



Super Nota

Nombre del Alumno: Roxana Monserrat Estrada Díaz

Nombre del tema: Anatomía y fisiología del respiratorio y cardiovascular

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

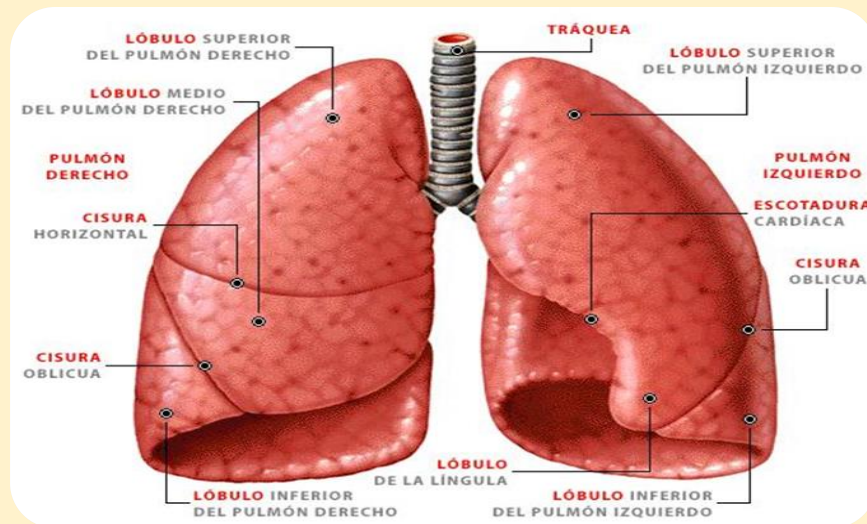
Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

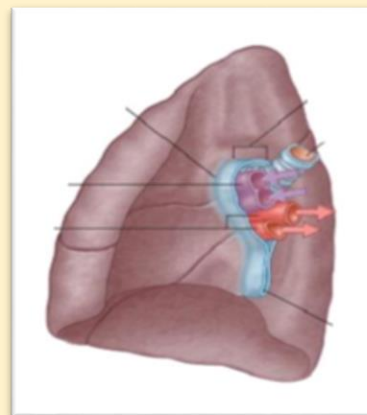
Cuatrimestre: I

ANATOMÍA DE PULMONES Y PLEURAS

Los pulmones son los órganos vitales de la respiración, en los cuales la sangre venosa intercambia oxígeno y dióxido de carbono con cada movimiento de flujo y reflujo.

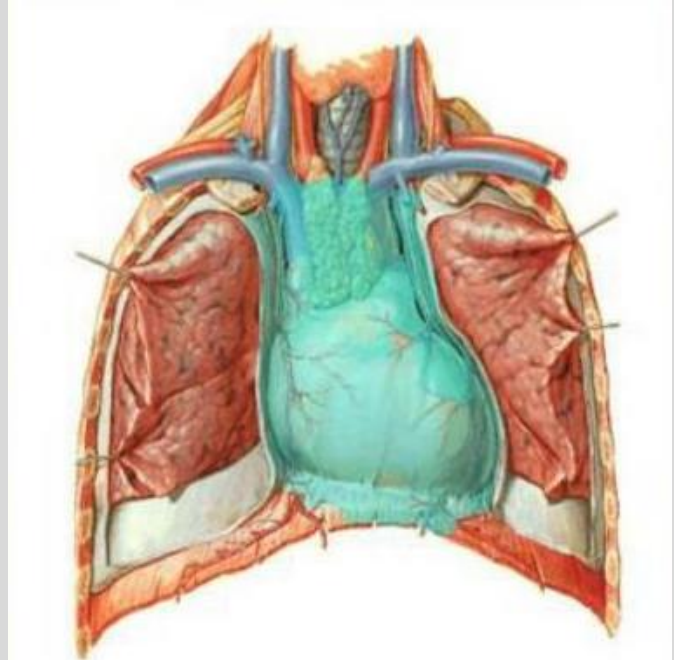
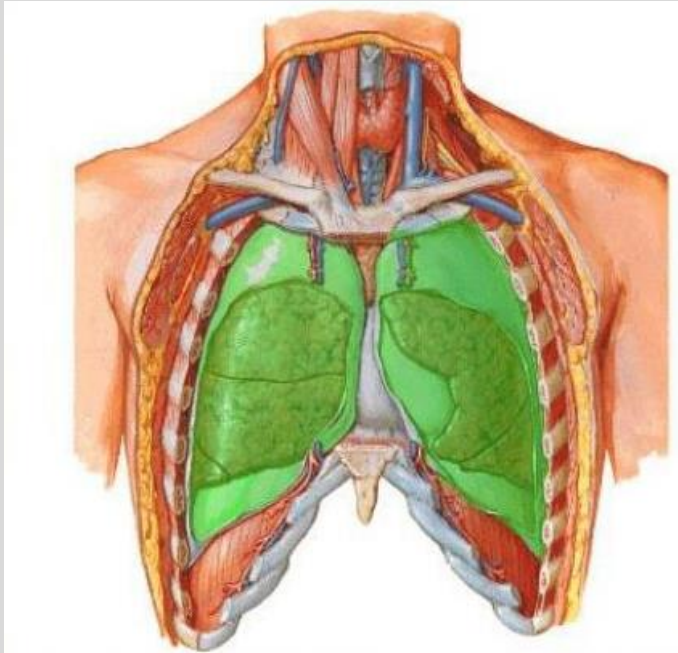


