

Ensayo



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar Hernández

Nombre del tema: cuadro Sinóptico

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Aparato respiratorio

Aparato respiratorio superior

El sistema respiratorio se encuentra recubierto por una membrana mucosa que segrega moco, el cual atrapa partículas pequeñas como polen o humo.

Los principales conductos y estructuras del tracto respiratorio superior son la nariz, la cavidad nasal, la boca, la garganta (faringe) y la laringe.

Aparato respiratorio inferior

Los principales conductos y estructuras del tracto respiratorio inferior son **la tráquea y, dentro de los pulmones, los bronquios, los bronquiolos y los alvéolos.**

Ventilación pulmonar

se llama ventilación pulmonar al conjunto de procesos que hacen fluir el aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares a través de los actos alternantes de la inspiración y la espiración

El ciclo ventilatorio incluye una fase de insuflación, una meseta y una fase de deflación.

Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

En los alvéolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración

es decir, la inspiración y la espiración de aire. El oxígeno que entra con cada inspiración atraviesa los alvéolos, pasa a la sangre y llega a los tejidos de todo el cuerpo.

Volúmenes y capacidades pulmonares

Un pulmón humano puede almacenar alrededor de 5,8 litros de aire en su interior, pero una cantidad significativamente menor es la que se inhala y exhala durante la respiración

Volúmenes y capacidades sobre una curva espirométrica volumen/tiempo. VT: volumen corriente; IRV: volumen de reserva inspiratoria; ERV: volumen de reserva espiratoria; IVC: capacidad vital inspiratoria; RV: volumen residual; IC: capacidad inspiratoria; FRC: capacidad residual funcional; TLC: capacidad pulmonar total.

Transporte de oxígeno y dióxido de carbono

traviesa rápidamente esta barrera aire-sangre y llega hasta la sangre que circula por los capilares

Igualmente, el **dióxido de carbono** pasa de la sangre al interior de los alvéolos, desde donde es exhalado al exterior.

Desarrollo del aparato respiratorio

El desarrollo del aparato respiratorio corresponde a la secuencia de procesos morfológicos que tienen como finalidad formar un aparato respiratorio funcional

5 etapas: embrionaria, pseudoglandular, canalicular, sacular y alveolar