АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МГИМО-МЕД»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор МГИМО-МЕД



Е.Н. Гужвина

« 2 » апреля 2025 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Рабочая программа дисциплины «Ультразвуковая диагностика»

Специальность: 31.08.01 Акушерство и гинекология

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 04BC55A5008EB12C894442992EEA3F11EA
Владелец: Гужвина Елена Николаевна
Действителен: с 13.06.2024 до 13.06.2025

г.о. Одинцовский, д. Лапино – 2025

Учебная программа по дисциплине «Ультразвуковая диагностика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.01.2023 № 6 (Зарегистрировано в Минюсте России 14.02.2023 г. № 72354).

Автор программы: к.м.н., доцент кафедры УЗД РМАПО, главный специалист по УЗ-диагностике ГК «Мать и дитя» Мальмберг О.Л.

Содержание

1.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ. 4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ. 9
3.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ 9
Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах) 9
4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА» 10
5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА» 13
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ 14
6.1. Формы контроля 14
6.2. Критерии оценки 14
6.3. Примеры заданий. 15
6.3.1. Для текущего контроля: 15
6.3.2. Для промежуточной аттестации: 17
6.3.3. Задания по самостоятельной работе ординатора 20
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА» 20
7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины . 20
а) основная учебная литература: 20
7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины 24

1.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель изучения дисциплины: приобретение и совершенствование навыков использования ультразвуковой диагностики в акушерской и гинекологической практике – диагностике, дифференциальной диагностике акушерских осложнений и гинекологических заболеваний, динамическом контроле ультразвуковых изменений в процессе наблюдения и лечения.

Задачи дисциплины:

1. Углубление и расширение теоретических знаний по профилю специальности.
2. Получение знаний по использованию ультразвуковой диагностики в практике врача акушер-гинеколога.
3. Умение интерпретировать заключение ультразвуковой диагностики в акушерской и гинекологической практике.
4. Систематизация знаний, умений и навыков.

В результате освоения образовательной программы ординатор должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенции	**Содержание компетенций**	**Индикаторы достижения компетенций**	**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (в соответствии с профессиональными стандартами (при наличии)**
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь населению, в том числе в экстренной форме, по профилю «акушерство и гинекология» в	ИПК-1.1 Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в	**Знать:** общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению и порядок организации оказания медицинской помощи населению по профилю «акушерство и гинекология»; стандарты первичной медико-санитарной помощи; методику сбора жалоб,

	амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара **Уметь:** осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара **Владеть**: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара
		ИПК-1.2 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях	**Знать**: методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара **Уметь**: проводить осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и

		дневного стационара	(или) в условиях дневного стационара **Владеть**: навыками осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара
		ИПК-1.3 Анализ лабораторных и инструментальных обследований пациентов по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: перечень лабораторных и инструментальных обследований, проводимым пациентам в период беременности, в послеродовом периоде, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара Уметь: назначать лабораторные и инструментальные обследования пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов

			медицинской помощи Владеть: навыками интерпретации и анализа результатов лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара
ПК-2	Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «акушерство и гинекология» в стационарных условиях	ИПК-2.1 Проводит обследование пациенток с целью выявления заболеваний и (или) состояний, по профилю «акушерство и гинекология» в стационарных условиях	**Знать:** порядки оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»; стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»; клинические рекомендации при оказании медицинской помощи. **Уметь:** осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез (их законных представителей);

			интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез (их законных представителей). **Владеть:** методами осмотра и обследования пациентов с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез с учетом возрастных анатомо-физиологических особенностей; применять методы осмотра и обследования пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности; методами инструментального обследования пациента в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций,

			с учетом стандартов медицинской помощи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ.

Учебная дисциплина «Ультразвуковая диагностика» изучается в 3 семестре и входит в блок Б1.В.ДЭ.01.01. Дисциплины (модули). Часть, формируемые участникам образовательных отношений. Элективные дисциплины.

