



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO059 - PET [18F]FDG EN EPILEPSIA REFRACTARIA: LOCALIZACIÓN DE LESIONES Y COMPARACIÓN CON RESONANCIA MAGNÉTICA

*Darío Lisei, Marina Nevares Herrero, Carmen Salvat Dávila, Ana Gadea Castillo Simón, Javier Gómez Hidalgo, Isabel Lanchas Alfonso, María Begoña Miguel Martínez y Juan José Duque Gallo*

*Hospital Universitario de Burgos, Burgos, España.*

### Resumen

**Introducción:** La epilepsia es una enfermedad crónica multifactorial caracterizada por la presencia de crisis epilépticas que condicionan una gran morbilidad en muchos aspectos de la vida. La edad de presentación es variable y las etiologías son múltiples. Los estudios complementarios estándar son: electroencefalograma (EEG) y la resonancia magnética (RM). La tomografía con emisión de positrones (PET) con [18F]FDG ha demostrado ser cada vez más útil en pacientes con epilepsia refractaria.

**Objetivo:** Evaluar los hallazgos metabólicos de la PET [18F]FDG en pacientes con epilepsia y comparar su utilidad con la RM.

**Material y métodos:** Estudio unicéntrico transversal, en el que se incluye 16 pacientes con diagnóstico de epilepsia entre junio 2021 y diciembre 2023. Todos los pacientes se estudiaron con PET/TC con 18F-FDG en equipo Digital Siemens Vision 600 y con RM en equipo 3-Tesla. Las imágenes se evaluaron mediante un análisis visual y semicuantitativo para PET/TC. Se compararon los resultados de la PET [18F]FDG respecto a los de la RM, y los sitios de localización de las lesiones.

**Resultados:** Los pacientes presentaron una media de edad de 33 años (9-58), 9 mujeres. La PET [18F]FDG fue patológica en 10/16 pacientes (62,5%); la RM 4/16 (25%). La PET [18F]FDG mostró disminución del metabolismo en: lóbulo temporal (5), lóbulo de la ínsula (4), hipocampos (3) y lóbulo frontal (3).

**Conclusiones:** La PET [18F]FDG presentó una mayor detección de alteraciones metabólicas respecto a las morfológicas de RM, siendo la localización más frecuente en el lóbulo temporal.