



Universidad del sureste

Leandro López Velazco

catedrático;: Felipe Antonio Morales Hernández

Cuatrimestre 2

Modulo 2

Anatomía y fisiología II

Cuadro sinópticos

Licenciatura en Enfermería

Fecha:13/03/2023



Aparato respiratorio

Aparato respiratorio superior

Están constituidos por:

- Nariz y fosas nasales
- Senos paranasales
- Boca
- Faringe
- Laringe y interior de la laringe
- Tráquea

Estos los

- Frontales
- Etmoidales
- Esfenoidales
- Maxilares

Aparato respiratorio inferior

Consiste en:

- La tráquea { Vía respiratoria principal que conduce a los pulmones
- Los bronquios y los bronquiolos { Conductos que permiten el ingreso y la salida del aire de los pulmones
- Los alveolos { Son sacos microscópicos que se llenan de aire provenientes de los bronquiolos
- Otras estructuras cómo:
  - Caja torácica
  - diafragma { Es el musculo de la respiración

Ventilación pulmonar

Corresponde a:

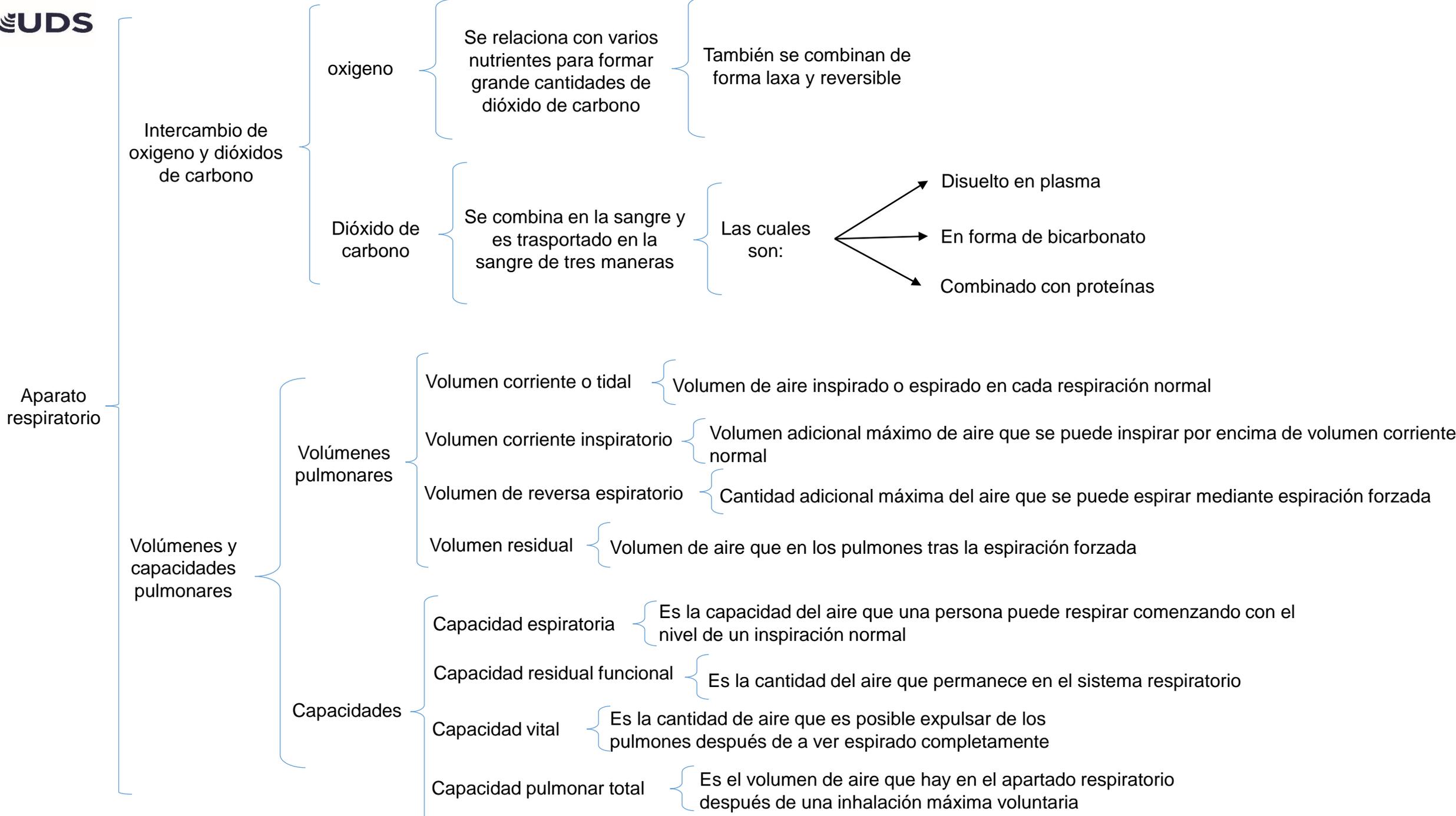
Entrada y salida de aire del organismo

Que produce por movimientos respiratorios durante

- La inspiración
- La espiración

Entrada de aire a los pulmones

Expulsión de aire desde los pulmones hacia el ambiente



Aparato respiratorio

Intercambio de oxígeno y dióxidos de carbono

oxígeno

Se relaciona con varios nutrientes para formar grandes cantidades de dióxido de carbono

También se combinan de forma laxa y reversible

Dióxido de carbono

Se combina en la sangre y es transportado en la sangre de tres maneras

Las cuales son:

Disuelto en plasma

En forma de bicarbonato

Combinado con proteínas

Volúmenes y capacidades pulmonares

Volúmenes pulmonares

Volumen corriente o tidal

Volumen de aire inspirado o espirado en cada respiración normal

Volumen corriente inspiratorio

Volumen adicional máximo de aire que se puede inspirar por encima de volumen corriente normal

Volumen de reversa espiratorio

Cantidad adicional máxima del aire que se puede espirar mediante espiración forzada

Volumen residual

Volumen de aire que en los pulmones tras la espiración forzada

Capacidades

Capacidad espiratoria

Es la capacidad del aire que una persona puede respirar comenzando con el nivel de una inspiración normal

Capacidad residual funcional

Es la cantidad del aire que permanece en el sistema respiratorio

Capacidad vital

Es la cantidad de aire que es posible expulsar de los pulmones después de haber espirado completamente

Capacidad pulmonar total

Es el volumen de aire que hay en el aparato respiratorio después de una inhalación máxima voluntaria

Aparato respiratorio

Trasporte de oxigeno y dióxido de carbono

Esta físicamente disuelto en la sangre

No puede satisfacer la demanda metabólica para el oxigeno

Es trasportado físicamente disuelto y químicamente combinado en la hemoglobina

Volúmenes y capacidades pulmonares

Tiene 3 periodos los cuales son:

Periodos de blástula

Va desde la fundación asta el día decimo séptimo de vida intrauterina

Periodos embrionario

Se extiende desde el día decimoséptimo asta la octava semana de vida intrauterina

Periodo fetal

Abarca desde el final del periodo embrionario asta el momento del nacimiento

¿Cómo se forma?

Se inicia en la tercera semana de vida intrauterina

Se forma partir del tubo digestivo