

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.001.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело N _____
решение диссертационного совета от 13.03.2025 г N 20

О присуждении Орловой Ольги Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Экспериментальное обоснование применения бактериальной целлюлозы для лечения ожоговых ран» по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки) принята к защите 09 января 2025 г. (протокол заседания N9) диссертационным советом 21.2.001.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 40, Тел: +7 (3852) 566-800, e-mail: rector@asmu.ru). Диссертационный совет 21.2.001.02 создан в соответствии приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №652/нк от 11.07.2019 на период действия номенклатуры специальностей научных работников; полномочия совета установлены приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 561/нк от 03 июня 2021г. на срок действия номенклатуры научных специальностей; возобновлен приказом Минобрнауки России №678/нк от 09.07.2024 г.

Соискатель Орлова Ольга Владимировна 1976 года рождения.

В 2000 году соискатель окончила Государственное учреждение Алтайский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2000-2001 гг. прошла обучение в интернатуре по специальности «Хирургия» на базе Государственное учреждение Алтайский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период 2002-2003 гг. прошла первичную специализацию по специальности «Нейрохирургия» в Военно-медицинской Академии им. Кирова, г. Санкт-Петербург.

С 2015 по 2017 гг. преподаватель, с 2021 и по настоящее время – старший преподаватель кафедры анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2022 г. прошла профессиональную переподготовку по специальности «Хирургия» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедры госпитальной хирургии и анатомии.

Научный руководитель - доктор медицинских наук (14.01.17 – хирургия), доцент Жариков Андрей Николаевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной хирургии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Богданов Сергей Борисович - доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края, ожоговое отделение, заведующий

Владиминова Оксана Владимировна - доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей хирургии, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация: Государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе» в своем положительном отзыве, подписанном Зиновьевым Евгением Владимировичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем отделом термических поражений и утвержденном Демко Андреем Евгеньевичем, доктором медицинских наук, профессором, заместителем директора по научной работе Государственного бюджетного

учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе», указала, что диссертационная работа Орловой Ольги Владимировны представляет собой завершённую научно-квалифицированную работу, по актуальности, новизне исследования и научной значимости полностью соответствует п.п 9-11,13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 3 работ, из них в рецензируемых научных журналах 3 работы, 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Морфологические свойства и безопасность кожного применения бактериальной целлюлозы / А.Н. Жариков, А.Р. Алиев, О.В. Орлова, Л.Г. Дворникова, О.Н. Мазко, О.Г. Макарова, Н.М. Семенихина // Сибирское медицинское обозрение.2023; 4:68-75.
2. Результаты заживления ожоговых ран с помощью раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы в эксперименте / А.Н. Жариков, А.Р. Алиев, О.В. Орлова, Л.Г. Дворникова, О.Н. Мазко, О.Г. Макарова, Н.М. Семенихина // Бюллетень медицинской науки. 2023; 3(31): 19-29.
3. Оценка эффективности лечения экспериментальных ожоговых ран по результатам лабораторных и морфологических исследований / А.Н. Жариков, А.Р. Алиев, О.В. Орлова, Л.Г. Дворникова, О.Н. Мазко, О.Г. Макарова, В.В. Прокопьев, Н.М. Семенихина // Бюллетень медицинской науки. 2023. 3 (31). 65-73.

Общий объем публикаций составил 1,9 печатных листов и содержит 65% авторского вклада.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва:

– Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, заведующего кафедрой общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана Винника Юрия Семеновича.

– Государственное учреждение здравоохранения «Областная клиническая больница» Министерства здравоохранения Саратовской области, доктора

медицинских наук, профессора, заведующего ожоговым центром Островского Николая Владимировича.

– Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой факультетской хирургии (педиатрического факультета) Атаманова Константина Викторовича

Все отзывы положительные, вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в изучаемой соискателем области клинической медицины, представленными сведениями о научных работах в рецензируемых научных журналах по теме диссертации и специальностью, по которой были защищены диссертации оппонентами и автором ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан новый способ создания глубокого ожога кожи у крыс в эксперименте.
- разработана новая экспериментальная технология хирургического лечения глубоких ожогов кожи у животных с помощью новых биоматериалов на основе бактериальной целлюлозы.
- проведена оценка и получены доказательства безопасности целлюлозных биоматериалов при накожном применении у животных и при контакте с дермальными фибробластами человека для их дальнейшего использования в качестве раневых покрытий при глубоких ожогах кожи в эксперименте.
- предложен научно-обоснованный метод лечения глубоких ожогов кожи у животных в закрытой среде, формируемой с помощью раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы.
- проведена комплексная сравнительная оценка клинических, лабораторных, микробиологических, патоморфологических и морфометрических результатов лечения экспериментальных ожоговых ран с помощью раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы с традиционным лечением.
- доказано, что использование раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы при лечении экспериментальных глубоких ожогов кожи обеспечивает лучшие результаты заживления ран, в отличие от их лечения с помощью мазевых повязок.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- изучены вопросы отсутствия токсичности и цитотоксичности целлюлозных

материалов при накожном применении в эксперименте и *in vitro*.

