



Nombre de alumno:

Omar David Franco Navarro

Nombre del profesor:

Silvino Domínguez Pérez

Nombre del trabajo:

Pulmón y sus partes

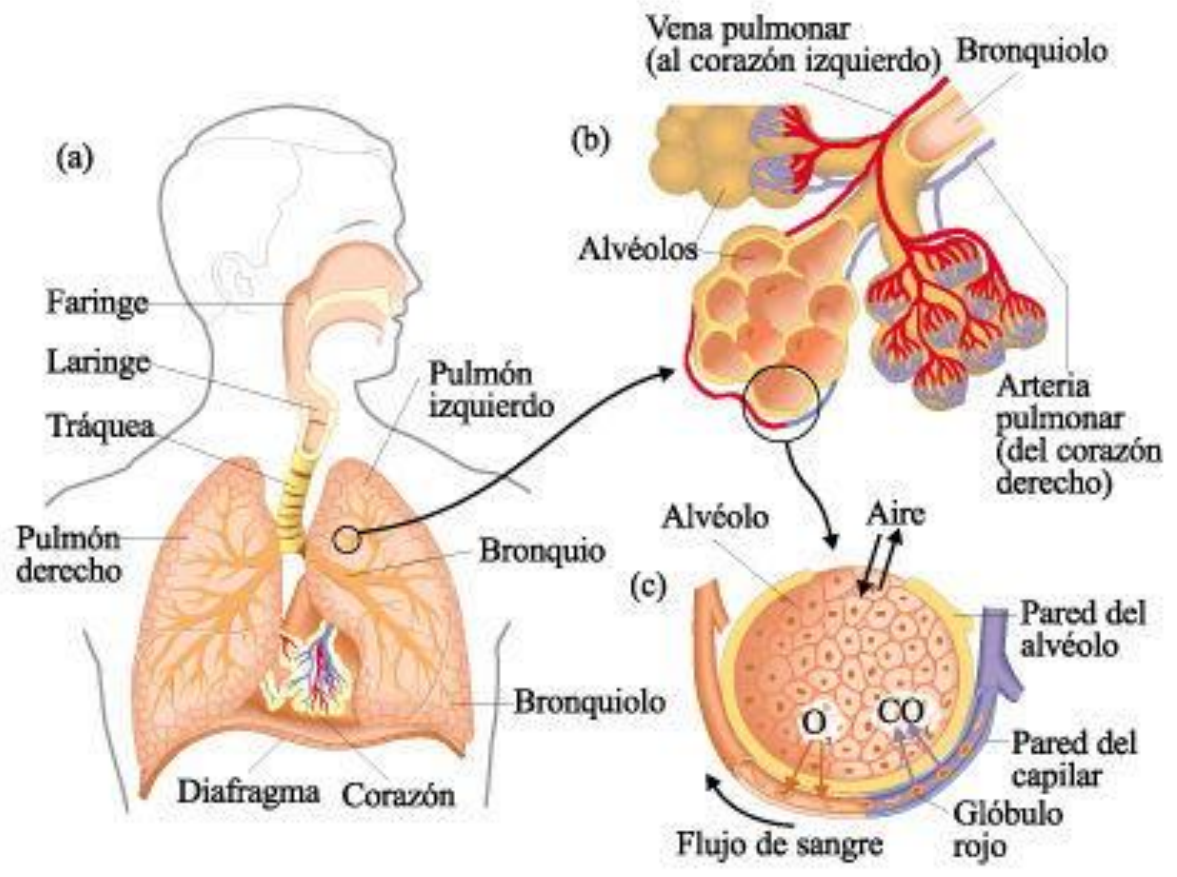
Materia:

Morfología y función

Grado:

3er cuatrimestre

Grupo: A



El pulmón y sus partes.

Los pulmones son el núcleo del sistema respiratorio. Ocupan gran parte de la caja torácica y el izquierdo es ligeramente más pequeño que el derecho ya que tiene que compartir espacio con el corazón.

1. Tráquea

Es el conducto respiratorio que lleva el aire hasta los pulmones. Es un tubo que empieza en la laringe y que desciende hasta aproximadamente la altura del corazón, donde se bifurca y cada prolongación entra en uno de los dos pulmones.

No forma parte de los pulmones pero es importante tenerla en cuenta ya que es la que hace llegar el aire a las estructuras pulmonares.

2. Bronquios.

Son las prolongaciones de la tráquea que ya están dentro de los pulmones. Se van ramificando como si se tratara de las ramas de un árbol y hacen llegar el aire al resto de las estructuras de los pulmones.

3. Bronquiolos.

Son las ramificaciones más finas de los bronquios. Cada vez van haciéndose más estrechos, aunque de este modo consiguen abarcar toda la superficie de los pulmones para conseguir que el intercambio de gases, que ocurre en los extremos de

estos bronquiolos, sucede como es debido y aprovechando al máximo la extensión de estos órganos.

En cada pulmón hay cerca de 300.000 bronquiolos y continúan siendo prolongaciones de la tráquea con la función de hacer llegar el aire a la última estructura, la que está diseñada para el intercambio de gases en sí: los alvéolos.

4. Alvéolos.

Son unos pequeños sacos de aire localizados al final de cada uno de los bronquiolos, en sus extremos. En ellos se realiza la función pulmonar en sí, pues en estos alvéolos se intercambian los gases.

Los alvéolos tienen una pared formada por capilares sanguíneos, conectando así con el sistema circulatorio. Los alvéolos se cargan de oxígeno, una vez llenos de oxígeno, este pasa por difusión simple a la sangre a través de los capilares.

Los glóbulos rojos que estaban en la sangre transportando CO_2 al tener más afinidad por el O_2 , liberan el CO_2 . Y como los alvéolos estaban vacíos, por simple compensación de presiones este gas tóxico va a los alvéolos y posteriormente pasa por el mismo circuito pero al revés, siendo expulsado a través del proceso de espiración.

5. Pleura.

Es una membrana de tejido conectivo que recubre cada pulmón, protegiendo las estructuras que hemos visto anteriormente. Está recubierta por una sustancia mucosa que le permite que los pulmones se mantengan siempre lubricados.

Es la estructura de soporte para los pulmones. Ayuda a absorber los golpes para que no se dañen las estructuras internas, evita roces y permite que los pulmones se expandan y contraigan.