



Versiegelung von Gefäßen

Mit VIO®-BiClamp®-Mode
und Erbe-Instrumenten

Erbe-Gefäßversiegelung – effizient, dauerhaft und wirtschaftlich

Viele unserer Anwender nutzen die Möglichkeit, Gefäße und Gewebestrukturen effektiv und schonend zu versiegeln. Denn auf die Versiegelungstechnologie von Erbe ist Verlass – bei offenchirurgischen und laparoskopischen Eingriffen. In der Urologie, Gynäkologie sowie in der Allgemein- und Viszeralchirurgie.

Wissenschaftliche Studien belegen die Wirkmechanismen, die wir rechts zusammengefasst haben. Da eine Clip- oder Nahttechnik meist entfällt, ist die Erbe-Versiegelung nicht nur effizient und dauerhaft, sondern auch wirtschaftlich: sie spart OP-Zeit und -Kosten.

IHRE VORTEILE DER ERBE-GEFÄSSVERSIEGELUNG

- ✔ Effektive und zuverlässige Versiegelung, die einfach zu handhaben ist
- ✔ Schonung der angrenzenden Strukturen durch einen minimalen Koagulationsaum
- ✔ AUTO-STOP-Funktion unterbricht den Stromfluss, sobald das Gewebe optimal versiegelt ist
- ✔ Reduzierte Rauchgasbildung
- ✔ Große Instrumentenvielfalt: Neben wiederverwendbaren Instrumenten stehen auch Einwegprodukte zur Verfügung
- ✔ Plug and Play: Instrument einstecken und das Gerät stellt automatisch die passenden Werte ein
- ✔ Wirtschaftlich: Die Gefäßversiegelung spart Zeit und Nahtmaterial



Ein multifunktionales Gerät für alle elektrochirurgischen Eingriffe

Das VIO® 300 D eignet sich nicht nur für die Gefäßversiegelung, es kann weit mehr: schneiden, koagulieren und devitalisieren. Dafür stehen Ihnen über 20 CUT- und COAG-Modes zur Verfügung – für jeden elektrochirurgischen Eingriff. Monopolar oder bipolar.

Das VIO® 300 D ist das multifunktionale Basismodul einer Workstation. Auf Gerätewagen können Sie das VIO® 300 D mit Geräten für die Plasmachirurgie, die Hydrochirurgie und weiteren OP-Modulen zu Ihrer individuellen Workstation konfigurieren.

Zuverlässigkeit – das A und O der Versiegelung

Die Erbe-Versiegelung basiert auf diesen Komponenten: Instrument, Gerät und BiClamp®-Mode, der alle Versiegelungsinstrumente unterstützt.

Fassen und Klemmen von Gefäßstrukturen

Mit den Branchen der Erbe-Gefäßversiegelungsinstrumente wird das Gewebe gefasst, sicher fixiert und komprimiert. Durch den Druck werden Gewebeflüssigkeit und Blut im Gewebe verdrängt, gegenüberliegende Gefäßwände angepresst.

Die Branchen der BiCision®-Instrumente üben beim Einrasten eine definierte, optimale Kraft auf das gefasste Gewebe aus – ohne dass der Anwender eine Kraftanstrengung aufbringen muss. Bei den BiClamp®-Instrumenten dosiert der Anwender den Druck auf das Gewebe, wobei die Maximalkraft durch die Konstruktion und die Geometrie der Instrumente nicht überschritten werden kann.

BiClamp®-Stromfluss zwischen den Branchen

Der Generator erzeugt beim Aktivieren des BiClamp®-Modes eine elektrische Spannung zwischen den beiden Elektroden der Branchen. Dieser lokal begrenzte Strom erwärmt das gefasste Gewebe von innen heraus. Der BiClamp®-Mode stellt sich auf die Beschaffenheit, die Vaskularisierung und den Wassergehalt des Zielgewebes ein und überwacht den Versiegelungsprozess.

Die Faktoren Stromform, Krafteinwirkung auf das Gewebe sowie die Instrumentengeometrie unterscheiden die Gefäßversiegelung von einer konventionellen bipolaren Koagulation.

