

Ureteroscopia digital de un solo uso LithoVue™ Una solución única para los urólogos

Los cálculos renales son bastante habituales y suelen afectar a personas de 30 a 60 años, más frecuentemente a varones.¹ Para diagnosticar los cálculos renales así como otras enfermedades del riñón, el uréter y la vejiga, los médicos llevan a cabo una intervención denominada ureteroscopia, que consiste en insertar por la uretra un telescopio especial llamado ureteroscopio y, a continuación, conducirlo a través de la vejiga y el uréter hasta el riñón.

El nuevo ureteroscopio digital de un solo uso LithoVue™ de Boston Scientific ofrece una **alta calidad de visualización y navegación, que facilita a los urólogos el acceso, diagnóstico y tratamiento de los cálculos y otras enfermedades del riñón, el uréter y la vejiga.**

Los cálculos renales son motivo de más de 120.000 ingresos hospitalarios al año.² Hasta ahora, los urólogos habían dependido de ureteroscopios digitales reutilizables, que presentaban varias limitaciones y problemas, tales como^{3,4,5,6,7:}

- Coste de adquisición significativo
- Rotura, reparaciones y costes de reparación imprevisibles asociados
- Reducción gradual del rendimiento
- Tiempo sustancial, gastos y complejidad del reprocesado
- Posibles retrasos de las intervenciones debido a la falta de disponibilidad de los ureteroscopios como consecuencia de la necesidad de reparaciones y esterilización

Al proporcionar a los urólogos una solución de un solo uso, el sistema LithoVue elimina la inconstancia del rendimiento y los problemas de mantenimiento asociados a los ureteroscopios reutilizables, y su **diseño ayuda a los urólogos a eliminar los cálculos renales de forma rápida, sencilla, segura y asequible.**

Además, en su diseño se ha tenido en cuenta la **responsabilidad medioambiental:**

- El uso del sistema LithoVue permite reducir los desechos de materiales fungibles para la desinfección, como cepillos, toallas y tiras reactivas.^{8,9,10,11}
- Permite reducir los costes de agua y energía, así como los requisitos de esterilización.^{12,13}
- LithoVue elimina la necesidad de exponer al personal a compuestos químicos tóxicos nocivos y a los materiales fungibles de desinfección utilizados para esterilizar los ureteroscopios reutilizables después de cada uso.^{14,15,16,17,18,19}

Boston Scientific ha colaborado también con los proveedores en la incorporación de medidas para el reciclaje del contenido del embalaje del sistema LithoVue.

Aspectos destacados del sistema LithoVue:

- Desviación de 270° del ureteroscopio en ambos sentidos para una navegación precisa
- El diámetro de 7,7F de la punta y el diámetro exterior de 9,5F se adaptan al tamaño medio del uréter de los pacientes con cólico renal²⁰

- Para maximizar la visibilidad, se utiliza un sensor de imagen CMOS con una distancia de trabajo de 2 a 50 mm, que ofrece una calidad de imagen excelente, con una profundidad de campo equivalente o superior a la de los ureteroscopios reutilizables más utilizados en el mercado.²¹
- Fuente de iluminación integrada en el mango de control ergonómico.
- Puede integrarse en los procesos de quirófano:
 - Utilizándose por sí solo o bien conectado a los monitores de interfaz visual digital y sistemas de grabación existentes.
 - Totalmente compatible con las tecnologías actuales de litotricia por láser, con una interferencia mínima o nula del disparo láser.

