



GE HealthCare

Allia IGS с монополярной трубкой*

для получения изображений
превосходного качества.
Заметный эффект

Ваша надежная помощница
в интервенционной
кардиологии

gehealthcare.ru

GE HealthCare — давний партнер хирургов-кардиологов

Нашими целями всегда были не только открытие новых горизонтов для достижения лучших лечебных результатов, но и удовлетворение потребностей врачей с учетом актуальных проблем.

Наиболее важными аспектами для практикующих хирургов-кардиологов являются снижение рисков при проведении операций, быстрое восстановление пациентов и улучшение качества их жизни после операции. Сейчас при операциях кардиологического профиля используются новейшие подходы к контролю за состоянием сердца, а также широкий спектр минимально инвазивных процедур и различных методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

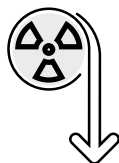
Эта область постоянно развивается, но вместе с тем появляются и новые вызовы.

Новые вызовы в интервенционной кардиологии



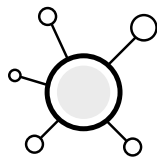
Клиническая и операционная эффективность

Настройка рабочего пространства с учетом конкретных требований является сложной и затратной по времени задачей для кардиолога.



Оптимальное качество изображений при минимально возможной дозе

Мы понимаем, что кардиологам важнее сосредоточиться на пациенте и процедуре, а не на установке параметров для получения изображений оптимального качества и минимальной дозы излучения.



Расширенный спектр процедур и интегрированная экосистема

Спектр кардиологических процедур постоянно расширяется — все чаще проводятся ЧКВ, периферические вмешательства, ЭФ-исследования, а также сложные операции на сердце и сосудах. Поэтому врачам требуются продвинутые инструменты визуализации и анализа.



Познакомьтесь с Allia IGS с монополярной трубкой* — вашей надежной помощницей в операциях на сердце

Allia IGS с монополярной трубкой* — это передовой продукт GE HealthCare, разработанный совместно с интервенционными специалистами специально для хирургов.

Откройте для себя характеристики Allia IGS с монополярной трубкой*, ознакомившись с ее функционалом, который основан на четырех принципах работы нашей компании и на отзывах пользователей.



Получите
полный контроль
над своей
операционной



Превосходное качество
визуализации при
кардиологических
процедурах



Улучшите свои результаты
в визуализации
с использованием
технологий дополненной
реальности



Свобода выбора
инструментов для
одновременной работы
с изображениями
разных модальностей

Приготовьтесь открыть для себя Allia IGS с монополярной трубкой*, новую помощницу для вашей операционной, созданную GE HealthCare.

ЧКВ — чрескожное коронарное вмешательство; ЭФ — электрофизиологический.

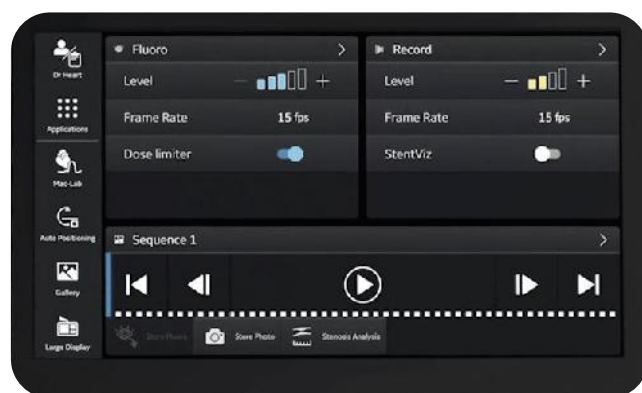
Allia IGS с монополярной трубкой*. Получите полный контроль над своей операционной

GE HealthCare делает ваши процедуры удобными и быстрыми

 Контроль над операционной

Персонализированные профили, адаптированные под ваши потребности

Доступ в один клик ко всем основным
функциям кардиологического профиля



На Allia IGS с монополярной трубкой* вы сможете настроить вид домашней страницы, задав параметры в соответствии с вашими предпочтениями. Вы также сможете создавать профили операторов с определенными параметрами. Всего в 1 клик вы получите доступ к основным функциям на сенсорной панели с иконками, как на вашем телефоне.

