

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебедевой Натальи Николаевны  
«Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1,  
циркулировавших на территории Московской области в 2011-2016 гг., и  
анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным  
препаратам», представленной на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук по специальности 03.02.02. – вирусология

В настоящее время наиболее эффективный способ противодействия ВИЧ-инфекции – широкое применение высокоактивной антиретровирусной терапии (АРТ). Несмотря на последовательное снижение стоимости применяемых лекарственных средств, экономический фактор остается главным препятствием для повсеместного использования такого способа контроля эпидемического процесса.

При этом необходимо отметить, что в случае выработки вирусом резистентности затраты на лечение возрастают многократно. Последующее возможное распространение таких штаммов в популяции приводит к снижению эффективности стратегии «лечение как профилактика» практически до нуля.

В связи с этим представляется актуальным ввести молекулярно-эпидемиологический надзор за циркуляцией различных субтипов ВИЧ и мутаций лекарственной устойчивости в программу выборочных, динамических эпидемиологических исследований.

Диссертационная работа Лебедевой Н.Н. позволяет оценить целесообразность таких возможных программ противодействия эпидемии ВИЧ на территории Московской области.

Цель и задачи исследования сформулированы конкретно и полностью соответствуют основным положениям, изложенным в работе.

Методические приемы, применяемые автором, позволяют комплексно подойти к решению поставленных задач. Использованы самые современные наукоемкие методы: полимеразная цепная реакция, секвенирование генома ВИЧ, биоинформационные методы, филогенетический и филодинамический анализ. Соискателем выполнен большой объем экспериментальных исследований – изучено 896 образцов ВИЧ-1 собранных на территории Московской области. Выбор адекватного методологического подхода с обязательной статистической обработкой данных позволил обеспечить высокую степень достоверности выводов, сформулированных в диссертационном исследовании.

Очень ценно, что анализ проведен в тесной взаимосвязи со стандартным эпидемиологическим мониторингом. Подробно изучена динамическая структура путей заражения, половозрастные характеристики, группы риска в зависимости от субтипологического разнообразия ВИЧ, распространенных в Московской области. Важным результатом работы является установление факта циркуляции уникальных рекомбинантных форм

и реконструкция эволюции ВИЧ-инфекции. Все последовательности геномов ВИЧ-1 депонированы в GenBank, что позволит использовать сиквенсы в последующих исследованиях.

Помимо полученных фундаментальных знаний, необходимо отметить практическое приложение для специалистов клинического профиля. Сведения о мутациях лекарственной резистентности позволили провести коррекцию схем лечения, достичь вирусологической эффективности и, таким образом, минимизировать риск дальнейшей трансмиссии ВИЧ в популяции. Выводы диссертации логически вытекают из ее содержания и не вызывают возражений. Стоит отметить, что настолько масштабного исследования в Московской области ранее не проводилось.

Результаты работы обсуждались и докладывались на конференциях всероссийского и международного уровней. Автором опубликовано 31 научная работа, в том числе 7 статей рекомендованных ВАК.

Все изложенное позволяет считать работу Лебедевой Натальи Николаевны «Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, циркулировавших на территории Московской области в 2011-2016 гг., и анализ мутаций лекарственной устойчивости к антиретровирусным препаратам» законченной научно-квалификационной работой. Диссертация соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.02. – вирусология (медицинские науки).

Кандидат медицинских наук,  
Врач КЛД  
КГАУЗ Краевой Центр СПИД

*Нешумаев*

Нешумаев Д.А.

Подпись Нешумаева Д.А. заверяю

Начальник отдела кадров  
КГАУЗ Краевой Центр СПИД



*Е.Е. Прокопьева*

Прокопьева Е.Е.

*18.10.2021*

Данные об авторе отзыва: Нешумаев Дмитрий Александрович к.м.н., врач клинической лабораторной диагностики Краевого государственного автономного учреждения здравоохранения «Красноярский краевой Центр профилактики и борьбы со СПИД» 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 45.  
тел. (391)226-84-01  
Е-мэйл: neshumaev@gmail.com

Даю согласие на обработку персональных данных и размещение на официальном сайте ФГБУ «НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.