

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИИНСЗ)



Исполнительный директор, управления по учебной

Е.В. Неврычева
(Ф.И.О.)

25.08.2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ МОДУЛЯ

ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

(Название программы)

Специальность основная – «Хирургия»

Трудоемкость – 216 акад. час (216,0 ЗЕТ)

Форма обучения: очная

Факультет повышения квалификации и повышения квалификации врачей и провизоров

Кафедра хирургических болезней с курсом военно-полевой хирургии

Хабаровск
2024

Составитель: Воронов А.В., к.м.н., заведующий кафедрой хирургических болезней с курсом
военно-полевой хирургии

(Ф.И.О. – ученая степень, звание, должность, место работы)

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры хирургических болезней и военно-полевой хирургии

« 10 » сентября 2024 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

(подпись)

А.В. Воронов
(Ф.И.О.)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Тапшкинов Николай Владимирович, доктор медицинских наук, профессор заведующий кафедрой хирургии с курсом эндоскопической, пластической и сердечно-сосудистой хирургии ФПК и ППС ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России;
(Ф.И.О. – ученая степень, звание, должность, место работы)
2. Орлов Павел Иванович, врач-эндоскопист высшей категории, заведующий эндоскопическим отделением КГБУЗ ККБ имени профессора С.И. Сергеева
(Ф.И.О. – ученая степень, звание, должность, место работы)

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППС

« 20 » сентября 2024 г.

(подпись)

С.М. Колесникова
(Ф.И.О.)

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» « 25 » сентября 2024 г., протокол № 6

Председатель педагогического совета

И.о. проректора управления по учебной работе,
к.м.н., доцент

(подпись)

Е.В. Неврычева
(Ф.И.О.)

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ».
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием».
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 года N 743н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - хирург».
6. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г.
7. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».
8. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов».
9. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

Актуальность Программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций врачей-хирургов по вопросам обследования и лечения пациентов, нуждающихся в проведении эндохирургических вмешательств, необходимых для своевременной диагностики и лечения хирургической патологии, направленных на оздоровление и повышение качества жизни населения.

Структура Программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую программу модуля (ей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные средства, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Рабочие программы универсальных модулей: коммуникационное и информационное взаимодействие в профессиональной деятельности, участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи разработаны профильными кафедрами и размещены в форме единого пакета документов на официальном сайте института (Образовательная деятельность).

Учебный план определяет состав изучаемых тем модуля (ей) с указанием их трудоемкости, объема, последовательности, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание Программы направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Программа построена по модульному принципу и сочетает традиционные и инновационные методы обучения.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к информационно-образовательной среде института и кафедры

Контроль знаний, обучающихся проводится посредством проведения текущего контроля и итоговой аттестации.

Категория обучающихся: врачи-хирурги.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом– 8.

Трудоемкость обучения: 216 акад. часов / 216,0 ЗЕТ (1 акад. час = 1 ЗЕТ). Срок освоения Программы обеспечивает возможность достижения планируемых результатов и получение новой или совершенствование имеющейся компетенции, заявленных в Программе.

Форма обучения: очная.

При реализации Программы может применяться электронное обучение (далее – ЭО), дистанционные образовательные технологии (далее – ДОТ).

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в виде тестирования, зачета по практическому навыку, собеседования.

II. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1 Цель реализации Программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по вопросам оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в проведении эндоскопических вмешательств.

2.2 Планируемые результаты освоения Программы

2.2.1 Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций (ПК):

ПК-1. Готовность проводить обследование пациентов, в том числе с использованием методов эндоскопической хирургии, в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза.

ПК-2. Готовность назначать лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности.

ПК-3. Готовность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

ПК-4. Готовность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящего в распоряжении медицинского персонала

2.2.2 Связь Программы с профессиональным стандартом

Квалификация	Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ)	Код и наименование трудовой функции (ТФ)	Код ПК
Врач-хирург	В. Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"	В/01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	ПК-1
		В/02.8 Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2
		В/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК-4
		В/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-3

2.3. Требования к результатам освоения программы

Код и наименование совершенствуемой ПК	Трудовые действия (практический опыт)	Умения	Знания
ПК-1.	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Осмотр пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов при хирургических заболеваниях и (или) состояниях Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевыделительной системы; трансректальное пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "хирургия" Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методика сбора анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Методика осмотров пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и

	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Установление диагноза с учетом действующей МКБ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Организовывать и проводить обследование пациентов других групп нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход у	брюшной полости, верхних и нижних конечностей) Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови Методы обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Этиология и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний Вопросы организации и деятельности военно-полевой хирургии Методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний Клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Клиническая картина состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Клиническая симптоматика пограничных состояний в хирургии Вопросы асептики и антисептики МКБ
--	---	--	--

		пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния Обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов хирургического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, нуждающихся в транспортировке в специализированное отделение и (или) выполнении оперативного вмешательства Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой	
--	--	---	--

		специализированной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнять парацентез, лапароскопию диагностическую Пользоваться медицинской аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций	
ПК-2	Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	Разрабатывать план лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания специализированной медицинской помощи по другому профилю в стационарных условиях или в условиях	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия" Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

	пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, назначенных другими специалистами Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных	дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и ее компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними Обосновывать план и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	Методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы и методы обезболивания пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы и методы асептики и антисептики Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному
--	--	--	---

	манипуляций пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценка результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Наблюдение и контроль состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств Проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи Оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств Осуществлять направление пациентов в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной медико-санитарной помощи по профилю "онкология" в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю "онкология" в случае подозрения или выявления онкологического заболевания в ходе оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия" Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Профилактика хирургических заболеваний и (или) состояний Основы иммунологии, микробиологии Техника хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях: - наложение кровоостанавливающего шва при травме печени; - ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы; - холецистотомия; - лапароскопическая холецистостомия; - чрескожная чреспеченочная холецистостомия, - холецистохолангиостомия под контролем ультразвукового исследования; - дренирование желчного пузыря; - дренирование желчного пузыря под контролем ультразвукового исследования; - удаление инородного тела или камня из желчного пузыря; - холецистэктомия;
--	---	--	--

		Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии и с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить терапию при шоке и кровопотере Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Назначать лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с	- холецистэктомия малоинвазивная; - холецистэктомия лапароскопическая; - наложение анастомоза желчного пузыря или желчного протока; - разрез желчных протоков для устранения закупорки; - холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - локальное иссечение или разрушение желчных протоков; - резекция с наложением анастомоза протока "конец в конец"; - восстановление желчных протоков; - операция Одди на сфинктере; - оперативное лечение свища желчного пузыря; - дренирование абсцесса печени; - дренирование абсцесса печени под контролем ультразвукового исследования; - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное; - фенестрация, склерозирование кист печени; - лапароскопическая фенестрация кист печени; - эхинококкэктомия; - наружное дренирование желчных протоков; - наружное дренирование желчных протоков под контролем ультразвукового исследования; - замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем; - эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием;
--	--	---	--

		действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Решать вопросы о трудоспособности пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в стационарных условиях. Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара Выполнять основные хирургические вмешательства и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии: - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - лапароскопическое дренирование брюшной полости; - вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса; - вскрытие гематомы мягких тканей; - лапароскопия диагностическая; - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); - лапаротомия; - пункция гнойного очага; - пункция синовиальной сумки сустава; - пункция мягких тканей; - пункция перикарда	- эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков; - наложение гепатикоюноанастомоза; - наложение гепатикодуоденоанастомоза; - пластика желчного протока; - антеградное эндопротезирование желчных протоков; - ретроградное эндопротезирование желчных протоков; - наложение цистодуоденоанастомоза; - наложение гепатоюноанастомоза; - наложение холецистоюноанастомоза с межкишечным анастомозом; - наложение гепатодуоденоанастомоза; - лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза; - резекция печени атипичная; - лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени; - холециститотомия; - холедохолитотомия; - холедоходуоденоанастомоз; - холедохоеюноанастомоз; - стентирование желчных протоков; - стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; - резекция сегмента (сегментов) печени; - резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия); - лапароскопическая бисегментэктомия печени; - энуклеация опухоли печени; - лапароскопическое иссечение кист печени;
--	--	--	--

		Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	- чрескожная пункционная алкоголизация кист печени под контролем ультразвукового исследования; - транскатетерное лечение непаразитарных кист печени под контролем ультразвукового исследования; - окклюзия кист печени через дренирующий катетер под контролем ультразвукового исследования; - дренирование эхинококковых кист печени без удаления хитиновой оболочки под контролем ультразвукового исследования; - дренирование эхинококковых кист печени с удалением хитиновой оболочки под контролем ультразвукового исследования; - транскатетерное лечение эхинококковых кист печени под контролем ультразвукового исследования; - гемигепатэктомия; - гемигепатэктомия расширенная; - лапароскопическая гемигепатэктомия; - разобщение внутренних билиодегистивных свищей; - реконструктивные операции в воротах печени; - резекция внепеченочных желчных протоков; - трансдуоденальная папиллэктомия; - трансдуоденальная папиллосфинктеротомия; - резекция головки поджелудочной железы с сохранением двенадцатиперстной кишки (атипичная); - резекция поджелудочной железы эндоскопическая; - частичная резекция головки поджелудочной железы с
--	--	---	--

			панкреатоеюноанастомозом (операция Фрея); - ушивание повреждения поджелудочной железы; - энуклеация опухоли поджелудочной железы; - энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая; - цистозентеростомия; - марсупилизация кисты поджелудочной железы; - трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика; - вирсунгодуоденостомия; - продольная панкреатоеюностомия; - резекция поджелудочной железы; - дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки; - дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией; - срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция); - лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы; - панкреатодуоденальная резекция; - панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка; - панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника; - тотальная дуоденопанкреатэктомия; - удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы; - оментобурсостомия; - наружное дренирование кист поджелудочной железы; - дренирование кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования;
--	--	--	---

