

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Исаковой-Сивак Ирины Николаевны
**«Молекулярно-генетические подходы к оптимизации живой
гриппозной вакцины»,**
представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.02 – вирусология

Заболевание вирусом гриппа является самым распространенным вирусным заболеванием, нередко приводящим к эпидемиям и пандемиям. Наиболее эффективной мерой противодействия этому заболеванию является ежегодная вакцинация препаратами созданными на основе актуальных штаммов вируса гриппа циркулирующих в человеческой популяции. Таким образом, диссертационная работа Исаковой-Сивак Ирины Николаевны посвящена крайне актуальной проблеме современной вирусологии – разработке молекулярно-генетических подходов, способствующих повышению эффективности сезонных и созданию пандемических живых гриппозных вакцин.

Научная новизна работы не вызывают сомнений; автором разработан альтернативный холодаадаптированный донор аттенуации A/PR8/59/M2(H1N1), разработана оригинальная обратно-генетическая система для холодаадаптированного штамма А/Ленинград/134/17/57 – отечественного донора аттенуации. Кроме этого, впервые подготовлены реассортантные штаммы живой гриппозной вакцины против потенциально пандемичного вируса гриппа H2N2 и вакцинные штаммы для отечественной живой гриппозной вакцины против высокопатогенных штаммов вируса гриппа H5N1 и H7N9.

Высока и практическая значимость представленной диссертации: так разработанный донор аттенуации A/PR8/59/M2(H1N1) может быть использован для подготовки безопасных вакцинных штаммов для живой гриппозной вакцины, а также для высокопродуктивных штаммов

инактивированных гриппозных вакцин. Очень важно, что при выполнении данной работы были созданы и проведен полный цикл доклинических и клинических исследований вакцинных штаммов против потенциально пандемичных вирусов гриппа H2N2 и H7N9. Проделана огромная работа по доклиническим испытаниям созданных вакцинных штаммов на основе высокопатогенных вирусов гриппа H5N1.

В целом хотелось бы отметить, что данные полученные диссертантом могут быть использованы в практическом здравоохранении для производства эффективных гриппозных вакцин, что крайне важно для снижения заболеваемости и смертности от гриппа и вызванных им осложнений.

При выполнении научно-исследовательской работы, представленной в данной диссертации, и достижения поставленной цели Ириной Николаевной были сформулированы основные задачи исследования для решения которых использовался целый набор современных методов, таких как классические вирусологические методы, молекулярно-генетические, генно-инженерные, иммунологические и биоинформационные.

Реализация выбранными методами поставленных задач исследования и позволила автору успешно выполнить диссертационную работу.

Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют цели работы, четко сформулированы и подтверждены обширным исследовательским материалом. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнение и определяется проведением всех экспериментальных и клинических исследований на высоком методическом уровне. Результаты работы многократно докладывались на российских и международных конференциях и опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Количество публикаций значительно превышает требования ВАК предъявляемые к докторским диссертациям.

Диссертационная работа написана в классическом стиле и содержит введении, обзор литературы, материалы и методы, результаты, обсуждение, заключение и выводы, которые полностью соответствует поставленным задачам. Список цитируемой литературы включает огромное количество источников – 567, из которых 32 отечественных. Изложена работа на 301 стр. формата А4, иллюстрирована 82 рисунками, 50 таблицами и приложением на 4 страницах.

Раздел «Обзор литературы» содержит 52 страницы текста, основан на 567 источниках литературы.

В разделе «Материалы и методы исследования» дается подробное описание реагентов, материалов и использованных методик. На мой взгляд этот раздел написан чрезвычайно подробно, хотя вряд ли это можно считать недостатком работы. Материалы этого раздела изложены четко и последовательно.

Раздел «Результаты и обсуждение» в целом выглядит хорошо, построение материала вполне логично. Выводы, сделанные автором, соответствуют полученным результатам. Они свидетельствуют, что цель работы достигнута, и поставленные задачи успешно решены. Список работ, опубликованных по теме диссертации, выглядит очень солидно – 55 научных статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах, 3 патента РФ на изобретения.

В целом диссертационная работа Исаковой-Сивак Ирины Николаевны производит прекрасное впечатление, из замечаний я хотел бы отметить, что к сожалению, автор в своей работе ссылается только на 32 отечественных источника, хотя в действительности работ в данном направлении в России опубликовано значительно больше.

Высказанное замечание носит скорее информационный характер и никак не умаляют достоинств рецензируемой работы. Объем

полученных результатов весьма значителен. Квалификация автора как специалиста в области вирусологии, молекулярной-биологии и генетической инженерии не вызывает никаких сомнений, как и ценность представленных им результатов.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что по актуальности, объёму выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов настоящая работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней...», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04. 2016 г. № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Исакова-Сивак Ирина Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

«24» октября 2018 г.

Врио директора ФИЦ ФТМ,
доктор биологических наук, профессор

А.М. Шестопалова заверяю,
начальник отдела кадров

Шестопалов А.М.

Отдел Минеева О.М.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Исследовательский Центр Фундаментальной и Трансляционной Медицины»

630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2
Тел.: 8 (383) 333-65-37.

Сайт: <http://frcftm.ru/>. Email: director@centercem.ru

ВРИО директора ФИЦ ФТМ,
д.б.н., профессор

А.М. Шестопалов