

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, директора Института стоматологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

Дурново Евгении Александровны

на диссертационную работу Благушиной Наталии Алексеевны на тему:

«Сравнительный анализ применения биорезорбируемых коллагеновых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Актуальность исследования

Несмотря на современный уровень развития челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, актуальной и по сей день остается проблема стимуляции регенеративных процессов в слизистой оболочке после оперативных вмешательств. Результаты любой хирургической операции зависят не только от выбранной методики и мануального навыка оператора, но и в значительной степени от способа ведения послеоперационной раны. Анатомические особенности строения челюстно-лицевой области обуславливают порой необходимость проведения объемных оперативных вмешательств, даже при наличии небольших дефектов, травм или повреждений. Операции на мягких тканях полости рта сопряжены с созданием обширных раневых поверхностей, необходимостью формирования донорской зоны на слизистой оболочке твердого неба.

Заживление открытых раневых поверхностей на слизистой оболочке рта происходит посредством вторичного натяжения. На открытую раневую поверхность оказывается постоянное воздействие термическими и химическими раздражителями, механическое раздражение при разговоре и приеме пищи, а также бактериальная контаминация. Все эти факторы приводят к замедлению процесса заживления раны, способствуют присоединению вторичной инфекции и могут привести к формированию грубых рубцовых изменений слизистой оболочки.

Традиционные способы ведения открытой раневой поверхности: ведение раны под йодоформным тампоном, применение гемостатических губок и наложение

сближающих швов, - в большинстве случаев сопровождаются выраженным послеоперационным болевым синдромом, а также вероятностью развития вторичного кровотечения и некротических изменений, а также формированием рубцовых изменений в зоне проведенного хирургического вмешательства. Разработано и внедрено в практику большое количество способов воздействия на открытую раневую поверхность на слизистой оболочке рта: лазерное излучение, применение обогащенной тромбоцитами плазмы и факторов роста, использование культуры клеток и разнообразных медикаментозных средств, однако оптимального способа закрытия раневой поверхности так и не было предложено. Продолжается активный поиск метода и материала с широким спектром применения и прогнозируемым результатом использования, применение которого позволит снизить вероятность развития послеоперационных осложнений при вторичном заживлении раневых поверхностей.

В связи с этим большой интерес вызывают данные об использовании коллагенсодержащих мембран, которые можно использовать в качестве барьерной мембраны для закрытия раневой поверхности и оптимизировать тем самым репаративно-регенераторный процесс.

Именно этот вопрос поставила перед собой Благушина Наталия Алексеевна, приняв решение в эксперименте на животных обосновать перспективность применения коллагенсодержащих мембран в клинике. Это делает тему исследования весьма актуальной для науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Тема диссертационной работы Благушиной Н.А. соответствует специальности 14.01.14 – Стоматология и посвящена решению проблемы оптимизации течения раневого процесса в области получения десневых трансплантатов с применением современных коллагенсодержащих препаратов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, представленных в диссертации, основаны на более чем достаточном

объеме экспериментального материала. Всего в рамках проведенного эксперимента было прооперировано 36 лабораторных животных, наблюдение за которыми и повторные оперативные вмешательства проводили на 3-и, 6-е и 10-е сутки. Сформулированные научные положения также подтверждаются корректным использованием современных методов исследования – это и данные наблюдения за лабораторными животными, гистологическое и гистоморфометрическое исследования биоптатов слизистой оболочки, комплексный анализ полученных результатов и их адекватная статистическая обработка с применением пакета статистических программ, апробацией основных результатов на научных конференциях, полнота отображения результатов диссертации в научных публикациях.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Научная новизна исследования, а также цели и задачи работы подробно и убедительно обоснованы автором во введении диссертации. Описана методологическая основа и теоретическая база исследования. Научная новизна диссертационного исследования Благушиной Н.А. заключается в том, что автором:

- впервые получены данные сравнительного анализа изучения возможности применения коллагеновой мембраны из ксеноперикарда и коллагеновой пленки с левомицетином и метилурацилом при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки твердого неба лабораторных животных;

- впервые получены данные гистологического метода исследования раневых поверхностей, формирующихся под коллагеновой мембраной из ксеноперикарда и под коллагеновой пленкой, в области сформированного дефекта слизистой оболочки твердого неба в эксперименте и проведен сравнительный анализ строения регенерирующей слизистой оболочки после применения коллагенсодержащих материалов;

- впервые по данным проведенного экспериментального исследования и последующего гистологического исследования определены показания к

применению коллагеновой мембраны из ксеноперикарда и коллагеновой пленки с левомицетином и метилурацилом для клиники.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные данные диссертационной работы Благушиной Н.А. несомненно представляют научный и практический интерес. На основании исследования *ex vivo*, выполненного на экспериментальных животных, а также результатах гистологического и гистоморфометрического исследований определены возможности клинического применения коллагеновой мембраны из ксеноперикарда и коллагеновой пленки с левомицетином и метилурацилом для закрытия раневой поверхности в донорской зоне на твердом небе. Разработаны рекомендации по тактике ведения пациентов после операций мягкотканной аугментации и создании второго операционного поля в области твердого неба при получении свободного десневого трансплантата.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 14.01.14 – Стоматология, отрасли наук: медицинские науки, а также областям исследования согласно пунктам 2 и 3 паспорта специальности.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По материалам исследования опубликовано 9 работ, в том числе научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 3; статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus – 1; публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций – 5.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа построена по стандартному образцу: состоит из введения, 4 глав: обзора литературы, материалов и методов исследования, глава 3 – результаты собственных исследований, глава 4 – заключение, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация содержит 160 машинописных страниц, иллюстрирована 60 рисунками и 10 таблицами. Список литературы объемный, содержит 265 источник, из них 86 отечественных и 179 зарубежных авторов.

