



Camila Naomi Carrasco Cruz

Dra. Rosvani Margine Irecta Morales

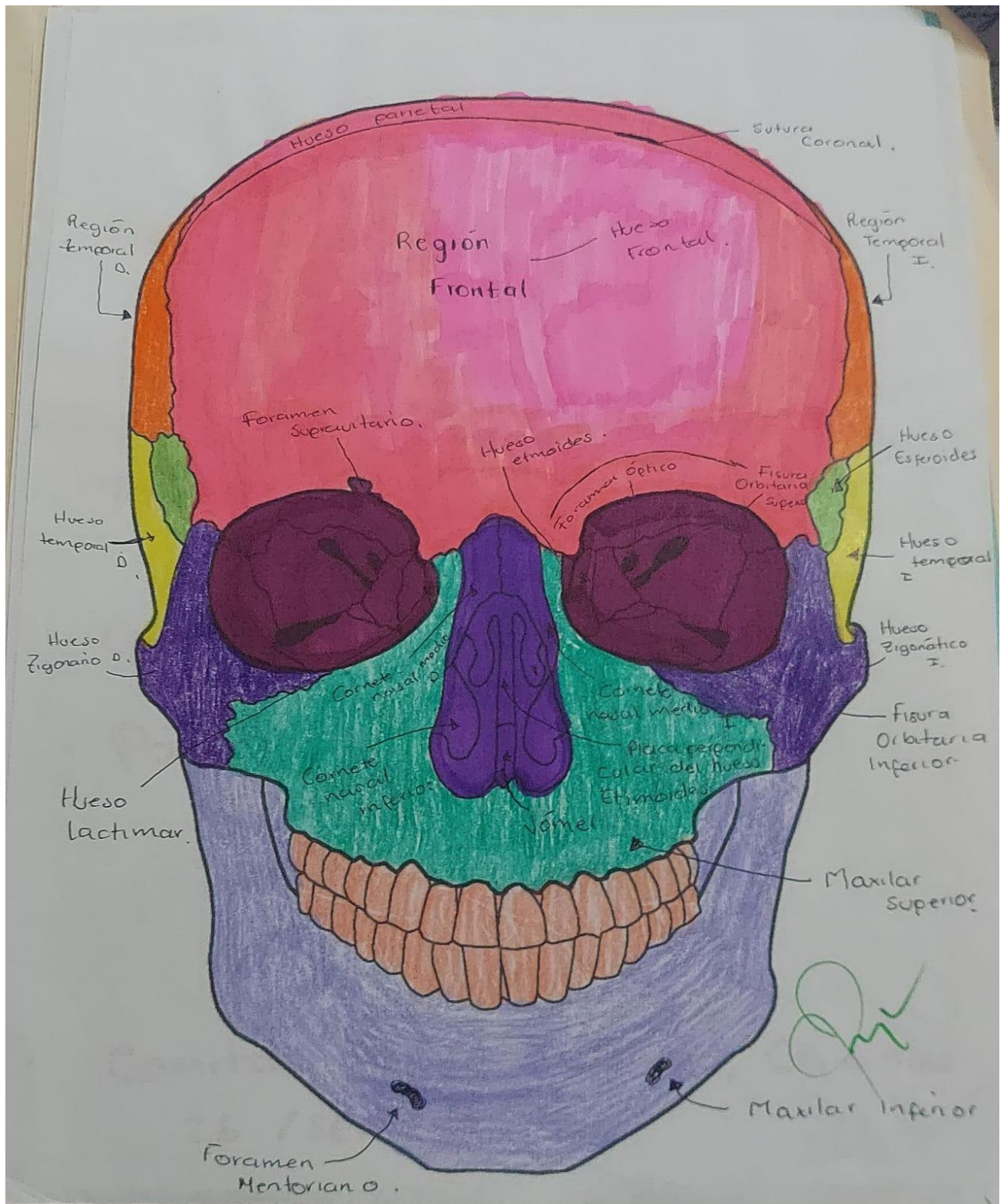
Super nota

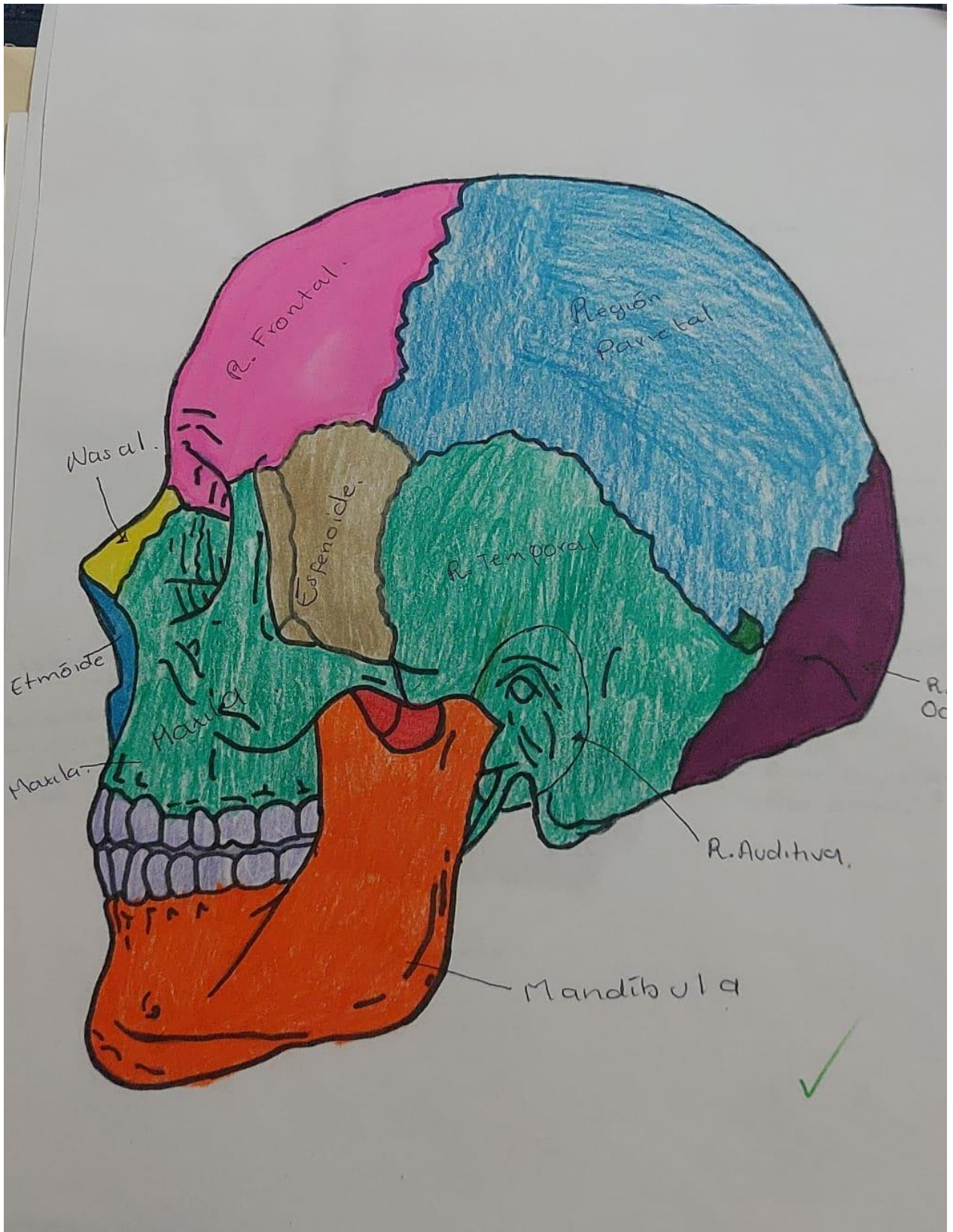
Morfología

Primer semestre

“A”

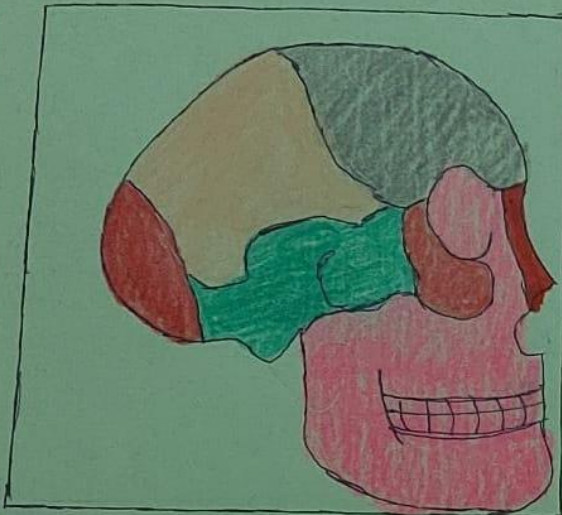
Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de octubre del 2023





