UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias.

Tema: Mapa Conceptual Sobre El "Sistema Circulatorio"

PRIMER CUATRIMESTRE

M.V:Z: Eti Josefina Arreola

Alumno: Margarita Concepción Martínez Trujillo

Fecha: 04 de Diciembre del 2022

"SISTEMA CIRCULATORIO"

Tipos de sistemas:

ABIERTO O LAGUNAR:

El fluido circulatorio se llama hemolinfa

- SE TRASPORTA POR: Vasos abiertos
- LLEGA A SALIR: Lagunas tisulares

Organismos que presentan:

- **Artrópodos**: Tienen un corazón tubular situado en posición dorsal, el cual presenta orificios laterales llamados ostiolos
  - La hemolinfa fluye el corazón hacia las arterias, y estos la vierten a los espacios tisulares
- **Moluscos (en caracol)**: Presentan un corazón con aurícula y ventrículo, con numerosos vasos
  - La hemolinfa fluye a través de lagunas tisulares

CERRADO:

La sangre está apartada del resto de los tejidos y está contenida en un circuito circulatorio que recorre todo el cuerpo.

Segundo fluido, la ninfa

- Es estático
- Se sitúa entre los diferentes tejidos
- Posee gran relación con el sistema inmunitario.

Organismos que presentan:

- **Invertebrados**:
  - **Anélidos**: Presentan un vaso dorsal contráctil con cinco anillos o corazones que se Unen a otro vaso ventral que distribuyen la sangre hacia los tejidos
  - **Moluscos cefalópodos**:
    - La hemolinfa circula dentro de los vasos
    - la hemolinfa es bombeada hacia las branquias por el corazón branquial
- **Vertebrados**:
  - **Peces**: Presenta una aurícula y un ventrículo que se comunica con el Bulbo o cono arterial
    - La sangre pasa una sola vez por el corazón.

Tipos de circulación cerradas:

Simple

- Corazón
- Branquias
- Tejidos
- Corazón

Es aquella en la que la sangre pasa sólo una vez por el corazón en cada vuelta que realiza por el cuerpo

- Invertebrados
- Vertebrados

Doble:

- Corazón
- Pulmón
- Corazón
- Tejidos
- Corazón

Pasan la sangre dos veces por el corazón en cada vuelta que esta da a través del cuerpo.

- Los anfibios
- Los reptiles
- Las aves
- Los mamíferos

Tipos de circulación:

Incompleta:

Cuando en algún punto del circuito circulatorio se mezcla la sangre rica en oxígeno con aquella rica en dióxido de carbono

- Anfibios
- Los reptiles

Completa:

Posee un corazón con cavidades bien definidas que separan la sangre dependiendo del tipo que sea

- Los mamíferos
- Las aves

Órganos:

Corazón:

Encargado de propulsar la sangre por el sistema circulatorio, aunque es ayudado por los movimientos corporales

Compuesto:

- Epicardio
- Miocardio
- Endocardio

Arterias:

¿Qué son?

Conductos que conducen la sangre desde el corazón hasta otros órganos y sus paredes son generalmente gruesas para contrarrestar la presión sanguínea provocada por los latidos del corazón.

Clasificación::

- Arterias elásticas
- Arterias musculares
- Arterias pequeñas y arteriolas

Capas:

- Adventicia
- Túnica media
- Túnica íntima

Venas:

Tienen la misma estructura histológica que las arterias pero la túnica media no está tan desarrollada y presentan diámetros más grandes

Clasificación::

- Grandes
- Medianas
- Vénulas

Capas:

- Adventicia
- Túnica media
- Túnica íntima

Capilares:

Vasos sanguíneos que tienen un diámetro muy pequeño, a veces más pequeño que las dimensiones de un glóbulo rojo

Se produce el intercambio de moléculas entre las células de los tejidos y la sangre, gracias a que están formados sólo por una capa endotelial y una lámina basal

¿Qué es?

Encargado de conducir tanto la sangre como la linfa a través de las diferentes partes del cuerpo

Tipos de sistemas:

- **CARDIOVASCULAR**
  - Corazón
  - Vasos Sanguíneos
  - Sangre
- **LINFATICO**
  - Órganos Linfáticos
  - Vasos Linfáticos
  - Linfa

Funciones:

- ✓ Transportar nutrientes, hormonas, células y gases
- ✓ Recoge desechos metabólicos tales como el dióxido de carbono
- ✓ Ayuda contra infecciones
- ✓ Participa en el mantenimiento de la homeostasis corporal.