

A 3D illustration of blood cells. Numerous red blood cells, depicted as smooth, red, biconcave discs, are scattered across the frame. Interspersed among them are several smaller, bright yellow spherical cells. In the center of the image is a large, white, spherical cell with a highly textured, porous surface, resembling a platelet or a specific type of white blood cell. The background is a dark, solid color.

HEMATOLOGIA II

Mgs. Mercedes Balladares S.

50 µm

Célula madre hematopoyética multipotencial (Hemocitoblasto)

Precursor común mieloide

Precursor común linfóide

Megacarioblasto

Proeritroblasto (Pronormoblasto)

Mieloblasto

Linfoblasto

Promegacariocito

Eritroblasto basofílico

Promielocito b.

Promielocito n.

Promielocito e.

Monoblasto

Prolinfocito

Megacariocito

Eritroblasto policromático

Mielocito b.

Mielocito n.

Mielocito e.

Promonocito

Thrombocitos (Plaquetas)

Eritrocito policromático [1] (Reticulocito)

Metamielocito b.

Metamielocito n.

Metamielocito e.

Monocito

Linfocito pequeño [4]

Célula asesina natural (Linfocito granular grande)

Trombopoyesis

Eritrocito [2] (Glóbulo rojo)

Eritropoyesis

Basófilo en cayado

Neutrófilo en cayado

Eosinófilo en cayado

Monocito

Linfocito B

Linfocito T

Linfopoyesis

Plasmocito

Macrófago

Célula mieloide dendrítica [3]

Plasmocito

Célula linfóide dendrítica [3]

