

## ANÁLISIS DE CÉLULAS NK EN PACIENTES CON SÍNDROME MIELODISPLÁSICO Y LEUCEMIA AGUDA MIELOIDE MEDIANTE CITOMETRÍA DE FLUJO

C Salvador-Osuna, N Fernandez-Mosteirin, A Godoy, N Padrón, B Soria, F Sevil, M Guillén, P Mayayo, D Rubio, P Rabasa, M Giralte.

**Introducción:** El análisis fenotípico de las células natural killer (NK) en médula ósea (MO) y sangre periférica (SP) ha mostrado un incremento de las mismas en pacientes con síndrome mielodisplásico (SMD), principalmente anemia refractaria (AR). Una mayor proporción de blastos en SP se ha relacionado con un nivel elevado de NK en SP en leucemia mieloblástica (LAM).

**Objetivo:** Analizar la proporción de NK en MO mediante citometría de flujo en pacientes diagnosticados de SMD y LAM, y determinar su relación con parámetros clínico - analíticos.

**Pacientes y Métodos:** Entre 1-1-06 y el 31-12-06 46 pacientes (26 SMD y 30 LAM) fueron estudiados mediante citometría de flujo. Analizamos las células NK en MO empleando los siguientes anticuerpos monoclonales: CD16-FITC / CD56-PE / CD3-ECD / CD2-PC5 / CD45-PC7 (Immunotech®). Las muestras fueron adquiridas empleando un citómetro Cytomics FC500 (Beckman-Coulter®). Las células NK fueron definidas por la expresión de CD56 en ausencia de CD3.

**Resultados:** 26 pacientes (22 varones/4 mujeres) fueron diagnosticados de SMD (AR: 15; AREB: 7; LMMC: 4). 20 pacientes (11 varones/9 mujeres) fueron diagnosticados de LAM (LAM 1: 3; LAM 2: 4; LAM 3: 2; LAM 4: 6; LAM 5: 3; LAM 6: 1; LAM 7: 1). Las características más importantes de estos pacientes se resumen en la siguiente tabla:

	SMD	LAM
Citopenias: 0	4	1
1	7	2
2	10	8
3	5	9
Hemoglobina (g/L)	9.5 g/L (6.0-15.5)	8.85 g/L (5.5-15.7)
Leucocitos	4.6x10 <sup>9</sup> /L (1.4-36)	22.7x10 <sup>9</sup> /L (0.5-170)
Neutrófilos	2.1x10 <sup>9</sup> /L (0.6-30)	2.6x10 <sup>9</sup> /L (0-17)
Monocitos	0.3x10 <sup>9</sup> /L (0.1-11.4)	0.8x10 <sup>9</sup> /L (0-31.6)
% Blastos en MO	2.35% (0.51-17.72)	75.7% (26.08-92.39)
% Células ND en MO	0.71% (0.1-10)	0.37% (0.07-1.01)
Plaquetas	147x10 <sup>9</sup> /L (21-542)	70x10 <sup>9</sup> /L (11-195)
Situación	8 fallecidos / 18 vivos	13 fallecidos / 7 vivos
Supervivencia global (meses)	5 (1-34)	4 (0-20)

Hemos encontrado un coeficiente de correlación significativo (r 0,717) entre el porcentaje de NK en MO y el recuento de neutrófilos en SP. Se observaron niveles de células NK en MO en pacientes con SMD comparados con aquellos con LAM (p 0,043).

**Conclusiones:** a) Los niveles más elevados de células NK en MO se han observado en pacientes con SMD (principalmente AR) lo que sugiere un mecanismo de vigilancia inmune dirigido contra las clonas patológicas, hecho ya referido en la literatura. b) Son necesarios estudios más amplios para esclarecer las funciones de estas células inmunoregulatoras en pacientes con SMD y LAM.