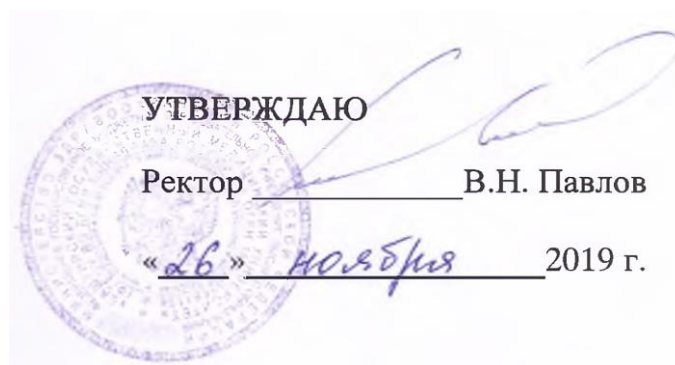


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Вспомогательные репродуктивные технологии
в лечении женского и мужского бесплодия»
по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Уфа, 2019

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия в лечении женского и мужского бесплодия» со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» разработана сотрудниками кафедры репродуктивного здоровья человека ИДПО с курсом иммунологии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Целоусова Ольга Сергеевна	К.б.н., доцент	Доцент кафедры репродуктивного здоровья человека ИДПО с курсом иммунологии БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
2.	Низаева Айгуль Рамилевна	К.м.н., высшая категория, акушер, гинеколог, репродуктолог	Заведующая отделением лечения бесплодия	Клинический госпиталь «Мать и дитя»

1. Пояснительная записка

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» обусловлена снижением фертильности и ростом бесплодия среди супружеских пар. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» ориентирована на получение врачами компетенций для реализации трудовых функций, ассоциированных с решением проблем, обусловленных бесплодием и ВРТ в акушерской и гинекологической практике. Для лучшего понимания вопросов бесплодия и ВРТ программа знакомит с нормативной, законодательной базой, методами и технологиями ВРТ. Темы программы посвящены юридическим аспектам ВРТ, достижениям фундаментальных наук в области изучения молекулярно-генетических процессов, лежащих в основе реализации процесса репродукции у человека, подготовке супружеских пар к программам ВРТ, клинико-лабораторным и медикаментозным аспектам ВРТ. В рамках программы реализовано освоение практических навыков в форме стажировки, что предоставляет возможность врачу приобрести и закрепить практические навыки работы в реальных ситуациях. Цель стажировки - совершенствование компетенций по организации оказания медицинской помощи пациентам с бесплодием. В процессе стажировки врач получит знания по диагностике и оказанию медицинской помощи с применением современных технологий супружеским парам, страдающим проблемой бесплодия. Стажировка реализуется в специализированных отделениях на Клинического госпиталя «Мать и Дитя».

Программа является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

2. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»: совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для диагностики и оказания медицинской помощи с применением современных вспомогательных репродуктивных технологий супружеским парам, страдающим проблемой бесплодия.

Задачи изучения дисциплины:

1. Проводить обследование супружеским парам с бесплодием с целью установления диагноза.
2. Отличать норму от патологии на основании проведённого исследования у пациентов с бесплодием; разрабатывать план профилактики и лечения супружеским парам с бесплодием.
3. Назначать и проводить комплекс лечебно– профилактических мероприятий супружеским парам с бесплодием.

Уметь:

- 1)Выбирать необходимый объём клинико – лабораторного обследования.
- 2)Интерпретировать результаты клинико - лабораторного обследования.
- 3)Проводить профилактику возможных осложнений у супружеских пар при проведении ВРТ.

Знать:

- 1)Порядок оказания медицинской помощи пациентам с бесплодием.
- 2)Стандарты медицинской помощи пациентам с бесплодием
- 3)Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности у акушерских и гинекологических пациентов с бесплодием

4) Современную классификацию, клиническую симптоматику основных акушерских и гинекологических заболеваний, этиология и патогенез которых ассоциирован с бесплодием

5) Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи акушерским и гинекологическим пациентам, пациентам с бесплодием.

6) Современные методы терапии основных акушерских и гинекологических заболеваний.

3. Категории обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Акушерство и гинекология».

4. Объем программы: 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительнос ть программы
очная	6	6	6 дней

6. Планируемые результаты обучения

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» по специальности по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)».

