

РЕЦЕНЗИЯ

официального рецензента на диссертацию Альмухановой Айжан Болатовны на тему: «Научное обоснование совершенствования организации экстренной высокотехнологичной медицинской помощи взрослому населению крупного города при болезнях системы кровообращения», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110200 – Общественное здравоохранение

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросы практики и развития науки и техники)

Актуальность выбранной темы исследования обоснована необходимостью развития высокотехнологичной кардиологической медицинской помощи населению в связи с высокой общественной, медицинской и экономической значимостью проблемы болезней системы кровообращения (БСК).

Приоритетное значение в данном направлении приобретает разработка научных основ формирования перспективных организационных технологий медицинской помощи при остром коронарном синдроме (ОКС), обеспечивающих доступность высокотехнологичных вмешательств и преемственность деятельности медицинских организаций при оказании помощи пациентам данного профиля.

Интенсивное развитие высокотехнологичной медицинской помощи больным БСК осуществлялось в рамках Программы развития кардиологической и кардиохирургической помощи в Республике Казахстан на 2007-2009 годы, Государственной программы развития здравоохранения «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 гг. и продолжается Государственной программой развития здравоохранения «Денсаулық» на 2016-2019 гг.

С учетом увеличения количества пациентов с ОКС и объемов финансовых средств, выделяемых на оказание высокотехнологичной медицинской помощи, особенно важными и востребованными в настоящий момент являются результаты научных исследований состояния высокотехнологичной кардиологической, интервенционной кардиологической и кардиохирургической помощи и оценке ее эффективности и результивности, а также контингента больных с ОКС и соблюдения их прав при оказании высокотехнологичной медицинской помощи. Причем, необходимо постоянно анализировать опыт этой деятельности в различных регионах страны, что позволит совершенствовать оказание высокотехнологичной медицинской помощи.

Однако в настоящий момент практически отсутствуют исследования, посвященные изучению аспектов оказания высокотехнологичной медицинской помощи, что и определило актуальность, цель и предмет диссертации Альмухановой А.Б.

2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям

Диссертационная работа изложена на 149 страницах и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, главы результатов собственных исследований, заключение, практические рекомендации, список использованных источников литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 54 таблицами и 20 рисунками.

В обзоре литературы представлены результаты проведенного системного анализа 157 источников относительно современных тенденций заболеваемости и смертности населения БСК, организации и современных подходов оценки эффективности высокотехнологичной кардиологической помощи. Данный анализ позволил выделить актуальные аспекты изучаемой проблемы и обосновать гипотезу диссертационного исследования.

Диссидентом изучены заболеваемость и смертность взрослого населения от БСК в РК за последние 25 лет. Установлено, что показатели заболеваемости БСК демонстрируют тенденцию непрерывного роста с 1991 по 2015 гг. – в 2,2 раза: с 1511,4 до 3326,8 на 100 тыс. населения. Причем, рост данного показателя наблюдается и прогнозируется во всех регионах страны. Смертность от БСК населения РК, имея разнонаправленные тенденции на протяжении всех лет, снизилась – в 1,9 раза (с 361,0 до 193,8 на 100 тыс.), а наиболее интенсивно – с 2003 г. (539,0 на 100 тыс.) – в 2,8 раза.

Результаты исследования позволили представить медико-социальный портрет пациента с ОКС, которому выполнено чрескожное коронарное вмешательство (ЧКВ) и коронарное шунтирование (КШ) в экстренных кардиологических и многопрофильных стационарах страны, что предоставило возможность охарактеризовать современную популяцию пациентов, которым потенциально могут потребоваться инвазивные виды диагностики и лечения.

