

**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

«15» августа 2019г.

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

ЦИКЛА «ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯ»

Специальность: хирургия
Форма обучения: очная
Всего часов: 36 часов
ОСК: 18 часов
Стажировка: 12 часов
ЭО: 3 часа

Благовещенск 2019

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лапароскопическая холецистэктомия» составлена в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой по специальности «Хирургия».

Автор(ы): зав. кафедрой хирургических болезней ФПДО 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 госпитальной терапии с курсом фармакологии, д.м.н., доцент В.В. Войцеховский

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО, протокол № 10 от «27» мая 2019г.


Зав. кафедрой, д.м.н., доцент  О.С. Олифирова

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 9 от « 25 » июня 2019 г.

Председатель ЦМК № 9  С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО: декан факультета последипломного образования,

« 26 » 06 20 19 г.

 С.В. Медведева

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общие положения	4
II. Планируемые результаты обучения	5
III. Требования к итоговой аттестации	8
IV. Рабочие программы учебных модулей	8
V. Учебный план	9
VI. Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «хирургия»	11
VII. Итоговая аттестация	12
VIII. Учебно-методическое и информационное обеспечение	13

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа цикла повышения квалификации «Лапароскопическая холецистэктомия» 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-хирургами теоретических знаний и профессиональных практических навыков в области эндовидеохирургии при остром и хроническом холецистите.

Трудоемкость освоения – 36 академических часов (1 неделя).

В процессе изучения раздела дисциплины используются активные и интерактивные формы проведения занятий: отработка практических навыков в симуляционно-аттестационном центре (САЦ), стажировка в хирургическом отделении ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница», электронное обучение.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Лапароскопическая холецистэктомия» 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 холецистэктомия по специальности «Хирургия»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Лапароскопическая холецистэктомия» по специальности «Хирургия»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Цель дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации врачей «Лапароскопическая холецистэктомия (ЛХЭ)» по специальности «Хирургия» состоит в овладении эндовидеохирургическими навыками выполнения ЛХЭ при остром и хроническом холецистите, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Лапароскопическая холецистэктомия» по специальности «Хирургия»:

1. Освоение эндовидеоскопических методик выполнения ЛХЭ на виртуальном лапароскопическом симуляторе «MedVision».
2. Освоение выполнения ЛХЭ в условиях операционной, оснащенной эндовидеоскопической стойкой, на базе хирургического отделения ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница».

На обучение принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело» и прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Хирургия». Обучение ведется с отрывом от основного места работы.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лапароскопическая холецистэктомия» для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания профильной помощи, отводятся часы в симуляционно-аттестационном центре – 18 часов (3 дня).

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, стажировка), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-хирурга.

В профессиональную программу повышения квалификации «Лапароскопическая холецистэктомия» 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 холецистэктомия» 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 холецистэктомия» 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 холецистэктомия» 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 эндовидеохирургическими навыками;
- 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 назначать больным адекватное хирургическое лечение в соответствии с выставленным диагнозом, показаниями и противопоказаниями к ЛХЭ.

Характеристика новых ПК, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лапароскопическая холецистэктомия» по специальности «Хирургия»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

- основные навыки выполнения ЛХЭ при остром и хроническом холецистите, обеспечивающее совершенствование профессиональных компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Перечень знаний, умений и навыков врача-хирурга по окончании обучения врач-хирург 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;
- историю хирургии;
- биологические и средовые факторы, формирующие здоровье;
- принципы разработки, внедрения и реализации оздоровительных технологий в деятельности образовательных учреждений;
- теоретические основы организации здравоохранения;
- организацию хирургической помощи населению;
- вопросы управления и планирования в хирургической службе;
- теоретические основы санитарной статистики;
- санитарно-противоэпидемическую работу в хирургической службе;
- вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-специалиста по хирургии;
- медицинское страхование;
- 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 гепатобилиарной зоны
- основной инструментарий, применяемый при выполнении ЛХЭ;
- показания и противопоказания к ЛХЭ;

