

УДК 616.98+616_036.22

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов

DOI: <http://dx.doi.org/10.22328/2077-9828-2019-11-1-103-108>

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЖЧИН, ИМЕЮЩИХ ОДНОПОЛЫЙ СЕКС

¹М.В.Радзиховская*, ²М.Г.Москвичева, ²С.Л.Кремлев, ¹Х.Д.Магадеев, ¹К.О.Батин, ¹И.А.Ахлюстин,
²С.В.Клепиков, ³Ю.А.Авдеев

¹Областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями, Челябинск, Россия

²Южно-Уральский государственный медицинский университет, Челябинск, Россия

³Челябинская городская общественная организация Независимый исследовательский центр «Есть мнение»,
Челябинск, Россия

© Коллектив авторов, 2019 г.

Цель работы: изучение медико-социальных аспектов, поведенческих рисков, уровня информированности по вопросам ВИЧ-инфекции и преконтактной профилактики ВИЧ среди мужчин, практикующих секс с мужчинами. Материалы и методы. Источниками информации послужили данные официальной статистики и результаты экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди 2295 лиц, отнесенных к категории МСМ. Изучение уровня информированности и отношения к преконтактной профилактике ВИЧ-инфекции среди МСМ проводилось посредством добровольного анонимного анкетирования. Анкеты включали 12 вопросов открытого и закрытого типов, разработанных авторами. Результаты и их обсуждение. Полученные данные продемонстрировали высокий уровень показателя выявляемости ВИЧ-инфекции среди группы МСМ, который, по данным экспресс-тестирования, составил в среднем 2,8% за 2016–2018 годы, что превышает показатель выявляемости среди общего населения в 7 раз. Данные анонимного анкетирования установили высокий уровень информированности МСМ в отношении ВИЧ-инфекции. Заключение. Результат исследования показал, что МСМ в большей мере используют барьерные контрацептивы и не готовы применять преконтактную профилактику. Но результаты экспресс-тестирования свидетельствуют о высоких рисках инфицирования ВИЧ в этой группе и, значит, необходимости поиска подходов к решению данных вопросов, в том числе с применением преконтактной профилактики. **Ключевые слова:** ВИЧ-инфекция, преконтактная профилактика, экспресс-тестирование на ВИЧ, мужчины, практикующих секс с мужчинами (МСМ)

EPIDEMIOLOGICAL AND MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF MEN WHO HAVE SAME-SEX

¹M.V.Radzikhovskaya*, ²M.G.Moskvicheva, ²S.L.Kremlev, ¹Kh.D.Magadeev, ¹K.O.Batin, ¹I.A.Akhlyustin,
²S.V.Klepikov, ³Yu.A.Avdeev

¹Regional Center for the Prevention and Control of AIDS and Infectious Diseases, Chelyabinsk, Russia

²South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia

³Inside Research Independent Research Center, Chelyabinsk, Russia

Objective: to study the medical and social aspects, behavioral risks, the level of awareness of HIV infection and pre-contact HIV prevention among men who have sex with men. Materials and methods. The sources of information were official statistics and the results of rapid testing for HIV infection among 2,295 individuals classified as MSM. The study of the level of awareness and attitudes towards pre-contact prophylaxis of HIV infection among MSM was carried out through voluntary anonymous questionnaires. The questionnaires included 12 open and closed type questions developed by the authors. Results and its discussion. The obtained data demonstrated a high level of HIV infection detection rate among the MSM group, which, according to rapid testing, averaged 2.8% for 2016–2018, which is 7 times higher than the detection rate among the general population. Anonymous questionnaire data revealed a high level of MSM awareness regarding HIV infection. Conclusion The result of the study showed that MSM use barrier contraceptives to a greater extent and are not ready to use pre-exposure prophylaxis. But the results of rapid testing indicate high risks of HIV infection in this group and, therefore, the need to find approaches to solving these issues, including using pre-contact prophylaxis.

Key words: HIV infection, pre-contact prophylaxis, rapid HIV testing, men who have sex with men (MSM)

Для цитирования: Радзиховская М.В., Москвичева М.Г., Кремлев С.Л., Магадеев Х.Д., Батин К.О., Ахлюстин И.А., Клепиков С.В., Авдеев Ю.А. Эпидемиологическая и медико-социальная характеристики мужчин, имеющих однополый секс // *ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии*. 2019. Т. 11, № 1. С. 103–108, DOI: <http://dx.doi.org/10.22328/2077-9828-2019-11-1-103-108>.

