ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

|  |  |
| --- | --- |
| «Рассмотрено»  На заседании кафедры онкологии факультета послевузовского образования.  Протокол № 6 от 19.06.2018  Зав.кафедрой  Проф., д.м.н. Г.М. Манихас | «Утверждено»  На Методическом совете Университета  Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Проректор по учебной работе  Проф., д.м.н. А.И. Яременко |
| на Цикловой методической комиссии ФПО  протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  проректор по послевузовскому образованию К.С. Клюковкин |  |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «АМБУЛАТОРНАЯ ОНКОЛОГИЯ»

Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского

образования № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(срок обучения 36 академических часов)

Санкт-Петербург

2018

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

Дополнительной профессионального программы повышения квалификации врачей

«АМБУЛАТОРНАЯ ОНКОЛОГИЯ»

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 «амбулаторная онкология» |
| 9 | Рабочие программы учебных модулей |

Преподаватели курса:

* Манихас Георгий Моисеевич - заведующий кафедрой онкологии ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, засл.врач РФ, акад. РАЕН, д.м.н., профессор
* Полежаев Дмитрий Александрович – к.м.н., зав.уч.частью., доцент кафедры онкологии ФПО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – ведущий сотрудник онкоторакального отделения, координатор по торакальной онкологии Европейской Ассоциации Онкологов (EAFO)

1. АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Усовершенствование методов лучевой диагностики и внедрение скрининга увеличивает выявление опухолевых образований, что требует их малоинвазивной диагностики. Появление таких методов лечебного воздействия на опухоль как термоабляция, брахитерапия, криоабляция требует точного расположения инструментов в опухоли. Все это приводит к необходимости использования систем КТ-навигации (как рентгеноскопии, так и fusion-навигации на примере системы SIRIO).

2. ЦЕЛЬ

Повысить информированность врачей о современных методах КТ-навигации.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель: совершенствование профессиональных навыков в области КТ-навигации.

Задачи:

1. Знакомство с базовыми принципами КТ-навигации;
2. Знакомство с нормативными документами;
3. Обзор общих принципов биопсии опухолей с использованием навигационных систем;
4. Изучение осложнений чрескожной биопсии и их диагностики;
5. Обзор общих принципов лечебного воздействия на опухоль;
6. Обзор основных осложнений чрескожной абляции опухолей и брахитерапии;
7. Обсуждение распространенных ошибок в верификации и лечении с использованием систем навигации.

Категория обучающихся – врачи, сталкивающиеся с больными, которым планируется или уже проведены диагностика и/или лечение с использованием методов КТ-навигации: онкологи, торакальные хирурги, терапевты, рентгенологи, пульмонологи, гериатры, врачи общей врачебной практики, радиологи.

Объем программы: 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе, 36 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  Форма обу-  чения прерывистая | Ауд.часов | дней | Дней в неделю | Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель) |
| С отрывом от работы (очная) | 18 | 3 | 3 | 3 дня |
| Дистанционная | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **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, которым планируются или проведены диагностика и/или лечение с использованием навигационных систем.

**4.2.Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации** «амбулаторная онкология»:

- способность и готовность к оказанию специализированной помощи в соответствии с квалификационной характеристикой специальности;

- способность и готовность осуществлять профилактическую работу, направленную на своевременное выявление заболеваний онкологического профиля;

- 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 медицинскихз 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 врача[[1]](#footnote-1), участвующего в оказании помощи больным с разными патологиями.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Возможности использования КТ-навигации в биопсии опухолей на примере системы SIRIO» 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 «Возможности использования КТ-навигации в биопсии опухолей на примере системы SIRIO».

3.Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Возможности использования КТ-навигации в биопсии опухолей на примере системы SIRIO» 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)
* Кабинет лучевой диагностики, оснащенный навигационной КТ-системой;
* 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 «амбулаторная онкология».

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: Повысить информированность врачей о современных методах КТ-навигации.

Категория обучающихся – врачи, сталкивающиеся с больными, которым планируется или уже проведены диагностика и/или лечение с использованием методов КТ-навигации: онкологи, торакальные хирурги, терапевты, рентгенологи, пульмонологи, гериатры, врачи общей врачебной практики, радиологи.

Трудоемкость обучения: 18 академических часа/18 зачетных единиц

Режим занятий: не более 6 академических часов в день/18 академических часов в неделю.

Форма обучения: с отрывом от работы (очная).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел | Часы | Форма контроля |
| 1 | ТЕМА 1. Особенности использования КТ-навигационных систем в диагностике и лечении онкологических заболеваний | 6 | Текущая |
| 2 | ТЕМА 2. Практические основы использования КТ-навигационных систем. | 4 | Текущая |
| 3 | ТЕМА 3. Опасности и осложнения при использования систем КТ-навигации | 4 | Текущая |
|  | Итоговая аттестация: тестовое задание, зачет | 2 | Итоговая |
|  | ИТОГО | 18 |  |

Лекционно-тематический план по дисциплине повышения квалификации: «амбулаторная онкология»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы | Всего КЕ (часов) | В том числе (часы) | | | | Контроль |
| лекции | Практические занятия | Семинары | Самостоятельная работа |
| ТЕМА 1. Особенности использования КТ-навигационных систем в диагностике и лечении онкологических заболеваний | 6 | 6 |  |  | 0 | Текущая |
| ТЕМА 2. Практические основы использования КТ-навигационных систем.. | 4 | 0 | 3 | 1 | 0 | Текущая |
| ТЕМА 3. Опасности и осложнения при использования систем КТ-навигации | 4 | 4 |  |  | 0 | Текущая |
| Итоговая аттестация | 2 |  |  |  |  |  |
| ИТОГО: | 18 | 10 | 3 | 1 | 0 | 6 |

Содержание материала программы повышения квалификации «амбулаторная онкология»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование раздела | Содержание раздела |
|  | ТЕМА 1. Особенности использования КТ-навигационных систем в диагностике и лечении онкологических заболеваний | Номенклатура, основные классификации опухолей, эпидемиология и факторы риска. Молекулярная биология канцерогенеза. Канцерогенные агенты и их влияние на ткани. Морфогенез опухолевого процесса. Общие принципы строения и важнейшие клинико-морфологические проявления опухолей. Морфологические и биологические особенности основных типов опухолей. |
|  | ТЕМА 2. Практические основы использования КТ-навигационных систем.. | Первичная и уточняющая диагностика. Онконастороженность. Ранняя диагностика, диспансеризация и скрининг. Лабораторные методы диагностики, онкомаркеры. Принципы и методы лучевой визуализации, ультрасонография. Морфологические методы. Эндоскопия и инвазивные методы диагностики. Понятие о мультидисциплинарном подходе в диагностике опухолей. |
|  | ТЕМА 3. Опасности и осложнения при использования систем КТ-навигации. | Стадирование и верификация. Основные методы лечения. Хирургическое лечение, радикальные и паллиативные операции. Принципы лучевого лечения. Системное лечение, химиотерапия и молекулярно-направленное лечение. Персонифицированный подход к лечению опухолей, понятие о мультидисциплинарном подходе в лечении опухолей. |

Литература:

1. Клинические рекомендации Российского общества клинической онкологии

( <https://rosoncoweb.ru/> )

1. Клинические рекомендации The National Comprehensive Cancer Network

( <https://www.nccn.org/> )

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

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) [↑](#footnote-ref-1)