

## LINFOCITOS B DE MEMORIA

Actualizado en Agosto 2021 por TM Mariana Gutierrez

Revisado y Aprobado por Dr. Rodrigo Hoyos

**Código del Examen** : 2823

**Nombres del Examen** : Cuantificación de linfocitos B de memoria / Linfocitos B de memoria y Náiive.

**Laboratorios de Procesamiento**

| Laboratorio                                         | Días de Procesamiento                   | Plazo de Entrega de Resultados                      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Citometría de Flujo<br>(Sección inmunodeficiencias) | Lunes a Viernes<br>(08:00 - 14:00 hrs.) | Rutina: 3 días<br>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<sup>1</sup>**

| Muestra      | T° Ambiente<br>(20 - 25 °C) | Refrigerada*<br>(2 - 8 °C) | Congelada<br>(-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>1</sup>** :

| Edad       | % de células B CD19+ |                                               |                                               |
|------------|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|            | Naïve<br>IgD+CD27-   | Memoria sin cambio de<br>isotipo<br>IgD+CD27+ | Memoria con cambio de<br>isotipo<br>IgD-CD27+ |
| 0-1 año    | 93.7 (90.9-96.2)     | 2.5 (1.6-4.1)                                 | 1.0 (0.1-1.9)                                 |
| 2-3 años   | 85.9 (83.4-90.1)     | 5.4 (4.2-6.9)                                 | 2.6 (1.5-4.1)                                 |
| 4-5 años   | 81.3 (76.3-84.9)     | 6.5 (4.1-9.0)                                 | 5.6 (3.3-7.4)                                 |
| 6-10 años  | 75.4 (69.4-80.4)     | 10.0 (7.5-12.4)                               | 6.5 (5.2-12.1)                                |
| 11-18 años | 80.8 (75.2-86.7)     | 7.3 (4.6-10.2)                                | 5.4 (3.3-9.6)                                 |
| 19-25 años | 74.7 (65.6-79.6)     | 11.7 (7.4-13.9)                               | 9.4 (7.2-12.7)                                |
| > 26 años  | 65.1 (58.0-72.1)     | 15.2 (13.4-21.4)                              | 13.2 (9.2-18.9)                               |

**Valor de Alerta** : No aplica

**Información Clínica<sup>2</sup>** : Las subpoblaciones de linfocitos maduros B en sangre periférica pueden dividirse en células naïve y de memoria con y sin cambio de isotipo utilizando los marcadores CD19, CD27 e IgD. El estudio de los linfocitos B de memoria en sangre periférica es útil para estudiar la inmunodeficiencia común variable (CVID) y evaluar la reconstitución de sub poblaciones de linfocitos B luego de trasplante de médula ósea o células madres.

**Referencias** : 1. Morbach H, Eichhorn EM, Liese JG, Girschick HJ. Reference values for B cell subpopulations from infancy to adulthood. Clin Exp Immunol 2010 Nov;162(2):271-9  
2. Kurosaki T, Kometani K, Ise W. Memory B cells. Nat Rev Immunol 2015 Mar;15(3):149-59