



РАДИОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ ВМ-780 II ® для гинекологии

Радиохирургический аппарат BM-780 II®

Радиохирургический аппарат **BM-780 II** разработан для малых хирургических вмешательств в гинекологии, урологии, проктологии, ЛОР практике, дерматологии, пластической хирургии в условиях стационара и амбулатории.

Режим	Выходная мощность	Макс. вольтаж
Резание 1	max. 80 W ± 20 % @ 250 Ω	1500 Vp
Резание 2	max. 70 W ± 20 % @ 250 Ω	1500 Vp
Контактная коагуляция	max. 70 W ± 20 % @ 200 Ω	1300 Vp
Спрей коагуляция	max. 60 W ± 20 % @ 400 Ω	2300 Vp
Биполярная коагуляция	max. 70 W ± 20 % @ 50 Ω	300 Vp

Качество хирургического воздействия достигается сочетанием различных факторов, таких как уровень заданной мощности, рабочая частота, тип ткани, разновидность инструментов и т.д. Однако, результат хирургического воздействия в большей мере зависит от возможности аппарата обеспечивать оптимальные установки при изменении любого из этих факторов.

Несмотря на сложность используемых технологий, коагулятор имеет простой и удобный интерфейс.

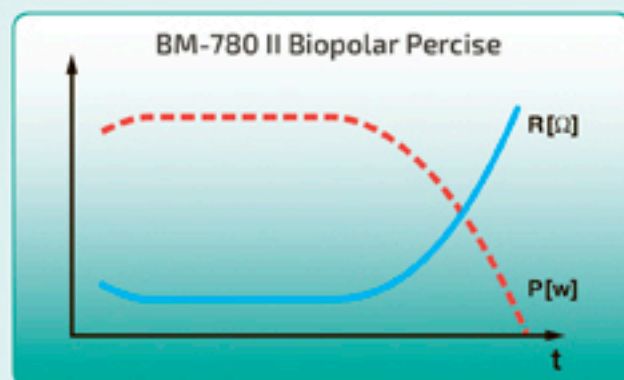
Мгновенная установка необходимых параметров происходит автоматически функцией **AutoRF**.

Что такое AutoRF™?

AutoRF – одна из функций радиохирургического аппарата **BM-780 II** которая позволяет проводить автоматический мониторинг тканей с последующей установкой необходимой выходной мощности. Оценка состояния ткани производится по величине электрического сопротивления, которое отражает изменения в ней. С помощью функции **AutoRF** достигается максимальная эффективность резания и коагуляции.

Пример: Режим биполярной коагуляции

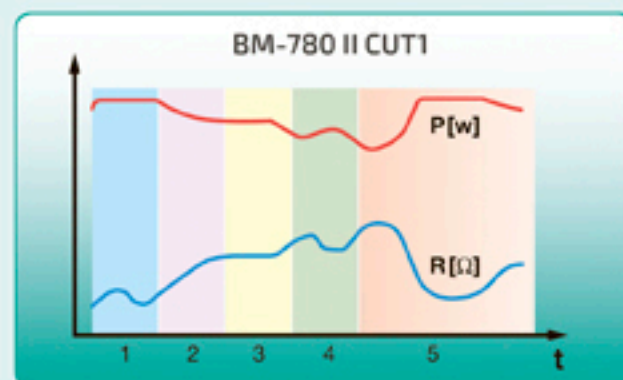
При биполярной коагуляции выходная мощность уменьшается до минимума в зависимости от глубины коагуляции и рассечения ткани (до 1/4 от первоначального уровня).



Функции **AutoRF**:
Установка мощности при биполярной коагуляции в зависимости от глубины коагуляции ткани.
«R» – обозначает тканевое электрическое сопротивление, а «P» – выходную мощность аппарата.

Пример: Режим монополярного резания

Во время монополярного резания, радиохирургический аппарат автоматически устанавливает выходную мощность в зависимости от типа тканей (кожа, мышцы, жир и т.д.)



