

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамовой Натальи Дмитриевной на тему «Особенности PRR-опосредованных механизмов мукозального иммунитета при вирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

Диссертационное исследование Абрамовой Н.Д. посвящено оценке врожденного и адаптивного компонента мукозальной иммунной системы в контексте заболевания COVID-19. В автореферате четко сформулирована цель и задачи исследования, представлена методология работы. Обследовано 91 пациент с подтвержденным диагнозом COVID-19. В работе были использованы современные иммунологические и молекулярно-биологические методы такие как: проведение реакции обратной транскрипции, полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, иммуноферментный и мультиплексный анализ белков и цитокинов. Сформулированы основные положения, выносимые на защиту. Диссертантом Абрамовой Н.Д. впервые показано снижение экспрессионного профиля рецепторных молекул врождённого иммунитета на уровне слизистых оболочек верхних дыхательных путей у лиц со среднетяжёлым течением заболевания COVID-19. Выявлено увеличение уровня экспрессии противомикробного пептида, в группе больных со среднетяжелым течением заболевания COVID-19. Наряду с этим наблюдалось увеличение продукции цитокинов, активирующих клеточный иммунитет, а также усиление секреции вирус-специфического sIgA, что играет ключевую роль в защите слизистых оболочек от патогенов.

Результаты исследования имеют как теоретическую, так и практическую ценность, в первую очередь уточняя механизмы иммуннопатогенеза COVID-19. Полученные данные могут стать основой для разработки эффективной поддерживающей иммунной терапии, которая будет полезна не только для пациентов с среднетяжелым течением заболевания, но и для купирования постинфекционных осложнений. Важную практическую значимость работы представляет алгоритм изменения экспрессионного профиля молекул врожденного иммунитета на уровне слизистых оболочек верхних дыхательных путей - входных ворот инфекции. По результатам работы даны практические рекомендации, которые могут быть использованы для более эффективной диагностики и лечения COVID-19 с учетом показателей мукозального иммунитета. Результаты данного исследования изложены в 15 научных работ, в том числе: 3 публикации в сборниках материалов конференций, 1 статья в издании, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, 4 статьи, включённые в международные базы данных Scopus, Web of Science, PubMed, 6 иных публикаций, 1 монография (глава в книге «Мукозальный иммунитет у пациентов с COVID-19: лечение и реабилитация»).

Принципиальные замечания по содержанию автореферата отсутствуют.

На основе анализа автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Абрамовой Натальи Дмитриевной на тему: «Особенности PRR-опосредованных механизмов мукозального иммунитета при вирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи - изучения механизмов мукозального иммунитета при COVID-19, имеющей существенное значение для иммунологии, что соответствует требованиям п. 16 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 кандидатским диссертациям, а ее автор Абрамова Наталья Дмитриевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 3.2.7. Иммунология.

Профессор кафедры иммунологии  
Института Биомедицины (МБФ)  
ФГАОУ ВО РНИМУ им.  
Н.И. Пирогова Минздрава России  
(Пироговский университет)  
д.м.н., профессор  
«25» 03 2025 г.

Стенина Марина Александровна

Подпись Стениной М.А. заверяю:  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО  
РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России (Пироговский университет)  
к.м.н., доцент

Демина Ольга Михайловна

«25» 03 2025 г.

ФГАОУ ВО "Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации Российская Федерация, г. Москва 117513, ул. Островитянова д. 1 тел: +7 (495) 434-22-66 доб. 11-45, 11-46, E-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru), сайт : <https://rsmu.ru/>