

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, Ariel⁴.

Resumen

La pancreatitis es un rasgo poligénico inflamatorio del páncreas exocrino como resultado de daño en las células acinares y puede clasificarse como aguda o crónica recurrente, la prevalencia de los casos idiopáticos o de etiología no determinada es de 5-15% los cuales se ha asociado principalmente a modificaciones génicas particulares. El gen *ELMO1* está relacionado con la regulación de la inflamación y la fibrogénesis, mientras *TJPI* mantiene las uniones estrechas tipo 1 (ZO-1) ápico-laterales acinares pancreáticas. 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:** Las muestras fueron captadas a través de la Genoteca de la Fundación Mexicana de Enfermedades Genéticas y Medicina Genómica, AC. y el sistema DIF en el periodo 2006-2012. 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 para clínico y que nunca padecen la enfermedad. 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 haplogenotipos 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 de haplogrupos con alelo A del SNP de *ELMO1* presentan un 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.

¹ Estudiante del tercer 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

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