Изучение дисциплины основано на знаниях, полученных обучающимися при изучении дисциплин: «Патология», «Инфекционные болезни», «Медицина плода», «Эндоскопия».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Ультразвуковая диагностика» необходимы для изучения дисциплины «Акушерство и гинекология», а также необходимы в процессе прохождения Клинической практики 1, включенных в учебный план, а также ГИА.

Занятия по дисциплине заключаются в организации практической подготовки обучающихся, реализованной в рамках всех видов учебной деятельности предусмотренной рабочей программой дисциплины.

Практическая подготовка обучающихся проводится путем участия обучающихся в осуществлении медицинской деятельности (выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, изучение медицинской документации, учебной и научной литературы) для достижения требуемого уровня теоретической подготовки и приобретения практических навыков с целью достижения результатов освоения образовательной программы.

3.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр
			3
Аудиторные занятия, в т.ч.		**72**	**72**
Лекции		6	6
Клинические занятия		66	66
Самостоятельная работа обучающегося (подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю)		**36**	**36**
Вид промежуточной аттестации: экзамен (Э), зачет (З)		**зачет**	**З**
Итого общая трудоемкость	**часов**	**108**	**108**
	з.е.	**3**	**3**

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Код индикаторов компетенций
Б1.В.	**Вариативная часть**	
Б1.В.ДЭ.01.01	**Ультразвуковая диагностика**	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 1	**Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.**	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 2	**Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.**	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 3	**Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.**	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 4	**Ультразвуковая диагностика во II и III триместре беременности.**	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1

Раздел 5	**Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.**	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1

Раздел 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.

Технология ультразвукового исследования матки. Показания к проведению ультразвукового исследования. Подготовка больной к исследованию. Плоскости сканирования. Трансвагинальная эхография. Ультразвуковая анатомия матки и прилегающих органов. Ультразвуковая диагностика аномалий развития матки. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки. Эндометриты. Ультразвуковая диагностика заболеваний эндометрия. Доброкачественные опухолевые заболевания эндометрия. Ультразвуковая диагностика заболеваний миометрия. Неопухолевые заболевания миометрия. Доброкачественные опухолевые заболевания миометрия. Миома. Субсерозная миома. Интерстициальная миома. Субмукозная миома. Злокачественные опухолевые заболевания миометрия. Допплерография при заболеваниях эндометрия и миометрия. Дифференциальная диагностика заболеваний матки. Ультразвуковая диагностика при внутриматочной контрацепции. Альтернативные методы диагностики заболеваний матки. Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового гинекологического исследования.

Раздел 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.

Технология ультразвукового исследования яичников. Показания к проведению ультразвукового исследования яичников. Подготовка больной к исследованию. Ультразвуковая анатомия яичников и прилегающих органов. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний яичников. Кисты яичников. Сальпингоофорит. Тубоовариальный абсцесс. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний яичников. Доброкачественные опухоли яичника. Злокачественные опухоли яичника.

Раздел 3. Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.

Технология ультразвукового исследования в I триместре беременности. Ультразвуковая анатомия матки и придатков в I триместре беременности. Плодное яйцо. Эмбрион. Желточный мешочек. Хорион. Киста желтого тела. Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона. Ультразвуковая биометрия в I триместре беременности. Средний внутренний диаметр плодного яйца. Копчико-теменной размер эмбриона. Ультразвуковая диагностика

осложнений в I триместре беременности. Угроза прерывания беременности. Неразвивающаяся беременность. Трофобластическая болезнь.

Истмико-цервикальная недостаточность. Аномалии плаценты. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития в конце I триместра беременности.

Раздел 4. Ультразвуковая диагностика во II и III триместре беременности.

