

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»

ПРИНЯТО
Ученым Советом ФГБУ
«Российский научный
центр рентгенорадиологии»
Минздрава России
Протокол № 3
от 06 марта 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора ФГБУ
«Российский научный центр
рентгенорадиологии»
Минздрава России
академик. РАН проф.,
В.А. Солодкий
от _____ 2017 г.



**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей-онкологов, анестезиологов,
рентгенэндоваскулярных хирургов по теме «Базовый курс по
имплантации периферических «РСС» катетеров и венозных порт
систем»
(срок обучения 18 академических часов)**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем» со сроком освоения 18 академических часов по специальности «Онкология» разработана рабочей группой сотрудников ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем» со сроком освоения 18 академических часов по специальности «Онкология» обсуждена и одобрена на заседании Проблемной комиссии ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России по онкологии.

Протокол от « 06 » марта 2017 г. № 3

Рецензент:

Заведующий кабинетом рентгенохирургических методов диагностики и лечения, врач-хирург Московской городской онкологической больницы № 62 Департамента здравоохранения города Москвы Лившиц Михаил Владимирович

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем», 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 химические характеристики препарата, вводимого через катетер, значительным образом влияют на развитие инфузионных флебитов. Любой препарат с уровнем рН менее 5 или более 9 в той или иной степени повреждает эндотелиальный слой кровеносных сосудов. Такие препараты необходимо вводить в центральный кровоток. На сегодняшний день современными высокотехнологичными методиками, которые могли бы создать условия для безопасного проведения системной химиотерапии, являются «PICC» катетеры или венозные порт системы. С помощью имплантируемых периферических катетеров или венозных порт систем, возможно, избегать возникновения местного периферического венозного тромбоза/тромбофлебита и снижать риски прерывания курса лечения. Это в

свою очередь делает данный вид оказываемой помощи актуальным и предусматривает подготовку специалистов, способных освоить их имплантацию и качественное применение в условиях современной рентгенооперационной.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Онкология».

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Состав рабочей группы
4.	Общие положения
5.	Цель программы
6.	Планируемые результаты обучения
7.	Требования к итоговой аттестации
8.	Учебный план программы
9.	Рабочие программы учебных модулей
9.1.	Учебный модуль «Современные рекомендации по способам длительных внутривенных инфузий». «Операции по имплантации периферических PICC катетеров и венозных порт систем».
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы
10.1.	Форма итоговой аттестации: тестовый контроль
10.2.	Справочные материалы по нормативно-правовому и методическому обеспечению Программы
11.	Приложения:
11.1.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
11.2.	Критерии оценивания
11.3.	Основные сведения о программе (в электронном виде)

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по имплантации периферических «РИСС» катетеров и венозных порт систем», со сроком освоения 18 академических часов.

Согласовано:

Заведующий Хороненко Н. А.

3. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Базовый курс по имплантации периферических «РИСС» катетеров и венозных порт систем», со сроком освоения 18 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

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по имплантации периферических «РИСС» катетеров и венозных порт систем», со сроком освоения 18 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.

Трудоёмкость освоения Программы – 18 академических часов

Форма обучения: очная

Продолжительность занятий: 18 академических часов

Категория обучающихся – врачи - онкологи, анестезиологи, по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, 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-онколога, анестезиолога, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, его профессиональных знаний, умений, навыков при выполнении имплантации периферических «PСС» катетеров, венозных порт систем.

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.

5. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по имплантации периферических «PСС» катетеров и венозных порт систем» предусматривает изучение и освоение ими современных высокотехнологичных имплантационных методик для последующего практического применения полученных навыков и знаний на базе своих лечебных учреждений.

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем» является совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врачей-онкологов, анестезиологов, рентгенэндоваскулярных хирургов.

Задачи программы:

Совершенствовать знания:

- по имплантации «PICC» катетеров и венозных порт систем под лучевым контролем

Сформировать умения:

- по определению показаний и противопоказаний к проведению той или иной имплантационной методики;

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

- по выбору имплантационного устройства;

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

6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

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

Универсальные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

- умение осуществлять технологию имплантации периферического центрального «РІСС» катетера и венозной порт системы больным, которым требуется длительные внутривенные инфузии лекарственных средств.

