



ВЕЛИКОЛЕПНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КТ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ОФЭКТ

NM/CT 860 сочетает усовершенствованные возможности ОФЭКТ и повышенную производительность всей линейки серии NM/CT 800 с оптимальным балансом технологий КТ, что обеспечивает успех в высокопродуктивных клинических средах.

Усовершенствования ОФЭКТ включают датчики с новым коллиматором для низких энергий, с высокой чувствительностью и разрешением (Low Energy High Resolution and Sensitivity), который можно комбинировать либо с режимом непрерывного сканирования SPECT Step & Shoot Continuous Scanning, либо с нашей технологией обработки, чтобы увеличить чувствительность и позволить сократить время сканирования или вводимую дозу, таких как ОФЭКТ SwiftScan и планарное сканирование SwiftScan[™].

Мы объединили эти эффективные усовершенствования ОФЭКТ с нашей системой Revolution ACT* — КТ с высоким разрешением и контрастностью позволяющим получить 16-ти срезовые снимки, а также с технологией реконструкции IQ Enhance, которая позволяет проводить сканирование с более быстрым спиральным шагом, охватывая больше анатомических областей при одинаковом качестве изображения.

- Уменьшайте на 25% дозу РФП и время сканирования с технологией SwiftScan[™].
- Новое качество изображения благодаря увеличению на 40% соотношения контрастность/шум** [2].
- Используйте экспертные алгоритмы КТ реконструкции SmartMAR и ASiR на ОФЭКТ/КТ системах [3].
- Получайте 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества (при исследованиях костей скелета).
- Модернизируйте свою систему в любой момент жизненного цикла.
- Используйте возможности SmartConsole для взаимодействия между оператором и врачом, чтобы выполнять реконструкцию изображений в режиме реального времени [4].

* Данная КТ интегрирована в систему NM/CT 860.

** С технологией SwiftScan.



NM/CT 860 ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

До сих пор многие передовые гибридные и количественные протоколы использовались лишь исследовательскими учреждениями, располагающими дополнительными ресурсами, необходимыми для выполнения сложных протоколов. Система NM/CT 860, использующая консоль SmartConsole и платформу Xeleris, делает эти протоколы доступными в стандартных условиях, сокращая ресурсы, необходимые для их выполнения.

Автоматизируя реконструкцию ОФЭКТ/КТ, консоль SmartConsole упрощает процесс выполнения сложных гибридных и количественных протоколов и делает передовые процедуры более доступными, передавая результаты обследований непосредственно в систему PACS вместе с информацией, необходимой для количественного анализа. Система NM/CT 860, оснащенная консолью SmartConsole, также может быть сопряжена с платформой Xeleris — это сочетание, разработанное для использования новейших приложений количественного анализа ОФЭКТ в повседневной клинической практике, ускорения рабочего процесса и повышения точности диагностики.

С помощью консоли SmartConsole, платформы Xeleris и правильного сочетания возможностей ОФЭКТ и КТ, система NM/CT 860 позволяет проводить расширенные обследования ОФЭКТ/КТ и наиболее распространенные отдельные КТ-исследования. И всё это без дублирования функций в ваших активах.



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



Оптимизация рабочего процесса с помощью автоматических функций передачи и архивации.



Оптимизация доступа к ОФЭКТ/КТ и количественным исследованиям ОФЭКТ/КТ.



Оптимизация качества изображений после обследования с помощью функции ретроспективной обработки.



Снижение расходов и экономия пространства благодаря совместному использованию коллиматоров в системах серий Discovery 670² и NM/CT 800.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

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

¹Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / компьютерной томографии, варианты исполнения: NM/CT 850, NM/CT 860, NM/CT 870 DR, NM/CT 870 CZT, с принадлежностями.

²Система 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 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 тестирования 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.
2. 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.
3. В клинической практике использование ASiR может уменьшить дозу облучения пациента при КТ 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.

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 изображений 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 разрешение сигнала к шуму, контрастность и разрешение очага поражения по сравнению с изображениями, реконструированными с помощью обратной проекции с фильтрацией (FBP) или максимизацией ожидания упорядоченного подмножества (OSEM).