

Аннотация программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Возможности и современные стандарты магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний органов брюшной полости, перинатальной диагностике, органов таза, заболеваний центральной нервной системы, позвоночника и костно-суставной патологии» разработана на основании нормативных документов:

- профессионального стандарта «Врач-рентгенолог», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года N 160н,
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Правообладатель программы: Общество с ограниченной ответственностью Научно-практический центр повышения квалификации и переподготовки специалистов «Медицина и Качество»

Юридический адрес: 620026 г. Екатеринбург, ул. Горького д.65, 2-й подъезд

Фактический адрес: 620014 г. Екатеринбург, ул. Чернышевского д.16 оф.705, ул. Горького д.65, 2-й подъезд

Тел. (343) 229 05 09

Нормативный срок освоения программы 216 часов при очно-заочной форме подготовки.

Цель программы:

Совершенствование слушателями знаний по МРТ-диагностике, получение новых актуальных знаний и умений для осуществления профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Планируемые результаты обучения.

Слушатель, освоивший программу дополнительного профессионального образования «Возможности и современные стандарты магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний органов брюшной полости, перинатальной диагностике, органов таза, заболеваний центральной нервной системы, позвоночника и костно-суставной патологии» должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (далее – ПК):**

- готовность самостоятельно определить показания и противопоказания к проведению магнитно-резонансной томографии,
- знание стандартов описания результатов магнитно-резонансной томографии,
- возможности диагностики МРТ,
- особенности выявления заболеваний органов брюшной полости, перинатальной диагностике, органов таза, заболеваний центральной нервной системы по результатам МРТ,
- основные виды профессиональной деятельности – врачей МРТ-диагностики.

Результаты подготовки

В результате освоения программы обучающиеся должны знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины;
- современные диагностические методы, визуализации и дифференциальной диагностики, применяемые в рентгенологии, интерпретацию полученных данных и подходы к лечению больных;
- теоретические и практические основы рентгенологии, необходимых в практической деятельности врача МРТ-диагностики;
- особенности использования МРТ для диагностики рака, оценка и интерпретация полученных изображений. В результате освоения программы обучающиеся должны уметь:

- применять знания современных рентгенологических методов и визуализацию при диагностике заболеваний органов брюшной полости, перинатальной диагностике органов таза, заболеваний ЦНС.
- применять теоретические знания общих вопросов, физики МРТ, показаний и противопоказаний для проведения МРТ.
- использовать возможности МРТ в диагностике онкологических заболеваний.
- дать рекомендации лечащему врачу о целесообразности проведения дополнительных диагностических исследований пациента.

Требования к поступающим

Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело", "Стоматология", подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности и переподготовка по специальности «Рентгенология», сертификат специалиста по специальности «Рентгенология»

Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы 144 часа при очно-заочной форме подготовки.

Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве: врач МРТ-диагностики.

Характеристика подготовки.

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

Основная цель подготовки по программе – повышение квалификации по специальности, овладение новыми организационными навыками, совершенствование существующих.

Учебный план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Возможности и современные стандарты магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний органов брюшной полости, перинатальной диагностики, органов таза, заболеваний центральной нервной системы, позвоночника и костно-суставной патологии»

