



# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ\*

## GE Healthcare

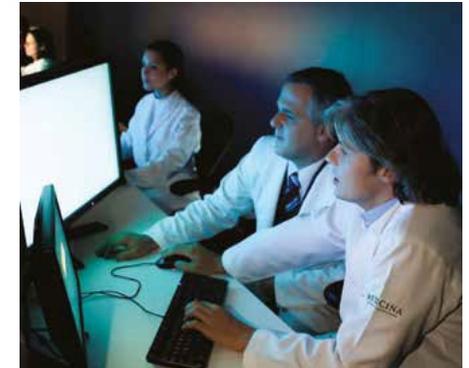


# GE CARES\*\*

## Программа непрерывного обучения

Быстро развивающиеся медицинские технологии повышают требования к организации работы лечебных учреждений. Требования к профессионализму сотрудников и эффективности процессов растут, в отличие от бюджетов, выделяемых на обучение руководителей и сотрудников системы здравоохранения.

Многолетнее сотрудничество GE Healthcare с лечебными учреждениями способствует внедрению современных медицинских и управленческих технологий в практическое здравоохранение России. Программа непрерывного обучения GE CARES помогает органам здравоохранения Российской Федерации повысить уровень управления лечебными учреждениями страны, улучшить использование материальных активов, повысить качество диагностики и лечения, оказывать пациентам медицинскую помощь на самом высоком уровне.



### GE CARES предоставляет пользователям профессиональную поддержку на протяжении жизненного цикла оборудования для его эффективной эксплуатации



GE Healthcare Academy использует современные методы обучения, такие как симуляция, дистанционное обучение, работа в группах. Привлекаются передовые эксперты в различных областях медицины на локальном и международном уровнях. Особое внимание уделяется созданию и поддержанию сети профессиональных контактов с ведущими специалистами в соответствующих областях.

**50 000\*\*\* специалистов** ПРОШЛИ ОБУЧЕНИЕ В

**УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ GE ACADEMY**



## ОПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ КУРСОВ

Компьютерная томография

Магнитно-резонансная томография

Маммография

Денситометрия

Молекулярная визуализация

Ангиография

### Наши тренеры

В настоящее время в подразделении «Клиническое обучение» работают 19 специалистов по следующим направлениям: компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ядерная медицина, ангиография и интервенционная радиология, рентгенология и маммография.

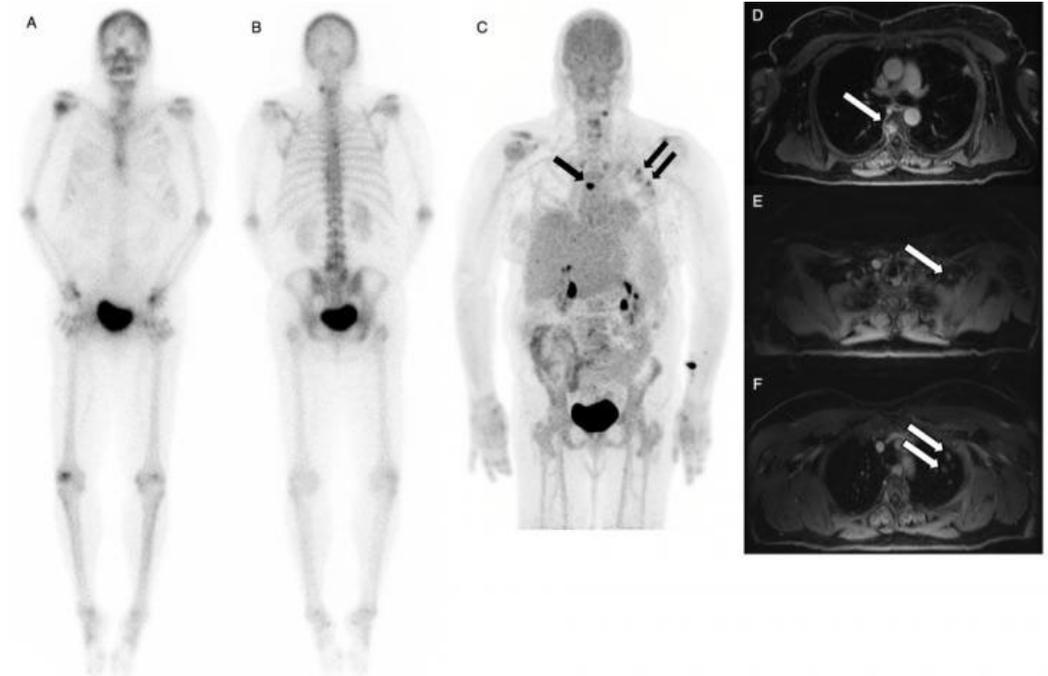
Все специалисты по клиническому обучению имеют практический клинический опыт работы не менее 5 лет. Это позволяет им хорошо понимать потребности практикующих специалистов и трудности, с которыми те могут сталкиваться при проведении исследований в клинической практике.

