

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



И.о. проректора управления по учебной
работе

Е.В. Неврычева
(Ф.И.О.)

2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ МОДУЛЯ**

ЭНДОСКОПИЯ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

(Название программы)

Специальность основная – «Эндоскопия»

Специальность дополнительная – «Хирургия»

Трудоемкость – 36 акад. час (36,0 ЗЕТ)

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

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. Ташкинов Николай Владимирович, заведующий кафедрой хирургии с курсом
эндоскопической, пластической и сердечно-сосудистой хирургии ФПК и ППС ФГБОУ
ВО ДВГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор;
2. Воловик Валерий Евгеньевич, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии
КГБОУ ДПО ИПКСЗ министерства здравоохранения Хабаровского края, доктор
медицинских наук, профессор.

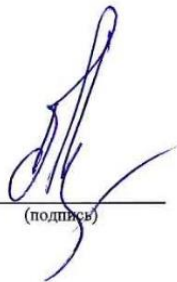
(Ф.И.О. – ученая степень, звание, должность, место работы)

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

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППС

« 10 » 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» (в редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года N 849н.).
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 471н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - эндоскопист».
7. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г.
8. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ».
9. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов».
10. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

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

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

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.

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.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

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 – эндоскописты, врачи-хирурги.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом– 8.

Трудоемкость обучения: 36 акад. часов / 36,0 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: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

При реализации Программы может применяться электронное обучение (далее – ЭО).

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в виде тестирования и 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 путем проведения эндоскопических вмешательств, в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта 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-эндоскопист	А. Проведение эндоскопических исследований при оказании первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой, в том числе скорой специализированной, паллиативной медицинской помощи, медицинской помощи при санаторно-курортном лечении	А/01.8 Проведение эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта	ПК-1.
		А/03.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала	ПК-4
		А/04.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-3
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, 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 и интерпретация жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Обоснование медицинских противопоказаний для эндоскопического вмешательства, оформление в медицинской документации пациента мотивированного отказа в проведении эндоскопического вмешательства, информирование лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства Проведение эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи,	Собирать и интерпретировать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта, результаты осмотров врачами-специалистами, лабораторных, лучевых и инструментальных методов исследований Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать медицинские противопоказания для эндоскопического вмешательства, оформлять в медицинской документации пациента мотивированный отказ в проведении эндоскопического вмешательства, информировать лечащего врача о невозможности проведения эндоскопического вмешательства Выполнять эндоскопические вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопию; эзофагоскопию трансназальную; эзофагогастродуоденоскопию;	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Правила проведения эндоскопических исследований Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями желудочно-кишечного тракта Стандарты оказания специализированной медицинской помощи с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта 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 жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта

	на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Применение необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Обеспечение безопасности эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оценка эффективности и безопасности проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оценка результатов проведения эндоскопических вмешательств у	эзофагогастродуоденоскопию со стимуляцией желчеотделения; эзофагогастродуоденоскопию флюоресцентную; эзофагогастродуоденоскопию с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопию трансназальную; установку назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопию; эзофагогастроскопию трансназальную; эзофагогастроинтестиноскопию; эзофагогастроинтестиноскопию трансназальную; интестиноскопию; интестиноскопию одно (двухбаллонную); тонкокишечную эндоскопию видеокапсульную; увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); хромоскопию, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; доставку видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопической; 13С-уреазный дыхательный тест на <i>Helicobacter Pylori</i>; биопсию слизистой органов желудочно-кишечного тракта;	Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Анатомо-функциональные особенности детского возраста Особенности проведения эндоскопических вмешательств у детей Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта, в том числе у детей Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта Изменения органов и систем у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах Заболевания и (или) состояния желудочно-кишечного тракта, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с
--	---	--	---

	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оформление заключения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Консультирование врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий Выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом Оказание медицинской помощи в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи	биопсию пищевода с помощью эндоскопии; биопсию желудка с помощью эндоскопии; биопсию двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установку назогастрального зонда; установку назоинтестинального зонда; биопсию тонкой кишки эндоскопическую; колоноскопию; видеокколоноскопию; колоноскопию с введением лекарственных препаратов; толстокишечную эндоскопию; видеокапсульную; аноскопию; ректороманоскопию; сигмоскопию; ректосигмоидоскопию; ректосигмоидоскопию с введением лекарственных препаратов; биопсию ободочной кишки эндоскопическую; биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонографию панкреатобиллиарной зоны; эндосонографию желудка; эндосонографию двенадцатиперстной кишки; эндосонографию пищевода; эндосонографию толстой кишки; эндосонографию прямой кишки; эзофагогастродуоденоскопию с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда; видеоэндоскопическую колпачковую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта;	заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем Диагностика, консервативное, эндоскопическое и хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при проведении эндоскопических вмешательств; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и (или) состояний желудочно-кишечного тракта (медицинские показания и медицинские противопоказания; техника выполнения, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные) Техника выполнения эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопия; эзофагоскопия трансназальная; эзофагогастродуоденоскопия; эзофагогастродуоденоскопия со стимуляцией желчеотделения; эзофагогастродуоденоскопия флюоресцентная; эзофагогастродуоденоскопия с введением лекарственных препаратов; эзофагогастродуоденоскопия трансназальная;
--	---	---	--

