



Nombre del Alumno :Karla Berenice Santis Tovilla

Nombre del tema: Organización estructural y funcional del sistema respiratorio.

Parcial:1°

Nombre de la Materia : Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre:5°

>>Organización estructural y funcional del sistema respiratorio<<

Se divide en dos grupos:

- Aparato respiratorio inferior
- Aparato respiratorio superior



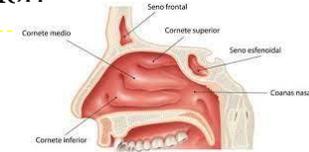
Aparato respiratorio inferior

Aparato respiratorio superior

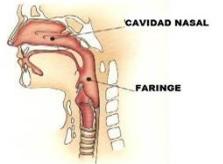
1. **Nariz:** contiene los órganos del sentido del olfato, y está tapizada por un epitelio secretor de moco.



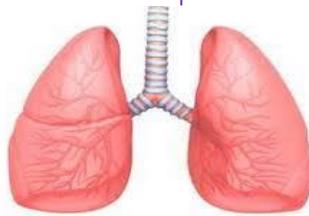
2. **Fosas nasales:** presentan tres repliegues, los cornetes, separados por surcos o meatos que se dividen en superior, medio e inferior.



3. **Faringe:** conducto de paredes musculosas y membranosas que comunica con la boca y el esófago.



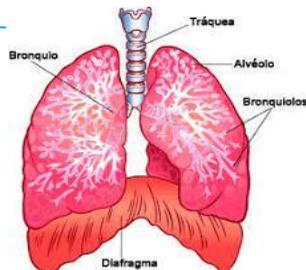
1. **Pulmomes:** Son dos órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide con la base descansando sobre el diafragma.



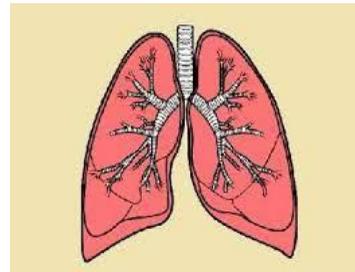
La función principal del pulmón es la hematosis.

Poseen pleuras y numerosos lobulillos.

2. **Alveolos:** cavidades diminutas que se encuentran formando los pulmones, en las paredes de los vasos más pequeños y de los sacos aéreos.



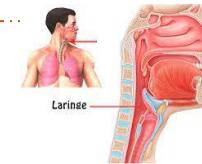
3. **Bronquios:** tubos que ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones.



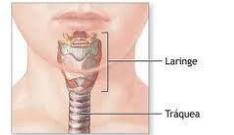
4. **Arbol bronquial:** se genera debido a las ramificaciones que pasan los bronquios secundarios.



4. **Larimnge:** órgano tubular y cartilaginoso, de forma irregular que conecta la faringe con la tráquea y contiene cuerdas bucales.



5. **Traquea:** tubo hueco de anillos cartilagosos que se origina en la base de la laringe y termina dividiéndose o transformándose en los dos bronquios principales.

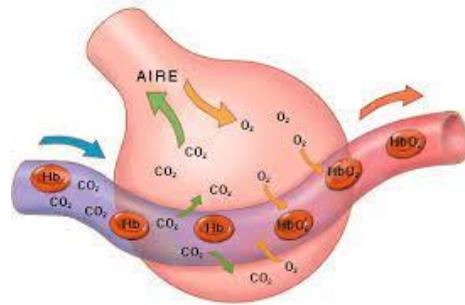


>>Fisiología del aparato respiratorio<<



Intercambio de gases

En los pulmones el oxígeno pasa de los alvéolos a los capilares pulmonares, mientras que el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto, de los capilares pulmonares al interior de los alvéolos.

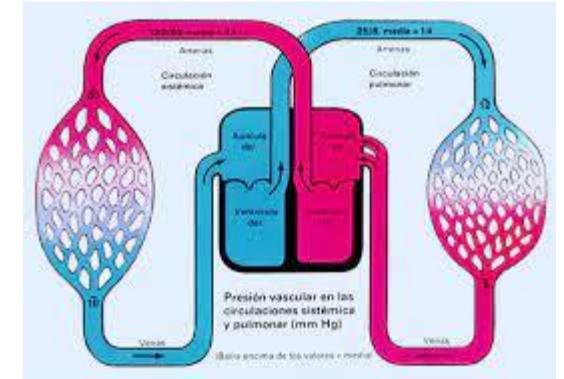


Bibliografía

Antología UDS Fisiopatología II

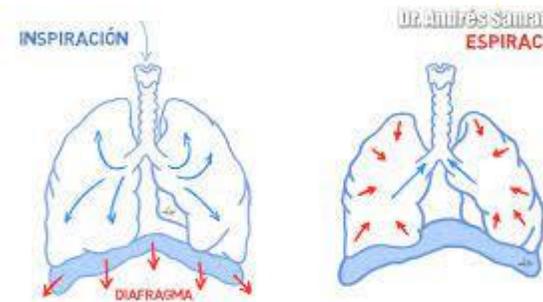
Ventilación pulmonar

La ventilación es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alvéolos, es el proceso de renovación del aire que llena los pulmones. Para ello, se realizan los movimientos respiratorios: inspiración y espiración. Los pulmones no tienen fibras musculares, pero son elásticos y, si cambia el volumen de la caja torácica, se adaptan a esos cambios.



Inspiración

Es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones. Se debe a la elevación de los músculos de la caja torácica y la contracción del diafragma en sentido caudal, que incrementa el volumen de la caja torácica



Espiración

Es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones. Las costillas realizan el movimiento contrario al de la inspiración, y el diafragma se relaja.

Regulación de la respiración

Como las necesidades de oxígeno por el organismo son distintas en el reposo o en la actividad, la frecuencia y profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables.

