

### **Отзыв**

**доктора медицинских наук, заведующей кафедрой аллергологии и иммунологии с курсом дерматовенерологии и косметологии Пензенского института усовершенствования врачей – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации Орловой Екатерины Александровны на автореферат диссертационной работы 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**

Актуальность и научная значимость работы не вызывают сомнений. Пандемия COVID-19 наглядно продемонстрировала уязвимость медицинских работников перед инфекцией, что обусловлено постоянными профессиональными контактами.

Несмотря на множество публикаций, остаются недостаточно изученными ключевые аспекты, такие как длительность и эффективность постинфекционного и поствакцинального иммунитета, их перекрестная защита от новых штаммов SARS-cov-2, а также роль мукозального и Т-клеточного иммунитета. Данное исследование восполняет эти пробелы, предлагая комплексный, многоуровневый анализ иммунного ответа в динамике.

Цель и задачи работы сформулированы четко и логично. Основной фокус на изучении формирования индивидуального и коллективного иммунитета у медицинских работников Республики Татарстан в разные периоды реконвалесценции и после вакцинации полностью соответствует заявленной проблеме. Поставленные задачи охватывают все необходимые аспекты: от масштабного сероэпидемиологического мониторинга до глубокого анализа гуморального (включая avidность антител), клеточного и мукозального иммунитета с учетом генетических факторов в целевой группе медицинских работников временного инфекционного госпиталя, функционирующего в период пандемии COVID-19 в г. Казани.

Научная новизна работы является ярко выраженной и многогранной. Автором впервые для Республики Татарстан проведен столь масштабный и комплексный анализ, а также получены оригинальные данные по формированию популяционного иммунитета на разных этапах пандемии.

Впервые проведено комплексное изучение не только гуморального, но и Т-клеточного звена иммунного ответа на широкий спектр антигенов SARS-CoV-2 (S, N, M, ORF3a, ORF7a) у медицинских работников в отдаленные сроки.

Значительным вкладом является исследование мукозального иммунитета и микробиоты верхних дыхательных путей, что выводит работу на передний край науки, учитывая важность локальной защиты при респираторных инфекциях, в том числе и для COVID-19

Впервые оценена роль полиморфизмов генов Toll-подобных рецепторов (TLR-2 и TLR-4) на мононуклеарах периферической крови в формировании иммунного ответа на SARS-CoV-2 у медицинских работников. Теоретическая и практическая значимость работы чрезвычайно высока. Полученные результаты позволяют научно обосновать программы иммунореабилитации для медицинских работников и работников медицинских организаций, направленные на коррекцию выявленных нарушений мукозального иммунитета и микробиома.

Разработанный комплексный подход к оценке специфического иммунитета может быть использован для выявления категорий повышенного риска и персонализации ревакцинации.

Материалы исследования уже внедрены в практику лечебных и образовательных учреждений и научно-исследовательских учреждений Роспотребнадзора, а также легли в основу информационно-методических писем для Минздрава и Роспотребнадзора Республики Татарстан, что свидетельствует о высокой востребованности результатов. По материалам диссертационного исследования автором было опубликовано 47 работ, из них 10 научных статей, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, PubMed, 4 свидетельства о государственной регистрации базы данных; одна – иная публикация, 32 публикации в материалах международных и всероссийских научных конференций.

Методология исследования заслуживает высокой оценки. Работа выполнена на репрезентативной выборке с использованием современного и обширного арсенала методов: иммуноферментного анализа, проточной цитометрии, технологии IGRA-ELISPOT для оценки Т-клеточного ответа, молекулярно-генетических и микробиологических методов, включая NGS-секвенирование. Примененные статистические методы адекватны поставленным задачам.

Положения, выносимые на защиту, полностью отражают основные научные результаты работы и логически вытекают из содержания автореферата. Они убедительно демонстрируют, что у медицинских работников формируется сложный и переменный иммунный ответ, на который влияют тяжесть перенесенной инфекции, вакцинальный статус, возраст и генетические особенности организма, затрагивающие белки рецепторы иммунокомпетентных клеток. Ключевой вывод о том, что гибридный иммунитет (инфекция + вакцинация) является наиболее устойчивым, имеет фундаментальное значение для разработки стратегий вакцинопрофилактики.

Таким образом, диссертационная работа Решетниковой Ирины Дмитриевны на тему «Особенности формирования постинфекционного и вакцинального

иммунитета к SARS- CoV-2 у работников медицинских организаций», выполненная при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Р.С. Фассахова, является законченной научно-квалификационной работой. Представленная работа 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).

Заведующий кафедрой аллергологии и иммунологии  
с курсом дерматовенерологии и косметологии,  
Пензенский институт усовершенствования врачей –  
филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения дополнительного  
профессионального образования «Российская медицинская  
академия непрерывного профессионального образования»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук \_\_\_\_\_ Орлова Екатерина Александровна

Подпись Е.А. Орловой заверяю.

Ученый секретарь

*Бочкарева Юлия Валерьевна*



19.11.2025г.

Пензенский институт усовершенствования врачей – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 440060, г. Пенза, ул. Стасова, д. 8А Тел.: 8 (902) 352-45-92. E-mail: lisaorl@yandex.ru