



HybridKnife®

für die En-bloc-Resektion
4 Arbeitsschritte – 1 Instrument

So viele Funktionen in nur einem Instrument



Elevation mit der Wasserstrahl-Funktion



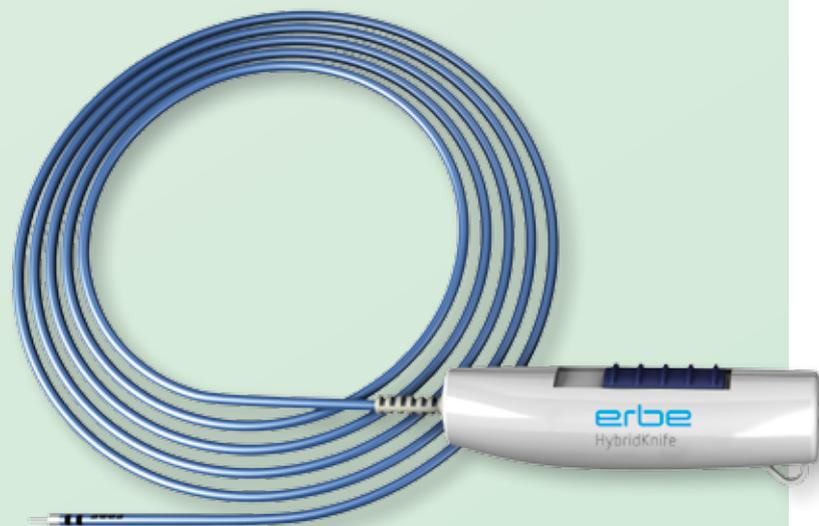
Markierung, Inzision/Dissektion und Koagulation mit der HF-Elektrodenspitze

Das HybridKnife 4 in 1

Die Multifunktionssonde vereint beide Techniken, Wasserstrahl- und HF-Chirurgie, in einem Instrument. Für die Arbeitsschritte 1 Markierung, 2 Elevation, 3 Inzision/Dissektion und 4 Koagulation von Blutungen ist kein Instrumentenwechsel erforderlich, jede Funktion steht im Bedarfsfall ständig zur Verfügung. Das HybridKnife kann in jedem Standard-Endoskop in der Gastroenterologie oder Resektoskop in der Urologie eingesetzt werden.

DIE VORTEILE DER HYBRIDFUNKTION AUF EINEN BLICK

- ✔ Kein Instrumentenwechsel erforderlich, dadurch reduzierte OP-Zeit
- ✔ Trennmedium kann jederzeit und schnell nachdosiert werden
- ✔ Mechanische und thermische Schutzfunktion des Wasserkissens bleibt über die gesamte Resektions- und Präparationsdauer erhalten
- ✔ Gute Sicht auf das OP-Zielgebiet; das Blutungsrisiko wird minimiert (Blutgefäße werden durch das Wasserpolster komprimiert)
- ✔ Der Wasserstrahl Druck kann variabel dosiert werden, abhängig von der Läsion, Gewebeschicht und dem Anwendungsbereich



Das HybridKnife® in der Urologie



En-bloc-Resektion des Blasentumors

En-bloc-Resektion von Blasentumoren

Mit der HF-chirurgischen Funktion des HybridKnife-Instruments kann der Blasentumor nach der Elevation am Stück reseziert werden. Die En-bloc-Resektionstechnik erlaubt eine exakte pathologische Bewertung sowie weitere Vorteile, die aktuell in einer prospektiv, randomisierten Multicenterstudie nachgewiesen werden.

Die Multicenterstudie untersucht, ob das neue Verfahren Vorteile gegenüber der konventionellen TUR-B hat in Bezug auf: ¹⁻⁴

- ✓ einer verbesserten pathologischen Bewertung
- ✓ einer Beurteilbarkeit der Tumordinvasion (laterale und basale Ausdehnung des Tumors, R-Status)
- ✓ eines besseren Substaging von T1-Tumoren
- ✓ erster Aussagen über Rezidiv- und Progressionsraten

- 1 Kufner, M. et al, The new kid on the block: A randomized study comparing waterjet hydrodissection with TURB in the treatment of bladder tumors, *European Urology Supplements*, Volume 13, Issue 1, April 2014, Pages e1108
- 2 Kramer, W. et al, Current evidence for transurethral en bloc resection of non-muscle-invasive bladder cancer, *Minim Invasive Ther*; Vol. 23, No. 4, Pages 206-213
- 3 Fritsche, HM. et al. Water-jet-aided transurethral dissection of urothelial carcinoma: a prospective clinical study; *J Endourol*. 2011 Oct; 25(10):1599-603. Epub 2011 Aug 4.
- 4 Nagele, U. et al. Waterjet hydrodissection: first experiences and short-term outcomes of a novel approach to bladder tumor resection; *World J Urol*. 2011 Aug; 29(4): 423-7

