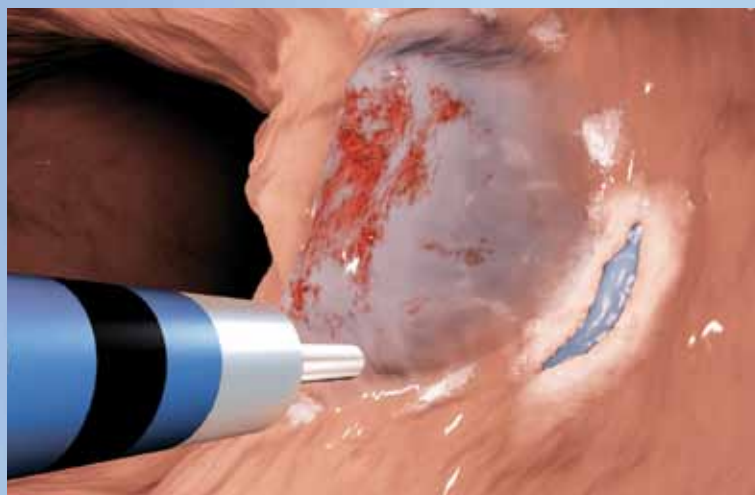


HYBRIDKNIFE

4 ETAPY ZABIEGU – 1 INSTRUMENT



ERBE

Perfection for Life

UNOSZENIE I DYSEKCJA

WYŁĄCZNIE JEDNYM INSTRUMENTEM

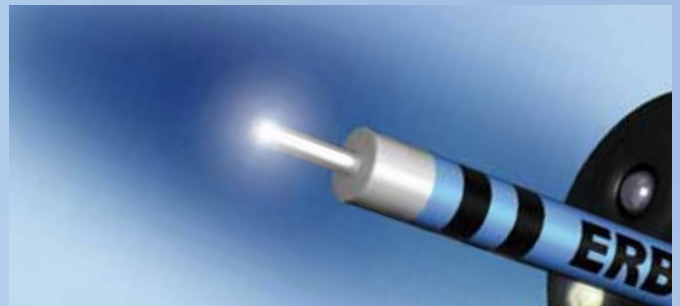


HybridKnife: 4 w 1

Wielofunkcyjna sonda łączy w sobie technologię elektrochirurgiczną i strumieniową umożliwiając wykonanie 4 etapów zabiegu operacyjnego ESD – znakowanie, unoszenie, nacinanie/dysekcję i koagulację – bez konieczności wymiany instrumentu. Zmiana wykonywanej czynności może być dokonana w dowolnym czasie. HybridKnife może być wykorzystany z każdym standardowym endoskopem.



Unoszenie śluzówki przy użyciu techniki strumieniowej



Znakowanie, podcinanie/dysekcja i koagulacja przy użyciu elektrochirurgicznej końcówki o zmiennej długości i zróżnicowanym zastosowaniu w przełyku, żołądku i jelitach

Zalety w skrócie:

- ❖ Brak konieczności zmiany instrumentu, co skraca czas operacji.
- ❖ Czynniki separujący (sól fizjologiczna z barwnikiem) może być uzupełniony szybko i w każdym momencie.
- ❖ Mechaniczna i termiczna funkcja ochronna „poduszki wodnej” jest utrzymana przez cały proces resekcji.
- ❖ Dobra widoczność pola operacyjnego, zminimalizowane ryzyko krwawienia (naczynia krwionośne są uciskane przez poduszkę wodną).
- ❖ Ciśnienie strumienia płynu może być regulowane w zależności od rodzaju zmiany patologicznej, typu tkanki i miejsca aplikacji.



BAZOWE STANOWISKO ROBOCZE DO ESD



Podstawowe wyposażenie do wykonywania zabiegów ESD z użyciem HybridKnife składa się z VIO 200 S i ERBEJET 2. Stanowisko może być rozbudowane o moduł argonowy APC 2 i / lub pompę irygacyjną EIP 2.

Możliwości VIO 200 S

- ✦ Złącza do instrumentów monopolarnych i bipolarnych.
- ✦ Możliwość rozbudowy o funkcję ENDO CUT IQ.
- ✦ VIO 200 S wspomaga pracę ERBEJET 2 i steruje modułami APC 2 i EIP 2.

Zalety ERBEJET 2

- ✦ Wysokie ciśnienie strumienia do unoszenia śluzówki.
- ✦ Specyficzne oddziaływanie na warstwy tkankowe – czynnik separujący automatycznie akumuluje się we włóknach kolagenowych podśluzówki.
- ✦ Unoszenie i irygacja.
- ✦ Unoszenie bez użycia igły iniekcyjnej – wyeliminowane niebezpieczeństwo perforacji naczyń.

Optymalne efekty hemostazy przy ESD dzięki wymienionym trybom pracy:



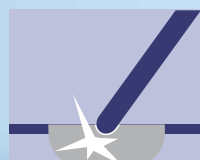
ENDO CUT I/Q

Cięcie frakcjonowane z impulsami cięcia i koagulacji do elektrod pętlowych i igłowych/drutowych.



DRY CUT (wyłącznie w VIO 200 D)

Tryb cięcia o unikalnej jakości hemostazy i minimalnej ilości dymu do zabiegów, które wymagają dobrej hemostazy wstępnej.



