



Mi Universidad

**SUPER NOTA: APARATO
CARDIOVASCULAR: CORAZÓN,
VALVULAS y CIRCULO CARDIACO.**

Nombre del Alumno: SULEIMA HERNANDEZ GIRON

**Nombre del tema: SUPER NOTA: APARATO
CARDIOVASCULAR: CORAZÓN, VALVULAS y
CIRCULO CARDIACO.**

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

Nombre del profesor DR. JAIME HELERIA CERON

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre 2do

APARATO CARDIOVASCULAR: CORAZÓN, VALVULAS Y CIRCULO CARDIACO.

ANATOMIA DEL CORAZON

EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ESTÁ FORMADO POR EL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUÍNEOS

EL CORAZON TIENE 4 CAVIDADES

Un corazón normal tiene dos cavidades superiores y dos cavidades inferiores. Las cavidades superiores, las aurículas derecha e izquierda, reciben la sangre entrante. Las cavidades inferiores, los ventrículos derecho e izquierdo más musculares, bombean la sangre desde el corazón hacia fuera

FORMA

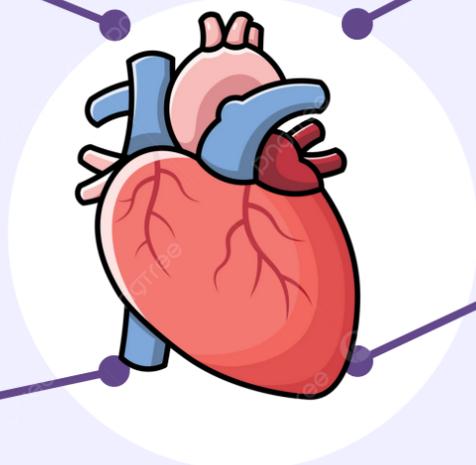
El corazón tiene forma de cono invertido con la punta (ápex) dirigida hacia la izquierda. En la base se encuentran los vasos sanguíneos que llevan la sangre al corazón y también la sacan. Los vasos encargados de llevar la sangre al corazón son las venas cavas superior e inferior y las venas pulmonares.

SU TAMAÑO

El corazón pesa entre 7 y 15 onzas (200 a 425 gramos) y es un poco más grande que una mano cerrada.

LOCALIZACIÓN

El corazón se encuentra entre los pulmones en el centro del pecho, detrás y levemente a la izquierda del esternón.



VÁLVULAS CARDIACAS Y CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

LA VÁLVULA PULMONAR

controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares, las cuales transportan la sangre a los pulmones para oxigenarla.

LA VÁLVULA TRICÚSPIDE

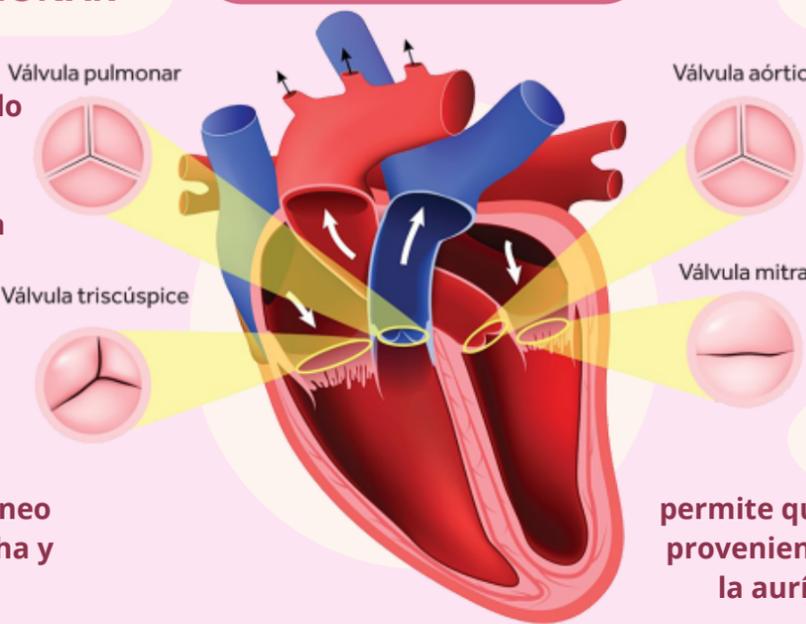
controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho

LA VÁLVULA AÓRTICA

permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, la arteria más grande del cuerpo, la cual transporta la sangre al resto del organismo.

LA VÁLVULA MITRAL

permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo.



CIRCULO CARDIACO

Relajación isovolumétrica

- Inicio de la diástole
- válvulas semilunares (A y P) se cierran -> 2º ruido
- válvulas Av cerradas
- No hay variaciones del volumen
- Presión del VI rápidamente
- Presión aortica (80 mmHg)

volumen telesistólico: 50 ml

Llenado pasivo

- Llenado rápido
- Llenado lento (diástasis)

- Presión auricular > presión ventricular
- válvulas Av se abren
- válvulas semilunares (A y P) cerradas
- No hay contracción auricular
- Llenado ventricular del 80% (del vol. Sistólico)

Llenado activo ③

- válvulas Av abiertas
- válvulas semilunares (A y P) cerradas
- contracción auricular (sístole auricular)
- llenado ventricular del 20% faltante.

volumen telediastólico: 120 ml

CICLO CARDÍACO

0,8 segundos

Eyección

- válvulas Av cerradas
- Presión ventricular > presión aortica
- válvulas semilunares (A y P) abiertas
- Presión aortica (120 mmHg)
- Fluye hacia aorta el volumen sistólico: 70 ml
- Presión ventricular (eyección reducida) y aortica.

volumen de eyección: 70 ml

Contracción isovolumétrica

- Inicia sístole ventricular
- ventriculos se contraen
- Presión ventricular > presión auricular
- válvulas Av se cierran -> 1º ruido
- válvulas semilunares (A y P) cerradas
- No hay variaciones del volumen

*Al final: Presión ventricular > presión aortica (80 mmHg) = apertura de válvulas A y P