

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«28» сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

И.В. Мельникова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей-акушеров-гинекологов и врачей
ультразвуковой диагностики по теме «Ультразвуковая диагностика
в акушерстве и гинекологии»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии» заключается в формировании способности/готовности к диагностике патологических процессов и лечению беременных, рожениц и родильниц, а также пациенток с различной гинекологической патологией с применением ультразвуковых методов исследования.

Контингент обучающихся: врачи-акушеры-гинекологи, врачи ультразвуковой диагностики.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

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

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологии (далее – ДОТ).

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Организационно-правовые аспекты применения лучевых методов диагностики в акушерстве и гинекологии»								
1.1	Нормативная и правовая база деятельности врача в условиях реформирования здравоохранения	4	–	4	–	–	–	УК-1 ПК-1 ПК-10	П/А
1.1.1	Основы охраны здоровья граждан и организация акушерско-гинекологической помощи в Российской Федерации	1	–	1	–	–	–	УК-1 ПК-1 ПК-10	Т/К
1.1.2	Стандарты и клинические протоколы оказания акушерско-гинекологической помощи по профилю «акушерство и гинекология»	2	–	2	–	–	–	УК-1 ПК-1 ПК-10	Т/К
1.1.3	Документация, регламентирующая деятельность отделений и кабинетов ультразвуковой диагностики в учреждениях здравоохранения акушерско-гинекологического профиля	1	–	1	–	–	–	УК-1 ПК-10	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		4	–	4	–		–		
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Ультразвуковые методы исследования в акушерстве»								
2.1	Методология проведения и интерпретация данных ультразвукового исследования (УЗИ) в I половине беременности	15	–	2	–	5	8	УК-1 ПК-1 ПК-5	П/А
2.1.1	Физические основы и безопасность ультразвукового исследования. Артефакты и акустические феномены	4	–	–	–	–	4	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
2.1.2	Методика трансабдоминального \трансвагинального УЗИ в акушерстве	1	–	–	–	–	1	ПК-1 ПК-5	Т/К
2.1.3	Эхографическая анатомия передней брюшной стенки и органов малого таза в различные сроки беременности	1	–	1	–	–	–	ПК-1 ПК-5	Т/К
2.1.4	УЗИ в I триместре: особенности эхографической	5	–	–	–	3	2	ПК-1 ПК-5	Т/К

