

Космическая
производительность МРТ



**СПУТНИК
МЕДИЦИНА**

cmedicine.ru



SIGNA Voyager

Представьте, каким может быть МРТ.





Бесплатный звонок по России **8 (800) 700-61-87** / sales@cmedicine.ru

Расширьте границы ВОЗМОЖНОГО

Откройте для себя мир новых возможностей МРТ с SIGNA Voyager

Система SIGNA Voyager^{1,2}, разработанная на базе новейшей платформы SIGNA Works, отличается повышенной производительностью и позволяет существенно ускорить процесс сканирования, предоставляя широкий набор клинических инструментов и максимальный комфорт для ваших пациентов. Кроме того, она является одной из самых компактных систем с низким энергопотреблением среди аналогичных МРТ 1.5 Тл с широкой апертурой.

Будьте готовы к беспрецедентно высокому качеству МР-исследований.
SIGNA Voyager — космическая производительность МРТ.

Посетите наш сайт: cmedicine.ru



Бесплатный звонок по России **8 (800) 700-61-87** / sales@cmedicine.ru

Оборудование экстра-класса

с прекрасным качеством изображения

Технология полной оцифровки изображения
Total Digital Imaging... Поразительная визуализация.

Воспользуйтесь преимуществами технологии **Total Digital Imaging (TDI)**³ благодаря **SIGNA Voyager**. В отличие от традиционных МР-систем TDI позволяет получать более четкие изображения с высоким соотношением сигнал/шум и превосходной однородностью.

Технология TDI включает три компонента. Технология объемной оцифровки сигнала **Digital Surround Technology (DST)**⁴ позволяет получать изображения высокого качества, объединяя сигналы от каждого элемента катушки. Прекрасное соотношение сигнал/шум и чувствительность поверхностных катушек в сочетании с превосходной однородностью и высокой проникающей способностью встроенной радиочастотной катушки — все это позволяет создавать качественные изображения не только позвоночника, но и всего тела.

Технология прямого оцифровочного интерфейса **Direct Digital Interface (DDI)**⁵ использует независимый аналого-цифровой преобразователь для оцифровки сигнала от каждого из 65 радиочастотных каналов, что обеспечивает значительное увеличение качества за счет уменьшения фоновых шумов.

Технология цифровых микропереключателей **Digital Micro Switching (DMS)**⁶ — это следующее поколение технологий радиочастотных катушек, основанное на замене аналоговых схем блокировки сверхбыстрыми микропереключателями (MEMS), что обеспечивает невероятно быстрое переключение катушки и дальнейшее расширение возможностей визуализации с нулевым временем задержки эхо-сигнала (TE).

Помимо технологии TDI система **SIGNA Voyager** оснащена инновационной сверхэффективной градиентной системой **Ultra High Efficiency (UHE)**⁷, которая меняет привычное представление о возможностях МРТ, позволяя генерировать более короткие значения TR⁸ и TE для обеспечения исключительной клинической визуализации.

SIGNA Voyager — космические возможности клинической диагностики.



Digital Surround Technology (DST) объединяет сигналы от каждого элемента катушки, обеспечивая превосходное соотношение сигнал/шум и чувствительность поверхностных катушек в сочетании с превосходной однородностью и высокой проникающей способностью встроенной радиочастотной катушки — все это позволяет создавать качественные изображения не только позвоночника, но и всего тела.



Медицинский центр «Сити Клиник» предлагает услуги по диагностике и лечению заболеваний с использованием передовых технологий.

Посетите наш сайт: cmedicine.ru



SIGNA Works

определяет будущее МРТ

Бесплатный звонок по России **8 (800) 700-61-87** / sales@cmedicine.ru

SIGNA Works

Новый стандарт МР-диагностики, поражающий воображение

Новейшая платформа SIGNA Works¹⁰ повышает производительность ключевых технологий визуализации GE Healthcare. Стандартный пакет приложений SIGNA Works позволит вам достичь желаемых результатов в клинической практике благодаря набору высокоэффективных средств визуализации.

Система SIGNA Voyager поставляется с предустановленными стандартными пакетами приложений SIGNA Works в качестве полностью интегрированного решения. Расширенные функции SIGNA Works с возможностью обновления позволят устанавливать новые приложения в соответствии с растущими потребностями вашей клинической практики.

SIGNA Works использует технологию полной оцифровки изображения Total Digital Imaging (TDI), которая повышает четкость изображения и соотношение сигнал/шум (SNR), улучшая эффективность диагностики и рентабельность ваших инвестиций.

