



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

## V-25 - PLANIFICACIÓN PREOPERATORIA CON MODELO 3D EN SEGMENTECTOMÍAS COMPLEJAS

Clara García Bautista, Roberto Mongil Poce, Manuel García Galindo, Marta Serrano Criado, Albert Ferney Paz Gaviria y Ricardo Arrabal Sánchez

Hospital Regional Universitario Carlos Haya, Málaga.

### Resumen

**Introducción:** Con este vídeo queremos mostrar cómo los modelos de planificación quirúrgica en 3D son una herramienta de gran utilidad dada la gran variabilidad anatómica bronco-vascular segmentaria y subsegmentaria, y ayudan a delimitar la localización exacta de los nódulos pulmonares y los márgenes necesarios adecuados.

**Caso clínico:** Se trata de una mujer de 34 años, con antecedente principal melanoma en pierna izquierda sobre nevus congénito, intervenido en 2017 con estadio IIIA. Desde entonces en tratamiento por oncología médica con quimioterapia (dabrafenib y tramatinib) con finalización del mismo en diciembre de 2020. En 2021 se diagnostica de un nódulo pulmonar en lóbulo inferior izquierdo que se reseca con resultado de metástasis de melanoma. En abril de 2024 en TAC de control se evidencian dos nuevos nódulos en segmento apical de lóbulo superior derecho y en segmentos 9-10 de lóbulo inferior derechos. Se decide realizar una resección atípica del nódulo apical y una segmentectomía reglada anatómica de los S9+10 derechos dada la centralidad de la tumoración. La cirugía se observa en el vídeo adjunto. El procedimiento transcurre sin complicaciones, es dada de alta al 4.<sup>º</sup> día posoperatorio y en el momento actual continua en seguimiento por oncología y con tratamiento adyuvante con nivolumab. Sin nuevas recaídas a nivel pulmonar.

**Discusión:** Una buena correlación radiológica y anatómica y un estudio exhaustivo de la anatomía, favorecen la seguridad y precisión durante la cirugía. Para ello podemos ayudarnos de sistemas de planificación en 3D previa la realización de pruebas de imagen tipo TAC con contraste de 1 mm. Si bien los modelos 3D no son imprescindibles para la realización de segmentectomías, son una herramienta útil que confieren al procedimiento una mayor seguridad e incluso rapidez a la hora de llevarlo a cabo. En manos de cirujanos expertos y con esta adecuada planificación, conseguimos preservar parénquima pulmonar y resecar de manera oncológica con márgenes adecuados la lesión.