



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Carmelita Aguilar Méndez

Nombre del tema: Unidades I a IV

Parcial: Primer Parcial

Nombre de la Materia: Anatomía Y Fisiología II

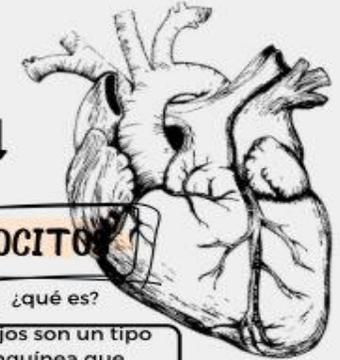
Nombre del profesor: Dr. Ernesto Trujillo López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre



APARATO CARDIOVASCULAR: CORAZÓN, VENAS Y ARTERIAS.



FUNCIONES Y PROPIEDADES DE LA SANGRE

¿Que es?

La sangre es un tipo de tejido conjuntivo del cuerpo circula en arterias, venas y vasos capilares transportando nutrientes como el oxígeno, el ser humano tiene de 5 a 6 litros de esta.

CARACTERISTIICAS

- tiene una temperatura que Ronda los 37 grados
- Es un líquido color rojo (en las venas un tono más oscuro y en las arterias uno más claro)
- su viscosidad varía a la temperatura

COMPONENTES Y GRUPO SANGUINEO

- la sangre está compuesta por glóbulos blancos y proteínas entre otros. Es un 91% de agua y un 8% de proteínas su color se deriva de la hemoglobina.
- La sangre no es idéntica hay grupos distintos estos son grupo A, B, AB, O

FUNCION DE LA SANGRE

- Su función principal es transportar sustancias como la Glucosa y el oxígeno, para la obtención de energías.
- Es indispensable para el sistema cardiovascular
- Establece la temperatura corporal
- cumple funciones defensivas ya que lleva leucocitos y plaquetas.

FORMACIÓN DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS

La hematopoyesis, también conocida como hemopoyesis, es el proceso de producción de las células sanguíneas, que involucra la proliferación, diferenciación y maduración celular.

FASES DE LA HEMATOPOYESIS

- Fase mesoblástica
- Fase medular

LINEAS CELULARES

- Eritropoyesis: Procesos de producción de eritrocitos
- Granulocitopoyesis: Procesos de producción de granulocitos
- Trombopoyesis: Procesos de producción de plaquetas
- Linfopoyesis: Procesos de producción de linfocitos

ERITROCITOS

¿qué es?

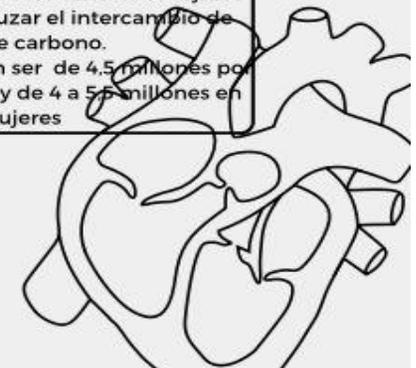
Los glóbulos rojos son un tipo de célula sanguínea que también son llamados eritrocitos o corpúsculo rojo.

