

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)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета подготовки  
кадров высшей квалификации  
ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
\_\_\_\_\_ М.В. Хорева  
«31» августа 2020 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации  
в ординатуре**

**Укрупненная группа специальностей:  
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:  
31.08.55 Колопроктология**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«КОЛОПРОКТОЛОГИЯ»**

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

**Москва, 2020**

## Оглавление

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. Цель и задачи освоения дисциплины «Колопроктология».....                                  | 3  |
| 1.1. Формируемые компетенции.....                                                            | 3  |
| 1.2. Требования к результатам освоения дисциплины «Колопроктология».....                     | 4  |
| 1.3. Карта компетенций дисциплины «Колопроктология».....                                     | 8  |
| II. Содержание дисциплины по разделам.....                                                   | 12 |
| III. Учебно-тематический план дисциплины «Колопроктология».....                              | 16 |
| IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Колопроктология»..... | 17 |
| 4.1. Формы контроля и критерии оценивания.....                                               | 18 |
| 4.2. Примерные задания.....                                                                  | 18 |
| 4.2.1. Примерные задания для текущего контроля.....                                          | 18 |
| 4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля.....                                    | 20 |
| 4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры).....                    | 23 |
| V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Колопроктология».....        | 23 |
| VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Колопроктология».....                    | 25 |

## **Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) «Колопроктология»**

**Цель дисциплины:** углублённое изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики и лечения патологии толстой кишки, необходимых для оказания квалифицированной медицинской помощи пациентам с данной патологией и самостоятельной работы в медицинских учреждениях в качестве врача-колопроктолога.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение организационно-правовых аспектов работы врача-колопроктолога;
- изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, методов диагностики и лечения патологии ободочной и прямой кишки;
- овладение алгоритмами диагностики при патологии ободочной и прямой кишки, методами инструментальной диагностики в практике врача колопроктолога;
- овладение умением трактовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, применяемых при диагностики колопроктологических заболеваний;
- овладение алгоритмом выбора и использовать современные эффективные методы диагностики и лечения;
- совершенствование навыков самообразования - постоянного повышения профессиональной квалификации;
- изучение и овладение навыками и манипуляциями по специальности колопроктология;
- изучение и овладение типичными оперативными вмешательствами, необходимыми врачу-колопроктологу.

## **1.1 Формируемые компетенции**

В результате освоения программы дисциплины «Колопроктология» у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции:

### **Универсальные компетенции:**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

### **профессиональные компетенции:**

#### **профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также

направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

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

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

**реабилитационная деятельность:**

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

**психолого-педагогическая деятельность:**

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

**организационно-управленческая деятельность:**

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

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

## **1.2. Требования к результатам освоения дисциплины**

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающегося (ординатора) по специальности 31.08.55 Колопроктология в рамках освоения дисциплины «Колопроктология» предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений, навыков и владений.

**Врач-ординатор-колопроктолог должен знать:**

— Вопросы экономики, управления и планирования в колопроктологической службе;

— Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при заболеваниях толстой кишки, анального канала и промежности;

— Вопросы развития, нормальной анатомии, гистологии толстой кишки, анального канала и промежности;

- Физиологические основы толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна;
- Основы патологической анатомии колопроктологических заболеваний;
- Основы клинической патологической физиологии в колопроктологии;
- Принципы и методы формирования здорового образа жизни населения РФ.
- Виды функциональных нарушений, клинические формы этих нарушений, методы исследования и лечения;
- Особенности местной подготовки дистальных отделов толстой кишки;
- Виды, показания, методика кишечного лаважа (общего промывания желудочно-кишечного тракта);
- Виды клинических и функциональных методов исследования толстой кишки, анального канала и промежности в современных условиях;
- Современные методы диагностики и лечения острого геморроя;
- Вопросы диагностики и лечения острой и хронической анальной трещины, криптиты, папиллита, анокопчикового болевого синдрома;
- Воспалительные заболевания анального канала и промежности (парапроктит), этиология, патогенез и виды лечения острого и хронического процесса;
- Виды выпадения прямой кишки;
- Виды заболеваний перианальной кожи, их диагностика, патогенез и общие принципы лечения у взрослых;
- Виды недостаточности анального сфинктера, их диагностика, вопросы классификации недостаточности анального жома;
- Выбор метода лечения функциональной недостаточности анального сфинктера;
- Виды лечения при различных степенях тяжести органической недостаточности анального сфинктера;
- Клинику, диагностику и выбор метода лечения эпителиального копчикового хода;
- Этиологию, патогенез, клинику, диагностику и виды лечения ректоцеле;
- Особенности диагностики и лечения опущения мышц тазового дна;
- Международная и различные национальные классификации рака прямой и ободочной кишок;
- Выбор метода лечения выпадения прямой кишки;
- Вопросы этиологии, клиники и диагностики ректовагинальных свищей;
- Выбор метода лечения ректовагинальных свищей;
- Вопросы клиники, диагностики и лечения воспалительных заболеваний толстой кишки (язвенный колит, болезнь Крона);
- Вопросы клиники, диагностики и лечения опухолевых заболеваний толстой кишки, анального канала и промежности;
- Показания к различным видам операций по поводу злокачественных опухолей прямой и ободочной кишок;
- Методы комбинированного и комплексного лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;

- Принципы химиотерапевтического лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;
- Вопросы клиники, диагностики и тактики лечения при повреждении толстой кишки, проникающем в брюшную полость;
- Вопросы клиники, диагностики и выбора метода лечения при ранениях прямой кишки и анального канала, не проникающих в брюшную полость;
- Вопросы клиники, диагностики, лечения и реабилитации стомированных пациентов;
- Вопросы госпитализации и организации медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, «острый живот», диабетическая кома и т.д.);
- Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовом поражении населения;
- Методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости заболеваний толстой кишки, анального канала и промежности.

