

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский  
университет Минздрава России» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Проректор по последипломному  
образованию, профессор,  
Е.Т. Кондюрина



«20» АПРЕЛЯ 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«ОНКОЛОГИЯ»**

Трудоемкость: 504 академических часов

Специальность: Онкология

Форма освоения: очная

НОВОСИБИРСК - 2022

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Онкология» разработана сотрудниками кафедры онкологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

Рабочую программу разработали:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Войцицкий В.Е	профессор	д.м.н., профессор	Кафедра онкологии НГМУ
Скуридина И.В.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра онкологии НГМУ
Ткачук О.А.	доцент	к.м.н., доцент	Кафедра онкологии НГМУ

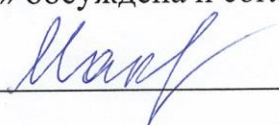
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии.

Протокол №8 от 31.02.2022

Зав. кафедрой д.м.н., профессор  В.Е. Войцицкий

Учебная программа послевузовской профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» обсуждена и согласована.

Декан ФПК и ППв,

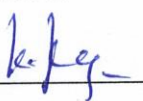
профессор, д.м.н. 

Макаров К.Ю.

Учебная программа послевузовской профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» заслушана, обсуждена и утверждена на заседании КМС ПДО.

протокол № 126 от «19» апреля 2022 г.

Секретарь КМС по ПДО,

Профессор, д.м.н. 

Руюткина Л.А.

## **Используемые сокращения:**

**ДПО** - дополнительное профессиональное образование;

**ФГОС** - Федеральный государственный образовательный стандарт

**ПС** - профессиональный стандарт

**ОТФ** - обобщенная трудовая функция

**ТФ** - трудовая функция

**ЕКС** – Единый квалификационный справочник

**ПК** - профессиональная компетенция

**ЛЗ** - лекционные занятия

**СЗ** - семинарские занятия

**ПЗ** - практические занятия

**ОСК** – обучающий симуляционный курс

**ДОТ** - дистанционные образовательные технологии

**ЭО** - электронное обучение

**УП** - учебный план

## Содержание

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. Учебно-тематический план
  - 2.4. Рабочие программы учебных модулей
3. Формы аттестации и оценочные материалы.
4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП
  - 4.1. Общесистемные требования
  - 4.2. Требования к кадровым условиям реализации ДПП
  - 4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## **АКТУАЛЬНОСТЬ**

В Российской Федерации, как и в большинстве развитых стран мира, отмечается тенденция к неуклонному росту заболеваемости злокачественными новообразованиями и смертности от них. В структуре смертности населения нашей страны злокачественные новообразования занимают третье место - после болезней сердечно-сосудистой системы, травм и несчастных случаев. Абсолютное число больных с впервые в жизни установленным диагнозом опухоли, поставленных на учет в течение года, за последние 10 лет увеличилось на 20%.

Ежегодно в Российской Федерации выявляется более 400 тыс. больных со злокачественными новообразованиями различных локализаций, что соответствует регистрации первичного онкологического больного каждые 1,3 минуты. На каждые 82 жителя Российской Федерации приходится один онкологический больной.

Заболеваемость мужчин злокачественными новообразованиями в 1,6 раз выше, чем у женщин. В структуре онкологической заболеваемости населения Российской Федерации ведущие места занимают опухоли легкого, трахеи, бронхов (16,8%), желудка (13%), кожи (11%), молочной железы (9%). Более четверти случаев рака, выявляемых у мужчин, составляют опухоли легких. В этой группе населения вкупе новообразования дыхательной и пищеварительной системы включают более 60% опухолей. У женщин каждая пятая выявляемая опухоль локализуется в молочной железе, в структуре заболеваемости высок удельный вес опухолей желудка, кожи, шейки матки, яичников.

Свидетельством неблагополучия в организации раннего выявления злокачественных опухолей является высокий показатель запущенности, который при части онкологических заболеваний достигает более 30 %. Выше перечисленные факты наглядно доказывают актуальность постоянного повышения знаний и навыков, касающихся клинической онкологии. В последние годы, характеризующиеся большими социально-экономическими переменами, несмотря на недостаточный объем финансирования медицины, продолжаются научные

исследования, направленные на улучшение результатов лечения онкологических больных. Накоплен большой опыт по использованию принципиально новых подходов к хирургическому, комбинированному и комплексному лечению больных раком пищевода, желудка, прямой кишки, органов дыхания и ряда других локализаций, позволивших значительно улучшить показатели 5-летней выживаемости пациентов. Активно внедряются в клиническую практику различные операции с резекцией или полным удалением нескольких органов, вовлеченных в опухолевый процесс, дополняемые лучевыми и лекарственными методами лечения

