

OLYMPUS

EVIS EXERA III

Совершенствуйте искусство эндоскопии



Совершенствуйте искусство эндоскопии благодаря цифровым и оптическим инновациям

Olympus – мировой лидер в области эндоскопии. Технологии компании продолжают помогать Вам совершенствовать искусство эндоскопии. Olympus производит самые современные медицинские технологии для врачей по всему миру. Мы занимаемся исследованиями и разработками. Совместно с медицинским сообществом мы работаем над улучшением как базовых медицинских технологий, так и качества оказываемой медицинской помощи. Этот процесс непрерывного совершенствования расширяет границы искусства эндоскопии.

Передовая эндоскопическая система EVIS EXERA III^{*1} позволяет достигать самых высоких стандартов с помощью технологий, которые обеспечивают:

- Максимальную визуализацию
- Удобный контроль над управлением
- Комфортный рабочий процесс

Инновационные технологии EVIS EXERA III помогают быть уверенным в постановке диагноза и проводить прицельные лечебные манипуляции. Систему EXERA III проще настраивать и стерилизовать, а все результаты исследований, включая информацию о пациенте, надежно защищены.



EVIS EXERA III



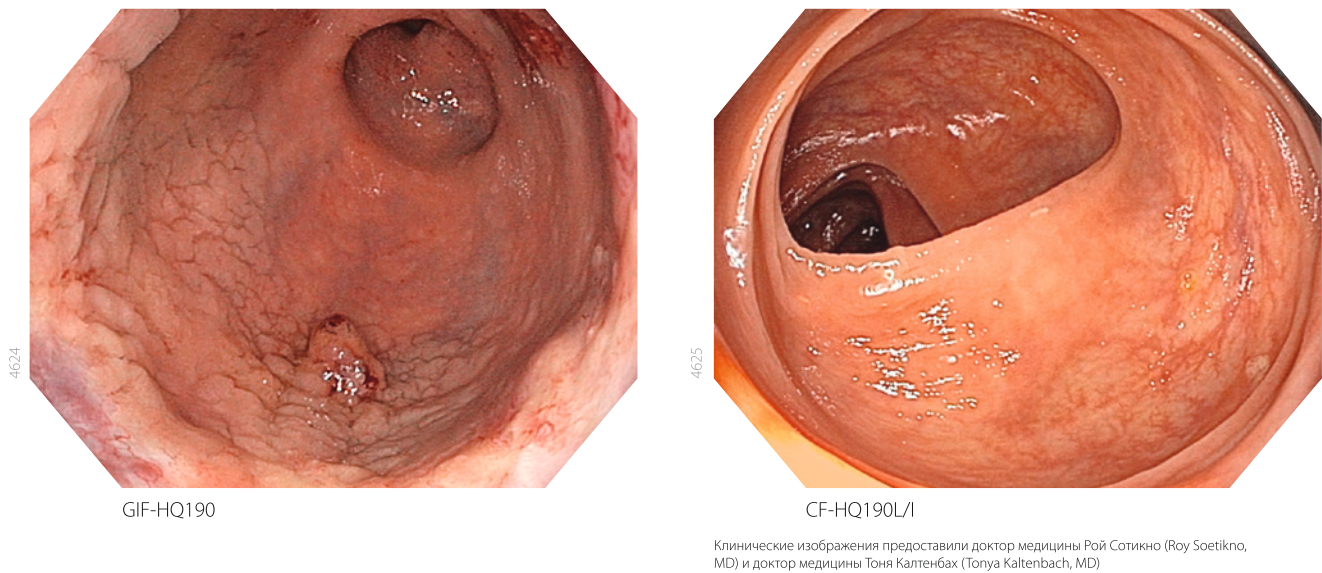
Максимальная визуализация: точная постановка диагноза и эффективное лечение благодаря оптическим и цифровым технологиям

Искусство эндоскопии — это умение правильно применять оптические и цифровые технологии для раннего выявления заболеваний ЖКТ и их качественного лечения. При помощи эндоскопической системы EVIS EXERA III вы видите детализированное и точное изображение ЖКТ пациента. Современные технологии обеспечивают максимальное увеличение и цифровую обработку изображений, а знаменитая оптика компании Olympus дает исключительную четкость до мельчайших структур.

