



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Estrella Morales Rodríguez

Nombre del tema: Generalidades

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Karla Jaqueline Flores Aguilar

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Tercero

Camitán de Domínguez Chiapas a 24 mayo de 2025

"SISTEMA CIRCULATORIO"

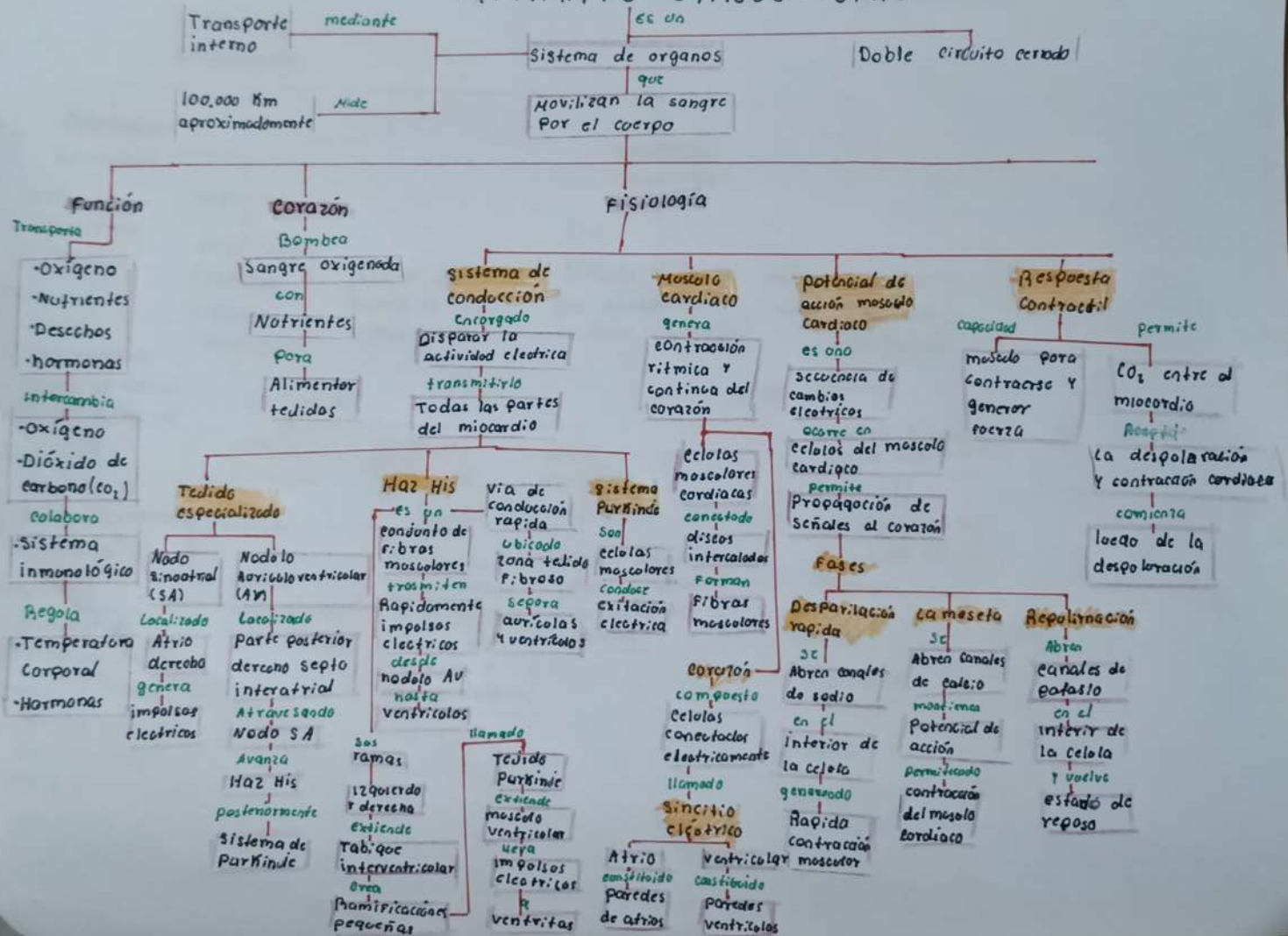
El sistema circulatorio siempre ha sido mencionado en diversos momentos de nuestra vida desde que llegamos a cursar el grado de primaria, nombrando su principal función de transportar sangre a todo el cuerpo humano para que podamos desarrollar todas nuestras funciones vitales y claramente mantenemos con vida, y nombrándolo como un sistema organizado y vital para nuestro organismo, por el cual se pueden transportar diferentes componentes como los nutrientes, el oxígeno, hormonas, entre muchas más. Sin embargo, se tiene la idea de que lo que este sistema llega a hacer, pero eso no significa que sea lo único que se pueda destacar y mencionar sobre ello, este sistema no se llega a profundizar tanto como se debería ya que abarca muchos términos, procesos y órganos involucrados con funciones específicas que al ser desglosadas forman múltiples procesos importantes y fundamentales para nuestro organismo.

