



АКАДЕМИЯ РАЗВИТИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ДПО «Академия развития
инновационных технологий»



М.А. Агафонова
«23» июля 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
по специальности

31.08.01 «Акушерство и гинекология»

по теме: **«Офисная гистероскопия»**

(срок освоения-18 академических часов)

Москва 2023

Нормативно-правовая документация

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изменениями 22 декабря 2020 года).
2. Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (с изменениями на 24 февраля 2021 года)
3. Приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями на 15 ноября 2013 года)»
4. Приказ Министерства здравоохранения России от 03 августа 2012 года №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 года N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями на 4 сентября 2020 года)
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 октября 2020 года №1130н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология»
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1043 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
8. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 915н (ред. от 04.07.2017) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2013 N 28163).
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 20.11.2006 N 765 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным воспалительными болезнями шейки матки, влагалища и вульвы».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 13 декабря 2007 N 767 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным воспалительными болезнями шейки матки, влагалища и вульвы (при оказании специализированной медицинской помощи)».

Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	« Офисная гистероскопия »
2.	Объем программы	18 часов
3.	Варианты обучения	очно-заочная с применением ДОТ
4.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме « Офисная гистероскопия » и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Акушерство и гинекология»
6.	Категории обучающихся	Врач-акушер-гинеколог; врач-акушер-гинеколог цехового врачебного участка; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-акушер-гинеколог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)
7.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану
8.	Актуальность	Офисная гистероскопия является малоинвазивным, малотравматичным современным методом диагностики внутриматочной патологии. Позволяет сократить объем и сроки догоспитального обследования, а также необоснованное направление в стационар в случае ложноположительной патологии эндометрия по данным УЗИ. На современном этапе метод офисной гистероскопии занимает небольшую нишу в амбулаторной помощи, однако все больше специалистов отмечают необходимость масштабного рутинного внедрения офисной гистероскопии в амбулаторную практику. В связи с чем, в настоящее время проведение курса, посвященного офисной гистероскопии является востребованным и, безуслов-

		но, актуальным.
9.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности « Акушерство и гинекология ». В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации). Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы
10.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области оперативной гинекологии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы здравоохранения

Общие положения

1. Цель ДПП – систематизация, углубление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков в области оперативной гинекологии, с позиции современных рекомендаций, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций, в рамках имеющейся квалификации у акушеров-гинекологов, необходимых врачу для осуществления квалифицированной диагностики и хирургической помощи женщинам с различной внутриматочной патологией.

Рабочая программа составлена на основании Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по специальности «Акушерство и гинекология».

2. Актуальность программы обусловлена постоянным активным развитием оперативной гинекологии и необходимостью обновления знаний слушателей для улучшения результатов диагностики и лечения гинекологических больных с использованием современных методов.

3. Задачи программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по актуальным вопросам выполнения диагностической гистероскопии;

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации акушера-гинеколога по современным методикам внутриматочной хирургии – в соответствии с трудовыми функциями: А/01.8 – Проведение медицинского обследования пациентов 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; А/02.8 – Назначение лечения пациентам в период беременности, в послеродовом периоде, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара – (из проекта профессионального стандарта «Врач-акушер-гинеколог», 2019г.).

Категории обучающихся: врачи акушеры-гинекологи.

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-акушера-гинеколога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-акушера-гинеколога.

1. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы.

Программа предназначена для врачей-акушеров-гинекологов и ординаторов по специальности «Акушерство и гинекология», работающих в общих стационарах, поликлиниках и специализированных гинекологических отделениях и центрах.

2. Характеристика профессиональных компетенций (ПК) врачей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Офисная гистероскопия».

- Способность и готовность определить показания и противопоказания к гистероскопии (ПК - 1);

- Понимание принципов работы гистероскопической стойки и инструментария, а также знание основных этапов проведения электрохирургических вмешательств при различной внутриматочной патологии (**ПК - 2**);

- Способность и готовность самостоятельно выполнять основные диагностические и/или лечебные вмешательства (**ПК - 3**).

Календарный учебный график реализации программы повышения квалификации «Офисная гистероскопия»

Категория слушателей: 31.08.01 врачи-акушеры-гинекологи.