		видеоэндоскопическую петлевую резекцию слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа; бужирование пищевода эндоскопическое; стентирование пищевода; эндоскопическую кардиодилатацию пищевода механическим кардиодилататором; эндоскопическую кардиодилатацию пищевода баллонным кардиодилататором; эндоскопическую резекцию слизистой пищевода; аргоноплазменную абляцию подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода; эндоскопическую резекцию слизистой желудка; эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка; эндоскопическое удаление полипов из пищевода; эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; эндоскопическую эзофагодивертикулостомию; эндоскопическую имплантацию баллона в желудок; эндоскопическое извлечение баллона из желудка; эндоскопическое удаление инородных тел из желудка; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка; эндоскопическое лигирование варикозных расширений пищевода;	установка назоинтестинального зонда; эзофагогастроскопия; эзофагогастроскопия трансназальная; эзофагогастроинтестиноскопия; эзофагогастроинтестиноскопия трансназальная; интестиноскопия; интестиноскопия одно (двухбаллонная); тонкокишечная эндоскопия видеокапсульная; увеличительное эндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; конфокальное микроэндоскопическое исследование слизистой органов желудочно-кишечного тракта; аутофлюоресцентное эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта; узкоспектральное NBI-исследование органов желудочно-кишечного тракта; эндоскопическое исследование органов желудочно-кишечного тракта в режиме интеллектуального цветового выделения (FICE); хромоскопия, контрастное исследование органов желудочно-кишечного тракта; доставка видеокапсулы в желудочно-кишечный тракт эндоскопическая; 13C-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori; биопсия пищевода с помощью эндоскопии; биопсия желудка с помощью эндоскопии; биопсия двенадцатиперстной кишки с помощью эндоскопии; установка назогастрального зонда; биопсия тонкой кишки эндоскопическая; эндосонография панкреатобиллиарной зоны; эндосонография желудка;
--	--	---	--

		эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; эндоскопическую резекцию слизистой тонкой кишки; удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; эндоскопическую резекцию слизистой толстой кишки; эндопротезирование толстой кишки; устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическую дилатацию стриктур анастомозов; эндоскопическую остановку кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях пищевода; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях желудка; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях пищевода; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях желудка; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях пищевода;	эндосонография двенадцатиперстной кишки; эндосонография пищевода; восходящая папиллография фатерова сосочка; ретроградная холангиопанкреатография; эндоскопическая литоэкстракция из холедоха; эндоскопическое эндопротезирование холедоха; эндоскопическая вирсунготомия; стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; эндоскопическая папиллэктомия; эндоскопическая антеградная папиллосфинктеротомия; эндоскопическая ретроградная папиллосфинктеротомия; эндоскопическая атипичная папиллосфинктеротомия; эндоскопическое бужирование и баллонная дилатация при опухолевом
--	--	--	---

		эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях желудка; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическую аргоноплазменную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки;	стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока; эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе, под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопическая электрокоагуляция опухоли общего желчного протока; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли общего желчного протока; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли общего желчного протока; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли желчных протоков; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухоли вирсунгова протока; эзофагогастродуоденоскопия с электрокоагуляцией кровоточащего сосуда; видеоэндоскопическая колпачковая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопическая петлевая резекция слизистой желудочно-кишечного тракта; видеоэндоскопическое лигирование основания малигнизированного полипа; бужирование пищевода эндоскопическое; стентирование пищевода; эндоскопическая кардиодилатация пищевода механическим кардиодилататором; эндоскопическая кардиодилатация пищевода баллонным кардиодилататором;
--	--	---	--

		эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическую фотодинамическую терапию при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическую аргонплазменную коагуляцию опухоли; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухолей; эндоскопические комбинированные операции: электрорезекция,	эндоскопическая резекция слизистой пищевода; аргонплазменная абляция подслизистых опухолей (очагов метаплазии) пищевода; эндоскопическая резекция слизистой желудка; эндоскопическое удаление подслизистых образований желудка; эндоскопическое удаление полипов из пищевода; эндоскопическое удаление подслизистых образований пищевода; эндоскопическое удаление инородных тел пищевода; эндоскопическая эзофагодивертикулостомия; эндоскопическая имплантация баллона в желудок; эндоскопическое извлечение баллона из желудка; эндоскопическое удаление инородных тел из желудка; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования пищевода; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования желудка; эндоскопическое дотирование варикозных расширений пищевода; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; эндоскопическая резекция слизистой тонкой кишки; удаление полипа тонкой кишки эндоскопическое; удаление инородных тел из тонкой кишки эндоскопическое; устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий;
--	--	---	---

		аргоноплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли Выполнять эндоскопические вмешательства, комбинированные с рентгенологическими и ультразвуковыми исследованиями: восходящую папиллографию фатерова сосочка; ретроградную холангиопанкреатографию; эндоскопическую литоэкстракцию из холедоха; эндоскопическое эндопротезирование холедоха; эндоскопическую вирсунготомию; стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование желчных протоков при опухолевом стенозе, при стенозах анастомоза опухолевого характера под видеоэндоскопическим контролем; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; интервенционно-радиологическое и эндоскопическое формирование и стентирование пункционного билиодигестивного шунта с использованием специальных магнитных элементов при опухолевых стенозах желчевыводящих путей; эндоскопическую папиллэктомию; эндоскопическую антеградную папиллосфинктеротомию; эндоскопическую ретроградную папиллосфинктеротомию; эндоскопическую атипичную папиллосфинктеротомию;	эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая дилатация стриктур анастомозов; эндоскопическая остановка кровотечения с помощью лазерной фотокоагуляции; эндоскопическое облучение лазером при заболеваниях пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях пищевода; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях желудка; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях пищевода; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях желудка; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях пищевода; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях желудка; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях тонкой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция опухоли;
--	--	---	---

		эндоскопическое бужирование и баллонную дилатацию при опухолевом стенозе общего желчного протока под эндоскопическим контролем; эндоскопическое стентирование главного панкреатического протока; эндоскопическое стентирование вирсунгова протока при опухолевом стенозе под видеоэндоскопическим контролем; эндоскопическую электрокоагуляцию опухоли общего желчного протока; эндоскопическую Nd:YAG лазерную коагуляцию опухоли общего желчного протока; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли общего желчного протока; эндоскопическую комбинированную операцию (электрорезекция, аргонплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия) опухоли желчных протоков; эндоскопическую фотодинамическую терапию опухоли вирсунгова протока Применять необходимые медицинские изделия для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения необходимых медицинских изделий для выполнения эндоскопических вмешательств в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе	эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция опухоли; эндоскопическое электрохирургическое удаление опухоли; эндоскопическая фотодинамическая терапия опухолей; эндоскопическая комбинированная операция: электрорезекция, аргонплазменная коагуляция и фотодинамическая терапия опухоли колоноскопия; видеокколоноскопия; толстокишечная эндоскопия видеокапсульная; колоноскопия с введением лекарственных препаратов; эндоскопическая резекция слизистой толстой кишки; эндопротезирование толстой кишки; аноскопия; ректороманоскопия; сигмоскопия; ректосигмоидоскопия; ректосигмоидоскопия с введением лекарственных препаратов; биопсия ободочной кишки эндоскопическая; биопсия сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; биопсия прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; эндосонография толстой кишки; эндосонография прямой кишки; эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое;
--	--	---	---

		серьезных и непредвиденных, возникших в результате эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Обеспечивать безопасность эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оценивать эффективность и безопасность проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оценивать результаты проведения эндоскопических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта Оформлять заключение в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи описания и интерпретации данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий Консультировать врачей-специалистов по вопросам проведения эндоскопических вмешательств, в том числе с использованием телемедицинских технологий Выявлять и анализировать причины расхождения заключений по результатам эндоскопических вмешательств с результатами других диагностических исследований, клиническим и патолого-анатомическим диагнозом Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме с применением эндоскопических вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями желудочно-кишечного тракта в соответствии с порядками оказания	эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическое стентирование при опухолевом стенозе; эндоскопическое бужирование стриктур анастомозов; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая аргоноплазменная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях ректосигмоидного соединения; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая Nd:YAG лазерная коагуляция при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях ректосигмоидного соединения;
--	--	--	---

		медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций с учетом стандартов медицинской помощи	эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях прямой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях толстой кишки; эндоскопическая фотодинамическая терапия при новообразованиях заднего прохода (ануса) и анального канала Вопросы анестезиологического пособия при проведении эндоскопических вмешательств Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи Вопросы асептики и антисептики
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 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	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 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	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 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

	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 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	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 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	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 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
--	--	---	--

	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	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 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	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; - 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; - 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;
--	--	---	---

