

### Письменный отзыв официального рецензента

на диссертационную работу докторанта Джантемировой Назгуль Маратовны на тему «Оценка эффективности профилактики осложнений после хирургического лечения рака молочной железы», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 – «Медицина»

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого (ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы); 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы); 3) <u>диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).</u>	Диссертационное исследование «Оценка эффективности профилактики осложнений после хирургического лечения рака молочной железы» соответствует приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье» развития здравоохранения и науки Республики Казахстан (Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Концепции развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023 – 2029 годы» от 28 марта 2023 года № 248). Работа направлена на совершенствование высокотехнологичной медицинской помощи в онкологии, что соответствует целям и задачам Национального проекта «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина – Здоровая нация», утверждённого Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года №725.

			<p>Результаты работы способствуют развитию персонализированной медицины, внедрению инновационных методик в практическое здравоохранение и улучшению исходов хирургического лечения злокачественных новообразований.</p>
2.	Важность для науки	<p>Работа <u>вносит</u>/не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо <u>раскрыта</u>/не раскрыта.</p>	<p>Диссертация вносит существенный вклад в науку, впервые изучая эффективность применения ультразвукового инструмента (УЛД) в профилактике постмастэктомического синдрома (ПМЭС) у больных раком молочной железы в условиях Казахстана.</p> <p>Рак молочной железы (РМЖ) занимает второе место по уровню заболеваемости среди всех видов рака, с показателем 46,8 случая на 100 000 человек. Прогнозы свидетельствуют о значительном увеличении распространённости этого заболевания: по оценкам, к 2040 году количество новых случаев вырастет до 3,19 миллионов, что составляет увеличение в 1,4 раза.</p> <p>Работа обладает высокой актуальностью, так как предлагает оптимизированный протокол УЛД. Практическая значимость исследования подтверждается выраженным</p>

			снижением частоты осложнений, улучшением результатов хирургического лечения и повышения качества жизни пациенток.
3.	Принцип самостоятельности	<p>Уровень самостоятельности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>высокий</u>;</li> <li>2) средний;</li> <li>3) низкий;</li> <li>4) самостоятельности нет.</li> </ol>	<p>При выполнении диссертационной работы принцип самостоятельности соблюден. Диссертация написана согласно требованиям ГОСО. Цели и задачи исследовательской работы сформированы правильно. Научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту, логически взаимосвязаны и отражают основное значение исследования. Самостоятельно проведён анализ отечественных и зарубежных научных публикаций с использованием международных и региональных баз данных (e-Library, PubMed/NCBI, Cochrane Library), посвящённых хирургическому лечению рака молочной железы и профилактике постмастэктомического синдрома. Проведённый анализ подтвердил актуальность и недостаточную изученность проблемы, что отражено во введении и литературном обзоре диссертации. Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Первый этап работы выполнен в формате проспективного</p>

			<p>сравнительного клинического исследования, включавшего 73 пациентки с морфологически подтверждённым диагнозом рака молочной железы I–III стадии. Все пациентки были прооперированы по стандарту модифицированной радикальной мастэктомии по Маддену. В основной группе использовался ультразвуковой диссектор-коагулятор (Sonoca 300), в контрольной — традиционные методы (электрокоагуляция).</p> <p>Исследование проводилось при наличии письменного информированного согласия пациенток, одобренного Локальным этическим комитетом НАО «Медицинский университет Астана». Результаты и выводы диссертации полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 – «Медицина», и свидетельствуют о высоком уровне самостоятельности, научной новизны и практической значимости выполненной работы.</p>
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации:	Актуальность исследования обусловлена запросами современного подхода к

		<p>1) <u>обоснована</u>;  2) <u>частично обоснована</u>;  3) <u>не обоснована</u>.</p>	<p>хирургии и направлена на оценку эффективности ультразвукового диссектора-аспиратора при выполнении радикальной мастэктомии по Маддену у больных раком молочной железы в аспекте профилактики ПМЭС.  Внедрение новых технологий, таких как УЛД, направлено на снижение травматизации лимфатических структур, что может существенно повлиять на частоту и выраженность ПМЭС.</p>
		<p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:  1) <u>отражает</u>;  2) <u>частично отражает</u>;  3) <u>не отражает</u>.</p>	<p>Содержание диссертации в полной мере отражает тему исследования, демонстрируя полный анализ постмастэктомического синдрома у женщин, больных раком молочной железы.</p>
		<p>4.3 Цель и задачи соответствуют теме диссертации:  1) <u>соответствуют</u>;  2) <u>частично соответствуют</u>;  3) <u>не соответствуют</u>.</p>	<p>Цель и задачи исследования полностью соответствуют заявленной теме диссертации. Заявленные 4 задачи логично раскрывают поставленную цель, охватывая анализ частоты и структуры ПМЭС, клинических проявлений компонентов синдрома, а также сравнение традиционного подхода с модифицированным методом с использованием УЛД.</p>
		<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:  1) <u>полностью взаимосвязаны</u>;</p>	<p>Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, выводов и практических рекомендаций. Все разделы диссертационного исследования логично</p>

