

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Кафедра акушерства и гинекологии ИПО

«СОГЛАСОВАНО»

Президент общественной организации
«Самарская областная ассоциация врачей»
профессор

С.Н. Измаков

«01» 07

2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор - проректор
по учебно-воспитательной
и социальной работе профессор



Ю.В. Щукин

2016 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
врачей по специальности «акушерство и гинекология»
со сроком освоения 18 часов по теме
«ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЛОДА. КАРДИОТОКОГРАФИЯ (ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ И ТРЕНАЖЕРОВ РОДОВ)»**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор

Е.А. Корымасов

«30» 06

2016 г.

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры
(протокол №15 от 27.05.2016 г.)

Заведующая кафедрой профессор
 Н.В. Спиридонова

«27» мая

2016 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ
18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ» ПО ТЕМЕ
«ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЛОДА. КАРДИОТОКОГРАФИЯ (ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ И ТРЕНАЖЕРОВ РОДОВ)»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)" заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а так же совершенствование профессиональных компетенций в области комплексной оценки состояния плода в антенатальном и интранатальном периодах в рамках имеющейся квалификации по специальности "Акушерство и гинекология".

Трудоемкость освоения - 18 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)" являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: : "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)";
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля: «Специальные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)",
- оценочные материалы и иные компоненты.

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)" построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы. Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (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, ОСК, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)" включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по специальности «Акушерство и гинекология», его профессиональных

знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преимущество с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)" осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)" включает:

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 профилю «Акушерство и гинекология»;

г) кадровое обеспечение реализации Программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры акушерства и гинекологии ИПО, реализующей дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)";

д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЛОДА. КАРДИОТОКОГРАФИЯ (ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ И ТРЕНАЖЕРОВ РОДОВ)»

Результаты обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме "Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)" направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по специальности "Акушерство и гинекология" и на формирование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика профессиональных компетенций врача акушера-гинеколога, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способность анализировать и использовать на практике методы естественнонаучных и медико-биологических наук в различных видах профессиональной деятельности (УК-1);

У обучающихся совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ОПК-1);

У обучающегося совершенствуются профессиональные компетенции врача акушера-гинеколога.

Характеристика новых профессиональных компетенций врача акушера-гинеколога, формирующихся в результате освоения Программы.

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

в организаторской деятельности:

- готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-1);

в диагностической деятельности:

-готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-2);

в лечебной деятельности:

- готовностью к ведению, родовспоможению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи (ПК-3) с последующим мониторингом эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий (ПК-4) и, в случае необходимости, проведением лечения только с добровольного информированного согласия пациента (ПК-5).

Перечень знаний, умений и навыков врачей акушеров-гинекологов, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций в области родовспоможения.

По окончании обучения врач акушер-гинеколог должен знать:

1. Общие знания:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; организацию акушерско- гинекологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной помощи.

2. Специальные знания:

- физиологию и патологию беременности, родов и послеродового периода, группы риска;
- причины возникновения патологических процессов в организме женщины, механизмы их развития и клинические проявления;
- основы патогенетического подхода при проведении терапии во время беременности, родов и послеродовом периоде;
- основные методы обследования в акушерстве;
- современные методы профилактики и лечения акушерской патологии
- основы юридического права в акушерстве и гинекологии.

По окончании обучения врач - специалист акушер-гинеколог должен уметь:

- получить информацию о течении беременности; выявить факторы риска развития той или иной акушерской патологии и организовать проведение мер профилактики;

- применить объективные методы обследования беременной, выявить общие и специфические признаки осложнения беременности, родов;
- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;
- составить дифференцированный план ведения беременной и провести его коррекцию в динамике;
- разработать план подготовки больной к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гемостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
- проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- правильно записать и интерпретировать кардиотокограмму.

По окончании обучения врач - специалист акушер-гинеколог должен владеть навыками:

- проведения не прямой кардиотокографии
- оценки основных показателей кардиотокографии в ante- и интранатальном периодах.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача акушера-гинеколога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов настоящей Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения программы в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)».

