

ЗНАКОМСТВО С СЕРИЕЙ NM/CT 800¹





НАДЕЖНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ТОЧНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

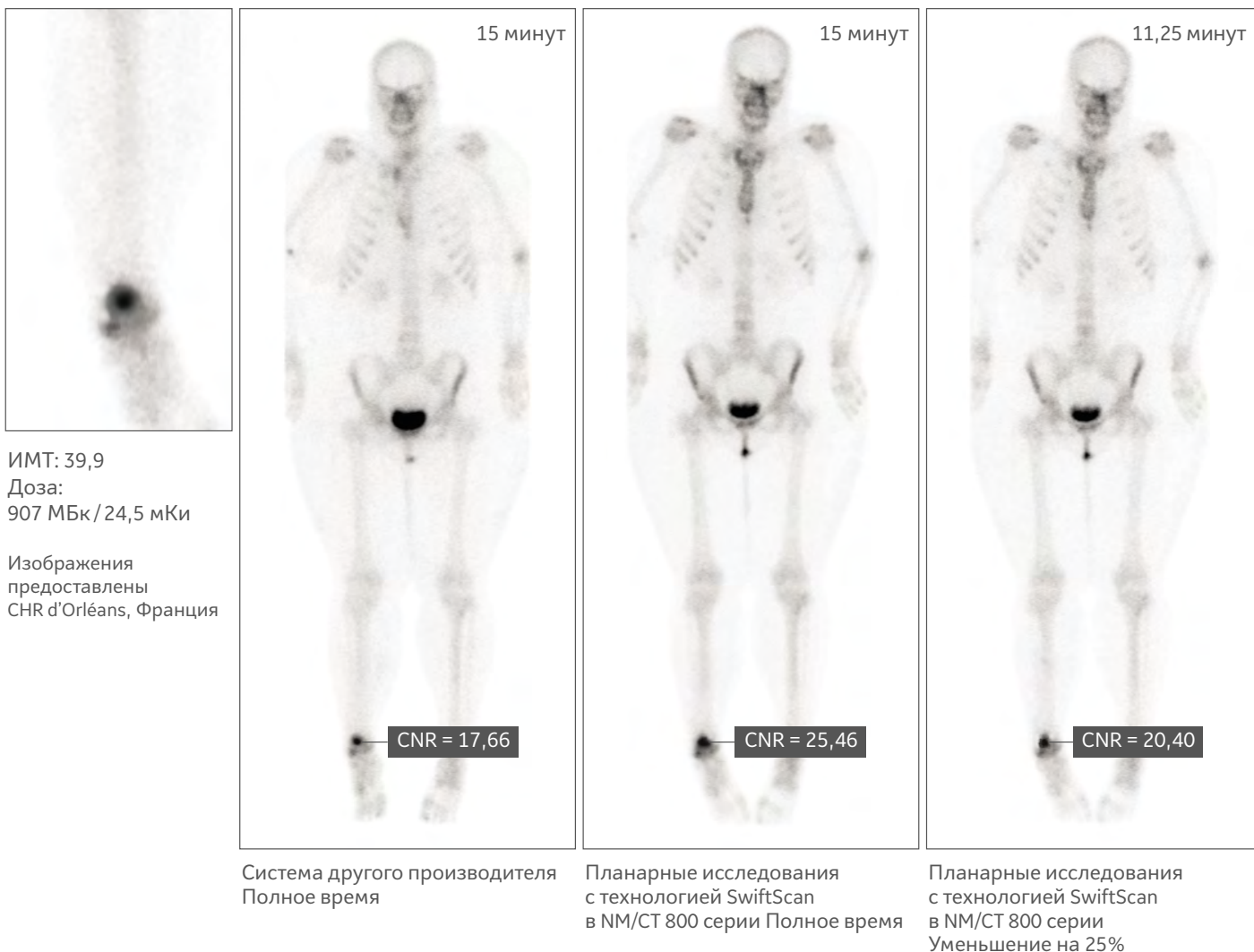
Когда мы решили содействовать тому, чтобы метод ОФЭКТ/КТ стал важнейшим клиническим инструментом, мы верили в достижимость цели, но осознавали только некоторые из его возможностей. Сегодня мы продолжаем с трепетом наблюдать за тем, как вы каждый день используете эту технологию для улучшения диагностики пациентов и углубления клинических исследований.

