

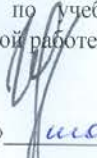
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра хирургических болезней №2

«СОГЛАСОВАНО»

Президент общественной организации
«Самарская областная ассоциация врачей»
профессор  С.Н. Измаков

« 01 » июня 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор -
проректор по учебно-воспитательной
и социальной работе
профессор  Ю.В. Щукин

« 01 » июня 2016 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
врачей по специальности «ультразвуковая диагностика»
со сроком освоения 18 часов по теме
«ПРОПЕДЕВТИКА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПОВЕРХНОСТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОРГАНОВ»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО,
проректор по лечебной работе
профессор  Е.А. Корымасов

« 30 » июня 2016 г.

Программа рассмотрена и одобрена на
заседании кафедры (протокол № 10
от 27.06.2016 г.)
Заведующий кафедрой
профессор  В.И. Белоконев

« 27 » июня 2016 г.

Самара
2016

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧА-
СОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА» ПО ТЕМЕ
«ПРОПЕДЕВТИКА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПОВЕРХНОСТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОРГАНОВ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций в области ультразвуковой диагностики в рамках имеющейся квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Трудоемкость освоения – 18 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов»;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Содержание примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В примерную дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по специальности «Ультразвуковая диагностика», его профессиональных знаний, умений и навы-

ков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В примерной дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по примерной дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований в урологии» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;

в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клинические базы в медицинских и научных организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по специальности «Ультразвуковая диагностика»: в амбулаторных условиях (в условиях, не предусматривающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение); в дневном стационаре (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, не требующих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения); в стационарных условиях (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение);

г) кадровое обеспечение реализации Программы соответствует требованиям штатного расписания образовательных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы;

д) законодательство Российской Федерации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» может реализовываться полностью или частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими дополнительные образовательные программы, с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, а также содержания дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов».

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «ПРОПЕДЕВТИКА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОВЕРХНОСТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОРГАНОВ»

Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федеральных образовательных стандартов высшего профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика», и на формирование профессиональных компетен-

ций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

У обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- в организаторской деятельности: владение принципами межведомственного взаимодействия органов управления здравоохранением, органов законодательной и исполнительной власти, территориальных фондов ОМС, страховых медицинских организаций, органов социальной защиты, образовательных учреждений (ПК-1);
- в диагностической деятельности: владение различными методиками ультразвуковой диагностики для выявления функциональных нарушений и/или острых и хронических заболеваний хирургического профиля у взрослых (ПК-2); способность и готовность проведения ультразвукового мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий (ПК-3);
- в лечебной деятельности: способность и готовность, в случае необходимости, проведения малоинвазивных вмешательств под контролем ультразвука с лечебной или лечебно-диагностической целью (ПК-4).

Перечень знаний, умений и навыков врачей ультразвуковой диагностики, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций в области ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов

По окончании обучения врач ультразвуковой диагностики должен знать:

1. Общие знания:
 - организационные принципы и задачи государственной политики в сфере здравоохранения Российской Федерации;
 - принципы врачебной этики и медицинской деонтологии в деятельности врача ультразвуковой диагностики;
 - тенденции состояния здоровья взрослого населения в современных условиях;
 - историю возникновения и развития ультразвуковой диагностики;
 - формы и принципы организации службы ультразвуковой диагностики;
2. Специальные знания:
 - современные методы ультразвуковой диагностики хирургической патологии;
 - топографическую анатомию человека применительно к специфике проводимых ультразвуковых исследований;
 - нормальную и патологическую физиологию исследуемых органов и систем;
 - физические принципы ультразвукового метода исследования и механизм биологического действия ультразвука;
 - особенности аппаратуры, используемой для проведения ультразвуковых исследований;
 - методы контроля качества ультразвуковых исследований.

По окончании обучения врач ультразвуковой диагностики должен уметь:

1. При сборе предварительной информации:
 - выявлять специфические анамнестические особенности;
 - получать необходимую информацию о болезни;
 - анализировать клинико-лабораторные данные в свете целесообразности проведения ультразвукового исследования;
 - оценивать достаточность предварительной информации для принятия решений;
 - оценивать состояние здоровья и поставить предварительный диагноз.

2. При выборе метода ультразвукового исследования:

- определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования;
- выбирать адекватные методики ультразвукового исследования;
- учитывать деонтологические проблемы при принятии решения.

3. При проведении ультразвукового исследования:

- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами;
- проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования в целом;
- выбирать необходимый режим и трансдюсер для ультразвукового исследования;
- получать и документировать диагностическую информацию;
- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;
- проводить коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного.

По окончании обучения врач ультразвуковой диагностики должен владеть навыками:

1. При проведении ультразвукового исследования:

- проводить исследования на различных типах современной ультразвуковой аппаратуры;
- выбирать необходимый режим и трансдюсер для ультразвукового исследования;
- получать и документировать диагностическую информацию;
- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;
- проводить коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного.

2. При интерпретации данных:

- на основании ультразвуковой семиотики выявлять изменения в органах и системах;
- определять характер и выраженность отдельных признаков;
- сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования;
- определять необходимость дополнительного ультразвукового исследования.

3. При составлении медицинского заключения:

- определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования;
- относить полученные данные к тому или иному классу заболеваний;
- квалифицированно оформлять медицинское заключение;
- давать рекомендации лечащему врачу о плане дальнейшего обследования больного.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по примерной дополнительной программе повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача ультразвуковой диагностики в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Пропедевтика ультразвуковых исследований поверхностно расположенных органов» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1.

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1.	Законодательное и нормативное обеспечение охраны здоровья взрослого населения Российской Федерации.
1.1.1.	Цели тысячелетия ООН.
1.1.2.	Региональные законодательные и правовые акты.

РАЗДЕЛ 2.

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1.	Современное состояние службы УЗД и пути ее развития.
2.2.	Принципы протоколирования УЗИ.
2.2.1.	Унифицированные стандартные протоколы исследования.
2.2.2.	Унифицированные заключения по результатам УЗИ органов и систем.

РАЗДЕЛ 3.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ, УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1.	Физические свойства ультразвука.
3.2.	Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры.
3.3.	Новые направления в ультразвуковой диагностике.

РАЗДЕЛ 4.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1.	Технология ультразвукового исследования молочной железы. Анатомия и ультразвуковая анатомия молочной железы.
4.2.	Аномалии развития молочной железы.
4.3.	УЗД неопухолевых заболеваний молочной железы.
4.4.	Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний молочной железы.
4.4.1.	УЗД доброкачественных опухолевых заболеваний молочной железы.
4.4.2.	УЗД злокачественных опухолевых заболеваний молочной железы.

РАЗДЕЛ 5.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1.	Технология ультразвукового исследования щитовидной железы. Анатомия и ультразвуковая анатомия щитовидной железы и прилегающих органов.
5.2.	Аномалии развития щитовидной железы.
5.3.	УЗД диффузных поражений щитовидной железы.
5.4.	УЗД очаговых поражений щитовидной железы.
5.5.	УЗД смешанного поражения щитовидной железы.
5.6.	Ультразвуковая диагностика рецидивных опухолей щитовидной железы.

РАЗДЕЛ 6.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1.	Технология ультразвукового исследования околощитовидных желез. Анатомия и ультразвуковая анатомия околощитовидных желез.
6.2.	Ультразвуковая диагностика диффузных поражений околощитовидных желез.
6.3.	Ультразвуковая диагностика очаговых поражений околощитовидных желез.

РАЗДЕЛ 7.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1.	Технология ультразвукового исследования слюнных желез. Анатомия и ультразвуковая анатомия слюнных желез.
7.2.	Ультразвуковая диагностика диффузных поражений слюнных желез.
7.3.	Ультразвуковая диагностика очаговых поражений слюнных желез.
7.4.	Ультразвуковая диагностика смешанного поражения слюнных желез.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРИМЕРНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «ПРОПЕДЕВТИКА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОВЕРХНОСТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОРГАНОВ»

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также совершенствование профессиональных компетенций в ультразвуковой диагностике хирургической патологии в рамках имеющейся квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Категория обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ и СЗ	
Рабочая программа учебного модуля «Правовые вопросы охраны здоровья взрослого населения Российской Федерации»						
1.	Правовые вопросы охраны здоровья взрослого населения Российской Федерации	0,5	0,5	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
1.1.	Законодательное и нормативное обеспечение охраны здоровья взрослого населения Российской Федерации.	0,5	0,5	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Организация службы ультразвуковой диагностики»						
2.	Организация службы ультразвуковой диагностики	0,5	0,5	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
2.1.	Современное состояние службы	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тес-

	УЗД и пути ее развития.					товый контроль)
2.2.	Принципы протоколирования УЗИ.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура»						
3.	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура	1	1	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1.	Физические свойства ультразвука.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.	Новые направления в ультразвуковой диагностике.	0,5	0,5	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы»						
4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы	4	-	-	4	Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Технология ультразвукового исследования молочной железы. Анатомия и ультразвуковая анатомия молочной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.	Аномалии развития молочной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.	УЗД неопухолевых заболеваний молочной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.	Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний молочной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»						
5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря	6	-	-	6	Промежуточный контроль (зачет)
5.1.	Технология ультразвукового исследования щитовидной железы. Анатомия и ультразвуковая анатомия щитовидной железы и прилегающих органов.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2.	Аномалии развития щитовидной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3.	УЗД диффузных поражений щитовидной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4.	УЗД очаговых поражений щитовидной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5.	УЗД смешанного поражения щитовидной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.6.	Ультразвуковая диагностика рецидивных опухолей щитовидной железы.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Ультразвуковая диагностика заболеваний						

околощитовидных желез»						
6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний околощитовидных желез	3	-	-	3	Промежуточный контроль (зачет)
6.1.	Технология ультразвукового исследования околощитовидных желез. Анатомия и ультразвуковая анатомия околощитовидных желез.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2.	Ультразвуковая диагностика диффузных поражений околощитовидных желез.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.	Ультразвуковая диагностика очаговых поражений околощитовидных желез.	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Ультразвуковая диагностика слюнных желез»						
7.	Ультразвуковая диагностика слюнных желез	2	-	-	2	Промежуточный контроль (зачет)
7.1.	Технология ультразвукового исследования слюнных желез. Анатомия и ультразвуковая анатомия слюнных желез.	0,5	-	-	0,5	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.	Ультразвуковая диагностика диффузных поражений слюнных желез.	0,5	-	-	0,5	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3.	Ультразвуковая диагностика очаговых поражений слюнных желез	0,5	-	-	0,5	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4.	Ультразвуковая диагностика смешанного поражения слюнных желез.	0,5	-	-	0,5	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		1	-	-	1	Зачет
Всего		18	2	-	16	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «ПРОПЕДЕВТИКА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОВЕРХНОСТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОРГАНОВ»

При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующие материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки. Кадровое обеспечение реализации Программы должно соответствовать требованиям штатного расписания кафедр, занимающихся подготовкой врачей УЗД, образовательных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы.

Основное внимание должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при ультразвуковом обследовании пациента в конкретной ситуации. В процессе обучения необходимо освещение специфических вопросов использования новых технологий в ультразвуковой диагностике, выявлению эхографических признаков патологии до ее клинической манифестации. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы Программы. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами отве-

тов, прямые вопросы и клинические задачи, а также протоколы ультразвукового исследования различных органов и систем для оценки профессиональных навыков.

VII. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Программа может реализовываться частично или полностью в форме стажировки.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и методики работ;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку.

Содержание реализуемой Программы и (или) отдельных ее компонентов (модулей), практик, стажировок должно быть направлено на достижение целей Программы, планируемых результатов ее освоения.

Освоение Программы в форме стажировки завершается итоговой аттестацией обучающихся, порядок которой определяется образовательной организацией, реализующей программы дополнительного профессионального образования.

VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Тематика контрольных вопросов

1. Организация службы УЗД.
2. Правовые основы российского здравоохранения.
3. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования.
4. Ультразвуковая диагностика аномалий развития молочной железы.
5. УЗД мастита.
6. Ультразвуковая диагностика фиброзно-кистозной мастопатии.
7. Дифференциальная ультразвуковая диагностика фиброаденомы молочной железы.
8. УЗД злокачественных опухолей молочной железы.
9. Возможности малоинвазивных вмешательств под контролем ультразвука в диагностике и лечении патологии молочной железы.
10. Ультразвуковая диагностика диффузно-токсического зоба.
11. Эхографическая картина тиреоидита.
12. УЗД доброкачественных опухолей щитовидной железы.
13. Эхографическая картина злокачественных поражений щитовидной железы.
14. Ультразвуковая диагностика рецидивных опухолей щитовидной железы.
15. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений околощитовидных желез.
16. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений околощитовидных желез.
17. Возможности малоинвазивных вмешательств под контролем ультразвука в диагностике и лечении патологии щитовидной железы.
18. Ультразвуковая диагностика диффузных поражений слюнных желез.
19. Ультразвуковая диагностика очаговых поражений слюнных желез.

- а) трудовой активности населения;
- б) заболеваемости;
- в) инвалидности;
- г) демографических показателей;
- д) физического развития населения.

Ответ: а

2. Ультразвук - это звук, частота которого не ниже:

- а) 15 кГц;
- б) 20000 Гц;
- в) 1 МГц;
- г) 30 Гц;
- д) 20 Гц.

Ответ: б

3. Оптимальный диапазон частот датчика при УЗИ молочных желез:

- а) 2,5-5 МГц;
- б) 5-7 МГц;
- в) 7 МГц и выше.

Ответ: в

4. Жировая ткань молочной железы:

- а) гиперэхогенна;
- б) изоэхогенна;
- в) гипоехогенна;
- г) анэхогенна;
- д) может быть любой эхогенности.

Ответ: в

5. Эхография патологических состояний молочных желез наиболее информативна при преобладании:

- а) железистой ткани;
- б) жировой ткани.

Ответ: а

6. Ультразвуковое изображение молочной железы не зависит:

- а) от размеров молочной железы;
- б) от гормонального статуса;
- в) от возрастных особенностей;
- г) от формы молочной железы.