SIGNA Works

Новый уровень возможностей
МР-диагностики

Повысьте производительность

Феноменальные клинические приложения,
полностью соответствующие вашим потребностям.

В линейку программных пакетов SIGNA Works входят: NeuroWorks¹¹, OrthoWorks¹², BodyWorks¹³, OncoWorks¹⁴, CVWorks¹⁵ и PaedWorks¹⁶. Программные приложения, входящие в состав данных клинических пакетов, включают широкий спектр контрастов, функции обработки 2D-/3D-данных, а также возможность коррекции артефактов движения.

NeuroWorks

Представляет собой универсальное решение для визуализации анатомии головного мозга, позвоночника, сосудов и периферических нервов с четкой дифференциацией тканей. Специальные программные приложения, входящие в состав данного пакета, обеспечивают автоматическое планирование исследования одним щелчком мыши, используя технологии подавления артефактов движения. Данные решения незаменимы при визуализации центральной нервной системы от начала сканирования и до последующей обработки изображения.

OrthoWorks

Программное решение OrthoWorks разработано для визуализации структур опорно-двигательного аппарата с превосходным контрастом мягких тканей.

BodyWorks

Мы используем BodyWorks в одной из наиболее быстро развивающихся областей МР-диагностики. Данное программное решение позволяет визуализировать анатомию абдоминальной и тазовой областей, подстраиваясь под запросы пользователя с учетом любых типов пациентов.

CVWorks

С нашими интуитивно понятными приложениями для кардиовизуализации CVWork вы сможете получить данные о морфологии, динамике кровотока, функции миокарда, а также информацию о структуре сосудов. Кроме того, программа легко адаптируется к различным типам пациентов с помощью клинических приложений, которые значительно упрощают процесс сканирования.

OncoWorks

Пакет программных решений OncoWorks включает клинические приложения для обработки и визуализации анатомических, морфологических данных, специфических для каждого типа онкологических образований. OncoWorks — это надежный тканевый контраст, подавление артефактов движения, высокая временная и пространственная разрешающие способности.

PaedWorks

PaedWorks предоставляет набор специализированных протоколов, позволяющих без усилий удовлетворять потребности самых маленьких и уязвимых пациентов.



Увеличьте возможности

Расширьте границы знаний об МРТ.

Выведите клиническую практику на новый уровень — выйдите за рамки стандартов благодаря инновационным приложениям SIGNA Works, таким как ImageWorks¹⁷, FreedomWorks¹⁸ и SilentWorks¹⁹. Улучшенное качество изображений, повышенная эффективность и оптимизированный рабочий процесс помогут вам сканировать, как никогда прежде.

ImageWorks

ImageWorks повысит производительность МРТ благодаря автоматизации и расширенным возможностям постобработки изображений. Всего лишь одно сканирование с помощью MAGIC²⁰ обеспечит вас визуализацией высокого качества, а пост-процессинг с READYView²¹ — последовательными и четкими результатами.

FreedomWorks

Избавьте своих пациентов от необходимости задерживать дыхание, терпеть инъекции и лежать неподвижно при проведении МР-исследования благодаря нашей линейке приложений Breathe-free²², Needle-free²³ и Motion-free²⁴.

SilentWorks

SilentWorks — технология шумоподавления от GE Healthcare, которая помогает создать максимально комфортные условия для пациента. Стандартное МР-сканирование по громкости сравнимо с рок-концертом, но инновационная технология SilentWorks снижает шум для некоторых видов последовательностей практически до уровня окружающей среды.



SIGNA Voyager

с MAGiC

Визуализация за одно сканирование

Преимущество технологии MAGiC (MAGnetic resonance image Compilation) заключается в ее способности создавать несколько контрастных изображений всего за один этап сбора данных. Данная технология позволяет проводить быстрое сканирование с получением детальных и качественных изображений.

Быстрее

Благодаря технологии MAGiC в результате одного сканирования вы получаете восемь контрастных изображений, включая взвешенные изображения головного мозга T1, T2²⁵, STIR²⁶, T1 FLAIR²⁷, T2 FLAIR, DIR²⁸, PSIR²⁹ и PD³⁰, всего за пять минут.

Больше

Благодаря существенному сокращению времени проведения базового сканирования MAGiC позволяет использовать передовые технологии визуализации, такие как DTI³¹ и 3D ASL³², без увеличения общей продолжительности обследования.

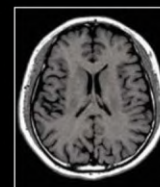
Простые настройки MAGiC также позволяют менять контрасты

изображений после сканирования, так что у вас больше не возникнет проблем с неверно выставленным контрастом.