Введение. На современном этапе особую значимость в распространении вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) приобретают группы повышенного риска, где заболеваемость и распространенность в несколько раз превышают общепопуляционную. В эти группы людей, которые, независимо от типа эпидемии или местных условий, подвергаются повышенному риску ВИЧ-инфицирования в силу особенностей своего поведения, входят лица употребляющие наркотики, коммерческие секс-работницы и мужчины, практикующие секс с мужчинами (МСМ) [1].

Однако проведение комплексной работы по профилактике ВИЧ-инфекции среди данной группы затруднено в связи с ее труднодоступностью [2–6]. Также большую сложность представляет вопрос изучения среди МСМ поведенческих особенностей, связанных с рискованным в отношении ВИЧ-инфекции поведением, и их отношения к различным способам профилактики ВИЧ, в том числе и предэкспозиционной профилактике. Несмотря на рекомендуемое государственной стратегией применение преконтактной профилактики (ПЭП) в качестве профилактики передачи ВИЧ среди МСМ, в Российской Федерации данный метод профилактики на практике не применялся до 2017 года [7]. Данные зарубежной литературы свидетельствуют о достаточно высокой эффективности данного метода профилактики и его экономической целесообразности [8–10]. В России исследовательская деятельность в данном направлении крайне ограничена.

Цель исследования: провести изучение медико-социальных аспектов, поведенческих рисков, уровня информированности по вопросам ВИЧ-инфекции и преконтактной профилактики ВИЧ среди мужчин, практикующих секс с мужчинами.

Материалы и методы. Источниками информации послужили данные официальной статистической формы № 4 «Сведения о результатах исследования крови на антитела к ВИЧ» за 2008–2018 годы и результаты экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию среди 2295 лиц, отнесенных к категории МСМ. Тестирование проводилось на базе трех ночных клубов г. Челябинска, организованных для посещения лиц с нетрадиционной сексуальной ориента-

цией (МСМ, ЛБТГ) в период 2016–2018 годов. Данная работа проводилась совместно с сотрудниками некоммерческой организации ЧГОО НИЦ «Есть мнение», в задачи которых входило проведение экспресс-тестирования на ВИЧ-инфекцию с соблюдением принципов конфиденциальности и добровольности посредством применения слюнных экспресс-тестов (OraQuick HIV-1/2 Rapid Antibody Test). Применение данного метода позволяет получить результат в течение 20 минут, с высокой степенью чувствительности и специфичностью 100% (согласно результатам клинических и лабораторных испытаний экспресс-теста, проведенных ФГУН ГИСК им. Л.А.Тарасевича; РУ № ФСЗ 2008/01789 от 16 сентября 2011). Тестирование на ВИЧ-инфекцию сопровождалось обязательным дотестовым консультированием. При положительном результате экспресс-теста на ВИЧ-инфекцию предоставлялась полная информация о необходимости проведения дообследования и консультации врача-инфекциониста на базе ГБУЗ «Областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями» (Центр СПИД) с возможностью диспансерного наблюдения и лечения.

Для изучения медико-социальных аспектов, поведенческих рисков и уровня информированности по вопросам профилактики ВИЧ-инфекции за 2018 год проведено добровольное анонимное анкетирование среди 121 МСМ. Анкеты включали 12 вопросов, которые были разделены на 3 блока: общие вопросы; вопросы, посвященные определению уровня информированности по вопросам ВИЧ-инфекции, и вопросы, характеризующие возможное рискованное поведение в отношении инфицирования ВИЧ. В анонимном анкетировании, позволяющем оценить отношение среди лиц категории МСМ к применению предэкспозиционной профилактики, приняло участие 54 МСМ, анкета содержала 5 вопросов. Разработанные анкеты утверждены протоколом Этического комитета от 11.09.2018 г.

Статистическую обработку полученной информации осуществляли с применением персонального компьютера с использованием статистического пакета прикладных программ статистики компании IBM SPSS Statistics (версия 19) и MS Excel.

Результаты и их обсуждение. Челябинская область относится к наиболее пораженным ВИЧ-инфекцией регионам РФ, что характеризуется высокими показателями заболеваемости ВИЧ: 126,0 на 100 тысяч населения (2017 г.), в сравнении с среднероссийским значением: 71,1 на 100 тысяч населения (2017 г.).

