



# Radiología



## INTERVENCIONISMO GUIADO POR ECOGRAFÍA EN TÓRAX (NIVEL III)

M. Sánchez Ballestín y J. Bosch Melguizo

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa-GITMI, Zaragoza, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Revisar las principales indicaciones y contraindicaciones del intervencionismo torácico guiado por ecografía. Describir el equipamiento y materiales necesarios para su realización. Mostrar las técnicas disponibles en cada uno de los procedimientos y su eficacia. Describir las posibles complicaciones y cómo resolverlas.

**Discusión:** Los avances tecnológicos alcanzados en el campo de la ecografía, nos permiten confiar cada vez más en esta técnica a la hora de guiar procedimientos intervencionistas. Las ventajas que nos ofrece la guía ecográfica, tales como la portabilidad, visualización en tiempo real y la ausencia de uso de radiaciones ionizantes, la posicionan como primera opción de guía de imagen en el intervencionismo torácico no vascular. Una de sus principales indicaciones es la realización de biopsias ecodirigidas en las lesiones de la pared torácica, cavidad pleural, peridiafragmáticas, mediastínicas y pulmonares periféricas con una precisión diagnóstica del 88-100% y una baja tasa de complicaciones. Además, la realización de punciones aspirativas en consolidaciones parenquimatosas y colecciones pulmonares o pleurales, provee de material adecuado para diagnóstico microbiológico aportando importante información para el correcto manejo clínico del paciente. Otro procedimiento especialmente relevante es la implantación de drenajes pleurales en colecciones tabicadas, inaccesibles de otra forma. Estas colecciones pueden requerir tanto de la implantación de varios drenajes como de la administración de fibrinolíticos locales para su correcta resolución. Por lo general, estas técnicas son fáciles, rápidas y seguras en manos experimentadas, con una baja tasa de complicaciones y con la ventaja añadida de que se pueden realizar, por lo general, a pie de cama del paciente sin grandes infraestructuras. La experiencia en la realización de punciones ecoguiadas, el conocimiento de las diferentes técnicas y materiales así como la capacidad de resolución de sus complicaciones son obligatorias para realizarlas con seguridad.

### Referencias bibliográficas

1. Yang PC. Ultrasound-guided transthoracic biopsy of the chest. *Radiol Clin North Am.* 2000;38(2):323-43.
2. Del Cura LJ, Zabala R, Corta I. Intervencionismo guiado por ecografía: Lo que todo radiólogo debe conocer. *Radiologia.* 2010;52:198-207.
3. Veltri A, Bargellini I, Giorgi L, Almeida PAMS, Akhan O. CIRSE Guidelines on Percutaneous Needle Biopsy (PNB). *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2017.