



## 17995 - UTILIDAD EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER PRECLÍNICA DE LOS DATOS NORMATIVOS DEL TEST DE MEMORIA FCSRT OBTENIDOS DE INDIVIDUOS CON BIOMARCADORES DE ALZHEIMER NORMALES

Sánchez Benavides, G.<sup>1</sup>; Canals Gispert, L.<sup>2</sup>; Iglesias Gámez, L.<sup>2</sup>; Brugulat-Serrat, A.<sup>3</sup>; Cañas Martínez, A.<sup>2</sup>; Minguillon, C.<sup>2</sup>; Arenaza Urquijo, E.<sup>1</sup>; Zetterberg, H.<sup>4</sup>; Blennow, K.<sup>4</sup>; Molinuevo, J.L.<sup>2</sup>; Suárez Calvet, M.<sup>5</sup>; Gispert, J.D.<sup>3</sup>; Grau Rivera, O.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Clinical Research and Risk Factors for Neurodegenerative Diseases Group. BarcelonaBeta Brain Research Center; <sup>2</sup>Alzheimer's Prevention Program. BarcelonaBeta Brain Research Center; <sup>3</sup>Neuroimaging Research Group. BarcelonaBeta Brain Research Center; <sup>4</sup>Clinical Neurochemistry Laboratory. Sahlgrenska University Hospital; <sup>5</sup>Fluid Biomarkers and Translational Neurology Research Group. BarcelonaBeta Brain Research Center.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo de este estudio fue aplicar los datos normativos del Free and Cued Selective Reminding Test (FCSRT) desarrollados en voluntarios con niveles normales de beta-amiloide(A?) y p-tau en LCR a grupos con biomarcadores positivos de EA, y comparar los porcentajes de puntuaciones alteradas con los hallados usando baremos estándar.

**Material y métodos:** De los 396 participantes cognitivamente sanos del estudio ALFA+ (edad = 60,5 [4,5]), 248 se clasificaron como A-T- ( $A+ = A\beta42/40 \geq 24 \text{ pg/ml}$  doi:10.1002/alz.12131), y se utilizaron para crear los datos normativos (doi:10.3233/JAD-210640), 104 como A+T-, 13 como A-T+ y 31 como A+T+. Se calcularon las puntuaciones z ajustadas por edad, escolaridad y sexo. Se consideró alteración z > -1,5 (percentil = 6,7). Se compararon los porcentajes de puntuaciones alteradas entre grupos AT y cada grupo con el esperado normativo (6,7%) mediante pruebas de Fisher y binomiales, respectivamente. Se obtuvieron las proporciones de alteración usando los baremos españoles publicados (NEURONORMA, puntuación escalar ? 5). Se repitió el procedimiento en 242 individuos con seguimiento cognitivo tras 3 años.

**Resultados:** En basal no se observaron diferencias significativas entre los grupos AT en porcentaje de puntuaciones alteradas, ni respecto al porcentaje teórico de 6,7%. A los 3 años había diferencias entre grupos en el recuerdo total [A-T-(6%), A+T-(1,6%), A-T+(11,1%), A+T+(19%),  $p = 0,034$ ]; y un porcentaje mayor que el esperado en A+T+ en recuerdo libre y total (19%;  $p = 0,001$ ). Los porcentajes de alteración usando baremos estándar fueron sensiblemente menores (recuerdo total 6,2 vs. 0,8% en seguimiento).

**Conclusión:** Los baremos sensibles basados en muestras con evidencia de biomarcadores de EA normales capturan cambios de memoria en la EA preclínica.