

Эффективная остановка кровотечения и девитализация

с помощью аргоноплазменной коагуляции (APC) – История успеха ...



APC – это электрохирургический метод остановки кровотечений и девитализации тканей. При этом ВЧ-ток проводится через ионизированный аргон на ткань. Метод безопасен и даёт мало осложнений, обеспечивая эффективную остановку кровотечений, однородную поверхностную коагуляцию и ограниченную глубину проникновения. Так как ВЧ-ток проводится к ткани бесконтактным путём, без контакта с инструментом, прилипание наконечников инструментов практически исключено. Возможна аппликация в осевом, радиальном или латеральном направлении, в зависимости от показания.

В состав аппаратуры входят блок APC, хирургический ВЧ-аппарат и инструмент APC. В системе Erbe VIO аппарат APC 2 и генератор VIO оптимально со-

гласованы друг с другом. Управление и взаимодействие осуществляется через центральный дисплей главного модуля VIO.

Для применения APC в открытой хирургии, эндоскопии и лапароскопии предлагается широкий спектр аппликаторов и зондов (см. каталог принадлежностей для ВЧ-хирургии). Этот инструментарий мы разработали для таких областей, как гастроэнтерология, ЛОР, бронхоскопия, лапароскопия, открытая хирургия и др. с учётом особенностей применения и анатомии, в тесном сотрудничестве со специалистами данных направлений по всему миру.

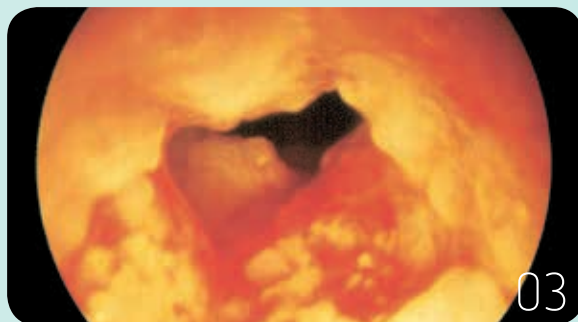
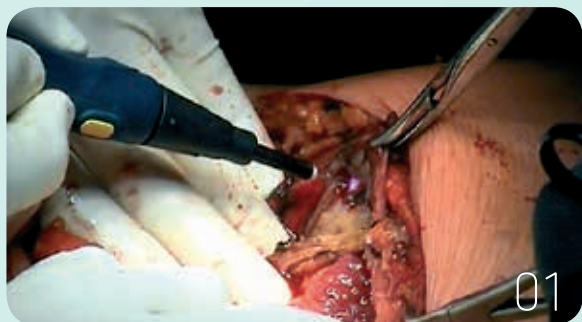
Множество научных исследований доказывают терапевтический успех данной методики. Запросите дополнительную информацию!



КРАТКИЙ ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ APC

- ✔ Бесконтактный метод, без прилипания наконечников инструментов к ткани
- ✔ Эффективная, равномерная поверхностная коагуляция для равномерной остановки кровотечения и девитализации
- ✔ Улучшенная дозируемость и, как следствие, безопасность в применении
- ✔ Низкий риск перфорации
- ✔ Минимальная карбонизация и дымообразование, минимальное выделение запаха
- ✔ Безопасный метод с малым количеством осложнений

Примеры показаний в различных областях



01 Хирургия, гинекология

Равномерная коагуляция больших поверхностей, а также резание с использованием аргона в таких областях, как:

- ✓ абдоминальная хирургия;
- ✓ лапароскопия;
- ✓ хирургия печени;
- ✓ хирургия молочной железы;
- ✓ висцеральная хирургия.

02 Гастроэнтерология

- ✓ поверхностные и капиллярные кровотечения;
- ✓ редукции опухолей;
- ✓ кровотечения опухолевой этиологии;
- ✓ девитализация и коагуляция, в т.ч. в правых отделах толстого кишечника;
- ✓ зарастание стента;
- ✓ лучевой проктит;
- ✓ GAVE-синдром.

03 Инвазивная бронхоскопия

- ✓ поверхностные и капиллярные кровотечения;
- ✓ редукции опухолей;
- ✓ кровотечения опухолевой этиологии;
- ✓ реканализация;
- ✓ грануляция;
- ✓ подготовка фистулы;
- ✓ зарастание стента.

