

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

«13» июня 2024 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре**

**Укрупненная группа специальностей:**

**31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:**

**31.08.57 Онкология**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ХИРУРГИЯ В ОНКОЛОГИИ»**

Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть

Б1.В.ОД Обязательные дисциплины

Б1.В.ОД.1 (72 часа, 2 з.е.)

**Москва, 2024**

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Хирургия в онкологии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1100, педагогическими работниками межкафедрального объединения: кафедры онкологии и лучевой терапии ЛФ, кафедры онкологии ФДПО ИНОПР.

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Лактионов Константин Константинович	Д.м.н.	Исполняющий обязанности заведующего кафедрой онкологии и лучевой терапии лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
2.	Егорова Ангелина Владимировна	К.м.н., доцент	Профессор кафедры онкологии и лучевой терапии лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
3.	Кудашкин Николай Евгеньевич	К.м.н.	Доцент кафедры онкологии и лучевой терапии лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
4.	Хайленко Виктор Алексеевич	Д.м.н., профессор, заслуженный врач России, академик РАЕН	Заведующий кафедрой онкологии ФДПО ИНОПР	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Хирургия в онкологии» рассмотрена и одобрена на заседании межкафедрального объединения: кафедры онкологии и лучевой терапии ЛФ, кафедры онкологии ФДПО ИНОПР

Протокол от «22» апреля 2024 г. № 2

Руководитель межкафедрального объединения \_\_\_\_\_ /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) .....	10
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) .....	16
5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)	18
5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения .....	18
5.2. Оценочные средства (примеры заданий).....	18
6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры).....	20
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....	20
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) .....	23

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

### Цель дисциплины (модуля):

Приобретение теоретических знаний об основных методах хирургического лечения онкологических заболеваний и формирование навыков, необходимых в практической деятельности врача-онколога для решения диагностических, лечебных, аналитических задач, и задач по профилактике онкологических заболеваний и реабилитации пациентов с онкозаболеваниями, направленных на обеспечение качественной и безопасной медицинской деятельности.

### Задачи дисциплины (модуля):

1. Совершенствование теоретических знаний и формирование практических навыков по клинической, лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям онкологических заболеваний.

2. Освоение алгоритмов лечения пациента с онкологическим заболеванием с учетом стандартов оказания медицинской помощи.

3. Совершенствование знаний об основных видах хирургических методов лечения онкологических заболеваний.

4. Формирование умений в области хирургического лечения в онкологии.

5. Изучение основных методов профилактики онкологических заболеваний и освоение навыков их применения в практике.

6. Освоение методов и навыков реабилитационной терапии и санаторно-курортного лечения при онкологических заболеваниях.

7. Приобретение знаний и навыков в области методов сбора и анализа основных медико-статистических показателей, а также методов работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

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

Шифр и содержание компетенции	В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
<b>УК-1</b> Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none"><li>- Этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее распространенных онкологических заболеваний;</li><li>- Основные вехи в истории развития онкологии, научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий в онкологии;</li><li>- Специальную литературу и перечень основных источников статистической и научной информации в сфере онкологии;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Применять в практическом опыте знания об этиологии, патогенезе, ведущих проявлениях и исходах опухолевых заболеваний;</li><li>- Быстро находить и анализировать статистические, научные, технические данные, ориентироваться в историческом контексте в области развития онкологии и опираться на актуальные результаты важнейших клинических исследований в процессах постановки диагноза и лечения пациентов с онкологическими</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни на основе знаний об этиологии, патогенезе, ведущих проявлениях и исходах опухолевых заболеваний;</li><li>- Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования;</li><li>- Теоретическими и практическими знаниями принципов патогенетической терапии онкологических</li></ul>

	<p>- Актуальные результаты крупных клинических исследований в онкологии, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;</p> <p>- Принципы интерпретации медицинских данных.</p>	<p>заболеваниями, а также проведения научно-практических работ</p> <p>- Интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики.</p>	<p>заболеваний и навыками их применения в работе с онкологическими пациентами</p> <p>- Навыком принятия решений о выборе тактики лечения или о необходимости дообследования на основе имеющейся клинической картины.</p>
<p><b>ПК-2</b> Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>- Основы, сроки проведения профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами</p>	<p>- Организовывать медицинские осмотры и диспансерное наблюдение населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами</p>	<p>- Нормативно-правовой базой регулирования порядка проведения профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и факторов риска их развития</p>
<p><b>ПК-5</b> Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>- Правила и методы проведения дифференциальной диагностики, формулирования, обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составления плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания;</p> <p>- Порядок анализа результатов осмотра, физикального обследования,</p>	<p>- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и ставить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания;</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра, физикального обследования, инструментальных</p>	<p>- Навыками проведения дифференциальной диагностики, формулирования, обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составления плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания;</p> <p>- Техниками интерпретации и анализа результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных</p>

