

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
**«Научно-практический клинический центр диагностики и
телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»**

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по научной работе
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н. Владзимирский А.В.

« 05 » Июль 2019 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель Ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н., профессор Морозов С.П.

« 05 » Июль 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ
«31.08.09. РЕНТГЕНОЛОГИЯ»;
«31.08.11. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»
ПО ТЕМЕ:
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ
ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА У ДЕТЕЙ»
(СРОК ОБУЧЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Заочная форма обучения

Москва 2019

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы» (директор – профессор С.П. Морозов).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика в мониторинге эффективности лечения опухолей с применением иммунотерапии», со сроком освоения 18 академических часов. / Морозов С.П., Трофименко И.А., Архипова И.М., Шрайнер И.В. //М.: ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», - 2019 г.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в мониторинге эффективности лечения опухолей с применением иммунотерапии» обусловлена широким распространением иммунотерапевтических методов лечения злокачественных опухолей различных локализаций.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальностям «Рентгенология», «Онкология».

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

Протокол от « 03 » сентября 2019 г. № 3/2019

Рецензент:

Ридэн Т.В., д.м.н., профессор, врач-радиолог Центрального института диагностической и интервенционной радиологии Клиники г.Людвигсхафен-на-Рейне (Германия).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Лист согласования.....	4
2. Состав рабочей группы.....	4
3. Общие положения	5
4. Цель Программы	7
5. Планируемые результаты освоения Программы повышения квалификации.....	7
5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы	7
5.2. Перечень знаний, умений и навыков	7
6. Требования к итоговой аттестации.....	8
7. Учебный план Программы	9
8. Календарный учебный график.....	10
9. Рабочая программа учебных модулей.....	11
10. Материально-технические условия реализации Программы.....	14
11. Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	14
11.1. Итоговая аттестация	14
11.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса	15
12. Приложения	16

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей» со сроком освоения 18 академических часов

Согласовано:
Заведующий учебным Центром


И.А. Трофименко

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей» со сроком освоения 18 академических часов

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Карташова Ольга Михайловна	к.м.н.	врач УЗД высшей категории, врач-рентгенолог высшей категории, доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики, врач УЗД	ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России; ООО «Здоровье 365»
2.	Румянцева Ирина Викторовна		к.м.н., врач УЗД высшей категории, врач-рентгенолог, доцент Научно-клинического и Образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина»; заведующая отделом лучевой диагностики	ФГБОУ ВО «СПбГУ»; ГБУЗ «Консультативно-диагностический центр для детей»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей» со сроком освоения 18 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499; с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (Утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014г. № 1051); профессиональным стандартом «Врач-рентгенолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н; с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.11. «Ультразвуковая диагностика» (утвержден приказом Министерства образования и науки России от 25 августа 2014 г. № 1053), профессиональным стандартом «Врач ультразвуковой диагностики», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 161н.

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 04 февраля 2019 года № 039875.

Трудоёмкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Продолжительность занятий: 18 часов.

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, врачи ультразвуковой диагностики с требованиями к образованию, согласно Приказа Минздрава

России от 08.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15.06.2017 N 328н).

Структура Программы:

1. Общие положения;
2. Планируемые результаты обучения;
3. Требования к итоговой аттестации обучающихся;
4. Учебный план;
5. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
6. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
7. Контроль результатов обучения;
8. Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-рентгенолога, врача ультразвуковой диагностики, его профессиональных знаний, умений, навыков.

Учебный план (далее – УП) определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (заочная); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений слушателей.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой Программы.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

1. Кадровое обеспечение реализации программы;
2. Материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
3. Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы:

- литературу,
- базы данных,
- Интернет-ресурсы,
- информационную поддержку,
- нормативно-правовое обеспечение.

Контроль результатов обучения осуществляется посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения слушателями запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика».

Задачи программы:

- совершенствовать теоретические знания по дифференциальной диагностике основных заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства и почек в детском возрасте с применением таких методов лучевой диагностики как УЗИ, рентгенография, КТ и МРТ;
- получить практические навыки дифференциальной диагностики и интерпретации данных.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

Здесь и далее компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25.08.2014, № 1051), 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утвержден приказом Министерства образования и науки России от 25 августа 2014 г. № 1053).

