

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата биологических наук, Ладной Натальи Николаевны на диссертационную работу Жуковой Евгении Васильевны на тему «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – «эпидемиология».

Актуальность избранной темы

В настоящее время в мире продолжает развиваться пандемия ВИЧ-инфекции. За последние 40 лет ВИЧ-инфекция в некоторых регионах мира распространилась настолько широко, что представляет собой одну из главных угроз для прогресса и развития человечества. К концу 2021 г., по оценкам Всемирной организации здравоохранения и программы ООН по СПИДу, 84,2 млн человек инфицировались ВИЧ во всем мире с начала эпидемии. При этом только в 2021 г. заразилось 1,5 миллиона человек. К этому времени уже умерли от заболеваний, связанных со СПИДом 40,1 миллионов человек, ранее зараженных ВИЧ. Поэтому ВИЧ-инфекция остается серьезнейшей научной, медицинской и социально-экономической проблемой.

Актуальность избранной диссертантом темы определяется и тем, что эпидемия ВИЧ-инфекции продолжает быстро развиваться в Российской Федерации. При этом, в регионе Восточной Европы и Центральной Азии, в который входит страна, в настоящее время отмечены самые высокие темпы распространения эпидемии в мире. ВИЧ-инфекция продолжает активно распространяться среди уязвимых групп населения. В 2021 году на ключевые группы риска и их половых партнеров приходилось 94% новых случаев инфицирования ВИЧ во всем мире за исключением наиболее пораженного региона – Африки к югу от Сахары. Среди мужчин, имеющих секс с

мужчинами риск заражения ВИЧ был в 28 раз выше, чем среди совершеннолетних мужчин.

Длительное время заражение ВИЧ-инфекцией в Российской Федерации было преимущественно связано с распространением возбудителя среди потребителей инъекционных наркотиков, однако в последние годы стало доминировать заражение при половых контактах. Ежегодно в стране увеличивается число зараженных при гомосексуальных контактах. Среди всех обследованных на ВИЧ контингентов населения самая высокая частота выявления ВИЧ-инфекции в Российской Федерации регистрируется в группе мужчин, имеющих секс с мужчинами (13,2%–23,1% новых случаев выявления ВИЧ-инфекции среди обследованных в 2015-2021 гг.), что является свидетельством быстрого распространения эпидемии среди данной уязвимой группы. Особенности распространения ВИЧ-инфекции среди MSM в СССР были описаны в диссертационной работе И.Ю.Ерамовой в 1991, с тех пор существенно изменились поведенческие особенности этой группы, а так же подходы к проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий, а так же к оказанию медицинской помощи больным ВИЧ-инфекцией.

Первоочередной задачей противодействия эпидемии ВИЧ-инфекции в России является обеспечение эффективной работы в области профилактики ВИЧ-инфекции, в особенности работы среди уязвимых групп населения. В данной ситуации изучение тенденций развития эпидемии ВИЧ-инфекции среди мужчин, практикующих секс с мужчинами и выработка научно обоснованных профилактических мероприятий, направленных на предотвращение распространения ВИЧ-инфекции среди этой группы является чрезвычайно актуальной.

В связи с вышесказанным диссертационная работа Жуковой Евгении Васильевны посвящена актуальной теме – изучению эпидемиологических особенностей и рискованного поведения в контексте передачи ВИЧ-инфекции в группе мужчин, практикующих секс с мужчинами.

Научная новизна исследования

Целью диссертации является проведение эпидемиологического исследования в уязвимой группе ВИЧ-инфицированных мужчин, практикующих секс с мужчинами на территории Московской области, изучение клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в группе за период с 1988 по 2018 гг. и оценка взаимодействия с другими группами.

Научная новизна исследования заключается в проведении комплексной оценки рискованного поведения в группе MSM в зависимости от демографических и социальных показателей. Выявлены наиболее рискованные практики MSM, приводящие к заражению ВИЧ, включая использование психоактивных веществ при химсексе и слэмсексе. Выявлен значительный вклад группы MSM в развитии эпидемии ВИЧ-инфекции в России на современном этапе. Молекулярно-эпидемиологический анализ, проведенный в группе MSM доказал тесную взаимосвязь когорты MSM с общей популяцией и другими уязвимыми группами населения, вовлеченными в эпидемию ВИЧ-инфекции.

