



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Alan Fernando Chatú Mejía

Nombre del tema: Mapa conceptual “sistema respiratorio”

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura:

Cuatrimestre: 1

Sistema respiratorio

Respiración celular

Es el intercambio gaseoso entre la sangre y los tejidos es parecido al de la hematosi. En este caso el oxígeno se difunde desde la sangre donde esta en mayor concentración hacia las células y el dióxido de carbono desde la célula a la sangre.



Respiración mecánica

ventilación pulmonar que ocurre mediante movimientos físicos, principalmente musculares, que provocan cambios en el volumen de la cavidad torácica. Estos cambios de volumen, a su vez, generan variaciones en la presión dentro de los pulmones, lo que facilita el flujo de aire hacia adentro (inhalación) y fuera (exhalación) de los pulmones.

como se mide el aire de nuestro cuerpo

Para medir el aire desplazado de los pulmones durante el movimiento respiratorio se utiliza el espirómetro



Hematosi

Es el intercambio gaseoso entre la sangre y el aire alveolar. Los gases atraviesan los epitelios pulmonar y capilar por difusión pasiva es decir pasa del lugar con mayor al menor concentración



Inspiración

Es la fase activa de las respiración y mas prolongada que la espiración que constituye la fase pasiva de la mecánica respiratoria

volumen de aire

- Capacidad pulmonar de 6500 ml
- capacidad vital: 5000 ml
- Volumen residual: 1500 ml
- Volumen corriente: 500 ml
- Volumen de reserva inspiratorio: 3000 ml
- Capacidad inspiratoria: 3500 ml



oxígeno

el oxígeno es vital para el funcionamiento celular y la producción de energía en el cuerpo humano. La respiración constante y eficiente garantiza un suministro adecuado de oxígeno a todas las células y tejidos del cuerpo, lo que es esencial para la supervivencia y el mantenimiento de la salud.

Espiración

Se produce cuando el diafragma y los músculos intercostales se relajan (vuelven a su posición habitual). Es decir el diafragma se eleva y las costillas descienden por lo que disminuye el volumen de la caja torácica y en consecuencia de los pulmones.

Espirometría

La espirometría se utiliza para diagnosticar y monitorear enfermedades pulmonares como el asma, es un estudio que consiste en medir los volúmenes pulmonares y valorar la función de los pulmones