



Citlali Monserrath Campos Aguilar

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Morfología

Primero "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril de 2023

Sistema Respiratorio Inferior

¿Qué es?

Las vías respiratorias bajas constan de la tráquea, los bronquios y los pulmones. Los bronquios llevan aire hacia los pulmones y se ramifican en bronquolos cada vez más pequeños. Éstos terminan en los alveolos (bolsas de aire)

Funciones

Consiste en la tráquea, los bronquios y bronquolos y los alveolos, que forman los pulmones. Estas estructuras hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y en el intercambio liberan dióxido de carbono

Órganos del aparato respiratorio inferior.

- * Laringe
- * Traquea
- * Pulmones
- * bronquios - bronquolos
- * Sacos alveolares
- * Diafragma

Sistema Respiratorio

¿Qué es?

Superior

Organos del aparato respiratorio superior

- * Nariz
- * Faringe
- * Laringe
- * Tráquea
- * Bronquios
- * Boca

Se conoce con el nombre de aparato respiratorio al conjunto de organos que intervienen en la respiración cuya función principal es la captación de oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono procedente del metabolismo celular. Funciona como principal distribuidor de gases con objeto de que las células puedan obtenerse de oxígeno y sea extraído de la misma.

Funciones

- 1.. La inhalación y la exhalación son la ventilación pulmonar a eso le llamamos respirar
- 2.. Intercambio de gases
- 3.. Intercambio de gases entre el torrente sanguíneo y los tejidos del cuerpo.
- 4.. El aire hace vibrar las cuerdas vocales que crean sonidos

Sistema Respiratorio

Se ocupa del intercambio gaseoso entre el aire, la sangre y tejidos

Esta muy relacionado con el sistema cardiovascular
 Hilo pulmonar: Región a través de la cual el bronquio, los vasos sanguíneos pulmonares, vasos linfáticos y nervios entran y salen del pulmón → Cara medial

Senos paranasales: Cavidades Neumáticas
 Cajas de resonancia

Concha y meatos → irreguladores en las fosas

Fosas nasales → Respiratorias y olfatorias (1 par craneano)

Cuerdas vocales inferiores

Traquea → Conformada por anillos incompletos (cuello y torax)

Mediastino → zona entre los 2 pulmones

Bronquio derecho → se divide en tres

La base de los pulmones está sobre el diafragma

* Glotis: Entrada a los vias aéreas
 * Cuerdas vocales inferiores; producen el sonido entre los cuerdas vocales

Nasofaringe
 Orofaringe
 Laringofaringe → **Faringe**

Entre los cartilagos Cricoides debajo del hioides posterior e. teroides → **Laringe**
 → se encuentra en la línea media del cuello

