

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Методического Совета

протокол № 67

» 8 июля 2020 г.,

Проректор по учебной работе,
профессор А.И. Яременко



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

*«Аэрозольная внутрибрюшинная химиотерапия
в лечении перитонеального канцероматоза»*

по специальности **«Онкология», 31.08.67**

(наименование и код специальности)

факультет **послевузовского образования**

(наименование факультета)

кафедра **онкологии**

категория слушателей **врачи-онкологи, врачи-терапевты, врачи семейной медицины,
врачи-хирурги**

срок обучения **36 часов**

форма обучения **очная**

Санкт-Петербург, 2020

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП ПК) составлена в соответствии с:

Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1092 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34466); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1100 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34408); Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1110 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34417); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1097 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 N 34506).

ДПП ПК обсуждена на заседании кафедры онкологии **17.11.2020, протокол № 3.**

Заведующий кафедрой

профессор, д.м.н.

(ученое звание или ученая степень)



(подпись)

Семиглазов В.В.

(Расшифровка фамилии И. О.)

ДПП ПК одобрена цикловой методической комиссией

Председатель цикловой методической комиссии

Декан факультета послевузовского образования

профессор, д.м.н.

(ученое звание или ученая степень)



(подпись)

Н.Л. Шапорова

(Расшифровка фамилии И. О.)

*протокол N 7
от 24.11.2020*

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Аэрозольная внутрибрюшинная химиотерапия

в лечении перитонеального канцероматоза»

со сроком освоения 36 академических часов

№ п/п	Наименование документа
	Титульный лист
1	Актуальность и основание разработки программы
2	Цель программы
3	Общие положения
4	Планируемые результаты обучения
5	Требования к итоговой аттестации
6	Требования к материально-техническому обеспечению
7	Структура программы
8	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
9	Рабочие программы учебных модулей

ПРЕПОДАВАТЕЛИ КУРСА:

Захаренко Александр Анатольевич - д.м.н., заместитель главного врача по онкологии, руководитель отдела онкохирургии НИИ хирургии и неотложной медицины, профессор кафедры онкологии ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

Беляев Михаил Алексеевич – к.м.н., руководитель отделения абдоминальной онкологии, ассистент кафедры онкологии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

1. АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Перитонеальный канцероматоз является достаточно частым вариантом прогрессирования злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта. Данное состояние всегда ассоциируется с плохим прогнозом при отсутствии агрессивного мультимодального лечения. Системная химиотерапия применяется часто, но ее эффективность у пациентов с канцероматозом брюшины сомнительна, и только небольшая часть пациентов подходит для циторедуктивной хирургии. Современные исследования альтернативных терапевтических подходов к данным больным является оправданным, особенно в свете относительной химиорезистентности к системной химиотерапии при карциноматозе брюшины. Химиотерапия с использованием внутрибрюшинного аэрозоля под давлением (PIRAC) явилась новым вариантом внутрибрюшинной химиотерапии (IPC), в которой используются повторные лапароскопии для доставки химиотерапевтических соединений в форме аэрозоля под давлением в брюшную полость. Кроме этого, в настоящее время все чаще терапия PIRAC рассматривается в качестве дополнительного лечения с целью профилактики канцероматоза брюшины при местно-распространенных, не метастатических опухолях брюшной полости.

2. ЦЕЛЬ

Осветить проблему канцероматоза брюшины при опухолях брюшной полости, обосновать показания к применению и безопасность регионарных методов лечения, а также обучить врачей онкологического и хирургического профиля методике выполнения аэрозольной внутрибрюшинной химиотерапии (PIRAC).

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Задачи:

1. Дать базовые знания по перитонеальному канцероматозу;
2. Ознакомить с общепринятыми методиками регионарной химиотерапии
3. Представить методику аэрозольной внутрибрюшной химиотерапии PIRAC
4. Обучить проведению методики PIRAC на симуляторе
5. Представить проведение методики PIRAC в операционной

Категория обучающихся – цикл рассчитан на врачей, работающих с пациентами онкологического профиля в стационаре: онкологов, химиотерапевтов, хирургов, терапевтов, врачей паллиативной службы.

Объем программы: 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе, 36 зачетных единиц.

Тип обучения:

- Непрерывное образование
- Традиционное образование

Основа обучения:

- Бюджетная
- Договорная

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов	дней	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
С отрывом от работы (очная)	36	6	6	6 дней
Дистанционная	10	5	5	5 дней
ИТОГО	36	3	3	11 дней

Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы

Программа предназначена для врачей, которые в рамках своей специальности на амбулаторном и стационарном этапе работают с онкологическими больными с карциноматозом брюшины.

4.2. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

- способность и готовность к оказанию специализированной помощи в соответствии с квалификационной характеристикой специальности
- способность и готовность осуществлять профилактическую работу, направленную на своевременное выявление заболеваний с помощью современных технологий;
- способность к логическому и аргументированному анализу, осуществлению динамического наблюдения за состоянием пациентов;
- готовность находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача;
- способность и готовность к оказанию неотложной помощи больным при различных заболеваниях и состояниях, угрожающих жизни и здоровью пациентов;
- способность осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила медицинской этики, законы и нормативно-правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, соблюдать врачебную тайну.

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

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации, ГОСТы и СНИП), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций, отделений, МДБ и отдельных специалистов;
- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы из структурных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

в психолого-педагогической деятельности:

- способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

У обучающихся совершенствуются ПК, соответствующие требованиям квалификационной характеристики врача¹, участвующего в оказании помощи больным с разными патологиями.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- а) Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации проводится в форме зачета (итогового тестирования) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с квалификационными требованиями.
- б) Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.
- в) Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации образца ВУЗа.

6. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для реализации очной части обучения необходимы:

- Учебные помещения для работы с обучающимися;
- Рабочее место преподавателя (должно быть оснащено демонстрационной техникой: проекторами, системой мультимедиа, доской, доступом в Интернет, оборудованием для проведения РПАС: инжектор, магистраль, форсунка)
- Рабочее место обучающегося (должно быть оснащено канцелярскими принадлежностями: бумага для письма А4, ручки)

Для реализации дистанционных образовательных технологий необходим доступ обучающегося к информационным ресурсам (учебная программа, учебный план, набор слайд-презентаций по основным темам дистанционной части

¹ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23.07.2010 №541 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте РФ 25.08.2010 №18247)

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации преподавателей высших медицинских образовательных учреждений.

7. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций, необходимых знаний, умений и навыков по применению РІРАС.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа содержит 4 раздела и итоговую аттестацию.

8.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Цель: приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по основным разделам программы подготовки специалистов врачей по онкологии на амбулаторном этапе диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Категория обучающихся: специалисты врачи, сталкивающиеся в своей ежедневной практике с онкологическими больными (врачи следующих специальностей: 31.08.49 «Терапия», 31.08.54 «Общая врачебная практика (семейная медицина)», 31.08.57 «Онкология», 31.08.67 «Хирургия»)

Трудоемкость обучения: 36 академических часа/36 зачетных единиц

Режим занятий: не более 6 академических часов в день/36 академических часов в неделю.

Форма обучения: с отрывом от работы (очная).

8.1 Трудоемкость дисциплины

№	Раздел	Часы	Форма контроля
1	ТЕМА 1.	2	Текущая
2	ТЕМА 2.	2	Текущая
3	ТЕМА 3.	2	Текущая
4	ТЕМА 4.	2	Текущая
5	ТЕМА 5.	2	Текущая
6	ТЕМА 6.	11	Текущая
7	ТЕМА 7.	13	Текущая
	Итоговая аттестация: тестовое задание, зачет	2	Итоговая
	ИТОГО		36

8.2 Учебно-тематический план

Наименование темы	Всего КЕ (часов)	В том числе (часы)			Контроль
		Лекции	Практические занятия	Семинары	
ТЕМА 1. Нормальная анатомия и физиология брюшины. Патология брюшины.		2			Текущая
ТЕМА 2. Регионарная химиотерапия: общие принципы, виды, показания к применению.		2			Текущая
ТЕМА 3. Доклинические и клинические исследования в области аэрозольной внутрибрюшинной химиотерапии		2			Текущая
ТЕМА 4. Этические и правовые аспекты РИРАС.		2			Текущая
ТЕМА 5. Технология РИРАС. Основы безопасности и теоретические аспекты методологии.		2			Текущая
ТЕМА 6. Практические аспекты применения РИРАС.			11		Текущая
ТЕМА 7. Практическая медицина. Live Surgery			13		Текущая
Итоговая аттестация				1	Текущая
Оценка курса				1	
ИТОГО:	36	10	24	2	

8.3 Учебный график

№ п/п	Тема занятия	День цикла (Д)	Вид занятия	Часы	Преподаватель
1	ТЕМА 1.	Д-1	Лекция	2	Беляев М.А.

