

DEL (13)(Q14) EN LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA: DIFERENCIAS ENTRE LA DELECIÓN MONOALÉLICA Y BIALÉLICA.

B. González Mesones^a, L. Yáñez^a, A. Uresandi^a, A. Insunza^a, E. Bureo^a, M.A. Cuadrado^a, A. Bermúdez^a, M. González^b y A. Iriondo^a

^aServicio de Hematología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. ^bHospital Clínico de Salamanca. Salamanca.

Introducción: La delección de la región 14 en el brazo largo del cromosoma 13 (Del (13) (q14)) es la alteración citogenética más frecuente en la leucemia linfática crónica B (LLC-B), y se observa en un 40-65% de los pacientes. En una cifra variable (5-33%), la delección afecta a los dos cromosomas 13 (delección bialélica). El objetivo del estudio, es analizar si existen diferencias en la forma de presentación clínica y analítica, la expresión de marcadores de superficie de mal pronóstico (ZAP-70 y CD38), la presencia de alteraciones citogenéticas adicionales y el estado mutacional de la IgVH en pacientes con Del (13) (q14) monoalélica y bialélica.

Material y métodos: Desde 1991 a 2006, 202 pacientes diagnosticados de LLC-B han sido estudiados en nuestro centro, por medio de la técnica de fluorescencia e hibridación in situ (FISH). Analizamos de forma retrospectiva 97 pacientes (49%) que presentaban al diagnóstico alteraciones en la región 13q14. En 75 pacientes (77%) se observó una delección monoalélica y en 22 pacientes (23%) una delección bialélica. El estudio de las muestras previas al 2001, se realizó sobre células de sangre periférica congeladas.

Resultados: No encontramos diferencias en la afectación por sexo, edad y estadio al diagnóstico. En ambas delecciones, la morfología es fundamentalmente típica sin verse diferencias en la cifra inicial de leucocitos, hemoglobina y plaquetas. La expresión de ZAP-70 era mayor en el grupo bialélico (47% vs 33%), y de CD38 en el grupo monoalélico (18% vs 5%), y aunque estas diferencias no fueron estadísticamente significativas, se observó una tendencia a la disparidad de expresión (ZAP70+ y CD38-) en el grupo bialélico (42% vs 24%, p=0,15). En el 22% de las delecciones monoalélicas y bialélicas, observamos alteraciones citogenéticas adicionales siendo la delección 11q23 (44%) y 17p13 (75%) las más frecuentes respectivamente. El estudio de mutación de las inmunoglobulinas, se realizó en 25 pacientes, sin observarse diferencias entre ambos grupos.

Conclusión: No hemos encontrado diferencias en la forma de presentación clínica y analítica de ambas delecciones, las alteraciones citogenéticas adicionales y la mutación de las inmunoglobulinas. Sin embargo, si observamos una disparidad de expresión de ZAP-70 y CD38 por citometría de flujo en la delección bialélica, con una incidencia superior a la descrita en la LLC-B.