

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)
«ОНКОКОЛОПРОКТОЛОГИЯ»

Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть.
Обязательные дисциплины
Б1.В.ОД.1 (72 часа, 2 з.е.)

Москва, 2025

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Онкоколопроктология» 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, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 года № 1098, педагогическими работниками кафедры онкологии и лучевой терапии ИХ

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Лактионов Константин Константинович	Д-р мед. наук, доцент	Исполняющий обязанности заведующего кафедрой онкологии и лучевой терапии ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
2	Егорова Ангелина Владимировна	Канд. мед. наук, доцент	Профессор кафедры онкологии и лучевой терапии ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова
3	Кудашкин Николай Евгеньевич	Канд. мед. наук	Доцент кафедры онкологии и лучевой терапии ИХ	РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Онкоколопроктология» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии и лучевой терапии ИХ

Протокол от «21» апреля 2025 г. № 7

И.о. заведующего кафедрой

/К.К. Лактионов/

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля).....	4
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры	4
3. Содержание дисциплины (модуля)	21
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля).....	24
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)	25
5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения	25
5.2. Оценочные средства (примеры заданий)	26
6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры).....	27
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля).....	27
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).....	28

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

Совершенствование знаний об этиопатогенезе, маркёрах и ранних клинических проявлениях онкологических заболеваний, позволяющих своевременно заподозрить онкологическую патологию, провести диагностические и профилактические мероприятия, направить пациента для оказания квалифицированной онкологической помощи.

Задачи дисциплины (модуля):

1. Совершенствование знаний об организационно-правовых и этико-деонтологических аспектах медицинской помощи пациентам с онкологической патологией.
2. Совершенствование знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностических маркёрах и методах диагностики онкологических заболеваний.
3. Совершенствование знаний и навыков выявления и дифференциальной диагностики онкологической патологии, диспансерного наблюдения пациентов с подозрением на наличие или наличием онкологического заболевания.
4. Совершенствование знаний методов терапии пациентов с онкологической патологией.
5. Получение знаний о современных направлениях профилактики онкологических заболеваний и формирование навыков их применения в практической деятельности в рамках специальности.

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

Шифр и содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	– основные теории и механизмы канцерогенеза; – маркёры развития опухолей; – факторы риска (генетические, внешне средовые (канцерогены)) развития опухолей и механизмы их реализации в болезнь; – алгоритмы и методы скринингового обследования, направленного на выявление (раннюю диагностику) опухолей и предраковых заболеваний; – этиологию, патогенез, ранние и поздние проявления (первые симптомы, закономерности метастазирования и др.), и исходы наиболее частых и значимых опухолевых и предраковых заболеваний различных органов и систем;	– анализировать и сопоставлять данные клинического, лабораторного и инструментального обследований; – заподозрить онкологическое заболевание; – выявлять факторы риска, оценивать их вклад в развитие онкологического заболевания; – составить план обследования при подозрении на онкологическое заболевание и при предраковых заболеваниях	– навыками интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований, их анализа и сопоставления клиническим проявлениям болезни; – навыками анализа и сопоставления инструментального и лабораторного обследования клиническим проявлениям болезни; – навыками предположения наличия опухолевого процесса и его этиологии; – обоснованием принципов патогенетической терапии онкологических заболеваний; – принципами формирования групп повышенного риска развития опухолей, диспансеризации больных онкологическими и

