



TITLE: Identificación de polimorfismos obesogénicos en mexicanos

Name: Verónica Robayo

Affiliation: Docente Carrera de Nutrición y Dietética de la Universidad Técnica de Ambato

Country: Ecuador

Email ID: va.robayo@uta.edu.ec

ABSTRACT (upto 300 words)

La obesidad es una enfermedad metabólica caracterizada por el aumento del índice de la masa corporal. El riesgo de obesidad depende de factores ambientales, del estilo de vida y de la presencia de variantes genéticas originadas por mutaciones únicas y polimorfismos de un solo nucleótido (SNPs). Estudios han mostrado la importancia de la etnia en la heredabilidad de las variantes genéticas asociadas al desarrollo de la obesidad. En México, la prevalencia de sobrepeso y la obesidad es del 38.8 % y 32.4 %, respectivamente. El objetivo de este estudio es determinar SNPs que influyen de manera distintiva en el desarrollo de la obesidad de mexicanos. Se realizó un estudio bibliográfico en la base de datos Pubmed con 70 artículos que estudian la asociación de diferentes SNPs con el desarrollo de la obesidad en mexicanos. Se identifican los SNPs rs17782313 (MC4R), rs6548238 (TMEM18), rs6265 (BDNF) y rs7488665 (SH2B1) con un comportamiento diferencial respecto a los resultados obtenidos en población caucásica y el SNPs rs6232 del gen PCSK1 asociado con la aparición de la obesidad en edades juveniles en la población mexicana. Concluyendo que la caracterización detallada de los genes de mayor incidencia en las distintas etnias contribuye a establecer estrategias personalizadas en particular de la población mexicana y que permitan desarrollar un Sistema de alta sensibilidad para determinar la susceptibilidad a la obesidad.

BIOGRAPHY (upto 200 words)

Doctor en Nutrición (c), UNINI, México. Máster en Nutrigenómica y Nutrición personalizada, UIB, España. Magister en Nutrición Clínica ESPOCH, Ecuador. Docente Responsable de Vinculación con la sociedad en la carrera de Nutrición y Dietética - FCS - UTA en áreas de: Técnica Dietética, Nutrición en ciclos de vida. Autor de artículo de investigación en la línea de Nutrigenómica. Subdirectora del Grupo de investigación Biociencias -UTA. Socio Fundador de la Asociación Nacional de Nutricionistas del Ecuador. Past Nutricionista Clínica de Hospital General IEES - Ambato y Hospital Municipal Nuestra Señora de la Merced.



Presenter Name: Verónica Robayo

Mode of Presentation: Oral

Contact number: + (593) 984401530