

Лазерный аппарат IPG FiberLase U2

РЗН 2018/7695

лазер тулиевый, длина волны 1940 нм, режим работы
суперимпульсный

ИРЭ-Полюс НТО ООО, Россия



Характеристики

Тип лазера	тулиевый
Длина волны	1940 нм
Режим работы	суперимпульсный
Применение	урология
Размеры	286×460×545 мм
Вес	38 кг

Описание

Лазерный аппарат FiberLase U2 – инновационный хирургический лазер для контактной литотрипсии в почках, мочеточниках и мочевом пузыре. FiberLase U2 используется при ригидной и гибкой уретеронефроскопии, перкутанных, миниперкутанных, ультраминиперкутанных и микроперкутанных операциях.

Применение

Литотрипсия:

- фрагментация;
- распыление;
- попкорнинг.

Мягкие ткани:

- рассечение стриктур;
- удаление опухолей;
- коагуляция.

Режимы дробления

ФРАГМЕНТАЦИЯ:

Режим для быстрой и эффективной литотрипсии в мочевом пузыре. Настройки энергии до 6 Дж позволяют 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 для разрушения фрагментов камня. Данный режим формирует эффект «вихря» - фрагменты притягиваются к торцу волоконного инструмента и разрушаются в пыль.

Технические особенности лазерного аппарата для литотрипсии FiberLase U2:

- минимальная глубина проникновения лазерного излучения в биоткани 0.20 мм;
- зеленый пилотный луч хорошо виден на фоне кровенасыщенных тканей;
- широкий выбор волоконного инструмента от 100 мкм;
- встраивается в эндоскопическую стойку;
- наличие двойной педали;
- многоязыковая платформа;
- эффективное дробление вне зависимости от типа камня и его локализации;
- минимальная ретропульсия;
- отсутствие случайной возможности формирования перфорации;
- отсутствие карбонизации ткани;
- возможность работы с гибким эндоскопом;
- сокращается срок пребывания пациента в стационаре до 2-3 суток;
- нет необходимости в регулярном сервисном обслуживании;
- малое энергопотребление, возможность подключения к стандартной электросети;
- новый суперимпульсный режим тулиевого волоконного лазера позволяет как фрагментировать, так и распылять камни с высокой эффективностью вне зависимости от плотности и состава.

Характеристики:

- длина волны: 1.94 мкм;
- режим Super Pulsed CW;
- максимальная мощность: 40 Вт;
- энергия импульса: 0.025 - 6 Дж;
- частота: до 1600 Гц;
- диаметр волокна: 150 - 1000 мкм
- напряжение и ток питания: В 220 ± 10
- частота сети: 50 - 60 Гц;
- потребляемая мощность, В*А не более 1000.