



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - IMPACTO DE LA 18F-FDG PET/TC EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE AORTITIS EN PACIENTES CON POLIMIALGIA REUMÁTICA

C. Lavado-Pérez, I. Martínez-Rodríguez, Z. Bravo-Ferrer, J.L. López-Defilló, M. Jiménez-Alonso, J. Jiménez-Bonilla, F. Gómez de la Fuente, D. Meza-Escobar y J.M. Carril

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Universidad de Cantabria. Santander.

### Resumen

**Objetivo:** La polimialgia reumática (PMR) es una enfermedad inflamatoria reumatológica que puede presentarse aislada o asociada a aortitis. La presencia de aortitis tiene una gran relevancia clínica ya que precisa una intensificación del tratamiento (incremento de la dosis de corticoides o adición de otros inmunosupresores). Nuestro objetivo fue evaluar la utilidad de la 18F-FDG PET/TC en el diagnóstico y tratamiento de la aortitis asociada a PMR.

**Material y métodos:** El estudio incluyó 40 pacientes consecutivos (27 mujeres y 13 hombres, edad:  $68,10 \pm 10,27$  años) diagnosticados de PMR y sospecha de aortitis asociada que fueron evaluados con 18F-FDG PET/TC. Se estableció un diagnóstico final de aortitis en 23 de los 40 pacientes estudiados (57,5%). Los estudios con 18F-FDG PET/TC fueron adquiridos 180' tras la administración de la 18F-FDG. Para la valoración de las imágenes se realizó un análisis semicuantitativo calculando el índice lesión/fondo (SUVmax pared de la aorta/SUVmax pool vascular).

**Resultado:** El índice lesión/fondo medio fue de  $1,63 \pm 0,26$  (1,33-2,52) para los 23 pacientes diagnosticados de aortitis y de  $1,22 \pm 0,07$  (1,11-1,34) para los 17 pacientes sin aortitis. La diferencia entre ambos grupos fue estadísticamente significativa ( $p < 0,001$ ). El análisis de las curvas ROC mostró la mayor sensibilidad (95,65%) y especificidad (100%) para un índice lesión/fondo de 1,34 (área bajo la curva = 0,997). Los hallazgos de la 18F-FDG PET/TC motivaron un cambio de tratamiento en 18 de los 23 pacientes (78,26%) con aortitis.

**Conclusiones:** El análisis semicuantitativo con 18F-FDG PET/TC fue una herramienta útil para identificar aortitis asociada a PMR. La detección de inflamación aórtica con 18F-FDG PET/TC tuvo un importante impacto en el manejo terapéutico, motivando un cambio de tratamiento en el 78,26% de los pacientes con diagnóstico de aortitis.