



PHILIPS

Магнитно-резонансная
томография

Приложения
для МРТ

Содержание

Приложения для консоли MRT	3	Приложения для IntelliSpace портала	23
Стандартные приложения Scantools Plus Scantools Pro Scantools Premium	4	Возможности IntelliSpace портала IntelliSpace Portal Routine MR	24
Специализированные приложения SyntAC Spectroscopy Specialist pCASL SWIp FiberTrak Specialist BOLD Specialist	6	Специализированные приложения MR SpectroView MR FiberTrak MR IViewBOLD MR Permiability MR Cartilage assessment	25
Исследования mDixon mDixon XD TSE Specialist mDixon XD FFE mDixon Body Fat Quant	12	Анализ кардиологических исследований MR Cardiac MR Temporal Enhancement MR Cardiac Whole Heart	28
Приложения для кардиологии Cardiac Quant Cardiac Expert Specialist StarQuant Coronary Specialist	14	Мультимодальные приложения MR Qflow Multimodality AVA MM Tumor Tracking	31
Дополнительные приложения Whole Body Specialist MultiVane XD O-MAR RealTime Specialist	16		
Интеллектуальное планирование SmartExam Brain SmartExam Spine SmartExam Knee SmartExam Shoulder SmartExam Breast	20		

Приложения для консоли **MPT**

Стандартные приложения

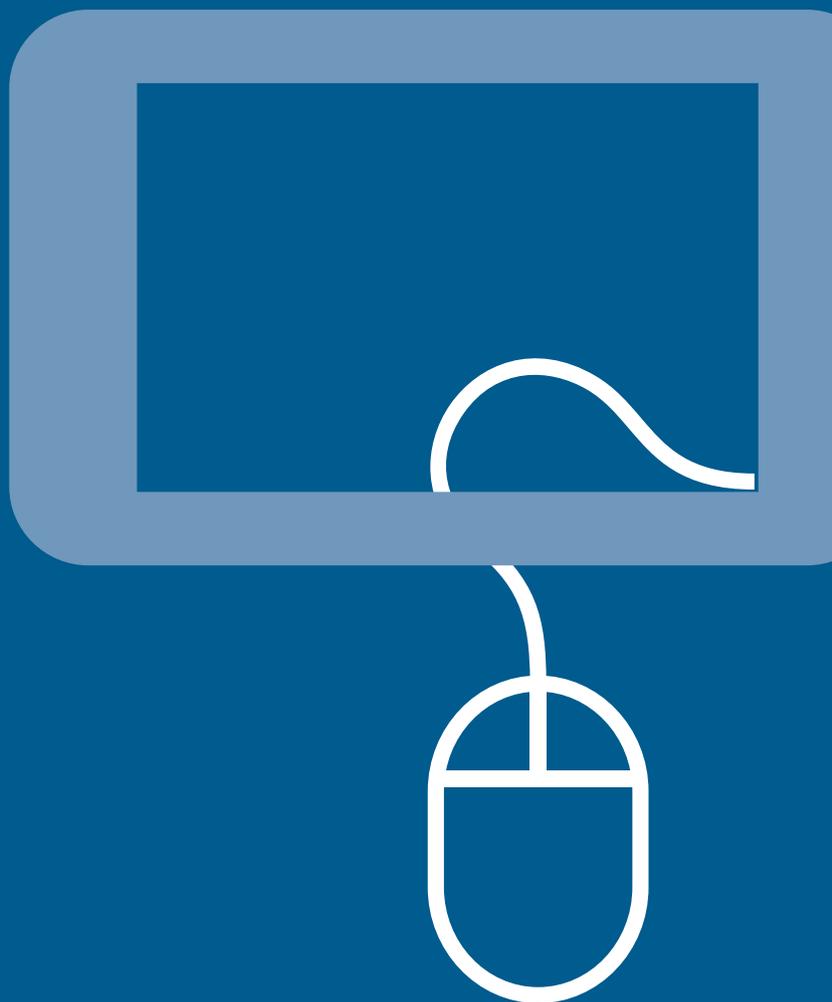
Специализированные приложения

Исследования mDixon

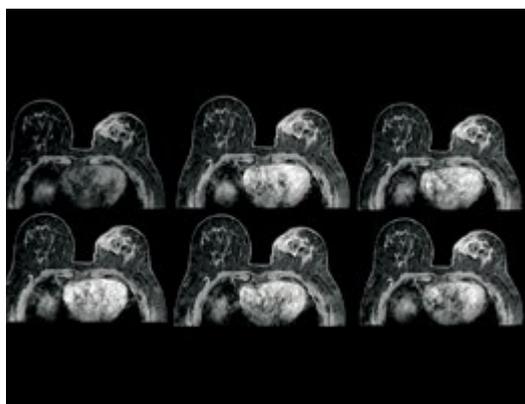
Приложения для кардиологии

Дополнительные приложения

Интеллектуальное планирование



Стандартные приложения



Scantools Plus*

Пакет базовых приложений:

- Базовые последовательности для проведения сканирования
- Готовые протоколы сканирования (Exam Cards**) для всех областей исследований
- Методики подавления сигнала от жировой ткани
- Коррекция артефактов и физиологических движений пациента
- 2D и 3D визуализация
- Взвешенная визуализация с автоматизированной генерацией карт измеряемого коэффициента диффузии (ADC)
- Бесконтрастная МР-ангиография
- Контрастная МР-ангиография
- Получение изображений в режиме «темная кровь» (Black blood)
- Функциональные исследования сердца и исследования в кинорежиме
- Синхронизация по дыханию, ЭКГ и ВКГ
- Динамическая визуализация с высоким разрешением
- Автоматическое формирование изображения

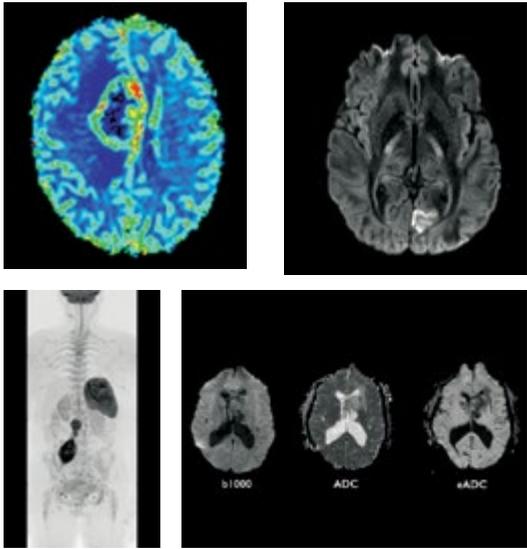
* Скантулз Плюс, ** ЭкзамКардс

Scantools Pro*

Расширенный пакет приложений:

- Базовые последовательности для проведения сканирования
- Готовые протоколы сканирования (Exam Cards) для всех областей исследований
- Методики подавления сигнала от жировой ткани и спинно-мозговой жидкости
- Коррекция артефактов и физиологических движений пациента
- 2D и 3D визуализация
- Диффузно-взвешенная визуализация с автоматизированной генерацией карт измеряемого коэффициента диффузии (ADC)
- Пакет приложений (DWIBS**) обеспечивает диффузионно-взвешенную визуализацию высокого разрешения в одном или множестве положений с функцией подавления фона (ПЭТ-подобное изображение)
- Бесконтрастная МР-ангиография
- Контрастная МР-ангиография
- Получение изображений в режиме «темная кровь»
- Функциональные исследования сердца и исследования в кинорежиме
- Синхронизация по дыхательному циклу, ЭКГ и ВКГ
- Динамическая визуализация с высоким разрешением
- Автоматическое формирование изображений всего поля обзора из серий данных, полученных в ходе многопозиционных исследований
- **Респираторный навигатор**
- **Исследование и анализ T1*** и T2****-перфузии**
- **Базовые протоколы для сканирования сердца**
- **Неинвазивные количественные измерения кровотока**

* Скантулз Про, ** ДВИБС, *** время релаксации T1, **** время релаксации T2

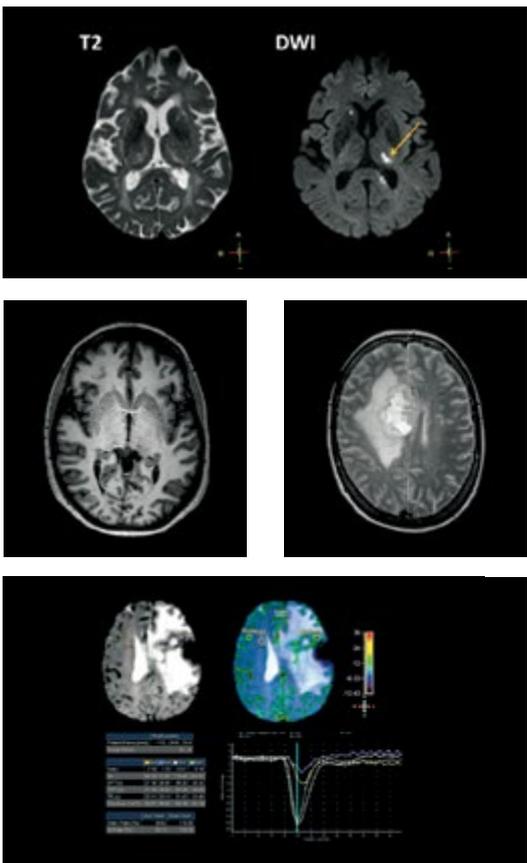


Scantools Premium*

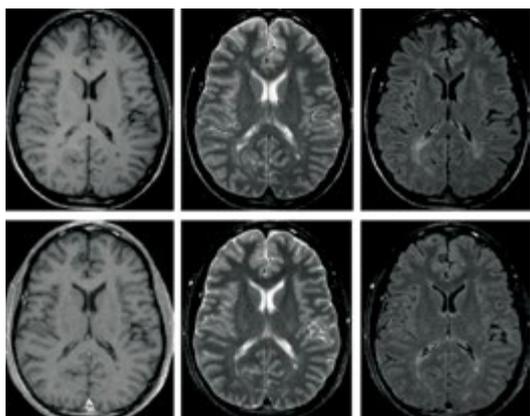
Пакет профессиональных приложений:

