



НАПРАВЛЕННАЯ
КОНТАКТНАЯ
ДИАТЕРМИЯ





btl-cis@btlnet.com
www.btlmed.ru
www.btlnet.com

Все права защищены. Несмотря на то, что были приняты все меры по предоставлению наиболее точной и своевременной информации, автор данного каталога не несет ответственности за какие-либо ошибки или опечатки, содержащиеся в нем. Товары и технические характеристики, указанные в данном каталоге, могут различаться в зависимости от страны, в которой они продаются.

НАПРАВЛЕННАЯ КОНТАКТНАЯ ДИАТЕРМИЯ ПЕРЕДАЧА ЗАЖИВЛЯЮЩЕЙ ЭНЕРГИИ

BTL-6000 TR-Therapy (направленная контактная диатермия) доставляет высокочастотную электромагнитную энергию в необходимые биологические структуры, что приводит к направленной выборочной гипертермии ткани. Благодаря данному механизму действия пациенты отмечают немедленное облегчение боли, мышечное расслабление, уменьшение отечности, ускорение восстановления и заживления тканей.

Самые распространенные показания к применению: мышечные спазмы, триггерные точки, миалгия, тендинит, цервикалгия и посттравматические отеки. Быстрый терапевтический эффект отмечается пациентами сразу же после начала лечения и сохраняется надолго после проведения терапии. Сочетание мануальной терапии и возможностей аппарата BTL-6000 TR-Therapy делает данную терапевтическую концепцию самым современным методом лечения для достижения немедленных результатов.

В 2014 году лазер высокой интенсивности BTL-6000 получил награду Red Dot Design Award, которая является одной из самых престижных во всем мире в области дизайна продукции, за превосходную функциональность, уровень инноваций, впечатляющий дизайн и технологический опыт. Аппарат BTL-6000 TR-Therapy соответствует самым высоким стандартам качества.



reddot award 2014
winner

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Механизм действия	4
Медицинские эффекты	5
Исключительная направленность на ткани	6
Наиболее распространенные показания	7
Расслабление мышц и ускорение регенерации	8
BTL-6000 TR-Therapy	12
BTL-6000 TR-Therapy Elite	12
BTL-6000 TR-Therapy Pro	13
Превосходная технология аппликатора	14
Контроль динамического импеданса™	16
Терапия шаг за шагом	20
Наиболее распространенные диагнозы	21
Концепция TR-Therapy	22
Технические характеристики	24



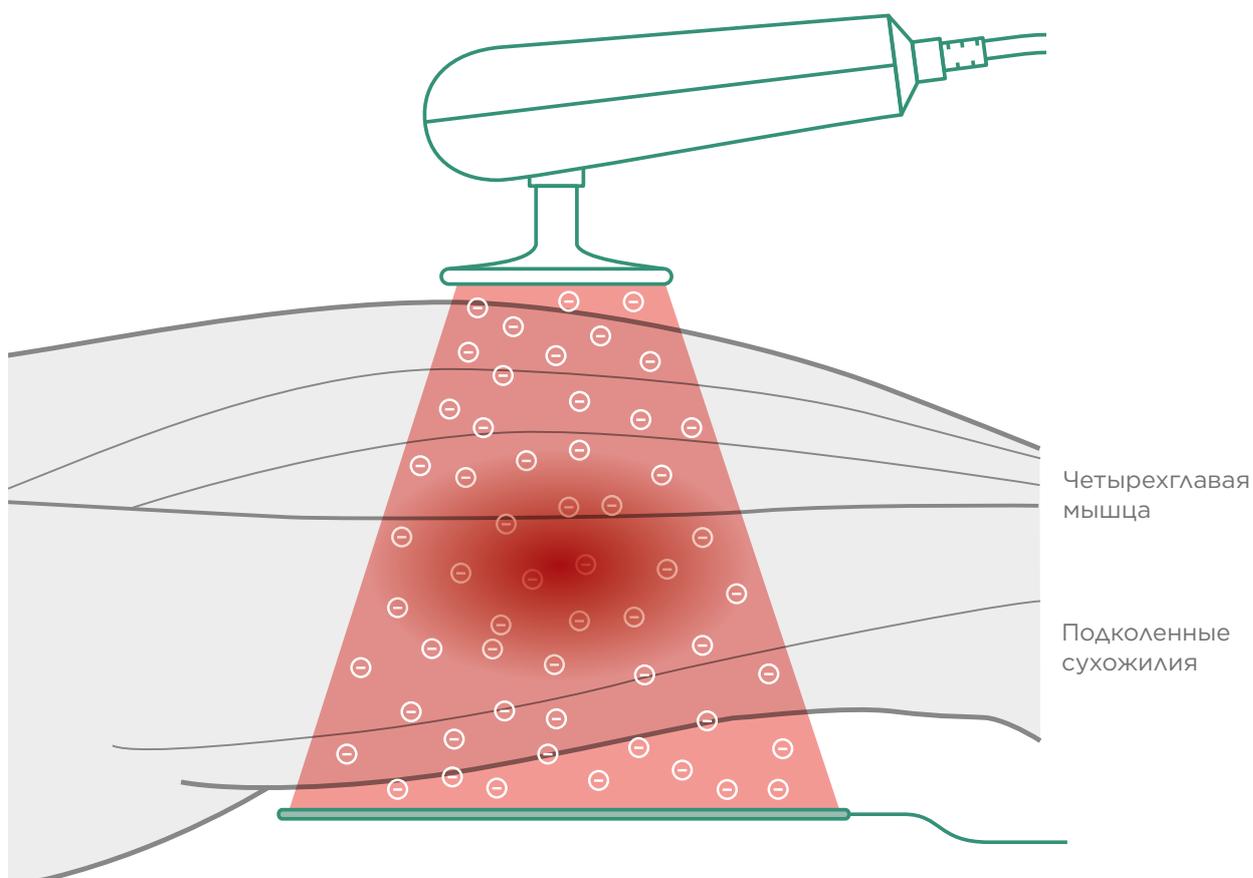
НОВАЯ ЭПОХА В ДИАТЕРМИИ



НАПРАВЛЕННАЯ КОНТАКТНАЯ ДИАТЕРМИЯ

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Аппарат направленной контактной диатермии BTL-6000 передает высокочастотную электромагнитную энергию в биологические структуры организма, создавая выборочное направленное прогревание ткани. Научно доказано, что данное воздействие приводит к таким терапевтическим эффектам, как немедленное и интенсивное купирование боли, мышечное расслабление, уменьшение отека и стимуляция восстановления и заживления тканей.



МЕДИЦИНСКИЕ ЭФФЕКТЫ

РАССЛАБЛЕНИЕ МЫШЦ

Точное и нацеленное действие направленной контактной диатермии на гипертонизированные мышечные волокна вызывает их немедленное расслабление. Миорелаксирующий эффект в первую очередь основан на расширении сосудов, которое происходит непосредственно во время терапии и отвечает за усиление трофического эффекта.

РЕГЕНЕРАЦИЯ И ЗАЖИВЛЕНИЕ ТКАНЕЙ

Усиление тканевого обмена веществ является вторичным, но ценным результатом терапии. Это приводит к быстрому заживлению травмированных мягких тканей и более быстрому рассасыванию посттравматических гематом.

УМЕНЬШЕНИЕ ОТЕКА

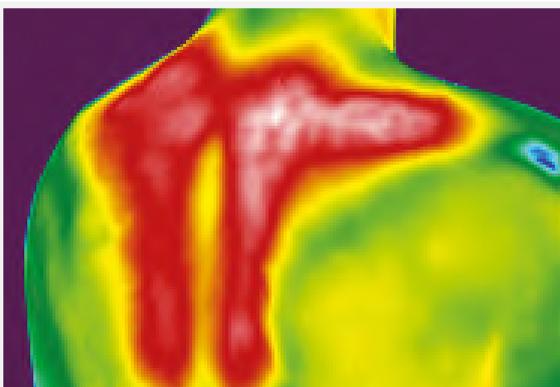
Стенки артериол растягиваются, а прекапиллярные сфинктеры расслабляются, позволяя усилить местное кровоснабжение. Это приводит к усилению лимфатических процессов (дренажа) и, следовательно, к уменьшению отека.

ОБЕЗБОЛИВАНИЕ

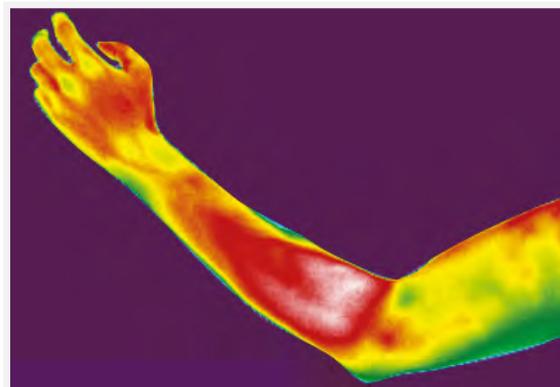
Основной эффект направленной контактной диатермии, обезболивание, является результатом расслабления мышц, уменьшения отека, регенерации и заживления тканей.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПРОФИЛЬ

Гипертермия обрабатываемой области показана на термограмме, полученной при помощи инфракрасной камеры по окончании терапии. Она объясняется одним из эффектов терапии — вазодилатацией.



БОЛЬ В ШЕЙНО-ГРУДНОМ ОТДЕЛЕ



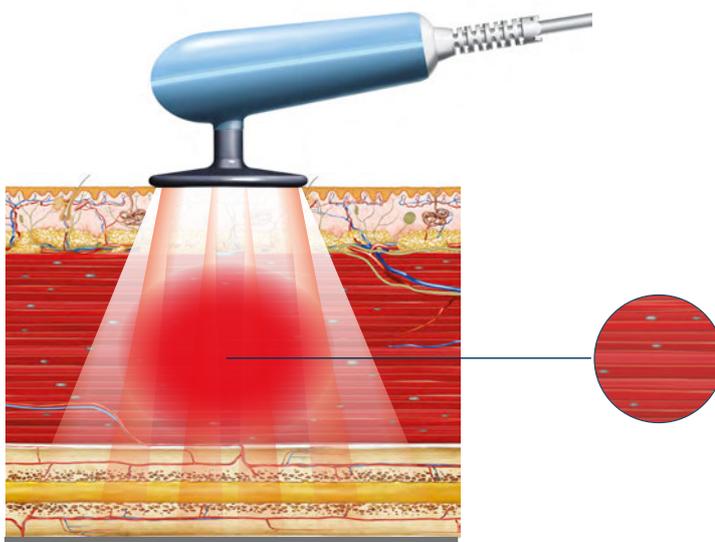
ЭПИКОНДИЛИТ

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ НА ТКАНИ

Использование двух разных электродов (емкостного и резистивного) направленной контактной диатермии позволяет эффективно проводить целенаправленное лечение различных тканей. Емкостный электрод фокусирует энергию в мышечных тканях, а резистивный электрод — в тканях с бóльшим сопротивлением, таких как сухожилия, костные поверхности.

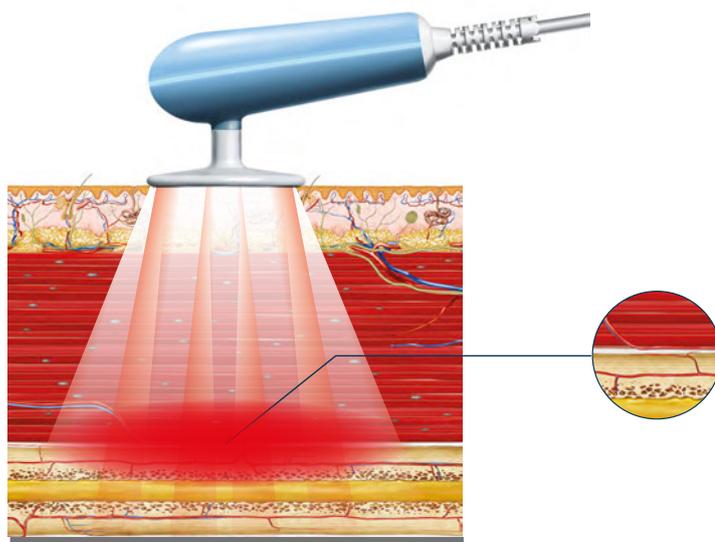
ЕМКОСТНЫЙ РЕЖИМ

Емкостный электрод фокусирует энергию в мышечных тканях.



РЕЗИСТИВНЫЙ РЕЖИМ

Резистивный электрод направляет энергию в ткани с бóльшим сопротивлением, такие как сухожилия и костные поверхности.



НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПОКАЗАНИЯ

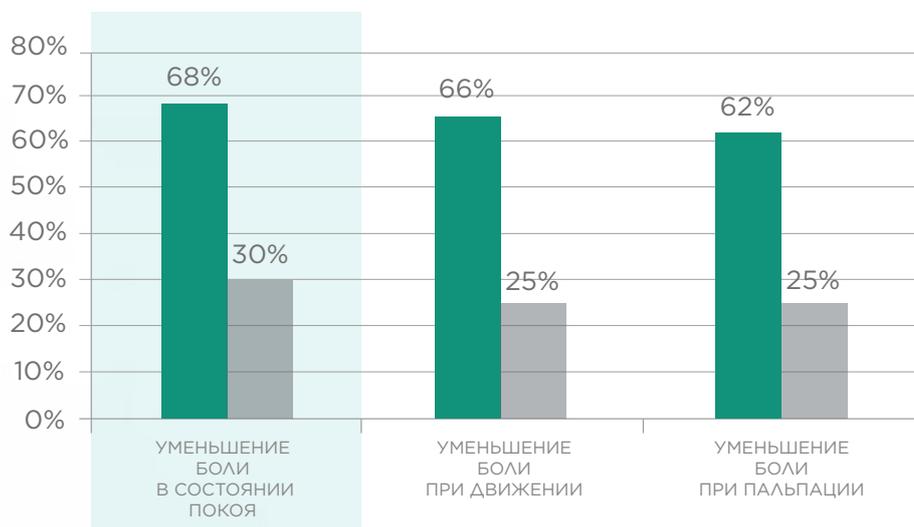


РАССЛАБЛЕНИЕ МЫШЦ И УСКОРЕНИЕ РЕГЕНЕРАЦИИ

Одновременное действие направленной контактной диатермии и мануальных техник представляет собой исключительный инструмент для мышечной релаксации и ускорения восстановительных процессов. Гипертермия усиливает вазодилатацию, устраняя мышечный спазм, а радиочастоты при атермическом режиме обеспечивают поддержку лимфатической системы, что усиливает рассасывание метаболитов, препятствующих регенерации.



УЛУЧШЕНИЯ У 68% ПАЦИЕНТОВ С ГИПЕРТОНУСОМ МЫШЦ В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ*



- Улучшение по визуальной аналоговой шкале после применения направленной контактной диатермии и постизометрической релаксации
- Улучшение по визуальной аналоговой шкале после применения только постизометрической релаксации

* Направленная контактная диатермия в комбинации с постизометрической релаксацией — эффективный метод устранения боли и восстановления подвижности / А. Кампос





МАКСИМАЛЬНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ,
СОВЕРШЕННАЯ
ЭРГОНОМИКА



BTL-6000

TR-THERAPY ELITE

BTL-6000 TR-THERAPY ELITE

- Мощность 320 Вт
 - 8,4" цветной сенсорный экран
-

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экспресс-протоколы
 - Навигация по частям тела
 - База данных пациентов
 - Предустановленные протоколы и терапевтическая энциклопедия
 - Эргономичные аппликаторы с аудиовизуальным контролем контакта
 - Направленность на ткани с помощью емкостного и резистивного режимов
 - Возможность выбора постоянной или импульсной терапии
 - Контроль динамического импеданса™
 - Тележка*
-

*опционально



Емкостный аппликатор

Эргономичный аппликатор с аудиовизуальным контролем контакта



Резистивный аппликатор

Эргономичный аппликатор с аудиовизуальным контролем контакта



Сенсорное управление

Интуитивное управление посредством цветного сенсорного экрана (8,4")

BTL-6000

TR-THERAPY PRO

BTL-6000 TR-THERAPY PRO

- Мощность 150 Вт
 - 5,7" цветной сенсорный экран
-

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предустановленные протоколы и терапевтическая энциклопедия
 - Направленность на ткани с помощью емкостного и резистивного режимов
 - Возможность выбора постоянной или импульсной терапии
 - Контроль динамического импеданса™
 - Тележка*
-

*опционально



Кабель пациента
Для емкостного электрода



Кабель пациента
Для резистивного электрода



Сенсорное управление
Интуитивное управление посредством цветного сенсорного экрана (5,7")

