



УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ





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

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

УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛИ

Ударно-волновая терапия BTL – это современная неинвазивная технология для лечения опорно-двигательного аппарата. Экстракорпоральная ударно-волновая терапия широко используется в физиотерапии, ортопедии, а также в спортивной медицине. Данная технология в основном используется при лечении скелетно-мышечных расстройств.

Наиболее частыми показаниями являются: боли в плече, эпикондилиты, боли в поясничном отделе спины, ахиллодинии, тендиниты и терапия триггерных точек. Во время терапии, высокоинтенсивная акустическая волна взаимодействует с тканями тела. Это приводит к запуску каскада биологических реакций, включающих в себя неоваскуляризацию, стимуляцию выработки коллагена, разрушение кальциатов, разрешение хронического воспаления. Стимуляция этих биологических процессов создает оптимальную среду для заживления. Поврежденная область приходит в норму, восстанавливается функциональность и исчезает боль.

Ударно-волновой аппарат BTL является самой мощной портативной системой на рынке. Эргономичный аппликатор аппарата имеет большой срок службы.

В 2014 году аппарат BTL-6000 SWT Topline получил награду Red Dot Design Award, которая является одной из самых престижных в мире в области дизайна. Аппарат ударно-волновой терапии BTL-6000 SWT Topline был удостоен данной награды за превосходную функциональность, инновационную технологию, качественный дизайн, накопленный опыт и знания.



reddot award 2014
winner

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Введение | 1 |
| Медицинские эффекты | 4 |
| Основные показания к применению | 7 |
| Аппараты для ударно-волновой терапии BTL-5000 и BTL-6000 | 8 |
| BTL-5000 SWT Power | 10 |
| BTL-6000 SWT Topline | 12 |
| BTL-6000 SWT Easy | 13 |
| Эргономичный дизайн созданный пользователями | 14 |
| Простота в эксплуатации | 15 |
| Наиболее распространенные диагнозы | 16 |
| Технические параметры | 17 |



**БЫСТРОЕ ОБЛЕГЧЕНИЕ
БОЛИ**
И ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ПОДВИЖНОСТИ



УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

БЫСТРОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ УСТРАНЕНИЕ БОЛИ

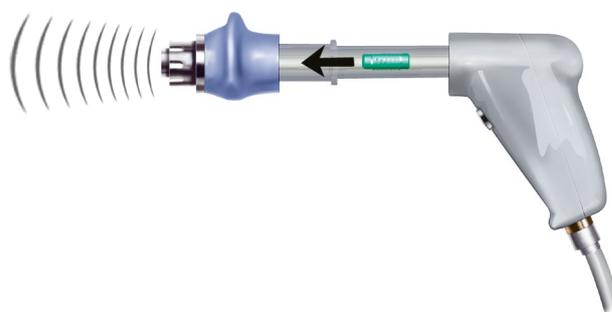
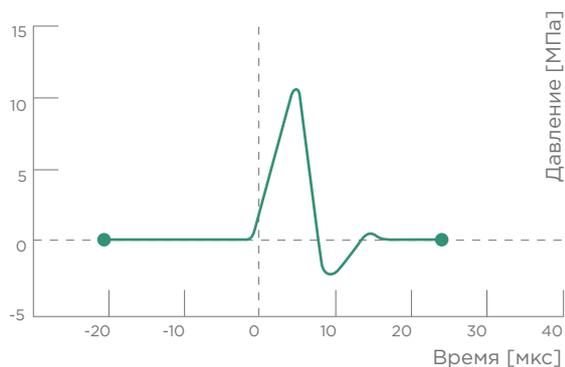
- Уникальное неинвазивное решение для устранения боли, связанной с мышечно-скелетной системой
- Курс всего 3 или 4 процедуры, один раз в неделю
- Терапевтическая процедура занимает около 10 минут

РАЗЛИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ортопедия
- Реабилитация
- Спортивная медицина

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Ударная волна - это акустическая волна, которая оказывает терапевтический эффект, проникая глубоко в ткани с подострыми, субхроническими, хроническими нарушениями. Эта энергия активизирует процессы заживления, регенерации и репарации костных структур, сухожилий и мягких тканей.



