

UDS
Mi Universidad

Nombre del Alumno: Morales Roblero Gleyz Magdiel

Nombre del tema: cuadros aparato circulatorio

Parcial: 1

Nombre de la Matera: Fisico patología

Nombre del profesor: Flores aguilar Karla saquebine

Nombre de la Licenciatura: Nutricion

Cuatrimestre: 3

Introducción

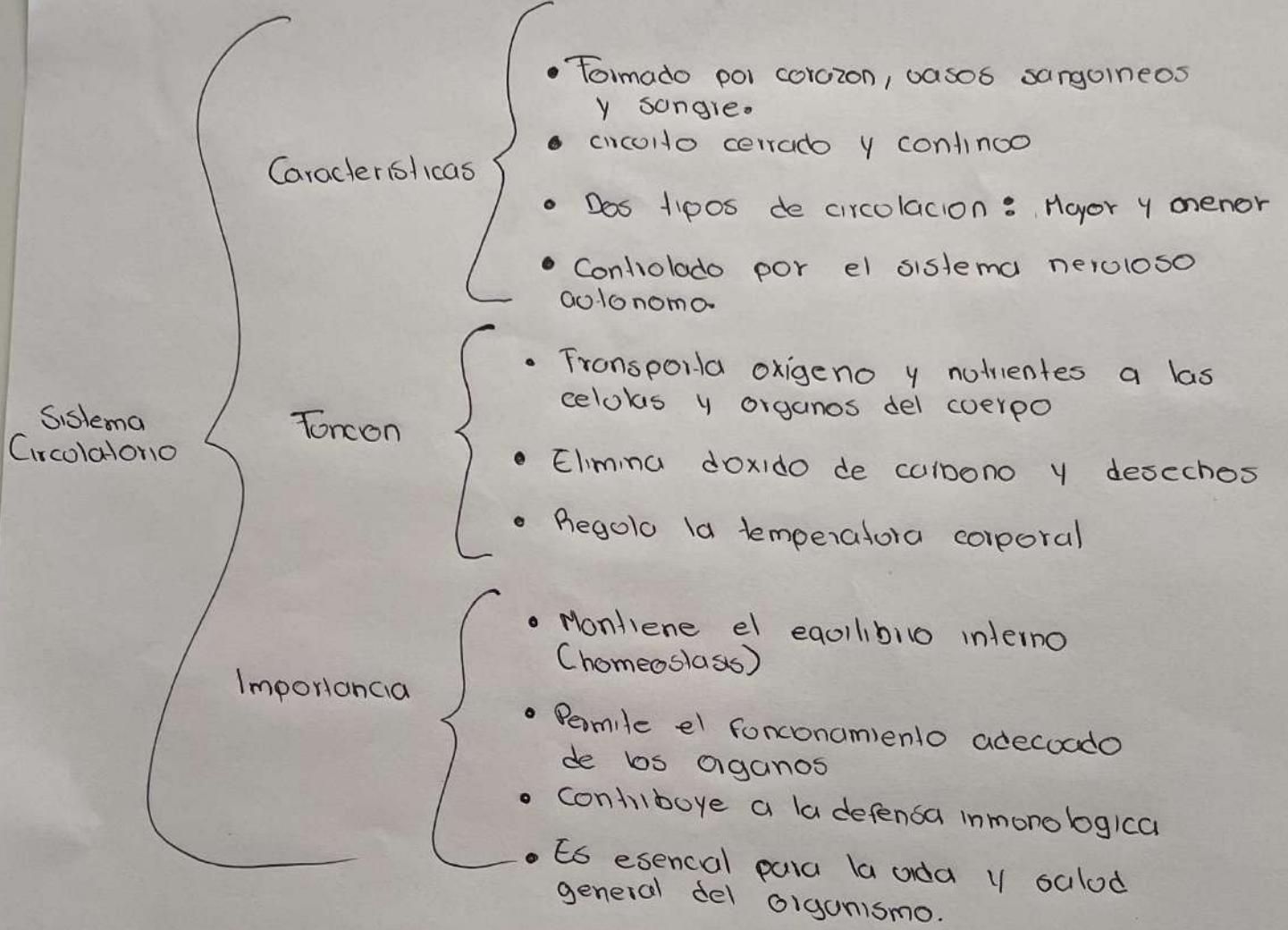
El sistema circulatorio es uno de los más importantes del cuerpo humano, ya que se encarga de transportar la sangre por todo el organismo. Está formado por el corazón y una red de vasos sanguíneos como los arterias, venas y los capilares. Gracias al trabajo constante del corazón, que funciona como una bomba, la sangre se mueve por un circuito cerrado, llevando hormonas, oxígeno, nutrientes y otros sustancias a todos los celos del cuerpo.

