

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И.ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский
Университет)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

_____ М.В. Хорева

«05» июня 2025 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

**Укрупненная группа специальностей:
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:
31.08.55 Колопроктология**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«КОЛОПРОКТОЛОГИЯ»**

**Блок 1 «Дисциплины (модули)». Базовая часть
Б1.Б.1 (1008 часов, 28 з.е.)**

Москва, 2025

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Колопроктология» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.55 Колопроктология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1098, педагогическими работниками кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Родоман Григорий Владимирович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
2.	Лаберко Леонид Александрович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
3.	Мальгина Наталья Владимировна	к.м.н.	Доцент кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
4.	Долгина Тамара Юрьевна	к.м.н.	Ассистент кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ.

Протокол от «18» апреля 2025 № 8.

Заведующий кафедрой

_____ /Г.В. Родоман/

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)	4
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры	5
3. Содержание дисциплины (модуля)	32
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	38
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)	39
5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения	39
5.2. Оценочные средства (примеры заданий)	40
6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)	43
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	44
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	46

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

Формирование и развитие у обучающихся компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-специалиста для оказания медицинской помощи пациентам в стационарных, амбулаторных условиях и условиях дневного стационара с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Приобретение знаний в организационно-правовых аспектах работы врача-колопроктолога;
2. Приобретение знаний о принципах организации медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях и специализированной медицинской помощи в стационарных, условиях и условиях дневного стационара по профилю «Колопроктология»;
3. Приобретение знаний об этиологии, патогенезе, клинической картине, классификации заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, и методах их диагностики, а также умений и навыков в методике сбора анамнеза и жалоб, проведения осмотра и обследования пациентов с применением колопроктологических методик, в определении показаний к инструментальным и лабораторным методам исследования и объему их проведения, в интерпретации полученных результатов и постановке диагноза;
4. Освоение принципов предоперационной подготовки пациентов;
5. Приобретение и совершенствование знаний о принципах и методах лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, а также умений и навыков в определении медицинских показаний и медицинских противопоказаний для хирургических вмешательств и манипуляций на толстой кишке, заднем проходе, тазовом дне, промежности и крестцово-копчиковой области, выполнения хирургических вмешательств, диагностических и лечебных манипуляций;
6. Приобретение умений и навыков в оказании медицинской помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области (при кровотечении из кишечника, параректальной клетчатки, промежности и крестцово-копчиковой области, при травме кишечника, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, при гнойно-воспалительных заболеваниях или осложнениях заболеваний кишечника, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, при толстокишечной непроходимости, при осложнениях кишечных стом);
7. Приобретение и совершенствование знаний о послеоперационной реабилитации пациентов после хирургического вмешательства, а также умений и навыков проведения мероприятий медицинской реабилитации;
8. Приобретение знаний о медицинских показаниях к направлению на оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, а также умений и навыков в разработке индивидуального плана

оказания паллиативной медицинской помощи, обосновании схемы, плана и тактики ведения пациентов с учетом состояния пациентов и интенсивности и характера болевого синдрома, профилактики возможных осложнений при оказании паллиативной медицинской помощи;

9. Приобретение и совершенствование знаний о порядках проведения медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и показаниях для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, на медико-социальную экспертизу, а также умений и навыков в определении признаков временной нетрудоспособности и выдачи листка нетрудоспособности, определения признаков стойкого нарушения функции организма, формулирования медицинского заключения и оформления медицинской документации;

10. Приобретение и совершенствование знаний о формах и методах санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, а также умений и навыков проведения санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, медицинских осмотров, диспансеризации, проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области;

11. Приобретение и совершенствование знаний в вопросах организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии, а также умений и навыков использования знаний для оказания помощи, и маршрутизации пациентов при неотложных и чрезвычайных ситуациях;

12. Совершенствование навыков самообразования постоянного повышения профессиональной квалификации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	– Профессиональные источники информации; – Методологию поиска, сбора и обработки информации; – Критерии оценки надежности профессиональных источников информации	– Сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – Пользоваться профессиональными источниками информации; – Проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации; – Анализировать и критически оценивать полученную информацию; – Обобщать полученные данные; Применять полученную информацию в профессиональном контексте	– Навыкам клинического мышления; – Навыками поиска, отбора и оценки полученной информации; – Навыками анализа полученной информации; – Методами и способами применения полученной информации в профессиональном контексте; – Навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности; - Навыками диагностического поиска

			в профессиональной деятельности
ПК-1. 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	– Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; – Основы здорового образа жизни и методы его формирования; – Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди	– Производить санитарно-просветительную работу среди пациентов по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Консультировать население по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Разрабатывать и проводить профилактические мероприятия у пациентов; – Разрабатывать и проводить профилактические мероприятия у пациентов различного возраста и состояния здоровья с целью профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; – Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе инвалидов	– Навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Навыками назначения и проведения профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

	пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области		
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	– Нормативные правовые акты и документы, регламентирующие порядок проведения диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях, в том числе новообразованиях, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Диспансерное наблюдение за пациентами при хронических заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с нормативными правовыми актами и документами	– Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области	– Навыками участия в проведении медицинских осмотров, диспансеризации в соответствии с нормативными правовыми актами; – Навыками диспансерного наблюдения за пациентами хроническими заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области
ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	– Общие вопросы организации медицинской помощи; – Порядок оказания медицинской помощи по профилю "колопроктология"; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при	– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Оценивать анатомо-функциональное состояние толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-	– Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Навыками осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных

	патологических процессах; – Методика сбора анамнеза жизни, заболевания и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Этиология, патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Изменения в толстой, тощей и подвздошной кишке, заднем проходе, тазовом дне, промежности и	копчиковой области при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, у пациентов; – Применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области: – сбор анамнеза и жалоб при заболеваниях ободочной кишки; – визуальное исследование при заболеваниях ободочной кишки; – пальпация при заболеваниях ободочной кишки; – перкуссия при заболеваниях ободочной кишки; – аускультация при заболеваниях ободочной кишки; – сбор анамнеза и жалоб при патологии сигмовидной и прямой кишки; – визуальное исследование при патологии сигмовидной и прямой кишки; – пальпация при патологии сигмовидной и прямой кишки; – трансректальное пальцевое исследование; – бимануальное влагалищное исследование; – бимануальное ректоабдоминальное исследование; – аноскопия; – ректороманоскопия; – трансректальное ультразвуковое исследование; – сфинктерометрия; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего	исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской Помощи – Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области на инструментальные обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна,
--	---	--	---

	крестцово-копчиковой области при неколопроктологических заболеваниях и (или) состояниях у пациентов; – Этиопатогенез и диагностика новообразований толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов; – Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области к врачам-специалистам; – Заболевания и (или) состояния, в том числе новообразования, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; – Медицинские показания для оказания скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи	прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с острыми хирургическими, урологическими и гинекологическими состояниями, сочетающимися с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, и проводить дифференциальную диагностику; – Обосновывать необходимость и планировать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-	промежности и крестцово-копчиковой области на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); – Навыкам обеспечения безопасности диагностических манипуляций; – Навыками применения медицинских изделий для диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего
--	--	---	---

	пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Медицинские изделия, применяемые при диагностических методах исследования и оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Стандарты медицинской помощи взрослым с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего	специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Применять медицинские изделия при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Использовать алгоритм установления диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода,	прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Навыками применения необходимой медицинской аппаратуры в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации – Навыками подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области для направления на медико-социальную экспертизу; – Навыками направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, связанные с их заболеваниями и (или)
--	---	---	---

	прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – МКБ; – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности; – Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Применять необходимые медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций; – Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тонкой и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области на медико-социальную экспертизу; – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, и признаки необходимости ухода за больными членами семьи; – Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов; – Формулировать медицинские заключения по	состояниями, в том числе с новообразованиями, на медико-социальную экспертизу; – Навыками определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма человека, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, для прохождения медико-социальной экспертизы; – Навыками определять признаки временной нетрудоспособности у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области и признаки необходимости ухода за больными членами семьи
--	---	--	--

		результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Оформлять листок нетрудоспособности, в том числе в форме электронного документа	
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи	– Порядок оказания медицинской помощи населению с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Методы лечения новообразований толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой	– Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия, назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебная физкультура) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и	– Навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области с учетом симптомов, и синдромов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

	области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов; – Методы подбора и назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, Заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, показания, противопоказания, возможные осложнения и	крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств и манипуляций на толстой кишке, заднем проходе, тазовом дне, промежности и крестцово-копчиковой области; – Назначать и применять лекарственные препараты для местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфльтрационной анестезии (обезболивания) при оказании медицинской помощи по профилю "колопроктология"; – Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области для хирургических вмешательств и диагностических или лечебных манипуляций; – Выполнять местную, проводниковую, ирригационную, аппликационную и инфльтрационную анестезию (обезболивания) в	– Навыками назначения немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками осуществления хирургических вмешательств и манипуляций на органах брюшной полости, забрюшинного пространства толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками оценки результатов хирургических вмешательств и манипуляций на органах брюшной полости, толстой, заднего
--	---	--	--

	побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов; – Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Принципы и методы хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; – Технику хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов, выполняемых в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе:	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Выполнять хирургические вмешательства, диагностические и лечебные манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в амбулаторных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе: – дренирование серозных полостей; – дренирование активное, пассивное, проточно-промывное методом активной аспирации; – бужирование заднего прохода; – бужирование кишечной стомы; – пункцию лимфатического узла; – биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию тканей перианальной области; – взятие соскоба с перианальной области на энтеробиоз; – влагиалищную биопсию;	прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Навыками профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате хирургических вмешательств и манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств и манипуляций; – Навыками оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе в чрезвычайных ситуациях; – Навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме – Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) потенциально обратимого характера на фоне отсутствия признаков смерти мозга), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме – Навыками оказания медицинской
--	--	---	---

– дренирование серозных полостей; – дренирование полостей методом активной аспирации; – оперативное удаление инородного тела толстой кишки; – иссечение анальной трещины; – дренаж тазово-прямокишечной ткани; – иссечение наружного свища прямой кишки; – удаление геморроидальных узлов; – склеротерапию геморроидальных узлов; – лигирование геморроидальных узлов; – дезартеризацию геморроидальных узлов; – дезартеризацию геморроидальных узлов под контролем ультразвуковой доплерографии, с мукопексией и лифтингом; – удаление полипа анального канала и прямой кишки; – извлечение инородного тела из прямой кишки; = иссечение эпителиального копчикового хода; – вскрытие острого гнойного парапроктита; – иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки; – иссечение геморроидальных бахромок; – тромбэктомию геморроидальных узлов; – пневмодивульсию ; – иссечение гипертрофированных анальных сосочков; – Технику местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфильтрационной анестезии	– предоперационную маркировку местоположения кишечной стомы; – уход за кишечной стомой; – удаление копролита; = первичная и вторичная хирургическая обработка ран; – иссечение анальной трещины; – иссечение наружного свища прямой кишки; – удаление геморроидальных узлов; – склеротерапию геморроидальных узлов; – лигирование геморроидальных узлов; – удаление полипа анального канала и прямой кишки; – удаление инородного тела прямой кишки без разреза; – иссечение эпителиального копчикового хода; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; – иссечение новообразований перианальной области и анального канала; – вскрытие острого гнойного парапроктита; – иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки; – иссечение геморроидальных бахромок; – тромбэктомию геморроидальных узлов; – иссечение гипертрофированных анальных сосочков; – Выполнять хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в условиях дневного стационара в соответствии с	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) потенциально обратимого характера на фоне отсутствия признаков смерти мозга) – Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме; – Навыками наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи; – Навыками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли; – Навыками проведения обезболивания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи; – Навыками разработки и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с
---	--	---

	(обезболивания) при оказании медицинской помощи по профилю "колопроктология", показания, противопоказания, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; – Технику хирургических вмешательств, включая комбинированные и сочетанные, при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов, в том числе показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, в том числе: – оперативное удаление инородного тела толстой кишки; – формирование межкишечного анастомоза; – закрытие кишечной стомы; – проктопластика брюшнопромежностная; – гемиколэктомия левосторонняя; – гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий; – гемиколэктомия левосторонняя роботассистированная; – комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов; – гемиколэктомия правосторонняя; – гемиколэктомия правосторонняя с использованием	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе: – первичная и вторичная хирургическая обработка ран; – дренирование серозных полостей; – дренирование полости методом активной аспирации; – коагуляцию кровоточащего сосуда; – коагуляцию кровоточащего сосуда аргонплазменную; – коагуляцию кровоточащего сосуда лазерную; – оперативное удаление инородного тела толстой кишки; – прижигание слизистой прямой кишки; – иссечение анальной трещины; – разрез или иссечение параректальной ткани; – дренаж тазово-прямокишечной ткани; – иссечение наружного свища прямой кишки; – разрез или иссечение перианальной ткани; – дренирование абсцесса прямой кишки и параректальной клетчатки; – удаление геморроидальных узлов; – склеротерапию геморроидальных узлов; – лигирование геморроидальных узлов; – дезартеризацию геморроидальных узлов; – дезартеризацию геморроидальных узлов под контролем ультразвуковой доплерографии, с мукопексией и лифтингом; – удаление полипа анального канала и прямой кишки;	заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, требующих оказания паллиативной медицинской помощи, в том числе пациентов с постоянными кишечными стомами; – Навыками разработки индивидуального плана оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности болевого синдрома и тягостных симптомов, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациентов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания
--	---	---	--

	видеоэндоскопических технологий; – гемиколэктомия правосторонняя роботассистированная; – комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов; – резекция поперечной ободочной кишки; – резекция поперечной ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; – комбинированная резекция поперечной ободочной кишки с резекцией соседних органов; – лапароскопическая резекция толстой кишки; – формирование кишечного 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; – эндоскопическое удаление ворсинчатых опухолей толстой кишки; – лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; – эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования толстой кишки; – удаление жирового подвеса	– извлечение инородного тела из прямой кишки; – иссечение эпителиального копчикового хода; – иссечение новообразований перианальной области и анального канала; – вскрытие острого гнойного парапроктита; – иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки; – иссечение геморроидальных бахромок; – тромбэктомию геморроидальных узлов; – пневмодивульсию; – иссечение гипертрофированных анальных сосочков; – Выполнять хирургические вмешательства, диагностические и лечебные манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе: ✓ предоперационную маркировку местоположения кишечной стомы; ✗ уход за кишечной стомой; ✓ удаление копролита; ✓ оперативное удаление инородного тела толстой кишки; ✓ формирование межкишечного анастомоза; ✓ закрытие кишечной стомы; ✓ проктопластику брюшнопромежностную; ✓ гемиколэктомию левостороннюю; ✓ гемиколэктомию левостороннюю с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ гемиколэктомию левостороннюю роботассистированную; ✓ комбинированную гемиколэктомию	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками консультирования законных представителей пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентами, получающими паллиативную медицинскую помощь; – Навыками решения этических вопросов, помощь в решении вопросов, возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти
--	--	--	---

