

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Шахмарданова Мурада Зияудиновича на диссертационную работу
Бурдаковой Елизаветы Александровны «Маркеры системного воспаления
для прогноза развития бактериальных осложнений
у пациентов с коронавирусной инфекцией (COVID-19)», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.22. «Инфекционные болезни»**

Актуальность темы диссертационного исследования

Коронавирусная инфекция (COVID-19) по-прежнему является одной из актуальных проблем общественного здравоохранения, сопровождающаяся периодическими подъемами заболеваемости, вызванными появлением новых штаммов вируса SARS-CoV-2. Одной из ведущих причин неблагоприятного течения COVID-19 является наложение бактериальной инфекции. При этом диагностика развития осложнений бактериальной природы бывает затруднительна, поскольку стандартные лабораторные маркеры воспаления недостаточно информативны, особенно у больных тяжелой формой коронавирусной инфекции.

Существенным аспектом в тактике ведения больных COVID-19 в условиях стационара является прогнозирование развития бактериальных осложнений и летального исхода на основании клинических данных и доступных лабораторных показателей, таких как интегральные гематологические коэффициенты, которые рассчитываются по параметрам общего анализа крови. Однако, до сих пор данная проблема глубоко не изучена.

Опираясь на вышеизложенное можно подтвердить актуальность и своевременность диссертационной работы Бурдаковой Е.А., целью которой является прогнозирование бактериальных осложнений и летального исхода COVID-19 на основании определения значимых факторов риска и маркеров системного воспаления у госпитализированных больных.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Исследование было спланировано и проведено автором в соответствии с поставленной целью, основываясь на методах доказательной медицины и системном подходе.

Корректный статистический анализ с использованием различных современных методов математической обработки данных, значительный объем

выполненных исследований, соответствующих требованиям и поставленным задачам, подтверждают высокую значимость диссертационной работы. Достоверность полученных результатов исследования достигнута репрезентативностью и достаточным объемом выборки пациентов. Дизайн исследования соответствовал определенной цели и задачам.

В ходе работы был проведен сравнительный анализ клинико-лабораторных данных 200 госпитализированных пациентов в зависимости от наличия бактериальных осложнений, а также с учетом степени тяжести и исхода заболевания. Была изучена частота, структура и этиология бактериальных осложнений при COVID-19, а также определена диагностическая значимость интегральных гематологических индексов в прогнозировании бактериальных осложнений и летального исхода коронавирусной инфекции.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 13 печатных работ, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследования доложены на конгрессах и научно-практических конференциях, включая три Ежегодных Всероссийских Конгресса по инфекционным болезням с международным участием «Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы» (Москва, 2021 г.; 2022 г.; 2023 г.).

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, статистически достоверны и полностью соотносятся с названием, целью и задачами исследования.

Диссертация соответствует требованиям научной специальности: 3.1.22. Инфекционные болезни.

Научная новизна

Новизна исследования заключается в том, что автором впервые проведен анализ комплекса интегральных гематологических коэффициентов, таких как ИСНМ, ЛИ, ИСНЛ, ЯИС, ИИР, ЛИИ Рейса, индекс Гаркави, ИСЛ, ТЛИ, ЛГИ, СИ, МЦ, SIRI, CLR, AISI) с учетом наличия бактериальных осложнений COVID-19 у пациентов в условиях стационара. В работе была определена диагностическая значимость некоторых интегральных гематологических индексов в качестве предикторов развития бактериальных осложнений и летального исхода COVID-19 у госпитализированных пациентов.

Получены новые сведения о частоте и структуре бактериальных осложнений у впервые госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией. Разработан и обоснован персонифицированный алгоритм прогнозирования неблагоприятного течения болезни и тактики ведения госпитализированных больных COVID-19.

Теоретическая и практическая значимость

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, имеют теоретическую и практическую значимость: на основании комплексного изучения клинико-лабораторных и инструментальных данных расширены представления об особенностях патогенеза COVID-19, динамики показателей в зависимости от формирования осложнений бактериальной природы у госпитализированных пациентов и определены факторы риска и предикторы их развития.

