Экз.№ 1

В Диссертационный совет
24.1.255.01 на базе
ФГАНУ «Федеральный научный
центр исследований и разработки
иммунобиологических препаратов
им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)
(108819, г. Москва, вн.тер.г.
муниципальный округ Филимонковский,
поселок. Института полиомиелита, дом 8,
корпус 1)

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»

Диссертация посвящена решению актуальной задачи диагностики и прогнозирования течения заболевания COVID-19.

Актуальность исследования Вирус SARS-CoV-2 стал причиной пандемии 2019-2022 гг, которая нанесла большой материальный и моральный ущерб населению планеты и унесла жизни более 7 млн. человек. В настоящее время пандемия ликвидирована, но вирус продолжает эволюционировать и уровень заболеваемости остается достаточно высоким. Понимание механизмов иммунного ответа при COVID-19, диагностика и прогнозирование тяжести течения заболевания являются актуальными задачами исследования, как на современном этапе, так и в случае возникновения новых эпидемий.

Новизна исследований заключается в том, что диссертантом впервые предложен алгоритм действий при подозрении на ложноположительный диагноз COVID-19 по выявлению IgM, изучена корреляционная связь между уровнем IgG антител, определяемых в стандартной тест-системе, и титрами вируснейтрализующих антител, а также установлено прогностическое значение критериев тяжелого течения заболевания по уровням ЛДГ, D-димера, С-реактивного белка, критерию соотношения нейтрофилов к лимфоцитам.

Теоретическая и практическая значимость. Получены данные, свидетельствующие о роли IgM, IgG, вируснейтрализующих антител в инфекционном процессе COVID-19. Получены 2 изолята коронавируса, нуклеотидные последовательности которых внесены в международную базу данных. Подчеркнута необходимость актуализации прогностических шкал течения заболевания в условиях смены доминирующего штамма вируса SARS-CoV-2, определено пороговое значение ЛДГ для оценки риска неблагоприятного течения болезни. Предложен дополнительный метод ранней идентификации пациентов, относящихся к группе высокого риска - определение изоферментного спектра ЛДГ. К сожалению, обоснованная автором необходимость корректного подхода к интерпретации величины титра специфических ВНА и прогностическая значимость уровня ЛДГ недостаточно реализованы в практических рекомендациях по прогнозированию клинического течения COVID-19.

Заключение. В автореферате отражены основные идеи и выводы диссертации, как научно-квалификационной работы, в которой решена задача, имеющая значение для диагностики и прогнозирования тяжелого течения COVID-19. Показаны вклад автора в проведенное исследование, степень новизны, научная и практическая значимость работы, представлен список публикаций автора (5 источников) Научные положения и выводы обоснованы результатами экспериментальных исследований. **Автореферат отвечает требованиям, к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и заслуживает положительного отзыва.**

Отзыв составили:

Ведущий научный сотрудник ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России, доктор медицинских наук (24.09.99, специальность 20.02.23)

Подкуйко В.Н.

Старший научный сотрудник ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России, кандидат биологических наук (18.04.91, специальность 20.02.23)

Черникова Н.К.

Подписи Подкуйко В.Н и Черниковой Н.К. заверяю.

Ученый секретарь научно-технического совета ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России, кандидат технических наук Савельев С.В.

Организация: ФГБУ «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации, 141306, Московская обл., г. Сергиев Посад- 6, ул. Октябрьская, 1; тел.: 8(496)5521206; электронный адрес: 48 cnii@mil.ru

12 октября 2026 г.