

CINÉTICA DE LAS CÉLULAS CD34+ DURANTE LOS PROCESOS DE LEUCOAFÉRESIS

N. Patrignani, J. Anguita, M. Kwon, N. Hernández de León, C. Falero, D. Serrano, A. Gómez-Pineda J.L. Díez-Martín

Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital General Gregorio Marañón. Madrid.

Introducción: El número(nº) de células CD34+ en sangre periférica (sp) indica el inicio de la aféresis (af.) relacionándose con los progenitores colectados al final del proceso. Se ha sugerido que la disminución en el nº de progenitores en los primeros volúmenes (vol) procesados durante las af. podría ser un estímulo para la salida de CD34+ de la médula ósea (fenómeno de reclutamiento).

Material y métodos: Analizamos 18 af.: 5 hombres y 6 mujeres (2 LMA, 4 LNH, 2 LMC, 3 con otros diagnósticos). La movilización se realizó con G-CSF (n = 6), Quimioterapia+G-CSF (n = 5). La af. comenzaba con más de 10.000 CD34+/mm³ en sp, (CS3000 Plus Fenwall-Baxter). Determinamos el valor de células CD34+ en sp mediante citometría de flujo (Coulter XL, Beckmann Coulter) según protocolo ISHAGE. Vol máximo procesado por paciente y día: 15 Litros (L). Estudiamos las variaciones en los valores de CD34+ a los 3, 6, 9, 12 y 15L.

Resultados: Según la cifra de células CD34+ en sp previa al inicio de la af. clasificamos en tres grupos (g): g0 < 15000/mm³ (n = 5 af.), mediana de 12861 (8810-16300); gI = 15000-30000/mm³ (n = 4), mediana de 19320 (16300-22650); y gII > 30000/mm³ (n = 9), mediana de 55480 (30000-100000).

	0L	3L	6L	9L	12L	15L
g0	12861	10656	9070	9272	10257	5370
gI	19320	15435	12725	12365	10693	9786
gII	55480	45610	33845	31545	24325	19180

Conclusión: Nuestro estudio muestra que el nº de CD34+ en sp disminuye progresivamente cuanto mayor es el vol procesado independientemente de los niveles iniciales. No vemos fenómeno de reclutamiento, esto sugiere que las af. de grandes volúmenes aportan mínimos beneficios.