Важное значение для практической деятельности врачей-клиницистов имеет разработка алгоритма тактики ведения пациентов с коронавирусной инфекцией с целью прогнозирования и своевременной диагностики бактериальных осложнений, позволяющие оптимизировать стратегию ведения пациентов на основании оценки динамики интегральных гематологических показателей.

Структура и содержание диссертации

Диссертация представлена в виде рукописи и в соответствии с актуальными требованиями к оформлению. Состоит из введения, обзора литературы, главы «материалы и методы исследования», 4 глав с результатами собственных исследований, а заключения, выводов, практических рекомендаций, списка используемых сокращений и списка использованных 209 источников, 43 из которых отечественных и 166 - зарубежных авторов.

Диссертационная работа изложена на 151 странице машинописного текста, проиллюстрирована 43 таблицами и 62 рисунками.

Во введении достаточно обоснована актуальность выбранной темы исследования. Цель работы четко определена, поставленные задачи полностью раскрывают эту цель.

Представленный обзор литературы включает анализ актуальных отечественных и общемировых исследований, касающихся патогенеза и распространенности бактериальных осложнений при коронавирусной инфекции, роли стандартных диагностических показателей, а также обсуждаются данные о «новых» биомаркерах воспаления (SII, MII, SIRI, CLR, AISI).

В главе «Материалы и методы» представлен дизайн исследования, разработанные критерии включения и невключения, подробно описаны методы лабораторного, инструментального обследования и статистического анализа данных. В исследование было включено 200 пациентов, госпитализированных в ММКЦ «Коммунарка», которые были распределены в 2 группы сравнения: 39 пациентов, у которых развились бактериальные осложнения и 161 пациент – без БО. Комплексное обследование включало стандартные лабораторные и инструментальные методы, а также расчет 16 интегральных гематологических показателей.

В первой главе собственных исследований представлены данные сравнительного анализа клинических симптомов и лабораторно-инструментальных показателей у госпитализированных пациентов с COVID-19 в зависимости от степени тяжести заболевания.

Во второй главе в результате сравнительного анализа клинико-лабораторных параметров у больных COVID-19 определены прогностические критерии развития бактериальных осложнений.

В третьей главе выявлены факторы риска и предикторы летального исхода коронавирусной инфекции у госпитализированных больных как с развитием бактериальных осложнений, так и при их исключении.

В четвертой главе изучено влияние терапии на развитие бактериальных осложнений и исход заболевания при COVID-19.

В заключении подробно обобщаются полученные результаты и сравниваются с имеющимися исследованиями по данным литературы.

По результатам выполненного исследования был разработан персонифицированный алгоритм тактики ведения госпитализированных пациентов с COVID-19, основанный на комплексной оценке интегральных гематологических индексов и факторов риска формирования бактериальных осложнений. Выводы и практические рекомендации сформулированы грамотно и логично завершают исследование.

Результаты диссертации применяются в учебном процессе Центрального научно-исследовательского института эпидемиологии, материалы исследования интегрированы в практику врачей-инфекционистов клинико-диагностического центра при ЦНИИЭ.

По материалам диссертации было опубликовано учебно-методическое пособие "Тактика ведения пациентов с новой коронавирусной инфекцией" и получен патент РФ.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет. В работе встречаются опечатки и стилистические ошибки, не влияющие на общую суть работы и ее положительную оценку.

Заключение

Диссертация Бурдаковой Елизаветы Александровны «Маркеры системного воспаления для прогноза развития бактериальных осложнений у пациентов с коронавирусной инфекцией (COVID-19)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача по прогнозированию бактериальных осложнений и летального исхода COVID-19 у госпитализированных пациентов, что имеет существенное научно-практическое значение в области инфекционных болезней.

По актуальности выбранной темы, новизне, методологии, объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Бурдакова Елизавета Александровна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных Данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы Диссертационного совета Д 64.1.010.01.

доктор медицинских наук, профессор
кафедры инфекционных болезней и
эпидемиологии Института клинической медицины
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
"Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова"
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

 Шахмарданов М.З.

01.11.2024г.

Подпись д.м.н., профессора Шахмарданова Мурада Зияудиновича заверяю

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
к.м.н., доцент



 Демина О. М.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

E-mail: rsmu@rsmu.ru