



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS PICHUCALCO

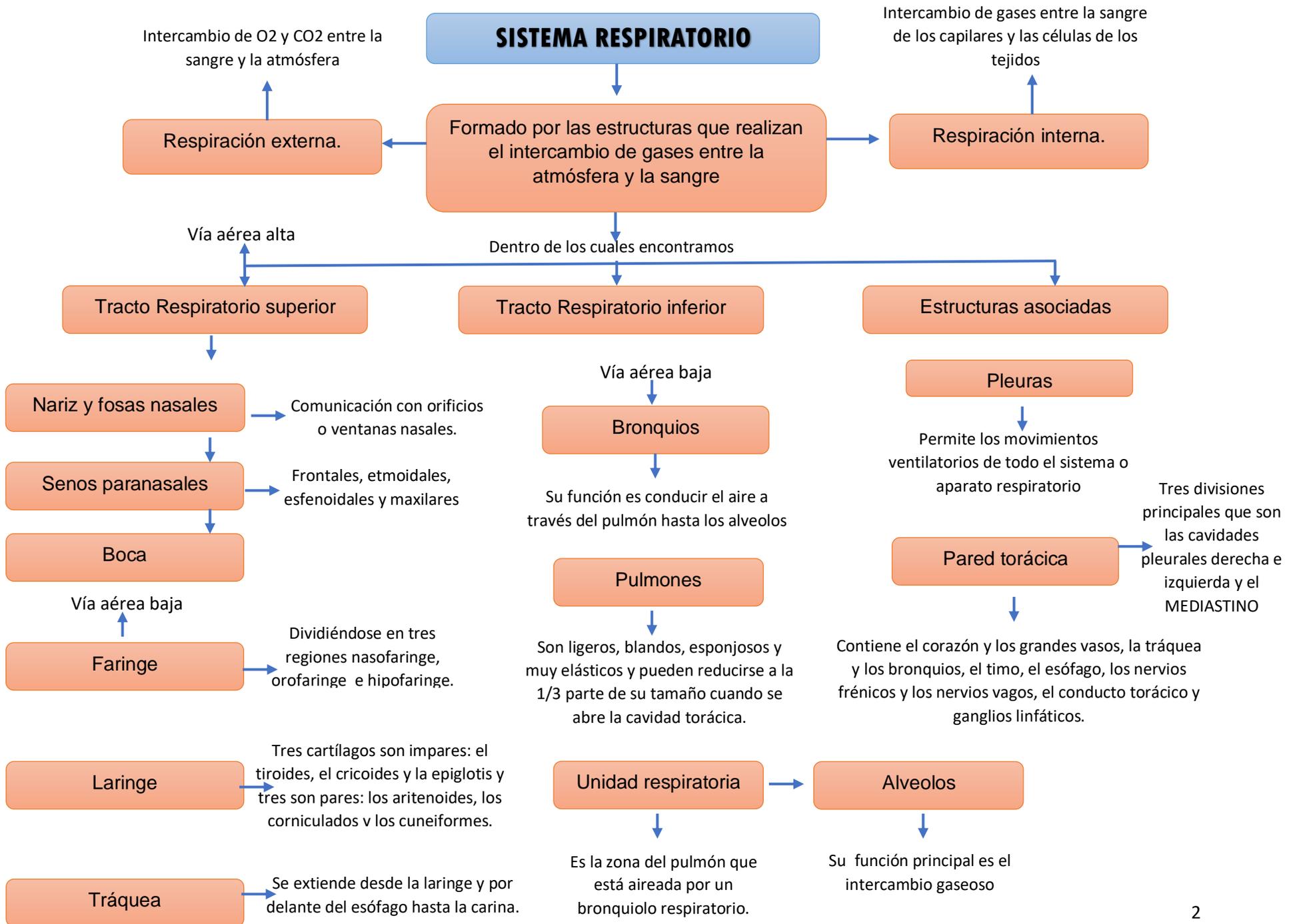
MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

MÉDICO GENERAL: FERNANDO ROMERO PERALTA

ALUMNA: JANETH LÓPEZ GÓMEZ
3ER CUATRIMESTRE
LIC. EN ENFERMERÍA
SEMIESCOLARIZADO

PICHUCALCO, CHIAPAS A 21 DE MAYO DEL 2020

**SISTEMA
RESPIRATORIO
MAPA CONCEPTUAL**



PROCESO DE LA RESPIRACIÓN

Se divide en cuatro etapas principales

Ventilación pulmonar

Intercambio del aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares mediante la inspiración y la espiración

Difusión de gases

Paso del oxígeno y del dióxido de carbono desde los alvéolos a la sangre y viceversa, desde la sangre a los alvéolos

Transporte de gases

Por la sangre y los líquidos corporales hasta llegar a las células y viceversa

Regulación

Del proceso respiratorio

Fisiología de la respiración

Trabajo respiratorio

Los dos factores que tienen la mayor influencia en la cantidad de trabajo necesario para respirar son:

- 1.- La expansibilidad o compliance de los pulmones.
- 2.- La resistencia de las vías aéreas al flujo del aire

Volúmenes y capacidades pulmonares

Se ha dividido el aire movido en los pulmones durante la respiración en cuatro volúmenes diferentes y en cuatro capacidades diferentes.

Volumen corriente
Volumen de reserva inspiratoria
Volumen de reserva espiratoria
Volumen residual

Capacidad inspiratoria
Capacidad residual funcional
Capacidad vital
Capacidad pulmonar total

Ventilación alveolar

Reside en la renovación continua del aire en las unidades respiratorias

Nunca llega a las regiones de intercambio de gases sino que permanece en las vías respiratorias como la tráquea y los bronquios

Como estas vías respiratorias no intercambian gases con la sangre, se les llama espacio muerto anatómico y el aire que contienen aire del espacio muerto

Difusión de gases

La cantidad de oxígeno y de dióxido de carbono que se disuelve en el plasma depende del gradiente de presiones y de la solubilidad del gas

El principal determinante del intercambio de gases es el gradiente de la presión parcial del gas a ambos lados de la membrana alvéolo-capilar.

Fisiología de la respiración

