

Mi Universidad

Anatomía 2.0

Erwin Emmanuel Pérez Pérez

Parcial II

Morfología

Dr. Morales Irecta Rosvani Margine

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 octubre de 2023

Huesos del Cráneo

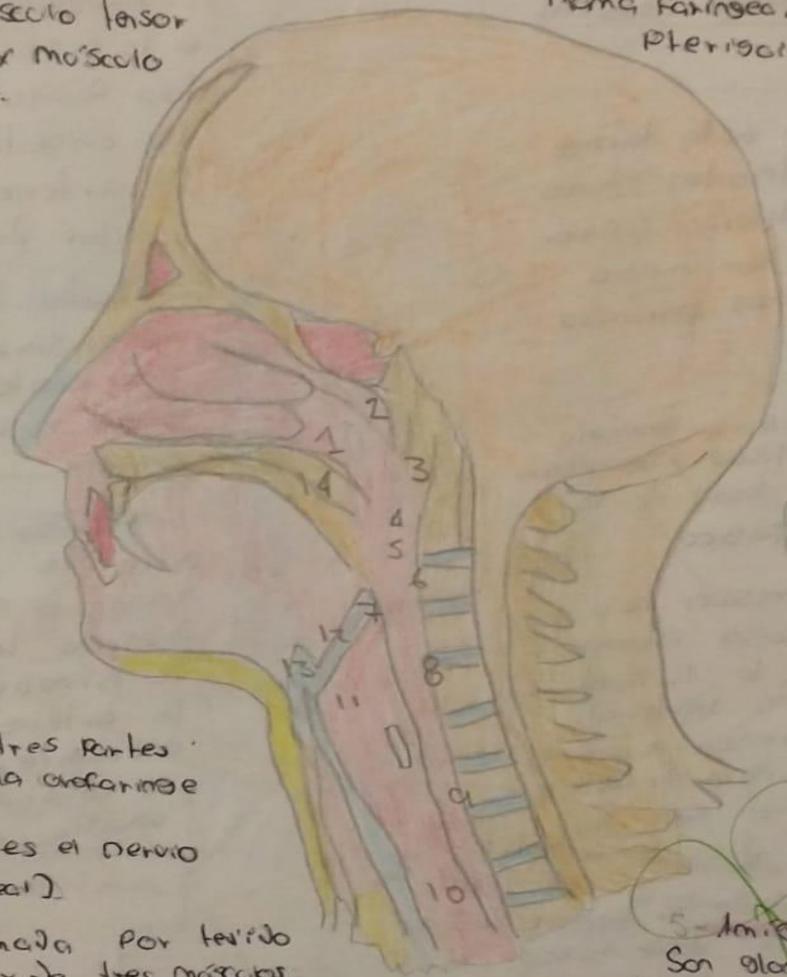
- Hueso Frontal** - mide entre 4,9 mm en la línea temporal inferior hasta en aprox de 7,3 mm de la línea media. Es plano impar, que se encuentra a la parte anterior - superior del cráneo.
- Hueso Parietal** - Hueso del cráneo, plano, par, de forma cuadrilateral, de dos caras, interna y externa. mide alrededor de 1mm o menos de diámetro.
- Hueso Temporal** - Hueso par y simétrico que forma la parte lateral y la base del cráneo. Protruye al lóbulo temporal del cerebro y del oído. Forma triangular de base superior, mide 2mm.
- Hueso occipital** - Hueso impar del cráneo, con articulaciones y sulcos que son bandas de tejido que conectan los huesos del cráneo. Tiene forma de un segmento de esfera cuyos bordes forman un rombo.
- Hueso esfenoideas** - Hueso impar situado en la parte media de la base del cráneo. elaboran moco para impedir que la nariz se seque por células que son reemplazadas. mide aprox de 3,9 x 3,9 x 3,9 mm. Pesa menos de una libra.
- Hueso etmoides** - Hueso esponjoso e irregular del cráneo. Se encuentra anteriormente en la base del cráneo, contribuye a la formación de las paredes mediales de la órbita. Es un hueso irregular, impar.
- Hueso lagrimal** - Estructura ósea irregular que se sitúa en la parte interna de la cara. es del tamaño y forma de la uña y hueso más pequeño del viscerocráneo.
- Hueso cigomático** - Hueso par en ambos lados de la cara, que forma la mejilla y una parte de cavidad del oído. Su altura está entre 3 y 4 mm, siendo más pronunciada en hombres que mujeres.
- Hueso nasal** - Es un hueso pareado ubicado a la izquierda y derecha de la línea media, interposto entre los procesos frontales de los maxilares. mide entre 3,5 mm.
- maxilar** - Hueso grande de la cara en la parte superior de la cavidad, que forma el paladar duro. en si el maxilar está ubicada en la parte inferior de la cara y de los ojos en la cara conocida como mandibular. El promedio de la longitud maxilar disminuyó desde 31,37 mm hasta 32,18 mm en el biotipo alto.
- Apófisis mastoideas** - Se localiza justo detrás del oído. sirve para dar soporte para algunos músculos del oído.
- Apófisis cigomáticas** - cada una de las dos apófisis, una del hueso temporal y otra en la frontal. se unen para formar el arco cigomático. Tiene una longitud de 2 x 1/2 mm a 3cm.

