



Universidad del sureste

UNIDAD 2

Materia: FISIOPATOLOGIA II

Tema: Fisiología y fitopatología del sistema respiratorio.

Maestra: Dr. Manuel Correa Bautista

Alumna: Reyna del Carmen montero felix

Grupo: A

Fecha: 29/01//2022

Organización estructural y funcional del sistema respiratorio.

Es el proceso de intercambio de gases, este asegura la prevención de oxígeno molecular para el proceso metabólico de las células.

Nuestro sistema respiratorio cuenta con sistema de vías de conducción o vías respiratorias en el cual realizan el intercambio gaseoso.

La respiración se logra dividir en dos tipos la respiración interna y la respiración externa.

El aparato respiratorio está constituido por las fosas nasales, laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

Las fosas nasales este contiene los órganos del sentido del olfato constituida por un epitelio secretor de moco el aire se purifica humedece y calienta.

La faringe se entrecruza los aparatos digestivos y respiratorios el aire pasa por la laringe y la tráquea a los pulmones.

Pulmones son dos estructuras esponjosas y descansan sobre el diafragma el derecho consta de 3 partes o lóbulos, y el izquierdo solo dos.

Músculos respiratorios los pulmones se encuentran protegido dentro de la caja torácica, los intercostales externos a la inspiración y el interno a la espiración ayudan en los movimientos respiratorios.

Intercambio y transporte de gases.

El ser humano cuenta de tres fases, inspiración, transporte por la corriente sanguínea y espiración.

Los movimientos respiratorios de inspiración y espiración permiten el traslado del aire del exterior del organismo al interior y viceversa.

En los pulmones el oxígeno pasa por los alveolos a los capilares pulmonares y el dióxido de carbono al interior de los alveolos.

La ventilación pulmonar moviliza el gas hacia y desde los alveolos es la renovación del aire en el cual se llenan los pulmones.

Nuestro cuerpo estando en condiciones normales necesita de unos 360 litros de oxígeno para poder llevarse a cabo la respiración.

Regulación de la respiración se encuentra ubicada en el bulbo raquídeo y la protuberancia la cual coordina los movimientos del musculo separados y llevar a cabo la respiración.

Algunas de las enfermedades que afectan a nuestro aparato respiratorio es la gripe el resfriado, tuberculosis, amigdalitis, faringitis, etc.

Las cavidades pleurales son dos espacios que no están comunicados entre sí pero que están cerrados herméticamente

Regulación de la respiración.

Es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre la sangre y la atmosfera.

El proceso de intercambio de gases que van de la sangre y las células de los tejidos es llamada respiración externa.

Se divide en 4 etapas; ventilación pulmonar, mediante la inspiración, la espiración y la difusión de gases.

La respiración está controlada por diversas zonas del tronco encefálico; centros bulbares, centro apnéutico, centro neumotáxico y centros superiores.

Se basa en la actividad alternada de los centros bulbares inspiratorios y espiratorios que constituyen el ritmo respiratorio.

Trastornos ventilatorios obstructivo y restrictivo

Disminuyen la ventilación por minuto aumenta el espacio muerto la cual se divide entre 4 parénquima pulmonar, pared del tórax, neumopatía y anomalías del impulso respiratorio.

La insuficiencia respiratoria es el aumento de la PaCO₂ es producido cuando el aparato respiratorio ya no puede soportar la carga respiratoria.

La enfermedad obstructiva incluye los síntomas de la dificultad para respirar, tos, producción de moco y sibilancias.

Algunos de los signos que se pueden tener en cuenta son los ruidos y las secreciones

La enfermedad restrictiva en la cual se puede encontrar fibrosis pulmonar, derrame pleural y neumotórax.

Algunas de las señales cuando se está enfermo del pulmón; hinchazón, dolor y sensibilidad en las piernas, tienes resfriado o gripe, toser sangre, problemas para respirar.

Alteraciones de la difusión y fisiopatología alveolo intersticial.

Consiste en un grupo de enfermedades pulmonares que afectan el intersticio, que es el tejido conectivo que forma la estructura de soporte de los alveolos, los cuales son los sacos de aire, de los pulmones.

En algunos casos esta enfermedad puede estar asociada con una acumulación de células inflamatorias.

Cuando la enfermedad está presente, el pulmón se inflama y se vuelve rígido, evitando que los sacos de aire se expandan por completo.

Limita el suministro de oxígeno al torrente sanguíneo como la eliminación del dióxido de carbono del cuerpo, a medida que avanza la enfermedad, el intersticio se engrosa, impidiendo la función pulmonar.

El tratamiento podría depender de la causa subyacente. Y se prescriben medicamentos, terapia respiratoria o cirugía para ayudar a mejorar la función pulmonar.

Algunos síntomas más comunes son la dificultad para respirar y una tos seca, cuando la enfermedad empieza avanzar presenta pérdida de peso, dolor muscular y de las articulaciones, y fatiga.