

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

учреждения образования

«Витебский государственный

ордена Дружбы народов

медицинский университет»,

доктор медицинских наук, профессор

А.Н.Щупакова



«27» марта 2025 г.

ОТЗЫВ

оппонирующей организации о научной значимости диссертационной работы Валентюкевича Артема Леонидовича «Моделирование, диагностика, повышение эффективности результатов лечения глубоких отморожений (экспериментальное исследование)», 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 17.03.2025 № 34-нир, на основании 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), 27.03.2025 проведено собрание профессорско-преподавательского состава кафедр учреждения образования «Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет»: кафедра госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК; общей хирургии; факультетской хирургии; оперативной хирургии и топографической анатомии; патологической физиологии; доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК; гистологии, цитологии и эмбриологии; онкологии с курсом ФПК и ПК; травматологии и ортопедии; патологической анатомии и судебной медицины с курсом ФПК и ПК по обсуждению диссертации Валентюкевича Артема Леонидовича «Моделирование, диагностика, повышение эффективности результатов лечения глубоких отморожений (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия по подготовке отзыва оппонирующей организации. Диссертация выполнена в учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» под научным руководством кандидата медицинских наук, доцента, доцента 2-й кафедры хирургических болезней учреждения образования «Гродненский государственный

медицинский университет» Меламеда Владимира Дмитриевича. Заслушан доклад Валентюкевича Артема Леонидовича, содержащий основные результаты исследования. Соискателю были заданы вопросы, на которые были получены исчерпывающие ответы. Выступил эксперт по диссертации Федянин Сергей Дмитриевич, профессор кафедры госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент, в докладе которого были отражены следующие основные положения.

Диссертационное исследование Валентюкевича А.Л. соответствует направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований Министерства здравоохранения Республики Беларусь и приоритетному профилактическому направлению социально значимых заболеваний, определенному Национальными программами демографической безопасности Республики Беларусь на 2016-2020 гг., 2021-2025 гг. и выполнено в рамках научно-исследовательских работ: «Современные перевязочные материалы и методы в лечении хирургической инфекции» (№ государственной регистрации 20161611, срок исполнения 01.01.2016 – 31.12.2020); «Современные методы диагностики и лечения пациентов хирургического профиля» (срок исполнения 01.01.2020 – 01.01.2024); «Экспериментальное обоснование сроков некрэктомии при лечении отморожений» (срок исполнения 01.01.2023 – 31.12.2025).

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 (пункт 3 «Ожоги и отморожения – патогенез и лечение»), утвержденный приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23 апреля 2018 г. № 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 совместно с научным руководителем определены научная новизна, цель и задачи исследования. Автором самостоятельно проведены патентно-информационный поиск, подготовлен обзор литературы, текст диссертации. Им самостоятельно выполнены все оперативные вмешательства на лабораторных крысах, осуществлены планиметрические и статистические исследования, забор материала для гистологических, лабораторных и цитологических исследований. Полученные результаты интерпретировались совместно со специалистами соответствующих областей. Опубликовано статьи при личном вкладе соискателя 80 %.

При содействии научного руководителя разработано устройство для моделирования контактных отморожений (получен патент на полезную модель ВУ 12002), обоснован метод температурной визуализации для верификации

глубины отморожения. В совокупности личный вклад автора в выполненной и оформленной работе оценивается в 80 %.

Выполненный анализ данных на значительном экспериментальном материале (170 лабораторных крыс), современные методы исследования и статистической обработки не вызывают сомнения в достоверности полученных результатов, обоснованности выводов и рекомендаций.

По теме диссертации опубликовано 28 печатных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых научных изданиях Республики Беларусь, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий (объем 4,26 авторского листа), 1 статья в иностранном журнале (0,43 авторского листа), 21 публикация в сборниках материалов и тезисов докладов научных конференций и съездов (объем 1,8 авторских листа). Все работы опубликованы в открытой печати и в полном объеме отражают результаты исследований, представленных в диссертации, раскрывают ее цель и задачи. Опубликованность результатов соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Результаты исследований и основные положения диссертации были представлены соискателем на научных конференциях и симпозиумах республиканского и международного уровней в виде докладов и презентаций.

Автором диссертации получен 1 патент на полезную модель, 3 удостоверения на рационализаторские предложения. Результаты работы внедрены в учебный процесс кафедры общей хирургии и 2-й кафедры хирургических болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (3 акта внедрения).

Конкретные научные результаты, 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.

Автором впервые разработано устройство для моделирования стандартных контактных отморожений кожи разной степени тяжести. Для моделирования поверхностного отморожения необходимо контактное воздействие холодового фактора в течение 5 секунд, при 30-секундной экспозиции возникает глубокое отморожение тканей. Разработанная модель может быть использована в экспериментальной медицине для изучения новых и оценки имеющихся методов диагностики и лечения холодовой травмы.

Доказано экспериментально, что тепловизорная термометрия при контактных отморожениях кожи позволяет оценить глубину и площадь поражения как в области холодового воздействия, так и в перифокальной зоне для определения дальнейшей тактики лечения.

Обоснованы оптимальные сроки для хирургической некрэктомии при глубоких отморожениях кожи, которыми являются 5-е сутки, когда возможно удаление нежизнеспособных тканей без значительной травматизации перифокальной зоны. Иссечение тканей на 3-и сутки протекает более травматично ввиду несформированного струпа, а при некрэктомии на 7-е сутки

имеют место признаки выраженного воспаления и инфицирования зоны отморожения, что значительно удлиняет регенераторный процесс (на 22-е сутки после некрэктомии, произведенной на 5-е сутки, наблюдалась полная эпителизация ран, а в группах животных после иссечения струпа, выполненного на 3-и и 7-е сутки после холодовой травмы, имелись раны, площадь которых составляла 35,5 (34,8; 36,3) % и 33,2 (32; 34,2) % от исходной.

Впервые установлено, что отечественное раневое покрытие с нановолокнами хитозана, обладая выраженными противовоспалительными и регенераторными свойствами, способствует более быстрому (на 16-е сутки) заживлению постнекрэктомических ран после глубоких отморожений. В группах сравнения в указанный период сохранялись раны площадью 31,4 (31,1; 31,8) % ($p < 0,01$) и 26,5 (26,1; 27,4) % ($p < 0,01$).

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

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

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

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

Основные положения и результаты диссертационной работы имеют высокий уровень апробации, опубликованы в открытой печати и доложены соискателем на отечественных и международных съездах и конференциях.

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

Рекомендации по использованию результатов, сформулированных в диссертации

Разработанное устройство для моделирования криотравмы позволяет создавать стандартные контактные отморожения разной степени тяжести с целью оценки эффективности новых методов диагностики и лечения.

В реактивном периоде холодовой травмы для определения тяжести отморожения обосновано применение тепловизорной термометрии для установления границ нежизнеспособных тканей зоны отморожения и перифокальной области. Показана целесообразность проведения хирургической некрэктомии на 5-е сутки после криотравмы.

Установлено выраженное противовоспалительное и регенераторное действие раневого покрытия с нановолокнами хитозана при лечении постнекрэктомических ран после отморожений, что является показанием к их применению в комбустиологической практике.

Замечания

Принципиальных замечаний научного и методологического характера по представленным диссертации и автореферату нет. Отдельные стилистические погрешности обсуждены с автором работы.

Вопросы: 1. По какой формуле рассчитывали среднюю скорость заживления ран?

2. Какова была температура реагента и контактирующей части при моделировании отморожений?

3. В инструкции показанием к применению раневого покрытия с нановолокнами хитозана указаны посттравматические раны, ожоговые раневые поверхности. Имеет ли смысл доказывать в эксперименте, что описываемые раневые покрытия с нановолокнами хитозана эффективны после хирургической некрэктомии зоны глубокого отморожения?

Заключение

Диссертационная работа Валентюкевича Артема Леонидовича «Моделирование, диагностика, повышение эффективности результатов лечения глубоких отморожений (экспериментальное исследование)» является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, свидетельствующей о личном вкладе автора в разработку новых, научно-обоснованных способов диагностики и лечения глубоких отморожений, использование которых обеспечивает решение важной задачи комбустиологии и хирургии – улучшения результатов лечения пациентов с холодовой травмой.

По своей актуальности, новизне полученных результатов, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости диссертация Валентюкевича А.Л. соответствует установленным требованиям п. 20 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 года № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 23.06.2023 № 180), а автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия за:

- разработку экспериментальной модели отморожений разной степени тяжести, позволяющей осуществлять изучение актуальных вопросов патогенеза, диагностики и лечения холодовой травмы;

- установление значимости тепловизорной оценки для верификации глубины и площади отморожения для обоснования дальнейшего лечения;

- доказательство необходимости дифференцированного подхода при установлении сроков проведения хирургической некрэктомии: проведенные экспериментальные исследования продемонстрировали, что оптимальным сроком для иссечения струпа являются 5-е сутки с последующим заживлением ран на 22-е сутки. Хирургическая некрэктомия на 3-и и 7-е сутки сопровождалась статистически значимыми продолжительными сроками заживления постнекрэктомических ран;

- получение новых данных о том, что отечественное раневое покрытие с нановолокнами хитозана, обладая выраженными противовоспалительными и регенераторными свойствами, является высокоэффективным средством для лечения глубоких отморожений.

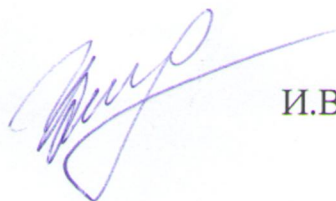
Отзыв обсужден и принят на заседании научного собрания профессорско-

преподавательского состава кафедр: кафедра госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК; общей хирургии; факультетской хирургии; оперативной хирургии и топографической анатомии; патологической физиологии; доказательной медицины и клинической диагностики ФПК и ПК; гистологии, цитологии и эмбриологии; онкологии с курсом ФПК и ПК; травматологии и ортопедии; патологической анатомии и судебной медицины с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» 27 марта 2025 года (протокол № 3), на котором присутствовало 24 человек, из них 5 – докторов медицинских наук, 13 – кандидатов медицинских наук, 6 – без ученой степени.

На основании устного доклада соискателя, обсуждения диссертации и заключения эксперта отзыв принят открытым голосованием членов научного собрания, имеющих ученые степени: «за» – 18, «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:
Заведующий кафедрой доказательной
медицины и клинической диагностики
ФПК и ПК,
доктор медицинских наук, профессор



И.В.Жильцов

Эксперт оппонировавшей организации:
Профессор кафедры госпитальной
хирургии с курсом ФПК и ПК,
доктор медицинских наук, доцент



С.Д.Федянин

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



А.В.Корнилов

Личную подпись
Жильцова И.В.; Федянина С.Д.;
Корнилова А.В.

ЗАВЕРЯЮ

Старший инспектор по кадрам

Искитенко К.А.

