



Licenciatura En Enfermería.

5° cuatrimestre.

ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA

Ensayo intercambio gaseoso – Anatomía del sistema respiratorio

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: L.E. María José Hernández Méndez.

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

14/01/21

## INTERCAMBIO GASEOSO

El intercambio de gases es la provisión de O<sub>2</sub> desde los pulmones al torrente sanguíneo, al mismo tiempo que se elimina el CO<sub>2</sub> de torrente sanguíneo hacia los pulmones, es decir de forma inversa.

El intercambio gaseoso tiene lugar a nivel alveolar, junto con pequeños vasos sanguíneos llamados capilares, los cuales se alojan en la pared de los alveolos.

Cuando inspiramos introducimos parte del aire de la atmósfera y parte de los gases que lo conforman (O<sub>2</sub>, N y CO<sub>2</sub>), aunque la mayoría de gas inspirado es N no forma parte ningún proceso en el intercambio gaseoso.

Estando en los pulmones el O<sub>2</sub> y el CO<sub>2</sub> a través de los alveolos pasan a los glóbulos rojos, posteriormente la sangre llega al corazón, atraviesa la aurícula y ventrículo izquierdo y es bombeada hacia todo el cuerpo.

El O<sub>2</sub> de la sangre atraviesa la membrana celular y a su vez se produce un intercambio ya que la célula expulsa el CO<sub>2</sub> y el O<sub>2</sub> que no se ha utilizado, una vez realizado este intercambio la sangre es conducida por las venas con el O<sub>2</sub>, llega nuevamente al corazón, se conduce por la aurícula y ventrículo derecho y finalmente se desplaza por la arteria pulmonar hasta los pulmones donde posteriormente el aire es expulsado.

El proceso de respiración también es controlado por el diafragma.

## ANATOMÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

\* Tracto respiratorio superior: Nariz, fosas nasales; senos paranasales: etmoidales, esfenoidales y maxilares; boca, faringe, laringe.

\*Tracto respiratorio inferior: Tráquea, pulmones, bronquios, bronquiolos, alveolos.

- El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos. Cada lóbulo pulmonar presenta centenares de lóbulos secundarios o lobulillos.

- Los bronquios al entrar en los pulmones se ramifican apareciendo los bronquiolos, que se vuelven a ramificar entrando cada uno en un lobulillo, donde al ramificarse de nuevo forman los capilares bronquiales que acaban en los sáculos pulmonares, las paredes de los cuales presentan pequeñas estructuras llamadas alvéolos pulmonares.