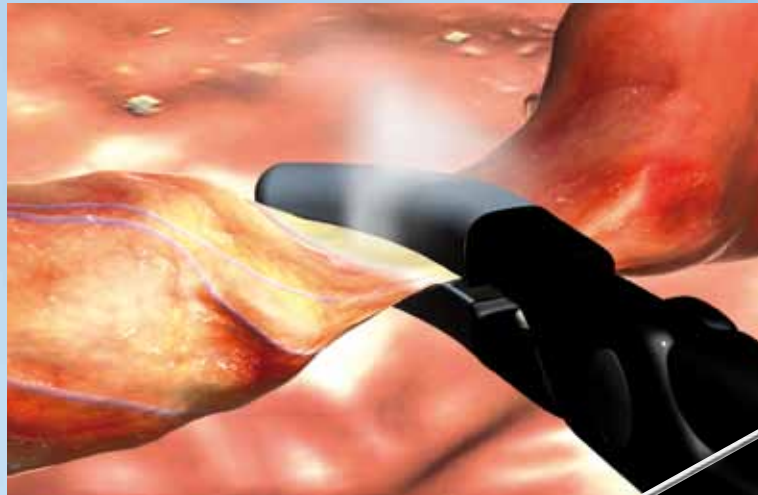


SINTESI VASCOLARE

BiCLAMP® ERBE

BiCLAMP®: SINTESI DEI VASI E STRUTTURE TISSUTALI



ERBE

Perfection for Life

CON BiClAMP LA SINTESI DEI VASI È RAPIDA, EFFICACE ED ECONOMICA

Il **BiClamp ERBE** è un dispositivo specifico per la sintesi dei vasi e per la termofusione di strutture tissutali. La funzione Plug and Play di cui è dotato il sistema VIO 300 D garantisce il riconoscimento automatico dello strumento BiClamp e la relativa specifica impostazione di corrente per la sintesi dei vasi.

La funzione AUTO-STOP rileva se le strutture di collagene e di elastina di vasi o tessuti sono sigillate in modo ottimale e nello specifico, come secondo uno studio della FDA* condotto su vasi fino a 7 mm, se il "sealing" del vaso possiede una pressione massima di rottura di 950 mmHg.

L'elevato livello di sicurezza garantito della sintesi vascolare apre la strada a nuove procedure chirurgiche, con vie di accesso mini-invasive, quali ad esempio l'isterectomia vaginale o la tiroidectomia con la tecnica delle microincisioni. Questa nuova metodica riduce i tempi dell'intervento e contribuisce a ridurre i costi operatori legati all'utilizzo di materiale di sintesi esterno quale clips e fili di sutura.

Un ulteriore aspetto riferito alla riduzione dei costi di gestione è legato al fatto che tutti gli strumenti BiClamp sono di tipo riutilizzabile con un minimo garantito di cicli di sterilizzazione che ne determinano una corretta pianificazione e verifica.

I vantaggi del BiClamp ERBE

- ✦ Le strutture tissutali possono essere ampiamente coagulate
- ✦ Non è necessaria in genere un'esposizione singola dei vasi
- ✦ Efficace e rapida coagulazione grazie ad una regolazione ottimale dello strumento e del generatore VIO di ERBE (con modalità BiClamp, upgrade)
- ✦ Elevata economicità: il BiClamp ERBE è riutilizzabile e il procedimento consente di risparmiare tempo e materiale da sutura
- ✦ Funzione AUTO-STOP, pratica per l'operatore, con risultati ottimali
- ✦ Funzione "Plug & Play": regola automaticamente i parametri specifici all'inserimento dello strumento



* Richter, S.; Kollmar, O.; Neunhoefer, E.; Schilling, M.; Pistorius, M. und G.: Differential Response of Arteries and Veins to Bipolar Vessel Sealing: Evaluation of a Novel Reusable Device; Journal of Laparoendoscopy & Advanced Surgical Techniques; Vol 16, No 2, 2006.
Richter, S.; Kollmar, O.; Schilling, M.; Pistorius, G.; Menger, M.: Efficacy and quality of vessel sealing; Surg Endosc, 20: 890-894.

