



**Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.**

**Nombre de docente: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**Nombre del trabajo: Mapas conceptuales**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado y grupo: 3° "B"**

**Carrera: Medicina humana.**

# CAPITULO 2

La sangre es un tejido conectivo especializado que contiene elementos formes suspendido en el plasma

Composición de la sangre  
Leucocitos y plaquetas  
Plasma  
Eritrocito

90-91% de agua  
6.5 - 8% de proteínas  
2% otras sustancias

Albumina  
globulinas  
fibrinogeno

## funciones

Transporta sustancias  
Equilibrio electrolitico  
vehiculo de sustancias

NO se dividen  
La MD los renueva continuamente

## Eritrocitos

Transporta O<sub>2</sub> a tejidos  
carece de núcleo  
son discos biconcavos  
viven 120 dias  
conocidos como globulos rojos.

Defensa frente a enf.  
Respuesta inmunitaria  
Respuesta inflamatoria

## Granulocitos

Neutrofilo

3 núcleos  
núcleo dividido  
color lila  
Defensa ante  
bacterias y hongos  
5h-4-5 dias  
son activados ante  
inflamación  
MD los libera  
células en banda

## Clasificación

## Leucocitos

La sangre es un tejido conjuntivo especializado que contiene elementos formes suspendido en el plasma.

Composición de la sangre

Plasma { 90-91% de agua  
6.5-8% de proteína  
2% de otras sustancias  
funciones { Transporta sustancias  
Equilibrio electrolítico  
Vehículo de sustancias.

Leucocitos  
Plasma  
Eritrocitos

Albúmina  
Fibrinógeno  
Globulinas

No se dividen  
La MO los renueva constantemente.

Eritrocitos

Transporta O<sub>2</sub> a tejidos  
carece de núcleo  
Discos biconcavos  
viven 120 días  
globulos rojos

Leucocitos

Defensa frente a enf.  
Respuesta inmunitaria  
Respuesta inflamatoria

Clasificación

Fragmentos de megacariocitos  
sin núcleo  
mueren en 10 días  
si no son útiles.

Trombocitos

Es la producción de elementos formes.

funciones

Transportar  
Hemostasia  
Defensa  
Regula equilibrio ácido-base.

Medular { formación de elementos formes en MO.

Extramedular { producción de elementos formes en otros lugares  
Ejemplo: Hígado  
Bazo.

VSG { Detecta inflamación

Biopsia  
Aspiración

Determina el tipo de célula y la cantidad

Wcm, Chem, Hem

Tamaño de la célula  
color de la célula

Granulocitos

Neutrofilos

3 núcleos  
núcleo dividido  
color lila  
Defensa ante bacterias/hongos  
Actúan ante inflamación  
Inflamación en células en banda

Eosinofitos

Muchos granulitos  
núcleo bilobulado  
Reacciones alérgicas  
Reacciones parasitarias  
Reacción inflamatoria  
Marcador de Superficie.

Básofilos

Granulos grandes  
Reacciones alérgicas y hipersensibilidad  
Mediador de inflamación

Agranulocitos

Linfocito B

produce anticuerpos  
inmunidad humoral  
10% LT

Linfocito T

Activan otras células  
80% LT

Linfocito NK

inmunidad innata  
Destruye células  
10% LT

Hematopoyesis

Pruebas diagnósticas

# Hematopoyesis

Proceso de producción y maduración de todas las células sanguíneas.

Célula madre pluripotencial  
 - Son totipotenciales  
 - Algunas se autoreplican y otras se quedan en estadio G0