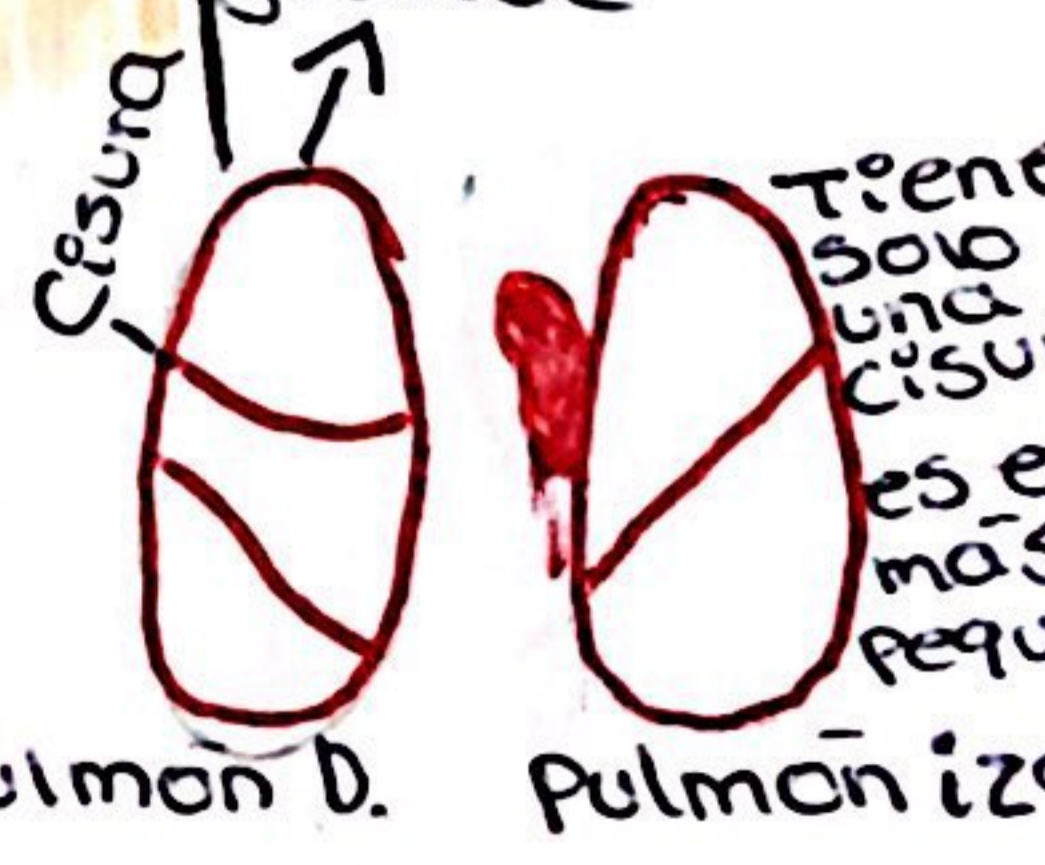
Carina traqueal
 División de la traquea en 2 bronquios principales

