



Mi Universidad

Anatomia

Damaris Yamileth Espinosa Albores

Parcia II

Morfologia

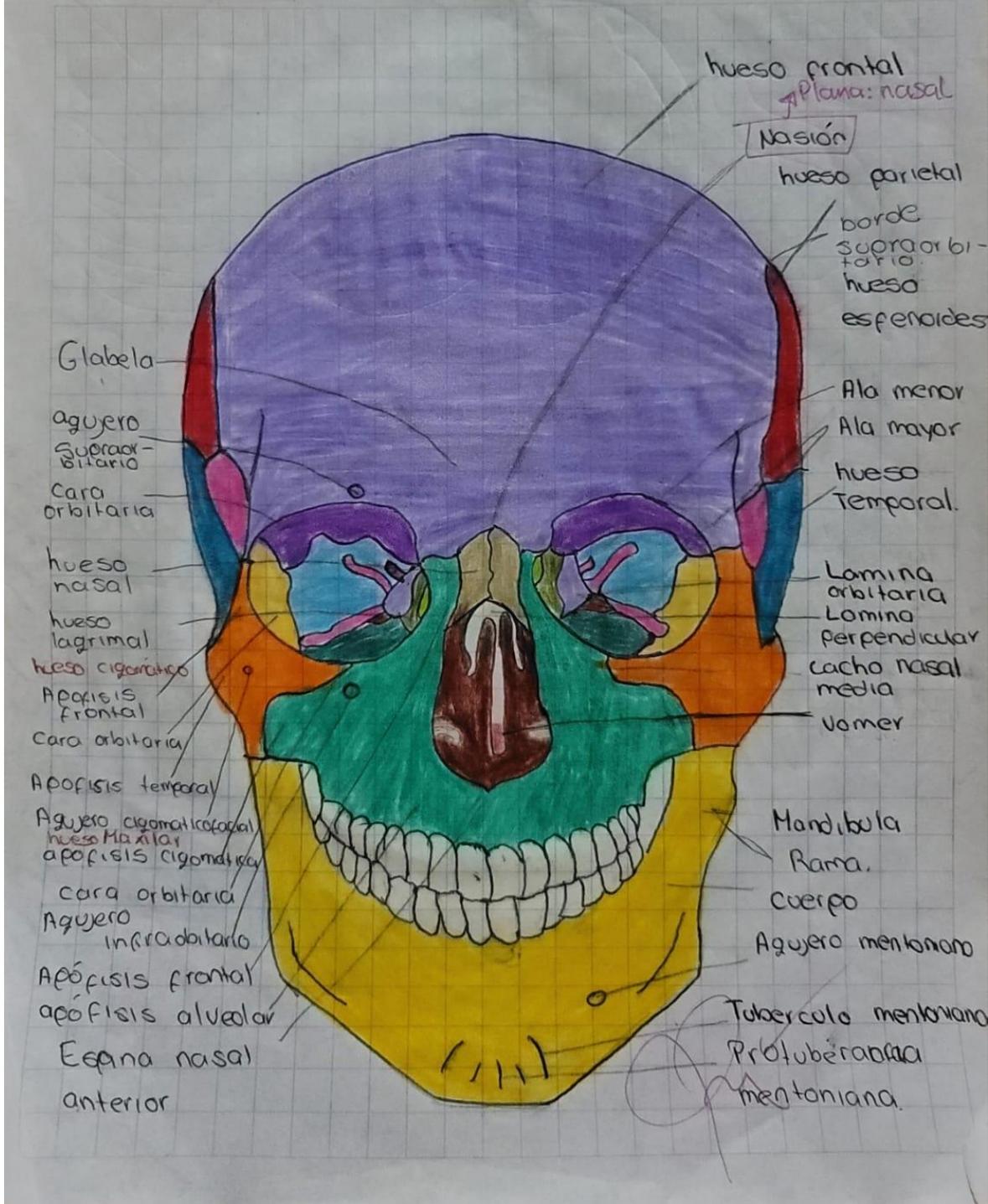
Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Medicina Humana

Primer semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2023

Damaris Yamileth Espinosa Albores 1^o C
Cráneo



Damaris Yamileth Espinosa Albores 1^oC

El cráneo es el esqueleto de la cabeza. Esta compuesto por 22 huesos y esta dividida en dos regiones el neurocráneo y el viscerocráneo.

Neurocráneo: Cava óseo del encefalo y sus cubiertas membranosas, las meninges craneales contiene las porciones proximales de los nervios craneales y los vasos encefalicos.

Viscerocráneo: Constituye la parte anterior del craneo y los huesos de la cara

Características generales

- Protección del encefalo
- Insección en los músculos de la cara
- Controlan la sensibilidad esencial, Los cinco sentidos y sus organos.

Características específicos.

El craneo se divide en dos regiones principales neurocráneo y viscerocráneo

Neurocráneo: En el adulto esta formado por una serie de ocho huesos: Cuatro impares centrados en la línea medial frontal, etmoides, esfenoides y occipital) y dos series de pares bilaterales (temporal y parietal) el neurocráneo posee una pared superior la calvaria y un piso a base del craneo.