- доказано положительное влияние раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы на течение ожогового раневого процесса за счет создания защитного барьера, препятствующего травмированию формирующихся на раневой поверхности молодых регенераторных клеток, микробной контаминации и снижающего ее экссудацию.
- показана эффективность результатов использования раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы в лечении экспериментальных ожоговых ран в закрытой среде, заключающаяся в ускорении их заживления на фоне снижения количества перевязок.
- раскрыты возможности современных методик патоморфологического и морфометрического анализа результатов заживления ожоговых ран, полученных на сравнительных этапах экспериментального диссертационного исследования, что подтверждает значимость разрабатываемой гипотезы, и логично формирует выводы и практические рекомендации, связывая их с поставленными задачами.
- изложенные результаты диссертационного исследования углубляют знания о течении раневых процессов после глубоких ожогов кожи у животных, об эффективности закрытого ведения экспериментальных ожоговых ран, о возможности применения в их лечении раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработан и рекомендован способ создания глубокого ожога кожи у животных, максимально приближенный по механизму к ожоговой травме для дальнейшего изучения возможности местного лечения ожоговых ран с помощью основных методов, применяемых в комбустиологии
- разработана и внедрена экспериментальная биомедицинская технология лечения ожоговых ран с помощью раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы
- определена безопасность материала на основе бактериальной целлюлозы при накожном применении в экспериментальных условиях
- представлены рекомендации по лечению ожоговых ран в закрытой среде с помощью целлюлозных биопокрытий
- представлены рекомендации к клинической апробации в комбустиологии раневых биопокрытий на основе бактериальной целлюлозы с учетом полученных положительных экспериментальных результатов лечения глубоких ожогов кожи

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты экспериментальной работы получены на сертифицированном оборудовании, выполненные работы могут быть воспроизведены в различных условиях, в учреждениях, имеющих необходимое оснащение и оборудование.
- теория, проверенная в работе, построена на известных, проверяемых данных, фактах лечения ожоговых ран и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации.
- идея базируется на недостаточной изученности возможности использования новых биоматериалов для лечения ожогов кожи в закрытой среде, что может стать перспективной технологией, которая может успешно применяться в хирургии и комбустиологии.
- использованы в работе современные методики сбора и обработки исходной информации, формирование групп согласно заданным критериям, клинические, патоморфологические, лабораторные методы.

Высокая степень достоверности научных положений, выводов и заключений, сформированных в диссертационном исследовании, определяется достаточным объёмом исследований, обоснованным подбором материала, полученном на большом числе наблюдений.

Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах исследования, разработке дизайна исследования, определении его цели и задач, проведении экспериментальных этапов исследования, формировании расчетных таблиц, статистической обработке и интерпретации полученных результатов. Автор непосредственно выполнила экспериментальные исследования у большинства животных ($n=60$) с разработкой способа формирования ожога и последующим осуществлением более 70% перевязок ожоговых ран, участвовала в проведении патоморфологических, морфометрических и лабораторных исследований. Принимала активное участие в написании и подготовке основных публикаций по результатам, полученных на всех этапах работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не возникло.

Соискатель Орлова Ольга Владимировна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 13.03.2025г. диссертационный совет принял решение - за решение научной задачи экспериментального обоснования биомедицинской технологии хирургического лечения глубоких ожоговых ран с помощью раневых биологических покрытий на основе бактериальной целлюлозы, имеющей значение для развития хирургии и комбустиологии, присудить Орловой Ольге Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности

3.1.9. Хирургия (медицинские науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

за - 15,

против - 0,

недействительных бюллетеней - 0.

Председательствующий
диссертационного совета,
д.м.н., профессор



Неймарк Б.А.

Ученый секретарь
Диссертационного совета
Д.м.н., доцент



Николаева М.Г.

Дата оформления заключения: 13.03.2025г