

Заключение комиссии диссертационного совета 64.1.010.01

в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по диссертации Питерского Михаила Валерьевича «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.

Научный руководитель – Захарова Юлия Александровна, доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель Института дезинфектологии Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Комиссия диссертационного совета отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны новые подходы по оптимизации профилактических мероприятий при ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения на основе риск-ориентированного эпидемиологического надзора, включающего новые подходы к анализу общих и региональных особенностей проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, генетической характеристике циркулирующих штаммов ВИЧ-1 и выявлению основных факторов риска

предложены рекомендации в виде комплекса мер профилактики ВИЧ-инфекции для учреждений, осуществляющих наказание в виде лишения свободы, как территории с ключевой группой риска распространения ВИЧ-инфекции.

доказаны положения, вносящие существенный вклад в расширение представлений об особенностях эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на отдельных территориях и в ключевых группах населения и свидетельствующие о необходимости адаптации комплекса противоэпидемических мероприятий с учётом риск-ориентированного подхода.

введены новые методики и инструменты, направленные на совершенствование информационной подсистемы эпидемиологического надзора в форме введения в эпидемиологический и молекулярно-генетический мониторинги и организацию социологических исследований.

Теоретическая значимость исследования определяется тем, что:

доказаны научные положения, расширяющие представления об особенностях эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на отдельных территориях для внедрения риск-ориентированного подхода к оценке его проявлений с использованием внутреннего ранжирования субъектов и выявления ведущих предикторов, влияющих на эпидемиологическую ситуацию, а также персонализированного подхода к организации и проведению социологических исследований среди граждан с наиболее рискованным социальным поведением путем активного привлечения социально-ориентированных общественных организаций, современных IT-платформ и разработанной формулы оценки вероятности низкой приверженности ВИЧ-инфицированных лиц к антиретровирусной терапии.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных и информативных методов исследования (эпидемиологические, молекулярно-биологические, иммунологические, социологические, биоинформатические и статистические);

изложены положения и аргументы, доказывающие необходимость комплексного подхода к внутреннему ранжированию территорий субъектов Российской Федерации с определением ранних предикторов: общий охват освидетельствованием на ВИЧ, доля обследованных лиц из контингентов среднего и высокого риска, охват лиц, состоящих на диспансерном

наблюдении, антиретровирусной терапией и внедрения математической модели на основе нейронной сети для краткосрочного прогноза динамики заболеваемости ВИЧ-инфекции

изучены распространённость субтипов штаммов ВИЧ-1, циркулирующих на территории Уральского Федерального округа с кластеризацией основных представителей, распространённость мутаций лекарственной устойчивости и генотипической резистентности высокого уровня среди лиц с вирусологической неэффективностью лечения.

раскрыты важные аспекты внедрения нового персонализированного подхода к проведению социологических исследований в двух ключевых группах населения: среди лиц, освободившихся из мест лишения свободы и секс-работниц для определения ведущих факторов риска заражения ВИЧ, а в группе ВИЧ-инфицированных лиц - факторов, снижающих приверженность к антиретровирусной терапии.

проведена модернизация существующих подходов к проведению профилактических мероприятий в учреждениях, осуществляющих наказание в виде лишения свободы, включающих создание трёхуровневой системы входного контроля, использование новой формы социологических исследований, активным проведением молекулярно-генетических исследований в группе ВИЧ-инфицированных лиц, что позволит снизить риск распространения ВИЧ-инфекции и занос резистентных штаммов в общую популяцию.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены для учреждений Роспотребнадзора, Минобрнауки России и ФСИН России новые программные продукты (свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ от 13.01.2021 № 2021610375 на прикладное программное обеспечение для получения консенсусных последовательностей ВИЧ-1 «ConSeqAssembler», от 04.09.23, №2023668829 на «Программу для автоматического занесения схем антиретровирусной терапии», от 03.10.2023, №2023680626 на Сервис анализа консенсусных последовательностей гена pol ВИЧ-1); материалы

диссертационного исследования используются в учебном процессе Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (акт внедрения от 25.12.2024), в практическую деятельность ФКУЗ МСЧ-66 ФСИН России (акт внедрения от 11.09.2024).

