

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппенко Анны Владимировны
«Экспериментальное обоснование применения иммуномодуляторов для
совершенствования специфической профилактики холеры», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология

В последние годы во всем мире отмечается рост заболеваемости холерой и расширение ее ареала, зафиксированы более высокие показатели тяжелого течения заболевания и увеличение летальных исходов. На сегодняшний день в мире нет вакцины против холеры, которая бы обладала длительной защитой и отвечала требованиям безопасности для всех групп населения, а также не требовала сложных условий для транспортировки и хранения.

Одним из эффективных способов повышения иммуногенного и защитного действия вакцин является применение при вакцинации различных веществ (адъювантов, иммуномодуляторов), способных усилить иммунный ответ на антигены, входящие в состав вакцинного препарата. В практической медицине используется несколько вакцин против некоторых инфекционных заболеваний с иммуномодуляторами, а также ведутся экспериментальные разработки.

А.В. Филиппенко в своей работе впервые использует иммуномодуляторы для усиления иммуногенных и протективных свойств вакцины холерной бивалентной химической таблетированной производства ФКУН Российского научно-исследовательского противочумного института "Микроб" Роспотребнадзора. Автором впервые дана оценка влияния иммуномодуляторов на развитие поствакцинального противохоле́рного иммунитета. Отмечено, что полиоксидоний, ликопид и деринат усиливают показатели клеточного и гуморального иммунного ответа, что имеет важное значение для развития противохоле́рного иммунитета.

Иммуномодуляторы способствуют увеличению относительного содержания $CD3^{+}$, $CD4^{+}$, $CD19^{+}$ -лимфоцитов, стимулируют экспрессию маркеров ранней ($CD69^{+}$ и $CD38^{+}$) и поздней ($CD23^{+}$) активации на иммунокомпетентных клетках, продукцию цитокинов (в большей степени ИЛ-4 и ИЛ-10), выработку специфических иммуноглобулинов в сыворотке крови, повышают количество антигенспецифических антителообразующих клеток и секреторного иммуноглобулина А в тонком кишечнике вакцинированных экспериментальных животных.

Особый интерес представляет изучение влияния иммуномодуляторов на протективную активность холерной вакцины в опытах *in vivo*. Автор в своих исследованиях использовал две экспериментальные модели животных, которые наиболее полно характеризуют патогенетическую картину холерной инфекции. По окончании исследования автор делает вывод, что введение иммуномодуляторов (особенно ликопида) в схему специфической профилактики холеры усиливает протективную активность холерной бивалентной химической

вакцины, даже в отдаленные сроки поствакцинального периода, а также способствует снижению рекомендуемой дозы вакцинного препарата в 2 раза, что, несомненно, имеет важное значение для снижения антигенной нагрузки на организм.

Полученные в данной работе результаты имеют важное значение и будут полезны для разработки методов совершенствования специфической профилактики холеры. Автором предложен эффективный и безопасный способ использования иммуномодуляторов для повышения иммунногенной и протективной активности вакцины холерной бивалентной химической. Поставленные перед автором задачи в этой работе успешно решены с помощью грамотно составленной схемы экспериментов, при использовании современных иммунологических методов и оборудования, а также адекватно подобранных методов статистической обработки данных. Выводы достоверны и обоснованы и соответствуют полученным данным. Материалы, полученные в данной работе, были представлены на 10 научно-практических конференциях и более подробно изложены в 7 публикациях в журналах, рекомендованных ВАК.

Заключение: диссертационная работа Филиппенко Анны Владимировны «Экспериментальное обоснование применения иммуномодуляторов для совершенствования специфической профилактики холеры», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология, по актуальности темы, методическому уровню и значимости предоставленных результатов отвечает всем требованиям предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание кандидата наук в п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842), а соискатель Филиппенко Анна Владимировна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

Старший научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии
ФБУН НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера, к.б.н.



Арсентьева Н.А.

«05» декабря 2023 г.

Подпись Арсентьевой Н.А. заверяю:
Начальник отдела кадров ФБУН НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера



Чебакова Л.В.

Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14
телефоны: +7 (812) 644-63-17, +7 (812) 644-63-43