

Заключение комиссии диссертационного совета 64.1.010.01.

в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по диссертации Балаговой Лианы Эдиковны «Тяжелая форма коронавирусной инфекции COVID-19: оптимизация лечения и тактики ведения больных на основании изучения показателей синдрома эндогенной интоксикации» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни

Научный руководитель – Маржохова Мадина Юрьевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой инфекционных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова».

Комиссия диссертационного совета отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция о роли эндогенной интоксикации и, в том числе, роли процессов перекисного окисления липидов в развитии тяжелой формы коронавирусной инфекции COVID-19, способствующая оптимизации лечения и тактики ведения больных;

предложена оригинальная научная гипотеза, согласно которой определена диагностическая значимость показателей эндогенной интоксикации в прогнозировании неблагоприятного исхода коронавирусной инфекции COVID-19, что дополняет полученные ранее теоретические сведения о роли синдрома эндогенной интоксикации;

доказана перспективность использования электронных баз данных индекса накопления и выведения токсинов для прогноза исхода болезни, а

также эффективность практического применения результатов комплексного и расширенного обследования пациентов в разные периоды течения коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2;

введены новые понятия о тактике ведения больных с COVID-19 тяжелой формой коронавирусной инфекции COVID-19, которые включают определение стадии эндогенной интоксикации и назначение дополнительных методов детоксикации (плазмоферезотерапия и гелиокстерапия) пациентам с 3 или 4 стадией эндогенной интоксикации на фоне общепринятого базового лечения.

Теоретическая значимость обоснована тем, что:

доказаны научные положения о значимости оценки стадий эндогенной интоксикации для прогнозирования исхода формой коронавирусной инфекции COVID-19, согласно которым целесообразно определять содержания веществ низкой и средней молекулярной массы и олигопептидов одновременно в трех биологических средах организма (плазме крови, эритроцитах, моче);

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, с получением новых научных данных) использованы комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе, информативных клинического, инструментального, лабораторного методов исследования, молекулярно-биологического (ПЦР в режиме реального времени), а также адекватная, в соответствии с принципами доказательной медицины, статистическая обработка полученных материалов;

изложены положения, демонстрирующие целесообразность раннего определения уровня веществ низкой и средней молекулярной массы и олигопептидов в биологических средах организма и других показателей эндотоксикоза для определения стадии эндогенной интоксикации и индекса накопления и выведения токсинов при COVID-19;

раскрыты существенные проявления теории о роли эндогенной интоксикации в диагностике тяжелой формы коронавирусной инфекции COVID-19 и в прогнозе исхода болезни у пациентов;

изучены факторы (возраст, коморбидная патология, результаты лабораторных исследований, оценка состояния пациентов по шкалам, характеристика осложнений), на основании которых разработан и научно обоснован алгоритм тактики ведения пациентов с тяжелой формой коронавирусной инфекции COVID-19;

проведена модернизация существующих подходов к раннему выявлению предикторов неблагоприятного исхода тяжелой формы коронавирусной инфекции COVID-19 в остром периоде.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен в практическое здравоохранение научно обоснованный метод оценки развития синдрома интоксикации у больных с тяжелой формой COVID-19 как показателя эффективности лечения и полноты выздоровления, согласно которому больным с 3 и 4 стадиями эндогенной интоксикации рекомендовано назначение дополнительных методов дезинтоксикационной терапии (плазмаферезотерапия и гелиокстерапия) в качестве дополнения к стандартам лечения больных, в лечебную работу отделений государственного бюджетного учреждения «Центра по 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 ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова» при изучении тем «Инфекция и инфекционный процесс», «Иммунитет», «Новая коронавирусная инфекция». На основе материала диссертации было разработано учебно-методическое пособие «Внелегочные проявления

коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2 в различных периодах заболевания» (Маржохова А.Р., Понежева Ж.Б., Маржохова М.Ю., Балагова Л.Э., Нагоева М.Х., Афашагова М.М., 2023 г., 135 с., утверждено на Ученом совете Медицинской академии Кабардино-Балкарского госуниверситета, протокол №23/1 от 12.01.2023г.). 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.;

определены пределы и перспективы дальнейшего использования положений диссертации в практическом здравоохранении наблюдении за реконвалесцентами тяжелой формы COVID-19 с определением показателей синдрома интоксикации в периоде 4-12 недель и 12-24 недели от начала заболевания, что будет способствовать оптимизации подходов по диагностике и лечению;