Ответ: г

7. Характерная эхографическая картина молочной железы женщины раннего репродуктивного типа:

- а) кожа визуализируется в виде двух гиперэхогенных линий, между которыми лоцируется гипоехогенная прослойка внутрикожного жира. Основная масса железы представлена гипоехогенными жировыми дольками с выраженным гиперэхогенным ободком. Между жировыми дольками визуализируются единичные включения железистой ткани в виде тяжелой повышенной эхогенности. Связки Купера, фасции утолщены;

б) кожа визуализируется как тонкая гиперэхогенная линия толщиной 0,5-2 мм. Подкожная жировая клетчатка лоцируется в виде небольшого количества вытянутых гипоэхогенных структур или единого пласта толщиной 2-3 см. Железистая ткань визуализируется как единый гиперэхогенный пласт или на его фоне могут определяться округлые структуры интрапаренхиматозного жира. Передний контур волнистый (гребни Дюрета); связки Купера, фасции плохо дифференцируются;

в) кожа лоцируется как гиперэхогенная линия толщиной 2-4 мм. Подкожный жировой пласт хорошо выражен и визуализируется в виде округлых гипоэхогенных структур, окруженных гиперэхогенным ободком соединительной ткани (жировые дольки). На фоне гиперэхогенной железистой ткани лоцируются многочисленные участки гипоэхогенного интрапаренхиматозного жира. Связки Купера, фасции хорошо дифференцируются в виде разнонаправленных гиперэхогенных тяжей.

Ответ: б

8. Связки Купера у женщин старше 50 лет при ультразвуковом исследовании:

а) практически не дифференцируются;

б) визуализируются в виде тонких (менее 1 мм) гиперэхогенных линейных структур в передних отделах молочной железы;

в) визуализируются в виде гиперэхогенных (более 3 мм) тяжей вокруг жировой ткани, формирующих жировую дольку.

Ответ: в

9. Внутриорганные лимфатические сосуды в молочной железе в нормальном состоянии при УЗИ:

а) видны;

б) не видны.

Ответ: а

10. Солитарные кисты молочной железы при ультразвуковом исследовании:

а) могут быть округлой формы с дорсальным усилением;

б) могут иметь неправильную форму с дорсальным усилением;

в) могут быть неправильной формы и иметь нечеткие контуры.

Ответ: б

11. В основе фиброзно-кистозной мастопатии лежит:

а) отек стромального вещества молочной железы;

б) соединительнотканное перерождение ткани молочной железы;

в) одновременное разрастание соединительной ткани и пролиферация железистой ткани, протоковых элементов.

Ответ: в

12. При ультразвуковом исследовании молочной железы нужно дифференцировать отечно-инфильтративную форму рака и:

а) диффузную фиброзно-кистозную мастопатию;

б) диффузную форму мастита;

в) гипертрофию молочных желез.

Ответ: б

13. Звездчатая форма образования в молочной железе с нечеткими контурами и неоднородной эхоструктурой характерна для:

а) фиброзно-кистозной мастопатии;

б) доброкачественной фибroadеномой;

в) злокачественной скirroзной формы рака молочной железы.

Ответ: в

14. Максимальные размеры щитовидной железы при УЗИ определяются в возрасте:

- а) 1-15 лет;
- б) 15-25 лет;
- в) 25-40 лет.

Ответ: в

15. О возможных функциональных нарушениях щитовидной железы при ультразвуковом исследовании свидетельствует:

- а) нарушение архитектоники;
- б) изменение общей эхогенности;
- в) изменение эхогенности выявленных образований;
- г) появление дополнительных структур.

Ответ: б

16. При ультразвуковом исследовании очаговые изменения щитовидной железы наблюдаются при:

- а) тиреоидитах, раке, узловом зобе;
- б) раке щитовидной железы, узловом зобе;
- в) амилоидозе щитовидной железы, тиреоидитах, раке щитовидной железы.

Ответ: б

17. У детей и подростков диффузное увеличение щитовидной железы не характерно:

- а) для тиреоидита Хашимото;
- б) для ювенильной диффузной струмы;
- в) для рака щитовидной железы.

Ответ: в

18. При ультразвуковом исследовании для диффузного зоба характерно увеличение:

- а) длины долей;
- б) перешейка;
- в) ширины долей;
- г) передне-заднего размера долей.

Ответ: в, г

19. Паращитовидные железы могут выявляться при ультразвуковом исследовании в следующих отделах щитовидной железы:

- а) около капсулы щитовидной железы в задних отделах долей;
- б) под капсулой щитовидной железы в любом месте;
- в) в толще органа.

Ответ: а

20. При осмотре щитовидной железы особенно важны группы лимфатических узлов:

- а) подчелюстные;
- б) глубокие яремные;
- в) паратрахеальные;
- г) подмышечные.

Ответ: б