



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO013 - RESULTADOS Y BIOMARCADORES DE SUPERVIVENCIA DEL CÁNCER COLORRECTAL CON METÁSTASIS HEPÁTICAS TRATADAS MEDIANTE RADIOEMBOLIZACIÓN CON ESFERAS Y-90

*José Luis Villa Palacios, Eva M<sup>a</sup> Triviño Ibáñez, Encarnación González Flores, Juan Jose Ciampi Dopazo y Antonio Rodríguez Fernández*

*Hospital Universitario Virgen de Las Nieves, Granada, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Estudiar los factores asociados con la supervivencia del carcinoma colorrectal (CCR) con metástasis hepáticas tratadas mediante radioembolización con esferas de itrio-90 (TARE).

**Material y métodos:** Estudio observacional, longitudinal y prospectivo que incluyó a 33 pacientes con metástasis hepáticas de CCR tratados con TARE, entre noviembre de 2015 y agosto de 2022. Se recogieron datos relacionados con los tratamientos previos, parámetros bioquímicos, dosimetría y complicaciones. La respuesta terapéutica se evaluó a los 3 y 6 meses de la TARE (criterios RECIST1.1). Las probabilidades supervivencia se generaron aplicando el método de Kaplan-Meier y se ajustó un modelo de regresión de Cox para estudiar la asociación de las distintas variables predictoras.

**Resultados:** Se realizaron 42 TARE en 33 pacientes (edad  $61,730 \pm 8,31$  años, 63,6% hombres, seguimiento medio  $41,84 \pm 23,12$  meses). El 90,1% (30/33) pacientes habían recibido al menos una línea de quimioterapia sistémica. El 51,5% (17/33) casos presentaron afectación hepática bilobar, con una carga tumoral superior al 25% en el 51,5% de los casos. El tipo de TARE más frecuente fue el unilobular (75,8% casos). La actividad de itrio-90 administrada fue de  $3,11 \pm 2,02$  Gbq con una dosis absorbida en el tejido tumoral de  $193,15 \pm 111,21$  Gy. El 78,8% (26/33) pacientes fallecieron a lo largo del seguimiento. Mediana de SG de 36,35 meses desde el diagnóstico de las metástasis hepáticas y de 11 meses desde la TARE. Los factores asociados a una menor SG fueron: metástasis extrahepáticas (HR: 2,72,  $p = 0,044$ ), GOT (HR: 1,03,  $p = 0,044$ ), relación Neutrófilos/Linfocitos (HR: 1,40,  $p = 0,013$ ), y Plaquetas/Linfocitos (HR: 1,01,  $p < 0,01$ ) pre-TARE, actividad inyectada (HR: 1,21,  $p = 0,037$ ), volumen perfundido (HR: 1,01,  $p = 0,029$ ), dosis tumoral absorbida  $< 120$  Gy (HR: 2,5,  $p = 0,042$ ) y la toxicidad tras la TARE (HR: 2,33,  $p = 0,049$ ).

**Conclusiones:** Los factores predictores de supervivencia en el CCR con metástasis hepáticas tratadas con TARE incluyen parámetros bioquímicos, de dosimetría y toxicidad.