

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (14.01.05. Кардиология (3.1.20. Кардиология)), заведующего отделением хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Федерального государственного бюджетного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины" Министерства здравоохранения Российской Федерации Тарасова Алексея Владимировича на диссертацию Быковой Екатерины Евгеньевны на тему: «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.21 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.1.20. Кардиология

Актуальность темы диссертации

Нарушения сердечного ритма являются одним из наиболее распространенных сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Возникновение аритмий значительно ухудшает клиническое течение заболевания, а в ряде случаев, при возникновении жизнеугрожающих желудочковых нарушений сердечного ритма, приводит к росту смертности.

Несмотря на большое число клинических исследований, посвященных лечению коронавирусной инфекции, в настоящее время остается предметом дискуссий вопрос о выборе медикаментозной терапии нарушений ритма сердца у пациентов с COVID-19.

Таким образом, не вызывает сомнений актуальность диссертационной работы Быковой Е.Е., целью которой было изучить особенности клинического течения и медикаментозного лечения нарушений сердечного ритма у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

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

Научные положения диссертационной работы Быковой Е.Е. выглядят несомненно обоснованными, так как они сформулированы исходя из анализа большого материала, достаточного для выявления статистических закономерностей. Выбранные автором лабораторные и инструментальные методы обследования пациентов являются современными и полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Полученные в ходе исследования данные обработаны с использованием современных методов статистического анализа. Работа выполнена в соответствии с общепринятыми этическими и научными принципами.

Интерпретация и обсуждение полученных результатов выполнены на основании изучения большого количества отечественных и зарубежных работ. Выводы и практические рекомендации логичны, вытекают из результатов проведенных исследований и полностью соответствуют цели и задачам. Таким образом, научные положения, выводы и практические рекомендации данной работы следует считать обоснованными.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

В работу включено 1709 пациентов. Существенным для достоверности полученных результатов является включение в дизайн исследования группы сравнения, позволивших диссертанту делать выводы о значимости различных предикторов на развитие нарушений ритма сердца у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

Впервые в рамках одной работы нарушения ритма сердца у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 подтверждены, как предикторы летальных исходов, а также изучено влияние различных нарушений сердечного ритма на развитие сердечно-сосудистых осложнений (острого

инфаркта миокарда, тромбоэмболии легочной артерии, острого нарушения мозгового кровообращения).

Впервые в данном исследовании проведен анализ влияния проводимой терапии генно-инженерными биологическими препаратами на эффективность антиаритмической терапии у больных с тяжелым течением COVID-19 и пароксизмом фибрилляции предсердий или желудочковой экстрасистолией.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа Быковой Е.Е. имеет несомненную значимость для науки, поскольку расширяет представления о механизмах и факторах риска развития нарушений сердечного ритма у больных с COVID-19. Очень важные, получены данные о сопутствующих и/или основных заболеваниях у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (93% - имели гипертоническую болезнь, 81% - ИБС, что являлось достоверно отличимым от группы сравнения), которые создали фон (условие) для запуска и поддержания фибрилляции предсердий.

Всесторонне изучены и проанализированы особенности возникновения сердечных аритмий у пациентов коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2, что открывает новые возможности для целенаправленной профилактики аритмии и обоснованного выбора тактики медикаментозного лечения. Автором были получены, значимые для практики данные, что среди больных II группы (группы с фибрилляцией предсердий) 26,3% пациентов не имели аритмологического анамнеза, пароксизм фибрилляции предсердий произошел впервые, а у остальных 74,7% аритмия была диагностирована до госпитализации в стационар. Это объясняют патогенез аритмий у данной категории больных и доказывает, что вирусный агент SARS-CoV-2 является триггером для имеющегося уже скомпрометированного эндокарда сердца. Тем самым было подтверждено в данной работе, что вклад в развитие аритмий при

коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 вносит наличие тяжелой сердечно-сосудистой патологии с развитием гипертрофии левого желудочка, дилатации камер сердца и снижение фракции выброса левого желудочка.

