

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
д.м.н., профессор _____ Крихели Н.И.

« 22 » _____ 2025 года



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский университет медицины»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-
практической значимости диссертационной работы Щелкановцевой
Екатерины Сергеевны на тему «Прогнозирование течения и исходов
новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у госпитализированных
пациентов: роль определения активности хитотриозидазы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни**

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Щелкановцевой Екатерины Сергеевны посвящена актуальной проблеме современной медицины: определению прогностической значимости активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с COVID-19. Пандемия COVID-19 выявила необходимость поиска новых биомаркеров, позволяющих прогнозировать тяжесть заболевания и риски неблагоприятных исходов у пациентов. Активность хитотриозидазы может служить ранним маркером тяжести COVID-19, так как течение болезни ассоциировано с выраженным и зачастую

извращенным островоспалительным ответом клеточного и гуморального звеньев иммунитета, где задействован синдром активации макрофагов. Одним из ферментов, высвобождаемым активированными макрофагами и нейтрофилами, является хитотриозидаза. В связи с чем гипотеза об использовании определения активности хитотриозидазы в качестве подобного маркера является научно-обоснованной, требующей изучения в условиях клинической практики. Широкое внедрение такого метода в клиническую практику позволит оптимизировать лечение пациентов с COVID-19, а также разработать персонализированные подходы к терапии. Полученные в ходе исследования результаты имеют большое значение для дальнейшего изучения патогенеза COVID-19 и разработки новых стратегий лечения этой инфекции.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Щелкановцевой Екатерины Сергеевны «Прогнозирование течения и исходов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у госпитализированных пациентов: роль определения активности хитотриозидазы» выполнена в полном соответствии с планом основных работ кафедры факультетской терапии № 1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Новизна исследования и полученных результатов

Диссертационная работа Щелкановцевой Екатерины Сергеевны является новаторской и открывает перспективу для дальнейших как фундаментальных, так и прикладных исследований в этой области. Впервые в проспективном исследовании оценивалась активность исходного уровня хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией в качестве раннего прогностического биомаркера; показана статистическая значимость предлагаемого лабораторного метода исследования в отношении расчета рисков развития неблагоприятных событий

(перевод на вспомогательные методы оксигенации, госпитальная смертность, смертность в отдаленном периоде); установлены пороговые значения для данного маркера. Современная научная доказательная база по данной тематике является достаточно скудной, представлена в большей степени обзорными публикациями, а оригинальные клинические исследования единичны. Это, безусловно, подчеркивает прикладную значимость диссертации. Несомненным достоинством работы является то, как автор применяет различные методы статистической обработки полученного материала, учитывая ограничения исследования.

Значимость для науки и практики полученных авторов результатов

Теоретическая значимость исследования заключается в определении активности хитотриозидазы в плазме крови у госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией. Изучено влияние исходной активности хитотриозидазы на выживаемость пациентов с COVID-19. Изучено влияние исходной активности хитотриозидазы на потребность в искусственной вентиляции легких и неинвазивной искусственной вентиляции легких (ИВЛ/НИВЛ) у пациентов с COVID-19. Раскрыто преимущество использования определения активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией в качестве прогностического маркера неблагоприятного течения и исходов заболевания. Проведено сравнение прогностической значимости повышения активности хитотриозидазы с известными лабораторными предикторами неблагоприятного прогноза заболевания. Практическая значимость работы не вызывает сомнения, так как в ходе исследования выявлена предикторная роль исходной активности хитотриозидазы и ее пороговых значений в отношении риска развития неблагоприятных исходов (перевод на поддерживающие методы оксигенации, смерть от любой причины) у пациентов, госпитализированных по поводу COVID-19. Результаты исследования могут

позволить разработать универсальные системы стратификации групп высокого риска развития неблагоприятных событий на фоне COVID-19 с дальнейшей разработкой оптимальных протоколов мониторинга на основе принципов персонализированной медицины.

