



MIREYA PEREZ SEBASTIAN

MORFOLOGIA

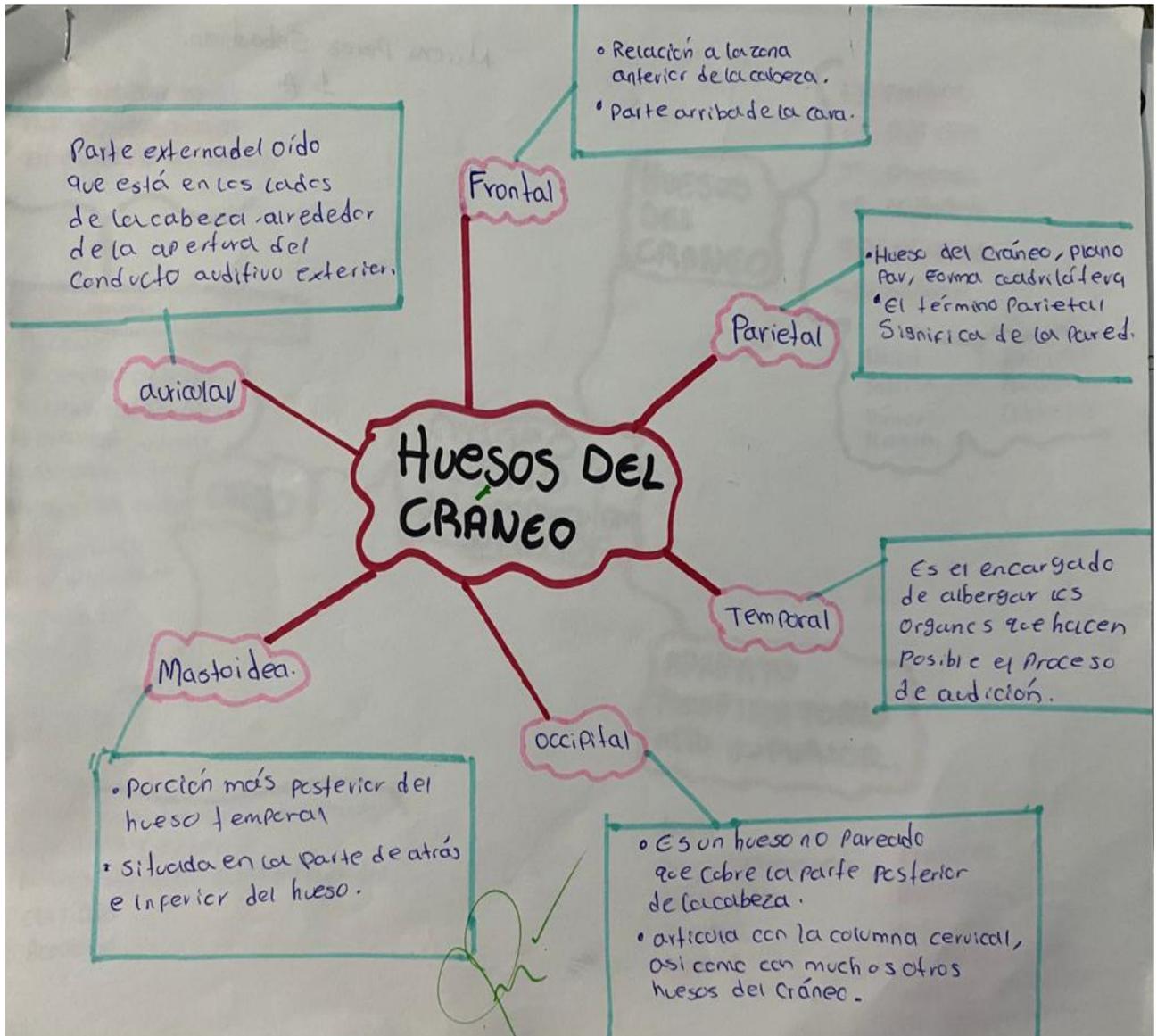
PARCIAL II

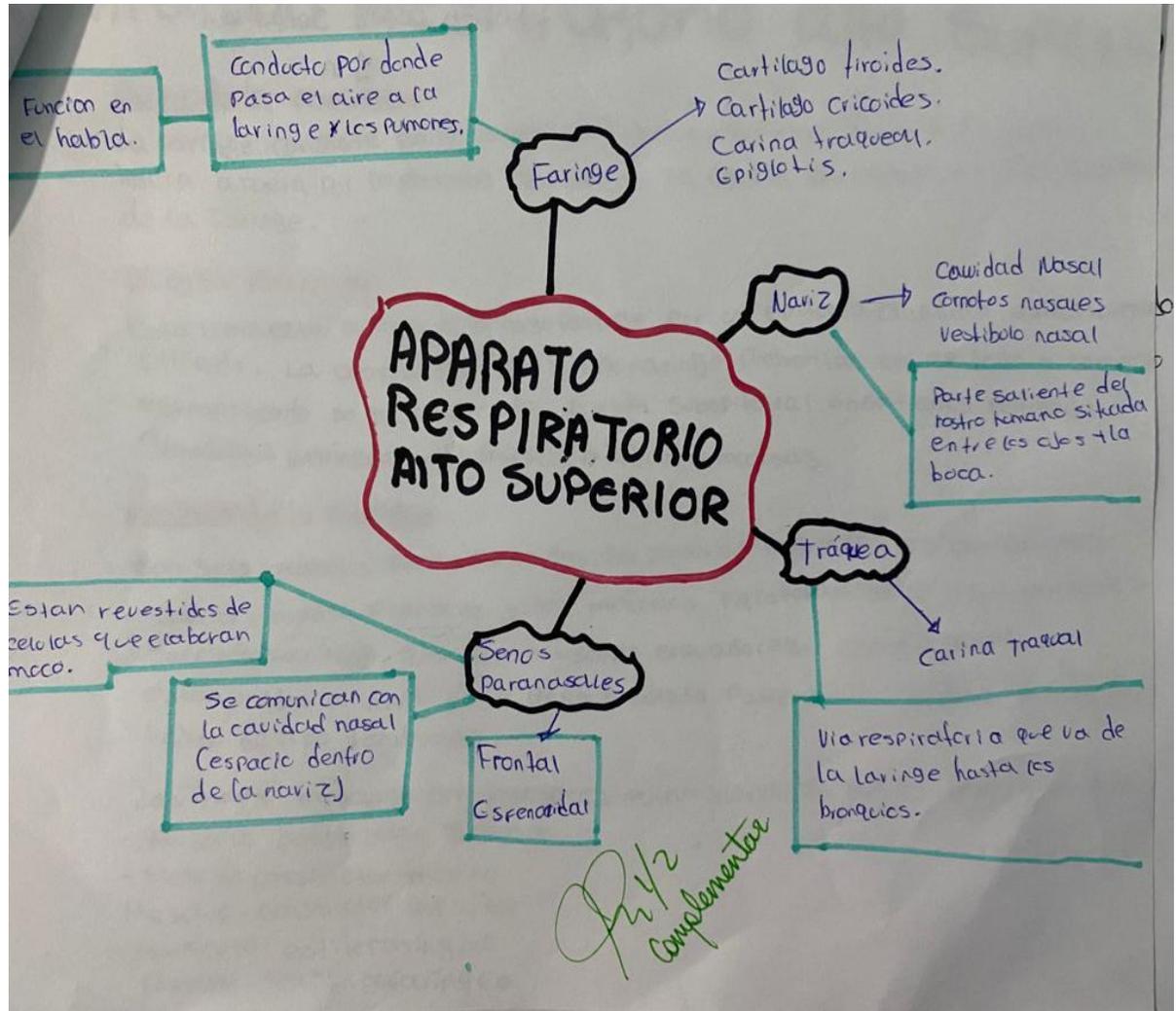
DR. MORALES IRECTA ROSVANI MARIGINE

MEDICINA HUMANA

PRIMER SEMESTRE

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS. 13 DE OCTUBRE DE





Aparato Respiratorio alto Superior

Pared de la faringe.

La faringe consiste en un armazón fibroso, que está formado de adentro hacia afuera por la mucosa faríngea, la fascia faringobasilar y los músculos de la faringe.

Mucosa Faríngea

Esta compuesta a nivel de la nasofaringe por un epitelio cilíndrico estratificado cilíndrico. La orofaringe y la laringofaringe presentan un epitelio escamoso estratificado no queratinizado. A nivel subepitelial encontramos pequeñas glándulas faríngeas, glándulas mixtas y mucosas.

Músculo de la faringe

Son seis músculos pares formados por músculos estriados: los constrictores superior, medio e inferior, y los músculos palatofaríngeo, estilofaríngeo y salpingofaríngeo, que son músculos elevadores. Estos músculos están unidos a nivel de la línea mediana posterior por el rafe faríngeo, tejido de tipo tendinoso.

Los tres músculos constrictores están inervados por el plexo faríngeo.

- Músculo constrictor superior
- Músculo constrictor medio