Лица, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПЛОДА

Код	Наименования тем, элементов подэлементов
1.1	Правовые основы мониторинга состояния плода
1.2.	Современные подходы в диагностике внутриутробного состояния плода, перспективы кардиотокографии

РАЗДЕЛ 2

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ КАРДИОТОКОГРАФИИ

Код	Наименования тем, элементов подэлементов
2.1.	Методика проведения не прямой кардиотокографии
2.2.	Методика проведения прямой кардиотокографии

РАЗДЕЛ 3
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КАРДИОТОКОГРАФИИ

Код	Наименования тем, элементов подэлементов
3.1.	Интерпретация результатов кардиотокографии в антенатальном периоде
3.1.1.	Визуальная оценка
3.1.2.	Компьютерный анализ
3.2.	Интерпретация результатов кардиотокографии в интранатальном периоде

**V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ
18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: «ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЛОДА.
КАРДИОТОКОГРАФИЯ (ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СИМУЛЯЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ И ТРЕНАЖЕРОВ РОДОВ)»**

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а так же совершенствование профессиональных компетенций в области комплексной оценки состояния плода в антенатальном и интранатальном периодах в рамках имеющейся квалификации по специальности "Акушерство и гинекология".

Категория обучающихся: заведующие и ординаторы акушерско-гинекологических отделений больницы, родильных домов, врачи женских консультаций.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов

Режим занятий: 7,2 академических часа в день

Форма обучения: очная

Код	Наименование Раздела дисциплины и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
Рабочая программа учебного модуля «Современное состояние проблемы мониторинга состояния плода»						
1.	«Современное состояние проблемы мониторинга состояния плода»	2	2	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
1.1.	Правовые основы мониторинга состояния плода	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.	Современные подходы в диагностике внутриутробного состояния плода, перспективы кардиотокографии	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Методика проведения кардиотокографии»						
2.	«Методика проведения кардиотокографии»	2	-	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

2.1.	Методика проведения непрямо́й кардио́токографи́и	1	-	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.	Методика проведения прямо́й кардио́токографи́и	1	-	1	-	
Рабочая программа учебного модуля «Интерпретация результатов кардио́токографи́и»						
3.	«Интерпретация результатов кардио́токографи́и»	10	-	10	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Интерпретация результатов кардио́токографи́и в антенатальном периоде	3	-	3	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.1.	Визуальная оценка	2	-	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.2.	Компьютерный анализ	2	-	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Интерпретация результатов кардио́токографи́и в интранатальном периоде	3	-	3	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		4	-	-	4	зачет
Всего		18	2	12	4	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО ТЕМЕ: «ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЛОДА. КАРДИОТОКОГРАФИЯ (ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ И ТРЕНАЖЕРОВ РОДОВ)»

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардио́токографи́я (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов) кафедра акушерства и гинекологии ИПО располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов подготовки по дисциплинам и практикам, предусмотренным учебным планом:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные мультимедийным оборудованием, персональными компьютерами для проведения учебного процесса, в том числе с применением элементов симуляционных технологий;
- отделение патологии беременности №18, родильные отделения №20, 21 ГБУЗ СО СГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова имеют все необходимое оснащение для проведения клинической, лечебно-диагностической и учебной работы;
- симуляционный центр ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России с оборудованием 5-6 класса реалистичности;
- на кафедре имеются помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные выходом в сеть «Интернет» и компьютерами.

Кафедра располагает полным учебно-методическим обеспечением дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардио́токографи́я (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов). Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной библиотеке «Консультант врача»

издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru), а также электронным библиотечным системам издательств Конэк и Эльзевир. Каждый обучающийся (100%) имеет доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на территории СамГМУ и вне территории образовательной организации, что позволяет обучающемуся находиться в электронной информационно-образовательной среде университета. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, к изданиям электронной библиотеки и другим электронным образовательным ресурсам. В электронной информационно-образовательной среде создается возможность фиксировать ход образовательного процесса и формировать электронное портфолио обучающегося, в том числе с сохранением рецензий и оценок на выполненные работы со стороны участников учебного процесса.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации и поддерживается специалистами Управления информатизации и Центра электронных образовательных технологий университета. Работа осуществляется на лицензионном программном обеспечении.

Обучение предусматривает только очную форму.

Основным методом подготовки врача при реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)» является обучающий симуляционный курс (ОСК). В реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)», предусмотрены симуляторы 5-6 класса реалистичности, практические занятия проводятся с применением методов активного обучения (разбор клинических случаев, обсуждение, ролевые игры, решение ситуационных задач на симуляторах), отработка практических навыков.

