



# Cirugía Española

[www.elsevier.es/cirugia](http://www.elsevier.es/cirugia)



## V-167 - RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA: VÍDEO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTA TÉCNICA

*Gené Skrabec, Clara; Blay Aulina, Lúdia; Pascual Miguel, Iciar; Ballester Alabau, Rosa; Ríos González, Cristian; Luna Tomás, Miguel Ángel; Vilà Poyatos, Jordi; Julián Ibáñez, Joan Francesc*

*Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona.*

### Resumen

**Objetivos:** La radioterapia intraoperatoria (RIO o IORT) es una técnica en auge que consiste en la irradiación directa del lecho tumoral en el mismo acto quirúrgico, permitiendo así completar a la paciente el tratamiento con una sola estancia hospitalaria. El objetivo de este vídeo es mostrar y describir la implementación de la técnica RIO.

**Métodos:** Mostramos el caso de una paciente de 65 años con antecedentes de HTA, síndrome depresivo, polipectomía endometrial y prótesis de cadera. Es intervenida de tumorectomía simple de mama izquierda por CDIS de bajo grado + BSGC y RIO. En el estudio previo a cirugía con mamografía y resonancia magnética, tamaño del tumor  $\leq 2,5$  cm, ganglios axilares negativos clínica y radiológicamente y márgenes quirúrgicos macroscópicamente negativos.

**Resultados:** Descripción detallada del proceso: se realiza tumorectomía guiada por arpón y BSGC guiada por Medicina Nuclear. Una vez realizado el procedimiento, se comprueba el volumen del lecho de la tumorectomía con una sonda vesical y se establece el campo introduciendo este mismo volumen a la sonda definitiva (35 cc). Se comprueba un margen de seguridad de 1cm en los tres ejes hasta la piel y se administra radioterapia intraoperatoria (RIO) en el lecho tumoral a través de un aparato de rayos X de baja energía (50 Kv), con una dosis total de 20 Gy durante 7 minutos. Se procede a cierre de herida según técnica habitual.

**Conclusiones:** La técnica RIO es una técnica cada vez más extendida, que en casos seleccionados ofrece claros beneficios sobre el esquema de tratamiento clásico. Requiere de una implementación multidisciplinar. Permite administrar una sobredosificación (boost), reduce el periodo total de radiación contribuyendo al confort de la paciente y a la reducción de costes.