

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.1.19. Эндокринология), доцента, заведующей эндокринологическим отделением государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-исследовательский центр больница 52 Департамента здравоохранения города Москвы», Марковой Татьяны Николаевны на диссертационную работу Некрасова Андрея Игоревича «Структурно-функциональное состояние щитовидной железы после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.33 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 3.1.19. – Эндокринология

Актуальность избранной темы

Изучение влияния новой коронавирусной инфекции на структурно-функциональное состояние щитовидной железы (ЩЖ), а также на патоморфоз ее заболеваний (как предшествующих COVID-19, так и возникших на постковидном этапе) остается недостаточно разработанной областью эндокринологии.

Актуальность данной проблемы отчасти связана с глобальной пандемией COVID-19, которая характеризовалась мультисистемным поражением органов, включая щитовидную железу, и у многих пациентов трансформировалась в постковидный синдром.

На сегодня, медико-социальная значимость COVID-19-ассоциированных тиреопатий определяется не только их частотой, но и отсутствием доказательной научной информации относительно их направленности, обратимости и прогностической значимости, что препятствует созданию алгоритмов ведения пациентов.

Литературные данные о патогенезе COVID-19-ассоциированных тиреопатий констатируют, что в острой фазе инфекционного процесса

повреждение ЩЖ может быть опосредовано атипичным тиреоидитом, иммунопатологическими реакциями, прямой инвазией вируса SARS-Cov-2 в паренхиму ЩЖ. Однако роль и место этих факторов в патогенезе тиреопатий постковидного периода не уточнена. Патоморфоз заболеваний ЩЖ в условиях недавнего COVID-19 также требует прояснения, в том числе в отношении динамики цитологических и сонографических характеристик узловых образований ЩЖ.

Таким образом, диссертационное исследование Некрасова А.И., посвященное исследованию структурно-функционального состояния ЩЖ при COVID-19, является актуальным и значимым для практического здравоохранения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация А.И. Некрасова выполнена на достаточном научно-методическом уровне. Автор провел глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по теме исследования, что помогло обосновать его актуальность, корректно сформулировать цель и задачи работы, предложить продуманный дизайн исследования.

Дизайн диссертационной работы состоит из 2 частей: проспективную и поперечную. Выборки пациентов репрезентативны; объем клинического материала, составивший 294 случая, достаточен для достижения поставленных целей и задач.

Использованные диссертантом клинические, инструментальные и лабораторные методы исследования являются валидными. Статистический анализ проведен с применением современных подходов и пакетов статистических программ. Изложенные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации корректно отражают результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, и являются полностью обоснованными.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Результаты работы являются достоверными, благодаря продуманному дизайну и достаточному объему клинического материала, современным методам исследования, корректному статистическому анализу.

Диссертационное исследование обладает научной новизной.

Автор впервые установил, что наличие предшествующей патологии ЩЖ у госпитализированных больных COVID-19 связано с большим риском формирования и/или прогрессирования тиреопатий в постковидном периоде. Высокая степень воспаления и гиперкоагуляции в острой фазе COVID-19 также потенцировала риски постковидных тиреопатических нарушений.

Впервые изучены клинико-патогенетические особенности заболеваний ЩЖ, диагностированных после COVID-19: для которых характерен рост распространенности субклинических тиреоидных дисфункций при аналогичной контролю нозологической структуре. Впервые исследован патогенез данных тиреоидных нарушений и доказано, что изменения в ЩЖ ассоциировались с цитологическими признаками клеточной дегенерации и с высоким уровнем Ig SARS-Cov-2.

Несомненно новым аспектом работы являются данные о патоморфозе узлового зоба в условиях COVID-19: выявлены высокая распространенность кистозной дегенерации ткани ЩЖ и повышенный риск развития онкогенных изменений (гипоэхогенные узлы, наличие микрокальцинатов) по данным УЗИ ЩЖ.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационное исследование Некрасова А.И. имеет теоретическую и практическую значимость.

Научный интерес обусловлен ее вкладом в возможности раннего прогнозирования COVID-19-ассоциированных тиреопатий, в понимание их патогенетических основ и клинических особенностей, в прояснение различных аспектов их влияния на патоморфоз заболеваний ЩЖ. Полученные научные результаты могут стать фундаментом для разработки клинических рекомендаций по мониторингу тиреопатий у пациентов после перенесенных

тяжелых вирусных инфекций. Автором предложен алгоритм оценки показаний к динамическому тиреологическому обследованию пациентов с COVID-19 (Государственная регистрация программы для ЭВМ 2024688185). Практически значимыми являются и результаты оценки влияния COVID-19 на патоморфоз заболеваний ЩЖ, что полезно в контексте персонализированного подхода к ведению пациентов с анамнезом как тиреоидной патологии, так и новой коронавирусной инфекции.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Научные положения диссертации соответствуют Паспорту научной специальности 3.1.19. Эндокринология, пункту 7 направлений исследования: разработка методов профилактики, выявления и эпидемиологии эндокринных заболеваний, системы диспансерного наблюдения за больными, страдающими эндокринными заболеваниями.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

Основные результаты исследования хорошо освещены в печати.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечня ВАК при Минобрнауки России, 1 статью в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus; 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций; 1 свидетельство о государственной регистрации ЭВМ.