Все большее признание получают методы комбинированной и комплексной терапии больных раком с учетом местного распространения опухолевого процесса. Разработаны показания к пред- и послеоперационной лучевой или химиотерапии. Одним из возможных путей повышения эффективности комплексного лечения больных со злокачественными опухолями является проведение послеоперационной химиотерапии с учетом индивидуальной чувствительности опухолей к цитостатикам. Все вышеуказанное диктует необходимость глубокой и всесторонней профессиональной подготовки врача – онколога в системе НМО.

**Целью обучения** является подготовка врача, приобретение и обновление им специальных теоретических знаний и практических умений и навыков для диагностики и лечения онкологических больных, которые необходимы для самостоятельной работы онкологу поликлиники и стационара.

### **1.1. Нормативные документы, используемые для разработки ДПП**

- 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 02 июня 2021 г. N360н, регистрационный номер 1436);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению

подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 № 39438).

**1.2. Категории обучающихся:** врачи, имеющие ординатуру или интернатуру по специальностям: терапия, хирургия, акушерство-гинекология

**1.3. Цель реализации программы:** получение врачами новых профессиональных компетенций, необходимых для профилактики, диагностики, лечение онкологических заболеваний, медицинской реабилитации и паллиативной медицинской помощи пациентов, которые необходимы для самостоятельной работы онкологу поликлиники и стационара.

**Виды профессиональной деятельности:** Врачебная практика в области онкологии

**Уровень квалификации: 8**

**Связь программы с профессиональным стандартом “Врач-онколог”:**

ОТФ	ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ	
	код профстандарта	НАИМЕНОВАНИЕ ТФ
А: Оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	A/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	A/02.8	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
	A/03.8	Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	A/05.8	Проведение и контроль эффективности

		мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	A/08.8	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
В: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «онкология» (лекарственная терапия)	В/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
	В/02.8	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности
С: Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «онкология» (хирургия)	С/08.8	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями



	C/02.8	Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями,  контроль его эффективности и безопасности
--	--------	---

#### 1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающиеся получают новые профессиональные компетенции:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	А/01.8
	<p><b>Должен знать:</b> Общие вопросы организации медицинской помощи населению.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю онкология.</p> <p>Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания .</p> <p>Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний.</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения.</p>	

	<p>Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования.</p> <p>Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания.</p> <p>Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам.</p> <p>Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований.</p> <p>Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний.</p>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований.</p> <p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-10, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований 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.</p> <p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторные исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-</p>	

	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования.</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам 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.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи.</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций</p> <p>Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных</p>	

	<p>новообразований.</p> <p>Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее — МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее — МКБ-10), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее — TNM) и составление плана лабораторные исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или состоянием подозрительным на онкологическое заболевание.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) 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.</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, 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>Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-</p>	
--	--	--

	<p>специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.</p> <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p>	
<b>ПК-2</b>	<p>Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p> <hr/> <p>Должен знать:</p> <p>Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов.</p> <p>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.</p> <p>Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями.</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними.</p> <p>Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями.</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям.</p> <hr/> <p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими</p>	<b>A/03.8</b>

	<p>заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями.</p> <p>Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами в состоянии активного лечения.</p> <p>Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями.</p>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации.</p>	
<b>ПК-3</b>	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний.</p>	<b>А/05.8</b>
	<p><b>Должен знать:</b></p> <p>Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по онкологии.</p> <p>Факторы риска развития онкологических заболеваний.</p>	

	<p>Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики.</p> <p>Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания.</p> <p>Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования.</p> <p>Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний.</p> <p>Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования.</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний.</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний.</p> <p>Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций.</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями.</p>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами.</p> <p>Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития.</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде.</p> <p>Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов</p>	

	<p>медицинской помощи.</p> <p>Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий.</p> <p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.</p> <p>Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска.</p> <p>Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболеваний наличии показаний.</p> <p>Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, СНЕК2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями.</p>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактики онкологических и заболеваний.</p> <p>Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами.</p> <p>Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.</p> <p>Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде.</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской</p>	



