Департамент здравоохранения города Москвы
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ

«СОГЛАСОВАНО»
И. о. заместителя директора
по научной работе
ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»
Кульберг Н.С.

«24» 04 2018 г.

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

«24» 04 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»
ПО ТЕМЕ: «УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНОВ ГЕПАТО-БИЛИАРНО-ЛИЕНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ»

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

Москва 2018

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы» (директор – профессор С.П. Морозов)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование органов гепато-билиарно-лиенальной системы», со сроком освоения 18 академических часа, разработана рабочей группой: д.м.н. Фисенко Е.П., д.м.н., Ветшева Н.Н.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Актуальность программы. Ультразвуковое исследование органов гепато-билиарно-лиенальной системы является самой многочисленной процедурой и остается востребованной на всех уровнях оказания медицинской помощи. Совершенствование диагностической аппаратуры, появление новых методик требуют от практикующих врачей ультразвуковой диагностики постоянного повышения уровня знаний для выполнения комплексной, мультипараметрической ультразвуковой диагностики, повышающей качество диагностического процесса.

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»

Протокол от «24» 04 2018 г. № 4

Рекомендована к утверждению рецензентом:

Садовников В.И. – д.м.н., профессор, заведующий отделением лучевой и функциональной диагностики отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Лист согласования программы.....	4
2.	Состав рабочей группы.....	4
3.	Общие положения.....	4
4.	Цель программы.....	6
5.	Планируемые результаты освоения программы.....	6
6.	Требования к итоговой аттестации.....	8
7.	Учебный план программы.....	8
8.	Рабочие программы учебных модулей.....	9
8.1	Учебный модуль 1. «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и селезенки».....	9
8.2.	Учебный модуль 2. «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыделительной системы»	10
9.	Материально-технические условия реализации программы.....	12
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы...	12
10.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	14
11.	Приложения.....	15
11.1.	Основные сведения о программе.....	15

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование гепато-билиарно-лиенальной системы» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов

Согласовано:
Заведующий учебно-консультативным отделом_____ И.А. Трофименко

Руководитель экспертного отдела _____В.Ю. Босин

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование гепато-билиарно-лиенальной системы» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Фисенко Елена Полиектовна	д.м.н.	Гл. научный сотрудник	ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»
2.	Ветшева Наталья Николаевна	д.м.н.	Зам. Директора по медицинским вопросам	ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое исследование гепато-билиарно-лиенальной системы» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часа (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 стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности

31.09.11. «Ультразвуковая диагностика» (Утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014 г. № 1053).

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 14 апреля 2017 года № 038347.

Трудоёмкость освоения Программы – 18 академических часа (18 ЗЕТ).

Форма обучения – заочная, (на основе дистанционных образовательных технологий)

Продолжительность занятий: дистанционные формы обучения - 18 часов.

Категория обучающихся – врачи ультразвуковой диагностики с опытом работы не менее 3 лет 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).

Вид программы: практико-ориентированная

Структура Программы:

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

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

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

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 обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

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

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель реализации 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 специальности «Ультразвуковая диагностика».

Задачи программы:

- совершенствовать теоретические знания ультразвуковой анатомии и семиотики органов гепато-билиарно-лиенальной системы;
- совершенствование знаний по базовым методам ультразвуковой диагностики;
- совершенствование анализа результатов УЗИ при проведении дифференциально-диагностического процесса;
- совершенствование знаний по формированию ультразвуковых заключений.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы:

Профессиональные компетенции:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на раннюю диагностику заболеваний (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5):

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

Перечень знаний, умений и навыков

По итогам освоения Программы обучающийся должен знать:

1. Общие знания:

- вопросы организации НМО в ультразвуковой диагностике;
- физико-технические основы ультразвукового метода исследования;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-ультразвуковой диагностики;

2. Специальные знания:

- нормальную ультразвуковую анатомию поверхностно расположенных органов и тканей;
- дифференциальную диагностику заболеваний поверхностно расположенных органов и тканей;

3. Знание сопутствующих дисциплин:

- основы компьютерной грамотности, работа в компьютерных программах.

