

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киреева Дмитрия Евгеньевича на тему «Эпидемиологический надзор за инфекцией, вызываемой вирусом иммунодефицита человека 1 типа, с применением биоинформатических методов», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология

Актуальность темы диссертационного исследования Киреева Д.Е. является бесспорной и обусловлена чрезвычайно высокой медико-социальной значимостью проблемы ВИЧ-инфекции в Российской Федерации. Несмотря на масштабные противозидемические мероприятия, эпидемический процесс характеризуется ростом пораженности населения и увеличением доли полового пути передачи, что указывает на выход патогена за пределы ключевых групп. Существующая система эпидемиологического надзора, как верно отмечает Киреева Д.Е., требует кардинальной модернизации за счет интеграции современных молекулярно-генетических и биоинформатических методов для перехода от констатации фактов к прогнозированию и эффективному управлению эпидемическим процессом. Представленная работа является своевременным и прямым ответом на этот вызов.

Автореферат логично структурирован и полностью отражает содержание объемной и комплексной диссертационной работы. Киреев Д. Е. последовательно решает масштабный набор задач, начиная от критического анализа нормативной базы и заканчивая разработкой и внедрением конкретных практических инструментов и рекомендаций.

Научная новизна исследования заключается в проведении первого в России комплексного анализа системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, который выявил критическое отставание в применении современных геномно-эпидемиологических подходов. В работе впервые получены уникальные данные о генетическом разнообразии и динамике циркуляции штаммов ВИЧ-1 на территории РФ за весь период эпидемии на

представительной выборке. Особую значимость имеет установление достоверного роста передачи лекарственно-устойчивых вариантов вируса, достигающего 9,38% в последние годы, что требует немедленного пересмотра терапевтических протоколов. Важным достижением является разработка количественных критериев генетического сходства штаммов ВИЧ, позволяющих перевести филогенетический анализ из качественной в измеримую плоскость и значительно повышающих точность эпидемиологических расследований. Новизна работы подкреплена созданием комплекса оригинальных инструментов — от диагностических наборов реагентов до программного обеспечения и национальных баз данных.

Теоретическая значимость работы определяется формированием в России нового научного направления — геномной эпидемиологии ВИЧ-инфекции, объединяющей методы молекулярной биологии, биоинформатики и классической эпидемиологии. Практическая ценность исследования подтверждается широким внедрением его результатов: разработанные диагностические системы зарегистрированы в качестве медицинских изделий и внедрены в рутинную практику, выводы работы легли в основу нормативно-методических документов федерального уровня, а созданные информационные платформы стали основой для формирования национальной системы геномного надзора. Эффективность разработанных подходов доказана их успешным применением при расследовании многочисленных внутрибольничных вспышек инфекции, что демонстрирует высокую практическую отдачу от проведенного исследования.

Список публикаций (36 работ, из них 18 в изданиях, рекомендованных ВАК, и статьи в международных журналах) полностью отражает результаты диссертационного исследования и соответствует требованиям ВАК.

К замечаниям можно отнести наличие в автореферате большого количества специальных аббревиатур (АРВП, ЛУ, ИП, ННИОТ и др.) при отсутствии списка сокращений или расшифровки при первом упоминании, что несколько затрудняет восприятие текста для неспециализированного

читателя. Однако это не умаляет научной ценности работы.

Вопросы к соискателю:

Каковы конкретные механизмы и пути интеграции созданной базы данных RuHIV с региональными центрами СПИД для обеспечения оперативного анализа молекулярных кластеров в режиме, близком к реальному времени?

Учитывая выявленный рост ЛУ, планируется ли на основе Ваших данных инициировать пересмотр федеральных клинических рекомендаций в части выбора терапии первого ряда для отдельных регионов с наиболее неблагоприятной ситуацией?

Заключение.

Диссертационная работа Киреева Дмитрия Евгеньевича на тему «Эпидемиологический надзор за инфекцией, вызываемой вирусом иммунодефицита человека 1 типа, с применением биоинформатических методов», представленная к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, представляет собой законченную, фундаментальную научную работу, выполненную на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты имеют важнейшее теоретическое и прикладное значение для здравоохранения Российской Федерации и стран региона ВЕЦА. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, согласно п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г., 1 октября 2018 г., 20 марта, 11 сентября 2021 г., 26 сентября 2022 г., 26 января, 18 марта, 26 октября 2023

г., 25 января, 16 октября 2024 г., а ее автор, Киреев Дмитрий Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Составитель отзыва: кандидат биологических наук (3.3.8 - Клиническая лабораторная диагностика, 1.5.10 - Вирусология), заведующая лабораторией иммунологии и вирусологии ВИЧ-инфекции, старший научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера).

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.) необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

«23» сентября 2025 г.



Останкова Юлия Владимировна

Подпись Останковой Ю.В. заверяю
Начальник отдела кадров



Л.В. Чебакова

Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Адрес: 197101, Санкт-Петербург, улица Мира, 14

Телефон: +7 (812) 644-63-22

Эл. почта: ostankova@pasteurorg.ru