

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора,
Асланова Батырбека Исмеловича на диссертационную работу
Давидовой Натальи Георгиевны на тему «Эпидемический процесс новой
коронавирусной инфекции (COVID-19) и оптимизация мер профилактики
в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.2.2. Эпидемиология.**

Актуальность темы диссертационной работы

Пандемия новой коронавирусной инфекции, начавшаяся в 2019 г. в Китае, остаётся одной из наиболее актуальных и глобальных проблем общественного здравоохранения. Возрастное распределение заболеваемости COVID-19 в мире свидетельствует о наличии определенных групп населения, которые рассматриваются как группы риска. Так, одной из социальных групп, в наибольшей мере затронутых пандемией, оказались пожилые люди и инвалиды в условиях закрытых учреждений долговременного ухода. Люди старшего возраста часто страдают от нескольких хронических заболеваний, при сочетании которых с вирусом SARS-CoV-2 растут риски осложнений и летального исхода заболевания. По данным ВОЗ от 23 апреля 2020 г., до половины смертей от COVID-19 в Европе приходилось на жителей домов престарелых.

Первые случаи заболевания COVID-19 в учреждениях долговременного ухода России были выявлены 10 апреля 2020 года, а к 3 мая 2020 года было зарегистрировано распространение COVID-19 в данных учреждениях по 20 регионам страны. Несмотря на имеющиеся исследования по выбранной теме, эпидемический процесс COVID-19 в учреждениях долговременного ухода России изучен недостаточно. Диссертационное исследование посвящено изучению характеристик эпидемиологического процесса в течение двух лет наблюдения в учреждениях круглосуточного ухода, что весьма полезно для развития эпидемиологии как науки, так и для разработки практических противоэпидемических мероприятий.

Опираясь на вышеизложенное, актуальность выбранной темы диссертационного исследования Давидовой Н.Г. определена необходимостью совершенствования системы профилактических и противоэпидемических мероприятий при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса на основе изучения проявлений эпидемического процесса.

Степень достоверности полученных результатов и обоснованность научных положений и выводов

Достоверность полученных результатов определяется большим объемом материалов исследования и репрезентативностью выборок (общая коечная мощность учреждений составила 13692 койки, собраны данные о 5390 жителях

закрытых учреждений длительного ухода г. Москвы и населения г. Москвы в количестве 3 239 617 человек). Диссертационное исследование спланировано в соответствии с целью исследования и включает последовательное применение методов научного познания для решения поставленных задач. В работе использовались современные эпидемиологические, молекулярно-биологические и статистические методы. При разработке дизайна исследования использованы общенаучные подходы и методы классической эпидемиологии – эпидемиологический метод с применением комплекса методических подходов, включая описательный и аналитический приёмы, при статистической обработке использованы параметрические и непараметрические методы, проведен анализ номинальных данных, корреляционный анализ, составлены прогностические модели.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных в перечне научных изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации по профилю специальности «Эпидемиология».

Научная новизна и достоверность полученных результатов

В результате выполнения диссертационной работы соискателем с высокой долей научной новизны представлены новые данные о динамике и уровне заболеваемости COVID-19 жителей закрытых учреждений длительного ухода г. Москвы в сравнении с заболеваемостью совокупного населения г. Москвы и населения г. Москвы в возрасте 65-69 лет.

В исследовании получены новые данные о клинических формах заболевания, тяжести течения заболевания и летальности жителей закрытых учреждений длительного ухода г. Москвы в сравнении с совокупным населением г. Москвы и населением г. Москвы в возрасте 65-69 лет.

Показана зависимость тяжести течения и клинических форм COVID-19 жителей закрытых учреждений длительного ухода г. Москвы от циркулирующего в г. Москве геноварианта SARS-CoV-2.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования

В представленной работе соискателем получены актуальные данные о современных эпидемиологических особенностях новой коронавирусной инфекции в закрытых учреждениях длительного ухода г. Москвы.

Разработаны прогностические модели для определения риска развития пневмонии и вероятности летального исхода от COVID-19 среди проживающих в закрытых учреждениях долгосрочного ухода. Эти модели могут быть применены врачами для оптимизации лечебного процесса и принятия обоснованных решений о необходимости госпитализации пациентов с COVID-19 в отделения интенсивной терапии.

Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ.

Был разработан риск-ориентированный подход к профилактике COVID-19, который учитывает индивидуальные риски и основан на принципах персонализации.

Структура и основное содержание диссертационного исследования

Диссертация изложена на 167 листах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», 5 глав собственных исследований, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, содержащего 147 источников, из них 51 – отечественных и 96 – зарубежных. Работа иллюстрирована 13 таблицами и 37 рисунками.

Во введении автором показаны актуальность исследования, степень разработанности темы исследования, сформулированы цель и задачи, научная новизна, теоретическое и практическое значение работы, основные положения, выносимые на защиту, представлено личное участие автора в получении результатов, внедрение результатов исследования в практику, апробация результатов исследования.