Viscerocráneo Esta compuesto por los huesos faciales, 14 hueso regulares: dos huesos impares centrados (mandibula y vomer) y seis huesos pares bilaterales (maxilar, cornete, cigomatico, palatino, nasal y lagrimal)

Localización anatómica

Cara anterior del cráneo. Esta conformada por los huesos: frontal y cigomático, las orbitas, la región nasal, los maxilares y la mandíbula.

Cara lateral del cráneo. Esta formada por el neurocráneo y el viscerocráneo.

Cara posterior del cráneo. Esta compuesta por el occipusio, partes de los huesos parietales y las porciones mastoideas de los huesos temporales.

Cara superior del cráneo. Esta compuesta por el hueso frontal, parietal y parte del occipital.

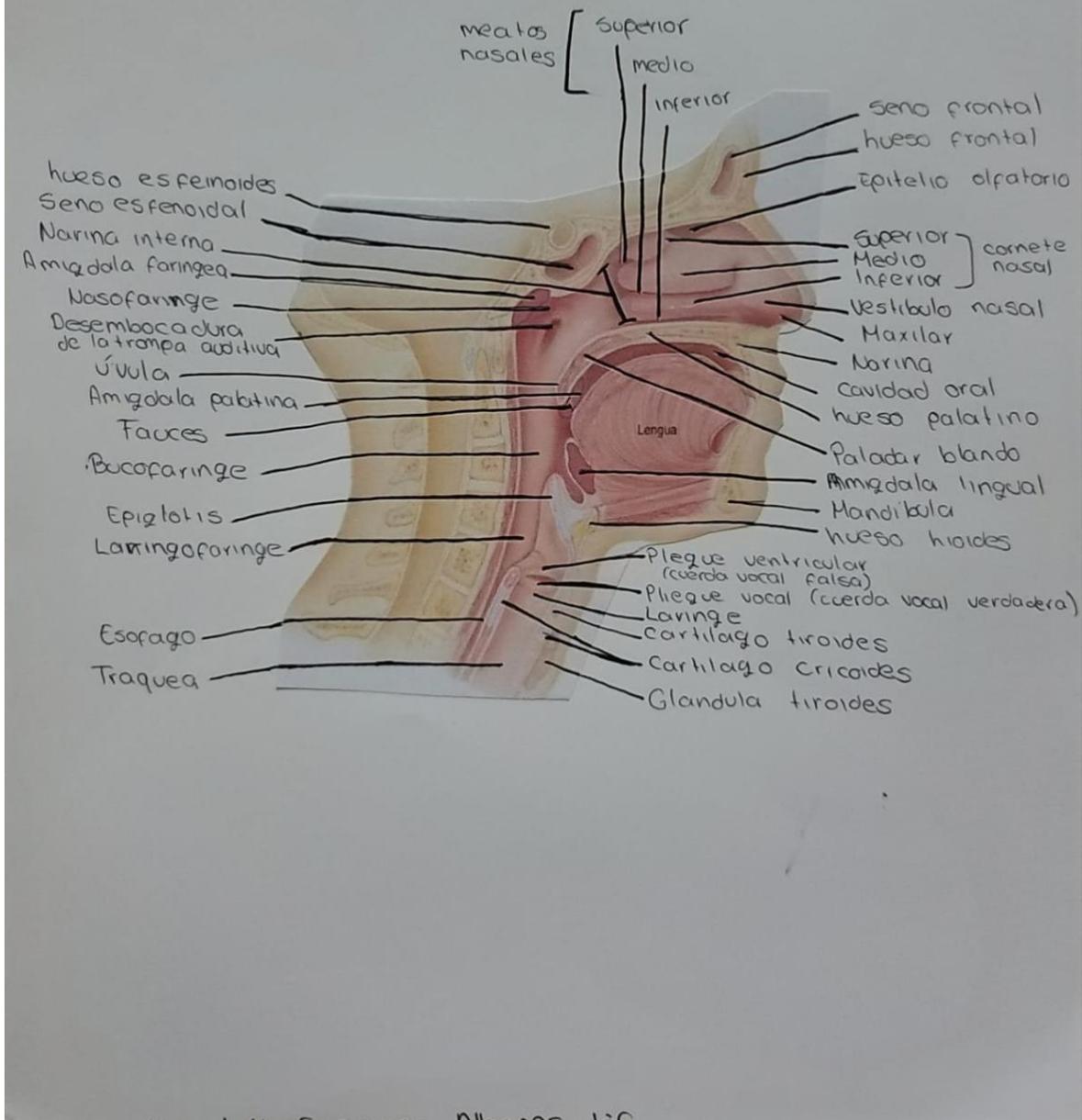
Peso. Entre 0.8 y un kilo.

