



**Nombre de alumnos: Mayra
Jeannette Ramírez Santiago**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo
López**

Nombre del trabajo: Super Nota

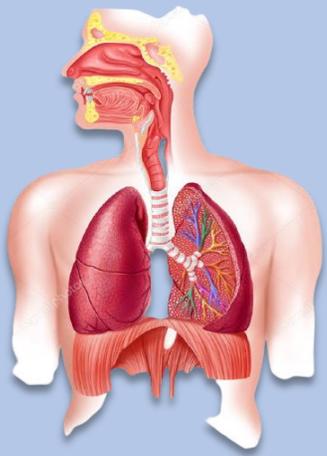
Materia: Enfermería clínica II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5° cuatrimestre

Grupo: "B"

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO



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

Función: Llevar el O_2 hacia las células del organismo y eliminar el CO_2 .

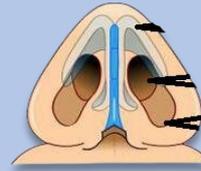
TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR

Nariz



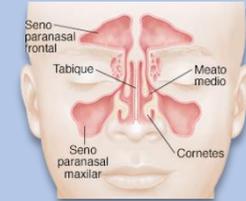
- ▶ La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma en diferentes personas.
- ▶ La parte ósea del tabique está formado por parte del hueso etmoides y el vómer.
- ▶ La parte cartilaginosa está formada por cartílago hialino.

Fosas nasales



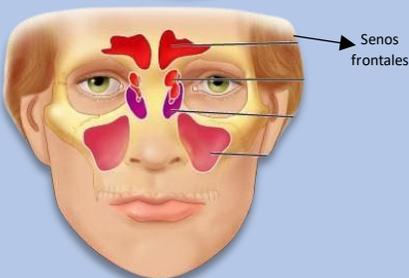
- ▶ Se abren al exterior por dos aberturas llamadas los orificios o ventanas nasales.
- ▶ Se comunican con la nasofaringe por dos orificios posteriores o coanas.
- ▶ En cada fosa nasal se distingue un techo, una pared medial, una pared lateral y un suelo.
- ▶ El techo es curvado y estrecho y está formado por 3 huesos: frontal, etmoidal y esfenoidal.

Senos paranasales



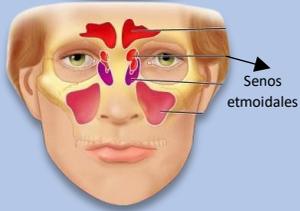
- ▶ Son cavidades llenas de aire, de diferente tamaño y forma según las personas.
- ▶ Están tapizadas por mucosa nasal, aunque más delgada y con menos vasos sanguíneos que la que recubre las fosas nasales.
- ▶ El crecimiento de los senos es importante porque altera el tamaño y la forma de la cara y da resonancia a la voz.

Senos frontales



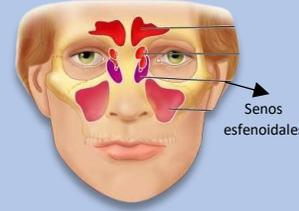
- ▶ Se localizan entre las tablas interna y externa del hueso frontal, por detrás de los arcos superciliares.
- ▶ El tamaño de los senos frontales varía desde unos 5 mm hasta grandes espacios que se extienden lateralmente.
- ▶ Cada seno frontal comunica con la fosa nasal correspondiente a través del meato medio.

Senos etmoidales



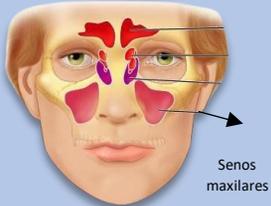
- ▶ El número de cavidades aéreas en el hueso etmoides varía de 3-18 y no suelen ser visibles radiológicamente hasta los 2 años de edad.
- ▶ Desembocan en las fosas nasales por los meatos superiores.

Senos esfenoidales



- ▶ Suelen ser 2, se sitúan en el hueso esfenoides, por detrás de la parte superior de las fosas nasales.
- ▶ Están separados entre sí por un tabique óseo que no se encuentra en el plano medio y se relaciona con los nervios ópticos, el quiasma óptico, la hipófisis, las arterias carótidas internas y los senos cavernosos.

Senos maxilares



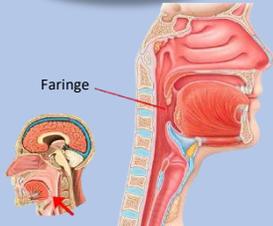
- ▶ Senos paranasales más grandes y su techo es el suelo de la órbita.
- ▶ Desembocan en la fosa nasal correspondiente por el meato medio a través de un orificio situado en la parte superior-interna del seno.

Boca



- ▶ Primera parte del tubo digestivo, aunque también se emplea para respirar.
- ▶ 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 vestíbulo y el espacio situado por detrás de los dientes es la cavidad oral.

