



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO032 - PET-AMILOIDE EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE DE RECIENTE DIAGNÓSTICO: BIOMARCADOR DE DAÑO DE LA SUSTANCIA BLANCA Y ACTIVIDAD DE LA ENFERMEDAD

Adrián Piñeiro Donis¹, **Eva María Triviño Ibáñez**^{1,2}, **José María Barrios López**³, **Fermín Segovia Román**⁴ y **Manuel Gómez Ríó**¹

¹Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España. ²Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Granada, España. ³Servicio de Neurología, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España. ⁴Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones, Granada, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la captación de amiloide en la sustancia blanca lesionada (SBL) y de apariencia normal (SBN) en pacientes con esclerosis múltiple (EM) de reciente diagnóstico y relación con la clínica.

Material y métodos: Estudio observacional y prospectivo que incluyó 10 pacientes con debut de EM entre marzo y mayo de 2023, sometiéndose todos a un examen neurológico completo con pruebas de discapacidad (EDSS), neuropsicológicas (SDMT), calidad de vida (EQ-5D), resonancia magnética cerebral (RM) y PET con [18F]florbetabén. Se clasificaron los pacientes en EM altamente activa si presentaban ≥ 2 recaídas (con/sin secuelas) y una carga lesional creciente, o una recaída con secuelas graves (puntuación EDSS ≥ 2). Las imágenes de RM y PET fueron corregistradas y se calcularon los valores estandarizados de captación (SUV) y su ratio (SUVR), utilizando el cerebelo (SUVRc) y SBN (SUVRn) como regiones de referencia.

Resultados: Diez pacientes ($35,10 \pm 11,32$ años; 70% mujeres). En el análisis por pacientes, los valores medios de SUV en la SBL fueron menores respecto a la SBN ($p = 0,05$). En el subgrupo de EM de inicio activo, el SUVRn se correlacionó fuerte y negativamente con la puntuación EDSS ($\rho = -0,896$, $p = 0,0031$). El análisis por las lesiones mostró una correlación negativa de los valores de SUV con las puntuaciones EDSS y SDMT ($\rho = -0,534$, $p = 0,004$ y $\rho = -0,670$, $p = 0,006$, respectivamente); y de SUVRc con SDMT ($\rho = -0,585$, $p = 0,022$).

Conclusiones: La PET-amiloide podría ser una herramienta prometedora para monitorizar los cambios en la mielina de los pacientes con EM y puede tener un papel predictivo de la actividad de la enfermedad y calidad de vida.