- готовность к применению методов лучевой диагностики, ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

5.2. Перечень знаний, умений и навыков

По итогам освоения Программы обучающийся должен знать:

- алгоритмы дифференциальной диагностики патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей, возможности методов лучевой диагностики в конкретной клинической ситуации и возрастные особенности строения внутренних органов у детей

По итогам освоения Программы обучающийся должен уметь:
выбрать оптимальную методику лучевого обследования пациента исходя из клинической ситуации, адаптировать ее к задачам, поставленным врачом клинической специальности; оформить структурированный протокол исследования по каждому из методов лучевой диагностики (рентгенография, КТ, МРТ, УЗИ), правильно сформулировать заключение по выявленному в процессе исследования признакам.

По итогам освоения Программы обучающийся должен владеть:
навыками проведения методик лучевой диагностики в разных возрастных группах.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по теме «Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-рентгенолога, врача ультразвуковой диагностики в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей». Слушатели, освоившие указанную Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика».

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, врачи ультразвуковой диагностики

Трудоемкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологии).

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	Самостоятельная подготовка/набор тестов
1	2	3	4	5	7
1.	Методические аспекты и особенности применения методов лучевой диагностики и рентгеноконтрастных средств у детей	2	2	1	1
2.	Лучевая диагностика пороков развития почек и мочеточников			1	
3.	Лучевая диагностика неопухолевых заболеваний почек			1	1
4.	Лучевая диагностика опухолей почек у детей			1	1
5.	Лучевая диагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса и рефлюкс-нефропатии			1	1

6.	Лучевая диагностика врожденной патологии желудочно-кишечного тракта у детей			1	1
7.	Лучевая диагностика синдрома непроходимости и некротизирующего энтероколита у детей раннего возраста			1	1
8.	Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей. Поражение органов брюшной полости при гемобластозах			1	
9.	Лучевая диагностика солидных опухолей органов брюшной полости у детей			1	0,5
10.	Лучевая диагностика неопухолевой патологии паренхиматозных органов брюшной полости в детском возрасте			1	0,5
	Итоговая аттестация – экзамен в форме тестирования	1	1		1
	Итого	18	18	10	8

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоёмкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Продолжительность заочного обучения – 1 месяц

Период обучения
1 месяц
Т. 1-Т.10* ИА*

*Примечание: Т. – тема; ИА – итоговая аттестация.

9. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Трудоемкость освоения: 17 академических часов или 17 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека и интерпретация их результатов; проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);
- готовность к применению методов лучевой диагностики, ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.	Методические аспекты и особенности применения методов лучевой диагностики и рентгеноконтрастных средств у детей
2.	Лучевая диагностика пороков развития почек и мочеточников
3.	Лучевая диагностика неопухолевых заболеваний почек
4.	Лучевая диагностика опухолей почек у детей
5.	Лучевая диагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса и рефлюкс-нефропатии
6.	Лучевая диагностика врожденной патологии желудочно-кишечного тракта у детей
7.	Лучевая диагностика синдрома кишечной непроходимости и некротизирующего энтероколита у детей раннего возраста
8.	Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей. Поражение органов брюшной полости при гемобластозах
9.	Лучевая диагностика солидных опухолей органов брюшной полости у детей
10.	Лучевая диагностика неопухолевой патологии паренхиматозных органов брюшной полости в детском возрасте

Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
1.	Методические аспекты и особенности применения методов	1

	лучевой диагностики и рентгеноконтрастных средств у детей	
2.	Лучевая диагностика пороков развития почек и мочеточников	1
3.	Лучевая диагностика неопухолевых заболеваний почек	1
4.	Лучевая диагностика опухолей почек у детей	1
5.	Лучевая диагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса и рефлюкс-нефропатии	1
6.	Лучевая диагностика врожденной патологии желудочно-кишечного тракта у детей	1
7.	Лучевая диагностика синдрома кишечной непроходимости и некротизирующего энтероколита у детей раннего возраста	1
8.	Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей. Поражение органов брюшной полости при гемобластозах	1
9.	Лучевая диагностика солидных опухолей органов брюшной полости у детей	1
10.	Лучевая диагностика неопухолевой патологии паренхиматозных органов брюшной полости в детском возрасте	1

