

Общество с ограниченной ответственностью
«Дальневосточный Медицинский Центр Независимой Экспертизы и Образования»
(ООО ДМЦНЭиО)



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО ДМЦНЭиО
Марочко Н.В.
(подпись)

5 июля

2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

Ультразвуковая диагностика в детской гастроэнтерологии
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ – УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – **ОЧНАЯ**
СРОК ОБУЧЕНИЯ – **36 ЧАСОВ**

Вид занятий	Всего часов
Лекции	28
Практические занятия (семинары)	6
Тестирование и зачет	2
Итого:	36

Хабаровск
2020

Составитель: Марочко Наталья Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Содержание программы соответствует требованиям Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и проводится с учётом уровня полученного ранее образования.

Программа разработана на основе профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19.03.2019 №161н, на основании квалификационных требований по специальности ультразвуковая диагностика и проводится с учетом уровня полученного ранее образования.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения программы

Совершенствование компетенций и повышение профессионального уровня по вопросам ультразвукового исследования в детской гастроэнтерологии в рамках имеющейся квалификации по ультразвуковой диагностике.

Программа направлена на совершенствование (получение) следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК-02 - в диагностической деятельности:

ПК 02.1 - 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 02.2 - способность и готовность к самостоятельной работе на ультразвуковых аппаратах различного класса, умение провести настройку аппарата на определенное исследование, к использованию новых современных технологий ультразвукового исследования;

ПК 02.3 - способность и готовность анализировать морфологическое и функциональное состояния органов пищеварения у пациентов, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и различные лучевые методики визуализации для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов в брюшной полости;

ПК 02.3.2 Способность и готовность к проведению ультразвукового диагностического исследования у детей органов брюшной полости

ОПК-02 в организационно-управленческой деятельности:

ПК 02.1 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи по профилю специальности с использованием основных медико-статистических показателей и критериев ультразвуковой диагностики.

Программа направлена на совершенствование (получение) следующих универсальных компетенций (УК):

УК 01 - способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности в качестве врача ультразвуковой диагностики;

Слушатель в результате освоения программы должен:

- иметь практический опыт:

- настройки ультразвукового аппарата в соответствии с задачами исследования;
- методики определения биометрических параметров исследуемых органов;
- применения современных программ обработки полученных данных;
- навыка общения с пациентами и с коллегами на основе принципов этики и деонтологии.
- формулировки эхографического заключения
- исследования органов брюшной полости;
- методики наполнения желудка дегазированной жидкостью;
- дифференциальной диагностики очаговых образований печени;

- доплерографии сосудов брюшной полости;
- оценки полых органов брюшной полости
- эластографии сдвиговой волной

- уметь:

- организовать работу кабинета ультразвуковой диагностики;
- правильно составить отчет кабинета о работе за определенный период времени;
- выбрать адекватную задачам исследования частоту ультразвукового датчика;
- применять возможности компьютерных программ вычисления биометрических показателей;
- выявить артефакты ультразвукового изображения;
- выбрать адекватный задачам исследования режим доплерографии;
- выявить искажения доплеровского спектра;
- оценить ультразвуковую картину неизмененных органов брюшной полости;
- оценить размеры органов брюшной полости соответственно возрасту ребенка;
- определить по ультразвуковой картине патологические изменения печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки;
- дифференцировать физиологическую желтухи новорожденных от обструктивной холагниопатии;
- оценить ультразвуковую картину желудочно-кишечного тракта в норме и при патологии;
- определить по ультразвуковой картине признаки кишечной непроходимости;
- дифференцировать различные формы воспалительных процессов в брюшной полости;
- оценить степень выраженности диффузных изменений паренхимы печени;
- определить уровень блока портальной системы и оценить степень выраженности портальной гипертензии;
- провести дифференциальную диагностику кист, солидных образований, абсцессов и гематом в печени;
- оценить ультразвуковую картину стенок и полости желчного пузыря;
- по ультразвуковой картине определить уровень биллиарного блока;
- идентифицировать поджелудочную железу по ее топографическим ориентирам;
- дифференцировать опухоли, кисты, инфаркты и абсцессы селезенки;
- оценить состояние полых органов брюшной полости
- дифференцировать жидкостные коллекторы в брюшной полости;

- знать:

- историю развития метода;
- основные нормативные документы службы ультразвуковой диагностики;
- основные показатели, характеризующие работу кабинета ультразвуковой диагностики и врача ультразвуковой диагностики;
- вредные факторы в работе врача ультразвуковой диагностики;
- гигиенические требования к кабинету УЗД и режиму работы врача;
- законы распространения ультразвуковой волны;
- критерии качества изображения и артефакты ультразвукового изображения;
- физические основы получения доплеровского спектра;
- преимущества и недостатки различных режимов доплерографии;
- новые технологии ультразвуковой диагностики,
- возможности эластографии.
- возрастные особенности ультразвуковой картины органов брюшной полости у детей разного возраста;
- возрастные нормативы размеров печени, поджелудочной железы, селезенки, сосудов брюшной полости;

- особенности диагностики заболеваний органов брюшной полости, характерных для новорожденных и детей раннего возраста;
- возрастные особенности анатомии желудка, кишечника у детей;
- особенности диагностики острого абдоминального синдрома у детей;
- особенности течения послеоперационного периода и ультразвуковую семиотику основных послеоперационных осложнений у детей;
- ультразвуковую симптоматику обструктивной холангиопатии новорожденных;
- ультразвуковые признаки портальной гипертензии;
- основные ультразвуковые признаки доброкачественных очаговых поражений печени;
- ультразвуковую картину различных стадий гематом печени;
- причины «острого живота» у детей;
- основные ультразвуковые признаки врожденных и приобретенных заболеваний желчного пузыря;
- признаки пневмобилии и ее причины;
- аномалии развития желчевыводящих протоков;
- признаки разрыва полого органа;
- ультразвуковую картину изменений селезенки при гематологических заболеваниях;

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

программы повышения квалификации

Ультразвуковая диагностика в детской гастроэнтерологии

Требования к слушателям (категории слушателей) врачи ультразвуковой диагностики

Срок обучения - 36 акад. час., для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа 45 минут.

Форма обучения – очная, с отрывом от работы

№ п/п	Наименование компонентов программы	Всего акад. часов/ зач. ед.	Обязательные аудиторные учебные занятия			Форма аттестации
			Всего, час.	Из них, час.		
				лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6	8
1	Организационные и физическо-технические вопросы УЗД	2	2	2	0	Текущий контроль
3	УЗД органов брюшной полости	32	32	26	6	Текущий контроль
15	Итоговая аттестация	2				Экзамен (тестирование, ситуационные задачи)
	Итого	36	34	28	6	

Руководитель программы к.м.н., доцент Марочко Н.В.

Генеральный директор ООО ДМЦНЭиО



Марочко Н.В.