



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Daysi Guzmán Ávila

Nombre del tema: Anatomía y fisiología del aparato cardiovascular (corazón)

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Enfermería clínica

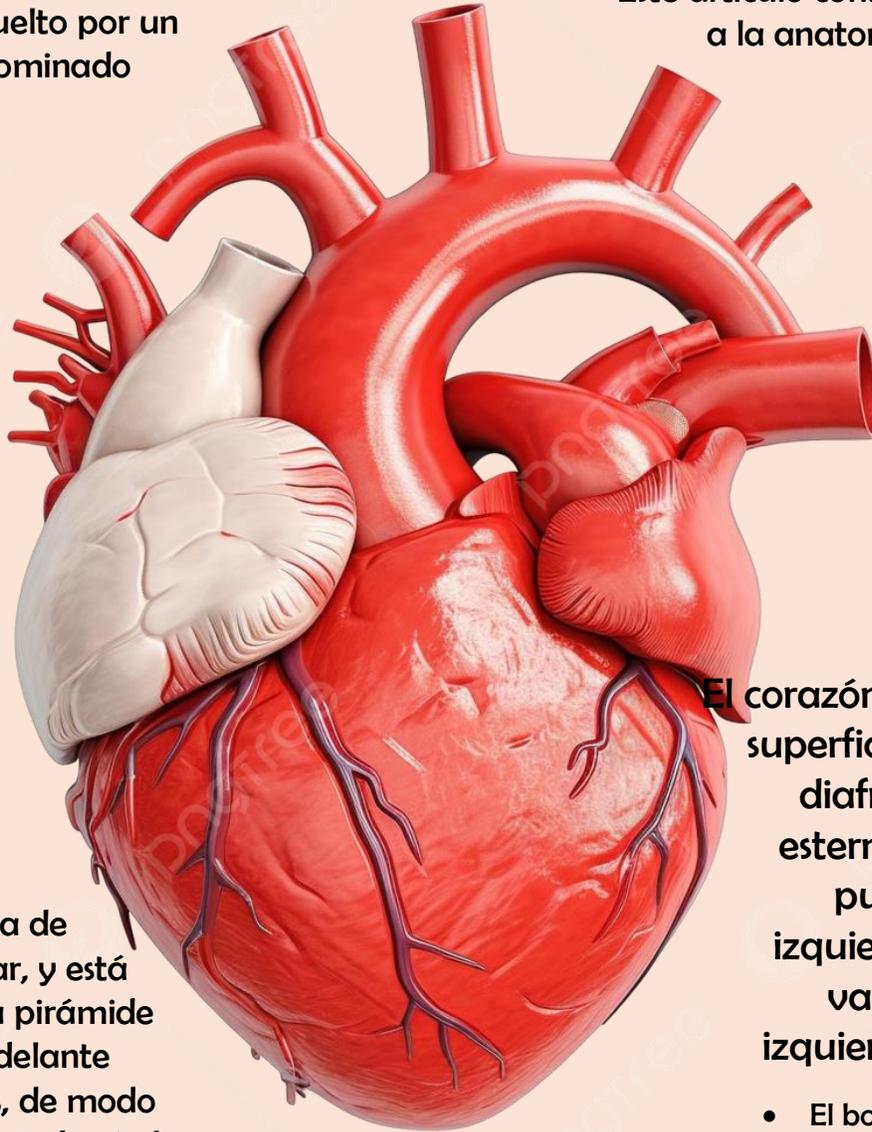
Nombre del profesor: Selene Ramírez Reyes

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

Anatomía y fisiología del aparato cardiovascular (corazón)

El corazón es un órgano muscular cuya función es hacer circular la sangre a través de los vasos del sistema cardiovascular. Se encuentra ubicado en el mediastino medio, envuelto por un saco fibroso denominado pericardio.



El corazón posee forma de pirámide cuadrangular, y está orientado como si esta pirámide hubiese caído hacia adelante sobre una de sus caras, de modo tal que su base se orienta hacia la pared torácica posterior y su vértice apunta hacia la pared torácica anterior. Los grandes vasos que se originan en el corazón extienden sus ramas hacia la cabeza y el cuello, tórax y abdomen, y las extremidades superior e inferior.

