

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вакариной Арины Александровны на тему: «Литические свойства бактериофагов основных возбудителей бактериальных инфекций», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 1.5.11. – микробиология (медицинские науки)

Актуальность исследования

Диссертация Вакариной А. А. посвящена актуальной проблеме использования бактериофагов как природных антимикробных средств для борьбы с бактериальными возбудителями и поиску новых подходов к оценке их литической активности.

Распространение возбудителей инфекций, обладающих устойчивостью к антибиотикам в лечебных учреждениях, определяет качество биологической безопасности оказания медицинских услуг. Своевременное обнаружение предпосылок формирования резистентных возбудителей бактериальных инфекций способствует снижению рисков развития инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

С целью ликвидации возбудителей инфекционных заболеваний, в том числе обладающих резистентностью к антибиотикам, применяются бактериофаги. Несмотря на имеющиеся научные публикации по литической активности лечебных бактериофагов, актуальным является мониторинг фагочувствительности бактериальных штаммов на различных региональных уровнях Российской Федерации. Мало изучены вопросы влияния литических фагов на чувствительность бактерий к антимикробным препаратам. Учитывая узконаправленное действие бактериофагов, отсутствие противопоказаний для применения и побочных действий, насущным является расширение коллекций литических бактериофагов для применения в лечебно-диагностической практике.

Выделены литические протейные бактериофаги, проявляющие активность к условно-патогенным бактериям, изолированным из акушерского стационара. Проведена экспериментальная работа по изучению комплекса «бактерия – бактериофаг - антибиотик». Определена чувствительность возбудителей острых кишечных инфекций к коммерческим бактериофагам. Проанализированы и сопоставлены результаты литической активности бактериофагов на плотной и в

жидкой питательной среде. Разработан способ количественной оценки литической активности бактериофагов.

Интенсификация исследования литических свойств бактериофагов, поиск новых вирулентных штаммов, совершенствование методов оценки чувствительности бактерий к препаратам, являющихся альтернативными антибиотикам, будут способствовать эффективности фаготерапии и снижению заболеваемости инфекционной патологией.

Результаты работы имеют практическую значимость и заключаются в депонировании в GenBank NCBI полногеномных нуклеотидных последовательностей *Proteus phage* P16-2532 и 2207-№35. Предложенный «Способ количественной оценки литической активности бактериофагов» запатентован (патент на изобретение РФ № 2587636 от 20.06.2016 г.).

Достоверность результатов диссертации основана на достаточном объеме выборки изученных материалов, использовании в работе современных методов исследования. Выполнение исследований проводилось в соответствии с отраслевой программой Роспотребнадзора. Основные положения диссертационной работы доложены на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации подготовлено 17 печатных работ, 6 из них в рецензируемых изданиях ВАК.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы в полном объеме, выполнен в соответствии с требованиями Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и требованиям ГОСТ Р 7.0.11—2011 и ГОСТ Р 7.0.100—2018.

Заключение

Диссертационная работа Вакариной Арины Александровны на тему: «Литические свойства бактериофагов основных возбудителей бактериальных инфекций», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – микробиология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Степановой Татьяны Федоровны и кандидата биологических наук Рубальского Евгения Олеговича, является завершенной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи – изучение литических свойств бактериофагов, активных в отношении возбудителей

инфекционных заболеваний. По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Вакариной Арины Александровны отвечает требованиям п. 9 «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 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Вакарина Арина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.11. – микробиология.

Профессор кафедры микробиологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский Государственный Медицинский Университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д.22а, телефон:+7(3842) 73-28-71
e-mail: micro@kemsma.ru)

доктор медицинских наук, доцент
«04» апреля 2022 г.

Захарова Юлия Викторовна

Подпись доктора медицинских наук, доцента Захаровой Ю. В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский Государственный Медицинский Университет»
(650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д.22а, телефон: +7 (3842) 73-29-84,
e-mail: physiolog@mail.ru)

доктор медицинских наук, доцент
«04» апреля 2022 г.



Кувшинов Дмитрий Юрьевич