- Erwin Emmanuel Pérez Pérez I A

Orificio faríngeo de la trompa auditiva (de Eustaquio): una de sus funciones es, evitar el paso de agentes patógenos de la faringe al oído medio.

Características: Se abre y cierra por dos músculos = Músculo tensor del velo del paladar y músculo elevador del velo paladar.

2- Amígdala faríngea (Cadenas) Se ubica en la pared posterior de la nasofaringe. Recibe sangre de varias arterias = Arteria faríngea ascendente, Arteria palatina descendente, Arteria maxilar inferior, Arteria del conducto pterigoideo.



Arresto respiratorio Alto - Superior

3- Nasofaringe. Sus tres partes son la nasofaringe, la orofaringe y la laringofaringe. Lo que lo inerva es el nervio maxilar (vz por craneal).

4- Úvula - esta formada por tejido conjuntivo y mucoso y de tres músculos.

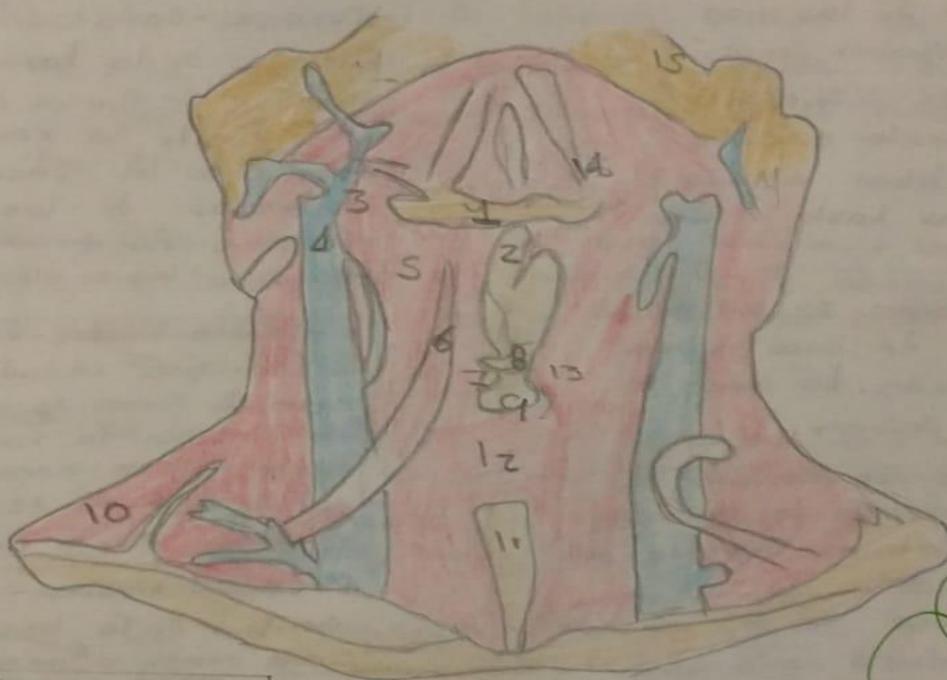
El tensor y el elevador paladar y el propio músculo de la úvula. Se irriga con: a) Arteria palatina descendente, Arteria palatina - Se nasal - Arteria palatina mayor.

Complementar 1/2

5- Amígdalas Palatinas - Son glándulas linfoides. Son dos, situadas en la pared lateral de la orofaringe entre los pilares anterior y posterior. Se irriga con: Arterias palatina ascendente, faríngea ascendente y cervical ascendente.

Erwin Emmanuel Pérez Pérez 1 A

Cello



1- **Musculo tiroideos** - Se ubica en el adulto, a la altura de la tercera y cuarta vertebra cervical.

2- **Membrana tiroidea** - Se extiende entre el cartilago tiroideo y el hueso hioides. El nervio laríngeo acompaña a la arteria laríngea superior a través de la membrana tiroidea.

3- **Arteria carotida** - Hay una en cada lado del cuello - irriga a las partes superficiales del cráneo.

4- **Vena yugular interna** - Desciende desde el agujero rasgado posterior del cráneo unido a la vena subclavia en la base del cuello. - vacía en braquiocefálica.

5- **Musculo tiroideo** - Se ubica en el triángulo muscular del cuello. - Su irrigación se da por las ramas intratiroideas x laríngeas superiores de la arteria tiroidea superior.

Tórax - Edwin Emmanuel Pérez Pérez 1 A

Clavicula → Es uno de los huesos principales de la articulación del hombro y ayuda a mantener los hombros alineados. La zona clavicular recibe inervación del plexo cervical superficial y segunda rama lateral.
→ mide entre 12 a 15 cm de longitud.

Esternon → Hueso largo y plano que forma la parte delantera y central de la pared torácica. Sus tres partes son el manubrio, el cuerpo y la apófisis xifoides.
→ La longitud total del esternón presenta una media de $186,2 \pm 20,6$ mm con un rango entre 150 y 200 mm.
→ Su irrigación se deriva solamente de su plexo periosteal, alimentado por las ramas de la AML.