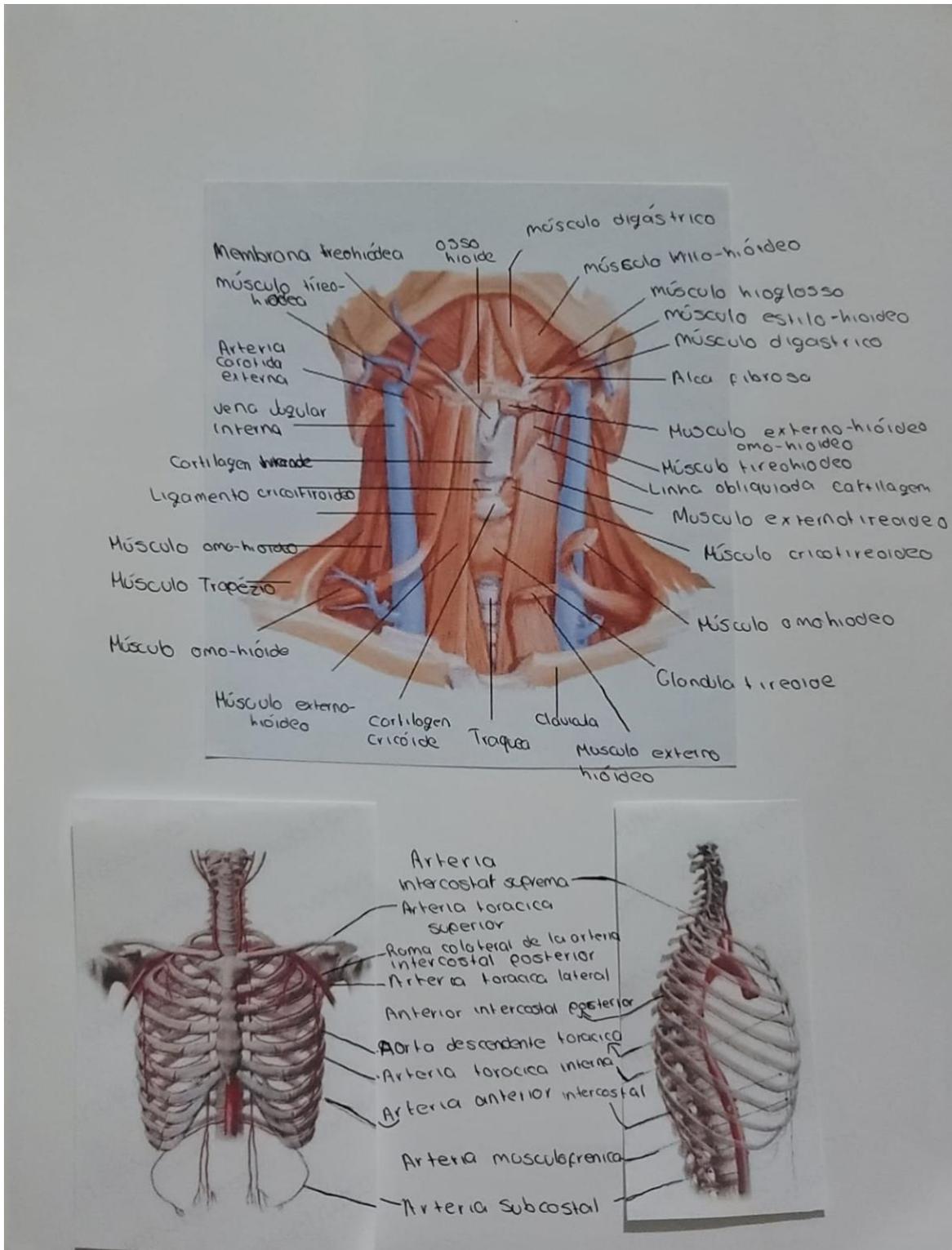
Dimensiones. Las medidas en torno a un adulto es de 56 - 58 cm.

Composición. El cráneo humano está compuesto de 22 huesos, sin contar las huecillas del oído. Exeptó la mandíbula las huesos del cráneo se unen entre sí, mediante suturas inmóviles y forman el cráneo.

*Agrega los músculos.

Aparato Respiratorio superior





Las vías aéreas superiores es fundamental para evitar la entrada de materiales extraños en el árbol traqueobronquial, a la vez contribuye a las funciones de fonación y olfacción.

La faringe

La faringe o garganta se divide en tres partes anatómicas

- La nasofaringe
- La bucofaringe
- La laringofaringe

La porción superior de la faringe, llamada nasofaringe, se encuentra detrás de la cavidad nasal y se extiende hasta el paladar blando.

El paladar blando.

Es una estructura arciforme que constituye la porción posterior del piso de la boca y separa la nasofaringe de la bucofaringe. Esta tapizada por una mucosa. Su pared posee 5 aberturas: 2 fosas nasales, 2 orificios donde desembocan las trompas auditivas (faringotimpánicas) y la comunicación con la bucofaringe.

La pared posterior también alberga la amígdala faríngea o adenoides

La Nasofaringe

Recibe el aire de la cavidad nasal a través de las fosas nasales. Esta tapizada por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado cilado. Intercambia pequeñas alícuotas de aire con las trompas auditivas para equilibrar la presión del aire entre la faringe y el oído medio.

La porción intermedia de la faringe la bucofaringe se encuentra detrás de la cavidad bucal y se extiende desde el paladar blando, en la parte inferior hasta el nivel del hueso hioides. La bucofaringe solo tiene una abertura.

Las Fauces (garganta)

Se comunica, a su vez con la boca, ejerce muchas funciones tanto respiratorias como digestivas y representa un pasaje repartido por el aire, los alimentos y los líquidos. Esta revestida por epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado.

