

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Васильева Кирилла Александровича

«УСИЛЕНИЕ ИММУНОГЕННОСТИ АНТИГЕННЫХ ДЕТЕРМИНАНТ ВИРУСОВ ГРИППА А ПУТЕМ ПОДАВЛЕНИЯ ИММУНОСУПРЕССОРНОЙ ФУНКЦИИ БЕЛКА NS1», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности

03.02.02 – вирусология

Диссертационная работа Васильева К.А. посвящена изучению иммунного ответа на вирусы гриппа с модифицированным белком NS1. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, поскольку вирус гриппа до сих пор остается одной из центральных проблем здравоохранения. Основным способом профилактики гриппозной инфекции является вакцинация, однако недостаточная эффективность существующих вакцин вынуждает искать новые подходы к индукции иммунного ответа, обеспечивающего защиту организма от широкого спектра циркулирующих штаммов вируса гриппа. Одним из перспективных направлений в данной области является создание вакцин на основе аттенуированных вирусов гриппа с укороченным или удаленным белком NS1. Существует большое количество исследований, показывающих безопасность, высокую иммуногенность и кросс-протективный потенциал данных вакцин, однако конкретные механизмы, обеспечивающие формирование перекрестной защиты при иммунизации указанными вирусами, остаются малоизученными.

В работе Васильева К.А. дана комплексная характеристика врожденного и адаптивного иммунного ответа на вирусы гриппа А с укороченным белком NS1. Получены новые данные о том, что интраназальная иммунизация вирусом гриппа подтипа H1N1 с укороченным белком NS1 приводит к формированию перекрестной защиты как от вируса гриппа А подтипа H3N2, так и от вируса гриппа В. Установлено, что укорочение белка NS1 до 124 аминокислот ведет к существенному увеличению иммуногенности Т-клеточных эпитопов вируса гриппа. Особый интерес вызывают результаты, показывающие, что кросс-протективный эффект после иммунизации вирусом с укороченным белком NS1 достигается, преимущественно, за счет ослабления воспалительной реакции на гетерологичное заражение, а не за счет предотвращения инфекции.

В автореферате Васильева К.А. подробно освещены все этапы диссертационной работы. Диссертация имеет четкую структуру, содержит все необходимые разделы. Цели и задачи исследования сформулированы четко и корректно. В работе были использованы разнообразные вирусологические, серологические, иммунологические и цитологические

методы. Достоверность полученных результатов подтверждена адекватным статистическим анализом данных. Выводы, сформулированные диссертантом, корректно отражают суть полученных результатов и соответствуют поставленным целям и задачам.

На основании текста автореферата диссертации Васильева К.А. «Усиление иммуногенности антигенных детерминант вирусов гриппа А путем подавления иммуносупрессорной функции белка NS1», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – «вирусология», можно заключить, что представленная работа является самостоятельно выполненным завершённым научным квалификационным исследованием, в котором решается актуальная научная задача. По высокому методическому уровню, содержанию и новизне полученных данных работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842)

Заведующая лабораторией

экспериментальной вирусологии ФГБНУ НИИВС им. Мечникова

доктор биологических наук

И.А.Ленева

Подпись И.А. Леновой заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ НИИВС им. Мечникова

канд. мед. наук



С.Н.Жирова