



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Esmeralda Velázquez de la Cruz.

Nombre del tema: APARATO RESPIRATORIO

Parcial: 2 DO PARCIAL

Nombre de la Materia: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

Nombre del profesor: MARI CARMEN LÓPEZ SILVA.

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERÍA.

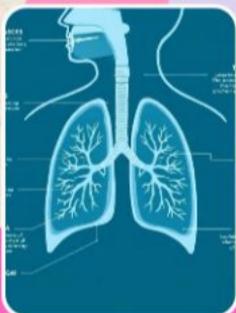
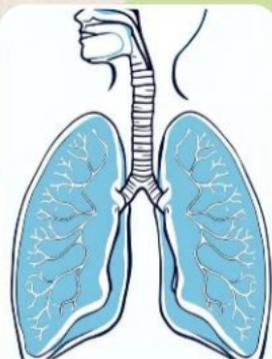
Cuatrimestre: SEGUNDO CUATRIMESTRE .

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de febrero 2025

APARATO RESPIRATORIO

Necesidad de la Respiración

La respiración es esencial para la vida. Proporciona oxígeno para la producción de energía. Elimina el dióxido de carbono, un producto de desecho.



COMPONENTES CLAVES

Nariz y Boca

Entradas principales para el aire. La nariz filtra y calienta el aire.

Tráquea

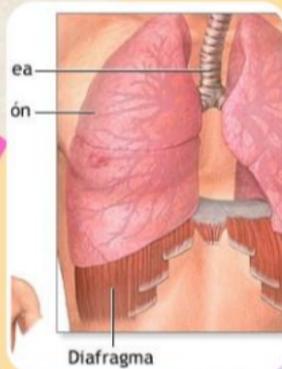
Tubo que lleva el aire a los pulmones. Se divide en bronquios.

Pulmones

Órganos principales del intercambio gaseoso. Contienen alvéolos.

Diafragma

Músculo que facilita la respiración. Se contrae y relaja.



INTERCAMBIO GASEOSO

Alvéolos

Pequeñas bolsas de aire en los pulmones. Lugar del intercambio gaseoso.

Intercambio

El oxígeno pasa a la sangre. El dióxido de carbono pasa al aire.

Sangre

Transporta el oxígeno a las células. Recoge el dióxido de carbono.



MECÁNICA VENTILATORIA: INSPIRACIÓN Y ESPIRACIÓN

Inspiración

El diafragma se contrae y baja. El volumen torácico aumenta.

Aire entra

El aire entra en los pulmones. Debido a la presión negativa.



ESPIRACIÓN

Salida de Aire



Espiración

El diafragma se relaja y sube. El volumen torácico disminuye.

Aire sale

El aire sale de los pulmones. Debido a la presión positiva.

ENFERMEDADES COMUNES DEL APARATO RESPIRATORIO

Asma

Inflamación de las vías respiratorias. Causa dificultad para respirar.

Neumonía

Infección de los pulmones. Puede ser causada por bacterias o virus.

Bronquitis

Inflamación de los bronquios. Causa tos y producción de mucosidad.



INNOVACIONES EN EL CUIDADO RESPIRATORIO

Ventilación Mecánica

Soporte respiratorio para pacientes graves.

Terapias Genéticas

Tratamientos para enfermedades hereditarias.

Nanotecnología

Nuevos métodos de administración de fármacos.

APARATO RESPIRATORIO SALIDABLE

No fumar

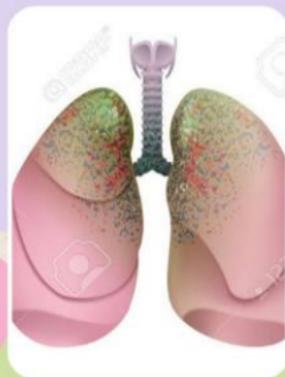
Evitar el tabaco es crucial.

Ejercicio

Actividad física regular ayuda.

Buena higiene

Lavarse las manos previene infecciones.



El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones. El aire entra en el aparato respiratorio por la nariz y la boca y desciende a través de la garganta (faringe) para alcanzar el órgano de fonación (laringe). La entrada de la laringe está cubierta por un pequeño fragmento de tejido, la epiglotis que se cierra de forma automática durante la deglución, impidiendo así que el alimento alcance las vías respiratorias.

APARATO RESPIRATORIO

El aparato respiratorio se dice que es un sistema vital ya que permite el intercambio de gases en nuestro cuerpo tanto con el medio ambiente, ya que una de sus funciones principales es que nos proporcionan oxígeno al cuerpo y elimina dióxido de carbono y que está conformado por la nariz, boca, faringe, laringe, la tráquea, los bronquios y pulmones.

El aparato respiratorio es muy importante para nosotros ya que es esencial para poder sobrevivir porque nos proporciona oxígeno necesario para nuestra producción de energía en nuestras células porque aparte de proporcionarnos oxígeno también es importante en nuestra regulación del ph sanguíneo en la eliminación de toxinas que el cuerpo genera.

Nuestra respiración comienza desde nuestra inhalación donde el aire entra desde los pulmones a través de la nariz, boca, luego pasa por la tráquea y bronquios hasta que llega a los alvéolos donde se produce el intercambio de gases. Finalmente es también el proceso donde se lleva a cabo el intercambio de gases a nivel celular y del organismo.

- https://es.m.wikipedia.org/wiki/Aparato_respiratorio
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-respiratorio-es>