	<p>инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания;</p> <p>- Основные методы и технику выполнения инструментальной диагностики, в т.ч. направленных на верификацию опухоли наружных локализаций с целью получения диагностического материала и последующего лабораторного исследования</p> <p>- Возможные осложнения, связанные с различными методами лечения и диагностическими процедурами, направленные на выявление онкологических заболеваний, а также методы их коррекции и профилактики</p> <p>- Признаки состояний пациента, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания;</p> <p>- Выполнять инструментальную диагностику, в т.ч. направленную на верификацию опухоли наружных локализаций с целью получения диагностического материала и последующего лабораторного исследования</p> <p>- Распознавать и эффективно управлять осложнениями, связанными с различными методами лечения и диагностическими процедурами, направленными на выявление онкологических заболеваний</p> <p>- Оценивать состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания;</p> <p>- Техникou выполнения инструментальной диагностики, в т.ч. направленных на верификацию опухоли наружных локализаций с целью получения диагностического материала и последующего лабораторного исследования</p> <p>- Современными стандартами профилактики, коррекции и предотвращения развития побочных эффектов, связанных с различными методами лечения и диагностическими процедурами, направленными на выявление онкологических заболеваний</p> <p>- Навыками интерпретации результатов объективного осмотра лабораторных и инструментальных методов исследования с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p>
<p><b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p>- Принципы разработки плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций,</p>	<p>- Составлять план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>	<p>- Навыками алгоритма лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов</p>

	<p>с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные принципы проведения противоопухолевого лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, в соответствии с показаниями и противопоказаниями к назначению основных лекарственных препаратов;</li> <li>- Основные принципы подбора и назначения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания;</li> <li>- Принципы назначения, показания и противопоказания к выполнению медицинских манипуляций, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> <li>- цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;</li> <li>- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li> <li>- инфузия с использованием инфузومات, внутривенных помп;</li> <li>- уход за имплантированным подкожным венозным портом;</li> <li>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости;</li> </ul> </li> <li>- Принципы и алгоритмы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проводить назначенную консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевое лечение пациентам с онкологическими заболеваниями;</li> <li>- Назначать и проводить симптоматическую терапию, в том числе диетотерапию, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания;</li> <li>- Проводить оценку показаний и противопоказаний к выполнению медицинских манипуляций, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> <li>- цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;</li> <li>- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li> <li>- инфузия с использованием инфузومات, внутривенных помп;</li> <li>- уход за имплантированным подкожным венозным портом;</li> <li>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости;</li> </ul> </li> <li>- Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями;</li> </ul>	<p>медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основными принципами проведения противоопухолевого лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, в зависимости от назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом тактики лечения;</li> <li>- Алгоритмами назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания;</li> <li>- Техникou выполнения медицинских манипуляций, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> <li>- цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;</li> <li>- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li> <li>- инфузия с использованием инфузومات, внутривенных помп;</li> <li>- уход за имплантированным подкожным венозным портом;</li> <li>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости;</li> </ul> </li> <li>- Алгоритмами профилактики и лечения осложнений лекарственной терапии, в соответствии со шкалами токсичности;</li> <li>- Навыками оценки эффективности,</li> </ul>
--	---	--	---

	<p>соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Технику выполнения хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли, клинической картины и стадии заболевания;</p> <p>- Характеристики шовных материалов и медицинских изделий и варианты их применения при использовании хирургического метода в соответствии с документацией по эксплуатации;</p> <p>- Методики и принципы проведения предоперационной подготовки;</p> <p>- Принципы ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать методы профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями;</li> <li>- Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме в соответствии с алгоритмами и порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- Выполнять хирургические вмешательства: <ul style="list-style-type: none"> <li>- широкое иссечение новообразования мягких тканей;</li> <li>- иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>- иссечение новообразований мягких тканей, в том числе с определением "сторожевого" лимфатического узла;</li> <li>- удаление слюнной железы;</li> <li>- резекцию языка;</li> <li>- резекцию губы;</li> <li>- гемитиреоидэктомию и тиреоидэктомию;</li> <li>- шейную лимфаденэктомию;</li> <li>- резекцию молочной железы с биопсией сигнального лимфоузла;</li> <li>- радикальную резекцию молочной железы по Маддену;</li> <li>- удаление новообразования легкого (атипичная резекция);</li> <li>- гастростомию, в том числе с формированием обходного анастомоза тонкой кишки;</li> <li>- иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец" и "конец в бок", в том числе с формированием обходного анастомоза толстой кишки;</li> <li>- колостомию;</li> </ul> </li> </ul>	<p>переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями;</p> <p>- Методами профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями;</p> <p>- Техниками оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с алгоритмами и порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- Навыками предоперационной подготовки пациентов;</p> <p>- Навыками ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств</p> <p>-Навыками выполнения медицинских манипуляций и хирургических вмешательств, в том числе при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- новообразованиях кожи, мягких тканей и слизистых оболочек;</li> <li>- новообразованиях головы и шеи;</li> <li>- раке щитовидной железы;</li> <li>- раке молочной железы;</li> <li>- вторичных опухолевых поражениях легких;</li> <li>- раке желудка;</li> <li>- раке кишечника;</li> <li>- первичных и вторичных опухолях печени;</li> <li>- опухолях женской половой системы;</li> <li>- опухолях мочеполовой системы</li> </ul>
--	---	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- резекцию печени атипичную;</li> <li>- овариэктомию;</li> <li>- аднексэктомию;</li> <li>- экстирпацию матки, в том числе с придатками;</li> <li>- радикальную нефрэктомию;</li> <li>- резекцию мочевого пузыря;</li>   <li>- Проводить предоперационную подготовку;</li>   <li>- Применять принципы ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств</li> </ul>	
<p><b>ПК-8</b> Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные этические, правовые аспекты реабилитации онкологических пациентов; физиологические и патологические процессы, возникающие в результате развития различных типов онкологических заболеваний, основы профессиональных стандартов и правил организации реабилитационного процесса</li> <li>- Принципы маршрутизации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в соответствии с индивидуальной программой медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> <li>- Показания и противопоказания, а также общие принципы реабилитационной терапии и санаторно-курортного лечения при онкологических заболеваниях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять медицинские показания и противопоказания для проведения реабилитационных мероприятий для пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, с учетом психического и физиологического состояния пациента</li> <li>- Формировать маршрут пациента, с учетом индивидуальных особенностей пациента и особенностей злокачественной опухоли</li> <li>- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий пациентов с онкологическими заболеваниями и определять показания к санаторно-курортному лечению</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подходами к различным вариантам медицинской реабилитации или абилитации, с учетом индивидуальных характеристик пациента</li> <li>- Алгоритмами построения маршрутизации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в соответствии с индивидуальной программой медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> <li>- Методами и навыками реабилитационной терапии и санаторно-курортного лечения при онкологических заболеваниях</li> </ul>
<p><b>ПК-11</b> Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы и основы сбора и анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Собирать и анализировать основные медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Алгоритмами сбора и анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими</li> </ul>

