

Discovery RT*

КТ для планирования лучевой терапии



*Зарегистрирован в РФ под именем «Томограф компьютерный Discovery RT с принадлежностями».

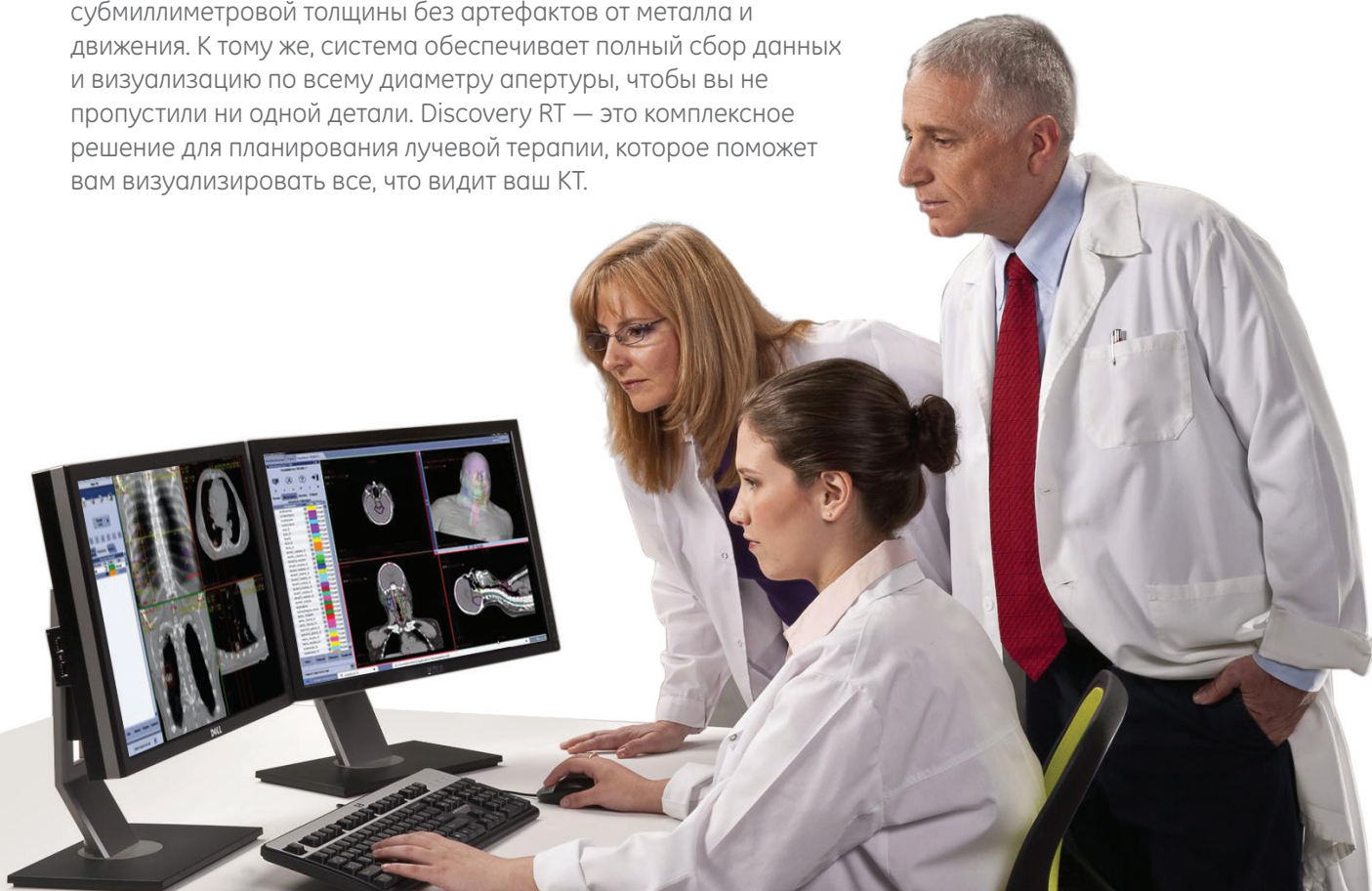




Получайте полную картину, не упуская ничего

Технологии планирования лучевой терапии взаимосвязаны между собой. Раньше улучшения в одном направлении можно было добиться только путем компромисса в развитии другого. Приходилось выбирать между наличием широкой апертуры и высоким качеством изображения. Discovery RT устраняет эти ограничения с помощью всестороннего подхода к планированию лучевой терапии.

Результат — оптимизированный рабочий процесс и изображения субмиллиметровой толщины без артефактов от металла и движения. К тому же, система обеспечивает полный сбор данных и визуализацию по всему диаметру апертуры, чтобы вы не пропустили ни одной детали. Discovery RT — это комплексное решение для планирования лучевой терапии, которое поможет вам визуализировать все, что видит ваш КТ.







Каждый край, каждый контур, каждое изображение

Для по-настоящему персонализированной визуализации вам необходимо видеть все, что видит ваш КТ, для каждого пациента и в любом положении. Этого можно достичь только при правильной комбинации технологий. Технология MaxFOV¹ (максимальное поле обзора) обеспечивает полный сбор данных и визуализацию по всему диаметру аперттуры, позволяя получать КТ-изображения с необходимыми пространственными и плотностными характеристиками. Тонкосрезовая реконструкция MicroVoxel позволяет точно визуализировать контуры.

В сочетании с мощным источником рентгеновского излучения, эти функции составляют идеальную комбинацию для получения высококачественных изображений с превосходным контрастом.

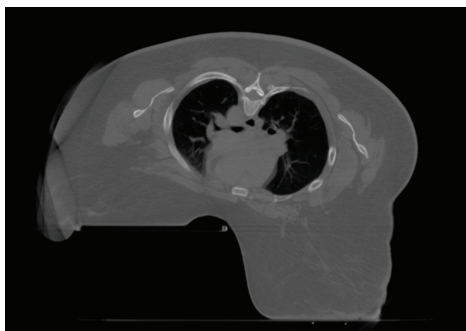
MaxFOV

Полный обзор, от края до края и с заданной точностью для повышения уверенности диагностики

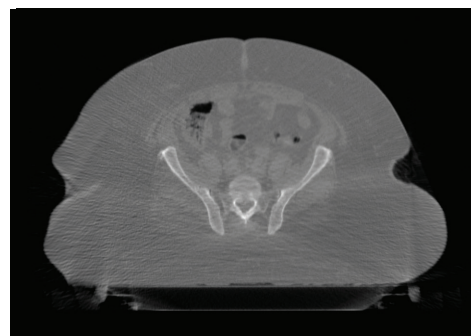
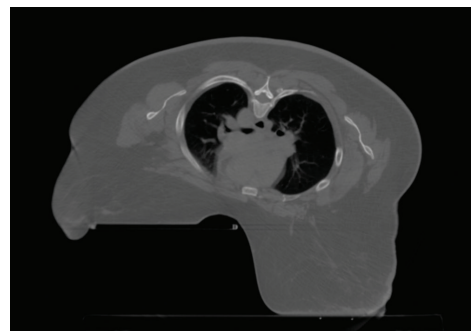
Для уникальных задач онкологической диагностики важно получать данные по всему диаметру апертуры КТ-планировщика. Пациентов часто располагают вне центра апертуры для размещения аксессуаров для позиционирования, а для расчета дозы и корректного планирования лучевой терапии требуются данные всей физической анатомии. До сих пор архитектура трубки и детектора КТ накладывала ограничения на процесс симуляции, создавая компромисс между эффективностью и точностью.

MaxFOV использует запатентованные алгоритмы GE Healthcare для получения данных, недоступных для стандартных алгоритмов, чтобы получить полную картину всего, что находится внутри апертуры КТ, от края до края.

