

Expresión de CD19 en Leucemia mieloide aguda, asociado a la t(8;21)(q22;q22) con fusión RUNX1-RUNX1T1 en niños y adultos en Chile.

Marinov N, Culaciati A*, Labra S, Reyes M, Saldivia C, Soto C, Encina A, Monardes V, Peña C, Undurraga MS, Cabrera ME.

Sección Hematología, Laboratorios de Referencia Nacional, Hospital del Salvador (HS). Laboratorios de Citogenética H. Luis Calvo Mackenna y H. Gustavo Fricke.

INTRODUCCION

La leucemia mieloide aguda (LMA) con t(8;21)(q22;q22), representa el 5% de los casos de LMA de novo con anomalías citogenéticas recurrentes y un 10% de las LMA, con clasificación FAB subtipo M2. Se presenta con mayor frecuencia en personas jóvenes y constituye un grupo de riesgo favorable con sobrevida de 70% a 5 años. En el estudio de Inmunofenotipo (INMF), la expresión aberrante del marcador linfocitario B CD19 en LMA, se ha relacionado con la t(8;21)(q22;q22), ya que se observa en una alta frecuencia (50-75%).

OBJETIVO

Evaluar la asociación entre CD19 y la t(8;21), en pacientes con LMA de novo al diagnóstico, adultos y niños, excluida la leucemia promielocítica.

PACIENTES Y MÉTODO

Se revisó retrospectivamente los estudios de INMF realizados en el Laboratorio de citometría de flujo del Hospital del Salvador, entre el 01 de Enero de 2009 hasta el 30 de Junio de 2012. Fueron estudiados 438 casos de LMA, analizados con técnica de 3 fluorocromos en un citómetro de flujo FACS CANTO II de Becton&Dickinson. El panel de anticuerpos monoclonales fue el que se utiliza de rutina para el estudio de leucemias agudas y todos los casos incluidos, fueron confirmados por las técnicas de citogenética y/o RT-PCR.

RESULTADOS

De 438 casos de LMA, 45 presentaron la t(8;21). Treinta y tres adultos y doce niños. En adultos la mediana de edad fue 37 años (rango 15-64) y en niños, fue 10 años (rango 2-14). La relación hombre/mujer fue 1,8:1. Treinta y dos casos expresaron CD19 (71,1%), 22 adultos y 10 niños.

Los otros antígenos más frecuentemente expresados fueron CD34, CD33, CD13, CD117 y HLA DR. El CD56 fue estudiado sólo en cinco casos y fue positivo en todos ellos.

En cambio, el CD19 fue expresado sólo en 3,6% (14/393) de los casos sin t(8;21) los que presentaron otras alteraciones citogenéticas.

CONCLUSIÓN

Existe una asociación significativa entre CD19 y t(8;21), con un $p < 0.00001$. Por lo tanto la expresión de CD19 en LMA, es altamente predictivo de t(8;21)(q22;q22) RUNX1-RUNX1T1, tanto en niños como en adultos en Chile. Este resultado es similar a lo descrito en la literatura.