основных медико-статистических показателей	заболеваниями;  - Методологию и дидактику работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;	заболеваниями;  - Проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	заболеваниями;  - Методами работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
--	--	---	--

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Раздел 1.	Общие вопросы хирургии в онкологии	УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Раздел 2.	Злокачественные опухоли головы и шеи	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 3.	Злокачественные новообразования кожи	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 4.	Опухоли костей, мягких тканей и молочной железы	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 5.	Торакальная онкохирургия	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 6.	Абдоминальная онкохирургия	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 7.	Злокачественные опухоли женской половой системы. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

#### Раздел 1. Общие вопросы хирургии в онкологии.

##### 1.1 Основы организации хирургической помощи в онкологическом стационаре, онкологическом диспансере, поликлинике.

Применение хирургического лечения в онкологии. Регламентирующие документы, протоколы, клинические и практические рекомендации. Принципы работы экстренной и плановой хирургической службы в онкологии. Нормативно-правовая база регулирования порядка проведения профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний хирургического профиля и факторов риска их развития. Методология и дидактика работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

##### 1.2 Исторические этапы развития и современное состояние хирургии в онкологии.

Исторические этапы развития хирургии в онкологии. Современный этап развития хирургии в онкологии - высокотехнологичные операции, направление клинических исследований, результаты, сравнительная оценка эффективности современных методов оперативных вмешательств. Алгоритмы сбора и анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями.

##### 1.3 Основные понятия в онкохирургии.

###### 1.3.1 Основные понятия в хирургии.

Основы обеспечения безопасности при применении хирургических методов лечения. Характеристики шовных материалов и медицинских изделий и варианты их применения при использовании хирургического метода в соответствии с документацией по эксплуатации. Принципы и методики асептики и антисептики, соблюдения санитарно-гигиенического и эпидемиологического режима. Понятие операбельности. Понятие об абластике и антибластике.

###### 1.3.2 Особенности ведения пациентов с онкозаболеваниями в предоперационном и послеоперационном периоде.

Предоперационная подготовки в онкологии: стандарты назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, в т.ч. парентерального питания пациентам с онкологическими заболеваниями в предоперационный период. Профилактика интра-послеоперационных осложнений (профилактика ТЭЛА, кровотечений и т. д.). Особенности ведения онкологических пациентов в послеоперационном периоде: стандарты назначения

лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, в т.ч. парентерального питания пациентам с онкологическими заболеваниями в послеоперационный период и методики их применения (техники использования инфузоматов, внутривенных помп, имплантированных венозных портов, центральных венозных систем и т.д.). Понятие диетотерапии пациентов в послеоперационном периоде. Правила назначения, оборота, выписки, корректировки дозы обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов. Оценка эффективности хирургических методов лечения (в т. ч. в составе комплексного и комбинированного лечения) и лекарственной терапии, проводимой в пред-послеоперационном периоде.

### **1.3.3 Экстренная хирургия и интенсивная терапия в онкологии**

Понятия - шок, кровопотеря, распад опухоли, компрессионный синдром - методы борьбы с ними, методы временной и окончательной остановки кровотечений, симптоматические операции при осложненном течении онкологических заболеваний, способы и протоколы проведения гемотрансфузии.

### **1.4 Основные принципы хирургических вмешательств при онкологических заболеваниях.**

Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи. Понятия радикальные, паллиативные, повторные, диагностические, эксплоративные, симптоматические, реабилитационные операции. Понятия комплексного и комбинированного лечения. Принципы химиотерапии в структуре комплексного лечения - классификации препаратов, шкала токсичности, осложнения, нежелательные реакции и их профилактика. Методы локальной деструкции опухоли: протоколы и стандарты назначения, техника проведения лучевой терапии, фотодинамической терапии, интервенционных методов локального воздействия на опухоль и опухолевые сосуды, в т.ч. внутриартериальная химиоинфузия лекарственных препаратов и химиоэмболизация. Показания, противопоказания. Возможные осложнения и их профилактика.

### **1.5 Понятие медицинской реабилитации, временной нетрудоспособности и инвалидности.**

Мероприятия медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности. Порядок направления пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу.