Células madre

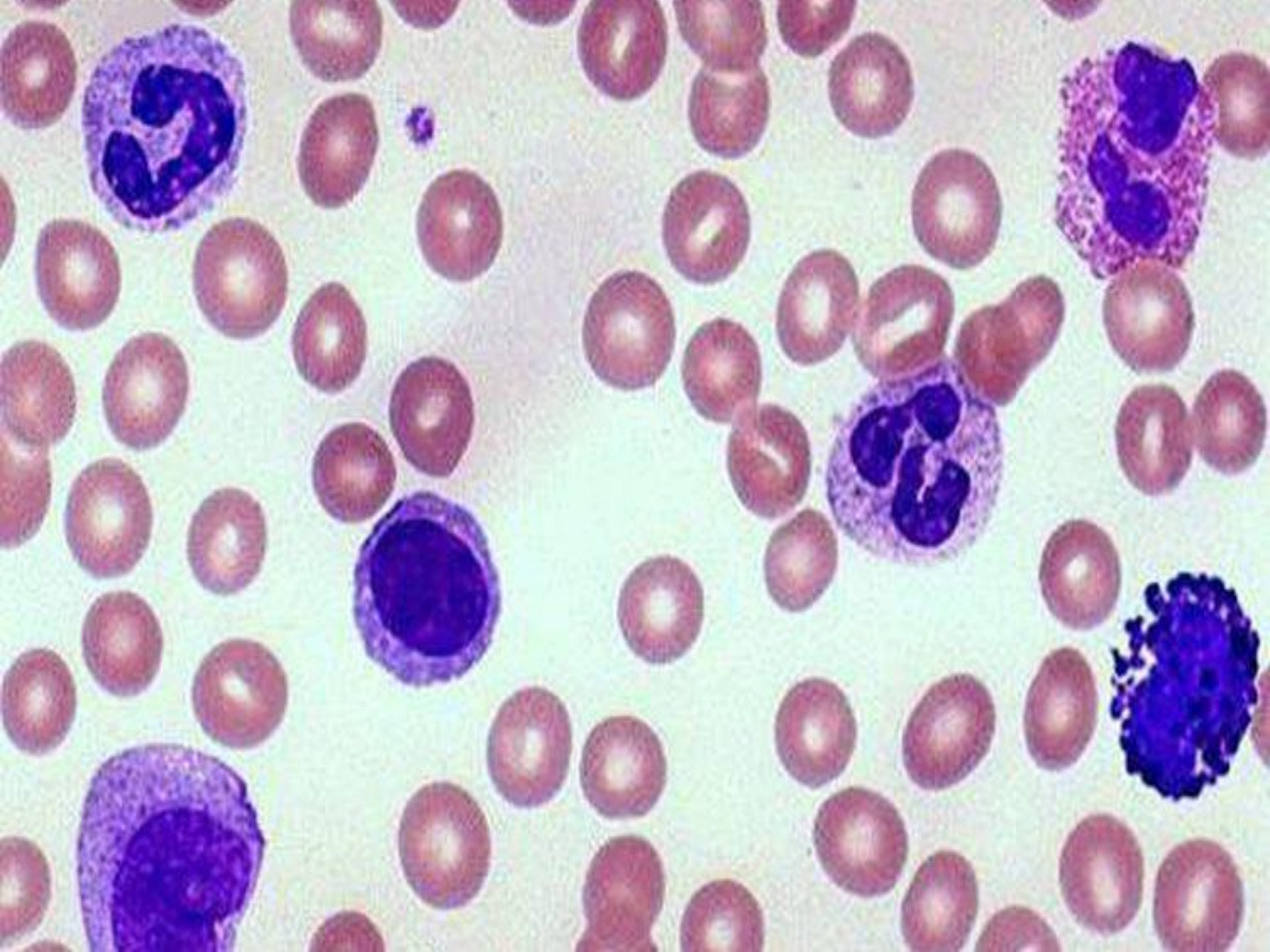
Células precursoras

Células maduras

Médula ósea

Sangre

Tejido



LINFOPOYESIS



LINFOBLASTO



PROLINFOCITO
(con gránulos azules)



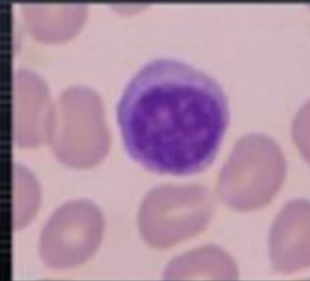
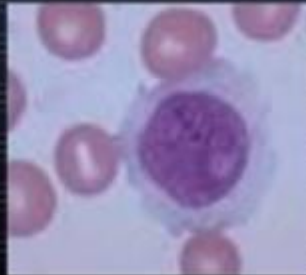
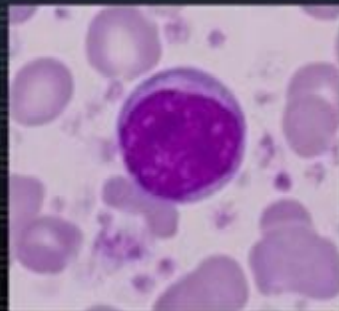
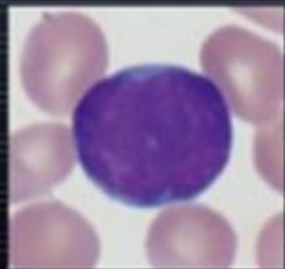
LINFOCITO GRANDE



