LINFOCITOS T DE MEMORIA

Actualizado en Octubre 2020 por TM Marianela Gutiérrez
Revisado y Aprobado por Dr. Rodrigo Hoyos

Código del Examen : 2827

Nombres del Examen : Cuantificación de linfocitos T Naïve y linfocitos T de memoria por citometría de flujo

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Citometría de Flujo (Sección inmunodeficiencias	Lunes a Viernes (08:00 - 14:00 hrs.)	Rutina: 3 días Urgente (STAT): al día siguiente.

Preparación del Paciente : No requiere preparación.

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 Muestra[1] :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada* (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	24 horas	48 horas	No Aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio :

Dentro de Santiago y en el día
Sangre total: Ambiente SI/Refrigerada NO/Congelada NO

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

Si el traslado de la muestra demorará más de 24 horas, contactarse con el laboratorio (56-2-23543092) para coordinar la entrega de la muestra.

Método Utilizado : Citómetro de flujo / FACS Canto, BD Biosciences.

Valores de Referencia* :

Edad (Nº de controles)	% de los linfocitos T CD4+			
	Naïve CD45RA+CCR7+	Memoria Central CD45RA-CCR7+	Memoria Efectora CD45RA-CCR7-	TEMRA CD45RA+CCR7-
0-1 año (n = 24)	85.5 (76.7 - 91.4)	11.4 (6.7 - 15.6)	3.4 (1.1 - 5.3)	0.4 (0.1 - 1.9)
1-2 años (n = 12)	80.9 (66.3 - 89.4)	13.9 (9.2 - 22.4)	4.4 (1.3 - 9.4)	0.7 (0.2 - 2.9)
2-4 años (n = 39)	77.1 (65.2 - 84.8)	16.6 (10.5 - 23.2)	5.5 (2.9 - 9.8)	0.6 (0.2 -3.0)
4-11 años (n = 29)	69.5 (57.1 -84.9)	20.5 (11.3 - 26.7)	10.0 (3.3 - 15.2)	0.9 (0.4 - 2.6)
11-16 años (n = 27)	53.6 (31.3 - 69.6)	29.4 (21.0 - 41.3)	15.2 (7.8 - 25.9)	0.6 (0.2 - 2.1)
> 16 años (n = 49)	42.4 (21.0 - 61.4)	41.6 (26.8 - 62.1)	13.5 (7.6 - 25.1)	0.4 (0.1 - 4.0)

Edad (Nº de controles)	% de los linfocitos T CD8+			
	Naïve CD45RA+CCR7+	Memoria Central CD45RA-CCR7+	Memoria Efectora CD45RA-CCR7-	TEMRA CD45RA+CCR7-
0-1 año (n = 24)	84.5 (62.1 - 94.0)	2.2 (0.9 - 5.6)	5 (1.3 - 19.5)	5.9 (1.5 - 22.7)
1-2 años (n = 12)	67.7 (57.8 - 82.9)	2.3 (1.7 - 8.5)	10.1 (5.1 - 25.1)	12.8 (6.4 - 20.8)
2-4 años (n = 39)	71.3 (39.0 - 89.0)	1.8 (0.9 - 5.7)	9.5 (3.4 - 28.2)	16.2 (4.8 - 30.0)
4-11 años (n = 29)	65.1 (28.4 - 80.6)	2.3 (1.0 - 4.5)	14.9 (6.2 - 29.3)	18.4 (9.1 - 49.1)
11-16 años (n = 27)	52.4 (31.1 - 73.2)	4.0 (2.6 - 8.7)	18.3 (8.8 - 44.4)	16.1 (8.7 - 38.0)
> 16 años (n = 49)	31.7 (11.4 - 66.5)	8.5 (3.7 - 23.2)	32.3 (16.8 - 54.6)	16.7 (5.6 - 43.9)

* Valores de referencia obtenidos a partir del estudio de controles sanos

Valor de Alerta : No aplica

Información Clínica [2] : La cuantificación porcentual de linfocitos T Naîve y de memoria es útil para la evaluación del Sistema Inmune en pacientes con sospecha clínica de inmunodeficiencias primarias.

Referencias :

1. Sallusto F, Lenig D, Forster R, et al: Two subsets of memory T-lymphocytes with distinct homing potentials and effector functions. Nature 1999;401:708-712
2. Larbi A, Fulop T. From “truly naïve” to “exhausted senescent” T cells: when markers predict functionality. Citometry A 2014 Jan;85(1):25-35