

Оценка: биопсия под УЗИ- контролем иглами типа Franseen

Примечание: ретроспективные исследования только с иглами Acquire 22G

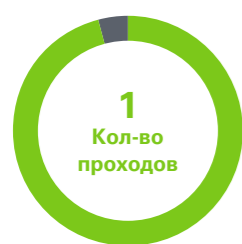


Общее кол-во пациентов = 30

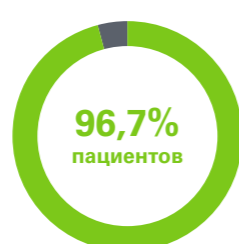
3-х мес. период (май-июль 2016 г.)
Всего = 30 (муж. = 21; ср.возраст 71,5 лет)



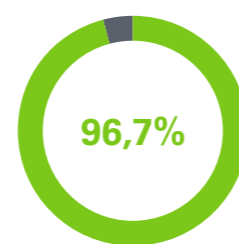
Окончательные диагнозы



96,6% адекватность материала при оценке материала на месте (ROSE)



Диагнозы на основании гистологических заключений



Общая диагностическая точность гистологического анализа

Вывод: Предварительные данные свидетельствуют о том, что иглы типа Franseen позволяют получить диагностический материал у более чем 95% пациентов как для оценки на месте, так и для дальнейшего гистологического анализа.¹

Для подтверждения необходимы проспективные исследования с большими когортами пациентов.

Acquire™

Устройство для эндоскопической тонкоигольной биопсии (ТИБ)

Код продукта	Описание	Размер иглы	Диаметр оболочки	Кол-во в упаковке (цветной код)
M00555580	ТИБ-игла Acquire 19G, гибкая	19G (1.14мм)	1,73 мм	1 шт.
M00555540	ТИБ-игла Acquire 22G	22G (0.72мм)	1,65 мм	1 шт.
M00555560	ТИБ-игла Acquire 25G	25G (0.52мм)	1,52 мм	1 шт.

- Упаковка включает: игла Acquire – 1 шт., вакуумный шприц – 1 шт., запорный клапан – 1 шт.
- Рабочая длина: 137,5–141,5 см, регулируемая
- Длина иглы: 0–8 см, регулируемая

Boston Scientific
Advancing science for life™

¹Bang, J. Y., Hebert-Magee, S., Hasan, M. K., Navaneethan, U., Hawes, R. and Varadarajulu, S. (2016), Эндоскопическая биопсия с УЗИ-контролем с использованием игл типа Franseen: первичная оценка. Digestive Endoscopy. doi:10.1111/den.12769.

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

ВНИМАНИЕ: Закон ограничивает продажу этих устройств врачом или по рецепту врача. Показания, противопоказания, предупреждения и инструкции по применению можно найти в маркировке продукта, поставляемой с каждым устройством. Информация дана для использования только в странах с соответствующей регистрацией продукта в органах здравоохранения. Не предназначается для использования во Франции.

Boston Scientific Corporation
300 Boston Scientific Way
Marlborough, MA 01752
www.bostonscientific.com

©2016 Boston Scientific Corporation or its affiliates. All rights reserved.

Acquire™

Игла для тонкоигольной биопсии под контролем эндоскопической ультрасонографии

Boston Scientific
Advancing science for life™



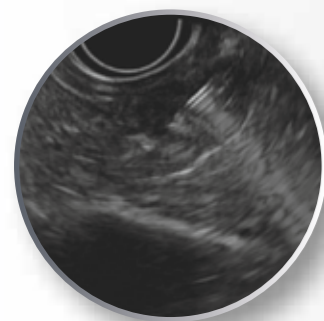
“Биопсийная игла Acquire™ позволяет получать крупные образцы ткани в тех случаях, когда материал тонкоигольной аспирации не информативен.

