

MEDENCY

НОВАЯ ВОЛНА МОЩНОСТИ

Диодные стоматологические лазеры



СДЕЛАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

Medency постоянно находится в курсе последних клинических новостей и научных открытий с целью повышения надёжности оборудования и комфорта пациентов.

1

Превосходные
и точные разрезы

2

Наименьшее воздействие
тепловым эффектом

3

Портативное устройство
с беспроводной педалью

4

Отсутствие
вредных бактерий

5

Удобные большие иконки
и широкие кнопки

6

Более 30 встроенных
предустановленных протоколов

7

Быстрое
восстановление тканей

8

Сокращение времени
приёма

9

Интуитивно понятное
программное обеспечение

10

Адаптируемая настройка
для всех типов тканей

11

Менее инвазивно

12

Гибкие многоразовые
наконечники с фиброоптикой



ЧТО ТАКОЕ ЛАЗЕР И КАК ОН РАБОТАЕТ

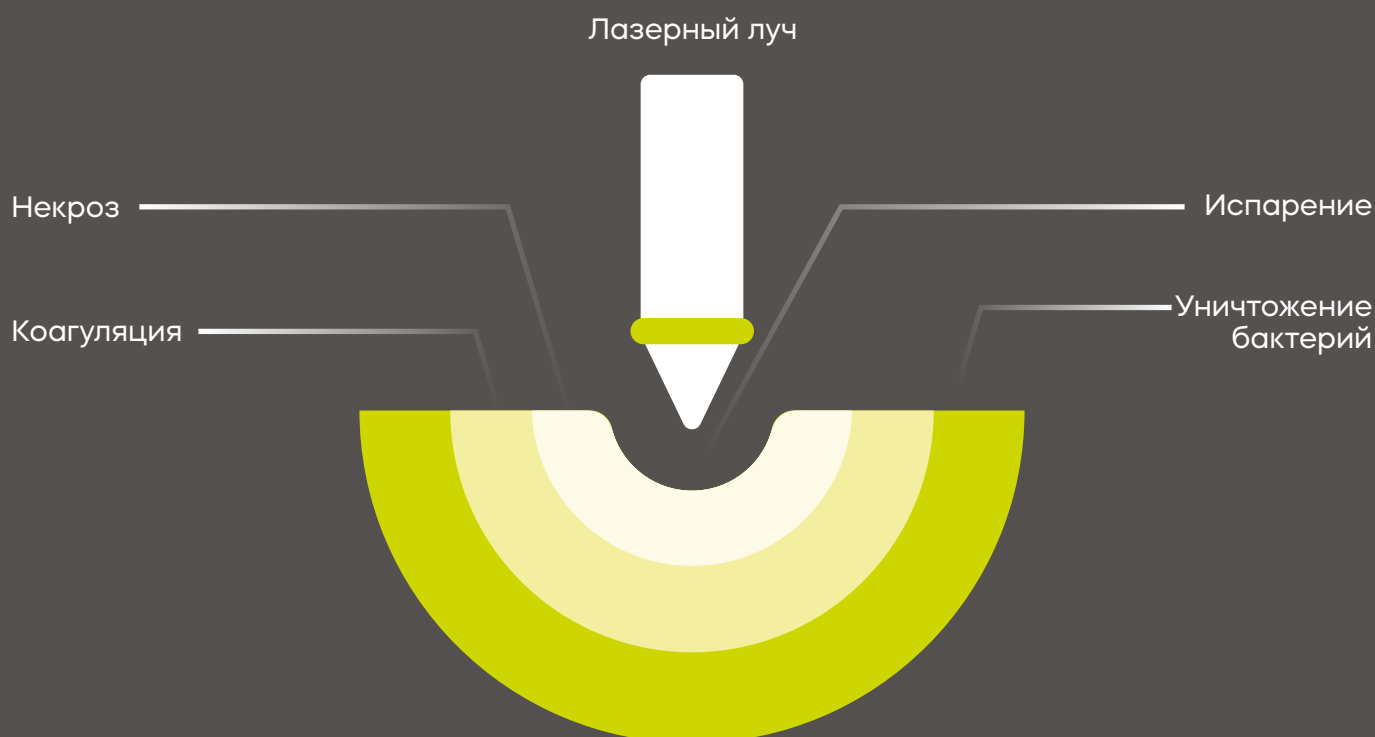
Диодный лазер — это устройство, которое генерирует луч света, используя электричество для стимуляции атомов в полупроводниковом материале.