#### **Врач-ординатор-колопроктолог должен уметь:**

- Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами на боли в животе, малом тазу и промежности, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- Выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при функциональных нарушениях прямой кишки и анального канала;
- Оценить тяжесть состояния пациента, оказать первую помощь, определить объем и место оказания дальнейшей специализированной помощи в отделении неотложной хирургии, колопроктологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении;
- Проводить полное обследование промежности, анального канала, прямой и ободочной кишок, области стомы выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований;
- Определять вид подготовки толстой кишки к обследованию и хирургическим вмешательствам;
- Проводить клинические и функциональные методы обследования анального канала и прямой кишки;
- Проводить обследование и определять тактику лечения при остром и хроническом геморрое;
- Проводить обследование и лечение пациентов с острой и хронической анальной трещиной;
- Проводить обследование и дифференциальную диагностику недостаточности анального сфинктера, объяснять пациентам важность диспансерного наблюдения у колопроктолога по поводу этого заболевания;
- Правильно диагностировать острый парапроктит и определить методику лечения;

- Определять тяжесть и вид травмы прямой и ободочной кишок и выбрать методику лечения;
- Определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях толстой кишки, анального канала и промежности;
- Осуществлять первую помощь при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах;
- Оценить тяжесть состояния пациента, оказать первую помощь, определить объем и место оказания дальнейшей специализированной помощи в отделении неотложной хирургии, колопроктологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении;
- Применять на практике принципы и методы формирования здорового образа жизни населения РФ;
- Владеть методами пропаганды здорового образа жизни и профилактики заболеваний;
- Проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными;
- Вести медицинскую документацию, применяемую в лечебно-профилактическом учреждении;
- Анализировать свою работу, уметь составить отчет о проделанной работе с проведением анализа деятельности врача-колопроктолога;
- Анализировать информацию о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоту встречаемости заболеваний толстой кишки, анального канала и промежности.

**Врач-ординатор-колопроктолог должен владеть навыками:**

- Комплексом методов стандартного обследования пациента с заболеваниями прямой и ободочной кишок (пальцевое исследование, аноскопия, ректороманоскопия, фистулография);
- Комплексом методов физиологического обследования анального канала и прямой кишки (профилометрией);
- Методами оказания экстренной и неотложной помощи при травмах прямой кишки, остром парапроктите, кишечной непроходимости;
- Методами лечения острого и хронического геморроя;
- Техникой удаления инородных тел из прямой кишки;
- Техникой иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите;
- Техникой иссечения анальной трещины;
- Техникой иссечения эпителиального копчикового хода;
- Техникой малоинвазивных вмешательств при геморрое (фотокоагуляция геморроидальных узлов, дезартеризацией геморроидальных узлов под контролем доплерографии);
- Техникой геморроидэктомии;
- Практическими навыками работы с компьютером;

- Методами проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- Методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни;
- Основными принципами организации колопроктологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- Ведением учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- Методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости заболеваний толстой кишки, анального канала и промежности.

### 1.3 Карта компетенций дисциплины «Колопроктология»

| № п/п | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | уметь                                                                                                                                                                                                                                       | владеть                                                                                                                                                              |
| 1.    | УК-1               | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | колопроктологию, хирургию, гастроэнтерологию; профессиональные источники информации.                                                                                                                                                                                                                            | пользоваться профессиональными источниками информации; анализировать полученную информацию                                                                                                                                                  | технологией сравнительного анализа - дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации |
| 2.    | УК-3               | готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения | колопроктологию, хирургию, гастроэнтерологию, этиологию, патогенез, диагностику и лечение заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна, учебную и научную литературу, нормативно-правовые документы, и интернет-ресурсы, необходимые в педагогическом процессе в рамках специальности | пользоваться учебной и научной литературой, нормативно-правовыми документами, интернет-ресурсами в целях самообразования и постоянного повышения профессиональной квалификации, а также при подготовке к публичному представлению материала | Навыками представления материала (доклада, сообщения, клинического случая, разбора) в аудитории<br>Навыками ведения дискуссии на профессиональные темы               |

