



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Fabiola López López

Nombre del tema: ventilación pulmonar

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery Gonzales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

VENTILACION PULMONAR

Inspiración: el aire entra, los músculos abren el tórax y el diafragma se contrae (baja).

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.

Espiración: el aire sale, los músculos relajan al tórax y el diafragma se relaja (sube).

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

Es la capacidad de aire total que puede entrar en los pulmones tras una inspiración forzada. Volumen corriente + volumen de reserva inspiratorio: $500 + 3000 = 3500$ ml.

Es la cantidad de aire que se puede expulsar de los pulmones tras espiración máxima. Volumen corriente + volumen de reserva espiratorio: $500 + 1200 = 1700$ ml.

La ventilación pulmonar es el proceso funcional por el que el gas es transportado desde el entorno del sujeto hasta los alveolos pulmonares y viceversa. Este proceso puede ser activo o pasivo según el modo ventilatorio sea espontaneo, cuando se realiza por la actividad de los músculos respiratorios del individuo, o mecánico cuando el proceso de ventilación se realiza por la acción de un mecanismo externo.

Es la cantidad que queda en los pulmones tras una espiración tranquila. Volumen de reserva espiratoria + volumen residual: $1200 + 1200 = 2400$ ml.

Capacidad función residual
Capacidad vital
Capacidad pulmonar total

Esta capacidad es una de las principales medidas respiratorias. Es volumen corriente + volumen de reserva inspiratorio + volumen de reserva espiratorio: $500 + 3000 + 1200 = 4700$ ml. Puede variar con el sexo, la talla, la constitución física. También, 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. Capacidad vital + volumen residual = 5900 ml.

Estructura y músculos

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, esternocleidomastoideo e intercostales).

http://descargas.pntic.mec.es/recursos_educativos/lt_didac/CCNN/6/01/04_aparato_respiratorio/procesos_y_tipos_de_respiracin.html

<https://www.fisioterapia-online.com/articulos/que-son-los-volumenes-pulmonares>

<https://www.lecturio.com/es/concepts/ventilacion-mecanica-de-la-respiracion/>

[https://www.archbronconeumol.org/index.php?p=revista&tipo=pdf-simple&pii=S0300289615313351#:~:text=Los%20m%C3%BAsculos%20respiratorios%20se%20agrupan,escalenos%2C%20esternocleidomastoideo%20e%20intercostales\).](https://www.archbronconeumol.org/index.php?p=revista&tipo=pdf-simple&pii=S0300289615313351#:~:text=Los%20m%C3%BAsculos%20respiratorios%20se%20agrupan,escalenos%2C%20esternocleidomastoideo%20e%20intercostales).)

<http://www.scartd.org/arxius/fisioresp06.pdf>