

УТВЕРЖДАЮ

Проектор по научной работе и
инновациям ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России, кандидат
медицинских наук



_____ К.Б. Мирзаев

» 06 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Тяжелыникова Андрея Александровича на тему: «Научное обоснование медико-социальных и организационных мероприятий по созданию модели оказания медицинской помощи больным с COVID-19 с использованием телемедицинских технологий в амбулаторных условиях», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение

Актуальность работы

Первичная медико-санитарная помощь населению и ее неотъемлемая составляющая – медицинские организации, оказывающие помощь в амбулаторных условиях, – рассматриваются Всемирной организацией здравоохранения как одна из ведущих стратегий в улучшении общественного здоровья. Развитие и совершенствование медицинских организаций амбулаторного типа является одним из главных элементов стратегической программы реструктуризации системы здравоохранения в соответствии с современными реальностями.

В настоящее время как никогда актуален поиск направлений совершенствования медицинской помощи, оказываемой в амбулаторных условиях, на фоне прогрессирующего распространения инфекционных заболеваний, сопровождающихся развитием чрезвычайных ситуаций, появлением непредсказуемых медико-социальных и экономических последствий, характерных для современного мира. Пандемия новой

коронавирусной инфекции COVID-19, поставила перед системой здравоохранения необходимость оперативного решения вопросов организации медицинской помощи возрастающему потоку пациентов и стала стимулом для управленческой, процессной, структурно-организационной и ресурсно-кадровой реорганизации, регламентированной рядом законодательных актов Российской Федерации.

Сохранение качества и доступности медицинской помощи при возрастающих ее объемах возможно, в том числе посредством внедрения новых информационных технологий и оптимизации организационных процессов. В сложившихся условиях развитие телемедицины, как способа оказания амбулаторно-поликлинической помощи, может существенно увеличить ее доступность для населения и в ситуации пандемии становится вопросом государственного уровня, что связано с необходимостью обеспечения населения медицинской помощью в надлежащем объеме и с соблюдением эпидемиологической безопасности.

Таким образом, разработка, изучение и научное обоснование эффективности и внедрение дистанционных телемедицинских технологий в процессно-организационную структуру медицинских организаций, оказывающих помощь в амбулаторных условиях, является актуальным направлением исследования для решения проблемы эпидемиологической безопасности и оказания медицинской помощи пациентам с COVID-19 на дому.

Все перечисленные выше аспекты определяют актуальность темы исследования. Поставленная цель, сформулированные задачи и положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют паспорту научной специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение.

Научная и практическая ценность диссертации

Научная новизна диссертационного исследования Тяжельникова А.А. и полученных результатов не вызывает сомнений.

Автором проведен углубленный комплексный анализ состояния здоровья пациентов с COVID-19, находящихся под наблюдением в медицинской организации амбулаторного типа.

В работе представлены новые данные о медико-социальной характеристике и медицинской активности более 7700 пациентов с подтвержденным диагнозом

COVID-19 и находящихся под наблюдением врача на дому.

В процессе выполнения исследования установлено, что наибольшее влияние на здоровье оказывают факторы, характеризующие медицинское поведение обследованного контингента, поэтому среди мероприятий, направленных на улучшение здоровья пациентов с COVID-19 ведущее место принадлежит повышению медицинской грамотности и воспитанию навыков здорового образа жизни.

Представлены новые теоретические сведения о роли 3-х этапной системы подготовки врачей-консультантов для работы в медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь пациентам с подтвержденным диагнозом COVID-19 на основе применения телемедицинских технологий. При этом, особое внимание уделяется обучению врачей-консультантов речевым модулям работы, необходимым при дистанционном взаимодействии с пациентами, находящимися дома. Использование дистанционного общения позволяет осуществлять визуальное наблюдение за состоянием здоровья пациентов, корректировать назначенное лечение и при необходимости рекомендовать дополнительное обследование.

Разработанные, апробированные и внедренные в практическую деятельность алгоритмы (технологии) работы врача-специалиста и шаблоны динамического наблюдения пациентов с COVID-19 позволили оптимизировать профессиональную деятельность врача и соответственно увеличить число контактов врача и пациента до 50-60 консультаций в смену (т.е. существенно улучшить доступность медицинской помощи), а также своевременно определять момент передачи пациента под наблюдение участкового врача поликлиники, врача скорой медицинской помощи или врача стационара.

