



# Neurology perspectives



## 17431 - PATRONES DE CAMBIO DE MORFOMETRÍA DE SUSTANCIA GRIS A LARGO PLAZO EN PACIENTES CON MIGRAÑA CRÓNICA Y MIGRAÑA EPISÓDICA

Planchuelo Gómez, Á.<sup>1</sup>; Marchante Reillo, G.<sup>2</sup>; Sierra Mencía, Á.<sup>2</sup>; García Azorín, D.<sup>2</sup>; Martín Martín, C.<sup>1</sup>; de Luis García, R.<sup>1</sup>; Aja Fernández, S.<sup>1</sup>; Moro Boyero, R.<sup>3</sup>; Rodríguez Velasco, M.<sup>3</sup>; González Osorio, Y.<sup>2</sup>; Guerrero Peral, Á.L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Procesado de Imagen. Universidad de Valladolid; <sup>2</sup>Unidad de Cefaleas. Hospital Clínico Universitario de Valladolid; <sup>3</sup>Servicio de Radiología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

### Resumen

**Objetivos:** Determinar los cambios a largo plazo de la estructura de la sustancia gris cerebral en pacientes con migraña crónica y episódica. Específicamente, se pretenden analizar los cambios relacionados con una mejora de la situación clínica inicial.

**Material y métodos:** Se emplearon imágenes T1 de resonancia magnética 3T de 50 pacientes con diagnóstico inicial de migraña crónica y 36 de migraña episódica. Se analizaron longitudinalmente dos momentos temporales. Los parámetros cuantitativos de sustancia gris fueron curvatura, grosor y área de la superficie cortical, y volumen de sustancia gris en 68 regiones, y 16 valores de volumen en estructuras subcorticales.

**Resultados:** Tras un periodo medio de cinco años, 25 pacientes con diagnóstico inicial de migraña crónica revirtieron a migraña episódica, mientras que dos pacientes con migraña episódica evolucionaron a crónica, para un total de 27 pacientes con migraña crónica y 59 con migraña episódica. La transición de migraña crónica a episódica se caracterizó por dos patrones. Primero, se observó un descenso del área y grosor cortical, y de volumen, en regiones frontales, temporales, no corticales, el cíngulo posterior y la ínsula. Además, la transición se asoció con el aumento de los parámetros de morfometría en el giro inferior temporal y el córtex orbitofrontal y pericalcarino. La mejora en migraña episódica (ambos momentos temporales) se relacionó con aumento de área y disminución de grosor en numerosas regiones, exceptuando regiones parietales.

**Conclusión:** La mejora clínica de los pacientes con migraña se relacionó con cambios de la morfometría de sustancia gris, con distintos patrones en migraña crónica y migraña episódica.