

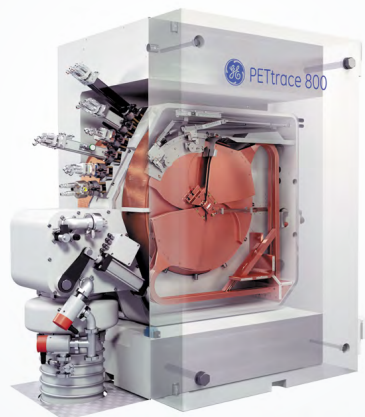
Решение для радиохимической лаборатории

Циклотроны

PETtrace⁶

Высокопроизводительный циклотрон для дистрибуции и научных исследований

- Энергия протонов 16,5 МэВ
- Высокие показатели выхода по ¹⁸F*
- Производство широкого спектра изотопов: ¹⁸F, ¹⁸F², ¹¹C, ¹³N, ¹⁵O, ⁶⁸Ga, ⁶⁴Cu, ⁸⁹Zr, ¹²³I/¹²⁴I
- Двойной пучок
- Возможность модернизации
- Высокая надежность
- Возможность установки в бункере и в собственной радиационной защите



MINItrace Qilin⁷

Циклотрон средней мощности в собственной радиационной защите для внутренних нужд центра и научных исследований

- Энергия протонов 9,6 МэВ
- 2,7 Ки ¹⁸F за два часа облучения
- Возможность модернизации
- Производство основных изотопов для ПЭТ-исследований: ¹⁸F, ¹¹C, ¹³N, ¹⁵O
- Размещение на площади 32 м²

Модули синтеза

FASTlab 2⁸ с опцией Developer⁹

Гибкий модуль синтеза для рутинного производства РФП и научных исследований

- Использование предзаряженных кассет
- Полная автоматизация
- Высокий выход продукта
- Два реактора для проведения многостадийного синтеза
- Результат, гарантированный опытом
- Минимальное воздействие радиации на персонал**
- Производство препаратов на основе ¹⁸F и ⁶⁸Ga
- Соответствие GMP¹⁰



Семейство TRACERlab FX2¹¹

Универсальный модуль синтеза для производства РФП и научных исследований

- Высокая надежность и стабильность работы
- Производство препаратов на основе ¹⁸F и ¹¹C
- Гибкое программное обеспечение
- Встроенная система ВЭЖХ***
- Соответствие GMP



Обучение и сервисная поддержка

Клиническое обучение*

- Тренинги по месту установки системы
- Обучение на базе тренинг-центра GE HealthCare
- Программа непрерывного обучения WeConnect
- Дистанционное обучение
- Онлайн обучение (вебинары)

Сервисная поддержка

- Большая команда сервисных инженеров и специалистов дистанционной поддержки в РФ и СНГ
- Наличие запчастей на складе в Москве
- Высокие стандарты профилактического обслуживания
- Технология проактивного мониторинга параметров оборудования
- Дистанционная диагностика и устранение неполадок

	Подготовка Подготовьтесь к успешному обучению
	Практика Будьте уверены в успехе с первого исследования на новом оборудовании
	Развитие компетенций в рамках учебного центра GE HealthCare Academy



*Обучение не включает образовательные программы, требующие наличия у ООО «Джил Хэлскеа» образовательной лицензии.

⁶Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Discovery IQ с принадлежностями.

⁷Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ с принадлежностями, варианты исполнения Discovery MI Gen2 с шириной ПЭТ детектора: 15, 20, 25 см.

⁸Программный пакет Q.Clear.

⁹Программный пакет ASiR.

¹⁰Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ Omni Legend с принадлежностями, варианты исполнения: с шириной ПЭТ детектора: 16, 32 см.

¹¹Циклотрон для получения радиофармацевтических препаратов PETtrace.

¹²Циклотрон MINItrace Qilin для получения радиофармацевтических препаратов.

¹³Система синтеза препаратов для ПЭТ-диагностики FASTlab 2.

¹⁴Программный пакет Developer на оптических или электронных носителях является принадлежностью к изданию «Система синтеза препаратов для ПЭТ-диагностики FASTlab 2».

¹⁵Good manufacturing practice (GMP) — надлежащая производственная практика.

