

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Михеевой Елены Александровны «Конструирование диагностической иммуноферментной тест-системы для идентификации токсигенных штаммов холерного вибриона», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Адекватный эпидемиологический надзор за холерой несомненно представляет собой одну из важнейших задач отечественного здравоохранения в связи неблагоприятным прогнозом по данной инфекции на ближайшие годы в мире и реальной возможностью завоза ее в Россию. Очевидно, что для проведения эффективных противоэпидемических мероприятий необходимо в кратчайшие сроки выявить токсигенные, эпидемически значимые варианты *Vibrio cholerae*. В соответствии с принятой на сегодняшний день схемой лабораторной диагностики определение токсигенности выделенных штаммов холерного вибриона осуществляется с использованием трудоемких и недостаточно экспрессных методов. Поэтому диссертация Е.А. Михеевой, посвященная получению гибридом – продуцентов моноклональных антител (МКА) к холерному токсину и разработке на основе этих антител высокочувствительной иммуноферментной тест-системы, способной быстро выявлять холерный токсин, продуцируемый как классическим, так и эльтор биоварами *V.cholerae*, является безусловно актуальной.

Цель исследования сформулирована достаточно четко и компактно. Обращает на себя внимание логическая последовательность постановки задач и их успешная реализация в процессе выполнения работы.

В результате проведенных исследований диссертантом была получена панель из пяти гибридом, две из которых (2Е5 и 3Е5) стабильно продуцировали МКА, специфичные исключительно к холерному токсину. На основе этих МКА автором был разработан новый отечественный иммунодиагностический препарат – «Тест-система иммуноферментная для определения продукции холерного токсина штаммами *Vibrio cholerae* (ИФАХолХТ-М)», который отличает универсальность в плане выявления холерогена I и II типов в пробах клинического материала и в чистых культурах *V.cholerae*, высокая чувствительность и специфичность. Несомненную научно-практическую ценность имеет предложенная диссертантом схема индукции выработки холерного токсина *V.cholerae* в среде АК1 в пластиковых центрифужных пробирках в небольшом объеме питательной среды без термошейкера, что позволяет снизить биологическую опасность процесса и сократить сроки культивирования штаммов возбудителя холеры, подлежащих исследованию на токсигенность.

Диссертационная работа проведена на высоком методическом уровне, отличается научной новизной результатов, их теоретической и практической значимостью. По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, включая 4 статьи в рекомендованных ВАК изданиях и 2 патента на изобретение. Выводы полностью отражают суть проведенных экспериментов.

Заключение

Диссертационная работа Михеевой Е.А. «Конструирование диагностической иммуноферментной тест-системы для идентификации токсигенных штаммов

холерного вибриона». представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология, является завершенным научно-квалификационным исследованием, направленным на решение важной проблемы – получение гибридом – продуцентов моноклональных антител к холерному токсину и разработку на основе этих антител высокочувствительной иммуоферментной тест-системы, способной быстро выявлять холерный токсин, продуцируемый как классическим, так и эльтор биоварами *V.cholerae*. По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Михеева Елена Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
медицинский университет имени
В.И. Разумовского» Минздрава России
(410012, Саратов, ГСП, ул. Большая Казачья, 112,
телефон (845-2)-27-33-70,
электронная почта meduniv@sgmu.ru)
Заведующая Центральной научно-исследовательской
лабораторией ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный медицинский университет имени
В.И. Разумовского» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Захарова Наталия Борисовна

Подпись д.м.н., профессора Н.Б. Захаровой

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления кадрами ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ имени В.И. Разумовского
Минздрава России

Подписи
ЗАВЕРЯЮ
Начальник