определены перспективы практического применения ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости ВИЧ-инфекцией путем ранжирования административных территорий внутри федерального округа и использования в качестве прогностической модели динамики заболеваемости искусственные нейронные сети с радиально-базисной функцией

создана новая модель организации и проведения социологических исследований в группах риска с активным привлечением социально-ориентированных общественных организаций и использовании современных IT-платформ для персонализированного подхода

представлены методические рекомендации, направленные на адаптацию комплекса мер профилактики ВИЧ-инфекции для учреждений, осуществляющих наказание в виде лишения свободы, как территории с ключевой группой риска по распространению ВИЧ-инфекции.

Оценка достоверности результатов выявила:

результаты работ получены на сертифицированном оборудовании с применением эффективных диагностических средств и методов, адекватных поставленным задачам, основаны на данных эпидемиологических и молекулярно-биологических исследований;

теория построена на известных и проверяемых данных эпидемиологических, молекулярно-биологических, социологических исследований, репрезентативности анализируемой выборки, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации в отечественной и зарубежной литературе;

идея базируется на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных ученых в области эпидемиологии ВИЧ-инфекции, научных

данных комплексной оценки результатов эпидемиологических, молекулярно-биологических и социологических исследований;

использованы сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее другими авторами по тематике ВИЧ-инфекции, что свидетельствует о соответствии защищаемых диссертантом результатов и научных положений уровню развития современной науки

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов диссертационного исследования с результатами, представленными в независимых источниках по тематике эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, факторов риска и мер профилактики в ключевых группах;

использованы современные методики сбора и обработки исходной эпидемиологической, лабораторной, социологической информации, дизайн исследования соответствовал поставленным цели, а объем и качество проанализированного материала является достаточным для решения поставленных задач и получения репрезентативных данных. Статистическая обработка проведена на современном уровне, результаты и выводы научно обоснованы и достоверны.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования: автором проведен анализ научных публикаций и нормативных документов по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, разработан дизайн исследования, спланирован и организован сбор материала и информации необходимой для анализа данных. Лично автором организованы молекулярно-биологические исследования, разработаны программные продукты, сформулированы основные положения методических рекомендаций, проведена статистическая обработка полученных результатов и сделаны общие выводы. По теме диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных

результатов диссертации по специальности 3.2.2. Эпидемиология, 1 – в зарубежном журнале, индексируемом в международных системах цитирования (библиографических базах — Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed). Результаты диссертационного исследования были представлены на всероссийских и международных конференциях, конгрессах и съездах.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Основные положения, результаты и выводы полностью согласуются с современными представлениями об эпидемическом процессе ВИЧ-инфекции и профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Использование современных методологических подходов, статистическая обработка цифровых данных, объективность выбора в изложении концептуальных положений диссертации и правильная интерпретация научных результатов и выводов позволяют считать полученные результаты достоверными и обоснованными.

Комиссия диссертационного совета пришла к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата (доктора) медицинских наук.

Диссертация соответствует профилю диссертационного совета.

В качестве ведущей организации рекомендуется утвердить Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Марченко Александр Николаевич – доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой гигиены, экологии и эпидемиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Точицкая Евгения Васильевна — кандидат медицинских наук, заместитель главного врача по эпидемиологическим вопросам Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Центр профилактики и борьбы со СПИД».

07.02.2025г.

Заключение подготовили:

Доктор медицинских наук

Подколзин А.Т.

Доктор медицинских наук, член-корр. РАН

Тутельян А.В.

Доктор медицинских наук

Шулакова Н.И.

Подпись: А.Т. Подколзин, А.В. Тутельян, Н.И. Шулакова
Ученый секретарь: [подпись]
ФБУИ ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора