



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - NUESTRA EXPERIENCIA EN MAMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES (MAMMI-PET) PARA EL DIAGNOSTICO DEL CÁNCER DE MAMA. COMPARACIÓN CON EL PET-TAC CONVENCIONAL

R. Sánchez Jurado¹, M.P. Cozar Santiago¹, J.E. Aguilar Barrios¹, R. Sanz Llorens¹, V. Faus Rodrigo¹, C. Iguaz Sáenz¹, J.R. García Garzón², E. Riera Gil² y J. Ferrer Rebolledo¹

¹ASCIREs-Hospital General Universitario. ²CETIR-Esplugues.

Resumen

Objetivo: Comparar la eficacia diagnóstica de MAMMI-PET para la identificación y caracterización de lesiones hiperglucídicas mamarias respecto al estudio PET-TC corporal convencional con F18-FDG.

Material y métodos: Entre 2009 y 2016 se adquirieron, adicionalmente a los rastreos corporales PET-TC, 199 estudios MAMMI-PET a 146 pacientes, mujeres con una media de edad de 55 años (rango: 43-66 años) con lesiones morfológicas mamarias conocidas y/o sospechosas. Estudio PET-TC de cuerpo completo: equipo PET-TC Philips Gemini TF16; adquisición 1 hora post administración intravenosa de 18F-FDG ($5,88 \pm 0,57$ mCi). Tras el PET-TC, se efectúa estudio selectivo mamario: equipo MAMMI-PET (Mammi Molecular Breast Image; Oncovision). No se reinyecta F18-FDG.

Resultado: El estudio selectivo MAMMI-PET discriminó 243 lesiones hiperglucídicas, de las cuales únicamente 187 se discriminaban en el rastreo PET-TC. Se obtuvieron resultados de anatomía patológica en 204 de estas lesiones hiperglucídicas: 19 lesiones benignas (fibroadenomas) y 117 lesiones malignas o pre-malignas: 136 carcinoma ductal infiltrante (CDI), 2 carcinoma mucinoso, 10 papiloma, 1 adenoma mucosecretor y 36 carcinoma lobulillar infiltrante.

Conclusiones: En nuestra experiencia, la posibilidad de discriminar lesiones mamarias hiperglucídicas susceptibles de cáncer de mama utilizando un equipo PET mamó-dedicado, supera en un 23% la capacidad diagnóstica de un equipo PET-TC convencional. Dada la elevada sensibilidad espacial de MAMMI-PET (identificación de pequeñas lesiones y discriminación de lesiones próximas), la realización de un estudio PET mamó-dedicado constituye una herramienta eficaz para la identificación y caracterización metabólica de lesiones mamarias sospechosas, para la decisión de PAAF o de biopsia y para el seguimiento y monitorización terapéutica durante la adyuvancia.