– Д-р Нирав Тосани

Игла Acquire™ для тонкоигольной биопсии под контролем эндоскопической ультразвукографии

Дизайн иглы Acquire (Franseen) для тонкоигольной биопсии под контролем эндоУЗИ – это оптимальное решение получения крупного образца ткани для гистологического исследования, разработанное на основе полувекового опыта клинического применения в интервенционной радиологии.

Тройной фестончатый кончик иглы обеспечивает устойчивую позицию при пункции, внутренняя поверхность граней оптимально формирует профиль для максимального захвата и минимальной фрагментации ткани, что позволяет получить адекватный образец для гистологического исследования и улучшает результат морфологической диагностики.



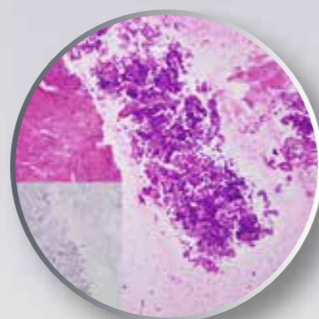
Процедура ЭУС-ТИБ с использованием иглы Acquire 22G.

Фото предоставлено д-ром Кришнавель Чатхади, Директором по эндоскопии, Генри Форд Систем, Мичиган, США



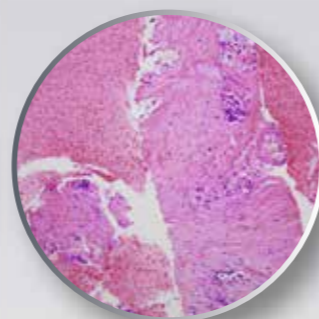
Биопсийный образец Acquire в формалине, полученный методом жидкостной аспирации (wet suction).

Фото предоставлено д-ром Манканвал Сачдев, Мед.директором, Отделение эндоскопии, Госпиталь Св. Иосифа, Аризона, США



Гистологический материал ЭУС-ТИБ нейроэндокринной опухоли поджелудочной железы (окраска гематоксилин-эозином, 10x); на вставке положительный результат на хромогранин при иммуногистохимическом исследовании.

Фото предоставлено д-ром Барбарой Чедвик, Отделение патологии, Университет Юта, Юта, США

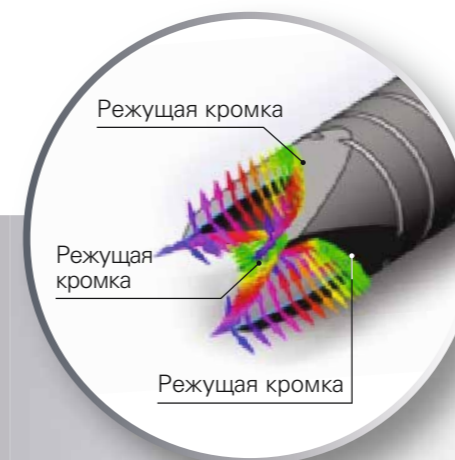


Гистологический материал ЭУС-ТИБ инвазивной аденокарциномы с десмопластической реакцией стромы (окраска гематоксилин-эозином, 10x).

Фото предоставлено д-ром Барбарой Чедвик, Отделение патологии, Университет Юта, Юта, США

Клеточность тканевых образцов отличается от всего, что я видела при использовании других ЭУС игл. Получение адекватного количества ткани с сохраненной архитектурой имеет существенное диагностическое и терапевтическое значение для наших пациентов.

– Д-р Шантель Эбер-Мэги



ТИБ-иглы под ЭУС-контролем Acquire™ разработаны для получения крупного образца ткани

Особенность конструкции	Соответствующее преимущество
Три симметричные режущие поверхности с полностью сформированным профилем	Точность резки, стабильность управления
Хром-кобальтовый сплав (Иглы Acquire 22G и 25G)	Превосходит сплавы из нержавеющей стали, обеспечивая, помимо прочего, большую прочность иглы и превосходную крепость при растяжении: <ul style="list-style-type: none"> • Стабильный ход иглы • Повышенная сопротивляемость к излому • Повышенная устойчивость к деформации после нескольких проходов*
Нитинол (Иглы Acquire 19G Flex)	Нитинол более гибкий материал, чем нержавеющая сталь. * Иглы Acquire 19G Flex предназначены для прохождения анатомически сложных участков. Они обеспечивают гибкость и проходимость, сопоставимые с иглами 22G Acquire. *
Полностью эхогенны вплоть до кончика иглы	Точное позиционирование при наведении
Проводники соответствующих размеров	Для улучшенной проходимости
Зона контроля и полимер Lubricomp	Два эргономически спроектированных участка, предназначенных для оптимизации управления

** Keehan E, Gergely L. 2009 Сплавы для катетеров и специализированных игл. Стендовый доклад на конференции Materials & Processes for Medical Devices Conference & Exposition; Minneapolis

Потенциальные клинические и экономические преимущества

Получение крупного образца ткани для анализа

Двойное слепое исследование с участием практикующих врачей-эндоскопистов (Boston Scientific Market Research 2016) выявило следующее:

- Более половины опрошенных были согласны с тем, что более крупный образец ткани позволяет увереннее поставить точный диагноз при отсутствии возможности быстрой оценки полученного материала (Rapid On Site Evaluation, ROSE).
- Более половины опрошенных полагали, что более крупные образцы ткани позволяют установить диагноз с большей уверенностью, причем чем крупнее образец, тем точнее диагностика.
- 52% опрошенных отметили, что им требуется больший по объему образец ткани, и это было главной причиной предпочтения ТИБ-игл. Среди заявивших об этом врачи некоторые считали, что наличие большего количества образцов ткани увеличивает точность постановки диагноза и снижает необходимость в повторной процедуре.
- Опрошенные эндоскописты говорят, что в среднем в 20% случаев специалисты лаборатории патологии или цитопатологии сообщали им, что образцы не подходят для анализа из-за размера.

Иглы Acquire предназначены для получения крупного образца ткани, что увеличивает уверенность врачей в том, что имеющихся образцов достаточно для более точной диагностики и дальнейшего онкологического анализа.

Иглы Acquire буквально меняют правила игры. Они позволяют получить достаточно крупный образец ткани для проведения качественного цитологического и гистологического анализа. Я уже почти всегда делаю выбор в пользу этих игл.

– Д-р Кришнавель Чатхади



**Boston
Scientific**

SpyGlass™ DS

Система прямой визуализации

*Вы захотите
это увидеть™*



+7 812 627 6354
alevspb2004@gmail.com

SpyGlass™ DS

Система **SpyGlass DS** позволяет реализовать преимущества холангиопанкреатоскопии в качестве продолжения процедуры ЭРХПГ. Сочетание ретроградных вмешательств с прямой визуализацией протоков дает новое качество диагностики и лечения.

Регистр* системы **SpyGlass**, включающий в себя около 300 пациентов в 15 исследовательских центрах, показал:

- Более высокую чувствительность по сравнению со стандартной ЭРХПГ с биопсией проводимой под контролем рентгеноскопии.
- Изменение клинического подхода к лечению (в 64% диагностических процедур).
- Высокий показатель эффективности удаления больших или трудных камней (92%) при проведении таких процедур.

Улучшенная визуализация

- Цифровой датчик с 4-кратным разрешением
- Поле обзора на 60%
- Автоматическое управление освещением и светодиодная подсветка
- Специальный канал для промывания и аспирации в целях очистки поля обзора



Повышенное удобство применения

- Изменение конструкции рабочего канала для свободного прохождения инструментов
- Специальные каналы/соединения для промывания и аспирации
- Удобно зафиксированный аппарат в целях стабильного управления
- Одноразовый цифровой эндоскоп



Упрощенная установка

- Время установки занимает менее 5 минут
- Оборудование рассчитано для размещения на стандартной эндоскопической тележке
- Автоматический баланс белого и фокусировка
- Встроенный цифровой датчик - ОТСУТСТВИЕ хрупкого оптического зонда для загрузки или готовой обработки

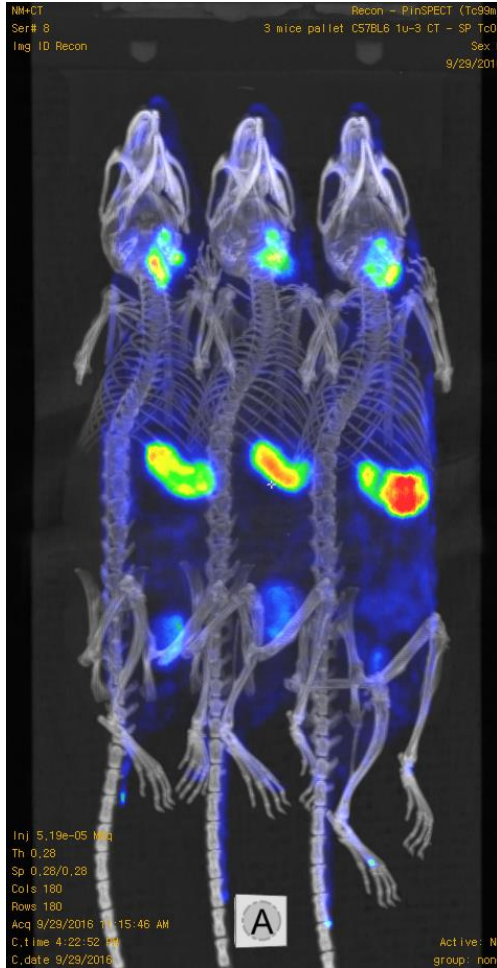




Томографы для доклинических исследований

Mediso - это один из крупнейших производителей систем визуализации в мире. Компания была основана в 1990 году и с тех пор в 86 странах мира было установлено более 1100 систем для клинических и свыше 170 систем для доклинических исследований. Ассортимент компании представлен оборудованием для проведения магнитно-резонансной томографии (МРТ), компьютерной томографии (КТ), позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ), однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ). Томографы могут быть как одномодульными (МРТ, КТ, ПЭТ или ОФЭКТ), так и поставляться с различными комбинациями модулей в одном корпусе для расширения возможностей, например ПЭТ/КТ, ОФЭКТ/КТ, ПЭТ/МРТ, ОФЭКТ/МРТ, ОФЭКТ/ ПЭТ/КТ.

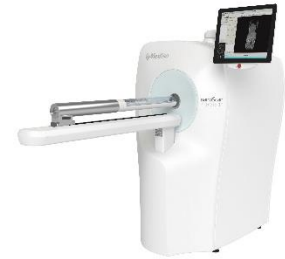
Полный ассортимент систем Mediso для работы с мышами, крысами, кроликами, приматами



MultiScan[®] LFER 150 PET/CT



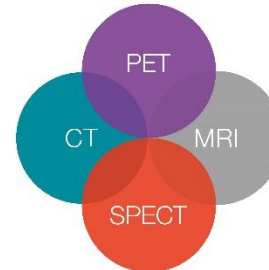
nanoScan[®] PET/CT



nanoScan[®] PET/MRI 3T



nanoScan[®] SPECT/CT



nanoScan[®] PET/MRI 7T



nanoScan[®] SPECT/CT/PET



nanoScan[®] SPECT/MRI 1T



nanoScan[®] PET/MRI 1T

PHILIPS

www.philips.com



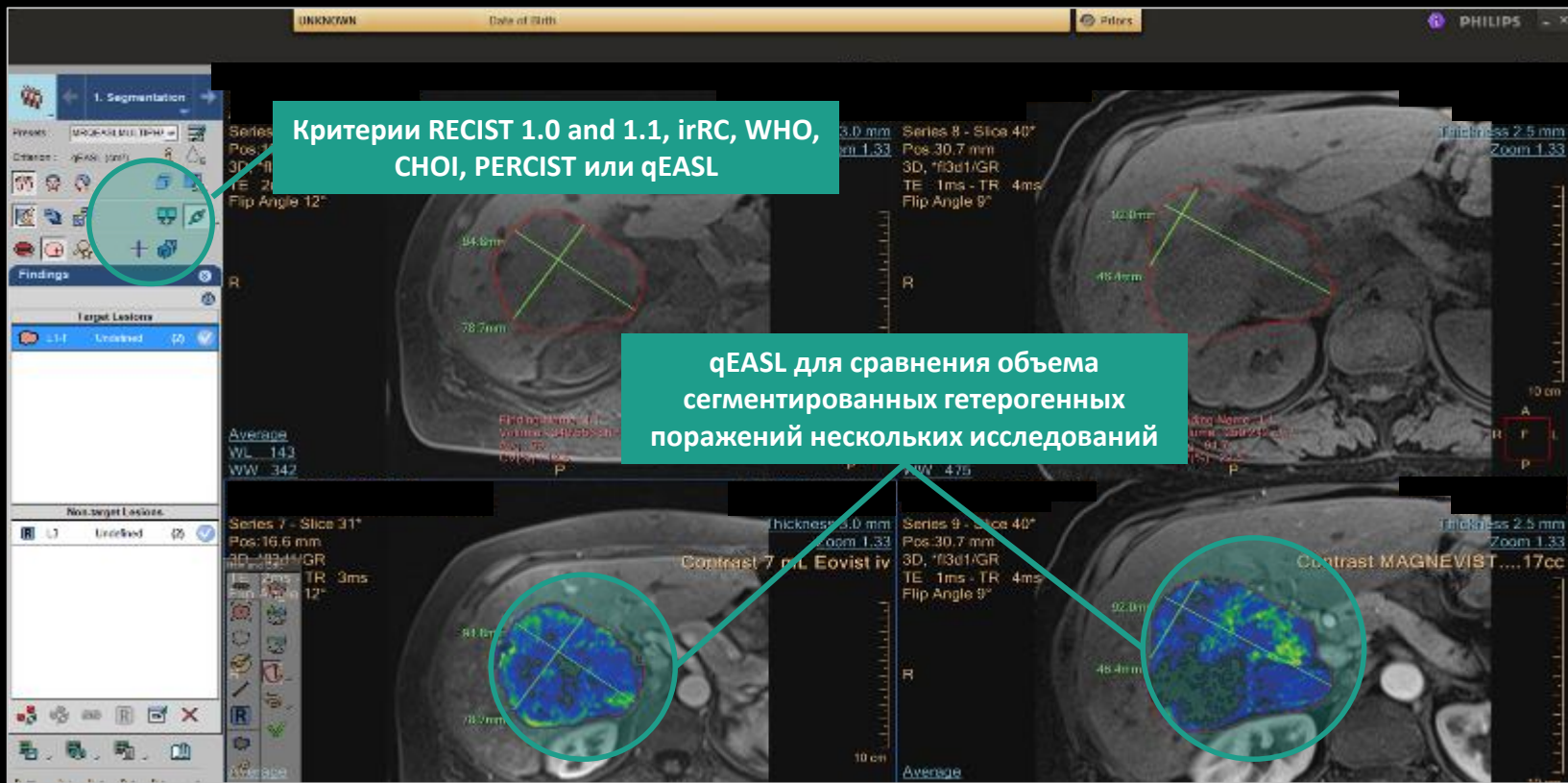
Единое рабочее место для медицинской визуализации

innovation  you



Multimodality Tumor Tracking (MMTT)

Оценка динамики заболевания и ответа на терапию



Критерии RECIST 1.0 and 1.1, irRC, WHO, CHOI, PERCIST или qEASL

qEASL для сравнения объема сегментированных гетерогенных поражений нескольких исследований

CT Lung Nodule Assessment

Оценка узелковых образований в скрининге и диагностике

Алгоритмы автоматического обнаружения используются в качестве второго мнения

Использование ИИ для предварительного заполнения отчетов по рекомендациям LungRADS, Fleischner и Risk Calculator

Сегментация одним нажатием клавиши мыши

Нodule Type: Solid
Long Axis: 12.4 (mm)
Volume ± Error: 872.7 ± 129.0 (mm³)
Mean HU ± SD: -112.0 ± Missing

CT Liver Analysis

Оценка объем печени и выполнение виртуальной гепатэктомии

Автоматическая сегментация печени и сосудов

Объемная сегментация печени и сегментов

Оценка объема сегментов печени, позволяющее оценить резецированную и остаточную часть

Liver		Volume	% out of total	HU (Mean/SD)
Functional liver	21%	1362.3 cc	96.3%	116.0 ± 23.4
Total liver		1415.3 cc	100.0%	117.2 ± 25.0

Segments		Functional volume	% out of functional	% out of total	HU (Mean/SD)
Segment 1	28.0 cc	28.0 cc	2.1%	9.3%	115.0 ± 32.6
Segment 2	222.1 cc	222.1 cc	16.3%	7.0%	113.3 ± 26.1
Segment 3	9.0 cc	9.0 cc	0.7%	0.6%	116.7 ± 22.1
Segment 4	585.4 cc	585.4 cc	43.0%	19.8%	115.7 ± 20.1
Segment 5	256.1 cc	256.1 cc	18.8%	24.7%	121.2 ± 24.1
Segment 6	162.0 cc	162.0 cc	11.9%	18.3%	117.4 ± 21.1
Total		841.5 cc	61.8%	36.1%	116.2 ± 24.1

MR DynaCAD Prostate

Оценка по PI-RADS и подготовка в фьюжн-биопсии

(1) DynaCAD may not be available in all territories. Please contact your Philips representative for more details.

The screenshot displays the DynaCAD Prostate software interface. On the left, there are four MRI scan panels: a T2-weighted axial view, a T2-weighted sagittal view, a T1-weighted axial view, and a fused T2/T1 view. The top-right panel shows a 3D reconstruction of the prostate with a green segmentation. A report window on the right contains patient information and a PIRADS v.2 assessment. A circular inset highlights a PIRADS v.2 score map. Three green text boxes provide key features: automatic segmentation, data transfer for fusion biopsy, and PIRADS v.2 reporting.

Автоматическая сегментация предстательной железы

Передача данных в UroNav для фьюжн-биопсии

Оценка по PIRADS v.2 включается в отчет

File 1

DynaCAD

Delivered Name: PACIENT ABC
Date of Birth: 11/1/1958
Study Date: 13/05/2025
Study Description: MR PROSTATE W/O

Patient ID: 12345
Ref. Physician: DOCTOR
Created By: DynaCAD

Prostate Volume: 40.00 ml
Prostate Mass: 47.5264 g
PSA: 1.00 ng/ml
PSA Density: 0.025 ml⁻¹

Indications: Ring PSA-4.5 ng/ml, 2 negative TRUS Bx

PI-RADS

Extraprostatic Extension: unknown
Location: unknown

PI-RADS v.2 Score Map

Score: 4
Color: 4 (Green)
Description: 1.0-1.99 (equivocal) 4 (7%)
Risk: 20% (equivocal)

Statistics:
ADC: 1.00E-03
Peak Enhancement: 75% (30%)
Capillary Permeability: 100% (100%)
Composition: 100% (100%)
Permeability: 100% (100%)
Volumetric: 100% (100%)

