

Asociación entre el alelo APOE-ε4 en adultos mayores mexicanos con deterioro cognitivo

Israel de Jesús García-Muñoz

Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Rehabilitación "Luis Guillermo Ibarra Ibarra", Servicio de Geriátrica, Ciudad de México, México

El artículo "Programa de detección del alelo APOE-ε4 en adultos mayores mexicanos con deterioro cognitivo", publicado en el número 5 de 2018 de *Gaceta Médica de México*¹ se presenta como el "primer estudio en México implementado para conocer el riesgo de ese alelo para trastornos neurocognitivos". Al respecto, es importante realizar algunas acotaciones:

- No es el primer estudio en población mexicana que analiza la presencia del alelo APOE-ε4 en deterioro cognitivo. En 2008, Villalpando Berumen *et al.*² publicaron una investigación que evaluó dicha asociación; no encontraron diferencias en las frecuencias de la presentación de los alelos APOE ε3 y ε4 en sujetos con y sin criterios para demencia tipo Alzheimer ajustados por edad, sexo y escolaridad a diferencia de los resultados señalados por Genis Mendoza *et al.*

- El alelo APOE-ε4 se ha establecido como un factor de riesgo para demencia tipo Alzheimer familiar y esporádica, pero no se ha encontrado asociación significativa para otros tipos de demencia o trastornos neurocognitivos. Considerando lo anterior, en el artículo que aquí comentamos no se categoriza ni se estratifica a la población estudiada con trastorno neurocognitivo mayor con diagnósticos de probabilidad para los diferentes tipos de demencia y así establecer una asociación más sólida y fidedigna.

Bibliografía

1. Genis-Mendoza AD, Martínez-Magaña JJ, Bojórquez C, Téllez-Martínez JA, Jiménez-Genchi J, Roche A, et al. Programa de detección del alelo APOE-ε4 en adultos mayores mexicanos con deterioro cognitivo. *Gac Med Mex.* 2018;154:555-560.
2. Villalpando-Berumen JM, Mejía-Arango S, Aguilar-Salinas CA, Ordóñez-Sánchez ML, Gutiérrez-Robledo LM. Apolipoprotein E epsilon4, Alzheimer's disease, and cognitive performance in elderly Mexican mestizos. *J Am Geriatr Soc.* 2008;56:677-682.

Correspondencia:

Israel de Jesús García-Muñoz
E-mail: dr.israel.garcia@gmail.com

Fecha de recepción: 27-11-2018

Fecha de aceptación: 28-11-2018

DOI: 10.24875/GMM.18004869

Gac Med Mex. 2019;155:110-110

Disponible en PubMed

www.gacetamedicademexico.com

Respuesta a los comentarios de la carta “Asociación entre el alelo *APOE-E4* en adultos mayores mexicanos con deterioro cognitivo”

Humberto Nicolini-Sánchez

Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Laboratorio de Genómica de las Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas, Ciudad de México, México

1. En cuanto al comentario en la carta al editor relativo a que “no es el primer estudio en población mexicana que analiza la presencia del alelo *APOE-ε4* en deterioro cognitivo”, en el artículo origen se hace referencia a que “por primera vez hemos implementado en México un programa de detección de individuos con alto riesgo genético de TNC con base en las isoformas del gen *APOE*”.¹ Se trata de un programa dinámico que no solo involucra la genotipificación del gen *APOE*, sino la entrega de resultados a los clínicos y el seguimiento del paciente.

Indudablemente existen varias publicaciones en México que evalúan la asociación genotipo-fenotipo-demencia (TNCM), como el de Villalpando Berumen *et al.* de 2008 (n = 49 casos)² o como el de Castelli *et al.* (n = 48 casos), en el que en 2002 se consideró esta asociación con personas con deterioro cognitivo de individuos que radican en México de origen español.³

2. Respecto a que “no se categoriza ni se estratifica a la población estudiada con trastorno neurocognitivo mayor con diagnósticos de probabilidad para los diferentes tipos de demencia”, es necesario mencionar que, como se indica en metodología, la mayoría de los participantes presentaron diagnóstico de TNCM tipo Alzheimer, sin embargo, ya que el objetivo del trabajo era dar a conocer el factor de riesgo, no se consideró estratificar la población de estudio (n = 297 casos).

Bibliografía

1. Genis-Mendoza AD, Martínez-Magaña JJ, Bojórquez C, Téllez-Martínez JA, Jiménez-Genchi J, Roche A, et al. Programa de detección del alelo *APOE-E4* en adultos mayores mexicanos con deterioro cognitivo. *Gac Med Mex.* 2018;154:555-560.
2. Villalpando-Berumen JM, Mejía-Arango S, Aguilar-Salinas CA, Ordóñez-Sánchez ML, Gutiérrez-Robledo LM. Apolipoprotein E epsilon4, Alzheimer's disease, and cognitive performance in elderly Mexican mestizos. *J Am Geriatric Soc.* 2008;56:677-682.
3. Castelli P, Sosa AL, Campillo C, Nicolini H, Cruz-Fuentes C. Apolipoprotein E genotypes in a group of elderly subjects of Spanish descent living in Mexico City. *Int Psychogeriatr.* 2002;14(3):291-300.

Correspondencia:

Humberto Nicolini-Sánchez
E-mail: hnicolini@inmegen.gob.mx

Fecha de recepción: 21-01-2019
Fecha de aceptación: 22-01-2019
DOI:10.24875/GMM.1900501

Gac Med Mex. 2019;155:111-111
Disponible en PubMed
www.gacetamedicademexico.com