



Mi Universidad

INFOGRAFIA.

Nombre del Alumno: Fernanda Guadalupe Quintas Santos.

Nombre del tema: Ventilación Pulmonar.

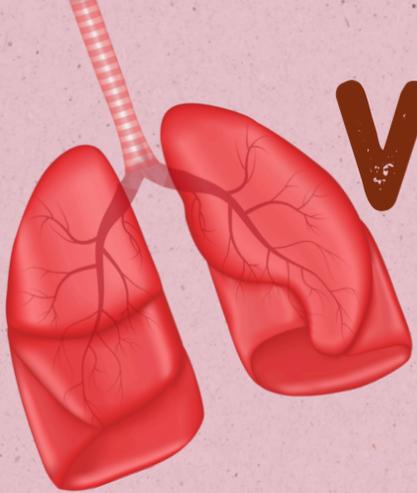
Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Fisiología.

Nombre del profesor: Karen Michel Bolaños Pérez.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 2.



VENTILACIÓN PULMONAR

CAPITULO 38



¿QUÉ ES?

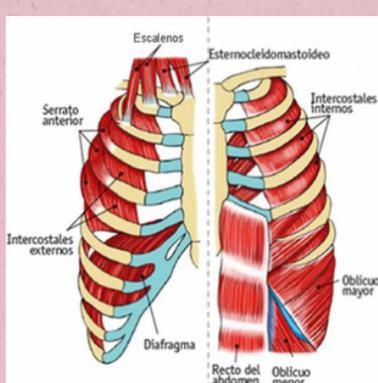
Proceso de intercambio de aire entre el exterior y los pulmones, que permite obtener oxígeno y eliminar dióxido de carbono..

MUSCULOS QUE PARTICIPAN



INSPIRACIÓN:

- Eternocleidomastoideo.
- M. Serrato.
- M. Escaleno.
- Diafragma.

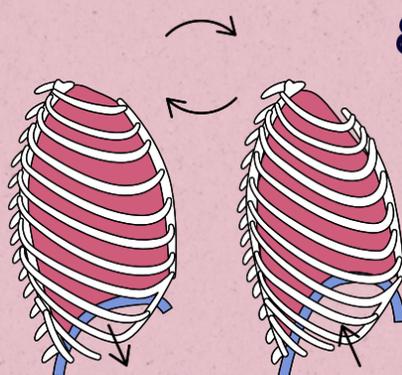


ESPIRACIÓN:

- Recto del abdomen.
- Intercostales int.
- Diafragma.

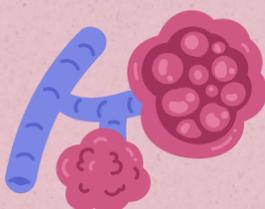
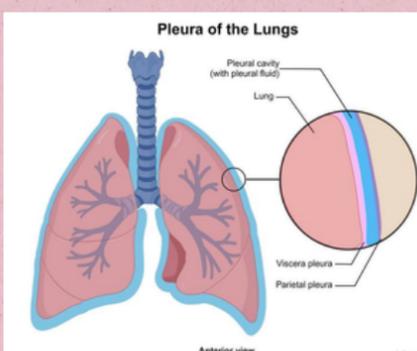
INSPIRACIÓN

- Músculos intercostales se contraen.
- Costillas se elevan.
- Diafragma se contrae y tira de los pulmones hacia abajo.
- La caja torácica aumenta de volumen.
- Aire entra en pulmones.



ESPIRACION

- Músculos intercostales se relajan.
- Costillas bajan.
- Diafragma se relaja.
- Caja torácica disminuye de volumen.
- Aire sale de pulmones.



PRESIONES

PRESIÓN PLEURAL 5cmH₂O.

Presión del líquido que está en el espacio que hay entre la pleura del pulmón y de la pared torácica.

PRESIÓN ALVEOLAR:

Presión que hay en los alveolos pulmonares.

-**PRESIÓN TRANSPULMONAR:**

Diferencia entre presión pleural y alveolar.

VOLUMENES

-**VOLUMEN CORRIENTE:**

(Aire que metemos y sacamos involuntariamente) 500ml.

-**VOLUMEN DE RESERVA INSPIRATORIA:**

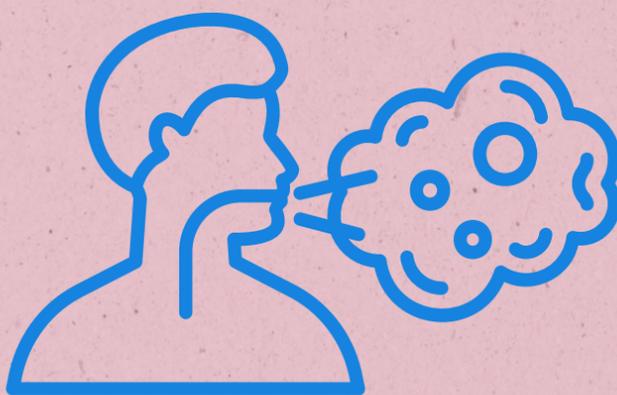
(Aire que metemos en inspiración forzada) 300ml.

-**VOLUMEN DE RESERVA RESPIRATORIA:**

(Aire que sacamos en inspiración forzada) 1100ml.

-**VOLUMEN RESIDUAL.**

(Aire que permanece en los pulmones) 1200ml.



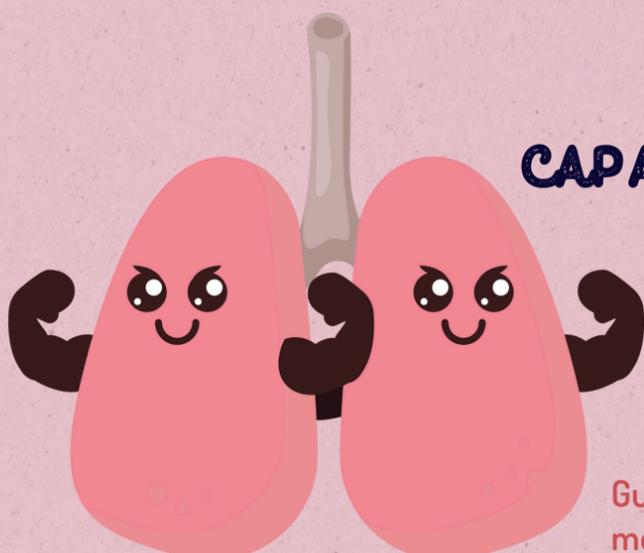
CAPASIDADES PULMONARES

-**CAPACIDAD RESPIRATORIA:** 3500ml

-**CAPACIDAD RESIDUAL:** 2300 ml

-**CAPACIDAD VITAL:** 4600ml

-**CAPACIDAD PULMONAR TOTAL:** 5800ml



Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2016). Tratado de fisiología médica (14ª ed.). Elsevier.