- Базовые последовательности для проведения сканирования
- Готовые протоколы сканирования (Exam Cards) для всех областей исследований
- Методики подавления сигнала от жировой ткани и спинномозговой жидкости
- Коррекция артефактов и физиологических движений пациента
- 2D и 3D визуализация
- Диффузно-взвешенная визуализация с автоматизированной генерацией карт измеряемого коэффициента диффузии (ADC)
- Пакет приложений (DWIBS**) обеспечивает диффузионно-взвешенную визуализацию высокого разрешения в одном или множестве положений с функцией подавления фона (ПЭТ-подобное изображение)
- Бесконтрастная МР-ангиография
- Контрастная МР-ангиография
- Получение изображений в режиме «темная кровь»
- Функциональные исследования сердца и исследования в кинорежиме
- Синхронизация по дыхательному циклу, ЭКГ и ВКГ
- Динамическая визуализация с высоким разрешением
- Автоматическое формирование изображений всего поля обзора из серий данных, полученных в ходе многопозиционных исследований
- 4D-ангиография
- Динамические исследования сердца с ускоренным сбором данных (до 5 раз)
- Протоколы, сочетающие высокое пространственное разрешение с высоким временным разрешением для сбора множественных динамических объемных серий данных за одну задержку дыхания
- **Респираторный навигатор**
- **Исследование и анализ T1 и T2*-перфузии**
- **Базовые протоколы для сканирования сердца**
- **Неинвазивные количественные измерения кровотока**

* Скантулз Премиум, ** ДВИБС



Специализированные приложения



SyntAC* (синтетическое МРТ)

Программное обеспечение (ПО), позволяющее с помощью базовых последовательностей T1 и T2 провести реконструкцию последовательностей T1 w, T2 w**, PD***, STIR**** и FLAIR*****.

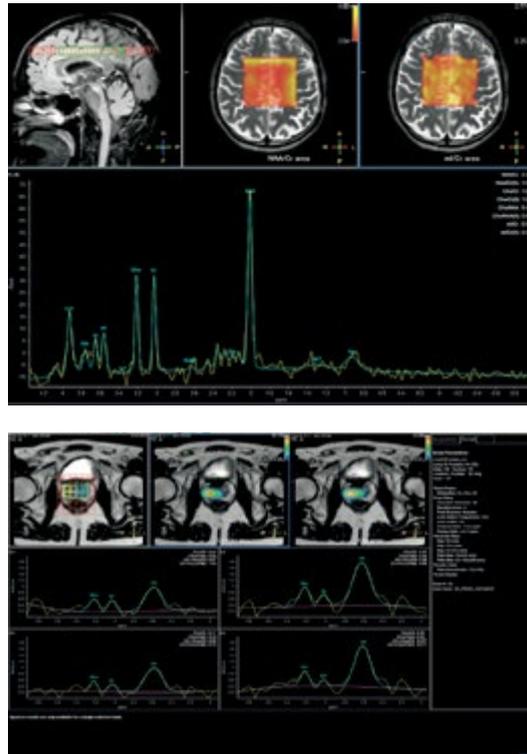
Опция позволяет выполнять комбинированные МР-исследования с использованием программного обеспечения стороннего производителя SyntheticMR AB (информация представлена на веб-сайте <http://www.syntheticmr.com>).

* СинТАК, ** взвешенное изображение, *** протонная плотность,

**** восстановление с инверсией с коротким T1,

***** восстановление с инверсией и ослаблением сигнала жидкости

Spectroscopy Specialist*



Позволяет оценить соотношение метаболитов.

Включает полный набор методов протонной спектроскопии для сбора данных в одиночном вокселе, множестве вокселей и множестве срезов. Опция полностью интегрирована в пользовательском интерфейсе сбора данных. Удобное выполнение сканирования, планирования и реконструкции. Спектроскопическая визуализация 2D, множественные 2D и 3D. Динамическая спектроскопия в одиночном вокселе. Может использоваться для любой анатомической области и с любой катушкой. Включает пакет анализа SpectroView** для визуализации и обработки всех спектроскопических данных. Позволяет представить спектральные данные после обработки в следующем виде: графики, таблицы, изображения соотношений и метаболитов в виде цветных наложений, сетки на контрольных изображениях, включая соответствующие спектры, обработанные и усредненные спектры, уровни пиков метаболитов.

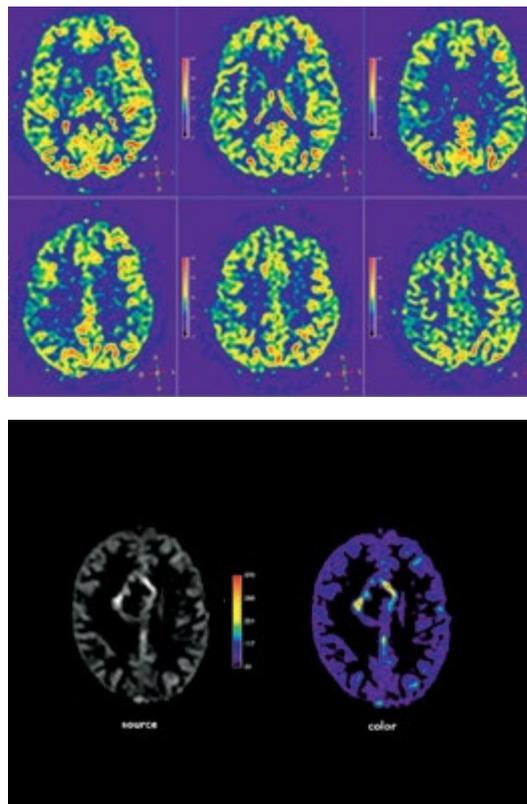
* Спектроскопи Специалист, ** СпектроВью

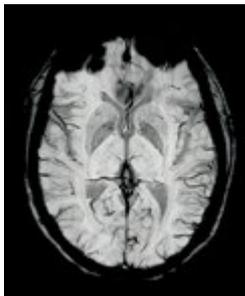
pCASL*

Обеспечивает возможность визуализации перфузии головного мозга без контрастирования.

Высокочувствительная процедура маркировки (pCASL), обеспечивающая высокое соотношение сигнал/шум и высокую контрастность. Полный охват интересующей области с изотропным разрешением. Многофазная функция ASL** для динамической оценки перфузии и выбора оптимальных интервалов задержки маркировки. Карты ASL с цветной кодировкой и соответствующей количественной шкалой.

* пикасл, ** асл



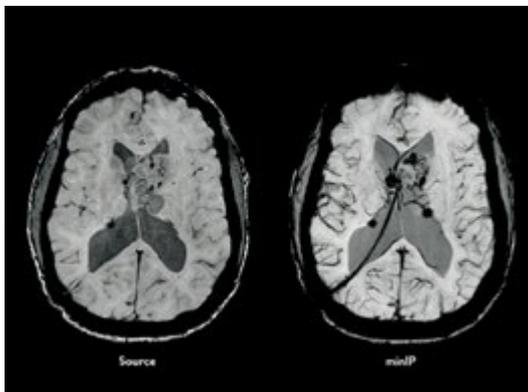


SWIp*

Обеспечивает получение трехмерных изображений головного мозга, взвешенных по магнитной восприимчивости с высоким уровнем контрастного разрешения.

Высокое соотношение SNR (сигнал/шум) благодаря технологии с множественными эхо. Повышенная контрастность отображения тканей и сред, отличающихся от окружающих структур магнитной восприимчивостью, например, венозной крови, переносящей продукты метаболизма, или минеральных отложений (железа, кальция и т. п.), благодаря данным о МР-фазе сигнала. Визуализация фазовых карт для дополнительной помощи в диагностике.

* ЭсВиАйпи



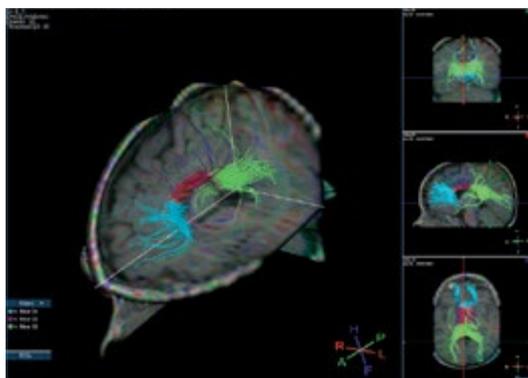
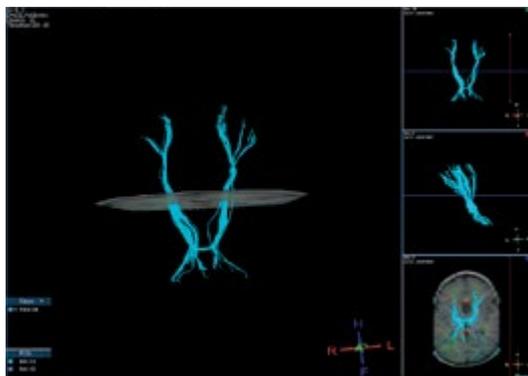
FiberTrak Specialist*

Позволяет исследовать состояние нервных волокон.

Пакет предоставляет усовершенствованные методы визуализации и обработки для оценки нервных пучков белого вещества в головном мозге. Включает следующие функции:

- Визуализация тензора диффузии (DTI) (до 32 направлений и 16-б значений).
- Автоматическое вычисление карт дробной анизотропии.
- Визуализация проводящих путей белого вещества головного мозга с использованием опции их отслеживания.
- Основные характеристики функции отслеживания проводящих путей:
- Усовершенствованная 3D-визуализация (множественных) проводящих путей белого вещества.
- Наложение анатомических данных и серий данных анализа фМРТ.
- 3D-киноизображения, отображающие полные структуры проводящих путей белого вещества.
- 2D поперечные сечения анатомических данных и серий данных анализа фМРТ.
- 2D цветные поперечные сечения с проводящими путями.
- Отслеживание проводящих путей в пределах множественных ROI. Статистические данные по проводящим путям в вокселях и ROI.

