ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)
350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 4 тел.8 (861)268-36-84 факс 8 (861)268-15-95 e-mail: corpus@ksma.ru
ИНН 2309023448 КПП 230801001

№_____от "_____"_____20___г. на № _____от "____" _____ 20___г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научно-
исследовательской работе
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава
России, д.м.н., профессор
_____ А.Н. Редько
«25» 08 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Малининой Натальи Владимировны на тему: «Клинико-лабораторная характеристика процесса адаптации у детей с острыми респираторными вирусными инфекциями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

7 листов № 1230/02-23-96
01 09 2026
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел./факс +7(846) 374-10-03

Актуальность темы

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена сохраняющейся высокой заболеваемостью острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ) в детской популяции и недостаточной изученностью патогенетических механизмов, определяющих вариабельность клинических проявлений и исходов инфекции. Несмотря на значительные достижения в области детской инфектологии, остаются нерешёнными вопросы, касающиеся роли гормонально-цитокинового контура в формировании адаптационного ответа на респираторную вирусную инфекцию. Это

затрудняет своевременную оценку риска развития осложнений и выбор оптимальной тактики ведения пациента. Представленное исследование направлено на решение этих актуальных задач и вносит вклад в развитие персонализированного подхода к ведению детей с ОРВИ.

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России (гос. регистрация № АААА-А18-118121690004-5).

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Диссертационная работа Малининой Н. В. содержит ряд новых научных положений. Диссертантом установлена патогенетическая роль гормонов (кортизол, ТТГ, $Т_{3св.}$, $Т_{4св.}$) и цитокинов (ИФН-α, ИФН-ɣ, ИЛ-1β) в формировании различных вариантов процесса адаптации с характерными для них топическими катарально-респираторными синдромами у детей с ОРВИ.

Автором впервые предложена классификация вариантов процесса адаптации у детей с ОРВИ (реактивный, гипореактивный и гиперреактивный), позволяющая дифференцировать типы реагирования организма на вирусную агрессию. Автором впервые разработан кортизоло-тиреоидный индекс (КТИ) и определены его пороговые значения для прогнозирования вариантов процесса адаптации. Кроме того, впервые установлены пороговые значения интегральных показателей системного воспаления — индекса системного иммунного воспаления (SII), индекса системного воспалительного ответа (SIRI) и совокупного системного индекса воспаления (AISI), позволяющие выделять группу риска по развитию вирусно-бактериальной пневмонии.

С помощью разработанной компьютерной программы для построения классификационных моделей (Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2025691373 от 13.11.25 г.) Малининой Н. В. предложены классификационные модели для прогнозирования развития вирусно-

бактериальной пневмонии, а также для выявления детей с низким уровнем сывороточного ИФН-α при ОРВИ на основе индивидуальных клинико-лабораторных показателей пациента. Для их практического применения автором разработана компьютерная программа (Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2025692023 от 19.11.25 г.).

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточном по своему объему клиническом материале, современных методах обследования пациентов, скрупулезной статистической обработке данных, основанной на принципах доказательной медицины. Автором определены уровни гормонов (кортизол, ТТГ, $T_{3св.}$, $T_{4св.}$) для выявления вариантов процесса адаптации, а также изучены уровни сывороточных цитокинов (ИФН-α, ИФН-ɣ, ИЛ-1β) и показателей гемограммы у 263 детей с ОРВИ в соответствии с установленными вариантами процесса адаптации. Уровень гормонов, цитокинов и показатели гемограммы определены и у 60 детей контрольной группы. Включение больных в исследование осуществлялось с учетом критериев включения и невключения.

Статистическая обработка результатов проводилась в операционной системе Windows 10 с помощью статистической программы SPSSStatistics version 23.0. Автором корректно применён комплекс современных статистических методов: использованы непараметрические критерии для анализа данных, не подчиняющихся нормальному распределению, проведён корреляционный анализ для оценки взаимосвязей между клинико-лабораторными показателями, рассчитан относительный риск для определения силы ассоциации изучаемых факторов с исходами. Особую ценность представляет применение ROC-анализа с определением пороговых значений прогностических индексов, а также внесение поправок на множественные сравнения, что существенно повышает достоверность полученных выводов и снижает риск ложноположительных результатов.

