

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Гордейчука Ильи Владимировича
«Экспериментальная модель для оценки специфической активности
противовирусных вакцин на основе лабораторных приматов вида *Callithrix jacchus*»,
представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 1.5.10 — Вирусология

Диссертационная работа Гордейчука Ильи Владимировича посвящена актуальной научно-практической задаче - разработке и комплексной характеристике лабораторной модели на основе приматов для оценки специфической активности противовирусных вакцин. Актуальность исследования определяется необходимостью создания воспроизводимых, доступных и биологически релевантных моделей для доклинической оценки вакцинных препаратов, особенно в условиях появления новых и возвращающихся вирусных патогенов, а также активного внедрения вакцин нового поколения, включая векторные, генетические (мРНК/ДНК) и рекомбинантные платформы.

В качестве объекта исследования автором выбраны обыкновенные игрунки (*Callithrix jacchus*) - малые приматы Нового Света, обладающие рядом существенных преимуществ для доклинических вирусологических и иммунологических исследований. Структура автореферата диссертации отличается логичностью и целостностью. В нем последовательно рассмотрены вопросы начиная от подбора длительных условий содержания, разведения и ветеринарного мониторинга обыкновенных игрунков до разработки методов анализа иммунного ответа и последующего применения модели при оценке конкретных вакцинных препаратов против COVID-19 и вирусного гепатита E.

Полученные в ходе исследования результаты обладают высокой научной новизной. В диссертации впервые описано долгосрочное созревание аффинности и перекрестной вируснейтрализующей активности антител у обыкновенных игрунок после введения аденовирусной векторной вакцины против COVID-19. Особый интерес представляет сравнение внутримышечного и интраназального путей введения вакцины с точки зрения формирования системного, Т-клеточного и локального мукозального иммунного ответа. Эти данные имеют не только прикладное значение для оценки вакцин против респираторных инфекций, но и фундаментальное значение для понимания созревания поствакцинального иммунного ответа у приматов.

Отдельно следует отметить блок исследований, посвященный вирусу гепатита E. Автором показана восприимчивость обыкновенных игрунок к экспериментальному заражению вирусом гепатита E генотипов 1 и 3, исследована локализация репликации вирусного генома, а также проведена оценка протективной активности кандидатного вакцинного препарата на основе рекомбинантного фрагмента капсидного белка ORC2 ВГЕ. Этот раздел объединяет экспериментальное моделирование инфекции и оценку протективности вакцинной конструкции, включая защиту в отношении гомологичного и гетерологичного генотипов вируса.

Результаты диссертации имеют высокую практическую ценность. Благодаря заложенным в диссертации подходам создан уникальный питомник малых лабораторных приматов.

Разработанные подходы к содержанию и мониторингу состояния лабораторных обыкновенных игрунок, подобранные панели антител для проточной цитометрии, методики оценки IgA, Т-клеточного и мукозального ответа могут быть использованы при

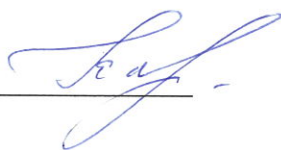
доклинической оценке широкого спектра иммунобиологических препаратов в соответствии с современными международными стандартами. Особенно важно, что полученные данные уже были применены при исследовании вакцин против COVID-19, включая КовиВак и Спутник V, а также могут быть востребованы при разработке вакцин нового поколения, в том числе против вирусных гепатитов, респираторных инфекций и других актуальных вирусных заболеваний.

Заключение

Диссертационная работа Гордейчука Ильи Владимировича «Экспериментальная модель для оценки специфической активности противовирусных вакцин на основе лабораторных приматов вида *Callithrix jacchus*», соответствует требованиям, установленным в пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г.; №650 от 29.05.2017 г.; №1024 от 28.08.2017 г.; №1168 от 01.01.2018 г.; № 426 от 20.03.2021 г.; № 101 от 26.01.2023 г.; №62 от 25.01.2024 г., №1382 от 16.10.2024 с изменениями от 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

Отзыв составил:

ведущий научный сотрудник отдела биоинженерии,
заведующая лабораторией рекомбинантных вакцин
ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора
доктор биологических наук,
эл. почта karpenko@vector.nsc.ru
телефон: +7 (383) 363-47-10



Карпенко Лариса Ивановна

Подпись д.б.н. Карпенко Л.И. заверяю.
Врио ученого секретаря
ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора



Прыткова Ольга Владимировна

«5» июня 2026 г.

”