	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; — 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;	левостороннюю с резекцией соседних органов; ✓ гемиколэктомию правостороннюю; ✓ гемиколэктомию правостороннюю с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ гемиколэктомию правостороннюю роботассистированную; ✓ комбинированную гемиколэктомию правостороннюю с резекцией соседних органов; ✓ резекцию поперечной ободочной кишки; ✓ резекцию поперечной ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ комбинированную резекцию поперечной ободочной кишки с резекцией соседних органов; ✓ лапароскопическую резекцию толстой кишки; ✗ удаление полипа толстой кишки; ✓ формирование кишечного резервуара; ✓ наложение реконструктивного толстокишечного анастомоза; ✓ разобщение сращений при спасочной непроходимости; ✓ разобщение сращений при спасочной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки; ✓ закрытие толстокишечных свищей; ✗ лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; ✓ удаление жирового придатка толстой кишки; ✓ удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое; ✓ резекцию илеоцекального отдела; ✓ колэктомию; ✓ колэктомию с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой	
--	--	---	--

	— 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	кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ лапароскопически-ассистированную колэктомию с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ колэктомию с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ лапароскопически-ассистированную колэктомию с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; ✓ лапароскопически-ассистированную колэктомию с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ лапароскопическую колэктомию с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ колэктомию с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; ✓ лапароскопически-ассистированную колэктомию с экстирпацией прямой кишки; ✓ лапароскопическую колэктомию с экстирпацией прямой кишки; ✓ колэктомию с экстирпацией прямой кишки; ✓ лапароскопически-ассистированную колэктомию с формированием илеоректального анастомоза; ✓ лапароскопическую колэктомию с формированием илеоректального анастомоза; ✓ колэктомию с формированием илеоректального анастомоза; ✓ лапароскопически-ассистированную субтотальную резекцию	
--	---	---	--

	и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ бужирование толстой кишки; ✓ рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; ✗ удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; ✗ иссечение анальной трещины; ✓ 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; ✓ разрез или иссечение параректальной ткани; ✓ дренаж тазово-прямокишечной ткани; ✓ иссечение наружного свища прямой кишки; ✓ разрез или иссечение перианальной ткани; ✓ дренирование абсцесса прямой кишки и параректальной клетчатки;	ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; ✓ лапароскопическую субтотальную резекцию ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; ✓ субтотальную резекцию ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; ✓ лапароскопически-ассистированную субтотальную резекцию ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ лапароскопическую субтотальную резекцию ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✗ открытую субтотальную резекцию ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; ✓ бужирование толстой кишки; ✓ рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; ✓ удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; ✗ прижигание слизистой прямой кишки; ✓ иссечение анальной трещины; ✓ проктосигмоидэктомия; ✓ восстановление прямой кишки; ✓ восстановление прямой кишки, промежностную проктопластику; ✓ восстановление прямой кишки, брюшно-промежностную проктопластику; ✓ закрытие внутреннего свища прямой кишки; ✓ иссечение ректовагинального свища	
--	--	---	--

	✓ удаление геморроидальных узлов; ✓ склеротерапия геморроидальных узлов; ✓ лигирование геморроидальных узлов; ✓ дезартеризация геморроидальных узлов; ✓ дезартеризация геморроидальных узлов под контролем ультразвуковой доплерографией, с мукопексией и лифтингом; ✓ сфинктеропластика; ✓ удаление полипа анального канала и прямой кишки; ✓ удаление инородного тела прямой кишки без разреза; ✓ резекция сигмовидной кишки; ✓ резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекция сигмовидной кишки роботассистированная; ✓ комбинированная резекция сигмовидной кишки с резекцией соседних органов; ✓ 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	трансперинеальным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища, передней леваторопластику; ✓ 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; ✓ разрез или иссечение периректальной ткани; ✓ дренаж тазово-прямокишечной ткани; ✓ иссечение наружного свища прямой кишки; ✓ разрез или иссечение перианальной ткани; ✓ дренирование абсцесса прямой кишки и параректальной клетчатки; ✓ удаление геморроидальных узлов; ✓ склеротерапию геморроидальных узлов; ✓ лигирование геморроидальных узлов; ✓ дезартеризацию геморроидальных узлов; ✓ дезартеризацию геморроидальных узлов под контролем ультразвуковой доплерографией, с мукопексией и лифтингом; ✓ сфинктеропластику; ✓ удаление полипа анального канала и прямой кишки; ✓ удаление инородного тела прямой кишки без разреза; ✓ резекцию сигмовидной кишки; ✓ резекцию сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекцию сигмовидной кишки роботассистированную; ✓ комбинированную резекцию сигмовидной кишки с резекцией соседних органов; ✓ экстирпацию прямой кишки;	
--	--	--	--

	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 интрасфинктерная; ✓ 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; ✓ резекция прямой кишки роботассистированная; ✓ комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов; ✓ трансанальная резекция нижеампулярного отдела прямой кишки; ✓ ушивание повреждения прямой кишки; ✓ ректопексия; ✓ ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий; ✗ иссечение эпителиального копчикового хода; ✓ реконструкция при новообразованиях прямой кишки; ✓ реконструкция при новообразованиях	✓ экстирпацию прямой кишки с реконструкцией анального сфинктера; ✓ экстирпацию прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ расширенную комбинированную брюшно-промежностную экстирпацию прямой кишки; ✓ резекцию прямой кишки; ✓ брюшно-анальную резекцию прямой кишки сликвидацией ректовагинального свища, ушиванием дефекта влагалища; ✓ резекцию прямой кишки переднюю с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ резекцию прямой кишки переднюю с реконструкцией ампулы прямой кишки; ✓ резекцию прямой кишки переднюю низкую; ✓ резекцию прямой кишки переднюю низкую с реконструкцией ампулы прямой кишки; ✓ резекцию прямой кишки брюшно-анальную с низведением сигмовидной кишки; ✓ резекцию прямой кишки брюшно-анальную с резекцией внутреннего сфинктера; ✓ резекцию прямой кишки интрасфинктерную; ✓ переднюю резекцию прямой кишки; ✓ нервосберегающую внутрибрюшную резекцию прямой кишки с прецизионным выделением и сохранением элементов вегетативной нервной системы таза; ✓ нервосберегающую лапароскопически-ассистированную резекцию прямой кишки; ✓ резекцию прямой кишки роботассистированную; ✓ комбинированную резекцию прямой кишки с резекцией соседних органов;	
--	---	---	--

	прямой кишки эндоскопическая; ✓ мезоректумэктомия; ✓ иссечение новообразований перианальной области и анального канала; ✓ вскрытие острого 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 заднего прохода; ✓ 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; ✓ эндоскопическая, в том числе аргонеплазменная, коагуляция при новообразованиях толстой кишки; ✓ коагуляция кровоточащего сосуда; ✓ иссечение свища мягких тканей;	✓ трансанальную резекцию нижеампулярного отдела прямой кишки; ✓ ушивание повреждения прямой кишки; ✓ ректопексию; ✓ ректопексию с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ иссечение эпителиального копчикового хода; ✓ микрохирургию при новообразованиях прямой кишки эндоскопическую; ✓ реконструкцию при новообразованиях прямой кишки; ✓ реконструкцию при новообразованиях прямой кишки эндоскопическую; ✓ мезоректумэктомию; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования ректосигмоидного соединения; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования прямой кишки; ✓ эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования заднего прохода (ануса) и анального канала; ✓ иссечение новообразований перианальной области и анального канала; ✓ вскрытие острого 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 заднего прохода; ✓ иссечение геморроидальных бахромок; ✓ аносфинктеролеваторопластику;	
--	---	--	--

