

Визуализация будущего

уже сегодня

SIGNA™ Creator

Представьте, каким может быть МРТ.



айте
вперед

йте возможности
ции завтрашнего дня.

ем SIGNA Creator^{1,2} — систему,
ет Вам реализовать возможности
дущего.

люционной технологии SilentScan³
коррекции движения система Sigma
ает планку МР-визуализации
новый уровень.

нный рабочий процесс и простота
и сделают сканирование более
я Ваших пациентов.

изображения высочайшего

ые горизонты диагностики
NA Creator!

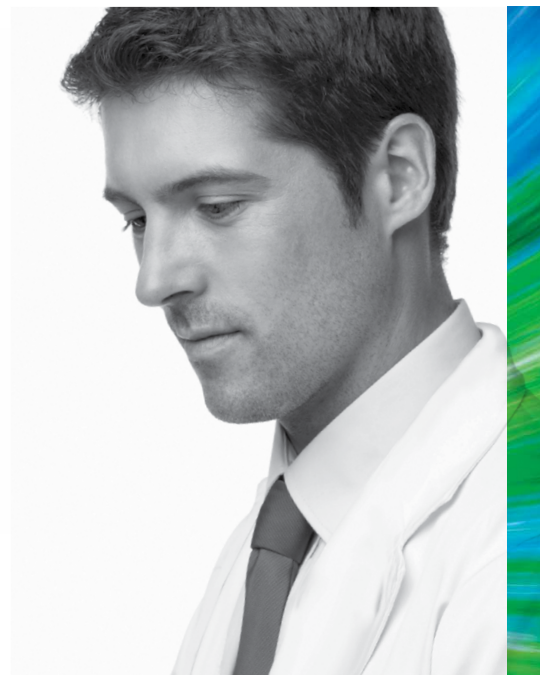


Преобразуйте

свой клинический потенциал.

Оптимизируйте процесс исследования, используя весь клинический потенциал SIGNA Creator. Эта система позволяет обследовать пациентов практически с любым типом телосложения и расположением очага патологии, создавая изображения неизменно высокого качества.

- Наш надежный магнит с высокой однородностью магнитного поля обеспечивает неизменную четкость изображений в большем поле обзора по сравнению с МР-системами GE Healthcare предыдущего поколения.
- Технология OptiX Optical RF⁴ — это высококачественная система цифрового преобразования сигнала и дальнейшей его передачи по оптоволокну, которая обеспечивает увеличение SNR⁵ на 27 % по сравнению со стандартными приемниками аналоговых сигналов, что способствует повышению качества изображения и клинической достоверности.



- Системы SIGNA Creator предоставляет Вам возможность открывать новые аспекты клинической эффективности с помощью новейших приложений экспертного уровня, благодаря которым Вы сможете выполнять следующие виды исследований: сканирование ЦНС с автоматической коррекцией артефактов движения, сканирование опорно-двигательной системы с картированием хряща, многоплоскостную визуализацию с возможностью количественного анализа, бесконтрастную ангиографии любой анатомической области.

SIGNA Creator: визуализация будущего — уже сегодня.



Широкие возможности клинического применения

GNA Creator

Центральная нервная

Удаление артефактов от Вашего оборудования. Приложение Cartigram⁹ поможет получить изображения в качестве и скорости сканирования или качества изображения. PROPELLER⁷ уменьшает артефакты от движения пациента, а Cube⁸ уменьшает артефакты от дыхания. Несколько последовательностей сканирования с увеличенным полем зрения. Матрица T2¹¹ IDEAL¹².

Позвоночник

Широкое анатомическое покрытие и методы коррекции артефактов позволяют получать четкие изображения без искажений вызванных произвольными движениями пациента и током спинномозговой жидкости.