Технология ультразвукового исследования во II и III триместрах беременности. Ультразвуковая анатомия плода во II и III триместрах беременности. Голова плода. Лицо плода. Шея плода. Позвоночник плода. Грудная клетка плода. Брюшная полость и забрюшинное пространство плода. Пол плода. Конечности плода. Фетометрия во II и III триместрах беременности. Стандартная фетометрия. Расширенная фетометрия. Дополнительная фетометрия. Ультразвуковая оценка функционального состояния плода. Ультразвуковая диагностика заболеваний плода. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития плода. Центральная нервная система. Дефекты позвоночника. Структуры лица. Шея. Сердечно-сосудистая система. Органы дыхания. Желудочно-кишечный тракт, органы брюшной полости и передняя брюшная стенка. Мочеполовая система. Скелетные дисплазии. Дифференциальная диагностика пороков развития плода. Ультразвуковая диагностика многоплодной беременности. Ультразвуковая плацентграфия. Ультразвуковое исследования пуповины. Ультразвуковая оценка околоплодных вод. Многоводие. Маловодие. Ультразвуковое исследование матки и яичников во время беременности. Ультразвуковой контроль и диагностика осложнений при прерывании беременности. Ультразвуковая диагностика в послеродовом периоде.

Раздел 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.

Методика ультразвукового исследования молочной железы. Показания к проведению ультразвукового исследования. Подготовка больного к исследованию. Плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании молочной железы. Ультразвуковая анатомия молочной железы. Расположение молочной железы. Форма молочной железы. Размеры молочной железы. Эхоструктура молочной железы. Особенности строения молочной железы в соответствии с размерами. Эхогенность паренхимы молочной железы. Млечные протоки (галактофоры). Связки Купера. Жировая ткань. Ультразвуковая анатомия взаимоотношений с прилегающими органами. Возрастные

особенности. Особенности строения грудной железы у детей. Особенности строения грудной железы у мужчин. Аномалии развития молочной железы. Амастия. Добавочные молочные железы (полимастия). Добавочные соски (полителия). Добавочные железистые дольки. Дистрофия молочных желез. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочной железы. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний молочной железы. Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей молочной железы. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы. Дифференциальная диагностика заболеваний молочной железы. Допплерография при заболеваниях молочной железы. Альтернативные методы диагностики заболеваний молочной железы. Особенности ультразвуковой диагностики заболеваний молочной железы у детей. Ультразвуковая диагностика заболеваний мужской грудной железы. Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового исследования молочной железы.

5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

Индекс	Наименование дисциплин, тем, элементов и т.д.	ЗЕТ	Количество часов					Форма контроля	Код индикаторов компетенций
			Всего	Ауд	Л.	ПР	СР		
Б1.В.ДЭ.01.01	**Ультразвуковая диагностика**	**3**	**108**	**72**	**6**	**66**	**36**	**Зачет**	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 1	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.		22	16	2	14	6	Текущий контроль	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 2	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.		22	16	2	14	6	Текущий контроль	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 3	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.		22	12		12	10	Текущий контроль	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1

Раздел 4	Ультразвуковая диагностика во II и III триместре беременности.		20	12		12	8	Текущий контроль	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
Раздел 5	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.		22	16	2	14	6	Текущий контроль	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6.1. Формы контроля

- текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата или устного собеседования.

- **промежуточная аттестация** знаний и умений проводится в форме зачёта после усвоения дисциплины. Обучающимся предлагается дать ответы на 30 тестовых заданий, затем проводится собеседование по контрольным вопросам или по вопросам к выполненной самостоятельно работе (реферату).

6.2. Критерии оценки

Шкала оценивания:

Оценка результатов освоения обучающимися дисциплины «Ультразвуковая диагностика» в семестре осуществляется преподавателем на занятиях по традиционной шкале оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по окончании третьего семестра и состоит из тестового контроля и собеседования по контрольным вопросам или по вопросам к выполненной самостоятельной работе (реферату).

