



Nombre de Alumno: Toni Edilberto morales Lopez

Nombre del tema: cuadro sinóptico

Nombre del profesora: Guadalupe Clotosinda Escobar Lopez

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre de la Licenciatura: licenciatura en Enfermería

Frontera Comalapa Chiapas a 18 de febrero del 2023.

Ventilación pulmonar

La función del sistema respiratorio es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el entorno y las células de

Presión de retracción elástica

(aumenta por su expansión) genera una elevación de la presión alveolar por encima de la presión atmosférica

Lo que determina la salida del flujo de aire hacia la boca hasta que la presión en el interior de los pulmones se igualan con la atmosférica

Presión pleural

Es más negativa que en situación de reposo, ya que la caja torácica ejerce una mayor presión hacia afuera

diafragma

Es el principal músculo de inspiración durante la respiración normal y

Cuando se contrae y sus capsulas descienden, el espacio interior del tórax se ensancha y disminuye la presión alveolar

Funcionalmente, la caja torácica incluye el diafragma y los músculos abdominales además de las costillas

Presión de retracción elástica

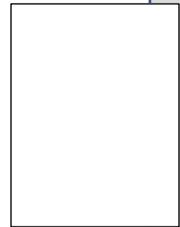
Es la presión originada por la distensión

ventilación

Es el resultado de la acción de fuerzas mecánicas en la caja torácica y los pulmones, estos por ser elásticos se retraen por sí solos después de ser distendidos

Las estructuras del sistema respiratorio se subdividen en una zona de conducción

- de conducción
- respiratorio



Paso de oxígeno (O₂) y dióxido de carbono (CO₂)

Membrana respiratoria (grosor 6µm)

Que facilita o dificulta la difusión de los gases

Los pulmones los alveolos tiene una presión de oxígeno de 104 mm Hg, en el extremo arterial del capilar pulmonar la presión de oxígeno es de 40 mm Hg, lo cual produce una difusión de oxígeno desde los alveolos a la sangre igualándose las presiones en el extremo venoso del capilar

Los alveolos a la sangre y viceversa

Se produce el intercambio gaseoso desde el alveolo al capilar pulmonar

El grosor de la membrana en el edema del pulmón aumenta y disminuye la difusión y cuando el grosor de la membrana es el adecuado facilitara la difusión

En los alveolos existe una presión de CO₂ de 40 mm Hg y en los capilares pulmonares de 45mm Hg por lo tanto se difunde de los capilares a los alveolos

Por la sangre y los líquidos corporales hasta llegar a las células y viceversas

- 1.- La capa del líquido y surfactante
- 2.-el epitelio alveolar
- 3.-la membrana basal epitelial
- 4.-el espacio intersticial
- 5.-membrana basal capilar
- 6.-membrana del endotelio capilar

El área superficial de la membrana a mayor velocidad de difusión

El coeficiente de difusión del gas a mayor coeficiente de difusión mayor velocidad de difusión

En los tejidos periféricos la presión de oxígeno a nivel intersticial es de 40 mmHg y la presión de oxígeno del extremo arterial es de 95mmHg por lo tanto debido al mismo principio el oxígeno se difunde al capilar a las células igualándose al extremo venoso capilar

La diferencia de presión es la diferencia de presión entre el gas en el alveolo y el gas en la sangre

La presión de CO₂ en la inserción tisular es de 45mmHg y la PCO₂ en el extremo arterial del capilar es de 40mmHg lo cual ase que con esta pequeña diferencia de presión el CO₂ difunda de los tejidos al capilar

El intercambio gaseoso se da a nivel alveolar, en donde se va a dar un intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los capilares que se va a encontrar. Este proceso va a pasar durante la inspiración y espiración por el tiempo. El intercambio se va a dar por un proceso de difusión pasiva

