



**Nombre del alumno:** Silvia Itzel Calderón Pulido  
**Nombre del profesor:** Daniela Monserrat Méndez Guillen  
**Nombre del trabajo:** Mapa Conceptual.  
**Materia:** Fisiopatología II  
**Grado:** Cuarto cuatrimestre  
**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de  
Noviembre del 2021

# Sistema Respiratorio:

## 3.3.- Regulación de la respiración:

La

función principal y reguladora del sistema respiratorio es mantener las presiones normales de oxígeno y dióxido de carbono.

así como la concentración de iones  $H^+$  o hidrogeniones.

### 3.3.1 Centros Respiratorios

situado

en la parte inferior del cerebro, controla de forma involuntaria la respiración, que, en general, es automática.

- Centros bulbares.
- Centro apnéustico.
- Centro neumotáxico.
- Centros superiores.

normalmente

una elevada concentración de dióxido de carbono es el estímulo más potente para respirar de manera más profunda y con mayor frecuencia.

### 3.3.2 Control nervioso de la respiración de los capilares pulmonares adyacentes:

se

produce de forma automática, los encargados de llevar a cabo esta respiración son los centros nerviosos respiratorios.

situados

en el bulbo y en la protuberancia

## 3.2.3 Difusión-transferencia de gases entre los alvéolos y los capilares pulmonares:

Es

el proceso mediante el cual se produce la transferencia de los gases respiratorios entre el alveolo y la sangre a través de la membrana alveolo-capilar.

La estructura del pulmón le confiere la máxima eficacia: gran superficie de intercambio y espesor mínimo de la superficie de intercambio.

### 3.3.3 Receptores

Los

receptores fundamentales que van a transmitir información a los centros respiratorios son:

Quimiorreceptores centrales

### 3.3.4 Control químico de la respiración.

La

respiración también se ve influida por la información procedente de quimiorreceptores que responden a las modificaciones de  $CO_2$ ,  $H^+$  y  $O_2$  en la sangre.

Los quimiorreceptores sensibles a los cambios de presión parcial de  $CO_2$  se localizan en la zona ventral del bulbo raquídeo.

## 3.4.- Trastornos ventilatorios: obstructivo, restrictivo.

La

enfermedad pulmonar obstructiva se caracteriza por una limitación del flujo aéreo espiratorio debida a un daño en el interior de la vía aérea.

La

enfermedad pulmonar restrictiva se caracteriza por una limitación al flujo aéreo inspiratorio ya que existen restricciones que impiden que los pulmones se expandan por completo.

## 3.5.-Alteración de la difusión.

cursan con normocapnia, hipoxemia en ejercicio, y  $A-aO_2$  aumentado.

Son producidas por alteraciones en el intersticio pulmonar. Por ejemplo, las enfermedades por depósito que hacen aumentar la distancia entre el capilar y el alveolo empeorando el intercambio de los gases.

Bibliografía:

UDS.2021. Fisiopatología II. Utilizado el 12 de Noviembre del 2021.PDF

[URL:https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ca7b15028e372bb1932274bff374e57a.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ca7b15028e372bb1932274bff374e57a.pdf)