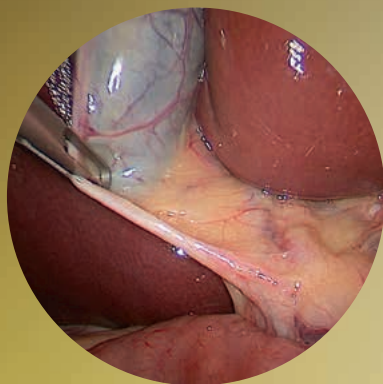


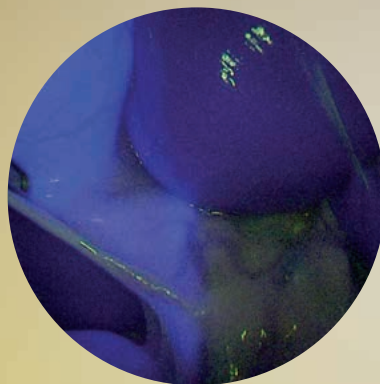
Оптика HOPKINS®

для флуоресцентной оценки перфузии
посредством индоцианина зеленого (ICG), Ø 10 мм

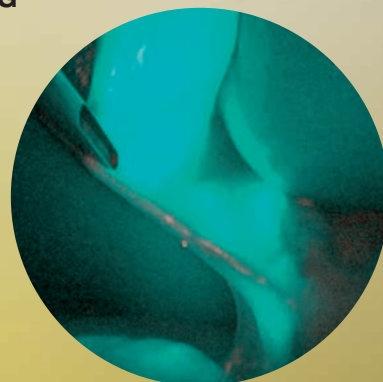
STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Режим белого света



Режим ICG



Режим ICG/Spectra A



Оптика HOPKINS®

для флуоресцентной оценки перфузии
посредством индоцианина зеленого (ICG)

Индоцианин зеленый (ICG) является красителем, который используется в качестве флуоресцентного маркера при флуоресцентной визуализации. Благодаря своей способности связываться с протеинами плазмы ICG остается в сосудах и таким образом дает возможность, например, оценить перфузию тканей и органов.

Новый высокоинтенсивный источник света D-LIGHT R компании KARL STORZ, применяемый в сочетании с точной видеосистемой и специализированной эндоскопической оптикой, разработан в соответствии с требованиями флуоресцентной визуализации с использованием индоцианина зеленого. Таким образом, применение основанной на ICG флуоресцентной диагностики допускается и в эндоскопических областях, в то время как длительное время это было возможно только при открытых хирургических вмешательствах.

Систему ICG можно применять в самых разных областях медицины, в том числе для диагностики кровообращения органов или тканей, а также для обнаружения сторожевых лимфатических узлов в рамках резекции опухолей.

Имеется опыт работы с системой ICG в области контроля анастомозов, например в хирургии прямой кишки, бариатрической хирургии, также при операциях с использованием лоскутных трансплантатов.

Система ICG проста в обращении. Все компоненты могут использоваться универсально как для флуоресцентных методов, так и для методов с белым светом.



Рис. 1

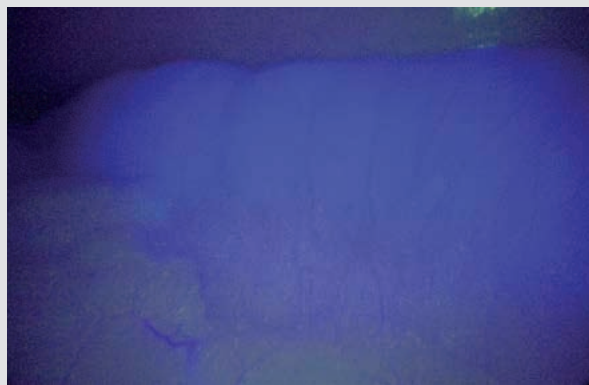


Рис. 2

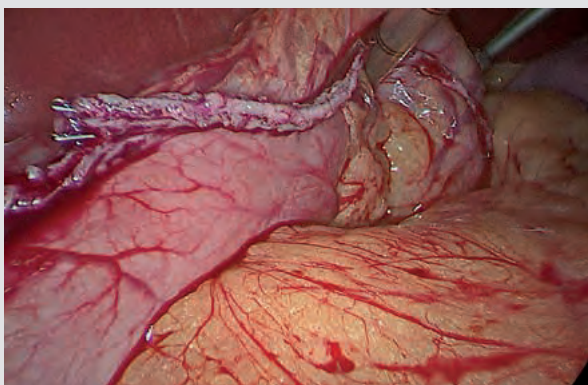


Рис. 3

Режим белого света

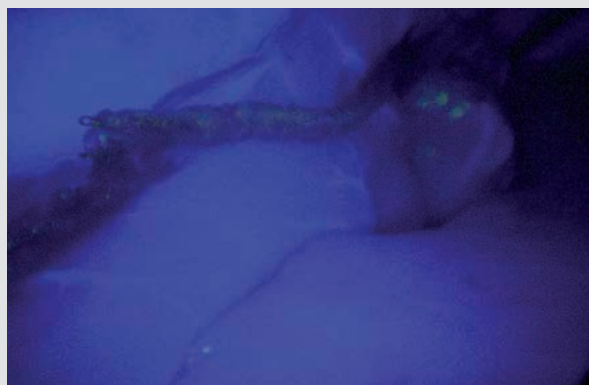


Рис. 4

Режим ICG

Эндоскопические методы в сочетании с флуоресцентным маркером индоцианином зеленым (ICG) позволяют оценить перфузию, например, при подозрении на ишемию (рис. 1 и 2), а также перфузию анастомозов в результате колоректальных или бариатрических операций (рис. 3 и 4).

Перфузированная ткань светится синим цветом и легко отличима от жировой ткани.

Фотоматериал и пояснения предоставил
Prof. Dr. T. CARUS, Asklepios Westklinikum Hamburg, Германия

Визуализация желчной системы

Введенный внутривенно индоцианин зеленый естественным образом собирается в желчных протоках. Система ICG от KARL STORZ стимулирует накопленный индоцианин зеленый к флуоресценции. Это позволяет быстро идентифицировать анатомию желчной системы. Путем нажатия кнопки осуществляется переключение между режимами белого света и флуоресценции. Таким образом операции по холецистэктомии могут проводиться быстро и просто.

Система ICG от KARL STORZ дает следующие преимущества для холецистэктомии:

- Визуализация подповерхностных тканевых структур в реальном времени
- Отображение анатомии под флуоресцентным контролем

- Эффективное использование операционного времени и улучшение результатов операции
- Повышение визуального восприятия хирурга, что способствует улучшению лечения пациента

Система IMAGE1 S ICG дает нам возможность виртуально «ориентироваться» в анатомии внепеченочных желчных протоков и проводить холангиографию с использованием флуоресценции в реальном времени. Необходимость в диссекции и катетеризации желчных протоков зачастую отпадает. Кроме того, новая система D-LIGHT P улучшает визуализацию и позволяет работать в ближней инфракрасной области.

*Prof. L. BONI, University of Insubria,
Varese, Италия*

Идентификация желчной системы под флуоресцентным контролем при лапароскопической холецистэктомии

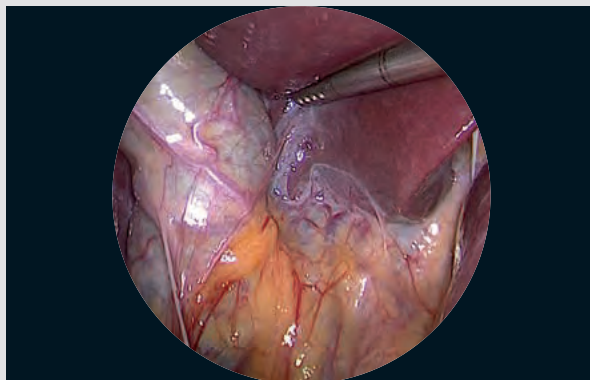


Рис. 1: Режим белого света

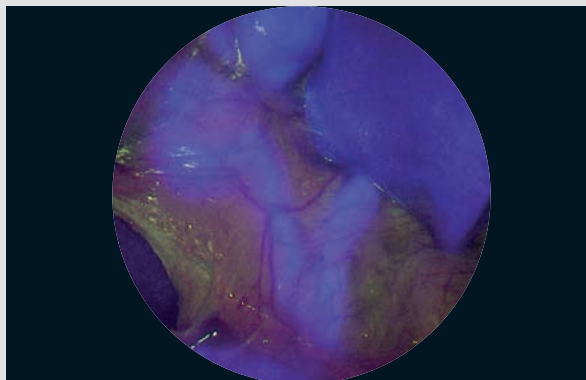


Рис. 2: Режим ICG

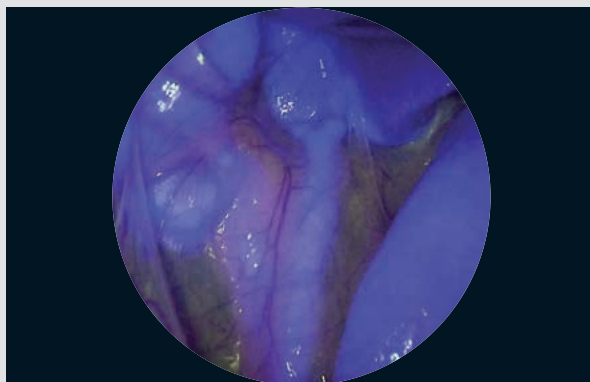


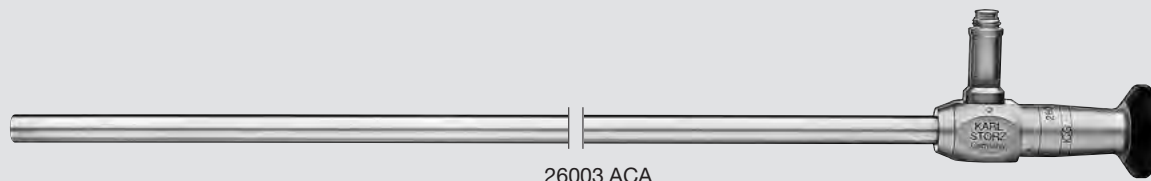
Рис. 3: Режим ICG

Оптика HOPKINS®

для флуоресцентной оценки перфузии
посредством индоцианина зеленого (ICG)

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Ø 10 мм, длина 31 см
размер троакара 11 мм

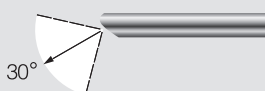


26003 ACA



26003 ACA
новинка

Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, для индоцианина зеленого (ICG), со встроенным оптоволоконным световодом, для использования с оптоволоконным световодом 495 NCSC, жидкостными световодами 495 FQ/FR и источником холодного света D-LIGHT P SCB 20 1337 01-1, цветовой код: зеленый



26003 BCA
новинка

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, для индоцианина зеленого (ICG), со встроенным оптоволоконным световодом, для использования с оптоволоконным световодом 495 NCSC, жидкостными световодами 495 FQ/FR и источником холодного света D-LIGHT P SCB 20 1337 01-1, цветовой код: красный

Рекомендуемые световоды для флуоресцентной оценки перфузии посредством индоцианина зеленого (ICG)

495 FQ	Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 180 см
495 FR	Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 250 см
495 NCSC	Оптоволоконный световод, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с предохранителем, Ø 4,8 мм, длина 250 см

Система D-LIGHT P для автофлуоресценции и флуоресценции посредством ICG,
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Троакары для использования с оптикой Ø 10 мм, см. стр. 51-52, 58, 65, 70-71 и 74

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»