

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.20 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.02-18/239а-2024

решение диссертационного совета от 25 февраля 2025 года № 1

О присуждении Щелкановцевой Екатерине Сергеевне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование течения и исходов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у госпитализированных пациентов: роль определения активности хитотриозидазы» в виде рукописи по специальности 3.1.18. Внутренние болезни принята к защите 24 декабря 2024 года, протокол № 44 диссертационным советом ДСУ 208.001.20 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 0868/Р от 18.07.2022г.).

Щелкановцева Екатерина Сергеевна 1995 года рождения в 2019 году окончила ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), г. Москва по специальности «Лечебное дело».

В 2024 году окончила очную аспирантуру при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

С 2023 года работает врачом-терапевтом в ООО «Медицина будущего» по настоящее время.

Диссертация «Прогнозирование течения и исходов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у госпитализированных пациентов: роль определения активности хитотриозидазы» по специальности 3.1.18. Внутренние болезни выполнена на кафедре факультетской терапии №1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, Фомин Виктор Викторович, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, кафедра факультетской терапии №1, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Явелов Игорь Семенович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел фундаментальных и клинических проблем тромбоза при неинфекционных заболеваниях, руководитель отдела
- Певзнер Дмитрий Вольфович, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, руководитель отдела неотложной кардиологии – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором, Маевым Игорем Вениаминовичем – заведующим кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии, указала, что диссертационное исследование Щелкановцевой Екатерины Сергеевны на тему «Прогнозирование течения и исходов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у госпитализированных пациентов: роль определения активности хитотриозидазы», выполненное 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 представленное 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.

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, общим объёмом 1,4 печатных листов в том числе 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.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Прогнозирование выживаемости госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией: роль определения активности хитотриозидазы в периферической крови / **Е.С. Щелкановцева, Г.О. Исаев, О.Ю. Миронова** [и др.] // **Терапевтический архив.** – 2023. – Т. 95, № 7. – С. 543-547. [Scopus], **оригинальная, авторский вклад определяющий**
2. Определение активности хитотриозидазы для прогнозирования неблагоприятных исходов у госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией / **Е.С. Щелкановцева, О.Ю. Миронова, К.А. Соловьев** [и др.] // **Consilium Medicum.** – 2023. – Т. 25, № 3. – С. 163-167. **оригинальная, авторский вклад определяющий**
3. Активность хитотриозидазы и динамика данных компьютерной томографии у пациентов с COVID-19 / **Е.С. Щелкановцева, О.Ю. Миронова, К.А. Соловьев** [и др.] // **Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины.** – 2023. – Т. 38, № 3. – С. 172-178. [Scopus], **оригинальная, авторский вклад определяющий**

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук НИИ клинической кардиологии имени А.Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени

академика Е.И. Чазова» Минздрава России – Валиевой Зарины Солтановны; кандидата медицинских наук, доцента кафедры пропедевтики и внутренних болезней ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения – Николаевой Татьяны Олеговны; доктора медицинских наук, профессора, заведующей отделом возраст-ассоциированных заболеваний Университетской клиники обособленного подразделения Медицинский научно-образовательный Институт (МНОИ) ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» – Орловой Яны Артуровны; кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой общей врачебной практики Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» - Николая Владимировича Стурова.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области внутренних болезней и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно в изучении патогенеза коронавирусной инфекции и исследовании факторов риска неблагоприятного течения и исходов коронавирусной инфекции (COVID-19).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

На основании выполненных исследований Щелкановцевой Екатерины Сергеевны разработано решение актуальной для медицины научной задачи по

применению определения активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с COVID-19 для прогнозирования неблагоприятного исхода заболевания.

Доказана прогностическая способность определения активности хитотриозидазы в прогнозировании неблагоприятного течения и исходов COVID-19 у госпитализированных пациентов: смерти от любых причин и потребности в искусственной вентиляции легких и неинвазивной искусственной вентиляции легких (ИВЛ/НИВЛ).

Доказано, что определение активности хитотриозидазы в прогнозировании потребности в респираторной поддержке у госпитализированных пациентов с COVID-19 превосходит С-реактивный белок.

Рекомендовано в план обследования стационарных больных с коронавирусной инфекцией необходимо включать определение активности хитотриозидазы, как раннего биомаркера смертельного исхода заболевания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Изучена активность 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 ИВЛ/НИВЛ у пациентов с COVID-19.

