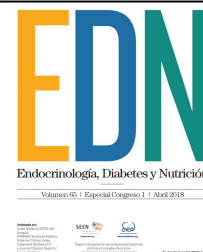




# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



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

B. Moreno Pérez<sup>a</sup>, R. Ortega<sup>b</sup>, F. Sellés<sup>b</sup>, L. Hueso<sup>b</sup>, B. Alabad<sup>a</sup>, L. Piqueras<sup>b</sup> y J.T. Real<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Hospital Clínico Universitario, Valencia. <sup>b</sup>Instituto 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  $44 \pm 1$  años, IMC  $44 \pm 1$  kg/m<sup>2</sup>) y 25 sujetos control. Se determinaron los niveles circulantes en plasma de las quimiocinas: monoquina inducida mediante *interferon- $\gamma$*  (MIG/CXCL9), *interferon- $\gamma$  inducible protein 10* (IP-10/CXCL10) e *interferon- $\gamma$ -inducible T-cell alphas 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).