Опорно-двигательная система

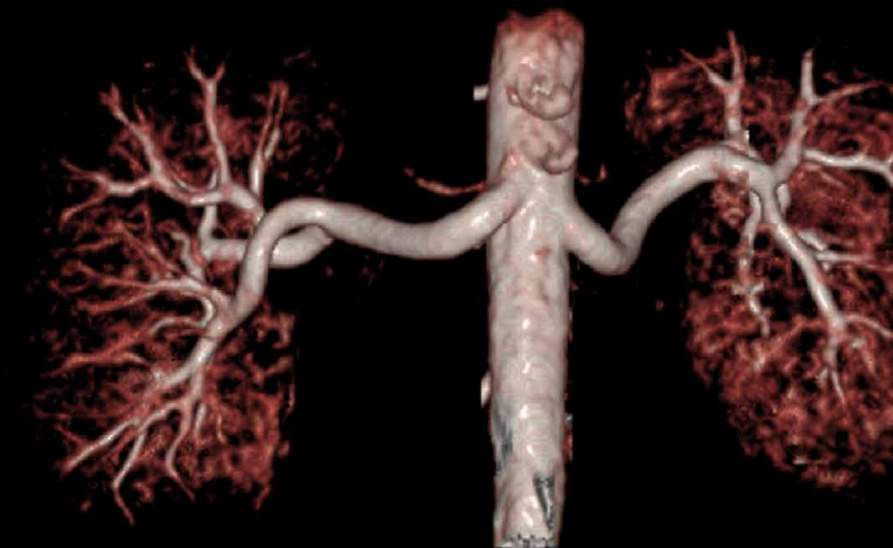
Получайте четкие изображения без артефактов движения. Приложение Cartigram⁹ позволяет неинвазивно исследовать внеклеточный матрикс хрящевой ткани.

Тело

Расширенные возможности диффузно-взвешенной визуализации высокого разрешения (eDWI)¹⁰ и мультиконтрастной визуализации позволяют выполнять не только комплексные обследования всего тела, но и билатеральную визуализацию молочных желез.

Сосуды

Улучшенная визуализация сосудов с помощью надежных импульсных последовательностей, разработанных для удобства пользователя и не требующих обязательного применения контрастных веществ.

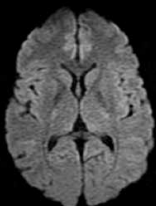


Бесконтрастная ангиография почечных артерий:
реконструкция Inhance¹³ 3D Inflow IR¹⁴

Тело



Головной мозг:
аксиальная проекция eSWAN¹⁵



Головной мозг:
аксиальная проекция eDWI



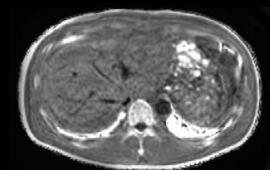
Все тело:
совмещенная фронтальная проекция T1¹¹



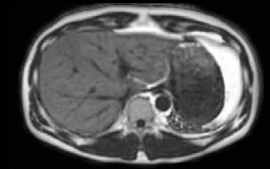
Брюшная полость:
3D МРСР¹⁷ с технологией Navigator¹⁸



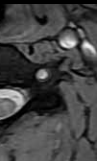
Предстательная железа:
фронтальная проекция T2 PROPELLER



Брюшная полость:
аксиальная проекция IDEAL IQ¹⁹
с разделением сигнала от жира



Брюшная полость:
аксиальная проекция IDEAL IQ
с разделением сигнала от воды

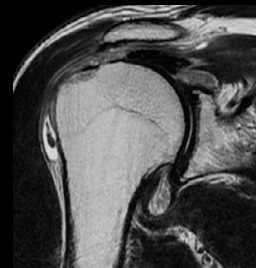


Поясничный отдел
позвоночника:
проекция T2 PROPELLER



Поясничный отдел
позвоночника: сагиттальная
проекция T2 PROPELLER

Опорно-двигательная система



Плечевой сустав:
фронтальная проекция PD PROPELLER



Коленный сустав:
сагиттальная проекция MERGE

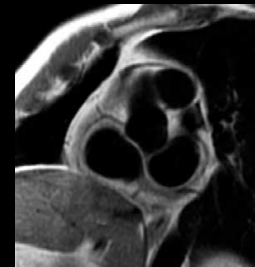


Палец стопы:
сагиттальная проекция T2 PROPELLER

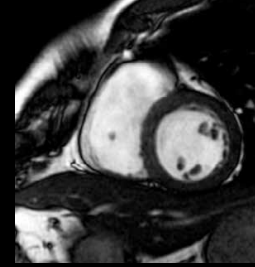
Сосуды



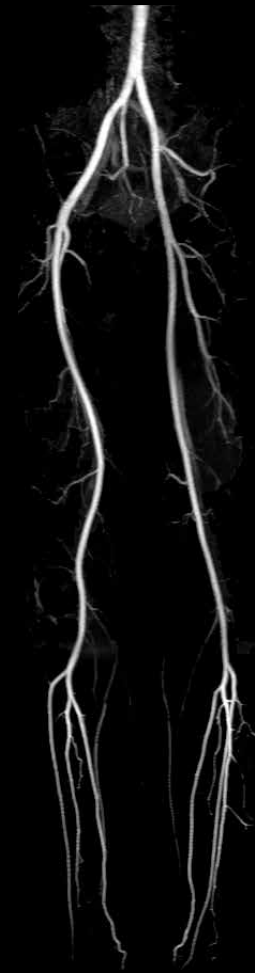
Сонные артерии:
сагиттальная проекция Inhance 3D



