

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЧАСТНЫЙ ОФИС РЯЗАНОВОЙ»

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»
со сроком освоения 36 часов по теме
«УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «Частный офис Рязановой»
к.м.н. _____ Л.К. Рязанова

3 » _____ февраля 2017 г.



Самара
2017

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧА- СОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА» ПО ТЕМЕ «УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое обследование молочных желез» 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 – 36 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое обследование молочных желез» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое обследование молочных желез»;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое обследование молочных желез»;
- 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 «Ультразвуковое обследование молочных желез» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по специальности «Ультразвуковая диагностика», его профессиональных знаний, умений и навыков. 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 «Ультразвуковое обследование молочных желез» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по примерной дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое обследование молочных желез» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы «Ультразвуковое обследование молочных желез» 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 «Ультразвуковое обследование молочных желез» 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 «Ультразвуковое обследование молочных желез».

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»

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 компетенций 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 гинекологического 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 гинекологической 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;

- выбрать 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 трансдьюсер 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 трансдьюсер 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 «Ультразвуковое обследование молочных желез» 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 «Ультразвуковое обследование молочных желез».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковое обследование молочных желез» 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.	Организация службы УЗД.
2.2.1.	Организация службы УЗД в поликлинике.
2.2.2.	Организация службы УЗД в стационаре.
2.3.	Принципы протоколирования УЗИ.
2.3.1.	Унифицированные стандартные протоколы исследования.
2.3.2.	Унифицированные заключения по результатам УЗИ органов и систем.
2.4.	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача УЗД.

РАЗДЕЛ 3.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1.	Физические свойства ультразвука.
3.2.	Новые направления в ультразвуковой диагностике.

РАЗДЕЛ 4.

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1.	Место УЗИ в скрининге новообразований молочных желез.
4.1.1.	Методы лучевой диагностики заболеваний молочных желез.
4.1.2.	Методики ультразвуковой диагностики заболеваний молочных желез.
4.1.3.	Место УЗИ в скрининге злокачественных образований в современных условиях в России и за рубежом.
4.2.	Технология ультразвукового исследования молочных желез. Анатомия и ультразвуковая анатомия молочных желез.
4.3.	Ультразвуковая анатомия молочной железы и прилегающих органов.
4.4.	Особенности эхоанатомии молочных желез в разные возрастные периоды.
4.5.	УЗИ молочных желез после косметической коррекции.
4.5.1.	Эхографическая картина молочных желез с имплантатами в норме.
4.5.2.	УЗИ молочных желез при осложнениях косметической коррекции.
4.6.	УЗД доброкачественных заболеваний молочных желез.
4.6.1.	Ультразвуковая диагностика и дифференциальная ультразвуковая диагностика доброкачественных образований молочных желез.
4.6.2.	УЗД заболеваний молочных желез воспалительного генеза.
4.6.3.	УЗД посттравматических и послеоперационных осложнений в области молочных

	желез.
4.7.	УЗД злокачественных образований молочных желез.
4.7.1.	Формы злокачественных образований молочных желез.
4.7.2.	УЗД рака молочных желез.
4.7.3.	УЗИ региональных лимфатических узлов при злокачественных образованиях молочных желез.
4.8.	Система BI-RADs.
4.8.1.	Принципы системы BI-RADs, ее цели. Терминология.
4.8.2.	Принципы протоколирования результатов исследования.
4.8.3.	Категории BI-RADs.
4.9.	Интервенционные методы диагностики и лечения заболеваний молочной железы.
4.9.1.	Тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ)
4.9.2.	Трепан-биопсия
4.9.3.	Предоперационная навигация образований молочных желез.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРИМЕРНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»

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 гинекологической патологии в рамках имеющейся квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика».

Категория обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 7,2 академических часа 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	1	1	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
2.1.	Современное состояние службы УЗД и пути ее развития.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.	Организация службы УЗД.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тес-

						товый контроль)
2.3.	Принципы протоколирования УЗИ.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4.	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача УЗД.	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	0,5	0,5	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1.	Физические свойства ультразвука.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Новые направления в ультразвуковой диагностике.	0,25	0,25	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Ультразвуковое исследование молочных желез»						
4.	Ультразвуковое исследование молочных желез	33	14	-	19	Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Место УЗИ в скрининге новообразований молочных желез.	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.	Технология ультразвукового исследования молочных желез. Анатомия и ультразвуковая анатомия молочных желез.	3	1	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.	Ультразвуковая анатомия молочной железы и прилегающих органов.	3	1	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.	Особенности эхоанатомии молочных желез в разные возрастные периоды.	3	1	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5.	УЗИ молочных желез после косметической коррекции.	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6.	УЗД доброкачественных заболеваний молочных желез.	6	3	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7.	УЗД злокачественных образований молочных желез.	6	3	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8.	Система BI-RADs	3	1	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.9.	Интервенционные методы диагностики и лечения заболеваний молочной железы.	4	1	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		1	-	-	1	Зачет
Всего		36	16	-	20	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»

