

Corazón

¿Qué es?

Es un órgano muscular (miocardio) formado por 7 segmentos en paralelo que sirven para impulsar la sangre hacia todos los órganos del cuerpo.

Localización

Se localiza en la parte inferior del mediastino medio, entre el séptum izquierdo y el sistema ventricular izquierdo. Está situado de forma oblicua.

Peso y Forma

Es piramiforme, alrededor de 12 cm de longitud y 6 cm de espesor. Tiene un peso de 250 gr. en mujeres y 300 gr. en hombres.

Ciclo Cardíaco

Dura alrededor de 0.2 seg. formado por una fase de relajación y llenado ventricular (DIASTOLE) seguida de una fase de contracción y vaciado ventricular (SISTOLE). Cuando se utiliza un estetoscopio se distinguen 2 sonidos.

Válvulas

Son las estructuras que separan los cuádruplos de otros, evitando el flujo retrógrado. Están localizadas en la arteria y venas de salida.

Estructura

Cavidades

El corazón se divide en 4 cámaras y 2 conductos cardíacos: 2 superiores o aurículas y 2 inferiores o ventrículos. Las aurículas reciben la sangre del sistema venoso, llevan a los ventrículos y desde allí salen a la circulación arterial.

Pericardio

Es una membrana que rodea y protege al corazón, lo mantiene en su posición y a la vez asegura suficiente libertad de movimientos para la contracción rítmica y vigorosa.

Miocardio

Representa el 95% de la pared cardíaca. Es una masa muscular contractil que es el motor de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción.

Endocardio

Una membrana sin serosa de Endotelio y ligito conectado de revestimiento interno) Parada lisa, que forma una masa lisa, que cubre las válvulas cardíacas y recibe el flujo fibroelástico, y de colágeno, vasos sanguíneos y fibras musculares.

Corazón derecho

La parte derecha del ventrículo derecho forman el corazón derecho. Recibe la sangre que proviene de todo el cuerpo, a través de la aurícula derecha y a través de las venas cavas superior e inferior.

Corazón izquierdo

La aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo forman el corazón izquierdo. Recibe la sangre de la circulación pulmonar y se bombea a través de las cuatro venas pulmonares a la Porción superior de la aurícula izquierda.

Válvula Tricusípide

Separa la aurícula derecha del ventrículo derecho.

Válvula mitral

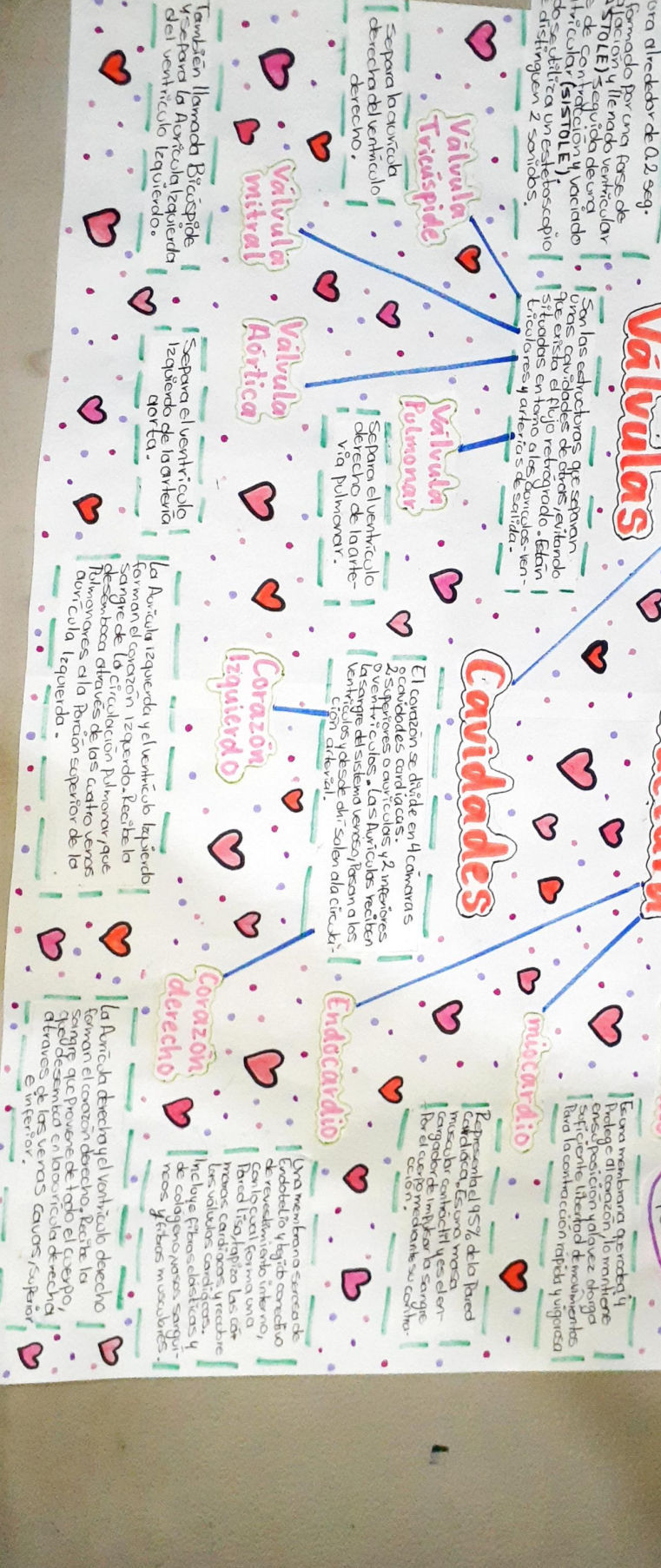
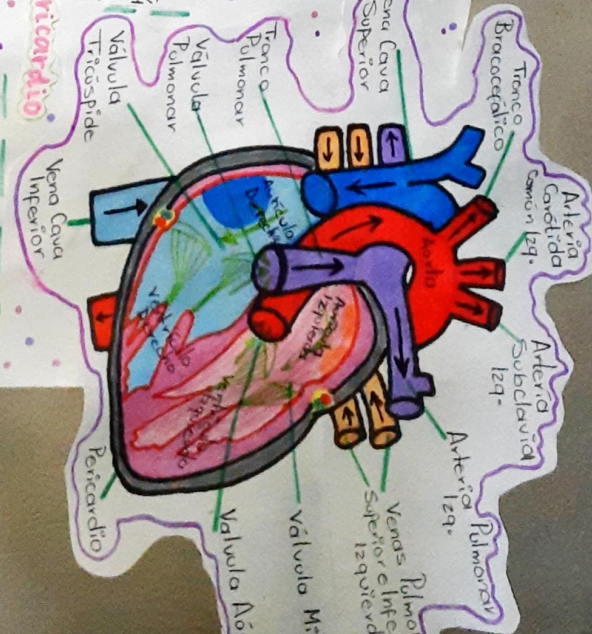
También llamada Bicúspide y separa la Aurícula izquierda del ventrículo izquierdo.