Проведенная оценка медицинской эффективности экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи показала, что с каждым годом наблюдается тенденция снижения госпитальной летальности у пациентов с ОКС после ЧКВ (4,7% в 2013 г. до 3,4% в 2015 г.) и КШ (6,3% в 2013 г. до 4,8% в 2015 г.). В административно-территориальном разрезе страны имеются статистически значимые различия по стандартизированному показателю госпитальной летальности, составляя у пациентов после ЧКВ – до $\pm 0,7\%$, у пациентов после КШ – до $\pm 3,2\%$. На госпитальную летальность пациентов с ОКС после ЧКВ и КШ влияют такие факторы как возраст, пол, время от поступления до оперативного вмешательства, заключительный диагноз. Выживаемость пациентов после ЧКВ составила 80,9% в течение 59 месяцев после проведенной операции, после КШ – 67,6% в течение 54 месяцев.

По оценкам социальной эффективности медицинской помощи больным ОКС установлена степень удовлетворенности пациентов объемом, качеством и сервисом догоспитальной и стационарной помощи и выявлены факторы формирования удовлетворенности пациентов. Оказалось, что в целом

значительная часть респондентов удовлетворена результатами пребывания в кардиологическом центре (98,4%) и в оценке работы поликлиники удовлетворена большая часть респондентов (86,4%).

Значительный интерес представляют результаты исследования качества жизни пациентов с ОКС как интегрального показателя состояния здоровья. Заслугой диссертанта стала оценка качества жизни пациентов в динамике через 1, 3, 6 и 12 месяцев после кардиологической интервенции. Через 12 мес. агрегированные показатели физического и психологического здоровья у пациентов после ЧКВ составили $72,23 \pm 17,31$ и $74,12 \pm 15,61$ соответственно. Физический компонент качества жизни пациентов с ОКС после КШ через 12 мес. после выписки составил $63,26 \pm 24,54$ балла, психологический компонент – $66,93 \pm 19,88$ баллов. На протяжении исследуемого периода психический компонент качества жизни пациентов после перенесенного ЧКВ и КШ по поводу ОКС был выше, чем физический компонент.

Экономический эффект от внедрения инновационных технологий кардиологической, интервенционной кардиологической и кардиохирургической помощи доказан ежегодным улучшением показателей использования коечного фонда и значительной экономией денежных средств от сокращения сроков пребывания больного на койке. Так, в 2016 г. экономия составила: после ЧКВ – более 312 млн тенге, после КШ – более 228 млн тенге)

На основании результатов проведенного исследования, в диссертационной работе разработаны практические рекомендации организации и оценке эффективности высокотехнологичной кардиологической помощи населения РК, существующих и планируемых стратегических программ в отрасли здравоохранения.

Структурированный подход к исследовательской работе позволил раскрыть в полной мере цель и задачи, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к PhD диссертациям.

3. Степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и заключения, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа построена на достоверных и репрезентативных данных исследования.

Использована и проанализирована официальная учетно-отчетная медицинская документация, сбор которой осуществлялся по базам данных РГП на ПХВ «Республиканский центр электронного здравоохранения» Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан, Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан и ГКП на ПХВ «Городской кардиологический центр» Управления здравоохранения г. Алматы.

Надежность социологической информации обеспечена: обоснованностью показателей; устойчивостью и правильностью измерения; достоверностью и репрезентативностью данных.

Статистическая обработка полученных данных осуществлялась с помощью программы SPSS 20.0 (онлайн версия) и программы MS Excel с применением методов описательной, параметрической и непараметрической статистики.

Выбранные объекты изучения и методы исследования позволили решить поставленные задачи, обеспечить статистически достоверные результаты; продолжительность проведения исследования обеспечила возможность установить закономерности изучаемых аспектов и оценить эффективность новых организационных технологий.

Таким образом, достоверность и обоснованность основных положений и выводов диссертации основаны на достаточном объеме проведенных исследований и опираются на методически правильно выстроенной базе исследования.

4. Степень новизны каждого научного результата, выводов и заключения, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования Альмухановой А.Б. состоит в том, что представленная работа является первым отечественным научным исследованием организации и оценки эффективности оказания экстренной кардиологической высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с ОКС в Казахстане и г. Алматы.

