



**Nombre de alumno: María De Jesús Pascual Pedro**

**Nombre del profesor: Figueroa López Claudia Guadalupe**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico (Sistema Respiratorio).**

**Materia: Morfología y Función**

**Grado: 3° cuatrimestre**

**Grupo: B**

- **Definición:**

- El sistema respiratorio está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre.
- **Interviene:**
  - En la regulación del pH corporal, protección contra los agentes patógenos y las sustancias irritantes que son inhalados y en la vocalización, (hablar, cantar, gritar).
- **Respiración externa:**
  - El proceso de intercambio de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> entre la sangre y la atmósfera.
- **Respiración Interna:**
  - El proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos.

- **Tracto Respiratorio Superior:**

- **Nariz:**
  - **Parte Superior:**
    - Se llama puente de la nariz y está compuesto por los huesos nasales, parte del maxilar superior y la parte nasal del hueso frontal.
  - **Parte inferior:**
    - Es cartilaginosa y se compone de cartílagos hialinos: 5 principales y otros más pequeños.
  - **Parte interior:**
    - El tabique nasal que es parcialmente óseo y cartilaginosa y divide a la cavidad nasal en dos partes llamadas las fosas nasales. La parte ósea del tabique está formada por parte del hueso etmoides y por el vómer y se localiza en el plano medio de las fosas nasales.
- **Fosas Nasales:**
  - Ventanas Nasales:
    - Limitados por fuera por las alas de la nariz, y se comunican con la nasofaringe por dos orificios posteriores. Cada fosa nasal tiene un techo, una pared medial, una pared lateral y un suelo.
- **Senos Paranasales:**
  - Son cavidades llenas de aire, de diferente tamaño y forma según las personas.
  - **Seno Frontales:** Se localizan entre las tablas interna y externa del hueso frontal, por detrás de los arcos superciliares. 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. Desembocan en las fosas nasales por los meatos superiores.
  - **Senos Esfenoidales:** Suelen ser 2, se sitúan en el hueso esfenoides. 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 correspondiente por el meato medio a través de un orificio situado en la parte superior-interna del seno.

## SISTEMA RESPIRATORIO

- **Boca:** - La boca es la primera parte del tubo digestivo, aunque también se emplea para respirar. El techo está formado por el paladar que consiste en dos partes: una ósea llamada paladar duro y paladar blando.
- **Faringe:**
  - Es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.
  - **Nasofaringe:** - Parte nasal de la faringe es una extensión hacia atrás de las fosas nasales, está recubierta de una mucosa similar a la mucosa nasal y tiene una función respiratoria. En su techo y pared posterior la amígdala faríngea. En su pared externa, desemboca la trompa de Eustaquio.
  - **Orofaringe:** - Es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva y continua de la boca a través del istmo de las fauces y está tapizada por una mucosa similar a la mucosa oral. Se encuentra la amígdala lingual, y las amígdalas palatinas, lingual y faríngea.
  - **Laringofaringe:** - Es la parte laríngea de la faringe ya que se encuentra por detrás de la laringe. Está tapizada por una membrana mucosa con epitelio plano estratificado no queratinizado y se continúa con el esófago.
- **Laringe:** - Es un órgano que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales. Está tapizada por una membrana mucosa con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y su esqueleto está formado por 9 cartílagos unidos entre sí por diversos ligamentos.
- **Tráquea:** - Es un ancho tubo que continúa a la laringe y está tapizado por mucosa con epitelio pseudoestratificado columnar ciliado. La cavidad del tubo se mantiene abierta por medio de una serie de cartílagos hialinos (16-20) en forma de C con la parte abierta hacia atrás.
- **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 hilios pulmonares por donde penetran en los pulmones.
  - Cada bronquio principal se divide en **bronquios lobulares** que son 2 izquierdo y 3 derecho
  - **Los bronquios segmentarios**, cada uno de los cuales tiene sus propios bronquio, arteria y vena segmentarios.
  - **Los bronquíolos que se ramifican en tubos más pequeños**, de un modo repetido hasta formar los **bronquíolos terminales**.

- **Tracto Respiratorio Inferior:**

- **Pulmones:**

- Son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos y pueden reducirse a la 1/3 parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica.
- **Cada pulmón presenta un vértice, una base y dos caras.**
- El hilio de cada pulmón se encuentra cerca del centro de la cara interna, está rodeado por pleura y es la zona por donde pasan las estructuras que entran y salen de cada pulmón formando los pedículos pulmonares que también están rodeados por pleura.

- **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.
- En los 2 pulmones hay alrededor de unos 300 millones de alvéolos.

## **BIBLIOGRAFIA:**

**UDS. Universidad del sureste. (2020). Antología de Morfología y Función. PDF. Recuperado el 13 de mayo del 2020.**