

## MOVILIZACIÓN DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS EN PACIENTES CON LMC TRATADOS CON IMATINIB

M.J. Berrueto, M.A. Correa, R. Saldaña, L. Hermosín, F. Delgado, M.J. Ramírez, R. Campos, V. Rubio, S. Garzón, E. Jean-Paul, R. Romero, J.L. Guzmán y A. León

**Introducción:** Durante años el trasplante autólogo se ha reservado para aquellos pacientes que, siendo candidatos a un trasplante, carecían de un donante HLA adecuado. Sin embargo, tras la introducción del imatinib a finales de los 90, la mayoría de pacientes alcanza una RCC, lo que está permitiendo obtener un producto para el autotrasplante carente de células Ph+.

**Objetivo:** Valorar la movilización de progenitores hematopoyéticos a sangre periférica en pacientes diagnosticados de LMC tratados con imatinib.

**Material y métodos:** Desde Octubre/02 a Mayo/06, 9 pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) en remisión citogenética completa (RCC) tras tratamiento con imatinib fueron movilizados para recoger células progenitoras de sangre periférica (CPSP). Seis de los 9 pacientes eran varones y 3 mujeres. La mediana de edad fue de 57 años (46-64). La mediana de leucocitos previa a la movilización fue  $5,05 \times 10^3/\text{ml}$  (4,47-8,68), de Hb 14 g/dL (11,5-15,5) y de plaquetas  $185 \times 10^3/\text{ml}$  (110-216). La movilización consistió en G-CSF  $10 \text{ mg/Kg/día} \times 4$  días. Las aféresis se realizaron con COBE. Se procesaron aproximadamente 2,5 veces la volemia en cada caso. El producto recolectado fue analizado por citogenética convencional y RT-PCR anidada para bcr-abl.

**Resultados:** En el hemograma previo a la 1ª aféresis, la mediana de leucocitos fue  $26,47 \times 10^3/\text{ml}$  (18,06-28,94), de Hb 12,55g/dL (10,7-14,50) y de plaquetas  $148 \times 10^3/\text{ml}$  (106-186). La mediana de aféresis necesarias para obtener  $\text{CD}34^+ > 2 \times 10^6/\text{kg}$  y, por tanto, considerar la movilización adecuada fue 2 (2-4). La mediana de células  $\text{CD}34^+$  obtenida fue  $3,09 \times 10^6/\text{kg}$  (1,13-6,65), y la de CMN  $11,05 \times 10^8/\text{kg}$  (7,32-23,46). En 8 pacientes la movilización fue adecuada ( $\text{CD}34^+ > 2 \times 10^6/\text{kg}$ ). En el paciente en el que no se obtuvo un buen rendimiento, se llevó a cabo una 2ª movilización con las mismas dosis de G-CSF obteniéndose una cifra total de células  $\text{CD}34^+ > 2 \times 10^6/\text{kg}$ . En todos los casos el resultado en el producto de aféresis de los estudios citogenéticos y de RT-PCR fue negativo. Ninguno de los 9 pacientes se ha sometido a autotrasplante al permanecer todos ellos en RCC.

**Conclusiones:** En todos los pacientes con LMC en RCC tras tratamiento con imatinib se obtuvo una movilización adecuada. Sólo un paciente precisó someterse a una segunda movilización para obtener un número suficiente de progenitores hematopoyéticos.