



# Компьютерная томография





# 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.

**25 000\*\*\*** специалистов прошли обучение в

**УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ GE ACADEMY**



## ОПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ КУРСОВ

### 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**



# КТ-коронарография



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:

- Физические основы метода КТ-коронарографии
- Методику проведения исследования, особенности подготовки пациентов
- Показания к КТ-коронарографии
- Анатомию коронарных артерий
- Аномалии развития коронарных артерий и особенности их диагностики
- Семиотику поражения коронарных артерий
- Особенности описания изменений, создания протокола
- Особенности оценки оперированных пациентов
- Некоронарные изменения, выявляемые при КТ-коронарографии



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение правильно использовать КТ- коронарографию
- Умение описывать изменения коронарных артерий



## ПРОГРАММА

Методика проведения КТ-коронарографии, особенности приборов и подготовки пациентов.

Анатомия и аномалии коронарных артерий, оценка при КТ-коронарографии, описание.

Атеросклероз коронарных артерий. Оценка. Описание.

КТ-стентов и шунтов. Оценка. Описание.

КТ-сердца: камеры, клапаны и легочные вены.  
Что нужно знать рентгенологу?

Разбор клинических случаев. Практикум.



2 ДНЯ

## ЛЕКТОРЫ

**Синицын Валентин Евгеньевич**, д.м.н., заведующий кафедрой лучевой диагностики и терапии ФФМ МГУ им. М.В. Ломоносова  
**Архипова Ирина Михайловна**, к.м.н., врач лучевой диагностики ЛРЦ Минздрава России  
**Черкасова Лариса Павловна**, к.м.н., врач лучевой диагностики ЛРЦ Минздрава России





# Практическая КТ-коронарография



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:

- Физические основы метода КТ-коронарографии
- Методику проведения исследования, особенности подготовки пациентов
- Показания к КТ-коронарографии
- Анатомию коронарных артерий
- Аномалии развития коронарных артерий и особенности их диагностики
- Семiotику поражения коронарных артерий
- Особенности описания изменений, создания протокола
- Особенности оценки оперированных пациентов
- Некоронарные изменения, выявляемые при КТ-коронарографии



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение правильно использовать КТ- коронарографию
- Умение описывать изменения коронарных артерий



## ПРОГРАММА

Методика проведения КТ-коронарографии, особенности приборов и подготовки пациентов.

Анатомия и аномалии коронарных артерий, оценка при КТ-коронарографии, описание.

Атеросклероз коронарных артерий. Оценка. Описание.

КТ-стентов и шунтов. Оценка. Описание.

КТ-сердца: камеры, клапаны и легочные вены.  
Что нужно знать рентгенологу?

Разбор клинических случаев. Практикум.



2 ДНЯ

## ЛЕКТОРЫ

Самохвалова Мария Владимировна, к.м.н., врач высшей категории, врач-рентгенолог отделения КТ, МРТ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, г. Москва

Вардинов Даниил Федорович, Врач-рентгенолог отделения Лучевой диагностики клиники «Скандинавия», г. С-Петербург





# Некоторые вопросы КТ-ангиографии



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:



- Методику проведения исследования
- Показания к КТ-ангиографии
- Анатомию артерий по областям исследования
- Аномалии развития сосудов и особенности их диагностики
- Семиотику атеросклероза
- Особенности описания изменений, измерения стенозов и аневризм, создания протокола
- Особенности оценки оперированных пациентов

## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



- Специалисты КТ-клиник любого профиля

## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>

## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА



- Умение правильно использовать КТ-ангиографию
- Умение описывать изменения артерий различной локализации

## ПРОГРАММА

Методика проведения КТ-ангиографии брахиоцефальных артерий, особенности приборов и подготовки пациентов, методики выполнения.

Анатомия и аномалии сосудов шеи и головного мозга. Оценка. Описание.

Атеросклероз. Оценка. Описание.

КТ аневризм артерий Виллизиева круга. Оценка. Описание

КТ сосудов нижних конечностей. Особенности проведения. Особенности патологических изменений.

Разбор клинических случаев.