		<p>2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует.</p>	<p>структурированы и взаимосвязаны, обеспечивая комплексное и последовательное раскрытие научной проблемы. Раздел «Материалы и методы» тщательно описывает организацию исследования и применяемые хирургические технологии, включая метод использования нового подхода. Полученные результаты обоснованы статистически. Практические рекомендации отличаются прикладной направленностью.</p>
		<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) <u>критический анализ есть</u>; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов; 4) анализ отсутствует.</p>	<p>В диссертационной работе представлен критический анализ клинической значимости применения УЛД при радикальной мастэктомии по Маддену. В ходе исследования аргументированно оценено влияние УЛД на частоту и выраженность ПМЭС, сопоставляя полученные данные с результатами отечественных и международных исследований.</p>
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Научные результаты диссертационного исследования являются новыми и впервые в Казахстане представляют системную оценку эффективности предлагаемого метода. Практическая значимость исследования подтверждена публикациями в рецензируемых изданиях, а также</p>

			<p>государственной регистрацией авторского права. Работа вносит вклад в развитие персонализированного подхода в хирургии рака молочной железы и расширяет перспективы профилактической и реабилитационной онкологической практики.</p> <p>В результате диссертационного исследования получены научно-обоснованные выводы, которые являются полностью новыми.</p> <p>Технические и технологические решения являются новыми, о чем свидетельствуют полученное авторское свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №47386 от 12 июня 2024 года.</p> <p>Диссертация содержит принципиально новые технические, технологические, экономические решения, полученные на основе собственного клинического исследования. Полученный усовершенствованный хирургический протокол, позволит значительно снизить частоту таких осложнений, как болевой синдром, лимфостаз и неврологические нарушения после мастэктомии. А также улучшить качество жизни данной категории</p>
		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) <u>полностью новые;</u>  2) частично новые (новыми являются 25-75%);  не новые (новыми являются менее 25%).</p>	
		<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) <u>полностью новые;</u>  2) частично новые (новыми являются 25-75%);  не новые (новыми являются менее 25%).</p>	

			<p>больных.</p> <p>Особое значение имеет внедрение в клиническую практику новых технологий на базе онкологических учреждений Казахстана.</p>
6.	Обоснованность основных выводов	<p>Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (квалитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).</p>	<p>При выполнении диссертационного исследования строго соблюдались требования законодательства Республики Казахстан в сфере здравоохранения, науки и образования.</p> <p>Исследование осуществлялось в соответствии с Хельсинкской декларацией Всемирной медицинской ассоциации (последний пересмотр), с одобрения Локального этического комитета НАО «Медицинский университет Астана». Все пациентки, включённые в исследование, подписали письменное информированное согласие на участие в клинической части работы и использование анонимизированных данных в научных целях.</p> <p>Диагностические манипуляции и хирургическое лечение выполнялись в строгом соответствии с утверждёнными нормативными правовыми актами Министерства здравоохранения Республики Казахстан и регламентирующими</p>

			<p>документами Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, регулируемыми проведение биомедицинских и клинических исследований.</p> <p>При анализе данных использованы оригинальные клиничко-инструментальные показатели пациенток и результаты ультразвуковых, лабораторных и функциональных исследований. Для статистической обработки применялись современные программные пакеты: Microsoft Excel Office, SPSS Statistics и STATA, обеспечивающие корректное применение параметрических и непараметрических тестов, проверку нормальности распределения и достоверности различий.</p> <p>Полученные результаты и выводы являются обоснованными и достоверными, что подтверждается статистически значимой воспроизводимостью показателей и внутренней согласованностью данных. Все представленные положения, выводы и заключения аргументированы и основаны на результатах собственного клинического и экспериментального исследования, что позволяет считать их научно и методологически обоснованными,</p>
--	--	--	--

