

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буй Тхи Лан Ань на тему: «Характеристика штаммов *Burkholderia pseudomallei* и близкородственных буркхольдерий, выделенных на территории Социалистической Республики Вьетнам, и совершенствование алгоритмов их идентификации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология

Диссертация Буй Тхи Лан Ань посвящена комплексному изучению генетических и фенотипических особенностей региональной популяции *B. pseudomallei*, которая является возбудителем мелиоидоза – тяжелого инфекционного заболевания людей и животных. Вьетнам относится к эндемичным по данной инфекции странам и проблема быстрой и адекватной лабораторной диагностики мелиоидоза, осложненная как выраженным фенотипическим и генотипическим разнообразием возбудителя, так и распространенностью во внешней среде эндемичных регионов филогенетически близких видов микроорганизмов является актуальной.

Научная новизна полученных в диссертационной работе результатов состоит в том, что впервые показан широкий диапазон морфологической variability вьетнамских штаммов *B. pseudomallei*, обнаружены и охарактеризованы редко встречающиеся штаммы возбудителя мелиоидоза, утратившие диагностически значимый признак резистентности к гентамицину и штаммы *B. thailandensis*, экспрессирующие *B. pseudomallei*-подобный капсульный полисахарид. На основании результатов мультилокусного сиквенс-типирования показана высокая степень аллельного полиморфизма консервативных генов вьетнамской популяции возбудителя мелиоидоза и установлена генетическая гетерогенность как между двумя макрорегионами страны, так и внутри каждого из них.

Важными с точки зрения практической значимости является получение автором представительного набора охарактеризованных клинических и почвенных штаммов возбудителя мелиоидоза и близкородственных

буркхольдерий, который может быть использован для тестирования разрабатываемых средств выявления и идентификации *B. pseudomallei*. Секвенированы, аннотированы и депонированы в GenBank NCBI шотган полногеномные сиквенсы 7 клинических и 6 почвенных штаммов *B. pseudomallei*. В международной базе данных PubMLST размещены аллельные профили 17 штаммов *B. pseudomallei* и филогенетически близких буркхольдерий. На основании полученных результатов во Вьетнаме впервые разработаны собственные генодиагностические тест-системы для выявления и идентификации возбудителя мелиоидоза.

Достоинством работы является использование комплекса современных методов микробиологического и молекулярно-генетического анализа, а также аналитического высокотехнологического оборудования, что в совокупности с достаточным объемом материала, адекватной математической и статистической обработкой полученных данных позволяют сделать заключение о достоверности полученных результатов и личном вкладе автора в представленной работе.

В автореферате диссертации присутствуют все регламентированные разделы. Сформулированные автором цель и задачи исследования достигнуты в полном объеме, а выводы отражают основные положения работы.

Результаты работы были представлены на международных и всероссийских научных конференциях, опубликованы в 16 печатных работах, в том числе 2 – в рецензируемых периодических изданиях, индексируемых WoSCC и SCOPUS, 1 практическом руководстве, 1 коллективной монографии, 2 – в зарубежных журналах.

Таким образом, диссертация Буй Тхи Лан Ань «Характеристика штаммов *Burkholderia pseudomallei* и близкородственных буркхольдерий, выделенных на территории Социалистической Республики Вьетнам, и совершенствование алгоритмов их идентификации» является законченным научно-исследовательским трудом, в котором реализованы новые подходы в диагностике мелиоидоза с учетом генетических и фенотипических

особенностей региональной популяции возбудителя. Актуальность выбранной темы, объем и методический уровень проведенных исследований, научная новизна и практическая значимость работы позволяют сделать заключение о полном ее соответствии требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (ред. №335 от 21.04.2016 г., № 748 от 29.05.2017 г., № 650, от 28.08.2017 г., № 1024, № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология.

Доктор медицинских наук, профессор (1.5.11 -микробиология), профессор кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России)

Замараев Валерий Семенович

15 сентября 2021 г.

400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1, тел. 8 (8442) 38-50-05, адрес электронной почты: post@volgmed.ru

