

**О внесении изменений в постановление Правительства Республики Казахстан от 29 июня 2018 года № 395 "Об утверждении Комплексного плана по борьбе с онкологическими заболеваниями в Республике Казахстан на 2018 - 2022 годы"**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1029

      Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

      1. Внести в постановление Правительства Республики Казахстан от 29 июня 2018 года № 395 "Об утверждении Комплексного плана по борьбе с онкологическими заболеваниями в Республике Казахстан на 2018 - 2022 годы" следующие изменения:

      пункт 2 изложить в следующей редакции:

      "2. Центральным исполнительным органам, акимам областей, городов республиканского значения и столицы:

      1) обеспечить надлежащее и своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных Комплексным планом;

      2) ежегодно к 10 января представлять в Министерство здравоохранения Республики Казахстан информацию о ходе реализации мероприятий, предусмотренных Комплексным планом.";

      Комплексный план по борьбе с онкологическими заболеваниями в Республике Казахстан на 2018 - 2022 годы, утвержденный указанным постановлением, изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

      2. Министерству здравоохранения Республики Казахстан и акиматам областей, городов республиканского значения и столицы принять меры, вытекающие из настоящего постановления.

      3. Настоящее постановление вводится в действие со дня его подписания.

|  |  |
| --- | --- |
| *Премьер-Министр* *Республики Казахстан* | *А. Мамин* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к постановлению Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2019 года № 1029 |
|  | Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 июня 2018 года № 395 |

