

LINFOCITOS CELULAS “NATURAL KILLER” (NK)

Actualizado en Marzo de 2025 por TM Isabel Rodríguez A.
Revisado y Aprobado por Dr. Mauricio Ocqueteau

Código del Examen : 2709

Nombres del Examen : Cuantificación de Linfocitos células “natural killer” (NK - CD16/CD56).

Laboratorios de Procesamiento

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Citometría de Flujo (Hematología de Especialidad)	Lunes a Viernes (08:00 - 14:00 hrs.) Vísperas de festivos (8:00 a 12:00 hrs.)	Rutina: 2 días Urgente (STAT): al día siguiente.

Preparación del Paciente : No requiere.

Muestra Requerida : ■ Sangre Total
Adulto: Recolectar 4 mL de sangre en un tubo tapa lila (EDTA).
Pediátrico: Recolectar 2 mL de sangre en un tubo tapa lila (EDTA).

Muestra Opcional: No Aplica

Estabilidad de la Muestra¹

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

Condiciones de Envío al Laboratorio : Adjuntar siempre una copia de la orden médica original emitida por el médico tratante.

Sangre total: Ambiente SI/Refrigerada NO/Congelada NO

Método Utilizado : Plataforma simple:
Citómetro de flujo / FACS Lyrics , BD Biosciences.
Preparador de muestras FACS Duet, BD Biosciences.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Valores de Referencia ²

Edad	CD3 ⁺ /CD16-56 ⁺ Células NK (%)	CD3 ⁺ /CD16-56 ⁺ Células NK (x 10 ⁹ /L)
Neonato	20 (6-58)	1.0 (0.1-1.9)
1 semana -2 meses	8 (3-23)	0.5 (0.2-1.4)
2-5 meses	6 (2-14)	0.3 (0.1-1.3)
5-9 meses	5 (2-13)	0.3 (0.1-1.0)
9-15 meses	7 (3-17)	0.4 (0.2-1.2)
15-24 meses	8 (3-16)	0.4 (0.1-1.4)
2-5 años	10 (4-23)	0.4 (0.1-1.0)
5-10 años	12 (4-26)	0.3 (0.09-0.9)
10-16 años	15 (6-27)	0.3 (0.07-1.2)
Adultos	13 (7-31)	0.3 (0.09-0.6)

Valor de Alerta

: No Aplica

Parámetros de Desempeño⁴ :

Subpoblación de linfocitos	Células / ul
CD3 ⁺	18 - 5,000
CD3 ⁺ CD4 ⁺	11 - 3,000
CD3 ⁺ CD8 ⁺	13 - 3,000
CD19 ⁺	7 - 2,000
CD3 ^{neg} CD16 ⁺ /CD56 ⁺	12 - 1,200

Información Clínica ^{1,2,3}

: Cuantificar en forma porcentual y absoluta los diferentes tipos de linfocitos presentes en sangre periférica. La cuantificación de subpoblaciones linfocitarias es útil para la evaluación del Sistema Inmune en pacientes con inmunodeficiencias (congénitas o adquiridas), enfermedades autoinmunes o con reacciones inmunes (ej: enfermedad injerto contra huésped (GHV) y rechazo de transplante).

Referencias

1. Cytometry. 1993 Oct;14(7):702-15. Guideline for flow cytometric immunophenotyping: a report from the National Institute of Allergy and Infectious Diseases. Division of AIDS.
2. Comans-Bitter. J. Pediatrics 1997; 130(3):388-393. Immunophenotyping of blood lymphocytes in childhood. Reference values for lymphocyte subpopulations.
3. Centers for Diseases Control and Prevention. MMWR 1997;46 (No. RR-2). Revised guidelines for performing CD4⁺ T-cell determinations in persons infected with human immunodeficiency virus (HIV).