

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ РНЦРР Минздрава России)

ОДОБРЕНО

Ученым Советом
ФГБУ «Российский научный центр
рентгенорадиологии»
Минздрава России

Протокол № 2 от 28 января 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Российский
научный центр
рентгенорадиологии»
Минздрава России

член-корр. РАН, профессор
В.А. Солодкий

« _____ » 20 ____ г.



**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей: хирургов-онкологов, химиотерапевтов,
рентгенэндоваскулярных хирургов по теме:
«Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении
злокачественных новообразований»
(срок обучения 36 академических часов)**

Организация-разработчик – ФГБУ «Российский научный центр рентгенорадиологии» Минздрава России (директор – академик РАН, профессор В.А. Солодкий).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований» в рамках реализации модели основных принципов непрерывного медицинского образования со сроком освоения 36 академических часов.

/Хороненко Н.А. // М.: ФГБУ «РНЦРР» МЗ РФ,- 2019.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований», обусловлена тем, что в настоящее время во всем мире, в том числе и в России, происходит постоянный и неуклонный рост онкологических заболеваний. При этом химиотерапия играет важную роль на этапах комбинированного или комплексного методов лечения злокачественных новообразований. В то же время системная химиотерапия имеет определенные ограничения в применении. В ряде случаев химиотерапия оказывается малоэффективной и вызывает осложнения со стороны здоровых органов и систем, из-за побочных эффектов химиопрепаратов. Это особенно актуально для пациентов с III – IV ст. онкопроцесса с тяжелыми сопутствующими заболеваниями. Регионарная внутриартериальная химиоинфузия и химиоэмболизация позволяют многократно повысить концентрацию химиопрепаратов в опухолевой ткани, тем самым повышая эффективность химиотерапии без риска повреждения других органов и систем. Химиопрепарат введенный в артериальное русло и доставленный в опухолевую ткань через патологический кровоток, минует метаболизм в печени и достигает цели практически в первоначальной концентрации. При химиоэмболизации высокая концентрация химиопрепарата сохраняется в опухолевой ткани продолжительное время и в зависимости от выбора эмболизирующего агента, этот период может составить от 3 недель до пожизненной. Однако выполнение регионарной химиоинфузии и

химиоэмболизации более сложная процедура, по сравнению с системной химиотерапией, что требует наличие высокой квалификации и практических навыков у врача выполняющего регионарную химиоинфузию и химиоэмболизацию.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «онкология, хирургия, рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Таразов Павел Гадельгараевич – руководитель отделения интервенционной радиологии, заведующий отделением ангиографии Российского научного центра радиологии и хирургических технологий, д.м.н., профессор.
2. Пименов Игорь Викторович – заведующий дневным стационаром при ГКБ №40, врач онколог, кандидат мед. наук, высшая категория.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Состав рабочей группы
3.	Общие положения
4.	Цель программы
5.	Планируемые результаты обучения
6.	Требования к итоговой аттестации
7.	Учебный план программы
8.	Рабочие программы учебных модулей
8.1.	Учебный модуль «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразованиях».
9.	Организационно-педагогические условия реализации программы
9.1.	Форма итоговой аттестации: тестовый контроль
9.2.	Справочные материалы по нормативно-правовому и методическому обеспечению Программы
10.	Приложения:
10.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
10.2.	Критерии оценивания
10.3.	Основные сведения о программе

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизации в лечении злокачественных новообразований», со сроком освоения 36 академических часов.

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Хороненко Никита Андреевич	-	Заведующий отделением рентгенэндоваскулярных и рентгенохирургических методов диагностики и лечения	ФГБУ «РНЦРР» МЗ РФ
2.	Шахбазян Корюн Роландович		Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению отделения рентгенэндоваскулярных и рентгенохирургических методов диагностики и лечения	ФГБУ «РНЦРР» МЗ РФ

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований», со сроком освоения 36 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 14 октября 2014 года №035513.

Форма обучения: очная

Продолжительность занятий: 36 академических часов

Категория обучающихся – врачи: хирурги-онкологи, химиотерапевты, рентгенэндоваскулярные хирурги, с требованиями к образованию, согласно Приказу Минздрава России от 07.10.2015 г. №700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».