Впервые на основании большого числа наблюдений изучена популяционная характеристика контингента больных, нуждающихся в ЧКВ и КШ. Впервые проведен сравнительный анализ видов и объемов кардиохирургических вмешательств в административно-территориальном разрезе страны.

Разработана методика оценки эффективности оказания экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи больным ОКС: медицинской (исход лечения, выживаемость); социальной (удовлетворенность пациентов, качество жизни), экономической (затраты медицинской организации).

Впервые показано влияние социально-медицинских и клинико-организационных факторов, вида и объема хирургического вмешательства на госпитальные исходы и выживаемость пациентов после ЧКВ и КШ. Впервые рассчитан стандартизованный показатель госпитальной летальности больных ОКС по возрасту и полу. Изучена удовлетворенность пациентов с ОКС, госпитализированных в городском кардиологическом центре, оказанием стационарной помощи и обслуживанием на амбулаторно-поликлиническом этапе с выявлением факторов, влияющих на формирование удовлетворенности. Даны оценка качества жизни больных с ОКС после ЧКВ и КШ на момент и после выписки из стационара. Проведен анализ эффективности использования финансовых ресурсов городского кардиологического центра.

Работа содержит достаточную степень новизны основных результатов и выводов сформулированных в диссертации.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов

Диссертационная работа Альмухановой А.Б. является единым научным трудом, направленным на изучение совершенствования организации экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи взрослому населению. Выбранная методология отвечает современным требованиям научного исследования и позволяет в полной мере раскрыть изучаемую проблему. Поставленные задачи в полной мере соответствует цели исследования и взаимосвязаны. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов.

Все разделы диссертации имеют внутреннее единство, иллюстрированы достаточным количеством таблиц и рисунками.

6. Направленность полученных докторантом результатов на решение соответствующей актуальной проблемы или прикладной задачи

Разработанная по результатам исследования система количественных и качественных индикаторов позволяет проводить оценку функционирования и мониторинг деятельности специализированных кардиологических организаций, анализировать их ресурсное обеспечение, объемы и показатели деятельности, состав и потоки пациентов; оценить медицинскую, социальную и экономическую эффективность, что в конечном итоге улучшить доступность населения к кардиохирургическим видам помощи, повысить удовлетворенность пациентов, оптимизировать технологию лечебно-диагностического процесса, улучшить использование ресурсов медицинских организаций.

Обоснованный результатами исследования прогноз заболеваемости БСК должен быть применен органами здравоохранения для планирования адекватных популяционных мер по их профилактике, лечению и реабилитации.

Результаты исследования представляют научно-практическую значимость для руководителей органов и организаций здравоохранения, а также могут использоваться в процессе обучения студентов и на курсах повышения квалификации врачей.

7. Подтверждение опубликованных основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации

Основные научные результаты опубликованы в 18 публикациях, в том числе: 4 – в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 1 – в международном научном журнале, индексируемом в базе данных Scopus, 13 – в материалах международных конференций, включая 6 – в материалах зарубежных конференций.

Разработанная модель развития экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи при остром коронарном синдроме внедрена в деятельность медицинских организаций г. Алматы.

8. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

Замечания по орфографии и пунктуации исправлены в ходе работы. Задачи 4 и 5 можно было бы объединить, но это предложение и замечание не умаляют достоинство диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Альмухановой Айжан Болатовны на тему: «Научное обоснование совершенствования организации экстренной высокотехнологичной медицинской помощи взрослому населению крупного города при болезнях системы кровообращения», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности по специальности 6D110200 – общественное здравоохранение, представляет собой самостоятельно выполненный, законченный, доказательный научный труд и имеет практическое значение для системы здравоохранения.

Диссертационная работа Альмухановой А.Б. соответствует требованиям, предъявляемым Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки РК к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110200 «Общественное здравоохранение», а соискатель заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Официальный рецензент:

**Председатель Совета директоров
АО «Медицинский университет
«Астана», доктор медицинских наук,
профессор**



Рахыпбеков Т.К.