

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр радиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава
России

А. Д. Каприн

«__» _____ 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

врачей со сроком освоения 72 академических часа
по специальности «онкология»
по теме «Системная терапия злокачественных опухолей»

Обсуждена
на Объединённом Ученом совете
ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
Протокол № 7 от «24» июня 2019 г.

Программа принята к реализации в системе
непрерывного медицинского и
фармацевтического образования

Москва 2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы	– стр. 3
2. Общие положения	– стр. 4
3. Характеристика программы	– стр. 4
4. Планируемые результаты обучения	– стр. 5
5. Календарный учебный график	– стр. 6
6. Учебный план	– стр. 6
7. Рабочая программа	– стр. 7
8. Организационно-педагогические условия реализации программ	– стр. 8
9. Формы контроля и аттестации	– стр. 11
10. Оценочные средства	– стр. 11
11. Нормативные правовые акты	– стр. 16

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Радионуклидные методы исследования в эндокринологии», по специальности «Радиология»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Феденко А.А.	Д.м.н.	Руководитель отдела лекарственного лечения опухолей "МНИОИ им П.А. Герцена" - филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России	МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России
2.	Болотина Л.В.	д.м.н.	Заведующая отделением химиотерапии "МНИОИ им П.А. Герцена" - филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России	МНИОИ им ПА Герцена-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
3.	Корниецкая А.Л.	к.м.н.	С.н.с. отделения химиотерапии "МНИОИ им П.А. Герцена" - филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России	МНИОИ им ПА Герцена-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
4.	Пайчадзе А.А.	к.м.н.	Н.с. отделения химиотерапии "МНИОИ им П.А. Герцена" - филиала ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России	МНИОИ им ПА Герцена-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
5.	Устинова Т.В.		Врач отделения химиотерапии МНИОИ им ПА Герцена-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России	МНИОИ им ПА Герцена-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
6.	Белохвостова А.С.	к.м.н.	Врач отделения химиотерапии МРНЦ имени А.Ф. Цыба	ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Особенности оказания медицинской помощи онкологическим больным в рамках реализации федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями»» (далее – Программа), по специальности «Онкология», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы – совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. – не меняем

2.4. Задачи Программы:

– обновление существующих теоретических знаний, изучение и освоение современных подходов в лекарственной терапии (химиотерапии, таргетной терапии, иммунотерапии, гормональная терапия) злокачественных новообразований. Определение и обоснование персонализированного подхода к выбору вариантов лекарственного лечения при ЗНО различных локализаций в зависимости от гистологических, иммуногистохимических, молекулярно-генетических факторов прогноза эффективности лечения, клинических и объективных показателей. Теоретическое и практическое изучение подходов и вариантов коррекции нежелательных явлений, развившихся на фоне проводимого лекарственного лечения у онкологических пациентов.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 72 академических часа (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России.

К освоению Программы допускаются врачи по специальности: онкология

3.3. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

3.4. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования отделом учебно-методической работы могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15 % от общего количества учебных часов.

3.5. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.6. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «лечебное дело», «педиатрия».

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, и в приобретении компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности онкология.

4.3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- умение и готовность реализации различных вариантов лекарственного лечения онкологических пациентов в рамках предусмотренных действующими клиническим рекомендациями в том числе – пред- и послеоперационная, а также самостоятельная химиотерапия, различные варианты гормонотерапии, таргетная терапия, как в самостоятельном варианте так и в комбинации с различными режимами химиотерапии, терапия ингибиторами контрольных точек иммунного ответа. (ПК-1)

- умение прогнозировать, профилактизировать, оценивать и корректировать нежелательные явления различной степени тяжести, развившиеся у онкологических пациентов на фоне проведения лекарственной терапии. (ПК-2)

4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций, приобретаемых в результате освоения Программы.

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- теоретическая и практическая готовность к назначению и проведению новых современных высокоэффективных вариантов лекарственного лечения: иммунотерапии и таргетной терапии, как в самостоятельном варианте, так и в комбинации с различными вариантами химиотерапии при лечении ЗНО различных локализаций. (ПК-3)

- сформирован комплекс знаний, позволяющих выбрать на основе клинических и объективных данных (распространенность и локализация опухолевого процесса, данные лабораторных исследований, морфологическое строение и молекулярно-генетические характеристики опухоли и т.д.) выбрать оптимальный вариант лекарственной терапии с точки зрения эффективности, токсичности и времени ее назначения (неoadъювантная, адъювантная, индукционная, самостоятельная). (ПК-4);

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование (и приобретение) профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

- усовершенствовать следующие необходимые знания: определение алгоритма и объема ИГХ и молекулярно-генетических исследований, необходимых для выбора варианта лекарственного лечения; показания и противопоказания к назначению современных вариантов лекарственной терапии при ЗНО различных локализаций в зависимости от диагноза и стадии заболевания; коррекция токсических проявлений, развившихся на фоне проводимого лечения;

- приобрести следующие необходимые знания: выбор наиболее эффективного варианта лекарственного лечения опираясь на различные прогностические факторы; определение показаний и противопоказаний к проведению молекулярно-генетических и ИГХ исследований на различных этапах лечения онкологических пациентов; методология проведения новых режимов лекарственного лечения в том числе с применением ингибиторов контрольных точек иммунного ответа; алгоритм и сроки проведения необходимых обследований при терапии ингибиторами контрольных точек иммунного ответа.

