



UROLASE
MAX

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ УРОЛОГИИ

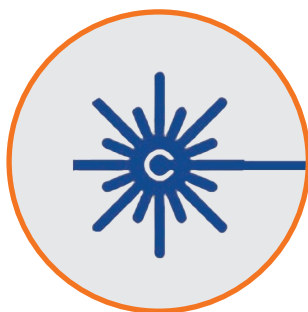
ALL IN ONE





1 «TISSUE SENSOR»

Система детектирования мягких и твёрдых тканей, призванная обеспечить максимальную безопасность при проведении литотрипсии.



2 НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТУЛИЕВОГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА

Самая мощная генерация тулиевого волоконного лазера для урологии, закрывающая весь спектр манипуляций стационара: как хирургия мягких тканей, так и литотрипсия.



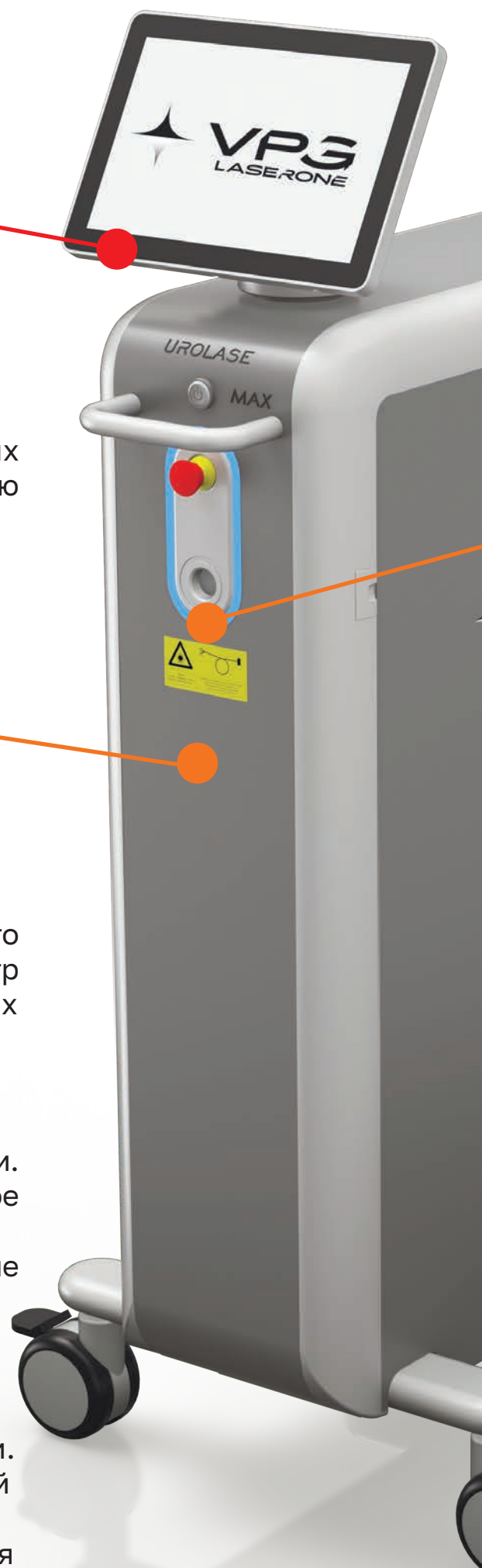
ЛИТОТРИПСИЯ:

- Режим **MRP** – минимизация ретропульсии.
- Режим «**Fine**» **распыление** – сверхбыстрое дробление на микрофрагменты.
- Режим «**Ultra**» фрагментация – разрушение на крупные фрагменты для экстракции.



МЯГКИЕ ТКАНИ:

- Режим «**Dissect**» **энуклеация** – термо-механическая диссекция ткани.
- Режим «**Bloodless**» **коагуляция** – самый эффективный режим коагуляции.
- Режим «**Clean pulse**» – вапорэнуклеация без карбонизации.





3 «ONE PUSH» КОННЕКТОР

Коннектор для моментального подключения волоконного инструмента «One push» с автоматической шторкой разработан для предотвращения загрязнения и удобства подключения.