**Комплексный план по борьбе с онкологическими заболеваниями в Республике Казахстан на 2018 - 2022 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятий** | **Форма** **завершения** | **Ответственные за исполнение** | **Сроки проведения** |  | **Предполагаемые расходы, тыс. тенге** | **Источники 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 | план | МЗ, МИОР, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 2. | Обеспечить мониторинг информированности населения о первых признаках онкологических заболеваний и современных методах их диагностики и лечения | план | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 3. | Проработать внедрение рекомендаций Европейского кодекса борьбы против онкологических заболеваний в учебно-воспитательный процесс организаций среднего образования | информация в МЗ | МОН, АО "НАО имени И. Алтынсарина" (по согласованию) | сентябрь 2019 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 4. | Предусмотреть включение семинаров, лекций и круглых столов по изучению рекомендаций Европейского кодекса борьбы против онкологических заболеваний для педагогических работников в план работы в межкурсовой период | семинары, круглые столы, лекции | МОН, АО "НЦПК "Өрлеу" (по согласованию) | сентябрь 2019 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 5. | Обеспечить профилактику онкологических заболеваний, вызванных инфекциями, путем:  1) проведения информационной кампании о необходимости вакцинации от вируса папилломы человека;  2) увеличения охвата вакцинацией от вирусного гепатита "В" не менее 95 % от целевой группы;  3) информирования о добровольной вакцинации подростков от вируса папилломы человека с охватом не менее 70 % подростков в возрасте от 10 - 13 лет | план | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2018 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | в пределах предусмотренных средств РБ 070-101 |
| 6. | Обеспечить контроль за реализацией мероприятий по снижению воздействия канцерогенных факторов на рабочем месте | отчет | МЗ, МТСЗН, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2018 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 7. | Обеспечить мониторинг снижения влияния канцерогенной нагрузки на объекты окружающей среды (воздух, воду, почву, продукты питания) | отчет | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2018 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 8. | Обеспечить реализацию мероприятий по сотрудничеству с неправительственными организациями в части проведения совместных мероприятий (акций, круглых столов, конференций и др.) по профилактике и ранней диагностике онкологических заболеваний | Дорожная карта | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2018 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| **Раздел 2. Повышение эффективности онкологических скрининговых осмотров** |
| 9. | Расширить и обеспечить охват целевых групп от 70 % и выше при  проведении отдельных скрининговых осмотров (рака шейки матки, рака молочной железы, колоректального рака):  Рак молочной железы:  2019 год - 60 %,  2020 год - 70 %,  2021 год - 80 %,  2022 год - 90%  Рак шейки матки:  2019 - 2022 годы -90%   Колоректальный рак:  2019 год - 60 %,  2020 год - 70 %,  2021 год - 80 %,  2022 год - 90 % | Дорожная карта | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 -2022 годы |  | 265172 | 558 894 | 852 405 | 1 155 175 | 2 831 646 | РБ 067-100 |
| 10. | Проработать вопрос по внедрению солидарной ответственности при прохождении и проведении онкологических скрининговых осмотров граждан и медицинских организаций | информация в Правительство | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | январь 2019 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 11. | Доукомплектовать медицинские организации необходимым оборудованием для проведения углубленной диагностики при скрининговых исследованиях на раннее выявление рака молочной железы (цифровые маммографы-5), колоректального рака (эндовидеостойки с колоноскопами - 6) | Дорожная карта | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | лизинг/МБ |
| **Направление II. Высокоэффективная ранняя диагностика** |
| 12. | Повысить доступность проведения ПЭТ - исследований онкологическим больным за счет: | Информация в Правительство | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  | 2 539 493 | 3 283 848 | 2 523 444 | 2 149 502 | 10 496 287 | РБ067-100 |
| - увеличения услуг по проведению ПЭТ - исследований |
| - организации ПЭТ -центров:  в КазНИИОиР в Восточно-Казахстанской области, в Актюбинской области, в ННОЦ г. Нур-Султан, в г. Шымкент | информация в Правительство | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 13. | Дооснастить Центр ядерной медицины КазНИИОиР системой экспертного класса - гаммакамерой | информация в Правительство | МЗ, КазНИИОиР (по согласованию) | 2020 год |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 14. | Включить в стандарт организации оказания онкологической помощи методы радионуклидной диагностики и терапии при онкологических заболеваниях | приказ | МЗ | 2021 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 15. | Повысить доступность диагностических исследований, доукомплектовав медицинским оборудованием, в т.ч: | Дорожная карта | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - ОО/Ц в 4-х регионах цифровыми рентген аппаратами на 3 рабочих места в рамках лизинга; |  | акиматы Мангистауской, Западно-Казахстанской, Алматинской, Атырауской областей | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
|  | - ОО/Ц в 4-х регионах магнитно-резонансными томографами для диагностики; |  | акиматы Атырауской, Восточно- Казахстанской, Северо-Казахстанской областей, города Нур-Султан | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - ОО/Ц в 4-х регионах оборудованием для телепатологии с последующим созданием единой сети; |  | акиматы Актюбинской, Атыраус кой, Жамбыл ской, Мангистау ской областей | 2019 -2020 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