Форма обучения: очно-заочная с применением ДОТ.

Трудоемкость: 18 часа, в т.ч. 10 часов электронного обучения.

Срок освоения: 4 дня, в т.ч. 2 дня электронного обучения.

Режим занятий: 5 часов в день (листанционно), 4 часа в день (очно).

№ модуля	Наименование	Всего часов	Обучение		
			очное		электронное
			лекция	практика	
1	Эндоскопические вмешательства в гинекологии	2			2
1.1	Анатомические особенности тела (полости) матки	0,5			0,5
1.2	Основное оборудование и инструментарий	0,5			0,5
1.3	Принцип создания и поддержания внутриматочного давления жидкостью, газом	0,5			0,5
1.4	Техника основных манипуляций при эндоскопической хирургии	0,5			0,5
2	Офисная гистероскопия	2,5			2,5
2.1	Оборудование для проведения офисной гистероскопии	1			1
2.2	Подготовка и проведение процедуры	1			1
2.3	Постоперационный уход	0,5			0,5
3	Гиперпластические процессы и новообразования матки	3			3
3.1	Гистероскопическая полипэктомия	1			1
3.2	Миома матки. Показания к эндоскопическому удалению миоматозного узла	1			1
3.3	Гистерорезектоскопическая миомэктомия	1			1
4	Эндометриоз	2			2

4.1	Этиология и патогенез эндометриоза	0,5			0,5
4.2	Патологоанатомическая характеристика	0,5			0,5
4.3	Внутренний эндометриоз тела матки	0,5			0,5
4.4	Варианты лечения эндометриоза. Гистерорезектоскопическая абляция эндометрия	0,5			0,5
5	Отработка практических навыков гистероскопии	8	1	7	
	Итоговая аттестация - тестирование	0,5			0,5
	Итого:	18	1,5	6,5	10

Особенности реализации программы: Продолжительность всего курса составляет 4 дня. На изучение дистанционного online-курса отводится 2 дня, на его освоение слушателю понадобится 10 часов (по 5 часов в день). Тем не менее, за слушателем всегда остается право выбора удобного времени для прохождения курса. Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке - «Учебный портал АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>) (далее - система)». После регистрации в образовательной системе АНО ДПО «АРИТ», участнику присваивается индивидуальный логин и пароль, с помощью которых слушатель сможет приступить к обучению в системе. Доступ к системе обеспечивается непрерывно (в режиме 24/7, с коэффициентом доступности всех компонентов среды не ниже 99,5%) и из любой точки подключения к сети Интернет с заданными характеристиками канала связи. Обучающая программа состоит из 5 модулей, включающих 14 тем, с предоставлением информации в формате лекций, презентаций, видео-материалов.

Очная часть подразумевает участие в двухдневном мастер-классе с 8-часовой занятостью (по 4 часа в день). Мастер-класс проводит доцент кафедры акушерства и гинекологии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Руководитель кластера «Высокие технологии в гинекологии» НПС «Эндохирургия» ЦА УЦИМТ, к.м.н., врач-гинеколог – Луценко Николай Николаевич. В ходе мастер-класса слушателей ждет:

- приобретение знаний по особенностям проведения гистероскопии;
- изучение строения и особенностей использования гистероскопа;
- отработка навыков на тренажере с использованием биоматериала;

Основные практические навыки отрабатываются на биологических моделях.

По мере прохождения модулей, слушатель выполняет промежуточное тестирование, в конце обучения предлагается написать финальный тест, без ограничения числа попыток. Успешной сдачей теста является результат 80% и более. После успешной сдачи финального теста и завершении курса, обучающийся получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Структура программы

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций - необходимых знаний, умений и навыков по диагностике и лечению пациентов с заболеваниями гинекологического профиля.

Форма обучения: очно-заочная

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 4 дистанционных модулей, включает 14 тем, промежуточную и итоговую аттестацию.

