



GE HealthCare

Allia

## Allia IGS 5\*

Для интервенционной кардиологии

Ваша **надежная**  
**помощница**  
в эндоваскулярной  
хирургии



Развитие **малоинвазивных методов лечения** ставит перед врачами новые задачи



### Оптимальное качество изображений при минимально возможной дозе излучения

Теперь кардиологам намного проще сосредоточиться на пациенте и процедуре, потому что настройка параметров качества изображения и дозы стала намного проще.



### Клиническая и операционная эффективность

Организация рабочего пространства и настройка параметров системы в соответствии с собственными предпочтениями больше не будет являться для врачей сложной и трудоемкой задачей.



### Более широкий спектр процедур и интегрированная экосистема

Спектр кардиологических процедур расширяется — проводить ЧКВ, операции на периферических сосудах, лечение нарушений ритма сердца и структурной патологии, становится все сложнее, для них требуются все более совершенные инструменты для визуализации и измерений.





# Allia IGS 5

Ваша надежная помощница в процедурах с визуальным контролем



Система Allia\*\* — это ваша надежная помощница, которая готова всегда прийти вам на помощь



## Получите полный контроль над своей операционной

Персонализирует ваше рабочее пространство, обеспечивая доступ ко всем основным кардиологическим функциям в один клик — теперь можно комфортно управлять рабочим процессом, где бы вы не находились.



## Интеллектуальные алгоритмы подберут оптимальное соотношение качества изображения и дозы излучения

Уникальная<sup>1</sup> технология определения и ограничения дозы обеспечивает автоматическую настройку соотношения качества изображения и дозы с излучения.

