

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора

Суковатых Бориса Семеновича

на диссертационную работу Араловой Марии Валерьевны «Персонализированная технология регионального лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.084.04, созданный на базе ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Актуальность диссертационного исследования обусловлена большим количеством лиц, имеющих патологию сосудов нижних конечностей, сахарный диабет, поражение нервной системы и, как следствие, значительное число запущенных форм в виде трофических язв. Несмотря на давнюю историю и огромное количество предложенных способов местного и общего воздействия проблема лечения трофических язв нижних конечностей остается своевременной.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

В рамках диссертационной работы впервые проведено уникальное иммуногистохимическое исследование кожи нижних конечностей у здоровых лиц и в трофических язвах различной этиологии, в ходе которого установлена важная роль тучных клеток в течении регенераторных механизмов и формировании клинических проявлений трофических язв различной этиологии.

Автор разработала методы очистки трофических язв при различных заболеваниях, то есть для каждого вида язв, с помощью воздействия низких температур. На все авторские методики получены патенты РФ. Методики применены у значительного количества пациентов и доказали свою эффективность.

Аралова Мария Валерьевна предложила для стимуляции регенерации в трофических язвах использовать комбинацию обогащенной тромбоцитами донорской плазмы и препаратов коллагена. Метод также запатентован и внедрен в клиническую практику. Надо отметить, что фундаментальной основой данного метода является проведенный автором эксперимент на животных, в ходе которого доказана эффективность применения в местном лечении длительно незаживающих ран обогащенной тромбоцитами донорской плазмы. В клинической практике методика подтвердила свою эффективность в комплексном лечении больных с трофическими язвами нижних конечностей венозной, артериальной и нейротрофической этиологии.

Разработан алгоритм регионального лечения пациентов с трофическими язвами нижних конечностей различного генеза, позволяющий подобрать индивидуальное местное лечение с учетом этиологии язвы, фазы раневого процесса, кровоснабжения, состояния микроциркуляции перифокальных тканей, пола и возраста пациента.

СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ И ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ И ВЫВОДОВ

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечена достаточно большим количеством клинических наблюдений – 710 пациентов с различными видами трофических язв, из которых формировались блоки исследований. В каждом блоке пациенты разделены на группы с учетом принципов рандомизации. Для оценки общего и местного статуса больных использовались методы комплексного клинического, лабораторного и инструментального обследований. Данные обследований анализировались методами факторного, корреляционного и регрессионного статистических анализов, непараметрической статистики, статистического прогнозирования, статистической оптимизации, статистических методов анализа динамики рядов с использованием пакета компьютерных программ. Обоснованность научных положений и выводов основана на достаточном объеме морфологического и клинического материала, сопровождаемого

большим количеством таблиц и хорошо иллюстрированного рисунками. Все выводы достоверны, аргументированы и соответствуют целям и задачам исследования. Положения, выносимые на защиту, и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов и свидетельствуют о решении поставленных задач.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Данные, полученные в ходе диссертационного исследования, позволяют выбрать оптимальную тактику местного воздействия в комплексном лечении пациентов с венозными, артериальными и нейротрофическими язвами нижних конечностей. Внедрение разработанной технологии регионального лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей в работу врачей хирургических кабинетов поликлиник, центров амбулаторной хирургии, хирургических стационаров позволит повысить качество жизни данной категории больных.

Работа прошла достаточную практическую апробацию, о чем свидетельствует внедрение методик, разработанных Араловой М.В., в практическую деятельность целого ряда лечебных учреждений. Материалы диссертационного исследования были представлены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня.

Важность исследования, проведенного в рамках диссертации Араловой Марии Валерьевны, подтверждается грантом Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук (Конкурс - МК-2017). Также работа отмечена дипломом победителя общероссийского научно-практического мероприятия «Эстафета вузовской науки» по направлению «Регенераторная медицина» (Москва, 2018).

ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационная работа имеет традиционную структуру: состоит из введения, 8 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, состоящего из 251 работы отечественных и 169 зарубежных авторов, 7 приложений. Объем диссертации - 372 страницы компьютерного

текста. Диссертация иллюстрирована 51 рисунком, содержит 96 таблиц.

Актуальность диссертационного исследования обозначена во введении, цель, задачи, научная новизна обоснованы и соответствуют существу данной работы.

