

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Шубниковой Елены Владимировны
«Влияние физико-химических факторов и форм адаптивной
изменчивости на чувствительность патогенных буркхольдерий
к химиотерапевтическим препаратам», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 03.02.03 – микробиология

Целью диссертационного исследования Е.В. Шубниковой явилось изучение физико-химических факторов и форм адаптивной изменчивости патогенных буркхольдерий, влияющих на их чувствительность к химиотерапевтическим препаратам. Актуальность направления исследований, выполненных Шубниковой Еленой Владимировной, не вызывает сомнений, так как в настоящее время, несмотря на наличие широкого спектра антибиотиков, лечение сапа и мелиоидоза представляет сложную задачу в связи с наличием природной устойчивости *B. mallei* и *B. pseudomallei* к химиопрепаратам различных групп. Способность возбудителей к длительной персистенции, высокая вирулентность, вариабельность биологических свойств, часто приводящая к формированию антибиотикорезистентности, неэффективность терапии у больных людей, послужили поводом для детального изучения вопросов лечения.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сделанных автором связана с рядом ключевых моментов диссертации, приоритет которых подтвержден патентами на изобретения. Прежде всего, она состоит в оценке влияния физико-химических факторов на чувствительность патогенных буркхольдерий к химиопрепаратам. Впервые показано значительное ее изменение в зависимости от рН, температуры, присутствия 5% двуокси углерода в атмосфере и белков плазмы крови в питательной среде. Автором продемонстрирована принципиальная способность различных видов буркхольдерий к образованию биопленок на абиотических поверхностях в условиях *in vitro*. Установлен факт высокой антибиотикорезистентности буркхольдерий в составе зрелых биопленок, в то же время, показана ингибирующая активность химиотерапевтических средств на ранних стадиях образования культурами биопленок. Впервые при изучении чувствительности к химиопрепаратам персистирующих в эукариотических клетках буркхольдерий в качестве моделей были использованы перитонеальные мышинные макрофаги и свободноживущие инфузории *Tetrahymena pyriformis*. Показана повышенная резистентность интернированных в эукариотические клетки штаммов *B. mallei* и *B. pseudomallei* к антибиотикам, входящим в стандартные схемы лечения сапа и мелиоидоза. Оценка резистентности буркхольдерий, защищенных клетками тетрахимен и макрофагов позволила сделать заключение относительно наибольшей перспективности меропенема для лечения сапа. Впервые показана высокая эффективность экстренной профилактики и лечения острого экспериментального сапа липосомальными формами меропенема.

Автореферат диссертационной работы написан в традиционной форме, в полной мере отражает основное содержание диссертации, содержит качественный иллюстративный материал. Принципиальных замечаний по оформлению автореферата нет.

Положения выносимые, на защиту и выводы диссертации находятся в соответствии с результатами проведенной работы. Материалы исследования представлены на Российских научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе, 6 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получены два патента на изобретения.

Таким образом, диссертация Шубниковой Елены Владимировны на тему: «Влияние физико-химических факторов и форм адаптивной изменчивости на чувствительность патогенных буркхольдерий к химиотерапевтическим препаратам» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование и соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» пп. 9, 10, 11 и 13, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 - микробиология.

Зав. отделом эпидемиологии ФГКУЗ
«ПЧС Республики Крым» Роспотребнадзора,
к.м.н.

Зинич Л.С.

Подпись заверяю:
Делопроизводитель



Жижкова Т.Ф.