

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

От «19» июня 2023

№ 661

г. Махачкала

О пролонгировании на 2023-2024 учебный год дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки

В соответствии с решением Ученого Совета ИДПО (протокол №3 от 21.06.2023) обязываю:

1. Пролонгировать на 2023-2024 учебный год программы дополнительного профессионального образования по повышению квалификации и профессиональной переподготовке специалистов.
2. Разместить программы на официальном сайте ДГМУ.

Директор



[Handwritten signature]

Р.Ш. Бутаев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО  Л.С. Агаларова

«10»  2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Хирургия»**

(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 ЧАСА)

Махачкала

2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «хирургия», в основу положены:

- Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры Хирургии ФПК и ППС с курсом эндоскопической хирургии и эндоскопии протокол № 4 от «18» декабря 2020 г.,

Заведующий кафедрой д.м.н.

М.А.Хамидов

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «ДГМУ» протокол № 2 от «10» сентября 2019 г.,

председатель, д.м.н. доцент

Л.С. Агаларова

Разработчик:

Зав. учебной частью кафедры д.м.н., доцент

М.А. Магомедов

Рецензент:

Зав. каф. факультетской хирургии
с лабораторией инновационных
клеточных технологий ДГМУ, д.м.н.

Р.М. Газиев

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по специальности «Хирургия»

№ п/п	Наименование документа
1	Титульный лист
1.1	Оборот титульного листа
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия»
4	Состав рабочей группы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия»
5	Общие положения
6	Требования к итоговой аттестации
7	Профессиональный стандарт "Врач-хирург"
8	Квалификационные требования
8.1.	Характеристика профессиональных компетенций врача хирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «хирургия»
9	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «хирургия»
10	Календарный учебный график
11	Формы аттестации
11.1	Формы промежуточной аттестации
11.2.	Формы итоговой аттестации
12	Рабочие программы учебных модулей
13	Симуляционный курс. Обработка навыков лапароскопической хирургии
14	Организационно-педагогические условия реализации программы
14.1.	Тематика лекционных занятий
14.2.	Тематика семинарских занятий
14.3.	Тематика практических занятий
14.4.	Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности
15.	Учебно-методическое и информационное обеспечение
15.1.	Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры.
15.2.	Интернет-ресурсы
15.3.	Список рекомендуемой литературы

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения
квалификации врачей по специальности «Хирургия»

(срок освоения 144 часа)

СОГЛАСОВАНО:

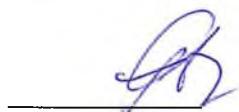
Проректор по лечебной
работе:

10.01.2020  М.А.Хамидов
(дата) (подпись) (ФИО)

Директор института
дополнительного
профессионального
образования

10.01.2020  Л.С. Агаларова
(дата) (подпись) (ФИО)

Декан института
дополнительного
профессионального
образования

10.01.2020  Р.К. Гусейнова
(дата) (подпись) (ФИО)

Заведующий кафедрой:

10.01.2020  М.А.Хамидов
(дата) (подпись) (ФИО)

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Магомедов М.А.	Д.м.н., доцент	Зав. учебной частью кафедры	РКБ 2, ЦСЭМП
2.				
3.				
4.				

5. Общие положения

Аннотация

Актуальность программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования теоретических знаний и профессиональных практических навыков, в условиях развивающейся профессиональной среды. Целью Программы цикла повышения квалификации по хирургии является овладение теоретическими и практическими вопросами современной хирургии, приобретение практических навыков по диагностике и лечению, необходимых для работы врача – хирурга для оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения, в котором он работает. В результате освоения программы обучающиеся получают возможность изучения современных методов диагностики и лечения, в том числе эндохирургического, заболеваний хирургического профиля. Программа включает в себя следующие обучающие модули: основы социальной гигиены и организации хирургической помощи; клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия; методы исследования в хирургии; анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия и трансфузиология в хирургии; хирургия груди; хирургия органов брюшной полости; хирургия эндокринной системы; заболевания и повреждения сосудов; неотложная помощь в урологии и гинекологии; детская хирургия; основы онкологии; основы травматологии, ортопедии и артрологии; ожоги; отморожения; хирургическая инфекция; колопроктология.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины".
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

В Программу входит Обучающий симуляционный курс с использованием виртуального тренажера.

Цель: актуализация и освоение теоретических разделов хирургии, приобретение ключевых компетенций по диагностике, лечению, профилактике хирургических заболеваний и реабилитации больных, необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности врача-хирурга; подготовка высококвалифицированного врача-специалиста хирурга, владеющего обширным объемом теоретических знаний; способного успешно решать профессиональные задачи; умеющего провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме медицинскую помощь; провести все необходимые профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья больного.

Задачи:

- совершенствование профессиональной подготовки специалиста;
- повышение профессионального уровня и степени готовности врача к самостоятельной врачебной деятельности в хирургических кабинетах и отделениях поликлиник, хирургических отделениях больниц и клиник;
- формирование клинического мышления квалифицированного врача, ориентированного в различных разделах хирургической патологии и в смежных

специальностях.

Вид программы – практикоориентированная.

Категория обучающихся: по основной специальности- врач- хирург.

Трудоемкость освоения программы 144 академических часа

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
Форма обучения			
Очная, с отрывом от работы	6	36	144

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача хирурга в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательной программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Хирургия».

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

7. Профессиональный стандарт "Врач-хирург"

Характеристика обобщенных трудовых функций врача - хирурга.

7.1. Обобщенная трудовая функция

Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по профилю «хирургия»

7.1.1. Трудовая функция

Проведение обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза

7.1.2. Трудовая функция

Назначение и проведение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности.

Трудовые действия	Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины и 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

	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств</p> <p>Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания специализированной медицинской помощи 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</p> <p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях</p>
Необходимые умения	<p>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</p> <p>Определять показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания специализированной медицинской помощи 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</p> <p>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</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание 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</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение 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</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность лекарственной терапии у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций</p> <p>Выполнять хирургические манипуляции при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> Установка подкожного катетера Внутрисуставное введение лекарственных препаратов Биопсия лимфатического узла Пункция плевральной полости Установка назогастрального зонда Биопсия молочной железы чрескожная Катетеризация мочевого пузыря Уход за кожей тяжелобольного пациента Наложение иммобилизационной повязки при переломах костей Наложение гипсовой повязки при переломах костей Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку Удаление поверхностно расположенного инородного тела Вскрытие панариция Некрэктомия Вскрытие фурункула (карбункула) Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) Удаление доброкачественных новообразований кожи Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки Удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса Вправление вывиха сустава Вправление вывиха нижней челюсти Передняя тампонада носа Задняя тампонада носа Вскрытие фурункула носа Трахеотомия Кониотомия Дренирование плевральной полости Вправление парафимоза

	<p>Иссечение новообразования мягких тканей Местная анестезия Проводниковая анестезия</p>
	<p>В случае подозрения или выявления онкологического заболевания в ходе оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия» осуществлять направление пациентов в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной специализированной медико-санитарной помощи по профилю «онкология» в соответствии с Порядком оказания медицинской помощи по профилю «онкология»</p>
	<p>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</p>
	<p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p>
	<p>Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря 2. Геморрагический шок 3. Травматический шок 4. Инфекционно-токсический шок 5. Синдром длительного сдавления 6. Острое нарушение проходимости дыхательных путей 7. Напряжённый пневоторакс 8. Электротравма 9. Отморожение, переохлаждение 10. Ожоги
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия»</p>
	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Современные 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</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Технику медицинских вмешательств при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:</p> <ul style="list-style-type: none"> Установка подкожного катетера Внутрикостное введение лекарственных препаратов Внутрисуставное введение лекарственных препаратов Биопсия лимфатического узла Пункция плевральной полости Имплантация подкожной венозной порт системы Установка назогастрального зонда Бужирование колостомы Биопсия молочной железы чрескожная Катетеризация мочевого пузыря Уход за кожей тяжелобольного пациента Наложение иммобилизационной повязки при переломах костей Наложение гипсовой повязки при переломах костей Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку Удаление поверхностно расположенного инородного тела Вскрытие панариция Некрэктомия Аутодермопластика Вскрытие фурункула (карбункула) Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) Удаление доброкачественных новообразований кожи Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки Удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса Вправление вывиха сустава Вправление вывиха нижней челюсти Иссечение суставной сумки (синовэктомия) Передняя тампонада носа Задняя тампонада носа Вскрытие фурункула носа Трахеотомия Кониотомия Дренирование плевральной полости Иссечение новообразований перианальной области

	Резекция молочной железы Удаление инородного тела роговицы Вправление парафимоза Ампутация пальцев нижней конечности Иссечение новообразования мягких тканей Местная анестезия Проводниковая анестезия
	Принципы и методы обезболивания в хирургии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Принципы и методы асептики и антисептики
	Показания и 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
	Задачи профилактики хирургических заболеваний
	Основы иммунобиологии, микробиологии
	Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, 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
	Клиническая симптоматика «пограничных» заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни)
	Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Методы немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов) пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

7.1.3. Трудовая функция

Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов

7.1.4. Трудовая функция

Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

7.1.5. Трудовая функция

Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

7.1.6. Трудовая функция

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

7.1.7. Трудовая функция

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Трудовые действия	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))
Необходимые умения	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
	Оказывать медицинскую помощь 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))
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Необходимые знания	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 у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, 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 выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

7.2. Обобщенная трудовая функция

Оказание специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю «хирургия»

7.2.1. Трудовая функция

Проведение обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза

7.2.2. Трудовая функция

Назначение и проведение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности.

Трудовые действия	Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Разработка плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины и 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 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 применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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
	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 в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств
	Участие и (или) проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи
	Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания специализированной медицинской помощи 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
	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях
	Необходимые

умения	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 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 её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними
	Обосновывать план и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Разрабатывать план подготовки пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Обосновывать выбор оптимального метода оперативного 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
	В случае подозрения или выявления онкологического заболевания в ходе оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия» осуществлять направление пациентов в первичный онкологический кабинет (отделение) для оказания ему первичной специализированной медико-санитарной помощи по профилю «онкология» в соответствии с Порядком оказания медицинской помощи по профилю «онкология»
	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 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
	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 действия лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Оценивать эффективность и безопасность лекарственной терапии 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 и нутритивную поддержку 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
	Решать вопросы о трудоспособности пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
	Выбирать и выполнять оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом
	Выполнять медицинские вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях стационара: Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани Ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы Холецистэктомия Иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки Ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки Аппендэктомия Разобщение сращений при спаечной непроходимости Освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации) Разделение брюшинных спаек Ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве Ушивание дефекта тонкой кишки Ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки Ушивание повреждения прямой кишки Оперативное лечение пахово-бедренной грыжи

	<p>Оперативное лечение пупочной грыжи Оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки Грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма) Лапаротомия диагностическая Лапароцентез Остановка внутрибрюшного кровотечения Ампутация нижней конечности Ампутация верхней конечности Вскрытие фурункула (карбункула) Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) Вскрытие панариция Удаление доброкачественных новообразований кожи Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки Иссечение новообразования мягких тканей Торакотомия Торакоцентез Дренирование плевральной полости Перевязка сосуда Сшивание сосуда</p>
	<p>В качестве ассистента участвовать при выполнении следующих операций: Наложение кровоостанавливающего шва при травме печени Холецистотомия Лапароскопическая холецистотомия Холецистэктомия малоинвазивная Холецистэктомия лапароскопическая Наложение анастомоза желчного пузыря или желчного протока Холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий Восстановление желчных протоков Операция на сфинктере Одди Оперативное лечение свища желчного пузыря Дренирование абсцесса печени Дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий Дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное Фенестрация, склерозирование кист печени Лапароскопическая фенестрация кист печени Эхинококкэктомия Наружное дренирование желчных протоков Замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем Эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием Эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков Наложение гепатикоюноанастомоза Наложение гепатикодуоденоанастомоза Антеградное эндопротезирование желчных протоков Ретроградное эндопротезирование желчных протоков Наложение цистодуоденоанастомоза Наложение холецистоюноанастомоза с межкишечным анастомозом Лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза Резекция печени атипичная Лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени Биопсия брюшины Холедохолитотомия Холедоходуоденоанастомоз Холедохоеюноанастомоз Стентирование желчных протоков Стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем Резекция сегмента (сегментов) печени Резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий Резекция сегмента (сегментов) печени с реконструктивно-пластическим компонентом Резекция сегмента (сегментов) печени комбинированная с ангиопластикой Резекция сегмента печени S1 Резекция сегмента печени S7, S8 Левосторонняя кавальная лобэктомия печени (S2 + S3) Резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия) Резекция трех сегментов печени (S5 + S6 + S4 или S5 + S6 + S7) Лапароскопическая бисегментэктомия печени Энуклеация опухоли печени Лапароскопическое иссечение кист печени Гемигепатэктомия Гемигепатэктомия расширенная Гемигепатэктомия комбинированная Лапароскопическая гемигепатэктомия Гемигепатэктомия правосторонняя Гемигепатэктомия левосторонняя Гемигепатэктомия правосторонняя расширенная Гемигепатэктомия левосторонняя расширенная Разобщение внутренних билиодигестивных свищей Реконструктивные операции в воротах печени Резекция внепеченочных желчных протоков</p>

<p> Трансдуоденальная папиллэктомия Трансдуоденальная папиллосфинктеротомия Частичная панкреатэктомия Резекция головки поджелудочной железы с сохранением двенадцатиперстной кишки (атипичная) Резекция поджелудочной железы эндоскопическая Частичная резекция головки поджелудочной железы с панкреатоюноанастомозом (операция Фрея) Ушивание повреждения поджелудочной железы Энуклеация опухоли поджелудочной железы Энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая Цистоэнтеростомия Марсупилизация кисты поджелудочной железы Трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика Вирсунгодуоденостомия Продольная панкреатоюноанастомия Резекция поджелудочной железы Дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки Дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией Срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция) Лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы Панкреатодуоденальная резекция Панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка Панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника Тотальная дуоденопанкреатэктомия Удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы Оментобурсостомия Наружное дренирование кист поджелудочной железы Окклюзия свищей поджелудочной железы Окклюзия наружных панкреатических свищей Разобщение внутренних панкреатических свищей Иссечение кист поджелудочной железы Некрэктомию поджелудочной железы Наложение панкреато(цисто)юноанастомоза Реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите Удаление инородного тела пищевода с помощью разреза Наложение анастомоза пищевода (внутригрудной) Бужирование пищевода Стентирование пищевода Инъекция в пищеводные варикозные расширения Перевязка кровеносных сосудов в пищеводе Гастротомия Пилоромиотомия Иссечение дивертикула пищевода Гастрэктомия Гастрэктомия трансторакальная Гастрэктомия комбинированная Гастрэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом Гастродуоденэктомия Резекция желудка Резекция желудка дистальная субтотальная Резекция желудка дистальная субтотальная с использованием видеоэндоскопических технологий Резекция желудка дистальная субтотальная комбинированная Резекция желудка проксимальная субтотальная Резекция желудка проксимальная субтотальная трансторакальная Резекция желудка проксимальная субтотальная комбинированная Резекция оперированного желудка Резекция желудка парциальная Экстирпация культи желудка Резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза Резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза трансторакальная Удаление экстраорганный рецидива опухоли желудка Продольная резекция желудка лапаротомическая Продольная резекция желудка лапароскопическая Ваготомия Стволовая ваготомия Селективная проксимальная ваготомия без дренирования Ваготомия с дренированием Лапароскопическая ваготомия Ваготомия видеоторакоскопическая Пилоропластика Гастроэнтеростомия (без гастрэктомии) Ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий Ревизия желудочного анастомоза Пластика пищевода Пластика пищевода желудком Пластика пищевода толстой кишкой Пластика пищевода тонкой кишкой Экстирпация пищевода Резекция пищевода </p>

<p> Гастростомия Гастростомия с использованием видеэндоскопических технологий Ушивание гастростомы Лапароскопическая гастростомия Реконструкция гастроэнтероанастомоза Лапароскопический гастроэнтероанастомоз Эзофагоэнтероанастомоз Эндопротезирование пищевода Эзофагогастрофундопликация Эзофагостомия Лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка Закрытие гастростомы Ушивание разрыва пищевода Наложение гастродуоденоанастомоза Наложение дуоденодуоденоанастомоза Иссечение дивертикула тонкой кишки Сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки Резекция тонкой кишки для интерпозиции Илеоэктомия Еюноэктомия Наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку Илеостомия Илеостомия превентивная Еюностомия Дезинвагинация с резекцией кишки Оперативное удаление инородного тела тонкой кишки Энтероэнтеростомия Наложение энтеро-энтероанастомоза Разобщение тонкокишечных свищей Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки Закрытие илеостомы Внутрибрюшное закрытие илеостомы с формированием илео-илеоанастомоза Формирование обходного анастомоза тонкой кишки Энтеростомия Рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки Иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец"(резекция толстой кишки) Тотальная колэктомия Субтотальная колэктомия Резекция и формирование стомы Колостомия Колостомия превентивная Цекстомия Апендэктомия с использованием видеэндоскопических технологий Дренаж аппендикулярного абсцесса Оперативное удаление инородного тела толстой кишки Формирование обходного анастомоза толстой кишки Закрытие колостомы Внебрюшинное закрытие колостомы Чрезбрюшинное закрытие колостомы Проктопластика брюшнопромежностная Гемиколэктомия левосторонняя Гемиколэктомия левосторонняя с формированием колостомы Гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеэндоскопических технологий Комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов Гемиколэктомия правосторонняя Гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеэндоскопических технологий Комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов Резекция поперечно-ободочной кишки Резекция поперечно-ободочной кишки с использованием видеэндоскопических технологий Комбинированная резекция ободочной кишки с резекцией соседних органов Лапароскопическая резекция толстой кишки Иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в бок" Удаление полипа толстой кишки Формирование тонкокишечного резервуара Наложение реконструктивного толстокишечного анастомоза Разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеэндоскопических технологий Закрытие толстокишечных свищей Лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки Удаление жирового придатка толстой кишки Удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое Резекция илеоцекального угла Колэктомия Колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием J-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием J-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза Колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием S-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза </p>
--

<p>Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием S-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза</p> <p>Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки</p> <p>Лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки</p> <p>Колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки</p> <p>Лапароскопически-ассистированная колэктомия с экстирпацией прямой кишки</p> <p>Лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки</p> <p>Колэктомия с экстирпацией прямой кишки</p> <p>Лапароскопически-ассистированная колэктомия с формированием илеоректального анастомоза</p> <p>Лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза</p> <p>Колэктомия с формированием илеоректального анастомоза</p> <p>Лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза</p> <p>Лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза</p> <p>Субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза</p> <p>Лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал</p> <p>Лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал</p> <p>Открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал</p> <p>Рассечение рубцовых стриктур толстой кишки</p> <p>Удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза</p> <p>Прижигание слизистой прямой кишки</p> <p>Иссечение ректальной слизистой оболочки</p> <p>Проктосигмоидэктомия</p> <p>Восстановление прямой кишки</p> <p>Восстановление прямой кишки. Промежностная проктопластика</p> <p>Восстановление прямой кишки. Брюшно-промежностная проктопластика</p> <p>Закрытие внутреннего свища прямой кишки</p> <p>Иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагилица, передняя леваторопластика</p> <p>Иссечение ректовагинального свища с ушиванием дефекта влагилица, низведение полнослойного лоскута прямой кишки</p> <p>Иссечение ректовагинального свища брюшно-промежностным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагилица</p> <p>Закрытие проктостомы</p> <p>Дренаж тазопрямокишечной ткани</p> <p>Иссечение наружного свища прямой кишки</p> <p>Дренирование абсцесса прямой кишки</p> <p>Разделение анального сфинктера</p> <p>Сфинктеропластика</p> <p>Удаление полипа анального канала и прямой кишки</p> <p>Резекция сигмовидной кишки</p> <p>Резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий</p> <p>Обструктивная резекция сигмовидной кишки</p> <p>Обструктивная резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий</p> <p>Нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция сигмовидной кишки</p> <p>Комбинированная резекция сигмовидной кишки с резекцией соседних органов</p> <p>Резекция сигмовидной ободочной кишки внутрибрюшная с анастомозом конец-в-конец</p> <p>Экстирпация прямой кишки</p> <p>Экстирпация прямой кишки с реконструкцией анального сфинктера</p> <p>Экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий</p> <p>Расширенная комбинированная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки</p> <p>Резекция прямой кишки</p> <p>Брюшно-анальная резекция прямой кишки с ликвидацией ректовагинального свища, ушиванием дефекта влагилица</p> <p>Резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий</p> <p>Резекция прямой кишки передняя с реконструкцией ампулы прямой кишки</p> <p>Резекция прямой кишки передняя низкая</p> <p>Резекция прямой кишки передняя низкая с реконструкцией ампулы прямой кишки</p> <p>Резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки</p> <p>Резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера</p> <p>Резекция прямой кишки интерсфинктерная</p> <p>Передняя резекция прямой кишки</p> <p>Нервосберегающая внутрибрюшная резекция прямой кишки с прецизионным выделением и сохранением элементов вегетативной нервной системы таза</p> <p>Нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция прямой кишки</p> <p>Комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов</p> <p>Трансанальная слизисто-подслизистая резекция нижеампулярного отдела прямой кишки</p> <p>Ректопексия</p> <p>Ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий</p> <p>Иссечение эпителиального копчикового хода</p> <p>Микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая</p> <p>Реконструкция при новообразованиях прямой кишки</p> <p>Мезоректумэктомия</p> <p>Реконструкция пищеводно-кишечного анастомоза при рубцовых деформациях, не подлежащих эндоскопическому лечению</p>
--

	<p>Ревизия кишечного анастомоза Иссечение очагов эндометриоза Иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий Удаление новообразования забрюшинного пространства с реконструктивно-пластическим компонентом Удаление новообразования забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий Удаление новообразования забрюшинного пространства комбинированное Операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области Остановка внутрибрюшного кровотечения Лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения Вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса Некрэквестрэктомия органов брюшной полости Удаление внеорганных опухолей Удаление внеорганных опухолей комбинированной резекцией соседних органов Удаление внеорганных опухолей с ангиопластикой Удаление внеорганных опухолей с пластикой нервов Пластика мягких тканей Иссечение глубокого лигатурного свища Операция Дюкена Дренирование жидкостного образования мягких тканей Операция Крайля Ушивание разрыва диафрагмы Дренирование полости Дренирование полости методом активной аспирации Резекция большого сальника Резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий Удаление опухоли мягких тканей шеи Реконструктивно-пластические операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия) Лапароскопия диагностическая Реллапароскопия Широкое иссечение новообразования мягких тканей Иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом Иссечение множественных новообразований мягких тканей Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой NPWT системы</p> <p>Выполнять медицинские вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара:</p> <ul style="list-style-type: none"> Эластическая компрессия нижних конечностей Эластическая компрессия верхних конечностей Наложение повязки при операциях на прямой кишке Наложение повязки при операциях на железах внутренней секреции Наложение повязки при полостных операциях органов брюшной полости Наложение повязки при полостных операциях органов грудной полости Наложение повязки после торакоэтомии Наложение повязки после торакопластики и торакомиопластики Пособие по наложению бандажа и/или фиксирующих устройств при бедренной грыже Пособие по наложению бандажа при пупочной грыже Наложение повязки при полостных операциях на органах забрюшинного пространства Наложение повязки при операциях на органах шеи Наложение повязки при термических и химических ожогах Удаление поверхностно расположенного инородного тела Вскрытие панариция Некрэктомия Некрэктомия ультразвуковая Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с использованием гидрохирургического скальпеля Некрэктомия с использованием гидрохирургической системы Некрэктомия с помощью лазера Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани Хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем Иссечение поражения кожи Сшивание кожи и подкожной клетчатки Наложение вторичных швов Ушивание открытой раны (без кожной пересадки) Вскрытие фурункула (карбункула) Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) Вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы (голени) Вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы использованием гидрохирургического скальпеля Удаление атеромы Удаление доброкачественных новообразований кожи Удаление доброкачественных новообразований кожи методом электрокоагуляции Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки Вскрытие инфильтрата (угревого элемента) кожи и подкожно-жировой клетчатки Удаление контагиозных моллюсков Иссечение рубцов кожи Иссечение келоидных рубцов кисти Удаление ногтевых пластинок Удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса Удаление ногтевой пластинки при помощи лазера Биопсия кожи
--	---

	<p>Биопсия мышцы Получение соскоба с эрозивно-язвенных элементов кожи и слизистой Удаление мозоли Некротомия Иссечение грануляции Иссечение грануляции ультразвуковое Устранение рубцовой деформации Устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями Иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки Иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки в боковых отделах лица Иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области нижней конечности Иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области верхней конечности Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку Иссечение новообразования мягких тканей Иссечение новообразований мягких тканей (с определением "сторожевого" лимфатического узла) Удаление новообразования мягких тканей Иссечение свища мягких тканей Удаление инородного тела с рассечением мягких тканей Иссечение поверхностного свищевого хода Иссечение глубокого свищевого хода Снятие послеоперационных швов (лигатур) Удаление опухоли мягких тканей головы Вскрытие гематомы мягких тканей Удаление катетера для перитонеального диализа Удаление инородного тела прямой кишки без разреза</p>
	<p>Выполнять основные хирургические 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</p>
	<p>Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию</p>
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия»</p>
	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Современные 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</p>
	<p>Принципы и методы обезболивания в хирургии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Принципы и методы асептики и антисептики</p>
	<p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания) с в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>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</p>
	<p>Показания и 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</p>
	<p>Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Профилактика хирургических заболеваний</p>
	<p>Основы иммунологии, микробиологии</p>

Технику медицинских вмешательств при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:

- Наложение кровоостанавливающего шва при травме печени
- Ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы
- Холецистотомия
- Лапароскопическая холецистостомия
- Чрескожная чреспеченочная холецистостомия, холецистохолангиостомия под контролем ультразвукового исследования
- Дренирование желчного пузыря
- Дренирование желчного пузыря под контролем ультразвукового исследования
- Удаление инородного тела или камня из желчного пузыря
- Холецистэктомия
- 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 на сфинктере Одди
- Оперативное лечение свища желчного пузыря
- Дренирование абсцесса печени
- Дренирование абсцесса печени под контролем ультразвукового исследования
- Дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий
- Дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное
- Фенестрация, склерозирование кист печени
- Лапароскопическая фенестрация кист печени
- Эхинококкэктомия
- Наружное дренирование желчных протоков
- Наружное дренирование желчных протоков под контролем ультразвукового исследования
- Замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем
- Эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием
- Эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков
- Наложение гепатикоюноанастомоза
- Наложение гепатикодуоденоанастомоза
- Пластика желчного протока
- Антеградное эндопротезирование желчных протоков
- Ретроградное эндопротезирование желчных протоков
- Наложение цистодуоденоанастомоза
- Наложение гепатоеюноанастомоза
- Наложение холецистоеюноанастомоза с межкишечным анастомозом
- Наложение гепатодуоденоанастомоза
- Лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза
- Резекция печени атипичная
- Лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени
- Холецистолитотомия
- Холедохолитотомия
- Холедоходуоденоанастомоз
- Холедохоеюноанастомоз
- Стентирование желчных протоков
- Стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем
- Резекция сегмента (сегментов) печени
- Резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий
- Резекция сегмента (сегментов) печени с реконструктивно-пластическим компонентом
- Резекция сегмента (сегментов) печени комбинированная с ангиопластикой
- Резекция сегмента печени S1
- Резекция сегмента печени S7, S8
- Левосторонняя кавальная лобэктомия печени (S2 + S3)
- Резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия)
- Резекция трех сегментов печени (S5 + S6 + S4 или S5 + S6 + S7)
- Лапароскопическая бисегментэктомия печени
- Энуклеация опухоли печени
- Лапароскопическое иссечение кист печени
- Чрескожная пункционная алкоголизация кист печени под контролем ультразвукового исследования
- Транскатетерное лечение непаразитарных кист печени под контролем ультразвукового исследования
- Окклюзия кист печени через дренирующий катетер под контролем ультразвукового исследования
- Дренирование эхинококковых кист печени без удаления хитиновой оболочки под контролем ультразвукового исследования
- Дренирование эхинококковых кист печени с удалением хитиновой оболочки под контролем ультразвукового исследования
- Транскатетерное лечение эхинококковых кист печени под контролем ультразвукового исследования
- Гемигепатэктомия
- Гемигепатэктомия расширенная
- Гемигепатэктомия комбинированная
- Лапароскопическая гемигепатэктомия
- Гемигепатэктомия правосторонняя
- Гемигепатэктомия левосторонняя
- Гемигепатэктомия правосторонняя расширенная

	<p> Гемигепатэктомия левосторонняя расширенная Разобщение внутренних билиодегистивных свищей Реконструктивные операции в воротах печени Резекция внепеченочных желчных протоков Трансдуоденальная папиллэктомия Трансдуоденальная папиллосфинктеротомия Частичная панкреатэктомия Резекция головки поджелудочной железы с сохранением двенадцатиперстной кишки (атипичная) Резекция поджелудочной железы эндоскопическая Частичная резекция головки поджелудочной железы с панкреатоеюноанастомозом (операция Фрея) Ушивание повреждения поджелудочной железы Энуклеация опухоли поджелудочной железы Энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая Цистоэнтеростомия Марсупилизация кисты поджелудочной железы Трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика Вирсунгодуоденостомия Продольная панкреатоеюностомия Резекция поджелудочной железы Дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки Дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией Срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция) Лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы Панкреатодуоденальная резекция Панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка Панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника Тотальная дуоденопанкреатэктомия Удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы Оментобурсостомия Наружное дренирование кист поджелудочной железы Дренирование кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования Транскатетерное лечение кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования Окклюзия кист поджелудочной железы под контролем ультразвукового исследования Окклюзия свищей поджелудочной железы Окклюзия наружных панкреатических свищей Разобщение внутренних панкреатических свищей Иссечение кист поджелудочной железы Некрсеквестрэктомия поджелудочной железы Наложение панкреато(цисто)еюноанастомоза Реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите Дренирование пищевода Удаление инородного тела пищевода с помощью разреза Местное иссечение или разрушение повреждения пищевода Иссечение пищевода Наложение анастомоза пищевода (внутригрудной) Бужирование пищевода Стентирование пищевода Тампонада пищевода Инъекция в пищеводные варикозные расширения Перевязка кровеносных сосудов в пищеводе Гастротомия Пилоромиотомия Иссечение дивертикула пищевода Иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки Биопсия брюшины Клиновидная резекция поражения Гастрэктомия Гастрэктомия трансторакальная Гастрэктомия комбинированная Гастрэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом Гастродуоденэктомия Резекция желудка Резекция желудка дистальная субтотальная Резекция желудка дистальная субтотальная с использованием видеоэндоскопических технологий Резекция желудка дистальная субтотальная комбинированная Резекция желудка проксимальная субтотальная Резекция желудка проксимальная субтотальная трансторакальная Резекция желудка проксимальная субтотальная комбинированная Резекция оперированного желудка Резекция желудка парциальная Экстирпация культи желудка Резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза Резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза трансторакальная Удаление экстраорганный рецидива опухоли желудка Продольная резекция желудка лапаротомическая Продольная резекция желудка лапароскопическая Ваготомия Стволовая ваготомия </p>
--	--

	<p> Селективная проксимальная ваготомия без дренирования Ваготомия с дренированием Лапароскопическая ваготомия Ваготомия видеоторакокопическая Пилоропластика Гастроэнтеростомия (без гастрэктомии) Ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки Ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий Ревизия желудочного анастомоза Гастроластика Инвагинация дивертикула Дуоденэктомия Пластика пищевода Пластика пищевода желудком Пластика пищевода толстой кишкой Пластика пищевода тонкой кишкой Экстирпация пищевода Резекция пищевода Гастростомия Гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий Ушивание гастростомы Лапароскопическая гастростомия Передняя гемипилорэктомия Реконструкция гастроэнтероанастомоза Лапароскопический гастроэнтероанастомоз Эзофагоэнтероанастомоз Эндопротезирование пищевода Эзофагогастрофундопликация Эзофагостомия Лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка Закрытие гастростомы Ушивание разрыва пищевода Наложение гастродуоденоанастомоза Наложение дуоденодуоденоанастомоза Ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве Рассечение рубцовых стриктур желудка Иссечение дивертикула тонкой кишки Сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки Резекция тонкой кишки для интерпозиции Илеоэктомия Еюнеэктомия Наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку Илеостомия Илеостомия превентивная Еюностомия Освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации) Дезинвагинация с резекцией кишки Оперативное удаление инородного тела тонкой кишки Энтероэнтеростомия Наложение энтеро-энтероанастомоза Ушивание дефекта тонкой кишки Разобщение тонкокишечных свищей Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки Закрытие илеостомы Внутрибрюшное закрытие илеостомы с формированием илео-илеоанастомоза Формирование обходного анастомоза тонкой кишки Энтеростомия Рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки Удаление дивертикула толстой кишки Иссечение толстой кишки, частичное Иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец" Тотальная колэктомия Субтотальная колэктомия Наложение анастомоза толстой кишки в тонкую кишку Резекция и формирование стомы Колостомия Колостомия превентивная Цекстомия Аппендэктомия Аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий Дренаж аппендикулярного абсцесса Оперативное удаление инородного тела толстой кишки Формирование обходного анастомоза толстой кишки Закрытие колостомы Внебрюшинное закрытие колостомы Чрезбрюшинное закрытие колостомы Проктопластика брюшнопромежностная </p>
--	---