Сердце:
двойная инверсия



Сердце:
короткоосевая проекция FIESTA Cine²⁰



Inhance DeltaFlow,
3 сканирования

Клинические

Inhance

Бесконтрастная ангиография для визуализации артериального и венозного кровотока.

IDEAL IQ

Технология сбора данных и реконструкции, позволяющая генерировать карты содержания жира в исследуемой анатомической области и построения кривых затухания сигнала в режиме.

VIBRANT²¹

Технология, позволяющая одновременно визуализировать обе молочные железы с жироводавлением и высокой четкостью в аксиальной и сагиттальной проекциях.

Выйдите за пределы

эксплуатационных ограничений стандартной технологии МРТ

Освободитесь от эксплуатационных ограничений, налагаемых стандартной технологией МРТ, чтобы добиться неизменно высокого качества изображений и оптимизировать рабочий процесс с помощью системы SIGNA Creator.

Интуитивно понятный интерфейс и автоматически настраиваемые инструменты сканирования упрощают доступ к разнообразным функциям МР-томографа, позволяя создавать однородные изображения высокого качества. Например, конструкция набора катушек Express Suite²³ позволяет достичь широкого анатомического охвата и высокой проникающей способности. А возможность автоматического выбора катушек не только существенно ускоряет процесс сканирования, но и улучшает качество полученных изображений.

Надежные приложения не только гарантируют неизменно высокое качество изображений, но также помогают оптимизировать рабочий процесс.



Такие методы коррекции артефактов движения, как технология PROPELLER, минимизируют влияние движений пациентов во время сканирования, тем самым снижая необходимость в повторных обследованиях.

А такие средства объемного сканирования, как Cube, заменяют несколько 2D-сканирований единым объемным 3D-изображением. Дополнительные функции, например, приложение READY Brain для автоматического сканирования головного мозга и eDWI для исследования всего тела, позволяют сократить время сканирования до минимальных значений.

Используя эти простые в применении средства и инновационные приложения, Вы сможете оптимизировать рабочий процесс и увеличить пропускную способность отделения.

SIGNA Creator: используйте накопленный опыт уже сегодня.



е

вестиция
зации. Благодаря
ого применения,
процессу и неизменно
эта система
ваших вложений.
г не только
бочем режиме,
ва, по сравнению
поколения.
и другим
сможете более
ными расходами.

вляемая
матрирует
ных планов
доступа к таким
им получать
ную, техническую
стоя оборудования.

гут включать
пагодаря которой
сможете получить
циалистов. Кроме
предоставляем
им и обучающим

остью 1.5T,
проверенным
позволяя Вам
ность
ках



¹SIGNA Creator — томограф магнитно-резонансный SIGNA Creator с принадлежностями.

²SIGNA — продуктовая линейка МР-оборудования компании General Electric.

³SilentScan — программный пакет для бесшумного сканирования.

⁴Optix Optical RF — технология ранней оцифровки сигнала и его передачи по оптоволокну.

⁵SNR (Signal-to-noise ratio) — соотношение сигнал/шум.

⁶READY Brain — программное приложение для подготовительной настройки и установки параметров для исследований головного мозга.

⁷PROPELLER — группа последовательностей с подавлением артефактов в 2D-режимах.

⁸Cube — специальный программный пакет для визуализации в 3D с использованием различных последовательностей.

⁹Cartigram — программное приложение для неинвазивной оценки внеклеточного матрикса хрящевой ткани.

¹⁰eDWI — улучшенная диффузионно-взвешенная визуализация.

¹¹T1, T2 — взвешенные изображения.

¹²IDEAL — последовательность, позволяющая создавать наборы данных с сигналом только для воды, только для жира, в фазе и противофазе для четкой различимости тканей в рамках единой серии.

¹³Inhance — программный пакет бесконтрастных ангиографических решений.

