



GE Healthcare

Комплекс
ангиографический
Discovery IGS 730

Откройте заново
пространство и движение





Откройте заново пространство и движение

Комплекс ангиографический Discovery* IGS 730 объединил в себе высококачественную визуализацию и свободу в оптимизации рабочего пространства гибридной операционной.

Уникальная мобильная платформа системы, обладая всеми техническими возможностями стационарного ангиографа, перемещается в сторону от операционного стола, обеспечивая многопрофильной команде специалистов комфорт в проведении процедур и беспрепятственный доступ к пациенту.

Совершенная рентгеноскопическая визуализация, экспертные клинические приложения, 3D совмещаемые изображения — все это реализовано на высокотехнологичной мобильной платформе, перемещающейся по предварительно заданным траекториям с точностью лазерного позиционирования. Теперь одна операционная предоставляет возможности проведения широкого спектра эндоваскулярных, кардиологических, комбинированных и открытых хирургических вмешательств без ограничений, связанных со стационарным потолочным или напольным креплением.

Комплекс ангиографический Discovery IGS 730 позволяет:

- Заново оценить возможности в точности перемещения и доступа к пациенту
- Взглянуть по-новому на работу с высокоточной визуализацией
- Переосмыслить возможность гибкого планирования пространства операционной





Заново оцените Ваши возможности

С гентри ангиографического комплекса Discovery IGS 730 свобода Ваших действий практически абсолютна: ничего из установленного на полу или подвешенного к потолку не прервет Вашу работу и не ограничит движений. Гентри с лазерным позиционированием оснащен С-штативом. Вы можете переместить гентри к столу для визуализации любой анатомической области, а затем отвести в сторону от стола в предварительно заданные точные позиции.





Перемещаемый контролируемый гентри

Комплекс ангиографический Discovery IGS 730 позволяет максимально эффективно использовать рабочее пространство Вашей операционной. Элементы управления расположены у операционного стола и на задней панели гентри, обеспечивая легкость и удобство маневрирования системой. Гентри, находясь в положении визуализации, при помощи лазерного позиционирования перемещается вокруг стола по заданной траектории с высокой точностью. Сочетание перемещения гентри и деки стола позволяет визуализировать любую область пациента от головы до ступней.



Перемещение и возврат в одно касание — свобода в проведении процедур

Комплекс ангиографический Discovery IGS 730 способен перемещаться в обоих направлениях: к столу в позицию визуализации и от стола, когда в этом нет необходимости. Из пяти предварительно запрограммированных положений у стола Вы можете перемещать гентри в семь боковых позиций. Расстояние перемещения гентри настраивается в зависимости от размера помещения.



Настраиваемая позиция парковки обеспечивает максимальную свободу

Когда нет необходимости в визуализации, гентри может быть полностью перемещен в сторону, что обеспечивает максимальный доступ к пациенту, а также облегчает уборку помещения. В соответствии с размерами и формой помещения задаются две настраиваемые позиции парковки на выбор.



Команда работает эффективнее без препятствий на пути

Комплекс ангиографический Discovery IGS 730 предоставляет врачам, медицинским сестрам, анестезиологам и техническому персоналу достаточно свободного пространства для эффективной совместной работы. Врачи могут располагаться с обеих сторон от пациента в зависимости от своих предпочтений. Благодаря смещенному С-штативу анестезиолог может комфортно работать в области головы пациента.



Взгляните по-новому на Вашу работу

Комплекс ангиографический Discovery IGS 730 оснащен превосходной технологией визуализации и предоставляет дополнительные возможности благодаря мобильности гентри. Оцените по достоинству возможности рентгеноскопии для точной навигации в реальном времени, ротационной 3D-ангиографии с КТ-подобными изображениями, совмещения ранее полученных 3D-моделей разных модальностей, а также использование более чем 20 специализированных клинических приложений во время планирования, проведения и контроля результатов проводимых Вами процедур.

Великолепная визуализация начинается с превосходного процесса получения изображения

Мы создали технологию, позволяющую при эффективной дозе получать изображение с мельчайшими деталями. Детектор размером 31 × 31 см (12,2 дюйма) является сердцем проверенной системы получения изображения, разработанной и созданной компанией GE, и обладает одним из самых высоких показателей квантовой эффективности (DQE). Детектор разработан для широкого спектра сердечно-сосудистых и интервенционных процедур, его размеры позволяют проводить исследования на обеих ногах одновременно и использовать проекции с большим углом наклона.