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	картины при неосложненном течении беременности								
2.1.5	Ультразвуковая диагностика (далее - УЗД) осложненного течения 1-ой половины беременности	4	–	1	–	2	1	ПК-1 ПК-5	Т/К
2.2	Методология проведения и интерпретации данных УЗИ во II половине беременности	17	2	1	–	12	2	УК-1 ПК-5	Т/К
2.2.1	УЗИ во II и III триместрах беременности. Фетометрия и оценка нормальной ультразвуковой анатомии плода	10	–	–	–	8	2	УК-1 ПК-5	Т/К
2.2.2	УЗИ плаценты, пуповины и околоплодных вод	5	2	–	–	3	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.2.3	Ультразвуковая цервикометрия. Оценка состояния шейки матки после хирургической\нехирургической коррекции истмико-цервикальной недостаточности (далее – ИЦН)	1	–	1	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.2.4	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода	1	–	–	–	1	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3	Возможности антенатальной диагностики врожденных пороков развития (далее – ВПР)\заболеваний плода. Маркеры хромосомной патологии	36	14	12	–	–	10	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.1	УЗД ВПР центральной нервной системы (далее – ЦНС) - головного и спинного мозга у плода	7	4	3	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.2	УЗД ВПР лицевых структур и шеи у плода	3	2	1	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.3	УЗД ВПР органов дыхания у плода	1	1	–	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.4	УЗД ВПР сердечно-сосудистой системы (далее – ССС) у плода	7	4	3	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.3.5	УЗД ВПР органов желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ) и аномалий строения передней брюшной стенки у плода	5	–	2	–	–	3	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.6	УЗД врожденных пороков развития органов мочевыделительной (далее – МВС) и половой системы у плода	5	3	2	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.7	УЗД скелетных дисплазий	3	–	–	–	–	3	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.8	УЗИ при заболеваниях плода: гемолитической болезни, внутриутробном инфицировании, диабетической фетопатии	1	–	1	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.3.9	УЗ-маркеры хромосомных аномалий плода	4	–	–	–	–	4	УК-1 ПК-5	Т/К
2.4	УЗИ при многоплодной беременности	4	3	1	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
2.5	УЗИ в послеродовом и послеоперационном периоде	3	–	1	–	2	–	УК-1 ПК-5	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		75	19	17	–	19	20		
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Ультразвуковые методы исследования в гинекологии»								
3.1	Методология выполнения и интерпретация данных УЗИ у гинекологических больных	39	6	13	–	16	4	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.1	Методика трансабдоминального \трансвагинального УЗИ в гинекологии	2	–	1	–	–	1	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.2	Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних половых органов в различные возрастные периоды жизни женщины и фазы менструального цикла	5	1	–	–	4	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.3	УЗ диагностика нарушений развития и формирования матки	1	–	1	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.4	УЗД патологических изменений миометрия и эндометрия	8	2	2	–	4	–	УК-1 ПК-5	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
3.1.5	УЗИ при эндометриозе	4	1	3	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.6	УЗД объемных образований яичника. Дифференциальная диагностика опухолей и ретенционных образований	8	2	–	–	6	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.7	УЗИ при воспалительных заболеваниях органов малого таза	6	–	1	–	2	3	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.8	УЗД невоспалительных заболеваний маточных труб	1	–	1	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.9	УЗД трофобластической болезни	1	–	1	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.1.10	УЗИ в послеоперационном\ послеабортном периоде	3	–	3	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.2	Методы визуализации в репродуктивной медицине	10	–	4	–	–	6	УК-1 ПК-5	Т/К
3.2.1	УЗИ половых органов при эндокринной патологии	4	–	4	–	–	–	УК-1 ПК-5	Т/К
3.2.2	Применение ультразвуковых методов исследования в вспомогательных репродуктивных технологиях	6	–	–	–	–	6	УК-1 ПК-5	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 3		49	6	17	–	16	10		
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Допплерографические методы исследования в акушерстве и гинекологии»								
4.1	Методы оценки гемодинамики в акушерстве и гинекологии у гинекологических пациенток	10	–	–	–	4	6	УК-1 ПК-5	П/А
4.1.1	Допплерография в акушерстве	7	–	–	–	3	4	УК-1 ПК-5	Т/К
4.1.2	Допплерография в гинекологии	3	–	–	–	1	2	УК-1 ПК-5	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 4		10	–	–	–	4	6		
Итоговая аттестация		6	–	6	–	–	–		Э
Всего		144	25	44	–	39	36		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«28» сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

И.В. Мельникова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии» (в объеме 48 академических часов) дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей акушеров-гинекологов и врачей ультразвуковой диагностики «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии»

Задача стажировки: формирование способности/готовности к организации и оказанию медицинской помощи пациенткам с гинекологической патологией, физиологическим\патологическим течением беременности различных сроков и послеродового периода с использованием ультразвуковых методов исследования.

Трудоемкость обучения: 39 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Контингент: врачи-акушеры-гинекологи, врачи ультразвуковой диагностики

Описание стажировки. В процессе стажировки будут освоены следующие виды деятельности:

- овладение основными ультразвуковыми методами исследования у пациенток с гинекологической патологией и у беременных при физиологическом\патологическом течении беременности;
- проведение дифференциальной диагностики, выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки состояния и прогноза течения заболевания у пациенток различных возрастных групп с гинекологической патологией;
- выполнение дифференциальной диагностики, выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки состояния плода и прогноза течения гестации при беременности различных сроков;
- оформление заключения по результатам проведенного ультразвукового обследования у беременных и пациенток с гинекологической патологией;

- овладение методами оценки качества и безопасности медицинской деятельности при оказании диагностических эхографических методов исследования в акушерской и гинекологической практике;
- стажировка осуществляется с использованием ультразвуковых диагностических систем, оснащенных блоками цветового доплеровского картирования (далее – ЦДК) и импульсно-волнового (PW) доплеровского исследования среднего и высокого классов.