Bronquio Izq. se divide en 2

Pulmones: cara medial hacia el mediastino, cara costal hacia enfrente

Tiene dos curvas es el pulmón más grande

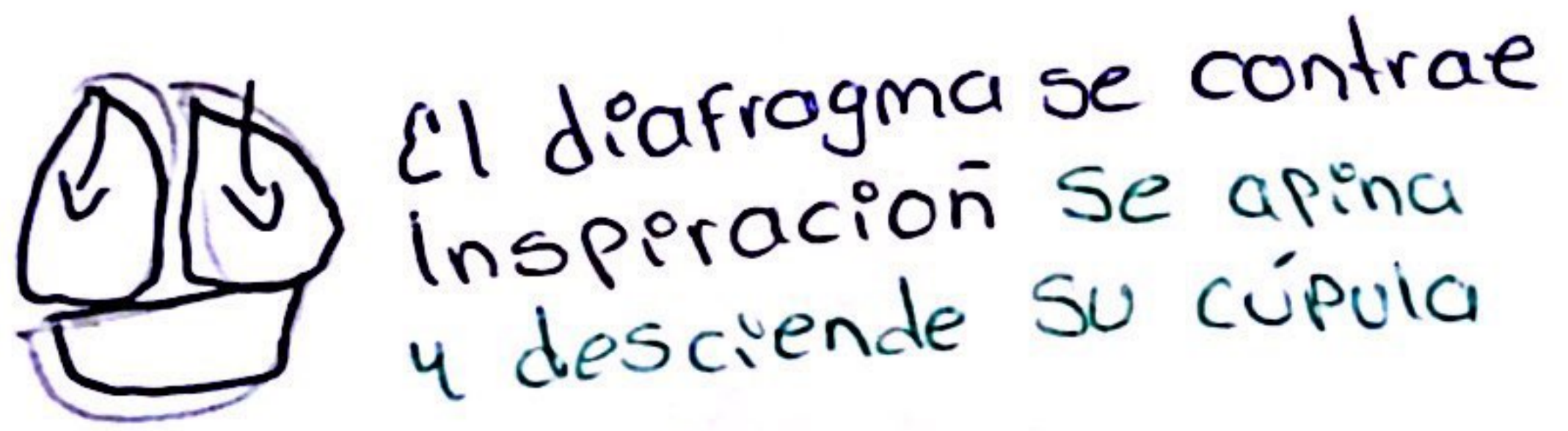
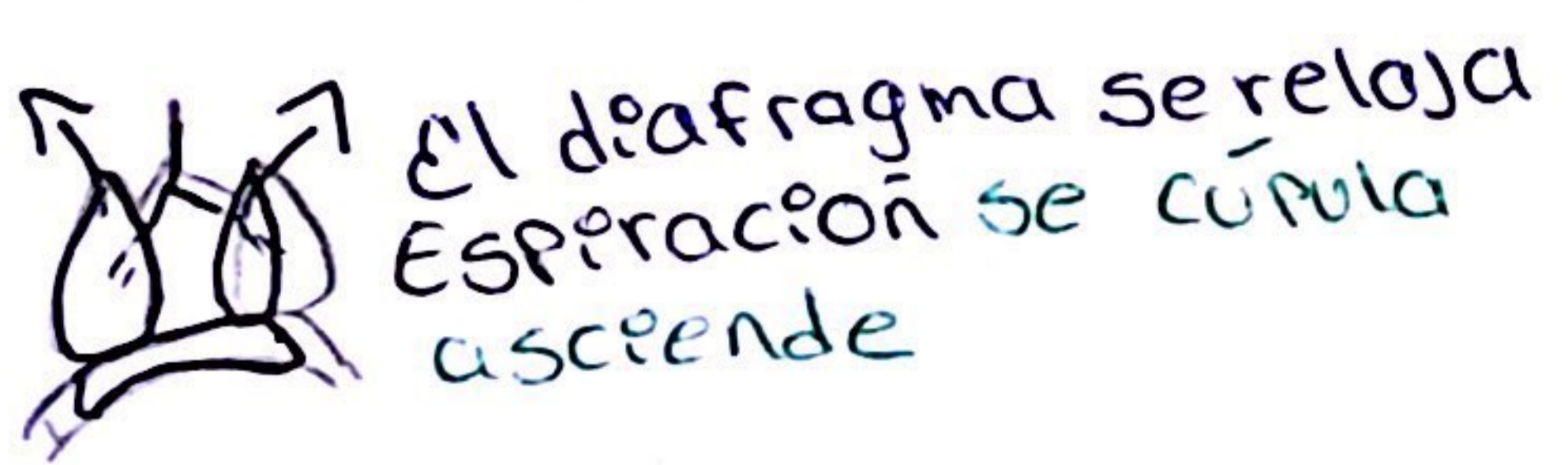
Diafragma → se contrae y se relaja separa torax y abdomen



