

## Digitales Ureteroskop LithoVue™ zur einmaligen Verwendung – eine Einweglösung für Urologen

Nierensteine treten sehr häufig auf - meist sind Menschen zwischen 30 und 50 betroffen, wobei die Inzidenzrate bei Männern höher ist als bei Frauen.<sup>1</sup> Zur Diagnose von Nierensteinen und anderen Erkrankungen von Niere, Harnleiter und Blase führen Urologen eine Prozedur namens Ureteroskopie durch, bei der ein spezielles Endoskop, ein Ureteroskop, durch die Harnröhre in die Blase und durch den Harnleiter in die Niere eingeführt wird.

Das neue digitale Ureteroskop von Boston Scientific, LithoVue™ zur einmaligen Verwendung, bietet eine **hochqualitative Visualisierung und Navigierbarkeit und ermöglicht Ärzten die Untersuchung, Diagnose und Behandlung von Steinen und anderen Erkrankungen von Niere, Harnleiter oder Blase.**

Nierensteine sind die Ursache für mehr als 12.000 Krankenhauseinweisungen pro Jahr in England.<sup>2</sup> Bis jetzt waren Urologen auf wiederverwendbare digitale Ureteroskope angewiesen, die verschiedene Einschränkungen und Probleme aufweisen, z.B.:<sup>3,4,5,6,7</sup>

- Hohe Anschaffungskosten
- Schäden und Probleme, die zu unvorhergesehenen Reparaturkosten führen
- Stetige Leistungsabnahme
- Dauer, Kosten und Komplexität der Wiederaufbereitung
- Potenzielle prozedurale Verzögerungen aufgrund eines Engpasses, durch Reparaturen und Wiederaufbereitung

Indem Urologen eine Einweglösung an die Hand gegeben wird, können Inkonsistenzen und Probleme der Wartung ausgeschlossen werden, wie sie bei wiederverwendbaren Geräten auftreten, sodass **Nierensteine rasch, umstandslos, sicher und kostengünstig entfernt werden können.**

Bei der Entwicklung ging es gleichzeitig um eine **Verantwortung für die Umwelt:**

- Der Einsatz des LithoVue-Systems verringert die Menge zu entsorgender Verbrauchsgüter wie Bürsten, Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Tücher und Teststreifen.<sup>8,9,10,11</sup>
- Es trägt zur Verringerung des Wasser- und Energieverbrauchs sowie der Anforderungen der Wiederaufbereitung bei.<sup>12,13</sup>
- Mit LithoVue haben Mitarbeiter keinen Kontakt mit toxischen Chemikalien und zu desinfizierenden Verbrauchsmaterialien wie es bei wiederverwendbaren Geräten der Fall ist.<sup>14</sup>

Boston Scientific hat außerdem dafür Sorge getragen, dass bei der Verwendung von LithoVue Anforderungen des Recyclings erfüllt werden können.

### **Merkmale des LithoVue-Systems:**

- Bidirektionale Lenkbarkeit über 270° zur akkuraten Navigation
- Es ist mit 7,7F distalem Durchmesser und 9,5F Außendurchmesser des Schafts auf den durchschnittlichen Patienten mit Nierenkoliken zugeschnitten.<sup>15</sup>

- Zur Maximierung der Sichtbarkeit liefert der digitale CMOS-Imager in der 7,7F-Katheterspitze bei Abständen von 2-50mm hochqualitative Bilder mit einer Tiefenschärfe, die im Vergleich zu den gängigsten wiederverwendbaren Geräte gleichwertig oder überlegen sind.<sup>16</sup>
- Die Lichtquelle ist in den ergonomischen Kontrollgriff integriert.
- LithoVue kann sehr gut in die Prozesse im OP integriert werden:
  - Es kann alleine oder in Verbindung mit existierenden Monitoren und integrierten Videosystemen im OP eingesetzt werden.
  - Es ist vollständig kompatibel mit der Laser-Lithotripsie unter Verwendung derzeitiger Technologien bei nur minimaler Interferenz beim Lasereinsatz.

**Pressekontakte:**

Für mehr Informationen kontaktieren  
Sie das EMEA Corporate  
Communications Team

[EMEA.MediaRelations@bsci.com](mailto:EMEA.MediaRelations@bsci.com)

## Quellennachweise

- <sup>1</sup> NHS Choices. Last accessed February 2016. <http://www.nhs.uk/Conditions/Kidney-stones/Pages/Introduction.aspx>
- <sup>2</sup> The British Association of Urological Surgeons. Last accessed February 2016 [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, 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.
- <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 ureteroreno 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> 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-
- <sup>15</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>16</sup> Eisner B. Evaluating the image quality of a novel single-use digital flexible ureteroscope. *J Endourol.* 2015;29(1):A348

**ACHTUNG:** Per Gesetz kann dieses Gerät nur auf ärztliche Anweisung erworben werden. Indikationen, Gegenanzeigen, Warn- und Vorsichtshinweise sind in der Produktbeschreibung enthalten, die jedem Gerät beiliegt. Gebrauchsanleitungen liegen nur in Ländern vor, in denen eine gesundheitsbehördliche Registrierung abgeschlossen ist.

©2016 Boston Scientific Corporation und Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Alle genannten Handelsmarken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. URO-379805-AA MAR2016 Deutsch