

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 6

«17» июня 2025 г

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
«20» июня 2025г.
№ 341

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

по специальности: «Детская онкология»

Трудоемкость: 144 часа

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Ростов-на-Дону, 2025

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Детская онкология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры онкологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Зав. кафедрой д.м.н., профессор, академик РАН Кит О.И.

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Геворкян Юрий Артушевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением абдоминальной онкологии №2 ФГБУ «НМИЦ онкологии».
2. Пакус Дмитрий Игоревич, кандидат медицинских наук, главный врач ГЛУ РО «Онкологический диспансер».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Детская онкология» разработана рабочей группой сотрудников кафедры онкологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой Кит О.И.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Кит Олег Иванович	д.м.н., профессор, академик РАН	Заведующий кафедрой	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Касьяненко Владимир Николаевич	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Снежко Александр Владимирович	д.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
4.	Каймакчи Олег Юрьевич	д.м.н.	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
5.	Арджа Анна Юрьевна	к.м.н.	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
6.	Попова Наталья Николаевна	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

СР - самостоятельная работа;

ПЗ - практические занятия;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.

1. Общая характеристика Программы.

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

2. Содержание Программы.

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

3. Организационно-педагогические условия Программы.

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Врач – онколог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 2 июня 2021 г. N 360н, регистрационный номер 1436).
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".
- Приказ Минздрава 206н от 2 мая 2023 года «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с ВО.
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России от 22 июня 2017 г. № 2604.

1.2. Категории обучающихся

Основная специальность – детская онкология.

1.3. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся приобретение новых профессиональных компетенций повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности:

- качественное изменение профессиональных компетенций, обучающихся по специальности «Детская онкология»;
- обновление теоретических и практических знаний врача-онколога с целью качественного расширения области умений и профессиональных навыков, востребованных при диагностике и лечении злокачественных опухолей;
- формирование системы теоретических знаний и практических умений в области лечения онкологических больных.

Связь Программы с профессиональным стандартом представлена в таблице 1.

Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика в области детской онкологии.

Уровень квалификации: 8

Связь Программы с квалификационными характеристиками

Таблица 1

Связь Программы с квалификационными характеристиками.

Квалификационная характеристика: Врач - детский онколог. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"		
	КХ	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	КХ	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

1.4. Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ квалификационные характеристики
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 предопухолевых заболеваний при злокачественных опухолях у детей включая их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение или уменьшение воздействия факторов риска развития злокачественных опухолей у детей и подростков, за счёт влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	КХ
	должен знать: закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья, с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах	
	должен уметь: Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний	

	должен владеть: выявлением и формированием групп повышенного риска развития онкологических заболеваний	
ПК 2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми лицами и хроническими больными, имеющими повышенные факторы риска в отношении возникновения злокачественных опухолей у детей и подростков.	КХ
	должен знать: общие вопросы организации медицинской помощи населению, порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "Детская онкология"	
	должен уметь: организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных опухолей у детей и подростков.	
	должен владеть: методикой осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний у детей и подростков.	
ПК-3	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях заболеваемости, выживаемости, смертности пациентов злокачественными опухолями, в том числе у детей и подростков, а также с предопухолевыми заболеваниями.	КХ
	должен знать: симптоматику, особенности метастазирования и течения злокачественных опухолей, в том числе у детей и подростков.	
	должен уметь: интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, в том числе у детей и подростков.	
	должен владеть: представлениями об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения, в том числе у детей и подростков.	
ПК-4	готовность к определению у пациентов, патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм при злокачественных опухолях, в том числе у детей и подростков, в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	КХ
	должен знать: клинические симптомы и синдромы у пациентов со злокачественными онкологическими заболеваниями, в том числе у детей и подростков или с подозрением на онкологические заболевания, методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний у детей и подростков.	

	должен уметь: выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания у детей. должен владеть: техникой выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанбиопсии поверхностно расположенных опухолей, диагностического лапароцентеза и торакоцентеза, стеральной пункции для получения костного мозга, взятия мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования	
ПК-5	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной радикальной, паллиативной и симптоматической медицинской помощи при злокачественных опухолях у детей и подростков. должен знать: порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «Детская онкология», клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям, принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологических заболеваний. должен уметь: разработать план лечения пациента с онкологическим заболеванием, в том числе у детей и подростков, в зависимости от его состояния, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, определять медицинские показания и противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, методов немедикаментозного лечения пациентов со злокачественными опухолями в том числе у детей и подростков. должен владеть: методиками выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза, проведение инфузий с использованием инфузомата, уход за имплантированным кожным венозным портом, введение препаратов через центральный венозный катетер, в плевральную и брюшную полость)	КХ

*КХ-Квалификационные характеристики

1.5 Форма обучения.

