

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хераловой Натальи Ивановны
на тему: «Антимикробная активность ниосомального геля при
инфицированном ожоге роговицы», представленную на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук,
по специальности 1.5.11. – микробиология.**

Актуальность диссертационной работы Хераловой Н.И. обусловлена необходимостью разработки и оценки эффективности новых антимикробных средств, воздействующих на антибиотикорезистентную микрофлору при бактериальных осложнениях химических ожогов роговицы.

Как следует из результатов исследования, представленных в автореферате диссертации, в настоящей работе экспериментально обосновано и доказано последующим клиническим применением, что разработанный ниосомальный гель с эндогенными антимикробными пептидами имеет высокую эффективность в отношении микробиоты кожных и слизистых покровов.

Научная новизна работы заключается в том, что проанализирован видовой состав нормобиоценоза слезной жидкости и роговицы, выделено и идентифицировано 103 культуры микроорганизмов, при изучении которых выявлено преобладание в структуре возбудителей коагулазонегативных стафилококков (*Staphylococcus epidermidis* - 53%), что демонстрирует роль условно-патогенной микрофлоры в инфицировании химических ожогов роговицы (при которых частота возрастает свыше 70%). Диссертантом впервые подобрана комбинация эндогенных антимикробных и низкомолекулярных плацентарных пептидов. Их инкапсулирование в кремнийорганические ниосомы позволило получить антимикробный гель для лечения инфицированного ожога роговицы в эксперименте.

Диссертантом также исследован уровень цитокинов в слезной жидкости у экспериментальных животных с химическими ожогами роговицы и показана их роль в регуляции механизмов ранозаживления, заключающаяся

в стимулировании выработки провоспалительных цитокинов ИЛ-1, являющихся регулятором воспаления в организме при повреждении тканей глаза. Несомненный интерес вызывают разделы диссертации, касающиеся патоморфологических изменений у экспериментальных животных при лечении инфицированного ожога роговицы, показавших синергию антимикробного и регенераторного действия ниосомального геля, проявленную в оптимизации процессов эпителизации раневой зоны.


Теоретическая и практическая значимость исследования очевидна. 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».

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. Планируется дальнейшее развитие работы в четко сформулированных направлениях.

Автореферат чётко структурирован, логичен в изложении материала, хорошо иллюстрирован. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в центральной научной печати и обсуждены на конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых изданиях, 6 – в материалах конференций.

Заключение

Таким образом, по актуальности, новизне и практической значимости автореферат и диссертационная работа Хераловой Натальи Ивановны отвечают требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021, № 1539 от 11.09.2021 г., с изменениями, внесёнными Постановлением Правительства РФ № 751 от 26.05.2020 г., № 1690 от 26.09.2022 г. «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Хералова Наталья Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – Микробиология (медицинские науки).

Заслуженный работник высшей школы РФ, директор Научно-исследовательского медико-стоматологического института (НИМСИ), заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор
23.01.2023. 

Царев Виктор Николаевич

Подпись д.м.н., профессора В.Н. Царева заверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (127473, Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр.1, +7 (495) 609 – 67 – 00, www.msmsu.ru, msmsu@msmsu.ru)

доктор медицинских наук, профессор

Васюк Юрий Александрович

