

## FRECUENCIA Y SIGNIFICADO PRONÓSTICO DE LA EXPRESIÓN DE MARCADORES LINFÓIDES B EN LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA CON T(8;21) Y REORDENAMIENTO AML1/ETO (RUNX1/RUNX1T1)

O. Salamero, N. Villamor, J. Esteve, M. Camós, M. Torrealbadell, M. Aymerich, D. Colomer, M. Rozman, J. Ll. Aguilar, E. Campo y E. Montserrat

*Instituto de Hematología y Oncología (ICMHO), Unidad de Hematopatología, Servicio de Hematología, IDIBAPS, Hospital Clínic, Universidad de Barcelona, Barcelona.*

**Fundamento:** La leucemia mieloblástica aguda (LMA) con t(8;21) y reordenamiento *RUNX1/RUNX1T1* constituye una entidad bien caracterizada clínicamente y biológicamente considerada de pronóstico favorable. Se ha descrito la expresión aberrante de marcadores linfoides en este subtipo de LMA, aunque la frecuencia de este rasgo biológico no está plenamente establecida, y su traducción pronóstica se desconoce.

**Pacientes y métodos:** Se incluyeron en el estudio 20 pacientes (edad mediana: 30, 20-69; 13 varones/7 mujeres) diagnosticados consecutivamente en nuestro centro de LMA-t(8;21) en el período 1997-2006. En todos los casos, se confirmó el diagnóstico mediante RT-PCR. El fenotipo se obtuvo por citometría multiparamétrica utilizando un panel que incluía antígenos de línea B, T, NK y mieloide. Se consideró un antígeno positivo si se expresaba en  $\geq 20\%$  de los blastos. El grupo control incluye 43 LMA de otros subtipos en los que se realizó un estudio inmunofenotípico análogo.

**Resultados:** La LMA-t(8;21) expresó con mayor frecuencia antígenos linfoides B (80% vs 26%,  $p < 0,001$ ). La expresión antigénica se detalla en la siguiente tabla.

|             | CD19 | CD79a     | CD22 | Tdt | CD56 | CD34 <sup>high</sup> | CD7         | CD19+CD56+ |         |      |
|-------------|------|-----------|------|-----|------|----------------------|-------------|------------|---------|------|
| t(8;21)     | 80%  | 17%       | 5%   | 18% |      | 55%                  | 0%          | 37%        | Control | 9%   |
|             | 7%   | 15%       | 18%  | 5%  | 32%  | 0%                   | $p < 0,001$ | n.s.       | n.s.    | 8%   |
| $p < 0,001$ | 0,01 | $< 0,001$ |      |     |      |                      |             |            |         | n.s. |

En la LMA-t(8;21), la expresión de marcadores B siempre incluye CD19 a diferencia de lo observado en el grupo control. Tres casos (15%) cumplían criterios de leucemia aguda bifenotípica (EGIL, Leukemia 1998;12:2038). La diferencia en la expresión de CD56 entre ambos grupos no alcanzó la significación estadística, pero la coexpresión de CD19 y CD56 se observó únicamente en la LMA t(8;21) (37%). La supervivencia global y la supervivencia libre de evento a los 5 años en la LMA-t(8;21) fue de 59% (IC 95%: 35% a 82%) y 53% (IC 95%: 28% a 77%), respectivamente. La expresión de marcadores linfoides B, CD56, o perfil bifenotípico no se asociaron a peor pronóstico. La hiperleucocitosis ( $> 15 \times 10^9/L$ ) fue la única variable con valor pronóstico desfavorable.

**Conclusiones:** El perfil fenotípico característico de la LMA-t(8;21) es CD34<sup>high</sup>CD19+CD56+. La expresión aberrante de marcadores linfoides B o CD56 no parece conferir peor pronóstico. Ante la positividad de CD19 en una LMA, se debería descartar la presencia del reordenamiento *RUNX1/RUNX1T1*. Finalmente, dada la ausencia de repercusión del perfil antigénico bifenotípico en los enfermos con LMA-t(8;21) se debe cuestionar el significado biológico de la actual definición de leucemia aguda bifenotípica.