



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ*

GE Healthcare

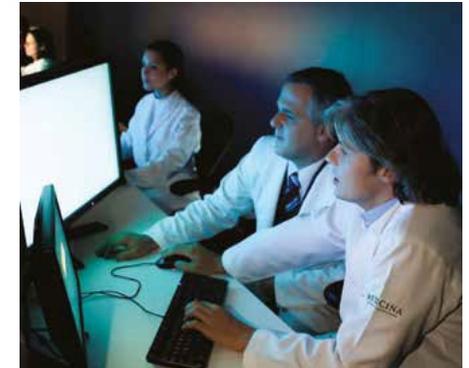


GE CARES**

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**



Магнитно-резонансная томография





МРТ головного мозга

Диффузионная и перфузионная МРТ



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:



- Основы проведения МР-перфузии
- МР-характеристики заболеваний головного мозга
- Протоколы сканирования МРТ и МСКТ при различных патологических состояниях органов центральной и периферической нервной системы
- МР- и МСКТ-характеристики различных патологических состояний нервной системы



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи, работающие на МРТ и МСКТ



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Понимание техники выполнения МР/КТ-перфузии
- Представление о МР-характеристиках заболеваний центральной и периферической нервной системы
- Выбор и использование протоколов МРТ и МСКТ при различных патологиях нервной системы
- Понимание значимости МРТ и МСКТ в диагностике опухолевых процессов и очаговых образований головного и спинного мозга
- Применение техники DWI/DTI при патологических состояниях головного мозга

ДЕНЬ 1

Физические основы МР-диффузии и диффузионно-тензорной МРТ.

Диффузионно-взвешенная и диффузионно-тензорная МРТ в нейроонкологии и нейротравме.

Демонстрация клинических случаев поражений головного мозга.

Мастер класс. Обработка диффузионно-взвешенных и диффузионно-тензорных МРТ и трактографии.

Практикум.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Пронин Игорь Николаевич, нейрорентгенолог, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГАУ «НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко»

Захарова Наталья Евгеньевна, нейрорентгенолог, д.м.н., профессор РАН, ведущий научный сотрудник

Баталов Артем Игоревич, нейрорентгенолог, к.м.н.



МРТ головного мозга

Диффузионная и перфузионная МРТ



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:

- Основы проведения МР-перфузии
- МР-характеристики заболеваний головного мозга
- Протоколы сканирования МРТ и МСКТ при различных патологических состояниях органов центральной и периферической нервной системы
- МР- и МСКТ-характеристики различных патологических состояний нервной системы



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи, работающие на МРТ и МСКТ



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Понимание техники выполнения МР/КТ-перфузии
- Представление о МР-характеристиках заболеваний центральной и периферической нервной системы
- Выбор и использование протоколов МРТ и МСКТ при различных патологиях нервной системы
- Понимание значимости МРТ и МСКТ в диагностике опухолевых процессов и очаговых образований головного и спинного мозга
- Применение техники DWI/DTI при патологических состояниях головного мозга



ДЕНЬ 2

Современные технологии в нейровизуализации.

Физические основы МР-перфузии.

МР-перфузионные исследования в нейроонкологии.

Стандартизация протоколов МРТ-исследований головного мозга.

Мастер класс. Обработка данных перфузионных МРТ.



2 ДНЯ

ЛЕКТОРЫ

Пронин Игорь Николаевич, нейрорентгенолог, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГАУ «НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко»

Захарова Наталья Евгеньевна, нейрорентгенолог, д.м.н., профессор РАН, ведущий научный сотрудник

Баталов Артем Игоревич, нейрорентгенолог, к.м.н.





Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательного аппарата при спортивной травме: суставы нижней конечности, мышцы, гиалиновый хрящ



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

- Совершенствование профессиональных компетенций, знаний и навыков в области лучевой диагностики спортивной травмы нижних конечностей и позвоночника



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, спортивные врачи, травматологи-ортопеды



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Выбор оптимальной модальности лучевой диагностики (ЛД)
- Клинико-лучевые сопоставления
- Оценки данных ЛД в процессе динамического наблюдения
- Рациональное использование методик прямого и непрямого контрастирования



Лучевая диагностика повреждений тазобедренных суставов.