Оценка результатов освоения обучающимся программы дисциплины в полугодии осуществляется преподавателем кафедры на занятиях по традиционной шкале оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

«Отлично» - 90-100% правильных ответов;

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 71-79% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

Результаты собеседования (по контрольным вопросам или вопросам по теме реферата) оцениваются:

«Зачтено» – обучающийся подробно отвечает на теоретические вопросы;

«Не зачтено» – обучающийся не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки за вариант тестового задания и оценки «зачтено» за собеседование.

6.3. Примеры заданий.

6.3.1. Для текущего контроля:

Примеры вопросов для устного собеседования

1. Ультразвуковая анатомия матки.
2. Ультразвуковая анатомия яичников.
3. Размеры органов малого таза в норме.
4. Методика ультразвукового исследования матки.
5. Методика ультразвукового исследования придатков матки.
6. Ультразвуковая характеристика нормальной матки и придатков.
7. Объемные образования органов малого таза.
8. УЗ- заболеваний яичников.
9. УЗ- диагностика заболеваний матки и придатков.
10. УЗ -диагностика при беременности.
11. УЗИ при бесплодии.
12. Ультразвуковая дифференциальная диагностика при остром животе в гинекологии
13. Ультразвуковая диагностика при аномальных маточных кровотечениях
14. УЗИ при болях и кровотечении в первом триместре беременности.
15. УЗИ при кровотечении во втором и третьем триместрах беременности.
16. УЗИ при преждевременных родах.
17. УЗ-оценка гестацитарного возраста плода.
18. Размер матки меньше ожидаемого для срока беременности.
19. Размер матки больше ожидаемого для срока беременности.
20. Исключение пороков развития плода.

Примеры тем рефератов

1. Ультразвуковая диагностика пороков развития матки
2. Ультразвуковая диагностика эндометриоза

3. Ультразвуковая диагностика онкологических заболеваний в гинекологии
4. Ультразвуковая диагностика послеоперационных осложнений
5. Ультразвуковая диагностика пролапса тазовых органов
6. Ультразвуковая диагностика после оперативных вмешательств в гинекологии
7. Ультразвуковая диагностика миомы матки.
8. Ультразвуковая диагностика гиперпластических процессов эндометрия.
9. Ультразвуковая диагностика при внематочной беременности
10. Ультразвуковая дифференциальная диагностика при остром животе в гинекологии
11. Ультразвуковая диагностика при аномальных маточных кровотечениях
12. Ультразвуковая диагностика опухолевидных образования яичников.
13. Ультразвуковая диагностика при остром животе в гинекологии
14. Ультразвуковая диагностика при хронической тазовой боли
15. Интраоперационная ультразвуковая диагностика
16. Ультразвуковое определение жизнеспособности плода.
17. Ультразвуковая диагностика при многоплодной беременности
18. Основы ультразвукового скрининга в 11-14 недель беременности
19. Основы ультразвукового скрининга в 19-21 недель беременности
20. Допплерометрия. Оценка функционального состояния плода.
21. Основы ультразвукового исследования в 30-34 недели беременности.

Примеры тем задач

1. Диагностика и тактика при пороках развития матки
2. Диагностика и тактика ведения пациенток при миоме матки
3. Диагностика и тактика ведения пациенток при эндометриозе
4. Диагностика и тактика ведения пациенток при бесплодии
5. Диагностика и лечение при аномальных маточных кровотечениях
6. Диагностика и лечение пациенток при кровотечении в постменопаузе
7. Диагностика и тактика ведения пациенток при кровяных выделениях в первом триместре беременности
8. Ультразвуковая диагностика и тактика при задержке роста плода.

9. Ультразвуковая диагностика и тактика ведения пациенток при преждевременных родах

Примеры задач

1. У пациентки с дисфункцией яичников в анамнезе при УЗ исследовании в I триместре (11-14 недель) выявлено: срок беременности по последней менструации составил 12 недель 6 дней; по данным оценки размеров КТР плода – 11 недель 1 день, УЗ маркеров хромосомной патологии (увеличение ТВП, нарушение визуализации носовой кости, ВПР) не выявлено. Какой срок беременности должен быть выставлен по результатам УЗ исследования?

