



**Nombre del alumno:**

Erlinda Roblero Morales

**Nombre del profesor:**

Mtro. Martha Patricia Marin Lopez

**Licenciatura:**

En enfermería

**Materia:**

Fisiopatología II

**Nombre del trabajo:**

Cuadro sinóptico del tema:

“fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio”

Comalapa, Chiapas a 24 de Enero del 2021

**Anatomía del aparato respiratorio**

Es el proceso de intercambio de gases por el cual animales y vegetales utilizan oxígeno, producen dióxido de carbono y convierten la energía útil como el ATP.

**Fosas nasales**

- Ayuda a que el aire se purifica, humedece y calienta
- Presentan tres repliegues, los cornetes, separados por surcos o meatos que se dividen en superior, medio e inferior

**Faringe**

- Se entrecruzan los conductos de los aparatos digestivo y respiratorio
- Los alimentos pasan de la faringe al esófago y de ahí al estómago
- El aire pasa por la laringe y la tráquea a los pulmones
- Para evitar que los alimentos penetren en los conductos de la respiración, siempre se degluten por la epiglotis

**Laringe**

- Órgano tubular y cartilaginoso, de forma irregular que conecta la faringe con la tráquea.
- Contiene las cuerdas vocales, repliegues de epitelio que vibran al pasar el aire entre ellas, produciendo el sonido de la voz

**Tráquea**

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

**Árbol bronquial**

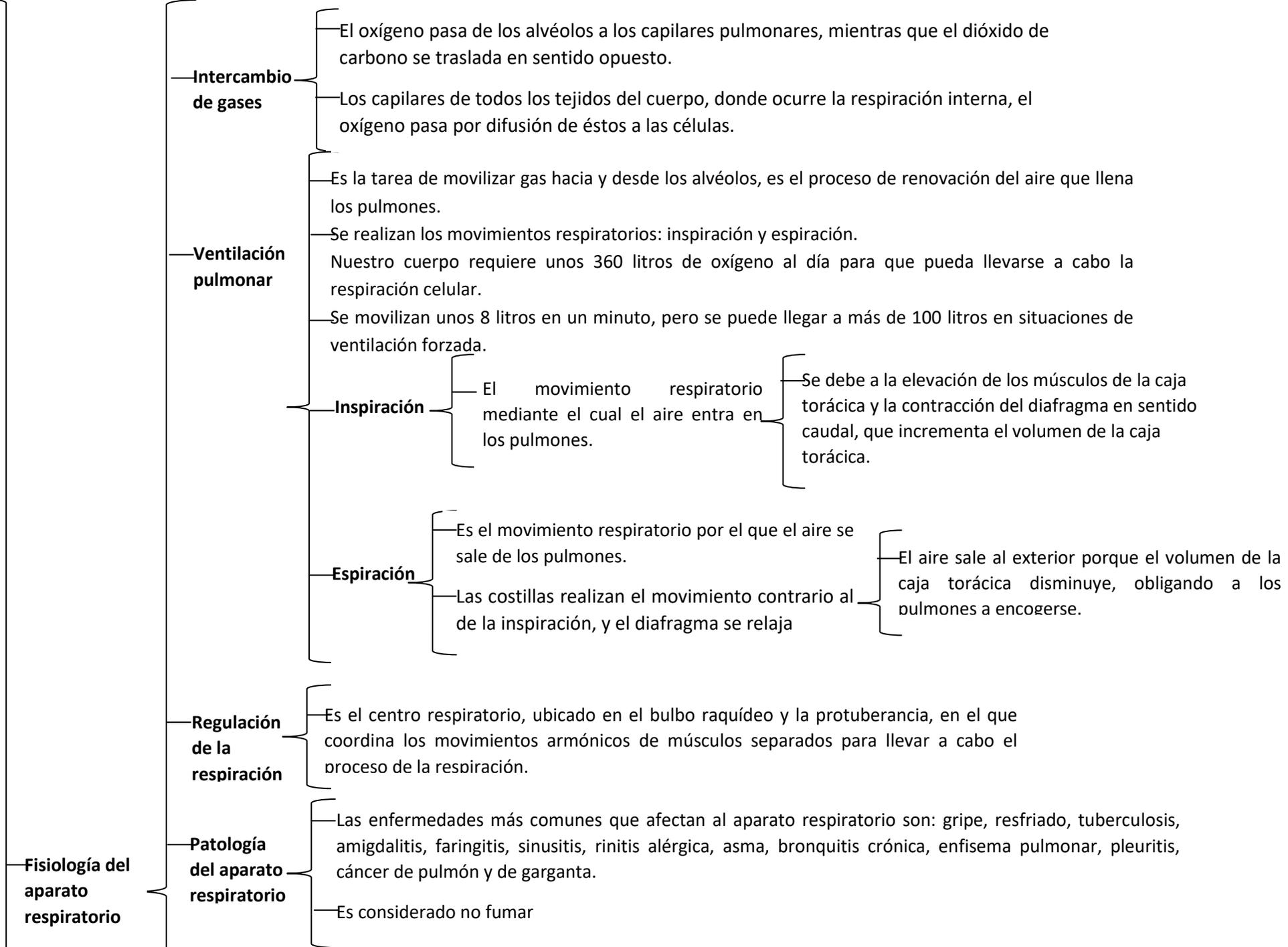
- La tráquea se divide en dos bronquios, que penetran por los hilos en los pulmones después de un corto trayecto.
- Las primeras nueve a doce divisiones constituyen los bronquios; las ramificaciones siguientes constituyen los bronquíolos.
- A su vez originan los sacos alveolares o alvéolos, donde se produce el intercambio gaseoso.

**Pulmones**

- Son dos órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide con la base descansando sobre el diafragma.
- El derecho es mayor que el izquierdo; el derecho consta de tres partes o lóbulos, mientras que el pulmón izquierdo sólo posee dos.
- Contienen los alvéolos, que son dilataciones terminales de los bronquios

**Músculos respiratorios**

- Entre las costillas encontramos los músculos intercostales, que ayudan en los movimientos respiratorios.
- Los Intercostales externos en la inspiración y lo internos en la espiración.
- 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 que separa la cavidad torácica de la abdominal



**Estructuras  
accesorias  
pleuras**

Son membranas serosas: es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los pulmones.  
Cada pulmón está cubierto completa e íntimamente por una membrana serosa, lisa y brillante llamada pleura visceral.

La pleura parietal recubre las diferentes partes de la cavidad torácica

La pleura mediastínica cubre el mediastino, la pleura diafragmática es delgada y cubre la superficie superior del diafragma y, por último, la cúpula pleural cubre el vértice del pulmón

**Mediastino**

Es la zona anatómica del tórax que tiene la función de mantener una distancia adecuada entre los pulmones y las pleuras que los rodean.

Esta estructura para poder contener a otros órganos, se divide en anterior y posterior.

**Proceso de  
respiración**

El proceso de intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre la sangre y la atmósfera, recibe el nombre de respiración externa.

El proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares se llama respiración interna.

**Ventilación  
pulmonar**

Es la primera etapa del proceso de la respiración y consiste en el flujo de aire hacia adentro y hacia afuera de los pulmones, es decir, en la inspiración y en la respiración.

Las dos hojas pleurales se mantienen juntas por el líquido pleural, de modo que los pulmones elásticos son forzados a estirarse para adaptarse al mayor volumen de la caja torácica.