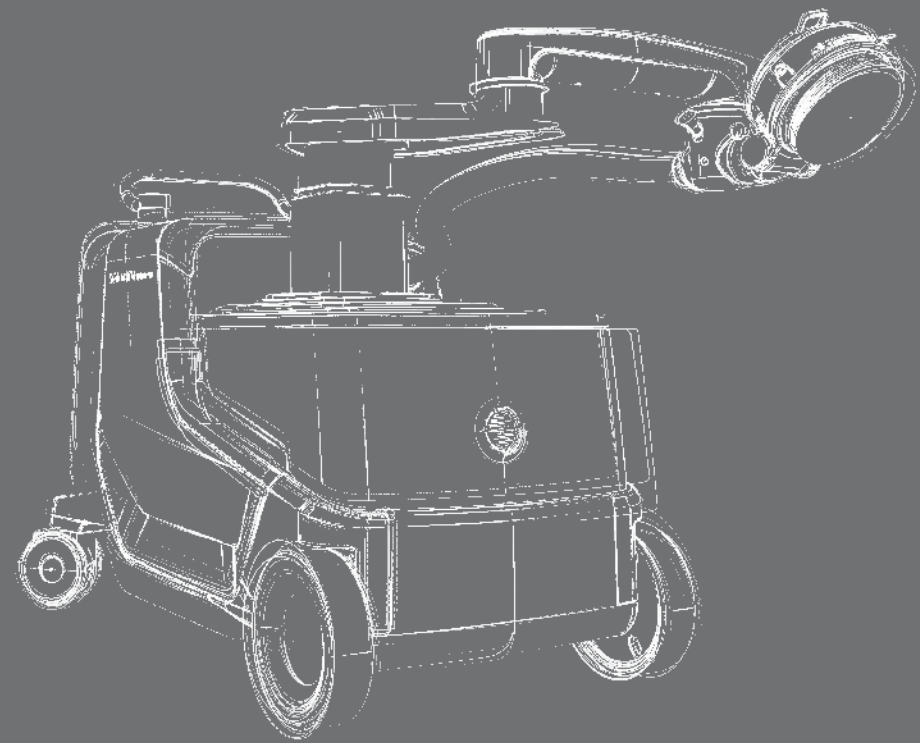


MODULITH® SLK »intellect«
УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛИТОТРИПСИИ





Традиция успеха в урологии

Компании KARL STORZ и STORZ MEDICAL

Основанная в 1987 г. компания STORZ MEDICAL AG является швейцарским предприятием, входящим в группу фирм KARL STORZ. В сердце Европы, на швейцарском берегу озера Бодензе в г. Тэгервиллен, разрабатываем мы новаторские ударно-волновые системы высочайшей прецизионности.

Наши литотрипторы уже зарекомендовали себя в урологии в миллионных случаях применения. Однако компания STORZ MEDICAL устанавливает своими техническими инновациями новые критерии также в ортопедии, кардиологии, ревматологии, реабилитации, эстетической медицине, дерматологии и ветеринарии.

Такие открывающие новые пути новаторские достижения, как изобретение электромагнитного цилиндрического источника, первое применение ударной волны для реваскуляризации сердца или комбинированная аппликация ударных волн (фокусированно и радиально) представляют широкий спектр услуг компании STORZ MEDICAL в области терапии ударными волнами.

05 | Электромагнитный
цилиндрический источник



09 | Модульная литотрипсия



13 | Ультразвуковая
локализация in-line



07 | Гибкость при лечении



11 | Расширение ESWL для
рабочих мест уролога



15 | Умные решения





Электромагнитный цилиндрический источник

Ключ к успеху

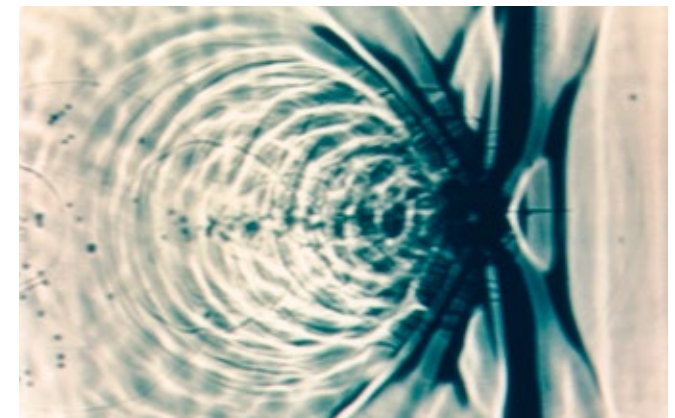
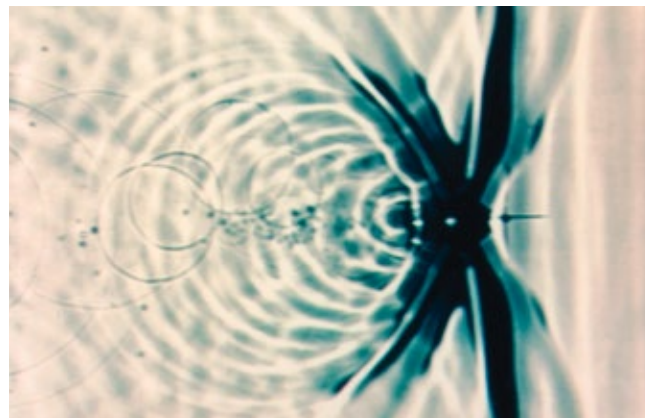
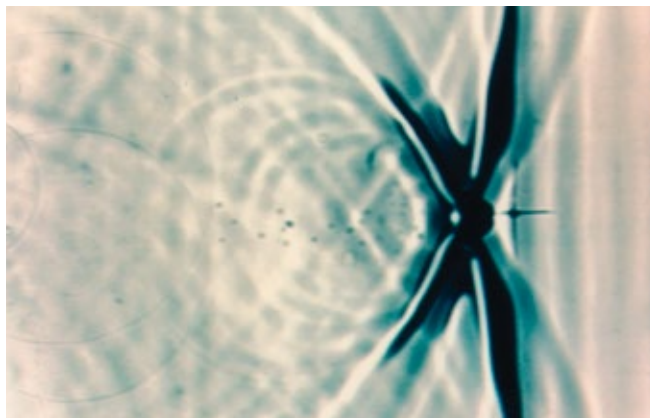
Важнейшим компонентом литотриптора является терапевтический источник. Он определяет не только эффективность дробления камней, но и возможности интеграции различных систем их локализации.

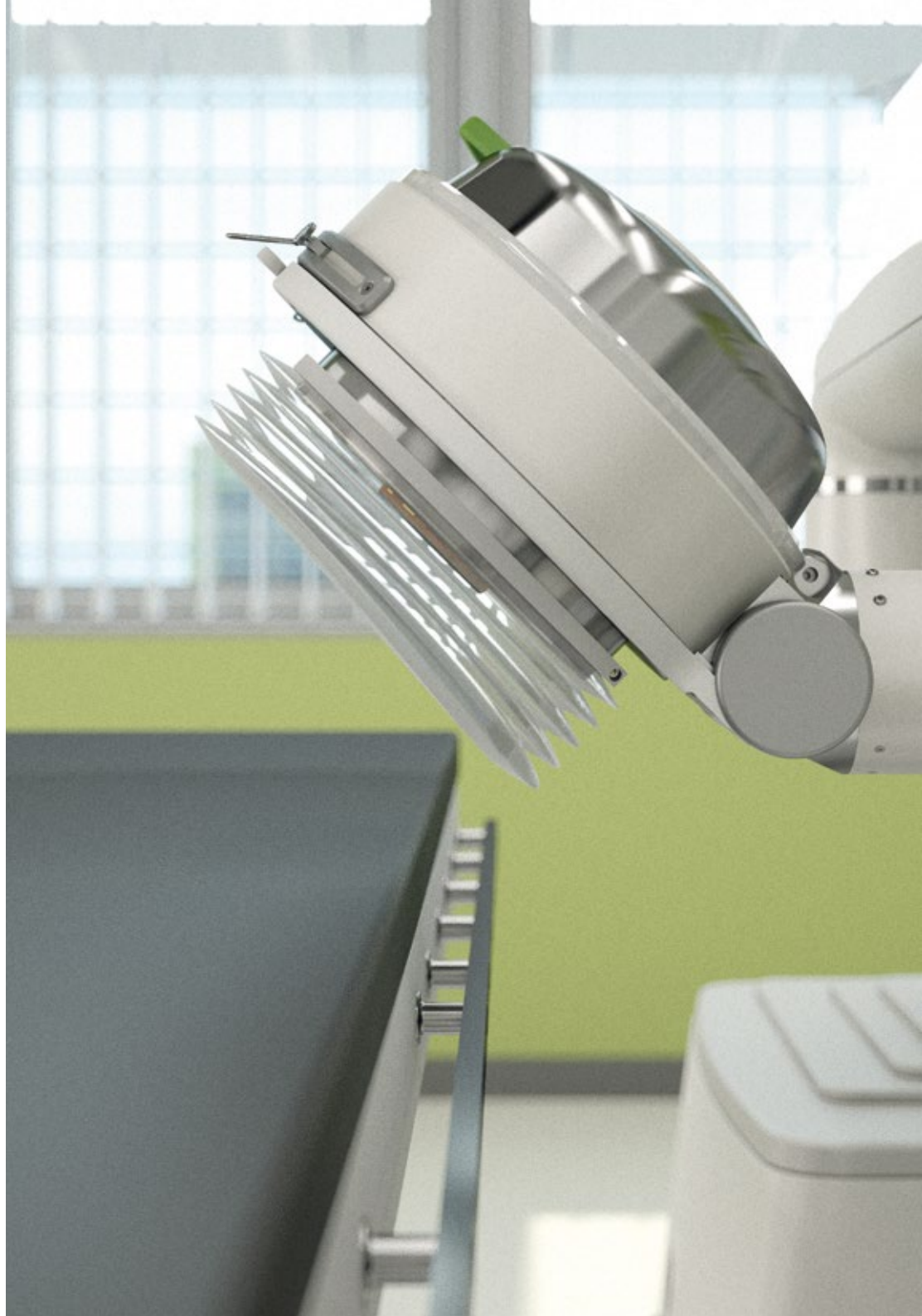
Терапевтический источник компании STORZ MEDICAL сконструирован таким образом, чтобы при генерировании ударных волн одновременно могла проводиться локализация in-line. Это означает, что ударные и, например, ультразвуковые волны проходят по одному и тому же пути. Так можно без труда контролировать лечение с помощью ультразвука in-line или рентгеновского просвечивания.

Большая энергетическая зона источника является непревзойденной в области ударно-волновой техники. Интенсивность импульсов ударных волн можно точно согласовывать с любой индикацией, используя 26 ступеней регулирования.

Апертура терапевтической головки диаметром 178 мм обеспечивает площадь сопряжения ок. 250 см², благодаря чему плотность энергии в месте ее вхождения в кожу удается удерживать на очень низком уровне. Это снижает болевое воздействие и сводит до минимума потребность в анальгетических средствах.

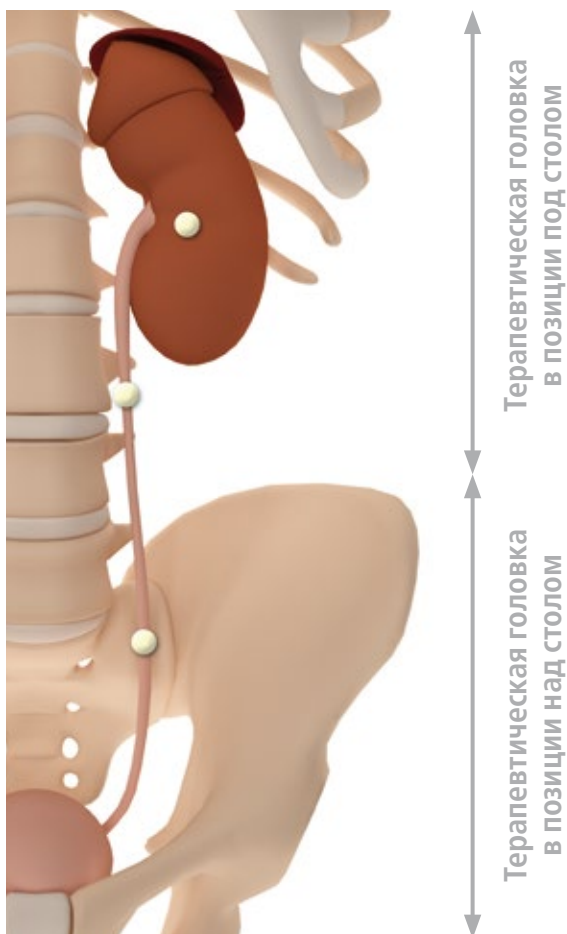
- Электромагнитный цилиндрический источник
- Высокая производительность дробления
- Минимальные побочные действия
- Постоянная отдача энергии
- Длительный срок службы
- Низкие эксплуатационные затраты





Гибкость при лечении

Терапевтическая головка в позиции над и под столом



С помощью MODULITH® SLK пользователь может обработать в ходе литотрипсии ударными волнами (ESWL) все камни в совокупных мочевыводящих путях. Инновационную терапевтическую головку можно перемещать в зависимости от положения камня в позицию над столом или под столом. Благодаря этому пациент может оставаться в положении лежа на спине во время камнетерапии.

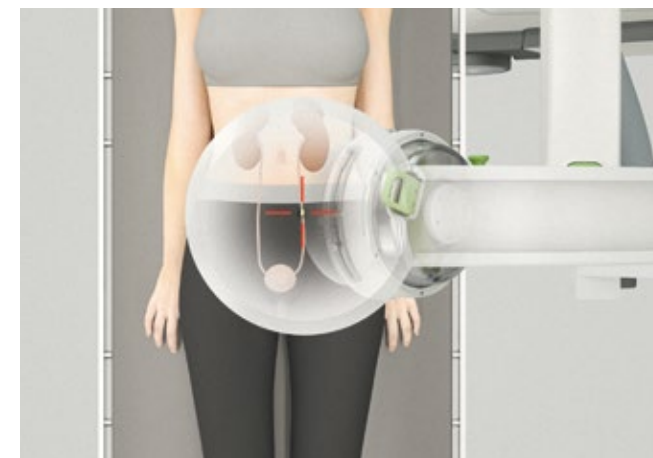
Терапевтическая головка в позиции под столом:
ESWL мочевых камней в почке и в проксимальном мочеточнике



При использовании во время лечения рабочих мест для рентгенолога-уролога терапевтический кронштейн можно установить в позицию, позволяющую проводить локализацию in-line.

- Терапевтическая головка в позиции над и под столом
- Комбинация с рабочими местами для рентгенолога-уролога
- ESWL согласован с положением камня
- Пациент постоянно в положении лежа на спине

Терапевтическая головка в позиции над столом:
ESWL мочевых камней в дистальном мочеточнике и мочевом пузыре





Модульная литотрипсия

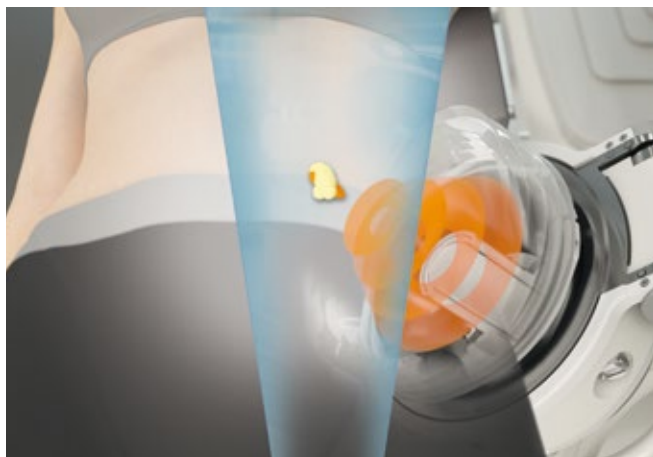
Комбинация с столами и С-дугами

MODULITH® SLK можно комбинировать с различными операционными столами, оснащенными боковой выемкой для лежанки, и хирургическими С-дугами. Для выверки приборов терапевтический источник литотриптора позиционируется с помощью двигателя. Благодаря этому компоненты системы могут быстро использоваться для лечения. Позицию терапевтического источника над столом и под столом можно в ходе контроля фокуса удобно сохранить в памяти и позже снова вызвать. Маркеры на терапевтическом источнике позволяют легко контролировать выверку С-дуг и литотриптора.

MODULITH® SLK сконструирован таким образом, чтобы система занимала незначительную основную поверхность, а пользователь имел хороший доступ к пациенту и элементам обслуживания приборов.

- Простая настройка фокуса посредством моторизованного позиционирования источника
- Компактный дизайн
- Возможность модульного комбинирования с столами и С-дугами
- Компоненты системы могут использоваться отдельно

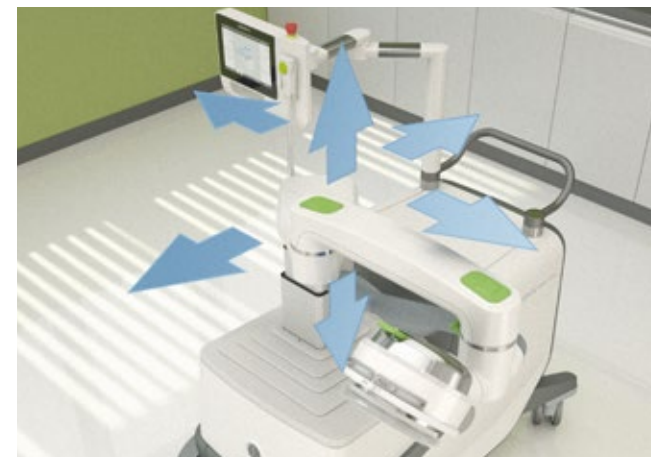
Рентгеновская локализация с помощью С-дуги



Рентгеновская локализация с помощью С-дуги



Позиционирование терапевтического источника с помощью двигателя





Расширение ESWL

Идеальное дополнение для рабочих мест рентгенолога-уролога

MODULITH® SLK является идеальным дополнением для таких рабочих мест уролога, как PRIMERA ST360®. Эта комбинация позволяет проводить диагноз и терапию без необходимости транспортировать пациента в другое помещение.

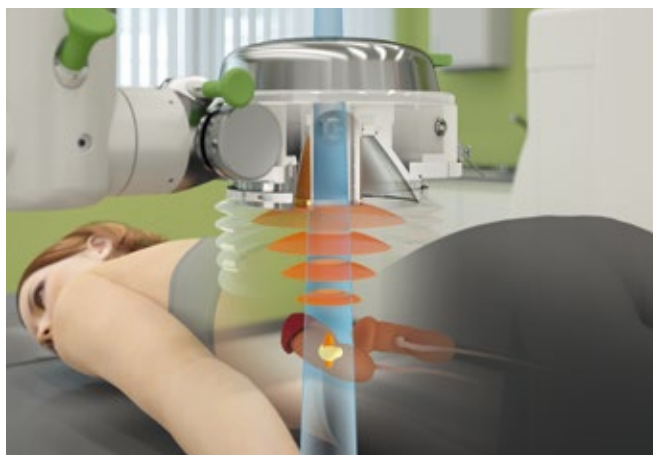
Компактный литотриптор позволяет обслуживать пациентов непосредственно на лежанке рабочего места уролога. В этой приборной комбинации можно использовать во время лечения высокое качество

изображения, свойственное цифровому рабочему месту рентгенолога-уролога, для локализации камня и контроля in-line. Разумеется, испытанная ультразвуковая локализация in-line предоставляется в распоряжение пользователя и в этом случае.

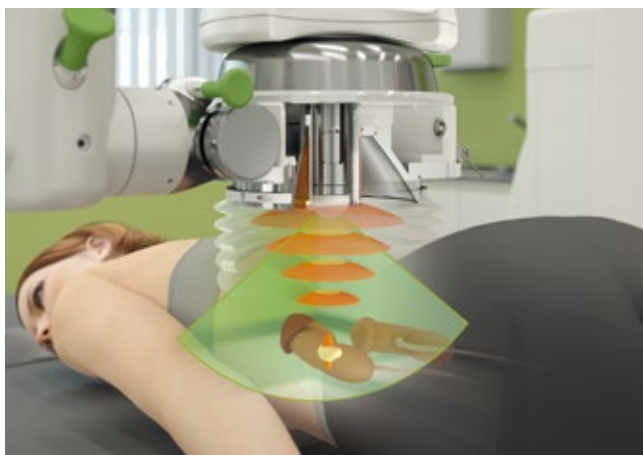
Литотриптор приставляется к рабочему месту для рентгенолога-уролога только в случае необходимости. Литотриптор можно в случае ненадобности установить на компактное хранение, сохраняя при этом полный доступ к рабочему месту уролога.

- Лечение непосредственно на рабочем месте для рентгенолога-уролога
- Идеальное дополнение к системе PRIMERA ST360®
- ESWL сразу же после диагностики
- Оптимальное использование пространства
- Применение ударной волны по мере необходимости

Рентгеновская локализация in-line с устройством PRIMERA ST360®

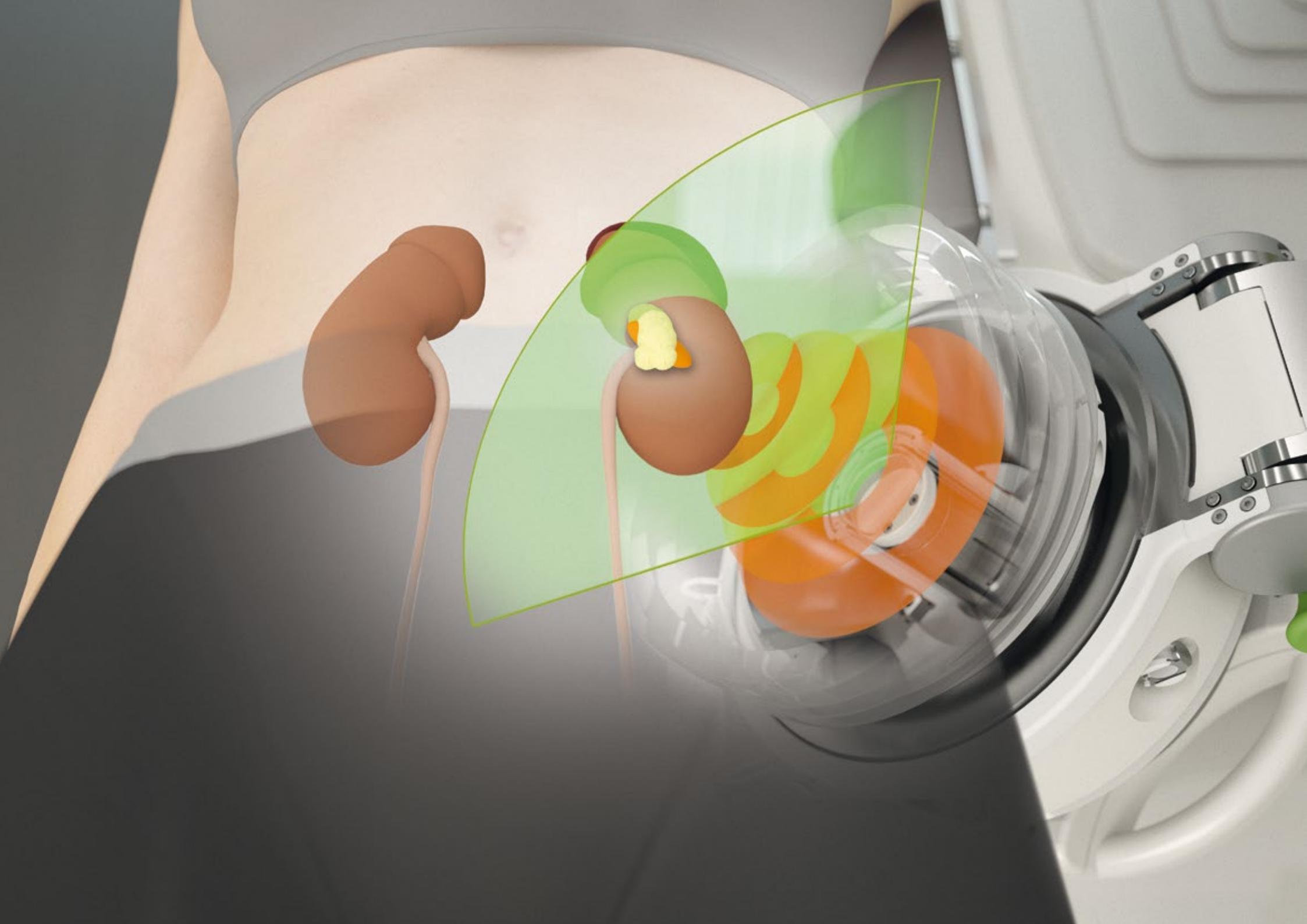


Ультразвуковая локализация in-line



Альтернатива установки с устройством PRIMERA ST360®





Ультразвуковая локализация in-line

Концепция локализации in-line

Благодаря цилиндрическому дизайну терапевтической катушки STORZ MEDICAL ультразвуковую головку можно установить в середине терапевтической головки. Таким образом изображение камня происходит на центральной оси терапевтической головки.

Благодаря расположению in-line диагностического ультразвукового датчика в терапевтическом источнике ударных волн, волны локализации и терапии проникают через одни и те же участки ткани и почти не отклоняются друг от друга. Это совпадение установленного ареала лечения и фокуса ударных волн обеспечивает оптимальную точность цели и производительность дробления.

Это расположение in-line имеет то преимущество, что такие препятствия, как ребра или тазовые кости сразу же видны на изображении на мониторе ультразвукового прибора. Такие чувствительные части тела, как легкие, сердце или содержащие газ органы можно надежно распознавать и, тем самым, выводить из поля ударных волн. Так можно, например, с особой осторожностью и без существенного риска лечить также детей.

Dual Imaging

Благодаря комбинированию рентгеновской и ультразвуковой локализации врач может по собственному усмотрению выбрать подходящую форму локализации для соответствующей терапии. Имеется

также возможность одновременно использовать оба варианта локализации. Как изображение на мониторе ультразвукового прибора, так и рентгеновский снимок показывают, находится ли камень еще в фокусе и как хорошо он уже раздроблен. Надежнее и точнее проводить локализацию и лечение невозможно.

- Высокая точность цели благодаря ультразвуку in-line
- Контроль локализации камня in situ
- Возможно проводить одновременно рентгеновский и ультразвуковой контроль
- Технология »snap-in«: простая установка ультразвукового модуля





STORZ MEDICAL

Умные решения

Ежедневная работа становится более легкой

Устройство MODULITH® SLK управляется интуитивно и просто. Это обеспечивает краткий период обучения. После быстрого запуска системы прибор можно сразу же использовать. Все важные функции вызываются простым касанием к сенсорному экрану и понятны по содержанию, благодаря используемым символам и их расположению на экране. Предварительно установленные позиции можно вызывать простым нажатием кнопки, таким путем удастся быстро перевести прибор, например, в транспортное положение.

Умные решения облегчают ежедневную работу: Интегрированный фокусный фантом всегда под рукой, благодаря чему точность системы наведения можно проверить за несколько секунд. Сетевой кабель можно при ненадобности аккуратно уложить в прибор.

Терапевтическая головка приводится в ходе несложных манипуляций в желаемую позицию для проведения лечения или для транспортировки. Так можно литотриптор компактно хранить или транспортировать в другое помещение.

- Интегрированный фокусный фантом
- Интуитивная концепция управления
- Простота применения
- Управление с помощью сенсорного экрана
- Быстрый запуск системы

Намотка кабеля



Интегрированный фокусный фантом



Интуитивная сенсорная панель управления

