

2012年全国艾滋病哨点吸毒人群血清学和性行为特征分析

葛琳 崔岩 王璐 李东民 郭巍 丁正伟 王岚

【摘要】 目的 分析全国艾滋病哨点不同类型吸毒人群血清学结果和性行为状况。方法 2012年4—6月对监管场所、社区吸毒者、美沙酮门诊最近一个月吗啡尿检阳性者进行问卷调查并采集血液。结果 共纳入分析吸毒者116 279人,传统毒品(海洛因等)吸食者的HIV、梅毒、HCV阳性检出率分别为5.0%、4.4%、49.4%,新型毒品(冰毒等)吸食者的检出率分别为0.5%、4.6%、15.2%,前者的HIV、HCV检出率高于后者,差异有统计学意义($P < 0.01$)。新型毒品吸食者最近一个月发生性行为的比例为46.3%,最近一年与固定性伴及商业性伴发生性行为的比例分别为87.2%、28.1%,高于传统毒品吸食者(40.7%、82.8%、22.2%)。新型毒品吸食者最近一次与固定性伴性行为使用安全套的比例为33.3%,低于传统毒品吸食者(36.2%);最近一次商业性行为使用安全套的比例为65.1%,高于传统毒品吸食者(62.9%)。传统毒品吸食者最近一年与固定性伴及商业性伴性行为时从未使用安全套的比例分别为43.2%、19.0%,高于新型毒品吸食者(41.3%、15.3%),差异均具有统计学意义($P < 0.01$)。结论 与传统毒品吸食者相比,新型毒品吸毒者性行为更为活跃,性行为时安全套使用率低,经性传播HIV风险更高。

【关键词】 吸毒者;哨点监测;血清学;性行为

Study on the characteristics of serology and sexual behavior among drug users at the HIV sentinel surveillance sites in 2012 Ge Lin, Cui Yan, Wang Lu, Li Dongmin, Guo Wei, Ding Zhengwei, Wang Lan. National Center for HIV/AIDS Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 102206, China

Corresponding author: Wang Lan, Email: wanglanw@163.com

【Abstract】 Objective To analyze the serological results and sexual behavior among different types of drug users (DUS) at the HIV sentinel surveillance sites. **Methods** Sentinel surveillance programs were conducted between April and June annually. DUS were those involved in custodies, living at the communities and those attending the methadone maintenance treatment clinics but with positive urine tests one month before blood sampling collected and questionnaire survey started. **Results** 116 279 drug abusers were included in the analysis. The prevalence rates of HIV, Syphilis and HCV among traditional drug (heroin, etc.) users were 5.0%, 4.4% and 49.4%, while the prevalence rates of new narcotic (meth, etc.) users were 0.5%, 4.6%, 15.2%, respectively. The prevalence rates of HIV, syphilis among traditional drug uses were higher than the new narcotic users ($P < 0.01$). The proportion of sexual behavior in last month and the proportion of sexual behavior with casual and commercial sexual partners were 46.3%, 87.2% and 28.1% among the new narcotic users, respectively, which were higher than those among traditional drug users (40.7%, 82.8% and 22.2%). The proportion of using condom in last sexual contact with casual sexual partner was 33.3% among the new narcotic users which was less than traditional drug users (36.2%). The proportion of condom use in the last commercial sexual contact was 65.1% which was higher than those traditional drug users (62.9%). The proportion of never using condom with casual and commercial sexual partners in the past year was 43.2% and 19.0% among the traditional drug users, which were higher than those among new narcotic users (41.3%, 15.3%). **Conclusion** Compared with the traditional drug abusers, the sexual behavior of new narcotic users seemed more active, less engaging in condom use but with higher risk of HIV transmission through sexual contact.

【Key words】 Drug users; Sentinel surveillance; Prevalence rate; Sexual behavior

截止2012年底,中国累计登记在册吸毒人员

209.8万,新发现30.5万名吸毒人员^[1]。新型毒品大部分是通过人工合成的化学类毒品,而鸦片、海洛因等传统毒品是罂粟等加工而成的半合成类毒品^[2,3]。新型毒品激发人的性欲并促使危险性行为的发生,从而增加艾滋病与性病传播的风险^[4,5]。国

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2014.02.004

作者单位:102206 北京,中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心

通信作者:王岚, Email: wanglanw@163.com

家级艾滋病吸毒者哨点主要设置在强制戒毒所(超过 60%),其次为社区。2012 年全国共设立并运行吸毒者哨点 301 个,覆盖 30 个省(未包括西藏)。本研究了解吸毒者一般人口学特征、艾滋病知识知晓率、吸食毒品方式、性行为状况,并分析、评估该人群艾滋病发生的危险性。