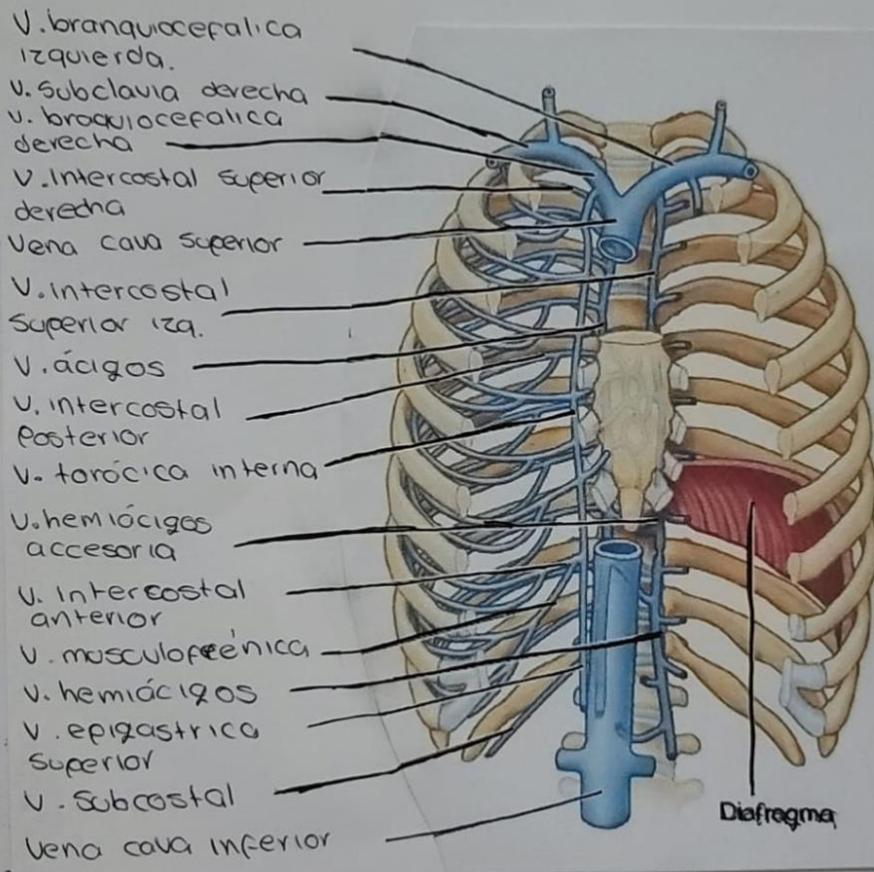
En la bucofaringe, se encuentran dos partes de amígdalas: las palatinas y las linguales

La porción inferior de la faringe la laringofaringe comienza a nivel de hueso hioides. En su extremo inferior, se comunica con el esófago y a través de su anterior con la laringe. Al igual que bucofaringe, la laringofaringe constituye el pasaje compartido, tanto por la vía respiratoria como por el tubo digestivo y está recubierta por epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado,

La pared de la laringe está compuesta por nueve piezas cartilagosas, tres impares (cartilago tiroides, epiglotis y cartilago cricoides) y tres pares (cartilagos aritenoides, coniformes y coricoides)

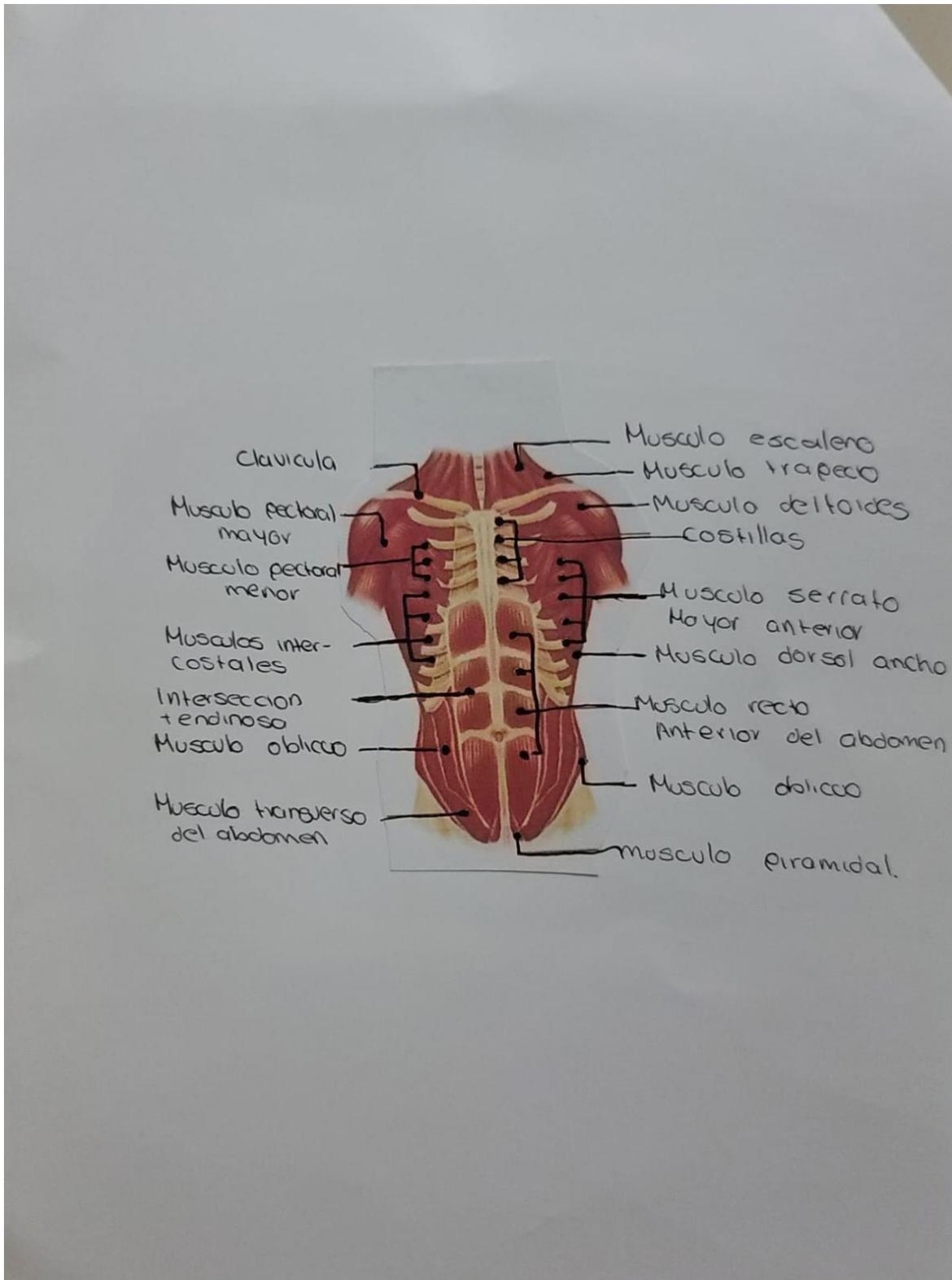
Los cartilagos pares, los aritenoides son los más importantes porque influyen en los cambios de posición y tensión de los pliegues vocales.