VPG *SURGICAL FIBER*

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- ОДНОРАЗОВЫЕ
- МНОГОРАЗОВЫЕ

ДОСТУПНЫЕ ДИАМЕТРЫ:

150 μm



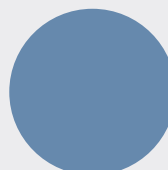
200 μm



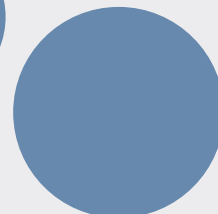
365 μm



550 μm



940 μm





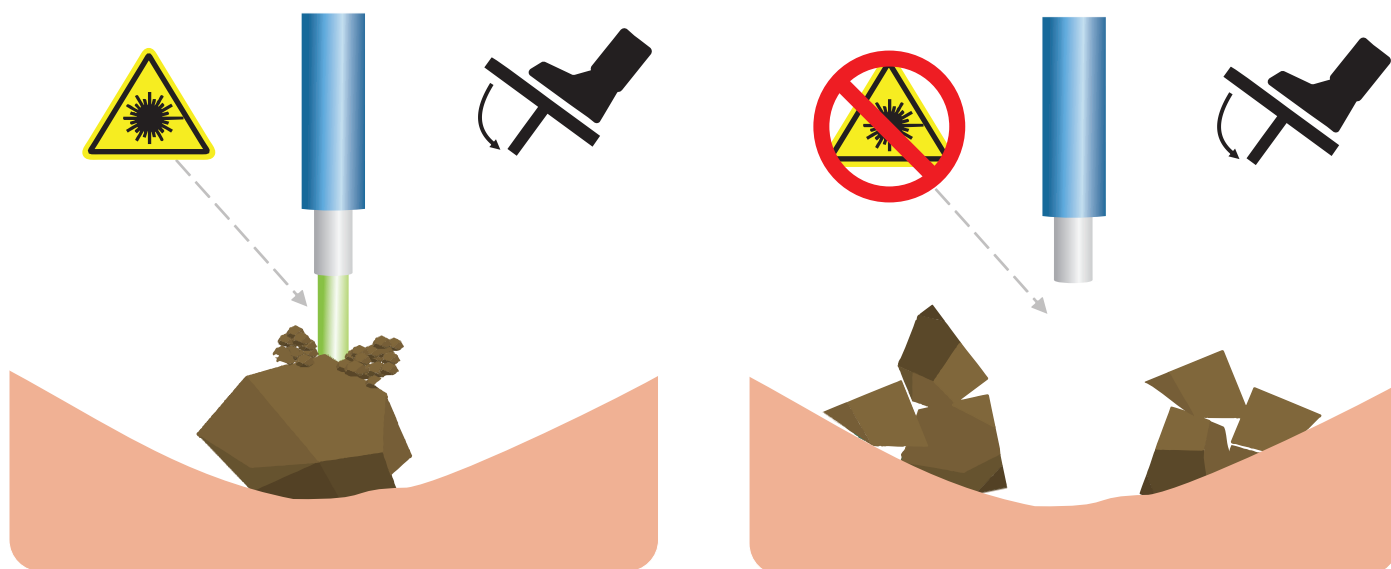
ЛИТОТ



Tissue sensor – детектирование ткань/камень

Tissue sensor – это инновационная разработка нашей компании, направленная на **абсолютную максимизацию безопасности** во время дробления камней.

Данная технология призвана исключить случайное попадание лазерного излучения на мягкие ткани при проведении литотрипсии.



Принцип работы Tissue sensor заключается в том, что лазер различает какая ткань (твёрдая или мягкая) находится перед торцом хирургического волокна.

Таким образом, при проведении литотрипсии лазер **автоматически останавливает подачу излучения** при наведении на слизистую, исключая риск повреждения и перфорации.