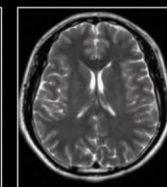
Более того, теперь у вас есть возможность получать контрастные изображения, недоступные при использовании иных технологий, например, из-за очень большого значения TR при высококачественной визуализации спинномозговой жидкости или сверхвысоком T1-взвешивании.

Подробнее

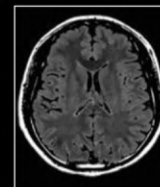
При каждом сканировании с помощью MAGiC вы получаете доступ к подробным параметрическим T1-, T2- и PD-картам, которые позволяют провести более глубокий анализ свойств тканей в ходе диагностики.



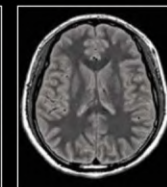
T1



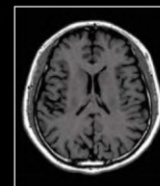
T2



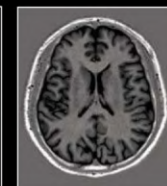
T2 FLAIR



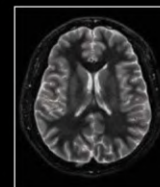
PD



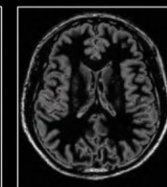
T1 FLAIR



PSIR

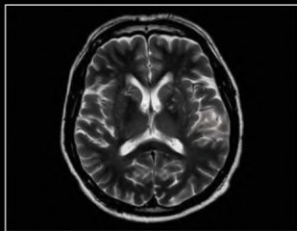


STIR

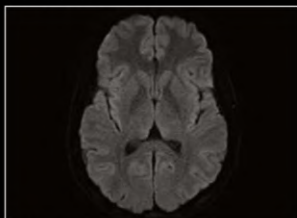


DIR

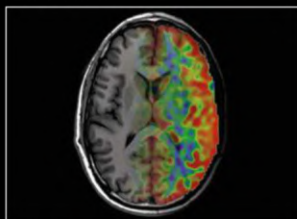
Галерея изображений



Головной мозг
T2 PROPELLER³³, 512 × 512, 3 мм
(аксиальная)

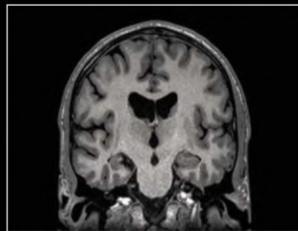


Головной мозг
DWI³⁵ B1000, 128 × 256 FOV 22, 5 мм
(аксиальная)

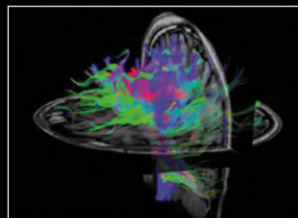


Головной мозг
3D ASL и BRAVO
Количественная оценка перфузии крови
(аксиальная)

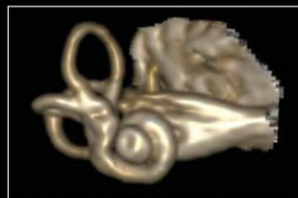
Головной мозг



Головной мозг
3D Bravo³⁴, 1 мм изотропный
(корональная)



Головной мозг
Диффузионно-тензорная визуализация
(аксиальная)
128 × 128, 3 мм



Объемная визуализация внутреннего уха
3D Cube³⁶, FOV 20, 0,6 мм
(аксиальная)

Позвоночник



Шейный отдел позвоночника
T2 Cube, 248 × 248, 1 мм
(аксиальная)

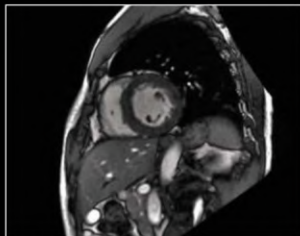


Поясничный отдел позвоночника
T2 frFSE³⁷, 320 × 320, 3,5 мм
(сагиттальная)

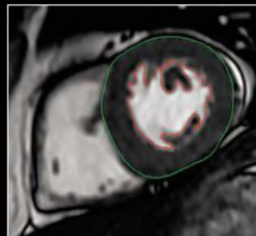


Весь позвоночник
T2 frFSE, 332 × 256, 3 мм

Тело и опорно-двигательный аппарат



Сердце
ShortAxis FIESTA³⁸, 192 × 192, 7 мм



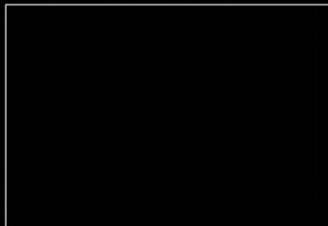
Сердце
Сегментация ShortAxis



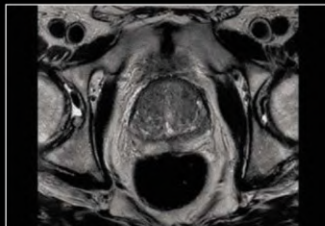
Брюшная полость
Disco³⁹, 4 фазы за 20 с 2 мм
(аксиальная)