На основе результатов исследования была разработана модель Телемедицинского Центра, включающая организационно-функциональную структуру, подготовку медицинских кадров, функциональные процессы деятельности врача, подготовку пациента к дистанционному общению с врачом.

Реализация комплекса медико-организационных и процессных мероприятий позволила улучшить медицинскую помощь пациентам с COVID-19, доказать целесообразность внедрения в деятельность медицинских организаций амбулаторно-поликлинического типа телемедицинских технологий оказания медицинской помощи в формате «пациент-врач».

Анализ эффективности использования телемедицинских технологий в дистанционном режиме показал, что при оказании медицинской помощи пациентам с COVID-19 в амбулаторных условиях с применением телемедицинских технологий, достоверно уменьшилось число лиц с ухудшением течения основного заболевания, количество полностью выздоровевших пациентов в 1,9 раза превысило количество пациентов, состояние которых потребовало госпитализации.

Значимость полученных соискателем результатов для развития науки

Научная значимость результатов диссертационного исследования Тяжельникова А.А. заключается в разработке, научном обосновании, апробации и внедрении в практическое здравоохранение новой организационно-функциональной структуры амбулаторно-поликлинической медицинской организации для оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях пациентам с COVID-19, состояние которых позволяет оставаться на дому, - Телемедицинского Центра.

Результаты исследования имеют универсальный характер и могут быть использованы как научно-методическая и структурно-организационная основа для решения проблемы совершенствования оказания медицинской помощи пациентам с применением дистанционных (телемедицинских) технологий в формате «пациент-врач» независимо от профиля инфекционного заболевания в условиях увеличения или уменьшения темпов распространения инфекционного заболевания с сохранением изоляции заболевших, что позволяет осуществлять контроль за соблюдением карантинных мероприятий, снизить эпидемиологические риски и ограничить распространение заболевания.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов отражена в 32 печатных работах, в том числе 17 - в журналах, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования России, 4 - в изданиях, индексируемых в международной реферативной базе данных Scopus.

Материалы диссертационного исследования (структурно-процессные преобразования, ресурсно-кадровое обеспечение, применение телекоммуникационных технологий) внедрены в практическую деятельность медицинских организаций Департамента здравоохранения города Москвы, оказывающих медицинскую помощь гражданам города Москвы с

подтвержденной новой коронавирусной инфекцией COVID-19, состояние которых позволяет наблюдаться на дому.

Разработанная модель оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий пациентам с COVID-19 в амбулаторных условиях непосредственно реализуются в ГБУЗ "Центр медицинской профилактики Департамента здравоохранения города Москвы"; используется при подготовке врачебных кадров для работы не только в амбулаторных, но стационарных учреждениях в условиях пандемии и реализуется в программе профессиональной подготовки врачей в ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы».

Материалы исследования, содержащие актуальные сведения об особенностях состояния здоровья, социально-гигиенического портрета и медицинской активности пациентов с COVID-19, наблюдавшихся в амбулаторных условиях (на дому), о разработке и внедрении в практику здравоохранения медико-социальных мероприятий по дальнейшему улучшению состояния здоровья изученной группы населения (повышение уровня медицинских знаний и медицинского поведения, санитарно-просветительная работа) используются в процессе лекционного и практического обучения студентов 4 и 5 курсов педиатрического и лечебного факультетов кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени академика Ю.П. Лисицына Педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

Диссертационная работа построена по классическому принципу и написана в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Диссертация изложена на 267 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания программы и методики исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который содержит 245 библиографических источника, в том числе 146 отечественных и 99 зарубежных публикаций, 9 приложений. Работа иллюстрирована 40 таблицами, 40 рисунками и 13 схемами.

Цель работы соответствует ее названию, поставленные задачи логичны и

отражают этапы проведенного исследования. Положения, выносимые на защиту четко сформулированы, отражают основные итоги работы и полностью обоснованы.

Обзор литературы подробно раскрывает суть изучаемой проблемы и основан на современном материале. Проанализированы организационно-методологические основы оказания медицинской помощи населению в условиях пандемии, выделена стратегическая значимость амбулаторного звена первичной медико-санитарной помощи и ее реорганизации в условиях широкого распространения инфекции и значительного числа заболевших.

Подробно представлена программа и методика исследования, отображены и описаны все этапы исследования, обоснован необходимый объем выборки исследования, включавший 7743 пациента, показаны используемые методы и количество единиц наблюдения на каждом этапе диссертационного исследования.