	– дифференциально-диагностические подходы при диагностике опухолей; – методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний		предраковыми заболеваниями; – основами применения методов ранней диагностики, лечения и профилактики опухолей и предраковых заболеваний
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	– этиологию, патогенез и классификацию онкологических заболеваний различных органов и систем; – роль генетических и иных факторов в развитии онкологических заболеваний; – клинические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей, лабораторные и инструментальные методы диагностики опухолей и возможные результаты их применения; – алгоритмы постановки диагноза и дифференциальной диагностики; – международные классификации, болезней, МКБ-10.	– выявлять общие и специфические признаки онкологических заболеваний; – оценивать тяжесть состояния больного; – выявлять факторы риска, оценивать их вклад в развитие онкологического заболевания; – интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, в т.ч. применяемых в онкологии; – заподозрить наличие онкологической патологии, сформулировать и обосновать предварительный диагноз, показания к направлению на консультацию к онкологу; – формулировать диагноз и расшифровать информацию об онкологическом заболевании в соответствии с классификацией МКБ и TNM	– алгоритмами ранней и дифференциальной диагностики (выявления) онкологических и предраковых заболеваний; – навыками интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований; – навыками предположения наличия опухолевого процесса и его этиологии; – навыками формулировки и расшифровки диагноза онкологического заболевания в соответствии с используемыми классификациями
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	– Нормативные правовые акты и документы, регламентирующие порядок проведения диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тонкой и подвздошной 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, тонкой и подвздошной	– Производить санитарно-просветительную работу среди пациентов по формированию здорового образа жизни, профилактике новообразований толстой, тонкой и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Консультировать население по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики новообразований толстой, тонкой и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой	– Пропаганда здорового образа жизни, профилактика новообразований толстой, тонкой и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тонкой и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и

среды его обитания	кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с нормативными правовыми актами и документами – 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 новообразований толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования новообразований толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики новообразований толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	области – Разрабатывать и проводить профилактические мероприятия у пациентов – Разрабатывать и проводить профилактические мероприятия у пациентов различного возраста и состояния здоровья с целью профилактики новообразований толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной 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, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе инвалидов	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 – Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области
--------------------	---	--	--

	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области		
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании колопроктологической медицинской помощи	– Порядок оказания медицинской помощи при новообразованиях толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Методы хирургического лечения новообразований толстой, тощей и подвздошной 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	– Разрабатывать план лечения пациентов с новообразованиями толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с новообразованиями толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебная физкультура) при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода,	– Разработка плана лечения пациентов с новообразованиями толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с новообразованиями толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, профилактика или лечение послеоперационных осложнений – Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с новообразованиями толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой

	толстой, тощей и подвздошной 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 консервативного лечения новообразований толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими порядками и клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых при новообразованиях толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, показания, противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, у пациентов – Методы подбора и назначения медицинских изделий пациентам с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, показания,	тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры) 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 – Разрабатывать план подготовки пациентов с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области к хирургическим вмешательствам и манипуляциям – Выполнять хирургические вмешательства, диагностические и лечебные манипуляции пациентам с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе: – дренирование полости; – дренирование полости методом активной аспирации; – бужирование	области в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначение немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры) пациентам с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценка результатов хирургических вмешательств и манипуляций в органах брюшной полости, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области при новообразованиях
--	---	--	---

	противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные – Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные – Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с новообразованиями толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Принципы и методы хирургического лечения пациентов с новообразованиями, толстой, тощей и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные – Техника хирургических вмешательств, включая комбинированные и сочетанные, при новообразованиях толстой,	заднего прохода; – бужирование кишечной стомы; – пункцию лимфатического узла; – биопсию сигмовидной кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию ануса и 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; – 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 левостороннюю с резекцией соседних органов; – гемиколэктомию правостороннюю; – гемиколэктомию правостороннюю с использованием	
--	---	--	--

	тощей и подвздошной 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: – 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 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	видеоэндоскопических технологий; – гемиколэктомия правостороннюю роботассистированную; – комбинированную гемиколэктомия 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; – удаление полипа толстой кишки эндоскопическое; – 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	
--	--	--	--

	резекцией соседних органов; – лапароскопическая резекция толстой кишки; – удаление полипа толстой кишки; – удаление полипа толстой кишки эндоскопическое; – 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; – 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	электрохирургическое 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 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	
--	--	---	--

	резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; – лапароскопически-ассистированная колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; – лапароскопически-ассистированная колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; – лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; – колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; – лапароскопически-ассистированная колэктомия с экстирпацией прямой кишки; – лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки; – колэктомия с экстирпацией прямой кишки; – лапароскопически-ассистированная колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; – лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; – колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; – лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция	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 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	
--	--	--	--

	ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; – лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; – субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; – лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; – лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; – открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; – баллонная дилатация стенозов толстой кишки; – удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; – бужирование толстой кишки; – рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; – удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; – прижигание слизистой прямой кишки; – иссечение ректальной слизистой	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; – баллонную дилатацию стенозов толстой кишки; – удаление инородных тел из толстой кишки эндоскопическое; – бужирование толстой кишки; – рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; – удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; – прижигание слизистой прямой кишки; – иссечение ректальной слизистой оболочки; – иссечение анальной трещины; – проктосигмоидэктомия; – восстановление прямой кишки; – восстановление прямой кишки, промежностную проктопластику; – восстановление прямой кишки, брюшно-промежностную проктопластику; – закрытие внутреннего свища прямой кишки; – иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с раздельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища, переднюю леваторопластику;	
--	---	---	--

	оболочки; – иссечение анальной трещины; – проктосигмоидэктомия; – восстановление прямой кишки; – восстановление прямой кишки, промежностная проктопластика; – восстановление прямой кишки, брюшно-промежностная проктопластика; – закрытие внутреннего свища прямой кишки; – иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с разделным 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 разделным 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; – удаление геморроидальных узлов; – склеротерапия геморроидальных узлов; – лигирование геморроидальных узлов; – дезартеризация геморроидальных узлов;	– иссечение ректовагинального свища с ушиванием дефекта влагалища, низведение полнослойного лоскута прямой кишки; – иссечение ректовагинального свища брюшно-промежностным доступом с разделным 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	
--	--	--	--

	– 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 видеоэндоскопических технологий; – резекция прямой кишки передняя с реконструкцией ампулы	органов; – экстирпацию прямой кишки; – 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 с ликвидацией 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	
--	---	---	--

	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; – микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая; – реконструкция при новообразованиях прямой	вегетативной нервной системы таза; – нервосберегающую лапароскопически-ассистированную резекцию прямой кишки; – резекцию прямой кишки роботассистированную; – комбинированную резекцию прямой кишки с резекцией соседних органов; – 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 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	
--	--	--	--

кишки; – реконструкция при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая; – мезоректумэктомия; – 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; – аносфинктеролеватомия; – аносфинктеропластика; – тромбэктомия геморроидальных узлов; – пневмодивульсия; – иссечение гипертрофированных анальных сосочков; – иссечение пресакральной кисты; – иссечение пресакральной кисты с	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; – аносфинктеролеватомия; – аносфинктеропластику; – 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; – иссечение свища мягких тканей; – иссечение поверхностного свищевого хода; – иссечение глубокого свищевого хода;	
---	--	--

	резекцией копчика; – иссечение ректоцеле с пластикой ректовагинальной перегородки аллотрансплантатом; – сакральная проктопластика; – анопластика; – эндоскопическая, в том числе аргонплазменная, коагуляция при новообразованиях толстой кишки; – коагуляция кровотокающего сосуда; – иссечение свища мягких тканей; – иссечение поверхностного свищевого хода; – иссечение глубокого свищевого хода; – дренирование полости; – дренирование полости методом активной аспирации; – клипирование кровотокающего 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	– дренирование полости; – дренирование полости методом активной аспирации; – клипирование кровотокающего сосуда эндоскопическое; – 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; – лимфаденэктомию подвздошную; – лимфаденэктомию подвздошную одностороннюю; – лимфаденэктомию подвздошную двухстороннюю; – лимфаденэктомию подвздошно-пахово-бедренную (операция Дюкена); – лимфаденэктомию подвздошно-пахово-бедренную (операция Дюкена) двухстороннюю; – лимфаденэктомию подвздошно-обтураторную	
--	--	--	--

	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 – Техника 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	– 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, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Назначать лечебный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с	
--	--	---	--

	помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию прямой кишки с помощью видеоэндоскопических технологий; – биопсию ануса и 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 – Техника местной, проводниковой, ирригационной, аппликационной и инфльтрационной анестезии (обезболивания) при оказании медицинской помощи по профилю "колопроктология", медицинские показания, медицинские противопоказания, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении 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 – Медицинские изделия, применяемые при	новообразованиями, толстой, тонкой и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с новообразованиями, толстой, тонкой и подвздошной 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 – Применять средства индивидуальной защиты – Информировать пациента о комплексе мер по уходу за кишечной стомой, при недержании кала, в том числе ирригации толстой кишки и использованию анальных тампонов	
--	--	---	--

	хирургических вмешательств и манипуляциях на толстой, тонкой и подвздошной кишке, заднем проходе, тазовом дне, промежности и крестцово-копчиковой области у пациентов – Методы обезболивания при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе новообразованиях, толстой, тонкой и подвздошной кишки, заднего прохода, тазового дна, промежности и крестцово-копчиковой области – Правила применения средств индивидуальной защиты – Информирование пациента о комплексе мер по уходу за кишечной стомой, при недержании кала, в том числе ирригации толстой кишки и использованию анальных тампонов.		
--	---	--	--

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1	Общие вопросы онкологии	УК-1, ПК-5
Раздел 2	Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-1
Раздел 3	Частная онкология	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-1

Раздел 1. Общие вопросы онкологии.

Тема 1.1 Эпидемиология онкологических заболеваний и социальные аспекты в онкологии.

Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей.

Структура, задачи и функции онкологической службы, взаимосвязь с другими медицинскими учреждениями. Перспективы развития онкологической службы в России. Этические и деонтологические проблемы онкологии. Нормативные документы в области онкологии. Социальное обеспечение больных с онкологической патологией.

Тема 1.2 Механизмы канцерогенеза.

Теории возникновения злокачественных новообразований. Основные факторы риска онкологических заболеваний (канцерогены, наследственная предрасположенность, онкогены) и их механизмы действия. Основные признаки опухолевой клетки: атипизм. Стадии канцерогенеза. Иммунология опухолевого процесса.

Тема 1.3 Морфология и особенности роста опухолей.

Морфофункциональная характеристика опухолей: морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные свойства и типы опухолевого роста. Метастазирование. Рецидивирование.

Тема 1.4 Общие принципы классификации опухолей.

Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.

Тема 1.5 Клинико-патогенетические характеристики опухолевого роста.

Патогенез клинических симптомов. Предраковые заболевания. Понятие о раннем раке. Доклинический и клинический периоды развития рака. Основные клинические проявления рака. Дополнительные признаки злокачественных новообразований. Влияние инфекций и предшествующих заболеваний на клиническую картину рака.

Раздел 2. Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний

Тема 2.1 Общие принципы диагностики опухолей.

Методы диагностики онкологических заболеваний. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.

Тема 2.2 Лабораторные методы диагностики.

Традиционные клинические и биохимические исследования: вероятные признаки опухолевого процесса. Иммунологические исследования: особенности иммунного статуса онкологического больного. Опухолевые маркеры (специфические и неспецифические): онкофетальные и плацентарные белки, белки острой фазы воспаления, парапротеины, опухолевые антигены (SCC, UBC и др.), гормоны, ферменты и изоферменты. Молекулярно-генетические методы и маркеры: возможности применения для ранней диагностики, профилактики и при подборе терапии.

Тема 2.3 Методы визуализации новообразований.

Рентгенодиагностика новообразований. Особенности рентгенологической картины исследования опухолей различных органов: ЖКТ, органов грудной клетки, молочной железы, женской половой системы, мочевыделительной системы, опорно-двигательного аппарата.

Возможности и показания к проведению ультразвуковой диагностики в онкологии: диагностика опухолей различных органов и тканей при УЗИ.

Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография (МРТ): показания и противопоказания при подозрении на онкологический процесс.

