

РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ

Автоматизированный лазер
высокой интенсивности
для Вашего удобства



РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ



Хотели бы иметь у себя в клинике **универсальный терапевтический аппарат** для лечения широкого спектра заболеваний опорно-двигательной системы как в острой, так и в хронической стадии, предлагая его **пациентам, которым необходимы:**

Немедленное облегчение **поясничной боли.**

Быстрое **восстановление** после разрывов мышц или сухожилий, полученных во время занятий спортом.

Неинвазивная методика для **устранения боли при артрозе**, не имеющая побочных эффектов.

BTL предлагает новый **ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ с РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ СКАНИРОВАНИЯ**, который представляет собой наиболее мягкое и эффективное решение для уменьшения болевого синдрома у пациентов!



РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ

Компания BTL разработала новый **ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ С РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ СКАНИРОВАНИЯ**, которая позволяет воздействовать как на маленькие, так и на более обширные области площадью до 1200 см².

РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ предлагает безоператорные процедуры, которые помогут Вам:

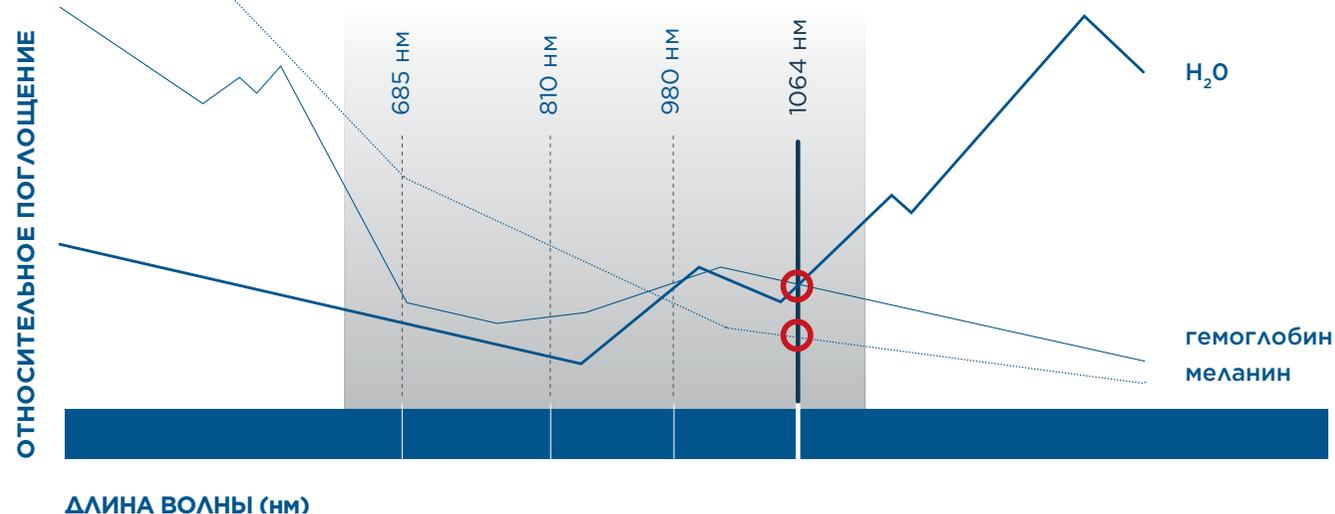
Сэкономить время и охватить широкий спектр различных показаний:

- острая и хроническая поясничная боль
- спортивные травмы, включая разрывы и растяжения мышц и связок
- гематомы
- артроз
- боль и отек после хирургических вмешательств на опорно-двигательном аппарате
- воспаления связок и суставов

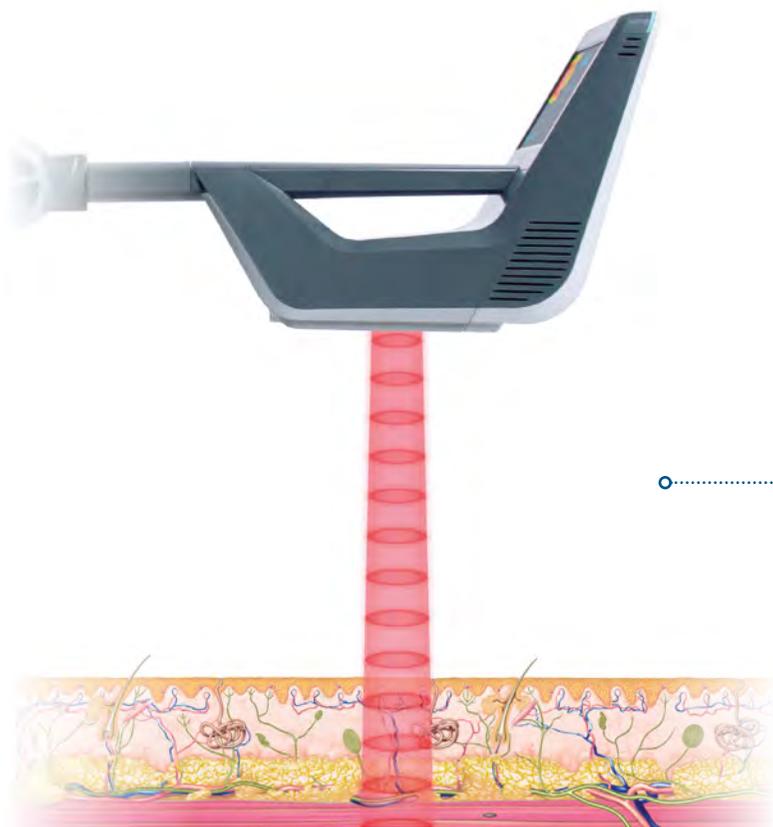
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Заживляющий эффект лазерного излучения основан на биостимуляции и ускорении клеточных процессов, что приводит к подавлению боли и более быстрому восстановлению после травм.