По итогам освоения Программы обучающийся должен уметь:

- составлять протоколы УЗИ с перечислением и описанием выявленных симптомов заболевания;
- формировать должным образом ультразвуковое заключение;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний;
- определять специальные методы исследования, необходимые для уточнения диагноза;
- составлять рациональный алгоритм лучевого обследования пациента с учетом жалоб, результатов клинико-лабораторных и ультразвуковых данных;
- оценивать динамику течения патологического процесса и его прогноз;
- работать на персональном компьютере с различными цифровыми носителями информации.

По итогам освоения Программы обучающийся должен владеть:

- стандартным оформлением ультразвукового заключения с окончательной формулировкой;
- принципами построения дифференциально-диагностического ряда;
- компьютерной техникой, возможностью применения информационных технологий.

В результате освоения Программы у обучающегося совершенствуются следующие ПК:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на раннюю диагностику заболеваний (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5):
- готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование гепато-билиарно-лиенальной системы» (специальность «Ультразвуковая диагностика»), со сроком освоения 18 академических часов, проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую подготовку врача ультразвуковой диагностики, в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в полном объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое исследование гепато-билиарно-лиенальной системы»

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое исследование гепато-билиарно-лиенальной системы» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Контингент обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Форма обучения: заочная (на основе дистанционных образовательных технологий)

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	СЗ <1>	
1	2	3	4	5	6
	Модуль1. Специальные дисциплины				
1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и селезенки	11	4	7	Текущий контроль (контрольные вопросы)
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы	6	3	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
	Модуль 2. Аттестация				
1	Итоговая аттестация	1		1	Тестовый экзамен
	Всего часов	**18**	**7**	**11**	

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

8.1. Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и селезенки».

Код	Наименование тем, элементов
1.1	**Ультразвуковая анатомия и методика УЗИ гепато-лиенальной системы**
1.1.1	УЗ-анатомия печени и селезенки
1.1.2	УЗД диффузных заболеваний печени
1.1.3	УЗД очаговых поражений печени
1.1.4.	УЗД заболеваний селезенки

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы модуля 1.

Тематика лекционного материла

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции *(индекс)*
1.	Лекция	УЗ-анатомия и методика исследования печени	1	УК-1, ПК-1
2.	Лекция	УЗД доброкачественных образований печени	1	ПК-5,ПК-6
3.	Лекция	УЗД злокачественных новообразований печени	1	ПК-5,ПК-6
4.	Лекция	УЗД заболеваний селезенки	1	ПК-5,ПК-6

Тематика самостоятельных занятий

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции *(индекс)*
1.	Самостоятельная работа	УЗД диффузных заболеваний печени	1	ПК-5,ПК-6
2.	Самостоятельная работа	УЗД портальной гипертензии	1	ПК-5,ПК-6
3	Самостоятельная работа	УЗД кистозных образований печени	1	ПК-5,ПК-6
4.	Самостоятельная работа	УЗ-анатомия и методика исследования селезенки	1	ПК-5,ПК-6
5.	Самостоятельная работа	Формирование Протоколов и Заключений УЗИ гепато-лиенальной системы	1	ПК-5
6.	Самостоятельная работа	Решение ситуационных задач	1	ПК-1
7.	Промежуточная оценка знаний	Промежуточный тестовый контроль	1	ПК-6

8.2. Содержание рабочей программы учебного модуля 2. «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы».

Код	Наименование тем, элементов
2.1	**УЗД заболеваний желчевыводящей системы**
2.1.1	УЗД заболеваний желчного пузыря
2.1.2	УЗД заболеваний желчевыводящих путей

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы подмодуля 2

Тематика лекционного материла

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции *(индекс)*
1.	Лекция	УЗ-анатомия и методика исследования желчевыводящей системы	1	УК-1, ПК-1
2.	Лекция	УЗД заболеваний желчного пузыря	1	ПК-5,ПК-6
3.	Лекция	УЗД заболеваний желчевыводящих протоков	1	ПК-5,ПК-6

Тематика самостоятельных занятий

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Часы	Формируемые компетенции *(индекс)*
1.	Самостоятельная работа	УЗД ЖКБ	1	ПК-5,ПК-6

2.	Самостоятельная работа	Формирование Протоколов и Заключений УЗИ желчевыводящей системы	1	ПК-5,ПК-6
3.	Промежуточная оценка знаний	Промежуточный тестовый контроль	1	ПК-6
4.	Итоговая тестовая аттестация		1	

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов и поверхностно расположенных структур. Практическое руководство под ред. В.А. Сандрикова, Е.П. Фисенко. М.: Фирма СТРОМ, 2013, 288 с.
2. Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних органов и поверхностно расположенных структур. Практическое руководство. Под ред. В.А. Сандрикова, Е.П. Фисенко. М.: Фирма СТРОМ, 2012. – 192 с.
3. Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика (брюшная полость, мошонка, лимфатическая система, грудная клетка, молочные, щитовидная, слюнные железы). М.: Видар, 2011, 720 с.
4. Пиманов С.И. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии. М.: Практическая медицина. 2016, 416 с.

