

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гостева Владимира Валерьевича

«Популяционная структура *Staphylococcus aureus* и траектории эволюции устойчивости к антимикробным препаратам», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.11.

Микробиология.

Staphylococcus aureus является одним из главных возбудителей гнойно-септических заболеваний человека и ассоциирован с высокой летальностью и устойчивостью к антибиотикам (метициллин-резистентные *S. aureus*, MRSA). Исследование Гостева В.В. посвящено изучению связи различных генотипов *S. aureus* с реализуемыми механизмами устойчивости. При этом автором были использованы как описательные методы, так и экспериментальные. Научная проблема, цель и поставленные задачи диссертационного исследования являются приоритетными направлениями в медицинской микробиологии на современном этапе. Актуальность работы Гостева Владимира Валерьевича не вызывает сомнений, имеют высокую теоретическую и практическую значимость.

Автором были использованы различные методические подходы, включающие классические культуральные методы, методы молекулярного типирования и полногеномного секвенирования.

Результаты работы были опубликованы в различных изданиях, индексируемых в различных базах данных, включая Scopus и Web of Science, несколько работ вышли в изданиях первого квартала, получено пять патентов на изобретения. Основные результаты были доложены и обсуждены на крупных международных и всероссийских конгрессах.

В работе представлены результаты фенотипической оценки чувствительности к различным широкого используемым в клинической


практике антимикробным препаратам, включая новые антибиотики пока не доступные на территории РФ, у циркулирующих штаммов *S. aureus*. Были включены две группы стафилококков – полученных от пациентов с нозокомиальными инфекциями и у людей при бессимптомном носительстве, выявлены особенности чувствительности этих групп стафилококков к антибиотикам. Полученные результаты позволяют оптимизировать эмпирическую терапию внутрибольничных и внебольничных стафилококковых инфекций. По результатам молекулярного типирования были выявлены доминирующие клоны MRSA, выявлены эволюционные связи с глобально циркулирующими генетическими линиями, описаны новые клоны, приведены их фенотипические и генотипические особенности. В экспериментальной части работы были получены устойчивые производные штаммы после разных вариантов селекции в среде, содержащей антибиотики. Используя методы полногеномного секвенирования и биоинформатики были расшифрованы механизмы резистентности и описаны их фенотипические изменения.

Автореферат в полной мере отражает основные позиции диссертации, представленный материал формирует целостное представление о выполненном исследовании.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Считаю, что научная работа Гостева В.В. имеет важное научно-практическое и фундаментальное значение, полученные результаты могут быть использованы как в практическом здравоохранении, так и при разработке новых антимикробных средств. Диссертационная работа Гостева В.В. на тему: «Популяционная структура *Staphylococcus aureus* и траектории эволюции устойчивости к антимикробным препаратам», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология, является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ от 30.07.2014г. №723, от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. №101, от 18.03.2023 г. №415, от 26.10.2023 г. №1768, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Гостев Владимир Валерьевич, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология.

Заведующая отделом микробиологии и антимикробной терапии
Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр гематологии» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук,
профессор Клясова Галина Александровна 

Адрес 125167, г. Москва, Новый Зыковский проезд, д. 4

Тел. 84956124551, E-mail: director@blood.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Клясовой Галины
Александровны заверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр гематологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат
медицинских наук Джулакян Унан Левонович

«06»  2024 г.