Обычное изображение



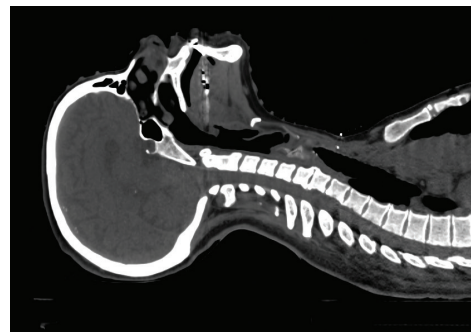
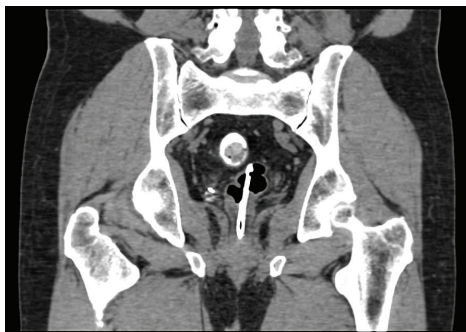
MaxFOV



MicroVoxel

Различайте мелкие детали, точно визуализируйте контуры и снижайте лучевую нагрузку при выдающемся разрешении и качестве изображения

Мощный генератор 100 кВт и толщина среза 0,625 мм в сочетании с эксклюзивной технологией MicroVoxel позволяют получать превосходные 2D- и 3D-изображения благодаря оптимальному выбору субмиллиметровой толщины среза и размеру воксела реконструированного изображения.





ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Коррекция артефактов

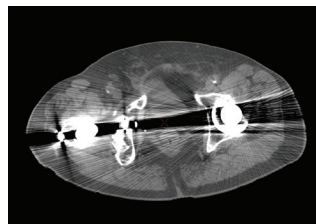
Интеллектуальные алгоритмы Discovery RT помогут свести к минимуму две значительных проблемы вашего рабочего процесса: артефакты от металла и движения. Smart Metal Artifact Reduction² устраняет металлические артефакты и автоматически генерирует скорректированные и исходные изображения для быстрого сравнения. Smart Deviceless 4D³ позволяет получать синхронизированные с дыханием изображения без использования специальных внешних устройств. Вместе эти приложения позволяют сократить время подготовки к исследованию и обеспечивают стабильность и предсказуемость рабочего процесса.

Технология Smart MAR

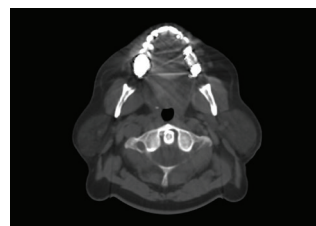
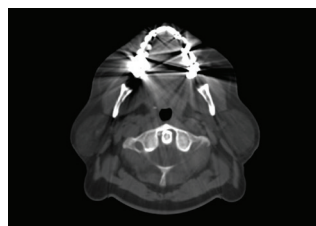
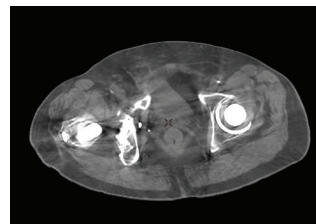
Значительное сокращение полос и теней от металлических объектов для высококачественной визуализации

Алгоритм Smart Metal Artifact Reduction (Smart MAR) предназначен для устранения артефактов от материалов с высокой плотностью, например ортопедических имплантов, зубных пломб и других металлических объектов. Smart MAR работает с сырыми данными, что позволяет уменьшить артефакты, вызванные как недостатком фотонов, так и увеличением жесткости излучения.

Без Smart MAR



С использованием Smart MAR



Smart Deviceless 4D

Синхронизация с дыханием без использования внешних устройств

Отслеживая дыхательный цикл непосредственно по движению груди пациента, эта технология позволяет создавать 4D-изображения без использования внешнего устройства для мониторинга. Это позволяет упростить рабочий процесс, повысить комфорт пациента и снизить затраты на обслуживание системы.



ИНТЕГРАЦИЯ

Расширенные возможности вашего КТ

Программное обеспечение виртуальной симуляции AdvantageSim MD⁴ соответствует самым современным требованиям обработки данных для планирования лучевой терапии и удобного использования полученных данных во всех терапевтических установках. Вы можете загружать и отображать наборы данных нескольких модальностей, интегрировать 4D-данные в процесс планирования и объединять несколько объёмных реконструкций. При использовании приложения на серверной рабочей станции у вас есть возможность оперативно передавать данные КТ-исследований коллегам из других отделов.

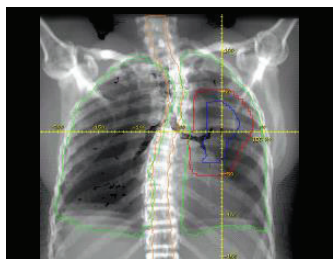


AdvantageSIM MD и AW Server⁵

Автоматизированные инструменты для продвинутого планирования вашего рабочего пространства: где угодно, с любого ПК

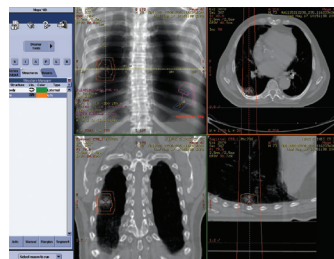
Высокотехнологичное, но простое в использовании, это приложение моделирования обеспечивает получение точных данных для прецизионной локализации, размещения луча и маркировки изоцентра. В сочетании с пакетом для совмещения изображений разных модальностей вы получаете полный набор простых в использовании инструментов для мультимодального и многофазного моделирования. На базе технологии

AW Server доступны три мощных инструмента для планирования лучевой терапии: AdvantageSim MD, Advantage 4D⁶ и пакет Full Fusion⁷ для совмещения изображений разных модальностей. AW-сервер предоставляет вам доступ к полному набору приложений для планирования лучевой терапии, где бы вы ни находились.



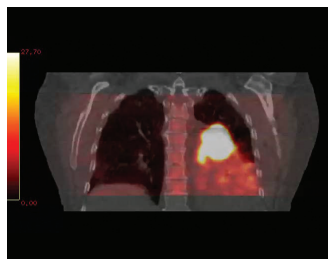
Легкая маркировка изоцентра

Позволяет проводить маркировку изоцентра всего за 10 кликов



4D-симуляция, не требующая усилий

Определение движущихся мишеней с помощью простого 4D-контурирования и описания для идентификации опухоли



Неограниченная гибкость в использовании мультимодальных данных

Автоматическое импортирование неограниченного числа наборов КТ-, ПЭТ/КТ- и МРТ-изображений отдельно для сравнения или с совмещением



Автоматизированные инструменты для эффективности и простоты рабочего процесса

В дополнение к рутинным инструментам моделирования, расширенные функции, такие как автосегментация и перепланирование, упрощают рабочий процесс и уменьшают необходимость в дополнительных рабочих станциях



¹Входит в состав Главного процессора

^{2,6}Программы для исследования

^{3,4}Устройства синхронизации с движением, дыханием, сердечным ритмом

⁵Рабочая станция серверного типа для работы с функциональными изображениями

⁷Устройства трехмерной визуализации 3D

О компании GE Healthcare

GE Healthcare работает в России/СНГ более 30 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать значительную часть 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/СНГ для поддержки приоритетных задач здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

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

Контактная информация:

GE Healthcare Россия и СНГ

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

Сервисный центр

Тел.: +7 800 333 69 67
(бесплатный номер для звонков из регионов России)

Офисы GE Healthcare в России

GE Healthcare в г. Санкт-Петербург

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

GE Healthcare в г. Екатеринбург

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

GE Healthcare в г. Новосибирск

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

Офисы GE Healthcare в Казахстане

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

Бизнес-центр «Алатау Гранд»
050040, г. Алматы, ул. Тимирязева, д. 28 В, 3 этаж
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

© Компания General Electric, 2019. 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.