



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

¹Laboratorio de Procesado de Imagen. Universidad de Valladolid; ²Unidad de Cefaleas. Hospital Clínico Universitario de Valladolid; ³Servicio 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.