HUESOS DEL

cráneo



H. Esfenoides: Ocupa el centro de la base del cráneo, articulándose con los demás huesos de ésta y con algunos de la cara como el vómer, palatino, etc.

H. Etmoides: Hueso esponjoso, ubicado en la base anterior del cráneo, en el techo de la nariz y las órbitas.

H. Nasal: Forman parte del techo nasal, y limitan con los maxilares, a abertura anterior (abertura piriforme) de las fosas nasales óseas.

H. frontal: Constituye la región anterior de la bóveda y base del cráneo, formando la frente, los arcos supraorbitarios y parte del techo de la órbita...

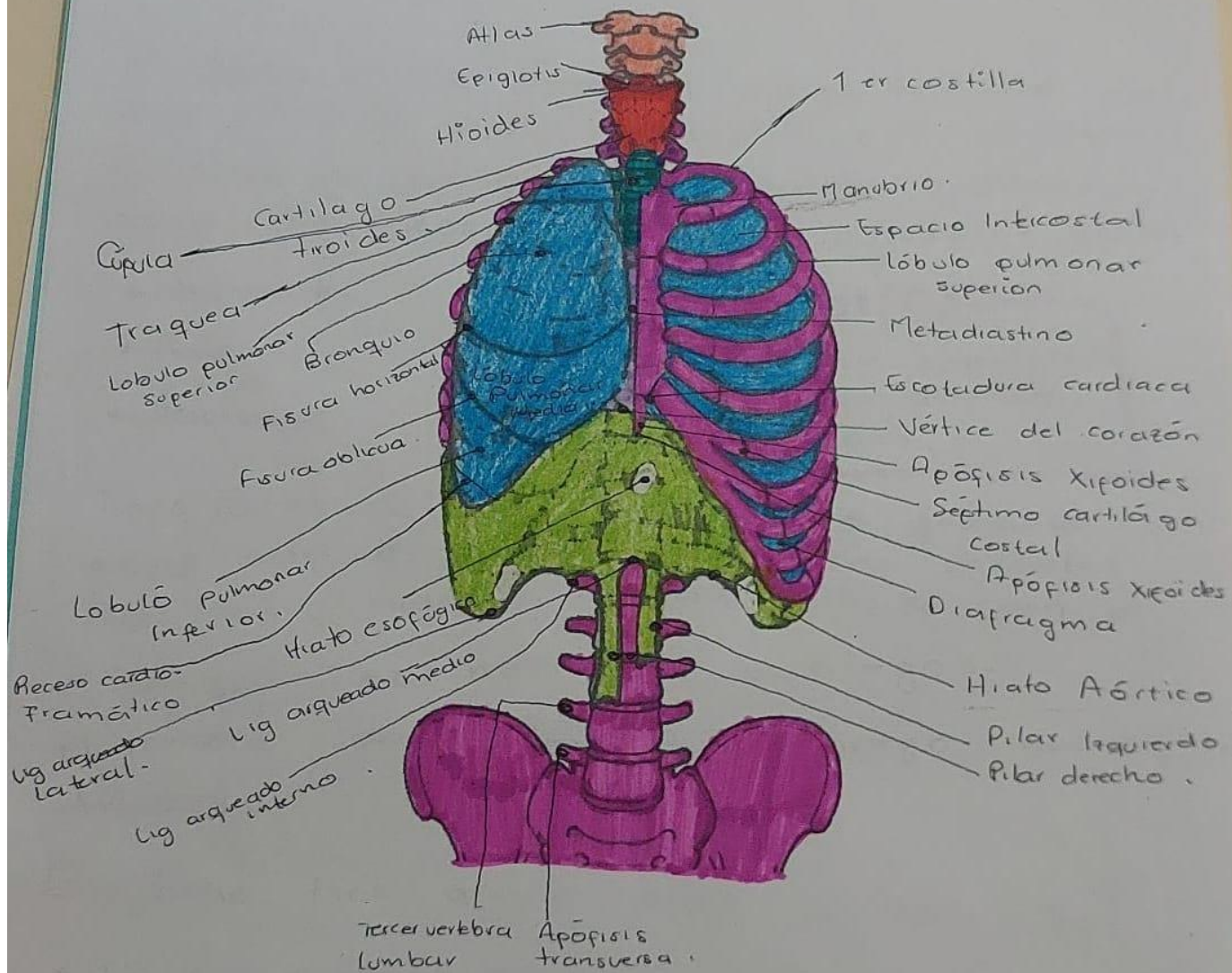
H. Parietal: Tiene forma cuadrilátera y está situado en la parte lateral de la bóveda craneal, entre los huesos frontal, occipital y temporal.