6 вебинаров



## ЛЕКТОР

Тарбаева Наталья Викторовна, к.м.н., врач отделения Лучевой диагностики, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» МЗ РФ, г. Москва



# Виртуальная КТ-колоноскопия

## ЗАДАЧИ КУРСА

Изучить:

- Виртуальную КТ-колоноскопию, методику выполнения и анатомию толстой кишки
- Патологические изменения толстой кишки, семиотику, оценку изменений, скрининг рака толстой кишки



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение правильно использовать КТ-колоноскопию в скрининге рака толстой кишки



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

### ПРОГРАММА ДЕНЬ 1

Варианты скрининга рака толстой кишки и роль ВКС в скрининге рака толстой кишки.

Методика проведения исследования ВКТК.

Интерфейс программы КТ-колоноскопия.

Показания к КТ-колоноскопии.

Оценка толстой кишки в норме и при патологических изменениях.

Создание протоколов.



2 дня



## ЛЕКТОР

Рогозина Наталия Николаевна, к.м.н., врач отделения Лучевой диагностики ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации



# Виртуальная КТ-колоноскопия

## ЗАДАЧИ КУРСА

Изучить:

- Виртуальную КТ-колоноскопию, методику выполнения и анатомию толстой кишки
- Патологические изменения толстой кишки, семиотику, оценку изменений, скрининг рака толстой кишки



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение правильно использовать КТ-колоноскопию в скрининге рака толстой кишки



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

## ПРОГРАММА ДЕНЬ 2

**Практическая часть:** работа с программой виртуальной КТ-колоноскопии.

Выявление полипов толстой кишки.

Оценка полипов.

Выявление рака толстой кишки, описание опухоли и стадирование патологического процесса.

Описание различных вариантов данных патологических изменений на примере 40–50 клинических наблюдений.



2 дня



## ЛЕКТОР

Рогозина Наталия Николаевна, к.м.н., врач отделения Лучевой диагностики ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации



# КТ в клинике ЛОР-патологии



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

- Научиться работать с программами рабочей станции и сервера
- Научиться оценивать изменения височной кости и ППН
- Научиться описывать патологические изменения в клинике ЛОР-болезней и на примере 40-50 клинических наблюдений



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение правильно использовать КТ в клинике ЛОР-болезней



## ЛЕКТОР

**Зеликович Елена Исааковна**, д.м.н., профессор кафедры Лучевой диагностики РМАПО, врач отделения Лучевой диагностики клиники РЭМСИ

## ПРОГРАММА

Методика проведения исследования КТ височной кости, ППН, протокол сканирования и реконструкции.

Методика анализа результатов КТ височной кости, мультиформатная реконструкция проекции, построение в программах на рабочей станции и сервере.

КТ-анатомия височной кости.  
Аномалии развития височной кости.

Воспалительные поражения структур височной кости.

Семиотика острого и хронического воспаления придаточных пазух носа.

КТ-семиотика отосклероза, дифференциально-диагностический ряд.

КТ-семиотика опухолевых заболеваний в клинике ЛОР-болезней.



48  
ак. часов



# КТ в клинике ЛОР-патологии



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

- Научиться работать с программами рабочей станции и сервера
- Научиться оценивать изменения височной кости и ППН
- Научиться описывать патологические изменения в клинике ЛОР-болезней и на примере 40-50 клинических наблюдений



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение правильно использовать КТ в клинике ЛОР-болезней

## ПРОГРАММА

Практическая часть: работа с программами рабочей станции и сервера.

Оценка изменения височной кости и ППН.

Описание патологических изменений в клинике ЛОР-болезней и на примере 40–50 клинических наблюдений.



48  
ак. часов



## ЛЕКТОР

**Зеликович Елена Исааковна**, д.м.н., профессор кафедры Лучевой диагностики РМАПО, врач отделения Лучевой диагностики клиники РЭМСИ



# Перфузия в нейрорадиологии

## Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей головного мозга



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:



- Показания к КТ-перфузии у пациентов с подозрением на опухоль головного мозга
- Особенности выполнения исследования перфузии головного мозга
- Оцениваемые показатели при исследовании перфузии
- Роль показателей перфузии в первичной диагностике опухолей головного мозга
- Роль показателей перфузии в оценке вторичных изменений при терапии опухолей
- Сравнение КТ- и МРТ-перфузии в оценке данной патологии

### ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



- Специалисты КТ-клиник любого профиля

### ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



- Презентационное оборудование

### НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА



- Умение правильно использовать КТ-перфузию при опухолях головного мозга

### ПРОГРАММА

Диагностика и дифференциальная диагностика супратенториальных опухолей головного мозга.

Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей задней черепной ямки.

Диагностика и дифференциальная диагностика вторичных изменений на фоне терапии опухолей головного мозга.



3 вебинара



### ЛЕКТОР

Шульц Евгений Игоревич, врач-рентгенолог Национального медицинского исследовательского центра нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко



# Программа подготовки рентгенолаборантов по направлению КТ, ПЭТ/КТ



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

Optima CT660<sup>3</sup>



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Повысить знания рентгенолаборантов в технических аспектах работы КТ, ПЭТ/КТ оборудования GE
- Углубленное изучение физически КТ оборудования, использования контрастных препаратов для исследований
- Усовершенствование практических навыков при использовании оборудования



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенолаборанты КТ, ПЭТ/КТ, МРТ/КТ, врачи-рентгенологи КТ, ПЭТ/КТ



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share<sup>1</sup>, Optima CT660<sup>3</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенное ориентирование в показаниях, выборе протоколов для проведения специальных исследований
- Знание всех этапов подготовки пациента, возможностей и ограничений метода, критериев отбора пациентов, лучевой безопасности
- Получение информативных результатов исследования с помощью построения 3D реконструкций, всех опций аппарата КТ и AW Volume Share<sup>1</sup>
- Формирование презентационного вида результатов исследования (печать/запись на диск, формирование PDF отчетов)



## ПРОГРАММА

Модуль 1. Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ: Базовый уровень

Модуль 2. Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ: Продвинутый уровень

Модуль 3. Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ: КТ Коронарография



54 ЧАСА

## ЛЕКТОРЫ

**Киселева Марина Николаевна**, к.м.н., врач высшей категории, эксперт по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии, GE Healthcare

**Веселкова Наталья Сергеевна**, к.м.н., медицинский советник, Департамент Молекулярной Визуализации и Компьютерной Томографии  
**Хичина Елена Александровна**, специалист по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии, GE Healthcare

**Олюнин Дмитрий Юрьевич**, медицинский советник, Департамент Контрасты, GE Healthcare



# Модуль 1. Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ: Базовый уровень



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

Optima CT660<sup>3</sup>



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Повысить знания рентгенолаборантов в технических аспектах работы КТ, ПЭТ/КТ оборудования GE
- Углубленное изучение физически КТ оборудования, использования контрастных препаратов для исследований
- Усовершенствование практических навыков при использовании оборудования



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенолаборанты КТ, ПЭТ/КТ, МРТ/КТ, врачи-рентгенологи КТ, ПЭТ/КТ



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share<sup>1</sup>, Optima CT660<sup>3</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенность в использовании КТ-, ПЭТ/КТ-систем
- Соотношение качества исследования и дозовой нагрузки
- Использования контрастных препаратов для рутинных исследований
- Формирование результатов исследования на основе лучших мировых практик

## ПРОГРАММА

Техника безопасности.

Компьютерные томографы. Принципы работы.

Структура протоколов для рутинных исследований. Структура протоколов для контрастных исследований.

Доступные диагностические утилиты/процедуры.

Повторение теории Noise Index.

Практическая работа, разбор приложений аппарата, полезные возможности использования оборудования.



18 ЧАСОВ



## ЛЕКТОРЫ

**Киселева Марина Николаевна**, к.м.н., врач высшей категории, эксперт по клиническому обучению, направление КТ, GE Healthcare

**Речкин Олег Игоревич**, специалист по клиническому обучению, направление КТ и Молекулярной визуализации, GE Healthcare

**Хичина Елена Александровна**, специалист по клиническому обучению, направление КТ, GE Healthcare

**Олюнин Дмитрий Юрьевич**, медицинский советник, направление контрастные препараты, GE Healthcare



# Модуль 2. Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ: Продвинутый уровень



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

Optima CT660<sup>3</sup>



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Углубить знания рентгенолаборантов в технических аспектах работы КТ, ПЭТ/КТ оборудования GE
- Отработать практические навыки использования оборудования для специальных исследований и нестандартных ситуаций.
- Получить практические навыки использования оборудования для обработки результатов исследований



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенолаборанты КТ, ПЭТ/КТ, МРТ/КТ с опытом работы от 3 лет, врачи-рентгенологи КТ, ПЭТ/КТ



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share<sup>1</sup>, Optima CT660<sup>3</sup>, виртуальный аппарат Discovery 670



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенное планирование и выполнение исследований повышенной сложности на КТ-, ПЭТ/КТ-аппаратах

## ПРОГРАММА

Принципы ALARA для гибридных систем.