|  | - ОО/Ц в 4-х регионах и КазНИИОиР, оборудованием для гистологической и иммуногистохимической диагностики; |  | акиматы Жамбылс кой, Кызылординской, областей, городов Нур-Султан, Шымкент, КазНИИОиР (по согласованию) | 2019 -2020 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - расширения доступности клинико-диагностических услуг (КТ, МРТ) пациентов с подозрением на онкологические заболевания |  | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 -2020 годы |  | 1 069 858 | 1 592 804 | 1 592 804 | 1 592 804 | 5 848 270 | РБ 067-100 |
| 16. | Обеспечить охват гистологической иммуногистохимической диагностикой в регионах в соответствии с потребностью населения | отчет | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | в пределах предусмотренных средств РБ 067-100 |
| 17. | Разработать новые методы молекулярно- генетического тестирования опухолей основных локализаций (рака легкого, колоректального рака, меланома) и утвердить тарифы | приказ | МЗ | 2019 год |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 18. | Обеспечить охват молекулярно-генетической и молекулярно-биологической диагностикой в регионах в соответствии с потребностью населения, не менее 10 % трудно диагностируемых случаев | отчет | МЗ, КазНИИОиР (по согласованию) | 2019 -2022 годы |  | 279 448 | 309 468 | 309 468 | 309 468 | 1 207 852 | РБ 067-100 |
| 19. | Организовать телемедицинское консультирование онкологических больных во всех регионах путем оснащения онкологических организаций оборудованием для телеконсультаций (второе мнение, заочное консультирование, телескрининг и т.д.), в том числе международное телеконсультирование | график телемедицинского консуль тирова ния | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 20. | Организовать и внедрить международные телеконсультации биообразцов опухолей через систему телепатологии | график международных телеконсультаций | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  | 121 309 | 294 897 | 294 897 | 294 897 | 1 006 000 | РБ067-100 |
| **Направление III. Внедрение интегрированной модели оказания онкологической помощи** |
| **Раздел 1. Совершенствование нормативно-правовой базы и механизмов финансирования** |
| 21. | Обеспечить совершенствование стандарта организации оказания онкологической помощи | приказ | МЗ | IV квартал 2018 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 22. | Обеспечить совершенствование стандарта организации оказания медицинской реабилитации | приказ | МЗ | IV квартал 2019 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 23. | Обеспечить совершенствование клинических протоколов диагностики и лечения онкологических заболеваний с учетом наилучших международных практик | клинические протоколы диагностики и лечения | МЗ | 2018 - 2019 год |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 24. | Пересмотреть формы, предназначенные для сбора административных данных в области здравоохранения, в части включения статистических показателей по онкологии в соответствии с международными стандартами | приказ | МЗ | I квартал 2019 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 25. | Предусмотреть возмещение затрат на оказание онкологической помощи по клинико-затратным группам и пересмотреть тарифы | приказ | МЗ | 2019 год |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 26. | Проработать вопрос механизма возмещения затрат за проживание иногородних пациентов в пансионатах при проведении амбулаторного лечения, в том числе в рамках ГЧП | предложение в Правительство | МЗ | 2019 год |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 27. | Разработать систему поощрения врачей- онкологов/медсестер/медицинских работников ПМСП, выполняющих функции координаторов оказания онкологической помощи | предложение в Правительство | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2020 год |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 28. | Разработать и внедрить методику планирования услуг в онкологии и гематологии, в том числе в части расчета потребности химиотерапии | методические рекомендации | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | I квартал 2019 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| **Раздел 2. Повышение качества оказания онкологической помощи** |
| 29. | Принять меры по функционированию Национального научного онкологического центра в г. Нур-Султане (ННОЦ) в соответствии с международными рекомендациями и определить его координатором онкологической помощи Республики Казахстан | информация в Правительство | МЗ, МФ, ННОЦ | 2018 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | в пределах предусмотренных средств РБ 053-114 |
| 30. | Реализовать комплекс мер по повышению доступности лучевой терапии онкологическим больным в соответствии с международными стандартами в т.ч.: | отчет | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  | 3 233 663 | 1 486 908 | 1 486 908 | 1 486 908 | 7 694 387 | РБ 067-100 |
| -установить линейные ускорители (9 ОО/Ц - ГЧП, Павлодарская область 1 ОО/Ц-РБ) |  |  | 2019 - 2022 годы |  | 1 800 000 |  |  |  | 1 800 000 | ГЧП (9), РБ (1) 053-116 |
| -установить компьютерные томографы с функцией виртуальной симуляции (10 ОО/Ц - ГЧП) |  |  | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| -расширить спектр применения методов брахитерапии при отдельных локализациях онкологических заболеваний (5 ОО/Ц) |  |  | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - увеличить объем услуг высокотехнологичной лучевой терапии |  |  | 2019 - 2022 годы |  | 1 433 663 | 1 486 908 | 1 486 908 | 1 486 908 | 5 894 387 | РБ 067-100 |
| 31. | Обеспечить сервисное обслуживание парка лучевых аппаратов и диагностического оборудования в ОО/Ц | отчет | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 -2022 годы | 0 | 433 018 | 324 597 | 324 597 | 324 597 | 1 406 809 | РБ067-100 |
| 32. | Установить оборудование для кабинетов центрального разведения с целью обеспечения безопасности и рационального использования химиотаргетных лекарственных средств и цитостатиков в НАО ЗКМУ им М. Оспанова, КазНИИОР (2 аппарата) | информация в МЗ | НАО ЗКМУ им М. Оспанова, КазНИИОР | 2019 -2020 годы |  |  |  |  |  |  | За счет собственных средств |