Überwachung und Dosierung des BiClamp®-Stroms

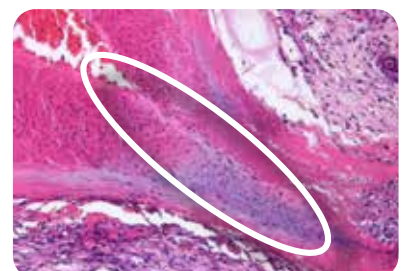
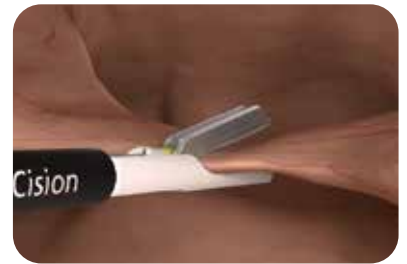
Die Gewebeflüssigkeit verdampft, das gefasste Gewebe trocknet aus. Der BiClamp®-Mode reagiert auf die wechselnde Gewebeimpedanz und passt die Leistung permanent an. Sobald die Versiegelung im Gewebe abgeschlossen ist, unterbricht die AUTO-STOP-Funktion den Stromfluss. Das Gewebe ist nun denaturiert und versiegelt, die Kollagenfasern sind nekrosefrei vernetzt. Gefäße beziehungsweise Gefäßstrukturen des Gewebes sind nach dem Öffnen der Branchen reproduzierbar und dauerhaft verschlossen.

Die Zuverlässigkeit der BiClamp®-Versiegelung

Die Thermofusion mit BiClamp® ermöglicht es, Blutgefäße bis zu einem Durchmesser von 7 mm* und vaskularisiertes Gewebe effektiv zu versiegeln. Der histologische Schnitt zeigt, dass die Versiegelungszone irreversibel fusioniert ist. Eine ergänzende Ligatur oder Koagulation der Versiegelungszone vor der Durchtrennung ist somit i.d.R. nicht erforderlich.

* einzelne Modelle, abhängig von der Spezifikation

* 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.

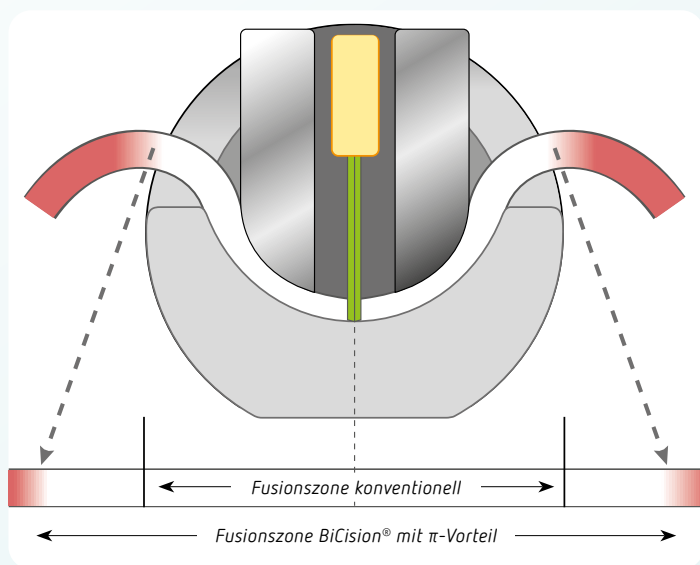


BiCision®

Versiegeln und Dissezieren mit dem π -Vorteil

BiCision® – das Instrument für den Einmalgebrauch

Mit BiCision® können Sie Gefäße und Gewebe präparieren, koagulieren, versiegeln und anschließend dissezieren – und das ohne Instrumentenwechsel. Das spart zusätzlich Zeit und Kosten.



π -VORTEIL: DIE VORTEILE DER SCHALENFORM

- ✔ Größere Thermofusionszone als bei anderen Instrumenten mit 5-mm-Schaft und paralleler Branchengeometrie
- ✔ Der homogene Schnitt verläuft immer mittig der Versiegelungszone
- ✔ Der Schnittverlauf ist durch die gelbe Markierung am Schneidmesser optisch gut kontrollierbar

DIE VORTEILE DER GERINGEN WÄRMEKAPAZITÄT

- ✔ Minimaler Koagulationssaum, da die Branchen thermisch isoliert sind und schnell abkühlen
- ✔ Minimale Gewebeadhäsion an der Branche

SCHAFTROTATION ERLEICHTERT ERGONOMISCHES ARBEITEN

- ✔ Durch die anschlagfreie Rotation können die Branchen präzise und bequem am Zielgewebe positioniert werden

DIE SCHNEIDESICHERUNG

- ✔ Durch die Hebelstellung seitlich am Griff wird ein unbeabsichtigtes Schneiden verhindert

AKTIVIERUNG DER ELEKTROCHIRURGISCHEN FUNKTION

- ✔ Die Versiegelung wird am Griff oder per Fußschalter aktiviert

FUNKTION UND ERGONOMIE DES GRIFFS

- ✔ Über den Griff können Sie alle Arbeitsschritte erledigen, ohne umzugreifen

BiCision®

für die Chirurgie, Gynäkologie, Urologie, ...



