



# Ангиография





# 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**



# Основы рабочей станции<sup>1</sup> для интервенционной радиологии



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

Москва

Новосибирск



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Повышение экспертизы в использовании решений GE Healthcare для интервенционной радиологии
- Формирование теоретических и практических навыков подготовки и проведения целевых процедур
- Овладение программными средствами рабочей станции AW Volume Share для интервенционной радиологии
- Разбор практических случаев. Расчёт стент-графта брюшной аорты



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи РХМДил



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочая станция AW Volume Share<sup>1</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Овладение инструментами просмотра и обработки 2D- и 3D-изображений на рабочей станции
- Выбор и использование протоколов обработки AW Volume Share в зависимости от клинической ситуации
- Практические навыки работы с AW Volume Share на примере расчёта стент-графта брюшной аорты

ДЕНЬ 1

- Обзор текущих тенденций в области интервенционной радиологии
- Обзор пакетов экспертных приложений ASSIST<sup>28</sup>
- Рабочая станция AW Volume Share для интервенционных процедур:
  - Список пациентов
  - 2D Viewer<sup>19</sup>
  - Stenosis Analysis<sup>20</sup>
  - Bolus<sup>21</sup>
  - Roadmap<sup>22</sup>



2 ДНЯ



## ЛЕКТОР

**Поспелов Дмитрий Анатольевич**, специалист по клиническому обучению направления Интервенционная радиология и хирургия, GE Healthcare  
**Олюнин Дмитрий Юрьевич**, к.м.н., медицинский советник отдела Контрастов, GE Healthcare



# Основы рабочей станции<sup>1</sup> для интервенционной радиологии



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

Москва

Новосибирск



## ЗАДАЧИ КУРСА

- Повышение экспертизы в использовании решений GE Healthcare для интервенционной радиологии
- Формирование теоретических и практических навыков подготовки и проведения целевых процедур
- Овладение программными средствами рабочей станции Volume Share для интервенционной радиологии
- Разбор практических случаев. Расчёт стент-графта брюшной аорты



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи РХМДил



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочая станция AW Volume Share<sup>1</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Овладение инструментами просмотра и обработки 2D- и 3D-изображений на рабочей станции
- Выбор и использование протоколов обработки AW Volume Share в зависимости от клинической ситуации
- Практические навыки работы с AW Volume Share на примере расчёта стент-графта брюшной аорты

ДЕНЬ 2

Теория контрастирования. Контраст-индуцированные осложнения эндоваскулярных вмешательств.

Рабочая станция AW Volume Share для интервенционных процедур:

- Получение изображения в режимах 3D и 3DCT
- Volume Viewer<sup>23</sup>
- Инструменты
- Базовые протоколы
- Протоколы пакета VesselIQ Xpress<sup>24</sup>
- Использование пакета VesselIQ Xpress на примере расчёта стент-графта аорты с помощью протокола «Pre-stent aorta analysis»

Innova Vision<sup>25</sup>. Элементы управления на рабочей станции<sup>1</sup> и на сенсорном экране Innova Central<sup>26</sup> у стола.



## ЛЕКТОР

Поспелов Дмитрий Анатольевич, специалист по клиническому обучению направления Интервенционная радиология и хирургия, GE Healthcare

Олюнин Дмитрий Юрьевич, к.м.н., медицинский советник отдела Контрастов, GE Healthcare



2 ДНЯ



# Решения GE Healthcare для интервенционной нейрорадиологии

## ЗАДАЧИ КУРСА

- Повышение экспертизы в использовании решений GE Healthcare для интервенционной нейрорадиологии
- Совершенствование теоретических и практических навыков подготовки и проведения целевых процедур
- Овладение программными средствами рабочей станции AW Volume Share для интервенционной нейрорадиологии
- Разбор практических клинических случаев на примере разделения фаз кровотока на трехмерной модели и визуализации внутрисосудистых устройств относительно стенки сосуда



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи РХМДиЛ по профилю интервенционной нейрорадиологии



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочая станция AW Volume Share<sup>1</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Овладение инструментами просмотра и обработки 2D- и 3D-изображений на рабочей станции AW Volume Share
- Выбор и использование протоколов обработки AW Volume Share<sup>1</sup> в зависимости от клинической ситуации
- Практические навыки работы с рабочей станцией AW Volume Share на примере разделения фаз кровотока на трехмерной модели и визуализации внутрисосудистых устройств относительно стенки сосуда



## ДЕНЬ 1

Обзор текущих тенденций в области интервенционной нейрорадиологии

Основные инструменты рабочей станции AW Volume Share для нейроинтервенций

Приложение **AngioViz**<sup>26</sup> для цветового картирования скоростей кровотока сосудов головного мозга

Пакет **Vessel ASSIST**<sup>27</sup> для решения клинических задач в области нейроинтервенционной радиологии

Приложение **Volume Viewer**<sup>23</sup> для обработки 3D-изображений:

- Особенности получения изображения в режимах 3D, 3DCT и 3DCTHD
- Возможности визуализации стентов, мелких сосудов и паренхимы головного мозга с помощью технологии **Innova CTND**<sup>30</sup>
- Работа в приложении **Vision**<sup>25</sup> для совмещения 3D-модели (полученной с помощью СВСТ, МДСТ, или MR) с рентгеноскопическим изображением в реальном времени

## ЛЕКТОР

**Поспелов Дмитрий Анатольевич**, специалист по клиническому обучению направления Интервенционная радиология и хирургия, 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



2 ДНЯ





# Решения GE Healthcare для интервенционной нейрорадиологии



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

- Повышение экспертизы в использовании решений GE Healthcare для интервенционной нейрорадиологии
- Совершенствование теоретических и практических навыков подготовки и проведения целевых процедур
- Овладение программными средствами рабочей станции AW Volume Share<sup>1</sup> для интервенционной нейрорадиологии
- Разбор практических клинических случаев на примере разделения фаз кровотока на трехмерной модели и визуализации внутрисосудистых устройств относительно стенки сосуда



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи РХМДиЛ по профилю интервенционной нейрорадиологии



## ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочая станция AW Volume Share<sup>1</sup>



## НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Овладение инструментами просмотра и обработки 2D- и 3D-изображений на рабочей станции AW Volume Share
- Выбор и использование протоколов обработки AW Volume Share<sup>1</sup> в зависимости от клинической ситуации
- Практические навыки работы с AW Volume Share на примере разделения фаз кровотока на трехмерной модели и визуализации внутрисосудистых устройств относительно стенки сосуда



ДЕНЬ 2

Применение пакета Vessel ASSIST<sup>27</sup> при аневризмах головного мозга

- Визуализация отношения поток-перенаправляющего стента к стенке сосуда с помощью протокола Virtual Dilution<sup>19</sup>

Применение пакета Vessel ASSIST<sup>27</sup> при артерио-венозных мальформациях

- Протокол Split Phase<sup>19</sup> для дифференциации артерий и вен головного мозга

Решения GE Healthcare в лечении нарушений мозгового кровообращения

- Визуализация паренхимы головного мозга с помощью режимов 3DCT<sup>29</sup> и 3DCTHD<sup>29</sup>



2 ДНЯ



## ЛЕКТОР

Поспелов Дмитрий Анатольевич, специалист по клиническому обучению направления Интервенционная радиология и хирургия, 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.