Учебно-тематический план

Код	Наименование разделов	Трудоемкость* (в зач. ед.)	Число учебных часов				
			Всего часов	В том числе			Форма контроля
				Л	ПЗ	С	
1	2	3	4	5	6	7	9
Модуль №1	Эндоскопические вмешательства в гинекологии	2	2	2			Промежуточный тестовый контроль
Модуль №2	Офисная гистероскопия	2,5	2,5	2,5			Промежуточный тестовый контроль
Модуль №3	Гиперпластические процессы и новообразования матки	3	3	3			Промежуточный тестовый контроль

Модуль №4	Эндометриоз	2	2	2			Промежуточный тестовый контроль
Модуль №5	Отработка практических навыков гистероскопии	8	8	1	5	2	Промежуточный тестовый контроль
	Итоговое тестирование	0,5	0,5				
	ИТОГО:	18					

Содержание курса

Содержание учебной программы повышения квалификации
специальности «Акушерство и гинекология»
Тема: «Офисная гистероскопия»

МОДУЛЬ № 1. Эндоскопические вмешательства в гинекологии

Тема 1.1 Анатомические особенности тела (полости) матки

Тема 1.2 Основное оборудование и инструментарий

Тема 1.3 Принцип создания и поддержания внутриматочного давления жидкостью, газом

Тема 1.4 Техника основных манипуляций при эндоскопической хирургии

МОДУЛЬ № 2. Офисная гистероскопия

Тема 2.1 Оборудование для проведения офисной гистероскопии

Тема 2.2 Подготовка и проведение процедуры

Тема 2.3 Постоперационный уход

МОДУЛЬ № 3. Гиперпластические процессы и новообразования матки

Тема 3.1 Гистероскопическая полипэктомия

Тема 3.2 Миома матки. Показания к эндоскопическому удалению миоматозного узла

Тема 3.3 Гистерорезектоскопическая миомэктомия

МОДУЛЬ № 4. Эндометриоз

Тема 4.1 Этиология и патогенез эндометриоза

Тема 4.2 Патологоанатомическая характеристика

Тема 4.3 Внутренний эндометриоз тела матки

Тема 4.4 Варианты лечения эндометриоза. Гистерорезектоскопическая абляция эндометрия

МОДУЛЬ № 5. Отработка практических навыков гистероскопии

Организационно-педагогические условия

- Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения образовательной программы ДПО
- Кадровое обеспечение реализации Программы.

Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения ДПО, программы повышения квалификации по специальности 31.08.01 «Акушерство-гинекология»

К освоению ОП ДПО по специальности 31.08.01 «Акушерство-гинекология» допускаются лица, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Акушерство и гинекология».

Кадровое обеспечение реализации Программы. Реализация Программы обеспечивается сотрудниками кафедры акушерства и гинекологии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100 процентов.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа сотрудников отдела оториноларингологии, реализующей Программу, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу составляет 100 процентов.

№пп.	Ф.И.О	Ученая степень, звание	Занимая должность	Место работы
1.	Луценко Николай Николаевич	к.м.н	доцент	РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Материально-техническое обеспечение Программы

В Академии организованы учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Данные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются слайд-лекции с обратной связью (интерактивные), которые представляют собой звуковую дорожку с прикрепленными к ней слайдами, содержащими тематические иллюстрации, графики, схемы, наглядно демонстрирующие оборудование.

Аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются виртуальные аналоги в форме обучающих роботизированных компьютерных программ, позволяющих обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса характеризуется наличием разработанных профессорско-преподавательским составом Академии электронных образовательных ресурсов, обучающих компьютерных программ, слайд-лекций с обратной связью, тем творческих работ, заданий для самостоятельной работы обучающегося, оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине и др. Содержание каждой учебной дисциплины представлено в сети Интернет на сайте Академии.

Программное обеспечение:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы.

Информационные и роботизированные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым и тестирующим программам.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению. Информационное обеспечение учебного процесса определяется возможностью свободного доступа обучающихся к сети Интернет, к электронным информационным и образовательным ресурсам учебного портала АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>).

В АНО ДПО «АРИТ» освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные

образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Методики, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированной оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации, а также финальный тест, с использованием информационных тестовых систем). Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Офисная гистероскопия».

Описание шкалы **оценивания электронного тестирования**. Успешным считается результат в объеме 80% и более верных ответов. Количество попыток не ограничено.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности «Акушерство и гинекология»

Тема: «Офисная гистероскопия»

(выберите один или несколько правильных ответов)

1. Какие противопоказания для проведения гистероскопии не является абсолютным?

