

Первый гибкий двухканальный уретерореноскоп для лазерных применений

Спецификации:

Диаметр дистального конца инструмента:	6 Шр.
Диаметр основной части инструмента:	9,9 Шр.
Количество рабочих каналов:	2
Диаметр рабочих каналов (каждого):	3,3 Шр.
Активное отклонение дистального конца инструмента:	270° вверх, 270° вниз
Рабочая длина:	680 мм
Направление взгляда:	0°
Угол зрения:	85°

Окуляр: регулируемый с встроенной диоптрийной компенсацией
Рычаг управления: с четким тактильным «нулевым» положением и возможность фиксации дистального конца инструмента
Эндоскопическая видеокамера: совместимость со всеми видеокамерами

Двухканальный уретерореноскоп с непрерывной ирригацией для лазерных применений «The COBRA»

Гибкий 6 / 9,9 Шр., скошенный дистальный конец 6 Шр., основная часть 9,9 Шр., рабочий и ирригационный канал 3,3 Шр., рабочий канал для лазерного волокна 3,3 Шр., угол зрения 85°, направление взгляда 0°, регулируемый окуляр, отклонение дистального конца инструмента на 270° вверх и вниз, стопорный механизм для фиксации дистального конца инструмента, рабочая длина 680 мм, подающий механизм для лазерного волокна, дополнительный ирригационный кран на лазерном рабочем канале. Поставляется в транспортном чемодане.

Дистальное смещение рычага управления отклоняет конец инструмента вниз 73260711
Дистальное смещение рычага управления отклоняет конец инструмента вверх 73260761

Рекомендуемое дополнительное оборудование:

MegaPulse
Настольный гольмиевый YAG лазер для контактной литотрипсии 22850010

Лазерные волокна
для нефролитотрипсии с использованием MegaPulse диаметром 230 мкм, одноразовые
(в упаковке 5 штук) 487501235
многократные
(в упаковке 5 штук) 87501235

Урологическая помпа 2224
Ирригационная помпа с функцией поддержания постоянного давления и скорости потока 2224.0011

Аспирационная помпа 2207
для непрерывной аспирации 2207.0011

Контроллер эндоскопической видеокамеры 5520 в комплекте с автоклавируемой головкой видеокамеры со встроенным вариообъективом с фокусным расстоянием 11 – 26 мм 85520.2122

Контроллер эндоскопической видеокамеры 5520 5520.2011

Головка видеокамеры автоклавируемая со встроенным объективом с фокусным расстоянием 11 – 26 мм 85520912

Пульт дистанционного управления для контроллера эндоскопической видеокамеры 5520 5520.401

Монитор с диагональю экрана 19 дюймов 5370.019

Держатель для установки монитора на поверхность 5370.0190

Рекомендуемые принадлежности:

Щипцы для биопсии гибкие с двумя подвижными браншами, рабочая длина 920 мм, диаметр 3 Шр. 828.601

Захватывающие щипцы гибкие с двумя подвижными браншами, рабочая длина 920 мм, диаметр 3 Шр. 828.651

Электрод пугочатый гибкий для коагуляции, рабочая длина 920 мм, диаметр 3 Шр. 8741.80

Адаптер с инструментальным портом 7305.782

Биопсийный клапан для простого введения зондов и вспомогательного инструмента 7265.851

Мембранное уплотнение (упаковка из 20 штук) 15114.068

Заглушка типа Luer для герметизации второго рабочего канала 887.00

Адаптер для автоматического тестера герметичности 163.905

Световод волоконный диаметром 2,5 мм 8061.253

Световод волоконный диаметром 2,5 мм с угловым соединением с инструментом 8062.251



Скорость потока жидкости увеличена более чем на 80%!

Первый гибкий двухканальный уретерореноскоп для лазерных применений

До настоящего времени, выполнение лазерной литотрипсии с использованием гибкого уретерореноскопа занимало много времени и часто сопровождалось осложнениями. Компания Richard Wolf провела научные исследования, направленные на преодоление недостатков лазерной литотрипсии. Результат этих исследований превзошел все ожидания: удалось создать инструмент, способный решить все проблемы, с которыми сталкивается хирург, выполняя лазерную литотрипсию.

- отдельный рабочий канал для лазерных волокон диаметром 230 мкм
- простое управление лазерным волокном с помощью специального подающего механизма
- лучшее качество изображения за счет симультанной ирригации через два рабочих канала или непрерывной ирригации
- меньше повреждений рабочего канала, связанных с применением лазерных волокон
- сокращение времени манипуляции за счет исключения необходимости постоянной замены инструментов (лазерного волокна и корзинок для конкрементов)

При проведении лазерной литотрипсии с использованием стандартного гибкого уретерореноскопа лазерное волокно постоянно сменяется корзинкой Дормиа для извлечения фрагментов из чашечно-лоханочной системы или мочеточника. В свою очередь, при наличии крупных резидуальных фрагментов требуется повторное введение лазерного волокна для их дезинтеграции. Эта последовательность этапов может неоднократно повторяться в ходе манипуляции, приводя не только к потере времени, но также к усталости хирурга и ускоренному износу гибкого уретерореноскопа и инструментов.

Новый гибкий уретерореноскоп «The COBRA» с двумя большими ирригационными (инструментальными) каналами позволяет упростить манипуляцию. Один из каналов используется, прежде всего, как канал для лазерного волокна, но также может использоваться как ирригационный канал. Второй канал позволяет использовать его не только для ирригации (в том числе непрерывной), но как рабочий канал для инструментов до 3 Шр. в диаметре. Одновременное использование двух каналов для введения жидкости позволяет использовать ранее недоступную для гибких уретерореноскопов скорость ирригации.

Лазерное волокно, диаметром 230 мкм, идеально подходит к специальному подающему механизму.

Подающий механизм позволяет переместить лазерное волокно и зафиксировать его на дистальном конце инструмента. Несмотря на наличие лазерного волокна, уретерореноскоп сохраняет способность отклонять дистальный конец на 270 градусов вверх или вниз. Когда конкремент визуализирован, подающий механизм позволяет подвести лазерное волокно до соприкосновения с ним и выполнить литотрипсию. После выполнения лазерной литотрипсии, оставшиеся мелкие фрагменты конкремента свободно удаляются корзинкой для извлечения конкрементов, введенной через второй рабочий канал. Зафиксированный в корзинке фрагмент конкремента также может быть подвергнут лазерной литотрипсии.

Два канала могут использоваться как ирригационные, создавая условия для высокопоточной или непрерывной ирригации, или как инструментальные – в этом случае скорость ирригации стандартная. Уретерореноскоп «The COBRA» может использоваться со всеми стандартными видеокameraми.

Преимущества:

- Улучшенное качество изображения за счет непрерывной ирригации
- Отдельный рабочий канал для лазерных волокон
- Специальный подающий механизм для лазерных волокон для более эффективной работы
- Меньшее число ремонтов за счет фиксированного лазерного волокна
- Максимальное сокращение времени манипуляции за счет одновременного использования лазерного волокна и корзинок для извлечения конкрементов
- Стопорный механизм для фиксации дистального конца инструмента
- Предельно простое управление лазерным волокном



Специальный механизм, подающий лазерное волокно

После визуализации конкремента, лазерное волокно подводится к нему с использованием специального подающего механизма для выполнения литотрипсии, после выполнения которой, волокно таким же образом смещается проксимально в рабочий канал.

Отклонение на 270°

Отклонение на 270° возможно даже при одновременном использовании лазерного волокна Richard Wolf диаметром 230 мкм и корзинок Дормиа диаметром 1,5 Шр.

Сторопный механизм / фиксатор

Использование встроенного стопорного механизма позволяет зафиксировать дистальный конец инструмента в желаемой позиции.



Сравнение стандартного уретерореноскопа с уретерореноскопом «The COBRA»

Несмотря на одновременное использование двух вспомогательных инструментов, новый уретерореноскоп позволяет достичь **большой** скорости ирригации, нежели стандартный уретерореноскоп **без** вспомогательных инструментов

- Стандартный уретерореноскоп с рабочим каналом 3,6 Шр.
- Уретерореноскоп с двумя рабочими каналами по 3,3 Шр. «The COBRA»
- Сравнительное увеличение скорости потока при использовании «The COBRA»