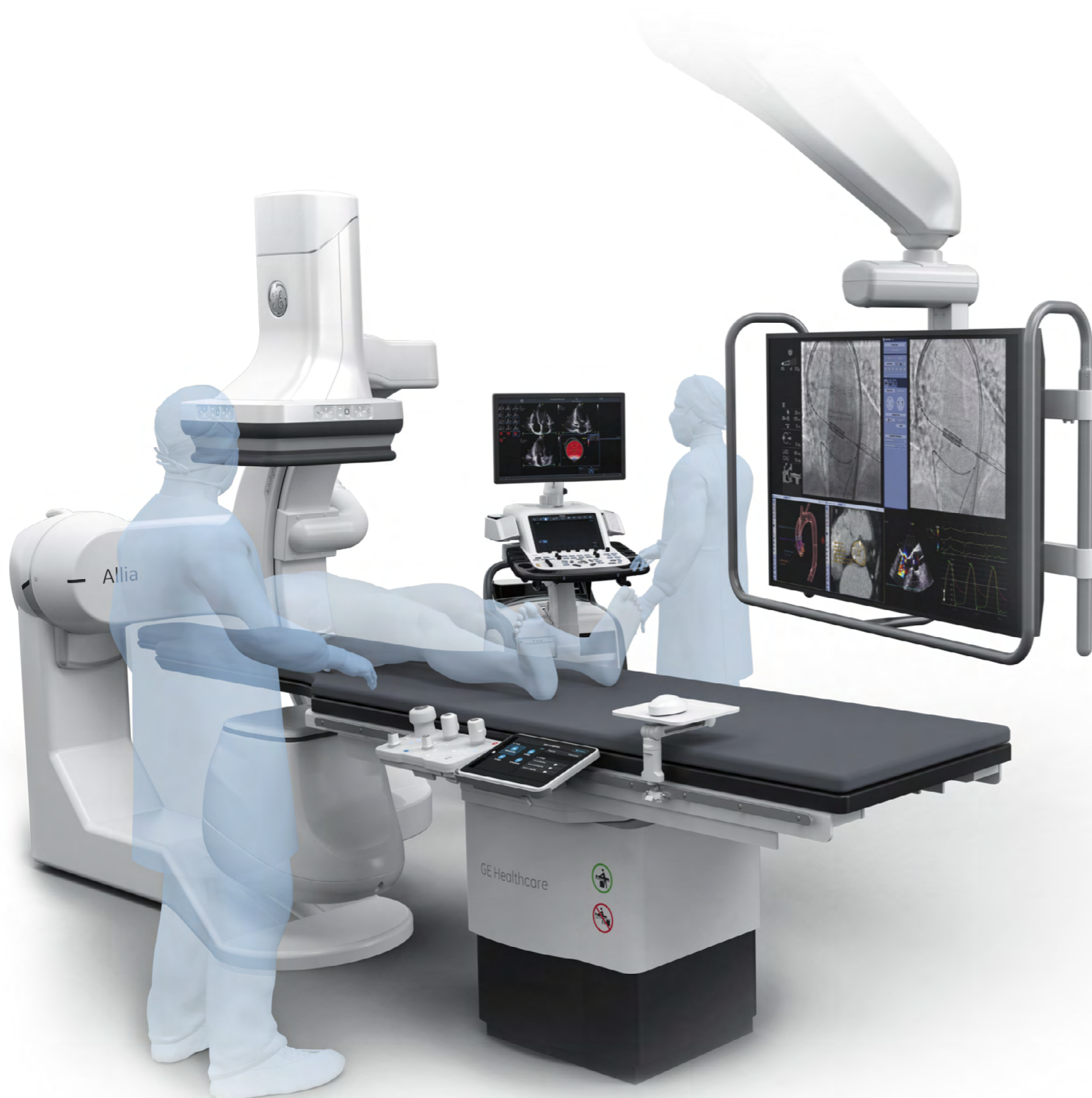


## Свобода выбора с мультимодальной интеграцией

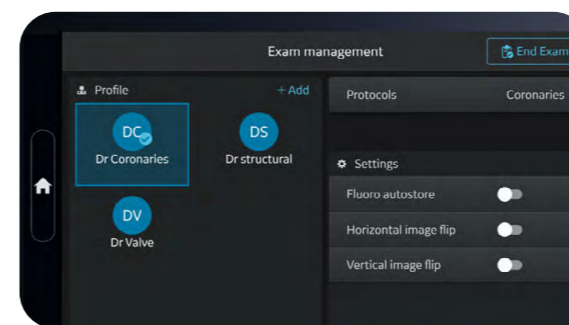
Легко интегрируется и подключается к другим источникам изображений, таким как ОКТ, ВСУЗИ, ФРК, количественный коэффициент кровотока (QFR) и ЭхоКГ.



**Получите полный контроль над своей операционной с персонализированным рабочим местом**

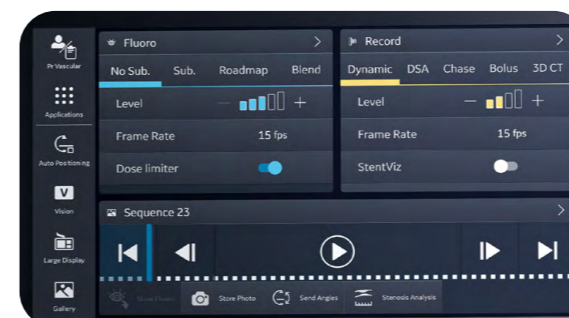


## 1 Allia позволяет персонализировать рабочее место



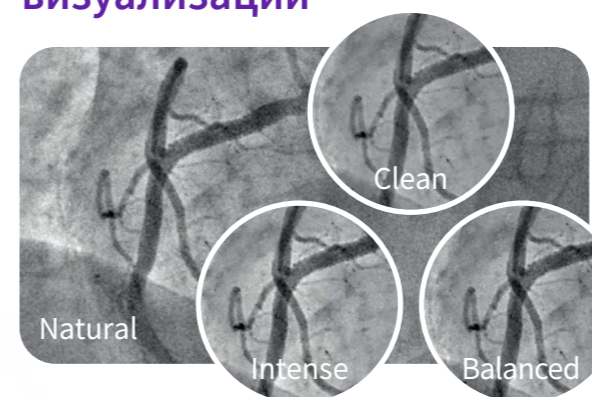
- Комфортная работа и удобное управление благодаря компактным персонализированным пользовательским интерфейсам.
- Возможность создания собственного профиля в соответствии с вашими потребностями и предпочтениям.
- До 50 персонализированных профилей пользователей.

## 2 Allia позволяет создавать персонализированные профили, соответствующие вашим потребностям



- Настраиваемый контент и дизайн для доступа в один клик к основным функциям, таким как:
  - настройка параметров сканирования;
  - настройка элементов управления для обзора полученных изображений;
  - усовершенствованные инструменты навигации.
- Сенсорная панель, как на смартфоне, обеспечивает более комфортную работу.

## 3 Allia запоминает наиболее часто используемые параметры визуализации



- На панели muIQ<sup>2</sup>, расположенной на столе, вы можете выбрать один из четырех шаблонов кардиологических изображений<sup>3</sup>.
- Вы сможете выбрать свой любимый стиль изображений всего одним нажатием, не увеличивая при этом дозу излучения.
- Держите все под контролем. Меняйте внешний вид изображений в любое время без помощи технического специалиста.

## 4 Allia обеспечивает удобный доступ к функциям из любого рабочего положения



- Компактный и гибкий пользовательский интерфейс со стороны стола или на гибкой опоре.
- Управление перемещениями С-дуги, стола<sup>4</sup> и детектора с помощью клавиш на самом детекторе.
- Центр управления IGS<sup>5</sup> для эргономичного доступа из любого положения.





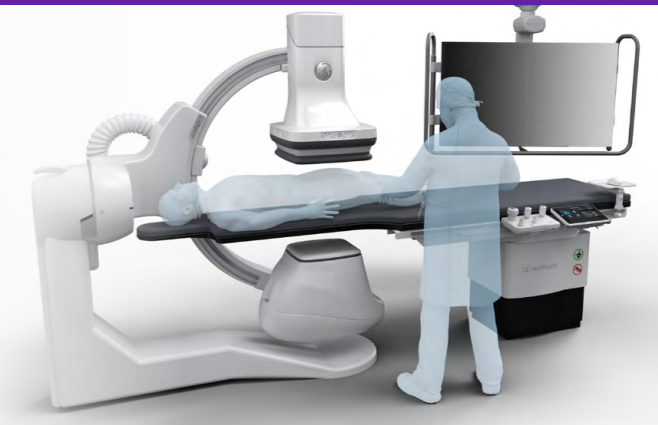
## Получите полный контроль над своей операционной

