



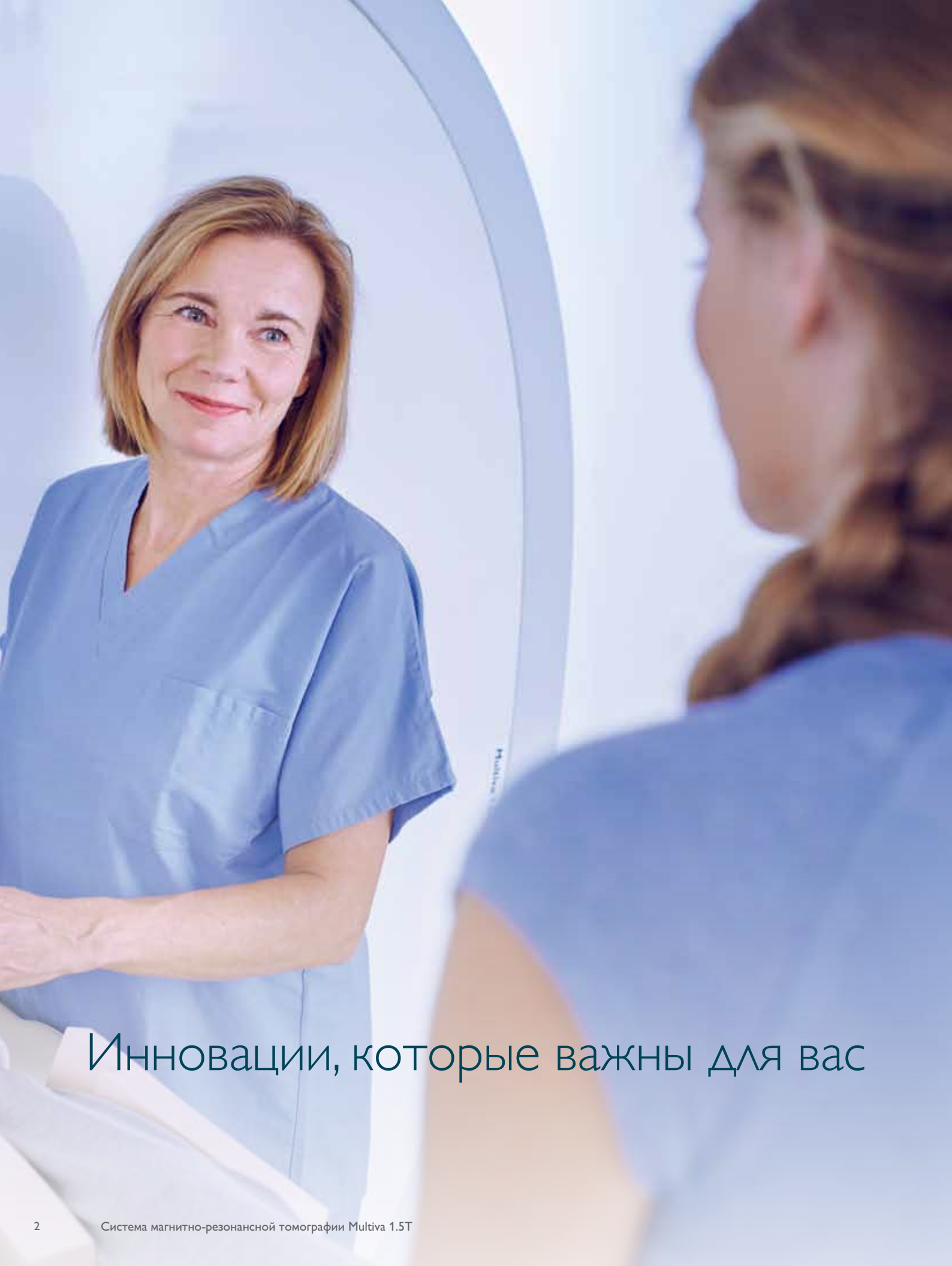
PHILIPS

Multiva 1.5T

МРТ-системы

**Высокая производительность
как стандарт работы**

С технологией oStream*



Инновации, которые важны для вас

Деятельность нашей компании с самого начала была сосредоточена на улучшении жизни людей с помощью рациональных инноваций. Работая вместе, мы можем найти кратчайший путь к улучшению медицинской помощи и сокращению расходов. Именно поэтому мы создаем технологии, которые имеют принципиальное значение – как для тех, кто работает с нашими системами МРТ и анализирует изображения, так и для пациентов, которые выигрывают от повышения надежности диагностики.

Мы стремимся улучшить и сохранить жизнь людей благодаря инновациям, которые мы разрабатываем вместе с клиницистами и клиентами. Ваши пациенты смогут получать более качественную и персонализированную медицинскую помощь, а вы сможете сэкономить время и получить максимальную отдачу от инвестиций. Вместе мы можем способствовать повышению клинической эффективности и созданию более удобных условий для пациентов и пользователей, а также обеспечить необходимые экономические показатели.

Клиническая эффективность

Наши технические достижения в обеспечении качества изображений и анатомической точности нацелены на клиническую практику. Наши инновации призваны существенно улучшить здоровье людей.

Удобные условия для пациентов и персонала

Мы создаем комфортные условия для пациентов за счет сокращения времени исследований и создания успокаивающей обстановки. Наши ориентированные на пациента процедуры визуализации позволяют получать все необходимые изображения с первого раза.

Рентабельность

Чтобы помочь вам получить максимальную отдачу от инвестиций в МРТ, мы разрабатываем наши системы так, чтобы вы могли быстро окупить расходы и получать затем прибыль в течение долгого времени. Этому способствуют наши программы модернизации, разнообразные предложения по техническому обслуживанию и низкая стоимость эксплуатации наших систем.

Создана для ваших нужд

Больше возможностей, больше пациентов

Компания Philips стремится изменить диагностическую визуализацию так, чтобы обеспечить существенно более высокий уровень совместной работы, интеграции оборудования, заботы о пациентах и рентабельности. Мы предлагаем передовые технологии визуализации, которые позволят уверенно принимать обоснованные медицинские решения и сделают уход за пациентами более эффективным и персонализированным.

Система магнитно-резонансной томографии Multiva 1.5T не только обеспечивает высокую скорость сканирования и надежность при проведении рутинных МР-исследований, но и отлично зарекомендовала себя при проведении специальных исследований, благодаря чему вы сможете расширить свои возможности и увеличить количество пациентов.

Система магнитно-резонансной томографии Multiva 1.5T – это:

- Проведение обычных исследований с высоким качеством всего за 10 минут.
- Специализированные приложения, включая МРТ всего тела, онкологические МР-исследования и МРТ молочных желез.
- Сокращение времени подготовки пациента и катушек на величину до 40% благодаря новой технологии оптимизации рабочего процесса FlexStream.
- Технология oStream для преобразования аналогового сигнала в цифровой непосредственно в процедурной обеспечивает более высокую целостность данных по сравнению с традиционными методами такого преобразования.
- Экономичность в течение всего срока эксплуатации.

Проверенные технологии, превосходные рабочие характеристики

В системе Multiva реализованы инновационные и проверенные на практике технологии (использующиеся в томографах Ingenia и Achieva), которые определяют высокую скорость сканирования, продуманность с медицинской точки зрения и неизменную надежность. Мы также добавили в систему новые решения, ориентированные на работу в загруженных отделениях – там, где требуется высокий уровень производительности, который позволит оказывать эффективную медицинскую помощь и надежно устанавливать диагнозы.





Система Multiva в цифрах

- 8-канальная (опция: 16 и 32 канала) приемная РЧ-платформа.
- Время сканирования 10 минут и менее для основных областей применения.
- Однородное поле обзора 53 см.
- Никакой перестановки катушек при исследовании всего позвоночника.
- 8-кратное (опция: 16-кратное) SENSE-ускорение.



8/16-канальная РЧ-катушка для головы и позвоночника, предназначенная для проведения МРТ головного мозга, позвоночника и нейрососудистых исследований.



Сверхлегкая передняя РЧ-катушка для туловища с большим охватом комбинируется с задней РЧ-катушкой для визуализации внутренних органов.



Ускорение и оптимизация исследований скелетно-мышечной системы благодаря специализированным 8-канальным РЧ-катушкам.



РЧ-катушка для головы и позвоночника позволяет надевать наушники даже при использовании верхней РЧ-катушки для нейрососудистых исследований.



Отсоединяемая дека стола для пациента упрощает его подготовку и весь рабочий процесс.

Удобные условия для пациентов и персонала

Высокая производительность

Сочетая простоту использования с высокой скоростью проведения исследований, система Multiva позволяет существенно увеличить пропускную способность отделения в условиях постоянно растущего потока пациентов и снижения сумм возмещения за лечение.