Costillas verdaderas → Están ubicadas en la caja torácica, y van de la primera a la séptima en dirección de la cabeza a los pies. Se articulan por medio del cartilago costal directamente con el esternón.

Cartilagos costales → Se extienden en sentido anterior de las costillas y contribuyen al aumento de la elasticidad de la pared torácica. Y son 12 pares. Se clasifican el hialino, elástico y fibrocartilago.

Apéndice xifoides → Es una prominencia ósea que aunque generalmente tiene forma triangular, puede presentar otras siluetas. Se ubica en la porción inferior del hueso esternón. Tiene un ancho promedio de 1,82 cm.

Costillas falsas → Desde la octava a la décima costilla son consideradas costillas falsas, ayuda al descenso de las costillas en la espiración forzada.

Columna vertebral → Está formada por huesos, músculos, tendones, nervios y otros tejidos que se extienden desde la base del cráneo cerca del comienzo de la médula espinal hasta el cóccix. Su irrigación está dada por arterias vertebrales y las cervicales accesorias. En un adulto mide 75 cm de longitud.

Costillas flotantes → Desde las últimas huesos pares de la fila de las costillas y se encuentran debajo de la décima costilla. Ayudan para proteger lo que son los órganos que se encuentran en el tórax.

Erwin Emmanuel Pérez Pérez
1.ª

Aparato Respiratorio bajo-inferior

Esternón: Hueso largo y plano que forma la parte delantera y central de la pared torácica. También se llama hueso esternal. Se irrigación se da por su plexo periosteal, alimentado por ramas de la A. T. Su longitud entre 186.2-120.6 y de largo entre 150 a 200mm.

Costillas: Son la protección esquelética de los pulmones y de la cavidad torácica. Las costillas y sus músculos se expanden y contraen al respirar normalmente y consta de 24 costillas en el cuerpo humano adulto. Son irrigadas por las Arterias vasculo-nerviosas intercostales.

Tráquea: Es en contacto inferior y medial que comienza en la laringe y termina en el torax. Su función es trasladar el aire durante la respiración, hacia dentro y fuera de los pulmones. Es irrigada por las ramas de las arterias bronquiales inferiores por arriba y por arriba las arterias bronquiales. mide aproximadamente 10-12 cm de forma normal.

Caja torácica: Ayuda a proteger los órganos que se encuentran en el pecho como el corazón y los pulmones. Lo irriga los plexos vasculo-nerviosos intercostales. Se altura 15 cm por delante 27 cm y por detrás 32 cm por los lados.

Pulmones: Órganos esponjosos de color gris rosáceo que se encuentran en el pecho. La arteria pulmonar y sus ramas irrigan sangre a los capilares que rodean los alveolos. De altura tienen 25 cm, diámetro antero-posterior 16 cm, diámetro transverso de la base 10 mm el derecho y 7 cm el izquierdo.

Cartílagos costales: Están en la parte anteromedial de la caja torácica y son 12 Pares. Son 3 tipos: cartílago hialino, fibrocartilago y cartílago elástico.