Дополнительная литертура:

1. Громов А., Кубова С. Ультразвуковые артефакты. М., ВИДАР, 2007, 64 с.
2. Камалов Ю.Р., Сандриков В.А. Руководство по абдоминальной ультразвуковой диагностике при заболеваниях печени. М., Из-во Миклош., 2008, 174 с.

Электронные образовательные ресурсы

1. http://www.sonoworld.com – SonoWorld. Сайт материалов и информации мирового ультразвукового сообщества.
2. http://www.efsumb.org – EFSUMB. Сайт Европейской Федерации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине и биологии.
3. http://www.thecochranelibrary.com - База данных систематических обзоров и мета-анализов в области здравоохранения. Co-charane registry of randomized controlled trials
4. http://www.pubmed.gov Бесплатная текстовая база данных медицинских публикаций Medline
5. http://www.embase.com Бесплатная текстовая база данных медицинских публикаций Embase
6. http://elibrary.ru Научная электронная библиотека
7. http://www.medlinks.ru Медицинская библиотека сервера Medlinks.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Не требуется	Лекции, Самостоятельные занятия	Система дистанционного обучения «Русский Moodle 3KL»

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Форма итоговой аттестации: тестовый контроль

Примеры тестовых заданий

1. Очаговая форма стеатоза печени при УЗИ характеризуется выявлением:

А. гиперэхогенных зон различной формы и размеров с нарушением ангиоархитектоники печени

Б. гипоэхогенных зон различной формы и размеров без нарушения ангиоархитектоники печени

В. уменьшения размеров печени

Г. Тромбоза портальной вены

Ответ:Б

2. К развитию желчной гипертензии приводит:

А. холедохолитиаз

Б. рак головки поджелудочной железы

В. рак большого дуоденального сосочка

Г. все перечисленное

Ответ: Г

3. При простой кисте печени выявляется:

А. Округлое или овальное, анэхогенное, аваскулярное образование с четкими контурами. При ЦДК образование аваскулярное.

Б. Округлое, гиперэхогенное, гиперваскуляризированное образование с акустической тенью за ним

В. Изоэхогенное образование, авасаулярное неправильной формы с нечеткими контурами

Г. Тканевое образование с бугристыми контурами

Ответ:А

4. При болезни Бадда-Киари узи печени позволяет выявить:

А. расширение желчевыводящих протоков

Б. расширение воротной вены

В. сужение воротной вены

Г. сужение печеночных вен

Ответ: Г

5. В норме ток крови в венах портальной системы в режиме ЦДК имеет:

А. гепатофугальный и турбулентный характер

Б. гепатофугальный й и ламинарный характер

В. гепатопетальный и турбулентный характер

Г. гепатопетальный и ламинарный характер

Ответ: Г.

Контрольные вопросы:

Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку.

1. Возможности и ограничения ультразвуковой дифференциальной диагностики при диффузных заболеваниях печени.

2. Оценка уровня блока желчевыводящих путей по данным УЗИ.

3. Ультразвуковые признаки злокачественных опухолевых поражений желчного пузыря.

4. УЗ-признаки портальной гипертензии.

5. УЗ-признаки травматического повреждения печени.

Ситуационные задачи:

Пример ситуационных задач, выявляющих практическую подготовку:

Пациентка, 37 лет. Предъявляет жалобы на ноющие боли в правом подреберье после приема жирной пищи. При УЗИ выявлены желчного пузыря выявлены изменения.

Задание:

- Напишите протокол УЗИ желчного пузыря с подробным описанием имеющейся УЗ-семиотики.
- Составьте дифференциально-диагностический ряд.

- Сделайте заключение по представленным данным.
- Отметьте, какие действия следует выполнить, какие анатомические области еще следует осмотреть и нужны ли дополнительные инструментальные исследования (обоснуйте их цель).
-

10.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ», 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.

