**Утвержден**

**постановлением Правительства**

**Республики Казахстан**

**от \_\_\_\_ 2018 года №\_\_\_\_\_**

**Комплексный план**

**по борьбе с онкологическими заболеваниями**

**на 2018-2022 годы**

**(ПРОЕКТ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Форма заверше**  **ния** | **Ответст**  **венные за исполне**  **ние** | **Сро**  **ки проведения** | **Предполагаемые расходы, тыс. тенге** | | | | | | | **Источник финансирования** |
| **2018** | **2019** | | **2020** | **2021** | **2022** | **всего** |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Направление I. Профилактика и управление факторами риска** | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 1. Развитие профилактики онкологических заболеваний | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Повысить приверженность населения к здоровому образу жизни, путем информированности населения о факторах риска развития онкологических заболеваний и пропаганды принципов здорового питания, физической активности, отказа от табакокурения, употребления алкогольной продукции и другие | Информация в  Правительство | МЗ, МИК, Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенного финансирования |
| 2. | Обеспечить мониторинг информированности населения о первых признаках онкологических заболеваний и современных методов их диагностики и лечения | Информация в  Правительство | МЗ, Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенного финансирования |
| 3. | Внедрить в школьные программы образования детей и подростков рекомендаций Европейского кодекса борьбы против онкологических заболеваний | Информация в Правительство | МОН,  МЗ,  Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2020 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенного финансирования |
| 4. | Внедрить в программы повышения квалификации учителей и воспитателей рекомендации Европейского кодекса борьбы против онкологических заболеваний | Информация в Правительство | МОН,  МЗ,  Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2020-2021 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенного финансирования |
| 5. | Обеспечить профилактику онкологических заболеваний, вызванных инфекциями путем:  1)проведения информационной кампании о необходимости вакцинации от вируса папилломы человека.  2) увеличения охвата вакцинацией отвирусного гепатита «В»;  3) добровольной вакцинации подростков от вируса папилломы человека | Информация  в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2018-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенного финансирования |
| 6. | Разработать и реализовать комплекс мер по снижению воздействия канцерогенных факторов на рабочем месте | Информация в Правительства | МТСЗН,  МЗ, МНЭ  Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2018-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 7. | Обеспечить мониторинг мероприятий по снижениювлияния канцерогенной нагрузки на объекты окружающей среды (воздух, вода, почва, продукты питания) | Информация в Правительства | МЗ,МНЭ,  Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2018- 2022 годы |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 8. | Обеспечить реализацию мероприятий по сотрудничествус общественными противораковыми организациями в части проведения совместных мероприятий (акции, круглые столы, конференции и др.) по профилактике и ранней диагностике онкологических заболеваний | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2018-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| Раздел 2. Повышение эффективности онкологических скрининговых осмотров | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Расширить и обеспечить охват целевых групп до 70% при проведении отдельных скрининговых осмотров (рак шейки матки, рак молочной железы, колоректальный рак) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | | 109 179 | 179 638 | 259 691 | 356 574 | 905 082 | РБ |
| 10. | Провести информационно-разъяснительные мероприятия, с применением современных информационно-коммуникационных технологийо необходимости проведения скрининговых осмотров | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2018-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенных средств |
| 11. | Рассмотреть вопрос внедрения солидарной ответственности при проведении онкологических скрининговых осмотров | Предложенияв Правительство | МЗ  Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2020 год |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 12. | Доукомплектовать медицинские организации оборудованием для проведения углубленной диагностики при скрининговых исследованиях на раннее выявление рака молочной железы (цифровые маммографы-5), колоректального рака (эндовидеостойки с колоноскопами -7) | Информация в Правительство | МЗ  Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы | 0 | | 242 707 | 400 390 | 412 755 | 215 004 | 1 270 855 | Лизинг |
