



**КВАДРОЛОГИЯ БАЗОВЫХ КУРСОВ МРТ:
исследование головного мозга,
спинного мозга и позвоночника,
абдоминальная и урогенитальная визуализация,
МР-артрология**



БЛОК 1

БАЗОВЫЙ КУРС ПО МРТ: основы метода и введение в нейрорадиологию (исследование головного мозга)

- Курс в дистанционном формате: с 25 марта 2024 г. по 21 апреля 2024 г.
- Даты онлайн-семинаров: **4 апреля, 10 апреля, 17 апреля** (ссылка на трансляцию на базе образовательной платформы высылается накануне в телеграм-канал, по эл.почте)

ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

МОДУЛЬ 1. «Физические основы МРТ»

1. Лекция. Физические основы МРТ	Анисимов Александр Николаевич
2. Лекция. Параметры импульсных последовательностей, понятие об SNR и пространственном разрешении	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Лекция. Устройство МР томографа, типы катушек, ключевые принципы сканирования	Анисимов Александр Николаевич
4. Лекция. Техника безопасности при работе с МРТ	Анисимов Александр Николаевич
5. Лекция. МР-диффузия	Трофименко Ирина Анатольевна
6. Лекция. Артефакты в магнитно-резонансной томографии	Трофименко Ирина Анатольевна

МОДУЛЬ 2. «МРТ в диагностике заболеваний и повреждений головного мозга»

1. Лекция. МР-анатомия головного мозга	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна
2. Лекция. Импульсные последовательности, применяемые в МР-исследованиях головного мозга	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Лекция. Интракраниальные кровоизлияния	Буренчев Дмитрий Владимирович

6. Клинические случаи. Интракраниальные кровоизлияния	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна
7. Лекция. Нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу	Коновалов Родион Николаевич
8. Клинические случаи. Нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу	Коновалов Родион Николаевич
9. Домашнее задание*. Острые нарушения мозгового кровообращения (ишемия + кровоизлияния)	Коновалов Родион Николаевич
10. Семинар с разбором домашнего задания. Острые нарушения мозгового кровообращения (ишемия + кровоизлияния) Дата проведения онлайн-семинара 4 апреля в 18:30 МСК	Коновалов Родион Николаевич
11. Лекция. Рассеянный склероз и другие многоочаговые изменения вещества головного мозга	Кремнева Елена Игоревна
12. Клинические случаи. Рассеянный склероз и другие многоочаговые изменения вещества головного мозга	Кремнева Елена Игоревна
13. Домашнее задание*. Рассеянный склероз и другие многоочаговые изменения вещества головного мозга	Кремнева Елена Игоревна
14. Семинар с разбором домашнего задания. Рассеянный склероз и другие многоочаговые изменения вещества головного мозга Дата проведения онлайн семинара 10 апреля в 18:30 МСК	Кремнева Елена Игоревна
15. Лекция. Внутримозговые опухоли	Трофименко Ирина Анатольевна
16. Лекция. Вне мозговые интракраниальные опухоли	Кенигсберг Константин Яковлевич
17. Клинические случаи. Вне мозговые интракраниальные опухоли	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна
18. Домашнее задание*. Интракраниальные опухоли	Шульц Евгений Игоревич
19. Семинар с разбором домашнего задания. Интракраниальные опухоли Дата проведения онлайн семинара 17 апреля в 18:30 МСК	Шульц Евгений Игоревич
20. Лекция. Гипофиз и sella turcica	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна
21. Клинические случаи. Гипофиз и sella turcica	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна

ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Бонус-видео

Инфекционные и воспалительные заболевания головного мозга

Кремнева Елена Игоревна

Бонус-видео

Развитие головного и спинного мозга в норме. Причины аномалий головного мозга. Классификации аномалий ЦНС

Халиков Азиз Джауланович

** Домашнее задание представляет собой описание исследований 3 клинических случаев, предоставленных в формате DICOM на PACS сервере Учебного центра. После вебинара с разбором домашнего задания слушателям будет предоставлено референсное заключение по каждому клиническому случаю*

