



Mi Universidad

súper nota

Nombre del Alumno: Dulce Fabiola Rodríguez Ruiz

Nombre del tema: Anatomía y fisiología del sistema respiratorio

Parcial :I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre :I

Lugar y Fecha de elaboración: I 5 octubre 2024

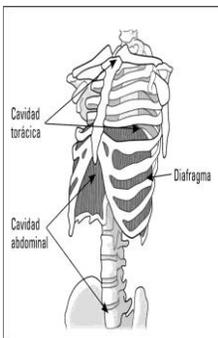
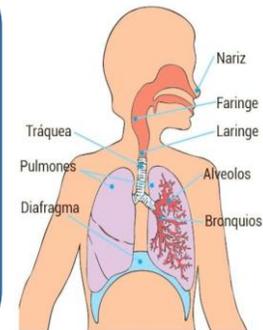
ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

ESTRUCTURA ANATOMICA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

El sistema respiratorio se divide en una zona respiratoria, que es el sitio de intercambio de gases entre el aire y la sangre y una zona de conducción, incluye tres funciones separadas pero relacionadas

VENTILACION, INTERCAMBIO DE GASES Y UTILIZACION DE OXIGENO

La zona respiratoria, que es la región donde ocurre el intercambio de gases los números de cada miembro de las vías respiratorias y el número total de sacos



CAVIDAD TORACICA

Una lámina de musculo estriado en forma de domo, divide la cavidad corporal en dos partes.

La cavidad abdopelvica contiene el hígado, el páncreas, el tacto gastrointestinal. el bazo, las vías genitourinarias

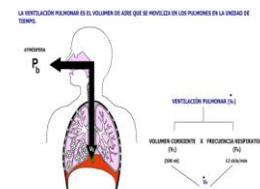
La cavidad torácica contiene, el corazón, los vasos sanguíneos .la tráquea, el esófago, y el timo en la región central

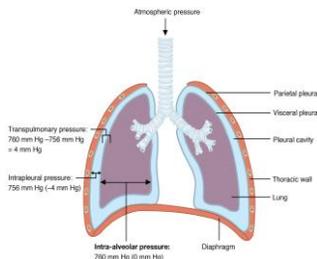
Los pulmones normalmente llenan la cavidad torácica, de modo que el pleural visceral que cubre cada uno es empujada contra la pleura parietal que reviste la cavidad torácica

ASPECTOS FISICOS DE LA VENTILACION

El movimiento de aire hacia adentro y afuera de los pulmones ocurre como resultado de diferencias de presión inducidas por cambios de los volúmenes pulmonares

La ventilación está influida por las propiedades físicas de los pulmones, incluso su adaptabilidad, elasticidad y tensión superficial son propiedades físicas que afectan su funcionamiento





PRESIONES INTRAPULMONAR E INTRAPLEURAL

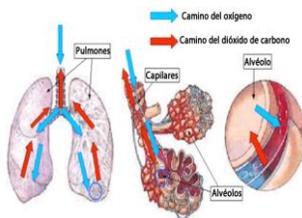
El espacio intrapleural entre ellas solo tiene una capa de líquidos. secretada por la pleura parietal.

La presión intrapulmonar debe disminuir por debajo de la atmosfera se llama una presión su atmosférica o presión negativa, los factores que producen una resistencia a la detención disminuyen la adaptabilidad de los pulmones

MECANICA DE LA RESPIRACION (INSPIRACION Y ESPIRACION)

Se puede medir de diversas maneras para probar la función pulmonar, hay dos capas de músculos intercostales: músculos intercostales externos y los músculos intercostales internos Respiración normal, tranquila

Ventilación forzada.



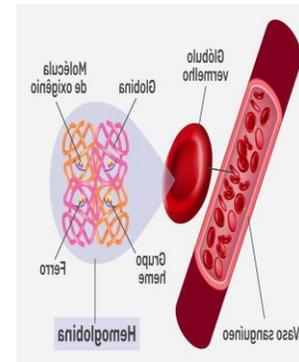
COMPOSICION DE AIRE Y PRECIONES PARCIALES DE GASES EN SANGRE

El intercambio de gases entre el aire alveolar y los capilares pulmonares, da por resultado aumento de la concentración de la de dióxido de carbono en la sangre que sale de los pulmones, la enorme área de superficie de alveolos y la distancia de defunción corta entre el aire alveolar y la sangre capilar ayudan con rapidez a llevar el oxígeno y el dióxido de carbono en la sangre y el aire hacia un equilibrio

HEMOGLOBINA

Casi todo el oxígeno en la sangre este contenido dentro de los eritrocitos, donde esta enlazado químicamente la hemoglobina, consta de cuatro cadenas poli peptídicas llamadas globinas y cuatro moléculas de pigmento orgánicas en forma de discos que contiene hierro

Si dicha concentración está por debajo de lo normal es una afección llamada anemia ,el contenido de oxigeno de la sangre será anormalmente bajo ,por el contrario ,cuando el la concentración de hemoglobina aumenta por arriba del rango de lo normal como ocurre en la policitemia (recuento alto de eritrocitos) la capacidad de transporte de oxigeno de la sangre aumenta en consecuencia.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICA

LIBRO FISILOGIA HUMANA STUAR IRA FOX.

LIBRO ANATOMIA CON ORIENTACION CLINICA DE MOORE.