



# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



## 227 - ESTUDIO PILOTO SOBRE PARASITACIÓN POR PROTOZOOS EN POBLACIÓN DE OBESOS MÓRBIDOS

J. Caudet<sup>c</sup>, S. Cifre<sup>c</sup>, M. Trelis<sup>b</sup>, R. Cámara<sup>a</sup>, R. Palast<sup>a</sup> y J.F. Merino<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Hospital La Fe. Valencia. <sup>b</sup>Universitat de València. <sup>c</sup>Instituto de Investigación Sanitaria Hospital La Fe. Valencia.

### Resumen

**Introducción:** La composición del ecosistema intestinal humano y sus implicaciones metabólicas son objeto de múltiples estudios microbiológicos, pero no tanto parasitológicos. En este trabajo nos proponemos describir la presencia de protozoos parásitos en pacientes con obesidad mórbida.

**Métodos:** Se analizaron 24 pacientes con obesidad mórbida visitados en consultas de Endocrinología y Nutrición, con una edad media 48 años y 14 de ellos mujeres. Se recogieron muestras fecales de 3 días alternos y tras su filtrado y concentración se analizaron mediante microscopía óptica. Tras extraer el DNA total se analizaron con el panel de PCR a tiempo real multiplex (*Allplex GI-Parasites Assay*<sup>®</sup>, Seegene) para detectar simultáneamente secuencias génicas específicas de 6 parásitos intestinales muy prevalentes: *Blastocystis* sp., *Giardia intestinalis*, *Dientamoeba fragilis*, *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium* spp. y *Cyclospora cayentanensis*. Se recogieron datos antropométricos y de composición corporal (bioimpedancia eléctrica *In-Body 770*<sup>®</sup>) al ingreso en el estudio.

**Resultados:** La combinación de métodos parasitológicos detectó parasitación en 13 individuos (54,2%), detectándose como especies parásitas 11 *Blastocystis* sp. (45%,8), 6 *G. intestinalis* (25,0%) y 2 *D. fragilis* (8,3%). 5 pacientes presentaron parasitaciones mixtas (*Blastocystis* y *Giardia*). La antropometría no reveló diferencias para el IMC entre parasitados (PP) 44,9 kg/m<sup>2</sup>, y no parasitados (PN) 44,3 kg/m<sup>2</sup>; y tampoco en perímetro abdominal, 132 (PP) y 127 (PN) cm. El análisis de composición corporal fue: masa grasa 48,9% (PP) y 52,3% (PN); masa muscular 37,8 (PP) y 33,2 (PN) kg, no apreciándose una tendencia significativa ( $p = 0,3$ ).

**Conclusiones:** La población estudiada tiene una prevalencia de parásitos intestinales superior a lo esperable por la de la población general. Es necesario profundizar más en el estudio de parásitos intestinales en obesos mórbidos para aclarar si existe una relación entre la parasitación y las diferencias en la antropometría y la composición corporal.

**Financiación:** Proyecto financiado por Menarini. 2 primeras autoras contratadas por el IISLAFE con fondos propios.