



UNIVERSIDAD
DEL SURESTE

"Pasión^{por}
educar"

- Patología del Adulto
- Mahonrry Ruiz Guillen
- Licenciatura en enfermería
- Cuadro sinóptico
- Verónica López López
- 6° C
- 12 - Mayo - 2020



ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

El aparato circulatorio

El aparato circulatorio es el encargado de hacer circular la sangre por todos los tejidos del organismo

Llevando aporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos y recogiendo dióxido de carbono

Formado por:

Un órgano central, el corazón y un sistema de conductos vasculares

Sistema venoso

Por medio de este sistema la sangre de retorno circula hacia el corazón derecho en donde se vierte

Para ello existen dos grandes troncos venosos:

- Vena cava superior
- Vena cava inferior

La circulación de la sangre gracias al trabajo del corazón

Por eso el aparato circulatorio se compone dos circuitos

Uno situado en el corazón y los pulmones

Corresponde a la circulación menor o pulmonar

El otro se conecta al corazón con los tejidos periféricos

Constituye la circulación mayor o sistémica

Anatomía del corazón

Hogaño hueco muscular

- Impulsa sangre a través de los vasos sanguíneos
- Situado en el mediastino
- Pesa aproximadamente 275 gramos

Consta de 4 cavidades

Dos posteriores, las aurículas o atrios derecha e izquierda
Y
Dos anterioinferiores los ventrículos derecho e izquierdo

Consta de cuatro cavidades

Situación

El corazón y el saco pericardio están situados en la parte central del tórax en un espacio denominado mediastino medio

Forma

La forma del corazón varía continuamente pero para su descripción lo consideramos como una pirámide formada por cuatro caras, una base y un vértice

Posición

La base está orientada hacia arriba, atrás y a la derecha, y el vértice o punta del corazón hacia abajo, a la izquierda y adelante

Las caras del corazón se nombran según las estructuras con las que se relacionan:

- Cara anterior o esternocostal
- Cara inferior o diafragmática
- Cara pulmonar derecha
- Cara pulmonar izquierda

Cavidades cardiacas

Aurículas

Son las cavidades que reciben la sangre que llega al corazón y le envían a cada ventrículo

El tabique intraauricular separa ambas aurículas, se sitúa oblicuamente

Aurícula Derecha

Recibe sangre venosa de todo el cuerpo.
En la aurícula derecha se abren los orificios de las venas cavas superior e inferior, del seno coronario y de las venas cardiacas.

Aurícula Izquierda

Comunica con el ventrículo izquierdo por el agujero auriculoventricular izquierdo protegido por la válvula mitral o bicúspide.

Ventrículos

En su base se encuentran los orificios atrioventricular derecho, ocupado por la válvula tricúspide, que comunica con la aurícula derecha y el orificio del tronco pulmonar

Ventrículo derecho

La cámara de salida, que conduce hacia el orificio del tronco pulmonar es de paredes lisas, lo que facilita la eyección sistólica

Ventrículo izquierdo

Las paredes del ventrículo izquierdo son las más gruesas del corazón debido a que impulsa la sangre a las arterias sistémicas de presión elevada

PRINCIPALES
CELULAS
SANGUINEAS

Las células sanguíneas se producen en la médula ósea.

Las células sanguíneas producidas en la médula ósea se forman como células madre. Una célula madre (o célula hematopoyética) constituye la fase inicial de todas las células sanguíneas

A medida que las células madre maduran, se desarrollan varias células distintas, como glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas

Función

La función principal de los glóbulos rojos o eritrocitos es transportar oxígeno de los pulmones a los tejidos de los cuerpos y eliminar de los tejidos dióxido de carbono como sustancia residual para redirigirlos a los pulmones

Glóbulos blancos

Son defensa del cuerpo contra las infecciones y las sustancias extrañas que pudieran entrar en él.

Es necesario que exista una cantidad suficiente de glóbulos blancos capaces de dar una respuesta adecuada

Al igual que todas las células sanguíneas, los glóbulos blancos son producidos en la médula ósea

Glóbulos rojos

Se ocupan de transportar el oxígeno desde los pulmones a los tejidos

Dan a la sangre su color rojo característico

Plaquetas

Colaboran en la coagulación de la sangre cuando se produce la rotura de un vaso sanguíneo