Faringe



- ▶ Tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.
- ▶ En su parte superior desembocan los orificios posteriores de las fosas nasales o coanas.
- ▶ En su parte media desemboca el istmo de las fauces o puerta de comunicación con la cavidad oral.
- ▶ En su parte inferior se continúa con el esófago, de modo que conduce alimentos hacia el esófago y aire hacia la laringe y los pulmones.

Laringe

- ▶ Órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales, situadas en su interior.

Tráquea

- ▶ La luz o cavidad del tubo se mantiene abierta por medio de una serie de cartilagos hialinos (16-20) en forma de C con la parte abierta hacia atrás.

Nasofaringe

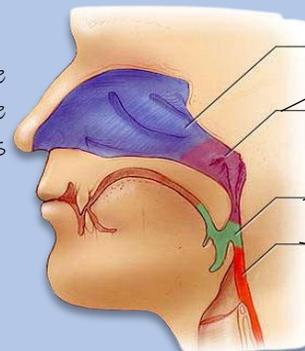
- ▶ Parte nasal de la faringe ya que es una extensión hacia atrás de las fosas nasales, está recubierta de una mucosa similar a la mucosa nasal y tiene una función respiratoria.

Orofaringe

- ▶ Parte oral de la faringe y tiene una función digestiva y es continuación de la boca a través del istmo de las fauces.

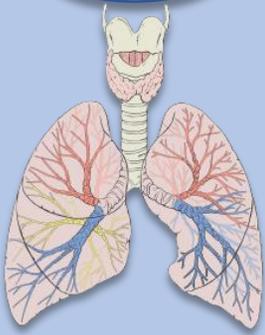
Laringofaringe

- ▶ Parte laringea de la faringe, tapizada por una membrana mucosa con epitelio plano estratificado no queratinizado y se continúa con el esófago.



TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

Bronquios



- ▶ Son dos tubos formados por anillos completos de cartílago 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.

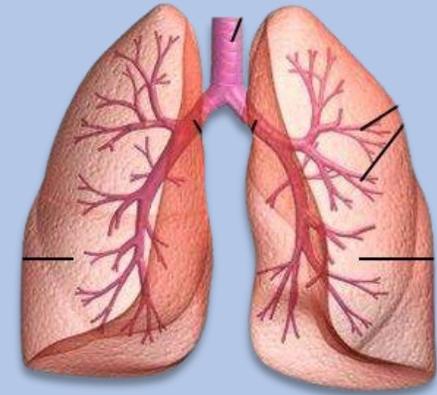
Pulmones



- ▶ 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.
- ▶ El pulmón izquierdo está dividido en un lóbulo superior, que presenta la escotadura cardíaca en donde se sitúa el corazón, y un lóbulo inferior.
- ▶ El pulmón derecho está dividido en tres lóbulos: superior, medio e inferior.
- ▶ Cada pulmón presenta un vértice, una base y dos caras

UNIDAD RESPIRATORIA

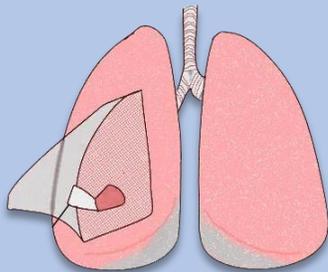
- ▶ La unidad respiratoria es la zona del pulmón que está aireada por un bronquiolo respiratorio.
- ▶ Cada bronquiolo respiratorio se divide en varias vías llamadas conductos alveolares que, a su vez, se abren a numerosos sacos alveolares y alvéolos.
- ▶ Cada saco alveolar está formado por varios alvéolos y cada alvéolo es una bolsa redondeada, abierta, por un lado, con un diámetro medio de unas 300 micras, que tiene una pared extremadamente delicada formada por epitelio plano simple.
- ▶ En los 2 pulmones hay alrededor de unos 300 millones de alvéolos.



ESTRUCTURAS ACCESORIAS

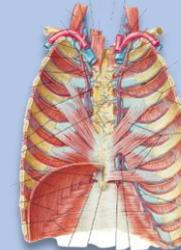
Pleuras

- ▶ Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior que, en este caso, son los pulmones.



Pared torácica

- ▶ La cavidad torácica presenta 3 divisiones principales que son las cavidades pleurales derecha e izquierda y el mediastino que es la estrecha parte media y, por tanto, está entre las dos cavidades pleurales.
- ▶ Se extiende desde el orificio superior del tórax hasta el diafragma y desde el esternón y los cartílagos costales hasta la superficie anterior de las 12 vértebras torácicas.



BIBLIOGRAFÍA:

Universidad Del Sureste. (UDS). (2021). Antología de enfermería clínica II. Recuperado el 22 de enero del 2021.