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 отделов, 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 ответов, 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 программу 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. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача УЗД.
3. Правовые основы российского здравоохранения.
4. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования.
5. Анатомия и ультразвуковая анатомия молочной железы и прилегающих органов.
6. Эхографическая картина изменений молочной железы в разные возрастные периоды.
7. Эхографическая картина молочной железы после косметической коррекции.
8. Возможности УЗИ в ранней диагностике злокачественного поражения молочной железы.
9. Ультразвуковая диагностика доброкачественных заболеваний молочной железы.
10. Дифференциальная ультразвуковая диагностика объемных образований молочной железы.
11. УЗД воспалительных заболеваний молочной железы.
12. Эхографическая картина изменений региональных лимфатических узлов при злокачественных образованиях молочных желез.
13. Система BI-RADs.
14. Интервенционные методы диагностики и лечения заболеваний молочной железы.
15. Интервенционные методы лечения заболеваний молочной железы.

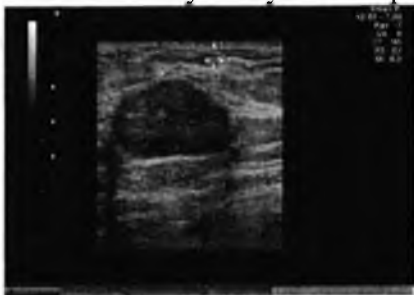
Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача ультразвуковой диагностики

1. Провести скрининговый ультразвуковой осмотр молочной железы.
2. Провести ультразвуковое исследование региональных лимфатических узлов.
3. Провести стандартное ультразвуковое исследование молочных желез.

Примеры ситуационных задач

1. Пациентка К., 28 лет, проходила профилактический осмотр при планировании беременности. Жалоб не предъявляет.

Опишите полученную сонограмму, дайте эхографическое заключение и рекомендации.



2. Пациентка Н., 31 года, обратилась к врачу с жалобами на распирающую боль в правой молочной железе, повышение температуры тела. Направлена на УЗИ молочных желез для уточнения диагноза.

Опишите полученную сонограмму, дайте эхографическое заключение и рекомендации.



Примеры тестовых заданий

Выберите правильные ответы:

1. Система здравоохранения в РФ представлена:

- а) государственным сектором здравоохранения;
- б) муниципальным сектором здравоохранения;
- в) частным сектором здравоохранения;
- г) все вышеперечисленное верно.

Ответ: г

2. Показателями работы стационара являются все перечисленные, кроме:

- а) среднее число дней работы койки в году;
- б) оборот койки;
- в) число посещений в год на одного жителя;
- г) средние сроки пребывания больного на койке.

Ответ: в

3. Средняя скорость распространения ультразвука в мягких тканях составляет:

- а) 1450 м/с;
- б) 1620 м/с;
- в) 1540 м/с;
- г) 1300 м/с;
- д) 1420 м/с.

Ответ: в

4. Дистальное псевдоусиление эха обусловлено наличием:

- а) сильно отражающей структуры;
- б) сильно поглощающей структуры;
- в) слабо поглощающей структуры;
- г) ошибкой в определении скорости;
- д) преломлением.

Ответ: в

5. Процессы старения и инволюции молочных желез:

- а) повышают информативность эхографии желез;
- б) снижают информативность эхографии желез;
- в) не изменяют информативность эхографии желез.

Ответ: б

6. Оптимальный диапазон частот датчика при ультразвуковом исследовании молочных желез:

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

Ответ: в

7. Плановая ультразвуковая маммография проводится:

- а) в любой день цикла;
- б) после 20 дня цикла, лежа на спине с поднятыми за голову руками;
- в) до 10 дня цикла.

Ответ: в

8. В составе молочной железы нет ткани:

- а) соединительной;
- б) железистой;
- в) мышечной;
- г) жировой.

Ответ: в

9. При ультразвуковом исследовании молочная железа осматривается:

- а) от соска к периферии по квадрантам;
- б) вдоль и поперек желез;
- в) произвольно;
- г) от периферии к соску, начиная с верхнего наружного квадранта.

Ответ: г

10. Жировая ткань молочной железы:

- а) гиперэхогенна;
- б) изоэхогенна;
- в) гипозэхогенна;
- г) может быть любой эхогенности.

Ответ: в

11. При УЗИ ретромаммарное пространство может быть:

- а) заполнено жировой тканью;
- б) сливается с задним листком расщепленной грудной фасции и передним фасциальным футляром большой грудной мышцы;
- в) заполнено мышцами.

Ответ: а, б

12. При ультразвуковом исследовании млечные протоки лучше визуализируются в неизменной молочной железе:

- а) в первую половину менструального цикла;
- б) во вторую половину менструального цикла;
- в) вне зависимости от фазы менструального цикла.

Ответ: б

13. К регионарным лимфатическим узлам молочных желез относят:

- а) подмышечные лимфатические узлы;
- б) надключичные лимфатические узлы;
- в) подключичные лимфатические узлы;
- г) парастеральные лимфатические узлы;
- д) верно все перечисленное.

Ответ: д

14. 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

15. Ультразвуковая маммография имеет сопоставимые показатели чувствительности, точности и специфичности с:

- а) рентгенографией;
- б) компьютерной томографией;
- в) сцинтиграфией.

Ответ: а