¹⁶Принадлежности медицинского изделия «Комплекс комбинированный для получения медицинских изображений методом ПЭТ/КТ в исполнении Discovery PET/CT 710, Discovery PET/CT 610»: модули процессорные: TRACERlab FX2 C или TRACERlab FX2 N или TRACERlab FX2 E.

¹⁷Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ) с принадлежностями, варианты исполнения Discovery NM 630, NM 830.

¹⁸Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / компьютерной томографии, вариант исполнения: NM/CT 850 с принадлежностями.

¹⁹Система однофотонной эмиссионной компьютерной томографии / компьютерной томографии, вариант исполнения: NM/CT 860 с принадлежностями.

Источники информации: 3. Chism C.B., et al. Quantitative comparison between regularized time-of-flight and OSEM PET reconstructions for small 18F-FDG-avid lesions. Nucl Med Commun 2017; 38:529-36. 2. Основано на клинической практике Университетской клиники Цюриха с использованием ПЭТ/КТ с 5 кольцами с MotionFree и RPM. Эти результаты предназначены только для примера и представляют собой конкретные клиентский опыт; фактические результаты могут варьироваться в зависимости от клинической практики и условий. 3. Guerra, et al. "Respiratory gated PET/CT in a European multicentre retrospective study: added diagnostic value in detection and characterization of lung lesions." Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2012; 39: 1381-1390.

О компании GE HealthCare

GE HealthCare является одним из ведущих мировых производителей передового медицинского оборудования, фармацевтических препаратов для диагностики, а также интегрированных цифровых решений, сервисов и систем аналитики данных. На протяжении более 125 лет наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, постановке точных диагнозов и выбору оптимальных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. GE HealthCare помогает системам здравоохранения развивать персонализированную медицинскую помощь, основанную на интегрированных технологиях, делая ее более доступной для пациентов. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны.

Контактная информация

123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 10А, Москва-Сити, БЦ «Башня на Набережной»
Тел.: +7 495 739 69 31

www.gehealthcare.ru

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 37, лит. В, оф. 103

630132, г. Новосибирск, ул. Красноярская, д. 35, оф. 1302 и 1303, бизнес-центр «Гринвич»

Горячая линия
Тел.: 8 800 333 69 67 (бесплатный номер для звонков из регионов РФ)

Учебный центр
GE HealthCare Academy
academy.russia@gehealthcare.com

© 2024 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. JB00325RC Материал предназначен исключительно для медицинских работников.



Единое решение для реализации проектов молекулярной визуализации

Компания GE HealthCare в России более 25 лет реализует проекты в области позитронно-эмиссионной томографии, однофотонной эмиссионной компьютерной томографии и радиохимии, оказывая комплексную поддержку по следующим направлениям:

Консультирование на всех этапах проекта

Планировочные решения в соответствии с GMP

Комплексные решения

Многоэтапное обучение* персонала

Сервисная поддержка

Возможность научного взаимодействия после завершения проекта

*Обучение не включает образовательные программы, требующие наличия у ООО «Джил Хэлскеа» образовательной лицензии.

Оборудование для оснащения ПЭТ-центра

Позитронно-эмиссионные томографы

Discovery IQ¹

ПЭТ/КТ онкологического профиля для работы с большим пациентопотоком

- Высокая чувствительность
- Увеличенный пациентопоток и финансовая эффективность
- Снижение уровня облучения персонала благодаря автоматизированной загрузке пациента
- Возможность модернизации



Discovery MI Gen 2²

Цифровой ПЭТ/КТ-сканер с высоким научным потенциалом

- Сокращение времени исследования и вводимой дозы РФП до 3 раз
- Высокая чувствительность для всех РФП*: онкология, неврология, кардиология. Применима для низкодозовых исследований, педиатрии, дорогостоящих РФП
- Полноценный КТ 128 срезов Revolution EVO с возможностью проведения экспертных КТ-исследований, в т. ч. КТ-коронарографию
- Технология реконструкции изображений Q.Clear³ [1]
- Увеличение чувствительности исследований легких на 33% и точности на 17% с технологией Motion Free
- Экспертные алгоритмы КТ-реконструкции для коррекции артефактов от металла SmartMAR и снижения лучевой нагрузки ASiR⁴
- Система доступна в разных исполнениях: 3, 4, 5 колец ПЭТ-детектора**