| **Направление II.Высокоэффективная ранняя диагностика** | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Организовать ПЭТ-центры: | Информация в Правительство | МЗ, Акиматы Актюбинской и  Южно-Казахстанской областей | 2018-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - в КазНИИОиР | 2018-2020 годы |
| - в Актюбинской области | 2018-2020 годы |
| - в Южно-Казахстанской области | 2022 год |
| 14. | Дооснастить Центр ядерной медицины КазНИИОиР системой экспертного класса - гаммакамера | Информация в Правительство | МЗ | 2020 год |  | |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 15. | Расширить применение технологий радионуклидной диагностики и терапии при солидных опухолях у детей и взрослых на базе Центров ядерной медицины | Информация в Правительство | МЗ | 2021-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 16. | Повысить доступность диагностических исследований доукомплектовав медицинским оборудованием в т.ч: | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | | 1 789240 | 3341450 | 3350784 | 2175608 | 10657081 | Лизинг, РБ |
| -Кызылординский онкологический центр многопрофильной больницы компьютерным томографом | Информация в МЗ | Акимат Кызылординской области | 2020 год |  | |  | 204 935 | 204 935 | 204 935 | 614806 | Лизинг |
| - ОО/Цв 5-ти регионах цифровыми рентген аппаратами на 3 рабочих места в рамках лизинга (5 аппаратов) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | | 164 459 | 164 459 | 328 918 | 260 393 | 918 228 | Лизинг |
| - ОО/Ц в 7-и регионах магнитно-резонансными томографами для диагностики (7 аппаратов) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | | 1 207 256 | 2 816 931 | 2 816 931 | 1 710 279 | 8 551 397 | Лизинг |
| - ОО/Ц в 4-х регионах оборудованием для телепатологии(4) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019 –2020годы |  | | 140 280 | 140 280 | 0 | 0 | 280 560 | РБ |
| - ОО/Ц в 4-х регионах, в т.ч. КазНИИОиР, оборудованием для гистологической и иммуногистохимической диагностики (12) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019 –2020 годы |  | | 277 245 | 14 845 | 0 | 0 | 292 090 | РБ |
| 17. | Внедрить новые методы молекулярно–генетического тестирования опухолей основных локализаций (рак легкого, колоректальный рак, меланома) в КазНИИОР | Информация в Правительство | МЗ | 2019 –2022 годы |  | | 5 127 | 5 127 | 5 127 | 5 127 | 20 508 | РБ |
| 18. | Организовать и внедрить поэтапное телемедицинское консультирование онкологических больных (второе мнение, заочное консультирование, телескрининг и т.д.) путем оснащения ОО/Ц соответствующим оборудованием | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019–2022 годы |  | | 31 674 | 31 674 | 31 674 | 31 674 | 126 695 | РБ |
| 19. | Организовать и внедрить международные телеконсультации биообразцов опухолей через систему телепатологии | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019 –2022 годы |  | | 200 000 | 200 000 | 200 000 | 200 000 | 800 000 | РБ |
| **Направление III.Внедрение интегрированной модели оказания онкологической помощи** | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 1. Совершенствование нормативно-правовой базы и механизмов финансирования | | | | | | | | | | | | |
| 20. | Совершенствовать стандарты оказания онкологической помощи и реабилитационной помощи | Приказы  МЗ | МЗ | IV квартал 2018 - IV квартал 2019 |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 21. | Внедрить международные клинические руководства диагностики и лечения онкологических заболеваний | Информация в Правительство | МЗ | 2018 –I квартал 2019 года |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 22. | Внедрить международные статистические показатели и индикаторы качества по онкологии | Приказ МЗ | МЗ, МНЭ | I квартал 2019 года |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 23. | Внедрить закуп лекарственных средств на основе международного опыта разделения затрат и/или разделения рисков в рамках ГОБМП и ОСМС | Информация в Правительство | МЗ | 2020 год |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 24. | Внедрить возмещение затрат специализированной стационарной, стационарозамещающей помощи онкологическим больным по клинико-затратным группам в рамках ГОБМП и ОСМС | Приказ МЗ | МЗ | II квартал 2020года |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 25. | Разработать механизмы возмещения затрат за проживание иногородних пациентов в пансионатах при проведении амбулаторного лечения, в том числе в рамках ГЧП | Приказ МЗ | МЗ | IIIквартал 2019 года |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 26. | Разработать и внедрить систему поощрения врачей-онкологов/  медсестер/медицинских работников ПМСП, выполняющих функции координаторов оказания онкологической помощи | Информация в Правительство | МЗ, Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2018– 2022 годы |  | | 548 327 | 578 720 | 611 392 | 646 553 | 2 384 992 | РБ |
