



Supernota

Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez

Nombre del tema: Aparato respiratorio

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Segundo

*Lugar y Fecha de elaboración
Comitán de Domínguez, Chiapas*

APARATO RESPIRATORIO

QUE ES

es el conjunto de órganos que sirven para intercambiar gases con el medio ambiente. En los vertebrados terrestres está formado por las vías aéreas y los pulmones. A través de las vías aéreas, el aire circula en dirección a los pulmones, y en estos órganos la sangre capta el oxígeno y se desprende del dióxido de carbono.

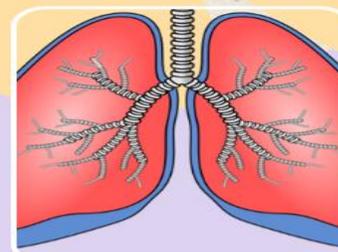


PARTES QUE LO COMPONEN

- **Nariz:** Conduce el aire y lo calienta, humedece y limpia
- **Boca:** Cavidad oral que forma parte del tracto respiratorio superior
- **Faringe:** Conduce el aire a la laringe y los pulmones, y los alimentos y bebidas al esófago
- **Laringe:** Caja de la voz
- **Tráquea:** Conducto de aire
- **Bronquios:** Vías respiratorias grandes
- **Pulmones:** Órganos centrales del sistema respiratorio
- **Diafragma:** Músculo en forma de bóveda que ayuda a inhalar y exhalar

VENTILACION

La ventilación es un proceso cíclico y consta de dos etapas: la inspiración, que es la entrada de aire a los pulmones, y la espiración, que es la salida. La inspiración es un fenómeno activo, caracterizado por el aumento del volumen torácico que provoca una presión intrapulmonar negativa y determina el desplazamiento de aire desde el exterior hacia los pulmones.



INTERCAMBIO GASEOSO

Una vez que los alveolos pulmonares están llenos de aire tras el proceso de inspiración, el oxígeno tiene que difundirse hasta la sangre, mientras que el dióxido de carbono sigue el camino contrario, es decir pasa desde la sangre a los alveolos pulmonares. Este proceso ocurre por un mecanismo de difusión simple motivado por un entrecruzamiento al azar de las moléculas que pasan desde donde se encuentran a más concentración hasta donde la concentración es menor.

Intercambio Pulmonar de Gas



Conclusión

En conclusión, el aparato respiratorio es un sistema complejo y vital que juega un papel fundamental en la supervivencia del ser humano. A través de la inhalación y exhalación de aire, el aparato respiratorio proporciona oxígeno a las células del cuerpo y elimina el dióxido de carbono.

La comprensión del funcionamiento del aparato respiratorio es esencial para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades respiratorias, como la asma, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y el cáncer de pulmón.

Además, la promoción de hábitos saludables, como dejar de fumar, realizar ejercicio regular y evitar la exposición a contaminantes ambientales, puede ayudar a prevenir enfermedades respiratorias y mantener la salud del aparato respiratorio.

El aparato respiratorio es un sistema vital que requiere cuidado y atención para mantener su funcionamiento óptimo. La comprensión de su funcionamiento y la promoción de hábitos saludables son fundamentales para prevenir enfermedades respiratorias y mantener la salud en general.

Bibliografía

www.wikipedia-aparato-respiratorio.com