

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН «Федеральный
научно-исследовательский
институт вирусных инфекций
«Виром» Роспотребнадзора, д.б.н.

А.В. Семенов

2024 года



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научно-исследовательский институт вирусных инфекций «Виром» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (620109, г. Екатеринбург, ул. Летняя, д.23)

Диссертация ПИТЕРСКОГО Михаила Валерьевича на тему «Общие закономерности, региональные особенности эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, факторы риска и меры профилактики в ключевых группах» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология выполнена на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научно-исследовательский институт вирусных инфекций «Виром» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ФНИИВИ «Виром» Роспотребнадзора).

В период подготовки диссертации соискатель работал и.о. руководителя Уральского окружного центра по профилактике и борьбе с СПИДом ФБУН ФНИИВИ «Виром» Роспотребнадзора.

Питерский Михаил Валерьевич в 2003 году с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства

обороны Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», в 2004 году там же интернатуру по специальности «Социальная гигиена и организация санэпидслужбы». С 2004 по 2008 год исполнял обязанности начальника эпидемиологического отдела ФКУ «1026 Центр госсанэпиднадзора Приволжско-Уральского военного округа», с 2009 по 2010 год являлся заместителем главного врача ООО «Консультативно-диагностический центр «Консилиум» с 2011 по 2018 гг. занимал должности государственной гражданской службы в Департаменте государственных закупок Свердловской области и в Министерстве здравоохранения Свердловской области. С 2018 года по настоящее время работает в ФБУН ФНИИВИ «Виром» Роспотребнадзора в должности научного сотрудника. С 2020 года исполняет обязанности руководителя Уральского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД ФБУН ФНИИВИ «Виром» Роспотребнадзора.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 30 июня 2021 года под номером 68 Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Захарова Юлия Александровна, научный руководитель Института дезинфектологии ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Выявлены общие закономерности и региональные особенности эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории Уральского федерального округа за 23 года (с 1999 по 2021 гг.), характеризующиеся неравномерностью распределения основных показателей со значительным региональным разбросом данных по СМУ заболеваемости в 3 раза, смертности в 11,5 раз, распространенности в 2,8 раза. На примере Свердловской области создана модель для краткосрочного прогноза заболеваемости на основе машинного обучения с горизонтом прогнозирования до 2030 года.

Проведен филогенетический анализ, позволивший выявить близкородственные связи выделенных изолятов со штаммами из стран ближнего

(36,3 %) и дальнего (31,8 %) зарубежья. Установлено, что среди пациентов с неэффективностью АРТ в УФО широко распространена генотипическая резистентность высокого уровня, составляющая 56,1%, обусловленная наиболее значимыми мутациями M184V, G190S, K103N, K101E, формирующих устойчивость к Невирапину (45,3%), Эфавирензу (43,0%), Эмтрицитабину (43,0%) и Ламивудину (43,0%). Разработано 3 программных продукта для оптимизации молекулярно-генетического мониторинга: программа для формирования данных о схемах антиретровирусной терапии, программа для частичной автоматизации сборки консенсусных последовательностей ВИЧ-1 и web-сервис для тестирования консенсусных последовательностей ВИЧ-1, выровненных на референс на наличие необычных мутаций и стоп-кодонов.

На основе новых подходов к проведению социологических исследований, включающих персонализированный подход с анонимным анкетированием, использование информационной платформы интервенции в группах риска и привлечение социально-ориентированных общественных организаций, проведены четыре социологических исследования, по результатам которых определены наиболее значимые факторы риска распространения ВИЧ-инфекции среди лиц, освободившихся из мест лишения свободы – употребление инъекционных наркотиков (ОШ = 13,1), рискованное половое поведение (ОШ= 1,5) и среди секс-работниц – отсутствие барьерных средств защиты (ОШ= 9,3), лубрикантов (ОШ = 3,2). Выявлены предикторы, способствующие снижению приверженности к приему антиретровирусных препаратов: употребление наркотиков, отсутствие квалифицированных специалистов при проведении послетестового консультирования, недостаточное финансовое положение, а в период нахождения в местах лишения свободы: отсутствие дополнительного питания, незначительная давность инфицирования и негативное отношение к АРТ.

Разработан усовершенствованный комплекс мер профилактики ВИЧ-инфекции, адаптированный для учреждений, осуществляющих наказание в виде лишения свободы, обобщены и сформулированы требования порядки и правила, направленные на раннее активное выявление и профилактику распространения

ВИЧ-инфекции, разрыв путей передачи ВИЧ-инфекции среди осужденных, профилактику заражения сотрудников уголовно-исполнительной системы, организацию межведомственного сопровождения ВИЧ-инфицированных лиц, освобождающихся из мест лишения свободы.

Автором лично проведены планирование, организация и проведение исследования по всем разделам диссертации, включая анализ данных отечественной и зарубежной литературы, разработку и дизайн исследования, организацию молекулярно-генетических исследований, биоинформатическую и статистическую обработку полученных данных, анализ результатов, разработку программных продуктов, подготовку методических рекомендаций.

Достоверность результатов подтверждается репрезентативностью выборок пациентов и результатами статистической обработки данных. Для статистической обработки результатов использованы современные методы. Выводы диссертации логически вытекают из результатов исследования и отражают поставленные задачи.

Полученные автором результаты характеризуются научной новизной и имеют практическую значимость и теоретическую ценность. Научные результаты соответствуют паспорту специальности 3.2.2. «Эпидемиология».

Основные результаты по теме диссертационной работы опубликованы в 20 печатных работах, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология» и 7 в журналах, индексируемых в международной реферативной базе Scopus.

Диссертация Питерского Михаила Валерьевича «Общие закономерности, региональные особенности эпидемического процесса ВИЧ-инфекции и циркулирующих штаммов ВИЧ-1, факторы риска и меры профилактики в ключевых группах населения», рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. «Эпидемиология».

Заключение принято на расширенном заседании отделов эпидемиологии вирусных инфекций и индикации и диагностики вирусных инфекций ФБУН

ФНИИВИ «Виром» Роспотребнадзора. Присутствовало 13 человек. Результаты голосования: «за» - 12 чел. (единогласно), «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 1 от 15 октября 2024 г.



Семенов Александр Владимирович
доктор биологических наук,
директор ФБУН ФНИИВИ «Виром»
Роспотребнадзора

Подпись Семенова А.В. *Семенов А.В.*

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
Кудринских М.А.

Семенов А.В.
