

**Nombre del alumno:** Regina Hernández Abarca.

**Nombre del profesor:** Gerardo Cancino Gordillo.

**Nombre del trabajo:** Antología de actividades II Unidad.

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia:** Morfología

**Grado:** 1

**Grupo:** C

# Aparato Respiratorio

**Anatomía del aparato respiratorio:** El aparato respiratorio está compuesto por la nariz, la faringe(garganta), la laringe (caja de resonancia u órgano de la voz), la tráquea, los bronquios y los pulmones. Sus partes se pueden clasificar de acuerdo con su estructura o su función. Según su estructura, el aparato respiratorio consta de dos porciones: el aparato respiratorio superior, que incluye la nariz, cavidad nasal, la faringe y las estructuras asociadas y el aparato respiratorio inferior, que incluye la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.

De acuerdo con su función, el aparato respiratorio también puede dividirse en dos partes: la zona de conducción, compuesta por una serie de cavidades y tubos interconectados, tanto fuera como dentro de los pulmones (nariz, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos y bronquiolos terminales), que filtran, calientan y humidifican el aire y lo conducen hacia los pulmones y la zona respiratoria, constituida por tubos y tejidos dentro de los pulmones responsables del intercambio gaseoso (bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares y alveolos), donde se produce el intercambio de gases entre el aire y la sangre.

**Nariz:** aparato respiratorio, que puede dividirse en una porción externa y una interna denominada cavidad nasal. La porción externa es la parte de la nariz visible en la cara y consiste en un armazón de soporte óseo y de cartílago hialino cubierto por musculo y piel, revestido por una mucosa. El marco óseo de la porción externa de la nariz está constituido por los huesos frontal, nasales y maxilar. La estructura cartilaginosa está conformada por el cartílago nasal septal que forma la porción anterior del tabique nasal, los cartílagos nasales laterales, debajo de los huesos nasales, y los cartílagos alares, que constituyen parte de las paredes de las fosas nasales. Como el soporte cartilaginoso este compuesto por cartílago hialino, la porción externa de la nariz es bastante flexible. En la parte inferior de la nariz hay dos aberturas llamadas narinas u orificios nasales. En la se muestra la anatomía superficial de la nariz. Las estructuras internas de la porción externa de la nariz cumplen tres funciones: 1) calentamiento, humidificación, y filtración del aire inhalado, 2) detección del estímulo olfatorio, y 3) modificación de las vibraciones vocales a medida que pasan a través de las cámaras de resonancia, que son huecas y poseen gran tamaño. La resonancia es la prolongación, la amplificación o la modificación de un sonido mediante vibración. La porción interna de la nariz o cavidad nasal es un gran espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en posición inferior con respecto al hueso nasal y superior en relación con la cavidad bucal; esta revestida por musculo y mucosa. En su parte anterior, la cavidad nasal se continua con la porción externa de la nariz y en su parte posterior se comunican con la faringe, a través de dos aberturas llamadas narinas internas o coanas. Los conductos de los senos

paranasales, que drenan moco, y los conductos nasolagrimal, que transportan las lágrimas, también desembocan en la cavidad nasal.

**Faringe:** La faringe, o garganta, es un conducto en forma de embudo de alrededor de 13 cm de longitud que comienza en las narinas internas y se extiende hasta el nivel del cartílago cricoides, que es el más inferior de la laringe (caja de resonancia) la faringe se localiza detrás de las cavidades nasal y oral, por encima de la laringe y delante de la columna vertebral cervical. Su pared está compuesta por músculos esqueléticos y esta revestida por una mucosa. Los músculos esqueléticos relajados ayudan a mantener la permeabilidad de la faringe. La contracción de los músculos esqueléticos asiste en la deglución. La faringe funciona como vía para el pasaje del aire y los alimentos, actúa como caja de resonancia para emitir los sonidos del habla y alberga las amígdalas, que participan en las reacciones inmunológicas contra los agentes extraños. La faringe puede dividirse en tres regiones anatómicas: 1) la nasofaringe, 2) la bucofaringe y 3) la laringofaringe. Los músculos de la faringe están dispuestos en dos capas, una capa externa circular y una capa interna longitudinal.

**Laringe:** O caja de resonancia es un conducto corto que conecta la laringofaringe en la tráquea se encuentra en la línea media del cuello por delante del esófago y en el segmento comprendido entre la cuarta y sexta vertebra cervical. Esta compuesta por 9 piezas cartilagosas tres impares, cartílago tiroides, epiglotis y cartílago cricoides. Los cartílagos pares aritenoides, cuneiformes y corniculados.