## **Раздел 2. Злокачественные опухоли головы и шеи.**

### **2.1 Рак губы, рак полости рта, рак слюнных желез.**

#### **2.1.1 Рак губы.**

Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей губы, их место в структуре онкологических заболеваний. Факторы риска, профилактика. Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей губ. Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические. Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Техника операции в объеме резекции губы. Понятие клетчаточных

пространств шеи, техника выполнения шейной лимфодиссекции. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Реконструктивно - восстановительные операции. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **2.1.2 Рак полости рта.**

Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей полости рта, их место в структуре онкологических заболеваний. Факторы риска, профилактика. Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей полости рта. Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические. Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Техника операции по резекции языка. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **2.1.3 Рак слюнных желез.**

Заболеваемость, смертность, запущенность. Факторы риска, профилактика. Особенности локализации и частота поражения. Современные классификации и факторы прогноза. Особенности клинических проявлений на ранних стадиях развития и дифференциальная диагностика с другими заболеваниями слюнных желез. Оптимальные методы ранней и уточняющей диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Техника операции по удалению слюнной железы. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

## **2.2 Рак глотки, гортани**

### **2.2.2 Рак глотки.**

Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей глотки, их место в структуре онкологических заболеваний. Факторы риска, профилактика. Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей глотки. Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические. Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Реконструктивно-восстановительные операции. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **2.2.3 Рак гортани.**

Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей гортани, их место в структуре онкологических заболеваний. Современные представления о причинах развития злокачественных опухолей гортани, профилактика. Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические. Клинические проявления ранних форм. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Осложнение течение заболевания, экстренные операции при асфиксии. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Реконструктивно-восстановительные операции. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

## **2.3 Рак щитовидной железы.**

Связь различных заболеваний щитовидной железы с онкопатологией данного органа, предрасполагающие факторы к развитию данных заболеваний, профилактика. Гиперпластические процессы в щитовидной железе и доброкачественные опухоли данного органа: клиника, основные методы выявления и дифференциальной диагностики со злокачественными опухолями, оптимальные методы лечения. Современные классификации. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Техника операций в объеме-гемитиреоидэктомии и тиреоидэктомии. Основные ошибки в диагностике и лечении. Осложненные формы течения, нарушение гормонального фона, электролитные нарушения методы

их коррекции. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения, методы реабилитации, заместительной гормональной терапии, медико-социальная экспертиза.

### **Раздел 3. Злокачественные новообразования кожи.**

#### **3.1 Меланома.**

Заболеваемость, смертность, классификации, диагностика. Факторы риска, профилактика. Современные классификации пигментных невусов. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы хирургического лечения. Показания и противопоказания к хирургическим методам лечения и их использование. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Вопросы медицинской реабилитации больных меланомой кожи, медико-социальная экспертиза.

#### **3.2 Базальноклеточный рак кожи.**

Заболеваемость, факторы риска, профилактика. Организация профилактических осмотров. Тактика в отношении облигатных и факультативных заболеваний. Клинические варианты. Методика обследования. Современные методы хирургического лечения. Показания и противопоказания к хирургическим методам лечения и их использование, непосредственные и отдаленные результаты. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

#### **3.3 Плоскоклеточный рак кожи.**

Заболеваемость, факторы риска, профилактика. Организация профилактических осмотров. Тактика в отношении облигатных и факультативных заболеваний. Клинические варианты. Методика обследования. Современные методы хирургического лечения. Показания и противопоказания к хирургическим методам лечения и их использование, непосредственные и отдаленные результаты. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **Раздел 4. Опухоли костей, мягких тканей и молочной железы.**

#### **4.1 Саркомы костей.**

Заболеваемость, смертность, запущенность. Факторы риска, профилактика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Осложнения опухолей опорно-двигательного аппарата (внутричерепная гипертензия, компрессия спинного мозга, патологические переломы и т.п.) и методы их устранения. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

#### **4.2 Саркомы мягких тканей.**

Заболеваемость, смертность, запущенность. Факторы риска, профилактика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Понятие широкого иссечения новообразования мягких тканей. Определение "сторожевого" лимфатического узла. Закономерности метастазирования. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Техника иссечения новообразований мягких тканей и костей с последующими реконструктивно-пластическими операциями. Реконструктивно-восстановительные операции. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

#### **4.3 Рак молочной железы.**

Заболеваемость и биологические особенности рака молочной железы, роль гормональных нарушений в развитии рака молочной железы. Факторы риска, профилактика. Классификация. Закономерности метастазирования. Ранняя диагностика рака молочной железы, роль профилактических осмотров в диагностике. Техника выполнения тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии опухолей молочной железы. Клиническая картина узловых и диффузных форм рака молочной железы. Клиническая картина редких и атипических форм рака

молочной железы. Методы диагностики. Показания к хирургическому методу лечения, понятие о радикальных и паллиативных операциях. Осложнения хирургического лечения, их профилактика и лечение. Понятие об органосохранных операциях при раке молочной железы, понятие биопсии «сторожевого» лимфатического узла. Радикальная резекция молочной железы, радикальная мастэктомия по Маддену-показания, противопоказания, техника выполнения. Комбинированное лечение при раке молочной железы, лучевая терапия, химиотерапия, гормонотерапия - методика их использования, схемы, токсичность, профилактика осложнений. Показания к овариоэктомии при раке молочной железы. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

