

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** в диссертационный совет 208.001.27 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Актуальность исследования

В последние годы возросло количество оперативных вмешательств в полости рта, в том числе с применением коллагеновых мембран. Существует большое количество коллагенсодержащих мембран, как отечественного, так и зарубежного производства.

Интерес и поиск подходящих коллагеновых мембран обусловлен разными механическими свойствами коллагеновых мембран, как следствие удобство применения в каждом конкретном клиническом случае. Важнейшим вопросом также остается способность биоматериалов выделять антимикробные компоненты в месте имплантации, так как это решает одну из важнейших проблем — инфицирования раневой поверхности. Комбинации биоматериалов с лактоферрином или другими типами антимикробными компонентами могут стать перспективными для решения проблемы защиты биоматериалов от инфицирования.

Мембраны отечественного производства, которые появляются на рынке всегда вызывают большой интерес со стороны врачей и сравнение всегда происходит с дорогостоящими аналогами зарубежного производства, не

только по цене, доступности для покупки, но и по свойствам материала и эффективности клинического применения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений. Это подтверждается обширным объемом проведенного исследования, использованием разнообразных современных методов исследования. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с принципами доказательной медицины.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов не вызывает сомнений. Изучены механические свойства новых коллагеновых мембран: получены довольно высокие значения прочности на разрыв и удлинение при разрыве.

Изучения биологических свойств полученных мембран получены *in vitro* позволила визуализировать жизнеспособность клеток, и как следствие безопасность данных мембран.

В эксперименте на кроликах автором выявлено, что показатели послеоперационного периода и регенерации всех животных имели близкие значения как по выраженности отека и гиперемии, так и по срокам эпителизации раневых поверхностей в сравнении с зарубежными аналогами.

Исследования ростовых свойств использованных в исследовании штаммов микроорганизмов (*S.aureus*, *S.mutans*, *C.albicans*) лучшие результаты в отношении снижения микробной обсемененности продемонстрировали мембраны с лактоферрином.

Значимость для науки и практики полученных результатов.

Проведенное экспериментальное исследование показало высокую эффективность применения разработанных коллагеновых мембран, в том числе с лактоферрином, что особенно важно для работы в полости рта.

Данная мембрана может составить высокую конкуренцию на стоматологическом рынке. Мембрану с похожими свойствами давно ждут в работе многие практикующие врачи.

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

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 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.

Врач-стоматолог-хирург, к.м.н.



Макеев М. К.



28.08.2019г.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "M. K. Makeev", written over a horizontal line.