* ФайберТрэк Специалист



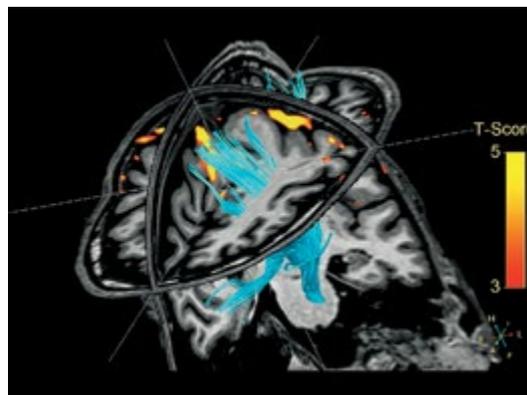


FiberTrak Specialist Extention*

Расширенный пакет FiberTrak Specialist обеспечивает:

- Визуализацию диффузии с использованием до 128 b-направлений и до 32 b-значений.
- Визуализацию нервных волокон головного мозга и позвоночника в очень высоком разрешении.

* ФайберТрэк Специалист Экстеншен



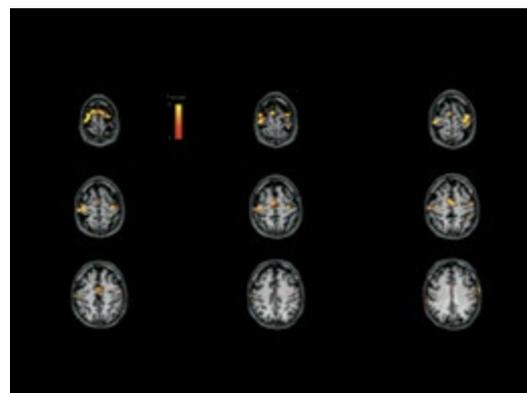
NeuroScience Specialist*

Расширение пакета FiberTrak Specialist. В пакет входят функции для проведения неврологических исследований и нейрофункциональной визуализации, облегчающие, например, изучение структурных связей в головном мозге.

Включает:

- Функции экспорта (форматы NIFTI, XML, SPAR/SDAT входят в базовый комплект ПО)
- Создание карт ВО
- Расширенные функции диффузионно-тензорной визуализации с использованием до 128 b-направлений, до 32 b-значений, нескольких оболочек и пользовательских схем

* НейроСайнс Специалист



BOLD Specialist*

Предоставляет последовательности для проведения функциональной МРТ.

Динамические односрезовые, многосрезовые последовательности FFE "или FFE-EPI""хорошего временного разрешения.

Интерфейс синхронизированного запуска с управлением по протоколу для встроенного аналитического оборудования BOLD.

Сбор до 16000 изображений.

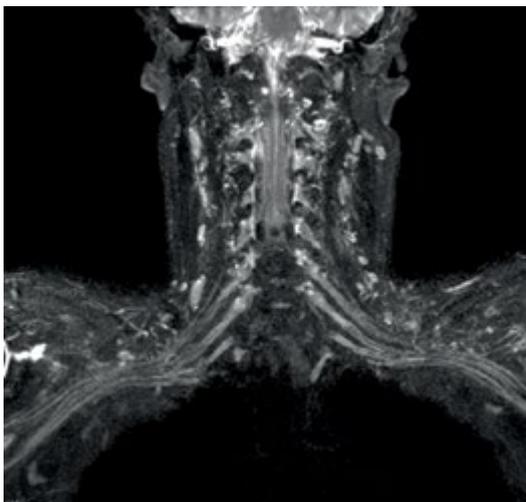
Пакет анализа iView BOLD"", предоставляющий функции обработки функциональных МР-данных BOLD (зависимых от уровня насыщения крови кислородом) в реальном времени с генерацией карт функциональной активации.

* БОЛД Специалист

** быстрое полевое эхо

*** эхо планарная визуализация

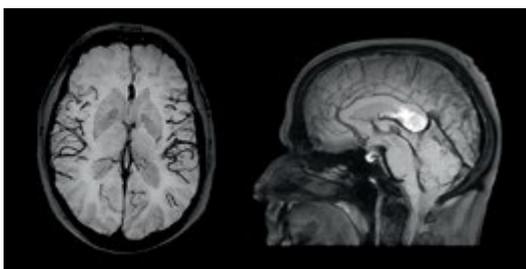
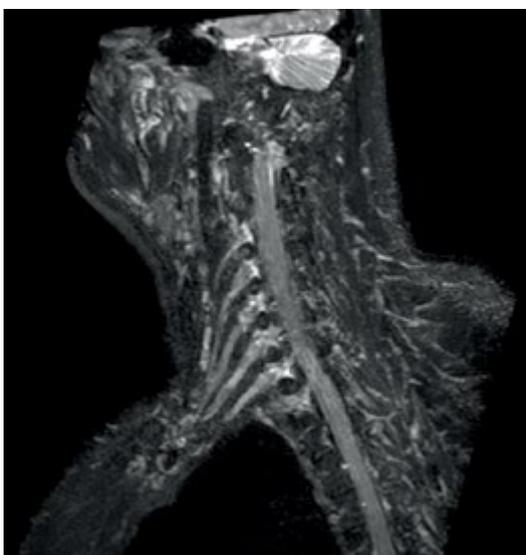
**** айВьюБОЛД



3D Nerve View*

Функция 3D-визуализации нервной системы позволяет использовать метод 3D TSE с высоким разрешением для получения данных о плечевом и поясничном нервных сплетениях при коротком времени сканирования в сочетании с высокоскоростным методом подавления сигнала от жировой ткани. Она также обеспечивает визуализацию нервов высокого качества при использовании вместе с импульсами подавления сигнала от сосудов

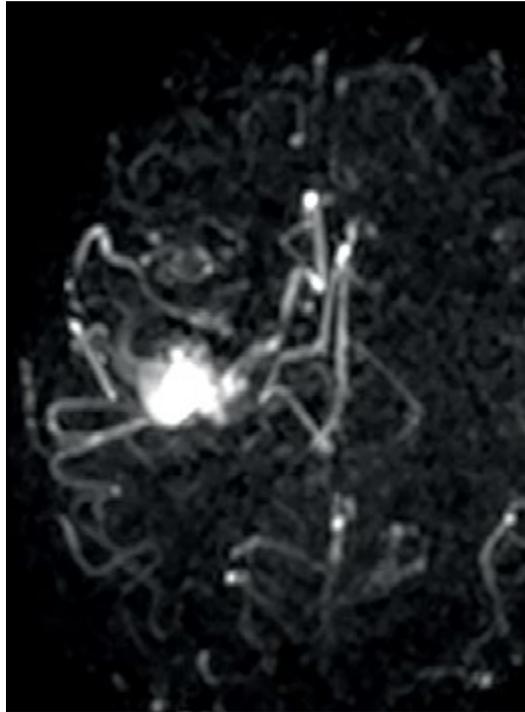
* *3D Нерв Вью*



Black Blood imaging*

Опция визуализации с применением метода «Темная кровь» позволяет дифференцировать просвет сосуда от сигнала текущей крови. 3D сканирование с полным покрытием мозга и сниженным сигналом от текущей крови занимает менее 5 минут. Функция обеспечивает получение данных высокого разрешения для таких анатомических областей как головной мозг, голова-шея, печень и т. д.

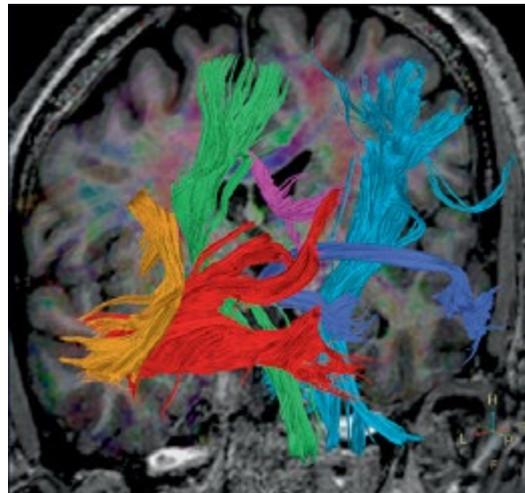
* *Блэк Блад Имэджинг*



4D-Trance*

Метод магнитно-резонансной ангиографии с временным разрешением, позволяющий выполнить МР-ангиографию всего головного мозга без введения контрастного вещества благодаря внешнему сигналу крови. Сбор данных во множественных фазах позволяет получить визуальное представление сосудистых структур в головном мозге.

* 4Д Транс



MultiBand SENSE*

Пакет позволяет пользователю ускорить такие исследования как фМРТ и трактография. При использовании MB SENSE коэффициенты ускорения могут достичь значения 8 для одноимпульсных последовательностей FFE-EPI (fMRI) и 4 для одноимпульсных последовательностей SE-EPI (DTI) диффузионно-взвешенного сканирования, что обеспечивает более высокое временное разрешение в случае применения обоих типов сбора данных.

* МалтиБэнд Сэнс

Исследования mDixon*



mDixon XD TSE Specialist**

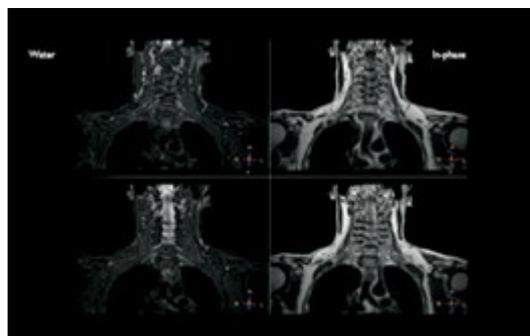
Формирует четыре типа изображений на основании одиночной TSE последовательности.

