

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 рассматриваемой проблемы чрезвычайно велика и обусловлена тем, что состояние заболеваемости и смертности от болезней системы кровообращения (БСК) населения Республики Казахстан заставляет безотлагательно решать вопросы организации кардиологической службы на современном уровне, включая внедрение эффективных методов профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации.

За последние годы в рамках государственных программ модернизация отечественной системы здравоохранения «Саламатты Қазақстан» и «Денсаулық» в регионах страны организованы 16 современных центров и отделений при многопрофильных стационарах для оказания кардиологической, интервенционной кардиологической и кардиохирургической помощи, создан Национальный кардиохирургический центр в Астане.

Однако, несмотря на быстрое развитие и внедрение в клиническую практику новых технологий в кардиологии и кардиохирургии, организационные процессы, а также вопросы эффективности внедрения данных технологий изучены недостаточно.

Исходя из вышесказанного, формирование стратегии и тактики совершенствования высокотехнологичной медицинской помощи больным с острым коронарным синдромом (ОКС) на всех этапах ее оказания, становится приоритетной задачей организаторов здравоохранения. Именно поэтому изучение заболеваемости и смертности населения от БСК, медико-социальных характеристик пациентов с ОКС, определение и оценка эффективности и результативности высокотехнологичной кардиологической помощи пациентам является актуальной научно-практической проблемой, решение которой предложено в диссертации Альмухановой А.Б.

Результаты диссертации могут быть использованы в процессе реализации Государственной программы развития здравоохранения «Денсаулық» на 2016-2019 гг. в части разработки и поэтапного внедрения интегрированной модели организации медицинской помощи (п. 5.2.4 Программы) для оценки, планирования и возможной адаптации плана реализации мероприятий. Более того, исследование призвано ответить на целый ряд вопросов общественного здравоохранения в Республике Казахстан.

2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям

Диссертация имеет традиционную структуру: введение, обзор литературы, изложение методики исследования, три главы (раздела) собственных результатов, библиография, приложение.

Во введении обоснована актуальность темы, указаны цель, задачи, объект и предмет исследования, научная новизна и практическая значимость, изложены основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения о публикациях и апробации.

В первой главе системно проанализировано 157 современных литературных источников, отражающих аспекты изучаемой проблемы, из них большей частью (102) на английском языке. Материал изложен подробно, с критическим анализом приведенных фактов, что свидетельствует о глубоком знании диссертантом предмета исследования.

Во второй главе обоснованно и последовательно изложены методика и этапы исследования. Дизайн исследования составлен четко и корректно.

В третьей главе автором продемонстрированы неблагоприятные тенденции заболеваемости и смертности от БСК населения Республики Казахстан, причем данные показатели имеют особенности в административно-территориальном разрезе страны, что требует адекватной обеспеченности населения кардиологической помощью и улучшения показателей деятельности специализированных медицинских организаций. Показано, что к 2020 г. ожидается увеличение показателя заболеваемости БСК взрослого населения страны до 3773,94 на 100 тыс. населения. Причем, заболеваемость БСК выше среднереспубликанского значения ожидается в Алматинской и Жамбылской областях и г. Алматы. Полученные статистические данные должны быть применены для организации и планирования ресурсного обеспечения экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи, в том числе при планировании объемов высокоспециализированной медицинской помощи при ОКС.

В четвертой главе дана оценка состояния и деятельности сети специализированных организаций кардиологической, интервенционной кардиологической и кардиохирургической помощи в Республике Казахстан, а также медико-социальная характеристика пациентов с ОКС, которым проведены чрескожное вмешательство (ЧКВ) и коронарное шунтирование (КШ). Полученные результаты позволили разработать адресные предложения по совершенствованию организации медицинской помощи данному контингенту больных.

Пятая глава посвящена комплексной оценке внешней и внутренней эффективности оказания экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи больным ОКС.