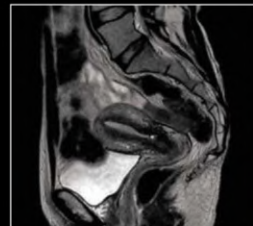
Бесконтрастная MPA почечных артерий
Inhance IFIR⁴⁰



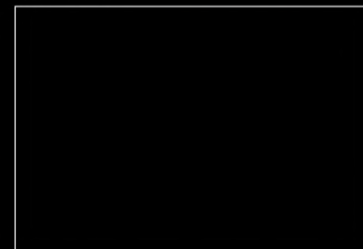
Предстательная железа
FOCUS⁴¹, B500, 24 × 11 см, FOV 4 мм
(аксиальная)



Предстательная железа
PROPELLER T2, 256 × 256, 4 мм, FOV 18 см
(аксиальная)



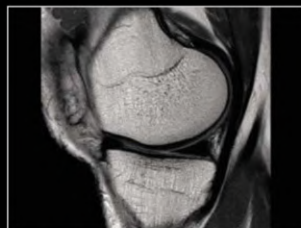
Женский таз
T2 frFSE, 256 × 256, 4 мм
(сагиттальная)



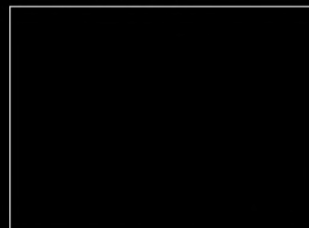
Почки
FOCUS DWI, B800, 4 мм при свободном дыхании
(корональная)



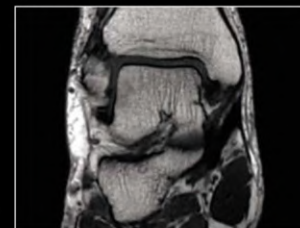
Коленный сустав
PD 896 × 384, 3 мм
(корональная)



Коленный сустав
3D Cosmic⁴², 288 × 320, 0,2 мм
(сагиттальная)

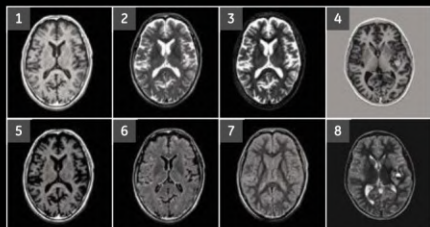
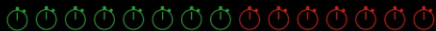


Плечевой сустав
PD FatSat PROPELLER⁴³, 256 × 256, 3,5 мм
(аксиальная)

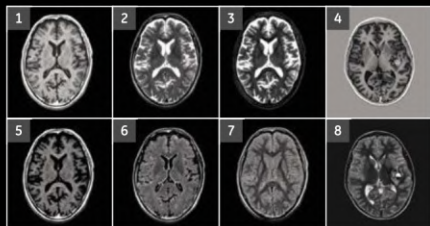


Голеностопный сустав
T1 FSE⁴⁴, 352 × 288, 3 мм
(корональная)

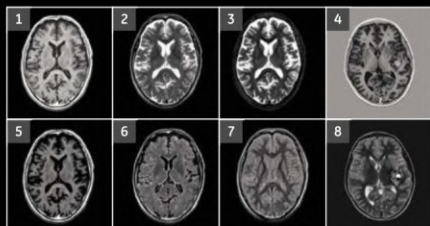
Стандартное МР-исследование



Для получения восьми контрастов требуется восемь сканирований



При добавлении дополнительных последовательностей время исследования увеличивается



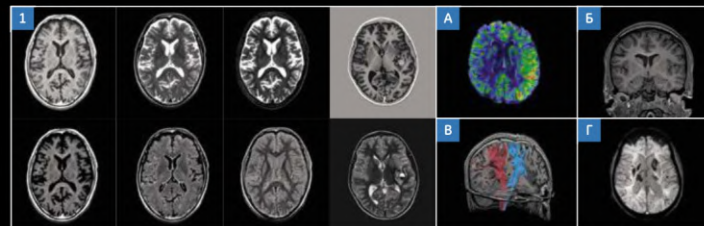
Для получения параметрических данных требуются дополнительные последовательности, что еще больше увеличивает время исследования

