



**Nombre del alumno: Nuvia Itzel Briones Cárdenas.**

**Nombre del profesor: Guadalupe Clotosinda Escobar  
Ramírez.**

**Nombre del trabajo: Aparato cardiovascular: Corazón,  
venas y arterias.**

**Materia: Anatomía y fisiología I.**

**Grado: 2do cuatrimestre.**

**Grupo: A.**

**Frontera Comalapa Chiapas a 14 de Marzo del 2023.**

Funciones y  
Propiedades  
De la sangre.

La sangre es un tipo de tejido  
Conectivo líquido que circula  
Atraves de las arterias para  
Llegar a los tejidos del cuerpo  
Y regresar al corazón a través  
De las venas.

La sangre es vital para el  
funcionamiento del  
organismo humano, un  
cuerpo humano contiene  
entre 5 y 6 litros de sangre  
Lo que representa un 7%  
De su peso total

Características  
Generales de  
la Sangre.

La temperatura de  
la sangre ronda entre  
Los 37 grados.

La sangre se compone por  
glóbulos blancos y proteínas  
Como enzimas.

Partes  
Sanguíneas.

La sangre se compone  
de dos fases distintas  
Conocidas como partes  
Sanguíneas.

Fase sólida: objetos sólidos en la  
sangre como proteínas y células.  
Fase líquida: conocida como  
Plasma, sustancia amarillenta que  
Sustituye al 55% de la sangre.

Grupos  
Sanguíneos

No toda la sangre es idéntica y se  
distingue en 4 tipos cuya  
Determinación es congénita  
Y no cambia a lo largo de la vida.

Grupo A.  
Grupo B.  
Grupo AB.  
Grupo O.

Funciones  
De la  
Sangre.

Transporte

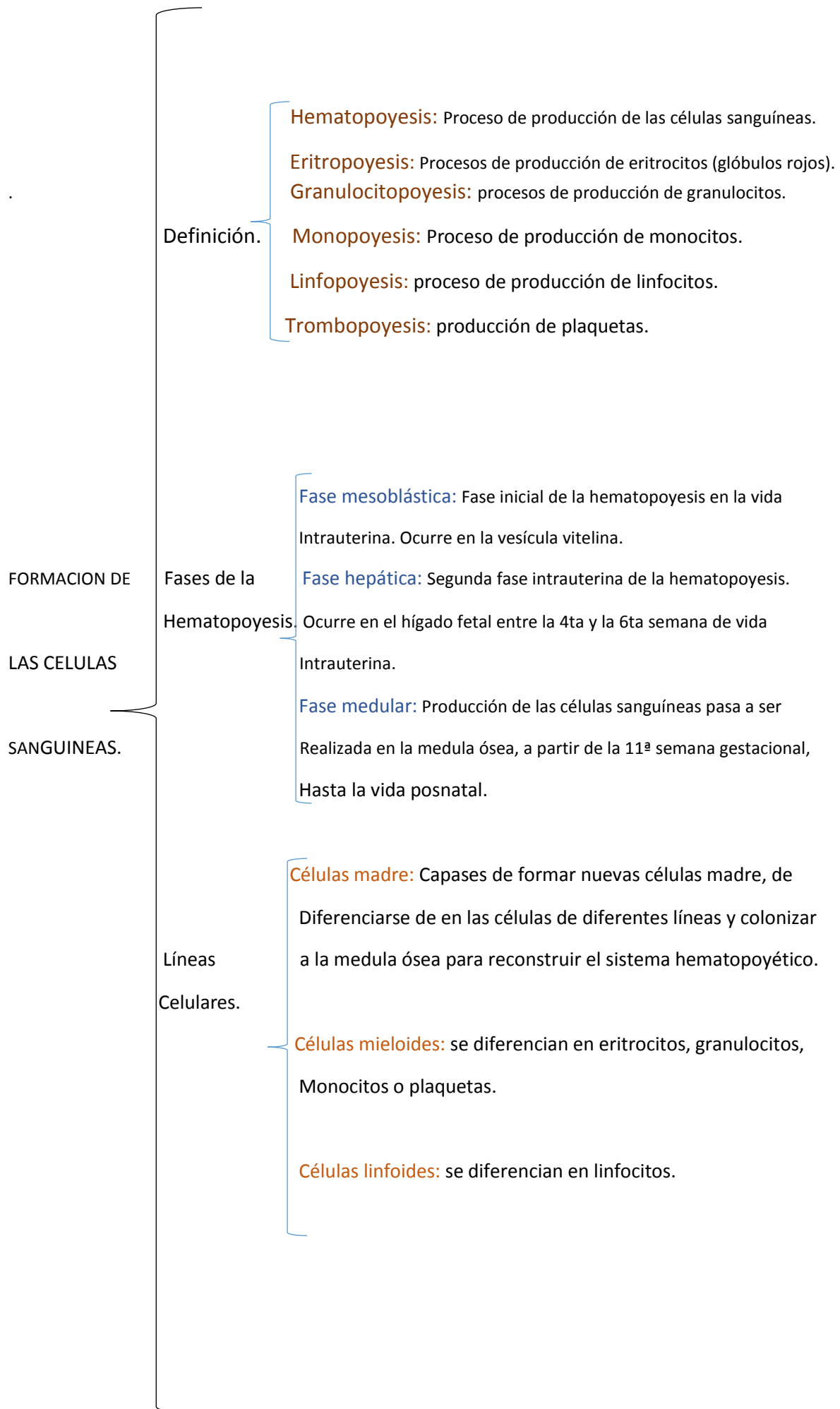
Lleva oxígeno a los pulmones, recoge dióxido de carbono.