Легкий доступ к пациенту и широкое поле обзора из любого рабочего положения

Правый радиальный доступ



Правый бедренный доступ



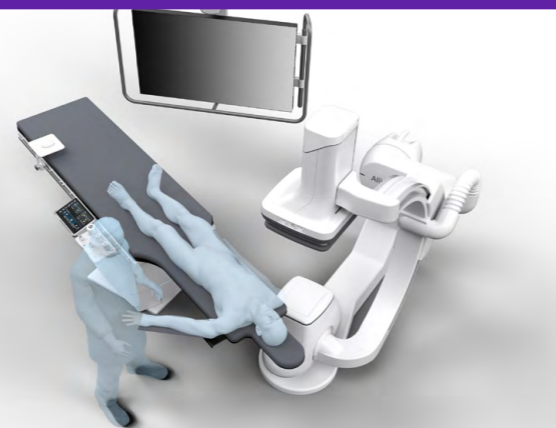
Левый радиальный доступ



Визуализация нижних конечностей

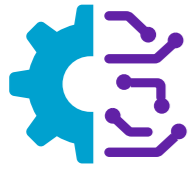


Доступ к головному концу во время реанимации и прочих процедур



Визуализация структур сердца

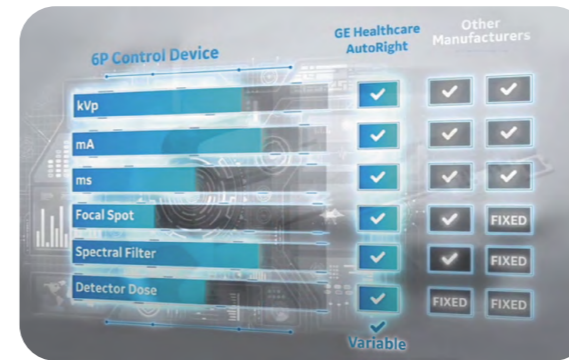




## Интеллектуальные алгоритмы

с легкостью подберут оптимальное соотношение качества изображения и дозы излучения

### 1 Allia позволяет автоматически получать изображения высокого качества при низкой дозе излучения



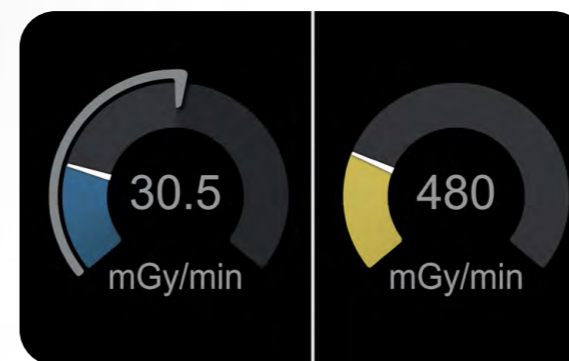
- AutoRight — первая в отрасли функция формирования цепочек интервенционных изображений, созданная на основе методов искусственного интеллекта и обученная на более чем 6000 наборах данных<sup>1,6</sup>.
- Автоматическая настройка до 7 параметров<sup>7</sup> в режиме реального времени для оптимизации качества изображений и дозы излучения.

### 2 Allia оснащена интуитивно понятной панелью управления качеством изображений



- Интерактивное управление соотношением качества изображений и дозы излучения с помощью модуля AutoRight.
- Доступ в одно касание ко всему диапазону качества изображения в любом протоколе<sup>8</sup>.

### 3 Allia оснащена интуитивно понятными инструментами для отслеживания и контроля дозы излучения



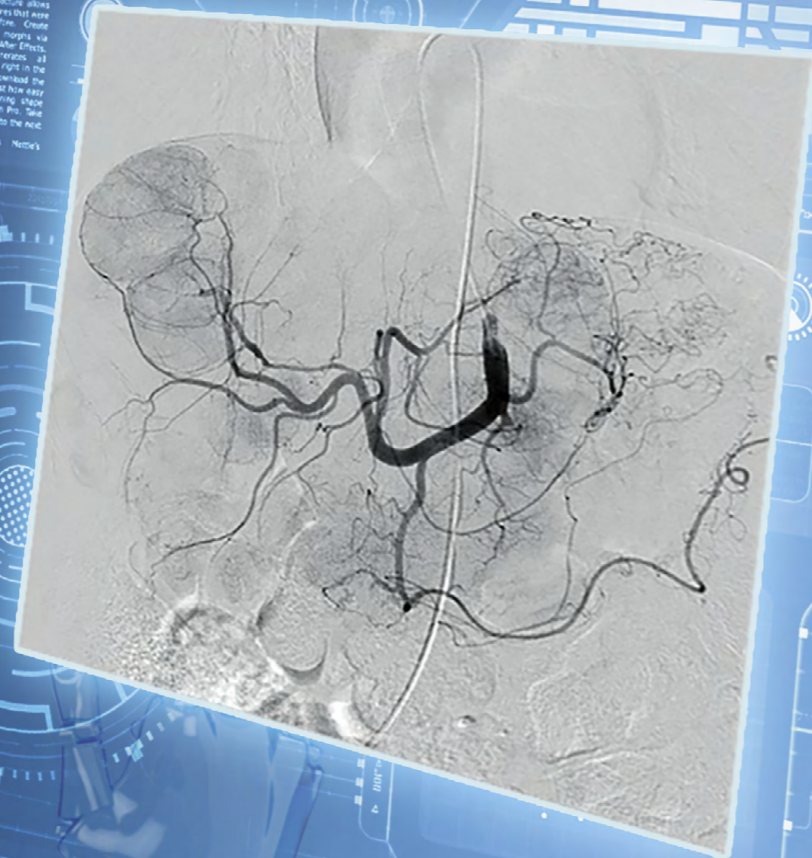
- Графическое цветное отображение мощности дозы излучения в реальном времени.
- Функция ограничения дозы излучения для дополнительного контроля максимального предела мощности флюороскопической дозы.







