

**Nombre de alumnos:
Marleny Rodas De La Cruz**

**Nombre del profesor:
Claudia Gpe. Figueroa López**

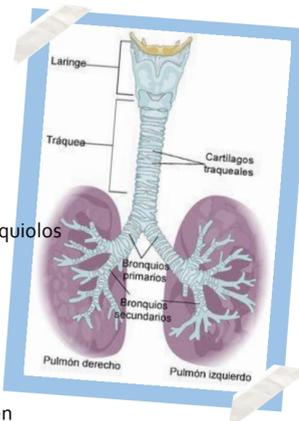
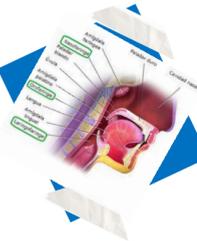
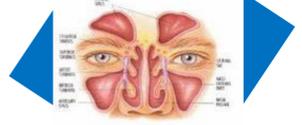
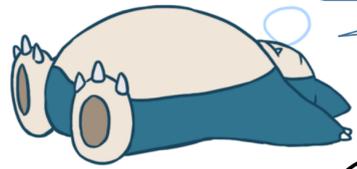
**Nombre del trabajo:
Cuadro sinóptico del sistema respiratorio**

**Materia:
Morfología y función**

3° Cuatrimestre grupo B

Licenciatura en enfermería

El sistema respiratorio está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno (O₂) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono (CO₂) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.



APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR

Nariz y Fosas nasales

La nariz es la **parte superior** del sistema respiratorio y **varía en tamaño y forma en diferentes personas**. Se proyecta hacia adelante desde la cara, a la que está unida su raíz, por debajo de la frente, y su dorso se extiende desde la raíz hasta el vértice o punta.

En el interior de la nariz se encuentra el **tabique nasal** que es parcialmente óseo y parcialmente cartilaginoso 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 nasales**, limitados por fuera por las alas de la nariz, y se comunican con la nasofaringe por dos orificios posteriores o coanas.

Senos paranasales

Los **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 por mucosa nasal, aunque más delgada y con menos vasos sanguíneos que la que recubre las fosas nasales.

- 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.
- 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.
- Esfenoides { 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
- Maxilares { Desembocan en la fosa nasal correspondiente por el meato medio a través de un orificio situado en la parte superior-interna del seno.

Boca

La 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.

Está formado por el **vestíbulo, cavidad oral, paladar, paladar duro, paladar blando y la úvula**.

Faringe

La faringe o garganta es un conducto **con forma de embudo de unos 13 cm de largo** que comienza en las fosas nasales internas y se extiende hasta el nivel del cartílago cricoides el más inferior de la laringe, **conduce alimentos hacia el esófago y aire hacia la laringe y los pulmones**. Se divide en 3 partes: **nasofaringe, orofaringe y laringofaringe**

- Nasofaringe { Se la considera la 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 { Es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva ya que es continuación de la boca a través del istmo de las fauces y está tapizada por una mucosa similar a la mucosa oral.
- Laringofaringe { Es la parte laríngea de la faringe ya que se encuentra por detrás de la laringe. Tanto como las otras es una vía tanto respiratoria como digestiva.

Laringe

Es un pasaje corto que conecta la laringofaringe con la tráquea. Se encuentra en la línea media del cuello por delante del esófago y las vértebras cervicales 4 a 6, es una **parte esencial de las vías aéreas** ya que actúa como una **válvula que impide que los alimentos deglutidos y los cuerpos extraños entren en las vías respiratorias**. Está compuesta por **9 piezas de cartílago**

- Tres son impares { Cartílago tiroides, epiglotis y cartílago cricoides
- Tres son pares { Cartílago aritenoides, cuneiformes y corniculados

APARATO RESPIRATORIO INFERIOR

Traquea

La tráquea es un conducto aéreo tubular que mide aproximadamente 12 cm de largo y 2.5 cm de diámetro. Se localiza por delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vertebra torácica donde se divide en los bronquios primarios derecho e izquierdo. Está compuesta por 4 capas.

- 1) Mucosa
- 2) Submucosa
- 3) Cartílago hialino
- 4) Adventicia

Bronquios

En el borde superior de la quinta vertebra torácica divide en un bronquio primario derecho, que va hacia el pulmón derecho y un bronquio primario izquierdo, que va hacia el pulmón izquierdo

- Bronquio primario derecho { Bronquios secundarios (Lobulares) 3 lóbulos
 - Bronquio primario izquierdo { Bronquios secundarios (Lobulares) 1 lóbulo
- Bronquios segmentarios { Bronquiolos

Pulmones

Son órganos pare, de forma cónica, situados en la cavidad torácica. Están separados uno del otro por el corazón y otras estructuras del mediastino, que divide a la cavidad torácica en dos compartimientos anatómicamente diferenciados. Lo protege la membrana pleural.

- Pleura parietal { Es la capa superficial, tapiza la pared de la cavidad torácica
- Cavidad pleural { Esta entre la pleura parietal y pleura visceral, contiene un escaso volumen de líquido lubricante secretado por las membranas, que reduce la fricción entre las membranas
- Pleura visceral { Reviste a los pulmones

Bibliografía

Palacios, J. R. (12 de Mayo de 2020). *SISTEMA RESPIRATORIO: ANATOMÍA*. Obtenido de <https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/97/Sistema%20respiratorio.pdf?1358605430>

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2020). *Principios de anatomía y fisiología*. Mexico: Medica Panamericana.