Возможности позитронно-эмиссионной томографии в диагностике и дифференциальной диагностике злокачественных новообразований.

Тема 2.4 Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала.

Современные подходы к эндоскопическим методам диагностики. Возможности метода при различных локализациях опухолевого процесса.

Тема 2.5 Морфологические методы диагностики новообразований.

Способы получения материала для морфологического исследования. Принципы морфологического исследования. Методы морфологического исследования новообразований: цитологические, гистологические, гистохимические, иммуногистохимические, иммунофлуоресценция, иммуноферментный анализ.

Тема 2.6 Общие принципы и виды лечения онкологических больных.

Методы лечения онкологических заболеваний.

Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в онкологии, подходы к определению его тактики.

Тема 2.7 Хирургическое лечение.

Основные принципы хирургических вмешательств: понятия операбельности и резектабельности опухоли, абластике и антибластике. Современные направления лечения в онкологии: лазерные технологии, фотодинамическая терапия опухолей, роботоассистированные операции.

Тема 2.8 Лучевая терапия онкологических заболеваний.

Основные принципы и методы лучевой терапии онкологических заболеваний: методы облучения, виды и источники ионизирующих излучений, способы облучения

Механизм действия ионизирующего излучения на клетки. Биологические процессы, формирующие терапевтический эффект излучения.

Методы повышения эффективности лучевой терапии: типы и виды радиомодификации (защита нормальных тканей: радиопротекторы и гипоксирadiотерапия; усиление лучевого поражения опухолей: оксигенорadiотерапия, химическая радиосенсибилизация, гипертермия, гипергликемия).

Осложнения лучевой терапии: основы возникновения лучевых повреждений и классификация лучевых повреждений.

Тема 2.9 Химиотерапия онкологических заболеваний.

Противоопухолевые препараты: классификация, механизмы действия, принципы назначения. Механизмы резистентности опухолевых клеток к химиотерапии. Осложнения химиотерапии, их механизмы развития и профилактика. Оценка результатов лекарственной терапии.

Тема 2.10 Гормональная терапия онкологических заболеваний.

Принципы гормональной терапии злокачественных новообразований. Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. Характеристика различных гормональных противоопухолевых препаратов, их побочные эффекты.

Тема 2.11 Иммунотерапия онкологических заболеваний. Основные направления профилактики онкологических заболеваний.

Основные направления иммунотерапии онкологических заболеваний: активная, пассивная и корригирующая. Классификация препаратов и механизмы их действия (интерлейкины, интерфероны, моноклональные антитела, ритуксимаб, трастузумаб) и др.).

Виды профилактики в онкологии и методы их реализации. Профилактика химических и физических канцерогенных воздействий, в том числе бытовых (курение, питание, алкоголь, стресс и др.).

Скрининг предраковых заболеваний и раннего рака: массовые и индивидуальные профилактические осмотры, диспансеризация онкологических больных.

Медико-генетическое консультирование и молекулярно-генетический скрининг при наследственных формах рака.

Раздел 3. Частная онкология

Тема 3.1 Общие вопросы

Анатомия брюшной полости, малого таза, отделы толстой кишки, иннервация, кровоснабжение, лимфоток. Эпидемиология колоректального рака в России и в мире. Выбор метода лечения колоректального рака. Факторы развития и предраковые заболевания. Наследственные синдромы. Понятие синхронных и метасинхронных опухолей, аспекты лечения. Методы скрининга опухолей толстой кишки, группы риска развития колоректального рака. Методы диагностики колоректального рака. Дополнительные методы визуализации и их роль в диагностике колоректального рака. Классификация и стадирование колоректального рака. Роль клинических рекомендаций в определении индивидуальной тактики лечения пациента с колоректальным раком

Тема 3.2 Рак ободочной кишки.

3.2.1 Этиология, патогенез и факторы развития рака ободочной кишки

Предраковые заболевания. Формы роста и локализация опухоли. Закономерности метастазирования.