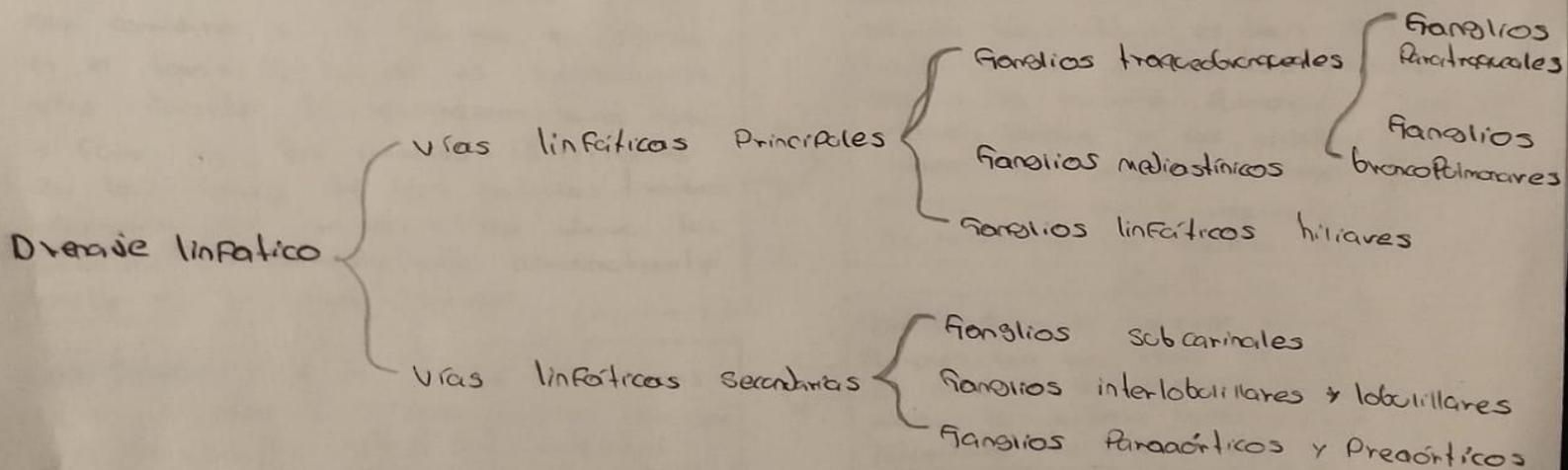
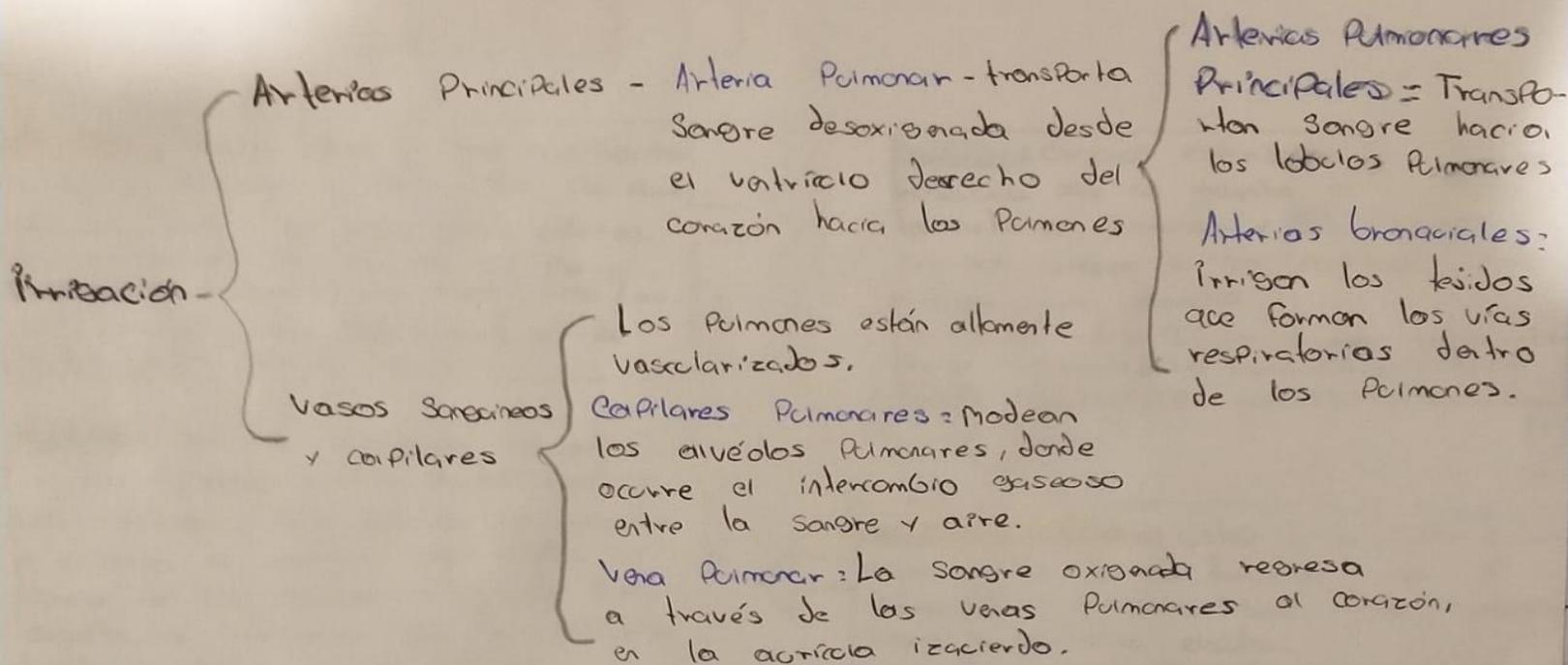
Bronquios: Un bronquio se encuentra en el aparato respiratorio. es decir que se encuentra en los pulmones. Los irrigan lo que es la arteria pulmonar y sus ramas irrigan sangre a los capilares que rodean los alveolos. el bronquio derecho es mas corto que el izquierdo mide unos 20 milímetros y el izquierdo unos 45 mm.

Bronquiolos: Se encuentran dentro de los pulmones. Son una rama pequeña de conductos de aire en los pulmones. Alcanzando los irrigan la arteria pulmonar. Tienen un diámetro descendente de 1-0,2 mm.

