

PERFIL INMUNOLÓGICO EN LEUCEMIAS LINFOBLÁSTICAS AGUDAS PEDIÁTRICAS DE PRECURSORES B CON REORDENAMIENTO TEL-AML1

MO. García Montero¹, A. Jiménez Velasco¹, Ml. Muñoz Pérez¹, J. Román Gómez², D. Bardán¹, I. Ballesteros¹, A. Martín Cerezo¹, M. Barrios García¹, ME. González Valentín¹, A. Torres² y Al. Heiniger¹.

¹Servicio de Hematología. Hospital Carlos Haya (Málaga). ²Servicio de Hematología. Hospital Reina Sofía (Córdoba).

Introducción: El reordenamiento *TEL-AML1* surge de la t(12;21)(p12;q22), constituyendo la anomalía genética más frecuentemente encontrada (20-30%) en leucemias linfoblásticas agudas (LLA) pediátricas de precursores B. Su identificación mediante técnicas moleculares de PCR o hibridación in situ es importante, ya que dicha translocación no es detectable por citogenética convencional. A pesar de su frecuencia, su caracterización inmunofenotípica no está bien definida. El objetivo de nuestro estudio ha sido intentar establecer un perfil inmunológico característico que pudiera predecir la presencia de este gen de fusión en las LLA.

Material y métodos: Hemos estudiado 71 pacientes con LLA de precursores B, diagnosticados entre enero de 1997 y septiembre de 2006, con una mediana de edad de 5 años (0,3-14). En 47 el diagnóstico fue de LLA-B-común, en 12 LLA-preB y en 12 LLA-proB. La detección del reordenamiento *TEL-AML1* se realizó mediante RT-PCR según la metodología descrita en el proyecto Europeo *BIOMED*. Valoramos por citometría de flujo los siguientes marcadores inmunológicos: CD19, CD10, CD20, CD34, HLA-DR, CD45, CD13 y CD33. Éstos fueron considerados positivos cuando se expresaron en más del 20% de las células leucémicas.

Resultados: De los 71 pacientes, 25 (35%) presentaban el reordenamiento *TEL-AML1*. El porcentaje de pacientes con expresión de los distintos marcadores inmunológicos para las LLA *TEL-AML1* positivas y negativas se detallan en la siguiente tabla:

	CD19+	CD10+	CD20+	CD34+	DR+	CD45+	CD13+	CD33+
TEL/AML1+	100%	100%	34.8%	84%	100%	72%	68%	48%
TEL/AML1-	100%	73.9%	44.4%	82.6%	100%	78.3%	19.6%	8.7%
p	NS	0.005	NS	NS	NS	NS	< 0.001	< 0.001

El análisis de estos antígenos permitió establecer 2 perfiles inmunológicos:

Perfil 1: LLA con expresión de CD10, CD33 y/o CD13 y negatividad para CD45.

Perfil 2: LLA con expresión de CD10, CD33 y CD13. El perfil 1 se detectó en el 24% de los pacientes *TEL-AML1* positivos frente a un 0% de los negativos y el perfil 2 en el 40% de los positivos frente a un 0% de los negativos. La presencia de alguno de estos 2 perfiles inmunológicos se observó en el 56% de las LLA positivas para *TEL-AML1* y en el 0% de las negativas.

Conclusiones: Nuestros resultados muestran dos nuevos perfiles inmunológicos en LLA pediátricas de precursores B, que permiten predecir la positividad del gen de fusión *TEL-AML1* con una especificidad del 100%. Si bien, en un 44% de las LLA *TEL-AML1* positivas no fue posible detectar ninguno de ellos.