Улучшенная эргономика в вашем полном распоряжении

Удобный доступ к функциям
из любого рабочего положения



Allia IGS с монополярной трубкой* предоставляет прямой доступ к управлению С-дугой, столом и детектором как с панели самого детектора, так и с центра управления ангиографической системой². Все это — из любого положения, для максимального комфорта и эффективности в операционной.

Вы также можете воспользоваться технологией обнаружения рук для беспрепятственного передвижения стола³, независимо от веса пациента.

Удобство использования для облегчения ваших процедур

Перемещайте С-дугу и наслаждайтесь
свободой движения вокруг вашего пациента



Покрывание от головы до области таза теперь возможно без перемещения гентри.

Allia IGS с монополярной трубкой* обеспечивает беспрепятственный доступ к пациенту для анестезиологов и всей операционной команды. Даже при выполнении глубоких ангиоляций дыхательные трубки и внутривенные катетеры не перекрывают зону вмешательства.

Allia IGS с монополярной трубкой*.

Превосходное качество визуализации при кардиологических процедурах

Качество визуализации

Исключительное качество изображений пациентов с любыми антропометрическими данными с автоматической оптимизацией дозы.

“ Я заметил значительное улучшение качества изображений, особенно у пациентов с ожирением и при сложных ангиопластических операциях.

Доктор Рафаэль Филиппар,
врач-кардиолог.
Клиника Пастера, Тулуза, Франция.

Я вспоминаю недавний случай пациента с патологическим ожирением. Его ИМТ составлял более 50, и, несмотря на это, мы смогли получить изображения оптимального качества, а также назначить правильное лечение, проведя визуализацию при существенно более низкой дозе излучения, чем если бы мы использовали наше старое оборудование.

Доктор Антуан Коге,
хирург-кардиолог.
Клиника Пастера, Тулуза, Франция.

”

Allia IGS с монополярной трубкой*. Превосходное качество визуализации

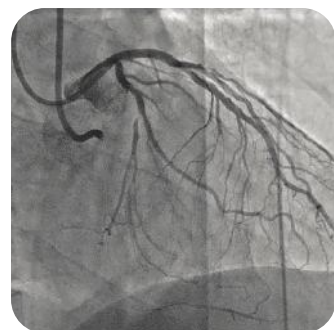
Благодаря изображениям превосходного качества, получаемым на оборудовании GE HealthCare, вы сможете назначать оптимальное лечение вашим пациентам

Качество визуализации

Передовая цепочка визуализации, оптимизированная под ваши потребности, возникающие при проведении операций на сердце



Снимите все технологические барьеры на пути к получению качественных рентгеновских изображений при проведении операций и получайте снимки максимально высокого качества, независимо от массы тела пациента.



Качество **рентгеноскопических** исследований оценивалось как **хорошее** или **отличное** в **96%** случаев⁴



Качество **рентгенокинематографии** оценивалось как **хорошее** или **отличное** в **97%** случаев⁴

Качество изображений

Ощутите преимущества изображений исключительно высокого качества при проведении исследований пациентов с любым ИМТ благодаря нашей монополярной трубке, позволяющей уменьшить ширину импульса и обеспечивающей непревзойденную пиковую мощность рентгеновского излучения.