|    |      | (УК-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | 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 (ПК-1) | этиологию, патогенез, диагностику и лечение заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами на боли в животе, малом тазу и промежности, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни; Выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при функциональных нарушениях прямой кишки и анального канала; Оценить тяжесть состояния пациента, оказать первую помощь, определить объем и место оказания дальнейшей специализированной помощи в отделении неотложной хирургии, колопроктологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении; | Комплексом методов стандартного обследования пациента с заболеваниями прямой и ободочной кишок (пальцевое исследование, аноскопия, ректороманоскопия, фистулография); Комплексом методов физиологического обследования анального канала и прямой кишки (профилометрией); |
| 4. | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)                                                                                                                                                                                                                                                      | методы профилактики заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна, принципы диспансеризации здоровых и больных с заболеваниями толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна,                                                                                                                                                                                                                                                                 | Проводить обследование и дифференциальную диагностику заболеваний, объяснять пациентам важность диспансерного наблюдения у колопроктолога                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна,                                                                                                                     |
| 5. | 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 (ПК-5)                                                                                                                                                                                      | Вопросы развития, нормальной анатомии, гистологии толстой кишки, анального канала и промежности; Физиологические основы толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна; Основы патологической анатомии колопроктологических заболеваний; Основы клинической патологии физиологии в колопроктологии; Принципы и методы формирования здорового образа жизни населения РФ. Виды функциональных нарушений, клинические формы этих нарушений, методы исследования и лечения; | Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований; Определять вид подготовки толстой кишки к обследованию и хирургическим вмешательствам; Проводить клинические и функциональные методы обследования анального канала и прямой кишки; Проводить обследование и определять тактику лечения при остром и хроническом геморрое; Проводить обследование и лечение пациентов с острой и хронической анальной трещиной; Проводить обследование и дифференциальную диагностику недостаточности анального             | Комплексом методов стандартного обследования пациента с заболеваниями прямой и ободочной кишок (пальцевое исследование, аноскопия, ректороманоскопия, фистулография); Комплексом методов физиологического обследования анального канала и прямой кишки (профилометрией); |

|    |      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | сфинктера, объяснять пациентам важность диспансерного наблюдения у колопроктолога по поводу этого заболевания; Правильно диагностировать острый парапроктит и определить методику лечения; Определять тяжесть и вид травмы прямой и ободочной кишок и выбрать методику лечения. Определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях толстой кишки, анального канала и промежности; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6. | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи (ПК-6) | Современные методы диагностики и лечения острого геморроя; Вопросы диагностики и лечения острой и хронической анальной трещины, криптита, папиллита, ано-копчикового болевого синдрома; Воспалительные заболевания анального канала и промежности (парапроктит), этиология, патогенез и виды лечения острого и хронического процесса; Виды выпадения прямой кишки; Виды заболеваний периаанальной кожи, их диагностика, патогенез и общие принципы лечения у взрослых; Виды недостаточности анального сфинктера, их диагностика, вопросы классификации недостаточности анального жома; Выбор метода лечения функциональной недостаточности анального сфинктера; Виды лечения при различных степенях тяжести органической недостаточности анального сфинктера; Клинику, диагностику и выбор метода лечения эпителиального копчикового хода; Этиологию, патогенез, клинику, диагностику и виды лечения ректоцеле; Особенности диагностики и | Определять вид подготовки толстой кишки к обследованию и хирургическим вмешательствам; Проводить клинические и функциональные методы обследования анального канала и прямой кишки; Проводить обследование и определять тактику лечения при остром и хроническом геморрое; Проводить обследование и лечение пациентов с острой и хронической анальной трещиной;                                                                               | Методами лечения острого и хронического геморроя; Техникou удаления инородных тел из прямой кишки; Техникou иссечения гнойного хода в просвет прямой кишки при остром парапроктите; Техникou иссечения анальной трещины; Техникou иссечения эпителиального копчикового хода; Техникou малоинвазивных вмешательств при геморрое (фотокоагуляция геморроидальных узлов, дезартеризацией геморроидальных узлов под контролем доплерографии; Техникou геморроидэктомии |

|    |      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                                         | <p>лечения опущения мышц тазового дна;</p> <p>Международная и различные национальные классификации рака прямой и ободочной кишок;</p> <p>Выбор метода лечения выпадения прямой кишки;</p> <p>Вопросы этиологии, клиники и диагностики ректовагинальных свищей;</p> <p>Выбор метода лечения ректовагинальных свищей;</p> <p>Вопросы клиники, диагностики и лечения воспалительных заболеваний толстой кишки (язвенный колит, болезнь Крона);</p> <p>Вопросы клиники, диагностики и лечения опухолевых заболеваний толстой кишки, анального канала и промежности;</p> <p>Показания к различным видам операций по поводу злокачественных опухолей прямой и ободочной кишок;</p> <p>Методы комбинированного и комплексного лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;</p> <p>Принципы химиотерапевтического лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;</p> <p>Вопросы клиники, диагностики и тактики лечения при повреждении толстой кишки, проникающем в брюшную полость;</p> <p>Вопросы клиники, диагностики и выбора метода лечения при ранениях прямой кишки и анального канала, не проникающих в брюшную полость;</p> <p>Вопросы клиники, диагностики, лечения и реабилитации стомированных пациентов</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
| 7. | ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7) | <p>Вопросы госпитализации и организации медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, «острый живот», диабетическая кома и т.д.);</p> <p>Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовом поражении населения;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Осуществлять первую помощь при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах;</p> <p>Оценить тяжесть состояния пациента, оказать первую помощь, определить объем и место оказания дальнейшей специализированной помощи в отделении неотложной хирургии,</p> | <p>Методами оказания экстренной и неотложной помощи при травмах прямой кишки, остром парапроктите, кишечной непроходимости;</p> |