- топографию мест введения троакаров для проведения ЛХЭ при заболеваниях желчного пузыря;
- методику безопасного наложения пневмоперитонеума и введения эндовидеохирургических инструментов;
- основные принципы и этапы выполнения различных эндовидеохирургических манипуляций при ЛХЭ;
- признаки, характерные для различных хирургических заболеваний органов брюшной полости, выявляемые при лапароскопии;
- особенности течения и возможные виды осложнений, которые могут возникать вовремя и после ЛХЭ;

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 ЛХЭ;
- определить наиболее целесообразную методику ЛХЭ 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 ЛХЭ.
- освоить практические навыки выполнения ЛХЭ на виртуальном лапароскопическом симуляторе «MedVision»;
- освоить практические навыки выполнения ЛХЭ 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 ЛХЭ 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 холецистэктомия» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-хирурга 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

РАЗДЕЛ 1

Лапароскопическая холецистэктомия

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 Функции хирурга Функции видеоператора Функции ассистента Функции операционной сестры Функции санитарки
4	Лапароскопическая диагностика хирургических заболеваний, ЛХЭ.
4.1	Клиническая, топографическая и эндотопографическая анатомия органов брюшной полости. Эндохирургическая топография гепатобилиарной зоны.
4.2	Лапароскопическая холецистэктомия при неосложненном холецистите. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий.
5	Лапароскопическая холецистэктомия при остром холецистите
5.1	Опасности и осложнения при лапароскопической холецистэктомии. Преимущества и недостатки.
5.2	Осложнения послеоперационного периода

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации со сроком освоения 36 академических часов по специальности «хирургия»

Цель: овладение эндовидеохирургическими навыками выполнения ЛХЭ, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации. Категория обучающихся: врачи-хирурги

Трудоемкость обучения: 36 академических часа (1 неделя).

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий: 6 академических часов в день

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 (тестовый контроль)
1.1	Общее описание виртуального лапароскопического симулятора «MedVision»							
1.2	Правила работы на симуляционном оборудовании							
1.3	Лапароскопическое							

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма Контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	Стажир.	ЭО	
1.4	оборудование и инструментарий. Правила и техника введения эндовидеохирургических инструментов							
	Освоение навыков выполнения ЛХЭ на виртуальном лапароскопическом симуляторе «MedVision»	12		12				Зачет
3	ЛХЭ при остром и хроническом холецистите	6				10		Зачет
4	Послеоперационное ведение больных после ЛХЭ	3				2		Зачет
6	Электронное обучение	3					3	-
Итоговая аттестация		3					3	Зачет
Всего		36		18		12	6	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ХИРУРГИЯ»

Симуляционное обучение

№ п/п	Объем симуляционного обучения, ЗЕТ	Задача, описание	Результат обучения
1	18 час 0,5 ЗЕТ	Задача: Формирование профессиональных навыков с использованием виртуального лапароскопического симулятора «MedVision», необходимых для выполнения ЛХЭ. Место проведения: симуляционно-аттестационный центр АГМА (САЦ). Оборудование: виртуальный лапароскопический симулятор «MedVision».	Навык выполнения ЛХЭ при неосложненном холецистите.

Реализация программы в форме стажировки

Объем стажировки - 12 часов 0,3 зет

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «Хирургия» реализуется частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений, навыков и их эффективного использования при исполнении должностных обязанностей врача-хирурга. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия».

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Задача стажировки - формирование профессиональных навыков в условиях эндовидеоскопической операционной, необходимых для выполнения ЛХЭ у больных с острым и хроническим холециститом

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лапароскопическая холецистэктомия» для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания профильной помощи, стажировка составляет 12 часов (3 дня). Стажировка проводится в хирургическом отделении ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница». Стажировка предусматривает участие в хирургических операциях у больных с острым и хроническим холециститом, а также ведение послеоперационного периода.

Руководитель (куратор) стажировки - зам. главного врача по хирургии ГАУЗ АО «Амурская областная клиническая больница», хирург высшей категории Брегадзе Е.Ю.

VII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку по вопросам «Основы эндовидеохирургии» 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 относится:

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 эндовизионной

	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.byears.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