

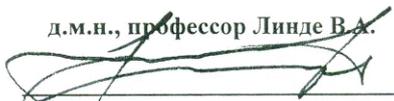
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АКУШЕРСТВА И ПЕДИАТРИИ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ РНИИАП

Минздрава России

д.м.н., профессор Линде В.А.


« 2 » сентября 2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
врачей акушеров-гинекологов
по курсу: «Ультразвуковая диагностика
в акушерско-гинекологической практике»
специальность: «Акушерство и гинекология»

Ростов-на-Дону

Цель обучения: овладение современными технологиями проведения ультразвукового исследования беременных и гинекологических пациенток, ознакомление с принципами организации работы ультразвуковых кабинетов

Категория слушателей: для акушеров-гинекологов

Продолжительность обучения: 144 учебных часа

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий: 8 учебных часов в день

1. Введение. Проблемы для изучения, включенные в программу цикла ТУ «Ультразвуковая диагностика в акушерско-гинекологической практике», чрезвычайно актуальны. Ультразвуковое исследование органов малого таза значительно расширяет диагностические и дифференциально-диагностические возможности во многих областях медицины, в том числе, и в акушерстве и гинекологии. Однако, качественная визуализация и, что не менее важно, правильная трактовка полученного изображения во многом зависят от субъективных возможностей специалиста, производящего исследование. Неправильная трактовка получаемого ультразвукового «имиджа» органов малого таза или плода приводит к неправильному заключению и соответственно неверной тактике ведения таких пациенток. Помимо этого, для повсеместного внедрения скрининга беременных с целью своевременного выявления врожденных пороков развития, очень важно, чтобы врачи первого уровня в полном объеме овладели ультразвуковым алгоритмом и методикой обследования эмбриона и плода в различные сроки беременности.

2. Содержание программы

КУРС 1. ОСНОВЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ

Раздел 1.1. ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В МЕДИЦИНЕ

Тема 1.1.1. Физическое и биологическое действие ультразвука.

Акустические феномены ультразвуковой волны, диапазон длины ультразвуковой волны. Артефакты при выполнении УЗ-исследования. Терапевтическое действие. Побочные действия ультразвуковой волны: термическое, кавитация.

Лекция - 1 уч. час

Тема 1.1.2. Методика ультразвукового исследования.

Методы ультразвуковой диагностики: «А» - метод, «В» - метод, «РТ» – и «ТМ» - методы. Виды УЗ-датчиков. Устройство УЗ-аппарата. Методика ультразвукового сканирования: исследование беременных, исследование родильниц, исследование гинекологических больных.

Составление заключения по данным ультразвукового сканирования. Составление протокола ультразвукового исследования.

Лекция - 1 уч. час

Раздел 1.2. ЭХОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ И ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА

Тема 1.2.1. Передняя брюшная стенка: эхографическая картина слоев передней брюшной стенки.

Практические занятия – 2 уч. часа

Тема 1.2.2. Органы малого таза: эхографическая картина матки (размеры, положение, толщина и структура эндометрия, толщина стенок матки и структура миометрия, длина

цервикального канала, оценка структуры тканей шейки матки); яичников (размеры, расположение, оценка фолликулярного аппарата), мочевого пузыря (заполненность, толщина стенок, исключение патологических включений), оценка позадиматочного пространства (наличие-отсутствие свободной жидкости, наличие-отсутствие патологических образований и включений).

Лекция - 2 уч. часа

Практические занятия – 6 уч. часов

КУРС 2. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В АКУШЕРСТВЕ

Раздел 2.1. УЗИ В I-ом ТРИМЕСТРЕ БЕРЕМЕННОСТИ

Тема 2.1.1. Ультразвуковое исследование в ранние сроки беременности (до 6 недель беременности): методика ультразвукового исследования. Оцениваемые параметры: количество плодных яиц (одно, два, три, т.д.), размеры, локализация, структура (УЗ-визуализация и структура желточного мешка, УЗ-визуализация эмбриона, формирование и расположение хориона). Оценка состояния миометрия (наличие образований и включений в миометрии, наличие локальные сокращения миометрия). УЗ-оценка размеров и структуры яичников; визуализация, размеры и структура желтого тела. Исключение объемных образований в малом тазу.