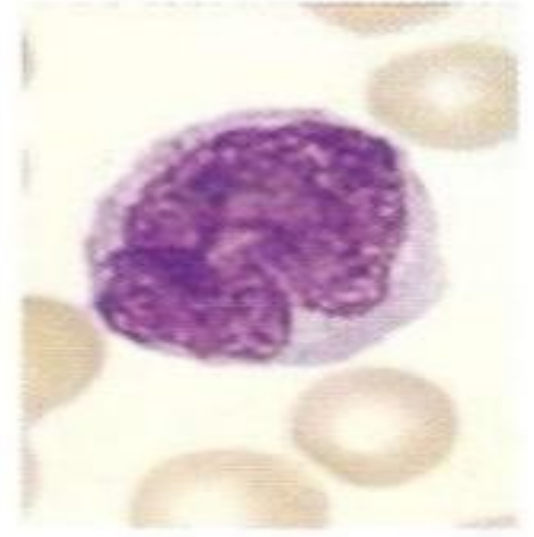
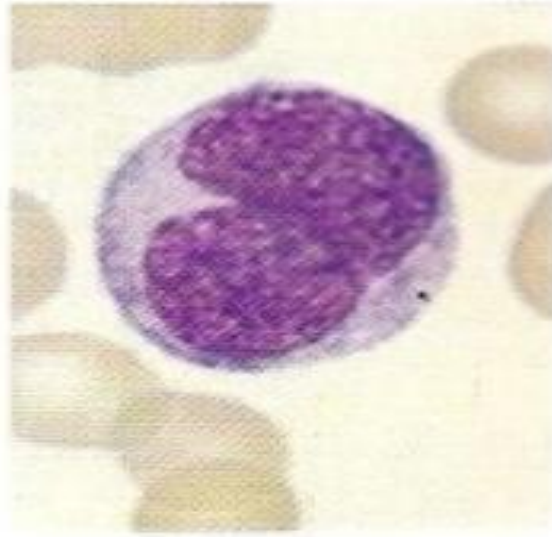
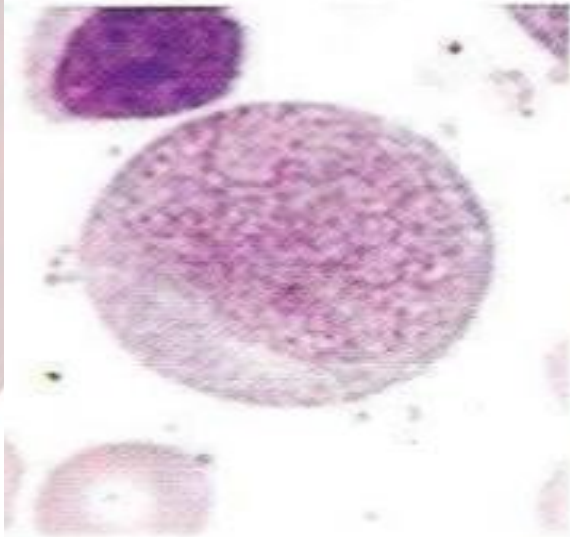
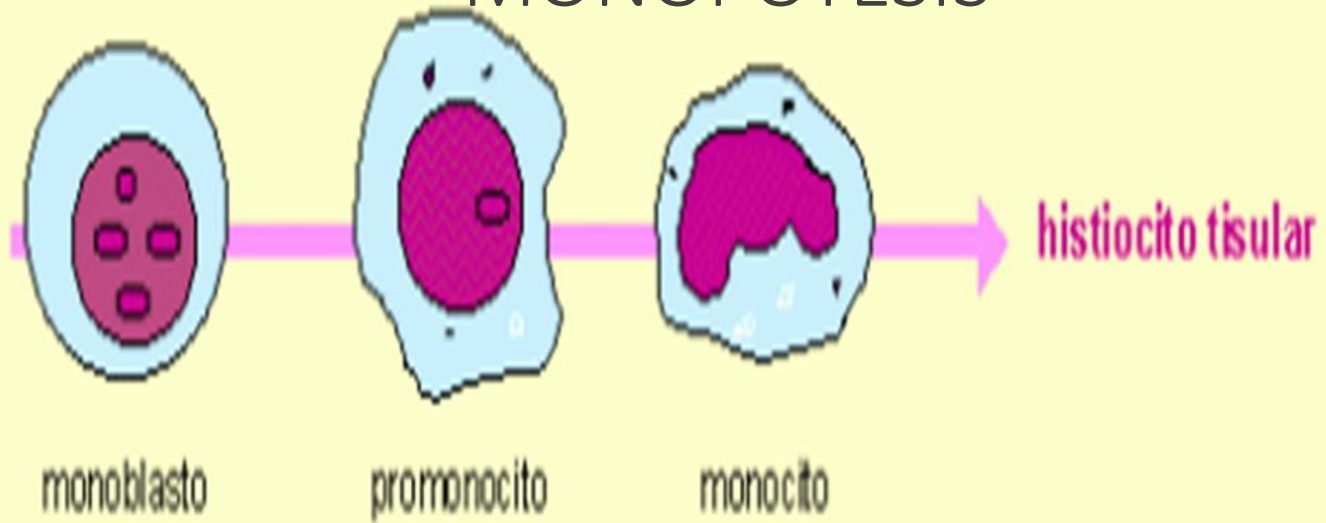
LINFOCITO
INTERMEDIO