Обычно 85% всех исследований в отделении МРТ связаны с визуализацией головы, позвоночника, скелетно-мышечной системы и внутренних органов. Система Multiva позволяет выполнить большинство из этих исследований менее чем за 10 минут – таким образом, вы сможете увеличить количество ежедневно принимаемых пациентов.

SENSE – высокоскоростная визуализация

Технология параллельной визуализации SENSE компании Philips обладает на сегодняшний день одними из самых высоких коэффициентов ускорения. С помощью томографа Multiva с технологией SENSE вы сможете получать изображения в почти 16 раз быстрее, чем обычными методами.

Технология FlexStream: снижение времени на укладку пациента и установку катушек на величину до 40%

Концепция управления рабочим процессом FlexStream позволяет проводить 100% исследований всего позвоночника без дополнительных манипуляций с РЧ-катушками и 100% исследований головы, внутренних органов, скелетно-мышечной системы и нервной системы при сосудистых заболеваниях с помощью одной сверхлегкой передней РЧ-катушки или 8-канальной РЧ-катушки SENSE для скелетно-мышечной системы.

Простота и эффективность благодаря программным средствам SmartAssist

SmartAssist – следующее поколение программных средств Philips, объединяющих в себе технологии SmartExam и ExamCards и позволяющих существенно повысить эффективность работы за счет сокращения повторяющихся действий в два раза.

К этой категории относятся следующие средства:

- SmartSelect: автоматически определяет, какие РЧ-катушки и их элементы должны быть активированы для того, чтобы максимизировать отношение сигнал/шум в области интереса.
- SmartExam: располагает срезы в анатомической области интереса, сводя действия оператора к одному нажатию кнопки компьютерной мыши. Данный программный модуль доступен при исследованиях головного мозга, позвоночника, плечевого сустава, коленного сустава и молочных желез.
- SmartLine: выполняет в фоновом режиме программную обработку нескольких наборов данных (например, для объемного просмотра, расчета параметров диффузии, перфузии и т. д.) одновременно с получением изображений.

Повышение результативности благодаря более комфортным условиям для пациента

- Большая РЧ-катушка для нейрососудистых исследований, размеры которой позволяют пациенту надеть наушники даже при использовании верхней части.
- Визуализация позвоночника при открытом лице пациента (без верхней РЧ-катушки).
- Снижение акустического шума благодаря технологии SofTone.

Технология oStream

повышает эффективность работы

Благодаря мощному приемнику oStream системы Multiva преобразование аналогового сигнала в цифровой осуществляется непосредственно в процедурной рядом с магнитом. Это обеспечивает более высокую целостность данных по сравнению с обычными методами преобразования. Архитектура oStream повышает эффективность работы, как при общих, так и при специализированных исследованиях, и обеспечивает более высокую целостность данных по сравнению с обычными методами аналого-цифрового преобразования.

Технология oStream в сочетании с высокопроизводительным РЧ-усилителем обеспечивает следующие преимущества:

- Превосходное качество изображений и сокращение времени исследований благодаря уменьшению TE и TR.
- Возможность использования большего числа каналов в системе.
- Средства коррекции артефактов движения в реальном времени, включая технологию Multivane XD и коррекцию при навигации.
- Управление РЧ-передачей, переключением градиентов, сбором данных и триггерованием в режиме реального времени.
- Улучшение характеристик метода EPI.





Multiva 1.5T

Система Multiva 1.5T с технологией oStream для оцифровки сигнала непосредственно в процедурной



Традиционная МРТ

Традиционная система МРТ с оцифровкой сигнала в аппаратной

Клиническая эффективность

Широкий спектр клинических приложений

Система Multiva отвечает потребностям нацеленных на развитие учреждений, позволяя не только увеличивать количество основных исследований, но и расширять диапазон специализированных и новых приложений МРТ.