**Интеллектуальные алгоритмы с легкостью подберут оптимальное соотношение качества изображения и дозы излучения**

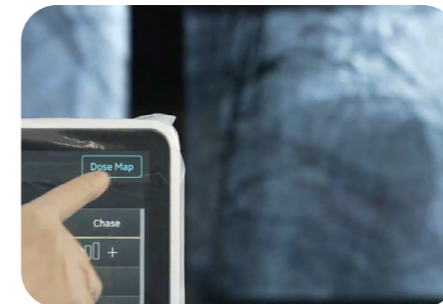


#### **4 Allia оснащена InnovaSense — интеллектуальным алгоритмом, который минимизирует расстояние от источника до изображения**



- InnovaSense — передовая технология контурирования тела пациента.
  - движения гентри на основе алгоритмов интеллектуального интеллекта;
  - автоматическая минимизация расстояния между детектором и пациентом при изменении положения стола и гентри;
  - экономия до 25% мощности дозы излучения<sup>9</sup>.
- Функция AutoRight позволяет контролировать расстояние от источника до изображения.

#### **5 Allia позволяет составлять карту доз, из которой вы можете получать дополнительную информацию о дозах**



- Карта дозы — это визуализация расчетной локальной кумулятивной дозы на протяжении всего исследования.
- Оповещения при превышении заранее определенного порога расчетной локальной кумулятивной дозы.
- Визуальная карта может помочь снизить расчетную кумулятивную дозу излучения и подобрать оптимальную дозу с учетом особенностей кожи конкретного пациента.



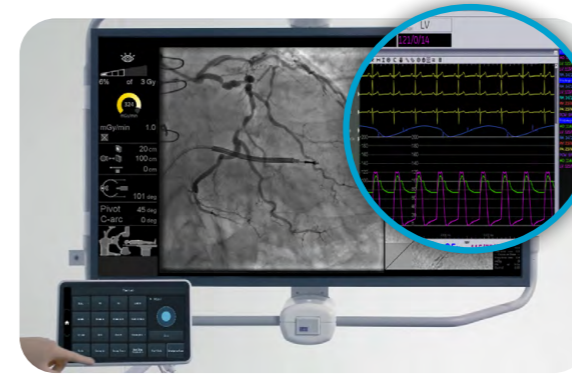


## Свобода выбора

благодаря интегрируемости с другими модальностями



### 1 Allia обеспечивает доступ к данным по гемодинамике и внутрисосудистой визуализации



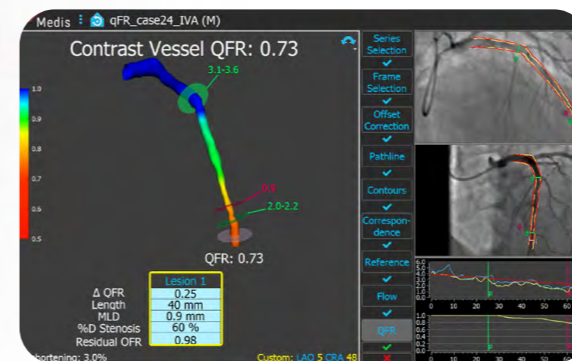
- Передача данных между Allia и Mac-Lab\*\*\* обеспечивает управление гемодинамическими записями с сенсорной панели сбоку стола.
- Опция Mac-Lab FFR заменяет отдельный анализатор ФРК — теперь этот показатель отображается на общей панели.

### 2 Allia предоставляет доступ к интегрированной экосистеме



- Расширенная интеграция внутрисосудистых изображений с ОКТ, обеспечивающая совместную регистрацию ОКТ и ангиографических изображений для оптимизации рабочего процесса ЧКВ.
- Система позволяет выводить изображения ВСУЗИ/ФРК на монитор с большим дисплеем<sup>10</sup>.