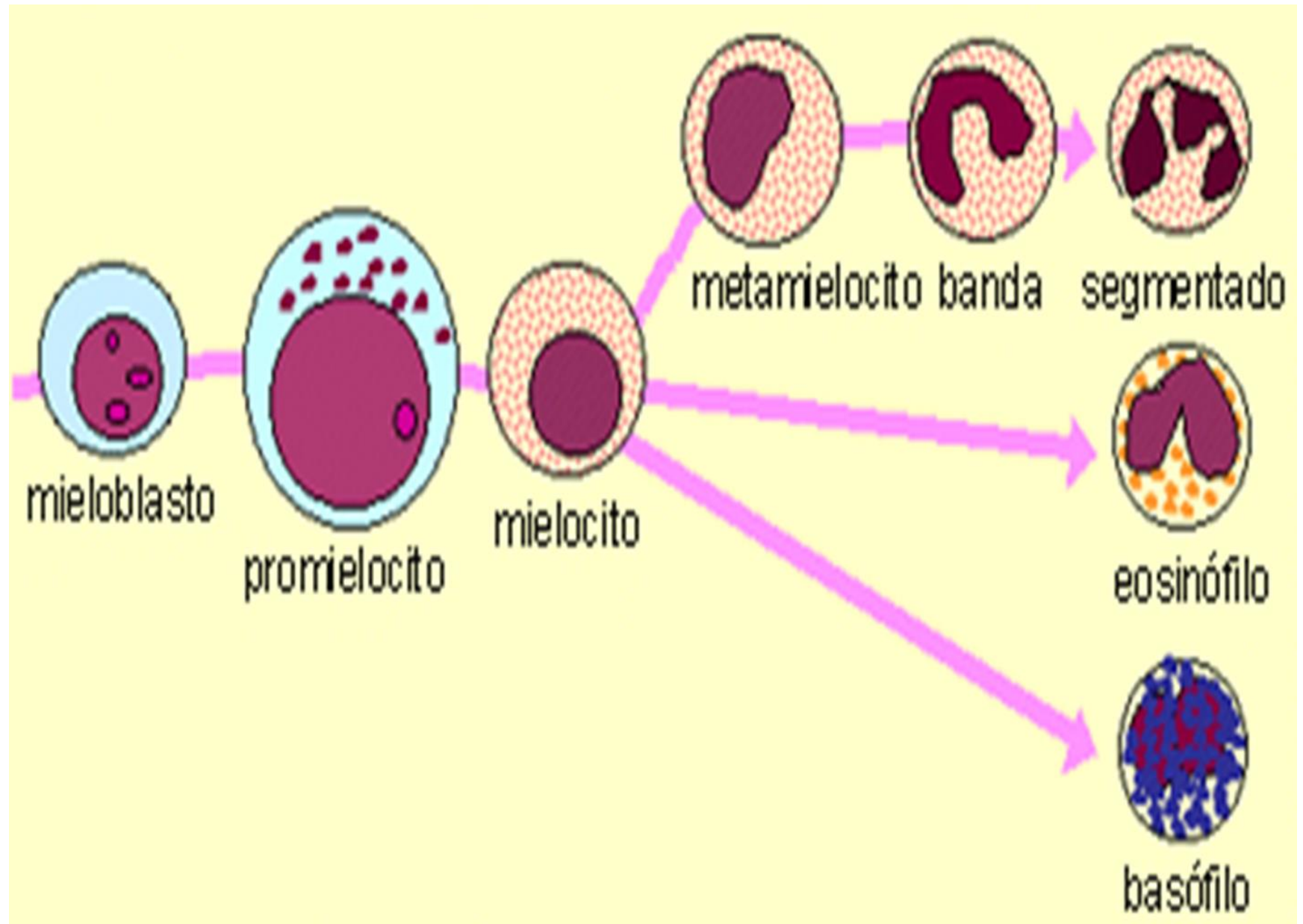
LINFOCITO
PEQUEÑO



MONOPOYESIS

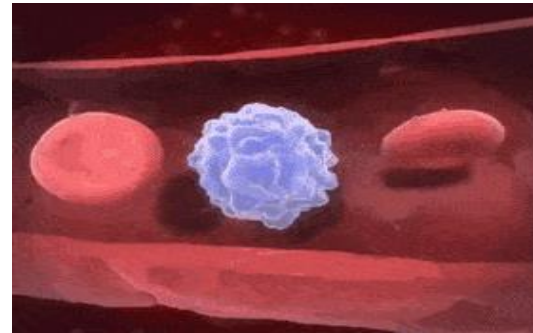
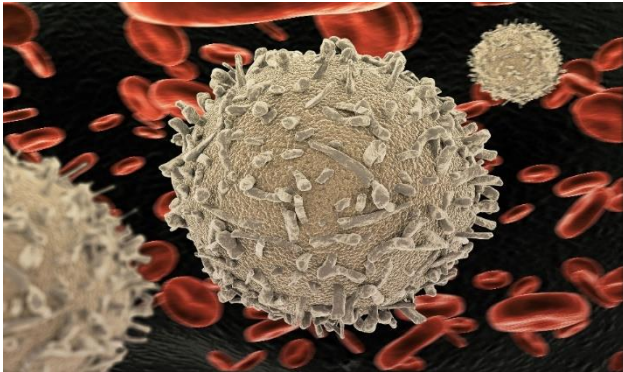


