

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



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

Марочко Н.В. 2021 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

Ультразвуковая эластография и эластометрия

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ – УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – **ОЧНАЯ**

СРОК ОБУЧЕНИЯ – **18 ЧАСОВ**

Вид занятий	Всего часов
Лекции	11
Практические занятия (семинары)	6
Тестирование и зачет	1
Итого:	18

Хабаровск
2021

Составитель:

Марочко Наталья Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент

Процык Оксана Михайловна, кандидат медицинских наук

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

Повышение профессионального уровня, совершенствование имеющихся и освоение дополнительных знаний в рамках имеющейся квалификации «ультразвуковая диагностика», выработка практических навыков врачей-специалистов ультразвуковой диагностики по применению ультразвуковой диагностической аппаратуры с режимом эластографии и эластометрии.

Программа направлена на совершенствование (получение) следующих профессиональных компетенций. Обобщенная трудовая функция: проведение ультразвуковых исследований органов, систем. Тканей и полостей организма человека и плода. Код А. Уровень квалификации 8 (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 для эластографии, к использованию новых современных технологий ультразвукового исследования;

ПК 02.3 - способность и готовность анализировать морфологическое и функциональное состояния органов пищеварения, щитовидной и молочной железы с точки зрения оценки их эластичности, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинко-лабораторного обследования и различные лучевые методики визуализации для своевременной диагностики заболеваний и патологических;

ПК 02.3.2 Способность и готовность к самостоятельному проведению ультразвуковой эластографии

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;
- техники проведения эластографии и эластометрии сдвиговой волной при заболеваниях печени, сопровождающихся фиброзом и интерпретации полученных данных;
- техники проведения компрессионной эластографии и эластометрии при заболеваниях поверхностных органов и интерпретации полученных данных

- применения современных программ обработки полученных данных;
- навыка общения с пациентами и с коллегами на основе принципов этики и деонтологии.
- формулировки эхографического заключения
 - **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 показателей эластичности тканей;
 - выявить артефакты ультразвукового изображения;
 - методически грамотно проводить компрессионную эластографию
 - методически грамотно проводить эластографию сдвиговой волной
 - оценить, полученные результаты, сопоставить их с результатами клинического и лабораторного исследования
 - сформировать эхографическое заключение
 - **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 эластограммы;
 - преимущества и недостатки различных режимов эластографии.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

программы повышения квалификации

Ультразвуковая эластография и эластометрия

Требования к слушателям (категории слушателей) врачи ультразвуковой диагностики

Срок обучения - 18 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 (стажировка)	
1	2	3	4	5	6	8
1	Организационные и физическо-технические вопросы УЗ эластографии	2	2	2	0	Текущий контроль
2	Эластография сдвиговой волной	6	6	4	2	Текущий контроль
3	Компрессионная эластография	9	9	5	4	
4	Итоговая аттестация	1				Экзамен (тестирование, ситуационные задачи)
	Итого	18	17	11	6	

Руководитель программы к.мн, доцент Марочко Н.В.

Генеральный директор ООО ДМЦНЭиО

Марочко Н.В.