



**Nombre de alumnos: José David Hernández Santis**

**Nombre del profesor: YESENIA GUADALUPE OVANDO**

**Nombre del trabajo: SISTEMA RESPIRATORIO**

**Materia: ENFERMERÍA CLÍNICA**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 5to cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero de 2021

## EL SISTEMAS RESPIRATORIO

El sistema respiratorio es uno de los principales sistemas del cuerpo humano ya que su principal función es la respiración la cual consiste en el intercambio de gases entre la atmosfera y la sangre. Cuando el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre la sangre y la atmosfera se le conoce como respiración externa, y el proceso de intercambio de gases entre la sangre y los capilares se le conoce como respiración interna. En el sistema respiratorio las ciencias encargadas de su estudio son 2 otorrinolaringología y la neumología, los componentes principales son la nariz, la faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos y los pulmones.

La respiración tiene dos divisiones se divide por su estructura y por su función

En su división por su estructura se divide en aparato respiratorio superior el consta de la nariz y la faringe, en el aparato respiratorio inferior consta de la laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos y pulmones.

En su división por función se divide por zona de conducción el consta la nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos y la zona respiratoria son los pulmones cada parte tiene función

En anatomía los senos paranales o nasales son el conjunto de cavidades aéreas que se encuentran en los huesos frontales, etmoides, maxilar superior y que se comunican con las fosas nasales. Estas cavidades son estructuras que influyen en la respiración.

en los senos frontales son los que es posible visualizarlos a partir de los 7 años mediante una radiografía también es posible encontrar varios senos frontales, pero por lo regular se puede encontrar un derecho y otro izquierdo ya que rara vez son igual de tamaño ya que el tabique se encuentra entre ellos. En los senos etmoidales es el es posible hasta el segundo año y desemboca en las fosas de los meatos superiores. Los senos esfenoidales son los que se encuentran situados detrás del tabique óseo y suelen ser 2 a diferencia de los otros senos estos desembocan en las corneas superiores. Y por último están los senos maxilares son los senos más grandes que existen y en el momento de nacimiento son muy pequeños y van creciendo hasta cuando salen los dientes permanentes.

La nariz es el primer conducto de la respiración el cual es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma en diferentes personas. Se proyecta hacia adelante desde la cara, a la que está unida su raíz, por debajo de la frente, y su dorso se extiende desde la raíz hasta el vértice o punta.

La boca es la primera parte del tubo digestivo, aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios. El espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios, se llama vestíbulo y el espacio situado por detrás de los dientes es la cavidad oral

La faringe es un tubo que conecta los conducto el cual consta de la respiración y el de la digestión el cual se divide en tres la primera la nasofaringe se la considera la parte nasal de la faringe ya que es una extensión hacia atrás de las fosas nasales, está recubierta de una mucosa similar a la mucosa nasal y tiene una función respiratoria, la segunda es el orofaringe es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva ya que es continuación de la boca a través del istmo de las fauces y está tapizada por una mucosa similar a la mucosa oral y por ultimo esta el laringofaringe es la que se encuentra por detrás de la laringe

La laringe es la que se encarga de la fonación es donde están las cuerdas vocales y se encuentra entre la laringofaringe y la tráquea

La tráquea es un órgano del aparato respiratorio de carácter cartilaginoso y membranoso que va desde la laringe a los bronquios. Su función es brindar una vía abierta al aire inhalado y exhalado.

