



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO043 - RESULTADOS DE EFICACIA Y TOLERANCIA DE LA SEGMENTECTOMÍA RÁDICA A ALTAS DOSIS CON MICROESFERAS DE RESINA

*Juan Enrique Montalvá Pastor, Javier Orcajo Rincón, Laura Reguera Berenguer, Isabel Gómez Fernández, Julián José Ardila Mantilla, Miguel Sebastián Casallas Cepeda, Santiago Salcedo Cortés, Eder Javier Ardila Manjarrez, Amaia Marí Hualde y Juan Carlos Alonso Farto*

*Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España.*

### Resumen

**Introducción y objetivo:** La segmentectomía radical (SR) es un procedimiento de radioembolización hepática de carácter supraselectivo, dirigido a lesiones de pequeño tamaño, confinadas a uno o dos segmentos hepáticos, con intención terapéutica radical. Las directrices dosimétricas estandarizadas se fundamentan en resultados de cohortes tratadas con microesferas de vidrio (TheraSphere®). El objetivo del presente estudio es demostrar la factibilidad de realizar procedimientos supraselectivos con microesferas de resina (SIR-Spheres®), empleando dosis ablativas y describir tanto resultados terapéuticos, en términos de respuesta radiológica, como efectos adversos.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo, descriptivo, que incluyó lesiones tratadas con SR mediante administración de microesferas de resina y empleo de dosis ablativas, en el periodo comprendido entre abril 2021 y septiembre 2023. La monitorización de respuesta se realizó mediante TAC al mes y tres meses del procedimiento, empleando criterios mRECIST, catalogando el tipo de respuesta como completa, parcial y en progresión. Mediante revisión de la historia clínica se recogieron los efectos adversos relacionados con el procedimiento y los datos dosimétricos de mayor relevancia como la dosis absorbida tumoral teórica y dosis absorbida final, calculada mediante software de dosimetría *voxel-based*, D50 y D70, extraídos del histograma dosis/volumen, volumen tumoral del angiosoma y número de segmentos incluidos.

**Resultados:** Se incluyeron 30 lesiones de hepatocarcinoma con tamaño tumoral medio de 34,33 mm y volumen de angiosoma medio 340,04 cc. El 83,33% de los procedimientos incluyó un único segmento y el 16,67% dos segmentos hepáticos. La dosis objetivo media calculada fue de 377,78 Gy (mediana 400 Gy). La media de dosis absorbida final calculada en imagen 90Y-PET/TC fue de 429,53 Gy, con valores de D50 y D70 de 401,9 y 303,3 Gy respectivamente. El 73,33% de las lesiones mostró respuesta radiológica completa, 20% respuesta parcial y 6,66% progresión. Como efectos adversos únicamente se registró un paciente con abscesos hepáticos secundarios al procedimiento, resueltos mediante antibioterapia.

**Conclusiones:** La SR con microesferas de resina a altas dosis, es un procedimiento seguro y bien tolerado en pacientes con CHC de pequeño tamaño, alcanzando una RC de hasta el 73,33%.