3.2.2 Клиника и диагностика рака ободочной кишки

Симптомы рака правой и левой половин ободочной кишки. Основные клинические варианты. Дифференциальный диагноз. Принципы диагностики. Значение рентгенологического и эндоскопического обследования.

3.2.3 Лечение рака ободочной кишки

Хирургическое лечение рака ободочной кишки. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции при раке ободочной кишки. Подготовка больного к операции. Осложненные формы рака ободочной кишки. Обоснование объема операции при выборе

хирургического вмешательства. Расширенные радикальные операции. Обструктивная операция или завершение операции по типу операции Микулича: варианты, перспективы реконструктивной операции. Лекарственное лечение рака ободочной кишки. Роль таргетной и иммунотерапии при метастатическом раке ободочной кишки. Лучевая терапия в лечении рака толстой кишки. Комбинированные и комплексные методы лечения рака толстой кишки. Реконструктивно-восстановительные операции при колоректальном раке.

Тема 3.3 Рак прямой кишки

3.3.1 Этиология, патогенез и факторы развития рака прямой кишки

Заболеваемость. Факторы риска. Предраковые заболевания. Закономерности метастазирования.

3.3.2 Клиника и диагностика рака прямой кишки.

Клиническая картина. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полипы, дизентерия, трещина заднего прохода). Диагностика. Клинический минимум обследования больных. Пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия. Гемокульттест, как метод скрининга.

3.3.3 Лечение рака прямой кишки.

Лекарственное лечение рака прямой кишки. Лучевая и химиолучевая терапия рака прямой кишки. Хирургическое и комбинированное лечение рака прямой кишки. Радикальные и паллиативные операции. Брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки (Операция Кеню-Майлса). Подготовка больного к операции. Ведение больных с колостомой. Комбинированные методы лечения рака прямой кишки. Сфинктеросохраняющие операции. Передняя резекция прямой кишки. Местное удаление опухоли. Аппаратная методика. ТЭМ технология. Лечение распространенного рака прямой кишки. Паллиативные резекции и условно радикальные операции при раке прямой кишки. Расширенные операции при раке прямой кишки. Колостома. Виды колостомы. Методика наложения колостомы. Основные ошибки и осложнения при наложении колостомы. Отдаленные результаты лечения. Диспансерное наблюдение и реабилитация больных раком прямой кишки.

Тема 3.4 Рак анального канала и кожи перианальной области

3.4.1 Этиология, клиника и диагностика рака анального канала и кожи перианальной области.

Этиология. Заболеваемость. Клиническая картина. Симптомы рака анального канала. Клиника рака кожи перианальной области. Дифференциальная диагностика. Клинический минимум обследования больных.

3.4.2 Лечение рака анального канала и кожи перианальной области.

Основы химиолучевой терапии рака анального канала. Хирургическое лечение, виды операций, показания. Лечение диссеминированных форм плоскоклеточного рака анального канала и перианальной кожи.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	3.e	Количество часов					Форма контроля	Шифр компете нции
			Всего	Конт акт. раб.	Лек	Пр	СР		
Общий объем часов		2	72	40	-	40	32	Зачёт	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-1
Раздел 1	Общие вопросы онкологии		20	15	-	15	5	Текущий контроль	УК-1 ПК-5
1.1	Эпидемиология онкологических заболеваний и социальные аспекты в онкологии		5	4	-	4	1		
1.2	Механизмы канцерогенеза		3	2	-	2	1		
1.3	Морфология и особенности роста опухолей		6	4	-	4	2		
1.4	Общие принципы классификации опухолей		2	2	-	2	-		