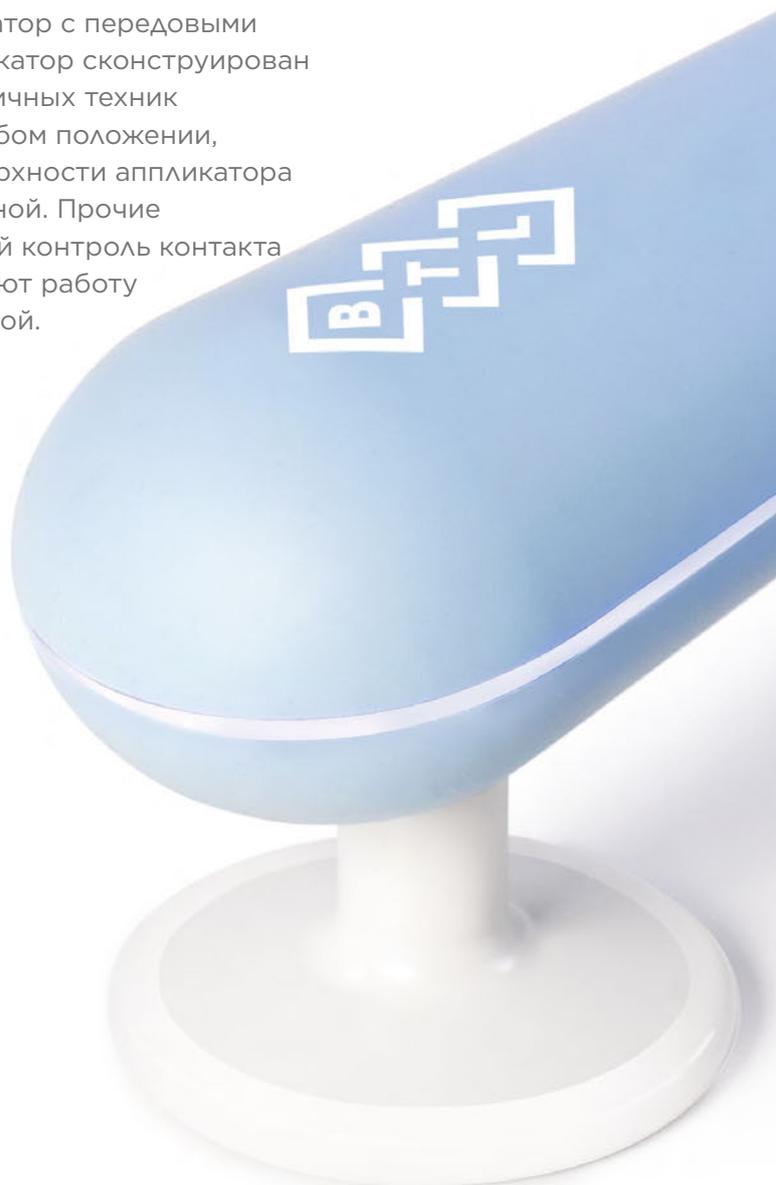
ПРЕВОСХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АППЛИКАТОРА

В основе системы направленной контактной диатермии лежит эргономично сконструированный аппликатор с передовыми функциональными особенностями. Аппликатор сконструирован таким образом, что при выполнении различных техник он удобно ложится в руку терапевта в любом положении, а мягкий грязеустойчивый материал поверхности аппликатора делает работу с ним комфортной и приятной. Прочие преимущества, такие как аудиовизуальный контроль контакта и пластиковая изоляция электродов, делают работу терапевта более эффективной и безопасной.

