

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бочкаревой Светланы Сергеевны на тему:

«Конструирование препаратов бактериофагов и клинико-иммунологические аспекты фаготерапии и фагопрофилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Фаготерапия - один из видов стратегии профилактики и контроля бактериальных инфекций, особенно обладающих множественной или широкой устойчивостью. Бактериофаги, по сравнению с антимикробными препаратами, обладают рядом несомненных достоинств, а именно: специфичностью, саморазмножением, способностью к разрушению микробных биопленок и низкой токсичностью для человека. Раскрытая в работе Бочкаревой С.С. проблема актуальна как с теоретической, так и с практической точек зрения. Разработка рационального алгоритма подбора бактериофагов для эффективной фаготерапии и фагопрофилактики инфекций, в том числе связанных с оказанием медицинской помощи, является важной задачей современной медицины.

Работа выполнена на высоком научном уровне. Достоверность результатов не вызывает сомнений, базируется на данных полученных клинических исследований 250 пациентов, 1560 посевов патологического материала на питательных средах, 650 определениях чувствительности/резистентности бактериальных штаммов к антимикробным средствам, антибиотикам, антисептикам, 175 тестированиях микроорганизмов с множественной лекарственной устойчивостью иммуноферментным методом для идентификации фактора, обеспечивающего резистентность, 130 исследованиях регистрации известных локусов антибиотикорезистентности с помощью амплификации со специфическими праймерами в ПЦР-реакции, 360 определениях количества выделяемого (КОЕ) из очага возбудителя. Автору принадлежит ключевая роль на всех этапах подготовки и проведения исследования.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. Теоретическая и практическая значимость исследований Бочкаревой С.С. заключается в том, что была обоснована концепция и алгоритм эффективной многократной индивидуализированной фаготерапии, учитывающая

взаимоотношения фаг-бактерия-мишень и фаг-макроорганизм. Сформулированы основные принципы оценки эффективности фаготерапии пациентов с учетом гуморального и клеточного иммунного ответа на бактериофаги. Кроме того, в рамках работы были получены лекарственные препараты на основе оригинальных вирулентных бактериофагов, эффективных в отношении ведущих возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Также сконструирована линейка иммуноферментных тест-систем, предназначенных для определения в образцах сыворотки крови пациентов IgG-антител к полученным и использованным в ходе работы бактериофагам.

По теме диссертации опубликовано 45 публикаций, включая 12 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 10 – в журналах, индексируемых международными базами данных, 10 статей в других изданиях, 1 – глава в монографии, 20 – в материалах конференций и конгрессов. Получен патент на изобретение РФ №2664681 «Способ лечения инфекции, связанной с оказанием медицинской помощи, вызванной возбудителем или возбудителями с МЛУ». Подготовлены методические указания (№105) «Персонализированная фаготерапия пациентов, страдающих инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП)».

Научные положения, практические рекомендации и выводы полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Существенных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, исследование Бочкаревой Светланы Сергеевны «Конструирование препаратов бактериофагов и клинико-иммунологические аспекты фаготерапии и фагопрофилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология, является самостоятельной, завершенной научно-исследовательской работой, решающей важную проблему разработки новых антимикробных препаратов и преодоления антибиотикорезистентности микроорганизмов. По актуальности, объему проведенных исследований, научно-практической значимости и новизне диссертационная работа Бочкаревой Светланы Сергеевны соответствует

требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018, № 751 от 26.05.2020, №426 от 20.03.2021, № 1539 от 11.09.2021 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Бочкарева Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

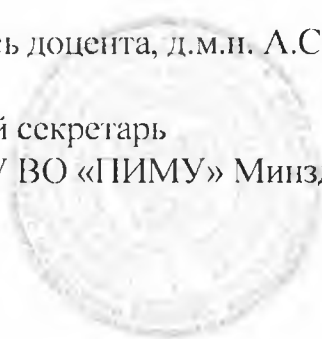
Проректор по научной работе,
профессор кафедры эпидемиологии,
микробиологии и доказательной медицины,
ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент
(14.02.02 – эпидемиология)



Анна Сергеевна Благодправова

Подпись доцента, д.м.н. А.С. Благодправовой заверяю.

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
д.б.н.



Наталья Николаевна Андреева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России),
Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10/1.
Тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84
Сайт: <http://pimunn.ru/>
E-mail: rector@pimunn.ru

«21» 12 2022 г.