



Sintesi dei vasi

Con la modalità VIO®-BiClamp®
e strumenti Erbe

Sintesi vascolare Erbe —

efficace, sicura ed economica

Molti operatori si avvalgono dei vantaggi dei nostri strumenti per la sintesi di vasi e la termofusione di strutture tissutali in modo efficace e atraumatico. La sintesi vascolare di Erbe è infatti una tecnica affidabile negli interventi a cielo aperto e nelle procedure laparoscopiche, nonché in urologia, ginecologia, chirurgia generale e chirurgia viscerale.

Studi scientifici attestano i principi di funzionamento a fianco riportati. La sintesi dei vasi di Erbe non è soltanto efficace e definitiva, ma anche economica, in quanto consente di evitare l'utilizzo di clip e fili di sutura, riducendo così tempi e costi dell'intervento.

I VANTAGGI DELLA SINTESI VASCOLARE DI ERBE

- ✔ Sintesi dei vasi efficace e affidabile, semplice da utilizzare
- ✔ Il ridotto danno termico laterale preserva le strutture limitrofe
- ✔ La funzione AUTO-STOP interrompe il flusso di corrente non appena viene raggiunta la sintesi ottimale del tessuto
- ✔ Formazione ridotta di fumi
- ✔ Ampia gamma di strumenti sia di tipo riutilizzabile che di tipo monouso
- ✔ Funzione Plug & Play: collegando lo strumento il sistema VIO 300 D imposta automaticamente i parametri consigliati
- ✔ Elevata economicità: la sintesi vascolare consente di risparmiare tempo e materiale di sutura



Un generatore multifunzionale per tutte le procedure elettrochirurgiche

VIO® 300 D non è indicato soltanto per la sintesi vascolare: il sistema è predisposto per azione di taglio, di coagulo e per devitalizzare tessuti. Sono disponibili oltre 20 modalità di CUT (taglio) e COAG (coagulazione) monopolari e Bipolari, adatte per ogni procedura elettrochirurgica.

Il VIO® 300 D è il modulo base multifunzionale della workstation. Il VIO® Cart consente di alloggiare il VIO® 300 D con i moduli per coagulazione Argon Plasma Coagulation, Hydrosurgery e altri sottosistemi, configurando così la propria workstation.

Affidabilità —

Il primo requisito per la sintesi dei vasi

La sintesi vascolare Erbe si basa su tre elementi: Strumento utilizzato, workstation e modalità di sintesi BiClamp®.

Presa e compressione delle strutture vascolari

Le branche dello strumento di sintesi vascolare Erbe afferrano il tessuto, lo bloccano saldamente e lo comprimono. La pressione esercitata sul tessuto consente di eliminare il sangue e il liquido tissutale, mantenendo la compressione su entrambe le pareti della struttura vascolare. Con gli strumenti BiClamp®, l'operatore può dosare la pressione esercitata sul tessuto, senza mai danneggiarlo questo grazie alle diverse strutture e geometrie.

La corrente BiClamp® tra le branche degli strumenti

Quando si attiva la modalità BiClamp®, il generatore produce una tensione elettrica tra i due elettrodi delle branche. Questa corrente localmente delimitata riscalda il tessuto dall'interno. La modalità BiClamp® si modula a seconda delle caratteristiche, della vascolarizzazione e del contenuto d'acqua del tessuto da trattare, monitorando il processo di sintesi. La modalità di corrente, la forza esercitata sul tessuto e la geometria degli strumenti sono tutti fattori che distinguono la sintesi vascolare dalla coagulazione bipolare tradizionale.