В диодном лазере фотоны стимулируют электроны переходить на более высокие энергетические уровни. Когда эти электроны возвращаются на более низкие энергетические уровни, они высвобождают фотоны.

Этот процесс создаёт луч света, в котором каждый новый фотон соответствует характеристикам исходного, эффективно усиливая свет.

ОСНОВНОЙ ЭФФЕКТ

Поглощение – преобразование энергии излучения в другой тип энергии, обычно тепловой.



Фототермический эффект

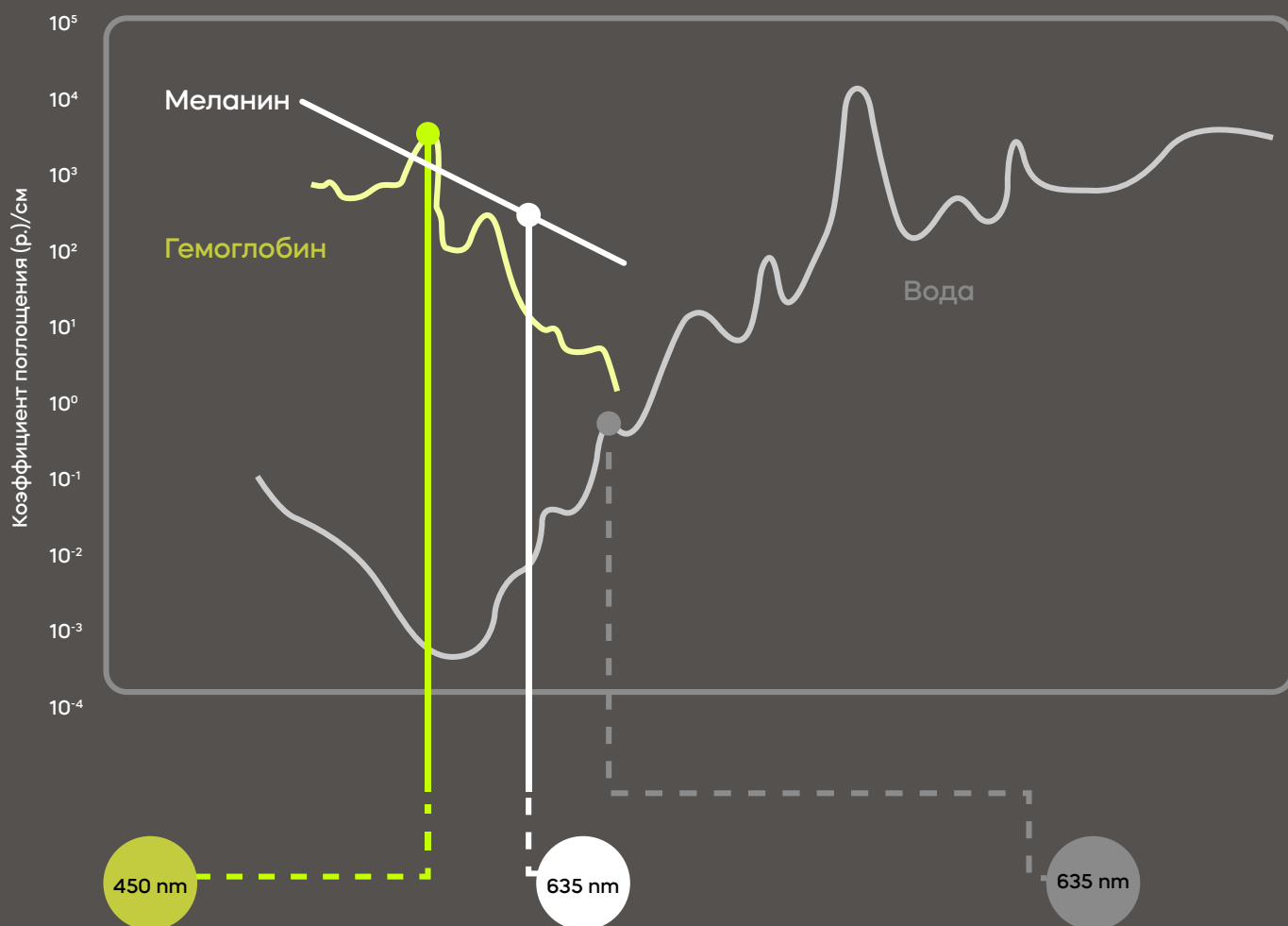
Фотодинамическая терапия (ФДТ) – это лечение, при котором используются специальные агенты, иногда называемые фотосенсибилизирующими веществами, наряду со светом для уничтожения клеток.

