

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной деятельности  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
медицинский университет имени  
академика Е.А. Вагнера» Министерства  
здравоохранения РФ доктор медицинских  
наук, доцент

Логина Н.П.

« 13 » 06 2024 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени Академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научной и практической значимости диссертационной работы Давидовой Натальи Георгиевны на тему «Эпидемический процесс новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и оптимизация мер профилактики в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология (медицинские науки)

### Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Пандемия новой коронавирусной инфекции, возникшая в 2020 году, стала беспрецедентной чрезвычайной ситуацией, приведшей к гибели миллионов людей по всему миру. Коронавирус, вызывающий COVID-19, сохраняет свою актуальность и на современном этапе в связи с высоким распространением, возможным развитием тяжелого течения у групп риска, формированием осложнений после перенесенной инфекции и непрерывным

мутационным процессом в геноме вируса, приводящим к увеличению его контагиозности.

Исследования, проведенные в различных странах мира, свидетельствуют, что больше всего летальных исходов отмечено в возрастной группе от 65 лет, при этом 95% всех умерших имели сопутствующие патологии. В 2020 году уровень летальности от COVID-19 в учреждениях длительного ухода оказал значительное влияние на общую статистику летальности. К 23 апреля 2020 года до 50% всех смертей от COVID-19 в Европе происходило в домах престарелых.

Учреждения длительного ухода (дома престарелых, психоневрологические интернаты) служат местом проживания для нуждающихся в постоянном уходе маломобильных престарелых и инвалидов, страдающих множеством сопутствующих заболеваний и психических расстройств, в связи с чем данные организации стали основной мишенью для вируса SARS-CoV-2 во всём мире. Между тем, эпидемиологические исследования по оценке данной инфекции в этих группах ограничены, а результаты весьма противоречивы.

Все вышеизложенное и определяет актуальность представленной работы, направленной на совершенствование системы профилактических и противоэпидемических мероприятий при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса на основе изучения проявлений эпидемического процесса.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна исследования и полученных результатов не вызывает сомнений и определяется следующими положениями. Автором в ходе изучения получены новые данные о динамике и очаговости заболеваемости COVID-19 и в закрытых коллективах длительного ухода г. Москвы на протяжении пяти периодов подъема COVID-19.



Установлены клинико-эпидемиологические особенности, тяжесть течения и летальность от COVID-19 жителей закрытых учреждений долговременного ухода г. Москвы в сравнении с совокупным населением г. Москвы и населением г. Москвы в возрасте 65-69 лет.

Установлены факторы риска развития пневмонии и летального исхода у жителей закрытых учреждений долговременного ухода.

Показана зависимость уровня инфицированности жителей учреждений долговременного ухода от формы собственности.

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов**

Полученные результаты исследования имеют высокую ценность как для науки, так и для практической деятельности врачей инфекционистов, эпидемиологов, а также социальных работников. Представлены направления по совершенствованию системы профилактических и противоэпидемических мероприятий при COVID-19 в учреждениях закрытого типа на основе изучения проявлений эпидемического процесса.

Предложены модели прогнозирования развития пневмонии и летального исхода у больных жителей закрытых учреждений долговременного ухода, что позволит инфекционистам обеспечить качественное обоснованное лечение и своевременно принять решение о госпитализации в реанимационное отделение.

Предложен риск-ориентированный подход к профилактике COVID-19, включающий дополнительные меры для жителей с чрезвычайно высоким риском летального исхода: еженедельное тестирование на вирус SARS-CoV-2 и проживание в одноместной комнате. Внедрение данного комплекса мероприятий в учреждениях долговременного ухода позволит предупредить возникновение и распространение COVID-19, улучшит качество социального ухода, а также повысит качество жизни людей с дефицитом самообслуживания.

## **Обоснованность, достоверность и объективность полученных соискателем результатов, выводов и рекомендаций**

Цели и задачи диссертационной работы Давидовой Н.Г. соответствуют названию и содержанию работы. Положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации научно обоснованы, аргументированы и отражают результаты проведённых исследований.

