



the
art of
shock
wave

MODULITH® SLX-F2 »connect«
УРОЛОГИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ



STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL

Patient 253
ID: 374854
* 15/02/1970
07/09/2020
9.30.45
1 IMA

Image 1

20 Jan 2018

123456

RH

KV:75 mAs:35.6 mAs:88



L: 6088 W: 6752

M=1.1 1663.3mGvxcn2

20 Jan 2018 09:35:15

Se:1 Im:1/1

STORZ MEDICAL

SYSTEM READY



Индивидуальное управление камнями

Индивидуальная и оптимальная терапия на службе у человека

Какое лечение лучше всего подходит для пациента? Мы оставляем это важное решение за врачом, но предоставляем ему оптимальный инструмент для каждого конкретного случая.

Урологическая диагностика и терапия в последние годы получили значительное развитие в направлении улучшения качества изображения, более гибких инструментов и меньшей инвазивности. Сегодня в распоряжении урологов имеется широкий спектр диагностических и терапевтических процедур, которые, что немаловажно, открывают различные возможности выбора также и перед пациентом.

Многофункциональный аппарат MODULITH® SLX-F2 »connect« обеспечивает все необходимое для оптимального лечения всех видов мочекаменной болезни с использованием неинвазивных или малоинвазивных методов терапии. Быстрый доступ к эргономично расположенным компонентам обеспечивает необходимую гибкость и гарантирует безопасность работы.

Будь то для врача или пациента: ставить человека на первое место – таково наше понимание персонализированного управления камнями.

Урологическая диагностика и терапия

- Рентгенография почек, мочеточников и мочевого пузыря (KUB)
- Урография (IVP, IVU)
- Ретроградная урография
- Уретероскопия (URS)
- Перкутанная нефролитотомия (PCNL)
- Трансуретральные резекции (TUR-P, TUR-B)
- Цистоскопия
- Установка и удаление стентов
- Экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия (ЭУВЛ)

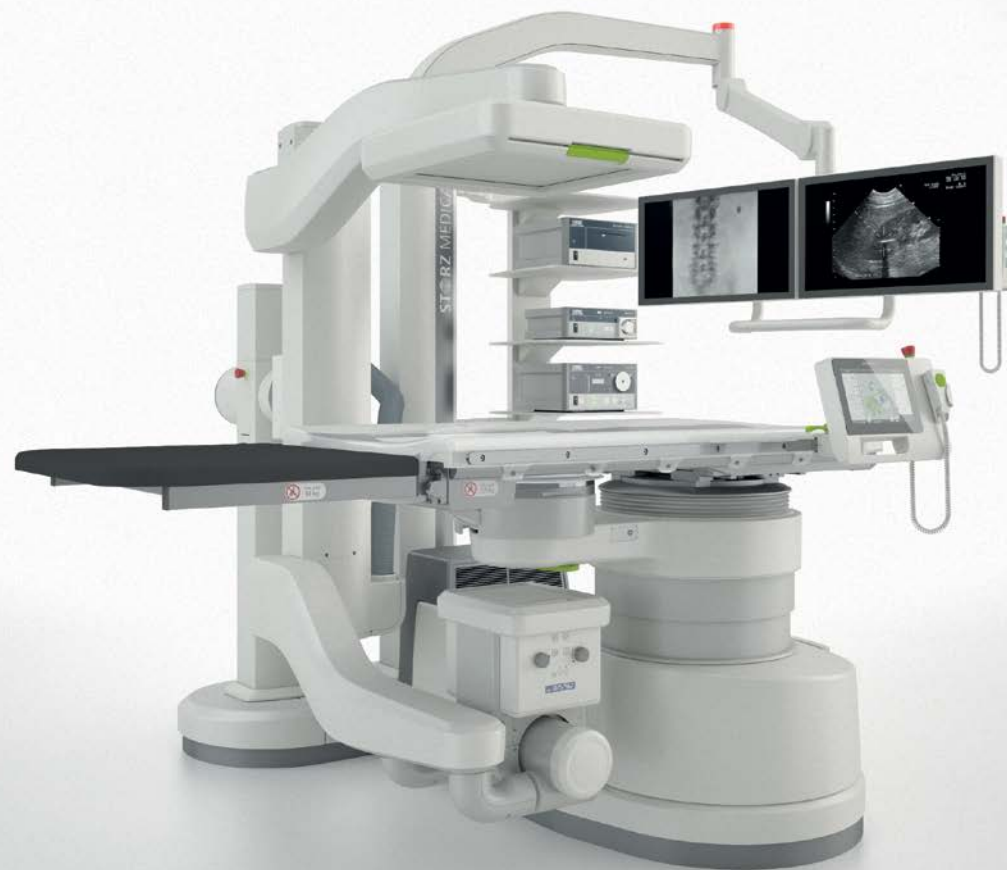
Palle J. S. Osther, д.м.н.
Бывший президент,
комитет по изучению
уролитиаза EAU (EULIS)
Vejle Hospital,
University Hospital of
Southern Denmark



