



ПЭТ/КТ Omni Legend

Взгляд, опережающий время

Сейчас врачам-радиологам как никогда нужна платформа ПЭТ/КТ, оснащенная последними технологиями визуализации, которая позволила бы ускорить работу всего отделения. Представляем Omni Legend* — новое поколение ПЭТ/КТ-систем с цифровым детектором. Она позволяет получать изображения исключительного качества, а также значительно упрощает весь процесс сканирования. Благодаря детектору нового поколения и искусственному интеллекту** OMNI Legend выводит ПЭТ-диагностику на принципиально иной уровень, предоставляя диагностическую информацию высокого качества и точности.





Качество изображений

Цифровой детектор Omni

Передовой детектор позволяет использовать возможности dBGO с самым широким полем зрения для создания изображений с высоким разрешением, обеспечивая самую высокую чувствительность на см среди всех устройств, представленных на рынке¹. Система представляет собой масштабируемую платформу, позволяющую в дальнейшем увеличивать ширину ПЭТ-детектора².

Программное обеспечение Precision DL**

Precision DL было создано на основе сложной глубокой нейронной сети, обученной на тысячах изображений, полученных с помощью разных методов реконструкции, что позволило добиться улучшения контрастности изображений.

Технологии Q.Clear и MotionFree

Для повышения точности результатов в Omni Legend используется алгоритм реконструкции изображений Q.Clear (BSREM) и технология коррекции дыхательных движений без использования внешних устройств MotionFree.

Преимущества, которые вы получите

- ▶ Высокая чувствительность детектора и большое поле обзора позволяют выполнять рутинные исследования всего тела всего за четыре минуты (изображение получено при сканировании в течение 4 минут***).
- ▶ Precision DL** обеспечивает лучшую визуализацию малых образований при низкоконтрастном сканировании, по сравнению с методами реконструкции с применением времяпролетной технологии³.
- ▶ С Q.Clear и MotionFree вы можете быть уверены в точности своих результатов.



Возможности

Гибкие настройки

Omni Legend позволяет существенно увеличить пациентопоток за счет уменьшения скорости сканирования, вводимой дозы РФП и, при этом, улучшить качество получаемых изображений^{4,5}. Благодаря экспертной КТ части, система может быть использована как полноценный кардиологический КТ.

Преимущества, которые вы получите

- ▶ Вы сможете производить индивидуальные настройки перед сканированием каждого пациента.
- ▶ У вас появится возможность проводить диагностику с использованием принципов тераностики.

Примечание. Обозначения и сокращения: BSREM — block sequential regularized expectation maximization; КТ — компьютерная томография; ПЭТ — позитронно-эмиссионная томография; РФП — радиофармакологический препарат.

Контактная информация

123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 10 А, Москва-Сити, бизнес-центр «Башня на Набережной», тел.: +7 495 739 69 31



Рабочий процесс

Автоматическое позиционирование

Позволяет производить удаленную укладку пациентов и упрощает настройку индивидуальных параметров сканирования.

Преимущества, которые вы получите

- ▶ Ваши лаборанты смогут работать более эффективно и уделять больше внимания комфорту пациентов.

* Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Omni Legend с принадлежностями.

** Omni Legend и Precision DL имеют маркировку CE. Omni Legend прошел уведомительную регуляторную процедуру 510(k) по получению одобрения FDA США. Precision DL проходит уведомительную регуляторную процедуру 510(k) по получению одобрения FDA. Недоступно для продажи в США. Все клинические изображения, обработанные с помощью Precision DL, представленные здесь, были получены с помощью устройства, использование которого ограничено исследовательскими целями согласно законодательству США.

*** Образец клинического изображения. Требуемое время сканирования может варьироваться в зависимости от ряда обстоятельств.

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 37, лит. В, бизнес-центр «Сенатор», офис 103, тел.: +7 812 385 41 26



Комфорт пациентов

Повышенный комфорт пациентов

Дизайн системы выполнен для повышения комфорта пациентов, снижая их тревожность и обеспечивая спокойное прохождение исследования.

Преимущества, которые вы получите

- ▶ Снижение движений пациентов с повышенной тревожностью во время сканирования обеспечивает четкость получаемых изображений.

¹ Данные на 2024 год.

² Данные в файле.

³ Использование Omni Legend 32 см с Precision DL** повышает выявляемость небольших поражений при низкоконтрастных исследованиях в среднем на 42% по сравнению с цифровым ПЭТ/КТ-аппаратом премиум-класса с времяпролетным детектором при том же времени сканирования и вводимой дозе.

⁴ По результатам фантомного тестирования время ПЭТ на Omni Legend 32 см сократилось на ≥ 53% по сравнению с Discovery MI 25 см (Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ с принадлежностями варианты исполнения Discovery MI Gen2: с шириной ПЭТ детектора: 25 см).

⁵ По результатам фантомного тестирования доза излучения при ПЭТ на Omni Legend 32 см сократилась на не менее чем 60% по сравнению с Discovery MI 25 см.



GE HealthCare

© 2024 GE HealthCare

GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. Материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников. JB00279RC