Tórax



[Handwritten signature]

Damaris Yamileth Esanosa Albares 1^o-C



TORAX

El promedio de las medidas del tórax humano puede variar según la población y la edad, pero en adultos, generalmente se encuentran de 30-40 cm de ancho y 50-70 cm de circunferencia.

Las funciones principales del tórax:

- Protección: alberga y protege los órganos vitales, como el corazón y los pulmones al estar rodeados por las costillas y el esternón.
- Respiración: Es esencial para el proceso de respiración ya que alberga los pulmones y permite la expansión y contracción de estos durante la inhalación y exhalación.
- Circulación: El corazón se encuentra en el tórax y es responsable de bombear la sangre a todo el cuerpo.
- Soporte estructural: Las costillas y los músculos del tórax proporcionan soporte estructural al cuerpo y ayudan en la postura y el movimiento.
- Protección contra lesiones: El tórax actúa como una capa de protección para los órganos internos, ayuda a prevenir lesiones en caso de impacto o trauma.

El tórax es la parte del cuerpo humano que se encuentra entre el cuello y el abdomen.

Elementos importantes:

- Lados: El tórax tiene dos lados, el lado derecho y el lado izquierdo que están separados por el esternón en la parte frontal y la columna vertebral en la parte posterior.
- Ejes: El tórax tiene tres ejes principales
 - eje longitudinal: va desde la cabeza hacia los pies, atravesando el centro del tórax.
 - eje transversal: va de lado a lado, perpendicular al eje longitudinal, dividiendo el tórax en una parte

rior e inferior.

anteroposterior: va de adelante hacia atrás, perpendicular a los ejes longitudinal y transversal.

caras: El torax tiene tres caras

- Cara anterior: La parte frontal del tórax que incluye el esternón y las costillas anteriores.
- Cara lateral: Los lados del tórax, que incluyen las costillas laterales y los músculos intercostales
- Cara posterior: La parte posterior del torax, que está formada principalmente por la columna vertebral y las costillas posteriores.

El tórax se divide en tres partes principales:

- Parte superior del tórax: Esta región incluye la parte superior del esternón (llamado manubrio) y las clavícula en esta área, se encuentran importantes estructuras como la traquea, la laringe, el esófago y las partes superiores de los pulmones.
- Parte central del tórax: esta compuesta principalmente por el esternón y las costillas. El esternón se divide en tres, el manubrio, el cuerpo y el apéndice xifoides. Las costillas son huesos largos y curvos que se unen al esternón en la parte frontal.
- La parte inferior del torax: Incluye la región costal inferior, donde las costillas se curvan hacia abajo y se unen a las vértebras lumbares. Aquí se encuentran órganos como el diafragma.

El tórax es una región del cuerpo que contiene varias arterias importantes.
Algunas de las arterias que pasan por el tórax

- Arteria torácica interna o mamaria interna:
Corre a lo largo de la parte interna de la pared torácica.

Arterias intercostales

Son arterias que se encuentran entre las costillas y proporcionan irrigación sanguínea a los músculos intercostales y otras estructuras del tórax

- Arteria subclavia!

Esta arteria nace en el arco aórtico y pasa por la parte superior del tórax antes de convertirse en la arteria axilar.