Возможности томографа Multiva обеспечиваются его замечательными характеристиками, позволяющими использовать эту систему в широком диапазоне областей применения:

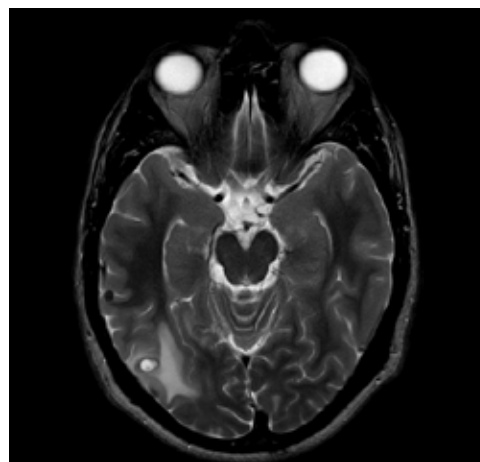
- Большой охват благодаря однородному 53-сантиметровому объему визуализации.
- Мощная градиентная система.
- До 32 каналов* с использованием РЧ-платформы oStream.
- Высокое отношение сигнал/шум благодаря РЧ-приемнику с прямой цифровой выборкой и цифровой демодуляцией.
- Система передачи РЧ-сигнала мощностью 18 кВт.
- Повышение отношения сигнал/шум и разрешения изображений благодаря многоканальным специализированным РЧ-катушкам.

Все вместе, это обеспечивает широкий охват, качественное подавление сигнала от жира, высокую скорость сканирования, малое время задержки дыхания и высокое разрешение.

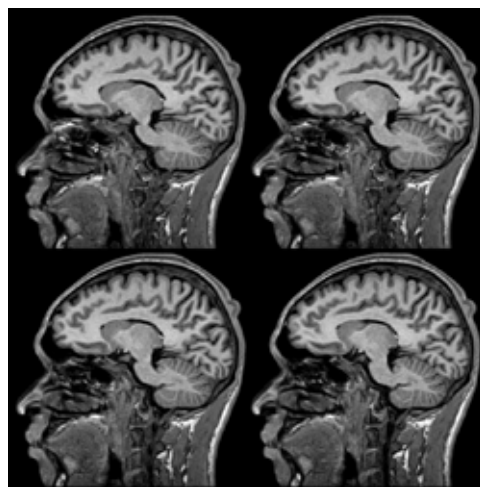
Широкий диапазон клинического применения

Клинические возможности системы Multiva охватывают широкий диапазон областей применения и методов, включая МР-спектроскопию, диффузионную тензорную МРТ, МР-трактографию, а также специализированные методы визуализации сердца, молочных желез и всего тела. Наши приложения разрабатывались с учетом реальных требований и поэтому позволяют добиться превосходных результатов во всех областях применения – как общих, так и специализированных. Система позволит проводить МР-исследования с высокой степенью надежности и уверенностью в том, что каждое изображение будет соответствовать высоким стандартам качества компании Philips.

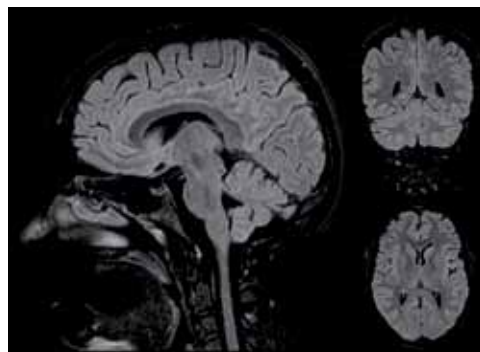
* Опция



Головной мозг в режиме MultivaneXD T2

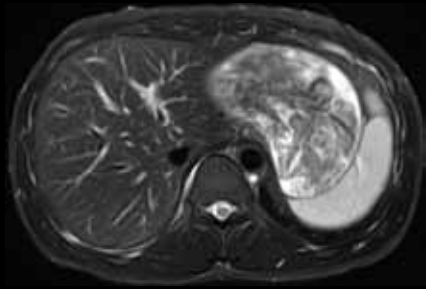


Головной мозг в режиме 3D T1

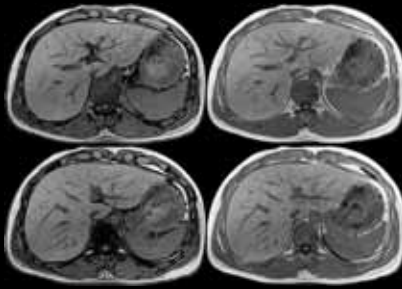


МРТ головного мозга: FLAIR с сагиттальным исходным изображением, фронтальным и аксиальным реформатированными изображениями

