



Nombre del Alumno: José Eduardo Lopez Hernández

Nombre del tema: aparato respiratorio

Parcial: primer parcial

Nombre de la Materia: anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: segundo cuatrimestre

cuadro sinóptico

APARATO RESPIRATORIO

aparato respiratorio superior

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

aparato respiratorio inferior

consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alvéolos, que forman los pulmones.

- la tráquea es la vía respiratoria principal que conduce a los pulmones
- los bronquios son conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones
- los alvéolos son sacos microscópicos se llenan de aire proveniente de los bronquiolos.

ventilación pulmonar

corresponde a la entrada y salida de aire del organismo

- Inspiración: La inspiración es la entrada de aire a los pulmones
- Espiración. La espiración es la expulsión del aire desde los pulmones hacia el ambiente

intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

• Define acidosis respiratoria y alcalosis • Describe la importancia del cambio de cloruro en el transporte de CO₂ • Describe la interacción entre la unión del CO₂ y el O₂ • Analiza una curva de disociación de oxihemoglobina • Describe las cantidades relativas de O₂ transportado unido a la hemoglobina con que se lleva en la forma disuelta. • Describe cómo la forma de la curva de disociación de oxihemoglobina influye en la captación y suministro de oxígeno • Explica por qué la presión total de gas de la sangre venosa es subatmosférica y por qué esta situación se acentúa al respirar O₂ al 100%.

volúmenes y capacidades pulmonares

las capacidades pulmonares se refieren a los distintos volúmenes de aire característicos en la respiración humana.

Un pulmón humano puede almacenar alrededor de 6 litros de aire en su interior, pero una cantidad significativamente menor es la que se inhala y exhala durante la respiración

Volúmenes pulmonares: • Volumen corriente o tidal • Volumen de reserva inspiratorio • Volumen de reserva espiratorio • Volumen residual

Capacidades pulmonares: • Capacidad Inspiratoria • Capacidad Residual Funcional • Capacidad Vital • Capacidad Pulmonar Total

transporte de oxígeno y dióxido de carbono

la función del aparato respiratorio es mover dos gases: el oxígeno y el dióxido de carbono

el oxígeno es transportado tanto físicamente disuelto en la sangre como químicamente combinado con la hemoglobina en los eritrocitos

sin hemoglobina, el sistema cardiovascular no podría proporcionar suficiente oxígeno para satisfacer las demandas de los tejidos

desarrollo del aparato respiratorio

desarrollo embrionario del aparato respiratorio
Cómo se forman los pulmones desde la primera célula En el desarrollo prenatal humano se pueden establecer tres periodos fundamentales: de bástula, embrionario y fetal

se inicia en la tercera semana de vida intrauterina

se forma a partir del tubo digestivo