Технология МР-исследования MAGiC



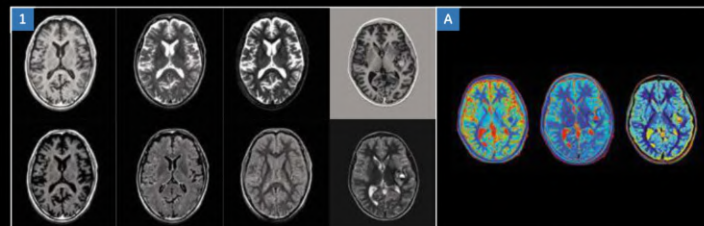
Быстро

Одно сканирование обеспечивает восемь контрастов



Четко

Технология MAGiC экономит время, что позволяет сочетать ее с дополнительными последовательностями, например DTI, ASL, SWAN⁴⁵, спектроскопия и морфология, без увеличения времени исследования



Детально

Для каждого сканирования MAGiC по умолчанию доступны параметрические T1-, T2- и PD-карты. Время обследования не увеличивается

Повышайте производительность

MP-исследований

Скорость и простота

Помимо революционной технологии MAGIC, благодаря которой одно сканирование обеспечивает несколько контрастов, SIGNA Voyager обладает целым рядом функций для повышения скорости и упрощения визуализации.

Функции Turbo LAVA/LAVA Flex⁴⁶ позволяет получать изображения тела быстрее, сокращая время задержек дыхания на 47 %. Сбор данных выполняется правильно с первого раза благодаря тому, что за одну задержку дыхания осуществляется захват нескольких фаз.

Благодаря технологии дифференциального субсемплирования с декартовым произведением DISCO по простоте выполнения расширенная MP-визуализация тела не уступает обычной КТ. Это позволяет обеспечить визуализацию печени, грудного отдела и предстательной железы с высоким пространственным и временным разрешением, а также получать объемные 3D-изображения всего лишь за три секунды.

Эффективность технологии AutoFlow

Набор функций AutoFlow системы SIGNA Voyager ускоряет рабочий процесс и делает его максимально эффективным.

READYView: платформа для просмотра и анализа изображений, автоматизирующая многие процессы, которые раньше приходилось настраивать пользователю, и обеспечивающая удобную расширенную визуализацию мультипараметрических данных.





Автоматическая оптимизация протокола: упрощает и автоматизирует визуализацию с задержкой дыхания, помогая оператору настраивать протокол, а также повышает достоверность изображения и сокращает время исследования независимо от специфики пациента.

Auto Navigators⁴⁷: обеспечивает надежную компенсацию дыхательных движений в режиме реального времени для оптимизации стандартной и расширенной визуализации тела. Эти функции совместимы с технологиями DISCO, Turbo LAVA, LAVA Flex, а также с набором функций для визуализации всего тела.

Функции «Пауза» и «Продолжить»: избавляют от необходимости повторного проведения сканирования или дополнительного выполнения рабочих операций, что позволит вам легко реагировать на потребности пациента во время сканирования.

AutoFlow⁴⁸



-  READYView
-  Автоматическая оптимизация протокола
-  Автоматическая навигация
-  «Пауза» и «Продолжить»

Технология быстрой разметки IntelliTouch⁴⁹, автоматический контроль Auto Guidance⁵⁰ и сенсорные мониторы с двух сторон гентри для введения данных пациента способствуют дополнительному повышению эффективности рабочего процесса и надежности изображений.

SIGNA Voyager — взлет производительности MP-исследований.

Увеличьте рентабельность своих инвестиций

SIGNA Voyager призвана помочь вам значительно увеличить рентабельность вложенных средств. Поскольку SIGNA Voyager — одна из самых малогабаритных систем для МР-диагностики с широкой апертурой 1.5 Тл, стоимость ее установки значительно дешевле, чем других аналогичных систем. А благодаря одному из самых низких уровней потребления энергии ваши расходы по эксплуатации системы всегда будут невысокими.



Создайте комфортные условия для пациента

благодаря расширенным возможностям приложений

Подарите пациентам новый уровень комфорта с помощью системы SIGNA Voyager.