## **Раздел 5. Торакальная онкохирургия.**

### **5.2 Рак легкого.**

Заболеваемость, клиника. Факторы риска, профилактика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли. Особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы. Методы скрининга. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Техника выполнения тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии опухолей легкого. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Выбор объема оперативного вмешательства в зависимости от распространенности опухоли, техника выполнения сегментэктомии, лобэктомии, пневмонэктомии, атипичной резекции лёгкого. Показания к паллиативным операциям при мелкоклеточном и немелкоклеточном раке лёгкого. Особенности послеоперационного ведения больных, послеоперационные осложнения и летальность. Понятие плеврального выпота, торакоцентез - показания, техника выполнения, осложнения и их профилактика. Результаты лечения: в зависимости от гистологической структуры опухоли и ее распространенности. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **5.3 Опухоли средостения.**

Заболеваемость, смертность, классификация опухолей и кист средостения. Факторы риска, профилактика. Современные классификации опухолей и кист средостения. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики, компрессионный синдром, паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы хирургического лечения. Показания и противопоказания к хирургическим методам лечения и их использование. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **5.4 Рак пищевода.**

Заболеваемость, смертность. Факторы риска, профилактика. Клиническая картина. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Методы лечения. Методы паллиативного лечения-техника выполнения гастростомии, формирование обходного анастомоза тонкой кишкой. Показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Осложнения течения заболевания и методы борьбы с ними (в т.ч. дисфагия, синдром кахексии и т.п). Методы реабилитации пациентов после радикального хирургического лечения. Реконструктивно-восстановительные операции. Медико-социальная экспертиза.

## **Раздел 6. Абдоминальная онкохирургия.**

### **6.1 Рак желудка. Рак тонкой кишки.**

#### **6.1.1 Рак желудка.**

Эпидемиология. Предраковые заболевания, факторы риска, профилактика. Клинические симптомы и синдромы, характерные для рака желудка. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных методов, ультразвуковых методов, эндоскопических методов. Методы морфологической верификации диагноза. Основные виды оперативных

вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Осложнения течения заболевания (нарушения эвакуации пищи из желудка и т.п.) и методы борьбы с ними. Принципы лечебного питания и диетотерапии. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза. Факторы прогноза.

#### **6.1.2 Рак тонкой кишки.**

Эпидемиология. Предраковые заболевания, факторы риска, профилактика. Клинические симптомы и синдромы, характерные для рака тонкой кишки. Современные методы обследования. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Реконструктивно-восстановительные операции. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза. Факторы прогноза.

### **6.2 Рак гепатобилипанкреатодуоденальной зоны.**

#### **6.2.1 Первичные и вторичные опухоли печени.**

Эпидемиология. Предраковые заболевания, факторы риска, профилактика. Классификация. Клинические симптомы и синдромы, характерные для опухолей печени. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных методов, ультразвуковых методов, эндоскопических методов. Техника выполнения тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии опухолей печени. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию - техника выполнения атипичной резекции печени, расширенной и стандартной гемигепатэктомии. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция, радиочастотная абляция, химиоэмболизация; показания и противопоказания к их применению. Показания и противопоказания к трансплантации печени. Шкала BCLC. Использование комбинированной терапии, сочетания химиофузии, химиоэмболизации с резекцией печени - показания, техника выполнения, осложнения и их профилактика. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

#### **6.2.2 Рак поджелудочной железы.**

Этиология, классификация, клиника, диагностика, порядок обследования, прогноз. Факторы риска, профилактика. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

#### **6.2.3 Рак желчного пузыря.**

Этиология, классификация, клиника, диагностика, порядок обследования, прогноз. Факторы риска, профилактика. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **6.3 Забрюшинные внеорганные опухоли.**

Эпидемиология. Предраковые заболевания, факторы риска, профилактика. Клинические симптомы и синдромы. Современные методы обследования. Диагностические возможности. Методы морфологической верификации диагноза. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Осложнения течения заболевания и методы борьбы с ними. Реконструктивно-восстановительные и паллиативные операции. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза. Факторы прогноза.

### **6.4 Рак прямой и ободочной кишки.**

Эпидемиология. Предраковые заболевания, факторы риска, профилактика. Классификация. Клинические симптомы и синдромы, характерные для колоректального рака. Современные методы обследования. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики, радиоизотопных, ультразвуковых, эндоскопических. Методы морфологической верификации диагноза. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию, техника выполнения операций в объеме - иссечения толстой кишки с анастомозом "конец в конец" и "конец в бок", формирования обходного анастомоза толстой кишки, колостомии. Осложнения течения заболевания и методы борьбы с ними (в т.ч. кишечная непроходимость). Реконструктивно-восстановительные и паллиативные операции. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза. Факторы прогноза.

## **Раздел 7. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы.**

## **7.1 Злокачественные опухоли женской половой системы.**

### **7.1.1 Рак шейки матки.**

Заболеваемость, смертность, запущенность. Факторы риска, профилактика. Клинические симптомы и синдромы, характерные для рака шейки матки. Методы скрининга и раннего выявления. Роль профилактических осмотров. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **7.1.2 Рак тела матки.**

Заболеваемость, смертность, запущенность. Факторы риска, профилактика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **7.1.3 Рак яичников.**

Заболеваемость, смертность, классификация, диагностика. Факторы риска, профилактика. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Понятие канцероматоза брюшины при раке яичников, асцит. Понятие лапароцентеза-диагностического, лечебного, показания, противопоказания, техника выполнения. Техника выполнения операций в объеме овариэктомии, аднексэктомии, экстирпации матки с придатками. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