В первой главе «Обзор литературы» проанализирована статистика инфекционных заболеваний среди жителей учреждений длительного пребывания до начала пандемии COVID-19. Исследованы факторы, способствующие возникновению и распространению COVID-19 в таких учреждениях, представлен обзор эпидемиологической ситуации по COVID-19 в мире и России, выявлены риски тяжёлого протекания болезни у пожилых людей, а также описаны меры профилактики, применяемые в закрытых учреждениях в мире и в России. Обзор литературы соответствует тематике исследования и основывается на актуальных научных работах, отражающих ключевые моменты темы.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» приведена характеристика и объем материалов диссертационного исследования, описаны методы, которые были использованы для достижения цели: эпидемиологический, молекулярно-биологические и статистические.

В третьей главе «Анализ заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) в закрытых учреждениях длительного ухода г. Москвы и среди населения г. Москвы» диссертант проводит сравнительную оценку уровня и динамики заболеваемости COVID-19 по пяти подъемам заболеваемости среди жителей закрытых учреждений длительного ухода г. Москвы, совокупного населения и населения г. Москвы в возрасте 65-69 лет. Анализирует вспышечную заболеваемость и причины ее возникновения.

В четвёртой главе «Клинико-эпидемиологические особенности новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в закрытых учреждениях длительного ухода г. Москвы», диссертант описывает клинические варианты и степени тяжести течения COVID-19, а также уровни летальности жителей закрытых учреждений длительного ухода. Полученные данные приводятся в сравнение с соответствующими данными совокупного населения г. Москвы и населения г. Москвы в возрасте 65-69 лет в различные подъемы заболеваемости.

В пятой главе «Анализ тяжести проявлений COVID-19 жителей закрытых учреждений длительного ухода города Москвы в зависимости от биологических свойств геновариантов SARS-CoV-2, циркулирующих в городе Москве», автор представляет исследование структуры клинических проявлений

и тяжести течения заболевания, а также летальности, с учётом различных временных периодов пандемии.

В шестой главе «Факторы риска инфицирования и неблагоприятного течения COVID-19 у жителей закрытых учреждений долговременного ухода города Москвы» в качестве потенциальных факторов риска развития пневмонии и летального исхода заболевания у жителей закрытых учреждений длительного ухода были рассмотрены такие параметры, как возраст, пол, сопутствующие заболевания, возможность передвигаться без посторонней помощи, группа инвалидности. Диссертант также разрабатывает и описывает регрессионные модели, которые помогают определить вероятность возникновения пневмонии и риск летального исхода. В качестве фактора риска инфицирования COVID-19 у жителей закрытых учреждений длительного ухода была рассмотрена частная форма собственности учреждения по сравнению с государственной. Приведены причины более высоких шансов заражения COVID-19 у жителей частных пансионатов.

В седьмой главе «Оптимизация профилактических и противоэпидемических мероприятий в учреждениях долговременного ухода закрытого типа в мегаполисе», диссертант предлагает риск-ориентированный подход, основанный на полученных в ходе диссертационного исследования научных данных, для совершенствования мер профилактики распространения COVID-19.

В заключении автором проведен анализ и сравнение полученных результатов с доступными данными отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, освещены этапы работы и полученные результаты.

Выводы вытекают из результатов диссертационного исследования и соответствуют поставленным задачам и научной специальности 3.2.2. *Эпидемиология.

Автором предложены практические рекомендации, представлены перспективы дальнейшей разработки темы исследования.

Автореферат освещает основные положения диссертационной работы и отражает её результаты.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет.

В плане дискуссии возникли вопросы, не влияющие на общую положительную оценку проведенного диссертационного исследования:

1. Отражают ли результаты Вашего исследования уже установленные данные в данной области знаний или они им противоречат?
2. Какие факторы в большей степени повлияли на различия в показателях заболеваемости жителей закрытых учреждений долговременного ухода и населения г. Москвы в возрасте 65-69 лет на протяжении I-V подъёмов COVID-19?

Соответствие диссертации Паспорту научной специальности

Диссертационная работа Давидовой Натальи Георгиевны на тему «Эпидемический процесс новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и

оптимизация мер профилактики в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса» соответствует паспорту специальности 3.2.2. Эпидемиология. Результаты проведенного исследования соответствуют областям исследований: пунктам 1, 2 и 6 паспорта специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Заключение

Диссертация Давидовой Натальи Георгиевны на тему «Эпидемический процесс новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и оптимизация мер профилактики в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой в результате выполненных автором исследований решена задача по совершенствованию системы профилактических и противоэпидемических мероприятий при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса на основе изучения проявлений эпидемического процесса, что имеет существенное значение для теории и практики эпидемиологии.

По своей актуальности, новизне и научно-практической ценности полученных результатов и положений диссертационная работа Давидовой Н.Г. полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.


Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет
имени И.И. Мечникова» Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент

«28» 08 2024 г.

 Б.И. Асланов

Подпись д.м.н., профессора Асланова Б.И. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный
медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент

 Е.А. Трофимов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «С
Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации. 191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная
д.41. Тел.: (812) 303-50-00, e-mail: batyrbek.aslanov@szgmu.ru