

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра оперативной гинекологии ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла повышения квалификации

«Гистероскопия с резектоскопией»

для специальности 31.08.01– Акушерство и гинекология

2016 год

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

д.м.н., профессор

С.Ю. Никулина _____

« ____ » _____ 2016 __ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Гистероскопия с резектоскопией»

Для специальности 31.08.01 – Акушерство и гинекология

Кафедра оперативной гинекологии ИПО

Лекции – 22 час.

Практические занятия – 24 час.

Семинарские занятия – 20 час.

Экзамен – 6 часов

Всего часов – 72

2016 год

Рабочая программа составлена с учетом требований Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры (протокол №7 от «03» марта 2016 г.)

Заведующий кафедрой _____ д.м.н., доцент Макаренко Т.А.

Согласовано: декан института последипломного образования _____
к.м.н., доцент Юрьева Е.А. «__» _____ 2016 год

Председатель методической комиссии ИПО _____ д.м.н., профессор
Емельянчик Е.Ю.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № __ от «__» _____ 2016г.)

Председатель ЦКМС _____ д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

Авторы:

- д.м.н., доцент кафедры оперативной гинекологии ИПО Макаренко Т.А.,
- к.м.н., доцент кафедры оперативной гинекологии ИПО Ульянова И.О.,
- ассистент кафедры перинатологии, акушерства и гинекологии лечебного факультета Никифорова Д.Е.

Рецензенты:

- д.м.н., профессор кафедры акушерства и гинекологии Новосибирского государственного медицинского университета Кулешов В.М.
- д.м.н., профессор, заведующий кафедрой перинатологии, акушерства и гинекологии лечебного факультета Красноярского государственного медицинского университета Цхай В.Б.

3. Пояснительная записка

Диагностика и лечение гинекологических заболеваний с появлением эндоскопии получили новый стимул для своего развития. Эндоскопическое направление позволило не только расширить диапазон диагностических манипуляций, но и разработать новые оперативные методики, которые по эффективности не уступают традиционным хирургическим.

Гистероскопия - оперативный метод обследования полости матки с помощью оптического прибора, введенного в матку через цервикальный канал (осмотр полости матки с помощью фиброоптической системы эндоскопа).

В последнее время стало возможным осуществление гистероскопии и в амбулаторных условиях. Ранее гистероскопия носила чаще всего диагностический характер, теперь она превратилась в традиционный доступ для выполнения внутриматочных хирургических вмешательств. Современная гистероскопия стала большим, чем просто внутриматочное исследование, она открыла новый раздел хирургической гинекологии - внутриматочная хирургия.

В настоящее время гистероскопия прочно заняла свое место в гинекологической практике и вошла в арсенал методов обследования и лечения современных акушеров-гинекологов. Владение методом гистероскопии стало необходимым для квалифицированного специалиста.

Цикл «Гистероскопия с резектоскопией» предназначен для врачей акушеров-гинекологов. Предметом изучения является гистероскопия как диагностический метод, основанный на визуальном исследовании полости матки. Эта малоинвазивная методика с большей долей вероятности позволяет поставить диагноз внутриматочной патологии и выполнить органосберегающие операции. Гистероскопия дает врачу больше возможности для диагностического контроля, повышает качество оказанной помощи.

Большое внимание при обучении курсантов отводится профилактике и раннему выявлению возможных осложнений связанных с применением механических и электрохирургических инструментов.

Курсанты имеют возможность посещать операционные и принимать участие в выполнении плановых и экстренных эндоскопических операций в акушерских и гинекологических стационарах.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 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» определено обязательное прохождение врачом акушером-гинекологом сертификации каждые 5 лет.

Цель и задачи изучения дисциплины

Целью последипломного повышения квалификации врачей акушеров-гинекологов на цикле тематического усовершенствования «Гистероскопия с резектоскопией» является приобретение новых теоретических знаний и совершенствование профессиональных умений и навыков эндоскопических методик, необходимых врачу для оказания квалифицированной медицинской помощи.

Задачи подготовки:

1. Углубить знания по анатомии и физиологии матки.
2. Ознакомиться с принципами работы гистероскопического оборудования.
3. Изучить показания и противопоказания для проведения гистероскопии.
4. Обучиться технике проведения диагностической гистероскопии.
5. Получить новые теоретические представления об этиологии и патогенезе внутриматочной патологии и патологии цервикального канала в различные возрастные периоды жизни женщины.
6. Научиться правильно интерпретировать данные, полученные при гистероскопии.
7. Овладеть методикой хирургической гистероскопии с использованием механических инструментов при лечении различной внутриматочной патологии.
8. Обучиться методике гистерорезектоскопических операций.
9. Научиться своевременной диагностике осложнений при проведении гистеро(резекто)скопии, с последующим оказанием лечебных мероприятий.

В структуре изучаемого цикла выделяются следующие разделы: организация работы эндоскопической операционной и оборудование, основы диагностической и офисной гистероскопии, гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии, гистерорезектоскопия при лечении заболеваний матки.

В результате прохождения цикла слушатель должен ЗНАТЬ:

- Содержание основных нормативных документов и приказов, регламентирующих эндоскопические вмешательства в акушерстве и гинекологии.
- Показания и противопоказания к проведению гистероскопии в акушерско-гинекологической практике.
- Основы предоперационной подготовки и техники гистероскопических операций.
- Основы безопасности при работе с электроинструментами.

- Особенности проведения эндоскопических операций у женщин в послеродовом периоде.
- Особенности проведения гистероскопии у женщин в постменопаузе.
- Осложнения при гистероскопических операциях и методы их устранения.

В результате прохождения цикла слушатель должен УМЕТЬ:

- Правильно оценивать показания и противопоказания, условия для проведения гистероскопии.
- Уметь выполнить диагностическую гистероскопию.
- Диагностировать аномалии матки, воспалительные заболевания матки в послеродовом периоде, эндометриоз и субмукозную миому матки, новообразования, гиперплазию и полипы эндометрия и цервикального канала по гистероскопической картине.
- Уметь оказать помощь при возникновении осложнений во время и после гистероскопических операций.
- Осуществлять диспансерное наблюдение за указанным контингентом больных.

Занятия проводятся на базах кафедры оперативной гинекологии ИПО: в гинекологических отделениях Красноярской межрайонной больницы скорой медицинской помощи, Красноярского краевого центра охраны материнства и детства, Сибирского клинического центра ФМБА России, а также на базе кафедры-центра симуляционных технологий.

Цикл повышения квалификации «Гистероскопия с резектоскопией» общим объемом 72 часа изучается в течение двух недель.

Форма обучения очная, с отрывом от работы.

Режим занятий 6 часов в день.

Категория слушателей – врачи акушеры-гинекологи.

Исходный уровень знаний

Исходный уровень знаний курсанта цикла «Гистероскопия с резектоскопией» 72ч базируется на основе полученного вузовского высшего медицинского образования по специальности – Лечебное дело, послевузовской специальной учебной профессионально-образовательной дополнительной программы по акушерству и гинекологии (ординатура или интернатура) и включает в себя знания:

Курса анатомии: Знание строения таза, наружных и внутренних половых органов, ход артериальных, венозных, лимфатических сосудов и нервов.