Лучевая диагностика повреждений мышц.

Лучевая диагностика коленных суставов.

Практикум. Разбор клинических случаев.

ДЕНЬ 1



2 ДНЯ

ЛЕКТОР

Ахмеджанов Фярид Мидхатович, к.м.н., доцент ЦГМА УДП РФ; руководитель АРОСМ



Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательного аппарата при спортивной травме: суставы нижней конечности, мышцы, гиалиновый хрящ



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

- Совершенствование профессиональных компетенций, знаний и навыков в области лучевой диагностики спортивной травмы нижних конечностей и позвоночника



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, спортивные врачи, травматологи-ортопеды



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Выбор оптимальной модальности лучевой диагностики (ЛД)
- Клинико-лучевые сопоставления
- Оценки данных ЛД в процессе динамического наблюдения
- Рациональное использование методик прямого и непрямого контрастирования

ДЕНЬ 2

Лучевая диагностика повреждений голеностопных суставов.

Лучевая диагностика гиалинового хряща.

Формирование протокола исследования, заключения.

Практикум и разбор клинических случаев.



2 ДНЯ



ЛЕКТОР

Ахмеджанов Фярид Мидхатович, к.м.н., доцент ЦГМА УДП РФ; руководитель АРОСМ



Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательного аппарата в спорте: суставы верхних конечностей, мышцы, нервы, гиалиновый хрящ



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

- Совершенствование профессиональных компетенций, знаний и навыков в области лучевой диагностики спортивной травмы верхних конечностей и позвоночника



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, спортивные врачи, травматологи-ортопеды



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Выбор оптимальной модальности лучевой диагностики (ЛД)
- Клинико-лучевые сопоставления
- Оценки данных ЛД в процессе динамического наблюдения
- Рациональное использование методик прямого и непрямого контрастирования

ДЕНЬ 1

Лучевая диагностика плечевого сустава.

Лучевая диагностика повреждений гиалинового хряща.

Лучевая диагностика локтевого сустава.

Практикум. Разбор клинических случаев.



2 ДНЯ



ЛЕКТОР

Ахмеджанов Фярид Мидхатович, к.м.н., доцент ЦГМА УДП РФ; руководитель АРОСМ



Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательного аппарата в спорте: суставы верхних конечностей, мышцы, нервы, гиалиновый хрящ



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

- Совершенствование профессиональных компетенций, знаний и навыков в области лучевой диагностики спортивной травмы верхних конечностей и позвоночника



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, спортивные врачи, травматологи-ортопеды



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Выбор оптимальной модальности лучевой диагностики (ЛД)
- Клинико-лучевые сопоставления
- Оценки данных ЛД в процессе динамического наблюдения
- Рациональное использование методик прямого и непрямого контрастирования

ДЕНЬ 2

Лучевая диагностика лучезапястного сустава и кисти.

Лучевая диагностика повреждения мышц.

Лучевая диагностика повреждений позвоночника.

Практикум. Разбор клинических случаев.



2 ДНЯ



ЛЕКТОР

Ахмеджанов Фярид Мидхатович, к.м.н., доцент ЦГМА УДП РФ; руководитель АРОСМ



Лучевая диагностика брюшной полости и забрюшинного пространства



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



- Изучение основ проведения МР-энтерографии
- Ознакомление с МР-характеристиками заболеваний кишечника
- Изучение протоколов сканирования МРТ и МСКТ при различных патологических состояниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- Ознакомление с МР- и МСКТ-характеристиками различных патологических состояний органов брюшной полости

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



- Рентгенологи, работающие на МРТ и МСКТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



- Рабочие станции¹, мультимедийное оборудование

НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА



- Техника выполнения МР-энтерографии
- Оценка МР-характеристик заболеваний кишечника
- Выбор протоколов МРТ и МСКТ при различных заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- Оценка роли МСКТ в диагностике острого живота
- Клиническая оценка основных характеристик очаговых образований печени и патологических состояний поджелудочной железы



ДЕНЬ 1

МРТ и МСКТ в диагностике болезней почек.

