

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

И.Л. Давыдкин  
«31» 10 2025 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Маликовой Яны Владимировны «Клинико-патогенетическое значение изменения уровня гормонов щитовидной железы и надпочечников у больных новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

### Актуальность темы диссертационного исследования

В условиях пандемии COVID-19 выявлены многочисленные внепульмонарные проявления заболевания, включая поражение эндокринных органов. К настоящему времени проанализированы некоторые аспекты поражения эндокринной системы при COVID-19. Повреждение эндокринной системы связано с экспрессией АПФ2 в различных органах. Вирус может напрямую воздействовать на гипоталамо-гипофизарную ось, вызывая изменения в уровне гормонов. Одновременно системное воспаление, цитокиновый штурм и проводимая терапия способны существенно изменять показатели гормонального статуса. Несмотря на накопленные данные о патогенезе и клинических проявлениях COVID-19, остаются значимые пробелы в оценке гормонального статуса щитовидной железы и надпочечников у пациентов со среднетяжелым и тяжелым течением COVID-19 в остром периоде и периоде реконвалесценции.

## **Связь работы с планом соответствующих отраслей наук и народного хозяйства**

Диссертационная работа Маликовой Я.В. соответствует шифру специальности 3.1.22. Инфекционные болезни. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, пунктам 1, 2, 3 паспорта специальности инфекционные болезни и имеет непосредственную связь с одним из важных направлений современной науки о инфекционных болезнях – о гормональном статусе и развитии эндокринной патологии в остром периоде и у реконвалесцентов новой коронавирусной инфекции COVID-19, что и обосновывает настоящее исследование.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Впервые при новой коронавирусной инфекции на основе анализа лабораторных показателей установлены корреляционные связи между различными фазами заболевания и уровнем показателей клинических (лейкоциты, лимфоциты, СОЭ), биохимических (АЛТ, АСТ, мочевина), иммунологических (IL-6, прокальцитонин, СРБ) анализов, а также параметрами коагулограммы (D-димер, ТВ, МНО, фибриноген).

Впервые изучена частота и структура вариантов поражения щитовидной железы и надпочечников в остром периоде, а также в период реконвалесценции у пациентов с COVID-19 среднетяжелой и тяжелой степени тяжести течения.

Впервые в комплексе проведен анализ уровней гормонов щитовидной железы (T4 общий, T3 свободный), маркеров аутоиммунного процесса в щитовидной железе (АТ-ТПО, АТ-ТГ), гормонов гипофиза (ТТГ, АКТГ) и надпочечников (кортизол) и установлены корреляции с маркерами острого иммуновоспалительного процесса (IL-6, прокальцитонин, СРБ) и показателями гемостаза (D-димер, ПТВ, ТВ, МНО, фибриноген) у больных со среднетяжелым и тяжелым течением COVID-19.

Впервые изучены отдаленные последствия новой коронавирусной инфекции у реконвалесцентов (через 6 месяцев) с учетом функционального состояния щитовидной железы и надпочечников.

## **Значимость для науки и практической деятельности полученных автором результатов**

Полученные в диссертации Маликовой Я.В. данные представляют большую научную и практическую ценность. Полученные сведения дополняют знания об иммунопатогенезе COVID-19 и механизмах повреждения щитовидной железы и надпочечников. Даны комплексная оценка клинических, биохимических, иммунологических маркеров повреждения щитовидной железы и надпочечников в острый период и в период ранней реконвалесценции COVID-19. По результатам проведенного исследования разработан научно-обоснованный алгоритм диагностики поражения щитовидной железы в остром периоде COVID-19, что позволяет своевременно оценить риск развития функциональных нарушений щитовидной железы и улучшить качество оказания медицинской помощи с персонифицированным подходом к тактике ведения пациентов.

По результатам диссертационной работы Маликовой Я.В. издано информационно-методическое письмо «Анализ тиреоидного профиля у пациентов COVID-19 с целью ранней диагностики поражения щитовидной железы», утвержденное Министерством здравоохранения Республики Башкортостан. Также материалы диссертационной работы используются в проведении лекционных и практических занятий для студентов, ординаторов, врачей на кафедре инфекционных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России).

## **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций**

Диссертация Маликовой Яны Владимировны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение актуальной задачи практической медицины, имеющей существенное значение для понимания механизма повреждения щитовидной железы и надпочечников при новой коронавирусной инфекции. Степень достоверности результатов и их обоснованность подтверждаются необходимым количеством обследованных пациентов, современными методическими подходами и методами исследования, использованием соответствующих статистических методов

обработки данных и точностью проведенных расчетов. В главе собственных результатов представлен адекватный для достоверной оценки объем данных, главы написаны четко и информативно. Таблицы и рисунки наглядные, отражают наиболее значимые данные, полученные в ходе исследования. Выводы и практические рекомендации аргументированы, закономерно вытекают из поставленных задач и полученных результатов. Все это позволяет сделать заключение о высокой степени обоснованности и достоверности научных положений в диссертационной работе Маликовой Я.В.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

На основании научной и практической значимости проведенного исследования рекомендуется использовать полученные данные по диагностике гормонального статуса пациентов в острый период COVID-19 и диспансерному наблюдению реконвалесцентов в деятельности врачей инфекционистов, врачей-терапевтов, а также в учебно-методической подготовке студентов высших медицинских учебных заведений, ординаторов, аспирантов, слушателей послевузовского профессионального образования. Рекомендации по оценке гормонального статуса пациентов со среднетяжелым и тяжелым течением COVID-19 как в острый период, так и в период реконвалесценции помогут выявлять эндокринную патологию на ранней стадии.