MIELOPOYESIS

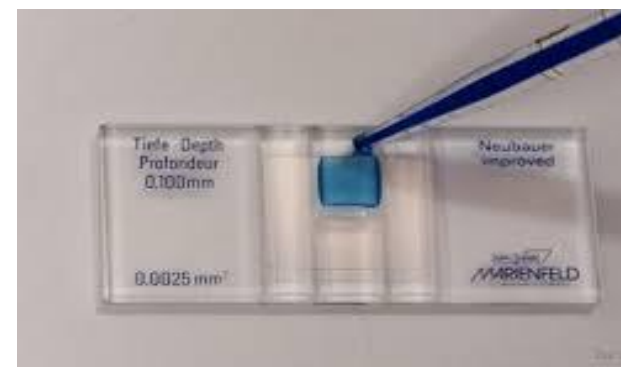
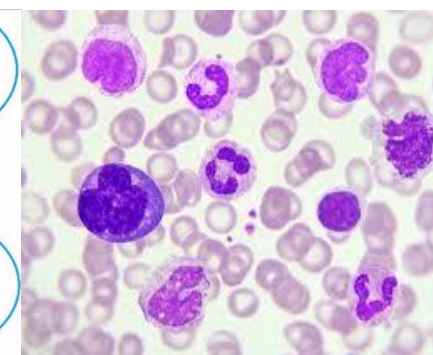
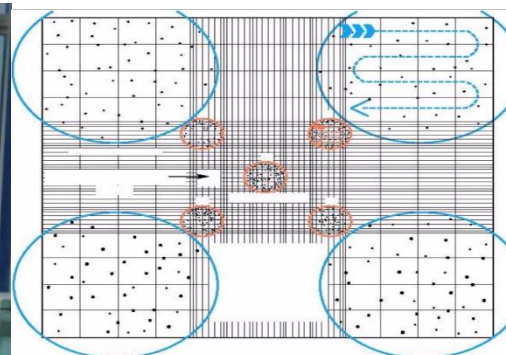


LEUCOCITOS

Los leucocitos o glóbulos blancos son células sanguíneas producidas en la médula ósea y en los ganglios linfáticos.



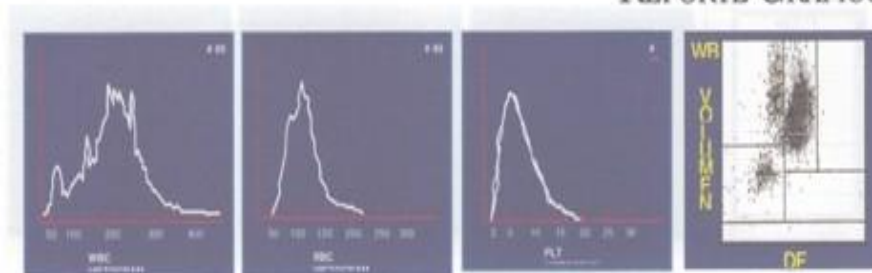
Actúan en la defensa del organismo, destruyen los agentes patógenos, como las bacterias, los virus y las sustancias tóxicas que atacan nuestro cuerpo y causan infecciones y otras enfermedades.



REPORTE NUMÉRICO

WBC	74.8	RBC	4.12	Plt	629.
LY%	11.3	Hgb	13.4	MPV	8.4
MO%		Hct	43.0	Pct	.526
GR%		MCV	104.5	PDW	15.6
LY #	8.5	MCH	32.5		
MO #		MCHC	31.1		
GR #		RDW	23.0		