Интерпретация и обсуждение результатов исследования проводились на основании математико-статистического анализа собственных данных, а также детального анализа публикаций других исследователей. Сравнительная оценка полученных результатов выявила несомненные преимущества предложенных медико-социальных и организационных мероприятий.

Проведенный объем исследования позволяет сделать статистически достоверные выводы, соответствующие задачам исследования. При проведении анализа полученных результатов использовались адекватные методы статистической обработки данных.

В заключении систематизированы, обобщены и обсуждены основные результаты исследования.

Достоверность и надежность результатов исследования Тяжельникова А.А. основывается на четко сформулированном дизайне и достаточном объеме исследования, использовании адекватных поставленным задачам и цели исследования методам оценки. Основные положения и выводы работы являются обоснованными, достаточно аргументированы с использованием источников научной литературы. Результаты диссертационного исследования обработаны статистически грамотно.

Научные положения, выводы и предложения полностью отражают содержание работы, грамотно и логично изложены, соответствуют поставленной

цели и задачам.

Результаты диссертационного исследования логично изложены, последовательно структурированы. Достоверность результатов работы определена выбором современных методов обработки результатов. Правильная формулировка полученных результатов свидетельствует о достоверности, обоснованности и логичности выводов, представленных в диссертации. Это позволило решить поставленные задачи и достигнуть цели исследования.

Выводы полностью отражают содержание диссертации и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы, логично вытекают из представленного материала и позволяют применить организационно-технологические и ресурсно-кадровые решения Телемедицинского Центра, как базовые детерминанты интеграции цифрового здравоохранения в виде телемедицинского консультирования в практику оказания медицинской помощи в медицинских организациях амбулаторного типа для пациентов с различными заболеваниями.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Внедрение результатов исследования концептуальной модели пациент-ориентированного Телемедицинского Центра может быть рекомендовано и в других регионах Российской Федерации, что позволит принимать системные меры управленческого характера по усилению всех заинтересованных участников процесса оказания медицинской помощи пациентам с COVID-19 в амбулаторных условиях.

Материалы Тяжельникова А.А. в части совершенствования организации медико-санитарной помощи пациентам с COVID-19 могут быть использованы в организационно-методической деятельности Министерств здравоохранения других территорий страны.

Материалы и результаты исследования могут быть использованы в системе высшего, среднего и дополнительного профессионального образования в процессе подготовки врачей, среднего медицинского персонала клинических специальностей, а также организаторов здравоохранения.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, научные положения которой соответствуют паспорту научной специальности 14.02.03. - Общественное здоровье и здравоохранение, а также основным положениям ВАК при Минобрнауки России.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Однако в рамках дискуссии автору предлагается ответить на следующие вопросы:

1. Безусловно, внедрение концептуальной модели пациент-ориентированного Телемедицинского Центра может быть рекомендовано и для других субъектов Российской Федерации. Как Вы считаете, имеет ли значение уровень ресурсного обеспечения (кадровый, материально-технический) медицинских организаций субъекта Российской Федерации для организации аналогичного Телемедицинского Центра?

2. Будет ли функционировать Телемедицинский Центр в периоды снижения уровня заболеваемости COVID-19?

3. Из данных исследования следует, что врачи-консультанты в Телемедицинском центре работают с большой нагрузкой, каким образом было обосновано необходимое количество штатных должностей, определялись нормативы затрат времени на один телефонный звонок и каким образом оплачивалась работа врачей-консультантов?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Тяжелникова Андрея Александровича на тему: «Научное обоснование медико-социальных и организационных мероприятий по созданию модели оказания медицинской помощи больным с COVID-19 с использованием телемедицинских технологий в амбулаторных условиях», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная проблема совершенствования системы мероприятий по организации амбулаторно-поликлинической помощи пациентам с COVID-19, имеющая важное научное и практическое значение для

общественного здоровья и здравоохранения.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и по своей актуальности, научной новизне, достоверности полученных результатов, поставленной цели и решаемых задач, обоснованности выводов, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а диссертант Тяжелников Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.03 - Общественное здоровье и здравоохранение.

Отзыв обсужден и одобрен на научной конференции кафедры Организации здравоохранения и общественного здоровья «Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 5 от 1 июня 2022г.

Профессор кафедры организации здравоохранения
и общественного здоровья РМАНПО Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Меньшикова Лариса Ивановна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Меньшиковой Ларисы Ивановны подтверждаю.

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
д.м.н., доцент



Чеботарёва Татьяна Александровна