

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Матушкиной Валерии Александровны «Вариативность патогенетически обусловленных иммунодисрегуляторных нарушений при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и их влияние на выраженность клинических проявлений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.22.

Инфекционные болезни и 3.2.7. Иммунология

Диссертационное исследование Матушкиной В.А. является актуальным, поскольку посвящено очень важной и сложной проблеме, требующей решения, а именно уточнению патогенетической значимости и диагностической информативности широкого спектра клинико-лабораторных и иммунологических показателей противовирусной защиты для установления тяжести течения заболевания и выявления среди них возможных предикторов развития осложнений COVID-19.

Новизна полученных результатов не вызывает сомнения. В работе получены новые данные о вариантах комбинированных нарушений механизмов противовирусной иммунной защиты связанных с тяжелым течением и неблагоприятным прогнозом COVID-19, что представляет собой первую цель для патогенетического обоснования терапевтических вмешательств, направленных на их восстановление. Установлена гиперпродукция нейтрофил-ассоциированных цитокинов, что приводит к рекрутированию нейтрофилов в очаг воспаления, активации их эффекторных цитотоксических функций, образованию NET и является причиной развития протромботического состояния, эндотелиита, тромбоза сосудов при COVID-19. Проведено углубленное изучение патогенетической роли нейтрофилов при COVID-19, выявлено изменение содержания и фенотипов 7 функционально-значимых субпопуляций нейтрофилов, сопровождающееся снижением фагоцитарной функции и увеличением NADPH-оксидазной активности, повышенным образованием NETs, патологическим апоптозом.

Практическую значимость представляет предложенный новый ранний расчётный интеграционный диагностический критерий тяжести COVID-19 и перспективные экспериментальные данные о влиянии гексапептида и интерферона, позволяющие обосновать патогенетическую целесообразность использования в клинической практике препаратов на их основе для коррекции дисфункций нейтрофилов у пациентов при COVID-19.

Сформированные в диссертационном исследовании научные положения, выводы, практические рекомендации основаны на достаточном клиническом материале. Их достоверность не вызывает сомнений и подтверждается большим объёмом исследований, корректным формированием сравниваемых групп, соблюдением критериев включения и исключения из исследования, обоснованным выбором методов современной диагностики и обработки информации. Полученные данные логично интерпретированы. Задачи, сформулированные автором, успешно решены, цель исследования достигнута. Основные полученные результаты изложены в тексте автореферата, представлены в виде таблиц и рисунков. Выводы и практические рекомендации вытекают из содержания работы, обоснованы и четко сформулированы. Результаты исследований Матушкиной В.А. доложены на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, 7 в журналах, рецензируемых ВАК.

В целом, автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Матушкиной В.А. «Вариативность патогенетически обусловленных иммунодисрегуляторных нарушений при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и их влияние на выраженность клинических проявлений», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Городина Владимира Николаевича, доктора медицинских наук, профессора Нестеровой Ирины Вадимовны и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни и 3.2.7. Иммунология, является завершенным научно-квалификационным исследованием, выполнена на достаточно высоком научном уровне, в котором решена актуальная научно-практическая задача, имеющая существенное значение для инфекционных болезней и иммунологии.

Заключение

Работа В.А. Матушкиной соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2023 г. (в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 1786 от 26.10.2023 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни и 3.2.7. Иммунология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 64.1.010.01.

01.08.2024 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
иммунопатофизиологии Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института иммунологии и физиологии
Уральского отделения РАН,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор

Зурочка Александр
Владимирович

Подпись Заслуженного деятеля науки РФ, д.м.н., профессора А.В. Зурочки заверяю
ученый секретарь ИИФ УрО РАН
к.б.н.



Ю.С. Храмцова

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук (ИИФ УрО РАН)
Россия, 620078, г. Екатеринбург, ул. Первомайская 106. Тел./факс: +7 (343) 374-00-70;
e-mail secretar@iip.uran.ru