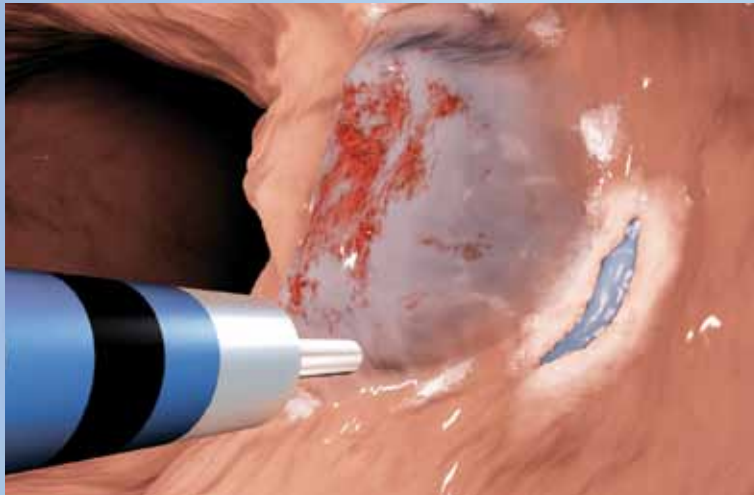


HYBRIDKNIFE
4 FASI DI LAVORO – 1 STRUMENTO.



ERBE

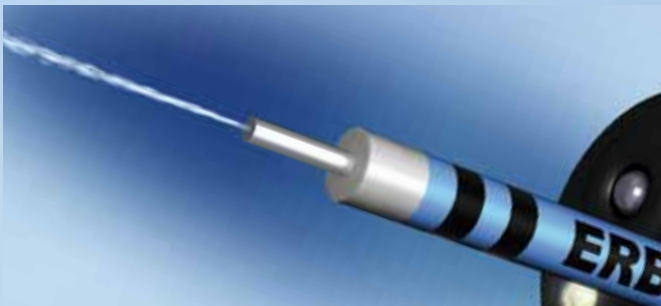
Perfection for Life

ELEVAZIONE E DISSEZIONE CON UN SOLO STRUMENTO.

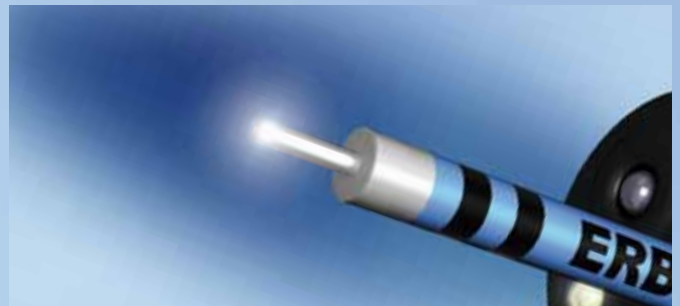


HybridKnife: 4 in 1

La sonda multifunzione riunisce in un solo strumento le tecnologie della chirurgia ad Alta Frequenza (A.F.) e della chirurgia con water jet (idrodissezione). Per le 4 fasi di lavoro, vale a dire marcatura, elevazione, incisione/dissezione e coagulazione, non è necessario alcun cambio di strumento. In qualsiasi momento è possibile utilizzare ed alternare le diverse funzioni di lavoro. La sonda HybridKnife può essere utilizzata con qualsiasi endoscopio standard.



Elevazione con la funzione del getto d'acqua.



Marcatura, incisione/dissezione e coagulazione con la punta dell'elettrodo ad alta frequenza, regolabile in lunghezza, che può essere impiegato in maniera versatile nell'esofago, nello stomaco o nel colon.

I vantaggi in un colpo d'occhio



- ❖ Nessun cambio di strumento necessario, quindi riduzione dei tempi operatori
- ❖ Semplice ed immediata possibilità di regolazione della pressione del getto d'acqua per una precisa e selettiva elevazione della sottomucosa
- ❖ La funzione di protezione meccanica e termica del cuscinetto d'acqua permane per tutta la durata della resezione
- ❖ Migliore visione del campo operatorio; il rischio di sanguinamento viene ridotto al minimo grazie alla compressione dei vasi sanguigni da parte del "cuscinetto d'acqua" creatosi
- ❖ La pressione del getto d'acqua può essere dosata in modo variabile a seconda della lesione, dello strato del tessuto e dell'area di applicazione



GI WORKSTATION PER ESD: VERSIONE BASE.



L'equipaggiamento base per la ESD con HybridKnife è composto da un VIO 200 S con ERBEJET 2. Come opzione, è possibile ampliare la workstation con un APC 2 (coagulazione con argon plasma) o una pompa d'irrigazione EIP 2.

I vantaggi del VIO 200 S



- ✦ Prese per strumento unipolare e bipolare
- ✦ Upgrade con ENDO CUT I/Q
- ✦ VIO 200 S supporta i moduli ERBEJET 2, APC 2 e EIP 2

I vantaggi dell' ERBEJET 2



- ✦ Alta pressione per l'elevazione della mucosa
- ✦ Metodo strato-selettivo, il mezzo di dissezione si accumula automaticamente nella sottomucosa
- ✦ Elevazione e lavaggio
- ✦ Elevazione senza ago d'iniezione, quindi nessun rischio di lesione a causa di perforazione di vasi

Effetti di emostasi ottimali per ESD con le seguenti modalità:



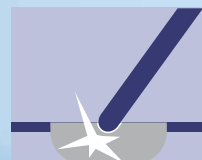
ENDO CUT I/Q

Taglio frazionato in intervalli di taglio e coagulazione. Per applicazioni con ansa e ago / filo.



