



# Neurology perspectives



## 17356 - ASOCIACIÓN ENTRE VARIANTES DE LOS GENES LAG3/CD4 Y RIESGO PARA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Jiménez Jiménez, F.J.<sup>1</sup>; Pastor Muñoz, P.<sup>2</sup>; Gómez Tabales, J.<sup>3</sup>; Alonso Navarro, H.<sup>1</sup>; Álvarez Fernández, I.<sup>2</sup>; Buongiorno, M.<sup>2</sup>; Aguilar Barberá, M.<sup>4</sup>; García Martín, E.<sup>5</sup>; García-Agúndez Pérez-Coca, J.A.<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital del Sureste; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Mútua de Terrassa; <sup>3</sup>Departamento de Farmacología. Universidad de Extremadura; <sup>4</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Mutua de Terrassa; <sup>5</sup>Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Extremadura; <sup>6</sup>Departamento de Farmacología. Universidad de Extremadura.

### Resumen

**Objetivos:** Varios estudios recientes sugieren un posible papel de la proteína Lymphocyte-activation 3 (LAG3) en la patogenia de la enfermedad de Parkinson (EP). LAG3 puede comportarse como ligando de alfa-sinucleína, y los niveles séricos y en líquido cefalorraquídeo se han propuesto como un marcador de enfermedad de EP. En este estudio tratamos de investigar si existe asociación entre 3 polimorfismos de nucleótido simple (SNPs) del gen LAG3 y del gen relacionado con este, llamado molécula CD4 (gen CD4), con el riesgo para EP. Dos de estos SNPs se asocian con riesgo para EP en mujeres chinas.

**Material y métodos:** Analizamos la frecuencia de genotipos y alelos CD4 rs1922452, CD4 rs951818 y LAG3 rs870849 usando ensayos específicos TaqMan en una muestra de 629 pacientes diagnosticados de EP y en 86 controles pareados por edad y sexo.

**Resultados:** La frecuencia de la variante alélica CD4 rs1922452A fue significativamente mayor, y la de la variante CD4 rs951818A significativamente menor en pacientes con EP que en controles. Ninguna de las 3 variantes estudiadas se asoció con la edad de comienzo de la EP.

**Conclusión:** Nuestros datos sugieren un posible papel de los SNPs CD4 rs1922452A y CD4 rs951818A en el riesgo para EP.