

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова
Минздрава России
(Сеченовский Университет)

кандидат медицинских наук, доцент

Бутнару Д.В.



20 dd г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения межкафедрального заседания кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и кафедры челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)» выполнена на кафедре хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Благушина Наталия Алексеевна, 1993 года рождения, гражданка Российской Федерации, окончила ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова в 2015 году по специальности «Стоматология».

В период подготовки диссертации соискатель Благушина Наталия Алексеевна работает в должности ассистента кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2018 года и по настоящее время.

С 2019 года является соискателем кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 863/Аэ выдана в 30 августа 2019 года в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

Тарасенко Светлана Викторовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 Стоматология), принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Благушиной Наталии Алексеевны на тему «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 Стоматология) является законченной научно-квалифицированной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Изучение особенностей морфологического и гистологического строения слизистой оболочки рта и ее регенерации после хирургических вмешательств является актуальной темой для отечественных и зарубежных исследователей. Слизистая оболочка рта и кожа способны восстанавливать свои функции даже после серьезной травмы, но процесс заживления ран не всегда приводит к бесследному заживлению и может закончиться формированием рубцовой ткани. Заживление ран в полости рта происходит быстрее, чем на коже, однако в случаях формирования значительного объема новой соединительной ткани, скорость заживления ран в полости рта может быть медленнее, чем заживление кожных ран. Понимание биологических механизмов, лежащих в основе регенеративных процессов, является основным фактором выбора возможного метода лечения, направленного на заживление ран.

В последние десятилетия одной из распространенных проблем в рамках хирургической стоматологии является проблема дефицита зоны прикрепленной десны. Использование свободного десневого трансплантата (СДТ) является наиболее часто применяемым и предсказуемым методом увеличения ширины прикрепленной десны. СДТ используют для увеличения зоны кератинизированной десны, предотвращения и лечения рецессии десны, при проведении вестибулопластики. Применение СДТ имеет ряд серьезных

недостатков: создание второго операционного поля, что способствует усилению постоперационного болевого синдрома; ограниченное количество трансплантата; риск развития интра- и постоперационных осложнений. Наиболее часто развивающиеся постоперационные осложнения включают в себя болевой синдром, кровотечение, некроз слизистой оболочки и обнажение костной ткани. Данные осложнения связаны в большинстве случаев с открытым ведением раны, которая легко травмируется пищевым комком, испытывает термическое и химическое воздействие, бактериальную контаминацию. Все эти факторы снижают скорость формирования грануляционной ткани и эпителизации раневой поверхности, а также могут способствовать формированию рубцовых изменений.

Лечение открытых ран в полости рта является весьма сложной задачей, при которой невозможно полностью изолировать раневую поверхность от неблагоприятного влияния механических, химических и физических факторов, а также от проникновения микроорганизмов. Из-за постоянного омывания раны ротовой жидкостью затруднено применение фармакологических препаратов, обеспечивающих анальгезирующее, антибактериальное, противовоспалительное и репаративное действие. В литературе отмечаются достаточно разнообразные данные о методах закрытия донорского участка на твердом небе после получения десневых трансплантатов: предложены разнообразные методы воздействия на раневую поверхность на твердом небе, такие как лазерное излучение, обработка раневой поверхности экстрактами лекарственных растений, обогащенной тромбоцитами плазмой и факторами роста, использование культуры клеток фибробластов. Широкое применение получили различные природные и синтетические материалы, которые фиксируют к раневой поверхности: для этих целей используют амниотическую мембрану, желатин, коллагеновые и полимерные матрицы, тканеинженерные конструкции. Все вышеперечисленные способы направлены на повышение скорости регенеративного процесса, снижение вероятности развития постоперационного кровотечения и других осложнений.

