



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Алтайский государственный медицинский
университет»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО АГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)
пр. Ленина, 40, г. Барнаул, 656038
Тел. (3852) 566 822; факс (3852) 566 801
E-mail: rector@asmu.ru; https://asmu.ru
ОКПО 01962853, ОГРН 1022201762164;
ИНН 2225003156, КПП 222501001

_____ 20 _____ г. № _____
на № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Алтайский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
Доктор мед. наук, профессор
Е. И. Переметьева



« 30 » _____ 20 24 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Алтайский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертационное исследование «Экспериментальное обоснование
применения бактериальной целлюлозы для лечения ожоговых ран»
выполнена на кафедрах госпитальной хирургии и анатомии Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Алтайский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертационной работы соискатель Орлова
Ольга Владимировна работала на кафедре анатомии Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Алтайский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности
преподавателя с 2015 по 2017 гг., с 2021 г. и по настоящее время - в
должности старшего преподавателя кафедры анатомии.

В 2000г. окончила Алтайский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности лечебное дело. В 2001г. - интернатуру по специальности «Хирургия» на базе Алтайского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации. В период 2002-2003 гг. прошла первичную специализацию по специальности «Нейрохирургия» в Военно-медицинской Академии им. Кирова, г. Санкт-Петербург.

Стаж работы врачом-нейрохирургом - 3 года.

В 2022 году успешно прошла профессиональную переподготовку и первичную аккредитацию по специальности «Хирургия» с выдачей соответствующего диплома по специальности «Хирургия» на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2023г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Жариков Андрей Николаевич, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой госпитальной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения проведена оценка выполненной соискателем работы и принято следующее заключение:

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в
диссертационном исследовании**

Автор непосредственно участвовала в разработке дизайна исследования, организации и проведении всех его этапов, апробации способа

лечения экспериментальных ожоговых ран кожи у животных с помощью раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы (БЦ), в обработке медицинского и статистического материала, анализе и интерпретации полученных данных, а также в подготовке публикаций по диссертационной теме.

Автором выполнено более 2/3 перевязок ожоговых ран экспериментальных животных с помощью раневых покрытий на основе БЦ, осуществлены экспериментальные исследования по определению острой токсичности и цитотоксичности БЦ.

Подготовка публикаций по диссертационной работе, заявки на изобретение и доклады на научные конференции осуществлены непосредственно автором.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность научных положений, результатов и рекомендаций обусловлена дизайном исследования и достаточным количеством экспериментальных животных (n=100); современными клиническими, бактериологическими, патоморфологическими, морфометрическими, лабораторными методами; использованием соответствующих характеру распределения изучаемых признаков и величин методов статистического анализа. Основные положения и результаты исследования доложены на: Неделе науки в ФГБУ ВО АГМУ Минздрава России (Барнаул, 2023, 2024), межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы абдоминальной, сосудистой хирургии и флебологии» (Барнаул, 2023), третьем Алтайском венозном форуме с международным участием (Барнаул, 2023), региональной научно-практической конференции «Актуальные проблемы клинической и экспериментальной хирургии», посвященной 70-летию АГМУ (Барнаул, 2024).

Материалы диссертационного исследования используются в учебно-образовательном процессе на кафедре госпитальной хирургии ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России в соответствии с учебно-методическими планами и программами подготовки студентов по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», аспирантов и клинических ординаторов, обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.67 «Хирургия», а также в программах повышения квалификации циклов непрерывного образования врачей-хирургов.

Научная новизна результатов исследования

Впервые разработан способ моделирования глубокого ожога кожи в эксперименте, максимально приближенный по механизму к ожоговой травме (Патент РФ № 2815760 от 21.03.2024 г.) для дальнейшего изучения возможности местного лечения ожоговых ран с помощью основных методов, применяемых в комбустиологии. В экспериментальных исследованиях доказана безопасность (острая токсичность и цитотоксичность) пластин влажной бактериальной целлюлозы при использовании их в качестве кожного раневого покрытия у животных и при контакте с дермальными фибробластами человека. В эксперименте с помощью клинических, лабораторных, микробиологических методов изучены этапы заживления ожоговых ран с помощью различных биологических раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы.

Проведено патоморфологическое и морфометрическое исследование заживления глубоких ожогов кожи в эксперименте в сроки от 3-х до 28 суток в зависимости от применения биологических раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы в сравнении с традиционным открытым ведением ожоговых ран.

В ходе сравнительных экспериментальных исследований доказана высокая эффективность заживления ожоговых ран при использовании раневых покрытий на основе БЦ за счет формирования закрытой среды, что способствует, наряду с уменьшением количества перевязок и травматизации

раневого поверхности, снижению микробной контаминации, увеличению скорости эпителизации ран, улучшению основных клинических и лабораторных показателей.

Практическая значимость исследования

Безопасность на кожного применения биопленок БЦ продемонстрирована в эксперименте на лабораторных животных, а также при контакте с дермальными фибробластами человека *in vitro*. Полученные данные свидетельствуют об эффективности применения данного биологического материала в комбустиологии. Патоморфологические изменения ожоговых ран, клинические, микробиологические и лабораторные исследования убедительно доказали высокую скорость заживления ожоговых ран в закрытой среде при использовании раневых покрытий на основе БЦ при сравнении с открытым традиционным ведением. В эксперименте разработан новый способ формирования глубоких ожоговых ран. Установлено, что раневые покрытия на основе БЦ могут способствовать повышению эффективности оказания хирургической помощи при термических ожогах 2-3 степени в медицинских организациях 1,2,3 уровня. Полученная информация дает возможность обосновать клиническое применение БЦ в лечении ожоговых ран.

