

Письменный отзыв официального рецензента
Махамбетова Ербола Таргынұлы
на диссертационную работу Саршаева Марата Амангалиевича на тему: «Медико-организационные технологии совершенствования
высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга»,
представляемую на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10101 – «Общественное
здравоохранение».

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлению развития науки и/или государственным программам	<p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:</p> <p>1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы)</p> <p>2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы)</p> <p>3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</p>	Тема диссертации соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан "Наука о жизни и здоровье"
2.	Важность для науки	Работа вносит существенный вклад в науку, и ее важность хорошо раскрыта	Значимость диссертационной работы определяется высокой распространённостью цереброваскулярных заболеваний и существенным вкладом атеросклеротического поражения сосудов головного мозга в показатели инвалидизации и смертности населения. Работа имеет важное научное значение, поскольку раскрывает проблему не только с клинической, но и с позиции организации медицинской помощи и общественного здравоохранения.

		<p>Диссертация вносит существенный вклад в медико-организационные аспекты помощи данной категории пациентов, так как обосновывает необходимость совершенствования маршрутизации пациентов, повышения доступности ВТМП и внедрения управленческих решений, направленных на улучшение качества специализированной помощи. Полученные результаты хорошо раскрывают важность темы исследования, соответствуют актуальным приоритетам здравоохранения Республики Казахстан и могут быть использованы для дальнейшего совершенствования системы оказания высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с церебральным атеросклерозом.</p>
<p>3. Принцип самостоятельности</p>	<p>Уровень самостоятельности: 1) Высокий; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет</p>	<p>Диссертационная работа характеризуется высоким уровнем самостоятельности соискателя. Соискатель принимал непосредственное участие во всех этапах исследования. Автором самостоятельно разработаны концепция и дизайн исследования, формулированы цель и задачи работы, определены методы исследования, проведён анализ полученных результатов и сформулированы научные выводы.</p>
<p>4. Принцип внутреннего единства</p>	<p>4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.</p> <p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) Отражает; 2) Частично отражает; 3) Не отражает</p>	<p>Саршаев Марат Амангалиевич обосновал актуальность выбранной темы, обусловленную высокой распространённостью цереброваскулярных заболеваний, ростом заболеваемости церебральным атеросклерозом и значительным вкладом данной патологии в структуру смертности и инвалидизации населения. В работе актуальность исследования логично связана с приоритетными направлениями развития системы здравоохранения Республики Казахстан, а также с необходимостью совершенствования организации высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга.</p> <p>Диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, структура и содержание которого соответствуют цели и задачам. Во введении обоснована актуальность, определены цель и задачи, научная новизна и практическая значимость. В главах последовательно представлены обзор литературы, материалы и</p>

	<p>методы, анализ заболеваемости, организация ВТМП, барьеры маршрутизации, удовлетворённость пациентов, а также разработка предиктивной модели и персонализированного подхода. Выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов исследования.</p>
<p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют</p>	<p>Цель и задачи исследования соответствуют теме диссертации и напрямую вытекают из обозначенной научной проблемы. Достижение цели обеспечивается последовательным решением задач, связанных с анализом эпидемиологической ситуации, оценкой организации ВТМП, выявлением барьеров маршрутизации, изучением факторов риска осложнений, а также разработкой предиктивной модели и практических рекомендаций.</p>
<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует</p>	<p>Диссертационная работа характеризуется чёткой логикой построения и согласованностью всех её разделов. Поставленные задачи последовательно решены на этапах исследования, а полученные результаты стали основой для формулирования обоснованных выводов и практических рекомендаций. Все разделы и положения диссертации взаимосвязаны между собой и направлены на достижение заявленной цели.</p>
<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов</p>	<p>В диссертационной работе Саршаева Марата Амангалиевича предложенные решения основаны на анализе эпидемиологических данных и сопоставлении с отечественным и международным опытом, что позволяет рассматривать их как научно обоснованные и практически значимые для совершенствования системы оказания высокотехнологичной медицинской помощи. В ходе исследования проведён критический анализ оказания высокотехнологичной медицинской помощи, выявлены их ограничения и аргументирована необходимость внедрения современных медико-организационных технологий, направленных на повышение эффективности помощи пациентам с церебральным атеросклерозом. Это позволяет оценивать предложенные автором решения как научно обоснованные, практически значимые и перспективные для</p>