Курса нормальной физиологии: Знание основных функции органов репродуктивной системы, принципы нейрогуморальной регуляции, уметь оценить состояние функций различных органов и систем в норме.

Курса биохимии: Знание основных процессов обмена веществ в организме и методов их исследования, умение дать оценку клиническим и биохимическим исследованиям, используемым для определения нарушений

функции матки, яичников, надпочечников, щитовидной железы, печени, почек, кроветворной, дыхательной, сердечно-сосудистой и других систем.

Курса общественных наук, биоэтики: Знание диалектико-материалистические принципов познаний медико-биологических закономерностей, основные положения профессиональной медицинской этики, уметь использовать в работе навыки, полученные на кафедре медицинской психологии.

Курса гистологии, эмбриологии: Знание основных закономерностей развития органов репродуктивной системы.

Курса патологической анатомии: Знание морфологических изменений в тканях органов при воспалительных заболеваниях гениталий, доброкачественных и злокачественных опухолевых и пролиферативных заболеваниях матки.

Курса патологической физиологии: Знание закономерностей возникновения, развития и течения заболевания матки.

Курса биологии: Знание основы генетической и наследственной патологии.

Курса фармакологии: Знание основных свойств и механизмов действия групп лекарственных препаратов, используемых в акушерской и гинекологической клинике.

Для определения уровня знаний слушателей применяют следующие формы контроля:

1. Выявление базисных знаний до начала обучения с целью своевременной коррекции учебного плана.
2. Рубежный контроль в процессе обучения с помощью тестовых вопросов, ситуационных задач и т.д.
3. Заключительный контроль знаний путем тестового контроля и индивидуального собеседования.

После окончания цикла повышения квалификации «Гистероскопия с резектоскопией» 72ч проводится зачет. Курсанты получают документ о прохождении цикла – свидетельство.

Технология процесса обучения на цикле

Основными формами учебной работы являются:

- 1) лекции
- 2) семинары, клинические разборы
- 3) практические занятия (отработка практических навыков на тренажерах и симуляторах)
- 4) контроль и оценка знаний
- 5) анализ конкретных ситуаций, решение ситуационных задач
- 6) работа в операционной в качестве ассистента.

Одна из форм систематических учебных занятий – учебная лекция. На лекции выносятся наиболее важные и сложные теоретические разделы цикла. Объем лекций в часах определен учебным планом и программой обучения. Продолжительность лекции – 2 академических часа.

Для наиболее глубокого и детального усвоения учебного материала используется такая форма учебно-теоретических занятий, как практическое занятие – семинар.

Одной из форм занятий является утренняя конференция, предоперационный разбор. При подготовке к занятию, слушатели получают перечень вопросов для дискуссии и литературу, необходимую для предварительной проработки. Время, отведенное на занятие, составляет 4-6 часов, что отражено в расписании занятий.

Одной из форм занятий является клинический разбор, целью которого является развитие клинического мышления, формирование дифференцированного подхода к лечению больного, умение применить свои знания на практике. Альтернативной формой активного обучения является такая форма, как «деловая игра». Это активная форма организации учебной работы, при которой знания, умение, навыки приобретаются путем самостоятельного решения тех или иных учебных проблем. В задачу деловой игры входят процесс выработки и принятия решения конкретной ситуации в условиях поэтапного уточнения необходимых факторов и анализа информации.

Практические занятия являются систематическими учебными занятиями, на которых обучающиеся приобретают необходимые умения и навыки проведения гистероскопии.

Одной из форм организации учебного процесса является работа обучающихся в качестве ассистента хирурга в операционной.

Контроль обучения проводится на всех этапах обучения. Выполняется предварительный, текущий и итоговый контроль знаний. Контрольные вопросы, задачи и задания соответствуют целям обучения и касаются оценки уровня профессиональной компетентности и квалификации обучаемого.

Наиболее распространенной формой контроля знаний является тестовый контроль (100 вопросов), значительный объем учебного материала дает возможность контроля на необходимом уровне, возможность предварительного самоконтроля, возможность использования технических средств обучения и др.

На каждом занятии слушатель получает две оценки (за итоговый и исходный тестовый контроль) из которых складывается средний балл за данное занятие. Зачет проводится на базе Краевого центра охраны материнства и детства. Тестовый контроль проводится в компьютерном классе (100 вопросов) по расписанию.

Собеседование проводится профессорами и доцентами по утвержденному списку экзаменаторов.

Результаты текущей успеваемости, тестового контроля, выполнения практических навыков и собеседования в день зачета вносятся в ведомость.

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам цикла размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

2. Учебный план цикла повышения квалификации

«Гистероскопия с резектоскопией»

№ раз-дела	Наименование разделов и их содержание	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Аудиторная работа			
			Лекции	Практ. занятия	Семинары	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основы гистеро (резекто)скопии	10	4	5	1	тестовый контроль
1.1.	Эндоскопическое оборудование.	2	1	1	-	
1.2.	Виды гистероскопии. Показания, противопоказания, подготовка к операции.	4	1	2	1	
1.3.	Офисная гистероскопия. Инструменты, показания, противопоказания, возможности методики.	4	2	2	-	
2.	Нормальная гистероскопическая картина	10	4	5	1	тестовый контроль
2.1.	Техника выполнения различных видов гистероскопии. Цервикоскопия.	5	2	3	-	
2.2	Нормальная гистероскопическая картина в различные фазы менструального цикла.	5	2	2	1	
3.	Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии	27	6	19	2	тестовый контроль
3.1.	Оперативная гистероскопия и гистерорезектоскопия (показания, противопоказания, условия, техника выполнения)	4,5	0,5	4	-	
3.2.	Гиперплазия и рак эндометрия, классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика.	8	2	5	1	
3.3.	Миома матки и эндометриоз: классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика	8	2	5	1	
3.4.	Внутриматочные синехии (классификация, гистероскопическая диагностика и лечение). Аномалии развития матки (гистероскопическая диагностика и лечение). Гистероскопическая метропластика.	4	1	3	-	
3.5.	Внутритрубная катетеризация и стерилизация.	2,5	0,5	2	-	
4.	Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии в	8	2	5	1	тестовый

	постменопаузе					контроль
4.1.	Особенности гистероскопической картины в норме и при различной внутриматочной патологии у женщин в постменопаузе.	4	1	2	1	
4.2.	Полипэктомия и абляция эндометрия (инструменты, показания, техника).	4	1	3	-	
5.	Гистероскопия в диагностике и лечении послеродовых заболеваний	8	4	4	-	тестовый контроль
5.1.	Послеродовые гнойно-септические осложнения (классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика).	2	1	1	-	
5.2.	Гистероскопическая картина после родов: в норме и при различных видах осложнений.	4	2	2	-	
5.3.	Несостоятельность швов и рубца на матке (диагностика, лечебная тактика).	2	1	1	-	
6.	Осложнения гистеро(резекто)скопии	9	4	4	1	тестовый контроль
6.1.	Осложнения, связанные с применением сред для растяжения полости матки (причины, диагностика, лечение).	4	1	2	1	
6.2.	Травматические осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение).	2	1	1	-	
6.3.	Прочие осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение).	3	2	1	-	
Всего:		72	24	42	6	
7.	<i>Зачет</i>	4				
Итого:						72

Содержание рабочей программы цикла «Гистероскопия с резектоскопией»

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим

работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 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»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации».

