

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Калиниченко Евгения Олеговича «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 (медицинские науки)

Актуальность избранной темы.

Бактерия *Pseudomonas aeruginosa* широко распространена в природе и способна вызывать инфекции человека, преимущественно раневые и дыхательных путей, особенно при наличии ряда предрасполагающих факторов, таких как иммунодефицитные состояния, муковисцидоз, нарушение целостности тканей и т.д. Эта бактерия является также одним из важнейших возбудителей внутрибольничных инфекций. Поскольку лечение инфекций, вызванных *P. aeruginosa*, проблематично вследствие значительной устойчивости этой бактерии к антибиотикам и распространению ее штаммов с широкой антибиотикорезистентностью, становится актуальной разработка методов их иммунопрофилактики. Комплекс рекомбинантных белков OprF и анатоксина *P. aeruginosa*, исследования которых проводились в НИИВС им. И.И. Мечникова, может стать перспективным препаратом для иммунопрофилактики синегнойной инфекции, в связи с чем важно изучение его влияния на организм, в том числе возможных неблагоприятных побочных эффектов, протективного эффекта и особенностей воздействия на эффекторы иммунной системы.

Степень обоснованности научных положений и выводов

Диссертантом представлен подробный анализ научных данных по проблеме работы, изложены особенности иммунного ответа на *P. aeruginosa*, существующие направления разработки вакцин и желаемые механизмы иммунитета против нее.

В представленной работе показана безвредность (отсутствие острого токсического действия, аллергизирующих и иммунотоксических свойств) исследуемого комплекса рекомбинантных белков, продемонстрировано протективное действие на модели внутрибрюшинного заражения мышей. Освещены особенности иммунного ответа на введение препарата, включая активацию фагоцитов, стимуляцию созревания дендритных клеток, секрецию цитокинов, выработку специфических антител, относящихся к иммуноглобулинам различных классов и субклассов, продолжительность антительного ответа.

Научная новизна, достоверность и значимость исследования

Представленная работа обладает научной новизной, поскольку освещает ранее не исследованные свойства комплекса рекомбинантных белков OprF и анатоксина синегнойной палочки, а ее достоверность подтверждается применением современных научных и статистических методов и опорой на известные науке работы.

Полученные результаты говорят о перспективности дальнейших исследований комплекса рекомбинантных белков как иммунопрофилактического препарата для людей, на ограниченной когорте добровольцев, а также расширяют научные знания о реакции иммунной системы на бактериальные белки.

Работа является завершенной, а выводы и положения, представленные на защиту, обоснованными. Данные исследований, легших в основу представленной диссертации, были опубликованы в рецензируемых научных журналах из списка ВАК, доложены на научных конференциях.

Автореферат написан ясным научным и хорошим литературным языком, легко читается, достаточно иллюстрирован и оформлен в соответствии с принятыми требованиями. Автор четко сформулировал цель и задачи исследования. Выводы обоснованы и соответствуют задачам и положениям, выносимым на защиту.

Заключение. На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертационная работа Калиниченко Евгения Олеговича «Иммунобиологические свойства комплекса рекомбинантных белков OprG и анатоксина *Pseudomonas aeruginosa*», является законченной и самостоятельной научно-исследовательской квалификационной работой, соответствующей критериям, определенным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», установленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 11.09.2021), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09. – клиническая иммунология, аллергология.

Заведующий кафедрой микробиологии с вирусологией и иммунологией Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России), Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Академик РАЕ, доктор медицинских наук, профессор

Романов Виталий Александрович

Шифр специальности - 14.03.09. – клиническая иммунология, аллергология (медицинские науки)

150000, г. Ярославль, ул.Революционная, 5

Тел.: + 7 (4852) 73-28-53, e-mail: microbyama@mail.ru

Подпись Романова Виталия Александровича заверяю

Проректор по научной работе и развитию регионального здравоохранения ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

(А.А.Баранов)

28.11.2021

