

POLIMORFISMO rs1345365 DE ELMO1 COMO MARCADOR DE RIESGO DE HIPERTENSION ARTERIAL ESCENCIAL

L.N. Felipe de Jesús Parada Luna¹. Dr. Sergio Alberto Ramírez García². Dra. Ruth Ana María González Villoria³. Dr. José Cutberto Hernández Ramírez⁴.

Resumen

La Hipertensión Arterial (HTA) es una alteración en la que los vasos sanguíneos tienen una tensión persistentemente alta, lo cual puede dañarlos, esta patología forma parte de los problemas relevantes en Salud Pública, motivo por el cual las organizaciones en salud abordan su prevención y manejo para mantener una óptima calidad de vida de la población. Las consecuencias de la HTA para la salud se pueden agravar por otros factores que aumentan las probabilidades de sufrir un infarto de miocardio, un accidente cerebrovascular o insuficiencia renal.

Así mismo es importante conocer que intervienen distintos factores tales como la alimentación, nutrición, el estilo de vida, el sedentarismo, sobrepeso, obesidad, comorbilidades y el factor genético en el desarrollo de patologías como la HTA, motivo por el cual el objetivo de esta investigación es el estimar la asociación y como marcador de riesgo de SNP rs1345365 con la Hipertensión Arterial Esencial.

En este caso se estudiará el gen *ELMO1* el cual tiene su locus en 7p14.2-14.1 y codifica para una proteína que regula la fibrogénesis, migración celular, fagocitosis, y apoptosis, así mismo, el polimorfismo rs1345365 con locus g.37200613 G>A del gen *ELMO1*, se encuentra en el intrón 13, además de que este gen se asocia con nefropatía diabética, afectando la funcionalidad renal e indirectamente se relaciona con hipertensión arterial. A partir de lo anterior se realizará un estudio de tipo transversal descriptivo observacional, donde se estudiarán muestras del Banco de ADN de la Fundación Mexicana de Enfermedades Genéticas y Medicina Genómica, AC, de sujetos que corresponden al sexo masculino, originarios y residentes de la zona occidente del país. Los resultados obtenidos en el estudio arrojaron que 300 individuos contaban con el genotipo AA, 594 con el genotipo AG y 12 con el genotipo GG. Su genotipo homocigoto (G/G) se asocia con mayores niveles de presión arterial sistólica y diastólica que los genotipos A/A y A/G mediante las pruebas t de muestras independiente.

Palabras clave: Hipertensión Arterial Esencial, rs1345365, ELMO1, Salud Pública.

¹ Estudiante del segundo semestre de la Maestría en Salud Pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: jesus8527@hotmail.com

² Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito al Instituto de Investigación Sobre la Salud Pública, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: sergio7genetica@hotmail.com.

³ Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur. e-mail: gonzalezvilloria@yahoo.com.mx

⁴ Profesor-Investigador, Asesor del Comité Tutorial, adscrito al Instituto de Investigación Sobre la Salud Pública, adscrito al Instituto de Investigación Sobre la Salud Pública, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: nutramedia76@outlook.es