



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.

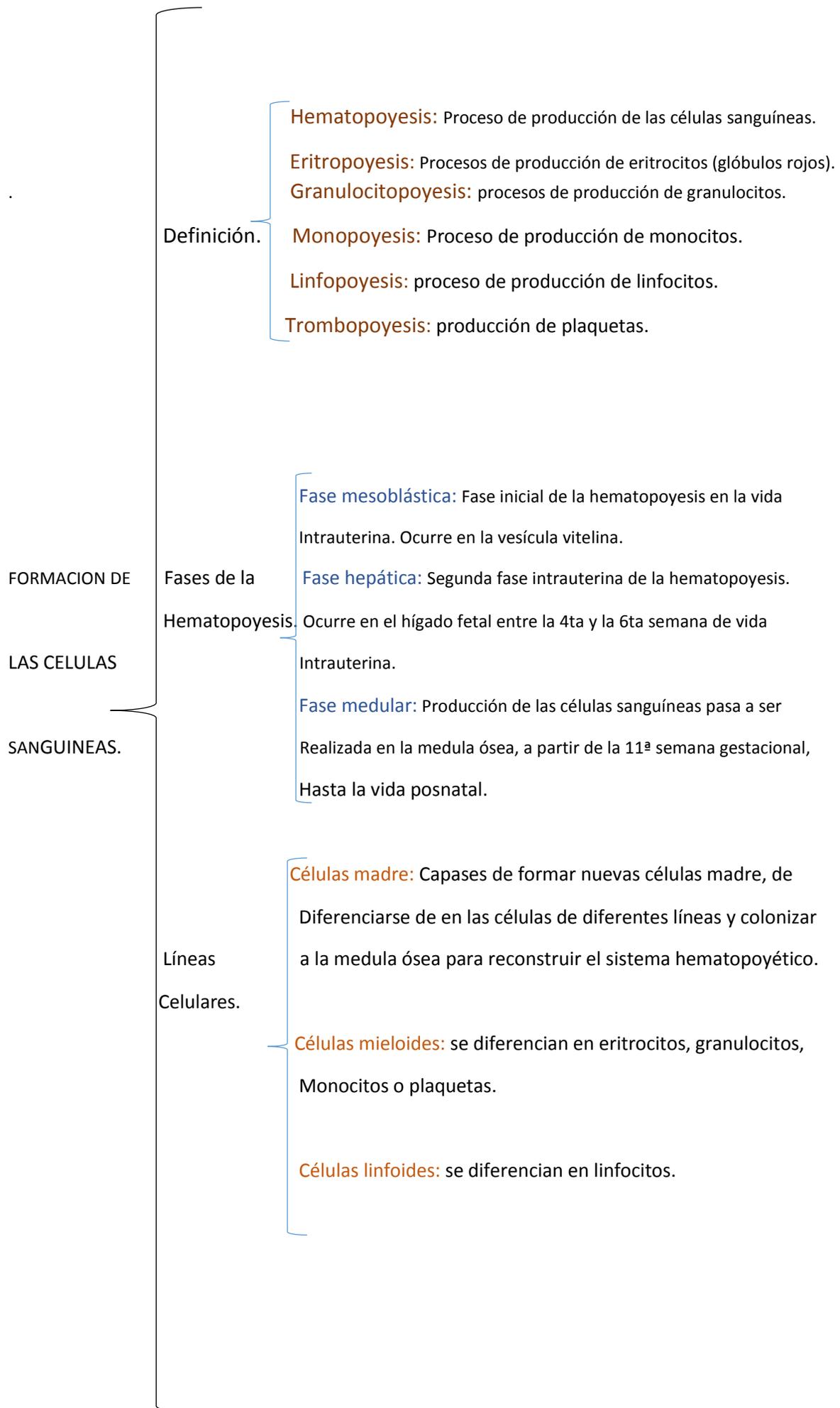
Grupos
Sanguíneos

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 (CO₂) del ventrículo derecho.

10.- Arteria pulmonar (O₂) del ventrículo izquierdo.

Venas 11.- vena cava superior izquierda.

12.- vena cava superior derecha.

13.- venas pulmonares izquierdas.

14.- venas pulmonares derechas.

