

HOJA DE PRESENTACIÓN

TITULO: VENTILACIÓN PULMONAR CAPITULO 38

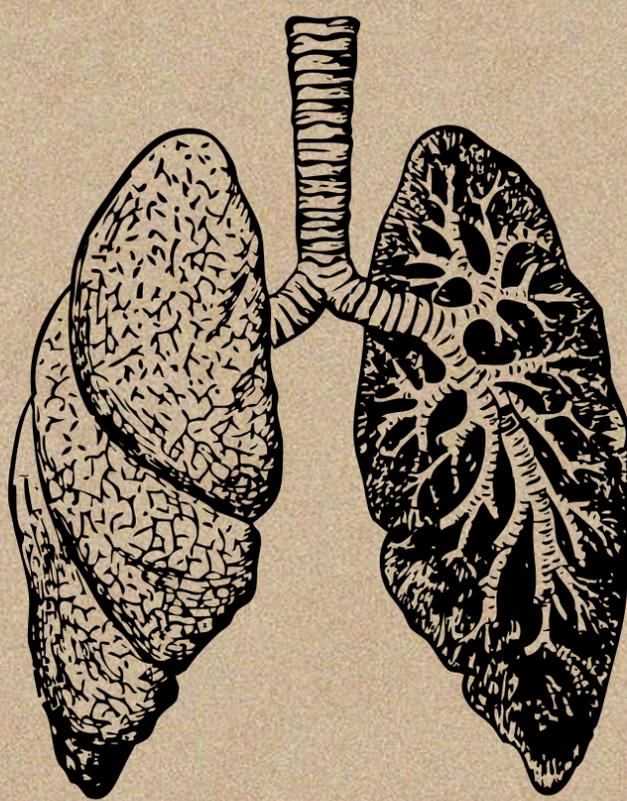
NOMBRE: YIRHE DAVID DIAZ MORENO

NOMBRE DE LA DOCENTE: KAREN MICHELLE PEREZ BOLAÑOS

MATERIA: FISILOGIA

GRADO Y GRUPO: 2 "B"

FUENTE: FISILOGÍA GUYTON TRATADO 14AVA



CAPITULO 38

VENTILACIÓN

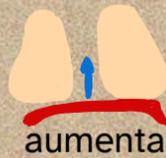
PUNTOS IMPORTANTES DEL CAPITULO 38

DEFINICIÓN DE VENTILACIÓN PULMONAR

Entrada de aire de la atmosfera a los pulmones y todo lo contrario

MECANICA DE VENTILACIÓN PULMONAR

Inspiración entrada del aire Espiración salida del aire



MECANISMOS QUE PARTICIPAN EN LA MECANICA DE VENTILACIÓN P.

INSPIRACIÓN

- M. intercostales se contraen
- las costillas se elevan
- diafragma se contrae y tira los pulmones hacia abajo
- la caja torácica se expande
- el aire entra a los pulmones

ESPIRACIÓN

- se relajan
- las costillas bajan
- el diafragma se relaja
- la caja torácica baja su volumen
- el aire sale de los pulmones

3 TIPOS DE PRESIONES

- Presión pleural: es la presión de líquido que esta en el espacio que entre la pleura.
- Presión alveolar: es la presión del aire que hay en el interior de los alveolos pulmonar
- Presión transpulmonar: diferencia entre la presión alveolar y la presión pleural

PRESIÓN ALVEOLAR

- Reposo: presión de 0cm H₂O
- Inspiración: presión de -1cm H₂O
- Espiración: presión de +1cm H₂O

SURFACTANTE

- Es secretado por células epiteliales alveolares de tipo II (neumocitos tipo II) fosfolipido dipalmitoifosfatidilcolina (DPPC) las apoproteinas y los iones de calcio

CAPITULO 38

VENTILACIÓN

PUNTOS IMPORTANTES DEL CAPITULO 38

VOLUMENES Y CAPACIDAD PULMONAR

Estudio espirometría la ventilación puede estudiarse registrando el movimiento del aire que entra y sale de los pulmones método que se denomina espirometría.

VOLUMENES PULMONAR

- volumen corriente: 500ml (aire que metemos y sacamos involuntariamente).
- volumen de reserva inspiratoria: 3000ml (aire que metemos en inspiración forzada).
- volumen de reserva espiratoria: 1100ml (aire que sacamos en inspiración forzada)
- volumen residual: 1200ml (aire que permanece en los pulmones)

VENTILACIÓN ALVEOLAR (VELOCIDAD)

renueva continuamente el aire de las zonas del intercambio gaseoso

zonas de intercambio gaseoso

- alveolos
- sacos alveolares
- conductos alveolares
- bronquios respiratorios

espacio muerto

- nariz
- faringe
- tráquea

CIRCULACIÓN PULMONAR

una circulación de bajo flujo y alta presión (sangre arterial) tráquea, árbol bronquial, tejidos de sostén, capas adventicias de arterias y venas pulmonares.

una circulación de alto flujo y baja presión (sangre venosa) capilares alveolares para añadir O₂ y extraer CO₂.

CARACTERÍSTICAS DE LOS VASOS BRONQUIALES

- Llevan sangre oxigenada.
- vasculariza los tejidos de soporte de los pulmones.
- flujo hacia la aurícula izq y el gasto del ventriculo izq son aproximadamente un 1-2% mayores que el gasto del ventriculo derecho.

CARACTERÍSTICAS DEL TRONCO PULMONAR O DE VASOS BRONQUIALES

- la arteria pulmonar tiene un grosor de pared un tercio de la aorta.
- los vasos son delgados y distensibles.
- el árbol bronquial tiene una distensibilidad de 7ml/mmHg.
- realizan hematosis.
- permite que las arterias pulmonares se acomoden al gasto del volumen sistólico del ventrículo derecho.

CAPITULO 38

VENTILACIÓN

PUNTOS IMPORTANTES DEL CAPITULO 38

VASOS LINFATICOS

son conductos que transporta un liquido que se llama liquido linfa(liquido transparente o amarillento) contiene glóbulos blancos se encarga de la inmunidad su función retira el exceso de liquido en los tejidos ya que previene el edema pulmonar es un signo y un síntoma exceso de liquido.

PRESIONES DEL SISTEMA PULMONAR

- ¿QUE SON? Los valores de presión que se genera dentro de las estructuras cardiovasculares que forman parte de la circulación pulmonar
- presión del ventrículo der: sistólica 25mmHg y diastólica 0 y 1 mmHg
- presión arteria pulmonar: sistólica 25mmHg y diastólica 8 mmHg

VOLUMEN SANGUINEO PULMONAR

450 ml

9% de todo el aparato circulatorio

70 ml capilares pulmonares para realizar la hematosis

ZONA WEST