Válvula Aórtica

Separa el ventrículo izquierdo de la aorta.

Válvula Pulmonar

Separa el ventrículo derecho de la arteria pulmonar.

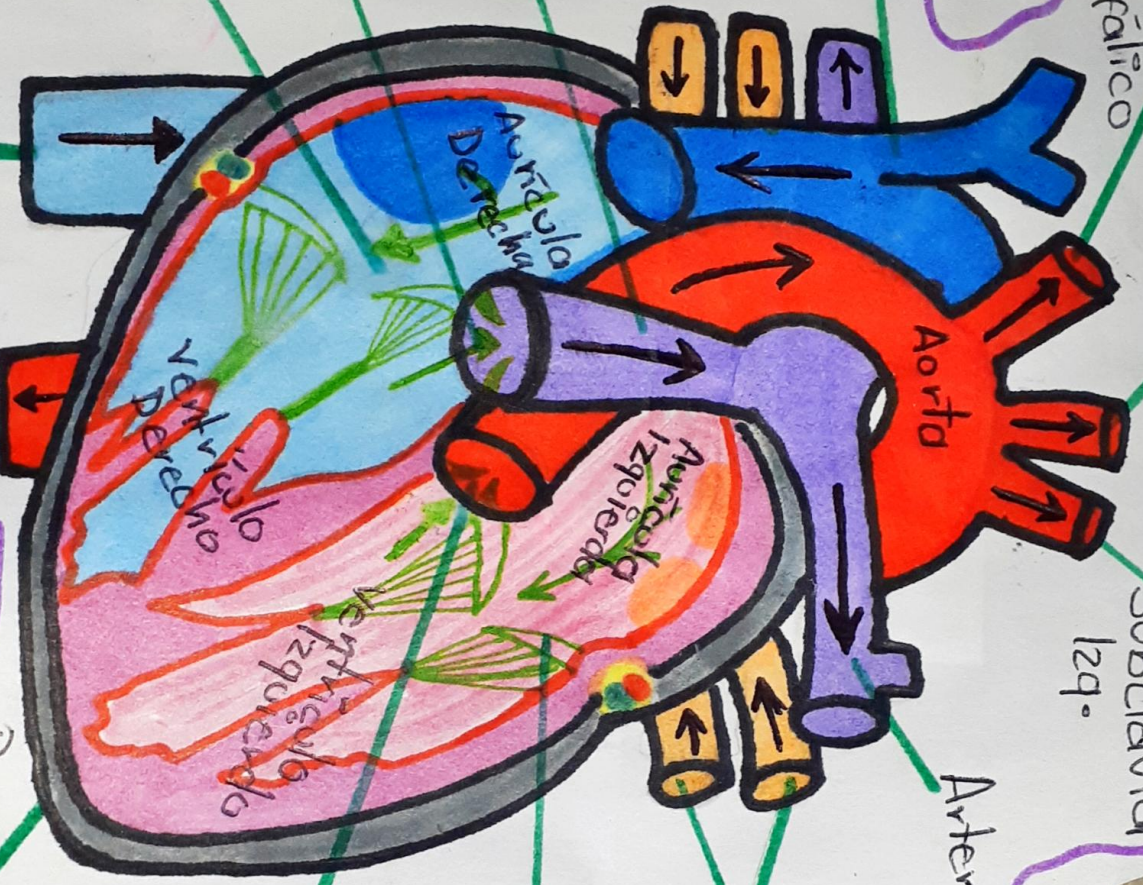


Pericardio

Es una membrana que rodea y protege al corazón, lo mantiene en su posición y a la vez absorbe los golpes.