| 27. | Разработать и внедрить методику расчета потребности в химиотаргетной терапии | Методические рекомендации | МЗ  Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | I квартал 2019 года |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
|  | Раздел 2. Повышение качества оказания онкологической помощи | | | | | | | | | | | |
| 28. | Обеспечить строительство и введение в эксплуатацию Национального Научного онкологического центра в г. Астана (ННОЦ) | Информация в Правительство | Назарбаев Университет,  МЗ | 2018-2020 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенных средств |
| 29. | Реализовать комплекс мер по повышению доступности лучевой терапии онкологическим больным в соответствии с международными стандартами в т.ч.: | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2019-2022 годы |  | | 4 737 698 | 2195698 | 2195698 | 2195698 | 11 324 792 | ГЧП, РБ |
| - установить линейные ускорители (9 ОО/Ц –ГЧП, 1 ОО/Ц – РБ) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2019-2022 годы |  | | 1 800 000 |  |  |  | 1 800 000 | ГЧП, РБ |
| - установить компьютерные томографы с функцией виртуальной симуляции (9 ОО/Ц – ГЧП, 1 ОО/Ц – РБ) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2019-2022 годы |  | | 600 000 |  |  |  | 600 000 | ГЧП, РБ |
| - расширить спектр применения методов брахитерапии при отдельных локализациях онкологических заболеваний через дооснащение аппаратов комплектующими (5 ООЦ) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | | 284 000 | 142 000 | 142 000 | 142 000 | 710 000 | РБ |
| - увеличить объем услуг высокотехнологичной лучевой терапии | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | | 2 053 698 | 2 053 698 | 2 053 698 | 2 053 698 | 8 214 792 | РБ |
| 30. | Обеспечить сервисное обслуживание парка лучевых аппаратов и диагностического оборудования в ОО/Ц (в т.ч. бесперебойная замена источников ионизирующего излучения и ремонта) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2019–2022 годы | 0 | | 1 181891 | 720 184 | 1 212 113 | 2 060 245 | 5 174433 | РБ |
| 31. | Установить оборудование для кабинетов центрального разведения с целью обеспечения безопасности и рационального использования химиотаргетных лекарственных средств и цитостатиков в ОО/Ц 14-ти регионов, в т.ч. КазНИИОиР (15 аппаратов) | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019–2020 годы |  | | 832 500 | 555 000 | 0 | 0 | 1 387 500 | РБ |
| 32. | Улучшить амбулаторное лекарственное обеспечение пациентов химиотаргетной терапией | Информация в Правительство | МЗ, Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | | 6 406 996 | 7 063 368 | 7 557 804 | 8 086 850 | 29 115 019 | РБ |
| 33. | Внедрить инновационные методы лечения в онкологии в части: | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2019–2022 годы |  | | 2675260 | 1274649 | 1278386 | 482406 | 5710701 | РБ, лизинг |
| -минимальноинвазивной хирургии путем установки видеокомплексов в 17 ОО/Ц |
| - интраоперационной лучевой терапии путем установки аппаратов в 6 ОО/Ц, |
| -гипертермическойинтраперитонеальной химиоперфузии путем установки аппаратовв 7 ОО/Ц |
| -микрохирургической нейроонкологии путем установки нейрохирургической навигационной системы в КазНИИОиР |
| - радиочастотной абляциипутем установки систем в 7 ОО/Ц, |
| -электрохимиотерапии путем установки  систем в 5 ОО/Ц, |
| - гипертермии путем установки аппаратов в 3 ОО/Ц, |
| - конфокальной микроскопии путем установки аппаратов в 5 ОО/Ц |
| 34. | Расширить доступность проведения трансплантаций гемопоэтических и стволовых клеток путем организации стерильных блоков в КазНИИОиР и НЦОТ | Информация в Правительство | МЗ | 2019–2020 годы |  | | 507 131 | 507 131 |  |  | 1 014 262 | РБ |
| Раздел 3. Совершенствование организации оказания онкологической помощи | | | | | | | | | | | | |
| 35. | Внести предложения по строительству многопрофильных клиник с онкологическими центрами в регионах (Алматинской, Атырауской, Кызылординской, Мангистауской, Южно-Казахстанской областях), в том числе с привлечением ГЧП | Информация  в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019  год |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 36. | Привести в соответствие с перспективными планами регионов сеть организаций здравоохранения, оказывающих онкологическую помощь | Информация в МЗ | Акиматы областей и городов Астана и Алматы | 2018-2022 год |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенных средств |
| 37. | Расширить количество пансионатов для амбулаторного лечения онкологических больных, в том числе в рамках ГЧП | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | ГЧП |
| Раздел 4. Развитие паллиативной помощи | | | | | | | | | | | | |
| 38. | Обеспечить оказание паллиативной помощи онкологическим больным в стационарных условиях | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана | 2019–2022 годы |  | | 1 187 138 | 1 187 138 | 1 187 138 | 1 187 138 | 4 748 552 | РБ |
