«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор - проректор
по научной работе
ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов
им. Патриса Лумумбы»
д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАН
А.А. Костин

«__» _____ 2026

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Абучиной Веры Михайловны на тему «Комплексная ультразвуковая диагностика у пациентов с новой коронавирусной инфекцией»», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Абучиной Веры Михайловны посвящена решению актуальной проблемы применения метода ультразвуковой диагностики при внезапном возникновении и стремительном распространении эпидемий вирусных пневмоний, сопровождающихся тяжелым поражением легочной ткани, а также развитием полиорганной дисфункции.

Важной особенностью COVID-19 является высокая контагиозность, в связи с чем за короткий период инфекционное заболевание получило широкое распространение по всему миру, чаще всего болело взрослое население в возрасте от 30 до 79 лет (86,6%). Диссертационная работа является актуальным исследованием, которое в полной мере отражает современные тенденции в ранней и точной диагностике для обеспечения успеха лечебных мероприятий и предотвращения тяжелых осложнений.

Учитывая хорошую корреляцию ультразвукового исследования легких (УЗИ) с компьютерной томографией (КТ) грудной клетки в условиях пандемии COVID-19, УЗИ служит одним из диагностических методов для определения тяжести поражения легких у реанимационных пациентов с вирусной пневмонией.

Особо ценным является предложенный автором алгоритм применения комплексной ультразвуковой диагностики у больных с новой коронавирусной инфекцией, требующих лечения с использованием экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО), что способствует выявлению осложнений и коррекции лечебных мероприятий.

Следовательно, диссертационное исследование предлагающее использование различных ультразвуковых методов в проведении комплексного обследования пациентов при COVID-19, а также создание алгоритма ультразвукового сопровождения у больных, требующих подключения к контуру ЭКМО, может быть полезно в лечении других тяжелых вирусных поражений легких.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Знакомство с содержанием диссертации Абучиной Веры Михайловны позволяет сделать вывод о том, что поставленные цель и задачи были последовательно реализованы в исследовании, что позволило автору прийти к выводам, определяющим научную новизну исследования.

Автором впервые описано применение методов ультразвуковой диагностики на четырех этапах использования ЭКМО у пациентов с тяжелым течением пневмонии COVID-19, что позволяет в сочетании с клинической картиной определить выбор методики (вено-венозное или вено-артериальное) и проводить прикроватный динамический контроль.

В работе впервые была создана и изучена прогностическая модель, разработанная на основе комбинации клинических, лабораторных и показателей УЗИ у пациентов с пневмонией, ассоциированной с COVID-19, которая уже на момент госпитализации пациента в стационар позволяла прогнозировать вероятность развития неблагоприятного исхода госпитализации.

Автором впервые при сопоставлении данных УЗИ и КТ легких у больных COVID-19, на основании денситометрических характеристик симптом «матовое стекло» был разделен на два типа, что позволило провести более достоверное сравнение данных КТ и УЗИ легких в определении структурных изменений. В работе автор провел комплексную оценку данных УЗИ легких и плевральных полостей, органов брюшной полости и забрюшинного пространства с указанием допплерографических характеристик для определения прогноза развития полиорганной недостаточности у пациентов с новой коронавирусной инфекцией.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Диссертационное исследование имеет высокую научную и практическую ценность. Автором проведено сопоставление данных УЗИ и КТ легких, которое позволило рассматривать метод УЗИ как скрининговый перед направлением на КТ в условиях массового поступления пациентов в стационар, а также как альтернативный метод диагностики при невозможности выполнить КТ у беременных, пациентов с ожирением, нетранспортабельных пациентов.

В диссертационном исследовании разработан алгоритм использования ультразвуковой диагностики на всех этапах ЭКМО (подготовка, канюляция, мониторинг и отлучение) при тяжелом течении пневмонии, ассоциированной с COVID-19, позволяющий предоставить информацию о состоянии пациента реаниматологам и избежать осложнений, связанных с подключением пациента к контуру ЭКМО.

Комплексное применение ультразвуковой диагностики у больных с COVID-19 позволило выявлять структурные изменения и провести динамический контроль за ними, что дало возможность уменьшить число осложнений и улучшить результаты лечения.

