



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Rosalinda Santiago Ramírez

Nombre del tema: sistema respiratorio y digestivo

Nombre de la Materia: fisiopatología

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to

S
I
S
T
E
M
A

R
E
S
P
I
R
A
T
O
R
I
O

Organización estructural

Consiste en los pasajes de aire (2 pulmones) y los vasos sanguíneos que los alimenta.

Está formado por los órganos relacionados con el intercambio gaseoso, es decir:

- La nariz
- Faringe
- Laringe
- Tráquea
- Los bronquios
- Los pulmones.

Consta también de las estructuras que proporcionan un mecanismo ventilador, es decir, la caja torácica y los músculos respiratorios, que incluyen el diafragma y el músculo respiratorio principal.

Función

➤ Intercambio de gases

En los pulmones el oxígeno pasa de los alveolos a los capilares pulmonares, mientras que el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto.

➤ Ventilación pulmonar

Es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alveolos, es el proceso de renovación de aire que llena los pulmones.

➤ Inspiración

Es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones.

➤ Espiración

Es el movimiento respiratorio por el que el aire sale de los pulmones.

➤ Regulación de la respiración

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.

Trastornos ventilatorios

❖ La enfermedad pulmonar obstructiva: se caracteriza por una limitación del flujo aéreo respiratorio debida a un daño en el interior de la vía aérea.

Enfermedades obstructivas.

- Asma
- Enfisema
- Bronquitis
- Bronquiectasis

Estas enfermedades comparten la característica común de causar un estrechamiento del árbol bronquial, suficiente como para aumentar la resistencia al flujo del aire.

❖ La enfermedad pulmonar restrictiva: se caracteriza por una limitación al flujo aéreo inspiratorio ya que impiden que los pulmones se expandan por completo

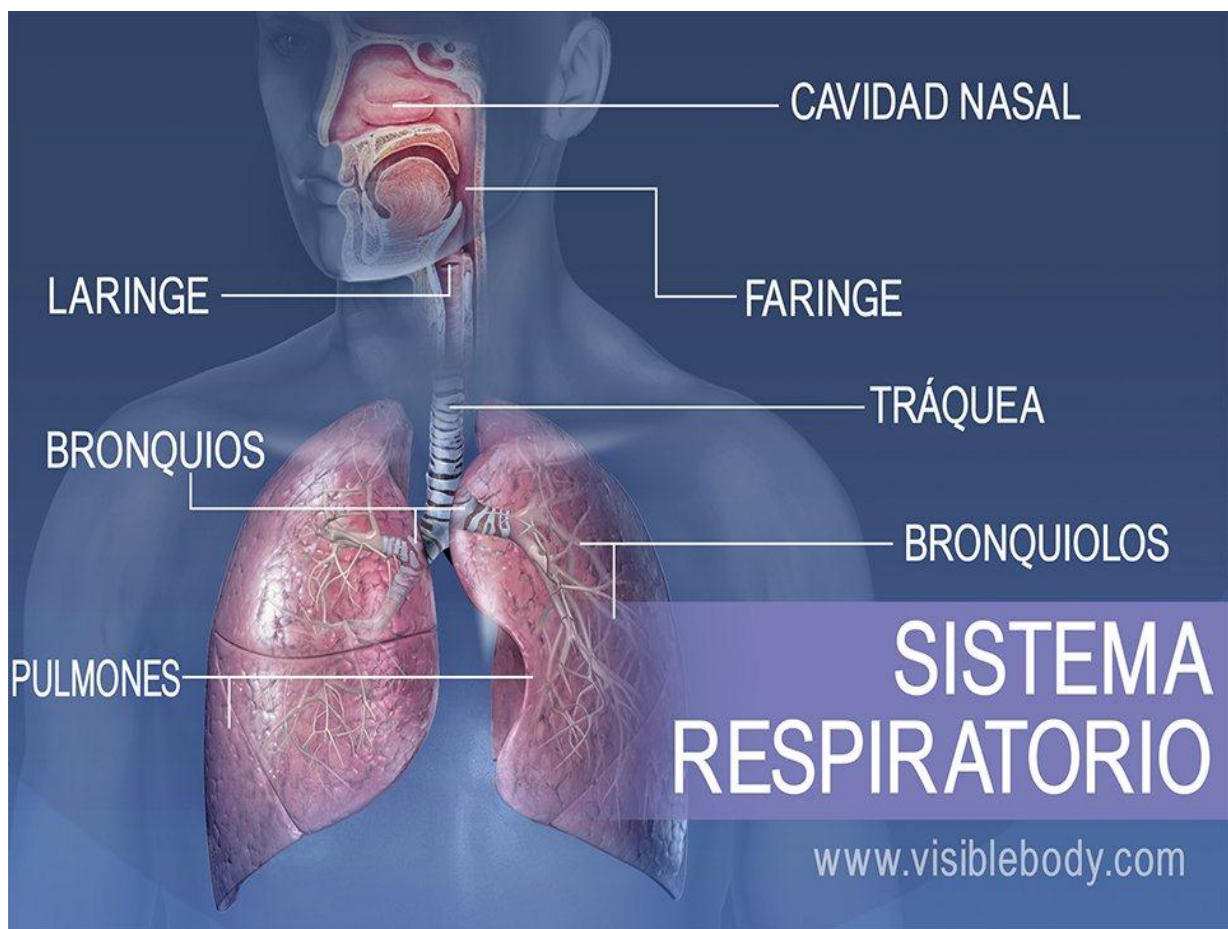
Alteraciones de la pared torácica:

- Escoliosis: aumento de la rigidez muscular
- Hiperinsuficiencias: volumen reducido de aire- hipoxia e hipercapnia
- Toracoplastia: disminución de volumen

SISTEMA RESPIRATORIO

los pulmones absorben el oxígeno, necesario para que las células puedan vivir y llevar a cabo sus funciones normales. Permiten la entrada de oxígeno en nuestro cuerpo y expulsan el dióxido de carbono.

Cuando respiramos, el diafragma se mueve hacia abajo, en dirección al abdomen, y los músculos de las costillas empujan a las costillas hacia arriba y hacia afuera. Esto hace que la cavidad torácica se agrande y tome aire a través de la nariz y la boca para enviarlo a los pulmones.



S
I
S
T
E
M
A

D
I
G
E
S
T
I
V
O

Estructura

Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son:

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- ano

El hígado, el páncreas y la vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo.

Función

El aparato digestivo descompone químicamente los nutrientes en partes suficientes pequeñas como para que el cuerpo pueda absorber los nutrientes y usarlos para la energía, crecimiento y reparación de las células.

Funciones.

- ✓ Transporte de alimentos
- ✓ Secreción (jugos digestivos)
- ✓ Absorción de nutrientes
- ✓ Excreción (mediante el proceso de defecación).

Trastorno de la motilidad del tubo digestivo

Son alteraciones en los movimientos del tubo digestivo que condicionan un tránsito anormal de los alimentos desde el estómago hasta el recto.

Trastornos principales:

- Dispepsia funcional
- Reflujo gastro esofágico
- Síndrome de intestino irritable
- Gastroparesia en diabetes mellitus y obesidad.

SISTEMA DIGESTIVO

La comida es comprimida y dirigida desde la boca hacia el esófago mediante la deglución, y del esófago al estómago, donde los alimentos son mezclados con ácido clorhídrico que los descompone, sobre todo, a las proteínas desnaturalizándolas. El bolo alimenticio se transforma en quimo.