Contacto con los medios:

Para más información, contacte con el equipo de Comunicación Corporativa de EMEA

EMEA.MediaRelations@bsci.com

Referencias bibliográficas

- ¹ NHS Choices. Consultado por última vez en febrero de 2016 <http://www.nhs.uk/Conditions/Kidney-stones/Pages/Introduction.aspx>
- ² The British Association of Urological Surgeons. Consultado por última vez en febrero de 2016 http://www.baus.org.uk/patients/conditions/6/kidney_stones
- ³ Collins JW, Keeley FX, Timoney A. Cost analysis of flexible ureterorenoscopy. *Br J Urol.* 2004;93(7):1023-6.
- ⁴ Carey RI, Martin CJ, Knego JR. Prospective evaluation of refurbished flexible ureteroscope durability seen in a large public tertiary care center with multiple surgeons. *Urology.* 2014;84:42-5.
- ⁵ Shah K, Monga M, Knudsen B. Prospective randomized trial comparing 2 flexible digital ureteroscopes: ACMI/Olympus Invisio DUR-D and Olympus URF-V. *Urology.* 2015;85(6):1267-71.
- ⁶ Knudsen BE, Ferraro M. Digital video flexible ureteroscopy: GyurusACMI/Olympus Invisio®DUR®-D twelve month failure and repair experience. NCS 2009.
- ⁷ Knudsen B, Miyaoka R, Shah K, et al. Durability of the next-generation flexible fiberoptic ureteroscopes: A randomized prospective multi-institutional clinical trial. *Urology.* 2010;75:534-9.
- ⁸ Olympus Medical Systems Corporation. Uretero-reno videoscope Olympus URF Type V. Japan, 2014.
- ⁹ PENTAX Medical Company. Pentax ureteroreno fiberscope FUR-9P. Japan, 2011.
- ¹⁰ Richard Wolf Medical Instruments Corporation. Flexible fiber ureteroscope 7325.071/7325.076. United States, 2013.
- ¹¹ Stryker Corporation. Stryker ideal eyes HD URT-7000S/7000Si flexible video ureteroscope. United States, 2012.
- ¹² ECRI Institute. Endoscope Reprocessing Systems. Tech IQ. 2014.
- ¹³ Pfiedler Enterprises. The care and handling of rigid and flexible scopes (an online continuing education activity). Aurora, CO, 2013.
- ¹⁴ Rutala WA, Weber DJ. Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee HICPAC. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008. Department of Health and Human Services; 2008.
- ¹⁵ Clemens JQ, Dowling R, Foley F, et al. Joint AUA/SUNA white paper on reprocessing of flexible cystoscopes. *J Urol.* 2014;184(6):2241-5.
- ¹⁶ Park S, Jang JY, Koo JS, et al. A review of current disinfectants for gastrointestinal endoscopic reprocessing. *Clin Endosc.* 2013;6(4):337-41.
- ¹⁷ Smith DR, Wang RS. Glutaraldehyde exposure and its occupational impact in the health care environment. *Environ Health Prev Med.* 2006;11(1):3-10.
- ¹⁸ Takigawa T, Endo Y. Effects of glutaraldehyde exposure on human health. *J Occup Health.* 2006;48(2):75-87.
- ¹⁹ Rideout K, Teschke K, Dimich-Ward H, et al. Considering risks to healthcare workers from glutaraldehyde alternatives in high-level disinfection. *J Hosp Infect.* 2005;59(1):4-
- ²⁰ Song HJ, Cho ST, Kim KK. Investigation of the location of the ureteral stone and diameter of the ureter in patients with renal colic. *Korean J Urol.* 2010;51(3):198-201.
- ²¹ Eisner B. Evaluating the image quality of a novel single-use digital flexible ureteroscope. *J Endourol.* 2015;29(1):A348

ADVERTENCIA: Por imperativo legal, solo se autoriza la venta de estos dispositivos a médicos o por prescripción médica. Las indicaciones, contraindicaciones, advertencias e instrucciones de uso figuran en el prospecto incluido en el envase de cada dispositivo. Información sobre la utilización solamente en los países en que las autoridades sanitarias hayan efectuado el registro correspondiente.

©2016 Boston Scientific Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados Todas las marcas comerciales citadas pertenecen a sus respectivos propietarios. URO-379805-AA MAR2016 Español