R 1/2
 No solo es AR bajo, también alto, completa

El apice del Corazón lo hace + pequeño




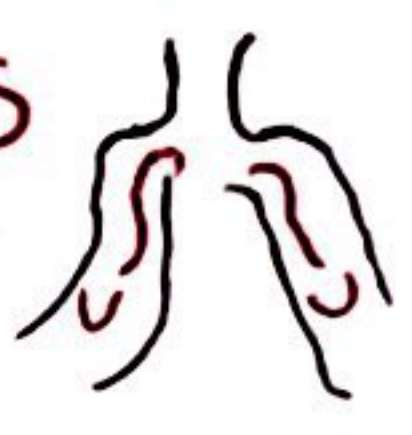
Los pulmones llenan casi todo el torax

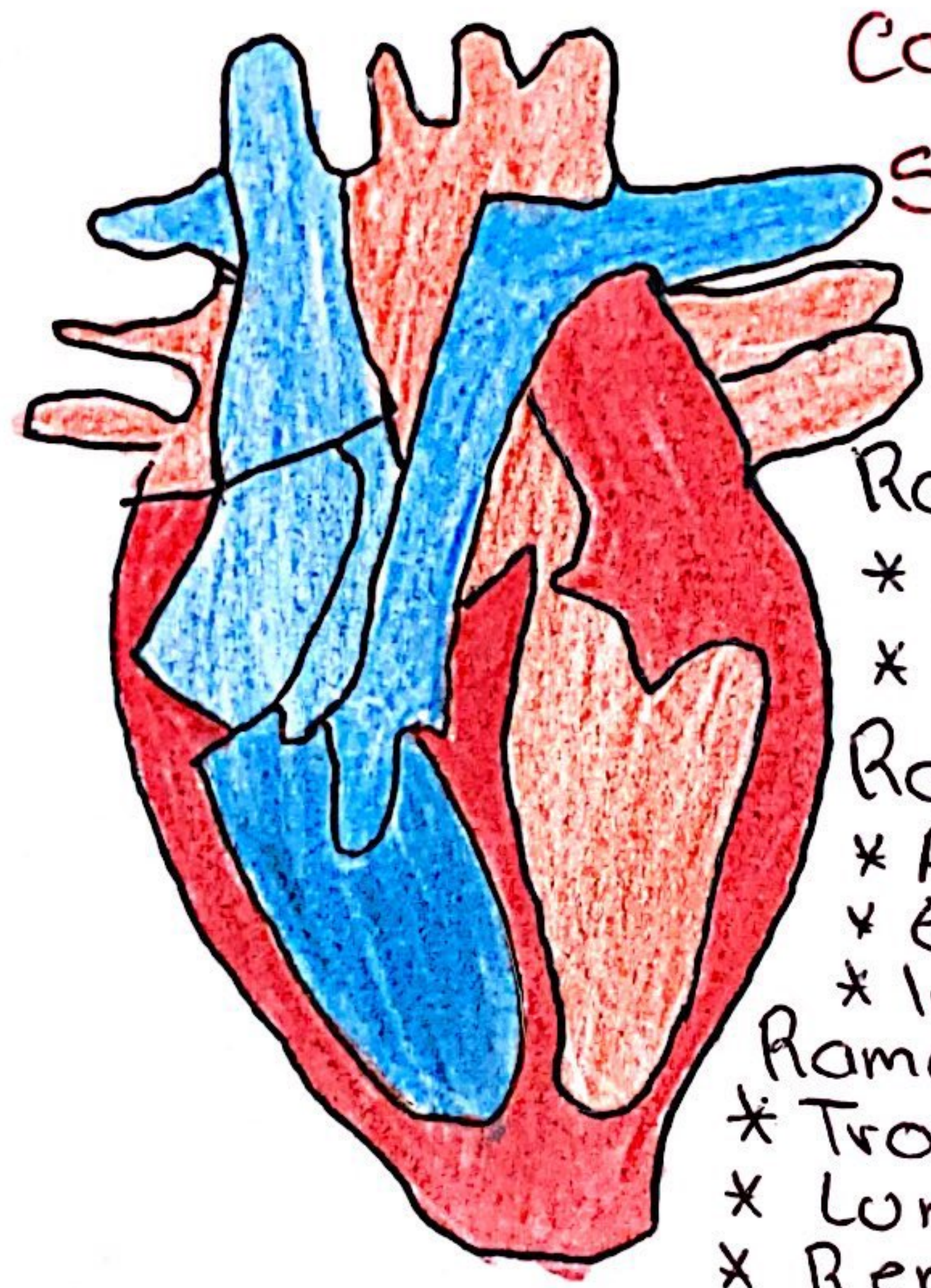


Sistema Circulatorio

Es el conjunto de órganos que permiten la circulación de la sangre por todo el cuerpo, está compuesto por: corazón, vasos sanguíneos y sangre.

El corazón se encuentra en el mediastino
 ↓
 El ápice está hacia la Izq.
 ↓
 Entre los pulmones
 • Sangre Oxig.
 • Sangre desoxig.

Iliaca externa  miembros Inf.
 Iliaca Interna  pelvis
 Carótidas  cabeza cuello
 Subclavias  miembros SUP
Aorta



Ramas terminales:
 * Arterias comunes
 * Arteria subclavias
 Rama torácicas
 * Arbol bronquial
 * Esófago
 * Intercostales
 Ramas abdominales
 * Tronco celiaco
 * Lumbar
 * Renal

Arterias: Llevan la sangre del corazón al cuerpo
 Venas: Llevan sangre del cuerpo al corazón por las venas

Pulmonares llega sangre oxigenada

Arterias > arteriolas > capilares } En los capilares se lleva a cabo el intercambio gaseoso
 Venas > vénulas > capilares

1/2
 faltan el resto de las características del corazón

Venas

Cava superior → Troncos venosos braquiocefálicas < yugular subclavias
 Vena cava inferior → Vena cava abdominal < Iliaca interna Iliaca externa } Ascendiendo por abdomen y torax

Sistema Respiratorio Inferior

¿Qué es?

