

FIBERLASE U3

ЛАЗЕРНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ УРОЛОГИИ 2 В 1:
ЛИТОТРИПСИЯ + ЭНУКЛИАЦИЯ



СДЕЛАНО В РОССИИ

Литотрипсия

- Фрагментация
- Распыление
- Попкорнинг

Хирургия мягких тканей

- Энуклеация ДГПЖ – ThuFLEP
- Вапоризация ДГПЖ
- Резекция опухоли стенки мочевого пузыря
- Удаление опухолей мочевого пузыря и верхних мочевых путей en-block
- Рассечение стриктур

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
- Малая кривая обучения специалистов, изучающих лазерную энуклеацию ДГПЖ
- Интуитивно понятный графический интерфейс
- Встраивается в эндоскопическую стойку
- Эргономичный дизайн

ДЛЯ КЛИНИКИ:

- Стоимость FiberLase U3 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

ДЛЯ ПАЦИЕНТА:

- Сокращение сроков пребывания в стационаре
- Отсутствие рецидивов
- Минимально-инвазивная высокотехнологичная операция
- Сокращение стоимости лечения
- Отличные гемостатические свойства, за счет чего снижается кровопотеря при операциях на мягких тканях.

ЛИТОТРИПСИЯ



Литотрипсия в 2 раза быстрее.

Дробление камня на микрофрагменты вдвое быстрее, чем у ведущих гольмиевых-YAG лазеров².



Поглощение в воде в 4 раза больше.

Отличительной особенностью излучения с длиной волны 1,94 мкм является высокое поглощение в воде, что обеспечивает максимальную эффективность при литотрипсии³.

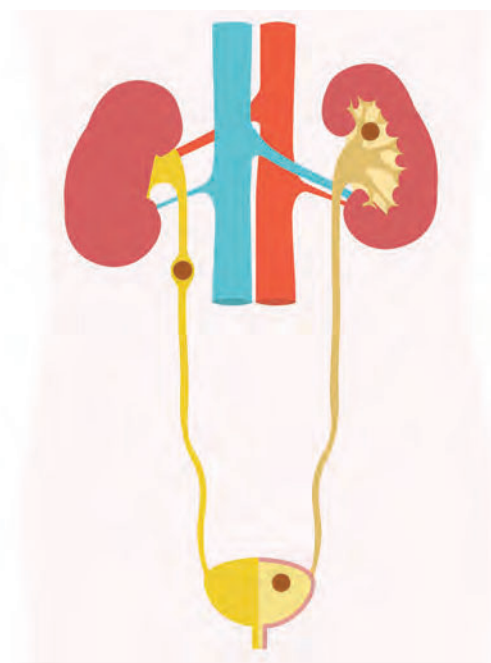


При параметрах 1 Дж 15 Гц.

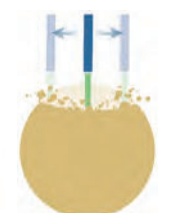
Отсутствие ретропульсии.

Эффект ретропульсии при дроблении конкрементов отсутствует за счет специального оптимизированного импульса².

РЕЖИМЫ ДРОБЛЕНИЯ



Фрагментация - позволяет быстро разбить камень на фрагменты для литоэкстракции.



Распыление - камней в мельчайшую пыль помогает удалить камни без использования экстракторов¹.



Попкорнинг - позволяет эффективно разрушить остаточные фрагменты при операциях в почке.

IPG Surgical Fiber

FiberLase U3 позволяет использовать самый тонкий волоконный инструмент – IPG Surgical Fiber HP диаметром 150 мкм для работы с гибкими эндоскопами, который:

- Не влияет на радиус изгиба эндоскопа
- Увеличивает поток ирригационной жидкости в эндоскопе



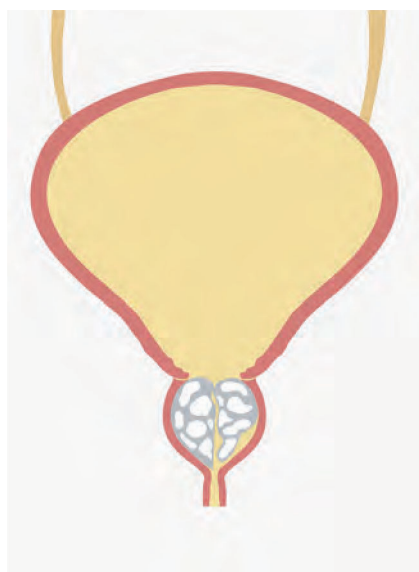
IPG Surgical Fiber HP
Multiple Use



IPG Surgical Fiber HP
Single Use

*- Волоконный инструмент IPG Surgical Fiber всех диаметров доступен как в одноразовом исполнении, так и в многоразовом

