

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук профессора Зиновьева Евгения Владимировича на диссертационную работу Кожемякиной Варвары Викторовны на тему: «Оптимизация приживления аутодермотрансплантатов у пациентов с термической травмой», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки)

**Актуальность темы исследования.** Ожоговые поражения сохраняют шестое место (2,1 – 2,4 %) в структуре общего травматизма населения России, в нашей стране ежегодно регистрируется более 240 тысяч пациентов с ожогами. Более 20 % пострадавших от ожогов кожи нуждаются в специализированном стационарном лечении. Ожоги II-III степени остаются значительной проблемой в комбустиологии, как довольно распространённый вариант ожоговой травмы, представляющий значительные сложности для диагностики и лечения. Сводные данные свидетельствуют, что такие поражения констатируются не менее чем в 53-69% клинических наблюдений случаев ожоговой травмы. Несмотря на достигнутый прогресс в их лечении, результаты нельзя признать удовлетворительными во всех клинических наблюдениях.

В настоящее время известны различные способы лечения ожоговых ран с использованием современных препаратов и раневых покрытий, цель применения которых, заключается в создании наиболее благоприятных условий для скорейшего и полноценного их заживления. При этом пластическое закрытие ран остается единственным эффективным способом лечения глубоких ожогов, а основным методом хирургического лечения является пластика свободными расщепленными перфорированными аутодермотрансплантатами.

Для лечения глубоких ожогов в настоящее время рекомендуемой является технология, включающая хирургическую некрэктомию с последующей аутодермопластикой, при этом на всех этапах проводится закрытый повязочный метод лечения ран. Большинство опубликованных исследований подтверждает эффективность современных раневых покрытий по сравнению с традиционными

марлевыми повязками для лечения поверхностных и пограничных ожогов, однако их эффективность их применения в случаях аппликации на послеоперационные раны после некрэктомии или пересаженные аутодермотрансплантаты остается предметом дискуссий, сведения литературы на этот счет зачастую неоднозначны и противоречивы. Сравнительные исследования эффективности применения различных видов раневых повязок на пересаженные аутодермотрансплантаты, включая оценку отдаленных результатов лечения пациентов, зачастую проводятся в одноцентровых исследованиях, дизайн которых не соответствует принципам доказательной медицины. Сравнительные клинические исследования, посвященные углубленной оценке величины приживления таких трансплантатов у пациентов с ограниченными и обширными ожогами на фоне местного лечения современными образцами раневых покрытий, немногочисленны, не позволяя однозначно сформулировать общепринятый алгоритм выбора таких продуктов для хирурга-комбустиолога.

С учетом этих фактов, диссертационное исследование Кожемякиной Варвары Викторовны, посвященное сравнительному анализу результатов лечения пациентов с глубокими ожогами в зависимости от тяжести ожоговой травмы, в т.ч. углубленному анализу результатов приживления пересаженных перфорированных сетчатых кожных трансплантатов в зависимости от применения различных методов местного консервативного лечения ран после аутодермопластики, поиску оптимальных методов тактики местного консервативного и хирургического лечения глубоких ожогов кожи в комбустиологии, представляется чрезвычайно актуальным.

**Степень достоверности и новизны результатов исследования.** В диссертационной работе доказано, что эффективность комплексного лечения больных с глубокими ожогами определяется применением активной хирургической тактики и современных методов консервативного лечения ран. Впервые проанализированы непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения пострадавших от глубоких ожогов с учетом как тяжести травмы, так и тактики неоперативного и хирургического лечения на этапе подготовки ран к аутодермопластике, а также - сроков выполнения кожной пластики. Впервые проведен сравнительный анализ

результатов приживления перфорированных сетчатых кожных трансплантатов с учетом выбора методик ведения ран после аутодермопластики. Разработаны практические рекомендации по выбору местных препаратов для лечения ожоговых ран на этапах подготовки и восстановления кожного покрова, что позволяет повысить эффективность оказания специализированной медицинской помощи пострадавшим с ожоговой травмой.

Достоверность результатов исследования подтверждается весьма репрезентативной выборкой пациентов во всех сформированных группах клинических наблюдений. Результаты и выводы исследования весьма логичны и полностью соответствуют поставленным задачам. Хирургическое лечение проводилось по единой методике в одном лечебном подразделении в одни и те же сроки (набор клинического материала осуществлен в 2017-2019 гг.).