¹⁴Inflow inversion recovery (IR) — импульсная последовательность.

¹⁵eSWAN — технология объемного сбора данных, чувствительная к различиям магнитной восприимчивости тканей.

¹⁶MERGE — использует многократное рекомбинированное градиентное эхо.

¹⁷3D MRCP (Magnetic resonance cholangiopancreatography) — магнитно-резонансная холангиопанкреатография.

¹⁸Navigator — приложение для обеспечения надежной компенсации движения от свободного дыхания в режиме реального времени.

¹⁹IDEAL IQ — последовательность, позволяющая проводить количественную оценку жировой составляющей печени.

²⁰FIESTA Cine — сверхбыстрая визуализация сердца с в режиме реального времени с возможностью формирования «стоп-кадра».

²¹VIBRANT (Volume Imaged Breast Assessment) — объемная визуализация для исследования молочных желез.

²²StarMap — методика сканирования и пост-процессинга, которая помогает оценить содержание железа в сердце и печени.

²³Express Suite — комплект катушек, позволяющий сканировать пациента без переукладки с использованием различных элементов.

²⁴Благодаря сертифицированным экотехнологиям, которые гарантируют низкое энергопотребление, система SIGNA Creator использует на 34 % меньше энергии, чем МР-системы предыдущего поколения.

²⁵GE — компания General Electric.

²⁶MR Continuum — программа постоянного обновления оборудования GE Healthcare.

⁶⁻²²Ключи электронные для лицензирования программных приложений на бумажных, оптических или электронных носителях.



О компании GE Healthcare

GE Healthcare предлагает медицинские технологии и сопутствующие услуги, открывающие новую эру заботы о пациентах. Опыт и знания GE Healthcare в области медицинской диагностики, информационных технологий, систем поддержания жизнеобеспечения, разработки лекарственных препаратов и решений по повышению эффективности помогают нашим клиентам по всему миру предоставлять медицинские услуги на принципиально новом уровне. GE Healthcare также предоставляет основное сервисное обслуживание и высокотехнологичные услуги с дополнительными функциональными возможностями, помогая пользователям обеспечить высокое качество обслуживания пациентов.

GE Healthcare работает в России/СНГ более 25 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать до 70 % потребностей местного рынка в сложном медицинском оборудовании. В Москве функционирует собственный тренинг-центр компании «GE Healthcare Academy», который предлагает современные управленческие решения для руководителей здравоохранения, клиническое обучение работе на диагностическом оборудовании компании, тренинги и семинары в области систем электронного здравоохранения и программы, направленные на повышение удовлетворенности пациентов. Стратегия GE Healthcare направлена на расширение присутствия во всех регионах России для поддержки приоритетных задач российского здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

Более подробную информацию можно получить на сайте www.gehealthcare.ru.

Контактная информация:

123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10С,
Москва-Сити, бизнес-центр «Башня на Набережной»,
Тел.: +7 495 739 69 31, факс: +7 495 739 69 32

Сервисный центр:

Тел.: 8 800 333 69 67 (бесплатный номер для звонков из регионов России)

Доп. офисы:

197101, г. Санкт-Петербург,
ул. Чапаева, д. 15
Бизнес-центр «Сенатор»
Тел.: +7 812 385 41 26
Факс: +7 812 385 41 63

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева,
д. 44д, офис 406
Бизнес-центр
«Центр международной торговли»,
Тел.: +7 343 253 02 55
Факс: +7 343 253 02 55

630132, г. Новосибирск,
ул. Красная,
д. 35, офис 810 и 1606
Бизнес-центр «Гринвич»,
Тел.: +7 383 328 08 51
Факс: +7 383 328 08 51

Казахстан
050040, г. Алматы,
ул. Тимирязева, д. 28 В, 3 этаж
Бизнес-центр «Алатау Гранд»
Тел.: +7 727 232 11 20
Факс: +7 727 232 11 21

Сервисный центр:

Тел.: +7 727 321 13 49, +7 727 321 13 54

010000, г. Астана,
м-р «Самал», д. 12, 3 этаж
Бизнес-центр «Башня Астана»
Тел.: +7 717 279 63 00
Факс: +7 717 259 14 13

www.gehealthcare.ru



© Компания General Electric, 2017. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств.

GE, монограмма GE и *imagination at work* являются товарными знаками компании General Electric. SIGNA является торговой маркой компании General Electric.

JB50295RU