Практические занятия – 3 уч. часа

Семинар – 2 уч. часа

Тема 2.1.2. Ультразвуковое исследование в сроки беременности с 6 до 13 недель беременности: УЗ-визуализация эмбриона и плода, оценка сердцебиения эмбриона и плода, копчико-теменной размер (КТР), диагностика срока беременности по КТР. Скрининговый срок выполнения УЗИ, ранние УЗ-маркеры хромосомных заболеваний и врожденных пороков развития (визуализация носовой косточки, толщина воротникового пространства). Оценка состояния миометрия (наличие образований и включений в миометрии, наличие локальные сокращения миометрия)

Практические занятия – 5 уч. часов

Семинар – 2 уч. часа

Раздел 2.2. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВО II-ом И III-ем ТРИМЕСТРАХ БЕРЕМЕННОСТИ

Тема 2.2.1. Положение плода: количество плодов, положение плода (продольное, поперечное, косое), предлежащая часть (головка, тазовый конец, отсутствие предлежащей части).

Практические занятия – 1 уч. час

Тема 2.2.2. Биометрия плода: минимальный скрининговый объем измерений (бипариетальный размер (БПР), средний диаметр живота (СДЖ)), длина бедра (ДБ)); рутинная фетометрия (БПР, лобно-затылочный размер головки, окружность головки, длина плеча, диаметр груди, СДЖ, окружность живота, ДБ и различные индексы, отражающие отношение различных параметров друг к другу). Установление срока беременности по параметрам фетометрии, высчитывание предполагаемой массы плода. Скрининговые сроки УЗИ во II-ом и III-ем триместрах беременности.

Практические занятия – 6 уч. часов

Семинар – 2 уч. часа

Тема 2.2.3. Ультразвуковая оценка внутренних органов плода: ультразвуковое исследование легких, сердца, печени, почек, кишечника, мочевого пузыря, исследование скелета.

Практические занятия – 3 уч. часа
Семинар – 2 уч. часа

Тема 2.2.4. Ультразвуковая оценка ЦНС плода: ультразвуковое исследование головного мозга (таламус, желудочки головного мозга, ширина большой цистерны, мозжечок, мозолистое тело, полость прозрачной перегородки); исключение менинго- и менингомиелоцеле по ходу позвоночника.

Практические занятия – 3 уч. часа
Семинар – 2 уч. часа

Тема 2.2.5. Околоплодные воды: определение количества околоплодных вод по максимальному карману, а также с помощью высчитывания амниотического индекса (АИЖ), ультразвуковая качественная оценка околоплодных вод.

Практические занятия – 1 уч. час
Семинар – 2 уч. часа

Раздел 2.3. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЛАЦЕНТЫ

Тема 2.3.1. Ультразвуковая диагностика состояния плаценты при нормальной беременности: положение, толщина, структура, расположение нижнего края по отношению к внутреннему зеву, степени зрелости, место прикрепления пуповины.

Практические занятия – 1 уч. час

Тема 2.3.2. Ультразвуковая диагностика состояния плаценты при осложнениях беременности: особенности ультразвуковой картины при предлежаниях плаценты, при преждевременной отслойке плаценты, при гестозах, при гемолитической болезни плода, при внутриматочном воспалительном процессе; ультразвуковая оценка состояния плаценты при экстрагенитальной патологии (сифилис, сахарный диабет, артериальная гипертензия). Особенности УЗ-диагностики плаценты при многоплодной беременности.

Лекция – 1 уч. час
Практические занятия – 5уч. часов

Тема 2.3.2. Ультразвуковая диагностика патологических образований плаценты: эксоамиотика гиперэхогенных включений, кист, гемангиом, инфарктов плаценты; дифференциальная диагностика.

Лекция – 1 уч. час

Раздел 2.4. ДИАГНОСТИКА ВРОЖДЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ И ВНУТРИУТРОБНОЙ ГИБЕЛИ ПЛОДА

Тема 2.4.1. Гемолитическая болезнь: особенности ультразвукового изображения при отечной форме гемолитической болезни плода, ультразвуковые особенности плаценты при гемолитической болезни плода (толщина, степень зрелости), количество околоплодных вод; общие сведения о диагностическом амнио- и кордоцентезе.

