

FIBERLASE U2

Лазерный аппарат для литотрипсии



Сделано в РОССИИ



Литотрипсия:

- Фрагментация
- Распыление
- Попкорнинг

Мягкие ткани:

- Рассечение стриктур
- Удаление опухолей
- Коагуляция



Для специалиста:

- ▶ Максимальная эффективность дробления камней любого типа, плотности, размера
- ▶ Возможность дробления «в пыль» на фрагменты менее 1 мм, которые выводятся естественным путем и не становятся основой для образования новых камней
- ▶ Минимальная ретропульсия в сравнении с остальными лазерными литотрипторами
- ▶ Интуитивно понятный графический интерфейс
- ▶ Встраивается в эндоскопическую стойку
- ▶ Эргономичный дизайн



Для клиники:

- ▶ Стоимость FiberLase U2 существенно ниже зарубежных аналогов
- ▶ Низкая стоимость расходных материалов
- ▶ Снижена длительность пребывания пациента в стационаре, большее количество операций за отчетный период
- ▶ Отсутствие потребности в регулярном инженерном обслуживании
- ▶ Малое энергопотребление, подключение к стандартной электросети
- ▶ Гарантия 3 года



Для пациента:

- ▶ Сокращение сроков пребывания в стационаре
- ▶ Минимально-инвазивная высокотехнологичная операция
- ▶ Сокращение стоимости лечения

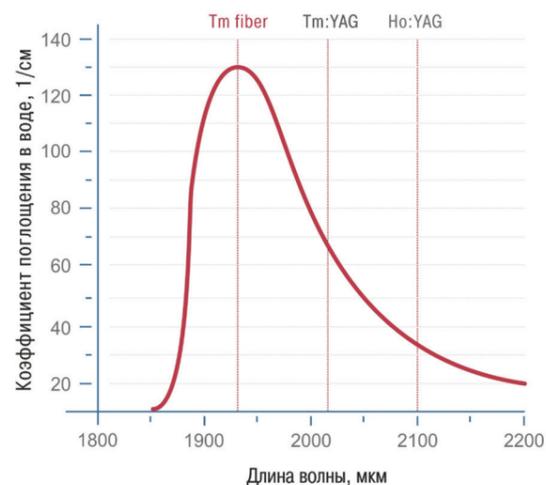
FiberLase U2 – инновационный лазерный аппарат для проведения литотрипсии в почках, мочеточниках и мочевом пузыре.

FiberLase U2 используется при цистолитотрипсии, ригидной и гибкой уретеронефроскопии, перкутанных, миниперкутанных, ультраминиперкутанных и микроперкутанных операциях. Аппарат легко интегрируется в эндоскопическую стойку, имея малый вес и габариты, нет необходимости в постоянном сервисном обслуживании. Более того не требуется подключение через специальные адаптеры – FiberLase U2 работает от стандартной розетки.

Новый суперимпульсный режим тулиевого волоконного лазера позволяет как фрагментировать, так и распылять камни с высокой эффективностью вне зависимости от плотности и состава.

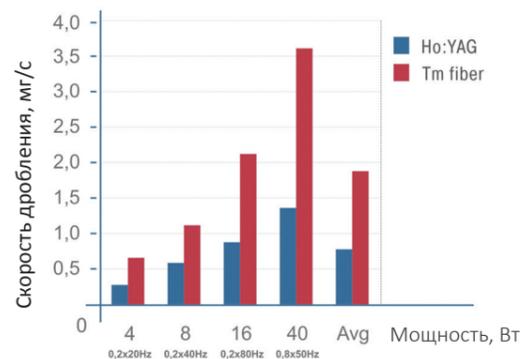
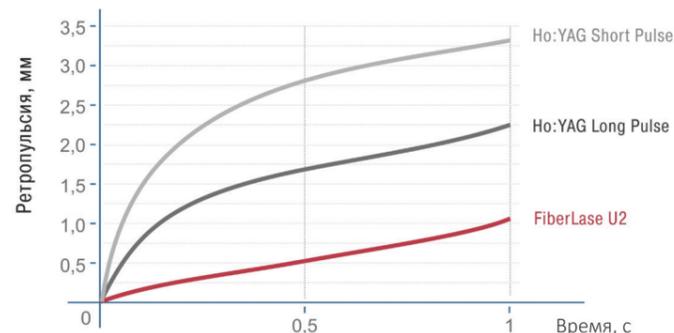
ПРЕИМУЩЕСТВА:

ЭФФЕКТИВНОЕ ДРОБЛЕНИЕ КАМНЕЙ



Более высокое поглощение в воде излучения с длиной волны 1,94 мкм (в 4,5 раза выше, чем у Ho:YAG и в 2 раза выше, чем у Tm:YAG) в сочетании с суперимпульсным режимом, позволяет аппарату максимально эффективно дробить камни любой плотности.

