



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



O-95 - VALORACIÓN DE LA EFICACIA DE LA MAMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES EN EL DIAGNÓSTICO INICIAL DEL CÁNCER DE MAMA

J. Ferrer Rebolleda¹, R. Sánchez Jurado¹, M.P. Cózar Santiago¹, A. González Sanchís², C. Fuster Diana³, V. Iranzo González-Cruz⁴, M.T. García Hernández⁵ y J. Roselló Ferrando⁵

¹Servicio de Medicina Nuclear ERESA; ²Servicio de Oncología Radioterápica ERESA; ³Servicio de Cirugía General; ⁴Servicio de Oncología Médica; ⁵Servicio de Radiofísica ERESA. Hospital General Universitario de Valencia.

Resumen

Objetivos: Evaluar la eficacia diagnóstica de la mamografía por emisión de positrones (PEM) en pacientes con sospecha de cáncer de mama por nuestro servicio.

Material y métodos: Se han estudiado 11 pacientes con sospecha de neoplasia mamaria, con edades entre 38 y 78 años, realizándose un total de 18 estudios PEM 80-150 minutos postinyección de (5,2-6,7 mCi de F18-FDG). Se consideraron positivas aquellas lesiones hipermetabólicas de intensidad al menos dos veces mayor que el fondo. Se compararon los estudios PEM con la reconstrucción de la imagen mamaria obtenida en el equipo PET-TC convencional adquirido en decúbito prono (60 minutos postinyección). Se compararon los resultados con los obtenidos por resonancia magnética mamaria y con los estudios anatomopatológicos (biopsia y/o pieza quirúrgica).

Resultados: Se encontraron 21 lesiones ávidas de FDG en mama en el estudio PEM y 17 en el estudio PET-TC. La PEM obtuvo una sensibilidad (S) de 91,3%, especificidad (E) de 100%, valor predictivo positivo (VPP) 100% y valor predictivo negativo (VPN) 80% cuando se comparó con el análisis anatomopatológico. Los resultados de la PET-TC fueron de S: 80,9%, E: 100%, VPP: 100% y VPN: 66,6%, mientras que los alcanzados por la RM en esta serie fueron de S: 95%, E: 25%, VPP: 76% y VPN: 66,6%. La lesión detectada como positiva de menor tamaño en el equipo PEM fue de 6 mm.

Conclusiones: La PEM proporciona una imagen funcional que complementa el estudio morfológico, con una elevada especificidad y valor predictivo positivo. La resolución de la PEM fue capaz de discriminar mayor número de lesiones que el estudio PET convencional. En nuestra serie su implementación en el diagnóstico inicial del cáncer de mama ofrece resultados prometedores.