

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ: МНОГОЛЕТНИЕ ТЕНДЕНЦИИ

[А. А. Хрянин, М. В. Корниенко, А. В. Титенко](#)

*ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава
России (г. Новосибирск)*

Цель исследования: изучить эпидемиологические особенности герпесвирусной инфекции (ВПГ-2) среди населения города Новосибирска. Были проанализированы данные официальной статистики заболеваемости генитальным герпесом с 2003 по 2014 год (ГБУЗ НСО «Новосибирский областной кожно-венерологический диспансер»). *Выводы.*

Показатели официальной статистики в Новосибирске свидетельствуют о стабильной эпидемиологической ситуации по заболеваемости генитальным герпесом. Средний показатель заболеваемости 8,6 случаев на 100 тыс. населения. Наиболее высокий уровень заболеваемости отмечается в возрасте 20-29 лет в осенне-зимний период. Среди больных генитальным герпесом преобладают лица женского пола (63 %).

Ключевые слова: вирус простого герпеса 2 типа, генитальный герпес, герпесвирусная инфекция, распространенность, популяция.

Хрянин Алексей Алексеевич — доктор медицинских наук, профессор кафедры дерматовенерологии и косметологии ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», e-mail: khryanin@mail.ru

Корниенко Мария Викторовна — студент 6-го курса педиатрического факультета ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», e-mail: marie_le_mieux@mail.ru

Титенко Анастасия Викторовна — студент 5-го курса лечебного факультета ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский университет», e-mail: periosteum@mail.ru

Актуальность. Семейство Herpesviridae включает в себя более 80-ти представителей, 8 из которых для человека наиболее патогенны. Особый интерес представляют вирусы простого герпеса 1-го и 2-го типов (ВПГ-1 и ВПГ-2). Инфицирование генитальным герпесом происходит при тесном физическом контакте с больным или вирусоносителем при генитальном, оро-генитальном, генито-ректальном и орально-анальном контактах.

Нельзя не отметить, что в последнее время увеличилось количество бессимптомных вирусоносителей, которые в свою очередь являются основным источником заболевания в популяции. В организме человека вирус сохраняется пожизненно, периодически вызывая рецидивы заболевания. Данные рецидивы возникают под действием различных провоцирующих факторов. Повышенному риску развития генитального герпеса подвергаются лица, начинающие раннюю половую жизнь и имеющие много половых партнеров.

По данным первой глобальной оценки распространенности (общее количество случаев) и частоты (количество новых случаев), более чем 0,5 млрд людей в мире инфицированы ВПГ-2, который вызывает большинство случаев генитального герпеса и приблизительно 24 млн новых случаев за год (табл. 1).

Таблица 1

Общее число носителей ВПГ-2 в мире в 2003 году, млн (%)

Возраст	Женщины	Мужчины	Оба пола
15-19 лет	25,8	14,6 (4,8)	40,4 (6,9)
20-24 года	39,4 (15,1)	24,1 (8,8)	63,5 (11,9)
25-29 лет	46,5 (19,0)	30,5 (12,0)	77,1 (15,4)
30-34 года	51,5 (21,4)	36,1 (14,6)	87,6 (18,0)
35-39 лет	52,9 (23,8)	38,8 (17,1)	91,8 (20,3)
40-44 лет	50,8 (25,9)	38,8 (19,4)	89,6 (22,6)
45-49 лет	47,9 (27,7)	37,8 (21,5)	85,6 (24,6)
Всего	314,8 (19,4)	220,7 (13,1)	535,5 (16,2)

Распространённость ВПГ-1 и ВПГ-2 в Российской Федерации остается неизвестной, так как не проводились крупномасштабные популяционные эпидемиологические исследования. Обязательная регистрация генитального герпеса началась лишь в 1993 году. Тем не менее, уровень заболеваемости генитальным герпесом в России увеличивается, так за период с 1994 по 2001 год в 2,6 раза — с 7,4 до 19,0 случаев на 100 тыс. населения. В 2005 году этот показатель составил 21,7 случаев на 100 тыс. населения. Если сравнивать эти показатели с «европейскими» (80 случаев на 100 тыс.) или «американскими» (200 случаев на 100 тыс.), создается впечатление об относительном благополучии заболеваемости генитальным герпесом в Российской Федерации. По всей видимости, это связано с недорегистрацией, а причиной того является низкая обращаемость, бессимптомное течение заболевания и недостаток информированности населения.

