



PHILIPS

Кардиология

Интервенционная
рентгенология

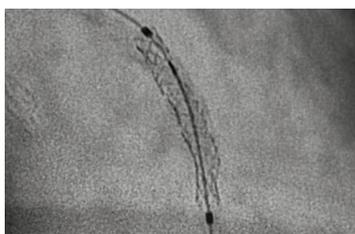
НОВЫЙ ВЗГЛЯД на диагностику с навигацией Philips в реальном времени

Dynamic Coronary Roadmap и StentBoost Live

Своими технологиями **Dynamic Coronary Roadmap*** и **StentBoost Live**** компания Philips кардинально изменяет методы контроля по изображениям в режиме реального времени при чрескожных коронарных вмешательствах.



Dynamic Coronary Roadmap – это инновационная технология динамического картирования в режиме реального времени, созданная для повышения эффективности сложных чрескожных коронарных вмешательств (ЧКВ) без изменений в существующем рабочем процессе.



StentBoost Live – это технология мгновенной визуализации для размещения баллонов, стентов и рассасывающихся сосудистых каркасов, позволяющая сократить длительность интервенционной процедуры.

* Динамическое коронарное картирование
** Стэндбуст Лив

Новый взгляд на диагностику с навигацией Philips в реальном времени

Цель компании Philips — не просто оптимизация технологий навигации в реальном времени, но содействие в повышении качества лечения пациентов. Компания Philips гордится тем, что **ежегодно во всем мире миллионам пациентов оказывают помощь с использованием наших методов терапии с контролем по изображениям.**

Наши инновационные технологии **навигации в реальном времени** объединяют рентгеновскую коронарографию, мультимодальную визуализацию и информацию о пациенте — это позволяет использовать новые процедуры и методы размещения интракоронарных устройств. Таким образом, эти технологии приносят пользу в самом нужном месте — там, где проходит лечение пациента. Благодаря оптимизированным средствам визуализации и навигации в режиме реального времени интервенционные кардиологи могут принимать решения и

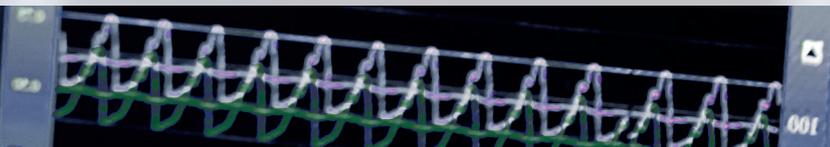
1. Patient



контролировать результаты лечения каждого пациента, обеспечивая при этом высокую эффективность и надежность интервенционной процедуры.

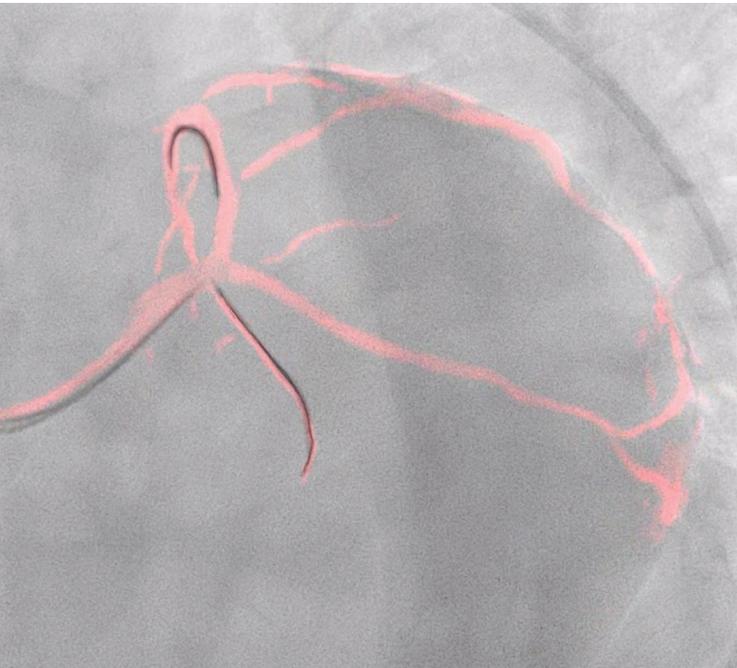
Инновационные технологии в режиме реального времени, базирующиеся на наследии компании Philips