МРТ и МСКТ в диагностике заболеваний надпочечников.

МР-энтерография.

МРТ и МСКТ в диагностике заболеваний селезенки.

Практикум. Разбор клинических случаев на рабочей станции¹.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР

Ларина Ольга Михайловна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, зав.отд. ЛД ФГБУ «НМИЦ Отоларингологии ФМБА»



Лучевая диагностика брюшной полости и забрюшинного пространства



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



- Изучение основ проведения МР-энтерографии
- Ознакомление с МР-характеристиками заболеваний кишечника
- Изучение протоколов сканирования МРТ и МСКТ при различных патологических состояниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- Ознакомление с МР- и МСКТ-характеристиками различных патологических состояний органов брюшной полости

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



- Рентгенологи, работающие на МРТ и МСКТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



- Рабочие станции¹, мультимедийное оборудование

НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА



- Техника выполнения МР-энтерографии
- Оценка МР-характеристик заболеваний кишечника
- Выбор протоколов МРТ и МСКТ при различных заболеваниях органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- Оценка роли МСКТ в диагностике острого живота
- Клиническая оценка основных характеристик очаговых образований печени и патологических состояний поджелудочной железы

ДЕНЬ 2

МРТ и МСКТ в диагностике болезней печени.

МРТ и МСКТ в диагностике острого живота.

МРТ и МСКТ в диагностике заболеваний поджелудочной железы.

Практикум. Разбор клинических случаев на рабочей станции¹.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР



Акчурина Эльвира Дамировна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, ФФМ МГУ им. М.В. Ломоносова



Лучевая диагностика органов малого таза



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

- Изучение основ проведения МРТ и МСКТ малого таза
- Ознакомление с МР-характеристиками заболеваний тазовых органов
- Изучение протоколов сканирования МРТ и МСКТ при различных патологических состояниях органов малого таза
- Ознакомление с МР- и МСКТ-характеристиками различных патологических состояний органов малого мужского и женского таза



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи, работающие на МРТ и МСКТ



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹, мультимедийное оборудование



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Техника выполнения МРТ исследований
- Оценка МР-характеристик заболеваний органов малого таза
- Выбор протоколов МРТ и МСКТ при различных заболеваниях органов малого таза
- Клиническая оценка основных характеристик заболеваний мужского и женского малого таза



ДЕНЬ 1

Рак прямой кишки: диагностические возможности МРТ и МСКТ.

Диагностические возможности МРТ при заболеваниях мочевого пузыря.

Диагностические возможности МРТ при заболеваниях предстательной железы.

Практикум. Разбор клинических случаев на рабочей станции¹.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР

Ларина Ольга Михайловна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, зав.отд. ЛД ФГБУ «НМИЦ Отоларингологии ФМБА»



Лучевая диагностика органов малого таза



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

- Изучение основ проведения МРТ и МСКТ малого таза
- Ознакомление с МР-характеристиками заболеваний тазовых органов
- Изучение протоколов сканирования МРТ и МСКТ при различных патологических состояниях органов малого таза
- Ознакомление с МР- и МСКТ-характеристиками различных патологических состояний органов мужского и женского малого таза



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи, работающие на МРТ и МСКТ



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹, мультимедийное оборудование



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Техника выполнения МРТ исследований
- Оценка МР-характеристик заболеваний органов малого таза
- Выбор протоколов МРТ и МСКТ при различных заболеваниях органов малого таза
- Клиническая оценка основных характеристик заболеваний мужского и женского малого таза



ДЕНЬ 2

Методика проведения МРТ органов малого таза – укладка пациента, протокол исследования, основные последовательности.

МРТ в диагностике доброкачественных новообразований органов женского малого таза.

МРТ в онкогинекологии.