H. Occipital: Forma la parte posterior de la bóveda y base del cráneo.

H. Temporal: Está situado en la parte lateral de la base del cráneo, articulándose con otros huesos del cráneo y de la cara, entre estos últimos la mandíbula (Maxilar inferior).



TÓRAX



[Handwritten signature]

TÓRAX

El tórax es la parte del cuerpo humano que está entre la base del cuello y el diafragma. Contiene los pulmones, el corazón, voluminosos vasos sanguíneos, linfáticos y la arteria aorta

- * Ascendente.
- * Arco
- * Descendente.

Dato curioso

Esta tiene una capacidad expansible que permite la (inhalación).

Tiene forma de cono truncado o pirámide y su pared está formada por arcos costales (costillas) y músculos intercostales, se unen al esternon por medio de cartílagos.

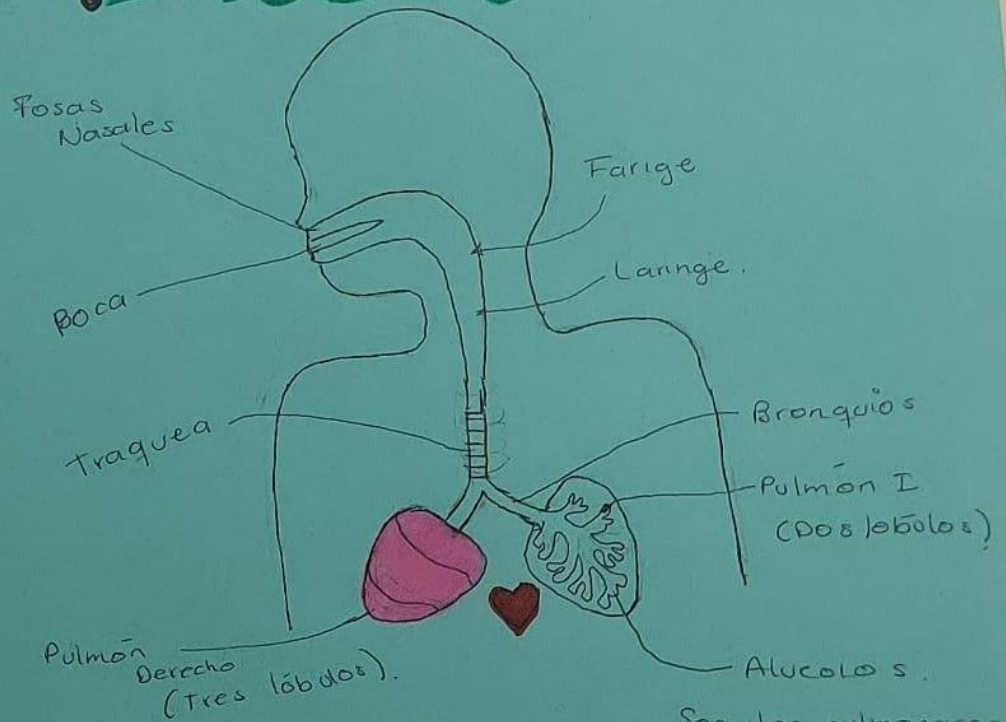
El nombre deriva de thorax = griego que significa (coraza).

Esta tiene tres articulaciones o tres hazes.

- * Un haz superior que se inserta en el cuerpo de las vértebras adyacentes.
- * Un haz inferior que conjuntamente con el superior inserta en el cuerpo de la vértebra adyacente.
- * Un haz medio que inserta el anillo fibroso del disco intervertebral.

• APARATO RESPIRATORIO •

• alto •



Boca:

Vía respiratoria auxiliar debido a que el aire no es tan templado, humectado ni limpio.

Tráquea = Formado por anillos de cartilago flexible.

Saguitos pulmonares rodeados de vasos sanguíneos y producen el intercambio gaseoso.

Fosas Nasales:

Vaso = Humecta
 Anillos = limpia
 Vasos sanguíneos =
 templado (O₂).
 Complementar

aparato

RESPIRATORIO

1.7 Pulmones

Órganos más importantes del aparato respiratorio, puesto que el intercambio de O_2 y CO_2 realiza entre los alveolos y los capilares alveolares que existen en su interior. Se localizan en el torax y están separados por mediastino.

En cada uno de ellos se distinguen:

- **Vertice** = Parte superior, de forma cónica
- **Base** = Parte inferior.
- **3 bordes** = Anterior, posterior e inferior.
- **3 caras** = diafragma, costal o externa, mediastinica o interna.

En ésta ultima se encuentra el hilio (zona por la que y salen de los pulmones) bronquios, vasos sanguíneos y fibras nerviosas entran

- **Pulmón Izquierdo** Se encuentra dividido, por medio de una cisura oblicua, en dos lóbulos (superior e inferior), que contiene ocho segmentos.

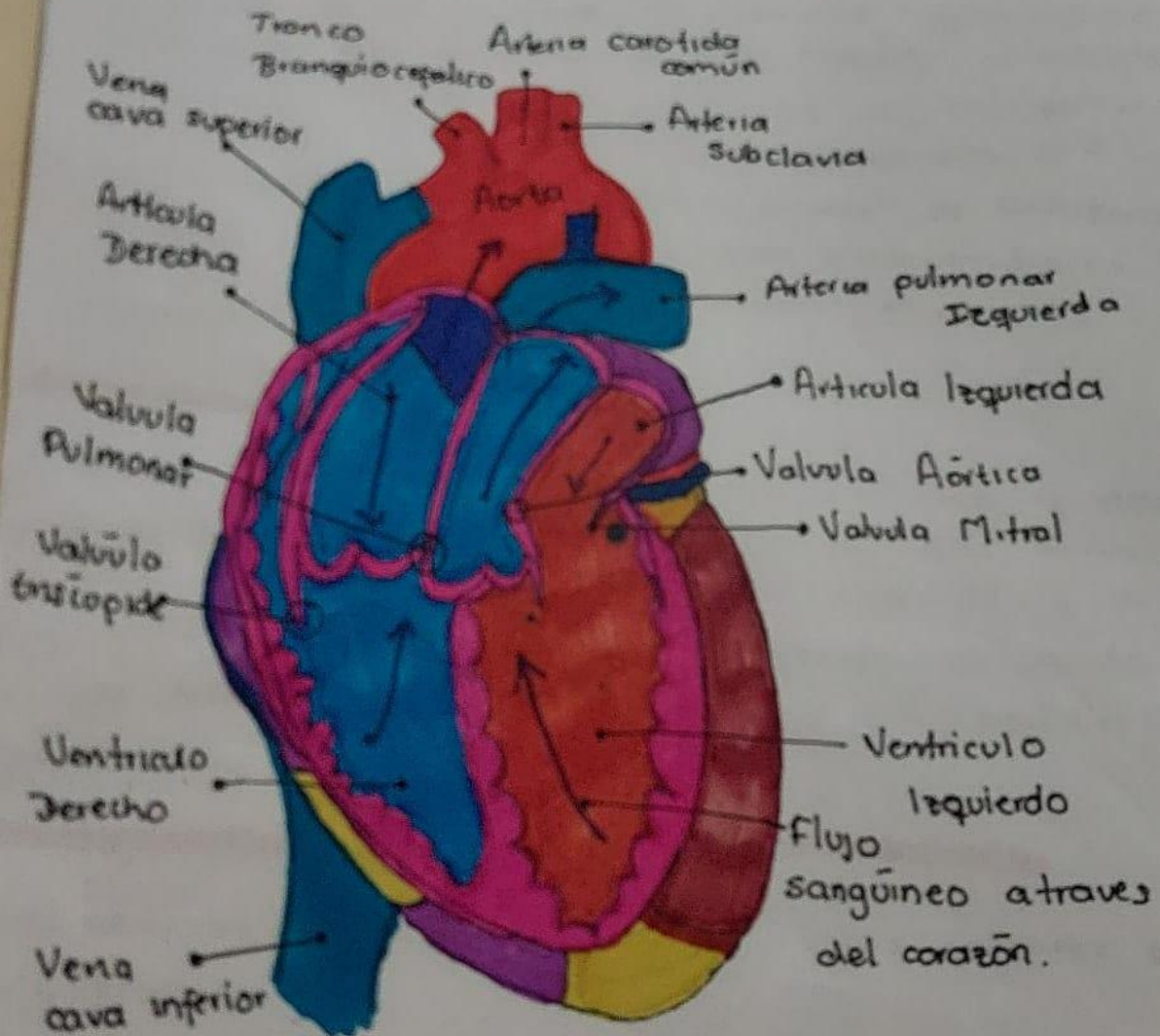
Pulmón Derecho Esta dividido por dos cisuras, una horizontal y otra oblicua, en tres lóbulos (superior, medio y inferior). Que contienen diez segmentos.

