



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

443099, РФ, г. Самара,
ул. Чапаевская, 89
тел.: +7 (846) 374-10-01
тел./факс: +7 (846) 374-10-03

e-mail: info@samsmu.ru
сайт: samsmu.ru
ОГРН 1026301426348
ИНН 6317002858

08.04.2024

№ 1230/40-23-1639

На № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава
России, лауреат премии
Правительства РФ, д.м.н.,
профессор

И.Л. Давыдкин

« 08 » 04 2024 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России) о научно-практической ценности диссертации Сакаевой Эльвиры Раисовны «Фенотипы острого повреждения почек у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Актуальность темы исследования

Несмотря на большое количество переболевших и интенсивно проводимую кампанию по вакцинации населения с создавшимся коллективным иммунитетом, новая коронавирусная инфекция (COVID-19) до настоящего времени не теряет своей актуальности, риск заражения COVID-19 остаётся высоким, достигая после объявления окончания пандемии в мае 2023 года от 2932 до 107174 новых зарегистрированных случаев заражения коронавирусной инфекцией в день.

Следует подчеркнуть, что при респираторной направленности патологического процесса при неоднократной смене геновариантов

возбудителя остаётся высокой частота поражения почек. Острое повреждение почек (ОПП) при COVID-19 увеличивает госпитальную летальность, повышает риск возникновения, прогрессирования хронической болезни почек. Это подчеркивает актуальность и необходимость данного исследования, направленного на выявление структуры ОПП при COVID-19, выявление фенотипов ОПП и факторов риска развития ОПП при коронавирусной инфекции. определение частоты, тяжести, времени развития, на догоспитальном и госпитальном этапах лечения.

Структура и содержание работы

Диссертация выполнена в соответствии со всеми предъявляемыми современными требованиями ВАК. Работа насчитывает 133 страницы компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 17 таблицами и 30 рисунками. Структура и содержание диссертации находятся в логическом единстве и соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Стиль написания диссертации соответствует общепризнанным стандартам изложения в медицинской литературе.

Во введении раскрыта актуальность, степень разработанности изучаемой проблемы, цель и задачи диссертации, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, данные об апробации и внедрении результатов исследования, личном участии автора в исследовании, публикациях, указана связь с научной темой организации, в которой выполнена работа, обозначены объём и структура диссертации.

Актуальность темы исследования обосновывается путём обращения к эпидемиологии, патогенезу, клиническому течению коронавирусной инфекции с острым повреждением почек, а также пояснением ряда существующих в настоящее время нерешённых задач по выбранной тематике. Степень разработанности темы исследования раскрыта перечислением основных проведённых в мире исследований по острому повреждению почек при SARS-CoV-2 инфекции. Учитывая актуальность изучения выбранной проблемы и уже имеющиеся данные, поставлена цель и определены задачи для ее решения. Дизайн работы логичен и даёт чёткое представление о выполненном исследовании.

В обзоре литературы раскрыты и проанализированы основные достижения современной научной литературы по острому повреждению почек при COVID-19: от данных крупных рандомизированных клинических исследований до мета-анализов и отдельных исследований – это позволяет получить полное представление о современном состоянии проблемы патогенеза и диагностики пациентов с острым повреждением почек при коронавирусной инфекции. Библиография включает 223 источника, среди которых 64 работы отечественных авторов, 159 – иностранных авторов. В целом обзор литературы, при всём многообразии уже имеющихся сведений, определяет неизученные и нерешённые вопросы и подчёркивает актуальность темы диссертационного исследования.

Подробно описаны материалы и методы исследования. Работа основана на обследовании 329 пациентов с подтвержденным методом полимеразной цепной реакции COVID-19. Объем клинического материала достаточен для достижения поставленной цели. Дизайн диссертационной работы позволяет оценить влияние коронавирусной инфекции на повреждение почек, что достигается в том числе путем введения целого ряда критериев исключения - заболеваний и состояний, которые нередко сопровождаются развитием острого повреждения почек вне связи с COVID-19. Методы диагностики, оценки тяжести COVID-19, а также диагностики острого повреждения почек

современные и не вызывают вопросов. Количество пациентов, включённых в исследование, и использованные методы их обследования достаточны для обоснования сформулированных автором научных положений и выводов.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» проведён анализ фенотипов ОПП пациентов с коронавирусной инфекцией. Согласно изучению клинико-лабораторных характеристик, тяжести течения заболевания и уровня летальности пациентов с COVID-19 острое повреждение почек наблюдается почти у четверти пациентов, госпитализированных с коронавирусной инфекцией, внутрибольничная летальность пациентов с ОПП в три раза превосходит таковую без ОПП. На основании изучения пациентов с COVID-19 и острым повреждением почек по времени возникновения ОПП относительно госпитализации выявлено преобладание внебольничного ОПП над внутрибольничным (82,86% против 17,14%). Частота внебольничного преренального ОПП составила 27,59%. Установлены разные факторы риска развития острого повреждения почек у пациентов с коронавирусной инфекцией при догоспитальном и госпитальном развитии ОПП. Показано, что одним из факторов риска развития догоспитального ОПП является дегидратация, о чем свидетельствует высокая расчетная осмолярность сыворотки крови. Проанализирована лекарственная терапия пациентов отдельно для догоспитального и госпитального этапов, установлена связь между приемом диуретиков и развитием догоспитального ОПП.

