



# Neurology perspectives



## 19035 - Concentración de proteínas en LCR en una unidad de memoria

Bargay Pizarro, E.<sup>1</sup>; Zhu, N.<sup>2</sup>; Fernández-Vidal, J.<sup>2</sup>; Arranz Martínez, J.<sup>2</sup>; Rubio Guerra, S.<sup>2</sup>; Rodríguez-Baz, I.<sup>2</sup>; Arriola Infante, J.<sup>2</sup>; Tondo Colomer, M.<sup>2</sup>; Lleó Bisa, A.<sup>2</sup>; Fortea Ormaechea, J.<sup>2</sup>; Alcolea Rodríguez, D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Son Espases; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

### Resumen

**Objetivos:** Comparar la proteinorraquia entre individuos cognitivamente sanos y grupos diagnósticos de pacientes atendidos en una unidad de memoria. Determinar la influencia de la edad, el sexo y factores de riesgo vascular.

**Material y métodos:** Analizamos retrospectivamente 1.729 muestras obtenidas entre 2009 y 2023 en la unidad de memoria de nuestro centro, correspondientes a participantes cognitivamente sanos (n = 176), con EA (n = 769), demencia vascular (n = 135), demencia con cuerpos de Lewy (n = 144), demencia frontotemporal (n = 278), y síndrome de Down (n = 227). La proteinorraquia se midió usando procedimientos automatizados adaptados a un ArchitectC4000 (Abbott Diagnostics, EE. UU.). Comparamos la proteinorraquia entre grupos mediante test de permutación y estudiamos la asociación con otras variables (edad, sexo, consumo de alcohol, DM, DLP, HTA, antecedente de ictus) con regresión lineal múltiple. Estudiamos la variabilidad intraindividual de proteinorraquia mediante el coeficiente de variación (CV) en 185 participantes con muestra longitudinal de LCR.

**Resultados:** El 53,1% fueron mujeres, la edad media 68 años ( $\pm 12,55$ ). La proteinorraquia media fue 0,41 mg/ml (rango 0,2-0,78), siendo el rango de referencia del laboratorio 0,15-0,45 mg/ml. Mayor edad y sexo masculino se asociaron de forma independiente con mayor concentración de proteínas (p = 0,001). No hubo diferencias significativas entre controles y personas con síndrome de Down, tampoco entre los distintos grupos diagnósticos (p = 0,243). El CV medio en muestras longitudinales fue 11,03%.

**Conclusión:** Nuestro estudio sugiere que es importante considerar edad y sexo en la interpretación de la proteinorraquia. No evidenciamos que los factores de riesgo vascular ni el grupo diagnóstico influyan en la proteinorraquia. Observamos escasa variabilidad intraindividual entre distintas mediciones.