		<p>совершенствования системы оказания ВТМП данной категории пациентов.</p>
	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Научные результаты диссертационного исследования характеризуются новизной и представляют значимость для развития общественного здравоохранения, нейрососудистой службы. Автором предложен алгоритм маршрутизации пациентов с атеросклеротическим поражением церебральных сосудов, разработана прогностическая модель риска осложнений, а также обоснованы организационные подходы к совершенствованию ВТМП. Полученные научные положения и результаты ориентированы на повышение эффективности организации высокотехнологичной медицинской помощи, улучшение маршрутизации пациентов и снижение риска неблагоприятных исходов при атеросклеротическом поражении сосудов головного мозга.</p>
<p>5. Принцип научной новизны</p>	<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Выводы, представленные в диссертационной работе, характеризуются научной новизной и отражают самостоятельный вклад автора в изучение проблемы организации высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга. Они основаны на результатах проведенного исследования и демонстрируют современный подход к решению актуальных вопросов неврологии, нейрохирургии, сосудистой хирургии и общественного здравоохранения. В ходе работы автором выявлены и обоснованы новые значимые аспекты, особенно в контексте организации ВТМП и маршрутизации пациентов в Республике Казахстан. Все выводы логически вытекают из полученных данных и подтверждены результатами статистического анализа.</p>
	<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p>	<p>В диссертационной работе представлены новые медико-организационные подходы, ориентированные на совершенствование высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга. К ним относятся алгоритм оптимизации маршрутизации пациентов и прогностическая модель оценки риска осложнений.</p>

	3) не новые (новыми являются менее 25%)	<p>Разработанные решения прошли апробацию в деятельности Медицинских организаций, что подтверждает их практическую применимость, научную новизну и обоснованность.</p> <p>Выводы диссертационной работы Саршаева Марата Амангалиевича обоснованы результатами анализа значительного клинического материала и официальных статистических данных, что повышает репрезентативность и достоверность исследования. Автором применены современные эпидемиологические и статистические методы, позволившие определить факторы риска осложнений и оценить особенности организации высокотехнологичной медицинской помощи.</p> <p>Полученные результаты сопоставлены с данными международных исследований и подтверждаются современными научными источниками. Дополнительным подтверждением их практической значимости является апробация предложенных медико-организационных решений и внедрение отдельных результатов в деятельность медицинских организаций.</p> <p>Вместе с тем для более полной оценки эффективности разработанных подходов целесообразным представляется проведение дальнейших исследований с более длительным периодом наблюдения.</p>
6.	<p>Обоснованность основных выводов</p> <p>Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>Все основные положения диссертационной работы подтверждены результатами статистического анализа, клинико-эпидемиологического и медико-организационного исследований, а также практической апробацией в медицинских организациях, что отражено в актах внедрения, публикациях и материалах конференций.</p> <p>Положения диссертации охватывают анализ эпидемиологических особенностей церебрального атеросклероза, оценку организации ВТМП, выявление барьеров доступности и эффективности лечения, а также разработку медико-организационных инструментов для оптимизации маршрутизации пациентов.</p> <p>В работе предложены новые для Республики Казахстан подходы, включая прогностическую модель риска осложнений и организационный алгоритм совершенствования высокотехнологичной</p>
7.	<p>Основные положения, выносимые на защиту</p> <p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано 7.2 Является ли тривиальным? 1) да; 2) нет 7.3 Является ли новым? 1) да; 2) нет</p>	

	<p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) узкий; 2) средний; 3) широкий</p> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>Медицинской помощи. Полученные результаты имеют прикладное значение и могут быть использованы на региональном и национальном уровнях здравоохранения.</p> <p>Научная апробация основных положений подтверждается публикациями в журналах, индексируемых в Scopus, а также в изданиях, рекомендованных ККСОН МНВО РК.</p>
	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>Методология диссертационной работы является обоснованной и полностью соответствует цели и задачам исследования. Автором применён комплексный подход, включающий эпидемиологический, клинико-статистический, социологический и аналитический методы, что отвечает направленности работы в сфере общественного здравоохранения.</p> <p>Использованные методические подходы соответствуют современным требованиям к проведению научных исследований и обеспечивают достоверность полученных результатов.</p>
<p>8. Принцип достоверности</p> <p>Достоверность источников и предоставляемой информации</p>	<p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p>1) да; 2) нет</p>	<p>Результаты диссертационной работы получены с применением современных методов научного исследования и актуальных подходов к компьютерной обработке данных. В работе использованы статистические методы анализа, а также современные инструменты обработки эпидемиологических, клинико-статистических и медико-организационных данных.</p> <p>Использование компьютерных технологий позволило обеспечить точность расчётов, корректность анализа и наглядное представление полученных результатов. Это подтверждает достоверность, обоснованность и научную значимость выводов диссертационного исследования.</p>
	<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направленной подготовки по педагогическим</p>	<p>Теоретические выводы и установленные закономерности, представленные в диссертационной работе, подтверждены результатами эмпирического исследования с применением методов научного анализа, соответствующих направлению общественного здравоохранения. Несмотря на то что работа не предполагает классического экспериментального дизайна, её выводы основаны на</p>

