



# Radiología



## MANEJO DEL NÓDULO PULMONAR PEQUEÑO: TÉCNICAS DE LOCALIZACIÓN PREOPERATORIAS E INTRAOPERATORIAS (NIVEL III)

I. Vollmer Torrubiano

Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Describir los diferentes métodos de localización intraoperatoria de pequeños nódulos pulmonares y el papel que juega el radiólogo en cada uno de ellos. Describir las ventajas e inconvenientes de cada método.

**Discusión:** La aparición de la TC multidetectora junto con las adquisiciones submilimétricas ha aumentado el número de nódulos pulmonares de pequeño tamaño así como de baja densidad. La resección de estas lesiones, ya sea para diagnóstico o con intención terapéutica es un reto para el cirujano torácico puesto que son difíciles de localizar mediante palpación. En los últimos años se han descrito varios métodos como guía para la resección de estas lesiones. En la presente ponencia revisaremos los métodos con mayor difusión, englobándolos en función de si son prequirúrgicos, intraoperatorios o si es necesaria una participación del radiólogo antes y durante la intervención. Revisaremos diferentes técnicas como la ecografía intraoperatoria, los marcadores externos como los arpones y la instilación de sustancias en el interior del nódulo pulmonar como colorantes o radiotrazadores.

### Referencias bibliográficas

1. Kha LC, Hanneman K, Donahoe L, Chung T, Pierre AF, Yasufuku K, et al. Safety and Efficacy of Modified Preoperative Lung Nodule Microcoil Localization Without Pleural Marking: A Pilot Study. *J Thorac Imaging*. 2016;31:15-22.
2. Keating J, Singhal S. Novel Methods of Intraoperative Localization and Margin Assessment of Pulmonary Nodules. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. 2016;28:127-36.
3. Lin MW, Chen JS. Image-guided techniques for localizing pulmonary nodules in thoracoscopic surgery. *J Thorac Dis*. 2016;8:S749-55.