ПОВЫШЕННАЯ ●
БЕЗОПАСНОСТЬ
ВРАЧА

АУДИОВИЗУАЛЬНЫЙ ●
КОНТРОЛЬ КОНТАКТА

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ●
НАПРАВЛЕННОСТЬ
НА ТКАНИ

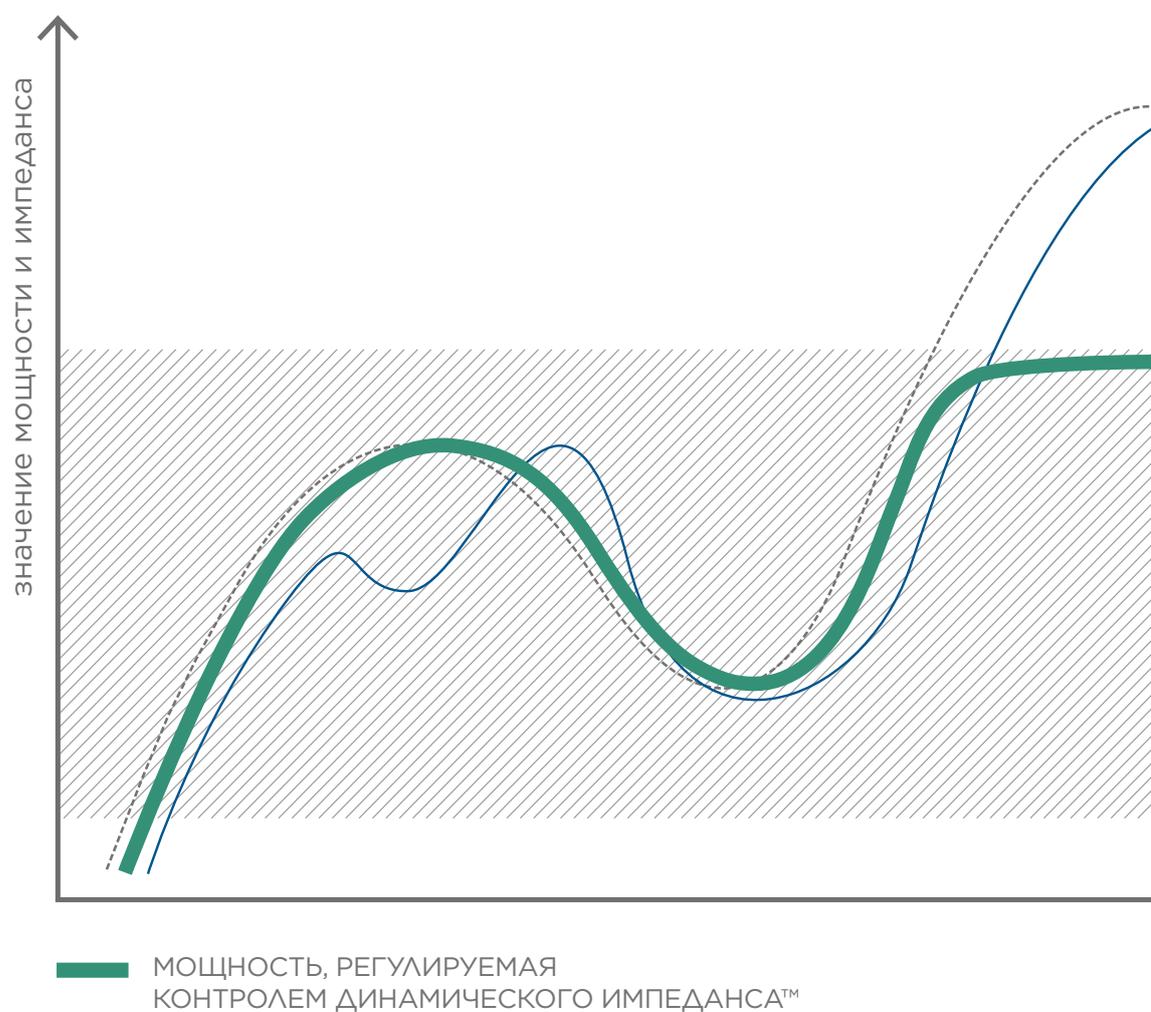


РАЗЛИЧНЫЕ
СПОСОБЫ
ЭКСПЛУАТАЦИИ



КОНТРОЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА™

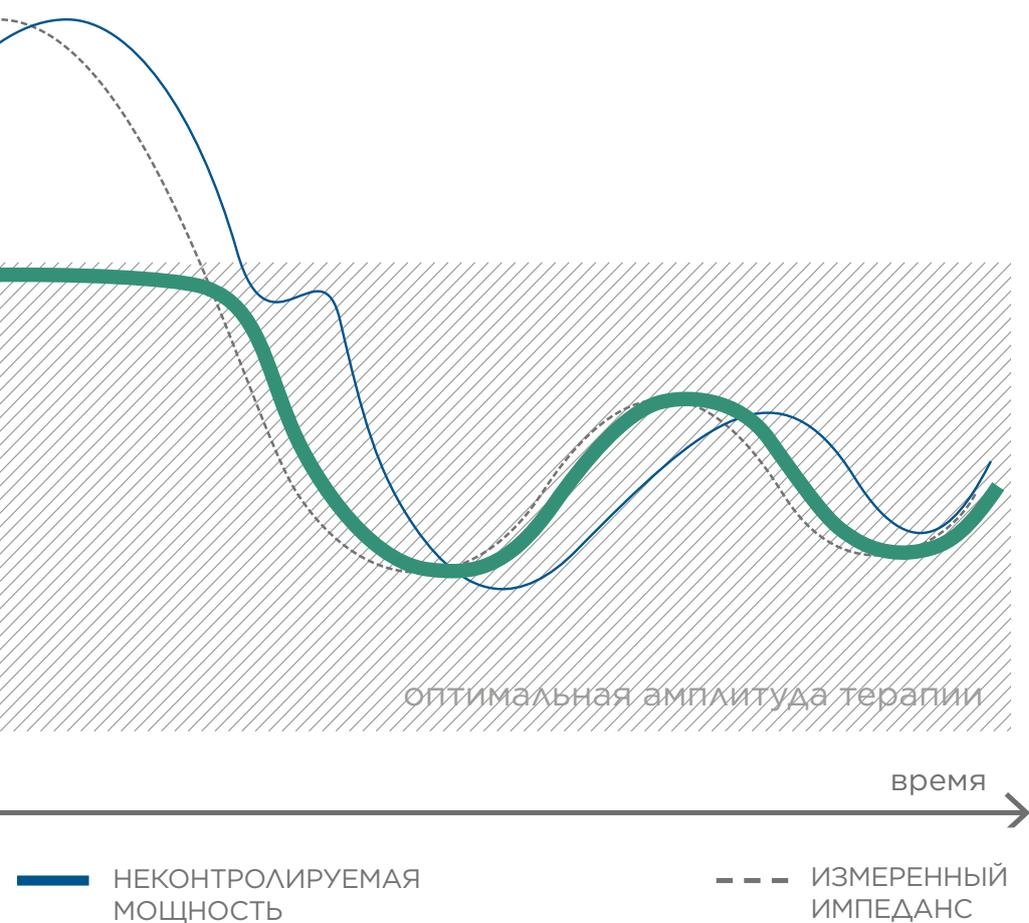
Контроль динамического импеданса™ автоматически регулирует мощность в течение всей направленной радиочастотной терапии. Импеданс ткани измеряется на протяжении всего лечения. Мощность модулируется, чтобы соответствовать точным характеристикам и условиям обрабатываемой ткани. Поскольку пиковые значения регулируются в то же самое время, ткань равномерно нагревается, независимо от ее непосредственного импеданса.



● АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ

● СРЕЗ ПИКОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ

● ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ИМПЕДАНСА

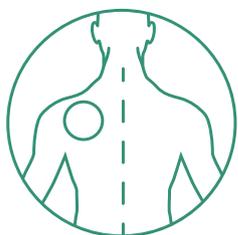




ДРУГАЯ КОНЦЕПЦИЯ ДЛЯ ВАШЕЙ ТЕРАПИИ

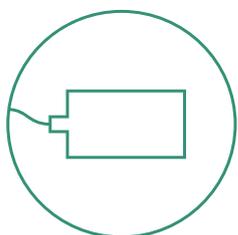


ТЕРАПИЯ ШАГ ЗА ШАГОМ



ОПРЕДЕЛИТЕ МЕСТО ПОВРЕЖДЕНИЯ

Используйте соответствующие методы диагностики для определения области лечения.



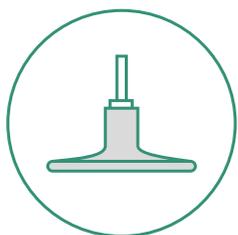
НАЛОЖИТЕ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД

Расположите электрод в непосредственной близости от обрабатываемой области.