Технология низкой дозы

Мы всегда помним, что у Вас есть возможность выбора. Комплекс ангиографический Discovery IGS 730 позволяет выбирать качество изображения, стремясь к минимально возможной дозе. Это предусмотрено во встроенных возможностях аппарата. Например, при увеличении расстояния от трубки до пациента, рентгеновский пучок, моделируемый Discovery IGS 730, при достижении тела пациента становится более рассеянным, что позволяет снизить дозу кожного облучения на 10–15 %^[1]. Персонализация дозы, осуществляемая от операционного стола, позволяет выбирать предпочтительные протоколы при выполнении процедур, способствуя обеспечению индивидуального подхода к каждому пациенту. При помощи отчета о дозах облучения Вы можете оценивать эффективность применяемых протоколов, а также изучать способы оптимизации лучевой нагрузки.

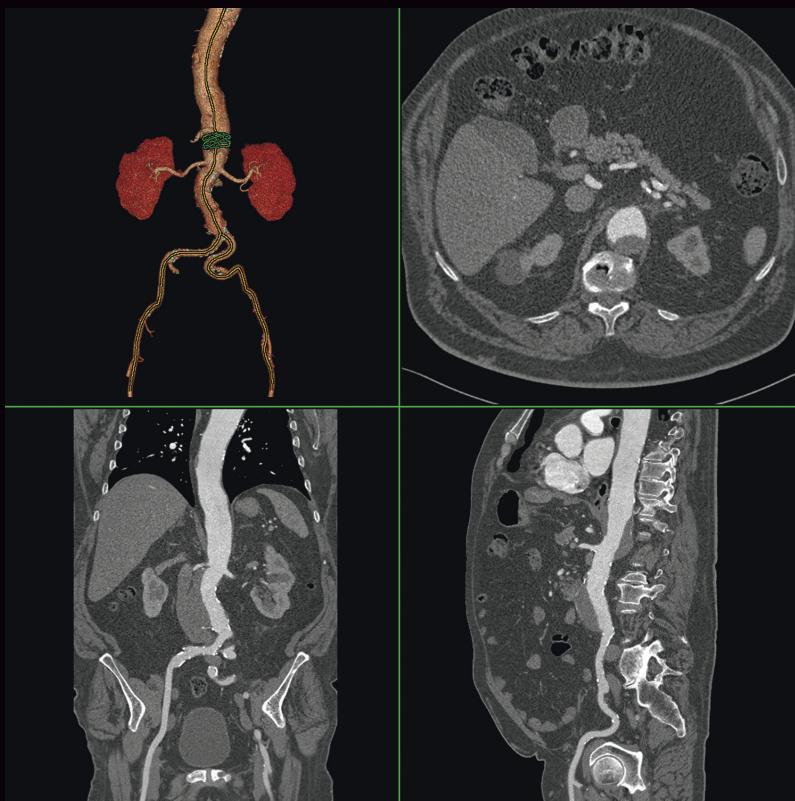
Увеличенное пространство С-штатива расширяет возможности

С-штатив Discovery IGS 730 обладает максимальным расстоянием между рентгеновской трубкой и детектором — 129 см (50 дюймов), а также смещенной конструкцией дуги. Такое сочетание значительно расширяет возможности системы. Теперь Вам доступно:

- С легкостью использовать проекции с максимальным углом наклона, такие как «spider view» при коронарной интервенции, без ущерба для поля обзора при проведении вмешательства на периферических сосудах и клапанах.
- Выполнять ротационную ангиографию с минимизацией помех от анестезиологических трубок или проводов монитора.
- Беспрепятственно позиционировать деку стола при выборе изоцентра для получения 3D-изображений, при визуализации контуров печени или анатомических линий.
- Легко располагать тучных пациентов.

Уверенно планируйте, выполняйте и контролируйте сложные эндоваскулярные процедуры

Эндоваскулярные вмешательства по протезированию аневризм аорты требуют деликатной оценки сложной анатомии. Клиническое приложение (T)EVAR Assist позволяет с уверенностью планировать, выполнять и контролировать проведение сложных эндоваскулярных вмешательств.



Планирование

Планируйте с помощью клинических приложений Volume Viewer Innova и VesselIQ* Xpress, программ сосудистого анализа КТ на рабочей станции, которые автоматически удаляют костные структуры, отслеживают анатомию аорты и позволяют провести ключевые анатомические измерения.



Выполнение

Отслеживайте продвижение инструментов с помощью приложения Innova Vision, которое позволяет всего одним щелчком мыши накладывать 3D-модель КТ, МРТ или ротационной 3D-ангиографии на флюороскопическое изображение в режиме реального времени. Предоперационное изображение может быть наложено без получения 3D-изображения во время процедуры.

