

БАЗОВЫЙ КУРС ПО МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ: основы метода и введение в нейрорадиологию

* Курс в формате дистанционного самостоятельного обучения

# ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

## МОДУЛЬ 1. «Физические основы магнитно-резонансной томографии»

|  |  |
| --- | --- |
| **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. Тестовые задания.**  Техника безопасности при работе с МРТ | Анисимов Александр Николаевич |
| **6. Лекция.**  МР-диффузия | Трофименко Ирина Анатольевна |
| **7. Лекция.**  Артефакты в магнитно-резонансной томографии | Трофименко Ирина Анатольевна |
| **ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ** | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Лекция.**  МР-анатомия головного мозга | Кротенкова Ирина Андреевна |
| **2. Лекция.**  Импульсные последовательности, применяемые в МР-исследованиях головного мозга | Трофименко Ирина Анатольевна |
| **ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ** | |

## ПОД-МОДУЛЬ «Интракраниальные кровоизлияния»

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Лекция.**  Интракраниальные кровоизлияния | Буренчев Дмитрий Владимирович |
| **2. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения.**  Интракраниальные кровоизлияния | Кротенкова Ирина Андреевна |

## ПОД-МОДУЛЬ «Нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу»

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Лекция.**  Нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу | Коновалов Родион Николаевич |
| **2. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения.**  Нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу | Кротенкова Ирина Андреевна |

## ПОД-МОДУЛЬ «Рассеянный склероз и другие многоочаговые изменения вещества головного мозга»

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Лекция.**  Рассеянный склероз и другие многоочаговые изменения вещества головного мозга | Кремнева Елена Игоревна |
| **2. Набор клинических наблюдений для самостоятельного изучения.**  Рассеянный склероз и другие многоочаговые изменения вещества головного мозга | Кротенкова Ирина Андреевна |
| **ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ** | |

# ЛЕКТОРЫ КУРСА:

**Буренчев Дмитрий Владимирович**

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

**Анисимов Александр Николаевич**

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

**Трофименко Ирина Анатольевна**

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