Нормативный срок – 216 часов

Форма обучения – очно-заочная

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Трудоемкость по ГОС-2 (в ак.ч.)	Из них дистанционная подготовка, работа с электронными источниками	Из них аудиторная подготовка	Из них производственная практика	Трудоемкость в зач.ед.
ПМ.01	Физика МРТ. Общие вопросы МРТ: подготовка, протоколы исследований, показания и противопоказания, особенности проведения у детей. Контрастные средства в МРТ	10	2	6	2	0.27
ПМ.02	Кардиоваскулярная МРТ. МР-ангиография. Работа с МР-ангиограммами, интерпретация и составление протокола и заключения по итогам анализа.	10	2	6	2	0.27
ПМ.03	Визуализация при болях в спине. Визуализация при спондилитах.	6	2	2	2	0.17
ПМ.04	Визуализация при опухолях позвоночника и поражениях костного мозга. Визуализация при травме позвоночника, особенности спинальной визуализации у детей при травматической и нетравматической патологии.	10	2	6	2	0.28
ПМ.05	Краниовертебральные аномалии. Краниовертебральная нестабильность.	10	2	6	2	0.27
ПМ.06	МРТ плечевого сустава. МРТ локтевого сустава. МРТ запястья	8	1,5	5	1,5	0.22
ПМ.07	МРТ голеностопного сустава. МРТ коленного сустава. МРТ височно-нижнечелюстного сустава.	8	1,5	5	1,5	0.22
ПМ.08	Вопросы дифференциальной диагностики костно-суставной патологии.	4	1	2	1	0.1
ПМ.9	МРТ тазобедренных суставов и крестцово-подвздошных сочленений.	4	1	2	1	0.1
ПМ.10	Визуализация анатомии и патологии черепных нервов. Внутричерепные кисты и кистозные поражения: дифференциальная диагностика.	8	1,5	5	1,5	0.2
ПМ.11	Дифференциальная диагностика поражений спинного мозга. Визуализация и дифференциальная диагностика послеоперационных изменений позвоночника и позвоночного канала, оценка послеоперационных осложнений.	8	1,5	5	1,5	0.2
ПМ.12	Заболевания головного мозга,	4	0,75	2,5	0,75	0.1

	проявляющиеся кольцевидным паттерном контрастирования: дифференциальная диагностика					
ПМ.13	Общие вопросы использования МРТ таза в многопрофильной клинике. МРТ при неопухолевых процессах таза. МРТ в онкогинекологии	8	1,5	5	1,5	0.2
ПМ.14	Визуализация при опухолях спинного мозга, семинар по опухолям спинного мозга и позвоночника	4	0,75	2,5	0,75	0.1
ПМ.15	Визуализация при опухолях ЦНС. МРТ при опухолях ЦНС у детей. Лучевой некроз и оценка ответа глиом на лечение. Внемозговые образования.	16	3	10	3	0.4
ПМ.16	Использование МРТ в аспекте проблемы рака предстательной железы. Особенности использования МРТ для диагностики рака в транзиторной зоне предстательной железы. Оценка и интерпретация изображений таза с целью диагностики рака предстательной железы	12	2,25	7,5	2,25	0.3
ПМ.17	Визуализация инсульта. Вертебробазилярная дисциркуляция. Перинатальная гипоксически-ишемическая энцефалопатия. МРТ при эпилепсии. Гидроцефалия и церебральная атрофия	24	5,75	12,5	5,75	0.7
ПМ.18	МРТ брюшной полости: общие вопросы. МРТ печени и поджелудочной железы. МР-холангиография, динамическая МР-холангиография	8	1,5	5	1,5	0.2
ПМ.19	МРТ плода и беременных	4	0,75	2,5	0,75	0.1
ПМ.20	"Слепые пятна" при визуализации головы; МРТ орбит и основания черепа. Церебральный венозный тромбоз	8	1,5	5	1,5	0,2
ПМ.21	Редкие и орфанные заболевания	4	0,75	2,5	0,75	0,1
ПМ.22	Оптимальное использование контрастов в нейроонкологии. Использование интернета для дифференциальной диагностики.	8	1,5	5	1,5	0,2
ПМ.23	Воспалительные поражения ЦНС. Поражения ЦНС при ВИЧ-инфекции и иммунодефиците. Демиелинизирующие заболевания	12	2,25	7,5	2,25	0,3
ПМ.24	Использование МРТ при опухолях прямой кишки и мочевого пузыря	4	0,75	2,5	0,75	0,1
ПМ.25	Нейрорадиология. МРТ при патологии sella-области.	4	0,75	2,5	0,75	0,1
ПМ.26	Применение контрастного усиления в МРТ брюшной полости	4	0,75	2,5	0,75	0,1

	(гепатоспецифические контрастные вещества)					
ПМ.27	Возможности МРТ в диагностике заболеваний органов брюшной полости. Самостоятельная работа с изображениями архива, составление протоколов и заключений	4	0,5	3	0,5	0,1
	Экзамен	6				0.1
	Всего по учебным дисциплинам и профессиональным модулям	216	41	128	41	6