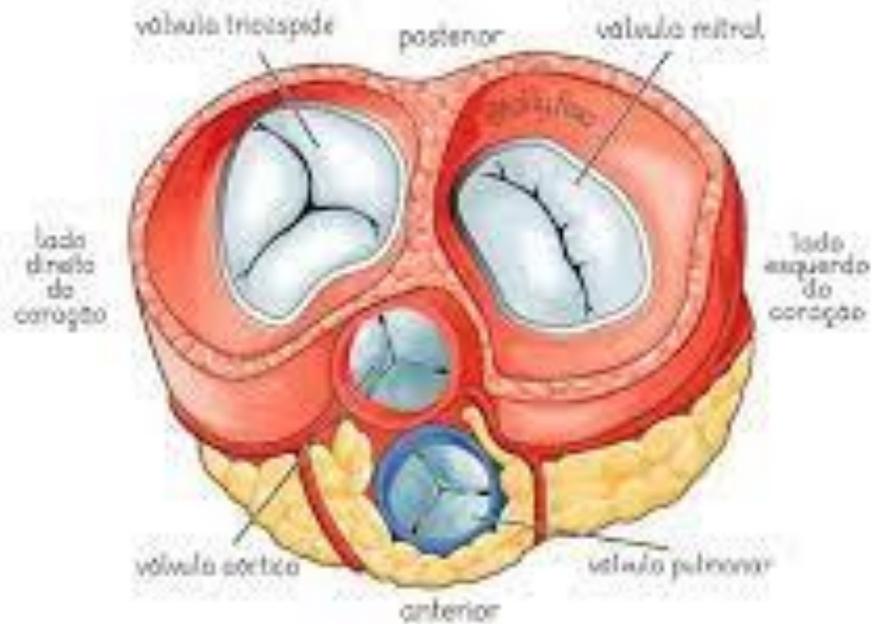
El corazón tiene un lugar especial dentro de las ciencias morfológicas. Puedes vivir sin tu bazo o con solo un riñón, tu hígado se puede regenerar a sí mismo, pero no puedes vivir sin corazón. Este artículo contiene una introducción a la anatomía del corazón.

El corazón posee cinco caras o superficies: base (posterior), diafragmática (inferior), esternocostal (anterior), y pulmonares derecha e izquierda. También posee varios bordes, derecho, izquierdo, superior e inferior:

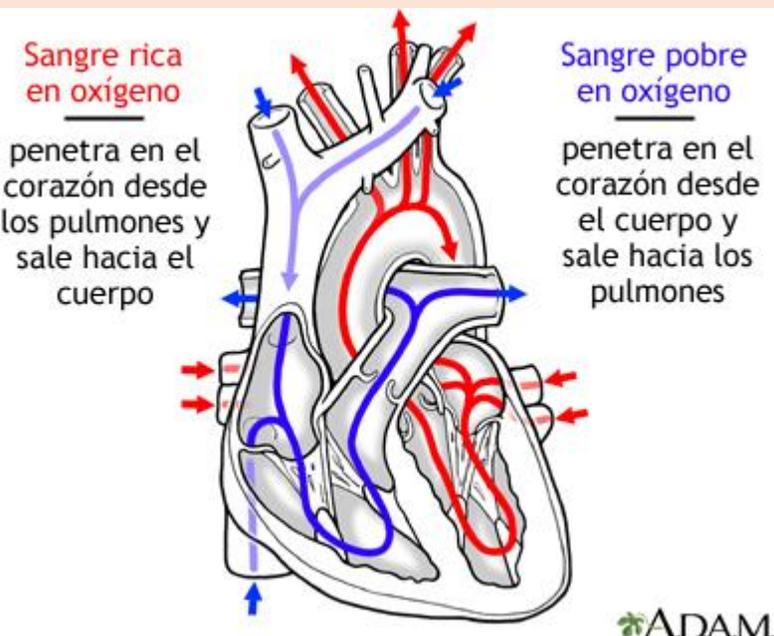
- El borde derecho es la pequeña parte del atrio derecho que se extiende entre las venas cavas superior e inferior.
- El borde izquierdo está formado por el ventrículo y aurícula izquierdos.
- El borde superior, presente en una vista anterior, está formado tanto por los atrios como por sus aurículas.

Las valvas cardíacas separan los atrios de los ventrículos; y los ventrículos de los grandes vasos. Los elementos que forman las valvas atrioventriculares se denominan cúspides y se encuentran dentro de los orificios atrioventriculares. Los elementos que conforman las valvas semilunares se denominan válvulas y se ubican en las raíces de los grandes vasos.