Максимальная визуализация, основанная на широком спектре инновационных технологий

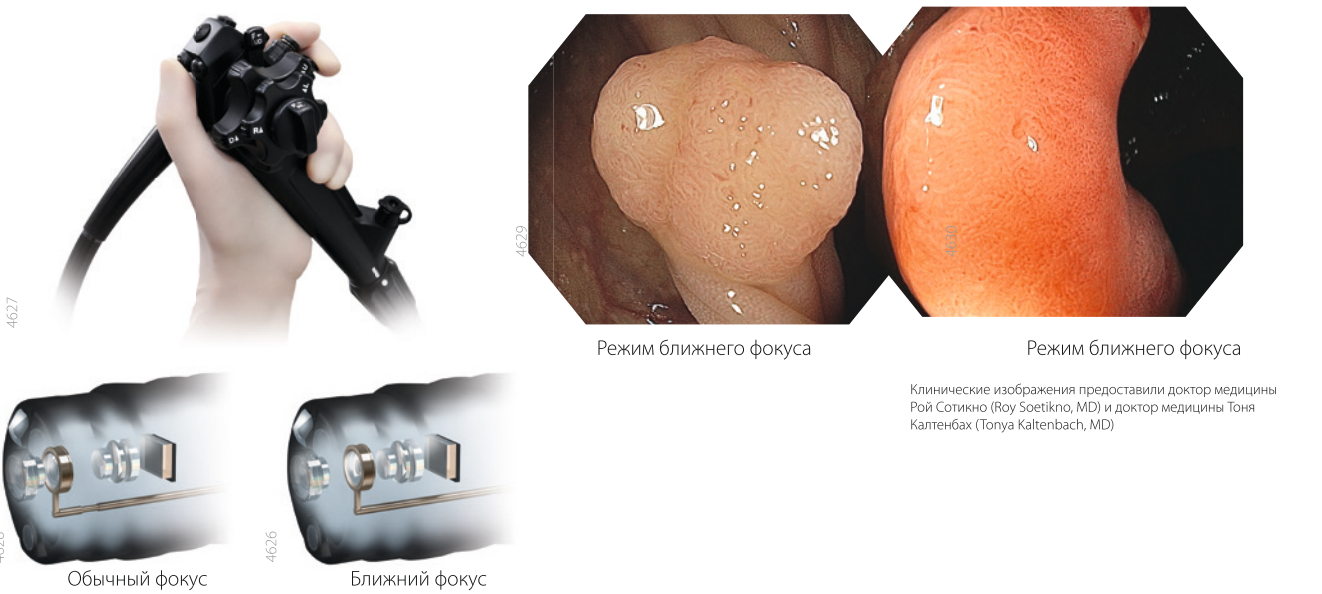
Высокое качество изображения

Исключительно четкие изображения высокого разрешения в эндоскопах с индексом HQ возможны благодаря самой современной оптике Olympus, улучшенной светочувствительной матрице и новому процессору CV-190. Благодаря этим высокотехнологичным элементам достигается максимальное качество изображения практически без ореолов и «шумов». EVIS EXERA III установила новый стандарт качества передаваемого эндоскопического изображения — HDTV.



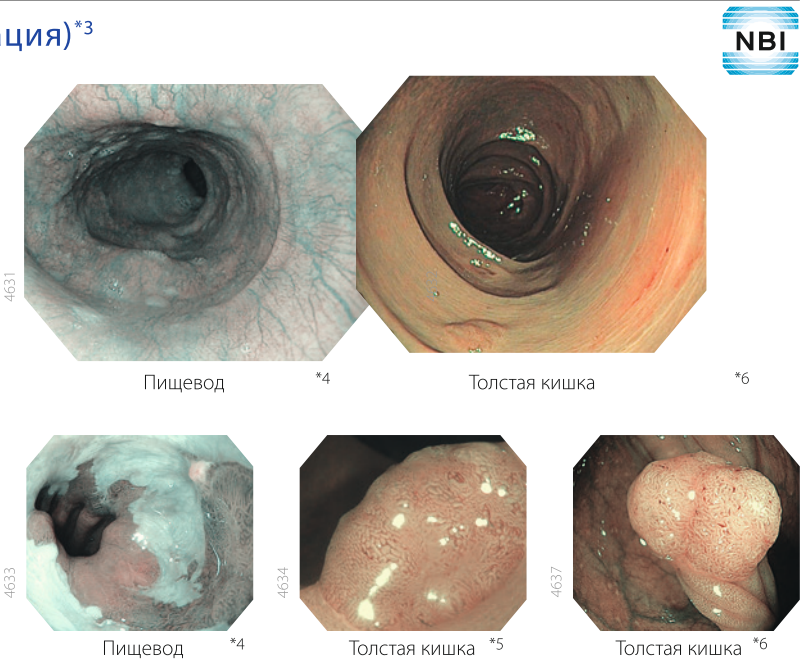
Dual Focus*2

Разработанная Olympus технология Dual Focus (двойной фокус) с двумя стандартными положениями серии линз позволяет врачу одним нажатием кнопки переключаться между дальним и ближним фокусом. Данная инновация дает возможность врачу проводить максимально подробное изучение слизистой, патологических образований, капилляров и сосудистого рисунка. Технология Dual Focus позволяет выбирать нужную глубину резкости при сохранении высокого качества изображения, что задает новый стандарт визуализации при детальном осмотре во время исследования.



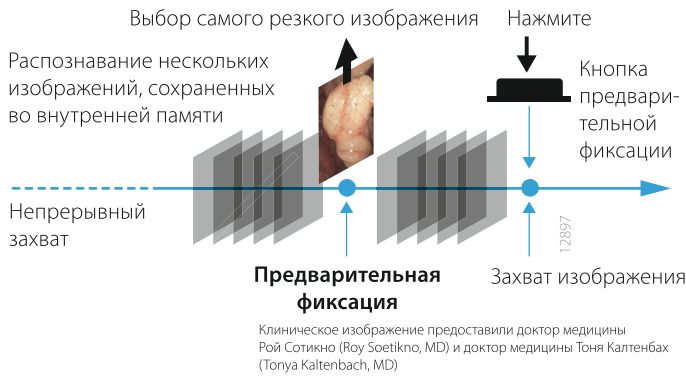
NBI (узкоспектральная визуализация)*3

Технология NBI облегчает проведение исследований, а также дифференцирование здоровых от патологически измененных тканей. При осмотре в режиме NBI поле обзора увеличивается в два раза и существенно повышается контрастность изображения. Технология NBI открывает новые стандарты и возможности в области диагностики.



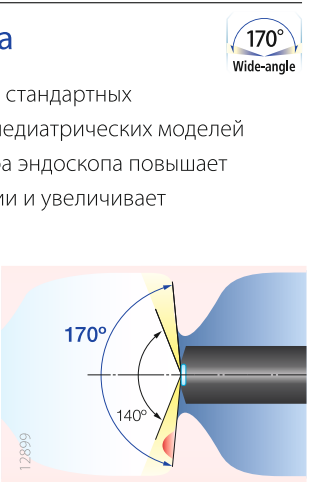
Pre-Freeze*7

Новая функция предварительной заморозки (фиксации) изображения экономит время и облегчает получение фотоснимков. В CV-190 происходит автоматическая непрерывная буферизация и алгоритм оценки четкости изображений исследования. Это технологическое решение позволяет при нажатии кнопки Pre-Freeze максимально быстро получить самый резкий и точный кадр текущего исследования из всех снимков в буфере. Данная функция помогает врачу в кратчайшие сроки выполнить четкую визуальную регистрацию процедуры.