**Estructuras que producen la voz:** La mucosa de la faringe forma dos pares de pliegues un par superior representado por los pliegues vestibulares o cuerdas vocales falsas, y por un par inferior compuesto por pliegues vocales o cuerdas vocales verdaderas, el pliegue vocal recubre al ligamento y al músculo vocal los pliegues vocales son muy elásticos y tienen una estructura histológica que le permite a la voz su versatilidad.

**Tráquea:** Conducto tubular aéreo que mide aproximadamente 12 cm se localiza por delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vertebra torácica T5 donde se dividen los bronquios principales derecho e izquierdo. La pared traqueal esta compuesta por capas desde la más profunda a la más superficial que son mucosa, submucosa, cartílago hialino y adventicia. Tiene entre 16 y 20 anillos horizontales incompletos de cartílago hialino.

**Bronquios:** En el borde superior de la quinta vertebra torácica la tráquea se bifurca en un bronquio principal derecho que se dirige al pulmón derecho y un bronquio principal izquierdo que se dirige al pulmón izquierdo, el bronquio principal derecho es más vertical, corto y ancho que el izquierdo, al igual que la tráquea los bronquios principales tienen anillos cartilagosos Incompletos. Al ingresar en los pulmones los bronquios principales se dividen para formar bronquios más pequeños los bronquios secundarios o lobares, bronquios terciarios o segmentarios y bronquiolos, bronquiolos terminales.

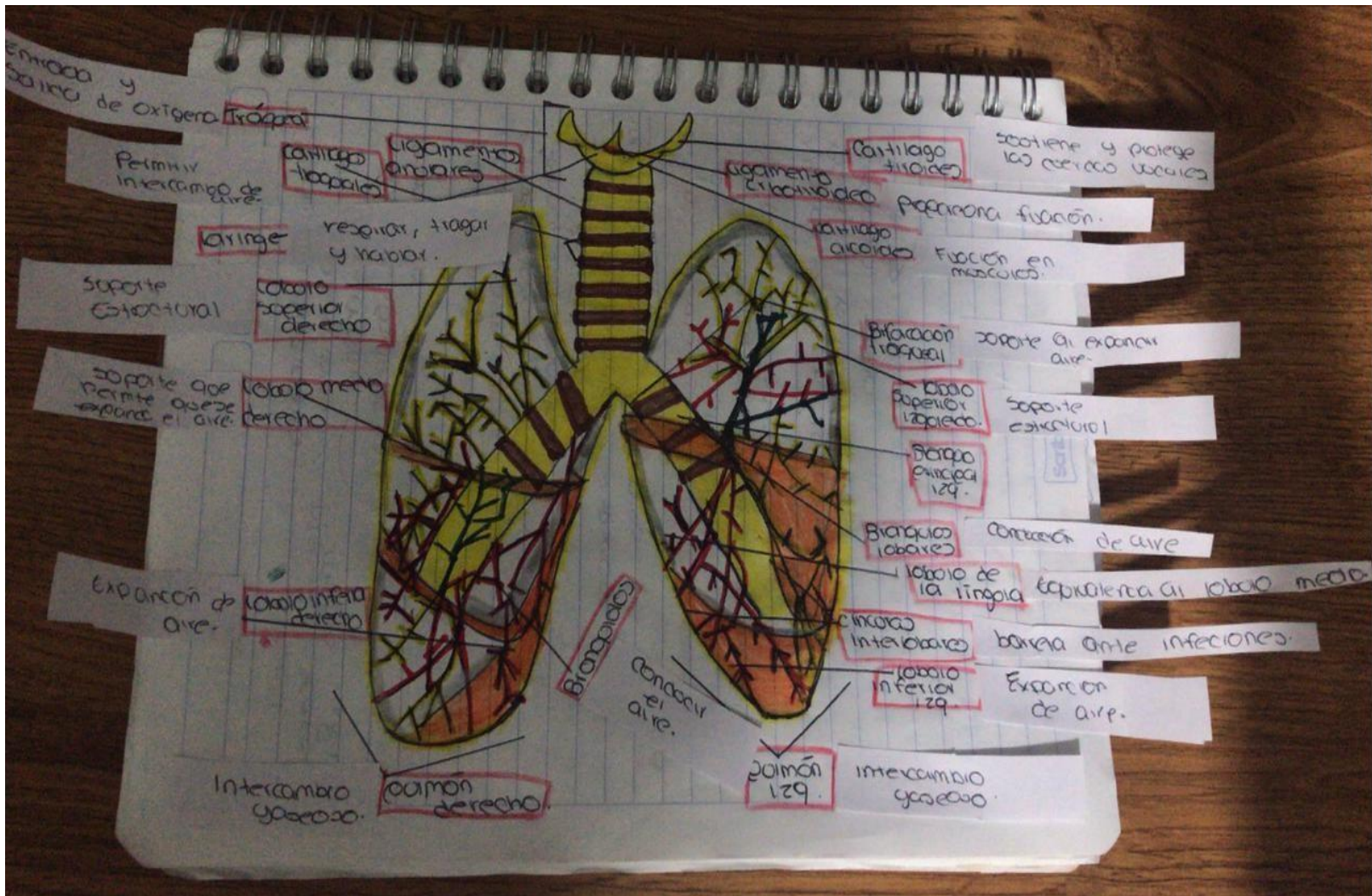
**Pulmones:** Los pulmones son órganos pares de forma cónica situados en la cavidad torácica están separados dos entre sí por el corazón y otros órganos del mediastino. Son dos capas de serosa que constituyen la membrana pleural encierran y protegen a cada pulmón, la capa superficial denominada pleura parietal, tapiza la pared de la cavidad torácica la capa profunda o pleura visceral, entre la pleura parietal y visceral hay un pequeño espacio cavidad pleural que contiene escaso volumen de líquido lubricante secretado por las membranas este líquido reduce el rozamiento entre las membranas y permite que se deslicen con suavidad ante la respiración.