Пакет mDIXON TSE Specialist обеспечивает быструю визуализацию повышенной резкости – 2-точечный метод DIXON для последовательностей TSE***. Надежная TSE-визуализация с исключением жира в больших FOV и таких сложных анатомических областях, как голова/шея, позвоночник и другие скелетно-мышечные структуры. Четыре контрастируемые области одновременно в одном скане: вода, жир, в фазе, вне фазы за одно сканирование. Время сканирования и разрешения, сравнимое с аналогичными при использовании стандартных методов насыщения сигнала от жира.

* ЭмДиксон

** ЭмДиксон специалист

*** турбо спин-эхо

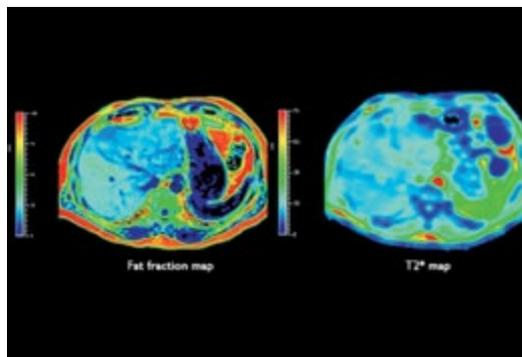
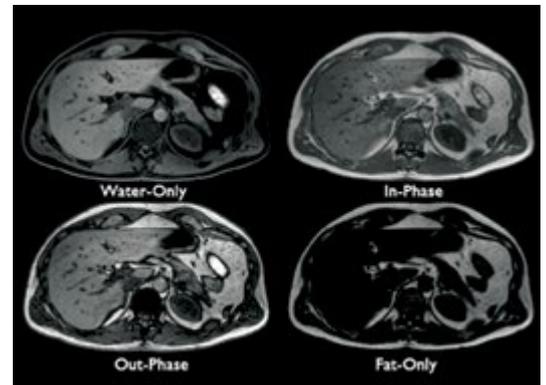
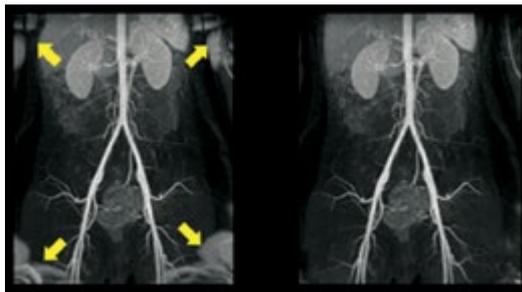
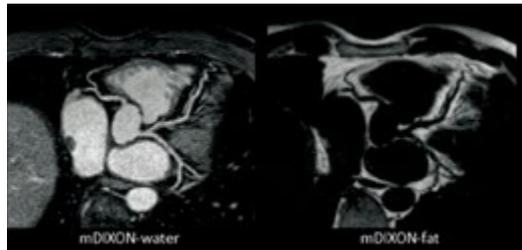
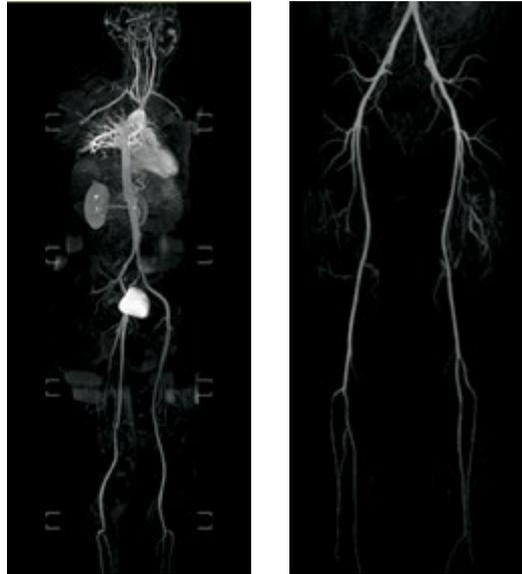


mDIXON XD FFE*

Формирует 4 типа изображений из одиночной 3D-последовательности: с сигналом от воды, жира и с синфазными и противофазными сигналами от воды и жира.

Опция mDIXON XD включает алгоритм mDIXON, одновременно обеспечивающий высокую скорость и высокую точность, что позволяет эффективно выполнять визуализацию с подавлением сигнала от жировой ткани. Быстрая двухточечная технология неограниченного TE используется в сочетании с алгоритмом анализа по 7 пикам для повышения точности. Она позволяет выполнять визуализацию сигналов воды и жира с большим полем обзора и разрешением менее миллиметра, что делает возможным FFE-визуализацию с подавлением сигнала от жировой ткани, позволяя применять ее для исследования сложных анатомических структур, включая голову, шею и позвоночник, а также применение несубтракционной МР-ангиографии. Версия MultiStation позволяет выполнять визуализацию в нескольких положениях для исследований всего тела.

* эмДиксон ИксДи ФФИ



mDixon Body Fat Quant*

Позволяет количественно оценить фракцию жира в печени.

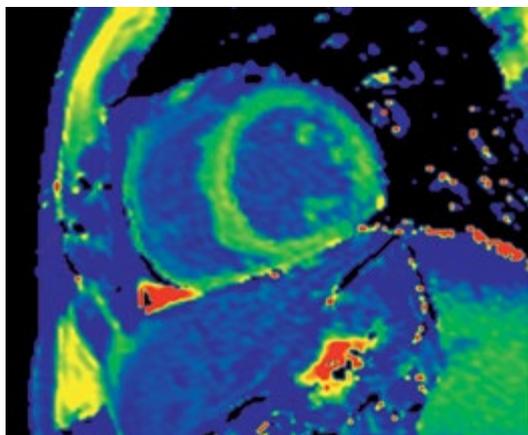
Пакет позволяет за одну задержку дыхания сформировать трехмерные карты всей печени, количественно отражающие содержание жировой ткани. Кроме карт жировой фракции, могут генерироваться карты воды, жира, в фазе, вне фазы и T2*/R2*** релаксации. Карты жировой фракции T2* релаксации могут быть визуализированы в цвете, с количественной шкалой на МР-консоли или на Intellispace Portal. **Примечание:** в качестве обязательного условия необходим пакет mDIXON Body Specialist.

* эмДиксон Боди Фэт Квант

** время релаксации T2

*** картирование R2

Приложения для кардиологии



Cardiac Quant*

Выполняет анализ ткани миокарда по значениям пикселей на основе карт T1, T2/R2* и T2/R2. Функция T1 mapping** использует оптимизированный метод измененного инверсионного восстановления Look-Locker – MOLLI***. В процессе работы на параметрические карты для оценки состояния миокарда накладываются карты достоверности для обеспечения диагностического качества. В состав опции входят две проверенные схемы MOLLI (5s(3s)3s и 4s(1s)3s(1s)2s). Основной функции T2* mapping является сбор данных с одной задержкой дыхания, множественными эхо-сигналами и ЭКГ-синхронизацией, который позволяет получать карты релаксации T2 и R2 в сочетании с картами T2 и R2 для оценки характеристик ткани миокарда.

* Кардиак Квант
** картирование P2
*** T1 картирование
**** МОЛЛИ

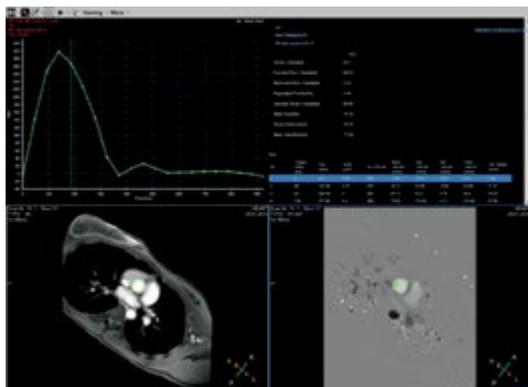


Cardiac Expert Specialist*

Позволяет проводить экспертные исследования сердца. Опция предоставляет следующие функции для МР-исследований сердца:

- Сбор данных в многосрезовых динамических исследованиях тканей с импульсами перенасыщения (для T1 взвешивания).
- Импульсы насыщения, нечувствительные к B1, для подавления однородных тканей на 3.0T. Метод Look Locker** для определения оптимального времени задержки инверсии.
- Опция разметки тканей миокарда с помощью сеток REST для регионарных исследований сокращений миокарда. Интерактивная визуализация в режиме реального времени.

* Кардиак Эксперт Специалист
** Лук Локер

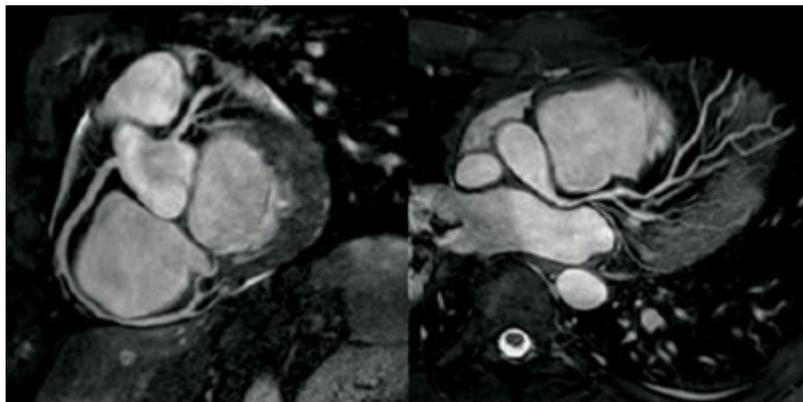
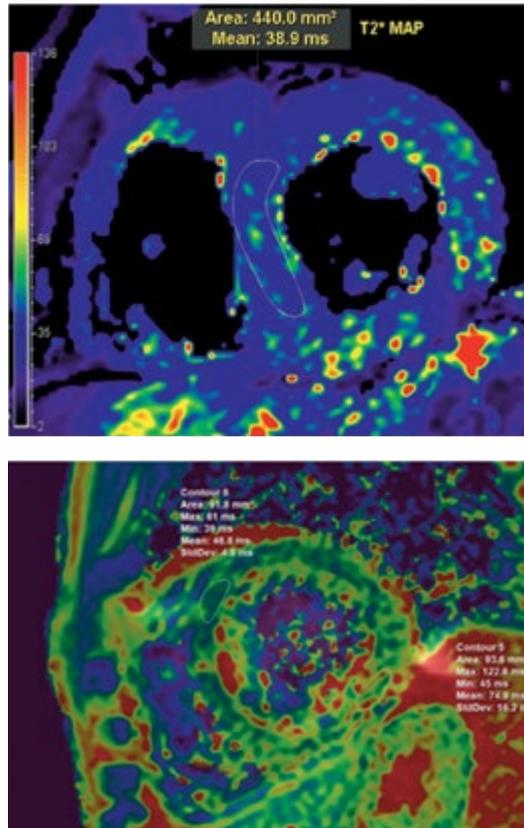


StarQuant*

T2*-картирование для оценки неишемических поражений сердца, таких как перенасыщение сердца железом.

