



Mi Universidad

Nombre del Alumno María José López Surian.

Nombre del tema: aparato respiratorio.Parcial: 2°.

Nombre de la Materia: anatomía II.

*Nombre del profesor: Jaime Helaria Cerón .Nombre
de la Licenciatura: enfermería.*

Cuatrimestre: 2°.

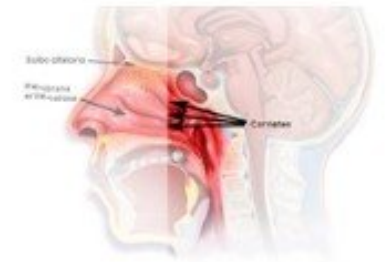
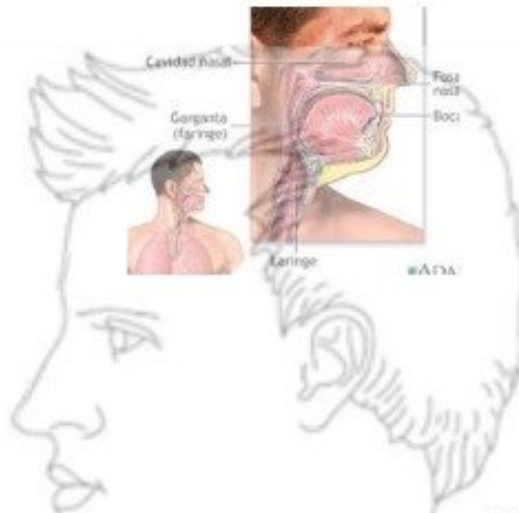
Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; 7 de abril del 2024.

"Aparato respiratorio superior"

La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma de una persona a otra. Esta está proyectada hacia la parte delantera de la cara.

Las fosas nasales se abren hacia el exterior a través de dos aberturas denominadas orificios o fosas nasales.

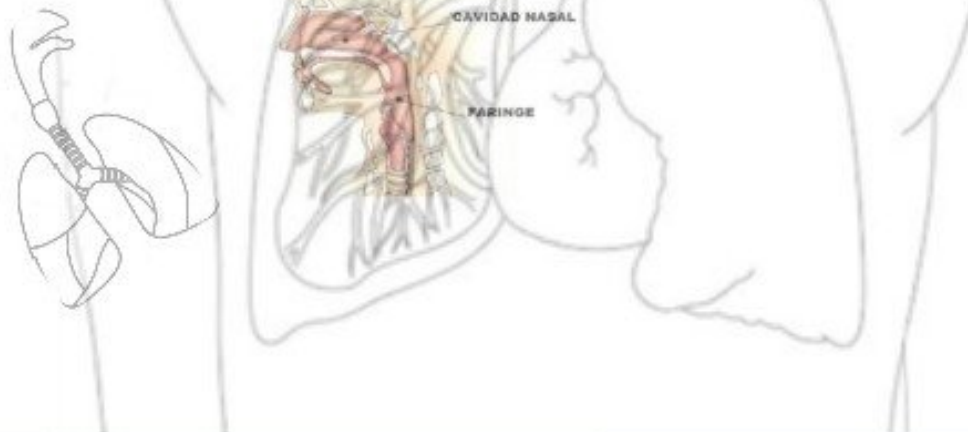
Las estructuras del tracto respiratorio superior son la nariz, la cavidad nasal, la boca, la garganta (faringe) y la laringe.



La boca es la primera parte del sistema digestivo, aunque también sirve para respirar.



La faringe es un tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.



"Aparato respiratorio inferior"

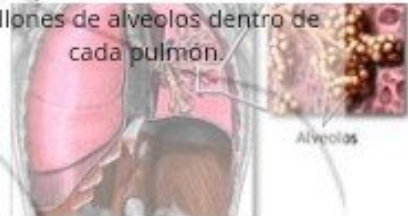
La tráquea es un tubo de menos de 2.5 cm de diámetro cubierto por anillos cartilagineos, se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón hasta que se ramifica en tubos más pequeños, los bronquios.

Los pulmones son los encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos a nuestro cuerpo. Está protegido dentro de la caja torácica.

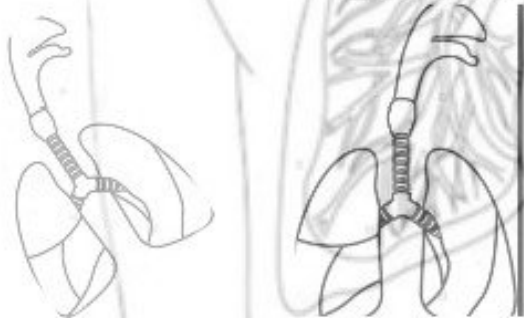
Las estructuras del tracto respiratorio inferior son la tráquea y, dentro de los pulmones, los bronquios, los bronquiolos y los alvéolos.



Los alveolos son sacos microscópicos se llenan de aire provenientes de los bronquiolos. Existen cientos de millones de alveolos dentro de cada pulmón.