		- транскатетерное лечение кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования; - окклюзия кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования; - окклюзия свищей поджелудочной железы; - окклюзия наружных панкреатических свищей; - разобщение внутренних панкреатических свищей; - иссечение кист поджелудочной железы; - некрсеквестрэктомия поджелудочной железы; - наложение панкреато(цисто)еюноанастомоза; - реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите; - дренирование пищевода; - удаление инородного тела пищевода с помощью разреза; - иссечение пищевода; - наложение анастомоза пищевода (внутригрудное); - бужирование пищевода; - стентирование пищевода; - тампонада пищевода; - инъекция в пищеводные варикозные расширения; - перевязка кровеносных сосудов в пищеводе; - гастротомия; - пилоромиотомия; - иссечение дивертикула пищевода; - иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - биопсия брюшины; - клиновидная резекция поражения; - гастрэктомия;
--	--	--

		- гастродуоденэктомия; - резекция желудка; - резекция оперированного желудка; - резекция желудка парциальная; - экстирпация культи желудка; - резекция пищеводно-желудочного (пищеводно-кишечного) анастомоза; - удаление экстраорганного рецидива опухоли желудка; - продольная резекция желудка лапаротомическая; - продольная резекция желудка лапароскопическая; - ваготомия; - пилоропластика; - гастроэнтеростомия (без гастрэктомии); - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - гастропластика; - инвагинация дивертикула; - дуоденэктомия; - пластика пищевода; - экстирпация пищевода; - резекция пищевода; - гастростомия; - гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - ушивание гастростомы; - лапароскопическая гастростомия; - передняя гемипилорэктомия; - реконструкция гастроэнтероанастомоза; - лапароскопический гастроэнтероанастомоз; - эзофагоэнтероанастомоз; - эндопротезирование пищевода; - эзофагогастрофундопликация;
--	--	--

			- эзофагостомия; - лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка; - ушивание разрыва пищевода; - наложение гастродуоденоанастомоза; - наложение дуоденодуоденоанастомоза; - ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве; - рассечение рубцовых стриктур желудка; - иссечение дивертикула тонкой кишки; - сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки; - резекция тонкой кишки для интерпозиции; - илеозэктомия; - еюнэктомия; - наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку; - илеостомия; - еюностомия; - дезинвагинация с резекцией кишки; - оперативное удаление инородного тела тонкой кишки; - наложение энтеро-энтероанастомоза; - ушивание дефекта тонкой кишки; - разобщение тонкокишечных свищей; - закрытие илеостомы; - внутрибрюшное закрытие илеостомы с формированием илеоилеоанастомоза; - формирование обходного анастомоза тонкой кишки; - энтеростомия; - рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки; - удаление дивертикула толстой кишки; - иссечение толстой кишки частичное; - иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец"; - тотальная колэктомия; - субтотальная колэктомия;
--	--	--	--

		- резекция и формирование стомы; - колостомия; - цекостомия; - аппендэктомия; - дренаж аппендикулярного абсцесса; - оперативное удаление инородного тела толстой кишки; - формирование обходного анастомоза толстой кишки; - закрытие колостомы; - внебрюшинное закрытие колостомы; - чрезбрюшинное закрытие колостомы; - проктопластика брюшнопромежностная; - гемиколэктомия левосторонняя; - гемиколэктомия правосторонняя; - резекция поперечно-ободочной кишки; - лапароскопическая резекция толстой кишки; - удаление полипа толстой кишки; - формирование тонкокишечного резервуара; - разобщение сращений при спаечной непроходимости; - ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки; - закрытие толстокишечных свищей; - лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; - фистулография свищей тонкой кишки; - удаление жирового придатка толстой кишки; - резекция илеоцекального угла; - колэктомия; - колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с
--	--	---

		формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; - колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; - лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; - удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; - прижигание слизистой прямой кишки;
--	--	--

			- иссечение ректальной слизистой оболочки; - иссечение анальной трещины; - проктосигмоидэктомия; - восстановление прямой кишки; - закрытие внутреннего свища прямой кишки; - закрытие проктостомы; - дренаж тазопрямокишечной ткани; - иссечение наружного свища прямой кишки; - разрез или иссечение перианальной ткани; - дренирование абсцесса прямой кишки; - сфинктеропластика; - удаление полипа анального канала и прямой кишки; - резекция сигмовидной кишки; - резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - экстирпация прямой кишки; - экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - резекция прямой кишки; - резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий; - резекция прямой кишки передняя низкая; - резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки; - резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера; - резекция прямой кишки интерсфинктерная; - передняя резекция прямой кишки;
--	--	--	--

		- трансанальная слизисто-подслизистая резекция нижеампулярного отдела прямой кишки; - ушивание повреждения прямой кишки; - ректопексия; - иссечение эпителиального копчикового хода; - реконструкция при новообразованиях прямой кишки; - мезоректумэктомия; - иссечение новообразований перианальной области и анального канала; - вскрытие острого гнойного парапроктита; - иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки; - иссечение трансфинктерного свища прямой кишки; - иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки; - удаление новообразования параректальной клетчатки; - бужирование анального отверстия; - иссечение геморроидальных бахромок; - аносфинктеропластика; - тромбэктомия геморроидальных узлов; - пневмодивульсия; - иссечение гипертрофированных анальных сосочков; - иссечение пресакральной кисты; - анопластика; - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий; - оперативное лечение пупочной грыжи; - оперативное лечение околопупочной грыжи; - оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки;
--	--	--

		- грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма); - пластика при диастазе прямых мышц живота; - операция при грыже спигелиевой линии живота; - лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах; - оперативное лечение диафрагмальной грыжи; - пластика диафрагмы с использованием импланта; - операция при грыже пищевого отверстия диафрагмы; - лапаротомия; - релапаротомия; - дренаж перитонеальный; - дренирование брюшной полости под контролем ультразвукового исследования; - дренирование кист брюшной полости; - лапароскопическое дренирование брюшной полости; - иссечение брыжейки; - иссечение сальника; - разделение брюшинных спаек; - фиксация кишечника; - экстирпация срединных кист и свищей шеи; - экстирпация боковых свищей шеи; - ампутация нижней конечности; - ампутация голени; - ампутация стопы; - ампутация пальцев нижней конечности; - ампутация бедра; - экзартикуляция нижней конечности; - ампутация верхней конечности; - ампутация плеча; - ампутация предплечья; - ампутация кисти; - ампутация пальцев верхней конечности;
--	--	---

			- экзартикуляция верхней конечности; - эвисцерация малого таза; - перитонэктомия; - удаление новообразования забрюшинного пространства; - удаление кист и опухолевидных образований брюшной полости; - удаление эхинококка брюшной полости, брюшной стенки; - удаление инородных тел в брюшной полости; - удаление гематомы в брюшной полости; - лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости; - лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства; - удаление импланта, трансплантата; - трансплантация кожно-мышечного комплекса; - аутоотрансплантация кожно-мышечно-костного комплекса; - удаление новообразования крестцово-копчиковой области; - лапаростомия; - иссечение очагов эндометриоза; - операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области; - остановка внутрибрюшного кровотечения; - вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса; - дренирование абсцессов брюшной полости под контролем ультразвукового исследования; - транскатетерное лечение абсцессов брюшной полости под контролем ультразвукового исследования;
--	--	--	--

			- дренирование брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового исследования; - удаление внеорганной опухоли; - пластика мягких тканей; - дренирование забрюшинного абсцесса под контролем ультразвукового исследования; - иссечение глубокого лигатурного свища; - операция Дюкена; - операция Крайля; - ушивание разрыва диафрагмы; - дренирование полости методом активной аспирации; - удаление опухоли мягких тканей шеи; - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; - эластическая компрессия нижних конечностей; - наложение повязки при термических и химических ожогах; - удаление поверхностно расположенного инородного тела; - вскрытие панариция; - некрэктомия; - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; - иссечение поражения кожи; - сшивание кожи и подкожной клетчатки; - наложение вторичных швов; - биопсия кожи; - биопсия мышцы; - получение соскоба с эрозивно-язвенных элементов кожи и слизистой; - вскрытие фурункула (карбункула); - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); - удаление атеромы;
--	--	--	---

			- удаление доброкачественных новообразований кожи; - удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; - удаление контагиозных моллюсков; - иссечение келоидных рубцов кисти; - удаление ногтевых пластинок; - удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса; - удаление мозоли; - некротомия; - иссечение грануляции; - устранение рубцовой деформации; - иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки; - наложение окклюзионной повязки на грудную клетку; - иссечение новообразования мягких тканей; - удаление новообразования мягких тканей; - иссечение свища мягких тканей; - удаление инородного тела с рассечением мягких тканей; - иссечение поверхностного свищевого хода; - иссечение глубокого свищевого хода; - снятие послеоперационных швов (лигатур); - удаление опухоли мягких тканей головы; - вскрытие гематомы мягких тканей; - удаление катетера для перитонеального диализа; - удаление геморроидальных узлов; - склеротерапия геморроидальных узлов; - лигирование геморроидальных узлов; - удаление инородного тела прямой кишки без разреза
--	--	--	--

			Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при следующих состояниях пациента: - продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря; - геморрагический шок; - травматический шок; - инфекционно-токсический шок; - синдром длительного сдавления; - острое нарушение проходимости дыхательных путей; - напряженный пнемоторакс; - электротравма; - отморожение, переохлаждение; - ожоги Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях Клиническая симптоматика пограничных заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни) Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Механизм действия основных групп лекарственных веществ; медицинские показания и медицинские
--	--	--	--

			противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Основы лечебного питания, принципы диетотерапии хирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационный период Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей) Применение немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
ПК-3	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи,

			на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила проведения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания
ПК-4	Составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Составлять план работы и отчет о своей работе Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь с применением эндоскопических вмешательств, в том числе в форме электронного документа Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Требования пожарной безопасности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по вопросам оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в проведении эндоскопических вмешательств.