Несмотря на значительное количество материалов и методов воздействия на раневую поверхность твердого неба после получения десневых трансплантатов, «золотой стандарт» в ведении эксцизионных ран так и не был определен. Поэтому разработка материалов и усовершенствование методов лечения, способствующих регенерации слизистой оболочки рта в зоне раневых дефектов, является актуальной задачей для хирургического лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор принимал непосредственное участие в проведении экспериментальной части исследования: были проведены оперативные вмешательства по созданию модели раневой поверхности на твердом небе у 36 экспериментальных животных и ее ушивание с применением исследуемых коллаген-содержащих препаратов. Автором были получены биоптаты слизистой оболочки из области созданного дефекта для выполнения гистологической оценки эффективности исследуемых материалов. Систематизация полученных данных и последующая статистическая обработка проведены лично автором.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Все научные положения представленной к рецензии работы и сделанные соискателем выводы имеют тщательное обоснование. Достоверность проведенного исследования определяется данными экспериментального исследования, проведением гистологического исследования на современном оборудовании с использованием соответствующего программного обеспечения, применением современных методов статистической обработки данных.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В работе впервые получены данные сравнительного анализа изучения возможности применения коллагеновой мембраны из ксеноперикарда и коллагеновой пленки с левомецетином и метилурацилом при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки твердого неба лабораторных животных. В ходе проведенного исследования 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 коллаген-содержащих материалов. Впервые по данным проведенного экспериментального исследования и последующего гистологического исследования определены показания к применению коллагеновой мембраны из ксеноперикарда и коллагеновой пленки с левомецетином и метилурацилом для клиники.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Результаты исследования, безусловно, обладают большой практической значимостью. Полученные данные наглядно демонстрируют эффективность коллаген-содержащих препаратов для закрытия эксцизионных ран слизистой оболочки рта. Полученные результаты могут быть использованы для дальнейшего клинического исследования и последующего внедрения в практическое здравоохранение, что будет способствовать эффективности лечения пациентов с дефицитом высоты и объема кератинизированной десны возле зубов и дентальных имплантатов с целью ускорения процессов регенерации и эпителизации дефектов слизистой оболочки после получения десневых трансплантатов.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ состоит в том, что в них поставлена и решена актуальная задача – повышение 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. Данная научная работа развивает и дополняет теоретические и практические положения по исследуемым вопросам. Материалы диссертационного исследования могут быть использованы для образовательного процесса у обучающихся стоматологических факультетов медицинских университетов, а также в системе дополнительного профессионального образования.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования включены в лекционный курс и практические занятия обучающихся Образовательного департамента Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Акт № 27 от 28.03.2022.

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки (экспериментальное исследование)» (исполнитель – Благушина Наталия Алексеевна). Выписка из протокола № 12-21 заседания Локального этического Комитета от 07.07.2021).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Благушиной Н.А. соответствует специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 Стоматология).

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе 3 научные статьи 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; 1 статья в издании, индексируемом в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 5 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежная конференция).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Тарасенко С.В. Экспериментальное исследование применения биорезорбируемых коллагеновых мембран при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта кроликов / С.В. Тарасенко, А.Б. Шехтер, Е.В. Истранова, Е.А. Морозова, Н.А. Благушина // **Российский стоматологический журнал**. – 2019. – № 23 (5). – С. 192-196.

2) Тарасенко С.В. Экспериментальное обоснование применения различных методов закрытия раневых дефектов слизистой оболочки рта / С.В. Тарасенко, Н.А. Благушина, А.М. Ершова, С.У. Балгаева // **Российский стоматологический журнал**. – 2021. – № 25 (3). – С. 269-277.

