**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также в совершенствование компетенций необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации по специальности «Онкология».

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия» или стаж работы по специальности «Онкология» от 5 до 10 лет.

Трудоемкость обучения: 576 академических часов (16 недель или 4 месяца)

| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | | **Форма**  **контроля** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| **I** | | **Общепрофессиональные дисциплины.**  **Организация здравоохранения.** |  |
|  | | **Общественное здоровье и здравоохранение как наука. Система правового обеспечения охраны здоровья граждан.**  **-Организация медицинской помощи населению**  **-Современные проблемы профилактики.**  **-Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.**  **-Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. ВОЗ.** |  |
| **II** | | **Специальные дисциплины** |  |
| **1** | | **Биологические основы онкологической патологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 1.1 | | Нормальная анатомия человека | - |
| 1.2 | | Патологическая анатомия человека | - |
| 1.3 | | Нормальная физиология человека | - |
| 1.4 | | Патологическая физиология человека | - |
| 1.5 | | Клиническая биохимия в онкологии | - |
| 1.6 | | Вопросы иммунологии в онкологии | - |
| **2** | | **Основы организации онкологической помощи населению** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 2.1 | | Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России | - |
| 2.2 | | Медицинское страхование | - |
| 2.3 | | Вопросы профилактики онкологических заболеваний | - |
| 2.4 | | Вопросы организации онкологической помощи в Российской Федерации | - |
| 2.5 | | Основные принципы Медико-Социальной Экспертизы и реабилитации онкологических больных | - |
| **3** | | **Хирургическая анатомия и оперативная хирургия** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 3.1 | | Хирургическая анатомия в онкологии | - |
| 3.2 | | Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы | - |
| 3.3 | | Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи | - |
| 3.4 | | Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди | - |
| 3.5 | | Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота | - |
| 3.6 | | Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза | - |
| 3.7 | | Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства | - |
| 3.8 | | Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей | - |
| **4** | | **Морфология опухолей** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | | Элементы общей онкоморфологии | - |
| 4.2 | | Общая морфология опухолей | - |
| 4.3 | | Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы | - |
| 4.4 | | Формы роста и распространения опухолей | - |
| 4.5 | | Морфологические классификации опухолей | - |
| **5** | | **Основы теоретической и экспериментальной онкологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1 | | Структура и функции нормальной клетки | - |
| 5.2 | | Этиология опухолей | - |
| 5.3 | | Основы канцерогенеза | - |
| 5.4 | | Канцерогенез на уровне органа | - |
| **6** | | **Методы диагностики в клинической онкологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1 | | Лабораторные методы исследования | - |
| 6.2 | | Рентгенодиагностические методы исследования | - |
| 6.3 | | Радиоизотопные методы исследования | - |
| 6.4 | | Эндоскопические методы исследования | - |
| 6.5 | | Функциональные методы исследования | - |
| 6.6 | | Морфологические методы исследования | - |
| 6.7 | | Иммунологические методы исследования | - |
| 6.8 | | Операционная диагностика | - |
| **7** | | **Общие принципы лечения злокачественных опухолей** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1 | | Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей | - |
| 7.2 | | Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей | - |
| 7.3 | | Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей | - |
| 7.4 | | Симптоматическое лечение | - |
| **8** | | **Опухоли головы и шеи** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1 | | Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба | - |
| 8.2 | | Опухоли щитовидной железы | - |
| 8.3 | | Внеорганные опухоли шеи | - |
| **9** | | **Опухоли органов грудной клетки** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1 | | Опухоли средостения | - |
| 9.2 | | Опухоли пищевода | - |
| 9.3 | | Опухоли легких | - |
| 9.4 | | Опухоли плевры | - |
| **10** | | **Опухоли органов брюшной полости** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | | Опухоли желудка | - |
| 10.2 | | Опухоли билиопанкреатодуоденальной области | - |
| 10.3 | | Первичный и метастатический рак печени | - |
| 10.4 | | Опухоли тонкой кишки | - |
| 10.5 | | Опухоли ободочной кишки | - |
| 10.6 | | Опухоли прямой кишки | - |
| **11** | | **Забрюшинные внеорганные опухоли** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1 | | Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли | - |
| 11.2 | | Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли | - |
| **12** | | **Опухоли женских половых органов** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | | Опухоли шейки матки | - |
| 12.2 | | Опухоли тела матки | - |
| 12.3 | | Опухоли придатков матки | - |
| **13** | | **Опухоли молочных желез** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | | Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез | - |
| 13.2 | | Рак молочной железы | - |
| **14** | | **Опухоли кожи** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | | Эпителиальные опухоли кожи | - |
| 14.2 | | Меланома и пигментные невусы | - |
| 14.3 | | Неэпителиальные опухоли кожи | - |
| **15** | | **Опухоли опорно-двигательного аппарата** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | | Опухоли костей | - |
| 15.2 | | Опухоли мягких тканей | - |
| **16** | | **Опухоли кроветворной системы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | | Множественная миелома | - |
| 16.2 | | Лейкозы | - |
| 16.3 | | Болезнь Ходжкина | - |
| 16.4 | | Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы | - |
| **17** | | **Опухоли мочеполовой системы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | | Опухоли почек | - |
| 17.4 | | Опухоли мочевого пузыря | - |
| 17.5 | | Рак предстательной железы | - |
| 17.6 | | Опухоли яичка | - |
| 17.7 | | Опухоли полового члена | - |
| **18** | | **Смежные дисциплины** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | | Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях | - |
| 18.2 | | Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций | - |
| 18.3 | | Организация оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях | - |
| 18.5 | | Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия в онкологии | - |
| **19** | | **Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | | Правовые основы государственной политики в сфере оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, в области противодействия их незаконному обороту | - |
| 19.2 | | Нормативно-правовые документы, регламентирующие оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации | - |
| 19.3 | | Административная, гражданская и уголовная ответственность за нарушения в сфере оборота наркотических средств и психотропных веществ в медицинской организации | - |
| 19.4 | | Порядок оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации | - |
| 19.5 | | Варианты организации работы с наркотическими средствами и психотропными веществами в медицинской организации и ее подразделениях – преимущества и недостатки каждого из них | - |
| 19.6 | | Отчетная документация по обороту наркотических средств и психотропных веществ в медицинской организации | - |
| 19.7 | | Технология организации работы по получению, хранению, учету, отпуску, использованию, уничтожению наркотических средств и психотропных веществ в медицинской организации | - |
| 19.8 | | Организация контроля за использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации | - |
| 19.9 | | Проведение контроля за использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации | - |
| **20** | | **Болевые синдромы и их терапия** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 20.1 | | Болевая (ноцицептивная) система организма (анатомические и физиологические основы боли) | - |
| 20.2 | | Молекулярно-генетические и нейротрансмиттерные механизмы боли и её модуляции | - |
| 20.3 | | Боль. Понятие «нейроматрикс боли» (далее − Melzack R) | - |
| 20.4 | | Терапия болевых синдромов | - |
| 20.5 | | Классификация средств лекарственной терапии боли | - |
| 20.6 | | Адъювантные и симптоматические лекарственные средства | - |
| 20.7 | | Лечение острого болевого синдрома (далее − ОБС) | - |
| 20.8 | | Лечение хронического болевого синдрома (далее − ХБС) в онкологии. Принципы ВОЗ | - |
| 20.9 | | Возможные осложнения терапии болевых синдромов, их профилактика и купирование | - |
| 20.10 | | Оценка эффективности терапии болевого синдрома | - |
| 20.11 | | Обезболивание в анестезиологии и реаниматологии | - |
| **21** | | **Боль у детей. средства и способы защиты** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 21.1 | | Физиология боли у детей | - |
| 21.2 | | Классификация боли у детей | - |
| 21.3 | | Виды боли | - |
| 21.4 | | Типы боли | - |
| 21.5 | | Причины боли | - |
| 21.6 | | Особенности болевого синдрома у детей | - |
| 21.7 | | Дифференциальные характеристики ноцицептивной и нейропатической боли у детей | - |
| 21.8 | | Оценка болевого синдрома у детей | - |
| 21.9 | | Методы оценки и объективизации боли | - |
| 21.10 | | Лечение боли у детей | - |
| 21.11 | | Стратегии медикаментозного лечения | - |
| 21.12 | | Принципы медикаментозного лечения боли. Принципы, названные ВОЗ (1986 г., 2012 г.) | - |
| 21.13 | | Лечение острой боли (периоперационная анальгезия) | - |
| 21.14 | | Клинические рекомендации ВОЗ (2012 г.), Ассоциации детской паллиативной медицины (2013 г.) по лечению хронической (персистирующей) боли у детей | - |
| 21.15 | | Другие наркотические анальгетики (фентанил) | - |
| 21.16 | | Взаимодействие различных лекарственных средств с опиатами | - |
| 21.17 | | Смена наркотических анальгетиков (переход от одного наркотического анальгетика к другому в связи с недостаточным обезболиванием или дозолимитирующими побочными эффектами) | - |
| 21.18 | | Адъювантные анальгетики | - |
| 21.19 | | Препараты, исключенные ВОЗ из перечня рекомендованных для обезболивания у детей с соматической патологией | - |
| 21.20 | | Подходы к обезболиванию у детей при различных видах боли | - |
| 21.21 | | Привыкание к наркотическим анальгетикам, синдром отмены | - |
| 21.22 | | Передозировка наркотических анальгетиков | - |
| **Итоговая аттестация** | | | **Экзамен** |
| **Всего** | | |  |