



Nombre del Alumno: Estrella Lizeth Hernández Roblero

Temas: Aparato Respiratorio, Anatomía del aparato Respiratorio

Parcial: 3

Materia: Fisiopatología II

Nombre del Profesor: Lic. Rebeca Marili Vázquez Escobar

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Quinto

El aparato respiratorio

¿Qué es el aparato respiratorio?

Es un conjunto de órganos y conductos del cuerpo de los seres vivos que les permiten intercambiar gases con el medio ambiente en donde se encuentran.

El nombre del sistema proviene del hecho de que permite la respiración: el ingreso del aire dentro del cuerpo de los animales, del cual se extrae el oxígeno, y la posterior expulsión del dióxido de carbono (CO₂).

En este sentido, el sistema respiratorio se complementa con el circulatorio, ya que este último lleva el oxígeno en sangre hacia los confines del cuerpo y devuelve el CO₂ a los pulmones.

Funciones del aparato respiratorio

El aparato respiratorio permite la expulsión del dióxido de carbono.

La función elemental del aparato respiratorio es, como su nombre lo indica, la respiración o ventilación.

El ingreso en el cuerpo de un volumen de aire de la atmósfera, del cual se extraerá pasivamente el oxígeno, elemento indispensable para la oxidación de la glucosa que da energía a nuestro organismo.

Enfermedades del aparato respiratorio

Es muy común el cáncer de pulmón en los fumadores

Cáncer. Debido a la presencia recurrente de gases tóxicos disueltos en la atmósfera en los pulmones, cuando no del humo inhalado por fumadores (y quienes estén alrededor de ellos), es posible desarrollar tumores malignos en los pulmones.

Resfriados. La enfermedad más común del tracto respiratorio, se debe a la presencia de virus en las etapas superiores (externas),
 Infecciones. La presencia de bacterias en el tracto respiratorio, ya sea en las etapas superiores (faringitis, laringitis) o en los pulmones

Anatomía del aparato respiratorio

Órganos del aparato respiratorio

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); y
- Los pulmones.

El tracto respiratorio superior incluye lo siguiente:

- La nariz;
- La cavidad nasal;
- Los senos paranasales;
- La laringe; y
- La tráquea.

El tracto respiratorio inferior incluye lo siguiente:

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

Pulmones

Los pulmones absorben el oxígeno, necesario para que las células puedan vivir y llevar a cabo sus funciones normales.

También expulsan el dióxido de carbono, un producto de desecho de las células del cuerpo.

Los pulmones son dos órganos con forma de cono compuestos por un tejido esponjoso de color gris rosáceo. Ocupan la mayor parte del espacio en el pecho o tórax.

Los pulmones están rodeados por una membrana denominada pleura.

Están separados por el mediastino, un área que contiene lo siguiente:

- El corazón y los vasos principales;
- La tráquea (conducto de aire);
- El esófago;
- El timo;

□ Los ganglios linfáticos.
El pulmón derecho tiene tres secciones conocidas como lóbulos. El pulmón izquierdo tiene dos lóbulos. Al respirar, el aire:

- Ingresa en el cuerpo por la nariz o por la boca;
- Desciende por la garganta a través de la laringe y la tráquea