



NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA LISSETH GARCIA GARCIA.

TEMA: VENTILACIÓN PULMONAR.

Súper nota.

PARCIAL: 2.

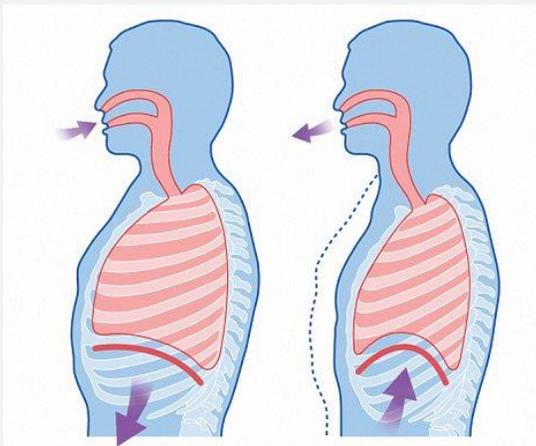
MATERIA: FISIOPATOLOGÍA II.

NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. CINDY DE LOS SANTOS.

LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERÍA.

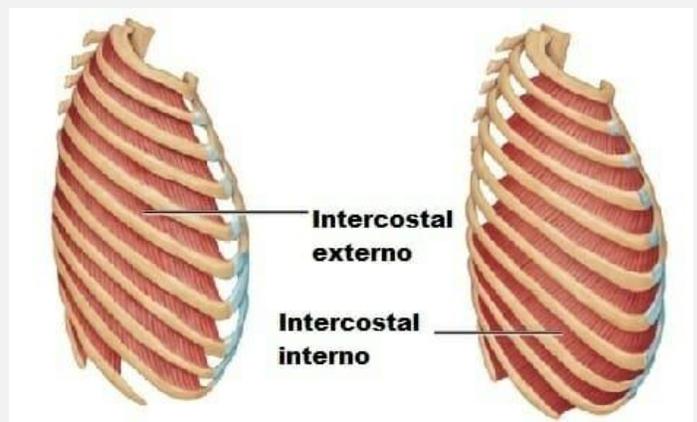
VENTILACIÓN PULMONAR.

Los pulmones se pueden expandir y contraer de dos maneras; mediante el movimiento hacia abajo y hacia arriba del diafragma para alargar o acortar la cavidad torácica y mediante la elevación y el descenso de las costillas para aumentar y reducir, el diámetro anteroposterior de la cavidad torácica.



La respiración forzada se consigue una fuerza adicional principalmente mediante la contracción de los músculos abdominales, que empujan el contenido abdominal hacia arriba contra la parte inferior del diafragma, comprimiendo de esta manera los pulmones.

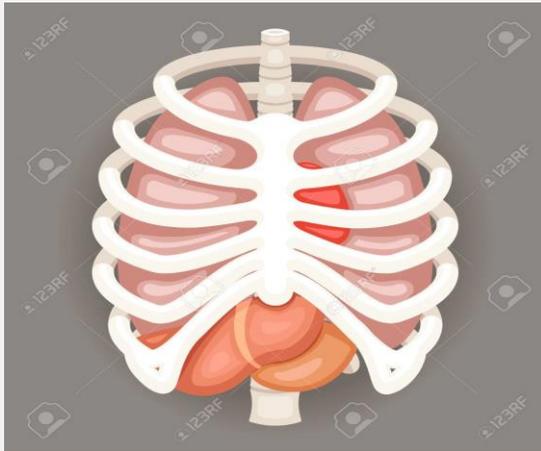
Los músculos que elevan la caja torácica se clasifican como músculos inspiratorios y los músculos que hacen descender la caja torácica se clasifican como músculos espiratorios. Los músculos que elevan la caja torácica son los intercostales externos.



Músculos que contribuyen a la elevación de la caja torácica son; los músculos esternocleidomastoideos: que elevan el esternón. Los serratos anteriores: elevan muchas de las costillas. Los escalenos: elevan las dos primeras dos costillas.

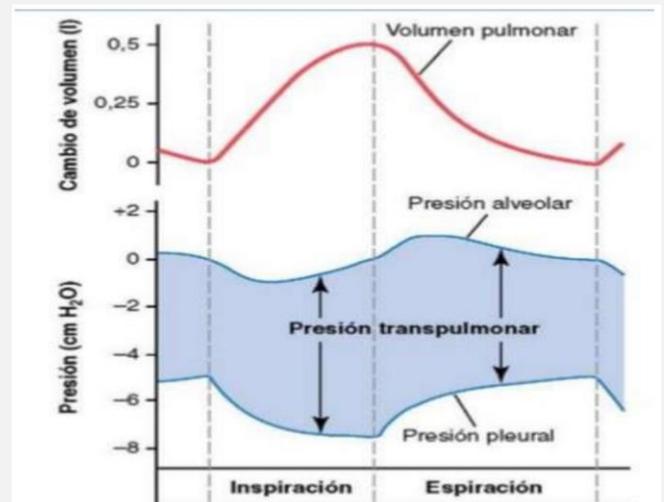


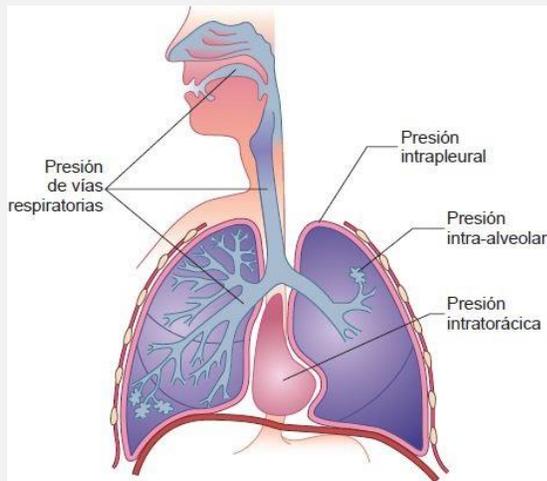
PRESIONES QUE ORIGINAN EL MOVIMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE.



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.

La presión pleural es la presión del líquido que está en el delgado espacio que hay entre la pleura pulmonar y la pleura de la pared torácica. La presión pleural normal al comienzo de la inspiración es de $-5\text{cm H}_2\text{O}$, es la magnitud de la aspiración necesaria para mantener los pulmones expandidos hasta si nivel de reposo.





La presión alveolar es la presión del aire que hay en el interior de los alveolos pulmonares. Durante la espiración se producen presiones contrarias; la presión alveolar aumenta hasta aproximadamente +1 cm H₂O, lo que fuerza la salida del 0.5 l de aire inspirado desde los pulmones durante los 2 a 3s de la espiración.

La presión transpulmonar que es la diferencia entre la presión que hay en el interior de los alveolos y la que hay en las superficies externas de los pulmones.