|     |       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | колопроктологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении;                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | ПК-8  | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8) | Вопросы реабилитации стомированных пациентов<br>Методы комбинированного и комплексного лечения опухолей толстой кишки, анального канала и промежности;                                                                | Назначать реабилитационные мероприятия и санаторно-курортное лечение.                                                                                                                                         | Методами проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения                                                                                                                                               |
| 9.  | ПК-9  | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)                                      | вопросы санпросветработы;                                                                                                                                                                                             | владеть методами пропаганды здорового образа жизни и профилактики заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна; проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными. | Методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни                                                                                             |
| 10. | ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)                                  | Общие вопросы организации колопроктологической помощи в Российской Федерации;                                                                                                                                         | вести медицинскую документацию, применяемую в лечебно-профилактическом учреждении; анализировать свою работу, уметь составить отчет о проделанной работе с проведением анализа работы врача-колопроктолога;   | основными принципами организации колопроктологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; ведением учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; |
| 11. | ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)                                                                  | методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна; | анализировать информацию о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоту встречаемости заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна.                           | методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости заболеваний толстой кишки, анального канала, промежности, тазового дна.   |

## II. Содержание дисциплины «Колопроктология» по разделам

| Индекс        | Наименование дисциплины, разделов                                    | Шифр компетенций                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Б1.Б</b>   | <b>Базовая часть</b>                                                 |                                                                           |
| <b>Б1.Б.1</b> | <b>Колопроктология</b>                                               | <b>УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11</b> |
| Раздел 1.     | Организационные принципы оказания колопроктологической помощи. Этапы | УК-1, УК-3, ПК-10, ПК-11                                                  |

|           |                                                                                                                                                |                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           | развития отечественной колопроктологии. Медицинская психология. Этика и деонтология. Правовые вопросы.                                         |                                                |
| Раздел 2. | Семиотика колопроктологических заболеваний. Клиническая и лабораторная диагностика, клиническая биохимия. Инструментальные методы диагностики. | УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6                         |
| Раздел 3. | Неопухолевые заболевания анального канала и перианальной области.                                                                              | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| Раздел 4. | Заболевания прямой и ободочной кишок                                                                                                           | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
| Раздел 5. | Опухоли толстой кишки и анального канала                                                                                                       | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9       |

## **Раздел 1. Организационные принципы оказания колопроктологической помощи. Этапы развития отечественной колопроктологии. Медицинская психология. Этика и деонтология. Правовые вопросы.**

Организационные принципы оказания колопроктологической помощи. Этапы развития отечественной колопроктологии. Перспективы развития колопроктологии. Медицинская психология. Этика и деонтология.

Правовые вопросы. Врачебная тайна. Взаимоотношение врача и пациента в современных условиях. Юридическая ответственность. Законодательство о здравоохранении. Правовые нормы. Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства. Организация амбулаторно-поликлинической помощи. Планирование и финансирование. Страховая медицина.

## **Раздел 2. Семиотика колопроктологических заболеваний. Клиническая и лабораторная диагностика, клиническая биохимия. Инструментальные методы диагностики**

### **2.1 Семиотика колопроктологических заболеваний**

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

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

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

2.1.4 Функция сфинктеров заднего прохода. Спазм. Недержание кишечного содержимого

Изменения перианальной зоны. Ассиметрия, вздутие, отек. Мацерация кожи. Гиперемия кожи. Сосочковые разрастания. Свищевые отверстия. Пигментные пятна.

### **2.2 Диагностика колопроктологических заболеваний**

2.2.1 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.)

2.2.2 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. Ректороманоскопия

2.2.3 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 пункционна. Цитологическое исследование. Эндоскопические методики. Гастродуоденоскопия. Сигмоидоскопия. Колоноскопия. Эндоскопия тонкой кишки. Рентгенологическая диагностика. Исследование с помощью бариевой клизмы. Исследование желудка. Исследование пассажа бариевой взвеси по желудочно-кишечному тракту. Дефекография. Ангиография. Фистулография. Лимфография. Радиоизотопная диагностика. Изучение скорости транзита по толстой кишке. Сцинтидефекография. Ультразвуковая диагностика (УЗИ). Исследование через брюшную стенку. Исследование с помощью ректального датчика. Интраоперационное УЗИ. Копрологическое исследование. Бактериологическое исследование

### **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 кишок**

**4.1 Ректоцеле.** Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Лечение.

**4.2 Ректовагинальные свищи.** Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Лечение.

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

**4.5 Дивертикулярная болезнь толстой кишки.** Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Клиника неосложненного дивертикулеза. Осложнения дивертикулярной болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение

**4.6 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. ВТЭ и трудовой прогноз больных язвенным колитом. Болезнь Крона. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Общие симптомы. Местные симптомы. Осложнения. Кишечные кровотечения. Инфильтраты и абсцессы брюшной полости. Кишечная непроходимость. Токсическая дилатация. Диагностика. Лечение. Медикаментозное лечение. Лечение осложнений. Хирургическое лечение. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Ишемический колит. Определение. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Лечение обратимой формы ишемического колита. Лечение необратимой формы ишемического колита. Псевдомембранозный колит. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

**4.7 Синдром раздраженной толстой кишки.** Этиология. Патологическая анатомия. Клиническое течение. Диагностика. Лечение.

