



RESUMEN CAPITULO 23 “APARTO RESPIRATORIO”

Noé Agustín Nájera Zambrano

Aparato respiratorio

Constituido por nariz, faringe, traquea, los bronquios y los pulmones. Junto al aparato cardiovascular, se encarga de la provisión de O_2 y la eliminación del CO_2 del cuerpo.

Las vías externas de la nariz están formadas por cartilago y piel, y revestidas por un mucoso. La porción interna de la nariz se comunica con los senos paranasales y la cavidad faríngea, a través de los conchias o cornos internos. La faringe es un tubo muscular tapizado con mucosa, la cual surge participando en la respiración, la nutrición y la fonación. La faringe completa la vía digestiva y respiratoria. La laringe es un conducto que une a la faringe con la traquea, contiene el cartilago tiroides, los ~~ligamentos~~ ^{espiguetos}, que unen a los alvéolos situados en la laringe, el cartilago cricoide, que une a la laringe con la traquea.

La traquea se extiende desde la laringe hasta los bronquios primarios, formada por anillos cartilagueos en forma de C y por músculo liso y revestida de revestimiento escamoso recubierto de cilios.

El árbol bronquial está constituido por la traquea, los bronquios primarios, los bronquios lobar, los bronquios segmentarios, los bronquios y los bronquios terminales.

Los pulmones son órganos pares, situados en la cavidad torácica y rodeados por la membrana pleural. El pulmón derecho tiene 3 lóbulos y el izquierdo 2 lóbulos.

Ventilación Pulmonar

Es un proceso que comprende la inspiración y la espiración, el movimiento del aire dentro y fuera de los pulmones depende de las variaciones de presión gobernadas en parte por la ley de Boyle, que establece que el volumen de un gas varía en relación inversa a la presión, cuando la temperatura permanece constante.

La inspiración se produce cuando la presión atmosférica disminuye o el nivel de la presión atmosférica, la contracción del diafragma y de los músculos intercostales externos aumentan el diámetro del tórax y de los pulmones en consecuencia. La presión atmosférica, lo que promueve la expansión de los pulmones. Durante la inspiración los gases también pueden venir de las vías respiratorias accesorias. La expansión se produce cuando la presión atmosférica es mayor que la presión atmosférica, la relajación del diafragma y los músculos intercostales externos permiten el tórax y los pulmones, lo que aumenta la presión atmosférica, de modo que el aire se desplace desde los pulmones hacia la atmósfera.

La tensión superficial ~~de los~~ en el líquido alveolar disminuye la presión atmosférica.

Las paredes de los vasos sanguíneos ofrecen resistencia al flujo sanguíneo.

Volumen y capacidad pulmonar

Los volúmenes pulmonares intercostales durante la ventilación y la presión respiratoria se miden con espirometría.

Los volúmenes pulmonares medidos por espirometría son el volumen aéreo, también conocido como el volumen alveolar, el volumen de reserva inspiratorio, el volumen corriente y el volumen espiratorio funcional (FEV_{1.0}).

Intercambio de oxígeno

Los gases pueden ser gases o líquidos y se pueden mezclar en una mezcla de gases. P_{x_1} De acuerdo con la ley de Dalton, es una mezcla de gases, cada gas ejerce su propia presión como si fuera el único.

En la respiración interna y externa, el O_2 y el CO_2 difunden desde áreas con mayor presión hacia áreas con menor presión para la respiración externa o intercambio gaseoso pulmonar, es el intercambio de gases entre los alveolos y los capilares sanguíneos pulmonares. La respiración interna o intercambio gaseoso sistémico es el intercambio de gases entre los capilares sanguíneos sistémicos y los tejidos del cuerpo.

Transporte de O_2

En 100 ml de sangre oxigenada, el 1.5% del O_2 está disuelto en el plasma y el 98.5% está unido a los hemóglóbinos como oxihemóglóbinos (Hb- O_2).

La unión del O_2 a los hemóglóbinos depende de la PO_2 , la acidez (pH) y la PCO_2 . La temperatura y el efecto de 2,3-bisfosfoglicerato (BPG).

Cada 100 ml de sangre desoxigenada, el 7% del CO_2 está disuelto en el plasma, el 23% se unen a los hemóglóbinos como carboxihemóglóbinos (Hb- CO_2) y el 70% se unen a los bicarbonatos (HCO_3^-).

Control de respiración.

El cerebro respiratorio está constituido por un área del tálamo y el bulbo raquídeo, y las áreas mentales y apnéusticas, en el pons.

El área respiratoria establece el ritmo básico de la respiración. Las áreas mentales y apnéusticas coordinan la función entre la inspiración y la expiración.



Escrito del aparato rector
 la función y la prohibición de la guerra, por los poderes
 legislativos y la ejecución del gobierno, donde el gobierno
 con los poderes políticos y la ejecución de ellos.
 El artículo de la constitución al curso del examen
 según ~~los~~ ~~casos~~ ~~ve~~ ~~que~~ ~~en~~ ~~un~~ ~~estudio~~
 al año siguiente, y así mismo se debe. El artículo
 que se debe de la constitución donde se ve que se debe
 a otros que se ve en la constitución.