



Mi Universidad

Unidad 3

Primer cuatrimestre

Nombre del Alumno: Jennifer

Valentina Pérez García

Nombre del profesor: Felipe

Antonio Morales Hernández

Licenciatura: Nutrición

Materia: Morfología

Bibliografía: UDS.

(2024). Antología de

Morfología 1er cuatrimestre

MAPAS CONCEPTUALES

ANATOMÍA DEL CORAZÓN

CORAZÓN

FUNCIÓN

El corazón es el órgano responsable de mantener esta circulación vital de la sangre. El corazón tiene la doble responsabilidad de bombear sangre oxigenada al cuerpo y bombear sangre pobre en oxígeno a los pulmones para su reoxigenación

CAVIDADES

PARTES

El corazón tiene cuatro cavidades. Las cavidades superiores se denominan «aurícula izquierda» y «aurícula derecha» y las cavidades inferiores se denominan «ventrículo izquierdo» y «ventrículo derecho».

La constitución hueca del corazón, se encuentra tabicada, y consta de cuatro cavidades:

- Atrio derecho (aurícula derecha)
- Atrio izquierdo o posteromedio (aurícula izquierda)
- Ventrículo derecho o anteromedio
- Ventrículo izquierdo

PAREDES DE LAS CAVIDADES CARDIACAS

DIVIDIDO:

Las paredes de las cavidades cardiacas son 3:

- El epicardio
- El miocardio
- El endocardio

MEDIDAS Y PESO

5 cm de largo, 7.5 cm de profundidad y 8.75 cm de ancho), aunque puede ser más grande, principalmente en los hombres. En las mujeres, este músculo suele pesar entre 225 y 280 g, mientras que en los varones es un poco más pesado, situándose entre 280 y 340 g.

PARTES

PAREDES SEPTALES

Las paredes septales están revestidas en ambas caras por endocardio y formadas por miocardio o tejido conectivo según el sitio. No son visibles por fuera, su posición es ubicable por surcos interventriculares y ambas caras están cubiertas por endocardio, en donde discurren las ramificaciones del sistema de conducción.

Los Atrios (Aurículas)

Son cámaras de paredes finas, que tiene como función recibir sangre y trabajan a baja presión. Poseen expansiones que se denominan orejuelas atriales (apéndices) y se comunican con los ventrículos a través de los orificios atrioventriculares en los cuales se implantan las válvulas.

Los ventrículos

Poseen en sus paredes un gran desarrollo muscular, el ventrículo izquierdo impulsa la sangre a todo el cuerpo, por lo tanto es más fuerte y grueso que el derecho que impulsa la sangre hasta los pulmones. Tienen una forma de pirámide triangular cuya base mira hacia arriba, a la derecha y atrás.

LA VÁLVULA ATRIOVENTRICULAR (TRICÚSPIDE Y MITRAL):

Impide que durante la contracción sistólica-ventricular la sangre vuelva o refluya hacia el atrio, gracias al sistema de cuerdas y músculos que impiden que estas se inviertan durante la contracción máxima de los ventrículos, razón por la cual se las denomina válvulas activas.

El sistema valvular atrioventricular

- Constituido por:
- Anillo fibroso
 - Valvas
 - Músculos papilares y cuerdas tendinosas

La válvula arterial de Salida

Impide que la sangre que paso a la arteria retroceda al ventrículo cuando este se relaja durante la diastole. Se encuentran dentro de la raíz las paredes arteriales a modo de velos adosados por un borde a tubos elásticos poco deformables, que se cierran por el flujo retrogrado, en consecuencia son denominadas pasivas.

Anatomía Cardíaca

EL ÁPEX

El ápex es un fondo de saco prácticamente sin músculo, en el que el endocardio y el epicardio se hallan adosados, pero que cumple funciones del soporte de las presiones intraventriculares y es parte constitutiva de los movimientos de torsión y detorsión.

FRECUENCIA CARDIACA Y PRESIÓN ARTERIAL

Frecuencia Cardíaca

Es el número de veces que el corazón late durante cierto periodo, por lo general un minuto.
La medida normal: Normalmente, el corazón late entre 60 y 100 veces por minuto.

PRESIÓN ARTERIAL

La presión arterial cuantifica con qué fuerza se mueve su sangre a través de los vasos sanguíneos.
La medida normal: La presión arterial normal, en el caso de la mayoría de los adultos, se define como una presión sistólica de menos de 120 y una presión diastólica de menos de 80.

SANGRE

El torrente Sanguíneo

Flujo o movimiento de la sangre por todo el cuerpo. La sangre transporta oxígeno, nutrientes y otras sustancias importantes desde el corazón, a través de los vasos sanguíneos, al resto de las células, tejidos y órganos del cuerpo

Capacidad de Sangre en el Cuerpo Humano:
5 a 6lt

Capacidad de Sangre en el Corazón Humano:
70ml