

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Ильиной Натальи Ивановны
на автореферат диссертации Фоминой Дарьи Сергеевны
на тему «Система персонализированной диагностики и генно-инженерной
биологической терапии тяжелых форм аллергических болезней у взрослых»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности «3.2.7. Иммунология»

СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА

Диссертационная работа Фоминой Дарьи Сергеевны на тему «Система персонализированной диагностики и генно-инженерной биологической терапии тяжелых форм аллергических болезней у взрослых» посвящена решению важной проблеме современной аллергологии и иммунологии – разработке оптимальной стратегии диагностики и генно-инженерной терапии тяжелых форм заболеваний с аллергическим механизмом развития. Основу работы составляет анализ доминирующих фенотипов заболеваний с помощью кластерной стратификации и всесторонняя оценка значимых гетерогенных факторов, влияющих на улучшение результатов проводимого инновационного лечения.

В данной работе представлена концепция оптимизации лечебно-диагностических подходов при тяжелой бронхиальной астме, атопическом дерматите, хронической крапивнице на инициальном этапе выбора терапевтической молекулы и дальнейшем динамическом наблюдении. Автор обоснованно акцентирует внимание на необходимости внедрения фенотип-ориентированного подхода при биологической терапии, что соответствует современным глобальным тенденциям персонализированной медицины.

Впервые в отечественной аллергологии представлена уникальная цифровая платформа с применением алгоритмов машинного обучения и включения разработанного метода кластеризации гетерогенной группы пациентов, соответствующих критериям назначения биологической терапии. Агломеративный анализ, дополненный прогностическими моделями логистической регрессии, позволил не только выделить ключевые фенотипы, но и создать динамические критерии оценки эффективности терапии. Важным достижением является разработка системы предикторов ответа на различных сроках биологической терапии и оценки его стабильности, включая пороговые значения для независимых показателей, что снижает риск врачебных ошибок при пересмотре лечебных схем.

Автором предложен практический инструмент для использования врачами аллергологами-иммунологами, дерматологами и пульмонологами, определяющий стратификацию пациентов на инициальном этапе и формирование индивидуального плана для определения прогноза лечения. Разработка подобных масштабных инструментов у взрослых пациентов ранее была ограничена лимитированным опытом внедрения данного класса лекарственных препаратов.

Основной анализ выполнен на репрезентативной группе их 763 взрослых пациентов, находящихся под наблюдением в течение 12 месяцев проведения генно-инженерной терапии. Уделено особое внимание пациентам с коморбидными и мультиморбидными ассоциациями, а именно клиническим примерам, которые часто остаются вне критериев включения в рандомизированные исследования, что позволило получить информацию по применению ГИБТ у особых групп пациентов.

Отдельно нужно отметить, внедрение результатов в практику референсных центров по назначению биологической терапии регионального значения в городе Москве. Рекомендации по выбору терапии для пациентов с сопутствующей онкопатологией или побочными эффектами расширяют возможности лечения сложных случаев. Сравнительный анализ оригинальных препаратов и

биоаналогов обеспечивает рациональное использование ресурсов, что особенно актуально в условиях ограниченного финансирования. Полученные результаты повлияли на разработку профильных образовательных программ, и демонстрируют высокую применимость исследования.

Все положения в диссертационной работе Фоминой Д.С. имеют практическое значение и могут быть рекомендованы для использования в ежедневной клинической практике лечебно-профилактических учреждений России, а также могут применяться для дальнейшей разработки оптимальных подходов при проведении системной биологической терапии, в условиях внедрения новых молекул и расширения показаний у пациентов взрослого возраста с различными аллергическими заболеваниями.

По результатам исследования автором опубликовано 37 научных работ, отражающих содержание диссертации, в том числе – 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 23 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed), 6 иных публикаций по результатам исследования, 1 патент, 2 свидетельства о регистрации базы данных, 2 монографии. Результаты работы неоднократно представлялись как на отечественных, так и зарубежных конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Принципиальных замечаний к работе нет.

Таким образом, автореферат диссертационной работы Фоминой Дарьи Сергеевны на тему: «Система персонализированной диагностики и генно-инженерной биологической терапии тяжелых форм аллергических болезней у взрослых», представленный на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: «3.2.7. Иммунология», является актуальной и завершенной научно-квалификационной работой, имеющей большое научное и практическое значение.

Диссертационная работа Фоминой Дарьи Сергеевны полностью соответствует требованиям п. 15 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 24.05.2024 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Фоминой Дарьи Сергеевны заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: «3.2.7. Иммунология».

Заместитель директора по клинической
работе – главный врач

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Государственный научный центр «Институт иммунологии»
Федерального медико-биологического агентства

доктор медицинских наук, профессор

« 05 » _____ 2025 г.

 Ильина Наталья Ивановна

Почтовый адрес места работы:

115522, г. Москва, Каширское шоссе, дом 24

Сайт учреждения: www.nrcii.ru

Телефон: +7 (499) 617-08-00

Подпись доктора медицинских наук, профессора

Ильиной Натальи Ивановны заверяю:

Ученый секретарь

 А.А. Власов

« 05 » _____ 2025 г.