

NM/CT 870 DR¹



ЭКСПЕРТ В КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Система NM/CT 870 DR призвана стать флагманом клинической диагностики за счет улучшения медицинской помощи как можно большему количеству пациентов.

Для этого данная система ОФЭКТ/КТ премиум-класса оснащена новым коллиматором 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 дозу*. Система NM/CT 870 DR также включает в себя 16-срезовую КТ-систему с технологией IQ Enhancement, обеспечивающую скорость спирального покрытия, эквивалентную скорости КТ-сканера на той же скорости стола, с детектором 50 см.

NM/CT 870 DR предлагает новейшие достижения в области технологий снижения дозы и редуцирования металлических артефактов при КТ, что позволяет стабильно получать точные результаты в самых сложных условиях. Это не просто новый продукт для визуализации, это система для тех, кто посвятил себя ведущим клиническим открытиям с помощью гибридной визуализации.

- Уменьшайте на 25% дозу РФП и время сканирования с технологией SwiftScan[®].
- Получайте 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества* (при исследованиях костей скелета).
- Новое качество изображения благодаря увеличению на 40% соотношения контрастность/шум*.
- Автономная КТ подсистема, соответствующая стандарту MITA Smart Dose, способная выполнить 95% современных КТ-исследований.
- Используйте экспертные алгоритмы КТ реконструкции SmartMAR и ASiR на ОФЭКТ/КТ системах.
- WideView позволяет проводить коррекцию затухания для всей системы ОФЭКТ.
- Возможность модернизации системы в любой момент.

* С технологией SwiftScan.



GE Healthcare

ПРОВОДИТЕ КАЖДЫЙ ДЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СИСТЕМЕ ОФЭКТ/КТ КАЖДОГО ПАЦИЕНТА

Улучшение технологий ОФЭКТ и КТ в системе NM/CT 870 DR является основой получения последовательных и воспроизводимых количественных результатов.

Эти результаты приобретают еще большую ценность благодаря полностью цифровой консоли SmartConsole и расширенным приложениям, входящим в платформу Xeleris.

При помощи консоли SmartConsole количественные исследования ОФЭКТ/КТ автоматически передаются непосредственно в пункт DICOM, поэтому врачи могут просматривать и оценивать данные ОФЭКТ/КТ с тем же качеством информации, что и на ПЭТ/КТ. Кроме того, врачи могут просматривать снимки на консоли SmartConsole или удаленно с мобильного устройства. Использование консоли SmartConsole с платформой Xeleris обеспечивает доступ к новейшим приложениям для количественного анализа ОФЭКТ, предназначенным для повседневного клинического использования, ускорения рабочего процесса и повышения точности диагностики.

Система NM/CT 870 DR позволит вам быть лидером в области клинических исследований, одновременно улучшая уход за пациентами сейчас и в будущем.



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



Проведение укороченного и более комфортного для пациента обследования в предсказуемых временных промежутках¹⁴.



Сохранение количественной точности ОФЭКТ при коррекции с помощью КТ с низкой дозой облучения при помощи Q.AC5¹⁵.



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



Уменьшайте на 25% дозу РФП и время сканирования с технологией SwiftScan¹⁴.



Улучшение клинических, производственных и экономических показателей благодаря системе, позволяющей использовать передовые технологии в цифровых решениях.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

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.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. 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.
2. Качество изображения, определяемое индексом артефактов при тестировании фантома. Неопубликованные данные.
3. 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 теста наблюдателя 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.
4. 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 на демонстрации того, что качество изображений ОФЭКТ, реконструированных с помощью Evolution Toolkit, обеспечивает эквивалентную клиническую информацию и имеет лучшее разрешение сигнала к шуму, контрастность и разрешение изображения очага поражения по сравнению с изображениями, реконструированными с помощью обратной проекции с фильтрацией (FBP) или максимизацию ожидания упорядоченного подмножества (OSEM).

5. Количественная точность определяется как эквивалентность хорошо измеренной активности после инъекции при тестировании. Эквивалентность означает разницу <11% при сравнении значений, полученных в исследованиях ОФЭКТ, скорректированных с помощью реконструированной с помощью Q.AC-протоколов коррекции затухания ультранизких доз для КТ (СТАС), со значениями, полученными в исследованиях, скорректированных с эталонного СТАС. Полученные значения определяются как среднее для идентичных ИО, расположенных на реконструированных срезах ОФЭКТ однородного фантома для исследований с раствором ^{99m}Tc.

gehealthcare.ru



GE HealthCare

© 2023 GE HealthCare
GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. 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. JB00341RU