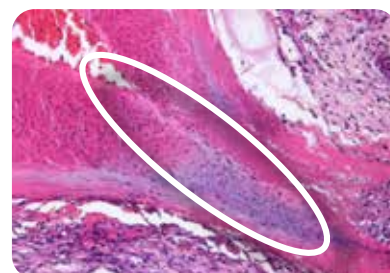
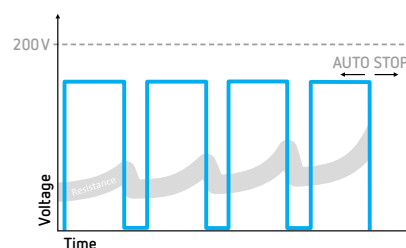
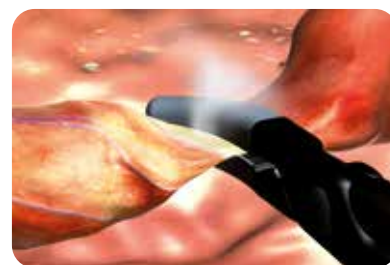
Monitoraggio e dosaggio della corrente BiClamp®

L'evaporazione dei liquidi intra ed extracellulari determina la disidratazione del tessuto afferrato dal dispositivo. La modalità BiClamp® reagisce alla variazione di impedenza del tessuto, adattando la potenza erogata. La funzione AUTO-STOP interrompe il flusso di corrente al raggiungimento della sintesi del tessuto. Quando il tessuto è denaturato e sigillato, le fibre di collagene presentano una struttura a reticolo priva di necrosi. All'apertura delle branche, i vasi e le strutture vascolari del tessuto sono sigillati in modo riproducibile e permanente.

L'affidabilità della sintesi BiClamp®

La termofusione con BiClamp® consente di sigillare in modo efficace vasi sanguigni fino a 7 mm* di diametro e tessuti vascolarizzati. La fusione irreversibile della zona di sintesi, mostrata dalla sezione istologica, rende superfluo eseguire legature supplementari o ulteriore coagulazione della zona di sintesi prima della dissezione.

* Richter, S.; Kollmar, O.; Neunhoefer, E.; Schilling, M.; Pistorius, M. and 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.* 2006 Jun; 20(6): 890–894.



BiClamp® —

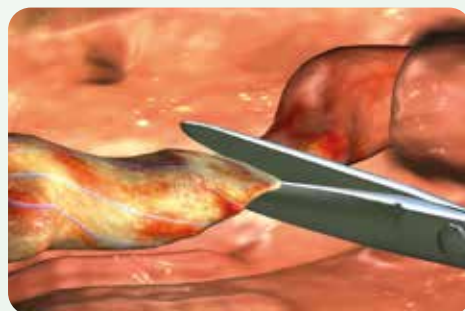
Sintesi dei vasi e delle strutture tissutali ...

La serie BiClamp® di ERBE è formata da strumenti che consentono di eseguire la sintesi permanente e efficace di strutture vascolari e di fasci di tessuto. Non è necessaria un'esposizione singola dei vasi. Nella maggior parte dei casi, si può evitare l'utilizzo di clip e suture.

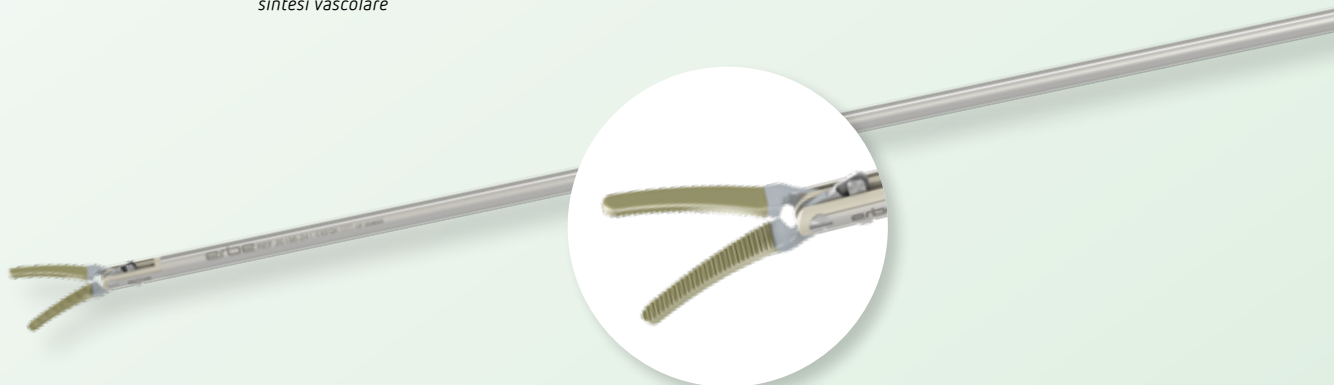
Tutti gli strumenti BiClamp®, i modelli BiClamp® per chirurgia a cielo aperto e le pinze BiClamp® LAP sono di tipo riutilizzabile. Un aspetto che contribuisce alla riduzione dei costi per singolo intervento.*



