

## Ureteroscopio digitale monouso LithoVue™ Una soluzione monouso per gli urologi

I calcoli renali sono piuttosto frequenti e solitamente colpiscono i soggetti di età compresa tra 30 e 60 anni, con una maggiore prevalenza nella popolazione di sesso maschile rispetto a quella femminile.<sup>1</sup> Per formulare la diagnosi di calcoli renali e delle altre patologie a carico di rene, uretere e vescica, i medici eseguono una procedura chiamata ureteroscopia, che consiste nell'inserimento di un endoscopio speciale, chiamato ureteroscopio, nell'uretra, che passa poi attraverso la vescica per arrivare all'uretere e al rene.

Il nuovo ureteroscopio digitale monouso di Boston Scientific, LithoVue™, fornisce **una visualizzazione ed una navigazione ad alta qualità per aiutare gli urologi ad accedere, diagnosticare e trattare i calcoli e le altre patologie a carico di reni, uretere e vescica.**

I calcoli renali sono la causa di più di 12.000 ricoveri ospedalieri ogni anno<sup>2</sup>. Fino a questo momento, gli urologi si sono affidati agli ureteroscopi digitali riutilizzabili, che sono associati a diversi limiti e difficoltà, tra cui<sup>3,4,5,6,7</sup>:

- Prezzo d'acquisto significativo
- Danni, riparazioni e costi di riparazione imprevedibili
- Peggioramento delle prestazioni nel tempo
- Considerevoli tempi, spese e complessità del riprocessamento
- Potenziali ritardi procedurali dovuti alla mancata disponibilità dell'ureteroscopio, a causa di ritardi nelleriparazioni e nel riprocessamento dello strumento

Fornendo agli urologi una soluzione monouso, il sistema LithoVue elimina le prestazioni non omogenee e le difficoltà di manutenzione associate agli ureteroscopi riutilizzabili ed è **stato progettato per aiutare gli urologi a rimuovere i calcoli renali in maniera veloce, facile, sicura ed economicamente sostenibile.**

È stato anche pensato tenendo conto della **responsabilità ambientale**:

- L'uso del sistema LithoVue riduce gli sprechi correlati al materiale di consumo utilizzato per la disinfezione, come spazzole, asciugamani e strisce reattive<sup>8,9,10,11</sup>
- Aiuta a ridurre i costi di acqua ed energia elettrica, così come i costi necessari per il riprocessamento<sup>12,13</sup>
- LithoVue elimina l'esposizione del personale a sostanze chimiche tossiche nocive e la disinfezione del materiale di consumo usato per riprocessare gli ureteroscopi dopo ogni utilizzo<sup>14,15,16,17,18,19</sup>

Boston Scientific ha anche collaborato con i fornitori per rendere la confezione del sistema LithoVue facile da riciclare.

### Elementi principali del sistema LithoVue:

- Deflessione dell'ureteroscopio a 270° in entrambe le direzioni per una navigazione accurata
- Il diametro della punta da 7.7F e il diametro più esterno di 9.5F si adattano all'uretra media dei pazienti con colica renale<sup>20</sup>

- Per massimizzare la visibilità, una telecamera digitale CMOS con una distanza di lavoro di 2mm–50mm produce immagini di qualità eccezionale in un campo molto ampio che sono equivalenti o migliori a quelle ottenute con altri ureteroscopi riutilizzabili comunemente impiegati presenti sul mercato<sup>21</sup>
- La luce è integrata nell'impugnatura di controllo ergonomica
- Può essere integrato nelle procedure della sala operatoria:
  - Sia usato da solo che collegato ai monitor digitali di interfaccia e ai sistemi di registrazione esistenti
  - Completamente compatibile con le esistenti tecnologie che impiegano la litotrissia laser, con interferenza scarsa o nulla da parte dell'emissione della luce laser

#### Informazioni su Boston Scientific

Boston Scientific trasforma vite mediante soluzioni mediche innovative che migliorano la salute dei pazienti in tutto il mondo. In qualità di azienda leader a livello mondiale nel settore della tecnologia medica da più di 35 anni, facciamo progredire la scienza per la vita offrendo un'ampia gamma di soluzioni ad alte prestazioni che soddisfano le esigenze irrisolte dei pazienti e riducono la spesa sanitaria. Per ulteriori informazioni, visiti [www.bostonscientific.eu](http://www.bostonscientific.eu) e ci seguia su [Twitter](#) e [Facebook](#).

