

10/10/22  
Excitación y  
conducción  
cardíaca

## Bien Period.

### Unidad III Fisiopatología y Fisiopatología

#### 3.1 Organización estructural y funcional del Sistema respiratorio.

El sistema respiratorio comprende las vías respiratorias y los pulmones; su función principal es el intercambio de gas. El oxígeno del aire se transfiere a la sangre y el dióxido de carbono de la sangre se elimina hacia la atmósfera.

El pulmón es también un órgano metabólico que sintetiza y metaboliza diferentes compuestos.

El sistema respiratorio consiste en los pasajes de aire (2 pulmones) y los vasos sanguíneos que los alimentan.

Los pulmones son órganos blandos, esponjosos en forma de cono, localizados lado a lado en la cavidad torácica, están separados entre sí por el mediastino (estar, el espacio entre los pulmones) y su contenido: El corazón, vasos sanguíneos, vasos linfáticos, fibras nerviosas, glándula del timo y esófago.

La parte superior del pulmón, que descansa en la parte superior de la cavidad torácica



### 3.2 Intercambio y transporte de gases

Propiedades básicas de los gases. El aire que el aire que respiramos está constituido por una mezcla de gases, sobretudo de nitrógeno y oxígeno. Estos, ejercen una presión combinada llamada presión atmosférica o barométrica.

La presión ejercida por un solo gas en una mezcla se llama presión parcial. La letra mayúscula "P" seguida de un símbolo químico del gas ( $P_{O_2}$ ) se utiliza para denotar su presión parcial.

El movimiento de los gases es siempre del recipiente mayor al de la presión menor. La cavidad torácica puede verse como un contenedor de volumen. Durante la inspiración, el tamaño de la cavidad disminuye. Ventilación y mecanismo de respiración, la ventilación está relacionada con el movimiento de gases hacia y fuera de los pulmones.

Presión respiratoria, la presión dentro de las vías respiratorias y alveolos de los pulmones se llama presión intrapulmonar o presión alveolar. La presión intra torácica es la presión en la cavidad, es igual a la presión intra pleural y es la presión a la que se exponen los pulmones, el corazón y la de los grandes vasos sanguíneos. La exhalación forzada con tra una glotis cerrada como ocurre mediante la defecación.

3.4

Trastornos Ventilatorios: obstructivos  
y restrictivos

Las enfermedades más comunes que afectan al aparato respiratorio son: gripe, resaca, tuberculosis, amigdalitis, Faringitis, Sinusitis, rinitis alérgica entre las más conocidas de las enfermedades más comunes.

Como un hábito saludable en relación con lo que es el aparato respiratorio se le podría considerar:

- No fumar (Provoca enfermedades como Cáncer de pulmón y enfisema pulmonar)
- Evitar cambios bruscos de la que es la temperatura (Por lo cual es de que aumenta el riesgo de contraer enfermedades o infecciones respiratorias)

Una serosa consiste en una fina capa de tejido conjuntivo laxo cubierto por una capa de epitelio escamoso simple y como el tipo de epitelio es simple y como el tipo de epitelio es siempre el mismo en lo que es todas las serosas.

Les da el nombre que es un tipo genérico de mesoténica al epitelio de lo que es una serosa. Hay dos tipos de pleuras en cada lado de una serosa, cada pulmón está cubierto de eso.