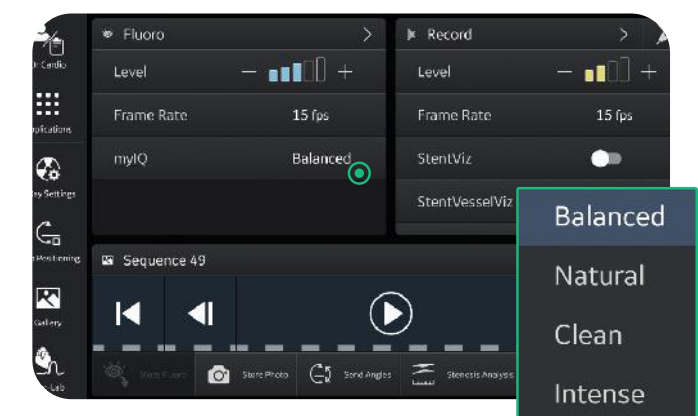
При увеличении пиковой мощности, ширина импульса была сокращена как минимум на 39%⁵, что обеспечивает лучшую визуализацию движущихся элементов, таких как сосуды и хирургические инструменты.

Наслаждайтесь потрясающими деталями независимо от размера пациента с нашими фокусными пятнами 0,3, 0,5 и 0,8, которые можно использовать в обоих режимах — рентгенографическом и рентгеноскопическом.

Благодаря уменьшению фокусного пятна пространственное разрешение удалось увеличить на 22%⁶, с помощью чего повысилось качество визуализации сосудов и малых артерий.

Комфортная визуализация

Инструменты визуализации для комфортного получения изображений с персонализированными параметрами теперь у вас под рукой.



Улучшенный дизайн трубки

Выполняйте визуализацию под более крутыми углами, даже с детектором со сторонами 30 см (при которой объем трубки сокращается на 40%⁷) и первым интервенционной монополярной трубкой сверхмалого размера.

Вы по достоинству оцените тихую работу трубки⁸.

Allia IGS с монополярной трубкой*. Превосходное качество визуализации

Мы предлагаем вам уникальную возможность получить максимально широкий набор инструментов для повышения качества изображений и управления лучевой нагрузкой

Качество визуализации

С нашим уникальным комплектом управления лучевой нагрузкой, вы полностью контролируете ситуацию

Эффективное управление дозой излучения
Монополярная трубка, детектор с высоким DQE, спектральные фильтры из меди, режим переключения сетки.

Автоматическое снижение дозы излучения
Интуитивно понятная панель управления, ограничитель дозы, InnovaSense, FluoroStore.

Контроль дозы излучения
Дозиметр и DoseMap.

Питание от AutoRight¹⁰ PLUS

AutoRight¹⁰ PLUS
Ощутите все преимущества нашей автоматизированной платформы следующего поколения, которая обеспечивает оптимизацию качества изображений и дозы излучения. Благодаря новейшим технологиям функция AutoRight¹⁰ PLUS позволяет улучшить производительность системы на каждом этапе обработки изображений.

Интуитивно понятная панель управления
Графическое отображение дозы излучения в реальном времени и доступ одним касанием к полному набору инструментов управления качеством изображения с функцией регулирования дозы излучения для дополнительного контроля при проведении рентгеноскопии.

InnovaSense
Доступ к интеллектуальному алгоритму который минимизирует расстояние между детектором и пациентом.

Dose Map (карта доз)
Визуальная карта, которая может помочь уменьшить оценочную накопленную дозу радиации на коже пациента.

InnovaSense позволяет¹¹
уменьшить лучевую нагрузку на 25%.

96 % врачей, опрошенных GE HealthCare, считают, что благодаря панели управления AutoRight¹⁰ они **получили лучший контроль над качеством изображений и дозой излучения**^{9, 10}.

	Allia IGS с монополярной трубкой*	Другие производители	
кВп	✓	✓	✓
мА	✓	✓	✓
мСм	✓	✓	✓
Выбор фокусного пятна	✓	✓	✗
Спектральный фильтр	✓	✓	✗
Дозиметр	✓	✓	✗
Форма фокусного пятна	✓	✗	✗

AutoRight¹⁰ PLUS позволяет настраивать 7 параметров визуализации в реальном времени на основе анатомических структур на изображениях, что обеспечивает оптимизацию качества изображений и дозы излучения



Allia IGS с монополярной трубкой*.