### 3 Allia упрощает использование ФРК<sup>11</sup> на основе ангиограмм



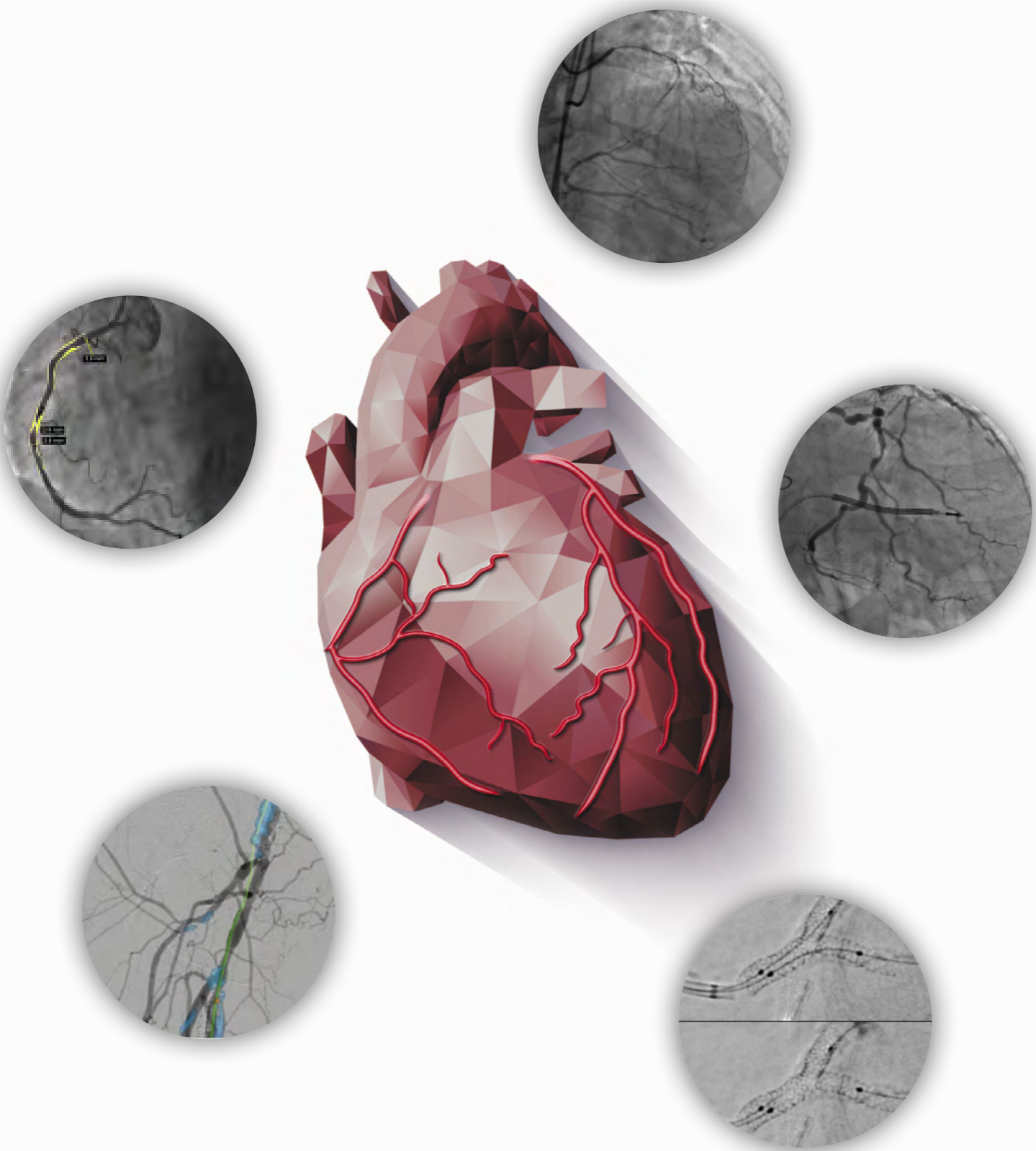
Allia обладает уникальной функцией:

- Система сочетается с неинвазивными инструментами определения ФРК, которые работают на основе полученных изображений и позволяют быстро и точно рассчитать ФРК без использования проводника с датчиком давления или гиперемического препарата.
- Интеграция программного обеспечения Allia и систем расчета ФРК позволяет оптимизировать рабочий процесс.





## Улучшение результатов лечения благодаря дополненной реальности при ЧКВ



### 1 Allia позволяет использовать дополненные изображения в повседневной практике



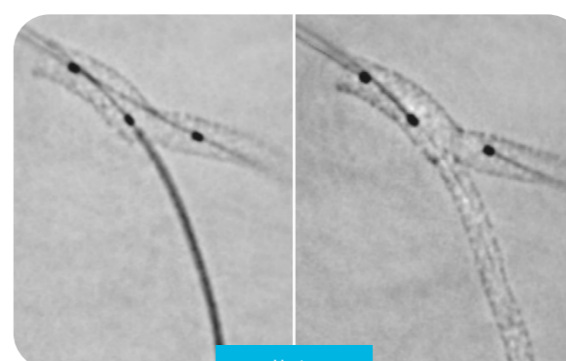
- Сенсорная панель для 2D- и 3D-навигации по усиленным изображениям.
- Упрощенный рабочий процесс для выполнения сложных процедур.
- Интуитивные решения ASSIST<sup>12</sup>, которые значительно снижают дозу излучения и сокращают расход контрастного вещества<sup>13,14</sup>.

### 2 Allia позволяет выполнять количественный анализ



- Доступ к функции количественного анализа в один клик с сенсорной панели.
- Обеспечивает точную оценку расстояния в соответствии со степенью стеноза, позволяя подобрать оптимальный размер стента или устройства.

