

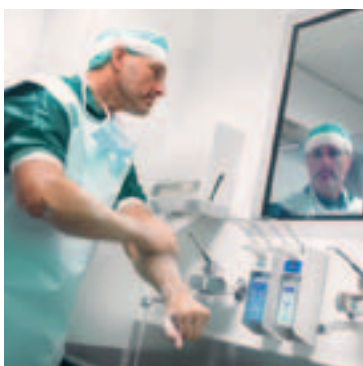


Связи там, где они действительно важны

Системы серии Allura Xper для интервенций на сердце и сосудах

PHILIPS

Устанавливая связи и создавая лучшую среду для проведения интервенций



Представьте себе мир...

...в котором рентгенохирурги могут выполнять интервенционные процедуры на сердце и сосудах быстрее и точнее, чем сейчас, меньше отвлекаясь и уставая.

...где пациенты могут получить медицинскую помощь наивысшего качества в более безопасной и менее напряженной обстановке.

...где администрация больницы может рассчитывать на повышение производительности и увеличение потока пациентов, сокращая при этом ненужные затраты и неэффективную деятельность.

Мы поможем вам претворить эту мечту в жизнь. Занимая лидирующие позиции в кардиологии, Philips располагает всеми возможностями, ресурсами и знаниями, чтобы ее осуществить. Благодаря тесному сотрудничеству с ведущими кардиологами и научно-исследовательскими медицинскими учреждениями по всему миру, а также богатому опыту инноваций, мы продолжаем устанавливать связи там, где они действительно важны, и содействовать прогрессу в области интервенционных исследований сердца и сосудов.

Наша уникальная концепция Ambient Experience создает новые связи, меняющие представление об интервенционных исследованиях. Благодаря особому сочетанию освещения, музыки и элементов дизайна в предоперационной, процедурной и пультовой создается исключительно уютная и успокаивающая атмосфера. В основе этой поистине революционной концепции лежит глубокое понимание ценностей и потребностей пациентов и медицинского персонала. Продуманные решения помогут вам создать более расслабляющую обстановку для пациентов и более удобные условия работы персонала, как уникальные конкурентные преимущества вашего медицинского учреждения.

Среда Philips Allura Xper для интервенций объединяет оптимальную скорость работы, четкость контроля и информативность с продуманностью, ясностью и защищенностью, значительно облегчая рабочий процесс при интервенционных процедурах. Она предоставляет комплексный пакет решений для интервенционных исследований сердца и сосудов, помогая врачу оказывать наилучшую медицинскую помощь с точки зрения качества обслуживания, клинических результатов и комфортности для пациента. Среда поддерживает широкий спектр клинических приложений, обеспечивая вам уверенность, рост доходов и контроль расходов.



Устанавливая связи между производительностью и клиническими задачами

Семейство систем Allura Xper FD предлагает полный диапазон конфигураций, соответствующих вашим клиническим потребностям и специфике исследований. Всё оборудование обладает оптимальной геометрией и обеспечивает превосходное качество изображения, достижимое только при использовании плоских детекторов. Все системы поддерживают полный диапазон процедур, выполняемых в лаборатории катетеризации, и могут служить инструментом повышения эффективности работы кардиологического отделения. Компанией Philips разработаны также специальные функции и протоколы для каждого типа кардиологического исследования, которые помогут вам предоставлять пациентам обслуживание высшего качества.



Система Allura Xper FD10 для специализированных кардиологических процедур

- Улучшенная визуализация коронарных сосудов в сложных проекциях
- Превосходные результаты для всех кардиологических проекций
- Понятное отображение значений дозы рентгеновского облучения
- Функция автоматического позиционирования (APC) помещает сердце пациента в изокентр, что позволяет экономить время и снизить дозу облучения
- Компактный детектор для облегчения доступа к пациенту и использования косых проекций с большим углом

Система Allura Xper FD20 для кардиологических и сосудистых процедур

- Большое поле обзора для широкого спектра клинических исследований
- Действительно универсальная лаборатория катетеризации для приложений, требующих большого поля обзора
- Стол с «плавающей» декой для дополнительного удобства проведения процедур



Система Allura FD10/10 для процедур, особо чувствительных к объему контраста и дозе облучения

- Исключительное качество визуализации анатомии сердца
- Понятное отображение значений дозы и специализированные педиатрические настройки дозы
- Высокая производительность в области педиатрической кардиологии и электрофизиологических процедур
- Функция автоматического позиционирования (APC) помещает сердце пациента в изоцентр, что позволяет экономить время и снизить дозу облучения