Самостоятельная подготовка/ набор тестов

Номер темы	Наименование вебинара	Час
1.	Методические аспекты и особенности применения методов лучевой диагностики и рентгеноконтрастных средств у детей	1
3.	Лучевая диагностика неопухолевых заболеваний почек	1
4.	Лучевая диагностика опухолей почек у детей	1
5.	Лучевая диагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса и рефлюкс-нефропатии	1
6.	Лучевая диагностика врожденной патологии желудочно-кишечного тракта у детей	1
7.	Лучевая диагностика синдрома кишечной непроходимости и некротизирующего энтероколита у детей раннего возраста	1
9.	Лучевая диагностика солидных опухолей органов брюшной полости у детей	0,5
10.	Лучевая диагностика неопухолевой патологии паренхиматозных органов брюшной полости в детском возрасте	0,5

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Бакланова В.Ф., Васильев Ю.Д., Ватолин К.В. Рентгенодиагностика в педиатрии: В 2 т. / Под ред. В. Ф. Баклановой, М. А. Филиппкина. - М.: Медицина, 1988 – 446 с.;
2. Пыков М.И. Детская ультразвуковая диагностика: Том 1. Гастроэнтерология / Под ред. М.И. Пыкова. – М.: Видар-М, 2014 – 256 с.
3. Пыков М.И. Детская ультразвуковая диагностика: Том 2. Уронефрология / Под ред. М.И. Пыкова. – М.: Видар-М, 2014 – 240 с.
4. Ультразвуковая анатомия здорового ребенка / Под ред. И.В. Дворяковского. – М.: ООО «Фирма СТРОМ», 2009 – 384 с.

Дополнительная литература:

1. Blank E. Paediatric Images. Case Book of Differential Diagnosis / E. Blank. - Lippincott-Raven Publishers, 1997 – 1260 p.
2. Silverman F.N. Caffey's Pediatric X-ray Diagnosis / F.N. Silverman – 1984. – 2000 p.
3. Staatz G., Honnef D., Piroth W., Radkow T. Direct Diagnosis in Radiology. Pediatric Imaging / G. Staatz, D. Honnef, W. Piroth, T. Radkow. - Thieme, 2008. - 356 p.
4. Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике / А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова. – М. ГЭОТАР-Медиа, 2010 – 160 с.
5. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыделительной системы у детей / под ред. И.В. Дворяковского, С.Н. Зоркина, Г.М. Дворяковской. – М.: ООО «Фирма СТРОМ», 2011 – 192 с.

Интернет-ресурсы:

1. <https://www.pedrad.org/Publications/Pediatric-Radiology-Journal>
2. <http://medradiology.moscow/zapisi-vebinarov>
3. <http://www.efsumb-atlas.org/v2/index.asp>

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных систем дистанционного обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Система дистанционного обучения	Лекции, практические и самостоятельные занятия	Система дистанционного обучения «Русский Moodle 3 KL»

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

11.1. Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме тестирования

Примеры тестовых заданий:

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильн ый ответ
1	Выберите наиболее информативный метод для диагностики пилоростеноза	А. обзорная рентгеноскопия органов брюшной полости; Б. обзорная рентгенография органов брюшной полости с контрастированием желудка и ДПК; В. УЗИ; Г. Пассаж бария по ЖКТ.	В
2	«Золотым стандартом» диагностики ГЭР является:	А. рентгеноскопия желудка в положении Тренделенбурга; Б. Рентгеноскопия желудка с проведением водно-сифонной пробы; В. УЗИ; Г. Пассаж бария по ЖКТ.	Б
3	Пузырно-мочеточниковый рефлюкс ...	А. ... может самопроизвольно излечиваться к 5 годам Б. ... диагностируется только во время микции В. ... диагностируется только во время тугого заполнения	А

		мочевого пузыря Г. ... диагностируется только при микционной цистографии	
--	--	--	--

Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии портала непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

70-80% правильных ответов – удовлетворительно;

81-90% правильных ответов – хорошо;

91-100% правильных ответов – отлично.

