

Fisiopatología II

ACTIVIDAD  
PLATAFORMA  
UNIDAD III

Nombre de la profesora:  
Daniela Monserrat mendez guillen

Licenciatura en  
nutricion

Nombre de la alumna:  
Jazmin alejandra Aguilar hernandez



# Fisiología Y fisiopatología del sistema respiratorio

## 3.1 organización estructural y funcional del sistema respiratorio

esta formado por estructuras que realizan intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre

## 3.1.1 vías respiratorias de conducción

La vía aérea constituye en la unión entre el mundo exterior y las unidades respiratorias

### Vía aérea superior:

Es fundamental para evitar la entrada de materiales extraños en el árbol traqueobronquial.

- nariz: el aire inspirado es filtrado ,humificado y calentado.
- La faringe : se divide en tres partes: epifaringe o nasofaringe ,mesofaringe u orofaringe ,etmoides.

## 3.2 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 hacia los pulmones.

### Como se produce el transporte de gases:

- la sangre transporta pequeñas cantidades de oxígeno disuelto en el plasma .
- la sangre transporta grandes cantidades de oxígeno combinadas con la hemoglobina .

# fisiología Y Fisiopatología del sistema respiratorio

3.2.1 ventilación-  
flujo de gases  
hacia dentro y  
fuera de los  
alveolos  
pulmonares

Es el proceso por el  
que se renueva  
continuamente el gas  
alveolar

**Está se produce:**

- Gracias a la actividad de la bomba ventilatoria torácica y precisa de una adecuada mecánica respiratoria y control del sistema nervioso

3.2.2 percusión -flujo  
de sangre en los  
capilares pulmonares  
adyacentes

Es el proceso de  
transportar sangre  
desoxigenada desde el  
corazón a los pulmones  
,donde se oxigena y  
elimina dióxido de  
carbono para luego  
regresar al corazón.

**se caracteriza por:**

- -la arteria pulmonar sale del corazón derecho y se ramifica en dos para llevar la sangre a los pulmones ,en los pulmones ,la sangre se oxigene en los levo los y elimina al dióxido de carbono.

3.2.3 Difusión-  
transferencia de  
gases entre los  
alveolos 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.

**Dato:**

- Es un proceso pasivo ,no consume energía y se produce por el movimiento aleatorio de sus moléculas que se atraviesan en la membrana alveolocapilar.

# Fisiología Y Fisiopatología del sistema respiratorio

## 3.3 Regulación de la respiración

Es un proceso automático y rítmico constante que puede modificarse bajo el influjo de la voluntad, pudiendo cambiar tanto la profundidad de la respiración.

### Dato:

La respiración no siempre es un proceso absolutamente regular y rítmico ya que debemos de adaptarnos a las necesidades del organismo.

## 3.3.1 centros respiratorios

La inspiración y la espiración inicia en el encéfalo y termina en la médula espinal.

3.3.2 control nervioso de la respiración entre los alveolos y los capilares pulmonares.

Es el encargado de llevar a cabo esta respiración son los centros nerviosos respiratorios

### Que controlan:

la frecuencia y el ritmo cardiaco

Fisiología  
Y Fisiopatología  
del sistema  
respiratorio

3.3.3  
receptores

este sigue un ritmo  
cíclico que se origina  
en los centros  
respiratorios

**Que regula:**

las presiones de los gases a nivel del  
organismo

3.3.4 control  
químico de la  
respiración

Es el encargado de  
identificar el dióxido  
de carbono en la  
sangre.

3.4 Transtorno  
ventilatorios:  
obstructivos  
,restrictivo

Se caracteriza por la  
limitación del flujo  
aéreo espiratorio

**Síntomas.**

- Aumento de secreciones ,tos  
y dificultad para respirar .

**Enf. Más conocidas:**

- Epoc
- bronquitis crónicas
- fibrosis quística,etc

Fisiología  
Y Fisiopatología  
del sistema  
respiratorio

3.5 alteraciones  
de la difusión  
.Fisiopatología  
alveolo-  
intersticial

Bibliografía

Se caracteriza por una limitación al flujo aéreo inspiratorio, ya que existen restricciones que impiden que los pulmones se expandan

Antología UDS

Enfermedades

comunes:

- derrame pleural
- fibrosis pulmonar

Síntomas:

\* Dolor de pecho, ahogo, respiración entre Cortada.