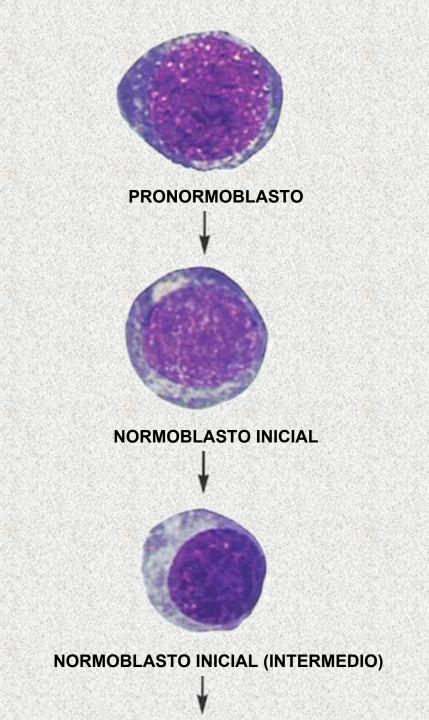
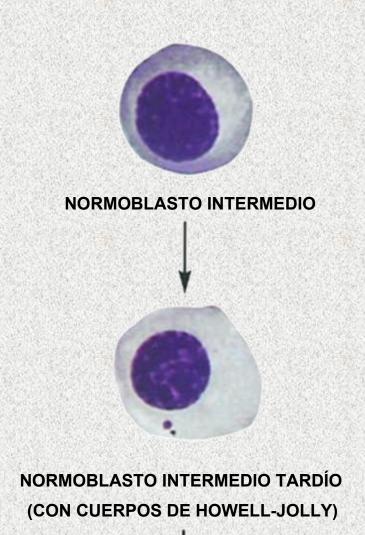
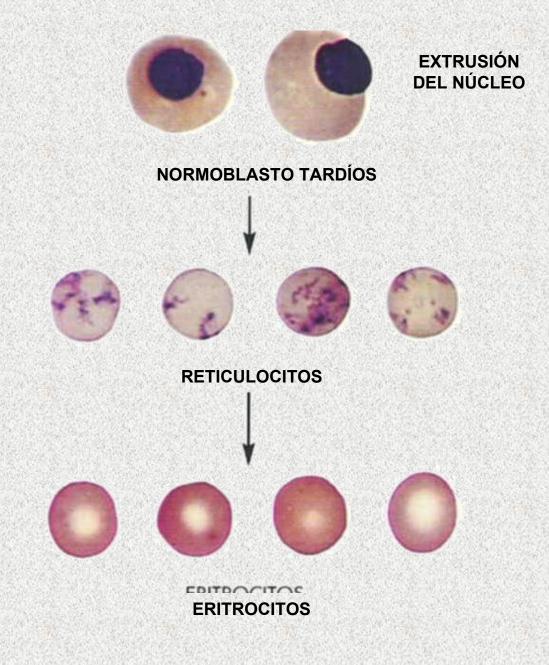
Q.F.B. ANDRES LÓPEZ SOTO







ANORMALIDADES DEL ERITROCITO

- 1. TAMAÑO (Anisocitosis)
 - a) Microcitosis: Tamaño menor a 6 μ
 - * VCM



* HCM



* RDW



Se presentan en:

- Anemias por deficiencias de Hierro
- Talasemias
- Anemias Sideroblásticas
- Sangrados crónicos

ANORMALIDADES DEL ERITROCITO

a) Macrocitosis: Tamaño mayor a 8µ

* VCM



* HCM



* RDW



Se presentan en:

- Deficiencia de Vitamina B12 y/o Ac. Fólico
- Estrés Medular (Eritropoyesis acelerada)
- Trastornos Hepáticos
- Neonatos

V.C.M. = VOLUMEN CORPUSCULAR MEDIO

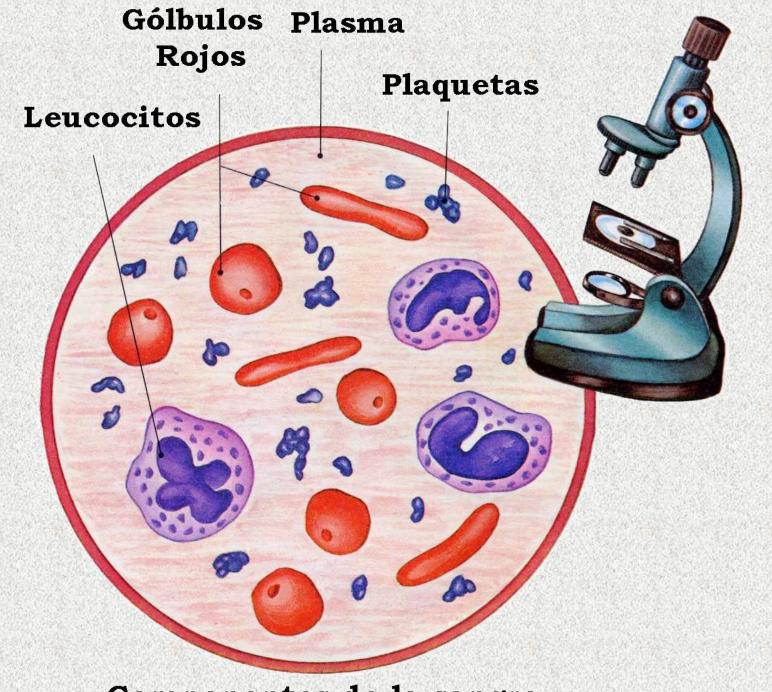
H.C.M. = HEMOGLOBINA CORPUSCULAR MEDIA

R.D.W. = DISTRIBUCIÓN DE ANCHO DE BANDA

Por qué se prefiere H.C.M. sobre C.H.C.M.:

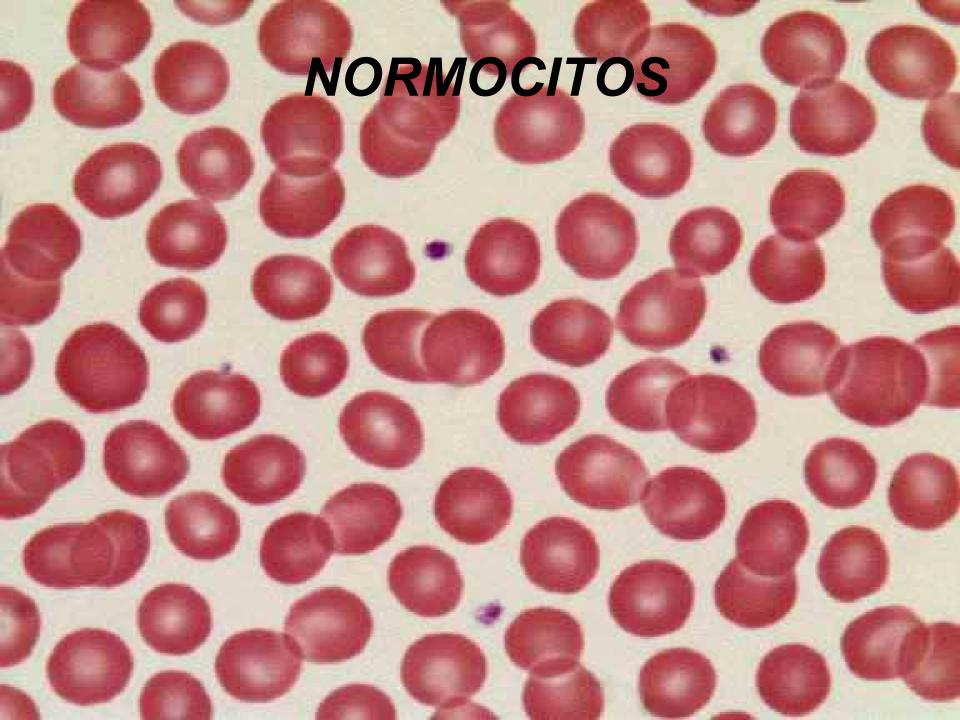
$$HCM = \frac{Hb}{No. De Glóbulos} X 10$$

