

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

«7» декабря 2020г.,

Проректор по учебной работе,

профессор А.И. Яременко

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского
образования №**

**«Возможности использования КТ-навигации в биопсии опухолей
на примере системы SIRIO»**

(наименование дисциплины)

**по
специальности**

**31.08.08 «Радиология», 31.08.31 «Гериатрия», , 31.08.45
«Пульмонология», 31.08.49 «Терапия», 31.08.54 «Общая
врачебная практика (семейная медицина)», 31.08.57
«Онкология», 31.08.65 «Торакальная хирургия»**

(наименование и код специальности)

Факультет

Послевузовского образования

(наименование факультета)

кафедра

Онкологии ФПО

(наименование кафедры)

срок обучения

18 ч

форма обучения

очная

Санкт-Петербург, 2019

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее ДПП ПК) – программа повышения квалификации для специалистов с высшим образованием, разработана коллективом кафедры онкологии факультета послевузовского образования ФГБОУ ВО ПСПбГМУ имени академика И.П. Павлова в соответствии с:

Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1048 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.08 Радиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34393); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1073 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.31 Гериатрия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34386); Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1087 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34387); 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 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); 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 1108 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014 N 34600)

ДПП ПК обсуждена на заседании кафедры онкологии ФПО 10.11.2020, протокол №4.

Заведующий кафедрой

профессор, д.м.н.

(ученое звание или ученая степень)

Манихас Г.М.

(подпись)

(Расшифровка фамилии И. О.)

ДПП ПК одобрена цикловой методической комиссией ФПО 24.11.2020г, протокол №7.

Председатель цикловой методической комиссии

Декан факультета последипломного образования

профессор, д.м.н.

(ученое звание или ученая степень)

Н.Л.Шапорова

(подпись)

(Расшифровка фамилии И. О.)

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей
«Возможности использования КТ-навигации в биопсии опухолей на примере системы
SIRIO»

со сроком освоения 18 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:

- Полежаев Дмитрий Александрович – к.м.н., доцент, отв.за учебную работу кафедры онкологии ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, онколог, хирург, торакальный хирург, сотрудник онкоторакального отделения СПб ГБУЗ ГКОД;
- Барышников Илья Сергеевич - ассистент кафедры онкологии ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова;

1. АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Прорыв в области диагностики и лечения онкологических заболеваний способствует увеличению количества онкологических больных, что обуславливает необходимость повышения квалификации по методам биопсии опухолей.

2. ЦЕЛЬ

Повысить грамотность врачей онкологического и неонкологического профиля в вопросах биопсии опухолей.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Задачи:

1. Знакомство с базовыми онкологическими принципами;
2. Знакомство с нормативными документами;
3. Изучение организации работы центров паллиативной помощи в Российской Федерации;
4. Изучение общих принципов течения онкологического заболевания;
5. Изучение осложнений онкологических заболеваний и методов их коррекции;
6. Изучение неотложных онкологических состояний, их диагностики;
7. Обсуждение распространенных ошибок в диагностике и лечении онкологических заболеваний.

Категория обучающихся – цикл рассчитан на врачей, работающих с пациентами онкологического профиля на амбулаторном этапе.

Объем программы: 18 аудиторных часов трудоемкости, в том числе, 18 зачетных единиц.

Тип обучения:

- Непрерывное образование
- Традиционное образование

Основа обучения:

- Бюджетная
- Договорная
- Договорная (за счет средств ФОМС)

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов	дней	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения прерывистая				
С отрывом от работы (очная)	18	3	3	3 дня
ИТОГО	18	3	3	3 дня

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 этапе работают с пациентами, страдающими онкологическими заболеваниями.

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 лазерных 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

1.Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с квалификационными требованиями.

2.Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

3.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.

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)

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)
- 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 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 лазерных систем в медицине.

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
«Возможности использования КТ-навигации в биопсии опухолей на примере системы
SIRIO»

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:

31.08.08 «Радиология», 31.08.31 «Гериатрия», , 31.08.45 «Пульмонология», 31.08.49 «Терапия», 31.08.54 «Общая врачебная практика (семейная медицина)», 31.08.57 «Онкология», 31.08.65 «Торакальная хирургия»

Трудоемкость обучения: 18 академических часа/18 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.	5	Текущая
2	ТЕМА 2.	4	Текущая
3	ТЕМА 3.	4	Текущая
4	ТЕМА 4.	2	Текущая
	Итоговая аттестация: тестовое задание, зачет	3	Итоговая
	ИТОГО	18	

8.2 Учебно-тематический план

Наименование темы	Всего КЕ (часов)	В том числе (часы)				Контроль
		лекции	Практические занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
ТЕМА 1. Особенности биологии злокачественных опухолей. Принципы течения онкологических заболеваний. Методы лечения онкологических заболеваний. Верификация.	5	3			2	Текущая
ТЕМА 2. Виды биопсий в торакальной онкологии.	4	2	1		1	Текущая
ТЕМА 3. Использование КТ-навигации в биопсии опухолей	4	2	1		1	Текущая
ТЕМА 4. Нормативные документы, регламентирующие работу врача с пациентом онкологического профиля	2			1	1	Текущая
Итоговая аттестация	3					
ИТОГО:	18	7	2	1	5	3

