

ОТЗЫВ

на автореферат Волковой Натальи Вячеславовны по теме диссертации
«Получение экспериментальных ДНК-вакцин против лихорадки Марбург», представленной к
защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям
1.5.3 – молекулярная биология и 1.5.10 – вирусология

Создание противовирусной вакцины, способной индуцировать эффективный гуморальный ответ является важной фундаментальной и, одновременно, прикладной задачей. Одним из перспективных направлений при этом являются ДНК-вакцины вследствие их технологичности в конструировании, достаточной простоте в производстве, стабильности препаратов ДНК при колебаниях температуры окружающей среды и безопасности для человека. Создание эффективной вакцины против филовиральной инфекции, такой как лихорадка Марбург, актуально как для защиты населения, проживающего в её природных очагах, так и для защиты медицинского персонала, работающего в очагах эпидемий или ведущего научную работу в лабораториях BSL-4.

Диссертация Волковой Н.В. посвящена конструированию и исследованию специфической активности экспериментальных ДНК-вакцин против лихорадки Марбург, включающих гены структурных белков GP, NP и VP40. Научная новизна и практическая ценность работы не вызывает сомнений и заключается в оригинальном дизайне и получении ДНК-вакцинных конструкций рVAKS-2PM и рVAKS-3PM против лихорадки Марбург, экспрессирующих одновременно два структурных белка NP и VP40 и три белка NP, VP40 и GP MARV в качестве основы профилактической ДНК-вакцины. Работа выполнена на высоком экспериментальном уровне. Полученные в диссертации данные теоретически обоснованы и подтверждены практически с необходимым наличием экспериментальных контролей и повторов. Выводы, представленные в автореферате диссертации, соответствуют полученным результатам. Результаты исследований Волковой Н.В. представлены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в виде трех научных статей в журналах из списка ВАК.

Автореферат диссертации Волковой Н.В. дает полное представление о проведенном научном исследовании, посвященном актуальной проблеме: созданию вакцины против вируса Марбург.

Диссертационная работа Волковой Н.В. отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013г. № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.10 – вирусология и 1.5.3 – молекулярная биология.

Научный сотрудник Объединенного центра геномных,
протеомных и метаболомных исследований,
ИХБФМ СО РАН,

к.х.н.

Бондарь Александр Анатольевич

Адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН) 630090, Новосибирск, проспект Лаврентьева 8, Тел. +7 (383) 3635-155, факс: +7 (383) 3635-115
Адрес электронной почты: secretary@niboch.nsc.ru

Подпись Бондаря А.А. заверяю
Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН,

к.х.н.



Пестряков Павел Ефимович