

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гостева Михаила Сергеевича на тему: «Экспериментальное обоснование применения биорезорбируемых персонализированных коллагеновых мембран для закрытия дефектов слизистой оболочки рта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, 1.5.22. Клеточная биология.

Актуальность исследования

Важность исследования в области выбора методов закрытия послеоперационных дефектов слизистой оболочки рта связана с высокой распространенностью заболеваний, требующих подобных операций, и потенциальными преимуществами использования коллагеновых материалов для этих целей. Преимуществами использования коллагеновых материалов являются отсутствие необходимости создания дополнительной хирургической зоны для забора мягких тканей, более простая и быстрая процедура, отсутствие риска атрофии или некроза тканей донорской области, уменьшение послеоперационного дискомфорта для пациентов, снижение сроков послеоперационной реабилитации, а также улучшение эстетики и функции тканей слизистой оболочки рта. Дальнейшие исследования в этой области могут способствовать улучшению результатов хирургического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки рта и повышению качества их жизни.

Развитие данной темы исследования позволяет усовершенствовать методы лечения и способы восстановления тканей, обеспечивая более быстрое заживление и уменьшение риска осложнений после операций. Биосовместимые материалы, такие как коллагеновая мембрана с антимикробными свойствами, будут эффективным инструментом в руках врачей для повышения качества медицинской помощи.

Таким образом, разработка биосовместимых материалов отечественного производства играет важную роль в современной медицине и имеет большой потенциал для дальнейшего развития и внедрения в практику.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа построена в классическом дизайне и представляет собой экспериментальное исследование, состоящее из нескольких частей: лабораторного *in vitro* и на экспериментальных животных *in vivo*. В диссертационном исследовании применены общепринятые лабораторные экспериментальные методы, а также проведен статистический анализ полученных данных. Исследование выполнено в соответствии с принципами доказательной медицины.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов не вызывает сомнений. В результате исследования было показано, что разработанные коллагеновые мембраны обладают отличной прочностью, растяжимостью и способностью к абсорбции, что делает их эффективным материалом для закрытия дефектов слизистой оболочки полости рта. По результатам морфологического исследования применение этих мембран улучшает процесс регенерации слизистой оболочки полости рта, ускоряет заживление и способствует образованию новых сосудов и коллагеновых волокон.

Микробиологический анализ показал, что адгезия микроорганизмов полости рта к изучаемым мембранам минимальна и они могут с успехом применяться в стоматологии для ускорения процессов заживления дефектов слизистой оболочки рта. Это позволит улучшить качество жизни пациентов после операции, сократить сроки заживления ран и снизить выраженность отека.

Исследование свойств и потенциальной эффективности коллагеновой матрицы позволило получить новые знания о возможностях использования

данного материала в стоматологии. Кроме того, методика изготовления матрицы и внедрение молекул лактоферрина в ее состав могут быть полезными для разработки других биоматериалов с антибактериальными свойствами.

Таким образом, данная работа имеет как практическую, так и теоретическую значимость, способствуя развитию методов хирургического лечения в стоматологии и расширению знаний о свойствах и возможностях использования коллагеновых матриц в медицине.

Полнота освещения результатов диссертации в печати.

Результаты выполняемого исследования полностью отражены в 8 работах, в том числе 3 научных статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, 1 статья в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 4 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 2 зарубежных конференций).

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат полностью отражает все положения и результаты диссертационной работы. Работа заслуживает положительной оценки.

Автореферат логично изложен грамотным научным языком.

Заключение

Диссертационная работа Гостева Михаила Сергеевича на тему: «Экспериментальное обоснование применения биорезорбируемых персонализированных коллагеновых мембран для закрытия дефектов слизистой оболочки рта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 1.5.22. Клеточная биология, выполненная под научным руководством к.м.н., доцента Дьячковой Е.Ю. и д.х.н., доцента Тимашева П.С., является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи повышение эффективности лечения пациентов с обширными операционными раневыми дефектами слизистой оболочки рта с применением разработанной

персонализированной коллагеновой мембраны из бычьего ахиллова сухожилия в эксперименте, имеющей существенное значение для специальностей: 3.1.7. Стоматология и 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки), что соответствует требованиям 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 № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гостев Михаил Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.7. Стоматология и 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Профессор кафедры челюстно-лицевой
и пластической хирургии

ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»

Минздрава России,

Доктор медицинских наук, профессор

В.В. Шулаков

Подпись профессора Шулакова В.В. заверяю.

29.08.2024 г.