Улучшите свои результаты с помощью дополненной реальности

 Технологии дополненной реальности

Используйте изображения с дополненной реальностью в своей повседневной практике.

“

Благодаря функции 3DStent у вас впервые появится возможность получать подробные изображения стента прямо во время процедуры без использования внутрикоронарной визуализации.

Доктор Карлос Коллет,
хирург-кардиолог.
Центр сердечно-сосудистой хирургии
Аалст, Бельгия.

Слияние изображений очень сильно помогает при проведении операций на сердце, при предоперационной подготовке и при снижении дозы как контрастного средства, так и излучения.

Доктор Хавьер Фрейкса,
хирург-кардиолог.
Клиническая больница,
Барселона, Испания.

”

Allia IGS с монополярной трубкой*. Улучшите свои результаты с помощью визуализации с дополненной реальностью

Расширьте свои возможности с помощью передовых инструментов для визуализации

 Технологии дополненной реальности

Коронарная визуализация

3DStent¹²

Получите новый взгляд на визуализацию стента

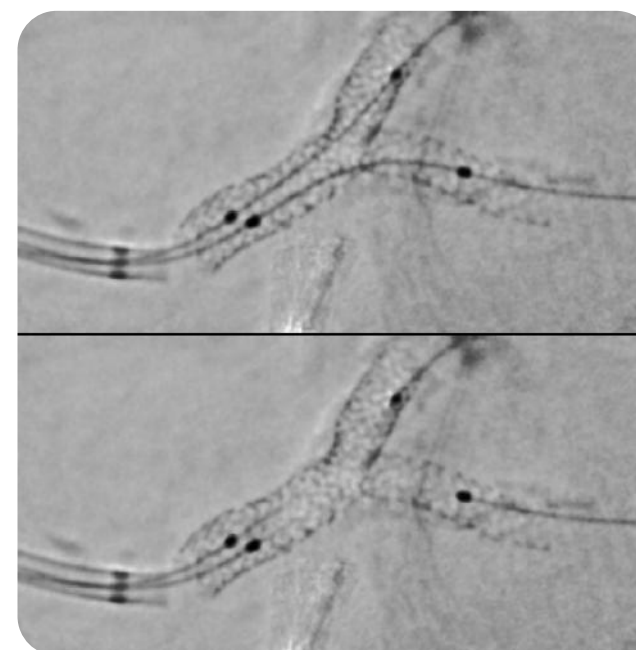


GE HealthCare позволяет вам расширить свои возможности, предоставляя передовые инструменты для визуализации. Выполняйте 3D-реконструкцию стента прямо во время процедур с помощью удобных функций компьютерной томографии с компенсацией движения С-дуги. С 3DStent вы получите:

- Визуализацию вашего стента со всех ракурсов во время процедуры после первого сканирования.
- 3D-реконструкции стентов без использования дополнительных контрастных средств, устройств и затрат.
- А также сможете ЛЕГКО анализировать изображения и БЫСТРО измерять, такие параметры как площадь, длина и диаметр.

PCI ASSIST 2¹³

Повысьте качество визуализации при той же дозе излучения для принятия более эффективных решений



PCI ASSIST 2 поможет повысить точность позиционирования и уверенность при размещении нескольких стентов. Благодаря алгоритму StentViz вы получите более четкую визуализацию обоих стентов в разветвлении.

One Touch QA

Анализируйте стенозы и левый желудочек в один клик



С помощью функции One Touch QA вы сможете подбирать оптимальные размеры стентов или устройств, измеряя расстояния и соотношения стенозов прямо у хирургического стола.

Allia IGS с монополярной трубкой*. Улучшите свои результаты с помощью визуализации с дополненной реальностью

Расширьте свои возможности с помощью передовых инструментов для визуализации

Технологии дополненной реальности

Анализ сердечных структур

Valve Assist 2¹⁴ для планирования

Получите доступ к оптимизированному рабочему процессу

Вы получите интуитивно понятные инструменты планирования для проведения любых процедур на структурах сердца с возможностью удаленного доступа.

