

АННОТАЦИЯ

Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности – 6D050600 – Экономика

САПАРАЛИЕВ ДАУЛЕТ ТОКТАСЫНОВИЧ

«ВОЗДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРОВ (НА ПРИМЕРЕ ТОО НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КАРДИОХИРУРГИИ И ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ)»

Тема диссертационного исследования. Одним из важнейших факторов улучшения качества медицинских услуг наряду с повышением профессионализма медицинских кадров является внедрение инноваций. Развитие высокотехнологичной системы здравоохранения свидетельствует о социальном прогрессе страны, что особенно важно в современных условиях ухудшения эпидемиологической ситуации. Между тем, система здравоохранения в Казахстане испытывает серьезные проблемы, требующие внедрения продуктовых, технологических и организационно-управленческих инноваций и значительных инвестиций. В свою очередь, оценка эффективности инновационной деятельности медицинских центров имеет свои особенности, предполагающие применение специфичных методов и показателей. К тому же нужно учитывать, что инновации в медицине требуют значительных инвестиций на длительные сроки, поэтому необходимо иметь инструментарий для количественной оценки эффекта инновационной деятельности, что особенно актуально для частных медицинских центров, которые не имеют возможности проведения собственных научных исследований. Кризис в инновационной отрасли здравоохранения Республики Казахстан помимо реформирования и спада в экономике также ассоциируется с отсутствием конкретных мер в деятельности по оптимизации инновационной активности. Поэтому, темой данной диссертации послужило нерешенность целого ряда проблем практического и теоретического толка в сфере инновационной деятельности медицинских учреждений.

Целью исследования является анализ эффективности внедрения инноваций в организациях системы здравоохранения (на примере ТОО «Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии») в контексте неопределенности ожидаемых результатов.

Исходя из указанной цели, были поставлены и решены следующие конкретные **задачи:**

- 1) На основании литературного обзора разработать понятия инноваций для организаций в системе здравоохранения и структуру анализа экономической эффективности деятельности организаций при внедрении инноваций;
- 2) Выявить факторы, а также стадии инновационного процесса, оказывающие влияние на организационные и экономические структуры к инновациям;
- 3) Разработать методические показатели оценки влияния разных типов инноваций на экономическую эффективность организаций в системе здравоохранения;

4) Осуществить работу по анализу и обобщению сравнительного опыта отечественного и зарубежного по использованию инновационных методов оптимизации развития и внедрения инноваций в реальную практику;

5) Разработать научно-практические направления совершенствования инновационной деятельности медицинских центров.

Гипотеза настоящего исследования исходит из утверждения, что качественный и количественный эффект, измеряемый такими показателями как рост доходов и снижение затрат, рост производительности труда и улучшение качества процессов прямо зависит от уровня внедрения инноваций организацией, в то время далеко не всегда внедрения инноваций могут приводить к экономическому результату.

Метод исследования. Для реализации установленных задач применены такие методы и принципы как системный подход, экономико – статистическое моделирование, сравнительный технико - экономический, абстрактно - логический, монографический и морфологический анализ, экспертные оценки и графико - аналитические принципы, которые дают возможность собрать наглядно представленную информацию. Для оценки показателей влияния различных типов инноваций на экономическую эффективность организаций в системе здравоохранения использовался системный подход с использованием конкретных научных методов, таких как: 1) Литературный анализ и обобщение для определения теоретических и методических подходов, для определения и оценки инноваций, их свойства и особенности; 2) Регрессионно - корреляционный анализ с помощью инструментария пакета анализа данных GRETЛ по модели ARIMA и методу максимального правдоподобия для оценки эффективности инноваций на рост доходов центра, динамику снижения затрат и улучшения ресурсов. 3) Метод анкетирования с целью оценки эффективности инноваций на улучшение качества процесса.