Раскрыто преимущество использования определения активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с COVID-19 в качестве прогностического маркера неблагоприятного течения и исходов заболевания.

Проведено сравнение прогностической способности повышения активности хитотриозидазы с известными лабораторными предикторами неблагоприятного прогноза COVID-19.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Практическая значимость работы заключается в том, что разработаны и

внедрены рекомендации по определению активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией в лечебно-диагностический процесс отделения терапии Клиники факультетской терапии №1 имени В.Н. Виноградова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Определены теоретические положения для внедрения полученных результатов в работу кафедры факультетской терапии № 1 Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Созданы практические рекомендации для госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией, которые могут быть использованы в других лечебных учреждениях.

Представлена важность определения активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией для их последующего наблюдения в условиях стационара, маршрутизации и лечения

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея базируется на анализе доступной научной информации о вовлечении хитотриозидазы в патогенез различных заболеваний, в том числе и коронавирусной инфекции и определяется необходимостью поиска универсального и прогностически эффективного лабораторного биомаркера неблагоприятного течения и исходов заболевания.

Теория, лежащая в основе определения активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с COVID-19, базируется на патогенезе заболевания, в том числе на синдроме активации макрофагов, участником которого и является хитотриозидаза.

Проведено сопоставление авторских и литературных (зарубежных и отечественных) данных, полученных ранее по изучаемой проблематике.

Использованы современные методики сбора и анализа материала с применением различных методов исследования и статистической обработкой данных с помощью программ StatSoft, Inc. 1984–2011, V. 10, Statistica 1984–

2011, а также с помощью языка программирования Python v.3.8.12 (Anaconda distribution) и его модулей для анализа, в частности: Sklearn, Pandas, Nona, Numpy, Sweetviz, Seaborn для данных и Matplotlib и Plotly для визуализации. Набор и рандомизация пациентов выполнялись согласно заявленным критериям.

Достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений, так как они получены при анализе достаточного количества больных и длительного срока наблюдения и подвергнуты адекватной статистической обработке. Полученные выводы и практические рекомендации вытекают из содержания диссертации и отражают все основные результаты исследования.

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автор самостоятельно определил цель работы, задачи исследования, разработал дизайн. Диссертантом самостоятельно проведен 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. Интерпретация полученных данных представлена автором в докладе на международной конференции и в научных публикациях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью 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 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации члены диссертационного совета задали уточняющие вопросы по результатам исследования.

- Д.м.н., профессор, академик РАН Фисенко Владимир Петрович: Как Вы объясните, что Циклоспорин представлен в Таблице 4 совместно с биологической терапией?

- Д.м.н., профессор Яковлев Сергей Владимирович: Как Вы объясняете тот факт, что при активности хитотриозидазы менее 100 нмоль/мл/ч повышены шансы прогрессирования поражения легочной ткани по данным компьютерной томографии, в то время как повышение активности фермента более 150 нмоль/мл/ч неблагоприятно влияет на прогноз и течение заболевания?

- Д.м.н., профессор Прокофьев Алексей Борисович: Проводили ли Вы анализ влияния хронических заболеваний на прогноз госпитализированных пациентов в COVID-19?

- Д.м.н., профессор Ших Евгения Валерьевна: Оценивали ли Вы доступность определения активности хитотриозидазы с точки зрения перспективы включения определения фермента как прогностического биомаркера в практической деятельности лечебных учреждений?

- Д.м.н., профессор Дроздов Владимир Николаевич: В каких направлениях медицины и при каких заболеваниях теоретически можно использовать полученные Вами результаты?

Соискатель Щелкановцева Екатерина Сергеевна дала развернутые ответы на задаваемые ей вопросы и, опираясь на полученные в исследовании данные и практический опыт, аргументировала свою точку зрения: в том числе по вопросам о возможном применении активности хитотриозидазы в практической деятельности.

В обсуждении диссертации приняли участие члены диссертационного совета: д.м.н., профессор Прокофьев Алексей Борисович; д.м.н., профессор

На заседании 25 февраля 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по роли определения активности хитотриозидазы у госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией (COVID-19) в прогнозировании течения и исходов заболевания, имеющей существенное значение для клинической медицины, и для специальности «внутренние болезни» присудить Щелкановцевой Екатерине Сергеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 15, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Ших Евгения Валерьевна

Дроздов Владимир Николаевич

«27» февраля 2025 года