- Músculo constrictor inferior
- Músculo estilofaríngeo
- Músculo salpingofaríngeo

Musculo Constrictor Superior

Esta formado por cuatro porciones: Pterigofaríngea, bucofaríngea, milofaríngea y glossofaríngea. La porción pterigofaríngea se extiende desde la lámina medial y el gancho de la apófisis pterigoideas hasta el reperfaringeo, en el que se une con su homólogo contralateral.

Musculo Constrictor medio

Se extiende desde el hueso hioides hasta el rafe faríngeo. Presenta dos porciones: condrofaríngea y Cercofaríngea. La primera se extiende desde el asta menor del hioides hasta el rafe faríngeo y la segunda se extiende desde el asta mayor hasta el rafe faríngeo.

Musculo Constrictor Inferior

Este musculo tiene forma trapezoidal y presenta una porción tirofaríngea y una porción cricofaríngea. La primera se extiende desde la línea oblicua del cartilago tiroides hasta el rafe faríngeo, y la segunda desde el cartilago cricoides hasta el rafe faríngeo.

Musculo estilofaríngeo

Se inserta proximalmente en la apófisis (proc.) estiloideas, desciende la lateral a medial, y termina sobre la pared faríngea entre los musculos constrictor superior y medio, la epiglotis, el cartilago tiroides y el cartilago cricoides. Está Inervado por el nervio glossofaríngeo