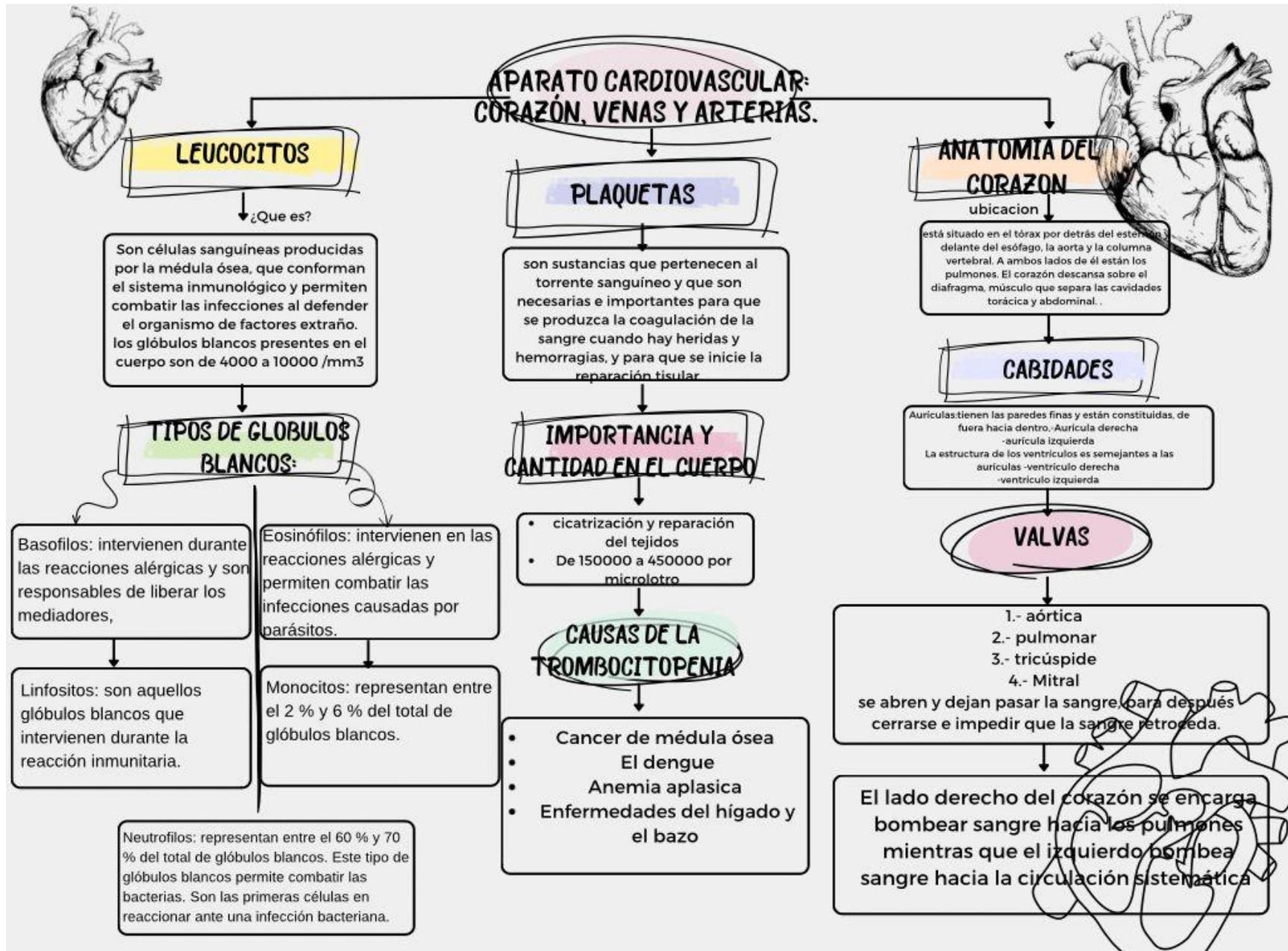
EN DONDE SE PRODUCEN Y SU FORMACION

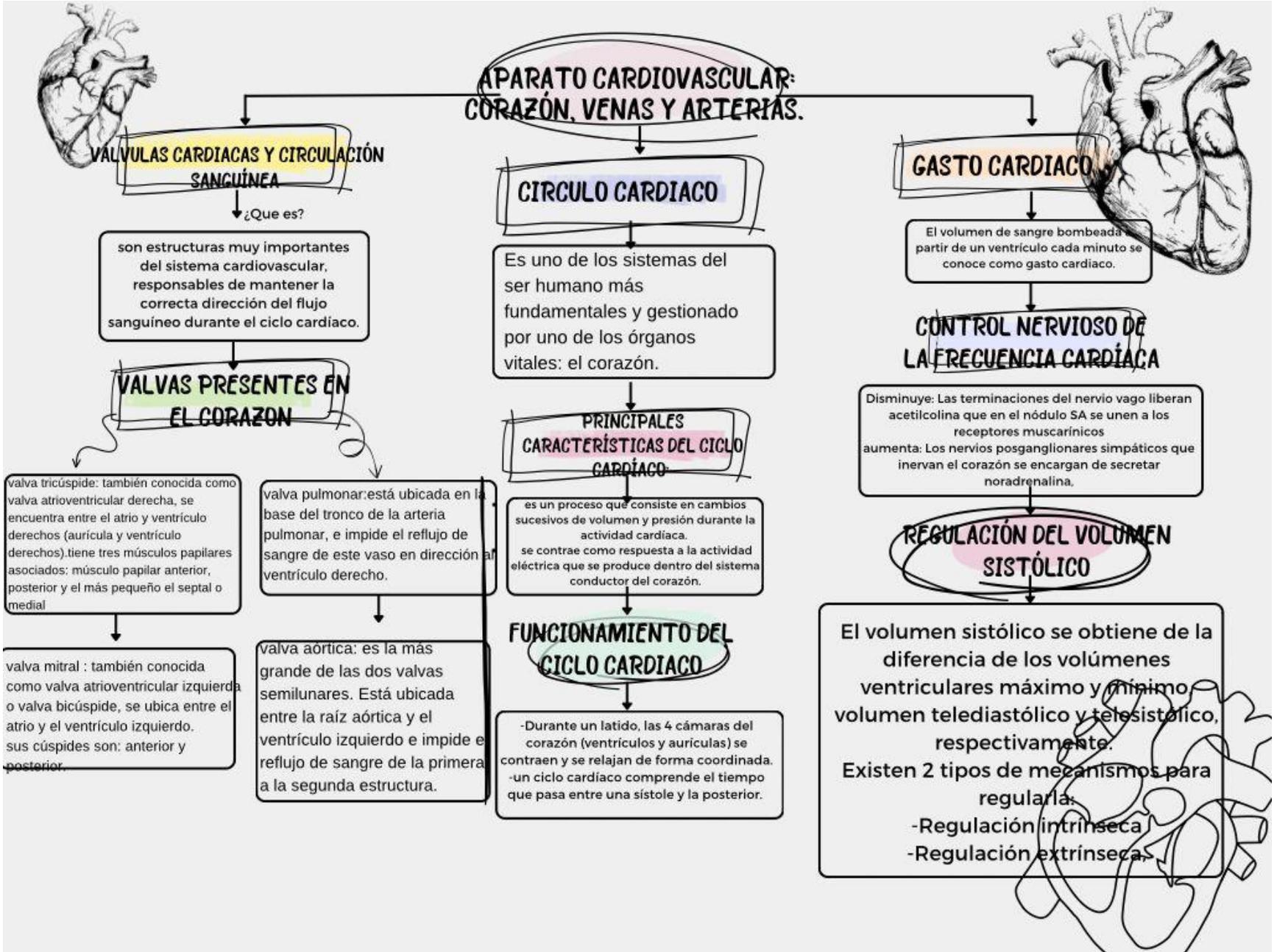
En la médula ósea, y su formación esta regulada por la hormona eritropoyetica