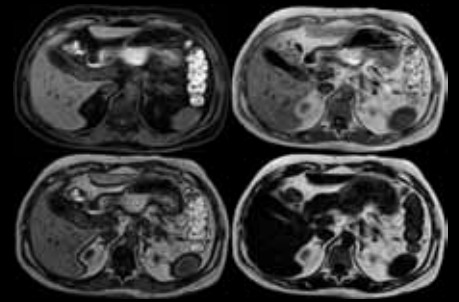
Рутинные исследования туловища



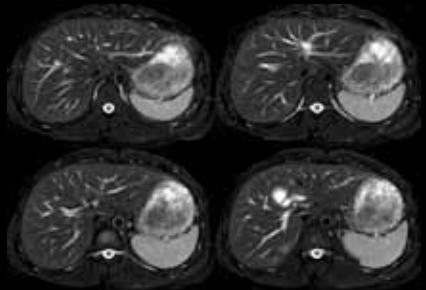
SPAIR



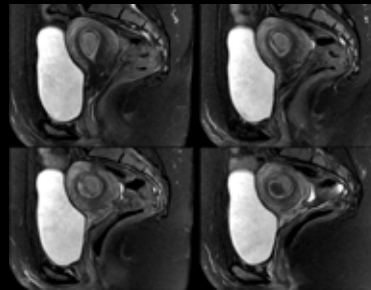
Сигнал в фазе/в противофазе



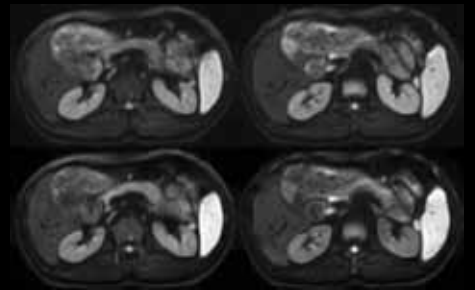
mDixon All



MultivaneXD



SPAIR



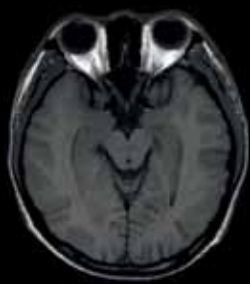
ДВ МРТ

Посмотрите, что можно сделать всего за 10 минут

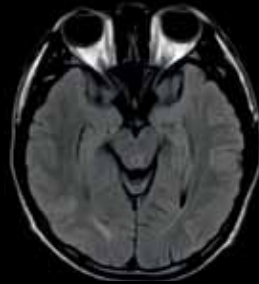
10-минутное исследование головного мозга



T1-VI SE



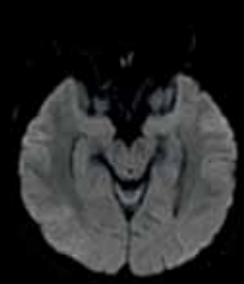
T1-VI



FLAIR



T2-VI

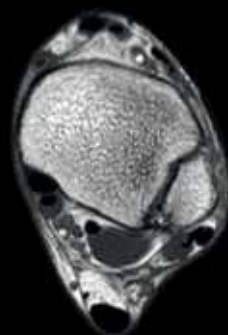


ДВ МРТ

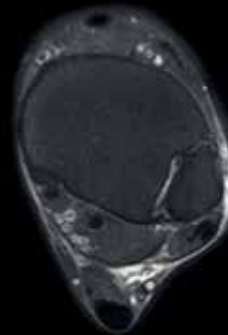
10-минутное исследование скелетно-мышечной системы