Трудоемкость обучения: 216 акад. час. (216,0 ЗЕТ)

Форма обучения: очная

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час	Контактная (аудиторная) работа, в том числе с применением ДОТ, час.						Форма/Вид контроля
			Всего	Лекции	ПЗ	СЗ	СО	ИА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Универсальные модули	18	18	14			4		
1.1.	Оказание экстренной помощи при чрезвычайных ситуациях. Неотложная медицинская помощь.	6	6	2			4		Промежуточная аттестация (зачет)
1.2.	Мониторинг безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий	2	2	2					Промежуточная аттестация (зачет)
1.3.	Факторы риска и профилактика хронических инфекционных заболеваний. Формирование здорового образа жизни.	3	3	3					Промежуточная аттестация (зачет)
1.4.	Современные подходы правового регулирования развития системы здравоохранения.	3	3	3					Промежуточная аттестация (зачет)
1.5.	Факторы риска, первичная диагностика и скрининг злокачественных заболеваний, пути профилактики	2	2	2					Промежуточная аттестация (зачет)
1.6.	Обеспечение безопасной среды медицинской организации.	2	2	2					Промежуточная аттестация (зачет)
2.	Профессиональные модули	192	192	66	94	10	22		
2.1.	Общие вопросы эндоскопической хирургии	18	18	8		10			Промежуточная аттестация (зачет)
2.2.	Эндоскопическая хирургия органов брюшной полости	138	138	44	72		22		Промежуточная аттестация (зачет)
2.3.	Эндоскопическая хирургия при заболеваниях органов грудной полости и предвисцерального пространства шеи	18	18	8	10				Промежуточная аттестация (зачет)
2.4.	Эндохирургические операции на органах забрюшинного пространства	10	10	4	6				Промежуточная аттестация (зачет)
2.5.	Эндохирургические операции на органах малого таза	8	8	2	6				Промежуточная аттестация (зачет)
3.	Итоговая аттестация	6	6					6	Экзамен
Итого		216	216	80	94	10	26	6	

ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, СО – симуляционное обучение, ИА – итоговая аттестация

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час	Контактная (аудиторная) работа, в том числе с применением ДОТ, час.						Форма/Вид контроля
			Всего	Лекции	ПЗ	СЗ	СО	ИА	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Универсальные модули	18	18	14			4		
1.1.	Оказание экстренной медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях. Неотложная медицинская помощь	6	6	2			4		Промежуточная аттестация (зачет)
1.2.	Мониторинг безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий.	2	2	2					Промежуточная аттестация (зачет)
1.3.	Факторы риска и профилактика хронических неинфекционных заболеваний. Формирование здорового образа жизни	3	3	3					Промежуточная аттестация (зачет)
1.4.	Современные подходы правового регулирования развития системы здравоохранения	3	3	3					Промежуточная аттестация (зачет)
1.5.	Факторы риска, первичная диагностика и скрининг злокачественных заболеваний, пути профилактики.	2	2	2					Промежуточная аттестация (зачет)
1.6.	Обеспечение безопасной среды медицинской организации.	2	2	2					Промежуточная аттестация (зачет)
2.	Профессиональные модули	192	192	66	94	10	22		
2.1.	Общие вопросы эндоскопической хирургии	18	18	8		10			Промежуточная аттестация (зачет)
2.1.1.	Принципы организации эндохирургической помощи	2	2			2			Текущий контроль
2.1.2.	Тенденции развития эндохирургии. Новые технологии	2	2	2					Текущий контроль
2.1.3.	Общие принципы выполнения эндохирургических и малоинвазивных операций	4	4			4			Текущий контроль
2.1.4.	Опасности и осложнения в эндоскопической хирургии	4	4			4			Текущий контроль
2.1.5.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Особенности доступа в эндоскопической хирургии.	6	6	6					Текущий контроль
2.1.5.1.	Топографическая анатомия предвисцерального пространства шеи и щитовидной железы	1	1	1					Текущий контроль
2.1.5.2.	Топографическая анатомия органов грудной полости	1	1	1					Текущий контроль
2.1.5.3.	Топографическая анатомия органов брюшной полости	2	2	2					Текущий контроль
2.1.5.4.	Топографическая анатомия органов забрюшинного пространства	1	1	1					Текущий контроль
2.1.5.5.	Топографическая анатомия органов органов малого таза	1	1	1					Текущий контроль
2.2.	Эндоскопическая хирургия органов брюшной полости	138	138	44	72		22		Промежуточная аттестация (зачет)

2.2.1.	Эндохирургические вмешательства в экстренной хирургии	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.1.1.	Эндохирургические вмешательства в дифференциальной диагностике urgentных хирургических заболеваний	3	3	1	2				Текущий контроль
2.2.1.2.	Неотложная торакоскопия и лапароскопия при торакоабдоминальной травме	3	3	1	2				Текущий контроль
2.2.2.	Эндохирургические вмешательства в онкологии	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.3.	Лапароскопическая микрохолецистостомия. Виды ЛХС	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.4.	Лапароскопическая холецистэктомия (ЛХЭ)	66	66	20	36		10		Текущий контроль
2.2.4.1.	Топографическая анатомия билиарной системы в свете ЛХЭ	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.4.2.	Современные принципы и технические возможности лечения ЖКБ	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.4.3.	Общие принципы, особенности и техника ЛХЭ	12	12	4	8				Текущий контроль
2.2.4.4.	Особенности ЛХЭ при остром холецистите	12	12	4	8				Текущий контроль
2.2.4.5.	Организационные, тактические и технические ошибки при ЛХЭ. Интра- и послеоперационные осложнения	18	18	4	4		10		Текущий контроль
2.2.4.6.	Проблема холедохолитиаза при ЛХЭ	12	12	4	8				Текущий контроль
2.2.5.	Лапароскопическая аппендэктомия	6	6	2			4		Текущий контроль
2.2.6.	Эндохирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.7.	Современные принципы малоинвазивного лечения острого панкреатита	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.8.	Лапароскопическая хирургия при острой кишечной непроходимости	6	6	2	4				Текущий контроль
2.2.9.	Лапароскопическая хирургия при рефлюкс эзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы (ГПОД)	12	12	4	8				Текущий контроль
2.2.10.	Лапароскопическая герниопластика	12	12	4			8		Текущий контроль
2.2.11.	Лапароскопическая хирургия толстой кишки	3	3	1	2				Текущий контроль
2.2.12.	Лапароскопическая хирургия печени и селезенки	3	3	1	2				Текущий контроль
2.3.	Эндоскопическая хирургия при заболеваниях органов грудной полости и предвисцерального пространства шеи	18	18	8	10				Промежуточная аттестация (зачет)
2.3.1.	Диагностика и лечебная торакоскопия	4	4	2	2				Текущий контроль
2.3.2.	Торакоскопические операции при заболеваниях легких и плевры, перикардитах	4	4	2	2				Текущий контроль
2.3.3.	Торакоскопические операции при заболеваниях пищевода	3	3	1	2				Текущий контроль
2.3.4.	Торакоскопическая симпатэктомия	3	3	1	2				Текущий контроль

2.3.5.	Эндоскопические вмешательства на щитовидной железе	4	4	2	2				Текущий контроль
2.4.	Эндохирургические операции на органах забрюшинного пространства	10	10	4	6				Промежуточная аттестация (зачет)
2.4.1.	Эндохирургические операции при кистах почек. Лапароскопическая нефрэктомия	6	6	2	4				Текущий контроль
2.4.2.	Эндохирургия надпочечников	4	4	2	2				Текущий контроль
2.5.	Эндохирургические операции на органах малого таза	8	8	2	6				Промежуточная аттестация (зачет)
2.5.1.	Плановая и неотложная эндохирургия придатков матки	4	4	1	3				Текущий контроль
2.5.2.	Эндоскопическое лечение варикоцеле	4	4	1	3				Текущий контроль
3.	Итоговая аттестация	6	6					6	Экзамен
Итого		216	216	80	94	10	26	6	

3.3. Календарный учебный график

Трудоемкость / продолжительность: 216 акад. час. / 1,5 мес.

Учебные занятия проводятся в течение 4-х недель: 6 дней в неделю по 6 академических часов в день.

Код	Наименование модулей	Трудоемкость в акад час.					
		1-й месяц			2-й месяц		
		неделя					
		1	2	3	4	5	6
1.	Универсальные модули						
1.1.	Оказание экстренной помощи при чрезвычайных ситуациях. Неотложная медицинская помощь.	6					
1.2.	Мониторинг безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий	2					
1.3.	Факторы риска и профилактика хронических инфекционных заболеваний. Формирование здорового образа жизни.	3					
1.4.	Современные подходы правового регулирования развития системы здравоохранения.	3					
1.5.	Факторы риска, первичная диагностика и скрининг злокачественных заболеваний, пути профилактики	2					
1.6.	Обеспечение безопасной среды медицинской организации.	2					
2.	Профессиональные модули						
2.1.	Общие вопросы эндоскопической хирургии	18					
2.2.	Эндоскопическая хирургия органов брюшной полости		36	36	36	30	
2.3.	Эндоскопическая хирургия при заболеваниях органов грудной полости и предвисцерального пространства шеи					6	12
2.4.	Эндохирургические операции на органах забрюшинного пространства						10
2.5.	Эндохирургические операции на органах малого таза						8
3.	Итоговая аттестация						6
Итого		36	36	36	36	36	36

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 2.1.

