

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Орловой Ольги Владимировны
«Экспериментальное обоснование применения бактериальной
целлюлозы для лечения ожоговых ран», представленной к защите
на соискание ученой кандидата медицинских наук по специальности
3.1.9. Хирургия (медицинские науки).**

В настоящее время основным методом местного лечения пограничных и глубоких ожогов считается активная хирургическая тактика, позволяющая добиться хороших результатов в комплексной терапии пациентов, сократить сроки пребывания в стационаре и уменьшить процент инфицирования с развитием угрожающих жизни осложнений ожоговой болезни. Несмотря на это, актуальным остается вопрос выбора метода консервативного ведения ожоговых ран, который играет важную роль в лечении пациентов с термическим поражением. Главной проблемой является инфицирование в области раневого дефекта, что способствует замедлению процессов репаративной регенерации и снижению эффективности заживления раневых дефектов. В связи с этим поиск новых средств и способов лечения обожженных на сегодняшний день остается одной из первоочередных задач. Одними из путей решения данной проблемы является внедрение современных биотехнологий с разработкой новых перевязочных материалов, свойства которых были бы адаптированы под течение раневого процесса и направлены на снижение микробного обсеменения, экссудации, обеспечение защиты формирующихся клеток на регенерирующей поверхности, уменьшение болевого синдрома и снижения количества перевязок. В этой связи в экстренной хирургии вопрос выбора способа местного лечения ожоговых ран остается дискуссионным, что определяет актуальность исследования Орловой О.В.

Цель и задачи исследования четко сформулированы. Диссертационная работа выполнена на большом экспериментальном материале, включающем 100 крыс породы Wistar. В диссертации использованы современные лабораторные методы обследования животных. Статистическая обработка данных выполнена с использованием актуальных пакетных программ.

Автором проведена оценка безопасности пленок бактериальной целлюлозы в отношении применения их у экспериментальных животных, при которой на основе клинических данных доказано отсутствие острой кожной токсичности, а *in vitro*, при контакте с дермальными фибробластами человека, отсутствие цитотоксичности с сохранением исходных клеточных структур. Для успешной реализации поставленных

задач автором разработан и апробирован в эксперименте новый метод формирования глубокого ожога кожи у животных, и в связи с этим получен патент на изобретение РФ.

Новизна научного исследования достигнута детальным анализом результатов эксперимента, позволившего с помощью клинических, патоморфологических, морфометрических, микробиологических и лабораторных данных доказать эффективность применения пленок бактериальной целлюлозы в качестве раневых покрытий при лечении глубоких ожоговых ран по сравнению с традиционным методом лечения. Предложенная технология лечения ожоговых ран в закрытой среде с помощью раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы позволила увеличить скорость заживления ожоговых ран в 1,3 раза и к 28 суткам добиться эпителизации более 90% ожоговых раневых поверхностей.

Выдвинутые в работе положения и выводы достоверны, они полностью соответствуют цели и поставленным задачам.

Практическая значимость работы также не вызывает сомнений, так как полученные положительные экспериментальные результаты лечения глубоких ожогов кожи с помощью раневых биопокрытий на основе бактериальной целлюлозы позволяют обосновать их клиническую апробацию в комбустиологии.

Результаты диссертационной работы О.В. Орловой представлены на региональных научно-практических конференциях. Опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов для публикаций материалов диссертации. Принципиальных замечаний по автореферату нет. Автореферат составлен с соблюдением принятых требований и дает полноценное представление о работе.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Орловой Ольги Владимировны «Экспериментальное обоснование применения бактериальной целлюлозы для лечения ожоговых ран», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком уровне и содержащую решение актуальной задачи – экспериментальное обоснование биомедицинской технологии хирургического лечения глубоких ожоговых ран с помощью раневых биологических покрытий на основе бактериальной целлюлозы, что соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в текущей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

Заведующий кафедрой общей хирургии
имени профессора М.И. Гульмана
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора
В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава
России, заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор
(специальность – 14.00.27. Хирургия)

Винник Юрий Семенович

Подпись Винника Ю.С. заверяю:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Адрес: Россия, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1

Тел. +7 (391) 220-13-95

e-mail: rector@krasgmu.ru

сайт: <https://krasgmu.ru/>