La pressione esercitata (effetto meccanico) e la corrente erogata (effetto termico) determinano la qualità della sintesi vascolare



Il taglio viene eseguito al centro dell'area trattata



Principio di funzionamento

L'affidabilità della sintesi vascolare è determinata da questi fattori:

- ☑ Modalità BiClamp®
- ☑ Pressione esercitata sul tessuto
- ☑ Erogazione dinamica della corrente specifica BiClamp® sul tessuto
- ☑ Monitoraggio continuo dello stato del tessuto

Tutti questi fattori modificano la struttura biologica delle proteine durante la sintesi, creando una zona di termofusione simile a pergamena, segno di un'efficace sintesi dei vasi.

* vedere l'analisi di costo-efficacia 85110-100

... in interventi a cielo aperto e laparoscopici

L'impugnatura ERGO consente di assumere una postura più rilassata

"E" sta per Ergonomia. Poiché, grazie alla rotazione completa dell'impugnatura, il chirurgo può utilizzare lo strumento con maggiore flessibilità e quindi in modo più rilassato. L'impugnatura può anche essere bloccata in qualsiasi posizione.

Tempi operatori più lunghi, uno spazio di movimento limitato nonché la maggiore rigidità derivante da una postura insolita causano diversi sintomi dovuti a tensione.

Grazie alla rotazione dell'impugnatura, BiClamp® E LAP consente di lavorare con l'intera muscolatura del corpo rilassata.



TUTTI I VANTAGGI DI BICLAMP®

- ✓ Elevata economicità:
BiClamp® è uno strumento riutilizzabile, il procedimento consente di risparmiare tempo e ridurre i costi per singolo intervento*
- ✓ La forma delle branche è adattata anatomicamente per raggiungere il tessuto target in modo sicuro anche in presenza di accessi operatori limitati
- ✓ Ampia gamma di modelli specifici per le diverse indicazioni cliniche



BiClamp® per la:

Chirurgia a cielo aperto



*Intervento allo struma con BiClamp® 150 C
branche isolate con ceramica, ridotto rischio di lesione
termica; la forma delle branche consente di utilizzare
la tecnica mini-invasiva*



*Isterectomia vaginale con BiClamp® 201 T
le branche "fredde" dello strumento riducono il rischio
di lesioni termiche; la presa sicura del tessuto e la
forma delle branche favoriscono il carattere mini-in-
vasivo dell'intervento*



*Cistectomia con BiClamp® 280
Lunghezza e forma delle branche concepite per
interventi urologici*

Indicazioni cliniche

CHIRURGIA GENERALE:

- ✓ Sigmoidectomia
- ✓ Gastrectomia
- ✓ Funduplicatio
- ✓ Adrenalectomia
- ✓ Colectomia
- ✓ Chirurgia epatica
- ✓ Adesiolisi
- ✓ Splenectomia
- ✓ Appendicectomia
- ✓ Chirurgia Bariatrica

GINECOLOGIA:

- ✓ Isterectomia (TLH, LASH, LAVH)
- ✓ Intervento di Wertheim
- ✓ Isterosalpingografia

UROLOGIA:

- ✓ Prostatectomia
- ✓ Cistectomia
- ✓ Nefrectomia

BiClamp® 150 C
curvo 23°, liscio, lunghezza 150 mm
N° 20195-221



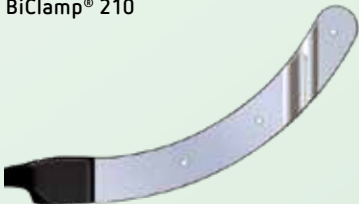
BiClamp® 201 T
curvo 18°, liscio, lunghezza 200 mm
N° 20195-202



BiClamp® 280
curvo 25°, liscio, lunghezza 280 mm
N° 20195-280



Gli strumenti BiClamp® per chirurgia a cielo aperto sono disponibili in diverse lunghezze e forme, nonché con branche specifiche per le diverse indicazioni cliniche.