		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 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	- оперативное лечение свища желчного пузыря; - дренирование абсцесса печени; - дренирование абсцесса печени под контролем ультразвукового исследования; - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеондоскопических 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; - эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков; - пластика желчного протока; - антеградное эндопротезирование желчных протоков; - ретроградное эндопротезирование желчных протоков; - стентирование желчных протоков; - стентирование желчных протоков под видеондоскопическим контролем; - трансдуоденальная папилэктомия; - трансдуоденальная папиллосфинктеротомия;
--	--	--	--

		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 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	- трансдуоденальная сфинктеросунгопластика; - 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; - иссечение дивертикула пищевода; - иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - гастропластика; - инвагинация дивертикула; - гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - ушивание гастростомы; - рассечение рубцовых стриктур желудка; - иссечение дивертикула тонкой кишки; - сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки; - оперативное удаление инородного тела тонкой кишки; - рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки; - удаление дивертикула толстой кишки; - оперативное удаление инородного тела толстой кишки;
--	--	---	---

		- удаление полипа толстой кишки; - фистулография свищей тонкой кишки; - рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; - удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; - прижигание слизистой прямой кишки; - иссечение ректальной слизистой оболочки; - иссечение анальной трещины; - иссечение наружного свища прямой кишки; - разрез или иссечение периаанальной 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; - 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; 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 внутренне 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	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)

	медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме		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: 36 акад. час. (36,0 ЗЕТ)

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час	Контактная (аудиторная) работа, в том числе с применением ДОТ, час.						Контактная (внеаудиторная) работа (с применением ЭО и (или) ДОТ), час.			Форма/Вид контроля
			Всего	Лекции	ПЗ	СЗ	СО	ИА	Всего	Лекции	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Общие вопросы эндоскопии	4	2			2			2	2		Промежуточная аттестация
1.1.	История развития и возможности эндоскопических методов диагностики и лечения на современном этапе развития	1							1	1		Текущий контроль
1.2.	Организация эндоскопической службы. Вопросы этики и деонтологии в работе эндоскописта	1							1	1		Текущий контроль
1.3.	Общие вопросы подготовки и проведения эндоскопических исследований	2	2			2						Текущий контроль
2.	Эндоскопические вмешательства при инородных телах желудочно-кишечного тракта	6	3		3				3	3		Промежуточная аттестация
2.1.	Виды инородных тел. Особенности клинической картины	3	1		1				2	2		Текущий контроль
2.2.	Выбор метода и сроков эндоскопического вмешательства в зависимости от типа ино-родного тела ЖКТ и его локализации.	3	1		2				1	1		Текущий контроль
3.	Диагностическая и лечебная эндоскопия при желудочно-кишечных кровотечениях	9	7			7			2	2		Промежуточная аттестация
3.1.	Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение желудочно-кишечных кровотечений	3	2			2			1	1		Текущий контроль
3.2.	Причины желудочно-кишечных кровотечений	2	2			2						Текущий контроль

3.3.	Эндоскопические вмешательства при желудочно-кишечных кровотечениях	4	3			3			1	1		Текущий контроль
4.	Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография	6	4		4				2	2		Промежуточная аттестация
4.1.	Топографо-анатомические особенности строения панкреатодуоденальной зоны	2	1		1				1	1		Текущий контроль
4.2.	ЭРПХГ. Методика выполнения, противопоказания. Осложнения.	4	3		3				1	1		Текущий контроль
5.	Эндоскопические операции при холедохолитиазе и стриктурах терминального отдела гепатикохоледоха	9	3		3				6	6		Промежуточная аттестация
5.1.	Этиопатогенез, клиника и диагностика холедохолитиаза и стриктур терминального отдела гепатикохоледоха	1							1	1		Текущий контроль
5.2.	Виды эндоскопических операций при холедохолитиазе	1							1	1		Текущий контроль
5.3.	Эндоскопическая папиллосфинктеротомия: показания, противопоказания, подготовка больных.	2	1		1				1	1		Текущий контроль
5.4.	Эндоскопическая литоэкстракция, показания, противопоказания, техника выполнения.	2	1		1				1	1		Текущий контроль
5.5.	Эндоскопическая механическая литотрипсия. Показания, противопоказания, техника выполнения	2	1		1				1	1		Текущий контроль
5.6.	Осложнения эндоскопических операций на желчевыводящих протоках и протоках поджелудочной железы	1							1	1		Текущий контроль
6.	Итоговая аттестация	2						2				Экзамен
Итого		36	19		10	9		2	15	15		

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

3.2. Календарный учебный график

Трудоемкость / продолжительность: 36 акад. час. / 0,25 мес.

Учебные занятия проводятся в течение недели: 6 дней в неделю по 6 академических часов в день.

