

· 现场调查 ·

浙江省象山县不同毒品吸食者艾滋病知识和行为的调查分析

林素萍 高丽

象山县疾病预防控制中心结艾科, 浙江宁波 315700

通信作者: 林素萍, Email: 292758149@qq.com

【摘要】目的 了解浙江省象山县吸毒者艾滋病相关知识知晓情况和性行为特征, 为调整和优化该人群的艾滋病防控措施提供理论依据。**方法** 对 2019 年 4—9 月通过社工招募在象山县内进行社区戒毒康复的吸毒者开展问卷调查, 共计 502 人, 并分析他们的人口学特征、性行为特征、艾滋病知识知晓情况、接受预防艾滋病服务等。**结果** 本次调查发现吸毒者以滥用新型毒品为主, 共计 436 人 (86.85%), 滥用传统毒品 55 人 (10.96%), 混合使用 11 人 (2.19%)。男性 411 人, 女性 91 人, >30~40 岁人数居多 (239 人), 以单身和初中文化程度居多 (56.77% 和 57.37%), 不同毒品吸食者在年龄、婚姻状况、文化程度分布上差异有统计学意义 ($\chi^2=67.594$ 、 9.749 和 15.639 , P 均 <0.05)。调查对象艾滋病知识总知晓率为 84.86% (426/502), 不同毒品吸食者知识知晓率、最近一年吸毒后发生性行为的比例、接受过预防艾滋病服务的比例上比较差异均有统计学意义 ($\chi^2=11.042$ 、 6.130 和 7.429 , P 均 <0.05), 其中新型毒品滥用者最近一次吸毒后发生性行为时使用安全套比例仅 16.54% (21/127)。**结论** 象山县社区戒毒康复人员以中青年男性、吸食新型毒品为主, 艾滋病知识总知晓率较低, 安全套使用率低。应根据不同毒品吸食人员的特征开展毒品及艾滋病危害的教育, 对吸毒者尤其是新型毒品滥用者的高危行为进行干预。

【关键词】 吸毒人群; 艾滋病; 知识; 性行为

DOI: 10.3760/cma.j.cn331340-20191127-00210

Survey on AIDS knowledge and behavior among different types of drug abusers in Xiangshan County, Zhejiang

Lin Suping, Gao Li

Department of Tuberculosis and AIDS, Xiangshan County Center for Disease Control and Prevention, Ningbo 315700, Zhejiang, China

Corresponding author: Lin Suping, Email: 292758149@qq.com

【Abstract】Objective To understand the knowledge of AIDS, characteristics of sexual behavior among drug addicts in Xiangshan County, Zhejiang, thus to provide evidence for adjusting and optimizing AIDS prevention and control measures. **Methods** From April to September 2019, drug addicts in community rehabilitation were recruited in Xiangshan by drug abuse social workers, and a questionnaire survey was conducted to analyze their demographic characteristics, sexual behavior, AIDS knowledge and access to AIDS prevention services. **Results** A total of 502 drug addicts were investigated, among whom 436 (86.85%) were new drug abusers, 55 (10.96%) were traditional drug abusers, and 11 (2.19%) were mixed users. There were 411 males and 91 females, and the majority were at >30–40 years old (239 people), single and in junior high school education (56.77% and 57.37%). The distributions of age, marital status and educational levels were significantly different among different drug users ($\chi^2=67.594$, 9.749 and 15.639 , P all <0.05). Total awareness rate of AIDS knowledge among respondents was 84.86% (426/502). There were significant differences in the awareness rates of AIDS knowledge, the proportions of sexual behavior after taking drugs in the last year, the proportions of receiving AIDS counseling among different drug users ($\chi^2=11.042$, 6.130 and 7.429 , P all <0.05). Only 16.54% (21/127) of the new drug abusers used condoms when they had sexual behavior after taking

drugs. **Conclusions** In Xiangshan County, the drug addicts are mainly young and middle-aged men who take new drugs, and the total awareness rate of AIDS knowledge and the rate of condom use are low. Therefore, it is necessary to carry out drugs and AIDS education according to the characteristics of different drug users, as well as promote intervention measures for the drug users with high-risk behaviors, especially new drug abusers.

【Key words】 Drug users; AIDS; Knowledge; Sexual behavior

DOI: 10.3760/cma.j.cn331340-20191127-00210

据《2018 年中国毒品形势报告》^[1],截至 2018 年底,全国现有吸毒人员 240.4 万名,占全国人口总数的 0.18%,其中以冰毒为代表的新型毒品成为滥用“头号毒品”。吸毒者一直是 HIV 感染的高危人群,主要通过共用注射器和吸毒后发生不安全性行为感染,我国现有的艾滋病防控措施主要是针对传统毒品,由于新型毒品吸食者在人口学特征和吸毒方式等方面与传统毒品吸食者有所不同,给艾滋病防控工作带来了新的挑战。本文通过分析 2019 年浙江省象山县不同毒品吸食人员的人口学特征,了解艾滋病相关知识知晓情况和性行为特征差异,为调整和优化该人群的毒品危害教育和艾滋病防控措施提供理论依据。

对象与方法

一、研究对象

2019 年 4—9 月通过社工招募正在浙江省象山县内进行社区戒毒康复、自愿并知情同意参加本次调查的毒品吸食人员、排除没能力完成定量调查的人员,共计纳入 502 人。

二、调查方法

对符合条件的吸毒人员开展面对面问卷调查和血清学检测。所有调查员均经过统一培训,问卷内容参考《全国艾滋病哨点监测实施方案》^[2],包括人口学特征、艾滋病相关知识知晓情况、吸食毒品类型(传统毒品指海洛因、可卡因、吗啡、鸦片、大麻等,新型毒品指冰毒、K 粉、麻古丸等)、高危性行为状况及安全套使用情况等,其中艾滋病知识知晓定义为 8 个问题中答对 6 个及以上。

三、统计学分析

采用 EpiData3.1 建立数据库,所有问卷进行双

录入和逻辑核查,确保问卷录入的准确性。采用 SPSS20.0 软件进行统计分析,对吸毒人群的人口学和行为学特征等资料采用例数和率描述,组间比较采用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

结 果

一、人口学特征

本次共调查 502 人,以新型毒品滥用者为主,共 436 人(86.85%),传统毒品滥用者占 10.96%(55 人),混合使用者占 2.19%(11 人)。男性 411 人(81.87%),女性 91 人(18.13%);年龄为(36.60±8.26)岁,范围在 20~78 岁,婚姻状况以单身(包含未婚、离异或丧偶)为主,占 56.77%(285 人);文化程度以初中为主,占 57.37%(288 人);年龄、婚姻状况和文化程度方面新型毒品吸食者、传统毒品吸食者及混合使用者之间的分布差异有统计学意义(P 均 <0.05),详见表 1。

二、艾滋病知识和性行为特征

502 名吸毒人员艾滋病知识总知晓率为 84.86%(426 名),其中新型毒品吸食者、传统毒品吸食者和混合使用者艾滋病知识知晓率分别为 86.93%(379/436)、70.91%(39/55)和 72.73%(8/11),三组间知晓率比较差异有统计学意义($\chi^2=11.042$, $P<0.05$)。

502 名吸毒人员最近一年发生过性行为者共 371 名(73.90%),最近一次发生性行为时使用安全套比例为 27.76%(103/371),最近一年吸毒后发生性行为者占 36.12%(134/371),最近一次吸毒后发生性行为时使用安全套比例为 18.66%(25/134)。不同类型毒品吸食者在最近一年发生过性行为、最近一年吸毒后发生性行为的比例上差异有统计学意义(P 均 <0.05)。详见表 2。

表 1 浙江省象山县不同类型毒品吸食者人口学特征[人(%)]

人口学特征	总人数(人)	毒品使用情况			χ^2 值	P 值
		新型毒品(n=436)	传统毒品(n=55)	混合使用(n=11)		
性别					0.814	>0.05
男	411	359(82.34)	44(80.00)	8(72.73)		
女	91	77(17.66)	11(20.00)	3(27.27)		
年龄(岁)					67.594	<0.01
20~30	112	109(25.00)	2(3.64)	1(9.09)		
>30~40	239	222(50.92)	11(20.00)	6(54.55)		
>40~50	121	85(19.50)	32(58.18)	4(36.36)		
>50	30	20(4.59)	10(18.18)	0(0)		
婚姻状况					9.749	<0.05
未婚	178	164(37.61)	11(20.00)	3(27.27)		
已婚或同居	216	186(42.66)	27(49.09)	3(27.27)		
离异或丧偶	107	86(19.72)	17(30.91)	4(36.36)		
文化程度					15.639	<0.01
文盲	13	7(1.61)	6(10.91)	0(0)		
小学	71	64(14.68)	7(12.73)	0(0)		
初中	288	246(56.42)	33(60.00)	9(81.82)		
高中及以上	130	119(27.29)	9(16.36)	2(18.18)		

