



Nombre de alumnos:

Anai azucena Vázquez Vázquez

Nombre del profesor:

Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: sistema respiratorio

Materia: Fisiopatología II

Grado: 5to

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de febrero de 2021.

SISTEMA RESPIRATORIO

Definición

Está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmosfera y la sangre

Procesos de intercambio

Respiración externa

De O2 y Co2 entre la sangre y la atmosfera

Respiración interna

Entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares

Funciones

- Regulación de PH corporal
- Protección contra los agentes patógenos y sustancias inhaladas
- Vocalización

Nariz y fosas nasales

Nariz

Formada

Generalidades

Es la parte superior del S. respiratorio, varían de tamaño y de forma según la persona

Parte superior

Huesos nasales, parte maxilar superior y parte nasal del hueso frontal

Parte inferior

Se compone de cartilago hiliano

Interior a la nariz

Tabique nasal

Divide la cavidad nasal en dos partes

Fosas nasales

La parte ósea del tabique formada por la parte del hueso esfenoides y por el vómer

Cada fosa nasal está compuesto

- Techo
- Pared medial
- Pared lateral
- Suelo
- Pared interna
- Pared externa

Senos paranasales

Generalidades

Son cavidades llenas de aire, de diferentes tamaños y forma según las personas

Tipos

Senos frontales, senos etmoidales, senos esfenoidales y senos maxilares

Tracto respiratorio superior

Boca

Primera parte del tubo digestivo, también se emplea para respirar

Se compone

Por una membrana mucosa que tapiza, la mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios.

faringe

Es un tubo que continua a la boca y constituye al extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo

Se divide

Nasofaringe

Situada detrás de la nariz y por encima del paladar blando

Orofaringe

Situada por detrás de la boca

Laringofaringe

Situada por detrás de la laringe

Laringe

Que es

Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales

Se localiza

Entre la laringofaringe y la tráquea

Cartílagos de la laringe

Cartilago tiroides, cartilago cricoides, cartilago epiglotis, cartilago aritenoides, cartílagos corniculados y cuneiformes

Interior de la laringe

se extiende desde el orificio de entrada a la laringe hasta el borde inferior del cartilago cricoides en donde se continúa con la tráquea

Queda dividido en 3 partes

Pliegues superiores (cuerdas vocales falsas)

Forman parte del mecanismo protector por el que la laringe se cierra en el momento de deglutir

Dos pliegues superiores inferiores (cuerdas vocales verdaderas)

Cada cuerda vocal verdadera está compuesta por un ligamento, por una membrana elástica y por fibras de músculo estriado

Tráquea

Es un ancho tubo que continúa a la laringe y está tapizado por una mucosa con epitelio pseudoestratificado columnar ciliado

Bronquio

son dos tubos formados por anillos completos de cartilago hialino, uno para cada pulmón

Se dividen en

Bronquios lobulares

son 2 en el lado izquierdo y 3 en el lado derecho, de cada lóbulo del pulmón

Bronquios segmentarios

Cada uno de los cuales tiene sus propios bronquio, arteria y vena

Bronquios terminales

Pulmones

son los órganos esenciales de la respiración. Son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos y pueden reducirse a la 1/3 parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica

El pulmón derecho es más grande y pesado que el izquierdo

Unidad respiratoria

Es la zona del pulmón que está aireada por un bronquiolo respiratorio

Cada bronquiolo respiratorio se divide en varias vías llamadas conductos alveolares que, a su vez, se abren en numerosos sacos alveolares y alvéolos

Estructuras accesorias

Pleura

Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior

Existen dos tipos

Pleura visceral

existe una capa muy fina de líquido seroso lubricante secretado por el mesotelio que se conoce como liquido pleural

Pleura parietal

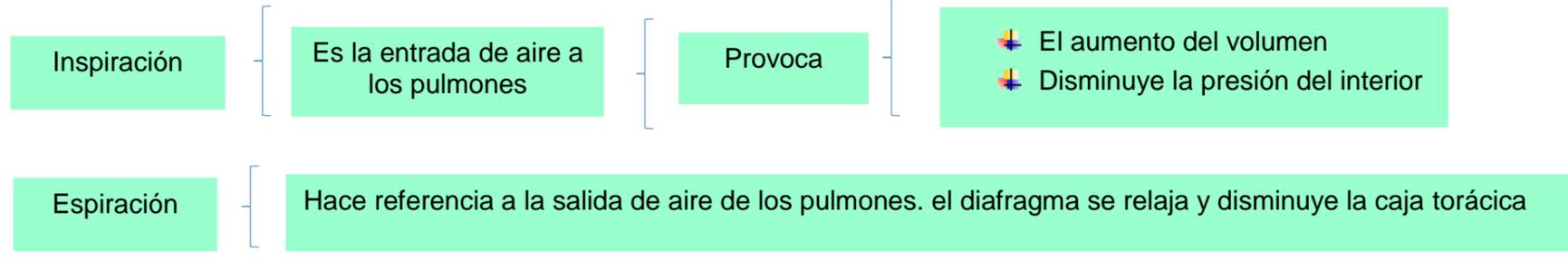
Pared torácica

S
I
S
T
E
M
A
R
E
S
P
I
R
A
T
O
R
I
O

Intercambio de gases

1. El oxígeno pasa de los alveolos a los capilares pulmonares
2. El dióxido de carbono se traslada al sentido apuesto de los capilares pulmonares
3. Cada gas va de una región donde está más concentrado a otra de menor concentración.
4. Luego el oxígeno se distribuye a los capilares de todos los tejidos del

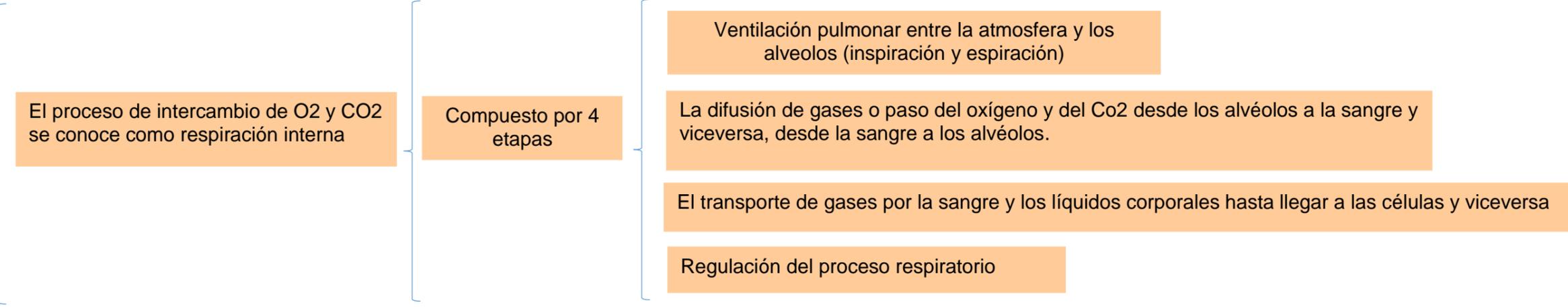
Fases de la respiración



Regulación de la respiración

Los encargados de esta acción son el bulbo raquídeo y la protuberancia

Proceso de respiración



Patologías

Gripe, resfriado, neumonía, tuberculosis, amigdalitis, faringitis, sinusitis, bronquitis, etc.

Bibliografías:

UDS. Universidad del Sureste. 2020.Antologia de Fisiopatología II.PDF. Recuperado el 13 de febrero de 2021.