



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: fabiola vianey Martínez Reyes

Nombre del tema: Aparato respiratorio

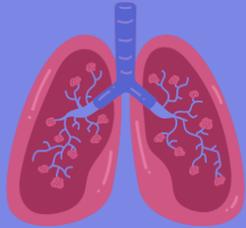
Parcial: único

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I I

Nombre del profesor: Jaime Helería Cerón

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2do



“APARATO RESPIRATORIO”



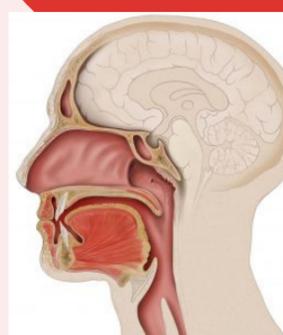
2.1

Aparato respiratorio superior

La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma de una persona a otra. se proyecta hacia la parte delantera de la cara, a la que está unida su raíz, por debajo de la frente, y su parte posterior se extiende desde la raíz hasta el ápice o punta. La parte superior de la nariz es ósea, denominada puente nasal, y está formada por los huesos de la nariz, parte del maxilar superior y la parte nasal del hueso frontal.

Los senos paranasales son cavidades llenas de aire, que varían en tamaño y forma de una persona a otra maxilar.

- Nariz y fosas nasales
- Senos paranasales: frontales, etmoidales, esfenoidales y maxilares
- Boca
- Faringe
- Laringe (Interior de la laringe)
- Tráquea



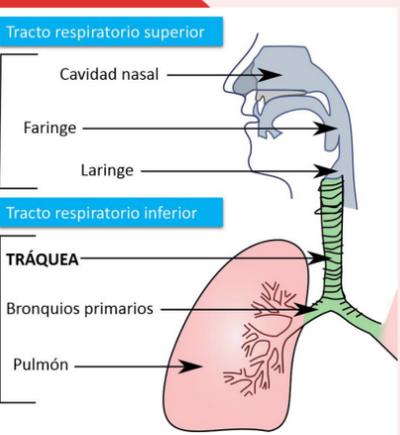
2.2

El sistema respiratorio inferior, o tracto respiratorio inferior, consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alvéolos, que forman los pulmones, estas estructuras hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y en el intercambio, liberan dióxido de carbono.

1.- la tráquea es la vía respiratoria principal que conduce a los pulmones:

La tráquea es un tubo de menos de 2,5 cm de diámetro, cubierto por anillos cartilagosos, se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por detrás del esternón

- 2.- los bronquios son conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones
- 3.- los pulmones son órganos esenciales del sistema respiratorio
- 4.- la respiración externa tiene lugar en los alvéolos
- 5.- El diafragma es el músculo de la respiración



1.- la tráquea es la vía respiratoria principal que conduce a los pulmones:



2.3 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.

Inspiración

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

Espiración

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

Capacidades pulmonares

- Capacidad inspiratoria
- Capacidad residual funcional:
- Capacidad vital
- Capacidad pulmonar total:



2.4 Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

Una vez que el oxígeno ha difundido desde los alvéolos hacia la sangre pulmonar, es transportado hacia los capilares de los tejidos periféricos combinado casi totalmente con la hemoglobina, de esta manera la sangre transporta de 30 a 100 veces más oxígeno de lo que podría transportar en forma de oxígeno disuelto en el agua de la sangre.

Transporte de dióxido de carbono

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

El CO2 disuelto al igual que el oxígeno obedece la Ley de Henry, pero el CO2 es unas 20 veces más soluble que el O2 . Como resultado el CO2 disuelto ejerce un papel significativo en el transporte de este gas, ya que cerca del 10% del CO2 que pasa al pulmón desde la sangre se halla en su forma disuelta.

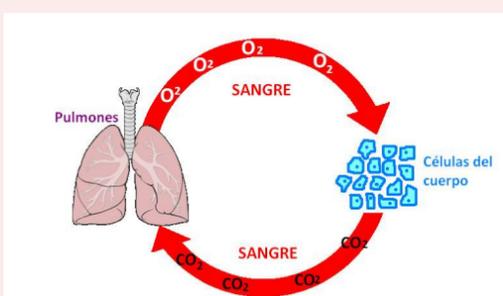


Transporte hacia la sangre Arterial.

Aproximadamente el 98% de la sangre que entra en la aurícula izquierda desde los pulmones acaba de atravesar los capilares alveolar, oxigenándose hasta una Po2 de aproximadamente 104 mmHg.

Transporte de oxígeno

La molécula de O2 se combina de forma laxa y reversible con la porción hemo de la hemoglobina, Cuando la presión parcial de O2 es elevada, como ocurre en los capilares pulmonares, se favorece la unión de O2 a la hemoglobina y la liberación de dióxido de carbono (efecto Haldane).



Referencias

https://todocuerpohumano.com/tracto-respiratorio-superior/#Senos_paranasales_frontales_etmoidales_esfenoidales_y_maxilares. (s.f.).

<https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&&view=detail&mid=5F9212E477C1E98CEE4B5F9212E477C1E98CEE4B&&FORM=VRDGAR>. (s.f.).

<https://www.bing.com/videos/search?q=VIDEO+DE+ANATOMIA+Y+FISIOLOGIA&ru=%2fvideos%2fsearch%3fq%3dVIDEO%2520DE%2520ANATOMIA%2520Y%2520FISIOLOGIA%26%26FORM%3dVDDVXX&view=detail&mid=FD697F614CD4E7E5CDC4FD697F614CD4E7E5CDC4&&FORM=VDRVSR>. (s.f.).