✓ иссечение поверхностного свищевого хода; ✓ иссечение глубокого свищевого хода; ✓ дренирование полости; ✓ дренирование полости методом активной аспирации; ✓ клипирование кровоточащего сосуда эндоскопическое; ✓ вскрытие гематомы мягких тканей; ✓ лапароскопия диагностическая; ✓ релапароскопия; ✓ лимфаденэктомия тазовая; ✓ лимфаденэктомия тазовая с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ лимфаденэктомия тазовая роботассистированная; ✓ лимфаденэктомия пресакральная; ✓ лимфаденэктомия тазово-забрюшинная; ✓ лимфаденэктомия абдоминальная; ✓ лимфаденэктомия паховая; ✓ лимфаденэктомия паховая двухсторонняя; ✓ лимфаденэктомия пахово-бедренная; ✓ лимфаденэктомия пахово-бедренная двухсторонняя; ✓ лимфаденэктомия бедренная; ✓ лимфаденэктомия подвздошная; ✓ лимфаденэктомия подвздошная односторонняя; ✓ лимфаденэктомия подвздошная двухсторонняя; ✓ лимфаденэктомия подвздошно-пахово-бедренная (операция Дюкена); ✓ лимфаденэктомия подвздошно-пахово-бедренная (операция Дюкена) двухсторонняя; ✓ лимфаденэктомия подвздошно-обтураторная;	✓ аносфинктеропластик у; ✓ тромбэктомия геморроидальных узлов; ✓ пневмодивульсию; ✓ иссечение гипертрофированных анальных сосочков; ✓ иссечение пресакральной кисты; ✓ иссечение пресакральной кисты с резекцией копчика; ✓ иссечение ректоцеле с пластикой ректовагинальной перегородки аллотрансплантатом; ✓ сакральную проктопластику; ✓ анопластику; ✓ эндоскопическую, в том числе аргонплазменную, коагуляцию при новообразованиях толстой кишки; ✗ коагуляцию кровоточащего сосуда; ✓ дренирование полости; ✗ дренирование полости методом активной аспирации; ✓ вскрытие гематомы мягких тканей; ✓ лапароскопию диагностическую; ✓ релапароскопию; ✓ лимфаденэктомию тазовую; ✓ лимфаденэктомию тазовую с использованием видеоэндоскопических технологий; ✓ лимфаденэктомию тазовую роботассистированную; ✓ лимфаденэктомию пресакральную; ✓ лимфаденэктомию тазово-забрюшинную; ✓ лимфаденэктомию абдоминальную; ✓ лимфаденэктомию паховую; ✓ лимфаденэктомию паховую двухстороннюю; ✓ лимфаденэктомию пахово-бедренную; ✓ лимфаденэктомию пахово-бедренную двухстороннюю; ✓ лимфаденэктомию бедренную;
---	--

	– Технику хирургических вмешательств, диагностических и лечебных манипуляций при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные: ✓ дренирование полости; ✓ дренирование полости методом активной аспирации; ✓ бужирование заднего прохода; ✓ бужирование кишечной стомы; ✓ пункцию лимфатического узла; ✓ биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; ✓ биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; ✓ биопсию перианальной области; ✓ взятие соскоба с перианальной области на энтеробиоз; ✓ влагалищную биопсию; ✓ предоперационную маркировку местоположения кишечной стомы; ✓ уход за кишечной стомой; ✓ введение бария через кишечную стому; ✓ удаление копролита; – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий,	✓ лимфаденэктомию подвздошную; ✓ лимфаденэктомию подвздошную одностороннюю; ✓ лимфаденэктомию подвздошную двухстороннюю; ✓ лимфаденэктомию подвздошно-пахово-бедренную (операция Дюкена); ✓ лимфаденэктомию подвздошно-пахово-бедренную (операция Дюкена) двухстороннюю; ✓ лимфаденэктомию подвздошно-обтураторную; – Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений; – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств; – Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; – Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки,	
--	---	---	--

	нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Медицинские изделия, применяемые при хирургических вмешательствах и манипуляциях при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов; – Методы обезболивания при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Принципы подбора лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Правила применения средств индивидуальной защиты; – Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой	заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Назначать лечебный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями, в том числе новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе в чрезвычайных ситуациях: – при кровотечении из кишечника, параректальной клетчатки, промежности и крестцово-копчиковой области; ✓ при травме кишечника, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; ✓ при гнойно-воспалительных заболеваниях или осложнениях заболеваний кишечника, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; ✓ при толстокишечной непроходимости; ✓ при осложнениях кишечных стом; – Информировать пациента о комплексе мер по уходу за кишечной стомой, при недержании кала, в том числе ирригации толстой кишки и использованию анальных тампонов; – Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) потенциально обратимого характера на фоне отсутствия признаков смерти мозга), требующие оказания	
--	---	---	--

	области, осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; – Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; – Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты и документы, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Клинические рекомендации по ведению хронического болевого синдрома у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, получающих паллиативную медицинскую помощь – Клинические рекомендации по ведению пациентов с кишечными стомами; – Медицинские показания к направлению	медицинской помощи в экстренной форме; – Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) потенциально обратимого характера на фоне отсутствия признаков смерти мозга); – Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме; – Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, получающих паллиативную медицинскую помощь; – Обеспечивать и осуществлять выполнение комплекса мероприятий по уходу за пациентами с постоянными кишечными стомами; – Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь населению, для назначения необходимого лечения, направленного на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни;	
--	--	--	--

	на оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении; – Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, профилактики и лечения пролежней; – рационального питания, принципы лечебного питания пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, требующих паллиативной медицинской помощи; – Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой	– Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности болевого синдрома и тягостных симптомов, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, получающих паллиативную медицинскую помощь; – Предусматривать возможные осложнения при оказании паллиативной медицинской помощи и осуществлять их профилактику; – Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества	
--	---	---	--

	области, получающих паллиативную медицинскую помощь;	жизни пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Консультировать законных представителей пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентами, получающими паллиативную медицинскую помощь; – Оказывать помощь в решении этических вопросов, в том числе возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти	
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	– Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и	– Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком	– Навыками составления плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том

	крестцово-копчиковой области; – Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов; – Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе индивидуальной программы реабилитации инвалидов; – Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской	организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе при реализации программы реабилитации инвалидов; – Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения	числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения; – Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области
--	---	--	---

	реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения; – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области; – МКФ		
ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	– Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях колопроктологического профиля, в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала; – Правила оформления учетно-отчетной документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде; – Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	– Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; – Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда; – Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	– Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания	– Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и	– Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения,	– Навыками проведения анализа медико-статистических

медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	безопасности медицинской деятельности; – Правила предоставления медико-статистических показателей для отчета о деятельности; – Статистические методы расчета и анализа показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в амбулаторных и стационарных условиях	составляющие врачебную тайну; – Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности населения с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области для оценки здоровья прикрепленного населения, заполнять учетно-отчетные документы в медицинских организациях колопроктологического профиля, в том числе в электронном виде; – Применять статистические методы изучения заболеваемости в колопроктологии, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации	показателей заболеваемости, инвалидности и смертности населения с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области для оценки здоровья прикрепленного населения; – Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
--	---	--	--

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1.	Общие вопросы колопроктологии	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11
Раздел 2.	Инструментальная и лабораторная диагностика колопроктологических заболеваний	УК-1, ПК-5
Раздел 3.	Неопухолевые заболевания анального канала и перианальной области	УК-1, ПК-5, ПК-6
Раздел 4.	Заболевания прямой и ободочной кишки	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 5.	Опухоли толстой кишки и анального канала	УК-1, ПК-5, ПК-6

Раздел 1. Общие вопросы колопроктологии.

1.1 Основы организации колопроктологической помощи.

Этапы развития отечественной колопроктологии. Перспективы развития колопроктологии. Организационные принципы оказания колопроктологической помощи.

Нормативно-правовая документация. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Колопроктология". Организация амбулаторно-поликлинической помощи. Организация стационарной помощи.

Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Колопроктология". Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Колопроктология". Основы медицинской статистики.

1.2 Профилактика заболеваний колопроктологического профиля.

Основы здорового образа жизни и методы его формирования.

Организация профилактических мероприятий по предупреждению колопроктологической заболеваемости. Разработка и проведение мероприятий по выявлению больных с колопроктологическими заболеваниями, улучшению и внедрению новых методов диагностики, лечения, диспансеризации и профилактики колопроктологических заболеваний. Проведение обучающих программ среди больных с целью профилактики колопроктологических заболеваний.

Организация и проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в соответствии с нормативными правовыми актами.