Система Allura FD20/10: дополнительная поддержка при выполнении кардиологических и сосудистых процедур

- Большое поле обзора для всего спектра пациентов
- Подходит для смешанных исследований: кардиологических, сосудистых и педиатрических
- Стол с «плавающей» декой для дополнительного удобства проведения процедур
- Экономия времени и контраста

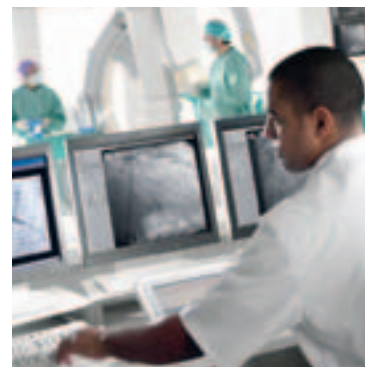


Интегрированное решение Philips для лаборатории катетеризации сочетает в себе рентгеновскую систему со всеми необходимыми системами программного обеспечения и приложениями, как например:

- Xper Information Management с функциями создания клинических и лабораторных отчетов для оптимизации рабочего процесса
- Xper Information Management Physiomonitring 5 для выполнения гемодинамических исследований непосредственно у операционного стола
- Кардиоваскулярная информационная система (CVIS) для управления мультимодальными изображениями и другими данными
- Системы внутрисосудистого ультразвука (IVUS) и стереотаксиса от других производителей



Связывая воедино управление и важную информацию



Что представляет для вас наибольшую сложность при работе в рентгенооперационной? Выполнение сложных и тонких операций с использованием множества различных медицинских приборов? Среда Philips для интервенций упрощает работу, объединяя в себе всё, что вам необходимо для лучшего контроля и выполнения кардиоваскулярных процедур, и именно там, где вам это необходимо. Philips оптимизирует использование рабочего пространства и самых передовых технологий для создания более удобного рабочего места.

Созданы для скорости и надежности

Системы Allura Xper разработаны для быстрой и гибко настраиваемой визуализации. Компактная быстро перемещающаяся С-дуга обеспечивает исключительно удобный доступ к пациенту. Ротационное сканирование может быть выполнено всего за несколько секунд, проекции могут быть сохранены и впоследствии вызваны из памяти для быстрого позиционирования системы. Результаты работы интервенционных инструментов, обрабатывающих данные в режиме реального времени, моментально доступны на мониторах в рентгенооперационной. Надежность и продуманность систем Allura Xper позволяют работать, не задерживаясь и не отвлекаясь.

Индивидуальные настройки упрощают работу

Индивидуальные настройки делают рабочий процесс удобнее. Благодаря настойкам Xper Settings ваши личные предпочтения и используемые вами протоколы будут в памяти системы, экономя время и усилия при выполнении процедур. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс Xper с удобными кнопками также сделает управление системой проще.

Быстрые и правильные решения

Точные согласованные данные всегда будут у вас под рукой, позволяя вам принимать быстрые и верные решения. Система управления данными Philips Xper Information Management позволяет регистрировать измерения и составлять диаграммы, мгновенно получать гемодинамические данные, редактируемые изображения коронарных сосудов и сосудистой сети, согласованные с клинической базой данных. В интервенционную среду Allura Xper могут быть интегрированы системы внутрисосудистого

ультразвука (IVUS) сторонних производителей и даже комплексное решение для стереотаксиса.

Интеграция Xper Information Management с системами для создания клинических и лабораторных отчетов, комментариев к процедурам и составления счетов, а также с больничной информационной системой (HIS) дает множество преимуществ в плане оптимизации рабочего процесса. По окончании интервенции информация Xper Information Management Clinical Reporting интегрируется с базой данных, функциями построения диаграмм и статистики, облегчая врачу составление отчета. Кроме того, двусторонний ввод данных позволяет врачам вносить в отчет изменения, которые автоматически и последовательно сохраняются в базе данных. Возможность простой и эффективной настройки отчетов при обновлении базы данных позволяет экономить драгоценное время, избегать ввода лишних данных и структурировать поток информации.