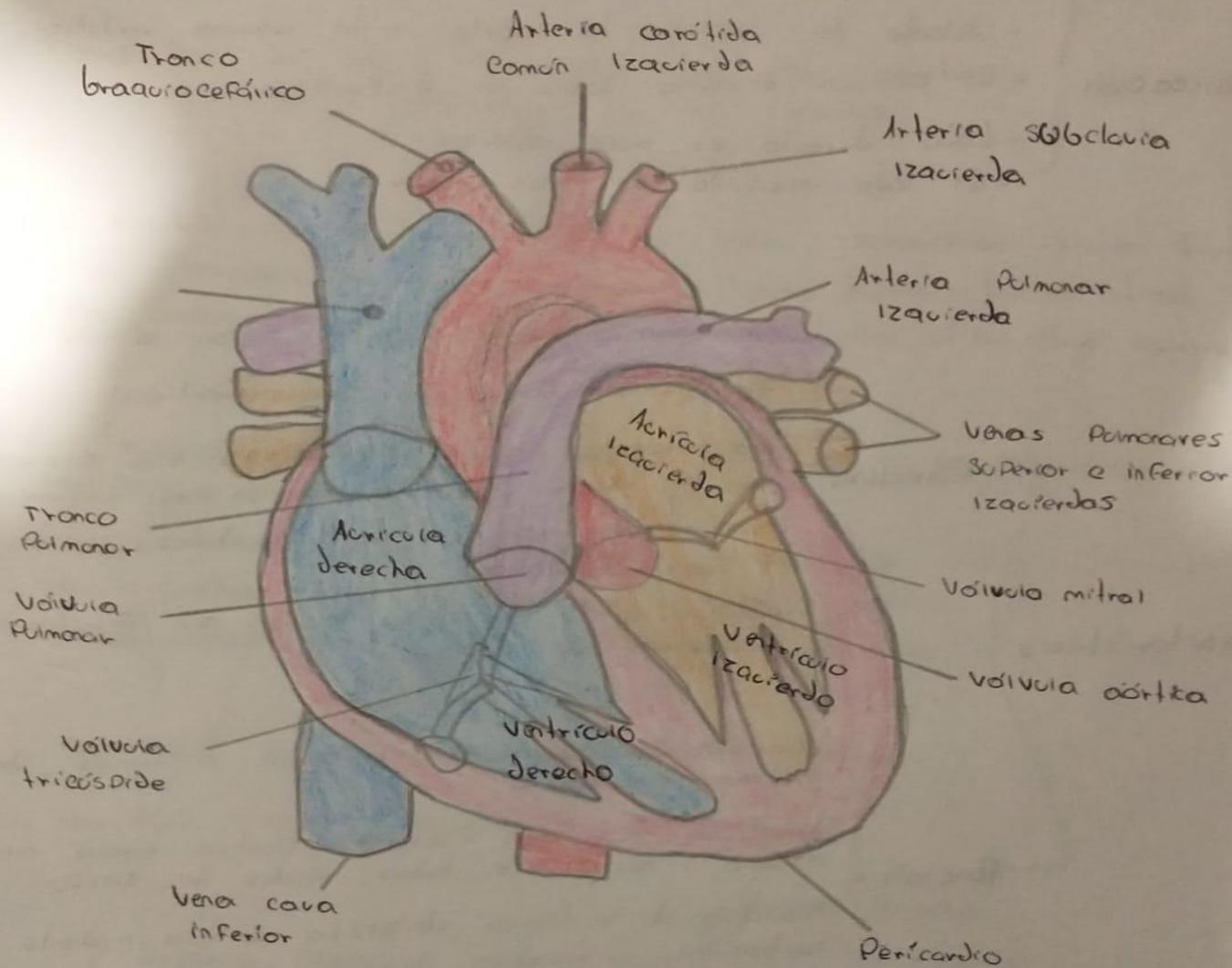
Diafragma: Se localiza debajo de los pulmones y es el principal músculo de la respiración. Esta irrigado por la arteria diafragmática superior y la arteria diafragmática superior, arterias intercostales. Su espesor puede variar de 3 y 5 mm.

Complementa con irrigación y drenaje

1/2
P



Corazón



- Localización**
- El corazón está situado en el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral.
 - El corazón descansa sobre el diafragma.
 - Lado derecho es más anterior
 - El lado izquierdo es más posterior.

- Características**
- Estructura**
- Órgano muscular - Bombea sangre a todo el cuerpo
 - Forma - tiene forma de cono invertido
 - Peso y tamaño - Pesa alrededor de 250-350 gramos y tiene un tamaño aproximado de un puño cerrado.
 - Cavidades - Compuesto por cuatro cavidades: Dos aurículas y dos ventrículos.
 - Válvulas - Cuenta con cuatro válvulas que permiten el flujo unidireccional de la sangre.
- Función**
- Circulación sanguínea: Impulsa la sangre a través del sistema circulatorio
 - Distribución de oxígeno y nutrientes = Bombea sangre rica en oxígeno y nutrientes a todas partes del cuerpo.
 - Regulación de la presión arterial = Lo controla mediante la contracción y relajación de sus cavidades.
 - Eliminación de desechos = Ayuda a eliminar desechos metabólicos y toxinas presentes en la sangre.

Vasos Sanguíneos

- Arterias** = Transportan la sangre oxigenada desde el corazón hacia los tejidos
- Venas** = Llevan la sangre desoxigenada desde los tejidos al corazón.
- Capilares** = Red de vasos sanguíneos finos que permite el intercambio gaseoso y nutricional con los tejidos.

Capas de vasos Sanguíneos

- Las paredes de la mayoría de los vasos sanguíneos tienen tres capas diferentes = La túnica externa, la túnica media y túnica íntima.
- Estas capas rodean la luz, el interior hueco por el que fluye sangre.