OMNI Legend⁵

Экспертный цифровой ПЭТ/КТ-сканер нового поколения с широким полем зрения и сверхвысокой чувствительностью

- Новое поколение цифровых детекторов сверхвысокой чувствительности с аксиальным полем зрения 16 или 32 см, позволяет получать выдающееся качество изображений и выполнять диагностику самых малых образований
- Уникальный алгоритм реконструкции изображений Precision DL, доступный только на сканерах последнего поколения Omni Legend
- Технология реконструкции изображений Q.Clear
- КТ 64/128 срезов с технологией автоматического позиционирования пациента и улучшенным рабочим процессом. Подходит для всех видов исследований, включая экспертную кардиологию
- Алгоритм снижения лучевой нагрузки ASiR-V, технология снижения артефактов от металла SmartMAR

Алгоритмы реконструкции

Q.Clear

Алгоритм реконструкции Q.Clear для решения задач ПЭТ-визуализации

- Улучшенное качество изображения позволяет повысить выявление очагов накопления
- Измерение самого высокого значения SUV всех исследуемых очагов множества злокачественных новообразований
- Снижение введенной дозы и времени сканирования при повышенной точности количественной оценки
- Получение клинических изображений более высокого качества и точное определение уровня накопления SUV. При прямом сравнении алгоритмов Q.Clear и Time-Of-Flight на одной и той же системе Q.Clear показывает лучшие результаты

* РФП — радиофармпрепарат.
** С возможностью модернизации до более производительной системы.
*** Улучшенная обнаруживаемость по сравнению с системами GE HealthCare, продемонстрированная при тестировании на фантомах.

Решение для отделения радионуклидной диагностики

Системы однофотонной эмиссионной компьютерной томографии

NM 830¹²

Инновации и возможности для роста

- Технология SwiftScan
- 3D ОФЭКТ-изображения за время планарного исследования без потери качества*
- Доступ к консоли оператора SmartConsole
- Модернизация до ОФЭКТ/КТ-системы



NM/CT 860¹⁴

Идеальное соотношение производительности КТ и клинической функциональности ОФЭКТ

- Технология SwiftScan
- 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества*
- Доступ к консоли оператора SmartConsole
- Простая количественная оценка с Q.Volumetrix
- Полноценный диагностический КТ с получением 16-срезовых изображений
- Тонкослойный КТ с экспертными опциями для гибридного и КТ-сканирования (ASiR, Q.AC, WideView и др.)



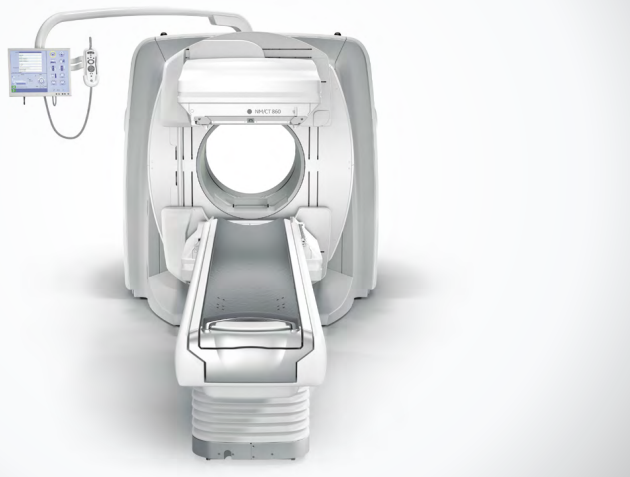
*При исследованиях костей скелета.



