

Nombre del Alumno: Montserrat peñuelas Toledo Nombre del tema: ventilación pulmonar

Nombre de la Materia: fisiología

Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Bolaños

Perez

Nombre de la Licenciatura: Medicina

# VENTILACIÓN PULMONAR

proceso mecánico que permite el intercambio de gases entre el medio externo y los pulmones mediante la inspiración y espiración

funciones principales de la respiración

-difusión de oxigeno y
dióxido de carbono
-transporte de oxigeno y
dióxido de carbono
-regulación de la
ventilación

mecanica de la ventilacion pulmonar

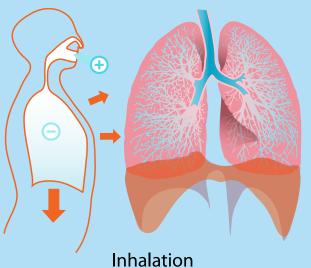
expansión y contracción pulmonar

contracción pulmonar

movimiento hacia arriba y hacia abajo del diafragma elevacion y descenso de las costillas



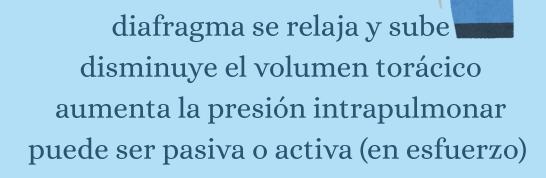
## INSPIRACION



### **ESPIRACION**

salida del aire desde los pulmones participan músculos:

- -diafragma
- -recto del abdomen
- -intercostales internos



#### surfactante

liquido que protege al alveolo para que no colapse, reduce la tension superficial en los alveolos



## Volúmenes pulmonares

volumen corriente: aire que metemos y sacamos involuntariamente (500ml)
volumen de reserva inspiratoria: aire que metemos en inspiración forzada (3000ml)
volumen de reserva espiratoria: aire que sacamos en inspiración forzada (1100ml)
volumen residual: aire que permanece en los pulmones (1200ml)

#### Ventilacion alveolar

renovar continuamente el aire de las zonas de intercambio gaseoso

#### Espacio muerto

espacio donde el aire pasa pero no realiza intercambio gaseoso

- -nariz
- -faringe
- -traquea