Valvulas

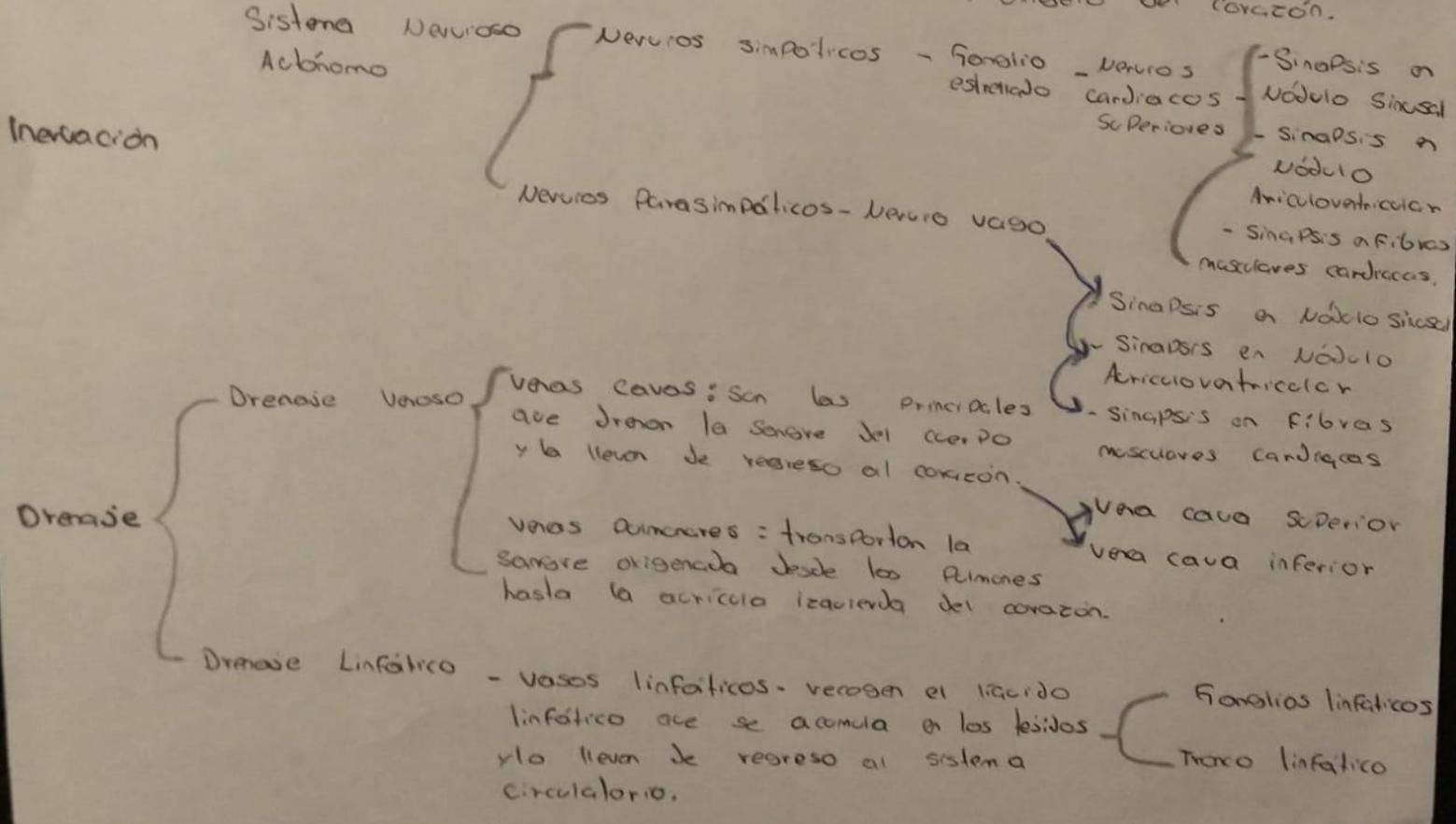
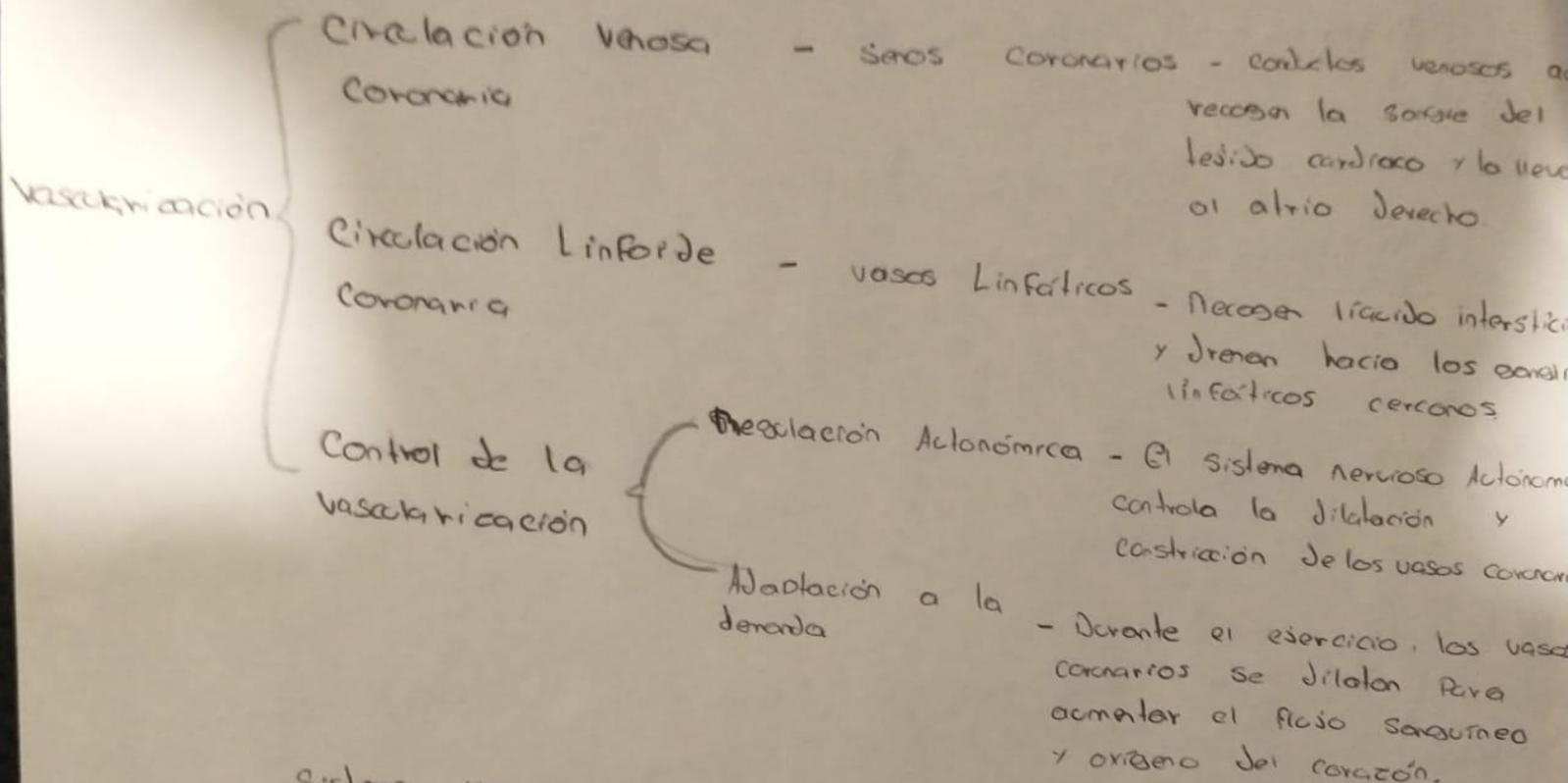
- La válvula tricúspide: Esta situada entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho
- Válvula pulmonar: entre el ventrículo derecho y la arteria pulmonar
- Válvula mitral: entre la aurícula izquierda y ventrículo izquierdo
- Válvula aórtica: entre el ventrículo derecho e izquierdo y la aorta.