Los bronquios son dos tubos que van dirigidos a cada pulmón en el cual el bronquio derecho es más vertical, más corto y ancho que el izquierdo ya que por La posición en que se encuentra pueda que sea mas probable que un objeto caiga en el y así no se atore y no cause algún daño mayor al paciente

Los pulmones son los órganos principales de la respiración ya que el centro donde sucede todo el proceso de intercambio gaseoso conta de dos pulmones con características diferentes dependiendo su ubicación como el pulmón derecho es mayor y mas pesado que el izquierdo su diámetro vertical es menos ya que en su lado se encuentra la cúpula derecha del diafragma es mas alta y en cambio es mas ancho ya que el izquierdo ya que el corazón se dirige más a la izquierda. Las pleuras viscerales son las capas que cubren a cada pulmón y su función es la protección de cada uno de ellos por el movimiento de la fricción al momento de la inhalación y la exhalación y las pleuras parietales son las que cubren las paredes de los pulmones.

Así como existen pruebas diagnósticas para otros órganos esenciales en los pulmones existen 2 pruebas diagnósticas que ayudan a visualizar alguna anomalía dentro del sistema respiratorio, así como identificar algún tratamiento para el paciente entre las

pruebas están broncoscopia y la toracentesis cada una tiene una función y para qué sirve cada una.

La broncoscopia es una prueba que ayuda a verificar que las vías aéreas se encuentren en buen estado o si hay alguna anomalía. Algunas de las indicaciones para esta prueba son cáncer de pulmón, cuerpos extraños traqueales, bronquiales o pulmonares, infecciones pulmonares, nódulo pulmonar, tuberculosis.

Toracentesis es una prueba diagnóstica que se utiliza para extraer líquido de la cavidad pleural con el fin de encontrar alguna anomalía o un tratamiento, se usa para un cultivo bacteriano, derrames pleurales, neumonías y algún tipo de derrame, sus riesgos son neuromotorax y hemorragias.

En el sistema respiratorio también puede tener acumulación de secreciones dentro del sistema las cuales pueden ser detectadas por la forma de respirar del paciente porque se escucha tapadas los campos pulmonares para ese tipo de problemas existe la aspiración de secreciones ya sea por un equipo aspirador y un tubo endotraqueal que tiene la finalidad de extraer las secreciones para eso existen dos tipos de métodos los cuales el método abierto y el método cerrado. En las aspiraciones con el tiempo viene lesiones traumáticas en la mucosa traqueal que pueden afectar al paciente las cuales son hipoxemia, arritmias cardíacas, broncoespasmos entre otros. Como se vino diciendo al principio hay signos que indican la presencia de secreciones, entre los cuales son sonidos respiratorios anormales, caída del volumen minuto, caída de la separación del oxígeno y aumento de la presión de dióxido de carbono.

Aparte de las aspiraciones hay fisioterapias respiratorias que ayudan a fortalecer al pulmón después de algún padecimiento haya pasado anteriormente entre ellos está el drenaje postural, ejercicio de expansión del tórax, control de la respiración, respiración diafragmática, percusión torácica, vibración torácica, compresión torácica y tos provocada y dirigida

Otro método es la oxigenoterapia el cual consiste en el uso de oxígeno al paciente que sufre de hipoxia y la saturación de la hemoglobina en la sangre arterial es menos de 93%.

La gasometría arterial es una prueba que permite analizar de mejor manera el estado ventilatorio, el estado de oxigenación y el estado ácido-base.

Los humanos estamos equipados para extraer oxígeno del aire usando nuestro sistema respiratorio adaptado para este propósito, el sistema respiratorio humano está compuesto de un par de pulmones, una serie de vías respiratorias y una capa delgada

de musculo liso llamada diafragma, la inhalación de aire es sólo una parte del proceso de respiración que lleva a cabo un organismo dependiente del oxígeno, la respiración incluye todos los mecanismos involucrados en la toma de oxígeno por parte de las células de tu cuerpo y en la eliminación del dióxido de carbono. La función principal de la respiración, consiste en la manera de proporcionar un medio para el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono, entre el torrente sanguíneo y el medio ambiente externo, suministrando oxígeno a las células y los tejidos del organismo, eliminando de ellos los desechos del dióxido de carbono.

#### Bibliografía

<http://www.plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/3732ddbe51923b29c0bbe4fb85498237.pdf>