

INFORMACIÓN ARTÍCULO

Palabras clave

Leucemia Monocítica Aguda;
 Inhibidores
 de Proteínas Quinasas;
 Mutación

Correspondencia:

Juan José Yunis
 jjy@yunis.com.co

Cómo citar: Yunis-Hazbun LK, Díaz-Amaya AM, Gavilanes-Salazar JD, Jaimes-Tellez PA, Yunis JJ. Análisis de FLT3-ITD y FLT3 TKD (D835) en 506 pacientes colombianos adultos con LMA de novo entre febrero 2019 - junio 2022. *Iatreia* [Internet]. 2023;36(2 Supl):7.



Copyright: © 2023
 Universidad de Antioquia.

Análisis de FLT3-ITD y FLT3 TKD (D835) en 506 pacientes colombianos adultos con LMA de novo entre febrero 2019 - junio 2022

Luz Karime Yunis-Hazbun¹, Angela Maria Diaz-Amaya², José David Gavilanes-Salazar³, Paula Andrea Jaimes-Tellez³, Juan José Yunis⁴

¹ Directora área citogenética, Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Bogotá, D.C.

² Coordinadora área diagnóstico molecular, Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Bogotá, D.C.

³ Analista, Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Bogotá, D.C.

⁴ Director Científico, Servicios Médicos Yunis Turbay y Cia SAS. Profesor Titular, Departamento de Patología, Facultad de Medicina e Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia.

RESUMEN

Introducción: la alteración genética más frecuente en pacientes adultos con LMA de *novo* es la presencia de mutación FLT3-ITD o FLT3-TKD (D835). Estas variantes son un factor de mal pronóstico en pacientes con LMA. La FDA aprobó desde el 2017 un inhibidor TKI para pacientes positivos para esta variante.

Materiales y métodos: previo consentimiento informado, hemos analizado un total de 506 muestras obtenidas entre febrero 2019 - junio 2022 de pacientes adultos con LMA de *novo* por PCR y electroforesis capilar. El 52,3% eran hombres, el 47,8% mujeres.

Resultados: de las 506 muestras procesadas, 105 muestras fueron positivas para mutación FLT3 (20,75%), 71 para FLT3-ITD (67,6%) y 34 fueron para FLT3-TKD (D835) (32,4%). Dos muestras presentaron mutación simultánea para FLT3-ITD y FLT3-TKD (D835). De las 105 muestras positivas, 61 muestras (58,1%) tuvieron un radio alélico superior a 0,5 (rango 0,5 - 3,86) y 45 muestras (42,9%) un radio alélico inferior a 0,5 (rango 0,03 - 0,49).

Conclusiones: hemos implementado un test rápido para el diagnóstico de mutaciones FLT3-ITD y FLT3-TKD (D835) en pacientes adultos con LMA de *novo*. Las frecuencias de estas variantes patogénicas en fue del 20,75%, resultados similares a los observados en otras cohortes a nivel mundial. Estos resultados permiten que los pacientes con mutaciones en FLT3 se beneficien de terapias dirigidas.

REFERENCIAS

1. Yunis LK, Linares-Ballesteros A, Barros G, Garcia J, Aponte N, Niño L, et al. Genomic alterations in a cohort of pediatric acute myeloid leukemia patients at two cancer centers in Colombia. *Int J Hematol* [Internet]. 2023 Feb;117(2):269-277. <https://doi.org/10.1007/s12185-022-03475-w>