Ответ: учитывая разницу более 5 дней между сроком беременности по первому дню последней менструации и величиной КТР плода у пациентки с дисфункцией яичников в анамнезе – срок беременности определяется по результатам оценки размеров КТР плода

2. У пациентки при беременности 32 недели при УЗ исследовании обнаружено: плод соответствует 29 неделям (ПМП менее 10 процентиля нормативов для данного срока беременности), плацента 3 степени зрелости с мелкими гиперэхогенными включениями, ИАЖ – 4 см, повышен ПИ в АП. Диагноз?

Ответ: беременность 32 недели, ЗРП плода, плацентарная недостаточность, маловодие, нарушение плодово-плацентарного кровотока

6.3.2. Для промежуточной аттестации:

Примеры вопросов для устного собеседования

1. Ультразвуковая анатомия матки.
2. Ультразвуковая анатомия яичников.
3. Размеры органов малого таза в норме.
4. Методика ультразвукового исследования матки.
5. Методика ультразвукового исследования придатков матки.
6. Ультразвуковая характеристика нормальной матки и придатков.
7. Объемные образования органов малого таза.
8. УЗ- заболеваний яичников.
9. УЗ- диагностика заболеваний матки и придатков.

10. УЗ -диагностика при беременности.

11. Ультразвуковая диагностика опухолей яичников.

12. Ультразвуковое определение жизнеспособности плода.

13. Ультразвуковая диагностика эндометрита.

14. Методика ультразвукового исследования беременных в первом триместре.

15. Патология беременности. УЗ- диагностика.

16. УЗИ при пременопаузальном влагалищном кровотечении.

17. УЗИ при бесплодии.

18. УЗИ при болях и кровотечении в первом триместре беременности.

19. УЗИ при кровотечении во втором и третьем триместрах беременности.

20. УЗИ при преждевременных родах.

21. УЗ-оценка гестацитарного возраста плода.

22. Размер матки меньше ожидаемого для срока беременности.

23. Размер матки больше ожидаемого для срока беременности.

24. Исключение пороков развития плода.

25. Повышение содержания сывороточного альфафенопротеина у беременной женщины.

26. Сахарный диабет и беременность.

27. Ультразвуковая диагностика послеродовых осложнений.

Примерные тестовые задания

Укажите один правильный ответ

1.Отличительной особенностью муцинозных цистаденом является:

А. солидный компонент

Б.*множественные перегородки и эхопозитивная взвесь

В. папиллярные разрастания

Г. однокамерное строение

2.Ретенционные образования придатков матки при ультразвуковой диагностике характеризуются:

А. неоднородностью внутренней структуры

Б. четкими округлыми образованиями с перифокальными изменениями

В.*небольшими размерами, четкими контурами, отсутствием внутренних эхоструктур

Г. большими размерами, нечеткими контурами

3.Основным ультразвуковым дифференциально-диагностическим критерием параовариальной кисты и фолликулярной кисты яичника является:

А. отсутствие капсулы

Б. размеры образования

В.*визуализация интактного яичника

Г. наличие пристеночного включения

4.Одним из косвенных эхографических признаков наступившей овуляции считается:

А.*визуализация свободной жидкости в позадиматочном пространстве

Б. утолщение эндометрия

В. уменьшение размеров матки

Г. наличие фолликула диаметром более 10 мм

Билет (пример)

Классификация миомы матки

Опухоли яичников: диагностика и лечение

Примеры задач

1. При проведении УЗ исследования на 4–и сутки у родильницы после самопроизвольных родов выявлено: размеры матки (объем, переднее – задний размер) превышают норму для данных суток послеродового периода, полость матки расширена до 2.5 см на всем протяжении с неоднородными гипо – и пристеночными гиперэхогенными включениями. Диагноз?