Фазы от 1 до 5 представляют различные типы тканей и скорость их резания. Устройство автоматически устанавливает необходимые параметры и регулирует выходную мощность.

BM-780 II® Вмешательства при патологии шейки матки

ЛЕЧЕНИЕ ЭКТОПИИ, ЛЕЙКОПЛАКИИ

Для проведения процедуры следует использовать электрод-шарик для контактной радиоволновой коагуляции (Арт. 36 04 62). Коагуляция патологического очага производится в пределах здоровой ткани, круговыми движениями от периферии к центру.



Настройки прибора BM 780II

Электрод-шар	Монополярная коагуляция, CONTACT
Установка мощности	7

ЛЕЧЕНИЕ РУБЦОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ И ПОСЛЕРОДОВЫХ РАЗРЫВОВ

Для иссечения рубцовой ткани используют электрод-лезвие классической формы (Арт. 36 04 50) в чистом режиме резания.



Настройки прибора BM 780II

Электрод-нож	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	В

ЛЕЧЕНИЕ ЛЕЙКОПЛАКИИ И ДИСПЛАЗИИ, БИОПСИЯ ШЕЙКИ МАТКИ

Электрод-петля подводится к области иссечения, подаётся энергия и плавным движением производится удаление патологической ткани. При возникновении кровотечения из области иссечения патологической ткани, необходимо произвести дополнительный раневой гемостаз при помощи монополярного электрода для контактной коагуляции (Арт. 36 04 62).



При биопсии с целью минимизации термического повреждения биоптата, процедура производится в режиме чистого резания – CUT1. Глубина и форма иссечения зависит от размеров электрода, характера патологического процесса и определяется индивидуально.

Настройки прибора BM 780II

Электрод-петля	Монополярное резание, CUT2 (для биопсии CUT1)
Установка мощности	6-7
Электрод шар	Монополярная коагуляция, CONTACT
Установка мощности	7
Биполярный пинцет	PRECISE
Установка мощности	5

КОНИЗАЦИЯ ШЕЙКИ МАТКИ

Конизатор необходимого размера вводится строго по оси цервикального канала до внутреннего маточного зева. После подачи радиоволновой энергии, производите плавное вращение конизатора в цервикальном канале вокруг своей оси по часовой стрелке на 360°. Скорость вращения должна обеспечивать эффективное резание и коагуляцию раневой поверхности.



При возникновении кровотечения из области иссечения патологической ткани, необходимо произвести дополнительный раневой гемостаз при помощи непригораемого пинцета (Арт. 78 01 72 5G).



Настройки прибора BM 780II

Электрод-парус (конизатор)	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	7
Электрод шар	Монополярная коагуляция, CONTACT
Установка мощности	7
Биполярный пинцет	PRECISE
Установка мощности	5

УДАЛЕНИЕ ПАПИЛОМ, КОНДИЛОМ

Для выполнения процедуры используются петлевые электроды различного размера и формы, выбор которых зависит от величины образований, их расположения и объема предстоящего вмешательства.



Электрод-петля подводится к патологическому образованию, подается радиоволновая энергия и производится его иссечение. Скорость движения электрода должна обеспечивать эффективное резание ткани. Для иссечения крупных кондилом и их конгломератов используют электрод-лезвие классической формы (Арт. 36 04 50)



Настройки прибора BM 780II

Электрод-петля	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	6
Электрод нож	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	7

ИНТИМНАЯ ХИРУРГИЯ В ГИНЕКОЛОГИИ

Гименопластика
Кольпопластика
Перинеопластика
Пластика половых губ

В зависимости от объема вмешательства могут использоваться тонкие электроды **ARROWTIP**, или электрод-лезвие.



При возникновении кровотечения из области иссечения патологической ткани, необходимо произвести дополнительный раневой гемостаз при помощи непригораемого пинцета (Арт. 78 01 72 SG).



