ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Характерным биологическим свойством патогенных буркхольдерий является их высокая природная резистентность к широкому спектру антимикробных соединений, это создает значительные трудности в выборе эффективной тактики лечения соответствующих заболеваний. Возбудители мелиоидоза и сапа представляют не только эпидемиологическую опасность, но и рассматриваются как возможные агенты биологического оружия, поэтому своевременная диагностика этих инфекций, разработка методов адекватной терапии и понимание ключевых моментов формирования полирезистентности к антибактериальным препаратам являются актуальными.

В современных схемах лечения мелиоидоза и сапа антибиотики β-лактамной группы традиционно являются препаратами основного ряда. Факт высокой частоты формирования резистентности данных микроорганизмов к этим соединениям в ходе антибиотикотерапии общеизвестен. Истинная роль собственных β-лактамаз патогенных бркхольдерий в развитии устойчивости к антибиотикам β-лактамного ряда только в последние годы обретает внятные черты и становится предметом всестороннего изучения.

Представленная работа посвящена разработке методов молекулярной детекции и типирования β-лактамаз патогенных буркхольдерий. В ходе обоснованного исследования автор последовательно реализует задачи по сравнительному анализу генов β-лактамаз и оценке диагностической эффективности сконструированных олигонуклеотидов для исследования

распространённости генов β-лактамаз в геномах патогенных и родственных буркхольдерий. При выполнении работы соискателем проведена оптимизация условий детекции и типирования генов хромосомных β-лактамаз патогенных буркхольдерий в формате мультилокусной ПЦР. Логическим завершением проведённого исследования явилась разработка алгоритма детекции и типирования нуклеотидных полиморфизмов в генах β-лактамаз возбудителей сапа и мелиоидоза с применением технологии ПЦР реального времени и плавления ампликонов высокого разрешения (HRM).

Научные положения и выводы диссертационной работы Шуновой А.В. обладают несомненной научной новизной и практической значимостью, теоретически обоснованы и базируются на данных, полученных в ходе выполнения работы.

Основное содержание диссертации отражено в 11 опубликованных работах, три из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Приоритетность проведенных исследований Шуновой А.В. подчеркивается получением по итогам работ 2 патентов на изобретения. Практическая значимость предлагаемых автором методик реализована внедрением их в работу референс-центра по мониторингу за возбудителями сапа и мелиоидоза.

Таким образом, диссертационная работа Шуновой А.В. «Молекулярная детекция и типирование хромосомных β-лактамаз возбудителей мелиоидоза и сапа» представляет собой завершённое научно-квалификационную исследование, в котором содержится решение задач типирования, сравнительного анализа и экспресс-оценки спектра резистенности к антибиотикам β-лактамной группы штаммов патогенных буркхольдерий.

Диссертационная работа соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» пп. 9,10,11 и 13, утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации N842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Шунова Александра Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

Заведующий бактериологической лабораторией
Федерального Казенного Учреждения Здравоохранения
"Северо-Западная Противочумная Станция" Роспотребнадзора
г. Санкт-Петербург, 198035, Невельская ул., д. 3.
код: 8-812– тел. 714-91-04, факс: 714-91-14
E-mail: aps@mail.cplus.ru

Кандидат медицинских наук Тимошин В.Б.

Подпись Тимошина В.Б. ЗАВЕРЯЮ:

Специалист отдела кадров
ФКУЗ "СЗ ПЧС" Роспотребнадзора Цветкова И.Е.