



Angel Diego de la Cruz Abarca

ANTOLOGIA DE ACTIVIDADES 2

Grado: 1

Grupo: C

Comitan, Chiapas a 15 de octubre de 2021.

Aparato respiratorio

- Permite el intercambio gaseoso: Ingreso de O_2 , para llevarlo a las células del cuerpo y salida de CO_2 , producido por las células corporales.
- Ayuda a regular el pH de la sangre.
- Contiene receptores para el olfato, filtra el aire inspirado, produce los sonidos vocales y excreta pequeñas cantidades de agua y calor.

Sus partes pueden clasificarse según su estructura o función, de acuerdo a su estructura, el aparato respiratorio está formado por dos partes.

1.- El aparato respiratorio superior, que incluye la nariz, la cavidad nasal, la faringe y las estructuras asociadas.

2.- El aparato respiratorio inferior, que incluye la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.

- Punto de vista funcional

1.- La zona de conducción, formada por una serie de cavidades y tubos conectados dentro y fuera de los pulmones, esto incluye la nariz, la cavidad nasal, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios, los bronquiolos y los bronquiolos terminales.

Su función es filtrar, calentar y humedecer el aire y conducirlo hacia los pulmones.

2.- La zona respiratoria, formada por tubos y tejidos ubicados dentro de los pulmones, donde se produce el intercambio de gases, incluye los bronquiolos respiratorios, los conductos y sacos alveolares y los alvéolos; es el sitio principal de intercambio de gases entre el aire y la sangre.

- Nariz.

Es un órgano especializado que se encuentra a la entrada del sistema respiratorio, formado por una porción externa visible y una porción interna ubicada dentro del cráneo llamada cavidad nasal.

- Faringe.

Es un tubo de unos 13cm de largo, que comienza en las narinas y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoides, el cartilago más inferior de la laringe (cuerdas vocales). La faringe se ubica en posterior a la cavidad nasal y oral, superior a la laringe y anterior a las vertebrales cervicales.

La faringe funciona como un pasaje para el aire y el alimento, brinda una caja de resonancia para los sonidos de la voz y alberga las amígdalas. Puede dividirse en tres regiones anatómicas:

1.- Nasofaringe.

2.- Orofaringe.

3.- Laringofaringe.

- laringe.

La laringe es un corto pasaje de aire que comunica la laringofaringe con la tráquea. Se ubica en la línea media del cuello, por delante del esófago y de las vértebras cervicales cuarta a sexta.

La pared de la laringe está compuesta por nueve piezas de cartilagos, tres son únicas, Cartilago tiroideo, epiglotis y Cartilago Cricoides y tres son pares, Cartilagos aritenoides, cuneiformes y Corniculados.

Estructuras productoras de la voz.

La membrana mucosa de la laringe forma dos pares de pliegues, un par superior llamado pliegues vestibulares (cuerdas vocales falsas) y un par inferior denominado cuerdas vocales verdaderas, el espacio entre los pliegues vestibulares se conoce como hendidura vestibular.

El ventrículo laríngeo es una expansión lateral de la porción media de la cavidad laríngea, cuando se juntan, ayudan a mantener la respiración en contra de la presión en la cavidad torácica.

Tráquea.

Conducto por el que transcurre el aire que mide unos 12 cm de longitud y 2,5 cm de diámetro. Se ubica delante del esófago, se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vértebra (T5).

Bronquios.