**4.8 Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишок у лиц пожилого и старческого возраста.**

## **Раздел 5. Опухоли толстой кишки и анального канала**

**5.1 Полипы и полипозные синдромы.** Доброкачественные новообразования толстой кишки (неопластические полипы). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Лечение больных одиночными полипами. Лечение больных множественными полипами. Лечение больных ворсинчатыми аденомами. Семейный аденоматоз толстой кишки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Патологическая анатомия. Прогноз. Полипозные синдромы. Гарднера синдром. Олфилда синдром. Тюрко синдром. Золингера-Эллисона синдром. Пейтца-Егерса синдром. Кронкайт - Канада синдром. Линча синдром. Ювенильный полипоз.

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

**5.3 Рак анального канала.** Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение (хирургическое, комбинированное)

**5.4 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.

**5.5 Эндометриоз толстой кишки.** Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

**5.6 Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста.** Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний толстой кишки. Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний анального канала.

### III. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) «Колопроктология»

| Индекс          | Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.                                                                                                                           | ЗЕТ       | Часы        |            |           |            |            | форма контроля         | Шифр компетенций                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                   |           | Всего       | Ауд.       | Лек       | Пр         | Ср         |                        |                                                                    |
| <b>Б1.Б.1</b>   | <b>Колопроктология</b>                                                                                                                                                            | <b>28</b> | <b>1008</b> | <b>468</b> | <b>44</b> | <b>424</b> | <b>540</b> | <b>Зачет с оценкой</b> | УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11 |
| <b>Раздел 1</b> | <b>Организационные принципы оказания колопроктологической помощи. Этапы развития отечественной колопроктологии. Медицинская психология. Этика и деонтология. Правовые вопросы</b> |           | <b>36</b>   | <b>16</b>  | <b>2</b>  | <b>14</b>  | <b>20</b>  |                        | УК-1, УК-3, ПК-10, ПК-11                                           |
| <b>Раздел 2</b> | <b>Семиотика колопроктологических заболеваний. Клиническая и лабораторная диагностика, клиническая биохимия. Инструментальные методы диагностики</b>                              |           | <b>36</b>   | <b>16</b>  | <b>4</b>  | <b>14</b>  | <b>20</b>  |                        | УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6                                             |
| 2.1             | Семиотика колопроктологических                                                                                                                                                    |           | 18          | 9          | 2         | 12         | 10         |                        |                                                                    |

|                 |                                                                                                              |            |            |           |            |            |  |                                                |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|--|------------------------------------------------|--|
|                 | заболеваний                                                                                                  |            |            |           |            |            |  |                                                |  |
| 2.2             | Диагностика колопроктологических заболеваний                                                                 | 18         | 9          | 2         | 12         | 10         |  |                                                |  |
| <b>Раздел 3</b> | <b>Неопухолевые заболевания анального канала и перианальной области:</b>                                     | <b>180</b> | <b>80</b>  | <b>10</b> | <b>70</b>  | <b>100</b> |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |  |
| 3.1             | Геморрой                                                                                                     | 36         | 16         | 2         | 14         | 20         |  |                                                |  |
| 3.2             | Анальная трещина                                                                                             | 36         | 16         | 2         | 14         | 20         |  |                                                |  |
| 3.3             | Парапроктит                                                                                                  | 36         | 16         | 2         | 14         | 20         |  |                                                |  |
| 3.4             | Эпителиальный копчиковый ход                                                                                 | 36         | 16         | 2         | 14         | 20         |  |                                                |  |
| 3.5             | Недостаточность анального сфинктера                                                                          | 36         | 16         | 2         | 14         | 20         |  |                                                |  |
| <b>Раздел 4</b> | <b>Заболевания прямой и ободочной кишок</b>                                                                  | <b>468</b> | <b>208</b> | <b>16</b> | <b>192</b> | <b>260</b> |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |  |
| 4.1             | Ректоцеле                                                                                                    | 58         | 26         | 2         | 24         | 32         |  |                                                |  |
| 4.2             | Ректовагинальные свищи                                                                                       | 58         | 26         | 2         | 24         | 32         |  |                                                |  |
| 4.3             | Выпадение прямой кишки                                                                                       | 58         | 26         | 2         | 24         | 32         |  |                                                |  |
| 4.4             | Повреждения и инородные тела толстой кишки                                                                   | 58         | 26         | 2         | 24         | 32         |  |                                                |  |
| 4.5             | Дивертикулярная болезнь толстой кишки                                                                        | 59         | 26         | 2         | 24         | 33         |  |                                                |  |
| 4.6             | Колиты                                                                                                       | 59         | 26         | 2         | 24         | 33         |  |                                                |  |
| 4.7             | Синдром раздраженной толстой кишки                                                                           | 59         | 26         | 2         | 24         | 33         |  |                                                |  |
| 4.8             | Особенности течения и диагностики заболеваний прямой и ободочной кишок у лиц пожилого и старческого возраста | 59         | 26         | 2         | 24         | 33         |  |                                                |  |
| <b>Раздел 5</b> | <b>Опухоли толстой кишки и анального канала</b>                                                              | <b>288</b> | <b>148</b> | <b>12</b> | <b>136</b> | <b>140</b> |  | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9       |  |
| 5.1             | Полипы и полипозные синдромы - доброкачественные новообразования толстой кишки, полипозные синдромы          | 47         | 24         | 2         | 22         | 23         |  |                                                |  |
| 5.2             | Рак толстой кишки                                                                                            | 47         | 24         | 2         | 22         | 23         |  |                                                |  |
| 5.3             | Рак анального канала                                                                                         | 47         | 24         | 2         | 22         | 23         |  |                                                |  |
| 5.4             | Неэпителиальные опухоли толстой кишки                                                                        | 47         | 24         | 2         | 22         | 23         |  |                                                |  |
| 5.5             | Эндометриоз толстой кишки                                                                                    | 48         | 24         | 2         | 22         | 24         |  |                                                |  |
| 5.6             | Особенности течения и диагностики опухолевых заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста               | 52         | 28         | 2         | 26         | 24         |  |                                                |  |

#### IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Колопроктология»

##### 4.1. Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата, или устного собеседования, или решения задачи.

- **промежуточный контроль** знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта с оценкой после освоения дисциплины.

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 50 заданий в тестовой форме, по завершённым разделам учебно-тематического плана, и билет, включающий два контрольных вопроса и задачу.

##### **Критерии оценки результатов контроля:**

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

**«Отлично»** - 90-100% правильных ответов;  
**«Хорошо»** - 80-89% правильных ответов;  
**«Удовлетворительно»** - 71-79% правильных ответов;  
**«Неудовлетворительно»** - 70% и менее правильных ответов.

Результаты собеседования оцениваются:

- **«Зачтено»** – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.
- **«Не зачтено»** – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки на вариант тестового задания (50 вопросов) и оценки «зачтено» за собеседование.

Шкала оценивания результатов промежуточного контроля представлена в Приложении № 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине «Колопроктология».

## **4.2 Примерные задания.**

### **4.2.1. Примерные задания для текущего контроля**

#### **Примеры вопросов для устного собеседования**

1. Каковы показания к операции иссечения свища прямой кишки с низведением слизистой?
2. Перечислите этапы развития колопроктологии, как самостоятельной клинической дисциплины.
3. Какова организация колопроктологической амбулаторно-поликлинической помощи?
4. Каковы штаты и оснащение колопроктологического кабинета?
5. Перечислите основные принципы организации стационарной колопроктологической помощи: оборудование и оснащение стационара в зависимости от объема оказываемой помощи.
6. Каков принцип организации реабилитации больных, перенесших операции по поводу заболеваний толстой кишки и анального канала?
7. Каковы ранние осложнения внебрюшинного ранения прямой кишки?
8. Дайте характеристику ректовагинальным свищам. Каковы основные виды хирургического лечения?
9. Каков алгоритм обследования больных свищами прямой кишки?
10. Дайте определение каудальным тератомам: клиника и диагностика.
11. Каковы клиника, диагностика и тактика лечения острого геморроя?
12. Перечислите малоинвазивные методы лечения геморроя.
13. Какие Вы знаете лучевые методы диагностики в колопроктологии?
14. Перечислите этапы обследования больного с подозрением на наличие инородного тела в толстой кишке.
15. Каковы ведущие причины кровотечения в ранние сроки после лигирования геморроидальных узлов латексными кольцами?
16. Опишите клинику, диагностику и виды хирургических вмешательств при раке среднеампулярного отдела прямой кишки.

17. Каков объем хирургических вмешательств при сочетанных, расширенных и комбинированных операциях по поводу рака прямой кишки?

**Примерные темы рефератов:**

1. Аноректальные пороки развития у взрослых
2. Болезнь Гиршпрунга
3. Аномалии развития ободочной кишки
4. Вопросы оперативной колопроктологии
5. Гинекологические аспекты при колопроктологических операциях

**Пример ситуационной задачи:**

**Задача №1**

1. Женщина 43 г., страдающая эндометриозом поступила в больницу с картиной похожей на частичную левостороннюю толстокишечную непроходимость.

Задание Каковы ваши дальнейшие действия?

Ответ: Симптоматическая, частичная кишечная непроходимость должна лечиться подавлением менструации с пероральным назначением антигонадотропного соединения Даназол. Временная колостомия, комбинированная с гормональной терапией, о которой сказано выше, может быть необходима, если непроходимость станет полной и симптомы станут сильно выражены. Резекция кишки показана крайне редко. Удаление матки, труб и яичников может применяться в случае если другие формы терапии приводили только к частичной регрессии поражения. Цекостомия будет давать только частичную длительную кишечную декомпрессию.

**Задача №2**

На прием к проктологу поликлиники направлен пациент 46 лет с подозрением на опухоль прямой кишки.

С целью уточнения диагноза следует выполнить:

1. Направить на исследование онкомаркеров;
2. Выполнить пальцевое исследование прямой кишки;
3. Выполнить пальцевое исследование прямой кишки и ректороманоскопию;
4. Осуществить пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопию и взять материал для патоморфологического исследования;
5. Направить на ультразвуковое исследование органов малого таза.

Ответ: 4.

В результате обследования у пациенту выявлена ворсинчатая опухоль прямой кишки на 8 см от края ануса 3 см в диаметре. При гистологическом исследовании – тубулярно-ворсинчатая аденома с умеренной дисплазией эпителия. Ваша тактика.