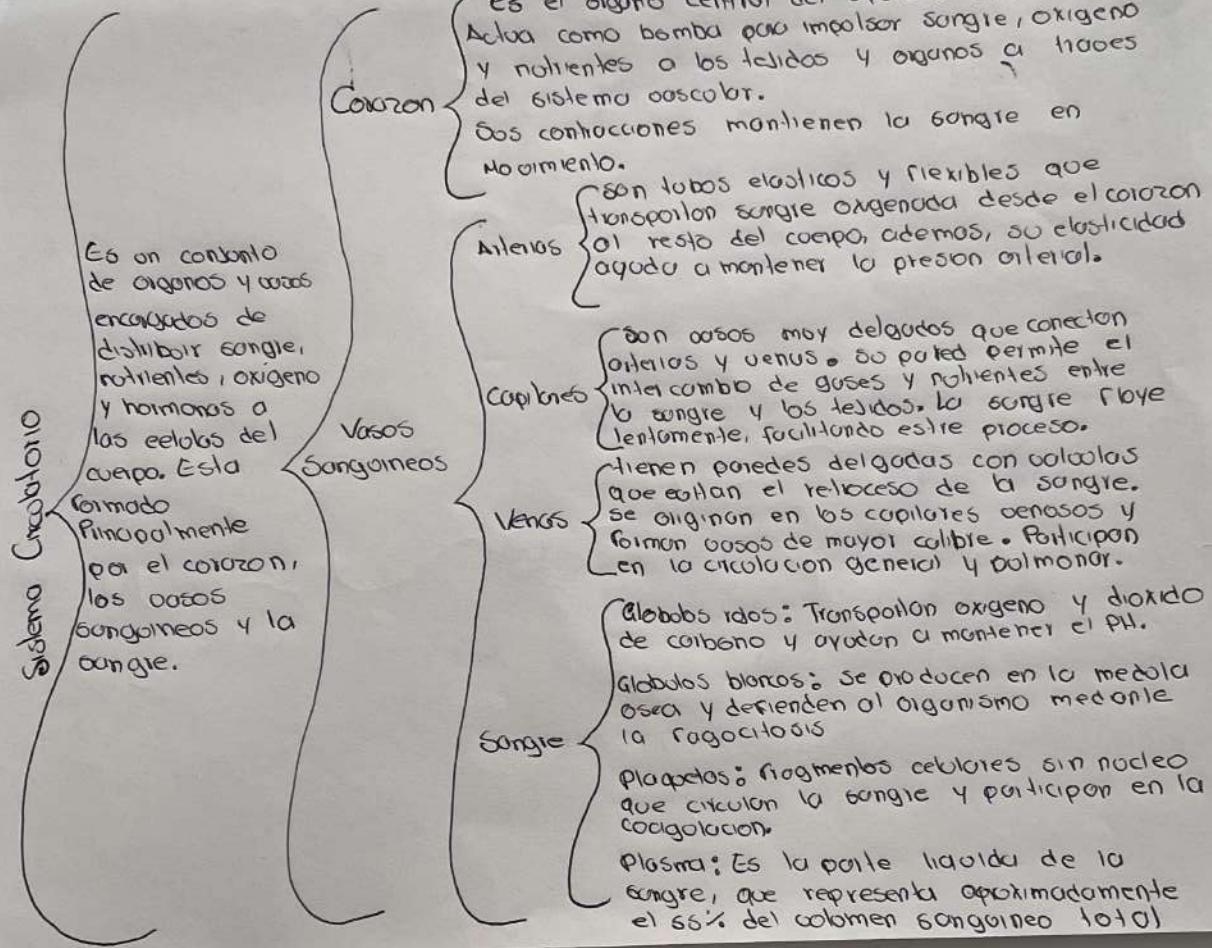
El estudio del aparato circulatorio también incluye su anatomía, es decir, cómo está formado.

