

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора

**Петрова Владимира Александровича на диссертационную работу
Ахкубековой Зухры Азретовны на тему «Коронавирусная инфекция
COVID-19 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни**

Актуальность темы выполненной диссертационной работы

В конце 2019 года новая коронавирусная инфекция COVID-19 стремительно распространилась по всему миру, что привело к серьезным социально-экономическим и медицинским последствиям. В марте 2020 года Всемирная организация здравоохранения объявила пандемию новой коронавирусной инфекции COVID-19, вызванной вирусом SARS-CoV-2. За период пандемии было зарегистрировано свыше 765 млн. случаев COVID-19, из них 6,9 млн. случаев закончилось летальным исходом. Заражение вирусом SARS-CoV-2 представляет особую опасность для лиц с любыми хроническими заболеваниями – из-за возможности декомпенсации имеющейся патологии. Наиболее высокий риск осложнений отмечается у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ), которые остаются актуальной проблемой здравоохранения во всем мире, являясь наиболее распространенными в структуре заболеваемости и смертности населения.

Несмотря на прогресс медикаментозных и инвазивных методов лечения, включая высокотехнологические, ежегодно от ССЗ в мире умирают около 18 млн. человек. Результаты исследований отечественных и зарубежных авторов свидетельствуют о том, что у 20-30 % пациентов с COVID-19 наблюдается коморбидность в виде сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний, поэтому изучение особенностей течения COVID-19 у мультиморбидных пациентов представляет важный научный и практический интерес.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором в ходе исследования был использован системный подход, основанный на методах доказательной медицины. Достоверность полученных результатов, обоснованность научных положений и практических рекомендаций, сформулированных автором в диссертации, определяется репрезентативной выборкой обследованных лиц, достаточным объемом проведенных исследований, применением адекватных поставленным задачам современных методов исследования.

Полученные результаты имеют статистическую оценку (p -значимости, доверительный интервал или оценку шансов). В зависимости от типа распределения данных и количества наблюдений автор применила соответствующие критерии значимости: корреляционный анализ с использованием современного компьютерного программного обеспечения. Представленный материал в полной мере позволяет обосновать основные положения диссертации и сделать заключение о достоверности представленных данных. Выводы диссертации отражают суть выполненной работы, основаны на собственных результатах.

Научная новизна исследования

В диссертационном исследовании Ахкубековой Зухры Азретовны осуществлен системный подход к выявлению клинических, лабораторных и инструментальных особенностей течения инфекции, вызванной SARS-CoV-2 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Доказано, что в клинике новой коронавирусной инфекции – COVID-19 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями преобладали тяжелые формы течения с развитием осложнений в 70,3% случаев и летальным исходом в 11,5%.

Впервые описана структура сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с COVID-19.

Соискатель описала факторы риска, способствующие неблагоприятному течению инфекции (артериальная гипертония в сочетании с фибрилляцией предсердий и хронической сердечной недостаточностью; возраст пациентов старше 70 лет; поздние сроки госпитализации 7-8 день заболевания). И доказала, что у пациентов с фибрилляцией предсердий, своевременная и адекватная антикоагулянтная терапия, снижает риск развития тромбоэмболических осложнений и летального исхода.

По результатам исследования, автором предложен алгоритм тактики ведения пациентов с COVID-19 и ССЗ на разных этапах маршрутизации.

Теоретическая и практическая значимость работы

Полученные автором данные имеют существенное значение не только для науки, но и для практического использования. Предложенный практический алгоритм позволяет решать прогностические задачи и обосновывать врачебную тактику.

Автором разработаны алгоритм ведения пациентов с COVID-19 на догоспитальном этапе, способствующий своевременной госпитализации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Алгоритм тактики ведения пациентов с COVID-19 и фоновыми сердечно-сосудистыми заболеваниями (артериальная гипертония, ишемическая болезнь сердца, фибрилляция предсердий, хроническая сердечная недостаточность) в условиях стационара, а также алгоритм тактики ведения пациентов высокого риска в период реконвалесценции.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

По цели, задачам, методическому подходу и полученным результатам диссертационная работа Ахкубековой Зухры Азретовны соответствует требованиям п. 1,2,3 паспорта научной специальности 3.1.22 Инфекционные болезни.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты исследования отражены в материалах диссертационной работы, опубликовано 6 научных работ, из них – 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Результаты исследований представлены на российских научно-практических конференциях.

Опубликованные работы и содержание автореферата полностью соответствуют основным положениям текста диссертационной работы.

Структура и содержание диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа написана в традиционном стиле, состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и обсуждения перспектив дальнейшей разработки темы и представляет собой завершенный научно-исследовательский труд.

Объем диссертации составляет 100 страниц машинописного текста, включает 15 таблиц, 35 рисунка и один клинический пример. Список литературы состоит из 145 источников, из них 42 отечественных и 103 зарубежных авторов. Материал изложен грамотно и логично.

