



POLIMORFISMOS DEL GEN *FTO* ASOCIADOS A LA OBESIDAD Y DIABETES

Víctor Manuel Arias López¹, Yazmin Hernández Díaz¹, Gerardo Daniel Amézquita Hernández¹, Yahaira Karina González Hernández¹, Dalila Rubí Mena Hernández¹, Ana del Carmen Jiménez López¹ y Cuauhtémoc Solano Pérez¹

¹ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. vmariaslopez93@gmail.com

La obesidad y la diabetes son graves problemas de salud pública que existen en la actualidad. Estas enfermedades son multifactoriales, debido a que diversos factores ambientales y genéticos influyen en su aparición. La obesidad se encuentra asociada a la hipertensión, mientras que los antecedentes familiares e hipercolesterolemia se asocian con la diabetes mellitus. El gen *FTO* (Fat mass and obesity-associated) se localiza en el cromosoma 16 y codifica para una desmetilasa de ácido nucleico dependiente de 2-oxoglutarato. Varios polimorfismos de un solo nucleótido han sido implicados con estas enfermedades. En el presente trabajo se ha realizado un análisis de varios polimorfismos (rs1861868, rs9939609, rs6923761, etc.) en el gen *FTO* y se ha descrito el papel de cada uno de ellos en la obesidad y la diabetes.