



Radiología



0 - Urosonografía: Técnica y aplicaciones

C. Durán Feliudabaló

UDIAT-CD, Sabadell, España.

Resumen

Objetivos docentes: Presentar la nueva técnica de imagen para el estudio de la uretra, conocida como urosonografía, uretrosonografía miccional seriada (UMS) o ecocistouretrografía miccional seriada.

Discusión: La UMS es una prueba dinámica que consiste en evaluar la vía urinaria introduciendo contraste ecográfico en la vejiga. Desde hace más de una década, la UMS es una de las modalidades de imagen utilizada para detectar el reflujo vesicoureteral en los niños, que actualmente incluye el estudio de la uretra. La no irradiación del paciente es su principal ventaja respecto a la cistouretrocistografía miccional seriada (CUMS) considerada la técnica de elección. En nuestra experiencia, la UMS debería ser utilizada para el estudio del reflujo en ambos sexos, sustituyendo a la CUMS puesto que permite la realización de un estudio morfológico y funcional correcto de todo el tracto urinario incluyendo la uretra. Además es posible la obtención de imágenes de alta calidad diagnóstica de la patología uretral más prevalente del varón sin irradiación, cumpliendo el tan anhelado criterio ALARA. El mayor inconveniente de esta técnica hoy por hoy es la necesidad o requerimiento del uso fuera de ficha técnica del contraste ecográfico en el paciente pediátrico. En esta presentación sobre la UMS se describen el procedimiento completo de la técnica, protocolo de estudio e indicaciones de la misma. A nuestro entender la UMS se convertirá en los próximos años en la técnica de elección para la patología uretral en el paciente pediátrico.

Referencias bibliográficas

Duran C, Valera A, Alguersuari A, Ballesteros E, Riera L, Martin C, Puig J. Voiding urosonography: the study of the urethra is no longer a limitation of the technique. *Pediatr Radiol.* 2009;39:124-31.

Duran C, del Riego J, Riera L, Martin C, Serrano C, Palaña P. Voiding urosonography including urethrosonography: high-quality examinations with an optimised procedure using a second-generation US contrast agent. *Pediatr Radiol.* 2012;42:660-7.

Duran C, del Riego J, Riera L. Urosonografía miccional seriada: una técnica segura para el estudio de toda la vía urinaria en pediatría. *Radiologia.* 2013;55:160-6.

Riccabona M. Application of a second-generation US contrast agent in infants and children--a European questionnaire-based survey. *Pediatr Radiol.* 2012;42:1471-80.

Piscaglia F, Nolsøe C, Dietrich CF, Cosgrove DO, Gilja OH, Bachmann Nielsen M, et al. The EFSUMB Guidelines and Recommendations on the Clinical Practice of Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS): Update 2011 on non-hepatic applications. *Ultraschall in der Medizin*. 2011.