



# Neurology perspectives



## 23027 - CORRELATOS ESTRUCTURALES DE LA APATÍA MULTIDIMENSIONAL EN LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON: UN ESTUDIO DE VOLUMETRÍA CEREBRAL

Prendes Fernández, P.<sup>1</sup>; Álvarez Carriles, J.<sup>2</sup>; Fernández Menéndez, S.<sup>3</sup>; Álvarez González, L.<sup>3</sup>; Alonso Blázquez, P.<sup>4</sup>; Martínez Barrondo, S.<sup>5</sup>; dal Santo, F.<sup>5</sup>; Santamarta Liébana, E.<sup>6</sup>; Saiz Ayala, A.<sup>6</sup>; Blázquez Estrada, M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. Hospital Universitario Central de Asturias;

<sup>2</sup>Unidad de Neuropsicología. Servicio de Psiquiatría de Enlace. Hospital Universitario Central de Asturias;

<sup>3</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Central de Asturias; <sup>4</sup>Facultad de Medicina. Universidad de Cantabria; <sup>5</sup>Servicio de Psiquiatría de Enlace. Hospital Universitario Central de Asturias; <sup>6</sup>Servicio de Radiología. Hospital Universitario Central de Asturias.

### Resumen

**Objetivos:** La apatía es el síntoma neuropsiquiátrico más prevalente en la enfermedad de Huntington (EH), manifestándose de forma multidimensional con componentes ejecutivos, emocionales y de autoactivación. Aunque se han propuesto asociaciones con atrofia de sustancia gris (GMV) en regiones frontoestriatales y límbicas, sus bases neuroanatómicas no están del todo definidas. Este estudio explora la relación entre los volúmenes de GMV y los subtipos de apatía en pacientes con EH.

**Material y métodos:** Se incluyeron 13 pacientes con diagnóstico confirmado de EH. Se obtuvieron imágenes de resonancia magnética estructural (3D MPRAGE), procesadas con el *software* Volbrain para cuantificar GMV. La apatía se evaluó mediante la escala de apatía dimensional (DAS), que mide los subtipos ejecutiva, emocional e inicio cognitivo-conductual.

**Resultados:** Una mayor asimetría de la amígdala y un menor volumen del giro orbitofrontal medio (MOrG) se asociaron con apatía ejecutiva ( $r = -0,842$ ,  $p = 0,0004$ ;  $r = -0,722$ ,  $p = 0,0055$ ). La apatía emocional se relacionó con mayor volumen del giro prefrontal medio (MPrG) ( $r = 0,696$ ,  $p = 0,0086$ ), mayor asimetría del giro supramarginal (SMG) ( $r = -0,692$ ,  $p = 0,0097$ ) y menor volumen del *cuneus* ( $r = -0,752$ ,  $p = 0,0038$ ). El volumen total del núcleo *accumbens* se asoció con apatía total ( $r = 0,613$ ,  $p = 0,026$ ). Estas asociaciones se mantuvieron tras controlar por repeticiones CAG y estado motor (UHDRS).

**Conclusión:** Los resultados de este estudio preliminar resaltan el papel diferencial que tienen regiones límbicas (amígdala derecha, núcleo *accumbens*) y regiones prefrontales en las diferentes dimensiones de la apatía en la EH.