



PERFILES DE EXPRESIÓN DEL GEN eIF3f EN CÉLULAS DE PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA TIPO B DEL HOSPITAL INFANTIL DE MORELIA

Alicia Areli Bautista Tejeda¹, Marco Aurelio Pardo Galván¹ y Ana Edith Higareda Mendoza¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. alicia.baute26@gmail.com

La Leucemia Linfoblástica Aguda es la causa más común de cáncer en niños y adolescentes. Un factor en el desarrollo del cáncer es la alteración en la expresión de genes involucrados en la proliferación y/o muerte celular. La desregulación de la transcripción o traducción causa anomalías en la expresión génica y, por ende, afecta la proliferación celular. El factor eucariótico de iniciación 3 es un complejo multiproteínico, del cual forma parte la subunidad f (eIF3f), quien tiene una función importante en el inicio de la traducción. Está relacionado con el ciclo celular, mostrando un perfil de expresión bifásico con máximos en las fases S y G2/M; y una desregulación en su expresión conduce a muerte celular¹. Existen estudios sobre el nivel de expresión de eIF3f en muestras tisulares de diferentes neoplasias malignas que sugieren su incidencia en la oncogénesis². El objetivo fue determinar la expresión relativa de eIF3f en blastos de pacientes diagnosticados de novo con Leucemia Linfoblástica Aguda de células B en cada una de las fases del ciclo celular. Los resultados muestran que en células B leucémicas se encuentra el mismo perfil de expresión bifásico, y que la cantidad relativa de eIF3f depende de la fase del ciclo celular en la que se encuentre el blasto.

1. A. E. Higareda-Mendoza, M. A. Pardo-Galvan, Cell Division, Vol. 5, 10, 2010, pp. 1-13.

2. J. Shi, A. Kahle, et. al., "Decreased expression of eukaryotic initiation factor 3f deregulates translation and apoptosis in tumor cells", Oncogene, Vol. 25, 2006, pp. 4923-4936.

* Agradecimiento: CIC-UMSNH, CONACyT Beca 572487.