Кардиологический пакет для оценки характеристик тканей миокарда при определенных патологиях (талассемия). Позволяет получить информацию о концентрации железа в сердце. Может быть использован для оценки эффективности лечения. Обеспечивает сбор данных с одной задержкой дыхания, множественными эхо и синхронизацией по ЭКГ, предоставляя карты T2*, R2*, T2 и R2 для оценки характеристик ткани миокарда.

* СтарКвант



Coronary Specialist*

Обеспечивает бесконтрастную визуализацию коронарных артерий.

Использует 3D-последовательности в сочетании с респираторными навигаторами для коррекции движения в режиме реального времени и T2-подготовку для хорошей контрастности между миокардом и сосудами.

* Коронари Специалист

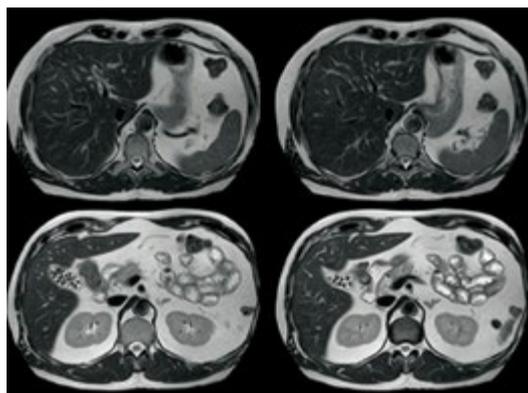
Дополнительные приложения



Whole Body Specialist*

Позволяет проводить исследования всего тела. Увеличенный ход стола Ingenia и удлинительная панель для деки стола Achieva увеличивают суммарное перемещение стола, что позволяет проводить многопозиционные исследования всего тела в положении «ноги впереди». Одно перемещение стола с возможностью комбинировать любые последовательности визуализации в каждом положении с гарантируемым задаваемым пользователем наложением между положениями. Whole Body Specialist увеличивает охват DWIBS на область всего тела.

* Хол Боди Специалист



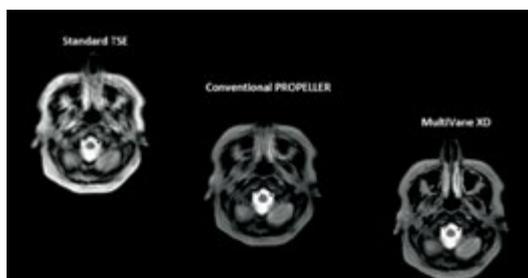
MultiVane XD*

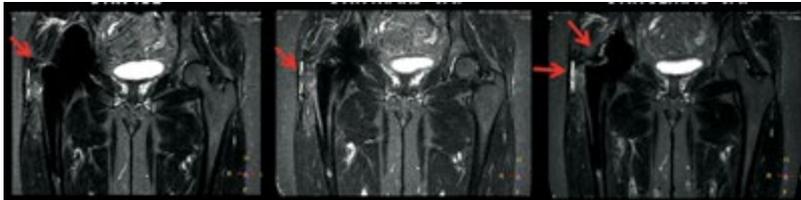
Позволяет корректировать артефакты от значительных смещений.

Это усовершенствованная технология Multivane для многосрезовых методов TSE и FFE, подходящих для всех анатомических областей. Это усовершенствованный алгоритм контроля двигательной активности Multivane, наиболее подходящий для коррекции значительных смещений. Совместим с параллельной визуализацией SENSE** в любом направлении для снижения времени сканирования.

* МультиВэйн ИксДи

** СЭНС





O-MAR*

Улучшает визуализацию мягких тканей в непосредственной близости от ортопедических имплантатов, пригодных для использования в условиях МРТ с ограничениями.

Подходит для пациентов, которым назначено МР-исследование, благодаря использованию новейших методов сбора данных и реконструкции для подавления артефактов чувствительности, обусловленных присутствием металла. Данная функция использует высокоскоростной метод TSE с алгоритмом подавления артефактов металла MARS** (Metal Artefact Reduction Sequences) в сочетании с технологией наклона угла просмотра VAT*** (View Angle Tilting) и функцией SEMAC**** для уменьшения искажений, вызванных присутствием металла, в пределах плоскости. Только для использования с ортопедическими имплантатами, пригодными для использования в условиях МРТ с ограничениями. Для получения актуальной информации о технике безопасности в целях обеспечения безопасности пациента при выполнении МР-исследования обратитесь к производителю импланта.

* O-MAR

** MARS (последовательность для снижения артефактов от металлических имплантов)

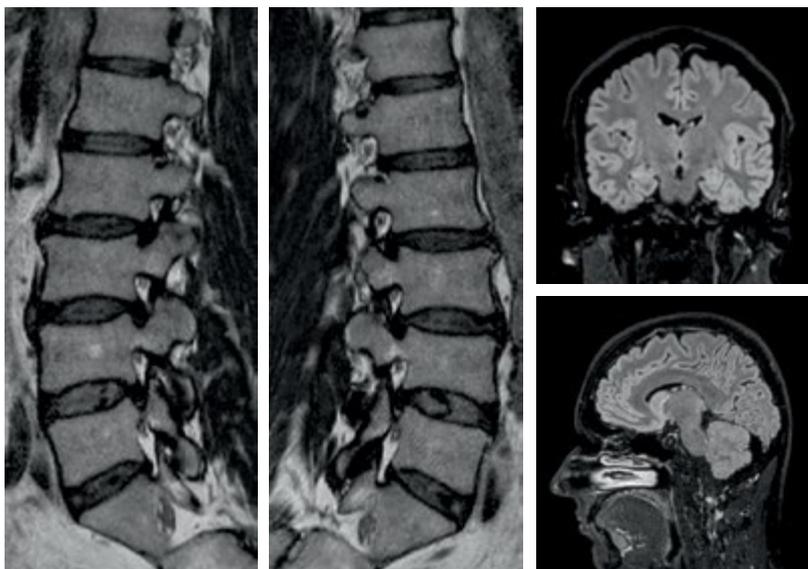
*** VAT (наклон угла просмотра)

**** SEMAC

RealTime Specialist*

Обеспечивает интерактивную визуализацию для планирования, изменяя геометрию и параметры контрастирования в ходе сканирования с реконструкцией в реальном времени. Изображения анатомических структур можно сохранить и вызвать для последующих сканов.

* RealТайм Специалист

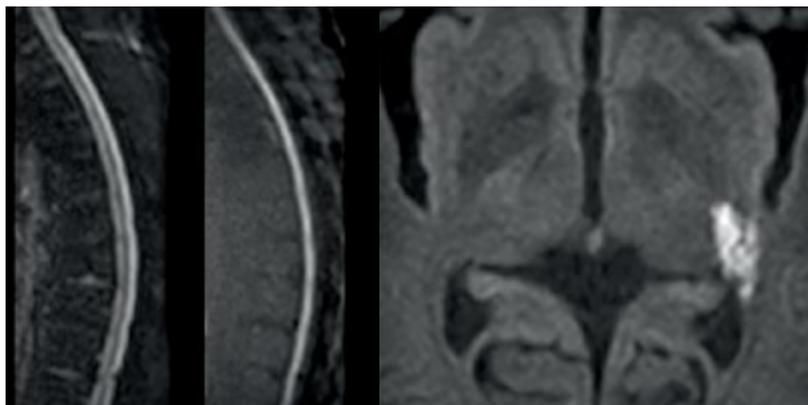


3D View*

Функция 3D TSE визуализации с высоким разрешением, дающая возможность реконструкции в любую плоскость без потери качества. Доступна для большинства анатомических регионов: голова, спина, суставы, малый таз и др. Функция совместима с множеством типов контраста: T1, T2, PDW**.

* 3D Вью

** изображение, взвешенное по протонной плотности

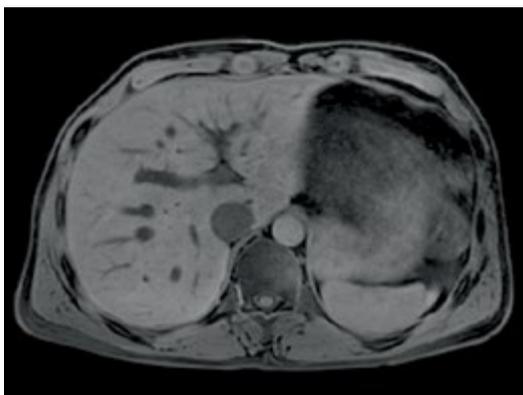
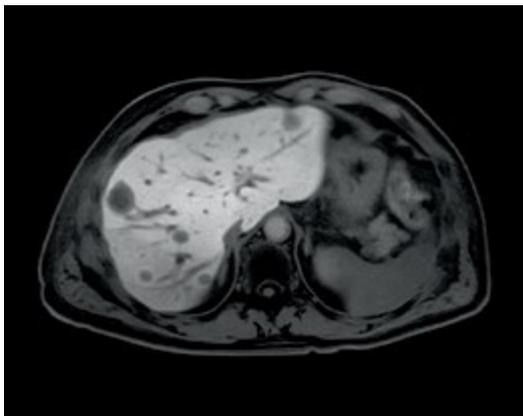


Zoom Diffusion*

Благодаря опции диффузионной визуализации ZOOM** на изображениях диффузии с полями обзора 200 x 50 мм уменьшатся искажения в таких анатомических областях, как позвоночник и предстательная железа, по сравнению со стандартным сканированием всего поля обзора. Она также предоставляет возможность использования вокселей меньшего размера (более высокое пространственное разрешение) при одновременном ограниченном уровне искажений.

