

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Киреева Дмитрия Евгеньевича «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

ВИЧ-инфекция продолжает оставаться одной из наиболее серьезных угроз общественному здоровью, оказывая значительное воздействие на демографическую ситуацию и социально-экономическое развитие страны, приводя к существенным потерям трудового и экономического потенциала. Несмотря на наличие в Российской Федерации развитой нормативной и методической базы в области эпидемиологического надзора, современные биоинформатические методы анализа нуклеотидных последовательностей ВИЧ-1 в целях отслеживания циркуляции вируса, выявления лекарственной устойчивости, а также при расследовании внутрибольничных случаев инфицирования пока не интегрированы в практику в должном объеме.

В этой связи диссертационная работа Киреева Д.Е., посвященная разработке и внедрению молекулярно-генетических и биоинформатических методов в систему эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, является обоснованным и актуальным исследованием.

Новизна диссертационной работы состоит в разработке подходов по применению молекулярно-генетических и биоинформатических методов анализа с целью более глубокого изучения эпидемического процесса ВИЧ-инфекции. Впервые проведен комплексный анализ 7164 уникальных нуклеотидных последовательностей ВИЧ-1 в сопоставлении с эпидемиологическими данными, что позволило охарактеризовать динамику циркуляции вируса за весь период наблюдения, определить распространенность мутаций лекарственной устойчивости и проследить их изменения во времени. Получены принципиально новые знания о генетическом разнообразии вариантов ВИЧ-1, циркулирующих на территории России, установлены закономерности формирования эпидемического процесса с учетом роли этих особенностей.

Результаты проведенного исследования важны не только в теоретическом аспекте, но имеют большую практическую значимость. Автором валидирован стандартизированный филогенетический анализ для целей расследования внутрибольничных очагов. Впервые предложены количественные критерии оценки генетического сходства, позволяющие

выявлять эпидемиологическую связь между пациентами, а также рассчитана скорость генетической дивергенции вируса. Создано программное обеспечение «АмплиСенс Resist», разработаны наборы реагентов для секвенирования ВИЧ-1, а также сформированы базы данных RuHIV и EESAHIV, обеспечивающие комплексный анализ геномных данных и эпидемиологической информации. Надёжность полученных результатов обеспечена большим объёмом выборки, использованием современных методов молекулярной биологии и биоинформатики, а также строгим соблюдением принципов доказательной медицины.

О высоком уровне диссертационной работы свидетельствуют публикации в ведущих отечественных и зарубежных изданиях (36 научных трудов, из них 18 – в периодических изданиях рекомендованного перечня ВАК), результаты исследования были представлены более чем на 30 отечественных и международных научных конференциях и форумах. С участием автора подготовлено двое методических рекомендаций, методические указания, два проекта методических рекомендаций, разработаны разделы для Санитарных Правил и Норм. Получены свидетельства о регистрации двух баз данных и трех программ для ЭВМ, а также регистрационные удостоверения на два медицинских изделия.

Научные положения диссертационной работы полностью соответствуют паспорту специальности 3.2.2. Эпидемиология и охватывают направления исследований, указанные в пунктах 2, 4, 5 данного паспорта. Автореферат подготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ, обширный материал, представленный в автореферате диссертации, логично систематизирован и грамотно изложен.

Диссертация Киреева Дмитрия Евгеньевича «Эпидемиологический надзор за инфекцией, вызываемой вирусом иммунодефицита человека 1 типа, с применением биоинформатических методов», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная проблема совершенствования системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией с использованием современных молекулярно-генетических и биоинформатических методов, что имеет важное народно-хозяйственное значение.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объёму проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, обоснованности сделанных выводов и рекомендаций полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Киреев Дмитрий Евгеньевич заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

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.

Кузоватова Елена Ефимовна, к.м.н., магистр
общественного здравоохранения, доцент

ФБУН Нижегородский институт
эпидемиологии и микробиологии им.
академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора,
руководитель-врач-инфекционист
Приволжского окружного центра по
профилактике и борьбе со СПИД



27.08.2025

Подпись Е.Е.Кузоватовой заверяю
Начальник отдела кадров Н.А.Накина



27.08.2025

Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора» (ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной)

603950, Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 71

Тел. (831) 469-79-01, факс (831) 469-79-20

E-mail: e.kuzovatova@yandex.ru