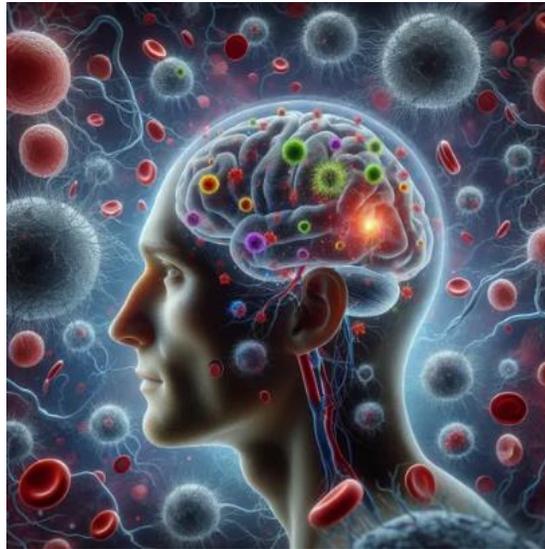


UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FISIOPATOLOGIA

PROFESOR (A):

LIC. FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

ALUMNO (A):

ARIANA YOMALI HERNANDEZ LOPEZ

CARRERA:

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

GRADO:

CUARTO CUATRIMESTRE 1° B

FECHA:

A 02 DE DICIEMBRE DE 2024

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS

Aparato Respiratorio

El aparato respiratorio es el sistema encargado de la captación de oxígeno del ambiente y la eliminación del dióxido de carbono, producto de desecho del metabolismo celular. Este proceso, conocido como respiración, es esencial para la vida, ya que el oxígeno es necesario para producir energía en las células.

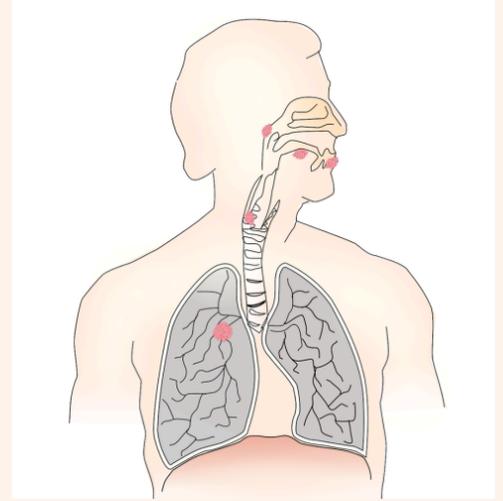
Anatomía del Aparato Respiratorio

El aparato respiratorio está compuesto por dos partes principales:

01. Vías Respiratorias

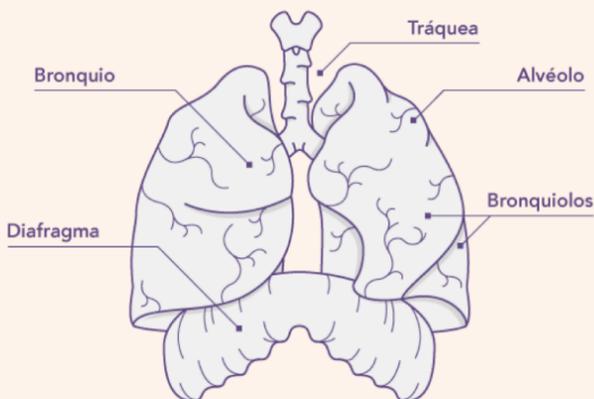
Estas estructuras conducen el aire desde el exterior hacia los pulmones:

- **Nariz y fosas nasales:** Filtran, humedecen y calientan el aire.
- **Faringe:** Canal común para el paso de aire y alimentos.
- **Laringe:** Contiene las cuerdas vocales y permite la fonación.
- **Tráquea:** Conducto reforzado con anillos cartilagosos que dirige el aire hacia los bronquios.
- **Bronquios y bronquiolos:** Ramificaciones que distribuyen el aire dentro de los pulmones.



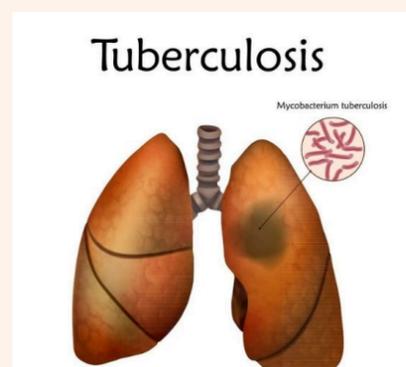
02. Pulmones y Estructuras Asociadas

- **Pulmones:** Dos órganos esponjosos ubicados en el tórax, encargados del intercambio gaseoso. Están divididos en lóbulos (tres en el pulmón derecho y dos en el izquierdo).
- **Alvéolos:** Pequeñas bolsas en los pulmones donde ocurre el intercambio de gases. Están rodeados por capilares sanguíneos.
- **Diafragma:** Músculo principal de la respiración, que al contraerse permite la expansión pulmonar.



Tuberculosis

La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis*. A pesar de ser prevenible y tratable, sigue siendo un importante problema de salud pública a nivel mundial.



Características Principales

- **Transmisión:** Ocurre principalmente a través de gotas respiratorias que se dispersan al toser, estornudar o hablar.
- **Síntomas comunes:** Tos persistente (más de tres semanas), fiebre, sudores nocturnos, pérdida de peso y cansancio. En casos avanzados, puede haber tos con sangre (hemoptisis).
- **Áreas afectadas:** Aunque la tuberculosis suele afectar los pulmones (TB pulmonar), también puede comprometer otros órganos (TB extrapulmonar).



Prevención

- **Vacunación:** La vacuna BCG es utilizada para prevenir formas graves de tuberculosis en niños.
- **Medidas de control:** Detección temprana, tratamiento de los casos activos y el uso de mascarillas en entornos de alto riesgo.