Músculo Salpingofaríngeo

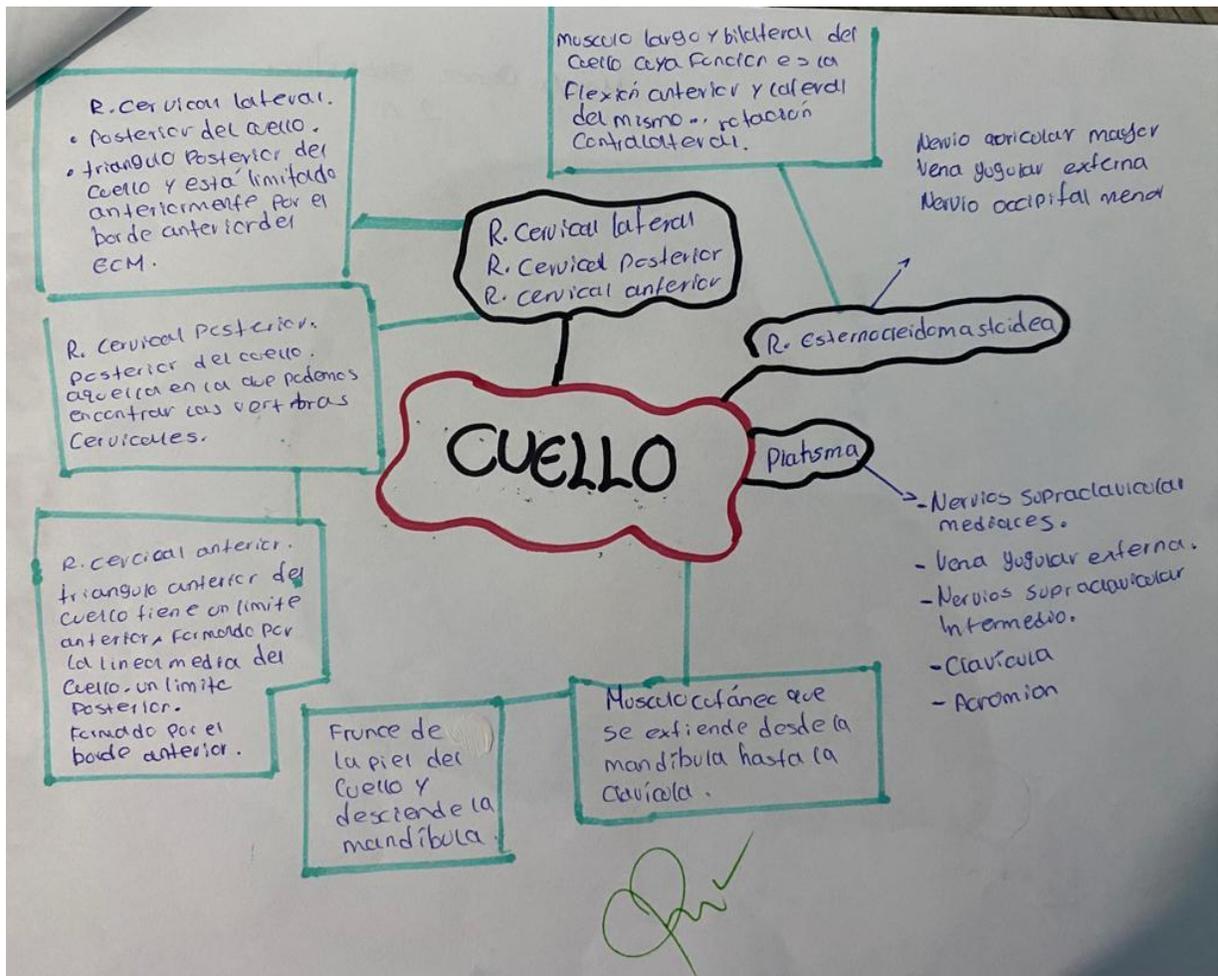
Este músculo se extiende desde el labio posterior y medial de la porción cartilaginosa de la trompa (tuba auditiva, cerca de su orificio faríngeo, hasta la fascia faringobasilar. Eleva la faringe, abre la trompa auditiva durante la deglución y previene el deslicamiento posterior del músculo elevado del velo del paladar.