对象与方法

1. 研究对象:全国艾滋病哨点(强制戒毒所、社区或美沙酮维持治疗门诊)的吸毒人群(口服、吸入和注射海洛因、可卡因、鸦片、大麻、吗啡、冰毒、K 粉、摇头丸、麻古等,最近一个月吗啡尿检呈阳性)。

2. 监测方法:2012 年 4—6 月采用连续采样方法收集吸毒人群相关信息,样本量要求 400 人,若哨点前一年 HIV 抗体阳性率超过 10%,样本量 ≥ 250 人即可。

3. 统计学分析:数据通过直报系统上报至中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心,使用 SPSS 18.0 软件对数据进行统计学分析。

结 果

1. 一般人口学特征:2012 年共纳入分析吸毒者 116 279 人,其中 87.9% 为男性,12.1% 为女性;年龄段以 25~49 岁居多,占 82.3%;婚姻状况中“在婚”与“未婚或同居”比例相近,分别为 45.1%、41.2%,且大多数户籍在本地;文化程度相对偏低,初中及以下占 81.8%(表 1)。

表 1 2012 年吸毒者哨点监测人群基本情况

项目	基本情况	传统毒品	新型毒品	混合
性别				
男	102 167(87.9)	73 906(89.0)	20 873(83.9)	6 271(87.7)
女	14 112(12.1)	9 106(11.0)	3 996(16.1)	876(12.3)
年龄(岁)				
≤24	16 060(13.8)	7 922(9.6)	6 923(27.9)	1 001(14.0)
25~49	95 619(82.3)	71 382(86.0)	17 325(69.7)	5 943(83.2)
≥50	4 508(3.9)	3 639(4.4)	602(2.4)	200(2.8)
婚姻状况				
未婚或同居	47 902(41.2)	30 995(37.4)	13 047(52.5)	3 406(47.7)
在婚	52 407(45.1)	39 856(48.0)	9 381(37.7)	2 580(36.1)
离异或丧偶	15 970(13.7)	12 161(14.6)	2 441(9.8)	1 161(16.2)
户籍所在地				
本省	106 299(91.4)	77 040(92.8)	21 657(87.1)	6 455(90.3)
外省或外籍	9 980(8.6)	5 972(7.2)	3 212(12.9)	692(9.7)
文化程度				
文盲或小学	32 954(28.4)	25 908(31.3)	4 900(19.8)	1 684(23.6)
初中	61 980(53.4)	43 830(52.9)	13 516(54.4)	4 021(56.4)
高中及以上	21 164(18.2)	13 148(15.8)	6 418(25.8)	1 424(20.0)
艾滋病知识知晓	100 978(86.8)	72 542(87.4)	21 179(85.2)	6 162(86.2)

注:男性吸毒信息不完整或缺失;括号外数据为人数,括号内数据为构成比(%)。

将吸毒者按照吸毒类型分为传统毒品、新型毒品和混合吸食者。相比传统毒品吸食者,在新型毒品吸食者中,女性比例相对较高,年龄段偏低,≤30 岁者占 55.2%;未婚或同居比例超过 50.0%,文化程度较高,初中及以上文化者超过 80.0%,但艾滋病知识知晓率相对较低(表 1)。

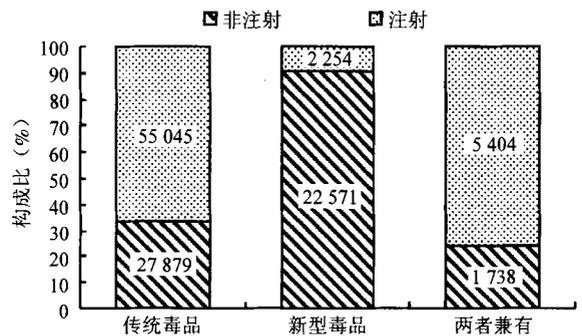
2. 吸毒者血清学检测:传统毒品吸食者的 HIV、梅毒、HCV 阳性率分别为 5.0%、4.4% 和 49.4%, HIV、HCV 阳性率均高于新型毒品和混合吸食者,差异有统计学意义($P < 0.01$);梅毒阳性率在传统毒品、新型毒品和混合吸食者之间差异无统计学意义($P > 0.01$),见表 2。

