



# Radiología



## 0 - Aplicaciones de la ecografía con contraste en la patología urinaria

*F. Brahm Mallagaray, J. Salvador García, A. Vizarreta Figueroa, J.M. Pazos Guarín y J. Vizuete del Río*

*Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir las utilidades de la ecografía con contraste en el estudio de patología renal y de vía excretora.

**Revisión del tema:** El estudio con contraste de la patología del aparato urinario se ha realizado habitualmente con urografía y tomografía computarizada (TC), sin embargo, éstas conllevan irradiación, nefrotoxicidad, reacciones alérgicas y alto coste. Por ello, en los últimos años, se ha implementado el uso de la ecografía con contraste, que además de carecer de dichos inconvenientes, es una técnica que permite obtener una imagen dinámica en tiempo real. En 2011 la "European Federation of Societies of Ultrasound in Medicine and Biology" incluyó en sus recomendaciones para el uso de la ecografía con contraste, el estudio de diferentes patologías renales: isquemia, infección, trauma, diagnóstico diferencial entre masa sólida y pseudotumor y caracterización de masas quísticas complejas. En la práctica clínica, sin embargo, esta lista se hace más extensa: caracterización de tumores, evaluación de trombosis venosa en carcinomas de células renales, como guía en la biopsia renal percutánea o valorando lesiones uroteliales.

**Conclusiones:** El uso del contraste en la ecografía es relativamente nuevo, carente de los principales inconvenientes de la TC con contraste. Su práctica cotidiana ha permitido demostrar su utilidad tanto para las indicaciones establecidas como en otras patologías. El radiólogo debe adquirir la experiencia en el manejo y aplicación de esta técnica, cuyo campo de estudio seguirá ampliándose en el futuro.