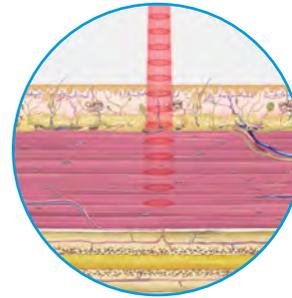
- Изначально высокоинтенсивные лазерные аппараты использовались в хирургии. Сейчас лазеры высокой интенсивности также применяются **для терапии в облегчении боли и восстановлении после травм.**
- BTL разработала первый автоматизированный **ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ, достигающий мощности до 30 Вт при длине волны 1064 нм.**
- Уникальная комбинация данных параметров позволяет воздействовать в глубине тканей, максимально эффективно и в короткие сроки облегчая боль посредством термического эффекта.



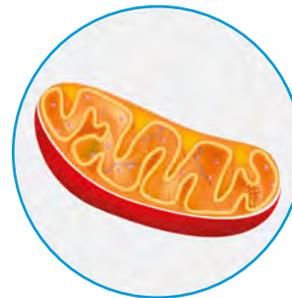
Длина волны 1064 нм обладает более низкой степенью поглощения в меланин (в 10 раз ниже). Это позволяет лазерному излучению проникать в глубину тканей.



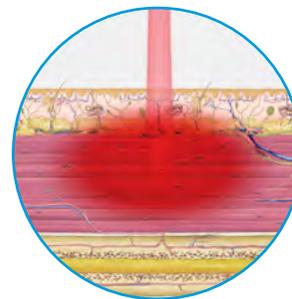
Взаимодействие лазерного излучения с кожей человека — проникновение вглубь тканей.



Фотомеханическая волна стимулирует нервные окончания, что приводит к облегчению боли.



Биостимуляция пораженной ткани увеличивает потребление кислорода и увеличивает циркуляцию крови.

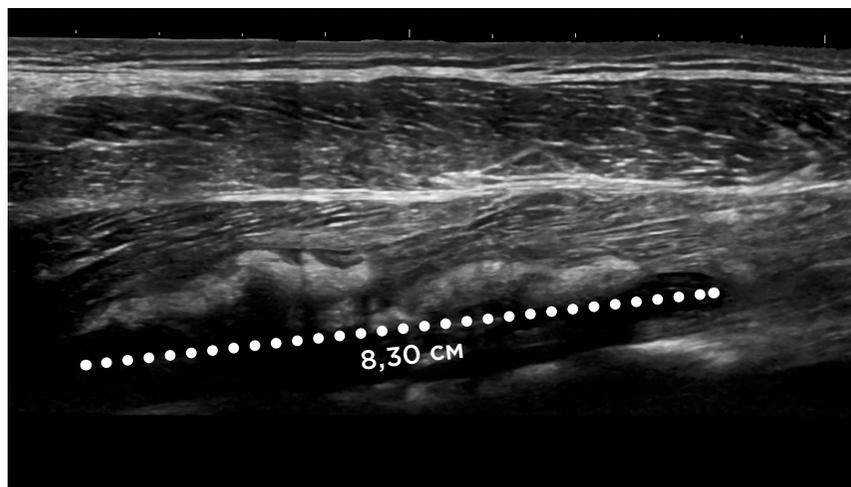


Накопление энергии лазерного излучения при высокой мощности воздействия дает термический эффект.

КЛИНИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ПОКАЗАНИЯ

ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ — это аппарат первой необходимости для устранения болевого синдрома в скелетно-мышечной системе после травм и хирургических вмешательств, при обострении хронических болей, а также для уменьшения воспаления.

ДО



ПОСЛЕ



РАЗРЫВ СУХОЖИЛИЯ ЧЕТЫРЕХГЛАВОЙ МЫШЦЫ БЕДРА, ПОСЛЕ 5 ПРОЦЕДУРЫ, ИЗ ПРАКТИКИ ГРУППЫ КОМПАНИЙ VTL/БТЛ

ОБЛЕГЧЕНИЕ БОЛИ ПРИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ

Быстрое облегчение боли позволяет пациентам добиться более эффективного процесса восстановления и сократить фазу иммобилизации. Это особенно важно при разрывах мышц и растяжениях связок. Облегчение боли достигается посредством фотомеханической волны и объясняется теорией воротного контроля боли. При использовании в импульсном режиме при высокой мощности фотомеханическая волна способствует:

- стимуляции толстых нервных волокон
- блокировке распространения боли
- быстрому облегчению болевого синдрома