1. Направить пациента на исследование онкомаркеров;
2. Рекомендовать пациенту повторный осмотр колопроктолога через 3 месяца;
3. Направить пациента на колоно- и эзофагостродуоденоскопию с последующей явкой на консультативный прием через 3 месяца;
4. Удалить выявленное образование амбулаторно;
5. Дать направление в колопроктологическое отделение для хирургического лечения.

Ответ: 5.

В условиях колопроктологического отделения целесообразно выполнить хирургическое вмешательство в объеме:

1. Брюшно-анальной резекции прямой кишки;
2. Брюшно-промежностную экстирпацию прямой кишки;
3. Трансанальное эндомикрохирургическое удаление опухоли;
4. Полипэктомия через колоноскоп;
5. Полипэктомия через ректоскоп.

Ответ: 3.

#### **4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля**

##### **Примерные вопросы тестового контроля**

**Укажите один правильный ответ:**

##### **1. Доброкачественным опухолям присущи:**

- а) инфильтративный рост;
- б) экспансивный рост;
- в) нарушение дифференцировки клеток;
- г) правильно б) и в);
- д) все ответы правильны.

##### **2. К облигатному предраку относится:**

- а) тнеспецифический язвенный колит;
- б) болезнь Крона;
- в) гиперпластический полип;
- г) диффузный семейный полипоз;
- д) все перечисленное.

##### **3. Возникновению опухолей чаще всего способствует:**

- а) снижение показателей клеточного иммунитета;
- б) снижение показателей гуморального иммунитета;
- в) состояние иммунитета не влияет на возникновение опухолей;
- г) влияние иммунитета на возникновение опухолей спорно;
- д) все перечисленное.

##### **4. Соблюдение принципа зональности и футлярности при выполнении онкологических операций направлено:**

- а) на обеспечение антибластики;
- б) на обеспечение абластики;
- в) на снижение риска хирургических вмешательств;
- г) на максимальное сохранение функции органа;
- д) все ответы верны.

##### **5. Главной целью симптоматической операции является:**

- а) удаление пораженного опухолью органа;
- б) удаление регионарных лимфатических метастазов опухоли;

- в) устранение осложнений, которые могут привести больного к смерти;**
- г) все ответы верны;
- д) верно а) и б).

**6. Недостатками метода электрокоагуляции опухоли являются:**

- а) пригорание фрагментов опухоли к электроду;
- б) опасность глубокого поражения стенки органа;
- в) отторжение коагулированных тканей в течение нескольких дней;
- г) все перечисленное;**
- д) правильно а) и б).

**7. Факторами, предрасполагающими к тромбоэмболии легочной артерии, являются:**

- а) длительная катетеризация крупных вен;
- б) операции на органах малого таза и нижних конечностей;
- в) длительное неподвижное положение в постели;
- г) посттромботический синдром;
- д) все перечисленное.**

**8. К расширенной операции следует относить:**

- а) удаление опухоли в пределах здоровой ткани;
- б) удаление опухоли в пределах здоровых тканей вместе с регионарным лимфатическим барьером;
- в) удаление опухоли в пределах здоровых тканей вместе с регионарным лимфатическим барьером и всеми доступными лимфоузлами и клетчаткой в зоне операции;**
- г) удаление опухоли в пределах здоровых тканей вместе с регионарным лимфатическим барьером и резекцией или полным удалением другого органа, вовлеченного в опухолевой процесс;
- д) правильного ответа нет.

**9. К комбинированной операции следует относить:**

- а) удаление опухоли вместе с регионарным лимфатическим барьером;
- б) удаление опухоли вместе с регионарным лимфатическим барьером и всеми доступными лимфоузлами и клетчаткой в зоне операции;
- в) удаление опухоли вместе с регионарным лимфатическим барьером и резекцией или удалением другого органа, вовлеченного в опухолевой процесс;**
- г) удаление опухоли вместе с регионарным лимфатическим барьером и одновременным выполнением операции по поводу какого-либо другого заболевания;
- д) все перечисленное.

**10. Термину "операбельность" больше всего соответствует:**

- а) состояние больного, позволяющее выполнить операцию;**
- б) состояние больного, позволяющее выполнить радикальную операцию;
- в) выявленная во время хирургического вмешательства возможность выполнить радикальную операцию;

- г) правильного ответа нет;
- д) все ответы правильны.

### **Пример формирования билета:**

#### **Билет**

1. Дайте характеристику ректовагинальным свищам. Каковы основные виды хирургического лечения?

2. Составьте схему лечения острого геморроя у беременных.

#### **3. Ситуационная задача:**

1. Больной Н. обратился по направлению от врача терапевта на консультацию. При обращении предъявляет жалобы на слабость, вялость, плохой сон, потливость, повышение температуры тела до 39 – 40 гр. С. Указанные жалобы отмечает в течение 3-х дней, по поводу чего и обратился за помощью к врачу терапевту. Указанные изменения были расценены как проявления острого респираторного заболевания или гриппа. Был выдан лист нетрудоспособности. Эффекта от симптоматического лечения отмечено не было. При рентгенологическом исследовании органов грудной клетки изменения в них не зафиксировано. Вследствие этого пациент был направлен на консультацию врачам других специальностей, включая - врача-колопроктолога. Что следует предположить врачу-колопроктологу:

1. Целесообразность консультации врача-колопроктолога весьма сомнительна, проктологический осмотр не показан;

2. Острый пельвиоректальный парапроктит;

3. Острый анаэробный парапроктит;

4. Острый геморрой;

5. Нагноение каудальной тератомы.

