



# Neurology perspectives



## 21447 - EFECTO DE LA PATOLOGÍA ALZHEIMER EN EL FENOTIPO NEUROPSICOLÓGICO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD CON CUERPOS DE LEWY

Vera Campuzano, E.<sup>1</sup>; Rodríguez Baz, Í.<sup>2</sup>; Abdelnour, C.<sup>3</sup>; Arranz Martínez, J.<sup>2</sup>; Subirana Castillo, A.<sup>2</sup>; Rubio-Guerra, S.<sup>2</sup>; Sánchez Saudinos, M.<sup>2</sup>; Valldeneu Castells, S.<sup>2</sup>; Videla Toro, L.<sup>2</sup>; Selma-González, J.<sup>2</sup>; Zhu, N.<sup>2</sup>; Arriola Infante, J.<sup>2</sup>; Maure Blesa, L.<sup>2</sup>; García Castro, J.<sup>2</sup>; Ribosa Nogué, R.<sup>2</sup>; Barroeta Espar, I.<sup>2</sup>; Carmona Iragui, M.<sup>2</sup>; Santos Santos, M.<sup>2</sup>; Illán Gala, I.<sup>2</sup>; Fortea Ormaechea, J.<sup>2</sup>; Lleó Bisa, A.<sup>2</sup>; Sala Matavera, I.<sup>2</sup>; Alcolea Rodríguez, D.<sup>2</sup>; Bejanin, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neuropsicología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; <sup>3</sup>Servicio de Neurología. Departamento de Neurología y Ciencias Neurológicas. Escuela de Medicina. Universidad de Stanford.

### Resumen

**Objetivos:** 1) Determinar si la patología de la enfermedad de Alzheimer (EA) en pacientes con enfermedad con cuerpos de Lewy (ECLewy) impacta en su perfil neuropsicológico y 2) compararlo con el de los pacientes con EA pura.

**Material y métodos:** Estudio transversal. Se incluyeron pacientes con diagnóstico de ECLewy, EA pura y voluntarios sanos. La patología EA se definió con los niveles de amiloide- $\beta$  (A+: AB42/AB40 < 0,062) y pTau181 (T+: pTau181 > 63 pg/ml) en LCR. Para evaluar el perfil neuropsicológico se calculó un *composite score* para cada dominio cognitivo usando puntuaciones ajustadas por edad, sexo y escolaridad. Se usaron ANOVA/Kruskal-Wallis para comparar el rendimiento cognitivo entre los grupos de A/T en ECLewy y EA.

**Resultados:** Se incluyeron 105 pacientes con ECLewy (53 en fase de demencia/52 en prodrómica), 44,8% de los cuales presentaron copatología EA (10,5% A+T-; 34,3% A+T+), 50 con EA pura y 50 voluntarios sanos. El grupo ECLewy-A+T+ mostró peor rendimiento en lenguaje ( $p = 0,028$ ), funciones ejecutivas ( $p = 0,038$ ) y visuopercepción ( $p = 0,03$ ) respecto a ECLewy-A-T-. En fases prodrómicas, se mantuvo únicamente la diferencia en lenguaje ( $p = 0,025$ ); en demencia, ECLewy-A+T+ mostró deterioro en funciones ejecutivas ( $p = 0,034$ ). En ECLewy vs. EA, el grupo ECLewy-A-T- tuvo mejor rendimiento en memoria verbal ( $p < 0,001$ )/visual ( $p = 0,002$ ) y lenguaje ( $p = 0,032$ ); ECLewy-A+T+ solo en memoria verbal ( $p = 0,005$ ). En demencia, ECLewy-A+T+ no mostró diferencias respecto EA, mientras que ECLewy-A-T- seguía mostrando mejor rendimiento en memoria verbal/visual.

**Conclusión:** Los resultados sugieren que los pacientes con ECLewy y copatología EA presentan peor rendimiento en memoria visual, lenguaje, funciones ejecutivas y visuoperceptivas, impactando su perfil neuropsicológico que puede mostrar mayor similitud al de la EA.