Высокие показатели в распространении ВИЧ-инфекции в регионе принадлежат ключевым группам риска, в том числе и МСМ. По данным литературы, группа МСМ составляет оценочно 2% от численности популяции, но в условиях дискриминации и недостаточной толерантности со стороны общества более точное определение численности данной группы не представляется возможным. По данным официальной статистики (форма № 4 «Сведения о результатах исследования крови на антитела к ВИЧ»), количество лиц, прошедших освидетельствование на ВИЧ-инфекцию в медицинских организациях области по коду 103 (гомо- и бисексуалисты) увеличилось в 13,1 раза (при сравнении данного показателя за периоды 2007–2010 гг. и 2014–2018 гг.).

Результаты освидетельствования на ВИЧ-инфекцию мужчин, практикующих секс с мужчинами, в структуре скринингового обследования населения области (2008–2017 гг.) подтверждают их

Категория МСМ в силу социально-психологических аспектов является труднодоступной группой для проведения профилактических мероприятий и широкого обследования на ВИЧ-инфекцию в рамках скринингового обследования на базе медицинских организаций, что подтверждается данными отечественных наблюдений.

В соответствии с государственной стратегией в Челябинской области совместно с социально-ориентированными некоммерческими организациями реализовывался проект по организации информирования и повышения доступности экспресс-тестирования с обязательным проведением до- и послетестового консультирования на базе ночных клубов для МСМ (2016–2018 гг.). Реализация данного проекта позволила посредством анонимного анкетирования, проводимого в неформальной обстановке, провести изучение уровня информированности, медико-социальных и поведенческих особенностей в данной группе высокого риска заражения ВИЧ-инфекцией.

За период реализации проекта услуги по экспресс-тестированию получило 2295 лиц, отнесенных к категории МСМ, показатель выявляемости среди них в среднем составил 2,8%, что превышает показатель выявляемости среди общего населения в 7 раз.

Таблица 1

Данные результатов освидетельствования на ВИЧ-инфекцию мужчин, практикующих секс с мужчинами, в структуре скринингового обследования населения области (2007–2018 гг.)

Показатель/год	2007–2010 гг.	2011–2014 гг.	2014–2018 гг.	Всего
Количество проведенных освидетельствований на ВИЧ по коду 103, абс.	18	32	273	323
Количество впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции среди обследованных по коду 103, абс.	1	4	26	31
Показатель выявляемости среди обследованных по коду 103, %	0,3	0,5	0,4	0,4
Показатель выявляемости при обследовании на ВИЧ-инфекцию в целом, %	8,3	9,2	7,9	8,5
Доля обследованных на ВИЧ по коду 103 в структуре общего скрининга, %	0,001	0,001	0,002	0,0011

малое число и высокий уровень выявляемости ВИЧ-инфекции в группе. Так, по нашим данным, доля прошедших обследование по коду 103 в общей структуре скринингового обследования населения на ВИЧ-инфекцию составила в среднем 0,0011% за 2007–2018 годы, при этом выявляемость ВИЧ-инфекции в исследуемой группе значительно превышала показатель выявления ВИЧ-инфекции в целом при скрининговом обследовании населения области (табл. 1).

Важно отметить, что индивидуальная, пациент-ориентированная работа сотрудников социально-ориентированных некоммерческих организаций по привлечению к непрерывному диспансерному наблюдению вновь выявленных ВИЧ-инфицированных среди МСМ также продемонстрировала свою эффективность. В целом 88,6% вновь выявленных ВИЧ-инфицированных МСМ мотивированно стали получать медицинское наблюдение и при необходимости лечение (Линкедж). В общей популяции вновь

выявленных пациентов с ВИЧ-инфекцией данный показатель не превышает 60% (табл. 2).

При анализе результатов анонимного анкетирования 121 МСМ и изучении их медико-социальных характеристик и поведенческих особенностей, определяющих рискованное поведение в отношении инфицирования ВИЧ, установлено, что средний возраст респондентов составил $24,7 \pm 5,8$ года, из них

возможности инфицирования вирусом иммунодефицита человека, что соответствует выводам исследований отечественных авторов [2, 3, 6, 11].