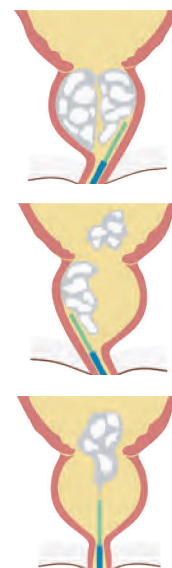
ЭНУКЛЕАЦИЯ ДГПЖ



Излучение длины волны 1,94 мкм имеет наименьшую глубину проникновения в ткани⁴, что обеспечивает максимально контролируемое удаление биоткани до границы с капсулой предстательной железы.

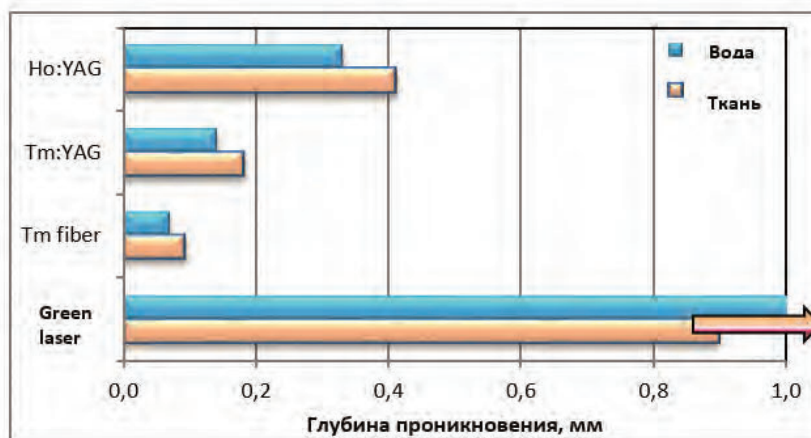
Также данная длина волны обладает отличными гемостатическими свойствами, за счет чего снижается кровопотеря при операциях на мягких тканях.

Совокупность представленных факторов существенно уменьшают кривую обучения специалистов, изучающих лазерную энуклеацию ДГПЖ.



МЯГКИЕ ТКАНИ

Сравнение глубины проникновения различных лазерных технологий показывает, что тулиевые волоконные лазеры – наиболее оптимальное решение для выполнения хирургических операций в урологии.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны, мкм	1,94	
Режим	SuperPulsed/Pulsed	CW
Максимальная мощность, Вт	60	60
Энергия импульса, Дж	0.025...6	-
Частота, Гц	До 2400	
Тип волоконного инструмента	Одноразовый/Многоразовый	
Диаметр волокна, мкм	150/200/365/550/940	
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	

1. Traxer O. (2019) Ureteroscopy Using Super Pulse Thulium Fiber Laser. Semi-Live surgery, WCE 2019
2. Martov A., et al. (2021) Clinical Comparison of Super Pulse Thulium Fiber Laser and High-Power Holmium Laser for Ureteral Stone Management. J Endourol . 2021 Jan 13
3. Kronenberg P., et al. (2019) The laser of the future: reality and expectations about the new thulium fiber laser-a systematic review. Transl Androl Urol . 2019 Sep;8(Suppl 4):S398-S417
4. Becker B., et al. (2019) Effect of optical fiber diameter and laser emission mode (cw vs pulse) on tissue damage profile using 1.94 μm Tm: fiber lasers in a porcine kidney model. World Journal of Urology. 2019 Sep 12

НАШИ ФИЛИАЛЫ



URO.RU

🌐 WWW.URO.RU WWW.FIBERLASE-U3.RU
📷 [@FIBERLASE](https://www.instagram.com/FIBERLASE)
☎️ +7 (495) 649-63-53
✉️ INFO@UMETEX.COM