



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования

«Казанский государственный  
медицинский университет»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации, член-корр.

Академии наук РТ, доктор медицинских  
наук, профессор

Созинов Алексей Станиславович

|                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 8                                                                                                                                                                                                                                     | №  | 64       |
| ЛИСТОВ                                                                                                                                                                                                                                | 06 | 09 20 22 |
| федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего<br>образования "Самарский государственный<br>медицинский университет" Министерства<br>здравоохранения Российской Федерации<br>тел./факс +7(846) 374-10-03 |    |          |

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Аляпышева Григория Сергеевича на тему: «Совершенствование подхода к хирургическому лечению хронических ран у больных с нейропатической формой синдрома диабетической стопы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – Хирургия.

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации под руководством доктора медицинских наук, профессора Кривошекова Е.П.

### Актуальность выполненного исследования

Тема диссертационной работы Г.С. Аляпышева, безусловно, является актуальной. Она посвящена совершенствованию подхода к хирургическому

лечению хронических ран у больных с нейропатической формой синдрома диабетической стопы.

Сахарный диабет – неуклонно прогрессирующее заболевание, поражающее лиц, чаще всего, трудоспособного возраста и быстро приводящее к инвалидизации. Широкое распространение сахарного диабета в популяции и не менее широкий спектр его осложнений, их высокая частота позволяют рассматривать указанное заболевание как одну из наиболее значимых медико-социальных проблем. Одним из грозных осложнений сахарного диабета является синдром диабетической стопы. Распространенность данного синдрома в мире колеблется от 4 до 8% и, в среднем, составляет 6.3%. Данный синдром является основной причиной госпитализации в стационар; часто приводит к ампутации нижней конечности. В 85% случаев ампутации предшествуют длительно существующие язвы конечности, что свидетельствует о неэффективности проводимого лечения. При этом до 30% больных сахарным диабетом после первой ампутации подвергаются ампутации второй нижней конечности в течение 1-3 лет.

Представители международной рабочей группы по диабетической стопе (International Working Group on the Diabetic Foot) во время обсуждения 19 мая 2015г в Гааге выделили несколько условий, при которых можно добиться улучшения состояния пациентов. Среди них проведение разгрузки стопы, хирургическая обработка раны, антибиотикотерапия, перевязки с использованием различных средств. Имеющиеся в распоряжении средства местного лечения зачастую не приводят к желаемому результату. Даже при полном наборе рекомендованных методов лечения с постоянным контролем уровня гликемии только у 50% пациентов заживает в период до 12 недель. Это свидетельствует о необходимости уточнения существующих протоколов лечения и разработки новых эффективных методов и материалов. Более того дискуссионным является вопрос о выборе оптимального перевязочного материала. Мы располагаем опытом местного

лечения ран с применением различных биопластических материалов на основе коллагена, а также на основе коллагена и гиалуроновой кислоты. В работе более глубоко Г.С. Аляпышева развита актуальная тема использования биопластического материала «G-DERM» в местном лечении хронических ран.

Все изложенное выше позволяет рассматривать диссертационную работу Г.С. Аляпышева в качестве актуального направления исследований.

### **Научная и практическая ценность диссертации**

Новизна представленной диссертации не вызывает сомнений. Впервые разработан и внедрен в клиническую практику способ комплексного лечения больных с гнойно-некротическими осложнениями при синдроме диабетической стопы (патент РФ на изобретение № 2737491 от 01.12.20г). Проанализирована эффективность предложенного подхода в лечении хронических ран у больных с нейропатической формой синдрома диабетической стопы в ближайший и отдаленный периоды. Данный подход автором подход представляет к себе интерес как к отправной точке для дальнейшего развития этого направления.

Отдельно можно упомянуть, предложенное автором устройство количественного определения площади и глубины раневого дефекта (патент РФ на полезную модель № 190708 от 09.07.19г), обладающее рядом ценных для клинической работы свойств.

В диссертационной работе Г.С. Аляпышева разработаны и внедрены в клиническую практику устройства, позволяющие оптимизировать местное лечение пациентов с хроническими ранами при их локализации на тыле стопы (патент РФ на полезную модель №1 90857 от 15.07.19г), и на культе стопы после метатарзальной ампутации (патент РФ на полезную модель № 211037 от 18.05.22г). В диссертации наглядно отражена целесообразность использования предложенных автором устройств для перевязок.

## **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

Достоверность полученных Г.С. Аляпышевым результатов, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным числом клинических наблюдений. Проведен анализ данных 104 пациентов с хроническими ранами и нейропатической формой синдрома диабетической стопы, включающий использование современных методов клинической, лабораторной и инструментальной диагностики. Грамотный методологический подход (дизайн исследования, выделение групп сравнения), использование современных клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования отвечают цели и задачам работы.

Также, стоит отметить, что автором был проведен полноценный литературный обзор. В приведенном библиографическом списке 87,5% литературы соответствуют последним 5 годам (2017-2021 гг.).