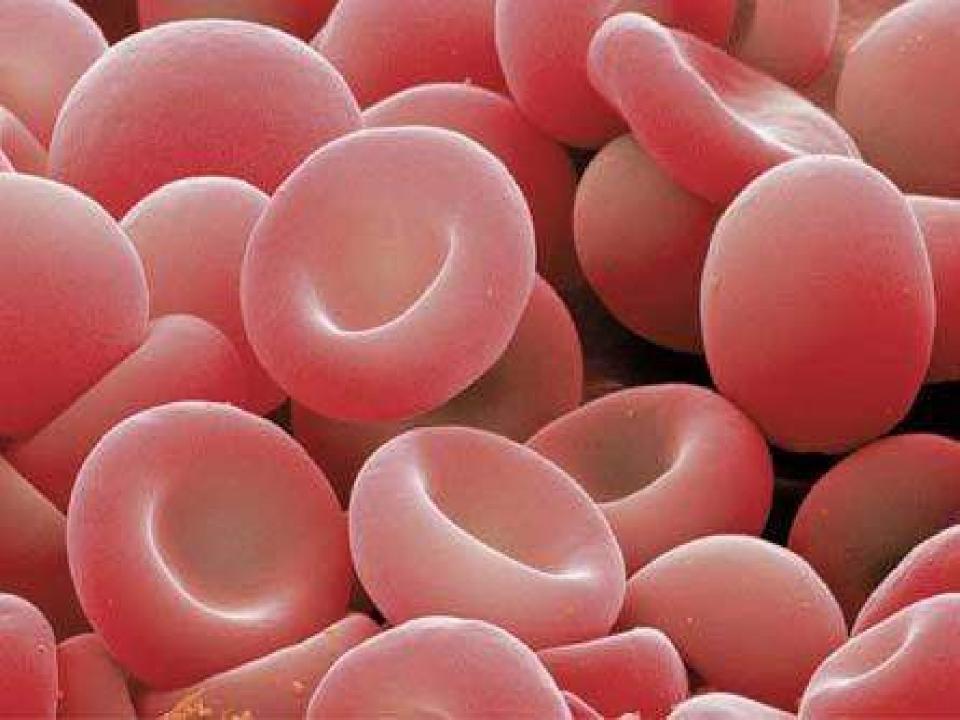
$$CHCM = \frac{Hb}{Hematocrito} X 10$$

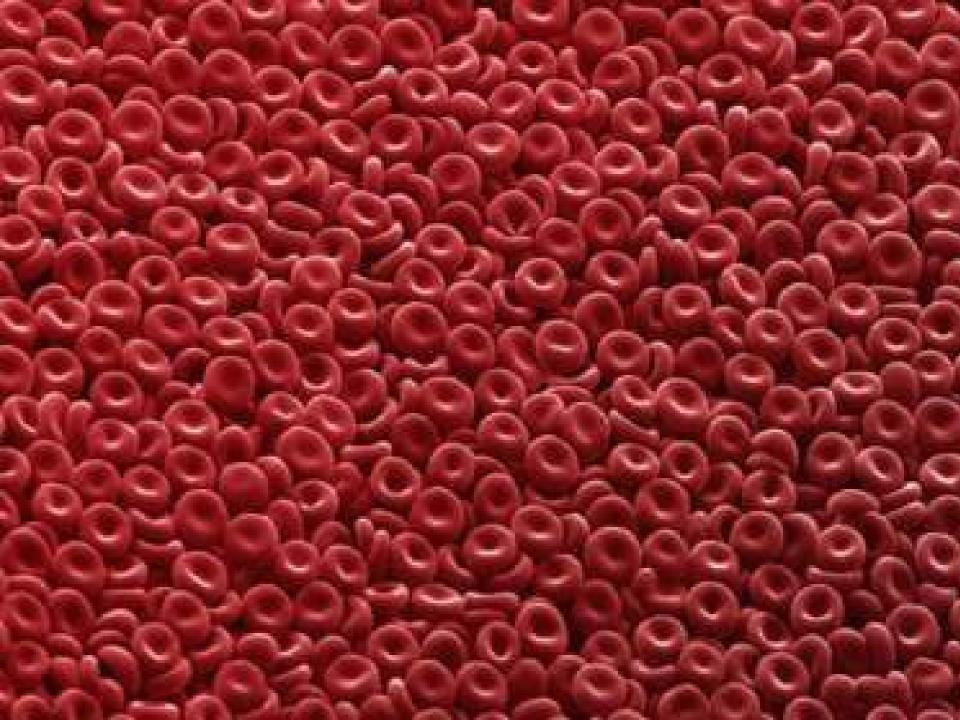


Componentes de la sangre

are a linear and a linear linear Re	SULTADO	VALORES	DE REFER	ENCIA
Biometria hemática (BH)				
Método : Impedancia eléctrica				
Tipo de Muestra : Sangre total EDTA				
Fórmula Roja				
Eritrocitos	4.11 x10^6/uL		4.0	5.5
Hemoglobina	14.1 gr/dL		12.5	16.5
Hematocrito Volumen Globular Medio	39.5 %		36	47
Volumen Globular Medio	95,2 fL		78	103
Conc. Media de HD	34.5 pg		27	34
Conc. Media de Hb Corpuscular	34.1 gr/aL		31	36
Indice de Distribución de Eritrocitos (RDW)	12.6		11.5	15.0
Plaquetas	221.0 k/uL		150	450
Volumen Plaquetario Medio (VPM)	11,0 fl		7.4	11.0
Fórmula Blanca		ABSOLUTOS		
Leucocitos Totales	6,20 x 10^3 /uL	6200 /uL	4000	11000
Neutrófilos Totales	69.0 %	4278 /uL	1800	7700
Neutrófilos Segmentados	66.0 %	4092 /uL	1800	7000
Neutrófilos en Banda	3.0 %	186 /uL	0	700
Metamielocitos	0.0%	0 /uL	0	
Mielocitos	0.0 %	0 /uL	0	
Promielocitos	0.0 %	O/uL	. 0	
Blastos	0,0 %	O /uL	0	
Eosinófilos	2,0 %	124 /uL	0	450
Basófilos	0.0 %	0 /uL	0	100
Monocitos		186 /uL	0	800
Linfocitos	26.0 %	1612 /uL	1000	4800
Velocidad de Eritrosedimentación	0,0 mm/hr.	Menor de 50\años	0.0	20.0







					3/400
RESL		-	•	_	_
HESI	•	0.00	-		
11201	_	3.4		_	•

4,53 x10^6/uL

Hemoglobina 11.0 gr/dL

VALORES DE REFERENCIA

5.5

16.5

Biometría hemática (BH) Método : Impedancia eléctrica

Método : Impedancia electrica
Tipo de Muestra : Sangre total EDTA

En plaquetas k/ul es equivalente a 1000.

Fórmula Roja

Eritrocitos

Hematocrito	31.8 %		30	
Volumen Globular Medio	<u>70.3</u> fL		78 27 31	103
Conc. Media de Hb	24.2 P9		27	34
Conc. Media de Hb Corpuscular	34.5 gr/dL			36
Indice de Distribución de Eritrocitos (RDW)	17.7		11.5	<u>15.0</u>
Plaquetas	183,0 K/UL		150	450
Volumen Plaquetario Medio (VPM)	<u>11.6</u> fl		7.4	11.0
Fórmula Blanca		ABSOLUTOS		
Leucocitos Totales	4.40 x 10^3 /uL	4400 /uL	4000	11000
Neutrófilos Totales	59.Q %	2596 /uL	1800	7700
Neutrófilos Segmentados	57.0 %	2508 /uL	1800	7000
Neutrofilos en Banda	2,0 %	88 /uL	0	700
Metamielocitos	0.0 %	0 /uL	0	0
Mielocitos	0.0 %	0 /uL	0	0
Promielocitos	0.0 %	0 /uL	0	0
Blastos	0.0 %	0 /uL	0.	0
Eosinófilos.	2.0 %	88 /uL	0	450
Basófilos	0,0 %	0 /uL	0	100
Monocitos	4.0 %	176 /uL	0	800
Linfocitos	35.0 %	1540 /uL	1000	4800