Все специалисты по клиническому обучению проходят начальные стандартные курсы по оборудованию, организованные компанией, а также практические тренинги под руководством опытных коллег. Ежегодно каждый специалист один месяц тратит на свое профессиональное совершенствование. Тренинги проводятся в обучающих центрах в Европе и США. Помимо медико-технических тренингов и курсов, также проводятся семинары по навыкам и методологии преподавания.

**98% слушателей\*\*\* РЕКОМЕНДУЮТ СВОИМ КОЛЛЕГАМ ПРОЙТИ**  
КУРС В **УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ GE ACADEMY**



# Молекулярная визуализация





# ПЭТ/КТ с 18-ФДГ в диагностике некоронарогенной патологии сердца



Учебный центр GE Academy, Москва-Сити, Пресненская наб. 10, блок "А", 16 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (915) 294 11 61

Москва



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Овладение навыками интерпретации изображений
- Формирование и написание заключений



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи и радиологи, врачи-кардиологи



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share<sup>1</sup> с использованием приложений PET/CT review<sup>14</sup>, PET/CT compare<sup>14</sup>, Integrated Registration<sup>15</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Показания к исследованию сердца с 18-ФДГ
- Подготовка пациента и протоколы сканирования
- Постобработка исследований сердца с 18-ФДГ
- Написание заключений при норме и различных патологиях

### ДЕНЬ 1

Анатомия сердца. Метаболизм сердечной мышцы в норме и в условиях гипоксемии.

ПЭТ/КТ с <sup>18</sup>F-фтордезоксиглюкозой для оценки жизнеспособности миокарда. Показания. Особенности подготовки к исследованию. Сбор данных и протоколы исследований. Анализ и интерпретация изображений. Артефакты и способы их устранения.

Перфузионная ПЭТ и ПЭТ/КТ с <sup>18</sup>F-фтордезоксиглюкозой у пациентов с ишемической болезнью сердца. Семиотика жизнеспособного и нежизнеспособного миокарда. Сопоставление с данными других методов визуализации жизнеспособного миокарда.

Дифференциальная диагностика кардиопатии вторичной ишемической и некоронарогенной природы. Разбор клинических случаев на рабочей станции<sup>1</sup>.



2 ДНЯ



## ЛЕКТОР

Рыжкова Дарья Викторовна, д.м.н., руководитель Научно-клинического объединения ядерной медицины, зав. НИЛ ядерной медицины ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова», Санкт-Петербург



# ПЭТ/КТ с 18-ФДГ в диагностике некоронарогенной патологии сердца



Учебный центр GE Academy, Москва-Сити, Пресненская наб. 10, блок "А", 16 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (915) 294 11 61

Москва



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Овладение навыками интерпретации изображений
- Формирование и написание заключений



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи и радиологи, врачи-кардиологи



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share с использованием приложений PET/CT review<sup>14</sup>, PET/CT compare<sup>14</sup>, Integrated Registration<sup>15</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Показания к исследованию сердца с 18-ФДГ
- Подготовка пациента и протоколы сканирования
- Постобработка исследований сердца с 18-ФДГ
- Написание заключений при норме и различных патологиях

ДЕНЬ 2

ПЭТ-КТ с <sup>18</sup>F-фтордезоксиглюкозой для диагностики воспалительных заболеваний сердца и сосудов. Патогенетическое обоснование. Показания. Особенности подготовки к исследованию. Сбор данных и протоколы исследований. Анализ и интерпретация изображений.

ПЭТ/КТ с <sup>18</sup>F-фтордезоксиглюкозой для диагностики воспалительных заболеваний сердца и сосудов. Разбор клинических случаев на рабочей станции.

ПЭТ/КТ в диагностике опухолей сердца. Выбор РФП. Особенности подготовки пациента к исследованию. Сбор данных и протоколы исследования. Постобработка и интерпретация изображений.

Разбор клинических случаев на рабочей станции<sup>1</sup>.