8.4 Календарный учебный график

№ п/п	Группы	Тема занятия	Дата	Вид занятия	Часы	Преподаватель
		ТЕМА 1.	23.01.2020 12.03.2020 21.05.2020 10.09.2020 15.10.2020 12.11.2020 17.11.2020	Лекция	5	Полежаев Д.А.
		ТЕМА 2.	23.01.2020 12.03.2020 21.05.2020 10.09.2020 15.10.2020 12.11.2020 17.11.2020	Лекция Практ. занятие	4	Полежаев Д.А.
		ТЕМА 3.	24.01.2020 13.03.2020 22.05.2020 11.09.2020 16.10.2020 13.11.2020 18.11.2020	Лекция Практ. занятие	4	Барышников И.С.
		ТЕМА 4.	25.01.2020 14.03.2020 23.05.2020 12.09.2020 17.10.2020 14.11.2020 19.11.2020	Семинар	2	Полежаев Д.А.
		Зачет	25.01.2020 14.03.2020 23.05.2020 12.09.2020 17.10.2020 14.11.2020 19.11.2020		3	Полежаев Д.А.

9. Содержание материала программы

№	Наименование раздела	Содержание раздела
	ТЕМА 1. Особенности биологии злокачественных опухолей. Принципы течения онкологических заболеваний. Методы лечения онкологических заболеваний. Верификация.	Номенклатура, основные классификации опухолей, эпидемиология и факторы риска. Молекулярная биология канцерогенеза. Морфогенез опухолевого процесса. Общие принципы строения и важнейшие клинко-морфологические проявления опухолей. Морфологические и биологические

		особенности основных типов опухолей. Основные методы лечения. Хирургическое лечение, принципы лучевого лечения. Системное лечение, химиотерапия и молекулярно-направленное лечение. Персонафицированный подход к лечению опухолей, понятие о мультидисциплинарном подходе в лечении опухолей.
	ТЕМА 2. Виды биопсий в торакальной онкологии.	Стадирование и верификация. Виды биопсий. Виды морфологического исследования. Методы интраоперационной визуализации. Методы навигации.
	ТЕМА 3. Использование КТ-навигации в биопсии опухолей	Методы навигации на основе КТ. Мультиспиральная КТ, плоскодетекторная КТ, ангиографические системы на базе С-дуги, системы дополненной реальности, FUSION-навигация
	ТЕМА 4. Нормативные документы, регламентирующие работу врача с пациентом онкологического профиля	Основные нормативные документы о медицинской помощи в РФ. Сроки оказания первичной и специализированной онкологической помощи. Права врача и права пациента. Конфликтология.

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.

Из каких клеток возникает мелкоклеточный рак легкого?

- а) из клеток призматического эпителия
- б) из нейроэндокринных клеток Кульчицкого
- в) из иммунокомпетентных клеток

Клиническая симптоматика рака Панкоста?

- а) кашель
- б) одышка
- в) боль в верхней конечности, шейно-плечевой плексит, синдром Бернара-Горнера
- г) кровохарканье

Обязательные рентгенологические исследования при раке легкого?

- а) стандартная рентгенография в прямой и боковой проекциях
- б) томография в прямой, косой и боковой проекциях и / или компьютерная томография
- в) бронхография
- г) ангиопневмография

С какими заболеваниями приходится чаще дифференцировать центральный рак легкого?

- а) хроническое неспецифическое воспаление
- б) пневмосклероз
- в) аномалии развития

Операбельность при раке легкого?

- а) 5-10%
- б) 15-20%
- в) 25-30%
- г) более 40%

Показания к послеоперационной лучевой терапии при раке легкого?

- а) метастазы в бронхопульмональных лимфатических узлах
- б) метастазы в лимфатических узлах средостения
- в) врастание опухоли в висцеральную плевру

Показания к лекарственному лечению рака легкого?

- а) местнораспространенный
- б) диссеминированный
- в) ранний

Метастатические плевриты. Дифференциальная диагностика. Возможности выявления первичного очага. Методы лечения.

Синдром верхней полой вены.

Синдром нижней полой вены при онкологических заболеваниях.

Симптом лихорадки неясного генеза.

Метастазы рака в лимфатические узлы из невыявленного первичного очага.

Диагностическая тактика. Возможные локализации первичного очага.

Рак легкого. Заболеваемость. Группы повышенного риска. Профилактика рака.

Принципы диагностики и лечения.

Рак легкого. Клинико-анатомическая классификация. Особенности клинического течения мелкоклеточного рака. Выбор метода лечения.

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. Правда о российской онкологии: проблемы и возможные решения, Под редакцией С.А. Тюляндина, Н.В. Жукова, 2018
4. Онкология. Клинические рекомендации. 2-е издание. Под редакцией В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой, 2009 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
5. Онкология. Национальное руководство. Под ред. М.И. Давыдова, В.И. Чиссова, 2013 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
6. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство. Под ред. Роланда Т. Скила, пер. с англ., 2011 [Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»]
7. 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»]
8. 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]
9. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ.
10. Федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" от 29.11.2010 N 326-ФЗ.
11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 915н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология".
12. 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