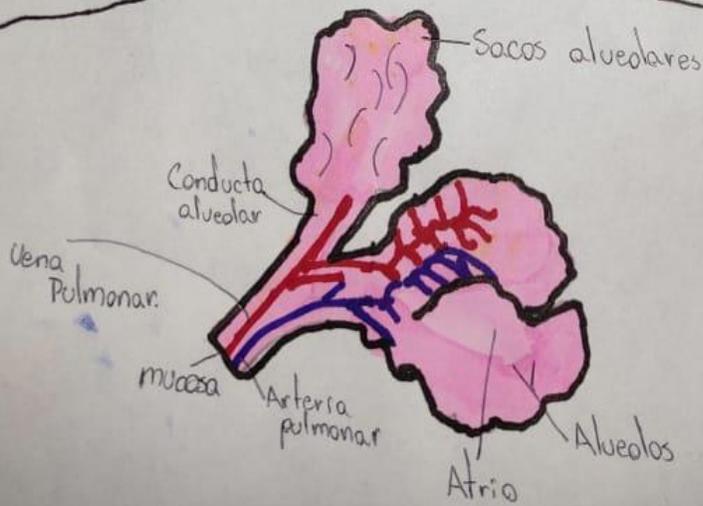
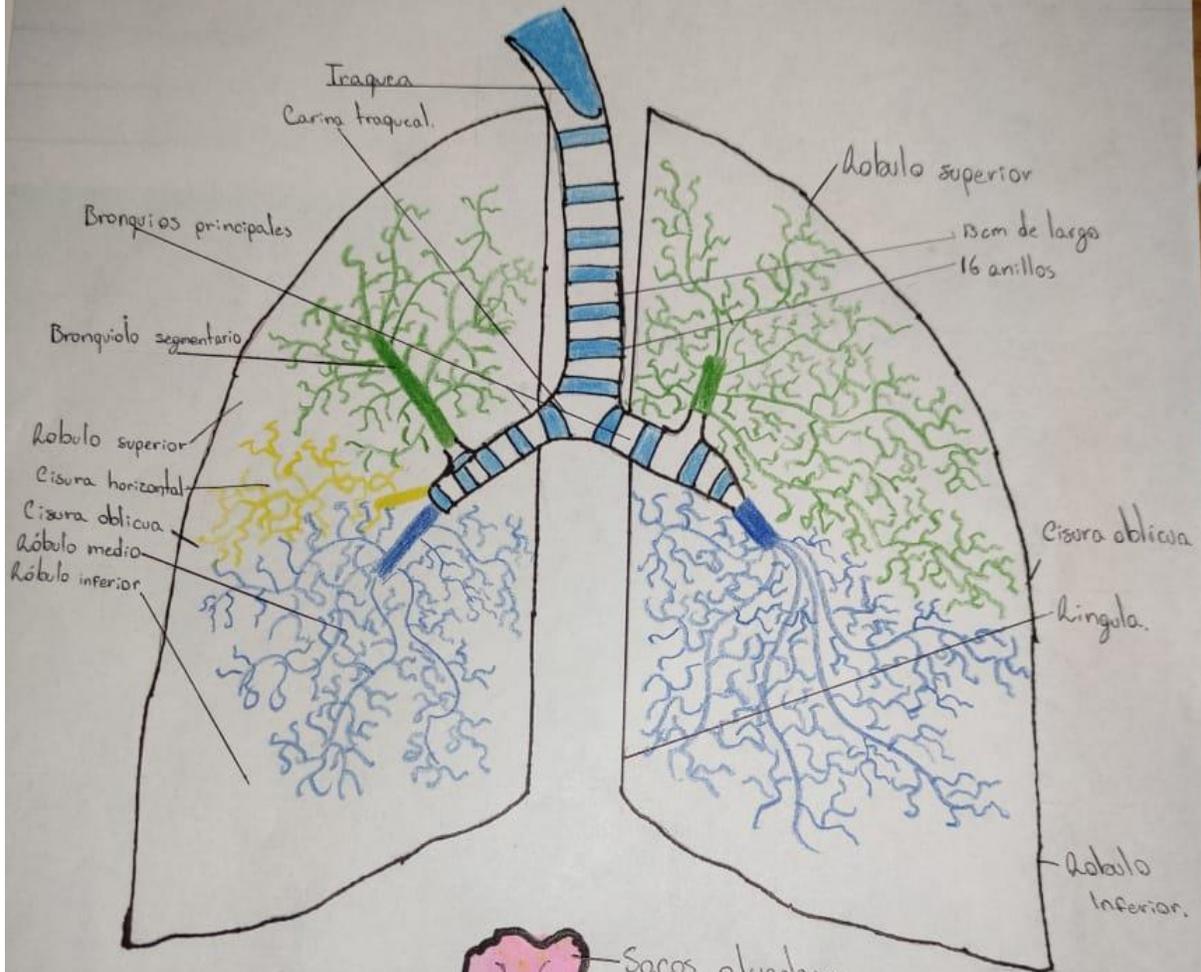
El bronquio derecho principal es más vertical, más corto y ancho que el izquierdo, en el sitio donde se divide la tráquea en los bronquios izquierdo y derecho, la proyección del último cartilago traqueal forma una cresta llamada

