



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO084 - PAPEL DE LA [18]F-FDG PET/TC EN PACIENTES CON NOCARDIOSIS

*Cristina Sandoval Moreno<sup>1</sup>, María José Torres Tarraga<sup>1</sup>, María José Azorín Belda<sup>1</sup>, Gladys Clemencia Figueroa Ardila<sup>1</sup>, Enrique Roberto Marqués Aparicio<sup>1</sup>, María de la Rubia Marcos<sup>2</sup>, María Belén Tagliatori Nogueira<sup>2</sup>, María Pilar García Alonso<sup>2</sup> y Pedro González Cabezas<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Hospital Universitario del Vinalopó, Elche, España. <sup>2</sup>Hospital Universitario de Getafe, Getafe, España.

### Resumen

**Objetivo:** La infección por *Nocardia* (nocardiosis) es una infección oportunista causada por bacterias aeróbicas grampositivas. Las lesiones se localizan principalmente en piel, pulmones y cerebro. Nuestro objetivo es evaluar el papel de la [18]F-FDG-PET/TC en el diagnóstico diferencial de nódulos pulmonares en pacientes con sospecha de infección.

**Material y métodos:** Se revisaron los estudios de cuatro pacientes con diagnóstico o sospecha de infección por *Nocardia*: mujer de 41 años con nódulos pulmonares (sin antecedentes), varón de 71 años con cáncer de pulmón tratado, absceso abdominal (cultivo de *Nocardia* positivo) y enfermedad pulmonar (citología negativa), mujer de 63 años con fiebre y lesiones pulmonares, y mujer de 33 años inmunodeprimida y fiebre a estudio. Se realizó [18]F-FDG-PET/TC, evaluación visual y seguimiento mediante misma técnica.

**Resultados:** Todos presentaron captación moderada de [18]F-FDG en las lesiones pulmonares, así como en el absceso intraabdominal descrito en el segundo caso. Nuestro primer caso muestra una rara infección oportunista en un paciente no inmunocomprometido, con mala evolución durante el seguimiento y una respuesta antibiótica inadecuada. El estudio PET/TC de control mostró un ligero aumento del metabolismo en los nódulos pulmonares, sirviendo de guía para la biopsia (el análisis histopatológico no mostró malignidad). El segundo paciente no presentó cambios significativos en las lesiones durante el seguimiento, lo que apoya origen infeccioso (menor probabilidad de recurrencia del cáncer de pulmón dada la estabilidad sin tratamiento). Los otros dos casos permitieron realizar una biopsia dirigida, excluyendo malignidad y confirmando la infección. Durante el seguimiento se observó mejoría de las lesiones.

**Conclusiones:** La nocardiosis es una infección rara, principalmente de pacientes inmunocomprometidos. La [18]F-FDG-PET/TC al inicio del estudio nos da información sobre la extensión de la enfermedad y neoplasias subyacentes, pudiendo guiar biopsias. Además, puede demostrar respuesta al tratamiento. Sin embargo, se necesitan estudios a mayor escala para demostrar los plazos óptimos entre ambos estudios PET/TC.