

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

На современном этапе холера продолжает оставаться одной из наиболее актуальных проблем инфекционной патологии для многих стран мира, что определяет не только ее медико-социальное, но и международное значение. Наиболее эффективной мерой профилактики этого заболевания является вакцинация. Для ее проведения используются парентеральные, химические, инаktivированные и живые оральные вакцины. Однако, в результате их применения не всегда удается сформировать стойкий напряженный иммунитет против данной инфекции. С одной стороны, это связано с недостаточной иммуногенностью существующих вакцин, с другой — с нарушениями иммунного статуса у лиц с первичными и вторичными иммунодефицитными состояниями.

Одним из возможных решений этой проблемы является применение средств с иммуномодулирующим действием, которые обладают потенциальной способностью повышать эффективность вакцинации, обеспечивая её более выраженный и долгосрочный эффект. Поэтому диссертационная работа А.В. Филиппенко, имевшая своей целью изучение влияния иммуномодулирующих препаратов полиоксидония, дерината, ликопида на формирование поствакцинального противохолерного иммунитета, представляется актуальной и своевременной.

Исследование, выполненное А.В. Филиппенко, носит экспериментальный характер. В опытах на беспородных белых мышках было показано, что при одномоментном введении холерной бивалентной химической вакцины, разработанной в ФКУН Российский научно-

исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, и препаратов иммуномодулирующего действия повышается уровень экспрессии маркеров ранней ($CD69^+$, $CD38^+$) и поздней ($CD23^+$) активации на поверхности лимфоцитов периферической крови.

Автором впервые было установлено, что введение противохолерной вакцины приводит к усилению продукции иммунокомпетентными клетками периферической крови белых мышей противовоспалительных цитокинов — ИЛ-4 и ИЛ-10, а иммуномодуляторы потенцируют этот эффект.

Важно отметить, что в результате проведенных А.В. Филиппенко исследований, дана характеристика основных этапов формирования поствакцинального иммунитета с оценкой влияния на этот процесс препаратов иммуномодулирующего действия.

Автором получены новые научные данные о влиянии иммуномодуляторов на гуморальное звено иммунитета, которое проявляется не только повышением содержания специфических иммуноглобулинов в сыворотке крови, но и увеличением антителообразующих клеток в пейеровых бляшках, обеспечивая надежную защиту от возбудителя на местном (тканевом) уровне. При этом, доказана наиболее высокая эффективность препарата ликопид, который способствовал предотвращению инфекции у вакцинированных мышей и кроликов.

В ходе выполнения диссертационной работы получен еще один важный в практическом отношении вывод о том, что при применении ликопида возможно снижение дозы вакцинного препарата без потери его эффективности и снижение риска побочных эффектов вакцинации.

Несомненной является теоретическая и практическая значимость работы. Автором предложен безопасный и эффективный способ повышения эффективности вакцинопрофилактики холеры с помощью иммуномодуляторов, доказана целесообразность его применения.

Выводы, сформулированные автором диссертации, четко аргументированы, полностью соответствуют поставленным цели и задачам,

базируются на данных статистического анализа. Материалы диссертации были представлены на 10 научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ в изданиях, рекомендованных ВАК.

Заключение. Диссертация Филиппенко А.В. «Экспериментальное обоснование применения иммуномодуляторов для совершенствования специфической профилактики холеры» по актуальности, научной новизне, практической значимости и полноте изложения является завершенным научным трудом и полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

Директор

ФБУН РостовНИИ микробиологии и

паразитологии Роспотребнадзора,

доктор медицинских наук,

доцент

Т.И. Твердохлебowa

«06» декабря 2023г.

Подпись Т.И. Твердохлеbowой удостоверяю

Ученый секретарь



Н.В. Алексанина