



**Nombre de alumnos: Jorge Daniel  
Hernández González**

**Nombre del profesor: Gerardo Cancino  
Gordillo**

**Nombre del trabajo: Avance del resumen del aparato  
respiratorio.**

**Materia: Morfología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1**

**Grupo: C**

Villa Las Rosas, Chiapas a 28 de septiembre del 2021.

## "El aparato respiratorio"

El aparato respiratorio contribuye con la homeostasis al ocuparse del intercambio gaseoso (oxígeno y dióxido de carbono) entre el aire atmosférico, la sangre y las células de los tejidos, contribuye a ajustar el pH de los líquidos corporales.

El aparato respiratorio se encarga del intercambio de gases, que consiste en la captación de  $O_2$  y la eliminación de  $CO_2$ .

Además de intervenir en el intercambio gaseoso, el aparato respiratorio también participa en la regulación del pH sanguíneo, contiene receptores para el sentido del olfato, filtra el aire inspirado, origina sonidos y deshace de parte del agua y el calor corporal a través del aire espirado.

El aparato respiratorio está compuesto por la nariz, la faringe (garganta), la laringe (caja de resonancia u origen de la voz), la tráquea, los bronquios y los pulmones.

El aparato respiratorio consta de dos porciones:

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

El aparato respiratorio también puede dividirse en dos partes:

1. La zona de conducción que está compuesta por una serie de cavidades y tubos interconectados, tanto fuera como dentro de los pulmones (nariz, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquios terminales).

2. La zona respiratoria que se encuentra constituida por tubos y tejidos dentro de los pulmones responsables del intercambio de gases entre el aire y la sangre, y intercambio gaseoso (bronquios respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares y alvéolos).

La nariz es un órgano especializado y localizado en la entrada del aparato respiratorio, que se puede dividir en una porción externa y una interna denominada cavidad nasal. La porción externa es la parte de la nariz visible en la cara y consiste en una armazón de soporte óseo y de cartilago hialino cubierto por músculo y piel, que está revestida por una mucosa.

El marco óseo de la porción externa de la nariz está constituido por los huesos frontal, nasales y maxilar.

Las estructuras internas de la porción externa de la nariz cumplen tres funciones.

1. Calentamiento, humidificación y filtración del aire inhalado.
2. Detección del estímulo olfatorio.
3. Modificación de las vibraciones vocales a medida que pasan a través de las cámaras de resonancia que son cavidades y poseen gran tamaño. La resonancia es la prolongación, la amplificación o la modificación de un sonido mediante vibración.

La estructura ósea y cartilaginosa de la nariz ayuda a mantener la permeabilidad del vestíbulo y la cavidad nasal, es decir abierta y no obstruida.

La nariz es parte del tracto respiratorio superior al paladar duro y contiene el órgano percceptor del olfato.

-Faringe. Es un conducto en forma de embudo de alrededor de 13 cm de longitud que comienza en las narinas internas y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoides, que es el mas inferior de la laringe (caja de resonancia)

-La pared de la "laringe" se encuentra compuesta por nueve piezas cartilagenosas, tres impares (cartilagos tiroides, coniformes y corniculados). De los cartilagos pares, los aritenoides son los mas importantes porque influyen en los cambios de posición y tensión de los pliegues vocales (cuerdas vocales verdaderas que participan en el habla).

La cavidad de la laringe es el espacio que se extiende desde la entrada a la laringe hasta el brote o borde inferior del cartilago cricoides

-Traquea. Es el conducto aéreo tubular, que mide aproximadamente 12 cm (5 pulgadas) de longitud y 2.5 cm de diametro y se localiza por delante del esofago.

La pared de la traquea esta compuesta por:

-Mucosa. -Submucosa - Cartilago hialino. -Adventicia (tejido conectivo areolar).

Bronquios. En el borde superior de la quinta vértebra torácica, la tráquea se bifurca en un bronquio principal derecho, que se dirige hacia el pulmón derecho y un bronquio principal izquierdo que va hacia el pulmón izquierdo.

Al ingresar a los pulmones, los bronquios principales se dividen para formar bronquios mas pequeñas, los bronquios lobares (secundarios) uno por cada lóbulo del pulmón.