График обучения Форма обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Очная	6	6	4 недели, 24 дня

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности

«Детская онкология»

(срок освоения 144 академических часов)

№№	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	Обучающий симуляционный курс	Совершенствуемые ПК	Форма контроля
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Специальные дисциплины															
1	Диагностика и лечение злокачественных опухолей	18	18	4	8	6									ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-4 ПК-5	ПА
2	Опухоли грудной полости. Злокачественные опухоли головы и шеи	40	34	6	18	10		6	6						ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	ПА
3	Опухоли брюшной полости. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи	38	32	5	21	6		6	6						ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	ПА

4	Опухоли женских половых органов. Опухоли молочной железы	30	30	4	19	7									ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	ПА
	Всего:	126	114	19	66	29		12	12							
	Смежные дисциплины															
5	Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения	12	12	8		4										
6	Итоговая аттестация	6														экзамен
7	Всего часов по программе	144	126	27	66	33		12	12							

2.2 Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 1 месяца, 4 недели: шесть дней в неделю по 6 академических часа в день.

2.3 Рабочие программы учебных модулей.

Модуль 1 «Диагностика и лечение злокачественных опухолей»

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ.
1.1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения России.
1.1.2.	Организация онкологической помощи населению.
1.2	Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкобольных.
1.2.1	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога. Правовые вопросы онкологической службы.
1.3.	Морфология опухолей. Основы теоретической и экспериментальной онкологии
1.3.1.	Методы диагностики в клинической онкологии. Лабораторные методы исследования.
1.3.2.	Рентгенологические исследования. Радиоизотопные методы исследования
1.3.3.	Эндоскопические методы исследования.
1.4.	Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
1.4.1.	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.
1.4.2.	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
1.4.3.	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Симптоматическое лечение.

Модуль 2 «Опухоли грудной полости. Злокачественные опухоли головы и шеи»

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Опухоли органов грудной клетки.
2.1.1	Опухоли средостения.

2.1.2	Опухоли пищевода.
2.1.3	Опухоли легких.
2.1.4	Опухоли плевры.
2.2	Злокачественные опухоли головы и шеи
2.2.1	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба.
2.2.2	Злокачественные опухоли щитовидной железы.
2.2.3	Внеорганные опухоли шеи.

Модуль 3 «Опухоли брюшной полости. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи»

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Опухоли брюшной полости.
3.1.1	Опухоли желудка.
3.2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области.
3.2.1	Первичный и метастатический рак печени.
3.2.2	Опухоли тонкой кишки.
3.2.3	Опухоли ободочной кишки.
3.3	Опухоли прямой кишки.
3.3.1	Забрюшинные внеорганные опухоли.
3.3.2	Доброкачественные ЗВ опухоли.
3.3.3	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
3.4	Опухоли кожи.
3.4.1	Эпителиальные опухоли кожи.
3.4.2	Меланома и пигментные невусы

Модуль 4 «Опухоли женских половых органов. Опухоли молочной железы»

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Опухоли молочной железы.

4.1.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.
4.1.2	Рак молочной железы.
4.2	Опухоли женских половых органов
4.2.1	Опухоли шейки матки
4.2.2	Опухоли тела матки
4.2.3	Опухоли придатков матки

Модуль 5 «Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения»

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
5.1	Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации
5.1.1.	Основы национальной безопасности Российской Федерации
5.1.2.	Основы единой государственной политики в области ГО
5.1.3.	Задачи и основы организации ЕГСП и ЛЧС
5.1.4.	Организация и проведение эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
5.2.	Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации
5.2.1.	Законодательное нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации
5.3.	Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации
5.3.1.	Специальное формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно–эвакуационного обеспечения войск
5.3.2.	Мобилизационное задание в интересах населения
5.3.3.	Дополнительные специализированные койки (ДСК)
5.4.	Государственный материальный резерв
5.4.1	Нормативное правовое регулирование вопросов формирования, хранения, накопления и освежения запасов мобилизационного резерва
5.5.	Избранные вопросы медицины катастроф
5.5.1.	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф (СМК)
5.5.2.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС
5.6.	Организация медицинского обеспечения боевых действий войск
5.6.1.	Современные средства вооруженной борьбы
5.6.2.	Подвижные медицинские формирования. Задачи, организация, порядок работы
5.7.	Хирургическая патология в военное время

5.7.1.	Комбинированные поражения
5.7.2.	Термические поражения
5.7.3.	Кровотечение и кровопотеря
5.8.	Терапевтическая патология в военное время
5.8.1.	Радиационные поражения

2.4. Оценка качества освоения программы

2.4.1. Форма промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА – *зачёт*. Зачет проводится в виде собеседования, по темам учебного модуля;
- в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: письменного тестирования и собеседования с обучающимся.

2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся *удостоверение о повышении квалификации установленного образца*.

2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВОПРОС

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две	логичность и последовательность ответа

	неточности в ответе	неточности в ответе	
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно
Менее 71	неудовлетворительно

2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде вопросов и тестовых заданий на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
1	ФГБУ «НМИЦ Онкологии» г. Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия 63	2 этаж, кафедра онкологии
2	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.	...

