



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.

18 000* 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
+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 станции¹ и на сервере²



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
+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 станции¹ и на сервере²



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
+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 станции¹ и на сервере²

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 станции¹ и на сервере²



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
+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 станции¹ и на сервере²



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
+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
+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 станции¹ и на сервере²



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



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 станции¹ и на сервере²



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Умение правильно использовать КТ в клинике ЛОР-болезней



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



academy.russia@ge.com
+7 (915) 294 11 61

Москва

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



+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



Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ



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



academy.russia@ge.com
+7 (915) 294 11 61

Москва

Optima CT660³



ЗАДАЧИ КУРСА

Изучить:

- Технические аспекты работы КТ-, ПЭТ/КТ-систем GE Healthcare
- Использование контрастных препаратов для исследований
- Совершенствование практических навыков использования оборудования



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share¹, Optima CT660³



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенность в использовании КТ-, ПЭТ/КТ-систем

ДЕНЬ 1

Техника безопасности.

Компьютерные томографы. Принципы работы.

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

Доступные диагностические утилиты/процедуры.

Повторение теории Noise Index.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Киселева Марина Николаевна, к.м.н., врач высшей категории, эксперт по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии, GE Healthcare
Речкин Олег Игоревич, специалист по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии и Молекулярной визуализации, GE Healthcare



Технический тренинг для рентгенолаборантов КТ, ПЭТ/КТ



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



academy.russia@ge.com
+7 (915) 294 11 61

Москва

Optima CT660³



ЗАДАЧИ КУРСА

Изучить:

- Технические аспекты работы КТ-, ПЭТ/КТ-систем GE Healthcare
- Использование контрастных препаратов для исследований
- Совершенствование практических навыков использования оборудования



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

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



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share¹, Optima CT660³



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенность в использовании КТ-, ПЭТ/КТ-систем

ДЕНЬ 2

Особенности протоколов, технические характеристики, апгрейды для моделей Optima 520⁴, 540⁵, 580⁶, 660³, Brivo 385/325^{7, 8}.

Возможности AppsLinq⁹.

Практические занятия на КТ.

Обсуждение, технические и анатомические тесты.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Киселева Марина Николаевна, к.м.н., врач высшей категории, эксперт по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии, GE Healthcare
Речкин Олег Игоревич, специалист по клиническому обучению, Департамент Компьютерной томографии и Молекулярной визуализации, GE Healthcare



Компьютерная томография. Знакомство с рабочей станцией¹ и системами GE Healthcare



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



academy.russia@ge.com
+7 (383) 258 04 83



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 станции¹ и на сервере²



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 станцией¹ и системами GE Healthcare



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



academy.russia@ge.com
+7 (383) 258 04 83



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 станции¹ и на сервере²



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



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 2017 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.