6.1. Квалификационные требования

Высшее профессиональное образование (высшее образование) по специальностям «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или «Лечебное дело», «Педиатрия», «Акушерство и гинекология».

6.2. Характеристика профессиональных компетенций врача-педиатра участкового, совершенствующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» повышения квалификации врачей по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»:

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (согласно Приказу Минтруда России от 21.03.2017 N 293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»).

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Знать	Уметь	Трудовые действия
Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

	состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов	исследований Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами.	лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	---	--

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей «**Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия**» по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»

Цель: совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по актуальным вопросам оказания медицинской помощи с использованием вспомогательных репродуктивных технологий в лечении женского и мужского бесплодия.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или «Лечебное дело», «Педиатрия», «Акушерство и гинекология».

Основная специальность: «Общая врачебная практика (семейная медицина)».

Дополнительные специальности: терапия, педиатрия, акушер-гинекологи.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов – 36 зачетных единиц.

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Форма обучения: очная.

Код	Наименование разделов, тем	Всего (труд оемк ость ак. час./з ач. ед.)	В том числе					Виды и формы контроля
			Дистанц. обучение		Очное обучение			
			Л	СЗ	Л	ПЗ, СЗ, тренин ги и др.	Стаж иров ка	
1	Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия	30 /30			10	8	12	Промежуточн ая аттестация (собеседовани е)
2	Выпускная аттестационная работа	4/4				4		Проектное задание
3	Итоговая аттестация	2/ 2				2		Экзамен
	Итого	36/ 36			10	14	12	

Учебно-тематический план

код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Дистанционное обучение	Очная		Стажировка	Форма контроля
				Лекции	Практич.занятия, семинары		
1.	Раздел 1. Репродуктивное здоровье населения	6		6			Собеседование
1.1	Тема 1. Репродуктивное здоровье населения Современное состояние и проблемы.			2			Собеседование
1.2	Тема 2. Этиология и патогенез возникновения бесплодия.			2			Собеседование
	Тема 3.Диагностика бесплодия.			2			Тестовый контроль
2.	Раздел 2. ВРТ в лечении женского и мужского бесплодия	6		2	4		Тестовый контроль
2.1	Тема 1. Отбор пациентов для оказания медицинской помощи с использованием ВРТ. Показания, противопоказания для ВРТ.			2	4		Тестовый контроль
2.2	Тема 2. Подготовка супружеской пары к проведению ВРТ.						Тестовый контроль
3.	Раздел 3. Принципы и методы ВРТ.	18		2	4	12	Тестовый контроль
3.1	Тема 1. Программы вспомогательных репродуктивных технологий: ВМИ, ЭКО, ИКСИ, ДО, ПГД, СМ.			2		12	Тестовый контроль
3.2	Тема 2. Генетические аспекты программ ВРТ.				4		Тестовый контроль
	ВАР	4			4		Проектное задание
	Итоговая аттестация	2			2		Экзамен
	ИТОГО	36		10	14	12	

8. Формы и методы контроля

8.1. Формы промежуточной аттестации обучающихся:

1. Собеседование.
2. Тестовый контроль.
3. Практические навыки.

8.2. Примеры контрольно-оценочных материалов

Примеры тестовых заданий.

1. КАКОЙ БРАК СЧИТАЕТСЯ БЕСПЛОДНЫМ:

- а) при котором беременность не наступает в течение 6 месяцев нормальной половой жизни;
- б) при котором беременность не наступает в течение 12 месяцев нормальной половой жизни;
- в) при котором беременность не наступает в течение 2 лет нормальной половой жизни?

2. ТЕРМИН «ПЕРВИЧНОЕ БЕСПЛОДИЕ» ОЗНАЧАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- а) не было ни одной беременности;
- б) не было рождено живых детей;
- в) все беременности прерваны по медицинским показаниям;
- г) у женщины отсутствуют внутренние половые органы;
- д) были случаи мертворождения в анамнезе.

3. КАКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕ ПРОВОДЯТСЯ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ПРИЧИНЫ БЕСПЛОДИЯ:

- а) определение содержания в крови ФСГ, ЛГ, пролактина;
- б) тесты функциональной диагностики;
- в) спермограмма;
- г) УЗИ почек;
- д) УЗИ щитовидной железы.

