



# Radiología



## 0 - SESIÓN TRANSVERSAL. VAMOS A LO PRÁCTICO. Intervencionismo musculoesquelético guiado con ecografía: Casos

A. Bueno Horcajadas y J. Martel Villagrán

Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Alcorcón, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Conocer las particularidades técnicas de algunos procedimientos de intervencionismo musculoesquelético guiados con ecografía, a través de casos prácticos seleccionados con especial interés clínico.

**Discusión:** Presentamos casos prácticos representativos de intervencionismo musculoesquelético guiados con ecografía: 1. La biopsia percutánea de tumores musculoesqueléticos se realiza con control ecográfico en la mayoría de los casos de tumores de partes blandas (TPB); y en algunos casos de tumores óseos con componente de partes blandas. La eficacia de esta técnica está contrastada en la experiencia de muchos grupos multidisciplinarios en este campo, y en la literatura, de manera que es técnica de elección cuando se tiene una adecuada visualización ecográfica de la lesión y de la anatomía locorregional (relaciones y compartimento anatómico), pues es disponible, barato, no radia y permite la obtención de la muestra con visualización en tiempo real. Se muestran los detalles de dos ejemplos (localización profunda próxima a arteria importante y biopsia sinovial), con peculiaridades técnicas especiales. 2. El intervencionismo ecográfico dirigido con ecografía en la mano está en auge y presenta unas peculiaridades especiales, por el pequeño tamaño de las estructuras y localización superficial: tenosinovitis de De Quervain, túnel carpiano, dedo en gatillo y extracción de cuerpos extraños son ejemplos frecuentes en la práctica clínica diaria. 3. La tendinosis rebelde al tratamiento antiinflamatorio y rehabilitador puede beneficiarse de estrategias terapéuticas guiadas con ecografía que van desde la infiltración con corticoides a la tenotomía-perforación, pasando por la esclerosis de la hipervascularización con agentes esclerosantes tipo polidocanol: se explican estos procedimientos con ejemplos prácticos. 4. Los hemangiomas y malformaciones vasculares de bajo flujo (venoso) son susceptibles de esclerosis percutánea guiada con ecografía con agentes esclerosantes, como tratamiento definitivo, o adyuvante de posterior cirugía. Se explica con un caso práctico el procedimiento y detalles técnicos.

### Referencias bibliográficas

Biopsia percutánea guiada por técnicas de imagen en patología tumoral del aparato locomotor. Radiología, 2012; 54(Supl.1):27-37.

Are sinovial biopsies of diagnostic value? Arthritis Res Ther, 2003;5:271-8.

Intervencionismo guiado por ecografía en el sistema musculoesquelético. Radiología. 2010;52:525-33.

Ultrasound guided sclerosis of neovessels in painful chronic Achilles tendinosis: pilot study of a new treatment. *Br J Sports Med.* 2002;36:173–7.

Sclerosing polidocanol injections of small vessels to treat the chronic painful tendon. *Cardiovasc Hematol Agents Med Chem.* 2007;5:97-100.

Advanced management of congenital vascular malformations: a multidisciplinary approach. *Cardiovasc Surg.* 2002;10:523-33.