



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-16 - EVALUACIÓN DE LA FRENACIÓN DE LA CAPTACIÓN MIOCÁRDICA DE FDG CON HEPARINA EN ESTUDIOS PET CARDIOVASCULARES DE INFLAMACIÓN/INFECCIÓN

S. Agudé Bruix, L.M. Gracia Sánchez, M. Nazarena Pizzi, H. Cuellar Calabria, A. Roque, C. Espinet, P. Tornos Mas y J. Candell Riera

Cardiología Nuclear. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

Resumen

Introducción: Para una correcta evaluación de la patología inflamatorio/infecciosa cardiovascular se requiere una nula o mínima captación miocárdica de FDG. La administración de heparina frena esta captación miocárdica

Objetivos: Valorar el resultado de la frenación de la captación miocárdica de FDG con heparina con independencia de la dieta previa.

Material y métodos: Se han estudiado 19 pacientes ($62,5 \pm 16,5$ años, 14 hombres), 9 vasculitis, 8 endocarditis, 1 infección de DAI y 1 sarcoidosis. En todos ellos se realizó frenación con heparina, administrándose una dosis media de $292,9 \pm 41,9$ MBq de ^{18}F -FDG, y con un promedio de espera de 62 ± 6 minutos. Se realizó un PET/TC corporal (mCT, Siemens) con adquisiciones de 2 min/bed, y si la patología estaba circunscrita al corazón se añadió un PET/TC cardíaco de 1 solo bed de 8 minutos. La valoración del grado de frenación se realizó de forma visual, y cuantitativa mediante los SUV de: hígado (H), actividad vascular aórtica (A), máxima captación miocárdica (M) y promedio miocárdico (apical, septal y anterior) (C). Se consideró que no había frenación si el índice C/H era superior a 2.

Resultados: En 6/19 pacientes no se consiguió la frenación (4 vasculitis y 2 endocarditis) y en 3/19 sólo una frenación parcial. La concordancia visual vs cuantitativa para el índice C/H fue del 84% (16/19) por 3 frenaciones parciales. Los SUV H ($3,72 \pm 0,65$), A ($2,33 \pm 0,66$), M ($8,44 \pm 6,76$) y C ($7,26 \pm 6,18$) ofrecieron unos índices A/H de $0,62 \pm 0,13$, M/H $2,47 \pm 2,35$ y C/H de $2,10 \pm 2,05$, siendo significativas las diferencias entre ellos (A/H vs C/H $p = 0,0012$, A/H vs M/H $p < 0,0001$, C/H vs M/H $p = 0,0024$). El índice C/H de los frenados fue de $0,93 \pm 0,40$, y el de los no frenados de $4,64 \pm 1,84$ ($p = 0,0042$).

Conclusiones: Se ha logrado una frenación miocárdica correcta con heparina en 13 de 19 de pacientes, con diferencias muy significativas de los índices C/H entre los pacientes frenados y no frenados.