



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene Del Rocío**

Nombre del profesor: Prado Natanael

Nombre del trabajo: Planas

Materia: Biología en desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de Noviembre del 2020

Biometría Hemática

También llamada hemograma o conteo sanguíneo completo (CSC), ofrece información detallada del estado general de salud del paciente según datos de 3 tipos de células: glóbulos rojos (eritrocitos) transportan oxígeno y eliminan productos de desecho, glóbulos blancos (leucocitos) combaten infecciones y plaquetas detienen hemorragias mediante formación de coágulos.

Se usa para detectar inconsistencias en el volumen de líquidos como deshidratación, o pérdida de sangre, afecciones relacionadas con la producción y destrucción de glóbulos rojos, infecciones, alergias y problemas de coagulación.

Mediciones básicas de la biometría hemática		Cifras Normales.	
Número de glóbulos rojos (eritrocitos)	4.2 a 5.4 millones de células/ml (células por microlitro de sangre) en mujeres	4.7 a 6.1 millones de células/ml en hombres.	
Número de glóbulos blancos (leucocitos)	4,500 - 10,000 células/ml.		
Conteo de plaquetas	150,000 - 400,000 u/ml (unidades por microlitro de sangre)		
Valor de hemoglobina (Hb)	Mujeres: 12.1 - 15.1 gm/dl (gramos por decilitro)	Hombres: 13.8 - 17.2 gm/dl.	
Valor de hematocrito (Ht)	Mujeres: 36.1 - 44.3%	Hombres 40.7 - 50.3%	

Normales

38/44 / 48/52

La biometría hemática son los valores de hematocrito (porcentaje de glóbulos rojos en relación con el volumen sanguíneo total) y de hemoglobina, proteína que da color característico a dichos glóbulos y permite el transporte de oxígeno a los tejidos, así como de dióxido de carbono hacia los pulmones.

La biometría es útil para la detección de enfermedades como anemia e insuficiencia, leucemia.

Biométrie humaine

Parámetro	Hombre (H)	Mujer (M)
Leucocitos ($10^3/\mu\text{l}$)	4.50 - 11.00 %	4.50 - 11.00 %
Neutrófilos (%)	40 - 85 %	40 - 85 %
Linfocitos (%)	18 - 45 %	18 - 45 %
Monocitos (%)	3 - 10 %	3 - 10 %
Eosinófilos (%)	1 - 4 %	1 - 4 %
Basófilos (%)	0.3 - 4 %	0.3 - 4 %
Neutrófilos ($10^3/\mu\text{l}$)	1.80 - 7.70 $10^3/\mu\text{l}$	1.80 - 7.70 $10^3/\mu\text{l}$
Linfocitos	1.00 - 4.80 $10^3/\mu\text{l}$	1.00 - 4.80 $10^3/\mu\text{l}$
Monocitos	0.00 - 0.80 $10^3/\mu\text{l}$	0.00 - 0.80 $10^3/\mu\text{l}$
Eosinófilos	0.02 - 0.45 $10^3/\mu\text{l}$	0.02 - 0.45 $10^3/\mu\text{l}$
Basófilos	0.02 - 0.10 $10^3/\mu\text{l}$	0.02 - 0.10 $10^3/\mu\text{l}$
Eritrocitos	4.50 - 6.30 $10^3/\mu\text{l}$	4.20 - 5.40 $10^6/\mu\text{l}$
Hemoglobina	14.00 - 18.00 g/dL	12.00 - 16.00 g/dL
Hematocrito	42 - 52 %	37 - 47 %
VCM	83 - 100 fL	83 - 100 fL
HCM	28 - 32 pg	28 - 32 pg
CHCM	32 - 34.50 g/dL	32 - 34.50 g/dL
RDW	11.40 - 14.40 %	11.40 - 14.4 %
Plaquetas.	150.00 - 450.00 $\times 10^3$	150.00 - 450.00 $\times 10^3$

Química Sanguínea.

Química Sanguínea.	Paciente	Rangos	Unidades
• Glucosa		70-105	mg/dL
• Urea		6-20	mg/dL
• Creatinina		0.7-1.5	mg/dL
• Clearance de creatinina	Hombres	97-137	mL/min / 1.73 m ²
	Mujeres	88-128	mL/min / 1.73 m ²
• Ácido Úrico	Hombres	3.4-7.0	mg/dL
	Orina	250-750	mg/24h
	LCR	6.6-8.7	mg/dL
• Proteínas totales	Orina	15-45	mg/dL
		28-141 mg/24h	
• Bilirrubina	Conjugada	0.10-0.50	mg/100 mL
	No conjugada	0.08-0.72	mg/100 mL
• Globulina		1.46-2.54	mg/dL
• Microproteínas		1.9-4.9	mg/dL
• Microalbuminuria		negativo	
• Eritrógeno		180-350	mg%
• Saturación de transferrina		20-50	%
• Fijación del hierro		250-410	μg/dL
• Colesterol		140-200	mg/dL
• HDL	Hombres	55	mg/dL
	Mujeres	65	mg/dL
• LDL		130	mg/dL
• Triglicéridos		80-150	mg/dL
• Lípidos totales		100-200	mg/dL
• Fosfolípidos		150-200	mg/dL
• Fructosamina		Hasta 285	μmol/L
• Hb Glucosilada Total	Total	5.3-9.0	%
• Hb Glicosilada A1C	A1C	4.5	%

Pruebas de Función Hepática

Alanina Transaminasa (ALT)	7-55 U/L
Aspartato Transaminasa (AST)	8-48 U/L
Fosfatasa Alcalina (ALP)	40-129 U/L
Albumina	3.5-5.0 g/dL
Proteina Total	6.3-7.9 g/dL
Bilirrubina	0.1-1.2 mg/dL
Gamma Glutamil Transferasa (GGT)	8-61 U/L
Lactato Deshidrogenasa (LD)	122-222 U/L
Tiempo de Protrombina (TP)	9.4-12.5 segundos.

Alanina Transaminasa (ALT)	7-55 U/L
Aspartato Transaminasa (AST)	8-48 U/L
Fosfatasa Alcalina (ALP)	40-129 U/L
Albumina	3.5-5.0 g/dL
Proteina Total	6.3-7.9 g/dL
Bilirrubina	0.1-1.2 mg/dL
Gamma Glutamil Transferasa (GGT)	8-61 U/L
Lactato Deshidrogenasa (LD)	122-222 U/L
Tiempo Protrombina (TP)	9.4-12.5 segundos.

Alanina Transaminasa (ALT)	7-55 U/L
Aspartato Transaminasa (AST)	8-48 U/L
Fosfatasa Alcalina (ALP)	40-129 U/L
Albumina	3.5-5.0 g/dL
Proteina Total	6.3-7.9 g/dL
Bilirrubina	0.1-1.2 mg/dL
Gamma Glutamil Transferasa (GGT)	8-61 U/L
Lactato Deshidrogenasa (LD)	122-222 U/L
Tiempo Protrombina (TP)	9.4-12.5 segundos.