| 33. | Внедрить инновационные методы лечения в онкологии в части:  - минимально инвазивной хирургии путем установки видеокомплексов в 10 ОО/Ц | дорожная карта | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы, КазНИИОиР, НАО "ЗКМУ им. Оспанова" (по согласованию) | 2019 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| -интраоперационной лучевой терапии путем установки аппаратов в 6 ОО/Ц |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| -гипертермической интраперитонеальной химиоперфузии путем установки аппаратов в 7 ОО/Ц |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
|  | -микрохирургической нейроонкологии путем установки нейрохирургической навигационной системы в КазНИИОиР |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - радиочастотной абляции путем установки систем в 7 ОО/Ц |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - электрохимиотерапии путем установки систем в 5 ОО/Ц |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - гипертермии путем установки аппаратов в 3 ОО/Ц |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| - конфокальной микроскопии путем установки аппаратов в 5 ОО/Ц |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 34. | Организовать стерильные блоки для трансплантации гемопоэтических стволовых клеток | акт выполненных работ | МЗ | 2020год |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| **Раздел 3. Совершенствование организации оказания онкологической помощи** |
| 35. | Проработать вопрос по строительству многопрофильных клиник с онкологическими центрами в регионах (Алматинской, Атырауской, Кызылординской, Мангистауской, областях, г. Шымкент), в том числе с привлечением ГЧП | предложения в МЗ | Акиматы Алматинской, Атырауской, Кызылординской, Мангистауской областей, г. Шымкент | 2018 год |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 36. | Привести в соответствие с перспективными планами регионов сеть организаций здравоохранения, оказывающих онкологическую помощь | постановление | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2018 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 37. | Принять меры по расширению количества пансионатов для амбулаторного лечения онкологических больных, в том числе в рамках ГЧП | информация в МЗ | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| **Раздел 4. Развитие паллиативной помощи** |
| 38. | Создать мобильные бригады паллиативной помощи (психолог, социальный работник, средний медработник) для повышения доступности помощи в амбулаторных условиях | информация в МЗ | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы, КАПП (по согласованию) | 2019 -2022 годы |  | 199 385 | 257 031 | 257 031 | 257 031 | 970 478 | РБ 067-100 |
| 39. | Подготовить тренеров по паллиативной помощи и противоболевой терапии | план | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы, КАПП (по согласованию) | 2018 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | в пределах предусмотренных средств |
| 40. | Обучить специалистов методике ступенчатого обезболивания пациентов, нуждающихся в паллиативной помощи | план | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы, КАПП (по согласованию) | 2018 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 41. | Разработать методические рекомендации обучения членов семей пациентов, нуждающихся в паллиативной помощи, в рамках социальных заказов, путем привлечения НПО | методические рекомендации | МЗ, КАПП (по согласованию) | 2019 год |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 42. | Разработать и утвердить тариф паллиативной помощи в онкологии и гематологии и реализовать комплекс мер по реализации данного вида услуг, в том числе с привлечением ГЧП | приказ | МЗ, акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | IV квартал 2019 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| **Раздел 5. Цифровизация онкологической помощи** |
| 43. | Модернизировать 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 | информация в Правительство | МЗ | IV квар тал 2018 года |  |  |  |  |  |  | РБ001-104 |
| 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 республиканского значения и столицы, КазНИИОиР, НАО "ЗКМУ им. М. Оспанова" | 2019 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 45. | Разработать и внедрить интерактивное приложение "Онкотест" для экспресс- диагностики онкологических заболеваний и повышения информированности населения | мобильное приложение | МЗ | 2019 - 2020 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| **Направление IV. Развитие кадрового потенциала и науки** |
| 46. | Провести обучение медицинских работников ПМСП вопросам профилактики, ранней диагностики, паллиативной помощи, а также методикам расчета потребности в наркотических средствах и ступенчатого обезболивания | Дорожная карта | акиматы областей, городов республиканского значения и столицы | 2018 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 47. | Проработать вопрос по включению специальностей "радиохимия", "медицинская физика" в классификатор специальностей высшего и послевузовского образования | предложения в МОН | МЗ | IV квартал 2020 года |  |  |  |  |  |  | не требуется |
| 48. | Создать и обеспечить функционирование симуляционного центра для трансферта инновационных технологий (оборудование для обучения по минимальноинвазивной хирургии) | информация в Правительство | МЗ | 2019 - 2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
| 49. | Обеспечить развитие международного научного сотрудничества по изучению рака | конференции, экспертная оценка клинических протоколов диагностики и лечения | МЗ, МОН | 2018 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | в пределах предусмотренных средств |
| 50. | Обеспечить оборудованием для развития персонализированной медицины в онкологии (виварий, биобанк) и оборудованием для генотипирования биологических образцов в рамках планируемых научных программ | информация в Правительство | МЗ, МОН | 2019 -2022 годы |  |  |  |  |  |  | ГЧП |
|  | Всего |  |  |  | 0 | 8 141 346 | 8 108 447 | 7 641 554 | 7 570 382 | 31 461 729 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **По годам** | **Всего, республиканский бюджет \*, (тыс. тенге)** |
| 2018 | 0 |
| 2019 | 8 141 346 |
| 2020 | 8 108 447 |
| 2021 | 7 641 554 |
| 2022 | 7 570 382 |
| Итого | 31 461 729 |

