

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дюжик Елены Сергеевны «Оптимизация детекции чувствительности *Mycobacterium tuberculosis* к противотуберкулезным препаратам второго ряда (цикloserину и ПАСК)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Успехи в лечении туберкулеза и микобактериозов обусловлены использованием комбинации противотуберкулезных и антибактериальных препаратов, действующих на различные этапы жизненного цикла микобактерий. В связи с распространением штаммов микобактерий туберкулеза с устойчивостью к препаратам первого ряда эффективность лечения во многом зависит от включения в схему терапии резервных лекарственных соединений второго ряда. Однако, для некоторых из них не разработаны быстрые и точные методы тестирования лекарственной чувствительности. Между тем, создание единой платформы тестирования чувствительности клинических изолятов микобактерий к различным, в том числе, и новым лекарственным препаратам, позволит существенно повысить эффективность лечения за счет сокращения сроков выявления устойчивости и начала эффективной терапии.

Такая единая платформа тестирования лекарственной чувствительности ко всему спектру противотуберкулезных препаратов была разработана и апробирована диссертантом на примере двух препаратов второго ряда - цикloserина и ПАСК. Работа включала определение в жидкой среде критических концентраций тестируемых препаратов методом пропорций. Для этого был использован анализатор ВАСТЕС MGIT 960, а тестирование препаратов было проведено на специально отобранной широкой панели клинических изолятов микобактерий туберкулеза, представленных 43 вариантами профилей резистентности с разнообразным спектром лекарственной устойчивости.

Адекватное определение критических концентраций двух исследуемых препаратов для тестирования устойчивости микобактерий туберкулеза является безусловным успехом автора и определяет практическую значимость данной работы для фтизиатрии и микробиологии в целом.

Согласно автореферату, в работе использованы адекватные подходы и

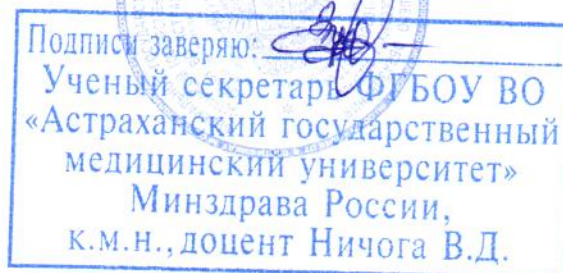
методы. В ней получены новые данные, позволяющие максимально эффективно включать в схему лечения устойчивого туберкулеза два резервных препарата второго ряда. Несомненной заслугой автора является создание рабочей коллекции клинических изолятов *Mycobacterium tuberculosis* с различной чувствительностью к противотуберкулезным препаратам 1 и 2 ряда, которая может быть использована для изучения механизмов развития резистентности к этим препаратам, создания молекулярно-генетических тест-систем для диагностики устойчивого туберкулеза, а также тестирования противотуберкулезной активности вновь синтезированных лекарственных препаратов.

Заключение. По актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований, настоящая работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Дюжик Елена Сергеевна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

25.05.2017.



Горст Виктор Рудольфович — доктор биологических наук, доцент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры нормальной физиологии
Адрес: 414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121. Тел.: 8(8512)525313 E-mail: horst1955@mail.ru



Подпись заверяю: _____
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный
медицинский университет»
Минздрава России,
к.м.н., доцент Ничога В.Д.