	<p> Гемиколэктомия левосторонняя Гемиколэктомия левосторонняя с формированием колостомы Гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий Комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов Гемиколэктомия правосторонняя Гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий Комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов Резекция поперечно-ободочной кишки Резекция поперечно-ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий Комбинированная резекция ободочной кишки с резекцией соседних органов Лапароскопическая резекция толстой кишки Иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в бок" Удаление полипа толстой кишки Формирование тонкокишечного резервуара Наложение реконструктивного толстокишечного анастомоза Разобщение сращений при спаечной непроходимости Разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий Ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки Закрытие толстокишечных свищей Лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки Фистулография свищей тонкой кишки Удаление жирового придатка толстой кишки Удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое Резекция илеоцекального угла Колэктомия Визуальный осмотр кишечника при операции Колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием J-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием J-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза Колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием S-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием S-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки Лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки Колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки Лапароскопически-ассистированная колэктомия с экстирпацией прямой кишки Лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки Колэктомия с экстирпацией прямой кишки Лапароскопически-ассистированная колэктомия с формированием илеоректального анастомоза Лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза Колэктомия с формированием илеоректального анастомоза Лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза Лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза Субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза Лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал Лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал Открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал Рассечение рубцовых стриктур толстой кишки Удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза Прижигание слизистой прямой кишки Иссечение ректальной слизистой оболочки Иссечение анальной трещины Проктосигмоидэктомия Восстановление прямой кишки Восстановление прямой кишки. Промежностная проктопластика Восстановление прямой кишки. Брюшно-промежностная проктопластика Закрытие внутреннего свища прямой кишки Иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища, передняя леваторопластика Иссечение ректовагинального свища с ушиванием дефекта влагалища, низведение полнослойного лоскута прямой кишки Иссечение ректовагинального свища брюшно-промежностным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища Закрытие проктостомы Разрез или иссечение приректальной ткани Дренаж тазопрямокишечной ткани Иссечение наружного свища прямой кишки Разрез или иссечение перианальной ткани Дренирование абсцесса прямой кишки Разделение анального сфинктера Сфинктеропластика </p>
--	---

<p> Эвакуация тромбированных геморроидальных узлов Удаление полипа анального канала и прямой кишки Резекция сигмовидной кишки Резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий Обструктивная резекция сигмовидной кишки Обструктивная резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий Нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция сигмовидной кишки Комбинированная резекция сигмовидной кишки с резекцией соседних органов Резекция сигмовидной ободочной кишки внутрибрюшная с анастомозом конец-в-конец Экстирпация прямой кишки Экстирпация прямой кишки с реконструкцией анального сфинктера Экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий Расширенная комбинированная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки Резекция прямой кишки Брюшно-анальная резекция прямой кишки с ликвидацией ректовагинального свища, ушиванием дефекта влагалища Резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий Резекция прямой кишки передняя с реконструкцией ампулы прямой кишки Резекция прямой кишки передняя низкая Резекция прямой кишки передняя низкая с реконструкцией ампулы прямой кишки Резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки Резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера Резекция прямой кишки интерсфинктерная Передняя резекция прямой кишки Нервосберегающая внутрибрюшная резекция прямой кишки с прецизионным выделением и сохранением элементов вегетативной нервной системы таза Нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция прямой кишки Комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов Трансанальная слизисто-подслизистая резекция нижеампулярного отдела прямой кишки Ушивание повреждения прямой кишки Ректопексия Ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий Иссечение эпителиального копчикового хода Микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая Реконструкция при новообразованиях прямой кишки Мезоректумэктомия Реконструкция пищеводно-кишечного анастомоза при рубцовых деформациях, не подлежащих эндоскопическому лечению Реконструкция пищеводно-желудочного анастомоза при тяжелых рефлюкс-эзофагитах Иссечение новообразований перианальной области и анального канала Вскрытие острого гнойного парапроктита Иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки Иссечение трансфинктерного свища прямой кишки Иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки Удаление кисты параректальной клетчатки Удаление новообразования параректальной клетчатки Бужирование анального отверстия Иссечение геморроидальных бахромок Аносфинктеролеваторопластика Аносфинктеропластика Тромбэктомия геморроидальных узлов Пневмодивульсия Иссечение гипертрофированных анальных сосочков Иссечение пресакральной кисты Иссечение пресакральной кисты с резекцией копчика Иссечение ректоцеле с пластикой ректовагинальной перегородки аллотрансплантатом Сакральная проктопластика Анопластика Оперативное лечение пахово-бедренной грыжи Оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий Оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием сетчатых имплантов Оперативное лечение пупочной грыжи Оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий Оперативное лечение пупочной грыжи с использованием сетчатых имплантов Оперативное лечение околопупочной грыжи Оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки Грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма) Пластика при диастазе прямых мышц живота Операция при малой и средней послеоперационной грыже (легкая форма) Операция при малой и средней послеоперационной грыже (сложная форма) Операция при большой послеоперационной грыже Операция при большой послеоперационной грыже в инфицированных условиях Операция при гигантской послеоперационной грыже Операция при гигантской послеоперационной грыже в инфицированных условиях Операция при грыже спигелиевой линии живота Лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах Оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки с использованием сетчатых имплантов Оперативное лечение послеоперационной грыжи с использованием сетчатых имплантов </p>

	<p> Операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий Операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий Операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов Операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов Оперативное лечение диафрагмальной грыжи Пластика диафрагмы с использованием импланта Операция при грыже пищеводного отверстия диафрагмы Устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий Лапаротомия Релапаротомия Лапаротомия диагностическая Дренаж перитонеальный Дренирование брюшной полости под контролем ультразвукового исследования Дренирование брюшной полости под контролем компьютерной томографии Дренирование кист брюшной полости Лапароскопическое дренирование брюшной полости Иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки передней брюшной стенки (абдоминопластика) Иссечение брыжейки Иссечение сальника Иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий Разделение брюшинных спаек Разделение брюшинных спаек с использованием видеоэндоскопических технологий Исправление смещения сальника Фиксация кишечника Экстирпация срединных кист и свищей шеи Экстирпация боковых свищей шеи Ампутация нижней конечности Ампутация голени Ампутация стопы Ампутация пальцев нижней конечности Ампутация бедра Экзартикуляция нижней конечности Ампутация верхней конечности Ампутация плеча Ампутация предплечья Ампутация кисти Ампутация пальцев верхней конечности Экзартикуляция верхней конечности Эвисцерация малого таза Эвисцерация малого таза с реконструктивно-пластическим компонентом Перитонэктомия Удаление новообразования забрюшинного пространства Удаление кист и опухолевидных образований брюшной полости 001 Удаление эхинококка брюшной полости, брюшной стенки Удаление инородных тел в брюшной полости Удаление гематомы в брюшной полости Лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости Лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства Удаление импланта, трансплантата Удаление аномальных разрастаний тканей (нейрофиброматоза) Пластика передней брюшной стенки Пластика передней брюшной стенки с использованием импланта Пластика передней брюшной стенки с пластикой пупка Трансплантация кожно-мышечного комплекса Трансплантация кожно-мышечного комплекса симультанная Аутотрансплантация кожно-мышечно-костного комплекса Удаление новообразования крестцово-копчиковой области Лапаростомия Ревизия кишечного анастомоза Иссечение очагов эндометриоза Иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий Удаление новообразования забрюшинного пространства с реконструктивно-пластическим компонентом Удаление новообразования забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий Удаление новообразования забрюшинного пространства комбинированное Операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области Остановка внутрибрюшного кровотечения Лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения Вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса Дренирование абсцессов брюшной полости под контролем ультразвукового исследования Транскатетерное лечение абсцессов брюшной полости под контролем ультразвукового исследования Дренирование брюшной полости и забрюшинного пространства под контролем ультразвукового исследования Некрсеквестрэктомия органов брюшной полости Удаление внеорганных опухолей Удаление внеорганных опухолей комбинированной резекцией соседних органов Удаление внеорганных опухолей с ангиопластикой Удаление внеорганных опухолей с пластикой нервов Пластика мягких тканей </p>
--	---

<p> Дренирование абсцесса брюшной полости под контролем ультразвукового исследования Иссечение глубокого лигатурного свища Операция Дюкена Дренирование жидкостного образования мягких тканей Операция Крайля Ушивание разрыва диафрагмы Дренирование полости Дренирование полости методом активной аспирации Резекция большого сальника Резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий Удаление опухоли мягких тканей шеи Реконструктивно-пластические операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия) Лапароскопия диагностическая Релапароскопия Широкое иссечение новообразования мягких тканей Иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом Иссечение множественных новообразований мягких тканей Эластическая компрессия нижних конечностей Эластическая компрессия верхних конечностей Наложение повязки при операциях на прямой кишке Наложение повязки при операциях на железах внутренней секреции Наложение повязки при полостных операциях органов брюшной полости Наложение повязки при полостных операциях органов грудной полости Наложение повязки после торакастомии Наложение повязки после торакопластики и торакомиопластики Пособие по наложению бандажа и/или фиксирующих устройств при бедренной грыже Пособие по наложению бандажа при пупочной грыже Наложение повязки при полостных операциях на органах брюшного пространства Наложение повязки при операциях на органах шеи Наложение повязки при термических и химических ожогах Удаление поверхностно расположенного инородного тела Вскрытие панариция Некрэктомия Некрэктомия ультразвуковая Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с использованием гидрохирургического скальпеля Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой NPWT системы Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой NPWT системы гидрохирургическим скальпелем Некрэктомия с использованием гидрохирургической системы Некрэктомия с помощью лазера Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани Хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем Иссечение поражения кожи Сшивание кожи и подкожной клетчатки Наложение вторичных швов Ушивание открытой раны (без кожной пересадки) Биопсия кожи Биопсия мышцы Получение соскоба с эрозивно-язвенных элементов кожи и слизистой Вскрытие фурункула (карбункула) Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) Вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы (голени) Вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы использованием гидрохирургического скальпеля Вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы использованием гидрохирургического скальпеля и установкой NPWT системы Удаление атеромы Удаление доброкачественных новообразований кожи Удаление доброкачественных новообразований кожи методом электрокоагуляции Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки Вскрытие инфильтрата (угревого элемента) кожи и подкожно-жировой клетчатки Удаление контагиозных моллюсков Иссечение рубцов кожи Иссечение келоидных рубцов кисти Удаление ногтевых пластинок Удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса Удаление ногтевой пластинки при помощи лазера Удаление мозоли Некротомия Иссечение грануляции Иссечение грануляции ультразвуковое Устранение рубцовой деформации Устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями Иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки Иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в боковых отделах лица Иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области нижней конечности Иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области верхней конечности Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку </p>

	<p>Иссечение новообразования мягких тканей Иссечение новообразований мягких тканей (с определением "сторожевого" лимфатического узла) Удаление новообразования мягких тканей Иссечение свища мягких тканей Удаление инородного тела с рассечением мягких тканей Иссечение поверхностного свищевого хода Иссечение глубокого свищевого хода Снятие послеоперационных швов (лигатур) Удаление опухоли мягких тканей головы Вскрытие гематомы мягких тканей Удаление катетера для перитонеального диализа Удаление геморроидальных узлов Склеротерапия геморроидальных узлов Лигирование геморроидальных узлов Дезартеризация геморроидальных узлов Дезартеризация геморроидальных узлов под контролем ультразвуковой доплерографией, с мукопексией и лифтингом Удаление инородного тела прямой кишки без разреза.</p>
	<p>Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Продолжающееся наружное и внутренне кровотечение, острая кровопотеря 2. Геморрагический шок 3. Травматический шок 4. Инфекционно-токсический шок 5. Синдром длительного сдавления 6. Острое нарушение проходимости дыхательных путей 7. Напряжённый пнемоторакс 8. Электротравма 9. Отморожение, переохлаждение 10. Ожоги
	Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях
	Клиническая симптоматика «пограничных» заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни)
	Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
	Основы лечебного питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у хирургических пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде
	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: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

8. Квалификационные требования

Повышение квалификации работников организуются в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., регистрационный N 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. N 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., регистрационный N23879), квалификационными характеристиками, предусмотренными Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

8.1. Характеристика профессиональных компетенций врача-хирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Хирургия».

Исходный уровень подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность: К базовым, сформированным компетенциям, подлежащим совершенствованию относятся общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции, которыми владеет врач к началу обучения из ординатуры.

Характеристика профессиональных компетенций врача хирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «хирургия»

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность. У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее ОПК):

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов;
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Характеристика компетенций врача-хирурга, подлежащих совершенствованию

Профессиональные компетенции (далее - ПК):

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации

защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

9. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «хирургия»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Семинары	Практ. занятия	Форма контроля
	Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»	4	2	2	-	
	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости	4	2	2		ПК
1.	Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"	106	49	18	39	
	Неотложная хирургия	72	35	12	25	зачет
	хирургические заболевания желудка	8	3	2	3	ПК
	хирургические заболевания я кишечника и брыжейки	11	6	2	3	ТПК

	хирургические заболевания печени и желчн. путей	11	6	2	3	ПК
	хирургические заболевания поджелуд. железы	10	5	2	3	ПК
	заболевания и повреждения сосудов	8	5	1	2	ТПК
	заболевания органов грудной клетки	6	3	1	2	ТПК
	травмы живота	14	6	2	6	ПК
	травмы грудной клетки	6	3		3	
	Плановая хирургия	20	8	4	8	зачет
	Хирургия печени и желчевыводящих путей	6	2	1	3	ПК
	Хирургия желудка и 12-перстной кишки	2	1		1	ПК
	Хирургия грыж	8	4	2	2	ПК
	Хирургия легких и плевры	4	1	1	2	ТПК
	Гнойная хирургия	14	6	2	6	зачет
	хирургическая инфекция	4	1	1	2	ТПК
	хирургический сепсис	6	3		3	ПК
	принципы лечения гн. ран	2	1	1		ТПК
	гнойные послеоперацион-ные осложнения	2	1		1	ТПК
	Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"	8	8			
	Основы онкологии	4	4			ПК
	Хирургия органов эндокринной системы	2	2			ПК
	Клиническая трансфузиология	2	2			ПК
2	Симуляционный курс	14	4		10	
	Общая техника хирургических эндоскопических процедур	5	1		4	ТПК
3.	Лапароскопическая холецистэктомия	5	1		4	ПК
	Острый аппендицит	2	1		1	ТПК
	Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки.	2	1		1	ПК
	Итого:	132	63	20	49	
	Экзамен:	6				
	Всего часов цикла:	138	63	20	49	

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

10. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц
----------------	-------

	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Фундаментальные дисциплины	4	-	-	-
Специальные дисциплины	30	24	20	20
Смежные дисциплины	-	4	4	-
Симуляционный курс				18
Итоговая аттестация				6

11. Формы аттестации

11.1. Формы промежуточной аттестации¹:

Промежуточная аттестация проводится в виде собеседования после изучаемого раздела и ставится зачет.

11.2. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-хирурга в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

11.2.1. Оценочные материалы

Тематика контрольных вопросов:

1. Гнойный мастит. Классификация, клиника, лечение. Профилактика.
2. Эхинококк печени. Диагностика, патогенез, хирургическое лечение.
3. Подготовка больных с тиреотоксическим зобом. Критерии готовности больных к операции.
4. Кишечная непроходимость. Классификация, этиология, патогенез, клиника и лечение. Странгуляционная кишечная непроходимость.
5. Острый гематогенный остеомиелит трубчатых костей. Этиология, патогенез, диагностика и лечение (консервативное и оперативное).
6. Проникающие ранения живота. Клиника и лечение.
7. Острый аппендицит. Классификация и клиника. Техника аппендэктомии.
8. Антикоагулянты в хирургии.
9. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Показания к оперативному лечению и виды хирургических операций.
10. Перитонит. Этиология, патогенез, клиника, фазы течения, лечение.
11. Закрытые повреждения груди. Классификация и лечение.
12. Гнойный паротит. Клиника, лечение, осложнения, профилактика.
13. Септический шок. Патогенез, клиника, течение, профилактика.

14. Эхинококк легкого. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
15. Методика обследования больных при варикозном расширении вен нижних конечностей (пробы).
16. Ожоговый шок и меры борьбы с ним.
17. Паховые грыжи: прямые и косые. Анатомия пахового канала. Оперативное лечение.
18. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Клиника, методы обследования и лечение.
19. Отморожения. Этиопатогенез, классификация, лечение, профилактика.
20. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Пенетрация, малигнизация язвы. Клиника, диагностика, лечение.
21. Принципы лечения разлитого гнойного перитонита.
22. Ошибки при переливании крови. Их ранняя диагностика и своевременная коррекция.
23. Термический шок. Патогенез, классификация, клиника, общее и местное лечение, показания к ранней кожной пластике.
24. Методы хирургического лечения язвы 12-перстной кишки. Показания и противопоказания к СПВ.
25. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
26. Почечная колика. Этиология, дифференциальная диагностика, первая помощь, осложнения.
27. Ущемленные бедренные грыжи. Особенности их оперативного лечения.
28. Осложнения ЖКБ: механическая желтуха, холангит, ангиохолит. Клиника, диагностика, лечение.
29. Острые тромбозы и эмболии магистральных сосудов. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение (антикоагулянтная и фибринолитическая терапия). Хирургическое лечение.
30. Кишечные свищи. Классификация, причины, клиника, диагностика.
31. Острый холецистит. Показания к хирургическому лечению и виды оперативных вмешательств.
32. Хирургический сепсис. Этиология, клиника, лечение.
33. Особенности острого аппендицита у детей, лиц пожилого возраста и беременных женщин.
34. Острый панкреатит. Консервативное и оперативное лечение. Объем оперативных вмешательств.
35. Гастродуоденальное кровотечение - как осложнение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Клиника, диагностика, лечение (оперативное и консервативное).
36. Дифференциальная диагностика острого аппендицита с другими хирургическими заболеваниями (холецистит, панкреатит, прободная язва, почечная колика).
37. Виды блокад, (вагосимпатическая, паранефральная, круглой связки печени, семенного канатика). Показания. Техника.
38. Консервативная терапия больных с облитерирующим эндартериитом и атеросклерозом нижних конечностей.
39. Осложнения грыж. Клиника, диагностика, тактика хирурга.
40. Перфоративная язва. Клиника, диагностика, показания к ушиванию и резекции желудка.
41. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, консервативное лечение.
42. Особенности тактики хирурга при остром холецистите, осложненным холангитом, механической желтухой, холецистопанкреатитом.