Лекция – 1 уч. час
Практические занятия – 1 уч. час

Тема 2.4.2. Патология центральной нервной системы плода: ультразвуковые признаки ацефалии плода, ананцефалии плода, гидроцефалии (наружной, внутренней, смешанной) плода, spina bifida, затылочное менинго- или менингомиелоцеле, гипоплазия или отсутствие мозжечка, синдром Арнольда-Киари и др.

Лекция – 1 уч. час

Практические занятия – 2 уч. часа

Тема 2.4.3. Пороки сердца плода: ультразвуковая оценка размеров сердца, количества камер сердца, ультразвуковые признаки гипертрофии миокарда, ультразвуковая оценка сердечных клапанов; УЗ-признаки двух-, трехкамерного сердца, экстрапозиция крупных сосудов, УЗ-признаки перикардита, УЗ-признаки нарушения сердечного ритма. Оптимальные сроки беременности для УЗ-визуализации пороков сердца плода.

Практические занятия – 1 уч. час

Тема 2.4.4. Асцит у плода: наиболее частые причины асцита у плода, ультразвуковая картина скопления жидкости в брюшной полости плода, оценка количества жидкости в брюшной полости плода.

Практические занятия – 1 уч. час

Тема 2.4.5. Патология желудочно-кишечного тракта у плода: ультразвуковые признаки утолщения стенок кишечника, как признаки внутриутробного инфицирования плода; ультразвуковые признаки гиперэхогенного кишечника, гепатомегалии, гастрошизис, омфалоцеле, УЗ-признаки атрезии пищевода, аплазии желудка, атрезии 12-престной кишки.

Лекция – 1 уч. час.

Тема 2.4.6. Патология органов мочевыделительной системы у плода: ультразвуковые признаки поликистоза почек, гидронефроза почек, аплазии одной и обеих почек, гипоплазии почек, УЗ-признаки пороков развития почек; характеристика синдрома Потера 1,2,3,4; УЗ-признаки аплазии и атрезии мочеточников, экстрофии мочевого пузыря, аплазии мочевого пузыря; УЗ-признаки атрезии уретры.

Лекция – 1 уч. час.

Практические занятия – 2 уч. часа.

Тема 2.4.7. Замершая беременность и внутриутробная гибель плода: ультразвуковые признаки замершей беременности в ранние сроки до 6 недель (изменение формы и структуры плодного яйца, нечеткость контуров плодного яйца); УЗ-признаки внутриутробной гибели плода (отсутствие сердцебиения).

Практические занятия – 1 уч. час

Тема 2.4.8. Ультразвуковая диагностика состояния рубца на матке: УЗ-оценка местонахождения рубца на матке, истончение рубца, неоднородная структура рубца на матке на всем протяжении, треугольная форма рубца на матке.

Практические занятия – 1 уч. час

Раздел 2.5. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ

Тема 2.5.1. Воспалительные заболевания матки: ультразвуковые признаки субинволюции матки, УЗ-оценка ширины полости матки; УЗ-признаки метроэндометрита, остатков плацентарной ткани и плодных оболочек в полости матки, параметрита, гематометры.

Практические занятия – 7 уч. часов
Семинары – 3 уч. часа

Тема 2.5.2. Послеродовой период после кесарева сечения: особенности динамики инволюции матки после кесарева сечения, ультразвуковая картина рубца на матке после кесарева сечения, оценка ширины полости матки; УЗ-признаки подапоневротической гематомы, подкожной гематомы, гематом в параметриях, в предпузырном пространстве; УЗ-признаки гематомы влагалища; УЗ-признаки нагноения гематомы.

