

HEMOGLOBINA

Actualizado en Enero 2022 por TM Ma Patricia Vega.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 413

Nombres del Examen : Hemoglobina

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Hematología)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 hrs.)	1 día hábil
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	45 minutos
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 45 minutos
Laboratorio Hematología de Especialidad	Lunes a Viernes (08:00 - 18:00 hrs.)	En el día

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Sangre Total
Recolectar 4 mL de sangre en un tubo tapa lila (EDTA).

Muestra Opcional: No Aplica

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	24 horas	24 horas	No Aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre total: Ambiente SI/Refrigerada SI /Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Sangre total: Ambiente SI/Refrigerada SI /Congelada NO

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado : Automatizado (contador hematológico)

Intervalos de Referencia ^{4,5,6} :

Edad	Hemoglobina (gr/dL)
1 - 3 días	14.5 - 22.5
1 semana	13.5 - 21.5
2 semanas	12.5 - 20.5
1 mes	10.0 - 18.0
2 meses	9.0 - 14.0
3 - 6 meses	9.5 - 13.5
0.5 - 2 años	10.5 - 13.5
2 - 6 años	11.5 - 13.5
6 - 12 años	11.5 - 15.5

Edad	Hemoglobina (gr/dL)
12 - 18 años	
Mujeres	12.0 - 16.0
Hombres	13.0 - 16.0
Adultos	
Mujeres	12.0 - 16.0
Hombres	13.5 - 17.5

Valor Crítico³

Parámetro	Bajo	Alto
Hemoglobina	<7 g/dL	>23 g/dL

Parámetros de Desempeño⁷

Parámetro	CV%	Concentración
Hemoglobina	1.7	6.0 gr/dL
	1.8	12.6 gr/dL
	1.7	16.3 gr/dL

Información Clínica^{1,8}

- : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 2.8 %
- : Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 6.6 %

La hemoglobina está compuesta por la porción *hem*, la cual contiene hierro y porfirina, y la porción *globina* de naturaleza proteica. La medición de la concentración de hemoglobina refleja la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre.

Indicaciones:

- Detectar o evaluar estados de anemia y su respuesta al tratamiento.
- Monitorear la pérdida de sangre y su respuesta a la transfusión, en combinación con el hematocrito.
- Monitorear el estado hematológico durante el embarazo, en combinación con el hematocrito.

Referencias

- : 1. Wilson Denise D., (2008). Manual of Laboratory & Diagnostic Tests. McGraw-Hill's.
- 2. Mayo Medical Laboratories. CBC with Differential, Blood
- 3. Servicio de Laboratorios Clínicos Pontificia Universidad Católica de Chile. Procedimiento Valores Críticos. Documento Interno.
- 4. Lubin BH, Reference values in infancy and childhood (Appendix). 1994. En Hematology of infance and childhood. De Nathan DG, Oski FA. 4th edition. W. B. Saunders Company, Philadelphia.
- 5. W.Heil, R.Koberstein, B.Zawta. Boehringer Mannheim Reference Ranges for Adults and Children Pre-analytical Considerations. 1997-98
- 6. J.Van den Bossche, K. Devreese, R. Malfait. 2002. Reference Intervals for a Complete Blood Count on diferrent Automated Haematology Analysers: Abx Pentra 120 Retic, Coulter Gen's, Sysmex SE 9500, Abbot Cell Dyn 4000 and Bayer Advia 120. Clin Chem Lab Med 40(1):69-73.
- 7. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab.
- 8. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en: <http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>