

УДК 61:338.46:615.47

**Е.А. ЯСЫЛОВ***Корпоративный фонд «Алқалы Кеңес» – Объединение юридических лиц в форме ассоциации «Евразийская медицинская ассоциация», г. Астана, Казахстан*

## О ТРАНСФЕРТЕ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



*В статье предлагается одно из направлений эффективного использования медицинского оборудования для оптимизации финансирования государственного здравоохранения и обеспечения равного доступа к качественным и квалифицированным медицинским услугам всего населения.*

**Ключевые слова:** *трансферт медицинских технологий, медицинская техника, трассовые спасательные пункты, медицинские услуги.*

**Т**ехнология играет решающую роль в развитии любого сектора экономики, а особенно в здравоохранении.

Обеспечение равного доступа к качественным и квалифицированным медицинским услугам – одна из основных задач отечественного здравоохранения на современном этапе [1].

Под понятием трансферта технологий подразумевается передача инновационного продукта или процесса. При этом с экономической точки зрения важен территориальный охват в должном объеме, так как действия пользователя инновационной технологии основаны не на новшестве технологии на мировом уровне, а на новизне в определенном регионе [2].

В мировой практике динамика развития инновационных методов профилактики, диагностики и лечения превышает развитие технологий во многих других отраслях. В последние годы в развитых странах мира наблюдается большой рост нормативных и программных инициатив по содействию трансферту инновационных технологий. Особое внимание уделяется не только конкретным нормативным мерам, которые способствуют ускорению распространения технологии, но и созданию и поддержанию вспомогательных систем и инфраструктур для её распространения.

В нашей стране проводится ряд мероприятий: создается сеть национальных и региональных технопарков, вводится система грантового финансирования приоритетных технологий на конкурсной основе за счет средств государственного бюджета в рамках научно-технических программ и отдельных проектов. Однако среди текущих проектов преобладают проекты нефтегазовой, промышленной индустрии; нет проектов, направленных на трансферт технологий в практическое здравоохранение [3].

То есть, инициативу и ответственность за внедрение инновационных проектов в области здравоохранения берут на себя непосредственно медицинские организации или Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан на основе обучения, повышения квалификации, инициатив специалистов отдельных медицинских организаций.

Одним из ярких примеров является деятельность АО «Национальный медицинский холдинг», направленная на проведение циклов повышения квалификации и первичной переподготовки, проведение мастер-классов с приглашением иностранных специалистов, проведение выездных мастер-классов, семинаров в регионах, результатом которых является изложение методических рекомендаций, способствующих внедрению инновационных методов профилактики, диагностики и лечения.

К настоящему времени уровень оснащенности сельских медицинских организаций доведен до 61,1%, а городских – до 71,8%, внедрен механизм лизинга медицинского оборудования (однако за три года применения лизинговой системы закупа в ней приняли участие менее 150 медицинских организаций или всего 5% от общего количества) [4].

Вместе с тем следует иметь в виду фактор быстрого морального устаревания медицинского оборудования. Со времени начала оснащения медицинских организаций прошло более четырнадцати лет, научно-технические открытия в некоторых высокотехнологичных областях медицины появляются в геометрической прогрессии, совершенствуются методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний. Например, если десять лет назад высшим достижением в области магнитно-резонансной томографии считался аппарат с полем 0,35 Тесла, сегодня же на рынке появились его аналоги с мощностью поля в восемь раз больше. В то

**Контакты:** Ясыллов Еркем Амангазынович, президент Корпоративного фонда «Алқалы Кеңес» и Объединения юридических лиц в форме ассоциации «Евразийская медицинская ассоциация», г. Астана. Тел: +7 (7172) 46-91-49, Моб: +7 775 999 39 60, e-mail: association\_ema@mail.ru, alkaly\_kenes@mail.ru.

**Contacts:** Ermek Amangazynovich Yasylov, President of the Corporate fund «Alkaly Kenes» and the Association of Legal Entities «Eurasian Medical Association», Astana c. Ph. +7 (7172) 46-91-49, Mob: +7 775 999 39 60, e-mail: association\_ema@mail.ru, alkaly\_kenes@mail.ru

же время охват оснащённостью подобным оборудованием далеко не полный, не во всех городах имеется возможность пройти данный метод исследования, удаленность достигает 500 километров.

Существует еще одна немаловажная проблема – первый этап перехода к рынку в сфере медицинской техники, проходивший без учёта её объективных особенностей, ознаменовался большими рассогласованиями спроса и предложения и привёл к значительному и неэффективному использованию ресурсов.