ДО



ПОСЛЕ



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ ПРИ СИНДРОМЕ ЗАПЯСТНОГО КАНАЛА, ПОСЛЕ 5 ПРОЦЕДУРЫ, ИЗ ПРАКТИКИ ГРУППЫ КОМПАНИЙ VTL/БТЛ

БИОСТИМУЛЯЦИЯ ДЛЯ БОЛЕЕ БЫСТРОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Биостимуляция помогает восстановить первоначальную структуру поврежденных тканей после травм и хирургических вмешательств и приводит к:

- увеличению выработки АТФ и ускорению процесса заживления
- увеличению перфузии крови и потребления кислорода для ускорения клеточного метаболизма
- удалению нежизнеспособных воспалительных клеток, что усиливает процесс регенерации и восстановления

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ПРОЦЕДУРА

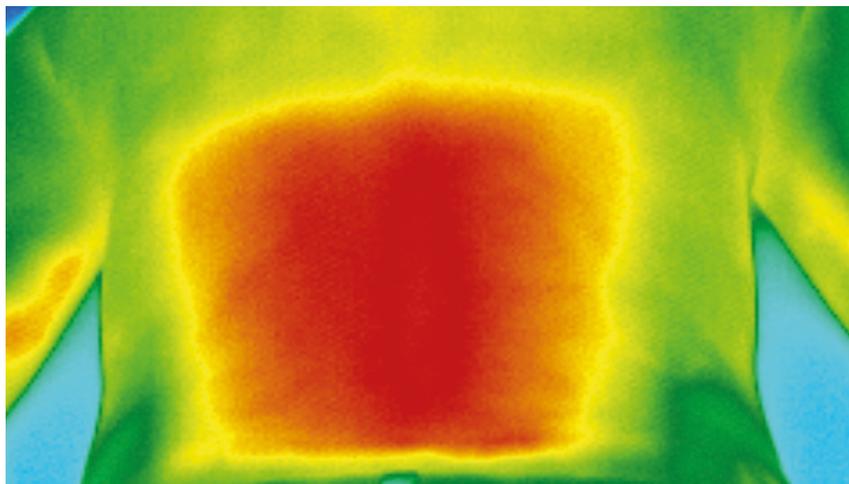
РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ

ПЕРЕД ТЕРАПИЕЙ



Роботизированная система сканирования была разработана, чтобы сэкономить усилия врача, а также для достижения равномерного распределения энергии лазерного излучения при воздействии на больших участках тела.

РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ С РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ СКАНИРОВАНИЯ



ПОЯСНИЦА, ИЗ ПРАКТИКИ ГРУППЫ КОМПАНИЙ VTL/БТЛ



МАНУАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ

ПЕРЕД ТЕРАПИЕЙ



ТЕХНИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРАПИИ



1

Лазерная терапия для облегчения боли проводится в импульсном режиме с выполнением спиралевидных движений.



2

Лазерная терапия для эффекта биостимуляции проводится в постоянном режиме с применением сканирующих движений.



ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА

ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

Параметры

- **Интенсивность 30 Вт в импульсном режиме** приводит к максимальному обезболиванию и выраженному термическому эффекту
- **Длина волны 1064 нм** для наиболее эффективного проникновения лазерного излучения в глубину тканей

Преимущества

- **Экран сканирующей системы** с индивидуальными настройками для каждого пациента
- **Постоянный многоуровневый контроль потока энергии**

Дополнительные особенности

- **Интуитивно понятный цветной сенсорный экран**
- **Предустановленные настройки** с терапевтической энциклопедией

1200 см²

Воздействие
на маленькие
и обширные
области тела



РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ

- Первая **роботизированная** система сканирования, которая может воздействовать на области площадью до 1200 см²
- Идеально подходит для лечения боли в пояснице, в **больших** мышечных группах и суставах
- **Мониторинг температуры** тела для равномерного распределения энергии и максимального эффекта лечения
- Оснащена сканером **термического восприятия для определения** индивидуальных настроек терапии
- **Постоянный контроль** безопасного расстояния между пациентом и роботизированной системой сканирования



МАНУАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ

- Наиболее эффективная мануальная лазерная терапия, **мощность до 30 Вт**
- **Интеллектуальная система аппликатора** с кнопками контроля терапии и световым индикатором
- **Оптическая система для настройки размера области воздействия** в диапазоне 10-30 мм

РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ, КЛИНИЧЕСКИ ПРОТЕСТИРОВАННАЯ НЕЗАВИСИМЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

УСТРАНЕНИЕ БОЛИ В КОЛЕННОМ СУСТАВЕ С ПОМОЩЬЮ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СКАНИРОВАНИЯ

АНАЛЬГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЛАЗЕРА 4-ГО КЛАССА ПРИ ОСТЕОАРТРИТЕ КОЛЕННОГО СУСТАВА

Bettencourt F. / Беттанкур Ф.

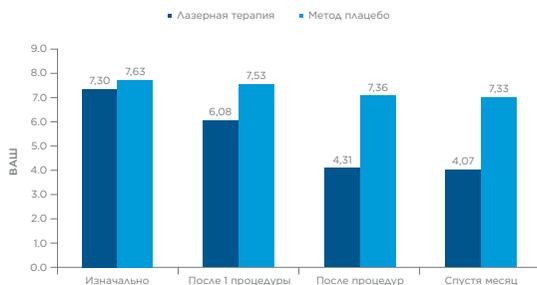
Department of Medicine, Sporting Clube de Portugal, ComCorpus Clinic, Lisbon, Portugal
Published: Journal of Arthritis, 9:289. /

Медицинский факультет, Спортивный клуб Португалии, Клиника ComCorpus, Лиссабон, Португалия
Опубликовано: «Журнал об артрите», 9:289

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

- Оценка эффективности лазера 4-го класса с длиной волны 1064 нм, мощностью 30 Вт.
- 60 пациентов с остеоартритом коленного сустава были случайным образом разделены на 2 группы.
- Процедуры проводились ежедневно в течение недели.
- 30 пациентов прошли терапию с помощью полупроводникового лазера 4-го класса с роботизированной системой сканирования (максимальная мощность 30 Вт, длина волны 1064 нм).
- 30 пациентов прошли терапию с эффектом метода плацебо (тот же лазер без излучения).
- Производилась оценка боли на основе ВАШ изначально, после 1 и 7 процедур и спустя месяц после последней процедуры.
- Тест Манна-Уитни показал, что в соответствии с ВАШ у пациентов группы, проходившей лазерную терапию, наблюдалось значительное уменьшение боли.

УМЕНЬШЕНИЕ БОЛИ



РОБОТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКАНИРОВАНИЯ В СРАВНЕНИИ С МАНУАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИЕЙ

СРАВНЕНИЕ РАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РУЧНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СКАНИРОВАНИЯ

Baack HO. / Бак Г.О.

Sporthopaedic Hamburg, Vogt-Wells-Straße 1222529 Hamburg, Germany
Published: Journal of Medical and Health Sciences, 9(2): 6-12. /

Центр спортивной медицины Sporthopaedic Hamburg, ул.Фогт-Велмс-Штрассе 1222529, Гамбург, Германия
Опубликовано: «Журнал о медицине и науках о здоровье», 9(2): 6-12.

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

- Оценка равномерности распределения энергии при ручном воздействии и применении роботизированной системы сканирования.
- Максимальная мощность 30 Вт, длина волны 1064 нм.
- 70 пациентов с фототипами кожи I-V в соответствии со шкалой Фитцпатрика.
- Каждый пациент проходил первую процедуру с помощью ручного воздействия аппликатором, через неделю еще одну процедуру с применением автоматической системы сканирования.
- Автоматическое применение способствовало более однородному распространению энергии в сравнении с ручным воздействием.

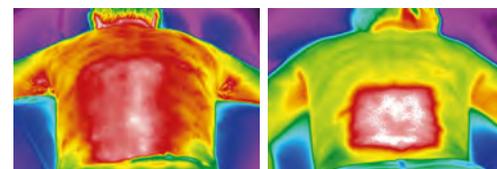


Рисунок 1. Термические изображения при ручном воздействии (слева) и применении автоматической системы сканирования (справа) для кожи фототипа II

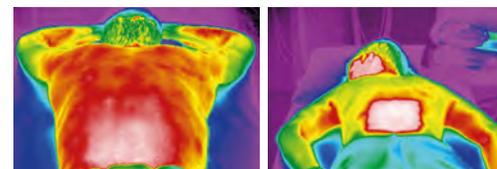


Рисунок 2. Термические изображения при ручном воздействии (слева) и применении автоматической системы сканирования (справа) для кожи фототипа IV

ДЛИНА ВОЛНЫ БОЛЕЕ 1000 НМ СПОСОБСТВУЕТ БОЛЕЕ ГЛУБОКОМУ ПРОНИКНОВЕНИЮ ЭНЕРГИИ В ТКАНИ

ЗАВИСИМОСТЬ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ОТ ТАКИХ ПАРАМЕТРОВ, КАК СПЕКТРАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ, И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ТКАНЯМИ — НАУЧНЫЙ ОБЗОР

Marshall RP, Vlková K. / Маршал Р.П., Влкова К.

RasenBallSport Leipzig GmbH, Cottaweg 3, D-04177 Leipzig, Germany; Faculty of Biomedical Engineering, Czech Technical University in Prague, Prague, The Czech Republic

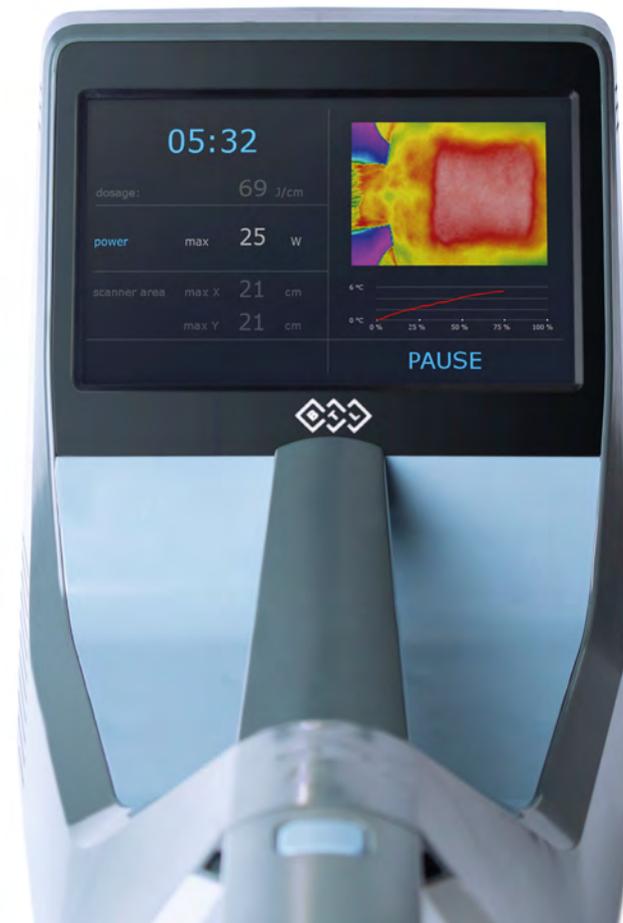
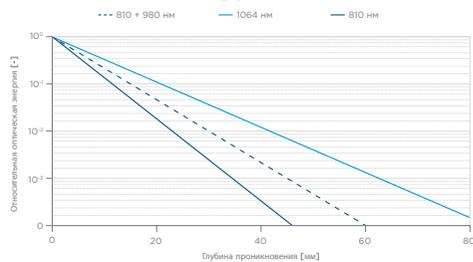
Published: Insights Biomed 5 (1):1 /

ГмБХ «Разенбалшпорт Лейпциг», Коттавег 3, D-04177 Лейпциг, Германия; Факультет биомедицинской инженерии Чешского технического университета в Праге, Прага, Чешская Республика
Опубликовано: Журнал «Инсайт Биомед» 5 (1):1

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

- Лазерное излучение с определенной длиной волны широко используется в медицине в диагностических и терапевтических целях. Есть 4 исследования, в которых анализируется влияние длины волны на ткани человека.
- В данном случае рассматриваются различные статьи о влиянии спектральной области излучения на отражение, преломление и поглощение света.
- Результаты показывают уменьшение показателя поглощения и преломления в меланине при большей длине волны, а также уменьшение поглощения гемоглобина.
- Большая длина волны увеличивает вероятность взаимодействия с частицами воды и поглощения ими излучения.
- Вывод: При длине волны более 1000 нм отражение и поглощение меланина являются незначительными, что позволяет большему количеству энергии лазерного излучения проникать в ткани.
- Поглощение частицами воды увеличивается с увеличением длины волны.
- Показатели преломления и поглощения гемоглобина уменьшены.

ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ ВОЛНЫ



ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРА ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕДУР ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ, СВЯЗАННОЙ С ОСТЕОАРТРИТОМ, У БЫВШИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СПОРТСМЕНОВ: СЕРИЯ СЛУЧАЕВ

White PF, Cao X., Elvir-Lazo L., Hernandez H. / Уайт П. Ф., Као К., Эльви́ро-Ла́цо Л., Хернандес Х.

White Mountain Institute, The Sea Ranch, CA, USA
Published: *Journal of Molecular Biomarkers & Diagnosis*, 2017, 8(4) /
Институт Уайт Маунтин, Си Ранчо, Калифорния, США
Опубликовано: «Журнал молекулярных биомаркеров и диагностики», 2017, 8 (4)

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

- 39 пациентов с остеоартритом.
- Оценка достижения облегчения боли.
- 3 процедуры через день, мощность 10,5 Вт.
- Проводилась оценка боли на основе ВАШ изначально, после каждой процедуры, в состоянии покоя и во время физической активности.
- Значительное уменьшение хронической боли после каждой процедуры.

ИНДЕКС БОЛИ



УМЕНЬШЕНИЕ БОЛИ В КОЛЕННОМ СУСТАВЕ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРА ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ БОЛИ ПРИ ОСТЕОАРТРИТЕ КОЛЕННОГО СУСТАВА

Angelova A., Ilieva EM. / Ангелова А., Илиева Е.М.

Medical University of Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria
Published: *Pain Research and Management*, 2016, Volume 2016 / Медицинский университет Пловдива,
Пловдив, Болгария. Опубликовано: «Исследование боли и управление ею», 2016

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

- 72 пациента с остеоартритом коленного сустава.
- Определение эффективности высокоинтенсивной лазерной терапии.
- 7 процедур через день. Для группы, проходившей лазерную терапию проводилось 3 процедуры в импульсном режиме с мощностью 5 Вт и 4 процедуры в постоянном режиме с мощностью 5 Вт; для контрольной группы использовался метод плацебо.
- Проводилась оценка боли на основе ВАШ изначально, после 7 процедур, через месяц и через 3 месяца после окончания процедур.
- Группа, проходившая лазерное лечение, продемонстрировала значительное облегчение боли в период наблюдения после процедур в сравнении с контрольной группой.

ИНДЕКС БОЛИ



УМЕНЬШЕНИЕ БОЛИ ПРИ ЭПИКОНДИЛИТЕ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРА ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С ЛАТЕРАЛЬНЫМ ЭПИКОНДИЛИТОМ

Akkurt E, Kucuksen S, Yilmaz H, Parlak S, Salli S, Karaca G. / Аккурт Е.,
Кучуксен С., Йилмаз Х., Парлак С., Салли с., Караджа Дж.

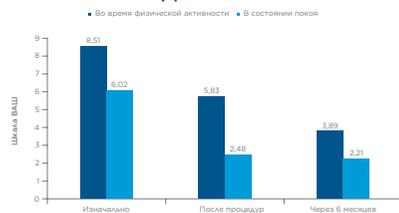
Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Konya Education and Research Hospital, Hacı Şaban Mah.,
Turkey, Published: Lasers Med Sci. 2016, 31(2), 249-53 |

Отделение физической медицины и реабилитации, Конья, Образовательная и исследовательская
больница, Хаджи Шабан Мах., Турция, Опубликовано: Журнал «Лазерная медицина», 2016, 31 (2), 249-53.

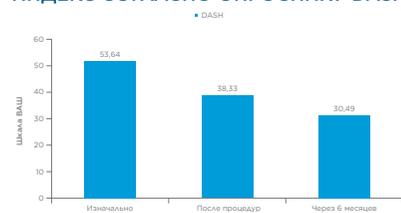
КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

- 30 пациентов с латеральным эпикондилитом.
- Оценка кратковременных и долговременных эффектов лазерной терапии.
- 10 процедур через день, 4 процедуры в импульсном режиме при мощности 4 Вт и дозировке 6 Дж/см²; 6 процедур в постоянном режиме при мощности 6 Вт и дозировке 100-150 Дж/см².
- Проводилась оценка на основе ВАШ и опросника функций плеча, руки и кисти изначально, после 10 процедур, спустя 6 месяцев после процедур.
- Статистически значимое снижение оценок по ВАШ и опроснику DASH сохранялось в течение 6 месяцев последующего наблюдения.

ИНДЕКС БОЛИ



ИНДЕКС СОГЛАСНО ОПРОСНИКУ DASH



РАСШИРЬТЕ ВАШУ КЛИЕНТСКУЮ БАЗУ

Для повышения интереса пациентов к методике **ЛАЗЕРА ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ**, VTL предоставляет клиентам промоматериалы. Данные материалы включают печатные материалы (баннеры, брошюры для пациентов) для размещения в зале ожидания или для раздачи, а также онлайн-материалы.



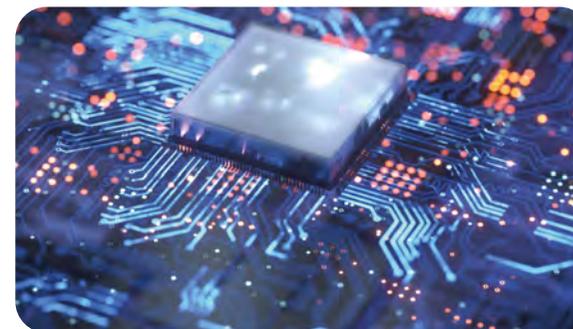
БРЕНДИНГ ДЛЯ КЛИНИКИ

Узнайте, как представить **ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ** в местах с высокой проходимостью в Вашей клинике с помощью брошюр пациента, баннеров и видео. Вы также можете разместить информацию об аппарате на Вашем сайте.



МЕДИЦИНСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Наш медицинский консультант поможет врачам Вашей клиники стать экспертами в использовании **ЛАЗЕРА ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ**. Это ключ к достижению эффективных результатов и удовлетворенности пациентов.



СЕРВИС

Гарантийный период на оборудование VTL составляет 2 года. Сервисные центры представлены в Москве, Казани и Новосибирске с полным набором необходимых запчастей, диагностического оборудования и подменных аппаратов при необходимости.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ BTL

Получите консультацию медицинской команды BTL

Отслеживайте срок гарантийного обслуживания аппарата по серийному номеру

Используйте удобные чаты для связи с менеджером и сервисным центром

Оперативно заказывайте расходные материалы и оборудования BTL

Получите специальное предложение в приложении

Будьте в курсе последних новостей, а также делитесь своими успехами



Скачайте!



Google play
App Store

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ



Сальватор Галассо
Италия

«Я выбрал лазер высокой интенсивности BTL мощностью 30 Вт с роботизированной системой сканирования, во-первых, из-за хорошей репутации компании, а во-вторых, благодаря отличным результатам его применения».



Йиржи Нойманн
Чешская Республика

«Оптимальная длина волны позволяет лазерному излучению проникать глубоко в ткани, что способствует более эффективному лечению».



Мартин Яноушек
Чешская Республика

«Лазер высокой интенсивности BTL помогает в профилактике и лечении проблем в острой стадии».



Предраг Йовичич
Сербия

«Лазер высокой интенсивности BTL дает отличные результаты в лечении заболеваний как в острой, так и в хронической стадии».



Лиз Лотте Бач
Дания

«Я вижу очень хорошие результаты. Без лазера высокой интенсивности VTL решение проблемы заняло бы гораздо больше времени. Я очень довольна эффектом».



Луи Е. Роджас Лэндивар
Эквадор

«При различных патологиях мы смогли достичь облегчения боли уже через 3-4 сеанса. Отсутствие расходных материалов помогло нам быстрее окупить средства, инвестированные в нашу клинику».



Ярослав Ветвичка
Чешская Республика

«Могу сказать, что лазер высокой интенсивности оказался наиболее эффективным. Терапевтический результат был замечен практически сразу уже после нескольких применений».



Юджин Вонг
Малайзия

«Лазер высокой интенсивности VTL полезен в лечении глубоко расположенных патологий опорно-двигательного аппарата. Пациенты довольны, т.к. процесс восстановления происходит очень быстро».

НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ

НАПРАВЛЕННАЯ КОНТАКТНАЯ ДИАТЕРМИЯ

Ваши пациенты постоянно жалуются Вам на усталость и напряженность мышц? TR-ТЕРАПИЯ:

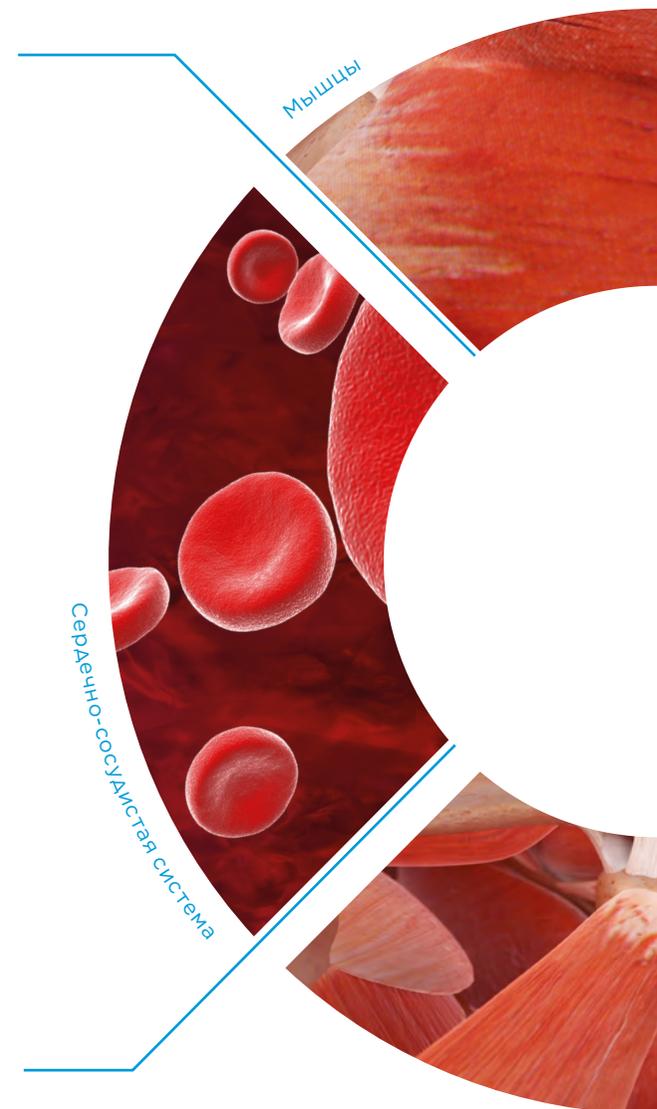
- Облегчает боль в мышцах
- Устраняет мышечную усталость
- Восстанавливает эластичность и силу мышц



ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

К Вам обратились пациенты после хирургического вмешательства или пациенты, получившие травму? Хотите помочь им восстановиться как можно быстрее? А Вы знали о том, что ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ускоряет восстановление благодаря естественному процессу передачи энергии на клеточном уровне (биостимуляции)? Это способствует заживлению и регенерации тканей при следующих показаниях:

- Острая боль
- Растяжение мышц
- Растяжение связок суставов
- Повреждения мышц



ДЛЯ ВАШИХ ПАЦИЕНТОВ



SUPER INDUCTIVE SYSTEM

Повреждения нервов могут значительно ухудшить качество жизни Ваших пациентов. Помогите им восстановить функции нервов и устранить боль с помощью аппарата SUPER INDUCTIVE SYSTEM, в котором используется энергия высокоинтенсивного электромагнитного поля.

- Функциональные позвоночные блоки
- Укрепление мышц
- Переломы
- Реабилитация после инсульта



Фокусированная



Радиальная

УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ

Хроническая боль больше не будет ограничивать Ваших пациентов. Дегенеративные процессы в сухожилиях приводят к их тугоподвижности, которую сложно устранить с помощью мягких мануальных техник или растяжки. УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ вызывает быстрое облегчение боли и восстановление подвижности посредством механической стимуляции при таких показаниях, как:

- Боль в плече
- Локтевой эпикондилит
- «Колено прыгуна»
- Ахиллодиния
- Пяточная шпора

РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ПАЦИЕНТА

ИНФОРМАЦИЯ	РАДИАЛЬНАЯ УДАРНО- ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ	ФОКУСИРОВАННАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ	ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ	НАПРАВЛЕННАЯ КОНТАКТНАЯ ДИАТЕРМИЯ	SUPER INDUCTIVE SYSTEM
Энергия	дивергентная акустическая волна	конвергентная акустическая волна	лазерное излучение	радиочастотный ток	электромагнитное поле
Механизм действия	поверхностная механическая стимуляция	глубокая механическая стимуляция	лазерная биостимуляция	термический эффект	деполяризация нервов
Основная область воздействия	связки	связки, кости	клеточная репарация (клетки крови)	мышцы	нервы
Медицинские эффекты	стимуляция заживления при хронической тендинопатии, разрушение кальцификатов, облегчение хронической боли	разрушение кальцификатов, лечение несрастающихся переломов и тендинопатий в костно-сухожильном соединении	стимуляция заживления при острых травмах, противовоспалительный эффект, облегчение острой боли	устранение мышечных спазмов, регенерация мышц, уменьшение отека	мобилизация суставов, стимуляция и релаксация мышц, устранение боли
Глубина проникновения	до 5 см, максимальная интенсивность распространяется только поверхностно	регулируемая глубина фокальной зоны в диапазоне 0-35 мм, 15-50 мм, 30-65 мм	до 10 см	зависит от типа электрода и режима работы аппарата	до 10 см
Применение	ручное	ручное	безоператорное/ручное	ручное	безоператорное
Восприятие пациента	давление, легкий дискомфорт	давление, легкий дискомфорт	легкое ощущение тепла	сильное ощущение тепла	сокращение или подрагивание мышц
Медицинское направление	ортопедия, ФИР*, ФТ**	ортопедия, ФИР	ортопедия, ФИР, ФТ, спортивная медицина	ФТ, спортивная медицина	ортопедия, ФИР, неврология, ФТ
Ограничения по применению	острая стадия заболевания, область позвоночника, область головы	острая стадия заболевания, область позвоночника, область головы, органы, содержащие газ	нарушения чувствительности, соблюдение техники безопасности	нарушения чувствительности, применение только опытным мануальным терапевтом	область головы, металлические и электронные имплантируемые устройства
Расходные материалы	патрон, гель	насадки, гель	нет	крем, одноразовые электроды (опционально)	нет
Количество процедур	10 сеансов	5 сеансов	5-10 сеансов	5-10 сеансов	5-10 сеансов
Частота применения	до 2 раз в неделю	1 раз в неделю	до ежедневного применения	до ежедневного применения	до ежедневного применения
Длительность процедуры	10 мин	5 мин	5-15 мин	как минимум 15 мин	до 10 мин

*ФИР (физическая и реабилитационная медицина)

**ФТ (физиотерапия)

КАЖДЫЙ ИЗ ПАЦИЕНТОВ ИНДИВИДУАЛЕН

ПОКАЗАНИЕ	РАДИАЛЬНАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ	ФОКУСИРОВАННАЯ УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ	ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ	НАПРАВЛЕННАЯ КОНТАКТНАЯ ДИАТЕРМИЯ	SUPER INDUCTIVE SYSTEM
Острая боль в спине	—	—	1	3	2
Хроническая боль в спине	3	3	3	1	2
Дегенеративные заболевания суставов	2	1	3	3	3
Растяжение связок суставов	—	—	1	3	2
Дегенеративные заболевания позвоночника	—	—	2	3	1
Ревматоидный артрит	—	—	1	3	2
Кальцификаты (связки, суставы)	2	1	3	3	3
Ускорение сращения переломов	—	2	3	—	1
Лечение несрастающихся переломов	—	1	—	—	—
Блокада суставов	—	—	3	2	1
Атрофия мышц	—	—	—	2	1
Мышечный гипертонус	2	3	3	1	3
Регенерация мышц	3	3	2	1	3
Повреждения мышц	—	—	1	2	3
Миофасциальный синдром	2	3	3	1	3
Спастичность	2	2	3	3	1
Тендинопатия	1	1	3	3	3
Повреждения нервов	—	—	2	3	1
Спортивные травмы	—	—	1	2	3
Посттравматический отек	—	—	2	1	3

1 - первостепенно

2 - второстепенно

3 - по показаниям

ВТL: БОЛЕЕ 25 ЛЕТ ИННОВАЦИЙ



Более 65 офисов
по всему миру



2400 сотрудников
по всему миру

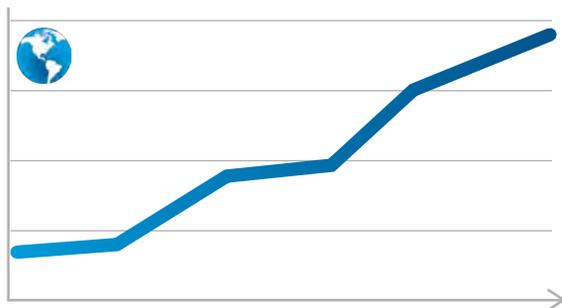


Более 370
инженеров

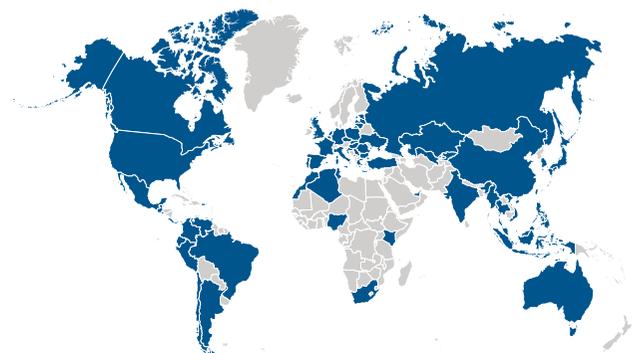


2 основных направления:
медицина и эстетика

Мы растем, чтобы соответствовать Вашим потребностям



1993 Постоянный рост по всему миру



ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

BTL предлагает:

- Безопасные и эффективные решения высочайшего качества
- Технологии без дорогостоящих расходных материалов
- Доступные обновления программного обеспечения



