



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO069 - RADIOTERAPIA INTERNA SELECTIVA CON MICROESFERAS MARCADAS CON HOLMIO 166: AUMENTO DE LAS DOSIS ABSORBIDAS EN EL VOLUMEN PERFUNDIDO DIANA A LO LARGO DE LOS ÚLTIMOS 6 AÑOS

Jordi Deportós Moreno, [Sergio Lafuente-Carrasco](#), Maite Salcedo Pujantell, Nila Angelica Canchumanya Huatuco, Montserrat Solà Suárez, Maria Boronat-Ferrater, Virginia Vallejos Arroyo, Ana Paula Caressia-Aróztegui y Glòria Moragas Freixa

Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, España.

Resumen

Objetivo: Valorar el aumento de las dosis absorbidas de holmio 166 en el volumen perfundido diana en pacientes con tumor hepático primario o secundario a lo largo de 6 años.

Material y métodos: Entre diciembre de 2018 y diciembre de 2024 se realizaron 59 radioterapias internas selectivas con microesferas marcadas con holmio 166 en pacientes con tumor hepático primario (hepatocarcinoma, colangiocarcinoma, adenoma) o secundario. A todos los pacientes se les realizó previamente un estudio de planificación/simulación con macroagregados de albúmina marcados con tecnecio 99 o con microesferas marcadas con holmio 166. Tras la administración del tratamiento con microesferas marcadas con holmio 166 se realizó una gammagrafía planar y SPECT/CT toracoabdominal a todos los pacientes, con una posterior valoración de la dosimetría mediante *software*. Se agrupó a los pacientes de la siguiente forma: pacientes con hepatocarcinoma tratados entre 2018 y 2022. Pacientes con hepatocarcinoma tratados entre 2023 y 2024. Pacientes con colangiocarcinoma tratados entre 2018 y 2022. Pacientes con colangiocarcinoma tratados entre 2023 y 2024.

Resultados: 12 pacientes con hepatocarcinoma tratados entre 2018 y 2022: dosis absorbidas promedio en volumen perfundido de 157 Gy (54-311 Gy). 17 pacientes con hepatocarcinoma tratados entre 2023 y 2024: dosis absorbidas promedio en volumen perfundido de 264 Gy (43-740 Gy). Aumento del 68% en las dosis absorbidas promedio respecto el período 2018-2022. 11 pacientes con colangiocarcinoma tratados entre 2018 y 2022: dosis absorbidas promedio en volumen perfundido de 108 Gy (52-158 Gy). 11 pacientes con colangiocarcinoma tratados entre 2023 y 2024: dosis absorbidas promedio en volumen perfundido de 159 Gy (82-246 Gy). Aumento del 47% en las dosis absorbidas promedio respecto el período 2018-2022. De los 59 tratamientos realizados únicamente un paciente presentó efectos secundarios adversos significativos, en forma de neumonitis rádica.

Conclusiones: En los últimos años hemos aumentado las dosis absorbidas en volumen perfundido hepático buscando una mayor respuesta tumoral, sin prácticamente observar efectos secundarios.