

## ESTUDIO DE CROMOSOMAS MARCADORES EN TRASTORNOS DE ESTIRPE MIELOIDE A TRAVES DE TECNOLOGIA M-FISH

Merino MD<sup>a</sup>, Sánchez C<sup>a</sup>, González C<sup>b</sup>, Tamayo M<sup>b</sup>, López R<sup>c</sup>, Marín F<sup>c</sup>, Tarín F<sup>d</sup>, Borrego D<sup>d</sup>, Funes C<sup>e</sup>, Jaén A<sup>a</sup>, Santillán S<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Genética. Centro Inmunológico Alicante. Alicante. <sup>b</sup> Hematología. H. Virgen de la Arrixaca. Murcia. <sup>c</sup> Hematología. H. Universitario de Elche. Elche. <sup>d</sup> Hematología. Hospital de Elda. Elda. <sup>e</sup> Hematología. H. Virgen del Rosell. Cartagena.

**Introducción:** Cariotipos complejos son reordenamientos entre dos o más cromosomas determinando alteraciones citogenéticas de difícil clasificación. Se encuentran en el 15% de S. Mielodisplásicos (SD MD) y Leucemias agudas y en el 40% de Leucemias agudas y SD MD secundarios. Este grupo hematológico es de alto riesgo y la descripción de la estructura de estos cromosomas puede ayudar a definir su origen y localización génica. Su identificación se hace con Hibridación In Situ múltiple (M-FISH). Se han descrito translocaciones en desequilibrio, deleciones y duplicaciones en regiones específicas de cromosomas, con puntos de rotura recurrentes y que, están involucrados en los procesos leucémicos. Las deleciones son 5q, 7q y 17p, mientras las duplicaciones son 8, 11q, 21q y 22q.

**Material y métodos:** Se realizaron 29 estudios de M-FISH entre Noviembre 2002 y Marzo 2007. Correspondieron a 10 leucemias agudas, 14 SD MD y 5 mieloproliferativos crónicos.

**Resultados:** Se encontraron 24 reestructuraciones en desequilibrio y 5 reordenamientos equilibrados. Los puntos de rotura involucrados corresponden a 1p36, 1q21, 1q25, 2p21, 2q21, 5q31, 7q31, 8q17, 9q22, 9q34, 11q23, 12p13, 15q22, 16p13, 16q12, 17q12, 18p11, 19p13, 20q12.

**Conclusiones:** La mejor caracterización de las alteraciones citogenéticas llevó a la identificación de pacientes de alto riesgo con un pronóstico desfavorable