

Технические характеристики двухбаллонного эндоскопа

	EN-450P5/20	EN-450T5	EN-450T5/W	EC-450B15
Направление обзора	Прямое	Прямое	Прямое	Прямое
Глубина резкости	5 - 100 мм	4 - 100 мм	3 - 100 мм	3 - 100 мм
Угол поля зрения	120°		140°	
Диаметр дистального конца	8,5 мм		9,4 мм	
Диаметр гибкой части	8,5 мм		9,3 мм	
Углы изгиба:	180°		180°	
	влево/вправо		160°	
Диаметр инструментального канала	2,2 мм	2,8 мм		
Рабочая длина	2000 мм		1520 мм	
Общая длина	2300 мм		1820 мм	
Область изображения и положение инструмента				



Внешняя трубка



	TS-12140	TS-13140	TS-13100
Внешний диаметр	12,2 мм	13,2 мм	13,2 мм
Внутренний диаметр	10 мм	10,8 мм	10,8 мм
Диаметр дистального конца	8,7 мм	9,8 мм	9,5 мм
Внешний диаметр (баллон)	40 мм	40 мм	40 мм
Рабочая длина	1350 мм	1350 мм	950 мм
Общая длина	1450 мм	1450 мм	1050 мм

Баллоны BS-2



Технические характеристики системы управления воздушным насосом РВ-20 и пульта дистанционного управления



Источник питания	230 В, 50 Гц, 0,5 А
Потребление тока (номинальное)	0,37 А
Точность измерения давления	±2 кПа
Рабочее давление в баллоне	5,6 кПа
Максимальная производительность насоса	170 мл ±50 мл/10 с
Размеры (Ш × В × Г):	350 × 130 × 420 мм
Масса	10 кг (основной блок), 0,4 кг (ПДУ)

Процессор EPX-4450HD

Технические характеристики процессора VP-4450HD

Цифровой выход	HD-SDI:HDTV 1080i (2 канала) DVI: 1280 x 1024 Ethernet:100/10Base
Аналоговый выход	RGB: 1280 X 1024 SDTV (NTSC): RGB, Y/C, полный сигнал
Регулировка цвета	Черный, красный, зеленый, синий, оттенки красного, цветность, 9 положений
Детализация	Уровни: высокий, низкий, 9 положений
Режим контрастного усиления	3 положения
Увеличение резкости	Уровни: высокий, средний, низкий, выкл
Усиление цвета	Уровни: высокий, средний, низкий, выкл
Технология FICE	Технология спектрального цветового выделения, 10 готовых наборов настроек
Режим фотометрии	Уровни: по средней освещенности, по пиковой освещенности, автоматический
Хранение изображений	Карта CF
Характеристики сети питания	230 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	390 x 105 x 460 мм
Масса	9,5 кг
DICOM	Рабочий список, хранение