SilentWorks

SilentWorks — запатентованная технология GE Healthcare, которая значительно снижает уровень шума в помещении, где проводится сканирование, — с оглушительного показателя в 91 дБ (шум от мотоцикла) до уровня шума всего на 3 дБ выше окружающей среды. Она включает пакет программ Silent Neuro⁵¹ с функцией диффузно-взвешенного изображения Diffusion Weighted Imaging [DWI], что позволяет проводить неврологическое обследование в полной тишине, а также расширенную функцию Silent⁵² для визуализации позвоночника и опорно-двигательного аппарата.

FreedomWorks

SIGNA Voyager позволяет пациентам забыть о беспокойстве во время сканирования. Наш магнит с широкой апертурой (70 см) и комфортный, невысокий стол Comfort Plus⁵³ с открытой конструкцией предоставляют пациенту свободный доступ и положительные впечатления от сканирования.

Breathe-free: пациенты могут свободно дышать — наша технология Auto Navigator, совместимая с функциями Turbo Lava, Lava Flex и DISCO, позволяет проводить полное обследование тела без единой задержки дыхания.

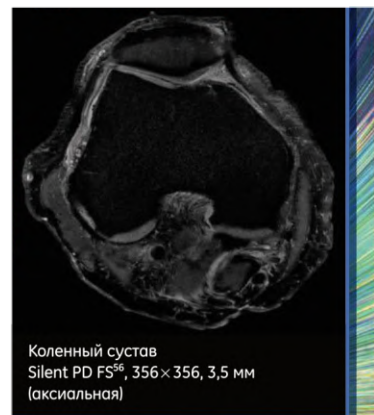
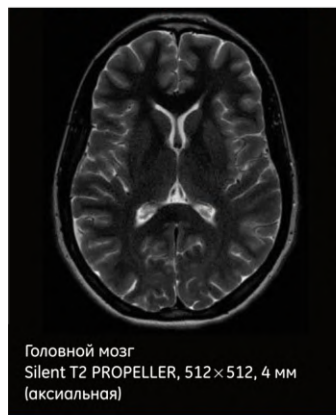
Motion-free: благодаря современной технологии 3D-коррекции артефактов движения, такой как 3D PROMO⁵⁴ для нейровизуализации, а также классической технологии PROPELLER для 2D-коррекции артефактов движения

всего тела мы избавляем пациентов от необходимости лежать неподвижно во время сканирования, что способствует снижению уровня стресса.

Needle-free: при проведении бесконтрастных МР-исследований мы предлагаем возможность неинвазивной визуализации — это позволяет сократить расходы на контраст и уменьшить неприятные ощущения пациента от инъекций. Независимо от типа исследования, будь то стандартная МРА с использованием набора программ Inhance 2.0, расширенная визуализация, например картирование жировой фракции печени с помощью IDEAL IQ⁵⁵, или визуализация перфузии головного мозга с помощью 3D ASL, система SIGNA Voyager предлагает расширенные возможности для проведения бесконтрастных МР-исследований.

SIGNA Voyager — высокий уровень комфорта пациента.

Бесплатный звонок по России **8 (800) 700-61-87 / sales@cmedicine.ru**



Посетите наш сайт: cmedicine.ru

⁵SIGNA (СИГНА) — продуктовая линейка МР-оборудования компании ДжиИ Хэлска.

⁶SIGNA Voyager (СИГНА Вояжер) — магнитно-резонансный томограф с принадлежностями.

⁷Total Digital Imaging (TDI) — технология полной оцифровки изображения.

⁸Digital Surround Technology (DST) — технология объемной оцифровки сигнала.

⁹Direct Digital Interface (DDI) — технология прямого оцифровочного интерфейса.

¹⁰Digital Micro Switching (DMS) — технология цифровых электромеханических микропереключателей MEMS (Micro-Electromechanical Systems).

¹¹Ultra High Efficiency (UHE) Gradient technology — сверхэффективная градиентная система.

¹²Repetition Time (TR) — время повтора.

¹³Echo Time (TE) — время эхо-сигнала.

¹⁴SIGNA Works (Сигна Воркс) — программная платформа, включающая набор инструментов для улучшенной визуализации.

¹⁵NeuroWorks (НейроВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации центральной нервной системы.

¹⁶OrthoWorks (ОртоВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации опорно-двигательного аппарата.

¹⁷BodyWorks (БодиВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации всего тела.

¹⁸OncoWorks (ОнкоВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации онкологии.

¹⁹CVWorks (СВВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для визуализации сердца и сосудов.

²⁰PaedWorks (ПедВоркс) — программный пакет, включающий набор клинических приложений для педиатрической визуализации.

²¹ImageWorks (ИмаджВоркс) — набор протоколов для автоматизации с расширенными возможностями постобработки изображений.

²²FreedomWorks (ФридомВоркс) — набор программных протоколов для создания комфортных условий сканирования для пациентов (на свободном дыхании, без инъекций).

²³SilentWorks (СайлентВоркс) — набор программных протоколов для бесшумного сканирования.

²⁴MAGiC (Мэджик) — последовательность синтетического сбора данных для визуализации головного мозга.

²⁵READView (Рэдивью) — набор пост-процессинговых программ для МР-визуализации.

²⁶Breathe-free — пакет программных приложений для сканирования на свободном дыхании.

²⁷Needle-free — пакет программных приложений для сканирования без необходимости введения инъекций.

²⁸Motion-free — пакет программных приложений для нивелирования артефактов движения.

²⁹T1, T2 — взвешенные изображения.

³⁰Short T1 Inversion Recovery (STIR) — режим импульсной последовательности инверсии-восстановления с коротким временем релаксации T1.

³¹Flued attenuated inversion recovery (FLAIR) — режим T1 с подавлением сигнала свободной воды.

³²Double inversion recovery (DIR) — режим сканирования с двойной инверсией восстановления.

³³Phase sensitive inversion recovery (PSIR) — фазово-чувствительная инверсия восстановления.

³⁴Proton density (PD) — протонная плотность.

³⁵Diffusion tensor imaging (DTI) — диффузионно-тензорная визуализация.

³⁶Arterial Spin Labelling (3D ASL) — бесконтрастная перфузия по методу маркированных спинов.

³⁷PROPELLER (Пропеллер) — группа последовательностей с подавлением артефактов движения в 2D-режиме.

³⁸3D Bravo — специальный программный пакет для объемного сканирования и четкой дифференциации серого и белого веществ ЦНС.

³⁹Diffusion weighted imaging (DWI) — диффузионно-взвешенная визуализация.

⁴⁰Cube (Кьюб) — специальный программный пакет для визуализации в 3D с использованием различных взвешенностей.

⁴¹T2 (T1) frFSE — импульсная последовательность T2 (T1) с быстрым восстановлением быстрого спинного эхо.

⁴²FIESTA (ФИЕСТА) — быстрая визуализация сердца с созданием стационарного состояния.

⁴³DISCO (Differential Sub-sampling with Cartesian Ordering) — последовательность сверхбыстрого динамического контрастирования.

⁴⁴Inhance IFIR (Инханс) — импульсная последовательность для бесконтрастной ангиографии.

⁴⁵FOCUS (ФОКУС) — диффузионно-взвешенные исследования с высоким пространственным разрешением и прицельным сканированием с технологией уменьшения пространственных искажений и артефактов наложения фаз.

