



**Nombre de alumno: Erick Peñaloza
Martínez**

**Nombre del profesor: María Fernanda
Vidal Velázquez**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Anatomía

Grado: 1°

Grupo: "A"

INTRODUCCIÓN

Los órganos especiales de la respiración son los pulmones, la principal función del aparato respiratorio es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el entorno y los tejidos. El aparato respiratorio aporta oxígeno para mantener el metabolismo tisular y eliminar el dióxido de carbono.

ÓRGANOS QUE COMPONEN EL SISTEMA RESPIRATORIO

La principal función del aparato respiratorio es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el entorno y los tejidos, el sistema respiratorio aporta oxígenos para mantener el metabolismo tisular y eliminar el dióxido de carbono.

Los órganos que componen el sistema de respiración es; nariz, laringe, faringe, traquita, pleura, pulmones y alvéolos. La nariz su función es purificar, calentar y humedecer el oxígeno antes de ponerse en contacto con el tejido del pulmón, las actividades derecha e izquierda está dividida por es septo nasal, que es en gran parte cartilaginoso pero que esta osificada en su parte más caudal.

La laringe se encuentra por debajo de la faringe y por detrás de la boca, suspendida de la base del cráneo por el aparato hioideo, y esta se ha desarrollado originalmente como un dispositivo para proteger los pasajeros respiratorios inferiores contra la “inundación” (por saliva, agua o alimentos).

La faringe es un órgano tubular de aspecto conocido que comunica la actividad nasal y la boca con la laringe, es una zona de paso mixta de alimentos y de aire respiratorio.

La traqueal y los bronquios forman un sistema continuo de tubo que conducen el aire entre la laringe y los pasajes más pequeños en los pulmones, la pared de la tráquea se compone de una mucosa interna, una capa media fibrocartilaginosa y una adventicia o serosa, la cubierta fibrocartilaginosa se compone de numerosas bandas de cartílago que se doblan para formar “anillos” incompletos dorsales, en donde el extremo puede no llegar a unirse o puedes superponerse.

La pleura, cada pulmón está recubierto por una membrana serosa, la pleura, la cual también reviste la “mitad” correspondiente de la cavidad torácica, el saco pleura siempre es más grande que el pulmón, y en algunas regiones la superficie craneal de la pleura parietal esta aplicada de forma directa una sobre otra.

Los dos pulmones son parecidos desde el punto de vista microscópica y se reflejan entre sí en la forma, aunque el derecho siempre es más grande; esta asimetría, debida prácticamente a la posición 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 q tiene tres lóbulos, la estructura de los bronquios principales recuerda a la de la tráquea, pero con cada división sucesiva los cartílagos de sostén se vuelven más pequeños y más irregulares, mientras que el musculo se expande asta encerrar la luz por todos lados.

Los alvéolos pulmonares son los verticilos (bolsa) terminales del árbol bronquial, en ellos se produce el intercambio gaseoso entre el oxígeno inspirado y el dióxido de carbono exhalado.

DESARROLLO DEL SISTEMA RESPIRATORIO

El primordial se extiende caudalmente como surco (traqueobronqueal) en el piso faringoesofágico; el surco se convierte luego en un tubo por la invasión y fusión de sus labios; la fusión se inicia caudalmente y se extiende hacia craneal hasta que el esófago y la faringe se separan del aparato respiratorio, excepto por una pequeña abertura craneal que permanece como la entrada a la laringe.

La diferenciación posterior de la laringe incluye la aparición de los distintos cartílagos y músculos por medio de la condensación y la diferenciación del mesodermo de los arcos faríngeos vecinos, la epiglotis tiene un origen algo distinto ya que se desarrolla como una división caudal del segundo de dos engrosamientos medios que dan nacimiento a la lengua.

El vértice del tracto respiratorio se divide en los dos primordios pulmonares, cuya división posterior primero reproducirá el patrón del árbol bronquial y luego creará los pasajes respiratorios más pequeños que continúan a los bronquios, en los bebés humanos el tallo bronquial ha experimentado unas 18 divisiones en el momento del nacimiento; embargo, el proceso todavía no está terminado, y durante la infancia se añadirán nuevas divisiones.

El desarrollo histológico de los pulmones comprende tres fases que se denominan según las características microscópicas dominantes: la primera fase (glandular) establece el patrón bronquial; la segunda fase (canicular) establece la porción respiratoria del pulmón; y la tercera y última fase (alveolar) está implicada en el desarrollo de los alvéolos. La producción de surfactante, una sustancia secretada por ciertas células alveolares y que es necesaria para reducir la tensión superficial, a fin de permitir la expansión alveolar cuando comienza la respiración, ocurre más tarde.

CONCLUSIÓN

Es una función que empleamos todos ya sea animales y humanos es lo que aemos todos los días y es importante para estar vivos, lo que he entendido es que entre los animales y los humanos cambia mucho nuestros órganos puede cambiar en tamaño y algunas cosas más.