Основываясь на ранее проведенных исследованиях, уровень антител в популяции к ВПГ-1 составляет 99,4 %, а к ВПГ-2 выявлялось у 20 % обследованных (табл. 2).

Таблица 2

Частота (%) выявления антител к ВПГ-2 среди населения Новосибирска и сельских регионов Республик Тыва и Горный Алтай

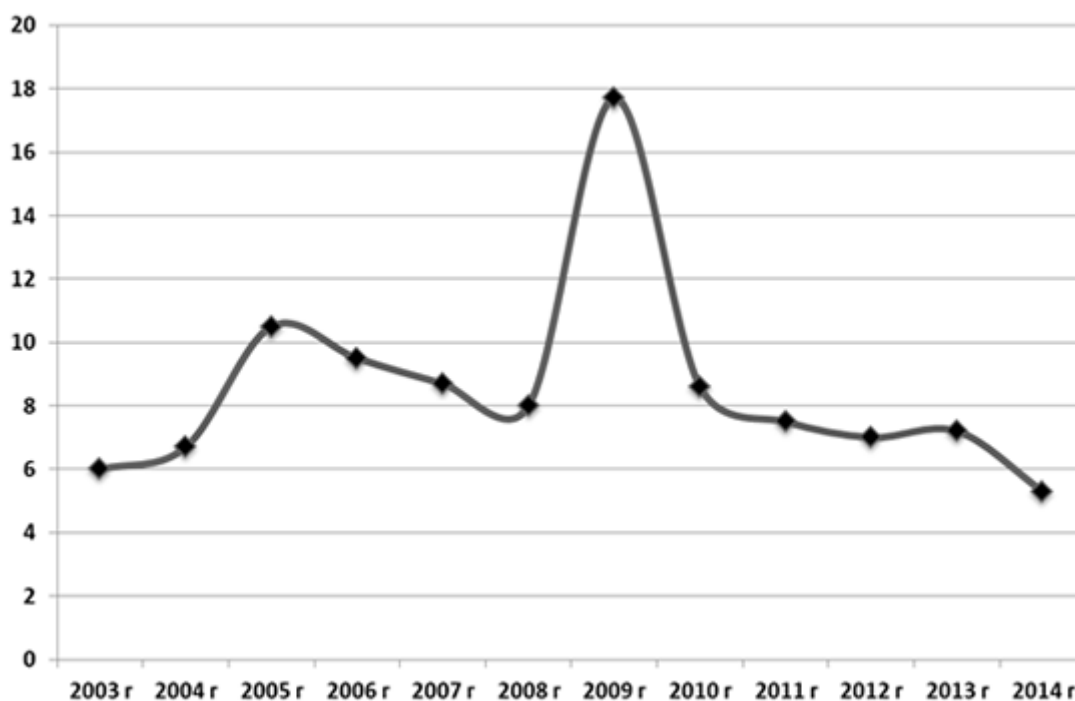
Регион	Год (число обследованных)	Пол	Возраст					Всего по полу	В целом
			14-17 лет	25-34 года	35-44 года	45-54 года	55-64 года		

Новосибирск	1994 г. (n=211)	Мужской		9,7	16,7	18,7	24,1	16	21,8
		Женский		17,8	20	29,2	37,5	25	
Новосибирск	1999 г. (n=104)	Мужской	0						1
		Женский	1,8						
Новосибирск	2003-2005 гг. (n=512)	Мужской			12,9	15,2	19,4	18,3	21,1
		Женский			18,5	23	29,6	27,2	
Алтай и Тыва	1996-1998 гг. (n=187)	Мужской		3,8	6,7	16,7	25	7,9	20,2
		Женский		23,3	25,7	13,3	28,2	23,5	

Цель исследования: изучить эпидемиологические особенности герпесвирусной инфекции (ВПГ-2) среди населения города Новосибирска.

