



46 - ASOCIACIÓN ENTRE VARIANTES DEL GEN DEL RECEPTOR DE GLP-1 Y LA PÉRDIDA DE PESO A LARGO PLAZO TRAS CIRUGÍA BARIÁTRICA

M. Torrego¹, A. Barabash¹, A. Sánchez Pernaute², A.J. Torres², P. Matía¹, C. Marcuello¹, N. Pérez Ferre¹, M. Ortiz Ramos¹, A.L. Calle-Pascual^{1,3} y M.Á. Rubio¹

¹Servicio de Endocrinología y Nutrición; ²Servicio de Cirugía General y Digestiva. Hospital Clínico San Carlos. IDISCC. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid. ³Centro de Investigación Biomédica en Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM). Instituto de Salud Carlos III. Madrid.

Resumen

Objetivos: Estudiar la asociación entre siete polimorfismos del gen del receptor GLP-1 con la pérdida de peso tras cirugía bariátrica (CB).

Métodos: Estudio longitudinal a 6 años, con 375 pacientes (69,1% mujeres) sometidos a CB [16% restrictiva (R), 54,7% mixtas (Mx), 29,3% malabsortivas (Mb)]. Se analiza la asociación de los tag SNPs del gen de GLP1R que cubren todos los bloques de desequilibrio de ligamentos con el porcentaje de pérdida de peso (PPP) tras CB en nadir y a 6 años, de forma global y para cada técnica quirúrgica. Análisis de los SNPs mediante discriminación alélica con sondas Taqman®. Estudio de asociación de genotipos mediante el programa SNPstat, ajustadas por sexo, edad, IMC precirugía, DM2, HTA, dislipemia y SAOS. Registro ISRCTN (ID80961259).

Resultados: Para la muestra total existe una asociación entre los genotipos portadores del alelo A del rs10305439 y un mayor PPP a final de seguimiento (tabla), independientemente del diagnóstico de DM, HTA, edad e IMC. Los sujetos C/C sometidos a cirugía Mb mejorarían su pronóstico ponderal [PPP 31,6 (1,99)].

Genotipo	Frecuencia	IMC	Edad	DM	HTA	PPP nadir	PPP 6 años*
C/C	32,15%	45,2 (7,61)	44,16 (11,52)	37,2	54,2	38,09 (0,89)	29,83 (1,09)
A/C-A/A	67,81%	44,72 (6,04)	44,89 (12,27)	34,94	45,4	38,98 (0,63)	32,4 (0,73)

*Diferencia en PPP 6 años (IC95%) = 2,64 (0,33 - 4,94); p = 0,026.

Conclusiones: El SNP rs10305439 del gen de GLP1R presenta asociación con la PPP a fin de seguimiento para la totalidad de la muestra. A los portadores del genotipo C/C se les puede brindar la alternativa de una técnica bariátrica con componente malabsortivo para mejorar la predicción de pérdida ponderal a largo plazo.

Financiación: Fundación Mutua Madrileña, Fundación de Estudios Metabólicos.