Vena Cava Superior

Vena Cava Inferior



Válvula Pulmonar

Válvula Tricúspide

Tronco Pulmonar

Vena Cava Superior

Tronco Braquiocefálico

Arteria Carótida Izq.

Arteria Subclavida Izq.

Arteria Pulmonar Izq.

Venas Pulmonares Superior e Inferior Izquierdas

Válvula Mitral

Válvula Aórtica

Pericardio



Es una membrana que rodea y protege al corazón, lo mantiene en su posición y a la vez absorbe los golpes.

Corazón

Qué es?
Es un órgano muscular autorregulable formado por 2 cámaras en paralelo que trabajan al unísono para propulsar la sangre hacia todos los órganos del cuerpo.

Localización
Se localiza en la parte inferior del mediastino medio, entre el séptimo y quinto espacio intercostal, izquierdo. Está situado de forma horizontal.

Peso y Forma
Es pequeño mide alrededor de 12 cm de largo, 4 cm de ancho y 6 cm de espesor. Tiene un peso de 250 gr. en mujeres y 300 gr. en hombres.

Ciclo Cardíaco
Dura alrededor de 0.2 seg.
Se forma por una fase de relajación y llenado ventricular (DIASTOLE) seguida de una fase de contracción y vaciado ventricular (SISTOLE). Cuando se utiliza un estetoscopio se distinguen 2 sonidos.

Válvulas
Son las estructuras que separan unas cavidades de otras, evitando que exista el flujo retragrado. Están situadas en torno a las aurículas, ventrículos y troncos arteriales de salida.

Estructura

Cavidades
El corazón se divide en 4 cámaras o cavidades cardíacas: 2 superiores o aurículas y 2 inferiores o ventrículos. Las Aurículas reciben la sangre del sistema venoso, pasan a los ventrículos y desde ahí salen a la circulación arterial.

Válvula Triaspide
Separa la aurícula derecha del ventrículo derecho.

Válvula Aórtica
Separa el ventrículo izquierdo de la aorta.

Válvula Pulmonar
Separa el ventrículo derecho de la arteria pulmonar.

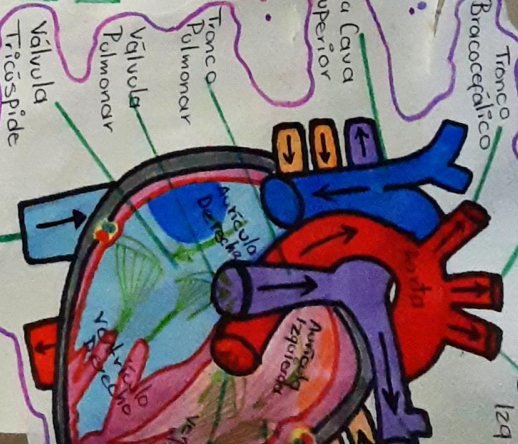
Corazón izquierdo

Corazón derecho

Endocardio
Una membrana serosa de endotelio y tejido conectivo de revestimiento interno, con lo cual forma una pared lisa que protege las cámaras cardíacas y recibe las válvulas cardíacas y incluye fibras elásticas y de colágeno, vasos sanguíneos y fibras musculares.

Miocardio
Representa el 95% de la pared cardíaca. Es una masa muscular contractil y es el encargado de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción.

Pericardio
Es una membrana que rodea y protege al corazón, formando una especie de "bolsa" que permite el movimiento suave durante la contracción rápida y vigorosa.



También llamada Bicáspide y se para la Aurícula izquierda del ventrículo izquierdo.

También llamada Bicáspide y se para la Aurícula izquierda del ventrículo izquierdo.

La Aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo forman el corazón izquierdo. Recibe la sangre de la circulación pulmonar que desemboca directamente de los cuatro venos pulmonares de la pared superior de la aurícula izquierda.

La Aurícula derecha y el ventrículo derecho forman el corazón derecho. Recibe la sangre que proviene de todo el cuerpo, que desemboca en la aurícula derecha a través de las venas cava superior e inferior.

Presentación

Daniela Rocío Villarreal Cerdio

Universidad del Sureste

Anatomía 2

Dr. Miguel Basilio Robledo

Bibliografía:

J. Tortora Gerard, Derrickso Bryan,
Principios de Anatomía y Fisiología,
Editorial médica Panamericana,
13ª Edición (2006).