Единая точка доступа к нужной информации

В основе кардиоваскулярной информационной системы Philips (CVIS) лежит комплексное решение, охватывающее функции управления мультимодальными изображениями и составления отчетов, клинические приложения, создание аналитических отчетов по результатам интервенций, комплексное планирование диагностики и лечения, управление ресурсами, поиск данных. Решение Philips CVIS сочетает Xper Information Management и решение Xcelera, предназначенное для управления мультимодальными изображениями, их анализа и составления отчетов. Наша цель — предоставить вам законченное решение Philips CVIS, охватывающее все этапы диагностики и лечения в кардиологии.

Связывая воедино глубокое понимание ситуации и уменьшение дозы облучения

Кардиоваскулярные интервенции становятся все более сложными и длительными. Это делает как никогда важным поиск эффективных способов управления дозой облучения, получаемой пациентом и персоналом. Концепция Philips DoseWise предоставляет в ваше распоряжение практические инструменты сокращения дозы рентгеновского облучения во время интервенционных процедур.

Уменьшение дозы облучения на каждом этапе

Концепция Philips по оптимизации дозы облучения DoseWise реализуется в системах семейства Allura Xper на всех уровнях. Знаменитая рентгеновская трубка MRC с фильтрацией SpectraBeam обеспечивает оптимальное качество изображения при пониженной дозе облучения, а также стабильную визуализацию без необходимости прерывания в ходе длительных интервенций. Режим импульсной рентгеноскопии с сеточным управлением позволяет получать более четкое изображение и исключить мягкие излучения вследствие эффекта запаздывания. Многие перемещения системы, такие как, например, изоцентрирование сердца, не требуют рентгеновского контроля.

Удобное отображение дозы облучения

Новая возможность графического отображения дозы от Philips облегчает определение оператором дозы облучения и ее соотнесение с конкретными манипуляциями и настройками системы. Вместо сложных числовых значений на экране отображаются напоминающие спидометр столбцовые диаграммы, показывающие интенсивность излучения и суммарную дозу. Вы сможете мгновенно определять величину получаемой дозы относительно порога кожной дозы и даже предвидеть величину дозы при следующем

сканировании. Благодаря этому у вас будет возможность немедленно принять корректирующие меры и свести к минимуму риск радиационных поражений кожи пациента.

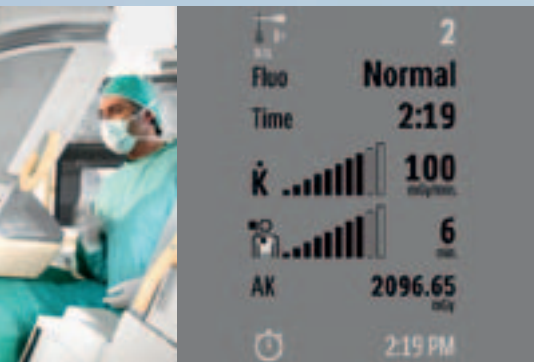
Защита пациента BodyGuard

BodyGuard, эксклюзивная технология от Philips, позволяет определять положение пациента и иных объектов с помощью бесконтактных объемных датчиков. Эта функция позволяет врачу, не подвергая пациента риску столкновения, перемещать и наклонять дугу ангиографа на больших скоростях, задаваемых в соответствии с размерами тела пациента. Сочетание превосходных геометрических характеристик системы и эксклюзивной технологии распознавания расстояния BodyGuard обеспечивает отличный контроль и высокую скорость работы при выполнении процедуры.

Проведение реанимации в любом положении стола

Специализированный стол для кардиоваскулярных процедур рассчитан на пациентов самого разного телосложения весом до 250 кг. В случае необходимости можно начать реанимационные мероприятия в любом положении стола и пациента. Иными словами, вы сможете оказывать неотложную помощь, не тратя драгоценные секунды на перемещение пациента.





Показатели дозы облучения по каждой зоне

Технология DoseWise предполагает разделение верхней части тела на 10 кардиологических зон с информированием о величине дозы по каждой зоне. Дисплей даст знать, когда будет достигнуто предельно допустимое значение дозы рентгеновского облучения для конкретной зоны. В этот момент вы легко можете переключить на другой угол проекции и другую анатомическую зону и продолжить работу, не подвергая здоровье пациента дополнительному риску.

Соединяя воедино четкость изображения и понимание ситуации

Что представляет для вас наибольшую сложность при выполнении интервенций? Понимание индивидуальных особенностей анатомии сердца и сосудов конкретного пациента, имеющейся у него патологии? Системы серии Allura Xper обеспечивают исключительную четкость диагностических изображений, а также возможность более глубокого понимания ситуации в зоне интереса благодаря полному спектру усовершенствованных инструментов объемной визуализации, составляющих единое целое с рентгеновской системой.

