

RECuento DE ERITROCITOS

Actualizado en Enero 2025 por TM Carolina Abarca.
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 673

Nombres del Examen : Recuento de Eritrocitos (glóbulos rojos)

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Hematología)	Lunes a Sábado	1 día hábil (para pacientes Ambulatorios)
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	45 minutos. (sólo para pacientes Hospitalizados)
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 45 minutos (sólo para pacientes Hospitalizados)

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 ^{3,4,5}

Edad	Eritrocitos (x 10 ⁶ /mm ³)
1 - 3 días	4.0 - 6.6
1 semana	3.9 - 6.3
2 semanas	3.6 - 6.2
1 mes	3.0 - 5.4
2 meses	2.7 - 4.9
3 - 6 meses	3.1 - 4.5
0.5 - 2 años	3.7 - 5.3
2 - 6 años	3.9 - 5.3
6 - 12 años	4.0 - 5.2
12 - 18 años	
Mujeres	4.1 - 5.1
Hombres	4.5 - 5.3
Adultos	
Mujeres	4.0 - 5.2
Hombres	4.5 - 5.9

Valor Crítico : No Aplica

Parámetros de Desempeño⁶ :

Parámetro	CV%	Concentración
Eritrocitos	1.49	2.24 x 10 ⁶ /uL
	0.95	4.26 x 10 ⁶ /uL
	1.2	5.08 x 10 ⁶ /uL

Información Clínica¹ :

Los eritrocitos tienen una vida media de 80 a 120 días, son producidos por la médula ósea. Estas células son importantes en el transporte de oxígeno. Su producción es estimulada por la eritropoyetina, una hormona producida por el riñón.

La cantidad de eritropoyetina producida aumenta si hay hipoxia tisular. Tal hipoxia sucede en individuos que viven en altura o en personas que fuman. El resultado es la producción de un aumento de eritrocitos, condición conocida como policitemia. Si el número de eritrocitos disminuye bajo lo normal, la condición se denomina anemia.

Indicaciones:

- Evaluar desordenes hematológicos que envuelven la destrucción de los eritrocitos.
- Evaluar los efectos de la pérdida de sangre aguda o crónica.
- Monitorear pacientes con asociados al aumento de los eritrocitos (Policitemia Vera y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)
- Evaluar estados de anemia.

Referencias

- 1. Wilson Denise D., (2008). Manual of Laboratory & Diagnostic Tests. McGraw-Hill's.
- 2. Mayo Medical Laboratories. CBC with Differential, Blood
- 3. Lubin BH, Reference values in infancy and childhood (Appendix). 1994. En Hematology of infancy and childhood. De Nathan DG, Oski FA. 4th edition. W. B. Saunders Company. Philadelphia.
- 4. W.Heil, R.Koberstein, B.Zawta. Boehringer Mannheim Reference Ranges for Adults and Children Pre-analytical Considerations. 1997-98
- 5. J.Van den Bossche, K. Devreese, R. Malfait. 2002. Reference Intervals for a Complete Blood Count on different 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.
- 6. Software para el manejo del Control de Calidad Interno, Modulab.