



CUADRO SINOPTICO UNIDAD IV, ANATOMIA

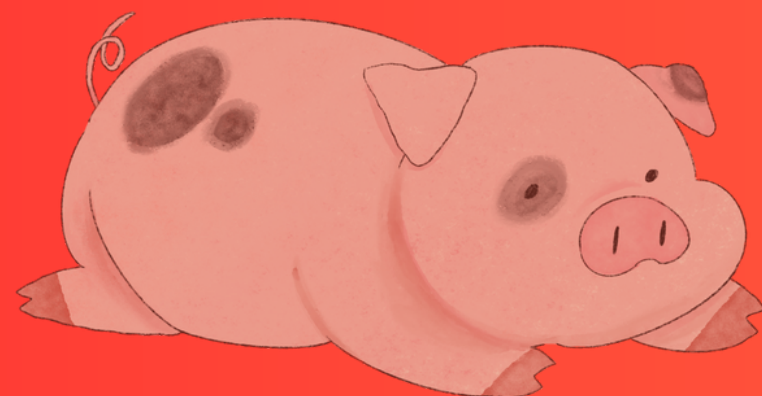
Carlos Rodriguez Dania Sofia

Universidad del Sureste

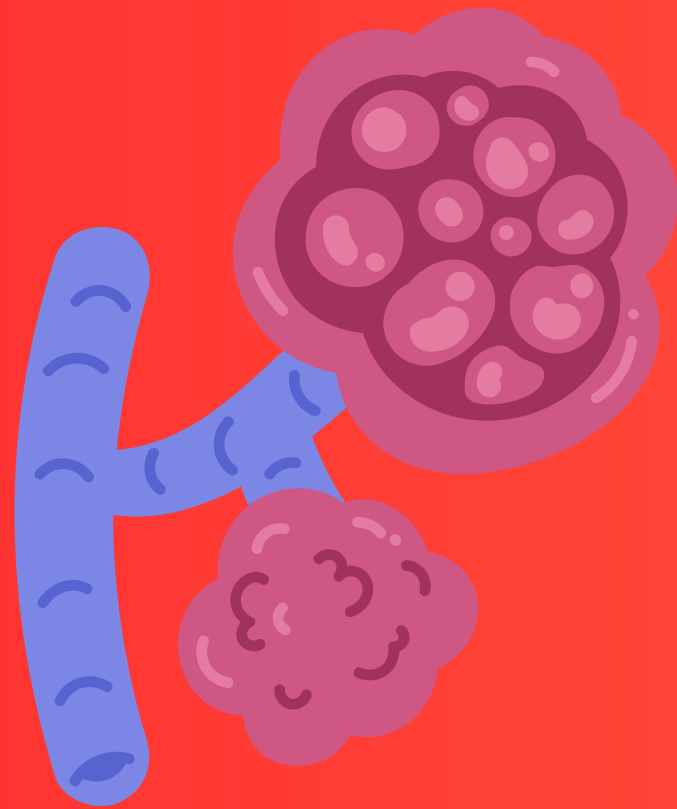
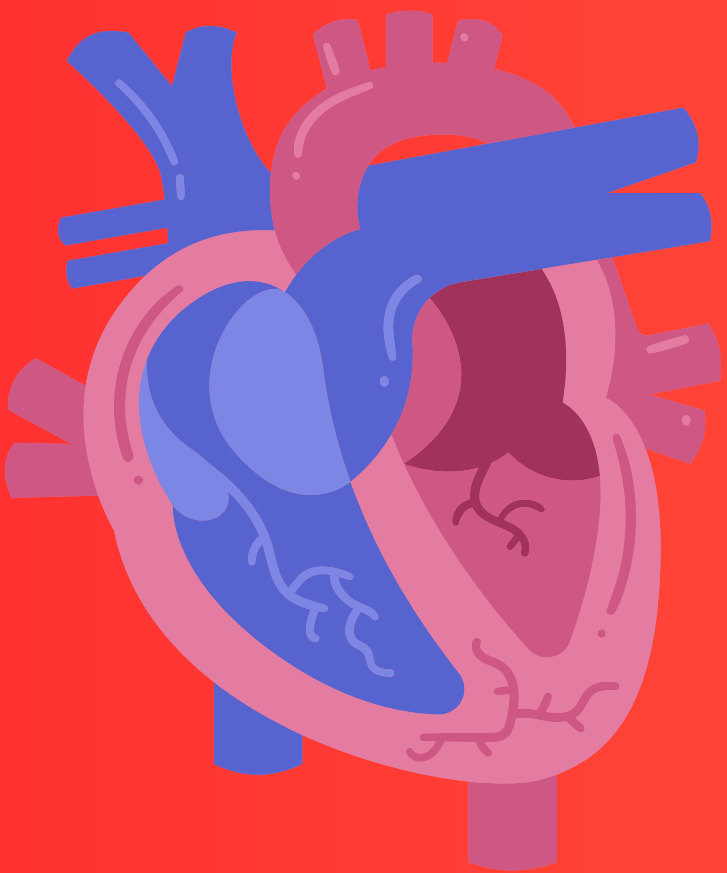
Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Arreola Eti Josefina

Tapachula, Chiapas a 29 de Noviembre del 2024



SISTEMA CIRCULATORIO:



CORAZON:

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

CIRCULACION MAYOR O SISTEMICA:

Es el recorrido que efectúa la sangre oxigenada que sale del ventrículo izquierdo del corazón y a través de la vena aorta llega a todas las células del cuerpo, donde se realiza el intercambio gaseoso celular: deja oxígeno (O₂) que transporta y se carga con el dióxido de carbono (CO₂).