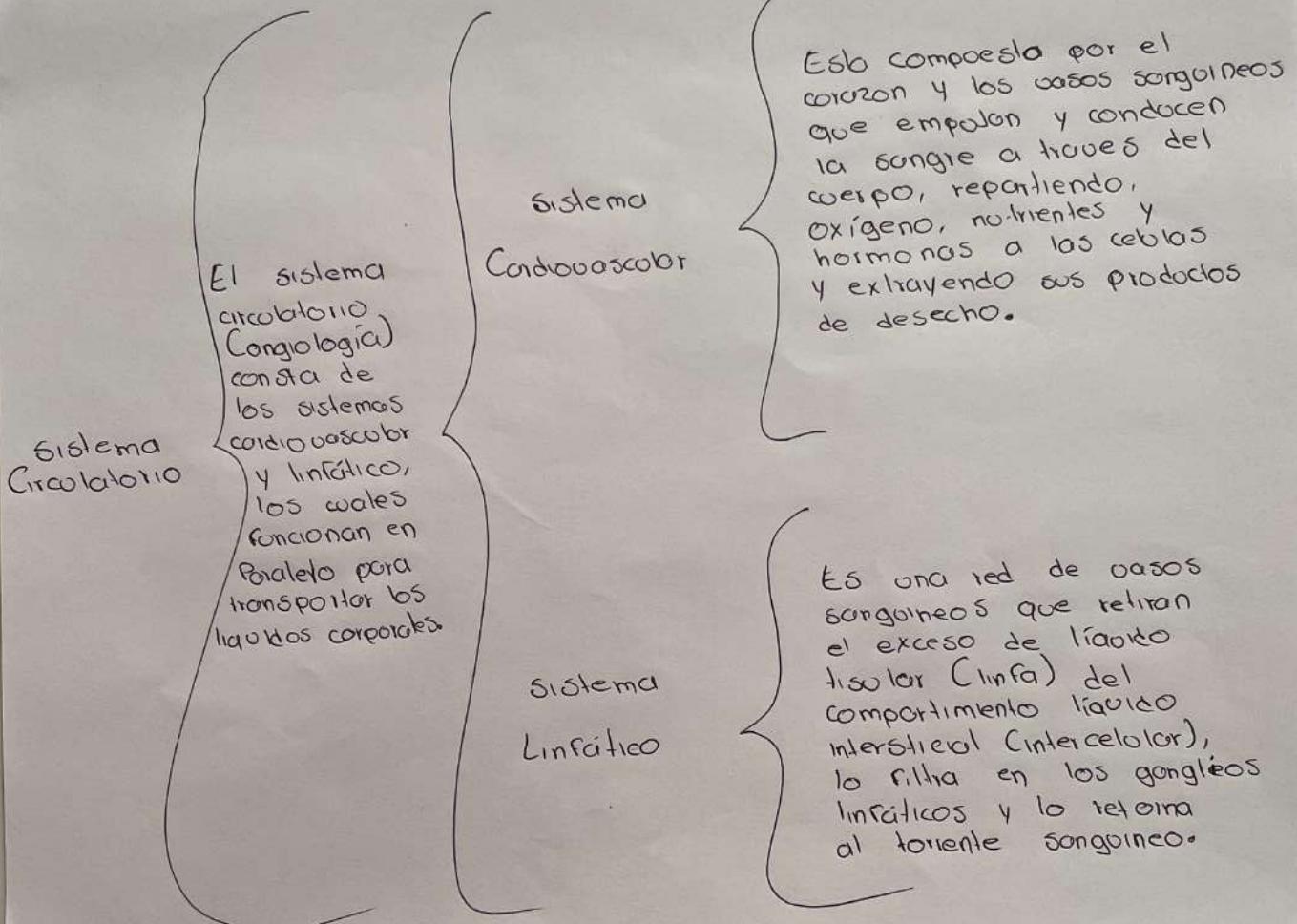
El corazón es el órgano principal y los vasos sanguíneos son las vías por donde viaja la sangre.