3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Персональные компьютеры с возможностью онлайн-обучения
2.	Демонстрационные проекторы и экраны
3.	Видеоматериалы и презентации по программе обучения

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.2.1. Литература

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
1.	Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. –Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный
2.	Онкология/ Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный

Дополнительная литература

1.	Рак шейки матки: алгоритмы диагностики и лечения: учебно-методическое пособие / сост.: О.И. Кит, Е.В. Вереникина, А.Ю. Арджа [и др.] ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра онкологии; ФБГУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России. - Ростов н/Д: Дониздат, 2022. – 64 с.
3.	Рак почки: принципы диагностики и лечения: учебно-методическое пособие / сост.: О.И. Кит, С.Н. Димитриади, [и др.] ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра онкологии; ФБГУ РНИОИ Минздрава России. – Новочеркасск Лик: 2018. – 96 с.
4.	Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: руководство / Я.С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.
5.	Рак легкого/ А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный
6.	Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями/ Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный
7.	Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128с. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный

3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

	Наименование ресурса	Электронный адрес
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен

3	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.пф/	Доступ с компьютеров библиотеки
5	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
6	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
7	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
8	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
8	Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour	Открытый доступ
9	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
10	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
11	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
12	International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
13	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
14	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ

3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры онкологии.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по онкологии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих

Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Профессорско-преподавательский состав программы

№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Кит Олег Иванович	д.м.н., профессор, академик РАН	Заведующий кафедрой	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (совмещение)
2.	Касьяненко Владимир Николаевич	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (основное)
3.	Снежко Александр Владимирович	д.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (основное)
4.	Каймакчи Олег Юрьевич	д.м.н.	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (основное)
5.	Арджа Анна Юрьевна	к.м.н.	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (основное)
6.	Попова Наталья Николаевна	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (основное)
7.	Димитриади Сергей Николаевич	д.м.н.	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (совмещение)
8.	Пандова Ольга Витальевна	к.м.н.	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (основное)
9.	Колесников Евгений Николаевич	д.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии, лечебно-профилактического факультета	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (совмещение)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
со сроком освоения 144 академических часов по специальности «Детская
онкология»

1	Кафедра	Онкологии
2	Факультет	
3	Адрес (база)	ФГБУ «НМИЦ Онкологии» МЗ РФ, 14-я линия 63
4	Зав. кафедрой	Кит Олег Иванович
5	Ответственный составитель	Снежко Александр Владимирович
6	Е-mail	ardja_au@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	89185131837
8	Кабинет №	2
9	Учебная дисциплина	детская онкология
10	Учебный предмет	детская онкология
11	Учебный составления год	2024
12	Специальность	детская онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Диагностика и лечение злокачественных опухолей
15	Тема	1.1-1.2
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	Клинические рекомендации МЗ РФ

Список тестовых заданий

1	1.1	1			
			Комплексное лечение рака предстательной железы включает:		
			Энуклеация тестикул		
	*		гормонотерапия+ лучевая терапия		
			Биопсия простаты + гормонотерапия		
			Биопсия простаты+лучевая терапия		
1	1.1	2			
			При почечно-клеточном раке T2NXM0 больному		

			<i>показано:</i>		
			резекция опухоли + гормонохимиотерапия		
			лучевая терапия + нефрэктомия		
	*		радикальная нефрэктомия		
			нефрэктомия		
1	1.1	3			
			<i>Положительная реакция на альфа-фетопротеин характерна для</i>		
			холангиоцеллюлярного рака печени		
	*		гепатоцеллюлярного рака печени		
			опухоли Клацкина		
			рака желчного пузыря		
1	1.1	4			
			<i>Из перечисленных симптомов при первичном раке печени наиболее часто встречается</i>		
			лихорадка		
			Боли в правом подреберье		
			энцефалопатия		
			желтуха		
	*		гепатомегалия		
1	1.1	5			
			<i>Какие методы диагностики позволяют определить гепатоцеллюлярный рак на фоне декомпенсированного цирроза печени</i>		
			ПЭТ-КТ органов брюшной полости		
			УЗИ с определением кровотока		
			МРТ брюшной полости с контрастированием		
			РКТ брюшной полости с контрастированием		
	*		сочетание 4-х фазной МРТ брюшной полости с контрастированием и РКТ брюшной полости с контрастированием		
1	1.1	6			
			<i>Наиболее эффективным методом лечения гепатоцеллюлярного рака печени I стадии является</i>		
	*		хирургический метод		
			системная химиотерапия		

			регионарная химиотерапия		
			лучевое лечение		
1	1.1	7			
			<i>Эффективным лекарственным препаратом таргетной терапии при гепатоцеллюлярном раке является</i>		
	*		сорафениб		
			бевацизумаб		
			иматиниб		
			трастузумаб		
1	1.2	8			
			<i>К заболеванию, которое не связано с высокой частотой развития холангиоцеллюлярного рака относится</i>		
			склерозирующий аутоиммунный холангит		
			хронический холангит инфекционной природы		
			желчнокаменная болезнь		
			хроническая гельминтная инвазия		
			болезнь Кароли		
1	1.2	9			
			<i>Из перечисленных симптомов при раке внутривенных желчных протоков наиболее часто встречается</i>		
	*		болевого синдром		
			лихорадка		
			энцефалопатия		
			желтуха		
			гепатомегалия		
1	1.2	10			
			<i>Основным методом диагностики холангиоцеллюлярного рака является</i>		
			рентгенологический		
			МРТ		
			ПЭТ-КТ		
	*		морфологический		

1	Кафедра	<i>Онкологии</i>
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки
3	Адрес (база)	ФГБУ «НМИЦ Онкологии» МЗ РФ, 14-я линия 63
4	Зав. кафедрой	Кит Олег Иванович
5	Ответственный составитель	Арджа Анна Юрьевна
6	E-mail	onco@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	89185036305
8	Кабинет №	2
9	Учебная дисциплина	детская онкология
10	Учебный предмет	детская онкология
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	детская онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Опухоли грудной полости. Злокачественные опухоли головы и шеи
15	Тема	2.1-2.2
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	Клинические рекомендации МЗ РФ «ЗНО шейки матки, яичников, влагалища» 2020г.