Возможности функциональной МРТ в диагностике пролапса тазовых органов.

Практикум. Разбор клинических случаев на рабочей станции¹.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР

Пучкова Елена Николаевна, к.м.н., врач-рентгенолог,
Клинический Госпиталь Лапино «Мать и дитя»



Дифференциальная диагностика заболеваний суставов у взрослых и детей



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

- Изучение анатомии, семиотики и основ проведения МР-исследований элементов опорно-двигательной системы
- Ознакомление с МР-характеристиками патологий опорно-двигательной системы
- Изучение протоколов сканирования МРТ при различных патологических состояниях опорно-двигательной системы, включая функциональные пробы
- МР- и МСКТ-характеристики различных патологических состояний опорно-двигательной системы



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи с опытом работы на МРТ и МСКТ



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Техника выполнения исследований МРТ различных суставов, картирование хряща
- Оценка МР-характеристик заболеваний суставов
- Выбор протоколов МРТ и МСКТ при различной патологии опорно-двигательной системы
- Оценка особенностей травматических поражений суставной системы и значимости МРТ и МСКТ в диагностике этих состояний



ДЕНЬ 1

Синдром отека костного мозга в дифференциальной диагностике заболеваний суставов.

Роль МРТ в диагностике патологических состояний тазобедренного сустава.

Практическая часть: анализ клинических случаев с использованием рабочей станции¹.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР



Карпенко Алла Красовна, к.м.н., доцент, заместитель главного врача по диагностической работе ФГБУ «КДЦ с поликлиникой», Санкт-Петербург



Дифференциальная диагностика заболеваний суставов у взрослых и детей



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

- Изучение анатомии, семиотики и основ проведения МР-исследований элементов опорно-двигательной системы
- Ознакомление с МР-характеристиками патологий опорно-двигательной системы
- Изучение протоколов сканирования МРТ при различных патологических состояниях опорно-двигательной системы, включая функциональные пробы
- МР- и МСКТ-характеристики различных патологических состояний опорно-двигательной системы



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи с опытом работы на МРТ и МСКТ



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Техника выполнения исследований МРТ различных суставов, картирование хряща
- Оценка МР-характеристик заболеваний суставов
- Выбор протоколов МРТ и МСКТ при различной патологии опорно-двигательной системы
- Оценка особенностей травматических поражений суставной системы и значимости МРТ и МСКТ в диагностике этих состояний



ДЕНЬ 2

Лучевая диагностика в детской артрологии.

МРТ-диагностика травм костей у детей.

Практическая часть: анализ клинических случаев с использованием рабочей станции¹.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР



Карпенко Алла Красовна, к.м.н., доцент, заместитель главного врача по диагностической работе ФГБУ «КДЦ с поликлиникой», Санкт-Петербург



MPT сердца



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



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

Москва

Cardiac VX¹⁰



ЗАДАЧИ КУРСА

- Основы проведения МРТ сердца
- МР-анатомия сердца
- Диагностические возможности МРТ при различных заболеваниях сердца
- Программа постобработки МР-исследования сердца (Cardiac VX¹⁰) на рабочих станциях¹
- Разбор клинических случаев на рабочих станциях¹



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи с опытом работы на МРТ, кардиологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹
- Программа для постобработки изображений Cardiac VX¹⁰



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Техники укладки пациента и наложения электродов для кардиосинхронизации
- Последовательностей выполнения МР-исследования сердца и техники введения контрастного препарата
- МР-анатомии сердца
- Протоколы сканирования при различных болезнях сердца
- МР-характеристики при различных болезнях сердца
- Умение проводить постобработку МР-изображений сердца на рабочей станции при помощи программы Cardiac VX



ДЕНЬ 1

Методика проведения МРТ сердца: техника укладки, основные оси и проекции, анатомия сердца.

Показания к проведению МРТ сердца, последовательности и протоколы сканирования.

Изучение программы постобработки МР-изображений (Cardiac VX) на рабочей станции.