ЛЕКТОРЫ БЛОКА:

Коновалов Родион Николаевич

к.м.н., старший научный сотрудник ФГБНУ «Научный Центр Неврологии», г. Москва

Кремнева Елена Игоревна

к.м.н., с.н.с. ФГБНУ «Научный центр неврологии», г. Москва

Шульц Евгений Игоревич

к.м.н., заведующий отделением лучевой диагностики, врач-рентгенолог АО «Клиника К+31», г. Москва

Анисимов Александр Николаевич

внештатный специалист по применению МРТ «Сименс Здоровоохранение», ООО «Тонус МРТ», г. Нижний Новгород

Буренчев Дмитрий Владимирович

д.м.н., зав. отделением рентгенологических и радионуклидных методов диагностики ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗМ», г. Москва

Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна

к.м.н., младший научный сотрудник ФГБНУ «Научный Центр Неврологии», г. Москва

Трофименко Ирина Анатольевна

к.м.н., врач-рентгенолог МЦ Наири, г. Ереван



БЛОК 2

БАЗОВЫЙ КУРС ПО МРТ: основы нейрорадиологии (исследование спинного мозга и позвоночника)

- Курс в дистанционном формате: с 29 апреля 2024 г. по 26 мая 2024 г.
- Даты онлайн-семинаров: **7 мая, 15 мая, 22 мая** (ссылка на трансляцию на базе образовательной платформы высылается накануне в телеграм-канал, по эл. почте)

ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

МОДУЛЬ 1. «Методика МР-исследований позвоночника»

1. Лекция. Проведение МРТ позвоночника	Трофименко Ирина Анатольевна
2. Лекция. Адаптация параметров сканирования при МР-исследовании пациентов с металлическими имплантами	Воронцов Олег Анатольевич

МОДУЛЬ 2. «Дегенеративные изменения позвоночника»

1. Лекция. Анатомия позвоночника и спинного мозга	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна
2. Лекция. Дегенеративные изменения позвоночника	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Клинические случаи. Дегенеративные изменения позвоночника	Трофименко Ирина Анатольевна
4. Домашнее задание*. Дегенеративные изменения позвоночника	Кремнева Елена Игоревна
5. Семинар с разбором домашнего задания. Дегенеративные изменения позвоночника Дата проведения онлайн-семинара 7 мая в 18:30 МСК	Кремнева Елена Игоревна

МОДУЛЬ 3. «Воспалительные заболевания позвоночника»

1. Лекция. Воспалительные заболевания позвоночника	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна
--	---------------------------------------

2. Клинические случаи. Воспалительные заболевания позвоночника	Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна
9. Домашнее задание*. Воспалительные заболевания позвоночника	Кремнева Елена Игоревна
10. Семинар с разбором домашнего задания. Воспалительные заболевания позвоночника Дата проведения онлайн-семинара 15 мая в 18:30 МСК	Кремнева Елена Игоревна

МОДУЛЬ 4. «Опухоли позвоночника»

1. Лекция. Опухоли позвоночника	Шульц Евгений Игоревич
2. Клинические случаи. Опухоли позвоночника	Шульц Евгений Игоревич
9. Домашнее задание*. Опухоли позвоночника	Шульц Евгений Игоревич
10. Семинар с разбором домашнего задания. Опухоли позвоночника Дата проведения онлайн-семинара 22 мая в 18:30 МСК	Шульц Евгений Игоревич

МОДУЛЬ 5. «Изменения спинного мозга»

1. Лекция. Миелопатии: дифференциальный диагноз	Коновалов Родион Николаевич
2. Клинические случаи. Миелопатии	Коновалов Родион Николаевич
ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ	

* Домашнее задание представляет собой описание исследований 3 клинических случаев, предоставленных в формате DICOM на PACS сервере Учебного центра. После вебинара с разбором домашнего задания слушателям будет предоставлено референсное заключение по каждому клиническому случаю