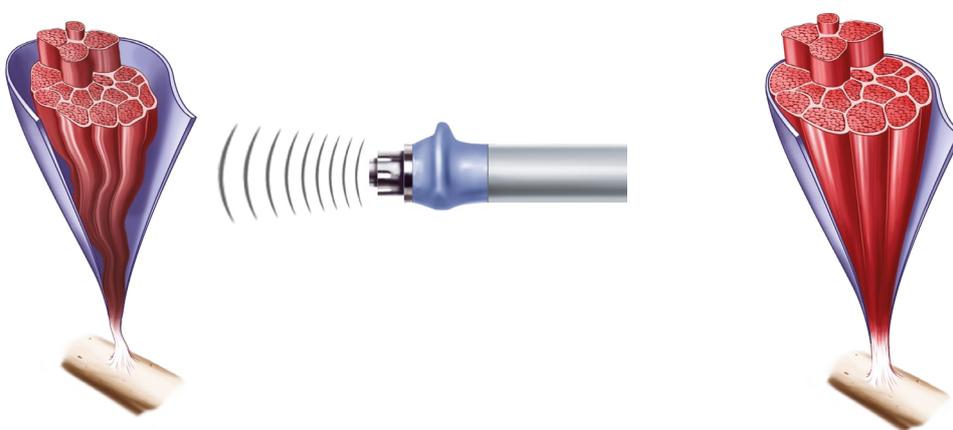
Ударная волна представляет собой чрезвычайно короткий, мощный непериодический импульс давления с высокой амплитудой и малой компонентой растяжения.

Кинетическая энергия, созданная сжатым воздухом, передается датчику на конце аппликатора.

АНАЛЬГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ – УСТРАНЕНИЕ БОЛИ

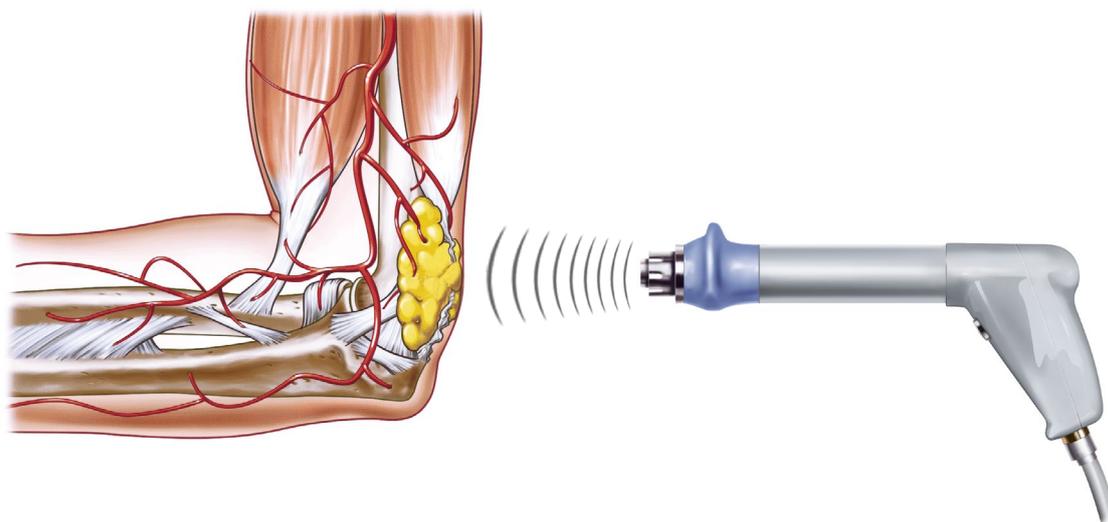
УМЕНЬШАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ МЫШЦ, ПОДАВЛЯЕТ СПАЗМЫ

Гиперемия является одним из основных эффектов ударно-волновой терапии и обеспечивает лучшее потребление энергии гипертоническими мышцами и их связочными структурами. Более того, она служит причиной уменьшения патологического взаимодействия между актином и миозином. Это приводит к снижению болезненного мышечного напряжения.



ДИСПЕРСИЯ МЕДИАТОРА БОЛИ „ВЕЩЕСТВА P“

Деятельность Вещества P (медиатор боли и фактор роста) приводит к стимуляции афферентных болевых волокон. Оно также поддерживает развитие отека и секрецию гистамина. Снижение концентрации Вещества P уменьшает боль в пораженной области и уменьшает риск развития отека.