Настройки прибора BM 780II

Электрод ARROWTIP	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	3
Электрод нож	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	7
Биполярный пинцет	PRECISE
Установка мощности	5

РАССЕЧЕНИЕ СИНЕХИЙ

Для рассечения синехий используют игольчатые электроды различной формы. Рассечение происходит на кончике электрода за счёт воздействия радиоволновой энергии. Не следует погружать всю иглу в ткань!

Настройки прибора BM 780II

Электрод ARROWTIP	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	3
Электрод нож	Монополярное резание, CUT2
Установка мощности	5



BM-780 II® Многогранность применения в гинекологии

Эндоскопия в гинекологии:

Внематочная беременность (тубэктомия)
Сальпинголизис
Миомэктомия
Эндометриоз
Туботомия
Резекция яичника

Интимная хирургия

Гименопластика
Кольпопластика
Перинеопластика
Пластика половых губ

Манипуляции на шейке матки:

Лечение эктопий, лейкоплакии
Лечение дисплазии
Конизация шейки матки
Лечение рубцовых деформаций и послеродовых разрывов
Взятие биопсии

Манипуляции на влагалище и вульве:

Генитальные невусы
Папилломы генитальной области
Кондиломы
Рассечение синехий вульвы
Марсупиализация ретенционных кист влагалища и преддверия влагалища

Преимущества использования BM-780 в гинекологии

Наиболее часто хирургическому лечению при патологии шейки матки, влагалища и вульвы подвергаются женщины в возрасте 20—30 лет, что требует от метода максимальной безопасности. Чаще всего патологии шейки матки сопутствуют специфические и неспецифические воспалительные заболевания и дисгормональные состояния, эффективность лечения которых значительно повышает радиохирургический метод. Он прост в использовании, вмешательство кратковременно, малоболезненно и практически бескровно.

Преимущества радиоволновых хирургических аппаратов перед другими электрохирургическими приборами являются отсутствие ожога и некроза тканей, окружающих разрез, чистое операционное поле вследствие коагуляции волной мелких сосудов, отсутствие давления электрода на ткань, хорошее заживление, уменьшение длительности операции, возможность моделирования формы электрода и облегчение работы в труднодоступных местах. Осложнения в послеоперационном периоде минимальны.

Применение радиоволновой техники способствует значительному уменьшению отека и коагуляционного некроза тканей в зоне вмешательства, обеспечивает достаточно надежный гемостаз. Аппарат BM 780 II прост и надежен в эксплуатации, медицинский персонал легко и быстро обучается работе с ним.

BM-780 II® Технические характеристики

Рабочая частота	1,23 MHz
Модуляции частоты	77 / 58 kHz
Менеджмент качества	EN 13485
Параметры сети	100-127 / 220-240 V, 50 – 60 Hz
Вес	5.2 кг
	295/136/280 мм
Стандарты	DIN EN 60601-1; IEC 601-2-2
Класс безопасности	I
Подавление помех	IEC 601-1
Тип оборудования	ВФ, устойчивое к дефибриллятору
MDD классификация	Класс IIb

	Каталожный №	Описание
	360080-01	Радиохирургический аппарат BM-780 II (в комплекте: сетевой шнур, инструкция по применению, инсталляционный диск)
Аксессуары		
	36 01 05	Ножной переключатель с одной педалью, класс безопасности IP XB
	36 02 15	Монополярная ручка-держатель (pencil) для BM-780 II диаметр наконечника 1,6 мм, длина шнура 3 метра
	36 02 18	Монополярная ручка-держатель (pencil) для BM-780 II диаметр наконечника 2,4 мм, длина шнура 4 метра
	36 02 26	Многоразовый нейтральный электрод с кабелем подключения, длина шнура 4 метра
	36 02 45	Фиксирующий ремешок для многоразового нейтрального электрода
	36 02 36	Кабель подключения одноразового нейтрального электрода, длина 4,5 метра
	37 01 38L	Биполярный силиконовый кабель для BM-780 II, длина 4 метра
	36 01 85	Монополярный силиконовый кабель для BM-780 II, длина 3,5 метра

*По запросу доступны другие аксессуары

WWW.SUTTER-MED.RU



ZERTS