Сроки проведения стажировки: В соответствии с Учебно-производственным планом

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:

клинические базы кафедры акушерства и гинекологии ФГБОУ ДПО РМАНПО:

- ГБУЗ «Городская клиническая больница им. Д.Д. Плетнева (№ 57) Департамента здравоохранения г. Москвы» (г. Москва, ул. Верхняя Первомайская, 57) – родильный дом
- ГБУЗ «Городская клиническая больница им. М.Е. Жадкевича (№ 71) Департамента здравоохранения г. Москвы» (г. Москва, ул. Можайское шоссе, дом 14) – отделение гинекологии

Кафедра акушерства и гинекологии

Руководитель стажировки: заведующая учебной частью кафедры акушерства и гинекологии, к.м.н., доцент Скворцова Маргарита Юрьевна.

Кураторы стажировки:

- доцент кафедры акушерства и гинекологии, к.м.н. Полетова Татьяна Николаевна;
- доцент кафедры акушерства и гинекологии, к.м.н. Денисова Татьяна Владимировна

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
2.1.4	УЗИ в I триместре: особенности эхографической картины при неосложненном течении беременности	1	<ul style="list-style-type: none"> • Знакомство с методикой проведения трансабдоминального и трансвагинального ультразвукового исследования на ранних сроках гестации • Освоение методов визуализации (диагностики) маточной беременности (плодного яйца) на ранних сроках 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умение визуализировать плодное яйцо, измерить его размеры, соотнести последние со сроком задержки менструации • Умение оценить состояние яичников • Умение сформулировать заключение по результатам исследования

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			<ul style="list-style-type: none"> Освоение методов дифференциальной диагностики между маточной и эктопической беременностью 	
2.1.4	УЗИ в I триместре: особенности эхографической картины при неосложненном течении беременности	2	<ul style="list-style-type: none"> Овладение методами визуализации и измерения эмбриона\плода и его структур (копчико-теменной размер, носовая кость, воротниковое пространство) при УЗИ-исследовании в первом триместре гестации Освоение методов подтверждения жизнедеятельности эмбриона\плода и оценки его жизнеспособности Интерпретация результатов данных эхографического исследования в 1 триместре беременности 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> Умение методологически правильно визуализировать и проводить измерения эмбриона\плода Умение оценивать двигательную активность и частоту сердечных сокращений эмбриона\плода Умение соотнести полученные данные с расчетным сроком гестации Умение сформулировать и оформить заключение по результатам исследования
2.1.5	Ультразвуковая диагностика (далее - УЗД) осложненного течения 1-ой половины беременности	2	<ul style="list-style-type: none"> Овладение методами сбора анамнеза и методологии выполнения УЗИ (эхографического исследования) у беременных с осложненным течением 1 половины беременности Интерпретация результатов выполненного инструментального обследования Постановка и рубрификация эхографического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у беременных до 20 недель Овладение методологией выполнения УЗ-цервикометрии Овладение методами оценки тяжести и прогноза течения заболевания Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика курации пациенток с 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> Умение поставить диагноз, оценить тяжесть и прогноз развития осложненного течения 1 половины беременности Умение провести дифференциальный диагноз при патологическом течении 1 половины беременности Умение выполнить ультразвуковую цервикометрию Умение выполнять оценку объема внутрибрюшного кровотечения при нарушенной эктопической беременности Умение организовать маршрутизацию пациентки при состоянии, требующем госпитализации

