



# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



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

G. López-Moreno<sup>a</sup>, E. Pérez-Luque<sup>b</sup> y H. Aguilar-Zavala<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Universidad de Guanajuato. Celaya Guanajuato. México <sup>b</sup>Universidad 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 ( $26 \pm 10$  frente a  $32 \pm 13$  mg/dl,  $p = 0,030$ ) y triglicéridos ( $133 \pm 50$  frente a  $159 \pm 68$  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/m<sup>2</sup>,  $p = 0,004$ ), porcentaje de grasa ( $22,2 \pm 6,5$  frente a  $25,5 \pm 6,5$ ,  $p = 0,045$ ), c-LDL ( $21 \pm 7$  frente a  $27 \pm 9$  mg/dl,  $p = 0,011$ ) y triglicéridos ( $108 \pm 36$  frente a  $136 \pm 45$  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.