Кристалльно четкие изображения

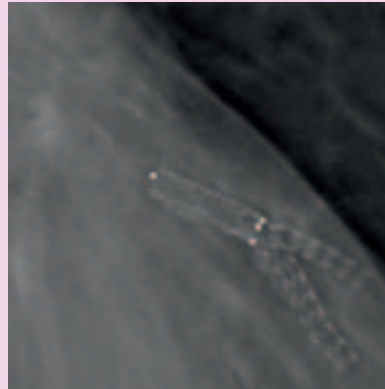
Системы серии Allura Xper обеспечивают необходимую вам четкость изображений при выполнении длительных процедур, как и превосходное качество изображения, возможное только при использовании плоскодетекторных систем. Функция обработки Xres обеспечивает клиническим изображениям высокую контрастность с низким уровнем помех. Это значительно повышает клиническую достоверность и эффективность.





Уникальные инструменты для ясного понимания ситуации

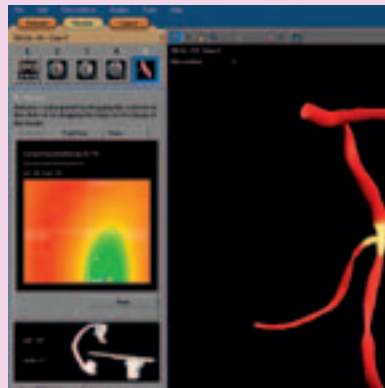
При интервенциях на сердце и сосудах вам необходимо видеть как можно больше деталей под разными углами обзора, чтобы получить полную картину происходящего. Philips делает это возможным с помощью набора уникальных интервенционных инструментов:



- Технология StentBoost* улучшает визуализацию стентов в коронарных артериях за счет отображения стента в отношении к просвету сосуда, в то время как катетер остается на месте. StentBoost способен повысить точность позиционирования стента в бифуркациях, главной ветви, а также внутри другого стента. StentBoost поможет вам также определить местоположение трещин и сужений стента, кальцинированных бляшек.



- Технология Allura 3D-CA* создает объемные изображения на основе двухмерных, позволяя избежать проекционных искажений. Благодаря этому улучшается, к примеру, визуализация перекрывающихся друг друга ветвей в местах бифуркаций. Это также позволяет подбирать оптимальные рабочие углы и углы обзора, точно вычислять длину зоны поражения сосуда.



- Благодаря возможности передачи объемных КТ-изображений с томографов Philips Brilliance CT на системы Allura Xper, технология CT TrueView* позволяет быстро и без применения рентгеновского контроля выбрать оптимальный угол обзора, чтобы свести к минимуму проекционные искажения.

- Количественный анализ: пакет для количественного анализа состояния коронарных сосудов позволяет измерять степень стеноза коронарных артерий, тогда как пакеты для количественного анализа левого и правого желудочков позволяют вычислять фракцию выброса и параметры кинетики стенок.
- На ангиографах Allura Xper могут также выполняться интервенционные исследования сосудов. «Плавающая» дека стола* предоставляет дополнительное удобство при выполнении гибридных процедур. Функция DSA* обеспечивает цифровую субтракцию в режиме реального времени. Инструмент 3D-RA* дает детальное трехмерное представление о сосудистой патологии, основанное на одном быстром ротационном сканировании.

*Опция

**Компания Philips Healthcare входит
в корпорацию Royal Philips Electronics**

Как с нами связаться

www.philips.com/healthcare

healthcare@philips.com

факс: +31 40 27 64 887

Азия

+852 2821 5888

Европа, Ближний Восток, Африка

+49 7031 463 2254

Латинская Америка

+55 11 2125 0744

Северная Америка

+1 425 487 7000

800 285 5585 (бесплатный номер, только для США)

Philips Healthcare в России

119048 г. Москва, ул. Усачева, 35

Тел.: + 7 495 933 0339

+ 7 495 937 93 64

+ 7 495 937 93 00

Факс: + 7 495 933 0338

+ 7 495 937 9813

<http://www.philips.ru>

healthcare.russia@philips.com



© 2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Все права защищены.

Компания Healthcare оставляет за собой право изменять характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного устройства без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности ни за какие последствия использования данного документа.

Отпечатано в Нидерландах.
4522 962 26877/722 * MAR 2009