Автором впервые выявлен несомненный вклад дыхательной недостаточности и высокого уровня провоспалительной активности в генез развития желудочковой экстрасистолии у пациентов в COVID-19.

В исследование было показано, что раннее назначение β -адреноблокаторов больным с желудочковыми аритмиями достоверно уменьшает среднее количество желудочковых экстрасистол и позволяет повысить эффективность купирования пароксизма фибрилляции предсердий у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. Это подтверждает воздействие β -адреноблокаторов непосредственно на триггерную активацию, как на ключевой механизм аритмии у таких пациентов.

Результаты диссертационной работы Быковой Е.Е. представляют неоспоримую практическую пользу для кардиологов стационаров и могут быть использованы в лечении пациентов с нарушениями сердечного ритма.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Научные положения диссертации полностью соответствует паспорту специальности 3.1.20 – Кардиология. Результаты проведенного исследования соответствуют области специальности – 7 и 14 пунктам паспорта кардиологии.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе, 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных. 1 научная статья в

журнале, включенном в Перечень ВАК при Минобрнауки России, 7 публикаций в сборниках материалов всероссийских и международных конференций.

Структура и содержание диссертации

Диссертационная работа построена по стандартному плану, изложена на 133 страницах, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Во введении автором обосновывается актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи, необходимых для достижения поставленной цели, приводятся описания научной новизны, научной и практической значимости выполненной работы, результаты апробации работы. Обращает на себя внимание то, что результаты работы неоднократно представлялись на международных и национальных конгрессах.

Литературный обзор написан на основании анализа большого количества отечественных и зарубежных работ. Содержит исчерпывающую информацию о современных представлениях механизмов и основных факторов риска развития нарушений ритма сердца у больных с COVID-19. Безусловным преимуществом обзора литературы является использование результатов крупных международных исследований.

Глава «Материалы и методы» содержит подробное описание групп пациентов, дизайна исследования, методов лабораторной, инструментальной диагностики и статистических методов анализа данных.

Глава, посвященная собственным результатам, описана подробно, с подробным анализом сердечно-сосудистых осложнений, описанием лабораторно-инструментальных методов обследования, включая определение воспалительных лабораторных маркёров, эхокардиографическое исследование, суточное мониторирование ЭКГ по Холтеру, МСКТ органов грудной клетки и определение сатурации кислорода пульсоксиметром на воздухе, а так же оценку эффективности проводимой антиаритмической

терапии у больных с нарушениями ритма сердца и у пациентов в группе сравнения.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют полученным результатам, являются логичными и понятными. Поставленные в работе задачи решены полностью и соответствуют выводам.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, четко отражает суть проведенной автором исследовательской работы, выполнен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Несомненным достоинством работы является глава «Обсуждение результатов». Автор сопоставляет собственные данные с результатами современных отечественных и зарубежных исследователей.

Принципиальных замечаний к изложенным в диссертации материалам нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Быковой Екатерины Евгеньевны на тему: «Особенности медикаментозного лечения нарушений ритма сердца у больных с новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 (COVID-19)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология, является научно-квалификационной работой, в которой решается задача по изучению особенностей клинического течения и лечения нарушений сердечного ритма у больных с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2, что является значимым для кардиологии.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных работах и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям а ее автор, Быкова Екатерина Евгеньевна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук
(шифр специальности 14.01.05 (3.1.20. Кардиология)),
заведующий отделением хирургического лечения
сложных нарушений ритма сердца и
электрокардиостимуляции
ФГБУ «НМИЦ ТПМ»
Минздрава России

Алексей Владимирович Тарасов

Подпись д.м.н. Тарасова А.В. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБУ
«НМИЦ ТПМ» Минздрава России
к.м.н

Елена Александровна Поддубская



21.03.2023 г.

Адрес организации:
101990, г.Москва, Петроверигский пер., 10, стр.3
Телефон: +7 (499) 553-69-81