

**Письменный отзыв официального рецензента**  
**на диссертацию Жабагиной Алмагуль Серикказыевны**  
**на тему «Оптимизация лучевой терапии при местнораспространенных**  
**стадиях рака шейки матки»**  
**на соискание степени PhD по специальности 6D 110100 – Медицина**

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 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)	Тема диссертации соответствует следующим приоритетным развития науки: «Науки о жизни и здоровье», утвержденной в Высшей научно-технической комиссии при правительстве Республики Казахстан постановлением правительства республики Казахстан №519 от 16 мая 2011г.; Государственная программа «Денсаулык» на 2016-2019 год.  Диссертация выполнена в рамках проекта «Грантового финансирования научных исследований» Медицинского Университета Семей, договор №26 от 23.05.2018 г., направление данного научного как фрагмент безвозмездного международного мультицентрового исследования Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA).
2.	Важность для науки	Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта	Тема совершенствования подходов в лучевой терапии рака шейки матки наиболее актуальна в связи с высоким рейтингом данной онкопатологии в Республике Казахстан. Важность данного диссертационного исследования хорошо раскрыта в работе. Автором получены результаты, демонстрирующие увеличение общей (однолетней и двухлетней) выживаемости и выживаемости без прогрессирования у пациенток с местнораспространенным раком шейки матки при дополнительном облучении парааортальных лимфатических узлов.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) Высокий	Автором проявлена высокая степень самостоятельности при выполнении диссертационной работы. Проанализированы и изучены литературные данные по заболеваемости раком шейки матки в Республике Казахстан и в ВКО, теоретические данные по метастазированию рака шейки матки в парааортальные л/узлы. Диссертант самостоятельно обосновала и доказала научные положения, выносимые на защиту, аргументировала актуальность темы исследований, сбор и обработку первичного материала. Автором непосредственно выполнена практическая часть диссертационной работы в Центре Ядерной Медицины и Онкологии г. Семей в создании плана лечения и проведении хими-лучевой терапии у

			пациенток с раком шейки матки, проведена оценка эффективности разработанного метода лучевой терапии, проведен анализ качества жизни.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована	Актуальность диссертационной работы полностью обоснована. Исследования проводились в рамках «Грантового финансирования научных исследований» Медицинского Университета Семей, договор №26 от 23.05.2018 г., направление данного научного как фрагмент безвозмездного международного мультицентрового исследования Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA), что свидетельствует о востребованности и актуальности проведенной работы.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) Отражает	Содержание диссертации полностью отражает тему диссертации и защищаемые положения
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют.	Цели и задачи диссертационной работы согласованы между собой, соответствуют теме диссертации. Диссертантом поставлены четыре задачи, которые последовательно выполнены.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны.	Диссертационная работа изложена на 106 страницах компьютерного текста и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, 2 разделов собственных исследований, заключения и практических рекомендаций, 5 приложений, списка использованных литературных источников, включающего 182 наименования. Диссертация содержит 18 таблиц, 44 рисунков. Все разделы и положения диссертации логически и полностью взаимосвязаны, выводы диссертационной работы являются результатом собственных практических исследований.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть.	Присутствует критический анализ полученных данных и предложенных решений. Предложенные автором новые решения аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями. Получено свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2846 МЮ РК) и свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2968 МЮ РК.
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые	Научные результаты и положения являются новыми, что подтверждается наличием публикаций в материалах международных научно-практических конференциях, статей в международных научных изданиях, входящих в базу Web of Science, 2 свидетельствами о государственной регистрации прав на объект авторского права и в виде учебного пособия.
		5.2 Выводы диссертации являются новыми?	Сделанные в диссертации выводы в части реализации лучевой терапии, оценке

