Лазер хирургический Л.Т.М. Лазурит

ФСР 2010/08698

лазер неодимовый, длина волны 540 / 1060 нм, режим работы импульсный



Лазерные Технологии в Медицине ООО, Россия

Характеристики

Тип лазера	неодимовый
Длина волны	540 / 1060 нм
Режим работы	импульсный
Применение	гастроэнтерология / гинекологическая хирургия / нейрохирургия / пульмонология / урология
Комплектующие	- внешний мобильный накопитель данных; - волоконный инструмент для доставки излучения. Диаметры кварцевой жилы от 300 мкм; - волокно для дробления камней (10 шт) - держатель волокна; - ручной микроскоп для контроля состояния входного торца волоконного инструмента; - очиститель входного торца волоконного инструмента; - очки защитные; - стриппер для очистки пластиковой оболочки волоконного инструмента.

Описание

Хирургический лазерный комплекс Лазурит
Применяется как для разрушения камней любой локализации в организме, так и для выполнения оперативных вмешательств на мягких тканях.
Скальпель-коагулятор представляет собой твердотельный хирургический лазер на основе кристалла иттрий-алюминиевого граната с неодимом (Nd:YAG) с волоконной доставкой выходного излучения. Работает в импульсно-периодическом режиме и используется для рассечения, коагуляции и абляции мягких тканей.

Программное обеспечение комплекса «Лазурит» обеспечивает:
- автоматизированный расчет заданных показателей защищенности ВОСП от утечки информации по оптическому каналу
- оценку соответствия ВОСП установленной категории защищенности;
- вывод результатов расчета показателей защищенности в файл стандарта HTML или DOC;
функционирование в среде операционных систем Microsoft Windows XP/Vista/7/8;

защиту от несанкционированного использования при помощи технологии электронных идентификационных ключей.

Особенности:
- эффективная контактная литотрипсия без эффекта отдачи камня;
- мощный лазерный хирургический скальпель-коагулятор;
- интерстициальная лазерная коагуляция;
- создание видеоархива и базы данных проведенных процедур;
- максимальная безопасности тканей от карбонизации и некроза.

В состав хирургического комплекса «Лазурит» входят:
Лазерный литотриптор:
- Твердотельный KTP лазер патентованная технология «холодного» дробления камней позволяет реализовывать стационар короткого пребывания для пациентов, страдающих мочекаменной болезнью.

Скальпель-коагулятор:
- Твердотельный хирургический лазер на основе кристалла иттрий-алюминиевого граната с неодимом (Nd:YAG). Рассечение, коагуляция, абляция и вапоризация мягких тканей. Технологии лечения с применением скальпеля-коагулятора одобрены Министерством Здравоохранения РФ, входят в тарифы ОМС в части высокотехнологичной помощи.

Программное обеспечение:
Оригинальная программа управления работой хирургического комплекса. Программа архива проведенных операций. Возможность построения базы данных о пациентах, диагнозе, режимах работы лазера, дозе воздействия и др. Передача видео данных на экранмонитора, отображая ход оперативного вмешательства в реальном времени при одновременной записи.

Технические характеристики комплекса:
- максимальная средняя мощность:
  литотриптор: 1.5 Вт,
  скальпель-коагулятор: 100 Вт;
- длина волны:
  литотриптор: 0.54/1.08 мкм,
  скальпель-коагулятор: 1.06 мкм;
- длительность импульса:
  литотриптор: 1.0 мкс
  скальпель-коагулятор: 300 мкс
- максимальная энергия импульса:
  литотриптор: 0.15 Дж,
  скальпель-коагулятор: 1.0 Дж;
- электропитание: 220 В, 50 Гц,16 А;
- управление работой: ЖК сенсорный монитор;
- механизм фрагментации камней: фотоакустический, «холодное дробление»;
- отсутствие повреждения окружающих камень тканей и эндоскопического оборудования;
- управление с сенсорного монитора, встроенная база пациентов с возможностью соединения с базой клиники, отображение операций на мониторе комплекса (дополнительный монитор в операционной).