Разбор структуры протоколов для специальных исследований, исследований с контрастом, нестандартных исследований.

Практическая работа, разбор приложений аппарата, полезные возможности использования дополнительного оборудования для обработки результатов исследований.



18 ЧАСОВ



## ЛЕКТОРЫ

**Киселева Марина Николаевна**, к.м.н., врач высшей категории, эксперт по клиническому обучению, направление КТ, GE Healthcare  
**Хичина Елена Александровна**, специалист по клиническому обучению, направление КТ, GE Healthcare  
**Олюнин Дмитрий Юрьевич**, медицинский советник, направление контрастные препараты, GE Healthcare



# Модуль 3. Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ: КТ Коронарография



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

Optima CT660<sup>3</sup>



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Сформировать теоретические и практические навыки подготовки и проведения исследования сердца с применением компьютерной томографии
- Ознакомить с анатомией и физиологией сердца; Изучить основы ЭКГ, необходимые для понимания принципов КТ исследований с ЭКГ синхронизацией
- Сформировать презентационный подход к отработке и оформлению результатов исследования на основе использования лучших практик



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенолаборанты КТ, ПЭТ/КТ, МРТ/КТ, врачи-рентгенологи КТ, ПЭТ/КТ



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share<sup>1</sup>, Optima CT660<sup>3</sup>, виртуальный аппарат Discovery 670



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенное ориентирование в анатомии/физиологии сердца.
- Знание всех этапов подготовки пациента, возможностей и ограничений метода, критериев отбора пациентов, лучевой безопасности.
- Правильный выбор типа сбора данных, оценка риска в выборе протокола сканирования
- Получение информативных результатов исследования с помощью построения 3D реконструкций, всех опций аппарата и AW Volume Share<sup>1</sup>
- Формирование презентационного вида результатов исследования (печать/запись на диск, формирование PDF отчета)



## ПРОГРАММА

Радиационная безопасность.

Анатомия и физиология сердца. Анатомические тесты.

Основы ЭКГ, необходимые для понимания принципов КТ исследований с ЭКГ синхронизацией.

Основные типы сбора данных - структура протоколов для КТ коронарографии. Лучшие практики.

Практическая работа. Проведение КТ коронарографии.

Индивидуальные рекомендации по формированию результатов исследования.



18 ЧАСОВ

## ЛЕКТОРЫ

**Киселева Марина Николаевна**, к.м.н., врач высшей категории, эксперт по клиническому обучению, направление КТ, GE Healthcare

**Веселкова Наталья Сергеевна**, к.м.н., медицинский советник, направление Молекулярной Визуализации и КТ, GE Healthcare

**Хичина Елена Александровна**, специалист по клиническому обучению, направление КТ, GE Healthcare

**Олюнин Дмитрий Юрьевич**, медицинский советник, направление контрастные препараты, GE Healthcare

Для получения дополнительной информации зайдите на наш сайт: <https://www.gecares.com/>



# Компьютерная томография. Знакомство с рабочей станцией<sup>1</sup> и системами GE Healthcare



Учебный центр GE  
Academy, БЦ «Гринвич»,  
ул. Красноярская, 35,  
офис 1302, 13 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (383) 258 04 83

Новосибирск



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Изучить историю развития КТ и эволюцию КТ-систем GE Healthcare
- Узнать о технологиях для улучшения визуализации и снижения лучевой нагрузки, реализованных в КТ-системах GE Healthcare
- Узнать о развитии интеллектуальных программ для анализа КТ-изображений в GE Healthcare
- Изучить применение контрастных препаратов в КТ, показания и противопоказания, меры предосторожности и оказание неотложной помощи при развитии осложнений
- Изучить функционал программных пакетов для анализа КТ-изображений



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование,
- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение работать с основными инструментами рабочей станции и сервера для просмотра и анализа изображений
- Умение архивировать и анонимизировать данные
- Умение строить трехмерные реконструкции из данных КТ-исследования.
- Умение создавать модели для 3D-печати

## ПРОГРАММА

История развития КТ и эволюция КТ-систем GE Healthcare.

