Nombre del alumno(a): Arlette Guadalupe Suarez Gordillo

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Fisiopatología II

Grado: 5º cuatrimestre

Grupo: A

Fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio

Organización estructural y funcional del sistema respiratorio

Este mecanismo asegura la provisión del oxígeno molecular necesario

Para los procesos

metabólicos de las células en los distintos órganos del cuerpo y la eliminación de anhídrido carbónico producido

O

podemos dividir la respiración en dos tipos:

*Respiración interna: las reacciones que se producen a nivel celular

Respiración externa: implica el intercambio de gases entre el medio externo y las células.

El aparato

Respiratorio: es bidireccional, el gas entra y sale

El aparato circulatorio: transporta los gases hasta y desde las células

El medio de unión de los dos sistemas es la membrana o barrera hemato-gaseosa o alveolo

Intercambio y transporte de gases

Es la

Provisión de oxígeno de los pulmones

Al

Torrente sanguíneo y la eliminación de dióxido de carbono

Del torrente

Sanguíneo hace los pulmones

El intercambio

De gases le permite el cuerpo reponer el

Oxígeno y eliminar el dióxido de carbono

Ambas

Necesarias para la supervivencia

Que transportan las células

Los electrolitos también contribuyen a la eliminación del CO2

Transportándolo a los pulmones donde lo liberan

Regulación de la respiración

Función principal y reguladora del sistema respiratorio es mantener la presión normal del oxigeno

y

Dióxido de carbono, así como la concentración de iones H+

Hidrogeniones lo cual se consigue adecuado la ventilación pulmonar a las necesidades metabólicas

Orgánicas de consumo y producción de gases

Como se regula

Según aumenta la altitud del lugar donde nos encontramos

desciende la presión

Atmosférica, lo que provoca que haya menor presión de oxígeno en el aire

y por lo tanto

Una disminución de la cantidad de oxígeno que entra en cada inspiración

Trastornos ventilatorios

Caracterizados por alteraciones en la PaCo2

incluyen

A las alteraciones en la producción de CO2

Ventriculacion minuto o del espacio muerto

Del aparato respiratorio

Alteración de la distribución

Cursan con normocapnia

Hipoxemia en ejercicio y A-Ao2 aumentando

Existen unidades alveolares sanas con relación V/Q