



NOMBRE DEL ALUMNO: EDWIN DARINEL CALVO HERNANDEZ

NOMBRE DEL PROFESORA: MARIA FERNANDA VIDAL VELAZQUEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO

MATERIA: ANATOMIA

GRADO: 1°

GRUPO: A



COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 15 DE OCTUBRE, 2022

INTRODUCCIÓN:

El aparato respiratorio es el responsable de aportar el oxígeno necesario para la respiración celular y eliminar el dióxido de carbono generado durante el metabolismo celular. Ambas moléculas son intercambiadas entre la sangre y el aire.

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones. El aire entra en el aparato respiratorio por la nariz y la boca y desciende a través de la garganta (faringe) para alcanzar el órgano de fonación (laringe). La entrada de la laringe está cubierta por un pequeño fragmento de tejido (epiglotis) que se cierra de forma automática durante la deglución, impidiendo así que el alimento alcance las vías respiratorias.

La tráquea es la vía respiratoria de mayor calibre. Cada pulmón está dividido en secciones (lóbulos): tres en el pulmón derecho y dos en el izquierdo. El pulmón izquierdo es ligeramente más pequeño que el derecho porque comparte espacio con el corazón, también en el lado izquierdo del tórax.

Los bronquios, a su vez, se ramifican múltiples veces en vías respiratorias más finas, hasta acabar en las más finas de todas (bronquiolos). Al final de cada bronquiolo hay miles de pequeños sacos de aire.

DESARROLLO

Sistema respiratorio

Leí acerca del aparato respiratorio y sus órganos esenciales que son los pulmones, en los que se lleva a cabo el intercambio gaseoso entre el aire inspirado y el torrente sanguíneo. También cuenta con órganos accesorios comprenden los órganos, tubulares o no, a través de los cuales el aire es conducido hacia los pulmones y expulsado desde ellos hacia el exterior. Entre estos órganos se puede incluir la nariz, esta se puede considerar alternativamente en los órganos de los sentidos especiales porque ha tenido una evolución.

La faringe es donde se cruzan la vía respiratoria y la vía digestiva, ahí se encuentra la nasofaringe que es su porción dorsal. Las principales funciones del sistema respiratorio son obtener oxígeno a partir del ambiente externo, y proporcionarlo a las células, y eliminar del organismo el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular.

Órganos que compone el sistema respiratorio

El sistema respiratorio lo componen estos órganos:

- Nariz
- Laringe
- Faringe
- Tráquea
- Pleura
- Pulmones
- Alveolos

Cada uno lleva diferentes funciones, la nariz comprende la nariz externa el par de cavidades nasales y los senos paranasales. Esta tiene la función de purificar, calentar y humedecer al oxígeno antes de ponerse en contacto con el tejido del pulmón, se menciona que las cavidades derecha e izquierda están divididas por el

septo nasal, el cual es cartilaginoso pero que está osificado con la lámina perpendicular del hueso etmoides.

Otro órgano también es la laringe que se conecta al árbol traqueobronquial y tienen cartílagos principales que se dividen en pares e impares. Su función principal es la protección y por otro lado la fonación, es decir, la producción de voz.

Después encontramos a la faringe forma parte del aparato digestivo y del respiratorio porque transporta tanto los alimentos como el aire.

La tráquea es la continuación del pasaje de aire por debajo de la laringe. Las paredes de la tráquea están fortalecidas con anillos rígidos de cartílago que la mantienen abierta. Además, está revestida de cilios, que expulsan los líquidos y las partículas extrañas de las vías aéreas para que no lleguen a los pulmones. En el extremo inferior, la tráquea se divide en los conductos izquierdo y derecho llamados "bronquios", que conectan con los pulmones. Dentro de los pulmones, los bronquios se ramifican y forman bronquios más pequeños o conductos incluso más pequeños llamados "bronquiolos". Los bronquiolos terminan en pequeños sacos de aire llamados "alvéolos", donde ocurre el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono. Esta red de alvéolos, bronquiolos y bronquios recibe el nombre de "árbol bronquial".

Siguiendo la estructura del aparato digestivo, hablaremos de que cada pulmón está recubierto por una membrana serosa, llamada pleura, la cual reviste la mitad correspondiente de la cavidad torácica. Por ello, existen dos membranas pleurales, cada una dispuesta como un saco invaginado cerrado. El espacio entre los sacos derecho e izquierdo forma el mediastino, una división más o menos mediana en el tórax, dentro de la cual se sitúan el corazón y los demás órganos torácicos.

Algo importante que leí es sobre un pliegue especial de la pleura (pliegue de la vena cava) del saco derecho se extiende entre el diafragma y el pericardio y lleva la vena cava caudal en su borde dorsal libre. Esta división triangular ayuda a definir una fosa dentro de la cual se dispone el lóbulo accesorio del pulmón derecho.

Por último, se habla de los pulmones, estos no tienen tamaño fijo o forma ya que se adaptan a los cambios respiratorios en las dimensiones del tórax. Los dos pulmones son parecidos desde el punto de vista macroscópico, aunque se dice que el pulmón derecho es más grande, esto se debe parcialmente por la sección sesgada del corazón, es más evidente en los pulmones del bovino. Todos los mamíferos domésticos tienen dos lóbulos en el pulmón izquierdo; y todos tienen cuatro lóbulos en el pulmón derecho, excepto el caballo, que tiene tres lóbulos. Las fisuras son mucho más profundas en los pulmones del perro y el gato que en los de otras especies.

CONCLUSIÓN

La función principal de la respiración, consiste en la manera de proporcionar un medio para el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono, entre el torrente sanguíneo y el medio ambiente externo, suministrando oxígeno a las células y los tejidos del organismo, eliminando de ellos los desechos del dióxido de carbono.

Los animales, necesitan oxígeno para obtener energía en los procesos celulares. Tienen que realizar un intercambio gaseoso entre el organismo y su medio, de éste toman el O_2 y al medio desprenden CO_2 , formado durante el proceso de la respiración celular. El intercambio gaseoso se produce siempre por difusión.

BIBLIOGRAFÍA:

Antología UDS