Особенности суперимпульсного режима позволяют добиться минимальной ретропульсии камня за счет более длинного импульса по сравнению с гольмиевым лазером.



Скорость дробления камней в режиме «Распыление» тулиевого волоконного лазера в 2 или более раз выше, чем у лучших гольмиевых лазерных систем.

ДРОБЛЕНИЕ КАМНЕЙ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ

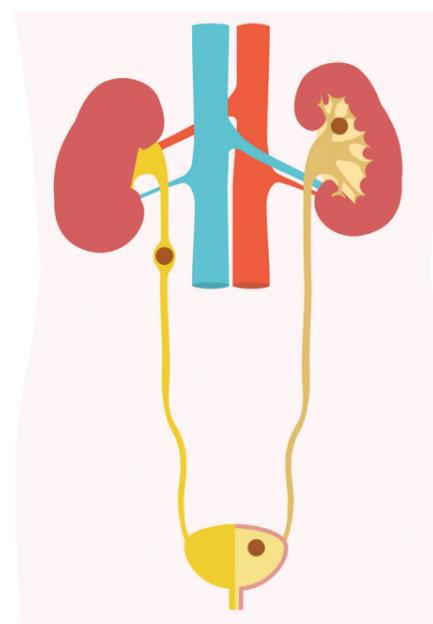


FiberLase U2 позволяет дробить камни любой плотности в различных локализациях. Время распыления камней размером около 10 мм составляет от 2 до 4 минут. В исследовании ("Thulium fiber laser for lithotripsy of large renal stones: initial experience", O. Traxer, A. Martov, et al. WCE 2018*) произведена демонстрация дробления камня размерами 30x20x20 мм с высокой плотностью в почечной лоханке режимами «Распыление» и «Попкорнинг» за общее время – 37 минут. Данные режимы помогают дробить большие камни любого состава за одну операцию, позволяя при этом воздержаться от использования экстракторов и корзинок.

РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ*

Локализация	Размеры, мм	Плотность, НУ	Время дробление и режим, мин
Почка	30x20x20	1100-1400	23 мин. – Распыление 14 мин. – Попкорнинг Итого: 37 мин.

РЕЖИМЫ ДРОБЛЕНИЯ



Фрагментация - режим быстрой и эффективной литотрипсии. Настройки энергии до 6 Дж помогают быстро раздробить камень на фрагменты, удобные для экстракции.

Распыление - режим дробления камня "в пыль" помогает удалить камни из мочеточника и почки без эффекта ретропульсии и использования дополнительных экстракторов.

Попкорнинг - специальный режим разрушения фрагментов камня. Данный режим формирует эффект "вихря" - фрагменты притягиваются к волоконному инструменту и постепенно разрушаются в пыль.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны, мкм	1,94	
Режим	SuperPulsed	CW
Максимальная мощность, Вт	40	40
Энергия импульса, Дж	0.025...6	-
Частота, Гц	1600	-
Диаметр волокна, мкм	150...1000	
Охлаждение аппарата	Воздушное	
Напряжение питания, В	220 ± 10	
Частота сети, Гц	50...60	
Потребляемая мощность, В*А не более	1000	
Габариты В*Ш*Д, мм	286*460*545	
Масса, кг	38	

IPG PHOTONICS CORPORATION



- Продажи ■
- Продажи, сервис ■
- Продажи, разработки ■
- Продажи, разработки, сервис ■
- Продажи, разработки, производство, сервис ■

+7 (496) 255 74 46
 sales@ntoire-polus.ru
www.ipgphotonics.com

Правовое уведомление: Вся информация о товаре является достоверной на момент публикации, производитель оставляет за собой право внесения изменений. Вся содержащаяся здесь информация налагает обязательства юридического характера на IPG лишь в том случае, если она была включена в соответствующие договоры купли-продажи. Допускается отсутствие некоторых позиций товаров. Пользователь принимает на себя все риски и берет всю ответственность связанную с применением продукта. Логотипы IPG, The Power to Transform являются зарегистрированными товарными знаками компании IPG Photonics Corporation. 2021 IPG Photonics Corporation. © Все права защищены.

IPGP
NASDAQ
 LISTED

The Power to Transform®