



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-220. - IMPORTANCIA DEL PROTOCOLO PET-TAC TORÁCICO EN INSPIRACIÓN MANTENIDA DE 20 SEGUNDOS EN EL MANEJO DE LESIONES PULMONARES. RESULTADOS PRELIMINARES

C. Hurtado Pérez¹, F.J. Villamea Paraños¹, M. Pérez Jiménez¹, S. Fuertes Cabero¹, J. Castro Novais², E. Pardo Pérez² y A. Maldonado Suárez¹

¹Servicio de Medicina Nuclear; ²Servicio de Radiofísica. Hospital Universitario Quirón Madrid. Pozuelo de Alarcón.

Resumen

Objetivo: Valorar la utilidad del protocolo PET-TAC en inspiración mantenida de 20 segundos respecto a la adquisición convencional en pacientes con lesiones pulmonares. Analizar en qué porcentaje se obtiene una mejora del corregistro de las imágenes PET y TAC. Comparar el SUV de la imagen convencional con la de 20 segundos y describir el porcentaje de variación.

Material y método: Retrospectivamente se incluyeron 16 pacientes, analizándose un total de 23 lesiones. A todos los pacientes se les realizó estudio PET-TAC corporal con FDG según protocolo habitual. Posteriormente se realizó adquisición del tórax en inspiración de 20 segundos, valorándose ambos estudios de forma cualitativa y cuantitativa (mediante la obtención del valor SUV).

Resultado: En el estudio corporal se obtuvo un correcto corregistro de las imágenes PET y TAC en el 47,82% de las lesiones pulmonares, siendo este porcentaje del 91,3% en el caso de los estudios localizados de tórax en inspiración de 20 segundos. El análisis cuantitativo mostró que en el 78,26% de las lesiones el SUV de la lesión aumentaba en la imagen localizada de tórax respecto al PET-TAC corporal, disminuyendo en el 17,39% y no observándose cambios en el 4,35%.

Conclusiones: El protocolo de adquisición torácica en inspiración de 20 segundos es una técnica de fácil implantación que no conlleva molestias adicionales para el paciente y es factible en cualquier equipo PET-TAC. Conlleva una mejora del corregistro PET y TAC de las lesiones pulmonares. Permite obtener un valor más exacto del SUV respecto al estudio corporal.