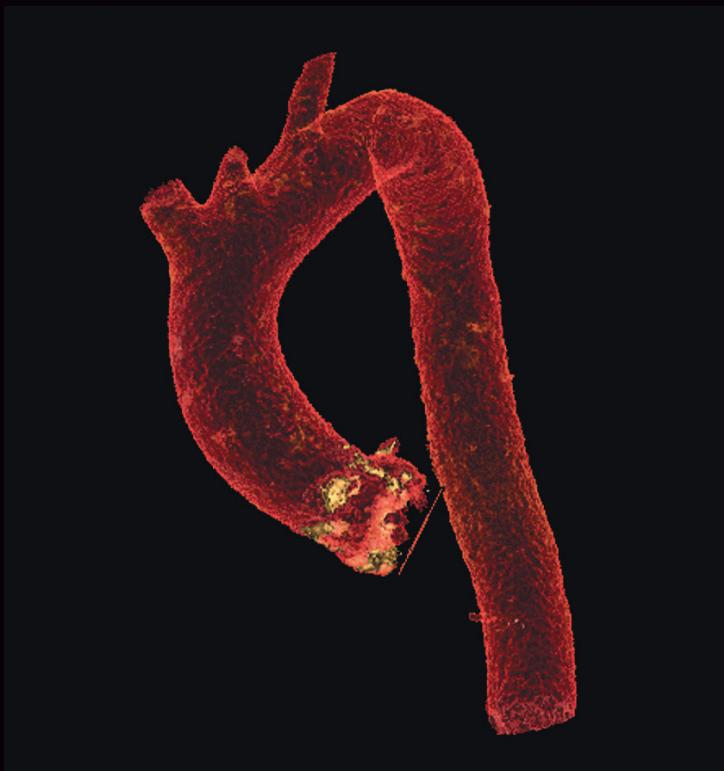


Контроль

Контролируйте раскрытие эндопротеза с помощью Innova 3D и отслеживайте результат с помощью полуавтоматического измерения тромба и режима сравнения.

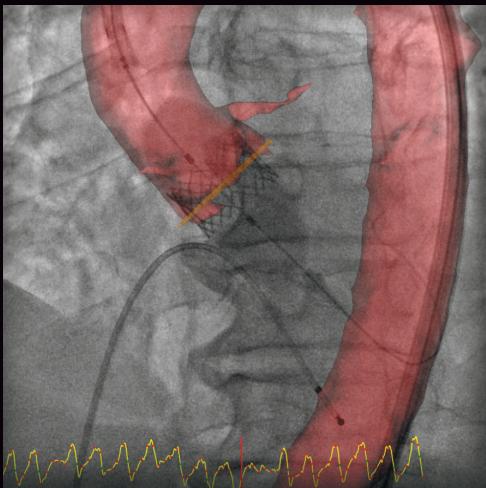
Уверенно планируйте и выполняйте процедуры при структурных заболеваниях сердца, а также контролируйте их проведение

Транскатетерное протезирование аортального клапана (TAVR/TAVI) требует особенно тщательного и подробного планирования. Во время процедуры критическое значение имеют управление устройствами и их точное позиционирование. С помощью приложения Valve Assist Вы можете уверенно планировать и проводить сложные процедуры.



Планирование

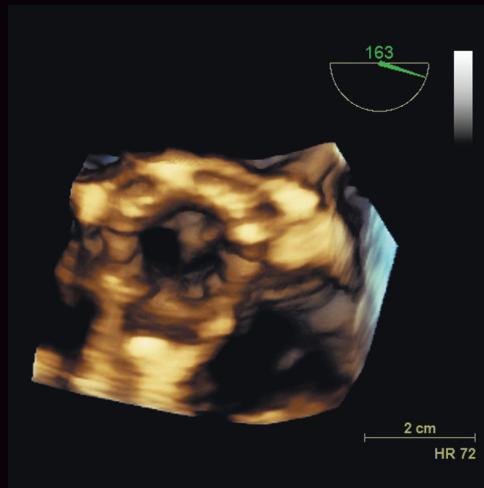
Планируйте тактику лечения при помощи протокола планирования имплантации клапана Valve Planning, который позволяет сегментировать аорту от подвздошных артерий до ее корня для оценки доставки устройства. Протокол также позволяет точно измерить аортальное кольцо и определить плоскость имплантации клапана для выбора размера имплантируемого устройства. Протокол Valve Planning позволяет точно измерять расстояние между створками клапана и устьями коронарных артерий для планирования раскрытия клапана.