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

Профессиональные компетенции:

- освоение имплантационных методик с использованием периферического центрального «РІСС» катетера или венозной порт системы для оказания высокотехнологичной медицинской помощи больным, которым требуется длительные внутривенные инфузии лекарственных средств.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по имплантации периферических «РІСС» катетеров и венозных порт систем» проводится в виде итогового самостоятельного выполнения операций по имплантации венозных «РІСС» катетеров и порт систем 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 «Базовый курс по имплантации периферических «РІСС» катетеров и венозных порт систем».

Специалисты, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по имплантации периферических «РІСС» катетеров и венозных порт систем» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем» (срок обучения 18 академических часов).

Цель: обеспечение соответствия квалификации врачей-онкологов, анестезиологов, 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 онкологи, анестезиологи, рентгенэндоваскулярные хирурги.

Трудоёмкость обучения: 18 академических часов.

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость	В том числе	
		Акад. часы	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)
1	«PICC» катетеры.	9	2	7
1.1	Операции (≥ 3)	3	-	3
1.2	Самостоятельное выполнение имплантации «PICC» катетеры.	4	-	4
2	Венозные порт системы.	9	2	7
2.1	Операции (≥3)	3	-	3
2.2	Самостоятельное выполнение имплантации венозной порт системы	4		4
	Всего:	18	4	14

9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

9.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем».

Трудоемкость освоения: 18 академических часов

Планируемые результаты обучения: самостоятельная имплантация периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем.

Обобщенная трудовая функция: оказание высокотехнологичной помощи населению.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Универсальные компетенции:

- сертификат онколога, анестезиолога, рентгенэндоваскулярного хирурга.

Профессиональные компетенции:

- самостоятельная имплантация периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем.

Содержание рабочей программы учебного модуля «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем»

Наименование тем, элементов и подэлементов
Современные рекомендации по способам длительных внутривенных инфузий.
Виды устройств длительного центрального венозного доступа.

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем».

Перечень лекций

Наименование лекции	Часы
Периферически-имплантируемый центральный венозный катетер «PICC».	2
Подкожно-имплантируемый венозный порт.	2

Перечень практических и самостоятельных занятий

Наименование занятия	Часы
Установка периферически-имплантируемого центрального венозного катетера «PICC».	7
Установка подкожно-имплантируемой венозной порт системы	7

Литература

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем»

1. Бережанский Б.В. Оптимизация фармакотерапии и профилактики инфекций, связанных с центральным венозным катетером в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Автореф. дис. ...канд. мед. наук. 14.00.25, 14.00.37. Смоленск. 2008. 22 с.
2. Буйденко Ю.В., Мещеряков А.А., Бредер В.В. и др. Имплантируемые инфузионные системы для длительного венозного доступа в онкологии. Вестник Московского онкологического общества. Протоколы заседаний Московского онкологического общества. 2010. С. 11-13.
3. Белобородов В.Б. Роль современных рекомендаций по профилактике инфекций, связанных с катетеризацией сосудов. Инфекции и антимикробная терапия. 2002; 6: 177-180.
4. Рыков М.Ю., Гьокова Е.В., Поляков В.Г. этюды катетеризации центральных вен. Избранные моменты техники. 2014; 1 (3): 5 – 13
5. Рыков М.Ю., Кириллова О.А., Поляков В.Г. Роль лучевых методов диагностики в обеспечении венозного доступа. Онкопедиатрия. 2015; 2 (1): 7 – 15
6. Рыков, М.Ю. Имплантируемая порт-система как оптимальный венозный доступ в детской онкологии: Дис. канд. мед. наук: 14.01.12 / М.Ю. Рыков. – Москва, 2013. – 194 с.
7. Mermel, L. Prevention of intravascular catheter-related infections // Ann. Intern. Med. – 2002. – Vol. 132. – p. 391 – 402
8. Mickley V. Central venous catheters: many questions, few answers. Nephrol Dial Transplant. 2002; 17: 1368-1373.
9. Ralf R. Huber. Hypodermic needle. Пат. 2409979 США, НКИ 128/221. № 654373; заявлено 14.03.1946; опубликовано 22.10.1946.
10. Robert T. Woodburn. Subcutaneous venous access device and needle system. Пат. 4861341 США, МКИ4 А61М 5/00. № 220609; заявлено 18.07.1988; опубликовано 29.08.1989. 9 с.
11. Tan B.K., Hong S.W., Huang M.H. et al. Anatomic basis of safe percutaneous subclavian venous catheterization. J Trauma. 2000; 48 (1): 82-86.
12. Ultrasonography assistance of central venous cannulation / T.J. Milling, J. Rose, W.M. Briggs et al. // Critical Care Medicine. – 2005. – Vol. 33. – p. 1764
13. Walder B., Pttet D. Prevention of bloodstream infections with central venous catheters treated with anti-infective agents depends on catheter type and insertion time: evidence from a meta-analysis. Infect Control Hosp Epidemiol. 2002; 23: 748 - 756.
14. Wilson S.E. Vascular access. Principles and practice. USA, Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins. 2010. 317 p.