43. Перфоративная язва желудка и 12-перстной кишки. Показания к ушиванию язв и резекции желудка при перфоративной язве. Методы ушивания и резекции.
 44. Дифференциальная диагностика острого аппендицита и патологии женских половых органов.
 45. Легочные кровотечения. Причины, клиника, диагностика, лечение.
 46. Механическая желтуха. Клиника, диагностика, лечение.
 47. Болезни оперированного желудка органического происхождения. Клиника, диагностика, лечение.
 48. Осложнения ранений груди. Гемоторакс. Эмпиема плевры. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
 49. Тактика хирурга при механической кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению Объем оперативных вмешательств.
 50. Болезни оперированного желудка функционального происхождения. Клиника, диагностика, лечение демпинг-синдрома.
 51. Панариций. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
 52. Закрытые повреждения живота. Классификация, клиника, диагностика повреждений внутренних органов.
 53. Облитерирующий эндартериит. Классификация, этиология, патогенез.
 54. Повреждения плечевого пояса (перелом лопатки и ключицы).
 55. Острый холецистит. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
- Особенности течения у лиц пожилого возраста.
56. Абсцесс Дугласова пространства. Причины, клиника, диагностика, лечение.
 57. Острый аппендицит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
 58. Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей. Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, виды операций.
 59. Тромбофлебит острый и хронический. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
 60. Обследование и показания к селективной ваготомии при язвенной болезни.
 61. Зоб Хошимото, Риделя. Клиника, диагностика, лечение.
 62. Флегмона кисти. Классификация, диагностика, лечение, профилактика.
 63. Показания к хирургическому лечению язвы желудка и 12-перстной кишки. Резекция желудка по БильротI и БильротII.
 64. Грыжи белой линии живота. Пупочная грыжа. Лечение.
 65. Постхолецистэктомический синдром. Классификация, диагностика, профилактика. Методы проверки проходимости внепеченочных желчных путей.
 66. Рак прямой кишки. Диагностика. Лечение.
 67. Суставной панариций. Клиника, диагностика, лечение.
 68. Осложнения острого аппендицита. Классификация, профилактика, лечение.
 69. Современные методы детоксикации в хирургии. Классификация, показания, методы проведения.
 70. Предоперационная подготовка больных со стенозом выходного отверстия желудка.
 71. Рожистое воспаление. Клиника, диагностика, лечение.
 72. Тромбоз и эмболии мезентериальных сосудов. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
 73. Поддиафрагмальный абсцесс. Этиологии, клиника, диагностика, лечение.
 74. Травматический шок. Клиника, дифференциальная диагностики, лечение.
 75. Хроническая эмпиема плевры. Клиника, диагностика, лечение.
 76. Внутритазовые абсцессы. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
 77. Резус-фактор крови. Определение резус-принадлежности и резус-

совместимости при переливании крови.

78. Аппендикулярный инфильтрат. Клиника, диагностика, лечение.
79. Тиреотоксический зоб. Предоперационная подготовка, хирургическое лечение.
80. Гнойная и гнилостная инфекция ран. Диагностика, лечение.
81. Осложнения при переливании крови. Профилактика, лечение.
82. Осложнения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки в послеоперационном периоде. Причины, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
83. Рентгенологический контроль в диагностике кишечной непроходимости.
84. Гнойный паротит. Клиника, лечение, профилактика.
85. Асептика и антисептика в хирургии.
86. Тиреотоксический зоб. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
87. Оклюзионные поражения артерий. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Ведение послеоперационного периода.
88. Инфузионная терапия при острой кишечной непроходимости. Расчет количества переливаемой жидкости.
89. Тиреотоксикоз. Тиреотоксический криз. Лечение тиреотоксического криза.
90. Основные лекарственные средства, применяемые в анестезиологии. Ингаляционные и неингаляционные анестетики. Местные анестетики.
91. Показания и противопоказания к переливанию крови. Техника переливания. Прямое переливание и реинфузия крови.
92. Инфузионная терапия при перитоните.

11.2.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача-хирурга:

- Задачи по тактике хирурга при диагностике и лечении пациентов с острой хирургической патологией органов брюшной полости.
- Задачи по особенностям хирургического лечения пациентов.
- Задачи по тактике хирурга с повреждением органов грудной и брюшной полостей.

11.2.6. Примеры тестовых заданий:

- Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Вопрос

Если человек заболел во время командировки, листок нетрудоспособности выдается: 1. Медицинским учреждением по месту командировки. 2. Выдается только справка о заболевании. 3. Со дня возвращения из командировки. 4. Листок нетрудоспособности не выдается.

Ответы:

1. Если правильные ответы 1 и 2
2. Если правильный ответ 1
3. Если правильный ответ 4
4. Если правильные ответы 2 и 3
5. Если правильный ответ 2

2. Вопрос

Возникновение воздушной эмболии сосудов головного мозга после операции на органах шеи объясняется: 1) незарращением межпредсердной перегородки; 2) незарращением артериального протока; 3) незарращением межжелудочковой перегородки; 4) плотным сращением вен шеи с фасциями; 5) рассечением фасциально-клеточных пространств шеи. Выберите правильный ответ по схеме:

Ответы:

1. верно 1 и 2
2. верно 2,3
3. верно 3, 4
4. верно 1, 4
5. верно 2, 5

3. Вопрос

Наиболее информативным исследованием при подозрении на холедоходуоденальный свищ является:

Ответы:

1. ФГДС
2. Обзорная Rg-графия брюшной полости

3. Пероральная холецистография
 4. Внутривенная холеграфия
 5. Рентгенологическое исследование с бариевой взвесью
4. **Вопрос**
После острого кровотечения первыми изменяются следующие лабораторные параметры. Выберите правильный ответ:
Ответы:
1. Ph артериальной крови и CO₂ - 2
 2. Гемоглобин и гематокрит
 3. ЦДВ
 4. Насыщенность крови кислородом
 5. Количество эритроцитов в периферической крови
5. **Вопрос**
Лабораторными признаками декомпенсации метаболического алкалоза являются: 1) рН более 7,45; 2) рСО₂ менее 40 мм.рт.ст.; 3) рСО₂ менее 60 мм.рт.ст.; 4) ВЕ более 5 ммоль/л; 5) ВЕ более 10 ммоль/л. Выберите правильный ответ по схеме:
Ответы:
1. Верно 1,3,5.
 2. Верно 1,2,4.
 3. Верно 1 и 3
 4. Верно 1 и 5
 5. Верно 3 и 5
6. **Вопрос**
При анафилактическом шоке происходит массивное освобождение:
Ответы:
1. Гистамина
 2. Гистамина и серотонина
 3. Гистамина, серотонина и медленно реагирующей субстанции (МРС)
 4. Гистамина, серотонина, МРС и брадикинина
 5. Гистамина, серотонина, МРС, брадикинина и ацетилхолина
7. **Вопрос**
Для предотвращения трансапиллярной миграции целесообразно дополнять инфузиокристаллоидных растворов:
Ответы:
1. Эритро массой
 2. Желатинолем
 3. Альбумином
 4. Кортикостероидами
 5. Допамином
8. **Вопрос**
Для борьбы с парезами в послеоперационном периоде применяется: 1. Адреномиметики 2. Эпидуральная анестезия. 3. Декомпрессия желудочно-кишечного тракта 4. Паранефральная блокада, электростимуляция 5. Прозерин, серотонин, клизмы
Выберите правильный ответ по схеме
Ответы:
1. Верно 2,3,4,5
 2. Верно 1,2,3,5
 3. Верно 1,3,4,5
 4. Верно 1,2,4,5
 5. Верно 2,3,4
9. **Вопрос**
Показаниями для ламинэктомии при травме спинного мозга являются:
Ответы:
1. Сотрясение спинного мозга
 2. Ушиб шейного отдела спинного мозга
 3. Сдавление спинного мозга
 4. Ушиб грудного отдела спинного мозга
 5. Травматическое субарахноидальное кровоизлияние
10. **Вопрос**
Наиболее частая причина развития острого медиастинита:
Ответы:
1. Разрыв пищевода
 2. Хирургическое вмешательство
 3. Гнойный лимфаденит с распространением процесса
 4. Распространение гнойных процессов с шеи
 5. Вовлечение средостения в туберкулезный процесс или грибковое поражение при заболеваниях легких
11. **Вопрос**
Основной фактор риска развития рака молочной железы:
Ответы:
1. Наследственность
 2. Неоднократная беременность с абортами
 3. Травма молочной железы
 4. Повышенный фон наружной радиации
 5. Отсутствие беременности на фоне химической контрацепции
12. **Вопрос**
Риск возникновения бронхиального свища вследствие несостоятельности швов в наибольшей степени выражен при выполнении:
Ответы:
1. Типичной пневмонэктомии
 2. Расширенной пневмонэктомии
 3. Пневмонэктомии с резекцией перикарда или грудной стенки
 4. Пневмонэктомии с резекцией бифуркации трахеи

5. Лобэктомии
- 13. Вопрос**
Существующее внутриплевральное давление:
Ответы:
1. Ниже атмосферного
 2. Не зависит от давления в воздушных путях
 3. Не изменяется в процессе дыхательного цикла
 4. Одинаково во всех отделах плеврального пространства
 5. Увеличивается при глотании
- 14. Вопрос**
Наиболее глубокие расстройства газообмена наблюдаются: 1. При повреждении груди с открытым пневмотораксом 2. При повреждении груди с клапанным пневмотораксом 3. При массивном гемотораксе 4. При подкожной эмфиземе
Ответы:
1. Верно 1,2
 2. Верно 1,3
 3. Верно 3,4
 4. Верно 2,4
 5. Верно 2,3
- 15. Вопрос**
Во время анестезии при механической вентиляции при наличии одного легкого:
Ответы:
1. Перфузия в нижнем легком уменьшается
 2. Вентиляция в нижнем легком уменьшается
 3. Соотношение вентиляция-перфузия нарушено больше перед спадением пораженного легкого, чем после
 4. Физиологическое мертвое пространство увеличивается
 5. Среднее давление в легочной артерии уменьшается
- 16. Вопрос**
Уменьшение торако-легочной подвижности (compliance) обычно наблюдается при: 1. Эмфиземе 2. Фиброзе легких 3. Астме 4. Раке легкого
Ответы:
1. Верно 1,2
 2. Верно 2,3
 3. Верно 2,3,4
 4. Верно 1,2,3
 5. Верно 1,2,4
- 17. Вопрос**
Сильная девиация трахеи может быть вызвана:
Ответы:
1. Правосторонним пневмотораксом
 2. Зобом
 3. Коллапсом левого легкого
 4. Левосторонней эмпиемой
 5. Левосторонней пневмонэктомией
- 18. Вопрос**
Наиболее частым клиническим проявлением тромбоэмболии легочной артерии является:
Ответы:
1. Кровохаркание.
 2. Боли в грудной клетке.
 3. Одышка.
 4. Кашель с мокротой.
 5. Шум трения плевры.
- 19. Вопрос**
Флеботромбозы встречаются чаще у больных: 1. С ожирением. 2. С варикозным расширением вен. 3. С онкологическими заболеваниями. 4. С почечной недостаточностью. 5. С ишемической болезнью сердца.
Ответы:
1. Верно 1, 3, 4, 5
 2. Верно 1, 2, 4, 5
 3. Верно 2, 3, 4, 5
 4. Верно 1, 2, 3, 5
 5. Верно 2, 3, 4
- 20. Вопрос**
Оперативное лечение ложных аневризм должно производиться с целью:
Ответы:
1. Предотвратить дальнейшее расширение сосуда.
 2. Предотвратить двусторонний подострый эндокардит.
 3. Предотвратить сердечную недостаточность.
 4. Восстановить нормальное кровообращение прежде, чем произойдет разрыв сосуда.
 5. Обратиться в норму симптом Тинеля.

Правильные ответы

1.	1
2.	4
3.	5
4.	3

5.	2
6.	5
7.	2
8.	5
9.	3
10.	1
11.	5
12.	4
13.	1
14.	5
15.	3
16.	4
17.	2
18.	3
19.	4
20.	4

12. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля "Фундаментальные дисциплины" Раздел 1

Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости

1.1.3.3	Этажи брюшной полости
1.1.3.4	Внутренние органы
1.1.3.4.1	Желудок
1.1.3.4.2	Двенадцатиперстная кишка
1.1.3.4.3	Тонкая кишка
1.1.3.4.4	Толстая кишка
1.1.3.4.5	Червеобразный отросток
1.1.3.4.6	Печень и желчные протоки
1.1.3.4.7	Селезенка
1.1.3.4.8	Поджелудочная железа
1.1.3.5	Кровоснабжение органов брюшной полости и венозный отток
1.1.3.6	Лимфатическая система. Пути лимфоотока и метастазирования
1.1.3.7	Иннервация органов брюшной полости
1.1.3.8	Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей
1.1.4	Оперативная хирургия
1.1.4.1	Оперативные доступы к органам полости живота
1.1.4.2	Операции при грыжах
1.1.4.2.1	Паховых и бедренных грыжах
1.1.4.2.2	Пупочных
1.1.4.2.3	Белой линии
1.1.4.2.4	Вентральных послеоперационных
1.1.4.2.5	Диафрагмальных
1.1.4.3.1	Гастростомия
1.1.4.3.2	Гастроэнтеростомия
1.1.4.3.3	Виды резекции желудка
1.1.4.3.4	Ваготомиа
1.1.4.3.5	Холецистостомия
1.1.4.3.6	Холецистэктомия
1.1.4.3.7	Холедохотомия, холедоходуоденоанастомоз
1.1.4.3.8	Пункция и шов печени
1.1.4.3.9	Аппендэктомия
1.1.4.3.10	Спленэктомия
1.1.4.3.11	Операции на поджелудочной железе
1.1.4.3.12	Ушивание ран
1.1.4.3.12.1	Желудка
1.1.4.3.12.2	Тонкой кишки
1.1.4.3.12.3	Толстой кишки
1.1.4.3.12.4	Печени

1.1.4.4	Резекция тонкой и толстой кишки
1.1.4.4.1	Механический шов
1.1.4.5	Лапароцентез
1.1.4.5	Лапароскопия
1.1.4.7	Виды илеостомий
1.1.4.8	Колостомия
1.1.4.9	Цекостомия

Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"

Раздел 2

Хирургические заболевания желудка

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Хирургические заболевания желудка
2.1.1	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
2.1.1.1	Осложнения язвенной болезни
2.1.1.2	Перфорация
2.1.1.3	Кровотечение
2.1.1.4	Стенозирование
2.1.1.5	Пенетрация
2.1.1.6.	Малигнизация
2.1.1.7	Методы остановки гастродуоденальных кровотечений
2.1.1.8	Консервативные методы лечения язвенной болезни
2.1.1.9	Эндоскопические методы лечения язвенной болезни
2.1.1.10	Хирургические методы лечения язвенной болезни
2.1.1.10.1	Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни
2.1.1.10.2	Предоперационная подготовка
2.1.1.10.3	Методы резекции желудка
2.1.1.10.4	Виды ваготомий и дренирующих операций
2.1.1.11	Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях
2.1.1.11.1	Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и 12- перстной кишки
2.1.1.11.2	Особенности послеоперационного ведения больных
2.1.1.12.	Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение
2.1.1.12.	Ранние осложнения после операций на желудке
2.1.1.12.1	Несостоятельность швов культи 12- перстной кишки
2.1.1.12.2	Несостоятельность швов анастомоза
2.1.1.12.3	Кровотечения в просвет желудочно-кишечного тракта
2.1.1.12.4	Кровотечения в брюшную полость
2.1.1.12.5	Анастомозиты
2.1.1.12.6	Прочие осложнения
2.1.1.13.	Поздние осложнения после операций на желудке
2.1.1.13.1	Демпинг-синдром
2.1.1.13.2	Синдром приводящей петли
2.1.1.13.3	Пептические язвы
2.1.1.13.4	Прочие осложнения
2.1.1.14.1	Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки
2.1.1.14.2	Вопросы диспансеризации
2.1.1.14.3	Вопросы диетического и санаторно-курортного лечения
2.1.1.14.4	МСЭ и реабилитация больных
2.1.1.15	Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии;
2.1.1.15.1	Эпидемиология
2.1.1.15.2	Этиология
2.1.1.15.3	Клиника
2.1.1.15.4	Диагностика
2.1.1.15.4.1	Методы лечения
2.1.1.15.4.2	Консервативные
2.1.1.15.4.3	Эндоскопические
2.1.1.15.4.4	Хирургические
2.1.1.15.4.5	Послеоперационные осложнения
2.1.2	Полипы желудка

