



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Densee Lineth Bautista Peralta.

Nombre del tema: Ventilación Pulmonar.

Parcial: 2do.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología.

Nombre del profesor: Victor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2do.

VENTILACIÓN PULMONAR

Se llama **ventilación pulmonar** al conjunto de procesos que hacen fluir el aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares a través de los actos alternantes de la inspiración y la espiración. Esta consta de estructuras como la Faringe, laringe, tráquea, bronquios principales derecho e izquierdo, bronquiolos. Los músculos respiratorios se agrupan en 4 grupos: el diafragma, los intercostales, los abdominales y los accesorios (escalenos, esternocleidomastoideos e intercostales).

- Inspiración: el aire entra, los músculos abren el tórax y el diafragma se contrae (baja).
- Espiración: el aire sale, los músculos relajan al tórax y el diafragma se relaja (sube).

- Movimiento de inspiración: cuando el diafragma se contrae se mueve hacia abajo los músculos pectorales junto a los intercostales presionan las costillas hacia afuera, la cavidad torácica se expande y el aire entra en los pulmones a través del traquea.
- Movimiento de espiración: cuando el diafragma se relaja adopta su posición normal, curvado hacia arriba, y los pulmones se contraen expulsando el aire.

- Capacidad inspiratoria.
- Capacidad Espiratoria.

- Representa la cantidad de aire que una persona puede inspirar, comenzando en el nivel espiratorio normal y distendiendo los pulmones hasta la máxima capacidad, su valor aproximado es de 3600 ml.
- Es la cantidad de aire que se puede expulsar de los pulmones tras espiración máxima. **volumen corriente + volumen de reserva espiratorio:**
 $500 + 1\ 200 = 1\ 700$ ml.

- Capacidad función residual.
- Capacidad vital.
- Capacidad pulmonar total.

- Es la cantidad que queda en los pulmones tras una espiración tranquila.
- Es la cantidad de aire que puede expulsarse mediante una espiración forzada tras una inspiración forzada.
- Nos mide la cantidad de aire que cabe en el pulmón.