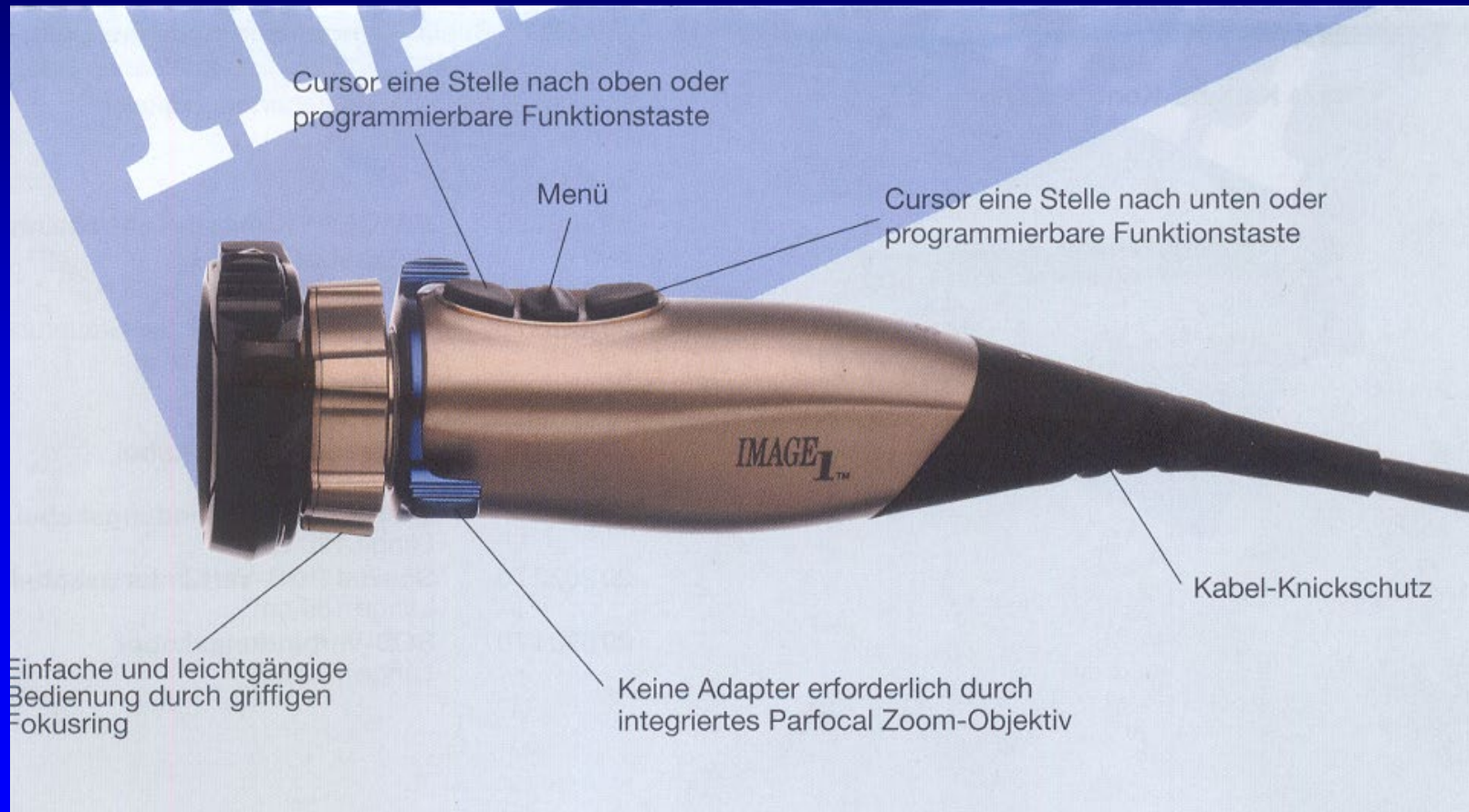


# 3 – x чиповая аналоговая видеокамера



# Цифровая видеокамера Image 1



# Full HD – Оптимизирует ИНВЕСТИЦИИ




Surgery

Full HD  
Full HD  
Full HD



# Full HD

Стандартное разрешение	HD начального уровня	HD современного уровня
$720 \times 576 = 414,720$		
720p: $1280 \times 720 = 921,600$ pixels		
	1080p $1920 \times 1080 = 2,073,600$ pixels	

