



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO091 - UTILIDAD DEL PET-TC POSTRATAMIENTO CON MICROESFERAS DE YTRIO-90 EN RADIOEMBOLIZACIÓN HEPÁTICA (TARE): VALORACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN Y CORRELACIÓN CON LAS IMÁGENES DE PLANIFICACIÓN

Sofía Guijarro Arandilla, Julio García Medina, Sheila Pinto dos Anjos, Diego Donaire Ortiz, Paula Román Arias, [María García Aragón](#), Blanca Margarita Jaramillo López, Claudia Gamazo Laherrán y Ricardo Ruano Pérez

Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la eficacia del PET-TC en la evaluación postratamiento de la TARE, destacando la visualización exacta de la distribución de las microesferas de Ytrio-90, y la correlación entre las imágenes obtenidas y la planificación del tratamiento.

Material y métodos: Estudio retrospectivo de pacientes tratados mediante TARE con Ytrio-90 desde noviembre de 2023 hasta diciembre del 2024, previa planificación con 185-222 MBq de macroagregados de albúmina marcados con ^{99m}Tc . Adquisición de imágenes a las 24 h, equipo PET Siemens Biograph Vision 600 EDGE 8R, parámetros para topograma de 8 sg con retardo y corte Axial de 5,00 mm craneocaudal y captura de 375 imágenes. El TC consta de 4 reconstrucciones, 2 con ventana mediastino (cortes de 3 mm; FOV de 500 mm), 2 con ventana pulmón (cortes de 1,5 mm). Se utilizaron 80ml de contraste yodado (velocidad: 3 ml/sg) con un segundo TC a un retardo de disparo de 30 sg, y 290 imágenes a un corte de 5 mm. El PET consta de 5 ventanas: 1.º PWB corregida, 2.º no corregido, 3.º PWB corregida oncofreeze, 4.º PWB corregida suavizada GAU, 5.º PWB corregida suavizada AIIP. Las ventanas 1 y 3 tienen un método de reconstrucción TrueX+TOF (ultraHD Pet), y las ventanas 2,4 y 5 método iterativa +TOF. El tiempo de adquisición del PET se aproxima a 25 minutos.

Resultados: Se realizaron un total de 17 exploraciones en 14 pacientes, edad promedio de 73 años y 71% eran hombres. El 100% de los casos presentaban carcinoma hepatocelular, y siendo un 85% lesiones unilobares. En el 94% (16/17) existió correlación exacta entre la planificación y las imágenes postratamiento.

Conclusiones: El PET-TC es una herramienta clave en la evaluación postratamiento con TARE con microesferas de Ytrio-90, proporcionando información precisa sobre la distribución de las microesferas para su eficacia terapéutica. En combinación con la dosimetría, facilita la localización y minimiza la irradiación a tejidos sanos.