Материалы и методы: проанализированы данные официальной статистики заболеваемости генитальным герпесом с 2003 по 2014 год (ГБУЗ НСО «Новосибирский областной кожно-венерологический диспансер»).

Результаты и обсуждение. Согласно общемировой тенденции, уровень заболеваемости генитальным герпесом увеличивается. Причиной этого, вероятно, является повышение обращаемости населения в клиники по поводу этого заболевания. Показатели официальной статистики города Новосибирска, напротив, свидетельствуют о стабильной эпидемиологической ситуации по заболеваемости генитальным герпесом. Данные статистического исследования указывают на следующую динамику заболеваемости генитальным герпесом: 2003 год — 6 чел. на 100 тыс. населения (85 случаев), 2004 — 6,7 (95 случаев); 2005 — 10,5 (148 случаев); 2006 — 9,5 (133 случаев); 2007 — 8,7 (122 случая); 2008 — 8 (112 случаев); 2009 — 17,7 (247 случаев); 2010 — 8,6 (127 случаев); 2011 — 7,5 (110 случаев); 2012 — 7 (106 случаев); 2013 — 7,2 (110 случаев); 2014 — 5,3 (82 случая) (см. рис.).



Многолетняя динамика заболеваемости герпесвирусной инфекции в Новосибирской области (на 100 тыс. населения)

Наибольший пик приходится на 2009 год. Данные официальной статистики указывают на двукратное увеличение числа заболевших генитальным герпесом по сравнению с предыдущими и последующими годами. Можно предположить, что причина этому — дестабилизация экологической обстановки в городе Новосибирске. В 2009 года зарегистрировано увеличение выброса поллютантов в атмосферу города почти в 2 раза от принятой нормы. Помимо этого, лето 2009 года считается аномальным по причине резких перепадов температуры воздуха. Вероятно, указанные факторы привели к иммуносупрессии населения города и, как следствие, к повышению заболеваемости генитальным герпесом.

За весь 11-летний период прослеживается выраженная гендерная принадлежность: женщины болеют практически в 2 раза чаще мужчин. По гендерному признаку структура заболеваемости следующая: женщины — 63 %, мужчины — 37 %. В возрастной группе 0-14 лет: мальчики — 50 %, девочки — 50 %, 15-17 лет: юноши — 10 %, девушки — 90 %, 18-19 лет: юноши — 24 %, девушки — 76 %, 20-29 лет: мужчины — 35 %, женщины — 65 %, 30-39 лет: мужчины — 43 %, женщины — 57 %, старше 40 лет: мужчины — 49 %, женщины — 51 %. Указанные данные закономерны, учитывая данные по инфицированности ВПГ-2 населения. Согласно данным проспективных исследований, инфицированность женщин в городе Новосибирске выше в 1,5 раза, чем инфицированность мужчин. Очевидно, это обусловлено большей поверхностью слизистой половых органов у женщин. Также у мужчин чаще возникают рецидивы, проявления которых менее выражены, чем у женщин. Последнее не мешает мужчинам вступать в половые контакты, что способствует заражению женщин в самый контагиозный период. Наконец, вероятность передачи вируса от мужчины женщине в 6 раз выше риска заражения мужчины от женщины.

В возрастной структуре преобладает заболеваемость генитальным герпесом в группе 20-29 лет. Согласно данным проспективных исследований, инфицированность ВПГ-2 увеличивается с возрастом. В возрастной группе 0-14 лет она минимальная, что обуславливает единичные случаи заболевания генитальным герпесом у детей. Это объясняется отсутствием половой жизни в данной возрастной группе. Пик заболеваемости приходится на возрастную группу 20-29 лет, что соответствует пику инфицированности. Однако стоит отметить, что доля мужчин среди заболевших генитальным герпесом увеличивается с каждой возрастной группой. Если в группе 15-17 лет она минимальна и составляет 17 %, то в возрастной группе «старше 40» количество мужчин среди заболевших практически уравнивается с количеством женщин и составляет 49 %.