## **7.2 Злокачественные опухоли органов мочевыделительной системы.**

### **7.2.1 Опухоли почек.**

Особенности злокачественных новообразований почек. Факторы риска, профилактика. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Техника выполнения операции в объеме радикальной нефрэктомии. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **7.2.2 Рак мочевого пузыря.**

Этиология и патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Факторы риска, профилактика. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Техника выполнения операции в объеме резекции мочевого пузыря. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

## **7.3 Злокачественные опухоли мужской половой системы.**

### **7.3.1 Рак предстательной железы.**

Этиология, классификация, клиника, диагностика. Факторы риска, профилактика. Техника выполнения тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии предстательной железы. Лечение локализованного рака предстательной железы. Лечение метастатического и кастрационно-резистентного рака предстательной железы. Лучевая терапия - показания, противопоказания, осложнения и их профилактика. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

### **7.3.2 Рак яичка.**

Этиология, классификация, клиника, диагностика, порядок обследования, прогноз. Факторы риска, профилактика. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Комбинированная терапия. Оценка эффективности проведенного лечения. Понятие реабилитации пациентов, медико-социальная экспертиза.

## **4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)**



Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	З.е.	Количество часов					Форма контроля	Шифр компетенции
			Всего	Ауд	Лек	Пр	СР		
<b>Общий объем часов</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>Зачет</b>	<b>УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11</b>
<b>Раздел 1.</b>	<b>Общие вопросы хирургии в онкологии.</b>		<b>13</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	Устное собеседование	УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Тема 1.1	Основы организации хирургической помощи в онкологическом стационаре, онкологическом диспансере, поликлинике.		3	2	-	2	1		
Тема 1.2	Исторические этапы развития и современное состояние хирургии в онкологии.		2	2	-	2	-		
Тема 1.3	Основные понятия в онкохирургии.		3	2	-	2	1		
Тема 1.4	Основные принципы хирургических вмешательств при онкологических заболеваниях.		3	2	-	2	1		
Тема 1.5	Понятие медицинской реабилитации, временной нетрудоспособности и инвалидности.		2	2	-	2	-		
<b>Раздел 2.</b>	<b>Злокачественные опухоли головы и шеи.</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	Устное собеседование	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Тема 2.1	Рак губы, рак полости рта, рак слюнных желез.		3	2	-	2	1		
Тема 2.2	Рак глотки, гортани.		3	2	-	2	1		
Тема 2.3	Рак щитовидной железы.		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 3.</b>	<b>Злокачественные новообразования кожи.</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	Устное собеседование	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Тема 3.1	Меланома.		3	2	-	2	1		
Тема 3.2.	Базальноклеточный рак кожи.		3	2	-	2	1		
Тема 3.3	Плоскоклеточный рак кожи.		2	2	-	2	-		
<b>Раздел 4.</b>	<b>Опухоли костей, мягких тканей и молочной железы.</b>		<b>11</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	Устное собеседование	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Тема 4.1	Саркомы костей.		3	2	-	2	1		
Тема 4.2	Саркомы мягких тканей.		3	2	-	2	1		
Тема 4.3	Рак молочной железы.		5	4	-	4	1		
<b>Раздел 5.</b>	<b>Торакальная онкохирургия.</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	Устное собеседование	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Тема 5.1	Рак легкого.		3	2	-	2	1		
Тема 5.2	Опухоли средостения.		3	2	-	2	1		
Тема 5.3	Рак пищевода.		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 6.</b>	<b>Абдоминальная онкохирургия.</b>		<b>13</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	Устное собеседование	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Тема 6.1	Рак желудка. Рак тонкой кишки.		3	2	-	2	1		
Тема 6.2	Рак гепатобилипанкреатодуоденальной зоны.		5	4	-	4	1		
Тема 6.3	Забрюшинные внеорганные опухоли.		2	2	-	2	-		
Тема 6.4	Рак прямой и ободочной кишки.		3	2	-	2	1		
<b>Раздел 7.</b>	<b>Злокачественные опухоли мочеполовой системы.</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		
Тема 7.1	Злокачественные опухоли женской половой системы.		3	2	-	2	1		
Тема 7.2	Злокачественные опухоли органов мочевыделительной системы.		3	2	-	2	1		
Тема 7.3	Злокачественные опухоли мужской половой системы.		3	2	-	2	1		

## 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 после освоения дисциплины.

#### Шкала и критерии оценивания

Текущие результаты обучения по дисциплине (модулю) оцениваются по четырехбалльной шкале:

**Оценка «Отлично»** - выставляется ординатору, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, свободно справляется с вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет навыком комплексной оценки предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

**Оценка «Хорошо»** - выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет навыками комплексной оценки предложенной ситуации.

**Оценка «Удовлетворительно»** - выставляется ординатору, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов преподавателя, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

**Оценка «Неудовлетворительно»** - выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на предложенные вопросы или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации.

Промежуточные результаты обучения по дисциплине (модулю) оцениваются по двухбалльной шкале:

**«Зачтено»** – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

**«Не зачтено»** – ординатор 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. Основные принципы хирургического лечения в онкологии.
2. Что подразумевается под понятиями радикальная, паллиативная, повторная, диагностическая операции?

