

A large, dark blue logo for UDS Mi Universidad. It features a stylized graphic of three curved lines to the left of the letters 'UDS', which are in a bold, sans-serif font. Below 'UDS' is the text 'Mi Universidad' in a smaller, bold, sans-serif font.

Nombre del Alumno: Matilde Gomez González

Nombre del tema: Fisiopatología del aparato respiratorio

Parcial: I

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA II

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 5to cuatrimestre

Fecha de entrega 13 de febrero del 2023

Aparato respiratorio: Cuando respiramos, el aparato respiratorio recibe oxígeno y elimina dióxido de carbono. Las células de nuestro cuerpo necesitan oxígeno nuevo para vivir.



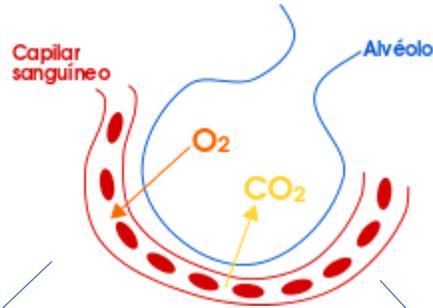
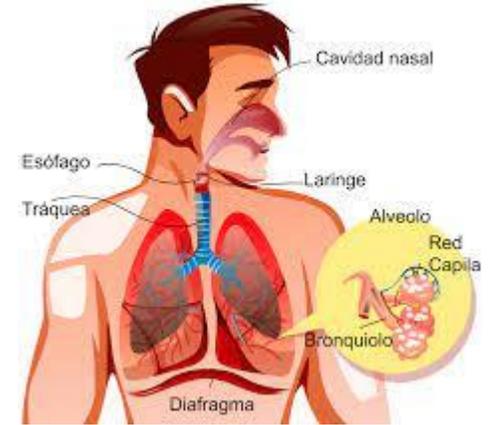
Anatomía del aparato respiratorio

Partes del aparato respiratorio

El aparato respiratorio incluye la nariz, la boca, la garganta, la laringe, la tráquea, los pulmones y el diafragma.

Función del aparato respiratorio

El oxígeno se intercambia por dióxido de carbono de desecho a través del proceso denominado respiración externa.

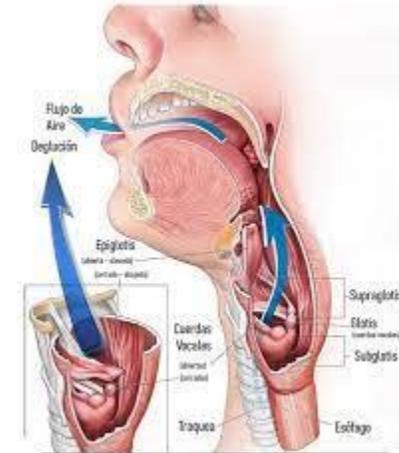


El aire es inhalado a través de las cavidades nasal y bucal (la nariz y la boca). Se desplaza a través de la faringe, la laringe y la tráquea para llegar a los pulmones.

La fonación es la creación de sonido mediante estructuras que se encuentran en las vías respiratorias superiores. Durante la exhalación, el aire pasa de los pulmones por la laringe.

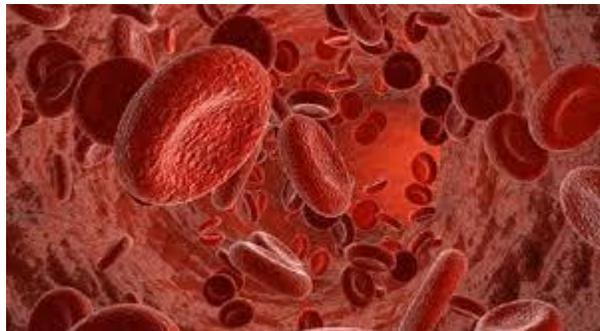
En este proceso, los glóbulos rojos transportan oxígeno absorbido de los pulmones por todo el cuerpo, a través de la vasculatura.

A medida que el aire ingresa en las cavidades, algunas sustancias químicas del aire se unen a receptores del sistema nervioso en los cilios y las activan.



Cavidad nasal

Nervio olfativo



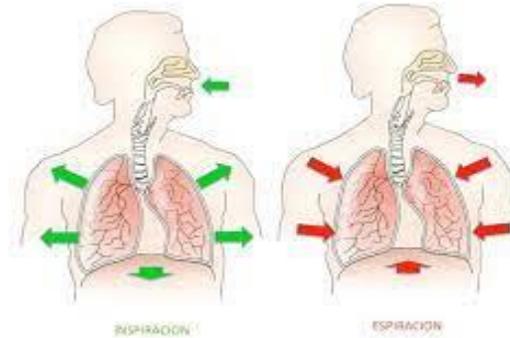
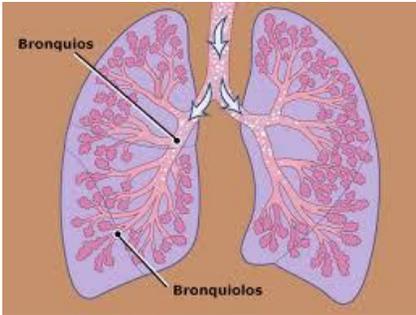
Hac

El intercambio de gases entre el aire y la sangre ocurre a través de las paredes de los alvéolos respiratorios, que permiten índices rápidos de difusión de gas.