REPORTE GRÁFICO



TOMA DE MUESTRA

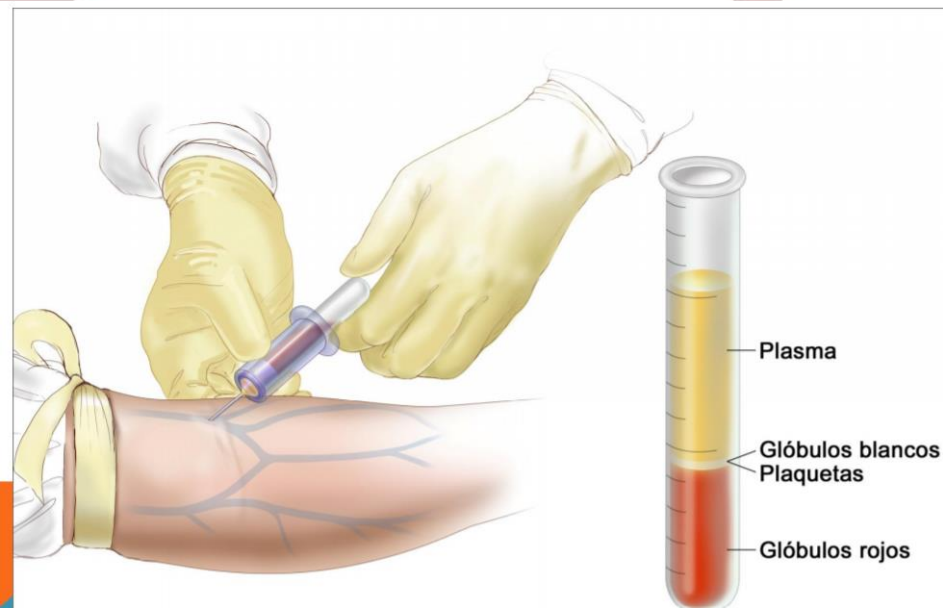
✓ SANGRE VENOSA

✓ SANGRE CAPILAR

Tras localizar el área de pulso, se toma una muestra de sangre de la arteria



ADAM.





LIQUIDO DE TURK

El líquido de Türk es una solución hipotónica compuesta por un colorante y ácido acético.

Recuento de glóbulos blancos

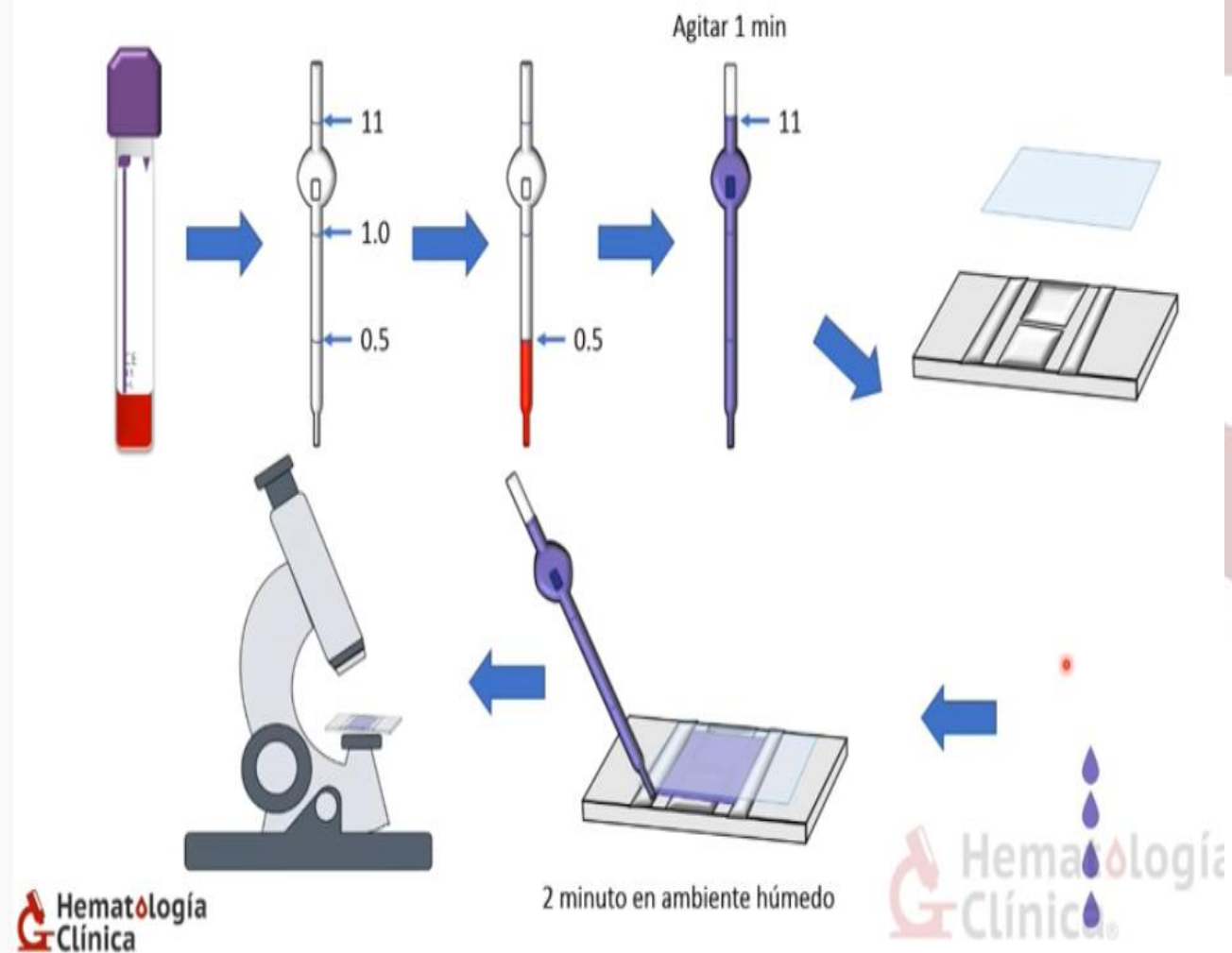
Para el Recuento de Leucocitos se utiliza un líquido de dilución llamado líquido diluyente de Türk, que se compone de las siguientes sustancias:

Ácido acético glacial	3ml
Violeta de genciana	0,05 ml
Agua destilada	100 ml

Función del líquido de Türk:

El ácido acético produce lisis de los eritrocitos sin alterar a los leucocitos. El violeta de genciana tiñe el núcleo de los leucocitos para que estos puedan observarse mejor. El violeta de genciana puede ser sustituido por azul de metileno





Cámara de Neubauer

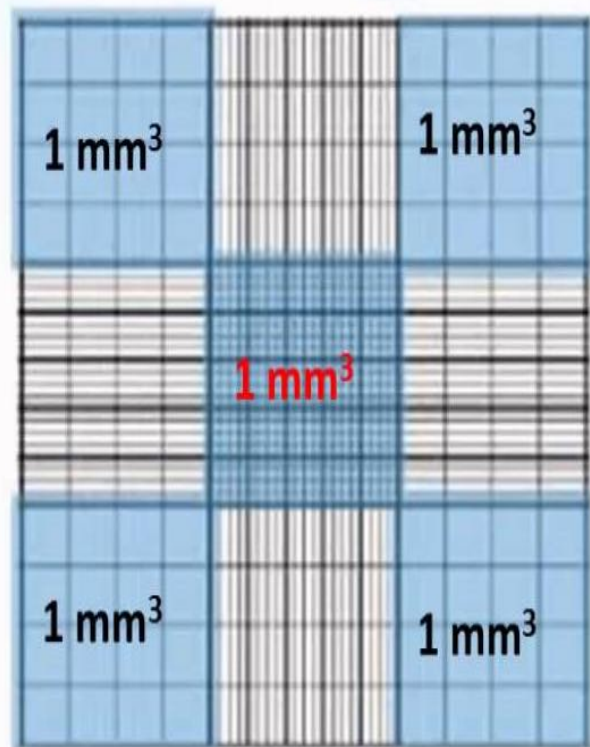
es un instrumento de laboratorio que consiste en una placa de vidrio especial grueso 9mm²

CÁMARA DE NEUBAUER



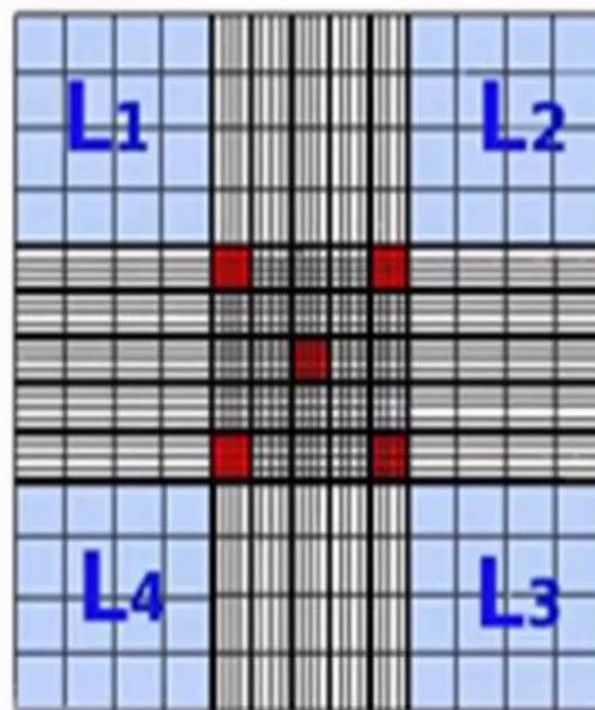
El montaje de la cámara debe realizarse con mucho cuidado, pues cualquier detalle influye en el conteo de las células. Son muchos los errores que se pueden cometer, pero si alguno de ellos ocurre se debe desmontar la cámara, limpiar y volver a montar.