Кроме того, предложенная прогностическая модель позволила с высокой степенью вероятности стратифицировать пациентов на момент поступления в стационар по возможности неблагоприятного исхода госпитализации с диагностической эффективностью более 90%.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа выполнена с применением современных научных методов, а этапы исследования подробно описаны. Полученные выводы и практические рекомендации логически обоснованы. Автор четко сформулировал положения, выносимые на защиту, и обосновал новизну и практическую ценность своих результатов.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, из которых 3 статьи в научных рецензируемых изданиях, соответствующих критериям и перечню рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ,7 глав в монографиях, 2 патента на изобретения.

Материалы диссертации также были успешно апробированы на ряде международных и российских научных конференций.

Все разделы диссертации, от поставленных задач до выводов и практических рекомендаций, образуют единое целое. Это свидетельствует о тщательной и глубокой проработке темы, что делает диссертацию Абучиной Веры Михайловны полностью завершенным научным трудом.

Структура и объем диссертации

Диссертация Абучиной Веры Михайловны изложена в классическом стиле, на 184 страницах машинописного текста, состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, приложения и списка литературы. Текст иллюстрирован 56 рисунками и 21 таблицей. Список литературы содержит 155 источников, из которых 26 отечественных и 129 зарубежных публикаций.

Диссертационная работа Абучиной Веры Михайловны начинается с обоснования актуальности исследуемой проблемы, подчёркивая нерешённые вопросы в ранней диагностике вирусной пневмонии и её осложнений с помощью применения различных ультразвуковых методов в комплексном обследовании пациентов при COVID-19, а также создание алгоритма ультразвукового сопровождения у больных, требующих подключения к контуру ЭКМО. Автор ставит перед собой чёткую цель — определить роль ультразвуковых методов диагностики в обследовании пациентов с новой коронавирусной инфекцией. В соответствии с этой целью были определены задачи.

В первой главе представлен подробный и содержательный обзор литературы, который отражает состояние проблемы. Здесь автор проанализировал этиологию и патогенез заболевания, клиническую картину, ультразвуковую диагностику у пациентов с новой коронавирусной инфекцией, включая ультразвуковое сопровождение у больных, требующих лечения методом ЭКМО, а также компьютерно-томографическую и рентгенологическую диагностику при COVID-19. Автор выполнил тщательный анализ как отечественных, так и зарубежных источников, что позволило ему составить полную картину исследуемой области.

Вторая глава посвящена описанию методологии. Всего было обследовано 105 пациентов, находившихся на лечении в инфекционном корпусе ГБУЗ «НИИ СП им. Н. В. Склифосовского» ДЗМ в период с 2020 г. по 2022 г.. В основу работы были включены анализ клинико-лабораторных, рентгенологических и данных УЗИ, выбранных методом простого случайного отбора. В зависимости от объема поражения легочной ткани по данным КТ пациенты были разделены на три группы. Оценку тяжести состояния пациентов с COVID-19 проводили с использованием шкал NEWS2 (National Early Warning Score) и qSOFA (quick Sequential (Sepsis-related) Organ Failure Assessment). Для прогнозирования исхода заболевания у пациентов с коронавирусной инфекцией были сформированы 2 группы.

В третьей главе описаны ультразвуковые признаков поражения легочной ткани, наиболее характерных для вирусной пневмонии. Здесь автор приводит собственные результаты, проводит сопоставление выявленных

признаков с ультразвуковыми градациями, что отражает в клиническом наблюдении.

В четвёртой главе проводится сравнительный анализ возможностей ультразвуковой диагностики и компьютерной томографии у пациентов с новой коронавирусной инфекцией. Был разработан протокол для сопоставления 14 зон сканирования при УЗИ легких с сегментарным строением легких по данным КТ. Сопоставление характерных ультразвуковых признаков поражения легочной ткани у пациентов с коронавирусной инфекцией с объемом поражения по данным КТ легких показал прогрессирование ультразвуковых изменений с увеличением степени тяжести по данным КТ. Симптом «матовое стекло» был разделен на два типа, что повысило информативность диагностики.