			достоверными и соответствующими современным требованиям диссертационных исследований по специальности 8D10102 – «Медицина».
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>Доказано ли положение?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>доказано</u>;</li> <li>2) скорее доказано;</li> <li>3) скорее не доказано;</li> <li>4) не доказано;</li> <li>5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно.</li> </ol> <p>Является ли тривиальным?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) да;</li> <li>2) <u>нет</u>;</li> <li>3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.</li> </ol> <p>Является ли новым?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>да</u>;</li> <li>2) нет;</li> <li>3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.</li> </ol> <p>Уровень для применения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) узкий;</li> </ol>	<p>Основные положения, выносимые на защиту, являются доказанными, научно обоснованными и подтверждены результатами проведённого клинического и статистического анализа. Представленные научные положения отличаются новизной, не носят тривиального характера и обладают широким спектром практического применения в хирургии рака молочной железы.</p> <p>Основные результаты исследования и положения диссертации доложены и обсуждены на:</p> <p>- XIV съезде онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии, посвящённом 30-летию АДИОР СНГ и Евразии (2024 г., г. Душанбе). А также 1 публикация в высокорейтинговом журнале. 3 публикации в журналах, рекомендуемых ККСОН МОН РК. Получено 1 авторское свидетельство.</p> <p>- Расширенном заседании кафедры онкологии НАО «Медицинский университет</p>

		<p>2) средний;  3) <u>широкий</u>;  4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.  Доказано ли в статье?  1) <u>да</u>;  2) нет.</p>	Астана», 19 июня 2025г.
8.	Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана:  1) <u>да</u>;  2) нет.</p> <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:  1) <u>да</u>;  2) нет.</p> <p>8.3 Теоретические выводы, модели,</p>	<p>Методология диссертационной работы продумана и структурирована, включает проспективное контролируемое клиническое исследование, проведённое среди пациенток с морфологически подтверждённым диагнозом рака молочной железы. Исследование осуществлялось на базе ГКП на ПХВ «Многопрофильный медицинский центр». Все участницы подписали письменное информированное согласие на участие в исследовании.</p> <p>Проведён статистический анализ достаточного объёма клинического материала с использованием современных программных средств (Microsoft Excel Office, IBM SPSS Statistics, STATA).</p> <p>Достоверность выводов обеспечена</p>

	<p>выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) <u>нет</u>.</p>	<p>дизайном исследования и многоуровневым сравнительным анализом объективных данных, включая инструментальную и лабораторную диагностику, а также стандартизированные, валидированные шкалы оценки качества жизни.</p>	
	<p>8.4 Важные утверждения <u>подтверждены</u> ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>	<p>Важные утверждения диссертации подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу в области исследования.</p>	
	<p>8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны/не достаточны</u> для литературного обзора.</p>	<p>Достоверность результатов обеспечена использованием актуальных источников информации: в обзоре литературы представлены данные отечественных и международных исследований, опубликованных в рецензируемых научных журналах, а также действующие нормативные документы Министерства здравоохранения Республики Казахстан. Библиографический список включает свыше 140 источников, что является достаточным для проведения обзора литературы по теме исследования.</p>	
9.	<p>Принцип практической ценности</p>	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p>	<p>Диссертация имеет значительное теоретическое значение. Проведённое</p>

		<p>1) да; 2) нет.</p>	<p>исследование патогенетических аспектов формирования постмастэктомического синдрома, а также обоснование роли ультразвукового диссектора-аспиратора в снижении частоты нервно-трофических осложнений после мастэктомии расширяет научные представления о механизмах развития ПМЭС. Выводы диссертации могут быть использованы в дальнейших исследованиях, направленных на оптимизацию хирургических вмешательств при раке молочной железы и профилактику послеоперационных осложнений.</p>
		<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет.</p>	<p>Представленные результаты могут использоваться в практическом здравоохранении для индивидуализации хирургической тактики, а также включаться в программы последипломного образования для специалистов в области онкологии, маммологии и реконструктивной хирургии.</p>
		<p>9.3 Предложения для практики являются новыми: 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Предложения, сформулированные в диссертации, обладают высокой степенью новизны. Впервые для клинической практики Республики Казахстан адаптирована и внедрена к использованию методика УЛД в составе радикальной мастэктомии по Маддену с целью профилактики постмастэктомического синдрома.</p>

