



# Neurology perspectives



## 20669 - RELACIÓN DE LA INMUNIDAD ASOCIADA CON HIPOSMIA Y CON TRASTORNO DE CONDUCTA DE SUEÑO REM EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON, ENFERMEDAD DE PARKINSON PRODRÓMICA Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Atorrasagasti Villar, A.<sup>1</sup>; Pérez Prol, C.<sup>1</sup>; Espinoza-Vinces, C.<sup>1</sup>; Fernández, S.<sup>2</sup>; García de Gurtubay, I.<sup>3</sup>; Rodríguez-Oroz, M.<sup>1</sup>; Riverol, M.<sup>1</sup>; Jiménez-Huete, A.<sup>4</sup>; Villino-Rodríguez, R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Clínica Universidad de Navarra; <sup>2</sup>Servicio de Otorrinolaringología. Clínica Universidad de Navarra; <sup>3</sup>Servicio de Neurofisiología Clínica. Clínica Universidad de Navarra; <sup>4</sup>Servicio de Neurología. Clínica Universidad de Navarra, (Madrid).

### Resumen

**Objetivos:** En enfermedades neurodegenerativas, como la enfermedad de Alzheimer (EA) y la enfermedad de Parkinson (EP), la relación entre la neurodegeneración, el depósito de proteínas mal plegadas y la inflamación es bien conocido. Este proceso puede inducir una cascada inflamatoria que puede contribuir a su progresión desde estadios iniciales.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio observacional transversal en 156 pacientes con EA, EP y estadios prodrómicos (hiposmia y trastorno de conducta durante el sueño REM) y 42 controles sanos. Los participantes fueron reclutados de las consultas de Neurología y Otorrinolaringología y del Servicio de Neurofisiología de Hospital Universitario de Navarra. Se realizaron determinaciones sanguíneas de citocinas y actividad linfocitaria, incluyendo el índice de proliferación linfocitaria, IL-1 $\beta$ , IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-17a, INF- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , GM-CSF y MCP-1. Los grupos clínicos se compararon entre sí empleando modelos lineales ajustados por edad y sexo y test *post hoc* HSD de Tukey.

**Resultados:** La única variable que mostró diferencias significativas entre grupos fue GM-CSF ( $p = 0,03$ ). Los test *post hoc* mostraron a su vez diferencias significativas entre los pacientes con trastorno de conducta durante el sueño REM (media  $\pm$  desviación estándar: 702,14  $\pm$  1332,10) y los individuos con EA (174,45  $\pm$  452,52;  $p = 0,044$ ) y EP (228,25  $\pm$  412,88;  $p = 0,047$ ).

**Conclusión:** El estudio actual muestra la existencia de diferencias significativas entre los grupos clínicos en los niveles de GM-CSF en sangre. La consistencia de estos resultados y su posible utilidad clínica deben evaluarse en muestras independientes y de mayor tamaño.