FORCED COAG

Szybka i efektywna koagulacja do znakowania zmiany lub hemostazy krwawień naczyniowych w łożu resekcyjnej.

GI Workstation 1 – w pełni wyposażone stanowisko robocze do gastroenterologii

VIO 200 S

ERBEJET 2

APC 2 (opcjonalnie)

EIP 2 (opcjonalnie)

KOMPLETNY PAKIET DO WSZYSTKICH ZABIEGÓW GASTROENTEROLOGICZNYCH

Kompletne stanowisko robocze do gastroenterologii umożliwia wykonywanie innych, oprócz ESD i EMR, zabiegów w przewodzie pokarmowym. Rekomendujemy VIO 200D z dodatkowymi trybami do koagulacji krwawień. Opcjonalny moduł argonowy APC 2 umożliwia bezkontaktową koagulację krwawień punktowych i powierzchniowych, a endoskopowa pompa irygacyjna EIP 2 zapewnia czytelny obraz pola operacyjnego.

Możliwości VIO 200 D / APC 2

- ✦ DRY CUT – tryb cięcia z wysokim stopniem hemostazy.
- ✦ Funkcja ReMode – zmiana ustawionych parametrów pracy przy użyciu dodatkowego przycisku na wyłączniku nożnym.
- ✦ Dwa gniazda monopolarne (w wyposażeniu standardowym).
- ✦ Tryby FORCED APC, PRECISE APC, PULSED APC w module APC 2 zapewniające optymalną koagulację bezkontaktową.
- ✦ Kolorowy wyświetlacz o dużej rozdzielczości.

APC 2 do zabiegów ESD

- ✦ Znakowanie zmiany.
- ✦ Efektywna hemostaza bezkontaktowa.

Dodatkowe zalety zastosowań APC 2 w przewodzie pokarmowym

- ✦ Efektywna, równomierna koagulacja powierzchniowa umożliwiająca uzyskanie jednolitej hemostazy i dewitalizację tkanek patologicznych.
- ✦ Ograniczone ryzyko perforacji.
- ✦ Minimalna karbonizacja i wytwarzanie dymu, redukcja dokuczliwych zapachów.
- ✦ Nieskomplikowana i bezpieczna technika w zastosowaniu .

Zalety pompy irygacyjnej EIP 2

- ✦ Przejrzysty widok pola operacyjnego.
- ✦ Bezpośrednie podłączenie do kanału irygacyjnego endoskopu, dzięki czemu nie wymagana jest zmiana instrumentu do irygacji.



GI Workstation 2 – w pełni wyposażone stanowisko robocze do gastroenterologii

VIO 200 D

APC 2

ERBEJET 2

EIP 2

TYPY INSTRUMENTÓW



Dostępne są następujące typy sond:

Typ „I” Model do wszechstronnych zastosowań, wysoki stopień uniwersalności.

Typ „T” Model o najlepszych własnościach dysekcyjnych i pracy przy napiętej tkance o znakomitych możliwościach koagulacji.

Typ „O” Model bezpieczny; izolowana, sferyczna końcówka sondy zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy.



HybridKnife, typ „I”
Nr 20150-061



HybridKnife typ „T”
Nr 20150-060



HybridKnife typ „O”
Nr 20150-062



Krok 1 - Znakowanie

Przed uniesieniem tkanki wykonywane jest jej znakowanie punktami koagulacyjnymi z zachowaniem bocznego marginesu bezpieczeństwa.



Krok 2 – Unoszenie

Czynnik separujący akumuluje się we włóknach kolagenowych podśluzówki tworząc bezpieczny odstęp od mięśniówki. Minimalizuje to ryzyko perforacji w trakcie resekcji.



Krok 3 – Nacinanie/Dysekcja

Optymalne właściwości cięcia w trybie ENDO CUT Q i DRY CUT ułatwiają wykonanie nacięcia wstępnego, nacinanie obwodowe i resekcję zmiany.



Krok 4 – Koagulacja

Naczynia krwionośne i krwawienia powierzchniowe koagulowane są w trakcie i po wykonaniu resekcji za pomocą FORCED COAG. Prawidłową hemostazę zabezpiecza pośrednictwo poduszki wodnej.

Typy instrumentów HybridKnife

HybridKnife, typ „I” Ø 2,3 mm; długość 1,9 m	Nr 20150-061
---	--------------

HybridKnife, typ „T” Ø 2,3 mm; długość 1,9 m	Nr 20150-060
---	--------------

HybridKnife, typ „O” Ø 2,3 mm; długość 1,9 m	Nr 20150-062
---	--------------

ELEKTROCHIRURGIA
ZAMYKANIE NACZYŃ
KOAGULACJA PLAZMĄ ARGONOWĄ
KRIOCHIRURGIA
CHIRURGIA STRUMIENIOWA

ERBE Polska Sp. z o. o.
ul. Marconich 8
PL-02-954 Warszawa
Polska
Telefon +48 22 642-25-26
Fax +48 22 642-88-99
sales@erbe.pl
www.erbe-polska.com

ERBE Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Niemcy
Telefon +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
www.erbe-med.com



ERBE

Perfection for Life