Ответ: 2 и 5.

2. Результат осмотра: область промежности не изменена. При пальпации промежности четких изменений также не выявлено. При пальцевом исследовании прямой кишки на уровне зубчатой линии по задней ее полуокружности (в проекции 6 часов) отмечается расширенная, болезненная анальная крипта. Каковы дальнейшие диагностические мероприятия следует выполнить?

1. Компьютерную томографию;

2. МРТ малого таза;

3. Ректороманоскопию;

4. Ультрасонографию ректальным датчиком;

5. Проктографию.

Ответ: 3, 5, 2.

3. В результате обследования у больного диагностирован острый пельвиоректальный парапроктит. Что следует предпринять?

1. Микроклизмы с отваром ромашки в течение 14 дней;

2. Назначение антибиотиков широкого спектра действия;

3. Направление пациента в колопроктологический стационар;

4. Ванночки со слабым раствором марганцово-кислого калия;

5. Назначение ректальным противовоспалительных свечей.

Ответ: 3.

4. При поступлении больного в колопроктологический стационар ему следует провести:

1. Антибиотикопрофилактику;
2. Консультацию с физиотерапевтом, для назначения терапии;
3. Начать противовоспалительную терапию;
4. Под местной анестезией в условиях перевязочной выполнить пункцию абсцесса;
5. Готовить больного к срочному хирургическому вмешательству.

Ответ: 5.

#### **4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры)**

1. Решение ситуационных задач.
2. Подготовка доклада на конференцию (реферативную, клиническую).
3. Учебно-исследовательская работа по научной тематике кафедры.
4. Подготовка письменных аналитических работ.
5. Подготовка и защита рефератов.
6. Подготовка литературных обзоров.

Контрольно-измерительные материалы для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы) представлены в **Приложение № 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине «Колопроктология»»**.

### **V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Колопроктология»**

*Основная литература:*

1. Ривкин, В. Л. Колопроктология [Электронный ресурс] : [рук. для врачей] / В. Л. Ривкин, Л. Л. Капуллер, Е. А. Белоусова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.– 368 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
2. Колоректальный рак : выбор хирургической тактики при толстокишечной непроходимости / М. Д. Ханевич, Г. М. Манихас, В. В. Лузин и др. - СПб. : Аграф +, 2008.
3. Компьютерная томография в онкопроктологии / Н. К. Силантьева, А. Ф. Цыб, Б. А. Бердов и др. - М. : Медицина, 2007.
4. 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. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
5. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулуто и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 825 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
6. 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. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
7. Хирургические болезни : [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.

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 [Текст] : [учеб. для вузов] : в 2 т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
10. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 719 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
11. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 684 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

*Дополнительная литература:*

1. Профилактика и лечение осложнений колостом [Текст] / Ю. М. Стойко, Г. М. Манихас, М. Д. Ханевич, С. В. Коновалов. - СПб. : Аграф +, 2008.
2. Шальков, Ю. Л. Кишечные швы и анастомозы в хирургической практике. - Москва : БИНОМ, 2013.
3. 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. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
4. Хирургические болезни : [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.
5. Хирургические болезни : [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.
6. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: [учеб.-метод. пособие для высш. проф. образования] / [А. И. Кириенко и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 184 с. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
7. Ма, О. Дж. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Маттэр, М. Блэйвес. – 2-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. – 560 с. – (Неотложная медицина). - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
8. Стрэнг, Д. Г. 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.
9. Потт, Г. Атлас колоноскопии [Электронный ресурс] : с рук. по профилактике карцином толстой кишки : [пер. с нем.] / Г. Потт. – Москва : Логосфера, 2006. – VIII, 216 с. : ил. - URL : <http://books-up.ru>.
10. 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.

*Информационное обеспечение:*

1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
2. ЭБС «Консультант студента» - неограниченное количество доступов, 100 %

обучающихся.

3. ЭБС «Издательство Лань» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.

4. ЭБС «Юрайт» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.

5. ЭБС «Айбукс» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.

6. ЭБС «Букап» – неограниченное количество доступов, 100% обучающихся.

7. Журналы издательства Taylor & Francis – доступ из внутренней сети вуза.

8. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ – доступ из внутренней сети вуза.

9. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus – доступ из внутренней сети вуза.

10. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science Core – доступ из внутренней сети вуза.

11. Справочная Правовая Система Консультант Плюс – доступ из внутренней сети вуза.

## **VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Колопроктология»**

Помещения предусмотрены для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены 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, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, 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, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргано-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет".

**Перечень программного обеспечения:**

- Office Standard/ Professional Plus 2010 with SP1;
- Kaspersky Endpoint Security 10;
- Справочно-правовая система «Консультант плюс» сетевая версия»;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom;
- Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip, GNU Lesser General Public License;
- FastStone Image Viewer, GNU Lesser General Public License;
- Windows 8.1 Enterprise Windows 8.1 Professional.