- усовершенствовать следующие необходимые умения: оценка результатов проведенного лечения, и его эффективности;

– приобрести следующие необходимые умения: подготовка пациента к проведению лекарственной терапии, предупреждение и разрешения специфичных для различных вариантов лекарственного лечения токсических реакций.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

График обучения	Академических часов в день	Дней в неделю	Общая трудоемкость Программы в часах	Итоговая аттестация
Форма обучения				
Очная	6-8	5	72	зачет

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ, мастер-классы	СР	ДО	
1	Системная терапия злокачественных опухолей	4	2	-	-			
2	Рак почки. Особенности диагностики. Современные подходы у лечению.	5	2	-	-			
3	Редкие нозологии в онкоурологии: Рак полового члена. Рак яичка. Алгоритмы диагностики и лечения.	5						
4	Лекарственное лечение рака предстательной железы	5						
4	Лекарственное лечение рака мочевого пузыря	5						
6	Современные подходы к последовательной терапии рака желудка	5						
7	Возможности и перспективы лекарственного лечения пациентов с раком поджелудочной железы	5						
8	Оптимальная последовательность лекарственной терапии метастатического колоректального рака	5						
9	Современный взгляд на терапию тройного негативного рака молочной железы	5						
10	Возможности и оптимальная последовательность терапии Her2neu позитивного рака молочной железы	4						
11	Оптимальный выбор лекарственной	5						

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ, мастер-классы	СР	ДО	
	терапии при гормонопозитивном Her2neu негативном раке молочной железы							
12	Таргетная терапия немелкоклеточного рака легких	5						
13	Мелкоклеточный рак легких – оптимальная последовательность лекарственного лечения	5						
14	Иммунотерапия немелкоклеточного рака легких	5						
Итоговая аттестация		4						Итоговое тестирование
Всего		72						

8.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии 2018-2019
2. Онкология. Клинические рекомендации. 2-е издание. Под редакцией В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой, 2009
3. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство. Под ред. Роланда Т. Скила, пер. с англ., 2011
4. Справочник по онкологии Под ред. Д. Кэссиди, Д. Биссета, Р.А.Дж. Спенса, М. Пэйн. Пер. с англ. под ред. В.А. Горбуновой,

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scireople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Программное обеспечение:

1. Система дистанционного обучения «Moodle»

2. Windows 7 Enterprise
3. Windows Thin PC MAK
4. Windows Server Standard 2008 R2
5. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
7. Microsoft Office Professional Plus 2007
8. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
9. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncoweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <https://www.esmo.org/Guidelines>
- https://www.nccn.org/professionals/physician_gls/default.aspx
- <https://www.cancer.gov/publications/pdq>
- <https://www.asco.org/practice-guidelines/quality-guidelines/guidelines>
- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>

- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение:

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета, в котором предусматривается компьютерное тестирование в системе дистанционного обучения.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.

1. Наиболее эффективных режим адьювантной химиотерапии при раке поджелудочной железы

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	mFOLFIRINOX	+
б	Гемцитабин + пав-паклитаксел	
в	Монотерапия гемцитабином	
г	Гемцитабин + капецитабин	
д	Гемцитабин + оксалиплатин	

2. ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО МЕТАСТАТИЧЕСКОГО ГОРМОНПОЗИТИВНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ОТСУТСТВИЕ ВИСЦЕРАЛЬНОГО КРИЗА

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	гормонотерапия	+
б	химиотерапия	
в	Хирургическое лечение	

г	Лучевая терапия	
д	Химиолучевая терапия	

3. При каком уровне экспрессии PD-L1 в опухолевой ткани показана иммунотерапия анти-PD1 моноклональными антителами при метастатической меланоме кожи?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Уровень экспрессии PD-L1 не влияет на возможность назначения анти-PD1 препаратов при метастатической меланоме кожи	+
б	>1%	
в	>10%	
г	>50%	

4. Выберите комбинацию иммунопрепаратов зарегистрированную для лечения метастатической меланомы кожи:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Пембролизумаб и авелумаб	
б	Ниволумаб и ипилимумаб	+
в	Пембролизумаб и ипилимумаб	
г	Ниволумаб и ИНФ альфа	

5. В течение какого периода времени после операции проводится адъювантная терапия меланомы кожи с использованием BRAF/MEK-ингибиторов?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	3 месяца	
б	24 месяца	
в	12 месяцев	+
г	6 месяцев	

6. Назначение какого препарата возможно в случае выявления мутации в гене c-KIT у пациентов с метастатической меланомой кожи:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	пембролизумаб	
б	вемурафениб	
в	иматиниб	+
г	олапариб	

7. РЕЖИМ ХИМИОТЕРАПИИ ПРИМЕНЯЕМЫЙ В НЕО- И АДЪЮВАНТНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ВЕАСОРР	
б	GemCis	+
в	Паклитаксел + карбоплатин	
г	XELOX	

8. ПЕРЕПАРАТ ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В 1-ОЙ ЛИНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛЕЧЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С НЕМЕЛКОЛЕТОЧНЫМ НЕПЛОСКОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ ЛЕГКОГО БЕЗ ДРАЙВЕРНЫХ МУТАЦИЙ И С ГИПЕРЭКСПРЕССИЕЙ PD-L1

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	Ниволумаб	

б	Пембролизумаб	+
в	Атезолизумаб	
г	Ипилимумаб	

9. Определение каких активирующих мутаций является обязательным для выбора оптимального варианта лекарственного лечения при метастатическом немелкоклеточном неплоскоклеточном раке легких.

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	EGFR	+
б	ALK	+
в	BRCA 1\2	
г	KRAS	
д	ROS1	+

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. 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».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология»;
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология»;
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».