Protección.

Participa en la inflamación de leucocitos, destruye  
microorganismos y células cancerosas.

Regulación.

Ayuda a estabilizar la cantidad de líquidos del cuerpo.



ERITROCITOS.

Eritrocitos  
O glóbulos  
Rojos.

Tiene dos funciones  
principales:

1. Recoger oxígeno y entregarlo a los tejidos del cuerpo.
2. Recoger dióxido de carbono y Regresarlo a los pulmones.

Estructura de la  
Hemoglobina.

Consta de:

- 4 grupos Hemo.
- 2 Beta.
- 2 Alfa.

Hematocritos

Cantidad de volumen  
en sangre compuesta  
Por eritrocitos.

- Hombres: entre 42 y 52%.
- Mujeres: entre 37 y 48%.

Hemoglobina

Cantidad normal  
de hemoglobina  
En sangre debe ser:

- hombres: 13 a 18 g/100ml.
- mujeres: 12 a 16 g/100ml.

Eritrocitos

Cantidad normal  
en eritrocitos debe  
Ser:

- hombres: 4.6 a 6.2 millones.
- mujeres: 4.2 a 5.4 millones.

Ciclo de vida de  
Los eritrocitos

Los eritrocitos viven 120 días.  
Nacen y mueren 2.5 millones de eritrocitos al día.  
a esto se le conocen como eritropoyesis.

Enfermedades

\*Si los resultados están por debajo de lo normal se denomina como anemia y se produce por deficiencia de vitaminas, etc.  
\*Si los resultados están por encima de lo normal se denomina Eritrosis y puede causar una enfermedad cardiaca o policitemia Vera.

## Leucocitos.

Glóbulos Blancos.

Son células blancas  
Producidos por la Medula ósea.  
Elas conforman el sistema inmunológico,  
Ayuda a combatir las infecciones Y defender  
El organismo de bacteria, hongos y virus.

Los 5 grandes Tipos de Glóbulos Blancos.

**Neutrófilos:** este tipo de glóbulo blanco permite combatir las Bacterias, son las primeras células en reaccionar ante una infección bacteriana.

**Eosinófilos:** interviene en reacciones alérgicas, y permite combatir en infecciones causadas por parásitos.

**Linfocitos:** interviene en reacciones inmunitarias y hay dos tipos

- Linfocito B:** produce anticuerpos específicos para un antígeno En particular. Linfocitos t: suspensores o colaboradoras de Inmunidad medida por células.

**Basófilos:** actúan en reacciones alérgicas, inmunitarias e Inflamatorias.

**Monocitos:** representan entre el 2% y el 6% de los glóbulos Blancos, la cantidad de monocitos aumenta durante una Monocitos o algunos casos de leucemia.

Las plaquetas.

Pertenece al torrente sanguíneo, son necesarias e importantes para que se produzca una coagulación de sangre En el momento que hay una herida o hemorragia para la Reparación del tejido tisular.

## PLAQUETAS.

Niveles Normales.

Los niveles normales deben de mantenerse en un rango de 150.000 a 450.000 por micro litro, cuando sus valores son Muy bajos o muy elevados puede causar sangrados que no No se detienen, dificultad para cicatrizar, hematomas, etc.

Anatomía  
Del  
Corazón.

El corazón. Está situado en el tórax por detrás del esternón y delante  
Del esófago, la aorta y la columna vertebral.

Capas del Corazón. Epicardio: es la capa serosa de la superficie cardiaca es donde se encuentran los mayores vasos sanguíneos coronarios.  
Miocardio: la capa más gruesa que protege el corazón, consta De musculo cardiaco.  
Endocardio: capa interna que protege y recubre el corazón, las Válvulas

Estructura

Cavidades. 1.-Aurícula derecha. 2.- Aurícula izquierda.

3.- Ventrículo izquierdo. 4.- ventrículo derecho.

Válvulas. 5.- válvula tricúspide. 6.- válvula sigmoidea pulmonar.

7.-valvula sigmoidea aortica. 8.- válvula bicúspide.

Arterias 9.- arteria pulmonar (CO<sub>2</sub>) del ventrículo derecho.

10.- Arteria pulmonar (O<sub>2</sub>) del ventrículo izquierdo.

Venas 11.- vena cava superior izquierda.

12.- vena cava superior derecha.

13.- venas pulmonares izquierdas.

14.- venas pulmonares derechas.

