



Nombre del Alumno: Nelsi Beatriz Morales Gómez

Nombre del tema: 2.2.- Intercambio y transporte de gases, 2.3.- Regulación de la respiración y 2.4.- Trastornos ventilatorios: obstructivo, restrictivo.

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5°

2.2.- Intercambio y transporte de gases.

El intercambio de gases es la provisión de oxígeno de los pulmones al torrente sanguíneo

y la eliminación de dióxido de carbono del torrente sanguíneo hacia los pulmones

Esto tiene lugar en los pulmones entre los alvéolos y una red de pequeños vasos sanguíneos llamados capilares, los cuales están localizados en las paredes de los alvéolos

Realizado el intercambio gaseoso a través de la superficie respiratoria, el oxígeno una vez en la sangre se transporta en dos formas:

1. Disuelto en plasma (5% del total sanguíneo)

2. Unido a la hemoglobina (95% del total)

2.3.- Regulación de la respiración.

La respiración es un proceso finamente regulado que permite cubrir, en todo momento, las cambiantes demandas metabólicas por parte del organismo en reposo o durante el ejercicio físico

La respiración se encuentra regulada por el sistema nervioso mediante un centro respiratorio presente en el tronco encefálico

A nivel central, la respiración está controlada por diversas zonas del tronco del encéfalo que se conocen con el nombre de centros respiratorios y que son:

- 1.-Centros bulbares.
- 2.-Centro apnéustico.
- 3.-Centro neumotáxico.
- 4.-Centros superiores.

La respiración rítmica basal, o eupnea, está regulada por los centros respiratorios nerviosos situados en el encéfalo que recogen información proveniente del aparato respiratorio y de otras partes del organismo

2.4.- Trastornos ventilatorios: obstructivo, restrictivo

Uno de los primeros pasos en el diagnóstico de enfermedades pulmonares es diferenciar entre enfermedad pulmonar obstructiva y enfermedad pulmonar restrictiva

ambos tipos pueden causar dificultad para respirar, las enfermedades pulmonares obstructivas (como el asma y la EPOC) causan más dificultades para exhalar aire

y las enfermedades pulmonares restrictivas (como la fibrosis pulmonar) pueden causar problemas al restringir la capacidad de una persona para inhalar aire.

Aunque hay muchas enfermedades pulmonares obstructivas y restrictivas diferentes, hay algunas características principales que difieren entre las dos:

Obstructivo

Restrictivo

Las enfermedades pulmonares obstructivas se caracterizan por una obstrucción en las vías respiratorias, con una obstrucción definida por espiración que es más lenta y superficial que en alguien sin la enfermedad.

En contraste con las enfermedades pulmonares obstructivas, la restricción se define por inhalación que llena los pulmones mucho menos de lo que se esperaría en una persona sana.