### 3 Allia позволяет точно управлять 2D-визуализацией с помощью PCI ASSIST<sup>2</sup><sup>15</sup>



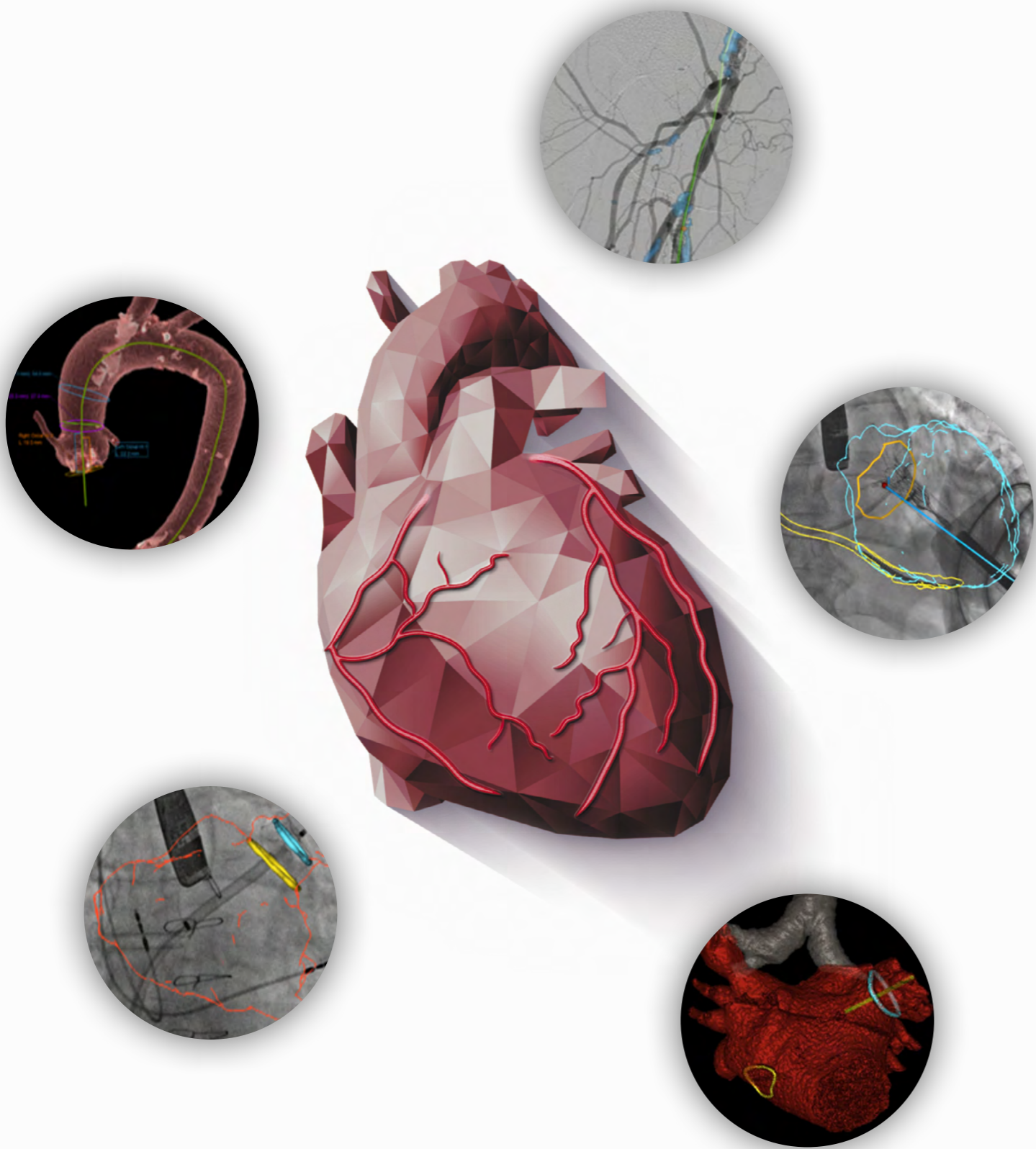
Up to  
**40%**  
malapposed  
stents in  
bifurcations<sup>15</sup>

- Более точное позиционирование и повышение точности при размещении сразу нескольких стентов.
- Наш усовершенствованный алгоритм StentViz улучшает видимость обоих стентов в развилке<sup>16</sup>.
- Экономия времени благодаря автоматизации рабочего процесса однократного сбора данных.
- Улучшение анатомической видимости до 85%<sup>17</sup> в движущихся артериях при той же дозе излучения.





## Улучшение результатов лечения благодаря дополненной реальности при структурной патологии

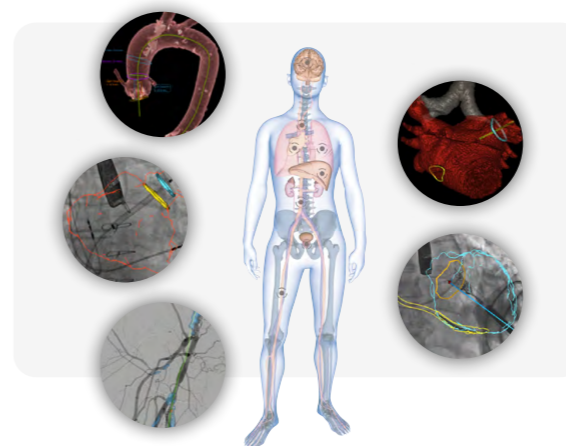


## 4 Allia оснащен усовершенствованной системой управления 2D-изображениями с помощью Valve ASSIST 2<sup>18</sup>



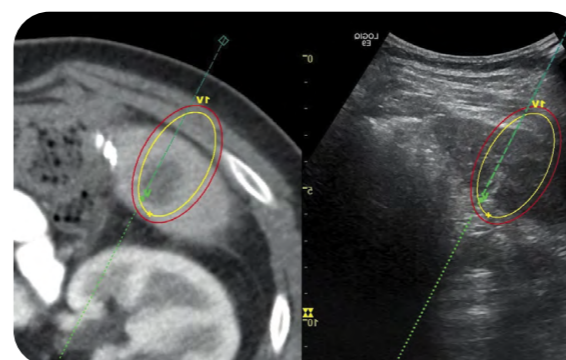
- Получите доступ к цифровому масштабированию и сделайте изображения более комфортными для глаз без увеличения дозы излучения.
- Улучшение кальцификации в одно касание для лучшей визуализации движущихся контрастированных структур во время лечения структурной патологии.

