

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МРТ и методика проведения МР-исследований головного мозга и позвоночника

- Курс в формате дистанционного самостоятельного обучения

ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

МОДУЛЬ 1. «Физические основы МРТ и актуальные вопросы безопасности»

1. Лекция. Физические основы МРТ	Анисимов Александр Николаевич
2. Лекция. SNR и пространственное разрешение	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Набор интерактивных изображений. Параметры импульсных последовательностей у разных производителей	
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: SNR и пространственное разрешение	
4. Лекция. Устройство МР томографа, типы катушек, ключевые принципы сканирования	Анисимов Александр Николаевич
5. Лекция. Техника безопасности в работе с МРТ	Анисимов Александр Николаевич
6. Видеообзор. Катушки МР-аппаратов разных производителей	
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Техника безопасности в работе с МРТ	
7. Лекция. Безопасность применения контрастных препаратов	Гусева Екатерина Борисовна
8. Видеообзор. Инжекторы разных производителей	
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Безопасность применения контрастных препаратов	
9. Лекция. Артефакты МРТ	Трофименко Ирина Анатольевна

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Артефакты МРТ

МОДУЛЬ 2. «Методика МР исследований головного мозга»

1. Набор интерактивных изображений. Анатомия головного мозга	Трофименко Ирина Анатольевна
2. Лекция. Проведение МРТ головного мозга	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Лекция. Скринкасты планирования исследований головного мозга на системах разных вендоров	Трофименко Ирина Анатольевна

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Проведение МРТ головного мозга

МОДУЛЬ 3. «Методика МР исследований позвоночника»

1. Набор интерактивных изображений. Анатомия позвоночника	Трофименко Ирина Анатольевна
2. Лекция. Проведение МРТ позвоночника	Трофименко Ирина Анатольевна
3. Лекция. Адаптация параметров сканирования при МР-исследовании пациентов с металлическими имплантатами	Трофименко Ирина Анатольевна

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Проведение МРТ позвоночника

ИТОГОВЫЙ ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ

ЛЕКТОРЫ КУРСА:

Трофименко Ирина Анатольевна

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

Анисимов Александр Николаевич

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

Гусева Екатерина Борисовна

к.м.н, врач-рентгенолог высшей категории, г. Москва