В обзоре литературы, которому посвящена первая глава, подробно изложены этиология и механизмы развития трофических язв различного генеза, методы лабораторного и инструментального обследования пациентов, описаны современные взгляды на комплексное лечение трофических язв. В целом представленный в главе материал обширен, что свидетельствует об эрудиции автора в рассматриваемой проблеме.

Во второй главе представлен дизайн исследования, подробно охарактеризована выборка пациентов с трофическими язвами, описаны методики лечения, а также использованные в работе клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования, тщательно описаны методы статистической обработки.

Третья глава диссертационного исследования посвящена экспериментальному разделу работы, выполненному на базе НИИ Экспериментальной биологии и медицины ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России. В ходе эксперимента на белых лабораторных крысах-самцах Wistar полученный положительный эффект при использовании для стимуляции регенерации обогащенной тромбоцитами донорской и аутоплазмы различается на статистически малозначимые величины. Таким образом, автор доказывает, что применение обогащенной тромбоцитами донорской плазмы может являться альтернативой аутоплазмы.

Результатам морфологического исследования посвящена четвертая глава диссертации. Автором получены важные данные об изменении качественного и количественного клеточного состава в разных видах трофических язв. Особое значение уделено тучным клеткам кожи, которые, согласно полученным данным, представляют собой актуальный объект для исследования как в норме, так и при патологии и могут являться

перспективной фармакологической мишенью для регуляции ключевых этапов раневого процесса.

Результаты клинического раздела работы представлены в нескольких главах, согласно дизайну исследования.

В пятой главе описаны результаты применения разработанных автором методик очистки раневой поверхности и стимуляции регенерации у пациентов с трофическими язвами на фоне хронической венозной недостаточности. Грамотным подходом со стороны автора является разделение тактики лечения в зависимости от площади раневой поверхности.

В шестой главе приведены результаты применения персонализированной технологии местного лечения трофических язв разработанными способами на фоне критической ишемии нижних конечностей.

Седьмая глава содержит результаты применения персонализированной технологии местного лечения нейротрофических язв разработанными автором способами.

Надо отметить, что для каждого вида трофических язв Аралова М.В. разработала отдельную комбинацию методик, основанную на доказанной эффективности в ходе исследования.

Результаты статистической обработки полученных данных отражены в восьмой главе и легли в основу создания компьютерной программы, которая является прикладным вариантом использования на практике результатов проведенного диссертационного исследования.

Выводы соответствуют задачам исследования и логично вытекают из содержания работы. Практические рекомендации сформулированы четко и являются руководством для применения разработанных автором методик на практике.

СООТВЕТСТВИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ ПАСПОРТУ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Область диссертационного исследования включает изучение особенностей течения раневого процесса в венозных, артериальных и нейротрофических язвах и разработку новых методов регионального воздействия для ускорения регенерации. Указанная область исследования соответствует формуле специальности 14.01.17 – Хирургия (медицинские науки).

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

По материалам диссертации опубликованы 58 работ: 14 – в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований, 5 статей – в журналах, индексируемых в наукометрической базе Web of Science, 4 статьи – в журналах, индексируемых в наукометрической базе SCOPUS, монография, 2 методические рекомендации, отражающие основное содержание диссертационной работы, 4 патента на изобретения, патент на полезную модель; свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных.

СООТВЕТСТВИЕ АВТОРЕФЕРАТА СОДЕРЖАНИЮ РАБОТЫ

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии требованиями.

Незначительные замечания по оформлению, стилистике и орфографии никак не влияют на сущность работы в целом. Принципиальных замечаний по содержанию, написанию и оформлению диссертационной работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Араловой Марии Валерьевны «Персонализированная технология регионального лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия, является

законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненного диссертантом исследования содержится новое решение сложной проблемы хирургии – улучшение результатов лечения больных с трофическими язвами нижних конечностей различной этиологии.

Диссертационная работа Араловой М.В. по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия.

Официальный оппонент,
заведующий кафедрой общей хирургии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Курский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук (14.01.17 – хирургия),
профессор

Суковатых Борис Семенович

« 11 » февраль 2020 г.

305041, РФ, г. Курск, ул. К. Маркса, 3
e-mail: SukovatykhBS@kursksmu.net
тел.: +7 (4712) 52 98 62

Подпись д.м.н., профессора Суковатых Б.С. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО КГМУ
Минздрава России
д.б.н., доцент



О.А. Медведева