

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

«СОГЛАСОВАНО»

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

«_____» _____ 2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

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

«_____» _____ 2018 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
врачей по специальности «ультразвуковая диагностика»
со сроком освоения 72 часа по теме
«УЗД В АКУШЕРСТВЕ»**

«СОГЛАСОВАНО»

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

«_____» _____ 2018 г.

Программа рассмотрена и одобрена на
заседании кафедры (протокол № ____
от _____)
Заведующий кафедрой
профессор В.И. Белоконев

«_____» _____ 2018 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «ультразвуковая диагностика» со сроком освоения 72 часа по теме «УЗД в акушерстве» разработана сотрудниками кафедры хирургических болезней №2 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации к.м.н., доцентом О.Н.Мелентьевой и к.м.н., доцентом Ю.А. Вострецовым (заведующий кафедрой хирургических болезней №2, д.м.н., профессор В.И. Белоконев).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧА- СА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА» ПО ТЕМЕ «УЗД В АКУШЕРСТВЕ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «УЗД в акушерстве» 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 – 72 академических часа.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «УЗД в акушерстве» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «УЗД в акушерстве»;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «УЗД в акушерстве»;
- 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 «УЗД в акушерстве» 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 «УЗД в акушерстве» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по примерной дополнительной профессиональной программе повыше-

ния квалификации врачей по теме «УЗД в акушерстве» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы «УЗД в акушерстве» 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 «УЗД в акушерстве» 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 «УЗД в акушерстве».

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА ПО ТЕМЕ «УЗД В АКУШЕРСТВЕ»

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 акушерско-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 пациенток акушерско-гинекологического профиля

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 акушерско-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;
- 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 пациентки.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по примерной дополнительной программе повышения квалификации врачей по теме «УЗД в акушерстве» 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 «УЗД в акушерстве».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «УЗД в акушерстве» 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 ОБСЛЕДОВАНИЕ В I ТРИМЕСТРЕ БЕРЕМЕННОСТИ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1.	Технология ультразвукового исследования в I триместре беременности. Ультразвуковая анатомия матки и придатков в I триместре беременности.
4.2.	Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона.
4.3.	Ультразвуковая биометрия в I триместре беременности.
4.4.	Ультразвуковая диагностика осложнений в I триместре беременности.
4.5.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития в конце I триместра беременности.

**РАЗДЕЛ 5.
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ВО II И III ТРИМЕСТРАХ БЕРЕМЕННОСТИ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1.	Технология ультразвукового исследования во II и III триместрах беременности. Ультразвуковая анатомия плода во II и III триместрах беременности.
5.2.	Фетометрия во II и III триместрах беременности.
5.3.	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода.
5.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний плода.
5.5.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития плода.
5.5.1.	Врожденные пороки центральной нервной системы.
5.5.2.	Дефекты позвоночника, структур лица.
5.5.3.	Дефекты шеи.
5.5.4.	Врожденные пороки сердечно-сосудистой системы.
5.5.5.	Врожденные пороки органов дыхания.
5.5.6.	Дефекты желудочно-кишечного тракта.
5.5.7.	Пороки мочеполовой системы.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРИМЕРНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА ПО ТЕМЕ «УЗД В АКУШЕРСТВЕ»

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

Категория обучающихся: врачи ультразвуковой диагностики.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

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 (тестовый 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 обследование в I триместре беременности»						
4.	Ультразвуковое обследование в I триместре беременности	34	13	-	21	Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Технология ультразвукового исследования в I триместре беременности. Ультразвуковая анатомия матки и придатков в I триместре беременности.	4	1	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.	Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона.	7	3	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.	Ультразвуковая биометрия в I триместре беременности.	7	3	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.	Ультразвуковая диагностика осложнений в I триместре беременности.	8	3	-	5	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития в конце I триместра беременности.	8	3	-	5	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Ультразвуковое обследование во II и III триместрах беременности»						
5.	Ультразвуковое обследование во II и III триместрах беременности	34	13	-	21	Промежуточный контроль (зачет)
5.1.	Технология ультразвукового исследования во II и III триместрах беременности. Ультразвуковая анатомия плода во II и III триместрах беременности.	4	1	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2.	Фетометрия во II и III триместрах беременности.	7	3	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3.	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода.	7	3	-	4	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний плода.	8	3	-	5	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития плода.	8	3	-	5	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		2	-	-	2	Зачет
Всего		72	28	-	44	

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРО-
ГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ
72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА ПО ТЕМЕ «УЗД В АКУШЕРСТВЕ»**

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 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 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. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача УЗД.
3. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования.
4. Ультразвуковая оценка жизнедеятельности плода на разных сроках беременности.
5. Ультразвуковая биометрия в I триместре беременности.
6. УЗД диагностика врожденных пороков развития в конце I триместра беременности.
7. Ультразвуковая оценка проходимости маточных труб.
8. УЗД врожденных пороков центральной нервной системы плода.
9. УЗД врожденных пороков желудочно-кишечного тракта плода.
10. УЗД врожденных пороков сердечно-сосудистой системы плода.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача ультразвуковой диагностики

1. Провести визуализацию и измерение матки трансабдоминальным способом.
2. Провести визуализацию и измерение матки трансвагинально.
3. Провести ультразвуковое исследование яичников.
4. Дать эхографическую оценку состоянию сердечно-сосудистой системы плода.
5. Провести ультразвуковое обследование плода для выявления хромосомных патологий.