Достоверность полученных диссертантом в ходе работы результатов не вызывает сомнений и подтверждается большим количеством наблюдений (проведен анализ 5390 электронных карт заболевших COVID-19 жителей и сотрудников учреждений долговременного ухода, 3 239 617 электронных карт на COVID-19 населения г. Москвы, 355 историй болезни и посмертных эпикризов жителей домов престарелых), длительным наблюдением (3 года) и результатами корректной статистической обработки.

## **Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор лично принимала участие на всех этапах исследования. Автором определен дизайн исследования, определены цель и задачи работы и проведено планирование этапов исследования. Проведен поиск и анализ зарубежных и российских литературных источников по теме диссертации, проведен сбор и систематизация данных, на основании результатов анализа историй болезни и посмертных эпикризов, проведена статистическая обработка полученных результатов, обобщение материалов, сформулированы выводы, проведено внедрение результатов диссертационной работы в практику.

## **Оценка структуры и содержания диссертации и автореферата**

Диссертационная работа Давидовой Н.Г. имеет классическую схему построения и состоит из введения, 7 глав (обзора литературы, главы «Материалы и методы», 5 глав собственных исследований), заключения,



выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы. Работа изложена на 167 листах компьютерного текста и иллюстрирована 13 таблицами и 37 рисунками. В список литературы включены 147 источников, из которых 51 отечественных и 96 иностранных.

Автореферат структурирован, даёт полное представление о цели, задачах исследования, методах их решения, полученных в ходе диссертационного исследования результатах и полностью соответствует основным положениям диссертационной работы.

### **Полнота изложения основных положений диссертации в работах, опубликованных соискателем**

Основные положения и результаты диссертационного исследования Давидовой Н.Г. нашли отражения в печатных работах. По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, из них 6 в журналах, рекомендованной Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальности «Эпидемиология».

Диссертантом в соавторстве получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ по расчёту риска развития пневмонии и риска летального исхода у заболевших COVID-19 жителей учреждений длительного ухода.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Тема, научные положения и выводы диссертации Давидовой Н.Г. соответствуют паспорту научной специальности: 3.2.2. Эпидемиология.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования**

Результаты диссертационного исследования Давидовой Н.Г., выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы для внедрения и

использования в практической деятельности организаций социального обслуживания, что позволит предупредить возникновение и распространение COVID-19, повысит качество оказания социальных услуг и создаст безопасную среду пребывания для жителей и персонала.

Результаты исследования могут быть включены в деятельность образовательных организаций, реализующих программы высшего и дополнительного профессионального образования.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы Давидовой Н.Г. нет.

### **Вопросы**

В плане дискуссии хотелось бы узнать мнение автора по следующим вопросам:

1. Отличаются ли факторы риска развития пневмонии и летального исхода у жителей закрытых учреждений длительного пребывания от таковых в когорте лиц аналогичного возраста, но проживающих в семьях?

2. С чем Вы связываете более высокий уровень инфицированности жителей учреждений частной формы собственности?

### **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 по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи здравоохранения, имеющая важное значение для эпидемиологии - совершенствование системы профилактических и противоэпидемических



мероприятий при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в учреждениях закрытого типа в условиях мегаполиса на основе изучения проявлений эпидемического процесса.

По своей актуальности, объёму проведенных исследований, научной новизне, достоверности полученных результатов и их практической и теоретической значимости 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), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Отзыв о диссертации Давидовой Н.Г. обсужден и одобрен на заседании межкафедрального научно координационного совета по проблемам общественного здоровья и санитарно-эпидемиологического обеспечения населения ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 6 от «13» июня 2024 года).

Заведующая кафедрой эпидемиологии и гигиены ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор



И.В. Фельдблюм

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени Академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГМУ им. Академика Е.А. Вагнера Минздрава России)  
Адрес: 614990, Пермский край, город Пермь, улица Петропавловская, 26, Телефон: 8 (342) 217-20-21  
Электронная почта: [rector@psma.ru](mailto:rector@psma.ru), Веб-сайт <https://psma.ru/>