| 39. | Организовать функционирование мобильных бригад паллиативной помощи (психолог, социальный работник, средний медработник)для повышения доступности помощи в амбулаторных условиях | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана, НПО | 2019–2022 гг. |  | | 122 508 | 131 084 | 140 260 | 150 078 | 543 929 | РБ |
| 40. | Подготовить тренеров по паллиативной помощи и противоболевой терапии | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана, НПО | 2018-2022 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенных средств |
| 41. | Внедрить методику ступенчатого обезболивания пациентам, нуждающимся в паллиативной помощи | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана, НПО | 2018–2022 годы |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 42. | Разработать и внедрить программу обучения членов семей пациентов, нуждающихся в паллиативной помощи, в рамках социальных заказов, путем привлечения НПО | Информация в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана, НПО | 2019 -2022годы |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| Раздел 5. Цифровизация онкологической помощи | | | | | | | | | | | | |
| 43. | Совершенствовать информационную систему ЭРОБ (электронный регистр онкологических больных) в части создания функционалов: «рецидив», «прогрессирование», «паллиативная помощь», «скрининговый регистр», «гематологический портал» и обеспечить интеграцию с медицинскими информационными системами | Информационное письмо | МЗ | IV квартал 2018 года |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенного финансирования |
| 44. | Обеспечить архивацию цифровой информации онкологических больных за счет:  - оснащения ОО/Ц в 16-ти регионах ПАКС-системами (центр хранения и обработки медицинской информации с размещением центрального сервера на базе КазНИИОиР (18) | Информация в Правительство | МЗ  акиматы областей, городов Астаны и Алматы | 2019–2022 годы | 0 | | 2 000 000 | 1 000 000 | 400 000 | 200 000 | 3 600 000 | РБ |
| 45. | Разработать и внедрить интерактивное приложение «Онкотест» для экспресс-диагностики онкологических заболеваний и повышения информированности населения | Информация в Правительство | МЗ | 2019-2022 годы |  | | 7 055 | 2 055 | 2 055 | 2 055 | 13 220 | РБ |
| **Направление IV.Развитие кадрового потенциала и науки** | | | | | | | | | | | | |
| 46. | Провести обучение медицинских работников ПМСП вопросам профилактики, ранней диагностики,а также методикам расчета потребности в наркотических средствах и ступенчатого обезболивания | Информация  в МЗ | Акиматы областей, городов Алматы, Астана,  ВУЗы | 2018–2022 годы |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенных средств |
| 47. | Предусмотреть специальность «радиохимия», «медицинская физика» и внести в перечень программ в рамках магистратуры в медицинских ВУЗах | Приказ МОН | МОН, МЗ | IV квартал 2020 года |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 48. | Внести в перечень приоритетных специальностей для присуждения международной стипендии«Болашак» программы магистратуры, докторантуры для специалистов центров ядерной медицины | Информация в Правительство | МОН, МЗ | 2019-2022 год |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенных средств |
| 49. | Провести обучение специалистов детской онкогематологии технике проведения имммуномагнитной сепарации клеток | Информация в Правительство | МЗ | 2019-2020 год |  | |  |  |  |  |  | В рамках выделенных средств |
| 50. | Создать и обеспечить функционирование на базе КазНИИОиР симуляционный центр для трансферта инновационных технологий (оборудование для обучения по минимальноинвазивной хирургии) | Информация в Правительство | МЗ | 2019-2022  годы |  | | 577 770 | 288 885,00 | 288 885,00 | 288 885,00 | 1 444 425,00 | РБ |
| 51. | Обеспечить развитие международного научного сотрудничества по изучению рака | Информация в Правительство | МЗ, МОН | 2018–2022 годы |  | |  |  |  |  |  | Не требуется |
| 52. | Создать и обеспечить функционирование центра доклинических исследований для проведения фундаментальных научных исследований в области онкологии (виварий, биобанк) | Информация в Правительство | МЗ, МОН | 2019–2022  годы |  | | 268 451 | 146 782 | 146 782 | 146 782 | 708 796 | РБ |
| 53. | Дооснастить лабораторию оборудованием для генотипирования биологических образцов в рамках планируемых научных программ | Информация в Правительство | МЗ, МОН | 2019–2022 годы |  | | 137 990 | 81 784 | 63 140 | 11 397 | 294 311 | РБ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **По годам** | **Всего,**  **(тыс. тенге)** | **Республиканский бюджет \*,**  **(тыс. тенге)** | **Лизинг,**  **(тыс. тенге)** | **ГЧП** |
| **2018** | 0 | 0 | 0 |  |
| **2019** | 23568642,00 | 21763245,00 | 1 805397 |  |
| **2020** | 19890756,30 | 16047190,30 | 3 843 566 |  |
| **2021** | 19343682,50 | 15235456,50 | 4 108 226 |  |
| **2022** | 18442072,66 | 15815956,66 | 2 626 116 |  |
| **Итого** | **81245153,50** | **68861847,50** | **12 383 306** |  |