2.1.2.	Эпидемиология
2.1.2.1	Клиника
2.1.2.2	Методы диагностика
2.1.2.3	Лечение (эндоскопическое, хирургическое)
2.1.2.4	Результаты лечения

Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"
Раздел 3

Хирургические заболевания кишечника и брыжейки

3.1	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки
3.1.1	Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы
3.1.2	Клиника
3.1.3	Диагностика
3.1.4	Принципы лечения
3.2.	Дивертикулы 12- перстной и тонкой кишок
3.2.1.	Клиника
3.2.2.	Диагностика
3.2.3	Принципы хирургического лечения
3.3.	Опухоли тонкой кишки
3.3.1.	Эпидемиология
3.3.2.1	Злокачественные опухоли 12- перстной кишки (рак, саркомы, злокачественные лимфомы и др.)
3.3.2.2.	Клиника
3.3.2.3.	Диагностика
3.3.2.4.	Лечение
3.3.3	Доброкачественные опухоли 12- перстной кишки
3.3.3.1	Клиника
3.3.3.2	Методы диагностика
3.3.3.3	Лечение
3.3.3.3.	Новообразования тонкой кишки
3.3.3.3.1	Патоморфология
3.3.3.3.2	Клиника
3.3.3.3.3	Методы диагностики
3.3.3.3.4	Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения)
3.3.3.4.	Опухоли и кисты брыжейки
3.3.3.4.1	Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки
3.3.3.4.2	Методы диагностика
3.3.3.4.3	Лечение
3.3.3.4.3.1	Хирургическое
3.3.3.4.3.2	Лучевое
3.3.3.4.3.3	Химиотерапевтическое
3.4	Острая кишечная непроходимость
3.4.1	Предрасполагающие факторы и непосредственные причины
3.4.2	Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости
3.4.3	Клиника острой кишечной непроходимости
3.4.4	Методы диагностика
3.4.4.1	Лучевые
3.4.4.2	Эндоскопические
3.4.4.3	Лабораторные
3.4.4.3	Общие принципы лечения
3.4.4.3.1	Показания к оперативному лечению
3.4.4.3.2	Предоперационная подготовка
3.4.4.3.3	Задача и содержимое оперативного пособия
3.4.4.3.4	Дренирование кишечника, показания, выбор метода
3.4.4.3.5	Лечение больных в послеоперационном периоде
3.4.4.3.6	Внутрикишечная терапия
3.4.4.4.	Тонкокишечная непроходимость
3.4.4.4.1	Странгуляционная непроходимость
3.4.4.4.2	Заворот
3.4.4.4.3	Инвагинация
3.4.4.4.4	Узлообразование
3.4.4.4.5	Обтурационная непроходимость

3.4.4.4.6	Спаечная непроходимость
3.4.4.4.7	Ранняя послеоперационная механическая кишечная непроходимость
3.4.4.5.	Толстокишечная непроходимость
3.4.4.5.1.	Обтурационная непроходимость раковой этиологии
3.4.4.5.1.1	Клиника
3.4.4.5.1.2	Диагностика
3.4.4.5.1.3	Лечебная тактика
3.4.4.5.2.	Заворот толстой кишки
3.4.4.5.2.1	Заворот сигмовидной кишки
3.4.4.5.2.2	Заворот слепой кишки
3.4.4.5.2.3	Заворот поперечной кишки
3.4.4.5.2.4	Непроходимость толстой кишки при каловом завале
3.4.4.5.2.5.	Непроходимость толстой кишки, вызванная редкими причинами
3.4.4.5.2.6.	Функциональная кишечная непроходимость
3.4.4.5.2.6.1	Патогенетические механизмы нарушения двигательной функции кишечника
3.4.4.5.2.6.2	Нарушение секретно-резорбтивной деятельности кишечника
3.4.4.5.2.6.3	Острая кишечная непроходимость и эндокринная функция АПЦД- системы кишечника
3.4.4.5.2.6.4	Нарушение иммунных механизмов и значение микробного фактора в развитии острой кишечной непроходимости
3.4.4.5.2.6.5.	Лечение функциональной кишечной непроходимости
3.4.4.5.2.6.5.1	Медикаментозная стимуляция двигательной активности кишечника
3.4.4.5.2.6.5.2	Методы физического воздействия на двигательную активность кишечника
3.4.4.5.2.6.5.3	Показания к дренированию кишечника
3.5.	Острый аппендицит
3.5.1	Эпидемиология
3.5.2	Классификация
3.5.3	Клиника
3.5.4	Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка
3.5.5	Особенности течения острого аппендицита у беременных
3.5.6	Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста
3.5.7	Диагностика
3.5.8	Дифференциальная диагностика
3.5.9.	Осложнения острого аппендицита
3.5.9.1	Перитонит
3.5.9.2	Аппендикулярный инфильтрат
3.5.9.3	Пилефлебит
3.5.9.4	Абсцессы брюшной полости
3.5.9.5	Гнойный параколит
3.5.9.6.	Хирургическое лечение острого аппендицита
3.5.9.6.1	Показания к тампонаде и дренированию брюшной полости
3.5.9.6.2.	Послеоперационные осложнения острого аппендицита
3.5.9.6.2.1	Кровотечения
3.5.9.6.2.2	Перитонит
3.5.9.6.2.3	Несостоятельность швов культи червеобразного отростка
3.5.9.6.2.4	Гнойники брюшной полости
3.5.9.6.2.5	Кишечные свищи
3.6.	Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника, диагностика, тактика
3.7.	Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки
3.7.1	Эпидемиология
3.7.2	Патоморфология опухолей
3.7.3	Вопросы классификации
3.7.4	Клиника
3.7.5	Диагностика
3.7.6	Лечение
3.8.	Опухоли ободочной кишки (см. курс 15.3)
3.9.	Наружные кишечные свищи
3.9.1	Причины возникновения
3.9.2	Классификация
3.9.3	Методы диагностика
3.9.4	Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей

3.9.5	Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами
3.9.6	Методы обтурации кишечных свищей
3.9.7	Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах
3.9.8	Послеоперационное ведение больных
3.10.	Мезоаденит
3.10.1	Неспецифический
3.10.2	Туберкулезный
3.10.3	Диагностика и лечение

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"
Раздел 4
«Гепатопанкреатобилиарная хирургия»**

4.1	«Гепатопанкреатобилиарная хирургия»
4.1.1	Хирургические заболевания печени и желчных протоков
4.1.1.1	Заболевания печени
4.1.1.1.1	Доброкачественные опухоли печени
4.1.1.1.1.1	Классификация
4.1.1.1.1.2	Этиология и эпидемиология
4.1.1.1.1.3	Патогенез
4.1.1.1.1.4	Клиника
4.1.1.1.1.6	Лечение
4.1.1.1.2	Злокачественные опухоли печени
4.1.1.1.2.1	Классификация
4.1.1.1.2.2	Этиология и эпидемиология
4.1.1.1.2.3	Патогенез
4.1.1.1.2.4	Клиника
4.1.1.1.2.5	Методы диагностики
4.1.1.1.2.6	Лабораторный и морфологический
4.1.1.1.2.7	Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ, радиоизотопный)
4.1.1.1.2.8	Эндоскопический
4.1.1.1.2.9	Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени
4.1.1.1.2.10	Определение резектабельности при злокачественных опухолях печени
4.1.1.1.2.11	Хирургическое лечение первичных злокачественных и метастатических опухолей печени
4.1.1.1.2.12	Комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей печени
4.1.1.1.3	Непаразитарные кисты печени
4.1.1.1.3.1	Этиология
4.1.1.1.3.2	Патогенез
4.1.1.1.3.3	Клиника
4.1.1.1.3.4	Диагностика
4.1.1.1.3.5	Способы оперативного лечения
4.1.1.1.4	Паразитарные заболевания печени
4.1.1.1.4.1	Эпидемиология
4.1.1.1.4.2	Этиология
4.1.1.1.4.3	Патогенез
4.1.1.1.4.4	Эхинококкоз печени (гидатидозный)
4.1.1.1.4.4.1	Клиника
4.1.1.1.4.4.2	Диагностика
4.1.1.1.4.4.3	Дифференциальная диагностика
4.1.1.1.4.4.4	Осложнения
4.1.1.1.4.4.5	Выбор метода лечения
4.1.1.1.4.4.6	Медикаментозная терапия эхинококкоза
4.1.1.1.4.4.7	Хирургическая тактика при эхинококкозе печени
4.1.1.1.4.4.8	Хирургическая тактика при сочетанном поражении эхинококком печени и других органов
4.1.1.1.4.5	Альвеококкоз печени
4.1.1.1.4.5.1	Клиника
4.1.1.1.4.5.2	Диагностика
4.1.1.1.4.5.3	Осложнения
4.1.1.1.4.5.4	Хирургическое и комбинированное лечение

4.1.1.1.4.6.2	Клиника
4.1.1.1.4.6.3	Осложнения описторхоза
4.1.1.1.4.6.4	Диагностика
4.1.1.1.4.6.5	Лечение
4.1.1.1.4.6.6	Консервативная терапия
4.1.1.1.4.6.7	Хирургическая тактика при осложнениях описторхоза
4.1.1.1.5	Абсцессы печени
4.1.1.1.5.1	Эпидемиология
4.1.1.1.5.2	Этиология и патогенез
4.1.1.1.5.3	Классификация
4.1.1.1.5.4	Клиника
4.1.1.1.5.5	Методы диагностики
4.1.1.1.5.6	Осложнения
4.1.1.1.5.7	Лечение
4.1.1.1.5.8	Особенности диагностики и лечения амёбных абсцессов печени
4.1.1.1.6	Циррозы печени и портальная гипертензия
4.1.1.1.6.1	Цирроз печени
4.1.1.1.6.1.2	Классификация
4.1.1.1.6.2	Портальная гипертензия
4.1.1.1.6.2.1	Классификация
4.1.1.1.6.2.2	Методы диагностики
4.1.1.1.6.2.3	Лучевые методы исследования печени
4.1.1.1.6.2.4	Лучевые и манометрические методы исследования кровообращения печени при портальной гипертензии
4.1.1.1.6.2.5	Эндоскопические и морфологические методы исследования
4.1.1.1.6.2.6	Лечение осложнений цирроза печени и портальной гипертензии
4.1.1.1.6.2.7	Лечебная тактика при остром кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода и желудка
4.1.1.1.6.2.8	Установка обтурирующего зонда-баллона при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода и желудка
4.1.1.1.6.2.9	Эндоскопические способы гемостаза
4.1.1.1.6.2.10	Лапаротомный способ лечения
4.1.1.1.6.2.11	Лечение острой печёночной недостаточности при портальной гипертензии
4.1.1.1.6.2.12	Результаты хирургического лечения циррозов печени и портальной гипертензии. МСЭ.
4.1.1.2	Хирургические заболевания желчных протоков
4.1.1.2.1	Желчнокаменная болезнь
4.1.1.2.1.1	Эпидемиология
4.1.1.2.1.2	Этиология и патогенез
4.1.1.2.1.3	Клиника
4.1.1.2.1.4	Методы диагностики
4.1.1.2.1.5	Лабораторные
4.1.1.2.1.8	Показания к хирургическому лечению
4.1.1.2.1.9	Способы хирургического лечения
4.1.1.2.1.10	Лапаротомный способ лечения
4.1.1.2.1.11	Хирургическое лечение из мини-доступа
4.1.1.2.1.12	Эндоскопический способ лечения
4.1.1.2.1.13	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.2	Осложнения желчнокаменной болезни
4.1.1.2.2.1	Стеноз терминального отдела гепатикохоледоха и большого дуоденального соска
4.1.1.2.2.1.1	Клиника
4.1.1.2.2.1.2	Диагностика
4.1.1.2.2.1.3	Лечение
4.1.1.2.2.2	Холедохолитиаз
4.1.1.2.2.2.1	Клиника
4.1.1.2.2.2.2	Диагностика
4.1.1.2.2.2.3	Лечение
4.1.1.2.2.2.4	Показания к холедохотомии и техника её выполнения
4.1.1.2.2.2.5	Выбор метода завершения холедохотомии
4.1.1.2.2.3	Билиодигестивные свищи
4.1.1.2.2.3.1	Клиника
4.1.1.2.2.3.2	Диагностика

4.1.1.2.2.3.3	Лечение
4.1.1.2.2.4	Механическая желтуха
4.1.1.2.2.4.1	Клиника
4.1.1.2.2.4.2	Методы диагностики
4.1.1.2.2.4.3	Лабораторные
4.1.1.2.2.4.4	Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)
4.1.1.2.2.4.5	Эндоскопический
4.1.1.2.2.4.6	Дифференциальная диагностика
4.1.1.2.2.4.7	Осложнения механической желтухи
4.1.1.2.2.4.8	Особенности предоперационной подготовки больных с механической желтухой
4.1.1.2.2.5	Эндоскопические способы лечения
4.1.1.2.2.6	Лапаротомный способ лечения
4.1.1.2.2.7	Осложнения оперативных вмешательств на желчных протоках
4.1.1.2.2.8	Интраоперационные
4.1.1.2.2.9	Послеоперационные (ранние, поздние)
4.1.1.2.2.10	Особенности лечения больных с наружными дренажами желчных протоков
4.1.1.2.2.11	Острый холангит
4.1.1.2.2.11.1	Клиника
4.1.1.2.2.11.2	Диагностика
4.1.1.2.2.11.3	Лечение
4.1.1.2.2.11.4	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.3	Острый холецистит
4.1.1.2.3.1	Эпидемиология
4.1.1.2.3.3	Классификация
4.1.1.2.3.4	Клиника
4.1.1.2.3.5	Особенности клинического течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста
4.1.1.2.3.6	Диагностика
4.1.1.2.3.7	Дифференциальная диагностика
4.1.1.2.3.8	Осложнения острого холецистита
4.1.1.2.3.9	Лечение острого холецистита
4.1.1.2.3.10	Консервативное лечение
4.1.1.2.3.11	Предоперационная подготовка
4.1.1.2.3.12	Выбор способа хирургического лечения при остром холецистите
4.1.1.2.3.13	Миниинвазивные технологии (пункционно-дренирующий способ)
4.1.1.2.3.14	Эндоскопический способ лечения
4.1.1.2.3.15	Лапаротомный способ лечения
4.1.1.2.3.16	Особенности лечебной тактики при остром холецистите у лиц старческого возраста
4.1.1.2.3.17	Особенности лечебной тактики при остром ферментативном холецистите
4.1.1.2.3.18	Возможные осложнения хирургического вмешательства при остром холецистите
4.1.1.2.3.19	Интраоперационные
4.1.1.2.3.20	Послеоперационные
4.1.1.2.3.21	Лечебная тактика в послеоперационном периоде
4.1.1.2.3.22	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.4	Хронический калькулёзный холецистит
4.1.1.2.4.1	Эпидемиология
4.1.1.2.4.2	Этиология и патогенез
4.1.1.2.4.3	Классификация
4.1.1.2.4.4	Клиника
4.1.1.2.4.5	Диагностика
4.1.1.2.4.6	Дифференциальная диагностика
4.1.1.2.4.7	Показания к хирургическому лечению
4.1.1.2.4.8	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.5	Хронический бескаменный холецистит (холестероз желчного пузыря)
4.1.1.2.5.1	Клиника
4.1.1.2.5.2	Диагностика
4.1.1.2.5.3	Выбор способа лечения (консервативный, хирургический)
4.1.1.2.5.4	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.6	Постхолецистэктомический синдром
4.1.1.2.6.1	Понятие и причины
4.1.1.2.6.2	Диагностика
4.1.1.2.6.3	Неудалённый полностью желчный пузырь