БОНУС-ВИДЕО. «Знакомство с физическими основами метода, основными импульсными последовательностями, частыми артефактами, а также с основами безопасности работы в кабинете МРТ»

1. Лекция. Физические основы МРТ	Анисимов Александр Николаевич
2. Лекция. Параметры импульсных последовательностей, понятие об SNR и пространственном разрешении	Трофименко Ирина Анатольевна

3. Лекция. Устройство МР томографа, типы катушек, ключевые принципы сканирования	Анисимов Александр Николаевич
4. Лекция. Техника безопасности при работе с МРТ	Анисимов Александр Николаевич
5. Лекция. МР-диффузия	Трофименко Ирина Анатольевна
6. Лекция. Артефакты в магнитно-резонансной томографии	Трофименко Ирина Анатольевна

ЛЕКТОРЫ БЛОКА:

Кремнева Елена Игоревна

к.м.н., с.н.с. ФГБНУ «Научный центр неврологии», г. Москва

Шульц Евгений Игоревич

к.м.н., заведующий отделением лучевой диагностики, врач-рентгенолог АО «Клиника К+31», г. Москва

Анисимов Александр Николаевич

внештатный специалист по применению МРТ «Сименс Здравоохранение», ООО «Тонус МРТ», г. Нижний Новгород

Коновалов Родион Николаевич

к.м.н., старший научный сотрудник ФГБНУ «Научный Центр Неврологии», г. Москва

Савицкая (Кротенкова) Ирина Андреевна

к.м.н., младший научный сотрудник ФГБНУ «Научный Центр Неврологии», г. Москва

Трофименко Ирина Анатольевна

к.м.н., врач-рентгенолог МЦ Наيري, г. Ереван



БЛОК 3

БАЗОВЫЙ КУРС ПО МРТ: урогенитальная и абдоминальная визуализация

- Курс в дистанционном формате с 03.06.2024 по 30.06.2024 г.
- Даты онлайн-семинаров: **13 июня, 20 июня и 27 июня** (ссылка на трансляцию на базе образовательной платформы высылается накануне в телеграм-канал, по эл. почте)

ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

МОДУЛЬ 1. «МРТ печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы»

1. Лекция. МРТ печени: анатомия и методика сбора данных	Карельская Наталья Александровна
2. Лекция. МРТ печени: дифференциальная диагностика очаговых образований	Карельская Наталья Александровна
3. Разбор клинических наблюдений. МРТ печени	Карельская Наталья Александровна
4. Лекция. МРТ желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы	Карельская Наталья Александровна
5. Разбор клинических наблюдений. МРТ желчевыводящих путей и поджелудочной железы	Карельская Наталья Александровна
6. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ печени и желчевыводящих путей	Трофименко Ирина Анатольевна

МОДУЛЬ 2. «МРТ почек»

1. Лекция. МРТ почек	Дуброва Софья Эриковна
2. Разбор клинических наблюдений. МРТ почек	Дуброва Софья Эриковна
3. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ почек	Трофименко Ирина Анатольевна

<p>4. Домашнее задание.* МРТ печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы и МРТ почек</p>	Тян Александра Сергеевна
<p>5. Семинар с разбором домашнего задания. МРТ печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы и МРТ почек Дата проведения онлайн-семинара 13 июня в 18:30</p>	Тян Александра Сергеевна

МОДУЛЬ 3. «МРТ малого таза»