**Lóbulos, fisuras y lobulillos:** Una o dos fisuras dividen cada pulmón en lóbulos ambos pulmones tienen una fisura oblicua, el pulmón derecho tiene una fisura horizontal, la fisura oblicua del pulmón izquierdo separa el lóbulo superior del lóbulo inferior. El bronquio original 3 bronquios lobares llamados superior medios inferiores y el bronquio principal izquierdo da origen a los bronquios lobares superior e inferior dentro del pulmón los bronquios lobares forman los bronquios segmentarios sí que tienen un origen y una distribución constantes hay 10 bronquios segmentarios en cada pulmón el segmento de tejido pulmonar que efectúa el intercambio gaseoso gracias a los gases aportados por cada bronquio segmentario se denomina segmento broncopulmonar.

**Alveolos:** alrededor de los conductos alveolares hay numerosos alvéolos y sacos alveolares un alveolo es una evaginación con forma de divertículo revestida y sostenida por una membrana basal elástica delgada. Un saco alveolar consiste en 2 o mas alveolos que comparten desembocadura, las numerosas son células alveolares tipo I y tipo II. El líquido alveolar contiene surfactante.



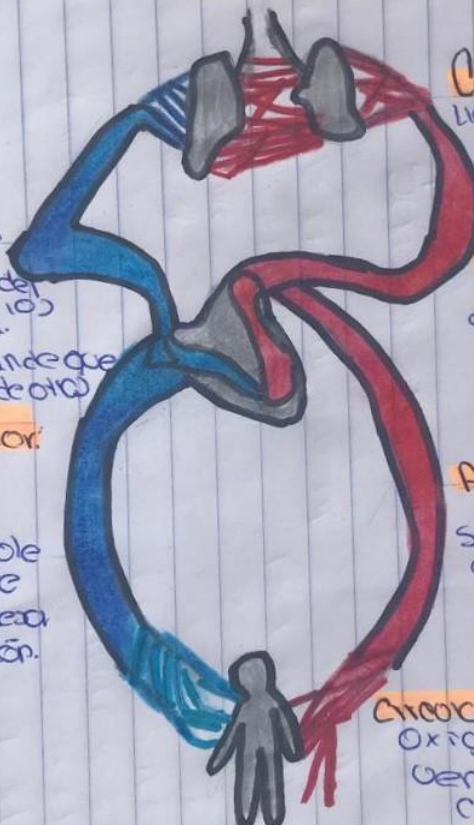
# Árbol traqueobronquial





# Circulación mayor y circulación menor

## APARATO CARDIOVASCULAR CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR:



**Circulación menor:** Este circuito lleva sangre del corazón a los pulmones y de estos al corazón.

**Venas pulmonares:** llevan sangre con oxígeno de los pulmones al corazón.

**Arteria Aorta:** Arteria más grande del cuerpo, lleva sangre oxigenada desde el corazón al resto del organismo.

**Circulación mayor:** La sangre una vez oxigenada, sale del ventrículo izquierdo del corazón para recorrer la aorta.

**Arteria Transporte Pulmonar:** de sangre del ventrículo derecho a los pulmones y la aorta.

**Vena cava:** vena grande que transporta la sangre de otros partes del cuerpo al corazón. **superior e inferior.**

**Retorno flujo de venas:** la sangre que regresa al corazón.

Transporta sangre Corazón/ Cerebro/ Brazos/ Piernas. transporta sangre de los pies y los órganos del abdomen y pechos.

Write