10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <u>высокое</u> ; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Диссертация выполнена на высоком уровне академического письма и в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к научным исследованиям. Текст отличается логичной структурой, последовательной подачей материала и аргументированными выводами. Формулировки точны и научно обоснованы. Корректно использован аналитический стиль изложения, что свидетельствует о соблюдении академических стандартов.
11.	Замечания к диссертации		Замечаний по данной работе нет.
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)		Научные публикации автора по теме диссертации соответствуют высоким требованиям академического сообщества и международным стандартам научной этики. Публикационная активность: По результатам диссертационного исследования опубликовано 7 научных работ, включая: – 3 статьи в периодических изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Республики Казахстан («Central Asian Journal of Medical Hypotheses and Ethics», «Онкология и радиология Казахстана», «Вестник хирургии Казахстана»); – 1 статья в международном рецензируемом

			<p>журнале, индексированном в базе данных Scopus (Q3);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 публикация в материалах международной конференции (Душанбе)</li> <li>– 1 авторское свидетельство о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом (№ 47386 от 12.06.2024 г.).</li> </ul> <p>Качество публикаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Размещение статей в международных базах данных Scopus и в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки, подтверждает высокий научный уровень и соответствие требованиям диссертационных исследований PhD.</li> <li>– Все публикации тематически соответствуют направлению диссертации, что отражает системность научного поиска и последовательность экспериментально-клинического анализа.</li> <li>– Полученные результаты представляют собой оригинальные данные, полученные в ходе самостоятельного исследования, что подчёркивает личный вклад автора.</li> </ul> <p>Научная новизна и вклад в развитие онкологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Впервые проведено проспективное сравнительное исследование</li> </ul>
--	--	--	--

			<p>эффективности ультразвуковой диссекции при радикальной модифицированной мастэктомии, доказавшее её преимущества перед традиционными методами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработан и оптимизирован протокол применения ультразвукового диссектора-коагулятора при мастэктомии, обеспечивающий снижение травматичности вмешательства и частоты постмастэктомического синдрома.</li> <li>– Полученные результаты вносят вклад в развитие отечественной хирургической онкологии, позволив расширить представления о современных методах профилактики послеоперационных осложнений и повысить качество жизни пациенток.</li> </ul>
13.	Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)		<p>Рассмотрев диссертационную работу докторанта Джантемировой Назгуль Маратовны на тему «Оценка эффективности профилактики осложнений после хирургического лечения рака молочной железы», пришёл к следующим выводам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тема диссертации является актуальной, так как постмастэктомический синдром остаётся одной из наиболее частых и значимых проблем после хирургического лечения рака молочной железы,</li> </ul>

			<p>существенно влияющей на качество жизни, реабилитацию и психоэмоциональное состояние пациенток.</p> <p>– В работе представлены оригинальные научные данные, демонстрирующие преимущества применения ультразвуковой диссекции и коагуляции при радикальной модифицированной мастэктомии по сравнению с традиционными методами. Доказано, что использование ультразвукового диссектора снижает травматичность операции, частоту осложнений и выраженность постмастэктомического синдрома.</p> <p>– Методология исследования тщательно продумана и научно обоснована: проведено проспективное сравнительное клиническое исследование с применением современных статистических методов анализа и верификацией данных. Полученные результаты подтверждены инструментальными и функциональными методами оценки, представлены в таблицах, рисунках и графиках, что обеспечивает достоверность и наглядность выводов.</p> <p>– Разработанный подход имеет высокую практическую значимость, так как позволяет рекомендовать широкое внедрение методики ультразвуковой</p>
--	--	--	--

		<p>лимфодиссекции в онкохирургическую практику, что способствует снижению числа послеоперационных осложнений и повышению качества жизни больных.</p> <p>На основании анализа содержания диссертации, её научной и практической значимости сделан вывод, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD).</p> <p>Учитывая высокий уровень научного исследования, новизну полученных результатов и их практическую значимость, диссертационная работа «Оценка эффективности профилактики осложнений после хирургического лечения рака молочной железы» является завершённым трудом, соискатель Джантемирова Назгуль Маратовна заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 - «Медицина»</p>
--	--	---

**Официальный рецензент:**  
 Руководитель кафедры онкологии  
 НАО ЗКМУ им. Марата Оспанова,  
 кандидат медицинских наук,  
 ассоциированный профессор г. Актобе

**РАСТАЙМЫН**  
 «АДРИТАРДЫ ЕСЕТКЕ АЛДЫН»  
 ІЗІМІНІҢ  
 ВИСІПТЕРІ



Койшыбаев А.К.