

Министерство здравоохранения Свердловской области
государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Уральский институт управления здравоохранением имени А.Б. Блохина»
(«Институт им. Блохина»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАУДПО «Уральский институт
управления здравоохранением
им. А.Б. Блохина»



С.Л.Леонтьев

С.Л. Леонтьев 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Лапароскопия и гистероскопия в оперативной гинекологии»

Вид программы: практико-ориентированная.

Трудоемкость освоения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная в форме стажировки на рабочем месте.

Екатеринбург
2022 год

1. Цель и задачи дисциплины: овладение знаниями, умениями и практическими навыками лапароскопии и гистероскопии в гинекологии, снижающими риск ятрогенных осложнений

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Курсант должен знать и уметь использовать эндохирургическое оборудование и инструментарий для выполнения лапароскопии и гистероскопии.

Курсант должен иметь навыки выполнения основных эндохирургических манипуляций для выполнения лапароскопических оперативных вмешательств – доступ к полости, диссекция, лигирование, клипирование, эндоскопическая электрохирургия, гемостаз, экстракция удаленных тканей из брюшной полости.

Курсант должен иметь представление о технических и методических основах выполнения лапароскопии и гистероскопии в гинекологии

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины: теоретические знания и практические навыки врача-акушера-гинеколога.

3. Уровень компетентности.

Курсант должен уметь выделять главное существенное в способах и методиках выполнения лапароскопических и гистероскопических вмешательств (должен уметь конкретизировать полученные знания) и применять их соответственно клиническому проявлению заболевания (должен уметь выполнять основные хирургические манипуляции с использованием эндовидеохирургической техники); уметь интерпретировать полученные данные, обобщать и систематизировать полученный материал; уметь работать с учебно-методической и научной литературой.

4. Коммуникативность.

Курсант должен уметь коллегиально принимать решение о возможности выполнения лапароскопии и гистероскопии у конкретного больного наиболее безопасным для пациента способом, обоснованно доказывая возможность, целесообразность и эффективность ее применения своим коллегам, а также пациентам, выделяя основные преимущества данной технологии.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	36
Аудиторные занятия:	
- лекции	6
- практические занятия	30
Зачет включен в общую сетку часов	

6. Содержание дисциплины.

6.1. Разделы дисциплины в виде занятий.

№ п/п	Разделы дисциплины	Количество часов		Всего
		Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5
1	Общие принципы отбора больных, оборудования и инструментов для внутриматочной хирургии- гистероскопии. Последовательность и критерии безопасности каждого из этапов проведения гистероскопии	2	6	8
2	Общие принципы отбора больных, оборудования и инструментов для лапароскопии. Последовательность и	2	4	6

	критерии безопасности каждого из этапов проведения лапароскопии.			
3	Общие принципы и навыки мануального оперирования, использования электрохирургических приборов и инструментов при выполнении гистероскопии и лапароскопии.	2	20	22

6.2 Содержание разделов дисциплины.

6.2.1 Общие принципы отбора больных, оборудования и инструментов для внутриматочной хирургии-гистероскопии. Последовательность и критерии безопасности каждого из этапов проведения гистероскопии

Риски внутриматочной хирургии, факторы риска, общие принципы, существующие согласительные и нормативные документы, регламентирующие отбор пациентов.

Последовательность основных этапов внутриматочных оперативных вмешательств, критерии их адекватности и безопасности при проведении гистероскопии.

Ведение послеоперационного периода.

6.2.2 Общие принципы отбора больных, оборудования и инструментов для лапароскопических вмешательств в гинекологии. Последовательность и критерии безопасности каждого из этапов проведения гистероскопии

Риски лапароскопического оперирования у разных категорий больных в гинекологии, общие принципы, существующие согласительные и нормативные документы, регламентирующие отбор пациентов. .

Последовательность основных этапов лапароскопических оперативных вмешательств, критерии их адекватности и безопасности, показания и существующие способы конверсии.

Ведение послеоперационного периода.

6.2.3 Общие принципы и навыки мануального оперирования, использования электрохирургических приборов и инструментов при выполнении гистероскопии и лапароскопии.

Общие принципы и пользования электрохирургического оборудования и инструментов при гистероскопии и лапароскопии, настройка, возможные осложнения и способы их профилактики.

Отработка на тренажерах основных практических навыков, необходимых для лапароскопической диссекции тканей, электрокоагуляции тканей, экстракции удаленных тканей из брюшной полости.

6.3. Тематический план лекций на курсе.

Гистероскопия в гинекологии:

- Развитие гистероскопии в гинекологии
- Показания и противопоказания к проведению гистероскопических операций в гинекологии
- Осложнения при гистероскопии. Диагностическая гистероскопия
- Гистероскопия как метод лечения маточного фактора бесплодия
- Виды гистероскопов
- Используемые энергии в гистероскопии
- Мониторы и источники света
- Инструменты для гистероскопии

Лапароскопия в гинекологии:

- Интраперитонеальная и ретроперитонеальная анатомия брюшной полости и малого таза
- Артериальные и венозные взаимоотношения сосудов; мочеточник и его взаимоотношения;
- Анатомические аспекты инсуффляции и введения первого и дополнительных троакаров;
- Принципы организации эндоскопической операционной; расположение оборудования;
- Лапароскопы; источники света, световоды; инсуффляторы; устройство аспирации-ирригации.
- Базовые операционные инструменты;
- Специализированные операционные инструменты;
- Принципы электрохирургии. Тканевые эффекты электрохирургии;

- Стандартные предоперационные исследования; абсолютные и относительные противопоказания;
- Физиологические изменения в организме при лапароскопии; гемодинамические и вентиляционные изменения; метаболические и почечные эффекты;
- Осложнения при лапароскопической хирургии в гинекологии;

6.4. Тематический план практических занятий на курсе.