«Общие вопросы эндоскопической хирургии.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 18 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем <i>(подтем, элементов, подэлементов)</i>
2.1.	Общие вопросы эндоскопической хирургии
2.1.1.	Принципы организации эндохирургической помощи
	Организация эндохирургической помощи в многопрофильной больнице. Организация отделений эндоскопической хирургии. Оборудование ЭХ операционной. Размещение оборудования, инструментария и членов операционной бригады. Укладка больных. Инструменты для ЭХ. Техника работы с инструментом. Разборка и сборка инструментария. Выбор точек для введения троакарров. Техника введения троакарров их расположение. Проверка работы оборудования эндохирургической стойки. Способы дезинфекции и стерилизации ЭХ инструментов. Выбор стерильных, их преимущества и недостатки. Физические методы стерилизации инструментария. Хранение стерильного инструментария. Моно и биполярная коагуляция в эндохирургии. Оборудование для электрохирургии.
2.1.2.	Тенденции развития эндохирургии. Новые технологии
	Транслюминальная эндохирургия (NOTES) – оборудование, техника. Эндохирургия одного доступа (LESS) - оборудование, техника. Преимущества и результаты.
2.1.3.	Общие принципы выполнения эндохирургических и малоинвазивных операций
	Материально-техническое обеспечение эндохирургической операции. Средства визуализации (оптика, виды видеокамер, мониторы), средства для образования операционного пространства, газовые и безгазовые вмешательства, сравнительный анализ. Электро-коагулятор, лазер, ультразвуковые инструменты, средства удаления дыма, инсуффлятор и аспирация жидкости. Инструменты для удержания, рассечения, коагуляции, диссекции, сшивания, удаления отсеченных органов и тканей, профилактики осложнений. Опасности и профилактика осложнений при работе с инструментами. Особенности электрохирургии в ЭХ. Общие правила применения ВЧ электрохирургии в ЭХ.
2.1.4.	Опасности и осложнения в эндоскопической хирургии
	Опасности и осложнения электрохирургии. Повреждения в зоне эндоскопического обзора /дефект изоляции электрода, емкостной "пробой" током, прямое пробивание/, аномальные пути движения тока, биполярная коагуляция, внутрипросветные взрывы, меры безопасности в ЭХ. Предупреждение раневых и внутриполостных осложнений при эндохирургических операциях /контроль безопасности окончания операции, способы и показания к различным способам дренирования полостей и органов, профилактика раневых осложнений/. Вредные факторы анестезии и вида операционного пространства и способы их уменьшения. Осложнения лапароскопии, способы профилактики осложнений.
2.1.5.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Особенности доступа в эндоскопической хирургии.
2.1.5.1.	Топографическая анатомия предвисцерального пространства шеи и щитовидной железы
	Топографическая анатомия шеи, межфасциальные пространства и их содержимое. Точки доступа. Топографическая анатомия щитовидной железы, иннервация и кровоснабжение. Оперативные доступы к щитовидной железе. Топографо-анатомические особенности строения пищевода, особенности торакоскопического доступа.
2.1.5.2.	Топографическая анатомия органов грудной полости
	Топографическая анатомия переднего, среднего и заднего средостения. Особенности эндохирургических вмешательств, точки введения троакарров и расположение инструментов. Топографическая анатомия бронхолегочного органокомплекса, иннервация и кровоснабжение.
2.1.5.3.	Топографическая анатомия органов брюшной полости
	Особенности лапароскопического доступа в брюшную полость. Топографо-анатомические особенности строения желудка. Анатомические ориентиры. Топографо-анатомические особенности строения двенадцатиперстной кишки, топография большого дуоденального сосочка. Топографическая анатомия гепатопанкреатобилиарной зоны. Варианты нормального и аномального расположения желчевыводящих протоков, особенности оперативного доступа. Топографическая анатомия слепой кишки и аппендикса. Варианты расположения аппендикса в брюшной полости. Топографическая анатомия ободочной кишки. Топографо-анатомические особенности строения прямой и сигмовидной кишки. Особенности оперативного доступа, положение пациента и места

	введения троакаров. Топографическая анатомия селезенки, иннервация, кровоснабжение, оперативный доступ. Характерные особенности анатомии передней брюшной стенки в аспекте лапароскопической герниопластики: паховый канал и семенной канатик, бедренный промежуток и бедренный канал. Анатомия сосудов и нейроанатомия паховой области.
2.1.5.4.	Топографическая анатомия органов забрюшинного пространства
	Топографо-анатомические особенности строения почек и надпочечников, иннервация и кровоснабжение. Особенности лапароскопического доступа, положение пациента и места введения троакаров.
2.1.5.5.	Топографическая анатомия органов малого таза
	Топографическая анатомия органов малого таза у мужчин и женщин. Топографо-анатомические особенности строения яичковых вен. Особенности оперативного доступа. Топографическая анатомия матки и придатков, особенности оперативного доступа.
	<i>Вебинары в виде лекций.</i> <i>Семинарское занятие проводится в виде обсуждения актуальных вопросов проведения эндоскопической хирургии, дискуссии, ситуационного анализа клинических случаев, ответов на вопросы.</i> Вопросы к семинарскому занятию: – Оборудование ЭХ операционной. Размещение оборудования, инструментария и членов операционной бригады. Укладка больных. Инструменты для ЭХ. – Разборка и сборка инструментария. Проверка работы оборудования эндохирургической стойки. – Выбор стерильных, их преимущества и недостатки. Физические методы стерилизации инструментария. Хранение стерильного инструментария. – Отбор пациентов для эндохирургических операций. Показания и противопоказания. Конверсия /переход к открытому вмешательству/. Вредные факторы анестезии и вида операционного пространства и способы их уменьшения. – Опасности и осложнения электрохирургии. – Предупреждение раневых и внутриполостных осложнений при эндохирургических операциях /контроль безопасности окончания операции, способы и показания к различным способам дренирования полостей и органов, профилактика раневых осложнений – Гемостаз. Выбор инструментов /электрохирургия, ультразвук, лазер, механические способы, биологические/. Жидкость, как способ визуализации, диссекции, контроля гемостаза, диагностики в ЭХ. Способы соединения тканей /петля, шов ручной, механический, клиппирование, клей/. Правила выполнения, ошибки и опасности, инструменты для выполнения. – Особенности электрохирургии в ЭХ. Общие правила применения ВЧ электрохирургии в ЭХ. Повреждения в зоне эндоскопического обзора /дефект изоляции электрода, емкостной "пробой" током, прямое пробивание/, аномальные пути движения тока, биполярная коагуляция, внутрипросветные взрывы, меры безопасности в ЭХ.

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

Оценочные материалы текущего контроля

Комплект тестовых заданий - 10 шт.

МОДУЛЬ 2.2.

«Эндоскопическая хирургия органов брюшной полости.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 138 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
2.2.	Эндоскопическая хирургия органов брюшной полости
2.2.1.	Эндохирургические вмешательства в экстренной хирургии
2.2.1.1.	Эндохирургические вмешательства в дифференциальной диагностике urgentных хирургических заболеваний
	Роль и место эндохирургических вмешательств в urgentной хирургии. Показания и противопоказания. Норма и часто встречающаяся патология. Диагностическая лапароскопия в дифференциальной диагностике urgentных заболеваний (острый аппендицит, острый панкреатит и холецистит, болезнь Крона, перекрут жирового подвеса, перфоративная язва).
2.2.1.2.	Неотложная торакоскопия и лапароскопия при торакоабдоминальной травме
	Показания и противопоказания к эндохирургическим вмешательствам при травмах груди и живота. Общие принципы и техника некоторых эндохирургических вмешательств при травмах

