



NOMBRE DEL ALUMNO:

Christian Alexis Santiago Gonzalez

NOMBRE DEL DOCENTE:

Lopez Santiago Elisa Aurora

MATERIA:

Farmacologia

NOMBRE DEL TRABAJO:

Infografia

GRADO Y GRUPO:

4° B

FECHA:

29/11/2024

SISTEMA RESPIRATORIO.

El sistema respiratorio de los animales es un mecanismo metabólico que permite el intercambio de gases entre el organismo y el medio ambiente. Este proceso consiste en la incorporación de oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono y vapor de agua.

ANATOMIA:



El sistema respiratorio de los animales está compuesto por órganos y estructuras que permiten el intercambio de gases y el paso de aire. Sus partes principales son:

- Pulmones
- Los órganos centrales del sistema respiratorio, donde se produce el intercambio de gases entre la sangre y el aire.
- Vías conductoras
- Son las vías por donde circula el aire inspirado y espirado, y están compuestas por la cavidad nasal, la nasofaringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los bronquiolos.
- Branquias
- Son las estructuras respiratorias de los animales acuáticos, como los peces y las larvas de anfibios.

La anatomía del sistema respiratorio varía entre especies, lo que puede influir en la patogenia de las enfermedades respiratorias. Por ejemplo, los rumiantes (bovinos y ovinos) y los porcinos tienen una anatomía pulmonar similar, mientras que los perros, gatos, monos, ratas, conejos y cobayas tienen una anatomía diferente.



FISIOLOGIA:

El sistema respiratorio de los animales tiene como función principal llevar oxígeno a los pulmones para intercambiarlo por dióxido de carbono. La fisiología del sistema respiratorio de los animales se caracteriza por:

- Intercambio de gases
- El intercambio de gases entre el aire y la sangre se produce en los pulmones, a través de las paredes de los alvéolos respiratorios.
- Vías aéreas
- Las vías aéreas son las que permiten que el aire inspirado y espirado circule, y están compuestas por la cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos.
- Cornetes nasales
- Los cornetes nasales calientan, humedecen y filtran el aire.
- Control de la respiración
- La tasa y profundidad de la respiración se controla por receptores que monitorean los niveles de oxígeno y el pH de la sangre.
- Tipo de respiración
- Los animales vertebrados pueden tener respiración branquial o pulmonar. Los animales acuáticos, como los peces, tienen respiración branquial, mientras que los animales terrestres tienen respiración pulmonar.

Los anfibios pueden tener respiración pulmonar o a través de la piel.