- El pulmón derecho tiene tres lóbulos separados por las fisuras horizontal y oblicua.
- El pulmón izquierdo tiene dos lóbulos, separados por una fisura oblicua, y presenta una marcada incisura cardíaca en su borde anterior debido al emplazamiento asimétrico del corazón.



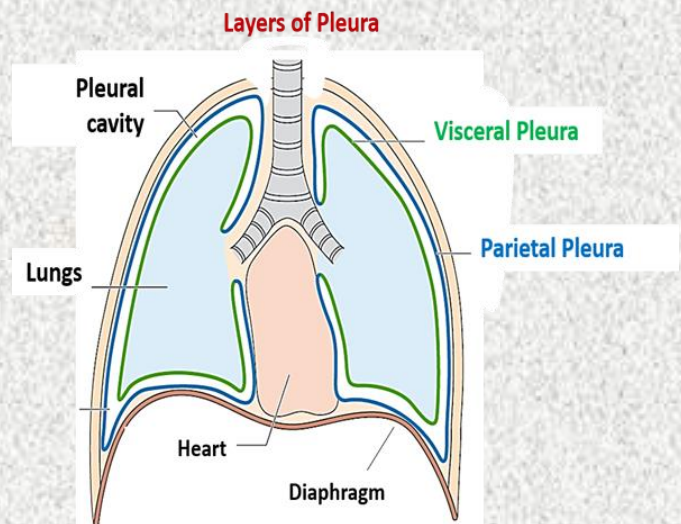
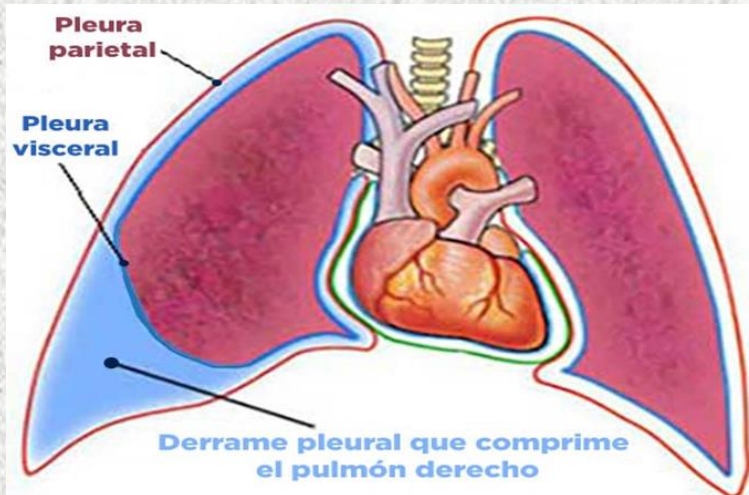
Bronquio Principal
Bronquiales (arterias)
Arteria pulmonar
Vena pulmonar
Linfático

PLEURAS



La cavidad torácica se divide en tres compartimentos: dos cavidades pulmonares bilaterales que están totalmente separadas por un mediastino central.

