



Заваривание сосудов

С помощью режима VIO® BiClamp®
и инструментов Erbe

Заваривание сосудов Erbe – эффективно, надёжно и экономично

Многие наши пользователи имеют возможность эффективного и аккуратного заваривания сосудов и тканевых структур. Благодаря технологии заваривания от Erbe, на которую можно положиться – как при открытой хирургии, так и при лапароскопической. В урологии, гинекологии, общей хирургии и др.

Приведённые ниже преимущества были продемонстрированы в ходе научных исследований. Клипсы и шовный материал обычно не требуются, поэтому технология заваривания Erbe не только эффективна и надёжна, но также экономит время хирурга и деньги.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВАРИВАНИЯ СОСУДОВ ERBE

- ✓ Эффективное, надёжное и легко выполняемое заваривание
- ✓ Сохранение прилегающих структур благодаря минимальному коагуляционному шву
- ✓ Функция АВТОСТОП прерывает электрический ток сразу после оптимального заваривания ткани
- ✓ Пониженное дымообразование
- ✓ Широкий спектр инструментов: помимо многоразовых инструментов также предлагаются одноразовые
- ✓ Plug & Play: подключите инструмент, и прибор автоматически настроит нужные параметры
- ✓ Экономичность: заваривание сосудов экономит время и шовный материал



Многофункциональный прибор для любых электрохирургических задач

VIO® 300 D умеет делать гораздо больше, чем просто заваривание сосудов: он также подходит для резания, коагуляции и девитализации. Для этих целей предусмотрены более 20 режимов резания (CUT) и коагуляции (COAG) – для каждой электрохирургической задачи. Монополярной или биполярной.

VIO® 300 D представляет собой многофункциональный базовый модуль рабочей станции. На приборных тележках вы можете конфигурировать VIO® 300 D с модулями для аргонноплазменной коагуляции, водоструйной хирургии или другими модулями, чтобы создавать свою собственную рабочую станцию.

Надёжность — наш главный принцип

Технология заваривания Erbe реализована на базе следующих компонентов: инструментах, приборе и режиме BiClamp®, который поддерживает любые заваривающие инструменты.

Захват и зажим сосудистых структур

Бранши заваривающих инструментов Erbe используются для захвата, удерживания и сжатия ткани. В результате сдавливания тканевая жидкость и кровь выдавливаются из ткани и стенки сосуда сжимаются.

При работе с инструментами BiClamp® пользователь сам регулирует давление, действующее на ткань. Однако, конструкция и геометрия инструментов не позволяют превысить максимальное усилие.

Электрический ток между браншами BiClamp®

При активации режима BiClamp® генератор инициирует электрический заряд между двумя электродами браншей. Захваченная ткань нагревается изнутри этим локально ограниченным током. Режим BiClamp® адаптируется к состоянию, васкуляризации и содержанию воды в целевой ткани и контролирует процесс заваривания.

Заваривание сосудов отличается от традиционной биполярной коагуляции формой и силой тока, приложенного к ткани, а также геометрии инструмента.

Контроль и регулирование тока BiClamp®

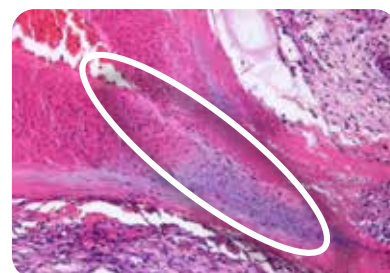
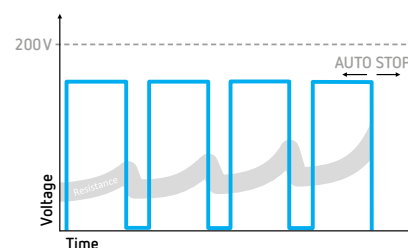
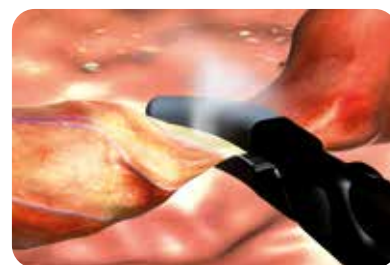
Тканевая жидкость испаряется, захваченная ткань высыхает. Режим BiClamp® реагирует на изменения импеданса ткани и непрерывно подстраивает мощность.