	(эндоскопический гемостаз, ушивание ран печени, легкого, тампонада ран печени и селезенки, дренирование и санация брюшной и грудной полостей)
2.2.2.	Эндохирургические вмешательства в онкологии
	Особенности эндохирургических вмешательств в онкологии. Лапароскопия и торакоскопия в определении стадии и операбельности при онкологической патологии. Техника биопсии.
2.2.3.	Лапароскопическая микрохолецистостомия. Виды ЛХС
	Показания к ЛХС. Методы ЛХС, техника выполнения. Преимущества и недостатки различных видов ЛХС. Осложнения и их профилактика.
2.2.4.	Лапароскопическая холецистэктомия (ЛХЭ)
2.2.4.1.	Топографическая анатомия билиарной системы в свете ЛХЭ
	Прикладная лапароскопическая анатомия билиарной системы-варианты строения и аномалии внутри и внепеченочных желчных протоков. Особенности кровоснабжения печени и внепеченочных желчных путей.
2.2.4.2.	Современные принципы и технические возможности лечения ЖКБ
	Современные принципы лечения ЖКБ – лекарственное растворение камней, экстракорпоральная литотрипсия, минилапаротомия, ЛХЭ. Преимущества и недостатки каждого метода.
2.2.4.3.	Общие принципы, особенности и техника ЛХЭ
	Показания и противопоказания к ЛХЭ. Обследование больных перед ЛХЭ. Оборудование и инструментарий. Расположение операционной бригады. Точки введения троакаров и расположение инструментов. Ревизия брюшной полости. Тракция желчного пузыря, препаровка пузырного протока и артерии, клипирование и пересечение их. Выделение желчного пузыря из ложа и удаление из брюшной полости. Дренирование брюшной полости. Ведение послеоперационного периода и реабилитация
2.2.4.4.	Особенности ЛХЭ при остром холецистите
	Показания и противопоказания к ЛХЭ при остром холецистите. Оптимальные сроки выполнения ЛХЭ. Особенности ЛХЭ при остром холецистите – декомпрессионная пункция пузыря, особенности препаровки элементов шейки желчного пузыря при инфильтративных изменениях, показания к тампонированию ложа пузыря. ЛХЭ от дна, лапароскопическая холецистэктомия по Примбраму, ЛХЭ при синдроме Миризи. Хирургическая тактика лечения острого холецистита на основе применения ЛХЭ. Опасная анатомия при ЛХЭ. Показания к конверсии.
2.2.4.5.	Организационные, тактические и технические ошибки при ЛХЭ. Интра- и послеоперационные осложнения
	Нестандартные ситуации при ЛХЭ. Ошибки при выполнении ЛХЭ – неправильно введение троакаров, неправильная тракция желчного пузыря, ошибки при диссекции тканей, выделении анатомических структур. Классификация осложнений ЛХЭ. Причины интраоперационных осложнений при ЛХЭ. Необходимые условия и тактика лечения интраоперационных осложнений при ЛХЭ – вскрытии просвета желчного пузыря, и выпадении конкрементов в брюшную полость, кровотечениях, травме ОЖП.
2.2.4.6.	Проблема холедохолитиаза при ЛХЭ
	Проблема холедохолитиаза в свете ЛХЭ. До-, интра- и послеоперационная диагностика холедохолитиаза. Рациональная лечебно-диагностическая тактика при осложненных формах ЖКБ. Двухэтапное, эндохирургическое лечение осложненной желчнокаменной болезни. Эффективность ЭПСТ на 1 этапе комплексного лечения. Преимущества и недостатки двухэтапной тактики. Эндохирургия внепеченочных желчных путей. Преимущества и недостатки одноэтапного метода эндохирургического лечения осложненной ЖКБ. Холедохотомия, Холедохоскопия. Холедохолитотомия. Холедохолитотрипсия. Антеградная папиллосфинктеротомия. Холедоходуоденоанастомоз, холецистоюноанастомоз, дренирование холедоха. Шов холедоха. Послеоперационный период. Осложнения и способы борьбы с ними, лечение и диагностика осложнений.
2.2.5.	Лапароскопическая аппендэктомия
	Показания и противопоказания. Этапы лапароскопической аппендэктомии. Методы обработки культи червеобразного отростка. Послеоперационный период и реабилитация. Осложнения и способы лечения. Результаты лапароскопической аппендэктомии.
2.2.6.	Эндохирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки
	Лапароскопическая ваготомия в лечении язвы 12-перстной кишки. Лапароскопическая резекция желудка. Применение сшивающих аппаратов для наложения ГЭА. Показания и противопоказания к лапароскопическому ушиванию перфоративных язв. Лапароскопические методы ушивания перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки. Показания и противопоказания. Техника вмешательств. Ведение послеоперационного периода.
2.2.7.	Современные принципы малоинвазивного лечения острого панкреатита

	Тактика лечения острого панкреатита на основе применения миниинвазивных технологий. Роль диагностической лапароскопии в диагностике формы острого панкреатита и определении тактики лечения. Показания к эндохирургическим вмешательствам при остром панкреатите (ЭПСТ, лапароскопия). Показания к лапароскопической МХС. Троакарные доступы. Техника лапароскопической оментобурсоскопии и дренирования сальниковой сумки. Блокада и дренирование круглой связки печени. Динамическая санационная лапароскопия, некрэксеквестрэктомия. Результаты миниинвазивного лечения острого панкреатита.
2.2.8.	Лапароскопическая хирургия при острой кишечной непроходимости
	Показания к ЭХ вмешательствам при острой кишечной непроходимости. Способы безопасного введения троакаров. Техника рассечения спаек и штрангов. Возможные осложнения и их профилактика.
2.2.9.	Лапароскопическая хирургия при рефлюкс эзофагите и грыжах пищеводного отверстия диафрагмы (ГПОД)
	Классификация ГПОД и рефлюкс-эзофагита. Методы дооперационного обследования и отбор пациентов для оперативного лечения. Показания к лапароскопическим операциям. Необходимые инструменты. Прикладная лапароскопическая анатомия кардиоэзофагиального перехода. Техника мобилизации кардиоэзофагеального перехода. Техника крурорафии. Виды вмешательств при хиатальной грыже, при рефлюкс-эзофагите, ахалазии кардии. Техника операций – Ниссена, Дора, Тупэ. Осложнения интра- и послеоперационного периода. Реабилитация.
2.2.10.	Лапароскопическая герниопластика
	Современные аспекты эндовидеохирургического лечения паховых и бедренных грыж. Классификация. Топографическая анатомия брюшной стенки, пахового и бедренного каналов. Обследование и отбор больных. Виды пластических материалов. Техника герниопластики при различных видах грыж. Осложнения. Послеоперационный период. Реабилитация.
2.2.11.	Лапароскопическая хирургия толстой кишки
	Особенности лапароскопических вмешательств при раке толстой кишки. Общие принципы, техника, оборудование и инструментарий. Эндохирургическая топография. Правосторонняя и левосторонняя лапароскопическая гемиколэктомия. Соблюдение принципов абластики. Опасности и осложнения.
2.2.12.	Лапароскопическая хирургия печени и селезенки
	Эндохирургия печени и селезенки. Заболевания и травмы печени и селезенки. Дооперационная диагностика. Лапароскопическая диагностика. Биопсия печени. Лечение кист печени и селезенки. Спленэктомия. Резекция печени. Криохирургия опухолей печени. Лапароскопические вмешательства при циррозах печени. Послеоперационный период и реабилитация.
	<i>Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения в форме решения ситуационных задач с применением симуляционного оборудования, направленного на отработку следующих практических навыков:</i> – Косметический кожный параумбиликальный разрез, его расширением. Техника ушивания. – Ланароцентез с использованием иглы Вереша Проведение контрольных проб. Инсуфляция газа. – Ланароцентез с помощью троакара без предварительного наложения пневмоперитонеума. – Использование видеолапароскопа. – Лапароскопическое дренирование брюшной полости. – Инструментальная пальпация, тракция органов брюшной полости. – Диссекция тканей с применением электрохирургических инструментов. Работа в режиме «резание» и «коагуляция» – Рассечение тканей с помощью эндоножниц. – Использование клип-аппликаторов. – Техника введения шовных игл в брюшную полость и выведения Фиксация игл в иглодержателе. – Техника прошивания тканей. Техника непрерывного и узлового швов. Техника интракорпорального завязывания узлов. – Техника экстракорпорального завязывания узлов, формирование петли Роедера. – Извлечение органов и тканей из брюшной полости. Использование контейнеров. – Биопсия при лапароскопии. – Захват зажимом желчного пузыря, тракция пузыря. – Клипирование пузырного протока и артерии. – Выделение желчного пузыря из печеночного ложа. – Удаление желчного пузыря из брюшной полости. – Промывание и дренирование подпеченочного пространства – Методы обработки культи червеобразного отростка. – Техника герниопластики при различных видах грыж
	<i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i>

	1. Проведение дифференциальной диагностики urgentных заболеваний методом диагностической лапароскопии 2. Определение показаний к эндоскопическим, хирургическим операциям и релапароскопии 3. Определение показаний и противопоказаний к эндохирургическим вмешательствам при травмах груди и живота 4. Техника проведения эндоскопического гемостаза 5. Техника ушивания ран печени, легкого 6. Техника тампонады ран печени и селезенки 7. Техника дренирования и санации брюшной и грудной полостей 8. Алгоритм определения стадии и операбельности при онкологической патологии в процессе эндохирургического вмешательства 9. Техника биопсии 10. Техника проведения лапароскопической микрохолецистостомии 11. Алгоритм обследования больных перед лапароскопической холецистэктомией (ЛХЭ) 12. Техника ЛХЭ 13. Техника ЛХЭ от дна 14. Техника лапароскопической холецистэктомии по Примбраму 15. Техника ЛХЭ при синдроме Миризи 16. Разработка алгоритма диагностики ранних послеоперационных осложнений ЛХЭ (кровотечение, желчеистечение, механическая желтуха, перитонит) 17. Разработка алгоритма диагностики поздних послеоперационных осложнений ЛХЭ (стриктуры гепатикохоледоха, резидуальный холедохолитиаз) 18. Определение тактики лечения ранних послеоперационных осложнений ЛХЭ 19. Определение тактики лечения поздних послеоперационных осложнений ЛХЭ 20. Разработка алгоритма до-, интра- и послеоперационной диагностики холедохолитиаза 21. Техника лапароскопической резекции желудка 22. Техника лапароскопического ушивания перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки 23. Определение показаний к эх вмешательствам при острой кишечной непроходимости 24. Техника рассечения спаек и штрангов 25. Техника мобилизации кардиоэзофагеального перехода. Техника круорографии. 26. Техника операций – Ниссена, Дора, Тупэ.
--	---

Симуляционное обучение реализуется на клинической базе кафедры хирургических болезней с курсом военно-полевой хирургии (в соответствии с договором о практической подготовке) КГБУЗ «Краевая клиническая больница им. проф. С.И. Сергеева» с использованием следующего симуляционного оборудования:

- Эндоскопическое оборудование: фиброгастроскопы, дуоденоскопы, фиброколоноскопы, фибробронхоскопы.
- Информационные эндоскопические видеосистемы с видеоэндоскопами: V-70, EVIS EXERA-160.
- Ригидный бронхоскоп Фриделя.
- Аппарат для термокоагуляции.
- Инструменты для эндоскопического клипирования и лигирования.
- Инструменты для эндотерапии.
- Эндохирургическая стойки с набором инструментов для лапароскопических и торакоскопических операций.
- Архив снимков рентгенэндоскопических исследований

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

Оценочные материалы текущего контроля

1. Комплект тестовых заданий - 10 шт.

