Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

MARCADORES HLH POR CITOMETRIA DE FLUJO

Actualizado en Junio 2024 por TM Marianela Gutiérrez Revisado y Aprobado por Dr. Rodrigo Hoyos

Código del Examen : 2979

Nombres del Examen : Linfocitos T CD8+ CD38+HLA-DR+ / Linfocitos T CD4dimCD8+

Laboratorios de Procesamiento

Laboratorio

Citometría de flujo
(Sección
inmunodeficiencias)

Días de Procesamiento

Lunes a jueves
(08:00 - 14:00 hrs.)

Viernes
(12:00 hrs.)

Plazo de Entrega de Resultados

Rutina:
al día siguiente
Urgente (STAT): mismo día si la
muestra se recibe a primera hora

Preparación del Paciente : No requiere.

Muestra Requerida

■ Sangre Total

Recolectar 5 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	24 horas	24 horas	No Aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio Dentro de Santiago y en el día

Sangre total: Ambiente SI/Refrigerada NO/Congelada NO

*Fuera de Santiago

Sangre total: Ambiente NO/Refrigerada SI/Congelada NO

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

Valores de Referencia^{1,2}

	Sugerente de HLH
% de linfocitos CD8+ CD38+/HLA-DR+	>7% de los linfocitos T CD8+
% de linfocitos CD4 ^{dim} CD8 ⁺	>1.4% de los linfocitos T CD3+

Valor de Alerta No aplica



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Información Clínica^{1,2}

La linfohistiocitosis hemofagocítica (HLH) es un trastorno de hiperactivación inmune que se ha descrito como una tormenta de citoquinas. La sepsis debida a una infección conocida o sospecha de infección también se ha considerado una tormenta de citocinas. Aunque las similitudes clínicas entre estos síndromes sugieren una inmunopatología similar, pueden crear incertidumbre en el diagnóstico y distinguirlos es fundamental para su tratamiento.

Los pacientes con HLH muestran poblaciones de linfocitos T activados (principalmente CD8⁺) que están ausentes en pacientes con sepsis y controles sanos. Estos Linfocitos T activados pueden definirse por la expresión de CD38, HLA-DR o ambos marcadores.

En pacientes con formas secundarias de HLH se desarrolla una expansión de una población especial de linfocitos T reconocida por el inmunofenotipo CD4^{dim}CD8⁺, la detección de esta población celular en la circulación periférica permite diferenciar formas secundarias de HLH de otras patologías hiperinflamatorias como la artritis idiopática juvenil sistémica.

Referencias

- 1. Arianna De Matteis, Manuela Colucci, Marianna N. Rossi. Expansion of CD4^{dim}CD8⁺ T cells characterizes macrophage activation syndrome and other secondary HLH. Blood (2022) 140 (3): 262-273.
 - 2. Vandana Chaturvedi, Rebecca A. Marsh, Adi Zoref-Lorenz. T-cell activation profiles distinguish hemophagocytic lymphohistiocytosis and early sepsis. Blood (2021) 137 (17): 2337-2346.