

The background of the entire page is a grayscale, high-contrast image of an endoscopic procedure. It shows the internal folds of a gastrointestinal tract, with a HybridKnife endoscopic resection device being used. The device's handle is black with a white light at the tip, and the word 'erbe' is visible on the handle. The overall aesthetic is clinical and professional.

erbe
power your performance.

A circular logo with a green-to-white gradient background. It features a stylized white 'ES' monogram. The 'E' is composed of three horizontal bars, and the 'S' is a continuous, flowing shape.

**POEM –
przezustna miotomia
endoskopowa**

przy użyciu HybridKnife®

POEM

nowa terapia achalazji

U pacjentów z achalazją zaburzona jest perystaltyka w dolnym odcinku przełyku, ograniczone lub całkowicie niemożliwe jest odruchowe rozluźnienie dolnego zwieracza przełyku podczas połykania. Dotychczas stosowane metody to – oprócz inwazyjno-laparaskopowej miotomii (wg Hellera) – inne terapie nieinwazyjne, które jednak rzadko mają długotrwałe pozytywne rezultaty i dlatego konieczne jest ich częste powtarzanie.

POEM jest nową metodą endoskopową, która obiecuje podobnie trwały pozytywny rezultat leczenia jak inwazyjna miotomia Hellera, przy wyraźnie mniejszym obciążeniu pacjenta. Podobnie jak w zabiegu laparoskopowym, również podczas POEM przecinana jest mięśniówka okrężna w celu usunięcia zaburzeń perystaltyki przełyku.

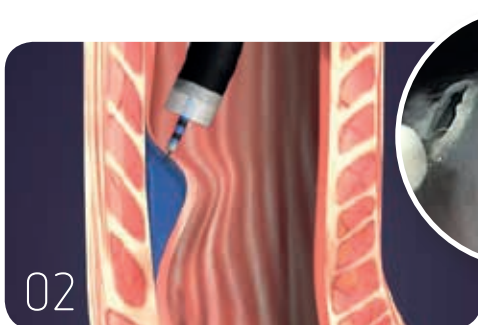
Długotrwałe badania nie są jeszcze wprawdzie zakończone, ale dotychczasowi użytkownicy POEM oceniają pierwsze rezultaty jako bardzo obiecujące. Po zastosowaniu POEM funkcja połykania jest trwale zrekonstruowana, a punktacja w skali objawowej znacznie lepsza.

HYBRIDKNIFE OPTYMALNY DO POEM

Wielofunkcyjny instrument HybridKnife wspomaga nie tylko metodę POEM, lecz upraszcza również etapy zabiegu. Dzięki zintegrowanym funkcjom prądu HF i techniki strumieniowej mniejszy jest nakład pracy i krótszy czas trwania zabiegu¹.



01



02

01 Podniesienie śluzówki

Śluzówka jest podnoszona powyżej zaczynającego się zwężenia przełyku w pozycji godziny 2³ (alternatywnie godz. 5). Dzięki podniesieniu strumieniem płynu (sól fizjologiczna) pod wysokim ciśnieniem, płyn rozdzielający gromadzi się warstwowo pod śluzówką i tworzy podśluzówkową ochronną „poduszkę wodną”.

02 Nacięcie śluzówki

Śluzówka jest otwierana za pomocą funkcji HF sondy HybridKnife około 5 cm powyżej zwężenia na długość około 2 cm³.



03



04

03

Preparacja tunelu podśluzówkowego

Tunel podśluzówkowy jest preparowany przy użyciu sondy HybridKnife z wykorzystaniem na przemian funkcji strumienia płynu i prądu HF. Dzięki strumieniowi płynu pod wysokim ciśnieniem wytwarzana jest warstwa ochronna dla śluzówki, chroniąca ją przed uszkodzeniem mechanicznym i termicznym. Tunel jest preparowany do około 2 cm poniżej połączenia żołądkowo-przełykowego².