Как только заваривание в тканях завершено, функция АВТОСТОП прерывает электрический ток. Теперь ткань денатурирована и заварена, и коллагеновые волокна связаны друг с другом без некроза. После раскрытия браншей сосуды и сосудистые структуры в ткани остаются необратимо заварены.

Надёжность заваривания с помощью BiClamp®

Термокоагуляция с помощью BiClamp® позволяет эффективно заваривать кровеносные сосуды диаметром до 7 мм* и васкуляризованную ткань. Гистологический срез показывает, что целевая зона необратимо заварена. Таким образом, дополнительное лигирование или коагуляция целевой зоны обычно не требуется.

* 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® —

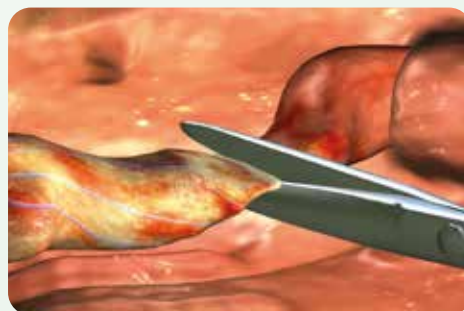
заваривание сосудов и тканевых структур...

Модельный ряд инструментов Erbe BiClamp® позволяет эффективно и надежно заваривать сосуды и ткани. Нет необходимости обрабатывать сосуды по отдельности. Дополнительный шовный материал и клипсы обычно не требуются.

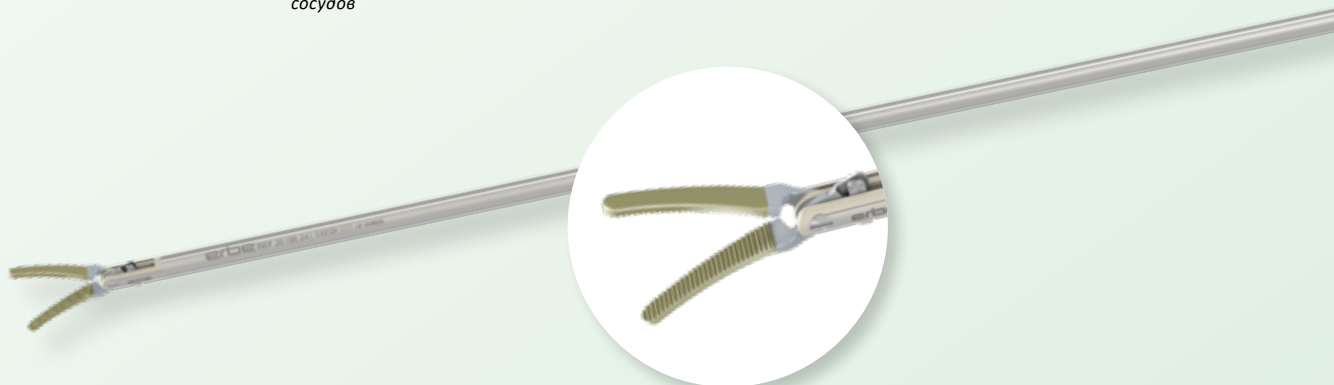
Все инструменты BiClamp®, как для открытой хирургии, так и для лапароскопии являются многоразовыми. За счёт этого аспекта снижаются расходы на операцию*.



Контактное давление, форма тока и подводимая мощность определяют стабильность заваривания сосудов



Участки ткани могут быть заварены рядом друг с другом; разрез выполняется в середине зоны



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Надёжность заваривания определяется следующими факторами:

- ☑ Режим BiClamp®
- ☑ Определенное контактное давление браншей
- ☑ Подводимая мощность с динамической адаптацией
- ☑ Непрерывное наблюдение за состоянием тканей

Все эти факторы изменяют структуру белков во время заваривания и создают пергаментовидную зону заваривания. Это является визуальным подтверждением надёжно заваренных сосудов.

* см. анализ экономической эффективности 85110-100

... в открытой и лапароскопической хирургии

Эргономичная рукоятка (ERGO) помогает расслабить положение тела

Символ E в названии означает эргономичность. Вращение рукоятки без ограничений обеспечивает хирургу более гибкие возможности обращения с инструментом в более расслабленной манере. При необходимости рукоятку можно заблокировать в любом положении.

Длительное время операции, ограниченное пространство для движения, а также непривычные и утомительные позы ведут к различным симптомам утомления.

Благодаря вращению, BiClamp® E LAP предотвращает неудобства в работе.