### **Личный вклад автора**

Автором лично проведен анализ данных отечественных и зарубежных источников литературы, сформулированы цель и задачи диссертационной работы, проведен тщательный отбор пациентов в группы исследования и их клинико-лабораторное обследование, проанализированы и обобщены полученные результаты с определением их научной и клинической значимости, сделаны научные выводы, изложены практические рекомендации, оформлена и апробирована работа. Вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: от ведения пациентов, постановки задач, их практической и клинико-лабораторной реализации до обсуждения результатов в научных публикациях, докладах и внедрения в практику.

## **Печатные работы автора**

По итогам выполненного исследования результаты были представлены на российских конгрессах и конференциях. Основные полученные данные диссертации отражены в 7 научных работах, в том числе 4 в журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации для публикаций основных результатов диссертационных исследований.

### **Структура и содержание работы, ее завершенность**

Диссертационная работа Маликовой Я.В. изложена на 119 страницах машинописного текста, включает в себя введение, обзор литературы, главу с описанием методов исследования, главу с результатами собственных исследований с 7 разделами, обсуждение результатов исследования, выводы, практические рекомендации, библиографический указатель, содержащий 151 источник, из них 17 отечественных и 134 зарубежных источника. Работа иллюстрирована 13 таблицами и 7 рисунками.

Во введении автор охарактеризовал актуальность работы и обоснование для проведения данного исследования. Цель и задачи обозначены четко, соответствуют теме диссертации.

Первая глава посвящена обзору отечественной и зарубежной литературы и содержит достаточное количество современных данных по теме исследования. Обзор литературы обосновывает необходимость проведения настоящего исследования.

Во второй главе, посвященной методам исследования указан использованный в работе материал, число проведенных исследований, типы исследований. Описан дизайн исследования. Приведены критерии включения и исключения из исследования. Даны возрастная и гендерная характеристика взрослых с COVID-19. Описаны клинический, иммунологический, молекулярно-биологический и статистические методы, использованные при выполнении научной работы.

В главе 3 описаны результаты собственных исследований. Приведена клинико-лабораторная характеристика больных COVID-19 и содержит характеристику пациентов с COVID-19 в зависимости от степени тяжести и динамики заболевания. Приведен анализ показателей периферической крови, показателей гемостаза и маркеров иммуновоспалительного синдрома пациентов с COVID-19 с учетом фаз заболевания.

В главе 4 «Тиреоидный профиль, адренокортикотропный гормон и кортизол в сыворотке крови пациентов с COVID-19» приведены данные уровня ТТГ, АКТГ и кортизола в зависимости от степени тяжести болезни. Приведены статистические данные шансов развития гипотиреоза, синдрома низкого Т3, гиперкортизолемии у пациентов при среднетяжелом течении заболевания.

В «Заключении», посвященному обсуждению полученных результатов, проведен анализ полученных данных в выполненной работе с цитированием научных работ по данной тематике.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов проведенного исследования, отвечают поставленным задачам.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями ВАК, текст выверен. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертация написана научным языком, разделы взаимосвязаны между собой. Научная работа и автореферат структурированы и оформлены в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2-11. Принципиальных замечаний по содержанию работы нет. Вопросов к автору по теме диссертации нет.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, с применением современных статистических методов анализа полученных результатов.

### **Заключение**

Диссертация Маликовой Яны Владимировны на тему «Клинико-патогенетическое значение изменения уровня гормонов щитовидной железы и надпочечников у больных новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научная задача по установлению степени и значению изменений уровней гормонов надпочечников и щитовидной железы у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 как в остром периоде заболевания, так и в периоде

реконвалесценции, что обеспечивает оптимизацию тактики ведения больных. По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры инфекционных болезней с эпидемиологией ФГБОУ ВО Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол заседания № 3 от 30.10.2025 г.).

Заведующий кафедрой инфекционных болезней  
с эпидемиологией ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,  
д.м.н., доцент (научная специальность 3.1.22. Инфекционные болезни)  
Константинов Дмитрий Юрьевич

*Д. Константинов*  
«30» 10 2025 г.



Согласен на обработку моих персональных данных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

Адрес: 443099, г. Самара, ул. Чапаевская 89. Телефон: +7 (846) 374-10-01  
электронная почта: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru), сайт: [www.samsmu.ru](http://www.samsmu.ru)