Практическая часть: анализ клинических случаев с использованием рабочей станции¹.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР

Ларина Ольга Михайловна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, зав.отд. ЛД ФГБУ «НМИЦ Отоларингологии ФМБА»



MPT сердца



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



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

Москва

Cardiac VX¹⁰

ЗАДАЧИ КУРСА

- Основы проведения МРТ сердца
- МР-анатомия сердца
- Диагностические возможности МРТ при различных заболеваниях сердца
- Программа постобработки МР-исследования сердца (Cardiac VX¹⁰) на рабочих станциях¹
- Разбор клинических случаев на рабочих станциях¹



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенологи с опытом работы на МРТ, кардиологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹
- Программа для постобработки изображений Cardiac VX¹⁰



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Техники укладки пациента и наложения электродов для кардиосинхронизации
- Последовательностей выполнения МР-исследования сердца и техники введения контрастного препарата
- МР-анатомии сердца
- Протоколы сканирования при различных болезнях сердца
- МР-характеристики при различных болезнях сердца
- Умение проводить постобработку МР-изображений сердца на рабочей станции при помощи программы Cardiac VX



ДЕНЬ 2

Диагностические возможности МРТ при ишемической болезни сердца.

Неишемические заболевания миокарда — кардиомиопатии, миокардит.

Опухоли и псевдоопухоли сердца — основные диагностические критерии.

Разбор клинических случаев.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР

Ларина Ольга Михайловна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, зав.отд. ЛД ФГБУ «НМИЦ Отоларингологии ФМБА»





МРТ диагностика аномалий головного мозга в пре- и постнатальном периоде



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:



- Формирование головного мозга плода в норме и при патологии
- Показания и противопоказания к МРТ плода
- Методику и особенности проведения на различных сроках беременности



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи лучевой диагностики



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Теоретические знания и практические навыки, необходимые для проведения МРТ плода

ДЕНЬ 1

Формирование головного мозга плода:

- Этапы организации головного мозга;
- Дивертикуляция мозга;
- Сроки появления борозд;
- Особенности развития ЗЧЯ.

Показания и противопоказания.

Требования к оборудованию.



2 ДНЯ



ЛЕКТОР

Халиков Азиз Джауланович, к.м.н., доцент кафедры НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института Высших Медицинских Технологий СПбГУ, заведующий отделением МРТ и КТ клиники «Скандинавия», Санкт-Петербург



МРТ диагностика аномалий головного мозга в пре- и постнатальном периоде



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:

- Формирование головного мозга плода в норме и при патологии
- Показания и противопоказания к МРТ плода
- Методику и особенности проведения на различных сроках беременности



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи лучевой диагностики



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Рабочие станции¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Теоретические знания и практические навыки, необходимые для проведения МРТ плода



ДЕНЬ 2

Использование различных ИП.

МРТ-диагностика:

- Агенезии мозолистого тела;
- Нарушений дивертикуляции;
- Мальформаций кортикального развития;
- Аномалий ЗЧЯ;
- Вентрикуломегалии.



2 ДНЯ



ЛЕКТОР

Халиков Азиз Джауланович, к.м.н., доцент кафедры НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института Высших Медицинских Технологий СПбГУ, заведующий отделением МРТ и КТ клиники «Скандинавия», Санкт-Петербург



Технический тренинг для операторов МРТ: базовый уровень



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

academy.russia@ge.com



+7 (915) 294 11 61

Москва

Optima MR450w¹¹



ЗАДАЧИ КУРСА

- Повышение знаний рентгенолаборантов в технических аспектах работы МРТ, оборудования GE Healthcare
- Углубленное изучение физики МРТ, строения МР-томографа, использования протоколов в зависимости от патологии
- Совершенствование практических навыков при использовании оборудования



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенолаборанты МРТ с опытом практической работы менее 2 лет



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share¹, Optima MR450W¹¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенность в использовании МРТ-аппаратов

ПРОГРАММА

Техника безопасности при проведении МРТ-исследований.

Основы физики МРТ.

