



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное казённое учреждение здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора)

355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д.13-15
Тел/факс: (865-2) 26-03-12

E-mail: stavnipchi@mail.ru

ОКПО 01897080 ОГРН 1022601949930
ИНН 2636000641 КПП 263601001

04.10.2019 № 26-30-16/12-1500-2019
на № _____ от _____

[О направлении отзыва на автореферат]

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

400131, Россия, г. Волгоград,
пл. Павших борцов, 1.
Д 208.008.06

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гоптаревой Екатерины Алексеевны «Антимикробная эффективность ниосомальных гелей, модифицированных атомами серебра при их воздействии на микробную биоплёнку пародонта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 03.02.03 – микробиология.

Ряд заболеваний с длительным, хроническим течением плохо поддаётся лекарственной терапии, требует назначения различных, комбинируемых препаратов и методов медикаментозной терапии. Одним из таких заболеваний является пародонтит. Пародонтит - это воспалительное заболевание, ведущее к утрате зубов, которое во многом обусловлено формированием микробной биоплёнки в области края десны. Неотъемлемой частью микробиоты полости рта является нормальная микрофлора. Она постоянно подвергается атаке любыми факторами, обеспечивая колонизационную резистентность. В развитии заболеваний пародонта симбионты и условно-патогенные микроорганизмы играют ведущую роль. С учётом богатого спектра пародонтопатогенов в микробных плёнках полости рта (до 800 видов микробов), целесообразна разработка новых, таргентных антимикробных препаратов с использованием атомов серебра. Микробиологические и молекулярно-генетические методы идентификации резидентной и пародонтопатогенной микрофлоры позволяют объективно оценить и обосновать целесообразность применения антимикробных ниосомальных гелей, модифицированных атомами серебра.

Основной целью данной работы явилось изучение антимикробной эффективности разработанных ниосомальных гелей, модифицированных атомами серебра, в отношении микробной биоплёнки пародонтопатогенов.

Задачи исследования адекватны поставленной цели и включают следующие этапы: разработка технологии модификации ниосом атомами серебра, проведение

электронной и атомно-силовой микроскопии серебрённых ниосом и изучение их антимикробной активности; инкапсулирование антимикробных фитоэкстрактов и низкомолекулярных пептидов в ниосомы кремнийорганической природы; изучение токсичности полученного антимикробного ниосомального геля; проведение сравнительной оценки чувствительности выделенных пародонтогенов биоплёнок к ниосомальным стоматологическим гелям *in vitro*; изучение динамики изменений количества и частоты выявления генетических маркеров основных пародонтопатогенов микробной биопленки до и после лечения пародонита антимикробным ниосомальным гелем с атомами серебра; оценка функциональной активности лимфоцитов и их белковосинтетической функции в зоне повреждения слизистой оболочки больных пародонитом до и после использования антимикробных ниосомальных гелей, модифицированных атомами серебра; оценка антимикробной эффективности применения ниосомальных гелей с атомами серебра при лечении заболеваний пародонта в сравнении с традиционными методами лечения.

Цель диссертационного исследования с успехом достигнута, задачи раскрыты в положениях, выносимых на защиту. Автореферат построен по традиционной схеме и включает все необходимые разделы с четким информативным иллюстрационным материалом.

Степень обоснованности научных положений, выводов

Высокая степень достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов диссертационных исследований Гоптаревой Екатерины Алексеевны не вызывает сомнений и показывает правильный выбор методических подходов. Исследование включало выбор биологически активных действующих веществ, микробиологические и биотехнологические технологии, доклинические испытания токсичности на животных, инструментальные методы для определения физиологических параметров, и клинические методы изучения эффективности разработанных антимикробных средств. При анализе результатов исследований использованы классические методы вариационной статистики. Экспериментальные данные получены комплексом микробиологических и молекулярно-генетических методов, признанных в литературе достаточными.

В автореферате диссертации Гоптаревой Е.А. четко представлены степень разработанности проблемы, научная новизна, методология и методы исследования, практическая значимость работы.

Автором разработана технология модификации ниосом атомами серебра, впервые получены данные об антимикробной активности модифицированных атомами серебра ниосом, изучена токсичность полученного антимикробного ниосомального геля. Впервые исследована чувствительность представителей микрофлоры биоплёнки полости рта к ниосомальным гелям *in vitro*. Изучена динамика изменений количества и частоты выявления генетических маркеров основных пародонтопатогенов микробной биопленки до и после лечения пародонита антимикробным ниосомальным гелем с атомами серебра. Даны оценка роли местного иммунитета в снижении распространения и колонизации микроорганизмов в биоплёнках полости рта в норме, при патологии и лечении пародонита ниосомальными гелями. Впервые продемонстрирована клиническая эффективность антимикробного ниосомального геля, модифицированного атомами серебра у больных пародонитом в сравнении с традиционными методами лечения.

По итогам всестороннего анализа полученных диссидентом данных представлены выводы, которые в достаточной мере аргументированы, отражают содержание диссертации, отвечают цели и задачам исследования.

Полученные Гоптаревой Е.А. данные вносят весомый вклад в разделы микробиологии и могут найти применение в учебном процессе на кафедрах микробиологии и стоматологии. Доказанная эффективность антимикробного ниосомального геля демонстрирует необходимость его применения при лечении заболеваний пародонта.

Основные результаты диссертационной работы получены при личном участии диссидентанта, что подтверждено научными публикациями. Большая часть научных исследований, описанных в работе, выполнена аспирантом самостоятельно.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 из них в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание искомой учёной степени. Результаты работы докладывались на международных и всероссийских научных конференциях: «Биотехнология: взгляд в будущее в 2017 году в г. Ставрополь, IV Национальном конгрессе бактериологов и международном симпозиуме «Микроорганизмы и биосфера «MICROBIOS» в 2018, в г. Омск.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

По актуальности, научной новизне полученных результатов, практической значимости, содержанию, диссертационная работа Гоптаревой Екатерины Алексеевны «Антимикробная эффективность ниосомальных гелей, модифицированных атомами серебра при их воздействии на микробную биоплёнку пародонта» является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, соответствует паспорту специальностей 03.02.03 –микробиология, а её автор Гоптарева Екатерина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по искомой специальности.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории подготовки специалистов ФКУЗ Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора

 Татьяна Владимировна Жарникова

Адрес: 355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15.
ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.
Тел: (865-2) 26-03-12. E-mail: stavripchi@mail.ru

Подпись Татьяны Владимировны Жарниковой заверяю:
Начальник отдела кадров ФКУЗ Ставропольский
противочумный институт Роспотребнадзора

 С.М. Исмаилова