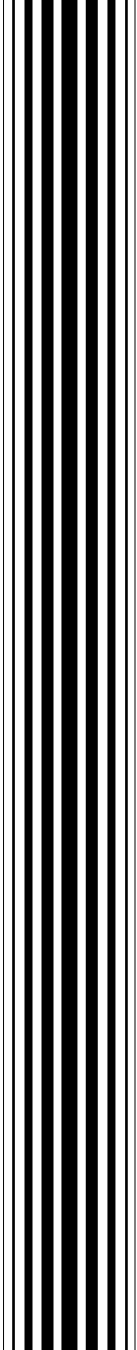




**Universidad del sureste**  
**“Pasión por educar”**



**Materia:**

Anatomía comparativa y necropsia

**Tema:**

Anatomía y fisiología del aparato respiratorio

**Alumno:**

María Teresa Castillo Tovilla

**Tarea #:**

7

**Tapachula Chiapas, lunes 2 de noviembre del 2020**

## **Anatomía y fisiología del aparato respiratorio**

María Teresa Castillo Tovilla

Un aparato es un conjunto de órganos que contribuyen a una función principal realizando cada uno funciones similares con cierta independencia. El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa por las demás vías respiratorias hasta los pulmones, donde se intercambia el oxígeno en los tejidos del organismo.

Los pulmones son los dos órganos más grandes del aparato respiratorio. El pulmón izquierdo es menor que el derecho porque comparte el espacio con el corazón, en el lado izquierdo del tórax. Cada pulmón está dividido en secciones (lóbulos). El pulmón derecho está compuesto por tres lóbulos y el izquierdo por dos.

El aire entra en el aparato respiratorio por la nariz y la boca y llega a la garganta (faringe) para alcanzar la caja que produce la voz (laringe). La entrada de la laringe está cubierta por un pequeño fragmento de tejido muscular (epiglotis) que se cierra en el momento de la deglución, impidiendo así que el alimento se introduzca en las vías respiratorias.

La ventilación pulmonar es el mecanismo respiratorio que permite el intercambio de gases entre la sangre y el aire atmosférico. La hematosis o intercambio de gases entre la sangre que llega al pulmón procedente del corazón derecho y el aire alveolar es posible gracias a un mecanismo de expansión pulmonar con entrada de aire a los alveolos y otro de colapso y expulsión del aire introducido.

La inspiración pulmonar es un proceso activo, se produce gracias a la contracción de los músculos diafragma e intercostales. El diafragma es el principal músculo respiratorio. La contracción del diafragma hace descender de manera que aumenta la capacidad de la cavidad torácica en longitudinal. La contracción de los músculos intercostales externos eleva las costillas aumentando la capacidad de la caja torácica.

La espiración pulmonar es un proceso pasivo que se produce por la relajación de los músculos respiratorios, de manera que el diafragma se eleva y las costillas descienden acortando los ejes longitudinal y anteroposterior de la cavidad torácica. En un movimiento espiratorio no se expulsa todo el aire que contienen los pulmones.

El sistema respiratorio está formado por los órganos relacionados con el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono:

- la nariz

- la boca
- la faringe (garganta)
- la laringe (caja de la voz)
- la tráquea (conducto de aire)
- los bronquios (vías respiratorias grandes)
- los pulmones.

El tracto respiratorio superior incluye lo siguiente:

- la nariz
- la cavidad nasal
- los senos paranasales
- la laringe
- la tráquea.

El tracto respiratorio inferior incluye lo siguiente:

- los pulmones;
- los bronquios y bronquiolos; y
- los alvéolos (bolsas de aire).

La laringe es la parte superior del conducto exclusivo para el aire. Este conducto corto contiene un par de cuerdas vocales, que vibran para generar sonidos.

La tráquea sigue el pasaje de aire por debajo de la laringe. Las paredes de la tráquea están fortalecidas con anillos rígidos de cartílago que la mantienen abierta. Está revestida de cilios, que expulsan los líquidos y las partículas extrañas de las vías aéreas para que no lleguen a los pulmones.

El aparato respiratorio es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente. 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).

### **Bibliografía:**

- Anatomía del aparato respiratorio, 2000-2020 The StayWell Company, LLC..  
<https://myhealth.ucsd.edu/Spanish/RelatedItems/85,P04400>
- Aparato respiratorio, 2020 Sanitas.es.  
<https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/cardiologia/salud-deporte/sin012192wr.html>
- Los pulmones y el aparato respiratorio, Larissa Hirsch, MD.  
<https://kidshealth.org/es/paren>