



**Nombre de alumnos:**

**Kerilin Dominguez Marquez**

**Nombre del profesor:**

**Fernando Romero Peralta**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico del sistema circulatorio, circulación mayor y menor y sistema linfático.**

**Materia: Anatomía y Fisiología**

**Grado: 2do Semestre De Lic En Enfermería**

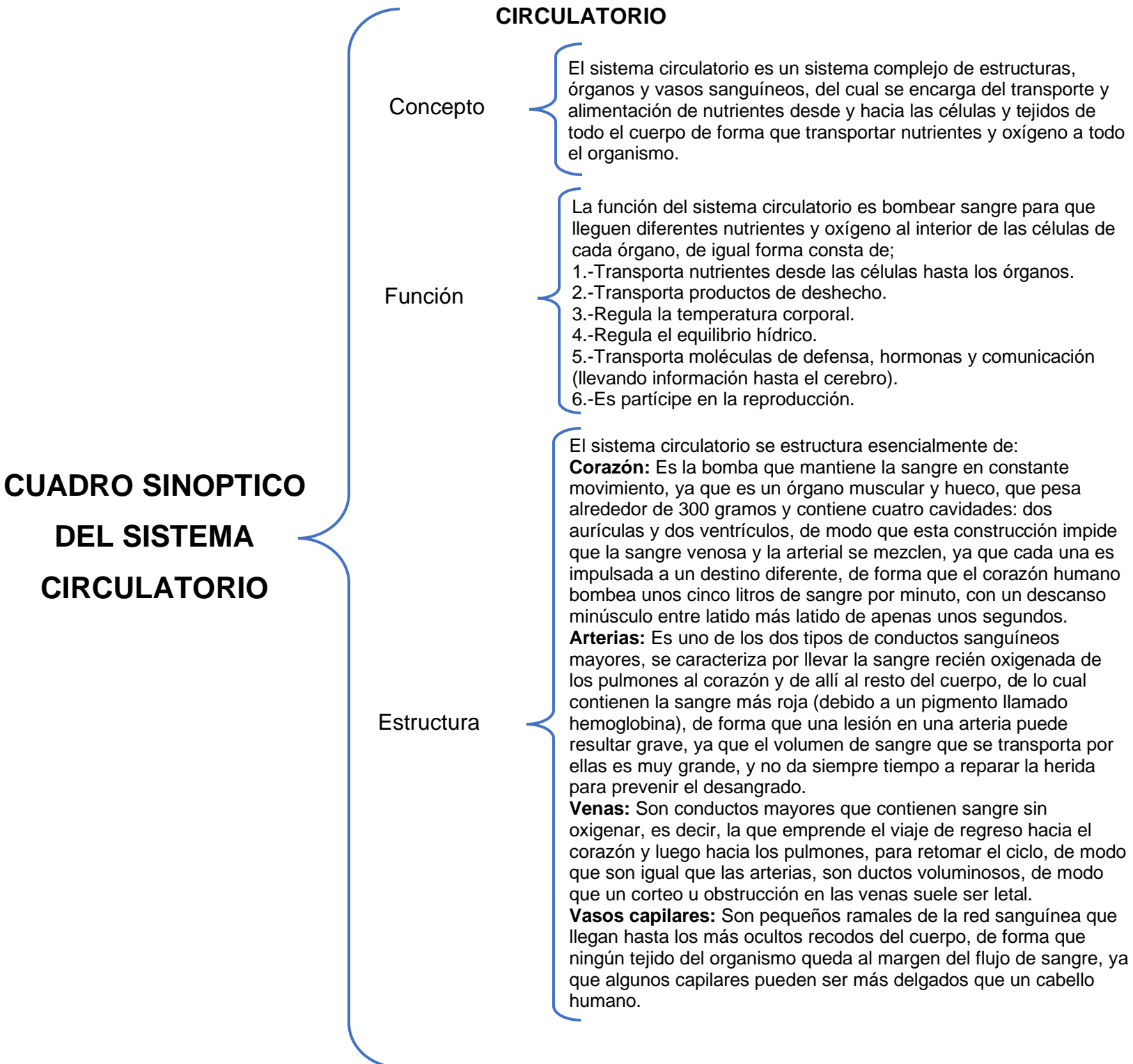
**Grupo: Escolarizado**

Pichucalco, Chiapas a 02 de marzo del 2021.

## PARCIAL 3 TEMA: APARATO CIRCULATORIO

**Objetivo:** El alumno deberá Identificar y localizar los principales órganos que componen el aparato circulatorio y analizar el funcionamiento básico de dichos órganos.

### CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESTRUCTURA Y FUNCION DEL SISTEMA



## CUADRO SINÓPTICO DE LA CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR.

### CUADRO SINOPTICO

#### Circulación mayor

**Concepto:** Se entiende por circulación mayor o circulación sistémica al recorrido sanguíneo que comienza cuando la sangre, una vez que ha sido oxigenada en los pulmones, sale del ventrículo izquierdo del corazón para recorrer la aorta, de modo que pasan las arterias periféricas o arteriolas que a su vez se ramifican en unos conductos muy delgados llamados capilares, de lo cual se encargan de liberar oxígeno (O<sub>2</sub>) en las células y “recoger” el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que ha sido desechado, de forma que los tejidos liberan otros desechos que son enviados a los riñones, encargados de procesarlos para luego expulsarlos del organismo a través de la orina ya que la sangre a partir de este momento ya carece de oxígeno y contiene dióxido de carbono, de lo cual viaja a través de las venas periféricas para llegar a las venas principales: vena cava superior e inferior, es así como desde estas venas principales, la sangre carboxigenada llega a la aurícula derecha del corazón para finalizar el recorrido de la circulación mayor.

**La función de la circulación mayor o sistémica:** Es oxigenar las células, así como cargar y transportar los desechos del organismo.

#### Circulación menor

**Concepto:** La circulación menor o circulación pulmonar es el recorrido que hace la sangre con dióxido de carbono y sin oxígeno desde el ventrículo derecho hasta los pulmones, de forma que la sangre sale del corazón y viaja a través de la arteria pulmonar, de manera que una vez de los pulmones pasa por los capilares pulmonares y llega a los alvéolos, de forma que en los pulmones es donde tiene lugar la hematosis, que consiste en el intercambio gaseoso de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) por oxígeno (O<sub>2</sub>), de manera que la sangre que ahora está oxigenada, viaja por las venas pulmonares para llegar a la aurícula izquierda y luego irá al ventrículo izquierdo del corazón que es donde saldrá al resto del organismo a través de la circulación mayor.

**La función de la circulación menor o pulmonar:** Es la oxigenación de la sangre en los pulmones.

## CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESTRUCTURA Y FUNCION DEL SISTEMA LINFATICO

### CUADRO SINOPTICO DEL SISTEMA LINFATICO

#### Concepto

Se llama sistema linfático al conjunto de estructuras y órganos del cuerpo humano encargados de transportar hacia el corazón un fluido transparente rico en lípidos y de bajo contenido proteínico conocido como linfa, que transporta y distribuye los glóbulos blancos a lo largo del Sistema Circulatorio, del cual el Sistema Linfático se suele considerar parte activa.

#### Función

Las funciones del sistema linfático son:

- 1.-Servir de canal a la linfa y así regular la presión del líquido intersticial (presión osmótica).
- 2.-Permitir la hinchazón o edema de los tejidos afectados, así como su alivio posterior.
- 3.-Distribuir células inmunitarias a lo largo del organismo, conectando a los ganglios y los órganos linfoides.
- 4.-Recolectar el quilo, un líquido generado en el duodeno, para colaborar con la captación de las grasas.

#### Estructura

Los tejidos linfoides del sistema linfático se estructuran de los;

**Ganglios linfáticos:** Son órganos en forma de frijol que se encuentran por todo el cuerpo, incluyendo el interior del tórax, el abdomen y la pelvis, de modo que algunas veces se pueden palpar debajo de la piel en el cuello, debajo de los brazos y en la ingle, de forma que los ganglios linfáticos se componen principalmente de linfocitos.

**Bazo:** El bazo es un órgano que se encuentra por debajo de la parte inferior de las costillas en el lado izquierdo del cuerpo, de lo cual produce linfocitos y otras células del sistema inmunológico para ayudar a combatir las infecciones y también almacena células sanas de la sangre y sirve como un filtro para eliminar células dañadas de la sangre, bacterias y desechos celulares.

**Timo:** El timo es un órgano pequeño que se encuentra detrás de la parte superior del esternón y frente al corazón, de lo cual desempeña un papel clave en la producción de los linfocitos T, de forma que el tamaño del timo se reduce y se vuelve menos, de modo que continúa desempeñando una función en el sistema inmunológico.

**Adenoides y amígdalas:** Estas son conglomerados de tejido linfático en la parte posterior de la garganta, ya que ambas ayudan a producir anticuerpos contra los gérmenes que son inhalados o tragados, de forma que son fáciles de ver cuando aumentan de tamaño durante una infección o si se vuelven cancerosas.

**Tracto digestivo:** El estómago y los intestinos, así como muchos otros órganos, también contienen tejido linfático.

**Médula ósea:** La médula ósea (la parte interna blanda de ciertos huesos) produce glóbulos rojos, plaquetas y glóbulos blancos de la sangre, de forma que los glóbulos rojos transportan el oxígeno de los pulmones al resto del organismo y las plaquetas sellan los pequeños orificios en los vasos sanguíneos que son causados por cortadas o raspaduras, es así como la función de los glóbulos blancos de la sangre es combatir las infecciones.