

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Огибениной Екатерины Сергеевны на тему «Связь полиморфизма генов ренин-ангиотензиновой системы с клиническими проявлениями и течением коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.21 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки)

Диссертационная работа Огибениной Екатерины Сергеевны посвящена актуальной междисциплинарной проблеме современной медицины – генетическим особенностям пациентов с коморбидными коронавирусной инфекцией и сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ). Хорошо известная связь многих ССЗ, таких как артериальная гипертензия (АГ), хроническая сердечная недостаточность с полиморфизмом генов ренин-ангиотензиновой системы (РАС), в особенности с I/D полиморфизмом гена ангиотензин-превращающего фермента (АПФ). С другой стороны, доказано, что входными воротами для вируса SARS-CoV2 является рецептор АПФ2, а его полиморфизм имеет значение для инфицирования и формирования клинической картины COVID-19. Таким образом, изучение закономерностей генетического полиморфизма РАС у обширной группы пациентов с ССЗ, предрасположенной к более тяжелому течению COVID-19, крайне актуально, как для специальности кардиология, так и смежных дисциплин, в том числе терапии и инфекционных болезней.

Диссертационная работа представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование, посвященное изучению связи генетического полиморфизма четырех генов, регулирующих активность РАС: ангиотензиногена, АПФ и рецепторов к ангиотензину II 1 и 2 типа. Продемонстрирована связь неблагоприятных рисков аллелей и генотипов генов, кодирующих компоненты РАС, с наличием у больных COVID-19 ССЗ и их маркерами, в том числе артериальной жесткостью и гипертрофией левого желудочка. Эти результаты подтверждают репрезентативность полученной выборки, поскольку сходные данные представлены в литературе, всесторонне описанной в обзорных разделах диссертационной работы Огибениной Е.С.

Важнейший раздел диссертации представляет описание связей изученных полиморфизмов с такими маркерами тяжести COVID-19, как лабораторные параметры

(уровень С-реактивного белка, лактатдегидрогеназы, ферритина, Д-димера), степень поражения легочной ткани по данным мультиспиральной компьютерной томографии грудной клетки, а также с клинической тяжестью коронавирусной инфекции. Автором выделены аллели и генотипы, связанные с клиническим и лабораторно-инструментальными критериями тяжелого течения COVID-19 у госпитализированных пациентов с ССЗ.

Достоверность работы не вызывает сомнений, поскольку она выполнена на адекватном для выявления закономерностей и проведения статистических исследований объеме выборки, с привлечением надежных, валидированных методов обследования и статистических методик, отвечающих поставленным задачам. Большим украшением работы является всесторонний генетический анализ системы PАС у пациентов с сочетанием COVID-19 и ССЗ. Впервые в подобной когорте изучен полиморфизм сразу четырех основных действующих компонентов PАС, что само по себе определяет новизну исследования.

Результаты диссертационной работы, полученные Огибениной Е.С., имеют несомненную значимость для науки и практики. Принципиальную важность составляют результаты частотного анализа генетических полиморфизмов в российской популяции и данные об их выявляемости в группах с различной тяжестью коронавирусной инфекции. Практическую ценность имеет рассчитанный гаплотип, состоящий из трех аллелей генов АПФ, рецепторов к ангиотензину II 1 и 2 типа, с которым связан риск развития тяжелого течения COVID-19 у госпитализированных пациентов. Несмотря на отсутствие в современных реалиях широко внедрения генетического тестирования знания в этой области безусловно крайне важны, поскольку расширяют наши представления о генетических маркерах социально значимых заболеваний и могут в перспективе использоваться для разработки персонализированных подходов к предикции и превенции заболеваемости на основе генетических панелей, прототипом которых являются гаплотипы, рассчитанные в работе Огибениной Е.С.

Полученные автором результаты не только полностью отражают тему, но и отвечают поставленным целям и задачам, логичны и обоснованы и представляют интерес для продолжения научных исследований в этой области. Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию диссертационной работы, написан в традиционном стиле академическим языком, раскрывает основные положения и результаты проведенного исследования. Текст автореферата хорошо проиллюстрирован: сопровождается достаточным количеством рисунков и таблиц, позволяющими наглядно

представить анализируемый материал. Выводы и практические рекомендации обоснованы, логичны и полностью соответствуют полученным результатам.

По теме диссертации Огибениной Е.С. опубликовано 9 работ, в том числе 5 оригинальных статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, 1 свидетельство о регистрации базы данных, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Таким образом, исходя из актуальности, научно-практической ценности и новизны, значительного объема проведенного исследования и его высокого методического уровня, диссертационная работа Огибениной Екатерины Сергеевны на тему «Связь полиморфизма генов ренин-ангиотензиновой системы с клиническими проявлениями и течением коронавирусной инфекции COVID-19 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи по выявлению генетических маркеров тяжелого течения COVID-19 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, что имеет существенное значение для кардиологии. Диссертация 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), утверждённого приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утверждёнными приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Огибенина Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Доктор медицинских наук

(3.1.20. Кардиология, медицинские науки),

профессор кафедры терапии и профилактической
медицины КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации
специалистов здравоохранения»

Министерства здравоохранения Хабаровского края



Бухонкина Ю.М.

26.11.2025г.

Подпись профессора Бухонкиной Ю.М. «ЗАВЕРЯЮ»

Секретарь Ученого совета КГБОУ ДПО

«Институт повышения квалификации
специалистов здравоохранения» МЗ ХК



Ващенко Т.А.

Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» министерства здравоохранения Хабаровского края, 680009, г. Хабаровск, ул. Краснодарская, д. 9, тел.+7(4212)72-87-15; сайт: www.ipksz.ru; e-mail: rector@ipksz.khv.ru