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета

1. Основы гистеро(резекто)скопии

1.1. История развития гистероскопии, основные научные школы. Организация работы эндоскопической операционной.

Эндоскопическое оборудование. Устройство диагностического и хирургического гистероскопа. Виды сред для растяжения полости матки. Особенности современного инструментария. Электрохирургический блок. Моно- и биполярная внутриматочная электрохирургия. Эндовидеокамера. Стерилизация гистероскопического оборудования и инструментов.

1.2. Виды гистероскопии. Классификация. Диагностическая и хирургическая гистероскопия. Основы гистерорезектоскопии: оборудование, инструменты (моно- и биполярныйрезектоскоп). Подготовка к операции, ведение послеоперационного периода. Фаллопоскопия (показания, техника выполнения).

1.3. Офисная гистероскопия. Виды современных офисных гистероскопов, фиброгистероскопия. Хирургические инструменты для

офисной гистероскопии. Показания, противопоказания, возможности методики.

2. Нормальная гистероскопическая картина

2.1. Техника выполнения различных видов гистероскопии.

Этапы выполнения диагностической и хирургической гистероскопии. Техника проведения гистерорезектоскопии. Цервикоскопия (в норме и при различных видах внутрицервикальной патологии).

2.2. Нормальная гистероскопическая картина в различные фазы менструального цикла.

Особенности гистероскопической картины в пролиферативную и секреторную фазы менструального цикла, во время менструации и регенерации эндометрия.

3. Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии

3.1. Оперативная гистероскопия и гистерорезектоскопия (показания, противопоказания, условия, техника выполнения).

Виды оперативной гистероскопии. Показания для проведения механической хирургической гистероскопии. Противопоказания. Основные инструменты. Техника выполнения биопсии эндометрия, механической полипэктомии, септэктомии, рассечения синехий.

Лазерная хирургическая гистероскопия. Инструментарий и оборудование. Показания и противопоказания к лазерной хирургической гистероскопии. Техника выполнения.

Гистерорезектоскопия. Показания, противопоказания, условия проведения гистерорезектоскопии. Техника гистерорезектоскопической биопсии эндометрия.

3.2. Гиперплазия и рак эндометрия.

Классификация доброкачественных заболеваний эндометрия. Особенности гистологического строения. Причины возникновения доброкачественных заболеваний эндометрия. Особенности гистероскопической картины при различных видах гиперплазии эндометрия и эндометриальных полипах. Хирургическая тактика при различных видах доброкачественных заболеваний эндометрия. Ведение больных в послеоперационном периоде, схемы медикаментозной терапии. Профилактика рецидивов. Реабилитация.

3.3. Миома матки и эндометриоз.

Гистероскопическая классификация субмукозной миомы матки. Особенности гистероскопической диагностики. Техника механической миомэктомии. Техника гистерорезектоскопической миомэктомии. Подготовка больных к операции. Ведение послеоперационного периода. Реабилитация.

Эндометриоз: современные представления об этиологии и патогенезе заболевания. Аденомиоз как причины синдрома хронической тазовой боли: методы диагностики и особенности терапии. Методы диагностики внутреннего эндометриоза. Гистероскопическая классификация аденомиоза. Гистероскопические диагностические критерии внутреннего эндометриоза.

Лечение больных с аденомиозом. Возможности гистерорезектоскопического лечения аденомиоза (показания, противопоказания, методика). Послеоперационное ведение больных.

3.4. Внутриматочные синехии и аномалии развития матки.

Классификация внутриматочных синехий по гистологическому строению и распространенности процесса. Гистероскопическая диагностика и лечение внутриматочных синехий. Методики механического и электрохирургического внутриматочного адгезиолизиса. Лапароскопический контроль (показания, особенности техники, преимущества технологии). Ведение послеоперационного периода после внутриматочного адгезиолизиса.

Аномалии развития матки. Классификация аномалий развития половых органов. Методы диагностики. Возможности гистероскопической диагностики и лечения. Гистероскопическая картина при двурогой и однорогой матке. Техника гистероскопической метропластики (механическая, лазерная, электрохирургическая). Ведение послеоперационного периода.

3.5. Внутритрубная катетеризация и стерилизация.

Особенности техники. Необходимое оборудование и инструменты. Показания и противопоказания.

4. Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии в постменопаузе

4.1. Особенности гистероскопической картины у женщин в постменопаузе в норме, различные виды атрофии эндометрия. Особенности проведения гистероскопии у женщин в постменопаузе. Диагностика различной внутриматочной патологии у женщин в постменопаузе, возможности гистероскопии. Особенности гистероскопической картины на фоне приема тамоксифена.

4.2. Полипэктомия и абляция эндометрия. Необходимые инструменты. Показания и противопоказания к проведению операций. Подготовка больных. Техника проведения механической и электрохирургической полипэктомии. Ведение послеоперационного периода.

Классификация современных методов абляции и резекции эндометрия. Особенности проведения электрохирургической абляции (инструменты, методики, режимы электрохирургии). Особенности проведения лазерной абляции эндометрия (инструменты, методика проведения). Особенности проведения баллонной абляции эндометрия (показания, противопоказания, инструменты и оборудование, методика проведения). Мониторинг больных в послеоперационном периоде после абляции эндометрия.

5. Гистероскопия в диагностике и лечении послеродовых заболеваний

5.1. Послеродовые гнойно-септические осложнения.

Современные классификации послеродовых заболеваний (Сазонова-Бартельса, С.Н. Буяновой и др.). Клиническая картина различных послеродовых осложнений. Современные методы диагностики послеродовых заболеваний, роль гистероскопии. Лечебная тактика при различных видах послеродовых заболеваний, роль санационной гистероскопии (показания,

противопоказания, методика выполнения). Органосохраняющие методики лечения: условия, показания, противопоказания, техника метропластики.

5.2. Гистероскопическая картина после родов.

Гистероскопическая картина при нормальном течении пуэрперия: после самопроизвольных родов и после кесарева сечения. Гистероскопическая картина при различных видах послеродовых осложнений: эндометрит, эндомиометрит, панметрит, остатки частей последа в полости матки, плацентарный полип, сшивание стенок матки, гематомы, разрыв матки и др.

5.3. Несостоятельность швов и рубца на матке.

Причины несостоятельности швов на матке. Клиническая картина. Методы диагностики несостоятельности швов на матке после кесарева сечения, роль гистероскопии в диагностике этого осложнения. Особенности выполнения гистероскопии при несостоятельности швов на матке. Лечебная тактика (хирургическое и консервативное лечение).

Методы диагностики несостоятельности рубца на матке после операции кесарево сечение. Методы диагностики несостоятельности рубца на матке. Особенности, УЗИ, МРТ и гистероскопической картины. Лечебная тактика.

6. Осложнения гистеро(резекто)скопии

6.1. Осложнения, связанные с применением сред для растяжения полости матки.