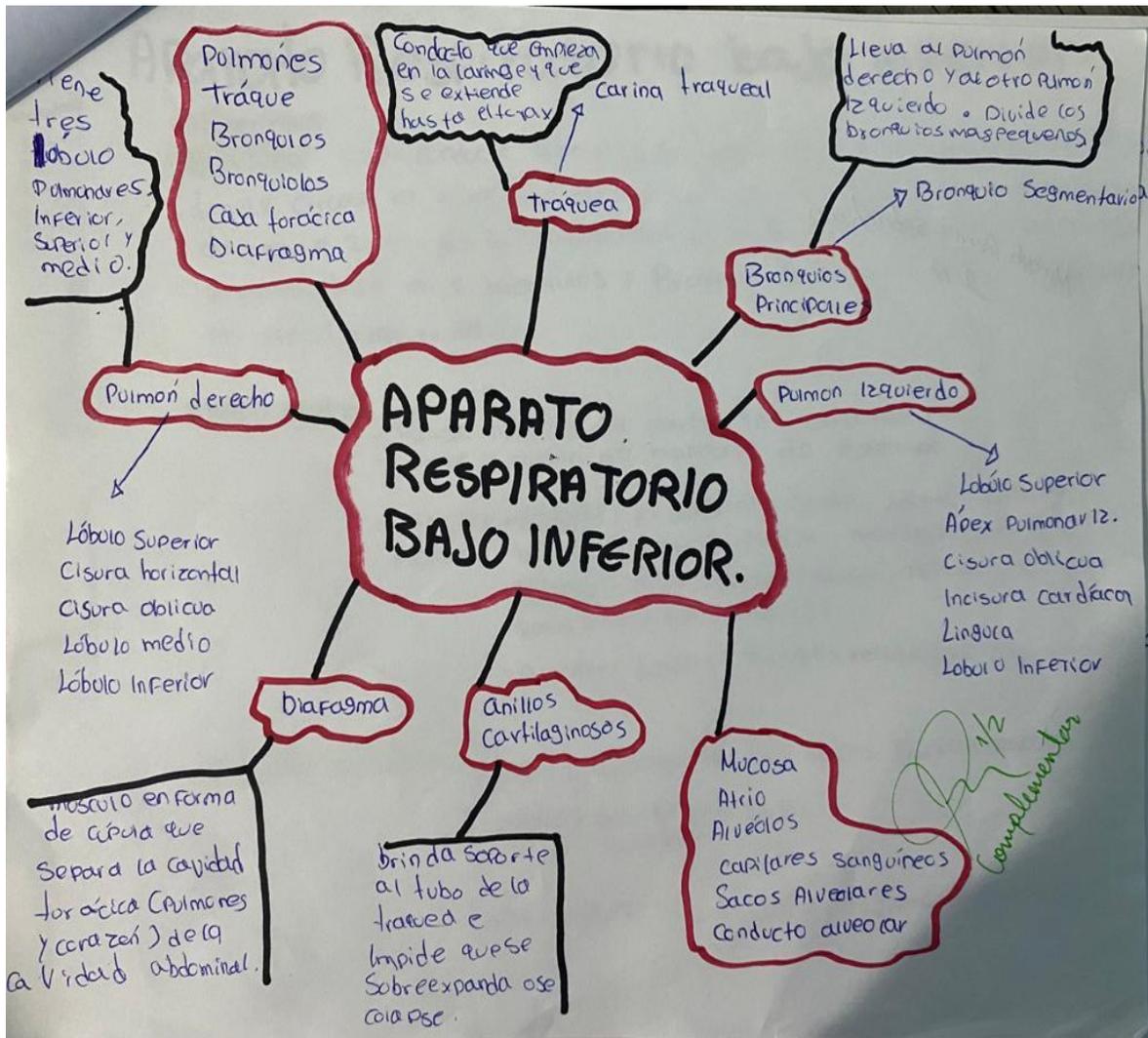
Vascularización

- * La faringe recibe ramas originadas de la arteria, Carótida externa y de sus colaterales, las cuales corresponden a la faríngea.
- * Ramas faríngeas de arterias tiroidea superior, maxilar y facial.

Inervación

- * 2a Inervación sensitiva está dada a los nervios laríngeos superiores e inferiores del NC X.
- * nasofaringe por el nervio faríngeo originado a partir del ganglio Pterigopalatino (NC V).





Aparato Respiratorio bajo inferior.

Visceras

Traquea es un conducto semirrígido, elástico y fibromusculocartilaginoso, donde circula el aire inspirado y espirado. Tiene un diámetro de aproximadamente 2 cm. Es la continuación de la laringe y termina por abajo bifurcándose en 2 bronquios: Bronquio Principal derecho y Bronquio Principal izquierdo.

Localización

- Borde inferior del cartilago circóides
- Borde superior de manubrio de esternón

Dirección lateral, A. carótida común, lóbulo tiroideo, tronco braquiocefálico, Pleura mediastínica D. IZ.

Anterior: Arco venoso-yugular, Istmo tiroideo, venas tiroideas inferiores.

Posterior: Nervios laríngeos recurrentes D. IZ. y esófago.

