



FISIOLOGIA

MAPA CONCEPTUAL

Dra. KAREN MICHELLE BOLAÑOS

TOLEDO AREVALO JOSE ABELARDO

2-A SEMESTRE

VENTILACION PULMONAR



+

LAS FUNCIONES PRINCIPALES DE LA RESPIRACIÓN SON PROPORCIONAR OXÍGENO A LOS TEJIDOS Y RETIRAR EL CO₂.

SUS 4 COMPONENTES PRINCIPALES

- Ventilación Pulmonar
- Difusión de O₂ y CO₂
- Transporte de O₂ y CO₂
- Regulación de ventilación

SUS FUNCIONES

- Entrada y salida de aire entre la atmósfera y los alveolos pulmonares.
- Movimiento de moléculas de un área de concentración mayor a una menor.
- Transporte de CO₂ y O₂ a los alveolos y tejidos
- Regular de la ventilación

MECANICA DE LA VENTILACION

Expansion y Contraccion pulmonar

- Movimiento hacia abajo y hacia arriba del diafragma
- Elevación y descenso de las costillas
- Alargar o acortar la cavidad torácica.
- Para aumentar y reducir el diámetro anteroposterior de la cavidad torácica

INSPIRACION

- Los músculos intercostales se contraen.
- Las costillas se elevan
- El diafragma se contrae y tira de los pulmones hacia abajo
- La caja torácica aumenta de volumen
- El aire entra en los pulmones

ESPIRACION

- Los músculos intercostales se relajan
- Las costillas bajan
- El diafragma se relaja
- La caja torácica disminuye de volumen
- El aire sale de los pulmones

MUSCULOS QUE CAUSAN LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN

MUSCULOS INSPIRATORIAS

- Esternoceleidomastoideo
- Escalenos
- Intercostal externos
- Diafragma

Inspiracion: Entra aire
Diafragma contraido el
volumen toracico
AUMENTO

MUSCULOS ESPIRATORIAS

- Transverso Abdominal
- Intercostal Internos
- Oblicuo Externo
- Reto Abdpminal

Espiracion: Sale aire
Diafragma relajado el
volumen toracico
DISMINUYE