Ответ: УЗ признаки лохиометры

2. У пациентки при сроке беременности 34 недели при УЗ исследовании обнаружено: плод соответствует 30 неделям беременности (ПМП менее 3 процентиля НФР для данного срока беременности), плацента 3 степени зрелости с петрификатами, максимальный карман околоплодных вод 1.5см, повышен ПИ в МА, снижен в СМА, в артерии пуповины выявлен «нулевой» кровоток. Диагноз?

Ответ: беременность 34 недели, выраженная ЗР плода, маловодие, плацентарная недостаточность, маловодие, критическое состояние плодово – плацентарного кровотока.

6.3.3. Задания по самостоятельной работе ординатора

№	Примерные темы	Форма работы
1.	Основы ультразвукового скрининга в 11-14 недель беременности	Реферат, презентация
2	Основы ультразвукового скрининга в 19-21 недель беременности	Реферат, презентация
2	Допплерометрия. Оценка функционального состояния плода.	Реферат, презентация
3	Основы ультразвукового скрининга в 30-34 недели беременности.	Реферат, презентация
4	Ультразвуковая диагностика миомы матки.	Реферат, презентация
5	Ультразвуковая диагностика гиперпластических процессов эндометрия.	Реферат, презентация
6	Ультразвуковая диагностика опухолевидных образования яичников.	Реферат, презентация

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная учебная литература:

1. Ма, О. Дж. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес ; пер. 2-го англ. изд. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 561 с. Неотложная медицина. (Неотложная медицина) - ISBN 978-5-00101-818-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018186.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

2. Маммология : национальное руководство. Краткое издание / А.Д. Каприна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-6128-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461280.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

б) дополнительная литература:

1. Труфанов, Г. Е. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

2. Труфанов, Г. Е. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

3. Труфанов, Г. Е. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439197.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

4. Труфанов, Г. Е. Практическая ультразвуковая диагностика: в 5 т. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

5. Труфанов, Г. Е. Практическая ультразвуковая диагностика : в 5 т. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

6. Адамян, Л. В. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-2117-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

7. Тернова, С. К. Основы лучевой диагностики и терапии / Гл. ред. тома С. К. Терновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / Гл. ред. серии С.К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-2564-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html (дата обращения: 01.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

в) литература для факультативного чтения:

1. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем: Т.1 : Ультразвуковое исследование живота / Э. Блют, К. Бенсон, Ф. Раллс, М. Сигел. - Витебск: Медицинская литература, 2014. – 163 с.

2. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем: Т. 2 : УЗИ в урологии и гинекологии / Э. Блют, К. Бенсон, Ф. Раллс, М. Сигел. - Витебск: Медицинская литература, 2010. – 176 с.

3. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем: Т. 3 : УЗИ в акушерстве/ Э. Блют, К. Бенсон, Ф. Раллс, М. Сигел. - Витебск: Медицинская литература, 2010. – 192 с.

4. Ультразвуковая диагностика. Практическое решение клинических проблем: Т. 4 : УЗИ в педиатрии / Э. Блют, К. Бенсон, Ф. Раллс, М. Сигел. - Витебск: Медицинская литература, 2011. - 160 с.

5. Мерц, Э. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : в 2 т. Т. 2: Гинекология / Эберхард Мерц ; пер. с англ. ; под общ. ред. проф. А.И. Гуса. – 2-е изд. – Москва: МЕДпресс-информ, 2018. – 360 с.

6. Гажонова, В.Е. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. 3D / В. Е. Гажонова. - Москва : МЕДпресс-информ. - 2005. - 262 с.

7. ЭУСбука : руководство по эндоскопической ультрасонографии / А. М. Нечипай, С. Ю. Орлов, Е. Д. Федоров и др. ; Российское эндоскопическое о-во. - Москва : Практическая медицина, 2013. - 398 с.