Материальное обеспечение: система симуляции родов компьютерная беспроводная, монитор слежения за пациентом, кардиотокограф, стол для родовых залов фантом таза и плода, имитатор родов SIMone компании 3B Scientific, симуляторы роженицы Ноэль (Виртуэль), SimMom (Laerdal), кардиотокограммы плодов (КТГ), шкала оценки КТГ по Фишеру, шкала оценки КТГ согласно рекомендациям FIGO, архивные истории родов.

С целью проведения оценки знаний используются различные методики: тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и клинические примеры.

Кадровый состав кафедры акушерства и гинекологии ИПО и привлекаемых к реализации программы специалистов, обеспечивающий организацию процесса обучения по дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)» соответствует квалификационным характеристикам по требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам (приказ МЗСР РФ от 07.07.2009 № 415н) и по справочнику должностей руководителей, специалистов и служащих (приказ МЗСР РФ от 11.01.2011 № 1н).

Доля штатных научно-педагогических работников, участвующих в реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)», составляет 100%.

100% научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)», имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Доля научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Оценка состояния плода. Кардиотокография (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)», имеющих ученую степень составляет 100%, ученое звание - 42%.

VII. 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. Что такое непрямая кардиотокография (КТГ)?
2. Критерии оценки не прямой КТГ
3. Показания и противопоказания для применения метода прямой КТГ
4. Применение КТГ в родах

Примеры заданий, выявляющий практическую подготовку врача акушера-гинеколога:

1. Комплексная оценка состояния плода по данным кардиотокограмм, доплерометрии, фетометрии.
2. Тактика ведения беременной при выявлении патологии по данным кардиотокографии, доплерометрии.

Тестовый контроль

Примеры тестовых заданий:

Выберите несколько правильных ответов

1. Метод кардиотокографии позволяет изучать:

- а) кровоток в системе мать-плацента-плод
- б) реактивность сердечно-сосудистой системы плода
- в) маточную активность
- г) степень созревания плаценты
- д) кислотно-основное состояние крови плода

Ответ: б, в

2. Определите соответствие между основными параметрами КТГ:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) базальный ритм | а) разброс амплитуды мгновенных осцилляций |
| 2) вариабельность ритма | б) урежение сердечного ритма длительностью > 60 с |
| 3) акцелерации | в) повышение ЧСС минимум на 15 ударов и длительностью более 15 с |
| 4) децелерации неосложненные | г) средняя ЧСС плода без учета акцелераций и децелераций |
| 5) децелерации осложненные | д) урежение сердечного ритма менее 60 с |

Ответ: 1-г; 2-а; 3-в; 4-д; 5-б

Выберите один правильный ответ:

3. Реактивный нестрессовый тест характеризуется наличием:

- а) стойкой тахикардии
- б) акцелераций
- в) транзиторной брадикардии
- г) децелераций

Ответ: б

4. Установите соответствие между нормальными, сомнительными и патологическими параметрами кардиотокограммы в родах (критерии FIGO)

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1) нормальные параметры | а) базальный ритм 110-160 уд/мин |
| 2) сомнительные | б) базальный ритм 160-170 уд/мин |
| 2) патологические параметры | в) базальный ритм 100-110 уд/мин |
| | г) базальный ритм <100 уд/мин |
| | д) базальный ритм >170 уд/мин |
| | е) 2 и более акцелерации за 1 час |
| | ж) отсутствие акцелераций в течение 1 часа |
| | з) вариабельность <5уд/мин в течение менее 1 часа |
| | и) вариабельность <5уд/мин в течение более 1 часа |
| | к) вариабельность 5-25 уд/мин |
| | л) вариабельность > 25 уд/мин |
| | м) ранние децелерации |
| | н) вариабельные осложненные децелерации |
| | о) вариабельные неосложненные децелерации |
| | п) синусоидальный ритм |
| | р) поздние децелерации повторяющиеся |

Ответ: 1-а, е, к, м, о; 2-б, в, ж, з, л, о; 3-г, д, и, н, п, р

Выберите один или несколько правильных ответов:

5. Непрерывная запись КТГ в родах согласно клиническому протоколу "Оказание медицинской помощи при одноплодных родах в затылочном предлежании (без осложнений) и в послеродовом периоде" показана:

- а) всем пациенткам в латентную фазу родов
- б) всем пациенткам в активную фазу родов
- в) при родостимуляции окситоцином
- г) пациенткам с факторами риска развития асфиксии плода в течение всего родового процесса
- д) пациенткам с факторами риска развития асфиксии плода в активную фазу родов
- е) пациенткам с эпидуральной анестезией

Ответ: в, г, е

6. С какого срока беременности производится запись КТГ согласно приказу №572н МЗ РФ?