Модулированные импульсы

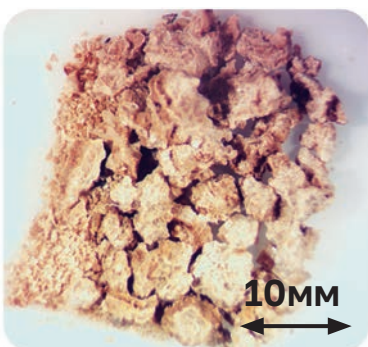
Модулированные импульсные настройки и высокие мощностные характеристики лазерного аппарата **Urolase MAX** выводят литотрипсию на качественно новый уровень эффективности, отличный от всех урологических лазеров.

1



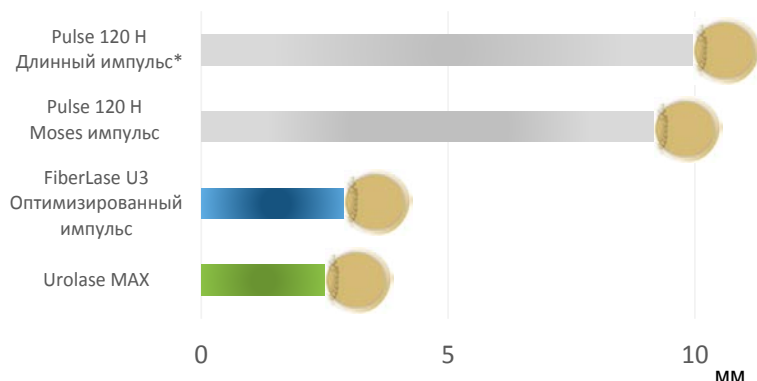
Использование нового режима **распыления «Fine»** позволяет хирургу дробить камни в мельчайшую пыль с высокой скоростью.

2



Специальный импульсный режим **фрагментации «Ultra»** моментально разрушает самые плотные камни на крупные фрагменты для последующей литоэкстракции.

3



Режим **MRP*** – минимальное смещение фрагмента при дроблении, по сравнению с гольмиевыми лазерами и при стандартных импульсах тулиевых волоконных лазеров серии FiberLase.



МЯГКИЕ

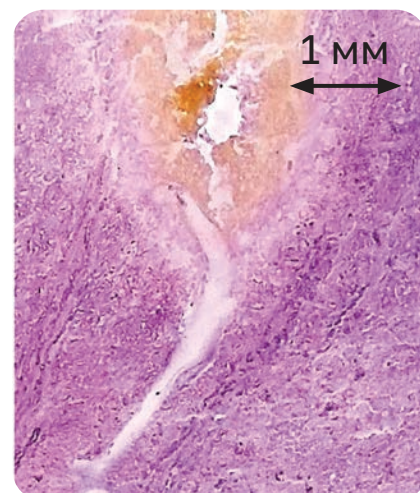


Два вида энуклеации в одном приборе

В лазерном аппарате **Urolase MAX** реализована возможность проведения двух видов энуклеации:

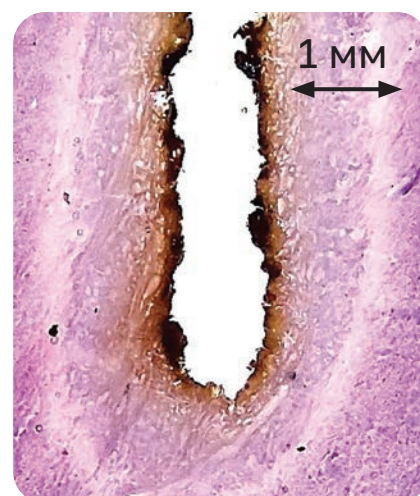
1 Модулированный режим энуклеации «Dissect»

- Диссекция аденоматозной ткани аналогична процедуре HoLEP.
- Гемостатические свойства на порядок выше, чем у HoLEP.
- Отсутствие карбонизации.



2 Классическая тулиевая волоконная энуклеация – ThuFLEP

- Эффективная вапоризация мягких тканей.
- Прецизионная работа за счёт минимальной глубины проникновения.
- Отсутствие кровопотери из-за высокого уровня гемостаза.



