

LAS TRISOMÍAS Y TETRASOMÍAS DEL CROMOSOMA 8 SON UN HALLAZGO FRECUENTE EN LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA CON AFECTACIÓN CUTÁNEA ESPECÍFICA (LEUCEMIA CUTIS)

R. Salgado^a, B. Espinet^a, M. Salido^a, F. Gallardo^c, A. Ferrer^b, C. Pedro^d, M.P. García-Muret^e, R. Ayats^f, I. Granada^g, F. Millá^g, S. Serrano^{a,b}, L. Florensa^b, F. Solé^a y R.M. Pujol^c

^aLaboratori de Citogenética i Biologia Molecular, Servei de Patologia, Hospital del Mar-IMAS, Barcelona; ^bLaboratori de Citologia Hematologica, Servei de Patologia, Hospital del Mar, Barcelona; ^cServeis de Dermatologia i d'Hematologia Clínica^d, Hospital del Mar-IMAS, Barcelona; ^eServeis de Dermatologia i d'Hematologia^f Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona; ^gServei d'Hematologia^g, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona.

Introducción: La leucemia cutis (LC) es una infiltración cutánea de células hematopoyéticas malignas que derivan de médula ósea, sangre periférica y órganos internos. Es una complicación cutánea relativamente frecuente y que se pone de manifiesto en el 6-10% de pacientes adultos que sufren leucemia mieloide aguda (LMA), sobre todo en las formas M4 y M5. Se manifiestan como pápulas múltiples generalizadas o localizadas, placas o nódulos con un color rojizo-violáceo característico. Las aneuploidías que afectan al cromosoma 8 se han descrito como un hecho característico en las LMA y podrían estar también relacionadas con la aparición de la LC.

Objetivo: Estudiar la presencia de polisomías del cromosoma 8 en LMA que presentaron infiltración cutánea en el momento del diagnóstico.

Material y métodos: Se analizaron 5 pacientes de sexo masculino entre 1991 y 2006 procedentes de tres hospitales diferentes diagnosticados de LMA con infiltración cutánea. Dos de ellos presentaron tri o tetrasomía 8 en médula ósea, un tercer caso no mostró dicha alteración y en los dos pacientes restantes no se dispuso de la muestra de médula ósea del diagnóstico. Se aplicó la técnica de hibridación in situ fluorescente (FISH) con una sonda centromérica del cromosomas 8 (CEP8, Vysis) a cortes de tejido cutáneo embebido en parafina de cuatro casos, y en el quinto caso se realizó un estudio de citogenética convencional a partir de muestra fresca de piel.

Resultados: Se detectaron trisomías y tetrasomías del cromosoma 8 en la totalidad de las muestras de tejido parafinado y en la muestra en fresco.

Discusión: La observación de múltiples copias del cromosoma 8 en los cinco pacientes estudiados parece apuntar a una lesión recurrente en los casos de LC en pacientes afectados de LMA. La causa de la asociación entre LC y las anomalías numéricas que implican al cromosoma 8 son desconocidas, aunque genes que se encuentran en este cromosoma (fibronectina, activador del plasminógeno y el factor de crecimiento derivado de plaquetas) codifican para proteínas que intervienen en el mecanismo direccional de las células leucémicas.