Таким образом, вы сможете контролировать ход операций удаленно.

Благодаря упрощенному, пошаговому рабочему процессу планирование TAVI стало более простым и эффективным за счет:

- Более быстрого¹⁵ определения плоскости фиброзного кольца и измерения аортального просвета.

- Использования одного приложения для оценки корня аорты и планирования периферического доступа.

- Снимки в перпендикулярных плоскостях и S-кривая отображаются автоматически. Это позволяет определять наилучшие углы наклона C-дуги для установки клапана.

Импортируйте ориентиры планирования из 3mension для навигации при выполнении сложных вмешательств на мелких структурах.

Valve Assist 2¹⁴ для навигации

Ощутите преимущества навигации с помощью визуализации с дополненной реальностью

Функция Digital Zoom (цифровое увеличение) позволяет повысить комфорт врачей и пациентов при проведении исследования без увеличения дозы облучения, а функция One Touch Calcification Enhancement обеспечивает улучшение качества визуализации движущихся контрастированных структур во время вмешательств при структурных патологиях сердца.

С помощью инструмента Digital Pen (цифровое перо) вы сможете выделять и помечать интересные области на двумерных изображениях, а также наносить ориентиры и отслеживать их на движущихся изображениях с учетом перемещений стола и гентри. Для удобства использования этот инструмент размещен на боковой стороне стола.

Вы также сможете воспользоваться функцией автоматического наложения структур на рентгенограммах с учетом информации, полученной во время планирования, прямо во время процедуры и из любого рабочего положения гентри.

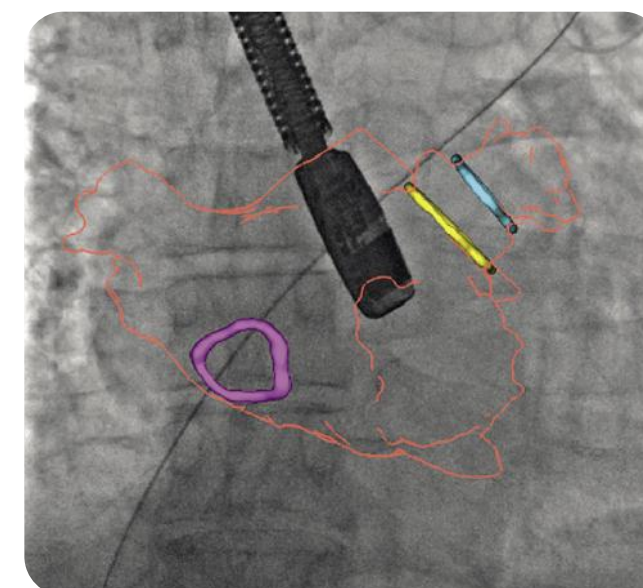
Улучшение результатов лечения пациентов

При проведении TAVI:

- 33%** уменьшение требуемого объема контрастного средства¹⁷
- 33%** уменьшение дозы излучения¹⁸

При операциях по поводу ОУЛП¹⁹:

- 78%** уменьшение требуемого объема контрастного средства
- 28%** уменьшение среднего времени процедуры
- 25%** уменьшение среднего времени рентгеноскопии



Allia IGS с монополярной трубкой*. У вас есть свобода выбора

 Изображения разных модальностей

Allia IGS с монополярной трубкой* — это целая экосистема, которая позволяет вам легко интегрировать и подключать другие устройства и источники изображений, обеспечивая бесперебойный рабочий процесс.

“ Я заметил значительное улучшение качества изображений, особенно у пациентов с ожирением и при сложных ангиопластических операциях.

Доктор Рафаэль Филиппар,
врач-кардиолог.
Клиника Пастера, Тулуза, Франция.

“ Эта новая платформа произвела революцию именно за счет интеграции всех систем визуализации необходимых при лечении пациентов.