Проведена кросс-валидация разработанных классификационных моделей методом hold-out. Качество моделей оценено по ROC AUC, а также рассчитаны метрики эффективности модели, включая Accuracy (точность), PPV (положительная прогностическая ценность) и NPV(отрицательная прогностическая ценность), чувствительность (Se) и специфичность (Sp) на основе данных матрицы соответствия.

Полученные выводы и практические рекомендации также достоверны, так как вытекают из полученных результатов обследования пациентов.

Основные положения исследования доложены на международных, всероссийских и межрегиональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликованы 15 работ, из них 5 научных статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 1 научная статья в издании, входящем в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus, в том числе 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных РФ № 2025621540 и 2 свидетельства о государственной регистрации программы ЭВМ РФ №2025691373 и №2025692023.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ Малининой Н. В. соответствует материалам диссертации.

Диссертационная работа Малининой Натальи Владимировны соответствует шифру научной специальности 3.1.22. Инфекционные болезни (пунктам 1, 2, 3, 4 паспорта специальности).

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты диссертационной работы Малининой Н. В. имеют существенное значение для науки и клинической практики. Представленные данные расширяют современные представления об адаптационном процессе у детей с ОРВИ. Рассчитанные пороговые значения индексов системного

воспаления (SII, SIRI и AISI) могут быть использованы как дополнительные маркеры вирусно-бактериальной пневмонии у детей с ОРВИ.

Практическую значимость имеют разработанные Малининой Н. В. классификационные модели для прогнозирования вирусно-бактериальной пневмонии и для выявления детей с низким уровнем сывороточного ИФН-α на основании индивидуальных клинико-лабораторных показателей. Для их внедрения в работу медицинских организаций создана специализированная компьютерная программа.

Предложенный алгоритм позволяет оптимизировать тактику ведения детей с ОРВИ в зависимости от топического катарально-респираторного синдрома и варианта процесса адаптации.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы подтверждается ее внедрением в образовательный процесс кафедры инфекционных болезней и кафедры инфекционных болезней у детей и поликлинической педиатрии им. Н.Р. Иванова ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, а также в практическую работу врачей ГУЗ «Саратовская областная инфекционная клиническая больница им. Н.Р. Иванова» и ГУЗ «Саратовская городская детская клиническая больница».

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Основные результаты диссертации, практические рекомендации необходимо использовать в практической работе врачей педиатров и инфекционистов инфекционных отделений стационаров и амбулаторно-поликлинических учреждений здравоохранения.

Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании целесообразно использовать в учебном процессе кафедр инфекционных болезней.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по работе нет. Имеются некоторые технические неточности, не снижающие ценность диссертационной работы

В дискуссионном плане к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. Ставился ли в исследовании вопрос о сроках назначения ИНФ-α2b с момента заболевания?

2. Рассматривали ли в исследовании связь со сроками назначения ИНФ-α2b и развитием ответных реакций?

Заключение

Диссертационная работа Малининой Натальи Владимировны на тему: «Клинико-лабораторная характеристика процесса адаптации у детей с острыми респираторными вирусными инфекциями», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной отрасли знаний «инфекционные болезни».

В исследовании Малининой Н. В. решена важная современная научная задача – представлен алгоритм, который позволяет оптимизировать тактику ведения детей с ОРВИ в зависимости от топического катарально-респираторного синдрома и варианта процесса адаптации. Разработана классификационная модель и компьютерная программа, позволяющая прогнозировать развитие вирусно-бактериальной пневмонии у детей для своевременного начала антибактериальной терапии,

Диссертационная работа Малининой Натальи Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни.

Отзыв на диссертацию обсуждён и одобрен на заседании кафедры детских инфекционных болезней и кафедры инфекционных болезней и

эпидемиологии института непрерывного образования ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол заседания № 12 от «24» августа 2026г.

Заведующая кафедрой детских инфекционных
болезней федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук
(14.01.09 Инфекционные болезни),
доцент Тхакушинова Нафисет Хусейновна

Подпись д.м.н., доцента Тхакушиновой Н. Х. заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
доктор философских наук, профессор Т. А. Ковелина

«25» 08 2026г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 4.
Телефон 8-(861)-268-36-84, электронная почта corpus@ksma.ru, web-сайт https://www.ksma.ru

С отзывом ознакомлена 01.09.2026