Автором была разработана и апробирована система доверительных отношений для работы с группой MSM с целью организации низкопороговой точки доступа на базе государственного медицинского учреждения, позволяющая повысить эффективность первичной и вторичной профилактики ВИЧ-инфекции, а также повысить эффективность проведения эпидемиологических исследований по случаям ВИЧ-инфекции.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов

Работа была построена по логичному плану, который позволил выполнить поставленные задачи. Для выполнения поставленной цели автором были взяты 5 задач. Задачи выполнены. Достоверность полученных результатов диссертационного исследования, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций определяется длительным периодом наблюдения (более 30 лет, с 1988 по 2018 годы) за проявлениями эпидпроцесса ВИЧ-инфекции в группе MSM в Московской области,

значительным объемом выборки исследования (изучено 2 686 инфицированных ВИЧ МСМ, проведен анонимный опрос и тестирование 650 МСМ), применением современных лабораторных методов исследования, характеризующихся высокой чувствительностью и специфичностью, глубокой статистической обработкой материалов с использованием как параметрических, так и непараметрических методов, и использованием современных информационных систем и программного обеспечения для филогенетического и молекулярно-генетического анализа.

Сформулированные соискателем положения, выводы и рекомендации выносимые на защиту основаны, не вызывают сомнений, корректны и полностью соответствуют поставленным задачам на глубоком анализе полученных результатов по каждой из поставленных задач. Практические рекомендации нацелены на решение задач профилактики ВИЧ-инфекции. Основные научные положения работы прошли экспертизу при публикации в виде статей (33 публикации), а так же при обсуждении докладов соискателя на научных конференциях различного уровня (8 докладов).

Теоретическая и практическая значимость работы

Теоретическая и практическая значимость работы определяются важностью полученных результатов для профилактики рискованного поведения в группе мужчин, практикующих секс с мужчинами, одного из важных факторов развития эпидемии ВИЧ в Российской Федерации. Оценен вклад группы и влияние на эпидемию ВИЧ-инфекции, в том числе на генетическое разнообразие вируса. Полученные данные позволяют скорректировать подходы к профилактике и лечению данной группы. Результаты, полученные в настоящей работе, имеют непосредственное значение для развития профилактической медицины и общественного здравоохранения в целом и снижения заболеваемости ВИЧ-инфекцией в частности. Получен опыт организации дружественного низкопорогового доступа для группы МСМ, а также отработан алгоритм взаимодействия со СПИД-сервисными организациями. Автором рекомендована для применения

в регионах Российской Федерации разработанная и апробированная в Московской области методология проведения эпидемиологических исследований и расследований в группе МСМ, основанная на построении доверительных отношений при работе с группой МСМ.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы.

Автором лично выполнено планирование и проведены эпидемиологические исследования, автор принимал участие и в молекулярно-генетических исследованиях совместно с сотрудниками лаборатории вирусов лейкозов Института вирусологии им. Д.И. Ивановского ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России ГКУЗ МО ЦПБ СПИД ИЗ. Автором лично проведена обработка, анализ и обобщение полученных результатов. Суммарное личное участие автора в работе составляет не менее девяноста процентов.

Общая структура и содержание диссертационной работы

Диссертационная работа Жуковой Евгении Васильевны изложена на 164 страницах, включает разделы: введение, обзор литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и обсуждения полученных результатов, выводов и списка литературы, состоящего из 250 источников, из которых 49 публикаций отечественные). Работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК, иллюстрирована 56 рисунками, 23 таблицами. Диссертационная работа и автореферат написаны грамотным литературным языком с использованием общепринятой терминологии.

Во введении отражена актуальность темы диссертационной работы, сформулированы цель работы, задачи исследования, отмечена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, отмечена степень достоверности результатов, представлена информация об апробации результатов и отражен личный вклад автора диссертации.

В обзоре литературы проанализированы научные источники информации по теме кандидатской диссертации, отражены подходы к организации системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, сведения о развитии эпидемии ВИЧ-инфекции среди MSM в различных странах мира, о рисках заражения ВИЧ при различных контактах, клинических особенностях группы MSM, в том числе представлены данные по инфекциям, передаваемым половым путем (ИППП), кишечным инфекциям, гепатитам В и С, особенностям течения ВИЧ-инфекции у MSM, отражены данные о поведенческих особенностях группы, включая использование психоактивных веществ, интернет-знакомств и геосоциальных сетевых приложений, приведены данные по опыту биоповеденческих исследований в группе MSM в различных странах, отмечены проблемы при оказании медицинской помощи группе MSM, проблема стигматизации и дискриминации группы MSM, возможности профилактических вмешательств в группе MSM, включая профилактические аспекты тестирования и самотестирования, использование доконтактной и постконтактной профилактики и презервативов, отдельно отражены молекулярные методы в изучении эпидемии в группе MSM.

Во 2 главе материалы и методы исследования отражены объект исследования, материалы и методы исследования, в том числе методика проведения продольного эпидемиологического исследования и порядок установления клинического диагноза ВИЧ-инфекция, описаны лабораторные методы, в том числе серологические методы: иммуноферментный анализ для определения антител и антигенов к ВИЧ-1 метод иммуноблотинга, иммунологические методы: определение CD3+, CD4+, CD8+ Т-лимфоцитов, молекулярно-генетические методы: определение вирусной нагрузки ВИЧ, секвенирование генома ВИЧ-1, отражены биоинформационные методы, социологические методы, а также отражены порядок регистрации и хранения данных и статистические методы обработки информации. Недостаточно подробно описаны социологические методы исследования, в том числе

методика биоповеденческих исследований среди группы MSM на базе сообщества

В главе 3 результаты исследования представлены собственные результаты исследования, в том числе по разработке методологических подходов к проведению эпидемиологических исследований среди MSM, эпидемиологическая характеристика ВИЧ-инфекции в Московской области, представлены данные анализа показателя заболеваемости ВИЧ-инфекцией, анализ данных по выявлению ВИЧ-инфекции среди MSM, доля гомосексуального пути передачи ВИЧ-инфекции в общей структуре путей инфицирования, анализ показателя выявляемости ВИЧ-инфекции среди MSM, определение сроков инфицирования по результатам эпидемиологических исследований случаев ВИЧ-инфекции среди MSM, подробно представлена характеристика исследованной группы MSM, в том числе клинично-лабораторная характеристика, социально-демографическая характеристика, поведенческая характеристика, клинично-эпидемиологическая характеристика и молекулярно-генетическая характеристика ВИЧ в группе MSM, отражены и проанализированы результаты биоповеденческих исследований среди группы MSM на базе сообщества в 2015 году, в 2017 году и в 2018 – 2019 годах.

В главе 4 работы обсуждение проведено обсуждение полученных результатов исследования, сопоставлены и сравнены полученные выводы с другими исследованиями, проанализированы особенности группы MSM и представлены возможные меры специфической и неспецифической профилактики, учитывая поведенческие особенности группы.

Работа завершается семью выводами, отражающими суть полученных сведений и логично вытекающих из результатов работы.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями, отражает основное содержание работы и научных публикаций, раскрывает основные положения, выносимые на защиту.

Комплексная диссертационная работа Е.В.Жуковой не могла не вызвать ряд вопросов:

- Вы относите Московскую область к регионам РФ «со стабильно контролируемым процессом эпидемии ВИЧ-инфекции», какие критерии и какая классификация стадий эпидемии ВИЧ-инфекции при этом использовалась?
- С чем Вы связываете постоянный и значительный рост числа новых случаев ВИЧ-инфекции среди MSM в Московской области?
- Считаете ли Вы необходимым внесение изменений в нормативную документацию с учетом разработанной Вами методики проведения эпидемиологического расследования и профилактической работы с группой MSM? Планируете ли Вы в дальнейшем работать в этом направлении?

Поставленные вопросы не носят принципиального характера не снижают общей высокой положительной оценки диссертационной работы.

В целом диссертация Жуковой Е.В. написана ясно, логично, хорошо иллюстрирована, принципиальных замечаний по представленной работе нет, имеющиеся отдельные замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку данного диссертационного исследования.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Жуковой Евгении Васильевны «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. – эпидемиология, выполненной под руководством доктора биологических наук Бобковой Марины Ридовны и кандидата медицинских наук Пронина Александра Юрьевича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная проблема современного здравоохранения – изучены клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в группе мужчин, практикующих секс с

мужчинами в развитии эпидемии ВИЧ-инфекции, подтверждены особенности рискованного поведения группы и их взаимодействие с другими группами населения, показано, что система доверительных отношений при оказании помощи MSM и расширение медицинских услуг, отвечающих потребностям группы, позволяет удерживать больных в системе общественного здравоохранения и снизить их активность в качестве источников ВИЧ-инфекции.