Puede abarcar muchas funciones diferentes, además, para que este sistema pueda funcionar y elaborar todos sus procesos y funciones debe estar presente el órgano más importante del cuerpo que es el "corazón", él se encarga de que la sangre pueda ser transportada a todo nuestro cuerpo. Pero, además del corazón necesita de ayuda para que pueda realizar su trabajo sin problema. de los vasos sanguíneos que conforman una gran variedad de red de conductos dentro de nuestro cuerpo. Pero no solo consiste en que la sangre viaje de una manera simple, esta requiere de diversos procesos para que se pueda llevar a cabo sin inconvenientes. Además de mantener un buen estilo de vida para que este órgano pueda funcionar correctamente sin

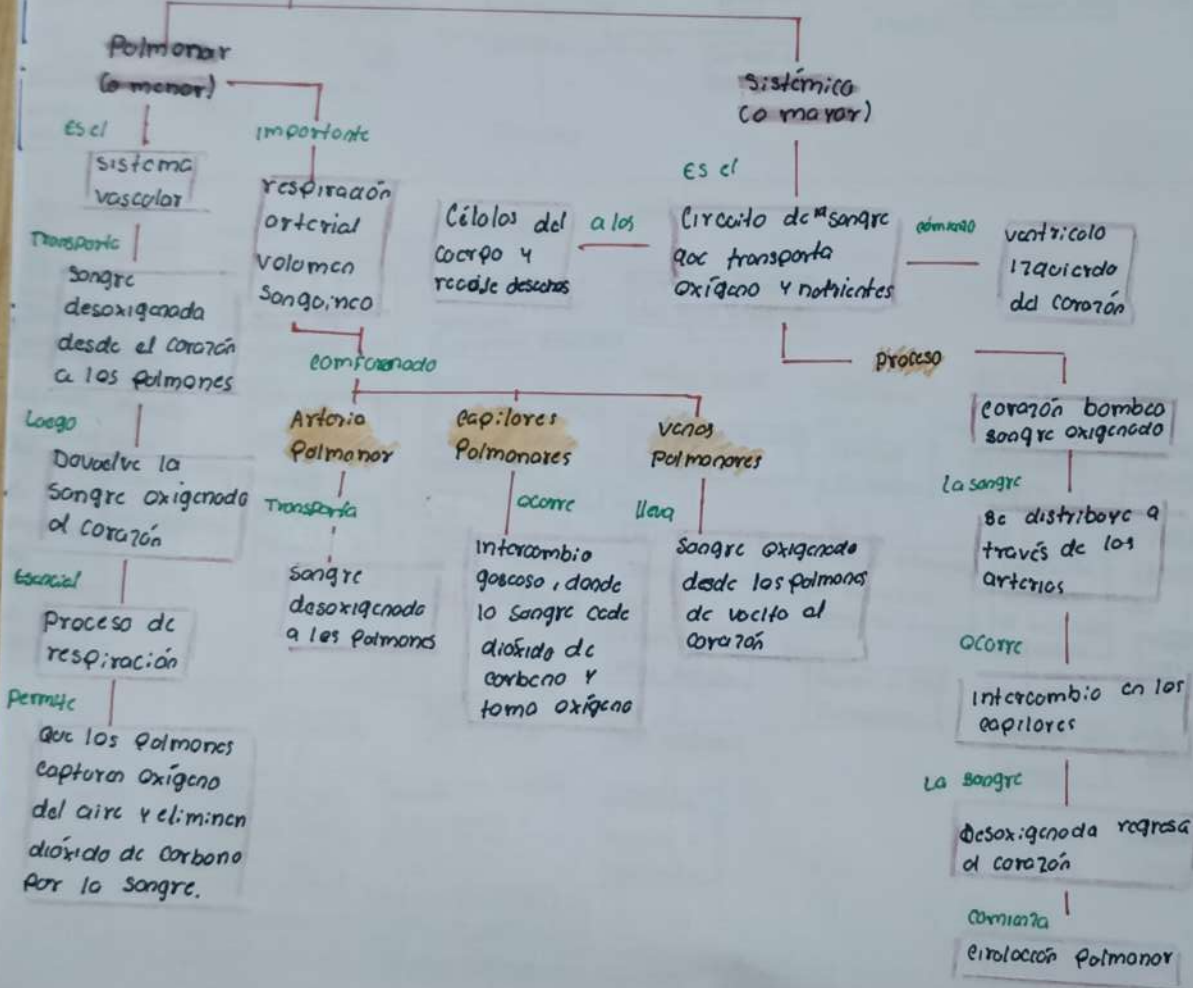
tener preocupación de llegar a padecer una patología.