«АССИСТЕНТ» ХИРУРГА

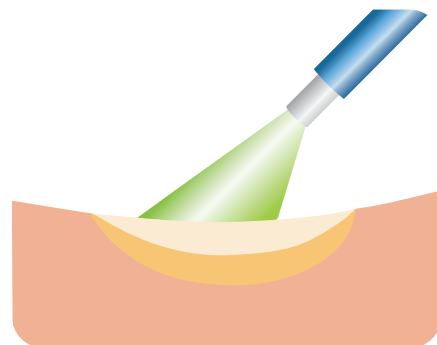


Urolase MAX является первым лазером с функцией «ассистент» хирурга, которая основана на многолетнем анализе используемых параметров при различных манипуляциях от ведущих хирургов по всему миру. Главной целью данной функции является обеспечение максимальной безопасности при выполнении лазерной операции.

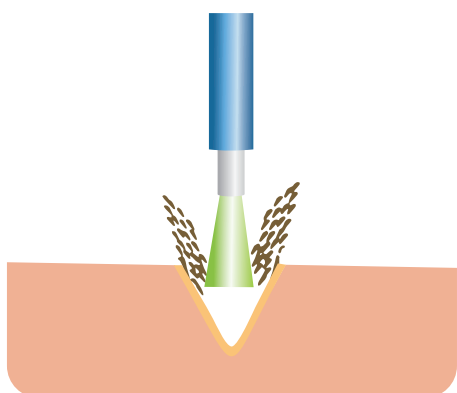
ТЕ ТКАНИ

Режим коагуляция «Bloodless»

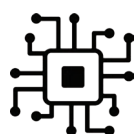
Urolase MAX обладает уникальным импульсным режимом для проведения коагуляции. За счёт широкой зоны воздействия данный режим позволяет эффективно коагулировать послеоперационное ложе, находясь на небольшом расстоянии.



«Clean pulse» - отсутствие карбонизации

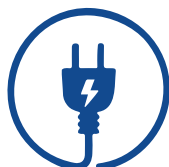


При проведении вапоризации и вапоризации режим «**Clean pulse**» позволяет удалять мягкие ткани с отсутствием карбонизации и с эффективностью, аналогичной лазерам с непрерывным режимом работы.

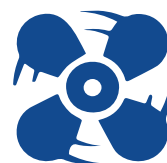


СИСТЕМА

Подключение
к стандартной
электросети



Воздушное
охлаждение



Не требуется
регулярное ТО



До 3-х раз компактнее
и легче Ho: YAG лазеров





МИРОВОЙ ЛИДЕР ЛАЗЕРНОЙ ИНДУСТРИИ

ООО «ВПГ Лазеруан» (ранее ООО НТО «ИРЭ-Полюс») - российская компания, созданная выдающимся советским ученым – Валентином Павловичем Гапонцевым, основателем международной научно-технической корпорации IPG Photonics Corporation. VPG Laserone – общепризнанный лидер мирового рынка в области волоконных лазеров и усилителей, а также приборов и систем на их основе. Волоконные лазеры имеют высочайшую производительность, надёжность и практичность при более низкой, по сравнению с другими типами лазеров, стоимости владения. Опираясь на профессионализм и многолетний опыт в сфере производства лазерного оборудования, VPG Laserone реализует медицинские лазерные аппараты и хирургические волоконные инструменты для широкого спектра применений. При создании новых лазерных медицинских аппаратов VPG Laserone проходит все этапы не только разработки лазерного аппарата, но также и создания методики его применения, проводя как in-vitro исследования на базе собственной научно-исследовательской лаборатории, так и клинические исследования совместно с ведущими клиническими центрами.



ООО «ВПГ Лазеруан»
www.vpgmed.ru
www.vpglaserone.ru



+7 (496) 255-74-46
sales@vpglaserone.ru



ДАТА
ОСНОВАНИЯ
1992



15
КЛИНИЧЕСКИХ
ЦЕНТРОВ ДЛЯ
IN VITRO И IN VIVO
ИССЛЕДОВАНИЙ



>1 миллиона
ПАЦИЕНТОВ
ПРОШЛИ ЛЕЧЕНИЕ
С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРОВ
В 2024 ГОДУ



>800
МЕДИЦИНСКИХ ЛАЗЕРНЫХ
СИСТЕМ ОТГРУЖЕНО В РФ
С 2017 ГОДА