- Техника гистероскопии и гистерорезектоскопии при внутриматочной патологии в аспекте ее диагностики и хирургического лечения;
- Подготовка и положение пациента; верификация интраперитонеального положения иглы Вереша;
- трансумбиликальная инсуффляция; пневмоперитонеум; альтернативные точки введения;
- Введение первого троакара и дополнительных троакаров;
- Послеоперационное ведение, наиболее частые послеоперационные осложнения;
- Эпидемиологию и патофизиологию формирования спаек; факторы риска и клиническое значение спаек; классификацию. Профилактику спаек;
- Лапароскопический перитонеальный, тазовый адгезиолизис, открытый адгезиолизис, обширный энтеролизис; предоперационную подготовку, доступ;
- Роль лапароскопии в диагностике и лечении, операции и техники при других причинах «острого живота» в гинекологии;
- Лапароскопические операции на придатках матки, показания и техника с использованием разных инструментов и в различных клинических ситуациях;
- Лапароскопическая миомэктомия: предоперационная оценка, предоперационная терапия; показания для оперативной лапароскопии; оперативная техника (принципы, инструменты, ход операции);
- Лапароскопическое восстановление широких и глубоких расхождений рубцов на матке после кесарева сечения, миомэктомии;
- Лапароскопическая тотальная гистерэктомия при доброкачественных заболеваниях; определение, показания, противопоказания, предоперационная подготовка, расположение троакаров, диссекция мочеточников, техника, оборудование; послеоперационное ведение;

7. Лабораторный практикум.

Не предусмотрен.

8. Перечень практических навыков и умений, осваиваемых в ходе изучения дисциплины.

1. Зондирование полости матки, бужирование цервикального канала
2. Гистероскопия и оценка анатомии полости матки
3. Введение троакаров и инструментов.
4. Координированная работа инструментами под контролем эндовидеокамеры.
5. Прошивание тканей под контролем эндовидеокамеры.
6. Интракорпоральное завязывание узлов.
7. Экстракорпоральное завязывание узлов.
8. Обращение с электрохирургическими эндоскопическими инструментами.
9. Техника видеоассистенции.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Средства обеспечения освоения дисциплины: специализированный тренажерный класс, компьютерный виртуальный тренажер с программным обеспечением, таблицы, плакаты, слайды, видеофильмы, компьютерные программы, пациенты.

10. Материально-техническое обеспечение.

10.1. Обеспечение для теоретической части: учебные столы (4 шт.), стулья (8 шт.), стол и стул для преподавателя, учебная доска, книжный шкаф, компьютер, принтер, мультимедийный проектор, рулонный экран.

10.2. Обеспечение практической части: оборудование и инструментарий для эндохирургии, тренажеры для эндохирургии, хирургические операционные.

Практическая часть обучения будет реализоваться в помещениях в помещениях ГБУЗ СО «СОКБ №1» и ГАУЗ СО «ГКБ №40» на основании заключенных Соглашений о сотрудничестве между АНО ДПО «ИВП» и ГБУЗ СО «СОКБ №1» и ГАУЗ СО «ГКБ №40».

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Для овладения основами техники лапароскопии и гистероскопии в оперативной гинекологии требуются глубокие знания в области акушерства и гинекологии, навыки дистанционного аподактильного оперирования длинными инструментами под контролем 2-х мерного цветного изображения на экране видеосистемы в условиях искаженных тактильных ощущений хирурга и оптических искажений пространственных взаимоотношений. Дополнительные трудности обусловлены вариабельностью анатомических структур в малом тазу и промежности. Поэтому одним из основных моментов является тщательная отработка оптимальных алгоритмов безопасного оперирования и практических навыков на тренажерах. Другим важным моментом следует считать присутствие на операциях и просмотр видеозаписей операций, что дает курсантам навык визуальной ориентации в брюшной полости и понимание алгоритма выполнения эндоскопических оперативных вмешательств в гинекологии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Использованная:

- Савельева Г.М., Гинекология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т. Сухих, В.Н. Серова, В.Е. Радзинского, И.Б. Манухина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 1008 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4152-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441527.html>
- Савельева Г.М., Гистероскопия : атлас и руководство [Электронный ресурс] / Г. М. Савельева, В. Г. Бреусенко, Л. М. Каппушева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-4381-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443811.html>
- Серов В.Н., Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] / В.Н. Серов, И.И. Баранов, О.Г. Пекарев, А.В. Пырегов, В.Л. Тютюнник, Р.Г. Шмаков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врачаспециалиста") - ISBN 978-5-9704-4054-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440544.html>

Рекомендованная:

- Каган И.И., Клиническая анатомия женского таза [Электронный ресурс] : иллюстрированный авторский цикл лекций / И.И. Каган ; под ред. Г.Т. Сухих - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-4398-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443989.html>
- Доброхотова Ю. Э., Гиперплазия эндометрия [Электронный ресурс] / Ю. Э. Доброхотова, Л. В. Сапрыкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4423-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444238.html>
- Пушкарь Д.Ю., Ошибки и осложнения в урогинекологии [Электронный ресурс] / Пушкарь Дмитрий Юрьевич, Касян Геворг Рудикович - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 59 - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4212-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442128.html>

Периодические издания

1. Журнал акушерства и женских болезней
2. Проблемы репродукции
3. Российский вестник акушера-гинеколога
4. Эндоскопическая хирургия

Электронные периодические издания

1. Акушерство и гинекология
2. Врач
3. Лечащий врач
4. Российский медицинский журнал