PDW aTSE



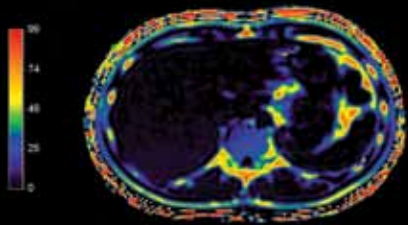
T1 aTSE



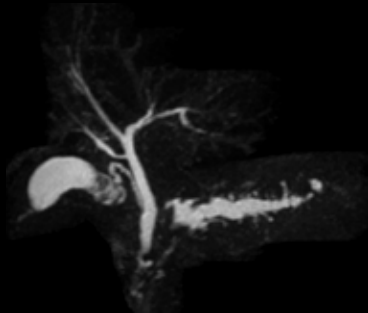
T2-VI SPAIR



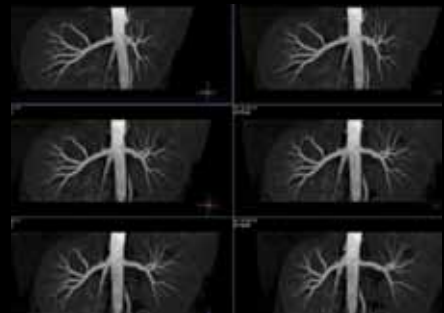
За пределами рутинной МРТ



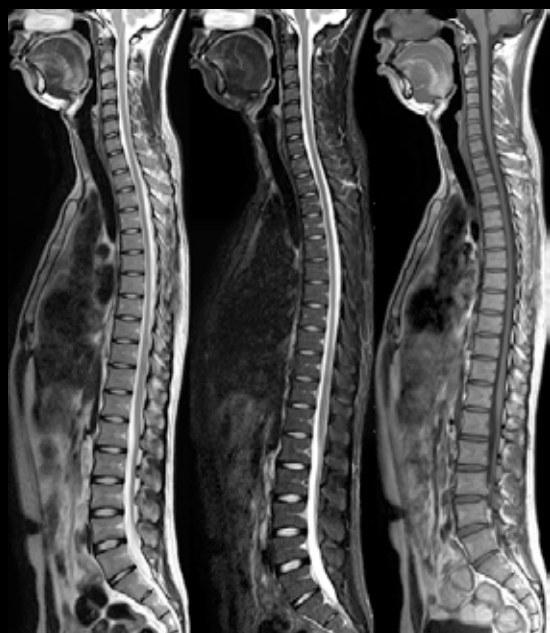
mDIXON Body Fat Quant Specialist



MRCP



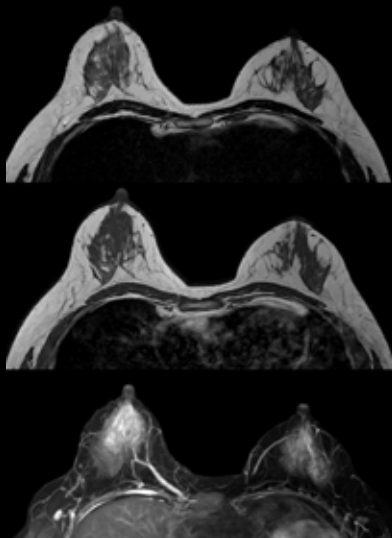
МРА почек без контрастного усиления



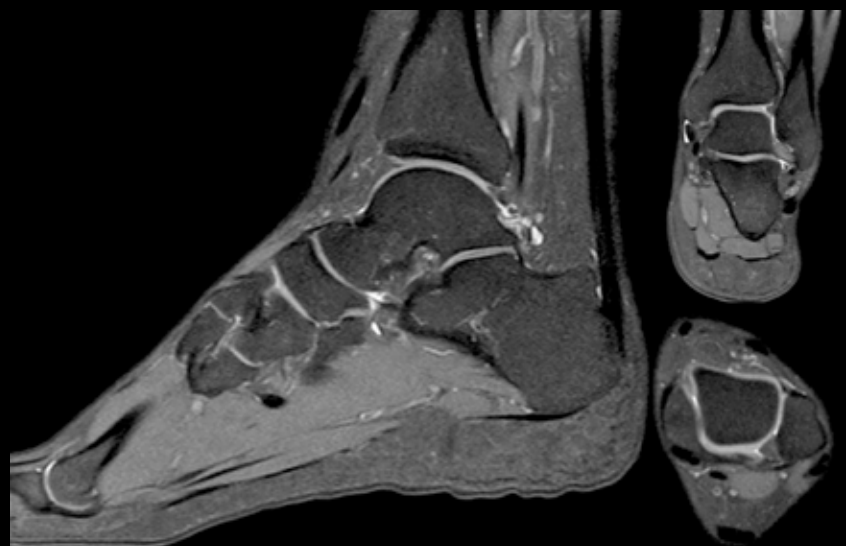
МРТ всего позвоночника



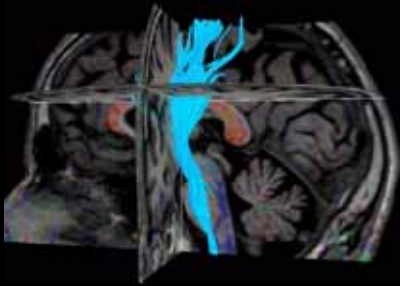
mDixon TSE Specialist



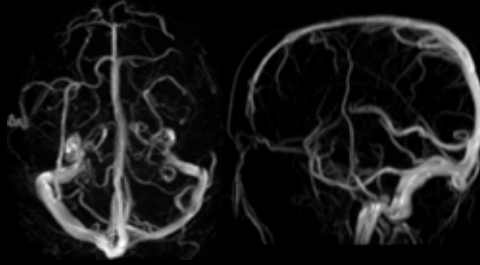
МРТ молочных желез



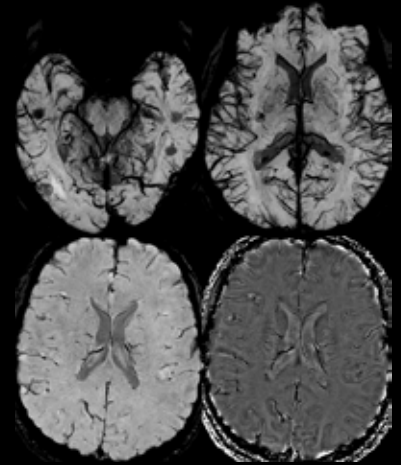
МРТ голеностопного сустава



Fibertrak Specialist



Венография головного мозга



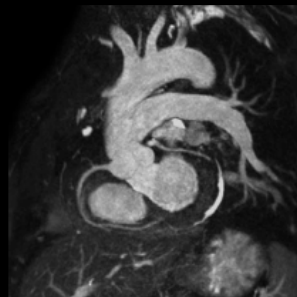
SWI Specialist



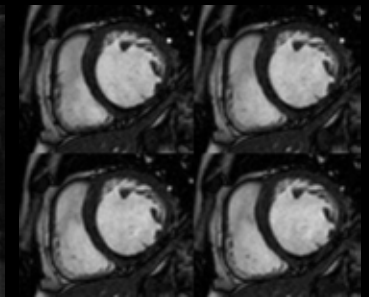
Whole Body Specialist