El diafragma es el músculo de la respiración. Los pulmones se asientan encima del diafragma, un músculo que forma el piso de la cavidad torácica.



"ventilación pulmonar "



La ventilación pulmonar corresponde a la entrada y salida de aire del organismo, se produce por los movimientos respiratorios que ocurren durante la inspiración y la espiración.

La inspiración es la entrada de aire a los pulmones, durante la inspiración los músculos respiratorio se contraen el diafragma se desplaza hacia abajo y los músculos intercostales elevan las costillas.

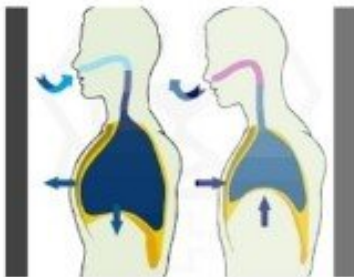
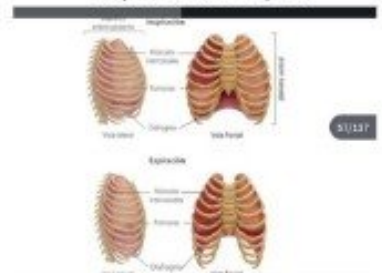
La espiración es la explicación del aire desde los pulmones hacia el ambiente y comienza cuando los músculos intercostales y el diafragma se relaja regresando a su posición de reposo

Carlos Arturo Torres Nieves
Juan Camilo Córdoba

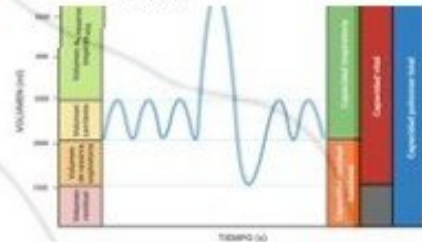
INSPIRACIÓN

- Los pulmones están situados en un collar torácico cerrado que es la cavidad torácica forada.
- La caja torácica está formada por las costillas, la columna vertebral torácica situada posteriormente y el esternón anterior que es el estómago.
- La parte superior está cerrada por el cuello, el diafragma y la parte inferior por el diafragma.
- En la línea media y separados a través de membranas se encuentra el corazón, los grandes vasos y el esófago, manteniéndose separados los dos pulmones.

INSPIRACIÓN
Esternocondriales laterales
Escalenos
Serrato anterior
Intercostales externos



volumen de ventilación pulmonar: es la cantidad de aire que ingresa a los pulmones con cada inspiración o que sale en cada espiración en reposo. Es de aproximadamente 500 ml en el varón adulto

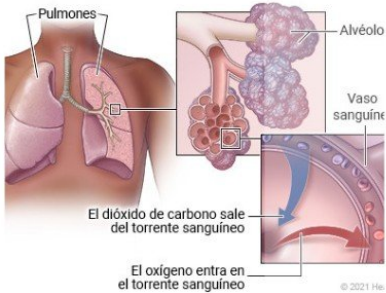


Los volúmenes pulmonares que dependen de la tasa a la que el flujo de aire es espirado se denominan "volúmenes pulmonares dinámicos". La capacidad Vital Forzada (FVC) es el volumen de aire que puede ser espirado tan fuerte y rápido como nos sea posible y tras una inspiración máxima.

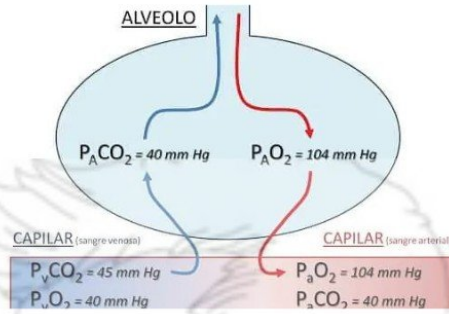


" intercambio de oxígeno y dióxido de carbono"

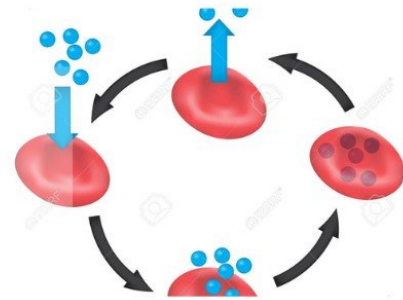
En los alvéolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración, es decir, la inspiración y la espiración de aire.



Aproximadamente el 98% de la sangre que entra en la auricular izquierda desde los pulmones acaba de atravesar los capilares alveolar oxigenándose hasta P_{O_2} de aproximadamente 104 mmHg. Un 2% de la sangre que ha pasado desde la aorta a través de la circulación bronquial.



El oxígeno es transportado tanto físicamente disuelto en la sangre como químicamente combinado con la hemoglobina en los eritrocitos; en circunstancias normales mucho más oxígeno es transportado combinado con hemoglobina que físicamente disuelto en la sangre



El CO₂ transportado en la sangre de tres maneras: disuelto en el plasma, en forma de bicarbonato y combinado con proteínas como compuestos carbonílicos