Лекарства действуют только после того, как они были активированы или «включены» определёнными видами света или длинами волн.

Эффект поглощения зависит от:

- Вида ткани (мягкие ткани)
- Потребляемой мощности (мощность более 6 Вт)
- Пятна излучения (мкм)

ДЛИНА ВОЛНЫ (А)/NM



450 NM

Синий лазер с длиной волны 450 нм на максимальных частотах взаимодействует с гемоглобином, поэтому он рекомендуется для проведения точных надрезов с мощной коагуляцией и меньшей мощностью при работе на тканях.

635 NM

Красный лазер с длиной волны 635 нм является одним из наиболее подходящих решений для проведения процедур антимикробной фотодинамической терапии a-PDT и поверхностной терапии. Избирательное поглощение теплового лазерного излучения запускает процесс фотобиомодуляции. Он способствует трём ключевым эффектам: регенерации тканей, устранению воспалительной реакции и обезболивающему эффекту.

980 NM

Благодаря схожести с водой и гемоглобином инфракрасный лазер с длиной волны 980 нм проникает глубоко внутрь биологической ткани. Рекомендуется для уменьшения числа вредных бактерий в пародонтологии и эндодонтии, а также для других селективных процедур.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ХИРУРГИЯ

Гингивэктомия, вскрытие и дренирование абсцесса, эпюлиса, фибромы, гранулёмы, френэктомии, коррекция десневого края при снятии оттисков, иссечение капюшона.



ИМПЛАНТОЛОГИЯ

Лечение переимплантита, удаление имплантатов, обеззараживание лунки после экстракции, уменьшение гепертрофии дёсен.



ЭНДОДОНТИЯ

Обеззараживание корневого канала, пульпотомия в дополнение к лечению корневых каналов, закрытие пульпы.



ПАРОДОНТОЛОГИЯ

Щадящее удаление поражённых и инфицированных мягких тканей в пародонтальном кармане, антисептическая обработка пародонтального кармана, эффективен в комплексном лечении болезней пародонта.



ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ

Иссечение воспалённых и некротизированных тканей. Антибактериальная терапия



КОСМЕТОЛОГИЯ

Активация всех отбеливающих материалов при профессиональном отбеливании зубов. Формирование десневой улыбки. Депигментация, удаление гемангиомы, биорегенерация, омоложение губ.



ТЕРАПИЯ

ВНЧС — временное облегчение боли в суставах и контрактуры, обезболивание, лечение артрита, снятие мышечного спазма, заживление язв, трещин, гнойников, десенсибилизация, лечение лейкоплакии. Местное прогревание с целью повышения температуры тканей для временного облегчения мышечной боли.