Оценочные материалы промежуточной аттестации

1. Комплект тестовых заданий - 30 шт.

2. Комплект заданий, выявляющих практический опыт 15 шт.

МОДУЛЬ 2.3.

«Эндоскопическая хирургия при заболеваниях органов грудной полости и предвисцерального пространства шеи.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 18 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
2.3.	Эндоскопическая хирургия при заболеваниях органов грудной полости и предвисцерального пространства шеи
2.3.1.	Диагностика и лечебная торакоскопия
	Дооперационное обследование пациентов. Диагностическая торакоскопия. Особенности анестезии. Особенности торакоскопической техники. Осложнения и их лечение.
2.3.2.	Торакоскопические операции при заболеваниях легких и плевры, перикардитах
	Торакоскопическая семиотика заболеваний легких и плевры. Биопсия плевры, легкого, органов средостения. Расширенная биопсия легкого - краевая резекция. Резекция легкого при периферических очаговых поражениях. Плеврэктомия. Санация и дренирование плевральной полости при эмпиемах, гемотораксе. Лечение спонтанного пневмоторакса. Торакоскопическая фенестрация перикарда.
2.3.3.	Торакоскопические операции при заболеваниях пищевода
	Торакоскопическая мобилизация пищевода. Техника. Торакоскопические вмешательства при перфорации пищевода, медиастините. Торакоскопическая экстирпация пищевода.
2.3.4.	Торакоскопическая симпатэктомия
	Показания к торакоскопической симпатэктомии и спланхникэктомии. Торакоскопическая анатомия. Техника операций. Ведение послеоперационного периода. Результаты. Показания к медиастиноскопии. Техника. Биопсия лимфоузлов средостения. Дренирование средостения. Осложнения и их профилактика.
2.3.5.	Эндоскопические вмешательства на щитовидной железе
	Показания и противопоказания. Дооперационное обследование пациентов. Точки эндоскопического доступа, объем оперативного вмешательства. Гемитиреоидэктомия – техника операции, возможные осложнения. Тиреоидэктомия – техника операции, возможные осложнения. Резекция ЩЖ – техника операции, возможные осложнения. Ведение пациента в послеоперационный период
	<i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i> 1. Определение показаний для диагностической торакоскопии. 2. Наложение пневмоторакса. Оперативная техника. 3. Проведение лечебно-диагностической торакоскопии при экссудативных плевритах, эмпиеме плевры, гемотораксе. Места введения торакопортов. Техника манипуляций в плевральной полости. 4. Биопсия плевры и медиастинальных лимфоузлов. 5. Дренирование плевральной полости. 6. Торакоскопическое лечение пневмоторакса. 7. Ушивание булл – ручной и аппаратный швы. 8. Плеврэктомия. 9. Техника эндоскопического плевродеза. 10. Техника торакоскопической расширенной биопсии легких. Интра- и экстракорпоральная методики. 11. Проведение резекции легких при периферических опухолях легких с помощью аппарата EGIA. 12. Техника торакоскопической симпатэктомии. 13. Техника торакоскопической фенестрации перикарда при перикардитах. 14. Проведение торакоскопической верхней симпатэктомии и спланхникэктомии: выбор точек введения торакопортов, ревизия плевральной полости. 15. Мобилизация и диссекция симпатических узлов. 16. Определение показаний для эндоскопического вмешательства на щитовидной железе. 17. Разработка алгоритма послеоперационного ведения пациентов

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля
Оценочные материалы текущего контроля
2 Комплект тестовых заданий - 10 шт.

Оценочные материалы промежуточной аттестации
3. Комплект тестовых заданий - 30 шт.
4. Комплект ситуационных задач - 5 шт.

МОДУЛЬ 2.4.
«Эндохирургические операции на органах брюшинного пространства.»
Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 10 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
2.4.	Эндохирургические операции на органах брюшинного пространства
2.4.1.	Эндохирургические операции при кистах почек. Лапароскопическая нефрэктомия
	Показания и противопоказания к эндохирургическим вмешательствам при кистах почек. Доступы. Лапароскопия и ретро перитонеоскопия. Преимущества и недостатки их. Техника операции. Осложнения и их лечение. Ведение послеоперационного периода. Показания к лапароскопической нефрэктомии. Оборудование и инвентарий. Технические приемы выполнения операции. Осложнения, их профилактика и лечение. Ведение послеоперационного периода.
2.4.2.	Эндохирургия надпочечников
	Показания к эндохирургическим вмешательствам на надпочечниках. Интра- и ретроабдоминальные доступы, их преимущества и недостатки. Эндотопография. Техника лапароскопической адреналэктомии. Осложнения и их профилактика. Ведение послеоперационного периода.
	<i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i> 1. Определение показаний и противопоказаний для лапароскопического иссечения кист почек; 2. Лапароскопическая техника при кистах почек: точки введения троакаров, выделение кисты, резекция кисты, обработка остаточной полости, дренирование. 3. Определение показаний к эндохирургической адреналэктомии 4. Техника проведения левосторонней адреналэктомии 5. Техника проведения правосторонней адреналэктомии 6. Разработка алгоритма ведения пациента послеоперационного ведения пациентов

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля
Оценочные материалы текущего контроля
3 Комплект тестовых заданий - 10 шт.

Оценочные материалы промежуточной аттестации
5. Комплект тестовых заданий - 30 шт.
6. Комплект заданий, выявляющих практический опыт 5 шт.

МОДУЛЬ 2.5.
«Эндохирургические операции на органах малого таза.»
Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 8 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
2.5.	Эндохирургические операции на органах малого таза
2.5.1.	Плановая и неотложная эндохирургия придатков матки
	Вмешательства при трубном бесплодии: овариосальпинголизис. фимбриолизис, неосальпингостомия, тубэктомия. Резекция яичников, удаление яичников, удаление кист яичников. эндохирургическое лечение экстрагенитального эндометриоза. Неотложная эндохирургия придатков матки. Дооперационная диагностика. Лапароскопическая диагностика патологии придатков матки. Лапароскопические операции при внематочной беременности, гнойных сальпингитах, апоплексии, разрывах кист, перекрутах кист яичников. Послеоперационный период, профилактика осложнений.

2.5.2.	Эндоскопическое лечение варикоцеле
	Преимущества эндохирургических вмешательств при варикоцеле. Эндотопография. Техника вмешательства. Возможные осложнения, их лечение и профилактика. Ведение послеоперационного периода.
	<i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i> 1. Техника лапароскопического клипирования яичковых вен: рассечение брюшины, выделение и клипирование вен. 2. Техника лапароскопической диагностики патологии придатков матки. 3. Техника вмешательств при трубном бесплодии: овариосальпинголизис, фимбриолизис, неосальпингостомия, тубэктомия 4. Резекция яичников, удаление яичников, удаление кист яичников 5. ЭВХ лечение гинекологических перитонитов 6. ЭВХ лечение экстрагенитального эндометриоза. 7. Туботомия при внематочной беременности, резекция и пластика маточных труб при изолированном стенозе

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

Оценочные материалы текущего контроля

- 4 Комплект тестовых заданий - 5 шт.

Оценочные материалы промежуточной аттестации

7. Комплект тестовых заданий - 10 шт.
8. Комплект заданий, выявляющих практический опыт 5 шт.

V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Общесистемные условия

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (далее – ЭИОС) института. ЭИОС обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории института, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда института включает:

1.1. Официальный сайт Института <https://www.ipks.ru> создан в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и обеспечивает информационную открытость образовательной организации.

1.2. Официальный сайт журнала Здравоохранение Дальнего Востока, расположен в поддоменной зоне официального сайта института.

1.3. Электронная библиотека обеспечивает доступ к:

- Ирбис, автоматизированная библиотечная система, отражающая библиотечный фонд Института: (<http://irbis.ipks.ru/>);

- ЭБС IPRsmart, обеспечивает пользователей ЭИОС индивидуальным доступом к электронным учебным изданиям (включая учебники и учебные пособия), методическим и периодическим изданиями, профессиональным базам данных: (<http://iprsmartschool.ru/>);

- электронная медицинская библиотека «Консультант врача». Условия доступа: регистрация по IP-адресам в локальной сети института, которая позволяет пользоваться ЭМБ «Консультант врача» из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. <http://www.rosmedlib.ru/>).

1.4. СДО «Прометей» обеспечивает:

- создание курсов (модулей): размещение учебного материала, тестов, формирование расписания, ведомости успеваемости;

- доступ к электронным учебно-методическим комплексам учебных курсов (модулей);

- проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом;

- проведение текущего контроля знаний обучающихся, промежуточной и итоговой аттестации;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса (объявления, рассылки, анкетирование, форум);

- фиксация хода образовательного процесса: отслеживание активности пользователей, запреты и разрешения на доступ к материалам в зависимости от успеваемости;

- результатов освоения образовательной программы;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников образовательного процесса.

Условия доступа к СДО «Прометей»: авторизация по логину и паролю из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляется при зачислении (<http://prometeus.ipks.ru/>).

1.5. Mirapolis Virtual Room (далее – Мираполис), платформа для организации и проведения вебинаров и онлайн-встреч, обеспечивает:

- проведение очных занятий в виде вебинаров;

- общение с преподавателем в чате;
- использование «интерактивной доски»;
- проведение текущего контроля знаний (тестирование);
- контроль и отчеты присутствия на занятии.

Условия доступа к Мирополису: за день до начала мероприятия на адрес электронной почты обучающегося приходит сгенерированная ссылка для входа в виртуальную комнату Мирополиса, с информацией о дате и времени начала вебинара.