Los pulmones se encuentran rodeados por una membrana serosa denominada pleura, que se divide en dos capas:

Externa o pleure parietal

Interna o pleure visceral,

Corazón



Corazón

El corazón es un órgano del tamaño aproximado de un puño. Está compuesto del tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo. La sangre se transporta a todo el cuerpo a través de los vasos sanguíneos, unos tubos llamados arterias, y venas. El proceso de transportar la sangre en todo el cuerpo se llama circulación. Juntos, el corazón y los vasos sanguíneos componen el aparato cardiovascular.

La estructura del Corazón

El corazón tiene cuatro cavidades (dos aurículas y dos ventrículos). Hay un tabique (septo) entre las dos aurículas y otro entre los dos ventrículos. Las arterias y las venas entran y salen del corazón. Las arterias llevan la sangre hacia afuera del corazón y las venas las llevan hacia adentro.

El flujo de sangre a través del corazón

(Las abreviaturas se usan para señalar los nombres en la ilustración).

El corazón bombea sangre a todas las partes del cuerpo. La sangre suministra oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo y elimina el dióxido de carbono y los elementos residuales. A medida que la sangre viaja por el cuerpo, el oxígeno se consume y la sangre se convierte en desoxigenada.

1. La sangre desoxigenada regresa del resto del cuerpo al corazón a través de la vena cava superior (VCS) y la vena cava inferior (VCI), las dos venas principales que llevan a la sangre de vuelta al corazón.
2. La sangre desoxigenada entra a la aurícula derecha (AD), o la cavidad superior derecha del corazón.
3. Desde allí, la sangre fluye a través de la válvula tricúspide (VT) hacia adentro del ventrículo derecho (VD), o cavidad inferior derecha del corazón.
4. El ventrículo derecho (VD), bombea sangre desoxigenada a través de la válvula pulmonar (VP) hacia una arteria pulmonar principal (APP).
5. Desde allí, la sangre fluye a través de las arterias pulmonares derecha e izquierda hacia adentro de los pulmones.
6. En los pulmones, se les incorpora oxígeno y se le retira dióxido de carbono a la sangre durante el proceso de respiración. Después de que la sangre recibe oxígeno en los pulmones, se le llama sangre oxigenada.
7. La sangre oxigenada fluye desde los pulmones de vuelta, adentro de la aurícula izquierda (AI), es decir la cavidad superior izquierda del corazón, a través de cuatro venas pulmonares.

8. Luego, la sangre oxigenada fluye a través de la válvula mitral (VM) hacia adentro del ventrículo izquierdo (VI), o cavidad inferior izquierda.

9. El ventrículo izquierdo (VI) bombea la sangre oxigenada a través de la válvula aórtica (VAO) hacia la aorta (AO), la principal arteria que transporta sangre oxigenada al resto del cuerpo.