создана система практических рекомендации по оценке развития синдрома интоксикации в динамике болезни COVID-19; показания для усиления дезинтоксикационной терапии и выбора дальнейшей тактики ведения больных в динамике;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию ранней выявления факторов риска летального исхода тяжелой формы коронавирусной инфекции COVID-19 с определением индекса накопления и выведения токсинов, по динамическому наблюдению за больными с учетом стадии эндогенной интоксикации и назначением пациентам с 3-й и 4-й

стадиями дополнительных методов детоксикации (плазмаферезотерапия и гелиокстерапия), что позволяет улучшить прогноз заболевания.

Оценка достоверности результатов выявила, что:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, продемонстрирована воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, использованы методики, соответствующие поставленным задачам по изучению клинико-лабораторных особенностей больных с тяжелой формой COVID-19, а также – оптимизация терапии;

теория базируется на известных, проверяемых результатах клинических и лабораторных исследованиях, соответствии методической базы выполненной работы принципам доказательной медицины и согласуется с опубликованными данными по проблеме оптимизации лечения больных с тяжелой формой COVID-19;

идея базируется на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных ученых, научных данных о роли эндогенной интоксикации в патогенезе инфекционных заболеваний, о процессах перекисного окисления липидов и факторах антиоксидантной защиты, а также научных публикации по комплексной оценке различных методов детоксикации, применяющихся в клинике инфекционных болезней;

использованы сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по тематике тяжелой формы коронавирусной инфекции COVID-19, данных по дополнительным методам лечения, полученных отечественными и зарубежными исследователями, что соответствует защищаемым результатам;

установлено качественное совпадение результатов, полученных автором, с представленными в независимых источниках данными, посвященными вопросам особенностям этиологии и патогенеза, факторам риска развития тяжелой формы коронавирусной инфекции COVID-19, эффективности некоторых методов детоксикационной терапии;

использованы современные методы сбора, обработки и статистического анализа материала, полученного путём комплексного

клинико-лабораторного и инструментального обследования госпитализированных больных с тяжелой формой коронавирусной инфекции COVID-19.

Личный вклад соискателя состоит в создании дизайна исследования, определении групп наблюдения с учетом всех критериев включения и не включения. Автором выполнен обзор и анализ отечественной и зарубежной литературы, посвященной данной проблеме. Автором собран, сгруппирован, статистически обработан и проанализирован фактический материал. По результатам работы автором были сформулированы выводы, практические рекомендации, а также намечены перспективные направления дальнейшего изучения проблемы оптимизации терапии больных с тяжелой формой коронавирусной инфекции COVID-19 на основе изучения показателей эндогенной интоксикации и их диагностической значимости для прогноза неблагоприятного исхода.

По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, в том числе 4 научных статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Министерства образования и науки по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни. Результаты диссертационного исследования были представлены на всероссийских конгрессах и конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Основные положения, результаты и выводы полностью согласуются с современными представлениями о течении и терапии бактериальных кишечных инфекций.

Использование современных методологических подходов, статистическая обработка цифровых данных, объективность выбора в изложении концептуальных положений диссертации и правильная

интерпретация научных результатов и выводов позволяют считать полученные результаты достоверными и обоснованными.

Комиссия диссертационного совета пришла к выводу о том, что диссертация Балаговой Лианы Эдиковны «Тяжелая форма коронавирусной инфекции COVID-19: оптимизация лечения и тактики ведения больных на основании изучения показателей синдрома эндогенной интоксикации» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация соответствует профилю диссертационного совета.

В качестве ведущей организации рекомендуется утвердить Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В качестве официальных оппонентов предлагается:

Бургасова Ольга Александровна – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Петров Владимир Александрович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий Научно-образовательным отделом Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, заведующий

кафедрой инфекционных болезней, общественного здоровья и здравоохранения Обнинского института атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»..

19.09.2025г

Заключение подготовили:

Доктор медицинских наук, профессор РАН



А.А. Плоскирева

Доктор медицинских наук, доцент



Ж.Б. Понежева

Доктор медицинских наук



С.В. Николаева

Подпись А.А. Плоскиревой Ж.Б. Понежевой С.В. Николаевой заверяю
Ученый секретарь И.И. Николаев
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора