## ТОВ «МЕД ЕКСІМ»





Юридична адреса: вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032. Поштова адреса: а/с 51, м. Київ, 04073. Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23

E-mail: info@medexim.ua сайт: medexim.ua

Сервісний центр: +38 (044) 500 19 12

# Гольмиевый лазер MultiPulse HoPlus

Гольмиевый лазер (150 Вт) для хирургии, урологии, гинекологии, ЛОР и ортопедии



MultiPulse HoPLUS – гольмиевый лазер с длиной волны 2100 нм и мощностью 150 Вт для использования в урологии, гинекологии, общей и ЛОР хирургии. Прибор выпускается в нескольких конфигурациях.

Энергия волны гольмиевого лазера (2140 нм) полностью поглощается водой, что приводит к быстрому повышению температуры и мгновенного испарения ткани.

Глубина проникновения, высокочастотность, большой диапазон импульсов и высокая мощность позволяют проводить эффективное и быстрое малоинвазивное хирургическое вмешательство.

Обработка ткани происходит без процессов карбонизации и некроза, оставляя операционное поле чистым и видимым для хирурга.

Широкий диапазон длительности импульсов позволяет эффективно воздействовать как жесткие, так и мягкие биологические ткани. Режим микроимпульсного излучения создает двойной фототермический и фотомеханический эффекты.

### Гольмиевый лазер MultiPulse HoPLUS. Особенности

- Высокая мощность (150 Вт);
- Высокая частота повторения импульсов;
- Высокая пиковая мощность;
- Быстрое испарение и резка, отличный гемостазВозможность немедленной эвакуации удаленных тканей благодаря встроенному морцеллятору;
- Низкий уровень побочных эффектов;
- Возможность проведения оперативных вмешательств у пациентов, принимающих антикоагулянты;
- Универсальность;
- Выбор нужного режима без конфигурации оптического волокна и без отвода взора от операционного поля с помощью ножной педали;
- Простота установки и эксплуатации.

Технические и функциональные характеристики гольмиевого лазера MultiPulse HoPLUS позволяют

## ТОВ «МЕД ЕКСІМ»





Юридична адреса: вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032. Поштова адреса: а/с 51, м. Київ, 04073. Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23 E-mail: info@medexim.ua сайт: medexim.ua

Сервісний центр: +38 (044) 500 19 12

добиваться чрезвычайной точности и эффективности на всех этапах хирургического вмешательства.

### Модуль морцелляции MultiCut

Лазерная система MultiPulse HoPLUS может быть снабжена морцеллятором MultiCut. Модуль морцелляции позволяет производить фрагментацию и эвакуацию удаленной аденомы простаты в кратчайшие сроки. Мощный перистальтический насос обеспечивает дополнительную безопасность и защиту от травм стенок мочевого пузыря.



- Эргономичный дизайн с возможностью использования правой и левой рукой;
- Новый улучшенный порт подключения Plug & Cut;
- Инновационная конструкция лезвий;
- Возможность забора достаточного количества ткани для гистологического исследования;
- Уникальное сочетание лазера и морцеллятора в одном приборе;
- Легкий и простой в очищении наконечник.

#### Линейка лазерных систем MultiPulse HoPLUS

Гольмиевый лазер MultiPulse HoPLUS выпускается в нескольких конфигурациях, что позволяет покупателю подобрать лазерную систему с учетом клинического применения и финансовых возможностей.

- MultiPulse HoPLUS с мощностью 150 Вт и частотой 100 Гц с встроенным морцеллятром (опция)
- MultiPulse HoPLUS с мощностью 100 Вт и частотой 100 Гц с встроенным морцеллятром (опция). Возможность апгрейда до 150 Вт модели
- MultiPulse HoPLUS с мощностью 100 Вт и частотой 75 Гц с встроенным морцеллятром (опция)
- MultiPulse HoPLUS с мощностью 80 Вт и частотой 75 Гц с встроенным морцеллятром (опция). Возможность апгрейда до 100 Вт модели

### Гольмиевый лазер MultiPulse HoPLUS. Сферы использования.

#### Урология.

Гольмиевый лазер признан самым лучшим вариантом для оснащения урологических центров. Такое признание специалистов было получено благодаря широкому спектру процедур лечения урологических заболеваний различного происхождения.

- Хирургическое лечение аденомы простаты (резекция и энуклеация простаты);
- Лечение мочекаменной болезни (лазерная литотрипсия);
- Рассечение стриктур уретры;
- Удаление новообразований простаты.

Длина волны гольмиевого лазера (Ho:YAG) доказала свою эффективность при проведении абляции, вапоризации, разреза, иссечения, сварки и коагуляции мягких тканей, а также разрушения

[2] URL: http://medexim.ua 2 листопада 2025 року

### ТОВ «МЕД ЕКСІМ»





Юридична адреса: вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032. Поштова адреса: a/c 51, м. Київ, 04073. Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23

Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23 E-mail: info@medexim.ua сайт: medexim.ua Сервісний центр: +38 (044) 500 19 12

#### конкрементов.

### Это позволяет успешно использовать MultiPulse HoPLUS

- в гинекологии при лечении пузырно-влагалищного свища, рассечения спаек и т.п.;
- в отоларингологии для разрушения камней в слюнных железах и слюнных протоках (сиалолитиаз);
- в общей хирургии дробление камней в желчном пузыре

#### Клинические случаи

## Разрушение конкрементов в мочевыводящей системе

# Энуклеация простаты

# Процедура морцелляции

Гольмиевый лазер MultiPulse HoPLUS в Украине.

<u>Областная больница интенсивного лечения г. Мариуполя</u> на Шулявке (ОЛИЛ) – один из примеров успешного использования гольмиевого лазера в Украине.

До войны ОЛИЛ была многоотраслевым медицинским комплексом европейского уровня на 550 коек. Сейчас работа больницы в меньших масштабах возобновлена в Киеве на Шулявке.

Медицинское учреждение состоит из консультационной поликлиники, где принимают специалисты широкого и узкого профиля, клинической лаборатории, двух операционных (кардиологического и общего профиля), небольшого стационара.

В рамках программы по расширению специализированной медицинской помощи медицинское заведение приобрело гольмиевый лазер MultiPulse HoPlus.

Врач-уролог Артем Николаевич Кравченко так прокомментировал возможности лазерной системы: «Этот гольмиевый лазер является многофункциональным аппаратом, которым можно лечить широкий спектр заболеваний мочеполовой системы, причем характеристики и функциональные особенности лазера позволяют максимально упростить сложные вмешательства, что для пациентов означает минимизацию реабилитационного периода и сокращение сроков выздоровления».

### Технические характеристики

• Лазер: Holmium: YAG • Длина волны: 2,100 нм

• Средняя мощность: до 150 Вт

• Частота: 5-100 Гц

• **Энергия импульса:** 0.5 - 3.5 Дж

• Длительность импульса: 200-1700 мкс

• Система доставки луча: Широкий спектр гибких световодов • Панель управления: LCD дисплей 16:9, диагональ 10.1 дюймов

• Габаритные размеры (ВхДхШ), см: 116x105x46

• **Macca**, кг: 300

[3] URL: http://medexim.ua 2 листопада 2025 року