



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное казённое учреждение
здравоохранения «Ставропольский научно-
исследовательский противочумный
институт» Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

(ФКУЗ Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора)

355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д.13-15

Тел/факс: (865-2) 26-03-12

E-mail: snipchi@mail.stv.ru

ОКПО 01897080 ОГРН 1022601949930

ИНН 2636000641 КПП 263601001

08.12.2014 г. № 1969

на № _____ от _____

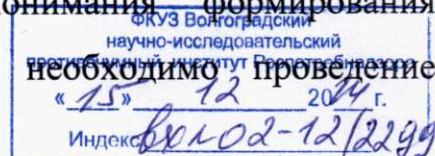
[О направлении отзыва на автореферат]

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шуновой Александры Владимировны
«Молекулярная детекция и типирование хромосомных β -лактамаз
возбудителей мелиоидоза и сапа», представленной на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 -
микробиология

Burkholderia mallei и *Burkholderia pseudomallei* принадлежат к патогенным биологическим агентам II группы и являются возбудителями сапа и мелиоидоза. Эти возбудители также являются потенциальными агентами биологического оружия и биологических террористических актов.

Одним из важных свойств *B. mallei* и *B. pseudomallei* является резистентность к широкому спектру антибиотиков, что создает трудности при лечении сапа и мелиоидоза. В стандартной схеме лечения сапа и мелиоидоза используются антибиотики β -лактамной группы. Однако, известно о значительном количестве случаев развития резистентности к антибактериальным препаратам данной группы в процессе лечения. Вместе с тем, механизмы формирования устойчивости возбудителей сапа и мелиоидоза к представителям β -лактамной группы антибиотиков изучены крайне недостаточно. Поэтому для всестороннего понимания формирования устойчивости к антибактериальным препаратам необходимо проведение



структурно-функционального анализа последовательностей генов β -лактамаз *B. mallei* и *B. pseudomallei*, а разработка эффективных методов диагностики, основанная на результатах проведенного анализа, является весьма актуальной и будет способствовать проведению адекватной антибиотикотерапии сапа и мелиоидоза и молекулярно-эпидемиологического мониторинга.

Для достижения цели работы - конструирование олигонуклеотидных праймеров для молекулярной детекции и типирования генов β -лактамаз патогенных буркхольдерий и анализ распространенности генов β -лактамаз классов А, В и D в геномах штаммов *B. pseudomallei*, *B. mallei* и близкородственных видов - был поставлен ряд задач, решенных в полном объеме. Подобраны олигонуклеотидные праймеры и их эффективные комбинации для детекции последовательностей β -лактамаз различных молекулярных классов патогенных буркхольдерий в формате мультилокусной ПЦР. Разработан алгоритм детекции и типирования полиморфизмов в генах β -лактамаз патогенных буркхольдерий с использованием ПЦР с детекцией результатов в формате «реального времени» и HRM-технологии. Получены новые данные о распространении детерминант β -лактамаз классов А, В и D в геномах штаммов *B. pseudomallei*, *B. mallei* и близкородственных видов.

Степень достоверности и обоснования научных положений, выводов, сформулированных в диссертации

Высокая степень достоверности и обоснованности полученных результатов не вызывает сомнений. По результатам всестороннего анализа полученных диссертантом данных представлены положения, выносимые на защиту, и пять в достаточной мере аргументированных выводов, отражающих содержанию диссертационной работы и отвечающих цели и задачам исследования.

В автореферате представлен информативный иллюстрационный материал, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, степень достоверности и апробация результатов.

По результатам диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, из которых 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования основных

научных результатов. Результаты работы были представлены на конференциях различного уровня.

По материалам проведенных исследований получены два патента РФ на изобретение. Материалы исследований использованы при подготовке проекта методических указаний «Порядок организации и проведения лабораторной диагностики сапа и мелиоидоза для лабораторий территориального, регионального и федерального уровней». Сконструированный набор олигонуклеотидных праймеров для молекулярной детекции и типирования генов β -лактамаз патогенных буркхольдерий используется в работе Референс-центра по мониторингу за возбудителями сапа и мелиоидоза.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

По актуальности, научной новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований, содержанию диссертационная работа Шуновой А.В. «Молекулярная детекция и типирование хромосомных β -лактамаз возбудителей мелиоидоза и сапа» является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, соответствует паспорту специальности 03.02.03 - микробиология, а ее автор, Шунова Александра Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по искомой специальности.

Кандидат медицинских наук, заведующая
лабораторией сибирской язвы ФКУЗ
Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора
« 5 » декабря 2014 г.

А.Г. Рязанова

Адрес: 355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13/15
ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора
Тел./факс (8652) 26-03-12
E-mail: snipchi@mail.stv.ru

Подпись Рязановой Аллы Геннадьевны заверяю:

Начальник отдела кадров
ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора



В.В. Демченко