## 5 Allia обеспечивает улучшенную навигацию по 3D-изображениям с помощью решений ASSIST



- Интуитивно понятные инструменты планирования операций на сердце.
- Allia помогает улучшить результаты лечения пациентов:
  - снижение расхода контрастного вещества<sup>19</sup> и дозы излучения<sup>20</sup> на 33% при ТИАК;
  - сокращение объема контрастного вещества на 78%, времени процедуры на 28% и времени рентгеноскопии на 25% при ОУЛП<sup>21</sup>.

## 6 Благодаря функции мультимодального слияния Allia позволяет проводить операции по лечению структурной патологии сердца



- INTERACT View-X<sup>22</sup> позволяет отображать КТ/рентгеновские изображения на экране ЭхоКГ, что обеспечивает более качественное взаимодействие в кардиологической бригаде.
- INTERACT Structural Heart<sup>23</sup> позволяет обеспечить оптимальный выбор снимков в любой момент процедуры для принятия наилучшего решения.
- Вы можете импортировать 3D ориентиры планирования<sup>24</sup> для проведения сложных операций по лечению структурной патологии.





**Оптимизируйте свои инвестиции**  
благодаря передовому сервису



## 1 Поддержание клинических и эксплуатационных возможностей на передовом уровне с помощью Continuity



- Экономия средств на протяжении всего жизненного цикла оборудования.
- Более долгий срок службы интервенционной системы.
- Регулярные обновления для повышения безопасности операционной системы.

## 2 Плановые перерывы в работе вместо незапланированных простоев благодаря использованию OnWatch



- Снижение вероятности сбоев в работе системы благодаря мониторингу параметров OnWatch<sup>24</sup>.
- Повышение эффективности работы за счет поддержания полной функциональности системы.
- Минимизация затрат, связанных с простоями.

## 3 Повышение производительности благодаря непрерывному обучению работе с клиническими приложениями



- 350 аккредитованных образовательных программ для обучения на объекте заказчика / GE HealthCare или для дистанционного обучения.
- Членство в сообществе GE HealthCare Cares Community для повышения квалификации.



Качественная **визуализация**

Повышенный **комфорт**

Точные **результаты**

## Allia IGS 5



## Ссылки

\* Зарегистрировано в РФ как «Стационарная ангиографическая рентгеновская система Allia IGS 5 с принадлежностями».

\*\* Под Allia подразумевается система Allia IGS 5.

\*\*\* Система гемодинамического мониторинга Mac-Lab с принадлежностями.

Результаты упомянутых клинических исследований и клинические изображения, представленные в этом документе, были получены с использованием стороннего оборудования. Ожидается, что фактическая версия продукта будет иметь аналогичную или улучшенную функциональность для поддержки оцениваемой процедуры.

1. На основе результатов исследований конкурентов — основных участников рынка интервенционной визуализации.
2. Панель управления качеством изображения.
3. Неприменимо для приложений SV/SVV.
4. Перемещение стола недоступно для систем с детектором 20 см.
5. Опция доступна в конфигурации со столом Innova-IQ.
6. AutoRight — это название группы функций цепочки формирования интервенционных изображений, — от их получения до обработки и отображения — которая реализована в рентгеновских системах GE HealthCare. Данные функции могут быть недоступны на некоторых рынках.
7. Одним из параметров является InnovaSense — опция совместимая с Allia IGS 5 (для систем с детектором 20 и 30 см).
8. Предпочтительно автоматическая экспозиция.

