

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

факультет последипломного образования
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию
и развитию регионального
здравоохранения

И.Ю. Макаров

« 13 » 02 2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ХИРУРГИЯ»**

**ЦИКЛА «ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОЙ ПАТОЛОГИИ
БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ»**

Специальность: хирургия

Дополнительные специальности: колопроктология, акушерство и гинекология, урология

Форма обучения: очная

Всего часов: 36 часов

ОСК: 24 часа

Стажировка: нет

ЭО: 2 часа

Благовещенск 2020

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» составлена в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой по специальности «Хирургия».

Автор(ы): зав. кафедрой (название кафедры), доцент, д.м.н. О.С. Олифирова
Асс., к.м.н. А.А. Козка

Рецензенты:

Зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии, профессор, д.м.н.
В.В.Яновой

Зав. кафедрой отоларингологии и офтальмологии, профессор, д.м.н., А.А. Блоцкий

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургических болезней, протокол № 5
от «16» января 2020г.

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент



О.С. Олифирова

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 5 от «12» февраля 2020 г.

Председатель ЦМК № 9



С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО: декан факультета последипломного образования,

« 12 » февраля 2020г.



С.В. Медведева

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общие положения	4
II. Планируемые результаты обучения	5
III. Требования к итоговой аттестации	7
IV. Рабочие программы учебных модулей	8
V. Учебный план	9
VI. Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «хирургия»	10
VII. Итоговая аттестация	11
VIII. Учебно-методическое и информационное обеспечение	13

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа цикла повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» по специальности «Хирургия» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Хирургия». Актуальность дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации состоит в необходимости совершенствования врачами теоретических знаний и профессиональных практических навыков в области лапароскопической диагностики наиболее распространенной острой хирургической патологии брюшной полости.

Трудоемкость освоения – 36 академических часов (1 неделя).

В процессе изучения раздела дисциплины используются активные и интерактивные формы проведения занятий: отработка практических навыков в аккредитационно-симуляционном центре, электронное обучение.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля дисциплины;
- учебный план дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации врачей «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Цель дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации врачей «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» по специальности «Хирургия» состоит в овладении эндовидеохирургическими навыками диагностики при остром аппендиците, остром холецистите, перфоративной язве желудка и 12п.кишки, внематочной беременности, апоплексии яичника, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задача дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости»:

1. Освоение эндовидеоскопической диагностики острых заболеваний брюшной полости (острый аппендицит, острый холецистит, перфоративная язва желудка и 12п.кишки внематочная беременность, апоплексия яичника) на виртуальном лапароскопическом симуляторе.

На обучение принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» и прошедшие профессиональную переподготовку по

специальности «Хирургия», а также колопроктологи, акушеры-гинекологи, урологи. Обучение ведется с отрывом от основного места работы.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания профильной помощи, отводятся часы в аккредитационно-симуляционном центре – 24 часа (4 дня) с использованием виртуального симулятора «MedVision».

Содержание примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В профессиональную программу повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-хирурга, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В дополнительной профессиональной программе цикла повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» по специальности «Хирургия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) нормативно-правовые акты Российской Федерации.

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы. При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» сроком освоения 36 академических часов по специальности «Хирургия»

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Хирургия»

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических наук в различных видах профессиональной деятельности (УК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК-5, ПК-6):

- владение основными навыками лапароскопической диагностики при наиболее распространенной острой хирургической патологии органов брюшной полости;
- способность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, оценки функционального состояния организма пациентов при выполнении эндовидеохирургических манипуляций;
- способность и готовность к определению показаний и противопоказаний к диагностической лапароскопии.

Характеристика новых ПК, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

- основные навыки выполнения лапароскопической диагностики острых заболеваний брюшной полости (острый аппендицит, острый холецистит, перфоративная язва желудка и 12п.кишки, внематочная беременность, апоплексия яичника), обеспечивающие совершенствование профессиональных компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Перечень знаний, умений и навыков врача

по окончании обучения врач должен знать:

- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;
- основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;
- современные принципы лечения хирургических заболеваний у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;
- основы клинической фармакологии, фармакокинетики и принципы фармакотерапии наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний;
- основы реанимации и интенсивной терапии;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию брюшной полости;
- основной инструментарий, применяемый при выполнении эндовидеохирургии;

- топографию мест введения троакаров для проведения эндовидеохирургических операций в брюшной полости;
- методику безопасного наложения пневмоперитонеума и введения эндовидеохирургических инструментов;
- основные принципы и этапы выполнения диагностической лапароскопии;
- особенности течения и возможные виды осложнений, которые могут возникать вовремя и после лапароскопии.

