



O-035 - ESTUDIO DE LOS NIVELES CIRCULANTES DE LIGANDOS DEL RECEPTOR CXCR3 EN LA OBESIDAD Y LA RESISTENCIA A LA INSULINA

B. Moreno Pérez^a, R. Ortega^b, F. Sellés^b, L. Hueso^b, B. Alabadi^a, L. Piqueras^b y J.T. Real^a

^aHospital Clínico Universitario, Valencia. ^bInstituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA, Valencia.

Resumen

Introducción: Existe bajo grado de inflamación sistémica en los pacientes con obesidad grave mórbida que se relacionan con una mayor resistencia a la insulina. Por lo tanto, nuestro objetivo es investigar la implicación del eje CXCR3 en la inflamación vascular en pacientes obesos mórbidos.

Material y métodos: Se estudiaron 50 pacientes con obesidad mórbida (edad media 44 ± 1 años, IMC 44 ± 1 kg/m²) y 25 sujetos control. Se determinaron los niveles circulantes en plasma de las quimiocinas: monoquina inducida mediante *interferon-γ* (MIG/CXCL9), *interferon-γ* inducible protein 10 (IP-10/CXCL10) e *interferon-γ*-inducible T-cell alpha chemoattractant (I-TAC/CXCL11) y su relación con los parámetros metabólicos de los pacientes.

Resultados: Los pacientes obesos presentaron valores más altos de IMC, perímetro de cintura, PAS, PAD y triglicéridos, mayor prevalencia de diabetes mellitus e HTA. Los niveles circulantes de IP-10/CXCL10 e I-TAC/CXCL11 fueron significativamente más elevados en los pacientes obesos mórbidos comparado con el grupo control (CXCL10: pacientes: 51,1 pg/mL, (rango 0,8-290,2 pg/mL) versus controles: 25,9 pg/mL, (rango 7,9-95,9 pg/ml), $p < 0,05$) (CXCL11: pacientes: 128,1 pg/mL (rango 35,9-492,7 pg/ml) versus controles: 59,6 pg/mL, (rango 9,9 -173,1 pg/ml), $p < 0,01$). La aplicación del coeficiente de correlación de Spearman mostró una correlación positiva entre IMC y los niveles circulantes de IP-10/CXCL10 ($r = 0,3$, $p = 0,008$) y de I-TAC/CXCL11 ($r = 0,3$, $p < 0,01$). Además, elevados niveles de ambas quimiocinas se asociaron con valores más altos del índice HOMA-IR ($r = 0,3$, $p = 0,002$ y $r = 0,4$, $p = 0,002$ respectivamente).

Conclusiones: Los ligandos de CXCR3 se asocian al grado de obesidad y al nivel de resistencia a la insulina.

Financiación: este estudio ha sido financiado a través de los proyectos PI15/00082 y PIE15/00013 del Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).