5.2. Организационные условия реализации Программы

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, семинарское занятие, практическое занятие, симуляционное обучение.

Лекции проводятся в специально оборудованных учебных аудиториях с использованием компьютерных презентаций, интерактивной доски, демонстрацией пациента, видеофильмов и т.д.

Семинарские занятия проводятся в виде обсуждения актуальных вопросов, дискуссии, ситуационного анализа клинических случаев, ответов на вопросы и т.д.

Практические занятия проводятся в форме: тренинга, мастер-класс, деловая игра, (графиков, схем, приборов и т.д. для отработки умений и навыков.

Симуляционное обучение реализуется на клинической базе кафедры (в соответствии с договором о практической подготовке) с применением стандартизированного пациента

5.3 Условия материально-технического обеспечения Программы

Институт располагает помещениями для проведения учебных занятий:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;
- аудитории, оснащенные симуляционным оборудованием, медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные образовательной программой;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет», и обеспечены доступом в ЭИОС института.

Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, обновляющимся по мере необходимости.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренной учебным планом.

Материально-техническое обеспечение Программы

Наименование организации	Адрес, место нахождения	№ аудитории	Оборудование
КГБОУ ДПО ” Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения»	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	135	Учебная аудитория (общая площадь 34,1 кв. м.) Оборудование учебного кабинета для теоретических занятий: -Проектор -Ноутбук -Экран -Доска -Столы -Стулья -Флип-чарт

КГБУЗ «Краевая клиническая больница им. проф. С.И. Сергеева»	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	Операционный блок	Эндоскопическое оборудование: – фиброгастроскопы – дуоденоскопы – фиброколоноскопы – фибробронхоскопы. Информационные эндоскопические видеосистемы с видеоэндоскопами: V-70, EVIS EXERA-160. Ригидный бронхоскоп Фриделя. Аппарат для термокоагуляции. Инструменты для эндоскопического клипирования и лигирования. Инструменты для эндотерапии. Эндохирургическая стойки с набором инструментов для лапароскопических и торакокопических операций. Архив снимков рентгенэндоскопических исследований
--	--	-------------------	--

5.4 Условия кадрового обеспечения реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками института, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Учебные занятия проводятся высококвалифицированными преподавателями института, имеющими значительный опыт работы в данной профессиональной области.

№ п/п	Наименование модулей (разделов, тем)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1.	Эндоскопическая хирургия	Воронов А. В. Заведующий кафедрой	к.м.н., доцент	ИПКСЗ, заведующий кафедрой хирургических болезней	Штатный
		Павлов Э.А.	ассистент	ИПКСЗ, ассистент кафедры хирургических болезней	Штатный

VI. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

6.1 Формы контроля знаний

Оценка качества освоения Программы проводится в отношении соответствия результатов освоения заявленным целям и планируемым результатам обучения и осуществляется на основе текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации.

6.2. Оценочные материалы контроля знаний обучающихся

Для контроля знаний обучающихся создан фонд оценочных средств, объем которого позволяет оценить результаты освоения Программы (сформированность/ совершенствование компетенции):

- оценочные средства для текущего контроля: тестовые задания;
- оценочные средства для промежуточной: тестовые задания, ситуационные задачи, алгоритмы практических навыков;

– оценочные средства для итоговой аттестации: тестовые задания, ситуационные задачи, алгоритмы практических навыков.

VII. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный Программой.

Форма итоговой аттестации – экзамен, проводится в виде: тестирования.

К проведению итоговой аттестации привлекаются представители работодателей.

Критерии оценки при итоговой аттестации утверждены «Положением об итоговой аттестации института».

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

7.1 Процедура тестирования.

Итоговое тестирование проводится в электронном виде в СДО «Прометей». Институт обеспечивает идентификацию личности обучающихся. В отдельных случаях допускается проведение итогового тестирования с использованием бумажных носителей информации.

Для проведения итогового тестирования выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть «Интернет». Итоговое тестирование оценивается по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

7.2 Процедура оценки практического навыка.

Оценка практического навыка проводится на клинической базе кафедры / центре симуляционной подготовки и аккредитации института по алгоритмам практических навыков. При оценке используется шкала: зачтено /не зачтено.

7.3 Процедура собеседования.

Собеседование состоит из решения ситуационной задачи. Собеседование с использованием ДОТ может проводиться в режиме видеоконференцсвязи, в режиме компьютерного тестирования, в режиме обмена файлами (с использованием СДО или электронной почты), обмена сообщениями в форумах или чатах. По результатам собеседования выставляются оценки по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Оценочные средства представлены в виде:

1. Комплект тестовых заданий – 30 шт.
2. Комплект заданий, выявляющих практический навык – 31 шт.
3. Комплект ситуационных задач – 10 шт.

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации
Выберите один или несколько правильных вариантов ответа

1. АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДОЛЖНО ПОДБИРАТЬСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО К КАЖДОМУ БОЛЬНОМУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- 1) *Выраженности сопутствующей патологии;
- 2) *Задач предстоящей диагностической лапароскопии с учетом возможного оперативного вмешательства;
- 3) *Клинико-инструментальной картины;
- 4) Оснащенности операционной лапароскопическим инструментарием;
- 5) От времени суток;
- 6) Состава операционной бригады;

7) Стоимости наркоза.

2. ВНУТРИБРЮШНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ АППЕНДЕКТОМИИ

- 1) *Интраабдоминальный абсцесс;
- 2) *Интраабдоминальный инфильтрат;
- 3) *Острая ранняя спаечная тонкокишечная непроходимость;
- 4) *Послеоперационный перитонит;
- 5) *Флегмона забрюшинного пространства;
- 6) *ампутация основания культи ЧО при наложении лигатуры на инфильтрированное основание червеобразного отростка;
- 7) *кровотечение из аппендикулярной артерии;
- 8) *повреждение магистральных сосудов (аорта, подвздошные сосуды);
- 9) *повреждение полого органа (кишка, мочеточник и т.д.);
- 10) *соскальзывание лигатуры с культи отростка.

3. КАКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ И ФИКСАЦИИ ОРГАНОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ.

- 1) иглы для наложения пневмоперитонеума;
- 2) инструменты для ушивания троакарных отверстий;
- 3) манипуляторы (крючки-электроды, диссекторы, ножницы, зажимы);
- 4) *ретракторы;
- 5) троакары с фиксаторами и переходниками.

4. ГДЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ ТОЧКИ КАЛЬКА ПРИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОМ ДОСТУПЕ?

- 1) В левом подреберье на 3 см ниже реберной дуги по передне-подмышечной линии;
- 2) В правом подреберье на 3 см ниже руберной дуги по среднеключичной линии;
- 3) На 1 см выше и ниже пупочного кольца;
- 4) На 5 см выше и ниже пупка и на 2 см латеральнее срединной линии;
- 5) *Расположены на 3 см выше пупка и ниже пупка и на 0,5 см слева и справа от срединной линии.

5. Какие методы диагностики перфоративной язвы луковицы 12-ти перстной кишки используются на основании лечебно-диагностического алгоритма?

- 1) КТ или МРТ;
- 2) интестиноскопия;
- 3) *клинический;
- 4) *лабораторный;
- 5) *лапароскопический;
- 6) *рентгенологический, в объеме исследования на свободный газ;
- 7) ультразвуковой;
- 8) *эндоскопический, в объеме эзофагогастродуоденоскопии.

Перечень практических навыков

№	Навыки и умения	Уровень усвоения		
		1	2	3
1.	Косметический кожный параумбиликальный разрез, его расширением. Техника ушивания.			+
2.	Лапароцентез с использованием иглы Вереша Проведение контрольных проб. Инсуфляция газа.			+

3.	Лапароцентез с помощью троакара без предварительного наложения пневмоперитонеума.			+
4.	Использование видеолапароскопа.			+
5.	Лапароскопическое дренирование брюшной полости.			+
6.	Инструментальная пальпация, тракция органов брюшной полости.			+
7.	Диссекция тканей с применением электрохирургических инструментов. Работа в режиме «резание» и «коагуляция»			+
8.	Рассечение тканей с помощью эндоожниц.			+
9.	Использование клип-аппликаторов.			+
10.	Техника введения шовных игл в брюшную полость и выведения Фиксация игл в иглодержателе.			+
11.	Техника прошивания тканей. Техника непрерывного и узлового швов. Техника интракорпорального завязывания узлов.		+	
12.	Техника экстракорпорального завязывания узлов, формирование петли Роедера.			+
13.	Клиническое применение эндоскопических степлеров.	+		
14.	Извлечение органов и тканей из брюшной полости. Использование контейнеров.			+
15.	Лапароскопическое наложение анастомозов желудочно-кишечного тракта- ручной и аппаратные способы.	+		
16.	Лапароскопическая холецистостомия с использованием дренажа-троакара, спиралевидного катетера, по Прудкову	+		
17.	Биопсия при лапароскопии.			+
18.	Захват зажимом желчного пузыря, тракция пузыря.			+
19.	Выделение элементов шейки желчного пузыря.	+		
20.	Клипирование пузырного протока и артерии.		+	
21.	Выделение желчного пузыря из печеночного ложа.		+	
22.	Удаление желчного пузыря из брюшной полости.		+	
23.	Промывание и дренирование подпеченочного пространства			+
24.	Техника торакоцентеза.			+
25.	Торакоскопическое дренирование плевральной полости.			+
26.	Биопсия плевры.			+
27.	Биопсия легких. Красная резекция легких.	+		
28.	Интраперитонеальный доступ в забрюшинное пространство	+		
29.	Иссечение кист почек.	+		
30.	Лапароскопическая резекция яичников, вскрытие гидросальпингса- тубэктомия.	+		
31.	Торакоскопическая симпатэктомия.	+		

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ ЛИСТОВ (ЧЕК-ЛИСТОВ) ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ (УМЕНИЙ) В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ АККРЕДИТАЦИОННЫМ ЭКЗАМЕНОМ.