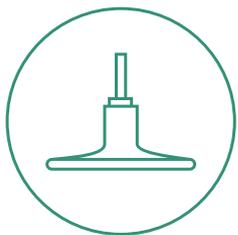
НАНЕСИТЕ ПРОВОДЯЩИЙ КРЕМ

Используйте достаточное количество крема в области лечения.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЕМКОСТНЫЙ РЕЖИМ

В первой фазе лечения используйте емкостный электрод. Емкостный электрод нацелен на поверхностные мышечные ткани.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ РЕЗИСТИВНЫЙ РЕЖИМ

Во второй фазе лечения используйте резистивный электрод. Резистивный электрод нацеленно воздействует на мышечные и соединительные вставки, расположенные в глубине тканей.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ДИАГНОЗЫ



Цервикалгия



Импиджмент-синдром



«Замороженное плечо» (капсулит)



Люмбалгия



Регенерация икроножной мышцы



Восстановление четырехглавой мышцы бедра



Метатарзалгия



Миалгия

КОНЦЕПЦИЯ TR-THERAPY

Направленная контактная диатермия несет в себе новую идею сочетания мануальных навыков терапевта и физиотерапевтического воздействия. Благодаря этому сочетанию эффект терапии значительно повышается, и лечение приводит к моментальному и долгосрочному результату.

① ТЕХНИКА МАССАЖА TR-THERAPY

Сочетание различных техник массажа с направленной контактной диатермией усиливает терапевтический эффект, благодаря чему происходит увеличение кровообращения, а также усиливается доставка питательных веществ, кислорода и защитных компонентов организма в обрабатываемые ткани. При рефлекторно-мышечном гипертонусе применение такой комбинированной методики приводит к быстрому и мягкому его устранению.

② ТЕХНИКА ПАССИВНОГО ДВИЖЕНИЯ TR-THERAPY

Направленная контактная диатермия помогает облегчить боль в триггерных точках и мышечные спазмы, которые препятствуют восстановлению полного спектра движений суставов. Например, применение направленной контактной диатермии в комбинации с пассивным растяжением коротких структур приводит к их облегчению и незамедлительно расширяет ряд движений в данном сегменте.

③ ТЕХНИКА МЫШЕЧНОЙ СТИМУЛЯЦИИ TR-THERAPY

При сочетании направленной контактной диатермии и изометрического или изотонического мышечного сокращения возникает локальный гипертермический эффект в сокращенной мышце. Радиочастотная энергия расслабляет мышечные волокна и приводит к их включению в функционирующий мышечный стереотип.

①



②



③



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА BTL-6000 TR-THERAPY

МОДЕЛЬ	BTL-6000 TR-THERAPY ELITE	BTL-6000 TR-THERAPY PRO	
Экран	8,4" цветной сенсорный экран	5,7" цветной сенсорный экран	
Экспресс-протоколы	•		
Навигация по частям тела	•		
Предустановленные протоколы	31	31	
Протоколы пользователя	•	•	
База данных пациентов	•	•	
Максимальная мощность	320 Вт	150 Вт	
Частота	480–520 кГц	480–520 кГц	
Режим работы	постоянный/импульсный	постоянный/импульсный	
Разъемы подключения	для емкостного/резистивного/нейтрального электрода	для емкостного/резистивного/нейтрального электрода	
Емкостные электроды	4 размера (20, 30, 50, 70 мм)	4 размера (20, 30, 50, 70 мм)	
Резистивные электроды	4 размера (20, 30, 50, 70 мм)	4 размера (20, 30, 50, 70 мм)	
Нейтральный электрод	металлический (160×240 мм)	металлический (160×240 мм)	
Размеры	320 × 190 × 280 мм	320 × 190 × 280 мм	
Вес	5 кг	5 кг	
Электропитание	100–240 В, 50–60 Гц	100–240 В, 50–60 Гц	
Стандартные аксессуары	емкостный аппликатор, резистивный аппликатор, 4 емкостных электрода, 4 резистивных электрода, 1 нейтральный электрод, крем 1 л, 2 держателя для аппликаторов	кабель пациента для емкостного электрода, кабель пациента для резистивного электрода, 2 держателя для кабелей пациента, 4 емкостных электрода, 4 резистивных электрода, 1 нейтральный электрод, крем 1 л	
Оptionальные аксессуары			
Номер заказа Р6000.211	Тележка	Номер заказа Р6000.210	Чемодан для перевозки аппарата
Номер заказа Р6000.521	Самоклеящийся нейтральный электрод	Номер заказа Р6000.520	Крем для терапии



BTL-6000 TR-Therapy Elite