Диссертация выполнена на высоком методическом уровне, основана на комплексном анализе данных отечественной и зарубежной литературы и системном подходе к решению проблемы с четко сформулированными целью и задачами.

Первая глава, обзор литературы, подробно отражает актуальные данные о распространенности, патогенезе и особенностях течения коронавирусной инфекции COVID-19 у мультиморбидных пациентов. Проведенный автором анализ данных литературы отражает современное состояние проблемы и позволяет считать поставленные цель и задачи исследования адекватными. Цель, раскрывающие ее задачи сформулированы четко. Во второй главе представлены материалы и методы исследования, подробно описаны этапы и

методики, использованные в работе, в том числе методы статистической обработки данных. Подробно описан дизайн исследования, даны характеристики обследованных пациентов.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований. В этой главе автор описывает частоту и структуру ССЗ среди больных COVID-19. Выявлены особенности течения коронавирусной инфекции у пациентов с ССЗ на основании изучения клинико-лабораторных и инструментальных данных. Подробно описаны осложнения у пациентов COVID-19. Доказано, что наличие сердечно-сосудистой патологии у пациентов с COVID-19 не повышает риск развития миокардита.

Отдельно автором проведена оценка вклада ССЗ в госпитальную смертность от COVID-19. Изучена мультиморбинность у пациентов с COVID-19 по индексу Charlson. Описаны наиболее значимые факторы, способствующие неблагоприятному течению COVID-19: возраст старше 70 лет, наличие артериальной гипертензии осложненной фибрилляцией предсердий и хронической сердечной недостаточностью, а также поздние сроки госпитализации.

На основании полученных данных разработаны алгоритмы по тактике ведения пациентов с COVID-19 и ССЗ на разных этапах маршрутизации.

Описаны результаты внедрения алгоритмов в работу стационара на основании анализа исхода у пациентов COVID-19 и ССЗ после внедрения.

В главе «Заключение» приведены анализ и обсуждение проведенных исследований.

По результатам работы сформулированы выводы, логично вытекающие из содержания диссертации и полностью соответствующие поставленным задачам.

Результаты исследования внедрены в лечебную деятельность ГБУЗ ГКБ №1 (Госпиталь особо опасных инфекций №2) МЗ КБР. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе на кафедрах инфекционных болезней, госпитальной терапии, поликлинической терапии

Кабардино-Балкарского государственного университета.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы

Тема диссертации утверждена на Ученом совете КБГУ им. Х.М. Бербекова и выполнена в соответствии с основными направлениями научной деятельности учреждения. Материалы, представленные в диссертации, получены автором лично. Автором проведено обобщение, обработка и анализ полученных результатов. Лично подготовлены все основные публикации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Работа оформлена в соответствии с требованиями п.9 «Положения» ВАК, написана грамотно. Принципиальных замечаний нет. Общая оценка рецензируемой работы положительная, вместе с тем имеются вопросы, на которые мне хотелось бы получить ответ.

1. Чем может быть объяснен тот факт, что, по полученным Вами данным, вероятность развития миокардита у пациентов с COVID-19 не связана с сопутствующей кардиальной патологией (OR-0,98)?

2. По представленным данным, артериальная гипертензия регистрировалась у 93,4% наблюдаемых Вами больных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. А какова распространенность АГ в общей популяции населения КБР? И можно ли в таком случае считать артериальную гипертензию фактором риска развития COVID-19?

3. Является ли статистически значимым и достоверным снижение числа летальных исходов на 4,1% у больных коронавирусной инфекцией на фоне сердечно-сосудистой патологии, которого Вы добились в ходе работы? И не является ли это просто подтверждением известного постулата, что вначале подъема заболеваемости всегда регистрируются более тяжелые случаи и с более высокой летальностью?

Заключение

Диссертационное исследование Ахкубековой Зухры Азретовны «Коронавирусная инфекция COVID-19 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение актуальной для инфекционных болезней задачи по совершенствованию тактики ведения пациентов с COVID-19 и сердечно-сосудистыми заболеваниями, что имеет существенное значение для инфекционных болезней.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, диссертационная работа Ахкубековой З.А. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, с изменениями, внесенными 21.04.2016г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени 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 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой инфекционных болезней,
общественного здоровья и здравоохранения
ИАТЭ НИЯУ МИФИ, заведующий Научно-образовательным отделом
МРНЦ им. А.Ф. Цыба-филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России, доктор медицинских наук, п


В.А. Петров

Подпись руки профессора Петрова Владимира А

овича заверяю:
ЗАДАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
КАДРАМИ
БАРАНОВА Н.С.

Адрес: 249039, Калужская область, город Обнинск, тер. Студгородок, д. 1
Телефон: 8(961) 121-26-70 e-mail: vapetrov1959@mail.ru