Die Branchenlänge ermöglicht ein rasches Absetzen des Kolons vom Peritoneum und Mesenterium



Komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten in der Gynäkologie durch die Schaftrotation



Minimiertes thermisches Verletzungsrisiko sensibler Strukturen in der Urologie (wie Ureter, Nerven)



Das Einmalinstrument BiCision® M für Standardeingriffe in der Laparoskopie

BiCision® S
Ø 5 mm, Schaftlänge 200 mm
Nr. 20195-310

BiCision® M
Ø 5 mm, Schaftlänge 350 mm
Nr. 20195-311

BiCision® L
Ø 5 mm, Schaftlänge 450 mm
Nr. 20195-312

In diesen Disziplinen kommt BiCision® zum Einsatz

ALLGEMEINCHIRURGIE:

- Sigmoidektomie
- Gastrektomie
- Fundoplikatio
- Adrenalektomie
- Kolektomie
- Leberchirurgie
- Adhäsiolyse
- Splenektomie
- Appendektomie
- Adipositas-Chirurgie

GYNÄKOLOGIE:

- Hysterektomie (TLH, LASH, LAVH)
- Operation nach Wertheim
- Oophorektomie

UROLOGIE:

- Prostatektomie
- Zystektomie
- Nephrektomie

BiClamp® —

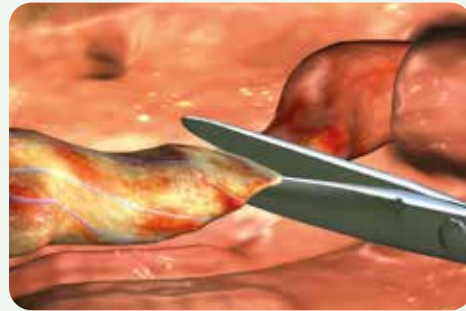
Versiegelung von Gefäßen und Gewebestrukturen ...

Erbe BiClamp® ist eine Instrumentenreihe, mit der Gewebebündel dauerhaft und effektiv versiegelt werden können. Die Gefäße einzeln zu versorgen ist nicht erforderlich. Auf Fremdmaterial wie Clip und Naht kann meist verzichtet werden.

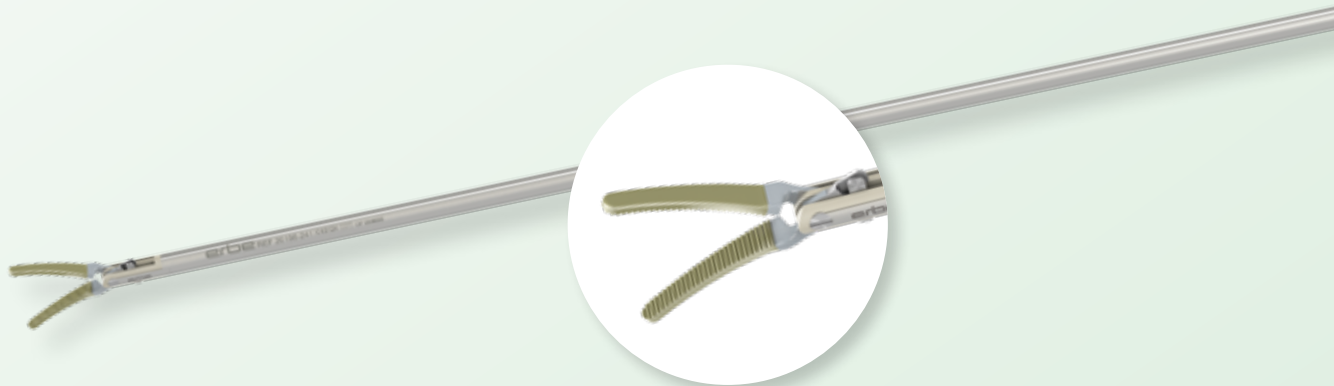
Alle BiClamp®-Instrumente, die offenchirurgischen BiClamp®-Modelle wie auch die BiClamp® LAP-Zangen sind wiederverwendbar. Ein Aspekt, der zur Reduktion von OP-Kosten beiträgt*.