Широкое поле обзора

Поле обзора 170° доступно как для стандартных колоноскопов Olympus, так и для педиатрических моделей (PCF-H190L/I). Широкое поле обзора эндоскопа повышает яркость изображения на периферии и увеличивает доступный для осмотра радиус на целых 30°. Благодаря этому вы можете, не изменяя положение дистального конца эндоскопа, быстрее выявлять патологические изменения.



Дополнительный канал подачи воды

Дополнительный канал подачи воды теперь является стандартом для большинства новых эндоскопов Olympus. Подача воды через дополнительный канал помогает улучшить визуализацию, как во время диагностики, так и в момент оперативных манипуляций. Данное решение позволяет устранить последствия кровотечения и эффективно восстановить гемостаз слизистой, а также облегчить визуализацию при недостаточно тщательной подготовке кишечника.





Новые возможности управления эндоскопом будут по-настоящему оценены врачами, медперсоналом и пациентами

Искусство эндоскопии — это удобство контроля над управлением эндоскопом во время диагностики и лечения пациентов. Эндоскопическая система EVIS EXERA III представляет собой настоящий прорыв в плане удобства использования и применения самых современных технологий. С EVIS EXERA III исследования проходят максимально эффективно. Новые технологии, реализованные в колоноскопах Olympus, позволяют сделать подготовку аппарата более быстрой, использование и управление колоноскопом более удобным, а стерилизацию более простой.

Удобный контроль над управлением эндоскопом позволяет расширить возможности оказания медицинской помощи

RIT: технология отзывчивого введения

Ставшая стандартом для колоноскопов Olympus 190-й серии технология отзывчивого введения RIT включает в себя три инновационных решения в конструкции аппаратов:

- Пассивно-изгибаемая часть (Passive Bending)
- Точная передача усилия (High Force Transmission)
- Изменяемая жесткость (Variable Stiffness)*⁸

Совместное применение этих свойств обеспечивает легкое введение под полным контролем врача, минимизирует дискомфорт для пациента и повышает эффективность проведения процедуры.



Пассивно-изгибаемая часть

Благодаря пассивно-изгибаемой части колоноскопы 190-й серии EVIS EXERA III легко проходят через самые сложные изгибы кишечника. Когда эндоскоп упирается в препятствия, то давление распределяется таким образом, чтобы вводная часть автоматически изгибалась, повторяя контур органа. Это уменьшает неприятные ощущения у пациента и упрощает проведение процедуры.



Точная передача усилия

Технология точной передачи усилия при манипуляциях эндоскопом расширяет возможности во время продвижения, вытягивания и поворота дистальной части эндоскопа, позволяя сохранить силу крутящего момента от места вращения до дистального конца. Благодаря этой особенности конструкции колоноскоп более чувствителен к действиям врача, что облегчает маневрирование в узком просвете кишечника.



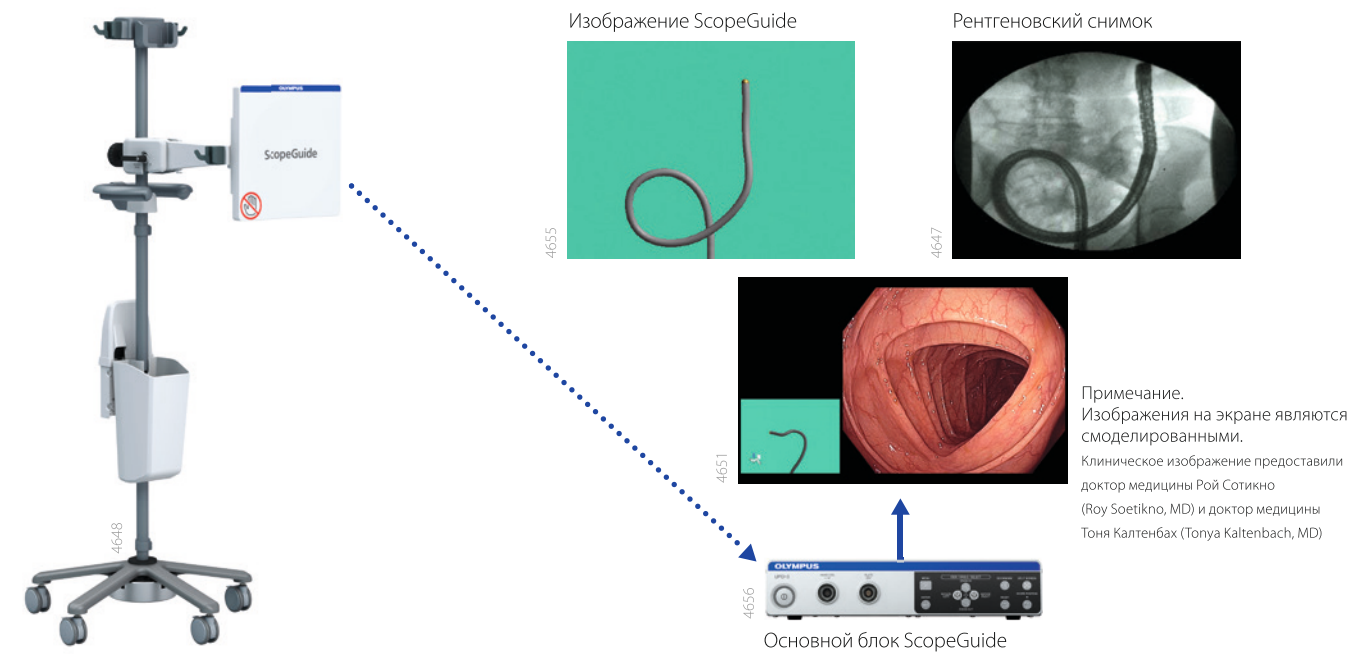
Изменяемая жесткость

Изменяемая жесткость позволяет пошагово регулировать степень гибкости колоноскопов Olympus поворотом специального кольца, расположенного под блоком управления. Эта инновационная технология дает возможность изменить степень ригидности эндоскопа в каждом конкретном случае, учитывая уникальные анатомические особенности пациентов и



Система позиционирования ScopeGuide

ScopeGuide позволит вам наблюдать трехмерную реконструкцию колоноскопа на мониторе в процессе исследования. Получение изображения в режиме реального времени возможно благодаря встроенному в эндоскоп датчику. Изображение позиционирования колоноскопа в момент исследования позволяет врачу своевременно идентифицировать образование петель и эффективно устранять их. Благодаря этому время проведения процедуры и вероятность осложнений при колоноскопии сокращаются, а пациент испытывает минимальные неудобства.



Примечание. Изображения на экране являются смоделированными. Клиническое изображение предоставили доктор медицины Рой Сотикно (Roy Soetikno, MD) и доктор медицины Тоня Калтенбах (Tonya Kaltenbach, MD)

One-touch*⁹ коннектор

В новых эндоскопах серии EVIS EXERA III используется One-touch коннектор для подключения к источнику освещения и процессору. В отличие от эндоскопов предыдущего поколения в серии EVIS EXERA III не используется водозащитный колпачок, что упрощает обработку и исключает повреждение прибора при случайном попадании воды. One-touch коннектор сокращает время подготовки к работе, что позволяет обследовать большее число пациентов.





Комфортный рабочий процесс: интегрированные решения и оптимизация ресурсов

Искусство эндоскопии – это использование технологий будущего для удовлетворения современных потребностей. EVIS EXERA III позволяет расширять и модернизировать свои настройки по мере изменения потребностей пользователей и появления новых технологий. Эндоскопическая система EVIS EXERA III упрощает подготовку и проведение эндоскопии, повышает качество стерилизации, а также дает возможность удобно и понятно управлять данными пациента, передавая сведения в компьютерную сеть лечебного учреждения. Отличная интеграция с ИТ-системами позволяет полностью удовлетворить ваши потребности как сегодня, так и в будущем.

Комфортный рабочий процесс, созданный для оптимизации и информатизации работы больницы

Управление материалами исследований

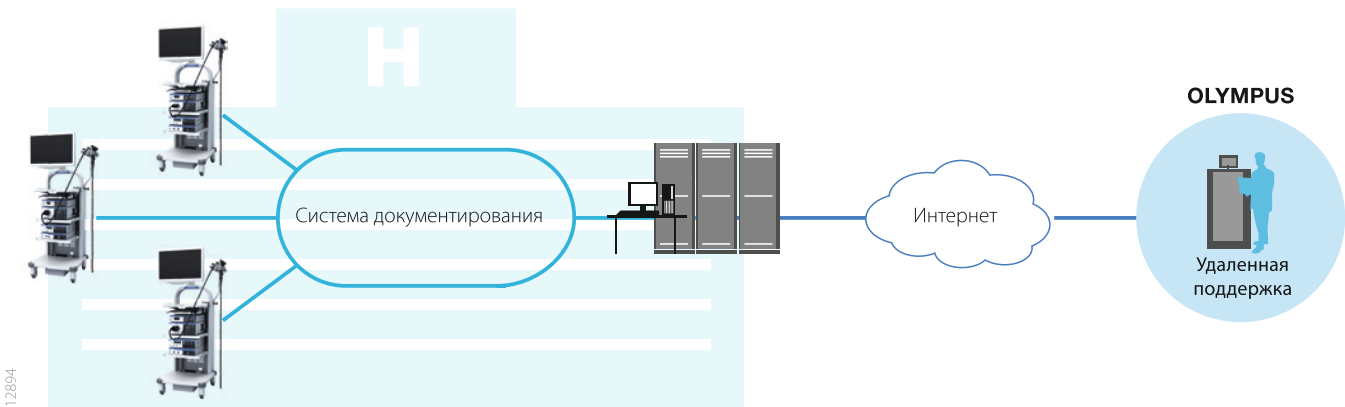
Лечебные учреждения уделяют все больше и больше внимания вопросам эффективности работы и управлению данными: обмену и хранению информации и удобству работы персонала. В этой области у эндоскопической системы EVIS EXERA III есть два явных преимущества:

● Совместимость со съемным запоминающим устройством

Съемные запоминающие устройства стали общепринятым стандартом для обмена данными. В эндоскопической системе EVIS EXERA III применена специальная технология простого подключения внешнего съемного портативного носителя информации и записи информации на него.

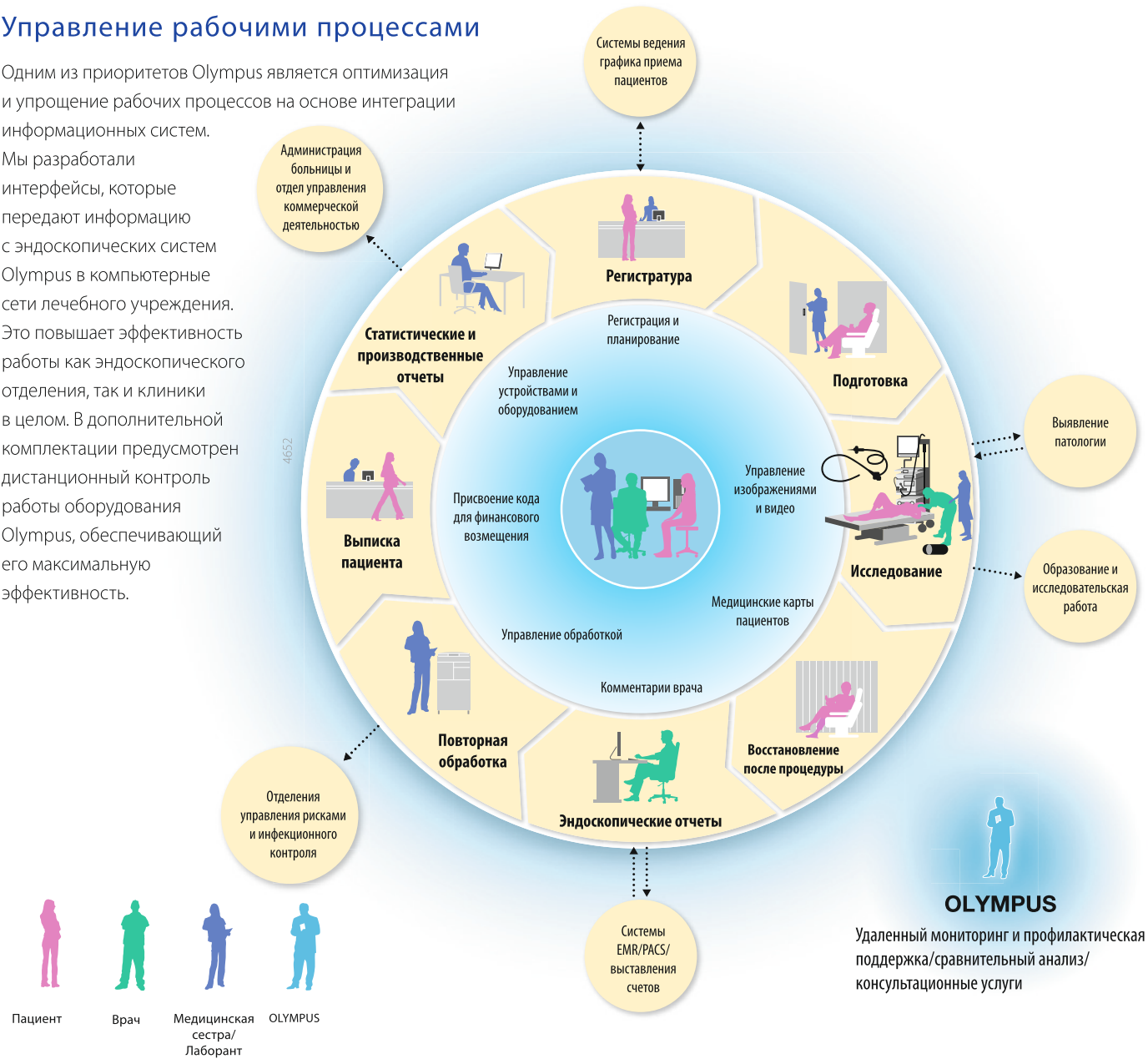
Документооборот

Разработанное Olympus программное обеспечение ENDOBASE¹⁰ предназначено для интеграции с информационными системами лечебного учреждения. При этом оно соответствует потребностям эндоскопических и гастроэнтерологических отделений. Программа ведет график приема, регистрирует пациентов, подготавливает отчеты и передает данные по компьютерной сети. Программа ENDOBASE оптимизирует проведение эндоскопических процедур, делает ежедневную работу более комфортной и оперативной.



Управление рабочими процессами

Одним из приоритетов Olympus является оптимизация и упрощение рабочих процессов на основе интеграции информационных систем. Мы разработали интерфейсы, которые передают информацию с эндоскопических систем Olympus в компьютерные сети лечебного учреждения. Это повышает эффективность работы как эндоскопического отделения, так и клиники в целом. В дополнительной комплектации предусмотрен дистанционный контроль работы оборудования Olympus, обеспечивающий его максимальную эффективность.



Полная совместимость

Эндоскопическая система EVIS EXERA III совместима с колоноскопами, бронхоскопами, ультразвуковыми зондами и лапароскопами, что позволяет широко использовать ее в гастроэнтерологических, пульмонологических и хирургических отделениях. Кроме того, выпускается широкий спектр диагностических и эндотерапевтических инструментов Olympus EndoTherapy, специально предназначенных для эндоскопических систем серии EVIS EXERA III. Высокая универсальность платформы Olympus обеспечивает надежное лечение пациентов и повышает эффективность работы клиники.



