

UDS

Anatomía y Fisiología II

Méndez Colomo Sara Rebeca

DOCENTE: Maria José Hernández Méndez

LICENCIATURA : Enfermería, CUATRIMESTRE II

UNIVERSIDAD DEL SURESTE, CAMPUS

TAPACHULA

Aparato Respiratorio

ESTRUCTURA

–Nariz

El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes.

–Laringe

Órgano donde se encuentran las cuerdas vocales responsables de la voz. La laringe se encuentra parcialmente cubierta por la epiglotis

–Tráquea

El aire llega a la tráquea, un tubo de unos 12cm de longitud, situado por delante del esófago. La tráquea se encuentra revestida por numerosos cilios que ayudan a expulsar hacia la faringe el polvo que haya podido pasar.

–Bronquios, Bronquiolos y Alvéolos

Los bronquios penetran en pulmones dónde se vuelven a dividir en ramas más finas llamadas bronquiolos. Cada bronquiolo termina en docenas de saquitos llamados alvéolos pulmonares que están recubiertos de pequeños vasos sanguíneos

–Pulmones

Dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax, a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas. El pulmón derecho consta de 3 fragmentos, mientras que el izquierdo, lo hace sólo de dos

–Diafragma

Músculo grande y delgado, situado debajo de los pulmones y cuya función principal es contraerse y desplazarse hacia abajo durante la inspiración y relajarse durante la espiración.

–Mecanismos homeostáticos

(como el control de la temperatura, control de líquidos corporales, control ácido-básico, etc.)

Mediante la **respiración, inhalación y exhalación**,

el sistema respiratorio facilita el intercambio de gases entre el aire y la sangre y entre la sangre y las células del cuerpo.

–Fonación

(emisión de sonidos inteligibles)

El lecho capilar pulmonar **actúa como un filtro para la sangre**,

ya que pequeños coágulos, restos celulares o burbujas de aire son eliminados en este aparato.

–Intercambio de gases

(El intercambio de dióxido de carbono por oxígeno tiene lugar en los pulmones, el aire fresco, que contiene oxígeno, es inspirado hacia los pulmones a través de las vías aéreas de conducción)

Las vías aéreas ejercen una gran acción de defensa del organismo, **impidiendo la entrada de agentes patógenos** en el cuerpo.

FUNCIONES