Las vías respiratorias bajas constan de la tráquea, los bronquios y los pulmones. Los bronquios llevan aire hacia los pulmones y se ramifican en bronquiolos cada vez más pequeños. Estos terminan en los alveolos (bolsas de aire)

Funciones

Consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos y los alveolos, que forman los pulmones. Estas estructuras hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y en el inter cambio liberan dióxido de carbono

Órganos del aparato respiratorio inferior.

- * Laringe
- * Tráquea
- * Pulmones
- * bronquios - bronquiolos
- * Sacos alveolares
- * Diafragma

Sistema Respiratorio Superior

¿Qué es?

Se conoce con el nombre de aparato respiratorio al conjunto de órganos que intervienen en la respiración cuya función principal es la captación de oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono procedente del metabolismo celular. Funciona como principal distribuidor de gases con objeto de que las células puedan obtenerse de oxígeno y sea extraído de la misma.

Funciones

- 1.. La inhalación y la exhalación son la ventilación pulmonar a eso le llamamos respirar
- 2.. Intercambio de gases
- 3.. Intercambio de gases entre el torrente sanguíneo y los tejidos del cuerpo.
- 4.. El aire hace vibrar las cuerdas vocales que crean sonidos

Organos del aparato respiratorio superior

- * Nariz
- * Faringe
- * Laringe
- * Tráquea
- * Bronquios
- * Bronquiolos
- * Boca

complementar con los pulmones y 1

Pulm

Pulmones

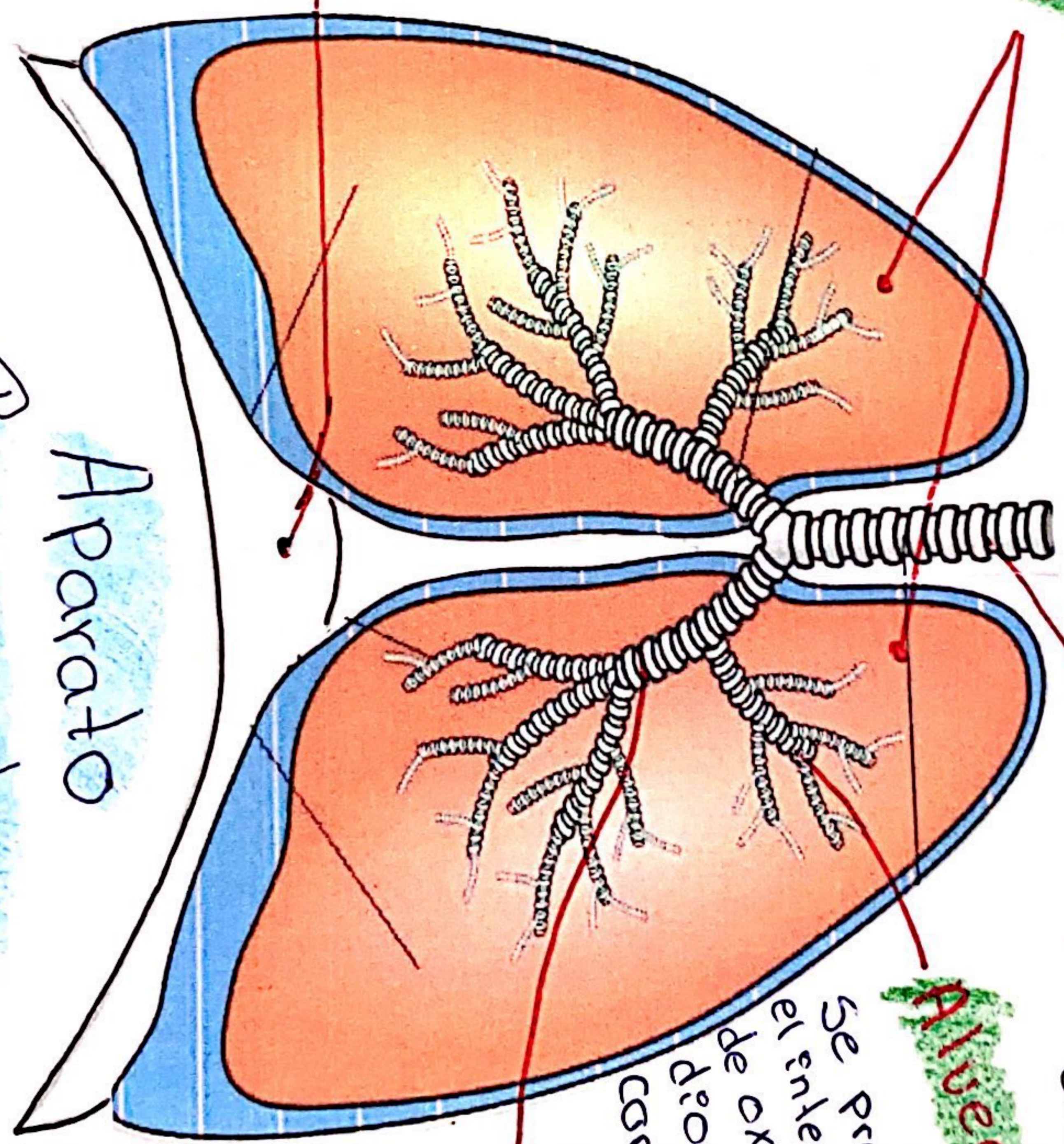
Par de órganos esponjosos que se encuentran en el pecho.