	<p>помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями.</p> <p>Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий.</p> <p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.</p> <p>Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания.</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, и факторов риска.</p> <p>Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов.</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний.</p>	
ПК-4	<p>Проведение анализа медико- статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного Документа.</p> <p>Правила работы в информационных системах в сфере</p>	A/06.8

	<p>здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю «онкология».</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля.</p> <p>Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методика расчета статистических показателей.</p> <p>Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.</p>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения.</p> <p>Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости.</p> <p>Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга.</p> <p>Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю онкология.</p> <p>Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы «Региональный сегмент Федерального ракового регистра»</p> <p>Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».</p> <p>Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>	

	<p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Составлять плана работы и отчета о своей работе.</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология».</p> <p>Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга.</p> <p>Ведение регистра пациентов по профилю «онкология».</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>	
ПК-5	<p>Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам.</p> <p>Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь.</p> <p>Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении.</p> <p>Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур.</p> <p>Основы рационального питания, принципы лечебного</p>	A/08.8

	<p>питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их законными представителями.</p> <p>Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Принципы организации проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли.</p> <p>Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь.</p>	

	<p>Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти.</p> <p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли.</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти.</p>	
Пк-6	<p>Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования,</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю онкология.</p> <p>Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной</p>	В/01.8

	<p>помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний.</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретация их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Эпидемиология, этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения.</p> <p>Методы выполнения тонкоигльной аспирационной биопсии и трепано-биопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования.</p> <p>Методы диагностики онкологических заболеваний.</p> <p>Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам.</p> <p>Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований.</p> <p>Симптоматика, особенности метастазирования и течения</p>	
--	--	--

онкологических заболеваний МКБ, МКБ-10, TNM.

**Должен уметь:**

Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований.

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.

Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями с подозрением на онкологические заболевания.

Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.

Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-10, TNM и составлять план лабораторных и инструментальных обследований 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.

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 проведения скрининга для выявления онкологических заболеваний.

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.

Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез

	<p>для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования.</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам 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.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи.</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций.</p> <p>Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований.</p> <p>Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на</p>	



	<p>онкологические заболевания.</p> <p>Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-10, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) 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.</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, 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>Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лаворацентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p> <p>Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p>	
--	--	--

	<p>Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний.</p> <p>Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.</p> <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.</p>	
Пк-7	<p>Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология».</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях.</p> <p>Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям.</p> <p>Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Правила назначения лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания.</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении.</p> <p>Медицинские показания к проведению противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения</p> <p>Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе локальная деструкция опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>Методы и принципы профилактики и коррекции осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с</p>	В/02.8

	<p>онкологическим заболеванием.</p> <p>Методика и принципы проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированных подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания.</p> <p>Правила назначения и оборота наркотических, сильнодействующих и психотропных лекарственных препаратов медицинского назначения .</p> <p>Принципы и методы профилактики, коррекции осложнений течения онкологического заболевания.</p> <p>Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием.</p>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Разрабатывать план ведения пациента с онкологическим заболеванием, умения включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить все варианты противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Предупреждать и корригировать осложнения проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Назначать и применять лекарственные препараты,</p>	

	<p>немедикаментозную терапию, медицинские изделия и лечебное питание, включая парентеральное, у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенные другими врачами-специалистами.</p> <p>Назначать диетотерапию пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания.</p> <p>Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Выполнять медицинские манипуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цитобиопсию и соге-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;</li> <li>- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li> <li>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости.</li> </ul> <p>Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата.</p> <p>Применять методы профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, кишечной непроходимости)</p> <p>Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность).</p> <p>Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности.</p> <p>Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, в том числе наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты, направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку</p>	
--	---	--

оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению

**Должен владеть:**

Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.

Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания.

Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых:

- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;
- инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп;
- уход за имплантированным подкожным венозным портом;
- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости.

Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания.

	<p>Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность)</p> <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.</p> <p>Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p>	
Пк-8	<p>Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология».</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях.</p> <p>Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям.</p> <p>Методики лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания к проведению противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения.</p> <p>Техника выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; проведение тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсия глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы) противопоказания к их проведению, осложнения и их коррекция.</p> <p>Техника выполнения хирургических вмешательств в зависимости от картины заболевания.</p> <p>Характеристики шовных материалов и медицинских изделий и</p>	C/02.8