Основные положения, выносимые на защиту состоят в следующем:

1. Применительно к медицинским учреждениям в здравоохранении была дана авторская трактовка, «инновация» - это в деятельности инновационной характера конечный результат, который внедрен в работу организации в системе здравоохранения, и кроме того приносящий как количественный, так и качественный положительный экономический эффект;

2. С точки зрения системы здравоохранения автором были выделены такие прямые показатели эффективности инноваций, как рост доходов медицинской организации и снижение затрат, а также косвенные показатели, такие как улучшение использования ресурсов и повышение качества процесса;

3. По результатам эмпирического исследования подтверждено, что на доход медицинского центра влияют технологические инновации, повышение квалификаций;

4. Определены группы факторов, влияющие на экономическую деятельность медицинского центра: (курс доллара, индекс инфляции, повышение квалификаций);

5. Рассчитан экономический эффект через снижение затрат, используя инновационную технологию вместо традиционной. Расчеты показали, что инновационная технология сокращает на 35-40% сроки пребывания больных в Центре, способствуют их более быстрой реабилитации, снижают материальные затраты на лечение, значительно повышают годовую пропускную способность больницы и приносят дополнительную прибыль стационару без увеличения коечного фонда;

6. Разработан комплекс первичных рекомендаций по цифровизации управления медицинскими центрами.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

1. Сформировано авторское определение понятию инновации в сфере здравоохранения, с точки зрения конечного результата инновационной деятельности, внедренного в работу медицинской организации и приносящего количественный и качественный положительный экономический эффект;

2. На основе обобщения и систематизации классических и современных концепций разработана теоретико-методологическая концепция исследования и сформирован методический инструментарий анализа показателей эффективности инноваций в медицинской организации (рост доходов и снижение затрат), а также косвенных показателей улучшения использования ресурсов и повышения качества медицинской услуги;

3. Предложена модель оценки влияния технологических инноваций и повышение квалификаций на доход медицинского центра в системе здравоохранения;

4. Разработана экономико-математическая модель оценки количественных показателей эффективности через группы факторов (повышение квалификаций, курс доллара, индекс инфляции);

5. На основе сгруппированных показателей рассчитан эффект от внедрения инновационной технологии в лечебное дело, который способствует быстрой реабилитации, сокращает койко-дни, снижает материальные затраты на лечение, значительно повышает годовую пропускную способность больницы и приносит дополнительную прибыль стационару без увеличения коечного фонда;

6. Разработан комплекс первичных рекомендаций по цифровизации управления медицинскими центрами для уполномоченных государственных организаций, научных организаций, институтов и научного сообщества.

Теоретическая значимость. Предложенное понятие инноваций и показатели оценки экономической эффективности расширяют теоретическое представление о данном понятии, что позволяет учреждениям в здравоохранении, связанные с деятельностью инновационного характера более точно ориентироваться в терминологии. Предложенные показатели, направленные на повышение активности как инвестиционного, так и инновационного характера организаций в здравоохранении, дает возможность предоставить не формальную, а реальную интеграцию исследовательских и научных региональных и отраслевых организаций, образовательных и производственных организаций для повышения активности инновационного характера и совместного осуществления деятельности, на перспективное развитие привлечь дополнительные инвестиции, и инновационные проекты организаций повысить инвестиционную привлекательность.

Практическая значимость. Автором по результатам научного исследования были получены следующие научные и практические результаты:

- предложенная модель оценки влияния факторов на доход медицинского центра, а также разработанная экономико-математическая модель оценки количественных показателей эффективности, направлено на улучшение экономического положения, а также повышения конкурентоспособности организации, которая нацелена на дальнейшую оптимизацию по реализации Государственных программ, таких как:

«Программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Казахстан», «Программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулык».

- внедрение научно-обоснованной инновационной технологии в практическую деятельность медицинского центра, который дает как количественные, так и качественные положительные результаты, что способствует дальнейшему улучшению и развитию Государственных программ: «Программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Казахстан»; «Программа развития кардиологической и кардиохирургической помощи в Республике Казахстан»; «Программа о мерах по совершенствованию службы крови в Республике Казахстан»; «Программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулык».

- разработанный комплекс первичных рекомендаций по цифровизации управления медицинскими центрами для уполномоченных государственных, научных организаций, институтов и научного сообщества, которое направлено на оптимизацию дорожной карты по реализации «Концепции развития электронного здравоохранения Республики Казахстан на 2013-2020 годы».

Научно-обоснованные предложения и рекомендации по цифровизации были использованы и внедрены в управленческую и организационную деятельность Центра (акт внедрения от 25.02.2019г.).