- а) с 23 недель
- б) с 24 недель
- в) с 32 недель
- г) с 33 недель

д) с 36 недель

Ответ: г

7. Причинами тахикардии плода являются:

- а) гипоксия плода
- б) анемия плода
- в) гипертиреоз беременной
- г) прием беременной β -адреноблокаторов
- д) длительное сдавление пуповины

Ответ: а, б, в

8. Причинами брадикардии плода являются:

- а) декомпенсация функции миокарда на фоне выраженной гипоксии
- б) прием беременной парасимпатолитиков
- в) выраженная гипогликемия у матери
- г) хориоамнионит

Ответ: а, в

9. Наиболее чувствительным показателем гипоксии при автоматическом анализе КТГ является:

- а) количество шевелений плода
- б) количество акцелераций
- в) наличие децелераций
- г) базальный ритм
- д) кратковременная вариабельность
- е) пролонгированная вариабельность

Ответ: д

10. Наличие метаболического ацидоза наименее вероятно при значении STV:

- а) 3,5-4,0 мс
- б) 3,0 - 3,5 мс
- в) 2,5- 3,0 мс
- г) более 4,0 мс
- д) менее 2,5 мс

Ответ: г

**Учебно-методическое, материально-техническое и информационное обеспечение
дисциплины**

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

а) основная литература

1. Акушерство: Национальное руководство / под ред. Э.К. Айламазяна, В.И. Кулакова - М, 2009 - 1200с.
2. Акушерство: Национальное руководство / под ред. Г.М. Савельевой - М. 2015 - 1088 с.
3. Воскресенский, С.А. Оценка состояния плода. Кардиотокография, доплерометрия, биофизический профиль / С.А. Воскресенский. - Минск: Книжный дом, 2004 . - 304
4. Макаров, И.О. Кардиотокография при беременности и родах: учебное пособие / И.О. Макаров, Е.В. Юдина. - М, 2012. - 112с.

б) дополнительная литература

1. Использование комбинации кардиотокографии и автоматического анализа сегмента ST электрокардиограммы плода для мониторинга его состояния в родах // О.В. Еремина, О.Р. Баев, А.М. Приходько и др. // Акуш. и гинек. - 2014. - №11. - С. 49-56.
2. Исследование крови из предлежащей части плода в оценке его состояния в родах // О.В. Еремина, Е.М. Шифман, О.Р. Баев и др. // Акуш. и гинек. - 2011 - №8. - С. 16-20.
3. Методы изучения сердечной гемодинамики плода в родах: от стетоскопа до оксиметрии // О.В. Еремина, Е.М. Шифман, О.Р. Баев и др.// Акуш. и гинек. - 2011. - №7-1. - С. 11-15.
4. Орлов, В.И. Кардиотокография и доплерометрия в современном акушерстве / В.И. Орлов, Т.Л. Боташева, В.Ф. Кузин и др. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮНЦ РАН, 2007. - 288 с.

в) программное обеспечение:

- [http://www.health-ua.com/news/;](http://www.health-ua.com/news/)
- [http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/;](http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/)
- [http://www.medscape.com/px/ur/info/;](http://www.medscape.com/px/ur/info/)
- [http://novosti.online.ru/news/med/news/;](http://novosti.online.ru/news/med/news/)
- <http://www.thecochranelibrary.com>
- [http:// www.rcog.org.uk](http://www.rcog.org.uk)
- <http://www.figo.org/>
- <http://www.acog.com>
- <http://www.annals.org>

г) электронные библиотечные системы:

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru
5. Областная научная медицинская библиотека (miac@medlan.samara.ru)

д) законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.
2. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" (за исключением вспомогательных репродуктивных технологий), утвержденный приказом МЗ РФ от 01.11.2012.
3. Приказ МЗ РФ №588н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при гипоксии плода, недостаточном росте плода, других плацентарных нарушениях" от 07.11.2012.

4. Приказ МЗ РФ №584н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при одноплодных родах в затылочном предлежании от 06.11.2012
5. Клинический протокол "Оказание медицинской помощи при одноплодных родах в затылочном предлежании (без осложнений) и в послеродовом периоде от 06.05.2014
6. Применение КТГ в родах (клинических протокол НЦАГИП имени В.И. Кулакова