04

Miotomia

Następnie przeprowadzana jest miotomia mięśniówki okrężnej za pomocą HybridKnife, zaczynając około 3 cm poniżej miejsca nacięcia do około 2 cm poniżej połączenia żołądkowo-przełykowego^{2,3,4}. Ewentualne krwawienia mogą być natychmiast koagulowane za pomocą HybridKnife. Cięcie jest przykrywane po miotomii nienaruszoną śluzówką, a miejsce nacięcia zamykane klipsami.

Wyposażenie

NIE TYLKO DO POEM

POEM jest tylko jedną z wielu procedur, w których zastosowanie ma zestaw do gastroenterologii i wielofunkcyjne sondy rodziny Hybrid-Knife firmy Erbe. Inne procedury to STER⁵ (tunelowa podśluzówkowa resekcja endoskopowa), ESD (endoskopowa dysekcja podśluzówkowa) do resekcji en bloc wczesnych nowotworów w przełyku, żołądku i jelicie.

erbe-polska.com

Zestaw do gastroenterologii

VIO® 200 D (elektrochirurgia)

APC® 2 (koagulacja plazmą argonową)

ERBEJET® 2 (chirurgia strumieniowa)

EIP 2 (pompa płuczająca do endoskopii)



HybridKnife typ T

Ø 2,3 mm; długość 1,9 m
Nr kat. 20150-060

HybridKnife typ I

Ø 2,3 mm; długość 1,9 m
Nr kat. 20150-061

HybridKnife typ O

Ø 2,3 mm; długość 1,9 m
Nr kat. 20150-062



Ustawienia

Podniesienie śluzówki

ERBEJET® 2, Efekt 30–60

Nacięcie śluzówki

ENDO CUT® Q, Efekt 2, czas trwania cięcia 3, interwał cięcia 3

Podśluzówkowa preparacja

ENDO CUT® Q, Efekt 3, czas trwania cięcia 2–3, interwał cięcia 3–4

lub SWIFT COAG®, Efekt 3, 70 W

Miotomia

ENDO CUT® Q, Efekt 3, czas trwania cięcia 2, interwał cięcia 4

lub SWIFT COAG®, Efekt 4, 70 W

Hemostaza

FORCED COAG®, Efekt 2, 50 W

Piśmiennictwo

1 Zhou, P.-H., Cai, M.-Y., Yao, L.-Q., Zhong, Y.-S., Ren, Z., Xu, M.-D., & Qin, X.-Y. (2012). Peroral Endoscopic Myotomy for Esophageal Achalasia by HybridKnife: A Case Report. *Case reports in gastrointestinal medicine*, 2012, 325479. doi:10.1155/2012/325479

2 Inoue, H, Minami, H., Kobayashi, Y., Sato, Y., Kaga, M., Suzuki, M., Satodate, H., et al. (2010). Peroral endoscopic myotomy (POEM) for esophageal achalasia. *Endoscopy*, 42(4), 265–71. doi:10.1055/s-0029-1244080

3 Inoue, Haruhiro, Tianle, K. M., Ikeda, H., Hosoya, T., Onimaru, M., Yoshida, A., Minami, H., et al. (2011). Peroral endoscopic myotomy for esophageal achalasia: technique, indication, and outcomes. *Thoracic surgery clinics*, 21(4), 519–25. doi:10.1016/j.thorsurg.2011.08.005

4 Toermer, T.; Schumacher, B.; Neuhaus, H.: Perorale endoskopische Myotomie der ösophagealen Achalasie, (2012), *Endo-Praxis*, Ausgabe 28, 94 -98, doi:10.1055/s-0032-1322406

5 Xu, M.-D., Yao, L.-Q., Zhou, P.-H., et al., Advantages of Submucosal Tunneling Endoscopic Resection (STER) With Hybrid Knife Over Conventional Electric Knife for Upper Gastrointestinal Submucosal Tumors Originating From Muscularis Propria Layer: A Prospective Study *Gastrointestinal Endoscopy*, Volume 75, No. 4S: 2012



Zeskanuj kod, aby obejrzeć materiał wideo dotyczący zabiegu

Erbe Polska Sp. z o.o.
Al. Rzeczypospolitej 14 lok. 2.8
02-972 Warszawa
Polska

Tel +48 22 642-25-26
Fax +48 22 642-88-99
sales@erbe.pl
erbe-polska.com