Вертикальное разрешение

- Full HD – в 5 раз больше информации



720X576

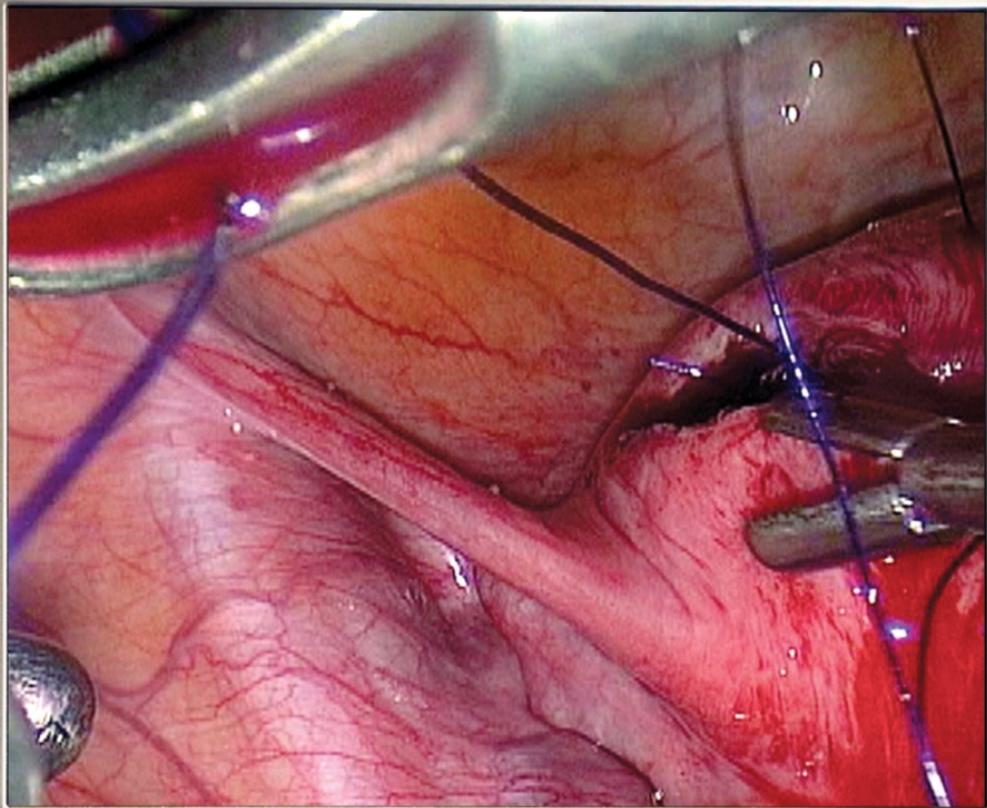
SD

1280X720

720P

1920X1080

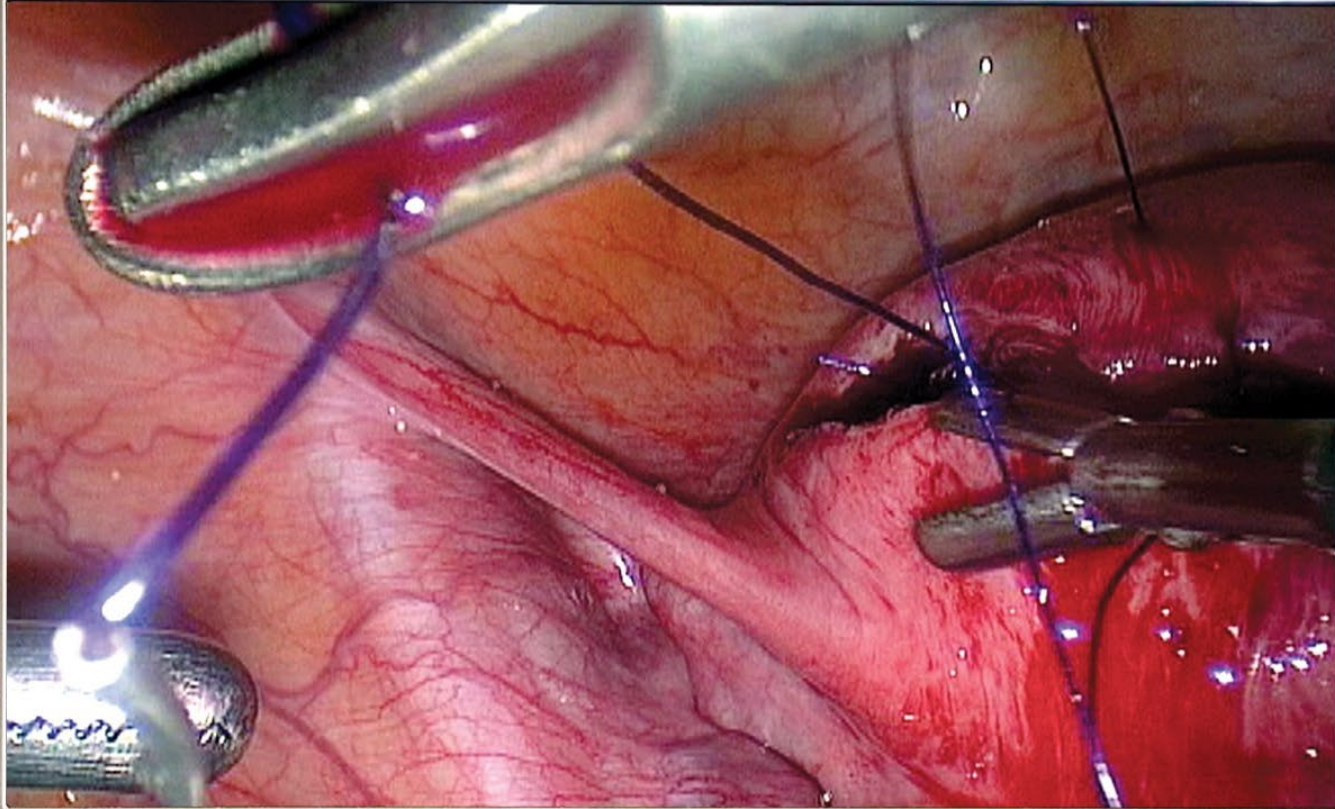
1080i/P



STORZ  
KARL STORZ ENDOSCOPY

WideView™

HD



# IMAGE1 S (SPIES) - особенности

**Image1 Connect  
(ядро системы)**



**N3-Link (жесткая  
эндоскопия)**



**X-Link (гибкие  
видеоэндоскопы)**



**D3-Link  
(3D-лапароскопия)**





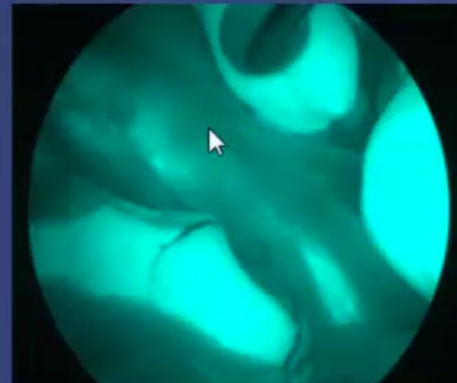
# KARL STORZ ICG (Индоцианин зеленый)



White light



ICG standard mode



ICG with IMAGE 1 SPIES™  
SPECTRA A



# KARL STORZ ICG (Индоцианин зеленый)

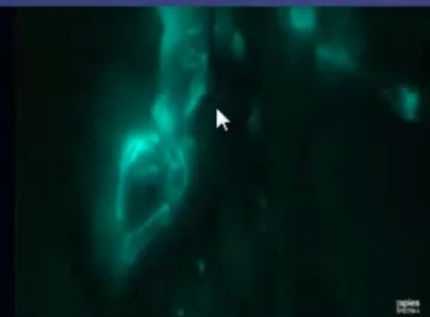
ICG контролируемая лимфаденэктомия при простатэктомии



White light



ICG standard mode



ICG with IMAGE 1 SPIES™  
SPECTRA A

## Перфузия – Толстая кишка

ICG оценка перфузии во время резекции сигмы (0.3 mg/kg ICG i.v.)



White light



ICG standard mode



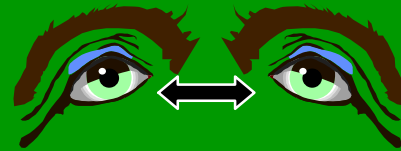
ICG with IMAGE 1 SPIES™  
SPECTRA A



# 3D видеосистемы



# Биноккулярное восприятие



## *биноккулярность зрения:*

- Разный угол обзора каждого глаза во время фокусирования взгляда на объекте.

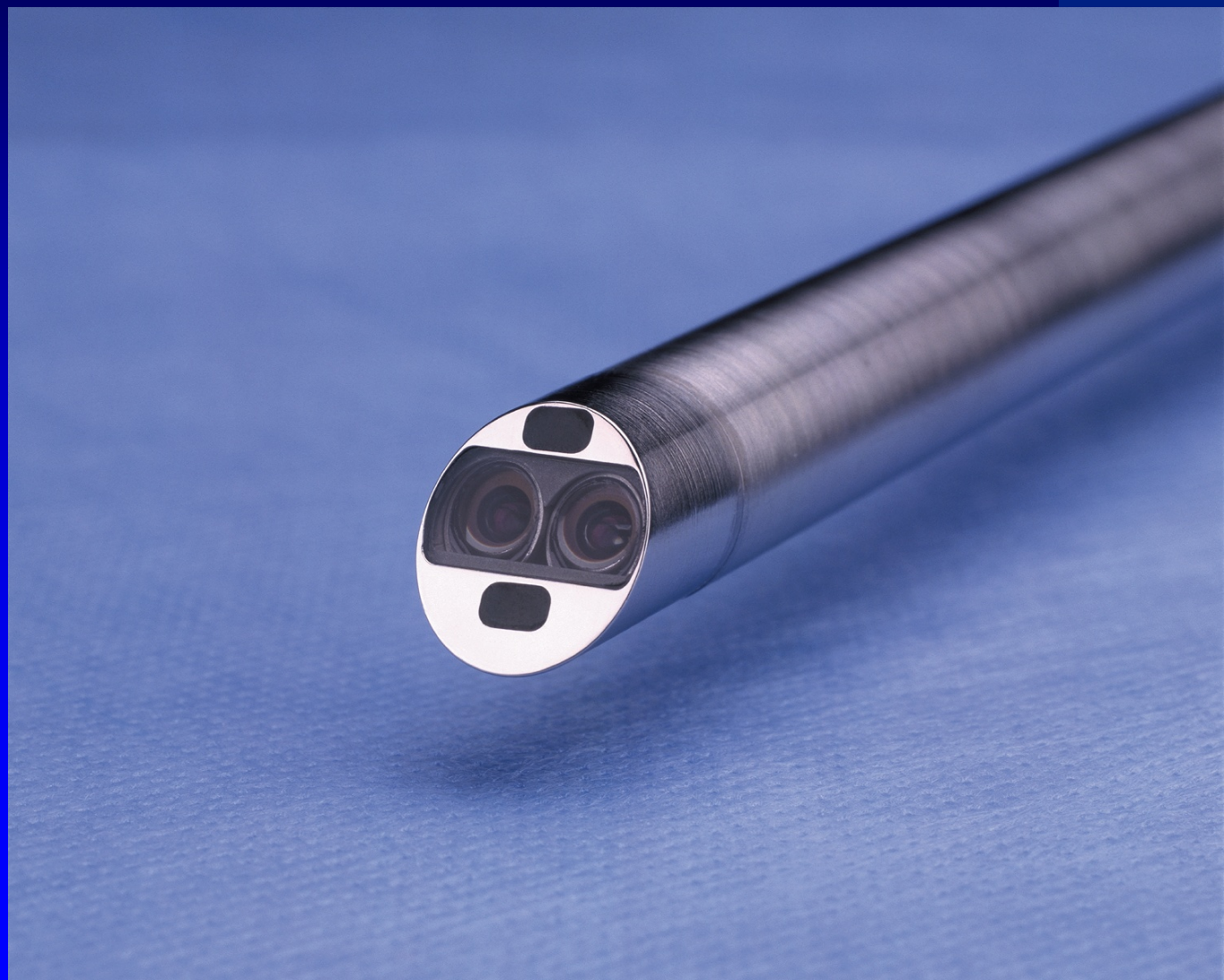
## *параллакс:*

- Различие изображения в горизонтальной плоскости для каждого глаза.

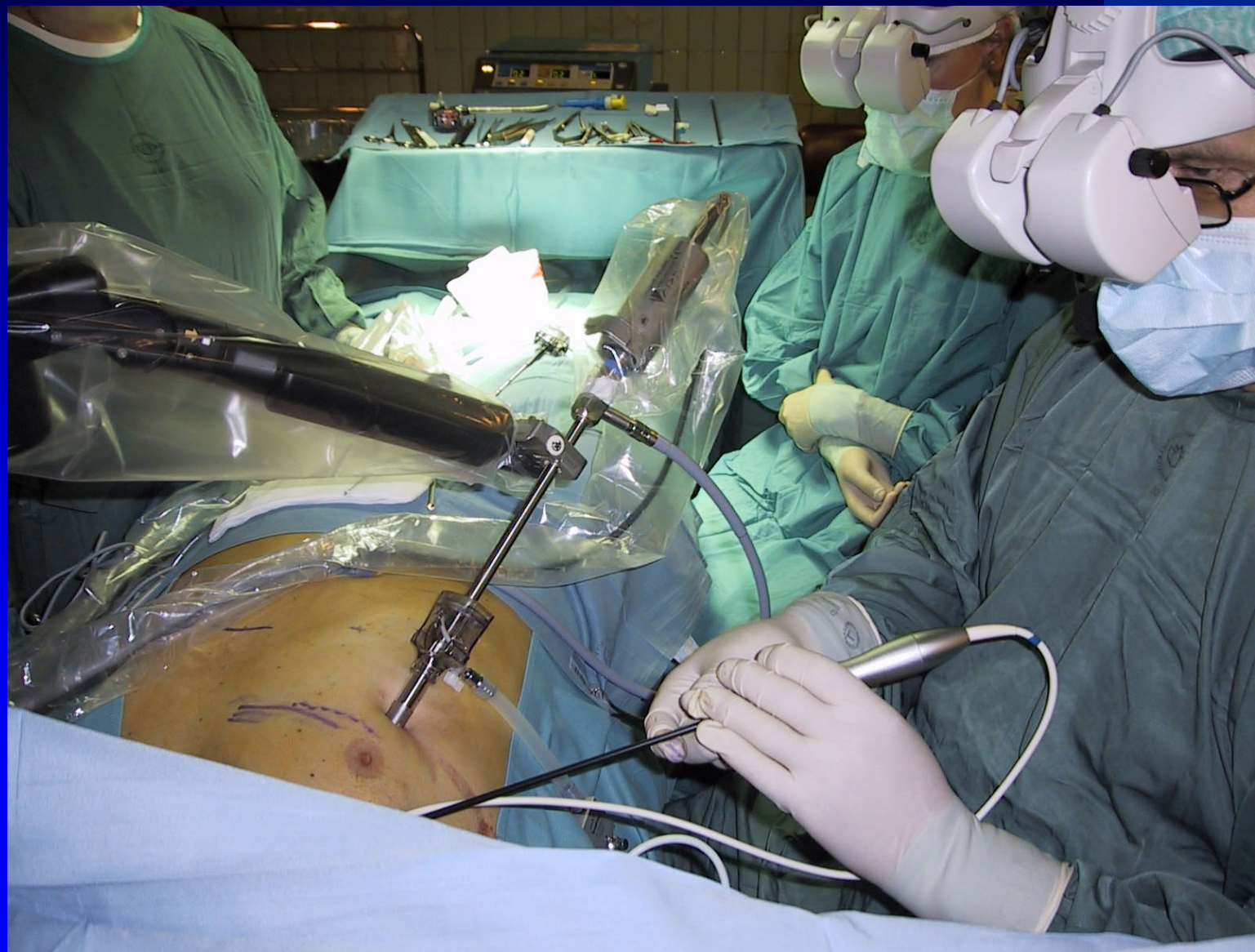


12

# 3-D лапароскоп



# трехмерная видеосистема VIKING



# 3D KARL STORZ



# Мир трехмерной эндоскопии

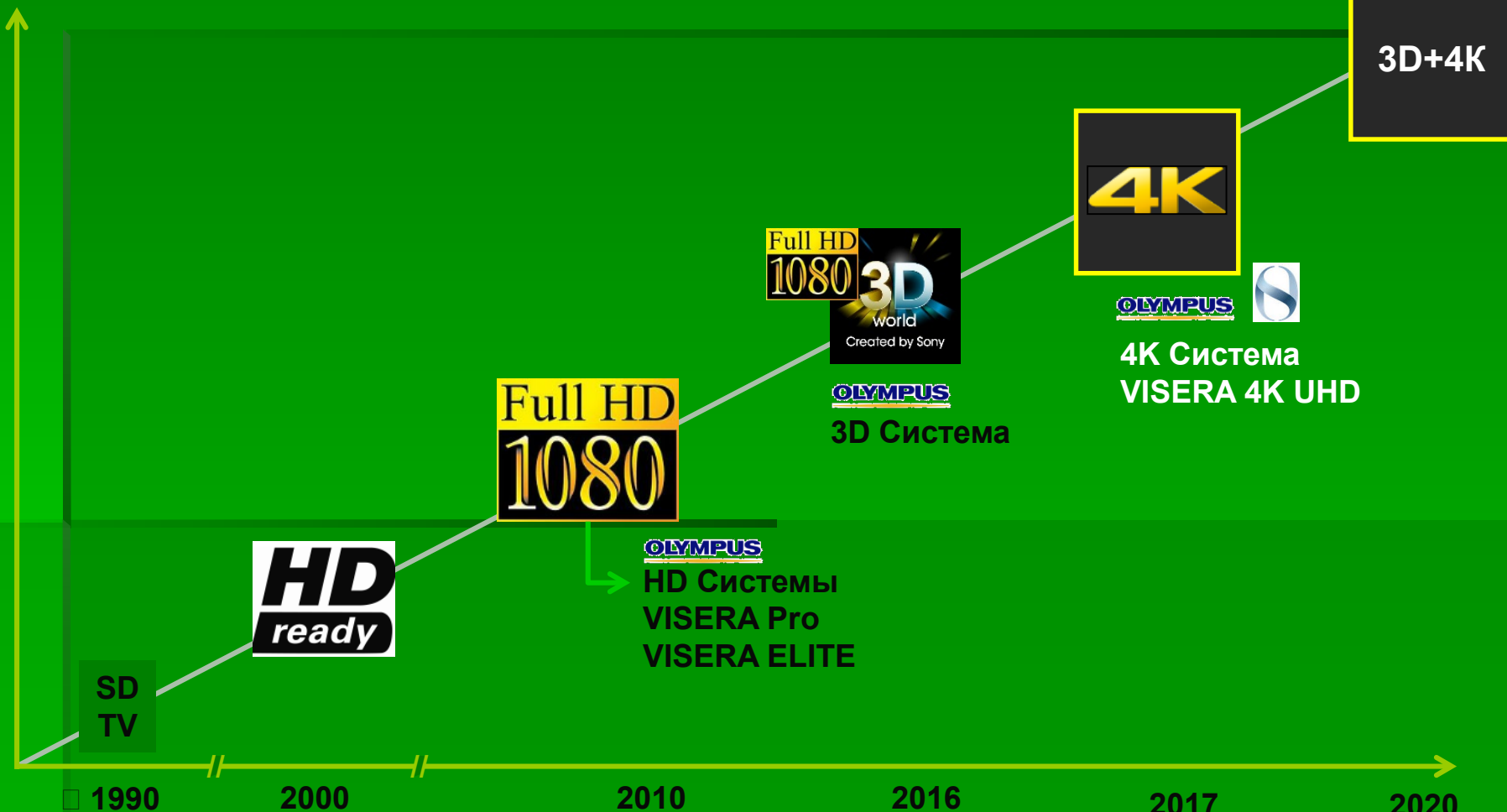
от OLYMPUS в помощь хирургу





# Эволюция Видео для хирургии

Разрешение



Driven by Innovation, the Future  
of Endoscopy

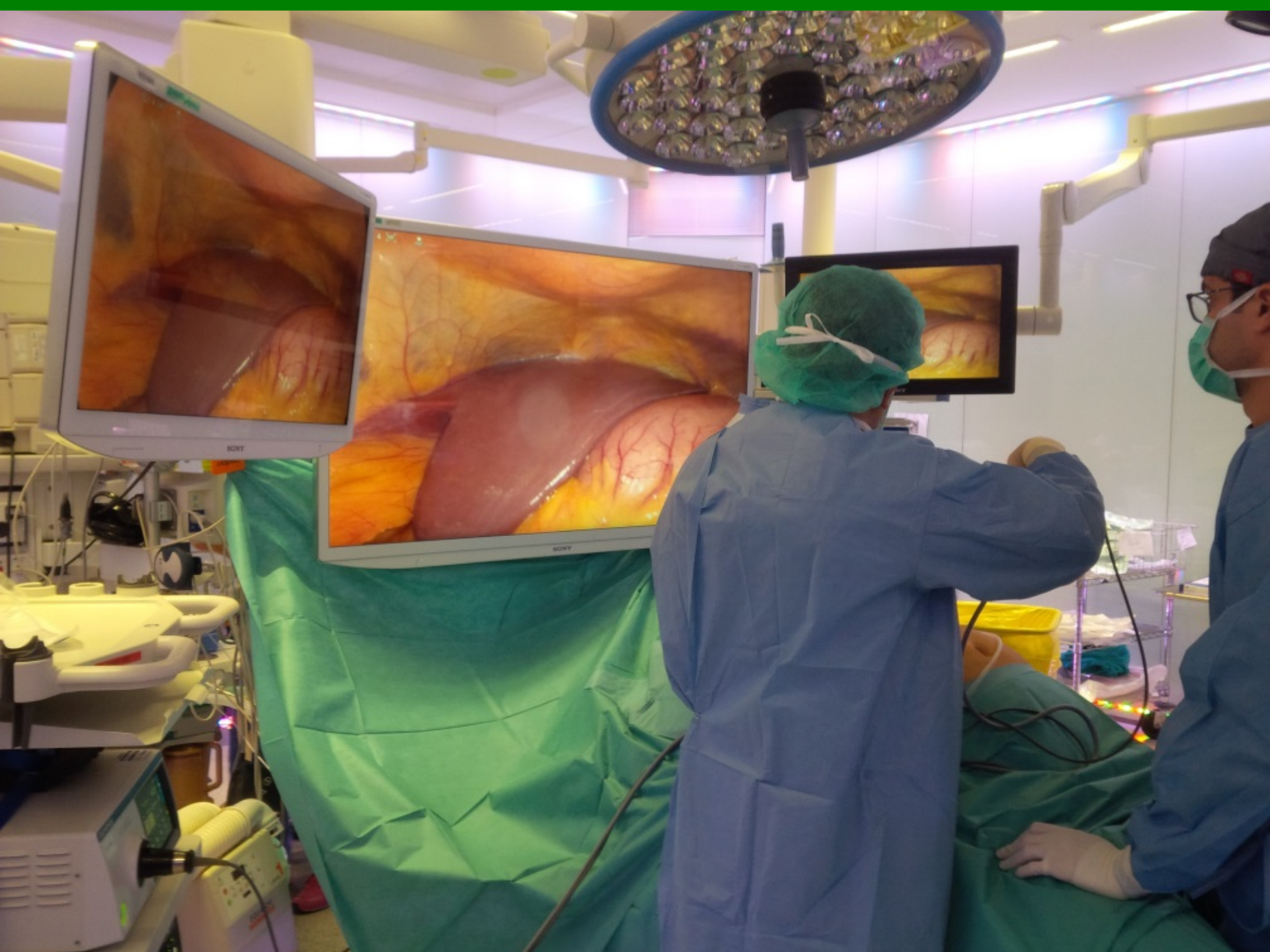
# ЛАП. УРОЛОГИЯ

4K



СТАНЬТЕ БЛИЖЕ

Разрешение в четыре раза больше, чем у системы Full HD

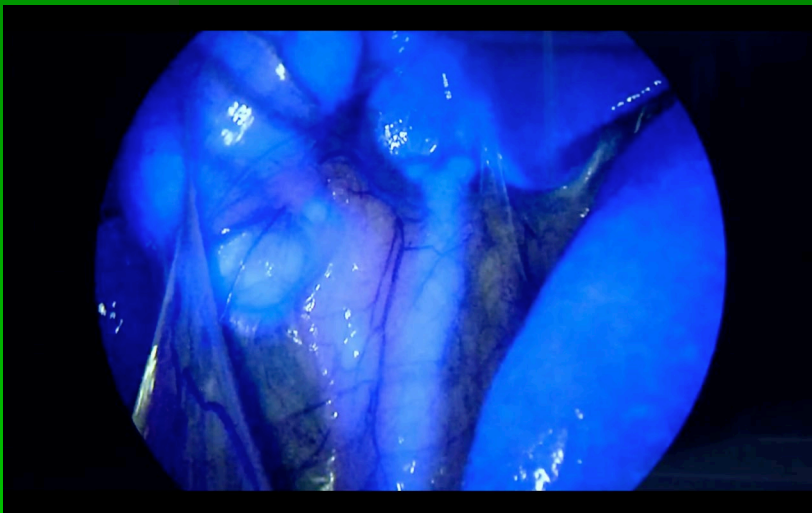


# 4K + 3D + ICG

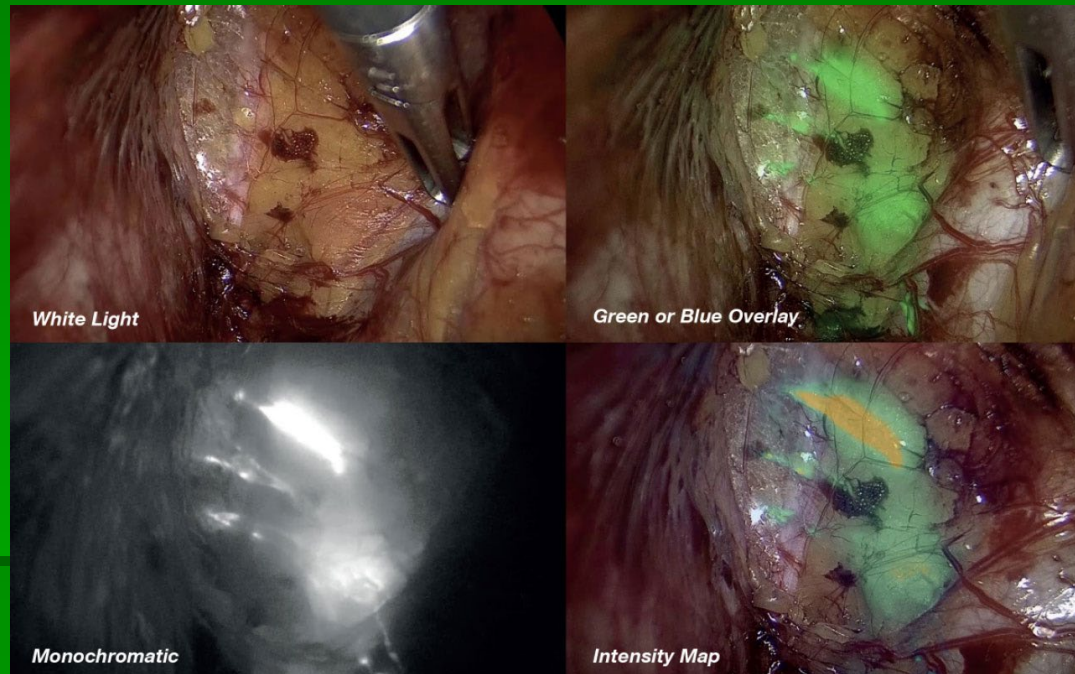


- IMAGE 1 S™ RUBINA™ объединяет в себе технологии 3D и 4K с флуоресцентной визуализацией NIR/ICG.
- IMAGE 1 S™ RUBINA™ предлагает индикацию интенсивности NIR/ICG-сигналов, а также режим ближнего инфракрасного излучения в монохроматической цветной визуализации для четкого определения границ структур.
- Использование индоцианина зеленого (ICG) позволяет визуализировать анатомические структуры. Таким образом, можно получить значимую информацию, например о состоянии перфузии, особенностях анатомии желчных протоков или лимфатической системе.

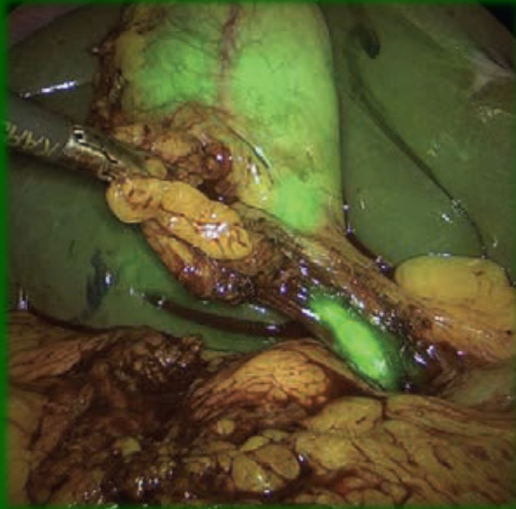
# Технология ICG – смена поколений



**Визуализация ICG предыдущего поколения**

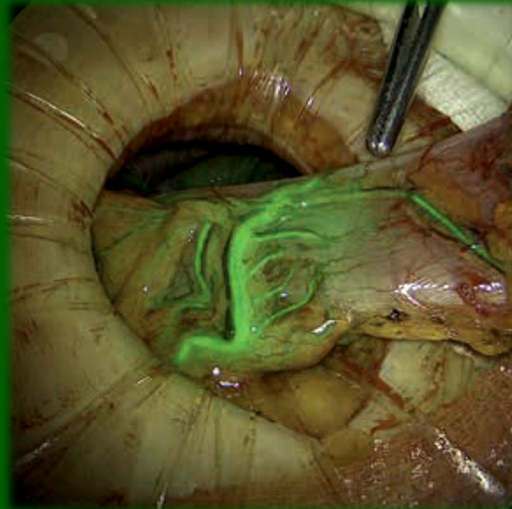


**Визуализация ICG последнего поколения  
на основе платформы Image1 S Rubina**



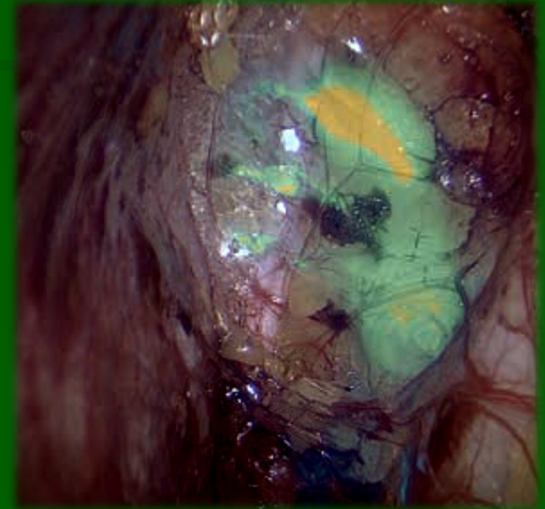
- **Визуализация гепатобилиарной системы.** Наложение зеленого цвета

*Визуализация анатомии желчевыводящих путей при лапароскопической холецистэктомии.  
(Проф. М. Карлини, Рим, Италия)*



- **Визуализация сосудистой системы.** Наложение зеленого цвета

*Контроль перфузии стенки кишечника для уточнения зоны резекции.  
(Проф. Л. Бони, Милан, Италия)*



- **Визуализация лимфатической системы.** Наложение зеленого цвета

*Визуализация сигнальных лимфатических узлов в случае карциномы эндометрия / шейки матки.  
(Проф. М. Мюллер, Берн, Швейцария)*

# VITOM – экзоскоп для открытых операций

VITOM® 3D – трехмерная  
визуализация  
для микрохирургии  
и открытой хирургии

