



Nombre de alumno: María De Jesús Pascual Pedro

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico (Unidad II).

Materia: Fisiopatología

Grado: 5° cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de mayo del 2020.

- **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 O₂ y CO₂ 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 cartilaginoso 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.

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL 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.
-

- **Fisiología del aparato respiratorio:**

- **Intercambio de gases:**
 - **Pulmones:** 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.
 - **Capilares:** los capilares de todos los tejidos del cuerpo, donde ocurre la respiración interna, O₂ pasa por difusión de éstos a las células, mientras que CO₂ pasa de igual forma de las células a los capilares.
- **Ventilación pulmonar:**
 - **Inspiración:** es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones.
 - **Capilares:** es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones.
- **Regulación de la respiración:**
 - **Capilares:** las necesidades de O₂ por el organismo son distintas en el reposo o en la actividad, frecuencia y profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables

- **Patología del aparato respiratorio:**

- Las enfermedades más comunes que afectan al aparato respiratorio son: gripe, resfriado, tuberculosis, amigdalitis, faringitis, sinusitis, rinitis alérgica, asma, bronquitis crónica, enfisema pulmonar, pleuritis, cáncer de pulmón y de garganta.
- **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 (pulmones).
- **Mediastino:** 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.

BIBLIOGRAFIA:

UDS. Universidad del sureste. (2021). Antología de Fisiopatología II. PDF. Recuperado el 14 de febrero del 2021.