Las cavidades pulmonares están tapizadas por completo por la pleura parietal membranosa que se refleja en los pulmones y sus raíces, convirtiéndose en pleura visceral que recubre íntimamente la superficie externa de los pulmones.



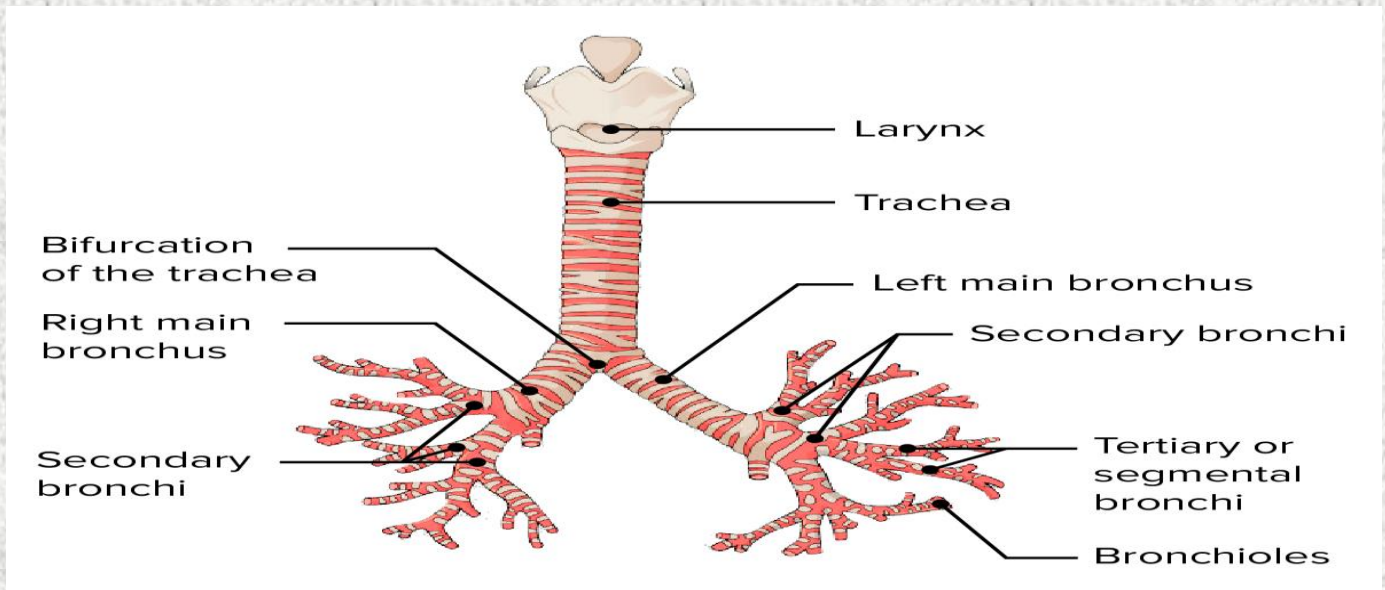
La pleura cervical se extiende hacia la raíz del cuello formando una cúpula por encima de la cara anterior de la primera costilla y la clavícula.

La pleura parietal es sensible y está inervada por los nervios frénicos e intercostales.

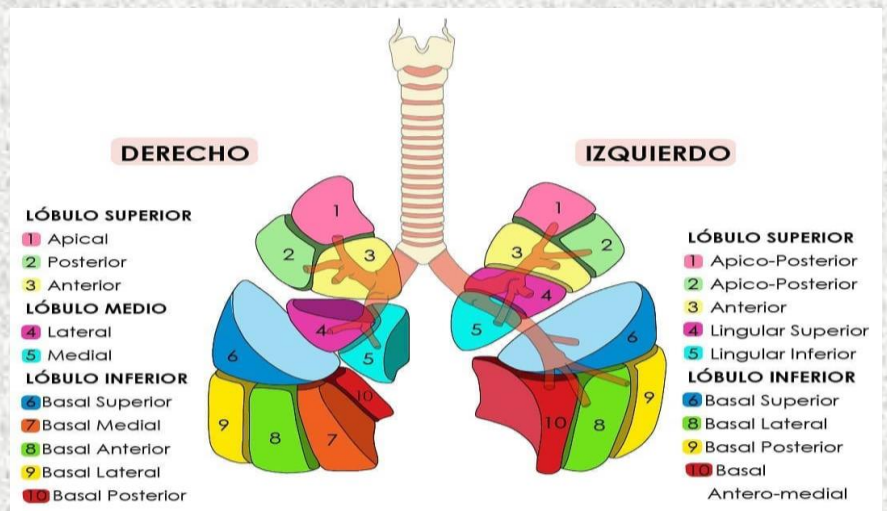
Debido a que los pulmones no ocupan totalmente las cavidades pulmonares y debido a la protrusión del diafragma y de las vísceras abdominales subyacentes, se forma por dentro de la abertura torácica inferior un surco periférico el receso costodiafragmático.