Виды осложнений при применении различных сред для растяжения полости матки, их причины. Осложнения, связанные с применением углекислого газа – газовая эмболия. Причины, клиническая картина, лечение. Осложнения, связанные с применением низкомолекулярных сред: гипонатриемия, синдром жидкостной перегрузки сосудистого русла, гемолиз. Причины развития, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, связанные с применением высокомолекулярных сред для растяжения полости матки (анафилактический шок, гемолиз): клиника, диагностика, лечение.

6.2. Травматические осложнения гистеро(резекто)скопии.

Перфорация матки: факторы риска, классификация, особенности гистероскопической картины, лечение.

6.3. Прочие осложнения гистеро(резекто)скопии.

Кровотечения (интра- и послеоперационные). Причины развития. Принципы гемостаза.

Воздушная эмболия. Причины возникновения, клиника, диагностика, лечение.

Осложнения, связанные с неправильным положением больной – виды, клиника, лечение.

Инфекционные осложнения – причины возникновения, клиника, лечение, профилактика.

4. Тематический план лекций

№ лекции	Тема	Всего часов
1.	Основы гистеро(резекто)скопии. Понятие гистероскопии. История развития методики. Организация работы эндоскопической операционной. Эндоскопическое оборудование, подготовка к работе, стерилизация инструментов. Виды сред для растяжения полости матки. Электрохирургический блок (виды, особенности работы). Устройство гистероскопа (диагностический, хирургический, гистерорезектоскоп). Виды гистероскопии: диагностическая и хирургическая гистероскопия, показания и противопоказания.	2 часа
2.	Офисная гистероскопия. Виды современных офисных гистероскопов, фиброгистероскоп. Необходимое оборудование и инструменты для проведения офисной гистероскопии. Показания, противопоказания, особенности методики офисной гистероскопии и ее возможности. Фаллопоскопия, фетоскопия (показания, методика проведения).	2 часа
3.	Техника выполнения различных видов гистероскопии. Диагностическая гистероскопия: условия выполнения, особенности техники, необходимое оборудование. Хирургическая гистероскопия – методика проведения, необходимое оборудование и инструментарий. Гистерорезектоскопия – виды гистерорезектоскопии, показания, методика проведения. Цервикоскопия – определение понятия, методика проведения, гистероскопическая картина в норме и патологии.	2 часа
4.	Нормальная гистероскопическая картина в различные фазы менструального цикла. Гистероскопическая картина в различные дни пролиферативной фазы менструального цикла. Особенности гистероскопической картины в секреторную фазу менструального цикла. Гистероскопическая картина в менструальный и регенеративный периоды цикла. Сроки выполнения гистероскопии при различной внутриматочной патологии.	2 часа
5.	Гиперплазия и рак эндометрия. Современная классификация доброкачественных заболеваний эндометрия (гиперплазия, полипы) и рака эндометрия. Методики диагностики патологии эндометрия, роль гистероскопии. Особенности гистероскопической картины при простой, сложной и атипической гиперплазии эндометрия, различных морфологических вариантах полипов эндометрия. Лечебная тактика при различных видах патологии эндометрия. Гистероскопическая картина при раке эндометрия, роль гистероскопии в диагностике рака эндометрия, условия проведения гистероскопии, особенности техники гистероскопии при раке эндометрия.	2 часа
6.	Миома матки и эндометриоз.	2 часа

	Этиология и патогенез миомы матки, гистероскопическая классификация субмукозной миомы матки. Методы диагностики субмукозной миомы матки, роль гистероскопии. Методы гистероскопического лечения субмукозной миомы матки. Техника, показания, противопоказания, подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Внутренний эндометриоз: этиология и патогенез заболевания, международная и гистероскопическая классификация. Методы диагностики аденомиоза, роль гистероскопии (гистероскопические критерии). Методики гистерорезектоскопического лечения больных с аденомиозом: показания, противопоказания, методики проведения операций, подготовка больных, ведение послеоперационного периода.	
7.	Внутриматочные синехии. Этиология заболевания. Гистероскопическая классификация. Методы диагностики внутриматочных синехий, роль гистероскопии. Лечебная тактика при различных стадиях заболевания. Методики механического, лазерного и электрохирургического адгезиолиза (показания, противопоказания, условия проведения, ведение послеоперационного периода), лапароскопический контроль. Аномалии развития матки. Классификация аномалий развития половых органов, причины возникновения. Методы диагностики аномалий развития половых органов, роль гистероскопии. Особенности гистероскопической картины при однорогой и двурогой матке, внутриматочной перегородке. Методики проведения гистероскопической метропластики (механическая, лазерная, электрохирургическая) – показания, противопоказания, условия проведения, необходимое оборудование и инструменты, лапароскопический контроль при проведении гистероскопической метропластики. Ведение послеоперационного периода.	2 часа
8.	Особенности гистероскопической картины в норме и при различной внутриматочной патологии у женщин в постменопаузе. Классификация внутриматочной патологии у женщин в постменопаузе. Особенности проведения гистероскопии у женщин в постменопаузе, подготовка больных. Особенности гистероскопической картины и лечебной тактики при патологии эндометрия на фоне приема тамоксифена. Абляция эндометрия. Определение понятия. Виды деструкции эндометрия (лазерная, электрохирургическая, баллонная и др.) – показания, противопоказания, необходимое оборудование и инструментарий, методики проведения, режимы электрохирургии, подготовка больных, ведение послеоперационного периода.	2 часа
9.	Послеродовые гнойно-септические осложнения. Классификации послеродовых осложнений (Сазонова-Бартельса, С.Н. Буяновой, МКБ-Х). Клиническая картина при различных видах послеродовых заболеваний. Комплексное обследование больных при осложненных и неосложненных формах послеродовых гнойно-септических заболеваний, роль гистероскопии. Особенности проведения гистероскопии по поводу послеродовых заболеваний. Гистероскопическая картина при различных формах послеродового эндометрита. Лечебная тактика.	2 часа

10.	Гистероскопическая картина после родов: в норме и при различных видах осложнений. Несостоятельность швов и рубца на матке – причины возникновения, клиническая картина заболевания. Методы диагностики несостоятельности швов и рубца на матке, роль гистероскопии. Особенности техники гистероскопии при подозрении на несостоятельность швов или рубца на матке. Лечебная тактика.	2 часа
11.	Осложнения гистеро(резекто)скопии, связанные с применением сред для растяжения полости матки (причины, диагностика, лечение). Классификация интра- и послеоперационных осложнений. Осложнения гистероскопии при применении углекислого газа – причины возникновения, клиническая картина, лечебная тактика, профилактика. Осложнения гистероскопии при применении низкомолекулярных сред (электролитов и диэлектриков) – причины возникновения, виды осложнений, клиническая картина, лечебная тактика, профилактика. Осложнения гистероскопии при применении высокомолекулярных сред для растяжения полости матки – виды осложнений, причины возникновения, клиническая картина, лечебная тактика, профилактика.	2 часа
12.	Травматические и прочие осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение). Виды травматических осложнений при проведении гистеро(резекто)скопии, факторы риска их возникновения, клиническая картина, гистероскопические критерии, лечебная тактика, профилактика возникновения. Интраоперационные и послеоперационные кровотечения – причины возникновения, лечебная тактика, принципы хирургического внутриматочного гемостаза. Осложнения, связанные с длительным положением больной на операционном столе – виды осложнений, клиническая картина, лечебная тактика, профилактика. Анестезиологические осложнения при проведении гистероскопии – виды осложнений, причины, лечебная тактика, меры профилактики. Воспалительные осложнения после проведения гистеро(резекто)скопии – причины, клиника, диагностика, лечебная тактика, профилактические мероприятия.	2 часа
Всего:		24 часа

