



Nombre de alumnos: Lizbeth De Coss Ruiz

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Materia: Morfología y función

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a mayo de 2020.

[Subtítulo del documento]

Sistema respiratorio

Función de aparato respiratorio

1. Interviene en el intercambio gaseoso: capta O₂ para llevarlo a las células del organismo y elimina el CO₂ producido por ellas.
2. Ayuda a regular el pH sanguíneo.
3. Contiene receptores para el sentido del olfato, filtra el aire inspirado, produce sonidos (fonación) y excreta pequeñas cantidades de agua y calor.

Estructura

1. Aparato respiratorio superior: que incluye la nariz, cavidad nasal, la faringe y estructuras asociadas.
2. Aparato respiratorio inferior: incluye la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.

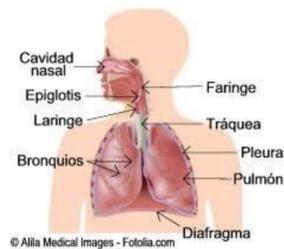
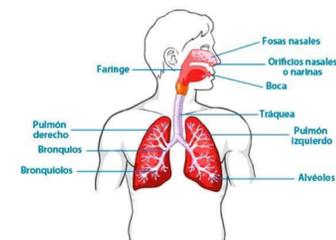
Función

1. Zona de conducción: compuesta por una serie de cavidades y tubos interconectados, tanto fuera como por dentro de los pulmones (nariz, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos y bronquiolos terminales).
Función: filtran, calientan y humidifican el aire y lo conducen hacia los pulmones.
2. Zona respiratoria: constituida por tubos y tejidos dentro de los pulmones responsables del intercambio gaseoso. (bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacros alveolares y alveolos), donde se produce el intercambio de gases entre aire y la sangre.

Ventilación pulmonar

El proceso de intercambio gaseoso en el cuerpo, llamado respiración, tiene tres pasos básicos:

1. Ventilación pulmonar: inspiración (flujo hacia adentro) y la espiración (flujo hacia afuera) de aire, lo que produce el intercambio de aire entre la atmósfera y los alveolos pulmonares.
2. Respiración externa (pulmonar): es el intercambio de gases entre la sangre que circula por los capilares sistémicos y la que circula por los capilares pulmonares, a través de la membrana respiratoria. La sangre capilar pulmonar obtiene O₂ y pierde CO₂.
3. La respiración interna (tisular): es el intercambio de gases entre la sangre en los capilares sistémicos y las células tisulares. En este proceso la sangre pierde O₂ y adquiere CO₂.



Nariz: función: 1. Calentamiento, humidificación y filtración del aire inhalado.
2. Detección del estímulo olfatorio.
3. modificación de las vibraciones voces a medida que pasan a través de las cámaras de resonancia. Sin huecos y poseen gran tamaño.

Cavidad nasal: El aire pasa a través de estas fosas durante la respiración.

Faringe: funciona como vía para el pasaje del aire y los alimentos, actúa como caja de resonancia para emitir los sonidos del habla y alberga las amígdalas, que participan en las reacciones inmunológicas contra los agentes extraños.

Laringe: es un conducto cuya **función** principal es la filtración del aire inspirado. Además, permite el paso de aire hacia la tráquea y los pulmones. También, tiene la **función** de órgano fonador, es decir, produce el sonido.

Tráquea: está compuesta por las siguientes capas: 1). Mucosa 2). Submucosa. 3) cartílago hialino y 4). Adventicia (tejido conectivo areolar). Proporciona la misma protección contra el polvo atmosférico que la membrana de revestimiento de la cavidad nasal y la laringe.

Bronquios: ramificación del árbol bronquial: Tráquea, bronquios principales, bronquios lobales, bronquios segmentarios, bronquiales y bronquios terminales. La **Función de los Bronquios** es conducir el aire hacia los bronquiolos. Los **bronquios** cumplen también una **función** Motora, es decir cuando se produce la Inspiración, los **Bronquios** se ensanchan y alargan, lo que facilita la circulación del aire hacia los Alveolos.

Pulmones: bronquiolos respiratorios: Vía de pasaje de aire, intercambio gaseoso.
Conductos alveolares: vía para el pasaje de aire, intercambio gaseoso, produce surfactante. Alveolos: Vía para el pasaje de aire, intercambio gaseoso, produce surfactante para mantener la permeabilidad.



Inspiración: Es el ingreso de aire hacia los pulmones. Durante la inspiración, el diafragma se contrae, el tórax se expande, los pulmones se desplazan hacia afuera y la presión alveolar disminuye.

Espiración: el diafragma se relaja, los pulmones retroceden en dirección interna a su forma original y la presión alveolar aumenta, lo que impulsa el aire fuera de los pulmones.

