



# Neurology perspectives



## 17606 - DETERIORO COGNITIVO E INTERFERENCIA COGNITIVO-MOTORA EN PERSONAS CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE

Postigo Alonso, B.<sup>1</sup>; Conde Gavilán, C.<sup>2</sup>; Jover, A.<sup>2</sup>; Valdés Navarro, P.<sup>1</sup>; Peña Toledo, M.Á.<sup>2</sup>; Agüera, E.<sup>2</sup>; Galvao Carmona, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento Psicología. Universidad Loyola Andalucía; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba/HURS/UCO.

### Resumen

**Objetivos:** La interferencia cognitivo-motora (ICM) ha sido reconocida en personas con esclerosis múltiple (EM); sin embargo, la relación entre ICM y deterioro cognitivo en EM no está clara. El objetivo fue analizar el efecto del deterioro cognitivo sobre la ICM en personas con EM remitente-recurrente (pcEMRR).

**Material y métodos:** 10 pcEMRR con deterioro cognitivo, 14 pcEMRR sin deterioro cognitivo y 20 sujetos control realizaron la tarea dual (TD) consistente en caminar y la tarea de fluencia verbal bajo tres condiciones: tarea simple (TS), TD con doble priorización (TD-DP) y TD con priorización cognitiva (TD-PC). Asimismo, completaron una evaluación neuropsicológica (SDMT, FDT) y con otras escalas (BDI-II, D-FIS, MSQOL-54).

**Resultados:** El análisis no paramétrico mostró un gradiente por el que el rendimiento en TD fue mayor (menor ICM) en el grupo control, seguido de pcEMRR sin deterioro cognitivo (mayor ICM sobre la tarea motora que el grupo control) y, por último, con peor rendimiento en pcEMRR con deterioro cognitivo (mayor ICM que controles sobre ambas tareas). A diferencia de los otros grupos, no se hallaron diferencias en pcEMRR con deterioro cognitivo entre las dos condiciones de TD a pesar de las instrucciones de priorización, lo que sugiere una dificultad para adaptarse de forma flexible a las diferentes demandas durante la TD. El estado cognitivo (SDMT) y la discapacidad (EDSS) correlacionaron con medidas de ICM en pcEMRR.

**Conclusión:** Los hallazgos de este estudio muestran el efecto negativo del deterioro cognitivo sobre la ICM y apoyan la utilidad de la ICM como marcador conductual del deterioro funcional en pcEMRR.