Aurículas: Son dos - Aurícula izquierda y Aurícula derecha

Ventriculos - Son dos - Ventrículo izquierdo y ventrículo derecho.

Vascularización

- Arteria coronaria derecha - Ramos**
 - Marginal derecha
 - Rama Vagal Sinusal
 - Posterior Descendente
- Arteria coronaria izquierda -**
 - Ramos Principales
 - Descendente anterior
 - Circunfleja
 - Otros ramos
 - Arteria Marginal izquierda
 - Rama Vagal Av.



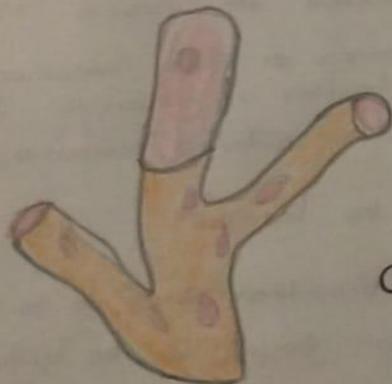
Vasos Sanguíneos



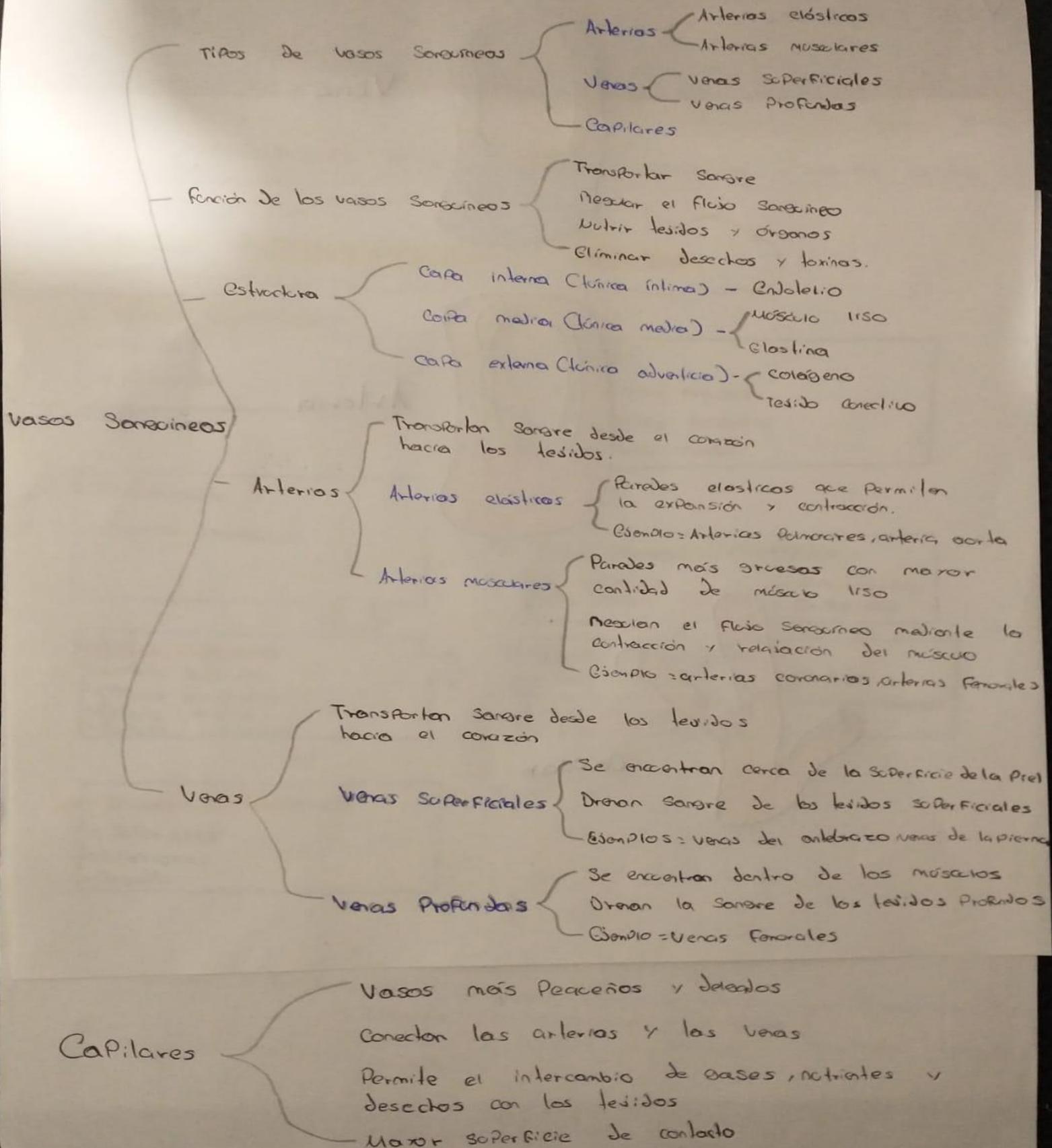
Vena



Arteria



Capilar



Referencias bibliográficas:

- 1.- *Cráneo*. (2019, marzo 12). Universidad de los Andes.
<https://www.uandes.cl/macrosopico/craneo/>
- 2.- Vélez, J., & Dds, M. L. (2023, octubre 3). *Sistema respiratorio*.
- 3.- La cabeza, E. C. es la R. del C. C. E. la C. y. el T. E. un P. de T. E., De elementos vasculares, el T. y. L. M. S. E. la V. de P., & nerviosos., V. y. (s/f). *ANATOMIA DEL CUELLO*. Edu.ar. Recuperado el 14 de octubre de 2023, de
<http://dea.unsj.edu.ar/biologia2/cuello.pdf>
- 4.- Belmonte, Á. (2019, julio 30). Descubre todos los HUESOS del TÓRAX - ¡¡Con IMÁGENES!! *unprofesor.com*. <https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/todos-los-huesos-del-torax-3510.html>
- 5.- Vélez, J., & Dds, M. L. (2023, octubre 3). *Sistema respiratorio*.
- 6.- *Irrigación e inervación pulmonar*. (s/f). Prezi.com. Recuperado el 14 de octubre de 2023, de <https://prezi.com/0sglnsq3tpo/irrigacion-e-inervacion-pulmonar/>
- 7.- *Corazón y sistema circulatorio (para Padres)* - Nemours KidsHealth. (s/f). Kidshealth.org. Recuperado el 14 de octubre de 2023, de
<https://kidshealth.org/es/parents/heart.html>
- 8.- Ballesteros, D. P. A. (s/f). *Anatomía del corazón*. Fbbva.es. Recuperado el 14 de octubre de 2023, de
https://www.fbbva.es/microsites/salud_cardio/mult/fbbva_libroCorazon_cap2.pdf

9.- Dxe, A. P. (s/f). *Aparato Cardiovascular: Los Vasos Sanguíneos*. TAFAD y Cursos.

Recuperado el 14 de octubre de 2023, de <https://www.tafadycursos.com/cuerpo-humano/aparato-cardiovascular-vasos-sanguineos>

10.- Visible Body. (s/f). *Circulatorio, vasos sanguíneos*. Visiblebody.com. Recuperado el

14 de octubre de 2023, de

<https://www.visiblebody.com/es/learn/circulatory/circulatory-blood-vessels>