04 ЛОР

- ✓ Ринология: носовое кровотечение, гиперплазия носовой раковины, гемостаз при конхотомии, болезнь Ослера-Рандю;
- ✓ Гортань: гранулёмы, папилломатоз гортани;
- ✓ Полость рта: лейкоплакия, гемангиомы, гранулёмы, папилломы/фибромы, предрак;
- ✓ Трахея: гранулёмы после лазерной хирургии, папилломатоз, подскладочный стеноз.

... с продолжением:

теперь APC с новыми режимами и регулированием плазмы, для расширения сферы применения ...



Многочисленные преимущества аргонплазменной коагуляции ещё более расширяются при использовании APC 2 и VIO. Аппарат VIO APC 2 предлагает три новых режима:

PRECISE APC

PULSED APC

FORCED APC

Эти режимы охватывают весь уникальный диапазон аргонплазменной коагуляции и обеспечивают ещё больше безопасности и возможностей применения. Начиная с минимальной поверхностной коагуляции и вплоть до глубокой девитализации. Оптимальные характеристики воспламенения обеспечивают значительно более удобное обращение.

Во-первых, „воспламенение“ аргонной плазмы теперь возможно даже при минимальной мощности, с равными интервалами между вспышками. Это позволяет выполнять равномерную поверхностную и строго дозированную коагуляцию даже при минимальной подаче энергии. Во-вторых, существенно улучшена достигаемая глубина коагуляции, например, при редукции опухоли.*

В ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМ PULSED APC ПРИНЁС РЯД СУЩЕСТВЕННЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ:

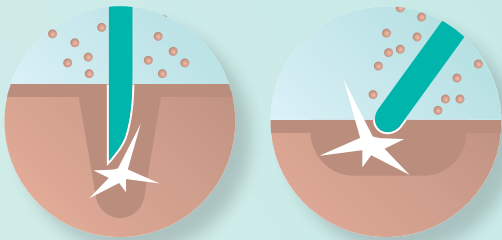
- ✔ воспламенение при большом расстоянии между инструментом и тканью;
- ✔ надёжное „воспламенение“ плазмы;
- ✔ однородная поверхность коагуляции;
- ✔ широкий диапазон эффектов коагуляции и девитализации;
- ✔ хорошая контролируемость и безопасность.



* Fujishiro, M.; Yhagi, N. et al.: Comparison of tissue damage in different settings of new Argon-Plasma Coagulation apparatus (VIO), Endoscopy 2003; 35 (Suppl II) A167



Аргонплазменная
коагуляция

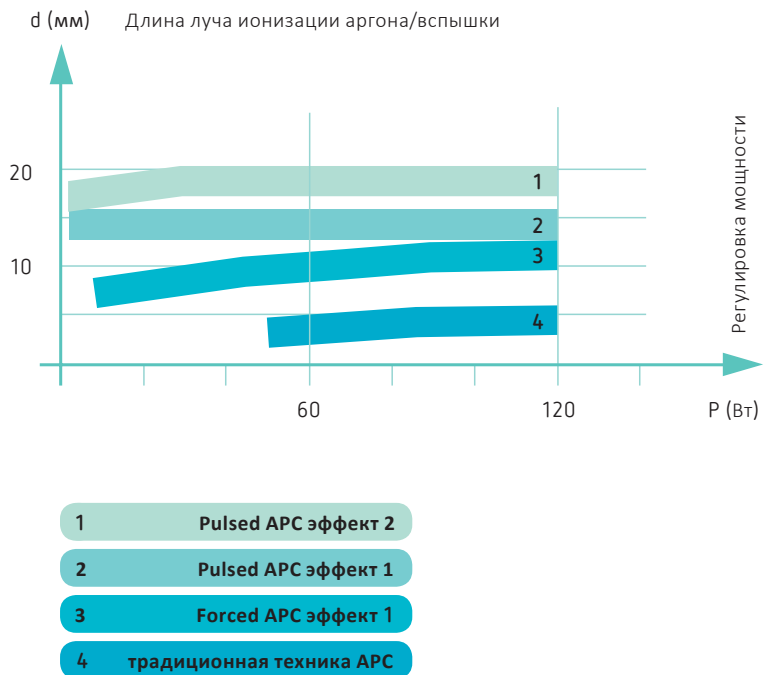


Argon Cut/Coag:
Резание и коагуляция с использованием аргона

КРАТКИЙ ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ APC 2

- ✔ Значительно расширенный диапазон возможностей аргонплазменной коагуляции
- ✔ Оптимальная дозируемость термического эффекта с помощью новых режимов и параметров
- ✔ Улучшенные характеристики воспламенения, даже при минимальных параметрах мощности
- ✔ Однородные поверхности коагуляции
- ✔ Улучшенная контролируемость APC, за счёт этого повышенная безопасность
- ✔ Простота управления благодаря Plug & Play
- ✔ Резание с использованием аргона и поддержкой всех возможностей новой системы VIO

Характеристики воспламенения APC 2 в сравнении



... и ещё больше удобства.