4.1.1.2.6.4	Длинная культя пузырного протока
4.1.1.2.6.5	Резидуальные камни
4.1.1.2.6.8	Способы хирургического лечения при разновидностях постхолестистэктомического синдрома
4.1.1.2.6.9	Результаты хирургического лечения постхолестистэктомического синдрома. МСЭ.
4.1.1.2.7	Ятрогенные повреждения и стриктуры внепечёночных желчных протоков
4.1.1.2.7.1	Причины повреждений внепечёночных желчных протоков
4.1.1.2.7.2	При операциях на желчных протоках
4.1.1.2.7.3	При операциях на органах желудочно-кишечного тракта
4.1.1.2.7.4	Интраоперационная диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных протоков
4.1.1.2.7.5	Способы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении
4.1.1.2.7.6	Диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдалённом послеоперационном периоде, хирургическая тактика.
4.1.1.2.7.7	Сроки удаления дренажей при восстановлении проходимости желчных протоков
4.1.1.2.7.8	Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков
4.1.1.2.7.9	Эндопротезирование желчных протоков
4.1.1.2.7.10	Результаты хирургического лечения. МСЭ.
4.1.1.2.8	Рак желчного пузыря и желчных протоков
4.1.1.2.8.1	Рак желчного пузыря
4.1.1.2.8.1.1	Эпидемиология
4.1.1.2.8.1.2	Клиника
4.1.1.2.8.1.3	Диагностика
4.1.1.2.8.1.4	Выбор способа хирургического лечения
4.1.1.2.8.1.5	Радикальное хирургическое лечение
4.1.1.2.8.1.6	Паллиативное хирургическое лечение
4.1.1.2.8.1.7	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.8.2	Опухоль Клатскина
4.1.1.2.8.2.1	Клиника
4.1.1.2.8.2.2	Диагностика
4.1.1.2.8.2.3	Лечение
4.1.1.2.8.2.4	Радикальное хирургическое лечение
4.1.1.2.8.2.5	Паллиативное хирургическое лечение
4.1.1.2.8.2.6	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.9	Опухолевые заболевания большого дуоденального соска
4.1.1.2.9.1	Доброкачественные новообразования большого дуоденального соска
4.1.1.2.9.1.1	Классификация
4.1.1.2.9.1.2	Этиология
4.1.1.2.9.1.3	Клиника
4.1.1.2.9.1.4	Диагностика
4.1.1.2.9.1.5	Лечение
4.1.1.2.9.2	Злокачественные новообразования большого дуоденального соска
4.1.1.2.9.2.3	Этиология
4.1.1.2.9.2.4	Клиника
4.1.1.2.9.2.5	Диагностика
4.1.1.2.9.2.6	Дифференциальная диагностика
4.1.1.2.9.2.7	Лечение
4.1.1.2.9.2.8	Радикальное хирургическое лечение
4.1.1.2.9.2.9	Паллиативное хирургическое лечение
4.1.1.2.9.2.10	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.10	Заболевания поджелудочной железы
4.1.1.2.10.1	Острый панкреатит
4.1.1.2.10.1.1	Этиология
4.1.1.2.10.1.2	Патогенез
4.1.1.2.10.1.3	Патоморфология
4.1.1.2.10.1.4	Классификация
4.1.1.2.10.1.5	Клиника
4.1.1.2.10.1.6	Методы диагностики
4.1.1.2.10.1.7	Лабораторные
4.1.1.2.10.1.8	Эндоскопические
4.1.1.2.10.1.9	Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)
4.1.1.2.10.1.10	Дифференциальная диагностика
4.1.1.2.10.1.11	Лечение

4.1.1.2.10.1.12	Консервативные методы лечения
4.1.1.2.10.1.13	Показания к хирургическому лечению
4.1.1.2.10.1.14	Предоперационная подготовка
4.1.1.2.10.1.15	Хирургическое лечение
4.1.1.2.10.1.16	Миниинвазивные способы
4.1.1.2.10.1.17	Оперативные доступы к поджелудочной железе
4.1.1.2.10.1.18	Показания к радикальным операциям
4.1.1.2.10.1.19	Послеоперационное ведение больных
4.1.1.2.10.1.20	Осложнения острого панкреатита
4.1.1.2.10.1.21	Забрюшинная флегмона
4.1.1.2.10.1.22	Внутренние и наружные панкреатические свищи
4.1.1.2.10.1.23	Кишечные свищи
4.1.1.2.10.1.24	Дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита
4.1.1.2.10.1.25	Лечение осложнений
4.1.1.2.10.1.26	Острый послеоперационный панкреатит
4.1.1.2.10.1.27	Патогенез
4.1.1.2.10.1.28	Диагностика
4.1.1.2.10.1.29	Дифференциальная диагностика
4.1.1.2.10.1.30	Лечение
4.1.1.2.10.2	Хронический панкреатит
4.1.1.2.10.2.1	Эпидемиология
4.1.1.2.10.2.2	Этиология
4.1.1.2.10.2.3	Патогенез
4.1.1.2.10.2.4	Классификация
4.1.1.2.10.2.7	Склерозирующий панкреатит
4.1.1.2.10.2.8	Методы диагностики
4.1.1.2.10.2.9	Лабораторные
4.1.1.2.10.2.10	Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)
4.1.1.2.10.2.11	Эндоскопические
4.1.1.2.10.2.12	Лечение хронического панкреатита
4.1.1.2.10.2.13	Консервативная терапия
4.1.1.2.10.2.14	Хирургическое лечение
4.1.1.2.10.2.15	Операции на желчных протоках
4.1.1.2.10.2.16	Операции на поджелудочной железе
4.1.1.2.10.2.17	Операции на протоках поджелудочной железы
4.1.1.2.10.2.18	Операции на желудочно-кишечном тракте
4.1.1.2.10.2.19	Послеоперационные осложнения
4.1.1.2.10.2.20	Результаты лечения. МСЭ.
4.1.1.2.10.3	Кисты поджелудочной железы
4.1.1.2.10.3.1	Истинные кисты
4.1.1.2.10.3.1.1	Классификация
4.1.1.2.10.3.1.2	Клиника
4.1.1.2.10.3.1.3	Диагностика
4.1.1.2.10.3.1.4	Хирургическое лечение
4.1.1.2.10.3.1.5	Лечебная тактика в послеоперационном периоде
4.1.1.2.10.3.2	Псевдокисты поджелудочной железы
4.1.1.2.10.3.2.1	Патогенез
4.1.1.2.10.3.2.2	Классификация и стадии формирования псевдокист
4.1.1.2.10.3.2.3	Клиника
4.1.1.2.10.3.2.4	Методы диагностики
4.1.1.2.10.3.2.5	Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)
4.1.1.2.10.3.2.6	Эндоскопический
4.1.1.2.10.3.2.7	Дифференциальная диагностика
4.1.1.2.10.3.2.8	Осложнения
4.1.1.2.10.3.2.9	Лечение
4.1.1.2.10.3.2.10	Консервативное лечение
4.1.1.2.10.3.2.11	Показания к применению миниинвазивных хирургических способов лечения
4.1.1.2.10.3.2.12	Лапаротомный способ хирургического лечения
4.1.1.2.10.3.2.13	Лечебная тактика в послеоперационном периоде
4.1.1.2.10.4	Опухоли поджелудочной железы
4.1.1.2.10.4.1	Злокачественные опухоли поджелудочной железы
4.1.1.2.10.4.1.1	Эпидемиология

4.1.1.2.10.4.1.2	Этиология
4.1.1.2.10.4.1.3	Патоморфология
4.1.1.2.10.4.1.4	Клиника
4.1.1.2.10.4.1.5	Методы диагностики
4.1.1.2.10.4.1.6	Лабораторный и морфологический
4.1.1.2.10.4.1.7	Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)
4.1.1.2.10.4.1.10	Хирургические способы лечения
4.1.1.2.10.4.1.11	Комбинированное и комплексное лечение
4.1.1.2.10.4.1.12	Лечебная тактика в послеоперационном периоде
4.1.1.2.10.4.1.13	Результаты лечения
4.1.1.2.10.4.2	Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы
4.1.1.2.10.4.2.1	Классификация
4.1.1.2.10.4.2.2	Этиология
4.1.1.2.10.4.2.3	Патоморфология
4.1.1.2.10.4.2.4	Клиника
4.1.1.2.10.4.2.5	Методы диагностики
4.1.1.2.10.4.2.6	Лабораторный и морфологический
4.1.1.2.10.4.2.7	Лучевые (рентгенологический, ультразвуковой, МРТ)
4.1.1.2.10.4.2.8	Эндоскопические
4.1.1.2.10.4.2.9	Лечение
4.1.1.2.10.4.2.10	Особенности диагностики и лечения карцинома поджелудочной железы

Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"
Раздел 5
Грыжи

Код	Наименования тем, элементов
5.	Грыжи
5.1	Общее учение о грыжах
5.1.1	Классификация
5.1.2	Эпидемиология
5.1.3	Этиология
5.1.4	Составные части грыжи
5.1.5	С имптоматология
5.1.6	Диагностика
5.1.7	Профилактика
5.1.8	Хирургическое лечение
5.1.9	Послеоперационный период
5.1.10	Результаты лечения. МСЭ
5.1.11	Осложнения
5.1.12	Невправимая грыжа
5.1.13	Ущемленная грыжа
5.1.13.1	Механизм ущемления
5.1.13.2	Патологоанатомические изменения
5.1.13.3	Клиническая картина
5.1.13.4	Осложнения
5.1.13.5	Лечение
5.1.13.6	Особенности оперативного вмешательства
5.2	Диафрагмальные грыжи
5.2.1	Эпидемиология
5.2.2	Классификация
5.2.3	Травматические диафрагмальные грыжи
5.2.3.1	Клинические формы
5.2.3.2	С имптоматология
5.2.3.3	Диагностика
5.2.3.4	Дифференциальная диагностика
5.2.3.5	Лечение
5.2.3.6	Осложнения
5.2.4	Нетравматическая диафрагмальная грыжа
5.2.5	Грыжи пищеводного отверстия
5.2.5.1	С имптоматология
5.2.5.2	Рентгенодиагностика
5.2.5.3	Осложнения

5.2.5.4	Лечение
5.2.6	Грыжи треугольника Бохдалека
5.2.7	Позадигрудные диафрагмальные грыжи
5.2.8	Релаксация диафрагмы
5.2.8.1	Клиника
5.2.8.2	Лечение
5.3	Паховые грыжи
5.3.1	Эпидемиология
5.3.2	Этиология
5.3.3	Прямая паховая грыжа
5.3.3.1	Анатомические особенности
5.3.3.2	Клинические проявления
5.3.3.3	Диагностика
5.3.3.4	Лечение хирургическое
5.3.3.5	Сравнительная оценка хирургических методов лечения
5.3.3.6	Послеоперационные осложнения
5.3.3.7	Лечение послеоперационных осложнений
5.3.4	Косые паховые грыжи
5.3.4.1	Анатомические особенности
5.3.4.2	Клинические проявления
5.3.4.3	Диагностика
5.3.4.4	Хирургическое лечение
5.3.4.5	Сравнительная оценка хирургических методов лечения
5.3.4.6	Послеоперационное течение
5.3.4.7	Послеоперационные осложнения
5.3.4.8	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений
5.3.5	Рецидивы при прямых и косых паховых грыжах
5.3.5.1	Хирургическое лечение
5.3.5.2	Профилактика
5.3.6	Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение
5.3.7	Межкишечные паховые грыжи
5.3.8	Параингинальные (околопаховые) грыжи
5.3.9	Осложнения паховых грыж
5.3.10	Лечение
5.4	Травматические грыжи
5.4.1	Этиология
5.4.2	С имптоматология
5.4.3	Диагностика
5.4.4	Лечение
5.4.5	Осложнения
5.4.6	Экспертиза трудоспособности
5.5	Послеоперационные грыжи
5.5.1	Этиология
5.5.2	С имптоматология
5.5.3	Диагностика
5.5.4	Профилактика
5.5.5	Лечение
5.5.6	Осложнения
5.5.7	Экспертиза трудоспособности
5.6	Бедренные грыжи
5.6.1	Эпидемиология
5.6.2	Топографоанатомические особенности
5.6.3	Этиология
5.6.4	Разновидности
5.6.5	С имптоматология
5.6.6	Диагностика
5.6.7	Дифференциальная диагностика
5.6.8	Хирургическое лечение
5.6.9	Осложнения
5.6.10	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений
5.7	Пупочная грыжа
5.7.1	Эпидемиология
5.7.2	Этиология

5.7.3	Разновидности
5.7.4	С имптоматология
5.7.5	Диагностика
5.7.6	Дифференциальная диагностика
5.7.7	Профилактика
5.7.8	Лечение
5.7.9	Осложнения и их лечение
5.7.10	Реабилитация и экспертиза трудоспособности
5.8	Грыжа белой линии живота
5.8.1	Эпидемиология
5.8.2	Этиология
5.8.3	Разновидности
5.8.4	С имптоматология
5.8.5	Диагностика
5.8.6	Дифференциальная диагностика
5.8.7	Хирургические методы лечения
5.8.8	Осложнения
5.8.9	Реабилитация и экспертиза трудоспособности
5.9	Редкие формы грыж
5.9.1	Грыжа мечевидного отростка
5.9.2	Боковая грыжа живота
5.9.3	Поясничная грыжа
5.9.4	Запирательная грыжа
5.9.5	Седалищная грыжа
5.9.6	Промежностная грыжа
5.10	Внутренние брюшные грыжи
5.10.1	Понятие о внутренних брюшных грыжах
5.10.2	Эпидемиология
5.10.3	Патогенез
5.10.4	С имптоматология
5.10.5	Диагностика
5.10.6	Классификация
5.10.6.1	Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, надпузырные)
5.10.6.2	Позадбрюшинные внутренние грыжи (околодвенадцатиперстных, околослепкишечные, околоободочные, межсигмовидные, подвздошно-подфасциальные)
5.10.6.3	Внутрибрюшинные внутренние грыжи (брыжеечно-пристеночные, грыжи винслова отверстия или сальникового отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, дугласова пространства, перепончато-сальниковые)
5.10.6.4	Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины
5.10.6.5	Хирургическое лечение
5.10.6.6	Результаты хирургического лечения. МСЭ

Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"

Раздел 6

Травма грудной клетки живота

6.	Травма живота
6.1	Общие сведения
6.1.1	Эпидемиология
6.1.2	Классификация
6.1.3	Зависимость травмы от ранящего предмета
6.2	Сочетанная травма
6.2.1	Живота и черепа
6.2.2	Живота и груди
6.2.3	Живота и опорно-двигательного аппарата
6.3	Ранения стенки живота
6.3.1	Клиника
6.3.2	Диагностика
6.3.3	Лечение

6.4	Травма паренхиматозных органов
6.4.1	Клиника
6.4.2	Методы диагностики
6.4.2.1	Лабораторные
6.4.2.2	Инструментальные
6.4.2.3	Лучевые
6.5	Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов
6.5.1	Двухфазные разрывы паренхиматозных органов
6.5.2	Лечение
6.5.3	Результаты лечения. МСЭ
6.6	Травмы полых органов
6.6.1	Клиника
6.6.2	Методы диагностики
6.6.2.1	Инструментальные
6.6.2.2	Лучевые
6.6.2.3	Лабораторные
6.6.3	Особенности двухфазных разрывов полых органов
6.6.4	Особенности клинки операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактика при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов
6.6.5	Лечение
6.6.6	Результаты лечения
6.6.7	Реабилитация и МСЭ
6.7	Изолированные ранения органов брюшной полости
6.7.1	Особенности тактики
6.8	Забрюшинные гематомы
6.8.1	Диагностика
6.8.2	Обособленности тактики
6.8.3	Лечение
6.4	Травма грудной клетки
6.4.1	Повреждения грудной клетки
6.4.1.1	Механизм повреждения грудной клетки
6.4.1.2	Классификация
6.4.2	Виды пневмотораксов
6.4.2.1	Закрытый
6.4.2.2	Открытый
6.4.2.3	Клапанный
6.5	Виды операций
6.5.1	Методы дренирования средостения
6.5.2	Внеплевральные
6.5.2	Чрезплевральные
6.5.3	Проточное промывание, лаваж

Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"

Раздел 7

Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)

7	Раздел 7 «Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)»
7.1	Учение о ранах
7.2	Патогенез раневого процесса
7.3	Микробиология ран
7.3.1	Микробиологические аспекты раневой инфекции
7.3.2	«Чистые операционные раны»
7.3.2.1	Гнойные операционные раны
7.3.2.2	Характеристика основных видов возбудителей раневой инфекции
7.4	Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран
7.5	Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции
7.6	Иммунология раневой инфекции
7.7	Общая характеристика факторов защиты
7.8	Фазы раневого процесса
7.8.1	Классификация ран
7.8.2	Классификация раневого процесса

7.8.3	Виды заживления раны
7.8.4	Заживление первичным натяжением
7.8.4.1	Заживление вторичным натяжением
7.8.4.2	Заживление под струпом
7.8.4.3	Объективные критерии оценки течения раневого процесса
7.8.5	Клиническая характеристика
7.9	Основные принципы активной хирургической тактики
7.9.1	Хирургическая обработка ран
7.9.1.1	Терминология и основные понятия
7.9.1.1.1	Первичная хирургическая обработка
7.9.1.1.1.1	Вторичная хирургическая обработка
7.9.1.1.1.2	Техника хирургической обработки гнойного очага
7.9.2	Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага
7.10.	Местная лекарственная терапия
7.11	Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства
7.11.1	Рожистое воспаление
7.11.1.1	Этиология
7.11.1.2	Патогенез
7.11.1.3	Клиника
7.11.1.4	Лечение
7.11.2	Флегмона
7.11.2.1	Этиология
7.11.2.2	Патогенез
7.11.2.3	Клиника
7.11.2.6	Методы дренирования флегмон
7.11.2.7	Осложнения
7.11.3	Фурункул
7.11.3.1	Этиология
7.11.3.2	Патогенез
7.11.3.3	Клиника
7.11.3.4	Профилактика
7.11.3.5	Лечение
7.11.4	Фурункулез
7.11.5	Карбункул
7.11.6	Абсцесс
7.11.7	Паранефрит
7.11.7.1	Этиология
7.11.7.2	Патогенез
7.11.7.3	Клиника
7.11.7.4	Лечение
7.11.8	Параколит
7.11.9	Псоиты
7.11.10	Флегмона таза
7.12	Гнойные заболевания кисти
7.12.1	Панариций
7.12.1.1	Классификация
7.12.1.2	Этиология
7.12.1.3	Патогенез
7.12.1.4	Клиника
7.12.1.5	Лечение
7.12.1.6	Осложнения
7.12.1.7	Экспертиза временной нетрудоспособности
7.12.2	Флегмона кисти
7.12.2.1	Классификация
7.12.2.2	Этиология
7.12.2.3	Патогенез
7.12.2.4	Клиника
7.12.2.5	Лечение
7.12.2.6	Осложнения
7.12.2.7	Экспертиза временной нетрудоспособности
7.13	Остеомиелиты
7.13.1	Классификация

