

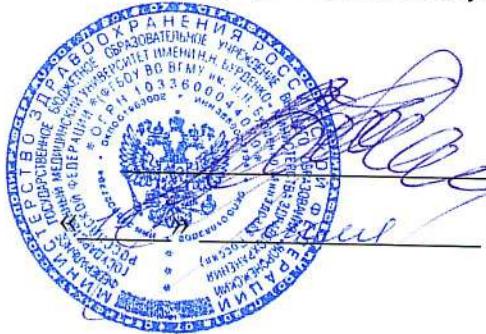
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко  
Минздрава России)

Студенческая ул., д.10, Воронеж, 394036  
Тел. (473)259-38-05, Факс: (473)253-00-05  
E-mail: mail@vrngmu.ru; vrngmu.ru  
ОКПО 01963002; ОГРН 1033600044070;  
ИНН/ КПП 3666027794/366601001

19.07.2024 № 02-1371

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Воронежский  
государственный медицинский  
университет им. Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
д.м.н., профессор И.Э. Есауленко



2024 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Курмаевой Асии Шаукатовны на тему: «Прогностическое значение исследования ANXA5 и индексов клеточной репактивности при пневмонии, ассоциированной с SARS-CoV-2», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.18. Внутренние болезни

### Актуальность темы исследования

Вирус SARS-CoV-2 – это высококонтагиозный и патогенный коронавирус, идентифицированный в конце 2019 года и вызвавший пандемию острого респираторного заболевания. Известно, что развитие пульмональных осложнений у пациентов с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2, находит отражение в содержании циркулирующих маркеров апоптоза и индексов клеточной

реактивности. Одним из значимых показателей апоптоза, который обладает выраженной биологической активностью, является аннексин A5 (ANXA5). Простыми и информативными гематологическими индексами клеточной реактивности являются лейкоцитарный индекс интоксикации (ЛИИ) и нейтрофильно-лимфоцитарный индекс (НЛИ).

Особенности патогенеза, клинических проявлений вирусных пневмоний, вызванных SARS-CoV-2, а также развитие постинфекционных осложнений в последние годы представляют большой интерес и активно обсуждаются как в отечественной, так и в зарубежной литературе, однако до сих пор остается ряд неосвещенных вопросов. Возможность прогнозирования пульмональных осложнений у пациентов с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2, является актуальным вопросом современного здравоохранения, что указывает на целесообразность поиска путей её решения.

Таким образом, диссертация Курмаевой А.Ш., посвященная улучшению персонифицированного прогноза риска развития пульмональных осложнений у пациентов с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2, 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 Курмаевой А.Ш. является изучение уровня ANXA5 с анализом частоты встречаемости гипераннексии у больных с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2, в динамике.

Автором произведена динамическая оценка гематологических индексов интоксикации (ЛИИ, НЛИ) у больных с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2.

Курмаева А.Ш. в своей работе показала зависимость развития пульмональных осложнений у больных с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2, от показателей ANXA5, ЛИИ, НЛИ. Также автором были определены пороговые уровни предикторов развития пульмональных осложнений и разработан алгоритма прогнозирования развития пульмональных осложнений через 6 месяцев после выписки из стационара у пациентов с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2.

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

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. Исследование проведено современными стандартизованными методами, анализ осуществлен современными методами статистической обработки с использованием программы IBM SPSS Statistics 26.0 (США). 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 10 работ, из них 7 – 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 Курмаевой А.Ш. имеет высокую научную и практическую ценность. В диссертационной работе определены и проанализированы уровни ANXA5, а также рассчитаны гематологические индексы интоксикации (ЛИИ, НЛИ) у пациентов с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2, при поступлении, выписке и через 6 месяцев после выписки из стационара.

Автором разработан алгоритм прогнозирования развития пульмональных осложнений через 6 месяцев после выписки из стационара у пациентов с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2. С помощью ROC-анализа автор определила пороговые уровни предикторов развития пульмональных осложнений.

Внедрение в практическое здравоохранение математической модели прогнозирования позволило в рамках динамического наблюдения получить положительный эффект в виде выявления наиболее значимых прогностических факторов течения и исхода заболевания. Это дало возможность оптимизировать лечебный и диагностический подход в отношении пациентов с пневмонией, ассоциированной с SARS-CoV-2.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность пульмонологического отделения ГБУЗ Астраханской области «Александро-Мариинская областная клиническая больница» и отделения терапии ГБУЗ Астраханской области «ГКБ №2 имени братьев Губиных». Теоретические положения диссертации используются в учебном процессе на кафедрах госпитальной терапии и кардиологии ФПО ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.

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

Результаты, полученные автором, целесообразно использовать в работе терапевтических и пульмонологических отделений, в рамках диспансерного наблюдения пациентов с пневмонией, ассоцииированной с SARS-CoV-2, для прогнозирования у них развития осложнений. Полученные данные изучения ANXA5 и гематологических индексов интоксикации у пациентов с пневмонией, ассоцииированной с SARS-CoV-2, расширяют теоретические представление о взаимосвязи изучаемых показателей с развитием пульмональных осложнений.

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 Курмаевой Асии Шаукатовны «Прогностическое значение исследования ANXA5 и индексов клеточной реактивности при пневмонии, ассоцииированной с SARS-CoV-2», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача клиники внутренних болезней – улучшение персонифицированного прогноза риска развития пульмональных осложнений у пациентов с пневмонией, ассоцииированной с SARS-CoV-2.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертация полностью соответствует всем требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Прави-

тельства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Курмаева Асия Шаукатовна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедр поликлинической терапии и факультетской терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 24 от «15» июля 2024 г.).

Заведующая кафедрой поликлинической терапии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Воронежский государственный медицинский  
университет им. Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
(05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (медицинские науки)),  
профессор

*А. Гале-*

Пашкова Анна Александровна

Подпись д.м.н., профессора Пашковой А.А. заверяю:

«18» июля 2024 г.

*Заг. начальника*



*Библиотека А.А.*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 394036, Российская Федерация, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10. Телефон: +7 (473) 259-89-90, e-mail: mail@vrngmu.ru