Полученные результаты показывают, что ежегодно максимальная заболеваемость приходится на осенне-зимний период.

Выводы. Показатели официальной статистики в Новосибирске свидетельствуют о стабильной эпидемиологической ситуации по заболеваемости генитальным герпесом. Средний показатель заболеваемости 8,6 случаев на 100 тыс. населения. Наиболее высокий уровень заболеваемости отмечается в возрасте 20-29 лет в осенне-зимний период. Среди больных генитальным герпесом преобладают лица женского пола (63 %).

Список литературы

1. Looker K. G. An estimate of the global prevalence and incidence of herpes simplex virus type 2 infection / K. G. Looker, G. P. Garnett, G. P. Schmid // Bull World Health Organ. — 2008. — N 86. — P. 805-812.

2. Herpes simplex virus: a histopathology study of the depth of herpetic wounds / A. R. Patel [et al.] // Int. J. Dermatol. — 2009. — P. 4836-4840.
3. Гранитов В. М. Герпесвирусная инфекция / В. М. Гранитов. — М. : Медицинская книга, 2001. — 85 с.
4. Иммунопатогенез и лечение генитального герпеса и хламидиоза / Под ред. В. А. Исакова, Ю. В. Аспеля. — Новгород ; СПб. : НовГУ — НИИ гриппа РАМН, 1999. — 150 с.
5. Хрянин А. А. Многолетние тенденции в распространенности вируса простого герпеса в популяции Сибири / А. А. Хрянин, О. В. Решетников, М. П. Кандрушина // В помощь практическому врачу. — 2010. — № 5. — С. 96-101.

EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF HERPES VIRUS INFECTION: LONG-TERM TENDENCIES

[A. A. Hryanin](#), [M. V. Korniyenko](#), [A. V. Titenko](#)

SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health» (Novosibirsk)

The objective of research is to study epidemiological features of a herpes virus infection (HVI-2) among the population of the city of Novosibirsk. Data of official statistics of a case rate of genital herpes from 2003 to 2014 (SBHE NR «Novosibirsk regional dermatovenerologic dispensary») were analysed. Conclusions. Indicators of official statistics in Novosibirsk testify to a stable epidemiological situation on a case rate of a genital herpes. An average value of a case rate is 8,6 cases on 100 thousand population. The highest incidence becomes perceptible at the age of 20-29 years during the autumn and winter period. Among patients with genital herpes prevail female persons (63%).

Keywords: virus of a simple herpes of the 2nd type, genital herpes, herpes virus infection, prevalence, population.

About authors:

Khryanin Alexey Alekseevich — doctor of medical science, professor of dermatovenerology and cosmetology chair at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», e-mail: khryanin@mail.ru

Korniyenko Maria Viktorovna — student of the 6th course of pediatric faculty at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», e-mail: khryanin@mail.ru

Titenko Anastasia Viktorovna — student of the 5th course of pediatric faculty at SBEI HPE «Novosibirsk State Medical University of Ministry of Health», e-mail: periosteum@mail.ru

List of the Literature:

1. Looker K. G. An estimate of the global prevalence and incidence of herpes simplex virus type 2 infection/K. G. Looker, G. P. Garnett, G. P. Schmid//Bull World Health Organ. — 2008. — N 86. — P. 805-812.
2. Herpes simplex virus: hystopathology study of the depth of herpetic wounds/A. R. Patel [et al.]/Int. J. Dermatol. — 2009. — P. 4836-4840.
3. Granitov V. M. Herpes virus infection / V. M. Granitov. — M.: Medical book, 2001. — 85 P.
4. Immunopathogenesis and treatment of genital herpes and clamidiosis / Under the editorship of V. A. Isakov, Y. V. Aspel. — Novgorod; SPb.: NovSU — scientific research institute of flu of the Russian Academy of Medical Science, 1999. — 150 p.
5. Hryanin A. A. Long-term tendencies in prevalence of virus of a simple herpes in population of Siberia / A. A. Hryanin, O. V. Reshetnikov, M. P. Kandrushina // The help to the practical doctor. — 2010. — N 5. — P. 96-101.