5. Тематический план аудиторных практических занятий

№	Тема	Количество часов
	Основы гистеро(резекто)скопии	5 часов
1.	Эндоскопическое оборудование	1 час
2.	Виды гистероскопии: показания и противопоказания, подготовка к операции	2 часа

3.	Офисная гистероскопия. Инструменты, показания, противопоказания, возможности методики.	2 часа
	Нормальная гистероскопическая картина	5 часов
4.	Техника выполнения различных видов гистероскопии. Цервикоскопия.	3 часа
5.	Нормальная гистероскопическая картина в различные фазы менструального цикла.	2 часа
	Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии	19 часов
6.	Оперативная гистероскопия и гистерорезектоскопия (показания, противопоказания, условия, техника выполнения)	4 часа
7.	Гиперплазия и рак эндометрия, классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика.	5 часов
8.	Миома матки и эндометриоз: классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика. Острый болевой синдром при рождающемся субмукозном узле.	5 часов
9.	Внутриматочные синехии (классификация, гистероскопическая диагностика и лечение). Аномалии развития матки (гистероскопическая диагностика и лечение). Гистероскопическая метропластика.	3 часа
	Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии в постменопаузе	5 часов
10.	Особенности гистероскопической картины в норме и при различной внутриматочной патологии у женщин в постменопаузе.	2 часа
11.	Полипэктомия и абляция эндометрия (инструменты, показания, техника).	3 часа
	Гистероскопия в диагностике и лечении послеродовых заболеваний	4 часа
12.	Послеродовые гнойно-септические осложнения (классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика).	1 час
13.	Гистероскопическая картина после родов: в норме и при различных видах осложнений.	2 часа
14.	Несостоятельность швов и рубца на матке (диагностика, лечебная тактика).	1 час
	Осложнения гистеро(резекто)скопии	4 часа
15.	Осложнения, связанные с применением сред для растяжения полости матки (причины, диагностика, лечение).	2 часа
16.	Травматические осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение).	1 час
17.	Прочие осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение).	1 час
Всего:		42 часа

Тематический план практических занятий

№ занятия	Тема	Всего часов
1.	Основы гистеро(резекто)скопии. Эндоскопическое оборудование. Определение понятия. Необходимое оборудование. Гистероскоп, конструкция, виды гистероскопов. Диагностический и хирургический гистероскопы. Хирургический инструментарий. Электрохирургический блок: конструкция, особенности работы. Оборудование для визуализации и видеодокументации. Гистеропомпа. Отработка навыков подготовки к работе эндоскопического оборудования. Стерилизация оборудования и инструментов.	1 час
2.	Виды гистероскопии: показания и противопоказания, подготовка к операции Диагностическая гистероскопия: условия выполнения, показания, противопоказания, подготовка к операции, ведение послеоперационного периода. Конструкция инструментов. Хирургическая гистероскопия: условия выполнения, показания и противопоказания, подготовка к операции, ведение послеоперационного периода. Виды внутриматочных хирургических вмешательств. Гистерорезектоскопия: виды гистерорезектоскопов. Возможности методики. Показания и противопоказания, подготовка к операции, ведение послеоперационного периода. Методы обезболивания при внутриматочных хирургических вмешательствах.	2 часа
3.	Офисная гистероскопия. Виды офисных гистероскопов, их конструкция. Особенности стерилизации инструментов. Хирургические инструменты для офисной гистероскопии. Показания, противопоказания, современные возможности методики. Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Отработка навыка проведения офисной гистероскопии.	2 часа
4.	Техника выполнения различных видов гистероскопии. Цервикоскопия. Обследование больной перед проведением, гистероскопии, гистерорезектоскопии. Изучение и отработка техники проведения диагностической и хирургической гистероскопии. Техника цервикоскопии. Отработка навыков выполнения цервикоскопии.	3 часа
5.	Нормальная гистероскопическая картина в различные фазы менструального цикла. Отработка техники проведения гистероскопии в различные фазы менструального цикла. Интерпретация внутриматочных эндовидеокартин в различные фазы менструального цикла.	2 часа
6.	Оперативная гистероскопия и гистерорезектоскопия	4 часа

	(показания, противопоказания, условия, техника выполнения). Техника выполнения гистероскопических операций с помощью механических инструментов: взятие биопсии, рассечение синехий, полипэктомия, миомэктомия, рассечение синехий. Отработка техники выполнения гистерорезектоскопии: резекционная биопсия эндометрия, полипэктомия, рассечение синехий, миомэктомия, рассечение внутриматочной перегородки.	
7.	Гиперплазия и рак эндометрия , классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика. Методы диагностики патологии эндометрия, изучение гистероскопической картины при различных видах патологии эндометрия (гиперплазия, полипы, рак). Отработка навыков интерпретации гистероскопических картин. Методы подготовки больной к операции, ведение послеоперационного периода, медикаментозная терапия гиперплазии эндометрия. Отработка навыков гистероскопии, взятия биопсии, полипэктомии.	5 часов
8.	Миома матки и эндометриоз : классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика. Миома матки: гистероскопическая картина при субмукозной миоме матки. Отработка навыков гистероскопической миомэктомии, гистерорезектоскопии. Подготовка больной к операции, ведение послеоперационного периода. Эндометриоз: клиническая картина заболевания с развитием синдрома хронических тазовых болей. Гистероскопическая картина при различных видах и стадиях аденомиоза. Отработка навыков интерпретации гистероскопических картин. Отработка навыков гистерорезектоскопической миомэктомии, резекционной биопсии миометрия.	5 часов
9.	Внутриматочные синехии (классификация, гистероскопическая диагностика и лечение). Отработка навыков интерпретации гистероскопических картин при различных стадиях синдрома Ашермана. Отработка навыков внутриматочного адгезиолизиса при помощи механических инструментов и гистерорезектоскопа, лапароскопический контроль. Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Аномалии развития матки (гистероскопическая диагностика и лечение). Классификация аномалий развития половых органов, методы их диагностики. Отработка навыков проведения гистероскопии при аномалиях развития матки (двурукая и однорогая матка, внутриматочная перегородка). Отработка навыков проведения гистероскопической метропластики, гистерорезектоскопической метропластики, лапароскопический контроль. Подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода.	3 часа