Urologie-Workstation
VIO® 300 D (HF-Chirurgie)
APC® 2 (Argonplasma-Koagulation)
ERBEJET® 2 (Wasserstrahl-Chirurgie)
ESM 2 (Absaugsystem)
Bipolarer Resektionsadapter



Das HybridKnife® im Gastrointestinaltrakt

Für die ESD, POEM oder STER

Die integrierten Funktionen Wasserstrahl- und HF-Chirurgie im HybridKnife ermöglichen neue endotherapeutische Verfahren in der Gastroenterologie. Die jederzeit verfügbare Elevation vor der Resektion oder Tunnelung sowie die HF-chirurgischen Multifunktionen bringen die entscheidenden Vorteile.



Elevation vor der ESD

HybridKnife bei der **Endoskopischen Submukosa Dissektion (ESD)**: Von der Markierung, Elevation, Inzision/Dissektion und Koagulation – alle Arbeitsschritte erfolgen mit nur einem Instrument, alle Funktionen sind ständig verfügbar. Auch größere Tumore können in RO-Technik und vor allem en bloc schonend und effizient reseziert werden. Durch die Elevation wird die Muskularis vor einer mechanischen und thermischen Perforation geschützt. ¹⁻³



Die Muskularis nach der Myotomie

Auch bei der **Peroralen Endoskopischen Myotomie (POEM)** ist das HybridKnife das Instrument der Wahl. Die Kombination aus HF-Funktion und Wasserstrahlfunktion ermöglicht nach der Mukosa-Elevation und -Inzision eine selektive und schichtgerechte Tunnelung bis zum unteren Ösophagus-Sphinkter und darüber hinaus. Nach der Myotomie der zirkularen Muskularis wird der Schnitt von der intakt erhaltenen Mukosa abgedeckt, die Inzisionsstelle mit Clips verschlossen. ⁴⁻⁶



Tumorresektion nach der Tunnelung

Die Anwendungsvorteile des HybridKnifes kommen auch bei der **STER, (Submukosale Tunnelung, Endoskopische Resektion)** zum Tragen. Nach der Elevation, Inzision und Tunnelung wird der submukosale Tumor en bloc reseziert und geborgen.

- 1 Zhou, P-H, et al. *Conventional vs. waterjet-assisted endoscopic submucosal dissection in early gastric cancer: a randomized controlled trial*, *Endoscopy* 2014; 46(10): 836-843.
- 2 Neuhaus, H et al. *First clinical trial of endoscopic submucosal resection (ESD) of early gastric neoplasia with a water-jet HybridKnife (ESDH)*. Abstract accepted for DDW 2009.
- 3 Yahagi N, et al. *Comparison of Standard Endoscopic Submucosal Dissection (ESD) Versus an Optimized ESD Technique for Colon: An animal study*. *Endoscopy*, 2009
- 4 Zhou, P.-H. et al. *Peroral Endoscopic Myotomy for Esophageal Achalasia by HybridKnife: A Case Report*. *Case reports in gastrointestinal medicine*, 2012, 325479.
- 5 Inoue, H, et al. (2010). *Peroral endoscopic myotomy (POEM) for esophageal achalasia*. *Endoscopy*, 42(4), 265–71.
- 6 Toermer, T et al. *POEM – Erste klinische Erfahrungen nach Einführung der neuen Methode zur Behandlung der Achalasie*. *Endo-Praxis* 2014; 30(1): 18-22

HybridKnife[®] – die Modelle

Folgende Sondenformen stehen Ihnen zur Verfügung:

T-Typ:

Das Modell mit den besten Eigenschaften zum Präparieren und Arbeiten unter Zug, sehr gute Koagulationseigenschaften

O-Typ:

Das Sicherheitsmodell, die Kugelform bietet Schutz durch Isolation an der Sondenspitze

I-Typ:

Vielseitig in der Anwendung, hohe Freiheitsgrade



ANWENDUNG	UROLOGIE	GASTROENTEROLOGIE
HybridKnife T-Typ ø 2,3 mm; Länge 1,9 m Nr. 20150-060	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HybridKnife O-Typ ø 2,3 mm; Länge 1,9 m Nr. 20150-062		<input checked="" type="checkbox"/>
HybridKnife I-Typ ø 2,3 mm; Länge 1,9 m Nr. 20150-061	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Weitere Info finden Sie in diesen Flyern:

85110-007 POEM mit HybridKnife

85110-009 En-bloc-Resektion mit HybridKnife

85110-018 Wasserstrahl-Elevation vor EMR oder ESD



Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhörnlestraße 17
72072 Tübingen
Germany

Tel +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com