Благодаря таким технологиям, как StentBoost, XperSwing, HeartNavigator и EchoNavigator компания Philips стала инновационной в области решений для визуального контроля в интервенционной кардиологии. Сегодня мы представляем еще две революционные технологии: **Dynamic Coronary Roadmap** для оперативного анатомического контроля и **StentBoost Live** для усовершенствованной визуализации стентов, рассасывающихся сосудистых каркасов и прочих медицинских устройств в режиме реального времени.



Увидеть невидимое, пройти непроходимое

Технология Dynamic Coronary Roadmap



Dynamic Coronary Roadmap

представляет собой инновационную технологию компании Philips, обеспечивающую отображение динамической «карты» коронарных артерий в режиме реального времени с компенсацией движений. Для этого программа накладывает окрашенную коронарную ангиограмму на двухмерное рентгеноскопическое изображение в реальном времени. Таким образом формируется цветная «карта», которая автоматически корректируется и обеспечивает непрерывный и визуальный контроль при размещении проводников и катетеров.

Основные ценности

- Автоматическая визуализация динамической «карты» коронарных сосудов в режиме реального времени с компенсацией движений.
- Эффективное и уверенное проведение медицинских устройств по коронарным артериям.
- Быстрая интеграция в стандартный рабочий процесс и ежедневную клиническую практику.

Dynamic Coronary Roadmap — это полностью интегрированная программа с возможностью автоматического сохранения «карт» сосудов и их последующего воспроизведения. Она позволяет повысить эффективность процедур без изменений в существующем рабочем процессе.



Клинические задачи

Решения

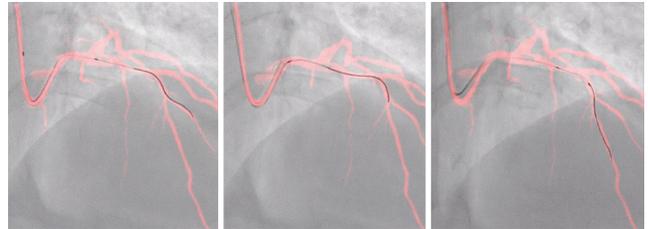
Ангиопластика передней нисходящей ветви левой коронарной артерии со стенозом бифуркации

Значительное поражение обнаружено в средней части передней нисходящей ветви левой коронарной артерии (ЛКА), непосредственно дистальнее большой диагональной ветви. Из-за сложного расположения поражения проводник проходит по диагональной ветви, а не по передней нисходящей ветви. Фиксирование проводника в передней нисходящей ветви ЛКА необходимо

для обеспечения стабильности при стентировании.



Технология Dynamic Coronary Roadmap позволяет интервенционному кардиологу сразу же заметить неправильное положение проводника. Благодаря визуальному контролю в режиме реального времени, который обеспечивается технологией Dynamic Coronary Roadmap, интервенционный хирург может извлечь проводник и направить его в нужный сосуд без дополнительного введения контрастного вещества.

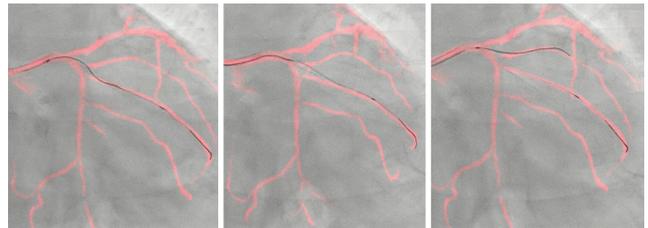


Проведение коронарных проводников в артерию тупого края (ОМ1) с устьевым поражением и в артерию ОМ2

Необходимо применение двух проводников; первый из них должен быть закреплен в ОМ2. Это создает сложности при проведении второго проводника в ОМ1 из-за устьевого стеноза и естественного следа, оставляемого первым проводником.



