



## **FISIOLOGÍA**

**TEMA: VENTILACIÓN PULMONAR (mapa conceptual)**

**NOMBRE DE LA ALUMNA: Karla Jharumi Sanchez Salas**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Bolaños Pérez Karen Michelle**

**2do Parcial**

**2do Semestre, 1A**

**NOMBRE DE LA LIC: Medicina Humana.**



# VENTILACIÓN PULMONAR

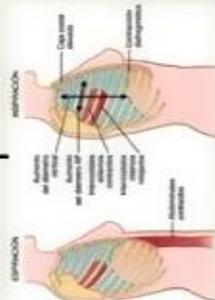
## MÚSCULOS QUE CAUSAN LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN PULMONAR

se pueden expandir y contraer de dos maneras:

- mediante el movimiento hacia **abajo o hacia arriba del diafragma** para alargar o acortar la cavidad torácica
- mediante la **elevación o el descenso de las costillas** para aumentar y reducir el diámetro anteroposterior de la cavidad torácica.

La **respiración tranquila** normal se consigue casi totalmente por el movimiento del diafragma.

Durante la **inspiración** la contracción del diafragma tira hacia abajo de las superficies inferiores de los pulmones.



Durante la **expiración** el diafragma simplemente se relaja, y el retroceso elástico de los pulmones, de la pared torácica y de las estructuras abdominales comprime los pulmones y expulsa el aire.

durante la **respiración forzada** las fuerzas elásticas no son suficientemente potentes para producir la **expiración rápida** necesaria, de modo que se consigue una fuerza adicional principalmente mediante la **contracción de los músculos abdominales**

## PRESIONES QUE ORIGINAN EL MOVIMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE DE LOS PULMONES

El pulmón es una estructura elástica que se colapsa como un globo y expulsa el aire a través de la tráquea siempre que no haya ninguna fuerza que lo mantenga insuflado.

no hay uniones entre el pulmón y las paredes de la caja torácica, excepto en el punto en el que está suspendido del mediastino, la sección media de la cavidad torácica, en el hilo.

el pulmón flota en la cavidad torácica, rodeado por una capa delgada de líquido pleural que lubrica el movimiento de los pulmones en el interior de la cavidad.

los pulmones están sujetos a la pared torácica como si estuvieran pegados, excepto porque están bien lubricados y se pueden deslizar libremente cuando el tórax se expande y se contrae.

los pulmones se acomodan a los cambios de tamaño de la cavidad torácica.

## PRESIÓN ALVEOLAR: PRESIÓN DEL AIRE EN EL INTERIOR DE LOS ALVÉOLOS PULMONARES

Cuando la glotis está abierta y no hay flujo de aire hacia el interior ni el exterior de los pulmones, las presiones en todas las partes del árbol respiratorio, hasta los alvéolos, son iguales a la presión atmosférica

## MOCO QUE RECUBRE LAS VÍAS AÉREAS Y ACCIÓN DE LOS CILIOS EN LA LIMPIEZA DE LAS VÍAS AÉREAS

El moco es secretado en parte por las células caliciformes mucosas individuales del recubrimiento epitelial de las vías aéreas y en parte por pequeñas glándulas submucosas.

## REFLEJO TUSÍGENO

Los bronquios y la tráquea son tan sensibles a la presión ligera que cantidades muy pequeñas de sustancias extrañas u otras causas de irritación inician el reflejo tusígeno.

