

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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО ДМЦНЭиО
Марочко Н.В.
(подпись)
МП 05 сентября 2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

Ультразвуковая диагностика избранной патологии молочных желез
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ – УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – **ОНЛАЙН, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И**

ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СРОК ОБУЧЕНИЯ – **36 ЧАСОВ**

Вид занятий	Всего часов
Заочная часть с использованием ЭО и ДОТ	36
Тестирование и зачет	
Итого:	36

Хабаровск
2020

Составитель:

Сиротина Ольга Борисовна, доктор медицинских наук, профессор

Романова Нина Викторовна, преподаватель

Марочко Наталья Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

1.2. Цель программы

1.3. Планируемые освоения программы

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

2.2. Учебно-тематический план

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.3. Организация образовательного процесса

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Описание организации контроля оценки результатов освоения программы

4.2. Оценочные материалы

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 молочных желез в рамках имеющейся квалификации по ультразвуковой диагностике.

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

ПК-01 - в диагностической деятельности:

ПК 01.1 - 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 01.2 - 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 01.3 - способность и готовность анализировать морфологическое и функциональное состояния организма пациентов, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клиничко-лабораторного обследования и различные лучевые методики визуализации для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов молочных желез;

ПК 01.3.1 Способность и готовность к проведению ультразвукового диагностического исследования молочных желез

ПК 01.3.2 Способность и готовность к проведению ультразвукового диагностического исследования грудных желез у мужчин

ПК 01.3.3 Способность и готовность к проведению ультразвукового диагностического исследования регионарной лимфатической системы

ПК 01.3.4 Способность и готовность к проведению ультразвукового диагностического исследования имплантов молочных желез

ПК 01.3.5 Способность и готовность к проведению ультразвукового диагностического исследования грудных желез у детей и подростков

Программа направлена на совершенствование (получение) следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК)

ОПК-02 в организационно-управленческой деятельности:

ОПК 02.1 - способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций в разделе ультразвуковой диагностики

ОПК 02.2 - способность и готовность использовать знания организационной структуры службы ультразвуковой диагностики, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам.

ОПК 02.3 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи по профилю специальности с использованием основных медико-статистических показателей и критериев ультразвуковой диагностики.

Слушатель в результате освоения программы должен:

- иметь практический опыт:

- настройки ультразвукового аппарата в соответствии с задачами исследования;
- методики исследования паренхимы и протоковой системы молочной железы;
- стратификации патологических образований по шкале BI-RADS
- оценки маммографических снимков и проведения корреляции между данными маммографического и ультразвукового исследований с целью комплексной оценки патологии
- исследования молочных желез во время беременности и лактации
- исследования сосудистой системы молочной железы;
- исследования системы лимфооттока молочной железы
- исследования грудных желез у мужчин и подростков
- 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 биометрических показателей;
- выявить артефакты ультразвукового изображения;
- выбрать адекватный задачам исследования режим доплерографии, выявить искажения доплеровского спектра, определить степень турбулентности потока.
- распознавать нормальные анатомические структуры тканей МЖ с целью выявления изменений и определения путей развития процесса;
- определять плотность тканей МЖ с целью оценки чувствительности и эффективности ультразвукового исследования у конкретной пациентки, а так же распознавать зоны риска развития патологии, требующие повышенного внимания при исследовании;

- выявлять у пациентов посредством ультразвукового исследования основные патологические признаки заболеваний молочной железы, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений);
- анализировать закономерности функционирования молочной железы и путей лимфооттока в норме и при патологических состояниях;
- оценить риск злокачественности образований молочной железы по шкале BI-RADS
- оценить прямые и косвенные ультразвуковые признаки злокачественности с учетом последних данных о рассмотрении ультразвуковых признаков в качестве биомаркеров и прогностических факторов.
- выявить ультразвуковые проявления процесса десмоплазии, оценить реакцию окружающих тканей, прогностическая ценность;
- использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-инструментального обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для диагностики заболеваний молочной железы;
- распознать норму и патологию наиболее распространенных вариантов аугментации и пластики МЖ;
- Оценка данных УЗИ в диагностическом алгоритме. Особенность диагностики.
- Знакомство с распространенными и редкими формами патологии, связанной с наличием грудных имплантов.
- оценить маммографические снимки и проводить корреляцию между данными маммографического и ультразвукового исследований;
- грамотно формулировать эхографическое заключение

- знать:

- способы настройки и оптимизации визуализации в серошкальном и доплеровских режимах;
- анатомо-физиологические основы, методики клинко-инструментального обследования и оценки функционального состояния молочной железы;
- ультразвуковую анатомию и технику ультразвукового исследования нормальной молочной железы;
- основы ультразвукового исследования заболеваний молочной железы;
- основы стандартизации ультразвукового исследования молочной железы (структурно-анатомические и доплерографические характеристики) в соответствии с международными протоколами, требованиями и стандартами;
- основы стратификации патологических образований по шкале BI-RADS
- особенности ультразвуковой презентации раков в зависимости от степени дифференцировки опухоли, молекулярных особенностей и наличия гормон-чувствительных рецепторов;
- ультразвуковые признаки физиологических изменений тканей молочных желез в период беременности и лактации, методы диагностики патологии МЖ, безопасные для плода, патологию, специфическую и неспецифическую для периода беременности и лактации, особенности диагностики в этот период и степень риска развития онкологии;
- анатомию и технику ультразвукового исследования регионарной лимфатической системы молочной железы;
- наиболее распространенные варианты аугментации и пластики МЖ, ультразвуковые признаки распространенных и редких форм патологии, связанной с наличием грудных имплантов;
- принципы оценки маммографических снимков и проведения корреляции между данными маммографического и ультразвукового исследований с целью комплексной оценки патологии;
- особенности нормы и варианты возможной патологии грудных желез у подростков обоих полов.

- ультразвуковые и ММГ признаки последствий радиационной терапии, осложнений радиационной терапии;
- ультразвуковую норму и патологию грудных желез у мужчин;
- вариантами развития патологии у трансгендерных пациентов и особенности их наблюдения.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

программы повышения квалификации

Ультразвуковая диагностика избранной патологии молочных желез

Требования к слушателям (категории слушателей) врачи ультразвуковой диагностики

Срок обучения – заочная часть 36 акад. час., продолжительность академического часа 45 минут.

Форма обучения – заочная с использованием электронного обучения и дистанционных технологий

№ п/п	Наименование компонентов программы	Обязательные учебные занятия			Форма аттестации
		Всего, час.	Из них, час.		
			лекции	самостоятельная работа с онлайн модулями	
1	2	4	5	6	8
1	Организационные и физическо-технические вопросы УЗД	2	2	-	Текущий контроль
2	Основы ультразвукового исследования молочной железы	4	2	2	Текущий контроль
3	УЗД протоковой системы молочной железы	4	2	2	Текущий контроль
4	УЗД образований молочной железы	18	10	8	Текущий контроль
5	УЗД системы лимфатического оттока	4	2	2	Текущий контроль
6	Патология молочных желез во время беременности и лактации	4	2	2	Текущий контроль
7	Итоговая аттестация				Экзамен (тестирование, ситуационные задачи)
	Итого	36	20	16	

Руководитель программы Романова Н.В.

Генеральный директор ООО ДМЦНЭиО



Марочко Н.В.