



Магнитно-резонансная 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**



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., ведущий научный сотрудник

Шульц Евгений Игоревич, нейрорентгенолог

Фадеева Людмила Михайловна, ведущий инженер



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., ведущий научный сотрудник

Шульц Евгений Игоревич, нейрорентгенолог

Фадеева Людмила Михайловна, ведущий инженер





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., руководитель Центра Спортивная Радиология АО ГК МЕДСИ; 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., руководитель Центра Спортивная Радиология АО ГК МЕДСИ; 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., руководитель Центра Спортивная Радиология АО ГК МЕДСИ; 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., руководитель Центра Спортивная Радиология АО ГК МЕДСИ; руководитель АРОСМ



Практическое применение МРТ в многопрофильной клинике



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 распознавать нормальные и патологические структуры на МРТ, использовать весь комплекс доступных импульсных последовательностей для сбора корректных данных и обеспечения максимально точной диагностики, понять возможности мультипараметрической МРТ, в том числе с использованием внутривенного контрастирования, узнать пределы метода



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

• Врачи-рентгенологи, имеющие опыт работы на МРТ от 1 года



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

• Рабочие станции¹, мультимедийное оборудование

НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА



- Оценка нормальных и патологических структур
- Выбор импульсных последовательностей для оценки разных анатомических структур
- Оценка диффузионно- и перфузионно-взвешенных МРТ
- Выбор контрастного препарата, расчет его дозы, знание особенностей введения в различных клинических ситуациях
- Проведение дифференциальной диагностики поражений ЦНС
- Оценка клинико-anamnestической информации и данных лабораторных методов для дифференциальной лучевой диагностики



ПРОГРАММА

Возможности и уместность визуализации в многопрофильной клинике.

Дифференциальная диагностика в нейрорадиологии.

Анализ клинических случаев, привезенных слушателями курса, преподавателем.

Разбор клинических случаев преподавателя.

Практикум. Анализ клинических случаев, привезённых слушателями курса, осуществляемый преподавателем без предварительной подготовки.



2 ДНЯ

ЛЕКТОР

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



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

ЛЕКТОРЫ

Яковлева Елена Константиновна, д.м.н., доцент кафедры рентгенологии и радиационной медицины СПб ГМУ им. Павлова, врач-рентгенолог отделения МРТ клиники «Скандинавия»

Ларина Ольга Михайловна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, ФРАУ «Лечебно-реабилитационный центр» Минздрава России



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



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

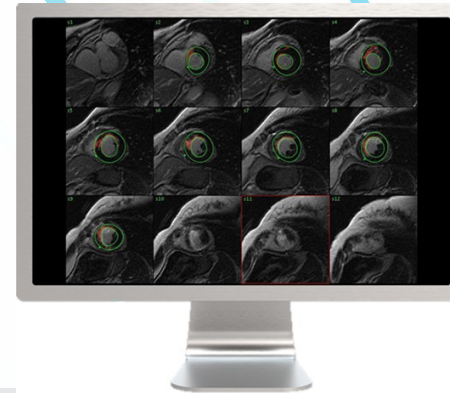
ЛЕКТОР

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

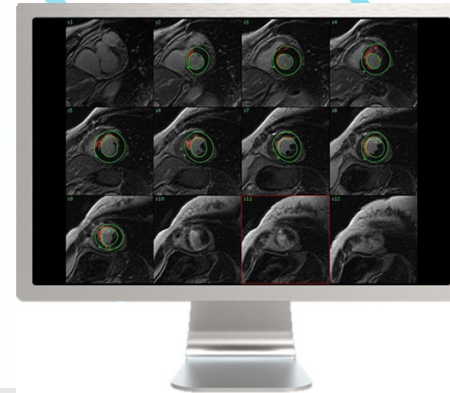
ЛЕКТОРЫ

Ларина Ольга Михайловна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, ФГАУ «Лечебно-реабилитационный центр» Минздрава России, Центр Лучевой Диагностики
Вишнякова Марина Валентиновна, к.м.н., старший научный сотрудник Рентгенологического отдела МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, ассистент кафедры Лучевой диагностики ФУВ МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского





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

ЛЕКТОРЫ

Ларина Ольга Михайловна, к.м.н., врач высшей категории, рентгенолог, ФГАУ «Лечебно-реабилитационный центр» Минздрава России, Центр Лучевой Диагностики

Вишнякова Марина Валентиновна, к.м.н., старший научный сотрудник Рентгенологического отдела МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, ассистент кафедры Лучевой диагностики ФУВ МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского





MPT плода

Москва



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

academy.russia@ge.com



+7 (915) 294 11 61



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



MPT плода



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



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

academy.russia@ge.com



+7 (915) 294 11 61

Москва

Optima MR450w



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/КТ, врачи-рентгенологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share¹, Optima MR450W¹¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенность в использовании МРТ-аппаратов

ДЕНЬ 1

Техника безопасности при проведении МРТ-исследований.

Основы физики МРТ.

Протоколы по позвоночнику. Стандарты и дополнительные последовательности при различных патологиях.

Малый таз. Необходимые последовательности, метод проведения, решение проблем при возникновении артефактов.

Органы брюшной полости. Методы проведения, выбор протоколов, выбор параметров и решение проблем с артефактами.

Верхние и нижние конечности. Мягкие ткани.



2 ДНЯ

ЛЕКТОРЫ

Куринов Сергей Борисович, к.м.н., специалист по клиническому обучению, департамент МРТ GE Healthcare
Васильева Екатерина Сергеевна, специалист по клиническому обучению, департамент МРТ GE Healthcare





Технический тренинг для операторов МРТ



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



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

Москва

Optima MR450w



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/КТ, врачи-рентгенологи



ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

- Презентационное оборудование, AW Volume Share¹, Optima MR450W¹¹



НАВЫКИ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ КУРСА

- Уверенность в использовании МРТ-аппаратов

ДЕНЬ 2

Особенности протоколов, технические характеристики Optima MR450W¹¹.

Практические занятия на МРТ.

Малый таз и брюшная полость.
Выбор протокола в зависимости от патологии.



2 ДНЯ



ЛЕКТОРЫ

Куринов Сергей Борисович, к.м.н., специалист по клиническому обучению, департамент МРТ GE Healthcare
Васильева Екатерина Сергеевна, 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.

ЛЕКТОР

Першина Екатерина Сергеевна, врач-рентгенолог
Пучкова Ольга Сергеевна, врач-рентгенолог,
ФГАУ «Лечебно-Реабилитационный Центр» МЗ РФ



48
ак. часов



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.

Першина Е.С.

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



ЛЕКТОР

Першина Екатерина Сергеевна, врач-рентгенолог,
Пучкова Ольга Сергеевна, врач-рентгенолог,
ФГАУ «Лечебно-Реабилитационный Центр» МЗ РФ



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., главный специалист по лучевой диагностике Сибирского окружного томографического центра, доцент кафедры Лучевой диагностики Медицинской школы ЕМС, врач-рентгенолог НУЗ ДКБ на станции Новосибирск-главный ОАО "РЖД"

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



Мультипараметрическая МРТ при опухолевой патологии органов таза



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.



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., главный специалист по лучевой диагностике Сибирского окружного томографического центра, доцент кафедры Лучевой диагностики Медицинской школы ЕМС, врач-рентгенолог НУЗ ДКБ на станции Новосибирск-главный ОАО "РЖД"

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



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



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



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.

