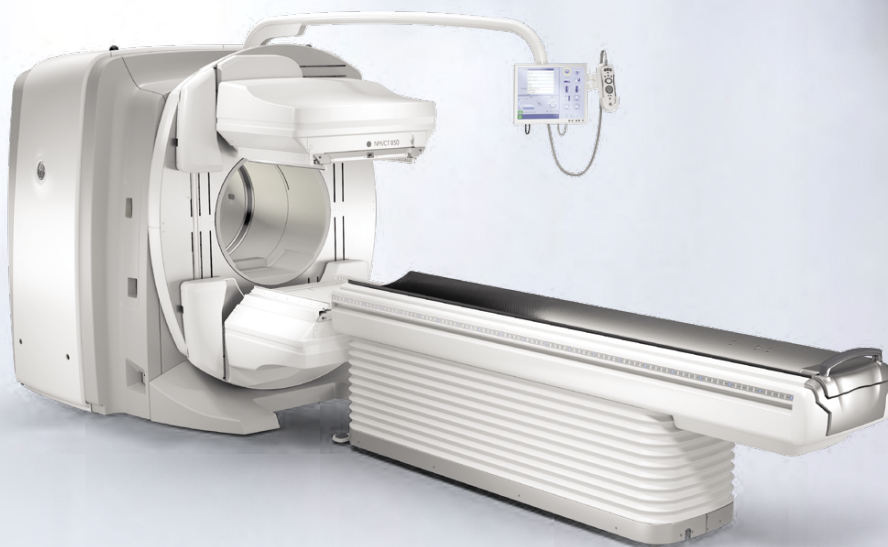




КАЖДОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОФЭКТ С ДАННЫМИ КТ

Благодаря имеющемуся сегодня ассортименту технологий КТ, не обязательно иметь мощный диагностический компьютерный томограф, для получения анатомической информации на снимках ОФЭКТ. NM/CT 850 сочетает усовершенствованный режим ОФЭКТ-визуализации серии NM/CT 800¹ с производительностью тонкосрезной КТ Revolution ACT^{*}, чтобы представить одну диагностическую информацию поверх другой.

Вы можете повысить уверенность в надежности изображений благодаря улучшенной специфичности и чувствительности ОФЭКТ/КТ по сравнению с изображениями, полученными только с помощью ОФЭКТ. Кроме того, консоль SmartConsole и платформа Xeleris обеспечивают более совершенные гибридные и количественные протоколы стандартных настроек за счет сокращения ресурсов, необходимых для их выполнения.

Система предоставляет все клинические возможности ОФЭКТ/КТ в компактном формате. Идеальный набор возможностей для раннего обнаружения заболевания.

- Новое качество изображения благодаря увеличению на 40 % соотношения контрастность/шум^{**} из.
- Новые коллиматоры серии NM/CT 800 оптимизированы для обеспечения высокой чувствительности, низкого проникновения через перегородку и высокого разрешения.
- Исключительное разрешение по NEMA для ОФЭКТ с детектором уже на 13 см (по сравнению с Discovery 670³).
- 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 из.
- Получайте 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества (при исследованиях костей скелета).

^{*} Данная КТ интегрирована в систему NM/CT 850.

^{**} С технологией SwiftScan.

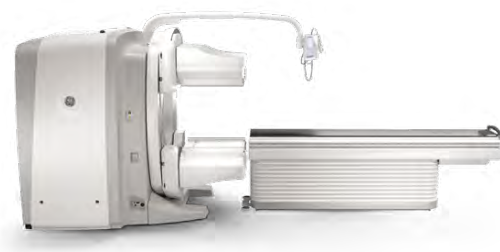


РАЗРАБОТАНО ДЛЯ ИНФОРМИРОВАНИЯ

NM/CT 850 с системой KT Revolution ACT. Это восьмисрезовая система КТ, адаптированная для обеспечения сканирования с малыми дозами, особенно необходимыми для локализации и коррекции затухания при гибридной визуализации в ядерной медицине.

Все наши новые системы ОФЭКТ/КТ серии NM/CT 800 основаны на успешной работе серии Discovery 670 с набором усовершенствований технологии ОФЭКТ. Эти усовершенствования включают новый коллиматор для низких энергий, с высокой чувствительностью и разрешением (Low Energy High Resolution and Sensitivity), который можно комбинировать с режимом непрерывного сканирования SPECT Step & Shoot Continuous Scanning, и с нашей технологией обработки, чтобы увеличить чувствительность и позволить сократить время сканирования или вводимую дозу¹, таких как ОФЭКТ SwiftScan и планарное сканирование SwiftScan. Кроме того, консоль SmartConsole позволяет повысить производительность за счет автоматизации ОФЭКТ/КТ и планарной реконструкции костей, а также дает возможность врачам предоставлять свои данные удаленно и в цифровом формате.

NM/CT 850 — это компактная система с основными технологиями КТ и другими технологиями, повышающими качество изображения, которые необходимы для передовых ОФЭКТ/КТ-исследований, без дополнительных затрат и требований к месту установки 16-срезового детектора КТ.



Удобный пользовательский интерфейс помогает вашему отделению функционировать более эффективно.



Экономия времени и усилий за счет удаленного сотрудничества с клиницистом при проведении промежуточного осмотра с помощью SmartConsole.



Оптимизация доступа к ОФЭКТ/КТ и количественным исследованиям ОФЭКТ/КТ с автоматической передачей и архивированием.



Снижение расходов и экономия пространства благодаря совместному использованию коллиматоров в системах серий Discovery 670 и NM/CT 800.



Модернизируйте свою систему в любой момент жизненного цикла.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Минимальный размер процедурной — 5,96×3,35 м.

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.

ПРИМЕЧАНИЯ

- По сравнению с Optima NM/CT 640 (Система комбинированная однофотонной эмиссионной компьютерной томографии/компьютерной томографии (ОФЭКТ/КТ) Optima NM/CT 640 с принадлежностями), как показано при тестировании фантома.
 - По сравнению с коллиматором для низких энергий, с высоким разрешением LEHR, в режиме сканирования Step & Shoot (для ОФЭКТ) / без Clarity 2D (для планарного сканирования). Как показано при тестировании с использованием протокола сканирования костей, обработки Evolution* (для ОФЭКТ) и модели наблюдателя. Так как результаты работы при тестировании 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.
- * 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 визуализацией 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 соотношение 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).

3. Как показано при тестировании фантома с использованием модели наблюдателя. Для ОФЭКТ, в сравнении с использованием коллиматора для низких энергий, с высоким разрешением (LEHR) и сбором данных ОФЭКТ в режиме Step & Shoot. Для планарного сканирования, по сравнению с использованием коллиматора LEHR без Clarity 2D.