Quanta System
DNA Laser Technology

Информационное письмо об уникальности технологии

Комплекс оборудования QuantaSystem, включающий лазерную систему Litho35 **не имеет аналогов**, предназначен для осуществления широкого спектра урологических операций с применением оптимальных для лечения параметров лазерного излучения, в том числе при дроблении камней.

Ряд особенностей данного лазера принципиально отличают его от других существующих систем, что обеспечивает высокую клиническую эффективность и безопасность использования данного уникального оборудования.

Среди уникальных особенностей - следующие:

- проведения литотрипсии с превращением камней в мелкодисперсную пыль и предотвращением образования острых осколков камней; также достигается стабильное положение камней во время процедуры благодаря специальному режиму системы, что значительно упрощает работу хирурга и улучшает клинические результаты.

- Модуль с длиной волны **2100 нм** и мощностью **до 35Вт**, частота импульсов **от 3 до 30 Гц**, мощность импульса от **0.1 до 5 Дж**, длина импульса **от 95 до 1500 мкс**.

Такие уникальные технические параметры позволяют оптимизировать клинические процедуры, обеспечивают удобство работы хирурга благодаря минимизации отскока камня и его стабилизации, улучшить клинические результаты ввиду полного размельчения камней практически в пыль.

Основные преимущества Litho Quanta System LITHO 30 W / 35W:

1. Энергия Ипульса (Energy Pulse)

Большая энергия импульса 5 Дж у Litho Quanta System 35W дает возможность испускать на камень большее количество энергии за каждый импульс.

Это приводит к возможности получить лучший эффект фрагментации, не доступный при энергии 3.5 Джоуля (Solvo 30W, производства Dornier, Германия) или 4.2 Джоуля (Auriga XL 50 W, производства Boston Scientific (США)

Quanta System LITHO 30 W	Quanta System LITHO 35W	Solvo, Dornier 30 W	Auriga XL, Boston Scientific (США) 50W
4 Дж	5 Дж	3.5 Дж	4,2 Дж

2. Превращение камней в пыль (DustingEffect)

Чем больше длина импульса, тем эффективнее Dusting эффект превращения камней в пыль.
1500 мс намного более эффективно чем 350 мс (или 500 мс)!

Quanta System LITHO 30 W	Quanta System LITHO 35W	Solvo, Dornier 30 W	Auriga XL, Boston Scientific (США) 50W
1000 мс	1500 мс	Vs 350 мс или 500 мс	800 мс

3. Быстрое дробление камней на мелкие фрагменты

Если требуется быстрое дробление камней на маленькие фрагменты нужна высокая частота повторения коротких импульсов. 30/25 Гц эффективнее чем 20 Гц.

Quanta System LITHO 30 W	Quanta System LITHO 35W	Solvo, Dornier 30 W	Auriga XL, Boston Scientific (США) 50W
25 Гц	30 Гц	20 Гц	25 Гц