



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## P104 - RADIOTERAPIA INTERNA SELECTIVA CON MICROESFERAS MARCADAS CON HOLMIO 166 EN TUMORES HEPÁTICOS: EXPERIENCIA EN NUESTRO CENTRO

*Jordi Deportós, Maria Teresa Salcedo-Pujantell, Sergio Lafuente-Carrasco, Jose Antonio Cordero-Ramajo, Sergio Ruiz Llama y Glòria Moragas*

*Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, España.*

### Resumen

**Objetivo:** Valorar las dosis absorbidas y respuesta tumoral en los tratamientos con microesferas marcadas con holmio 166 en pacientes con tumores hepáticos.

**Material y métodos:** Entre diciembre 2018 y octubre 2022 fueron realizadas 27 radioterapias internas selectivas con microesferas marcadas con holmio 166 en 26 pacientes con tumores hepáticos, un paciente recibió dos tratamientos (10 mujeres/16 hombres; 28-84 años; 11 colangiocarcinomas, 11 hepatocarcinomas, 3 metástasis hepáticas de cáncer de colon y un adenoma hepático gigante). La planificación de los tratamientos fue realizada con macroagregados de albúmina marcados con tecnecio 99 o con microesferas marcadas con holmio 166. Las imágenes de la planificación fueron adquiridas el mismo día. Las dosis de tratamiento fueron calculadas mediante modelo monocompartimental o dosimetría personalizada guiada por vóxel cuando fue posible realizar la planificación mediante *software* dosimétrico. Las imágenes de los tratamientos realizados con microesferas marcadas con holmio 166 fueron adquiridas el día siguiente de la administración y las dosimetrías fueron evaluadas mediante el *software* dosimétrico.

**Resultados:** Durante la planificación todos los pacientes presentaron un *shunt* hepatopulmonar inferior al 20% o a 21 Gy valorado con SPECT-CT. Las dosis promedio absorbidas en tumor oscilaron entre los 52 y los 311 Gy. Quince de los 26 pacientes mostraron respuesta parcial en la lesión a los 6 meses (en cinco de ellos se pudo realizar una posterior cirugía hepática). Cinco de los 26 pacientes mostraron un aumento de la lesión diana a los 6 meses. Un paciente decidió no seguir controles. Los cinco pacientes restantes siguen pendientes de control.

**Conclusiones:** La radioterapia interna selectiva con microesferas marcadas con holmio 166 es una técnica segura y bien tolerada como puente a cirugía y/o para tratar tumores hepáticos.