По окончании обучения врач-хирург должен уметь:

- оценивать и объяснять возрастные особенности организма человека и его функциональных систем;
- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;
- использовать теоретические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных хирургических заболеваний человека.
- составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к лапароскопической диагностике;
- определить наиболее целесообразную методику лапароскопической диагностики и выполнить ее в необходимом объеме;
- оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;
- собрать набор инструментов, необходимых для выполнения лапароскопической диагностики;
- выполнять лапароскопическую диагностику наиболее распространенных острых хирургических заболеваний брюшной полости на виртуальном лапароскопическом симуляторе «MedVision» и в условиях эндовидеоскопической операционной;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

По окончании обучения врач-хирург должен владеть навыками:

- выполнения лапароскопической диагностики при наиболее распространенных острых заболеваниях брюшной полости (острый аппендицит, острый холецистит, перфоративная язва желудка и 12 п.кишки, внематочная беременность, апоплексия яичника) на виртуальном лапароскопическом симуляторе «MedVision» и в условиях операционной.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности «Хирургия», цикл «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1	Введение в эндовидеохирургию
1.1	Общее описание виртуального лапароскопического симулятора «MedVision»
1.2	Правила работы на симуляционном оборудовании
1.3	Модели разнообразных тканей для отработки основных хирургических навыков
1.4	Лапароскопическое оборудование и инструментарий
1.5	Правила и техника введения эндовидеохирургических инструментов
2	Общие вопросы эндоскопической хирургии: Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций
3	Аппаратура для эндоскопической хирургии: Эндохирургическая стойка, блок видеокамеры, видеомонитор, осветитель, инсуфлятор, аквапуратор, электрокоагулятор, устройства считывания и запоминания информации, установка и наладка аппаратуры. Принципы комплектации и взаимозаменяемости.
3.1	Инструментарий: Оптика Троакары Приспособления и устройства для лифтинга Инструменты для рассечения тканей Инструменты для захвата и удержания тканей Инструменты для сшивания тканей Сшивающие аппараты Инструменты для гемостаза Инструменты для обработки трубчатых структур
3.2	Принципы работы с эндохирургическим оборудованием: Обработка эндохирургического оборудования Принципы бережного отношения к инструментарию Принципы выполнения эндохирургических операций

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма Контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	Стажир.	ЭО	
1	Введение в эндовидеохирургию	6		6				Текущий контроль
1.1	Общее описание виртуального лапароскопического симулятора «MedVision»							
1.2	Правила работы на симуляционном оборудовании							
1.3	Лапароскопическое оборудование и инструментарий. Правила и техника введения эндовидеохирургических инструментов							
2	Общие вопросы эндоскопической хирургии: Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика, подготовка больного, премедикация, обезболивание, ведение больного после эндохирургических операций	6		6				Текущий контроль
3	Аппаратура для эндоскопической хирургии	6		6				Текущий контроль
4	Лапароскопическая диагностика острых хирургических заболеваний	6		6				Текущий контроль
5	Клиника, дифференциальная диагностика, лечение	10	10					Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма Контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	Стажир.	ЭО	
	острых заболеваний брюшной полости							
6	Электронное обучение	2					2	-
Итоговая аттестация								Зачет
Всего		36	10	24			2	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

Симуляционное обучение

№ п/п	Объем симуляционного обучения, ЗЕТ	Задача, описание	Результат обучения
1	24 час 0,7 ЗЕТ	<p>Задача: Формирование профессиональных навыков, необходимых для выполнения лапароскопической диагностики острых заболеваний брюшной полости (острый аппендицит, острый холецистит, перфоративная язва желудка и 12п.кишки, внематочная беременность, апоплексия яичника)</p> <p>Место проведения: аккредитационно-симуляционный центр</p> <p>Оборудование: виртуальный лапароскопический симулятор «MedVision».</p>	Навык выполнения лапароскопической диагностики острых заболеваний брюшной полости

