



# Radiología



## 0 - Vigilancia radiológica en el tratamiento de los tumores hepáticos con microesferas de Y90

*D. Pérez Enguix, B. Ibáñez Roselló, N. López Muñoz, M. Sabater Peñalber, P. Bello Arqués y J.M. Campayo Esteban*

*Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia, España.*

### Resumen

**Objetivos:** Presentar un protocolo de vigilancia radiológica a aplicar en el tratamiento de tumores malignos hepáticos con microesferas de Y90.

**Material y métodos:** Cuantificación de los niveles de exposición del personal sanitario; verificación de la ausencia de contaminación del personal interviniente en los procedimientos; determinación de los niveles de contaminación sobre material clínico y dependencias utilizadas. Se analizan los resultados de la aplicación del protocolo en una muestra de 15 procedimientos medidos de los 65 realizados hasta la fecha (52 pacientes).

**Resultados:** Niveles de exposición: los valores estimados para la dosis anual recibida en mano por el personal sanitario son de  $4 \pm 3 \mu\text{Sv}$  para el médico nuclear,  $10 \pm 7 \mu\text{Sv}$  para el radiólogo y  $50 \pm 50 \mu\text{Sv}$  para el auxiliar de enfermería. Existe una gran dispersión en las medidas asociada a la distancia de la medición, espesor de los pacientes y duración de la intervención. No ha existido contaminación en piel ni en objetos sólidos y no se ha documentado la existencia de contaminación en las dependencias clínicas.

**Conclusiones:** La radioembolización con microesferas de Itrio 90 precisa de una vigilancia radiológica al emplear fuentes no encapsuladas de radiación. La dosis recibida por los especialistas que participan en la intervención es mínima. El riesgo de contaminación radiológica existe siendo necesaria la supervisión global del procedimiento por personal especializado, que constate la ausencia de ésta.