

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Каминского Валерия Васильевича на тему: «Микробиологические и биотехнологические аспекты создания ESKAPE-элиминирующей бионаноструктурированной композиции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.6 – биотехнология, 1.5.11 – микробиология.

Одним из важнейших условий оказания качественной медицинской помощи является безопасность, которая не может гарантироваться без решения проблемы распространения патогенов в больничной среде. Ввиду того, что значительная доля нозокомиальных инфекций -вызвана штаммами с множественной лекарственной устойчивостью (в том числе устойчивостью к дезинфицирующим средствами) из группы так называемых ESKAPE-патогенов, их лечение вызывает серьезные трудности и приводит к увеличению продолжительности лечения, смертности, инвалидизации и материальных затрат. Устойчивость к антимикробным препаратам развивается в результате их нерационального назначения и растет угрожающе быстрыми темпами, поэтому профильными учеными всего мира разрабатываются альтернативные способы лечения и профилактики бактериальных инфекций. Таким образом тема диссертационного исследования Каминского В.В. является актуальной и обладает высокой практической значимостью для систем здравоохранения всего мира.

Научная новизна заключается в разработанных впервые биотехнологических и микробиологических аспектах создания композиции бактериофагов и поверхностей с экстремальной смачиваемостью, оценке их антибактериальной активности и определении физико-химических механизмов взаимодействия ее компонентов.

Практическая значимость заключается в разработке технологии нанесения бактериофагов на поверхности с экстремальной смачиваемостью с целью создания антибактериальных покрытий, применение которых в лечебно-профилактических учреждениях будет способствовать снижению распространения патогенов. Описанные в диссертационном исследовании подходы к созданию бионаноструктурированных композиций могут

применяться для создания бактерицидных покрытий из других материалов (например, пластика), а созданные модели контаминации могут использоваться для оценки их антибактериальной активности.

Результаты диссертационной работы внедрены в педагогический процесс кафедры клинической микробиологии и фаготерапии факультета дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Аналитическая методика контроля показателя «Антибактериальная активность» бактерицидных поверхностей внедрена в практическую деятельность лаборатории клинической микробиологии и биотехнологии ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора.

Достоверность исследования подтверждена большим объемом полученных данных и применением современных методов исследования.

По материалам исследования Каминского В.В. были опубликованы 11 научных работ: 8 статей в рецензируемых изданиях, 3 – тезисы в материалах конференций.

Автореферат написан в соответствии с современными требованиями к оформлению, содержит достаточное количество рисунков и таблиц, наглядно и в достаточной степени отражает полученные результаты.

Диссертационная работа Каминского Валерия Васильевича на тему: «Микробиологические и биотехнологические аспекты создания ESKAPE-элиминирующей бионаноструктурированной композиции», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.6 – биотехнология, 1.5.11 – микробиология, выполненная под руководством доктора биологических наук, профессора РАН, член-корреспондента РАН Алешкина Андрея Владимировича и доктора физико-математических наук Емельяненко Александра Михайловича, является законченным научным исследованием, содержащим важные решения в области разработки нового вида бактерицидных поверхностей для снижения риска распространения актуальных возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

Диссертационная работа Каминского Валерия Васильевича на тему: «Микробиологические и биотехнологические аспекты создания ESKAPE-элиминирующей бионаноструктурированной композиции» по актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в соответствии с Постановлениями 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, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022-№ 1690, от 26.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 №1786, № 62 от 25.01.2024 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней») предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Каминский Валерий Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.6 – биотехнология и 1.5.11 – микробиология.

Старший научный сотрудник лаборатории клиники и иммунологии биогельминтозов (группы клинической бактериологии) Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Россия, 625026, г. Тюмень, ул. Республики, д. 147, тел.: 8(3452) 28-99-92, e-mail: info@tntkip.rospotrebnadzor.ru)

Кандидат медицинских наук  Арина Александровна Вакарина

«14» апреля 2024 г.

Подпись Арины Александровны Вакариной заверяю:

Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Россия, 625026, г. Тюмень, ул. Республики, 147, телефон/факс: (3452) 28-99-92, e-mail: BakshtanovskayaIV@Tntkip.rospotrebnadzor.ru)

Кандидат биологических наук  Ирина Владимировна Бакштановская

«14» апреля 2024 г.