9. InnovaSense позволяет пользователям поддерживать средний SID на уровне 105 см: Дидье и др., 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. Опция доступна для систем с детекторами 20 и 30 см.
10. Монитор с большим дисплеем обеспечивает соединение, но не гарантирует эквивалентного качества изображения и совпадения частот; этот дисплей предназначен для отображения информации и не должен использоваться в диагностических целях. Перед использованием проверьте качество сигнала на мониторе с большим дисплеем. Всегда используйте основной дисплей для отображения подключенных внешних устройств обработки изображений.
11. Функция анализа QFR входит в программное обеспечение QAngio XA 3D, поставляемое производителем Medis Medical Imaging bv, и работает только на конкретном оборудовании. Доступна не во всех странах. Совместима с Allia IGS 5.
12. Решения ASSIST включают в себя нескольких медицинских устройств. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <https://www.gehealthcare.ru/products/interventional-image-guided-systems/assist>
13. Результаты зависят от системы, настроек, клинической задачи, телосложения пациента, анатомической области, клинической практики и используемых решений ASSIST.
14. Данные получены из следующих открытых рецензируемых источников: Novel integrated 3DCT and fluoroscopy fusion for LAAC (Использование новой интегрированной системы 3DCT и объединения рентгеноскопических изображений при окклюзии ушка левого предсердия), Value of Image Fusion Coronary angiography for the detection of CABG (Ангиография коронарных сосудов с объединением изображений при аортокоронарном шунтировании), Impact of Hybrid rooms with Image fusion on radiation exposure during endovascular Aortic repair (Влияние использования гибридных операционных и объединения изображений на лучевую нагрузку при пластике аорты в эндоваскулярном режиме), Percutaneous Bone Biopsies: comparison between CBCT and CT guidance (Чрескожная биопсия костной ткани: сравнение методов контроля по КТ и КТ с коническим пучком), Significant patient radiation exposure reduction during complex liver IR procedures using a new generation angiography imaging room (Значительное снижение лучевой нагрузки на пациентов при малоинвазивных процедурах на печени, выполняемых в ангиографическом кабинете нового поколения), Comparison of the number of image acquisitions and procedural time required for TACE of Hepatocellular Carcinoma with and without tumor feeder detection SW (Сравнение количества изображений и времени процедуры, необходимого для выполнения трансартериальной химиоэмболизации при гепатоцеллюлярной карциноме с программным обеспечением для обнаружения питающих сосудов опухоли и без него).
15. Решение PCI ASSIST 2 включает функции StentViz и StentVesselViz от Allia.
16. «Источник: Crush, Culotte, T и Protrusion: Which 2-Stent Technique for Treatment of True Bifurcation Lesions (Какой метод с двумя стентами лучше подойдет для лечения истинных бифуркационных поражений) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23006784>
17. Улучшение по сравнению с тем же тестом без опции HCF. Улучшение качества изображения измерялось на Innova IGS530 с использованием фантомов из различного оргстекла. Для расчета соотношения контраста движущихся проводов куровню фонового шума, а также определения толщины, параметров сбора данных использовался инструмент со спицами NEMA (ссылка 1). Степень улучшения качества изображения, связанная с HCF, зависит от параметров сбора данных, клинической задачи, размера пациента, количества движений на изображениях, анатомического местоположения и клинической практики. Ссылка 1: Новый инструмент для сравнительного анализа сердечно-сосудистых флюороскопов; С. Балтер, Дозиметрия радиационной защиты, Vol. 94, № 1–2, стр. 161–166 (2001). Применимо к Allia IGS 5 с детектором 20 и 30 см.
18. Решение Valve ASSIST 2 включает TAVI Analysis, HeartVision 2 и требует рабочей станции AW с Volume Viewer, Volume Viewer Innova. Эти приложения продаются отдельно.
19. Shafiq, et al. Effect of a new enhanced fluoroscopy technology (Valve ASSIST 2) on outcomes in patients undergoing transcatheter aortic valvular replacement (Влияние новой усовершенствованной технологии рентгеноскопии (Valve ASSIST 2) на результаты лечения пациентов, перенесших транскатетерную замену аортального клапана). TCT 2017; Abstract
20. Overtchouk, et al. Advanced image processing with fusion and calcification enhancement in transcatheter aortic valve implantation: impact on radiation exposure (Улучшенная обработка изображений с усилением слияний и кальцификаций при транскатетерной имплантации аортального клапана: влияние на радиационное воздействие) Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery (2018) 1–8. doi:10.1093/icvts/ivy136
21. Roy, et al. Novel Integrated 3D Multi-Detector Computed Tomography and Fluoroscopy Fusion for Left Atrial Appendage Occlusion Procedures (Применение нового метода интегрированной трехмерной мультidetекторной компьютерной томографии и рентгеноскопии для процедур окклюзии ушка левого предсердия). Catheter Cardiovasc Interv 2017; Mar 17, DOI:10.1002/ccd.26998
22. INTERACT ViewX — это соединительный комплект для отображения интервенционных изображений на дисплее ультразвуковых систем GE HealthCare, которые продаются отдельно. Продукты доступны не во всех странах. Для получения дополнительной информации о продуктах и услугах, доступных в вашей стране, обратитесь к своему торговому представителю GE HealthCare.
23. Решение INTERACT Structural Heart включает Valve ASSIST 2 и VividTM CT-Fusion.
24. OnWatch является дополнительной функцией, которая поставляется отдельно и доступна не во всех странах.



## 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. Наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, выбору точных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. На протяжении более 100 лет GE HealthCare помогает системам здравоохранения и развивает эмпатичный подход к заботе о пациентах, построенный на связанных между собой передовых технологиях, одновременно упрощающий путь для оказания своевременной медицинской помощи. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны. Узнайте больше, посетив [www.gehealthcare.ru](http://www.gehealthcare.ru)

## Контактная информация

123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10А,  
Москва-Сити, бизнес-центр «Башня на Набережной»,  
тел.: +7 495 739 69 31

630132, г. Новосибирск, ул. Красноярская, д. 35,  
бизнес-центр «Гринвич», 13 этаж, офис 1303  
тел.: +7 383 328 08 51, факс: +7 383 328 08 51

197022, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 37, лит. В,  
бизнес-центр «Сенатор», офис 103,  
тел.: +7 812 385 41 26

**Сервисный центр:**  
тел.: 8 800 333 69 67

## Казахстан

050010, Казахстан, г. Алматы,  
Медеуский район, ул. Зенкова, д. 26/41  
тел.: +7 727 356 00 20

**Сервисный центр:**  
тел.: 8 800 070 07 70

## Наши учебные центры

123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10А,  
Москва-Сити, бизнес-центр «Башня на Набережной»,  
16 этаж

г. Новосибирск, ул. Красноярская, д. 35,  
бизнес-центр «Гринвич»,  
13 этаж, офис 1302

[academy.russia@gehealthcare.com](mailto:academy.russia@gehealthcare.com)

© 2024 GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00234RC.