

Sistema Respiratorio

Está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno (O_2) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono (CO_2) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.

Además interviene en la regulación del pH corporal, en la protección contra los agentes patógenos.

El proceso de intercambio de O_2 y CO_2 entre la sangre y la atmósfera, recibe el nombre de respiración externa.

El proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares se llama respiración interna.

Trocto Respiratorio Exterior.

Nariz y Fosas Nasales.

la nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varia en tamaño y forma en diferentes personas.

la parte superior de la nariz es ósea, se llama puente de la nariz y está compuesto por los huesos nasales, parte del maxilar superior y la parte nasal del hueso frontal.

la parte inferior de la nariz es cartilaginosa y se compone de cartilagos Kialinos: 5 principales y otros más pequeños. En el interior de la nariz se encuentra el tabique nasal que es parcialmente óseo y parcialmente cartilagenoso y divide a la cavidad nasal en dos partes llamadas las fosas nasales. las fosas nasales se abren al exterior por dos aberturas llamadas los orificios o ventanas nasales. El techo es curvado y estrecho y está formado por 3 huesos: frontal, etmoidal y esfenoidal. las fosas nasales en su parte más exterior

están recubiertas por piel que contiene un cierto número de gruesos pelos cortos o vibrísas y en su parte restante, por una membrana mucosa con epitelio pseudoestratificado con columnar ciliado. Atrapan las partículas más grandes suspendidas en el aire inspirado antes que alcancen la mucosa nasal, el aire inspirado al pasar por la mucosa nasal es humedecido y calentado antes de seguir su camino por las vías respiratorias.

Senos paranasales: son cavidades llenas de aire, de diferente tamaño y forma según las personas, que se originan al introducirse la mucosa de la cavidad nasal en los huesos del cráneo contiguos y, por tanto, están tapizadas con mucosa nasal. Los huesos que poseen cavidades aéreas son el frontal, el etmoides, el esfenoides

y el maxilar superior.

Boca: es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios. El espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios, se llama vestibulo y el espacio situado por detrás de los dientes es la cavidad oral propiamente dicha.

La glotis incluye las cuerdas vocales verdaderas y la hendidura glótica. La parte de la cavidad laringea más directamente relacionada con la emisión de voz.

Las cuerdas vocales falsas consisten en 2 espesos pliegues de mucosa que rodean a unos ligamentos y se extienden entre los cartílagos tiroideos y cricoides.

des. No tienen papel en la emisión de voz, forman parte del mecanismo protector. Las cuerdas vocales tienen forma de cuña.

Bronquios: Los bronquios principales son dos tubos formados por anillos completos de cartilago hialino, uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilos pulmonares por donde penetran en los pulmones. Cada bronquio principal se divide en bronquios lobulares que son 2 en el lado izquierdo y 3 en el lado derecho. Cada bronquio lobular se divide, a su vez, en bronquios segmentarios que corresponden a los llamados segmentos pulmonares, cada uno de los cuales tiene sus propios bronquios arteria y vena segmentarios.

Pulmones:

Son los órganos esenciales de la respiración. Son ligeros, blandos esponjosos y muy elásticos y pueden reducirse a la $1/3$ parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica.

Durante la primera etapa de la vida son de color rosado, pero al final son oscuros.

Anatomía y Fisiología

Katherine Sunamita
Baten Martinez.

4o. Bachillerato en
Ciencias y Letras con
diplomado en Medicina.

Sección "A"

Mishell De Leon.

