

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук 3.1.20. Кардиология, доцента, заведующего кафедрой кардиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России) Ломакина Никиты Валерьевича на диссертационную работу Гумерова Руслана Мансуровича на тему «Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов, госпитализированных с COVID-19-ассоциированной пневмонией с помощью кардиоваскулярных биомаркеров», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Актуальность темы

Коронавирусы (Coronaviridae) относятся к большому семейству РНК-содержащих вирусов, способных инфицировать как животных, так и человека. У человека COVID-19 могут вызывать ряд заболеваний — от легкой острой респираторной инфекции до тяжелого острого респираторного синдрома. Как и другие респираторные вирусные инфекции, возбудитель SARS-CoV-2 преимущественно передается воздушно-капельным путем, через аэрозоли, зараженные предметы или при прямом контакте. COVID-19 помимо дыхательных путей, может поражать печень, почки, кишечник, нервную систему, сердце и глаза. Будучи способными, индуцировать апоптоз, коронавирусы вызывают некроз пораженных тканей, оказывают сильное влияние на проницаемость клеточных мембран, вызывая электролитный дисбаланс и нарушая транспорт белков. За последние два десятилетия коронавирусы стали причиной эпидемических вспышек двух респираторных заболеваний: ближневосточного респираторного синдрома и тяжелого острого респираторного синдрома. Появление нового коронавируса доказывает, что заболевания, вызываемые этим семейством вирусов, представляют угрозу

глобальному здравоохранению из-за пандемии и требуют тщательного мониторинга. В связи с этим стоит вопрос, как предотвратить неблагоприятные сердечно-сосудистые события у данной когорты. Достаточно простым, эффективным, доступным способом является определения биомаркеров в сыворотке крови.

В иностранных работах указывается прямая зависимость между уровнем ST2 и степенью тяжести больного, поступлением в реанимационное отделение и летальностью. Золотым стандартом для оценки риска повреждения миокарда используется биомаркер TnI. При повреждении эндотелия сосудов при активации лимфоцитов, моноцитов, эозинофилов и базофилов начинает вырабатываться биомаркер VCAM-1.

В связи с этим, тема диссертации Гумерова Р.М., посвященной изучению зависимости кардиоваскулярных биомаркеров ST2, TnI, VCAM-1 с развитием неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией безусловна, остается актуальной и современной, а результаты могут помочь в разработке персонализированных подходов к профилактике неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, полнота освещения результатов в печати

Научные положения, сформулированные диссертантом, базируются на богатом клиническом материале, в исследование включено 280 пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией. В работе использован широкий спектр современных лабораторных и инструментальных методы исследования. Проведен клинический анализ, позволяющий выявить наиболее значимые предикторы неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией.

Тщательный анализ данных позволил получить аргументированные ответы на задачи, сформулированные в диссертационной работе. Положения, выносимые на защиту и практические рекомендации, являются обоснованными, имеющими внутреннюю связь и соответствуют поставленным цели и задачам.

Результаты работы диссертантом освещены в 14 научных работах, 7 из которых включены в международную индексируемую базу данных SCOPUS.

Научная новизна и практическая значимость исследования и полученных результатов

Достоверность, проведенная в диссертационной работе «Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов, госпитализированных с COVID-19- ассоциированной пневмонией с помощью кардиоваскулярных биомаркеров» Гумерова Р.М. большая, по объему группой обследованных больных. У всех пациентов, госпитализированных с COVID-19-ассоциированной пневмонией, в первые сутки стационарного лечения определялся уровень кардиоваскулярных биомаркеров, ST2, VCAM-1, TnI. Все методы исследования, использованные в работе, являются современными и высокоинформативными. Методы статистического анализа достаточны, адекватны задачам исследования, использованы грамотно. Анализ полученных результатов проведен с учетом большого количества актуальной литературы по данной проблеме. В работе впервые изучена взаимосвязь между уровнями кардиоваскулярных биомаркеров во время пребывания стационаре и в течение 1 года после госпитализации. Впервые определены пороговые значения биомаркеров ST2, VCAM-1 и TnI, при которых развиваются неблагоприятные сердечно-сосудистые события у пациентов с COVID-19. На основе полученных данных впервые создана мультифакторная математическая модель для оценки риска. На основании результатов выполненного исследования разработаны