3.2 Fisiología respiratoria

Ventilación Pulmonar

El aire penetra en las vías respiratorias altas por la nariz o por la boca, es transportado por la faringe, laringe y tráquea y el árbol bronquial hasta el alveolo.



Dos fases respiratorias

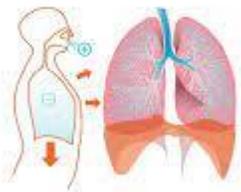


La respiración externa o respiración propiamente dicha es la que se encarga de la entrada del aire y del intercambio del mismo con los tejidos.

En cada ciclo respiratorio normal o basal se distinguen, por lo tanto, dos fases debidas a la expansión torácica mediante la contracción muscular.

La respiración interna o respiración pulmonar es la utilización de esos gases por los tejidos, es el metabolismo celular.

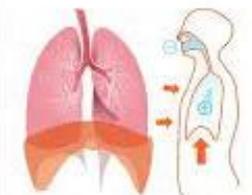
INSPIRACIÓN

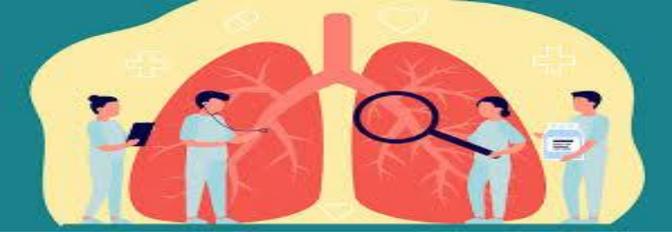


La fase de inspiración comienza con una contracción del diafragma y de todos los músculos inspiratorios y se produce un aumento de los tres diámetros torácicos de tal manera que, en el interior de los pulmones, el volumen intrapulmonar aumenta.

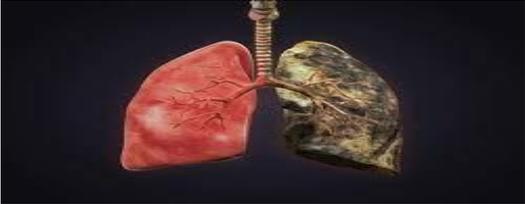
La fase de espiración, en la que esa fuerza de retracción que se genera va a disminuir los tres diámetros, generando una presión positiva que va a hacer que el aire sea expulsado. Se realiza el intercambio de gases entre el aire alveolar y la sangre capilar.

ESPIRACIÓN





EPOC



La bronquitis crónica es la inflamación del revestimiento de los bronquios, que llevan el aire hacia y desde los sacos de aire (alvéolos) de los pulmones.

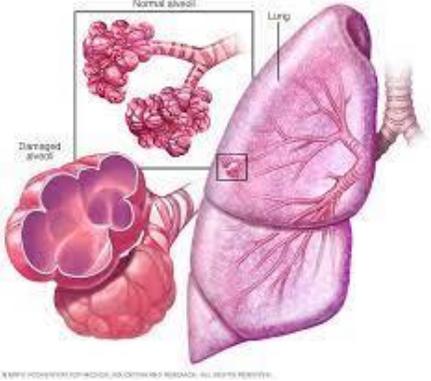
Es una enfermedad pulmonar inflamatoria crónica que causa la obstrucción del flujo de aire de los pulmones. Los síntomas incluyen dificultad para respirar, tos, producción de moco (esputo) y sibilancias.

El enfisema es una afección en la que los alvéolos al final de los pasajes de aire más pequeños (bronquiolos) de los pulmones se destruyen como resultado de una exposición perjudicial al humo de cigarrillo y otros gases y partículas irritantes.



SIGNOS Y SINTOMAS

- ↓ elasticidad pulmonar
- ↑ Atrapamiento aéreo
- Sibilancias
- estertores
- Disnea
- ↓ peso
- Edema
- Fatiga
- Tos

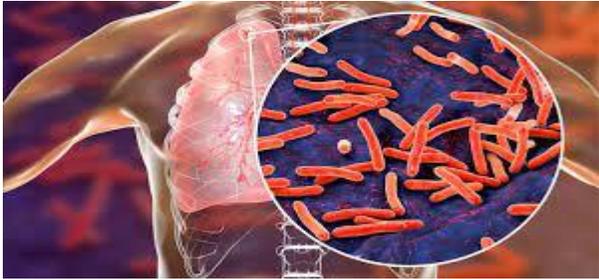


Tratamiento

- Dejar de fumar
- Reposo
- Evitar el humo
- Evitar estar en contacto con personas infectadas



TUBERCULOSIS



Es una enfermedad infecciosa causada por una bacteria llamada "Mycobacterium Tuberculosis"



Las formas graves de tuberculosis se pueden prevenir con la vacuna "Bacilos Calmette-Guerin (BCG)".



Los principales síntomas de la Tuberculosis son:



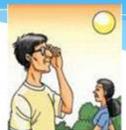
-  Fiebre
-  Cansancio
-  Pérdida de peso
-  Dolor de pecho y espalda
-  Flemas con sangre
-  Sudoración por las noches

En enfermos **muy graves**

Las personas con tuberculosis pulmonar deben tomar el Tratamiento Acortado Estrictamente Supervisado (TAES), cuya duración es de 6 meses y en caso de abandono debe ser reiniciado en su totalidad.

PREVENCIÓN



-  Ambientes ventilados e iluminados
-  La luz solar matan las bacterias de la tuberculosis
-  Cubrirse la boca al toser o estornudar
-  Buena alimentación para prevenir enfermedades
-  El ejercicio físico favorece la buena salud