2	2.1	1			
			<i>К центральному раку относятся опухоли, локализующиеся в бронхах</i>		
			главных		
			долевых		
			сегментарных		
	*		все ответы верные		
2	2.1	2			
			<i>Форма периферического рака легкого</i>		
			перибронхиальная		
	*		узловая		
			обтурационный пневмонит		

			полостная		
2	2.1	3			
			<i>Симптом вырезки Риглера наиболее характерен для</i>		
	*		периферического рака		
			центрального рака		
			туберкуломы		
			карциноида		
2	2.1	4			
			<i>Наиболее часто наблюдаемый паранеопластический синдром при раке легкого</i>		
			кушингоидный синдром		
			синдром Пейтца-Егерса		
	*		синдром Пьера-Мари Бамбергера		
			синдром Панкоста		
2	2.1	5			
			<i>Какому гистологическому типу рака легкого сопутствует синдром Пьера-Мари Бамбергера</i>		
	*		аденокарцинома		
			крупноклеточная карцинома		
			мелкоклеточная карцинома		
			плоскоклеточная карцинома		
2	2.1	6			
			<i>Бронхопластические и ангиопластические лобэктомии позволяют</i>		
	*		расширить показания к операции у больных со снижением функциональных показателей		
			повысить радикализм операции		
			снизить количество послеоперационных осложнений		
			улучшить отдалённые результаты лечения		

2	2.2	7			
			<i>К рентгенологическим признакам рака пищевода относятся</i>		
	*		изменение эластичности стенки пищевода		
			нарушение акта глотания		
			неровность контура пищевода		
	*		деформации рельефа слизистой		
2	2.2	8			
			<i>Какие заболевания пищевода не приводят к дисфагии</i>		
			рубцовое сужение пищевода		
			язва пищевода		
			рак пищевода		
	*		варикозное расширение вен пищевода		
2	2.2	9			
			<i>Рак пищевода. Клинические признаки, указывающие на запущенность процесса.</i>		
			дисфагия		
	*		осиплость голоса		
			снижение массы тела, истощение		
			отрыжка, рвота		
2	2.2	10			
			<i>Химиотерапия при раке пищевода</i>		
			обладает высокой эффективностью		
			может использоваться с таким же успехом, как и лучевая терапия		
	*		малоэффективна		
			не применяется		

1	Кафедра	<i>Онкологии</i>
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки
3	Адрес (база)	ФГБУ «НМИЦ Онкологии» МЗ РФ, 14-я линия

		63
4	Зав. кафедрой	Кит Олег Иванович
5	Ответственный составитель	Снежко Александр Владимирович
6	E-mail	onco@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	89185131837
8	Кабинет №	2
9	Учебная дисциплина	детская онкология
10	Учебный предмет	детская онкология
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	детская онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Опухоли брюшной полости. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи
15	Тема	3.1-3.2
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	10
18	Тип вопроса	single
19	Источник	Клинические рекомендации МЗ РФ 2023г.

3	3.1	1			
			<i>Наличие множественных метастазов в регионарных лимфатических узлах при раке органов пищеварения характеризует, как правило</i>		
			I стадию заболевания		
			IIa стадию		
			IIб стадию		
	*		III стадию		
3	3.1	2			
			<i>Под термином "неоадъювантная химиотерапия" при раке желудка понимают</i>		
			послеоперационную химиотерапию		
			профилактическую химиотерапию		
	*		предоперационную химиотерапию		

			лечебную химиотерапию		
			консолидирующую химиотерапию		
3	3.1	3			
			<i>На уровень заболеваемости раком желудка влияют</i>		
			пищевые факторы и режим питания		
			почвенно-климатическая особенности местности		
			местные изменений слизистой оболочки желудка		
			фоновые заболевания, наследственные факторы		
	*		все перечисленные		
3	3.1	4			
			<i>Предраковые изменения слизистой оболочки желудка характеризуются</i>		
			наличием атипичных клеток		
	*		степенью дисплазии клеток		
			наличием хронического атрофического гастрита		
			наличием кишечной метаплазии очагового характера		
3	3.1	5			
			<i>По гистологическому строению рак желудка чаще всего является</i>		
	*		железистым раком		
			плоскоклеточным раком		
			смешанным железисто- плоскоклеточным раком		
			слизистым раком		
3	3.1	6			
			<i>При раннем раке желудка</i>		
	*		специфические симптомы отсутствуют		
			имеются специфические симптомы заболевания		