Слушатель считается успешно прошедшим итоговую аттестацию при 70% правильных ответов.

11.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПКЦ ДиТДЗМ», а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или учёное звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, не более 80 процентов.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

Название программы: Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей

Язык обучения: русский.

Актуальность программы обусловлена тем, что в настоящее время набор методов лучевой диагностики существенно расширился и перед врачом зачастую стоит вопрос о выборе адекватного метода и правильной методики согласно поставленным задачам.

Цель реализации программы: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика».

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, врачи ультразвуковой диагностики

Трудоемкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации установленного образца;

Стоимость обучения: договорная

Контакты ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»:

Адрес: 125040, г. Москва, улица Расковой, д.16/26 стр.1;

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@rpcmr.org.ru

Учебный план программы

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	Самостоятельная подготовка/набор тестов
1	2	3	4	5	7
1.	Методические аспекты и особенности применения методов лучевой диагностики и рентгеноконтрастных средств у детей	2	2	1	1
2.	Лучевая диагностика пороков развития почек и мочеточников			1	
3.	Лучевая диагностика неопухолевых заболеваний почек			1	1
4.	Лучевая диагностика опухолей почек у детей			1	1
5.	Лучевая диагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса и рефлюкс-нефропатии			1	1
6.	Лучевая диагностика врожденной патологии желудочно-кишечного тракта у детей			1	1
7.	Лучевая диагностика синдрома кишечной непроходимости и некротизирующего энтероколита у детей раннего возраста			1	1
8.	Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей. Поражение органов брюшной полости при гемобластозах			1	
9.	Лучевая диагностика солидных опухолей органов брюшной полости у детей			1	0,5

10.	Лучевая диагностика неопухолевой патологии паренхиматозных органов брюшной полости в детском возрасте			1	0,5
	Итоговая аттестация – экзамен в форме тестирования	1	1		1
	Итого	18	18	10	8

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную образовательную профессиональную программу повышения квалификации
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА У ДЕТЕЙ»

Специальности «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика».

Срок обучения 18 акад. часов

Форма освоения: заочное обучение, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ППК) «Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей» разработана сотрудниками ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы» в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов по специальности «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика» и профессиональных стандартов «Врач-рентгенолог», «Врач ультразвуковой диагностики».

ППК адресована врачам-рентгенологам и врачам ультразвуковой диагностики. Форма освоения – заочное обучение, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Реализация программы предусматривает совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика». Актуальность дополнительной профессиональной ППК обусловлена расширением в настоящее время технологий лучевой диагностики и необходимостью выбора врачом адекватного метода и эффективной методики исследования, согласно поставленным клиническим задачам.

Как указано в Программе курса, обучающийся врач должен:

- совершенствовать теоретические знания по дифференциальной диагностике основных заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства и почек в детском возрасте с применением таких методов лучевой диагностики как УЗИ, рентгенография, КТ и МРТ;

- получить практические навыки дифференциальной диагностики и интерпретации данных.

Следует отметить, что задачи программы и учебный план очень объемны для краткосрочного усовершенствования и требуют сверхинтенсивного обучения. Возможно следует уточнить периодичность занятий и контроля последовательного выполнения учебного плана: это самоопределение частоты занятий обучающимся или регламентированный контроль куратором программы освоения тем, согласно учебному графику?

В целом, представленная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лучевая диагностика патологии органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей», безусловно актуальна и обоснованно информативна. Программа с успехом может использоваться в непрерывном профессиональном обучении врачей-рентгенологов и врачей ультразвуковой диагностики.



Рецензент

Риден Татьяна Владимировна,

доктор мед. наук, профессор, эксперт Учебного отдела НИКЦ ДиТ ДЗМ,

D.med., Professor (VAK/Moskau), врач-радиолог Центрального института

диагностической и интервенционной радиологии Клиники г.Людвигсхафен-на-Рейне

(Германия)