Диссертационная работа является одноцентровым проспективным исследованием. В работе четко определены критерии включения пациентов в исследование. Представленная выборка пациентов является достаточной для получения объективных результатов. Материал диссертации четко систематизирован, результаты изложены грамотным языком. Работа иллюстрирована рисунками, необходимые данные продемонстрированы в таблицах. Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и подкреплены числовыми данными, полученными в ходе работы, соответствуют сформулированной цели и задачам. Рандомизация в группы по методу «первый-второй». Для обработки полученных результатов использованы высокоинформативные методики статистической обработки данных.

Всё перечисленное даёт основание сделать вывод, что полученные в результате работы данные и сделанные на их основе выводы являются достаточно обоснованными и достоверными.

**Значимость результатов диссертации для науки и практики, возможные конкретные пути их использования.** Диссертационная работа Кожемякиной Варвары Викторовны представляет собой самостоятельное научное исследование,

выполненное на высоком методическом уровне. Полученные автором результаты исследования имеют большое значение как для науки, так и практики. Научные положения, выводы и рекомендации основаны на клиническом материале достаточного объема.

Результаты исследования и разработанные практические рекомендации позволяют усовершенствовать современные технологии и алгоритмы хирургического лечения глубоких ожогов кожи на этапе подготовки к пластическому закрытию, так и в послеоперационном периоде у пациентов с различной тяжестью термической травмы и могут быть использованы в практической работе ожоговых центров РФ.

Настоящее диссертационное исследование, посвященное улучшению результатов местного лечения глубоких ожоговых ран, совершенствованию технологии их хирургического лечения, имеет перспективу явиться основой для последующего углубленного исследования сравнительной эффективности методик ведения ран в послеоперационном периоде с учетом разработки препаратов, оказывающих комплексное и многоплановое воздействие на раневой процесс, в т.ч. клеточных продуктов, повышающих эффективность кожной пластики. Данная методика и результаты исследования могут быть востребованы у широкого круга врачей-специалистов — хирургов, травматологов и прежде всего — отделений ожоговой травмы и гнойной хирургии, сталкивающихся с проблемой оказания помощи пациентам с ожогами.

Разработанные методы оказания медицинской помощи пострадавшим с глубокими ожогами внедрены в клиническую работу кафедры термических поражений, ран и раневой инфекции ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в ожоговых центрах ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России и ГБУЗ «Городская клиническая больница им. Ф.И. Иноземцева департамента здравоохранения Москвы».

Результаты исследования могут быть использованы в работе ожоговых

подразделений, хирургических и травматологических отделений с ожоговыми койками, а также в преподавании дисциплин - хирургические болезни, избранные вопросы военно-полевой хирургии и комбустиологии в медицинских ВУЗах.

**Структура и содержание диссертационной работы.** Диссертационная работа Кожемякиной В.В. изложена на 140 страницах машинописного текста. Состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка использованной литературы. Текст иллюстрирован 40 рисунками и 23 таблицами. В списке литературы приведены наименования 204 работ, из которых 133 отечественных и 71 иностранных автора.

Во введении автором показана актуальность исследования, цель и задачи, научная новизна, дизайн исследования, а также положения, выносимые на защиту.

Первая часть работы - глава I - представлена литературным обзором по проблематике лечения пострадавших с глубокими ожогами, включая эпидемиологию ожоговой травмы, исторический экскурс, особенности раневого процесса и развития инфекции в таких клинических наблюдениях, описание современных методов их хирургического лечения, причины их неудовлетворительных результатов, возможные пути их профилактики и коррекции. С учетом этого, автором приводиться описание свойств традиционных и современных раневых покрытий и современных видов перевязочных материалов. Обзор написан достаточного объема, легко читается. На основании проведенного анализа литературы автором выделен ряд ключевых проблем, решение которых позволит улучшить результаты лечения пациентов с глубокими ожоговыми ранами.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования. В работе использованы современные методы исследования, представлена подробная программа обследования пациентов, что свидетельствует о профессиональной грамотности диссертанта.