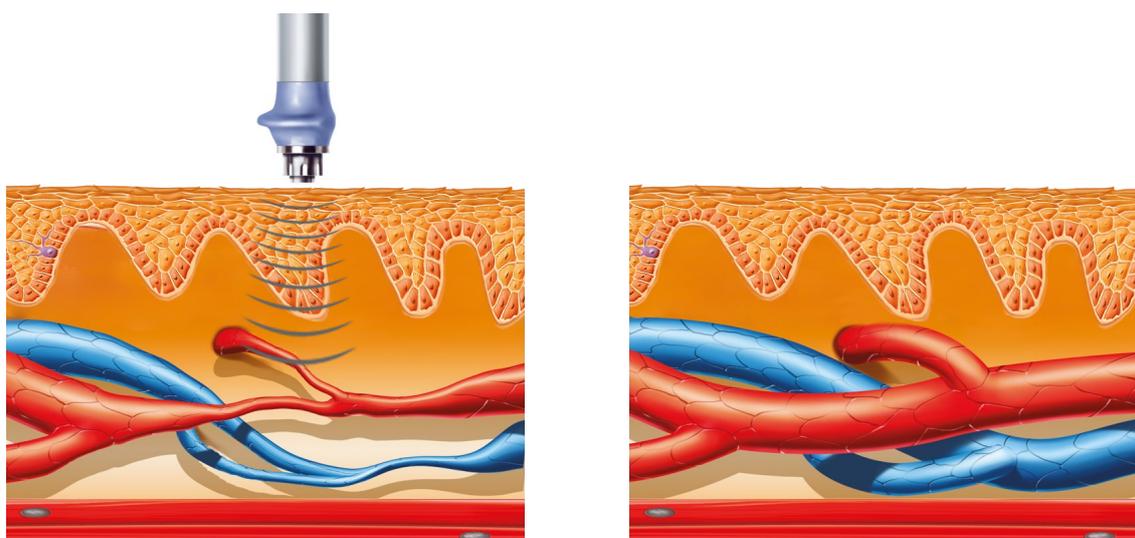
УСКОРЕНИЕ ЗАЖИВЛЕНИЯ

УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫРАБОТКИ КОЛЛАГЕНА

Выработка достаточного количества коллагена является необходимым условием для заживляющих процессов в повреждённых мышечно-скелетных и связочных структурах. УВТ технология стимулирует выработку коллагена в глубоких тканях.

УЛУЧШЕНИЕ МЕТАБОЛИЗМА И МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ

УВТ технология ускоряет удаление болевых метаболитов, увеличивает насыщение кислородом и снабжение повреждённых тканей энергией. Она также обеспечивает вывод гистамина, молочной кислоты и других раздражающих компонентов.



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ

РАЗРУШЕНИЕ КАЛЬЦИФИРОВАННЫХ ФИБРОБЛАСТОВ

УВТ технология разрушает кальцифицированные фибробласты и начинает последующую биохимическую декальцинацию вторичных симптомов артроза.



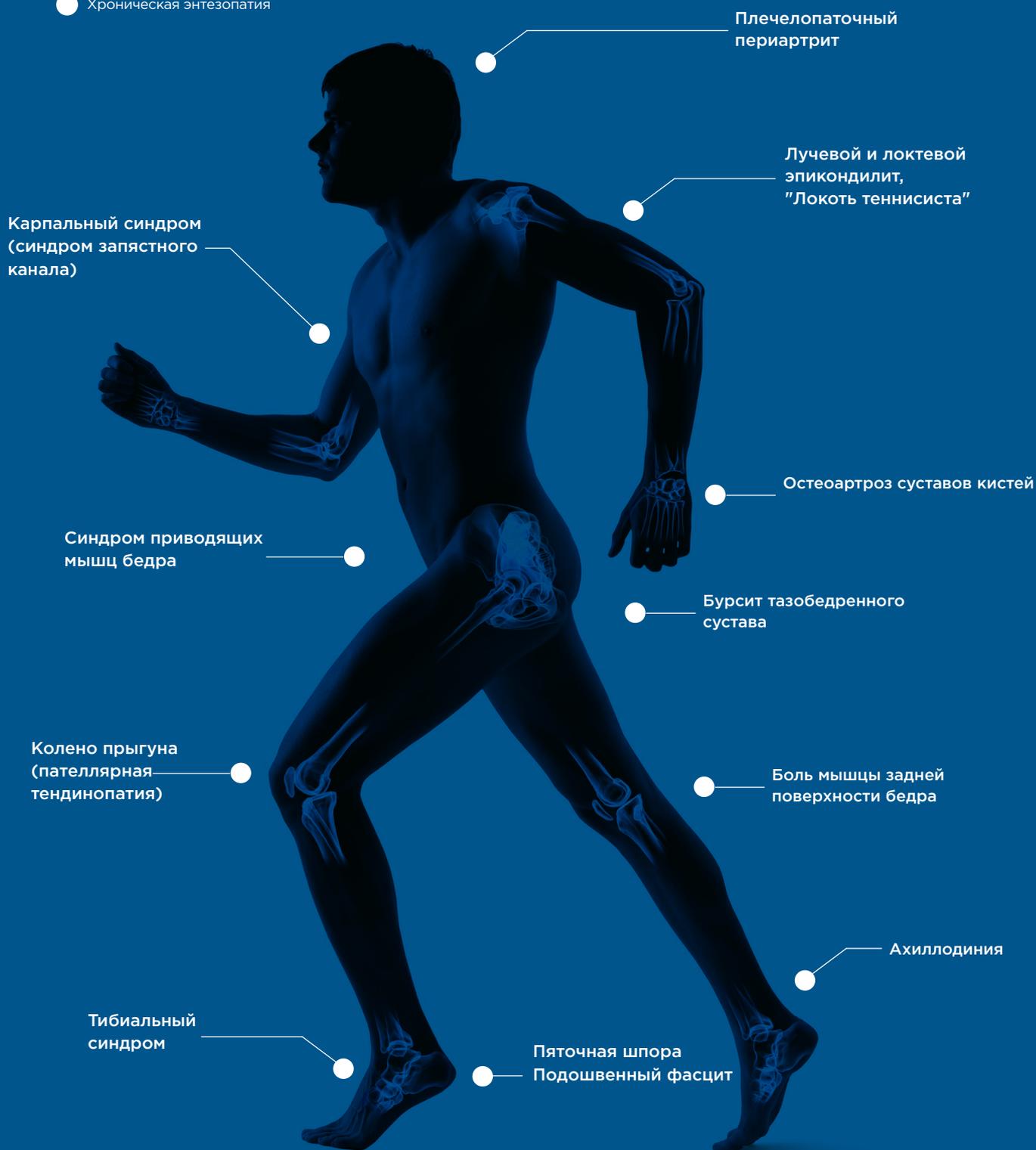
До применения УВТ



После 3-го применения УВТ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Триггерные точки
- Хроническая энтезопатия





НАУЧНО
ДОКАЗАННЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ



BTL-5000 SWT POWER

НАИБОЛЕЕ МОЩНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

BTL-5000 SWT POWER

- Высокое давление до 5 Бар
- Высокая частота до 22 Гц

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА BTL-5000 SWT POWER

- Управление через сенсорный экран - интуитивно понятное управление с цветным сенсорным экраном (8,4")
- Удобен для использования медперсоналом любого уровня квалификации - терапевтическая энциклопедия с цветными анатомическими картинками, настраиваемые терапии для опытных пользователей
- Эргономичный аппликатор для легкого использования
- Пакетный режим - для особо чувствительных пациентов
- Модульная система - до 4-х терапий в одном аппарате



Управление через сенсорный экран
интуитивно понятное управление с цветным сенсорным экраном (8,4")



Эргономичный аппликатор для легкого использования
Создан с учетом потребностей пользователей

ТЕРАПИЯ 4-В-1

ЕДИНСТВЕННЫЙ АППАРАТ УВТ В КОМБИНАЦИИ С ДРУГИМИ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ МОДУЛЯМИ

Аппарат BTL-5000 SWT, скомбинированный с другими физиотерапевтическими модулями, предоставляет пользователю более широкий диапазон терапевтических возможностей, экономит рабочее пространство и время медицинского персонала, а также обеспечивает быстрый возврат инвестиций.

ВТL-5000 SWT МОЖЕТ БЫТЬ СКОМБИНИРОВАН С:

ЭЛЕКТРОТЕРАПИЕЙ

- Обезболивающий эффект
- Спазмолитический эффект
- Мышечная релаксация



МАГНИТОТЕРАПИЕЙ

- Ускорение восстановления и заживления скелетных структур и мягких тканей
- Противоотёчный эффект



ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ

- Биостимуляция
- Восстанавливающий эффект
- Противовоспалительный эффект



УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ

- Мышечная релаксация
- Противоотёчный эффект



BTL-6000 SWT TOPLINE

САМЫЙ МОЩНЫЙ И ПОРТАТИВНЫЙ АППАРАТ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ

BTL-6000 SWT TOPLINE

- Давление до 5 Бар
- Частота до 20 Гц

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобен для использования медперсоналом любого уровня квалификации – терапевтическая энциклопедия с цветным сенсорным экраном (5,7") и цветными анатомическими картинками
- Компактный и портативный – всего 7 кг, включая встроенный компрессор
- Настраиваемые терапии для опытных пользователей
- Эргономичный аппликатор



Управление через сенсорный экран
интуитивно понятное управление с цветным сенсорным экраном (5,7")



Эргономичный аппликатор для легкого использования
Создан с учетом потребностей пользователей



Компактный и портативный
всего 7 кг, включая встроенный компрессор

BTL-6000 SWT EASY

КОМПАКТНЫЙ И ПРОСТОЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ АППАРАТ

BTL-6000 SWT EASY

- Давление до 4 Бар
 - Частота до 15 Гц
-

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный светодиодный интерфейс, 7 предустановленных протоколов, настройка параметров в ходе терапии
 - Компактный и портативный – всего 7 кг, включая встроенный компрессор
 - Эргономичный аппликатор
-



**Эргономичный аппликатор
для легкого использования**
Создан с учетом потребностей
пользователей



Компактный и портативный
всего 7 кг, включая встроенный
компрессор

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН СОЗДАННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

ЭРГОНОМИЧНАЯ ФОРМА РУКОЯТКИ

- Эргономичная форма рукоятки позволяет удобно («как пистолет») держать аппликатор
- Наиболее удобная форма аппликатора на рынке



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭРГОНОМИЧНАЯ РУЧКА

- Препятствует выпадению аппликатора из рук терапевта во время процедуры
- Эргономичная форма позволяет терапевту держать рукоятку в разных позициях. Рукоятку можно держать как правой, так и левой рукой. Удобна в использование как мужчинам, так и женщинами
- Обеспечивает эффективную опору руке терапевта и препятствует возникновению усталости при длительном использовании



ИСКЛЮЧЕНИЕ ОТДАЧИ

- Пружинный аппликатор, исключающий отдачу в руку медперсонала
- Обеспечивает необходимый контакт между областью лечения и аппликатором во время процедуры
- Встроенный воздушный амортизатор



МУЛЬТИФОКУСИРУЮЩИЕ ДАТЧИКИ

- Специально разработанные датчики с несколькими фокальными точками
- Позволяют более эффективно передавать энергию к заданной ткани



ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВСЕГО 3 ШАГА

1. Пальпаторно определите болезненную точку
2. Нанесите гель
3. Начните ударно-волновую терапию



Определение болезненной точки



Нанесение геля



Ударно-волновая терапия

ПРОСТАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ VTL

Следуя последним медицинским исследованиям, VTL разработала терапевтическую энциклопедию для простого и эффективного лечения.

| ПРОГРАММА | W-0108 ЛОКТЕВОЙ ЭПИКОНДИЛИТ, «ЛОКОТЬ ТЕННИСИСТА» |
|---------------------|--|
| Параметры терапии | Тип ударной волны: постоянный Давление: 2 Бар Частота: 10 Гц Количество ударов: 2000 |
| Положение пациента | Лёжа на спине или сидя, руки согнуты в локте под прямым углом, с упором на мягкую подушку |
| Частота процедур | 5-10 дней |
| Количество процедур | 3-5 сеансов |
| Ведение процедуры | Пальпаторно определите болевую точку в области лучевого и локтевого надмыщелка и вдоль соответствующей мышечной группы предплечья.>Нанесите гель.>Начните терапию с 400 ударов, 2бар., 5 Гц в области наиболее болезненных точек , позже проводят воздействие на наиболее болезненные точки 1000 ударами> затем воздействуют на соответствующие группы мышц предплечья оставшимися 400 ударами с частотой 10 Гц. |
| Примечание | Болезненные точки указываются на изображении пунктирными линиями. Стрелки указывают направление движения аппликатора. |

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ДИАГНОЗЫ

Приведенные ниже примеры иллюстрируют применение терапии на различных областях тела, при удержании аппликатора разными способами. Аппликатор позволяет проводить процедуру как правой, так и левой рукой. Это удивительно простой и удобной в использовании аппликатор.