1.3 Реабилитация пациентов с колопроктологическими заболеваниями.

Психологическая реабилитация пациентов с заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов.

Реабилитации больных с колопроктологическими заболеваниями, в том числе с кишечными стомами. Медицинская реабилитация стомированных больных (диагностика, лечение и профилактика осложнений стом);

Консультации стомированных пациентов в хирургических отделениях и отделениях колопроктологии до и после операций с формированием кишечных стом.

Консервативное лечение пациентов с осложненной стомой.

Проведение мероприятий по социальной, семейной, психологической и профессиональной реабилитации стомированных больных;

Обучение больных и (или) их родственников правилам ухода за стомами, пользованию калоприемниками и другими средствами ухода.

1.4 Медико-социальная экспертиза.

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности.

Экспертиза временной нетрудоспособности. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями, в том числе новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации. Медицинская документация МСЭ.

1.5 Основы оказания паллиативной помощи пациентам колопроктологического профиля.

Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты и документы, регламентирующие деятельность медицинских оказывающих паллиативную помощь.

Клинические рекомендации по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области.

Клинические рекомендации по ведению хронического болевого синдрома у пациентов с заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, получающих паллиативную медицинскую помощь.

Клинические рекомендации по ведению пациентов с кишечными стомами.

Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области.

Медицинские показания к направлению на оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области.

1.6 Неотложная и экстренная медицинская помощь пациентам с колопроктологическими заболеваниями.

Неотложные состояния в колопроктологии. Состояния и заболевания толстой кишки, анального канала и промежности, требующие оказания экстренной медицинской помощи. Принципы и методы оказания экстренной медицинской помощи пациентам с заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, осложнения и фоновые состояния.

Раздел 2. Инструментальная и лабораторная диагностика колопроктологических заболеваний.

2.1 Семиотика колопроктологических заболеваний.

Анатомия, физиология, патологическая анатомия толстой кишки, анального канала и промежности.

Болевой синдром. Боли в животе. Боли в прямой кишке. Боли в области заднего прохода. Боли других локализаций.

Патологические выделения из заднего прохода. Кровь. Слизь. Гной.

Эвакуаторная способность толстой кишки. Запор. Понос. Многомоментная дефекация. Неполное опорожнение прямой кишки. Необходимость ручного пособия.

Функция сфинктеров заднего прохода. Спазм. Недержание кишечного содержимого. Изменения перианальной зоны. Ассиметрия, взбухание, отек. Мацерация кожи. Гиперемия кожи. Патологические разрастания. Свищевые отверстия. Пигментные пятна.

2.2 Клиническая и лабораторная диагностика колопроктологических заболеваний.

Обязательное общеклиническое обследование. Выяснение жалоб пациента, сбор анамнеза, сопутствующие заболевания, наследственность. Особенности диагностики колопроктологических заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста. Общий осмотр (цвет кожи и слизистых, периферические отеки, лимфатические узлы и т.п.)

Обязательные специальные методы обследования. Осмотр, перкуссия, аускультация и пальпация живота. Осмотр области заднего прохода, всей промежности и крестцово-копчиковой области, пальпация. Пальцевое исследование анального канала и прямой кишки.

2.3 Инструментальные методы диагностики.

Ректороманоскопия. Показания и противопоказания к проведению исследования. Методика проведения.

Дополнительные специальные методы обследования. Изучение анального рефлекса. Аноскопия. Исследование с помощью ректального зеркала. Исследование с помощью зонда. Проба с красителем. Сфинктерометрия. Миография. Баллонография.

Биопсия. Биопсия “щипковая”. Биопсия пункционная. Цитологическое исследование. Эндоскопические методики. Гастродуоденоскопия. Сигмоидоскопия. Ультразвуковая диагностика (УЗИ). Исследование через брюшную стенку. Исследование с помощью ректального датчика (ТРУЗИ). Интраоперационное УЗИ. Бактериологическое исследование.

Рентгенологическая диагностика. Дефекография. Ангиография. Фистулография. Лимфография. Радиоизотопная диагностика. Изучение скорости транзита по толстой кишке. Сцинтидефекография.

Раздел 3. Неопухолевые заболевания анального канала и перианальной области.

3.1 Геморрой.

Анатомические сведения. Определение понятия. Классификация, этиология, лечение. Тромбоз геморроидальных узлов. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Лечение хронического геморроя. Консервативное лечение начальных стадий геморроя. Хирургическое лечение геморроя. Малоинвазивные методики лечения геморроя. Лечение тромбоза геморроидальных узлов. Консервативное лечение. Хирургическое лечение.

3.2 Анальная трещина.

Анатомические сведения. Определение понятия. Классификация, этиология, лечение. Клиника острой трещины. Клиническое течение хронической трещины. Клиническое течение хронической трещины. Консервативное лечение. Хирургическое лечение.

3.3 Парапроктит.

Парапроктит острый. Этиология. Патогенез. Клиника острого парапроктита. Классификация острого парапроктита. Осложнения. Диагностика. Лечение острого парапроктита. Особенности диагностики и лечения анаэробного парапроктита. Парапроктит хронический (свищи прямой кишки). Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Классификация свищей прямой кишки. Хирургическое лечение свищей прямой кишки. Результаты хирургического лечения.

3.4 Эпителиальный копчиковый ход.

Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Анокопчиковый болевой синдром. Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.

3.5 Недостаточность анального сфинктера. Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Прогноз. Особенности течения и диагностики неопухолевых заболеваний анального канала и перианальной области у лиц пожилого и старческого возраста.

Раздел 4. Заболевания прямой и ободочной кишки.

4.1 Ректоцеле.

Определение и классификация ректоцеле. Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Профилактика. Консервативная терапия. Прогноз и осложненное течение заболевания.

Хирургическое лечение. Трансвагинальный доступ. Трансректальный доступ. Трансбдоминальный доступ. Трансперинеальный доступ.

4.2 Ректовагинальные свищи.

Современное состояние проблемы лечения ректовагинальных свищей. Определение «ректовагинальный свищ», эпидемиология и этиопатогенетические аспекты.

Классификация и диагностика ректовагинальных свищей.

Консервативное лечение.

Хирургическое лечение. Результаты применения раздельного ушивания дефектов прямой кишки и влагалища для ликвидации ректовагинальных свищей.

Оценка функции анального сфинктера после применения раздельного ушивания дефектов прямой кишки и влагалища. Факторы риска развития рецидива ректовагинальных свищей после применения раздельного ушивания дефектов прямой кишки и влагалища.

Метод расщепленного влагалищно-прямокишечного лоскута для ликвидации ректовагинальных свищей. Непосредственные и отдаленные результаты применения расщепленного влагалищно-прямокишечного лоскута. Оценка функции анального сфинктера после применения расщепленного влагалищно-прямокишечного лоскута.

Факторы риска развития рецидива ректовагинального свища после применения расщепленного влагиалично-прямокишечного лоскута.

Инвагинационный метод ликвидации ректовагинальных свищей. Оценка функции анального сфинктера после применения инвагинационного метода. Факторы риска развития рецидива ректовагинального свища после применения инвагинационного метода.

4.3 Выпадение прямой кишки.

Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Лечение больных с внутренним выпадением (инвагинацией). Лечение наружного выпадения прямой кишки. Операции на выпавшей части прямой кишки. Пластика анального канала и тазового дна. Внутривентральные резекции толстой кишки. Фиксирующие операции. Комбинированные операции.

4.4 Повреждения толстой кишки.

Классификация повреждений толстой кишки. Повреждения ободочной кишки. Ранения ободочной кишки в мирное время. Объем диагностических мероприятий. Хирургическая тактика. Показания к наложению илеостомы, колостомы. Ранения ободочной кишки в военных условиях. Тактика с учетом объема помощи на этапах эвакуации. Тактика с учетом характера травмы. Повреждения прямой кишки. Механические повреждения прямой кишки. Ожоги прямой кишки. Диагностика повреждений прямой кишки. Хирургическая тактика при повреждениях различных отделов кишки. Операции при повреждении внутривентрального отдела. Операции при повреждении внебрюшного отдела кишки. Показания к отключению прямой кишки.