Например, в настоящее время планируются закупки нейронавигационные установки для областного звена, каждая из которых стоит не меньше миллиона долларов. При этом отсутствуют специалисты необходимого уровня и условия для проведения операций четвертой-пятой степени сложности, которые по плечу лишь специалистам профильного Центра и единичным нейрохирургам в регионах. Кроме того, по мнению специалистов, пациентов для данных операций меньше, чем совокупная производительность всех систем.

Или же другой пример – оснащение трассовых спасательных пунктов – ТСП, которые располагаются не по всей протяженности трасс, а на двухкилометровом удалении от райцентров и предназначены для скорейшего оказания первичной медицинской помощи. Для их оснащения планируется закупка рентгеновских систем, операционных столов, наркозных аппаратов, которые по специфике функций ТСП не нужны, а необходимы именно в самих районных центрах.

Надо понимать, что сегодня трансферт технологий обуславливает необходимость пересмотра идеологии управления материально-технической базой медицинских организаций, её комплектованием и развитием. Рыночные отношения и современные экономические условия должны повысить ответственность при принятии управленческих решений по рациональному использованию имеющихся ресурсов, с целью повышения их экономической эффективности. При этом следует учитывать децентрализацию оказания некоторых медицинских услуг, для предоставления которых требуются высококвалифицированные специалисты и сложное технологическое оборудование.

Таким образом, на современном этапе развития отечественного здравоохранения рациональным решением данного вопроса является разработка соответствующими органами нормативно-правовой базы для того, чтобы реципиенты новых технологий и/или организации, имеющие невостребованные единицы, имели возможность передавать собственное имущество в другие звенья. Например, Национальный центр или НИИ – в областную больницу, та в свою очередь в городскую или районную. Тогда и организации, задачами которых являются изучение и продвижение инноваций в здравоохранение, будут иметь возможность приобрести новейшее оборудование, передавая опыт исследованного ниже по иерархии.

Долю эксплуатируемой медтехники в её общем количестве можно также увеличить за счёт своевременного и качественного технического сервиса и обучения медицинского персонала правильной работе на новой медицинской технике.

Решение указанной задачи, предусматривающее оценку состояния медицинской техники и потребности её планового обновления, позволит оптимизировать финансирование государственного здравоохранения, а следовательно, уменьшить количество простаивающего или неэффективно используемого оборудования, повысить доступность всего населения к качественным и квалифицированным медицинским услугам.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Национальный медицинский холдинг продолжает трансферт передовых технологий в регионы Казахстана» // [www.zakon.kz](http://www.zakon.kz) – 20.11.2012
- 2 Центры трансфера технологий // <http://www.belarus-project.by/page/tsentry-transfera-tekhnologii>
- 3 Биртанов Е., Нургожин Т. Система внедрения инновационных методов профилактики, диагностики и лечения // Методические рекомендации // <http://tnu.podelise.ru/docs/index-262536.html>
- 4 Проект Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулық» на 2016-2020 годы. [https://www.mzsr.gov.kz/sites/default/files/densaulyk\\_2016-2020\\_0.pdf](https://www.mzsr.gov.kz/sites/default/files/densaulyk_2016-2020_0.pdf)

#### ТҰЖЫРЫМ

**Е.А. ЯСЫЛОВ**

«Алқалы Кеңес» Корпоративтік қорының және «Еуразиялық медициналық қауымдастығы» қауымдастық нысанындағы заңды тұлғалар бірлестігі, Астана қ., Қазақстан

#### МЕДИЦИНАЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР, ОНЫҢ ІШІНДЕ МЕДИЦИНАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАР ТРАНСФЕРТІ ТУРАЛЫ

Мақалада мемлекеттік денсаулық сақтауды қаржыландыруды оңтайландыру, бүкіл халықтың сапалы және білікті медициналық қызметтерге тең қол жеткізуін қамтамасыз ету үшін медициналық жабдықтарды тиімді пайдалану бағыттарының бірі ұсынылады.

**Негізгі сөздер:** медициналық технологиялар трансферті, медициналық техника, трассадағы құтқарушы пункті, медициналық қызметтер.

#### SUMMARY

**E.A. YASSYLOV**

Corporate fund «Alkaly Kenes» and the Association of Legal Entities «Eurasian Medical Association», Astana c., Kazakhstan

#### THE TRANSFER OF MEDICAL TECHNOLOGIES AND MEDICAL EQUIPMENT

The article offers one of the areas of effective use of medical equipment to optimize the financing of Public Health and to ensure equal access to quality and skilled medical services of entire population.

**Key words:** the transfer of medical technologies, medical equipment, lifesaving stations along the road, medical services.

Для ссылки: Ясылов Е.А. О трансферте медицинских технологий, в том числе и медицинского оборудования // *J. Medicine (Almaty)*. – 2015. – No 9 (159). – P. 2-3

Статья поступила в редакцию 14.09.2015 г.

Статья принята в печать 25.09.2015 г.