ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

отзыв официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН, Заслуженного деятеля науки РФ, главного научного сотрудника ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко» Щепина Владимира Олеговича на диссертационную работу Вечорко Валерия Ивановича на тему: «Клинико-организационное обоснование и разработка системы оказания специализированной медицинской помощи пациентам с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение, 14.01.04 - внутренние болезни.

Актуальность выбранной темы

Новая коронавирусная инфекция, появившаяся в 2019 году в Китае и захватившая весь мир, привела к чрезвычайной эпидемической ситуации в масштабах всего человечества. Распространение коронавируса COVID-19 охватило практически все страны мира. В марте 2020 года Всемирная организация здравоохранения признала распространение COVID-19 пандемией. В результате были затронуты все сферы общественной жизни большинства стран с огромными социально-экономическими последствиями. Правительства вовлеченных в пандемию государств вынуждены были принять жесткие неординарные меры для того, чтобы остановить распространение COVID-19. Ключевая роль при этом была отведена национальным системам здравоохранения.

Сложившаяся ситуация потребовала значительных организационных и ресурсных преобразований, связанных с адаптацией отечественной системы здравоохранении к работе в условиях нового вызова - эпидемии COVID-19. В экстренном режиме потребовалось привести сеть медицинских организаций в соответствие с непрерывно возрастающими у населения потребностями в оказании специализированной медицинской помощи при новом и ранее неизвестном заболевании, угрожающем жизни и здоровью людей. Одним направлений экстренных преобразований явилось перепрофилирование

действующих стационаров в так называемые «ковидные госпитали», поскольку имеющихся мощностей инфекционных стационаров было явно недостаточным. Отсутствие опыта широкомасштабного перевода функционирование системы здравоохранения и ее структур на работу в чрезвычайной эпидемической ситуации привело к тому, что все решения принимались эмпирически, исходя сложившихся условий. Все это, безусловно, потребовало научного обоснования и разработки системных механизмов и технологий для организации оказания специализированной медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекций COVID-19 и ее основным осложнением - вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2. Этому и посвящено диссертационное исследование Вечорко В.И.

Тема, к которой обращается автор диссертации, является не только актуальной, но и стратегически важной для формирования новой парадигмы развития организация медицинской помощи при новых и представляющих опасность для жизни человека инфекциях. В работе отражено глубокое понимание автором глубины и важности данной темы для современного российского здравоохранения. Последнее обстоятельство нашло отражение в корректной постановке задач исследования с учетом существующих исследований в области общественного здоровья и здравоохранения и клинической медицины. Постановка научной проблемы в диссертации Вечорко В.И. отличается теоретико-методологической новизной и выраженной актуальностью для современного российского общества.

В связи с этим диссертационное исследование Вечорко В.И., целью которого является научное обоснование, апробация и оценка эффективности внедрения клинико-организационных технологий в системе оказания специализированной медицинской помощи взрослому населению при вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2 (на примере перепрофилированной многопрофильной больницы), представляется, как социально-значимым, так и востребованным с практической точки зрения.

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

В.И. Вечорко изучен и обобщен опыт на основе анализа доступных научных источников отечественных и зарубежных авторов. При этом литературные источники датируются преимущественно 2020-2021 годами, что можно считать оправданным в силу того, что до этого человечество не сталкивалось с изучаемым заболеванием, а масштаб его распространения крайне интенсивный по сравнению с другими инфекциями.

Автор диссертационного исследования осуществил научное обоснование, апробацию и провел оценку эффективности внедрения клинико-организационных технологий оказания специализированной медицинской помощи взрослому населению при вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2 (на примере перепрофилированной многопрофильной больницы).

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обеспечиваются четким формулированием цели и задач исследования. При подготовке диссертации автором использованы оптимальные и современные методы исследования.

Содержащиеся в диссертационной работе основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации сформулированы и обоснованы в соответствии с целью и задачами.

Решение поставленной в исследовании проблемы в междисциплинарном поле общественного здоровья и здравоохранения и клинической медицины представляется методологически оправданным и корректным.

Достоверность и научная новизна исследования и полученных результатов

Исследование выполнено на основе достаточного по объему эмпирического материала, что позволило обеспечить необходимую степень обоснованности научных положений, выносимых на защиту.

Для решения научных задач автором разработана программа исследования, нацеленная на решение проблемы организации

специализированной медицинской помощи взрослому населению в условиях эпидемии новой коронавирусной инфекции COVID-19, имеющей основным свои осложнением вирусную пневмонию, вызванную SARS-CoV-2.

Автором обоснована и предложена совокупность клинико-организационных подходов к совершенствованию медицинской помощи населению при новой коронавирусной инфекции COVID-19 и ее основным осложнением – вирусной пневмонии.