DRY CUT (N.B. disponibile solo con VIO 200 D).

Taglio chirurgico ad AF con marcate caratteristiche di emostasi; sviluppo di fumo minimo. Indicato per interventi che richiedono una buona emostasi primaria.



FORCED COAG

Coagulazione veloce ed efficace; per esempio per la marcatura della lesione o l'emostasi dei sanguinamenti del letto della resezione.

GI Workstation 1 – versione base

VIO 200 S

ERBEJET 2

APC 2 (opzionale)

EIP 2 (opzionale)

LA SOLUZIONE COMPLETA PER TUTTI GLI INTERVENTI NEL TRATTO GASTROINTESTINALE.

L'equipaggiamento completo della GI-Workstation, oltre alla ESD e alla EMR, offre altri campi d'impiego nel tratto gastrointestinale (G.I.T.). L'unità consigliata è il VIO 200 D con modalità aggiuntive per la coagulazione di sanguinamenti. La modalità opzionale APC 2 (coagulazione con argon plasma) consente una coagulazione non a contatto di sanguinamenti localizzati o diffusi su larga superficie. Inoltre la EIP 2, pompa d'irrigazione specifica per endoscopia, garantisce di avere una perfetta visione del campo operatorio.

I vantaggi del VIO 200 D

- ✦ DRY CUT, la modalità di taglio con la massima emostasi
- ✦ Funzione ReMode: regolazione del display direttamente dal comando a pedale
- ✦ Seconda presa unipolare (nella versione standard)
- ✦ FORCED APC, PRECISE APC e PULSED APC (con modulo APC 2 coagulazione ottimale non a contatto)
- ✦ Display a colori ad alta risoluzione
- ✦ Upgrade con ENDO CUT I / Q

APC 2 nella ESD

- ✦ Marcatura della lesione
- ✦ Emostasi efficace di sanguinamenti, senza contatto

Altri vantaggi applicativi della coagulazione APC nel tratto gastrointestinale (GIT)

- ✦ Coagulazione superficiale uniforme ed efficace, per una emostasi omogenea e devitalizzazione dei tessuti
- ✦ Basso rischio di perforazione
- ✦ Minimo grado di carbonizzazione e di formazione di fumo, nessun disturbo all'olfatto
- ✦ Metodo sicuro e con scarse complicanze

I vantaggi della pompa d'irrigazione EIP 2

- ✦ Migliore visione del campo operatorio
- ✦ Il collegamento diretto al canale d'irrigazione dell'endoscopio, consente di non cambiare strumento per la fase di lavaggio



GI Workstation 2 – versione avanzata

VIO 200 D

APC 2

ERBEJET 2

EIP 2

I MODELLI.



La sonda HybridKnife è disponibile nelle seguenti versioni:

- Tipo I:** Versatile nell'applicazione, alto grado di libertà operativa
- Tipo T:** Il modello con le migliori caratteristiche per la preparazione e il lavoro sotto trazione, ottime caratteristiche di coagulazione
- Tipo O:** Il modello di sicurezza, la forma sferica offre protezione grazie all'isolamento della punta della sonda



HybridKnife Tipo I
No. 20150-061



HybridKnife Tipo T
No. 20150-060



HybridKnife Tipo O
No. 20150-062



Fase 1: Marcatura
Prima dell'elevazione viene marcato il margine di sicurezza laterale con punti di coagulazione.



Fase 2: Elevazione
Il mezzo di dissezione si accumula nelle fibre collagene della sottomucosa, creando una distanza di sicurezza dalla lamina muscularis. Il rischio di perforazione durante la resezione viene ridotto al minimo.



Fase 3: Incisione /dissezione
Caratteristica di taglio ottimale con ENDO CUT Q e DRY CUT. Per inizio del taglio, per il taglio circolare e la resezione della lesione



Fase 4: Coagulazione
I vasi e i sanguinamenti vengono coagulati durante e dopo la resezione con la modalità FORCED COAG. L'emostasi viene favorita dalla compressione esercitata dal cuscinetto d'acqua

I modelli di HybridKnife

HybridKnife, tipo I, full stream
Ø 2,3 mm, lunghezza 1,9 m **No. 20150-061**

HybridKnife, tipo T, full stream
Ø 2,3 mm, lunghezza 1,9 m **No. 20150-060**

HybridKnife, tipo O, full stream
Ø 2,3 mm, lunghezza 1,9 m **No. 20150-062**

CHIRURGIA AD ALTA FREQUENZA
SINTESI VASCOLARE
COAGULAZIONE CON ARGON PLASMA
CRIOCHIRURGIA
IDRODISSEZIONE

ERBE Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Germania
Telefono +49 7071 755-0
Telefax +49 7071 755-179
sales@erbe-med.de
www.erbe-med.com



ERBE

Perfection for Life