Личный вклад автора

Личный вклад автора заключается в выполнении основных этапов исследования: планирование исследования, формулировка цели и постановка задач, проработка дизайна исследования. Автор самостоятельно провел поиск и анализ данных литературы по теме диссертационной работы. Анализ медицинской документации, телефонное интервью с выжившими участниками исследования, создание компьютерной базы, обобщение результатов, подготовка публикаций по теме диссертации, а также ее написание выполнены диссертантом лично.

Внедрение и рекомендации по использованию результатов исследования

Результаты исследования Щелкановцевой Екатерины Сергеевны используются в клинической практике отделения терапии Клиники факультетской терапии №1 имени В.Н. Виноградова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также в образовательном процессе студентов и ординаторов кафедры факультетской терапии № 1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Результаты диссертационной работы и практические рекомендации, разработанные автором, могут быть применены и в других лечебно-профилактических учреждениях.

Полнота изложения результатов диссертации в научной печати

По результатам исследования автором опубликовано 4 научные статьи, отражающих основные результаты диссертации, из них: 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus, PubMed); 1 публикация в сборниках материалов зарубежных научных конференций. Результаты диссертационной работы были представлены на международной конференции в рамках устного доклада.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа написана в традиционном стиле, представляет собой рукопись на русском языке, изложенную на 102 страницах машинописного текста, состоящую из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, главы, посвящённой результатам собственного исследования, и заключения, включающего обсуждение результатов, выводы, практические рекомендации. Список цитируемой литературы содержит 112 источников, из которых 24 отечественных и 88 зарубежных. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 11 рисунками, а также в ней представлены 2 клинических случая.

Во «Введении» автором обоснована актуальность работы, степень разработанности темы, сформулирована цель диссертационного исследования и задачи. В «Обзоре литературы» приведены данные отечественных и зарубежных работ по исследуемой проблеме. Материал хорошо отобран, строго и логично изложен, что свидетельствует о его глубоком осмыслении. Во второй главе диссертации подробно отражены материалы и методы, описаны общая структура исследования, методы статистической обработки материала. Используемые в диссертации методы исследования адекватны поставленной цели и задачам работы. В последующих главах излагаются результаты, иллюстрированных рисунками и таблицами. Материал изложен

последовательно и логично. Клинические случаи являются, безусловно, украшением работы. В разделе «Обсуждение результатов» Щелкановцева Екатерина Сергеевна обобщает наиболее значимые результаты, полученные в ходе исследования, проводит их сравнение с результатами современных исследований.

Полученные автором результаты, выводы и практические рекомендации соответствуют цели, поставленным задачам исследования, научно аргументированы и имеют научно-практическую значимость.

Содержание и оформление диссертации

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Щелкановцевой Екатерины Сергеевны на тему «Прогнозирование течения и исходов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у госпитализированных пациентов: роль определения активности хитотриозидазы» нет.

Заключение

Диссертационное исследование Щелкановцевой Екатерины Сергеевны на тему «Прогнозирование течения и исходов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у госпитализированных пациентов: роль определения активности хитотриозидазы», выполненная под руководством д.м.н., профессора, член-корреспондента РАН, заведующего кафедрой факультетской терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) Фомина Виктора Викторовича, и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи по повышению эффективности прогнозирования неблагоприятного течения и исходов COVID-19 у госпитализированных пациентов, имеющее существенное значение для клинической медицины, что соответствует требованиям п.16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном

автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Щелкановцева Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России д.м.н., профессором, академиком РАН Маевым И.В., обсужден и утвержден на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России.

Протокол № 9 от 21 января 2025 года.

Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней
и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Минздрава России, Заслуженный врач РФ,
д.м.н., профессор, академик РАН

И.В. Маев

Подпись д.м.н., профессора, академика РАН – И.В. Маева

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Минздрава России, Заслуженный врач РФ,
д.м.н., профессор



Ю.А. Васюк