XV Simposio de Investigación
Genética Médica

APLICACIÓN DE TERAPIA GÉNICA OXB-102 EN PACIENTES DE PÁRKINSON

Yaretzi Barrón Rosas, Ángel Jesús Noh Chablé, Yael Axayacalt Villalpando Chame
Universidad Marista de Mérida

Palabras clave: OXB-102, Párkinson, Parkinson's Disease, Terapia génica

INTRODUCCIÓN: Dentro del ámbito clínico y el estudio sobre enfermedades, la enfermedad de Parkinson es una de esas patologías las cuales durante mucho tiempo se ha estado estudiando no solo por sus multifacéticas causas, que aún falta por conocer, sino también la búsqueda constante de una terapia sintomática que busque restablecer los niveles adecuados de dopamina y disminuir la ingesta de fármacos como la Levodopa, debido a que un consumo constante de este provoca complicaciones motoras y no motoras a largo plazo debido a que esta patología no consta actualmente de una cura y solo puede ser controlada[1] . Por ende, se han desarrollado terapias génicas contra esta enfermedad, pero hay una que destaca por introducir 3

OBJETIVO: Describir el desarrollo de la terapia génica sintomática OXB 102 y los resultados obtenidos en pacientes como una alternativa terapéutica de la enfermedad del Parkinson.

MÉTODOS: Para la elaboración de esta investigación fue una búsqueda a partir de artículos dispuestos en base de datos como Pubmed y otros medios electrónicos en inglés y español sin alguna restricción de parámetros enfocados en el Parkinson y la aplicación de la terapia OXB 102 en el cual como variables se utilizó fue Parkinson's disease AND OXB-102[2].

RESULTADOS: Como resultado de la investigación, se pudo observar que la terapia génica tuvo un desempeño prometedor en los pacientes evaluados con reducción de síntomas notorias (incluido en algunos pacientes la reducción del uso de levodopa) y con ciertos efectos adversos desde la aplicación hasta efectos adversos asociados y no asociados a la terapia.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES: Debido a que la empresa que realizaba las pruebas quebró durante la pandemia, tuvo que cancelar el proyecto y muchos de estos pacientes no siguieron registrando sus avances, aunque del poco tiempo evaluado, se obtuvieron resultados alentadores durante los 3 años que se estuvo monitoreando. Mediante esta investigación, se llegó a la conclusión de que OXB-102 es una terapia viable y eficiente para el tratamiento de los síntomas de Parkinson[3] .

Referencias bibliográficas

1. Calabresi P, Mechelli A, Natale G, Volpicelli-Daley L, Di Lazzaro G, Ghiglieri V. Alpha-synuclein in Parkinson's disease and other synucleinopathies: from overtneurodegeneration back to early synaptic dysfunction. Cell Death Dis [Internet]. 2023 [citado el 27 de octubre de 2026];14(3):176.

2. Rowe S, Evans A, Kayhanian S, Buttery PC, Morris R, Andresen K, et al. Observations onan open-label phase ½ dopamine gene therapy trial (OXB-102/axo-Lenti-PD) in peoplewith Parkinson's disease. Mov Disord [Internet]. 2026;41(9):2490–5.

3. Badin RA, Binley K, Van Camp N, Jan C, Gourlay J, Robert C, et al. Gene therapy forParkinson's disease: Preclinical evaluation of optimally configured TH:CH1 fusion formaximal dopamine synthesis. Mol Ther Methods Clin Dev [Internet]. 2019;14:206–16. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1016/j.omtm.2019.07.002