Во ***введении*** отражена актуальность, степень разработанности темы исследования, цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы диссертационного исследования, основные положения, степень достоверности, данные об апробации и внедрении полученных результатов в практическую деятельность, а также в учебный процесс.

В ***первой главе*** приведен аналитический обзор литературы об особенностях течения регенеративного процесса и способах его стимуляции в слизистой оболочке рта. Большое число изученных публикаций посвящено экспериментальным исследованиям, направленным на разработку новых препаратов для закрытия раневых поверхностей. Также в обзоре литературы описаны способы закрытия донорской зоны слизистой рта различными методами, с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования.

Вторая глава посвящена описанию экспериментального исследования. В ней подробно отражены все материалы, которые применялись в эксперименте, и методики хирургических вмешательств, которые были воспроизведены на экспериментальных животных. Описаны методы статистической обработки полученных данных. Глава содержательна и достаточна по объему.

Третья глава посвящена описанию результатов *ex vivo*, гистологических, гистоморфометрических методов исследования трех групп экспериментальных животных в количестве 36 особей.

По результатам, полученным в ходе исследования, автором выявлено, что при использовании коллагенсодержащих препаратов при закрытии раневого

дефекта на слизистой оболочке рта отмечается благоприятное течение послеоперационного периода, меньшая выраженность воспалительной реакции на операционную травму. При использовании коллагеновой мембраны из перикарда была выявлена заметная стимуляция регенерации слизистой оболочки, определена меньшая воспалительная инфильтрация тканей, раннее формирование грануляционной ткани и ее созревание. На основании полученных результатов исследования автор рекомендует проведение клинического исследования коллагеновой мембраны из ксеноперикарда.

Обращает на себя внимание тщательная статистическая обработка полученного цифрового материала, данные которой представлены в диаграммах и таблицах.

Четвертая глава содержит подтверждение актуальности исследования, обоснование цели и задач, подробный анализ полученных результатов на основе доказательной медицины, сопоставление их с данными, ранее полученными другими авторами, и включает в себя элементы дискуссии.

Выводы и практические рекомендации логичны, вытекают из проделанной работы, полностью соответствуют поставленным задачам.

Список литературы написан в соответствии с требованиями ГОСТ, а используемая литература наиболее полно отражает современные достижения науки по теме исследования.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, раскрывает ее идею и выводы, написан в соответствии предъявляемыми требованиями, как по объему, так и по качеству содержания.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты, полученные Благушиной Н.А. в ходе диссертационного исследования, могут быть рекомендованы к использованию в практическом здравоохранении врачами стоматологами хирургами после сертификации мембран, включены в программу дипломного и непрерывного медицинского образования, а

также могут служить основой для дальнейшего проведения исследований этой темы.

Замечания

Принципиальных замечаний по содержанию диссертационной работы нет. Следует отметить отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок. В плане дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Планируете ли Вы проведение клинических испытаний разработанных мембран?
2. Какова будет стоимость данных материалов по сравнению с аналогами?
3. Каков спектр/диапазон применения разработанных мембран?

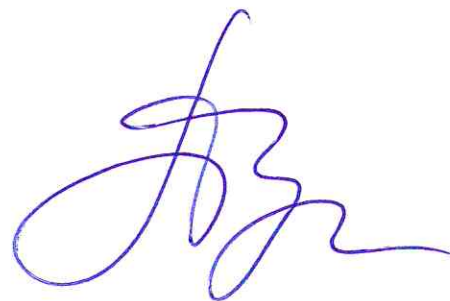
Заключение

Таким образом, диссертационная работа Благушиной Наталии Алексеевны «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых коллагеновых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Тарасенко Светланы Викторовны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой дано новое решение научной задачи повышения эффективности хирургического лечения стоматологических пациентов путем экспериментальной разработки метода закрытия раневых дефектов слизистой оболочки рта с применением биорезорбируемых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки в комбинации с левомецетином и метилурацилом.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная диссертация полностью соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также соответствует специальности 14.01.14 – Стоматология, а ее автор Благущина Наталия Алексеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой хирургической
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии,
директор Института стоматологии
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
14.01.14 – Стоматология



Дурново Евгения Александровна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Дурново Евгении Александровны
ЗАВЕРЯЮ: ученый секретарь ФГБОУ ВО
«ПИМУ» Минздрава России,
доктор биологических наук

Андреева Наталья Николаевна

31.08.2022г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 603095, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1
Тел.: +7 (831) 4-222-000
Электронная почта: rector@pimunn.ru
Сайт: <https://pimunn.ru/>