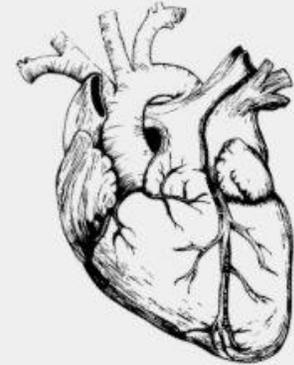
FUNCION Y CANTIDAD QUE HAY EN HOMBRES Y MUJERES

Trasportar el oxígeno a los diferentes tejidos del organismo y re aluzar el intercambio de dióxido de carbono. Los su eritrocitos deben ser de 4,5 millones por milímetro en hombre y de 4 a 5 millones en las mujeres









APARATO CARDIOVASCULAR: CORAZÓN, VENAS Y ARTERIAS.

DESARROLLO DEL CORAZÓN

El desarrollo del corazón humano se inicia entre los días 16 a 18 después de la fecundación a partir de la capa del embrión llamada mesodermo

DESARROLLO EMBRIONARIO DEL CORAZÓN.

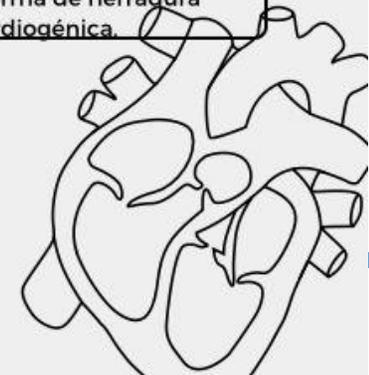
El corazón es el primer órgano funcionando del embrión.