* Зум Дифьюжн

** ЗУМ



3D Vane XD*

Метод магнитно-резонансной ангиографии с временным разрешением, позволяющий выполнить МР-ангиографию всего головного мозга без введения контрастного вещества благодаря внешнему сигналу крови. Сбор данных во множественных фазах позволяет получить визуальное представление сосудистых структур в головном мозге.

* 3Д Вэйн ИксДи

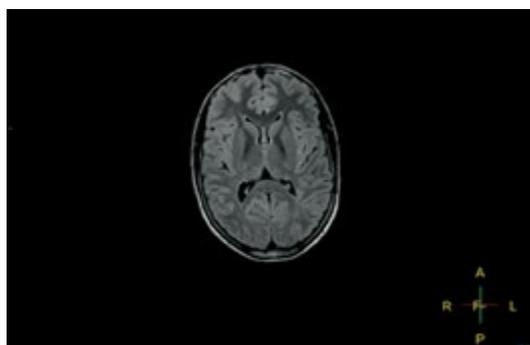


4D-TRAK XD*

Метод быстрой динамической контрастной МР ангиографии для визуализации артериального и венозного русла. Обеспечивает одновременное высокое пространственное и временное разрешение при самых разных исследованиях. Облегчает оценку артерио-венозной мальформации головного мозга, синдрома подключичного обкрадывания, врожденного порока сердца или сбросов крови при гемодиализе. С помощью данного метода возможно проведение динамической периферической ангиографии.

* 4Д-ТРЭК ИксДи

Интеллектуальное планирование

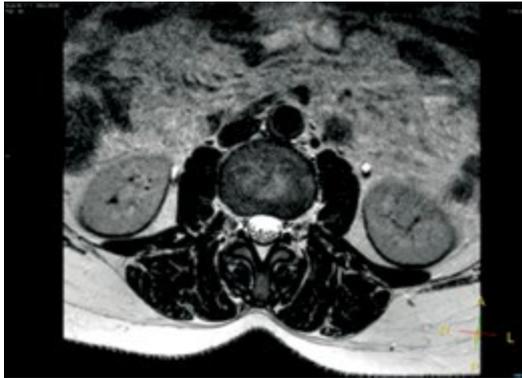


SmartExam Brain*

Обеспечивает снижение нагрузки на оператора.

Автоматическое планирование исследований головного мозга для последовательного воспроизведения исследований области головы с оптимизированным качеством практически не зависит от типа пациента, его позиционирования и оператора.

* СмартЭкзам Брэйи



SmartExam Spine*

Обеспечивает снижение нагрузки на оператора.

Автоматическое планирование исследований позвоночника для получения стабильных результатов при неизменно высоком качестве практически не зависит от анатомических особенностей и положения пациента или действий оператора. Опция SmartExam Spine предоставляет функцию автоматизированной нумерации позвонков.

* SmartЭкзам Слайн

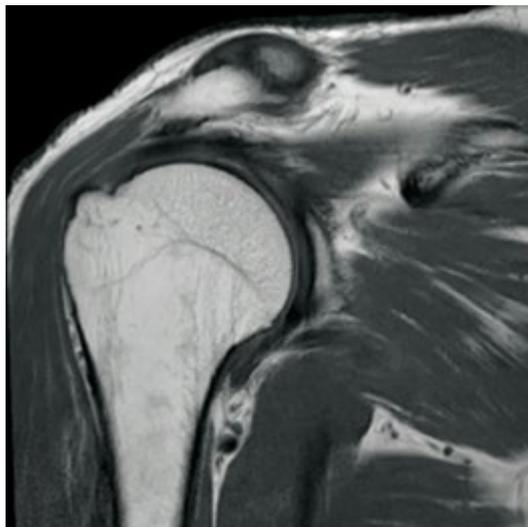


Smart Exam Knee*

Обеспечивает снижение нагрузки на оператора.

Автоматическое планирование исследований коленного сустава для получения стабильных результатов при неизменно высоком качестве практически не зависит от зависимости от анатомических особенностей и положения тела пациента или действий оператора.

* SmartЭкзам Ни



Smart Exam Shoulder*

Обеспечивает снижение нагрузки на оператора.

Автоматическое планирование исследований плечевого сустава для получения стабильных результатов при неизменно высоком качестве практически не зависит от анатомических особенностей и положения тела пациента или действий оператора.

* Смарт Экзам Шолдэ



Smart Exam Breast*

Улучшает подавление сигнала жировой ткани и стабильное качество изображений

при исследовании молочных желез практически не зависит от анатомических особенностей пациента или действий оператора.

* СмартЭкзам Брэст



Приложения для **IntelliSpace** портала

Возможности IntelliSpace портала

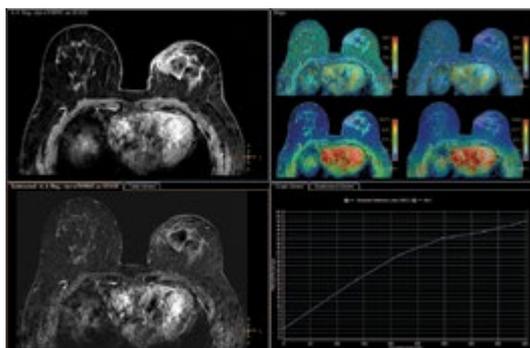
Специализированные приложения

Анализ кардиологических исследований

Мультимодальные приложения



Возможности IntelliSpace* портала



IntelliSpace Portal Routine MR**

Предоставляет набор ключевых стандартных клинических приложений на рабочей станции IntelliSpace Portal IX, которые сконцентрированы на клиническом использовании для наиболее часто проводимых исследований.

MobiView позволяет формировать из серий данных, полученных в результате многопозиционных сканов, изображения полного поля обзора всего одним щелчком мыши. MobiView™ полностью интегрирован в приложение мультимодального просмотра.

Пакет перфузии T1 позволяет строить гемодинамические карты, такие как Относительное усиление, Максимальное усиление, Время до пика (TTP), Скорость прибытия и т. д.

Пакет Анализа МР-данных перфузии головного мозга позволяет выполнить обработку и вычисления гемодинамических карт, включая Среднее время транзита (MTT), Отрицательный интеграл (NI), Время до пика (TTP), Время прибытия (T0) и т. д.

Пакет МР-диффузии позволяет осуществить обработку и вычисление карт диффузии, таких как ADC****, eADC*****, FA*****.

Также данная опция включает Пакет МР-субтракции и Пакет аккумуляция МР-эхо.

Предоставляется возможность создания отчетов для распечатки клинических результатов на бумаге с системы Portal, включая отображение ключевых изображений и таблиц с результатами.

* ИнтелиСпэйс

** ИнтелиСпэйс Рутин МР

*** МобиВью

**** измеряемый коэффициент диффузии

***** экспоненциальный измеряемый коэффициент диффузии

***** фракционная анизотропия

Специализированные приложения



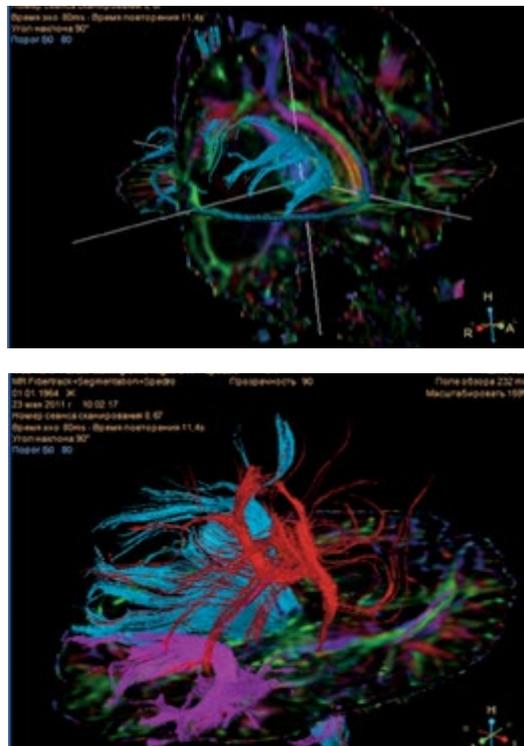
MR SpectroView*

Позволяет количественно оценить спектроскопические исследования.

Автоматическая генерация базирующихся на анатомии ¹H (протонные) спектроскопических данных на базе протокола Enhanced DICOM. Включает возможность управления в соответствии с задачей для удобной адаптации установок заключительной обработки.

Примечание: рекомендован пакет Spectroscopy Specialist на консоли.

* MR СпектроВью



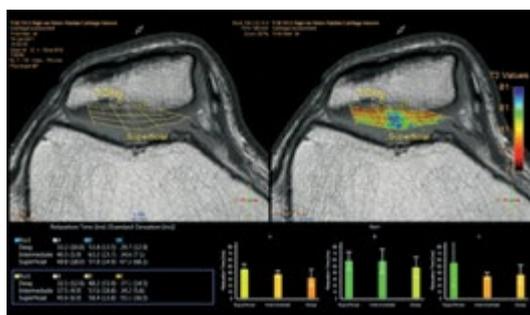
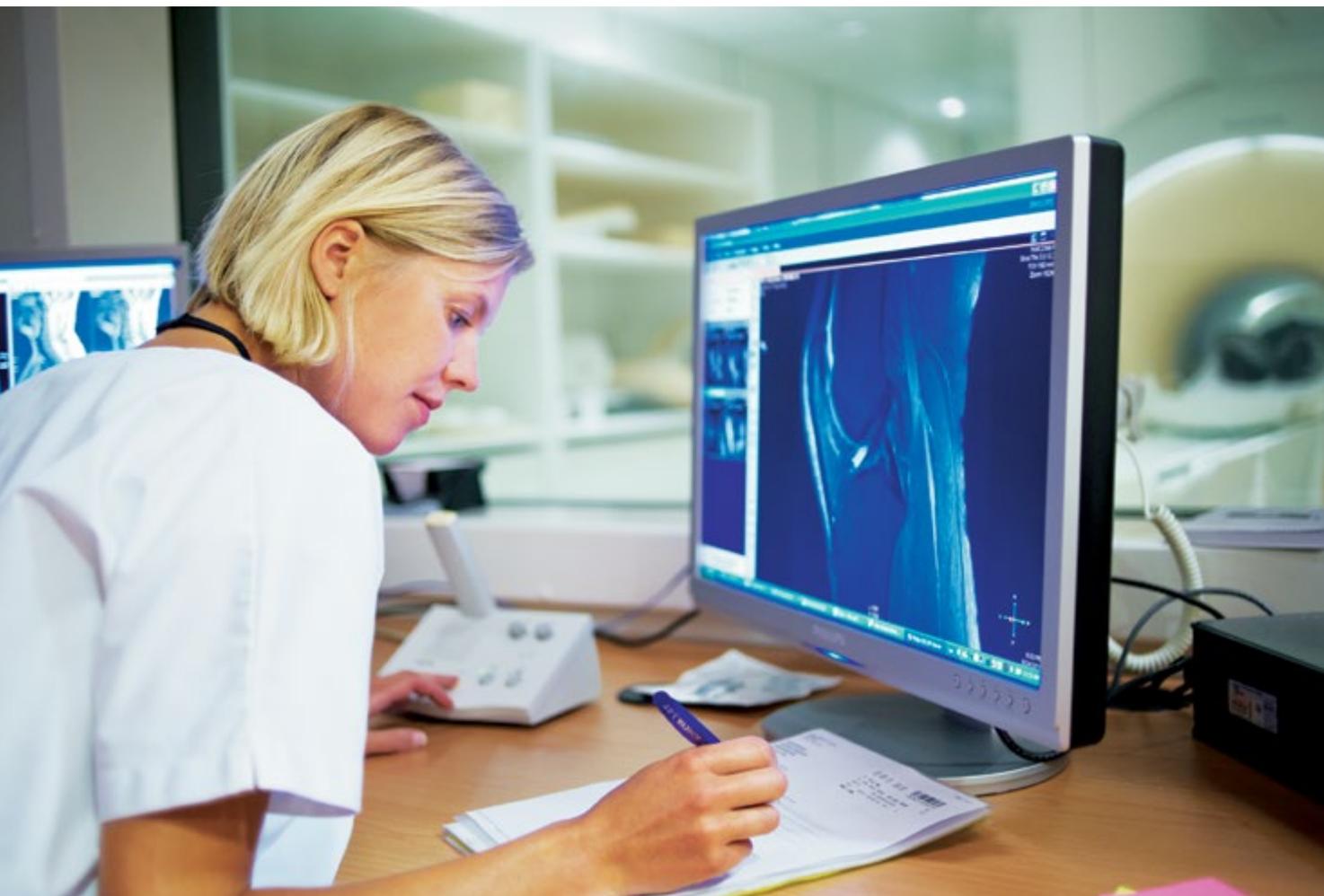
MR FiberTrak*

Трактографические исследования.

Предоставляет функции визуализации нервных пучков белого вещества. Средства управления процедурой в соответствии с задачей для генерации пучка включают подробные примеры шагов процедуры визуализации некоторых известных пучков белого вещества. Визуализация волокон включает возможность наложения функциональных карт. Могут быть генерированы закладки для более удобного обмена результатами с другими врачами.

Примечание: рекомендован пакет FiberTrak Specialist на консоли.

* MR ФайберТрэк

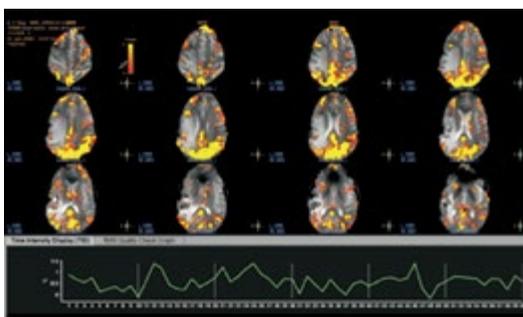
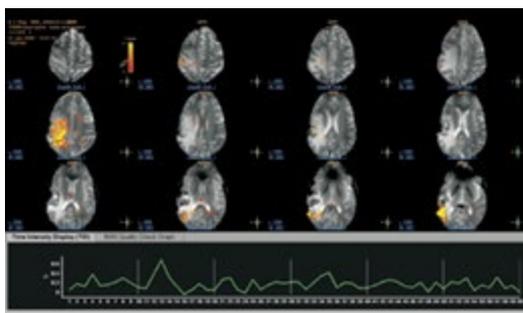


MR Cartilage Assessment*

Пакет для количественной оценки хрящевой ткани.

Пакет дает клиницистам возможность визуализировать и анализировать хрящевые структуры. При исследовании суставов результаты легко можно использовать совместно на экране или в виде отчета. Ключевыми возможностями являются: простое и точное послойное позиционирование в хрящевой ткани ROI определенной формы для выполнения оценки вариации значений T2 по глубине хрящевого слоя, удобное совместное использование основных результатов при составлении отчетов и простое наложение на изображения карт T2.

* MR Картилэддж Ассесмент



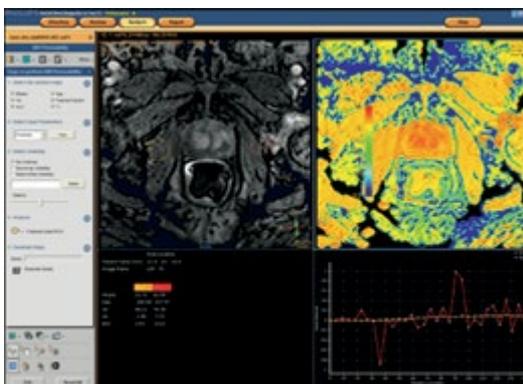
MR IViewBOLD*

Предназначено для оценки функционального МРТ.

ФМРТ с использованием парадигмы событий, включая функцию гемодинамического ответа (Hemodynamic Response Function, HRF) для получения лучшего результата, и четкой визуализацией необходимых для исследования областей активации. Могут быть генерированы закладки для удобства обмена результатами с другими врачами.

Примечание: рекомендован пакет BOLD Specialist на консоли.

* MR АйВью БОЛД



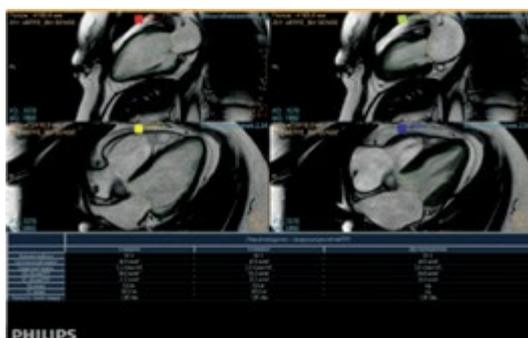
MR Permiability*

Служит для визуализации патологических образований с повышенной проницаемостью.

Пакет «Permiability» – это программное приложение, предназначенное для визуализации и заключительной обработки серий динамических контрастированных 3D данных, которые собраны с целью визуализации образований с патологической проницаемостью сосудов. Программа вычисляет гемодинамические карты сосудистой проницаемости (K_{trans}), скорости оттока трейсера (K_{ep}), фракцию экстрасосудистого объема (V_e), фракцию плазмы (V_p) и площадь под кривой (AUC) по T1 изображениям.

* MR Пермибилити

Анализ кардиологических исследований



MR Cardiac*

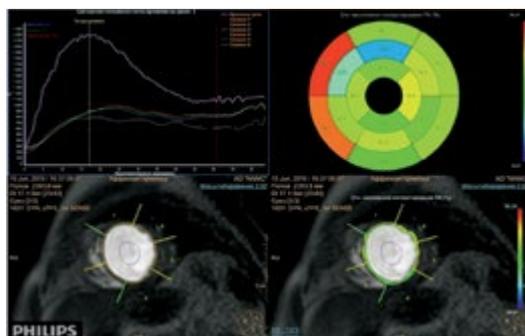
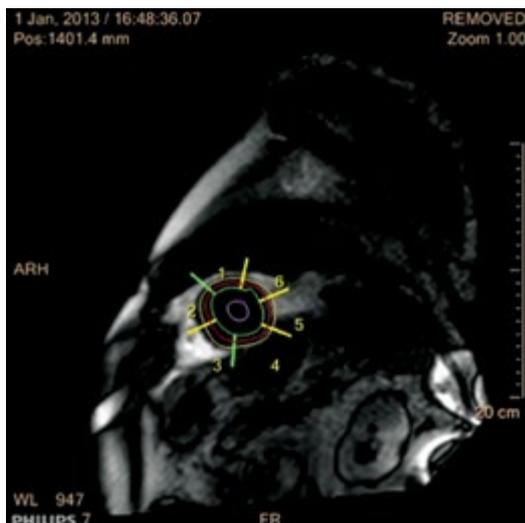
Предоставляет возможность производить количественную оценку исследований сердца.

Приложение MR Analysis Предоставляет возможность проводить функциональный анализ левого и правого желудочков (ЛЖ и ПЖ) по короткой оси, а также функциональный анализ ЛЖ по длинной оси. Пакет MR Cardiac, кроме того, включает быструю процедуру полной автоматической сегментации левого желудочка для генерации всех релевантных параметров глобальной функции, включая сокращения, толщину и утолщение миокарда. Он также включает возможность анализа и идентификации пространственного усиления, основанного на передаче сигнала.

Функция закладок выделяет любое отображение из набора данных, релевантное для сохранения или передачи другим врачам.

Примечание: рекомендован пакет Cardiac Specialist на консоли.

* MR Кардиак



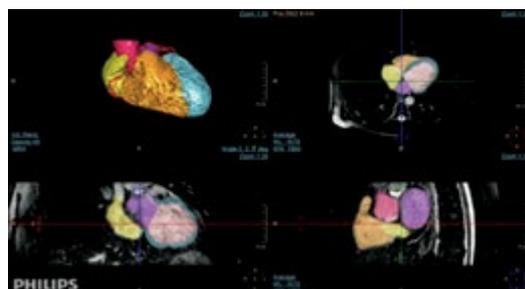
MR Cardiac Temporal Enhancement*

Позволяет оценить перфузионные исследования.

Можно проводить непосредственное сравнение исследований в покое и с нагрузкой. Представление диаграмм «бычий глаз», задаваемых пользователем или в стандартах АНА. Функциональность включает коррекционный алгоритм, а также ручные инструменты для коррекции покадровых смещений сердца, обусловленных дыханием.

Примечание: рекомендован пакет Cardiac Specialist на консоли.

* МР Темпорал Энхенсмент



MR Cardiac Whole Heart*

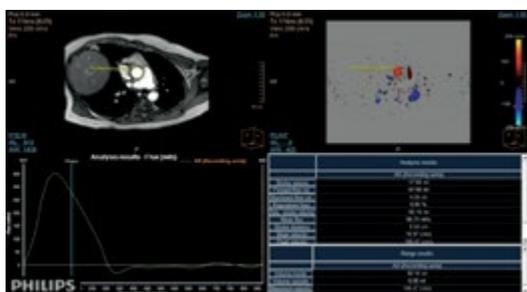
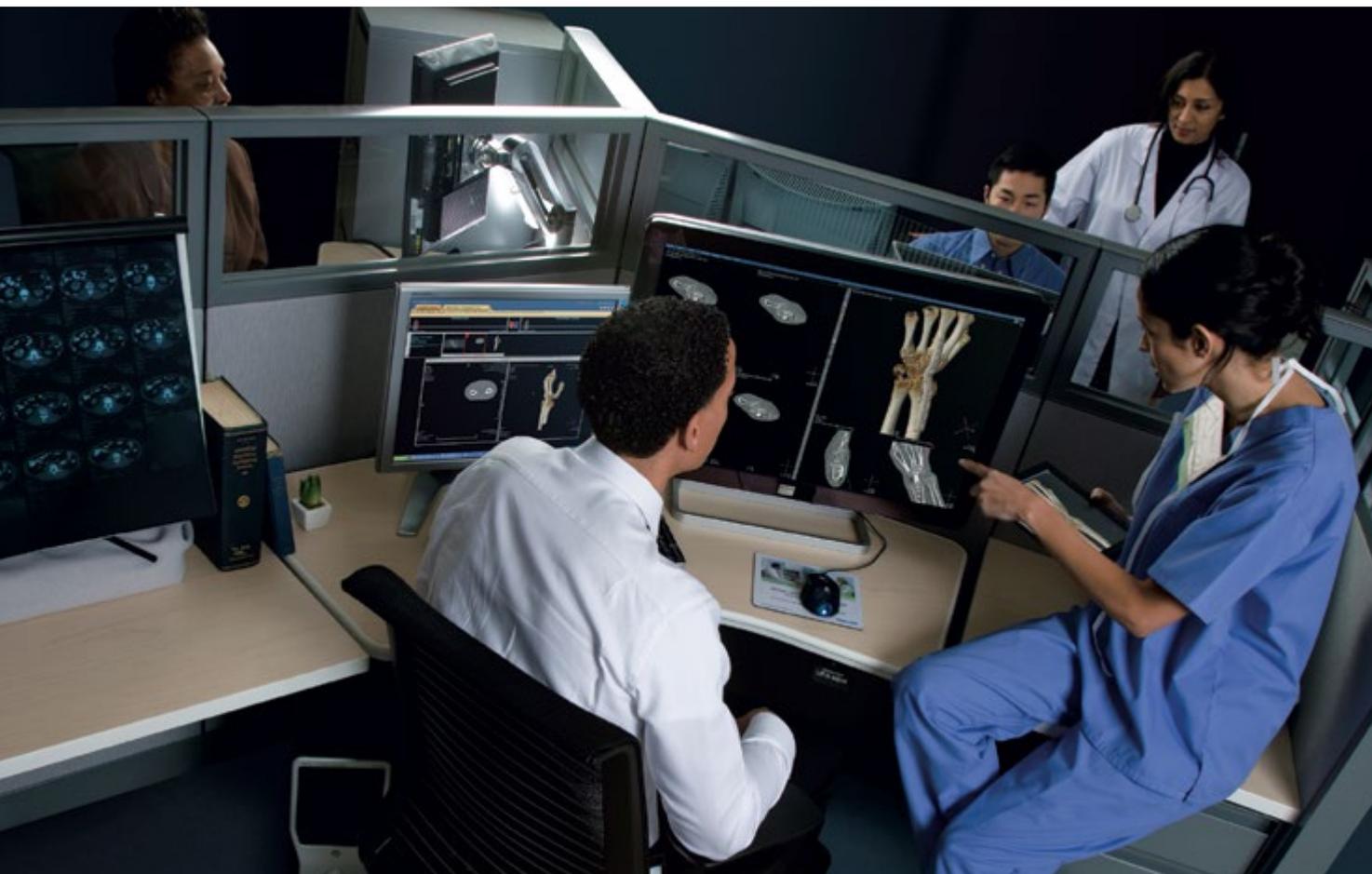
Дополнительно расширяет возможности приложения анализа данных кардиоисследования.

Она выполняет автоматическое деление сердца на отдельные сегменты, включающие левый желудочек, правый желудочек, левое и правое предсердия, коронарные артерии и т. д. Результаты сегментации могут быть представлены в виде трехмерных реконструированных изображений высокого качества.

Ключевые характеристики: автоматическое деление сердца на сегменты, инструменты ручного редактирования для точной настройки результатов сегментации, инструкции по выполнению задач. Выбор ткани для исследования отдельных результатов сегментации и вычисления объемов.

Примечание: рекомендован пакет Cardiac Specialist на консоли.

* МР Кардиак Хол Харт



MR QFlow*

Количественный анализ потоковых величин в сосуде.

Данное приложение генерирует цветные 2D карты потока с наложением на анатомические референсные изображения. Эти данные могут быть использованы для отображения ударных объемов или для выполнения анализа потока. Приложение включает автоматическое определение контуров сосуда для быстрого анализа потока в сосуде.

* MR КуФлоу



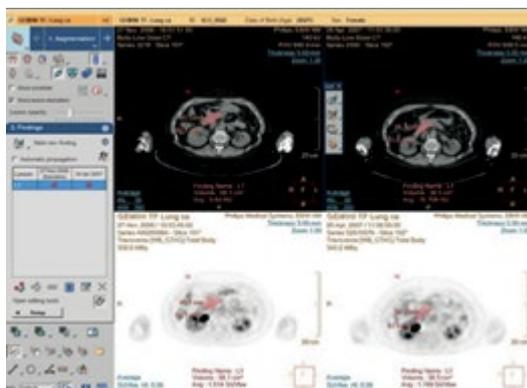
Multimodality AVA*

Способствует измерению диаметра, длины и оценке проходимости сосуда.

Приложение позволяет выявить и измерить аневризму и спланировать расположение стента. Возможно использование как для контрастной, так и для бесконтрастной ангиографии.

* Мультимодальности АВА

Мультимодальные приложения



MM Tumor Tracking*

Мультимодальное приложение Tumor tracking предоставляет эффективный инструмент в помощь клиницистам для отслеживания течения заболевания, включая прогрессирование болезни или оценку ответа на лечение, с проведением последовательных исследований ПЭТ/КТ, ОФЭКТ/КТ, КТ и МР. Мультимодальное приложение «Слежение за опухолью» выполняет автоматическую сегментацию исследуемых патологических образований и выполняет количественный анализ временных изменений. Предоставляет автоматизированные стандартизованные измерения роста опухоли, включая вычисление ответа на терапию по критериям RECIST, WHO & PERCIST.

* MM Тумор Трэкинг

Представленные приложения устанавливаются на магнитно-резонансные системы Philips или IntelliSpace Portal. По вопросам совместимости с вашим оборудованием проконсультируйтесь с представителем компании.



Адреса офисов компании Philips «Здравоохранение» в России, Казахстане, Беларуси, странах Средней Азии и Кавказа

Москва,
ул. Сергея Макеева,
13, Россия, 123022

Санкт-Петербург,
Аптекарская наб.,
20а, Россия, 197022

Казань,
ул. Право-Булачная,
35/2, БЦ «Булак»,
4-й этаж, Россия,
420111

Казахстан,
ул. Манаса, 32А,
БЦ «SAT»,
офис 503, г. Алматы
Республика Казахстан,
050008
8 800 080-0123
(с 12:00 до 0:00 без
выходных, звонок с
территории Казахстана
с городских и мобильных
телефонов бесплатный)

Беларусь,
8 820 0011-0068
(с 9:00 до 21:00
без выходных,
звонок с территории РБ
с городских и
мобильных телефонов
бесплатный)

8 800 200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)

Регистрационное удостоверение: Ingenia №ФСЗ 2011/10276

© 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

4522 991 12861 * НОЯБРЬ 2017