-			-	-	-
к	ES	UL	. 17	Aυ	U

VALORES DE REFERENCIA

Biometría hemática (BH) Método : Impedancia eléctrica

Metodo : Impedancia electrica

Tipo de Muestra : Sangre total EDTA

Fórmula Roja

Eritrocitos	5.27 x10^6/uL	-4.7	6.5
Hemoglobina	13.1 gr/dL	<u>14.0</u>	18.0
Hematocrito	38.4 %	40 80 27 31	54
Volumen Globular Medio	73.0 fL	<u>80</u>	100
Conc. Media de Hb	24.8 pg	27	34
Conc. Media de Hb Corpuscular	34.1 gr/dL	31	36
Indice de Distribución de Eritrocitos (RDW)	19.6	11.5	15.0 450
Plaquetas	155.0 k/uL	150	
Volumen Plaquetario Medio (VPM)	<u>12.0</u> fl	7.4	11.0

Fórmula Blanca ABSOLUTOS

Leucocitos Totales	3.60 x 10^3 /uL	3600 /uL	4000	11000
Neutrófilos Totales	66.0 %	2376 /uL	1800	7700
Neutrófilos Segmentados	63.0 %	2268 /uL	1800	7000
Neutrófilos en Banda	3.0 %	108 /uL	0	700
Metamielocitos	0.0 %	0 /uL	0	0
Mielocitos	0.0 %	0 /uL	0	0
Promielocitos	0.0 %	0 /uL	0	0
Blastos	0.0 %	0 /uL	•	0
Eosinófilos	1.0 %	36 /uL	0	450
Basófilos	0,0 %	0 /uL	0	100
Monocitos	3,0 %	108 /uL	0	800
Linfocitos	30.0 %	1080 /uL	1000	4800