1.5	Клинико-патогенетические характеристики опухолевого роста		4	3	-	3	1		
Раздел 2	Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний		20	15	-	15	5	Текущий контроль	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-1
2.1	Общие принципы диагностики опухолей		1	1	-	1	-		
2.2	Лабораторные методы диагностики		1	1	-	1	-		
2.3	Методы визуализации новообразований		1	1	-	1	-		
2.4	Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала		1	1	-	1	-		
2.5	Морфологические методы диагностики новообразований		1	1	-	1	-		
2.6	Общие принципы и виды лечения онкологических больных		2	2	-	2	-		
2.7	Хирургическое лечение		3	2	-	2	1		
2.8	Лучевая терапия онкологических заболеваний		3	2	-	2	1		
2.9	Химиотерапия онкологических заболеваний		3	2	-	2	1		
2.10	Гормональная терапия онкологических заболеваний		2	1	-	1	1		
2.11	Иммунотерапия онкологических заболеваний. Основные направления профилактики онкологических заболеваний		2	1	-	1	1		
Раздел 3	Частная онкология		32	10	-	10	22	Текущий контроль	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-1
3.1	Общие вопросы		4	2	-	2	2		
3.2	Рак ободочной кишки		11	3	-	3	8		
3.2.1	Этиология, патогенез и факторы развития рака ободочной кишки		3	1	-	1	2		
3.2.2	Клиника и диагностика рака ободочной кишки		3	1	-	1	2		
3.2.3	Лечение рака ободочной кишки		5	1	-	1	4		
3.3	Рак прямой кишки		11	3	-	3	8		
3.3.1	Этиология, патогенез и факторы развития рака прямой кишки		3	1	-	1	2		
3.3.2	Клиника и диагностика рака прямой кишки		3	1	-	1	2		
3.3.3	Лечение рака прямой кишки		5	1	-	1	4		
3.4	Рак анального канала и кожи перианальной области		6	2	-	2	4		
3.4.1	Этиология, клиника и диагностика рака анального канала и кожи перианальной области		3	1	-	1	2		
3.4.2	Лечение рака анального канала и кожи перианальной области		3	1	-	1	2		

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 собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта (устное собеседование) после освоения дисциплины (модуля).

Шкала и критерии оценивания

Результаты обучения по дисциплине (модулю) оцениваются по двухбалльной шкале:

Результаты устного собеседования оцениваются:

Оценка «Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

Оценка «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

5.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Примеры вопросов к устному собеседованию

1. Теории канцерогенеза.
2. Факторы риска развития опухолей.
3. Механизмы действия ионизирующих излучений на клетки.
4. Формы роста злокачественных опухолей.
5. Стадии рака по TNM.
6. Общие клинические проявления при онкологических процессах.
7. Основные методы лечения злокачественных новообразований.
8. Боль и обезболивание при раке.
9. Патогенетическое лечение. Основы таргетной терапии.
10. Основные виды оперативных вмешательств при раке толстой и прямой кишки
11. Что является поводом для назначения исследования онкомаркеров?
12. Какие вопросы должен решить онколог после верификации диагноза?
13. Какие клинические онкологические группы вы знаете?
14. Какие документы заполняются на онкологического больного с IV стадией заболевания?
15. Какие мероприятия проводят пациентам с 1a клинической группой?
16. Техника выполнения операций в объеме - иссечения толстой кишки с анастомозом "конец в конец".
17. Оптимальные сроки начала адъювантной терапии после хирургического лечения колоректального рака.
18. Этапы формирования обходного анастомоза толстой кишки при раке ободочной кишки.
19. Объясните технику формирования колостомы.
20. Назовите клинические симптомы и синдромы, характерные для колоректального рака.

Примерные задания для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к устному собеседованию

1. Организация онкологической службы России.
2. Этиология опухолей. Определяющие факторы и внешние этиологические факторы.
3. Механизмы канцерогенеза.
4. Общие принципы диагностики и лечения онкологических больных»
5. Методы диагностики в онкологии. Виды биопсий.
6. Лучевая терапия в онкологии. Источники излучения, классификация методов облучения по цели и методологии. Показания и противопоказания к лучевому противоопухолевому лечению.
7. Какие осложнения могут возникнуть после операций по поводу колоректального рака?
8. Показания к проведению колостомии при раке сигмовидной кишки.