		2) частично новые (новыми являются 75%);	токсичности предложенного метода лечения и анализа качества жизни согласно проведенным исследованиям, являются полностью новыми. Частично новым является вывод по оценке заболеваемости РШМ.
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые.	Технические и технологические решения, используемые для достижения поставленной задачи, являются новыми, поскольку разработаны новые методы профилактического облучения парааортальных лимфатических узлов при проведении химиолучевой терапии при раке шейки матки.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах	Все основные выводы вытекают из результатов выполненных исследований, полученных при анализе экспериментальной работы, научно обоснованы, имеют обсуждение с ссылками на источники зарубежной и отечественной литературы.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? 1) доказано 2) нет 7.2 Является ли тривиальным? 1) да 7.3 Является ли новым? 1) да 7.4 Уровень для применения: 3) широкий 7.5 Доказано ли в статье? 1) да	1. РШМ имеет высокие показатели заболеваемости и смертности в РК и ВКО, с превалированием II-III стадии заболевания, нуждающиеся в химиолучевой терапии. Положение доказано в результате выполненного анализа по заболеваемости РШМ в РК и ВКО. Положение не тривиально. Уровень применения широкий. Имеются публикации подтверждающие результаты. 2. Результаты ранней и поздней токсичности после разработанного метода сопоставимы с результатами традиционного метода облучения. Положение доказано в результате проведенных исследований с оценкой гематологической и негематологической токсичности по международным критериям CTCAE и RTOG. Положение не тривиально, обладает новизной. Уровень применения широкий. Имеются публикации подтверждающие результаты. 3. Метод профилактического облучения парааортальных лимфоузлов при проведении химиолучевой терапии у пациентов с раком шейки матки улучшает показатели общей выживаемости, показатели выживаемости без прогрессирования. Положение доказано результатами проведенных исследований. Положение не тривиально, ново, что подтверждается Свидетельством о государственной регистрации прав на объект авторского права №2846 МЮ РК, Актами внедрения. Уровень применения широкий. Имеются публикации, подтверждающие данные результаты. Также положение доказано в рекомендациях в виде учебного пособия на трех языках «Передовые интервенционные технологии в лечении рака шейки матки». Уровень для применения широкий.

			<p>4. Профилактическое облучение парааортальных лимфоузлов при проведении химиолучевой терапии не приводит к ухудшению показателей качества жизни у пациентов с раком шейки матки. Положение доказано в результате проведенных исследований. Положение не тривиально, обладает новизной. Уровень применения широкий. Имеются публикации подтверждающие результаты.</p> <p>5. Использование адаптированного модуль-опросник для рака шейки матки EORTC-CX24 является эффективным инструментом для оценки качества жизни у больных РШМ. Положение доказано в результате проведенных исследований. Положение не тривиально, ново, что подтверждается а также Свидетельством о государственной регистрации прав на объект авторского права №2968 МЮ РК. Имеются публикации подтверждающие результаты.</p>
8.	Принцип достоверности Достоверность источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана 1) да</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) да</p> <p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) да</p> <p>8.4 Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p> <p>8.5 Использованные источники литературы достаточны для литературного обзора</p>	<p>Выбор методологии исследований обоснован и достаточно подробно описан и проиллюстрирован в разделе диссертации «Материалы и методы исследования». В диссертационной работе используются как современные, так и общепринятые методы исследований.</p> <p>Результаты диссертационной работы были получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки. Данные были обработаны в лицензионной программе SPSS 20.0, помощью метода Каплана-Мейера и теста log-rank, с помощью t-критерия Стюдента.</p> <p>Теоретические выводы и выявленные закономерности были доказаны и подтверждены экспериментальными исследованиями.</p> <p>Результаты диссертационной работы имеют научное обсуждение и подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p> <p>Диссертантом изучено и использовано 182 источника литературы, включающие как отечественных, так и зарубежных авторов.</p>
9	Принцип практической ценности	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да</p>	<p>Диссертационная работа имеет теоретическое значение в части анализа заболеваемости РШМ в РК и ВКО с определением стадий, подлежащих лучевой терапии. Эти данные позволяют определять и планировать модальность лучевого лечения у</p>

пациенток с РШМ. Полученные результаты исследований при облучении ПАЛУ могут быть

использованы при прогнозировании гематологических и негематологических осложнений ЛТ и влиять на выбор модальности ЛТ.

Результаты данной научной работы в виде учебного пособия «Передовые интервенционные технологии в лечении рака шейки матки» внедрены в учебный процесс обучающихся разного уровня, в том числе резидентов - радиационных онкологов.

Разработанные в результате исследований рекомендации имеют большое практическое значение и могут быть использованы в клинической практике врачами радиационными онкологами с целью повышения эффективности лучевой терапии местнораспространенных стадий РШМ путем профилактического облучения ПАЛУ.

Разработанный модуль-опросник для пациенток с РШМ EORTC-CX24 может быть применен онкологами для оценки качества жизни и использован для стратегии медицинской реабилитации.

Предложение для практического использования разработанного метода профилактического облучения ПАЛУ при местнораспространенных стадиях РШМ и его рекомендации в клиническую практику, а также оценка качества жизни путем применения модуля-опросника для медицинской реабилитации пациенток с РШМ являются новыми.

9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:

1) да

9.3 Предложения для практики являются новыми?

1) полностью новые

10. Качество написания и оформления

Качество академического письма:

1) высокое

Качество академического письма - высокое, результаты и исследования представлены четко и ясно, оформление работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации.

Официальный рецензент:

К.м.н, ассоциированный профессор кафедры Онкологии и лучевой диагностики НАО «Медицинский Университет Караганды»

9 ноября 2022 г.



Крук Е.В.