VII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей должна выявлять теоретическую и практическую подготовку по вопросам «Лапароскопическая диагностика острой патологии брюшной полости» и проводится в форме зачета.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Общая характеристика эндовидеохирургии. Современная терминология.
2. Адекватный подбор пациентов. Показания плановые и экстренные. Противопоказания абсолютные и относительные.
3. Создание пространства визуализации, видеопанорама и тактика введения инструментов.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-хирурга:

1. Техника введения эндовидеохирургических инструментов.
2. Навигация эндоскопом с торцевой оптикой 0°, удержание горизонта и адекватная визуализация неподвижных, подвижных и скрытых объектов, координация и определение дистанции до объекта.
3. Клипирование и пересечение пузырной артерии и пузырного протока.

Примеры тестовых заданий:

1. К преимуществам лапароскопической хирургии не относятся:

Ответы:

1. Малая травматичность
2. Короткие сроки пребывания в стационаре
3. Быстрое восстановление после операции
4. Меньшая продолжительность оперативного вмешательства*
2. Недостатками лапароскопической хирургии является:

Ответы:

1. Оптическое приближение зоны оперативного вмешательства
2. Искажение восприятия глубины раны*
3. Тяжесть и громоздкость лапароскопических инструментов
4. Начительная травматичность оперативного вмешательства
3. При наложении карбоксиперитонеума необходимо создать в брюшной полости давление:

Ответы:

1. 3 атм.
2. 5 мм.рт.ст.
3. 20 мм.рт. ст.
4. 13 мм.рт.ст.*

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	
	1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА
1	Симуляционное обучение в хирургии / под ред. Кубышкина В.А., Емельянова С.И., Горшкова М. Д. — М.: РОСОМЕД, ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 264 с.
	2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА
1	Основные принципы организации обучения эндоскопической технологии в хирургии: методические рекомендации для преподавателей / И.З. Вайсбейн. — Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2015. — 24 с.
2	Малюга В.Ю., Габоян А.С. Обучение методам лапароскопической хирургии на виртуальных и механических тренажерах: учеб. пособие. – М., 2008.- 68 с.
3	Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Паппаса Т. Н., Приор Д., Харниша М.С. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 388 с.
4	Емельянов С.И., Федоров И.В. Инструменты и приборы для малоинвазивной хирургии - СПб.: Человек, 2004. — 144 с.
5	Эндоскопическая абдоминальная хирургия /. Сажин В. П, Федоров А. В., Сажин А. В.- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.

ДИСКИ DVD И CD-ROM

1. Диагностическая и лечебная лапароскопия-Казань/DVD. Автор проф. Малков И.С. студия «ЭРТ- видео» CD-ROM;
2. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 1: «Общая часть» CD-ROM;
3. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 2: «Хирургия билиарного тракта и поджелудочной железы». CD-ROM;
4. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 3 № «Хирургия желудка двенадцатиперстной кишки, селезенки, надпочечников». CD-ROM;
5. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. Том 4: «Хирургия толстой кишки, операции при паховых грыжах» CD-ROM.

СПИСОК ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

<http://www.AV.iglib.ru> – Интернет-библиотека
 Консультант+ - справочно-правовая служба
<http://www.doctor.ru> медицинские сайты
<http://www.medliter.ru> – электронные медицинские книги
<http://www.6years.net> – все для студента медика
<http://www.rusmedserv.com> медицинские сайты
<http://www.med-edu.ru/> медицинские сайты

<http://www.admin@surgeryzone.net> сайт хирургов РФ
<http://www.medpoisk.ru/catalog> поиск медицинских журналов
<http://journals.medi.ru/> медицинские журналы
<http://medvuz.info/load/khirurgija> литература по хирургии
<http://www.panor.ru/journals/hirurg> журнал Хирург
<http://www.mediasphera.ru/journals/pirogov/> журнал Хирургия
<http://www.proctolog.ru/> сайт Проктология
http://www.gnck.ru/zhurnal_koloproktologii.shtml журнал Колопроктология
<http://www.rosmedlib.ru> Консультант врача