Son el centro del Sistema respiratorio

Músculo delgado ubicado debajo de los pulmones y el corazón, que separa el pecho del abdomen.

Diafragma

Interviene en la respiración, disminuyendo el volumen de la cavidad torácica al inhalar y aumentándolo durante la exhalación.



Tráquea

La tráquea se extiende desde la laringe hasta el mediastino donde se divide. Ramas pequeñas de los tubos de aire dentro de los pulmones.

Alveolos

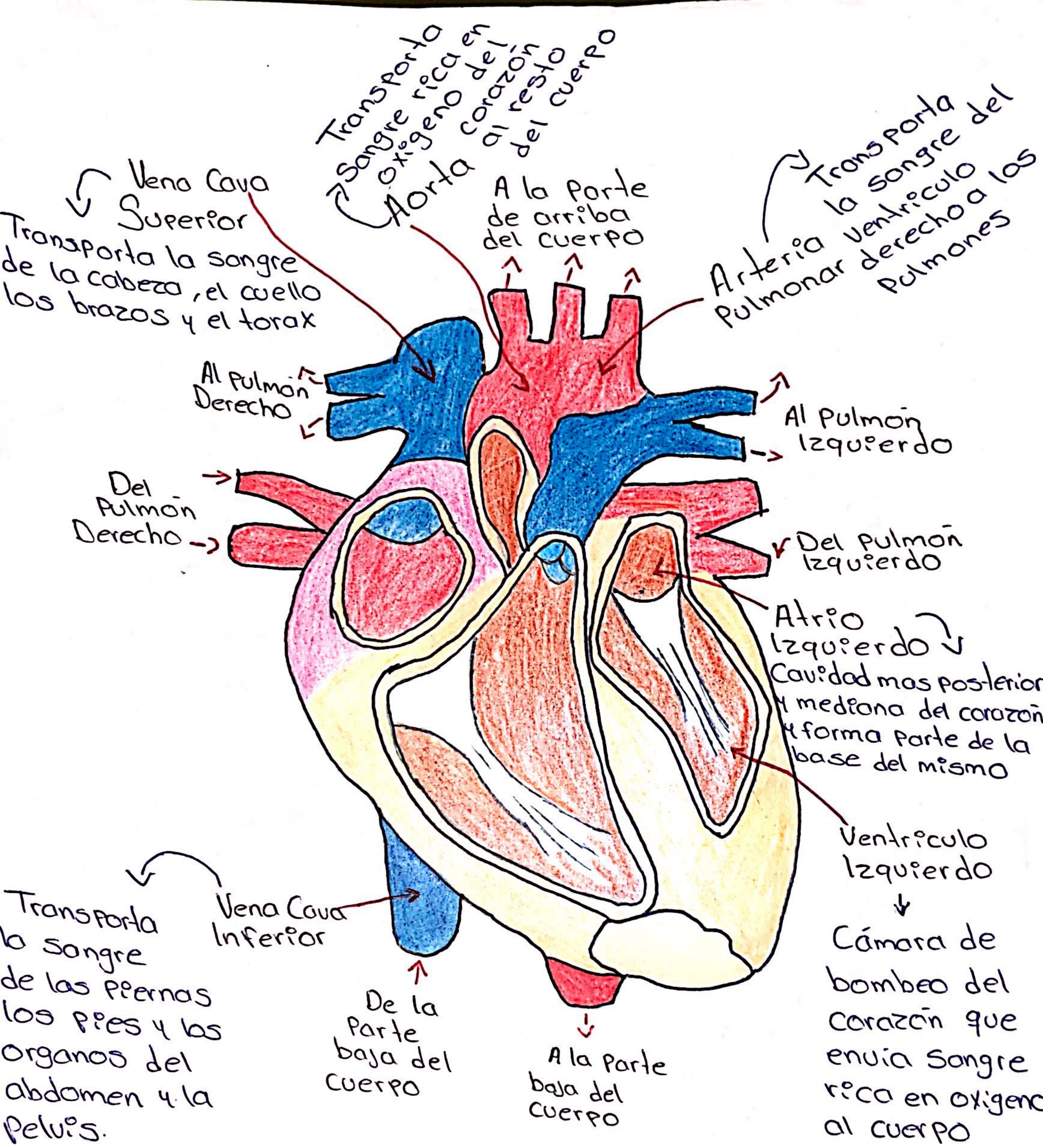
Se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono

Bronquios

Conductos de aire que llevan aire de la tráquea a los pulmones

Aparato Respiratorio Bajo

Los Bronquios se ramifican y forman bronquios más pequeños o conductos incluso más pequeños llamados bronquiolos hay pequeños sacos de aire que se denominan alveolos.



Arterias

Vaso	Diámetro	T. íntima	T. media	T. adventicia
Arteria Grande	> 10 mm	Endotelio Musculo liso	Musculo liso Laminillas elásticas	más delgada que la túnica media
Arteria Mediana	2-10 mm	Endotelio Tejido conjuntivo Musculo liso	Musculo liso fibras de colágeno	más delgada que la túnica media