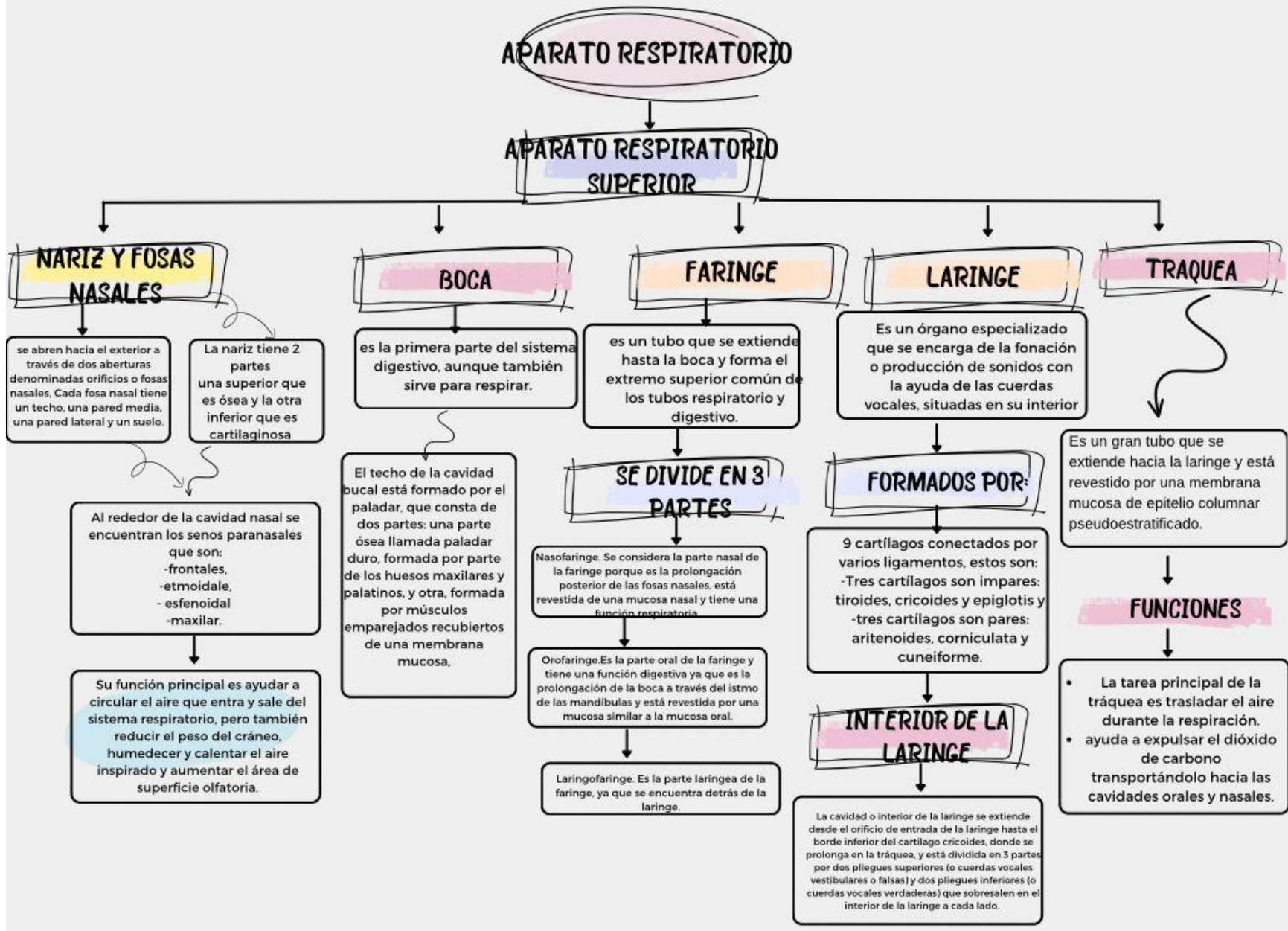
A partir del día 22 de vida intrauterina el tubo cardíaco primitivo da origen a 5 regiones que siguiendo el orden del flujo de sangre se denomina

Cada una de estas estructuras primitivas da origen a una porción del corazón adulto, según el siguiente esquema:

- Seno venoso da lugar a una parte de la aurícula derecha y el nodo sinoauricular.
- La aurícula primitiva origina la parte restante de la aurícula derecha y toda la aurícula izquierda.
- El ventrículo primitivo se transforma en el ventrículo izquierdo.
- El bulbo cardíaco da lugar al ventrículo derecho.
- El tronco arterioso origina la arteria aorta ascendente y el tronco de la arteria pulmonar.

El corazón se forma a partir de dos primordia de mesénquima cardiogénico, que es inducido por el endodermo faríngeo para formar una red plexiforme de capilares en una zona en forma de herradura cardiogénica.





APARATO RESPIRATORIO

APARATO RESPIRATORIO INFERIOR

El sistema respiratorio inferior, o tracto respiratorio inferior, consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alvéolos, que forman los pulmones.

