

ОТЗЫВ

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

Представленный автореферат диссертации отражает важные практические задачи общей хирургии и комбустиологии – экспериментальное обоснование ранней диагностики отморожений, определение оптимальных сроков выполнения хирургической некрэктомии с последующим применением белорусского инновационного раневого покрытия с нановолокнами хитозана. Для решения вышеизложенных задач требовалась экспериментальная модель отморожений, которая была разработана и апробирована соискателем.

Объективно сформулирована цель диссертационного исследования, направленная на разработку методики комплексного лечения глубоких отморожений в эксперименте и улучшения результатов диагностики, хирургического и местного лечения холодовой травмы.

Анализируемая работа выполнена на значительном экспериментальном материале (170 беспородных белых лабораторных крыс) с использованием современных методов статистической обработки полученных данных. Для достижения цели диссертации автор выбрал адекватный поставленным задачам спектр современных и эффективных методов макроскопических, планиметрических, гистологических, термометрических, цитологических, лабораторных и статистических исследований, которые были использованы для аргументации разрабатываемых методов диагностики, оперативных и консервативных способах лечения глубоких отморожений.

Диссертантом впервые разработано устройство для моделирования холодовой травмы у лабораторных животных, использование которого дает возможность создания стандартных по площади и глубине контактных отморожений в интересах поставленных экспериментом задач.

На модели поверхностной и глубокой криотравмы продемонстрирована эффективность термовизуализации в реактивном периоде в качестве метода диагностики площади поражения и жизнеспособности тканей, а также перифокальной зоны после воздействия холодого фактора, что является определяющим фактором при дальнейшем лечении.

Анализ планиметрических, гистологических и статистических данных подтвердил, что пятые сутки являются оптимальным сроком для выполнения хирургической некрэктомии, поскольку на 22-е сутки наблюдалась полная эпителизация ран, тогда как в группах животных после хирургической некрэктомии, выполненной на третьи и седьмые сутки, имелись раны, площадь которых составляла 35,5 (34,8; 36,3)% и 33,2 (32; 34,2)% от исходной.

Соискателем экспериментально доказана эффективность отечественного раневого покрытия с нановолокнами хитозана для лечения ран после хирургической некрэктомии глубоких контактных отморожений. Ввиду выраженных адгезивных и регенераторных свойств, полная эпителизация ран, при лечении которых применялись раневые покрытия с нановолокнами хитозана, наступала к 16-м суткам после хирургической некрэктомии, тогда как в группах сравнения (марля медицинская и мазь «Меколь») в указанный срок сохранялись кожные дефекты площадью $84,5 \pm 3,7 \text{ мм}^2$ ($p < 0,01$) и $66,7 \pm 7,8 \text{ мм}^2$ ($p < 0,01$), соответственно.

Таким образом, разработанная диссертантом в эксперименте методика лечения глубоких отморожений, включающая хирургическую некрэктомию в оптимальные сроки с последующим применением раневого покрытия с нановолокнами хитозана, является эффективной, и в последующем позволит значительно улучшить результаты лечения холодной травмы в клинической практике.

Основные результаты и выводы диссертации имеют высокую степень научную и практическую значимость. По результатам исследования опубликовано 28 научных работ, среди которых 6 статей в журналах, включенных в перечень научных изданий ВАК РФ для опубликования результатов диссертационных исследований, получен патент на полезную

модель, 3 удостоверения на рационализаторские предложения, 3 акта внедрения в учебный процесс УО «Гродненский государственный медицинский университет».

Автореферат диссертации Валентюкевича Артема Леонидовича оформлен в соответствии с требованиями ВАК Республики Беларусь, материал изложен последовательно, логично и в полной мере отражает суть проведенного исследования. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

На основании данных, изложенных в автореферате диссертации Валентюкевича Артема Леонидовича «Моделирование, диагностика, повышение эффективности результатов лечения глубоких отморожений», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия, можно заключить, что диссертация является завершенной научной квалификационной работой.

Считаю, что Валентюкевич Артем Леонидович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

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

Профессор кафедры
общей хирургии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук,
профессор



В.Я.Хрыщанович