En la sangre encontramos glóbulos rojos y blancos, plasmá y sus funciones.

El sistema circulatorio es fundamental para que el cuerpo funcione correctamente, ya que sin él no podríamos vivir. Conocer cómo está formado y cómo trabaja nos ayuda a cuidar mejor nuestra salud y a entender cómo funciona nuestro organismo.







Sistema Circulatorio

El corazón está formado por dos bombas musculares (Ventriculos Izquierdo y derecho) y cada una de los bombas sirve a una circulación distinta.

Una célula sanguínea típica fluye primero por una circulación y luego pasa por la otra.

Ventriculo Derecho es la bomba de la circulación Pulmonar o menor.

La sangre es bombeada a los pulmones donde toma oxígeno y se desprende del dióxido de carbono y luego vuelve a la aurícula izquierda del corazón para penetrar el ventrículo izquierdo.

La circulación pulmonar tiene una presión más baja, ya que la resistencia pulmonar es menor.

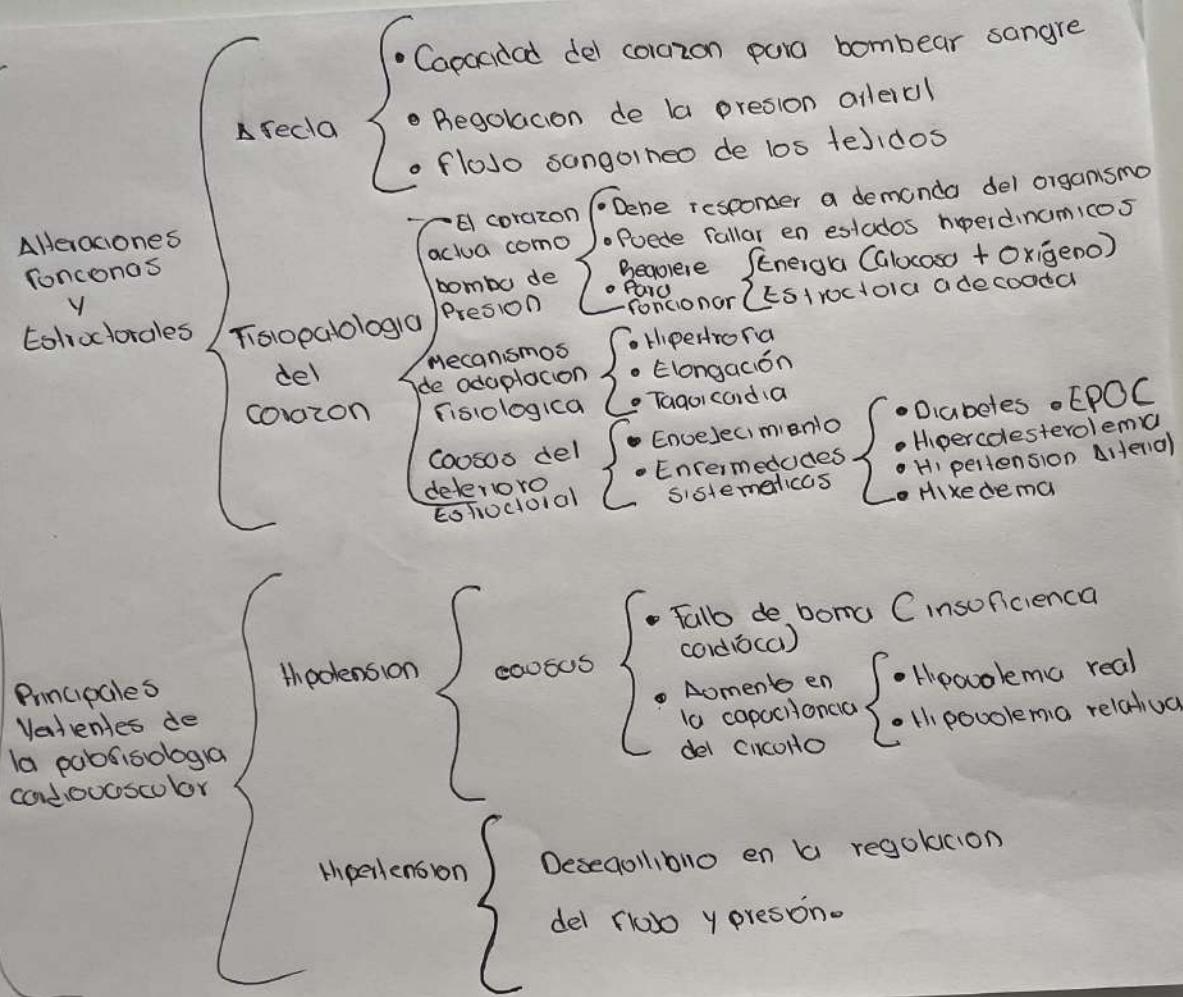
Ventriculo Izquierdo es la bomba de la circulación sistématica o mayor.