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			осложненным течением 1 половины беременности	
2.2.1	УЗИ во II и III триместрах беременности. Фетометрия и оценка нормальной ультразвуковой анатомии плода	4	<ul style="list-style-type: none"> • Усвоение принципов выполнения УЗИ во второй половине беременности • Овладение методологией оценки количеств и особенностей положения и предлежания плода\плодов • Освоение общих принципов оценки ультразвуковой анатомии плода 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умение провести оценку особенностей расположения плода\плодов в полости матки • Умение визуализации и оценки органов и систем плода
2.2.1	УЗИ во II и III триместрах беременности. Фетометрия и оценка нормальной ультразвуковой анатомии плода	4	<ul style="list-style-type: none"> • Овладение методологией проведения стандартной фетометрии по втором и третьем триместрах беременности • Освоение получения стандартных плоскостей УЗИ при выполнении фетометрии • Освоение процентильного подхода при оценке полученных данных 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умение выполнить измерение бипариетального и лобно-затылочного размера головки плода, окружности и диаметра его живота и длины длинных трубчатых костей • Умение соотнести полученные данные с нормативными параметрами для срока гестации • Умение корректно сформулировать заключение о соответствии плода гестационному возрасту
2.2.2	УЗИ плаценты, пуповины и околоплодных вод	2	<ul style="list-style-type: none"> • Освоение методологии выполнения ультразвуковой плацентографии • Освоение методологии ультразвуковой оценки особенностей пуповины (место отхождения, количество сосудов в ее составе, наличие\отсутствие истинных\ложных узлов и кист) 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Навык оценки особенностей расположения и степени зрелости плаценты, соотнесения полученных данных со сроком гестации • Умение определять уровень расположения нижнего края плаценты • Умение диагностировать предлежание плаценты и провести дифференциальную диагностику между ее формами • Навык оценки количества сосудов пуповины • Умение сформулировать эхографическое заключение по результатам ультразвукового

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
				исследования плаценты и пуповины
2.2.2	УЗИ плаценты, пуповины и околоплодных вод	1	<ul style="list-style-type: none"> • Овладение методами оценки качества и количества околоплодных вод • Усвоение информации об особенностях дифференциальной диагностики при патологии количества околоплодной среды • Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций при патологии околоплодных вод 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Навык методологически правильно выполнить измерение индекса амниотической жидкости • Умение сформулировать заключение о наличии олиго- или полигидрамниона • Умение выбрать методы дополнительного обследования этих пациенток • Умение обосновать наиболее целесообразную тактику курации при патологии количества околоплодных вод
2.2.4	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода	1	<ul style="list-style-type: none"> • Усвоение информации о методах оценки состояния внутриутробного пациента, их специфичности, чувствительности и сроках выполнения • Освоение диагностических подходов и манипуляций при оценке дыхательной и двигательной активности плода • Оценка биофизического профиля плода 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умение выполнять оценку биофизического профиля плода • Умение сформулировать заключение о функциональном состоянии внутриутробного пациента • Умение определить тактику наблюдения за плодом с нарушениями внутриутробного состояния
2.5	УЗИ в послеродовом и послеоперационном периоде	2	<ul style="list-style-type: none"> • Усвоение информации об особенностях физиологического и осложненного течения послеродового периода после родов через естественные родовые пути • Усвоение информации об особенностях физиологического и осложненного течения послеродового периода после абдоминального родоразрешения • Освоение методологии оценки инволюции матки 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умение выполнять органометрию после родов • Умение проводить оценку размеров полости матки и ее содержимого в послеродовом периоде • Умение интерпретировать полученные эхографические данные • Умение проводить дифференциальную диагностику между остатками плацентарной и децидуальной ткани в полости матки после родов