BICLAMP®	LUNGHEZZA/FORMA	APPLICAZIONE	CODICE
BiClamp® 150 C 	150 mm curvo 23°, liscio	Tiroidectomia	N° 20195-221
BiClamp® 201 T 	200 mm curvo 18°, liscio	Chirurgia dell'intestino Chirurgia dello stomaco Isterectomia addominale	N° 20195-202
BiClamp® 210 	210 mm curvo 25°, ondulato	Isterectomia vaginale	N° 20195-200
BiClamp® 260 C 	260 mm curvo 18°, liscio	Prostatectomia Chirurgia pediatrica	N° 20195-299
BiClamp® 271 T 	270 mm curvo 18°, liscio	Chirurgia dell'intestino Chirurgia dello stomaco Isterectomia addominale	N° 20195-203
BiClamp® 280 	280 mm curvo 25°, liscio	Cistectomia Prostatectomia	N° 20195-280

BiClamp® in:

Laparoscopia



*Histerectomia laparoscopica con
BiClamp® LAP (fenestrato):
sintesi efficace di vasi e legamenti*



*Funduplicatio con BiClamp® LAP Mariland:
preparazione e sintesi ottimali anche in spazi ridotti*

Indicazioni cliniche

CHIRURGIA GENERALE:

- ✓ Chirurgia epatica
- ✓ Adesiolisi
- ✓ Appendicectomia

COME STRUMENTO DI SUPPORTO ALL'INTERVENTO:

- ✓ Sigmoidectomia
- ✓ Gastrectomia
- ✓ Funduplicatio
- ✓ Adrenalectomia
- ✓ Colectomia
- ✓ Splenectomia
- ✓ Chirurgia Bariatrica

GINECOLOGIA:

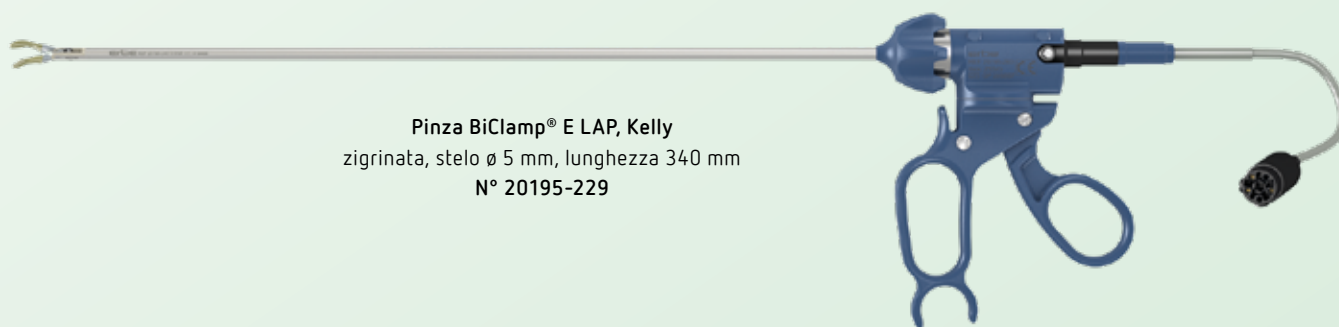
- ✓ Isterectomia (TLH, LASH, LAVH)
- ✓ Intervento di Wertheim
- ✓ Isterosalpingografia

UROLOGIA:

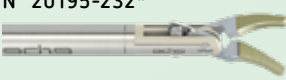
- ✓ Prostatectomia

COME STRUMENTO DI SUPPORTO ALL'INTERVENTO:

- ✓ Cistectomia
- ✓ Nefrectomia



Pinza BiClamp® E LAP, Kelly
zigrinata, stelo ø 5 mm, lunghezza 340 mm
N° 20195-229

