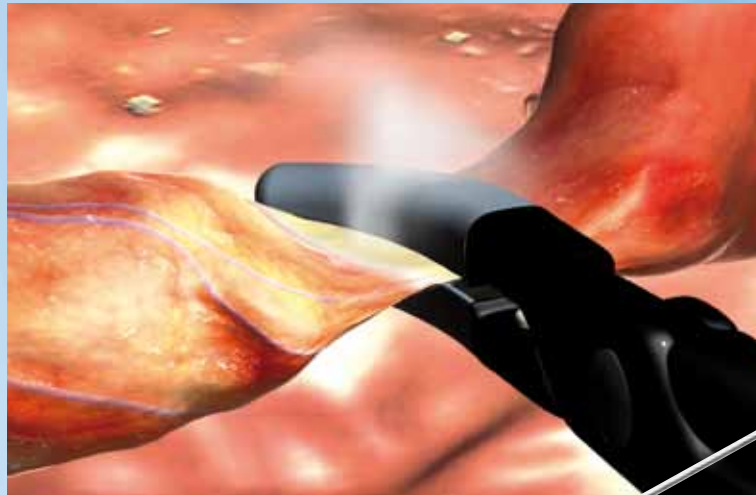


ZAMYKANIE NACZYŃ

ERBE BiCLAMP®

**BiCLAMP®: TERMOFUZJA NACZYŃ I STRUKTUR
TKANKOWYCH**



ERBE

Perfection for Life

BICLAMP DO SZYBKIEJ, SKUTECZNEJ I OSZCZĘDNEJ TERMOFUZJI

Funkcja ERBE BiClamp to metoda tworzenia stałych, bezpiecznych stref termofuzji w strukturach naczyniowych i tkankowych. Wystarczy podłączyć narzędzie BiClamp, a funkcja „plug and play” trybu BiClamp (tryb dodatkowy), wspomaga proces termofuzji poprzez optymalny dobór parametrów pracy generatora VIO.

Funkcja AUTO STOP wykrywa kiedy następuje optymalne zamknięcie w strukturach kolagenowych i elastanowych naczyń o średnicy do 7 mm i maksymalnego ciśnienia rozrywającego 950 mmHg – zgodnie z badaniem Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków – FDA (*ang. Food and Drug Administration*)*.

Możliwość uzyskiwania tak bezpiecznych zamknięć, otwiera nowe możliwości w zakresie małoinwazyjnych zabiegów chirurgicznych, takich jak histerektomia waginalna lub tyreoidektomia, przy użyciu minimalnego nacięcia – oznacza to krótszy czas i niższe koszty zabiegu. Naczynia nie muszą być zamykane osobno. W znacznej mierze można zrezygnować z materiałów obcych, takich jak klipsy i szwy.

I jeszcze uwaga dotycząca kosztów: wszystkie instrumenty BiClamp są narzędziami wielokrotnego użytku, co oznacza jedynie ułamek kosztów tworzonych przez instrumenty jednorazowego użytku.




Zalety ERBE BiClamp

- ✦ Możliwość koagulowania dużych powierzchni struktur tkankowych.
- ✦ Na ogół nie występuje konieczność preparowania poszczególnych naczyń.
- ✦ Efektywna i szybka koagulacja dzięki optymalnej współpracy instrumentu z generatorem ERBE VIO (z trybem BiClamp).
- ✦ Wysoka redukcja kosztów.
- ✦ Instrumenty ERBE BiClamp nadają się do wielokrotnego użytku, a procedura pozwala oszczędzić czas i materiał szwenny.
- ✦ Funkcja AUTO STOP jest komfortowa dla użytkownika i zapewnia optymalne rezultaty.
- ✦ Funkcja „plug and play” automatycznie ustawia odpowiednie parametry pracy zaraz po podłączeniu instrumentu.

* 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*, 20: 890–894.

INSTRUMENTY BICLAMP DO CHIRURGII OTWARTEJ I LAPAROSKOPOWEJ



Instrumenty BiClamp dostępne są w różnych długościach i kształtach dopasowanych do niemal wszystkich zastosowań w chirurgii ogólnej, ginekologii i urologii.

Nowość: izolowane termicznie BiClamp T

Klemy nowej serii BiClamp T są pokryte materiałem izolującym, czego zaletą jest niższa pojemność cieplna, szybsze chłodzenie, a tym samym mniejsze ryzyko uszkodzeń termicznych sąsiednich struktur.