STRUMENTI BiClAMP PER INTERVENTI A CIELO APERTO E LAPAROSCOPICI

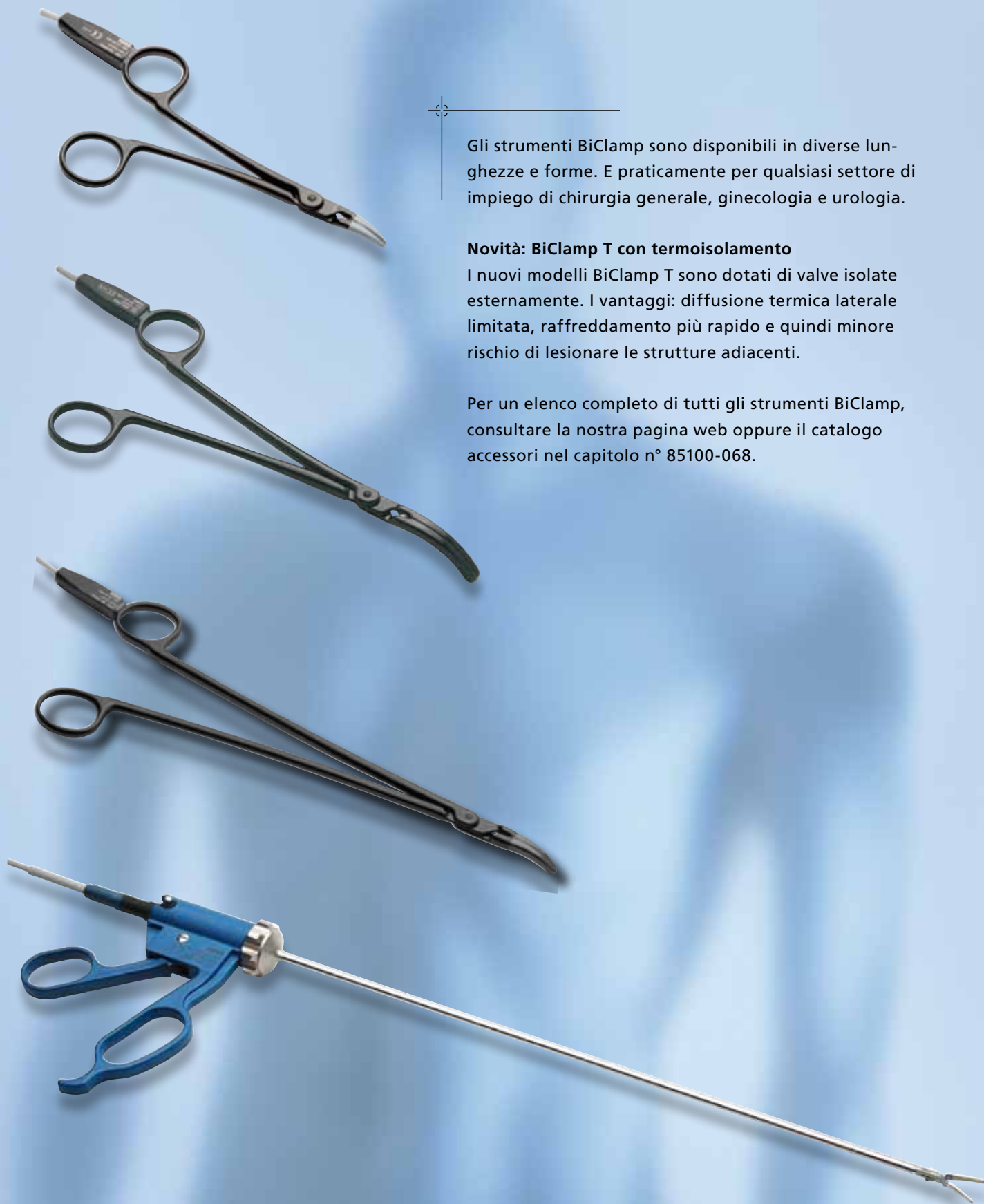


Gli strumenti BiClamp sono disponibili in diverse lunghezze e forme. E praticamente per qualsiasi settore di impiego di chirurgia generale, ginecologia e urologia.

