

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Тюхтевой Надежды Михайловны на диссертацию Араловой Марии Валерьевны «Персонализированная технология регионального лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей» на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия

Актуальность темы диссертации

Лечение трофических язв остаётся одной из ведущих проблем современной хирургии. Как правило, трудности с ведением таких больных обусловлены невозможностью провести радикальную коррекцию причины, вызвавшей появление дефекта кожи.

Нередко ликвидация, либо компенсация трофической язвы требует немало усилий, как со стороны медицинского персонала, так и со стороны производителей лекарственных средств и расходных материалов. У хирурга на сегодняшний день в арсенале имеется немало интерактивных перевязочных средств, отвечающих современным требованиям к повязке, а также, различных антисептических растворов, в том числе наносящих тканям пациента минимальный ущерб, препаратов, стимулирующих регенерацию, в том числе, созданных с помощью генно-инженерных технологий. Тем не менее, не всегда удаётся достичь желаемого результата, и «идеальной» повязки, к сожалению, на сегодняшний день не существует. Без устранения основного заболевания более 60 % трофических язв рецидивируют через несколько месяцев.

Вышесказанное позволяет считать тему выбранного автором исследования актуальной.

Диссертация Араловой Марии Валерьевны: «Персонализированная

технология регионального лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей» на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия выполнена в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России. Диссертационное исследование «Персонализированная технология регионального лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей» соответствует целям и задачам 2 научных платформ - "Инвазивные технологии" и «Регенеративная медицина». Исследования поддержаны грантом Президента РФ № МК-3494.2017.7 для государственной поддержки молодых российских учёных – кандидатов наук (Конкурс – МК-2017). Своевременность и остроту проблемы подтверждает и победа на общероссийском научно-практическом конкурсе «Эстафета вузовской науки» по направлению «Регенеративная медицина» (Москва, 2018).

Структура диссертации

Диссертационная работа Араловой М.В. написана в классическом стиле, имеет стандартную структуру, и состоит из введения, 8-ми глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 251 отечественных и 169 зарубежных источника, и 7-ми приложений.

Во введении освещена актуальность данной проблемы, обозначены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования.

Обзор литературы, (первая глава), содержит информацию об этиологии, патогенезе, клеточно-молекулярных особенностях трофических язв, современных подходах к общему и местному их лечению, при этом автором сделан акцент на методы криовоздействия и стимуляцию регенерации с помощью обогащённой тромбоцитами плазмы.

Вторая глава посвящена материалам, объектам и методам исследования в экспериментальном и клиническом разделах. Последний включает 2 модуля – морфологический и клинический. Клинический модуль основан на применении разработанных методик у 710 пациентов с трофическими язвами нижних конечностей венозной, артериальной и нейротрофической этиологии.

В зависимости от патологии, вызвавшей образование язвы, исследования разделены на 3 блока. В данной главе приводится подробная характеристика блоков и групп больных. Помимо технического оснащения всех разделов исследования, Аралова М.В. описывает собственные методы дебридмента поверхности трофических язв и стимуляции регенерации в них.

Результаты экспериментального раздела работы описаны в третьей главе. Исследования проведены на базе НИИ Экспериментальной биологии и медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации и направлены на изучение морфологических изменений в хронических ранах при использовании обогащённой тромбоцитами донорской плазмы и аутоплазмы. В результате исследования подтверждена эффективность обогащенной тромбоцитами донорской плазмы для активизации процессов эпителизации хронических ран.

Украшением диссертационной работы является четвертая глава, в которой описаны гистологические особенности трофических язв различной этиологии. Центральное место в исследовании занимают тучные клетки. С помощью современных и во многом уникальных иммуногистохимических методов исследований автору удалось выявить морфологические и функциональные особенности тучных клеток, механизмы воздействия и особенности экспрессии их специфических протеаз в трофических язвах в зависимости от этиологии.

Большую часть диссертации занимает клинический модуль, в котором автор проводит сравнительный анализ применения разработанных методик дебридмента раневой поверхности и стимуляции регенерации в трофических язвах различной этиологии и общепринятых методов.

В пятой главе описаны результаты применения персонализированной технологии регионального лечения трофических язв венозной этиологии.

