



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 4 тел. 8 (861) 268-36-84 факс 8 (861) 268-15-95 e-mail: corpus@ksma.ru
ИНН 2309023448 КПП 230901001 БИК ТОФК 010349101

№ 1872 от "30" "09" 2025г. на № _____ от " " " " 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской
работе Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кубанский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
д.м.н. профессор



А.Н. Редько

30 сентября 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Балаговой Лианы Эдиковны «Тяжелая форма коронавирусной инфекции COVID-19: оптимизация лечения и тактики ведения больных на основании изучения показателей синдрома эндогенной интоксикации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни

Актуальность выполненной диссертационной работы

Новая коронавирусная инфекция стала одной из самых острых проблем здравоохранения в мире. Тема является актуальной не только из-за распространенности этого заболевания, но и из-за роста тяжелых форм и высокой смертности.

На сегодняшний день в мире зарегистрировано более 777 млн случаев COVID-19, из них смертельных 7 010 681 исход.

На территории Российской Федерации на 01.12.2024 г. 24 673 386 подтвержденных случаев SARS-CoV-2 с числом смертельных случаев – 403 766. В настоящее время эпидемиологическая ситуация характеризуется сезонным течением заболевания. Динамика уровня смертности от коронавирусной инфекции COVID-19 за анализируемый период также носила волнообразный характер с тенденцией к повышению с 2020 по 2021 г. со 111 до 240 случаев на 100 тысяч населения.

Эндогенная интоксикация сопровождает многие инфекционные заболевания и является частью их патогенеза, может вызвать различные осложнения и повлиять на исход болезни. Поэтому изучение синдрома интоксикации при новой коронавирусной инфекции COVID-19 является своевременным и актуальным.

Синдром эндогенной интоксикации ассоциируют с веществами низкой и средней молекулярной массы (ВН, СММ), и их белковой частью – олигопептидами, считая их маркерами эндотоксикоза. Кроме того, в состав ВН и СММ входят токсические метаболиты процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ).

Определение факторов, ухудшающих состояние пациентов, крайне важно для определения предикторов летального исхода и разработки эффективных методов лечения и алгоритма ведения тяжёлых форм COVID-19.

К сожалению, в настоящее время не существует однозначного мнения о роли эндогенной интоксикации и, в том числе, роли процессов ПОЛ в развитии тяжелой формы COVID-19, что делает работу актуальной.

Общая характеристика диссертационной работы

Диссертация Балаговой Лианы Эдиковны оформлена в соответствии с рекомендациями ГОСТ 7.0.11-2011. Работа изложена на 236 страницах машинописного текста, состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, списка литературы, включающего 218

источников (113 отечественных и 105 иностранных). Диссертационная работа иллюстрирована 34 таблицами, 84 рисунками. Содержит 2 клинических примера.

Во введении обосновывается актуальность темы исследования, раскрыта степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, формулируются положения, выносимые на защиту. Обзор литературы состоит из современных научных данных по проблеме изучения больных с тяжелой формой COVID-19, включая данные о распространенности, этиологии, факторах риска, патогенеза заболевания, кроме того, рассмотрена эффективность некоторых методов детоксикационной терапии. Результаты были получены после изучения значительного объема данных и проанализированы современными статистическими методами. В заключении диссертации обобщены полученные результаты исследования, предложены практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Научная новизна исследования, полученных результатов

Диссертантом впервые изучено содержание веществ низкой и средней молекулярной массы и олигопептидов одновременно в плазме крови, в эритроцитах и моче у тяжелых больных COVID-19, как показателей эндогенной интоксикации, определены стадии эндогенной интоксикации, продемонстрированы стадии интоксикации в зависимости от исхода.

Впервые введен индекс накопления и выведения токсинов для прогнозирования исхода тяжелой формы COVID-19, доказано определяющее значение предложенного индекса накопления и выведения токсинов для прогнозирования неблагоприятного исхода болезни.

Автором выявлено значение активизации перекисного окисления липидов биологических мембран на фоне недостаточности антиоксидантной защиты в патогенезе тяжелой формы COVID-19.

Установлено положительное влияние на исход заболевания усиление дезинтоксикационной терапии – подключение плазмоферезотерапии и применение кислородно-гелиевой смеси в комплексном лечении пациентов тяжелой формы COVID-19.

Теоретическая и практическая значимость работы

Результаты исследования дополняют теоретические сведения о роли синдрома эндогенной интоксикации в разные периоды коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2.

Определены прогностические факторы неблагоприятного исхода коронавирусной инфекции COVID-19: критические показатели содержания веществ низкой и средней молекулярной массы в плазме крови и моче, а также значения индекса накопления и выведения токсинов.

Разработан научно обоснованный алгоритм тактики ведения больных с тяжелой формой COVID-19 с учетом стадии эндогенной интоксикации включает в себя назначение пациентам с 3-й и 4-й стадиями дополнительных методов детоксикации (плазмаферезотерапия и гелиокстерапия) в комплексном лечении COVID-19, что позволяет улучшить прогноз заболевания.