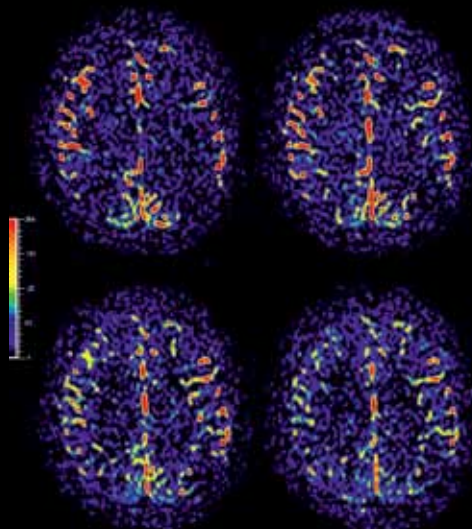
MPA сосудистой патологии



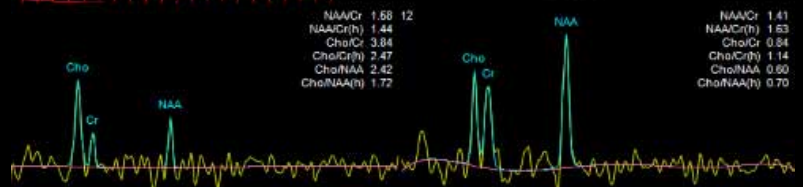
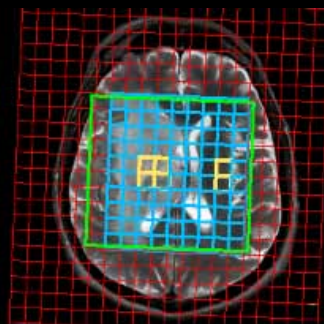
MPA коронарных артерий



Оценка функции сердца



ASL Neuro Specialist



Spectroscopy Specialist

Экономическая эффективность

Мы помогаем добиться успеха в условиях конкуренции

Система Multiva является высокоэкономичным решением благодаря своим проверенным технологиям, внедрению высокопроизводительных инновационных решений, высокому качеству изображений и возможности использования как в основных, так и в специализированных областях применения. Высокая рентабельность этой системы обеспечивается также простотой размещения, функциями энергосбережения и программами технического обслуживания и обучения персонала, которые позволяют получить максимальную отдачу от ее эксплуатации.