Диссертантом доказательно установлены медицинские, социальные и экономические факторы, управление которыми в состоянии обеспечить лучшие результаты деятельности.

Так, диссертантом выявлено, что на госпитальную летальность пациентов с ОКС после ЧКВ и КШ влияют такие факторы как возраст, пол, время от

поступления до оперативного вмешательства, заключительный диагноз, а на выживаемость пациентов оказывает влияние пол и возраст.

Особо следует отметить результаты социологического исследования, согласно которым оказалось, что в целом значительная часть респондентов удовлетворена результатами пребывания в стационаре в полной мере (92,7%) и не в полной мере (5,1%), не удовлетворены – лишь 0,8% пациента (затруднились ответить – 1,4%). Установлено, что на самочувствие пациента при выписке и удовлетворенность пребывания пациента влияют такие показатели, как количество проведенных койко-дней, организация работы в приемном отделении, санитарное состояние палат, обеспеченность бельем, условия для личной гигиены, организация питания и работа медицинского персонала.

В оценке работы поликлиники большая часть анкетированных отметила, что удовлетворена в полной мере (61,7%), не в полной мере – 24,7%, не удовлетворены – 7,9% и не обращались в поликлинику – 5,7%. На удовлетворенность пациентов организацией работы в поликлинике оказывают сильное влияние такие факторы, как регулярность и кратность диспансерного наблюдения и организация профилактических осмотров, внимательность и деликатность медицинского персонала, возможность выполнения лабораторных исследований и получение консультаций узких специалистов.

Значимым разделом работы является исследование качества жизни пациентов с ОКС, согласно которому установлено его непрерывное улучшение после ЧКВ и КШ, что подтверждено тенденциями роста средних показателей BP, GH, VT, SF, MH, PF, RE, RP ($p < 0,001$). Выявлено статистически значимое различие средних показателей индикатора психического здоровья (MH) в двух возрастных группах (до 65 лет и старше 65 лет); ролевое функционирование, обусловленное эмоциональным состоянием (RE) – между мужчинами и женщинами. На протяжении исследуемого периода психический компонент качества жизни пациентов после перенесенного ЧКВ и КШ по поводу ОКС был выше, чем физический компонент и через 1 мес. после выписки и через 12.

Диссертантом проведен экономический анализ результатов деятельности кардиологического центра, который свидетельствует о позитивной динамике традиционных оценочных показателей, в частности, увеличение количества пролеченных больных, рост оборота койки, более интенсивное ее использование и др., что позволило достичь значительной экономии бюджетных средств.

Обращение автора к фармэкономическому анализу путем использования современных ABC- и VEN-методов показало, что при закупе лекарственных средств в стационаре, оказывающем высокотехнологичную кардиологическую помощь, установлены факты нерационального закупа и назначения лекарственных препаратов, устранение которых повысит желаемый эффект.

Результаты исследования полностью отвечают запросам общественного здравоохранения, развития науки и техники. Исследование выполнено в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к PhD диссертациям.

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

Диссертантом использован комплекс современных методов: информационно-аналитический, статистический, социологический, экономический, прогнозирования, применение которых позволило обеспечить решение поставленных задач исследования.

Современные тенденции заболеваемости и смертности от БСК в мире и обобщен опыт организации и оценки высокотехнологичной кардиологической помощи изучены по данным современных литературных источников.

Источником информации для сравнительного анализа заболеваемости и смертности от БСК в целом по стране и административно-территориальным единицам послужили данные многолетней ежегодной официальной медицинской статистики: Статистические сборники «Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения» с 1991 по 2015 гг.

В основу прогнозирования заболеваемости населения страны и каждой административно-территориальной единицы до 2020 г. легли полученные данные многолетней динамики заболеваемости БСК, а сам прогноз осуществлялся по линиям многолетнего тренда показателей с учетом требования минимального отклонения прогнозируемой заболеваемости от фактически зарегистрированной (линейный тренд).

