



## 0 - Fabricación y técnicas de punción tipo Seldinger en un fantoma vascular guiado por ecografía

J.A. Guirola Ortiz, V. Mayoral Campos, J. Bosch Melguizo, M. Sánchez Ballestín, J. Medrano Peña y M.Á. de Gregorio Ariza

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir los pasos necesarios y los materiales empleados para la fabricación de un fantoma vascular ecográfico. Ilustrar y describir las técnicas de punción vascular utilizando la técnica Seldinger para el manejo de agujas, guías y catéteres endovasculares.

**Revisión del tema:** La punción vascular y no vascular de estructuras anatómicas es de vital importancia conocerlo al 100% al estar en una unidad de Radiología Vascular de Intervencionismo. Comúnmente se emplea la técnica de palpación para realizar punción de la arteria femoral, sin embargo es necesario utilizar la guía ecográfica para la punción de la vena yugular interna para prevenir complicaciones asociadas como: neumotórax, punción arterial, etc. Practicar es la clave del éxito y para ello se emplean fantomas que suelen ser caros y poco reutilizables. La fabricación de un fantoma vascular utilizando gel balístico al 5%, globos hinchables y escayola. Dichos materiales se pueden obtener a muy bajo precio.

**Conclusiones:** La fabricación de un fantoma vascular ecográfico de una manera sencilla a un bajo precio ayuda a realizar prácticas de las punciones utilizando la técnica Seldinger; por lo tanto generando mayor experiencia y seguridad en radiólogos intervencionistas.