erbe
power your performance.
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 аргоноплазменной 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.

** 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.

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 смыкании бранши инструментов BiCision® прикладывают заданное оптимальное усилие к захваченной ткани – без усилия со стороны пользователя.
При работе с инструментами BiClamp® пользователь сам регулирует давление, действующее на ткань. Однако, конструкция и геометрия инструментов не позволяют превысить максимальное усилие.

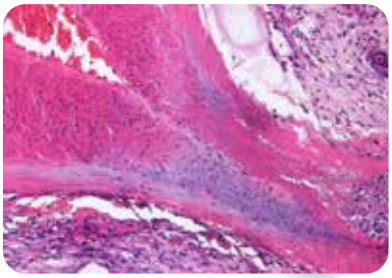
Электрический ток между браншами BiClamp®

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.

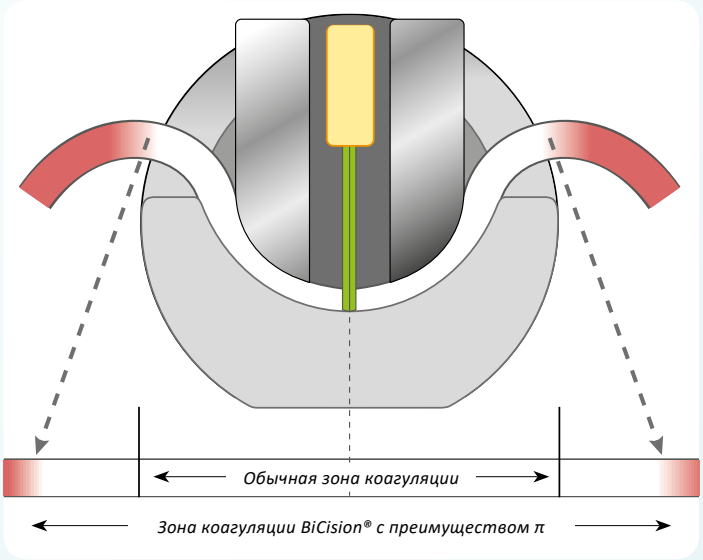
** отдельные модели, в зависимости от спецификации*

BiCision®

заваривание и диссекция с преимуществом π

BiCision® – одноразовый инструмент

BiCision® позволяет выполнять препарирование, коагуляцию, заваривание и последующую диссекцию без смены инструментов. Это также экономит время и средства.



ПРЕИМУЩЕСТВА ЧАШЕОБРАЗНОЙ ФОРМЫ

- ☑ **Зона термокоагуляции больше, чем у других инструментов с диаметром стержня 5 мм и параллельной геометрией браншей**
- ☑ **Равномерный разрез всегда в центре зоны заваривания**
- ☑ **Линию разреза легко контролировать по жёлтой отметке на ноже**

ПРЕИМУЩЕСТВА НИЗКОЙ ТЕПЛОВОЙ ЁМКОСТИ

- ☑ **Минимальное рассеяние тепла, так как бранши термоизолированы и быстро остывают**
- ☑ **Минимальная адгезия ткани к браншам**

ВРАЩЕНИЕ СТЕРЖНЯ ПОВЫШАЕТ ЭРГОНОМИКУ РАБОТЫ

- ☑ **Вращение без ограничений позволяет точно и удобно размещать бранши на целевой ткани**

БЕЗОПАСНОСТЬ РАЗРЕЗА

- ☑ **Расположение предохранителя сбоку рукоятки предотвращает случайные разрезы**

АКТИВАЦИЯ ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКОГО

- ☑ **Заваривание активируется на рукоятке или ножным выключателем**

ФУНКЦИИ И ЭРГОНОМИКА РУКОЯТКИ

- ☑ **Вы можете выполнять все рабочие операции с рукоятки, не меняя захват**

BiCision®

для общей хирургии, гинекологии, урологии и др.

Длина браншей обеспечивает быструю резекцию толстой кишки из перитонеума и брыжейки

Комфортная и неутомительная работа в гинекологии благодаря вращающемуся стержню

Минимальный риск термического повреждения чувствительных структур в урологии (например, уретры или нервов)

См. видео по процедурам на сайте www.medical-video.com

Одноразовый инструмент BiCision® M для стандартных процедур в лапароскопии

BiCision® S
ø 5 мм, длина стержня 200 мм
№ 20195-310

BiCision® M
ø 5 мм, длина стержня 350 мм
№ 20195-311

BiCision® L
ø 5 мм, длина стержня 450 мм
№ 20195-312

BiCision® используется для следующих процедур

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

- ☑ **Удаление сигмовидной кишки**
- ☑ **Гастрэктомия**
- ☑ **Фундопликация**
- ☑ **Адреналэктомия**
- ☑ **Колэктомия**
- ☑ **Хирургия печени**
- ☑ **Висцеролиз**
- ☑ **Спленэктомия**
- ☑ **Аппендэктомия**
- ☑ **Хирургия при ожирении**