	<p>варианты их применения при использовании хирургического метода в соответствии с документацией по эксплуатации.</p> <p>Принципы и методика асептики и антисептики, соблюдения санитарно- гигиенического и эпидемиологического режима.</p> <p>Методика профилактики, диагностики и лечения осложнений, связанный с применением хирургического метода лечения новообразований.</p> <p>Принципы ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применимых при онкологических заболеваниях, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении</p> <p>Организация и реализация лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии</p> <p>Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе локальная деструкция опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия.</p> <p>Методы профилактики и коррекции осложнений проводимой лекарственной противоопухолевой и лучевой терапии у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность).</p> <p>Методы проведения сопроводительной и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Правила назначения и оборота наркотических, сильнодействующих и психотропных лекарственных препаратов медицинского назначения.</p> <p>Принципы и методика профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания.</p> <p>Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов.</p>	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности</p>	

	<p>Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Разрабатывать план хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, в том числе в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать и применять хирургические методы, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов.</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать медикаментозное (непротивоопухолевое) лечение в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией</p> <p>Назначать медицинские изделия и лечебное питание, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе направление к врачами-специалистами.</p> <p>Назначать диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и с оком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией.</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкция опухолей, лучевую терапию, фотодинамическую терапию) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний.</p> <p>Оценивать эффективность хирургических вмешательств, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой</p>	
--	--	--



	<p>лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Выполнять медицинские манипуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лалароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</li> <li>- инфузии с использованием инфузоматов, 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 полость;</li> <li>- тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства)</li> </ul> <p>Выполнять хирургические вмешательства:</p> <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;</li> <li>- мастэктомию с биопсией сигнального лимфоузла;</li> </ul> <p>— радикальную мастэктомию по Маддену;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <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> </ul> <p>Обеспечивать безопасность при проведении хирургических методов</p>	
--	---	--

	<p>лечения пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Проводить мероприятия, направленные на профилактику осложнений лечения.</p> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>Проводить профилактику или устранение послеоперационных осложнений в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Проводить профилактику и лечение осложнений онкологического заболевания {в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации слизи из желудка, кишечной непроходимости).</p> <p>Проводить профилактику побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность).</p> <p>Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности.</p> <p>Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, в том числе наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению, корректировать дозы.</p>	
	<p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением</p>	

	<p>консилиума врачей-специалистов.</p> <p>Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией.</p> <p>Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Назначение диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Выполнение 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> <p>Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Проведение мероприятий, направленные на профилактику осложнений лечения.</p> <p>Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p>	
--	---	--

	<p>Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания.</p> <p>Проведение профилактики побочные действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	
Пк-9	<p>Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p><b>Должен знать:</b></p> <p>Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказания паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти.</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам.</p> <p>Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь.</p> <p>Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении.</p> <p>Показания к применению методов физиотерапии и лечебной профилактики и лечения пролежней, появления контрактур.</p> <p>Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в</p>	С/08.8

	<p>оказании паллиативной медицинской помощи и их законными представителями.</p> <p>Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <hr/> <p><b>Должен уметь:</b></p> <p>Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказания паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов онкологических заболеваний с использованием шкал оценки боли.</p> <p>Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь.</p> <p>Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <hr/> <p><b>Должен владеть:</b></p> <p>Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими</p>	
--	--	--

	<p>заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли.</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти.</p>	
--	---	--

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ДПП регламентируется: учебным планом, учебно-тематическим планом, календарным учебным графиком, рабочими программами модулей, оценочными средствами, организационно-педагогическими условиями.

## 2.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Онкология» 504 академических часов, 14 зачетных единиц, 84 дня. Форма обучения: очная.

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Контроль	
			Лекции	Стажировка	часы	форма контроля
1	Модуль1 Общая онкология	24	16	5	3	Текущий контроль (тестирование)
2	Модуль 2. Частная онкология	456	137	310	9	Текущий контроль (тестирование)
3	Модуль 3. Симуляционный курс	18		10	8	Прием практических навыков
	Итого в разделе	498	153	325	20	
	Итоговая аттестация	1			1	тестирование
		1			1	Решение клинических задач

		4			4	Собеседование
	<b>Итого:</b>	<b>504</b>	<b>153</b>	<b>325</b>	<b>26</b>	

**Объем практической подготовки 325ч. включает в себя:**

Стажировка 315ч.

Симуляционный модуль – 10ч.

**Симуляционный модуль (10ч.)** реализуется в симуляционном центре ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России с использованием симуляционного оборудования.

