



Nombre de alumno: César Abraham Morales Pérez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico segunda unidad

Materia: Fisiopatología.

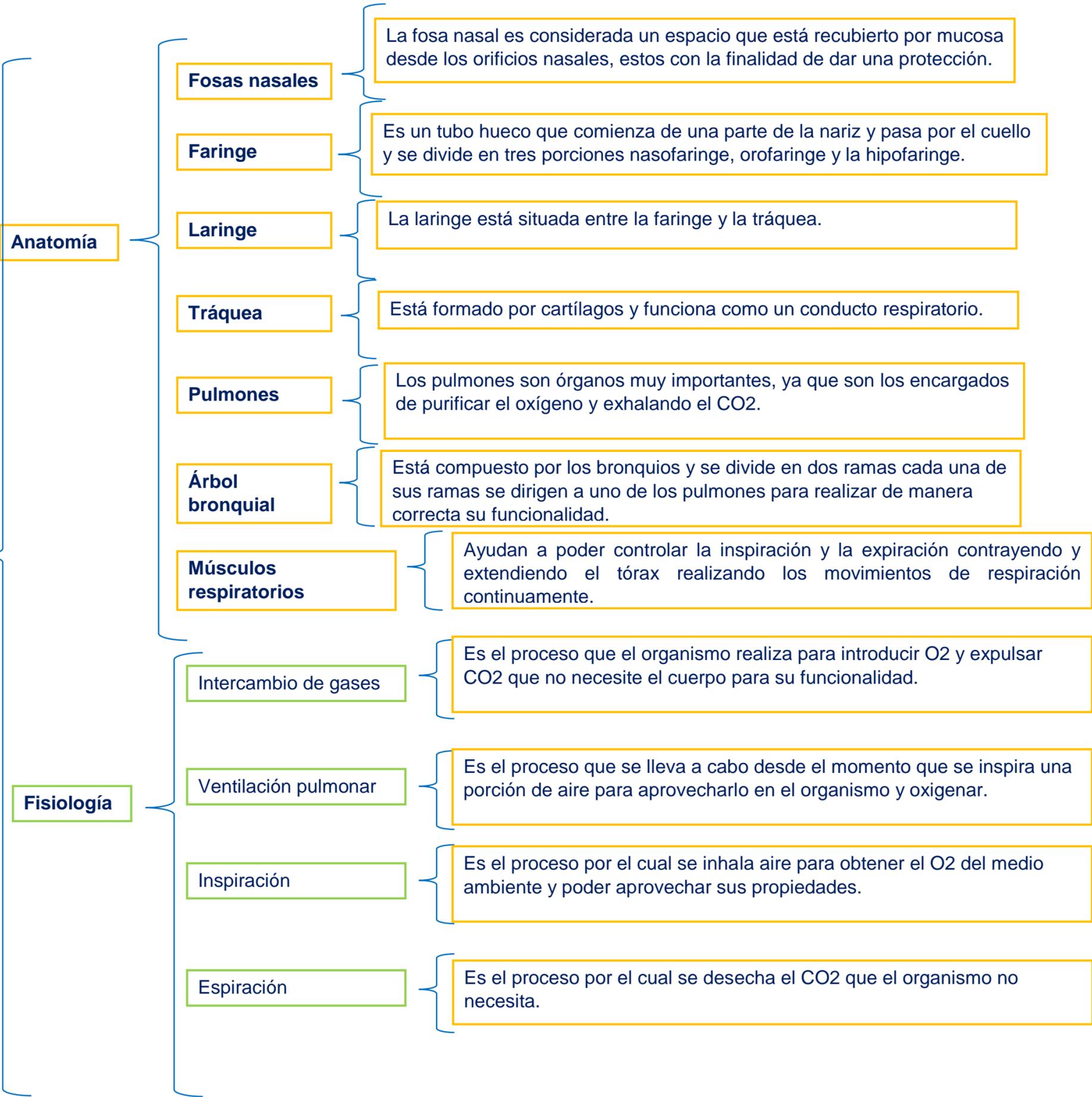
Grado: 5° cuatrimestre

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:

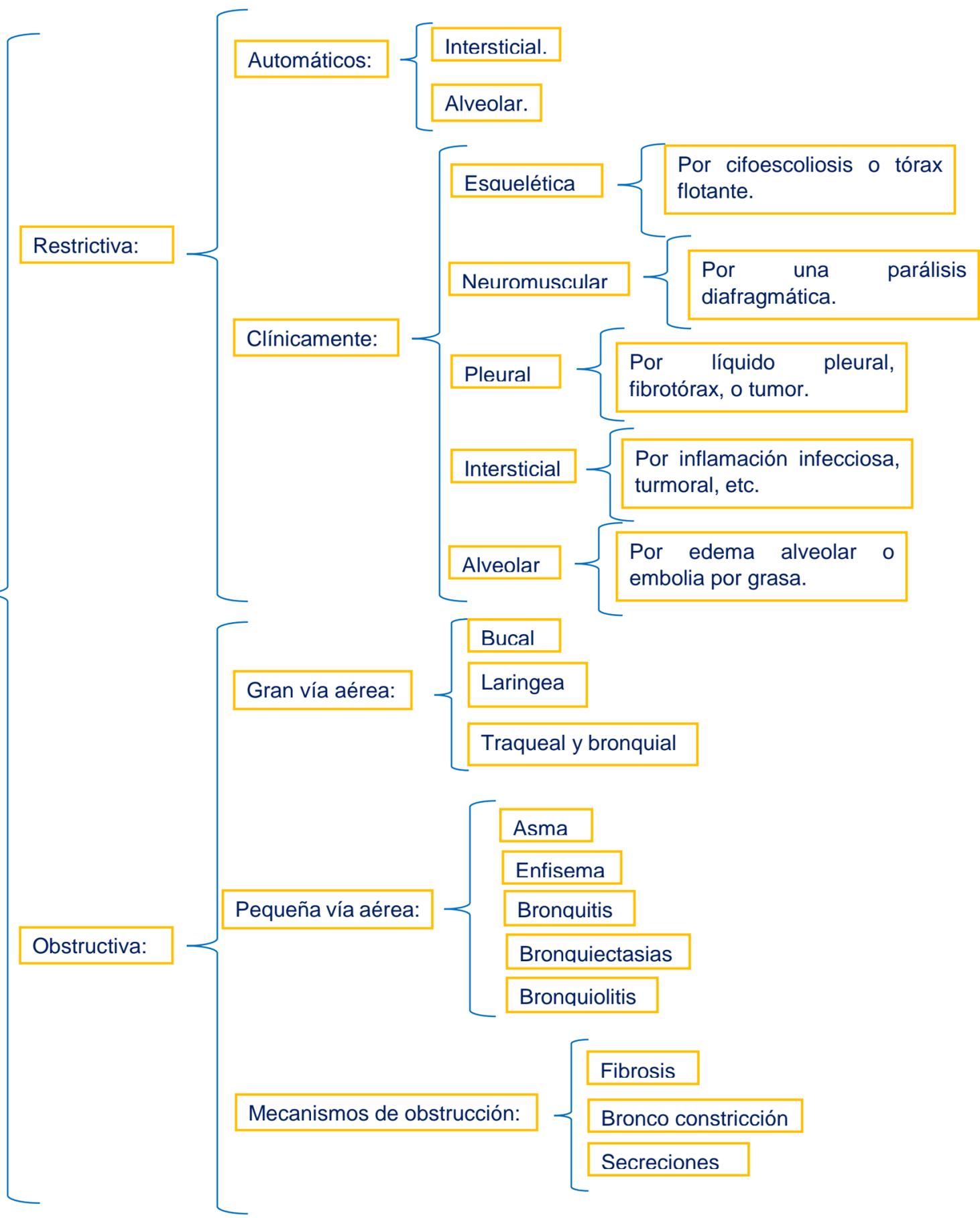
Establecer el ritmo respiratorio.

Enviar el ritmo a las motoneuronas.

Funciones homeostáticas.

Controlar gasto de energía.

2.4 Trastornos ventilatorios: Obstrutivo 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 críptogénica.

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.