1. La tráquea es la vía respiratoria principal que conduce a los pulmones

2. Los bronquios son conductos que permiten el ingreso y la salida de aire de los pulmones

3. Los pulmones son órganos esenciales del sistema respiratorio

4. La respiración externa tiene lugar en los alvéolos

5. El diafragma es el músculo de la respiración

VENTILACIÓN PULMONAR

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

SECONDARY IDEA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

EXAMPLE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

INTERCAMBIO DE OXÍGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO

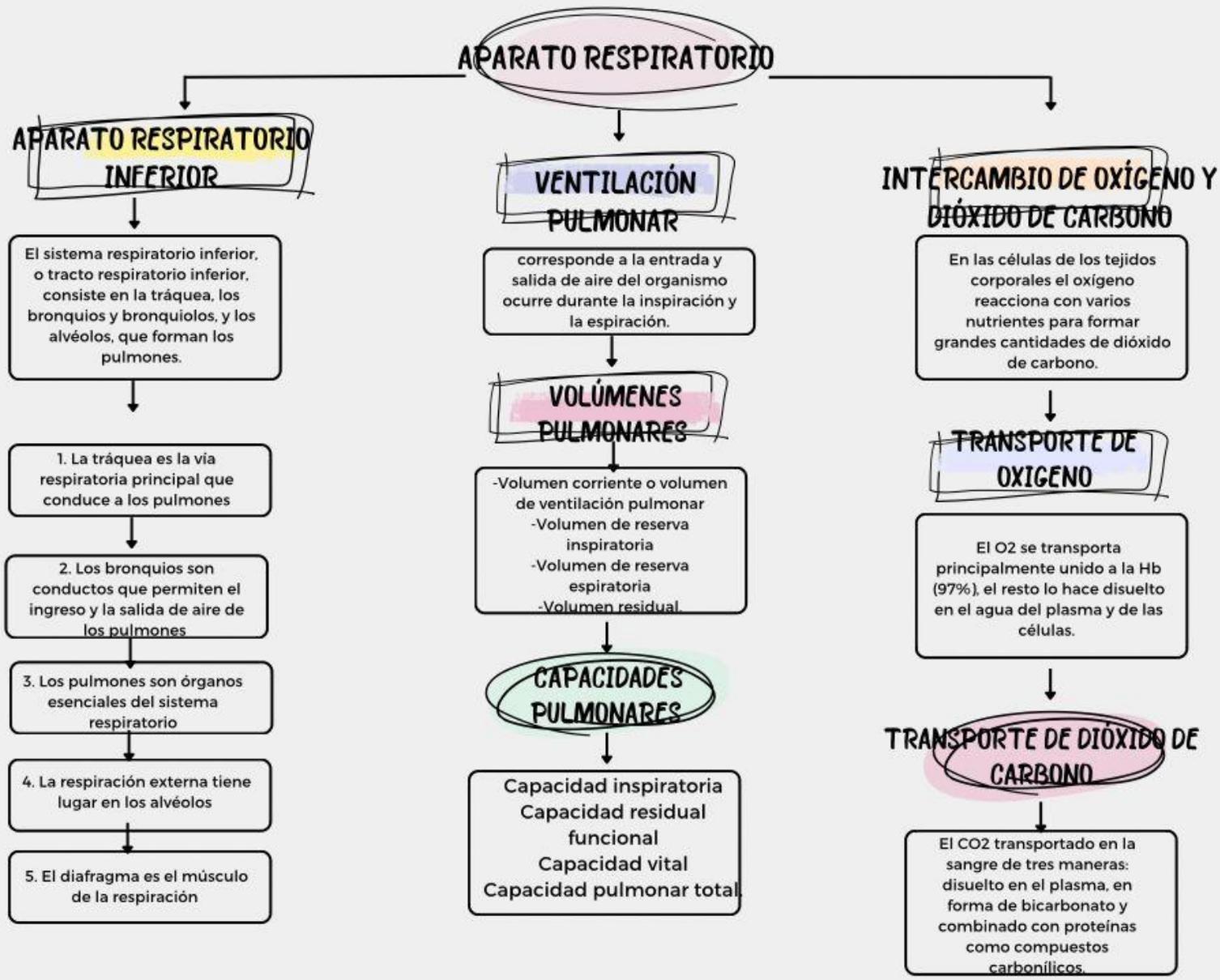
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

