



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual**

**Nombre del Alumno: Luis Eduardo Ramírez Soto**

**Nombre del tema: Anatomía del corazón**

**Parcial: tercero**

**Nombre de la Materia: Morfología General**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre de la Licenciatura: Nutrición**

**Cuatrimestre: primero**

# ANATOMÍA DEL CORAZÓN

## CAPAS

La capa más interna de las tres que se encuentra revistiendo el interior de las cavidades cardíacas y es denominado **endocardio**.  
La capa intermedia formada por músculo cardíaco llamada **miocardio**.  
Una capa superficial de naturaleza serofibrosa, que envuelve periféricamente al corazón y que denominamos **pericardio**.

## MEDIDAS

En promedio 12.5 cm de largo, 7.5 cm de profundidad y 8.75 cm de ancho, Pesa entre 250 y 300 gramos en mujeres y entre 300 y 350 gramos en hombres.

## ¿CÓMO SE DIVIDE?

El corazón está compuesto por cuatro cámaras, que conforman dos bombas (ventrículos), una izquierda y una derecha, conectadas en serie, como si fuera un circuito.

## FUNCIONES

Sus funciones son de vital importancia para mantener la salud y el buen funcionamiento del organismo.

Desde el suministro de oxígeno y nutrientes a todos los tejidos del cuerpo, hasta la eliminación de desechos y la regulación de la presión arterial, el corazón desempeña un papel fundamental en nuestra supervivencia.

## ARTERIAS

El corazón recibe su propio suministro de sangre de las **arterias coronarias**. Dos arterias coronarias principales se ramifican desde la **aorta** cerca del punto donde la aorta y el ventrículo izquierdo se unen. Estas arterias y sus ramas **suministran sangre** a todas las partes del músculo cardíaco.

El **mediastino** es la zona anatómica del tórax que tiene la función de mantener una distancia adecuada entre los pulmones y las pleuras que los rodean. Esta estructura para poder contener a otros órganos, se divide en anterior y posterior.

El vértice del corazón es una estructura anatómica situada en la parte inferior del corazón, en el que se encuentra la punta o **ápex**.

## AURÍCULAS.

Son las cámaras superiores del corazón, hay una derecha y una izquierda, y son cámaras con paredes más o menos delgadas, que soportan poca presión. Se consideran "bombas de refuerzo" y cada una se asocia, en su parte inferior, con un ventrículo.

## VENTRÍCULOS.

Son las dos cámaras inferiores del corazón, las verdaderas "bombas" que proyectan la sangre hacia los pulmones y el resto de los órganos y tejidos corporales.

# SISTEMA URINARIO

## FUNCIONES

La principal función del sistema urinario es mantener el balance de líquidos y de algunas sales y otras moléculas en el cuerpo; entre las sales y moléculas que mantiene balanceadas el sistema urinario destacan el sodio y el potasio.

Los riñones también forman parte del sistema endocrino, ya que parte de su estructura está dedicada a la producción de algunas hormonas muy importantes para el mantenimiento de la homeostasis corporal.

La urea es una de las moléculas de desecho más importantes que elimina de nuestra sangre el sistema urinario; esta es uno de los subproductos del metabolismo de las carnes y de algunos vegetales ricos en proteínas que comemos.

Los principales órganos del sistema urinario son los **riñones**. Nuestro cuerpo tiene dos riñones, que son órganos con una forma muy similar a la de un frijol.

La vejiga es otro componente central del sistema urinario; Este órgano se encarga fundamentalmente de la recepción y el almacenamiento de la orina derivada de los riñones y conducida por los uréteres. Puede almacenar hasta medio litro de orina en un periodo de 2 a 5 horas y solo es vaciada cuando el cerebro envía las señales adecuadas para tal fin.

## ESTÁ FORMADO POR:

El sistema urinario está formado por varios órganos, los cuales trabajan en conjunto con otros sistemas corporales, como el sistema respiratorio, el sistema circulatorio y el aparato digestivo para llevar a cabo sus funciones.

Los **uréteres** tienen entre 20 y 25 centímetros de largo y sus paredes musculares se contraen y relajan constantemente para promover la salida de la orina de los riñones y su movimiento hacia la vejiga.

Vejiga

La uretra es el tubo por el cual se transporta la orina hacia el exterior de nuestro cuerpo durante la micción (la acción de orinar). Está conectada directamente con la vejiga y se asocia con una serie de músculos circulares denominados esfínteres, que permiten o impiden el paso de la orina de la vejiga al conducto.

## FUNCIONAMIENTO Y FORMACIÓN DE LA ORINA

Los desechos líquidos derivados de los alimentos circulan en la sangre y son utilizados por los riñones para producir un líquido especial conocido como orina, que se almacena en la vejiga y abandona el cuerpo a través del tubo llamado uretra.

## ¿CÓMO ES EL PROCESO?

Para que los riñones puedan ejercer su poder filtrador, la sangre necesariamente tiene que ser conducida hacia ellos, y esto ocurre a través de unas pequeñas arterias que están conectadas con estos órganos. Una vez en su interior, las nefronas y sus glomérulos llevan a cabo el proceso de filtración.

# REFERENCIA

ANATOMÍA DEL CORAZÓN (2024)