3) Тарасенко С.В. Гистологическая оценка использования биорезорбируемых коллагеновых мембран при закрытии раневых дефектов

слизистой оболочки рта в эксперименте/ С.В. Тарасенко, Н.А. Благушина// **Вятский медицинский вестник**. - 2022. - № 73 (1). - С. 67-75.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1) Blagushina N. Comparative Analysis of the Use of Domestic Bioresorbable Collagen Membranes at the Closure of Postoperative Defects of the Oral Mucosa in an Experiment In vivo / N. Blagushina, E. Diachkova, M. Volkova, S. Pankush, S. Tarasenko // *Biointerface Res Appl Chem*. – 2021. – 11 (2). – P. 9804-9812. [**Scopus**]

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Тарасенко С.В. Исследование применения биорезорбируемых коллагеновых мембран при закрытии послеоперационного дефекта на твердом небе в эксперименте / С.В. Тарасенко, А.Б. Шехтер, Е.В. Истранова, Н.А. Благушина, М.Ю. Волкова // *Актуальные вопросы стоматологии. Сборник тезисов межвузовской конференции. Российский университет дружбы народов*. – 2019. – С. 77-80.

2) Тарасенко С.В. Изучение применения биорезорбируемых коллагеновых мембран при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта в эксперименте на кроликах / С.В. Тарасенко, А.Б. Шехтер, Е.В. Истранова, Е.А. Морозова, Н.А. Благушина // *Материалы II Международной научно-практической конференции «Европа – Азия. Сотрудничество без границ. Современные проблемы хирургии и смежных областей», посвященной 80-летию со дня рождения профессора Г.А. Гавриленко*. – Оренбург, 2019. – С. 176-179.

3) Тарасенко С.В. Применение биорезорбируемых коллагеновых мембран при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование) / С.В. Тарасенко, А.Б. Шехтер, Е.В. Истранова, Н.А. Благушина // *I Международная конференция молодых ученых-стоматологов: сборник тезисов*. – 2020. – С. 72-73.

4) Истранова Е.В. Исследование применения отечественных биорезорбируемых коллагеновых мембран при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта в эксперименте / Е.В. Истранова, Н.А. Благушина, С.Б. Панькуш // Сборник трудов Национального конгресса с международным участием «Паринские чтения 2020. Актуальные вопросы диагностики, лечения и диспансеризации пациентов с хирургической патологией челюстно-лицевой области и шеи». – Минск, 7-8 мая 2020 г. – С. 36-39.

5) Благушина Н.А. Сравнительный анализ использования биорезорбируемых коллагеновых мембран при закрытии раневых дефектов слизистой оболочки рта в эксперименте // Сборник материалов II Всероссийской научно-практической Конференции «Современные достижения хирургической стоматологии». – Москва, 15 октября 2021 г. – С. 9-11.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Межвузовской конференции аспирантов и молодых ученых «Актуальные вопросы стоматологии», посвященной 80-летию проф. В.С. Булгакова, первого заведующего кафедрой пропедевтики МИ РУДН (27 ноября 2019 года, Москва)

2) II Международной научно-практической конференции «Европа – Азия. Сотрудничество без границ. Современные проблемы хирургии и смежных областей», посвященной 80-летию со дня рождения профессора Г.А. Гавриленко (6-7 декабря 2019 года, Оренбург)

3) I международной научно-практической конференции молодых ученых-стоматологов (3 марта 2020 года, Москва, ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)

4) Национальном конгрессе с международным участием «Паринские чтения 2020-2021. Актуальные вопросы диагностики, лечения и диспансеризации пациентов с хирургической патологией черепно-челюстно-лицевой области и шеи» (6-7 мая 2021 года, Минск, Республика Беларусь)

5) Всероссийской межвузовской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы стоматологии» (27 мая 2021 года, Москва)

6) II Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Современные достижения хирургической стоматологии» (15 октября 2021 года, Москва).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Сравнительный анализ применения биорезорбируемых мембран из ксеноперикарда и коллагеновой пленки при закрытии послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта (экспериментальное исследование)» Благушиной Наталии Алексеевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология (14.01.14 Стоматология).

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и кафедры челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 23 чел.

Результаты голосования: «за» 23 чел., «против» – 0 чел.,
«воздержалось» – 0 чел., протокол №12 от 02.03.2022.

Председательствующий на заседании

кандидат медицинских наук, доцент,

профессор кафедры хирургической стоматологии

Института стоматологии имени Е.В. Боровского

ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)



Е.А. Морозова