

# El sistema respiratorio



LICENCIATURA EN  
ENFERMERIA GENERAL  
23/05/2020  
OSCAR DAMIAN GUTIERREZ



# EL SISTEMA RESPIRATORIO.

## FUNCIONES.

- FILTRAR EL AIRE ATMOSFERICO.
- AYUDA A REGULAR EL PH SANGUINEO.

### SU FUNCION PRINCIPAL ES:

- ENCARGADO DE INTRODUCIR EL OXIGENO A LA SANGRE Y ASI MISMO EXPULSAR EL DIOXIDO DE CARBONO.

#### 1.-SUPERIOR:

- OLFATO
- FILTRACION
- HUMIDIFICACION
- CALENTAMIENTO AEREO

#### 2.-INFERIOR:

SON LOS CONDUCTOS INTERNOS INFERIORES QUE SE ENCARGAN EN EL SENTIDO DEL SISTEMA RESPIRATORIO DE CONDUCIR EL AIRE HASTA LLEGAR A LOS ALVEOLOS.

## CONSTITUCION MORFOESTRUCTURAL

EL AIRE ENTRA AL ORGANISMO POR MEDIO DE DOS VIAS AEREAS:

- VIA AEREA SUPERIOR
- VIA AEREA INFERIOR

### 1. CONSTITUCION DE LA VIA AEREA SUPERIOR:

- ❖ NARIZ
- ❖ CAVIDADES NASALES
- ❖ SENOS PARANASALES
- ❖ FARINGE

### 2.-CONSTITUCION DE LA VIA AEREA INFERIOR:

- ❖ LARINGE
- ❖ TRAQUEA
- ❖ BRONQUIOS
  - BRONQUIOS
  - BRONQUIOLOS
    - ◆ ALVEOLOS

PROCESO DE LA RESPIRACION.

INHALACION Y EXHALACION.

VENTILACION.

PROCESO DE MOVER EL AIRE HACIA ADENTRO Y DESPUES HACIA AFUERA DE LOS PULMONES

PROCESO DE INTRODUCCION DEL AIRE:

1. EL AIRE INGRESA POR LA NARIZ Y LOS VELOS ATRAPAN CUALQUIER PARTICULA EN EL.
2. PASA POR LA FARINGE
3. DESUES PASA POR LA LARINGE, ORGANO DE LA FONACION.
4. SIGUE HACIA LA TRAQUEA
5. DONDE ES DIRIGIDO A LAS DIVISIONES DE LA TRAQUEA QUE ESTAN EN LOS PULMONES
6. LOS BRONQUIOS QUE RECIBEN EL AIRE PURIFICAN EL AIRE PARA LLEGAR A LOS BRONQUIOLOS
7. FINALMENTE LLEGAN A LOS ALVEOLOS.

INTERCAMBIO GASEOSO

LOS ALVEOLOS SON LOS ULTIMOS EN CONTENER EL OXIGENO.

AQUÍ ES DONDE EXISTE UNA MAYOR CONCENTRACION DE OXIGENO QUE EN LA SANGRE POR LO QUE EL OXIGENO SE ESPARCE EN LA SANGRE.

EN EL OTRO LADO DE ESE PROCESO ESTA EL DIOXIDO DE CARBONO QUE SE ENCUENTRA CON LA MAYOR CONCENTRACION QUE EN LOS ALVEOLOS POR LO QUE SE DISEMINA EN LOS ALVELOS

TRANPORTE DE GAS

EL TRANSPORTE DEL OXIGENO SE LLEVA A TRAVEZ DE LA SANGRE EN PRIMER LUGAR HACIA EL CORAZON EL CUAL BOMBEA LA SANGRE OXIGENADA HACIA TODOS LOS TEJIDOS Y ORGANOS DEL CUERPO.

INTERCAMBIO GASEOSO PERIFERICO

EL OXIGENO SE DISEMINA EN LAS CELULAS DESDE LOS CAPILARES PERIFERICOS HACIA LAS CELULAS DEL ORGANISMO. EL DIOXIDO DE CARBONO ES PRODUCIDO POR LAS CELULAS COMO UN DERIVADO DE LA RESPIRACION CELULAR