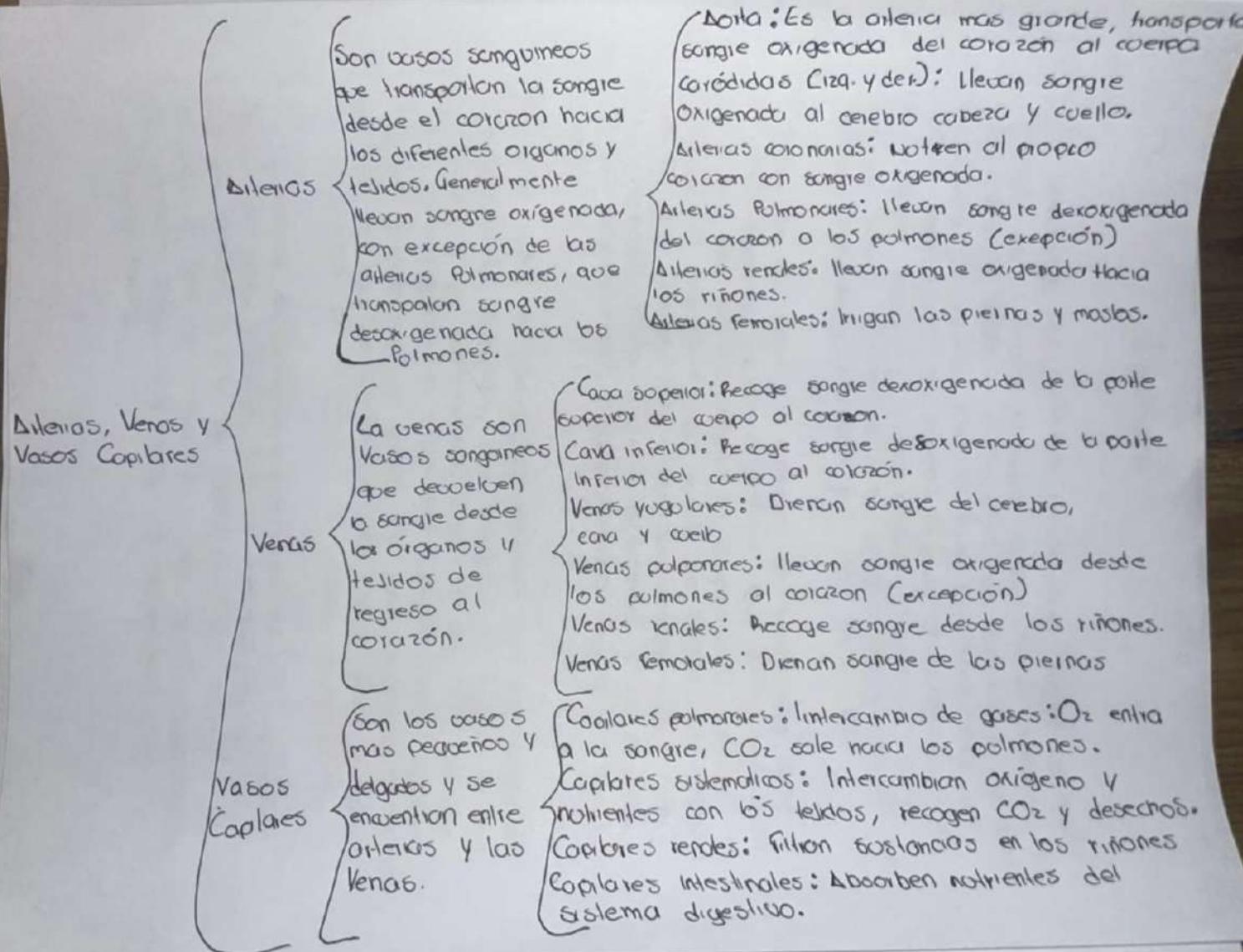
La sangre es bombeada desde el resto del organismo. En los tejidos del cuerpo se intercambian nutrientes y productos de desecho. La sangre (que ahora transporta menos oxígeno y más dióxido de carbono) vuelve a la aurícula derecha y de ahí al Ventriculo derecho.

