

GE Healthcare

Интервенционная кардиология Время инноваций

Innova IGS 520



Время инноваций

От рентгеновского устройства до системы визуальной навигации

Наступило время **переоценки** технологий визуализации в интервенционной кардиологии. Компания GE представляет систему с визуальной навигацией, обеспечивающую расширение возможностей при выполнении комплексных интервенционных процедур благодаря **интеграции инновационных технологий**.



Система Innova* IGS 520¹ помогает преодолевать сложности вашей повседневной работы благодаря качеству изображения, скорости выполнения процедур, уровню дозы облучения и надежности оборудования.



Превосходная визуализация Неизменно

Система Innova IGS 520 реализует инновационный опыт компании GE Healthcare в области ангиографических систем с цифровым плоскочувствительным детектором:

- Использование плоскочувствительного цифрового детектора размером 21×21 см с полем обзора ≈ на 30% больше в сравнении с квадратным детектором 17,7 см.
- Получение превосходного результата в режимах низкодозовой флюороскопии и съемки благодаря высокому коэффициенту квантовой эффективности (DQE).
- Достижение исключительного качества изображения, высокой степени надежности, усовершенствованных приложений и технологии контроля дозы облучения.

Все это позволяет **доверять системе даже при выполнении самых ответственных и сложных задач**.


Время инноваций

Выполняйте клинические процедуры с полной уверенностью

Чрескожное коронарное вмешательство


ПЛАНИРОВАНИЕ

Выберите оптимальную проекцию сосуда за одну инъекцию контраста



InnovaSpin — ротационная ангиография, позволяющая получить необходимую информацию, с максимальным диапазоном вращения до 200°, за одну съемку с одной инъекцией контраста.

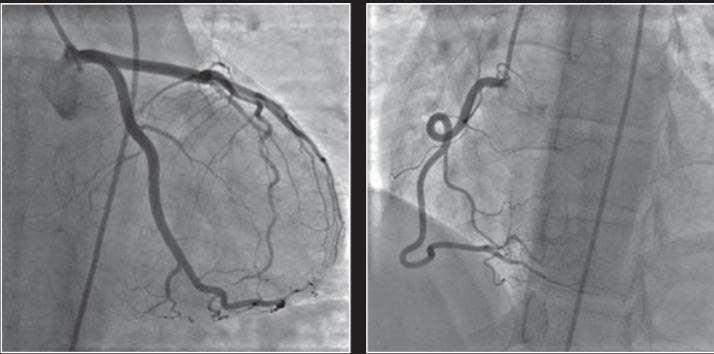
Проведите анализ сосуда для выбора инструмента




Innova OneTouch Stenosis Analysis — упрощает измерение степени стеноза благодаря автокалибровке и активации одним касанием кнопки у стола оператора.

ВЫПОЛНЕНИЕ

Отслеживайте продвижение и установку проводников и инструментов



Изображения в режиме воспроизведения

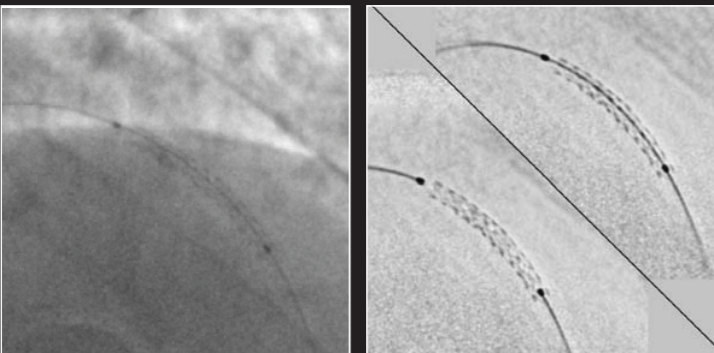


Низко-дозовая флюороскопия

Используя функцию **Fluorostore²** режим записи можно заменить на низкодозовую флюороскопию с сохранением высокого качества изображения.

КОНТРОЛЬ

Проверьте качество раскрытия стента



Полученное изображение

Изображение **StentViz**

Вычитание проводника из просвета стента при помощи **Stentviz** позволяет визуализировать структуру стента и его границы с высоким качеством изображения.

Оцените внутрисосудистый просвет



Area: 2.8mm² Min Dia: 1.7mm Max Dia: 2.1mm

Area: 9.4mm² Min Dia: 3.2mm Max Dia: 3.7mm

Distance: 6.6mm² (69.9%)

Опция **Innova s5i** обеспечивает полную интеграцию внутрисосудистого ультразвука **Volcano**.

Транскатетерная имплантация аортального клапана (TAVI)

ПЛАНИРОВАНИЕ

Постройте 3D-изображение корня аорты



Innova 3D² изображения, полученные с применением ротационной ангиографии, позволяют изучить корень аорты в случае отсутствия данных КТ.

Подтвердите наличие стеноза, соответствие сосуда и определите доступ



Valve Assist (протокол планирования процедуры **TAVI²**) позволяет оценить форму аорты, ее размеры и степень кальцификации от подвздошных артерий до корня аорты (КТ-изображение).

Выберите подходящий клапан и определите плоскость его установки



Valve Assist (протокол планирования процедуры **TAVI²**) позволяет с точностью подобрать необходимый размер клапана, а так же провести позиционирование для успешной имплантации (КТ-изображение).

ВЫПОЛНЕНИЕ

Проведите точное позиционирование и раскрытие клапана



Valve Assist (функция приложения **Innova HeartVision^{1,2}**) обеспечивает высокую точность позиционирования и имплантации клапана в режиме реального времени в сочетании с компенсацией движений за счет синхронизации с ЭКГ и программной стабилизации изображения.

КОНТРОЛЬ

Оцените результат процедуры



Ангиография и эхокардиография, включая трансторакальную (ТТЕ) и чреспищеводную (ТФЭ), а также функция **CardioICE^{*}**, помогают оценить финальное расположение устройства. УЗИ может использоваться также на предыдущих этапах процедуры.

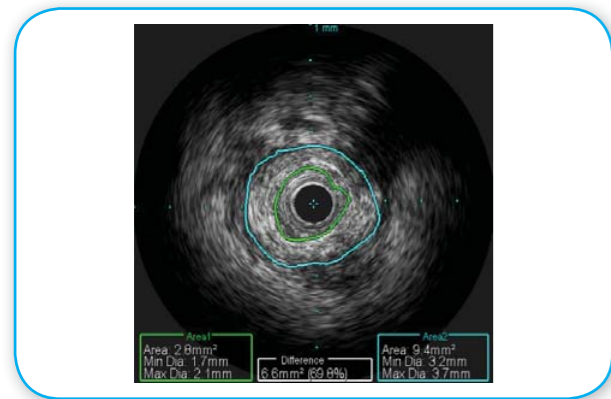
Рациональное время процедуры



Широкоформатный монитор 56"²

Многофункциональный. Удобный. Адаптируемый.

Получайте информацию в удобном формате, в любое время, благодаря большому выбору предварительно сохраненных шаблонов. Оптимизируйте процесс непосредственно у операционного стола, выбирая нужную конфигурацию экрана из всего многообразия имеющихся шаблонов.



Интеграция IVUS и FFR

Полная интеграция Volcano s5i¹,²

Сенсорная панель управления, расположенная на рабочем столе, позволяет обеспечить больший комфорт и эффективность использования функций IVUS и FFR системы Volcano, обеспечивая синхронизацию данных пациента.



Сенсорная панель управления на рабочем столе Innova Central²

Контроль одним касанием

Простой доступ к приложениям и протоколам расчета дозы облучения при помощи сенсорного экрана с интуитивным интерфейсом у рабочего стола.



Контроль параметров гемодинамики Mac-Lab*2

От интеграции к синхронизации данных

Изображения, графики и данные, получаемые в режиме реального времени, позволяют получить всю необходимую информацию.



Мультимодальная визуализация и анализ изображений с помощью рабочей станции AW²

Просматривайте изображения и планируйте процедуры в системе Innova с помощью рабочей станции AW

С легкостью планируйте процедуры и отслеживайте ход их выполнения в системе Innova, а также сравнивайте различные 3D-модели, используя функции обработки изображения с панели управления у операционного стола.