			симптомы представлены симптомами того заболевания, на фоне которого возник рак желудка		
			синдром "малых признаков" является ранним клиническим проявлением рака желудка		
			характерно появление анемии		
3	3.2	7			
			<i>Комбинация FOLFOX, являющаяся базовой для лечения колоректального рака включает следующие препараты</i>		
			оксалиплатин, капецитабин		
	*		оксалиплатин, кальция фолинат, фторурацил		
			фторафур, адриамицин, метотрексат		
			фторафур, адриамицин, митомицин С		
			5-фторурацил, метотрексат, циклофосфан		
3	3.2	8			
			<i>Кишечная непроходимость как осложнение рака ободочной кишки чаще наблюдается при локализации опухоли</i>		
			в восходящем отделе		
			в поперечно-ободочной кишке		
			в нисходящем отделе		
	*		в сигмовидной кишке		
3	3.2	9			
			<i>По морфологическому строению преобладающей формой рака толстой кишки является</i>		
	*		аденокарцинома различной степени зрелости и функциональной направленности		
			плоскоклеточный рак		

			недифференцированные раки		
			диморфный (смешанный железистый и плоскоклеточный) рак		
3	3.2	10			
			<i>Токсико-анемическая форма клинического течения рака ободочной кишки наиболее часто встречается при локализации опухоли</i>		
	*		в правых отделах ободочной кишки		
			в поперечно-ободочной кишке		
			в нисходящей кишке		
	*		в сигмовидной кишке		

1	Кафедра	Онкологии
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки
3	Адрес (база)	ФГБУ «НМИЦ Онкологии» МЗ РФ, 14-я линия 63
4	Зав. кафедрой	Кит Олег Иванович
5	Ответственный составитель	Арджа Анна Юрьевна
6	E-mail	onco@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	89185036305
8	Кабинет №	2
9	Учебная дисциплина	детская онкология
10	Учебный предмет	детская онкология
11	Учебный год составления	2024
12	Специальность	детская онкология
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Опухоли женских половых органов. Опухоли молочной железы
15	Тема	4.1-4.2
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	10

18	Тип вопроса	single
19	Источник	Клинические рекомендации МЗ РФ 2020-2024г.

4	4.1	1			
			<i>К фоновым воспалительным процессам шейки матки относятся</i>		
			дисплазия		
	*		истинная эрозия		
			эктопия		
			лейкоплакия		
4	4.1	2			
			<i>К отдаленным лимфогенным метастазам при раке шейки матки относятся метастазы в лимфатические узлы</i>		
			запирательные		
			внутренние подвздошные		
			общие подвздошные		
	*		парааортальные		
			наружные подвздошные		
4	4.1	3			
			<i>Для лечения ранних форм рака шейки матки чаще используется</i>		
	*		хирургический метод		
			комбинированный метод		
			сочетанный лучевой метод		
			лекарственный метод		
4	4.1	4			
			<i>К фоновым процессам шейки матки относятся</i>		
			дисплазия		
			карцинома in situ		
	*		эритроплакия		
			лейкоплакия с атипией		
4	4.1	5			

			<i>При раке шейки матки чаще встречаются следующие морфологические формы рака</i>		
	*		плоскоклеточный		
			аденокарцинома		
			светлоклеточный		
			недифференцированный		
4	4.1	6			
			<i>Наиболее часто при раке эндометрия 1 стадии производят</i>		
	*		экстирпацию матки с придатками и верхней части влагалища		
			экстирпацию матки		
			расширенную экстирпацию матки с придатками по Вертгейму		
			верно всё перечисленное		
4	4.2	7			
			<i>Профилактика развития рака эндометрия состоит в</i>		
	*		в устранении нарушений овуляции		
			в применении гормональной контрацепции		
			лечения и гипертонической болезни		
			во всем перечисленном		
4	4.2	8			
			<i>План лечения больных раком эндометрия вырабатывается на основании, кроме</i>		
			гистологической формы опухоли		
			стадии заболевания		
			размеров матки		
	*		симптомов заболевания		
4	4.2	9			
			<i>Методы лечения больных раком эндометрия</i>		
			комбинированный		
			хирургический		

			лучевая и химиотерапия		
			гормональный		
	*		все перечисленное		
4	4.2	10			
			<i>Объем радикального хирургического вмешательства при раке эндометрия</i>		
			расширенная экстирпация матки с придатками		
			экстирпация матки с придатками		
			экстирпация матки без придатков		
	*		верны все ответы		

2. Тематика контрольных вопросов

1. Принципы диагностики и лечения ЗНО в клинической онкологии. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-детского-онколога.
2. Этиология опухолей (канцерогенные вещества, фазы канцерогенеза, физико-химические факторы: ионизирующая радиация, термическая и механическая травма; эндогенные канцерогены, эндокринный канцерогенез, роль паразитарной и бактериальной инфекции, вирусный канцерогенез – ВПЧ, вирусы гепатита, герпеса и т.д.). Канцерогенез на уровне клетки и на уровне организма. Роль и организация морфологической службы.
3. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Опухоли и опухолеподобные процессы (доброкачественные, местнодеструктирующие опухоли-десмоид, злокачественные опухоли, опухоли APUD-системы).
4. Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей.
5. Методы диагностики в клинической онкологии. Лабораторные методы исследования (исследование крови, биохимические методы в диагностике опухолей – изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, билирубин, АСТ. АЛТ и др., исследование костного мозга (методика трепанобиопсии)-характер изменений кроветворения в диагностике и процессе лечения), исследование желудочного сока, исследование фекалий у онкологических больных, исследование мочи).
6. Рентгенологические исследования (рентгенография, бронхография, маммография-контрастная и бесконтрастная, пневмомедиастинография, ретроградная панкреатикохолангиография, чрескожная чреспеченочная холангиография, пневмоперитонеум, флебография, лимфография – показания и методика), КТ и СКТ – показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. МРТ – показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. ПЭТ КТ; показания и методика выполнения. Радиоизотопные методы исследования (Определение показаний и противопоказаний к исследованию, сканографический и гаммаграфический