Дизайн исследования, отраженный автором во 2 главе, наглядно демонстрирует упорядоченность и последовательность выполнения исследования. Автор применял для проверки распределения на нормальность критерий Шапиро-Уилка, оценивал эффективность предложенного подхода, используя такие показатели, как повышение абсолютной пользы, снижение абсолютного риска, повышение относительной пользы, снижение относительного риска.

Результаты диссертационного исследования отражены в 15 печатных работах, в том числе имеются 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций, 1 статья индексирована в библиографической базе данных Scopus.

Научные положения, представленные в диссертации, аргументированы. Сформулированные соискателем выводы достаточно полно и четко раскрывают результаты исследования и отвечают на

поставленные задачи. Достоверность полученных результатов обеспечена использованием современных методов статистической обработки данных.

### **Значимость полученных соискателем результатов для науки и практики**

Диссертационная работа Г.С. Аляпышева носит практический характер и решает важную для здравоохранения задачу – улучшение результатов лечения хронических ран у пациентов с нейропатической формой синдрома диабетической стопы.

Значимость полученных результатов заключена в определении оптимального ступенчатого подхода в ведении подобной группы больных, комбинации консервативного лечения и активной хирургической тактики. Автор показал оптимальную для данной группы схему применения вакуум-терапии в комбинации с местным лечением ран с использованием биопластического материала «G-DERM».

В некоторых опубликованных ранее работах, а также в «Клинических рекомендациях по диагностике и лечению синдрома диабетической стопы» 2015 г. упоминается применение повязок для ран на основе коллагена. В диссертации Г.С. Аляпышева впервые описан опыт применения гистозэквивалент-биопластического материала «G-DERM» на основе коллагена и гиалуроновой кислоты у пациентов вышеуказанной группы; также обоснована эффективность использования данного материала с позиций доказательной медицины. Автор доказал, что использование биопластического материала позволяет ускорить сроки заживления ран и уменьшить количество рецидивов в раннем и позднем послеоперационном периоде.

Одним из обширных разделов исследования явилось клинико-экономическое исследование, в котором была продемонстрирована эффективность предложенного подхода в лечении. Был проведен сравнительный расчет средней стоимости комплексного хирургического

лечения обеих групп пациентов, расчет коэффициента «затраты-эффективность». Автор показал, что предложенный подход экономичнее на 34,7% по сравнению с традиционным.

Значение работы для практики не вызывает сомнений. Использование предложенного подхода позволило к 3 месяцам лечения ускорить сроки эпителизации ран на стопе на 20,3%, сократить длительность течения второй фазы раневого процесса на 42,6%, улучшить ближайшие результаты лечения пациентов на 12,3%. Кроме этого удалось улучшить отдаленные результаты лечения: уменьшить число рецидивов на 26,1%; улучшить показатели физического здоровья пациентов на 14,5%; улучшить показатели психологического здоровья пациентов на 8%; повысить относительную пользу лечения на 50%; снизить относительный риск рецидива на 54,9%.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Представленная к защите работа Г.С. Аляпышева соответствует паспорту специальности 3.1.9. – Хирургия, а именно пункту 4 «Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения хирургических болезней и их внедрение в клиническую практику».

Практические результаты диссертационной работы Г.С. Аляпышева могут быть использованы в амбулаторных кабинетах диабетической стопы, в отделениях гнойной хирургии, а также хирургических отделениях, специализирующихся на лечении пациентов с синдромом диабетической стопы. Разработанные автором устройства внедрены в практическую деятельность хирургических отделений ГУЗ «Ульяновская областная клиническая больница»; ГБУЗ «Самарская областная клиническая больница им. В.Д. Середавина»; ГУЗ «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи».

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать для обучения студентов на

хирургических кафедрах, ординаторов, аспирантов и слушателей курсов последипломного образования врачей. Результаты диссертационного исследования используются при обучении ординаторов, аспирантов на кафедре хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

### **Заключение**

Диссертационная работа Аляпышева Григория Сергеевича на тему: «Совершенствование подхода к хирургическому лечению хронических ран у больных с нейропатической формой синдрома диабетической стопы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – Хирургия, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи современной хирургии, направленное на улучшение результатов хирургического лечения пациентов с хроническими ранами стопы.

По актуальности, научной новизне, методологическому уровню, практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Аляпышева Григория Сергеевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г., №1168, в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – Хирургия.

Заведующий кафедрой хирургических болезней  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Казанский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор,  
заслуженный врач РФ, РТ

ФГБОУ ВО "Казанский ГМУ" Минздрава России

420012, ПФО, РТ, г.Казань, ул. Бултерова, д. 49 Телефон 8 (843) 236 06 52

E-mail: rector@kazangmu.ru



Красновский В. заверяю.

Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ  
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,  
д.м.н. И.Г. Мустафин

« 31 » августа 2022 г.

0 0 30600 06.09.20