Снижение расходов

Компания Philips предлагает следующие возможности для снижения расходов:

- Компактное размещение системы, позволяющее устанавливать ее в среднем за 10 дней и таким образом быстро и без лишних затрат вводить в эксплуатацию.
- Технология PowerSave, снижающая потребление энергии и соответствующие расходы.

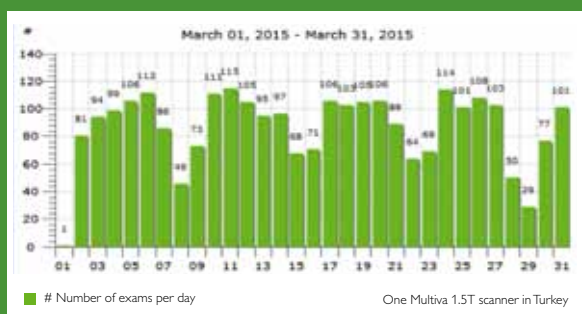
- Снижение расходов в течение всего срока эксплуатации благодаря магниту с нулевым испарением гелия и высокотехнологичной активной экранировке.
- Низкая стоимость размещения системы благодаря ее небольшому весу и малым размерам краевого поля.

Постоянная поддержка

Приобретая систему Multiva, вы получаете МР-томограф, отвечающий вашим потребностям, с технической поддержкой служб Philips, которая позволит вам получить максимальную отдачу от инвестиций:

- Дистанционные и очные курсы (на месте эксплуатации и вне учреждения) позволяют приступить к работе с системой, имея для этого необходимый набор знаний.
- Дистанционный мониторинг, позволяющий выявлять и решать проблемы до того, как они начнут влиять на работу оборудования.
- Доступ к международной сети квалифицированного сервисного персонала и службе доставки запасных частей, обеспечивающий максимальную готовность системы к работе.
- Сообщество NetForum Community – интернет-платформа, с помощью которой специалисты могут обмениваться своим опытом, оптимизировать характеристики систем и загружать средства, позволяющие расширить клинические возможности оборудования.
- Служба Philips Utilization Services, предоставляющая наглядные отчеты с подробным анализом данных по эксплуатации системы для поддержания высокой эффективности ее работы, сравнительного анализа и определения наиболее развивающихся областей применения.

Некоторые из описанных в данной брошюре функций могут поставаться в вашей стране по отдельному заказу. Для получения более подробной информации об МР-томографе Multiva обратитесь в местное представительство компании Philips.



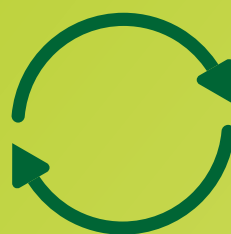
Более эффективная эксплуатация МР-томографа может существенно повысить его рентабельность. Но для того чтобы что-то улучшить, это надо измерить. Подключение к службам Philips Utilization Services через портал NetForum позволит получить полезную информацию о работе вашего отделения. Вы сможете ежедневно просматривать отчеты с подробным анализом данных о работе вашего томографа, включая данные о продолжительности и категории исследований. Эти данные позволят повысить эффективность использования томографа, сравнить свои услуги с услугами аналогичных учреждений и определить области для дальнейшего развития.



Улучшение



Оптимизация



Trade-In



Преобразование

Решения Philips SmartPath

Системы визуализации компании Philips отличаются надежностью и эффективностью. Поддержание их на этом высоком уровне с первого дня эксплуатации является нашей постоянной задачей. Программа Philips SmartPath обеспечивает нашим клиентам простой доступ к последним обновлениям, пакетам модернизации и новаторским решениям в течение всего срока службы изделий. Поддерживая производительность своего оборудования на максимальном уровне, вы сможете реализовать его технический и клинический потенциал и воспользоваться преимуществами решений следующего поколения. Идет ли речь о небольших усовершенствованиях или о серьезной модернизации системы, мы поможем вам получить максимальную отдачу от инвестиций и добиться успеха сейчас и в будущем.



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)

© 2015 Koninklijke Philips N.V. Все права защищены.
Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Товарные
знаки являются собственностью компании Koninklijke
Philips N.V. (Royal Philips) или их соответствующих владельцев.
Регистрационное удостоверение: РЗН №2015/2790

www.philips.com/V680
Данная брошюра предназначена только для контрагентов ООО
«ФИЛИПС» и медицинских работников.

4522 991 10601 * ДЕК 2015

* Появление технологии oStream ожидается в 2016 году