



ИННОВАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РОСТА

Способность ОФЭКТ выявлять физиологические и метаболические изменения предоставляет уникальный инструмент для диагностики и лечения пациентов. Именно эта способность делать видимым то, что обычно может быть скрыто, позволяет совершать истинные открытия в ядерной медицине.

Ищете ли вы вашу первую камеру для ядерной медицины, или вам нужна помощь, чтобы справиться с избыточным потоком пациентов, обратите внимание на нашу систему NM 830, предназначенную только для ОФЭКТ исследований, разработанную для роста вместе с вашей практикой и требующую меньших начальных инвестиций.

NM 830 включает функции, которые вы рассчитываете получить в системе ОФЭКТ премиум-класса. Автоматическое позиционирование «исходного положения» позволяет легко настраивать гентри и стол под различные заранее запрограммированные геометрии детектора.

Автоматическое оконтуривание тела пациента в режиме реального времени повышает эффективность процедур сканирования всего тела, а сенсорная линейка на столе позволяет каждый раз оптимизировать положение пациента.



Гибкая геометрия NM 830, разработанная для решения самых сложных задач визуализации, оптимизирована для различных направлений сканирования.

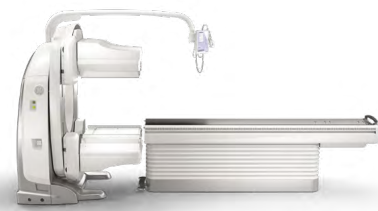


ОПТИМИЗАЦИЯ ДЛЯ ОФЭКТ-ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Датчики Elite NXT системы NM 830 были разработаны для решения самых сложных задач в ядерной медицине. Укороченные трубки фотоумножителя в сочетании с экономичными электронными компонентами интерфейса позволяют снизить аналоговый шум и улучшить производительность. Широкий спектр коллиматоров оптимизирован для обеспечения высокой чувствительности, низкого проникновения через перегородку и высокого разрешения даже в случае нахождения детекторов на большом расстоянии от пациента. Результатом является исключительное разрешение NEMA для ОФЭКТ с узким 13 см детектором.

Все наши новые системы 800 серии основаны на успешной работе 600 серии с технологическими усовершенствованиями ОФЭКТ, которые способствуют повышению значимости ядерной медицины, таких как планарное сканирование SwiftScan и ОФЭКТ SwiftScan. Эти усовершенствования включают новый коллиматор низкой энергии высокого разрешения и чувствительности (Low Energy High Resolution and Sensitivity), который можно комбинировать с режимом непрерывного сканирования SPECT Step & Shoot Continuous Scanning, и с нашей технологией обработки Planar Clarity 2D, чтобы увеличить чувствительность и позволить сократить время сканирования или вводимую дозу¹.

NM 830 обладает диагностическими возможностями системы ОФЭКТ с двумя детекторами, ориентированной на комфорт пациента. Благодаря совокупной низкой стоимости и простым возможностям модернизации, эта система является основой нашего портфеля оборудования общего назначения в области ядерной медицины.



Уменьшайте на 25% дозу РФП и время сканирования с технологией SwiftScan²



Модернизируйте свою систему в любой момент жизненного цикла



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



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



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

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

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Мин. размер процедурной — 5,12×3,74 м.

¹ Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) с принадлежностями, вариант исполнения Discovery NM 630, NM 830.

² По сравнению с коллиматором LEHR, в режиме сканирования Step & Shoot (для ОФЭКТ) / без Clarity 2D (для планарного сканирования). Как показано при тестировании на фантоме с использованием протокола сканирования костей, обработки Evolution (для ОФЭКТ) и модели наблюдателя. Так как результаты 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.

ПРИМЕЧАНИЯ

I В клинической практике режимы Evolution* (Evolution for Bone, Evolution for Cardiac, Evolution for Bone Planar) и набор инструментов Evolution Toolkit** 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 или реалистичном фантоме NCAT-SIMSET 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).

I Как показано при тестировании фантома с использованием модели наблюдателя. Для ОФЭКТ, в сравнении с использованием коллиматора низкой энергии высокого разрешения (LEHR) и сбором данных ОФЭКТ в режиме Step & Shoot. Для планарного сканирования, по сравнению с использованием коллиматора LEHR без Clarity 2D.

gehealthcare.ru