На изображении показан искусственный аортальный клапан Edwards Sapien** (P100041)

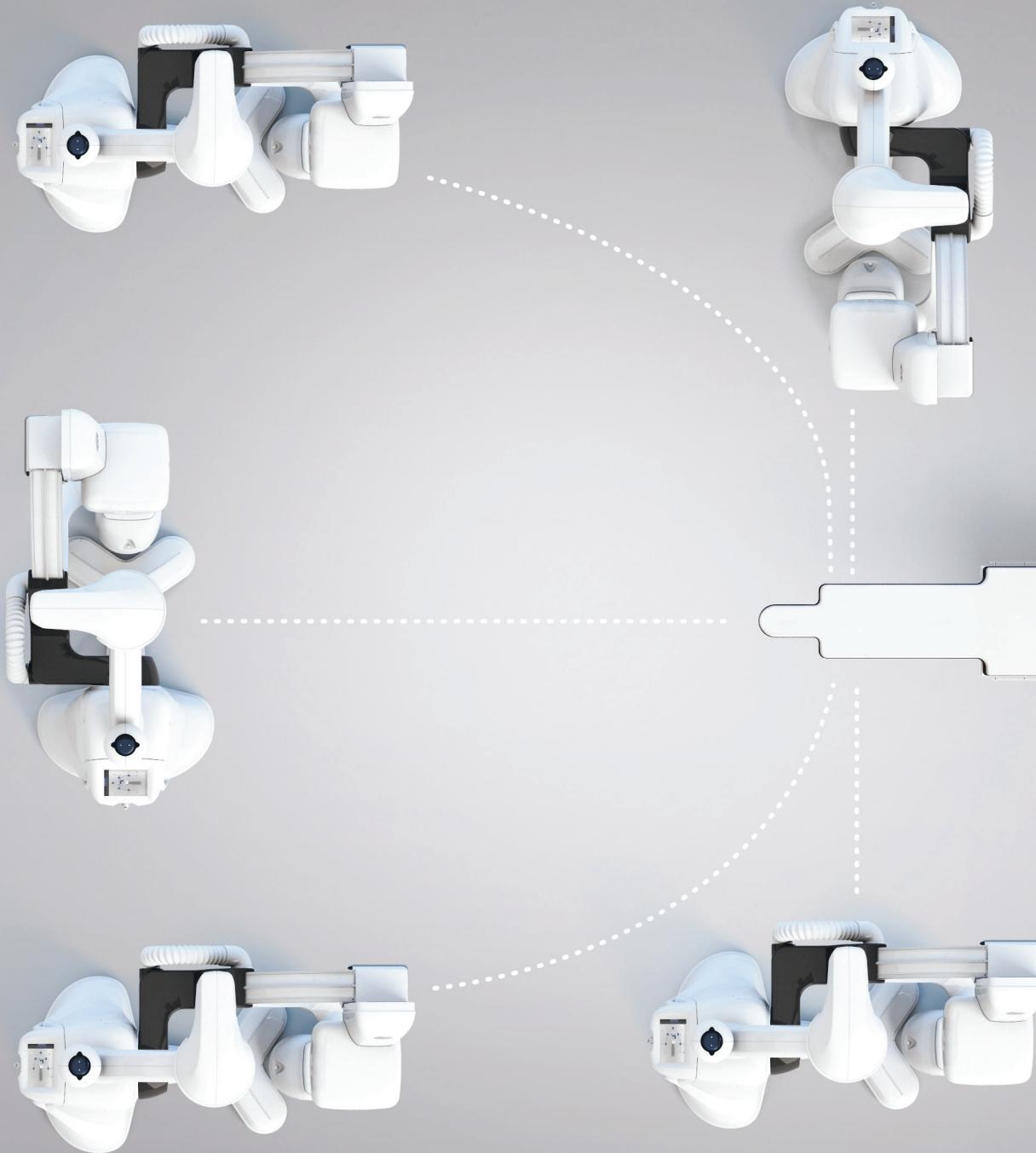
Выполнение

Отслеживайте продвижение устройства с приложением Innova HeartVision, которое обеспечивает точную 3D-навигацию в реальном времени для облегчения позиционирования и раскрытия клапана, минимизируя движение за счет синхронизации с ЭКГ и стабилизации изображения.



Контроль

Контролируйте качество имплантации устройства при помощи ангиографии и ультразвука.