Направлен на отработку практических навыков по:

- сердечно-легочной реанимации,
- обследованию молочных желез,
- уходу за порт-катетером
- развитию коммуникативных навыков общения с онкологическим пациентом.
- сбору жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента, анализу полученной информации,
- оказанию неотложной медицинской помощи.

Цель занятия углубить и систематизировать изучение важных для профессиональной деятельности обучаемых тем и разделов учебной дисциплины.

Описание занятия – входной тестовый контроль уровня теоретических знаний, отработка навыков и умений осмотра на стандартизированном пациенте под руководством преподавателя, индивидуальная отработка навыков и умений по осмотру пациента и заполнение преподавателем индивидуальных чек-листов, оценка преподавателем правильности, порядка осмотра пациента.

Преподаватели симуляционного курса:

Скуридина Ирина Владимировна, уч. звание-доцент, к.м.н., доцент кафедры онкологии

Ткачук Ольга Анатольевна - уч. звание-доцент, к.м.н., доцент кафедры онкологии

Лебедева Валентина Алексеевна- уч. звание-доцент, к.м.н., доцент кафедры онкологии



**Стажировка (325ч.)** проводится на клинической базе кафедры и направлена на отработку следующих практических навыков:

- заполнение онкологической документации;
- владение статистическими данными;
- маршрутизацией онкологических пациентов;
- диспансеризацией онкологических пациентов.

Цель стажировки: отработка врачами-курсантами практических онкологических навыков, обследования и оказания специализированной онкологической помощи в условиях поликлиники.

Задачи:

1. обучение практическим навыкам по проведению обследования онкологического больного с различными локализациями;
2. поиск путей решений проблемных ситуаций при диагностике, лечении и реабилитации онкологических больных;
3. обучение практическим навыкам по проведению диагностических пункций, трепан-биопсий, соскобов и т.д.,
4. обучение практическим навыкам назначения химио- и лучевой терапии

**Руководитель стажировки** Войцицкий Владимир Евгеньевич -профессор, д.м.н., заведующий кафедрой онкологии

**Место проведения стажировки:** Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Новосибирский областной клинический онкологический диспансер» по Договору № 100/110 об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России и ГБУЗ НСО «НОКОД» от 15 апреля 2021г.

## 2.2. Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 84 дней по 6 академических часов в день.

## 2.3. Учебно-тематический план

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе	Контроль
-----	-----------------------------	-------------	-------------	----------

			Лекция	Стажировка	часы	форма контроля
<b>Модуль 1. Общая онкология</b>						
1.1	Этиология, морфология, периоды развития опухоли	6	5		1	Текущий контроль (тестирование)
1.2	Основные методы диагностики и постановки диагноза, согласно Международных классификаций в онкологии	6	5		1	Текущий контроль (тестирование)
1.3	Общие подходы к лечению и диспансеризации онкологических пациентов	12	6	5	1	Текущий контроль (тестирование)
	Итого в разделе	24	16	5	3	
<b>Модуль 2. Частная онкология</b>						
2.1	Опухоли головы и шеи	56	15	40	1	Текущий контроль (тестирование)
2.2	Опухоли органов грудной клетки	57	16	40	1	Текущий контроль (тестирование)
2.3.	Опухоли желудочно-кишечного тракта	66	15	50	1	Текущий контроль (тестирование)
2.4.	Онкогинекология	57	16	40	1	Текущий контроль (тестирование)
2.5.	Онкоурология	36	15	20	1	Текущий контроль (тестирование)
2.6	Опухоли кожи и опорно-	66	15	50	1	Текущий

	двигательного аппарата					контроль (тестирование)
2.7.	Опухоли молочной железы	66	15	50	1	Текущий контроль (тестирование)
2.8	Паллиативная помощь в онкологии	36	15	20	1	Текущий контроль (тестирование)
2.9.	Особенности оказания онкологической помощи в условиях COVID-19	16	15		1	Текущий контроль (тестирование)
	Итого в разделе:	456	137	310	9	

### Модуль 3. Симмуляционный курс

3.1	Основы СЛР (сердечно-легочной реанимации)	4		2	2	Сдача практического навыка
3.2	Уход за порт-катетером	4		2	2	Сдача практического навыка
3.3.	Обследование молочных желез	6		4	2	Сдача практического навыка
3.4.	Основы коммуникации с онкологическим пациентом	4		2	2	Сдача практического навыка
	Итого в разделе:	18		10	8	Тестирование
	Итоговая аттестация	6				Тестирование Собеседование Решение клинических задач

	<b>Итого:</b>	<b>504</b>	<b>153</b>	<b>325</b>	<b>20</b>	
--	---------------	------------	------------	------------	-----------	--

## 2.4. Рабочие программы учебных модулей

### МОДУЛЬ 1. Общая онкология

Код	Наименование тем
1.1	Этиология, морфология, периоды развития опухоли
1.2	Основные методы диагностики и постановки диагноза, согласно Международных классификаций в онкологии
1.3	Общие подходы к лечению и диспансеризации онкологических пациентов

### МОДУЛЬ 2

#### Частная онкология

Код	Наименование тем
2.1	Опухоли головы и шеи
2.2	Опухоли органов грудной клетки
2.3.	Опухоли желудочно-кишечного тракта
2.4.	Онкогинекология
2.5.	Онкоурология
2.6	Опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата
2.7.	Опухоли молочной железы
2.8	Паллиативная помощь в онкологии
2.9.	Особенности оказания онкологической помощи в условиях COVID-19

### МОДУЛЬ 3

#### Рабочая программа обучающего симуляционного курса

Код	Наименование тем
3.1	Основы СЛР (сердечно-легочной реанимации)
3.2	Уход за порт-катетером
3.3.	Обследование молочных желез
3.4.	Основы коммуникации с онкологическим пациентом

## 3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе переподготовки по специальности «Онкология» проводится в форме экзамена (тестирование, собеседование, решение клинических задач) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с квалификационными требованиями.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы переподготовки по специальности «Онкология».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу переподготовки «Онкология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

### **Тестовые задания**

Тестовые задания в количестве 1000 вопросов представлены в виде электронной базы Центра сертификации и аттестации или банк тестовых вопросов в системе дистанционного обучения НГМУ.

### **Фонды контрольно-оценочных материалов по дисциплине**

#### **#Вопрос 1**

Величина статистического показателя заболеваемости злокачественными новообразованиями не зависит от:

#### **#Варианты к вопросу 1**

№ 1. показателя средней продолжительности жизни

№ 2. качества диагностики в данном регионе

№ 3. данных, полученных при обязательных вскрытиях умерших

#### **#Вопрос 2**

Деонтология - наука о долге врача и среднего медицинского персонала, который состоит в том, чтобы:

#### **#Варианты к вопросу 2**

№ 1. создать благоприятную обстановку для выздоровления больного

№ 2. обеспечить наилучшее лечение

№ 3. установить доверительные отношения: больной - врач, врач - больной, врач - родственники больного, врачи между собой

№ 4. все перечисленное

#### **#Вопрос 3**

В основе врачебной этики и деонтологии лежат все перечисленные ниже критерии, кроме:

#Варианты к вопросу 3

№ 1. индивидуализма

№ 2. профессионализма

№ 3. меркантилизма

№ 4. гуманизма

#Вопрос 4

Различают уровни деонтологической проблемы:

#Варианты к вопросу 4

№ 1. индивидуальный

№ 2. коллективный

№ 3. государственный

№ 4. глобальный

№ 5. все ответы верные

#Вопрос 5

Показатель онкозаболеваемости рассчитывается как:

#Варианты к вопросу 5

№ 1. процент заболевших среди постоянного населения данного района

№ 2. отношение общего числа больных, обратившихся за медицинской помощью в течение года в расчете на 100 тысяч жителей

№ 3. общее число впервые выявленных больных в данном году в расчете на 100 тысяч жителей

№ 4. общее количество вновь заболевших в данном году.

#Вопрос 6

Основным первичным учетным документом онкологического диспансера является:

#Варианты к вопросу 6

№ 1. извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом рака

№ 2. протокол запущенности

№ 3. выписка из медицинской карты

№ 4. контрольная карта диспансерного наблюдения

№ 5. история болезни

#Вопрос 7

Основным структурным звеном онкологической службы является:

#Варианты к вопросу 7

№ 1. ВОНЦ Российской АМН

№ 2. НИИ онкологии

№ 3. онкологический диспансер

№ 4. онкологическое отделение

№ 5. онкологический кабинет

#Вопрос 8

Задачей онкологического диспансера не является:

#Варианты к вопросу 8

№ 1. научно-исследовательская работа

№ 2. анализ статистических данных по заболеваемости и смертности

№ 3. онкологическая подготовка врачей

№ 4. организация профосмотров

#Вопрос 9

Самой частой злокачественной опухолью у мужчин в нашей стране является:

#Варианты к вопросу 9

№ 1. рак желудка

№ 2. рак легких

№ 3. рак предстательной железы

№ 4. рак прямой кишки

#Вопрос 10

Заболеваемость раком желудка в России

#Варианты к вопросу 10

№ 1. имеет тенденцию к повышению

№ 2. имеет тенденцию к снижению

№ 3. стабильна

№ 4. в различных регионах имеет разную тенденцию

### **Банк ситуационных клинических задач:**

Задача №1. В онкодиспансер обратилась пациентка 56 лет, с жалобами на деформацию шеи, дискомфорт при глотании, слабость. При цитологическом обследовании получены данные за дифференцированный рак щитовидной железы.

