

**MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA ADQUISICIÓN DE MICROESFERAS
MARCADAS PARA RADIOEMBOLIZACIÓN CON DESTINO AL SERVICIO DE
MEDICINA NUCLEAR DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL**

- **OBJETO DEL CONTRATO:**

Este contrato tiene por objeto la adquisición de microesferas radiactivas con Itrio 90 para realizar tratamiento de RADIOEMBOLIZACIÓN HEPÁTICA en pacientes con hepatocarcinoma y/o metástasis hepáticas.

- **JUSTIFICACIÓN NECESIDAD:**

El material es necesario para realizar radioembolización intraarterial en pacientes con lesión tumoral hepática por hepatocarcinoma o metástasis hepáticas de otros tumores.

Número de pacientes estimados por año: 17.

En el hospital Ramón y Cajal, el tratamiento de lesiones tumorales hepáticas con radioembolización es multidisciplinar, incluyendo los servicios de Gastroenterología, Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear. Cada tratamiento es personalizado y decidido por un comité clínico multidisciplinar. Dicha experiencia asistencial ha llevado a la conclusión clínica, en este hospital, que a mayor carga radiactiva de la microesfera que se utiliza en la radioembolización, se obtiene un mayor beneficio en el tratamiento de estas lesiones tumorales, ya que en este tipo de tratamiento la finalidad es ser más distal y supraselectivo. Por dicho motivo asistencial se ha Incorporado al pliego del concurso el requisito de un mínimo de 2000 Bq/microesfera.

El planificador de dosis es muy importante en la terapia radiometabólica para administrar la dosis más idónea al paciente, con justificación de la misma, actualizado en el Real Decreto 601/2019 de 18 de octubre sobre justificación y optimización del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas.

La existencia de un dosímetro en el equipamiento de administración de las microesferas permite controlar la protección radiológica.

MADRID a 28 de febrero de 2024

**FDO: DRA. Mº DEL PRADO ORDUÑA DIEZ
JEFE SERVICIO MEDICINA NUCLEAR**