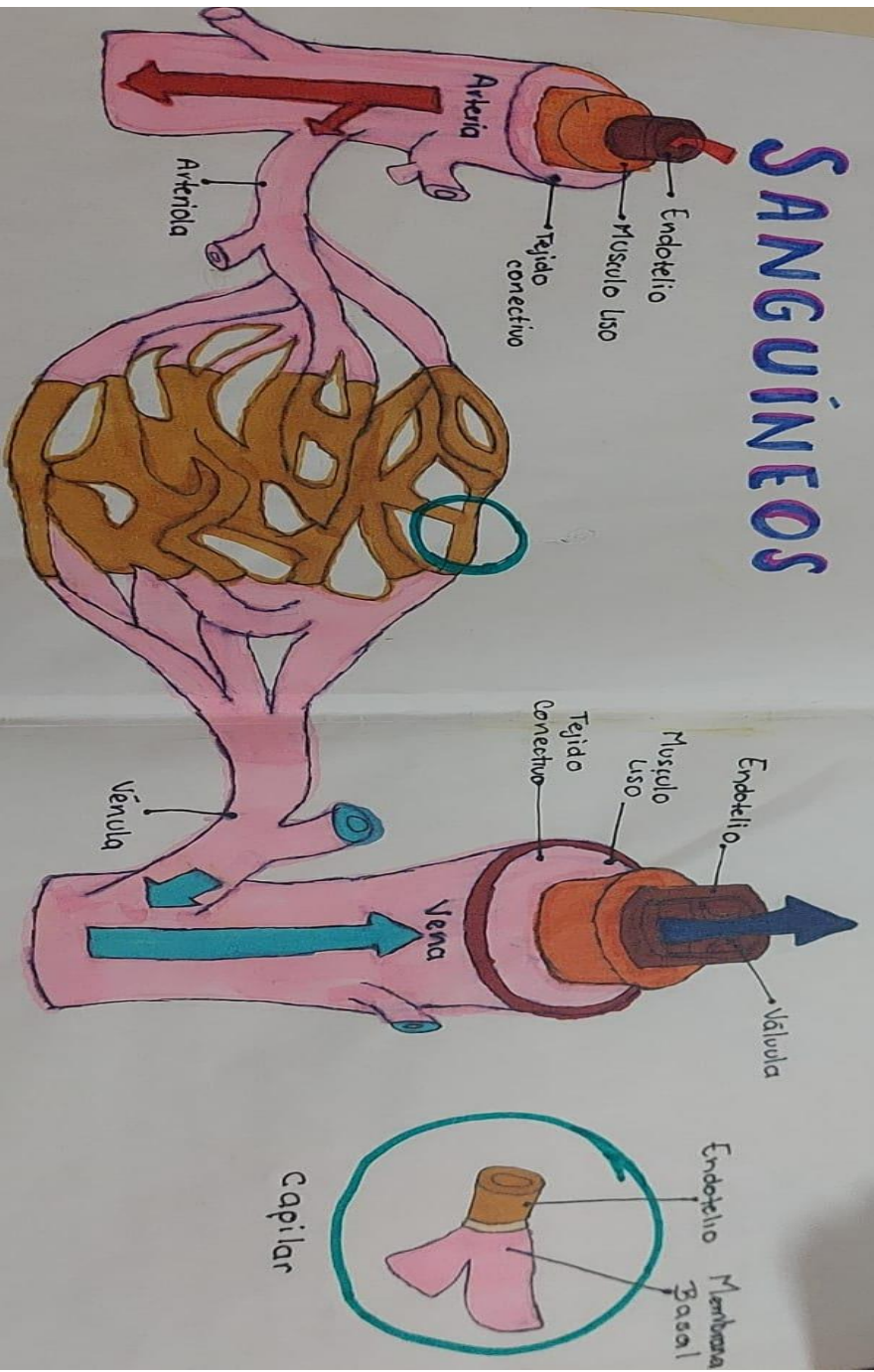
Tejido Cardíaco

El corazón se compone de tres capas de tejido:

- El endocardio es delgada capa interna de las cámaras del corazón y también forma la superficie de las válvulas.
- El miocardio es la gruesa capa muscular del medio, que permite que las cámaras del corazón se contraigan y se relajen para bombear sangre al cuerpo.
- El pericardio es el saco que envuelve el corazón. Está compuesto en capas delgadas del tejido y mantiene al corazón en su lugar y lo protege. Una pequeña cantidad de líquido entre las capas ayuda a reducir la fricción entre el corazón que late y los tejidos que lo rodean.

