

HEMOGRAMA

CODIGO EXAMEN: 0301045- FONASA

TIEMPO DE RESPUESTA: 1 día hábil desde la recepción de la muestra en el laboratorio

DIA DE PROCESO: lunes a sábado

TIPO DE MUESTRA: Sangre total con EDTA

VOLUMEN REQUERIDO: 4 ml

PREPARACION PACIENTE: No requiere preparación. No necesita ayuno.

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Sangre con EDTA	8 horas	24 hrs	No aplica	No aplica

TIEMPO DE TRANSPORTE: Enviar muestra de sangre refrigerada dentro del día considerando estabilidad de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE: 2-8°C

METODO UTILIZADO: Automatizado (contador hematológico ADVIA2120i: Citometría de flujo y Colorimetría) y Microscopía.

INTERFERENCIAS: Lipemia, Hemolisis

VALOR DE REFERENCIA:

1. Valores de referencia.

Parámetro	Valor de referencia
Recuento de eritrocitos (x 10 ⁶ /uL)	1 – 3 días: 4.0 – 6.6
	4 – 7 días: 3.9 – 6.3
	8 – 14 días: 3.6 – 6.2

	<p>15 -30 días: 3.0 – 5.4 1 -2 meses: 2.7 – 4.9 3 – 5 meses: 3.1 – 4.5 6 meses – 2 años: 3.7 -5.3 2 -6 años: 3.9 – 5.3 6 – 12 años: 4.0 – 5.2 12 – 18 años :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mujeres: 4.1 – 5.1 • Hombres: 4.5 – 5.3 <p><u>Adulto (>18 años)</u> Hombre: 4.5 – 6.9 x 10*6 /uL Mujer: 4.0-5.2 x 10*6/uL</p>
Hematocrito (%)	<p>1 – 3 días: 45 -67% 4 – 7 días: 42 – 66% 8 – 14 días: 39 -63% 15 -30 días: 31 -55% 2 meses: 28-42% 3 – 6 meses: 29 – 41% 6 meses – 2 años: 33 -39% 2 -6 años: 34 – 40% 6 – 12 años: 35 -45%</p> <p>Mujeres 12 – 18 años: 36 -46% >18 años: 37-49%</p> <p>Hombres 12-15 años: 36 -49 % >15 años: 41-53%</p>
Hemoglobina (g/dL)	<p>1 – 3 días: 14.5 -22.0 g/dL 4 – 7 días: 13.5 -21.5 g/dL 8 – 14 días: 12.5 -20.4 g/dL 15 -31 días: 10.0 -18.0 g/dL 2 meses: 9.0 -14.0 g/dL 3 – 6 meses: 9.5 -13.5 g/dL 6 meses – 2 años: 10.5 -13.5 g/dL 2 -6 años: 11.5 -13.5 g/dL</p>

	<p>6 – 12 años: 11.5 -15.5 g/dL</p> <p>12 – 18 años: 12 – 16.0 g/dL</p> <p>>18 años</p> <p>Mujeres: 13 – 16 g/dL</p> <p>Hombres: 13.5 – 17.5 g/dL</p>
VCM (fL)	<p>1 – 3 días: 95 -121</p> <p>4 – 7 días: 88 -126</p> <p>8 – 14 días: 86 -124</p> <p>15 -30 días: 85 -123</p> <p>1 -2 meses: 77 -115</p> <p>3 – 5 meses: 74 -108</p> <p>6 meses – 2 años: 70 -86</p> <p>2 -6 años: 75 -87</p> <p>7 – 12 años: 77 -95</p> <p>13 – 15 años: 78 -98</p> <p>>15 años: 80- 100 fl</p>
CHCM	<p>1 – 3 días: 29-37 gr/dl</p> <p>4-15 días: 28-38 gr/dl</p> <p>16-30 días: 29-37 gr/dl</p> <p>3 meses- 1 años: 30-36 gr/dl</p> <p>2 años: 31-37 gr/dl</p>
HCM	<p>1-3 días: 31-37 pg.</p> <p>4-14 días:28-40 pg.</p> <p>15-30 días: 28-40 pg.</p> <p>1-2 meses: 26-34 pg.</p> <p>3-5 meses: 25-35 pg.</p> <p>6 meses -2 años: 23-31 pg.</p> <p>2 – 6 años: 24 – 33 pg.</p> <p>6 -12 años: 25 -33 pg.</p> <p>12-18 años: 25-35 pg.</p> <p>Mujer > 18 años: 25-35 pg.</p> <p>Hombre > 18 años: 26- 34 pg.</p>

Recuento de leucocitos	1 día: 9.0 -34.0 x 10 ³ /uL 1-7 días: 5.0-21.0 x 10 ³ /uL 7- 14 días:5.0-20.0 x 10 ³ /uL 14 – 30 días: 5.0-19.5 x 10 ³ /uL 1 - 6 meses: 6.0-17.5 x 10 ³ /uL 6-12 meses: 6.0-17.0 x 10 ³ /uL 1-2 años:6.0-17.0 x 10 ³ /uL 2 -4 años:5.5-15.5 x 10 ³ /uL 4- 6 años: 5.0-14.5 x 10 ³ /uL 6-8 años:4.5-13.5 x 10 ³ /uL 8 -10 años :4.5-13.5 x 10 ³ /uL 10 -16 años:4.5-13.0 x 10 ³ /uL >16 años :4.5-11.5 x 10 ³ /uL
Recuento de plaquetas	140 -400 x 10 ³ /uL

2. Formula diferencial

Parámetro	Valor de referencia
Blastos	0%
Promielocitos	0%
Mielocitos	0%
Juveniles	0-1%
Baciliformes	0-5%
Segmentados	50-70%
Linfocitos	37-45%
Monocitos	5-8%
Eosinófilo	0-14 años: 0-5% 15-150 años: 1-5%
Basófilos	0-1%

VALOR CRITICO:

Analito	Bajo	Alto
Hematocrito	< 20 %	> 60 %
Hemoglobina	< 7 gr/dL	> 20 gr/dL

Recuento de Plaquetas	< 40.000 uL	> 999.000 uL
Recuento de Leucocitos	< 1500 x uL	> 50.000 x uL

UTILIDAD CLINICA:

El hemograma es un examen que permite conocer la cantidad y la morfología de las distintas líneas celulares que componen la sangre (leucocitos, eritrocitos, plaquetas) y se puede solicitar por diversos motivos:

- Controlar el estado de salud en general como examen de rutina
- Ayudar al diagnóstico de patologías de la sangre como, por ejemplo: anemias, sangrados, leucemias, etc.
- Complemento al diagnóstico de otras enfermedades como infecciones bacterianas, virales o fúngicas.
- Control de tratamientos y/o procedimientos médicos como, por ejemplo: quimioterapia, transfusiones sanguíneas, etc.).