Все опрошенные отрицали употребление внутривенных наркотических средств, 6 (4,9%) анкетированных сообщило о применении непарентеральных наркотических средств. Кроме этого, все анкетированные указали на употребление алкоголя, в том

Таблица 2

Основные показатели реализации проекта по экспресс-тестированию среди МСМ в г. Челябинске (2016 г. — 9 мес. 2018 г.)

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Всего
Количество МСМ, прошедших экспресс-тестирование на ВИЧ, абс.	333	1070	892	2295
Количество вновь выявленных случаев инфицирования ВИЧ среди МСМ, прошедших экспресс-тестирование, абс.	8	29	30	67
Выявляемость ВИЧ-инфекции среди МСМ при экспресс-тестировании, %	2,4	2,7	3,3	2,8
Количество дошедших до Центра СПИД МСМ с вновь выявленной ВИЧ-инфекцией в течение года, абс./%	6/75	25/86,2	28/93,3	59/88,6

97,5% имело постоянную регистрацию. Данная группа характеризовалась достаточно высоким уровнем образования: 29,7% имело высшее образование; 66,1% — среднее. Ответы на вопросы, характеризующие уровень информированности по ВИЧ-инфекции, показали их недостаточную грамотность в отношении данной проблемы. Все респонденты отметили, что использование барьерных методов контрацепции минимизирует риск передачи ВИЧ-инфекции при половых контактах, 77,7% из опрошенных считает, что ВИЧ-инфицированный человек не имеет клинических проявлений, при этом 38,1% считает, что «СПИД — это то же, что и ВИЧ».

Большая часть анкетированных — 62 человека (51%), сообщили о недавнем прохождении теста на ВИЧ-инфекцию (давность — менее 3 мес.), однако 40 человек (33%) ответило, что никогда не обследовались на ВИЧ-инфекцию. Постоянного сексуального партнера имело только 48 опрошенных (39%), остальные 73 — отметили отсутствие постоянного партнера, при этом 9,1% респондентов сообщило о более чем 10 разных сексуальных партнерах за последний месяц. О регулярном использовании барьерных контрацептивов сообщило 70 (57,8%) респондентов, 50 (41,3%) респондентов ответило, что используют презерватив «чаще да, чем — нет». Респондентов, указавших, что никогда не пользуются барьерными контрацептивами, среди опрошенных не было. Эти факты еще раз подтверждают данные о высоком риске сексуального поведения МСМ в отношении

числе крепких алкогольных напитков (47,6%), что может являться высоким поведенческим риском.

Из числа опрошенных МСМ 67 (55,3%) указало, что знают ВИЧ-статус своего сексуального партнера, а 54 человека — не интересовалось данным вопросом (табл. 3).

В дополнительном опросе, позволяющем оценить отношение МСМ к возможности использования ПЭП как метода профилактики ВИЧ-инфекции, приняло участие 54 человека. Результаты показали высокий уровень недоверия к данному методу профилактики ВИЧ-инфекции, что объяснялось негативным отношением к приему вообще каких-либо лекарственных средств 16 (29,6%), 37 (68,5%) опрошенных сообщило, что им данный метод защиты не нужен, так как они всегда используют барьерные контрацептивы.

Заключение. Данные мировых и отечественных исследований подтверждают более высокое по сравнению с другими группами риска бремя заболевания ВИЧ-инфекцией среди МСМ, что связано с большей вероятностью передачи ВИЧ-инфекции, высокой частотой смены сексуального партнера и социальными факторами. В нашем исследовании также установлен высокий уровень выявляемости ВИЧ среди группы МСМ, показатель, который, по данным экспресс-тестирования, составил в среднем 2,8% за 2016–2018 годы. Результат исследования показал, что МСМ в большей мере используют барьерные контрацептивы и не готовы применять прекоктную профилактику. Но результаты экс-

Таблица 3

Медико-социальные и поведенческие характеристики мужчин, имеющих однополый секс, по данным анонимного анкетирования (n=121)