MR DynaCAD Breast

Оценка молочной железы для планирования биопсии под контролем МРТ

Location
Right-Central
No. 10, 4 cm 7 o'clock

Size
Volume: 34.48 cc
Diameter: 4.5 x 3.4 cm (p-lax), 4.8 cm (axial)
Intensity: Min: 220 Max: 3707

Kinetics
BCAD-PRIMARY-PA-06-Ax (30.10.2014 08:08:06)

Peak Enhancement
33.7%

Compression
9.8% 24% 0%

Kinetics (1/min)	Median	Mean	St Dev
K _{tr} (1/min)	1.078	2.623	4.840
V _e	0.273	0.999	0.800

Results of automatic fixation and inclusion in a standardized report.

Результаты
автоматически
фиксируются и
включаются в
стандартизированный
отчет

Visual guide for breast biopsy planning.

Визуальное
руководство по
планированию
биопсии молочной
железы



Philips IQon Spectral CT¹ — первый среди продуктов Philips КТ с двуслойным детектором.

За счет спектральных данных, доступных в любой момент времени, он позволяет за одно сканирование получить не только детальную визуализацию, но и характеристику тканей по составу, помогая повысить уверенность в диагностике².

innovation  you

Регистрационное удостоверение No P3H 2017/5832

1 — Philips Айкон Спектрал КТ

2 — Габбаи (Gabbai), М, и др. Клиническое влияние ретроспективного анализа в спектральном детекторе двойной энергии тела КТ. Научная ассамблея и ежегодное собрание лучевых диагностов (радиологов) Северной Америки 2013. Декабрь 1 – Декабрь 6, 2013, Чикаго.
<http://archive.rsna.org/2013/13018312.html>. Июнь 24, 2014



Повышение надежности диагностики в сфере нейроонкологии

МРТ остается золотым стандартом нейроонкологической визуализации, но точность этого метода при определении степени злокачественности глиомы и оценке результатов лечения при последующем наблюдении может быть повышена.

3D ART — это метод для МР-визуализации головного мозга без контрастирования, предназначенный для повышения надежности диагностики в сфере нейроонкологии.

Всегда есть способ изменить жизнь к лучшему!



PHILIPS

Лучевая диагностика

Революционный прорыв в качестве и скорости диагностики от Philips!

Система Philips Ingenia Elition 3.0 Тл предлагает передовые методы МР-визуализации, **основанные на новой структуре градиентов и РЧ-сигнала**

- Повышение пространственного разрешения до 60% без увеличения времени сканирования позволяет получать более детальные изображения для еще более точной диагностики
- Превосходное качество изображения и снижение времени проведения МРТ-обследования на 50% с технологией Compressed SENSE

В результате специалисты могут с уверенностью **диагностировать наиболее сложные клинические состояния.**

Всегда есть способ изменить жизнь к лучшему!

innovation  you

¹ В сравнении с процедурами сканирования на системах Philips без Compressed SENSE



Теперь не нужно покупать новый МРТ, чтобы делать исследования быстрее!

88% ежедневных МР-исследований¹ вы можете проводить быстрее!

Технология **Compressed SENSE** позволяет ускорить получение различных **МР-последовательностей** для широкого спектра анатомических структур.

- Применима для исследования практически любой области тела.
- Совместима с различными методами сканирования и типами контрастирования.

Теперь вы сами выбираете, что вам нужно:

- 🕒 С технологией Compressed SENSE вы можете **проводить исследование быстрее** с эквивалентным качеством изображения.
- 🔍 С технологией Compressed SENSE вы можете проводить исследование за то же время **с более высоким качеством изображения.**

Всегда есть способ изменить жизнь к лучшему!

Представленное приложение устанавливается на магнитно-резонансные системы Philips. По вопросам совместимости с вашим оборудованием проконсультируйтесь с представителем компании.

¹ Valid for Philips Ingenia systems. Based on aggregated global clinical utilization data and C-SENSE sequence compatibility criteria, 2018