



Nombre de alumno: César Abraham Morales Pérez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico segunda unidad

Materia: Fisiopatología.

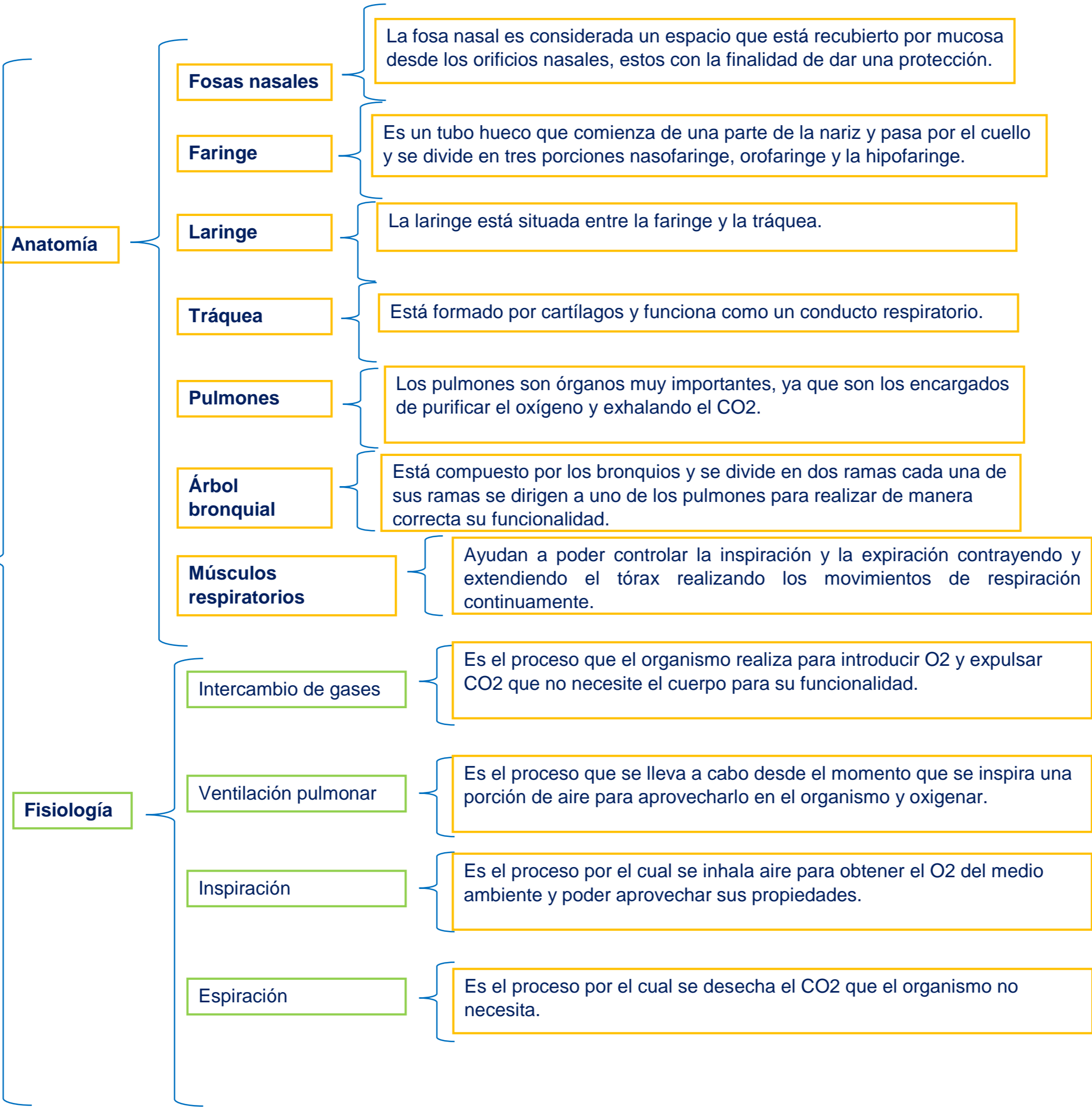
Grado: 5° cuatrimestre

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de febrero de 2021.

2.1 Organización estructural y funcional del sistema respiratorio.



2.2 Intercambio y transporte de gases

El sistema de respiratorio es un sistema involuntario, que efectúa el intercambio de gases para la oxigenación correcta del mismo.

La inspiración y la expiración forman parte importante en este proceso.

Inspiración:

Es el proceso por el cual se inhala aire para obtener el O₂ del medio ambiente y poder aprovechar sus propiedades.

Expiración:

Es el proceso por el cual se desecha el CO₂ que el organismo no necesita.

Existen dos lugares en donde ocurre el intercambio.

Pulmones:

Ya que en los pulmones entra el oxígeno y se va al torrente sanguíneo y expulsa al dióxido de carbono, moviéndose de lado contrario.

Lecho capilar:

Donde el oxígeno se sale del torrente sanguíneo y entra a las células, expulsando al CO₂ de la célula y entrando al lecho capilar.

Bronquiolos:

Tienen una función importante ya que evitan que los gases se dispersen a otras células.

2.3 Regulación de la respiración

La función de la regulación de la respiración es mantener los niveles adecuados de O₂ y CO₂ en sangre.

Elementos que intervienen en el control de la respiración:

Receptores:

Son los encargados de recibir la información dirigiéndola a su vez a los centros respiratorios competentes, como los sensores de SNC, pulmonares, de músculos respiratorios, articulaciones, etc.

Controladores:

Se centran en generar el ritmo respiratorio basal, llegan a procesar su información y modifican la actividad, siempre realizan un control.

Efectores:

Transmiten a los músculos respiratorios indicaciones adecuadas para que la respiración pueda realizar su acción homeostática.