- a. экстрагенитальные заболевания в остром периоде или в стадии декомпенсации;
- b. острые инфекционные заболевания;
- c. подозрение на микроинвазивный рак шейки матки;
- d. подозрение на перфорацию стенки матки;
- e. стеноз и облитерация цервикального канала;
- f. хронические воспалительные заболевания органов малого таза
- g. недостаточная квалификация хирурга.

2. Какой из представленных диаметров соответствует офисному гистероскопу?

- a. 2-3мм;
- b. 3-5мм;
- c. 6-8мм;
- d. 8-10мм.

3. Какой из представленных диаметров соответствует операционному гистероскопу?

- a. 4-5мм;
- b. 5-6мм;
- c. 6-8мм;
- d. 8-10мм.

4. Какой из представленных диаметров соответствует гистерорезектоскопу?

- a. 4-5мм;
- b. 5-6мм;
- c. 6-8мм;
- d. 8-10мм.

5. Какие виды деструкции тканей применяются при проведении гистерорезектоскопии?

- a. монополярная высокочастотная электрохирургия;
- b. биполярная высокочастотная электрохирургия;
- c. лазер;
- d. механическое воздействие.

6. Какой угол направления наблюдения гистероскопа используется при проведении гистероскопии?

- a. 30 градусов;
- b. 0 градусов;
- c. 70 градусов;
- d. 12 градусов.

7. Какие виды полипов эндометрия подлежат гистерорезектоскопическому удалению?

- a. полипы диаметром больше 10мм;
- b. части полипов, оставшиеся после кюретажа или инструментального удаления;
- c. железистые полипы;
- d. полипы в устьях маточных труб;
- e. полипы на широком основании;
- f. полипы в случаях, предусматривающих абляцию эндометрия.

8. Какие виды субмукозных миоматозных узлов подлежат гистерорезектоскопическому удалению?

- a. узлы 0 больше 10мм в диаметре (до 6 см);
- b. узлы 0 больше 10мм в диаметре (до 8 см);
- c. узлы I типа больше 10мм в диаметре (до 6 см);
- d. узлы I типа больше 10мм в диаметре (до 8 см);
- e. узлы II типа (диаметром до 5 см);
- f. узлы II типа (диаметром до 7 см).

9. Какая выходная мощность электрогенератора используется для проведения гистерорезектоскопии с использованием монополярной электрохирургической технологии:

- a. в режиме «коагуляция» - 70-80 Вт;
- b. в режиме «коагуляция» - 100-110 Вт;
- c. для резекции в режиме «резание» - 90-100 Вт;
- d. для резекции в режиме «резание» - 180-200 Вт;
- e. для вапоризации в режиме «коагуляции» - 250-300 Вт;
- f. для вапоризации в режиме «резание» - 250-300 Вт.

10. Какие условия необходимы для проведения абляции эндометрия методом гистерорезектоскопии?

- a. предоперационная супрессия эндометрия до состояния атрофии;
- b. отсутствие синехий в полости матки;
- c. давность гистологического заключения о состоянии эндометрия не более 6 месяцев;
- d. выполненная репродуктивная функция;
- e. желание женщины;
- f. возраст старше 40 лет.

11. От каких условий зависит объем интравазации жидкости при проведении гистерорезектоскопии?

- a. внутриматочного давления;
- b. скорости потока жидкости;
- c. длительности вмешательства;
- d. выходной мощности электрогенератора;
- e. предоперационной подготовки эндо-миометрия;
- f. объема удаляемой ткани;
- g. площади резецируемой поверхности.

12. Какие осложнения при проведении гистерорезектоскопии являются интраоперационными?

- a. перфорация матки;
- b. избыточная интравазация жидкости диэлектрика ;
- c. кровотечение;
- d. гематометра;
- e. ожоги в области пассивного электрода;
- f. воздушная эмболия;
- g. жировая эмболия.

13. Какие симптомы будут свидетельствовать о перфорации матки?

- a. инструмент входит на глубину, превышающую ожидаемую длину полости матки;
- b. изменение направления введения рабочего инструмента;
- c. незначительное снижение давления в полости матки;
- d. прекращение оттока вводимой жидкости;
- e. снижение давления в полости матки ниже 20 мм рт. ст.;
- f. визуализация петель кишечника или брюшина малого таза.

14. В каких ситуациях возможно консервативное лечение перфорации матки?

- a. при небольших размерах перфорационного отверстия;
- b. при наличии непроникающей перфорации;
- c. при перфорации матки активированным электродом;
- d. при отсутствии признаков внутрибрюшного кровотечения;
- e. при отсутствии гематомы в параметрии.

15. В каких ситуациях возникает ожог мягких тканей в области пассивного электрода?

- a. неплотный контакт нулевого электрода с телом пациентки;
- b. недостаточное пропитывания тканевой салфетки, расположенной между поверхностью электрода и кожей бедра пациентки физиологическим раствором (при использовании силиконового электрода);

- c. недостаточное пропитывание тканевой салфетки, расположенной между поверхностью электрода и кожей бедра пациентки физиологическим раствором (при использовании металлического электрода);
- d. наличие повреждений металлического электрода;
- e. наличие повреждений силиконового электрода;
- f. недостаточной площадью контакта;
- g. большим переходным сопротивлением между электродом и телом.

16. Какие факторы создают условия для возникновения воздушной эмболии при проведении гистерорезектоскопии?

- a. положение Тренделенбурга;
- b. повреждение стенки матки в области перешейка;
- c. большая площадь резекции задней стенки матки;
- d. наличие пузырьков воздуха в «системе трубок притока»;
- e. скопление пузырьков газа при вскипании жидкости во время активации электрода;
- f. наличие пузырьков воздуха в «системе трубок оттока».

17. Какие симптомы будут свидетельствовать о ТУР синдроме?

- a. Гипонатриемия;
- b. Гипоосмолярность;
- c. Избыток жидкости;
- d. Застойная сердечная недостаточность;
- e. Отек легких;
- f. Артериальная гипотония;
- g. Гемолиз.

18. Укажите преимущества биполярной электрохирургической резекционной технологии в солевом растворе по сравнению с монополярной.

- a. отсутствие нулевого электрода;
- b. возможность применения электрохрургии у больных с эндопротезами и водителями ритма сердца;
- c. возможность безопасного удаления большего объема тканей;
- d. снижение риска воздушной эмболии;
- e. использование электропроводящего раствора;
- f. снижение риска ТУР синдрома.

19. Укажите преимущества биполярной электрохирургической абляции эндометрия в солевом растворе по сравнению с монополярной.

- a. отсутствие нулевого электрода;
- b. возможность применения электрохрургии у больных с эндопротезами и водителями ритма сердца;
- c. отсутствует возможность перфорировать стенку матки активированным электродом;
- d. снижение риска воздушной эмболии;

- e. снижение риска рецидивов аденомиоза;
- f. снижение риска ГУР синдрома.

20. Какая выходная мощность электрогенератора используется для проведения гистерорезектоскопии с использованием биполярной электрохирургической технологии?

- a. в режиме «коагуляция» - 70-80 Вт
- b. в режиме «коагуляция» - 120-150 Вт
- c. для резекции в режиме «резание» - 80-90 Вт
- d. для резекции в режиме «резание» - 280 Вт

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Литература:

1. Гистероскопия Г.М. Савельева, В.Г. Бреусенко, Л.М. Каппушева Москва, 2012 год.
2. Manual of hysteroscopy diagnostic, operative and office hysteroscopy Mencaglia L., Cavalcanti L., Alfanso Arias Alvares R., 2008.
3. Atlas Of Transvaginal Endoscopy. S. Gordts, Campo R., Verhoeven H., Brozens I., 2007.
4. Бесплодный брак // Под ред. В.И. Кулакова. – 2006.
5. Бодяжина В.И., Сметник В.Л., Тумилович Л.Г. Неоперативная гинекология: Руководство для врачей. М.: Медицина, 2006.
6. Вихляева Е.М. Руководство по диагностике и лечению лейомиомы матки / Е.М. Вихляева. – М.: МЕДпресс-информ, 2004.
7. Гажонова В.Е. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. 3D / В.Е. Гажонова. – М.: Медпресс-информ, 2005.
8. Гинекология от пубертата до постменопаузы: Практическое руководство для врачей / [Э.К. Айламазян и др.]; под ред. Э.К. Айламазяна.- 3-е изд., доп.- М.: МЕДпресс-информ, 2007.
9. Гинекология: Национальное руководство + CD // Под ред. В.И. Кулакова, Г.М. Савельевой, И.Б. Манухина. – 2009.
10. Гинекология: Учебник. 3-е изд. // Под ред. Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко. – 2007.
11. Глазкова О.Л., Подзолкова Н.М. Дифференциальная диагностика в гинекологии. Симптом. Синдром. Диагноз // О.Л. Глазкова, Н.М. Подзолкова. – 2005.
12. Евтушенко И.Д. Климактерический синдром и методы его негормональной коррекции: [монография] / И.Д. Евтушенко [и др.]; Сиб. Гос. Мед. ун-т. – Томск: Чародей, 2006.
13. Контрацепция: Пусть все будет вовремя. – М.: МедЭкспертПресс, 2005.
14. Краснопольский В.И., Буянова С.Н., Щукина Н.А. Гнойная гинекология // В.И. Краснопольский, С.Н. Буянова, Н.А. Щукина, МЕД пресс. 2006.
15. Краткое руководство: Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии // Под редакцией акад. РАМН В.Н. Серова. Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2007.
16. Кулаков, В.И. Руководство по оперативной гинекологии / В.И. Кулаков, Н.Д. Селезнева, С.Е. Белоглазова. – М.: Мед. информ. агентство, 2006.
17. Курбанова, Д.Ф. Воспалительные заболевания придатков матки / Д.Ф. Курбанова. – М.: Медицина, 2007.
18. Кустаров В.Н. Дисфункциональные маточные кровотечения: [монография] / В. Н. Кустаров, И. И. Черниченко. СПб.: СПбМАПО, 2005.
19. Манухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А. Клинические лекции по гинекологической эндокринологии: Руководство для врачей. 2-е изд. // И.Б. Манухин, Л.Г. Тумилович, М.А. Геворкян. – 2007.
20. Манухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А. Клинические лекции по гинекологической эндокринологии // И.Б. Манухин, Л.Г. Тумилович, М.А. Геворкян. Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2006.

- 21.** Национальный формуляр лекарственных средств, применяемых в акушерстве и гинекологии + CD. 2007.
- 22.** Онкология: Национальное руководство + CD // Под ред. В.И. Чиссова. – 2007. – 1200 с.
- 23.** Прилепская В.Н., Роговская С.И., Межевитинова Е.А. Кольпоскопия: практическое руководство // В.Н. Прилепская, С.И. Роговская, Е.А. Межевитинова. Изд-во: «Медицинское информационное агентство» – 2006.
- 24.** Руководство к практическим занятиям по гинекологии: Учебное пособие // Под ред. В.Е. Радзинского. – 2007.
- 25.** Сидорова И.С., Леваков С.А. Фоновые и предраковые процессы шейки матки // И.С. Сидорова, С.А. Леваков. Изд-во «Медицинское информационное агентство». – 2006.
- 26.** Тихомиров А.Л., Лубнин Д.М. Миома матки // А.Л. Тихомиров, Д.М. Лубнин. Изд-во “Медицинское информационное агентство”, 2006.
- 27.** Хеффнер Л. Половая система человека в норме и патологии: Наглядное учебное пособие // Пер. с англ. – 2003.
- 28.** Хирш Х., Кезер О., Икле Ф. Оперативная гинекология: Атлас // Под ред. В.И. Кулакова, И.В. Федорова. Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2007.

Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
4. <http://moag.pro/> Московское общество акушеров-гинекологов
5. [http://prof.ncagp.ru/index.php? t8=50](http://prof.ncagp.ru/index.php?t8=50) Российское общество акушеров-гинекологов
6. <http://rospotrebnadzor.ru> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
7. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
8. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
9. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
10. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
11. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
12. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство здравоохранения и социального развития РФ.
13. <http://www.neurology.ru> Научный центр неврологии.
14. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
15. <http://weblib.omsk-osma.ru/> Электронная библиотека ОмГМА
16. <http://www.knigafund.ru-> Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
17. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.