ÁRBOL TRAQUEOBRONQUIAL Y ALVEOLOS.

El árbol traqueobronquial se caracteriza macroscópicamente por el cartílago de sus paredes.

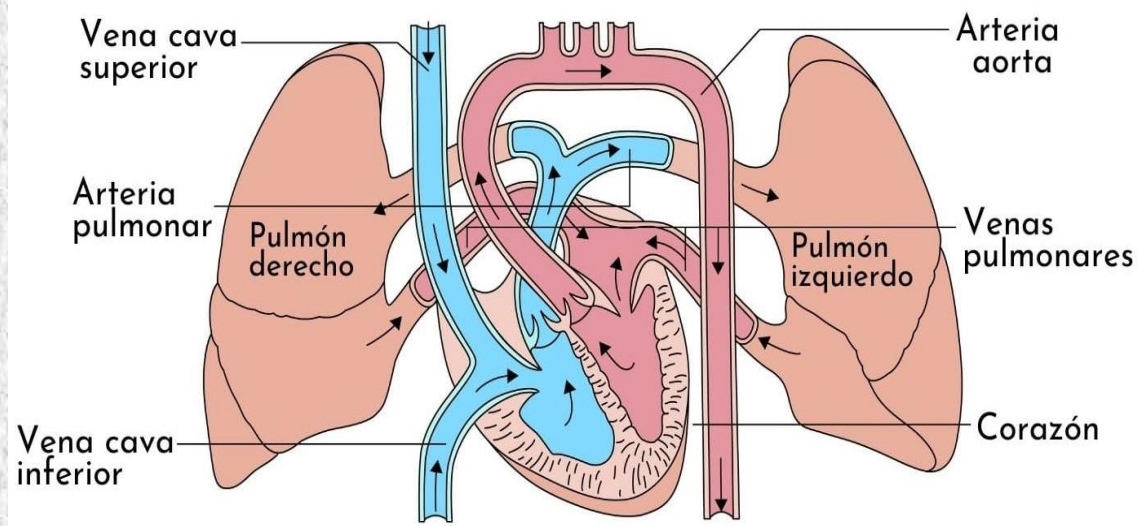


La bifurcación de la tráquea (al nivel del ángulo del esternón) es asimétrica: el bronquio principal derecho es más vertical y de mayor calibre que el izquierdo. Los bronquios y arterias pulmonares tienen un recorrido y una ramificación común: cada bronquio/arteria principal abastece un pulmón, las ramificaciones lobulares secundarias abastecen a los dos lóbulos izquierdos y a los tres derechos, y la ramificación terciaria abastece los 8-10 segmentos pulmonares de cada pulmón.



El drenaje linfático de los pulmones sigue un recorrido muy predecible, con la mayor parte del pulmón derecho y el lóbulo superior del pulmón izquierdo que siguen rutas homolaterales hacia el tronco linfático derecho y el conducto torácico.