Como se menciona este tema es muy extenso, sin embargo, dentro de este escrito y diagramas adjuntos se analizarán las estructuras principales de dicho sistema, así como también el como funciona cada uno y si mantiene alguna conexión con algún órgano o vaso sanguíneo, destacando los puntos más importantes de cada uno para poder comprender un poco más a fondo sobre dicho sistema.

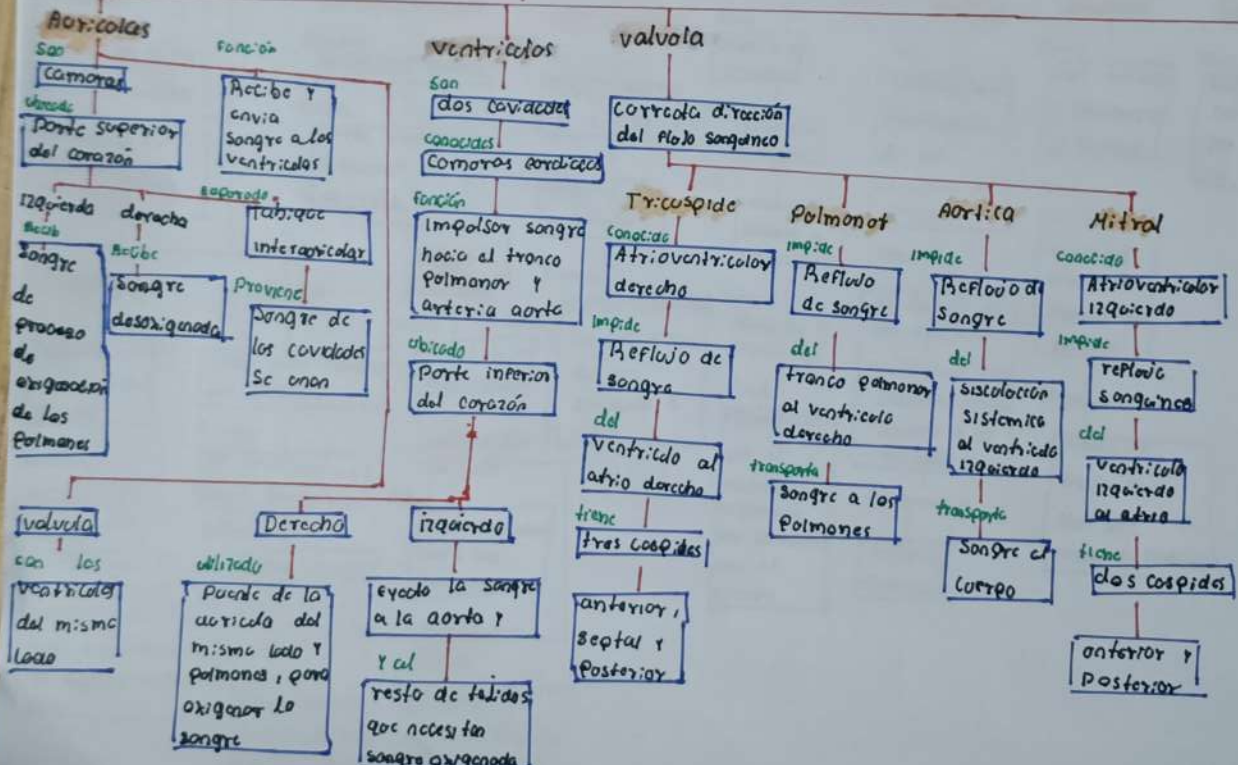
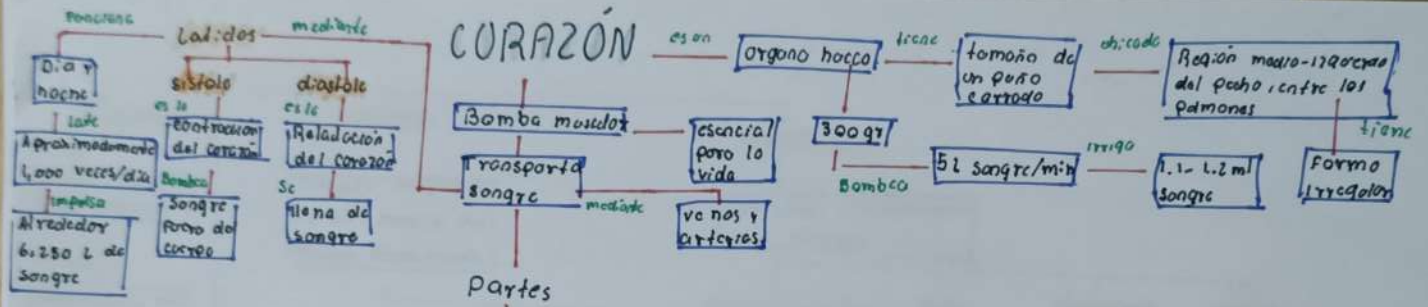
APARATO CIRCULATORIO

