



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO029 - PAPEL DE LA PET/RM CON [18F]FDG EN PACIENTES EPILÉPTICOS FARMACORRESISTENTES CANDIDATOS A CIRUGÍA (RESULTADOS PRELIMINARES)

[Belén Hervás-Sanz](#)<sup>1</sup>, [Laura Rodríguez-Bel](#)<sup>1</sup>, [Jaume Mora-Salvadó](#)<sup>1</sup>, [Marina Suárez-Piñera](#)<sup>1</sup>, [Michal Pudis](#)<sup>1</sup>, [Jorge Luis Díaz-Moreno](#)<sup>1</sup>, [Àngels Camins-Simón](#)<sup>2</sup>, [Andrea Bagán-Trejo](#)<sup>1</sup> y [Montserrat Cortés-Romera](#)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Medicina Nuclear-PET (IDI), Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL, L'Hospitalet de Llobregat, España. <sup>2</sup>Radiología, Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL, L'Hospitalet de Llobregat, España.

### Resumen

**Objetivo:** El objetivo del estudio fue analizar el valor añadido de la PET/RM con [18F]FDG en la localización del foco epileptógeno (FE) en pacientes candidatos a cirugía de epilepsia.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo de 31 pacientes (p) con sospecha de epilepsia focal farmacorresistente y probables candidatos a tratamiento quirúrgico, a los que se les realizó una PET/RM [18F]FDG para la identificación del FE. Los estudios se realizaron en el equipo SIGNA PET/RM (GE). Se realizó adquisición de las imágenes PET a los 30 minutos tras la administración de [18F]FDG. Las secuencias de RM fueron: 3D-T1, T2 TSE, 3D-FLAIR y DWI. Se realizó una valoración conjunta del PET/RM por un médico nuclear y un radiólogo especialistas en neuroimagen. La PET/RM se consideró positiva en aquellos pacientes que mostraban áreas focales de alteraciones en las imágenes PET y/o RM que podrían corresponder al FE. Se analizaron: datos demográficos, hallazgos en la PET/RM y la concordancia de los mismos con estudios previos.

**Resultados:** La PET/RM fue positiva en 11p (35%) (7 mujeres; edad media 45 años [17-56]) de los cuales solo 2p tenían RM previa positiva, 2p dudosa y 7p negativa. Las alteraciones morfometabólicas fueron: esclerosis mesial en 3p, displasia cortical focal en 3p, tumoral en 1p y alteraciones inespecíficas en 4p. En los 20p (65%) restantes la PET/RM no mostró alteraciones morfometabólicas que nos orientaran al FE.

**Conclusiones:** La PET/RM permite identificar lesiones atribuibles a un posible FE no objetivadas previamente en estudios RM. La imagen híbrida valorada conjuntamente aumenta la capacidad de detección de posibles FE frente a ambas técnicas (PET y RM) por separado.