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			<p>после самопроизвольных и оперативных родов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Овладение методологией оценки особенностей выполнения УЗИ в пуэрперии 	<ul style="list-style-type: none"> • Умение оценить состояние шва в области нижнего маточного сегмента после кесарева сечения • Умение диагностировать несостоятельность шва на матке, гематомы в области оперативного вмешательства • Умение формулировать ультразвуковое заключение по результатам исследования • Навык определения объема и последовательности дальнейших диагностических и лечебных мероприятий
3.1.2	Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних половых органов в различные возрастные периоды жизни женщины и фазы менструально-го цикла	4	<ul style="list-style-type: none"> • Усвоение информации об особенностях нормальной ультразвуковой анатомии внутренних половых органов у пациенток различного возраста (репродуктивный, перименопаузальный, постменопаузальный) и в динамике менструального цикла • Освоение методологии измерения размеров матки, эхогенности и структуры миометрия • Освоение оценки эндометрия • Освоение методологии оценки яичников • Освоение методологии оценки шейки матки 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Навык оценки особенностей расположения и положения матки, ее органометрии • Умение проводить оценку миометрия • Умение выполнять оценку эндометрия и соотносить полученные данные с фазой менструального цикла\длительностью постменопаузы • Умение оценить размеры яичников и их фолликулярного аппарата • Умение формулировать ультразвуковое заключение по данным эхографического обследования
3.1.4	УЗ диагностика патологических изменений миометрия и эндометрия	4	<ul style="list-style-type: none"> • Усвоение информации об эхографических признаках миомы матки, аденомиоза, саркомы матки, гиперпластических процессов и полипов эндометрия, аденокарциномы эндометрия • Освоение методологии оценки расположения и измерения миоматозных узлов • Освоение методологии оценки особенностей гемодинамики в узлах миомы 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умение оценить эхогенность и эхоструктуру нормального миометрия • Умение определять наличие и локализацию, измерять доброкачественные новообразования миометрия • Навык выявления признаков нарушения кровообращения в миоматозном узле

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			<ul style="list-style-type: none"> • Освоение методов оценки размеров, эхоструктуры и эхогенности эндометрия • Освоение методики оценки кровоснабжения эндометрия в норме и при патологических изменениях в зависимости от возраста и дня менструально-овариального цикла • Усвоение принципов дифференциальной диагностики между злокачественными и доброкачественными заболеваниями эндо- и миометрия • Освоение диагностических подходов и манипуляций при использовании ультразвуковой навигации при лечении и клиническом ведении пациенток совместно с лечащим врачом 	<ul style="list-style-type: none"> • Умение провести дифференциальную диагностику между доброкачественными и злокачественными заболеваниями миометрия • Умение оценивать эхогенность, эхоструктуру и толщину эндометрия • Умение определять эхографические признаки гиперплазии эндометрия, полипов эндометрия и проводить дифференциальную диагностику • Умение проводить дифференциальную диагностику между доброкачественными и злокачественными заболеваниями эндометрия • Умение формулировать эхографическое заключение при патологии эндометрия • Определение объема и последовательности дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования при патологии эндо- и миометрия • Умение выбрать тактику лечения пациента • Умение обосновать наиболее целесообразную тактику и технику операции при данной патологии
3.1.6	УЗД объемных образований яичника. Дифференциальная диагностика опухолей и ретенционных образований	6	<ul style="list-style-type: none"> • Усвоение информации об особенностях ультразвукового исследования пациенток с объемными образованиями яичников • Освоение методологии оценки яичников при функциональных образованиях 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Навык сбора объективной информации о заболевании и анамнезе заболевания • Умение выполнить эхографическое исследование яичников • Умение измерить размеры, описать форму, эхоструктуру образований яичника

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			<ul style="list-style-type: none"> • Освоение методов измерения и оценки особенностей гемодинамики при фолликулярной кисте яичника и при кисте желтого тела • Освоение принципов дифференциальной диагностики между функциональными и опухолевидными образованиями яичника • Освоение ультразвуковых методов диагностики при опухолевых образованиях яичников • Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций (с использованием эхографической навигации) при клиническом ведении пациентов совместно с лечащим врачом • Овладение методологией дифференциальной диагностики между доброкачественными и злокачественными образованиями яичников 	<ul style="list-style-type: none"> • Умение провести дифференциальную диагностику между опухолями яичника на основании проведенного эхографического исследования
3.1.7	УЗИ при воспалительных заболеваниях органов малого таза	2	<ul style="list-style-type: none"> • Усвоение информации о чувствительности и специфичности ультразвуковых методов диагностики при воспалительных заболеваниях органов малого таза • Овладение методикой оценки эндоцервикса и эндометрия при воспалительных изменениях • Овладение методикой оценки состояния яичников при их воспалительных изменениях • Овладение принципами дифференциальной диагностики 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умение выполнять оценку органов малого таза при наличии клинических признаков воспаления • Умение определить объем и последовательность дополнительных лабораторных и инструментальных методов обследования • Умение использовать результаты проведенного эхографического обследования для формулирования заключения