- Arteria Axilar!

Luego de la arteria subclavia, la arteria axilar y continúa por la axila y el brazo.

- Arteria torácica superior.

Se ramifica desde la arteria axilar y proporciona irrigación a la pared superior del tórax

- Arteria toracocromial. E

Esta también es una rama de la arteria axilar y se encarga de irrigar ciertas estructuras en la parte superior del tórax

- Arterias intercostales posteriores:

Corren por la parte posterior del tórax y suministran sangre a los músculos y estructuras de esta región.

Estas son algunas de las arterias que pasan por el tórax, pero hay otras arterias más pequeñas y ramificaciones que también contribuyen a la irrigación.

El tórax contiene varias venas importantes.
Algunas de las venas que pasan por el tórax:

- Vena Cava Superior.

Esta es una de las dos venas principales que retornan la sangre desoxigenada desde la parte superior del cuerpo hacia la aurícula derecha del corazón.

- Venas intercostales.

Estas venas acompañan a las arterias intercostales y drenan la sangre de los músculos y estructuras intercostales.

- Venas torácicas internas o mamarias internas:

Estas venas acompañan a las arterias mamarias internas y drenan la sangre de la pared anterior del tórax.

- Venas ácigos.

La vena ácigos es una importante vena que se encuentra en el tórax y drena la sangre de las estructuras posteriores de la pared torácica.

- Venas braquiocefálicas.

Estas venas nacen de la unión de la vena subclavia y la vena yugular interna y contribuye al flujo sanguíneo de la parte superior del tórax y el cuello.

- Venas subclavas.

Las venas subclavas acompañan a las arterias subclavas y drenan la sangre de la parte superior del brazo y la región subclavia del tórax.

- Venas axilares.

Acompañan a las arterias axilares y drenan la sangre de la axila y el brazo.

...as son algunas de las venas que pasan por el tórax, pero al igual que con las arterias, existen muchas otras venas más pequeñas y ramificaciones que contribuyen al drenaje venoso de esta área.

Los vasos linfáticos del tórax

Los vasos linfáticos forman parte del sistema linfático en la región del tórax y desempeñan un papel importante en la circulación de la linfa y la respuesta inmunológica del cuerpo.

Vasos linfáticos

- vasos linfáticos subclavios
- vasos linfáticos axilares
- vasos linfáticos intercostales
- vasos linfáticos mediastínicos.

Aparato Respiratorio Bajo

Las vías respiratorias bajas se extienden desde el cuello hasta la cavidad torácica y está formada por laringe, tráquea y bronquios. Estos constituyen al árbol bronquial por la forma de ramificarse
 órgano respiratorio - pulmones

- Laringe
- Tráquea
- Bronquios principales
- Bronquiolos intrapulmonares
- Pulmones
- Esófago

Laringe se sitúa en la parte anterior superior y media del cuello, por delante de la laringofaringe y se distinguen tres porciones:

1. Superior (supraglótica)
2. Media (glótica)
3. Inferior (infraglótica)

Tráquea: Segmento más largo de las vías respiratorias bajas, contrae el aire en el proceso de la ventilación pulmonar. Está por delante del esófago, en la parte media e inferior del cuello y en la parte media superior de la cavidad torácica. dos porciones: cervical y torácica.

- Cartilago tiroideo de la laringe
- Cartilago Cricóideo de la laringe
- Tráquea

Pulmones: Órganos principales del sistema respiratorio, su función es la conducción al igual que la hematosis correspondiente al proceso de respiración externa o pulmonar.

Pulmon izquierdo presenta 2 lobulos (superior e inferior) separados por una fisura (oblicua). El derecho tiene 3 lobulos (superior, medio e inferior) separados por 2 fisuras (oblicua y horizontal)

El pulmón derecho es más voluminoso más corto y más ancho.

El pulmón izquierdo presenta borde anterior, la incisura cardiaca y la ligula

Bronquios: Segmentos de las vías respiratorias bajas extrapulmonares, tienen función de conducción.

Los bronquios (derecho e izquierdo).

Se ubican en la cavidad torácica, en la región del mediastino posterior, por detras de los grandes vasos conectadas al corazón

Bronquio terminal
 Bronquio Respiratorio
 Conductos Alveolares
 Sacos Alveolares
 Alveolos Pulmonares

} Arbol Alveolar

Los pulmones se componen por dos porciones: Una respiratoria y otra conductora.

I. Porción respiratoria: arbol alveolar

II. Porción conductora: Son las ramas del arbol bronquial

Características generales

El peso un adulto promedio, los pulmones representan el 2 o el 3% de su peso corporal.

El promedio de un adulto en medidas de pulmones es de aproximadamente 25cm, desde la parte superior hasta la anterior

Sus principales funciones.

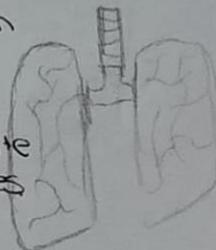
La conducción del aire

La filtración y humidificación

La regulación de la presión arterial

El intercambio de gases

- La producción de surfactante
- Protección contra infecciones



Localización anatómica

Se encuentra en la parte inferior del tronco, específicamente en la región del tórax y abdomen.