Anpressdruck, Stromform und Energieeintrag definieren die Stabilität der Gefäßversiegelung



Bei Bedarf kann das Gewebe nebeneinander versiegelt werden; der Schnitt erfolgt in der Mitte der Zone



Das Funktionsprinzip

Die Zuverlässigkeit der Versiegelung resultiert aus diesen Faktoren:

- ☑ BiClamp®-Mode
- ☑ Definierter Anpressdruck der Branchen
- ☑ Energieeintrag mit dynamischer Anpassung
- ☑ Kontinuierliches Monitoring des Gewebezustands

Alle diese Faktoren verändern die zellbiologische Proteinstruktur bei der Versiegelung und erzeugen eine pergamentartige Versiegelungszone. Sie zeigt den effektiven Verschluss der Gefäße optisch an.

* siehe Wirtschaftlichkeitsanalyse 85110-000

... offenchirurgisch und für laparoskopische Eingriffe

Der ERGO-Griff entspannt die Körperhaltung

„E“ steht für Ergonomie. Denn durch die anschlagfreie Rotation des Griffstücks kann der Chirurg das Instrument flexibler und dadurch entspannter bedienen. Bei Bedarf können Sie den Griff auch in jeder Position arretieren.

Lange OP-Zeiten, begrenzter Bewegungsspielraum sowie ungewohnte und starre Körperhaltungen führen zu verschiedenen Verspannungssymptomen.

BiClamp® E LAP verhindert durch die Griffrotation ein verkrampftes Arbeiten.



DIE VORTEILE DER BICLAMP®

- ☑ Hohe Wirtschaftlichkeit:
BiClamp® ist wiederverwendbar, das Verfahren reduziert OP-Zeit und -Kosten*
- ☑ Die Branchenformen sind anatomisch angepasst, um das Zielgewebe auch bei engen Operationszugängen sicher zu erreichen
- ☑ Große indikationsspezifische Modellauswahl



Das komplette BiClamp®-Produktprogramm:

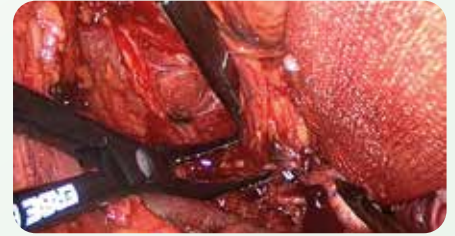
BiClamp® für die offene Chirurgie



*Struma-OP mit BiClamp® 150 C:
keramisierte Branchen, kein thermisches
Verletzungsrisiko; Branchenform erlaubt
Kleinschnitttechnik*



*Vaginale Hysterektomie mit BiClamp® 201 T:
die „kühle“ Branche reduziert das Verletzungsrisiko
des Uterus; sichere Fixierung des Gewebes,
optimale Branchenform unterstützt minimal-
invasiven Charakter des Eingriffs*



*Zystektomie mit BiClamp® 280:
in Länge und Branchenform
für urologische Eingriffe konzipiert*

Bei diesen Eingriffen kommt die offenchirurgische BiClamp® zum Einsatz

ALLGEMEINCHIRURGIE:

- Sigmoidektomie
- Gastrektomie
- Fundoplikatio
- Adrenalektomie
- Kolektomie
- Leberchirurgie
- Adhäsiolyse
- Splenektomie
- Appendektomie
- Adipositas-Chirurgie

GYNÄKOLOGIE:

- Hysterektomie (TLH, LASH, LAVH)
- Operation nach Wertheim
- Oophorektomie

UROLOGIE:

- Prostatektomie
- Zystektomie
- Nephrektomie

BiClamp® 150 C
gebogen 23°, glatt, Länge 150 mm
Nr. 20195-221



BiClamp® 201 T
gebogen 18°, glatt, Länge 200 mm
Nr. 20195-202



BiClamp® 280
gebogen 25°, glatt, Länge 280 mm
Nr. 20195-280



Die offenchirurgischen BiClamp®-Instrumente sind in verschiedenen Längen und Formen sowie mit indikationsspezifischen Branchen erhältlich.