Публикаций: в статье «Вопросы комплексного подхода к инновационной деятельности лечебного учреждения» рассматриваются вопросы комплексного подхода к инновационной деятельности и изучение управляющих параметров инновационной деятельности медицинского учреждения. Сапаралиев Д.Т. - идея, обзор литературы, определение проблемы, сбор и анализ информации, обработка данных, выбор стиля, оформления статьи, выбор журнала и процесс публикации, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация и обсуждение результатов и Джошибаевым С. – консультация по данной публикации.

В статье «Анализ теоретических подходов к инновационной деятельности в здравоохранении» отражены теоретические подходы к деятельности инновационного характера в системе здравоохранения, в частности, через призму современных моделей экономического роста и методы более оптимального функционирования инновационных процессов в системе здравоохранения. Сапаралиев Д.Т. – обзор литературы, определение проблемы, сбор и анализ информации, обработка данных, интерпретация и обсуждение результатов, оформления статьи, выбор журнала и процесс публикации, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация по методу исследования и Джошибаевым С. – консультация по инновационной деятельности.

Описание результатов экономико-математической модели оценки количественных показателей эффективности через группы факторов (повышение квалификаций, курс доллара, индекс инфляции) опубликованы в статье «Impact of new technologies and innovations to the income of companies». Сапаралиев Д.Т. – идея, определение проблемы, обзор литературы, сбор и анализ информации, обработка данных, интерпретация и обсуждение результатов, оформления статьи, выбор журнала и процесс публикации, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация по вопросам экономико-математического моделирования, Джошибаевым С. – консультация.

В статье «Экономический эффект применения торакоскопической технологии в кардиохирургии для ускорения реабилитации больных» опубликованы результаты

экономической эффективности при применении инновационной (торакоскопия) технологии в кардиохирургии. Сапаралиев Д.Т. - идея, сбор и анализ информации, обработка данных, выбор стиля, оформления статьи, выбор журнала и процесс публикации, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация по методу исследования и Джошибаевым С. - консультация по торакоскопической технологии.

Результаты эмпирического исследования, в котором определены значимые факторы экономической деятельности, в котором предложена модель оценки влияния технологической инновации и повышение квалификаций в системе здравоохранения на доход медицинского центра опубликованы в статье «Impact of new technologies, innovations & barriers on the service delivery and financial income of the private business in transitional economies: the case of health centers». Сапаралиев Д.Т. - идея, обзор литературы, определение проблемы, сбор и анализ информации, обработка данных, дизайн исследования, выбор журнала и процесс публикации, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация и редакция выводов статьи, Жаксылыковой А. – обзор публикации, Алдашовой Г. – концепция исследования, Саимовой М. – перевод и оформление статьи, Ахметовой Г. – подготовка текста статьи и контакт с редактором журнала.

В публикации «Quality and efficiency innovation in the provision of medical services» отражена оценка эффективности инноваций в виде улучшения качества процесса и степени удовлетворенности уровнем оказываемой медицинской помощи. Сапаралиев Д.Т. - идея, определение проблемы, сбор и анализ информации, обработка данных, интерпретация и обсуждение результатов, оформления статьи, выбор журнала и процесс публикации, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация и редакция выводов.

Результаты обзора и анализа национальной политики в области инноваций и нанотехнологий в Казахстане, показывающий три основные практические проблемы, с которыми Казахстан столкнулся при реализации политики в контексте «голландской болезни» опубликованы в статье «The knowledge-based economy and innovation policy in Kazakhstan: looking at key practical problems». Сапаралиев Д.Т. – идея, сбор и анализ информации, определение проблемы, дизайн исследования, обработка данных, выбор стиля, оформления статьи, выбор журнала, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация и формирование главных выводов, Саимовой М. – консультация и редакция текста, Есбергген Р. – перевод текста и контакт с редактором журнала, Демеуовой Г. – сбор данных, Болатовой Б. – концепция исследования, Таскариной Б. – обзор литературы, Идрашевой А. – интерпретация результатов.

В статье «Проблема инноваций и новых технологий в медицине» отражены описания по применению инноваций и новых технологий в медицине, развития системы здравоохранения и государственная роль в инновационной сфере в медицине. Сапаралиев Д.Т. – обзор литературы, определение проблемы, сбор и анализ информации, обработка данных, оформления статьи, выбор журнала и процесс публикации, в соавторстве со Спанкуловой Л.С. – консультация и интерпретация результатов.