<p>1. Лекция. МРТ мочевого пузыря</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>2. Лекция. МР-анатомия женского таза и методика сбора данных</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>3. Лекция. МРТ заболеваний тела и шейки матки</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>4. Лекция. МРТ в дифференциальной диагностике изменений яичников</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>4. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ органов малого таза у женщин</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>5. Домашнее задание.* МРТ органов малого таза у женщин</p>	Шатохина Мария Григорьевна
<p>6. Семинар с разбором домашнего задания. МРТ органов малого таза у женщин Дата проведения онлайн-семинара 20 июня в 18:30</p>	Шатохина Мария Григорьевна
<p>7. Лекция. МРТ предстательной железы</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>8. Разбор клинических наблюдений. МРТ предстательной железы</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>9. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ предстательной железы и мочевого пузыря</p>	Трофименко Ирина Анатольевна
<p>10. Домашнее задание.* МРТ предстательной железы</p>	Пузаков Кирилл Борисович
<p>11. Семинар с разбором домашнего задания. МРТ предстательной железы Дата проведения онлайн-семинара 27 июня в 18:30</p>	Пузаков Кирилл Борисович

ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

* Домашнее задание представляет собой описание исследований 3 клинических случаев, предоставленных в формате DICOM на PACS сервере Учебного центра. После вебинара с разбором домашнего задания слушателям будет предоставлено референсное заключение по каждому клиническому случаю

БОНУС-ВИДЕО. «Задачи МРТ при раке шейки матки»

1. Лекция. Задачи МРТ при раке шейки матки	Солопова Алина Евгеньевна
---	---------------------------

БОНУС-ВИДЕО. «Знакомство с физическими основами метода, основными импульсными последовательностями, частыми артефактами, а также с основами безопасности работы в кабинете МРТ»

1. Лекция. Физические основы МРТ	Анисимов Александр Николаевич
2. Лекция. Параметры импульсных последовательностей, понятие об SNR и пространственном разрешении	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Лекция. Устройство МР томографа, типы катушек, ключевые принципы сканирования	Анисимов Александр Николаевич
4. Лекция. Техника безопасности при работе с МРТ	Анисимов Александр Николаевич
5. Лекция. МР-диффузия	Трофименко Ирина Анатольевна
6. Лекция. Артефакты в магнитно-резонансной томографии	Трофименко Ирина Анатольевна

ЛЕКТОРЫ БЛОКА:

Тян Александра Сергеевна

врач-рентгенолог отделения лучевой диагностики в Университетской клинической больнице №2, ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва

Шатохина Мария Геннадьевна

к.м.н., заведующая отделением лучевой диагностики АО КардиоКлиника Ассистент кафедры ЛД и МВ ИМО ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова МЗ РФ, врач-рентгенолог отдела экспертизы и качества ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», г. Москва

Пузаков Кирилл Борисович

Начальник отдела развития лучевой и инструментальной диагностики, Главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Центральная дирекция здравоохранения – филиал ОАО «РЖД», г. Москва

Карельская Наталья Александровна

к.м.н., врач-рентгенолог, с.н.с. отделения рентгенологических и магнитно-резонансных методов исследования отдела лучевой диагностики ФГБУ «Институт хирургии им. Вишневского» Минздрава России, г. Москва

Дуброва Софья Эриковна

к.м.н., врач-рентгенолог отделения РКТ и МРТ рентгенологического отделения ГБУЗ МО «МНИКИ им. М.Ф. Владимирского», ассистент кафедры лучевой диагностики ФУВ ГБУЗ МО «МНИКИ им. М.Ф. Владимирского» МНИКИ, г. Москва

Трофименко Ирина Анатольевна

к.м.н., врач-рентгенолог МЦ Наири, г. Ереван



БЛОК 4

БАЗОВЫЙ КУРС ПО МРТ: основы МР-артрологии

- Курс в дистанционном формате с 08.07.2024 по 04.08.2024 г.
- Даты онлайн-семинаров: **16 июля, 23 июля и 30 июля** (ссылка на трансляцию на базе образовательной платформы высылается накануне в телеграм-канал, по эл. почте)

ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

МОДУЛЬ 1. «Общая семиотика в МР-артрологии»

1. Лекция. Общая семиотика в МР-артрологии	Учеваткин Андрей Алексеевич
---	-----------------------------

МОДУЛЬ 2. «МРТ плечевого сустава»