表 2 浙江省象山县不同类型毒品吸食者性行为特征

性行为特征	毒品使用情况[% (人数/总人数)]			χ^2 值	P 值
	新型毒品	传统毒品	混合使用		
最近一年发生过性行为	76.38 (333/436)	56.36 (31/55)	63.64 (7/11)	10.757	<0.05
最近一次发生性行为时使用安全套	26.13 (87/333)	38.71 (12/31)	57.14 (4/7)	1.639	>0.05
最近一年吸毒后发生性行为	38.14 (127/333)	16.13 (5/31)	28.57 (2/7)	6.130	<0.05
最近一次吸毒后发生性行为时使用安全套 ^a	16.54 (21/127)	60.00 (3/5)	50.00 (1/2)	-	-

注：^a 例数过少，不进行分析

三、接受预防艾滋病服务和检测结果

调查对象中有 144 人(28.69%)接受过安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测,132 人(26.29%)接受过社区药物维持治疗/清洁针具提供/交换,146 人(29.08%)接受过同伴教育。在不同类型毒品吸食者中,接受过安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测和社区药物维持治疗/清洁针具提供/交换的比例上组间比较差异有统计学意义($P<0.05$)。详见表 3。

讨 论

近年来,随着国内外大环境的改变,海洛因等传统毒品滥用得到初步遏制,新型毒品滥用逐年增

表 3 浙江省象山县不同类型毒品吸食者接受预防艾滋病服务情况

预防艾滋病服务	总人数(人)	毒品使用情况[人(%)]			χ^2 值	P 值
		新型毒品(n=436)	传统毒品(n=55)	混合使用(n=11)		
安全套宣传和发放/艾滋病咨询与检测	144	116 (26.61)	24 (43.64)	4 (36.36)	7.429	<0.05
社区药物维持治疗/清洁针具提供/交换	132	105 (24.08)	23 (41.82)	4 (36.36)	8.515	<0.05
同伴教育	146	126 (28.90)	17 (30.91)	3 (27.27)	0.114	>0.05

加。本次调查发现,象山县社区戒毒康复人员中吸食新型毒品的比例为 86.85%,远远高于传统毒品和混合使用,这与国家报告数据相一致^[1]。同时,象山县吸食新型毒品的比例高于广西鹿寨^[3]、上海浦东新区^[4]和浙江温州^[5],以男性为主,年龄 30~40 岁,与广西鹿寨^[3]、上海浦东新区^[4]一致。另外,相比传统毒品和混合使用者,本文显示新型毒品吸食者未婚比例更高,年龄偏小,提示今后艾滋病防控工作除加强对高危人员的干预外,还应尽可能将健康教育工作前移,在早期对青少年进行吸毒危害及预防性病、艾滋病教育。

本次调查对象艾滋病知识总知晓率为 84.86%,接近于“十三五”行动计划中我国居民艾滋病防治

知识知晓率达 85% 以上的要求,但作为感染艾滋病的高危人群,却未达到行动计划中要求易感染艾滋病危险行为人群知晓率达 90% 以上的要求^[6]。相比传统毒品及混合使用者,新型毒品吸食者艾滋病知识知晓率相对偏高,这可能与此类人群年龄偏小,文化程度偏高,更容易接受艾滋病宣教有关。此外,新型毒品吸食者比传统毒品及混合使用者发生性行为比例更高,这可能与新型毒品易诱发性冲动、增强性能力、减弱性克制力,常易与他人发生高频、无保护的群体性行为有关^[7-8]。在安全套使用方面,本文调查对象总体安全套使用率不到 30%,且新型毒品吸食者吸毒后发生性行为时安全套使用率低于传统毒品和混合使用者。以上提示新型毒品吸食者发生高危性行为频率高于传统毒品和混合使用者,接下来防控工作要加大力度遏制新型毒品的泛滥,对吸毒者的高危行为进行干预,以降低因无保护性行为导致艾滋病感染的风险。

