

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 es una patología caracterizada por el aumento sostenido de la presión arterial sistólica, diastólica o ambas, se considera que es una de las alteraciones cardiovasculares, que generan altos índices de morbilidad y mortalidad en el mundo. Los estudios epidemiológicos para la búsqueda de genes candidato en hipertensión arterial en población mexicana son pocos, por ello el objetivo de esta investigación fue estimar la asociación del SNP rs1345365 del gen ELMO1 con hipertensión arterial esencial. Se incluyeron 906 probandos. El polimorfismo se identificó por PCR-PASA (Polymerase Chain Reaction- Amplification Allele Specific). La asociación se estableció por los modelos de epidemiología genética, análisis de varianza (ANOVA), con prueba post hoc T3 de Dunnett. En los resultados se encontró que el SNP rs1345365 está asociado con la hipertensión arterial (OR=1.093, IC95%=1.002-1.193, p=0.025), 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 y ANOVA con post-hoc T3 de Dunnett. El estudio reveló que el SNP rs1345365 está asociado con el desarrollo de hipertensión arterial, así mismo mostro mayor asociación con la tensión arterial diastólica, que, con la sistólica, por lo cual este polimorfismo si se asocia como un marcador de riesgo para el desarrollo de hipertensión arterial esencial.

Palabras clave: hipertensión arterial, asociación, polimorfismo.

¹ Estudiante del cuarto 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