Cuadrícula de conteo cámara de Neubauer

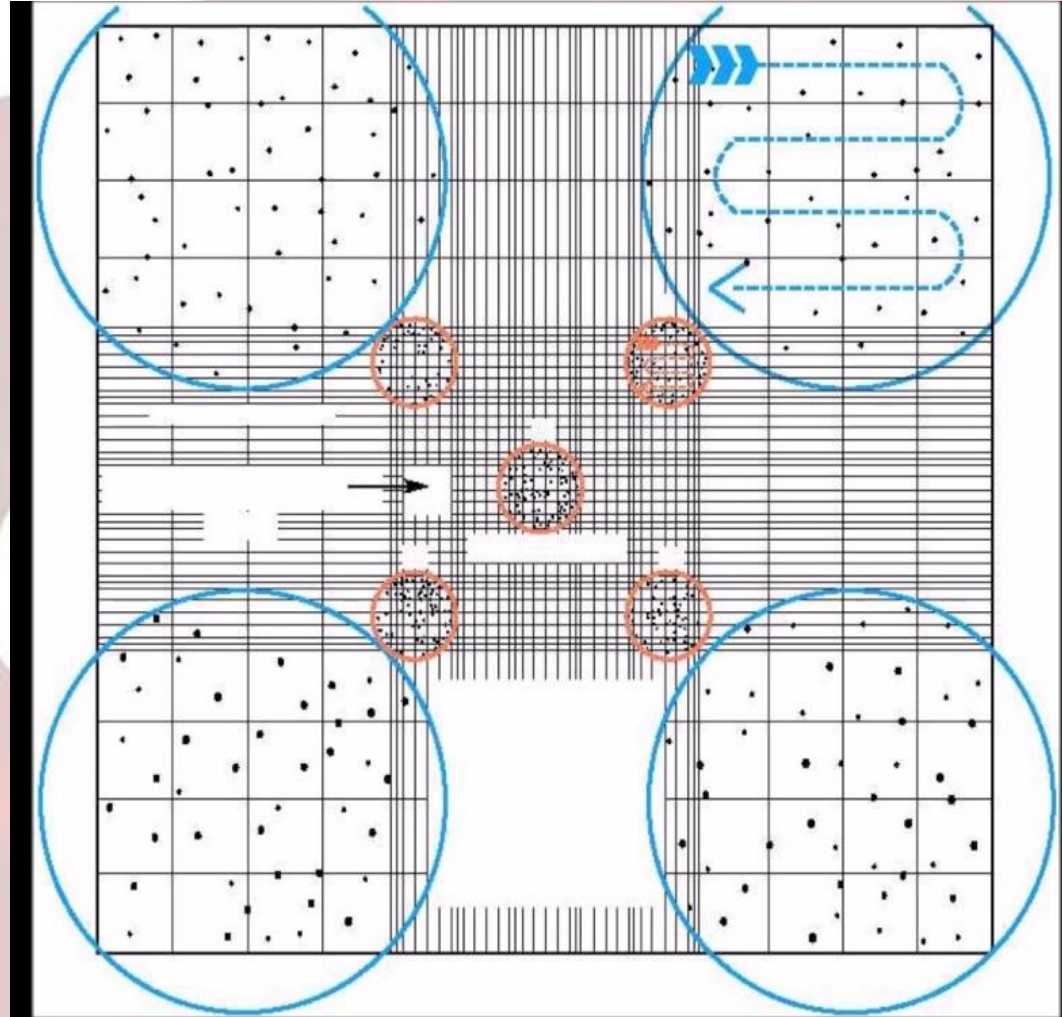


5 zonas de conteo de 1 mm^3

■ áreas en donde se cuentan glóbulos blancos



■ áreas en donde se cuentan eritrocitos



CORRECCION DE LEUCOCITOS

Número de leucocitos x mm³ X 100

Eritroblastos contados +100

Conteo de Leucocitos en cámara de Neubauer