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Виды учебной деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			<p>тубоовариального образования и опухолей\опухолевидных образований органов малого таза</p> <ul style="list-style-type: none"> Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций (с использованием ультразвуковой навигации) при клиническом ведении пациентов с воспалительными заболеваниями органов малого таза, совместно с лечащим врачом 	
4.1.1	Допплерография в акушерстве	3	<ul style="list-style-type: none"> Усвоение информации о физических принципах доплерографического исследования в акушерстве и гинекологии 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> Навык использования доплерографии для оценки гемодинамики в системе мать-плацента-плод во 2 и 3 триместрах беременности Умение проведения исследования маточно-плацентарного, плодово-плацентарного и плодового кровотока в динамике осложненного течения беременности Умение определить объем и последовательность лабораторных и инструментальных методов обследования пациентки при выявлении у нее нарушений гемодинамики Умение выбрать тактику курации пациентки в зависимости от степени тяжести выявленных нарушений Умение использовать методы ультразвуковой доплерографии при выполнении дифференциально-диагностического поиска в гинекологической клинике
4.1.2	Допплерография в гинекологии	1	<ul style="list-style-type: none"> Освоение методологических подходов к выполнению и интерпретации результатов доплерографического исследования в акушерстве (в различные гестационные сроки) Освоение методологических подходов к выполнению и интерпретации результатов доплерографического исследования в гинекологии 	
Всего		39		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

28 сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

П.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО
ОБУЧЕНИЯ**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии»

Задачи:

- проведение дифференциальной диагностики, выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки состояния и прогноза течения заболевания у пациенток различных возрастных групп с гинекологической патологией;
- выполнение дифференциальной диагностики, выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки состояния плода и прогноза течения гестации при беременности различных сроков;
- проведение доплерографии в акушерстве;
- проведение доплерографии в гинекологии.

Контингент обучающихся: врачи-акушеры-гинекологи, врачи
ультразвуковой диагностики

Трудоемкость обучения: 36 академических часов

Форма обучения: очная с использованием дистанционных обучающих технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ПЗ	форма и вид контроля
2.1.1	Физические основы и безопасность ультразвукового исследования. Артефакты и акустические феномены	4	УК-1 ПК-1 ПК-5	4	Т/К	–	–	–
2.1.2	Методика трансабдоминального \трансвагинального УЗИ в акушерстве	1	ПК-1 ПК-5	1	Т/К	–	–	–
2.1.4	УЗИ в I триместре: особенности эхографической картины при неосложненном течении беременности	2	ПК-1 ПК-5	2	Т/К	–	–	–
2.1.5	Ультразвуковая диагностика (далее - УЗД) осложненного течения 1-ой половины беременности	1	ПК-1 ПК-5	1	Т/К	–	–	–
2.2.1	УЗИ во II и III триместрах беременности. Фетометрия и оценка нормальной УЗ анатомии плода	2	УК-1 ПК-5	2	Т/К	–	–	–
2.3.5	УЗД ВПР органов желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ) и аномалий строения передней брюшной стенки у плода	3	УК-1 ПК-5	3	Т/К	–	–	–
2.3.7	УЗД скелетных дисплазий	3	УК-1 ПК-5	3	Т/К	–	–	–
2.3.9	УЗ-маркеры хромосомных аномалий плода	4	УК-1 ПК-5	4	Т/К	–	–	–
3.1.1	Методика трансабдоминального \трансвагинального УЗИ в гинекологии	1	УК-1 ПК-5	1	Т/К	–	–	–
3.1.7	УЗИ при воспалительных заболеваниях органов малого таза	3	УК-1 ПК-5	3	Т/К	–	–	–
3.2.2	Применение ультразвуковых методов исследования в вспомогательных репродуктивных технологиях	6	УК-1 ПК-5	6	Т/К	–	–	–
4.1.1	Доплерография в акушерстве	4	УК-1 ПК-5	4	Т/К	–	–	–

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ, ПЗ	форма и вид контроля
4.1.2	Допплерография в гинекологии	2	УК-1 ПК-5	2	Т/К	-	-	-
Итого		36		36		-	-	-