

Каждый день вместе с CardioDay¹

Скорость. Точность.
Простота в применении

CardioDay



GE HealthCare



Анализ данных холтеровского мониторинга ЭКГ может представлять собой сложную задачу для многих отделений функциональной диагностики. Существует ли способ добиться высокой пропускной способности изо дня в день, не снижая высокие стандарты качества?

Ответ — да, благодаря применению системы холтеровского мониторинга ЭКГ последнего поколения CardioDay¹.

Система суточного мониторинга ЭКГ CardioDay¹ сочетает в себе клиническое качество и преимущества автоматизации процесса анализа записи ЭКГ.



CardioDay¹ разработан с учетом сложности и ритма современного процесса холтеровского суточного мониторирования ЭКГ



Скорость

Быстрый анализ

CardioDay¹ сочетает высокую скорость и единый, отлаженный процесс обработки данных. Результаты представлены графически с четкостью изображения, позволяющей обеспечить быстрое и интуитивное управление.



Точность

Клиническая достоверность

Клинически проверенные алгоритмы, встроенные в CardioDay¹, уже давно являются выбором клиницистов для обеспечения точности и корректности измерений. Функциональные возможности CardioDay¹ облегчают проведение аналитических исследований для критических подгрупп, включая пациентов с фибрилляцией предсердий (AFib⁸), пациентов группы риска внезапной сердечной смерти и пациентов с имплантированными кардиостимуляторами.



Простота в применении

Оптимизированный непрерывный процесс мониторингирования

CardioDay¹ — это система холтеровского мониторирования ЭКГ, совместимая с холтеровскими носимыми регистраторами, прикроватными мониторами линейки CARESCAPE², системой Кардиологического информационного программного обеспечения MUSE³. CardioDay¹ обеспечивает оптимизированный непрерывный процесс мониторингирования, позволяющий экономить время и снижать количество ошибок.



An abstract digital background featuring a bright light source at the top center, from which numerous glowing blue and white lines radiate outwards. These lines are interspersed with binary code (0s and 1s) and create a sense of rapid movement and data flow. The overall color palette is dominated by deep blues and purples.

Скорость

Аналитическая скорость

Система холтеровского мониторинга ЭКГ CardioDay¹ за счет встроенных алгоритмов анализа оказывает поддержку в процессе анализа, обеспечивая быструю обработку данных и достоверные результаты. Данные представлены визуально на графиках и схемах, на которых выделены значимые тренды, критические эпизоды, артефакты и другие ключевые аналитические сведения, чтобы пользователи могли быстро и уверенно ориентироваться в каждом исследовании.



Набор параметров, задаваемых пользователем

Для быстрого анализа можно задать референсные значения по умолчанию, в зависимости от ритма и возрастных групп (дети до года, дети до 12 лет, взрослые).

Детальный график частоты сердечных сокращений

Позволяет визуализировать выявленные зоны шумов и участки потенциальной фибрилляции предсердий (AFib⁸), быстро добавлять или удалять участки для более корректного анализа данных.

Быстрое сканирование

Просмотр всех сокращений в классе одним нажатием позволяет быстро выявить различия в морфологии. Использование всего двух кнопок (подтвердить/удалить) в процессе анализа значительно ускоряет просмотр записи.

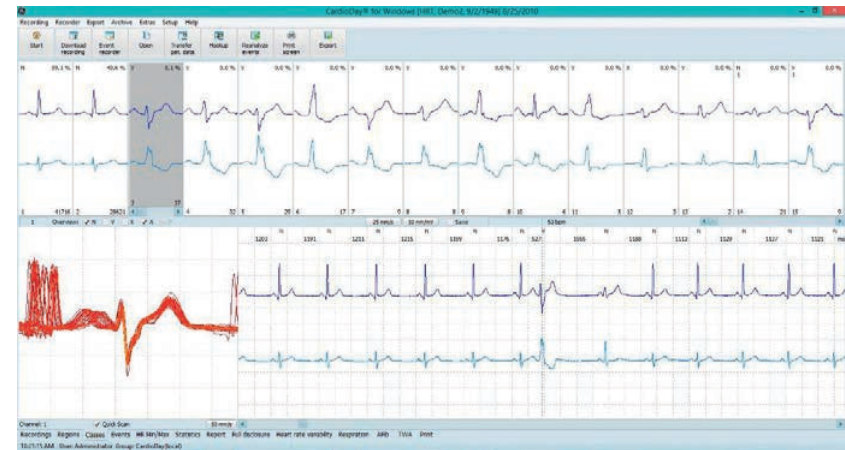
Приоритизация эпизодов аритмических событий

CardioDay¹ автоматически отображает в первую очередь критические эпизоды — включая события из Дневника пациента — во вкладке «События» и предоставляет инструменты для быстрого изменения отображения кривой, такие как изменение скорости развертки ЭКГ и ее амплитуды.

Быстрый, достоверный отчет

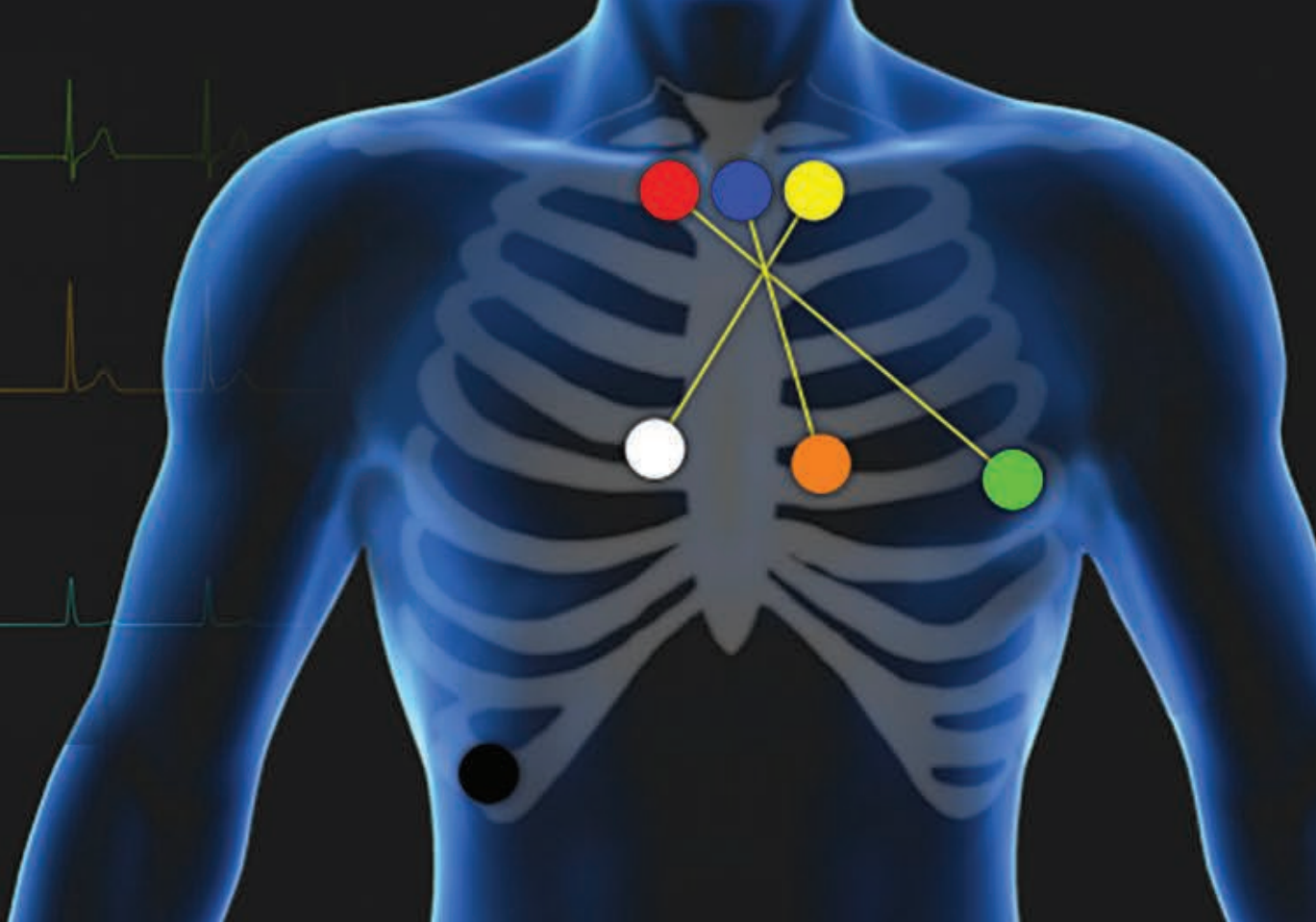
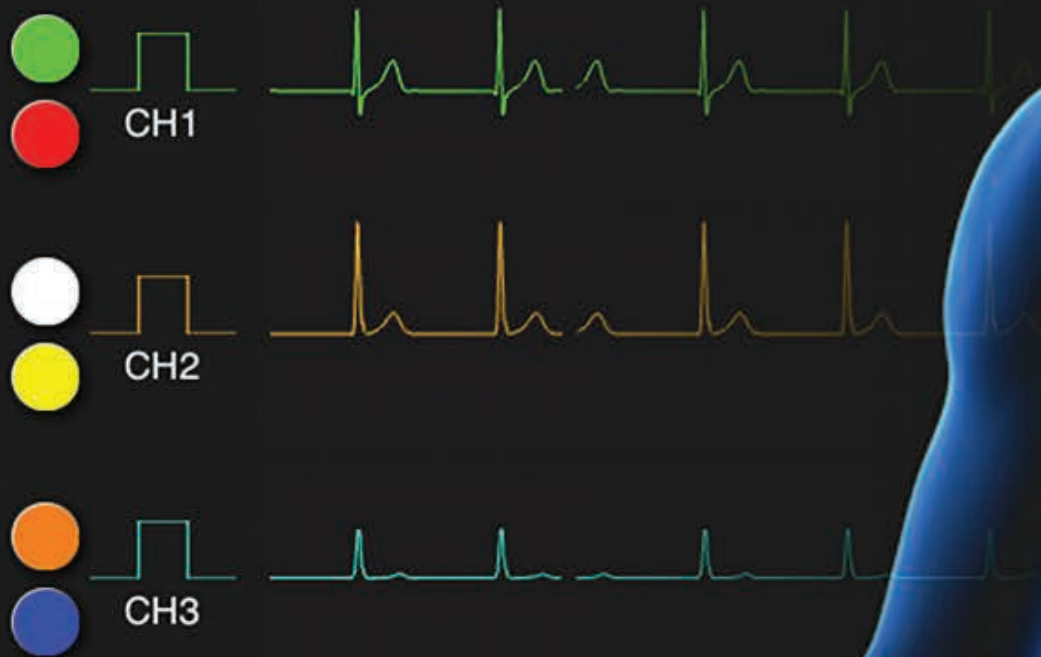
CardioDay¹ существенно повышает скорость формирования отчета и корректность данных.⁴

- Создание стандартных формулировок для быстрого заполнения отчетов простым нажатием на соответствующие текстовые модули.
- Создание различных шаблонов отчетов по типам пациентов и/или врачам.
- Сокращение объема набираемого текста за счет автоподстановки слов и фраз.
- Генерирование документа в формате PDF одним нажатием.



Вкладка «Классы» при включенной функции QuickScan⁹ (Быстрое сканирование)





Точность

Клиническая достоверность

Начиная с разработки первых версий компьютерных программ в 1980г., компания GE HealthCare последовательно развивает свои программно-аппаратные комплексы для анализа ЭКГ, определяя новые стандарты клинической точности, достоверности и производительности диагностической аппаратуры — все это доступно для Вас в программном обеспечении холтеровского мониторингирования ЭКГ CardioDay¹.



Клинические алгоритмы анализа

Алгоритмы CardioDay¹, проверенные в течение более чем 30 лет эксплуатации, непрерывно совершенствуются с целью оказания помощи врачам в принятии решений и включают оценку:

- variability частоты сердечных сокращений (HRV¹¹);
- интервала QT¹²;
- сегмента ST¹³;
- турбулентности сердечного ритма (HRT¹⁴);
- альтернации зубца T (TWA¹⁵).

Холтеровское мониторирование в рамках стационара

С помощью программного обеспечения CardioDay¹ медицинский персонал может получить прямой доступ к данным ЭКГ с прикроватных мониторов GE HealthCare через шлюз CARESCAPE² — записи длительностью до 48 часов сохраняются и доступны для анализа одним нажатием, что ускоряет диагностику и сокращает время госпитализации без необходимости установки портативных регистраторов (SEER 1000⁵, Seer 12⁶, CM 4000⁷).

Расширенные аналитические методы для критических подгрупп

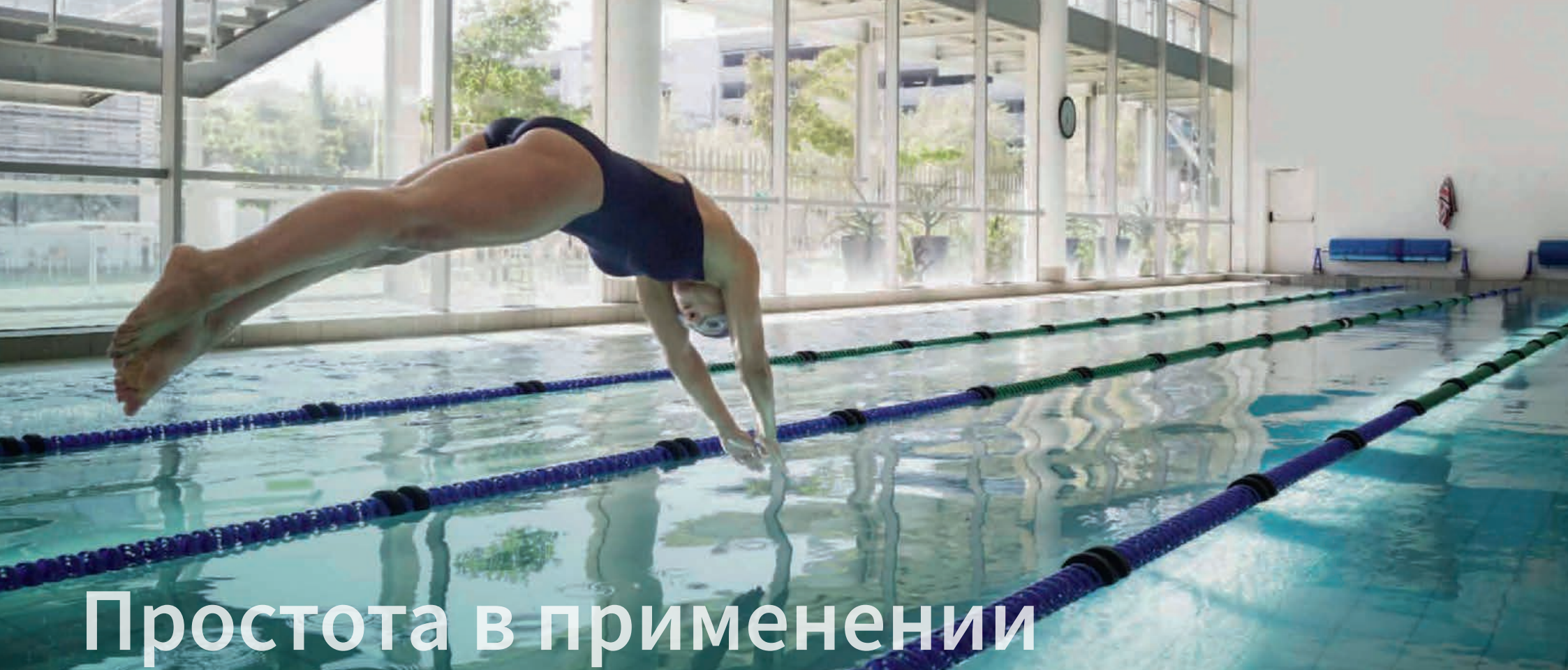
Расширенные функциональные возможности системы CardioDay¹ помогают выполнять обследования различных категорий пациентов:

Пациенты с фибрилляцией предсердий (AFib⁸) — простое, быстрое сканирование до 7 дней с возможностью выбора любого периода для анализа; автоматическое подавление суправентрикулярных экстрасистол (SVE¹⁰) во время анализа фибрилляции предсердий (AFib⁸); автоматическое обнаружение эпизодов фибрилляции предсердий (AFib⁸).

Педиатрические пациенты — быстрая настройка параметров системы для оценки холтеровского мониторирования ЭКГ, с учетом возраста ребенка: компактный, легкий холтеровский регистратор SEER 1000⁵ с трехжильным кабелем; возможность настройки параметров по умолчанию по типу пациента; поддержка исследований при весе младенца < 10 кг.

Пациенты с кардиостимуляторами — идентификация кардиостимулятора, оптимизация настроек: автоматическое определение типа кардиостимулятора и настройка параметров; измерение длительности импульса для обеспечения правильности работы кардиостимулятора; анализ показывает блокаду импульса ЭКС (электрокардиостимулятор), чрезмерно высокую и низкую чувствительность, а также сливное сокращение с целью определения необходимости изменения настроек ЭКС.





Простота в применении

Оптимизированный непрерывный процесс мониторингирования

Для эффективного и качественного лечения кардиологических пациентов необходима комплексная система постоянного наблюдения за их состоянием. Система холтеровского мониторингирования ЭКГ CardioDay¹ обеспечивает данный подход и оптимизирует процесс снятия и анализа длительной ЭКГ — от назначения исследования до хранения отчетов исследований — за счет интеграции CardioDay¹ с Кардиологическим информационным программным обеспечением MUSE³, холтеровскими регистрирующими устройствами и прикроватными мониторами GE HealthCare.



Процесс мониторингирования с CardioDay¹

Для пользователей:

- Уверенность в качестве сигнала при постановке регистратора за счет встроенного приложения для просмотра ЭКГ-кривой.
- Использование средств автоматизации для оптимизации заказов и создания отчетов, удаление повторяющихся шагов.
- Сведение к минимуму данных, вводимых вручную, для повышения эффективности и точности.

Для врачей:

- Повышение продуктивности за счет доступа к данным с любой рабочей станции, используя плавающие лицензии.
- Обеспечение немедленного доступа к данным холтеровского мониторингирования ЭКГ пациента с прикроватных мониторов GE HealthCare, что позволяет более широко использовать алгоритмы GE для выделения групп риска.

Для администраторов:

- Повышение продуктивности персонала за счет уменьшения трудоемкости анализа холтеровского мониторингирования ЭКГ.
- Модульная структура программы позволяет легко настраивать её под нужды конкретного учреждения — от стандартных кабинетов функциональной диагностики до научных центров.



Система CardioDay¹ используется как на автономных рабочих станциях, так и в составе сетевой инфраструктуры, что позволяет расширить возможности клиники в обслуживании удаленных районов.

CardioDay¹ повысит доступность медицинского обслуживания, при этом сократит расходы клиники благодаря своей гибкой конфигурации.



ЧТО НОВОГО?

Расширенные возможности интеграции

- добавлена возможность **Web-Upload¹⁶**: удалённый прием и анализ исследований, загрузка данных и редактирование информации о пациентах из любой точки.



Усовершенствованный пользовательский интерфейс

- для удобства анализа длительной ЭКГ добавлены вкладки с анализом эпизодов трепетания предсердий (AFL¹⁷) и возможностью разбивки тренда ЭКГ на дневной и ночной периоды (Night region¹⁸).





Цифровая интеграция в клинические процессы

Система CardioDay¹ оптимизирована для работы с разнообразными системами и каналами передачи данных и обладает широкими функциональными возможностями, которые обеспечивают легкую и надежную интеграцию внутри клиники.



Конфиденциальность, безопасность и надежность являются основными задачами для ИТ-отделов медицинских учреждений. Система CardioDay¹ легко интегрируется с существующей ИТ-инфраструктурой клиники, требуя при этом минимального обслуживания, и отвечает всем стандартам ИТ-безопасности.

Безопасность

- Права, назначаемые пользователю администратором, помогают защитить данные.
- Единый вход в соответствии со стандартами учреждения для имени пользователя/пароля.
- Ведение журналов аудита для обеспечения безопасности, конфиденциальности и соответствия нормативным документам.
- Соответствие требованиям HIPAA¹⁹ (Закон о преимственности страхования и отчетности в здравоохранении).



Интеграция

Программное обеспечение CardioDay¹ может быть интегрировано с серверами учреждения и развернуто виртуально для упрощения процесса внедрения и управления.

Универсальность

Полные функциональные возможности CardioDay¹ доступны на всех рабочих станциях по плавающей лицензии, пользователи могут войти в программу также с любой рабочей станции.

Дистанционное обслуживание

Сервисные инженеры компании GE HealthCare могут войти в системы дистанционно для выполнения операций техобслуживания и диагностики.



¹ Система суточного мониторирования ЭКГ CardioDay Holter с принадлежностями, РУ № РЗН 2015/2898.

² Монитор пациента CARESCAPE B650 с принадлежностями.

³ Кардиологическое информационное программное обеспечение MUSE с принадлежностями, РУ № РЗН 2016/4172.

⁴ По сравнению с формированием отчета на основе бумажных носителей или данных, не интегрированных в единый цифровой контур.

⁵ ЭКГ-регистратор SEER 1000 в вариантах исполнения, с принадлежностями, РУ № РЗН 2016/3870.

⁶ Регистратор цифровой для холтеровского мониторинга Seer 12, с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2010/08071.

⁷ Регистратор цифровой для холтеровского мониторинга CardioMem с принадлежностями, РУ № ФСЗ 2011/10213.

⁸ «Эй-Фиб» — фибрилляция предсердий (ФП)

⁹ «КуикСкан» — быстрое сканирование

¹⁰ «Эс-Ви-И» — суправентрикулярные экстрасистолы

¹¹ «ХРВ» — вариабельность сердечного ритма

¹² «Ку-Тэ» — интервал QT

¹³ «Эс-Тэ» — сегмент ST

¹⁴ «ХРТ» — турбулентность сердечного ритма

¹⁵ «Ти-Дабл-Ю-Эй» — альтернация зубца Т

¹⁶ «Веб-апплоад»

¹⁷ «Эй-Эф-Эль» — трепетание предсердий (ТП)

¹⁸ «Найт-риджин» — ночной интервал

¹⁹ «Хипаа» — закон о преемственности страхования и отчетности в здравоохранении

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. На протяжении более 125 лет наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, постановке точных диагнозов и выбору оптимальных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. GE HealthCare помогает системам здравоохранения развивать персонализированную медицинскую помощь, основанную на интегрированных технологиях, делая ее более доступной для пациентов. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны. Узнайте больше, посетив www.gehealthcare.ru

Контактная информация

123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 10А,
Москва-Сити, БЦ «Башня на Набережной»
Тел.: + 7 495 739 69 31

Сервисный центр:

Тел.: 8 800 333 69 67 (бесплатный номер
для звонков из регионов РФ)

Доп. офисы

197022, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д. 37 В, 1 этаж
Тел.: +7 812 385 41 26

630132, г. Новосибирск, ул. Красноярская, д. 35,
бизнес-центр «Гринвич»
Тел.: + 7 383 328 08 51

Казахстан, 050010, г. Алматы, Медеуский р-н,
ул. Зенкова, д. 26/41, БЦ «Park Palace»
Тел: +7 (727) 356-00-20

www.gehealthcare.ru



GE HealthCare

© 2025 GE HealthCare. CardioDay является товарным знаком компании GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. JB00530RC. Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников.

JB00530RC