

О Т З Ы В

на автореферат диссертации КАЛИНИЧЕНКО Евгения Олеговича на тему: «Иммунобиологические свойства комплекса рекомбинантных белков OprF и анатоксина *Pseudomonas aeruginosa*», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Терапия синегнойной инфекции трудна и малоуспешна. В связи с этим вакцинопрофилактика инфекций, вызываемых *P. aeruginosa*, приобретает особую значимость. В настоящее время за рубежом разрабатывают вакцины на основе рекомбинантных белков этой бактерии.

Перед диссертантом были поставлены задачи: выявить особенности иммунного ответа на введение комплекса рекомбинантных белков OprF и анатоксина *P.aeruginosa*, а также изучить механизмы, лежащие в основе протективного эффекта. С поставленной задачей автор успешно справляется.

В работе были использованы методы исследования безопасности иммунобиологических препаратов, изложенные в Руководстве по доклиническим исследованиям иммунобиологических препаратов (под ред. А.Н. Миронова, 2013 г.) и XIV Государственной Фармакопее РФ, метод испытания эффективности иммунопрофилактических препаратов по выживаемости лабораторных животных при заражении, иммунологические и цитометрические методы, методы математической статистики.

Научная новизна диссертации заключается в том, что диссертант доказал безопасность, переносимость и протективную активность комплекса рекомбинантных белков OprF и анатоксина. Установил, что комплекс рекомбинантных белков *P. aeruginosa* действует на эффекторы врожденного иммунитета у мышей, выражающиеся в усилении фагоцитарной и бактерицидной активности лейкоцитов, стимулирует синтез цитокинов. Выявил (*in vitro*) стимулирующее влияние препарата на созревание дендритных клеток. Показал влияние препарата на формирование адаптивного иммунитета с продукцией специфических антител IgG класса всех субизотипов к OprF и анатоксину с преобладанием субизотипа IgG1. Установлено, что вовлечение эффекторов врожденного и адаптивного звеньев иммунной системы объясняет механизм формирования протективного эффекта совместного введения бактериальных рекомбинантных белков, что открывает перспективу использования их для разработки иммунобиологических препаратов.

Работа Калиниченко Е.О. – это законченное, логически обоснованное исследование, которое проведено на современном уровне.

Таким образом, представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что диссертационная работа Калиниченко Е.О. соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин искомой степени кандидата медицинских наук.

Доктор биологических наук, профессор,
проректор по научной и инновационной
деятельности ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет инженерных технологий»,
заведующая кафедрой биохимии
и биотехнологии ВГУИТ

Корнеева Ольга Сергеевна



394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19,
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий».
Тел.: 8-910-343-6201
E-mail: korneeva-olgas@yandex.ru

