

ОТЗЫВ

Купаева Виталия Ивановича, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры семейной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на автореферат диссертации Савушкиной Инессы Алексеевны на тему **«Прогностическая роль химазы и триптазы тучных клеток в развитии поражения легких у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология

Актуальность

Влияние пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 на общество трудно переоценить. COVID-19 унес более 7 миллионов человеческих жизней, вызвал переоценку ресурсов здравоохранения, провел проверку на прочность социальных и экономических механизмов регуляции общественной жизни.

На протяжении всего периода пандемии и после его завершения пополнялись и продолжают расширяться сведения о патогенезе COVID-19, открывающие пути поиска новых методов лечения. Важным механизмом развития тяжелого течения COVID-19 является гиперактивация иммунного ответа, сопровождающаяся дисрегуляцией синтеза цитокинов с развитием цитокинового шторма, каскад реакций которого поддерживается целым рядом иммунных клеток, среди которых отдельное место занимают тучные клетки.

Рецепторный аппарат и разнообразие выделяемых тучными клетками биологически активных веществ, в том числе протеаз триптазы и химазы, делают возможным участие тучных клеток в активации и привлечении

иммунных клеток, поддержании воспаления, активации эндотелия и других процессах, составляющих звенья патогенеза COVID-19.

Ранее были проведены исследования содержания тучных клеток в легких и бронхоальвеолярной жидкости больных COVID-19, однако в доступной литературе слабо освещены клинико-морфологические параллели, которые могут стать ключом к пониманию роли тучных клеток и их специфических протеаз в патогенезе COVID-19. В связи с чем актуальность темы исследования, проведенного Савушкиной И.А., не вызывает сомнений.

Оценка новизны и практической значимости

В диссертационном исследовании выявлено важное доказательство участия тучных клеток и их специфических протеаз, триптазы и химазы, в патогенезе COVID-19 – связи их представительства в легких со значимыми клиническими и лабораторными показателями пациентов с COVID-19. Представлены зависимости между содержанием и дегрануляционной активностью тучных клеток в легочной ткани пациентов с крайне тяжелым течением COVID-19 и показателями, отражающими воспаление, функцию печени и почек, уровнями электролитов, показателями коагуляционного гемостаза, признаками развития дыхательной недостаточности и респираторного ацидоза.

Описаны характерные черты представительства триптаза- и химаза-позитивных тучных клеток в легких пациентов, умерших в результате крайне тяжелого течения COVID-19. Разработана математическая модель системного воспаления с учетом представительства тучных клеток в легочной ткани, позволяющая уточнить вклад тучных клеток и их ферментов в развитие крайне тяжелого течения COVID-19.

Новые данные о патогенезе COVID-19, полученные в результате проведенного исследования, создают основания для проведения исследований по поиску дополнительных диагностических тестов и методов

патогенетического лечения, что позволит повысить эффективность лечения, уменьшить сроки госпитализации и нетрудоспособности.

Достоверность данных

Достоверность полученных данных обеспечена достаточным объемом материала, соблюдением дизайна исследования, критериев включения и невключения, обоснованным выбором математических и статистических методов обработки данных, формированием выводов на основании всестороннего анализа полученных результатов статистической обработки данных. Выводы исследования согласуются с поставленными целью и задачами.

По теме исследования опубликовано 14 работ, из которых 4 в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (в том числе 3 в базах данных Scopus), 1 – в базах данных Web of Science и Scopus (Q1). Результаты и основные положения исследования представлены на научно-практических конференциях.

Автореферат изложен грамотным научным языком. Замечаний по изложению и оформлению автореферата нет.

Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Савушкиной Инессы Алексеевны на тему «Прогностическая роль химазы и триптазы тучных клеток в развитии поражения легких у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной научной задачи — установлено значение химазы и триптазы тучных клеток в развитии поражения легких у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Диссертационная работа Савушкиной И.А. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции № 1382 от 16 октября 2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология.

Профессор кафедры семейной медицины

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

16.05.2025г.



В.И. Купаев

Подпись доктора медицинских наук, профессора Купаева В.И. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Минздрава России,

доктор медицинских наук, доцент



Е.А. Трофимов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

Адрес: 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41. Телефон: +7(812) 303-50-00; e-mail: rectorat@szgmu.ru; сайт: <https://szgmu.ru>.