Код	Наименование модулей	Трудоемкость в акад. час.					
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1.	Общие вопросы эндоскопии	4					
2.	Эндоскопические вмешательства при инородных телах желудочно-кишечного тракта	2	4				
3.	Диагностическая и лечебная эндоскопия при желудочно-кишечных кровотечениях		2	6	1		
4.	Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография				5	1	
5.	Эндоскопические операции при холедохолитиазе и стриктурах терминального отдела гепатикохоледоха					5	4
6.	Итоговая аттестация						2
Итого		6	6	6	6	6	6

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1.

«Общие вопросы эндоскопии.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 4 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
1.	Общие вопросы эндоскопии
1.1.	История развития и возможности эндоскопических методов диагностики и лечения на современном этапе развития
	Первые указания на применение эндоскопических инструментов в медицинской практике в древности. Этапы развития эндоскопии за рубежом и в России. Основные вехи развития и совершенствования лапароскопических методик и технологий. Возможности эндоскопии на современном этапе развития. Виды диагностических эндоскопических исследований, перечень выявляемой патологии. Возможности и перспективы использования эндоскопических методов диагностики и лечения патологии органов грудной клетки, живота.
1.2.	Организация эндоскопической службы. Вопросы этики и деонтологии в работе эндоскописта
	Организация работы эндоскопических кабинетов и отделений поликлинических учреждений. Планирование медицинской помощи в амбулаторно-поликлинических условиях. Функция врачебной должности. Лечебно-диагностическая, экспертная работа. Организация стационарной эндоскопической службы в городах и сельских районах. Планирование медицинской помощи в стационарных условиях. Виды отделений, материальная база, оснащение, штаты специалистов. Особенности работы врача – эндоскописта в условиях ОМС и ДМС. Этика и деонтология взаимоотношений врача-эндоскописта и больного. Этика и деонтология взаимоотношений врача-эндоскописта и лиц, окружающих больного. Понятие, правовые аспекты врачебной тайны. Этика и деонтология взаимоотношений в медицинском коллективе. Правовые аспекты деятельности административная, гражданская, уголовная ответственность. Этические, деонтологические, психологические моменты взаимоотношений между врачом – эндоскопистом и пациентами пожилого и старческого возраста.
1.3.	Общие вопросы подготовки и проведения эндоскопических исследований
	Правила оформления информированного добровольного согласия пациента на медицинское вмешательство. Информирование пациента о его праве на отказ от вмешательства. Особенности подготовки больного к различным видам эндоскопических исследований (ЭГДС, колоноскопии и т.д.). Препараты, вводимые в качестве средств премедикации. Современные эндоскопические аппараты. Узкоспектральная эндоскопия. FUSE эндоскопия. Работа с эндоскопами с торцевой и боковой оптикой. Эндоскопические инструменты, виды, применение. Принципы безопасности при работе с эндоскопическим оборудованием. Эндоскопическое электрохирургическое оборудование, Инфекционная безопасность в эндоскопии.
	<i>Вебинары в виде лекций.</i> <i>Семинарское занятие проводится в виде обсуждения актуальных вопросов проведения эндоскопических исследований, дискуссии, ситуационного анализа клинических случаев, ответов на вопросы.</i> Вопросы к семинарскому занятию: – Устройство аппаратов и эндоскопов, видеоинформационных эндоскопических систем. – Технические возможности современных видеоэндоскопов: структурная детализация, zoom, freeze, усиление четкости и др. – V- система для эндотерапии – основные преимущества. – Основные типы эндотерапевтических инструментов для гибких эндоскопов: диатермические зонды, биопсийные щипцы, инъекторы, диатермический петли и

	ножи, папиллотомы, канюли, корзинки и экстракторы, стенты. Технические аспекты их применения.
--	---

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля
Оценочные материалы текущего контроля

1 Комплект тестовых заданий - 10 шт.

МОДУЛЬ 2.

«Эндоскопические вмешательства при инородных телах желудочно-кишечного тракта.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 6 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
2.	Эндоскопические вмешательства при инородных телах желудочно-кишечного тракта
2.1.	Виды инородных тел. Особенности клинической картины
	Особенности клинической картины при инородных телах желудочно-кишечного тракта. Эндоскопическая анатомия и рентгеноанатомия различных отделов ЖКТ Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика инородных тел желудочно-кишечного тракта. Европейские рекомендации по диагностике и лечению инородных тел ЖКТ.
2.2.	Выбор метода и сроков эндоскопического вмешательства в зависимости от типа инородного тела ЖКТ и его локализации.
	Технические аспекты удаления инородных тел пищевода, желудка, кишечника. Анатомические ориентиры. Показания и противопоказания к выполнению эзофагоскопии. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Методика удаления инородных тел пищевода Топографо-анатомические особенности строения желудка. Анатомические ориентиры. Показания и противопоказания к выполнению гастроскопии. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Методика удаления инородных тел желудка Топографо-анатомические особенности строения двенадцатиперстной кишки. Анатомические ориентиры. Показания и противопоказания к выполнению дуоденоскопии. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Методика удаления инородных тел двенадцатиперстной кишки. Топографо-анатомические особенности строения прямой и сигмовидной кишки. Анатомические ориентиры. Показания и противопоказания к выполнению ректоскопии. Подготовка больного. Премедикация и обезболивание. Методика удаления инородных тел прямой и сигмовидной кишки. Профилактика осложнений. Ведение больных после удаления инородных тел.
	<i>Вебинары в виде лекций.</i> <i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i> 1. разработка алгоритма диагностики инородных тел желудочно-кишечного тракта на примере клинических случаев; 2. применение щипцов, эндозахимов, петель, корзиночек, магнитов; 3. разработка алгоритма профилактики осложнений; 4. разработка алгоритма ведения пациента после удаления инородных тел желудочно-кишечного тракта.

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля
Оценочные материалы текущего контроля

1 Комплект тестовых заданий - 10 шт.

МОДУЛЬ 3.

«Диагностическая и лечебная эндоскопия при желудочно-кишечных кровотечениях.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 9 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
3.	Диагностическая и лечебная эндоскопия при желудочно-кишечных кровотечениях
3.1.	Клиника, диагностика и лечение желудочно-кишечных кровотечений
	Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Определение тяжести кровопотери. Принципы диагностики и лечения желудочно-кишечных кровотечений. Показания и противопоказания к эндоскопическому вмешательству при желудочно-кишечных кровотечениях. Национальные и европейские клинические рекомендации по лечению гастродуоденальных кровотечений.
3.2.	Причины желудочно-кишечных кровотечений
	Этиопатогенез желудочно-кишечных кровотечений. Причины рецидива желудочно-кишечных кровотечений. Клинико-эндоскопическое прогнозирование риска рецидива желудочно-кишечных кровотечений. Тактика ведения больных с желудочно-кишечными кровотечениями в зависимости от риска рецидива кровотечения.
3.3.	Эндоскопические вмешательства при желудочно-кишечных кровотечениях
	Методы эндоскопического гемостаза и их эффективность при неварикозных и варикозных кровотечениях.
	<i>Вебинары в виде лекций.</i> <i>Семинарские занятия проводятся в виде обсуждения актуальных вопросов лечения нагноительных заболеваний легких, ситуационного анализа клинических случаев и ответов на вопросы.</i> Вопросы к семинарским занятиям: 1. Техника проведения инъекционного гемостаза. 2. Диатермокоагуляция. Техника применения термозонда. 3. Устройство, принцип действия и техника эндоскопического наложения клипс на кровоточащий сосуд в язве. 4. Комплексный эндоскопический гемостаз. 5. Применение зонда-обтуратора Сенгстакена-Блэкмора. 6. Техника склеротерапии при кровотечении из ВРВ и с целью профилактики кровотечения – интра- и паравазальное введение склерозантов. 7. Техника эндоскопического лигирования. Виды лигирующих устройств. 8. Применение клеевых композиций. Опасности и осложнения. 9. Ведение больных после эндоскопического гемостаза.

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

Оценочные материалы текущего контроля

- 1 Комплект тестовых заданий - 10 шт.

МОДУЛЬ 4.

«Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 6 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
4.	Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография
4.1.	Топографо-анатомические особенности строения панкреатодуоденальной зоны
	Эндоскопическая анатомия и рентгенанатомия панкреатического протока и желчного дерева. Холлангиопанкреатограммы больных с вариантами нормы и патологии протоков поджелудочной железы и желчного дерева. Эндоскопическая анатомия области большого соска двенадцатиперстной кишки, ориентиры, нормальное строение. Рентгенанатомия панкреатического протока и желчного дерева, нормальное строение. Описательная терминология.

4.2.	ЭРПХГ. Методика выполнения, противопоказания. Осложнения.
	Показания, противопоказания и преимущества метода. Подготовка больного. Аппаратура и методика проведения исследования. Осложнения ЭРХПГ и факторы риска неэффективного проведения исследования.
	<i>Вебинары в виде лекций.</i> <i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i> 1. разработка алгоритма диагностики патологии органов панкреатобилиарной зоны; 2. определение показаний для биопсии; 3. разработка алгоритма профилактики осложнений; 4. разработка алгоритма ведения пациента после эндоскопического исследования

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

Оценочные материалы текущего контроля

2 Комплект тестовых заданий - 10 шт.

МОДУЛЬ 5.

«Эндоскопические операции при холедохолитиазе и стриктурах терминального отдела гепатикохоледоха.»