IMPUGNATURA	CAMICIA	INSERTI	STRUMENTO COMPLETO
N° 20195-145 	N° 20195-141 	N° 20195-236 	N° 20195-228 Pinza BiClamp® LAP, Kelly, zigrinata
		N° 20195-146 	N° 20195-134 Pinza BiClamp® LAP, Maryland, zigrinata
		N° 20195-147 	N° 20195-135 Pinza BiClamp® LAP, Maryland, liscia
		N° 20195-148 	N° 20195-136 Pinza BiClamp® LAP, fenestrata, zigrinata
		N° 20195-149 	N° 20195-137 Pinza BiClamp® LAP, fenestrata, liscia
	N° 20195-234 	N° 20195-232* 	N° 20195-230* Pinza BiClamp® MIVAT, liscia

IMPUGNATURA E	CAMICIA E	INSERTI	STRUMENTO COMPLETO E
N° 20195-240 	N° 20195-241 	N° 20195-236 	N° 20195-229 Pinza BiClamp® E LAP, Kelly, zigrinata
		N° 20195-146 	N° 20195-246 Pinza BiClamp® E LAP, Maryland, zigrinata
		N° 20195-147 	N° 20195-247 Pinza BiClamp® E LAP, Maryland, liscia
		N° 20195-148 	N° 20195-248 Pinza BiClamp® E LAP, fenestrata, zigrinata
		N° 20195-149 	N° 20195-249 Pinza BiClamp® E LAP, fenestrata, liscia

La pinza BiClamp® LAP Kelly è particolarmente indicata per sintesi e preparazioni in strutture fini. I modelli con branche fenestrate sono adatti alla sintesi di strutture più estese.
Per un elenco completo di tutti gli strumenti BiClamp®, consultare il nostro sito web all'indirizzo www.erbe-med.com oppure il catalogo accessori, capitolo n° 85100-868.

Important information

The information, recommendations and other details contained in this medium ("information") reflect our state of knowledge and the state of the art in science and technology at the time the medium was created. The information is of a general nature, non-binding and intended solely for general information purposes; it does not constitute instructions for use.

The information and recommendations contained in this medium do not create any legal obligations on the part of Erbe Elektromedizin GmbH and its affiliated companies ("Erbe") or any other claims against Erbe. The information does not constitute any guarantees or other information on the nature of the product; such information requires an express contractual agreement with Erbe in each individual case.

Erbe is not liable for any kind of damage resulting from following the information on this medium, regardless of any legal grounds for liability.

Every user of an Erbe product is responsible for testing the respective Erbe product in advance with regard to its properties and its suitability for the intended type of use or purpose. Suitable type of use of the respective Erbe product can be found in the instructions for use for the respective Erbe product. The user is obliged to ascertain whether the instructions for use available to him/her correspond to the current status of the specific Erbe product. Devices may only be used in accordance with the instructions for use.

Information on settings, application sites, application duration and use of the respective Erbe product is based on the clinical experience of individual centers, physicians and clinical literature independent of Erbe as well as post market surveillance and empirical evidence. They constitute reference values, or Experienced Starting Settings, which must be checked by the user to ensure that they are suitable for the specifically planned application. Depending on the circumstances of a specific application, it may be necessary to deviate from the information provided. The user is responsible for checking this when using Erbe products. We wish to note that science and technology are subject to constant development as a result of research and clinical experience. Similarly, medicine and clinical application are constantly evolving as a result of research and technological development. This may also make it necessary for the user to deviate from the information provided on this medium.

This medium contains information about Erbe products that may not be approved/cleared in certain countries. The user of the respective Erbe product is obliged to inform himself/herself as to whether the Erbe product he/she is using is legally approved/cleared in his/her country and/or to what extent, if any, there are legal requirements for or restrictions on its use.

This medium is not intended for use in the USA.

Erbe Italia S.r.l.
Viale Sarca, 336/f
20126 Milano
Italia

Tel +39 02 6474681
info@erbe-italia.com
erbe-italia.com
medical-videos.com