Автор неоднократно выступал с докладами по теме исследования на отечественных и международных научных форумах.

Структура и содержание диссертации

Диссертационное исследование имеет традиционную структуру, включает 132 страницы машинописного текста, 15 таблиц и 14 рисунков. Основными разделами работы являются введение, обзор литературы,

материалы и методы, 3 главы с изложением результатов исследования, обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, список литературы из 205 источников, включающий 44 отечественных и 161 зарубежную публикацию.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, представляет цель и задачи работы, аргументировано обсуждает ее научную новизну, теоретическую и практическую значимость, формулирует основные положения, выносимые на защиту. Обзор литературы содержит анализ современных литературных данных по изучаемой проблеме. В главе Материалы и методы исследования представлены дизайн работы, характеристика изучаемых выборок, описание методов исследования и подходов к статистическому анализу данных. Следующие три главы содержат собственные данные, включая результаты проспективного наблюдения за госпитализированными больными COVID-19 с сопутствующими болезнями ЩЖ и без них (глава 3), данные о влиянии недавнего анамнеза COVID-19 на клинико-патогенетические особенности новой тиреоидной патологии (глава 4), результаты оценки постковидного патоморфоза узлового зоба (глава 5). Глава 6 посвящена обсуждению полученных автором результатов. В заключении кратко представлены ключевые научные положения, вытекающие из результатов диссертационной работы. В выводах и практических рекомендациях полноценно обобщены главные результаты исследования, намечены пути их практического применения.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат выполнен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а его содержание полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

К достоинствам диссертационной работы А.И. Некрасова относится логичное и последовательное изложение материала, достаточный объем данных, использование современных методов обследования пациентов.

Принципиальных замечаний по работе нет, имеются стилистические неточности, обращает внимание в выводах использование слов «почти, тенденция, может быть», что для выводов диссертационного исследования не желательно использовать.

В рамках дискуссии хочу адресовать диссертанту следующие вопросы.

1. Результаты работы продемонстрировали, что у пациентов после перенесенного COVID-19 выявлены сонографические данные узлов ЩЖ, характерные для злокачественных образований, однако по данным ТАБ ЩЖ в исследуемых группах различий не выявлено по представленности Bathesda 4 и 5, как Вы это можете объяснить?

2. У вакцинированных пациентов, перенесших COVID-19, реже встречается носительство АТ к ЩЖ и гипотиреоз, в сравнении с группой не вакцинированных, можно ли утверждать, что вакцинация от вирусных инфекций предотвращает аутоиммунные сдвиги, в частности, в ЩЖ. Почему Вы этот факт не вынесли в выводы Вашей работы?

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Некрасова Андрея Игоревича на тему: «Структурно-функциональное состояние щитовидной железы после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи – изучения факторов риска, механизмов формирования и клинических особенностей тиреопатий, ассоциированных с COVID-19, имеющей существенное значение для специальности 3.1.19. Эндокринология, 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), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г., приказом №1085/Р от 10 июля 2025 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Некрасов Андрей Игоревич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.19. Эндокринология.

Официальный оппонент

Заведующая эндокринологическим отделением
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения города Москвы
«Московский клинический научно-исследовательский центр
больница 52 Департамента здравоохранения города Москвы»,
доцент, доктор медицинских наук
(3.1.19. Эндокринология)



Маркова Татьяна Николаевна

Согласна на обработку персональных данных

« 23 » июня 2026г.



Маркова Татьяна Николаевна

Подпись доктора медицинских наук Марковой Т.Н. заверяю.

Начальник отдела кадров Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-
исследовательский центр больница 52 Департамента здравоохранения города
Москвы»

« 23 » июня 2026г.



Александрова Л.В.



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Московский клинический научно-исследовательский центр больница 52 Департамента здравоохранения города Москвы». Адрес: 123182, Российская Федерация, г. г. Москва, ул. Пехотная, д.3, телефон +7 (495) 870-36-07, E-mail: gkb52@zdrav.mos.ru, сайт www.52gkb.ru