

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 темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью поиска новых методов профилактики и лечения инфекций, вызываемых условно-патогенной бактерией *Pseudomonas aeruginosa*.

Эта бактерия распространена в окружающей среде, в том числе как внутрибольничный патоген, и способна вызывать у людей инфекции различной локализации, особенно раневые и инфекции органов дыхания. Важным предрасполагающим к ним фактором является госпитальное лечение, особенно хирургическое лечение и различные инвазивные процедуры. Единственным способом элиминации *P. aeruginosa* на современном этапе является массивная антибактериальная терапия. Однако подбор ее затруднителен вследствие свойственной этой бактерии малой чувствительности к антибиотикам, обусловленной высокой избирательностью мембранного транспорта синегнойной палочки и способности к удалению антибиотиков путем эффлюкса, образованию мукоидных биопленок и ряду других механизмов. В последние десятилетия отмечен значительный рост устойчивости *P. aeruginosa* к антимикробным химиопрепаратам, в том числе появление штаммов со широкой антибиотикорезистентностью. Все это может приводить к неуспеху антибактериальной терапии, что делает синегнойные инфекции одной из важнейших проблем медицины. Это диктует необходимость поиска новых путей решения данной проблемы, одним из которых может явиться разработка и усовершенствование препаратов для вакцинопрофилактики.

Несмотря на значительные усилия по разработке вакцин против *P. aeruginosa* за последние десятилетия, в клинической практике в

настоящее время нет общепринятой вакцины с доказанной эффективностью, способной решить задачу профилактики синегнойных инфекций.

В НИИВС им И.И. Мечникова ведутся исследования рекомбинантных белков синегнойной палочки как перспективных иммунопрофилактических препаратов.

Автором четко сформулирована цель исследования – изучение иммунобиологических свойств комплекса адсорбированных на геле гидроксида алюминия рекомбинантных белков OprF и анатоксина *Pseudomonas aeruginosa* и исследование его влияния на эффекторы врожденного и адаптивного иммунитета. Поставленные задачи полностью соответствуют цели исследования. Обширный материал и достаточное количество современных методов исследования позволили получить достоверные результаты.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнения. Впервые в доклинических исследованиях доказаны безопасность, переносимость и протективная активность комплекса рекомбинантных белков *P. aeruginosa*. В работе доказано действие комплекса рекомбинантных белков *P. aeruginosa* на эффекторы врожденного иммунитета у мышей, выявлено стимулирующее влияние препарата на созревание дендритных клеток, показано влияние препарата на формирование адаптивного иммунного ответа.

Единственное несущественное замечание, которое возникает при чтении автореферата: не приведены характеристики рекомбинантных белков (молекулярная масса, степень очистки, гомогенность), вероятнее всего эти характеристики приведены, непосредственно, в диссертации.

В исследовании доказана безопасность комплексного препарата на основе рекомбинантных белков *Pseudomonas aeruginosa* для животных, что позволяет рекомендовать препарат к дальнейшим доклиническим и клиническим испытаниям.

На основании представленного автореферата можно судить о диссертационной работе Калиниченко Е.О. как о завершеном научно-квалификационном исследовании. По актуальности, новизне, практической значимости диссертационная работа Калиниченко Е.О. полностью отвечает п. 9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Генеральный директор НПК «Развитие биотехнологий»

профессор, доктор биологических наук,



Красильников И.В.