ГИНЕКОЛОГИЯ

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

УРОЛОГИЯ

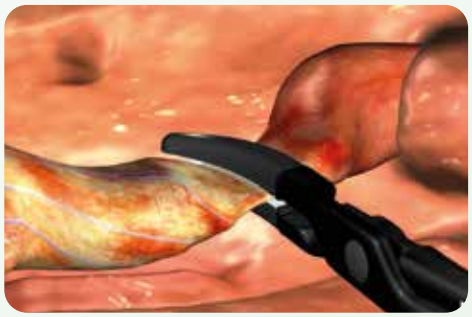
- ☑ **Простатэктомия**
- ☑ **Цистэктомия**
- ☑ **Нефрэктомия**

BiClamp® –

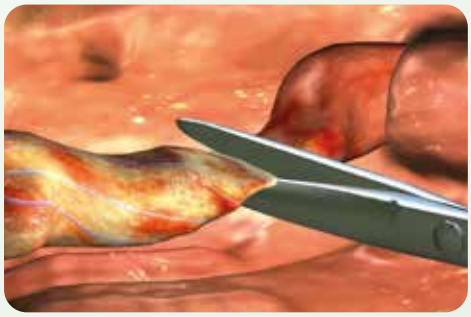
заваривание сосудов и тканевых структур...

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.

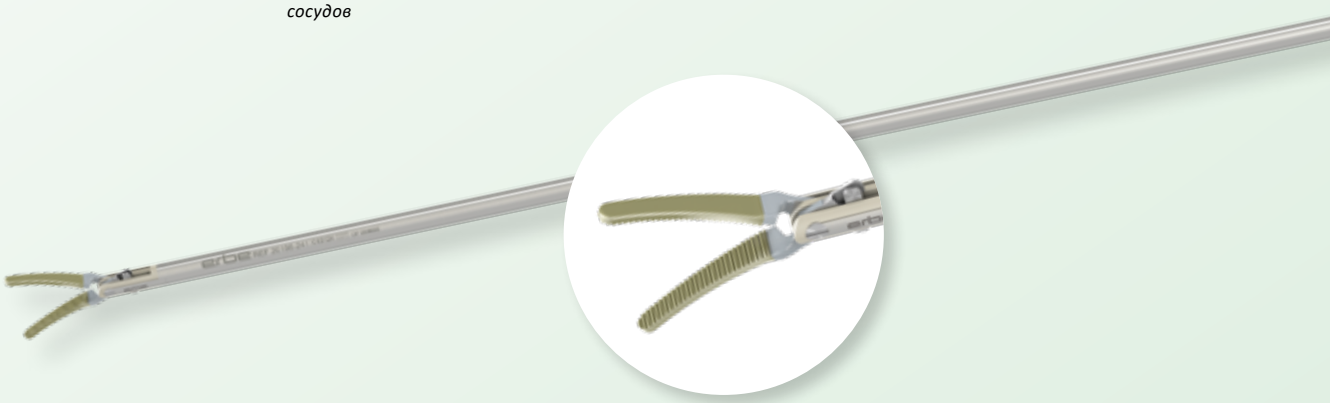
Все инструменты BiClamp®, как для открытой хирургии, так и для лапароскопии являются многоразовыми. За счёт этого аспекта снижаются расходы на операцию*.



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 подтверждение 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®

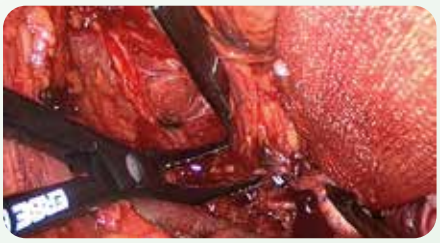
- **Высокая эффективность затрат: BiClamp® может использоваться многократно, также эта технология сокращает время и стоимость операции***
- **Бранши имеют эргономичную форму для безопасного доступа к целевой ткани даже в условиях ограниченного доступа**
- **Широкий выбор моделей для различных показаний**

Полный модельный ряд BiClamp®:

BiClamp® для открытой хирургии

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

Влагалищная гистерэктомия с помощью BiClamp® 201 T: *“холодные” браншi 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**