В основной части работы - главах III и IV - проанализированы результаты, полученные в ходе наблюдения и лечения 120 пострадавших от ожоговой травмы.

Основная группа и группа сравнения включали по 60 пациентов; внутри групп пациенты были разделены по тяжести травмы: по 30 пациентов с ожогами менее 10% поверхности тела и 30 пациентов с глубокими ожогами от 10 до 30% поверхности тела. Следует отметить, что последняя категория пациентов представляет значительную проблему для здравоохранения, как правило, в таких клинических наблюдениях пациентам необходимо длительное и дорогостоящее лечение (высокотехнологичная медицинская помощь), у них отмечается высокая частота развития местных и генерализованных осложнений, высокая летальность, частая инвалидизация. Когортные исследования эффективности методов хирургического лечения для пациентов с подобной тяжестью травмы ранее не проводились.

Детализировано представлены результаты клинической, микробиологической и цитологической оценки ожоговых ран на этапах хирургического лечения у пациентов при использовании различных вариантов их местного консервативного лечения. Обоснованы эффективные методики, улучшающие результаты лечения, доказана возможность их применения в широкой клинической практике. Показаны позитивные и негативные свойства раневых повязок в различных клинических ситуациях. Приведены полученные результаты исследования, позволившие автору и его научному руководителю проанализировать непосредственные и отдаленные результаты выполнения кожной пластики, а также прийти к аргументированным выводам о том, что использование современных раневых повязок и перевязочных материалов не только улучшает приживление перфорированных трансплантатов, но и снижает частоту развития патологических рубцов кожи в области выполненной аутодермопластики.

**Полнота опубликования основных результатов исследования.** По теме диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на

соискание ученой степени доктора наук, и издания, приравненные к ним.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.** Автореферат полностью отражает содержание диссертации, основные ее положения и выводы.

**Замечания по диссертационной работе.** Диссертация наглядно оформлена в соответствии с современными требованиями, написана грамотным научным языком. Незначительные опечатки, стилистические погрешности, имеющиеся в диссертации, не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку данного исследования. Принципиальных возражений по содержанию и оформлению материалов кандидатской диссертации Кожемякиной В.В. нет, однако возник ряд вопросов:

1. Какая величина индекса некрэктомии в сформированных группах сравнения? Оказались ли величины индекса сопоставимы?

2. Использование гидрохирургической системы оказывает существенное влияние на микробную обсемененность ран и результат кожной пластики. Какова частота ее использования в Ваших группах пациентов? Не было ли различий при формировании групп сравнения?

3. В таблицах 4, 8, 13, 17 приведена клиническая оценка запаха ран в баллах или процентах. Во второй главе методика Вами не описана. Как Вы это выполняли на практике?

4. Какая хирургическая тактика и алгоритм применения современных видов перевязочных материалов, с учетом полученных результатов, может быть Вами рекомендована в клинических наблюдениях при площади глубоких ожогов у пострадавших более 30% п.т.?

С учетом указанного и рассмотренного выше, прихожу к **Заклучению**, что диссертация Кожемякиной Варвары Викторовны «Оптимизация приживления аутодермотрансплантатов у пациентов с термической травмой», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи -

улучшения результатов аутодермопластики перфорированными расщепленными трансплантатами кожи у пострадавших от ожогов путем применения применением активной хирургической тактики и современных методов консервативного лечения ран, имеющее важное значение для медицинской науки и практического здравоохранения. Диссертация по своей форме, методам исследования, научному содержанию, актуальности изучаемой проблемы, объему полученного автором материала, уровню аналитической и статистической обработки, обоснованности сформулированных выводов, новизне и достоверности положений, выносимых на защиту, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней» (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Кожемякина Варвара Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Официальный оппонент

Руководитель отдела термических поражений

ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"

доктор медицинских наук профессор

« 8 » июля 2025 г.



Е.В. Зиновьев

Подпись заверяю

Учёный секретарь

ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"

доктор медицинских наук профессор

« 8 » июля 2025 г.



В.Г. Вербицкий

ГБУ "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"

тел: +7 (812) 774-86-75, e-mail: info@emergency.spb.ru

Контактные данные оппонента:

Тел. моб. +7-960-283-63-92, e-mail: evz@list.ru