



Neurology perspectives



18458 - CONECTIVIDAD FUNCIONAL HIPOCAMPAL EN ESTADO DE REPOSO Y SU RELACIÓN CON EL DÉFICIT DE MEMORIA EPISÓDICA EN LAS FASES PROGRESIVAS DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Salavedra Pont, J.¹; Contreras Rodríguez, O.²; Biarnes Duran, C.²; Coll Martínez, C.³; Quintana Camps, E.³; Robles Cedeño, R.³; Álvarez Bravo, G.¹; Puig Casadevall, M.¹; Ramió Torrentà, L.³; Gich Fullà, J.³

¹Unitat de Neuroimmunologia i Esclerosi Múltiple Territorial de Girona, Servicio de Neurología. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona y Hospital Santa Caterina; ²Department of Medical Imaging. Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI); ³Servicio de Neurología. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona.

Resumen

Objetivos: Investigar las anomalías en la conectividad funcional (CF) hipocampal bilateral durante el estado de reposo y su relación con el déficit de memoria episódica verbal (MEV) en las fases progresivas de esclerosis múltiple (EMP).

Material y métodos: Estudio transversal de 65 sujetos: 30 controles y 35 EMP (19 EMSP y 16 EMPP). La MEV fue valorada mediante una versión modificada del Rey Auditory Verbal Learning Test. Los participantes fueron sometidos a una resonancia magnética, donde se obtuvieron secuencias en estado de reposo. El rendimiento en MEV fue analizado mediante modelos de regresión. Las diferencias en CF fueron analizadas mediante modelos t-test. Todos los análisis se controlaron por edad, escolaridad, género y ansiedad/depresión.

Resultados: Se observaron diferencias en el sumatorio de los ensayos de aprendizaje ($p = 0,003$), el recuerdo diferido ($p = 0,001$) y en la tercera tarea de reconocimiento valorada mediante el índice de discriminabilidad ($p = 0,038$) y el sesgo de respuesta ($p = 0,006$). Comparado con los controles, EMP mostró una disminución en la CF hipocampo-giro medial frontal derecho ($p = 0,018$) y un incremento en la CF entre el hipocampo y áreas occipitales: córtex extraestriado ($p = 0,022$) y giro fusiforme ($p = 0,009$).

Conclusión: La disminución de la CF entre el hipocampo bilateral y el giro medial frontal derecho en la EMP podría estar desempeñando un papel importante en el deterioro de la memoria que sufre este grupo. Asimismo, el aumento de la CF entre el hipocampo y las áreas de la corteza occipital en la EMP no actuaría como un mecanismo compensatorio, sino como un signo más de la progresión de la EM.