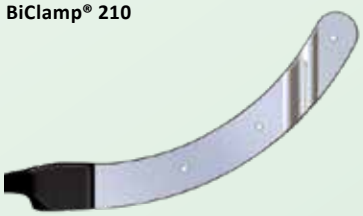
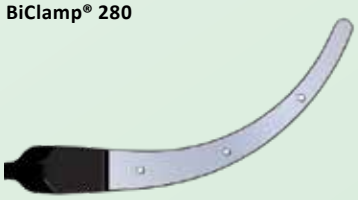
BiClamp® 150 C
изогнутые 23°, гладкие, длина 150 мм
№ 20195-221

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

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

См. видео по этим процедурам на сайте www.medical-video.com

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

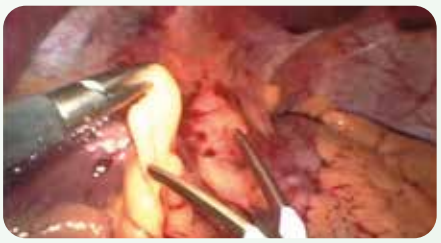
BICLAMP®	ДЛИНА/ВИД	ПРИМЕНЕНИЕ	АРТИКУЛ
BiClamp® 150 C	150 мм изогн. 23°, гладкие	Тиреоидэктомия	**№ 20195-221**
BiClamp® 201 T	200 мм изогн. 18°, гладкие	Хирургия кишечника Хирургия желудка Абдоминальная гистерэктомия	**№ 20195-202**
BiClamp® 210 	210 мм изогн. 25°, рифлёные	Влагалищная гистерэктомия	**№ 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 перечень инструментов BiClamp® содержится на сайте www.erbe-med.com или в каталоге принадлежностей, глава № 85100-168.

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

См. видео по процедурам на сайте www.medical-video.com

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**

E-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА	**E**-СТЕРЖНЕВАЯ ТРУБКА	ВСТАВКИ	**E**-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.

Важная информация

Мы подготовили этот документ с особой осторожностью. Тем не менее, мы не можем полностью исключить все ошибки в данном документе.

Информация, рекомендации и другие данные («Информация»), содержащиеся в этом документе, отражают наше состояние знаний и состояние науки и техники на момент подготовки документа. Информация носит общий характер, не имеет юридический силы, предназначена исключительно для общих информационных целей и не представляет собой указания по применению.

Информация и рекомендации, содержащиеся в этом документе, не являются юридическими обязательствами Erbe Elektromedizin GmbH или любых других претензий к Erbe. Информация не представляет собой гарантию или другое заявление о качестве, для этого требуется конкретное договорное соглашение с Erbe в отдельных случаях. Erbe не несет ответственности за какой-либо ущерб, возникший в результате информации, приведенной в этом документе, независимо от юридической причины ответственности.

Каждый пользователь продукта Erbe несет ответственность за функциональную проверку соответствующего продукта Erbe, а также за его пригодность для предполагаемого применения. Соответствующий тип применения для каждого продукта Erbe приведен в руководстве пользователя и указаниях к применению. Пользователь обязан проверить, соответствует ли существующее руководство пользователя и указания к применению конкретному продукту Erbe. Устройства могут использоваться только в соответствии с руководством пользователя и указаниям к применению.

Информация о настройках, областях применений, длительности применения и использования соответствующего продукта Erbe основана на клиническом опыте врачей, независимых от Erbe. Информация представляют собой руководство, которые должны быть проверены пользователем для их пригодности к фактическому запланированному применению. В зависимости от обстоятельств конкретного случая применения может потребоваться отклонение от предоставленной информации. Пользователь должен понимать, что он несет ответственность в каждом случае использования продукта Erbe. Мы хотим отметить, что наука, техника и медицина постоянно развиваются в результате исследований и получаемого клинического опыта. В связи с этим пользователю может потребоваться отклонение от информации, представленной в этом документе.

Этот документ содержит информацию о продуктах Erbe, которые могут быть не одобрены в конкретной стране. Пользователь продукта Erbe обязан быть проинформирован, является ли продукт Erbe, который он / она использует, юридически одобрен в своей стране и / или, если могут существовать юридические требования или ограничения на использование, то в какой степени.

Этот документ не предназначен для пользователей в США.

ООО «Эрбэ Электромедицин»
Почтовый адрес:
119270 Москва
ул. Хамовнический вал, 12

Телефон +7 (495) 287-95-39
info@erbe-russia.com
erbe-russia.com
medical-videos.com

© Erbe Elektromedizin GmbH 2020 2020-03 85100-785 кроме США