

Nombre del alumno:

Litzi Liliana Roblero Morales

Nombre del profesor:

Cindy De Los Santos

Licenciatura:

En enfermería 3 cuatrimestre grupo “A”

Materia:

Morfología y función

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico:
“aparato respiratorio”

Aparato respiratorio

El sistema respiratorio esta formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmosfera y la sangre.

El oxígeno es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.

Además intervienen en la regulación de pH corporal, en la protección contra los agentes patológicos y las sustancias irritantes que son inhalados y en la vocalización. El proceso de intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entra la sangre y la atmosfera, debe el nombre de respiración externa y al 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.

Estructuras del aparato respiratorio

Boca se emplea para respirar, esta tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y limita por las mejillas y los labios.

Faringe: es un tubo que continua a la boca y constituye el extremo superior de los tubos respiratorios conduce alimentos hacia el esófago y está dividido en tres partes: nasofaringe, oro faringe y laringofsringe.

División del aparato respiratorio

1-tracto respiratorio superior

2-tracto respiratorio inferior

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, están tapizadas por mucosa nasal, aunque más delgadas y con menos vasos sanguíneo que recubre las fosas nasales.

Laringe: es un órgano que se encarga de la fonación, está localizada entre la laringofaringe y la tráquea, actúa como una válvula que impide que los alimentos deglutidos. Su esqueleto está formado por 9 cartílagos: 3 cartílagos son impares: tiroides, el cricoides y la epiglotis y 3 cartílagos son pares: los carotenoides, los carunculados y los cuneiformes.

Tráquea: es un ancho tubo que continúa a la laringe es tapizado por una mucosa con epitelio pseudoestratificado columnar cilado la luz o cavidad del tubo se mantiene abierta por medio de una serie de cartílagos hialinos (16-20).

Bronquios: son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino, uno para cada pulmón y se dirigen hacia abajo, 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 en: bronquios segmentarios y que se dividen en bronquios más pequeños o bronquiolos y así formar los bronquiolos terminales. 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 laxitud torácica, las ramas de la arteria pulmonar distribuyen sangre venosa en los pulmones para que estos la puedan oxigenar.

1.
 - nariz y fosas nasales
 - senos paranasales: frontales, esfenoidales y maxilares
 - boca
 - faringe
 - laringe. Interior de la laringe
 - tráquea
2.
 - Bronquios
 - pulmones
 - unidad respiratoria

1.*-puente de la nariz, tabique nasal, fosas nasales, ventanas nasales, coanas, cornetes nasales, meatos, meato superior, meato superior y meato inferior.-senos frontales, senos etmoidales, senos esfenoides y senos maxilares.-vestíbulo, cavidad oral, paladar, paladar duro, paladar blando, ovulo, pilares anteriores.-nasofaringe, orofaringe, laringofaringe.-cartílago tiroides, cartílago cricoides, cartílago epiglotis, cartílago carotenoides y cartílago caniculares.

2.*bronquios principales, bronquios lobulares, bronquios segmentarios, bronquiolos y bronquiolos terminales.-pulmón izquierdo: lo bulo superior y el pulmón derecho: tres lóbulos superior, medio e inferior, hilo y pedículos pulmonares.-bronquiolo respiratorio.-unidad respiratoria en los pulmones hay alrededor de unos 300 millones de alveolos.

*senos frontales: se localiza entre las tablas interna y externa del hueso frontal, por detrás de los arcos superciliares. El tamaño de los senos frontales varían desde 5 mm hasta grandes espacios que se extienden lateralmente, cada seno frontal comunica con la fosa nasal correspondiente a través del meato medio.

*senos etmoidales: el número de cavidades aéreas en el hueso etmoides varía de 3-18 y no suelen ser visibles radiológicamente hasta los 2 años de edad. Desembocan en las fosas nasales por los meatos superiores.

*senos esfenoidales: suelen ser 2 se sitúan en el hueso esfenoides, por detrás de las fosas nasales y tiene relación con estructuras anatómicas importantes como son los nervios ópticos, el quiasma óptico, la hipófisis, las arterias carótidas y los senos cavernosos, estos desembocan en las fosas nasales por encima de los cornetes superiores.

*senos maxilares: son los senos paranasales más grandes y su techo es el suelo de la órbita, desembocan en la fosa nasal por el meato medio a través de un orificio situado en la parte superior-interna del seno, de modo que es imposible su drenaje cuando la cabeza está en posición vertical, movido por el que se requieren maniobras especiales.