Célula madre linfóide

Progenitora de NK



Linfocito NK  
 función: inmunidad innata destruye células

Características:  
 Linfocitos grandes  
 10% LT

Progenitor de Linfocito T



Timo

Linfocito T



Características:  
 el núcleo es redondo  
 16-8 micras  
 Gránulos azules  
 80% LT

funciones:  
 Activan otras células  
 Activan Linfocitos T citotóxicos

Progenitor de Linfocito B



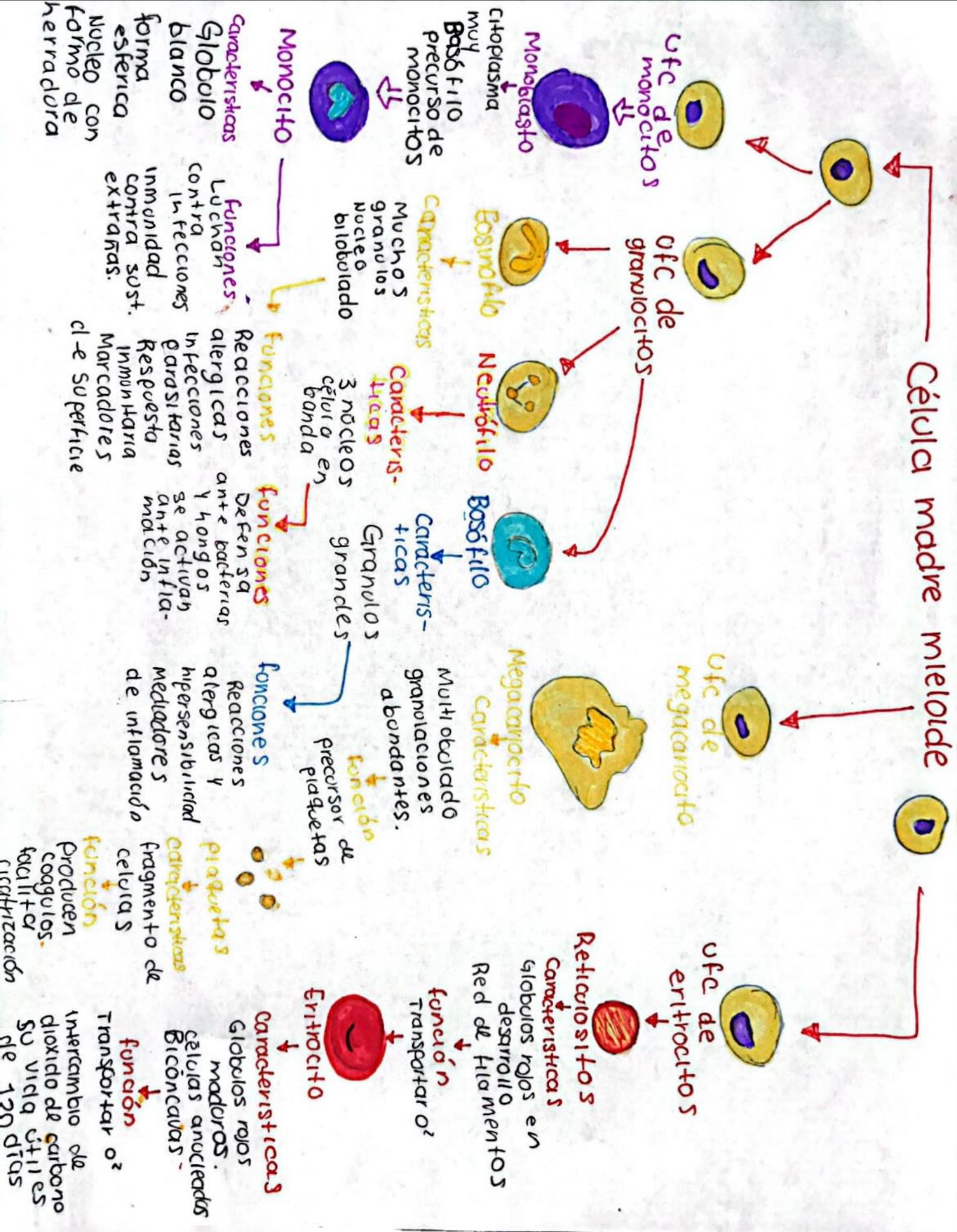
Linfocito B  
 características:  
 Núcleo muy teñido  
 10% LT  
 citoplasma escaso

funciones:  
 inmunidad humoral  
 Defensa.

Célula

Característica: función: producción anticuerpos  
 basófila

# Célula madre mielóide



## **Bibliografía**

Norris, T. L. (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (R. Lalchandani, Ed.; 10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.