практические рекомендации, позволяющие снизить риск развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий, у пациентов с COVID-19-ассоциированной пневмонией.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа Гумерова Р.М. представляет большой научно-практический интерес. Проведенный автором систематизированный анализ возникновения неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов коронавирусной инфекцией обогащает современные представления о патогенезе, клинических проявлениях и осложнениях COVID-19.

Полученные результаты работы важны для практической медицины, поскольку предлагаются современные кардиовакулярные биомаркеры для прогнозирования развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Таким образом, представленная работа имеет большое практическое значение, что позволяет использовать полученные автором результаты в практической деятельности врача с данной категории больных.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертация по поставленной цели, задачам и полученным результатам соответствует паспорту специальности 3.1.20. Кардиология. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности паспорта кардиологии пунктам 4, 13 и 15

Структура и содержание диссертации

Диссертация имеет традиционную последовательную структуру, введение, четыре главы (обзор литературы, материалы и методы,

исследований и их результат, обсуждение полученных результатов), выводы, практические рекомендации, список использованных сокращений, список литературы. Работа изложена на 135 страницах текста, проиллюстрирована 42 таблицами и 21 рисунком. Библиографический указатель включает в себя 169 источников, из которых 134 иностранных.

Цель исследования и задачи, поставленные автором, в полной мере соответствуют заявленной теме диссертационной работы. В обзоре литературы подробно представлен анализ современных публикаций по изучаемой проблеме, обосновывается необходимость проведения дальнейших исследований.

Во второй главе, описывающей материалы и методы исследования, даны характеристика пациентов, подробно изложены общие и специальные методы исследования. Объем клинического материала достаточный.

В третьей главе, посвященной собственным результатам, подробно изучены кардиоваскулярные биомаркеры, оценены их информативность для прогнозирования риска развития неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

В четвертой главе обсуждения результатов, подробно сопоставлены полученные автором данные с данными экспериментальных и клинических исследований других ученых. Обозначены направления для дальнейших исследований.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и следуют из полученных автором результатов и их обсуждения. Практические рекомендации доступно и логично представляют спектр применения полученных результатов. Диссертационная работа Гумерова Р.М. представляет собой завершённое исследование. Материал диссертации изложен хорошим литературным языком, а представленные таблицы, рисунки и схемы прекрасно дополняют и разъясняют содержание работы.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации и выполнен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Основные замечания по диссертационной работе

Диссертация оформлена в полном соответствии с необходимыми требованиями. В работе имеются немногочисленные стилистические ошибки, которые не снижают общей положительной оценки научной и практической ценности. Принципиальных замечаний и возражений к представленному исследованию нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Гумерова Руслана Мансуровича на тему: «Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов, госпитализированных с COVID-19-ассоциированной пневмонией с помощью кардиоваскулярных биомаркеров», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 Кардиология, является завешенной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной и практически значимой задачи предотвращения неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов с COVID-19, что имеет важное значение для Кардиологии.

Диссертационная работа не содержит недостоверных сведений об опубликованных работах и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Гумеров Руслан Мансурович, достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук
(3.1.20. Кардиология), доцент,
заведующий кафедрой кардиологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России

Ломакин Никита Валерьевич
24.11.2023г.

Подпись д.м.н., доцента Н.В. Ломакина
«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
д.м.н. профессор



Чеботарёва Татьяна Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)
Адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1
Телефон приемная директора 8 (495) 680-05-99
Адрес электронной почты: rmapo@rmapo.ru
Сайт: <https://rmapo.ru/>