

HybridKnife®

para la resección en bloque
4 etapas de trabajo, 1 instrumento

Numerosas funciones en un único instrumento



Elevación con la función de chorro de agua



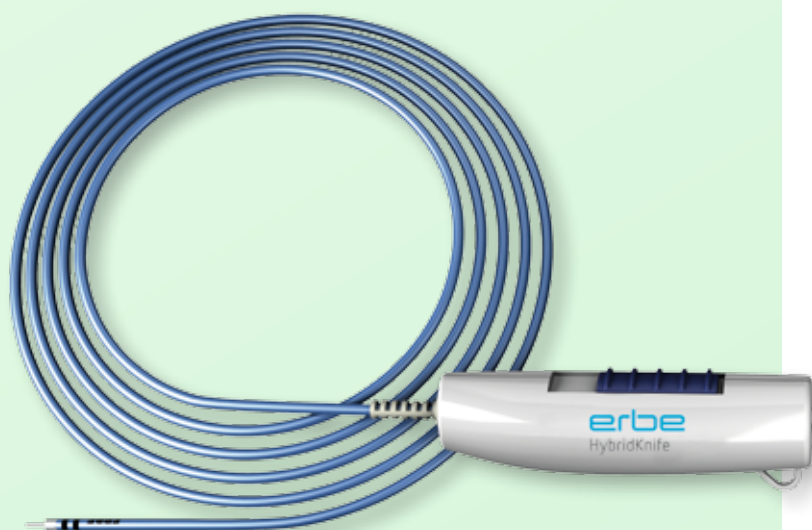
Marcado, incisión/disección y coagulación con la punta de electrodo de AF

HybridKnife 4 en 1

La sonda multifunción combina las dos técnicas, cirugía de hidrodissección y de AF, en un único instrumento. Para los pasos de trabajo 1 Marcado, 2 Elevación, 3 Incisión/Disección y 4 Coagulación de hemorragias no es necesario cambiar de instrumento; cada función está disponible prácticamente en cualquier momento. El HybridKnife se puede utilizar en todos los endoscopios estándar en gastroenterología o en todos los resectoscopios en urología.

LAS VENTAJAS DE LA FUNCIÓN HÍBRIDA DE UN VISTAZO

- ✓ No hace falta cambiar de instrumento, lo que acorta el tiempo en el quirófano.
- ✓ El Hybrid Knife permite dosificar en todo momento y rápido el líquido para la almohada de agua.
- ✓ La función de protección mecánica y térmica de la almohada de agua permanece vigente durante toda la duración de la resección.
- ✓ Buena visibilidad gracias a la formación de la almohada de agua, minimizando el riesgo de hemorragia (los vasos sanguíneos se comprimen gracias a la almohada de agua).
- ✓ La presión del chorro de agua puede dosificarse variablemente según la lesión, la capa del tejido y el campo de aplicación.



HybridKnife® en urología



Resección en bloque del tumor vesical

Resección en bloque de tumores vesicales

Después de la elevación, el tumor vesical se puede resear en bloque con ayuda de la función AF del instrumento HybridKnife. La técnica de resección en bloque permite una evaluación histopatológica exacta y ofrece ventajas adicionales que se están demostrando actualmente en un estudio multicéntrico prospectivo aleatorizado.

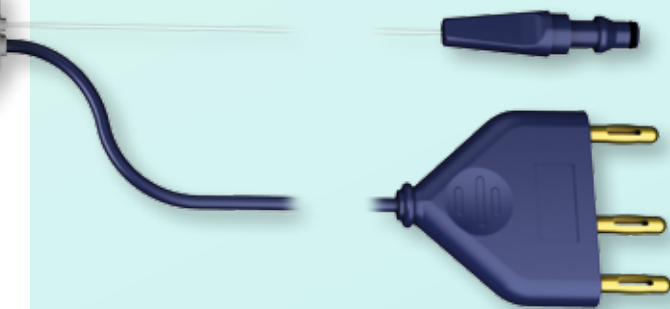
El estudio multicéntrico investiga si el nuevo método presenta ventajas frente a la TUR-B convencional con respecto a: ¹⁻⁴

- ✓ mejoría de la evaluación anatomopatológica
- ✓ posibilidad de evaluar la invasión tumoral (extensión lateral y basal del tumor, estado R)
- ✓ subestadificación más precisa de los tumores T1
- ✓ evaluación pronóstica preliminar de la tasa de recidiva y de progresión

- 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. Water-jet hydrodissection: first experiences and short-term outcomes of a novel approach to bladder tumor resection; *World J Urol*. 2011 Aug; 29(4): 423-7

Estación urológica de trabajo

VIO® 300 D (cirugía de AF)
APC® 2 (coagulación con plasma de argón)
ERBEJET® 2 (cirugía de hidrodissección)
ESM 2 (sistema de aspiración)
Adaptador para la resección bipolar



HybridKnife® en el tracto gastrointestinal

Para ESD, POEM o STER

Las funciones integradas de cirugía de hidrodisección y de AF en el HybridKnife permiten nuevos procedimientos endoterapéuticos en gastroenterología. La elevación disponible en cualquier momento antes de la resección o tunelización, así como las múltiples funciones para la cirugía de AF, proporcionan las ventajas decisivas.



Elevación antes de la ESD

HybridKnife en la **disección endoscópica de la submucosa (ESD)**: Desde el marcado hasta la elevación, la incisión y disección y la coagulación, todos los pasos de trabajo se realizan con un único instrumento y todas las funciones están disponibles de forma permanente. Incluso es posible reseccionar de forma cuidadosa y eficiente tumores de mayor tamaño con la técnica RO y sobre todo en bloque.

Mediante la elevación se protege la capa muscular de la mucosa de una posible perforación mecánica y térmica.¹⁻³



La capa muscular después de la miotomía

HybridKnife también es el instrumento de **elección en la miotomía endoscópica peroral (POEM)**. Después de la elevación e incisión de la mucosa, la combinación de función de AF y de chorro de agua permite una tunelización selectiva y por capas hasta el esfínter esofágico inferior y más allá de este. Después de la miotomía de la capa muscular circular, la incisión se cubre con la mucosa intacta y el lugar de incisión se cierra con clips.⁴⁻⁶



Resección tumoral después de la tunelización

Las ventajas de aplicación del HybridKnife también son útiles para la **STER, (tunelización submucosa, resección endoscópica)**. Después de la elevación, incisión y tunelización, el tumor submucoso se resecciona y recupera en bloque.

- 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®: Los modelos

Los siguientes tipos de sonda se encuentran a disposición:

Tipo T:

El modelo con las mejores cualidades para preparar y trabajar.
Coagulación excelente

Tipo O:

El modelo de seguridad, la forma esférica ofrece protección a través del aislamiento en la punta de la sonda

Tipo I:

Alto grado de versatilidad en la aplicación



USO	UROLOGÍA	GASTROENTEROLOGÍA
HybridKnife de tipo T Ø: 2,3 mm; longitud: 1,9 m N° 20150-060	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HybridKnife de tipo O Ø: 2,3 mm; longitud: 1,9 m N° 20150-062		<input checked="" type="checkbox"/>
HybridKnife de tipo I Ø: 2,3 mm; longitud: 1,9 m N° 20150-061	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Encontrará más información en estos folletos:

- 85110-307 POEM con HybridKnife
- 85110-309 Resección en bloque con HybridKnife
- 85110-318 Elevación con chorro de agua antes de la EMR o ESD



Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Alemania

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