2	ТЕМА 2.	Д1	Лекция	2	Беляев М.А.
3	ТЕМА 3.	Д1	Лекция	2	Беляев М.А.
4	ТЕМА 4.	Д2	Лекция	2	Беляев М.А.
5	ТЕМА 5.	Д2	Лекция	2	Захаренко А.А.
6	ТЕМА 6.	Д2	Практическое занятие	2	Беляев М.А.
		Д3	Практическое занятие	3	Беляев М.А.
		Д4	Практическое занятие	6	Беляев М.А.
7	ТЕМА 7.	Д3	Практическое занятие	3	Захаренко А.А.
		Д5	Практическое занятие	6	Захаренко А.А.
		Д6	Практическое занятие	4	Захаренко А.А.
8	Подведение итогов Оценка курса	Д6	Семинар	1	Захаренко А.А. Беляев М.А.
9	Зачет	Д6	Семинар	1	Беляев М.А.

9. СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛА ПРОГРАММЫ

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1	ТЕМА 1.	Эмбриогенез брюшины. Анатомические границы. Физиология брюшины.
2	ТЕМА 2.	Регионарная химиотерапия: НИРЕС, РИРАС, ЕРИС. Исторические аспекты. Основные направления исследований. Доказательная медицина. Общие принципы проведения регионарной химиотерапии. Показания и противопоказания к регионарной химиотерапии.
3	ТЕМА 3.	Доклинические и клинические исследования в области аэрозольной внутрибрюшинной химиотерапии. Исторические аспекты. Основные направления исследований. Доказательная медицина.
4	ТЕМА 4.	Этические и правовые аспекты проведения РИРАС.
5	ТЕМА 5.	Технология РИРАС. Основы безопасности и теоретические аспекты методологии.
6	ТЕМА 6.	Практические аспекты применения РИРАС. Отработка проведения методики РИРАС на симуляторе. Знакомство с аппаратурой, настройка режимов. Правила безопасного разведения и набора химиопрепарата. Работа на симуляторах – инжектор Medtron, форсунка, шприц-колба.
7	ТЕМА 7.	Практические аспекты применения РИРАС. Работа в операционной.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования знаний, умений, навыков и опыта деятельности

11. ЛИТЕРАТУРА

1. Клинические рекомендации Российского общества клинической онкологии (<https://rosoncoweb.ru/>)
2. Клинические рекомендации The National Comprehensive Cancer Network (<https://www.nccn.org/>)
3. Онкология. Клинические рекомендации. 2-е издание. Под редакцией В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой, 2009 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
4. Онкология. Национальное руководство. Под ред. М.И. Давыдова, В.И. Чиссова, 2013 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
5. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство. Под ред. Роланда Т. Скила, пер. с англ., 2011 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
6. Справочник по онкологии. Под ред. Д. Кэссиди, Д. Биссета, Р.А.Дж. Спенса, М. Пэйн. Пер. с англ. под ред. В.А. Горбуновой, 2010 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
7. Злокачественные новообразования в России (обзор статистической информации за 1993-2013 гг.) Г.В. Петрова, А.Д. Каприн, О.П. Грецова, В.В. Старинский, 2015 [МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России]
8. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ.
9. Федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" от 29.11.2010 N 326-ФЗ.
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 915н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология".
11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 4 июля 2017 г. № 379н "О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология», утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 915н
12. Guidelines for Perioperative Care in Cytoreductive Surgery (CRS) with or without hyperthermic IntraPERitoneal chemotherapy (HIPEC): Enhanced recovery after surgery (ERAS®) Society Recommendations. Part I. Martin Hübner, Shigeki Kusamura, Laurent Villeneuve, Ahmed Al-Niaimi et al. 2020