4. ПРИЧИНЫ МУЖСКОГО БЕСПЛОДИЯ:

- а) нарушение секреции сперматозоидов вследствие варикоцеле;
- б) нарушение секреции сперматозоидов вследствие крипторхизма;
- в) нарушение секреции сперматозоидов вследствие эпидемического паротита;
- г) нарушение проходимости семявыносящих протоков при эпидидимите; д) все варианты верны.

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНА «АСПЕРМИЯ»:

- а) концентрация сперматозоидов ниже нормы;
- б) подвижность сперматозоидов ниже нормы;
- в) полное отсутствие сперматозоидов в эякуляте;
- г) отсутствие эякулята.

Примерная тематика вопросов для собеседования

1. Этиология и патогенез возникновения бесплодия
2. Диагностика бесплодия
3. Показания, противопоказания для ВРТ
4. Подготовка супружеской пары к проведению ВРТ
5. Подготовка супружеской пары к проведению ВРТ
6. Особенности ведения беременности после ВР

Примерный перечень ситуационных задач для отработки практических навыков

Задача 1. Женщина 25 лет обратилась с жалобами на отсутствие беременности в течение 4 лет половой жизни в браке без контрацепции. Посткоитальная проба и анализ спермы мужа без отклонений от нормы. По данным базальной температуры, чередуются ановуляторные и двухфазные циклы с короткой (5–6 дней) лютеиновой фазой. Маточные трубы по данным гистеросальпингографии проходимы.

1. Какие исследования необходимо провести для уточнения причины бесплодия:

- а) УЗИ органов малого таза;
- б) исследование функции надпочечников;
- в) исследование в плазме крови уровня ФСГ, ЛГ, пролактина, тестостерона;
- г) обследование у врача-фтизиатра?

2. Возможный вариант бесплодия:

- а) иммунологическое;
- б) трубно-перитонеальное;
- в) трубное;
- г) эндокринное.

Задача 2. Женщина 29 лет обратилась с жалобами на редкие скудные менструации и отсутствие беременности в течение четырех лет половой жизни в браке без контрацепции. Менструации с 15 лет, нерегулярные, в последние 2 года стали более скудными. В анамнезе частые бронхиты и пневмонии. При влагалищном исследовании матка уменьшена в размерах, подвижна, безболезненна. Придатки матки с обеих сторон утолщены, чувствительны при исследовании.

1. Предположительный диагноз:

- а) синдром поликистозных яичников;
- б) наружный эндометриоз;
- в) генитальный хламидиоз;
- г) генитальный туберкулез.

2. Возможные причины бесплодия:

- а) хроническая ановуляция;
- б) анатомо-функциональная неполноценность маточных труб;
- в) спаечный процесс в полости малого таза;
- г) внутриматочные синехии.

3. Тип нарушения менструальной функции:

- а) альгоменорея;
- в) метроррагия;
- б) аменорея;
- г) олигоменорея.

Задача 3. Женщина 27 лет предъявляет жалобы на отсутствие беременности в течение трех лет половой жизни в браке без контрацепции. При обследовании мужа выявлена олигоастеноспермия 1-й стадии. Менструальная функция у женщины не нарушена. Базальная температура двухфазная. При влагалищном исследовании шейка матки эрозирована, матка в антефлексии, не увеличена, подвижна, безболезненна. Придатки матки с обеих сторон утолщены, слегка чувствительны при исследовании. Выделения из половых путей слизисто-гнойные.

1. Наиболее вероятная причина бесплодия:

- а) генитальный туберкулез;
- б) хроническая гонорея;
- в) наружный эндометриоз;
- г) хронический сальпингит хламидийной этиологии.

2. Какие дополнительные исследования необходимо провести:

- а) ПЦР для исключения ИППП;
- б) обследование у фтизио-гинеколога;
- в) УЗИ малого таза;
- г) гистеросальпингографию?

3. Возможные причины поражения шейки матки:

- а) гонорея;
- б) хламидиоз;
- в) уреаплазмоз

8.3. Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» проводится в форме проектного задания.

Примерный перечень тем проектных заданий.

