



Точно с первого раза разворачивание стента

Philips StentBoost Рентген сердца/сосудов

PHILIPS

Установка стентов с первого раза

Разворачивание стента в ходе интервенционных процедур требует высочайшего мастерства и точности. К сожалению, даже самые опытные специалисты по проведению интервенционных процедур на сердце не всегда могут адекватно оценить степень разворачивания стента, так как визуализация таких крошечных устройств чрезвычайно сложна. Исследования показывают, что в достаточном числе случаев стенты должным образом не разворачиваются, что повышает риск дальнейшего стенозирования сосуда.

StentBoost от Philips - это простое, быстродействующее и экономичное средство, позволяющее правильно развернуть стент с первого раза. Этот инструмент дает четкую визуализацию положения и разворачивания стента, когда катетер еще введен, так что кардиолог, выполняющий интервенционную процедуру, может моментально предпринять любое необходимое действие. StentBoost – это эксклюзивный интервенционный инструмент от Philips. Всего за два года этот инструмент стал одним из обязательных компонентов оснащения лаборатории катетеризации.



ТОЧНО

“StentBoost позволяет установить стент точно в нужном сегменте артерии с применением минимальной дозы облучения и успешно развернуть стент за минимальный промежуток времени.”

Др. Марк Гудвин, директор Кардиологической клиники Эдварда (Edward Heart Hospital), Напервилл (Иллинойс (IL)), США

Спасение жизни пациентов

StentBoost может дать более достоверную картину разворачивания стента. Этот инструмент помогает избежать ситуаций, когда расширение артерии недостаточно, или позиционирование стента неверно, так как позволяет получить в ходе процедур четкие и точные изображения развернутых стентов – даже таких, которые почти невидимы.

Экономия времени и затрат

Оценка степени разворачивания стентов в ходе процедур позволяет сохранить ценное время. Изображения, полученные с помощью StentBoost, становятся доступными моментально*; их можно просмотреть и дополнительно наполнить баллон – все это можно сделать в ходе той же процедуры. Управление всеми действиями осуществляется прямо у стола, так что Вам не нужно оставлять пациента без наблюдения. Кроме того, Вы экономите средства, так как для формирования изображения StentBoost не требуется вводить контрастные вещества или использовать дорогостоящие препараты. Правильная установка стента “с первого раза” позволяет не тратить время и средства на дополнительные интервенционные процедуры.

Клинический опыт

За два года, прошедшие с момента выхода StentBoost на рынок, было опубликовано несколько статей по клиническому использованию этого приложения, в которых была показана хорошая корреляция между StentBoost и другими методами оценки.¹ Специалисты по интервенционным процедурам на сердце дали заключение о том, что метод StentBoost может заменить метод IVUS для быстрой оценки разворачивания стента.

Быстрая и точная проверка

- Визуализация точного расширения сегмента артерии и положения развернутого стента
- Точное позиционирование баллона для дополнительного наполнения стента
- Поддержка для достижения более тесного соприкосновения при установке перекрывающихся стентов
- Более четкая визуализация склеротической бляшки
- Измерение степени недостаточного разворачивания

¹ Д. Конвей и др., “Оценка разворачивания стента: сравнение метода IVUS с методом контрастной рентгеновской визуализации”, Йоркширский Кардиологический Центр (Yorkshire Heart Centre), Общий госпиталь в Лидсе, Лидс, Соединенное Королевство
С. Балтер и др., “Технология и валидация инструмента реконструктивной визуализации стентов”, Институт сердца и сосудов Ленокс Хилл (Lenox Hill Heart and Vascular Institute), Нью-Йорк (NY), США
К. Вахария и др., “Определение адекватного разворачивания стента: сравнение методов количественной ангиографии коронарных артерий, ультразвуковых внутрисосудистых исследований и рентгеноскопической визуализации с помощью Stent Boost”, Калифорнийский Университет - Сан-Франциско, Сан-Франциско (Калифорния (CA)), США

* опция связи в масштабе реального времени



Большая надежность операции по разворачиванию стента

StentBoost обеспечивает четкую визуализацию для оценки любых аспектов процедуры разворачивания стента. Специалисты по интервенционным процедурам на сердце используют этот инструмент для оценки все новых и новых аспектов при проведении процедуры.

Проверка развернутого стента

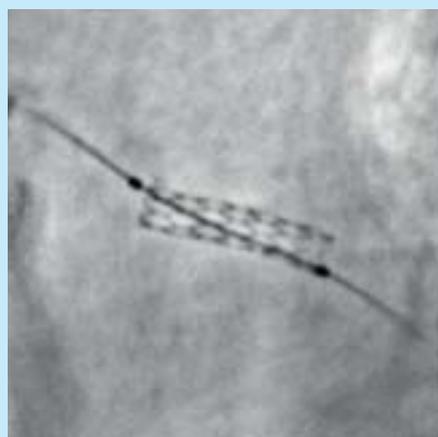
После разворачивания стента StentBoost по маркерам для введения стента формирует изображение высокого разрешения, помогающее увидеть степень расширения сегмента артерии и разворачивание стента. Таким образом, можно проверить разворачивание стента.

