



**Nombre de alumnos: Salma Jacqueline Morales Santizo**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a Febrero del 2021

# Sistema Respiratorio

Es

Es un conjunto de órganos que tiene como finalidad el intercambio de gases con el medio ambiente.

Fisiología y estructura

Se estructura en:

- Parte Superior: Fosas nasales, boca, senos paranasales y faringe.
- Parte Inferior: Laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos y los pulmones.

Funciona en dos etapas:

- 1) Ventilación pulmonar.
- 2) Intercambio gaseoso.

Este proceso ocurre en dos procesos; Inspiración o inhalación y Expiración o exhalación.

La inspiración permite la entrada de aire y como consecuencia produce un aumento del volumen de la caja torácica donde se encuentran los pulmones y la espiración es el proceso inverso es decir da salida al aire y permite la relajación del diafragma.

Este proceso se produce entre los alvéolos pulmonares y los capilares que los rodean, en un proceso simple de difusión al ser estructuras de membranas muy finas.

Regulación de la respiración.

La respiración es automática y rítmica, es decir se puede modificar a voluntad. Pero se encuentra regulada por:

- 1) Centro respiratorio del bulbo raquídeo.
- 2) Centro respiratorio de las neuronas en la corteza cerebral.

Que regula el ritmo respiratorio generado por la agregación de neuronas en la región ventrolateral del bulbo raquídeo.

Neuronas inspiratorias y neuronas espiratorias.

Intercambio y transporte de gases

Se produce por la difusión a favor de la diferencia de presiones parciales.

- 1) El oxígeno es transportado en la sangre unido a la hemoglobina (que aumenta hasta 70 veces la capacidad de transporte de Oxígeno (O<sub>2</sub>) en la sangre).
- 2) El CO<sub>2</sub> es más soluble que el O<sub>2</sub> en el plasma; así se transporta en parte y el resto en forma de ácido carbónico y de ion bicarbonato.
- 3) Así cuando la sangre llega a los pulmones se libera CO<sub>2</sub> al interior de los alvéolos.
- 4) Finalmente cuando la sangre llega a los tejidos se excreta CO<sub>2</sub> a la sangre.

Trastornos ventilatorios

- 1) Rinitis: inflamación de la mucosa de la cavidad nasal., causado por virus, sustancias irritantes, alergia al polen, etc.
- 2) Faringitis: inflamación de la faringe., causado por virus, bacterias; aunque también puede deberse a agentes.
- 3) Amigdalitis: inflamación de las amígdalas.
- 4) Laringitis: inflamación de la mucosa de la laringe, causado por inhalación de agentes irritantes, intubación endotraqueal, abuso de las cuerdas vocales, por la ingesta de alcohol, etc.
- 5) Cáncer de laringe: es causada frecuentemente por tabaquismo y el alcohol.
- 6) Entre otros.



## Bibliografía

- UDS universidad del sureste. 2021. Antología de Fisiopatología II. PDF. Recuperado el 10 de Febrero del 2021.