Planos que lo dividen

- Plano traqueal
- Plano Carinal
- Planos bronquiales.

1/2 complementos

Damoris Yamileth Espinoza Alvarez LIC

Irrigación

- Los principales arterias que ayudan en la irrigación son:

Arteria bronquial

Arterias pulmonares

Arteria intercostal

- Venas principales

Venas pulmonares

Venas bronquiales

Vasos linfáticos:

Ganglios linfáticos bronquiales

Vasos linfáticos pulmonares

Ganglios linfáticos mediastínicos

Conductos linfáticos

Características específicas

Algunas de las principales partes son:

Traquea

Bronquios

Bronquolos

Alveolos

Pulmones

Diaphragma

Músculos intercostales

Pleura.

Vasos Sanguineos

Capas de la pared vascular

- Tunica intima: Capa mas interna
- Tunica media: Capa media
- Tunica adventicia: Capa mas externa

Tipos de arterias

- Arterias grandes o elasticas
- Arterias medianas o musculares
- Arterias pequenas o arteriolas

Capilares: Vasos sanguineos de diametro mas pequeno

Tipos:

- Capilar continuo
- Capilar penetrado
- Capilar discontinuo.

Partes:

- Valvula
- Tunica intima
- Tunica media
- Tunica adventicia

Endotelio plano simple que recubre la superficie interna de los diferentes vasos

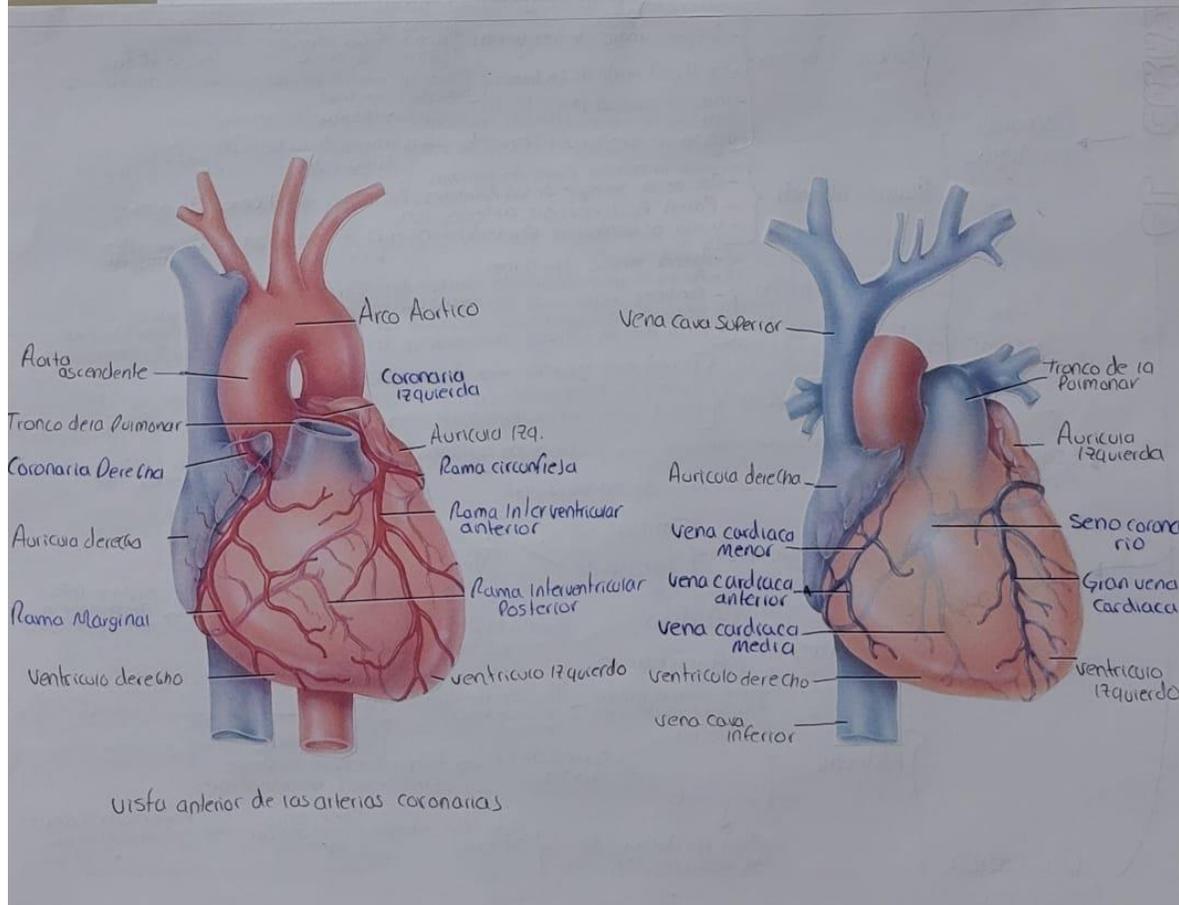
Las celulas endoteliales son o tienen un papel importante en la homeostasis de la sangre.

