

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Крюковой Надежды Олеговны на тему:
«Состояние мукозального иммунитета респираторной системы у
медицинских работников, перенесших COVID-19», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальностям: 3.1.29. Пульмонология и 3.2.7. Иммунология**

Диссертационное исследование Крюковой Надежды Олеговны посвящено изучению влияния перенесенной новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на состояние иммунной системы на локальном уровне слизистых оболочек дыхательных путей и на механизмы системного иммунитета в группах лиц, имеющих высокие риски инфицирования. Проведено проспективное исследование для оценки влияния отечественного препарата на основе бактериальных лизатов на клинические и иммунологические параметры как с позиции иммунореабилитации, так и иммунопрофилактики ранее не болевших COVID-19 лиц в условиях продолжающейся на момент проведения исследования пандемии. Данная работа, несомненно, представляется актуальной и важной для практического здравоохранения. Пандемия COVID-19 нанесла непоправимый социально-экономический ущерб как в Российской Федерации, так и во всем мире. Однако несмотря на завершение пандемии мы столкнулись с новыми вызовами инфекции в виде проявлений постковидного синдрома и развития ассоциированных с COVID-19 заболеваний. Последствия перенесенной инфекции все еще продолжают изучаться.

В работе показано, что в группе лиц, перенесших заболевание в тяжелой форме, определялась дисфункция фагоцитарной активности лейкоцитов. Отмечалось повышение продукции активных форм кислорода нейтрофилами, что отражает избыточную активацию врожденных механизмов иммунного ответа и может вносить дополнительный вклад в развитие окислительного стресса, который является одним из основных патобиологических механизмов развития симптомов постковидного синдрома. Отмечалось снижение индекса активации нейтрофилов крови во всех исследуемых группах, включая не

переносивших COVID-19, однако большая дисфункция наблюдалась в группе тяжелого течения инфекции. На локальном уровне верхних дыхательных путей наблюдалось снижение фагоцитарных индексов лейкоцитов. Были выявлены изменения гуморального звена мукозального иммунного ответа дыхательных путей. В течение четырех и более месяцев отмечалось повышение уровней общих sIgA и IgG слизистых оболочек различных локусов респираторной системы, однако при динамическом наблюдении отмечалось снижение данных показателей в течение трех месяцев. Проведена оценка взаимосвязи между иммунологическими нарушениями и клинической симптоматикой постковидного синдрома.

В работе была показана клиническая и иммунологическая эффективность препарата на основе бактериальных лизатов в виде назально-орального приема: отмечалось положительное влияние на параметры мукозального иммунитета респираторной системы и некоторых показателей системной фагоцитарной активности лейкоцитов у медицинских работников, перенесших COVID-19. Назначение иммунокорригирующей терапии бактериальными лизатами у медицинского персонала в постковидном периоде способствовало уменьшению частоты развития и тяжести респираторных инфекций в течение года. Проведение иммунопрофилактики респираторных инфекций препаратами на основе бактериальных лизатов в группах высокого риска инфицирования целесообразно в эпидемиологически неблагоприятные периоды. Результаты проведенного исследования могут быть применимы и в случае возникновения новых опасных респираторных инфекций.

Достоверность результатов и обоснованность выводов диссертационного исследования обусловлены достаточным объемом клинического материала, современными методами диагностики. Статистическая обработка данных проведена в соответствии с общепринятыми современными методами статистического анализа. Поставленные в исследовании задачи полностью решены. Выводы логически вытекают из полученных результатов. Результаты научно-исследовательской работы внедрены в работу консультативно-

диагностического, терапевтического и пульмонологического отделений ГБУЗ «ГКБ им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», а также ООО «Центр лазерной медицины», а также используются во время обучения студентов, ординаторов, аспирантов, слушателей курсов повышения квалификации на кафедрах госпитальной терапии педиатрического факультета и пульмонологии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Минздрава России.

Автор лично выполнил набор группы медицинских работников с последующим анализом критериев включения и невключения, исследовал клинические и функциональные характеристики респираторной системы, проводил заборы биологических образцов, оценивал результаты опросников и шкал, провел анализ лабораторных и инструментальных методов исследований, проводил мониторинг клинического состояния, развития ОРИ и других нежелательных явлений у медицинских работников в течение одного года. Статистическая обработка, написание диссертации и автореферата проведены лично автором.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с предъявленными требованиями. Основные положения диссертации изложены в 6 печатных работах, в том числе в 4 в научных журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата медицинских наук.

Диссертационная работа Крюковой Надежды Олеговны «Состояние мукозального иммунитета респираторной системы у медицинских работников, перенесших COVID-19», выполненная под руководством д.м.н., профессора Барановой Ирины Александровны и члена-корреспондента РАН, д.м.н., профессора Костинова Михаила Петровича представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.29. Пульмонология и 3.2.7. Иммунология, является законченной научно-квалификационной работой, и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018г., № 426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г., №101 от 26.01.2023г., №415 от 18.03.2023г., №1786 от 26.10.2023г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Н.О. Крюкова заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.29. Пульмонология и 3.2.7. Иммунология.

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры внутренних болезней Института
фундаментальной медицины и биологии федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский
(Приволжский) федеральный университет" (3.2.7. Иммунология)

«09» 02 2024 г.



Фассахов Рустэм Салахович

Настоящим даю согласие
На обработку и хранение моих
Персональных данных



Фассахов Рустэм Салахович

Подпись д.м.н., профессора Фассахова Р. С. «заверяю»

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корп.1
Сайт: <https://kpfu.ru/>
Тел.: +7 (843) 233-71-09
Эл. адрес: public.mail@kpfu.ru