В четвёртой главе «Обсуждение результатов исследования» автор анализирует полученные результаты, сравнивает их с данными известных исследований пациентов с COVID-19 и ОПП.

В заключении автор грамотно и лаконично суммирует полученные в ходе рассматриваемого диссертационного исследования данные, подводя результаты проделанной работе. Выводы и практические рекомендации автора диссертации обоснованы и полностью соответствуют цели и задачам исследования.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Научная новизна исследования не вызывает сомнений и заключается в том, что автором выявлена высокая распространённость ОПП ещё на догоспитальном этапе; на основании простых вычислений и анализа величины отношения азота мочевины к креатинину крови (АМК/Кр) и расчётной осмолярности сыворотки крови показана возможность получения данных об этиологическом характере ОПП, продемонстрированы данные о высокой частоте преренального характера ОПП, а также распространенность дегидратации у пациентов с коронавирусной инфекцией и догоспитальным ОПП. В ходе диссертационного исследования определены факторы риска развития внебольничного и внутрибольничного ОПП у пациентов с коронавирусной инфекцией: независимыми факторами, прямо ассоциированными с развитием ОПП на догоспитальном этапе являются расчётная осмолярность сыворотки крови ($p < 0,0001$), уровень С-реактивного белка, возраст, Д-димер ($p < 0,0001$); у пациентов с ОПП, развившимся в стационаре: С-реактивный белок и возраст ($p < 0,0001$).

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций определяется достаточным объёмом материала и клинико-лабораторных данных, применением современных методов исследования, тщательным анализом результатов исследования согласно принципам доказательной медицины с помощью современных методов статистики, статистической достоверностью полученных данных.

Выводы, сделанные диссертантом, полностью соответствуют поставленным задачам, являются обоснованными и логично вытекают из результатов работы.

Основные положения исследования доложены на международных. Всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По основным положениям диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, среди которых 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных к публикации ВАК Российской Федерации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование, проведенное Э.Р. Сакаевой, имеет важную теоретическую и практическую значимость. Методика выявления прerenального острого повреждения почек на основании креатинина и мочевины крови, а также дегидратации на основании расчётной осмолярности сыворотки крови являются доступными, малозатратными, позволяющими на ранних стадиях эффективно прогнозировать осложнение коронавирусной инфекции - острое повреждение почек. Получены данные о разных факторах риска развития внебольничного и внутрибольничного ОПП при COVID-19, что должно учитываться при лечении пациентов.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Применение полученных результатов поможет усилить врачебную настороженность к возможному поражению почек при SARS-CoV-2 инфекции с регулярным контролем функции почек, что позволит, при необходимости, своевременно осуществлять мероприятия по устранению

факторов риска развития ОПП что, обеспечивая снижение летальности среди пациентов с COVID-19.

Полученные результаты могут быть использованы в практике терапевтических отделений поликлиник, терапевтических отделений и ОРИТ стационаров, занимающихся лечением пациентов с коронавирусной инфекцией.

Положения диссертации могут быть использованы при обучении студентов и ординаторов медицинских ВУЗов, а также при проведении научных исследований.

Личный вклад автора

Выполненная работа является самостоятельным трудом соискателя. Автор принимал участие в выборе научного направления, планировании, организации и проведении исследования, формулировании цели и задач исследования. разработан протокол клинического исследования, алгоритм клинико-лабораторного обследования пациентов, проводилась работа с документами госпитализированных с COVID-19 пациентов, проанализированы показатели инструментальных и лабораторных методов исследований, в том числе статистическими методами обработки полученных данных, проведена интерпретация полученных в ходе исследования результатов. Автором Сакаевой Э.Р. лично написаны все разделы диссертации и автореферат.

Замечания

Работа в целом носит завершённый характер. В тексте диссертации встречаются незначительные стилистические погрешности, повторы информации, которые не принципиальны и не влияют на общую положительную оценку. Принципиальных замечаний к структуре,

формулировке цели и задач, трактовке результатов и выводов диссертации не имеется.

Заключение

Диссертационная работа Сакаевой Эльвиры Раисовны на тему «Фенотипы острого повреждения почек у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Шутова Александра Михайловича, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, в которой решена актуальная задача профилактики и ранней диагностики острого повреждения почек у пациентов с COVID-19 на догоспитальном и госпитальном этапах лечения, что имеет существенное значение для внутренних болезней.

По актуальности, новизне, научно-практической значимости, обоснованности положений и выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Сакаева Эльвира Раисовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв обсужден и единогласно одобрен на заседании кафедры внутренних болезней ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, протокол № 15 от 27 марта 2024 г.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации,

Заведующий кафедрой внутренних болезней,
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.00.06 – Кардиология), доцент

Подпись д.м.н., доцента Губаревой Ирины Валерьевны

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор

Борисова Ольга Вячеславовна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)
Адрес: 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89. Сайт: <https://samsmu.ru/>

9