



Neurology perspectives



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

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

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