

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой клинической медицины Частного учреждения образовательная организация высшего образования «Медицинский университет «Реавиз» Жесткова Александра Викторовича на автореферат диссертации Решетниковой Ирины Дмитриевны на тему: «Особенности формирования постинфекционного и вакцинального иммунитета к SARS-CoV-2 у работников медицинских организаций» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология

Диссертационная работа Решетниковой Ирины Дмитриевны посвящена важной проблеме современной иммунологии - особенностям формирования иммунного ответа на новый коронавирус SARS-CoV-2 у медицинских работников – реконвалесцентов COVID-19, а также вакцинированных против этой инфекции как на ранних сроках после заболевания, так и спустя 2,5- 3 года после инфицирования. Особенно ценным является обращение автора исследования к изменениям иммунитета в данной группе высокого риска на отдаленных сроках после перенесенной инфекции в аспекте обсуждаемого научным сообществом постковидного синдрома. Учитывая вышеизложенное, диссертационное исследование Решетниковой И.Д. является актуальным и своевременным

Несомненным достоинством работы является проведенная автором комплексная характеристика специфического адаптивного иммунитета, включая параметры гуморального и Т-клеточный ответа, полученные новые сведения о нарушениях в системе врожденного иммунитета, а именно антимикробных стратегий нейтрофильных гранулоцитов и эпителиальных клеток, и их роли в дисбиотических изменениях микробиоты респираторного тракта на различных этапах реконвалесценции после COVID-19 и изучение влияния клинически значимых полиморфизмов генов иммунного ответа на характеристики формирующегося гуморального, клеточного и мукозального иммунитета.

Диссертационная работа выполнена с использованием современного оборудования и реагентов, на сертифицированном оборудовании. Учитывая использование современных технологий, таких как исследование специфического Т-клеточного ответа на антигены вируса SARS-CoV-2 («ТиграТест SARS-CoV-2»), иммунохемилюминесцентный и иммуноферментный анализ, анализ цитокинового профиля (ФНО- $\alpha$ , ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-6, ИЛ-10, ИФН- $\gamma$ ) в сыворотке крови и назальном секрете, определение маркера апоптоза sCD95 (sAPO-1/FAS), а также молекулярно-генетические исследования (изучение полиморфизмов генов TLR-2 и TLR-4 методом АС-ПЦР), оценка экспрессии TLR-2 на мононуклеарах методом проточной цитофлуориметрии, идентификация микроорганизмов методом MALDI-TOF масс-спектрометрии и проведение NGS-секвенирования генома штаммов *S. aureus* на платформе Oxford Nanopore, а так же использование современных методов статистического анализа, достоверность представленных результатов не вызывает сомнений. Выводы и научные положения, сформулированные автором, аргументированы, логично вытекают из полученных результатов, коррелируют с поставленными задачами.

Полученные данные расширяют знания о формировании врожденного и адаптивного иммунного ответа к вирусу SARS-CoV-2 и длительности его сохранения в группе риска – медицинские работники и могут служить научной основой для разработки персонализированных рекомендаций по вакцинопрофилактике, диагностике и коррекции иммунных нарушений, ассоциированных с SARS-CoV-2 у медицинских работников, как группы высокого риска.

Представленные Решетниковой И.Д. результаты имеют научно-практическую значимость, о чем свидетельствуют результаты внедрения в лечебный процесс ГАУЗ «Городская клиническая больница №7 им М.Н. Садыкова» г. Казани, Медико- санитарной части ФГАОУ ВО КФУ, консультативно- диагностической поликлиник инфекционно-аллергических заболеваний ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора, а так же в учебный процесс для студентов, ординаторов и аспирантов кафедры общей патологии, кафедры биохимии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, кафедры аллергологии и иммунологии КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,

кафедры внутренних болезней и кафедры профилактической медицины ИФМиБ ФГАОУ ВО КФУ.

Материалы докторской диссертации отражены в 47 печатных работах, в том числе 10 статьях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science, PubMed, получено 4 свидетельства о Государственной регистрации баз данных. Считаю, что публикации автора полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Автореферат написан понятным языком, содержит рисунки и таблицы, которые облегчают интерпретацию полученных автором результатов. В отношении содержания и оформления автореферата диссертационной работы замечаний нет.

Представленные в автореферате данные свидетельствуют о том, что диссертация «Особенности формирования постинфекционного и вакцинального иммунитета к SARS-CoV-2 у работников медицинских организаций», выполненная И.Д. Решетниковой является законченной научно-квалификационной работой. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Решетникова Ирина Дмитриевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.7. Иммунология. Отзыв направляется в Диссертационный совет ДСУ 208.001.34 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Доктор медицинских наук  
(3.1.29. Пульмонология, 3.2.7. Иммунология),  
профессор, заслуженный деятель науки РФ,  
заведующий кафедрой клинической медицины  
Частного учреждения образовательная организация  
высшего образования  
«Медицинский университет «Реавиз»

А.В. Жестков

Дата 06.12.2025г.

Наименование организации: Частное учреждение образовательная организация высшего образования "Медицинский университет "Реавиз"; 443001, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 227; тел. (846) 3335451; e-mail: mail100@reaviz.ru

Подпись д.м.н., профессора А.В. Жесткова заверяю.