Профессор Мартин Гилард,
хирург-кардиолог.
Университетская клиника Бреста,
Франция.

Я вспоминаю недавний случай пациента с патологическим ожирением. Его ИМТ составлял более 50, и, несмотря на это, мы смогли получить изображения оптимального качества, а также назначить правильное лечение, проведя визуализацию при существенно более низкой дозе излучения, чем если бы мы использовали наше старое оборудование.

Доктор Антуан Соге,
хирург-кардиолог.
Клиника Пастера, Тулуза, Франция.

Allia позволила интегрировать все системы внутрисосудистой визуализации и ЭФ. Она позволяет получать разные изображения, такие как оптические когерентные томограммы или iFR, одновременно.

Доктор Мануэль Сабате,
главный врач отделения
интервенционной кардиологии.
Клиническая больница,
Барселона, Испания.

О компании GE HealthCare

GE HealthCare является одним из ведущих мировых производителей передового медицинского оборудования, фармацевтических препаратов для диагностики, а также интегрированных цифровых решений, сервисов и систем аналитики данных. На протяжении более 125 лет наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, постановке точных диагнозов и выбору оптимальных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. GE HealthCare помогает системам здравоохранения развивать персонализированную медицинскую помощь, основанную на интегрированных технологиях, делая ее более доступной для пациентов. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны.

Контактная информация

123112, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д. 10
Тел.: +7 495 739 69 31
E-mail: inbox.russiacis@gehealthcare.com

Сервисный центр

Тел.: 8 800 333 69 67 (бесплатный номер для звонков из регионов России)

Дополнительные офисы

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 37, литер В, офис 103

630132, г. Новосибирск, ул. Красноярская, д. 35,
офис 1303 — офис GE HealthCare,
офис 1302 — учебный центр GE HealthCare
Бизнес-центр «Гринвич»

Казахстан

050010, г. Алматы, Медеуский р-н, ул. Зенкова, д. 26/41,
Бизнес-центр «Park Palace»
Тел.: +7 727 356 00 20

Сервисный центр, Казахстан

Тел.: +7 800 070 07 70

Наши учебные центры

123112, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, Пресненская набережная, д. 10,
Москва-Сити, бизнес-центр «Башня на Набережной», 16 этаж

г. Новосибирск, ул. Красноярская, д. 35,
бизнес-центр «Гринвич», 13 этаж, офис 1302
E-mail: academy.russia@gehealthcare.com

Ссылки и примечания

Профессор Жилар, доктор Дюмонтель, доктор Филиппар, доктор Соре, доктор Коллет, доктор Фрейкса и доктор Сабате являются оплачиваемыми консультантами для GE HealthCare. Отзывы клиентов, приведенные здесь, основаны на их собственном мнении и на результатах, которые были достигнуты в определенных условиях. Результаты могут варьироваться. Отзыв доктора Коллета о 3DStent, приведенный здесь, основан на онлайн-обзоре изображений, полученных с помощью прототипа продукта.

1. Функция движения стола недоступна в конфигурации IGS 520**. Варианты исполнения Установка ангиографическая Innova IGS с принадлежностями.
2. Опция доступна только в конфигурациях со столом Innova IQ.
3. Применимо к столу Innova IQ.
4. Результаты, полученные в ходе оценки Allia IGS 5 с монополярной трубкой 14 врачами из клиники Пастера, Франция, на основе 306 клинических случаев. Отзывы, приведенные здесь, основаны на их собственном мнении специалистов, которые являются оплачиваемыми консультантами GE HealthCare и получили вознаграждение за свое участие в исследовании.
5. По сравнению с Allia IGS 5 первого поколения в конфигурации IGS 530**. Варианты исполнения Установка ангиографическая Innova IGS с принадлежностями обеспечивает скорость сканирования 7,5 кадров в секунду, уровень 3 (с установкой кардиологического протокола по умолчанию), ограничитель дозы был выключен (то есть максимум интенсивности излучения составил 88 мГр/мин), поле зрения детектора 20 см, при этом использовалась высококонтрастная рентгеноскопия с РММА различной толщины.
6. Видимые на линейаризованных изображениях фантома для обработки с разрешением XR 21 по стандарту NEMA и коэффициентом увеличения 1,7 в диапазонах 100 кВ и 120 кВ, используемых для облучения пациентов с большей толщиной тела.
7. Трубка является устройством, служащим в качестве источника рентгеновских лучей.
8. Уровень акустического шума системы оценивался в 51,2 дБ (А) при фоновом шуме 49 дБ (А). Для примера, громкость человеческого голоса составляет 60 дБ (А).
9. Результаты, полученные во время оценки Allia IGS 7 19 врачами из Европы и Соединенных Штатов с использованием смоделированной лабораторной среды для имитации вмешательств. Отзывы, приведенные здесь, основаны на мнении этих медицинских специалистов, которые являются оплачиваемыми консультантами GEHC и получили вознаграждение за свое участие в исследовании.
10. AutoRight — это название группы функций цепочки формирования интервенционных изображений, от их получения до обработки и отображения, которая реализована в рентгеновских системах GE HealthCare Allia IGS 3 и Allia IGS 5. Данные функции могут быть недоступны на некоторых рынках.
11. InnovaSense позволяет пользователям поддерживать средний SID на уровне 105 см: Didier et al, Использование сердечно-сосудистой автоматизированной рентгеновской системы снижения радиации (CARS) в лаборатории катетеризации сердца помогает снизить дозу облучения пациента, EuroIntervention 2016. Уменьшение SID со 120 см до 105 см снижает мощность дозы на 25 %, смоделировано при работе пользователя с максимальным SID (120 см) вместо оптимизированного SID, полученного с помощью InnovaSense на Innova IGS 520. Опция доступна в конфигурациях IGS 520 и IGS 530.
12. Решение 3DStent включает систему Allia, 3DXR и Volume Viewer Innova. Для его работы требуется рабочая станция AW с Volume Viewer. Эти приложения продаются отдельно. Они не доступны для продажи на некоторых рынках. Доступны на Allia IGS 5 с детектором 20 см или 30 см и Allia IGS 7 с детектором 30 см.
13. Решение PCI ASSIST 2 включает StentViz и StentVesselViz.
14. Решение Valve ASSIST 2 включает TAVI Analysis, HeartVision 2 и требует рабочую станцию AW с Volume Viewer, Volume Viewer Innova. Эти приложения продаются отдельно.
15. По сравнению с ручным подходом.
16. 3mensio — это линейка продукции корпорации Pie Medical Imaging.
17. Shafiq A. et al. Effect of a new enhanced fluoroscopy technology (Valve ASSIST 2) on outcomes in patients undergoing trans-catheter aortic valvular replacement. TCT 2017; Abstract.
18. Overtchouk P. et al. Advanced image processing with fusion and calcification enhancement in transcatheter aortic valve implantation: impact on radiation exposure. Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery (2018) 1-8. doi: 10.1093/icvts/ivy136.
19. Roy AK. et al. Novel Integrated 3D Multi-Detector Computed Tomography and Fluoroscopy Fusion for Left Atrial Appendage Occlusion Procedures. Catheter Cardiovasc Interv 2017; Mar 17, DOI:10.1002/ccd.26998.
20. Для использования опции Digital Pen (цифровое перо) требуется рабочая станция AW с Volume Viewer, Volume Viewer Innova, Vision 2, VesselIQ Xpress, Autobone Xpress. Эти приложения продаются отдельно. Опция Digital Pen может быть недоступна в некоторых странах. Обратитесь к вашему представителю по продажам для получения дополнительной информации.

* Стационарная ангиографическая рентгеновская система Allia IGS 3, Allia IGS 5 с принадлежностями, варианты исполнения с биполярной или монополярной рентгеновской трубкой.