8. Ордынский, В.Ф Сахарный диабет и беременность. Пренатальная ультразвуковая диагностика: руководство для врачей / В.Ф. Ордынский, О.В. Макаров. — Москва: Издательский дом Видар-М, 2010. - 212 с.

9. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике: общая ультразвуковая диагностика / Под ред. В.В. Митькова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательский дом Видар-М, 2019. - 756 с.

10. Сенча, А.Н. Ультразвуковая диагностика. Поверхностно-расположенные органы / А. Н. Сенча. - Москва : Видар-М, 2015. - 512 с.

11. Смит Н. Ч., Смит Э. П. М. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинеколоигии понятным языком / Н.Ч. Смит, Э.П. Смит ; пер. с англ. под ред. А. И. Гуса. – Москва: Практическая медицина, 2014. — 304 с.

12. Ультразвуковая диагностика аномалий плода: руководство для врачей / Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, А.Я. Латышева и др. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2021. - 112 с.

13. Труфанов, Г.Е. Неотложная ультразвуковая диагностика: учебное пособие / Г.Е. Труфанов, В. В. Рязанов, В. М. Черемисин. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 160 с.

14. Хачкурузов С. Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки: руководство для врачей / С. Г. Хачкурузов. - 12-е изд. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2019. - 661 с.

15. Харнесс, Дж.К. Ультразвуковая диагностика в хирургии: основные сведения и клиническое применение / под ред. Дж. К. Харнесса, Д. Б. Вишера ; пер. с англ. под ред. С. А. Панфилова.- Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 597 с.

16. Фишер, Уве Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез / Уве Фишер, Фридеман Баум, Сузанне Люфтнер-Нагель ; пер. с англ. ; под общ. ред. чл.-корр. РАН, проф. Б.И. Долгушина. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2020. – 256 с.

17. Шмидт, Г. Ультразвуковая диагностика: практическое руководство / Гюнтер Шмидт ; пер. с англ. ; под общ. ред. проф. А.В. Зубарева. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2014. – 560 с.

18. Детская ультразвуковая диагностика : в 5 т. Т. 4. Гинекология : учебник / И.А. Озерская, М.И. Пыков, Н.В. Заболотская и др. ; под ред. М.И.Пыкова. - Москва: Видар, 2016.– 472 с.

19. Использование трехмерной эхографии для диагностики, планирования лечения и оценки эффективности консервативной противоопухолевой терапии: медицинская технология / Л.А. Митина, С.О. Степанов, С.А. Седых, В.И. Казакевич. – Москва: ФГУ "МНИОИ им. П. А. Герцена Росмедтехнологий", 2009. – 9 с.

20. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – Санкт-Петербург: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.

21. Журналы :

1. Ультразвуковая и функциональная диагностика http://usfd.vidar.ru/Archive.asp
2. Медицинская визуализация https://medvis.vidar.ru/jour/index
3. Новости лучевой диагностики on-line http://www.nld.by/
4. Физическая Медицина https://fizreamed.ru/
5. SonoAce Ultrasound https://www.medison.ru/si/

в) интернет-ресурсы и базы данных:

1. ЭБС «Консультант врача» https://www.rosmedlib.ru/
2. ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/
3. ЭБС «Издательство Лань» https://e.lanbook.com/
4. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: www.zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: www.scipeople.ru

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Занятия по дисциплине проводятся по учебной аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Технические средства обучения:

Экран-телевизор-1шт. со встроенным системным блоком и комплектом аудио колонок для воспроизведения аудио файла.

Специализированная мебель:

Стол -1шт.

Стулья студенческие -15 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Microsoft Office 2016, Windows 10 LTSC

2) Справочная информационная система «Консультант +»

3) Антивирусная защита Kaspersky V 11.8.0.384

Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq E9, ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики Voluson S8.