Funciones de los controladores:

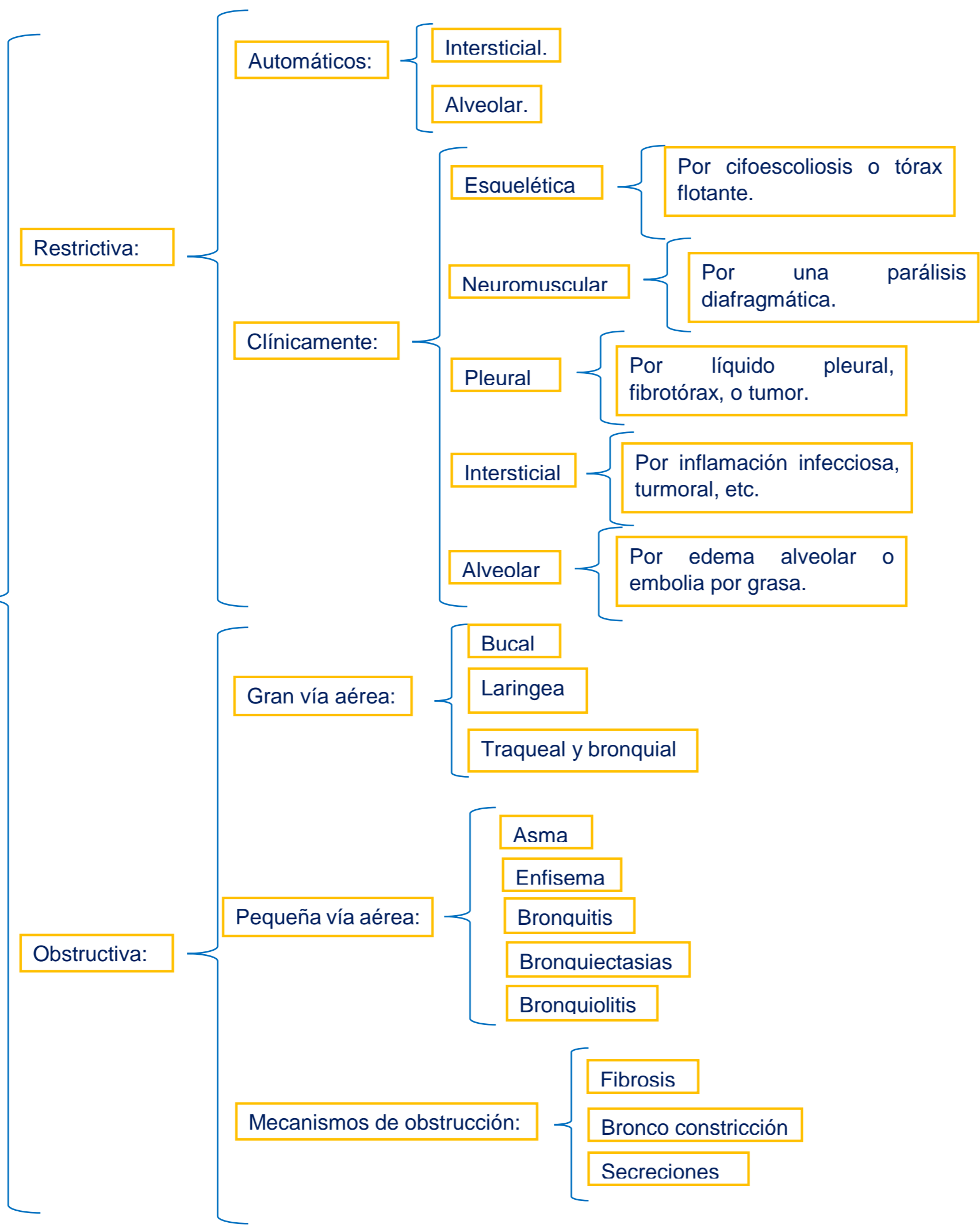
Establecer el ritmo respiratorio.

Enviar el ritmo a las motoneuronas.

Funciones homeostáticas.

Controlar gasto de energía.

2.4 Trastornos ventilatorios: Obstructivo restrictivo.



2.5 Alteración de la difusión: fisiopatología alveolo intersticial.

Este es un proceso por el cual se produce una transferencia continua de gases respiratorios entre la sangre y el alveolo.

La transferencia del gas entre el alveolo y la sangre está condicionada por:

FiO2 del aire inspirado.

Contenido de O2 en la sangre venosa.

Tiempo de tránsito entre la hematíe por el capilar pulmonar.

Los trastornos de la difusión son más presente en paciente con:

Colagenopatías que afectan el pulmón.

Alveolitis fibrótica criptogénica.

Fibrosis pulmonar idiopática.

Fibrosis intersticial difusa.

Neumonía intersticial.

Pulmón reumatoideo.

Algunas alteraciones de la difusión son:

Síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA).

Edema pulmonar agudo (EPA).

BIBLIOGRAFÍAS:

Universidad Del Sureste. (UDS.) (2021). Antología de patología del niño, temas: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 y 2.5. Recuperado el 10/02/2021 de plataforma educativa UDS.

https://prezi.com/ls_ciytq0h8j/ventilacion-intercambio-gaseoso-y-respiracion-celular/

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192011000400020#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20principal%20y%20reguladora,y%20producci%C3%B3n%20de%20ambos%20gases%2C

<https://es.slideshare.net/cregazzoni/enfermedades-obstructivas-y-restrictivas>

http://www.ffis.es/volviendoalobasico/24mecanismos_que_originan_insuficiencia_respiratoria.html#:~:text=Alteraci%C3%B3n%20de%20la%20difusi%C3%B3n,de%20la%20membrana%20alveolo%2Dcapilar.