Лазерная стоматология помогает в несколько раз сократить болезненные ощущения, гарантируя пациентам максимальный комфорт. Кроме того, стоматологические лазеры бесшумнее других инструментов, а некоторые процедуры, выполненные с использованием лазеров, проводятся без анестезии.

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Эксклюзивные процедуры для хирургии, имплантологии и косметологии.
Гибкие фиброоптические наконечники и универсальные аксессуары.

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ЭНДОДОНТИИ

Оптический наконечник 200 мкм

Эндодонтические наконечники имеют чрезвычайную гибкость и определённую длину, необходимую для достижения самых труднодоступных участков корневого канала.

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ХИРУРГИИ

Оптический наконечник 300 мкм

Хирургические наконечники обеспечивают качественный контроль при хирургических манипуляциях. Они идеально подходят для работы менее инвазивным способом, нежели традиционным методом. Такая особенность позволяет специалистам избежать риска поломки наконечника во время эксплуатации или стерилизации.

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ПАРОДОНТОЛОГИИ

Оптический наконечник 400 мкм

Пародонтологические наконечники обладают исключительной прочностью для работы в пародонтальных карманах и обладают противовирусным и антибактериальным действием. Лазерная дезактивация обеспечивает превосходные результаты, особенно по сравнению с традиционными методами.

ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ БИОСТИМУЛЯЦИИ

Наконечник для биостимуляции применяется для уменьшения послеоперационных болей и снятия воспаления. Эффективен в комплексном лечении височно-нижнечелюстного сустава. Диаметр пятна луча составляет 22 мм.

Процедуры: ВНЧС – временное облегчение боли в суставах и контрактуры, обезболивание (анальгезия, уменьшение боли).



НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

БИО-наконечник разработан для эргономичного и комфортного проведения лазерной терапии. Является универсальным решением для биостимуляции, регенерации ран, применение ФДТ (фотодинамической терапии) и сводит на минимум осложнения послеоперационных манипуляций.

Процедуры: обезболивание, герметизация фиссур, лечение гнойничков, десенсибилизация, лечение лейкоплакии.



НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ

Наконечник для отбеливания предназначен для проведения эффективных процедур отбеливания. Широкая дуга позволяет полностью охватить каждый участок полости рта, обеспечивая наилучшую подачу лазерного излучения самым быстрым способом.

Процедуры: быстрая активация всех материалов, обеспечивающих отбеливание зубов.



MEDENCY PRIMO TRIPOLO



Длина волны / Мощность
Частота
Импульсный режим
Диапазон импульсов
Медицинский / Лазерный класс
Размеры / Вес

450 нм при 3 Вт / 980 нм при 10 Вт
До 25 кГц
Непрерывный — многократный
Импульс 20μs до 1
IIB/4
205×130×50 мм / 1,5 кг

TRIPL0 сочетает в себе свойства синего, красного и инфракрасного лазерного излучения, обеспечивая новые клинические возможности для специалистов и их пациентов.



Интуитивно понятное программное обеспечение с более чем 30 предустановленными программами и широким выбором дополнительных настроек обеспечивают быстрое начало работы и простое управление лазером во время проведения процедуры.

Лазерная технология Medency приближает профессионалов к новому уровню стоматологии, основанному на комфорте и эффективности. С помощью лазера TRIPL0 можно получить больше возможностей в таких областях как терапия и добиваться наилучшего противовоспалительного эффекта при помощи специальных аксессуаров.

Идеальное решение для многих проблем, например, головные боли, кривошея (искривление шеи), общий артрит, синусит.

Простой в использовании и очень практичный лазер TRIPL0 увеличит доход вашей клиники, создавая новые возможности для специалистов и пациентов благодаря эффективным и минимально инвазивным методам лечения в терапевтических областях.

