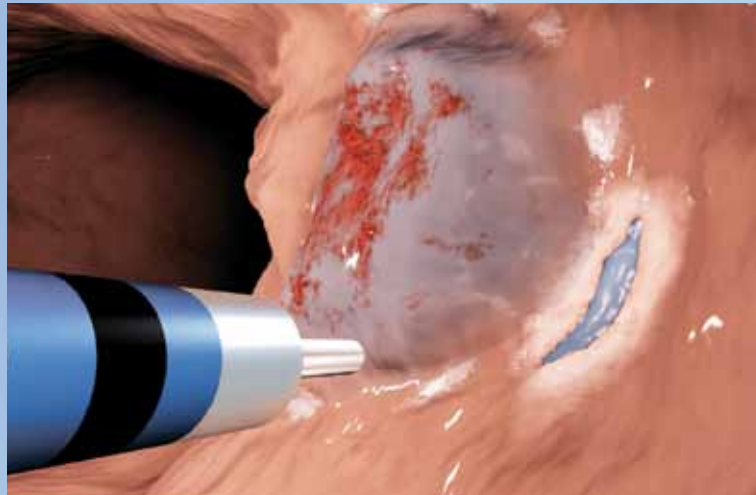


## HYBRIDKNIFE

4 PASSOS DE TRABALHO – 1 INSTRUMENTO.



**ERBE**

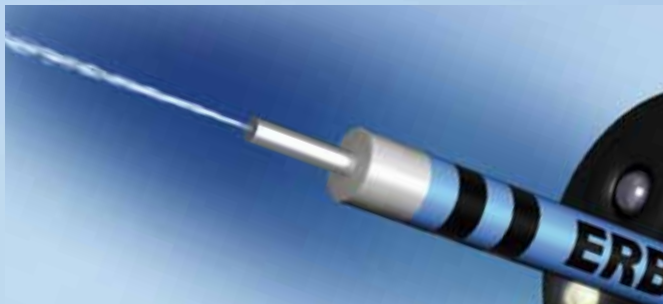
*Perfection for Life*

# ELEVAÇÃO E DISSECAÇÃO COM APENAS UM INSTRUMENTO.



## O HybridKnife: 4 em 1

A sonda multifuncional reúne as técnicas cirúrgicas HF e a jato d'água em um único instrumento. Para as 4 etapas de trabalho marcação, elevação, incisão/dissecação e coagulação não há necessidade de troca de instrumentos. Pode-se mudar sempre entre as diferentes etapas de trabalho. O HybridKnife pode ser usado em qualquer endoscópio padrão.



Elevação com a função de jato d'água.



Marcação, incisão/dissecação e coagulação com a ponta de eletrodo HF que varia no comprimento, e pode ser usada tanto no esôfago, estômago ou cólon.

## Resumindo as vantagens



- ✦ Não há necessidade de troca de instrumentos, há redução do tempo de cirurgia
- ✦ O meio separador pode ser completado a qualquer momento e rapidamente
- ✦ A função de proteção mecânica e térmica do bolsão d'água é mantida durante todo o período de ressecção.
- ✦ Boa visão da região destino da cirurgia. O risco de sangramento é menor (os vasos sanguíneos são comprimidos pelo bolsão d'água)
- ✦ A pressão do jato d'água pode ser dosada de forma variável dependendo da lesão, camada do tecido e campo de aplicação



# A ESTAÇÃO BÁSICA DE TRABALHO GI PARA A ESD.



O equipamento básico para a ESD com o HybridKnife é composta de um VIO 200 S com ERBEJET 2. Opcionalmente a estação de trabalho pode ser ampliada com o APC 2 (coagulação com árgon-plasma) ou a bomba de enxágue EIP 2.

## As vantagens do VIO 200 S



- ✦ Conectores para instrumento monopolar e bipolar
- ✦ Upgrade com ENDO CUT I / Q
- ✦ VIO 200 S suporta os módulos ERBEJET 2, APC 2 e EIP 2

## As vantagens do ERBEJET 2



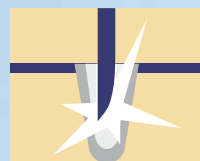
- ✦ Jato d'água de alta pressão para elevar a mucosa
- ✦ Procedimento seletor de camadas, o meio separador automaticamente acumula na submucosa
- ✦ Elevação e enxágue
- ✦ Elevação sem agulha de injeção, não há perigo de lesão através de perfuração de vaso

## Efeitos de hemostasia ótimos para a ESD com estes modos:



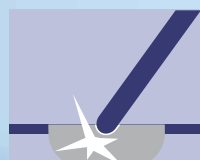
### ENDO CUT I/Q

Corte fracionado em intervalos de corte e coagulação. Para aplicar alças e agulha/fio.