Características

Cilindro: formado por dos arcos cartilagosos

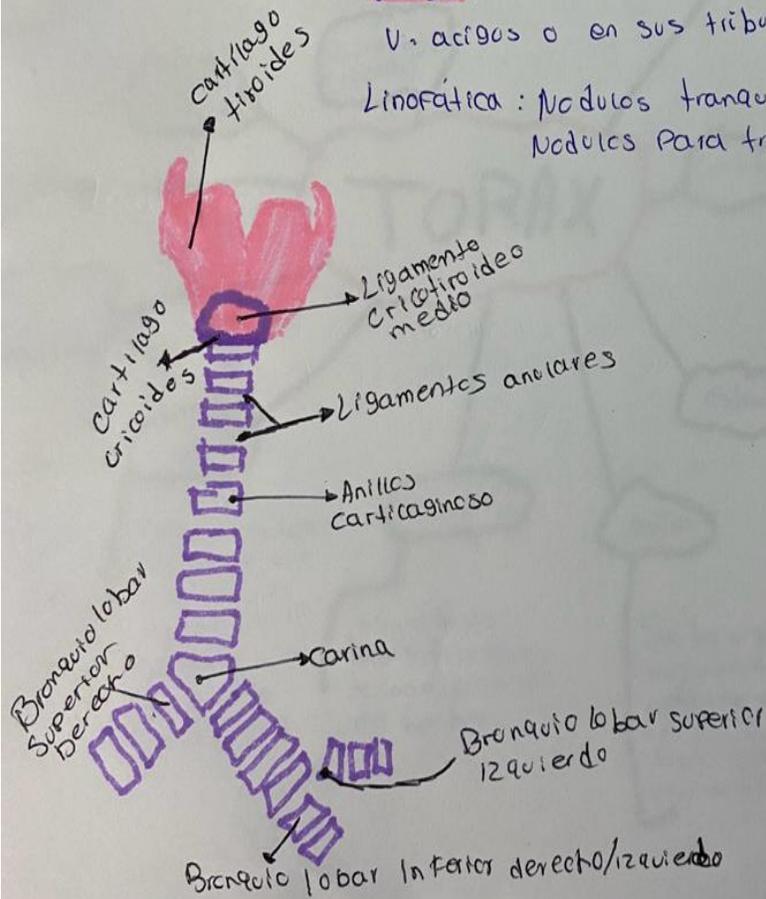
Diámetro: adultos - 2.5 cm
lactante

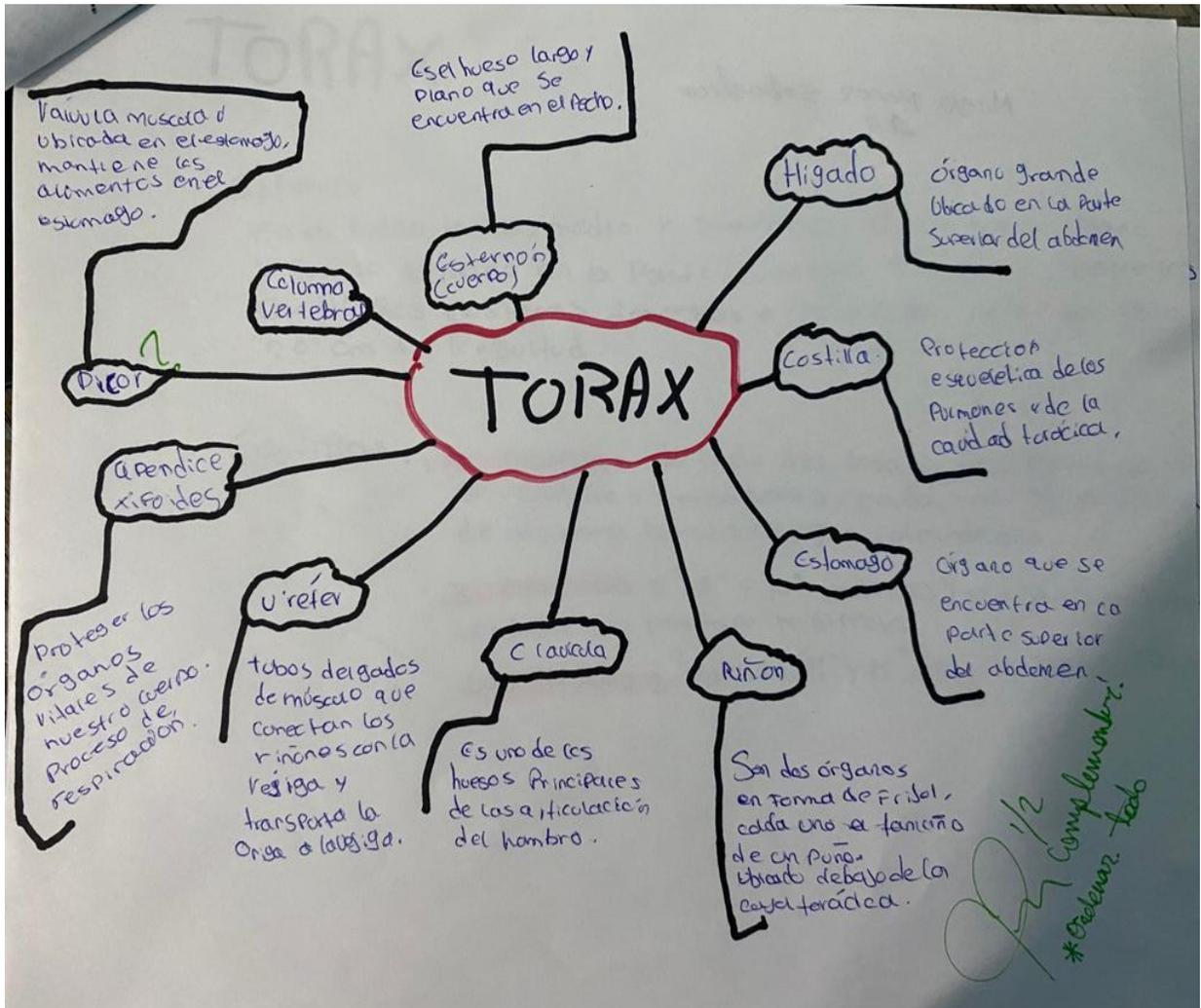
Districión traqueal: No simétrica y último cartilago.

Vascularización: Arterial, A. tiroidea superior e inferior, A. pericardiofrenicas, ramas bronqueales.

Venosa, V. tiroideas, V. esofagicas, V. mediastinicas, V. acigos o en sus tributarias.

Linfatica: Nodulos tranqueobronquiales inferiores, Nodulos para traqueales D.e I.





TORAX

Esternón

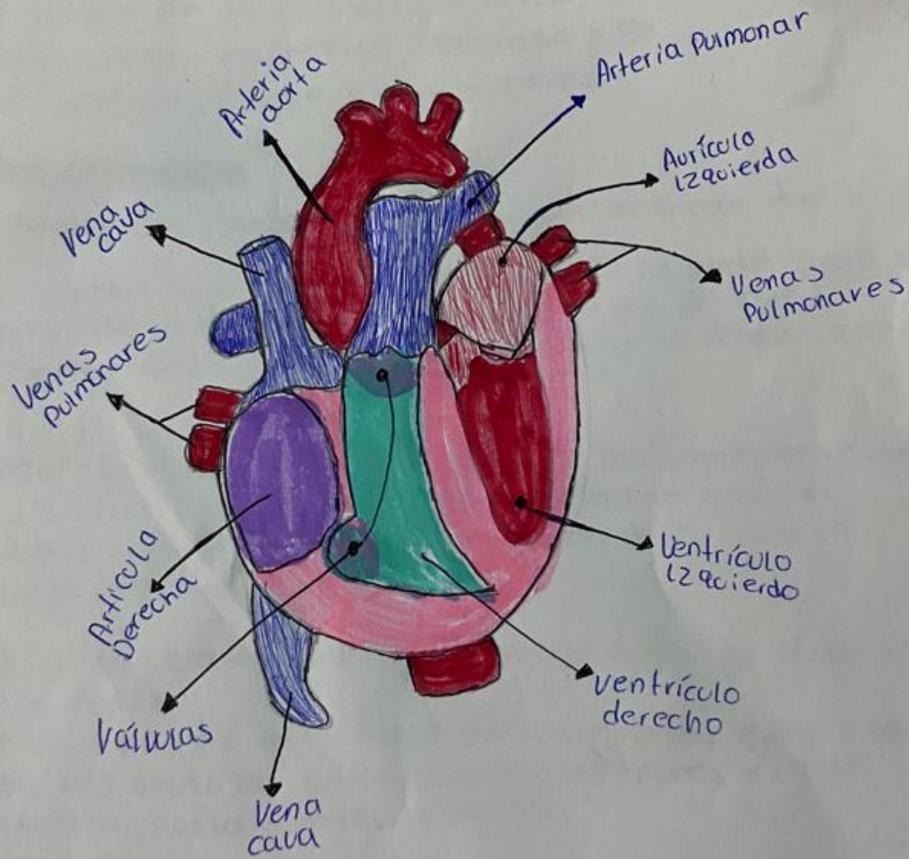
Es un hueso impar, medio y simétrico, Es un hueso plano y grueso situado en la parte anterior del tórax, entre los cartilagos costales derechos e izquierdo. Mide de 15 a 20 cm de longitud.

Costillas. **12 costillas** de lado del tórax: las primeras 7 son costillas verdaderas, cada una se articula de manera individual, por intermedio.

3 costillas (8^a, 9^a y 10^a costillas) se encuentran unidas en forma indirecta.

Las últimas 2 costillas (11^a y 12^a) son costillas falsas.

Corazón



Corazón

Función.

La Principal función del corazón es la de bombear la Sangre a través de las venas que recorren todo nuestro cuerpo. Es por medio de este proceso, en que se pueden enviar nutrientes y oxígeno a todas las células del cuerpo. El corazón es el órgano principal del aparato circulatorio. Es un órgano musculoso y se encarga de bombear Sangre a todo el cuerpo.



Partes del corazón

Arteria pulmonar: Que transporta la Sangre del ventrículo derecho a los Pulmones.

La arteria pulmonar sale del ventrículo derecho y la aorta sale del ventrículo izquierdo, lo cual están separados el uno del otro. Llevan la Sangre desoxigenada desde el ventrículo derecho a los Pulmones.

Arteria aorta: La arteria aorta es la arteria más importante del organismo, su función es llevar Sangre oxigenada desde el Corazón a todos nuestros órganos y por tanto de su correcto funcionamiento depende nuestra vida.

Vena cava: Está ubicada sobre la pared abdominal posterior a la derecha de la aorta. Su función principal de esta vena es transportar Sangre venosa (desoxigenada) desde las extremidades inferiores y región abdominopélvica hasta el atrio derecho.

venas pulmonares: Son los cuatro vasos sanguíneos (dos de cada lado) que envían Sangre oxigenada desde los Pulmones hacia la aurícula izquierda (cámara superior izquierda) del corazón.

Corazón

Articula Derecha: Función, recibe la Sangre Venosa del cuerpo a través de la válvula tricúspide.

Articula Izquierda: recibe la sangre oxigenada desde los pulmones por cuatro venas.

Válvulas: Son Puertas que permiten la conexión entre aurículas y ventrículos. Es la estructura que permite el Paso de la Sangre únicamente en un sentido, de forma que se abre para dejar pasar.

Vena Cava: Transporta la Sangre desde la cabeza, el cuello, la parte superior del tórax y los brazos hacia el corazón.

Ventriculo Derecho: Bombea Sangre baja en oxígeno hacia los pulmones. En los pulmones la Sangre se va a cargar de oxígeno. El ventrículo Derecho tiene forma de una Pirámide triangular, con base superior que corresponde al atrioventricular derecho.

Ventriculo Izquierdo: Es la cámara de bombeo del corazón que envía Sangre rica en oxígeno al cuerpo.

Corazón

Partes del corazón anterior.

Tronco Braquicefálico: El tronco es la primera y más grande de las ramas del arco aórtico. Función, es recolectar la sangre desoxigenada de los tejidos y llevarla de regreso al corazón.

Vértice: Conformado por el ventrículo izquierdo, se encuentra orientado hacia la izquierda, adelante y abajo, superponiéndose por delante del pulmón y la pleura izquierdas. Función: bombea la sangre hacia la circulación sistémica.

Coronaria Derecha: Suministra sangre principalmente al lado derecho del corazón. Y el lado derecho es más pequeño el corazón porque bombea sangre solo a los pulmones.

Vena Cardíaca menor: Es una vena que recoge la sangre de ambas partes del lado derecho del corazón,

Arteria Interventricular anterior: Es la circulación coronaria, es irrigar de sangre la mayor parte. Discurre por el Surco coronario izquierdo. Desecha irrigara el cono anterior.



