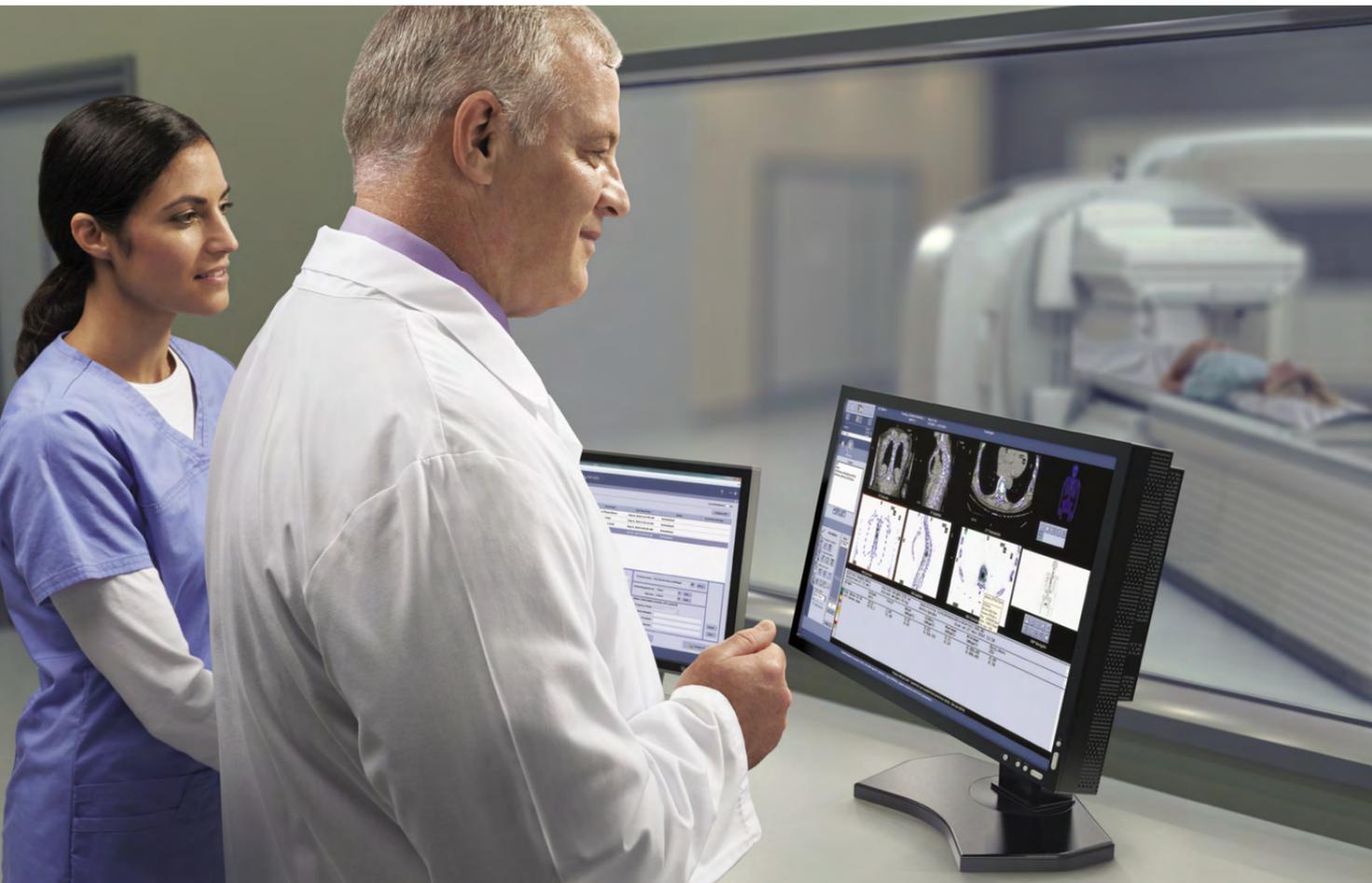




GE HealthCare

ЗНАКОМСТВО С СЕРИЕЙ NM/CT 800¹





НАДЕЖНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ТОЧНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

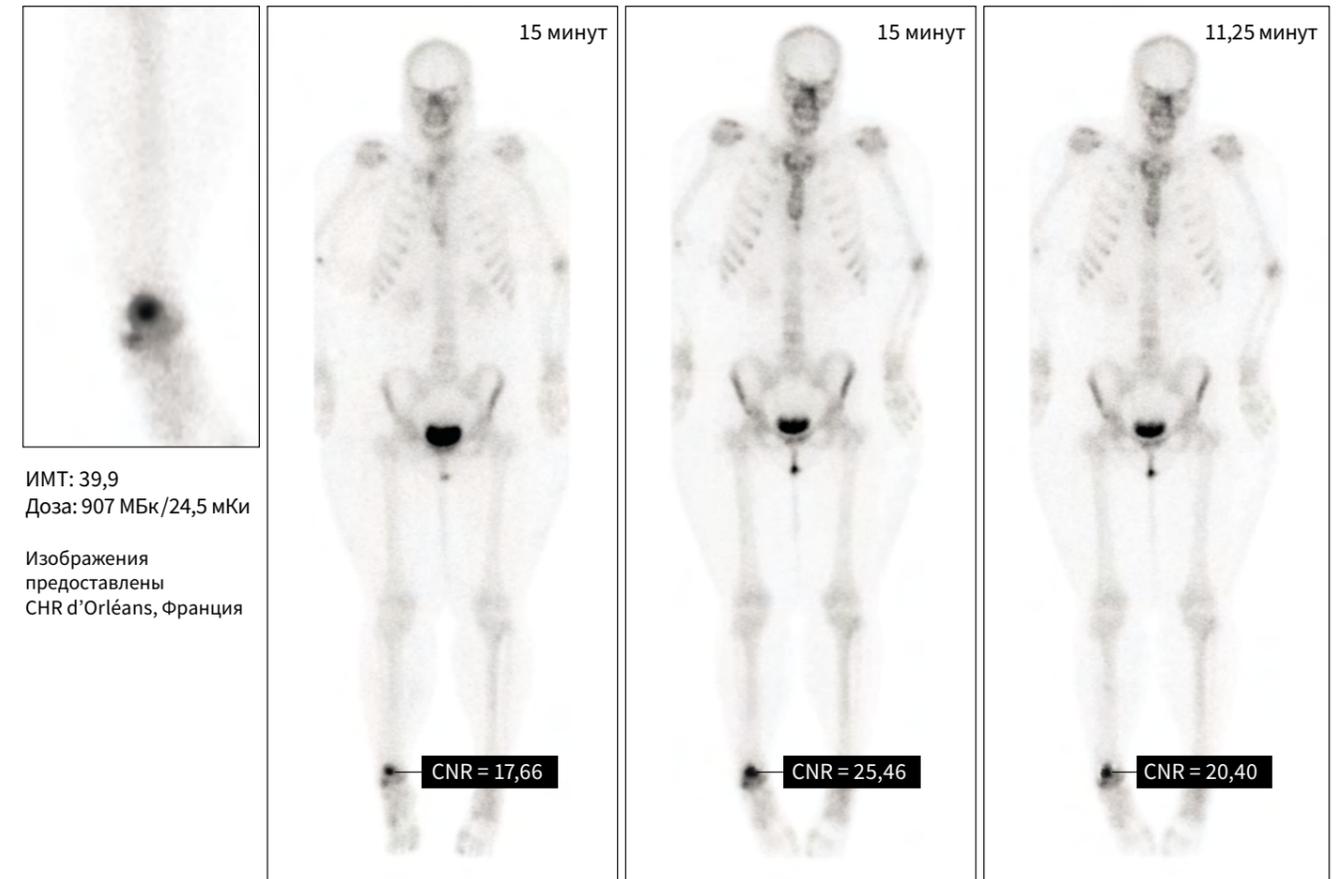
Когда мы решили содействовать тому, чтобы метод ОФЭКТ/КТ стал важнейшим клиническим инструментом, мы верили в достижимость цели, но осознавали только некоторые из его возможностей. Сегодня мы продолжаем с трепетом наблюдать за тем, как вы каждый день используете эту технологию для улучшения диагностики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



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/шум¹. 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*¹.



Новое качество изображения благодаря увеличению на 40% соотношения контрастность/шум**².



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.

NM/CT 870 DR

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.

NM/CT 870 CZT

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, 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.

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.



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.



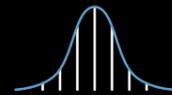
Удобный пользовательский интерфейс помогает вашему отделению функционировать эффективно.



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.

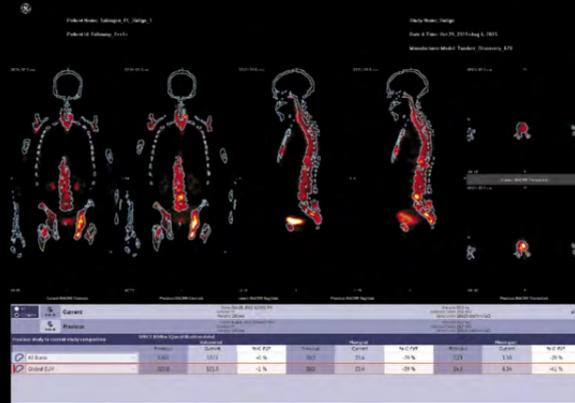


Измеряйте ответ на лечение в эмпирических значениях с помощью Q.Volumetrix MI.

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.



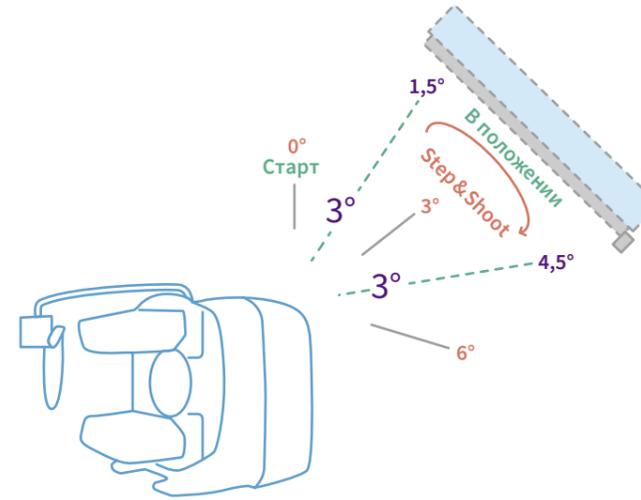
НАДЕЖНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ТОЧНОЙ ДИАГНОСТИКЕ

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 РП 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)

*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.

*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.

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) сбором 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 (WEHR) 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.

О компании GE HealthCare

GE HealthCare является одним из ведущих мировых производителей передового медицинского оборудования, фармацевтических препаратов для диагностики, а также интегрированных цифровых решений, сервисов и систем аналитики данных. Наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, выбору точных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. На протяжении более 100 лет GE HealthCare помогает системам здравоохранения и развивает эмпатичный подход к заботе о пациентах, построенный на связанных между собой передовых технологиях, одновременно упрощающий путь для оказания своевременной медицинской помощи. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны.

Контактная информация

123112, г. Москва,
Пресненская набережная, д. 10А,
Москва-Сити, Бизнес-центр
«Башня на Набережной»
Тел.: +7 495 739 69 31
InfoBox.RussiaCIS@ge.com

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

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

197022, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д. 37, лит. В

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

Учебный центр
GE HealthCare Academy
Тел.: +7 495 739 69 31
Эл. почта: academy.russia@ge.com

gehealthcare.ru

© 2023 GE HealthCare

GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00838RU Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников. Компания GE HealthCare 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. Продукт может быть доступен не во всех странах и регионах. Полная техническая спецификация продукта предоставляется по запросу.

Подписаться
на новости
GE HealthCare