RESU	H T	AD	0
RESU	,,,,	AU	v

VALORES DE REFERENCIA

Biometría hemática (BH) Método : Impedancia eléctrica

Método : Impedancia eléctrica

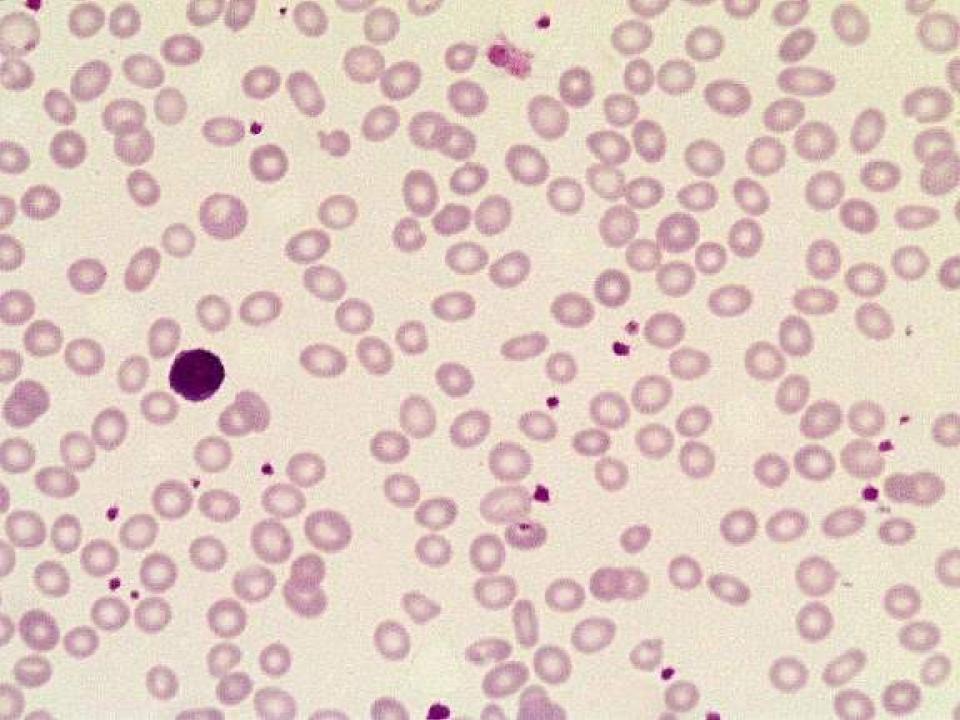
Tipo de Muestra : Sangre total EDTA

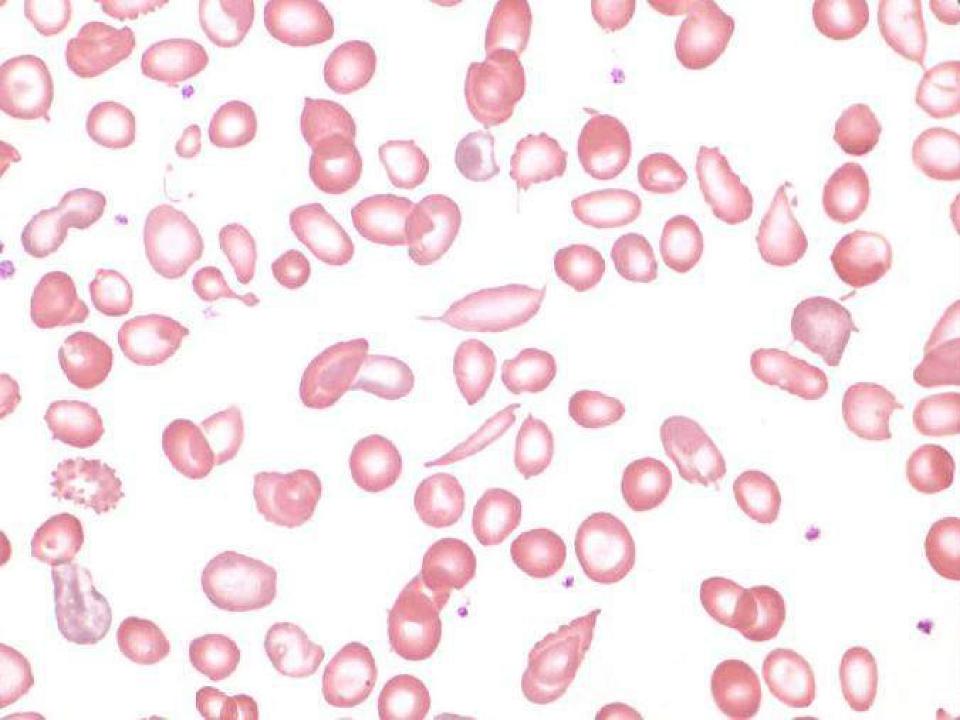
Fórmula Roja

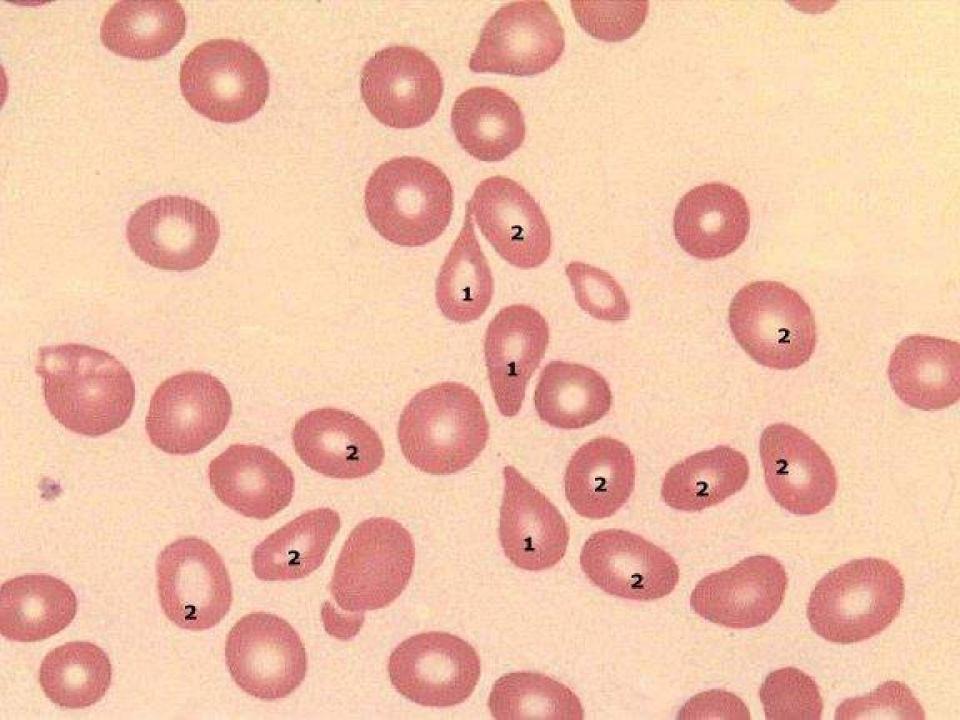
Eritrocitos	2.89 x10^6/uL	4.0	5.5
Hemoglobina		4.0 12.5 36 78 27 31	16.5
Hematocrito	16.8 %	<u>36</u>	47
Volumen Globular Medio	58,1 fL	<u>78</u>	103
Conc. Media de Hb		27	34
Conc. Media de Hb Corpuscular	30.4 gr/dL	<u>31</u>	36
Indice de Distribución de Eritrocitos (RDW)	21.8		15.0 450
Plaquetas	170.0 k/uL	150	3HEARTY 02 DESTRUGATE A PONTER BUT
Volumen Plaquetario Medio (VPM)	8,8 fl	7.4	11.0

