

## EMIGRANTES TIMICOS RECIENTES

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

**Código del Examen** : 2824

**Nombres del Examen** : Inmunofenotipo de Emigrantes Tímicos Recientes

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*

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<sup>2</sup>** :

Edad	CD31+ CD45RA+
1-8 semanas	71 (50 - 100)
2-5 meses	78 (64 - 94)
5-9 meses	76 (65 - 90)
9-15 meses	75 (61 - 93)
15-24 meses	66 (40 - 100)
2-5 años	62 (37 - 100)
5-10 años	58 (41 - 81)
10-16 años	50 (31 - 81)
> 16 años	33 (7 - 100)

Los valores se muestran como porcentaje de las células T CD4+

**Valor de Alerta<sup>2</sup>** : No aplica

**Información Clínica<sup>3,4</sup>** : Los emigrantes tímicos recientes corresponden a células T que han dejado recientemente el timo.  
Su cuantificación es útil en la evaluación de pacientes con Síndrome de Di George y otras Inmunodeficiencias primarias, en la evaluación de la presencia de remanentes tímicos post-timectomía y en la evaluación de la función tímica post trasplante de precursores hematopoyéticos.

**Referencias** :

1. Hassan J, Reen DJ: Human recent thymic emigrants-identification, expansion, and survival characteristics. J Immunol 2001;167:1970-1976
2. Schatorjé RJ, GemenEF, Driessen GJ, Leuvenink J, van Hout RW, de Vries E. Paediatric reference values for the peripheral T cell compartment. Scand J Immunol 2012 Apr;75(4):436-444.
3. Kimmig S, Przybylski GK, Schmidt CA, et al: Two subsets of naive T-helper cells with distinct T-cell receptor excision circle content in human adult peripheral blood. J Exp Med 2002;195(6):789-794
4. Junge S, Kloeckener-Gruissem B, Zufferey R, et al: Correlation between recent thymic emigrants and CD31+ (PECAM-1) CD4 T-cells in normal individuals during aging and in lymphopenic children. Eur J Immunol 2007;37:3270-3280