Длина волны и мощность — это одни из важнейших факторов, которые позволяют лазерному лучу проникать в ткани человека. Помимо этого, большая энергетическая плотность, определённая длина волны биостимуляции и возникающий тепловой эффект открывают пользователю доступ к максимально эффективным процедурам.

Три длины волны

От хирургии до пародонтологии: стоматологический лазер Triplo — идеальный помощник для вашей повседневной практики.

Устройство предлагает предустановленные параметры с точно подобранной длиной волны, что гарантирует максимально быстрое и сверхбезопасное получение превосходных результатов.

Отсутствие ошибок настройки и операционных задержек позволяет сосредоточить всё внимание на пациенте и работе.

Лучший способ обеспечить безопасное лечение для ваших пациентов, комфортное заживление и выполнение поставленных задач.

TRIPL0 предлагает широкий спектр безопасных и проверенных предустановленных программ, позволяющих использовать лучший диодный лазер «всё в одном» для повседневной практики.

- Широкий сенсорный экран для быстрого взаимодействия.
- Выбор в одно касание для лёгкой активации.
- Интуитивно понятная цветовая панель для быстрого определения мощности.
- Лёгкая настройка параметров мощности.
- Быстрый доступ к избранным процедурам.

MEDENCY PRIMO



Длина волны / Мощность
Частота
Импульсный режим
Диапазон импульсов
Медицинский / Лазерный класс
Размеры / Вес

980 нм при 10 Вт
До 25 кГц
Непрерывный — многократный
Импульс 20μs до 1
IIB/4
205×130×50 мм / 1,5 кг

PRIMO – это идеальное сочетание современных диодных лазерных технологий с инновациями и опытом компании MEDENCY в области стоматологии.



PRIMO предлагает множество способов применений и является идеальной альтернативой традиционным хирургическим методам, таким как электрокоагуляция и обычный скальпель. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу преимущества диодных лазеров доступны всем стоматологам: от начинающих практикантов до опытных профессионалов. Универсальное применение не влияет на увеличение эксплуатационных расходов, затраты на обслуживание остаются такими же низкими.

Разработан, сконструирован и изготовлен в Италии с любовью к новым идеям.

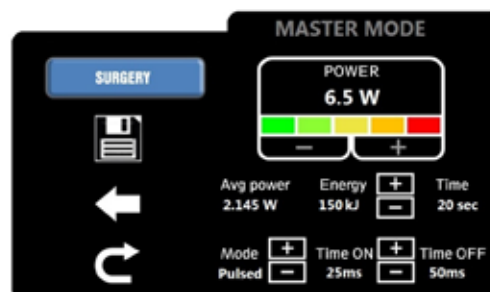
PRIMO предлагает широкий спектр безопасных и проверенных предустановленных параметров, позволяющих использовать диодный лазер в ежедневной практике.

- Широкий сенсорный экран для комфортной работы
- Выбор в одно касание для лёгкой активации
- Интуитивно понятная цветовая панель для ускоренного определения мощности
- Простая настройка параметров мощности
- Быстрый доступ к избранным процедурам

Режим MASTER MODE для расширенных возможностей

Независимо от вашего профессионального уровня, это идеальное устройство для ежедневной практики.

MASTER MODE – это универсальный инструмент, который даёт возможность самостоятельно настроить все параметры так, как нужно именно вам.



Литий-ионный аккумулятор обеспечивает портативность и полную свободу использования устройства в любом помещении. Подключение ножной педали доступно в беспроводном и проводном варианте.

Исследования мирового уровня

Области применения стоматологического лазера продолжают расширяться. Благодаря научным исследованиям и практическому обучению лечение при помощи лазера можно легко интегрировать в вашу практику.

Medency проводит сертификацию лазеров при поддержке лучших академий и университетов мирового уровня в этой области. Повышайте уровень компетенции с помощью современных технологий.

