

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шитикова Савелия Андреевича на тему:
«Клональная структура и динамика Т-клеточного ответа
на вирус SARS-CoV-2 после вакцинации Ad5-nCoV»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 3.2.7. Иммунология**

Диссертационная работа Шитикова Савелия Андреевича посвящена изучению Т-клеточного ответа на Спайк-белок после вакцинации Ad5-nCoV. Актуальность данной темы обусловлена важностью и глубиной исследований, направленных на понимание механизмов формирования иммунного ответа после вакцинации против COVID-19. В условиях пандемии SARS-CoV-2, вызвавшей кризис системы общественного здравоохранения, разработка и комплексная оценка новейших вакцин стало приоритетной задачей научного сообщества.

Работа Савелия Андреевича, посвященная анализу репертуара рецепторов Т-клеток и их клональной структуры у вакцинированных, характеризуется высокой новизной, поскольку затрагивает недостаточно изученные до настоящего времени аспекты иммунитета к антигенам COVID-19. В частности, проведена идентификация Спайк-специфичных Т-клеточных клонотипов и анализ динамики их формирования после вакцинации. Выбранная методология, включающая использование современных технологий секвенирования нового поколения, стимулированные Спайк-специфичные и эпитоп-специфичные Т-клеточные культуры и детальный анализ Т-клеточного репертуара, позволил автору оценить субпопуляционное соотношение Т-клеточных клонотипов после вакцинации, а также оценить вклад иммунодоминантных эпитопов в ответ на Спайк-белок вакцины Ad5-nCoV.

Стоит отметить, что полученные результаты делают работу значимой как с фундаментальной точки зрения, так и с точки зрения прикладного использования в контексте оптимизации существующих и разработки новых вакцинных платформ.

К числу основных достоинств автореферата С.А. Шитикова можно отнести чёткую и логичную структуру изложения материала. Постановка цели, формулировка задач и выбор актуальных методов исследования демонстрируют высокий уровень профессиональной подготовки автора. Иллюстративный материал, представленный в автореферате, вызывает доверие к достоверности

полученных результатов и убедительно подтверждает обоснованность научных положений, вынесенных на защиту, а также сделанных выводов.

Считаю, что автореферат диссертационной работы Шитикова С.А. полностью соответствует специальности 3.2.7. Иммунология (по биологическим наукам) и критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлен согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Шитиков Савелий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

Отзыв подготовил:

кандидат медицинских наук
(специальность 14.01.21 – «Гематология и переливание крови»)
руководитель отдела биотехнологий
НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой,
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова,

Лепик Кирилл Викторович

16 декабря 2024 года

Контактные данные: ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И.П. Павлова» Минздрава РФ

Адрес учреждения: 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

Тел: +7 (812) 338-62-65,

Электронный адрес: bmt-director@lspbgmu.ru; сайт: <https://www.lspbgmu.ru>

Подпись Лепика К.В. заверяю: