



Nombre del Alumno: Guadalupe Moshan Vazquez

Nombre del tema : FISIOPATOLOGÍA DEL APARATO  
RESPIRATORIO

Nombre de la Materia : fisiopatología 1

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales

Nombre de la Licenciatura: Lic en enfermería

Cuatrimestre: IIII

Fecha y lugar: 2 de de diciembre del 2024 Comitán de  
Domínguez Chiapas

## El aparato respiratorio

Se conoce como aparato respiratorio o sistema respiratorio al conjunto de los órganos y conductos del cuerpo de los seres vivos que les permiten intercambiar gases con el medio ambiente en donde se encuentran. En ese sentido, la estructura de este sistema y sus mecanismos pueden variar enormemente dependiendo del hábitat en que viva.



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 ( $\text{CO}_2$ ) cuya presencia en el organismo resultaría nociva.

**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. Esto es, como explicábamos antes, 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. Y al mismo tiempo, el sistema permite la expulsión del dióxido de carbono resultante de dicho proceso.

**Órganos del aparato respiratorio** La laringe conecta la faringe con la tráquea y los pulmones. El aparato respiratorio del ser humano se compone de las siguientes partes:

- Fosas nasales. Los agujeros en la nariz, en donde todo inicia. Por ellos penetra el aire, filtrado por una serie de vellosidades y mucosas que impiden el acceso a desechos sólidos y otros elementos no gaseosos.
- Faringe. La conexión entre las fosas nasales, la cavidad bucal y el esófago y la laringe, contiene mucosas defensivas y está ubicado en el cuello.

## Anatomía del aparato respiratorio

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

- 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;
- Los pulmones;

## Tuberculosis

La tuberculosis es una enfermedad grave que afecta principalmente los pulmones. Los microbios que causan la tuberculosis son un tipo de bacteria.

La tuberculosis puede contagiarse cuando una persona con la enfermedad tose, estornuda o canta. Esto puede hacer que se liberen gotitas diminutas con microbios en el aire. Después, otra persona puede respirar las gotitas, y los microbios pueden ingresar en sus pulmones.

### Síntomas

Si bien tu cuerpo puede hospedar la bacteria que causa la tuberculosis, tu sistema inmunitario generalmente evita que te enfermes. Por este motivo, los médicos distinguen entre:

- La tuberculosis latente. Estás infectado de tuberculosis, pero la bacteria en tu organismo está en estado inactivo y no presentas síntomas.

- La tuberculosis latente. Estás infectado de tuberculosis, pero la bacteria en tu organismo está en estado inactivo y no presentas síntomas. La tuberculosis latente, también llamada tuberculosis inactiva o infección por tuberculosis, no es contagiosa. La tuberculosis latente se puede convertir en tuberculosis activa, por lo que el tratamiento es importante.
- La tuberculosis activa. También llamada enfermedad de tuberculosis, esta afección te enferma y, en la mayoría de los casos, puede contagiarse a otras personas. Puede manifestarse semanas o años después de la infección por la bacteria de la tuberculosis.

**Los signos y síntomas de la tuberculosis activa incluyen:**

- Tos que dura tres semanas o más
- Tos con sangre o moco
- Dolor en el pecho o dolor al respirar o toser