### DRY CUT (apenas no VIO 200 D)

Corte HF cirúrgico com excelentes propriedades de hemostasia; formação mínima de fumaça. Para intervenções que exigem uma hemostasia primária boa.



### FORCED COAG

Coagulação rápida e eficiente; p. ex. para a marcação da lesão ou hemóstase de infiltrações hemorrágicas do leito da ressecção.

## Estação de trabalho GI 1 – Modelo básico

VIO 200 S

ERBEJET 2

APC 2 (opcional)

EIP 2 (opcional)

# O PACOTE COMPLETO PARA TODAS AS INTERVENÇÕES NO GIT.

A estação de trabalho GI com equipamento completo permite, além da ESD e da EMR, outros campos de aplicação no trato gastrointestinal. Recomendamos o VIO 200 D com modos adicionais para a coagulação de hemorragias. O módulo opcional APC 2 (coagulação com árgon-plasma) permite efetuar uma coagulação sem contato de hemorragias pontuais ou superficiais. E para ter visão clara sobre a região de destino há a bomba de enxágue de endoscopia EIP 2.

## As vantagens do VIO 200 D

- ✦ DRY CUT, o modo de corte com hemóstase máxima
- ✦ Função ReMode: Ajustes do display a partir do pedal interruptor
- ✦ Segundo conector monopolar (no modelo padrão)
- ✦ FORCED APC, PRECISE APC e PULSED APC (com o módulo APC 2 coagulação ótima sem contato)
- ✦ Display colorido de alta resolução
- ✦ Upgrade com ENDO CUT I / Q

## APC 2 na ESD

- ✦ Marcação da lesão
- ✦ Hemóstase eficiente de hemorragias, sem contato

## Outras vantagens da aplicação do APC no GIT

- ✦ Coagulação superficial eficiente e homogênea, para hemostasia e desvitalização homogêneas
- ✦ Risco mínimo de perfuração
- ✦ Carbonização e formação de fumaça mínimas, mínima poluição olfativa
- ✦ Procedimento descomplicado e seguro

## As vantagens da bomba de enxágue EIP 2

- ✦ Ampla visão do campo cirúrgico
- ✦ Conexão ao canal de enxágue endoscópico, desta forma não há necessidade de troca de instrumentos para enxaguar



## Estação de trabalho GI 2 – Modelo completo

VIO 200 D

APC 2

ERBEJET 2

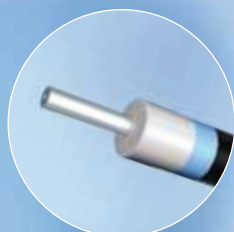
EIP 2

# Os MODELOS.



Os seguintes formatos de sondas encontram-se a sua disposição:

- Tipo I:** Aplicações múltiplas, altos graus de liberdade
- Tipo T:** O modelo com as melhores propriedades para preparar e trabalhar sob tração, excelentes propriedades de coagulação
- Tipo O:** O modelo seguro, o formato esférico oferece proteção através de isolamento na ponta da sonda



HybridKnife Tipo I  
N° 20150-061



HybridKnife Tipo T  
N° 20150-060



HybridKnife Tipo O  
N° 20150-062



### Passo 1: Marcação

Antes da elevação a bainha lateral de segurança é marcada com pontos de coagulação.



### Passo 2: Elevação

O meio separador se acumula nas fibras colagenosas da submucosa e cria uma distância segura da muscularis. O risco de perfuração durante a ressecção é menor.



### Passo 3: Incisão/Dissecação

Características de corte ótimas com o ENDO CUT Q e o DRY CUT. Para fazer a incisão, seccionar em torno e na ressecção da lesão.



### Passo 4: Coagulação

Os vasos e infiltrações hemorrágicas durante e após a ressecção são coaguladas com o FORCED COAG. A hemóstase é auxiliada pelo bolsão de água que comprime.

## Os modelos HybridKnife

HybridKnife, Tipo I, jato de alta pressão Ø 2,3 mm, comprimento 1,9 m	N° 20150-061
--	--------------

HybridKnife, Tipo T, jato de alta pressão Ø 2,3 mm, comprimento 1,9 m	N° 20150-060
--	--------------

HybridKnife, Tipo O, jato de alta pressão Ø 2,3 mm, comprimento 1,9 m	N° 20150-062
--	--------------

**ELETRICIRURGIA**  
**SELAGEM DE VASOS**  
**COAGULAÇÃO COM ARGON-PLASMA**  
**CRIOCIRURGIA**  
**CIRURGIA COM JATO DE ÁGUA**

**ERBE Elektromedizin GmbH**  
Waldhoernlestrasse 17  
72072 Tuebingen  
Alemania  
Telefone +49 7071 755-0  
Telefax +49 7071 755-179  
sales@erbe-med.de  
[www.erbe-med.com](http://www.erbe-med.com)



**ERBE**

*Perfection for Life*