Проверяемый практический навык: Техника выделения, клипирования и пересечения пузырной артерии и пузырного протока

№ п/п	Действие	Критерии оценки
1.	Надеть перчатки	Да/нет
2.	Проверить наличие необходимого инструментария - лапароскопический крючок – 1 шт. - лапароскопический зажим – 1 шт. - лапароскопический диссектор – 1 шт. - лапароскопические ножницы – 1 шт. - лапароскопический клип-аппликатор – 1 шт. - клипсы для лапароскопического клип-аппликатора – 10 шт.	Да/нет
3.	Осмотреть брюшную полость - область желчного пузыря	Да/нет
4.	Взять в левую руку атравматический зажим типа граспер, расположив в кольцах рукоятки концевые фаланги I и IV пальцев	Да/нет
5.	Взять лапароскопический диссектор/ножницы в правую руку	Да/нет
6.	Ввести граспер и диссектор/ножницы в брюшную полость, визуально проконтролировав введение на экране монитора	Да/нет

7.	Захватить граспером шейку желчного пузыря	Да/нет
8.	Выделить пузырную артерию и пузырный проток диссектором/ножницами	Да/нет
9.	Мобилизовать шейку и тело желчного пузыря от его ложа (на одну треть длины желчного пузыря)	Да/нет
10.	Наложить три клипсы на пузырную артерию - 1 клипса на уходящий после пересечения участок артерии - 2 клипсы на остающийся после пересечения участок артерии	Да/нет
11.	Наложить три клипсы на пузырный проток - 1 клипса на уходящий после пересечения участок протока - 2 клипсы на остающийся после пересечения участок протока	Да/нет
12.	Пересечь пузырную артерию между клипсами	Да/нет
13.	Пересечь пузырный проток между клипсами	Да/нет
14.	Отпустить граспером желчный пузырь	Да/нет
15.	Извлечь инструменты из брюшной полости, визуально проконтролировав извлечение на экране монитора	Да/нет
16.	Снять перчатки, не касаясь голыми руками наружной поверхности перчаток	Да/нет
17.	Утилизировать перчатки в закрепленный пакет для отходов класса «Б»	Да/нет

Примеры ситуационных задач

Задача 1

Больная, 40 лет, поступила в клинику с жалобами на резкие боли в правом подреберье, иррадиирующие в правую лопатку и надключичную область, частую рвоту желчью. При поступлении: состояние больной средней тяжести, из-за болей в правом подреберье ведет себя беспокойно (часто меняет положение тела). Со стороны органов грудной полости патологии не выявлено. АД 130/100 мм рт. ст. Пульс 128 в 1 минуту, ритмичный, температура 37,4°C. Язык обложен белым налетом. Живот правильной формы, в акте дыхания участвует. Пальпаторно выявляется некоторое напряжение в правом подреберье и резкая болезненность по среднеключичной линии ниже края реберной дуги. Пальпировать желчный пузырь из-за резкой болезненности не представляется возможным. Симптомы Кера, Ортнера, Мюсси положительные. Симптомы раздражения брюшины сомнительные. Симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Анализ крови: лейкоцитоз - $11,4 \cdot 10^9$ /л, незначительный сдвиг формулы крови влево. Диастаза мочи 16 ед.

1. Ваш диагноз?
2. Какие исследования Вы провели бы для уточнения диагноза?
3. Ваша тактика в лечении?

Ответ на ситуационную задачу

Задача 1.

1. Острый холецистит.
2. Лапароскопия.
3. Операция – холецистэктомия, ревизия желчевыводящих путей.

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

8.1. Основная литература

1. Эндоскопия. Базовый курс лекций : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В. В. Крячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с. : ил. – (Б-ка врача-специалиста).
2. Де-Франкис, Р. Капсульная эндоскопия понятным языком / Р. де-Франкис, Б. С. Льюис, Д. С. Мишкин ; пер. с англ. под ред. Е. Д. Фёдорова, Е. В. Ивановой. – М. : Практик. медицина, 2012. – 128 с. : ил.
3. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта. Под ред. Дж. Коэна; пер. с англ. Под ред. А.А.Будзинского. Логосфера, 2012, 360с.
4. Лебедев Н.В. Гастродуоденальные кровотечения. Бином. Лаборатория знаний, 2015, 232с.
5. Соколов В. В. Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии. Практическая медицина, 2015, 152с.
6. Терапевтическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта. Атлас. Под ред. Х.Дж.Чун, С.-К. Янг, М.-Г. Чой/пер. с англ. Под ред. Палевской С.А., ГОЭТАР-Медиа, 2017, 480с.
7. Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И., Шумилов В.Г., Федько Р.В. Эндоскопия. Базовый курс лекций. Учебное пособие, ГОЭТАР-Медиа, 2014, 160с.
8. Чернеховская Н.Е. Неотложная эндоскопия в педиатрии. МЕДпресс-информ, 2014, 216с.

8.2 Дополнительная литература

1. Эндохирургические операции при раке правой половины ободочной кишки : учеб. пособие для слушателей системы доп. проф. образования по специальностям «Хирургия» и «Онкология» / А. О. Расулов, Ш. А. Алишихов, А. Б. Байчоров [и др.]. – М. : [Ред.-изд. центр] МГМСУ, 2021. – 66 с. : ил.
2. Диагностика воспалительных заболеваний кишечника и их осложнений с использованием современных эндоскопических методов исследования : учеб.-метод. пособие / А. А. Будзинская, С. Г. Терещенко, Е. А. Белоусова [и др.] ; М-во здравоохранения Моск. обл., Моск. обл. науч.-исслед. клин. ин-т им. М. Ф. Владимирского. – М. : [Ред.-изд. центр] МОНИКИ, 2022. – 24 с. : ил.
3. Кисслич, Р. Атлас эндомикроскопии / Р. Кисслич, П. Гейл, М. Ньюарт ; пер. Ф. Г. Забозлаева, В. В. Соколова, С. С. Пирогова. – М. : Практик. медицина, 2018. – 144 с. : ил.
4. Кишечная непроходимость : учеб.-метод. пособие / Н. В. Лебедев, А. Е. Климов, С. С. Андреев [и др.] ; Рос. ун-т дружбы народов. – М. : [Ред.-изд. центр] РУДН, 2019. – 50 с. : ил.
5. 8. Методика проведения прицельных чрескожных диагностических и лечебных вмешательств в клинической практике : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения РФ, Сев. гос. мед. ун-т ; сост. Б. Л. Дуберман, Д. В. Мизгирев, А. М. Эпштейн. – Архангельск : Изд-во СГМУ, 2020. – 70 с. : ил.
6. Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях : метод. указания : МУ 3.1.3798-22 / Федер. служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. – Офиц изд. – М. : Роспотребнадзор, 2022. – 44 с.
7. Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта : справ. изд. / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 752 с.
8. Стандартизация эндоскопической терминологии. Оформление протокола диагностической эзофагогастродуоденоскопии и колоноскопии (на основе МСТ 3.0 гастроинтестинальной эндоскопии) : учеб.-метод. пособие / А. М. Субботин, М. Н.

Кузин, Е. И. Ефимова, А. С. Мухин ; Приволж. исслед. мед. ун-т. – 4-е изд., испр. и доп. – Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. – 130 с. : ил. – На обл.: Эндоскопическая диагностика заболеваний ЖКТ.

9. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Блашенцева, А. Г. Короткевич, Е. П. Селькова [и др.] ; под ред. С. А. Блашенцевой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 520 с. : ил. – (Б-ка врача-специалиста).

8.3. Информационно-электронные ресурсы:

1. Винд, Г. Дж. Прикладная лапароскопическая анатомия: брюшная полость и малый таз / Г. Дж. Винд ; под ред. А. Н. Лызикова, О. Д. Мяделец ; пер. А. А. Шур. – М. : Мед. лит., 2021. – 380 с. – Текст : электрон. // IPR Smart : цифровой образоват. ресурс : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/108383.html> (дата обращения: 04.09.2024). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Лазерный эндоскопический гемостаз в хирургии кровоточащей гастродуоденальной язвы : моногр. / Ю. Г. Шапкин, С. В. Капралов, В. А. Гришаев, А. В. Беликов. – Саратов : [Ред.-изд. центр] СГМУ им. В. И. Разумовского, 2021. – 112 с. – Текст : электрон. // IPR Smart : цифровой образоват. ресурс : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/122812.html> (дата обращения: 04.09.2024). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 624 с. – Текст : электрон. // Консультант врача : электрон. мед. б-ка : сайт. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html> (дата обращения: 04.09.2024). – Режим доступа: по подписке.
4. Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 752 с. – Текст : электрон. // Консультант врача : электрон. мед. б-ка : сайт. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477519.html> (дата обращения: 04.09.2024). – Режим доступа: по подписке.
5. Роль рентгенэндоваскулярных методик в лечении язвенных гастродуоденальных кровотечений : учеб. пособие / В. Г. Вербицкий, А. О. Парфёнов, Г. И. Синенченко [и др.] ; под ред. В. А. Мануковского, В. Е. Парфёнова, И. М. Барсуковой. – СПб. : [Ред.- изд. центр] СПбНИИСП им. И. И. Джанелидзе, 2021. – 26 с. – Текст : электрон. // IPR Smart : цифровой образоват. ресурс : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/120517.html> (дата обращения: 04.09.2024). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.