Circulación pulmonar

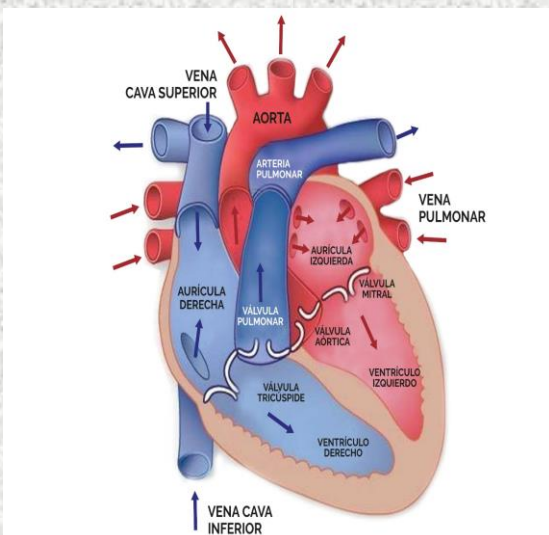
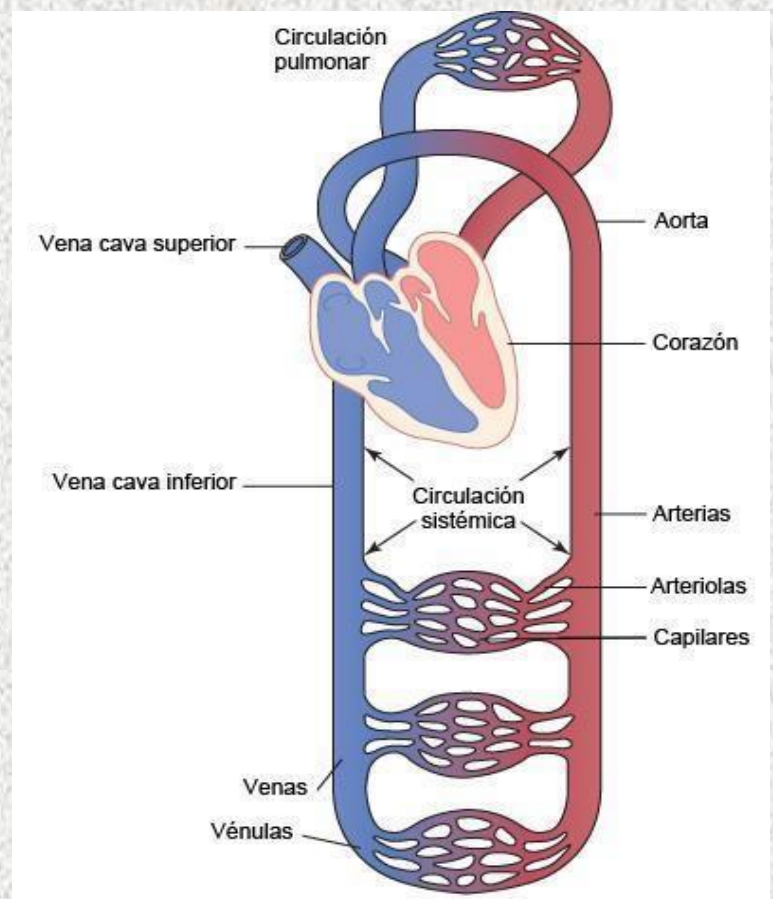


ANATOMÍA DE CORAZÓN (CAPAS, DIVISIÓN)

El corazón es una bomba dual de succión y compresión que propulsa la sangre a través de un bucle doble infinito formado por los circuitos pulmonar y sistémico.

El corazón derecho trabaja para el primero y el izquierdo para el segundo.

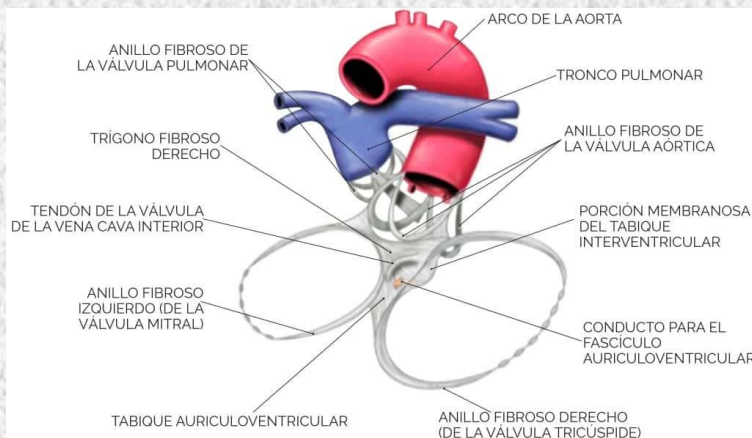
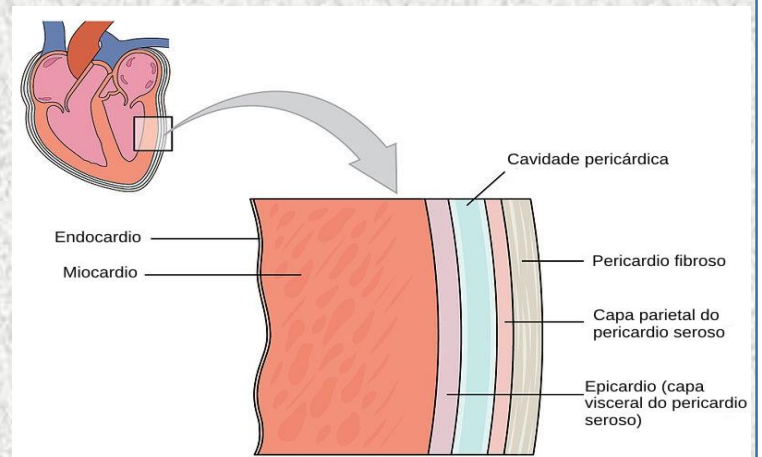
El corazón tiene una forma semejante a la de una pirámide invertida, con el vértice dirigido anteroinferiormente y hacia la izquierda, y la base opuesta al vértice (posterior).



Cada lado del corazón incluye una cavidad receptora (atrio) y una cavidad de succión-compresión-expulsión (ventrículo).

Las cavidades bilaterales (y por tanto los circuitos sistémico de alta presión y pulmonar de baja presión) están separadas por un tabique cardíaco que es en gran parte muscular, aunque tiene también una parte membranosa.

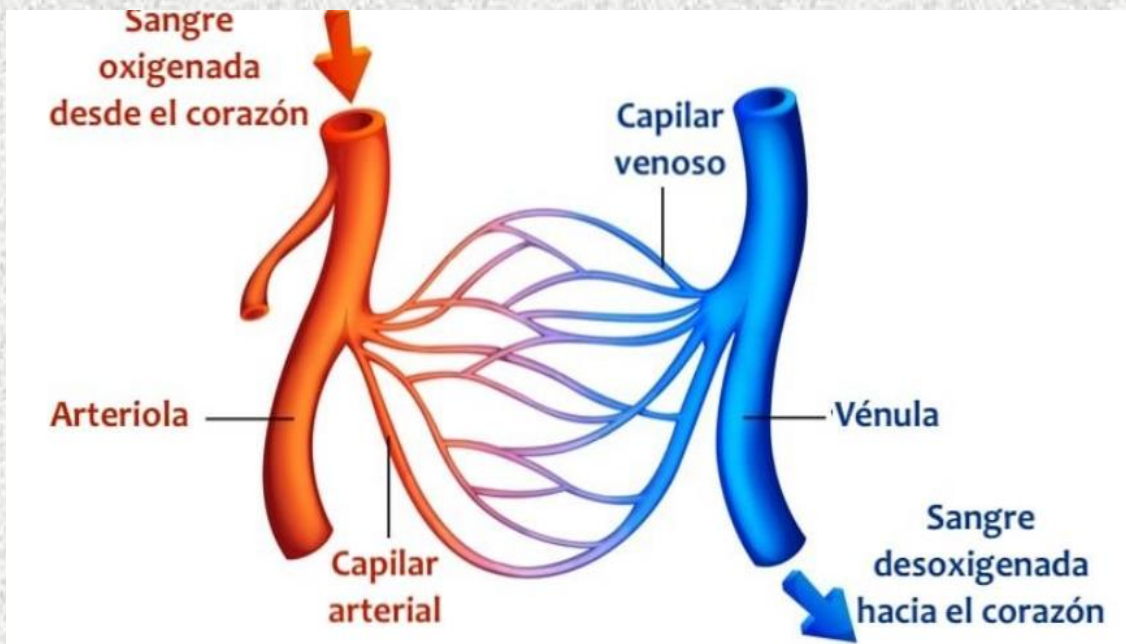
Las cavidades tienen una capa endotelial brillante, el endocardio; una pared muscular o miocardio, cuyo grosor es proporcional a las presiones que se producen dentro de cada cavidad específica, y una capa exterior brillante (la capa visceral de pericardio seroso, o epicardio).



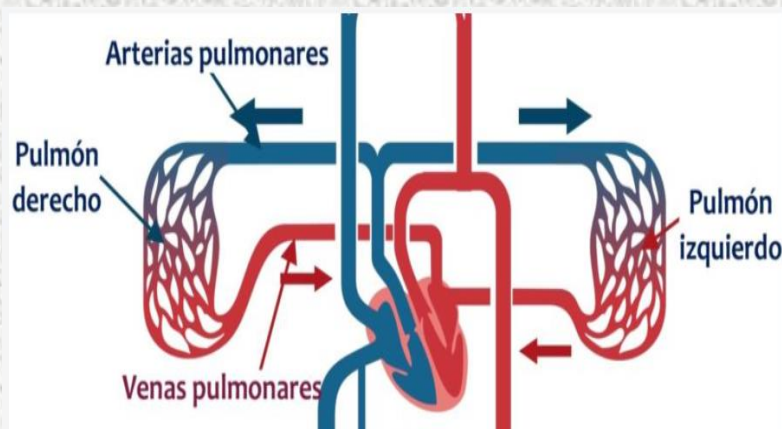
El miocardio de los atrios y los ventrículos (y la propagación miógena de los estímulos de contracción a través de él) está unido a y separado por tejido conectivo del esqueleto fibroso del corazón.

El esqueleto fibroso proporciona inserción para el miocardio y las cúspides de las válvulas, y mantiene la integridad de los orificios.

CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR



La circulación mayor, conocida también como circulación sistémica, recibe su nombre porque es el que mayor distancia recorre dentro del cuerpo. Su función es alimentar a todos los tejidos del cuerpo, llevándoles sangre rica en oxígeno y nutrientes indispensables para el metabolismo celular



Por su parte, la circulación menor, también llamada pulmonar, se encarga de transportar la sangre desoxigenada y repleta de dióxido de carbono hacia los pulmones, donde se produce un intercambio de gases que expulsa el CO₂ del organismo y lo reemplazará con oxígeno del aire. Entonces puede volver oxigenada para incorporarse al ciclo mayor

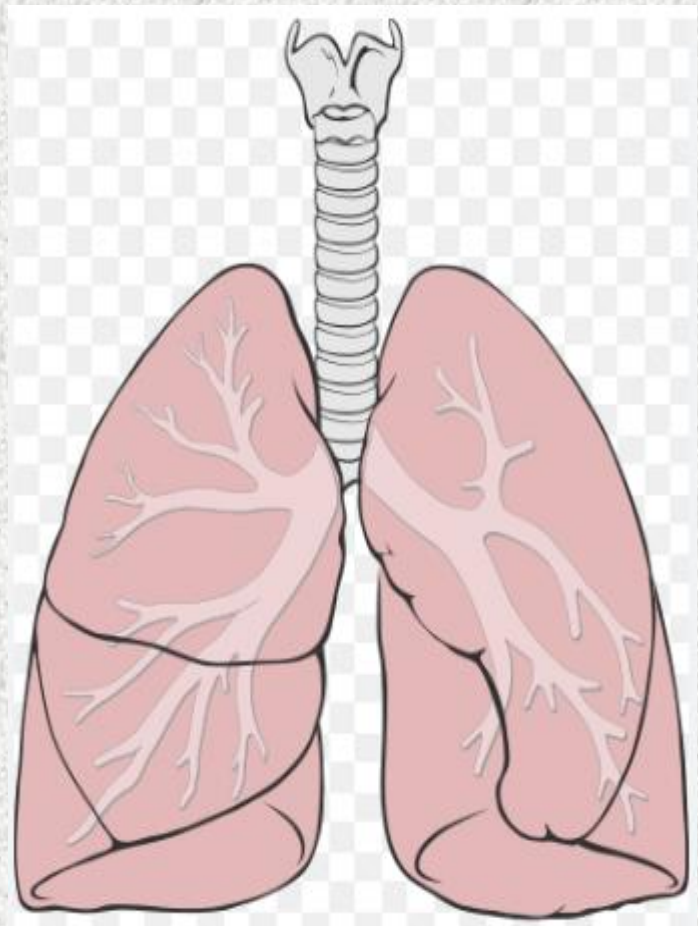
MECANISMO DE VENTILACIÓN Y RESPIRACIÓN

La ventilación y la respiración son procesos relacionados con el intercambio de gases en los pulmones y la entrada y salida de aire en el cuerpo

Es el proceso mecánico de mover aire hacia adentro y hacia afuera de los pulmones. La ventilación pulmonar tiene dos fases:

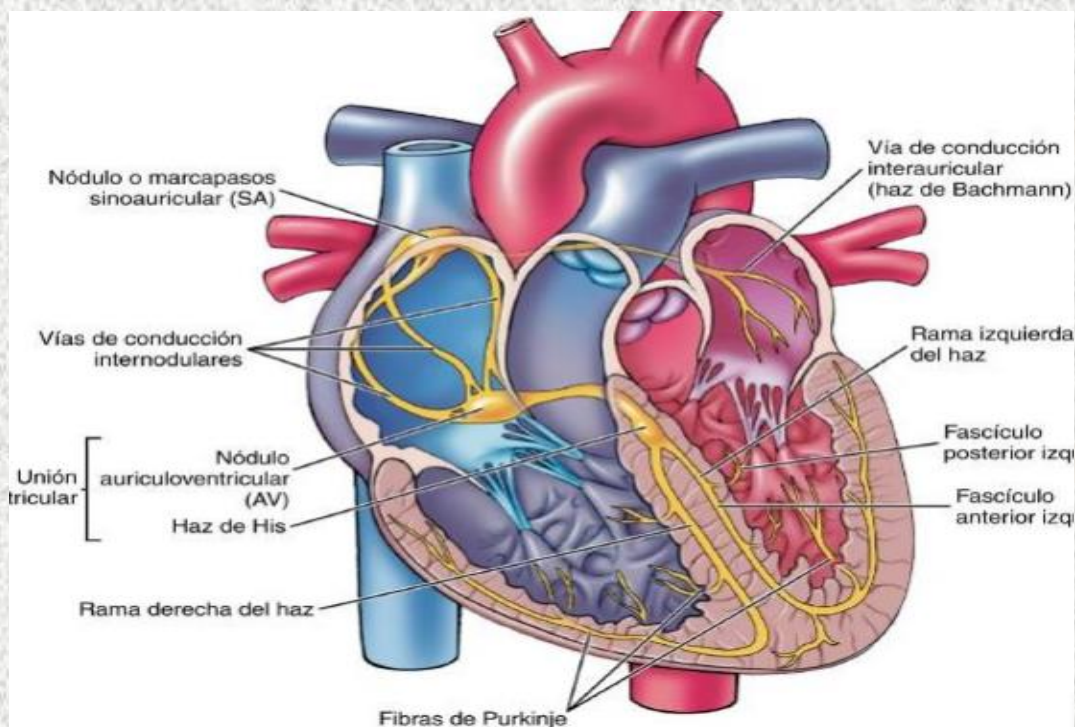
Inspiración: Los músculos intercostales y el diafragma se contraen, lo que aumenta el volumen de la caja torácica y permite que el aire entre a los pulmones.

Expiración: Los músculos utilizados para la inspiración se relajan, lo que disminuye el volumen de la caja torácica y expulsa el aire de los pulmones.



SISTEMA DE CONDUCCION ELECTRICA DEL CORAZON.

una red de células musculares cardíacas especializadas que inician y transmiten los impulsos eléctricos responsables de las contracciones coordinadas de cada ciclo cardíaco, permitiendo el buen funcionamiento del sistema cardiovascular.



Las partes del sistema de conducción eléctrica del corazón se pueden dividir en aquellas que generan potenciales de acción (tejido nodal) y aquellas que los conducen (fibras conductoras).

BIBLIOGRAFIA

(Rosales, J. L. (s.f.). Anatomía de tórax .)

(<https://concepto.de/circulacion-mayor-y-menor/>)