

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»  
Минздрава России академик РАН, д.б.н., профессор  
А.Л. Гинцбург



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации на основании решения, принятого на заседании отдела вирусных гепатитов и клинической вирусологии.

Диссертация «Грипп А(Н1N1)pdm 09: клинико-вирусологическая характеристика в эпидемические сезоны 2009-2020гг., стратегии противовирусной терапии» выполнена в лаборатории респираторных вирусных инфекций с апробацией лекарственных средств.

Кружкова Ирина Сергеевна 1982 года рождения, гражданина России, в 2009 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело», присвоена квалификация «врач».

С 01.09.2009 г. по 20.10.2013 г. обучалась в клинической ординатуре ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России по специальности «Инфекционные болезни», присвоена квалификация «врач-инфекционист».

В период подготовки диссертации являлась сотрудником (научный сотрудник) лаборатории респираторных вирусных инфекций с апробацией лекарственных средств ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, где и работает по настоящее время.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов был выдан в 2024 г. в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Научный руководитель – Колобухина Людмила Васильевна, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела вирусных гепатитов и клинической вирусологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России от 31 марта 2014 г., протокол № 1

Название темы диссертационного исследования в окончательной редакции было утверждено на заседании отдела вирусных гепатитов и

клинической вирусологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России 14.12.2023 г., протокол №5.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

- Оценка выполненной соискателем работы: работа выполнена в соответствии с поставленными требованиями, использованные методы исследования адекватны поставленным целям и задачам, позволяют сделать научно-обоснованные выводы и практические рекомендации.
- Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в непосредственном участии автора в организации научных исследований по всем разделам диссертационной работы: отбор пациентов, динамическое наблюдение в течение госпитального периода, забор биологического материала, оценка клинических, лабораторных данных и результатов лечения. Автором проведен сравнительный анализ особенностей течения гриппа A(H1N1)pdm09 у госпитальных пациентов в 11 эпидемических сезонах, проанализированы риски тяжелых форм гриппа. На основании полученных результатов проведен статистический анализ, сформулированы основные научные положения работы, выводы и практические рекомендации.
- Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается большим количеством объектов исследования, объемом клинико-лабораторных методов диагностики, современными молекулярно-генетическими методами исследования, методами статистического анализа, соответствующих цели и поставленным задачам диссертационной работы. Работа выполнена в рамках Государственного задания ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России: «Оценка рисков современного эпидемического процесса при гриппе и ОРВИ с разработкой ответных мер» № ААА-А18-118051490140-2.
- Новизна результатов проведенных исследований: представлена клинико-патогенетическая характеристика гриппа (среднетяжелая форма, неосложненное течение), вызванного вирусом A(H1N1)pdm09 в период с 2009 по 2020 гг. Показано, что основной причиной летальных исходов в пандемический период явилась вирус-индуцированная пневмония, острая дыхательная недостаточность и острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС). С помощью секвенирования вирус-специфической РНК у штамма вируса гриппа A(H1N1)pdm09, выделенного из секционного материала умершего пациента, идентифицированы аминокислотные замены (D/G) 222 и (R/Q) 223, способствующие увеличению пневмотропности вируса гриппа вследствие преобладания  $\alpha 2$ -3 специфичности. Показано статистически значимое увеличение риска смерти с морбидным ожирением и с хроническим алкоголизмом. Впервые показана терапевтическая эффективность препарата Ингавирин® в комплексной терапии



среднетяжелой формы гриппа A(H1N1)pdm09, осложненной пневмонией и острым тонзиллитом.

- Практическая значимость проведенных исследований: в Государственную коллекцию вирусов (ГКВ) Института вирусологии им. Д.И. Ивановского МЗ РФ депонированы штаммы вирусов гриппа A/IV-Moscow/115-T2013, A/IV-Moscow/115-B2013 и A/IV-Moscow/115-L2013, содержащие аминокислотные замены, нуклеотидные последовательности штаммов аннотированы в GenBank 26 апреля 2013 г. Депонированные штаммы могут быть использованы для разработки вакцин, тест-систем, а также для научно-исследовательских целей. Полученные результаты послужили основой разработанных методических рекомендаций: №52 «Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции: современная рациональная этиотропная и патогенетическая терапия. Алгоритмы оказания медицинской помощи больным», утвержденных Департаментом здравоохранения Москвы в 2017 г., и № 64 «Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции: принципы выбора препаратов для лечения (доказательная медицина) и схемы назначения, алгоритмы оказания медицинской помощи больным. Специфическая профилактика гриппа», утвержденных Департаментом здравоохранения Москвы в 2019 г. и введены в лечебную практику отделений респираторных инфекций ГБУЗ «ИКБ №1 ДЗМ».
- Ценность научных работ соискателя: результаты диссертационной работы являются значимыми для научной деятельности и практического здравоохранения в сфере инфекционной патологии.
- Диссертационное исследование соответствует **пунктам** паспорта научной специальности 3.122. Инфекционные болезни: п.1 «Изучение свойств возбудителей и их взаимодействие с организмом человека, иммунологические, патоморфологические, биохимические, патофизиологические изменения в организме в процессе болезни, лечения и развития постинфекционного иммунитета», п. 2 «Клинические проявления инфекционного процесса, повреждения и нарушения функции различных органов и систем, особенности течения заболевания во всех возрастных группах, в различных условиях окружающей среды и в сочетании с другими болезнями. Прогнозирование течения инфекционного заболевания и его исходов», п. 3 «Диагностика инфекционных болезней с использованием клинических, микробиологических, генетических, иммунологических, биохимических, инструментальных и других методов исследования, дифференциальная диагностика с другими болезнями инфекционной и неинфекционной природы», п. 4 «Лечение инфекционных болезней: этиотропная, патогенетическая, генная терапия, иммунотерапия, диетотерапия, физиотерапия, санаторнокурортное лечение, терапия последствий болезни и реабилитация».

- Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем: по теме диссертационной работы опубликовано 9 научных трудов, из них 3 статьи в журналах из международной базы цитирования (Scopus/WoS/PabMed), 2 статьи RSCI и 1 статья опубликована в рецензируемом научном издании, входящим в перечень ВАК и РУДН.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Кружковой И.С. рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Заключение принято на заседании отдела вирусных гепатитов и клинической вирусологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Присутствовало на заседании 14 чел.

Результаты голосования: «за» – 14 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

28.02.2024 г., протокол № 6.

Председательствующий на заседании:  
Ведущий научный сотрудник  
доктор медицинских наук,  
заведующая лабораторией хронических  
вирусных инфекций



Кистенева Л.Б.

Подпись Кистеневой Л.Б. удостоверяю.  
Ученый секретарь ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»  
Минздрава России  
Кандидат биологических наук



Сидорова Е.В.