

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меженской Дарьи Андреевны на тему «Создание прототипа универсальной живой гриппозной вакцины на основе внеклеточного домена М2 белка вируса гриппа А», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология

Вакцинация с использованием традиционных сезонных гриппозных вакцин остается основной стратегией в борьбе с ежегодными эпидемиями гриппа, однако такие мероприятия обеспечивают полноценную защиту населения только при условии совпадения антигенных структур вакцинного и циркулирующего штаммов. Кроме того, сезонные вакцины не способны обеспечить защиту от вновь возникающих пандемических вариантов вируса. Соответственно, диссертационное исследование Меженской Д.А., посвященное созданию и изучению иммуногенных и защитных свойств прототипа универсальной живой гриппозной вакцины на основе внеклеточного домена М2 белка вируса гриппа А, является чрезвычайно актуальным.

Работа проведена на высоком методологическом уровне с использованием широкого спектра современных методов и подходов. Помимо детальной характеристики вакцинных прототипов с вирусологической точки зрения (определение фенотипических свойств, оценка уровня репликации в системах *in vitro* и *in vivo*), в работе уделено большое внимание изучению иммунологических механизмов защитного потенциала вакцинных кандидатов в экспериментах на животных (мыши и хорьки). Так, например, в работе проведён глубокий анализ В- и Т-клеточного иммунного ответа при интраназальной вакцинации животных, оценена функциональная активность антител в тестах комплемент-зависимой цитотоксичности и антитело-зависимой дегрануляции НК-клеток. Продемонстрированные исследования, в том числе и этап доклинического изучения отобранного прототипа универсальной гриппозной вакцины, позволили сделать заключение о безопасности используемого вакцинного кандидата, а также сформулировать выводы о наиболее вероятных механизмах формирования перекрёстной защиты у иммунизированных животных.

Все полученные автором результаты были опубликованы в рецензируемых научных изданиях: по теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, из которых 6

научных статей в журналах, индексируемых в Web of Science и/или Scopus, и 12 тезисов докладов на отечественных и международных конференциях.

Всё вышеизложенное позволяет заключить, что по актуальности, объёму выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Меженской Д.А. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 28.09.2017 №355) требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Руководитель группы генно-клеточной инженерии,
Институт молекулярной биологии и генетики,
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Доктор медицинских наук,
14.03.03 – патологическая физиология

Головкин А.С.

Головкин Алексей Сергеевич
golovkin_a@mail.ru
8 (812) 702-37-77
197341 Санкт-Петербург
Ул. Аккуратова, д.2

