



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO075 - EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN ENTRE LA PET AMILOIDE Y LOS BIOMARCADORES EN LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO DISCORDANTES EN PACIENTES CON SOSPECHA DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

*Jose Antonio Lojo Ramírez<sup>1</sup>, Miriam Guerra Rodríguez<sup>1</sup>, Paula Fernández Rodríguez<sup>1</sup>, Emilio Franco Macías<sup>2</sup>, Jose Manuel Jiménez-Hoyuela García<sup>1</sup> y David García Solís<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España. <sup>2</sup>Servicio de Neurología, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, España.

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar los resultados de la PET amiloide en pacientes con sospecha de enfermedad de Alzheimer (EA) que presentaron resultados discordantes en los biomarcadores de EA en líquido cefalorraquídeo ( $\text{A}\beta_{42+}/\text{p-tau-}$  o  $\text{A}\beta_{42-}/\text{p-tau+}$ ).

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 40 pacientes (22 hombres y 18 mujeres) con una mediana de edad de 68,3 años ( $R = 50-84$ ) con deterioro cognitivo leve (21/40) o demencia leve (19/40) y sospecha de EA. A estos pacientes se les realizó PET amiloide entre julio de 2020 y agosto de 2022 que fueron interpretadas de manera dicotómica (normal o patológica). Todos los pacientes presentaban biomarcadores de EA en LCR discordantes entre sí,  $\text{A}\beta_{42+}/\text{p-tau-}$  o  $\text{A}\beta_{42-}/\text{p-tau+}$ . La mediana de tiempo transcurrido entre la PET amiloide y la punción lumbar para la obtención de LCR fue de 20 semanas.

**Resultados:** En PET amiloide, 14/40 pacientes presentaron un resultado positivo y 26/40 (65%) paciente presentaron un resultado negativo. En LCR, 28/40 presentaron valores de  $\text{A}\beta_{42+}/\text{p-tau-}$ , mientras que 12/40 pacientes presentaron valores de  $\text{A}\beta_{42-}/\text{p-tau+}$ . En el subgrupo de  $\text{A}\beta_{42+}/\text{p-tau-}$  la PET fue positiva en 10/28 pacientes (35,7%) y negativa en 18/28 (64,3%). En el subgrupo de  $\text{A}\beta_{42-}/\text{p-tau+}$  la PET fue positiva en 4/12 pacientes (33,3%) y negativa en 8/12 pacientes (66,7%). No se encontró una relación estadísticamente significativa ( $p = 0,085$ ) entre los resultados de la PET amiloide y los biomarcadores de EA en LCR discordantes.

**Conclusiones:** La PET amiloide constituye una herramienta diagnóstica determinante en los pacientes con sospecha de EA que presentan uno valores discordantes de biomarcadores de EA en LCR. No se observó una relación estadísticamente significativa entre los resultados de la PET amiloide y los biomarcadores de EA en LCR discordantes.