Наименование модуля

Трудоемкость освоения: 9 акад. час.

Содержание учебного модуля

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
5.	Эндоскопические операции при холедохолитиазе и стриктурах терминального отдела гепатикохоледоха
5.1.	Этиопатогенез, клиника и диагностика холедохолитиаза и стриктур терминального отдела гепатикохоледоха
	Холедохолитиаз, определение, этиопатогенез. Клиника и диагностика. Показания для оперативного лечения, определение объема оперативного вмешательства. Определение риска развития осложнений в ходе оперативного вмешательства. Стриктуры терминального отдела гепатикохоледоха, определение, этиопатогенез. Клиника и диагностика. Показания для оперативного лечения. Конструктивные особенности различных эндоскопических дилататоров для лечения рубцовых стриктур пищеварительного тракта, принципы работы с ними, преимущества и недостатки. Стенты для эндопротезирования стриктур, типы, принцип действия, преимущества и недостатки. Техника баллонной дилатации, выбор размера дилатора, время экспозиции. Ведение больных после баллонной дилатации. Принципы выбора стента для стентирования. Техника стентирования стентами различных производителей. Возможные осложнения.
5.2.	Виды эндоскопических операций при холедохолитиазе
	Понятие о холедохотомии и холедоходуоденостомии. Дренирование общего желчного протока. Дренирование по Вишневскому. Дренирование по Керру, Дренирование по Кертте. Дренирование по Холстеду-Пиковскому. Используемая аппаратура. Подготовка пациента.
5.3.	Эндоскопическая папиллосфинктеротомия: показания, противопоказания, подготовка больных.
	Показания, противопоказания и преимущества метода. Подготовка больного. Основные этапы оперативного вмешательства. Профилактика осложнений. Алгоритм ведения пациента в послеоперационный период.
5.4.	Эндоскопическая литоэкстракция, показания, противопоказания, техника выполнения.
	Показания, противопоказания и преимущества метода. Подготовка больного. Основные этапы оперативного вмешательства. Профилактика осложнений. Алгоритм ведения пациента в послеоперационный период.
5.5.	Эндоскопическая механическая литотрипсия. Показания, противопоказания, техника выполнения

	Показания, противопоказания и преимущества метода. Подготовка больного. Основные этапы оперативного вмешательства. Профилактика осложнений. Алгоритм ведения пациента в послеоперационный период.
5.6.	Осложнения эндоскопических операций на желчевыводящих протоках и протоках поджелудочной железы
	Ведение больных в послеоперационном периоде. Непосредственно послеоперационные осложнения. Кровотечение – причины, клиника, профилактические мероприятия. Тактика ведения пациента. Повреждение желчных протоков, клиника, диагностика, лечение. Тромбоэмболия легочной артерии, клинические проявления, тактика лечения. Резидуальный холедохолитиаз, определение, причины возникновения. Клинические проявления, тактика лечащего врача. Постхолецистэктомический синдром, определение и этиопатогенез. Клинические проявления и диагностика. Тактика ведения пациентов.
	<i>Вебинары в виде лекций.</i> <i>Практические занятия проводятся в форме тренинга, разбора клинических случаев, направленных на отработку следующих практических навыков:</i> 1. разработка алгоритма диагностики патологии желчевыводящих путей; 2. определение показаний для эндоскопической операции при холедохолитиазе; 3. определение показаний для эндоскопической папиллосфинктеротомии; 4. определение показаний для эндоскопической литоэкстракции; 5. определение показаний для эндоскопической литотрипсии; 6. разработка алгоритма профилактики осложнений; 7. разработка алгоритма ведения пациента в послеоперационном периоде.

Контроль и оценка качества результатов освоения модуля

Оценочные материалы текущего контроля

3 Комплект тестовых заданий - 10 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 -Стол -Стулья -Флип-чарт

КГБУЗ «Краевая клиническая больница им. проф. С.И. Сергеева»	680009, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, дом 9	Кабинеты гастроскопии, колоноскопии отделения эндоскопии.	Оборудование кабинетов гастроскопии, колоноскопии отделения эндоскопии – тонометр – стетоскоп – термометр – фонендоскоп – весы медицинские – ростомер – противошоковый набор – укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – электрокардиограф одно-трехканальный – облучатель бактерицидный – аппарат наркозно-дыхательный – аппарат искусственной вентиляции легких – дефибриллятор с функцией синхронизации – хирургический, микрохирургический инструментарий – универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу – аппарат для мониторинга основных функциональных показателей – анализатор дыхательной смеси – эндоскопическая телевизионная система – электроэнцефалограф – гастродуоденоскоп – стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, – набор для эндоскопической резекции слизистой – баллонный дилататор – дуоденоскоп (с боковой оптикой) – колоноскоп (педиатрический) – фибробронхоскоп (педиатрический) – источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой – эндоскопический стол – тележка для эндоскопии – установка для мойки эндоскопов – ультразвуковой очиститель – эндоскопический отсасывающий насос – видеоэндоскопический комплекс – видеодуоденоскоп – видеогастроскоп – эндоскопический отсасыватель – энтероскоп
--	--	---	---

			– низкоэнергетическая лазерная установка – электрохирургический блок, – видеоэндоскопический комплекс – видеогастроскоп операционный – видеогастроскоп педиатрический – видеоколоноскоп операционный – видеоколоноскоп педиатрический – видеоколоноскоп диагностический – аргано-плазменный коагулятор – электрохирургический блок
--	--	--	---

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.	Эндоскопия при хирургических заболеваниях	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 итоговой аттестации: тестовые задания, собеседование

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 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 ситуационных задач – 10 шт.

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации
Выберите правильный ответ

1. ПРАВИЛО ДЖЕКSONА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ

- 1) пищевода и желудка;
- 2) желудка и трахеи;
- 3) *трахеи и пищевода

2. ТРИАДА КИЛЛИАНА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ

- 1) трахеи;
- 2) *пищевода;
- 3) желудка

3. НАИБОЛЕЕ ЧАСТАЯ ПРИЧИНА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ

- 1) хроническая язва желудка
- 2) *хроническая язва 12-перстной кишки
- 3) рак желудка
- 4) синдром Маллори-Вейса
- 5) острая язва желудка.

4. НАЛИЧИЕ РЫХЛОГО ТРОМБА КРАСНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА В ДНЕ ЯЗВЫ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ ГЕМОСТАЗА

- 1) стабильного
- 2) *нестабильного

5. ПОКАЗАНИЯМИ К ЭКСТРЕННОЙ ЭЗОФАГОГASTРОДУОДЕНОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ, КРОМЕ

- 1) желудочно-кишечное кровотечение
- 2) инородное тело
- 3) *перфоративная язва

- 4) на операционном столе
- 5) анастомозит

Примеры ситуационных задач

Задача 1

Больная Н., 55 лет, поступила в хирургическое отделение с жалобами на слабость, головокружение. 6 часов назад была рвота темной кровью, стула не было. Из анамнеза известно, что 3 года назад был поставлен диагноз крупноузлового цирроза печени. При осмотре: Общее состояние средней тяжести. Кожные покровы субиктеричные, под кожей передней брюшной стенки определяются расширенные извитые вены. На коже бедер, груди –множественные сосудистые звездочки. Пониженное питание. Пульс 90 в мин. АД 110/60 мм рт. ст. Живот не вздут, мягкий, безболезненный. Печень по краю реберной дуги, уплотнена. Перкуторно селезенка 15х10 см. Per rectum: ампула прямой кишки заполнена плотными каловыми массами коричневого цвета. Общ. анализ крови: эритроц. 2,7х10¹², Hb 88 г/л, Ht 0,29. Фиброгастроуденоскопия: быстрое накопление темной крови в дистальном отделе пищевода. Ультразвуковое исследование: структура печени перестроена, свободной жидкости в брюшной полости нет. Биохимический анализ крови: билирубин общ. 38 мкмоль/л, прямой 12,2 мкмоль/л, непрямой 25,8 мкмоль/л, общ. белок 62 г/л (альбумин 55%, глобулины 45%).

1. Сформулируйте развернутый клинический диагноз с указанием степени тяжести кровопотери.
2. Назовите наиболее частые причины крупноузлового цирроза печени.
3. Тактика ведения больной?
4. Методика постановки зонда Сенгстакена-Блэкмора.
5. Целесообразно ли проведение методов эндоскопического гемостаза? Каких?
6. Если больной показано оперативное лечение, то в каком порядке оно должно быть выполнено (экстренном, срочном, отсроченном, плановом)?
7. Определите рациональный объем оперативного пособия

Ответ на ситуационную задачу

Задача 1.

1. Цирроз печени. Синдром портальной гипертензии. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. Кровопотеря II степени. (I)
2. Вирусный, алкогольный, токсический (соли металлов, яды грибов, афлотоксин, промышленные яды)
3. Зонд Блекмора, питунитрин 20ЕД в 200мл 5% глюкозы.
4. Вызывает сужение артериол, приносящих кровь к непарным органам брюшной полости, отсюда уменьшается отток.
5. Да. Склеротерапия, лигирование, диатермия.
6. Если не остановится, то в экстренном.
7. Операция Таннера (отсекают пищевод, затем пришивают назад), перевязка вен, транссекция аппаратом ПКС.

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. : Практ. 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. : Практ. 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.