10.	Особенности гистероскопической картины в норме и при различной внутриматочной патологии у женщин в постменопаузе. Отработка навыков проведения диагностической и хирургической гистероскопии у женщин в постменопаузе, интерпретация гистероскопических картин при различной внутриматочной патологии (атрофия, субатрофия, полипы, гиперплазия, синехии, миома, рак). Предоперационное обследование и подготовка больных к операции, ведение послеоперационного периода. Отработка навыков проведения гистероскопии у больных на фоне приема тамоксифена.	2 часа
11.	Полипэктомия и абляция эндометрия (инструменты, показания, техника). Отработка техники механической и гистерорезектоскопической полипэктомии у женщин в различные возрастные периоды жизни. Подготовка больных к операции, предоперационное обследование, ведение послеоперационного периода. Отработка техники гистерорезектоскопической и баллонной абляции эндометрия. Подбор инструментария, электродов и режимов электрохирургического воздействия. Предоперационное обследование больных, подготовка к операции, ведение послеоперационного периода.	3 часа
12.	Послеродовые гнойно-септические осложнения (классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика). Современные классификации послеродовых гнойно-септических осложнений. Особенности клинической картины в современных условиях. Комплексное обследование больных, проведение дифференциальной диагностики. Выбор лечебной тактики в зависимости от формы гнойно-септического процесса. Принципы медикаментозной терапии, методы органосохраняющего хирургического лечения.	1 час
13.	Гистероскопическая картина после родов: в норме и при различных видах осложнений. Гистероскопическая картина при нормальном течении пуэрперия – после самопроизвольных родов и после кесарева сечения. Интерпретация гистероскопических картин. Гистероскопическая картина при различных видах послеродовых осложнений (эндометрит, остатки частей последа, плацентарный полип). Особенности проведения гистероскопии по поводу послеродовых осложнений, отработка методики проведения гистероскопии.	2 часа
14.	Несостоятельность швов и рубца на матке (диагностика, лечебная тактика). Причины несостоятельности швов и рубца на матке после операции кесарево сечение, клиника. Современные методы диагностики. Гистероскопическая картина при несостоятельности швов или рубца на матке, интерпретация гистероскопических картин. Отработка навыков проведения гистероскопии в послеродовом периоде. Подготовка больных к операции, ведение	1 час

	послеоперационного периода. Гистерорезектоскопия по поводу послеродовых осложнений, техника проведения.	
15.	Осложнения, связанные с применением сред для растяжения полости матки (причины, диагностика, лечение). Диагностика различных осложнений, связанных с применением различных сред для растяжения полости матки. Отработка навыков их профилактики в различных клинических ситуациях.	2 часа
16.	Травматические осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение). Диагностика травматических повреждений матки при проведении гистеро(резекто)скопии. Отработка навыков интраоперационного и послеоперационного гемостаза. Отработка навыков профилактики травматических осложнений гистеро(резекто)скопии.	1 час
17.	Прочие осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение). Анестезиологические осложнения во время гистерорезектоскопии: причины, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Осложнения, связанные с длительным вынужденным положением больной на операционном столе: причины, клиника, лечение, профилактика. Воздушная эмболия: причины возникновения, клиника, диагностика, лечебная тактика, меры профилактики. Воспалительные осложнения после гистероскопии: причины возникновения, клиника, дифференциальная диагностика, тактика лечения, меры профилактики.	1 час
Всего:		42 часа

Тематический план семинарских занятий

№ раз-дела	Наименование разделов и их содержание	Кол-во часов
1.	Основы гистеро(резекто)скопии	6
1.1.	Эндоскопическое оборудование.	1
1.2.	Виды гистероскопии. Показания, противопоказания, подготовка к операции.	-
1.3.	Офисная гистероскопия. Инструменты, показания, противопоказания, возможности методики.	1
2.	Нормальная гистероскопическая картина	-
2.1.	Техника выполнения различных видов гистероскопии. Цервикоскопия.	1
2.2.	Нормальная гистероскопическая картина в различные фазы менструального цикла.	-
3.	Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии	1
3.1.	Оперативная гистероскопия и гистерорезектоскопия (показания,	2

	противопоказания, условия, техника выполнения)	
3.2.	Гиперплазия и рак эндометрия, классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика.	-
3.3.	Миома матки и эндометриоз: классификация, гистероскопическая диагностика, лечебная тактика	1
3.4.	Внутриматочные синехии (классификация, гистероскопическая диагностика и лечение). Аномалии развития матки (гистероскопическая диагностика и лечение). Гистероскопическая метропластика.	1
3.5.	Внутрирунная катетеризация и стерилизация.	-
4.	Гистероскопия в диагностике и лечении внутриматочной патологии в постменопаузе	-
4.1.	Особенности гистероскопической картины в норме и при различной внутриматочной патологии у женщин в постменопаузе.	1
4.2.	Полипэктомия и абляция эндометрия (инструменты, показания, техника).	1
5.	Гистероскопия в диагностике и лечении послеродовых заболеваний	-
5.1.	Послеродовые гнойно-септические осложнения (классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика).	-
5.2.	Гистероскопическая картина после родов: в норме и при различных видах осложнений.	-
5.3.	Несостоятельность швов и рубца на матке (диагностика, лечебная тактика).	-
6.	Осложнения гистеро(резекто)скопии	-
6.1.	Осложнения, связанные с применением сред для растяжения полости матки (причины, диагностика, лечение).	1
6.2.	Травматические осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение).	1
6.3.	Прочие осложнения гистеро(резекто)скопии (причины, диагностика, лечение).	-
Всего:		6

6. Учебно-методическое обеспечение рабочей программы

Обучение слушателей цикла повышения квалификации «Гистероскопия с резектоскопией» происходит на лекциях, в процессе проведения практических занятий и семинаров, а также в результате работы курсантов на виртуальных тренажерах и симуляторах и в реальной операционной в качестве ассистентов.

Лекции ориентируют слушателей в общих вопросах гинекологии, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами внутриматочной патологии. Большое внимание уделяется вопросам этиологии, патогенеза, механизмам развития отдельных заболеваний, современным эндоскопическим методам диагностики и лечения.

На лекциях используются:

- **Объяснительно-иллюстративный метод**, в основе которого лежит получение новой информации слушателями от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний

- **Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на базе гинекологических отделений больниц. На практических занятиях, при работе с больными изучаются клинические проявления, диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, вопросы лечебных, профилактических, реабилитационных мероприятий при различных видах внутриматочной патологии. В результате практических занятий и работы в операционной закрепляется материал, полученный на лекциях, и отрабатываются практические навыки.

На практических занятиях используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

- **Информационно-рецептивный** (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, муляжи, УЗИ-снимки, МРТ, рентгенограммы и др.).

- **Репродуктивный или творчески – репродуктивный** с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ клинической ситуации, деловые игры, клинические конференции и др.

- **Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального диагноза различных заболеваний.

- **Метод малых групп**

- **Метод опережающего обучения**, позволяющий получать слушателям знания новейших и перспективных технологий в обследовании и терапии больных с различной внутриматочной патологией.

- **Метод контекстного обучения**, предусматривающий получение слушателями академических знаний и максимальное приближение их к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, клинических конференций, анализа производственной ситуации.

Для реализации методов на кафедре используются:

1. Решение ситуационных задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.

2. Современные технологии обучения: компьютерное и письменное тестирование для определения исходного, рубежного и итогового уровня знаний слушателей.

3. Проектно-исследовательский метод с использованием программы Intel «Обучение для будущего», завершающийся мультимедийной презентацией, публикацией, информационным буклетом или бюллетенем.