7.13.2	Этиология
7.13.3	Патогенез
7.13.4	Клиника
7.13.5	Диагностика
7.13.6	Дифференциальная диагностика
7.13.7	Лечение. Осложнения. Профилактика
7.14	Маститы
7.14.1	Этиология
7.14.2	Патогенез
7.14.3	Клиника
7.14.4	Диагностика
7.14.5	Дифференциальная диагностика
7.14.6	Лечение
7.14.6.1	Консервативное
7.14.6.2	Хирургическое
7.14.7	Прогноз
7.14.8	Результаты лечения
7.14.9	Вопросы реабилитации и МСЭ
7.15	Хронические гнойные заболевания
7.15.1	Трофические язвы
7.15.1.1	Этиология, патогенез, клиника, лечение
7.15.2	Гнойные свищи
7.15.2.1	Этиология, клиника, лечение
7.15.3	Пролежни
7.15.3.1	Этиология, клиническая картина
7.15.3.2	Принципы и методы лечения
7.15.4.	Гангрена
7.15.4.1	Этиология, патогенез, клиника, лечение
7.16	Лечение ран в управляемой антибактериальной среде
7.16.1	История вопроса
7.16.2	Методика лечения
7.16.3	Особенности течения раневого процесса
7.16.4	Лечение ран различной этиологии
7.17	Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии
7.17.1	Пластическое закрытие раневой поверхности
7.17.1.1	Виды кожной пластики
7.17.1.2	Дозированное тканевое растяжение
7.17.2	Замещение костных дефектов
7.18	Хирургический сепсис
7.18.1	Терминология и классификация
7.18.2	Этиология и патогенез
7.18.3	Первичный и вторичный гнойный очаги
7.18.4	Иммунная защита организма
7.18.5	Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции
7.18.6	Изучение энергетического обмена
7.18.7	Сердечно-сосудистая система при сепсисе
7.18.8	Органы дыхания при сепсисе
7.18.9	Система гемокоагуляции
7.18.10	Печень и почки при сепсисе
7.18.11	Морфологические изменения при хирургическом сепсисе
7.18.14	Осложнения сепсиса
7.18.15	Септический шок
7.18.16	Принципы лечения
7.18.16.1	Активное хирургическое лечение гнойных очагов
7.18.16.2	Интенсивная терапия больных с тяжелой гнойной инфекцией
7.18.16.2.1	Общие принципы
7.18.16.2.2	Предоперационная подготовка
7.18.16.2.3	Общее интенсивное лечение
7.18.16.2.4	Антибактериальная терапия
7.18.16.2.5	Направленная иммунокоррекция
7.18.16.2.6	Детоксикация при тяжелой гнойной инфекции
7.18.16.2.7	Метаболическая коррекция

7.18.16.2.8	Восполнение белково-электролитных потерь
7.18.16.2.9	Коррекция анемии и гипопроteinемии
7.18.16.2.10	Коррекция нарушений системы гемокоагуляции
7.18.16.2.11	Интенсивная терапия септического шока
7.18.16.2.12	Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности
7.18.16.2.13	Летальность при сепсисе
7.19	Особые виды раневой инфекции
7.19.1	Клостридиальная инфекция
7.19.1.1	Этиология
7.19.1.2	Клиника
7.19.1.3	Диагностика
7.19.1.4	Дифференциальная диагностика
7.19.1.5	Лечение
7.19.1.6	Исходы лечения
7.19.2	Столбняк
7.19.2.1	Эпидемиология
7.19.2.2	Этиология
7.19.2.3	Патогенез
7.19.2.4	Клиника
7.19.2.5	Диагностика
7.19.2.6	Дифференциальная диагностика
7.19.2.7	Лечение
7.19.2.8.	Профилактика
7.19.3	Бешенство
7.19.3.1	Этиология
7.19.3.2	Патогенез
7.19.3.3	Клиника
7.19.3.4	Диагностика
7.19.3.5	Лечение
7.19.3.6	Профилактика
7.19.4	Туберкулез ран
7.19.4.1	Этиология
7.19.4.4	Лечение
7.19.5	Актиномикоз
7.19.5.1	Клиника
7.19.5.2	Диагностика
7.19.5.3	Лечение
7.20	Анаэробная неклостридиальная инфекция
7.20.1	Этиология и патогенез
7.20.2	Клиническая картина
7.20.3	Диагностика и дифференциальная диагностика
7.20.4	Принципы лечения
7.20.4.1	Хирургическое лечение
7.20.4.2	Антибактериальная терапия
7.21	Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом
7.21.1	Особенности течения хирургической инфекции
7.21.2	Нарушения обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции
7.21.3	«Диабетическая стопа»
7.21.4	Клиническая картина
7.21.5	Диагностика
7.21.6	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных
7.21.7	Активное хирургическое лечение
7.21.8	Комплексная терапия
7.22	Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости
7.22.1	Перитонит
7.22.1.1	Этиология
7.22.1.2	Классификация
7.22.1.3	Патогенез
7.22.1.4	Клиника
7.22.1.5	Специальные методы диагностики
7.22.1.6	Лечение

7.22.1.6.1	Консервативная терапия
7.22.1.6.2	Оперативное лечение
7.22.1.6.3	Послеоперационное ведение
7.22.1.6.4	Послеоперационные осложнения
7.22.1.7	Вопросы реабилитации и трудоустройства
7.22.2	Остаточные гнойники брюшной полости
7.22.2.1	Классификация
7.22.2.2	Патогенез
7.22.2.3.	Клиника
7.22.2.4	Диагностика
7.22.2.5	Лечение
7.23	Антибактериальная терапия в хирургии

Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"

Раздел 8

Заболевания и повреждения сосудов

8	«Заболевания и повреждения сосудов»
8.1	Заболевания венозной системы
8.1.1	Хроническая венозная недостаточность
8.1.1.1	Этиология
8.1.1.2	Патогенез
8.1.1.3	Клиника
8.1.1.4	Диагностика
8.1.1.4.1	Клиническая
8.1.1.4.2	Ультразвуковая
8.1.1.4.3	Лучевая
8.1.1.5	Лечение
8.1.1.5.1	Консервативное
8.1.1.5.2	Склеротерапия
8.1.1.5.3	Хирургическое. Реабилитация. ЛФК
8.1.1.6	Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК
8.1.2	Основные тромботические и воспалительные поражения системы нижней полой вены
8.1.2.1	Классификация
8.1.2.2	Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики
8.1.2.3	Диагностика
8.1.2.3.1	Клиническая
8.1.2.3.2	Рентгенологическая
8.1.2.3.3	Функциональная
8.1.2.4	Лечение
8.1.2.4.1	Консервативное
8.1.2.4.2	Хирургическое
8.1.3	Флебит, тромбофлебит
8.1.3.1	Этиология
8.1.3.3	Клиника
8.1.3.4	Диагностика
8.1.3.5	Лечение (консервативное, хирургическое)
8.1.4	Посттромбофлебитический синдром
8.1.4.1	Этиология
8.1.4.2	Патогенез
8.1.4.3	Диагностика
8.1.4.3.1	Клиническая
8.1.4.3.2	Ультразвуковая
8.1.4.3.3	Лучевая
8.1.4.3.4	Функциональная
8.1.4.4	Лечение
8.1.4.4.1	Консервативное
8.1.4.4.2	Хирургическое
8.1.4.5	Экспертиза трудоспособности
8.1.5	Острый тромбоз системы верхней полой вены
8.1.5.1	Этиология
8.1.5.2	Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики
8.1.5.3	Классификация
8.1.5.4	Диагностика

8.1.5.4.1	Клиническая
8.1.5.4.2	Лучевая
8.1.5.4.3	Магнитно-резонансная томография
8.1.5.4.4	Функциональная
8.1.5.5	Лечение
8.1.5.5.1	Принципы консервативной терапии
8.1.5.5.2	Хирургическое лечение
8.1.5.5.2.1	Показания
8.1.5.5.2.2	Реконструктивные сосудистые операции
8.1.5.5.2.3	Паллиативные операции
8.2	Заболевания артериальной системы
8.2.1	Облитерирующий тромбангиит
8.2.1.1	Этиология
8.2.1.2	Патогенез
8.2.1.3	Классификация
8.2.1.4	Клиника
8.2.1.5	Диагностика (ультразвуковая, рентгеноагиография)
8.2.1.6	Лечение
8.2.1.6.1	Консервативное
8.2.1.6.2	Хирургическое (паллиативные и реконструктивные операции)
8.2.1.6.2.1	Показания и противопоказания
8.2.1.6.2.2	Хирургическая тактика
8.2.1.7	Диспансеризация
8.2.1.8	Экспертиза трудоспособности
8.2.2	Облитерирующий атеросклероз
8.2.2.1	Этиология
8.2.2.3	Клиника
8.2.2.4	Диагностика (ультразвуковые методы)
8.2.2.5	Лечение
8.2.2.5.1	Консервативное. Реабилитация. ЛФК
8.2.2.5.2	Хирургическое. Реабилитация. ЛФК
8.2.2.5.2.1	Показания и противопоказания
8.2.2.5.2.2	Хирургическая тактика
8.2.2.6	Диспансеризация больных
8.2.2.7	Экспертиза трудоспособности
8.2.3.	Артерио-венозные аневризмы
8.2.3.1	Классификация
8.2.3.2	Этиология
8.2.3.3	Патогенез
8.2.3.4	Клиника
8.2.3.5	Диагностика (ультразвуковая, контрастная ангиография)
8.2.4	Эмболия и острые тромбозы артерий конечностей
8.2.4.1	Терминология
8.2.4.2	Этиология и патогенез острой ишемии
8.2.4.3	Степени острой ишемии
8.2.4.4	Клиника острой ишемии
8.2.4.5	Диагностика
8.2.4.5.1	Клиническая
8.2.4.5.2	Ангиография
8.2.4.5.3	Рентгеноконтрастная ангиография
8.2.4.6	Дифференциальная диагностика
8.2.4.7	Показания и противопоказания к операциям на артериях конечности
8.2.4.8	Принципы консервативного лечения
8.2.4.9	Виды операций
8.2.4.10	Показания к ампутациям
8.2.4.11	Ведение послеоперационного периода, осложнения
8.2.4.12	Реабилитация
8.2.4.13	Экспертиза трудоспособности
8.2.5	Острые нарушения мезентериального кровообращения
8.2.5.1	Этиология
8.2.5.2	Патогенез
8.2.5.3	Клиника
8.2.5.4	Диагностика

8.2.5.5	Лечение
8.2.6	Тромбэмболия легочной артерии
8.2.6.1	Этиология
8.2.6.2	Патогенез
8.2.6.3	Патоморфология расстройств гемодинамики
8.2.6.4	Формы клинического течения
8.2.6.5	Диагностика (эхокардиография, ангиопульмонография)
8.2.6.6	Профилактика
8.2.6.7	Лечение
8.2.6.7.2	Хирургическое
8.3	Повреждения кровеносных сосудов
8.3.1	Виды сосудистой травмы
8.3.1.1	Диагностика
8.3.1.1.1	Клиническая
8.3.1.1.2	Рентгеноконтрастное исследование (артериография, венография)
8.3.1.1.3	Функциональная диагностика
8.3.2	Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов
8.3.2.1	Способы временной остановки кровотечения
8.3.2.2	Лечение геморрагического шока
8.3.2.3	Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности)
8.3.2.4	Показания к перевязки сосудов
8.3.2.5	Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов
8.3.2.6	Восстановление проходимости сосудов
8.3.2.6.1	Циркулярный сосудистый шов
8.3.2.6.2	Боковой сосудистый шов
8.3.2.6.3	Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви
8.3.2.6.4	Трансплантация и протезирование сосудов
8.3.2.6.5	Шунтирование сосудов
8.3.2.6.6	Осложнения во время операции и в послеоперационном периоде
8.3.2.6.7	Послеоперационное ведение
8.3.2.7	Экспертиза трудоспособности
8.4	Заболевания лимфатической системы конечностей
8.4.1	Лимфедема
8.4.1.1	Этиология
8.4.1.2	Патогенез
8.4.1.3	Клиника
8.4.1.4	Диагностика
8.4.1.5	Лечение
8.4.1.5.1	Консервативное
8.4.1.5.2	Хирургическое
8.4.1.6	Диспансеризация больных
8.4.2	Лимфангоит
8.4.2.1	Этиология
8.4.2.2	Патогенез
8.4.2.3	Клиника
8.4.2.4	Диагностика
8.4.2.5	Лечение
8.4.2.6	Профилактика
8.4.3	Лимфаденит
8.4.3.1	Этиология
8.4.3.2	Патогенез
8.4.3.3	Клиника
8.4.3.4	Диагностика
8.4.3.5	Лечение

Раздел 9
Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"

9.	«Хирургия органов эндокринной системы»
9.1	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы
9.1.1	Тиреотоксикоз
9.1.1.1	Этиология

9.1.1.2	Патогенез
9.1.1.3	Клиника
9.1.1.4	Диагностика и ее методы
9.1.1.4.1	Характерные изменения крови и мочи
9.1.1.4.2	Интерпретация лучевых методов исследования органов шеи и грудной клетки
9.1.1.4.3	Оценка радиоизотопных методов исследования
9.1.1.4.4	Значение ларингоскопии
9.1.1.4.5	Оценка результатов биопсии
9.1.1.5	Лечение
9.1.1.5.1	Консервативное
9.1.1.5.2	Радиоизотопное
9.1.1.5.3	Хирургическое
9.4.1.1.6	Типы операций и показания к их выполнению
9.1.1.9	Осложнения
9.1.1.10	Отдаленные результаты
9.1.2	Эндемический зоб
9.1.2.1	Классификация
9.1.2.2	Этиология
9.1.2.3	Патогенез
9.1.2.4	Клиника зоба
9.1.2.5	Профилактика
9.1.2.6	Показания к операции
9.1.2.7	Виды и объем операции
9.1.3	Узловой зоб
9.1.3.1	Этиология
9.1.3.2	Патогенез
9.1.3.3	Клиника
9.1.3.4	Диагностика
9.1.3.5	Показания к операции
9.1.3.6	Обезболивание
9.1.3.7	Типы операций
9.1.3.8	Осложнения
9.2	Метаболический синдром
9.2.1	Методы определения индекса массы тела
9.2.2.	Консервативное лечение ожирения
9.2.3.	Оперативное лечение избытка массы тела
9.3	«Основы онкологии»
9.3.1	Основные принципы диагностики онкологических заболеваний
9.3.1.1	Общие принципы лечения (понятие о комбинированном и комплексном лечении)
9.3.2	Принципы хирургического лечения
9.3.2.1	Органосохраняющие операции
9.3.2.2	Радикальные операции
9.3.2.3	Паллиативные операции
9.3.2.4	Расширенные операции
9.3.4.	Рак желудка
9.3.4.1.	Этиология, предраковые заболевания
9.3.4.2	Классификация
9.3.4.3	Хирургическое лечение
9.3.4.3.1	Объем хирургического лечения в зависимости от локализации опухоли и стадии.
9.3.4.3.2	Варианты лимфодиссекции
9.3.5	Опухоли ободочной кишки
9.3.5.1	Осложнения (кишечная непроходимость, перфорации).
9.3.5.2	Объем оперативного лечения в зависимости локализации и стадии заболевания.
9.3.5.3	Особенности лимфодиссекции
9.3.5.4	Особенности стомирования ободочной кишки
9.4	Клиническая трансфузиология
9.4.1	Трансфузионные среды
9.4.2	Классификация современных трансфузионных сред по механизму действия и патогенетической направленности
9.4.2.1	Кровезаменители (гемокорректоры)
9.4.2.2	Кровезаменители гемодинамического действия;
9.4.2.3	Кровезаменители дезинтоксикационного действия

9.4.2.4	Кровезаменители для парентерального питания
9.4.2.5	Корректоры кислотно-щелочного и водно-солевого баланса
9.4.3	Задачи и цели трансфузионной терапии
9.4.3.1	Основные направления трансфузионного воздействия
9.4.3.2	Увеличение дыхательной способности крови соединения (перфторан)
9.4.3.3	Борьба с шоком и гиповолемией
9.4.3.4	Гемодилюция
9.4.3.5	Дезинтоксикация
9.4.3.6	Воздействие на органы и системы с целью их стимуляции и повышения процессов регенерации
9.4.3.7	Усиление диуреза
9.4.3.8	Парентеральное питание
9.4.3.9	Повышение иммунореактивности организма
9.4.3.10	Остановка кровотечения
9.4.4	Гемотрансфузионные осложнения профилактика
9.4.4.1	Гемотрансфузионные реакции
9.4.4.2	Методы раннего неотложного лечения гемотрансфузионных осложнений
9.4.4.3	Методы профилактики посттрансфузионных осложнений в учреждениях службы крови и лечебных учреждениях
9.4.5	Некоторые частные вопросы инфузионной терапии

Раздел 10 Особенности оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах

Код	Наименование тем, элементов
10.1	Стандарты оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
10.1.1	Принципы оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
10.1.2	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
10.1.3	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))
10.1.4	Техника проведения базовой сердечно-легочной реанимации
10.1.5	Принципы применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
10.1.6	Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при рентгенологических исследованиях (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансных исследованиях
10.2	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (далее - ДТП)
10.2.1	Принципы организации медицинской помощи пострадавшим при ДТП
10.2.2	Порядок взаимодействия персонала и организации оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП
10.2.3	Юридические и этические вопросы организации медицинской помощи пострадавшим в ДТП

РАЗДЕЛ 11. СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС - ОБРАБОТКА НАВЫКОВ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

Основной **целью** обучающего симуляционного курса является углубленная подготовка специалиста к самостоятельной практической деятельности, выполнению лечебно-диагностической, профилактической и реабилитационной помощи в полном объеме в соответствии с освоенными знаниями.