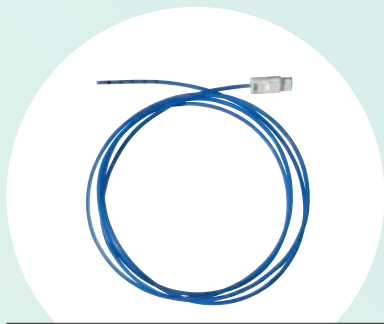
РАСШИРИТЕЛЬНОЕ ГНЕЗДО APC

Для любых конфигураций VIO/APC, требующих дополнительное гнездо, аппарат APC 2 может помимо 3 активных гнезд VIO включать в себя дополнительное 4-е гнездо.



РЕЗАНИЕ И КООГУЛЯЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРГОНА

Функция Argon CUT/COAG снижает дымо-образование и уменьшает карбонизацию, может активироваться для многих функций аппарата VIO.

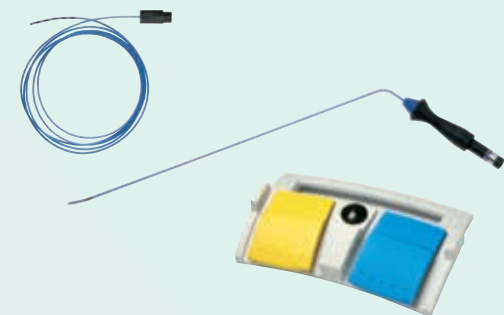


3-МЕТРОВЫЙ APC-ЗОНД особенно подходит для двухбаллонной энтероскопии (DBE). APC 2 в режиме PULSED APC поддерживает эту область применения и позволяет точно дозировать глубину коагуляции. Для минимизации рисков непосредственно в подверженной перфорациям области тонкой кишки.



PLUG & PLAY – БЛАГОДАРЯ ЦИФРОВОМУ РАСПОЗНАВАНИЮ ИНСТРУМЕНТОВ

APC 2 автоматически регулирует соответствующие параметры подключённого инструмента, будь то рукоятка APC или зонд. Хирург может немедленно начинать работу.



ФУНКЦИЯ REMODE

Третий выключатель на рукоятке APC позволяет осуществлять „дистанционное управление с операционного стола“. Не прибегая к системе VIO, хирург может переключаться на рукоятке между двумя настройками инструмента.

Оптимизированные инструменты Erbe, такие как аппликаторы и зонды, прекрасно адаптированы практически к любому показанию для APC.

Технические данные

APC 2

№г. 10134-000	Вид газа	аргон 4.8 (99,998 %) и более высокой степени чистоты	
	Входное давление	5 ± 2 бара	72,5 ± 29 psi
	Макс. выходное давление	2 ± 0,4 бара	29 ± 5,8 psi
	Регулируемый потока газа	0,1 - 8 л/мин, ограничивается подключённым инструментом, регулируется с шагом 0,1 л	
	Продувочный поток	в зависимости от инструмента (соответствует заданному потоку инструмента, подключённому в данный момент)	
	Длительность продувки	3 с	
	Размеры: ширина x высота x глубина	410 x 80 x 370 мм	
	Масса	4,8 кг	
	Классификация согласно Директиве ЕС 93/42/ЕЭС	IIb	
	Тип согласно EN 60 601-1	CF	



ООО «Эрбэ Электромедицин»
Почтовый адрес:
119334, г. Москва,
5-й Донской проезд, д. 15, стр. 24
Телефон +7 (495) 287-95-39
Факс +7 (499) 922-19-25
info@erbe-russia.com
erbe-russia.com

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Тюбинген
Германия
Телефон +49 7071 7550
Факс +49 7071 755179
info@erbe-med.com
erbe-med.com