本文调查显示有近 3/4 的调查对象未接受过预防艾滋病服务和检测,新型毒品吸食者接受比例低于传统毒品和混合使用者,提示象山县当前干预覆盖面有待扩大,针对吸毒者要进一步加强预防和干预,特别是针对新型毒品吸食者需要制订相应的干预措施。

本文因未对吸毒人员的毒品使用情况和吸毒行为进行调查,同时调查对象中混合使用者人数偏少,故在分析不同类型毒品使用者的知识、行为特征时存在一定的缺陷,有待在将来的研究中完善。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

参 考 文 献

[1] 中国禁毒网. 2018 年中国毒品形势报告 [EB/OL].[2019-11-26]. http://www.nncc626.com/2019-06/17/c_1210161797.htm. China anti-drug website. Report on China's drug situation in 2018 [EB/OL]. [2019-11-26]. http://www.nncc626.com/2019-06/17/c_1210161797.htm.

[2] 中国疾病预防控制中心,性病艾滋病预防控制中心. 全国艾滋

病哨点监测实施方案 [EB/OL].[2019-11-26]. http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/azb/jssl_2219/201003/t20100322_24509.html. Chinese Center for Disease Control and Prevention, STD&AIDS Prevention and Control Center. Implementation programme of National AIDS Sentinel Surveillance[EB/OL]. [2019-11-26].http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/azb/jssl_2219/201003/t20100322_24509.html.

- [3] 黎远帆,黄颀刚,黄礼平,等. 2016 年广西鹿寨县吸毒人群新型毒品使用影响因素研究[J].中国预防医学杂志,2018,19(1):38-42. DOI:10.16506/j.1009-6639.2018.01.010.
Li YF, Huang JG, Huang LP, et al. Factors influence the use of new type drugs of drug abusers in Luzhai county of Guangxi in 2016[J]. Chin Prev Med, 2018, 19(1): 38-42. DOI:10.16506/j.1009-6639.2018.01.010.
- [4] 宋爱红,陈盼盼,周晓林,等.不同类型毒品使用者性病艾滋病相关危险行为分析[J].中国热带医学,2017,17(6):585-589. DOI:10.13604/j.cnki.46-1064/r.2017.06.13.
Song AH, Chen PP, Zhou XL, et al. Analysis of related risk behaviors of STD and AIDS among various types of drug abusers [J]. Chin Trop Med, 2017, 17 (6):585-589. DOI:10.13604/j.cnki.46-1064/r.2017.06.13.
- [5] 赵丽娜,王大勇,叶振森,等.浙江省温州市新型毒品与传统毒品滥用者 HIV、HCV 及梅毒螺旋体感染风险的比较研究 [J]. 疾病监测, 2015, 30 (9): 737-741. DOI:10.3784/j.issn.1003-9961.2015.09.009.
Zhao LN, Wang DY, Ye ZM, et al. Comparative study on risk of HIV, HCV and syphilis infection between club drug users and traditional drug users in Wenzhou,Zhejiang[J]. Disease Surveillance, 2015, 30(9):737-741. DOI:10.3784/j.issn.1003-9961.2015.09.009.
- [6] 新华社.国务院办公厅印发《中国遏制与防治艾滋病“十三五”行动计划》[EB/OL].[2019-11-26]. http://www.gov.cn/xinwen/2017-02/05/content_5165615.htm. The Official Xinhua News Agency. The 13th Five Year Plan of Action for China to curb and prevent AIDS [EB/OL]. [2019-11-26]. http://www.gov.cn/xinwen/2017-02/05/content_5165615.htm.
- [7] Gaither TW, Osterberg EC, Awad MA, et al. Surgical intervention for penile methamphetamine injections[J].Case Rep Urol, 2015,2015:467-683. DOI: 10.1155/2015/467683.
- [8] 赵金仙,张丽华,陈黎跃,等.云南省玉溪市某社区 443 例新型毒品滥用人群毒品使用特征调查[J].现代预防医学,2016,43(15):2830-2834.
Zhao JX, Zhang LH, Chen LY, et al. Drug using characteristics among 443 cases of new type synthetic drug users in a community of Yuxi city, Yunnan Province[J]. Modern Preventive Medicine, 2016,43(15): 2830-2834.

(收稿日期:2019-11-27)