



myrian® XP-Vessel

“ Полный спектр специализированных инструментов для идентификации, характеристики и планирования вмешательства в случае сосудистых заболеваний ”

Приложение Myrian® XP-Vessel одновременно поддерживает две модальности: для визуализации методом компьютерной томографии и ядерно-магнитного резонанса. Это – наиболее совершенный инструмент для эффективного измерения коронарных артерий и сосудов. Он позволяет автоматически создавать представления MPR, MIP и 3D, гарантируя тем самым быструю оценку и планирование сложных хирургических процедур. Отличительными признаками Myrian® XP-Vessel являются автоматическое извлечение средней линии, сглаженное представление, измерения диаметра и длины, CPR и аксиальная визуализация. Кроме того, данное приложение выстраивает диаграмму диаметра сосуда к длине, а также отображает поперечные сечения. Простота перемещения обеспечивается наличием представления MIP в двух ортогональных плоскостях, которые можно перемещать вдоль плоскости и вращать вокруг средней линии сосудов. Поддерживается функция создания твердой и электронной копий отчетов, содержащих все необходимые измерения и данные.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- ✦ Автоматическая сегментация сосудов и расчет средней линии
- ✦ Макеты рендеринга CPR, поперечного сечения, эндолюминальной и сглаженной визуализации.
- ✦ Инструменты измерения стеноза
- ✦ Протокол приложения для планирования стентирования

Доктор Эньюар Рапаэ

Председатель Общества визуализации сердца, Малайзия

«Я пользуюсь Myrian® XP-Vessel при планировании размещения стентирования. Мне нравятся инструменты автоматического измерения, которые включают поперечное сечение сосудов и плоскость просвета. Это поистине простой и всеобъемлющий инструмент, предназначенный для врачей-клиницистов.»

Доктор Асейн Йаго

Заведующий радиологическим отделением центра «Radiologie Centrale», Буркина-Фасо

«Я использую Myrian® XP-Vessel у себя в радиологическом отделении при обследовании аневризм, а также на этапах, предшествующих стентированию и следующим за ним. На мой взгляд, пользоваться им очень просто. Приложение обеспечивает критически важные количественные измерения с использованием трехмерной реконструкции изображений сосуда. Оно помогает мне скрупулезно планировать хирургические операции.»

Специальные протоколы приложения

Разработаны специальные протоколы приложения, обеспечивающие быстрый доступ к любым инструментам измерения стеноза, планирования стента или проведения простой трехмерной визуальной оценки.

Планирование стента

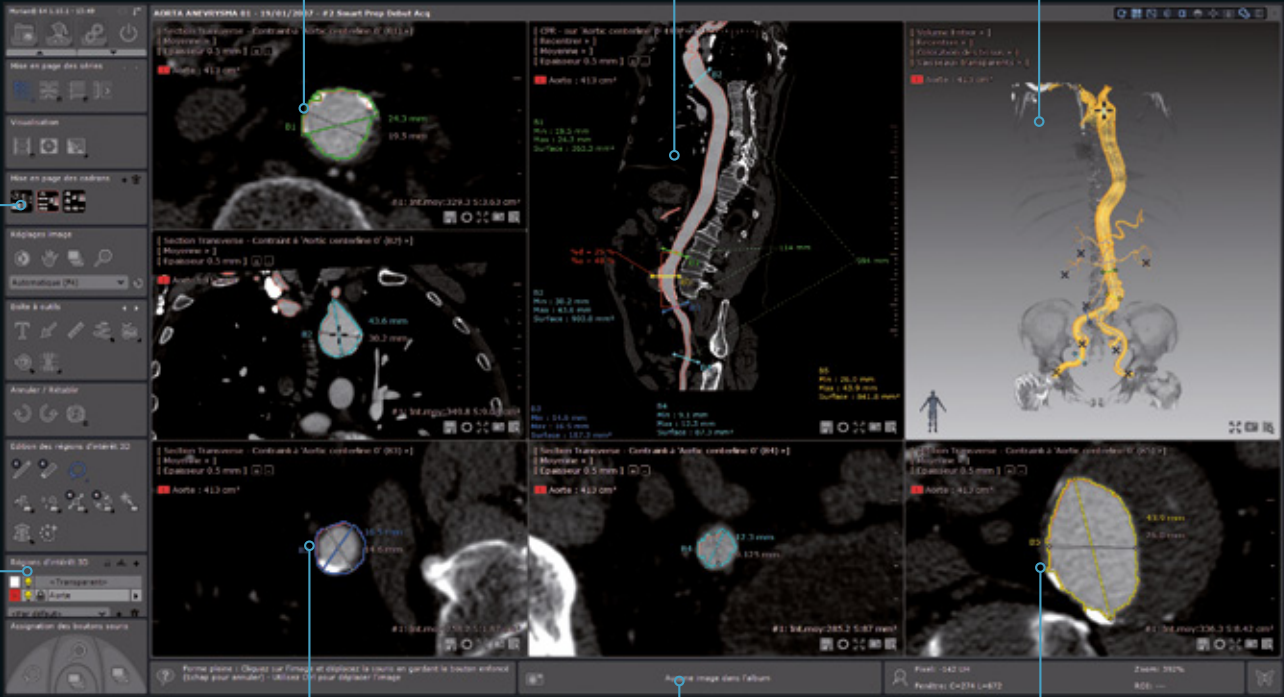
Быстрое и точное планирование стент-графта с помощью специального протокола в использовании приложения с самыми современными инструментами, обеспечивающими быстрое количественное дооперационное планирование.

Криволинейная плоскостная реконструкция

Получите 360° представление сосудов благодаря макетам CPR (Криволинейной плоскостной реконструкции) и орто-CPR макеты для выполнения более быстрой диагностики.

3D-визуализация

Моментальная визуализация любого сосуда в 3D и выбор оптимальной палитры цветопередачи. Автоматические инструменты сегментации позволяют легко удалять стол и кости.



Вспомогательные инструменты сегментации

Автоматические и полуавтоматические инструменты сегментации для извлечения средней линии сонных артерий, аорты, коронарных сосудов и сосудов нижних конечностей. Удаление костей и стола выполняется автоматически при открытии серий.

Измерение диаметра и поперечного сечения

Мгновенная визуализация и измерение минимального и максимального диаметров сосуда в окнах просмотра поперечного сечения. Возможность выполнить снимок экрана и экспортировать полученные измерения в автоматически формируемый отчет.

Встроенный построитель отчетов

Формирование одним щелчком мыши подробных отчетов по результатам выполненных измерений с соответствующими изображениями. Экспорт полученных отчетов для хранения на сервере PACS.

Интерактивные инструменты измерения стеноза

При наведении маркеров на CPR или 3D представление можно мгновенно получить количественную информацию о стенозе для дооперационного планирования стента.

Инструменты

Макет:

- Шесть протоколов отображения в случае компьютерной томографии (сонные артерии, аорта, нижние конечности, коронарные сосуды) и магнитного резонанса (сонные артерии, нижние конечности)
- Четыре настраиваемых цветовые палитры для расширенной 3D визуализации
- Формирование и отображение осевых MPR-представлений сосудов со средними линиями сосудов
- Эндолюминальное представление сосуда
- Криволинейная плоскостная (CPR) и орто-CPR реконструкции сосудов

- Поперечное сечение сосудов
- Сглаженное представление сосудов

Извлечение сосудов:

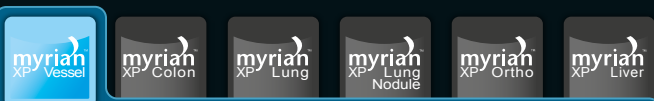
- Сегментация артериального дерева и коронарных сосудов без использования мыши
- Сегментация сонных артерий и сосудов нижних конечностей одним щелчком мыши
- Измерение диаметра и плоскости поперечного сечения

Дополнительные приложения:

- Интерактивные инструменты измерения стеноза
- Специальный протокол приложения для планирования стента

Отчеты:

- Сохранение эталонных изображений MPR и объемной визуализации
- Создание поперечных сечений сосудов со множественной ориентацией по технологии AVI
- Интегрированные инструменты для работы с отчетами



Совместимость
Myrian® XP является опцией Myrian® ExpertVL

Функционирует на отдельных платформах Windows®, Vista® или 7TM или в архитектуре с тонким клиентом.

За информацией о минимальной и рекомендуемой конфигурации аппаратных средств обращайтесь к своему специалисту по сбыту



MED RAY
software

+7 495 668-07-64
www.med-ray.ru
info@med-ray.ru