Задача, описание симуляционного обучения:

Обучающий симуляционный курс проводится на базе Аккредитационно- инновационного центра ФГБОУ ВО «ДГМУ» Минздрава России. ОСК проводится в виде занятий на виртуальном тренажере, симуляторе лапароскопическом и позволяет отработать: технику визуализации предмета с прямой и боковой оптикой; эндохирургические манипуляции: - безопасное введение троакара, - выделение и разрезание тканей, - остановка кровотечения, фиксацию тканей с помощью клипс и шовного материала; симуляционное выполнение этапов эндохирургических операций; отработка интракорпорального шва. Симулятор лапароскопический, лапароскопический инструментарий. Лапароскопическая стойка

Специалист должен овладеть основами техники и методологией эндохирургических операций:

1. Общая техника хирургических эндоскопических процедур.

1.1. Выбор рациональных точек введения троакаров. Косметический кожный умбиликальный разрез, его выполнение, расширение. Техника введения иглы Veress, проведения контрольных проб. Инсуффляция газа, его удаление в конце операции. Техника введения троакаров - одноразовых и многоразовых. Техника дренирования брюшной полости.

1.2. Клиническое применение электрохирургии. Работа в режимах «резание» и «коагуляция». Использование электрокрючка, лопаточки, ножниц и зажимов. Меры предосторожности и техника безопасности.

1.3. Техника диссекции и соединения тканей. Использование клип-аппликаторов. Техника остановки кровотечения. Промывание брюшной полости и аспирация жидкости.

1.4. Работа с лигатурным и шовным материалом в брюшной полости. Проведение лигатур и шовных игл в брюшную полость. Фиксация игл в иглодержателе, прошивание тканей, выведение иглы из брюшной полости. Техника непрерывного шва. Техника интракорпорального и экстракорпорального завязывания узлов.

1.5. Извлечение тканей и органов из брюшной полости после удаления. Использование пластиковых контейнеров.

1.6. Осложнения в эндоскопической хирургии, их профилактика и устранение. Кровотечение. Перфорация полых органов. Электроожоги тканей.

2. Лапароскопическая холецистэктомия.

2.1. Показания, противопоказания. Точки введения троакаров: "американский " и "французский" способы. Взятие пузыря на зажимы. Рассечение спаек. Диссекция и пересечение пузырного протока и артерии. Отделение пузыря от печени. Использование электрокрючка и ножниц. Санация подпеченочного пространства. Осмотр ложа пузыря и окончательный гемостаз. Захват и извлечение пузыря. Необходимость дренирования.

2.2. Особенность операции при остром холецистите. Гидродиссекция. Осложнения при холецистэктомии. Тактика при перфорации пузыря и диссеминации конкрементов по брюшной полости. Особенности дренирования при остром холецистите. Ведение послеоперационного периода.

3. Острый аппендицит.

Показания, противопоказания к применению лапароскопической технологии при остром аппендиците. Выбор точек введения инструментов. Взятие отростка на зажимы. Использование лигатурного метода фиксации отростка. Диссекция брыжейки: перевязка лигатурой, клипирование, электрокоагуляция. Обработка культи отростка: эндостейплер, клипсы, лигатура, наложение кисетного шва. Методы завершения операции: извлечение отростка, необходимость дренирования.

4. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки.

Показания и противопоказания к применению лапароскопической технологии. Выбор точек введения троакаров. Ревизия желудка и двенадцатиперстной кишки, выявление места перфорации. Ушивание перфорации. Санация брюшной полости, дренирование.

14. Организационно-педагогические условия реализации программы

14.1. Тематика лекционных занятий

N	Тема лекции	Содержание лекции (указываются соответствующие коды)
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости.	1.1
2	Осложнения язвы желудка и 12 п. к-ки. Современные принципы диагностики и лечения.	2.1
3	Болезни оперированного желудка, диагностика, клиника и лечение.	2.1.1
4	Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Современные принципы лечения.	3.1
5	Острая кишечная непроходимость. Методы диагностики и лечения.	3.4
6	Кишечная непроходимость опухолевого генеза. Диагностика, клиника, лечение.	3.4.4.5
7	Острый аппендицит. Особенности течения у беременных, у лиц пожилого возраста и у детей. Осложнения	3.5
8	Наружные кишечные свищи, причины возникновения, классификация. Методы лечения	3.9
9	Паразитарные заболевания печени. Диагностика, хирургическое лечение.	4.1
10	Портальная гипертензия, классификация, методы диагностики. Тактика хирурга при кровотечениях из варикозно-расширенных вен пищевода и желудка.	4.1.1.
11	Механическая желтуха, холангит. Клиника, диагностика.	4.1.1.2

	Современные методы лечения.	
12	Острый холецистит, выбор способа хирургического лечения. Осложнения.	4.1.1.2.3
13	Ошибки в диагностике и лечении заболеваний желчных путей.	4.1.1.2.7.
14	Острый панкреатит. Диагностика, лечение.	4.1.1.2.10
15	Современные принципы лечения панкреонекроза.	4.1.1.2.10.1.
16	Кисты и опухоли поджелудочной железы.	4.1.1.2.10.3
17	Диафрагмальные грыжи. Диагностика, лечение.	5.2.4
18	Паховые грыжи. Особенности оперативного вмешательства. Редкие формы грыж.	5.3 5.9
19	Послеоперационные вентральные грыжи. Хирургическое лечение.	5.5
20	Травма живота и органов брюшной полости.	6.1
21	Повреждения груди. Клиника, диагностика, лечение.	6.4
22	Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства	7.11
23	Маститы, особенности лечения.	7.14.
24	Хирургический сепсис, диагностика, современное лечение.	7.18
25	Перитонит, классификация, оперативное лечение, послеоперационные осложнения.	7.22
26	Антибактериальная терапия в хирургии	7.23
27	Хроническая венозная недостаточность, клиника, лечение	8.1
28	Посттромбофлебитический синдром, особенности клиники и лечения.	8.1.4.
29	Острый тромбоз системы верхней полой вены	8.1.5
30	Облитерирующий тромбангиит Повреждения кровеносных сосудов	8.2 8.3
31	Острые нарушения мезентериального кровообращения	8.2.5.
	Лимфедема, диагностика, лечение	8.4.1.

14.2. Тематика семинарских занятий

N	Тема семинара	Содержание семинара (указываются соответствующие коды)
1	Тактика хирурга при гастродуоденальных язвенных кровотечениях.	2.1.1.10
2	Болезни оперированного желудка принципы диагностики и лечения.Профилактика.	2.1.1.13
3	Предоперационная подготовка и послеоперационное введение пациентов с острой кишечной непроходимостью.	3.4.4.3
4	Спаечная непроходимость. Ранняя послеоперационная кишечная непроходимость, особенности введения пациентов.	3.4.4.4.6
	Принципы введения пациентов с обтурационной кишечной непроходимостью.	3.4.4.5
	Особенности течения острого аппендицита при атипичных локализациях червеобразного отростка, у беременных и у детей.	3.5.4.

14.3. Тематика практических занятий

N	Тема семинара	Содержание семинара (указываются соответствующие коды)
1	Современные принципы лечения пациентов с Болезнью Крона и язвенным колитом.	3.1.1
	Осложнения острого аппендицита, профилактика, лечение	3.5.9
	Хирургические методы лечения пациентов с эхинококкозом и абсцессом печени.	4.1.1.
	Тактика хирурга при кровотечениях из варикозно расширенных венах пищевода.	4.1.1.1.6
	Особенности лечения пациентов со стенозом терминального отдела гепатикохоледоха и большого дуоденального соска, при холедохолитиазе.	4.1.2.2
	Современные принципы лечения пациентов с механической желтухой и холангитом.	4.1.1.2.2.4
	Миниинвазивные технологии (пункционно-дренирующий	4.1.1.2.3

	способ) в разрешении механической желтухи.	
	Ятрогенные повреждения и стриктуры внепечёночных желчных протоков, профилактика и лечение	4.1.1.2.7
	Острый панкреатит, принципы диагностики и лечения.	4.1.1.2.10
	Современные принципы лечения панкреонекроза.	4.1.1.2.10.1.21
	Кисты поджелудочной железы, показания к применению миниинвазивных хирургических способов лечения. Опухоли поджелудочной железы	4.1.1.2.10.3 4.1.1.2.10.4
	Тактика хирурга при ущемленной грыже.	5.1.13
	Методы не натяжной пластики при грыжесечении. Материалы для аллопластики.	5.10.6.5
	Повреждения паренхиматозных органов, тактика хирурга.	6.4
	Особенности клиники и лечения полых органов брюшной полости.	6,6
	Тактика хирурга при повреждении груди	6.9
	Современные принципы лечения инфицированных ран	7.9
	Принципы лечения острых гнойных заболеваний кожи, подкожной клетчатки.	7.11
	Гнойные заболевания кисти, особенности хирургического лечения	7.12
	Остеомиелиты. Лечение. Осложнения. Профилактика	7.13
	Особенности антибиотикотерапии в хирургии.	7.16
	Современные принципы диагностики и лечения хирургического сепсиса.	7.18
	Анаэробная неклостридиальная инфекция. Принципы лечения.	7.20
	Вопросы классификации и лечения перитонитов. Программированная релапаротомия.	7.22

14.4. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15 июня 2017 г.)".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 п «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
9. Приказ Минздрава Российской Федерации № 700н от 07.10.2015 "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
10. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
11. Профессиональный стандарт «Врач-хирург» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 года N 743н (В редакции, введенной в действие с 2 января 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года N 849н).
11. Национальные клинические рекомендации по хирургии РОХ.
12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 922н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия" (с изменениями и дополнениями от 21 февраля 2020 г).

15. Учебно-методическое и информационное обеспечение

15.1. Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры (за последние 5 лет).

№	Название	Год издания	Авторы	Утверждено ЦКМС ДГМУ
1	Современные перспективы развития хирургии желчекаменной болезни (Учебное пособие для интернов, клинических ординаторов и хирургов)	2015	А.О. Османов, М.А. Магомедов, М.М. Магомедов	Протокол №4 от 17 декабря 2014 г.
2	Тактика хирурга при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки (Учебное пособие для интернов, клинических ординаторов и хирургов)	2015	М.А. Магомедов, А.Г. Гусейнов, З.З. Нажмудинов	Протокол № 2 от 20 ноября 2014 г.
3	Желчекаменная болезнь,	2017	М.Р. Иманалиев,	Протокол № 6

	механическая желтуха (Учебное пособие для клинических ординаторов и врачей - хирургов)		З.З. Нажмудинов, А.Г. Гусейнов	от 20 февраля 2017 г.
4	Острый аппендицит (монография)	2018	Абдулжалилов М.К. Меджидов Р.Т.	Протокол № 2018г

15.2. Интернет-ресурсы

Библиотека ДГМУ	http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/
Общества, ассоциации	
Общество Хирургов России	http://www.surgeons.ru/
Российское Общество Эндоскопических Хирургов	http://www.laparoscopy.ru/roes.html
Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов	http://www.angiolsurgery.org/
Ассоциация хирургов-гепатологов России и стран СНГ	http://www.hepatoassociation.ru/
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
Патентная база данных компании Questel	http://www.orbit.com
US National Library of Medicine National Institutes of Health	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Периодические издания	
Анналы хирургии, журнал	http://www.medlit.ru/medrus/annal.htm
Анналы хирургической гепатологии, журнал	http://www.hepatoassociation.ru/?p=journal
Флебология	http://www.mediasphera.ru
Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова	http://www.mediasphera.ru
Эндоскопическая хирургия	http://www.mediasphera.ru

15.3. Список рекомендуемой литературы

1. Абдоминальная хирургическая инфекция: клиника, диагностика, антимикробная терапия. Савельев В.С., Гельфанд Б.Р. 2006 г.168 стр.
2. Актуальные вопросы грудной хирургии .Шевченко Ю.Л. 2004 г.-236 стр.
3. Атлас оперативной хирургии грыж. В.Н. Егиев, К.В. Лядов, П.К. Воскресенский. 2003 г .- 228 стр.
4. Атлас операций при грыжах живота. Жебровский В.В., Ильченко Ф.Н. 2004 г. -316 стр.
5. Вербицкий В.Г., Багненко С.Ф., Курыгин А.А. Желудочно-кишечные кровотечения язвенной этиологии: патогенез, диагностика, лечение. – СПб.: Политехника, 2004. – 242 с.

6. Габриэль П. Крестин, Питер Л.Чайке. Острый живот: визуализационные методы диагностики. Пер. с англ. Под ред. И.Н.Денисова.-М., «ГЭОТАР Медицина».-2000.- 349 с.
7. Дадвани С.А., Ветшев П.С., Шулутко А.М., Прудков М.И. Желчнокаменная болезнь.- М, Видар-М., 2000.
8. Емельянов С.И., Протасов А.В., Рутенберг Г.М. Эндохирургия паховых и бедренных грыж. – СПб, «Фолиант», 2000 – 176 с.
9. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии. Емельянов С.И. 2004 г.- 222 стр.
10. Кригер А.Г., Федоров А.В. и др. Острый аппендицит. М., 2002 г.
11. Лечение трофических язв венозной этиологии. Савельев В.С. Пособие для врачей. 2000 г.
12. Малоинвазивные вмешательства в абдоминальной хирургии. Тимошин А.Д., Шестаков А.Л., Юрасов А.В. 2003 г. - 216 стр.
13. Минимально инвазивная хирургия некротизирующего панкреатита/Прудков М.И., Шулутко А.М., Левит А.Л., Ковалевский А.Д., Алферов С.Ю.- Екатеринбург: издательство «Экс-Пресс»; 2005г. – 50 с.
14. Неотложная хирургия: Диагностика и лечение острой хирургической патологии Изд. 5-е, доп., перераб. Чернов В.Н. Феникс, 2007 г.- 351 стр.
15. Основы минимально инвазивной хирургии)/под редакцией Прудкова М.И.-Екатеринбург: издательство «Полиграфист»; 2007г. – 63 с.
16. Повреждения живота при сочетанной травме Абакумов М.М., Лебедев Н.В., Малярчук В.И. 2005 г. -176 стр.
17. Поликлиническая хирургия (хирургия поликлинического врача). Низамов Ф.Х. 2002 г. -280 стр.
18. Реабилитация больных с желчнокаменной болезнью после минимально инвазивного хирургического лечения)/ Прудков М.И., Власов А.А. - Екатеринбург: издательство Уральского университета;2001г.- 32 с.
19. Рекомендуемые протоколы оказания неотложной хирургической помощи населению (под общей редакцией профессора М.И.Прудкова). Екатеринбург, 2009.- 59 с.
20. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости. Савельев В.С. 2004 г. - 640 стр.
21. Сепсис в начале XXI века. Классификация, клинко-диагностическая концепция и лечение. Патолого-анатомическая диагностика. Савельев В.С., Гельфанд Б.Р. 2006 г. -176 стр.
22. Сепсис и полиорганная недостаточность. Саенко В.Ф., Десятерик В.И., Перцева Т.А., Шаповалюк В.В. 2005 г. -466 стр.
23. Торакальная хирургия. Бисенков Л.Н. 2004 г.- 928 стр.,
24. Травма живота. Урман М.Г. 2003 г- 259 стр.
25. Франтзедес К. Лапароскопическая и торакокопическая хирургия.- СПб, «Бином», 2000. – 320 с.
26. Хирургия (перевод с англ.) Под ред. Ю.М.Лопухина, В.С.Савельева. М., Гэотар Медицина, 1997.- 1070 с.
27. Хирургия катастроф. Х.А. Мусалатов. 1998 г. - 592 стр.
28. Хирургия повреждений сердца при раневойполитравме и шоке. Замятин П.М., Зайцев В.Т. 2003 г. -156 стр.
29. Шуркалин Б.К. Гнойный перитонит. – М. «Два Мира Прин», 2000.- 224 с.
30. Федоров И.В., Сигал Е.И., Одинцов В.В. Эндоскопическая хирургия. Практическое руководство. М., 2001, 352 с.
31. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии. Учебное пособие для врачей-хирургов. ПодредакциейпрофС.И.Емельянова. М., 2004, 218 с.
32. Национальные клинические рекомендации по хирургии РОХ.