**Примечание:** \* ежегодные объемы финансирования будут определяться при финансировании государственного бюджета или уточнений на соответствующие финансовые годы, исходя из возможности доходной части государственного бюджета при предоставлении подтверждающих документов

**СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МАИР | - | Международное агентство по изучению рака |
| ВОЗ | - | Всемирная организация здравоохранения |
| ПМСП | - | Организации первичной медико-санитарной помощи |
| ЭРОБ | - | Электронный регистр онкологических больных |
| МИС | - | Медицинская информационная система |
| КООП | - | Координатор оказания онкологической помощи |
| МЗ | - | Министерство здравоохранения |
| КазНИИОиР | - | Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии |
| НПО | - | Неправительственные организации |
| ГЧП | - | Государственно-частное партнерство |
| ННОЦ | - | Национальный научный онкологический центр |
| ННЦОТ | - | Национальный научный центр онкологии и трансплантологии |
| ФСМС | - | Фонд социального медицинского страхования |
| НЦОЗ | - | Национальный центр охраны здоровья |
| МАГАТЭ | - | Международное агентство по атомной энергетике |
| МТСЗТ | - | Министерство труда и социальной защиты |
| МОН | - | Министерство образования и нуки |
| МНЭ | - | Министерство национальной экономики |
| МЮ | - | Министерство юстиции |
| ВГВ | - | Вирусный гепатит В |
| ПАКС | - | Центр хранения и обработки медицинской информации |
| ОО/Ц | - | Онкологические организации/центры |