表 2 2012 年吸毒者哨点血清学检测

吸毒类型	HIV	梅毒	HCV
传统毒品	5.0(4 177/82 968)	4.4(3 667/82 980)	49.4(41 026/82 974)
新型毒品	0.5(119/24 864)	4.6(1 151/24 862)	15.2(3 773/24 862)
混合	2.1(152/7 145)	4.4(317/7 144)	45.7(3 267/7 144)
χ^2 值	1 129.337	2.008	9 276.593
P 值	0.000	0.366	0.000

注:分子为 HIV 阳性者,分母为吸毒人数,括号外数据为阳性率(%)。由于血样不够导致个别对象不会同时检测 HIV/TP/HCV 抗体,导致分母有差别。

3. 吸毒者行为学情况:传统毒品吸食者中注射吸毒的比例较高,占 66.4%;而在新型毒品吸食者中,90% 以上采用非注射方式(图 1)。



注:因注射和非注射信息不完整或缺失导致与表 2 数据不一致

图 1 2012 年吸毒者哨点监测人群传统和新型毒品不同吸食方式构成

新型毒品吸食者的最近一个月性行为比例、最近一年与固定性伴及商业性伴性行为比例均高于传统毒品吸食者;最近一次性行为及最近一次与固定性伴性行为使用安全套的比例低于传统毒品吸食者,最近一次与商业性伴性行为使用安全套的比例高于传统毒品吸食者,而在两类人群中商业性行为使用安全套比例相对较高,均超过 60%;最近一年与性伴性行为安全套从未使用率低于传统毒品吸食者,见表 3,差异有统计学意义(均 $P < 0.01$)。

表3 传统毒品吸食者和新型毒品吸食者性行为情况

因素		传统毒品	新型毒品	χ^2 值	P值
最近一个月是否有过性行为	是	22 337(40.7)	10 414(46.3)	200.732	0.000
	否	32 522(59.3)	12 099(53.7)		
最近一年与固定性伴有性行为	是	23 532(82.8)	10 414(87.2)	111.221	0.000
	否	4 879(17.2)	1 409(12.8)		
最近一年与商业性伴是否有性行为	是	12 201(22.2)	6 307(28.1)	296.162	0.000
	否	42 664(77.8)	16 176(71.9)		
最近一次性行为是否使用安全套	是	9 537(42.7)	10 414(40.3)	17.112	0.000
	否	12 777(57.3)	6 203(59.7)		
最近一次与固定性伴性行为是否使用安全套	是	8 494(36.2)	3 173(33.3)	25.240	0.000
	否	14 945(63.8)	6 350(66.7)		
最近一次与商业性伴性行为是否使用安全套	是	7 625(62.9)	4 093(65.1)	9.033	0.003
	否	4 500(37.1)	2 191(34.9)		
最近一年与固定性伴性行为是否使用安全套频率	从未	10 110(43.2)	3 948(41.3)	40.040	0.000
	有时	10 280(43.9)	10 414(47.4)		
	每次	3 038(13.0)	1 081(11.3)		
最近一年与商业性伴性行为是否使用安全套频率	从未	2 304(19.0)	961(15.3)	56.126	0.000
	有时	5 242(43.2)	2 655(42.2)		
	每次	4 587(37.8)	2 672(42.5)		

注:括号外数据为人数,括号内数据为构成比(%)

讨 论

哨点监测发现,传统毒品吸食者HIV、HCV的阳性率高于新型毒品吸食者,可能与前者主要采用注射吸毒方式造成经血液传播HIV、HCV的危险性大有关。此外,新型毒品吸食者年龄段较低、女性所占比例相对较高,这可能与其便携性、隐蔽性、服用方便有关。虽然新型毒品吸食者的文化程度普遍较高,但其艾滋病知识知晓率略低于传统注射吸毒者^[6]。该类人群在吸毒前或吸毒过程中忽略了毒品本质,缺乏对新型毒品危害的认识和自我保护意识,主动获取艾滋病知识较少。

