



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## PO086 - UTILIDAD DE 18F-FDG PET/TC EN EL MANEJO DE LA NEUTROPENIA FEBRIL

*Karina Elisabet Velásquez, Ana Fernández Cruz, Pedro Meneses Soares, Lorena Santamaría, Irina Obedkova, Ignacio Garrido Solesio, Alejandra Grajeda Gallardo, Begoña Rodríguez Alonso y Mercedes Mitjavila*

*Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid, España.*

### Resumen

**Introducción:** La neutropenia febril (FN) es una complicación del tratamiento de tumores malignos hematológicos. El diagnóstico precoz permitiría la optimización de los antimicrobianos. La  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET-CT es potencialmente útil para ayudar a diagnosticar la infección fúngica invasiva, identificar sitios ocultos y ayudar a evaluar la respuesta al tratamiento, pero la información sobre este tema es escasa.

**Material y métodos:** Analizamos retrospectivamente a los pacientes con neoplasias hematológicas y neutropenia febril, a quienes se les había realizado estudio con  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET-CT en nuestro hospital universitario, y los comparamos con imágenes convencionales y se analizó el impacto de resultados en el manejo.

**Resultados:** A 24 casos de FN se les realizó  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET-CT. Además, el 92% tenía TC convencional. En 5/24 episodios (21%), la fiebre fue de etiología infecciosa: 2 bacteriana, 2 fúngica y 1 parasitaria. En comparación con las imágenes convencionales, la  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET CT tuvo un valor agregado en 20 casos (83%): diagnosticó un nuevo sitio de infección en 4 pacientes (17%), excluyó la infección en 16 (67%) y ayudó a modificar los antimicrobianos en 16 (67%). Se pudo suspender el uso de antimicrobianos en 10 (41,6%).

**Conclusiones:** Los datos disponibles sugieren que  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET-CT es una herramienta útil en pacientes con FN, en cuanto a diagnóstico de focos infecciosos no conocidos así como también para ajuste del tratamiento antimicrobiano.