NM/CT 850¹³

Каждое обследование ОФЭКТ включает данные КТ

- Технология SwiftScan
- 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества*
- Доступ к консоли оператора SmartConsole
- Точная низкодозовая 8-срезовая КТ диагностика для коррекции поглощения и локализации
- Простая количественная оценка накопления РФП в области интереса
- Модернизация подсистемы КТ до диагностического аппарата



NM/CT 870 DR¹⁵

Лидер в клинической диагностике

- Технология SwiftScan
- 3D ОФЭКТ изображения за время планарного исследования без потери качества*
- Полноценный диагностический КТ с получением 32-срезовых изображений
- Доступ к консоли оператора SmartConsole
- Простая количественная оценка с Q.Volumetrix
- Сканирование на одной задержке дыхания, вращение за 0,5 с при высоком качестве изображения
- Передовые опции КТ, включая SmartMAR и ASiR
- Возможность модернизации до полностью цифровой ОФЭКТ/КТ системы с кристаллами CZT

StarGuide¹⁶

Цифровая 3D ОФЭКТ/КТ-система, обеспечивающая персонализированный подход к каждому пациенту

- ОФЭКТ/КТ StarGuide изначально получает трёхмерные изображения снимая объект с 12 детекторов, расположенных в аксиальной плоскости вокруг пациента
- Детекторы выдвигаются и приближаются на минимальное расстояние к поверхности тела пациента, а также фокусируются на заданной области интереса
- Возможность получать 3D-динамические изображения с высоким временным и пространственным разрешением
- Возможность выполнять новые перспективные исследования (динамические 3D исследования печени, кардиологические и др.)
- Выполнение классических статических исследований в 3D режиме (таких как динамическая сцинтиграфия почек, захват РФП щитовидной железой и т.д.)
- Самое высокое качество изображения среди всех ОФЭКТ/КТ-систем предыдущего поколения
- Высокая разрешающая способность даёт возможность распознать самые мелкие образования



- Возможность волюметрии, дозиметрии и количественной оценки — доступ к тераностике
- Широкое применение в педиатрии благодаря высокому разрешению и сниженной дозе РФП
- Оптимизированные протоколы для работы с Lu177 — значительное (до 1,5 раз) уменьшение времени сканирования
- Уникальные возможности для проведения научноисследовательской работы

Технология сканирования

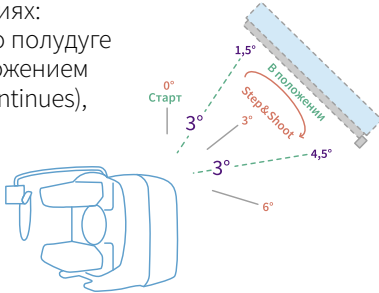
SwiftScan

Дополнительная чувствительность за счет сбора данных между остановками детекторов

- Новое качество изображения благодаря увеличению на 40% соотношения контрастность/шум*
- Количество собранных импульсов увеличено на 20%*
- Уменьшение времени исследования до 25%*
- Уменьшение необходимой дозы РФП до 25%*

*Улучшение по сравнению с LEHR и режимом Step & Shoot.

Сбор данных в трех положениях: при вращении детекторов по полудуге непосредственно перед положением сканирования (step & shoot continues), в положении сканирования (step & shoot) и при вращении по полудуге из положения сканирования (step & shoot continues).



Решение для перфузионной сцинтиграфии миокарда

Компания GE HealthCare предлагает своим клиентам уникальный комплекс высокотехнологичного оборудования, необходимого для проведения перфузионной сцинтиграфии с нагрузкой:

- Современный ОФЭКТ/КТ серии NM/CT 800¹⁷ с технологией SwiftScan
- Специализированное кардиологическое программное обеспечение на рабочей станции врача
- Лежачий велосипед e-Bike EL¹⁸
- Комплексное программное решение для проведения нагрузочного теста CASE¹⁹

Данное оборудование удовлетворяет всем современным требованиям и позволяет отделению радионуклидной диагностики сразу начать проводить перфузию миокарда без необходимости приобретения дополнительных устройств.



Специализированная рабочая станция для ядерной медицины

Xeleris V²⁰ буквально открывает двери в новую эру цифровой медицины благодаря использованию возможностей HealthCare Cloud и усовершенствованных приложений, помогающих решать некоторые из самых сложных клинических задач. Уникальные программные пакеты Q.Liver, Q.Liver, Q.Thera, Q.Brain, Q.Lung, Q.Volumetrix, EXINI Bone позволяют проводить оценку накопления РФП на высочайшем уровне. По вашему выбору, Xeleris V может предоставить вам неограниченный доступ к приложениям, создавая виртуальную среду, в которой вы можете легко масштабировать Xeleris V для нескольких одновременно работающих пользователей.