Достоверность и обоснованность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность результатов диссертационного исследования обусловлена достаточным количеством исследуемых больных, длительным сроком наблюдения, корректным методологическим подходом, оценкой полученных данных посредством актуальных методов обработки данных и методов статистического анализа. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов диссертационного исследования.

Достоверность полученных соискателем результатов и обоснованность научных положений, выводов и рекомендации не вызывает сомнений.

Личный вклад автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Непосредственное участие автора представлено на всех этапах работы, включая разработки дизайна исследования, выбор и набор групп наблюдения в соответствии с установленными критериями включения. Автором лично было проведено обследование пациентов, госпитализированных в инфекционный госпиталь особо опасных инфекций (ГООИ) №1, созданный на базе ГБУЗ «Центра по борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики, лечившихся в реанимационном отделении (ОРИТ) с марта 2020 по апрель 2021 гг. включительно, кроме того, динамическое наблюдение в течение всего периода стационарного лечения. Автором создана база данных, проведен поиск и анализ научной литературы по теме диссертационного исследования. Также автором проведена статистическая обработка результатов исследования современными методами медицинской статистики. Обобщение, анализ и оценка полученных результатов диссертантом выполнены в полном объеме, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Тема, научные положения и результаты Балаговой Л.Э. «Тяжелая форма коронавирусной инфекции COVID-19: оптимизация лечения и тактики ведения больных на основании изучения показателей синдрома эндогенной интоксикации» соответствуют паспорту научной специальности: 3.1.22. Инфекционные болезни. Результаты проведенного исследования соответствуют областям исследований специальности, а именно пунктам 2 и 4 паспорта специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные положения и результаты диссертации полностью отражены в печатных работах. По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ,

в том числе 4 научных статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Министерства науки и образования Российской Федерации. По материалам диссертации получены 2 свидетельства права на интеллектуальную собственность:

– «Прогностическая значимость интегрального индекса эндогенной интоксикации в период разгара как фактора риска развития смертельного исхода у больных COVID-19». Свидетельство № 2023622743 от 10.08.2023г.

– «Интегральный индекс накопления и выведения токсинов по результатам обследования тяжелых больных коронавирусной инфекцией COVID-19 по данным реанимационного отделения ИГООИ № 1». Свидетельство № 2023622401 от 03.10.2023г.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Балаговой Л.Э. рекомендуется использовать для ведения госпитализированных пациентов с тяжелой формой коронавирусной инфекции COVID-19, что позволит оптимизировать лечение и тактику ведения. Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ГБУЗ «Центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями» министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики.

Основные научные положения, выводы и рекомендации внедрены в учебный процесс кафедры инфекционных болезней и кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ КБГУ МА при изучении тем «Инфекция и инфекционный процесс», «Иммунитет», «Новая коронавирусная инфекция». На основе материалов диссертации было разработано учебно-методическое пособие.

Принципиальных замечаний по существу диссертационной работы нет.

В ходе изучения разделов диссертационной работы возникли вопросы для дискуссии:

1. В какие сроки от начала болезни можно прогнозировать тяжелое течение болезни по разработанному индексу накопления и выведения токсинов?
2. Можно ли применять предложенный Вами алгоритм ведения больных с тяжелой формой заболевания для больных со среднетяжелой формой COVID-19?

Заключение

Диссертация Балаговой Лианы Эдиковны «Тяжелая форма коронавирусной инфекции COVID-19: оптимизация лечения и тактики ведения больных на основании изучения показателей синдрома эндогенной интоксикации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по оптимизации тактики ведения и лечения больных с тяжелой формой COVID-19 на основании изучения показателей эндогенной интоксикации и их диагностической значимости относительно неблагоприятного исхода, что имеет существенное значение для изучения инфекционных болезней.

С учетом актуальности рассматриваемой темы, объему проведенных исследований, степени выполнения и научно-практической значимости достигнутых результатов диссертация Балаговой Л.Э. полностью соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Балагова Лиана Эдиковна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22 Инфекционные болезни.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии, доктором медицинских наук, профессором Владимиром Николаевичем Городиным.

Диссертационная работы и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол заседания № 14 от 30 сентября 2025 года.

30.09.2025г

Заведующий кафедрой
инфекционных болезней и эпидемиологии
ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России, д.м.н., профессор

 В.Н. Городин

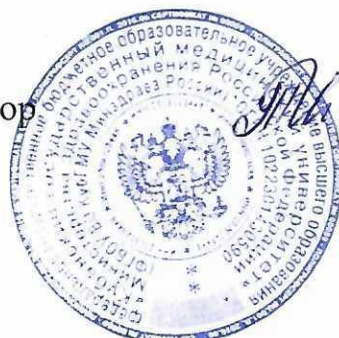
Подпись д.м.н., профессора В.Н. Городина заверяю.

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО КубГМУ

Минздрава России,

доктор философских наук, профессор



Т.А. Ковелина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КубГМУ)
Адрес: 350063, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. имени Митрофана Седина, 4 (Центральный микрорайон). Телефон: 8 (800) 444-19-20. e-mail: corpus@ksma.ru. Веб-сайт: <https://www.ksma.ru>