Представленная Жуковой Е.В. диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановлений Правительства РФ №723 от 30.06.2014 г., №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. – эпидемиология.

Отзыв подготовил:

Официальный оппонент
старший научный сотрудник

ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора
Специализированный научно-исследовательский
отдел по профилактике и борьбе со СПИДом
115035, г. Москва, Космодамианская набережная, д.22
Тел: +7 495 365 30 09; моб. 7 916 675 45 35

Н.Н. Ладная

27.02.2023г.

Подпись Н.Н. Ладная
Ученый секретарь Н.Н. Ладная заверяю
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора



В диссертационный совет 21.1.018.01

При ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (123098, г.Москва, ул. Гамалеи, д. 18)

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Жуковой Евгении Васильевны на тему «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – эпидемиология.

1.	Фамилия Имя Отчество	Ладная Наталья Николаевна
2.	Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат биологических наук (14.00.30.- Эпидемиология),
3.	Наименование диссертации	«Распространение различных субтипов ВИЧ на территории Российской Федерации»
4.	Ученое звание	-
5.	Место работы (полное наименование организации в соответствии с уставом на момент предоставления отзыва)	Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
6.	Наименование подразделения	Специализированный научно-исследовательский отдел по профилактике и борьбе со СПИД
7.	Должность	Старший научный сотрудник
8.	e-mail	n.ladnaya@hiv-russia.ru
9.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 5)	
	1. Ладная Н.Н. Эпидемиологическое расследование случаев инфицирования детей вирусом гепатита С в онкогематологическом отделении медицинской организации. / Ладная Н.Н., Дементьева Л.А., Курганова О.П., Плоскирева А.А., Пименов Н.Н., Бурдинская Е.Н., Юргина О.М., Козырина Н.В., Соколова Е.В., Чуланов В.П., Музыка А.Д., Комарова С.В., Покровский В.В., Попова А.Ю., Ежлова Е.Б., Игонина Е.П., Акимкин В.Г. // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. – 2022. – Т. 12. – № 4. – С. 52-60.	

2. Ладная Н.Н. Распространение инфекции, вызываемой вирусом иммунного дефицита человека, на территориях Российской Федерации в 2021 г. / Ладная Н.Н., Покровский В.В., Соколова Е.В., Чекрыжова Д.Г., Киржанова В.В. // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. – 2022– Т. 12. – № 3. – С. 12-18.
3. Kirichenko A. Prevalence of HIV-1 drug resistance in Eastern European and Central Asian countries. / Kirichenko A., Kireev D., Lopatukhin A., Murzakova A., Lapovok I., Saleeva D., Ladnaya N., Pokrovsky V., Gadirova A., Ibrahimova S., Safarova A., Grigoryan T., Petrosyan A., Sarhatyan T., Gasich E., Bunas A., Glinskaya I., Yurovsky P., Nurov R., Soliev A. et al. // PLoS ONE. – 2022. – Т. 17. – № 1. – С. e0257731.
4. Ладная Н.Н. Влияние эпидемии коронавирусной инфекции COVID-19 на оказание медицинской помощи по оценке людей, живущих с ВИЧ. / Ладная Н.Н., Козырина Н.В., Бабикина К.А., Михайлов А.В., Егорова Н.В., Годлевская М.В., Семенченко М.В., Зограбян Л.С., Покровский В.В. // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. – 2021. – Т. 11. – № 3. – С.19–27.
5. Ладная Н.Н. Смертность, связанная с инфекцией, вызываемой вирусом иммунодефицита человека, в Российской Федерации в 1987-2018 гг. / Ладная Н.Н., Покровский В.В., Козырина Н.В., Соколова Е.В., Дементьева Л.А. // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. – 2020. – Т. 10. – № 3. – С. 54–62.

Даю согласие на размещение персональных данных на официальном сайте и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Официальный оппонент:

старший научный сотрудник

ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

Специализированный научно-исследовательский

отдел по профилактике и борьбе со СПИДом

115035, г. Москва, Космодамианская набережная, д.22.

Тел: +7 495 232 15 01; 7 495 365 30 09; моб. 7 916 675 45 35

24.02.2023г.

Н.Н.Ладная

Подпись Ладной Натальи Николаевны заверяю:

Ученый секретарь ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