Практические занятия – 1 уч. час.
Семинары – 1 уч. час

КУРС 3. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ГИНЕКОЛОГИИ

Раздел 3.1. ОСНОВЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ГИНЕКОЛОГИИ

Тема 3.1.1. Внутренние половые органы в норме: эхографическая картина матки (размеры, положение, толщина и структура эндометрия, УЗ-признаки изменения толщины и структуры эндометрия в зависимости от фазы менструального цикла, толщина стенок матки и структура миометрия, длина цервикального канала, оценка структуры тканей шейки матки); яичников (размеры, расположение, оценка фолликулярного аппарата, УЗ-мониторинг фолликула, УЗ-признаки овуляции и желтого тела), оценка позадиматочного пространства (наличие-отсутствие свободной жидкости).

Практические занятия – 2 уч. часа
Семинары – 2 уч. часа

Тема 3.1.2. Аномалии развития матки: УЗ-признаки удвоения матки, аплазии матки, двурогой матки, однорогой матки с добавочным рогом (с эндометриальной полостью и без нее) и без добавочного рога, частичной аплазии влагалища; УЗ-признаки нарушения оттока менструальной крови (гематосальпинкс, гематометра, гематокольпос).

Практические занятия – 4уч. часа
Семинары – 2 уч. часа

Тема 3.1.3. Внутриматочные контрацептивы: УЗ-признаки наличия и характера расположения внутриматочного контрацептива в полости матки; УЗ-признаки различных видов внутриматочных контрацептивов, УЗ-признаки осложнений после внутриматочных контрацептивов (синехии, гематометра, неполная и полная перфорация стенки матки).

Практические занятия – 1 уч. час.

Тема 3.1.4. УЗ-признаки внематочной беременности и самопроизвольного прерывания беременности ранних сроков: УЗ-признаки прогрессирующей и прервавшейся трубной, яичниковой, брюшной, шеечной, шеечно-перешеечной беременности; УЗ-признаки прерывания маточной беременности ранних сроков (ретрохориальная гематома, деформация и нечеткие контуры плодного яйца, напряжение миометрия, укорочение и расширение цервикального канала, УЗ-визуализация тканей плодного яйца в цервикальном канале).

Практические занятия – 3 уч. часа.

Раздел 3.2. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МАТКИ

Тема 3.2.1. Ультразвуковая диагностика миомы матки: УЗ-признаки различной локализации миоматозных узлов (субсерозная, интрамуральная, субмукозная миомы матки, сочетанные варианты), оценка размеров миоматозных узлов и их структуры; УЗ-признаки нарушения питания миоматозного узла, УЗ-признаки дегенеративных изменений в миоматозных узлах во время беременности; УЗ-признаки кальциноза, гиалиноза миоматозных узлов.

Практические занятия – 2 уч. часа.

Тема 3.2.1. Ультразвуковая диагностика аденомиоза: УЗ-признаки узловой и диффузной форма аденомиоза, УЗ-классификация степени тяжести аденомиоза матки.

Практические занятия – 2 уч. часа

Тема 3.2.3. Ультразвуковая диагностика рака тела матки: УЗ-признаки изменений миометрия и эндометрия при раке тела матки; УЗ-признаки распространенности злокачественного процесса эндометрия в толщу миометрия и за пределы матки.

Практические занятия – 2 уч. часа

Раздел 3.3. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ И ОПУХОЛЕВИДНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЯИЧНИКОВ

Тема 3.3.1. Опухольевидные образования яичников: классификация опухольевидных образований и опухолей яичников; фолликулярная киста, киста желтого тела, лютеиновые кисты, эндометриоидные кисты, tuboооариальные образования воспалительной этиологии.

Лекция – 2 уч. часа

Практические занятия – 5 уч. часов

Семинары – 1 уч. час

Тема 3.3.2. Эпителиальные опухоли яичников: серозные опухоли яичников, муцинозные опухоли яичников, параовариальные кисты, опухоль Бренера, опухоль из остатков мезонефрона (вольфова тела и канальцев), гранулезоклеточные опухоли яичника, текаклеточные опухоли яичника, адробластома, тератома зрелая (дермоидная киста яичников).

Семинары – 1 уч. час

Тема 3.3.3. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей яичников: ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей яичников, УЗ-признаки распространенности злокачественного процесса.

Семинары – 1 уч. час.