ПРЕИМУЩЕСТВА BiCLAMP®

- ✓ Высокая эффективность затрат: BiClamp® может использоваться многократно, также эта технология сокращает время и стоимость операции*
- ✓ Бранши имеют эргономичную форму для безопасного доступа к целевой ткани даже в условиях ограниченного доступа
- ✓ Широкий выбор моделей для различных показаний



Полный модельный ряд BiClamp®:

BiClamp® для открытой хирургии



Хирургия щитовидной железы с помощью BiClamp® 150 C: бранши с керамической изоляцией, без риска термического повреждения. Форма браншей позволяет работать в условиях малого разреза.



Влагалищная гистерэктомия с помощью BiClamp® 201 T: "холодные" бранши снижают риск повреждения матки; надёжная фиксация ткани, оптимальная форма браншей способствует малоинвазивному характеру процедуры



Цистэктомия с помощью BiClamp® 280: длина и форма браншей предназначены для урологических процедур

BiClamp® применяется для следующих открытых хирургических процедур

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ:

- ☑ Сигмоидэктомия
- ☑ Гастрэктомия
- ☑ Фундопликация
- ☑ Адреналэктомия
- ☑ Колэктомия
- ☑ Хирургия печени
- ☑ Висцеролиз
- ☑ Спленэктомия
- ☑ Аппендэктомия
- ☑ Хирургия при ожирении

ГИНЕКОЛОГИЯ:

- ☑ Гистерэктомия (TLH, LAX, LAVH)
- ☑ Операция Вертгейма
- ☑ Овариэктомия

УРОЛОГИЯ:

- ☑ Простатэктомия
- ☑ Цистэктомия
- ☑ Нефрэктомия

BiClamp® 150 C
изогнутые 23°, гладкие, длина 150 мм
№ 20195-221



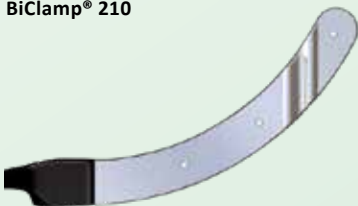
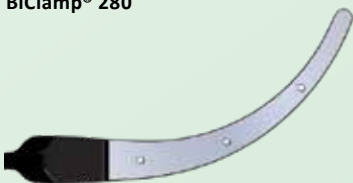
BiClamp® 201 T
изогнутые 18°, гладкие, длина 200 мм
№ 20195-202



BiClamp® 280
изогнутые 25°, гладкие, длина 280 мм
№ 20195-280



Инструменты BiClamp® для открытой хирургии предлагаются различной длины и формы, также имеются бранши для конкретных показаний.

BiClamp®	ДЛИНА/ВИД	ПРИМЕНЕНИЕ	Артикул
BiClamp® 150 C 	150 мм изогн. 23°, гладкие	Тиреоидэктомия	№ 20195-221
BiClamp® 201 T 	200 мм изогн. 18°, гладкие	Хирургия кишечника Хирургия желудка Абдоминальная гистерэктомия	№ 20195-202
BiClamp® 210 	210 мм изогн. 25°, рифлёные	Влагалищная гистерэктомия	№ 20195-200
BiClamp® 260 C 	260 мм изогн. 18°, гладкие	Простатэктомия Детская хирургия	№ 20195-299
BiClamp® 271 T 	270 мм изогн. 18°, гладкие	Хирургия кишечника Хирургия желудка Абдоминальная гистерэктомия	№ 20195-203
BiClamp® 280 	280 мм изогн. 25°, гладкие	Цистэктомия Простатэктомия	№ 20195-280

Полный модельный ряд BiClamp®:

BiClamp® для лапароскопии



Лап. гистерэктомия с помощью BiClamp® LAP (окончатый): надёжное заваривание сосудов и связок



Фундопликация с помощью BiClamp® LAP Kelly: удобное препарирование и заваривание в мельчайших пространствах

Зажим BiClamp® LAP применяется для следующих процедур:

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ:

- ✓ Хирургия печени
- ✓ Висцеролиз
- ✓ Аппендэктомия

В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ХИРУРГИИ:

- ✓ Сигмоидэктомия
- ✓ Гастрэктомия
- ✓ Фундопликация
- ✓ Адреналэктомия
- ✓ Колэктомия
- ✓ Спленэктомия
- ✓ Хирургия при ожирении