Ценность научных работ соискателя и полнота изложения материалов диссертационного исследования в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертационной работы опубликовано 5 печатных работ, в том числе 3 статьи в научных журналах и изданиях, включённых в перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК, 1 из которых в индексируемой базе SCOPUS.

Получен Патент РФ № 2815760 от 21.03.2024 г. «Способ создания глубокого ожога у крыс в эксперименте».

Список опубликованных и приравненных к ним научных работ Орловой О.В. по теме диссертационного исследования «Экспериментальное обоснование применения бактериальной целлюлозы для лечения ожоговых ран» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 хирургия (медицинские науки):

1. Орлова, О. В. Новые биотехнологии в лечении ран мягких тканей / О. В. Орлова, А. Н. Жариков, А. Р. Алиев // *Scientist (Russia)*. – 2023. – № 1(23). – С. 36-38. – EDN CFIRMK.
2. Оценка эффективности лечения экспериментальных ожоговых ран по результатам лабораторных и морфологических исследований / А. Н. Жариков, А. Р. Алиев, О. В. Орлова [и др.] // *Бюллетень медицинской науки*. – 2023. – № 3(31). – С. 65-73. – DOI 10.31684/25418475-2023-3-65. – EDN TIZNLD. (**№ 316 Перечень ВАК от 19.12.2023; с 25.05.2022; 3.1.9. Хирургия (медицинские науки); ID: 9159; K3**)
3. Результаты заживления ожоговых ран с помощью раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы в эксперименте / А. Н. Жариков, А. Р. Алиев, О. В. Орлова [и др.] // *Бюллетень медицинской науки*. – 2023. – № 3(31). – С. 19-29. – DOI 10.31684/25418475-2023-3-19. – EDN FTKFTH. (**№ 316 Перечень ВАК от 19.12.2023; с 25.05.2022; 3.1.9. Хирургия (медицинские науки); ID: 9159; K3**)
4. Клинико-лабораторная оценка эффективности применения новых раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы при лечении инфицированных ран мягких тканей / А. Н. Жариков, А. Р. Алиев, О. В. Орлова, Я. А. Бурмистрова // *Бюллетень медицинской науки*. – 2023. – № 1(29). – С. 116-124. – DOI 10.31684/25418475-2023-1-116. – EDN XPQIVQ. (**№ 316 Перечень ВАК от 19.12.2023; с 25.05.2022; 3.1.9. Хирургия (медицинские науки); ID: 9159; K3**)
5. Морфологические свойства и безопасность кожного применения бактериальной целлюлозы / А. Н. Жариков, А. Р. Алиев, О. В. Орлова [и др.] // *Сибирское медицинское обозрение*. – 2023. – № 4(142). – С. 68-75. – DOI

10.20333/25000136-2023-4-68-75. – EDN VSFZMJ. (№ 2416 Перечень ВАК от 19.12.2023; с 01.02.2022; 3.1.9. Хирургия (медицинские науки); ID: 5948; K2) + (№ 984 Перечень МБД от 30.12.2022, Scopus, K 1)

Соответствие содержания диссертационной работы специальности, по которой она рекомендуется к защите

Диссертационная работа построена по традиционному плану, изложена на 144 страницах машинописного текста, включает введение, литературный обзор, 3 главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы. Библиографический указатель содержит 170 литературный источник, из них 35 отечественных и 135 зарубежных публикаций. Текст иллюстрирован 12 таблицами и 36 рисунками. Соответствие диссертационной работы паспорту научной специальности Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 3.1.9. – хирургия (медицинские науки), а именно пункту 4 - экспериментальная и клиническая разработка методов лечения хирургических болезней и их внедрение в клиническую практику.

Диссертационное исследование Орловой Ольги Владимировны на тему «Экспериментальное обоснование применения бактериальной целлюлозы для лечения ожоговых ран» по специальности 3.1.9. – хирургия (медицинские науки) представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи - обоснование биомедицинской технологии хирургического лечения глубоких ожоговых ран с помощью раневых биологических покрытий на основе бактериальной целлюлозы в эксперименте, имеющей существенное значение в лечении ожоговых ран и других различных раневых процессов, возникающих в клинической практике. Работа полностью соответствует критериям п.п. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г.

№ 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа «Экспериментальное обоснование применения бактериальной целлюлозы для лечения ожоговых ран» Орловой Ольги Владимировны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. – хирургия (медицинские науки).

Диссертация обсуждена на заседании проблемной комиссии по хирургическим наукам Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 3 от «05» сентября 2024г.).

Заключение одобрено и принято на заседании Экспертного научного совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 15 чел.

Результаты голосования: «ЗА» – 15 чел., «ПРОТИВ» – 0 чел., «ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – 0 чел., протокол № 9 от «27» сентября 2024г.

Председатель:

проректор по научной работе и инновациям
ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России
доктор биологических наук, доцент

Жаригов А.Ю.