3. Какие методы применяются для временной и окончательной остановки кровотечений в экстренной хирургии онкологии?
4. Назовите методы локальной деструкции опухоли.
5. Назовите клинические проявления ранних форм рака головы и шеи.
6. Техника выполнения тонкоигольной аспирационной цитобиопсии щитовидной железы. Смыслы на тиреоглобулин.
7. Показания к паллиативным операциям при мелкоклеточном и немелкоклеточном раке легкого.
8. Стандарты хирургического лечения меланомы кожи.
9. Техника выполнения тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии опухоли молочной железы.
10. Реконструктивные операции при раке молочной железы.
11. Какие операции выполняются при раке пищевода?
12. Обсудите основные этапы подготовки пациента к операции по поводу рака желудка. Какие меры принимаются для минимизации рисков и осложнений?
13. Особенности ведения пациентов после гастрэктомии.
14. Техника выполнения операций в объеме - иссечения толстой кишки с анастомозом "конец в конец" и "конец в бок", формирования обходного анастомоза толстой кишки, колостомии.
15. Какие осложнения могут возникнуть после операций по поводу колоректального рака? Как их предотвратить и эффективно управлять?
16. Основные виды оперативных вмешательств при раке шейки матки, показания и противопоказания к их использованию.
17. Диагностика рака тела матки.
18. Понятие первичной и интервальной циторедуктивной операции.
19. Понятие лапароцентеза - диагностического, лечебного, показания, противопоказания.
20. Техника выполнения операции в объеме радикальной нефрэктомии.

### **Примеры заданий для промежуточной аттестации**

#### **Примеры вопросов к устному собеседованию**

1. Перечислите основные регламентирующие документы хирургического лечения онкологических заболеваний.
2. Перечислите основные моменты методологии обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в онкологическом стационаре, онкодиспансере.
3. Перечислите основные моменты предоперационной подготовки пациентов в онкологии.
4. Дайте определение понятия - шок, кровопотеря, распад опухоли, компрессионный синдром, перечислите методы борьбы с ними, методы временной и окончательной остановки кровотечений, способы и протоколы проведения гемотрансфузии.
5. Назовите медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями.
6. Дайте определение заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей глотки, их место в структуре онкологических заболеваний.
7. Назовите современные классификации рака гортани: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические.
8. Назовите этиологию и эпидемиологию базальноклеточного рака и плоскоклеточного

рака, факторы риска, основные моменты организации профилактических осмотров.

9. Объясните технику иссечения новообразований мягких тканей и костей с последующими реконструктивно-пластическими операциями.

10. Объясните основы комбинированного лечения при раке молочной железы, лучевой терапии, химиотерапии, гормонотерапии - методику их использования, схемы, токсичность, профилактику осложнений.

11. Перечислите показания к паллиативным операциям при мелкоклеточном и немелкоклеточном раке легкого.

12. Назовите реконструктивно-восстановительные операции при раке желудка, основные моменты реабилитации и медико-социальной экспертизы пациентов с раком желудка.

13. Объясните технику выполнения тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии опухолей печени.

14. Перечислите клинические симптомы и синдромы, характерные для рака поджелудочной железы.

15. Объясните технику формирования колостомы, назовите показания.

16. Назовите методы диагностики и скрининга рака шейки матки.

17. Перечислите органосохраняющие операции при раке тела матки, назовите показания, противопоказания, объясните технику выполнения.

18. Назовите методы диагностики рака яичников.

19. Назовите основные виды оперативных вмешательств при раке яичников, показания и

20. Объясните технику лапароцентеза, показания, противопоказания.

21. Назовите основные виды оперативных вмешательств при раке почки, показания и противопоказания к их использованию.

22. Объясните технику выполнения операции в объеме - радикальной нефрэктомии.

23. Назовите способы деривации мочи при цистэктомии.

24. Назовите основные моменты комбинированного лечения рака предстательной железы, роль лучевой терапии и радионуклидной терапии.

25. Перечислите основные моменты понятия реабилитации и медико-социальной экспертизы пациентов с раком яичка.

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 лекционным и практическим занятиям.

2. Подготовка к текущему контролю успеваемости.

3. Подготовка к промежуточной аттестации.

4. Работа с учебной литературой (основной и дополнительной), профессиональными базами данных, информационными справочными системами.

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

*Основная литература:*

1. Онкология: 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 медвузов] / 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>.

4. Интенсивная терапия [Текст]: нац. рук.: в 2 т. / Ассоц. мед. о-в по качеству ; гл.ред.: Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Т. 1. - 2011.

5. Интенсивная терапия [Текст]: нац. рук.: в 2 т. / Ассоц. мед. о-в по качеству ; гл.ред.: Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Т. 2. - 2011.
6. Интенсивная терапия [Электронный ресурс]: нац. рук.: / под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
7. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 1 / [Зверев В. В. и др.] ; под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 448 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
8. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т. Т. 2 / [А. Ю. Миронов и др.] ; под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 477 с. - URL: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
9. Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Текст]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. - 163 с.: ил. - Библиогр.: С. 147-148. - Сост. указ.: С. 3-4. - ISBN 978-5- 88458-615-4.
10. Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Текст]: учеб. пособие/ [сост.: Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии ЛФ. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. - 63 с.: ил. - Библиогр.: С. 58. - ISBN 978-5-88458-607-9.

