

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хераловой Натальи Ивановны на тему: «Влияние антимикробного ниосомального геля на микроорганизмы при лечении инфицированного ожога роговицы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – микробиология (медицинские науки)

Актуальность исследования

Несмотря на многочисленные исследования в области лечения инфицированных повреждений слизистой оболочки глаз, связанных с использованием новых антимикробных и биологических модуляторов, известные методы лечения недостаточно эффективны. В этой связи необходимость разработки и оценки эффективности новых антимикробных средств, воздействующих на антибиотикорезистентную микрофлору при бактериальных осложнениях химических ожогов роговицы весьма актуальна.

Научная новизна

В настоящей работе получены приоритетные данные, что полученный ниосомальный гель с эндогенными антимикробными пептидами имеет высокую эффективность в отношении антибиотикорезистентной микрофлоры.

Теоретическая и практическая значимость

Дополнены современные представления об этиопатогенетической роли условно-патогенной микрофлоры кожи в развитии бактериальных осложнений при химических ожогах роговицы. Обоснованы новые методологические подходы на основе применения эндогенных антимикробных и низкомолекулярных плацентарных пептидов, инкапсулированных в кремнийорганические ниосомы, в разработке антимикробных и ранозаживляющих наружных средств для полноценного восстановления зрительных функций. Применение антимикробного ниосомального геля с пептидами в качестве наружного лечебного средства при экспериментальных химических ожогах способствовало более раннему началу эпителизации и сокращению сроков лечения - в 2,2 раза. Доказанная

антимикробная и регенераторная эффективность антимикробного нисомального геля на модели инфицированного ожога роговицы у экспериментальных животных позволяет рекомендовать его применение для лечения инфицированных ожогов роговицы в клинических условиях, в том числе обусловленными антибиотикорезистентными микроорганизмами. Полученные при выполнении диссертации данные используются в учебном процессе на кафедрах микробиологии, а также биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (акты внедрения от 07.06.2021 г.). Разработаны технические условия (ТУ № 9158-007-76858530-2019 от 11 ноября 2019 г.) для производства антимикробного препарата на базе малого инновационного предприятия Ставропольского государственного медицинского университета «Регенерация».

Достоверность полученных результатов

Степень достоверности полученных результатов определяется достаточным объемом клинических и экспериментальных исследований. Фактический материал корректно обработан с использованием современных методов математического и статистического анализа. Выводы диссертации, основанные на получении данных, соответствуют поставленной цели и задачам.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых изданиях, 1 статья – в другом издании, 1 тезис - в рецензируемом издании, 8 тезисов - в материалах конференций. Автореферат написан с соблюдением современных требований к оформлению, отражает результаты исследования, наглядно проиллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц. Выводы, положения, выносимые на защиту, и практические рекомендации аргументированы, научно обоснованы и

соответствуют поставленным целям и задачам. Замечаний по тексту автореферата нет.

Заключение

Диссертация на тему: «Влияние антимикробного ниеосомального геля на микроорганизмы при лечении инфицированного ожога роговицы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научной квалификационной работой и отвечает требованиям пункта «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 26.05.2020 № 751, от 20.03.2021 №426 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Хералова Наталья Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – микробиология (медицинские науки).

заведующая кафедрой микробиологии имени академика В.М. Аристовского
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор
медицинских наук, профессор



Исаева Гузель Шавхатовна

Адрес: 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д.49, телефон:
+7 (843) 236-06-52, rector@kazangmu.ru

Подпись <u>И.М.Н. Гузель</u>
<u>И.М. Исаева</u> заверяю.
Учёный секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, д.м.н. <u>И.Г. Мустафин</u>
« 17 » 11 2024г.