



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: **Mauricio Aguilar Gutiérrez**

Nombre del profesor: **Vidal Velázquez María
Fernanda**

Nombre del trabajo: **Cuadro sinóptico**

Materia: **Anatomía comparativa y necropsias**

Grado: **1ero**

Grupo: **A**

PASIÓN POR EDUCAR

Introducción

El aparato circulatorio permite transportar los nutrientes que se absorben del tubo digestivo hacia todas las células del cuerpo de los animales. Existen aparatos circulatorios simples como la circulación abierta. También hay aparatos circulatorios complejos con circulación cerrada, vasos muy finos (arteriolas) para distribuir los nutrientes a cada célula. Es importante destacar que el desarrollo del aparato circulatorio se realizó en la cavidad interna de los animales y así pudo distribuirse por todo el cuerpo y cumplir su papel eficientemente.

ORGANOS DEL SISTEMA CIRCULATORIO

Corazón

El corazón es el órgano central que, mediante contracción rítmica, bombea la sangre de manera continua a través de los vasos sanguíneos.

Constituido por:

- Dos bombas combinadas en un solo órgano**
 - Venosa** - Recibe sangre desoxigenada, del cuerpo y la expelle hacia el tronco pulmonar, el cual la transporta a los pulmones para su reoxigenación
 - Arterial** - Recibe la sangre oxigenada de los pulmones y la expelle en la aorta
 - Compuesto por tres capas De adentro hacia afuera**
 - Endocardio** - Membrana serosa de endotelio y tejido conectivo que entra en contacto con la sangre
 - Miocardio** - Masa muscular contráctil, encargada de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción
 - Pericardio** - Membrana externa que envuelve al corazón y a los grandes vasos sanguíneos, separándolos de las estructuras vecinas.
- Atrio derecho, atrio izquierdo, ventrículo derecho y ventrículo izquierdo. Los dos atrios están separados por un septo (tabique) interno, al igual que los dos ventrículos, pero el atrio y el ventrículo de cada lado se comunican a través de una gran abertura atrio ventricular correspondiente.

Arterias

La función de las arterias es transportar la sangre oxigenada

Son vasos sanguíneos formados por tres capas

- Adventicia** - Formada de tejido conectivo
- Túnica media** - Compuesta de fibras musculares elásticas
- Túnica intima** - Compuesta por endotelio.

Venas

La función de las venas es transportar la sangre cargada con dióxido de carbono de los tejidos al corazón.

Son vasos sanguíneos formados por tres capas

- Adventicia**
- Túnica media**
- Túnica intima**

Capilares

Son vasos sanguíneos de menor diámetro, conformados de vénulas y arteriolas donde se da el intercambio de sustancias.

Sangre

Tejido conectivo en estado fluido dentro del organismo

Compuestos por elementos formes

- Glóbulos rojos** - También llamados hematíes o eritrocitos. Se encargan de transportar el oxígeno desde los pulmones hasta el resto de los tejidos.
- Glóbulos blancos** - También reciben el nombre de leucocitos. Se ocupan de defender el organismo contra el ataque de bacterias, virus, parásitos y hongos.

Conclusión

En conclusión El sistema circulatorio, también conocido como sistema cardiovascular, se compone del corazón y los vasos sanguíneos. Actúa transportando oxígeno y otros nutrientes a todos los órganos y tejidos del cuerpo. También trabaja eliminando el dióxido de carbono y otros productos de desecho.