4.5 Инородные тела толстой кишки.

Инородные тела толстой кишки. Пути попадания инородных тел в толстую кишку. Клиника. Диагностика инородных тел. Способы удаления инородных тел. Показания к лапаротомии.

4.6 Дивертикулярная болезнь толстой кишки.

Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Клиника неосложненного дивертикулеза. Осложнения дивертикулярной болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение

4.7 Колиты. Классификация колитов. Язвенный колит. Этиология. Патогенез. Клиническое течение язвенного колита. Критерии тяжести язвенного колита. Осложнения язвенного колита. Диагностика язвенного колита. Дифференциальная диагностика. Лечение язвенного колита. Консервативное лечение язвенного колита. Хирургическое лечение язвенного колита. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств при язвенном колите. Послеоперационные осложнения. Отдаленные результаты хирургического лечения.

4.8 Болезнь Крона. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Общие симптомы. Местные симптомы. Осложнения. Кишечные кровотечения. Инфильтраты и абсцессы брюшной полости.

4.9 Кишечная непроходимость. Динамическая кишечная непроходимость. Механическая кишечная непроходимость. Токсическая дилатация. Диагностика. Лечение. Медикаментозное лечение. Лечение осложнений. Хирургическое лечение. Показания к хирургическому лечению. Виды операций.

4.10 Ишемический колит. Определение. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Лечение обратимой формы ишемического колита. Лечение необратимой формы ишемического колита.

4.11 Псевдомембранозный колит. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

4.12 Идиопатический мегаколон. Классификация заболевания. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Хирургическое лечение.

4.13 Синдром раздраженной толстой кишки.

Этиология. Римские критерии IV. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Реабилитация.

4.14 Сложный пациент в проктологии. Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишки у лиц пожилого и старческого возраста.

Раздел 5. Опухоли толстой кишки и анального канала.

5.1 Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки.

Доброкачественные новообразования толстой кишки (неопластические полипы). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Лечение больных одиночными полипами. Лечение больных множественными полипами. Лечение больных ворсинчатыми аденомами.

5.2 Полипозные синдромы.

Семейный аденоматоз толстой кишки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Патологическая анатомия. Прогноз. Полипозные синдромы. Гарднера синдром. Олфида синдром. Тюрко синдром. Золингера-Эллисона синдром. Пейтца-Егера синдром. Кронкайт - Канада синдром. Линча синдром. Ювенильный полипоз. Клиника. Диагностика. Лечение.

5.3 Рак ободочной кишки.

Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Диагностические методы. Алгоритм диагностических мероприятий. Лечение. Хирургическое лечение. Общие принципы хирургического лечения рака ободочной кишки. Хирургическое лечение рака ободочной кишки. Хирургическое лечение рака ободочной кишки. Комбинированное и комплексное лечение рака ободочной кишки.

5.4 Рак сигмовидной кишки.

Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Диагностические методы. Алгоритм диагностических мероприятий. Лечение. Хирургическое лечение. Общие принципы хирургического лечения рака сигмовидной кишки. Хирургическое лечение рака сигмовидной кишки. Хирургическое лечение рака сигмовидной кишки. Комбинированное и комплексное лечение сигмовидной кишки.

5.5 Рак прямой кишки.

Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Диагностические методы. Алгоритм диагностических мероприятий. Лечение. Хирургическое лечение. Общие принципы хирургического лечения рака прямой кишки. Комбинированное и комплексное лечение рака прямой кишки.

5.6 Рак анального канала.

Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Диагностические методы. Алгоритм диагностических мероприятий. Лечение. Хирургическое лечение. Общие принципы хирургического лечения рака анального канала. Комбинированное и комплексное лечение рака анального канала.

5.7 Неэпителиальные опухоли толстой кишки.

Гладкомышечные опухоли. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Карциноид. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Мезенхимомы параректальной клетчатки. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Злокачественная лимфома. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

5.8 Эндометриоз толстой кишки.

Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	З.е.	Количество часов					Форма контроля	Шифр компетен ции
			Всего	Ауд	Лек	Пр	СР		
Общий объем часов		28	1008	468	44	424	540	Зачёт с оценкой	
	Полугодие 1	18	648	270	28	242	378		
Раздел 1	Общие вопросы колопроктологии	18	68	32	10	22	36	Устный опрос	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11
Тема 1.1	Основы организации колопроктологической помощи		10	4	1	3	6		
Тема 1.2	Профилактика заболеваний колопроктологического профиля		10	5	2	3	5		
Тема 1.3	Реабилитация пациентов с колопроктологическими заболеваниями		12	6	2	4	6		
Тема 1.4	Медико-социальная экспертиза		16	6	1	5	10		
Тема 1.5	Основы оказания паллиативной помощи пациентам колопроктологического профиля		10	6	2	4	4		
Тема 1.6	Неотложная и экстренная медицинская помощь пациентам с коло проктологическими заболеваниями		10	5	2	3	5		
Раздел 2	Инструментальная и лабораторная диагностика колопроктологических заболеваний		48	18	-	18	30	Устный опрос	УК-1 ПК-5
Тема 2.1	Семиотика колопроктологических заболеваний		16	6	-	6	10		
Тема 2.2	Клиническая и лабораторная диагностика колопроктологических заболеваний		16	6	-	6	10		
Тема 2.3	Инструментальные методы диагностики		16	6	-	6	10		
Раздел 3	Неопухолевые заболевания анального канала и периаанальной области		240	76	10	66	164	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 3.1	Геморрой		48	16	2	14	32		

Тема 3.2	Анальная трещина		48	16	2	14	32		
Тема 3.3	Парапроктит		48	16	2	14	32		
Тема 3.4	Эпителиальный копчиковый ход		48	14	2	12	34		
Тема 3.5	Недостаточность анального сфинктера		48	14	2	12	34		
Раздел 4.	Заболевания прямой и ободочной кишки		292	144	8	136	148	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 4.1	Ректоцеле		36	18	2	16	18		
Тема 4.2	Ректовагинальные свищи		36	18	-	18	18		
Тема 4.3	Выпадение прямой кишки		36	18	-	18	18		
Тема 4.4	Повреждения толстой кишки		36	18	-	18	18		
Тема 4.5	Инородные тела толстой кишки		36	18	2	16	18		
Тема 4.6	Дивертикулярная болезнь толстой кишки.		38	18	2	16	20		
Тема 4.7	Колиты		36	18	-	18	18		
Тема 4.8	Болезнь Крона		38	18	2	16	20		
	Полугодие 2	10	360	198	16	182	162		
Раздел 4.	Заболевания прямой и ободочной кишок	10	156	78	9	69	78	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8
Тема 4.9	Кишечная непроходимость		26	13	2	11	13		
Тема 4.10	Ишемический колит		26	13	1	12	13		
Тема 4.11	Псевдомембранозный колит		26	13	2	11	13		
Тема 4.12	Идиопатический мегаколон		26	13	2	11	13		
Тема 4.13	Синдром раздраженной толстой кишки		26	13	2	11	13		
Тема 4.14	Сложный пациент в проктологии		26	13	-	13	13		
Раздел 5	Опухоли толстой кишки и анального канала		204	120	7	113	84	Устный опрос	УК-1 ПК-5 ПК-6
Тема 5.1	Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки		25	15	2	13	10		
Тема 5.2	Полипозные синдромы		27	15	2	13	12		
Тема 5.3	Рак ободочной кишки		25	15	1	14	10		
Тема 5.4	Рак сигмовидной кишки		25	15	-	15	10		
Тема 5.5	Рак прямой кишки		25	15	-	15	10		
Тема 5.6	Рак анального канала		25	15	-	15	10		
Тема 5.7	Неэпителиальные опухоли толстой кишки		25	15	-	15	10		
Тема 5.8	Эндометриоз толстой кишки		27	15	2	13	12		

5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)

5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости проводится по итогам освоения каждого раздела учебно-тематического плана в виде устного опроса (собеседования).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой после освоения дисциплины (модуля).