Pełna lista instrumentów BiClamp znajduje się na naszej stronie internetowej oraz w rozdziale 85100-968 pełnej wersji naszego katalogu wyposażenia.

NOWOŚĆ: LAPAROSKOPOWY BiCLAMP E LAP Z ERGONOMICZNYM, OBROTOWYM TRZONEM

Laparoskopowy instrument BiClamp E LAP ogranicza ryzyko „łokcia tenisisty” u chirurgów. Odkąd około 20 lat temu została wprowadzona chirurgia laparoskopowa, miliony pacjentów na całym świecie skorzystało z tej małoinwazyjnej techniki zabiegowej. Każdy kij ma jednak dwa końce: o ile technika ta jest łagodna dla pacjentów, często wymaga od chirurgów większego wysiłku niż w przypadku zabiegów otwartych.

Procedury laparoskopowe wymagają zazwyczaj od chirurgów spędzania więcej czasu przy zabiegu, niż przy zabiegu otwartym, przy ograniczonej możliwości ruchu, w niewygodnych i nienaturalnych pozycjach, co powoduje następujące powikłania:

- ❖ nadmierne napięcie mięśni szyi i ramion,
- ❖ zmęczenie kręgosłupa,
- ❖ bóle głowy, jako następstwo napięcia mięśni,
- ❖ zapalenie ścięgien, jakie może wystąpić w dłoni przy zespoleniu nadgarstka.



Narzędzie składa się z uchwytu i trzonu z wymiennym wkładem.



Laparoskopowy BiClamp E LAP zapewnia swobodniejszą postawę ciała

E LAP oznacza ergonomię. Uchwyt instrumentu można w pełni i swobodnie obracać, co zapewnia chirurgowi swobodę podczas jego używania i pozwala na

przeprowadzenie pewnego, bezpiecznego zabiegu oraz ogólną zrelaksowaną postawę ciała.

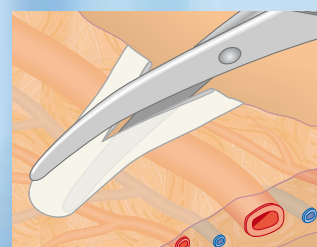
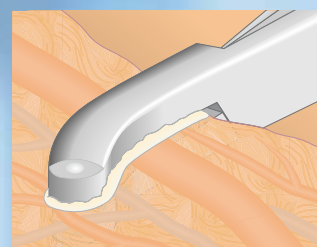
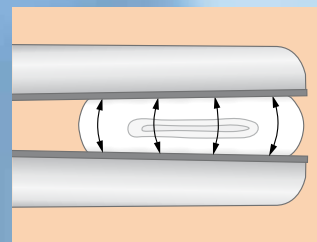
Zasada działania

Termofuzja z instrumentem BiClamp opiera się na dwóch mechanizmach – prądzie stosowanym w trybie BiClamp oraz ciśnieniu kontaktowym instrumentu ERBE BiClamp. Oba czynniki fizycznie zmieniają strukturę kolagenu i elastyny, tworząc „pergaminowy” obszar termofuzji, w którym struktury naczyniowe tworzą widoczne i bezpieczne zamknięcie.

Procedura chirurgiczna

Należy chwycić ciętą tkankę instrumentem BiClamp i uruchomić tryb BiClamp. Funkcja AUTO STOP automatycznie zakończy termofuzję, gdy tylko uzyskane zostanie zamknięcie odpowiedniej jakości, co pozwala w znacznym stopniu unikać ubocznych uszkodzeń termicznych. Następnie należy mechanicznie oddzielić tkankę w centralnej części obszaru fuzji.

W niektórych przypadkach warto umieścić obok siebie dwa obszary termofuzji i przeciąć tkankę między oboma obszarami. Koagulacja przy zastosowaniu BiClamp jest tak efektywna, że zazwyczaj nie ma potrzeby dodatkowego podwiązania lub koagulacji.



Termofuzja naczyń o średnicy do 7 mm

ELEKTROCHIRURGIA
ZAMYKANIE NACZYŃ
KOAGULACJA PLAZMĄ ARGONOWĄ
KRIOCHIRURGIA
CHIRURGIA STRUMIENIOWA

ERBE Polska Sp. z o. o.
ul. Marconich 8
PL-02-954 Warszawa
Polska
Telefon +48 22 642-25-26
Fax +48 22 642-88-99
sales@erbe.pl
www.erbe-polska.com

ERBE Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Niemcy
Telefon +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
www.erbe-med.com



ERBE

Perfection for Life