2 ДНЯ



## ЛЕКТОР

Рыжкова Дарья Викторовна, д.м.н., руководитель Научно-клинического объединения ядерной медицины, зав. НИЛ ядерной медицины ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова», Санкт-Петербург



# Современные представления о роли ПЭТ/КТ в диагностике лимфом.

## Роль ПЭТ/КТ в диагностике злокачественных опухоле женских половых органов.



Учебный центр GE Academy, Москва-Сити, Пресненская наб. 10, блок "А", 16 этаж

[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)



+7 (915) 294 11 61

Москва



### ЗАДАЧИ КУРСА

- Овладение навыками интерпретации изображений
- Формирование и написание заключений



### ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи и радиологи



### ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share с использованием приложений PET/CT review<sup>14</sup>, PET/CT compare<sup>14</sup>, Integrated Registration<sup>15</sup>



### НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Показания к исследованию лимфом
- Подготовка пациента и протоколы сканирования
- Постобработка исследований лимфом
- Написание заключений при различных патологиях

ДЕНЬ 1

Применение ПЭТ/КТ у больных лимфомами: показания к исследованию, подготовка и сроки обследования/

ПЭТ/КТ в стадировании и оценке эффективности лечения лимфом.

Стандартизованные протоколы описания ПЭТ/КТ при лимфомах.

Количественные критерии ПЭТ/КТ в диагностике больных лимфомами (TMTV, TLG).

Роль ПЭТ/КТ в диагностике фолликулярных лимфом.

Разбор клинических случаев на рабочей станции<sup>1</sup>.



2 ДНЯ



### ЛЕКТОРЫ

Ходжибекова Малика Маратовна, д.м.н., врач-радиолог, АО «Европейский Медицинский Центр»

Даричева Елена Павловна, Медицинский советник, Департамент Молекулярная визуализация, GE Healthcare



# Современные представления о роли ПЭТ/КТ в диагностике лимфом.

## Роль ПЭТ/КТ в диагностике злокачественных опухоле женских половых органов.



Учебный центр GE Academy, Москва-Сити, Пресненская наб. 10, блок "А", 16 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (915) 294 11 61

Москва



### ЗАДАЧИ КУРСА

- Овладение навыками интерпретации изображений
- Формирование и написание заключений



### ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи и радиологи



### ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share с использованием приложений PET/CT review<sup>14</sup>, PET/CT compare<sup>14</sup>, Integrated Registration<sup>15</sup>



### НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Показания к исследованию лимфом
- Подготовка пациента и протоколы сканирования
- Постобработка исследований лимфом
- Написание заключений при различных патологиях

ДЕНЬ 2

Применение ПЭТ/КТ в диагностике злокачественных опухолей женских половых органов.

Применение ПЭТ/КТ с различными РФП в диагностике злокачественных опухолей женских половых органов.

Клиническое значение новых технологий. Точная количественная оценка с реконструкцией Q.Clear. Исследования с синхронизацией по дыханию без наружных регистрирующих устройств (MotionFree).

Ограничения и ошибки интерпретации ПЭТ/КТ при визуализации злокачественных опухолей женских половых органов.

Разбор клинических случаев на рабочей станции<sup>1</sup>.



2 ДНЯ



### ЛЕКТОРЫ

Ходжибекова Малика Маратовна, д.м.н., врач-радиолог, АО «Европейский Медицинский Центр»

Даричева Елена Павловна, Медицинский советник, Департамент Молекулярная визуализация, GE Healthcare



# Рабочая станция Xeleris<sup>16</sup>: инструменты для анализа планарных, ОФЭКТ- и ОФЭКТ/КТ-изображений



Учебный центр GE  
Academy, Москва-Сити,  
Пресненская наб. 10,  
блок "А", 16 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (915) 294 11 61

Москва



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Изучить интерфейс рабочей станции и структуру базы данных
- Освоить основные приложения для обработки планарных результатов и результатов ОФЭКТ- и ОФЭКТ/КТ-исследований
- Разобрать основные принципы персональной настройки (кастомизации) приложений



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Радиологи, работающие на гамма-камерах GE Healthcare



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочая станция с имитатором Xeleris<sup>16</sup>
- 4 демо рабочие станции Xeleris<sup>16</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Обработка результатов планарных и объемных исследований
- Методы улучшения качества изображений, расчета полуколичественных и количественных показателей
- Кастомизация входящих в состав Xeleris приложений для индивидуальных потребностей

ДЕНЬ 1

Xeleris<sup>16</sup> — обзор программного обеспечения, история, позиционирование, структура, база данных.

Интерфейс. Основные модули и приложения.

WorkSpace — базовый просмотрщик. Возможности. Инструменты (вкл. G-Tools).

Запись исследований. Сетевые возможности.

Приложения. Кастомизация. Обработка планарных исследований: расчет индексов накопления, анализ динамических кривых.

Практические занятия на Xeleris<sup>16</sup>.