Переосмыслите Ваши возможности

Используйте ценное пространство операционной за счет свободной планировки помещения. Вы можете подготовить полнофункциональное гибридное помещение, изменив конфигурацию небольшой комнаты или перепланировав существующую операционную. Для инсталляции Discovery IGS 730 подходят помещения площадью от 35 м²[2]. Отличное оборудование для малоинвазивных вмешательств позволит существенно расширить спектр выполняемых процедур.



Отсутствие потолочного крепления устраняет источник инфекций.

Мобильный гентри не использует потолочных креплений, позволяя устранить источник контаминации возбудителями, присутствующими в воздухе. Это обеспечивает сохранение ламинарных потоков над хирургическим полем даже в положении визуализации, что позволяет системе соответствовать критериям по классификации ISO 5^[3].

Уникальный комплекс. Поддержка круглосуточно.

Мы создали сервис OnWatch^[4] для максимального повышения Вашей эффективности, гарантируя рабочую готовность ангиографического комплекса Discovery IGS 730. Сервис OnWatch измеряет основные параметры работы оборудования сотни и тысячи раз в день. На основе анализа событий сервис позволяет избежать незапланированного простоя, создавая менее стрессовую атмосферу для Вас, Ваших сотрудников и пациентов. Эта технология удаленного мониторинга повышает качество обслуживания пациентов, производительность и помогает сократить расходы, связанные с простоем оборудования.



Стерильные чехлы обеспечивают дополнительную защиту.

Детектор и лучевую трубку можно легко укрыть стерильными чехлами^[5], которые разработаны таким образом, чтобы не ограничивать движения гентри и детекторов. Стерильные чехлы легко и быстро крепятся изнутри С-штатива с помощью четырех простых боковых креплений.



О компании GE Healthcare

GE Healthcare предлагает медицинские технологии и сопутствующие услуги, открывающие новую эру заботы о пациентах. Опыт и знания GE Healthcare в области медицинской диагностики, информационных технологий, систем поддержания жизнеобеспечения, разработки лекарственных препаратов и решений по повышению эффективности помогают нашим клиентам по всему миру предоставлять медицинские услуги на принципиально новом уровне. GE Healthcare также предоставляет основное сервисное обслуживание и высокотехнологичные услуги с дополнительными функциональными возможностями, помогая пользователям обеспечить высокое качество обслуживания пациентов.

GE Healthcare работает в России/СНГ более 25 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать до 70% потребностей местного рынка в сложном медицинском оборудовании. В Москве функционирует собственный тренинг-центр компании «GE Healthcare Academy», который предлагает современные управленческие решения для руководителей здравоохранения, клиническое обучение работе на диагностическом оборудовании компании, тренинги и семинары в области систем электронного здравоохранения и программы, направленные на повышение удовлетворенности пациентов. Стратегия GE Healthcare направлена на расширение присутствия во всех регионах России для поддержки приоритетных задач российского здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности. Более подробную информацию можно получить на сайте www.gehealthcare.ru.

 GE Healthcare

 @GEHealthcare

 GE Healthcare

 GE Healthcare

Контактная информация:

GE Healthcare Россия и СНГ

Бизнес-центр «Башня на Набережной», Москва-Сити
123112 г. Москва, Пресненская наб., 10 С
Тел.: (495) 739 69 31, факс: (495) 739 69 32

www.gehealthcare.ru

Сервисный центр

Тел.: + 7 (800) 333 69 67
(бесплатный номер для звонков из регионов России)

*Товарные знаки компании General Electric.

**Edwards Sapien — товарный знак компании Edwards Lifesciences Corporation.

Использованные обозначения:

1. Увеличенное расстояние источник-объект (SOD = 82 см) в ангиографическом комплексе Discovery IGS 730 обеспечивает снижение воздушной кермы в контрольной точке в области вмешательства на 10—15 % по сравнению с системой, где расстояние источник-объект (SOD) составляет 72 см, при этом доза облучения детектора соответствует тем же параметрам пучка (кВп и спектральный фильтр). В клинической практике результаты применения методов снижения дозы облучения будут отличаться в зависимости от клинической задачи, размеров пациента, анатомической локализации и используемых методов. Хирург-рентгенолог при помощи физика по мере необходимости должен определять надлежащие параметры для каждой клинической задачи.
2. Кабинет площадью 35 м² может вместить не более двух установок. Для дополнительного оборудования может оказаться недостаточно места.
3. В соответствии с симуляцией, выполненной с использованием подвески для хирургических мониторов в случае открытой подвески для монитора.
4. Функция может быть доступна не во всех странах, уточните у торгового представителя в Вашем регионе.

© Компания General Electric, 2018. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств.

GE, монограмма GE и imagination at work являются товарными знаками компании General Electric.

JB59274RU