

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук
Зайцевой Натальи Николаевны 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 на протяжении уже практически пяти лет остаётся актуальной проблемой общественного здравоохранения большинства стран мира. Одной из социальных групп, в наибольшей мере затронутых пандемией, оказались пожилые люди и инвалиды в условиях закрытых учреждений долговременного ухода. На жителей этих учреждений пандемия оказала более значительное воздействие, чем на любую другую социальную группу. Согласно данным ВОЗ, на начало мая 2020 г. доля умерших от COVID-19 среди жителей домов престарелых в европейских странах составляла 62,0 % от общего числа смертей. Во всех странах мира регистрировались массовые вспышки заболеваний в закрытых учреждениях долговременного ухода, от которых пострадали не только жители, но также персонал учреждения, социальные работники, посетители и волонтеры.

Существующие особенности жителей закрытых учреждений долговременного ухода: пожилой возраст, физиологическая иммуносупрессия, множественная сопутствующая коморбидная соматическая патология, наличие психических заболеваний, проживание в учреждениях с круглосуточным пребыванием, низкая мобильность создают благоприятные условия для распространения ряда инфекционных заболеваний, в том числе COVID-19.

Первые случаи заболевания COVID-19 в ЗУДУ России выявлены 10 апреля 2020 г., а к 3 мая 2020 г. было зарегистрировано активное распространение случаев заболеваемости COVID-19 в подобных учреждениях по 20 регионам страны.

В России эпидемический процесс COVID-19 в закрытых учреждениях долговременного ухода изучен недостаточно, в этой связи, исследования, направленные на выявление эпидемиологических предпосылок, особенностей и характера течения заболевания среди этой социальной группы являются актуальной задачей, направленной на предупреждение распространения COVID-19, снижая риск тяжелого течения и прогрессирования заболевания, возможных тяжелых исходов и смерти.

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

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Диссертационное исследование Давидовой Н.Г. спланировано в соответствие с целью исследования, базируется на методах доказательной медицины, репрезентативном объеме выборки, адекватности и полноте методологических подходов.

Для оценки эпидемиологической ситуации по COVID-19 был проведён ретроспективный и проспективный анализы электронных карт заболевших жителей и сотрудников в 28 учреждениях длительного ухода г. Москвы, оформленных в АИС «ОРУИБ» с 2020 по 2022 гг., общая коечная мощность учреждений составила 13692 койки. Массив проанализированных данных достаточен для проведения научного исследования.

Корректная и полная статистическая обработка, проведенная с использованием методов статистического анализа, значительный объем выполненных исследований позволяют судить о высокой значимости диссертационного исследования и полученных выводов.

Выносимые автором на защиту научные положения, выводы и практические рекомендации полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам, соответствуют названию диссертации и научной специальности «Эпидемиология».

Полученные автором результаты представлены на научно-практических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, в том числе шесть 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

Научная новизна работы заключается в получении новых данных о тенденциях и особенностях эпидемического процесса COVID-19 в ЗУДУ с учетом влияния уровня заболеваемости среди совокупного населения мегаполиса в целом и возрастной когорты населения 65–69 лет.

В исследовании получены новые актуальные данные о зависимости клинических форм COVID-19, тяжести течения заболевания и летальности жителей ЗУДУ от циркулирующих в г. Москве геновариантов SARS-CoV-2.

Выявлены значимые предикторы летального исхода жителей ЗУДУ от новой коронавирусной инфекции, на основании которых автором разработан оптимизированный комплекс профилактических (противоэпидемических) мероприятий.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертационное исследование Давидовой Н.Г., безусловно, имеет теоретическую и практическую значимость: получены актуальные и востребованные данные по эпидемиологическим характеристикам новой коронавирусной инфекции в социальных учреждениях, таких как закрытые учреждения долговременного ухода, в г. Москва.

С учетом результатов проведенного исследования предложен и внедрен комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленный на ранее выявление заболевших COVID-19 и локализацию эпидемического очага в закрытых коллективах.

Результаты диссертационной работы внедрены в образовательный процесс различных медицинских вузов Российской Федерации (Москва, Астрахань).

Модели прогнозирования возникновения пневмонии и летального исхода у заболевших COVID-19 жителей ЗУДУ могут быть использованы при назначении адекватного лечения, а также принятия своевременного решения по госпитализации в реанимационное отделение.

Предложенный в исследовании риск-ориентированный подход к профилактике COVID-19 среди жителей ЗУДУ является одним из направлений реализации Стратегии научно-технологического развития России, в контексте перехода к системе персонализированной и риск-ориентированной медицины, определяя государственный подход в решении проблемных вопросов профилактики и снижения распространения инфекционных заболеваний.

Структура и основное содержание диссертационного исследования

Диссертация Давидовой Н.Г. написана по традиционному плану. 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. Диссертация изложена на 167 листах компьютерного текста, иллюстрирована 13 таблицами и 37 рисунками.

Во введении автором показана значимость проблемы и актуальность исследования, степень разработанности темы. Сформулированы цель и

задачи, которые полностью решены в ходе выполнения работы. Приведено пять положений, выносимых на защиту, что позволило обосновать научную новизну исследования, теоретическую и практическую значимость. Также во введении представлена информация по личному участию автора в данном диссертационном исследовании, внедрение полученных результатов в практику, апробация результатов работы.

