

# Mutaciones del gen de *FMS-like tyrosine kinase 3 (FLT3)* en pacientes con leucemia aguda

González-Carrillo ML, Reyes-Núñez V, Garcés-Eisele J, Ruiz-Argüelles GJ

Laboratorios Clínicos de Puebla y Centro de Hematología y Medicina Interna de Puebla.

S16

El *FMS-like tyrosine kinase 3 (FLT3)* es un receptor de la cinasa de tirosina pegado a la membrana celular. Las mutaciones del gen de FLT3 pueden ser varias: Las más frecuentes son las duplicaciones internas en tándem (ITD) y las mutaciones en el exón 20 del módulo intracelular D835. **Objetivo:** Establecer si las mutaciones del gen de FLT3 en pacientes con leucemia aguda tienen un significado pronóstico adverso. **Material y métodos:** En un periodo de 3 meses hemos estudiado pacientes con leucemias agudas, buscando estas dos mutaciones del gen de FLT3. **Resultados:** En dos pacientes encontramos las mutaciones: ambos tuvieron un curso clínico muy agresivo y fallecieron en periodos de 1 y 10 meses después del diagnóstico. A un paciente de 22 años con leucemia mieloblástica con antígenos CD14, CD33, CD34, CD117, CD45 y MPO, AML1/ETO (-),

inv16 (-) y BCR/ABL (-) se le encontraron ITD del gen de FLT3. A pesar de haberse logrado una remisión con quimioterapia combinada, el paciente recayó rápidamente y fue sometido a un trasplante de células hematopoyéticas placentarias; durante una segunda remisión, al recuperar la hematopoyesis se recuperó de la leucemia; el paciente falleció 10 meses después del diagnóstico y 50 días después del trasplante. A otra paciente de 96 años y en malas condiciones con leucemia mieloblástica CD2, CD13, CD14, CD33, CD34, CD45, CD117, MPO, HLA-DR, AML1/ETO (-), inv16 (-) y BCR/ABL (-); se le encontró también mutación ITD del gen de FLT3; sólo se le administró tratamiento de apoyo y falleció 30 días después del diagnóstico. **Conclusión:** Se requieren más estudios para definir el valor pronóstico del hallazgo de FLT3 en pacientes con LA.

www.medigraphic.com