"Sistema circulatorio"

Ingrid Figueroa Castillejos

Universidad del Sureste

Lic. Medicina veterinaria y zootecnia

M.V.Z. Arreola Rodríguez Etty Josefina

Tapachula, Chiapas a 29 de noviembre del 2024

Sistema circulatorio

Corazón

Es un órgano de movimiento involuntario, su principal función es bombear sangre y distribuirla por todo el organismo a través de dos mecanismos: circulación mayor o sistemática y circulación mayor o pulmonar. Y de dentro hacia fuera el corazón está compuesto de tres capas:

Endocardio

Membrana serosa de endotelio y de tejido conectivo que entra en contacto con la sangre.

Miocardio

Masa muscular contractil, encargada de empujar la sangre al cuerpo mediante su contracción

Pericardio

Membrana externa que envuelve al corazón y a los vasos sanguíneos, separando los de las estructuras vecinas

Arterias

Llevan sangre hacia afuera del corazón y las venas las llevan hacia adentro. El flujo de sangre a través de los vasos y las cavidades del corazón está controlado por válvulas. Y son vasos sanguíneos formados por tres capas:

Adventicia

Formada de tejido conectivo

Túnica medía

Compuesta de fibras musculares elasticas.

Túnica íntima

Compuesta por endotelio

Venas

Son vasos sanguíneos formados por tres capas: Adventicia, túnica medía y túnica íntima. La función de las venas es transportar sangre con dióxido de carbono de los tejidos al corazón. También las venas poseen válvulas que evitan un reflujo venoso.

Las venas son menos elásticas que las arterias. Las únicas venas que transportan sangre rica en oxígeno es la vena pulmonar

Capilares

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

Sangre

Tejido conectivo que está fluido dentro del organismo. La sangre está compuesta por plasma (compuesto por agua, proteínas, glucosa y desechos.) y elementos formes (compuesto de glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas).

Globulos rojos

También llamados hematíes o eritrocitos. Son las células más numerosas de la sangre. Se encargan de transportar el oxígeno de los pulmones al resto de los tejidos.

Glóbulos blancos

También reciben el nombre de leucocitos. Se ocupan de defender el organismo de bacterias, virus, parásitos y hongos. Son células de gran movilidad que realizan sus funciones fuera del torrente sanguíneoorganismo.