CIRCULACION MENOR O PULMONAR:

Es el recorrido que efectúa la sangre con dióxido de carbono desde el ventrículo derecho del corazón hacia los pulmones donde se realiza el intercambio gaseoso en los alveolos: deja el CO₂ y fija el O₂.

TRES CAPAS DEL CORAZON:

- 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.

- Contracción cardíaca: tiene lugar en dos fases: se contraen las aurículas izquierda y derecha, tras 50 y 150 milisegundos.
- Contracción auricular: ayuda a finalizar el llenado ventricular de la sangre.

ARTERIAS:

Llevan la sangre hacia afuera del corazón, transportan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo.

- Adventicia: Formada de tejido conectivo.
- Túnica media: compuesta por endotelio.
- Túnica íntima: compuesta por endotelio.

VENAS:

Las venas transportan la sangre de cuerpo hasta el corazón.

La función de las venas es transportar la sangre cargada de 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 (tal como hacen las arterias) es la vena pulmonar.

CAPILARES:

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

SANGRE:

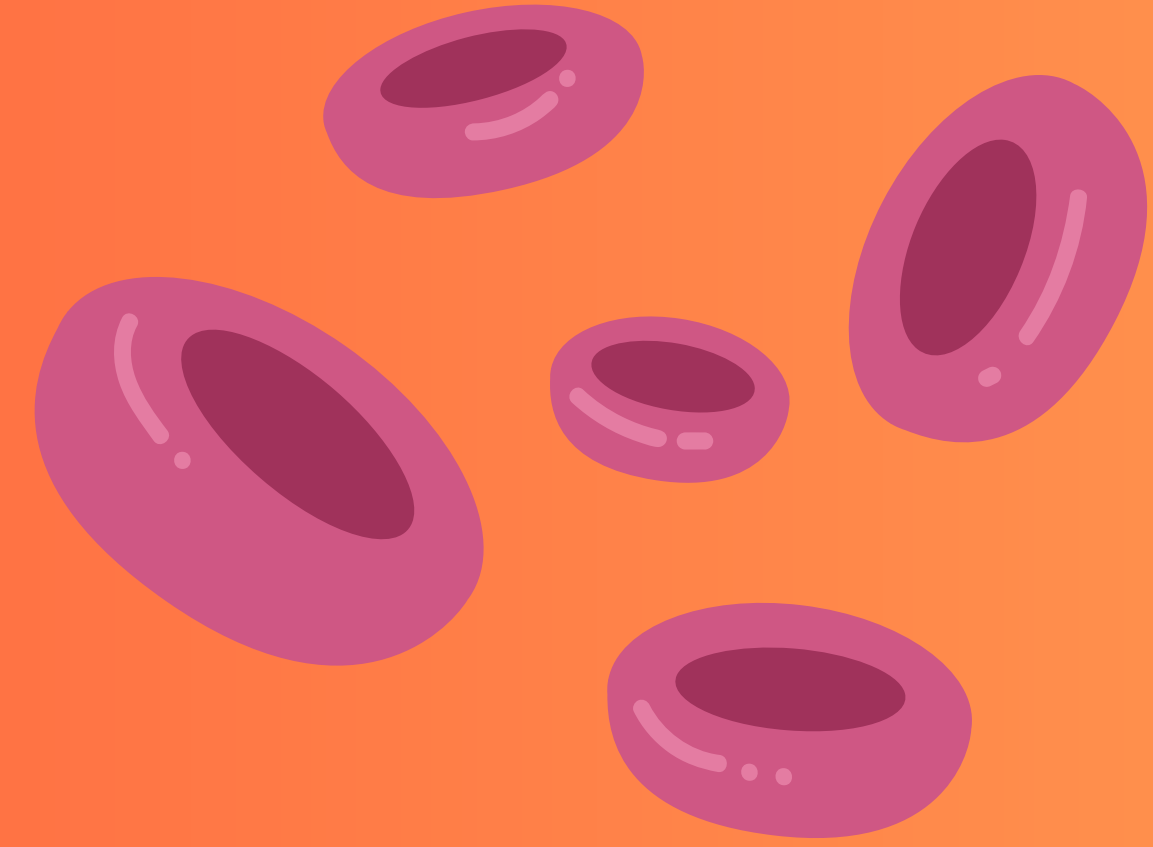
Tejido conectivo en estado fluido dentro del organismo

La sangre está compuesta por:
Plasma 60%
Elementos formes 40%

Plasma: compuesto por 90% de agua, el 7% proteína y un 3% de grasas, vitaminas, oxígeno, glucosa y productos de desechos.
Elementos formes: compuestos por el 99.9% de glóbulos rojos y el 0.1% glóbulos blancos y plaquetas

Glóbulos rojos: también llamados hematíes o eritrocitos. Son las células más numerosas de la sangre. se encargan de transportar el oxígeno desde los pulmones hasta el resto de los tejidos.
Glóbulos blancos: También el nombre de leucocitos. Se ocupan de defender el organismo contra el ataque de bacterias, virus, parásitos y hongos. Son células con gran movilidad que realizan sus funciones más importantes fuera del torrente sanguíneo.

- Neutrófilos: su cantidad es del 50% al 70% de los leucocitos.
- Eosinófilos: se encuentran entre el 1% y el 4% de las células de sangre periférica.
- Basófilos: constituye solo el 0.5% de los leucocitos de la sangre periférica.
- Linfocitos: comprenden entre el 20% y el 50% de los leucocitos sanguíneos.
- Monocitos: comprenden de 2% al 8% de los leucocitos sanguíneos.



Bibliografía:

**PDF Anatomia Unidad 4
"sistema circulatorio"
de la hoja 2 a la hoja 14.**