



# Neurology perspectives



## 18198 - PAPEL DE LA PROTEÍNA DE CHOQUE TÉRMICO (HSP)-27 EN LA INFLAMACIÓN EN MUESTRAS DE LCR DE PACIENTES NAÏVE CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE- RECURRENTE

García Carmona, J.A.<sup>1</sup>; Amores Iniesta, J.<sup>2</sup>; Carreón Guarnizo, E.<sup>3</sup>; Fajardo Sanchis, J.M.<sup>1</sup>; Bermejillo Barrera, J.J.<sup>1</sup>; Gómez Gozálviz, B.<sup>1</sup>; Navarro Zaragoza, J.<sup>2</sup>; Almela Rojo, P.<sup>2</sup>; Sánchez-Vizcaíno Buendía, C.<sup>1</sup>; Pérez Vicente, J.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Cartagena; <sup>2</sup>Servicio de Farmacología. Instituto Murciano Investigaciones Biomédicas; <sup>3</sup>Servicio de Neuroinmunología Clínica. Hospital General Universitario Santa Lucía.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar el papel de la proteína de choque térmico (hsp)-27 en la inflamación en LCR de pacientes *naïve* con EMRR.

**Material y métodos:** En 13 muestras de LCR, de pacientes que posteriormente serían diagnosticados de EMRR, y 3 muestras de sujetos sanos, se analizaron mediante ELISA los niveles de hsp-27 total y fosforilada, IgG y proteínas. Además, se recogieron variables clínicas, de neuroimagen. El análisis estadístico se realizó mediante U-Mann-Withney. Se consideraron significativas diferencias con  $< 0,05$ .

**Resultados:** Los niveles de IgG fueron significativamente mayores en el grupo EMRR comparado con los controles (6,96 vs. 2,91 ng/mL,  $p = 0,044$ ), en aquellos pacientes con  $> 9$  lesiones cerebrales (8,97 vs. 3,76 ng/mL,  $p = 0,015$ ) y en aquellos con afectación medular (10,11 vs. 3,74 ng/mL,  $p = 0,003$ ). Sin embargo, los niveles de hsp-27 fueron significativamente menores en el grupo EMRR vs. el grupo control (0,34 vs. 0,59 ng/mL,  $p = 0,022$ ) y también en los pacientes con  $> 9$  lesiones cerebrales (0,19 vs. 0,50 ng/mL,  $p = 0,035$ ) sin diferencias en aquellos con afectación medular. La ratio de hsp-27 fosforilada fue mayor en los pacientes EMRR que en los controles ( $81,7 \pm 2,3\%$  vs.  $23,4 \pm 4,8\%$ ;  $p = 0,041$ ) sin diferencias en función de las lesiones cerebrales o medulares.

**Conclusión:** Niveles bajos de hsp27 se encuentran en pacientes EMRR y con  $> 9$  lesiones cerebrales aunque la actividad de esta proteína es mayor que en los controles, por lo que un déficit de cantidad y no de actividad podría facilitar la inflamación en EM.