	<p>наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) да; 2) нет</p>	<p>ретроспективном, эпидемиологическом и медико-организационном анализе. Выявленные закономерности обоснованы данными официальной статистики, клинико-статистическим анализом пациентов, а также оценкой организационных аспектов оказания высокотехнологичной медицинской помощи. Это подтверждает достоверность, научную обоснованность и практическую значимость полученных результатов. Все основные положения диссертационного исследования подкреплены ссылками на актуальные и достоверные научные источники, что повышает обоснованность и надёжность представленных результатов. Использованная литература охватывает современные данные в области общественного здравоохранения, неврологии, нейрохирургии, сосудистой хирургии, а также включает международные рекомендации и результаты крупных клинических исследований. Проведённый анализ научных источников свидетельствует о глубоком понимании автором изучаемой проблемы и позволяет убедительно обосновать полученные выводы. Это усиливает научную значимость диссертационной работы и подтверждает практическую применимость её результатов. Список литературы охватывает широкий круг зарубежных и отечественных источников, включая современные статьи и нормативные документы. Это обеспечивает полноту анализа проблемы.</p>
<p>9 Принцип практической ценности</p>	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет</p>	<p>Теоретическая значимость научной работы Саршаева М.А. заключается в расширении современных представлений о медико-организационных подходах к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга. Полученные результаты могут быть использованы в образовательном процессе высших медицинских учебных заведений при изучении общественного здравоохранения, организации медицинской помощи,</p>

		<p>нейрохирургии и сосудистой неврологии. Материалы диссертации дополняют содержание учебных программ за счёт анализа заболеваемости, региональных особенностей, маршрутизации пациентов, барьеров доступности ВТМП и факторов риска осложнений.</p> <p>Кроме того, результаты исследования могут служить научной основой для подготовки учебных пособий, методических рекомендаций и образовательных программ для врачей, специалистов инсультной службы и организаторов здравоохранения.</p>
	<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет</p>	<p>Диссертационное исследование Саршаева М.А. посвящено актуальной проблеме общественного здравоохранения и имеет значительную теоретическую и практическую ценность. Полученные результаты потенциально применимы в системе здравоохранения, поскольку направлены на совершенствование ВТМП пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга.</p> <p>Практическая значимость работы заключается в возможности внедрения разработанных алгоритмов маршрутизации, предиктивной модели риска осложнений и медико-организационных рекомендаций в деятельность ПМСЦ, региональных медицинских организаций и специализированных нейрососудистых центров.</p>
<p>10. Качество написания и оформления</p>	<p>9.3 Предложения для практики являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Практические рекомендации, предложенные автором, обладают новизной и направлены на совершенствование организации ВТМП пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга. К основным практическим решениям относятся алгоритмы маршрутизации, предиктивная модель риска осложнений, стратификация пациентов по группам риска и мероприятия по повышению доступности помощи.</p> <p>Предложенные рекомендации имеют прикладной характер и могут быть внедрены в деятельность ПМСЦ, медицинских организаций и специализированных нейрососудистых центров, способствуя повышению доступности, качества и эффективности ВТМП.</p>
	<p>Качество академического письма:</p> <p>1) высокое;</p>	<p>Качество академического письма и оформления диссертационной работы Саршаева М.А. оценивается как высокое. Текст отличается</p>

	<p>2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.</p>	<p>ЛОГИЧНОСТЬЮ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗЛОЖЕНИЯ И КОРРЕКТНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАУЧНОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ. АВТОР ДЕМОНСТРИРУЕТ ВЛАДЕНИЕ АКАДЕМИЧЕСКИМ СТИЛЕМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЮ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И НАУК О ЖИЗНИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПУБЛИКОВАНЫ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ОТЧЕТСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ИЗДАНИЯХ, ЧТО ПОДТВЕРЖДАЕТ НАУЧНЫЙ УРОВЕНЬ РАБОТЫ И ОСНОВАННОСТЬ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ФОРМУЛИРОВОК. МАТЕРИАЛЫ ДИССЕРТАЦИИ ИЗЛОЖЕНЫ ЦЕЛОСТНО И СТРУКТУРИРОВАННО, ТАБЛИЦЫ, РИСУНКИ И ИЛЛЮСТРАЦИИ ИНФОРМАТИВНЫ И СПОСОБСТВУЮТ ЛУЧШЕМУ ВОСПРИЯТИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ. ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ В ЦЕЛОМ СООТВЕТСТВУЕТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ.</p>
<p>11 Замечания к диссертации</p>	<p>1. В работе недостаточно подробно представлены механизмы практической интеграции разработанной предиктивной модели в действующую систему здравоохранения Республики Казахстан. 2. Представляло бы интерес более детальное экономическое обоснование предложенных медико-организационных технологий с оценкой их влияния на затраты системы здравоохранения. 3. В ряде разделов литературного обзора встречаются отдельные стилистические и терминологические повторы.</p>	<p>Высказанные рекомендации носят консультативный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.</p>
<p>12 Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)</p>	<p>Не применимо</p>	
<p>13 Решение официального рецензента</p>		<p>Диссертационная работа Саршаева Марата Амангалиевича на тему «Медико-организационные технологии совершенствования высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с атеросклеротическим поражением сосудов головного мозга», является завершённым научным исследованием. По актуальности, научной новизне,</p>

	теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям Правил присуждения степеней, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан. В связи с вышеизложенным, ходатайствую для присуждения степени доктора философии (PhD) Саршаеву Марату Амангалиевичу по образовательной программе 8D10101 – Общественное здравоохранение.
--	---

**К.М.Н., профессор, заведующий отделением сосудистой и функциональной нейрохирургии
АО «Национальный центр нейрохирургии» г. Астана, Казахстан
Е.Т. Махамбетов**