ГИНЕКОЛОГИЯ

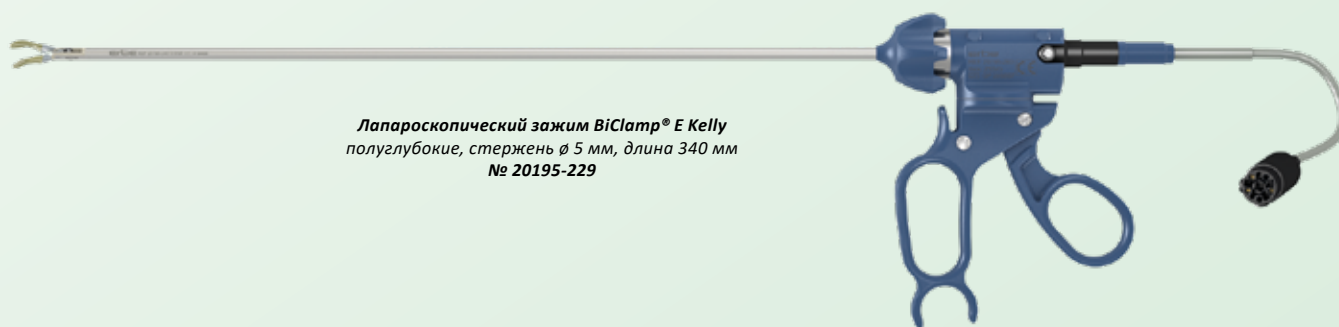
- ✓ Гистерэктомия (TLH, LAX, LAVH)
- ✓ Операция Вертгейма
- ✓ Овариэктомия

УРОЛОГИЯ:

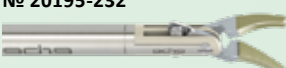
- ✓ Простатэктомия

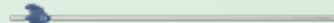
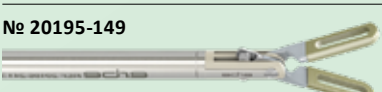
В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ХИРУРГИИ:

- ✓ Цистэктомия
- ✓ Нефрэктомия



*Лапароскопический зажим BiClamp® E Kelly
полуглубокие, стержень Ø 5 мм, длина 340 мм
№ 20195-229*

РУКОЯТКА	СТЕРЖНЕВАЯ ТРУБКА	ВСТАВКИ	ИНСТРУМЕНТ В СБОРЕ
№ 20195-145 	№ 20195-141 	№ 20195-236 	№ 20195-228 Зажим BiClamp® LAP, Kelly, полуглубокий
		№ 20195-146 	№ 20195-134 Зажим BiClamp® LAP, Maryland, полуглубокий
		№ 20195-147 	№ 20195-135 Зажим BiClamp® LAP, Maryland, гладкий
		№ 20195-148 	№ 20195-136 Зажим BiClamp® LAP, окончатый, полуглубокий
		№ 20195-149 	№ 20195-137 Зажим BiClamp® LAP, окончатый, гладкий
	№ 20195-234 	№ 20195-232 	№ 20195-230 Зажим BiClamp® LAP, гладкий

Е-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА	Е-СТЕРЖНЕВАЯ ТРУБКА	ВСТАВКИ	Е-ИНСТРУМЕНТ В СБОРЕ
№ 20195-240 	№ 20195-241 	№ 20195-236 	№. 20195-229 Зажим BiClamp® E LAP, Kelly, полуглубокий
		№ 20195-146 	№ 20195-246 Зажим BiClamp® E LAP, Maryland, полуглубокий
		№ 20195-147 	№ 20195-247 Зажим BiClamp® E LAP, Maryland, гладкий
		№ 20195-148 	№ 20195-248 Зажим BiClamp® E LAP, оконч., полуглубокий
		№ 20195-149 	№ 20195-249 Зажим BiClamp® E LAP, окончатый, гладкий

Щипцы BiClamp® LAP Kelly предназначены специально для заваривания и препарирования тонких структур. Модели с окончатыми браншами подходят для заваривания широких структур. Полный перечень инструментов BiClamp® содержится на сайте www.erbe-med.com или в каталоге принадлежностей, глава № 85100-168.

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.

ООО «Эрбэ Электромедицин»
Адрес Представительства Россия/ЧНГ:
119270 Москва
ул. Хамовнический вал, 12

Телефон +7 (495) 256-00-52
info@erbe-russia.com
erbe-russia.com
medical-videos.com