



## 20378 - NEUROFILAMENTO, TAU FOSFORILADA 181 Y TAU FOSFORILADA 217 EN PLASMA COMO BIOMARCADORES EN AFASIA PRIMARIA PROGRESIVA

Valiente Gordillo, E.<sup>1</sup>; Ortega Madueño, I.<sup>2</sup>; Gil Moreno, M.<sup>1</sup>; Cárdenas, M.<sup>2</sup>; López Carbonero, J.<sup>1</sup>; Fernández Romero, L.<sup>1</sup>; Gómez Pinedo, U.<sup>1</sup>; Oliver Mas, S.<sup>1</sup>; Delgado Alonso, C.<sup>1</sup>; Matías-Guiu Antem, J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; <sup>2</sup>Servicio de Análisis Clínico. Hospital Clínico San Carlos.

### Resumen

**Objetivos:** La afasia primaria progresiva (APP) es un síndrome heterogéneo causado por distintas enfermedades neurodegenerativas (degeneración frontotemporal y enfermedad de Alzheimer). El objetivo de nuestro estudio es describir los niveles plasmáticos de neurofilamento (NFL), tau fosforilada 181 (p-tau181) y tau fosforilada 217 (p-tau217) en pacientes con APP y evaluar si existen diferencias entre sus variantes: apraxia del habla (AOS), logopénica (APP-L), semántica (APP-S) y no fluente (APP-NF).

**Material y métodos:** Nuestro estudio incluyó 70 casos con APP caracterizados con estudio cognitivo exhaustivo, PET-FDG y LCR (10 con AOS, 32 con APP-L, 14 con APP-NF y 14 con APP-S) y 36 controles. Se determinaron los biomarcadores en la plataforma automatizada Lumipulse G600II.

**Resultados:** Los valores de NFL estuvieron altos en todos los grupos con respecto a controles, sin diferencias significativas entre los diferentes subtipos. Los niveles de p-tau181 fueron mayores en APP-L ( $3,257 \pm 1,698$ ) y AOS ( $2,922 \pm 1,271$ ) con respecto al resto de grupos de APP (APP-S  $1,291 \pm 0,719$ , APP-NF  $1,371 \pm 0,328$ ) y controles ( $1,181 \pm 0,372$ ), mientras que los niveles de p-tau217 solo se encontraron elevados de manera significativa en el grupo APP-L ( $0,966 \pm 0,671$ ).

**Conclusión:** Nuestro estudio sugiere la utilidad de los biomarcadores en plasma para el diagnóstico biológico de la APP, siendo p-tau217 indicativo de enfermedad de Alzheimer, p-tau181 de tauopatía 4R y enfermedad de Alzheimer y NFL como marcador inespecífico de neurodegeneración. Asimismo, estos resultados sugieren el interés de discriminar entre pacientes con AOS dentro del grupo de APP-NF.