Novità: BiClamp T con termoisolamento

I nuovi modelli BiClamp T sono dotati di valve isolate esternamente. I vantaggi: diffusione termica laterale limitata, raffreddamento più rapido e quindi minore rischio di lesionare le strutture adiacenti.

Per un elenco completo di tutti gli strumenti BiClamp, consultare la nostra pagina web oppure il catalogo accessori nel capitolo n° 85100-068.



NOVITÀ: BiClamp E LAP CON ROTAZIONE ERGONOMICA DELLO STELO

BiClamp E LAP riduce il rischio per il chirurgo d'insorgenza di patologie quali il "gomito del tennista".

Dall'introduzione della chirurgia laparoscopica circa 20 anni fa, milioni di pazienti in tutto il mondo hanno beneficiato della tecnica operatoria minimamente invasiva.

La chirurgia mini-invasiva ha garantito interventi di minore stress per i pazienti ma spesso invece più gravosi per il chirurgo rispetto alla chirurgia tradizionale a cielo aperto.

Infatti tempi operatori più lunghi, uno spazio di movimento limitato nonché la maggiore rigidità derivante da una postura insolita durante gli interventi laparoscopici causano al chirurgo i seguenti disturbi:

- ❖ Tensioni nella zona del collo e delle spalle
- ❖ Disturbi alla colonna vertebrale
- ❖ Cefalea conseguente alle tensioni
- ❖ Infiammazione di tendini, ad esempio della mano con sindrome del tunnel carpale



Lo strumento è costituito da un'impugnatura e uno stelo con innesto sostituibile.



BiClamp E LAP consente una postura più rilassata

E sta per Ergonomia. Poiché grazie alla rotazione completa e continua dello impugnatura, il chirurgo può utilizzare lo strumento con maggiore flessibilità e quindi in modo più

rilassato e sicuro. Grazie allo strumento ergonomico, l'intera muscolatura del corpo si rilassa.

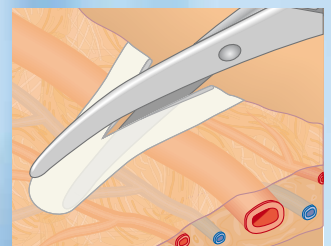
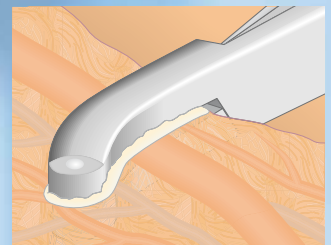
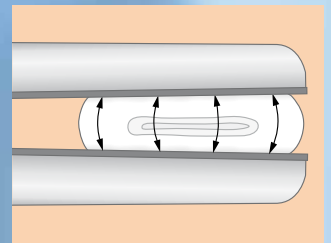
Principio di funzionamento

La sintesi dei vasi con BiClamp si basa essenzialmente su due meccanismi: da un lato l'applicazione di corrente con la modalità BiClamp. Dall'altro la pressione del BiClamp ERBE. Entrambi i fattori modificano la struttura fisica del collagene e dell'elastina, creando una zona di termofusione simile a pergamena, segno di una sicura sutura dei vasi.

Procedura chirurgica

Si afferra il tessuto da sintetizzare con lo strumento BiClamp, e si attiva la modalità BiClamp. La funzione di arresto automatico (AUTO-STOP) controlla e disattiva automaticamente la termofusione quando si raggiunge la qualità ottimale. In tal modo si limita la diffusione termica laterale. Raggiunto il livello ottimale di sintesi si procede tagliando meccanicamente il tessuto al centro della zona di fusione.

In alcuni casi può essere opportuno procedere a sintetizzare due zone di termofusione una a ridosso dell'altra. Il taglio viene poi eseguito tra le due fusioni. L'efficacia della coagulazione con BiClamp è tale da rendere in gran parte superflua una legatura o coagulazione aggiuntiva.



Sintesi dei vasi fino a 7 mm

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

ERBE Italia S.r.l.
Viale Sarca, 336/f
20126 Milano
Italia
Telefono +39 02 6474681
Telefax +39 02 64746830
info@erbe-italia.com
www.erbe-italia.com

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



ERBE

Perfection for Life