

LINFOCITOS T

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

Código del Examen : 2708

Nombres del Examen : Cuantificación de Subpoblaciones Linfocitarias T por citometría de flujo.

Incluye : Linf. T totales (CD3), LT helper (CD4), LT citotóxicos (CD8) e índice CD4/CD8.

Laboratorios de Procesamiento

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
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 ⁺ Linfocitos T (%)	CD3 ⁺ Linfocitos T (x 10 ⁹ /L)	CD3 ⁺ /CD4 ⁺ Linfocitos T helper (%)	CD3 ⁺ /CD4 ⁺ Linfocitos T helper (x 10 ⁹ /L)	CD3 ⁺ /CD8 ⁺ Linfocitos T citotóxicos (%)	CD3 ⁺ /CD8 ⁺ Linfocitos T citotóxicos (x 10 ⁹ /L)
Neonato	62 (28-76)	2.8 (0.6-5.0)	41 (17-52)	1.9 (0.4-3.5)	24 (10-41)	1.1 (0.2-1.9)
1 semana -2 meses	72 (60-85)	4.6 (2.3-7.0)	55 (41-68)	3.5 (1.7-5.3)	16 (9-23)	1.0 (0.4-1.7)
2-5 meses	63 (48-75)	3.6 (2.3-6.5)	45 (33-58)	2.5 (1.5-5.0)	17 (11-25)	1.0 (0.5-1.6)
5-9 meses	66 (50-77)	3.8 (2.4-6.9)	45 (33-58)	2.8 (1.4-5.1)	18 (13-26)	1.1 (0.6-2.2)
9-15 meses	65 (54-76)	3.4 (1.6-6.7)	44 (31-54)	2.3 (1.0-4.6)	18 (12-28)	1.1 (0.4-2.1)
15-24 meses	64 (39-73)	3.5 (1.4-8.0)	41 (25-50)	2.2 (0.9-5.5)	20 (11-32)	1.2 (0.4-2.3)
2-5 años	64 (43-76)	2.3 (0.9-4.5)	37 (23-48)	1.3 (0.5-2.4)	24 (14-33)	0.8 (0.3-1.6)
5-10 años	69 (55-78)	1.9 (0.7-4.2)	35 (27-53)	1.0 (0.3-2.0)	28 (19-34)	0.8 (0.3-1.8)
10-16 años	67 (52-78)	1.5 (0.8-3.5)	39 (25-48)	0.8 (0.4-2.1)	23 (9-35)	0.4 (0.2-1.2)
Adultos	72 (55-83)	1.2 (0.7-2.1)	44 (28-57)	0.7 (0.3-1.4)	24 (10-39)	0.4 (0.2-0.9)

Edad	Ratio CD4/CD8
Neonato	1.8 (1.0-2.6)
1 semana -2 meses	3.8 (1.3-6.3)
2-5 meses	2.7 (1.7-3.9)
5-9 meses	2.5 (1.6-3.8)
9-15 meses	2.4 (1.3-3.9)
15-24 meses	1.9 (0.9-3.7)
2-5 años	1.6 (0.9-2.9)
5-10 años	1.2 (0.9-2.6)
10-16 años	1.7 (0.9-3.4)
Adultos	1.9 (1.0-3.6)

Valor de Alerta ⁴ :

Parámetro	Valor de Alerta
Linfocitos T helper CD3 ⁺ /CD4 ⁺	<0.1 (x 10 ⁹ /L)

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Parámetros de Desempeño⁵ :

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 - 1,2000

Información Clínica^{1,2,3} :

Cuantificar en forma porcentual y absoluta los diferentes tipos de linfocitos T 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).
4. Servicio de Laboratorios Clínicos Pontificia Universidad Católica de Chile. Procedimiento Valores de Alerta. Documento Interno.