Также научная новизна исследования определяется тем, что автором впервые: изучены закономерности формирования состава госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 и его основным осложнением – вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, и факторы влияющие на него; изучены исходы госпитализации пациентов вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, и выявлены основные факторы, влияющие на их; разработана математическая модель прогнозирования исходов госпитализации; произведено экономическое обоснование стоимости стационарного лечения в зависимости от тяжести состояния пациентов, длительности лечения и других репрезентативных детерминант; разработаны нозологические модели пациентов и на их основе локальные медико-экономические стандарты лечения; произведена оценка клинико-генетических детерминант особенностей течения вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2, у госпитализированных пациентов и разработаны подходы к прогнозированию исходов заболевания на основе генотипирования по HLA.

Научную новизну имеют данные о социологических характеристиках и поведенческих установках госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией и ее основным осложнением – вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, а также социально-психологических особенностях деятельности медицинского персонала инфекционного стационара в условиях чрезвычайной эпидемической ситуации; обосновании нагрузка и численность персонала для работы в новых организационно-технических условиях.

Достоверность и объективность полученных результатов подтверждается репрезентативностью выборочных совокупностей объектов исследования, достаточным объемом наблюдений, а также использованием адекватных методов исследования. За основу статистических материалов взят достаточный объем фактических данных с применением современных подходов к обработке исходной информации.

Научно-теоретическая и научно-практическая значимость выводов и рекомендаций

Диссертационная работа В.И. Вечорко имеет существенную научно-теоретическую и научно-практическую значимость. Основные результаты диссертационного исследования отражены в 51 печатной работе, в том числе 36 статях в научных журналах и изданиях, которые включены в Перечень ВАК при Минобрнауки России (из них 28 статей в журналах, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science), 10 статях в научных рецензируемых изданиях. Автором получено 4 свидетельства о государственной регистрации баз данных, 1 свидетельство о государственной регистрации программы ЭВМ.

Научно-теоретическая значимость заключается, прежде всего, в том, что автором представлены новые научные данные о закономерностях формирования состава госпитализированных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2; определены ключевые факторы, влияющие на данный состав; изучено влияние конкурирующей и сочетанной патологии на исход заболевания; изучены основные детерминанты, влияющие на длительность и стоимость лечения. Результаты социологических и медико-психологических исследований привносят новые теоретические сведения в изучение вопросов организации оказания медицинской помощи при COVID-19. Выводы диссертации позволили автору сформулировать ряд обоснованных практических рекомендаций. Результаты и выводы исследования могут быть полезны для использовании их на разных уровнях управления здравоохранением при организации

мероприятий по борьбе, как с COVID-19, так и с вновь возникающими опасными инфекциями.

Практическая значимость заключается в том, что разработанные в процессе исследования и научно обоснованные клинико-организационные технологии оказания специализированной медицинской помощи взрослому населению при COVID-19 в условиях перепрофилированной многопрофильной больницы позволят совершенствовать и эффективно оказывать данный вид медицинской помощи в условиях продолжающейся эпидемии и в периоды ее повторного возникновения. Предложения и практические рекомендации по применению полученного опыта могут быть внедрены в деятельность других медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Результаты работы могут быть использованы органами управления здравоохранением и медицинскими организациями в целях оптимального планирования и организации их деятельности в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Общая оценка содержания диссертации

Работа изложена на 388 страницах машинописного текста, состоит из введения, восьми глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перечня сокращений и условных обозначений, списка литературы, приложений и документов, подтверждающих внедрение или практическое использование научных результатов. Работа иллюстрирована 47 таблицами, 39 рисунками. Список литературы включает 283 источников, 111 из них принадлежат зарубежным авторам.

Во введении обоснована актуальность исследования, сформулированы цель и задачи, показана научная новизна и практическая значимость работы, сформулированы основные положения, выносимые на защиту и результаты внедрения в практику.

В первой главе представлен обзор литературы по изучаемой проблеме. Анализ литературных данных представлен в виде критических оценок и сравнительных заключений, написан грамотным исследовательским языком.

Вторая глава включила в себя дизайн исследования, характеристику базы исследования, а также подробно описанную программу исследования.

Третья глава диссертационного исследования посвящена изучению закономерностей формирования состава госпитализированных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, и факторов, влияющих на него. Автор убедительно доказывает влияние возраста, пола, коморбидности и тяжести течения заболевания на состав госпитализированных пациентов и определяет их как основные детерминанты. Отдельного внимания заслуживают данные о влиянии конкурирующих заболеваний. Автор совершенно справедливо в данном контексте разделяет сопутствующую и конкурирующую патологию, и данный вопрос имеет перспективу дальнейшего изучения.

