



# Neurology perspectives



## 18304 - ASOCIACIÓN ENTRE EL IGF-1 Y LA COGNICIÓN SOCIAL EN LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON

Fernández Ramajo, C.<sup>1</sup>; Gil Polo, C.<sup>1</sup>; Martínez Horta, S.<sup>2</sup>; Sampedro Santalo MD, F.<sup>2</sup>; Calvo, S.<sup>1</sup>; Alonso García, E.<sup>3</sup>; Riñones Mena, E.<sup>3</sup>; Aguado García, L.<sup>1</sup>; Mariscal, N.<sup>1</sup>; Muñoz Siscart, I.<sup>1</sup>; Díaz Piñero, D.<sup>1</sup>; Riva de Neyra, J.<sup>4</sup>; Sánchez Chillón, A.<sup>1</sup>; Gil Luque, S.<sup>1</sup>; Madrigal Lkhoul, E.<sup>1</sup>; Cubo Delgado, M.E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Complejo Asistencial Universitario de Burgos; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; <sup>3</sup>Servicio de Radiología. Complejo Asistencial Universitario de Burgos; <sup>4</sup>Servicio de Neurociencias. Complejo Asistencial Universitario de Burgos.

### Resumen

**Objetivos:** Investigar la función hipotalámica y su asociación con la cognición social y otros síntomas no motores así como la estructura del cerebro en la enfermedad de Huntington.

**Material y métodos:** Estudio observacional, transversal de casos y controles. Examinamos la apatía, ansiedad, depresión e irritabilidad, cognición social [Ekman 60 faces test], síntomas motores (UHDRS) y funcionalidad. Comparamos los niveles de oxitocina, vasopresina, ejes corticotrópico, somatotrópico, gonadotrópico, tirotrópico y lactotrópico entre los pacientes con enfermedad de Huntington y los controles. La asociación entre la función hipotalámica con la función cerebral fue analizada usando un análisis de regresión multivariable.

**Resultados:** Incluimos 22 pacientes con enfermedad de Huntington, 41% hombres y 59% mujeres, con una edad media de  $58,09 \pm 9,72$  con una mediana del Total Functional Capacity fue de 11,00 (9,75;13,00). Se incluyeron 19 controles apareados por sexo y edad. Comparado con los controles, los pacientes con enfermedad de Huntington tienen deterioro de la cognición social ( $p < 0,001$ ) y apatía ( $p < 0,001$ ). En un análisis de regresión multivariable, la puntuación total en la escala de Ekman se asoció negativamente a pacientes con enfermedad de Huntington y a la toma de fármacos antidopaminérgicos y positivamente con los niveles de IGF-1 [ $\beta = 0,06$ , IC95%: 0,001;0,12,  $p = 0,04$ ]. En la enfermedad de Huntington, niveles más bajos de IGF-1 se asociaron con una reducción de la sustancia gris en regiones frontotemporales y subcorticales ( $p < 0,05$  corregido).

**Conclusión:** La función hipotalámica, específicamente los niveles de IGF-1, podrían tener un impacto en la cognición social y estructura cerebral en la enfermedad de Huntington.