

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по стратегическому  
развитию, науке и инновациям  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Скрипникова Е.В.



2025 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Нагуманова Сергея Владимировича на тему «Оптимизация прогнозирования неблагоприятного исхода пневмонии, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.18. Внутренние болезни

#### **Актуальность темы исследования**

Пандемия COVID-19 стала серьёзным вызовом для всего мира, оказав влияние на все аспекты жизни людей и вызвав множество социальных, экономических и человеческих бедствий. На данный момент медицинские работники обладают большим объёмом информации, полученной в результате анализа изучения пациентов с COVID-19 и опыта их лечения в разных странах мира. В целом, описание типичного пациента в отделении интенсивной терапии COVID-центров в различных публикациях выглядит похожим, но, к сожалению, пока не удалось найти ключ к решению проблемы – а именно прогнозированию результатов исхода у пациентов с пневмонией, вызванной новой коронавирусной инфекцией. Возможность использования прогностических шкал, созданных на основе анализа изменений клинических и лабораторных показателей, может способствовать более точной оценке возможных сценариев развития заболевания и раннему

выявлению пациентов с высоким риском неблагоприятного исхода, что указывает на целесообразность поиска путей её решения.

Хотя существует большое количество как международных, так и отечественных исследований, направленных на создание прогностических шкал для пациентов с COVID-19, большинство из них не получили широкого распространения в практическом здравоохранении. Это может быть связано с тем, что зачастую точность прогностических шкал снижается, когда они применяются в условиях, отличных от тех, при которых они были разработаны и проверены. Также важно учитывать, что со временем точность прогнозов, которые даёт прогностический инструмент, может снижаться естественным образом, что побуждает проводить усовершенствование прогностических шкал, чтобы использовать в работе более актуальные и действенные инструменты.

Таким образом, диссертация Нагуманова С.В., посвященная оптимизации прогнозирования неблагоприятного исхода пневмонии, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, решает одну из приоритетных научных задач клиники внутренних болезней, и ее актуальность не вызывает сомнения.

Диссертация выполнена в соответствии с планом ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России в рамках комплексной научно-исследовательской работы «Пневмония, ассоциированная с коронавирусной инфекцией у взрослых и детей: прогнозирование течения и исход заболевания».

### **Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов**

Свидетельством научной новизны диссертационного исследования Нагуманова С.В. является комплексное изучение уровней цитокинов IL-6, IL-10, TNF- $\alpha$  и неоптерина в сыворотке крови и их взаимосвязь с клинико-лабораторными данными пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, при поступлении в стационар.

Автором произведена динамическая оценка уровней цитокинов IL-6, IL-10, TNF- $\alpha$  в сыворотке крови пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой

коронавирусной инфекцией, на фоне применения трех антицитокиновых препаратов.

Нагуманов С.В. в своей работе определил независимые факторы риска неблагоприятного исхода у пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, и оценил их пороговые значения. По результатам сравнительной оценки прогностических шкал 4C Mortality Score, COVID-GRAM и ШОКС-КОВИД у пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, была определена шкала с наилучшей предсказательной способностью с последующим её усовершенствованием путем внесения в неё выявленных независимых факторов риска неблагоприятного исхода.

### **Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций**

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. Исследование проведено современными стандартизированными методами, анализ осуществлен современными методами статистической обработки с использованием программ IBM SPSS Statistics 22.0, Microsoft Excel 2007 (США), MedCalc 23.0.1. (Бельгия). Выводы и рекомендации, приведенные автором, научно обоснованы, соответствуют основным положениям диссертации и существу выполненной работы.

Основные положения исследования доложены на конференциях и конгрессах международного, всероссийского и регионального уровня. По теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 4 – в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации научных исследований. Тематика опубликованных работ в достаточной мере отражает содержание диссертации.

Диссертация полностью соответствует паспорту научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, отражает ее основные положения, результаты и выводы, дает полное представление о выполненной работе.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Диссертационное исследование Нагуманова С.В. имеет высокую научную и практическую ценность. Автором проведено изучение клинической характеристики пациентов с пневмонией тяжелого течения, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, с определением усредненного общеклинического профиля для пациентов с неблагоприятным исходом заболевания.

Автором обосновано включение выявленных в работе независимых предикторов неблагоприятного исхода для модификации шкалы 4C Mortality Score с целью улучшения её прогностической точности у пациентов с новой коронавирусной инфекцией. С помощью ROC-анализа автором определена оптимальная точка порогового отсечения модифицированной шкалы 4C Mortality Score для разделения пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, с благоприятным и неблагоприятным исходами.

Внедрение в практическое здравоохранение модифицированной прогностической шкалы 4C Mortality Score, позволяет с высокой прогностической точностью выделять пациентов высокого риска неблагоприятного исхода пневмонии, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, которым показана госпитализация в отделение интенсивной терапии для проведения ранней инициации антицитокиновой терапии и более персонализированного подхода при формировании плана ведения пациентов на стационарном этапе.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность инфекционного отделения Многофункционального медицинского центра ГБУЗ АО «ГКБ №3 имени С. М. Кирова». Теоретические положения диссертации используются в учебном процессе на кафедре внутренних болезней педиатрического факультета и кафедре клинической иммунологии с курсом последипломного образования ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.

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

Результаты, полученные автором, целесообразно использовать в работе терапевтических, пульмонологических и инфекционных отделений, в рамках формирования тактики ведения пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, для более точной стратификации пациентов с высоким риском неблагоприятного исхода. Выявленные клинические и лабораторно-инструментальные особенности пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией, расширяют теоретическое представление о взаимосвязи изучаемых показателей с риском развития неблагоприятного исхода.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, могут быть использованы в учебном процессе медицинских учреждений высшего образования.

## **Замечания**

Принципиальных замечаний к работе нет.

## **Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Диссертационная работа Нагуманова Сергея Владимировича «Оптимизация прогнозирования неблагоприятного исхода пневмонии, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача клиники внутренних болезней – улучшение персонализированного прогнозирования риска развития неблагоприятного исхода у пациентов с пневмонией, ассоциированной с новой коронавирусной инфекцией.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертация полностью соответствует всем требованиям п. 9-14 «Положения о по-

рядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 16.01.2024 г. № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Нагуманов Сергей Владимирович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв на диссертацию обсуждён и одобрен на заседании кафедр госпитальной терапии и факультетской терапии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (протокол № 7 от «05» марта 2025 г.).

Заведующая кафедрой факультетской терапии  
доктор медицинских наук (3.1.18. Внутренние болезни),  
доцент

Ефремова Ольга Алексеевна

« 10 » 03 2025 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Адрес: 308015, Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, д. 85. Телефон: +7 (4722) 30-12-11, e-mail: Info@bsuedu.ru