Структура положений Программы:

1. Общие положения
2. Планируемые результаты обучения
3. Требования к итоговой аттестации обучающихся
4. Учебный план
5. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин)
6. Организационно-педагогические условия реализации Программы
7. Контроль результатов обучения
8. Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения: совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врача хирурга-онколога, химиотерапевта, рентгенэндоваскулярного хирурга, его профессиональных знаний, умений, навыков при выполнении регионарной химиотерапии и химиоэмболизации в лечении злокачественных новообразований.

Учебный план (далее – УП) содержит состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; формы реализации учебного процесса (очная); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); формы контроля знаний и умений обучающихся.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой программы.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

1. Кадровое обеспечение реализации программы;
2. Материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
3. Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы:
 - литература,
 - базы данных,
 - Интернет-ресурсы,
 - информационная поддержка,
 - нормативно-правовое обеспечение.

Контроль результатов обучения осуществляется посредством итоговой аттестации.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств, позволяющие оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований» предусматривает изучение и освоение ими современных высокотехнологичных рентгенэндоваскулярных методик для последующего практического применения полученных навыков и знаний на базе своих лечебных учреждений.

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований» является совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врачей: хирургов-онкологов, химиотерапевтов, рентгенэндоваскулярных хирургов.

Задачи программы:
Совершенствовать знания:

- по теме регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований.

Сформировать умения:

- по определению показаний и противопоказаний к проведению регионарной химиотерапии и химиоэмболизации в лечении злокачественных новообразований;

- по отбору больных и их подготовки к выполнению рентгенэндоваскулярного вмешательства;

- по определению наиболее приемлемого доступа с использованием рентгенологических, ультразвуковых методов исследования.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, принятию нестандартных решений.

Профессиональные компетенции:

- умение осуществлять технологию регионарной химиотерапии и химиоэмболизации в лечении злокачественных новообразований.

5.2. Характеристика новых компетенций врача-онколога, анестезиолога, рентгенэндоваскулярного хирурга, формирующихся в результате освоения Программы:

Профессиональные компетенции:

- освоение методики рентгенэндоваскулярного вмешательства: регионарная химиотерапия и химиоэмболизации в лечении злокачественных новообразований.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и

химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований» проводится в виде итогового самостоятельного выполнения операций: регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований в количестве не менее двух в каждом случае. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации и выполнению самостоятельных операций после изучения теоретической части и хирургической дисциплины в полном объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований».

Специалисты, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме: «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований» (срок обучения 36 академических часов).

Цель: обеспечение соответствия квалификации врачей хирургов-онкологов, химиотерапевтов, рентгенэндоваскулярных хирургов меняющимся условиям профессиональной деятельности и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «онкология».

Контингент обучающихся: врачи хирурги-онкологи, химиотерапевты, рентгенэндоваскулярные хирурги.

Трудоёмкость обучения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость	В том числе	
		Акад. часы	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)
1	Регионарная химиотерапия	18	4	14

1.1	Операции (≥ 3)	8	-	6
1.2	Самостоятельное выполнение регионарной химиотерапии.	10	-	8
2	Химиоэмболизация	18	4	14
2.1	Операции (≥ 3)	8	-	6
2.2	Самостоятельное выполнение химиоэмболизации	10	-	8
	Всего:	36	8	28

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

8.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований».

Трудоемкость освоения: 36 академических часов

Планируемые результаты обучения: самостоятельное выполнение регионарной химиоинфузии и химиоэмболизации.

Обобщенная трудовая функция: оказание высокотехнологичной помощи населению.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Универсальные компетенции:

- сертификат врача – хирурга, онколога, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Профессиональные компетенции:

- самостоятельное выполнение внутриартериальной регионарной химиоинфузии и химиоэмболизации при злокачественных новообразованиях.

Содержание рабочей программы учебного модуля

«Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований»

Наименование тем, элементов и подэлементов
--

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований».

