



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 256 - COMPARACIÓN DE IMÁGENES DE SIMULACIÓN Y POSTRATAMIENTO DE RADIOEMBOLIZACIÓN CON MICROESFERAS DE Y90 EN TUMORES HEPÁTICOS

M.S. Crespo Mesa, A. Zaragoza Pérez, M.C. Gutiérrez Porres, A. Nuño Torices y D. Martínez Díaz

Hospital Universitario de Burgos.

### Resumen

**Objetivo:** Comparar concordancia de captaciones tumorales hepáticas en las imágenes de simulación con MAA-Tc99m respecto a las de Bremsstrahlung de la radioembolización (RE) con microesferas de resina-Y90 en cada paciente tratado de tumores hepáticos inoperables.

**Material y métodos:** Desde julio de 2015 a enero de 2017 se ha tratado con RE con microesferas de resina-Y90 a 7 pacientes (4 hombres) con tumores hepáticos inoperables. Edad media 58 años, rango: 47-72. En gammacámara SIEMENS Symbia T16 se adquirieron estudios de simulación y postRE según protocolos establecidos. Estudios de simulación-MAA-Tc99m: Se realiza antes de 2 horas de administración la adquisición con fóttopico de Tc99m de imágenes estáticas anteriores y posteriores toracoabdominales, y en ellas se calcula el shunt hepatopulmonar; y en 2º lugar SPECT-TAC abdominal (SPECT: 64 imágenes, 25 segundos/imagen, órbita circular 180º; TAC: CARE DOSE, 130 kv MAS EFEC = 120, corte 3 mm, incremento recon 3 mm, PICH 1,2, filtro de reconstrucción B70s definido). Reconstrucción iterativa: 8 iteraciones, 4 subconjuntos en SPECT. Estudio post-RE: Antes de 48 horas post-RE. Se realiza SPECT-TAC con las mismas condiciones de la simulación adecuando Fóttopico Y90. Se compararon las imágenes de fusión SPECT-TAC de ambos procedimientos de forma simultánea por los facultativos médico nuclear y radiólogo intervencionista.

**Resultado:** Los 7 pacientes presentaron coincidencia en las captaciones tumorales hepáticas en todos los cortes tomográficos tanto en el estudio de simulación como en el de post-RE. En 1 paciente se objetivó discordancia entre los dos estudios, en la imagen post-RE se observó captación gástrica (en cara anterior de curvatura menor) que no se visualizó en las imágenes de simulación.

**Conclusiones:** En nuestra escasa experiencia se evidencia una concordancia casi total en las captaciones tumorales hepáticas entre las imágenes de fusión SPECT-TAC de los estudios de simulación y de los post-RE.