“ Единственным комплексным подходом к успешному лечению мочекаменной болезни является метод персонализированного лечения камней (PSA). ”



Установка для эндouroлогии



Установка для литотрипсии (ЭУВЛ)

Решение для высоких требований

MODULITH® SLX-F2 »connect«

Быстрая и точная диагностика, краткосрочное и успешное лечение, а также полная медицинская документация: именно такие высокие требования предъявляются сегодня к врачам и медперсоналу в больницах.

Урологическая рентгеновская рабочая станция MODULITH® SLX-F2 »connect« со встроенным литотриптером является единственной стационарной системой на рынке, оптимально удовлетворяющей всем этим требованиям.

Уникальная возможность поворота стационарной рентгеновской системы на 180° позволяет быстро переналадить установку ЭУВЛ на эндоурологическую настройку. Это оптимизирует время перехода от одной процедуры к другой и сокращает время ожидания для пациентов и персонала.

Таким образом, MODULITH® SLX-F2 »connect« гарантирует высокий уровень удовлетворенности пациентов и экономически эффективный рабочий процесс в интересах больницы.

- Урологическая рентгеновская рабочая станция и первоклассный литотриптер
- Эндоурология и ЭУВЛ
- Уникальная возможность поворота стационарной рентгеновской системы на 180°
- Плоскопанельный рентгеновский детектор 43 см x 43 см (17" x 17")
- Интеграция ультразвука и эндоскопии
- Источник электромагнитных ударных волн
- Короткое время переналадки
- Экономически эффективный рабочий процесс