Использована база данных Республиканского центра электронного здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан за 2013-2015 гг., куда включены пациенты с нестабильной стенокардией (I20.0-I20.9), с инфарктом миокарда (I21.0-21.4, I22.0-22.8) согласно Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра (МКБ-10), что стало основой анализа и оценки объемов кардиохирургических вмешательств в целом по стране и административно-территориальном разрезе.

Проведена комплексная оценка медицинской, социальной и экономической эффективности оказания экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи.

В работе применялись сплошной и выборочный методы формирования статистической совокупности.

Сплошным методом изучались уровень заболеваемости и смертности от БСК, объем кардиохирургической помощи пациентам с ОКС, медико-социально-демографическая характеристика пациентов; выборочным методом – удовлетворенность оказываемой медицинской помощью, качество жизни.

Статистическая обработка полученных данных осуществлялась с помощью программы SPSS 20.0 (онлайн версия) и программы MS Excel.

Таким образом, достоверность и обоснованность основных положений и выводов диссертации основаны на достаточном числе проведенных исследований и опираются на продуманную организацию и методическую базу исследований.

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

Научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Представленная работа является первым отечественным научным исследованием организации и оценки эффективности оказания экстренной кардиологической высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с ОКС.

Важными и новыми являются медико-социологические характеристики контингента больных, нуждающихся в ЧКВ и КШ.

Впервые проведена оценка 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 клинко-организационных факторов, вида и объема хирургического вмешательства на госпитальные исходы и выживаемость пациентов после ЧКВ и КШ.

К разряду новых относятся данные оценки качества жизни пациентов после ЧКВ и КШ в динамике.

Впервые на основе результатов ABC/VEN-анализа затрат на лечение БСК показано увеличение стоимости лечения за счет нерациональности расходов на препараты.

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

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов

Диссертационная работа Альмухановой А.Б. посвящена важной проблеме общественного здравоохранения. Цель, задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, логически связаны между собой, для их реализации и доказательства использован комплекс современных методических приемов.

Исследование охватывает большой объем материала, достаточна глубина, соблюдена этапность.

Каждый раздел решает поставленные задачи. Разделы собственных исследований доказательны, хорошо интерпретированы и иллюстрированы таблицами, рисунками.

Основные положения, выносимые на защиту, основаны на достаточном фактическом материале, выводы отражают суть проведенных исследований.

Практические рекомендации являются важными для здравоохранения.

Таким образом, результаты исследования, полученные докторантом, обладают внутренним единством, так как они направлены на решение задач и достижение цели, сформулированных в диссертации.

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

По результатам работы диссертантом предложено 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 экстренной кардиологической высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с ОКС.

Результаты исследования являются существенным теоретическим и практическим вкладом в науку общественное здравоохранение.

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.

8. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

В целом диссертация тщательно и грамотно оформлена и представляет логически завершенный научный труд. Диссертационная работа, включая обзор литературы, изложение материала, обсуждение, выводы и заключение, написана грамотно и оформлена в соответствии с требованиями.

Вместе с тем по диссертационной работе есть некоторые замечания и предложения:

1. Раздел 5 диссертации, где обсуждаются эффективность экстренной высокотехнологичной кардиологической помощи при остром коронарном синдроме (5.1) загружен табличными данными, что затрудняет восприятие материала. Можно было бы этот раздел изложить более лаконично при помощи графических инструментов (диаграмм).

2. Для оптимизации и рационализации использованных средств государственного бюджета по гарантированному объему бесплатной медицинской помощи предлагаю распространить результаты фармакоэкономического анализа лекарственных препаратов при лечении ОКС в масштабе страны: распределение лекарственных препаратов при лечении ОКС по классам ABC-анализа; распределение лекарственных препаратов при лечении ОКС по затратам в группе А.

Перечисленные выше замечания и предложения не являются принципиальными и ни в коей мере не умаляют научную новизну и практическую значимость представленной 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