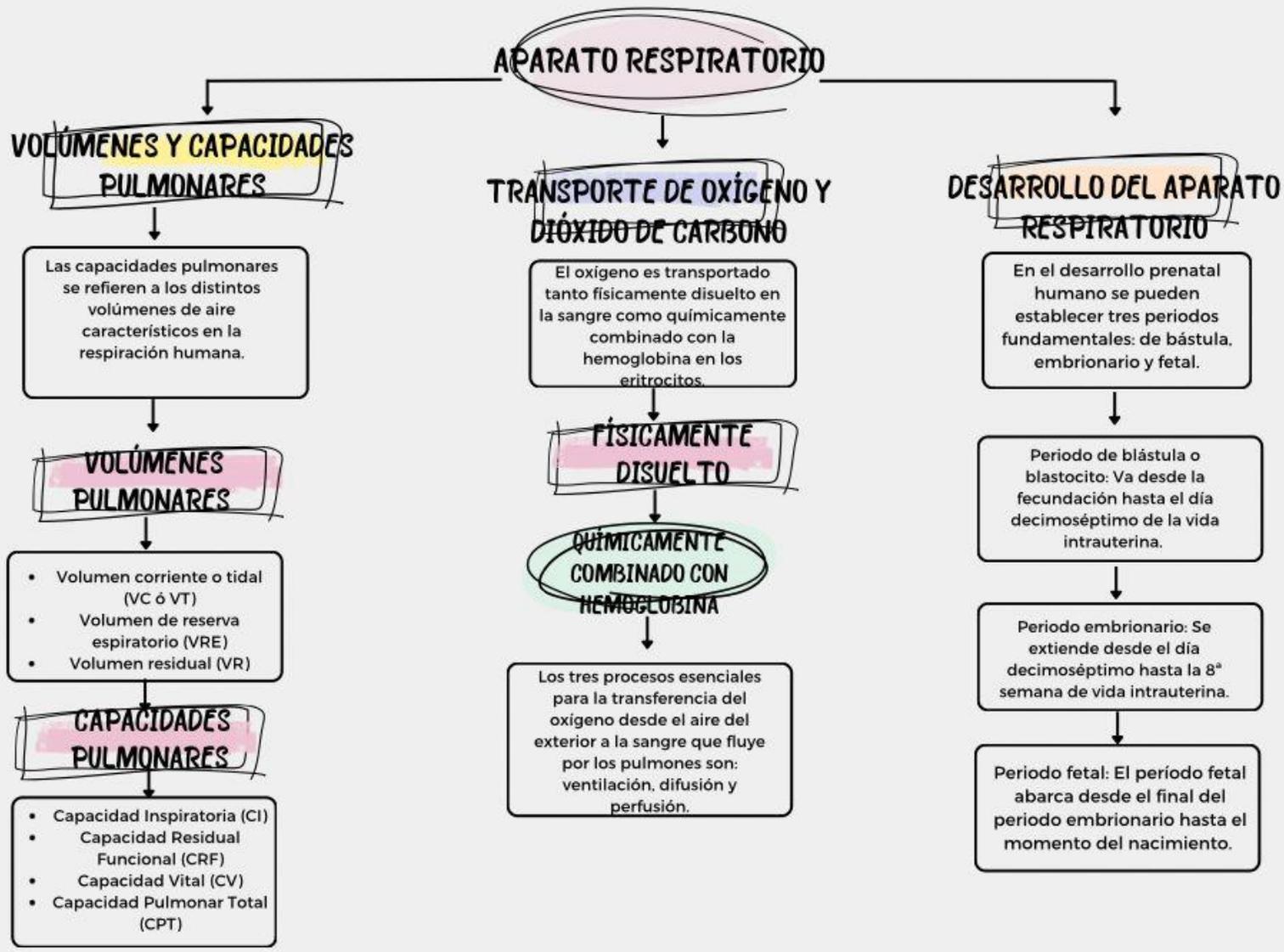
SECONDARY IDEA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

EXAMPLE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.







APARATO DIGESTIVO

CAPAS DEL TUBO DIGESTIVO

Está formado por cuatro capas

- mucosa
- submucosa
- muscular
- serosa y/o adventicia.

INERVACIONES DEL TUBO DIGESTIVO

Es el único grupo de neuronas fuera del SNC con capacidad de controlar procesos independientes del SNC. Controla el musc. Liso, glándulas (páncreas incluyendo el tracto biliar) y vasos sanguíneos.

ESTÁ FORMADO POR 2 PLEXOS

Plexo mientérico o de Auerbach
Plexo submucoso o de Meissner

ESÓFAGO

es una parte del aparato digestivo tanto de vertebrados como invertebrados, con forma de un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago.

se desarrolla a partir del intestino embrionario tubular, una estructura endodérmica.

CAPAS DEL ESOFAGO

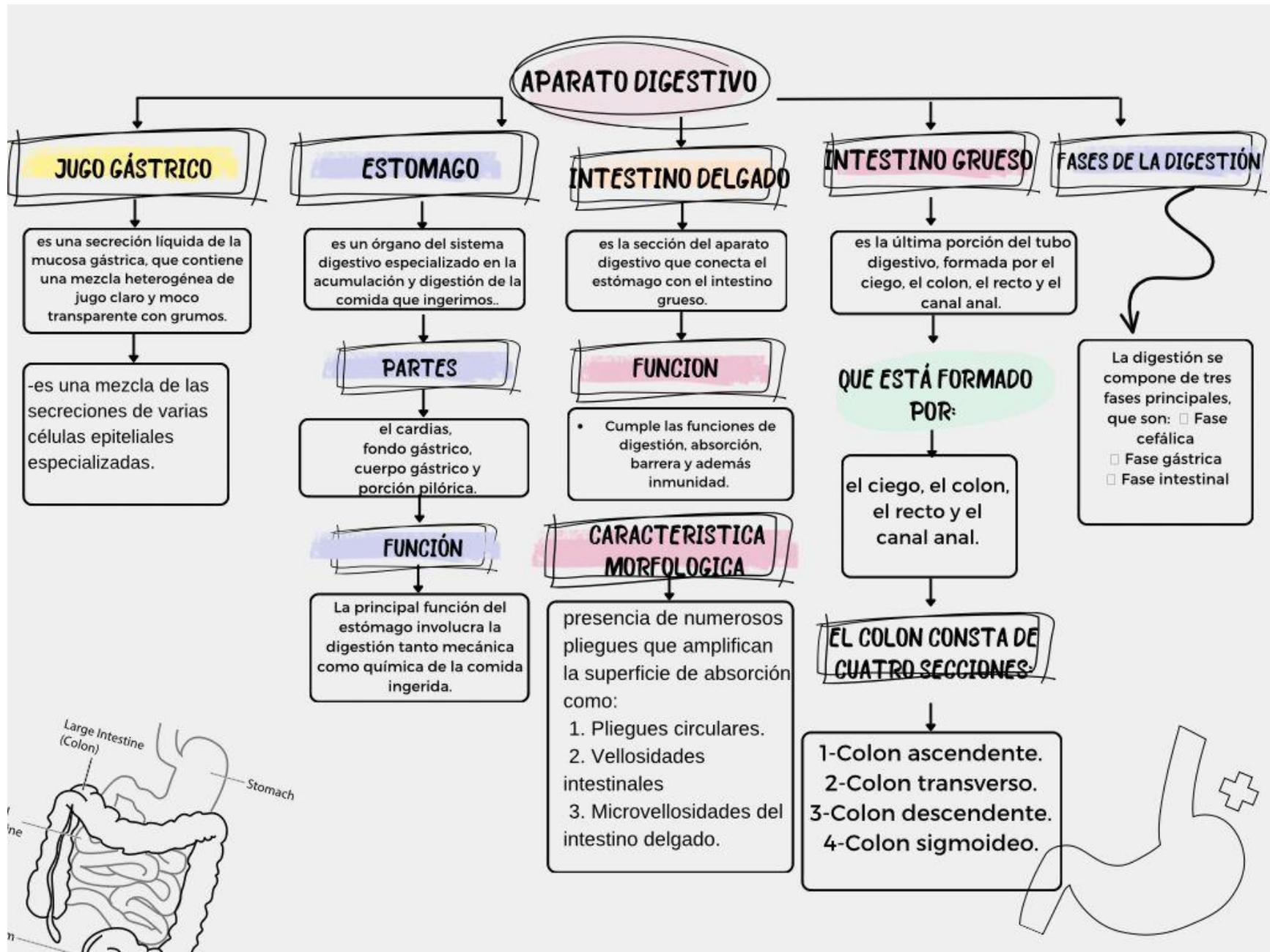
- Capa mucosa
- Capa submucosa
- Capa muscular
- Capa serosa o adventicia.

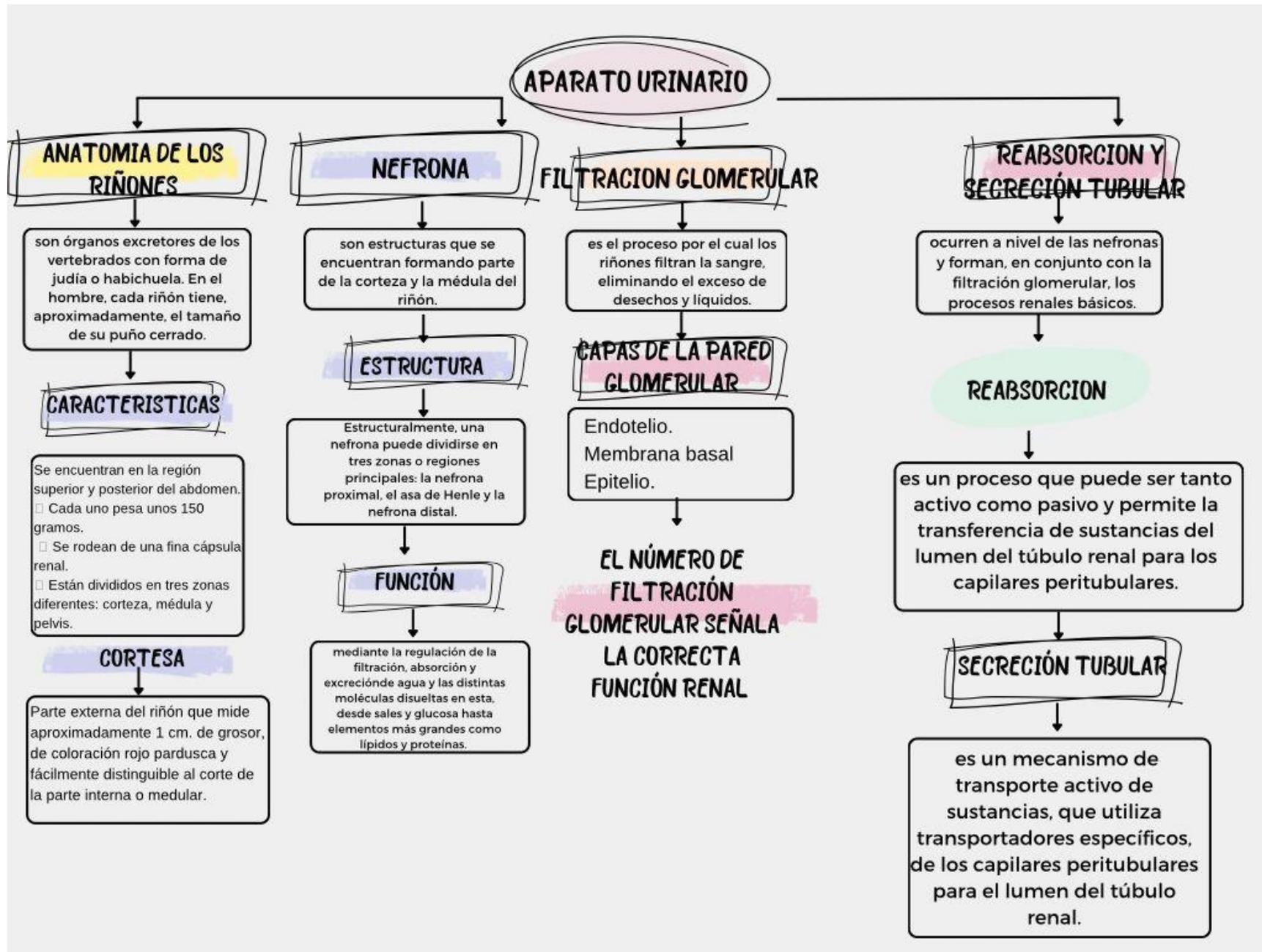
PERITONEO

es la membrana serosa que reviste el interior de la cavidad abdominal.

Se conocen en el peritoneo, como en todas las membranas serosas:

- Peritoneo parietal
- Peritoneo visceral
- Repliegues
- Mesos
- Epiplón u omento
- Ligamentos





APARATO URINARIO

PRODUCCIÓN DE LA ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA

La producción de orina es obligatoria, lo que significa que se produce independientemente de lo que suceda en el cuerpo. Es decir, se produce orina incluso cuando se está deshidratado.

PROCESO DE LA ORINA

cada uno de los riñones contiene alrededor de un millón de estructuras especializadas, llamadas „nefronas“. Así, la filtración glomerular es el paso de líquidos desde los capilares glomerulares a la nefrona, gracias a la energía aportada por el corazón.

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

se desarrolla a partir del mesodermo intermedio y del endodermo del seno urogenital.

RIÑÓN

se desarrolla a partir del mesodermo embrionario en 3 formas sucesivas
pronefros
mesonefros
metanefros

DESARROLLO DE LA VEJIGA Y LA URETRA

Entre la 4ta y la 7ma semana de desarrollo, la cloaca se divide en:
Seno urogenital
Canal anal
Tabique urorectal
La alantoides

DESARROLLO DE LOS TESTÍCULOS

El desarrollo masculino comienza como resultado de la presencia de la región determinante del sexo del gen del cromosoma Y (gen SRY):
o Produce proteína SRY
-SRY/factor determinante de testículos

Conclusión

Ahora que hemos visto todos los temas mencionados anteriormente e podido conocer con un poco más de profundidad los aparatos de nuestro cuerpo y cómo estos funcionan, debido a que al leer y hacer los mapas conceptuales capté que nuestro aparato cardiovascular se compone del corazón, la sangre y los vasos sanguíneos (arterias y venas) los cuales hacen una gran función en nuestro cuerpo realizando distintos procesos cómo hacer que nuestra sangre pase de ser desoxigenada a ser oxigenada. Otro de los aparatos es el respiratorio el cual está compuesto por la nariz, la garganta, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones, donde ocurre todo el proceso de respiración, me asombro poder notar que todos estos procesos pasan todos los días en el cuerpo del ser humano y cómo son tan esenciales para que mantengamos una vida grata.

Los aparatos del cuerpo humano son complicados de entender, en lo personal, dado a que conlleva a muchas partes detalladas del cuerpo interno, pero es importante conocer de ellas.

Me gusta mucho la materia aunque me cueste comprender o retener.