

CUADRO SINÓPTICO DEL SISTEMA RESPIRATORIO

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA I
MTRO.FERNANDO ROMERO PERALTA

PRESENTA EL ALUMNO:

Erwin Avelino Bastard Alvarado

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

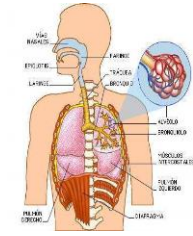
**Ier. Semestre "A" Licenciatura en Enfermería
Escolarizado**

Pichucalco, Chiapas

03 de diciembre del 2020.

CONCEPTO

Es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente. Consiste en la entrada de oxígeno al cuerpo de un ser vivo y la salida de dióxido de carbono de este mismo.



PARTES

Nariz

El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes.

Laringe

Es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, responsables de la voz.

Tráquea

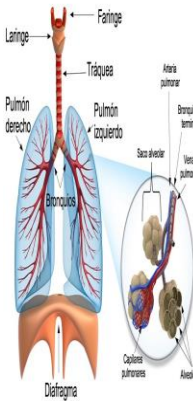
Bajando por la laringe, el aire llega a la tráquea, un tubo de unos 12cm de longitud, situado por delante del esófago.

Bronquios, Bronquiolos y Alvéolos

Los bronquios penetran en los pulmones donde se vuelven a dividir en ramas más finas llamadas bronquiolos.

Pulmones

Son dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax, a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas.



FISIOLOGÍA PULMONAR

Ventilación

Paso de aire a través de las estructuras pulmonares durante la inspiración y la espiración.

Hematosis

Intercambio gaseoso (CO₂ – O₂) realizado en el alvéolo, también se denomina respiración pulmonar externa.

Difusión

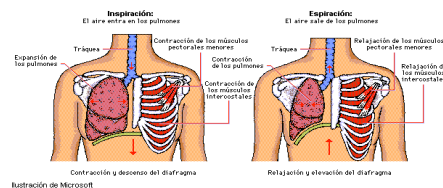
Paso de gases desde el alvéolo al capilar y viceversa.

Perfusión

Irrigación del alveolo por parte del capilar pulmonar.

Ventilación-perfusión (RVP)

Consiste en la relación existente entre los alvéolos ventilados y su perfusión por parte de los capilares.



MUSCULATURA RESPIRATORIA

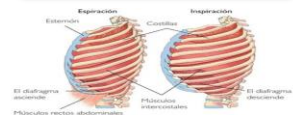
Los responsables de este mecanismo son los músculos respiratorios, que alternan sus funciones en las fases de inspiración y espiración, que a su vez pueden ser pasivas o forzadas.

Inspiración

El diafragma como compuesto de tejido musculo-tendinoso, se aloja bajo las costillas y separa la cavidad torácica de la cavidad abdominal.

Espiración

El diafragma como músculo principal de la respiración global, también participa en la espiración.



TRASTORNOS

Bronquitis

Se divide en bronquitis aguda y crónica.

Neumonía

Esta enfermedad es causada por una infección en los sacos pulmonares.

SISTEMA RESPIRATORIO