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на билет, включающий два контрольных вопроса и ситуационную задачу.

Шкала и критерии оценивания

Результаты обучения по дисциплине (модулю) оцениваются по четырехбалльной шкале.

Результаты устного ответа (опрос, собеседование):

Оценка «отлично» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала и подробно и аргументированно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует знания материала, грамотно и по существу излагает его, отвечает на дополнительные вопросы, не допуская существенных неточностей.

Оценка «удовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, не полностью отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» - в процессе собеседования ординатор демонстрирует незнание значительной части программного материала, допускает грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы.

Результаты решения ситуационной задачи оцениваются:

Оценка «отлично» - ординатор успешно решает предложенную ситуационную задачу, правильно обосновывает решение и свободно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» - ординатор успешно решает предложенную ситуационную задачу, аргументирует решение, возможны неточности в ответах на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» - ординатор испытывает затруднения при выполнении практической задачи, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» - ординатор не справляется с решением задачи самостоятельно, при помощи наводящих вопросов преподавателя с большими затруднениями решает практическую задачу или не справляется с ней, не полностью или не отвечает на дополнительные вопросы.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно».

5.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Примеры вопросов к устному опросу:

1. Организация колопроктологической амбулаторно-поликлинической помощи.
2. Оснащение колопроктологического кабинета.
3. Перечислите основные принципы организации стационарной колопроктологической помощи: оборудование и оснащение стационара в зависимости от объема оказываемой помощи.
4. Каков принцип организации реабилитации больных, перенесших операции по поводу заболеваний толстой кишки и анального канала.
5. Ведение медицинской документации в медицинских организациях первичного звена.

6. Профилактические осмотры колопроктолога среди взрослого населения, цели, задачи, особенности.
7. Правила выдачи листка нетрудоспособности пациенту.
8. Какие Вы знаете лучевые методы диагностики в колопроктологии?
9. Клиническая анатомия ободочной кишки.
10. Клиническая анатомия прямой кишки.
11. Клиническая анатомия мезоректума и его содержимого.
12. Кровоснабжение ободочной кишки.
13. Кровоснабжение прямой кишки.
14. Клетчаточные пространства промежности и малого таза.
15. Толстая кишка: расположение, проекция отделов на переднюю брюшную стенку, строение стенки.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к устному собеседованию:

1. Организация колопроктологической помощи. Основные нормативные документы. Основная медицинская документация.
 2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе новообразований, толстой, кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области.
 3. Организация и проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в соответствии с нормативными правовыми актами.
 4. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями, в том числе с новообразованиями, толстой кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области.
 5. Неотложные состояния в колопроктологии. Принципы оказания медицинской помощи.
 6. Реабилитационные программы и мероприятия для больных с колопроктологическими заболеваниями.
 7. Школа стомированных пациентов.
 8. Способы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
 9. Экспертиза временной нетрудоспособности.
 10. Клиническая и лабораторная диагностика колопроктологических заболеваний
- Обязательные специальные методы обследования.
11. Диагностика колопроктологических заболеваний. Ректороманоскопия. Вагинальное исследование. Аноскопия. Показания, диагностическое значение.
 12. Пальцевое ректальное исследование. Исследование ректальным зеркалом.
 13. Фиброколоноскопия. Показания, диагностическое значение.
 14. Сфинктерометрия. Показания. Интерпретация результатов.
 15. Специальные методы исследования ободочной и прямой кишки.
 16. Исследование толстой кишки с помощью бариевой взвеси (ирригоскопия). Показания, диагностическое значение.

Примеры ситуационных задач:

Ситуационная задача 1

Пациентка 32 года, ИМТ 30 кг/м². Доставлена бригадой СМП. Жалобы на обильное выделение алой крови после акта дефекации.

Из анамнеза известно: в течение года периодически после запора отмечала помарки крови на туалетной бумаге. Самостоятельно не лечилась, к врачам не обращалась. Последнюю неделю выделение крови после дефекации усилились, утром обильное струйное кровотечение.

Общее состояние удовлетворительное. Кожный покров и видимые слизистые бледно-розовой окраски. ЧДД 17 /мин. АД 124/82 мм рт.ст. Пульс 80 уд/мин, ритмичный. Живот мягкий, не вздут, безболезненный, участвует в дыхании. Перитонеальных симптомов нет. Дизурии нет. Дефекация регулярная 1 р/д.

При осмотре перианальной области: анальный рефлекс сохранён. Перианальная область не изменена. Наружные геморроидальные узлы не увеличены. При натуживании отмечается выпадение внутренних геморроидальных узлов на 3 и 7 часах, самостоятельно вправляющихся после окончания натуживания.

При пальцевом ректальном исследовании: тонус сфинктера удовлетворителен, на 3 и 7 часах определяются увеличенные внутренние геморроидальные узлы. Другой патологии на высоте пальца не выявлено. На перчатке – помарки свежей крови.

При аноскопии: на 3 и 7 часах увеличенные, отечные внутренние геморроидальные узлы с эрозированной слизистой и точечной диапедезной кровоточивостью.

При влагалитном пальцевом исследовании: без патологии.

Вопросы:

1. Сформулируйте предварительный диагноз.
2. С чем необходимо дифференцировать данный диагноз.
3. Составьте план дополнительного обследования.
4. Сформулируйте и обоснуйте клинический диагноз.
5. Определите тактику хирургического лечения.

Ситуационная задача 2

Пациент 40 лет, ИМТ 25 кг/м². Жалобы на периодическое обильное выделение алой крови при акте дефекации, выпадение геморроидальных узлов, ранее вправлявшихся ручным пособием, последние 4 недели после вправления выпадающие снова.

Указанные жалобы беспокоят в течение пяти лет, за последний месяц отмечает увеличения количества примеси крови в кале. За медицинской помощью не обращался.

Общее состояние удовлетворительное. Кожный покров и видимые слизистые бледнорозовой окраски. ЧДД 16 /мин. АД 127/78 мм рт.ст. Пульс 84 уд/мин, ритмичный. Живот мягкий, не вздут, безболезненный, участвует в дыхании. Перитонеальных симптомов нет. Дизурии нет. Дефекация регулярная 1 р/д.

При осмотре перианальной области: анальный рефлекс сохранён. На 3,7,11 часах определяются увеличенные до 1-1,5 см наружные геморроидальные узлы, мягкие без признаков воспаления. Также вне напряжения и натуживания отмечаются выпадающие внутренние узлы той же проекции, размерами более 2 см, мягкие, контактно кровоточивые.

При пальцевом ректальном исследовании: тонус сфинктера несколько снижен. На 3, 7, 11 часах определяются значительно увеличенные внутренние геморроидальные узлы. Другой патологии на высоте пальца не выявлено. На перчатке - следы кала, с примесью крови.

Вопросы:

1. Определите объем инструментального обследования.
2. Сформулируйте клинический диагноз.
3. Определите тактику хирургического лечения.
4. Каковы меры профилактики в отдаленном послеоперационном периоде.

Ситуационная задача 3

Пациент 31 год, ИМТ 22,0 кг/м². Жалуется на распирающие боли в области ануса, которые усиливаются в положении сидя, вечернюю гипертермию до 38С. Указанные жалобы беспокоят в течение 2 дней, связывает с эпизодом переохлаждением.

Доставлен СМП в хирургический стационар экстренно.