Технология Dynamic Coronary Roadmap применяется для определения местоположения второго проводника и его прохождения по ОМ1. В нашем примере интервенционный кардиолог может с уверенностью положиться на технологию Dynamic Coronary Roadmap, интегрированную в существующий рабочий процесс. Она позволяет быстро визуализировать коронарные сосуды и направить проводник в область интереса без дополнительного введения контрастного вещества.

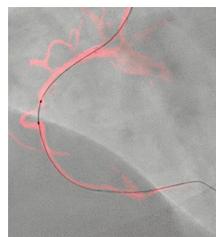


Предилатация правой коронарной артерии с субтотальной окклюзией, вызванной изъязвленной атеросклеротической бляшкой

В области поражения необходимо расположить баллон. В стандартной процедуре баллон проводят с использованием малых доз контрастного вещества. Однако в этом случае обеспечивается визуализация только проксимального сегмента коронарной артерии.



Технология Dynamic Coronary Roadmap позволяет визуализировать коронарные сосуды полностью, помогая уверенно позиционировать баллон в зоне стеноза. В этом случае система Dynamic Coronary Roadmap непрерывно предоставляет анатомическую информацию, позволяя эффективно перемещать и определять местоположение медицинского устройства без многократных инъекций контрастного вещества.



Все изображения любезно предоставлены больницей Hospital Aster Medcity, г. Кочи, Индия.
Примечание. Приведенные примеры нельзя использовать в прогностических целях.

Видеть четко, стентировать уверенно

Технология StentBoost Live



Технология Stentboost, представленная компанией Philips более десяти лет назад, произвела революцию в области ЧКВ благодаря возможности более эффективной установки стентов и минимизации использования контрастного вещества при сложных вмешательствах. Сегодня новая технология **StentBoost Live**, созданная с учетом предшествующего опыта и инноваций, обеспечивает улучшенную визуализацию стентов и прочих медицинских устройств при ЧКВ.

Технология усиления визуализации стентов в режиме реального времени **StentBoost Live** является нашей передовой технологией, которая позволяет быстро удостовериться в правильности выбора местоположения как до, так и после установки баллонов, стентов и сосудистых каркасов и проконтролировать полное раскрытие стента.

Технология StentBoost Live позволяет мгновенно обрабатывать данные, устраняя необходимость в ожидании новых изображений перед изменением положения стента.

Основные преимущества

- Улучшенная визуализация в режиме реального времени при размещении и установке стента
- Повышение эффективности процедур благодаря улучшению визуализации интракоронарных медицинских устройств в движении.
- Оптимизация проведения ЧКВ благодаря превосходной интеграции в рабочий процесс.



	Клинические задачи	Решения
<p>Баллонная постдилатация при помощи баллона высокого давления</p>	<p>Во избежание повреждений сосудов баллон высокого давления необходимо аккуратно поместить внутрь стента. Однако в силу новых наработок в конструкции стента визуализация каркаса стента затруднена, что осложняет процедуру точной установки баллона.</p>	<p>Технология StentBoost Live используется для проведения баллона высокого давления к проксимальному концу стента. Благодаря непрерывной визуализации можно убедиться в полном введении баллона в стент — таким образом снижается риск повреждения сосуда. Использование StentBoost Live помогает выполнять сложные чрескожных коронарных вмешательства оптимальным образом.</p>
<p>Размещение баллона в стенте для раскрытия заблокированного бокового ответвления</p>	<p>При стентировании коронарных сосудов с бифуркацией необходимо обеспечить защиту бокового ответвления. Плохая визуализация стента затрудняет размещение баллона таким образом, чтобы обеспечить его расправление и открытия боковой ветви.</p>	<p>Приложение StentBoost Live позволяет получать изображение в режиме реального времени и видеть положение баллона относительно стента. Таким образом, интервенционный хирург может правильно разместить нераздутый баллон по отношению к проксимальному диагональному ответвлению.</p>
<p>Установка перекрывающихся стентов</p>	<p>Второй длинный стент необходимо установить в передней нисходящей ветви ЛКА на участке обширного поражения проксимальнее ранее установленного стента.</p>	<p>Использование технологии StentBoost Live для отображения стентов в режиме реального времени позволяет четко визуализировать перекрывающиеся стенты на участке передней нисходящей ветви ЛКА. После этого StentBoost Live может мгновенно вывести на экран изображение успешно установленного второго стента.</p>