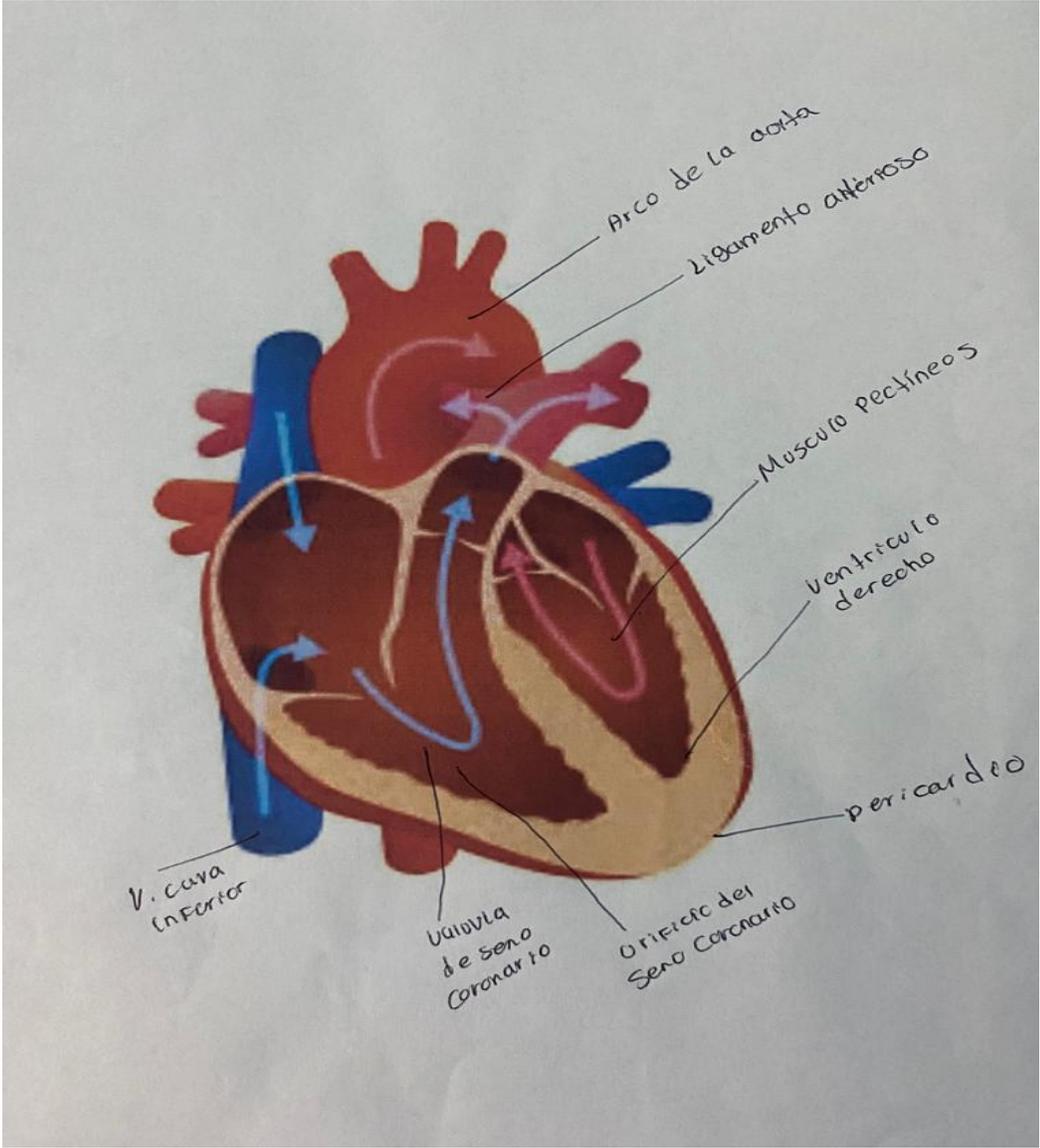
Corazón

Arteria coronaria Derecha: es la parte posterior del corazón. Regula el suministro de Sangre al músculo cardíaco dependiendo de la cantidad de oxígeno que el corazón necesite en esos momentos.

Vena cardíaca menor: es una vena que recoge la Sangre de ambas Partes del lado derecho del corazón;

Vena cardíaca mayor: Función, recibe como Principales afluentes ramos auriculares izquierdas, entre ellos a la vena oblicua de la aurícula izquierda.

Arco de la Aorta: tiene forma de gancho por encima del Corazón y está conectado a la aorta ascendente y descendente. Su Función es suministrar oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo y llevar Sangre rica en oxígeno al cerebro, los brazos y la parte superior del cuerpo.

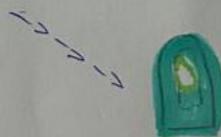
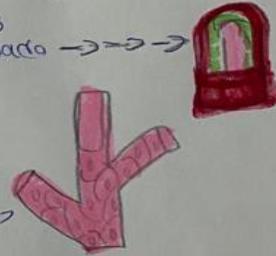
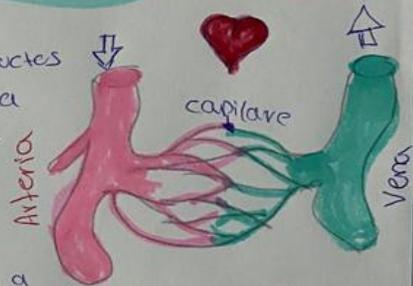


Vasos Sanguíneos

Vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

Tipos de Vasos Sanguíneos

- **Arterias** = La sangre fluye en las arterias a gran presión, principalmente a través de los gradientes de presión y secundariamente ayudado por la fuerza de la gravedad.
- **Capilares** = Por ello la sangre circula a muy poca presión y velocidad, para permitir el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos.
- **Venas** = Reciben la sangre de los capilares y la devuelven al corazón para iniciar, nuevamente, el circuito.



Arteria.

Arteriola: Función, sirven para transportar la Sangre desde el Corazón hasta la periferia corporal o los pulmones. Una arteriola es un vaso sanguíneo de pequeño diámetro que forma parte de la microcirculación que se extiende desde una arteria y conduce a capilares. Presentan hasta un máximo de 2 capas de células en la túnica media.