2 ДНЯ



## ЛЕКТОР

Речкин Олег Игоревич, специалист по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии и Молекулярной визуализации, GE Healthcare



# Рабочая станция Xeleris<sup>16</sup>: инструменты для анализа планарных, ОФЭКТ- и ОФЭКТ/КТ-изображений



Учебный центр GE  
Academy, Москва-Сити,  
Пресненская наб. 10,  
блок "А", 16 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (915) 294 11 61

Москва



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Изучить интерфейс рабочей станции и структуру базы данных
- Освоить основные приложения для обработки планарных результатов и результатов ОФЭКТ- и ОФЭКТ/КТ-исследований
- Разобрать основные принципы персональной настройки (кастомизации) приложений



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Радиологи, работающие на гамма-камерах GE Healthcare



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочая станция с имитатором Xeleris<sup>16</sup>
- 4 демо рабочие станции Xeleris<sup>16</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Обработка результатов планарных и объемных исследований
- Методы улучшения качества изображений, расчета полуколичественных и количественных показателей
- Кастомизация входящих в состав Xeleris приложений для индивидуальных потребностей

ДЕНЬ 2

Volumetrix<sup>17</sup> — пакет для работы с результатами, полученными при ОФЭКТ- и ОФЭКТ/КТ-исследованиях.

Основные возможности и функции. Восстановление изображений, методы реконструкции и улучшения качества изображения. Фильтры.

Алгоритмы работы с Volumetrix MI<sup>17</sup> — только ОФЭКТ и ОФЭКТ/КТ. Разбор примеров сегментации ОФЭКТ и КТ. Методы количественной оценки результатов. Дозиметрия. XFL специализированные пакеты (Brain SPECT<sup>18</sup>, кардиологические).

Практические занятия на Xeleris<sup>16</sup>.



2 ДНЯ



## ЛЕКТОР

Речкин Олег Игоревич, специалист по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии и Молекулярной визуализации, GE Healthcare



## Примечания

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

\*\* В переводе с английского: ДжиИ заботится.

\*\*\*По результатам статистики GE Academy за 2021 год.

1. Станция рабочая AW Volume Share для просмотра, обработки и архивирования медицинских изображений и данных, с принадлежностями.
2. Комплекс медицинский программно-аппаратный для получения, просмотра, обработки, архивирования и передачи медицинских изображений и данных AW Server с принадлежностями.
3. Томограф компьютерный Optima CT660 с принадлежностями / Томограф рентгеновский компьютерный серии "Optima CT 660" по ТУ 9442-002-11338860-2012.
4. Томограф компьютерный Optima CT520 с принадлежностями.
5. Томограф рентгеновский компьютерный серии «OPTIMA CT540» по ТУ 9442-005-11338860-2013.
6. Томограф компьютерный Optima CT580 с принадлежностями.
7. Томограф компьютерный Brivo CT385 с принадлежностями.
8. Томограф компьютерный Brivo CT325 с принадлежностями.
9. Устройство для обеспечения связи между оборудованием GE и сервисным центром.
10. Программные обеспечения для программных приложений к системе МР-томографа на оптических носителях или электронных носителях.
11. Томограф магнитно-резонансный Optima MR450w с принадлежностями.
12. Дополнительные программные обеспечения для денситометрии.
13. Программное обеспечение для денситометрии.
14. Программные пакеты для просмотра, обработки и анализа функциональных изображений на оптических и электронных носителях.
15. Программный пакет Integrated Registration на оптических и электронных носителях.
16. Рабочие станции Xeleris конфигурация со стационарным компьютером.
17. Программные пакеты Volumetrix для просмотра изображений, полученных с одного или нескольких устройств медицинской визуализации.
18. Программные пакеты для кардиологических исследований на оптических или электронных носителях.
19. Программные модули для экспертного анализа и получения медицинских изображений.
20. Программный пакет для анализа стеноза.
21. Модуль INNOVA BREEZE для отслеживания контрастного вещества на всем протяжении сосуда при его одномерном заполнении.
22. Модуль смешанного контрастного изображения.
23. Программный пакет трехмерной визуализации 3D.
24. Программный пакет сосудистой визуализации.
25. Программные модули внутрисосудистой трехмерной навигации Vision 2.
26. Программный пакет для получения суммационных изображений AngioViz.
27. Программа Vision 2.
28. Программный модуль трехмерной навигации и построения изображений VALVE ASSIST.
29. Программное обеспечение функции трехмерной ангиографии с улучшенной визуализацией мягких и костных тканей Innova CT.
30. Программное обеспечение Установки ангиографической Innova IGS с принадлежностями.