9. Объем радикальной операции при раке сигмовидной кишки в зависимости от стадии и распространенности.
10. Таргетная терапия в лечении колоректального рака.
11. Какие осложнения могут возникнуть после операций по поводу колоректального рака?
12. Заболеваемость, смертность при колоректальном раке в России и по миру.
13. Группы риска развития колоректального рака.
14. Алгоритм выполнения операции Гартмана.
15. Показания к закрытию колостомы и восстановлению непрерывности кишки.

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. Подготовка к практическим занятиям.
2. Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, другими информационно-образовательными ресурсами.
3. Изучение специальной литературы по темам дисциплины (материалы, опубликованные в монографиях, специализированных журналах, на рекомендованных медицинских сайтах).

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

Основная литература:

1. Онкология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [Т. А. Федорова и др.]; под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 572 с.: ил. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология: избр. лекции: [учеб. пособие для меда вузов] / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
3. Вельшер Л. З. Клиническая онкология [Электронный ресурс]: избр. лекции: [учеб. пособие для мед. вузов] / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 496 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

Дополнительная литература:

1. Амбулаторно–поликлиническая онкология [Электронный ресурс]: рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 448 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>
2. Онкология: полный справ. / Т. Н. Попова и др.; под ред. Ю. Ю. Елисеева. - М.: Эксмо, 2007.
3. Онкология [Текст]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Г. Р. Абузарова, Б. Я. Алексеев, А. А. Берзой]; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
4. Онкология [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Г. Р. Абузарова и др.]; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 559 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>
5. Онкология [Текст]: учеб. / [С. Б. Петерсон, С. В. Чулкова, А. В. Егорова и др.]; под ред. С. Б. Петерсона. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012.

6. Онкология [Текст]: модульный практикум: [учеб. пособие для мед. вузов и последиплом. образования врачей] / М. И. Давыдов, Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

7. Онкология [Электронный ресурс]: модульный практикум: [учеб. пособие для мед. вузов и последиплом. образования врачей] / М.И. Давыдов, Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 315 с.: табл. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

8. Ганцев, Ш. Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии: учеб. пособие для мед. вузов / Ш. Х. Ганцев. - М.: Мед. информ. агентство, 2007.

9. Лучевая терапия [Текст] : [учеб. для мед. вузов]. Т. 2 / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 187 с.

10. Клиническая хирургия [Текст]: учебное пособие для клинических ординаторов и врачей/ [В. А. Лазаренко, Г. А. Бондарев, Н. Н. Григорьев и др.]; под ред. В. А. Лазаренко; Курск. гос. мед. ин-т, каф. хирург. болезней ФПО. - Курск: КГМУ, 2017. - 923 с.: ил, цв. ил. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-7487-2030-4 VIII К 493.

11. Руководство по оперативной онкологии [Текст]: учеб. Под ред. Ф.К. Райта, Дж.М. Эскаллона, М. Кукира и др.; Пер. с англ.; Под ред. А.Б. Рябова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.

12. Современная лекарственная терапия злокачественных опухолей и оценка ее эффективности. [Текст]: Руководство. Под ред. В.М. Мойсеенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.

13. Системная противоопухолевая терапия в лечении ранних стадий рака толстой кишки. [Текст]:Руководство для врачей. Федянин М.Ю., Трякин А.А., Тюляндин С.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.

14. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям. [Текст]: учеб. Под ред. Н.В. Орловой, Л.И. Ильенко, Е.С. Сахаровой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.

15. Колоректальный рак. Диагностика и тактика лечения. [Текст]: учеб. Скоулфилд Д.Г., Энг К.; Пер. с англ.; Под ред. Ю.А. Шелыгина- Практическая медицина, 2019.

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

1. <http://www.consultant.ru> - Консультант студента, компьютерная справочная правовая система в РФ;

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

3. <https://pubmed.com> – PubMed, англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций.

4. <https://femb.ru/> – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;

5. <https://rusneb.ru/> – НЭБ (национальная электронная библиотека);

6. <https://cyberleninka.ru/> – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»;

7. https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr - Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации;

8. <https://rosoncweb.ru/standarts/RUSSCO/> - Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии.

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.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

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.