

**MATERIA: FISIOPATOLOGÍA**

**TEMA: Unidad 3**

**FISIOPATOLOGÍA DEL APARATO  
RESPIRATORIO**

**SEMESTRE: Cuarto cuatrimestre.**

**DOCENTE: Felipe Antonio Morales  
Hernández.**

**ALUMNA: Yuliana Guadalupe Moreno  
Hernández.**

**ESPECIALIDAD: Lic. Enfermería.**

**FECHA: 28 de Noviembre del 2024.**

# FISIOPATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

## 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.



## Funciones del aparato respiratorio

- El aparato respiratorio permite la expulsión del dióxido de carbono.
- Las funciones del sistema respiratorio son intercambio de gases, equilibrio ácido-básico, fonación, defensa y metabolismo pulmonares, y el manejo de materiales bioactivos.

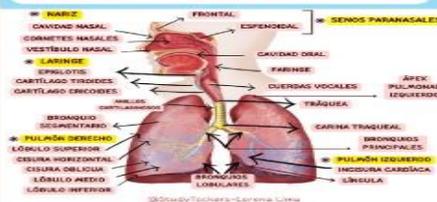
## Enfermedades del aparato respiratorio

- Es muy común el cáncer de pulmón en los fumadores.
- El aparato respiratorio es susceptible de enfermedades como;

**Cáncer, Resfriado, Infecciones, Enfermedades Pulmonar Obstructiva Crónica.**



## SISTEMA RESPIRATORIO



## 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);
- 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 son un par de órganos esponjosos de color gris rosáceo que se encuentran en el pecho. Al inhalar, el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre. Al mismo tiempo, el dióxido de carbono, un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado.

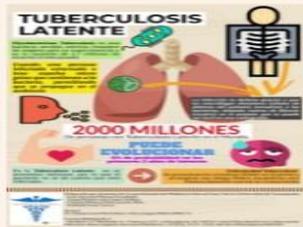
Los pulmones son los que realizan el intercambio gaseoso y el cerebro es el que controla la frecuencia respiratoria.



# FISIOPATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

## 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.



## 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.

## 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.



## Signos y Síntomas



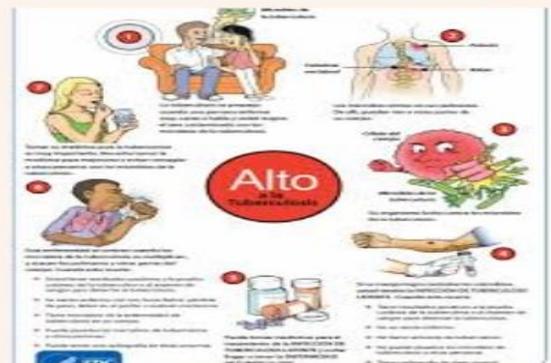
- Tos que dura tres semanas o más
- Tos con sangre o moco
- Dolor en el pecho o dolor al respirar o toser
- Pérdida de peso involuntaria
- Fatiga
- Fiebre
- Sudoraciones nocturnas
- Escalofríos
- Pérdida del apetito

La tuberculosis también puede afectar otras partes del cuerpo, incluidos los riñones, la columna vertebral o el cerebro. Cuando la tuberculosis se produce fuera de los pulmones, los signos y síntomas varían de acuerdo con los órganos afectados

## Factores de riesgo

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades recomiendan que las personas con un riesgo más alto de infección por tuberculosis o de tuberculosis activa se hagan una prueba de detección de la tuberculosis. Habla con el proveedor de atención médica si tienes uno o más de los siguientes factores de riesgo.

- Contactos de TBC
- VIH
- Inmunosupresión
- Diabetes Mellitus
- Situación calle
- Alcoholismo
- Drogadicción,
- Personas privadas de libertad
- Personal de salud,
- 65 y más años,
- Personas migrantes.



# Bibliografía

Universidad del sureste. 2024. FISIOPATOLOGIA. PDF.  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/a4231d1c27271c7da7414c75f856bc2d-LC-LEN402%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>