Пятая глава отражает роль ультразвуковых методов диагностики в прогнозировании исхода заболевания у пациентов с новой коронавирусной инфекцией. На основании оценки клинического статуса, УЗИ и лабораторных данных была разработана многофакторная логистическая регрессионная модель. Применение изобретения продемонстрировано клиническими примерами.

В шестой главе представлены собственные результаты ультразвуковой диагностики у пациентов с новой коронавирусной инфекцией, требующих проведения экстракорпоральной мембранной оксигенации. Описан алгоритм ультразвукового мониторинга на каждом этапе ЭКМО, что позволяет избежать осложнений, улучшить результаты лечения и прогноз.

Автореферат надлежащим образом отражает основные положения диссертационного исследования.

Замечания и вопросы к работе

При анализе диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Абучиной Веры Михайловны существенных недостатков, как по научному содержанию, так и по тексту, способных повлиять на оценку качества работы, не обнаружено.

Рекомендации по использованию результатов и выводы диссертационной работы

Полученные результаты в ходе диссертационного исследования и выводы диссертационной работы Абучиной Веры Михайловны могут быть использованы в практической работе врачей ультразвуковой диагностики, врачей функциональной диагностики, анестезиологов-реаниматологов. Результаты исследования внедрены в работу отделений ультразвуковой диагностики, экстренной и общей реанимации, регионарного сосудистого

центра, кардиохирургической реанимации научно-исследовательского института скорой помощи им. Н. В. Склифосовского. Заключение и выводы несут научно-прикладной и рекомендательный характер. Результаты диссертационной работы могут использоваться в научной, педагогической и практической деятельности медицинских вузов, для обучения ординаторов, аспирантов, а также в преподавательской деятельности сотрудников медицинских ВУЗов и центров.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Абучиной Веры Михайловны по теме: «Комплексная ультразвуковая диагностика у пациентов с новой коронавирусной инфекцией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством д.м.н. Хамидовой Лайлаъ Тимарбековны и д.м.н, профессора РАН, академика РАН Петрикова Сергея Сергеевича, в которой решена научная задача по раннему выявлению структурных изменений органов ультразвуковым методом диагностики у пациентов с вирусной пневмонией, что влияет на успех лечебных мероприятий и предотвращение тяжелых осложнений.

Выводы обоснованы фактическим материалом, а практические рекомендации лаконичны и могут быть использованы в клинической практике, что делает работу ценным вкладом в лучевую диагностику и анестезиологию-реаниматологию.

Работа выполнена на достаточном клиническом материале, достоверность которого не вызывает сомнений.

По своей актуальности и научной новизне, теоретической и практической ценности полученных результатов, представленная диссертация на тему «Комплексная ультразвуковая диагностика у пациентов с новой коронавирусной инфекцией», соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (с изменениями в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08. 2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, от 26.05.2020 №751, 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 26.10.2023 №1786, от 25.01.2024 №62), а ее автор, Абучина Вера Михайловна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по

специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки), 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Отзыв на диссертационную работу Абучиной Веры Михайловны был обсуждён и одобрен на совместном заседании сотрудников кафедры ультразвуковой диагностики факультета непрерывного медицинского образования Медицинского института ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы и кафедры анестезиологии реаниматологии с курсом медицинской реабилитации (Протокол № 0300-04-04/1 от 8 сентября 2026 года) ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы.

Заведующий кафедрой ультразвуковой
диагностики Факультета
непрерывного медицинского
образования Медицинского института
ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы
Доктор медицинских наук,
профессор
Даю согласие на обработку персональных данных Гус А.И.

Заведующий кафедрой анестезиологии и
реаниматологии с курсом медицинской
реабилитации
ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы
Доктор медицинских наук,
профессор
Даю согласие на обработку персональных данных Петрова М.В.

Подписи д.м.н., профессора Гус А.И., д.м.н., профессора Петровой М.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
Факультета непрерывного медицинского
образования Медицинского института
ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса
Лумумбы
Кандидат медицинских наук,
доцент Доготарь О.А.
«09» сентября 2026

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»
Адрес: г. Москва, Россия, 117198, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.
Телефон: +7 (495) 434-53-00 Почта: rector@rudn.ru