

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Кириченко Алины Алексеевны**

**«Совершенствование эпидемиологического надзора за распространением лекарственно-устойчивых вариантов вируса иммунодефицита человека 1 типа с помощью анализа кластеров передачи вируса», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.**

На сегодняшний день лекарственная устойчивость ВИЧ-1 представляет собой серьезную угрозу в борьбе с эпидемией ВИЧ-инфекции, являясь основной причиной вирусологического неуспеха применяемой антиретровирусной терапии. Всемирная организация здравоохранения в докладе 2024 года сообщила о тревожном росте распространенности лекарственной устойчивости среди ВИЧ-инфицированных лиц и призвала активизировать усилия по оптимизации эпидемиологического надзора за резистентными вариантами ВИЧ-1.

Молекулярно-биологические и биоинформатические исследования приобретают сегодня все большее значение в эпидемиологическом надзоре, позволяя определить биологические и социальные движущие силы эпидемического процесса, построить прогнозы его развития, оптимизировать стратегии профилактики и лечения заболеваний. Данные методы получили широкое применение при проведении эпидемиологического расследования случаев ВИЧ-инфекции, предположительно связанных с оказанием медицинской помощи. Так, анализ нуклеотидных последовательностей ВИЧ с помощью филогенетического метода зарекомендовал себя как надежный инструмент, позволяющий выявить связь между биологическими образцами от пациентов предположительно из одной эпидемиологической цепи.

Комплексный подход, включающий эпидемиологический, молекулярно-биологический и биоинформатический методы, в значительной мере может способствовать совершенствованию эпидемиологического надзора в части лекарственной устойчивости ВИЧ.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Кириченко А.А., направленного на совершенствование эпидемиологического надзора за распространением лекарственно-устойчивых вариантов ВИЧ с помощью анализа кластеров передачи вируса, не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы включает в себя современные сведения об оценке развития эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории России и пилотного региона – Орловской области. С использованием репрезентативной выборки, включающей 34% ВИЧ-инфицированных лиц в пилотном регионе, был определен истинный уровень распространенности лекарственной устойчивости ВИЧ и циркулирующих генетических вариантов вируса в регионе. На основании полученных результатов лекарственной устойчивости ВИЧ автором были установлены факторы риска, ассоциированные с наличием лекарственной устойчивости ВИЧ-1. Впервые в эпидемиологическом надзоре за ВИЧ-инфекцией и лекарственной устойчивостью ВИЧ применен метод анализа кластеров передачи вируса.

Результаты диссертационного исследования несомненно обладают теоретической и практической значимостью. К наиболее значимым научно-практическим результатам можно отнести следующие:

- Российская база данных устойчивости ВИЧ к антиретровирусным препаратам, усовершенствованная в ходе диссертационного исследования, внедрена в работу учреждений Роспотребнадзора и Министерства здравоохранения России для проведения эпидемиологического надзора за распространением лекарственно-устойчивых вариантов ВИЧ;

- полученные данные о структуре лекарственной устойчивости ВИЧ были использованы для назначения эффективных схем антиретровирусной терапии ВИЧ-инфицированным пациентам пилотного региона России;

- разработанный подход для выявления кластеров передачи вируса позволил усовершенствовать информационную и диагностическую подсистемы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией и лекарственной устойчивостью ВИЧ-1.

Выполненное диссертационное исследование основано на большом объёме экспериментальных данных. В работе применены современные эпидемиологические, молекулярно-биологические и биоинформатические методы исследования. Полученные результаты дают основание считать, что положения, выносимые на защиту, полностью доказаны. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и написана литературным языком.

Основные положения и результаты исследования представлены на международных, всероссийских мероприятиях, отражены в 40 научных работах, из которых 7 опубликованы в изданиях перечня ВАК по специальности.

По своему содержанию диссертационная работа А.А. Кириченко соответствует паспорту научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

### **Заключение**

Диссертация Кириченко Алины Алексеевны на тему «Совершенствование эпидемиологического надзора за распространением лекарственно-устойчивых вариантов вируса иммунодефицита человека 1 типа с помощью анализа кластеров передачи вируса» по специальности 3.2.2. Эпидемиология представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, результаты которой обеспечивают решение актуальной научной проблемы совершенствования системы эпидемиологического надзора за распространением лекарственно-устойчивых вариантов ВИЧ на основе анализа кластеров передачи вируса. Полученные результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость для эпидемиологии. По актуальности, научной новизне, объёму и научно-практической значимости работа полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата 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 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

д.б.н., доцент, заведующий лабораторией  
диагностики ВИЧ и сопутствующих  
инфекций, ГУ «Республиканский научно-  
практический центр эпидемиологии и  
микробиологии»

19.04.2024г.



Гасич Елена Леонидовна

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ

д.б.н., доцент, специалист по кадрам

Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии

*А.А. Лукашук*

Подпись д.б.н., доцента Гасич Елены Леонидовны заверяю

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр  
эпидемиологии и микробиологии»

220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Филимонова, 23

Телефон: (+375-17) 377-69-94

E-mail: [hrsem@belriem.by](mailto:hrsem@belriem.by), [office@belriem.by](mailto:office@belriem.by)