Tejido conectivo: Tejido conectivo, que forma el esqueleto fibroso del Corazón. Tiene una estructura en capas: Fibrosa: placa central fibrocolágena densa. El colágeno es responsable de la integridad mecánica de la válvula.

Endotelio: una monocapa que separa los tejidos de la Sangre. Su función es regular el flujo y la perfusión sistémica a través de cambios en el diámetro y en el tono vascular.

Músculo liso: Función, empujan los materiales como el alimento o la Sangre a través de los órganos.

Capilar.

Membrana basal: Son organizaciones especializadas como hojas de proteínas y de glucosaminoglicanos de la matriz extracelular que actúan como una interfase entre células parenquimales y tejido de soporte. Sirve tanto de barrera como de canal entre capas de células relacionadas.

Endotelio: Una monocapa que separa los tejidos de la sangre. Su función regular el flujo y la perfusión sistémicas a través de cambios en el diámetro y en el tono vascular.

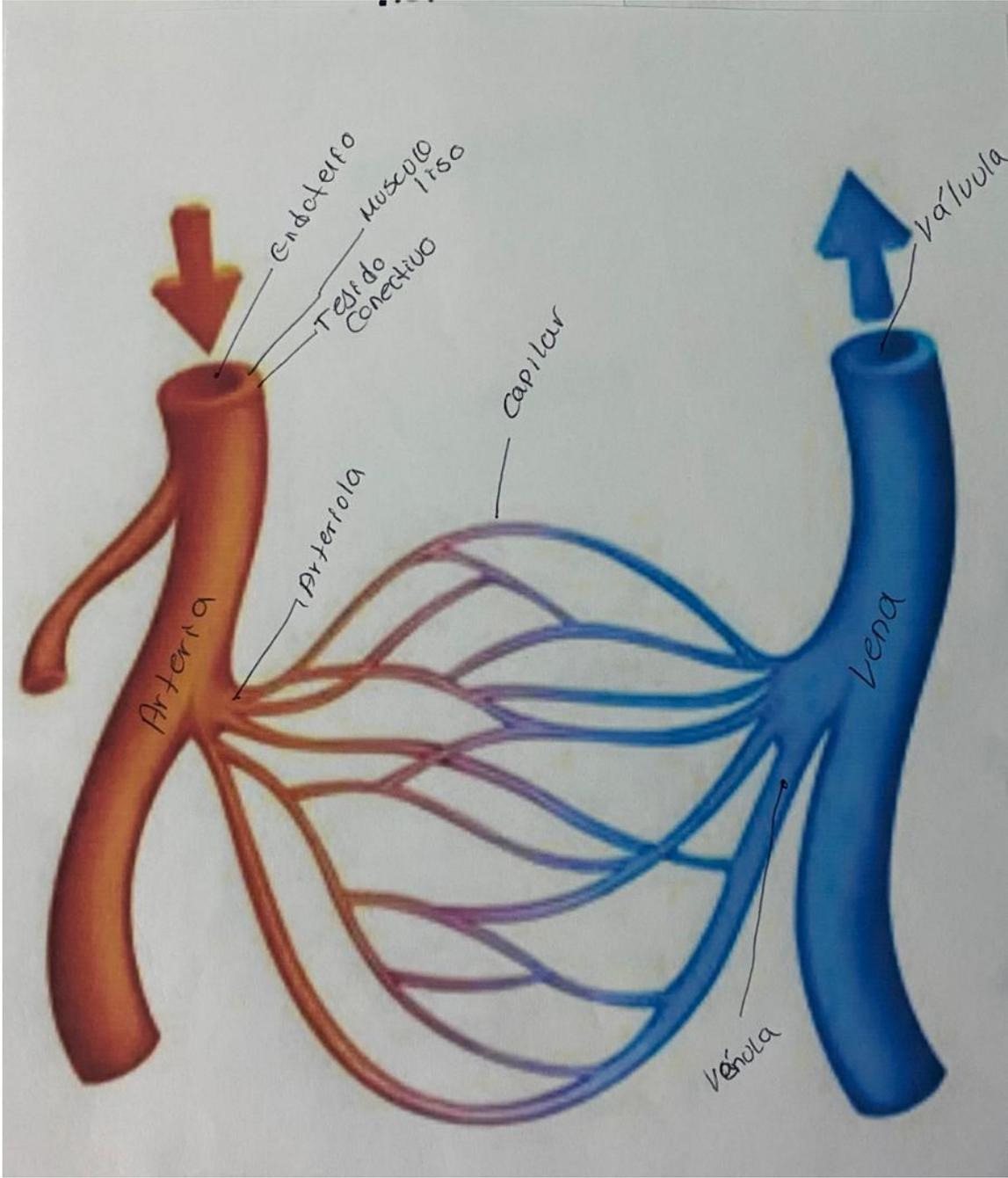
Vena.

Vénula: Es un tipo de vaso sanguíneo que se encuentra en el sistema circulatorio y que conecta las venas más grandes con las capilares sanguíneas. Las vénulas son similares en estructura y función a las arteriolas, que son los vasos sanguíneos que conectan las arterias con las capilares.

Válvula:

Es un componente del sistema venoso que ayuda a mantener un flujo sanguíneo unidireccional hacia el corazón.

Músculo liso: Constituye las paredes de casi todos los órganos huecos del cuerpo, excepto el corazón. Función y el control de la contracción del músculo liso. Variarán dependiendo del órgano en el cual se ubique y la función de ese órgano o sistema.



Bibliografía

1. Anatomía I. Martínez, Ezequiel, ilus. II. Vietto, Laura, ilus. III. Título
CDD 611