

Заключение

совета по защите диссертации Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» по диссертационной работе Валентюкевича Артема Леонидовича «Моделирование, диагностика, повышение эффективности результатов лечения глубоких отморожений (экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Специальность и отрасль науки, по которой присуждена искомая ученая степень

Диссертация Валентюкевича Артема Леонидовича соответствует отрасли – медицинские науки, специальности 14.01.17 – хирургия и является квалификационной научной работой, выполненной лично автором.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости

Разработана модель стандартных контактных отморожений кожи разной степени тяжести у крыс, воспроизводимая с помощью оригинального устройства. Доказана эффективность динамической тепловизорной термометрии кожи как для определения глубины зоны криовоздействия, так и степени поражения перифокальной области. Обоснованы оптимальные сроки для выполнения хирургической некрэктомии при глубоком контактном отморожении кожи. Получены данные о положительном влиянии отечественного раневого покрытия с нановолокнами хитозана («Хитомед-ранозаживляющее», регистрационное удостоверение № ИМ-7.104278, ТУ ВУ 600125053/075, регистрационный номер Мн-7.118864-1510) при лечении постнекрэктомических холодовых ран ввиду его выраженных противовоспалительных и регенераторных свойств, что обуславливает возможность его применения в клинической комбустиологической практике.

Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю присуждена ученая степень

Присудить ученую степень кандидата медицинских наук Валентюкевичу Артему Леонидовичу по специальности 14.01.17 – хирургия за новые научно-обоснованные результаты, полученные на достаточном количестве экспериментальных животных (170 крыс), обеспечивающих решение важной прикладной задачи – улучшение результатов диагностики и лечения глубоких контактных отморожений, включающие:

- разработку экспериментальной модели контактного поверхностного и глубокого отморожения кожи разной степени тяжести площадью 314 мм², воспроизводимых с помощью предложенного автором устройства, при воздействии на кожу холодового фактора ($t = -196^{\circ}\text{C}$) в течение 5 или 30 секунд, соответственно;
- установление информативности динамической тепловизорной термометрии при контактных отморожениях кожи для оценки глубины поражения в зоне криодеструкции и перифокальной области, что обуславливает дальнейшую тактику лечения;
- обоснование целесообразности выполнения хирургической некрэктомии на пятые сутки, что сопровождается уменьшением площади ран до 75,5 (75,5; 75,6)% на шестые с момента некрэктомии с ее полным заживлением на 22 сутки, по сравнению с площадью ран в этот срок после некрэктомии выполненной на 3 и 7 сутки равной 93,3 (90,7; 93,6)% ($p < 0,01$), и 87,9 (86,7; 89,4)% ($p < 0,05$) от первоначальной, с отсутствием заживления на 22 сутки;
- доказательство эффективности отечественного раневого покрытия с нановолокнами хитозана при лечении холодовых постнекрэктомических ран, со средней скоростью их заживления 6,3% в сутки, полным заживлением на 16-е сутки, по сравнению с марлей медицинской и мазью «Меколь», при использовании которых скорость эпителизации ран не превышает 4,5% ($p < 0,05$), уменьшение площади на 16-е сутки составляет 31,4 (31,1; 31,8)% и 26,5 (26,1; 27,4)%, соответственно, от первоначальных размеров. Подтверждение регенераторного типа цитограмм на 6-е сутки, с уменьшением количества нейтрофильных лейкоцитов до 17 (16; 18) ед. в п/з ($p < 0,05$); повышением содержание фагоцитирующих лейкоцитов до 86 (82; 90) ед в п/з ($p < 0,05$), количества макрофагов до 12 (12; 13) ед. в поле зрения ($p < 0,05$) и фибробластов до 11 (10; 12) ед. в поле зрения, против 32 (31; 32) и 24 (22; 25) ед. в поле зрения, 43 (42; 45) и 60 (59; 62) ед. в поле зрения ($p < 0,05$); 6 (5; 6) и 8 (7; 9) ед. в поле зрения ($p < 0,05$); 5 (4; 5) и 8 (7; 8) ед. в поле зрения, соответственно.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования

Результаты исследования могут быть использованы в экспериментальной и клинической хирургии, а также в образовательных целях в учебном процессе медицинских ВУЗов Республики Беларусь.

Председатель совета Д 03.17.01, профессор

Ученый секретарь совета Д 03.17.01, доцент

П.В.Гарелик

М.И.Милешко