

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета  
доктора медицинских наук, доцента  
Карайланова Михаила Георгиевича

на диссертацию Товановой Анны Александровны на тему:  
«Научное обоснование системы профилактических мероприятий по  
предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции  
(COVID-19) среди медицинских сотрудников стационара», представленной  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.2.3. – Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения,  
медико-социальная экспертиза

### Актуальность темы диссертационного исследования

Пандемия COVID-19, вызванная вирусом SARS-CoV-2, характеризовалась высокой скоростью распространения, что обуславливалось воздушно-капельным механизмом передачи возбудителя и его выраженной контагиозностью. Данные факторы способствовали значительному росту заболеваемости и летальности, что, в свою очередь, привело к существенной нагрузке на системы здравоохранения во всех странах мира. Сложившаяся ситуация диктовала необходимость оперативной разработки и внедрения комплекса организационных мероприятий, направленных на снижение риска распространения инфекции, особенно в медицинских организациях, являющихся эпидемиологически значимыми объектами.

Бесспорно, вопросы планировочных аспектов инфекционных отделений, разделения и изоляции пациентов, своевременной и эффективной дезинфекционной деятельности, своевременной диагностики COVID-19, защитных мероприятий для персонала, вопросы формирования коллективного иммунитета к вирусу SARS-CoV-2 требуют особого внимания при планировании деятельности медицинских организаций.

Выявление закономерностей формирования коллективного иммунитета определенной группы лиц при распространении ранее неизвестной инфекции безусловно является косвенным показателем защиты от первичного и

повторного заболевания COVID-19, а грамотное наблюдение за его структурой, особенностями динамики позволит своевременно корректировать подходы к проведению организационных и противоэпидемических мероприятий как в отдельных группах риска, в частности среди медицинских работников, так и в обществе в целом.

**Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации**

Автором были изучены и обобщены современные научные данные, проведен тщательный анализ актуальных отечественных и зарубежных научных публикаций, нормативно-правовых документов, соответствующих теме диссертационной работы.

Задачи исследования были четко определены и логически взаимосвязаны, что обеспечило комплексный и системный подход к решению изучаемой проблемы.

В ходе исследования выделены три группы наблюдения: медицинские работники «ковидного» стационара, стационара общего профиля и пациенты частного медицинского центра. Все исследование разделено на два этапа в зависимости от фазы течения эпидемического процесса COVID-19 и применяемых в конкретное время организационных мероприятий. Выбранные группы, основные объекты и изучаемые единицы исследования представлены репрезентативно и адекватно. В результате анализа созданных баз данных выборочным методом выдвинуты статистические гипотезы, которые были подвергнуты проверке при помощи современных математических тестов.

Цель и задачи работы соответствуют названию, ее содержанию и заявленной специальности. Сформулированные автором выводы соответствуют поставленным задачам, результаты достоверны, а значимость практических рекомендаций не вызывает сомнений.

## **Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования**

Работа обладает высокой степенью научной новизны. В ходе исследования обоснованы модели организационных мероприятий с целью профилактики распространения COVID-19 у медицинского персонала в «ковидном» стационаре и стационаре общего профиля. В результате комплексного анализа временных интервалов и взаимосвязей между повторным инфицированием, перенесенным заболеванием, вакцинацией и показателями гуморального иммунитета выявлены достоверные ключевые закономерности, определяющие риски повторного заболевания COVID-19 у сотрудников медицинских учреждений.

Комплексное применение разработанных в ходе исследования организационных и профилактических мероприятий обеспечивает эффективное предупреждение распространения воздушно-капельных вирусных инфекций в медицинских организациях, при этом новые методические подходы управления коллективным иммунитетом персонала оправданно могут способствовать стабилизации противэпидемической обстановки в стационарах, тем самым повышая показатели эффективности деятельности учреждений здравоохранения.

Избранные материалы диссертационного исследования применяются в образовательных процессах при подготовке студентов, магистров, ординаторов, аспирантов и при повышении квалификации врачей и медицинских сестер кафедры гигиены, экологии и эпидемиологии Тюменского ГМУ Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедры коммунальной гигиены ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова», кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова».

### **Оценка структуры и содержания диссертационного исследования**

Работу отличает четкий и последовательный дизайн исследования, высокий методический уровень поставленных задач. Объем диссертации

составляет 138 печатных страниц. Работа иллюстрирована 17 таблицами и 32 рисунками. Диссертация включает в себя введение, пять глав, заключение, выводы и практические рекомендации.

Введение отражает актуальность темы, цель, задачи исследования, его научную новизну и практическую значимость, а также основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен обзор литературы об особенностях течения эпидемического процесса COVID-19, методах специфической и неспецифической профилактики и опыте организации работы медицинских учреждений в период пандемии. Автор использовал 188 библиографических источников, среди которых 73 иностранных.

Во второй главе автор дает характеристику материалов и методов исследования, а также методологию статистической обработки полученных результатов.

В третьей главе проводится анализ противоэпидемических мероприятий в стационарах в предвакцинальный период, дается развернутая характеристика заболеваемости и вакцинации медицинских работников.

Четвертая глава посвящена описанию структуры и механизмов формирования коллективного иммунитета против COVID-19 в ранний и поздний поствакцинальный периоды. Дана оценка зависимости возникновения повторного заболевания и уровня гуморального иммунитета после вакцинации или перенесенного заболевания в вышеуказанные периоды.

В пятой главе диссертантом дано обоснование комплекса профилактических мероприятий в стационарах с целью предотвращения распространения COVID-19 в зависимости от их профиля.

Диссертация завершается заключением, в котором подведены итоги, объективно отражающие основные результаты исследования. Выводы, подтверждающие научную обоснованность заявленных организационных мероприятий написаны логично и соответствуют цели и задачам

исследования. Практические рекомендации конкретны, вытекают из содержания работы и имеют научное и прикладное значение.

### **Рекомендации по внедрению результатов диссертации**

Сформулированные выводы и рекомендации могут быть использованы медицинскими организациями при планировании и организации работы в периоды активного распространения COVID-19 и инфекционных заболеваний с воздушно-капельным механизмом передачи, а также в образовательном процессе для медицинских специальностей.

### **Дискуссионные положения диссертационного исследования**

В работе встречаются незначительные опечатки. Указанное замечание не является принципиальным и не влияет на общую положительную оценку диссертации.

В порядке дискуссии прошу дать ответ на следующие вопросы:

1. Почему при статистической обработке данных для обоснования необходимости ревакцинации медицинских работников были выбраны периоды 5 и 6 месяцев от момента первичной вакцинации?

2. В исследовании из трех групп наблюдения выделена группа пациентов частной медицинской клиники, в то время как первые две группы – медицинские работники. Какую значимость имеет данная группа наблюдения?

### **Заключение по диссертации**

Диссертация Товановой Анны Александровны на тему: «Научное обоснование системы профилактических мероприятий по предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) среди медицинских сотрудников стационара» соответствует основным требованиям, установленным Приказом СПбГУ от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном

университете». Пункты 9 и 11 указанного порядка диссертантом не нарушены.

Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

Член диссертационного совета  
Доктор медицинских наук, доцент,  
главный врач СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №19»,  
заведующий кафедрой организации  
здравоохранения и общественного здоровья  
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова

М.Г. Карайланов

«15» 07 2024 г.

*Подпись  
директора*



Начальник отдела кадров

Ю.Е. Маландина