

ALUMNA: *Briceidi Pérez Pérez*

PROFESORA: *Martha Patricia Marin*

MATERIA. *Fisiopatología II*

Trabajo: *Cuadro sinoptico*

Grado, grupo y modalidad: *5to cuatrimestre, grupo "A", semiescolarizado.*

Fecha: *24-01-21*

ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Generalmente se divide el aparato respiratorio en una porción superior constituida por las fosas nasales y otra inferior formada por

FOSAS NAALES:

La cavidad nasal que comienza a partir de las ventanas de la nariz, está situada encima de la boca y debajo de la caja craneal. Las fosas nasales presentan tres pliegues, los cornetes, separados por surcos o meatos que se dividen en superior medio e inferior.

FARINGE

Es aquí donde se cruzan los conductos del aparato digestivo y respiratorio. El aire pasa por la laringe y la tráquea a los pulmones

LARINGE

Es un órgano tubular y cartilaginoso de forma irregular que conecta la faringe con la tráquea contiene las cuerdas vocales, pliegues de epitelio que vibran al pasar el aire entre ellas, el cartílago más importante es el tiroides.

TRAQUEA

Es un tubo hueco de anillos cartilagosos que se origina en la base de la laringe y termina dividiéndose o transformándose en los dos bronquiolos importantes

PULMONES

Son dos órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide con la base descansando en el diafragma su función principal es la hematosis

ARBOL BRONQUIAL

La tráquea se divide en dos bronquios que penetran por los hilos en los pulmones después de un corto trayecto y allí se dividen formando tres bronquios secundarios en el pulmón derecho y dos en el izquierdo.

MUSCULOS RESPIRATORIOS

El músculo respiratorio por excelencia es el diafragma una lámina musculo fibrosa en forma de bóveda que se fija al borde inferior del tórax y separa la cavidad torácica de la abdominal

INTERCAMBIO DE GASES

En los pulmones el oxígeno pasa de los alveolos a los capilares pulmonares mientras que el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto, de los capilares pulmonares al interior de los alveolos.

VENTILACION PULMONAR

Es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alveolos, es el proceso de renovación del aire que llena los pulmones. Para ello se realizan los movimientos de inspiración y espiración.

INSPIRACION

Es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones. Se debe a la elevación de los músculos de la caja torácica y la contracción del diafragma en sentido caudal que incrementa el volumen de la caja torácica.

ESPIRACION

Es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones; las costillas realizan el movimiento contrario al aire de la inspiración y el diafragma se relaja, el aire sale al exterior porque el volumen de la caja torácica disminuye.

REGULACION DE LA RESPIRACION

La necesidad del oxígeno en el organismo son distintas en el reposo o en la actividad la frecuencia y la profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables.

PATOLOGIAS DEL APARATO RESPIRATORIO

Las enfermedades más comunes que afectan el aparato respiratorio son: gripe, resfriado, tuberculosis, amigdalitis, faringitis, sinusitis, rinitis alérgica, asma, bronquitis crónica, enfisema pulmonar, pleuritis, cáncer de pulmón y de garganta.

MEDIASTINO

La cavidad torácica presenta tres divisiones principales que son las cavidades pleurales derecha e izquierda y el mediastino que es la estrecha parte media y por lo tanto esta entre las dos cavidades

TRANSTORNOS VENTILATORIOS

Se caracterizan por alteraciones en la PaCO₂ incluyen a las alteraciones en la producción de CO₂

ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA

Se caracteriza por una limitación del flujo aéreo espiratorio debido a un daño en el interior de la vía aérea los síntomas más comunes en los pacientes que la padecen son : aumento de las secreciones, tos, y dificultad para respirar sobre todo en situaciones de esfuerzo físico.

ENFERMEDAD PULMONAR RESTRICTIVA

Se caracteriza por una limitación al flujo aéreo inspiratorio ya que existen restricciones que impiden que los pulmones se expandan por completo. El motivo por el que suelen aparecer dichas restricciones es el daño propio en el tejido pulmonar. Sus principales síntomas son sensación de ahogo y dolor en el pecho

ALTERACION DE LA DIFUSION

Dado que el pulmón posee una gran reserva de difusión su importancia es limitada como mecanismo fisiopatológico de la insuficiencia respiratoria y se limita básicamente a las enfermedades que afectan al intersticio pulmonar debido al engrosamiento de la membrana alveolo capilar.

ENFERMEDAD INTERSTICIAL

EPI es un trastorno pulmonar en los cuales los tejidos pulmonares resultan inflamados y luego dañados.