1. Эпидемиология эндокринного бесплодия
2. Динамика эффективности программ ВРТ
3. Ближайшие и отдалённые результаты ВРТ
4. Современные методы ВРТ

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после прохождения промежуточной аттестации по каждому учебному модулю.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

9. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

9.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация электронного учебного курса «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» предполагает наличие оборудования и технических средств обучения: ноутбук/персональный компьютер с выходом в сеть интернет.

9.2. Информационное обеспечение обучения

9.2.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Наименование Автор Год, место издания
----------	---------------------------------------

1.	Приказ Министерства здравоохранения РФ N 556н от 30 октября 2012 г «Об утверждении стандарта медицинской помощи при бесплодии с использованием вспомогательных репродуктивных технологий»
2.	Письмо Министерства здравоохранения РФ N 15-4/И/2-1913 от 05.03.2019 «О направлении клинических рекомендаций (протокола лечения) «Женское бесплодие (современные подходы к диагностике и лечению)»»
3.	Приказ Министерства здравоохранения РФ № 572н от 12.11.12г. «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)»
4.	Приказ Министерства здравоохранения РФ № 107н от 30 августа 2012 г. «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению»
5.	Приказ Министерства здравоохранения РФ № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»),
6.	Фальконе Т. Репродуктивная медицина и хирургия : пер. с англ. / Томмазо Фальконе, Вильям В. Херд. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2013. - 948 с.
7.	ЭКО при гинекологических и эндокринных заболеваниях / под ред.Т.А. Назаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.- 176с.
8.	Руководство ESHRE (Европейского общества по репродукции и эмбриологии человека) по качественной практике в ЭКО-лабораториях.
9.	Репродуктивная эндокринология: руководство. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. Перевод с англ. / Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2011. - 416 с.

9.2.2. Интернет-ресурсы

1	Научная электронная библиотека e-library.ru http://elibrary.ru/titles.asp
2	Банк документов Минздрава http://www.rosminzdrav.ru/documents

3	Справочно-правовая система «Гарант» http://ivo.garant.ru
4	«Medline» (Национальная библиотека США) http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed ,

10. Основные сведения о программе

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1	Наименование программы	«Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия»
2	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 академических часов
3	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 академических часов в день, 6 дней в неделю, 0,25 мес.
4	Форма обучения	Очная
5	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации
6	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Акушерство и гинекология».
7	Категории обучающихся	Врачи, имеющие стаж работы по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или «Лечебное дело», «Педиатрия», «Акушерство и гинекология».
8	Структурное подразделение БГМУ, реализующее программу	Кафедра репродуктивного здоровья человека ИДПО с курсом иммунологии
9	Контакты	Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3, Институт дополнительного профессионального образования
10	Основной преподавательский состав	Целоусова О.С., к.б.н., доцент, генетик; Низаева А.Р., к.м.н., врач высшей категории, акушер, гинеколог, репродуктолог, заведующая отделением лечения бесплодия Клинического госпиталя «Мать и дитя».
11	Аннотация	Программа построена по модульному принципу. На теоретическом модуле рассматриваются актуальные вопросы

		вспомогательных репродуктивных технологий. Практический модуль предполагает стажировку в специализированных отделениях клинического госпиталя «Мать и дитя».
12	Цель и задачи программы	Совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для диагностики и оказания медицинской помощи с применением современных вспомогательных репродуктивных технологий супружеским парам, страдающим проблемой бесплодия.
13	Модули (темы) учебного плана программы	Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия

14	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Уникальность и отличительные особенности программы «Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении женского и мужского бесплодия» заключаются в том, что, программа знакомит с нормативной, законодательной базой, методами и технологиями ВРТ. Темы программы посвящены юридическим аспектам ВРТ, достижениям фундаментальных наук в области изучения молекулярно-генетических процессов, лежащих в основе реализации процесса репродукции у человека, подготовке супружеских пар к программам ВРТ, клинко-лабораторным и медикаментозным аспектам ВРТ. В рамках программы реализовано освоение практических навыков в форме стажировки, что предоставляет возможность врачу приобрести и закрепить практические навыки работы в реальных ситуациях. В процессе стажировки врач получит знания по диагностике и оказанию медицинской помощи с применением современных технологий супружеским парам, страдающим проблемой бесплодия. Стажировка реализуется в специализированных отделениях на Клинического госпиталя «Мать и Дитя».
----	---	--