



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:

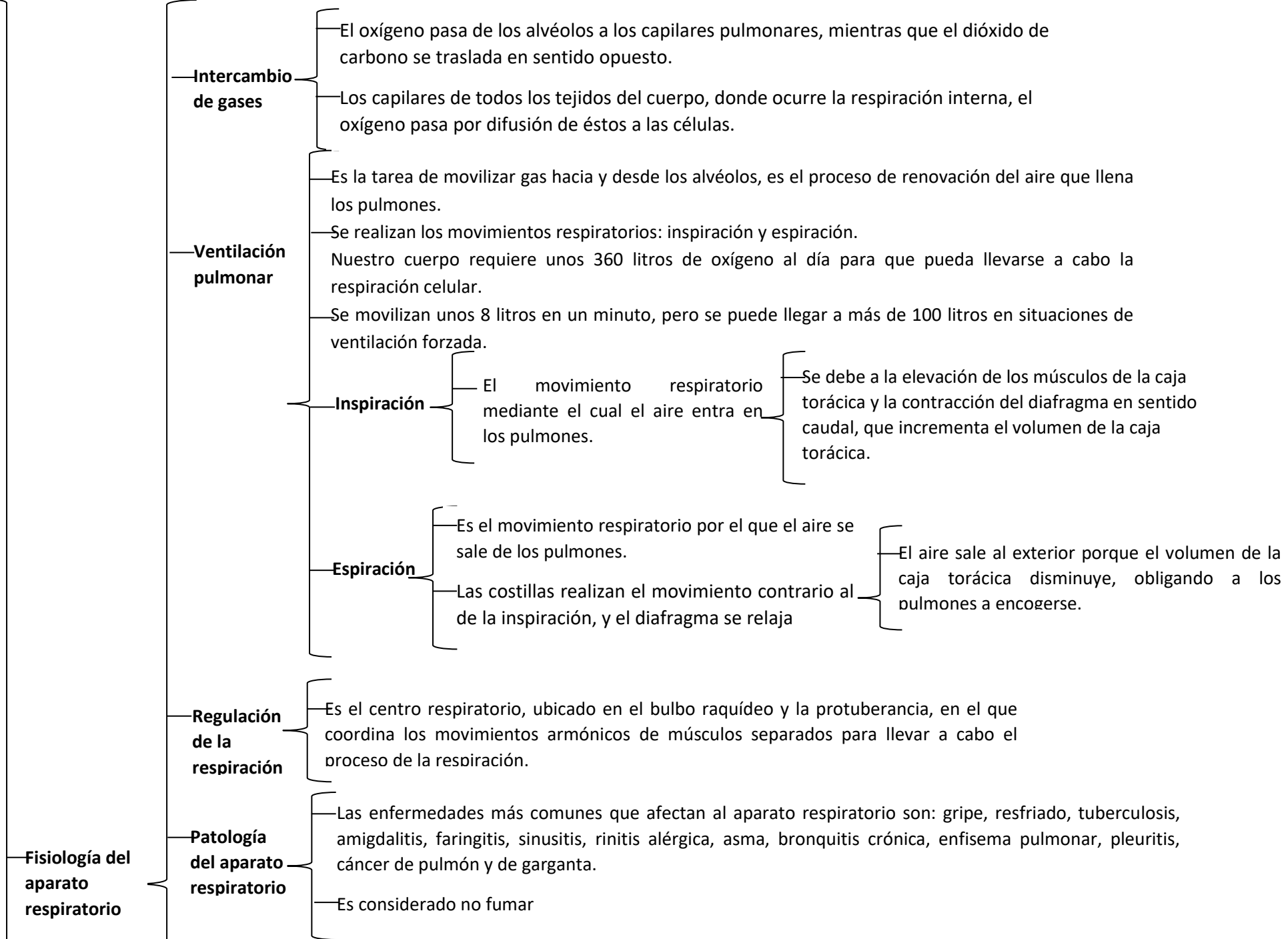
“fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio”

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.