Дополнительное контрастирование в МРТ.

Основы нейровизуализации: основные последовательности.

Стандартные и дополнительные последовательности при различных патологиях.

МРТ опорно-двигательного аппарата. Методы укладки, основные проекции, последовательности.

Малый таз, брюшная полость. Необходимые последовательности, методы проведения. Артефакты и методы их устранения.

Мастер-класс. Применение полученных навыков за работой.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Куринов Сергей Борисович, к.м.н., эксперт по клиническому обучению, департамент МРТ GE Healthcare

Кудрявцева Анна Викторовна, специалист по клиническому обучению, департамент МРТ GE Healthcare



Технический тренинг для операторов МРТ: продвинутый уровень



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

academy.russia@ge.com



+7 (915) 294 11 61

Москва

Optima MR450w¹¹



ЗАДАЧИ КУРСА

- Повышение знаний рентгенолаборантов в технических аспектах работы МРТ, оборудования GE Healthcare
- Углубленное изучение физики МРТ, строения МР-томографа, использования протоколов в зависимости от патологии
- Изучение техники проведения специализированных МР-исследований
- Совершенствование практических навыков при использовании оборудования



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Рентгенолаборанты МРТ с опытом практической работы более 2 лет



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share¹, Optima MR450W¹¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенность в использовании МРТ-аппаратов

ПРОГРАММА

DWI/DTI.

Спектроскопия. Перфузия (с контрастом и без).

Whole Spine/Whole Body.

МРТ сердца. МРТ молочных желез.

МР-урография. МР-энтерография.

Бесконтрастная МР-ангиография.

Особенности протоколов. Технические характеристики.

Практические занятия на МРТ.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Куринов Сергей Борисович, к.м.н., эксперт по клиническому обучению, департамент МРТ GE Healthcare

Кудрявцева Анна Викторовна, специалист по клиническому обучению, департамент МРТ GE Healthcare



Лучевая диагностика заболеваний молочной железы



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 анатомию и строение молочной железы
- Изучить типы злокачественных и доброкачественных изменений молочной железы
- Отработать навыки постобработки МР-данных при проведении МР-маммографии
- Овладеть навыками интерпретации изображений согласно системе BI-RADS, формирования и написания заключений



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, врачи-маммологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹ с использованием приложений Functool¹⁰, ReadyView¹⁰



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Постобработка МР-данных при проведении МР-маммографии (DWI, построение кривых динамического контрастирования, карт динамического контрастирования)
- Анализ изображений согласно предлагаемому алгоритму
- Интерпретация изображений согласно системе BI-RADS
- Формирование и написание заключений

ДЕНЬ 1

Першина Е.С.

Анатомия и структурные особенности молочной железы, типы патологии молочной железы.

МР-маммография. Протокол сканирования молочной железы. Методы постобработки данных.

Практическое занятие: методы постобработки данных МР-маммографии.

МР-маммография как современный стандарт диагностики и стадирования рака молочной железы.

Разбор клинических случаев.



48

ак. часов



ЛЕКТОРЫ

Першина Екатерина Сергеевна, врач- рентгенолог, руководитель Центра лучевой диагностики, ГКБ № 1 им. Н.И.Пирогова

Пучкова Ольга Сергеевна, врач- рентгенолог, руководитель Маммологического центра АО Ильинская больница



Лучевая диагностика заболеваний молочной железы



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 анатомию и строение молочной железы
- Изучить типы злокачественных и доброкачественных изменений молочной железы
- Отработать навыки постобработки МР-данных при проведении МР-маммографии
- Овладеть навыками интерпретации изображений согласно системе BI-RADS, формирования и написания заключений



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, врачи-маммологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹ с использованием приложений Functool¹⁰, ReadyView¹⁰



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Постобработка МР-данных при проведении МР-маммографии (DWI, построение кривых динамического контрастирования, карт динамического контрастирования)
- Анализ изображений согласно предлагаемому алгоритму
- Интерпретация изображений согласно системе BI-RADS
- Формирование и написание заключений

ДЕНЬ 2

Пучкова О.С.