1. Лекция. МР-анатомия плечевого сустава и методика сбора данных	Учеваткин Андрей Алексеевич
2. Лекция. МР-семиотика повреждений плечевого сустава	Учеваткин Андрей Алексеевич
3. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ плечевого сустава	Трофименко Ирина Анатольевна
4. Домашнее задание.* МРТ плечевого сустава	Учеваткин Андрей Алексеевич
5. Семинар с разбором домашнего задания. МРТ плечевого сустава Дата проведения онлайн-семинара 16 июля в 18:30	Учеваткин Андрей Алексеевич

МОДУЛЬ 3. «МРТ локтевого и кистевого суставов»

1. Лекция. МРТ локтевого и кистевого суставов	Учеваткин Андрей Алексеевич
--	-----------------------------

МОДУЛЬ 4. «МРТ коленного сустава»

1. Лекция. МР-анатомия коленного сустава и методика сбора данных	Катков Алексей Михайлович
2. Лекция. МР-семиотика повреждений коленного сустава	Катков Алексей Михайлович
3. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ коленного сустава	Трофименко Ирина Анатольевна
5. Домашнее задание.* МРТ коленного сустава	Учеваткин Андрей Алексеевич
6. Семинар с разбором домашнего задания. МРТ коленного сустава Дата проведения онлайн-семинара 23 июля в 18:30	Учеваткин Андрей Алексеевич

МОДУЛЬ 5. «МРТ тазобедренных суставов»

1. Лекция. МР-анатомия тазобедренного сустава и методика сбора данных	Учеваткин Андрей Алексеевич
2. Лекция. МР-семиотика повреждений тазобедренного сустава	Учеваткин Андрей Алексеевич
3. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ тазобедренного сустава	Учеваткин Андрей Алексеевич

МОДУЛЬ 6. «МРТ голеностопного сустава»

1. Лекция. МР-анатомия голеностопного сустава и методика сбора данных	Учеваткин Андрей Алексеевич
2. Лекция. МР-семиотика повреждений голеностопного сустава	Учеваткин Андрей Алексеевич
3. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения. МРТ голеностопного сустава	Трофименко Ирина Анатольевна
5. Домашнее задание.* МРТ голеностопного сустава	Учеваткин Андрей Алексеевич
6. Семинар с разбором домашнего задания. МРТ голеностопного сустава	

Дата проведения онлайн-семинара 30 июля в 18:30

Учеваткин Андрей Алексеевич

ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

* Домашнее задание представляет собой описание исследований 3 клинических случаев, предоставленных в формате DICOM на PACS сервере Учебного центра. После вебинара с разбором домашнего задания слушателям будет предоставлено референсное заключение по каждому клиническому случаю

Бонус-видео «Знакомство с физическими основами метода, основными импульсными последовательностями, частыми артефактами, а также с основами безопасности работы в кабинете МРТ»

1. Лекция. Физические основы МРТ	Анисимов Александр Николаевич
2. Лекция. Параметры импульсных последовательностей, понятие об SNR и пространственном разрешении	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Лекция. Устройство МР томографа, типы катушек, ключевые принципы сканирования	Анисимов Александр Николаевич
4. Лекция. Техника безопасности при работе с МРТ	Анисимов Александр Николаевич
5. Лекция. МР-диффузия	Трофименко Ирина Анатольевна
6. Лекция. Артефакты в магнитно-резонансной томографии	Трофименко Ирина Анатольевна

ЛЕКТОРЫ КУРСА:

Учеваткин Андрей Алексеевич

к.м.н., врач-рентгенолог, заведующий Учебным центром ГБУЗ "НПКЦ ДиТ ДЗМ", г. Москва

Трофименко Ирина Анатольевна

к.м.н., врач-рентгенолог МЦ Наири, г. Ереван

Катков Алексей Михайлович

врач-рентгенолог ГБУЗ «ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова ДЗМ», г. Москва