

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
учреждения образования
«Витебский государственный
ордена Дружбы народов
медицинский университет»
доктор медицинских наук,
профессор



Е.Г. Асирян

«16» октября 2025

ОТЗЫВ

оппонирующей организации о научной значимости диссертационной работы Черняк Людмилы Анатольевны «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия в совет по защите диссертаций Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет».

В соответствии с приказом ректора учреждения образования «Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет» от 06.10.2025 №100-нир, на основании направления совета по защите диссертации Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» от 04.09.2025 № 01-31/2348, п. 42 главы 6 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 23.06.2023 № 180), п.п. 38,44,45 Положения о совете по защите диссертаций, утвержденного Постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 22.02.2005 № 19 (в редакции Постановления Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 19.08.2022 № 2, 16.10.2025 проведено собрание профессорско-преподавательского состава кафедр учреждения образования «Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет»: госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК; доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК; общей и ортопедической стоматологии с курсом ФПК и ПК; общей хирургии; оперативной хирургии и топографической анатомии; офтальмологии и оториноларингологии; стоматологии детского возраста и ортодонтии с курсом ФПК и ПК; терапевтической стоматологии с курсом ФПК и ПК; факультетской хирургии;

челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии с курсом ФПК и ПК по обсуждению диссертации Черняк Людмилы Анатольевны «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия по подготовке отзыва оппонировавшей организации. Диссертация выполнена в учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» под научным руководством доктора медицинских наук, заслуженного деятеля наук Республики Беларусь, заведующего кафедрой общей хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» Гарелика Петра Васильевича. Заслушан доклад Черняк Людмилы Анатольевны, содержащий основные результаты исследования. Соискателю были заданы вопросы, на которые были получены исчерпывающие ответы. Выступил эксперт по диссертации Денисенко Валерий Ларионович, профессор кафедры общей хирургии, доктор медицинских наук, профессор, главный врач учреждения здравоохранения «Витебский областной клинический специализированный центр», в докладе которого были отражены следующие основные положения.

Диссертационное исследование соответствует приоритетным направлениям научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь на 2021–2025 гг., утвержденным Указом Президента Республики Беларусь № 156 от 07.05.2020 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы»; Постановлением Совета Министров Республики Беларусь «О перечне государственных программ научных исследований на 2021–2025 годы» № 438 от 27.07.2020. Диссертация выполнена в соответствии с планом научных исследований учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» в рамках темы научно-исследовательской работы кафедры оториноларингологии и глазных болезней «Совершенствование функционально-реконструктивной хирургии уха, верхних дыхательных путей, полости рта и шеи» (№ государственной регистрации 20121945, срок выполнения: 01.01.2012–31.12.2014), кафедры общей хирургии «Отдаленные результаты применения современных диагностических и лечебных технологий у хирургических пациентов» (срок выполнения: 01.01.2020–30.12.2024), утвержденная приказом университета № 496 от 27.12.2019 и кафедры оториноларингологии и глазных болезней «Оптимизация лечения заболевания уха и верхних дыхательных путей с использованием новых лечебно-диагностических технологий» (срок выполнения: 01.01.2022–31.12.2026), утвержденная приказом университета № 51-Л от 30.12.2021.

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки со ссылкой на область исследования паспорта соответствующей специальности, утвержденного ВАК

Область диссертационного исследования, его цель и задачи, а также основные научные результаты и практические рекомендации, обоснованные автором, в полной мере соответствуют отрасли – медицинские науки, специальности 14.01.17 – хирургия (паспорт специальности 14.01.17 –хирургия, утвержденный приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23 апреля 2018 года № 116, по которой работа представлена в Совет по защите диссертаций Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет».

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой значимости полученных результатов

Соискателем самостоятельно проведен патентно-информационный поиск, анализ отечественных и зарубежных литературных источников (вклад 100 %). Совместно с научным руководителем определены тема, цель и задачи исследования. Соискателем лично создан протокол исследования, первичная учетная документация, определен выбор методов исследования, выполнен сбор первичных материалов, созданы базы данных. Соискатель совместно с научным руководителем разработал метод фотодинамической терапии у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи. Соискатель самостоятельно участвовал в выполнении операций в качестве оперирующего хирурга или ассистента. Комплексное обследование и лечение пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи, и применение метода фотодинамической терапии проводились автором самостоятельно или при его непосредственном участии. Статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных результатов, подготовка публикаций по материалам исследования в научных изданиях осуществлены автором самостоятельно. Научные положения, выносимые на защиту, основные научные результаты диссертации, практические рекомендации сформулированы автором совместно с научным руководителем (личный вклад автора – 90 %). Микробиологические, цитологические, иммунологические исследования выполнялись при личном участии автора. Проведенный анализ полученных результатов с применением современных методов статистики свидетельствует о высоком методическом уровне научной работы и достоверности полученных результатов.

По результатам диссертационной работы получено 8 удостоверений на рационализаторские предложения, оформлено 5 актов внедрения в лечебную практику, 1 акт внедрения в учебный процесс.

По материалам диссертационной работы опубликовано 28 научных

публикаций. Из опубликованных работ: 7 статей соответствует пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий (6,21 авторского листа), в том числе 2 статьи в моноавторстве (1,26 авторского листа); 1 статья в иностранном журнале (0,37 авторского листа). В сборниках научных трудов, материалах конференций – 18 статей (3,44 авторского листа) и 2 тезиса докладов (0,17 авторского листа).

Все работы опубликованы в открытой печати и в полном объеме отражают результаты исследований, представленных в диссертации, раскрывают ее цель и задачи.

Получен патент Республики Беларусь на изобретение ВУ 18908 «Способ лечения флегмоны челюстно-лицевой области и шеи» / Гарелик П. В., Кравцевич Л. А. (Черняк Л. А.), утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкция по применению «Метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи» № 010-0324: утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 24.06.2024 / Черняк Л. А., Гарелик П. В..

Результаты исследований и основные положения диссертации были представлены соискателем на научных конференциях, конгрессах и съездах в виде докладов и презентаций.

Конкретные научные результаты диссертации, их новизна и практическая значимость, за которые соискателю может быть присуждена искомая ученая степень кандидата медицинских наук

Все положения, выносимые на защиту, обладают достаточной степенью новизны и практической значимости.

Соискателем впервые разработан метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи с применением фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором хлоринового ряда «Фотолон» и доказана его эффективность в клинике.

Доказано положительное влияние фотодинамической терапии у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи на клинические проявления заболевания, течение раневого процесса и состояние пейзажа микробной флоры раны.

Установлено, что местное применение фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором «Фотолон» у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи вызывает сбалансированный ответ иммунной системы за счет повышения врожденного иммунного ответа и иммунологической реактивности в области послеоперационной раны.

Впервые на основании клинических, микробиологических, цитологических и иммунологических исследований при сравнительной оценке

применения противовоспалительной медикаментозной терапии, низкоинтенсивного лазерного излучения и местной фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором хлоринового ряда «Фотолон» установлено, что при применении фотодинамической терапии сроки лечения сокращаются в 2,1 раза по сравнению с противовоспалительной медикаментозной терапией и в 1,4 раза по сравнению с местным применением низкоинтенсивного лазерного излучения, что доказывает экономическую целесообразность ее использования у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи.

Практическая значимость результатов диссертации отражена в инструкции по применению и актах внедрения в практическое здравоохранение.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Научная квалификация Черняк Л.А. в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Выполненная научная работа по объему, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа является завершенной самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, свидетельствующей о личном вкладе автора в науку, с применением адекватных поставленным задачам современных методов исследования и статистической обработки данных.

Основные положения и результаты диссертационного исследования имеют высокий уровень апробации, опубликованы в открытой печати и доложены соискателем на многочисленных конференциях.

Доклад соискателя и уровень ответов на поставленные вопросы, свидетельствует о научной зрелости, умении анализировать и обосновывать выводы и положения, выносимые на защиту.

На основании изучения диссертационной работы и автореферата Черняк Л. А., анализа доклада, представленного научному собранию, полноценных ответов на вопросы, выступления эксперта и участников научного собрания можно заключить, что научная квалификация Черняк Л. А. в полной мере соответствует требованиям к соискателю ученой степени кандидата медицинских наук.

Рекомендации по использованию результатов, сформулированных в диссертации

Фотодинамическая терапия с использованием фотосенсибилизатора 0,1 % раствора «Фотолон» и низкоинтенсивного лазерного излучения ($\lambda=670$ нм, $P=150$ мВт/см², плотность энергии – 25–30 Дж/см²) может быть успешно применена в клинической практике для комплексного лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи. Применение данного метода возможно на этапе послеоперационного лечения. Количество сеансов определяется в зависимости от выраженности воспалительного процесса, количества пораженных клетчаточных пространств, количества гнойного отделяемого. Сеансы проводятся до полного очищения раны.

Оценка эффективности лечения в послеоперационном периоде требует комплексного подхода, включающего анализ клинических показателей раны, а также данных микробиологического, цитологического и иммунологического исследований.

Для оценки функционирования системы иммунитета непосредственно в зоне послеоперационной раны обоснованным является изучение иммунологических показателей промывной жидкости.

Результаты проведенного исследования свидетельствуют, что местное применение разработанного метода фотодинамической терапии в комплексном лечении пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи является эффективным как с клинической точки зрения, так и экономической.

Замечания

В работе имеются единичные опечатки и стилистические неточности, не влияющие на смысловую сторону диссертации.

Замечания не носят принципиального характера по содержанию и оформлению диссертации и не умаляют научного достоинства диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Черняк Людмилы Анатольевны «Комплексная оценка эффективности применения фотодинамической терапии в хирургическом лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи» является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, свидетельствующей о личном вкладе автора в разработку нового метода лечения флегмон челюстно-лицевой области и шеи с применением фотодинамической терапии с использованием отечественного фотосенсибилизатора. Диссертационная работа отличается логичной и последовательной структурой, а также демонстрирует всестороннее понимание

соискателем исследуемой проблемы. Характер проведенной работы, ход и результаты анализа полученных данных, личный вклад автора в проведение исследования демонстрируют высокую научную квалификацию.

По своей актуальности, новизне полученных результатов, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертация Черняк Л.А. соответствует установленным требованиям п. 20, 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 23.06.2023 № 180), а автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия за:

- разработку, обоснование и внедрение в клиническую практику нового метода лечения флегмон челюстно-лицевой области и шеи с применением фотодинамической терапии с отечественным фотосенсибилизатором хлоринового ряда «Фотолон»;
- доказательство эффективности влияния фотодинамической терапии при лечении флегмон челюстно-лицевой области и шеи на течение раневого инфекционного процесса;
- обоснование способности фотодинамической терапии у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи вызывать сбалансированный ответ иммунной системы за счет повышения врожденного иммунного ответа и местной иммунологической реактивности;
- доказательство высокой медицинской и экономической эффективности применения фотодинамической терапии для лечения флегмон челюстно-лицевой области и шеи.

Отзыв обсужден и принят на заседании научного собрания кафедр: госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК; доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК; общей и ортопедической стоматологии с курсом ФПК и ПК; общей хирургии; оперативной хирургии и топографической анатомии; офтальмологии и оториноларингологии; стоматологии детского возраста и ортодонтии с курсом ФПК и ПК; терапевтической стоматологии с курсом ФПК и ПК; факультетской хирургии; челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» 16 октября 2025 года (протокол № 15), на котором присутствовало 20 человек, из них 5 – докторов медицинских наук, 7 – кандидатов медицинских наук, 8 – без ученой степени.

В голосовании приняли участие 12 человек, имеющих ученые степени: 5 докторов медицинских наук и 7 кандидатов медицинских наук.

На основании устного доклада соискателя, обсуждения диссертации и заключения эксперта отзыв принят открытым голосованием членов научного собрания, имеющих ученые степени: «за» – 12 , «против» – нет, «воздержались» – нет.

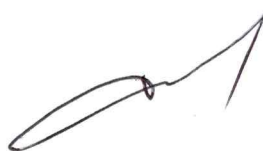
Выражаем согласие на размещение отзыва на официальном сайте учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» и в глобальной компьютерной сети «Интернет».

Председатель научного собрания:
профессор кафедры госпитальной
хирургии с курсом ФПК и ПК,
доктор медицинских наук, доцент



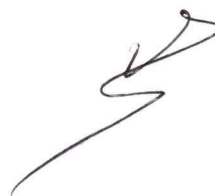
С.Д.Федянин

Эксперт оппонировавшей организации:
профессор кафедры общей хирургии,
доктор медицинских наук, профессор



В.Л.Денисенко

Секретарь научного собрания:
доцент кафедры госпитальной
хирургии с курсом ФПК и ПК,
кандидат медицинских наук, доцент



А.В. Корнилов

Личную подпись

Время
ЗАВЕРЯЮ

Старший инспектор по кадрам



С.Д. Федянин, В.Л. Денисенко, А.В. Корнилов

А.М. Коробкина