Критерии оценки ответа обучающегося при недифференцированном зачете

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	Зачтено
Практические работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	Не зачтено

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

- 70-80% правильных ответов - удовлетворительно;
- 81-90% - хорошо;
- 91-100% - отлично.
- Слушатель считается аттестованным при правильных ответах на 70% тестовых заданий.

11. ПРИЛОЖЕНИЕ

11.1. Основные сведения о программе

Сведения о программе (в цифровом виде) предназначены для размещения материалов на сайте ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ» и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Вид - Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей

Название программы: «Ультразвуковое исследование гепато-билиарно-лиенальной системы» (специальность «Ультразвуковая диагностика»)

Язык обучения: русский

Актуальность программы. Ультразвуковое исследование органов гепато-билиарной системы является самой многочисленной процедурой и остается востребованной на всех уровнях оказания медицинской помощи. Совершенствование диагностической аппаратуры, появление новых методик требуют от практикующих врачей ультразвуковой диагностики постоянного повышения уровня знаний для выполнения комплексной, мультипараметрической ультразвуковой диагностики, повышающей качество диагностического процесса.

Цель 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 специальности «Ультразвуковая диагностика».

Трудоёмкость освоения Программы – 18 академических часа (18 ЗЕТ).

Форма обучения – заочная, (на основе дистанционных образовательных технологий)

Продолжительность занятий: дистанционные формы обучения - 18 часов.

Категория обучающихся – врачи ультразвуковой диагностики с опытом работы не менее 3 лет 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).

Вид программы: практико-ориентированная

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации установленного образца;

Стоимость обучения: договорная

Контакты ГБУЗ «НПЦМР ДЗМ»:

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

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@rpcmr.org.ru

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	СЗ <1>	
1	2	3	4	5	6
	Модуль1. Специальные дисциплины				
1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и селезенки	11	4	7	Текущий контроль (контрольные вопросы)
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы	6	3	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
	Модуль 2. Аттестация				
1	Итоговая аттестация	1		1	Тестовый экзамен
	Всего часов	**18**	**7**	**11**	

* СЗ – самостоятельные занятия

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование органов гепато-билиарно-лиенальной системы», по специальности «Ультразвуковая диагностика» сроком обучения 18 академических часов

Дополнительная профессиональная Программа повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое исследование органов гепато-билиарно-лиенальной системы» со сроком освоения 18 академических часов разработана рабочей группой ГБУЗ Научно-практический центр медицинской радиологии ДЗ г. Москвы и предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика». Программа полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту.

УЗИ органов гепато-билиарно-лиенальной системы является самой многочисленной процедурой в ультразвуковой диагностике и остается востребованной на всех уровнях оказания медицинской помощи. Совершенствование диагностической аппаратуры, появление новых методик требуют от врачей ультразвуковой диагностики постоянного повышения уровня знаний для выполнения комплексной мультипараметрической ультразвуковой диагностики, повышающей качество диагностического процесса. Разработанная Программа повышения квалификации врачей полностью отвечает данным запросам. Дистанционное обучение предложено в виде лекционного материала, самостоятельного освоения представленных патологических ситуаций с разбором ситуационных задач и практического совершенствования по формированию УЗ-заключений. Программа включает в себя базовые вопросы УЗ-анатомии, семиотики заболеваний печени, желчевыводящих путей и селезенки, составлена по модульному принципу и рассчитана на получение конкретных профессиональных компетенций на основе дистанционного обучения врачей без отрыва от производства.

Для контроля обучения предлагаются проверочные задания (решение тестов, ситуационных задач, описание эхограмм). Предполагается проведение промежуточного и итогового контроля. Для этого рекомендовано использовать разработанные и представленные в примерах тестовые задания, что соответствует современным требованиям, предъявляемым к промежуточной и итоговой государственной аттестации.

Таким образом, рецензируемая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Ультразвуковое исследование органов гепато-билиарно-лиенальной системы» по специальности «Ультразвуковая диагностика», актуальна и может быть успешно использована для обучения врачей в системе непрерывного профессионального образования.

Зав. отделением лучевой и функциональной диагностики отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»,

д.м.н., профессор В.И. Садовников

подпись профессора В.И. Садовникова заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «Российский научный центр хирургии

Ю.В. Полякова