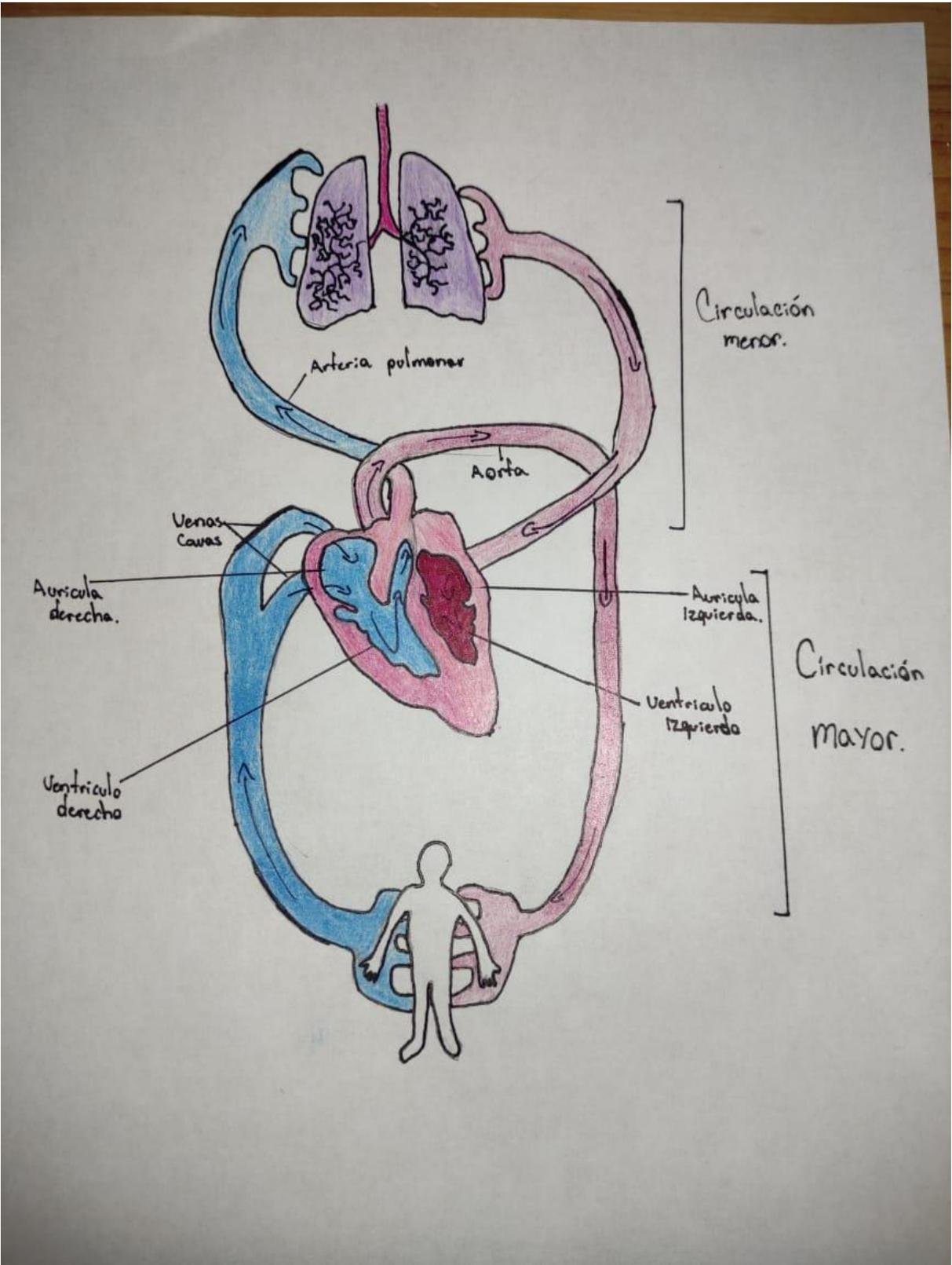
Pulmones.

Son dos órganos en forma de cono ubicados en la cavidad torácica, dividido en dos compartimentos anatómicamente separados.

Cada pulmón está rodeado y protegido por una doble capa de membrana serosa llamada membrana pleural o pleura, la pleura parietal, reviste la pared interna de la cavidad torácica, la pleura visceral, cubre los pulmones, entre pleura visceral y parietal hay un pequeño espacio, la cavidad pleural, contiene una pequeña cantidad de líquido lubricante secretado por las membranas.

Aparato Respiratorio.





Circulación menor.

Circulación mayor.

Arteria pulmonar

Aorta

Venas Cavas

Aurícula derecha.

Aurícula izquierda.

Ventriculo derecho

Ventriculo izquierda