



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

» Juan José Yunis<sup>1,2</sup>  
» Ángela Díaz<sup>1,3</sup>  
» David Gavilanes<sup>1,3</sup>  
» Paula Jaimes<sup>1,3</sup>  
» Luz Karime Yunis Hazbún<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Servicios Médicos Yunis Turbay y Cía. SAS

<sup>2</sup> Instituto de Genética, Grupo de Patología Molecular, Universidad Nacional de Colombia

<sup>3</sup> Instituto de Genética

**Objetivo:** describir la frecuencia de las mutaciones FLT3-ITD y FLT3 TKD (D835) en 506 pacientes colombianos adultos con leucemia mieloide aguda (LMA) de novo entre febrero 2019-junio 2022.

### Materiales y Métodos:

Se incluyeron 506 muestras de pacientes adultos con LMA de novo entre febrero 2019 y junio 2022. Se realizó extracción de ADN y amplificación por PCR simultáneamente para la región ITD y para la región en el dominio tirosina quinasa (D835) del gen FLT3. Posteriormente, se hace digestión con la enzima EcoRV y visualización mediante electroforesis capilar.

### Resultados:

Ciento cinco muestras (20.75 %) fueron positivas para mutación en FLT3; 71 (67.6 %) fueron positivas para FLT3-ITD y 34 (32.4 %) fueron para FLT3-TKD (D835). Dos muestras presentaron mutación FLT3-ITD y FLT3-TKD (D835). De las 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:

Las mutaciones en el gen FLT3 representan la alteración genética más frecuente en pacientes adultos con LMA de novo. En nuestra cohorte, el 20.75 % presentó mutaciones en este gen, similar a lo reportado en otras cohortes. De acuerdo con la Cuenta del Alto Costo, se estima que cada año se diagnostican 200 casos nuevos de LMA de novo del adulto en Colombia. El análisis de las mutaciones en FLT3-ITD y FLT3 TKD (D835) permiten identificar pacientes candidatos a recibir terapia dirigida al blanco.

### Palabras Clave:

FLT3; leucemia mieloide aguda; diagnóstico molecular; Colombia.

**Autor para correspondencia:** Juan José Yunis

**Correo electrónico:** [jjyunis@unal.edu.co](mailto:jjyunis@unal.edu.co)

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/>)