

ANÁLISIS INMUNOFENOTÍPICO DEL LINFOMA DE ZONA MARGINAL EN SANGRE PERIFÉRICA

A. Insunza^a, M.A. Cuadrado^a, M.L. Gutiérrez López^b, M.J. Muruzábal^b, M. Puente^a, A. Uresandi^a, B. González Mesones^a, S. González de Villambrosia^a, L. Yáñez^a, A. Bermúdez^a, M. López Duarte^a y A. Iriondo^a

^aServicio de Hematología. Hospital Universitario "Marqués de Valdecilla". Santander.

^bHospital Sierrallana. Torrelavega.

Introducción: La citometría de flujo es fundamental en el diagnóstico de los síndromes linfoproliferativos. El conocimiento detallado de los patrones de expresión antigénica es de gran utilidad práctica.

Objetivos: Analizar con detalle el inmunofenotipo del linfoma de zona marginal.

Pacientes y métodos: En los últimos 5 años hemos estudiado con un mismo panel de anticuerpos monoclonales la población clonal de sangre periférica de 37 pacientes diagnosticados de linfoma de zona marginal. Se han excluido los casos con componente monoclonal IgM mayor de 10 g/l para descartar enfermedad de Waldenstrom incipiente. La mediana de edad era 74 (43-95) y 24 eran mujeres. Al diagnóstico 3 (8%) tenían síntomas B, 13 (35%) esplenomegalia, 3 (8%) adenopatías, 5/32 (16%) banda monoclonal y 10/34 (29%) LDH elevada. Las medianas de leucocitos y linfocitos en sangre fueron 11 (4,9-32,4) y 6 (1,4-28,5) x 10⁹/l. El análisis se realizó en muestras de sangre periférica anticoaguladas con EDTA mediante técnica de lisis empleando el citómetro FACSCalibur. Se utilizaron combinaciones triples de anticuerpos monoclonales con los fluorocromos FITC (CD22, CD79a, CD79b, cadenas lambda, FMC7, CD43, CD38, CD10, CD103, CD30 y CD138), PE (CD20, cadenas lambda, CD5, CD23, CD11c, CD25 y CD56) y PerCP-Cy5.5 (CD19). La adquisición se realizó con el programa CellQUEST y el análisis con Paint-a-Gate. La expresión antigénica se ha considerado: positiva > 20% de las células, parcial 20-80% y heterogénea > 1 década logarítmica (amplia > 2). Los porcentajes que se indican son respecto al total de pacientes.

Resultados: la mediana de población clonal B fue de 29% (2-73); en 27 casos (73%) fue kappa y en 10 (27%) lambda. *Expresión positiva:* CD19, CD20, CD22, CD79a, CD79b y cadenas ligeras (100%), con patrón homogéneo e intensidad similar o superior (sobre todo CD20) a la población B normal, aunque en algunos casos fue ligeramente inferior. FMC7 (97%) con expresión parcial en 33%, casi siempre débil-media, y heterogénea en 69% aunque no amplia. CD11c (81%) con expresión parcial en 62% y patrón heterogéneo amplio en la mayoría. *Expresión variable:* CD5 positivo en 43% (27% parcial), en la mayoría heterogéneo desde el negativo, pero en 4 casos homogéneo de intensidad media. CD23 positivo en 58% (44% parcial) y siempre heterogéneo desde el negativo, llegando hasta fuerte en 25%. CD43 positivo en 50%, casi siempre parcial (44%), homogéneo o heterogéneo no amplio y sin llegar a fuerte en ningún caso. CD25 positivo en 65% (parcial en 35%), homogéneo o heterogéneo no amplio y sin llegar a fuerte. *Expresión negativa:* CD10 y CD138 en todos. CD38, CD30, CD56 y CD103 en la mayoría, salvo un pequeño porcentaje con expresión casi siempre parcial y débil: CD38 19%, CD30 16%, CD56 13,5% y CD103 5%.

Conclusión: El linfoma de zona marginal muestra en sangre periférica un patrón de expresión antigénica con cierta variabilidad pero con algunos rasgos característicos que ayudan a su diferenciación.