

**Nombre del alumno:**

Ingrid Karen Morales Morales

**Nombre del profesor:**

Dra. Martha Patricia Marín

**Licenciatura:**

Enfermería, Grupo "B", 5to Cuatrimestre - Domingo

**Materia:**

Fisiopatología II

**Nombre del trabajo:**

Cuadro Sinóptico del tema:

“Aparato Respiratorio”

## TRACTO SUPERIOR

### NARIZ

La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma en diferentes personas.

La parte superior de la nariz es ósea, se llama puente de la nariz y está compuesto por los huesos nasales, parte del maxilar superior y la parte nasal del hueso frontal.

### FOSAS NASALES

Es un espacio estrecho recubierto de mucosa que se extiende desde los orificios nasales hasta el punto de paso hacia la faringe.

Está dividida en dos mitades, derecha e izquierda, por un tabique cartilaginoso.

### SENOS PARANASALES

Los senos paranasales son cavidades llenas de aire, de diferente tamaño y forma según las personas, que se originan al introducirse la mucosa de la cavidad nasal en los huesos del cráneo contiguos y, por tanto, están tapizadas por mucosa nasal, aunque más delgada y con menos vasos sanguíneos que la que recubre las fosas nasales.

Son:

- SENOS FRONTALES
- SENOS ETMOIDALES
- SENOS ESFENOIDALES
- SENOS MAXILARES

### BOCA

La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios.

### FARINGE

La faringe es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

Dividido en tres partes:

- NASOFARINGE
- OROFARINGE
- LARINGOFARINGE

### LARINGE

Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales, situadas en su interior.

Está localizada entre la laringofaringe y la tráquea y es una parte esencial de las vías aéreas ya que actúa como una válvula que impide que los alimentos deglutidos y los cuerpos extraños entren en las vías respiratorias.

### TRAQUEA

Es un ancho tubo que continúa a la laringe y está tapizado por una mucosa con epitelio pseudoestratificado columnar ciliado.

La luz o cavidad del tubo se mantiene abierta por medio de una serie de cartílagos hialinos (16-20) en forma de C con la parte abierta hacia atrás. El cartílago más importante es el tiroides.

## TRACTO INFERIOR

### BRONQUIOS

Los bronquios principales son dos tubos formados por anillos completos de cartilago hialino, uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilios pulmonares por donde penetran en los pulmones.

Se dividen en:

- BRONQUIOS
- BRONQUIOS TERMINALES
- BRONQUIOS RESPIRATORIOS
- CONDUCTOS ALVEOLARES
- ALVEOLOS

### PULMONES

Son dos órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide con la base descansando sobre el diafragma.

DERECHO

El pulmón derecho es mayor que el izquierdo, consta de tres partes o lóbulos.

IZQUIERDO

El pulmón izquierdo sólo posee dos debido a que está posicionado en el mismo lado que el corazón.

### PLEURAS

Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior que, en este caso, son los pulmones.

Evita el roce de ambos pulmones, y roce con la caja torácica, también lubrica los pulmones.

### PARED TORACICA

Los pulmones se encuentran protegidos dentro de la caja torácica, formada por las costillas y el esternón.

Entre las costillas encontramos los músculos intercostales, que ayudan en los movimientos respiratorios. Pero el músculo respiratorio por excelencia es el diafragma, una lámina musculo fibrosa en forma de bóveda que se fija al borde inferior del tórax y que separa la cavidad torácica de la abdominal.

## ESTRUCTURAS ACCESORIAS

I  
N  
T  
E  
R  
C  
A  
B  
I  
O  
Y  
T  
R  
A  
N  
S  
P  
O  
R  
T  
E  
D  
E  
G  
A  
S  
E  
S

### RESPIRACION EXTERNA

El proceso de intercambio de oxígeno (O<sub>2</sub>) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) entre la sangre y la atmósfera, recibe el nombre de respiración externa.

Se divide en 4 etapas principales:

#### VENTILACION PULMONAR

Es la primera etapa del proceso de la respiración y consiste en el flujo de aire hacia adentro y hacia afuera de los pulmones.

**INSPIRACION:** Es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones.  
**ESPIRACION:** Es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones.

#### DIFUSION DE GASES

Paso del oxígeno y del dióxido de carbono desde los alvéolos a la sangre y viceversa, desde la sangre a los alvéolos.

#### TRANSPORTE DE GASES

Una vez que el oxígeno ha atravesado la membrana respiratoria y llega a la sangre pulmonar, tiene que ser transportado hasta los capilares de los tejidos para que se pueda difundir al interior de las células

#### REGULACION DEL PROCESO RESPIRATORIO

Es el centro respiratorio, ubicado en el bulbo raquídeo y la protuberancia, en el que coordina los movimientos armónicos de músculos separados para llevar a cabo el proceso de la respiración.

### RESPIRACION INTERNA

El proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares se llama respiración interna.

### TRANSTORNOS VENTILATORIOS

Caracterizados por alteraciones en la PaCO<sub>2</sub>, incluyen a las alteraciones en la producción de CO<sub>2</sub>, ventilación minuto o del espacio muerto del aparato respiratorio

Se divide en:

#### OBSTRUCTIVAS

EPOC, BRONQUITIS CRONICA, BRONQUIECTASIAS, FIBROSIS QUISTICA, ASMA, ENTRE OTRAS

#### RESTRICTIVAS

FIBROSIS, PULMONAR, DERRAME PLEURAL, NEUMOTORAX, ENTRE OTRAS

### ALTERACION DE LA DIFUSIÓN

El deterioro de la difusión implica la ausencia de equilibrio entre la PAO<sub>2</sub> de la sangre capilar pulmonar y el gas alveolar

El intercambio de gases está comprometido entre los alvéolos y la distancia para la difusión o la disminución de la permeabilidad de la membrana capilar alveolar para el paso de gases

### FISIOPATOLOGIA ALVEOLAR INTERSTICIAL

Constituyen un grupo heterogéneo de procesos caracterizados por la infiltración celular y no celular de las estructuras alveolointerciliales.

Ejemplo:

ALVEOLITIS Y FIBROSIS