



Deleciones de IKZF1 en pacientes con leucemia linfoblástica aguda. Asociación con desenlaces clínicos en una cohorte de niños en un centro de referencia en Colombia

»Adriana Linares Ballesteros¹
»Nelson H. Aponte Barrios¹
»Luz Karime Yunis Hazbun²
»Juan José Yunis L.²
»Cindy N. Martínez G.³
»Isabel C. Sarmiento U.³
»Johnny F. García M.¹
»Gloria I. Uribe B.¹
»Edna Margarita Quintero C.¹

¹ Fundación HOMI Hospital Pediátrico La Misericordia

² Servicios Médicos Yunis Turbay SAS

³ Universidad Nacional de Colombia

Objetivo: el objetivo de esta evaluación es identificar si hay asociación entre las deleciones del gen IKZF1, características clínicas y desenlaces en menores de 18 años con leucemia linfoblástica aguda.

Materiales y métodos: se incluyeron 130 pacientes menores de 18 años con diagnóstico confirmado de leucemia linfoblástica aguda que consultaron de manera consecutiva en un centro de referencia entre junio de 2018 y agosto de 2020. La identificación de deleciones de IKZF1 se realizó utilizando la prueba MLPA (multiple ligation-dependant amplification) SALSA MLPA P335 ALL_IKZF1 probemix.

Resultados: se encontraron deleciones que involucran al gen IKZF1 en 18 pacientes (13.8 %): 8 en IKZF aislada y 10 con IKZF1plus.

Para el grupo de pacientes con deleciones de IKZF1 se encontró: mayor edad (mediana de edad 10 años vs. 5 años, p 0.007); mala respuesta a prednisona OR 2.99 (IC 95 % 1.03-8.66, p 0.044); enfermedad residual medible mayor de 10 % de blastos al día 15 de la inducción OR 3.44 (IC 95 % 1.19-9.89) p 0.023 y menor probabilidad de supervivencia global a cuatro años (72 % vs. 49.5 %) sin ser estadísticamente significativo.

Conclusiones: las deleciones de IKZF1 aislada o IKZF1plus se asocian a desenlaces desfavorables en niños con leucemia linfoblástica aguda y ameritan su identificación al diagnóstico para una correcta asignación del riesgo.

Palabras Clave:

Deleciones IKZF1; leucemia linfoblástica aguda; niños.

Autor para correspondencia: Adriana Linares Ballesteros

Correo electrónico: alinaresb@gmail.com

Sociedad Colombiana de Hematología y Oncología. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)