Общепринятое название: процессор

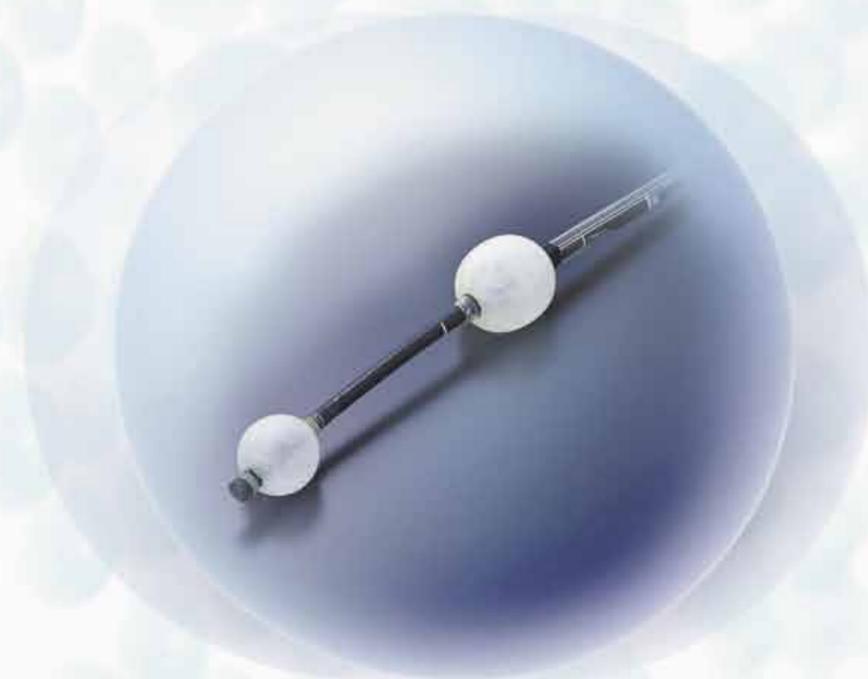


Технические характеристики источника света XL-4450

Номинальные параметры лампы	Основная лампа: ксеноновая лампа LMP-002, 300 Вт; запасная лампа: галогенная лампа, 75 Вт
Регулятор освещения	Автоматическое управление освещением
Метод охлаждения лампы	Принудительная вентиляция
Насос подачи воздуха	Уровни: высокий, средний, низкий, выкл
Ограничение интенсивности света	Вкл, выкл
Проверка прохождения света	Вкл, выкл
Характеристики сети питания	230 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	390 x 155 x 450 мм
Масса	15 кг

Общепринятое название: источник света

Двухбаллонная эндоскопическая система



В связи с постоянным совершенствованием продукции технические характеристики могут изменяться без уведомления.

FUJIFILM
FUJIFILM Corporation

ЗАО «ФУДЖИФИЛЬМ-РО»
123290 Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5А
тел.: +7 (495) 797-3512, факс: +7 (495) 797-3513
e-mail: info@fujifilm.ru, www.fujifilm.ru

FUJIFILM

Двухбаллонная эндоскопия – новый подход в эндоскопии тонкого кишечника

С точки зрения эндоскопии, тонкий кишечник – это самая труднодоступная область желудочно-кишечного тракта. Новая двухбаллонная эндоскопическая система компании Fujifilm позволяет не только исследовать эту область, но и выполнить необходимые терапевтические процедуры.

Применение инновационных технологий в конструкции гибких эндоскопов позволило компании Fujifilm сделать терапевтическую эндоскопию реальностью.

Антероградное введение



Ретроградное введение



Новые воздушные баллоны и внешние трубки

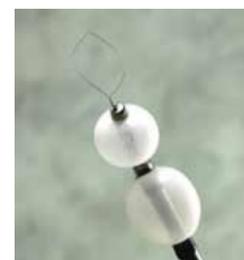
Новые специально разработанные баллоны и внешние трубки позволяют надежно располагать эндоскоп в тонкой кишке, после чего можно легко и безопасно подвести дистальный конец эндоскопа к исследуемой области.

Новая система управления воздушным насосом (PB-20)

С целью облегчения работы разработана абсолютно новая система управления воздушным насосом PB-20. Управление баллонами легко осуществляется с помощью ручного пульта дистанционного управления или педального блока. Кроме того, система PB-20 отображает текущее состояние каждого баллона непосредственно на ручном пульте управления. Эта новая функция упрощает проведение эндоскопического исследования и повышает общую эффективность процедуры.



EN-450P5/20



EN-450T5

EN-450P5/20 (стандартный энтероскоп)

EN-450P5/20 – первый в мире энтероскоп, который благодаря использованию двух баллонов позволяет наблюдать тонкую кишку на всем ее протяжении. Энтероскоп EN-450P5/20 имеет инструментальный канал диаметром 2,2 мм, который можно использовать как для обычной биопсии, так и для терапевтических процедур.

Уникальный двухбаллонный метод позволяет получать изображения любого участка тонкого кишечника. Малый внешний диаметр вводимой части энтероскопа (8,5 мм) упрощает его введение через антероградный путь.

EN-450T5 (терапевтический энтероскоп)

Энтероскоп EN-450T5 значительно расширяет возможности терапии. Инструментальный канал диаметром 2,8 мм позволяет использовать почти все стандартные терапевтические принадлежности, а также такие принадлежности, как зонд аргоноплазменного коагулятора, клиппатор, диатермический коагулятор и др.

EC-450BI5 (двухбаллонный колоноскоп)

Использование уникального двухбаллонного метода обеспечивает более простое введение этого колоноскопа в наиболее сложных процедурах. Благодаря малому диаметру и уменьшенному радиусу изгиба этого двухбаллонного колоноскопа упрощается доступ к поражениям, для которых требуется эндоскопическая резекция слизистой.

Клиническая картина в тонкой кишке



Аденома подвздошной кишки



Острый геморрагический некротический энтерит



Аскаридоз подвздошной кишки



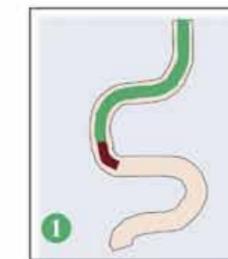
Ангиодисплазия подвздошной кишки

Методика двухбаллонной эндоскопии

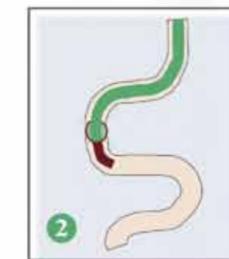
До последнего времени существовало три метода введения эндоскопа в тонкую кишку. Это эндоскопия, выполняемая методом проталкивания, зондовая эндоскопия и и проводниковая эндоскопия. Каждый из этих методов имеет серьезные недостатки. Компания Fujifilm совместно с медицинской школой Джичи (Япония) разработала новый двухбаллонный метод, который делает возможным детальный осмотр и лечение всех отделов тонкого кишечника с минимальным дискомфортом для пациента.

Используемый в этой системе способ введения эндоскопа, идея создания которого принадлежит доктору Хиرونори Ямамото из отделения гастроэнтерологии Медицинской школы Джичи, является настоящей революцией в эндоскопии. Основные принципы работы системы следующие.

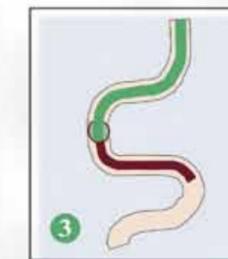
Принцип работы



Эндоскоп проводится по внешней трубке.



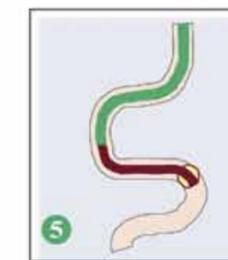
Для фиксации трубки в тонкой кишке в баллон внешней трубки нагнетается воздух.



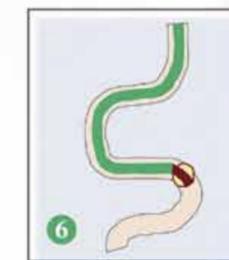
Эндоскоп продвигается по внешней трубке.



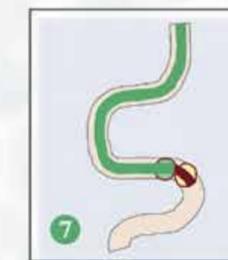
После этого воздух нагнетается в баллон эндоскопа для фиксации аппарата в тонкой кишке.



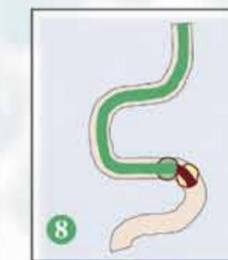
Воздух из баллона внешней трубки удаляется.



Внешняя трубка продвигается вперед по эндоскопу.



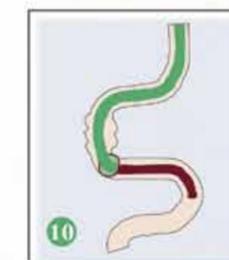
После этого в баллон внешней трубки нагнетается воздух для ее фиксации в тонкой кишке.



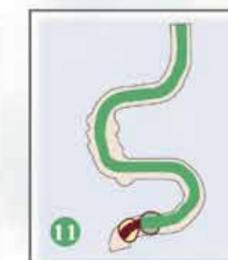
Следует удостовериться, что тонкая кишка надежно фиксирована двумя баллонами.



В момент когда оба баллона расправлены воздухом, эндоскоп и дополнительная трубка одновременно вытягиваются наружу, выпрямляя кишку.



Снова проводится эндоскоп.



Повторяя эти шаги, баллоны фиксируются на еще более отдаленных участках.



Несколько повторных манипуляций позволяют последовательно продвинуть эндоскоп на всю глубину тонкой кишки.

Указания по использованию

Прибор может использоваться только врачами, ясно понимающими суть данной клинической процедуры и имеющими достаточный опыт ее проведения, полученный в специализированных исследовательских центрах или центрах профессионального обучения.

* Эндоскоп был изготовлен компанией Fujifilm под руководством доктора Х. Ямамото (Отделение гастроэнтерологии Медицинской школы Джичи, Япония)

Стандартные показания для проведения эндоскопии

- Кровотечения из пищеварительного тракта
- Болезнь Крона
- Аномалии тонкой кишки, выявленные рентгенографически
- Хроническая диарея и хронические абдоминальные боли
- Множественные полипы