В четвертой главе представлены результаты разработки математической модели прогнозирования исходов госпитализации при вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2, и прогнозирования исходов на основе генотипирования по HLA. На основе дискриминантного анализа автором выделено 13 информативных (входных) клинических признаков, позволяющих на основе математической модели прогнозировать исход госпитализации при обращении пациента в стационар. Данная модель легла в основу разработанной автором соответствующей компьютерной программы, которая проста и доступна в использовании, а также может применяться врачами, оказывающими медицинскую помощь пациентам с COVID-19 в стационарных условиях.

Пятая глава посвящена изучению длительности и стоимостных характеристик лечения пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, в условиях стационара. Дифференцировано изучена средняя длительность лечения в зависимости от тяжести состояния пациентов и места оказания медицинской помощи (отделение стационара и реанимационное отделение).

Особую ценность представляют собой разработанные автором и внедренную в практику нозологические модели пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. При разработке моделей использован

принцип группировки, базирующийся на общности этиологии заболевания, наличия или отсутствия осложнений (пневмонии), наличия конкурирующего заболевания и хирургического вмешательства. Всего разработано 5 нозологических модели, рассчитана их стоимость, что позволило обосновать и разработать локальные медико-экономические стандарты. Данные раздел диссертации имеет чрезвычайно важное практическое значение.

В шестой главе представлены социологическая характеристика и результаты изучения поведенческих установок госпитализированных пациентов с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2. Автором изучена медицинская активность пациентов при возникновении первых признаков COVID-19, а также доказано, что последняя влияет на позднее обращение за медицинской помощью и запущенность заболевания, что приводит к неблагоприятным исходам.

В седьмой главе диссертации приведены результаты изучения социально-психологических особенностей деятельности медицинского персонала инфекционного стационара для оказания медицинской помощи пациентам с новой коронавирусной инфекцией в условиях чрезвычайной эпидемической ситуации COVID-19 и нормирования их труда.

Изучен ряд особенностей, которые обусловили необычные и крайне сложные условия труда медицинского персонала работающего в «красной» и «зеленой» зонах «ковидного госпиталя». Проведено сравнение показателей тревоги и депрессии по группам персонала, работающего в разных зонах.

С помощью методов нормирования труда произведено определение численности и нагрузки медицинского персонала для работы в новых организационно-технических условиях.

Восьмая глава является результирующей и включает в себя результаты разработки организационных основ оказания специализированной медицинской помощи пациентам с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2, в условиях перепрофилированной многопрофильной больницы и оценка эффективности их внедрения. Детально и внятно описаны этапы трансформации больницы в «ковидный госпиталь». Комплекс мер по перепрофилированию больницы предусматривал три этапа:

подготовительный, деятельность в период пика эпидемии и деятельность в период спада эпидемического процесса. Использованы чувствительные и информативные показатели, позволившие автору продемонстрировать эффективности разработанной системы оказания специализированной медицинской помощи при вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2.

Заключение диссертации сформулировано грамотно, по существу, отражает все разделы проведенной работы.

Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы, закономерно вытекают из представленного материала и позволяют применить в современной системе организации медицинской помощи.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний, влияющих на научно-практическую значимость исследования, нет.

На возникающие, в ходе ознакомления с работой, вопросы автором были даны исчерпывающие ответы.

Заключение

Диссертационная работа Вечорко Валерия Ивановича на тему: «Клинико-организационное обоснование и разработка системы оказания специализированной медицинской помощи пациентам с вирусной пневмонией, вызванной SARS-CoV-2», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение и 14.01.04 - Внутренние болезни, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная проблема научного обоснования оптимальной модели организации оказания специализированной медицинской помощи населению при новой коронавирусной инфекции COVID-19 и ее основном осложнении – вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2, что является весьма существенным для представленных областей медицины.

По своей актуальности, научной новизне, достоверности полученных результатов, поставленной цели и решаемых задач, обоснованности выводов, теоретической и практической значимости диссертационная работа Вечорко Валерия Ивановича соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение и 14.01.04 - Внутренние болезни.

Официальный оппонент
Доктор медицинских наук (по специальности 14.02.03),
профессор, член-корреспондент РАН,
Заслуженный деятель науки РФ, главный научный
сотрудник ФГБНУ «Национальный НИИ
общественного здоровья имени Н.А. Семашко» Щепин В.О.

29.03.2022

Подпись Щепина Владимира Олеговича заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «Национальный НИИ общественного
здоровья имени Н.А. Семашко», к.э.н.

Т.Н. Зайцева

ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес: 105064, Москва, ул. Воронцово поле, д.12, строение 1
Телефон: +7 (495) 917-90-41 Факс: +7 (495) 916-03-98 E-mail: info@nriph.ru
Сайт: https://nriph.ru