В первой главе «Обзор литературы», состоящей из трех частей, достаточно подробно представлена информация по структуре заболеваемости инфекционными болезнями среди жителей ЗУДУ до пандемии COVID-19 (первая часть), во второй части выявлены причины и условия формирования вспышечной заболеваемости COVID-19 в учреждениях долговременного ухода закрытого типа, в третьей части представлены эпидемиологическая ситуация и опыт реализации профилактических мероприятий по новой коронавирусной инфекции в закрытых учреждениях долговременного ухода в России и в мире.

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. Методология и методы исследования адекватны сформулированной цели. Дизайн исследования представлен в виде таблицы.

В третьей главе диссертант представляет сравнительную характеристику эпидемического процесса COVID-19 за период 2020–2022 гг. в ЗУДУ г. Москвы, среди совокупного населения и населения г. Москвы в возрасте 65–69 лет. Приводится характеристика эпидемиологической ситуации, интенсивности эпидемического процесса, особенностями и условий формирования эпидемических очагов COVID-19, причин возникновения вспышечной заболеваемости в контексте пяти подъемов инцидентности рассматриваемой нозологии среди жителей ЗУДУ г. Москвы.

В четвертой главе «Клинико-эпидемиологические особенности новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в закрытых учреждениях долговременного ухода г. Москвы» дается описание структуры клинических вариантов COVID-19, особенности тяжелого течения заболевания, сравнительный анализ летальности от COVID-19 жителей закрытых учреждений долговременного ухода, совокупного населения г. Москвы и населения г. Москвы в возрасте 65–69 лет в различные периоды подъема заболеваемости новой коронавирусной инфекции.

В пятой главе приводятся сравнительные данные по структуре клинических форм, тяжести клинических проявлений, летальности от COVID-19 жителей ЗУДУ г. Москвы в зависимости от циркулирующих в мегаполисе геновариантов SARS-CoV-2, их биологических свойств, обуславливающих особенности течения эпидемического процесса новой коронавирусной инфекции.

В шестой главе «Факторы риска инфицирования и неблагоприятного течения COVID-19 у жителей закрытых учреждений города Москвы» диссертантом разработаны регрессионные модели по определению вероятности развития пневмонии и прогностические факторы риска летального исхода среди жителей ЗУДУ, на основе прогностических моделей для удобства практических пользователей разработаны Web-приложения для онлайн использования в виде калькуляторов риска. В качестве потенциальных факторов риска были рассмотрены различные параметры: возраст, пол, наличие/количество коморбидных сопутствующих заболеваний, наличие/отсутствие возможности передвигаться без посторонней помощи, группа инвалидности и пр. Важным и значимым результатом, с точки зрения эпидемиологического риска инфицирования COVID-19, доказанным в исследовании, является значительно более высокий шанс заражения жителей, проживающих в ЗУДУ с частной формой собственности.

В седьмой главе «Оптимизация профилактических и противоэпидемических мероприятий в учреждениях долговременного ухода закрытого типа в мегаполисе» на основании проведенного анализа и полученных результатов диссертантом предложен научно-обоснованный риск-ориентированный подход по совершенствованию профилактических и противоэпидемических мероприятий по предотвращению распространения COVID-19.

В заключении автором проведено обсуждение полученных результатов и их сопоставление с доступными данными отечественной и зарубежной литературы, освещены этапы работы и полученные результаты.

Работа завершается выводами, практическими рекомендациями, перспективами дальнейшей разработки темы, списком литературы и списком сокращений. 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 соответствует содержанию диссертационной работы и опубликованным работам.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы нет. В работе имеются опечатки и неточности, стилистические погрешности, не влияющие в целом на достоинство работы и ее положительную оценку.

В ходе знакомства с диссертационной работой возникли следующие вопросы:

1. В чем заключаются ключевые различия в стратегии профилактики COVID-19 между социальными учреждениями закрытого типа и общественными учреждениями?

2. Какие существуют различия в подходе к организации профилактических и противоэпидемических мероприятий новой коронавирусной инфекции в ЗУДУ в России и за рубежом? Если есть, то какие и чем обусловлены?

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 актуальная научная 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. Полученные результаты обладают высокой теоретической и практической ценностью, что имеет существенное значение для эпидемиологии.

По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости 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 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени

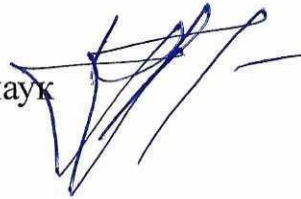
кандидата наук, а ее автор, Давидова Наталья Георгиевна, заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 Эпидемиология.

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), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

Официальный оппонент:

Директор ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.академика И.Н.Блохиной»

Роспотребнадзора, доктор медицинских наук



Н.Н. Зайцева

27.08.2024

Подпись д.м.н., директора Зайцевой Н.Н. заверяю:

Ученый секретарь ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.академика И.Н.Блохиной»

Роспотребнадзора,

кандидат биологических наук



Снегирева Мария Сергеевна

Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.академика И.Н.Блохиной» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

603950, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 71

Тел.: (831) 469-79-01

e-mail: micro@nniiem.ru