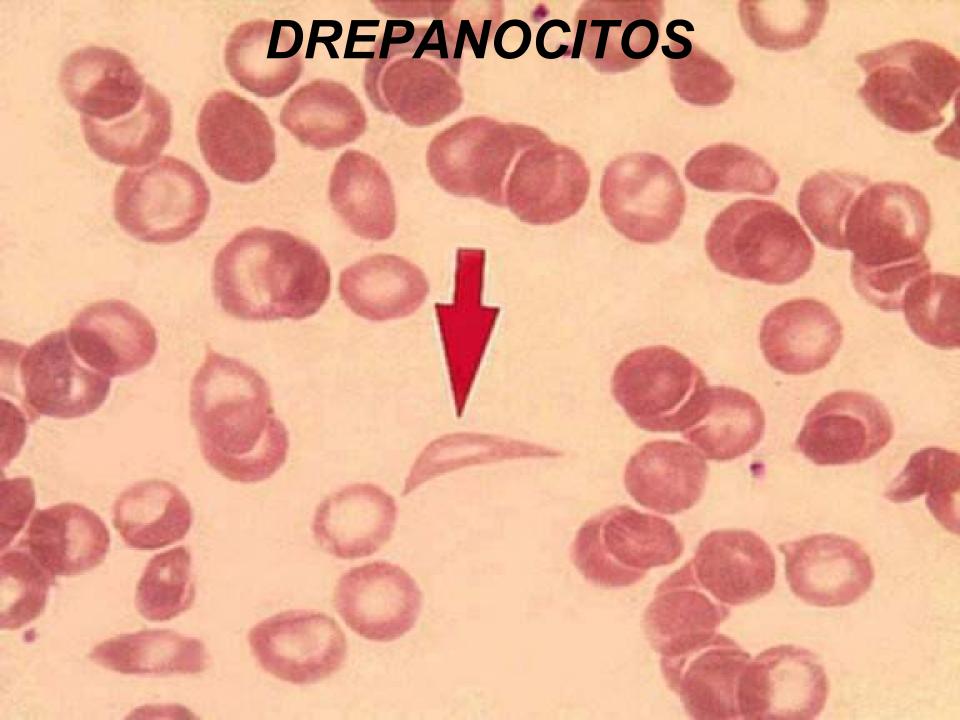
Fórmula Blanca ABSOLUTOS

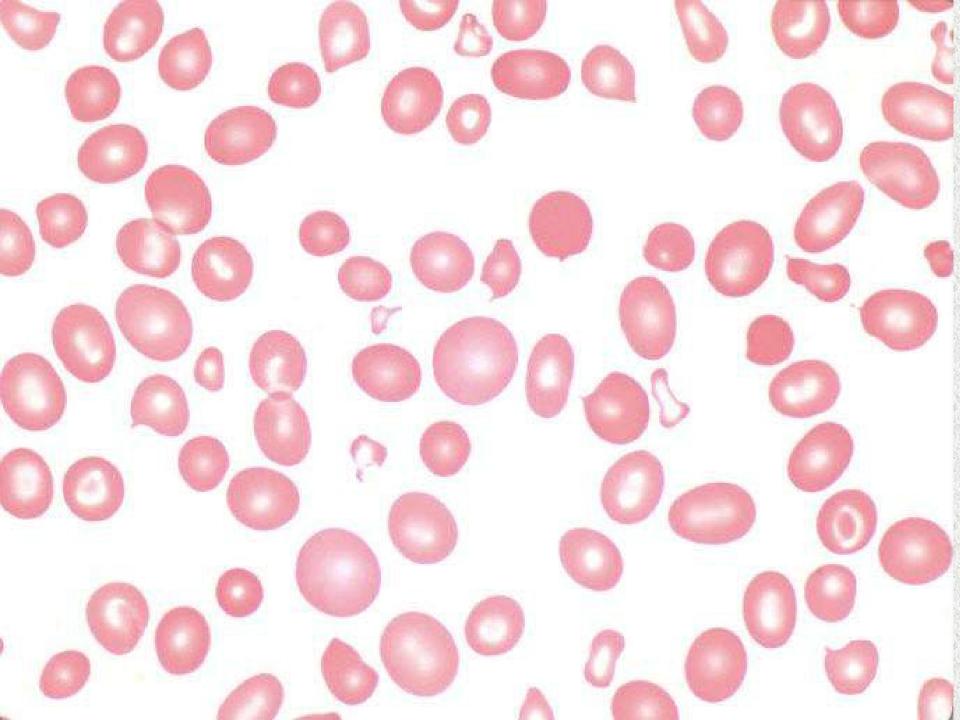
Formula Dialica		表 [4] · [4]		
Leucocitos Totales	4,00 x 10^3 /uL	4000 /uL	4000	11000
Neutrófilos Totales	60 0 W	2400 /uL	1800	7700
Neutrófilos Segmentados	강대 마리 강한 마일 계속을 하는 것이 없는 사람 경우와 보고 있는데 얼마나 보고 있는데 얼마나 가지 않는데 하는데 없다.	2320 /uL	1800	7000
Neutrófilos en Banda	[20]	80 /uL	0	700
Metamielocitos	000	0 /uL	0	0
Mielocitos	0,0 %	0 /uL	0	0
Promielocitos		0 /uL	0	0
Blastos		0 /uL	0	0
Eosinófilos	4. HT [PGC PD, THE THE PLANT IN THE POINT THE LIBERT WITH PART THE THE PART TO SHE WAS A PROPERTY OF	80 /uL	0	450
Basófilos	000	0 /uL	0	100
Monocitos		120 /uL	0	800
Linfocitos	35.0 %	1400 /uL	1000	4800