IT-решение для сердечно-сосудистых исследований²

Система Centricity Cardiology Enterprise

Комплексное IT-решение для сердечно-сосудистых исследований обеспечивает легкий доступ к расширенным клиническим данным, оптимизирует рабочий процесс и позволяет управлять финансовой аналитикой.

Оптимальное время процедуры должно составлять ровно столько, сколько необходимо.

Оптимальная длительность процедуры — это минимально затраченное время для получения ожидаемого результата. Оптимизированный рабочий процесс позволяет сосредоточиться врачу на лечении пациента, а не на технологиях.



Совершенство управления дозой облучения

DoseSense

Качественное изображение при адекватной дозе

Система IGS 520 оснащена функцией DoseSense — комплексным набором инструментов, предназначенных для управления уровнем дозы облучения и позволяющих еще больше оптимизировать ее эффективность³.

- Настраивайте и подбирайте параметры дозы прямо у операционного стола для достижения оптимального баланса между качеством изображения и уровнем дозы облучения.
- Поддерживайте качество изображения и оптимальный уровень дозы облучения при помощи эксклюзивной функции AutoEX компании GE Healthcare, адаптирующей уровень дозы для каждого хирурга и процедуры в ходе ее выполнения.
- Используйте функцию InnovaSense со специальным интеллектуальным детектором для определения контуров пациента и оптимизации позиционирования.

Время инноваций

© General Electric Company, 2012 г. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции, описанные в данном документе, или приостановить выпуск данного изделия без предварительного уведомления и каких-либо обязательств с ее стороны. За более подробной информацией обращайтесь в местное представительство компании GE.

GE, монограмма GE являются товарными знаками, принадлежащими компании General Electric.

Компания General Electric осуществляет свою деятельность на рынке под именем GE Healthcare.

*Товарный знак корпорации General Electric Company.

**Volcano является товарным знаком, принадлежащим корпорации Volcano.

Volcano s5i — это платформа, разработанная корпорацией Volcano, необходимая для правильной работы встроенной системы Innova s5i.

***Edwards Sapien является товарным знаком корпорации Edwards Lifesciences.

¹Не подлежит продаже (а также рекламе и продвижению) в странах, где еще не получены необходимые регистрационные удостоверения. Обратитесь к торговому представителю в вашем регионе.

²Дополнительная функция

³Эффективность дозы может варьироваться в зависимости от клинической задачи, размера пациента, исследуемой части тела и клинических методов.

Франция
Париж
Факс: +33 (0) 1 30 70 94 35

Япония
Токио
Факс: + 81-3-3223-8524

Сингапур
Факс: +65 62917006

США
Милуоки
Факс: + 1-262-521-6123

О компании GE Healthcare

Компания GE Healthcare предлагает революционные медицинские технологии, выводящие здравоохранение на качественно новый уровень. Огромный опыт компании GE Healthcare в области медицинской визуализации и информационных технологий, медицинской диагностики, систем мониторинга состояния пациентов, научных исследований, разработки лекарств и биофармацевтического производства, а также повышения производительности труда помогает нашим клиентам повышать качество медицинских услуг во всех странах мира, снижая, при этом, стоимость лечения. Кроме того, мы сотрудничаем с лидирующими организациями в области здравоохранения, стремясь изменить международную политику с целью создания устойчивых систем здравоохранения.

Наша концепция «healthymagination» — это призыв к сотрудничеству, новым разработкам и инновациям, ориентированным на снижение себестоимости, повышение доступности, качества и эффективности медицинских услуг во всем мире.

GE Healthcare
Chalfont St. Giles,
Buckinghamshire,
UK
www.gehealthcare.com

Контактная информация о местном представительстве

GE Healthcare Россия и СНГ
123317, Россия, Москва, Пресненская наб., д. 10 С, 12 этаж
Бизнес-центр «Башня на Набережной», Москва-Сити
Тел.: +7 495 739 69 31, факс: +7 495 739 69 32
www.gehealthcare.ru



GE imagination at work