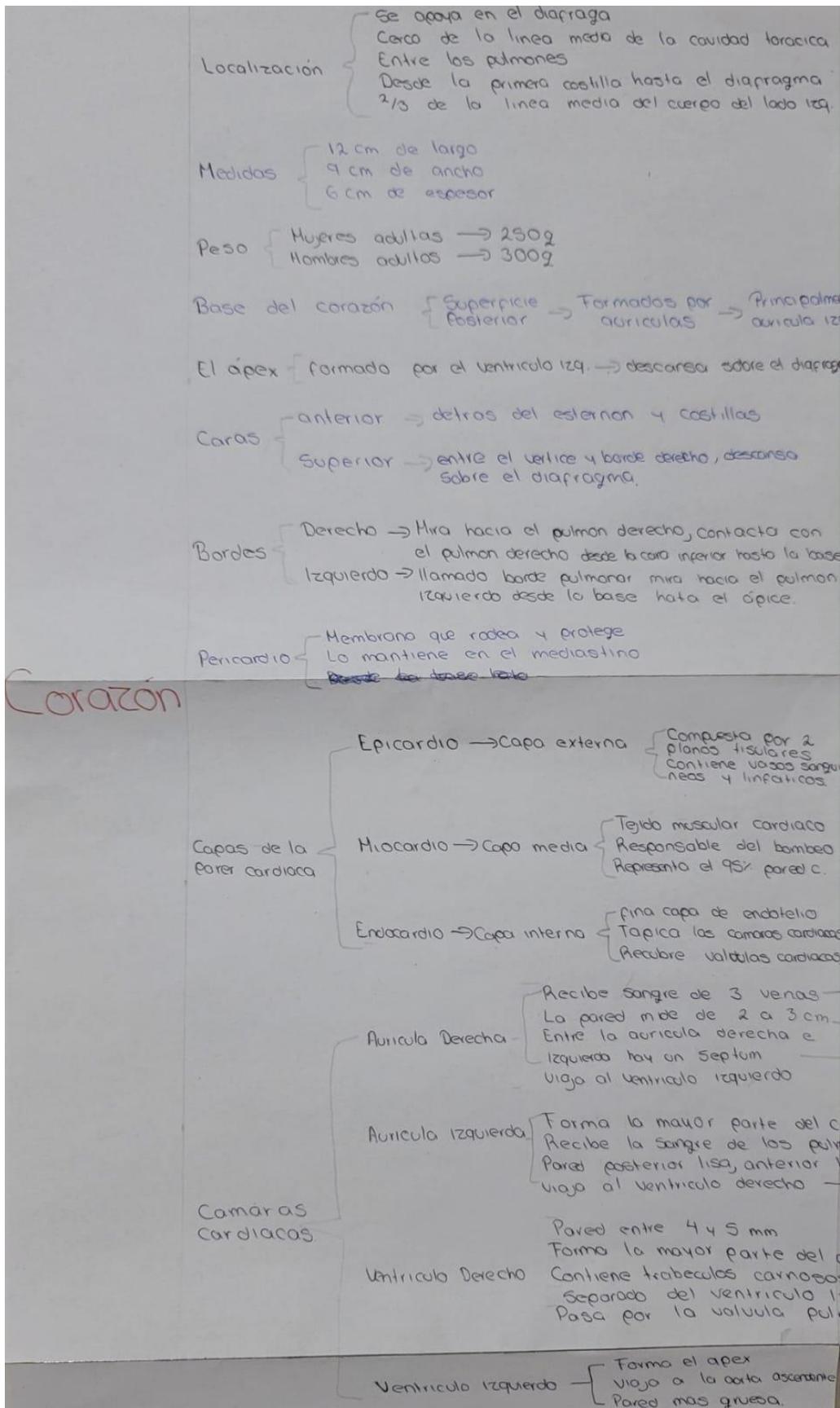
Tipos de venas:

- venas musculares (poscapilares)
- venas pequenas
- venas medianas
- venas grandes

Vasos Sanguineos atipicos

- Arterias coronarias
- Senos venosos duales
- Vena Safena mayor





Corazón

Localización { Se ocupa en el diafragma
Cerca de la línea media de la cavidad torácica
Entre los pulmones
Desde la primera costilla hasta el diafragma
2/3 de la línea media del cuerpo del lado izq.

Medidas { 12 cm de largo
9 cm de ancho
6 cm de espesor

Peso { Mujeres adultas → 250g
Hombres adultos → 300g

Base del corazón { Superficie → Formados por aurículas
Inferior → principalmente aurícula izq.

El ápex { formado por el ventrículo izq. → descansa sobre el diafragma

Caros { anterior → detrás del esternón y costillas
Superior → entre el vena y borde derecho, descansa sobre el diafragma.

Bordes { Derecho → Mira hacia el pulmón derecho, contacto con el pulmón derecho desde la cavidad inferior hasta la base
Izquierdo → llamado borde pulmonar, mira hacia el pulmón izquierdo desde la base hasta el ápice.

Pericardio { Membrana que rodea y protege
Lo mantiene en el mediastino

Epicardio → Capa externa { Compuesta por 2 planos lisulares
Contiene vasos sanguíneos

Referencias bibliográficas

1. Tortora, G.J., & Derrickson, B (2006). Principios de Anatomía y fisiología. 13ª ed. México D.F.: Editorial Médica Panamericana
2. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR. Anatomía con orientación clínica. 8ª ed. España: Wolters Kluwer; 2017