Компьютерная томография. Технологии для улучшения визуализации и снижения лучевой нагрузки, реализованные в КТ-системах GE Healthcare.

Развитие интеллектуальных программ для анализа КТ-изображений в GE Healthcare.



1 ДЕНЬ



## ЛЕКТОРЫ

**Веселкова Наталья Сергеевна**, к.м.н., медицинский советник, Департамент Молекулярной Визуализации и Компьютерной Томографии, GE Healthcare

**Проскурина Марина Федоровна**, к.м.н., медицинский советник, Департамент Компьютерной Томографии, GE Healthcare



# Компьютерная томография. Знакомство с рабочей станцией<sup>1</sup> и системами GE Healthcare



Учебный центр GE  
Academy, БЦ «Гринвич»,  
ул. Красноярская, 35,  
офис 1302, 13 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (383) 258 04 83

Новосибирск



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Научиться работать с основными инструментами рабочей станции и сервера для просмотра и анализа изображений
- Научиться архивировать и анонимизировать данные
- Научиться строить трехмерные реконструкции из данных КТ- исследования
- Научиться создавать модели для 3D-печати



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Специалисты КТ-клиник любого профиля



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование,
- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение работать с основными инструментами рабочей станции и сервера для просмотра и анализа изображений
- Умение архивировать и анонимизировать данные
- Умение строить трехмерные реконструкции из данных КТ-исследования.
- Умение создавать модели для 3D-печати

## ПРОГРАММА

Применение контрастных препаратов в КТ. Показания и противопоказания, меры предосторожности и оказание неотложной помощи при развитии осложнений.

Работа на станции с программами.



1 ДЕНЬ



## ЛЕКТОРЫ

**Веселкова Наталья Сергеевна**, к.м.н., медицинский советник,  
Департамент Молекулярной Визуализации и Компьютерной  
Томографии, GE Healthcare

**Проскурина Марина Федоровна**, к.м.н., медицинский советник,  
Департамент Компьютерной Томографии, GE Healthcare



# КТ-диагностика туберкулеза легких: семиотика, дифференциальная диагностика, внелегочные формы, особенности туберкулеза у пациентов с ВИЧ



Учебный центр GE  
Academy, БЦ «Гринвич»,  
ул. Красноярская, 35,  
офис 1302, 13 этаж



[academy.russia@ge.com](mailto:academy.russia@ge.com)  
+7 (383) 258 04 83



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Методические подходы к проведению КТ легких
- Особенности анализа легочной ткани при подозрении на туберкулез
- КТ семиотика туберкулеза
- Дифференциально диагностический ряд при подозрении на туберкулезные изменения
- Диагностические особенности внелегочных форм туберкулеза
- Особенности КТ картины туберкулеза у пациентов с ВИЧ



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи компьютерной томографии общих и пульмонологических стационаров



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование,
- Работа с клиническими наблюдениями на рабочей станции<sup>1</sup> и на сервере<sup>2</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение использовать КТ для диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза легких и некоторых внелегочных поражений при туберкулезе

## ПРОГРАММА

Компьютерная томография в диагностике туберкулёза лёгких. Основные паттерны туберкулеза легких. Разбор клинических случаев.

Туберкулезный спондилит. Разбор клинических случаев.

Программы для обработки КТ исследований легких на рабочей станции AW.

МСКТ-диагностика туберкулеза у больных с ВИЧ-инфекцией. Дифференциальная диагностика и сочетания туберкулеза легких с другими оппортунистическими инфекциями.

Дифференциальная диагностика понижения плотности легочной ткани.



1 ДЕНЬ



## ЛЕКТОРЫ

**Антипова Наталья Евгеньевна**, заведующая рентгено-флюорографическим отделением Краевого противотуберкулезного диспансера г Красноярск  
**Веселкова Наталья Сергеевна**, к.м.н., медицинский советник, Департамент Молекулярной Визуализации и Компьютерной Томографии, GE Healthcare  
**Проскурина Марина Федоровна**, к.м.н., медицинский советник, Департамент Компьютерной Томографии, 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 2018 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.
31. Томограф магнитно-резонансный Signa Explorer с принадлежностями.
32. Томограф магнитно-резонансный Discovery MR750 с принадлежностями.

