

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**

Кумулятивное число инфицированных ВИЧ в Российской Федерации на начало 2021 года приблизилось к 1,5 миллиона человек. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции, несмотря на проводимые в рамках государственной Стратегии противодействия распространению этого инфекционного заболевания на период до 2030 года мероприятия, остается напряженной. Одними из многочисленных задач для достижения цели государственной Стратегии являются постоянное увеличение охвата антиретровирусной терапией (АРВТ) инфицированных лиц с обновлением схем лечения препаратами, позволяющими эффективно снижать вирусную нагрузку и максимально препятствовать риску развития резистентности ВИЧ, а также проведение молекулярно-эпидемиологического мониторинга с целью анализа циркулирующих на территории России вариантов ВИЧ. Поэтому, диссертационная работа Лебедевой Н.Н., посвященная изучению и характеристике генетических вариантов ВИЧ-1 у инфицированных пациентов Московской области, получавших этиотропную терапию, но имевших вирусологический неуспех лечения, с определением мутаций лекарственной устойчивости к основным классам используемых в РФ препаратов антиретровирусной терапии, является актуальной и имеющей большое научно-практическое значение.

Достижению поставленной цели исследования полностью соответствуют задачи диссертационной работы. Автором на репрезентативном материале, полученном от пациентов, состоящих на диспансерном учете в Московском областном Центре по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, с использованием современных методов молекулярной

биологии, специализированных компьютерных программ анализа генетической информации, а также современных технологий статистического анализа, получены приоритетные данные о субтиповом разнообразии ВИЧ-1 и характеристике мутаций лекарственной устойчивости у лиц, имеющих опыт неэффективной АРВТ, на территории отдельно взятого субъекта РФ.

Абсолютно логичными представляются полученные автором результаты о высокой частоте встречаемости в исследованной популяции мутаций лекарственной устойчивости к препаратам АРВТ классов ННИОТ и НИОТ, имеющими низкий генетический барьер. С другой стороны, мутации к ингибиторам протеазы, характеризующимися высоким генетическим барьером, были выявлены лишь у 46 пациентов.

Проведенный филогенетический анализ последовательностей гена *pol* дополняет имеющиеся на момент начала исследования данные о распространенности генетических вариантов ВИЧ-1 на территории Московской области. Так, наряду с преобладанием характерного, как для эпидемии ВИЧ-инфекции в РФ, так и для Московской области, суб-субтипа А6 и вирусов генотипа В, выявлены циркулирующая рекомбинантная форма CRF02_AG и относительно небольшое количество уникальных рекомбинантных форм ВИЧ-1, содержащих фрагменты геномов доминирующих в регионе вариантов вируса.

Представленный объем материала, методический уровень исследований являются достаточными для решения поставленных автором задач и обеспечивают достоверность полученных данных. Выводы полностью соответствуют существу выполненного исследования.

Автореферат выверен, логично построен, рисунки хорошо иллюстрируют работу и способствуют пониманию выводов, сделанных автором. По теме диссертации опубликовано 31 печатная работа, из них 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

В целом диссертация 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», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором


исследований изложены новые, научно обоснованные решения и разработки, вносящие существенный вклад в теоретические и практические аспекты борьбы с ВИЧ-инфекцией. Судя по содержанию автореферата, диссертация Лебедевой Н.Н. соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Доктор медицинских наук,

заведующий клинико-диагностической лабораторией

Государственного казенного учреждения здравоохранения

Пермского края «Пермский краевой Центр по профилактике

и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями»  С.Я. Зверев

614088 г. Пермь, ул. Архитектора Связева, д. 21

Тел. 8-342-285-04-36; E-mail: aidszavlab@mail.ru



Подпись Сергея Яковлевича Зверева заверяю

Начальник отдела кадров

ГКУЗ «ПКЦ СПИД и ИЗ»



Н.С. Кудымова

29 апреля 2021 г.