#### Il Dipartimento Urology and Pelvic Health a Boston Scientific

Il Dipartimento Urology and Pelvic Health di Boston Scientific offre soluzioni innovative che possono aiutare gli operatori sanitari a migliorare gli esiti per i pazienti, ridurre i costi procedurali e aumentare la qualità. Ad agosto 2015, Boston Scientific ha completato l'acquisizione del portfolio di urologia della American Medical Systems (AMS), che includeva i Dipartimenti di Men's Health e Prostate Health, da Endo International plc. Oggi, il Dipartimento Urology and Pelvic Health di Boston Scientific offre soluzioni di comprovata efficacia agli operatori sanitari per trattare cinque delle malattie urologiche più comuni, che rappresentano il 50% di tutti gli interventi di chirurgia urologica, inclusi i calcoli renali, l'iperplasia prostatica benigna (BPH), la disfunzione erektil (DE), l'incontinenza maschile e i disturbi del pavimento pelvico.<sup>14</sup> Inoltre, Boston Scientific fornisce tecnologie per la chirurgia ginecologica per trattare i sanguinamenti uterini anomali e i fibromi uterini.

Per altre informazioni su LithoVue™, sulle malattie urologiche e sull'impegno di Boston Scientific in ambito urologico, visiti la nostra [newsroom](#).

#### Contatti:

Alessandra Gelera

+39 02 269831

Economia sanitaria e Affari Istituzionali

Boston Scientific Italia

[Italy.PublicAffairs@bsci.com](mailto:Italy.PublicAffairs@bsci.com)

Daniela Colombo

+ 39 - 02 20241662

+39 333 528 69 50

Rapporti con la stampa

[info@colombodaniela.it](mailto:info@colombodaniela.it)

## Bibliografia

- <sup>1</sup> NHS Choices. Ultimo accesso: febbraio 2016. <http://www.nhs.uk/Conditions/Kidney-stones/Pages/Introduction.aspx>
- <sup>2</sup> The British Association of Urological Surgeons. Ultimo accesso: febbraio [http://www.baus.org.uk/patients/conditions/6/kidney\\_stones](http://www.baus.org.uk/patients/conditions/6/kidney_stones)
- <sup>3</sup> Collins JW, Keeley FX, Timoney A. Cost analysis of flexible ureterorenoscopy. *Br J Urol.* 2004;93(7):1023-6.
- <sup>4</sup> Carey RI, Martin CJ, Kneko JR. Prospective evaluation of refurbished flexible ureteroscope durability seen in a large public tertiary care center with multiple surgeons. *Urology.* 2014;84:42-5.
- <sup>5</sup> 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.
- <sup>6</sup> Knudsen BE, Ferraro M. Digital video flexible ureteroscopy: GyrusACMI/Olympus Invisio®DUR®-D twelve month failure and repair experience. NCS 2009.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> Olympus Medical Systems Corporation. Uretero-reno videoscope Olympus URF Type V. Japan, 2014.
- <sup>9</sup> PENTAX Medical Company. Pentax ureterorenal fiberscope FUR-9P. Japan, 2011.
- <sup>10</sup> Richard Wolf Medical Instruments Corporation. Flexible fiber ureteroscope 7325.071/7325.076. United States, 2013.
- <sup>11</sup> Stryker Corporation. Stryker ideal eyes HD URT-7000S/7000Si flexible video ureteroscope. United States, 2012.
- <sup>12</sup> ECRI Institute. Endoscope Reprocessing Systems. Tech IQ. 2014.
- <sup>13</sup> Pfiedler Enterprises. The care and handling of rigid and flexible scopes (an online continuing education activity). Aurora, CO, 2013.
- <sup>14</sup> 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.
- <sup>15</sup> 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.
- <sup>16</sup> Park S, Jang JY, Koo JS, et al. A review of current disinfectants for gastrointestinal endoscopic reprocessing. *Clin Endosc.* 2013;6(4):337-41.
- <sup>17</sup> Smith DR, Wang RS. Glutaraldehyde exposure and its occupational impact in the health care environment. *Environ Health Prev Med.* 2006;11(1):3-10.
- <sup>18</sup> Takigawa T, Endo Y. Effects of glutaraldehyde exposure on human health. *J Occup Health.* 2006;48(2):75-87.
- <sup>19</sup> 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):4-10.
- <sup>20</sup> 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.
- <sup>21</sup> Eisner B. Evaluating the image quality of a novel single-use digital flexible ureteroscope. *J Endourol.* 2015;29(1):A348

**AVVERTENZA:** per legge questo dispositivo può essere venduto o utilizzato solo in seguito alla richiesta di un medico. Nella scheda tecnica fornita con ciascun dispositivo, potrete trovare indicazioni, controindicazioni, precauzioni e avvertenze. Le informazioni possono essere usate solo nei Paesi con le pertinenti registrazioni del prodotto presso le autorità preposte.

©2016 Boston Scientific Corporation o le aziende a essa associate. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari. URO-379805-AA MAR2016