КУРС 4. ОСНОВЫ ДИАГНОСТИКИ ЭКСТРАГЕНИТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ НОВООБРАЗОВАНИЯ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Раздел 4.1. ОСНОВЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭКСТРАГЕНИТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ

Тема 4.1.1. Заболевания поджелудочной железы: УЗ-оценка размеров и структуры поджелудочной железы, УЗ-признаки опухолей поджелудочной железы, воспалительного процесса в поджелудочной железе.

Практические занятия – 3 уч. часа

Тема 4.1.2. Заболевания печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей: УЗ-оценка размеров и структуры печени, желчного пузыря; УЗ-признаки гепатоза и гепатита, цирроза печени, опухолей печени; УЗ-признаки дискинезии желчевыводящих путей, УЗ-признаки хронического холецистита, УЗ-признаки конкрементов, полипов в желчном пузыре.

Практические занятия – 4 уч. часа
Семинары – 2 уч. часа

Тема 4.1.3. Заболевания почек: УЗ-оценка размеров и структуры почек, расположения почек, УЗ-признаки аномалий развития почек, гидронефроза, хронического пиелонефрита, нарушений минерального обмена, опухолей почек.

Практические занятия – 1 уч. час
Семинары – 2 уч. часа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование курсов	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Пр.занятия	Сем.зан.	
1.	Основы ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии	12	4	8	-	Зачет
2.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве	68	6	46	16	Зачет
3.	Ультразвуковая диагностика в гинекологии	44	6	30	8	Зачет
4.	Основы ультразвуковой диагностики экстрагенитальной патологии	12	-	8	4	Зачет
	Базисный контроль	2	-	-	2	Зачет
	Экзамен	6	-	-	6	Экзамен
	Итого	144	16	92	36	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование Курсов, разделов, тем	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Пр.занятия	Сем.зан.	
1.	Основы ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии	12	4	8		Зачет
1.1.	<i>Диагностическое применение ультразвука в медицине</i>	2	2			
1.1.1.	Физическое и биологическое действие ультразвука	1	1			
1.1.2.	Методика ультразвукового исследования	1	1			
1.2.	<i>Эхографическая анатомия передней брюшной стенки и органов малого таза</i>	10	2	8		
1.2.1.	Передняя брюшная стенка	2		2		
1.2.2.	Органы малого таза	8	2	6		
2.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве	68	6	46	16	Зачет
2.1.	<i>УЗИ в I триместре беременности</i>	12		8	4	
2.1.1.	Ультразвуковое исследование в ранние сроки беременности (до 6 недель беременности)	5		3	2	
2.1.2.	Ультразвуковое исследование в сроки беременности с 6 недель до 12/13 недель беременности	7		5	2	
2.2.	<i>Ультразвуковая диагностика во II и III триместрах беременности</i>	22		14	8	
2.2.1.	Положение плода	1		1		
2.2.2.	Биометрия плода	8		6	2	
2.2.3.	УЗ-оценка внутренних органов плода	5		3	2	
2.2.4.	УЗ-оценка ЦНС плода	5		3	2	
2.2.5.	Околоплодные воды	3		1	2	
2.3.	<i>Ультразвуковая оценка</i>	8	2	6		

	<i>состояния плаценты</i>					
2.3.1.	При нормальной беременности	1		1		
2.3.2.	При осложнениях беременности	6	1	5		
2.3.3	УЗ-диагностика патологических образований плаценты	1	1			
2.4.	<i>Диагностика врожденных заболеваний, пороков развития и внутриутробной гибели плода</i>	<i>14</i>	<i>4</i>	<i>10</i>		
2.4.1.	Гемолитическая болезнь	2	1	1		
2.4.2.	Патология центральной нервной системы плода	3	1	2		
2.4.3.	Пороки сердца плода	1		1		
2.4.4.	Асцит у плода	1		1		
2.4.5.	Патология желудочно-кишечного тракта у плода	2	1	1		
2.4.6.	Патология органов мочевыделительной системы у плода	3	1	2		
2.4.7.	Замершая беременность и внутриутробная гибель плода	1		1		
2.4.8.	Диагностика состояния рубца на матке во время беременности	1		1		
2.5.	<i>Ультразвуковая диагностика в послеродовом периоде</i>	<i>12</i>		<i>8</i>	<i>4</i>	
2.5.1.	Воспалительные заболевания матки	10		7	3	
2.5.2.	Послеродовый период после кесарева сечения	2		1	1	
3.	Ультразвуковая диагностика в гинекологии	44	6	30	8	Зачет
3.1.	<i>Основы ультразвуковой диагностики в гинекологии</i>	<i>14</i>		<i>10</i>	<i>4</i>	
3.1.1	Внутренние половые органы в норме	4		2	2	
3.1.2.	Аномалии развития матки	6		4	2	
3.1.3.	Внутриматочные контрацептивы	1		1		