Материально-техническое обеспечение кафедры:

1. Пакет МР-томограмм, УЗ-снимков, рентгенограмм по темам.
2. Набор дидактического материала по различным темам практического занятия (таблицы, схемы, рисунки, фотографии, видеофильмы, протоколы гистероскопии).
3. Тестовый контроль знаний по темам (банк из 100 вопросов).
4. Банк ситуационных задач.
5. Методические пособия для преподавателей и слушателей по темам.
6. Нормативные документы.
7. Компьютеры.
8. Видеофильмы по темам.
9. Таблицы по темам занятий.
10. Ноутбук, мультимедиапроектор.

**7.1. КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЦИКЛА
«Гистероскопия с резектоскопией»**

по специальности– Акушерство и гинекология.

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
	Лаборатория «Лаборантская»		
1.	Видеопроектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
2.	Сетевой сервер	1	Организация дистанционной формы обучения, контакт обучающегося с компьютером, доступ к образовательным ресурсам
3.	Персональные компьютеры	5	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы курсантов, работа с мультимедийными материалами на практических занятиях
	Аудитория № 1 КМБСМП		
1.	Комплект инструментария для гинекологического осмотра	3	Для работы на практических занятиях
2.	Комплект наглядных пособий	1	Для работы на лекциях, практических занятиях
3.	Комплект раздаточных материалов для курсантов	15	Для работы на практических занятиях
4.	Методические разработки для преподавателей	1	Для работы на практических занятиях
5.	Стол, стулья, шкаф	7/14/1	Для работы на практических занятиях
6.	Лампа настольная	1	Для работы на практических занятиях
7.	Доска	1	Для работы на практических занятиях
8.	Муляжи	3	Для работы на практических занятиях
9.	Комплект МР-томограмм, рентгенограмм, УЗИ-картин	40	Для работы на практических занятиях
	Аудитория №2 Красноярский центр охраны материнства и детства		

1.	Комплект раздаточных материалов для курсантов	15	Для работы на практических занятиях
2.	Столы, стулья	1/14	Для работы на практических занятиях
3.	Лампа настольная	1	Для работы на практических занятиях
4.	Мультимедиа проектор	1	Для работы на практических занятиях
5.	Методическая разработка для преподавателей	1	Для работы на практических занятиях
9.	Комплект МР-томограмм, рентгенограмм, УЗ-картин	20	Для работы на практических занятиях
Аудитория СКЦ ФМБА России			
1.	Комплект раздаточных материалов для курсантов	15	Для работы на практических занятиях
2.	Столы, стулья	5/10	Для работы на практических занятиях
3.	Комплект наглядных пособий	1	Для работы на практических занятиях
6.	Методические разработки для преподавателей	1	Для работы на практических занятиях
Симуляционный центр КрасГМУ			
1.	Тренажер для внутриматочной хирургии EVE2	2	Для работы на практических занятиях (отработка практических навыков)
2.	Гистероскоп офисный фиброволоконный фирмы Карл Шторц	1	Для работы на практических занятиях (отработка практических навыков)
3.	Эндовидеосистема ТелеПак фирмы Карл Шторц	1	Для работы на практических занятиях (отработка практических навыков)
4.	Гистероскоп хирургический с набором инструментов фирмы Карл Шторц	1	Для работы на практических занятиях (отработка практических навыков)
5.	Виртуальный тренажер Hist Sim	1	Для работы на практических занятиях (отработка практических навыков)
Операционная ГКБСМП			
1.	Набор эндоскопического оборудования фирмы Карл Шторц	1	Ассистенция на операциях
2.	Офисный жесткий гистероскоп фирмы Карл Шторц с набором механических инструментов	1	Ассистенция на операциях
3.	Хирургический жесткий гистероскоп фирмы Карл Шторц с набором	2	Ассистенция на операциях

	механических инструментов		
4.	Монополярный и биполярный гистерорезектоскоп	2	Ассистенция на операциях
	Операционная гинекологического отделения Краевого центра охраны материнства и детства		
1.	Набор эндоскопического оборудования фирмы Карл Шторц	2	Ассистенция на операциях
2.	Хирургический жесткий гистероскоп фирмы Карл Шторц с набором механических инструментов	2	Ассистенция на операциях
3.	Монополярный гистерорезектоскоп	2	Ассистенция на операциях
4.	Биполярный гистерорезектоскоп	1	Ассистенция на операциях
	Операционная СКЦ ФМБА России		
1.	Набор эндоскопического оборудования фирмы Карл Шторц	1	Ассистенция на операциях
2.	Диагностический жесткий гистероскоп фирмы Карл Шторц	1	Ассистенция на операциях
3.	Хирургический жесткий гистероскоп фирмы Карл Шторц с набором механических инструментов	2	Ассистенция на операциях

7.2. Карта обеспеченности учебными материалами цикла «Гистероскопия с резектоскопией»:

технические и электронные средства обучения и контроля знаний

по специальности– Акушерство и гинекология.

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы	Печатный (сборники тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов)	Библиотека. Методический кабинет КрасГМУ Портал центра дистанционного образования	Печатный Дистанционное обучение – сетевой
2.	Конспекты лекций	Электронный (Word). CD, DVD.	Портал дистанционного образования Методический кабинет кафедры	Очная, заочная формы – электронный Дистанционное обучение – сетевой
3.	Мультимедийные материалы - Основы гистеро(резекто)скопии - Гистероскопические картины в норме - Гистероскопические картины субмукозной миомы матки - Гистероскопические картины аномалий развития матки - Гистероскопические картины аденомиоза - Гистероскопические картины эндометрита - Гистероскопические картины несостоятельности швов на матке - Гистероскопические картины синдрома Ашермана - Гистероскопические картины гиперплазии эндометрия и полипов эндометрия	CD, DVD	Методический кабинет кафедры	Электронный

4.	Комплекты плакатов	Печатный	Кафедра	Печатный
5.	Видеофильмы - Офисная гистероскопия (Макаренко Т.А.) - Диагностическая гистероскопия (Полстяной А.М.) - Гистерорезектоскопическая полипэктомия (Макаренко Т.А.) - Гистероскопия при хроническом эндометрите (Полстяной А.М.) - Гистерорезектоскопическая миомэктомия (Макаренко Т.А.) - Абляция эндометрия (Макаренко Т.А.) - Гистерорезектоскопическая септэктомия (Макаренко Т.А.) - Гистероскопия при аденокарциноме эндометрия (Полстяной А.М.) - Гистерорезектоскопический адгезиолизис (Макаренко Т.А.) - Гистероскопия при несостоятельности швов на матке после кесарева сечения (Макаренко Т.А.) - Гистерорезектоскопия при плацентарном полипе (Макаренко Т.А.) - Лапароскопия. Перфорация матки гистерорезектоскопом (Макаренко Т.А.) - Резекция эндометрия (Макаренко Т.А.) - Гистероскопия при аденомиозе (Макаренко Т.А.) - Гистероскопия у больной на фоне приема тамоксифена (Макаренко Т.А.)	CD, DVD	Методический кабинет кафедры	Видео, электронный
6.	Фото-видеоматериал	CD, DVD	Библиотека. Портал дистанционного образования	Все формы – видео, электронный

**Карта обеспечения учебно-методической литературой цикла ПК
«Гистероскопия с резектоскопией»
по специальности – Акушерство и гинекология**

