



244 - INFLUENCIA DEL POLIMORFISMO G1359A DEL GEN CNR1 SOBRE EL PERFIL LIPÍDICO DE SUJETOS CON Y SIN OBESIDAD

G. López-Moreno^a, E. Pérez-Luque^b y H. Aguilar-Zavala^a

^aUniversidad de Guanajuato. Celaya Guanajuato. México ^bUniversidad de Guanajuato. Campus León. Guanajuato. México.

Resumen

Introducción: Se ha descrito que la hiperactividad del sistema endocannabinoide (SEC) y su receptor CB1 contribuye al desarrollo de diabetes, al utilizar antagonistas de este receptor disminuye la intolerancia a la glucosa y RI. Pocos estudios han evaluado las variaciones genéticas del receptor CB1, se ha descrito que los portadores del polimorfismo G1359A presentan mejores niveles de glucosa y RI.

Objetivos: Evaluar la influencia del polimorfismo G1359A sobre el perfil lipídico de sujetos con y sin obesidad.

Métodos: Se incluyeron 100 sujetos con peso normal y 102 con obesidad, se realizó evaluación de composición corporal, niveles de glucosa y perfil lipídico. La identificación del polimorfismo G1359A se realizó por método qPCR.

Resultados: 78% (n = 158) de las muestras fueron portadoras del genotipo silvestre G-G y 22% (n = 44) del genotipo mutado G-A/A-A. Al comparar las variables antropométricas y bioquímicas se encontró que los portadores del polimorfismo tenían niveles de c-VLDL (26 ± 10 frente a 32 ± 13 mg/dl, p = 0,030) y triglicéridos (133 ± 50 frente a 159 ± 68 mg/dl, p = 0,030) más bajos. Al agrupar por IMC y genotipo se observó que el grupo de peso normal con el polimorfismo tenía niveles más bajos de IMC ($21,5 \pm 2,2$ frente a $22,8 \pm 1,7$ kg/m², p = 0,004), porcentaje de grasa ($22,2 \pm 6,5$ frente a $25,5 \pm 6,5$, p = 0,045), c-LDL (21 ± 7 frente a 27 ± 9 mg/dl, p = 0,011) y triglicéridos (108 ± 36 frente a 136 ± 45 mg/dl, p = 0,011).

Conclusiones. Los portadores del polimorfismo G1359A presentaron mejores niveles de c-LDL, triglicéridos, IMC y porcentaje de grasa, lo que parece indicar que el SEC está implicado en la homeostasis del tejido adiposo y perfil lipídico.