методы исследования и эмиссионная компьютерная томография, радиоиммунологические тесты).

7. Эндоскопические методы исследования в онкологии. Офтальмоскопия, бронхоскопия, фиброгастроскопия, дуоденоскопия, колоноскопия, цистоскопия, кольпоскопия, гистероскопия - показания, противопоказания, техника выполнения, обезболивание, осложнения. Хирургические эндоскопические методы (полипэктомия, коагуляция, эндоскопическая торако- и лапароскопия, ТУР – показания, техника выполнения, осложнения).
8. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей (радикальность оперативного вмешательства, абластика и антибластическая, понятия футлярности и радикальности, показания и противопоказания к операциям, операбельность и резектабельность, комбинированные, сочетанные и циторедуктивные оперативные вмешательства, предоперационная подготовка и др.).
9. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей (физические основы ЛТ, дозиметрия, экспозиционная и поглощенная доза, единицы их измерений, радиобиологические аспекты действия ЛТ, понятие о курсах терапии, современное оборудование, дистанционное, близкофокусное и внутритканевое облучение (Брахитерапия), лучевые реакции и осложнения, профилактика лучевых реакций и осложнений и др.).
10. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Моно- и полихимиотерапия, неоадьювантная и адьювантная ХТ, понятие чувствительности к химиопрепаратам, характеристика ХТ препаратов, показания и противопоказания к применению, выбор препарата и расчет дозы, пути введения (оральная, в/в, эндолимфатическая), оценка эффективности, побочные реакции и осложнения ХТ, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений. Гормонотерапия, ее задачи и цели, механизмы действия различных групп гормональных препаратов и их применение. Иммунотерапия (специфическая и неспецифическая).
11. Опухоли головы и шеи. Предопухолевые заболевания полости рта их диагностика и лечение. Частота ЗО полости рта по анатомическим зонам и их морфологические особенности, значение степени дифференцировки опухоли и сопутствующих воспалительных явлений, значение перехода на смежные анатомические структуры, особенности метастазирования, клиника и диагностика опухолей полости рта, клинические проявления в зависимости от локализации опухоли (язык, дно полости рта, корень языка, твердое или мягкое небо), классификация опухолей, цитологическое и гистологическое исследование, принципы лечения (комбинированного, комплексного – с учетом радикальных, расширенных комбинированных или пластических операций, диспансеризация, реабилитация, прогноз. Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки и дна полости рта).
12. Доброкачественные опухоли щитовидной железы (узловой зоб, тиреоидит). Злокачественные опухоли щитовидной железы. Рак ЩЖ (эпидемиология, этиопатогенез, патоморфология и классификация РЩЖ, клиника и лабораторно-

инструментальная диагностика, принципы лечения РЦЖ, лечение рецидивов, прогноз).

13. Рак гортани. Эпидемиология, этиопатогенез, патоморфология и классификация, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения. Голосовое протезирование. Прогноз
14. Опухоли органов грудной клетки. Клиника, семиотика, основные способы диагностики. Опухоли средостения. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения (кисты, лимфомы, неврогенные опухоли, опухоли вилочковой железы – методы их диагностики (рентгенологические, эндоскопические, УЗИ, КТ и т.д.), современные принципы лечения-хирургического, лучевая терапия). Реабилитация больных и прогноз лечения больных с опухолями средостения.
15. Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли пищевода (лейомиома пищевода). Рак пищевода (эпидемиология, этипатогенез РП, патоморфология и классификация РП, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РП, прогноз)
16. Опухоли легких. Предопухолевые заболевания легких. Рак легкого (эпидемиология, этипатогенез РЛ, патоморфология и классификация РЛ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЛ, прогноз). Опухоли плевры. Предопухолевые заболевания плевры. Мезотелиома (эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, современные принципы лечения злокачественной мезотелиомы, прогноз).
17. Опухоли органов брюшной полости. Клиника, семиотика, основные способы диагностики.
18. Опухоли желудка. Предопухолевые заболевания желудка их диагностика и лечение. Рак желудка (эпидемиология, этиопатогенез РЖ, патоморфология и классификация РЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЖ, прогноз).
19. Опухоли поджелудочной железы и билиопанкреатодуоденальной зоны. Предопухолевые заболевания поджелудочной железы их диагностика и лечение. Рак поджелудочной железы (эпидемиология, этиопатогенез РПЖ, патоморфология и классификация РПЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РПЖ, прогноз). Рак большого дуоденального сосочка (частота, классификация, клиника, диагностика).
20. Первичный и метастатический рак печени. Первичный рак печени (эпидемиология, этипатогенез ПРП, патоморфология и классификация ПРП, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения ПРП, прогноз). Метастатический рак печени (особенности клинического течения, диагностика, современные подходы к лечению метастатического рака печени).
21. Колоректальный рак. Опухоли ободочной кишки. Предопухолевые заболевания ободочной кишки их диагностика и лечение. Рак ободочной кишки (эпидемиология, этиопатогенез РОК, патоморфология и классификация РОК, клиника, клинические формы и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РОК, прогноз). Опухоли прямой кишки. Предопухолевые