*Дополнительная литература:*

1. Онкология. Учебник Под. ред. Ш.Х. Ганцева. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
2. Онкология 2.0. Учебник. Ганцев К.Ш., Кзыргалин Ш.Р., Моисеенко Ф.В., Ямиданов Р.С.; Под ред. Ш.Х. Ганцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
3. Диагностика и лечение злокачественных лимфом Арыбжанов Д.Т., Исаметов Д.Р., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев Ш.Х. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
4. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям. Учебник. Под ред. Н.В. Орловой, Л.И. Ильенко, Е.С. Сахаровой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
5. Рак молочной железы. От диагностики до лечения. Под ред. С.Дж.К. Хси, Э.Э. Моррис; Пер. с англ.; Под ред. Д.А. Рябчикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
6. Рак легкого. Руководство. Под ред. В.А. Горбуновой, К.К. Лактионова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
7. Системная противоопухолевая терапия в лечении ранних стадий рака толстой кишки. Руководство для врачей. Федянин М.Ю., Трякин А.А., Тюляндин С.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
8. Нейроэндокринные опухоли. Новые принципы диагностики и лечения. Руководство Под. ред. Дж. Беретты, А. Беррути, Э. Бомбардьери; Пер. с англ.; Под ред. П.О. Румянцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
9. Мелкоклеточный рак легкого. Монография. М.Б. Бычков. - М.: Фармарус принт Медиа, 2013.
10. Медицинская логистика выявления рака молочной железы. Под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
11. Современная лекарственная терапия злокачественных опухолей и оценка ее эффективности. Руководство. Под ред. В.М. Моисеенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
12. Рак пищевода. Диагностика и комплексное лечение. Под ред. С.Ф. Багненко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022.
13. Лучевая терапия в онкологии. Под ред. Э.К. Хансена, М. Роача III; Пер. с англ.; Под ред. А.В. Черниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
14. Руководство по оперативной онкологии. Под ред. Ф.К. Райта, Дж.М. Эскаллона, М. Кукира и др.; Пер. с англ.; Под ред. А.Б. Рябова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
15. Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации. Учебное пособие. Каганов О.И., Ганцев Ш.Х., Орлов А.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
16. Клиническая онкология груди и живота. Руководство. Под ред. Б.Н. Котива, Л.Н. Бисенкова. - Сп.-Б.: СпецЛит, 2023.

17. Морфологические методы диагностики. Руководство. Ганцев Ш.Х., Рустамханов Р.А., Щекин С.В.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
18. Медицинская помощь при злокачественных новообразованиях женской репродуктивной системы. Руководство. Под ред. К.Ю. Мюллер; Пер. с англ.; Под ред. Л.А. Ашрафьяна.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.
19. Регионарная терапия раковых заболеваний. Под ред. Ю. Фонга, Т. К. Гэмблина, Э.С. Хана, Б. Ли, Дж.С. Загера; Пер. с англ.; Под ред. В.А. Горбуновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022.
20. Противоопухолевая лекарственная терапия. Национальное руководство. Под ред. В.А. Горбуновой, М.Б. Стениной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022.
21. Учебное пособие по дисциплине по выбору "Опухоли головы и шеи" для ординаторов по специальностям 31.08.57 Онкология, 31.00.00 Клиническая медицина [Электронный ресурс]/ [сост.: Л. Г. Кожанов, А. В. Егорова, И. Пустынский и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучевой терапии леч. фак. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2022.
22. Микрохирургические технологии и компьютерная томография при резекции пищевода и кардии желудка: клиническая анатомия, экспериментальное обоснование и клинический опыт применения/ П. В. Самойлов, И. И. Каган, А. А. Третьяков [и др.]. - Оренбург: ОрГМУ, 2020. - 349 с.: ил. - Библиогр.: С. 289-349.
23. Ривкин, В. Л. Болезни прямой кишки / В. Л. Ривкин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 125 с.: ил. - (Библиотека врачаспециалиста. Колопроктология). - Библиогр.: С. 119-125.
24. Клиническая хирургия: 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
25. Стеновая хирургия [Текст]/ [Ю. Л. Шевченко, О. Э. Карпов, П. С. Ветишев и др.]; под редакцией Ю. Л. Шевченко, О. Л. Карпова; Нац. мед.-хирург. центр им. Н. И. Пирогова. - Москва: ДПК Пресс, 2020. - 365 с.: ил. - Библиогр. в конце гл. - На тит. л.: Pirogov National Medical and Surgical Center. - К 210 летию со дня рождения Николая Ивановича Пирогова. - ISBN 978-5-91976-179-2 VIII С 793
26. Онконастороженность в работе врача первичного звена: Профилактика. Скрининг. Ранняя диагностика: учебное пособие / [сост.: Г. Я. Ройтберг, О. О. Шархун, Ж. В. Дорош и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. терапии, общ. лечеб. практики и ядер. медицины ФДПО. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. - 59 с.: ил. - ISBN 978-5-88458-533-1 VIII О-588
27. Чирва, Ю. Современные технологии замещения дефекта костной ткани / Ю. Чирва, М. Бабич. - Санкт-Петербург: Питер, 2021. - 301 с.: ил. - ISBN 978-5-4461-2916-4 VIII Ч 644

*Информационное обеспечение (профессиональные базы данных, 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.ncbi.nlm.nih.gov> – Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;
4. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> – eLibrary (научная электронная библиотека);
5. <https://femb.ru/> – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;
6. <https://rusneb.ru/> – НЭБ (национальная электронная библиотека);
7. <https://cyberleninka.ru/> – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»;
8. [https://minzdrav.gov.ru/smartphone\\_apps\\_rubrikator\\_kr](https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr) - Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации;
9. <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 организации: учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Перечень программного обеспечения:

- MICROSOFT WINDOWS 7, 10 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 Public License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer;
- Ubuntu 20.04;
- Astra Linux;
- Debian.