BICLAMP®	LÄNGE/FORM	ANWENDUNG	ARTIKELNUMMER
BiClamp® 150 C 	150 mm gebogen 23°, glatt	Thyreoidektomie	Nr. 20195-221
BiClamp® 201 T 	200 mm gebogen 18°, glatt	Darm-OP Magen-OP Abdominale Hysterektomie	Nr. 20195-202
BiClamp® 210 	210 mm gebogen 25°, gewellt	Vaginale Hysterektomie	Nr. 20195-200
BiClamp® 260 C 	260 mm gebogen 18°, glatt	Prostatektomie Kinderchirurgie	Nr. 20195-299
BiClamp® 271 T 	270 mm gebogen 18°, glatt	Darm-OP Magen-OP Abdominale Hysterektomie	Nr. 20195-203
BiClamp® 280 	280 mm gebogen 25°, glatt	Zystektomie Prostatektomie	Nr. 20195-280

Das komplette BiClamp®-Produktprogramm:

BiClamp® für die Laparoskopie



*Lap. Hysterektomie mit der
BiClamp® LAP-Zange (gefenstert):
effektiver Verschluss der Gefäße und Ligamente*



*Fundoplikatio mit der
BiClamp® LAP-Zange Kelly:
gute Präparation und Versiegelung
auf kleinstem Raum*

Bei diesen Eingriffen kommt die BiClamp® LAP-Zange zum Einsatz:

ALLGEMEINCHIRURGIE:

- Leberchirurgie
- Adhäsilyse
- Appendektomie

ALS OP-BEGLEITENDES INSTRUMENT:

- Sigmoidektomie
- Gastrektomie
- Fundoplikatio
- Adrenalektomie
- Kolektomie
- Splenektomie
- Adipositas-Chirurgie

GYNÄKOLOGIE:

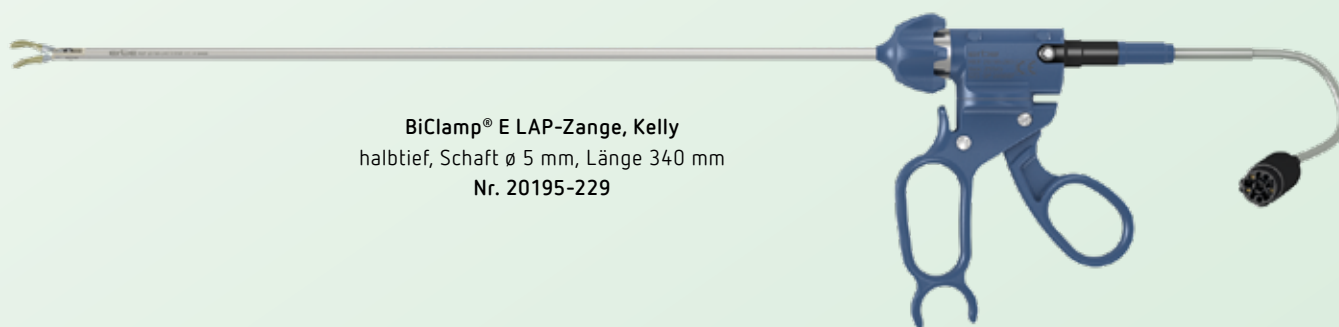
- Hysterektomie (TLH, LASH, LAVH)
- Operation nach Wertheim
- Oophorektomie

UROLOGIE:

- Prostatektomie

ALS OP-BEGLEITENDES INSTRUMENT:

- Zystektomie
- Nephrektomie



BiClamp® E LAP-Zange, Kelly
halbtief, Schaft ø 5 mm, Länge 340 mm
Nr. 20195-229

GRIFBSTÜCK

Nr. 20195-145



SCHAFTROHR

Nr. 20195-141



EINSÄTZE

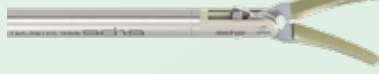
Nr. 20195-236



Nr. 20195-146



Nr. 20195-147



Nr. 20195-148



Nr. 20195-149



KOMPLETT- INSTRUMENT

Nr. 20195-228

BiClamp® LAP-Zange,
Kelly, halbtief

Nr. 20195-134

BiClamp® LAP-Zange,
Maryland, halbtief

Nr. 20195-135

BiClamp® LAP-Zange,
Maryland, glatt

Nr. 20195-136

BiClamp® LAP-Zange,
gefenstert, halbtief

Nr. 20195-137

BiClamp® LAP-Zange,
gefenstert, glatt

Nr. 20195-234



Nr. 20195-232



Nr. 20195-230

BiClamp® LAP-Zange,
glatt

E-GRIFBSTÜCK

Nr. 20195-240



E-SCHAFTROHR

Nr. 20195-241



EINSÄTZE

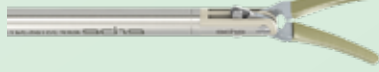
Nr. 20195-236



Nr. 20195-146



Nr. 20195-147



Nr. 20195-148



Nr. 20195-149



E-KOMPLETT- INSTRUMENT

Nr. 20195-229

BiClamp® E LAP-Zange,
Kelly, halbtief

Nr. 20195-246

BiClamp® E LAP-Zange,
Maryland, halbtief

Nr. 20195-247

BiClamp® E LAP-Zange,
Maryland, glatt

Nr. 20195-248

BiClamp® E LAP-Zange,
gefenstert, halbtief

Nr. 20195-249

BiClamp® E LAP-Zange,
gefenstert, glatt

Die BiClamp® LAP-Zange Kelly eignet sich besonders für Versiegelungen und Präparationen an feinen Strukturen.
Die Modelle mit gefensterter Branche sind für die Versiegelung breiter Strukturen geeignet.
Eine komplette Aufstellung aller BiClamp®-Instrumente finden Sie auf unserer Webseite www.erbe-med.com oder im
Zubehörcatalog im Kapitel Nr. 85100-068.

Wichtiger Hinweis

Wir haben dieses Medium sorgfältig erstellt. Dennoch können Fehler in diesem Medium nicht ausgeschlossen werden.

Die in diesem Medium enthaltenen Informationen, Empfehlungen und sonstigen Angaben („Informationen“) spiegeln unseren Wissensstand und den Stand der Wissenschaft und Technik zum Zeitpunkt der Mediumerstellung wider. Die Informationen sind genereller Natur, unverbindlich und dienen ausschließlich allgemeinen Informationszwecken und sind keine Gebrauchsanweisungen oder Verwendungshinweise.

Die in diesem Medium enthaltenen Informationen und Empfehlungen begründen keinerlei rechtliche Verpflichtungen der Erbe Elektromedizin GmbH sowie deren verbundener Unternehmen („Erbe“) oder irgendwelche sonstigen Ansprüche gegen Erbe. Die Informationen stellen keine Garantien oder sonstigen Beschaffenheitsangaben dar; solche bedürfen einer ausdrücklichen vertraglichen Regelung mit Erbe im Einzelfall.

Jeder Anwender eines Erbe-Produktes ist dafür verantwortlich, das jeweilige Erbe-Produkt auf dessen Eigenschaften sowie auf dessen Geeignetheit für die beabsichtigte Verwendungsart oder den beabsichtigten Zweck vorab zu testen. Die geeignete Verwendungsart des jeweiligen Erbe-Produktes ergibt sich aus der Gebrauchsanweisung und den Verwendungshinweisen für das jeweilige Erbe-Produkt. Der Verwender ist gehalten, zu überprüfen, ob die ihm vorliegende Gebrauchsanweisung und die Verwendungshinweise dem Stand für das konkrete Erbe-Produkt entsprechen. Die Geräte dürfen nur entsprechend der Gebrauchsanweisung und den Verwendungshinweisen benutzt werden.

Die Informationen über Einstellwerte, Applikationsstellen, Applikationsdauer und den Gebrauch des jeweiligen Erbe-Produktes beruhen auf klinischen Erfahrungen von Ärzten, die von Erbe unabhängig sind. Sie stellen Richtwerte dar, die vom Anwender auf ihre Geeignetheit für die konkret geplante Anwendung geprüft werden müssen. Abhängig von den Gegebenheiten eines konkreten Anwendungsfalles kann es erforderlich sein, von den Informationen abzuweichen. Der Anwender hat dies beim Einsatz des Erbe-Produktes in jeweils eigener Verantwortung zu überprüfen. Wir weisen darauf hin, dass Wissenschaft und Technik infolge von Forschung und klinischen Erfahrungen ständigen Entwicklungen unterworfen sind. Auch daraus kann sich die Notwendigkeit für den Anwender ergeben, von den Informationen dieses Mediums abzuweichen.

Dieses Medium enthält Informationen über Erbe-Produkte, die möglicherweise in einem bestimmten Land nicht zugelassen sind. Der Anwender des jeweiligen Erbe-Produktes ist verpflichtet, sich selbst darüber zu informieren, ob das von ihm verwendete Erbe-Produkt in seinem Land gesetzlich zugelassen ist und/oder inwieweit gegebenenfalls gesetzliche Vorgaben oder Einschränkungen für die Anwendung bestehen.

Dieses Medium ist nicht für Anwender in den USA bestimmt.

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhörnlestraße 17
72072 Tübingen
Deutschland

Tel +49 7071 755-0
info@erbe-med.com
erbe-med.com
medical-videos.com