Rev Clin Esp. 2023;224(Supl 2):S525

Revista Clínica Española

https://www.revclinesp.es

768 - MODULACIÓN DEL EFECTO DE MARCADORES GENÉTICOS SOBRE EL IMC POR EL ESTRÉS OXIDATIVO

Juan Carlos Martín Escudero[1], *María Elena Quiroz Rodríguez*[2], *Rebeca Melero Valverde*[2], *Francisco Lara Hernández*[2], *Ana Nieto de Pablos*[3], *Paula Celis Sánchez*[3], *Guillermo Ayala*[4] *y Ana Bárbara García García*[5]

[1]*Hopital Universitario Río Hortega. Estudio Hortega. Universidad de Valladolid, Valladolid, España.* [2]*Unidad de Genómica y Diabetes. Instituto de Investigación Sanitaria, Valencia, España.* [3]*Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid, España.* [4]*Universidad de Valencia, Valencia, España.* [5]*CIBERDEM, Valencia, España.*

Resumen

Objetivos: El estrés oxidativo (EO) es causado por un desequilibrio entre la producción y la eliminación de especies reactivas del oxígeno, las cuales pueden causar distintos tipos de daño en macromoléculas, células y órganos. El EO se ha relacionado con el índice de masa corporal (IMC). Nuestro objetivo principal es estudiar la asociación e interacción de polimorfismos de genes potencialmente relacionados con EO y los niveles de IMC en nuestra población.

Métodos: Hemos analizado los niveles de EO (GSSG/GSH, 8-oxo-dG, MDA) en 1502 adultos de población general de española (Estudio Hortega, autorizado por el CEIm), y se han analizado 900 variantes genéticas de un nucleótido (SNVs) de 272 genes candidatos. No hemos encontrado diferencias significativas en cuanto a sexo, edad y EO en la población. Hemos identificado la asociación entre diferentes SNPs y parámetros de EO, e interacción entre SNPs y EO en relación con el IMC.

Resultados: Los resultados obtenidos indican que diferentes SNVs están asociados con los niveles de EO y su interacción con los parámetros de EO puede contribuir a modular el IMC en genotipos específicos de muchos SNPs.

Conclusiones: Estos datos apoyan la importancia de los niveles de EO en relación con el IMC y la importancia del EO de la regulación de nuestro genoma.

Financiación: grupo Emergente UGP-19-037 financiado por FISABIO, PID2020-117114 (proyecto de I+D+i PGC tipo B), MCIN/AEI/10.13039/501100011033/, PI17/00544 y PI21/00506 (Ministerio de Ciencia e Innovación e Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). CIBERDEM (CB07/08/018) es parte del CIBER (Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red) financiado por el ISCIII. Los proyectos de investigación y el CIBER están cofinanciados por la Unión Europea (Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

0014-2565 / © 2023, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Todos los derechos reservados.