Примеры ситуационных задач

1. Пациентка Н., 23 лет, обратилась к гинекологу с жалобами на задержку менструации на 1,5 месяца. Тест на беременность дал положительный результат. Опишите полученную сонограмму, дайте эхографическое заключение и рекомендации.



2. Пациентка Л., 26 лет, наблюдается у гинеколога по поводу беременности. Жалоб не предъявляет. Опишите полученную сонограмму, дайте эхографическое заключение.



Примеры тестовых заданий

Выберите правильные ответы:

1. Общественное здоровье - это:
 - а) важнейший экономический и социальный потенциал страны;
 - б) качество жизни, связанное со здоровьем;
 - в) система мероприятий по охране здоровья населения.

Ответ: а

2. Общественное здоровье измеряется всеми перечисленными показателями, кроме:
 - а) трудовой активности населения;
 - б) заболеваемости;
 - в) инвалидности;
 - г) демографических показателей;
 - д) физического развития населения.

Ответ: а

3. Субъектами обязательного медицинского страхования являются все перечисленные, кроме:
- а) застрахованные лица;
 - б) страхователи;
 - в) медицинские организации;
 - г) Федеральный фонд.
- Ответ: в
4. Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования – это:
- а) визуализация органов и тканей на экране прибора;
 - б) взаимодействие ультразвука с тканями тела человека;
 - в) прием отраженных сигналов;
 - г) распространение ультразвуковых волн;
 - д) серошкальное представление изображения на экране прибора.
- Ответ: б
5. Ультразвук - это звук, частота которого не ниже:
- а) 15 кГц;
 - б) 20000 Гц;
 - в) 1 МГц;
 - г) 30 Гц.
- Ответ: б
6. При перпендикулярном падении ультразвукового луча интенсивность отражения зависит:
- а) от разницы плотностей;
 - б) от разницы акустических сопротивлений;
 - в) от суммы акустических сопротивлений.
- Ответ: б
7. Ультразвуковая диагностика анэнцефалии в I триместре беременности:
- а) возможна;
 - б) нет;
 - в) обязательна.
- Ответ: в
8. Ультразвуковая диагностика лиссэнцефалии в I триместре беременности:
- а) возможна;
 - б) нет.
- Ответ: б
9. Трансабдоминальная ультразвуковая диагностика пороков развития передней брюшной стенки в конце I триместра беременности:
- а) возможна;
 - б) нет;
 - в) обязательна.
- Ответ: в
10. Если при трансабдоминальном УЗИ в 12 недель беременности структурных аномалий эмбриона не обнаружено, то проведение скринингового исследования во II триместре:
- а) является обязательным;
 - б) является не обязательным.
- Ответ: а

11. Параметрами обязательной фетометрии являются:

- а) бипариетальный размер головки, средний диаметр грудной клетки, длина плечевой кости;
- б) бипариетальный и лобно-затылочный размеры головки, средний диаметр живота, длина стопы;
- в) бипариетальный размер головки, средний диаметр или окружность живота, длина бедренной кости;
- г) бипариетальный размер головки, окружность головы, окружность живота, длина бедренных костей, длина плечевых костей.

Ответ: г

12. Измерение бипариетального размера головки плода при УЗИ проводится на уровне:

- а) полушарий мозжечка;
- б) глазниц;
- в) четверохолмия и полости прозрачной перегородки;
- г) височных рогов боковых желудочков.

Ответ: в

13. Измерение бипариетального размера головки плода при УЗИ проводится:

- а) от наружного контура ближней теменной кости до внутреннего контура дальней теменной кости;
- б) по наружным контурам теменных костей;
- в) по внутренним контурам теменных костей;
- г) по наиболее четко визуализируемым контурам теменных костей.

Ответ: а

14. Основным ориентиром при измерении среднего диаметра и окружности живота плода является:

- а) желудок, пупочная вена, печеночный синус;
- б) почки;
- в) диафрагма;
- г) надпочечники;
- д) селезенка.

Ответ: а

15. Увеличение толщины плаценты часто наблюдается при:

- а) водянке плода;
- б) синдроме Денди-Уокера;
- в) синдроме амниотических перетяжек;
- г) агенезии почек.

Ответ: а

16. Толщину плаценты при ультразвуковом исследовании следует измерять:

- а) в наиболее утолщенном участке;
- б) в области краевого синуса;
- в) в месте впадения пуповины;
- г) в наиболее тонком месте;
- д) не имеет принципиального значения.

Ответ: в

17. Эхографическим критерием преждевременной отслойки плаценты является:

- а) наличие эхонегативного пространства между стенкой матки и плацентой;
- б) утолщение плаценты;

- в) преждевременное созревание плаценты;
 - г) наличие «черных дыр» в плаценте.
- Ответ: а

18. Преждевременное «старение» плаценты регистрируется при обнаружении III степени зрелости:

- а) до 36 недель;
- б) до 38 недель;
- в) до 40 недель;
- г) после 37 недель.

Ответ: а

19. В состав нормальной пуповины входят:

- а) одна артерия и одна вена;
- б) две артерии и одна вена;
- в) две вены и одна артерия;
- г) две артерии и две вены.

Ответ: б

20. Преждевременное «старение» плаценты регистрируется при обнаружении II степени зрелости:

- а) до 36 недель;
- б) до 34 недель;
- в) до 32 недель;
- г) до 37 недель.

Ответ: в