Перечень лекций

Наименование лекции	Часы
Внутриартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований: показания и противопоказания.	1
Внутриартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований головы и шеи.	1
Внутриартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований органов брюшной полости.	1
Внутриартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований органов малого таза.	1
Химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований: показания и противопоказания.	1
Химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований головы и шеи.	1
Химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований органов брюшной полости.	1
Химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований органов малого таза.	1

Перечень практических и самостоятельных занятий

Наименование занятия	Часы
Внутриартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований.	14
Химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований.	14

Литература

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований».

1. Ашрафян Л.А., Антонова И.Б., Алешикова О.И., Добровольская Н.Ю. Хирургический этап как один из основных компонентов в комплексном лечении рака шейки матки IIb-IIIb стадии. // Российский онкологический журнал. 2007. № 3 С. 21-25
2. Демидова Л.В., Бойко А.В., Борисов В.И., Якубовская Р.И. и соавт. Современные возможности лечения местнораспространенных форм рака шейки матки. // Материалы II съезда онкологов стран СНГ. – Москва.. 1996. Т2. С. 454.

3. Жаринов Г.М. Лучевая терапия больных раком шейки матки: // Автореф. дис.д-ра мед.наук.-Л. 1993. 20с.
4. Забунов А.В, Дударева Л.А., Монастырли Л.В. Химиотерапия распространенного рака шейки матки винкристином, платидиамом, блеомицином и 5-фторурацилом. Материалы. IV Всероссийского Съезда-онкологов. «Проблемы современной онкологии». Ростов н/Д. 1995. Т2. С. 319-320.
5. Чиссов В.И., Старинский В.В., Г.В.Петрова Злокачественные новообразования в России в 2010г. М., 2012г. 260 с.
6. Benedetti-Panic P., Greggy S., Colombo A. et al. Neoadjuvant Chemotherapy and Radical Surgery Versus Exclusive Radiotherapy in Locally Advanced Squamous Cell Cervical Cancer: Results From the Italian Multicenter Randomized Study. *J. Clin. Oncol.* 2002. 20 P. 179-188.
7. Benedetti-Panici P., Greggi S., Scambia G. et.al. UCSC experience on neoadjuvant chemotherapy (NACT) or radical surgery (RS) in locally advanced cervical cancer (LACC): Multivariate analysis of prognostic factors. *Gynecol Oncol.* 1994. Vol.41. P. 212.
8. Duenas-Gonzalez A., Lopez-Graniel C., Gonzalez-Enciso A., et.al. A phase II study of multimodality treatment for locally advanced cervical cancer: neoadjuvant carboplatin and paclitaxel followed by radical hysterectomy and adjuvant cisplatin chemoradiation. *Ann. Oncol.* 2003. №. 14(8). P. 1278-84.
9. Green J., Kirwan J., Tierney J. et.al. Concomitant chemotherapy and radiation therapy for cancer of the uterine. *Cochrane Database of Systematic Reviews.* 2005. № 3.
10. Iwasaka T., Fukuda K., Hara K. Neoadjuvant chemotherapy with mitomycin C, etoposide, and cisplatin for adenocarcinoma of the cervix. *Gynecol Oncol.* 1998. № 70(2). P. 236-40
11. Kim S.I., Namkoong S.E., Kim J.H., et.al. Clinical response to «quick cisplatin and etoposide» as neoadjuvant chemotherapy and its outcome in the uterine cervical cancer patients of stage Ib2-IIIb. *Int. J. Gynecol Cancer.* 1997. P 7-39.
12. Meigs. Radical hysterectomy; *Cancer Medicine*, 4 edition, v 2. 1997 P 2246-2248.
13. Namkoong S.E., Parc J.S., Kim J.W., et. al. Comparative study of the patient with locally advanced stage I and II cervical cancer treated by radical surgery with and without preoperative adjuvant chemotherapy. *Gynecol Oncol.* 1995. P 59-136.

Материально-технические условия реализации Программы

Центр имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ

(удаленный доступ) дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам.

9. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

9.1 Форма итоговой аттестации: тестовый контроль

Примеры оценочных средств освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Региональная химиотерапия и химиэмболизация в лечении злокачественных новообразований».

Темы и вопросы, которые будут включены в итоговую аттестацию:

1. Внутривартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований: показания и противопоказания.
2. Внутривартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований головы и шеи.
3. Внутривартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований органов брюшной полости.
4. Внутривартериальная химиоинфузия в лечении злокачественных новообразований органов малого таза.
5. Химиэмболизация в лечении злокачественных новообразований: показания и противопоказания.
6. Химиэмболизация в лечении злокачественных новообразований головы и шеи.
7. Химиэмболизация в лечении злокачественных новообразований органов брюшной полости.
8. Химиэмболизация в лечении злокачественных новообразований органов малого таза.

9.2 Справочные материалы по нормативно-правовому и методическому обеспечению Программы

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).
2. Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2008 № 161-ФЗ (часть первая) (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят ГД ФС РФ 21 декабря 2012 г.).
<http://fgosvo.ru/uploadfiles/npo/20130105131426.pdf>
4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 03 сентября 2014 г. N 1200 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)". Реестр профессиональных стандартов (2014)
<http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov>.
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/2.pdf
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ». http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/poop.pdf
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 455 от 13 июня 2013 г. «Об утверждении порядка и оснований предоставления академического отпуска обучающимся».
8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 августа 2013 г. № 1000 «Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной

стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

10. ПРИЛОЖЕНИЯ

10.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "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. № 1н (зарегистрированном Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов научно-педагогических работников ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России.

10.2. Критерии оценивания

Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии Портала непрерывного медицинского и фармакологического образования:

- 70-80% правильных ответов - 3 балла;
- 81-90% - 4 балла;
- 91-100% - 5 баллов.

Слушатель считается аттестованным при правильных ответах на 70% тестовых заданий (3 балла).

10.3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ:

Название программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме **«Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований»**

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации. Практико-ориентированная.

Язык обучения: русский

Актуальность программы:

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме **«Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований»**, обусловлена тем, что в настоящее время во всем мире, в том числе и в России, происходит постоянный и неуклонный рост онкологических заболеваний. При этом химиотерапия играет важную роль на этапах комбинированного или комплексного методов лечения злокачественных новообразований. В то же время системная химиотерапия имеет определенные ограничения в применении. В ряде случаев химиотерапия оказывается малоэффективной и вызывает осложнения со стороны здоровых органов и систем, из-за побочных эффектов химиопрепаратов. Это особенно актуально для пациентов с III – IV ст. онкопроцесса с тяжелыми сопутствующими заболеваниями. Регионарная внутриартериальная химиоинфузия и химиоэмболизация позволяют многократно повысить концентрацию химиопрепаратов в опухолевой ткани, тем самым повышая эффективность химиотерапии без риска повреждения других органов и систем. Химиопрепарат введенный в артериальное русло и доставленный в опухолевую ткань через патологический кровоток, минуя метаболизм в печени и достигает цели практически в первоначальной концентрации. При химиоэмболизации высокая концентрация химиопрепарата сохраняется в опухолевой ткани продолжительное время и в зависимости от выбора эмболизирующего агента, этот период может составить от 3 недель до пожизненной. Однако выполнение регионарной химиоинфузии и химиоэмболизации более сложная процедура, по сравнению с системной химиотерапией, что требует наличие высокой квалификации и практических навыков у врача выполняющего регионарную химиоинфузию и химиоэмболизацию.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «онкология, хирургия, рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Цель программы: повышения квалификации врачей хирургов-онкологов, химиотерапевтов, рентгенэндоваскулярных хирургов по теме **«Регионарная**

химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований», путем удовлетворения образовательных и профессиональных потребностей, обеспечения соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствования имеющихся и освоения новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Контингент обучающихся: врачи: хирурги-онкологи, химиотерапевты, рентгенэндоваскулярные хирурги.

Срок обучения: 36 академических часов

Дата начала занятий: согласуется при поступлении в Центр заявления о предоставлении возможности освоения на базе Центра Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Регионарная химиотерапия и химиоэмболизация в лечении злокачественных новообразований».

Форма обучения: очная

Продолжительность занятий: 36 часов

Выдаваемые документы:

- сертификат с баллами НМО

Стоимость обучения: договорная.

Контакты ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 86, ФГБУ РНЦРР Минздрава РФ

Тел.: +7 (495) 333-91-20, +7 (495) 502-63-81.

E-mail: mailbox@rncrr.rssi.ru