Серия NM/CT 800 воплощает наше постоянное стремление содействовать повышению качества, доступности и рентабельности ОФЭКТ/КТ, чтобы вы могли продолжать свою работу, направленную на изменение жизни к лучшему.

В честь этого истинного партнерства в точной диагностике мы представляем вам системы серии NM/CT 800.

Новая линейка из пяти систем ядерной медицины воплощает в жизнь всё то, чему мы научились за более чем 20 лет, применяя новейшие достижения в области ОФЭКТ/КТ в более широком диапазоне клинических условий.

Наряду с экспертной системой NM/CT 870 CZT¹ на базе CZT, готовой к работе с цифровыми технологиями NM/CT 870 DR¹ и системой только для ОФЭКТ, серия NM/CT 800 включает в себя два гибрида КТ с возможностью получения 8, 16 и 32 срезов NM/CT 850¹ и NM/CT 860¹. Мы стратегически объединили эти две системы с технологией КТ, обеспечивающей доступ к производительности КТ ультрасовременного уровня в соответствии с только возникающими или более распространенными потребностями в гибридных технологиях.



ИМТ: 39,9
Доза:
907 МБк/24,5 мКи

Изображения
предоставлены
CHR d'Orléans, Франция

Система другого производителя
Полное время

Планарные исследования
с технологией SwiftScan
в NM/CT 800 серии Полное время

Планарные исследования
с технологией SwiftScan
в NM/CT 800 серии
Уменьшение на 25%

БЫСТРОЕ СКАНИРОВАНИЕ И БОЛЕЕ УДОБНАЯ КОНСОЛЬ

Все наши новые системы ОФЭКТ/КТ серии NM/CT 800 основаны на успешной работе серии Discovery 670² с набором усовершенствований технологии ОФЭКТ, которые способствуют повышению значимости ядерной медицины.

Усовершенствования включают планарное сканирование SwiftScan и ОФЭКТ SwiftScan, которые повышают чувствительность и уменьшают время сканирования или инъекцируемую дозу максимально на 25% без потери отношения сигнал/шум [1]. Также в число усовершенствований входит принципиально новая консоль SmartConsole. Эта цифровая вычислительная платформа модернизирует рабочий процесс в ядерной медицине, автоматизируя реконструкцию ОФЭКТ/КТ и позволяя просматривать снимки удаленно с помощью ваших мобильных устройств.



Получайте 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества* [2].



Новое качество изображения благодаря увеличению на 40% соотношения контрастность/шум** [1].



Используйте возможности SmartConsole для взаимодействия между оператором и врачом, чтобы выполнять реконструкцию изображений в режиме реального времени.



Уменьшайте на 25% дозу РФП и время сканирования с технологией SwiftScan.



Используйте экспертные алгоритмы КТ реконструкции SmartMAR и ASIR на ОФЭКТ/КТ системах.



Модернизируйте свою систему в любой момент жизненного цикла.

* При исследованиях костей скелета.
** С технологией SwiftScan.

NM/CT 850

КАЖДОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОФЭКТ ВКЛЮЧАЕТ ДАННЫЕ КТ



В ней сочетаются улучшенное качество изображений и производительность ОФЭКТ, характерные для всех систем серии NM/CT 800, с технологией КТ, обеспечивающей важнейший слой анатомической информации, которая необходима специально для локализации и коррекции затухания в ОФЭКТ-визуализации.

Система обладает наименьшими габаритами во всей линейке ОФЭКТ/КТ серии NM/CT 800 и позволяет с легкостью усовершенствовать ее до уровня диагностической КТ-системы. При использовании NM/CT 850 вам не нужно пространство для высокотехнологичной КТ, чтобы каждое изображение ОФЭКТ предоставляло ценную информацию КТ.

NM/CT 860

ВЕЛИКОЛЕПНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КТ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ОФЭКТ



NM/CT 860 — система ОФЭКТ/КТ, предназначенная для клинических условий, требующих высокой производительности. Она сочетает в себе ОФЭКТ и более высокую производительность, присущую всей линейке серии NM/CT 800, с оптимальным балансом технологии КТ. Технология, обеспечивающая производительность тонкосрезового КТ, которая необходима для всех протоколов ОФЭКТ/КТ и наиболее распространенных отдельных КТ-исследований, без дублирования другими средствами КТ.

NM/CT 860 — это именно то, что необходимо для дальнейшего роста и укрепления клинической ценности ядерной медицины благодаря повышению ее доступности в условиях повседневного оказания медицинской помощи.

ПОЛНЫЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ ОФЭКТ/КТ

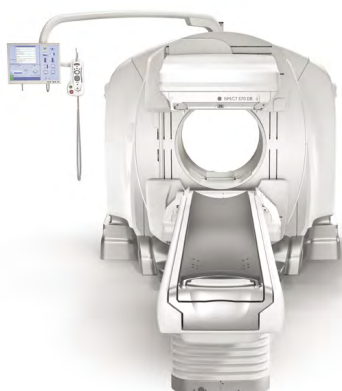


Снижение дозы облучения или времени сканирования максимально на 50% с помощью технологии Evolution [3].



Принятие решений по планированию лечения с помощью количественной оценки тяжести заболевания и ответа на лечение.

ЭКСПЕРТ В КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ



Основное направление клинической разработки заключается в улучшении медицинской помощи как можно большему количеству пациентов, для чего и предназначена система NM/CT 870 DR. Это система ОФЭКТ/КТ премиум-класса с дополнительной гибкостью автономной КТ, которая включает в себя последние достижения по снижению лучевой нагрузки и технологию подавления металлических артефактов.

Она обеспечивает необходимые врачам точные и воспроизводимые результаты в удобной и упрощенной форме, что позволит вам стать лидерами клинических обследований с помощью гибридной визуализации.

ВОПЛОТИТЕ ТЕОРИЮ В ЖИЗНЬ С CZT ДЕТЕКТОРАМИ



NM/CT 870 CZT — наша система ОФЭКТ/КТ третьего поколения общего назначения, работающая по эксклюзивной технологии CZT, которая может визуализировать изотопные пики как низкой, так и средней энергии. Она сочетает в себе средства более эффективного выявления очагов поражения [4], улучшенное качество изображения и удобство для пациента благодаря передовым количественным приложениям, обеспечиваемыми платформой Xeleris.

Эта система последнего поколения предоставляет новые достижения в области компьютерной томографии, включающие реконструкцию с перекрытием 32 срезов, передовые технологии снижения дозы и Smart MAR. Ваши теории воплотятся в жизнь с помощью системы, предназначенной для максимального использования возможностей CZT на практике.



Повышение производительности за счет упрощения рабочего процесса при выполнении сложных процедур.



Увеличьте количество пациентов при помощи направляющих врачей, которые оценят предлагаемые вами точные, воспроизводимые результаты и диагностическую уверенность.



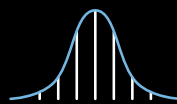
Удобный пользовательский интерфейс помогает вашему отделению функционировать эффективно.



Использование консоли SmartConsole для создания наборов данных ОФЭКТ/КТ в формате ПЭТ/КТ DICOM для дополнительного изучения с помощью средства просмотра ПЭТ/КТ DICOM.

ИНФОРМИРУЙТЕ О СВОИХ РЕШЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ ИЗМЕРИМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Платформа Xeleris 4 DR — наши проверенные рабочие станции ядерной медицины. В прошлом платформа Xeleris лидировала благодаря мобилизованным возможностям, которые предоставили вам доступные, простые в использовании инструменты для повышения производительности. Платформа Xeleris 4 DR предоставляет современные количественные приложения для ядерной медицины; такие приложения, как Q.Volumetrix MI, обеспечивающее уверенность в абсолютном количественном выражении в настраиваемых, легко читаемых отчетах по нескольким клиническим областям.



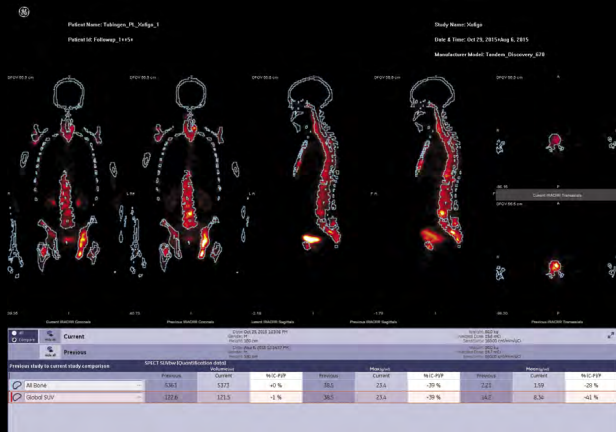
Измеряйте ответ на лечение в эмпирических значениях с помощью Q.Volumetrix MI.



Экономьте до 31% времени клиницистов благодаря оптимизированному рабочему процессу и сокращению числа щелчков на 37% с помощью Q.Volumetrix MI.



Поддерживайте безопасность информации о пациентах с помощью набора усовершенствований в области безопасности.



НАДЕЖНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ТОЧНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

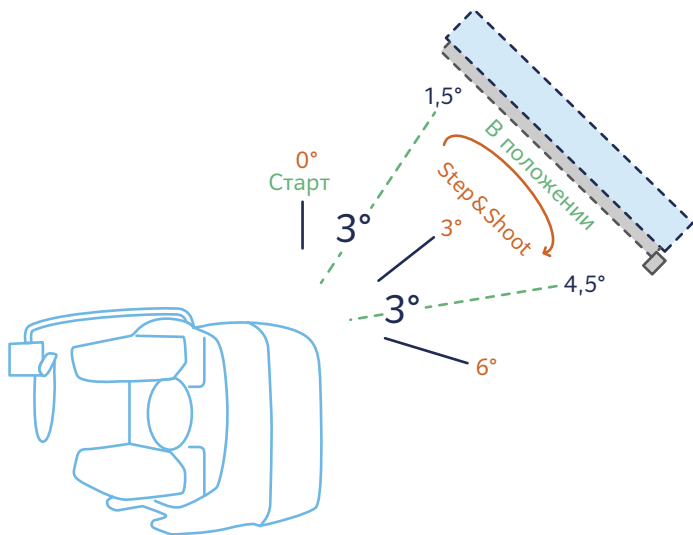
Истинный потенциал ядерной медицины заключается в ее способности обеспечить точную диагностику. Точная диагностика дает воспроизводимые доказательства, раскрывающие новые истины о человеческом теле.

Это истина, которая может не только изменить жизнь одного пациента, но и преодолеть пределы, чтобы принести пользу всем пациентам. Всё, что мы делаем, посвящено одной цели: предоставить вам инструменты, необходимые для точных диагнозов. Широкий спектр технологий в области ядерной медицины разработан, чтобы помочь вам добиться лучших результатов в диагностике пациентов.



SWIFTSCAN SPECT

Уникальная технология сканирования за счет сбора данных между фазами



Сбор данных во время движения детекторов при ОФЭКТ дает до 20% больше импульсов*.

Система собирает данные в трех положениях:

1. При вращении детекторов по полудуге непосредственно перед положением сканирования (step&shoot).
2. В положении сканирования (step&shoot).
3. При вращении по полудуге из положения сканирования.

Обнаруживайте более мелкие очаги (без увеличения времени сканирования и дозы), что особенно важно для визуализации опухолей и метастазов на ранних и наиболее активных стадиях [1].

Получайте 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества**.

Эффективнее используйте РФП за счет снижения вводимой дозы до 25% [2].

* С технологией SwiftScan.

** При исследованиях костей скелета.

SMARTCONSOLE WEB

Автоматическая обработка



Используйте возможности SmartConsole для взаимодействия между оператором и врачом, чтобы выполнять реконструкцию изображений в режиме реального времени.

1. Позволяет оператору задавать поле зрения ОФЭКТ/КТ при помощи полученных планарных изображений всего тела.
2. Обеспечивает online-взаимодействие между оператором и врачом.



SmartConsole Web (у врача)

SmartConsole (у оператора)



¹ Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / компьютерной томографии, варианты исполнения: NM/CT 850, NM/CT 860, NM/CT 870 DR, NM/CT 870 CZT, с принадлежностями.

² Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / компьютерной томографии Discovery 670, варианты исполнения: Discovery NM/CT 670 Pro, Discovery NM/CT 670 ES, Discovery NM/CT 670 CZT, Discovery 670 DR с принадлежностями.

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 для поддержки приоритетных задач российского здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

© Компания General Electric, 2021. Все права защищены.

Компания GE Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снимать продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств. Свяжитесь с представителем компании GE Healthcare для получения актуальных сведений. GE, монограмма GE, Xeleris являются товарными знаками компании General Electric. GE Healthcare является подразделением компании General Electric. Компания GE Medical Systems, Inc. ведет бизнес под названием GE Healthcare.

JB00838RU

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. По сравнению с коллиматором LEHR, в режиме сканирования Step & Shoot (для ОФЭКТ) / без Clarity 2D (для планарного сканирования). Как показано при тестировании фантома с использованием протокола сканирования костей, обработки Evolution (для ОФЭКТ) и модели наблюдателя. Так как результаты тестирования могут не всегда совпадать с результатами, полученными человеком, фактическое уменьшение времени/дозы зависит от клинической задачи, размера тела пациента, анатомического местоположения и клинической практики. Рентгенолог должен определить подходящее время/дозу сканирования для конкретной клинической задачи.
2. Как показано при тестировании с использованием модели наблюдателя. Для ОФЭКТ, в сравнении с использованием коллиматора для низких энергий, с высоким разрешением (LEHR) набором данных ОФЭКТ в режиме Step & Shoot. Для планарного сканирования, по сравнению с использованием коллиматора LEHR без Clarity 2D.
3. В клинической практике режимы Evolution* (Evolution for Bone, Evolution for Cardiac, Evolution for Bone Planar) и набор инструментов Evolution** рекомендованы для использования после консультации радиолога, врача и/или специалиста по приложению с целью определения надлежащего сокращения времени сканирования или дозы облучения для получения диагностического качества изображения для конкретной клинической задачи в зависимости от протокола, принятого клиническим центром.
* Режимы Evolution. Заявленные показатели по режимам Evolution основаны на моделировании статистики подсчета с использованием готовых протоколов с предустановленными параметрами и визуализации радиоизотопных индикаторов на основе ^{99m}Tc с коллиматором LEHR на антропоморфном фантоме с последующим количественным и качественным сравнением изображений.
** Набор инструментов Evolution Toolkit. Заявленные показатели по Evolution Toolkit основаны на моделировании полной статистики подсчета с использованием фантомных изображений моделирования очагов повреждений и с применением различных радиоизотопных индикаторов и коллиматоров, и на демонстрации того, что качество изображений ОФЭКТ, реконструированных с помощью Evolution Toolkit, обеспечивает эквивалентную клиническую информацию, но имеет лучшее разрешение сигнала к шуму, контрастность и разрешение очага поражения по сравнению с изображениями, реконструированными с помощью обратной проекции с фильтрацией (FBP) или максимизацию ожидания упорядоченного подмножества (OSEM).
4. В клинической практике использование NM/CT 870 CZT с коллиматором сверхвысокого разрешения (VHR) поможет улучшить способность обнаруживать очаги в зависимости от клинической задачи, размера тела пациента, анатомического местоположения и клинической практики. Для получения качественного диагностического изображения при решении конкретной клинической задачи следует проконсультироваться с радиологом и дозиметристом, чтобы определить необходимую дозу облучения или время сканирования.