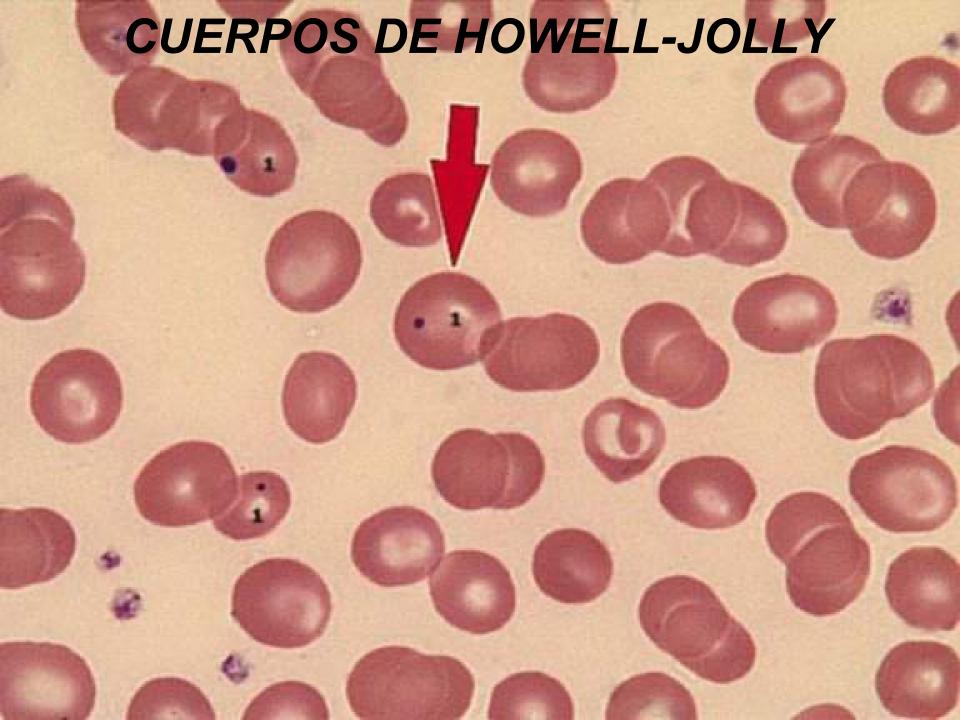


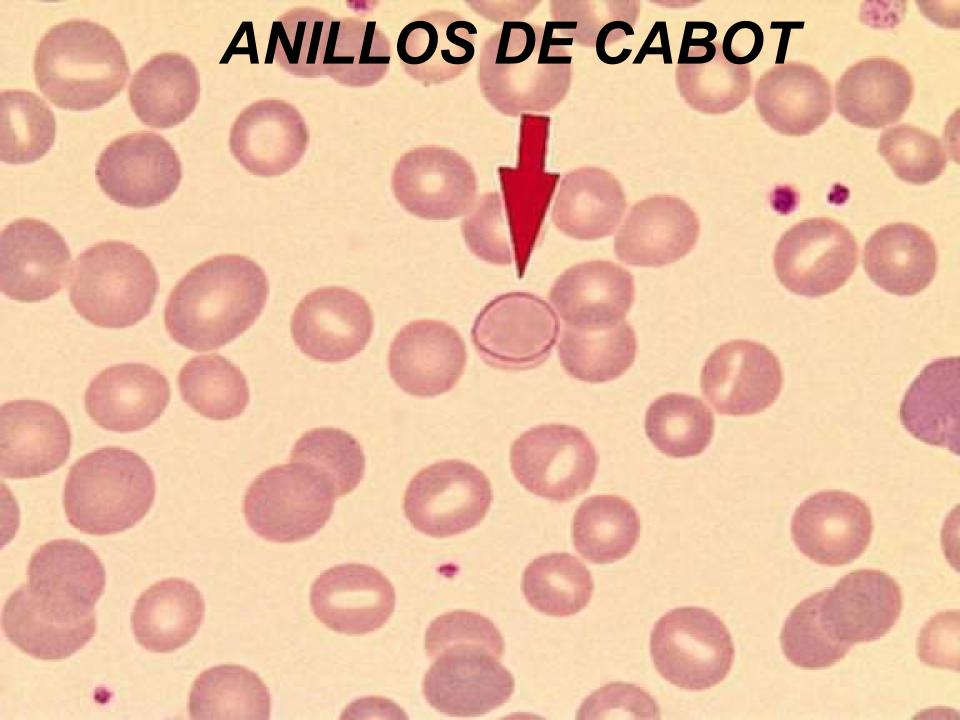


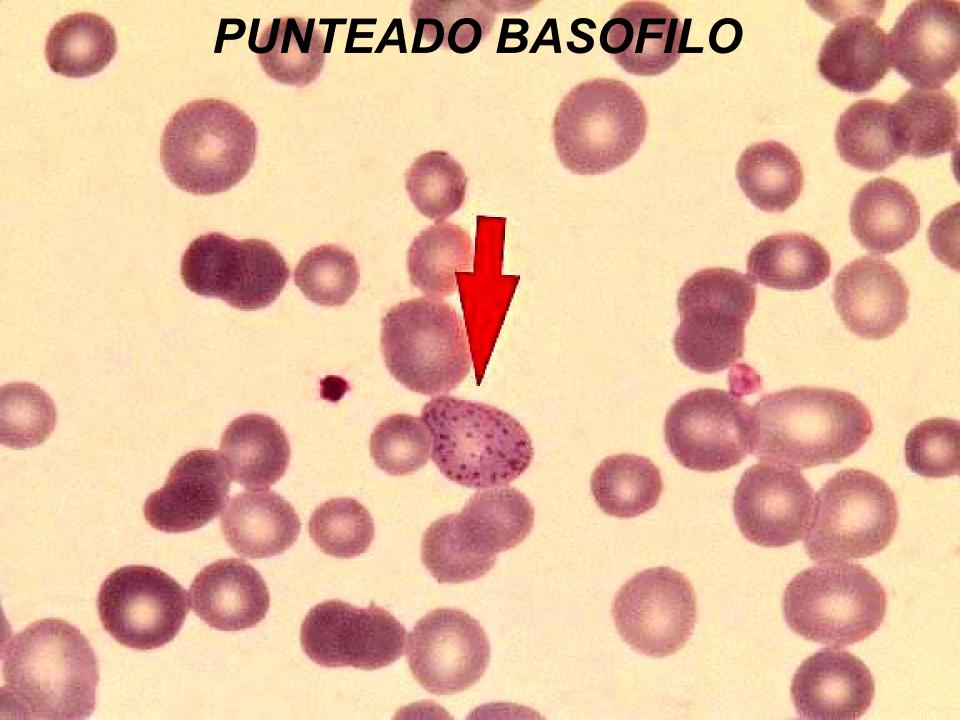












RESU			

VALORES DE REFERENCIA

Biometria hemática	(BH)