新型毒品吸食者最近一个月发生性行为比例和最近一年与性伴(包括固定性伴、商业性伴)发生性行为比例均较高,提示该人群的性活跃程度较高,可能与该人群年龄段偏低和使用新型毒品促使神经兴奋而激发性欲有关^[7]。对于传统毒品吸食者,相关研究显示其吸毒后性欲减退及性行为频次降低^[8]。新型毒品吸食者最近一次性行为使用安全套比例、最近一次与固定性伴性行为使用安全套比例略低于传统毒品注射吸食者,而传统毒品吸食者最近一次与商业性伴从未使用安全套比例、最近一年与性伴(包括固定性伴、商业性伴)从未使用安全套的比例均高于新型毒品吸食者,可能与新型毒品的强烈刺激产生兴奋有关。此外,新型毒品大多为片剂或粉末,吸食者多采用非注射方式(口服或鼻吸等),故通过注射吸毒接触和传播血源性疾病的危险相对较低,主要通过性途径感染和传播HIV风险较大。而对于传统毒品吸食者,以注射吸毒为主,感染HIV风

险较新型毒品吸食者高。

在2012年我国新发现的HIV感染者中,经性传播的患者数超过85%,且有逐年上升趋势。目前,我国艾滋病疫情正由高危人群向一般人群扩散,其中桥梁人群对艾滋病传播有重要意义。因此,需要加大对低年龄段人群新型毒品危害和艾滋病知识的宣传,增强年轻人对毒品的自我保护意识,促使其形成良好的性道德观念,避免高危性行为发生,同时加强对公共娱乐场所的监管;对于注射吸毒者进行有力的监管和治疗,提高安全套使用率,约束其对性伴的无保护性行为。应继续对吸毒人群加强干预,遏制艾滋病在该人群中的传播。

参 考 文 献

- [1] Office of China National Narcotics Control Commission. 2013 Office of China National Narcotics Control Commission [Z]. Beijing: Office of China National Narcotics Control Commission, 2013. (in Chinese)
中国国家禁毒委员会办公室. 2013年中国禁毒报告[Z]. 北京: 中国国家禁毒委员会办公室, 2013.
- [2] Wang YF, Liu ZM. Characteristics and harmless on abuse of new narcotic in China[J]. Chin J Drug Abuse Prev Treatment, 2007, 13(2): 63-66. (in Chinese)
王艳芬, 刘志民. 我国“新型毒品”的滥用特征及其危害[J]. 中国药物滥用防治杂志, 2007, 13(2): 63-66.
- [3] Liu XM. Party drugs and its harmfulness[J]. Adverse Drug React J, 2005, 4: 272-274. (in Chinese)
刘志民. 新型毒品及其危害[J]. 药物不良反应杂志, 2005, 4: 272-274.
- [4] Fan PY, Wang N. Impact of club drugs abuse on AIDS epidemic [J]. Chin J Epidemiol, 2010, 31(3): 340-343. (in Chinese)
樊盼英, 汪宁. 新型毒品滥用对艾滋病流行的影响[J]. 中华流行病学杂志, 2010, 31(3): 340-343.
- [5] Dong XP, Li XF. Recent advances in research on relationship between amphetamine-type stimulants and HIV/AIDS [J]. Chin J AIDS STD, 2010, 16(6): 629-631. (in Chinese)
董秀平, 李秀芳. 新型毒品与HIV/AIDS相关性研究进展[J]. 中国艾滋病性病, 2010, 16(6): 629-631.
- [6] Wang W, Ren GQ, Zhao HW, et al. AIDS related knowledge and risk behaviors among new type drug abusers [J]. Chin J Public Health, 2012, 28(8): 1073-1075. (in Chinese)
王玮, 任桂秋, 肇恒伟, 等. 新型毒品滥用者艾滋病相关知识及行为调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(8): 1073-1075.
- [7] Chu P, Jia ZW, Bao YP, et al. The situation of amphetamine type stimulants abuse and the related factors on HIV/STD in Yunnan province [J]. Chin J Drug Depend, 2012, 21(6): 451-458. (in Chinese)
初平, 贾忠伟, 鲍彦平, 等. 云南省苯丙胺类兴奋剂滥用及其与HIV/STD感染相关因素的研究[J]. 中国药物依赖性杂志, 2012, 21(6): 451-458.
- [8] Liao YY, Jiang JJ, Wei SS, et al. Changes in sexual behavior after drug use and their influencing factors among male drug users in Guangxi, China [J]. Chin J Dis Control Prev, 2012, 16(12): 1032-1035. (in Chinese)
廖艳研, 蒋俊俊, 韦所苏, 等. 广西男性吸毒人群吸毒前后性行为改变及其影响因素[J]. 中华疾病控制杂志, 2012, 16(12): 1032-1035.

(收稿日期: 2013-08-12)

(本文编辑: 万玉立)