Карцинома in situ.

Разбор клинических случаев.

МР-маммография, система BI-RADS.

МР-маммография в оценке результатов химиотерапевтического лечения рака молочной железы и постоперационных изменений, разбор мультимодальных (УЗИ, маммография, МР-маммография) случаев.

Разбор клинических случаев.



48
ак. часов



ЛЕКТОРЫ

Першина Екатерина Сергеевна, врач- рентгенолог, руководитель Центра лучевой диагностики, ГКБ № 1 им. Н.И.Пирогова

Пучкова Ольга Сергеевна, врач- рентгенолог, руководитель Маммологического центра АО Ильинская больница



Мультипараметрическая МРТ при опухолевой патологии органов таза



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



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



ЗАДАЧИ КУРСА

- Совершенствование профессиональных компетенций, знаний и навыков в области лучевой диагностики опухолевой патологии органов таза



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, онкологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

Знание:

- принципов организации и проведения исследований органов таза при различной патологии
- алгоритмов лучевой диагностики при опухолевой патологии органов таза
- особенностей протоколов сканирования различной опухолевой патологии органов таза
- современных подходов к интерпретации различной опухолевой патологии органов таза

Умение:

- модифицировать протокол сканирования в зависимости от клинических задач;
- интерпретировать полученные томографические данные с учетом этиопатогенеза заболеваний
- формулировать описание и заключение по различной опухолевой патологии органов таза в соответствии с мировыми руководствами.

ДЕНЬ 1

Основные МР-последовательности, применяемые при опухолевой патологии органов таза у женщин.

Важные аспекты стадирования и динамического наблюдения рака шейки матки по МРТ.

Важные аспекты стадирования и динамического наблюдения рака тела матки по МРТ.

Важные аспекты диагностики и динамического наблюдения рака яичников томографическими методами.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Берген Татьяна Андреевна, к.м.н., заведующая научно-исследовательским отделом лучевой и инструментальной диагностики, заведующая отделом лучевой и функциональной диагностики ФГБУ НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Министерства здравоохранения Российской Федерации (Новосибирск), доцент кафедры лучевой диагностики Медицинской Школы ЕМС (Москва)

Крымский Игорь Сергеевич, медицинский советник, департамент МРТ, GE Healthcare



Мультипараметрическая МРТ при опухолевой патологии органов таза



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



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



ЗАДАЧИ КУРСА

- Совершенствование профессиональных компетенций, знаний и навыков в области лучевой диагностики опухолевой патологии органов таза



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи, онкологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

Знание:

- принципов организации и проведения исследований органов таза при различной патологии
- алгоритмов лучевой диагностики при опухолевой патологии органов таза
- особенностей протоколов сканирования различной опухолевой патологии органов таза
- современных подходов к интерпретации различной опухолевой патологии органов таза

Умение:

- модифицировать протокол сканирования в зависимости от клинических задач;
- интерпретировать полученные томографические данные с учетом этиопатогенеза заболеваний
- формулировать описание и заключение по различной опухолевой патологии органов таза в соответствии с мировыми руководствами.

ДЕНЬ 2

Основные МР-последовательности, применяемые при опухолевой патологии предстательной железы, мочевого пузыря и прямой кишки.

Важные аспекты диагностики, стадирования и динамического наблюдения рака предстательной железы по МРТ.

Важные аспекты стадирования и динамического наблюдения рака мочевого пузыря по МРТ.

Важные аспекты стадирования и динамического наблюдения рака прямой кишки томографическими методами.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Берген Татьяна Андреевна, к.м.н., заведующая научно-исследовательским отделом лучевой и инструментальной диагностики, заведующая отделом лучевой и функциональной диагностики ФГБУ НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Министерства здравоохранения Российской Федерации (Новосибирск), доцент кафедры лучевой диагностики Медицинской Школы ЕМС (Москва)

Крымский Игорь Сергеевич, медицинский советник, департамент МРТ, GE Healthcare



Ежедневные проблемы и пути их решения: головной мозг, позвоночник, суставы



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



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



ЗАДАЧИ КУРСА

- совершенствование знаний о принципах обследования пациентов методом магнитно-резонансной томографии;
- совершенствование знаний о нормальной лучевой анатомии и вариантах анатомии сосудов головного мозга, коленного и плечевого суставов;
- совершенствование профессиональных навыков обследования пациента с применением лучевых методов исследования для выявления симптомов и синдромов заболеваний белого вещества головного мозга, позвоночника, коленного и плечевого суставов.



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи с опытом работы от 1 года



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹

НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

Знание:

- современных методов и алгоритмов лучевой диагностики заболеваний центральной нервной и костно-суставной систем;
- симптомов и синдромов заболеваний центральной нервной и костно-суставной систем и их дифференциальной диагностики;
- терминологии, используемой для описания исследований центральной нервной и костно-суставной систем.

Владение:

- составлением алгоритмов лучевого исследования при заболеваниях центральной нервной и костно-суставной систем;
- методиками исследования центральной нервной и костно-суставной систем и терминологией для его описания;
- основами организации службы лучевой диагностики.



ДЕНЬ 1

Основные МР-последовательности для частых патологий головного мозга, позвоночника и суставов.

Важные аспекты ургентной патологии: ОНМК, кровоизлияния, стволовая симптоматика, дислокационный синдром.

Дифференциальная диагностика впервые выявленного солитарного образования белого вещества головного мозга с учетом этиопатогенеза.

Дифференциальная диагностика впервые выявленных множественных очаговых образований белого вещества головного мозга с учетом этиопатогенеза.

Аномалии и варианты развития сосудов головного мозга.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Берген Татьяна Андреевна, к.м.н., заведующая научно-исследовательским отделом лучевой и инструментальной диагностики, заведующая отделом лучевой и функциональной диагностики ФГБУ НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Министерства здравоохранения Российской Федерации (Новосибирск), доцент кафедры лучевой диагностики Медицинской Школы ЕМС (Москва)

Ицков Александр Анатольевич, медицинский советник, Департамент МРТ, GE Healthcare



Ежедневные проблемы и пути их решения: головной мозг, позвоночник, суставы



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



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



ЗАДАЧИ КУРСА

- совершенствование знаний о принципах обследования пациентов методом магнитно-резонансной томографии;
- совершенствование знаний о нормальной лучевой анатомии и вариантах анатомии сосудов головного мозга, коленного и плечевого суставов;
- совершенствование профессиональных навыков обследования пациента с применением лучевых методов исследования для выявления симптомов и синдромов заболеваний белого вещества головного мозга, позвоночника, коленного и плечевого суставов.



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Врачи-рентгенологи с опытом работы от 1 года



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Станция AW Volume Share¹

НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

Знание:

- современных методов и алгоритмов лучевой диагностики заболеваний центральной нервной и костно-суставной систем;
- симптомов и синдромов заболеваний центральной нервной и костно-суставной систем и их дифференциальной диагностики;
- терминологии, используемой для описания исследований центральной нервной и костно-суставной систем.

Владение:

- составлением алгоритмов лучевого исследования при заболеваниях центральной нервной и костно-суставной систем;
- методиками исследования центральной нервной и костно-суставной систем и терминологией для его описания;
- основами организации службы лучевой диагностики.



ДЕНЬ 2

Актуальные аспекты интерпретации МРТ позвоночника и суставов (плечевой и коленный) на примере клинических случаев.

Интерактивный разбор клинических случаев по теме курса.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Берген Татьяна Андреевна, к.м.н., заведующая научно-исследовательским отделом лучевой и инструментальной диагностики, заведующая отделом лучевой и функциональной диагностики ФГБУ НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина Министерства здравоохранения Российской Федерации (Новосибирск), доцент кафедры лучевой диагностики Медицинской Школы ЕМС (Москва)

Ицков Александр Анатольевич, медицинский советник, Департамент МРТ, 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.