Общее состояние средней тяжести. Кожный покров и видимые слизистые бледнорозовой окраски. ЧДД 18 /мин. АД 130/71 мм рт.ст. Пульс 96 уд/мин, ритмичный. Т тела 37,7 С. Живот мягкий, не вздут, безболезненный, участвует в дыхании. Перитонеальных симптомов нет. Дизурии нет. Дефекация регулярная 1 р/д.

При осмотре перианальной области: анальный рефлекс повышен. На 8 часах, в 1см от ануса, в мягких тканях определяется плотный инфильтрат до 2см в диаметре с размягчением в центре. Кожа над ним гиперемирована, при пальпации болевой синдром. Симптом флюктуации положительный. Локальная температура повышена. При пальцевом ректальном исследовании: тонус сфинктера повышен, имеется сглаженность складок слизистой на 8 часах. Пальпаторно пораженная крипта, внутреннее отверстие не определяется. На перчатке - следы кала обычного цвета.

Неудачная попытка аноскопии из-за выраженного болевого синдрома.

Вопросы:

1. Сформулируйте предварительный диагноз
2. С какими заболеваниями нужно проводить дифференциальную диагностику
3. Составьте план дополнительного обследования
4. Сформулируйте и обоснуйте клинический диагноз
5. Определите тактику хирургического лечения

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе освоения дисциплины (модуля), а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов обучения по дисциплине (модулю) представлены в Приложении 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)».

6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)

1. Работа с литературой (основной и дополнительной), конспектирование учебного материала.
2. Работа с профессиональными базами данных и информационными справочными системами для подготовки к семинарским (практическим) занятиям.
3. Подготовка к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.
4. Участие в конференциях (в качестве слушателя и (или) докладчика) по темам, связанным с будущей профессиональной деятельностью.
5. Работа с историями болезней для подготовки к семинарским (практическим) занятиям.

6. Взаимодействие с медицинским персоналом (врачами, средним и младшим медицинским персоналом), профессорско-преподавательским составом по вопросам, связанным с будущей профессиональной деятельностью.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Колопроктология [Электронный ресурс] : [рук. для врачей] / В. Л. Ривкин, Л. Л. Капуллер, Е. А. Белоусова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.– 368 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
2. Компьютерная томография в онкопроктологии [Текст] / Н. К. Силантьева, А. Ф. Цыб, Б. А. Бердов и др. - М.: Медицина, 2007;
3. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 1 / [А. А. Адамян и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2008. – 858 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
4. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулутко и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 825 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
5. Клиническая хирургия [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 3 т. Т. 3 / [Е. В. Кижаяев и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2010. – 1002 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
6. Хирургические болезни [Текст]: [учеб. для вузов]: в 2 т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
7. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 719 с. : ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
8. Хирургические болезни [Текст] : [учеб. для вузов] : в 2 т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
9. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 2 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 684 с.: ил. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
10. Профилактика и лечение осложнений колостом [Текст] / Ю. М. Стойко, Г. М. Манихас, М. Д. Ханевич, С. В. Коновалов. - СПб. : Аграф +, 2008;
11. Хирургические болезни [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] / [М. И. Кузин, П. С. Ветищев, В. Н. Касян и др.] ; под ред. М. И. Кузина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
12. Хирургические болезни: учебник [Электронный ресурс] / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1024 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
13. Колоректальный рак [Текст] : выбор хирургической тактики при толстокишечной непроходимости / М. Д. Ханевич, Г. М. Манихас, В. В. Лузин и др. - СПб. : Аграф +, 2008;

Дополнительная литература:

1. Кишечные швы и анастомозы в хирургической практике [Текст] / Шальков Ю. Л. - Москва : БИНОМ, 2013;

2. 80 лекций по хирургии [Электронный ресурс] / [М. М. Абакумов, А. А. Адамян, Р. С. Акчурин и др.] ; под ред. С. В. Савельева ; ред.-сост. А. И. Кириенко. – Москва : Литтерра, 2008. – 910 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
3. Хирургические болезни [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 1 / Н. В. Мерзликин, Н. А. Бражникова, Б. И. Альперович, В. Ф. Цхай. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012;
4. Хирургические болезни [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 2 / Н. В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б. И. Альперович, В. Ф. Цхай. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012;
5. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: [учеб.-метод. пособие для высш. проф. образования] / [А. И. Кириенко и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 184 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
6. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. – 4-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 560 с. – (Неотложная медицина). – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>;
7. Секреты компьютерной томографии [Текст] : Грудная клетка. Живот. Таз / Д. Г. Стрэнг, В. Догра ; пер. с англ. [И. В. Фолитар] ; под ред. И. И. Семенова. - Москва: БИНОМ : Диалект, 2015. - 444 с.; Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 4 : Клиническая гериатрия / [В. М. Аксенов, В. Ф. Антонив, Б. Я. Барт и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008;
8. Комплексная сфинктерометрия как метод оценки функционального состояния запирающего аппарата прямой кишки [Текст] : учебное пособие / [сост. : О. Ю. Фоменко, Г. В. Порядин, Ю. А. Шельгин и др.] ; Нац. мед. исслед. центр колопроктологии им. А. Н. Рыжих, РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. - 95 с.: ил. - Библиогр. : С. 50;
9. Комплексная сфинктерометрия как метод оценки функционального состояния запирающего аппарата прямой кишки [Электронный ресурс] : учебное пособие / [сост. : О. Ю. Фоменко, Г. В. Порядин, Ю. А. Шельгин и др.] ; Нац. мед. исслед. центр колопроктологии им. А. Н. Рыжих, РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>;
10. Диагностика и лечение уретро-ректальных и мочепузырно-ректальных свищей [Текст] : учебное пособие к практическим занятиям для студентов 4-5 курсов / С. В. Котов, Р. И. Гуспанов, С. А. Пульбере, С. В. Белотымцева ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018;
11. Магнитно-резонансная томография : [Электронный ресурс] справочник : пер. с англ. / К. Уэстбрук. – 3-е изд. – Москва БИНОМ. Лаб. знаний, 2018.- Режим доступа: <http://ibooks.ru>;
12. Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В. Е. Сеницин, Д. В. Устюжанин. – Москва ГЭОТАР- Медиа, 2008. – 204 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

Информационное обеспечение (профессиональные базы данных, информационные справочные системы):

1. <https://www.garant.ru> – Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;

2. ЭБС «Консультант студента»;
3. ЭБС «Айбукс»;
4. ЭБС «Лань»;
5. Образовательная платформа «Юрайт»;
6. ЭБС «Букап»;
7. ЭБС «IPR SMART»;
8. ЭБС «BIBLIOPHIKA»;
9. ЭБС «Polpred. Деловые средства массовой информации»;
10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov> – Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;
11. <https://onlinelibrary.wiley.com/> - онлайн-библиотека Wiley;
12. <https://www.sciencedirect.com/> - коллекция полных текстов рецензируемых журналов, журнальных статей и глав книг;
13. <https://www.science.org/> - бесплатный доступ к отдельным публикациям, новости в науке;
14. <https://www.tandfonline.com/> - архив качественных рецензируемых журнальных статей, опубликованных под импринтами Taylor & Francis, Routledge и Dove Medical Press;
15. <https://www.cambridge.org/core> - полнотекстовая коллекция журналов издательства Cambridge University Press;
16. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека;
17. <https://www.rsl.ru/> - Российская Государственная библиотека, официальный сайт;
18. <https://nlr.ru/> - Российская национальная библиотека, официальный сайт;
19. <https://femb.ru/> – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;
20. <https://rusneb.ru/> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
21. <https://cyberleninka.ru/> – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: Лекционный зал – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, семинарских занятий, укомплектована учебной мебелью (столы, стулья). Оснащена: доска, ноутбук, проектор, экран.

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

Помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор

дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета: учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7, 10, 11;
- MS Office 2013, 2016, 2019, 2021;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- ISpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Pubic License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer;
- Ubuntu 20.04;
- Astia Linux;
- Debian;
- МТС ЛИНК;
- 1С Университет;
- 1С ДГУ.