



## 22542 - EL 3-HIDROXI-ISOBUTIRATO ESTÁ ASOCIADO CON LA FUNCIÓN COGNITIVA EN PERSONAS QUE VIVEN CON DEMENCIA POR CUERPOS DE LEWY: UN ESTUDIO LONGITUDINAL A CINCO AÑOS

Aybar López, M.<sup>1</sup>; Barreto, G.<sup>2</sup>; Aarsland, D.<sup>3</sup>; Borda, M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurociencias. Clínica Universidad de Navarra; <sup>2</sup>Departamento de Ciencias Biológicas. University of Limerick; <sup>3</sup>Department of Old Age Psychiatry. Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience. King's College London; <sup>4</sup>Servicio de Neurología. Clínica Universitaria de Navarra.

### Resumen

**Objetivos:** En personas mayores se producen cambios fisiológicos que afectan el metabolismo de la glucosa, la composición corporal y la sensibilidad a la insulina. La relación entre estos factores metabólicos y la función cognitiva en etapas tempranas de demencia no está completamente definida. Este estudio evalúa la asociación entre dos biomarcadores relacionados con el metabolismo energético, la hemoglobina glucosilada ( $HbA_{1c}$ ) y el 3-hidroxi-isobutirato (3-HIB), y el deterioro cognitivo en personas con demencia con cuerpos de Lewy (DCL).

**Material y métodos:** Se llevó a cabo un estudio longitudinal en la región occidental de Noruega, con seguimiento de 5 años en pacientes con diagnóstico de demencia leve. Se incluyeron 111 personas con enfermedad de Alzheimer (EA) y 85 con DCL. Se aplicaron modelos lineales mixtos ajustados para analizar la asociación entre los niveles basales de  $HbA_{1c}$  y 3-HIB y la evolución del rendimiento cognitivo anual, evaluado mediante el Mini-Mental State Examination (MMSE).

**Resultados:** No se encontró una asociación significativa entre los niveles basales de  $HbA_{1c}$  y el cambio cognitivo en el tiempo (Est. = -0,09; p = 0,111). En cambio, niveles más altos de 3-HIB se asociaron con una mejor evolución cognitiva en el grupo con DCL (Est. = 0,30; p < 0,001). Este efecto fue significativamente menor en el grupo con EA (Est. = -0,26; p = 0,014).

**Conclusión:** Mientras que la  $HbA_{1c}$  no se asoció con el rendimiento cognitivo en esta cohorte, el 3-HIB mostró una relación positiva con la evolución cognitiva en personas con DCL. La diferencia observada respecto al grupo con EA sugiere que el metabolismo energético podría influir de manera diferencial según el tipo de demencia.