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.

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

10.1 Форма итоговой аттестации: тестовый контроль

Примеры оценочных средств освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем».

Темы и вопросы, которые будут включены в итоговую аттестацию:

1. Показания и противопоказания при имплантации периферических «PICC» катетеров.
2. Показания и противопоказания при имплантации венозных порт систем.
3. Выбор сосудистого доступа в зависимости от анатомических особенностей пациентов при установке периферических «PICC» катетеров.
4. Выбор сосудистого доступа в зависимости от анатомических особенностей пациентов при установке венозных порт систем.
5. Техника выполнения установки периферических «PICC» катетеров.

6. Техника выполнения установки венозных порт систем.
7. Интраоперационные осложнения, их профилактика и лечение при установке периферических «PICC» катетеров.
8. Интраоперационные осложнения, их профилактика и лечение при установке венозных порт систем.
9. Осложнения в ближайшем и отдаленном периодах при установке периферических «PICC» катетеров, профилактика и лечение
10. Осложнения в ближайшем и отдаленном периодах при установке венозных пор систем, профилактика и лечение.

10.2 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_mioobr/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».

11 ПРИЛОЖЕНИЯ

11.1 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.

11.2. 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).

11.3 Основные сведения о программе

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Название программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «**Базовый курс по конформной дистанционной радиотерапии рака легкого**»

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

Язык обучения: русский

Актуальность программы:

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «**Базовый курс по имплантации периферических «РИСС» катетеров и венозных порт систем**», 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 химические характеристики препарата, вводимого через катетер, значительным образом влияют на развитие инфузионных флебитов. Любой препарат с уровнем рН менее 5 или более 9 в той или иной степени повреждает эндотелиальный слой кровеносных сосудов. Такие препараты необходимо вводить в центральный кровоток. На сегодняшний день современными высокотехнологичными методиками, которые могли бы создать условия для безопасного проведения системной химиотерапии, являются «PICC» катетеры или венозные порт системы. С помощью имплантируемых периферических катетеров или венозных порт систем, возможно, избежать возникновения местного периферического венозного тромбоза/тромбофлебита и снижать риски прерывания курса лечения. Это в свою очередь делает данный вид оказываемой помощи актуальным и предусматривает подготовку специалистов, способных освоить их имплантацию и качественное применение в условиях современной рентгенооперационной.

Цель программы: повышения квалификации врачей - онкологов, анестезиологов, врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, по теме **«Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем»**, 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-онкологи, анестезиологи, врачи по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Срок обучения: 18 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 **«Базовый курс по имплантации периферических «PICC» катетеров и венозных порт систем»**.

Форма обучения: очная

Продолжительность занятий: 18 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