Sangre venosa.
Aurícula derecha.
Ventrículo derecho.

CIRCULACION ARTERIAL SISTEMICA DE PRESION ELEVADA

Sangre arterial.
Aurícula izquierda.
Ventrículo izquierdo.

No hay comunicacion entre ambos lados

Separados por el Septum Interauricular.

BASE DEL CORAZON

Posterosuperior y derecha corresponde a superficies auriculares.

APEX

Vértice del cono, tiene localización anteroinferior e izquierda formado por el ventrículo izquierdo.

Cara diafragmática.

Superficie ventricular izquierda.

ESQUELETO FIBROSO

Armazón central con resistencia.
Anillos fibrosos.

VALVULAS

Mantener el flujo sanguíneo impuesto por la contracción miocárdica en solo sentido.

Válvulas auriculoventriculares. AV

Válvulas sigmoideas o semilunares.

VALVULA TRICUSPIDE

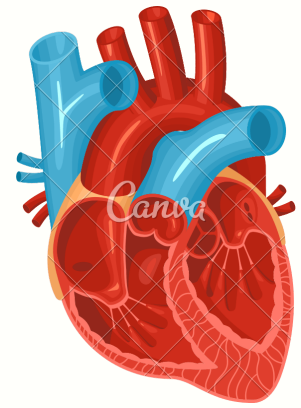
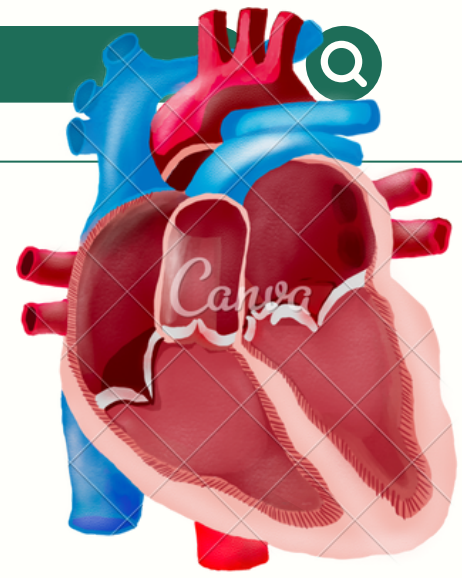
Tiene 3 valvas (septal, anterior y posterior)
Cuerdas tendinosas.
Mayor que la Mitral.

VALVULA MITRAL

Tiene 2 valvas.
Apertura de 4-6 cm

VALVULAS SEMILUNARES

3 valvas que semejan un nido de golodrinás.
Apertura de 3 cm.



ANATOMIA DEL CORAZON

AURICULAS

Cámaras de pared delgada, funcionan como reservorio y su vaciamiento a los ventrículos es mínima.

AURICULA DERECHA

Recibe a las venas cavas y al seno coronario cuyo contenido sanguíneo confluye en la región posterior y lisa de la aurícula.

AURICULA IZQUIERDA

No es lisa, carece de crista terminalis, recibe 4 venas pulmonares.

VENTRICULOS

Bombean sangre contra una resistencia vascular sistémica.

SISTEMA DE CODUCCION

Función forma impulsos y regular la conducción de estos en todo el corazón.

Nodo sinusal.
Nodo AV.

Células de purkijen.
Haz de his

NODO SINUSAL

Iniciar el impulso que activara a todo el corazón.

FORMA

longitud de 15 mm
elipse aplanada.

Marcapasos del corazon.

Se localiza 1mm debajo del epicardio.

NODO AV

Tambien nodo de Aschoff Tawara. unica via por el cual el estimulo sinusal pasa a los ventriculos.

MEDIDAS

8 mm de logitud y grosor de 3 mm.

Se encuentra del endocardio septal.

Encima de la tricúspide y de delante del seno coronario.

HAZ DE HIS

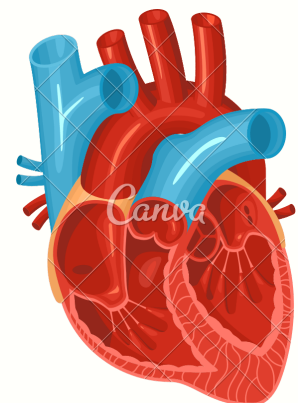
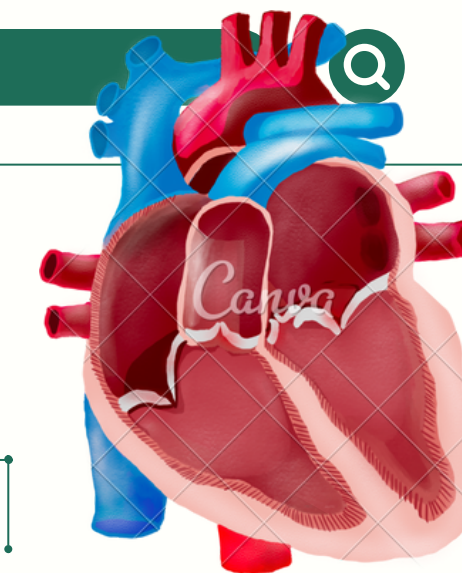
Continuación directa del nodo AV.
2 a 3 cm y su grosor de 3mm.

RAMAS DE HAZ DE HIS

Fibras de purkijen.

3 cm se dividen en la rama derecha y otra izquierda.

Musculo papilar anterior en numerosos haces.



FISIOLOGIA DEL CORAZON

CICLO CARDICO

Fenómenos cardiacos que de se producen desde el comienzo de un latido cardiaco.

QUE LO INICIA

Inicia por un potencial de acción en nodo sinusal.

auriculas actuan en forma de cebado para ventriculos.

0,0139 min por latido.

ELECTROCARDIOGRAMA

Muestra las ondas P,Q,R,S,T son los voltajes eléctricos que genera el corazón.

LLENADO DE LOS VENTRICULOS

valvulas AV. Finalizando la sistole y las presiones ventriculares. Periodo de llenado.

Perido de llenado rapido. fluye pequeña cantidad de sangre

Impulso adicional de fliujo. ultimo tercio.

VACIADO DE LOS VENTRICULOS DURANTE LA SISTOLE

Periodo de contraccion isovolumetrica. Perido de eyeccion. Periodo de relajacion isometrica.

VOLUMENES

Volumen telediastolico

volumen sistilico

volumen telesistolico

PERIODO CONTRACCION ISOVOLUMETRICA

Aumento subitio de presion ventricular. cierre de las valvulas.

PERIODO DE EYECCION

Abertura de valvulas semilunares. Presion ventricular 80mmhg. ventricular derecha 8mmhg periodo de eyeccion lenta 20

periodo de relajacion isovolumetrica

Finaliza la sistole y comienza la relajacion ventricular. cierre de valvulas semilunares.

VOLUMENES

periodo de diastole. 110-120 volumen telediastolico. llenado normal de ventriculos.

VOLUMEN SISTOLICO

periodo de eyeccion. 70ml disminucion de volumen ventricular de la sistole.

volumen telesistolico

Volumen restante ventriculo. 40-50 ml