Вопросы:

1. Какие этиологические причины могут послужить развитию рака щитовидной железы?
2. Какие необходимы дополнительные инструментальные дообследования пациентки для постановки диагноза по системе TNM?
3. Назвать вид оперативного лечения при стадии T3N0M0.

Задача №2. В онкодиспансер обратился пациент 38 лет, с жалобами на деформацию шеи, дискомфорт при глотании, слабость. При цитологическом обследовании получены данные за медулярный рак щитовидной железы.

Вопросы:



1. Какие клинические симптомы характерны для медуллярного рака щитовидной железы?
2. Какие необходимы дополнительные инструментальные обследования пациентки для постановки диагноза по системе TNM?
3. Назвать вид оперативного лечения при стадии T3N1M0.

Задача №3. Больной 76 лет, в течение последнего года постепенно нарастали симптомы дисфагии, появились осиплость голоса, одышка. При осмотре: больной истощён, тургор снижен. Кожные покровы бледные, сухие, язык сухой, обложен коричневым налётом. Пульс ритмичный, частота сердечных сокращений 90 в минуту, артериальное давление 110/60 мм. рт.ст. Живот мягкий и безболезненный. При рентгенологическом и эндоскопическом исследованиях определяют полный стеноз пищеводно-желудочного перехода. При гистологическом исследовании биоптата поставлен диагноз аденокарцинома.

Вопросы

Какие исследования следует провести данному больному?

Какова тактика ведения данного больного?

Каков прогноз?

### Вопросы к устному экзамену

1. История онкологии
2. Рак молочной железы (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)
3. Эпидемиология онкологических заболеваний
4. Опухоли кожи. Меланома. (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)

Теории канцерогенеза

5. Рак эндометрия (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)

Диагностика онкологических заболеваний

6. Рак легкого (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)
7. Организация онкологической службы в России
8. Рак гортани (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)
9. Структура и функции онкологических диспансеров
10. Узловые формы мастопатий (статистика, эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, современное лечение, прогноз)

Этика и деонтология в онкологии

### **Перечень практических навыков:**

1. пункция опухоли наружной локализации
2. пункция лимфатического узла
3. пункция опухоли под контролем УЗИ
4. забор материала для цитологии – соскоб, мазок-отпечаток, смыв.
5. выполнение плевральной пункции
6. выполнение лапароцентеза
7. трепанобиопсия молочной железы;
8. клиническое обследование онкологического больного;
9. назначение плана обследования и лечения онкологического больного;
10. назначение химиотерапии и сопроводительной терапии онкологическому больному;
11. ассистенция на онкологических операциях различных локализаций
12. интерпритация полученных данных инструментального обследования онкологического больного
13. определение реабилитационных мероприятий онкологическому больному

14. знание законодательства РФ по оказанию онкологической помощи населению;
15. выявление, профилактика и лечение осложнений лучевой и химиотерапии

#### **4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП ПК**

##### **4.1. Общесистемные требования**

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

##### **4.2. Требования к кадровым условиям реализации**

Реализация ДПП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ДПП на условиях гражданско-правового договора имеющие специализацию по специальности «Онкология», стаж работы более 5 лет.

##### **4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП**

Для проведения обучения имеются учебные помещения, располагающиеся на клинических базах кафедры с необходимым количеством мебели.