Wafaf

SANGUÍNEOS



VASOS

Sanguíneos

La sangre desempeña un papel fundamental en nuestro cuerpo, pues es el medio de transporte para el oxígeno (O_2), el dióxido de carbono (CO_2), y otros solutos importantes.

La sangre se moviliza a través de los vasos sanguíneos, que recorren el cuerpo entero y se ramifican para alcanzar todas las células.

Los vasos sanguíneos son la red de tubos a través de los cuales circula la sangre por todo el cuerpo.

TIPOS DE VASOS SANGUÍNEOS.

Cada uno de los vasos sanguíneos tienen diferentes adaptaciones y características que les permite cumplir su función específica. Según su función en el transporte de la sangre, los vasos sanguíneos, presentan una clasificación. Los principales vasos sanguíneos son las **arterias, las venas y los capilares.**

Además existen las arteriolas, ramifican de las arterias y las vénulas, que se ramifican de las venas.

ESTRUCTURA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS

Los vasos sanguíneos consisten en arterias, arteriolas y capilares, vénulas y venas. Las paredes de los vasos suministran sangre a todos los tejidos de manera dirigida y regulada. Las arterias y venas están compuestas por tres capas del tejido. La gruesa capa más externa de un vaso (túnica adventicia o túnica externa), está hecha de tejido conectivo. La capa media (túnica media) es más gruesa y contiene más tejido contractil en las que arterias que en venas. Consiste en fibras elásticas dispuestas circularmente, tejido conectivo y células del músculo liso.

La capa interna (túnica íntima) es la capa más delgada, compuesta por una sola capa de endotelio soportada por una capa subendotelial. Los capilares consisten en una sola capa de endotelio y tejido conectivo asociado.

• Túnica íntima =

La capa interna es la capa más delgada, formada a partir de una sola capa continua de las células endoteliales y soportada por una capa subendotelial, del tejido conectivo y células de soporte. En arteriolas o vénulas más pequeñas, esta capa subendotelial consiste en una sola capa de células, pero puede ser mucho más gruesa en vasos grandes como la aorta. La túnica íntima está rodeada por una fina membrana compuesta por fibras elásticas que discurren paralelas al vaso. Los capilares consisten únicamente en la capa endotelial delgada de células con una capa delgada asociada de tejido conectivo.

~~túnica~~ **TÚNICA MEDIA**

Alrededor de la túnica íntima se encuentra la túnica media, compuesta por células musculares lisas y tejidos elásticos y conectivos dispuestos alrededor del vaso. Esta capa es mucho más gruesa en las arterias que en las venas. La composición de la fibra también difiere; las venas contienen menos fibras elásticas y funcionan para controlar el calibre de las arterias un paso clave en el mantenimiento de la presión arterial.

~~túnica~~ **TÚNICA EXTERNA**

La capa más externa es la túnica externa o túnica adventicia, compuesta enteramente de fibras conectivas y rodeada por una lámina elástica externa que funciona para anclar vasos con los tejidos circundantes. La túnica externa suele ser más gruesa en las venas para evitar el colapso del vaso sanguíneo y brindar protección contra daños ya que las venas pueden estar localizadas superficialmente.

~~función de la~~ FUNCIÓN DE LA ~~válvula.~~ VÁLVULA.

Una diferencia estructural importante entre arterias y venas es la presencia de válvulas. En las arterias, la sangre se bombea bajo presión del corazón, por lo que no se puede producir reflujos. Sin embargo, el paso a través de la red capilar resulta en una disminución de la presión arterial, lo que significa que el reflujos de sangre es posible en las venas. Para contrarrestar esto, las venas contienen numerosas válvulas de una dirección evitan el reflujos.

Bibliografía:

- <https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/anatomia-del-corazon/>
- <http://cancer-pulmon.com/informacion-medica/1-1-que-son-los-pulmones-anatomia-y-funciones/>
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/torax-es>