Переустановка баллона

В случае дополнительного наполнения стента очень трудно увидеть положение баллона относительно области дефицита расширения. Можно оценить положение, а затем переустановить баллон так, как нужно – непосредственно в ходе интервенционной процедуры.

Тесное расположение перекрывающихся стентов

Достижение тесного соприкосновения при установке двух перекрывающихся стентов – очень сложная задача. При рентгеноскопической визуализации обычно трудно четко различить два стента. StentBoost помогает расположить перекрывающиеся стенты достаточно точно, чтобы исключить наличие зазоров между ними.



“Отмечена сильная положительная корреляция между степенью деформации стента, полученной методами IVUS и StentBoost.”

Др. Двейн Конвей, Др. Моан Сивантанан,
Йоркширский Кардиологический Центр, Лидс,
Соединенное Королевство

Манипулирование при установке стентов в точке бифуркаций

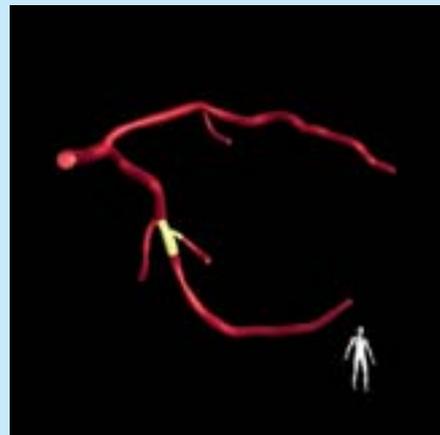
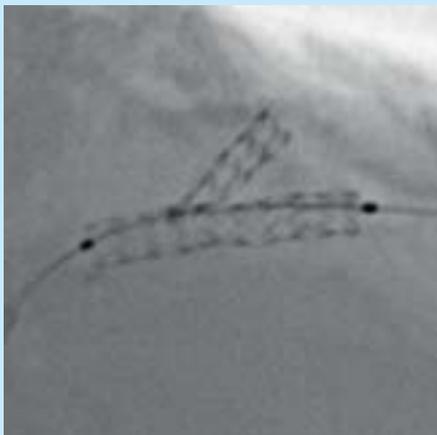
Без дополнительной поддержки очень трудно установить стенты в перекрывающихся ответвлениях бифуркаций. Allura 3D-CA помогает Вам за несколько секунд выбрать оптимальный угол просмотра и правильную длину стента. Затем, до выполнения расширения, StentBoost позволяет проверить правильность позиционирования 2-го стента.

Визуализация обывествленных сегментов

StentBoost не только повышает возможности визуализации стентов; этот инструмент так же улучшает возможности отображения любого непрозрачного материала, в том числе - обывествления.

Измерения с помощью StentBoost

StentBoost предоставляет возможность измерить стент в ходе интервенционной процедуры. П/О для измерений строит график, на котором обозначается недостаточное расширение стента. Это позволяет предпринять, при необходимости, любые действия.



Allura 3D-CA



Отличная организация рабочего процесса в кардиологическом отделении

Компания Philips внесла усовершенствования в каждый этап интервенционных процедур на сердце, что позволило значительно снизить риски для жизни пациентов и достичь неопределимой экономии времени и затрат:

- Опция Ротационного скана Philips позволяет снизить количество контрастного препарата и дозу, предоставляя при этом непревзойденные возможности заглянуть внутрь коронарных артерий
- Allura 3D-CA позволяет выбрать правильный стент и нужный угол просмотра для каждой процедуры, будь то простая патология или сложная бифуркация
- StentBoost позволяет проверить разворачивание стента – пока катетер еще введен – так что любое действие может быть осуществлено в ходе той же процедуры

Управление непосредственно у стола с помощью модуля Xрег

StentBoost работает “рука об руку” с системами Allura Xрег. Полное управление инструментом может осуществляться с помощью модуля Xрег, установленного на боковой стороне стола, с моментальным отображением изображений в комнате управления. Кроме того, все изображения можно сохранить, находясь непосредственно у стола. Просто выполните архивирование изображений в процессе работы, а затем эти изображения можно просматривать в офисе или дома, а также использовать совместно с коллегами. Эти изображения сохраняются в формате DICOM, формате Вторичного захвата или в таких стандартных форматах рс, как JPEG и AVI.



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

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com
По факсу: +31 40 27 64 887

Азия
+852 2821 5888

Европа, Ближний Восток, Африка
+49 7031 463 2254

Латинская Америка
+55 11 2125 0764

Северная Америка
+1 425 487 7000
800 285 5585 (toll free, US only)

Philips Healthcare
Global Information Center
P.O. Box 1286
5602 BG Eindhoven
The Netherlands



© 2008 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Все права защищены.

Компания Philips 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 за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Отпечатано в Нидерландах.
4522 962 08257/722 * 04 2008