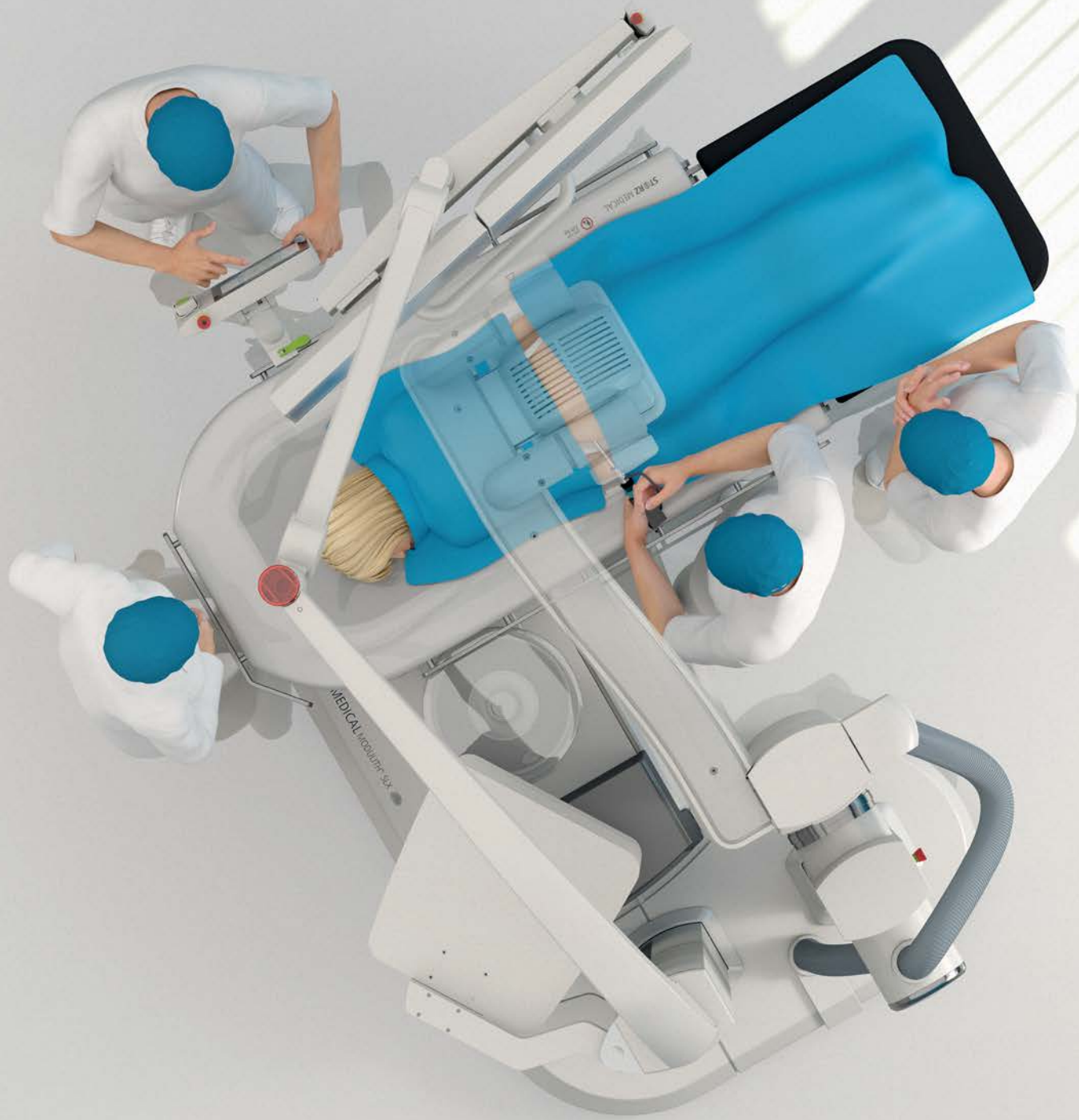


Этот QR-код открывает доступ к видео, демонстрирующему установку MODULITH® SLX-F2 »connect« в замедленной съемке.

Главный проф. унив. д-р
Lukas Lusuardi,
университетская клиника
урологии Медицинского
университета Парацельса,
Зальцбург, Австрия



“ Как многофункциональная рабочая станция система MODULITH® SLX-F2 »connect« идеально подходит для ЭУВЛ, уретерореноскопии (URS), а также проведения чрескожных операций (PCNL) по удалению камней. Поэтому система в нашем урологическом отделении полностью загружена каждый день. ”



Рентгеновская урологическая рабочая станция

Уникальная эргономика для всех видов операций

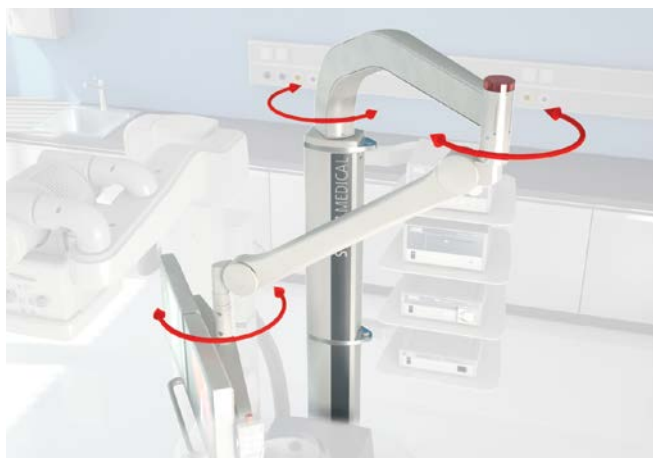
Для использования в качестве эндоурологической рентгеновской рабочей станции детектор излучения поворачивается на 180° в положение под столом. Это создает достаточное рабочее пространство над пациентом, неограниченный обзор мониторов высокого разрешения и свободный доступ к столу. Небольшое расстояние между датчиком изображения под столом и пациентом позволяет отлично визуализировать всю мочеполовую систему на

одном рентгеновском снимке и снизить уровень рассеянного излучения.

Стол пациента можно отрегулировать под необходимую индивидуальную рабочую высоту хирурга. Большая грузоподъемность стола до 225 кг (500 фунтов) также позволяет безопасно лечить пациентов, страдающих ожирением.

- Двусторонняя перкутанная нефролитотомия (PCNL) без перемещения пациента
- Фиксированное расположение анестезии
- Гибкий кронштейн для монитора
- Гибкий держатель эндоскопического оборудования
- Рентгеновский детектор рядом с пациентом
- Визуализация всего мочеполового тракта
- Многофункциональный ножной переключатель

Гибкий кронштейн для монитора ...