Tipo de Musetre : Sengre total EDTA

Fórmula Roja

Eritrocitos	5,61 x10^6/uL	4.7	6.5
Hemorichina	15.6 gr/dL	14.0	18.0
Hematocrito	47.0 %	40	54
Yolumen Globular Madio	83.8 fL	80	100
Conc. Media de Hb	27.8 pg	27	34
Conc. Media de Hb Corpuscular	33.2.g#dL		250 450
Indice de Distribución de Eritrocitos (RDV			
Placuetas	201.0 k/uL		
Volumen Plaquetario Medio (VPM)	10.1 fl	7.4	11.0

Fórmula Blanca	.1	ABSOLUTOS
i Allitan manian		

Leucocitos Totales	7.20 x 1013 AL	7200 /uL	4000	11000
Neutrófilos Totales	65.0 %	4880 /uL	1800	7700
Neutrofilos Segmentados	62,0 %	4464 /uL	1800	7000
Neutrófilos en Banda	3.0 %	216 /uL	0	700
Metamielocitos	0.0 %	0 /uL	0	0
Mielocitos	0.0 %	O /uL	0	0
Promisiocitos	0.0 %	0 /uL	. 0	0
Blestos	0,0 %	0 AL	0	0
Ecsinofilos	5,0 %	360 /uL	0	450
Basófilos	0,0 %	0 /uL	0	100
Monoring	3.0 %	216 /uL	0	800
Linfocitos	27.0 %	1944 /uL	1000	4800

RESULTADO

Biometría hemática (BH) Método i Impedancia eléctrica

Tipo de Muestra : Sangre total EDTA

Fórmula Roja

Eritrocitos	2.98 x10^6/uL	4.0	5.5
Hemoglobina	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	12.5	16.5
Hematocrito	37.4 %	36	47
Volumen Globular Medio	125.5 fL	78	<u> 103</u>
Conc. Media de Hb	43.0 09	27	34 36
Conc. Media de Hb Corpuscular	34.2 gr/dL	31	
Indice de Distribución de Eritrocitos (RDW)	14.7	11.5	15.0
Plaquetas	169.0 k/uL	150	450
Volumen Plaquetario Medio (VPM)	10,1 fi	7.4	11.0

ABSOLUTOS

Fórmula Blanca

Leucocitos Totales	5,40 x 10^3 /uL	5400 /uL	4000	11000
Neutrófilos Totales	78.0 %	4212 /uL	1800	7700
Neutrófilos Segmentados	76.0 %	4104 /uL	1800	7000
Neutrófilos en Banda	2.0%	108 /uL	O	700
Metamielocitos 67		O/UL	. 0	0.
Mielocitos	0.0 %	70 /uL	0	0
Promielocitos	0.0%	O /uL	0	0
Blastos	0.0 %	O /uL	0.	0
Eosinófilos	2,0 %	108 /uL	0	450
Basófilos	0.0 %	0 /uL	0	100
Monocitos	2.0 %	108 /uL	0	800
Linfocitos	18.0 %	972 /uL	1000	4800

TÓPICOS SELECTOS DE HEMTOLOGÍA CASO No.1

GLOBULOS ROJOS NORMAL

HEMOGLOBINA

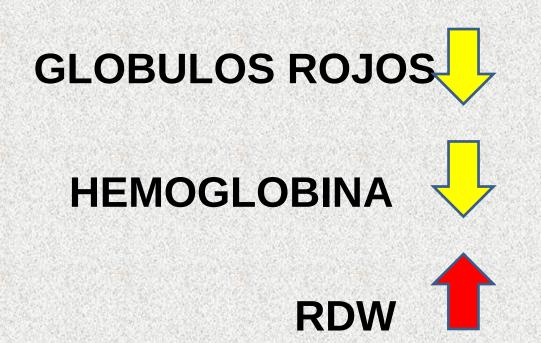
NORMAL

RDW

NORMAL

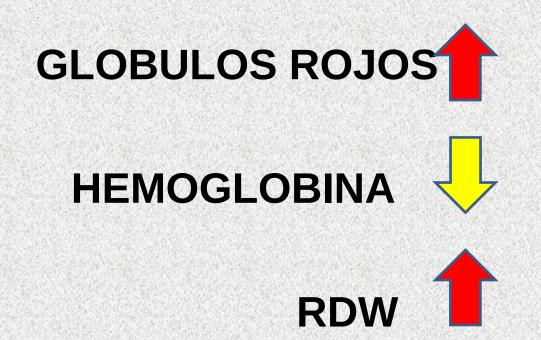
¿POSIBLE

TÓPICOS SELECTOS DE HEMTOLOGÍA CASO No.2



¿POSIBLE

TÓPICOS SELECTOS DE HEMTOLOGÍA CASO No.3



¿POSIBLE

TÓPICOS SELECTOS DE HEMTOLOGÍA CASO No.4

GLOBULOS ROJOS

HEMOGLOBINA T



RDV NORMAL

CONCLUSIONES

- Es conveniente reportar directamente como lo arroja el aparato.
- Será conveniente corroborar todos los frotis o solo cuando lo amerite.
- Son útiles los parámetros de VCM, HCM Y RDW



