

Variantes SNV'S RS1345365 de *ELMO1*/ y RS2291166 de *TJPI* y su probable relación en el desarrollo de Pancreatitis Idiopática

Lic. Caballero Avendaño, Arturo¹; Dr. Ramírez García, Sergio Alberto²; Dra. González Villoria, Ruth Ana María³; Dr. Abeldaño Zúñiga, Roberto Ariel⁴.

Resumen

La pancreatitis es un rasgo poligénico inflamatorio del páncreas exocrino como resultado del daño en las células acinares y puede clasificarse como aguda o crónica recurrente, la prevalencia de los casos idiopáticos es de 5-15% los cuales se ha asociado principalmente a modificaciones génicas particulares. El objetivo de este estudio es analizar el efecto epispástico de los marcadores SNV'S rs1345365 de *ELMO1* y el SNV'S rs2291166 del gen *TJPI* como riesgo para desarrollar pancreatitis de etiología no determinada o idiopática. **Metodología:** Se analizaron las muestras de 82 casos con pancreatitis aguda recurrente (IRAP), 5 casos con pancreatitis crónica (CP) y 103 familiares de los casos sin factores de riesgo. Se realizó análisis descriptivo. Los polimorfismos fueron detectados por la reacción en cadena de la polimerasa específica de alelo (PCR-PASA). La asociación fue validada con los modelos de la epidemiología genética y la interacción gen-gen. **Resultados:** El análisis de la distribución de genotipos entre ambos grupos de estudio, no reveló diferencias significativas. Sin embargo, al analizar las distribuciones de los haplogrupos que los forman, se encontró que los portadores con alelo A del SNV de *ELMO1* presentan un incremento en el riesgo de desarrollo de 2,337 ($X^2=5,039$, $p<0,024$, $IC95\%=1,109-5,093$) comparado con los portadores de haplogrupos con alelo G. **Conclusión:** Este es el primer estudio que sugiere un efecto aditivo de los polimorfismos rs1345365 y rs2291166 con el riesgo de pancreatitis idiopática, sin embargo tendrá que ser corroborado con estudios de réplica en diferentes poblaciones dada la heterogeneidad genética de la pancreatitis.

Palabras claves: pancreatitis idiopática, epistático, gen, epidemiología clínica.

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

² Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: sergio7genetica@hotmail.com

³ Profesor-Investigador, Asesor 1 del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, email: gonzalezvilloria@yahoo.com.mx

⁴ Profesor-Investigador, Asesor 2 del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, email: arielabeldanjo@gmail.com