



# Radiología



## 0 - NUEVAS TÉCNICAS DE URETROSONOGRAFÍA

*P. Lastra García-Barón, A. Fernández Flórez, M. Díez Blanco, M. Drake Pérez y G. López Rasines*

*Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** 1. Indicaciones del estudio ecográfico en la valoración de la patología uretral masculina y femenina. 2. Técnica de estudio y hallazgos normales. Correlación anatómica. 3. Hallazgos patológicos en el estudio ecográfico y correlación con el estudio urográfico convencional (uretrografía retrógrada y miccional), TC y RM.

**Discusión:** El estudio ecográfico uretral masculino se realiza con abordaje dorsal del pene (uretra peneana) y escroto-perineal (uretra bulbar), precisando la administración retrógrada de suero salino a través de una sonda tipo Foley fina cuyo globo se hincha con 1-2 cc de suero salino en la fosa navicular. Por sus características anatómicas la uretra femenina es accesible por vía translabial. En el estudio uretral femenino la ecografía permite valorar patología quística de origen inflamatorio presente en el área perineal, con resultados similares a otras técnicas de imagen como la RM. En el estudio uretral masculino es posible valorar distintas patologías. Es tan efectiva como la uretrografía convencional en la valoración de las estenosis de uretra anterior, con una mayor sensibilidad en su caracterización (longitud y extensión de la espongiofibrosis a nivel del segmento anterior). También es posible valorar las lesiones traumáticas de uretra anterior, generalmente en relación a caídas a horcajadas sobre el área perineal; a diferencia de las lesiones de uretra posterior que generalmente se relacionan con traumatismos de más alta energía y que se producen o asocian con fracturas de la pelvis ósea. Además de valorar la solución de continuidad de la luz uretral es posible valorar lesiones asociadas de los tejidos blandos periuretrales. Cuerpos extraños o litiasis en la luz uretral son fácilmente caracterizables por ecografía. Finalmente, es posible valorar, aunque de forma parcial, lesiones tumorales que afecten a la uretra y partes blandas periuretrales, incluso servir de guía para una eventual biopsia percutánea.

### Referencias bibliográficas

Morey AF, McAninch JW. Sonographic staging of anterior urethral stricture. *J Urol.* 2000;163:1070-5.

Gupta N, Dubey D, Mandhani A, Srivastava A, Kapoor R, Kumar A. Urethral stricture assessment: a prospective study evaluating urethral ultrasonography and conventional radiological studies. *BJU Int.* 2006;98:149-53.

Kim B, Kawashima A, Leroy AJ. Imaging of the male urethra. *Semin Ultrasound CT MR.* 2007;28:258-73.