VÁLVULAS CARDÍACAS

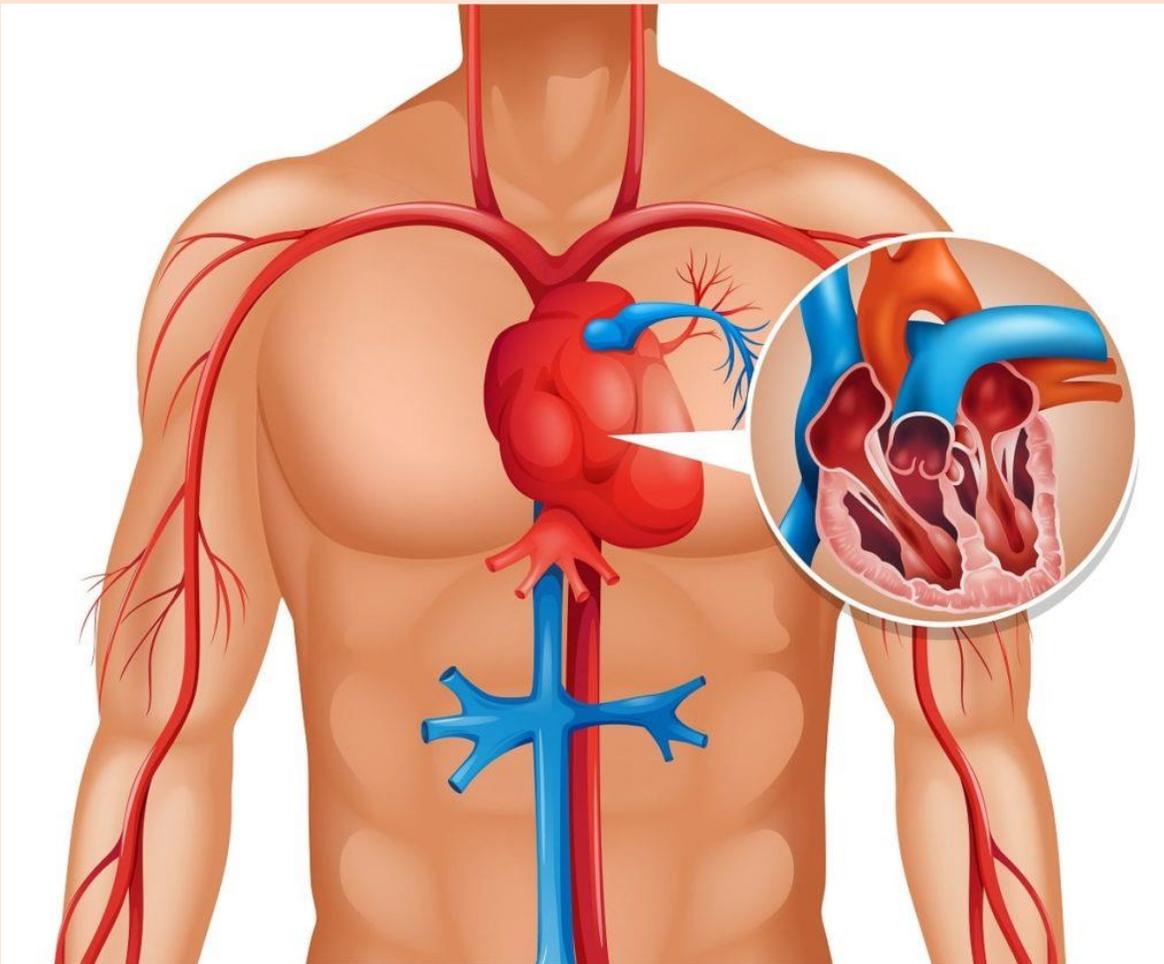


El flujo sanguíneo en el corazón resulta bastante lógico. Ocurre en concordancia con el ciclo cardíaco, el cual consiste en la contracción y relajación periódica del miocardio (tejido muscular cardíaco) atrial y ventricular. La contracción del miocardio es denominada sístole, mientras que su relajación es llamada diástole. Es importante tener en cuenta que siempre que los atrios están contraídos, los ventrículos están relajados y viceversa



- La sangre desoxigenada proveniente de las venas cava superior e inferior y del seno coronario es recibida por el atrio derecho.
- El atrio derecho se contrae impulsando la sangre a través de la valva atrioventricular derecha hacia el ventrículo derecho. El ventrículo derecho luego se contrae, dando paso a la sangre a través de la valva pulmonar hacia el tronco pulmonar iniciando el trayecto hacia los pulmones.
- En los pulmones, la sangre se oxigena y luego es devuelta hacia el corazón, ingresando al atrio izquierdo a través de las venas pulmonares.
- El atrio izquierdo se contrae e impulsa la sangre hacia el ventrículo izquierdo a través de la valva atrioventricular izquierda.

Los grandes vasos del corazón son: La aorta, la arteria pulmonar, las venas pulmonares, y las venas cavas superior e inferior. ¿Por qué se denominan grandes vasos? Debido a que poseen gran tamaño (por ejemplo el diámetro de la aorta es de 2.1 centímetros, alrededor de dos baterías AAA puestas una junto a la otra) y todos transportan sangre desde y hacia el corazón. Oh, sin mencionar que la aorta emite ramas que proporcionan sangre oxigenada a todo el cuerpo.



Referencias

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/corazon>

https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_libroCorazon_cap51.pdf

<https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/anatomia-del-corazon/>

https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_libroCorazon_cap2.pdf