



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO154 - OPTIMIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS TÉCNICOS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE DOSIMETRÍA EN EL ENSAYO DE [177LU]LU-PSMA

Nuria González Corredera, Desiré Campos Aranda, Esperanza Córdoba Cañete y [Rocío Sánchez Sánchez](#)

Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España.

Resumen

Objetivo: La terapia con radioligandos que se dirige al antígeno de membrana específico de la próstata (PSMA) se ha considerado recientemente como una opción en el tratamiento del cáncer de próstata resistente a la castración metastásica (mCRPC). El objetivo de nuestro trabajo es presentar los parámetros técnicos para cuantificación de la dosimetría en estos pacientes.

Material y métodos: Hemos utilizado un equipo SPECT/CT Symbia Intevo T6 (Siemens Healthineers) con colimadores MEGP. Las imágenes se adquirieron tras la administración del tratamiento (200 mCi por ciclo, un total de 6 ciclos). El paciente no requiere de ninguna preparación especial para la adquisición de las imágenes, que se realizarán con la vejiga vacía y en decúbito supino. 1.^a imagen: Exploración planar de cuerpo entero. Matriz 256×1.024 . Longitud 190. Velocidad 10 cm/min. Proyecciones: anterior y posterior. 2.^a imagen: SPECT/CT de abdomen (incluyendo hígado-bazo y riñones). Matriz 128×128 . Tiempo de imagen 20 seg. Número de imágenes 90. Grado rotación 360. Se realizaron dos reconstrucciones, una para cuerpo completo con ventana de mediastino, corte 3 mm, FOV 650 mm, Pitch 1,2 y otra para hígado con ventana de mediastino, corte de 3 mm, FOV 500 mm y Pitch 1,2.

Conclusiones: La introducción de la terapia con nuevos radioligandos hace necesario optimizar los protocolos de adquisición para la correcta evaluación de las imágenes. Los parámetros de adquisición optimizados junto con los parámetros de reconstrucción hacen que la imagen obtenida sea óptima para la cuantificación dosimétrica.