заболевания прямой кишки их диагностика и лечение. Рак прямой кишки (эпидемиология, этиопатогенез РПК, патоморфология и классификация РПК, клиника, клинические формы и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РПК, прогноз).

22. Опухоли тонкой кишки. Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой кишки, морфологическая характеристика, клиническая картина в зависимости от уровня локализации опухоли (двенадцатиперстная кишка, тощая или подвздошная), возможности клинической диагностики и принципов лечения. Экстренные осложнения (перфорация, кишечное кровотечение, непроходимость), диагностика, тактика хирургического вмешательства в urgentных ситуациях.
23. Доброкачественные и злокачественные внеорганные забрюшинные опухоли. Классификация. Клинические проявления в зависимости от локализации забрюшинных внеорганных опухолей. Причины рецидивов злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей.
24. Современные принципы диагностики и лечения забрюшинных внеорганных опухолей. Клиника и диагностика ЗВО. Хирургическое лечение ЗВО. Комбинированные методы лечения ЗВО. Лекарственное лечение ЗВО. Лучевое лечение ЗВО. Лечение рецидивов и метастазов ЗВО.
25. Опухоли мочеполовой системы. Эпидемиология, этиология, факторы риска.
26. Рак шейки матки, рак тела матки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.
27. Рак придатков матки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.
28. Рак влагалища. Рак вульвы. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.
29. Опухоли мочевого пузыря. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.
30. Опухоли почки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.
31. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочной железы. (Предраковые заболевания молочной железы. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазий и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение опухолей МЖ. Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями МЖ).
32. Рак молочной железы. Эпидемиология РМЖ. Этиология и патогенез рака молочной железы. Факторы риска. Биологические особенности и классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) РМЖ.
33. Клиническая картина и диагностика РМЖ. Клинические формы течения РМЖ. Пути метастазирования рака молочной железы. Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин.
34. Общие принципы лечения рака молочной железы. Хирургическое лечение РМЖ (выбор оперативного вмешательства при РМЖ). Лучевое лечение РМЖ.

35. Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Принципы гормонотерапии РМЖ. Результаты лечения РМЖ. Прогноз и реабилитация больных при РМЖ.
36. Опухоли кожи. Эпителиальные опухоли кожи. Предопухолевые заболевания кожи их диагностика
37. Рак кожи, особенности клинического течения, диагностика, лечение, прогноз.
38. Меланома и пигментные невусы. Признаки малигнизации невусов, особенности клинического течения меланомы в зависимости от клинико-морфологической формы заболевания, диагностика, лечение, прогноз.
39. Опухоли опорно-двигательного аппарата. Опухоли костей. Клинические проявления опухолей костей. Диагностика опухолей костей. Дифференциальная диагностика. Биологические особенности и классификация опухолей костей (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM).
40. Принципы лечения опухолей костей (хирургическое лечение опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей, лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей).
41. Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей. Результаты лечения первичных опухолей костей. Эндопротезирование в онкологии.
42. Опухоли мягких тканей. Клинические проявления опухолей мягких тканей. Диагностика опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей. Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Возможности химиотерапии. Комбинированное лечение. Результаты лечения. Прогноз при опухолях мягких тканей.
43. Опухоли лимфоидной и кроветворной ткани. Лейкозы. (Определение понятия лейкозы (острый и хронический). Классификации острых и хронических лейкозов. Клиническая картина в зависимости от морфологического варианта лейкоза. Принципы диагностики лейкозов. Принципы химиотерапии лейкозов в зависимости от формы и гистологической структуры. Результаты лечения и прогноз при лейкозах).
44. Неходжкинские лимфомы
45. Лимфома Ходжкина. Эпидемиология. Морфологические варианты. Биологические особенности и классификации. Клинические и биологические симптомы интоксикации. Методы диагностики.
46. Поддерживающая терапия в онкологии, ее значение. Виды поддерживающей терапии, ее характер. Значение поддерживающей химиотерапии в лечении онкологических больных, тактика проведения такого лечения, ее результаты.
47. Принципы терапии лимфомы Ходжкина. Лучевое лечение по радикальной программе. Основные схемы химиотерапии. Принципы лечения больных. Принципы лечения рецидивов (ранних, поздних). Роль и место высокодозной химиотерапии с трансплантацией аутологичных гемопоэтических стволовых клеток крови. Результаты лечения и прогноз.

