

MODIFICACIONES EN EL NIVEL DE EXPRESIÓN DE ANTÍGENOS HLA DE CLASE I EN CÉLULAS BLÁSTICAS DURANTE LA TRANSFORMACIÓN DEL SÍNDROME MIELODISPLÁSICO A LEUCEMIA AGUDA MIELOBLÁSTICA

P. Garrido¹, A. Pérez-Alija², P. Jiménez², M. Almagro¹, A. Cabrera¹, F. Ruiz-Cabello², M. Jurado¹

¹Servicio de Hematología y Hemoterapia; ²Servicio de Análisis Clínicos e Inmunología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

Objetivos: Estudiar el nivel de expresión de moléculas HLA en blastos mieloides CD34+ en pacientes afectados de Síndrome Mielodisplásico (SMD)/Leucemia Aguda Mieloblástica (LAM).

Material y métodos: Citometría de flujo sobre células CD34+ mieloides. Hemos realizado un análisis comparativo en individuos con SMD (n=9)/LAM (M1-M2; n=17 que incluyen tres casos de SMD transformados a LAM). El grupo control se incluyeron blastos CD34+ mieloides de individuos sin patología oncohematológica.

Resultados: Los niveles de expresión obtenidos en los blastos CD34+ se relativizaron frente a los obtenidos en los linfocitos CD3+. La expresión observada en linfocitos y en células blásticas de los controles fueron similares. Sin embargo, se encontró una progresiva caída en la ratio observada en SMD ($p<0.013$) y todavía más en blastos de LAM, $p<0.001$ (3 de los 9 casos de SMD y en 14 de los 17 casos de LAM se encontraron niveles muy descendidos de HLA-ABC).

Conclusiones: La transformación de SMD a LMA puede transcurrir con un descenso en el nivel de expresión de moléculas HLA de clase I. Por tanto, el descenso en la expresión de HLA de clase I podría ser un marcador de predicción de la evolución de SMD a LAM. Finalmente, aunque la pérdida de expresión total de HLA se puede considerar un hecho aislado (sólo 1 caso de los estudiados), no así la reducción o pérdida de expresión parcial. La relevancia funcional de nuestros hallazgos podría interpretarse en el contexto de la evasión tanto de linfocitos T citotóxicos como de células NK.