ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пылаевой Софии Константиновны на тему: «Диагностические и прогностические маркеры при инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, в различные периоды пандемии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и 3.1.22. Инфекционные болезни

Актуальность темы диссертационной работы Пылаевой Софии Константиновны обусловлена продолжающейся циркуляцией и эволюцией вируса SARS-CoV-2, что сопровождается изменениями антигенных и патогенетических свойств вируса. Эти изменения требуют постоянного совершенствования серологических методов и клинико-прогностических подходов.

Целью представленной диссертационной работы изучение особенностей гуморального иммунного ответа на SARS-CoV-2 и его диагностики во время пандемии и после нее, а также оценка клинико-лабораторных маркеров для прогнозирования течения COVID-19. Для ее достижения автором сформулированы как чисто вирусологические задачи по верификации результатов выявления IgM к SARS-CoV-2, выделение и генетическую характеристику вирусных изолятов и изучение перекрестной вируснейтрализующей активности сывороток, так и клинико-медицинские по оценке прогностической значимости лабораторных показателей при COVID-19 в разные периоды пандемии.

В ходе исследования на обширной выборке пациентов из г. Москва и Московской области была изучена динамика перекрестной вируснейтрализующей активности сывороток переболевших людей к изолятам SARS-CoV-2, соответствующим вариантам, циркулировавшим в период с 2020 по 2025 гг. А также была показана слабая корреляция между уровнем IgG, определяемым с использованием тест-системы Mindray CL-2000, и вируснейтрализующей активностью антител в сыворотке крови. Это факт имеет важное значение для интерпретации серологических исследований и формирования эпидемиологических заключений на их основе.

В рамках анализа когорты из 286 пациентов было установлено значение прогностических маркеров тяжелого течения COVID-19, показано, что индекс соотношения нейтрофилов к лимфоцитам, уровни ЛДГ, D-димера и С-реактивного

белка сохраняли свою прогностическую значимость на различных этапах пандемии. При этом, изменения в соотношении изоферментов ЛДГ связаны с неблагоприятными исходами и могут служить индикатором риска полиорганной недостаточности, что расширяет понимание роли ЛДГ как маркера тяжести COVID-19.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в углублении понимания особенностей гуморального ответа к различным вариантам SARS-CoV-2, а также в совершенствовании методов диагностики и прогнозирования течения COVID-19 с использованием показателей уровня и изоферментного спектра ЛДГ.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам и поддерживаются представленными результатами исследования. Автореферат соответствует заявленной теме исследования, написан доступным научным языком, содержит все необходимые сведения о цели, задачах, научной новизне, значимости и публикациях автора. Существенные замечания к автореферату отсутствуют.

Результаты и научные положения диссертации соответствуют пунктам 7 и 10 паспорта специальности 1.5.10. Вирусология (медицинские науки), а также пунктам 2 и 3 паспорта специальности 3.1.22. Инфекционные болезни (медицинские науки).

Результаты диссертационного исследования были многократно представлены автором на российских научно-практических конференциях и конгрессах в период с 2023 по 2025 годы. По результатам исследований было опубликовано 5 печатных работ, из них 3 – научные статьи и 1 – научный обзор опубликованы в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для публикаций основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Представленные научные работы индексируются в международных базах Scopus и RSCI, а также опубликована 1 глава монографии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Диссертационная работа Пылаевой Софии Константиновны на тему: «Диагностические и прогностические маркеры при инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, в различные периоды пандемии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и 3.1.22. Инфекционные болезни, является завершенной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, имеющей научное и практическое значение и решающей актуальную научную задачу современной вирусологии и

инфекционных болезней. По актуальности, научной новизне, объему исследования, достоверности результатов и значению для теоретической и практической медицины работа соответствует требованиям установленным в пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации N842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции от 18.07.2026 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Пылаева София Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.10. Вирусология и 3.1.22. Инфекционные болезни.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (В соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №1 от 09.01.2020 г. (ред. от 01.03.2024 г.), необходимых для работы диссертационного совета 24.1.255.01

Отзыв составил:

Заведующий лабораторией экспериментальной вирусологии
ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера
кандидат биологических наук (1.5.10. Вирусология)
e-mail: volobueva@pasteurorg.ru
тел.: +7 (921) 365-05-48

_____ Волобуева Александрина Сергеевна

Подпись к.б.н. Волобуевой А.С. заверяю.
Ученый секретарь
ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера
кандидат медицинских наук

_____ Галина Федоровна Трифонова

«05» октября 2026 г.

Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 197198, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, дом 14, Телефон +7(812)233-20-92, https://www.pasteurorg.ru