



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO115 - PET-AMILOIDE EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE DE RECIENTE DIAGNÓSTICO: POTENCIAL BIOMARCADOR DE DAÑO DE LA SUSTANCIA BLANCA Y ACTIVIDAD DE LA ENFERMEDAD

[Adrián Piñeiro Donis<sup>1</sup>](#), José María Barrios López<sup>2</sup>, Fermín Segovia Román<sup>3</sup>, M Carmen Pérez García<sup>4</sup>, José Pablo Martínez Barbero<sup>4,5</sup>, José Luis Villa-Palacios<sup>1</sup>, Bartolomé Marín Romero<sup>6</sup>, Manuel Gómez-Río<sup>1,5</sup> y Eva María Triviño-Ibáñez<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España. <sup>2</sup>Servicio de Neurología, Hospital Universitario Virgen de Las Nieves, Granada, España. <sup>3</sup>Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones, Universidad de Granada, Granada, España. <sup>4</sup>Servicio de Radiología, Unidad de Neuroimagen, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España. <sup>5</sup>Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Granada, España. <sup>6</sup>Servicio de Neurología, Unidad de Neuropsicología, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.

### Resumen

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

**Material y métodos:** Estudio observacional, longitudinal y prospectivo que incluyó pacientes con debut de EM entre marzo y mayo de 2023. Todos los pacientes se sometieron a un examen neurológico completo con pruebas de discapacidad (EDSS), neuropsicológicas (SDMT), calidad de vida (EQ-5D), RM y PET con [<sup>18</sup>F]florbetabén (adquisición precoz [0-10']; y tardía [90']). Se consideró EM con alta actividad ? 2 recaídas, con o sin secuelas y una carga lesional creciente, o recaída con secuelas graves (EDSS ? 2). Se realizó un correregistro de las imágenes RM/PET, calculándose SUV<sub>máx</sub> y su ratio (SUVR); región de referencia: SBN.

**Resultados:** Se incluyeron 20 pacientes (edad media 35,05 ± 10,72 años; 75% mujeres). Tanto en fase precoz como en tardía, los valores medios de SUV<sub>máx</sub> en SBL fueron menores respecto a SBN (p 0,01). Los valores medios de SUVR en la fase precoz fueron menores al SUVR de la tardía (p 0,01). El SUV<sub>máx</sub> en la SBN mostró una correlación moderada con el índice EQ-5D (rho: -0,453, p = 0,045) y SDMT (rho: 0,482, p = 0,031). El subgrupo con EM con alta actividad mostró valores medios de SUV<sub>máx</sub> en SBL y de SUVR menores respecto al grupo con EM sin alta actividad (p 0,05). Considerando solo a los pacientes con inicio muy activo, SUVR se correlacionó negativamente con la puntuación EDSS (rho = -0,591, p = 0,043).

**Conclusiones:** Los datos preliminares de este trabajo sugieren que la PET-amiloide puede detectar cambios en la sustancia blanca de los pacientes con EM de reciente diagnóstico. Por ello, puede constituir una herramienta prometedora para monitorizar los cambios en la mielinización de la EM, así como constituir un potencial biomarcador predictor de actividad y progresión de la enfermedad.