Материальная база кафедры представлена:

1. Проектор Acer P5290
2. Персональный компьютер в комплекте №2
3. Экран настенный 112\*150
4. Принтер HP Laser Jet 1536 dnf MFP №2
5. Принтер Canon LBP2900
6. Ноутбук Samsung
7. Виртуальный лапароскопический симулятор LapVR
8. Тренажер для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER
9. Видеотренажер для лапароскопии «Гросс-СМИТ»

Также в период обучения используется оборудование ГБУЗ НСО «НОКОД» по договору о сотрудничестве медицинской организации и ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России от 15.04.2021 №100/110 и ГБУЗ НСО «НОКОД», необходимое для реализации программы ПП «Онкология»

## **Основная литература**

1. Чиссов, В. И. Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
2. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
3. Давыдов, М. И. Рациональная фармакотерапия в онкологии / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой - Москва : Литтерра, 2017. - 880 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0244-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
4. Федеральные клинические рекомендации по коррекции гепатотоксичности индуцированной противоопухолевой химиотерапией [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [17.11.2015] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>

5. Федеральные клинические рекомендации по нутритивной поддержке при химиотерапии и/или лучевой терапии [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [17.11.2015] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
6. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению больных с первичными опухолями головного мозга [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
7. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению злокачественных опухолей поджелудочной железы [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
8. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению больных мелкоклеточным раком легкого [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
9. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению рака почки [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>
10. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению рака щитовидной железы [Электронный ресурс]: утверждено на заседании правления Ассоциации онкологов России [16.09.2014] / Ассоциация онкологов России. – (Национальные клинические рекомендации). – <http://www.femb.ru/find>

## **Дополнительная литература**

11. Рыков, М. Ю. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4350-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
12. Хаитов, Р. М. Иммуитет и рак / Хаитов Р. М. , Кадагидзе З. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4481-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.
13. Труфанов, Г. Е. Лучевая терапия(радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др. ] ; под ред. Г. Е. Труфанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7. - Текст :

электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

14. Снетков, А. И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4263-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

15. Рыков, М. Ю. Венозный доступ при лечении детей с онкологическими заболеваниями / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4326-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443262.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

16. Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприн, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

17. Стандарт паллиативной медицинской помощи детям при онкологических заболеваниях с персистирующим болевым синдромом (амбулаторно) [Электронный ресурс]. - М. : б.и., 2015. - 8 с.

18. Ганцев, Ш. Х. Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш. Х., Кзыргалин Ш. Р., Тимин К. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5658-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

19. Решетов, И. В. Рак щитовидной железы : руководство для врачей / Решетов И. В., Романчишен А. Ф., Гостимский А. В. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5878-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

20. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ганцев Ш. Х., Хмелевский А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5642-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

21. Олисова, О. Ю. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5413-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

22. Каприн, А. Д. Онкогинекология : национальное руководство / под ред. Каприн А. Д., Ашрафьян Л. А., Стилиди И. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5329-2. - Текст : электронный // URL :

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

23. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html> (дата обращения: 17.05.2021). - Режим доступа : по подписке.

24. Методы диагностики в клинической онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2018. — 77 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158252> (дата обращения: 17.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

25. Онкогенетика : учебное пособие / Р. Н. Мустафин, И. Р. Гилязова, Я. Р. Тимашева [и др.]. — Уфа : БГМУ, 2020. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155777> (дата обращения: 17.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

26. Татаренко, С. А. Нейроонкология : учебное пособие / С. А. Татаренко, Б. Н. Бейн. — Киров : Кировский ГМУ, 2019. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154159> (дата обращения: 17.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **Электронные образовательные ресурсы**

1. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ГК «ГЭОТАР». — URL: <http://www.rosmedlib.ru> — Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ — URL: <http://library.ngmu.ru/> — Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.

3. Web of Science [Электронный ресурс] : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters — URL: [http://ngmu.ru/common.php?viewpage&page\\_id=712](http://ngmu.ru/common.php?viewpage&page_id=712) / — Яз. англ. — Доступ из сети университета.

4. Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <https://www.scopus.com/home.uri> / — Яз. англ. — Доступ из сети университета.

5. ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». — URL: <https://e.lanbook.com> — Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

6. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». — URL: <http://www.biblio-online.ru/> — Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

7. КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО «В.Консалт». – Доступ только из читальных залов библиотеки : \Serv-KPLUS\consultant\_bibl
8. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.
9. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – Свободный доступ.
10. Polpred.com Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.
11. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.
12. Colibris [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / КрасГМУ – URL: [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib) – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
13. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.rosminzdrav.ru/documents> – Свободный доступ.
14. Министерство здравоохранения Новосибирской области [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – Свободный доступ.
15. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – Свободный доступ.
16. Consilium Medicum [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – Свободный доступ.
17. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – Свободный доступ.
18. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – Свободный доступ.
19. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.
20. ScienceDirect. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnallbooks/open-access> – Свободный доступ.



21. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – Свободный доступ.