... и держатель оборудования



Перкутанная нефролитотомия (PCNL) в положении лежа на животе





Рентгеновская урологическая рабочая станция

Передовая диагностическая визуализация для комплексного эндоурологического лечения

Современная рентгеновская технология с динамическим плоскопанельным детектором размером 43 см x 43 см (17" x 17") гарантирует высочайшее качество изображения при минимально возможном лучевом воздействии. Параллельно могут использоваться дополнительные методы визуализации, такие как УЗИ или эндоскопия, необходимые для эндоурологических операций. Многофункциональный ножной переключатель позволяет быстро переключаться между источниками видеосигнала, легко

сохранять изображения и перемещать стол во всех направлениях. Благодаря этому руки хирурга остаются свободными, что обеспечивает безопасную работу.

Высококачественный дизайн с элегантными формами и гладкими поверхностями значительно облегчает очистку и дезинфекцию. Это экономит драгоценное время и повышает безопасность пациентов.

- Плоскопанельный рентгеновский детектор 43 см x 43 см (17" x 17")
- Низкое лучевое воздействие
- Оптический визир для позиционирования пациента без облучения
- Отображение рентгеновских, ультразвуковых и эндоскопических изображений в формате HD
- Маршрутизация видео и сохранение изображений с помощью ножного переключателя
- Для пациентов с весом до 225 кг (500 фунтов)
- Положение Тренделенбурга (опция)
- Широкий выбор урологических принадлежностей (опция)

Маршрутизация видео: гибкое отображение ультразвуковых ...

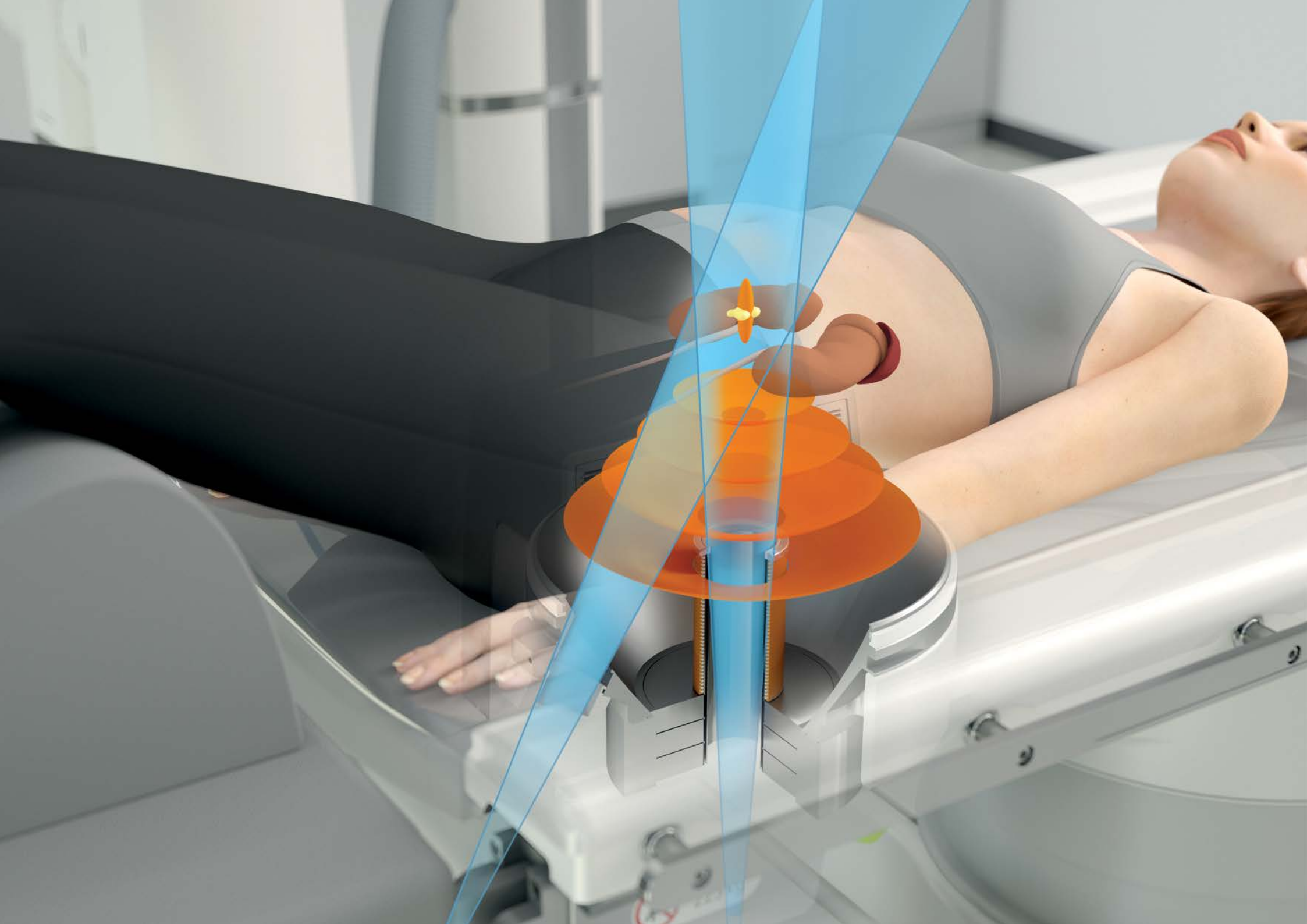


... и эндоскопических изображений



Урологический комплект «flex» + подставка для ног Cysto-Lift Knee Crutch + положение Тренделенбурга





Литотриптер

ЭУВЛ – неинвазивная и эффективная терапия

Медицина – это наука, которая никогда не стоит на месте. При лечении ударными волнами особое значение имеет выбор оптимальных параметров терапии, таких как размер фокуса или давление фокуса.

Электромагнитный источник ударных волн от STORZ MEDICAL позволяет проводить очень эффективное лечение благодаря особой геометрии и большой динамике энергии. Многие пользователи нашего оборудования проводят процедуры полностью без применения обезболивающих средств.

Два различных размера фокуса также позволяют каждому врачу оптимизировать параметры лечения по своему усмотрению.

MODULITH® SLX-F2 »connect« является результатом более чем 25-летнего опыта в разработке литотриптеров, имея на своем счету миллионы успешно раздробленных камней в человеческом организме – и все это неинвазивно!

- Высокая эффективность дробления
- Не требуется общей анестезии
- Высокая удовлетворенность пациентов (качество жизни)
- Оптимально подходит для лечения детей⁴

Д-р Hassan Razvi
Профессор отделения
урологии Западного
университета, Лондон,
Онтарио, Канада и
президент Канадской
урологической
ассоциации



“ В литературе^{1,2,3} хорошо описано, что качество жизни пациента после ударно-волновой литотрипсии выше, чем после любого другого вмешательства по лечению мочекаменной болезни. ”



Этот QR-код ведет к информационному видео, демонстрирующему ЭУВЛ-лечение камней в почках с помощью аппарата MODULITH® SLX-F2 »connect« и отзывы пациентов.

¹ Pearle, M. S., et al.: The Journal of Urology, 173(6), 2005.

² Donaldson, J. F., et al.: European Urology, 67(4), 2015.

³ Khan, S. R., et al.: Nature Reviews Disease Primers, 2, 2016.

⁴ Grabsky, A., et al.: Journal of Pediatric Urology, 17(1), 2021.



STORZ MEDICAL



max. load 84 kg

max. load 225 kg

Литотриптер

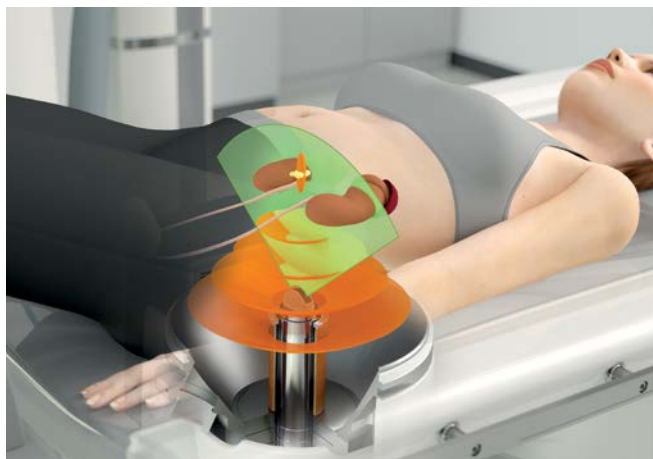
В своем собственном классе

Линейная локализация

Благодаря цилиндрической конструкции терапевтической катушки STORZ MEDICAL, камень может быть визуализирован in situ на центральной оси терапевтической головки в любое время как при стандартной рентгенокопии в передне-задней проекции, так и при ультразвуковой локализации – в том числе во время ударно-волновой терапии.

Преимущество такого линейного расположения заключается в том, что препятствия, такие как ребра или тазовые подвздошные кости, сразу видны в поле ударных волн и могут быть исключены из него.

Линейная ультразвуковая локализация



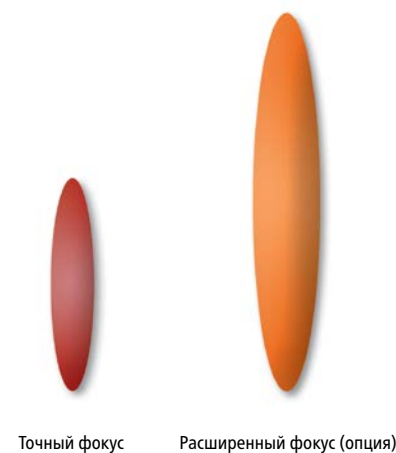
Двойной фокус

Нет двух одинаковых камней, и у каждого пациента разная анатомия. Поэтому в зависимости от положения и размера камня требуются различные зоны фокусировки. С помощью переключаемого двойного фокуса аппарата MODULITH® SLX-F2 параметры ударных волн могут быть оптимально адаптированы к соответствующим показаниям и реализованы индивидуальные стратегии лечения. Переключение размера фокуса возможно простым нажатием кнопки даже во время процедуры. Это решение является уникальным в истории литотрипсии.

Возможен одновременный рентгеновский и ультразвуковой контроль



- Электромагнитная генерация ударных волн
- Контроль локализации камня in situ
- Глубина проникновения 180 мм
- Двойной фокус (опция)
- Простое централизованное управление с помощью сенсорного экрана



Точный фокус

Расширенный фокус (опция)



Управление и документирование

StorM-Touch и StorM-Base

StorM-Touch

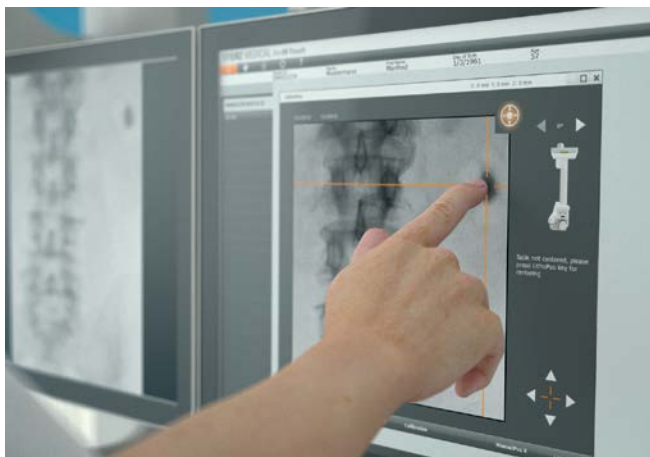
Центральная платформа управления StorM-Touch всегда предоставляет пользователю полный контроль над всеми функциями. Управление всеми интегрированными компонентами системы осуществляется с помощью сенсорного экрана либо с рабочего места, защищенного свинцовым стеклом, либо непосредственно в процедурном кабинете. Опциональная автоматизированная система позиционирования камней LithoPos® используется для снижения дозы облучения и также интегрирована в StorM-Touch.

StorM-Base

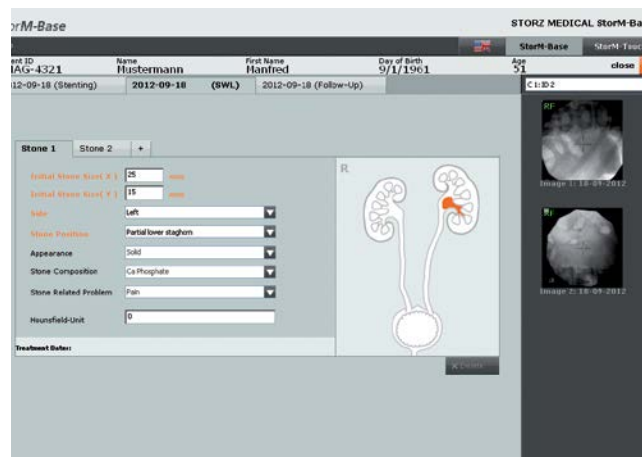
База данных урологических пациентов StorM-Base предлагает оптимальный интерфейс для предоставления и импорта данных всех пациентов и данных об их лечении. Интуитивно понятный и современный дизайн облегчает ведение необходимой документации в повседневной клинической практике и избавляет от утомительного создания отчетов о пациентах вручную.

- Централизованное управление всеми компонентами системы
- Интуитивно понятное управление с помощью сенсорного экрана
- Система автоматического позиционирования камней LithoPos® (опция)
- Обширная база данных пациентов
- Простое и быстрое создание отчетов
- Статистический анализ данных

LithoPos®: быстрое позиционирование камней простым нажатием

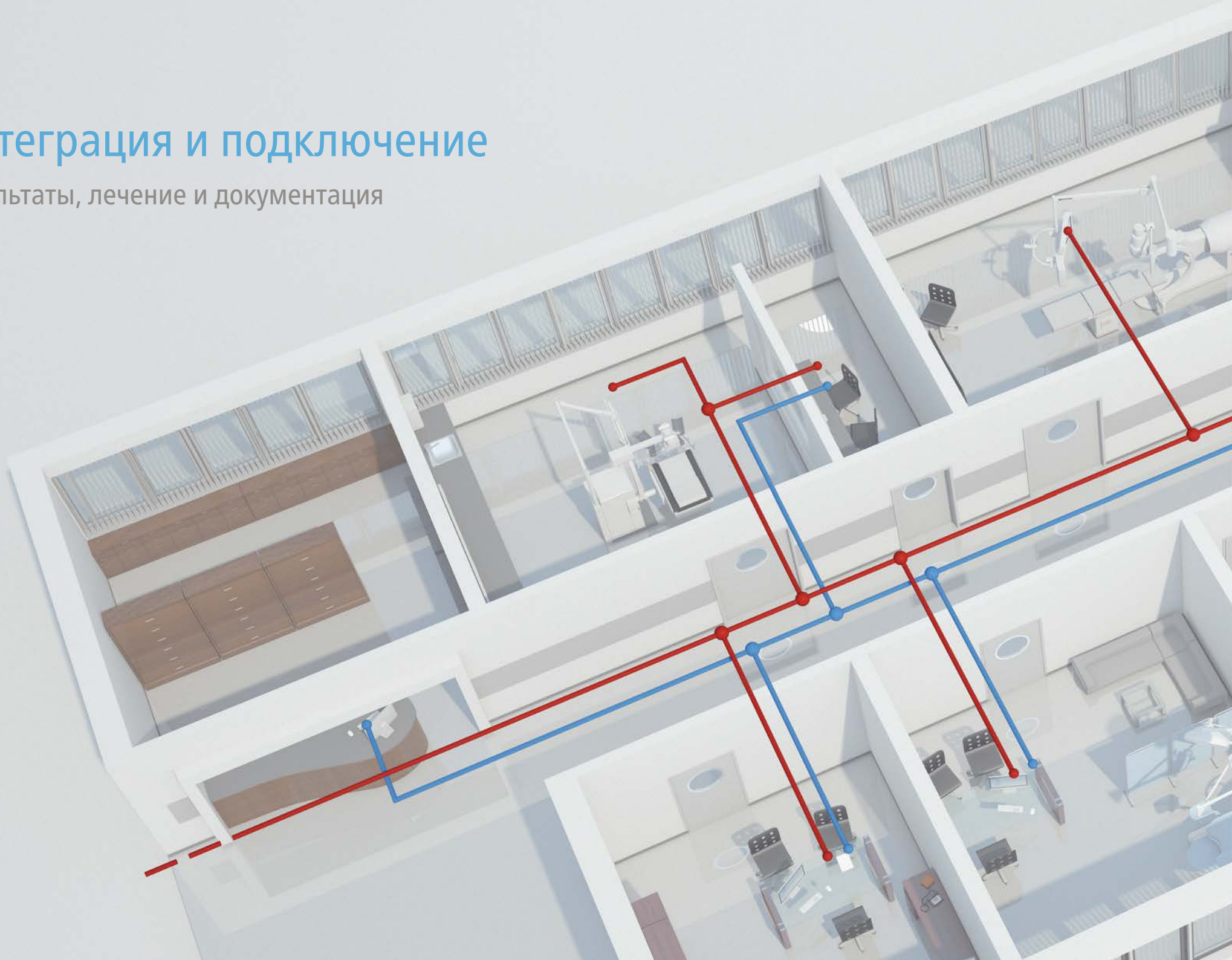


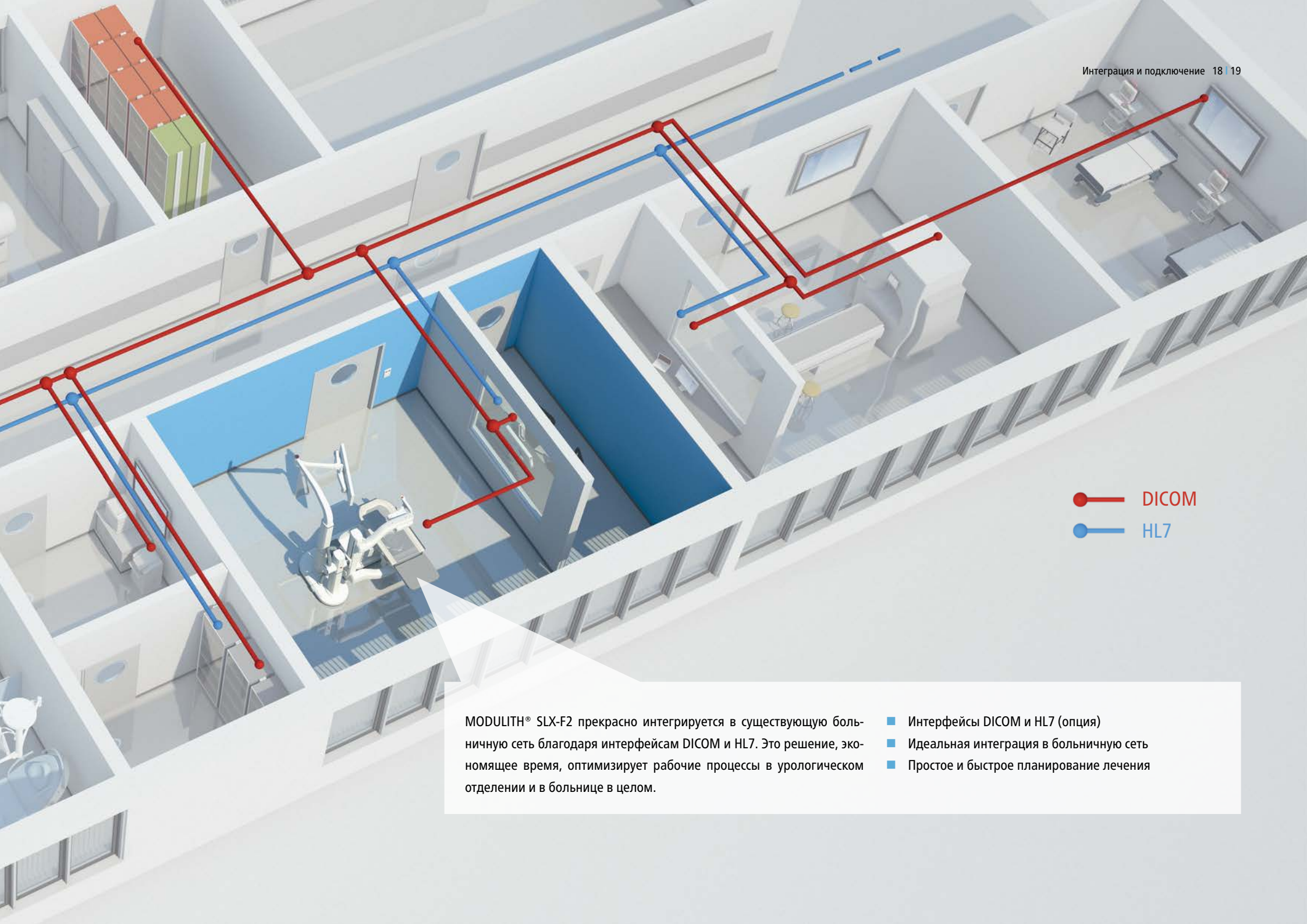
Простое документирование процесса лечения



Интеграция и подключение

Результаты, лечение и документация





—●— DICOM
—●— HL7

MODULITH® SLX-F2 прекрасно интегрируется в существующую больничную сеть благодаря интерфейсам DICOM и HL7. Это решение, экономящее время, оптимизирует рабочие процессы в урологическом отделении и в больнице в целом.

- Интерфейсы DICOM и HL7 (опция)
- Идеальная интеграция в больничную сеть
- Простое и быстрое планирование лечения