

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Старостиной Евгении Александровны на тему: «Функциональное состояние щитовидной железы у пациентов с COVID-19, получавших генно-инженерную терапию», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки).

Диссертационная работа Евгении Александровны Старостиной посвящена актуальной и недостаточно изученной проблеме – клиническим особенностям и патогенезу тиреопатий, возникающих вследствие новой коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 (COVID-19). Тема исследования, посвященная нарушениям функции щитовидной железы в контексте COVID-19, как в остром периоде болезни, так и через 6 месяцев реконвалесценции после COVID-19, представляет собой чрезвычайно актуальное исследовательское направление. Актуальность работы обусловлена не только масштабами пандемии, вызванной SARS-CoV-2, но и особенностями его воздействия на эндокринную систему. Исследование выходит за рамки простого выявления тиреопатий у пациентов с COVID-19, стремясь изучить патогенез этих нарушений и выявить возможные ассоциации.

Научная новизна данного исследования обусловлена использованием современных методов, что позволило достичь поставленной цели. Применение технологии проточного мультиплексного иммуноанализа для изучения экспрессии 27 сигнальных молекул у пациентов в остром периоде COVID-19 и через 6 месяцев после дебюта заболевания представляет собой важный методологический подход. Полученные результаты стали ключевым элементом в раскрытии сложных патогенетических ассоциаций функциональных нарушений щитовидной железы и провоспалительных реакций в контексте COVID-19.

Диссертационная работа Старостиной Е.А. имеет теоретическую и практическую значимость. Автор подробно описывает клинические особенности нового патологического состояния щитовидной железы, именуемого SARS-CoV-2-атипичным тиреоидитом, которое возникает в остром периоде COVID-19. В изучаемой выборке тиреотоксикоз выявлен у 4% пациентов. Отрицательные корреляционные связи концентрации ТТГ и провоспалительных цитокинов подтверждают гипотезу о повреждении ткани щитовидной железы провоспалительными цитокинами в острой фазе COVID-19. А в периоде реконвалесценции после COVID-19 развитие стойкого гипотиреоза, сопровождающееся ростом титра антител к тиреопероксидазе,

зафиксировано у 9% пациентов. Частота развития гипотиреоза в исходе аутоиммунного тиреоидита в исследованной выборке превышает популяционный уровень, подчеркивая важность изучения влияния SARS-CoV-2 на функцию щитовидной железы. Кроме того, впервые в мире установлено пороговое значение Т4св. менее 13,78 пмоль/л в острой фазе болезни COVID-19, которое может служить прогностическим маркером, указывающим на низкий риск развития аутоиммунного тиреоидита в течение 6 месяцев после COVID-19 с вероятностью 97%.

Важным научным выводом диссертационной работы, является выявление существенных различий в цитокиновом профиле в рамках post-hoc анализа у пациентов с ростом титра антитиреоидных антител через 6 месяцев после дебюта COVID-19 при сравнении с контрольными подгруппами условно здоровых добровольцев, никогда не болевших COVID-19: IL-1b, IL-4, IL-8, IL-9, IL-10, IL-12, IL-17, FGF, G-CSF, GM-CSF, IFN-g, IP-10, MCP-1, PDGF-bb, MIP-1b, RANTES, TNF-a ($p < 0,001$). Эти результаты указывают на уникальные иммунные реакции после COVID-19. Факт сохранения изменений в цитокиновом профиле даже через 6 месяцев после дебюта COVID-19 представляет собой важный аспект диссертационной работы и является результатом интенсивного воспалительного ответа на инфекцию, подчеркивая необходимость исследований долгосрочных последствий этих изменений.

В автореферате диссертационной работы подробно описана методология исследования, что обеспечивает надежность полученных результатов. Достоверность результатов подкреплена обширными клинико-лабораторными данными, полученными в ходе обследования достаточного количества пациентов. Подкреплена корректной статистической обработкой данных с использованием современных методов статистического анализа.

Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, соответствуют поставленным задачам, научно обоснованы. Основные положения работы были доложены на 4-х научно-практических конференциях, в том числе 2-х международных. По теме работы опубликовано 7 печатных работ, 3 из которых опубликованы в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата диссертации не имеется.

Таким образом, диссертация Старостиной Е.А. на тему «Функциональное состояние щитовидной железы у пациентов с COVID-19, получавших генно-инженерную терапию», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология (медицинские науки), соответствует требованиям пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительством РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции Постановления Правительства РФ №723 от 30.07.2014, №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018, №751 от 26.05.2020, №426 от 20.03.2021, №1539 от 11.09.2021, №1690 от 26.09.2022), а ее автор, Старостина Евгения Александровна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19. Эндокринология.

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры организации и управления
в сфере обращения лекарственных средств
Института профессионального образования
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования Первый Московский
государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)
Министерства здравоохранения РФ,
Вице-президент Российского научного
общества иммунологов

Иван Генрихович Козлов

119991 г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
Тел.: +7(499) 248-05-53; E-mail: rektorat@sechenov.ru

