

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.

Условно-патогенная бактерия *Pseudomonas aeruginosa* широко распространена в природе и может быть поэтому она является одним из наиболее частых возбудителей внутрибольничных инфекций. Этим микроорганизмом обусловлены инфекции различной локализации (внутрибольничные пневмонии, внутрибольничные инфекций мочевыводящих путей, инфекции хирургических ран, а также случаи инфекций кровотока). Кроме того данный возбудитель становится чрезвычайно опасным для людей с иммунодефицитными состояниями. Терапия инфекций *P. aeruginosa* проблематична из-за значительной устойчивости этой бактерии к антибиотикам и распространению штаммов с широкой антибиотикорезистентностью. Сложность терапии и высокая летальность определяют актуальность разработки новых препаратов иммунопрофилактики для внедрения в практику стационаров различного профиля.

Комплекс рекомбинантных белков OprF и анатоксина *P. aeruginosa*, полученных в НИИВС им. И.И. Мечникова, может стать перспективным препаратом для иммунопрофилактики. Поэтому задачей представленной диссертационной работы стало изучение его влияния на организм: механизмов протективного эффекта и особенностей воздействия на эффекторы иммунной системы, а также испытание на возможные неблагоприятные побочные действия на животных моделях.

Степень обоснованности научных положений и выводов

В представленном автореферате диссертационной работы 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 автореферате автор приводит данные, показывающие 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

В автореферате диссертант обосновывал актуальность научного исследования, отражена научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту, сведения об апробации и научных публикациях. Задачи выполненной работы полностью соответствуют поставленной цели.

Представленная работа обладает научной новизной, поскольку освещает ранее не исследованные свойства комплекса рекомбинантных белков OrpF 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 представляется 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.

Заключение

Таким образом, представленный автореферат диссертационной работы Калиниченко Евгения Олеговича по теме «Иммунобиологические свойства комплекса рекомбинантных белков OprF и анатоксина *Pseudomonas aeruginosa*» полностью свидетельствует о том, что представленная диссертантом работа соответствует 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 и вирусологии

ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России

(федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Ивановская государственная медицинская академия; Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Профессор, д.б.н.

Кузнецов О.Ю.

Подпись проф. Кузнецова О.Ю. заверяю