Arteria Pequeña	0.1-2 mm	Endotelio Tejido conjuntivo Musculo liso membrana elastica interna	Musculo liso (8-10 capas de células) fibras de colágeno	más delgada que la túnica media Tejido conjuntivo Algunas fibras elásticas
Arteriola	10-100 µm	Endotelio Tejido conjuntivo Musculo liso	Musculo liso	
Capilar	4-10 µm	Endotelio	Ninguna	Ninguna.

1/2
 Sigue la anatomía de vasos y arterias

VENAS

Vaso	Diámetro	T. íntima	T. media	T. adventicia
Vénulas Postcapilares	10-50 μ m	Endotelio Pericitos	Ninguna	Ninguna
Véνας musculares	50-100 μ m	Endotelio	Musculo liso	Tejido Conjuntivo
Véνας Pequeñas	0.1-1 mm	Endotelio Tejido conjuntivo	Musculo liso	Más gruesa Tejido Conjuntivo
Véνας medianas	1-10 mm	Endotelio musculo liso	Musculo liso fibras de Colageno	Algunas fibras elásticas
Véνας grandes	>10 mm	Endotelio Tejido conjuntivo Musculo liso	Musculo liso fibras de Colageno	Mucho más gruesa que la túnica media.

BIBLIOGRAFÍA:

L. MOORE, KEITH, (2017), ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA. 8ª EDICIÓN.