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1.	Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350145	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний	2015
2.	Акушерство и гинекология. Иллюстрир. учеб. [Электронный ресурс] / Невиль Ф. Хакер, Джозеф К. Гамбон, Кельвин Дж. Хобел; пер. с англ. под ред. Э.К. Айламазяна. - Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2361.html	М.: ГЭОТАР-Медиа	2012
3.	Схемы лечения. Акушерство и гинекология: [Электронный ресурс]/ под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих; ред.-сост. Е. Г. Хилькевич. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500740.html	М. : Литтерра	2013
4.	Клинические рекомендации. Акушерство и гинекология [Электронный ресурс] / под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427576.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
5.	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс]: нац. рук. / гл. ред. Л. В. Адамян, В. Н. Демидов, А. И. Гус.- Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
6.	Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции [Электронный ресурс]: рук. для врачей / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. –Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426678.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
7.	Акушерство [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского. - 2-е изд., перераб. и доп. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433652.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
8.	Гинекология : нац. рук. : крат.изд. [Электронный ресурс] / под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т. Сухих, И.Б. Манухина. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426623.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
9.	Акушерство [Электронный ресурс] : учебник / Г. М. Савельева, Р. И. Шалина, Л. Г. Сичинава [и др.]. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432952.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
10.	Гинекология: учебник / под ред. Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко.	М: ГЭОТАР-Медиа	2014
11.	Неотложные состояния в акушерстве [Электронный	М. : ГЭОТАР-	2013

	ресурс]: руководство/ В. Н. Серов, Г. Т. Сухих, И. И. Баранов [и др.]. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424728.html	Медиа	
12.	Инфекции, передающиеся половым путем. Клинические лекции / под ред. В. Н. Прилепской	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
13.	Доброкачественные заболевания матки [Электронный ресурс] / А. Н. Стрижаков, А. И. Давыдов, В. М. Пашков, В. А. Лебедев. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428337.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
14.	Клинические аспекты лечения бесплодия в браке. Диагностика и терапевтические программы с использованием методов восстановления естественной фертильности и вспомогательных репродуктивных технологий [Электронный ресурс]: руководство / К. В. Краснопольская, Т. А. Назаренко. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423653.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
15.	Хронический эндометрит [Электронный ресурс] : руководство / Г. Т. Сухих, А. В. Шуршалина. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423615.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
16.	Практическая кольпоскопия [Электронный ресурс] / С. И. Роговская. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424520.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
17.	Гистероскопия [Электронный ресурс] : атлас и руководство / Г. М. Савельева, В. Г. Бреусенко, Л. М. Каппушева. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427842.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
18.	Наследственные болезни [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Н. П. Бочкова, Е. К. Гинтера, В. П. Пузырева. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422311.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
19.	Беременность и роды при экстрагенитальных заболеваниях [Электронный ресурс] / С. В. Апресян ; под ред. В. Е. Радзинского. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432389.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
20.	Медицинская лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : программы и алгоритмы : рук.для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. – Режим доступа :http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429587.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
21.	Видаль Специалист. Акушерство и гинекология : справ. лекарств. препаратов / ред. Е. А. Лицарева, Е. А. Толмачева, Е. В. Язынина	М. : ЮБМ Медика Рус	2013
22.	Гинекология. Здоровье женщины после 45 лет : пособие для практ. врачей / О. А. Скрипка	Ростов н/Д : Феникс	2015
23.	Особенности анестезии и интенсивной терапии критических состояний в акушерстве и гинекологии / А. И. Грицан, Г. В. Грицан, А. П. Колесниченко [и др.]	Красноярск : Электробыттехника	2013
24.	Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии / ред. В. Е. Радзинский	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
25.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии : практ. рук. / ред. А. Е. Волков	Ростов н/Д : Феникс	2013

26.	Акушерство и гинекология. Клинические рекомендации / под. ред. Г. М. Савельевой, В. Н. Серова, Г. Т. Сухих	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
27.	Бимануальное влагалищное исследование [Электронный ресурс] : видеобанкпракт. навыков / сост. Н. В. Жирова, Е. Ю. Киселева, О. В. Тутынина [и др.]. – Режим доступа: http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/45317_bimanual_vlagalishe.mp4	Красноярск : КрасГМУ	2014
28.	Взятие мазка на онкоцитологию [Электронный ресурс] : видеобанкпракт. навыков / сост. Н. В. Жирова, Е. Ю. Киселева, О. В. Тутынина [и др.]. – Режим доступа: http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/45319_mazok_onkocito.mp4	Красноярск : КрасГМУ	2014
29.	Взятие мазка на флору [Электронный ресурс] : видеобанкпракт. навыков / сост. Н. В. Жирова, Е. Ю. Киселева, О. В. Тутынина [и др.]. – Режим доступа: http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/45320_mazok_flora.mp4	Красноярск : КрасГМУ	2014
30.	Измерение высоты стояния дна матки и окружности живота [Электронный ресурс] : видеобанкпракт. навыков / сост. А. Т. Егорова, Е. В. Шапошникова, Д. А. Маисеенко [и др.]. – Режим доступа: http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/dno_matki.mp4	Красноярск : КрасГМУ	2014
31.	Осмотр шейки матки в зеркалах [Электронный ресурс] : видеобанкпракт. навыков / сост. В. Б. Цхай, В. Н. Коновалов, Н. В. Ржевская [и др.]. -Режим доступа: http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/sheika_matki.mp4	Красноярск : КрасГМУ	2014
32.	Проведение влагалищного исследования [Электронный ресурс] : видеобанкпракт. навыков / сост. В. Б. Цхай, В. Н. Коновалов, Н. В. Ржевская [и др.]. - Режим доступа: http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/vlagalishe_v_rodah.mp4	Красноярск : КрасГМУ	2014
33.	Савельева Г.М. Гистероскопия: атлас и руководство / Г.М. Савельева, В.Г. Бреусонко, Л.М. Каппушева	М.: ГЭОТАР-Медиа	2012

Электронные ресурсы

1	ЭБС КрасГМУ "Colibris"		
2	ЭБС Консультант студента		
3	ЭМБ Консультант врача		
4	ЭБС iBooks		
5	ЭНБ eLibrary		
6	ЭБС BookUp		
7	БД Webofscience		
8	БД Scopus		
9	СПС КонсультантПлюс		
10	БД OxfordUniversityPress		
11	БД SAGE Premier		

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
д.м.н., проф. _____ С.Ю. Никулина
« ____ » _____ 2016 г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

**к рабочей программе цикла повышения квалификации «Гистероскопия с
резектоскопией»**

для слушателей системы последипломного образования

по специальности «Акушерство и гинекология»

всего часов: 72

на 2015 - 2016 учебный год.

Кафедра оперативной гинекологии ИПО

Дополнений и изменений нет.

Изменения утверждены на заседании кафедры: «03» марта 2016 г. Протокол № 7

Заведующий кафедрой оперативной гинекологии ИПО

д.м.н., доцент

_____ Макаренко Т.А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической

комиссии ИПО,

д.м.н., профессор _____ Емельянчик Е.Ю.

« ____ » _____ 2016 год

Декан ИПО _____

к.м.н., доцент _____ Юрьева Е.А.

« ____ » _____ 2016 год