3.1.4.	УЗ-признаки внематочной беременности и самопроизвольного прерывания беременности ранних сроков	3		3		
3.2.	<i>Ультразвуковая диагностика заболеваний матки</i>	14	4	10		
3.2.1.	Ультразвуковая диагностика миомы матки	8	2	6		
3.2.2.	Ультразвуковая диагностика аденомиоза	4	2	2		
3.2.3.	Ультразвуковая диагностика рака тела матки	2		2		
3.3.	<i>Ультразвуковая диагностика опухолей и опухолевидных образований яичников</i>	16	2	10	4	
3.3.1.	Опухолевидные образования яичников	8	2	5	1	
3.3.2.	Эпителиальные опухоли яичников	7		5	2	
3.3.3.	Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей женских гениталий	1			1	
4.	Основы ультразвуковой диагностики экстрагенитальной патологии	12	-	8	4	Зачет
4.1.	<i>Основы ультразвуковой диагностики заболеваний органов брюшной полости</i>	12		8	4	
4.1.1.	Заболевания поджелудочной железы	5		3		
4.1.2.	Заболевания печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей	6		4	2	
4.1.3.	Заболевания почек	1		1	2	
	Базисный контроль	2			2	Зачет
	Экзамен	6			6	Экзамен
	Итого	144	16	92	36	

3. Методические рекомендации и пособия по изучению программы: нет.

4. Контрольные задания: тестовые вопросы – 104, экзаменационных билетов -16, ситуационные задачи – 10.

5. Литература:

1. Ван Фехт Дж. Ультразвуковые маркеры хромосомных аномалий у плода. //Ультразвуковая диагностика. – 1997. - №3. – С. 37-44.
2. Демидов В.Н., Зыкин Б.И. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. - М. – 1990. – С. 93-100.
3. Демидов В.Н. Применение ультразвуковой томографии для диагностики заболеваний органов репродуктивной системы у женщин. // Ультразвуковая диагностика: нормативные материалы и методические рекомендации. – М., 1990. – 180с.
4. Дифференциальная пренатальная ультразвуковая диагностика. Под редакцией М.В.Медведева и Е.В.Юдиной. - М., 2001. – 400с.
5. Лучевая диагностика опухолей и опухолевидных образований яичников. Про редакцией В.В. Щетинина, Б.И.Зыкина, А.В.Пулика. - М., 2003. – 278с.
6. Персианинов Л.С., Демидов В.Н. Ультразвуковая диагностика в акушерстве. – М.: Медицина, 1982. – 334 с.
7. Пренатальная эхография. Под редакцией М.В.Медведева. М., 2000. – 410с.
8. Пренатальная диагностика врожденных пороков развития в ранние сроки беременности. На CD под редакцией М.В.Медведева. М.,2001. – 450.
9. Снайдерс Р.Дж. М., Николаидес К.Х. Ультразвуковые маркеры хромосомных дефектов плода / пер. с англ. – М.: Видар, 1997. -192 с.
10. Стрижаков А.Н., Бунин А.Т., Медведев М.В. и др. Ультразвуковая диагностика в акушерской клинике. – М.: Медицина, 1990. – 239 с.
11. Хачкурузов С.Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика, диагностические трудности и ошибки. – СПб., 1999. – 400с.
12. Maulik D. Biosafety of diagnostik Doppler ultrasonography //Doppler Ultrasound in Obstet. Gynecol. N.Y.: Springer – Belgrad, 1997.
13. Международная сеть ИНТЕРНЕТ (fetus.net, medison, medline)