ПЛЕЧЕЛОПАТОЧНЫЙ ПЕРИАРТРИТ

| | |
|-------------------|---|
| Параметры терапии | Давление: 3-4 бар Частота: 10-15 Гц Количество ударов: 2000 |
|-------------------|---|

| | |
|--------------------|------------------------|
| Положение пациента | Лёжа на спине или сидя |
| Частота процедур | 5-10 дней |
| Количество ударов | 3-5 процедур |



ПЯТОЧНАЯ ШПОРА ПОДОШВЕННЫЙ ФАСЦИТ

| | |
|-------------------|---|
| Параметры терапии | Давление: 2.5-3.5 Бар Частота: 10-15 Гц Количество ударов: 2000 |
|-------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Положение пациента | Ноги под наклоном, с поддержкой лодыжки |
| Частота процедур | 5-10 дней |
| Количество ударов | 3-5 процедур |



ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ ЭПИКОНДИЛИТ, «ЛОКОТЬ ТЕННИСИСТА»

| | |
|-------------------|--|
| Параметры терапии | Давление: 2-2.5 Бар Частота: 5-10 Гц Количество ударов: 2000 |
|-------------------|--|

| | |
|--------------------|---|
| Положение пациента | Лёжа на спине или сидя, руки согнуты в локте под прямым углом, с упором на мягкую подушку |
| Частота процедур | 5-10 дней |
| Количество ударов | 3-5 процедур |



АХИЛЛОДИНИЯ

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Параметры терапии | Давление: 2-3 Бар Частота: 5-10 Гц |
|-------------------|---------------------------------------|

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Положение пациента | лёжа на спине с поддержкой колена |
| Частота процедур | 5-10 дней |
| Количество ударов | 3-5 процедур |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| МОДЕЛЬ | BTL-5000 SWT POWER | BTL-6000 TOPLINE POWER | BTL-6000 SWT TOPLINE | BTL-6000 SWT EASY |
|---|---|------------------------------|--|------------------------|
| Код заказа | P014.002 | P6000.205 | P6000.200 | P6000.203 |
| Интерфейс пользователя | 8.4" цветной сенсорный экран | 5.7" цветной сенсорный экран | 5.7" цветной сенсорный экран | Светодиодный интерфейс |
| Максимальное давление | 5 Бар | 5 Бар | 4 Бар | 4 Бар |
| Частота | 1-22 Гц | 1-20 Гц | 1-15 Гц | 1-15 Гц |
| Одиночный и постоянный режим | • | • | • | • |
| Пакетный режим | • | | | |
| Градиент интенсивности | • | • | • | |
| Заданные программы | 27 | 27 | 27 | 7 |
| Энциклопедия | • | • | • | |
| Энциклопедия с анатомическими изображениями | • | • | • | |
| Диагнозы пользователя | 100 | 100 | 100 | |
| Модернизация электротерапией | • | | | |
| Модернизация ультразвуком | • | | | |
| Модернизация лазером | • | | | |
| Модернизация магнитотерапией | • | | | |
| Размеры | 230 × 390 × 260 мм (основной аппарат) 330 × 220 × 300 мм (воздушный компрессор) | | 320 × 190 × 280 мм | |
| Вес: основной аппарат (без аксессуаров) | 4.7-5.3 кг | | 7 кг | |
| Вес: компрессор | 20 кг | | | |
| Источник питания | 230 Вт / 50-60 Гц, 115 В / 50-60 Гц | | | |
| Класс: MDD 93/42/ЕЕС | IIb | | | |
| Класс защиты оборудования | II (в соответствии с IEC 536) | | | |
| Стандартные аксессуары | Датчики: 9, 15 мм мультифокусирующие и 15 мм фокусирующий, сменный набор, тележка, гель 1000 мл, стилус | | Датчики: 9, 15 мм мультифокусирующие и 15 мм фокусирующий, гель 300 мл, стилус | |

Опциональные аксессуары для BTL-5000

| | |
|------------------------|---|
| Номер заказа P007.011 | Гель 1000 мл |
| Номер заказа P014.030 | Сумка для транспортировки (большая) |
| Номер заказа P014.031 | УВТ ножная педаль для запуска/остановки терапии |
| Номер заказа P5002.009 | BTL-5000 SWT тележка |
| Номер заказа P014.015 | Сменный набор |

Опциональные аксессуары для BTL-6000

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Номер заказа P014.015 | Сменный набор |
| Номер заказа P6000.211 | BTL-6000 тележка |
| Номер заказа P007.010 | Гель 300 мл |
| Номер заказа P6000.210 | Сумка для транспортировки (маленькая) |

