



## CÓMO ESTAMOS UTILIZANDO LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE IMAGEN EN LA PATOLOGÍA RENAL (NIVEL I)

C. Nicolau Molina

Hospital Clínic, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Conocer las diferentes técnicas de imagen utilizadas para el estudio de los riñones. Conocer las nuevas herramientas de las diferentes técnicas diagnósticas. Conocer qué técnica utilizar en función de la sospecha diagnóstica.

**Discusión:** Técnicas de imagen como la ecografía, la tomografía computarizada (TC) y la resonancia magnética (RM) se utilizan de manera rutinaria en la evaluación no invasiva de la patología renal, basándose fundamentalmente en la valoración morfológica y en el análisis de captación tras la administración de contraste endovenoso. La utilización combinada de las diferentes técnicas de imagen permite hoy en día un diagnóstico preciso de muchas de las enfermedades renales, incluyendo patología inflamatoria, tumoral y parenquimatosa, siendo importante conocer qué técnica emplear en función de la sospecha diagnóstica. En los últimos años han aparecido y se han perfeccionado herramientas como el contraste ecográfico, la energía dual mediante TC, el análisis de textura y técnicas funcionales por RM como la secuencia de difusión, que se han ido incorporando a los diferentes protocolos y algoritmos diagnósticos y que han ampliado la capacidad diagnóstica de las técnicas de imagen.

### Referencias bibliográficas

1. Grenier N, Merville P, Combe C. Radiologic imaging of the renal parenchyma structure and function. *Nat Rev Nephrol.* 2016;12(6):348-59.
2. Kaza RK, Ananthakrishnan L, Kambadakone A, Platt JF. Update of Dual-Energy CT Applications in the Genitourinary Tract. *AJR Am J Roentgenol.* 2017;208(6):1185-92.
3. Kay FU, Pedrosa I. Imaging of Solid Renal Masses. *Radiol Clin North Am.* 2017;55(2):243-58.
4. Kazmierski B, Deurdulian C, Tchelepi H, Grant EG. Applications of contrast-enhanced ultrasound in the kidney. *Abdom Radiol (NY).* 2017.
5. Nicolau C, Aldecoa I, Bunesch L, Mallofre C, Sebastia C. The role of contrast agents in the diagnosis of renal diseases. *Curr Probl Diagn Radiol.* 2015;44(4):346-59.