

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валентюкевича Артема Леонидовича «Моделирование, диагностика, повышение эффективности результатов лечения глубоких отморожений», представленной к защите в Совет по защите диссертации Д 03.17.01 при УО «Гродненский государственный медицинский университет» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

Диссертация Валентюкевича Артема Леонидовича посвящена сложной и многоплановой медико-социальной проблеме – лечению глубоких отморожений, нередко заканчивающейся ампутацией конечностей, приводящей к инвалидизации пациентов

Автором четко сформулированы цель, задачи и положения, выносимые на защиту, использованы современные и объективные методы исследования. Статистическая обработка результатов проведена с применением современных информативных методов «STATISTICA 10» и среда «R 4.0» с пакетами расширений «NSM3» и «PMCMRplus». Объем проведенных исследований (170 экспериментальных животных) позволяет убедительно говорить о достоверности сформулированных выводов.

Основные результаты диссертационной работы являются новыми, к наиболее важным в научном плане относятся:

- разработано устройство для моделирования стандартных поверхностных и глубоких контактных отморожений кожи, применение которого в экспериментальной медицине дает возможность объективно оценивать эффективность новых разрабатываемых методов лечения. При контактном воздействии холодового фактора в течение 5 секунд возникает поверхностное отморожение, а при воздействии холодового фактора в течение 30 секунд – глубокое отморожение тканей;

- дано экспериментальное обоснование того, что тепловизионная термометрия при контактных отморожениях кожи в реактивном периоде позволяет получить объективную информацию о температуре тканей в области холодового воздействия и перифокальной зоне, оценить глубину и площадь холодового повреждения для определения дальнейшей тактики лечения;

- выявлен оптимальный срок для хирургической некрэктомии при глубоких отморожениях кожи – пятые сутки, что позволяет удалить нежизнеспособные ткани без значительной травматизации перифокальной зоны, которую нельзя избежать при хирургической некрэктомии на третьи сутки. При некрэктомии на седьмые сутки имеет место инфицирование зоны криодеструкции, что значительно удлиняет регенераторный процесс;

- доказано, что отечественное раневое покрытие с нановолокнами хитозана продемонстрировало высокую эффективность при лечении ран после хирургической некрэктомии зоны глубоких отморожений ввиду выраженных противовоспалительных и регенераторных свойств. Эпителизация ран наступила к 16-м суткам после хирургической некрэктомии, тогда как в группах сравнения

(использовалась марля медицинская и мазь «Меколь») еще сохранялись тканевые дефекты площадью 31,4% и 26,5% ($p < 0,01$) от исходных показателей площади.

Результаты исследования отражены в 28 печатных работах, шесть из которых представлены в рецензируемых научных изданиях РБ, где должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в полученном патенте на полезную модель, трех удостоверениях на рационализаторские предложения и трех актах внедрения в учебный процесс УО «Гродненский государственный медицинский университет».

Представленная работа является законченным научным трудом, имеющим научную и практическую значимость. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, замечаний к содержанию, выводам, заключению нет.

Таким образом, диссертационная работа Валентюкевича Артема Леонидовича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17- хирургия, имеет научную новизну и посвящена решению важной научно-практической задачи в области хирургии, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

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

Заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

04.04.2025 г.

Н. Бовтук

Бовтук Н.Я.