48. Опухоли APUD-системы. Понятие об опухолях APUD – системы. Основные разновидности этих опухолей. Карциноидные опухоли. Понятие о карциноидном синдроме. Диагностика и принципы лечения карциноидных опухолей. Гастронома – как опухоль APUD – системы. Современные принципы диагностики и лечения гастрином. Инсулинома – как опухоль APUD–системы. Современные принципы диагностики и лечения инсулином. Атетомы и випомы – как опухоли APUD – системы. Современные принципы диагностики и лечения этих опухолей.
49. Опухоли центральной нервной системы. Опухоли головного мозга.
50. Опухоли спинного мозга.
51. Основные виды злокачественных опухолей в детском возрасте. Особенности диагностики злокачественных опухолей у детей. Общие принципы лечения злокачественных опухолей у детей. Организация онкопомощи детям.
52. Особенности опухолей ЦНС у детей. Классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) опухолей ЦНС. Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) опухолей ЦНС. Прогноз при опухолях ЦНС.
53. Опухоли брюшинного пространства у детей. Классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) нефробластомы (НБ). Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика и лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) НБ. Прогноз при НБ.
54. Ретикулобластома (классификация), биологические и генетические особенности. Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика и лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) ретикулобластомы.
55. Герминогенные опухоли у детей. Генетические особенности и их клинические проявления. Диагностика герминогенных опухолей у детей. Принципы лечения.
56. Факультативные и облигатные предраки кожи.
57. Характеристика синдрома нарушения функции.
58. Особенности клинической картины рака желудка в зависимости от локализации.
59. Клиническая характеристика меланом. Диагностика меланом кожи.
60. Компьютерная томография в диагностике онкологических заболеваний.
61. Рак печени (первичный и метастатический) – частота, факторы, способствующие развитию.
62. Значение и место рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового и термографического методов в диагностике опухолей.
63. Диагностика опухолей тонкой кишки.
64. Расчет доз химиотерапевтических препаратов.
65. Рентгенологические симптомы рака ободочной кишки.
66. Принципы терапии лимфогранулематоза.
67. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
68. Предраковые заболевания прямой кишки.
69. Опухоли придатков матки. Пути метастазирования рака придатков матки.

70. Диагностика рака молочной железы. Методы специального обследования.
71. Статистика рака легкого, группы повышенного риска.
72. Основные клинические варианты течения рака легкого в зависимости от формы роста и локализации.
73. Методы диагностики рака шейки матки.
74. Опухоли яичка и полового члена.
75. Классификация рака пищевода по стадиям и TNM.
76. Частота локализации и формы роста рака желудка.
77. Классификация рака кожи. Гистологические разновидности.
78. Характеристика синдрома деструкции.
79. Пути распространения рака желудка (лимфогематогенный, по продолжению), влияние на клинические проявления и врачебную тактику.
80. Методы лечения меланом кожи.
81. Специальные методы обследования (радиоизотопная диагностика, термография).
82. Классификация первичного рака печени по TNM.
83. Классификация методов лечения – хирургический, комбинированный, комплексный и другие. Показания.
84. Методы лечения опухолей тонкой кишки.
85. Вопросы этиопатогенеза при Неходжкинской лимфоме. Международная классификация опухолей кроветворной и лимфатической системы.
86. Ритм введения химиотерапевтических препаратов.
87. Значение колоноскопии в диагностике рака ободочной кишки
88. Выбор метода лечения рака шейки матки.
89. Радиочувствительность и радиорезистентность.
90. Классификация рака прямой кишки по TNM.
91. Заболеваемость. Вопросы этиологии и патогенеза рака молочной железы.
92. Клинические проявления опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
93. Общие принципы лечения рака молочной железы.
94. Классификация рака легкого по стадиям.
95. Клиническое течение центрального рака легкого.
96. Клинические проявления рака пищевода в зависимости от стадии, формы роста, локализации.
97. Классификация рака придатков матки по стадиям и TNM.
98. Опухоли и опухолеподобные процессы. Формы роста опухолей.
Морфологическая классификация опухолей.
99. Значение в клинике рентгенологической диагностики рака желудка.
100. Клинические проявления рака кожи. Методы диагностики рака кожи.
101. Характеристика синдрома патологических выделений.
102. Методы диагностики рака желудка. Значение рентгенологического и эндоскопического методов исследования в диагностике рака желудка.
103. Лабораторные методы исследования в онкологии. Изменения периферической крови.
104. Диагностика рака печени.

105. Клинические проявления, рентгенологическая характеристика остеогенной саркомы у детей.
106. Принципы радикальных оперативных вмешательств – понятие об абластике, антиабластике, зональности, футлярности.
107. Вопросы статистики, эпидемиологии рака ободочной кишки.
108. Морфологические варианты лимфогранулематоза.
109. Побочные действия химиотерапевтических препаратов.
110. Клинические формы рака ободочной кишки.
111. Клинические проявления рака придатков матки.
112. Показания к лучевой терапии.
113. Методы исследования, применяемые при раке прямой кишки.
114. Предраковые заболевания молочной железы. Факторы риска.
115. Методы диагностики опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
116. Выбор оперативного вмешательства при раке молочной железы.
117. Гистологические типы рака легкого.
118. Клиника периферического рака легкого.
119. Диагностика рака пищевода, дифференциальная диагностика.