Шестая глава содержит результаты регионального лечения трофических язв разработанными способами на фоне критической ишемии нижних конечностей.

Седьмая глава посвящена изучению эффективности применения разработанной персонализированной технологии в местном лечении нейротрофических язв.

Главы, содержащие результаты клинических испытаний разработанных автором методик, иллюстрированы графическими рисунками и дополнены клиническими примерами. Рисунки и таблицы, содержащиеся в диссертации, являются оригинальными, хорошего качества, и значительно облегчают восприятие материала.

Восьмая глава диссертации содержит статистическую обработку полученных результатов. В ходе статистического подтверждения клинической эффективности разработанных методик дебридмента поверхности трофических язв и стимулирования регенерации определены взаимосвязи первичных показателей пациентов с результатами лечения, рассмотрена кинетика заживления язв и возможность прогнозирования результатов лечения. Прикладным вариантом статистической обработки полученного массива данных можно считать разработку компьютерной программы для выбора оптимального метода лечения в зависимости от начальных показателей локального статуса, общего состояния пациента и прогнозирования результатов лечения.

Выводы соответствуют задачам исследования и вытекают из содержания работы. Практические рекомендации отражают полученные результаты.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Модель исследования полностью разработана лично автором, и основана на анализе большого практического материала, обобщении опыта ведущих клиник, проработки передовых данных по теме, опубликованных в

ведущих научных изданиях. В работе использовались современные методики сбора и обработки информации, результаты исследований изучались на сертифицированном оборудовании, для статистической обработки применялись представительные совокупности случаев лечения.

Соискатель имеет 49 статей в изданиях различного уровня, из них 14 – в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований, 5 статей – в журналах, индексируемых в наукометрической базе Web of Science, 3 статьи – в журналах, индексируемых в наукометрической базе Scopus. Также соискатель является автором монографии, 2 методических рекомендаций, 3 патентов на изобретения РФ, патента на полезную модель, свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, свидетельства о государственной регистрации базы данных.

Разработанные методики и рекомендации внедрены в практическую деятельность отделений гнойной хирургии и амбулаторно-поликлинической хирургии Воронежской областной клинической больницы № 1; городского центра амбулаторной хирургии на базе городской клинической больницы скорой медицинской помощи № 10 г. Воронежа; хирургического кабинета городской поликлиники № 1 города Сочи; железнодорожной поликлиники № 2 на ст. Отрожка; хирургического отделения стационарного подразделения № 2 Дорожной клинической больницы на станции Воронеж–I ОАО «РЖД»; хирургического кабинета поликлиники Видновской районной клинической больницы.

Новизна исследования

Автором впервые изучена роль и пути секреции протеаз тучных клеток в патогенезе трофических язв нижних конечностей. Установлены качественные и количественные изменения тучных клеток в венозных, артериальных и нейротрофических язвах.

В эксперименте на животных впервые изучена эффективность применения обогащенной тромбоцитами донорской плазмы для стимуляции регенерации в длительно незаживающих ранах.

Разработаны, запатентованы и внедрены:

- способы контактной управляемой криодеструкции тканей на поверхности трофических язв (патент на изобретение № 2578382, патент на изобретение № 2620498);
- насадка для криоинструмента (патент на полезную модель № 189472);
- метод сочетанного применения обогащенной тромбоцитами донорской плазмы и препаратов коллагена (патент на изобретение № 2657806).

Проведена сравнительная оценка клинических результатов применения разработанных методов местного воздействия на венозные, артериальные и нейротрофические язвы. В результате определены наиболее эффективные методы для каждого вида язв и подобрано оптимальное их сочетание, что легло в основу разработки персонализированной технологии регионального лечения трофических язв.

Разработаны клинические рекомендации по применению разработанных методов лечения трофических язв.

Заключение

Диссертация Араловой Марии Валерьевны «Персонализированная технология регионального лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, которая посвящена решению актуальной проблемы лечения трофических язв нижних конечностей. Данные, полученные в ходе морфологических исследований, можно квалифицировать как достижение, имеющее важное академическое значение для науки и практической медицины.

По актуальности, научной новизне, объёму и методическому уровню проведённых исследований, теоретической и практической значимости