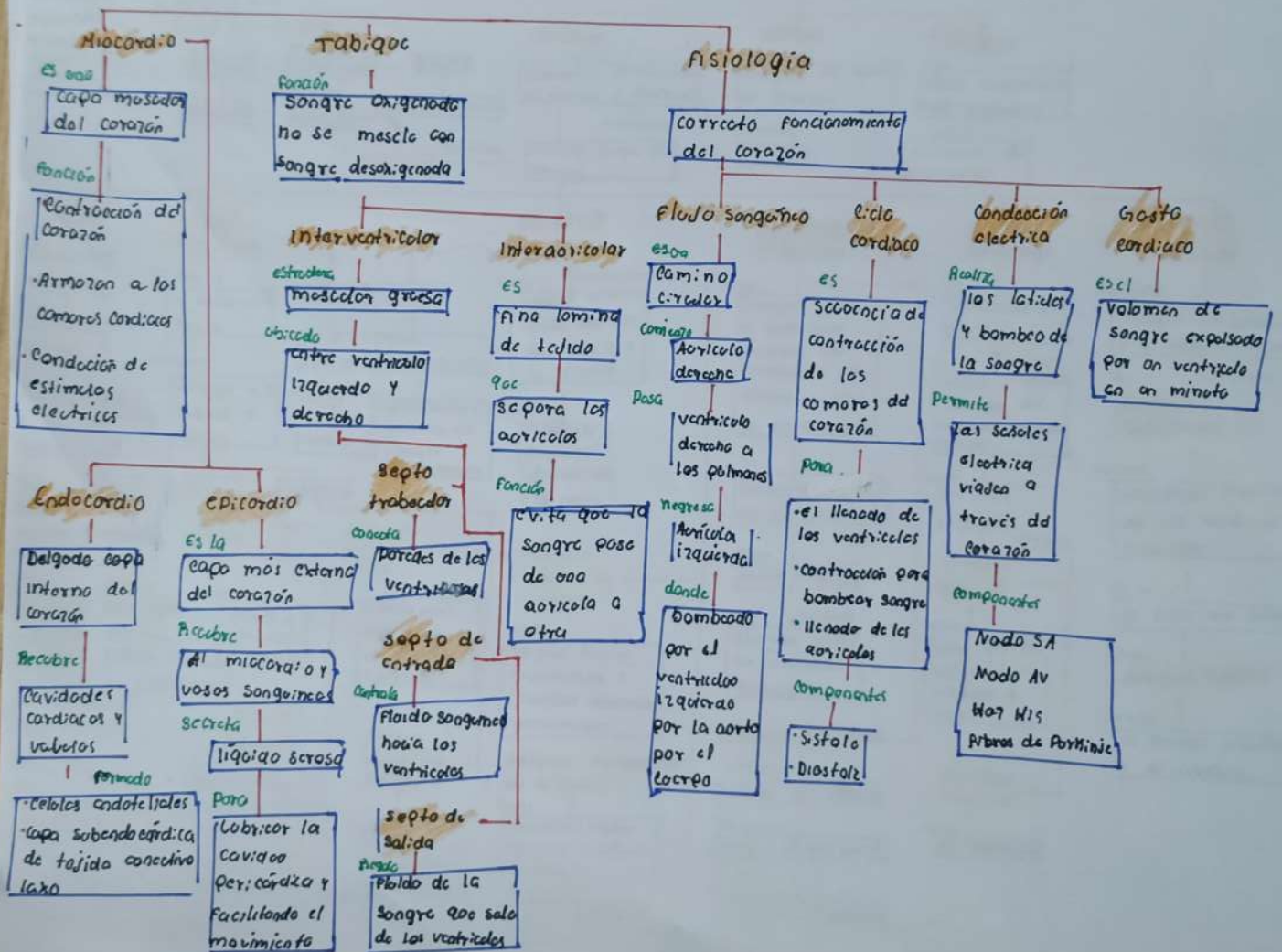


Tipos de circulación

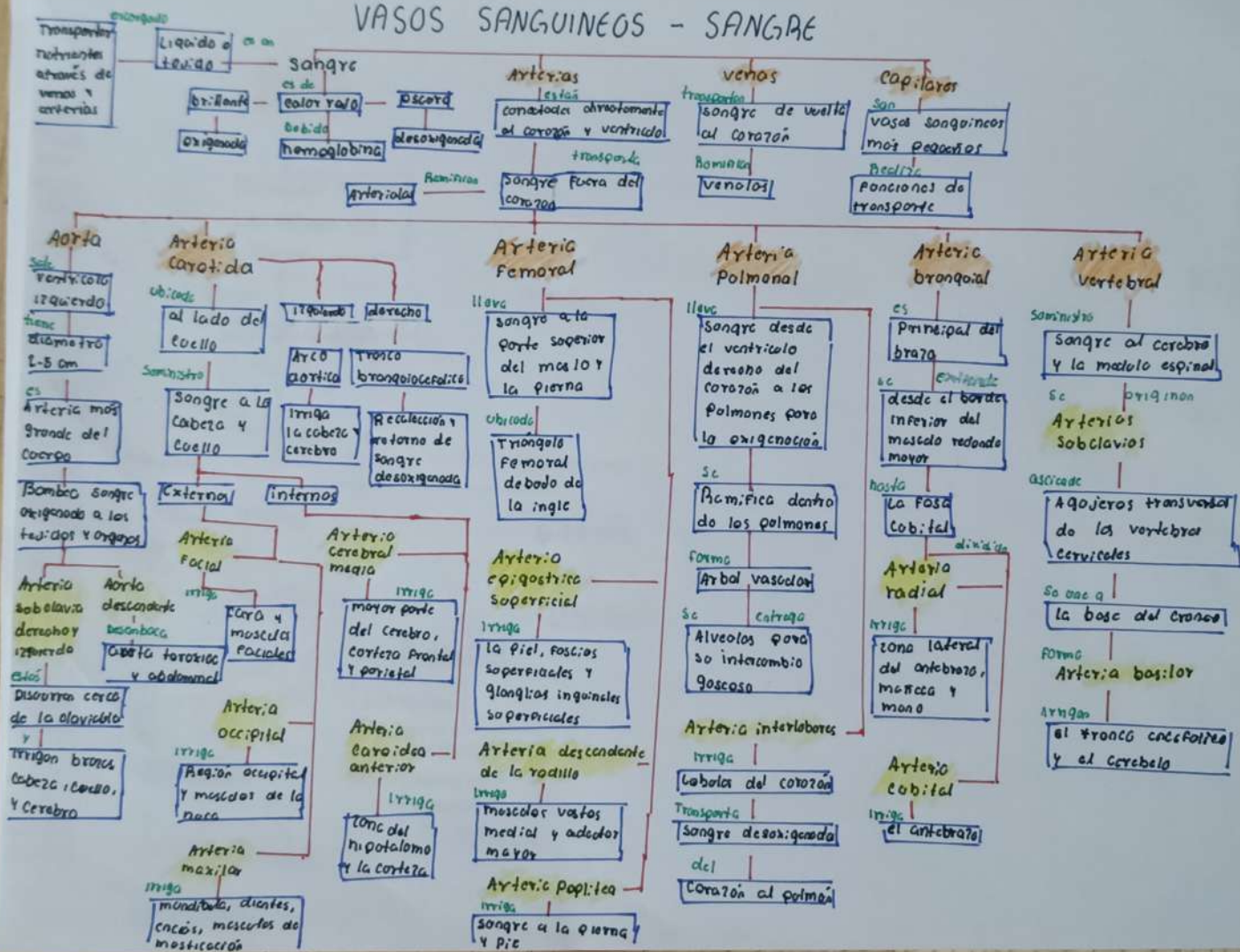


CORAZÓN





VASOS SANGUINEOS - SANGRE



Sistema linfático

Es el

Principal sistema de defensa del cuerpo.

Es una

Red de órganos y tejidos

Transporta

La linfa

Transporta

Células, grasas, nutrientes, desechos, proteínas, etc.

Com formado

Plasma

Obtenido

Capilares

Los

Linfocitos

Es especializados

Reconocer y eliminar agentes extraños

Que son

Devueltas al tejido sanguíneo

Deben ser

Limpiadas

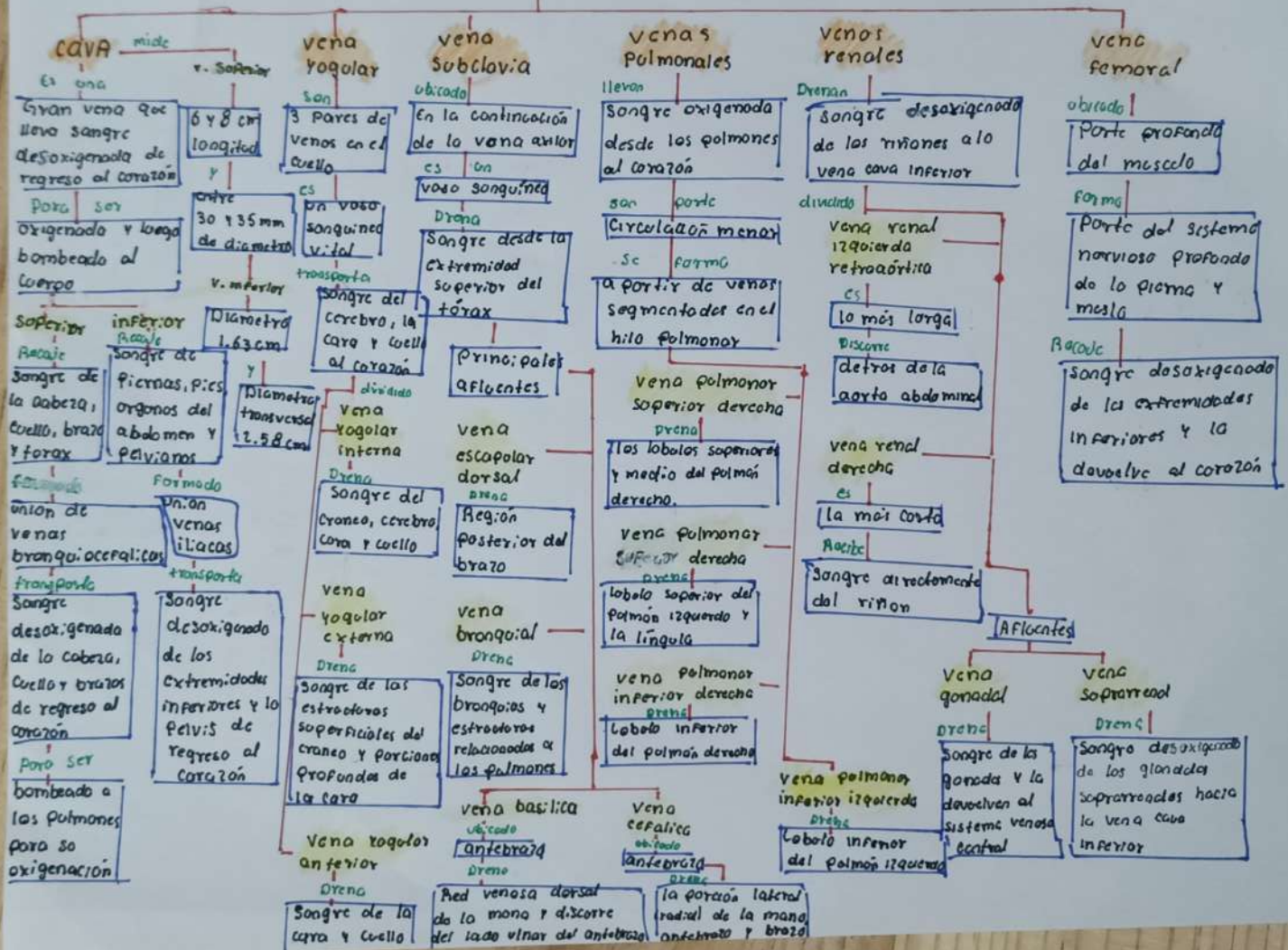
En los

Nódulos linfáticos

Están

Distribuidos por el cuerpo

VENAS



El sistema circulatorio se define como uno de los sistemas más importantes para el cuerpo humano, es un tema muy amplio, que como se notó anteriormente abarca múltiples puntos importantes e interesantes.

Principalmente se encarga o tiene la función de transportar diferentes compuestos como hormonas que órganos especializados del cuerpo producen, desechos, nutrientes e incluso el oxígeno, todo ello siempre llevando un orden específico sin que nada de lo que se transporta se llegue a unir y esto debido a la estructura de la sangre y también por las funciones específicas que cada componente mantiene, para que así se pueda llevar a cabo un correcto funcionamiento de nuestros órganos y tejidos que constituyen el cuerpo humano.

Este sistema no solo cumple con una simple función, abarca mucho más de lo que podemos llegar a creer, también se centra en realizar intercambios gaseosos con el oxígeno y dióxido de carbono y esto ocurre mediante la interacción entre el pulmón, el corazón y los vasos sanguíneos, donde dentro del pulmón en los alveolos el oxígeno obtenido pasa a la sangre y así el dióxido de carbono puede ser eliminado y así el oxígeno obtenido pueda ser llevado a las células del cuerpo para su mantenimiento. También es participe del sistema inmunológico, debido a que ambos actúan en conjunto para poder defender a nuestro organismo contra invasores externos que nos pueden llegar a generar alguna enfermedad, debido a que la sangre transporta anticuerpos y leucositos (glóbulos blancos) que son las principales células inmunitarias del organismo permitiendo llegar a lugares donde pueden existir agentes patógenos para combatirlos. Además, se encargan de regular la

temperatura corporal mediante la distribución del calor en la sangre y vasos sanguíneos provocando su dilatación y contracción para poder ser controlado el flujo sanguíneo y la pérdida del calor. Así también mediante el flujo sanguíneo puede ser capaz de transportar las hormonas generadas a diferentes partes del cuerpo para que puedan llevar a cabo su función. Se destaca la importancia del corazón ya que es el órgano central y de mayor importancia en este sistema que trabaja en conjunto con los vasos sanguíneos (Arterias, venas y capilares). El corazón está constituido por las aurículas que son las cámaras superiores del corazón que tienen como función principal recibir la sangre desoxigenada por medio de la aurícula derecha y la oxigenada de la aurícula izquierda, que posterior a ello es impulsado hacia los ventrículos. La otra división del corazón son los ventrículos que son dos cavidades localizadas en la parte inferior del corazón, encargados de bombear sangre desoxigenada por el ventrículo derecho hacia los pulmones para que pueda ser oxigenada y pueda bombear esa sangre oxigenada a todo el resto del cuerpo por medio del ventrículo izquierdo. Es debido a este órgano que podemos vivir ya que al ser capaz de bombear la sangre a todos los espacios y órganos de nuestro cuerpo para que cada uno pueda llevar y cumplir su función específica y así mantener a nuestro organismo en óptimas condiciones. De igual forma los vasos sanguíneos se mencionan con importancia ya que es debido a ellos que la sangre puede circular por el cuerpo, pero cada uno mantiene una función específica sobre ello ya que los arteriales por su parte se encargan de llevar sangre rica en oxígeno a todo el cuerpo; junto con los nutrientes, hormonas, desechos, etc.

Además, forma un conjunto de ramificaciones que da lugar a diversos tipos de arteria para que cada una pueda llevar una función específica dependiendo de su ubicación en el cuerpo. Por otro lado los venas son los encargados de transportar la sangre desoxigenada desde los órganos y tejidos del cuerpo hacia el corazón. A excepción de los venas pulmonales que transportan sangre oxigenada y de igual forma mantiene ramificaciones venosas para que puedan cumplir con una función específica dependiendo de su ubicación en el cuerpo. Y los capilares son distinguidos por ser muy pequeños y conecta a las arterias y venas para permitir el intercambio de gases y nutrientes entre la sangre y los tejidos.

Dentro del sistema circulatorio llega a abarcar una infinidad de terminos y muchas cosas más, que nos hacen falta por indagar más a profundidad. Es y sera de los sistemas más importantes que debemos conocer ya que como anteriormente lo mencione cumple a aquello a diversos funciones de nuestro cuerpo y por ende es esencial para nuestro bienestar y garantizar nuestra supervivencia. Su estudio es más que fundamental para que podamos entender y comprender como funciona nuestro cuerpo y concluyendolo como una red vital que puede asegurar el equilibrio y la salud del organismo.

Referencias:

- * <https://estudyando.com/arterias-principales-del-cuerpo/>
- * <https://tocaronomono.com/c-sistema-circulatorio/venas/>
- * <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/principales-arterias-venas-y-nervios-del-cuerpo>
- * <https://www.esalud.com/sistema-circulatorio/>
- * <https://www.significados.com/qcc-es-el-corazon/>
- * <https://cursos-de-medicina-natural.com/el-corazon-anatomia-y-fisiologia/>
- * <https://www.lifeder.com/sistema-circulatorio/>
- * <https://conceptos.de/circulacion-mayor-y-menor/>
- * https://www.infobiologia.net/fisiologia-sistema-circulatorio.html#google_vignette
- * [Kidshealth.org](https://kidshealth.org)
- * <https://www.eviews.es/circulacion-pulmonar/>
- * <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/vena-cava-superior-es>
- * <https://www.lifeder.com/sistema-linfatico>