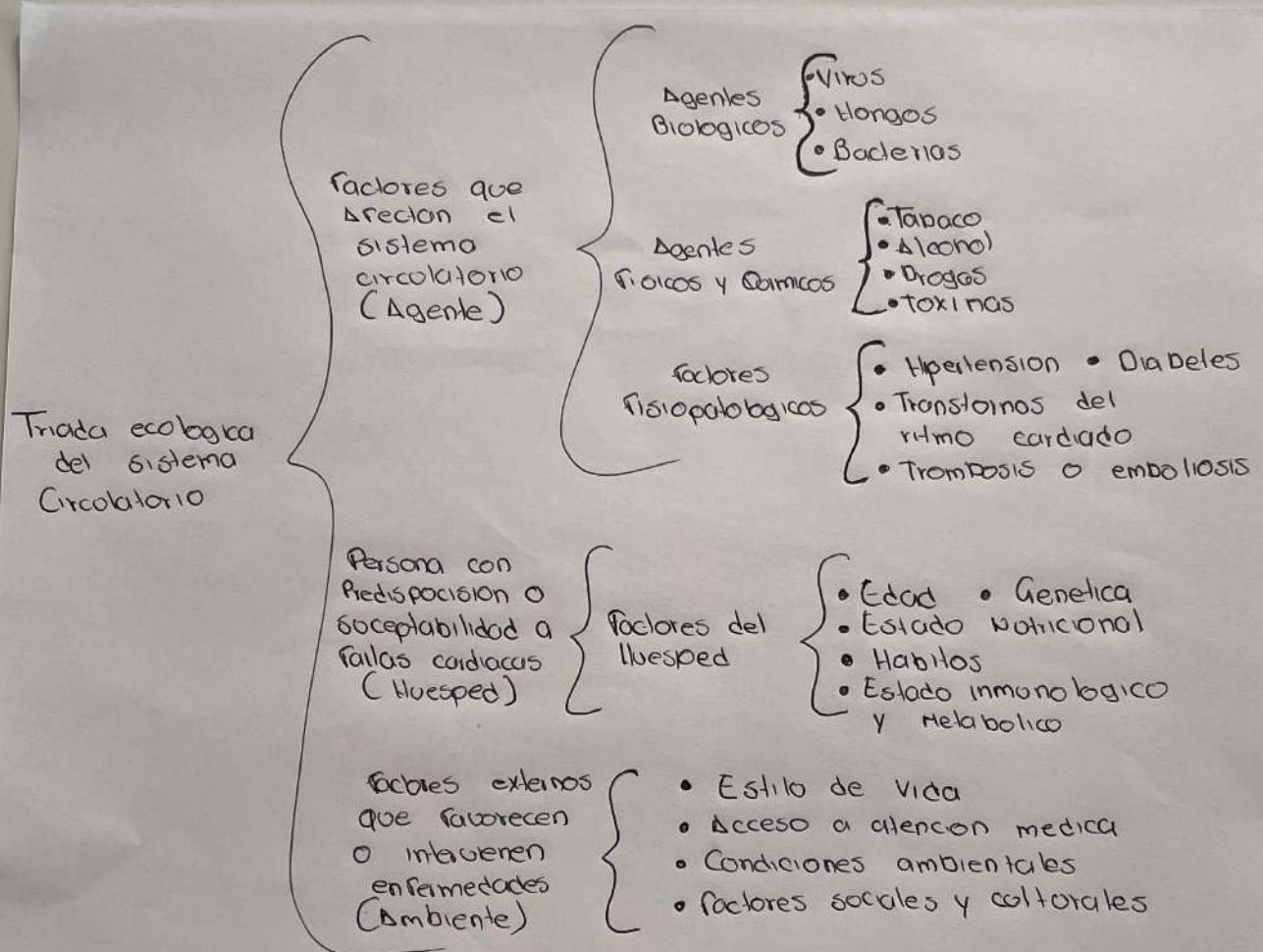
Fisiopatología del sistema Circulatorio

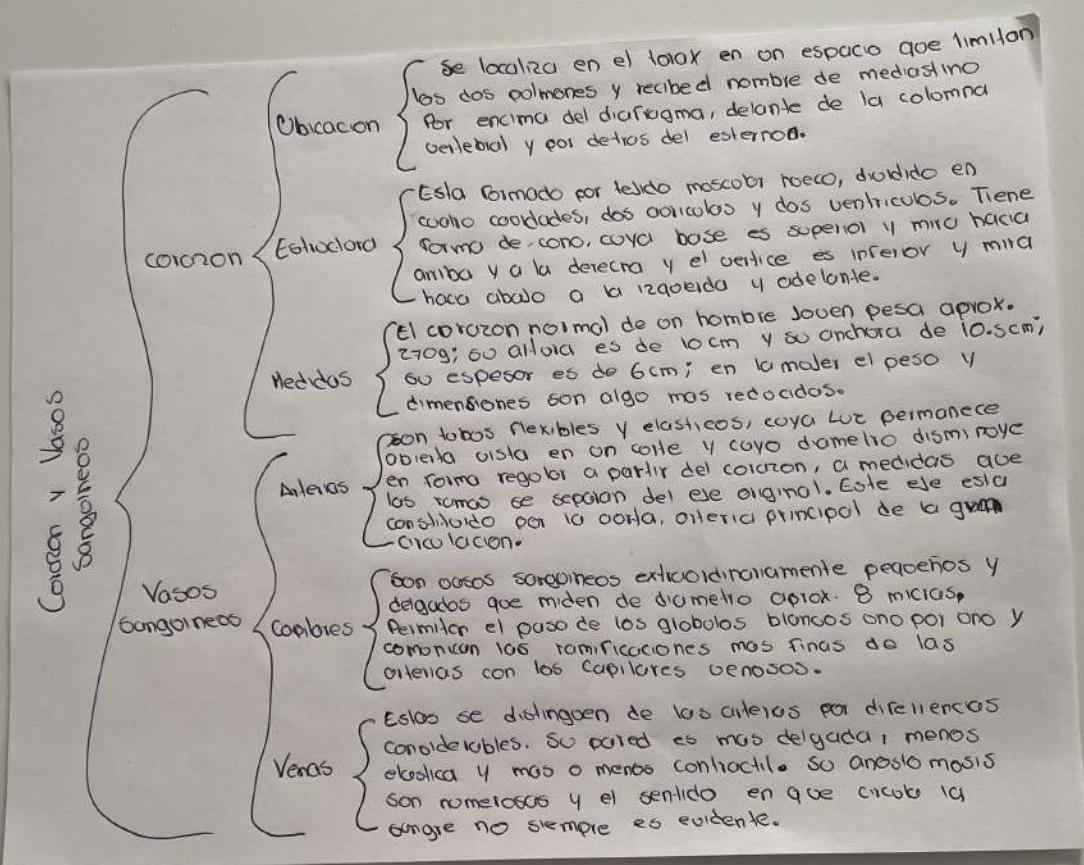
- Alteraciones del Corazón**
 - Insuficiencia cardíaca:** Incapacidad del corazón para bombear sangre suficiente al cuerpo causando fatiga, disnea y acumulación de líquidos.
 - Cardiopatías estructurales (valvulopatías, miocardiopatías):** Daño en los valvulas o muscle cardíaco que dificultan el flujo normal de la sangre y el funcionamiento de corazón.
- Alteración de los vasos sanguíneos**
 - Aterosclerosis:** Acumulación de grasa, colesterol y otras sustancias en las paredes de los arterias lo que los endurece y estrecha, reduciendo el flujo de sangre.
 - Vasculitis:** Inflamación de los vasos sanguíneos, que pueden provocar debilidad, estrechamiento o ruptura de los vasos, afectando el flujo.
 - Trombosis:** Formación de un coágulo (trombo) dentro de un vaso sanguíneo, que puede bloquear parcial o totalmente el flujo de sangre.
- Tensiones de presión arterial y de compensación**
 - Hipertensión arterial:** Elevación crónica de la presión sanguínea. NO tiene presentar síntomas al inicio, pero con el tiempo puede dañar órganos.
 - Hipotensión arterial:** Presión arterial anormalmente baja. Puede causar mareos, visión borrosa, debilidad o desmayo por flujo insuficiente al cerebro.
 - Tachicardia:** Aumento de la frecuencia cardíaca como respuesta al bajo volumen de presión.
 - Activación del RAAS:** Mecanismo hormonal que retiene agua y sodio para aumentar la presión y el volumen sanguíneo. Si se activa en exceso puede empeorar la hipertensión o la sobrecarga de líquidos.
- Alteraciones de volumen y distribución sanguínea**
 - Hipovolemia:** Disminución del volumen de sangre circulante, por pérdida de líquidos o hemorragia. Puede causar shock y colapso circulatorio.
 - Shock circulatorio:** Estado crítico en el que el flujo sanguíneo es insuficiente para mantener la función de los órganos.

Fisiopatología del sistema circulatorio









Conclusion

En conclusión el sistema circulatorio cumple un papel esencial en el cuerpo humano, ya que él se encarga de transportar la sangre, el oxígeno, los nutrientes, y otras sustancias necesarias para el bon funcionamiento de todos los órganos y tejidos. Gracias al corazón, que actúa como bomba, y a los vasos sanguíneos como arterias, venas y capilares, la sangre puede circular de manera continua y eficiente por todo el cuerpo.

Además de su principal función de transporte, este sistema también ayuda a eliminar los desechos que producen las células, regula la temperatura corporal y defiende al organismo por medio de células del sistema inmune. La sangre, con todos sus componentes como los globulos rojos, blancos, plaquetas y el plasma, trabaja constantemente para mantenernos sanos y con energía.

Por otro lado, es importante conocer los dos tipos de circulación: la pulmonar, que oxigena la sangre a los pulmones, y la sistémica, que reparte esa sangre rica en oxígeno al resto del cuerpo. Cuidar nuestro sistema circulatorio a través de una buena alimentación, ejercicio, y hábitos saludables es clave para prevenir enfermedades en el corazón y vasos sanguíneos.

En resumen el sistema circulatorio es un verdadero motor de vida, ya que sin él, nuestras células no podrían recibir lo que se necesita para sobrevivir ni eliminar lo que le sobra. Entender su funcionamiento nos permite valorar aún más la importancia de mantenerlo sano.

Bibliografías

- Lo Esencial en sistema circulatorio de Toby Fagan, Ramesan Sonthaswichan books.google.com.mx
- Anatomía Humana De Joan Jiménez-Castellanos Ballesteros, Carlos Javier Cabalino Herrera, Amparo Colmón Bono. books.google.com.mx
- Estudio del Cuerpo Humano Por Gary A. Thibodeau, Kevin T. Patton books.google.com.mx
- Anatomía Humana volumen 2 Por Michel Lataste, Alfredo Ruiz Lladró books.google.com.mx
- Principios de Anatomía, Fisiología e Higiene Por Gilberto Gutiérrez Cárlos books.google.com.mx