

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лопастейской Яны Анатольевны
«Системы автоматизированного микробиологического анализа в лабораторной
диагностике патогенных буркхольдерий», представленной на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Получение новых объективных данных об особенностях использования современных ускоренных методов идентификации патогенных микроорганизмов, выполняемых с помощью высокотехнологичных систем автоматизированного микробиологического анализа, доступных сегодня для практического применения в диагностических и исследовательских лабораториях является актуальной задачей.

Известно, что существуют определенные трудности в корректной идентификации возбудителей мелиоидоза и сапа с применением широко используемых сейчас автоматизированных микробиологических биохимических анализаторов. Ошибки в идентификации чаще всего являются следствием того, что оба возбудителя относятся к II группе патогенности и имеют высокую степень генетического родства с некоторыми видами непатогенных буркхольдерий, распространенных в объектах внешней среды (почва, вода), на эндемичных по мелиоидозу территориях во влажных тропических и субтропических климатических зонах. Так, известно, что достоверность идентификации изолятов возбудителя мелиоидоза на одном из наиболее распространенных биохимических анализаторов Vitek 2 составляет немногим более 80%, что необходимо учитывать при исследовании грамотрицательных не ферментирующих глюкозу бактерий, устойчивых к полимиксину и гентамицину, выделенных от больных, побывавших в эндемичных регионах.

Целью настоящей работы являлось совершенствование алгоритмов идентификации *Burkholderia pseudomallei* и *B. mallei* с использованием современных систем автоматизированного микробиологического анализа.

Для достижения поставленной цели и решения задач данной работы диссертантом была использована репрезентативная выборка штаммов буркхольдерий из коллекции ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, выделенных в различных регионах мира. Применены современные методы исследования, в соответствии с задачами каждого из этапов работы, в том числе технологии идентификации на основе анализа профилей биохимической активности и масс-спектрометрического профилирования.

Теоретическая и практическая ценность проведенного исследования состоят в том, что был проведен сравнительный анализ эффективности применения коммерческих полуавтоматических и автоматических биохимических систем для идентификации штаммов буркхольдерий, установлен набор биохимических тестов, имеющих ключевое значение для точной идентификации видов патогенных буркхольдерий и их дифференциации от близкородственных микроорганизмов,