Вопросы	Ответы					
	Имеется		Не имеется		Нет ответа	
Наличие регистрации (прописка)	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	118	97,5	3	2,5	0	0
Образовательный уровень	Среднее		Высшее		Нет ответа	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	80	66,1	36	29,7	5	4,1
СПИД — это то же самое, что и ВИЧ?	Правильные ответы		Неправильные ответы		Не знаю	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	75	61,9	46	38,1	0	0
Можно ли снизить риск передачи ВИЧ, если использовать презерватив?	Правильные ответы		Неправильные ответы		Не знаю	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	121	100,0	0	0	0	0
Могут ли ВИЧ-инфицированные люди выглядеть и чувствовать себя здоровыми?	Правильные ответы		Неправильные ответы		Не знаю	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	94	77,7	27	19,8	3	2,5
Когда Вы обследовались на ВИЧ в последний раз?	Менее года		Более года		Не проходил обследование	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	62	51,0	40	33,3	19	15,7
Есть ли у Вас постоянный половой партнер?	Да		Нет		Нет ответа	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	48	39,0	73	60,4	0	0
Сколько половых партнеров у Вас было за последний месяц?	Один		Более двух		Более 10	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	48	39,6	62	51,2	11	9,2
Как часто Вы используете презерватив?	При каждом половом контакте		«Чаше да, чем — нет»		Не использую презерватив	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	70	57,8	51	42,1	0	0
Известен ли Вам ВИЧ-статус Вашего партнера(ов)?	Да		Нет		Не интересовался	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	67	44,6	0	0	54	56,4
Употребляете ли Вы наркотики?	Внутривенно		Другими способами		Не употребляю	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
	0	0	6	4,9	115	95,1

пресс-тестирования свидетельствуют о высоких рисках инфицирования ВИЧ в этой группе и, значит

о необходимости поиска подходов к решению данных вопросов, в том числе с применением ПЭП.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Сводное руководство по ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения: диагностика, лечение и уход. Всемирная организация здравоохранения, 2014. [Consolidated guidelines on HIV infection in key populations: diagnosis, treatment and care. *World Health Organization, 2014 (In Russ.)*].
2. Виноградова Т.Н., Пантелеева О.В., Сизова Н.В., Клиценко О.А., Вонг Ф., Курмаев И.В. Изучение распространенности ВИЧ-инфекции среди мужчин, практикующих секс с мужчинами, с использованием саливационных экспресс-тестов // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. 2014. Т. 6,

- № 2. С. 95–99. [Vinogradova T.N., Panteleev O.V., Sizova N.V., Klishenko O.A., Wong F., Kurmaev I.V. Study of the prevalence of HIV infection among men who have sex with men, using salivation rapid tests. *HIV Infection and Immunosuppressive Disorders*, 2014, Vol. 6, No. 2, pp. 95–99 (In Russ.)].
3. Рузиев М.М. Особенности распространения ВИЧ-инфекции в Республике Таджикистан среди мужчин, имеющих секс с мужчинами // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. 2017. № 4. С. 32–36. [Ruziev M.M. Features of the spread of HIV infection in the Republic of Tajikistan among men who have sex with men. *Infectious Diseases: News, Opinions, Training*, 2017, No. 4, pp. 32–36 (In Russ.)].
4. Беляков Н.А., Розенталь В.В., Деметьева Н.Е., Виноградова Т.Н., Сизова Н.В. Моделирование и общие закономерности циркуляции суб-типов и рекомбинантных форм ВИЧ // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. 2014. Т. 4, № 2. С. 7–18. [Belyakov N.A., Rosenthal V.V., Dement'eva N.Ye., Vinogradova T.N., Sizova N.V. Modeling and general patterns of circulation of subtypes and recombinant forms of HIV. *HIV Infection and Immunosuppressive Disorders*, 2014, Vol. 4, No. 2, pp. 7–18 (In Russ.)].
5. Позднякова М.Е. Рискованное сексуальное поведение как фактор распространения ВИЧ-инфекции в России // Социологическая наука и социальная практика. 2018. Т. 6, № 4. С. 105–116. [Pozdnyakova M.E. Risky sexual behavior as a factor in the spread of HIV infection in Russia. *Sociological Science and Social Practice*, 2018, Vol. 6, No. 4, pp. 105–116 (In Russ.)].
6. Виноградова Т.Н., Пантелева О.В., Деметьева Н.Е., Сизова Н.В., Беляков Н.А. О ВИЧ-инфекции среди мужчин, практикующих секс с мужчинами, в российском мегаполисе. Три подхода в изучении проблемы (обобщение отечественных исследований) // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. 2014. Т. 6, № 3. С. 95–104. [Vinogradova T.N., Panteleev O.V., Dement'eva N.Ye., Sizova N.V., Belyakov N.A. About HIV infection among men who have sex with men in the Russian metropolis. Three approaches to the study of the problem (generalization of domestic research). *HIV Infection and Immunosuppressive Disorders*, 2014, Vol. 6, No. 3, pp. 95–104 (In Russ.)].
7. Воронин Е.Е., Латышева И.Б., Каминский Г.Д., Брюн Е.А., Бузик О.Ж., Аршинова В.В., Кошкина Е.А., Петросян Т.Р. и др. Разработка типовой межведомственной программы по профилактике ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения: методические рекомендации. М., 2018. 41 с. [Voronin E.E., Latysheva I.B., Kaminsky G.D., Bryun E.A., Buzik O.Zh., Arshinova V.V., Koshkina E.A., Petrosyan T.R. et al. Development of a model interdepartmental program for the prevention of HIV infection in key populations: guidelines. *Moscow*, 2018, 41 p. (In Russ.)].
8. Kate M. Mitchell, Aurelia Lepine, Fern Terris-Pestholt et al. Моделирование эффекта и экономической эффективности комбинированной профилактики у ВИЧ-дискордантных пар в Нигерии // AIDS. Русское издание. 2015. Т. 8, № 4. С. 253. [Kate M. Mitchell, Aurelia Lepine, Fern Terris-Pestholt et al. Modeling the effect and cost-effectiveness of combination prophylaxis in HIV-discordant couples in Nigeria. *AIDS. Russian edition*, 2015, Vol. 8, No. 4, pp. 253 (In Russ.)].
9. Nicole Crepez Brittney N., Baack Darrel H., Higa et al. Влияние комплексных вмешательств на риск передачи ВИЧ-инфекции и ее лечение: метаанализ 1996–2014 гг. // AIDS. Русское издание. 2016. Т. 9, № 2. С. 95. [Nicole Crepez Brittney N., Baack Darrel H., Higa et al. The impact of complex interventions on the risk of HIV transmission and its treatment: a meta-analysis of 1996–2014. *AIDS. Russian edition*, 2016, Vol. 9, No. 2, pp. 95 (In Russ.)].
10. Nicolo Girometti, Rachael Jons, Jeremy Levy et al. Предконтактная профилактика ВИЧ-инфекции и заболеваний, передающихся половым путем, у мужчин, вступающих в половую связь с мужчинами // AIDS. Русское издание. 2016. Т. 9, № 4. С. 291. [Nicolo Girometti, Rachael Jons, Jeremy Levy et al. Pre-contact prophylaxis of HIV infection and sexually transmitted diseases in men who have sex with men. *AIDS. Russian edition*, 2016, Vol. 9, No. 4, pp. 291 (In Russ.)].

Статья поступила 01.02.2019 г.

Контактная информация: Радзиховская Маргарита Владимировна, rita-rad@mail.ru

Коллектив авторов:

Радзиховская Маргарита Владимировна — к.м.н., главный врач ГБУЗ «Областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», 454000, Челябинск, ул. Пекинская, 7, e-mail: rita-rad@mail.ru;
 Москвичева Марина Геннадьевна — д.м.н., профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения Института дополнительного образования ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» МЗ РФ, 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64, e-mail: moskvichevamtg@mail.ru;
 Кремлев Сергей Леонидович — д.м.н., профессор, главный врач Клиники ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» МЗ РФ, 454052, Челябинск, ул. Черкасская, 2, e-mail: klinika_chgma@mail.ru;
 Магадеев Харис Дамирович — зав. организационно-методическим отделом ГБУЗ «Областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», 454000, Челябинск, ул. Пекинская, 7, e-mail: haris.88@mail.ru;
 Батин Кирил Олегович — зав. отделом эпидемиологии ГБУЗ «Областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», 454000, Челябинск, ул. Пекинская, 7, e-mail: aids174epid@mail.ru;
 Ахлюстин Илья Анатольевич — психолог ГБУЗ «Областной центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», 454000, Челябинск, ул. Пекинская, 7, e-mail: ilya_mnenie@mail.ru;
 Клепиков Семен Викторович — студент ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» МЗ РФ, 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64, e-mail: bratishka1998@gmail.com;
 Авдеев Юрий Александрович — руководитель Челябинской городской общественной организации «Независимый исследовательский центр «Есть мнение», 454000, Челябинск, ул. Гостевая, 3, e-mail: yeesti@mail.ru.