

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН «Центральный
научно-исследовательский институт
эпидемиологии» Роспотребнадзора,
академик РАН, д.м.н., профессор

Акимкин В.Г.

25» 02 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, д.3а).

Диссертация Киреева Дмитрия Евгеньевича «Эпидемиологический надзор за инфекцией, вызываемой вирусом иммунодефицита человека 1 типа, с применением биоинформатических методов» выполнена в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Киреев Д.Е. в 2004 году окончил Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина по специальности «Ветеринария». С 2004 г. по 2008 г. работал в институте вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН. В 2007 году успешно защитил диссертацию с присвоением ученой степени кандидата биологических наук.

С 2008 года и по настоящее время работает в отделе молекулярной диагностики и эпидемиологии «Центрального научно-исследовательского института эпидемиологии» Роспотребнадзора. В период подготовки

диссертации Киреев Д.Е. с 2008 года занимал должность научного сотрудника, с 2013 года – руководителя научной группы разработки новых методов диагностики ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов, с 2021 года – заведующего лабораторией диагностики и молекулярной эпидемиологии ВИЧ-инфекции.

Научный консультант – заведующий специализированным научно-исследовательским отделом по профилактике и борьбе со СПИДом ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии» Роспотребнадзора, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Покровский Вадим Валентинович.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Достоверность полученных результатов подтверждается обширной выборкой пациентов (4812 пациентов), собранных в восьми Федеральных округах РФ за продолжительный (2009-2022 гг.) период времени. Для статистической обработки результатов использованы современные методы.

Получена информация о 7164 уникальных нуклеотидных последовательностях ВИЧ-1 и сопутствующие эпидемиологические данные о ВИЧ-инфицированных лицах.

Получены новые данные о распространенности ЛУ ВИЧ-1 на территории РФ. Показано, что на современном этапе (2020-2022 гг.) регистрируется достоверный рост резистентности среди пациентов без опыта приема АРВ-терапии.

Впервые определены количественные критерии генетического сходства вариантов ВИЧ-1, которые позволяют провести оценку наличия эпидемиологической связи между пациентами с ВИЧ-инфекцией. Рассчитана скорость роста генетической дистанции между вирусами от эпидемиологически связанных ВИЧ-инфицированных лиц.

Получены новые данные, свидетельствующие о том, что распространенность различных генетических вариантов ВИЧ-1 зависит от региона проживания пациента и путей передачи вируса. Определены страны, из которых наиболее часто происходит занос редких для РФ генетических вариантов ВИЧ-1.

Впервые с помощью анализа молекулярных кластеров показано, что распространение вируса посредством полового пути передачи при гомосексуальных контактах в РФ происходит чаще чем регистрируется официально.

Сформулированы подходы по применению молекулярно-генетических и биоинформатических методов анализа с целью более глубокого изучения эпидемического процесса ВИЧ-инфекции.

Разработаны и зарегистрированы в качестве медицинских изделий наборы реагентов, обеспечивающие возможность секвенирования как фрагментов (pro, rev, int, env), так и всей кодирующей области генома ВИЧ-1.

Электронные базы данных RuHIV и EECANIV, предназначенные для оценки лекарственной устойчивости, адаптированы для применения биоинформатических методов анализа нуклеотидных последовательностей ВИЧ-1 и клинико-эпидемиологической информации о пациентах.

Научно обоснована целесообразность совершенствования системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией в части внедрения биоинформатических методов анализа нуклеотидных последовательностей ВИЧ-1 и сопутствующей информации о ВИЧ-инфицированных пациентах.

Автором лично разработан план и дизайн исследования, проведен анализ публикаций и нормативных документов по теме, сформулированы цель и задачи работы, разработаны и валидированы наборы реагентов для определения нуклеотидных последовательностей ВИЧ-1, организован сбор клинического материала и клинико-эпидемиологической информации о пациентах, лично применены и сравнены между собой биоинформатические программы, проведен анализ и статистическая обработка результатов исследования.

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

По теме диссертации опубликованы 36 печатных работ, в том числе 18 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертации.

Диссертация Киреева Дмитрия Евгеньевича «Эпидемиологический надзор за инфекцией, вызываемой вирусом иммунодефицита человека 1 типа, с применением биоинформатических методов», выполненная в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.2. «Эпидемиология».

Заключение принято на заседании апробационной комиссии Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 25 февраля 2025 года, протокол № 95.

Присутствовало на заседании – 22 человека.

Результаты голосования: «за» - 22 человека, «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Горелов Александр Васильевич,
академик РАН,
доктор медицинских наук, профессор,
председатель апробационной комиссии
ФБУН «Центральный научно-исследовательский
институт эпидемиологии» Роспотребнадзора

