



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Kevin Emanuel Aguilar Hernández.

Nombre del tema: Corazón y Riñones

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: Morfología General

Nombre del profesor. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Nutrición.

Cuatrimestre: Primer Cuatrimestre.

02/Noviembre/2024

Generalidades del Corazón

Ubicación y Relaciones

Se sitúa en el mediastino medio, rodeado por el pericardio y sostenido en su posición por los grandes vasos (aorta, venas cavas, arteria pulmonar). Está en contacto directo con el esternón, los pulmones y el diafragma.

Descripción del corazón

Órgano muscular de tamaño algo mayor que un puño, con forma cónica y ubicado en el mediastino, entre los pulmones. Su función principal es bombear sangre a través del sistema circulatorio.

Válvulas

Atrioventriculares (tricúspide y mitral)
Previenen el retroceso de sangre desde las arterias hacia los ventrículos durante la relajación ventricular.

Semilunares (aórtica y pulmonar)
Evitan el reflujo de sangre hacia las aurículas durante la contracción ventricular.

Músculos Papilares y Cuerdas Tendinosas

Los músculos papilares y las cuerdas tendinosas, unidos a las válvulas, impiden que estas se inviertan durante la contracción ventricular.

Estructura

Cavidades
Aurícula derecha e izquierda
Ventrículo derecho e izquierdo

Paredes
Epicardio: capa externa.
Miocardio: capa muscular responsable de la contracción.
Endocardio: capa interna que recubre las cavidades.

Sistema de Conducción

Ubicado en el miocardio, permite la transmisión de impulsos eléctricos que coordinan la contracción del corazón.

Punta o Ápex del Corazón

Formado principalmente por el ventrículo izquierdo, está orientado hacia la izquierda y se localiza en el quinto espacio intercostal.



Aparato excretor

Anatomía

Riñones

Filtran la sangre para formar orina. Están compuestos por corteza, médula y pelvis renal.

Nefrón

Unidad funcional del riñón, realiza la filtración y formación de orina.

Vías Urinarias

Uréteres, Vejiga Urinaria, Uretra

Fisiología

Eliminación de Desechos

La orina, formada en los riñones, se almacena en la vejiga y se expulsa al exterior.

Hormonas

Producen eritropoyetina (estimula glóbulos rojos) y renina (regula la presión arterial).

Eliminación de Desechos

La orina, formada en los riñones, se almacena en la vejiga y se expulsa al exterior.

Función de los Riñones

Filtran desechos, reabsorben nutrientes y regulan agua y electrolitos para formar la orina.

Equilibrio

Mantienen el balance de líquidos, electrolitos y pH de la sangre