



Nombre del Alumno: Griselda Guzmán Sánchez

Nombre del tema: Aparato Respiratorio

Parcial: Uno

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Jaime Helaría Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do.

Pichucalco, chis a 1 de abril 2024

APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR

Tracto respiratorio superior, esta compuesto por nariz, fosas nasales, senos paranasales, frontales, etmoidales, esfenoidales y maxilares, boca y faringe.

La nariz: es la parte superior del aparato respiratorio y varía su tamaño y forma de una persona a otra.

Fosas nasales: contienen un número de pelos cortos y gruesos o vibrissas. Las vibrissas retienen las partículas más grandes suspendidas del aire, inspirado antes de que llegue a la mucosa nasal.



Los senos: paranasales son cavidades llenas de aire.

Seno esfenoidal: se abre en la cavidad de la fosa nasal por encima de los cornetes superiores.

Senos maxilares: son los senos más grandes se vacían en la fosa nasal por el meato medio a través de una abertura superior interna.

Boca: primera parte del sistema digestivo también sirve para respirar.

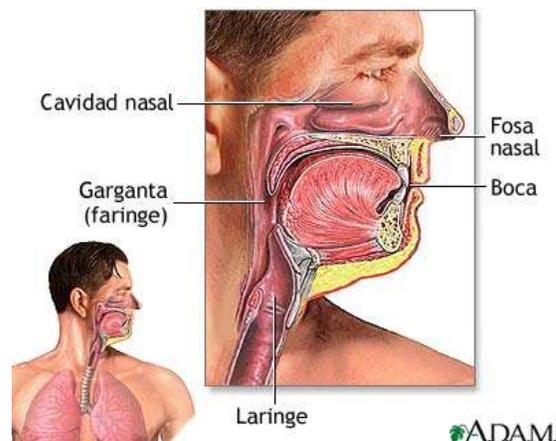
Faringe: tubo que se extiende hasta la boca y forma el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

Nasofaringe: se considera parte nasal de la faringe tiene una función respiratoria.

Orofaringe: tiene función digestiva, es la prolongación de la boca que está en el paladar blando, base de la lengua.

Laringe: órgano encargado de la fonación, parte esencial de la vía respiratoria.

Traquea: tubo que se extiende hacia la laringe y está revestida por membrana mucosa.



APARATO RESPIRATORIO INFERIOR



Estas estructuras hacen ingresar al aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y el intercambio, liberan dióxido de carbono.

Traquea: vía respiratoria principal que conduce a los pulmones.

Los bronquios: conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones.

Los pulmones: órganos esenciales del sistema respiratorio, encargados del intercambio gaseoso entre el aire que respiramos en nuestro cuerpo. El pulmón izquierdo posee dos lóbulos, tiene un volumen ligeramente menor que el derecho. El pulmón derecho cuenta con tres lóbulos, es más corto porque debajo del mismo está el hígado.

Los alveolos son sacos microscópicos, se llenan de aire, proveniente de los bronquiolos.

Diafragma: es el músculo de la respiración, forma el piso de la cavidad torácica, la acción del diafragma es la clave en el proceso de la respiración.

VENTILACION PULMONAR

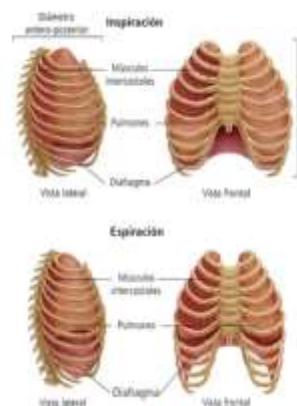
Consiste en la entrada y salida de aire del organismo, se produce por los movimientos respiratorios que ocurren durante la inspiración y la espiración.

Inspiración: es la entrada del 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.

La inspiración es la fase activa de la respiración debido a que la contracción de los músculos respiratorios es estimulada por la acción del centro nervioso.

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

La espiración corresponde a la fase pasiva de la respiración, ocurre por la relajación de los músculos respiratorios.



INTERCAMBIO DE OXIGENO Y DIOXIDO DE CARBONO.

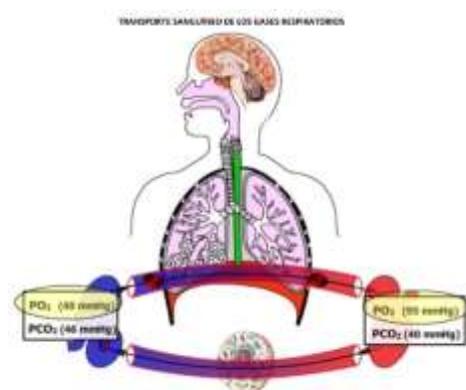


El intercambio de gases es la provisión de oxígeno de los pulmones al torrente sanguíneo y la eliminación de dióxido de carbono del torrente sanguíneo hacia los pulmones.

Una vez que el oxígeno ha difundido desde los alveolos hacia la sangre pulmonar es transportado hacia los capilares de los tejidos periféricos combinados totalmente

con la hemoglobina.

En las células de los tejidos corporales el oxígeno reacciona con varios nutrientes para formar grandes cantidades de dióxido de carbono. El dióxido de carbono ingresa a los capilares tisulares y es transportado hacia los pulmones.



TRANSPORTE HACIA LA SANGRE ARTERIAL

La sangre entra a la aurícula izquierda desde los pulmones, atraviesa los capilares de los alveolos, la sangre que ha pasado desde la horta a través de la circulación bronquial vasculariza los tejidos profundos de los pulmones y no está expuesta al aire pulmonar, a este flujo se le denomina "flujo de revascularización".

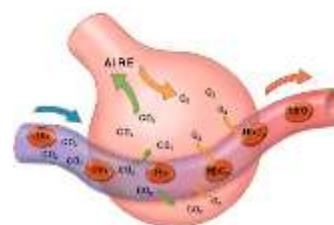
Transporte de oxígeno

Cuando O_2 se combina de forma laxa irreversible, con la porción hemo de la hemoglobina la presión parcial O_2 es elevada, como ocurre en los capilares pulmonares, favorece la unión de O_2 a la hemoglobina y la liberación de dióxido de carbono (efecto Haldane).

Transporte de dióxido de carbono

El O_2 transportado en la sangre de tres maneras: disuelto en plasma, forma de bicarbonato, combinados con proteínas como compuesto carbolínicos

Los compuestos carbolínicos se forman al combinarse CO_2 con grupos amino, de las proteínas sanguíneas.



BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/41747cfa96c058227c41de73254cc7a.pdf>