      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

      Расшифровка аббревиатур:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИОР | - | Министерство информации и общественного развития Республики Казахстан |
| НЦПК "Өрлеу" | - | акционерное общество "Национальный центр повышения квалификации "Өрлеу" |
| МОН | - | Министерство образования и науки Республики Казахстан |
| ВГВ | - | вирусный гепатит В |
| АОО "Назарбаев университет" | - | автономная организация образования "Назарбаев университет" |
| МЗ | - | Министерство здравоохранения Республики Казахстан |
| МТСЗН | - | Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан |
| МБ | - | местный бюджет |
| КТ | - | компьютерный томограф |
| КазНИИОиР | - | акционерное общество "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" |
| МФ | - | Министерство финансов Республики Казахстан |
| КАПП | - | общество юридических лиц "Казахстанская ассоциация паллиативной помощи" |
| НАО "ЗКМУ им. Оспанова" |  | некоммерческое акционерное общество Западно - Казахстанский медицинский университет им. М. Оспанова |
| ГЧП | - | государственно - частное партнерство |
| МРТ | - | магнитно - резонансный томограф |
| ПМСП | - | организации первичной медико-санитарной помощи |
| ЭРОБ | - | электронный регистр онкологических больных |
| ОО/Ц | - | онкологические организации/центры |
| ПАКС | - | центр хранения и обработки медицинской информации |
| ПЭТ | - | позитронно - эмиссионная томография |
| РБ | - | республиканский бюджет |
| НАО имени И. Алтынсарина" | - | акционерное общество "Национальная академия образования имени И. Алтынсарина" Министерства образования и науки Республики Казахстан |
| ННОЦ | - | товарищество с ограниченной ответственностью "Национальный научный онкологический центр" |
| МНЭ | - | Министерство национальной экономики Республики Казахстан |
| НПО | - | неправительственные организации |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан