

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валентюкевича Артема Леонидовича «Моделирование, диагностика, повышение эффективности результатов лечения глубоких отморожений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

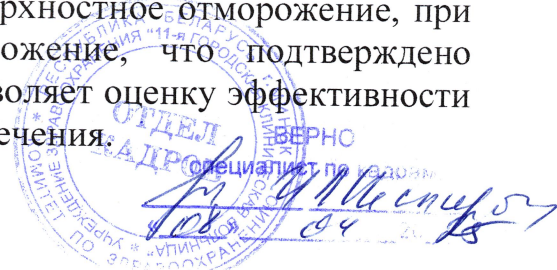
Диссертационная работа Валентюкевича А.Л. является актуальной для науки и практической комбустиологии. Сложность диагностики лечения, длительная утрата трудоспособности, высокий уровень инвалидности и необходимых материальных затрат, превышающих в 3 раза стоимость лечения общехирургического пациента, возвращение лишь 60% пострадавших к прежней трудовой деятельности обуславливают медико-экономическую проблематику глубоких местных холодовых поражений.

Лечение глубоких отморожений требует комплексного подхода с использованием как хирургических, так и консервативных методов лечения. К настоящему времени не конкретизированы сроки выполнения хирургического пособия при криотравме, а применяемые лечебные средства для местного воздействия на пораженные ткани требуют совершенствования, что определило научную новизну и практическую востребованность результатов проведенного диссертационного исследования.

Результаты диссертации отражены в 28 публикациях в отечественных и зарубежных научных изданиях, в том числе шести статьях в журналах, включенных в перечень научных изданий ВАК РФ для опубликования результатов диссертационных исследований, получен патент на полезную модель, три удостоверения на рационализаторские предложения, три акта внедрения в учебный процесс УО «Гродненский государственный медицинский университет».

Работа выполнена на достаточном количестве экспериментальных животных (170 лабораторных крыс), полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. Цель и задачи исследования сформулированы четко и обладают высокой значимостью. Цифровые данные, полученные в диссертационной работе, обработаны с использованием современных методов статистического анализа «STATISTICA 10» и среда «R 4.0» с пакетами расширений «NSM3» и «PMCMRplus».

Автор разработал экспериментальную модель контактных отморожений различной степени тяжести с помощью специального устройства. Доказано, что при воздействии на кожу холодового фактора ($t = -196^{\circ}\text{C}$) в течение 5 секунд возникает поверхностное отморожение, при экспозиции 30 секунд – глубокое отморожение, что подтверждено морфологическими исследованиями. Это позволяет оценить эффективность имеющихся и новых методов диагностики и лечения.



Для оценки глубины и площади отморожения соискатель доказал в эксперименте эффективность неинвазивного метода тепловизионной термометрии, что позволяет получить объективную информацию о температуре тканей в области холодового воздействия и перифокальной зоне с целью определения дальнейшей тактики лечения.

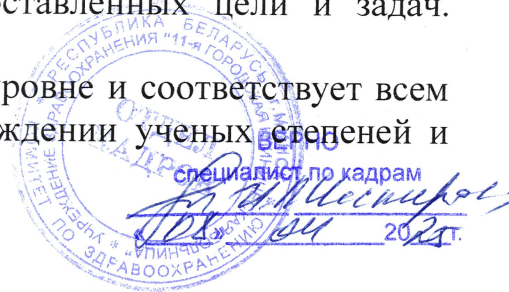
В исследовании обоснованы оптимальные сроки выполнения хирургической некрэктомии, которыми являются пятые сутки, когда на 22-е сутки наблюдалась полная эпителизация ран, а в группах животных после некрэктомии, выполненной на третьи и седьмые сутки, имелись раны, площадь которых составляла 35,5% (34,8; 36,3) и 33,2% (32; 34,2) соответственно. Некрэктомия на пятые сутки после глубокого отморожения позволяет избежать дополнительной травматизации при более ранних (третьи сутки) и инфицирования при более поздних (седьмые сутки) сроках иссечения некротических тканей.

Соискателем обоснована в эксперименте целесообразность применения отечественного раневого покрытия с нановолокнами хитозана для лечения постнекрэктомических ран при глубоких контактных отморожениях, применение которого приводило к уменьшению площади раневого дефекта на 6,3% в сутки (в группах сравнения – марля медицинская и мазь «Меколь» данный показатель не превышал 4,5%), а полная эпителизация ран наступала к 16-м суткам после некрэктомии, тогда как в группах сравнения в указанный срок кожные дефекты имели площадь $84,5 \pm 3,7$ мм² ($p < 0,01$) и $66,7 \pm 7,8$ мм² ($p < 0,01$) соответственно. Эффективность раневого покрытия доказана при оценке результатов макроскопических, планиметрических, гистологических, термометрических, цитологических, лабораторных и статистических методов исследований. При интерпретации цитограмм раневых поверхностей более ранний переход от воспалительного к регенераторному типу зарегистрирован в группе, где использовали раневое покрытие. В процессе проводимого исследования в опытной группе крыс быстрее наступала нормализация всех лабораторных критериев воспалительного процесса, что свидетельствовало о благоприятном действии раневого покрытия с нановолокнами хитозана.

Диссертационная работа А.Л. Валентюкевича представляет достаточную значимость для экспериментальной и практической медицины. Полученные в эксперименте результаты позволяют рекомендовать разработанную методику лечения отморожений с использованием отечественного раневого покрытия с нановолокнами хитозана для применения в клинической практике.

Задачи, поставленные в исследовании, решены и описаны в тексте автореферата. Выводы, сделанные соискателем, полностью соответствуют полученным результатам и вытекают из поставленных цели и задач. Замечаний к автореферату нет.

Работа выполнена автором на высоком уровне и соответствует всем требованиям п.п. 19–20 «Положения о присуждении ученых степеней и



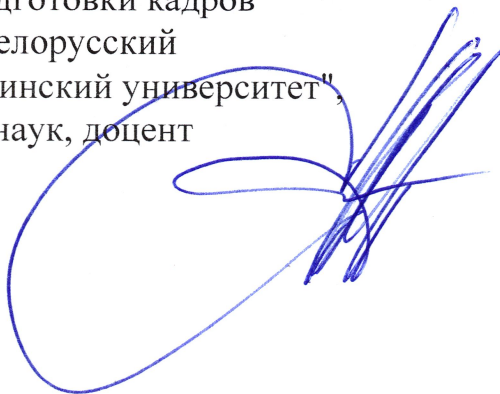
присвоении ученых званий в Республике Беларусь» по специальности 14.01.17 – хирургия, которую можно рекомендовать к публичной защите в совете Д 03.17.01, а автор достоин присуждения искомой степени.

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

Главный врач учреждения здравоохранения
"11-я городская клиническая больница" г.Минска,
главный внештатный комбустиолог Министерства
здравоохранения Республики Беларусь,
доцент кафедры пластической хирургии и
комбустиологии Института повышения
квалификации и переподготовки кадров
здравоохранения УО "Белорусский
государственный медицинский университет",
кандидат медицинских наук, доцент

А.Ч. Часнойть

06.04.2025 г



ВЕРНО

специалист по кадрам

04

20

23