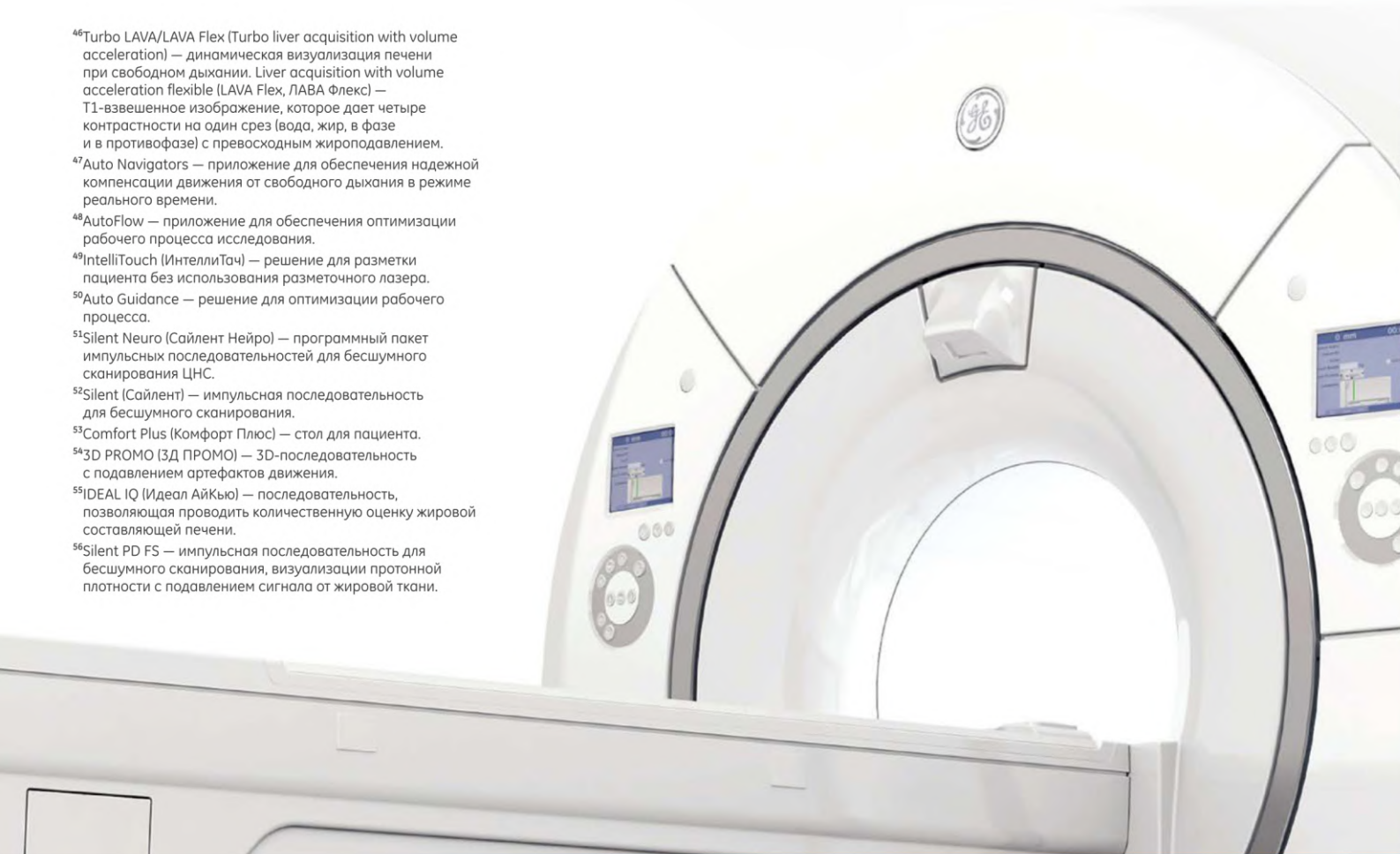
⁴⁶3D Cosmic (3D КОСМИК) — программное приложение для быстрого аксиального объемного сканирования с высоким разрешением.

⁴⁷PD FatSat PROPELLER — группа последовательностей для нивелирования артефактов в 2D-режимах для визуализации протонной плотности с подавлением сигнала от жировой ткани.

⁴⁸T1 FSE — последовательность быстрого спинного эхо.

⁴⁹SWAN (СВАН) — технология объемного сбора данных, чувствительная к различиям магнитной восприимчивости тканей.

- ⁴⁶Turbo LAVA/LAVA Flex (Turbo liver acquisition with volume acceleration) — динамическая визуализация печени при свободном дыхании. Liver acquisition with volume acceleration flexible (LAVA Flex, ЛАВА Флекс) — T1-взвешенное изображение, которое дает четыре контрастности на один срез (вода, жир, в фазе и в противофазе) с превосходным жироподавлением.
- ⁴⁷Auto Navigators — приложение для обеспечения надежной компенсации движения от свободного дыхания в режиме реального времени.
- ⁴⁸AutoFlow — приложение для обеспечения оптимизации рабочего процесса исследования.
- ⁴⁹IntelliTouch (ИнтелиТач) — решение для разметки пациента без использования разметочного лазера.
- ⁵⁰Auto Guidance — решение для оптимизации рабочего процесса.
- ⁵¹Silent Neuro (Сайлент Нейро) — программный пакет импульсных последовательностей для бесшумного сканирования ЦНС.
- ⁵²Silent (Сайлент) — импульсная последовательность для бесшумного сканирования.
- ⁵³Comfort Plus (Комфорт Плюс) — стол для пациента.
- ⁵⁴3D PROMO (3Д ПРОМО) — 3D-последовательность с подавлением артефактов движения.
- ⁵⁵IDEAL IQ (Идеал АйКью) — последовательность, позволяющая проводить количественную оценку жировой составляющей печени.
- ⁵⁶Silent PD FS — импульсная последовательность для бесшумного сканирования, визуализации протонной плотности с подавлением сигнала от жировой ткани.





ПРОДАЖА И СЕРВИС МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УЗИ аппараты

Эндоскопия

Маммография

Рентгены


Реанимационное оборудование

Хирургическое оборудование

Компьютерная томография

Магнитно-резонансная томография

Контакты:

443058, г. Самара ул. Физкультурная 90 

8 (800) 700-61-87 

sales@cmedicine.ru 

cmedicine.ru 