



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

NOMBRE DEL PROFESORA: MARÍA FERNANDA VIDAL VELÁZQUEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MATERIA: ANATOMIA

GRADO: 1°

GRUPO: A



COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 2 DE DIEIMBRE, 202

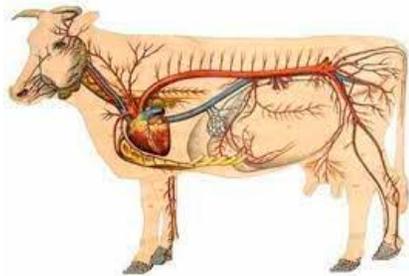
Introducción:

El sistema circulatorio está formado por el sistema cardiovascular: el corazón y los conductos por los que circula la sangre, y por el sistema linfático: conductos, estructuras y órganos por donde circula la linfa. El sistema cardiovascular conduce a la sangre y está formado por arterias, venas, capilares y por el corazón. El sistema linfático es más heterogéneo y está formado por los vasos linfáticos, por los ganglios linfáticos, además de por órganos tales como el bazo y el timo.

El sistema cardiovascular es el gran sistema de comunicación de los animales. Se encarga de encauzar y propulsar la sangre para que irrigue todo el cuerpo. La sangre es esencial como transportador de alimentos, productos de desecho, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas, mantenimiento del pH, células del sistema inmune, etcétera. Pero también tiene otras funciones como por ejemplo regular la temperatura corporal.

El sistema cardiovascular tiene un doble circuito, uno que irriga los pulmones y otro que irriga el resto del cuerpo. Ambos tienen su origen y fin en el corazón, el órgano que se encarga de mantener a la sangre en constante movimiento. Los vasos sanguíneos por los que circula la sangre presentan el mismo patrón en ambos circuitos: corazón, arterias, arteriolas, red de capilares, vénulas, venas y corazón. En algunas ocasiones una arteriola o una vénula pueden estar entre dos redes capilares, formando lo que se denominan sistemas porta, como los del digestivo e hígado.

ORGANOS DEL SISTEMA CIRCULATORIO



CORAZÓN

Órgano central, bombea la sangre de manera continua

Está constituido por 4 cámaras:

- Atrio derecho
- Atrio izquierdo
- Ventrículo derecho
- Ventrículo izquierdo

Lo constituyen 3 capas

- Endocardio
- Miocardio
- Pericardio

ARTERIAS

Son vasos sanguíneos formados por 3 capas:

- Adventicia
- Túnica media
- Túnica íntima

La función de las arterias es transportar la sangre oxigenada

La única arteria que transporta sangre con dióxido de carbono es la arteria pulmonar

VENAS

Son vasos sanguíneos formados por tres capas

- Adventicia
- Túnica media
- Túnica íntima

Su función es transportar la sangre cargada de dióxido de carbono de los tejidos al corazón

Estas venas poseen válvulas

CAPILARES

Son vasos sanguíneos de menor diámetro

Están conformados por venas y arterias

Dando el intercambio de sustancias

SANGRE

Está compuesta por:

- Plasma
- Elementos formes
 - Glóbulos rojos
 - Glóbulos blancos
 - Plaquetas

Compuesto por agua, proteína, grasa, vitaminas, oxígeno, glucosa

- Granulares
- No granulares

- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Basófilos
- Linfocitos
 - Linfocitos B
 - Linfocitos T
- Monocitos

SISTEMA LÍNFATICO

Red de órganos, ganglios linfáticos, conductos y vasos que transportan linfa de los tejidos al torrente sanguíneo

Conclusión:

Las células animales necesitan un aporte continuo de nutrientes y oxígeno, así como la eliminación de los desechos del metabolismo celular. El sistema circulatorio tiene como funciones el transporte de nutrientes desde el aparato digestivo y regiones de almacenamiento hasta todas las células del cuerpo; transporte de oxígeno desde el sistema respiratorio hasta todas las células del cuerpo y de dióxido de carbono en el sentido inverso; eliminación de desechos metabólicos desde las células hasta los órganos de excreción; transporte de hormonas; mantenimiento del equilibrio hidrosalino; defensa contra organismos extraños y regulación de la temperatura en animales homeotermos.

Bibliografía:

- Antología UDS