Все изображения любезно предоставлены больницей Hospital Aster Medcity, г. Кочи, Индия.
Примечание. Приведенные примеры нельзя использовать в прогностических целях.

Планируйте будущие инновации уже **сегодня**.

Принимайте решения, устанавливайте устройства и контролируйте результаты с помощью технологий **Dynamic Coronary Roadmap** и **StentBoost Live**

Своими инновационными технологиями компании Philips и Volcano помогают **принимать решения** о выборе оптимального метода лечения, устанавливать медицинские устройства в правильное положение и уверенно **контролировать** результаты.



Принятие решений

Как нужно выполнять процедуру, чтобы обеспечить оптимальный результат?

- **XperSwing** - получение полной диагностической коронарографии всего за две серии изображений.
- **iFR®** - мгновенный замер перепада давлений в зоне поражения
- **Xper Flex Cardio** - комплексное измерение фракционного резерва кровотока (ФРК) и полные возможности ЭКГ.



Установка устройств

Как мне установить медицинское устройство в правильное положение?

- **Dynamic Coronary Roadmap** - действующая в режиме реального времени динамическая «карта» коронаров для уверенной навигации.
- **StentBoost Live** - размещение стентов, баллонов и рассасывающихся сосудистых каркасов в режиме реального времени.
- **Allura с технологией ClarityIQ** - высочайшее качество изображений при критическом снижении дозы излучения.
- **iFR® Scout** - оценка множественных повреждений без применения гиперемических средств.
- **ВСУЗИ** - автоматическое измерение размеров просвета и сосудов, площади и объемов атеросклеротических бляшек; определение положения ключевых анатомических маркеров.



Контроль результатов

Как мне убедиться в том, что устройство установлено в коронарном сосуде правильно?

- **StentBoost Live** - мгновенное подтверждение правильности размещения и установки стентов.
- **ВСУЗИ** - вид артериальных сосудов изнутри с подтверждением правильности размещения стента.

Медицинская и экономическая эффективность

Как мне повысить эффективность работы и степень удовлетворенности пациентов?

Наши продукты и решения могут обеспечить экономическую выгоду, способствуя повышению эффективности лечения, снижая расходы и расширяя доступ пациентов к новым технологиям. Каковы результаты? Более высокий уровень удовлетворенности пациентов и персонала благодаря тому, что учреждение хорошо подготовлено к решению текущих и будущих задач.

Регистрационное удостоверение: Allura Xper FD 20 – ФСЗ 2010/06732, Allura Xper FD 10 – ФСЗ 2010/06823, Allura Xper FD 10/10 – ФСЗ 2010/06824, Allura Xper FD 20/10 – ФСЗ 2010/06973, Allura Xper FD 20/15 – ФСЗ 2009/05090, Allura Xper FD 20/20 – ФСЗ 2009/05090
8 800 200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)

© Koninklijke Philips N.V., 2017 г. Все права защищены.
Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Товарные знаки являются собственностью компании Koninklijke Philips N.V. или их соответствующих владельцев.



www.philips.com/healthcare
Данная брошюра предназначена только для контрагентов ООО «ФИЛИПС» и медицинских работников.
4522 991 20861 * ФЕВ. 2017 г.