

弃物也是该群体血源性物质暴露的独立危险因素,这与国内文献报道一致<sup>[8-9]</sup>,医务人员发生锐器伤的主要操作环节是处理使用后的锐器和整理物品。所以在教育内容上要加强对实习生对锐利废弃物的处理知识介绍,并对特殊专业和科室提供适当的防护设备<sup>[13]</sup>,对高危实习生接种疫苗。另外,参加过培训的学生比未参加培训学生的暴露机率大,可能与此类学生的实习主动性有关。

总之,医学教育要重视职业暴露防护教育,将血源性物质职业暴露防护技能作为医学生的基本技能进行培养。

志谢 感谢陈利荣、常庆平老师以及杜志强、郭智玲等同学对调查表发放和数据录入工作给予的支持和帮助

#### 参考文献

- [1] 刘永华,张立群,郭凯,等. 医务人员血源性病原体职业暴露调查分析[J]. 中华医院感染学杂志,2011,21(9): 1809-1810.
- [2] 李焕. 实习护生的职业损伤的调查及相关因素分析[D]. 石家庄: 河北医科大学硕士论文,2009.
- [3] 栾伟,刘金妹. 护生职业防护现状研究进展[J]. 护理研究,2009,23(1): 199-200.
- [4] 张敏. 血源性病原体职业危害风险及其预防控制策略[J]. 中国护理管理,2010,10(7): 5-9.
- [5] 范萍,陶慧,李莹霞,等. 医院实习医学生血源性病原体暴露现状及教学对策[J]. 昆明医学院学报,2009,30(11): 42-45.
- [6] 贺莉萍,陈运平,李先知,等. 准医护人员艾滋病职业暴露认知及羞辱与歧视[J]. 中国公共卫生,2010,26(6): 743-744.
- [7] 石春兰. 某大型综合医院医护人员血液和体液职业接触及风险控制状况调查[D]. 北京: 中国疾病预防控制中心硕士论文,2010.
- [8] 范珊红,许文,慕彩妮,等. 三级医院医务人员锐器伤调查与分析[J]. 中华医院感染学杂志,2011,21(20): 4273-4275.
- [9] 陈亮,张敏,严延生,等. 福建省 9 家三级医院医护人员锐器伤害调查[J]. 中国职业医学,2009,36(5): 421-422.
- [10] 梁晓芬,杨桂勇,陈向坤,等. 在临床实习带教中加强职业暴露防护教育[J]. 中国伤残医学,2010,18(6): 183.
- [11] 吴文迅. 医学毕业生临床实习中存在的问题与完善措施[J]. 中国误诊学杂志,2011,11(6): 1391-1392.
- [12] 贺志安,张晨光,郭庆合. 河南省医学检验人员生物安全防护知识的调查分析[J]. 中国卫生检验杂志,2007,17(2): 344-346.
- [13] 石春兰,张敏. 医护人员血源性病原体职业危害研究进展[J]. 中国安全生产安全技术,2010,6(1): 112-116.

收稿日期: 2012-01-05

(宋艳萍编辑 李贵福校对)

## • 调查报告与分析 •

# 新型毒品滥用者艾滋病相关知识及行为调查<sup>\*</sup>

王玮<sup>1</sup>,任桂秋<sup>1</sup>,肇恒伟<sup>1</sup>,赵子阳<sup>2</sup>

**摘要:**目的 了解新型毒品滥用人群艾滋病相关知识知晓情况和高危性行为情况。方法 于 2009 年 9 月—2010 年 12 月对辽宁省 9 个强制隔离戒毒所共计 247 名新型毒品滥用者进行问卷调查,应用 logistic 回归对新型毒品滥用者高危性行为影响因素进行分析。结果 新型毒品滥用者艾滋病相关知识知晓率为 61.9% (153/247),56.7% (140/247) 的调查对象与多个性伙伴发生性行为,76.5% (189/247) 的调查对象从未使用安全套;男性艾滋病基本知识得分和综合得分分别为 (3.9 ± 1.6)、(18.9 ± 3.2) 分,均低于女性的 (4.5 ± 1.9)、(20.1 ± 3.9) 分,差异均有统计学意义 ( $t = -2.36, -2.30, P = 0.02$ );多因素 logistic 回归结果显示,新型毒品滥用者发生高危性行为的危险因素为男性和对使用安全套持负性态度,而艾滋病综合知识得分高是其保护因素。结论 男性、艾滋病综合知识得分低和对使用安全套持负性态度的新型毒品滥用者更容易发生高危性行为。

**关键词:** 新型毒品; 艾滋病; 危险行为; 危险因素

中图分类号: R 512.91

文献标志码: A

文章编号: 1001-0580(2012)08-1073-03

## AIDS related knowledge and risk behaviours among new type drug abusers

WANG Wei<sup>1</sup>, REN Gui-qiu, ZHAO Heng-wei, et al<sup>\*</sup> Department of Drug Detection and Addiction Treatment, Branch of Drug Rehabilitation, China Criminal Police University, Shenyang, Liaoning Province 110035, China

**Abstract:** Objective To investigate the knowledge about human immunodeficiency virus/acquired immunodeficiency syndrome (HIV/AIDS) and high risk sexual behaviors among new type drug abusers. **Methods** Totally 247 new type drug abusers recruited from nine compulsory isolation detoxification centers in Liaoning province from January 2009 to December 2010 were surveyed with a questionnaire. Logistic regression analysis was used to analyze the influential factors of high risk sexual behavior among the new type drug abusers. **Results** The average awareness rate of HIV/AIDS knowledge was 61.9% (153/247); the rates of non-condom use in sexual behavior and multiple sexual partners were 56.7% (140/247) and 76.5% (189/247), respectively. Multiple regression results showed that male (odds ratio [OR] = 3.20, 95% confidence interval [CI]: 1.34-7.63) and positive attitude to condom use (OR = 3.47, 95% CI: 1.39-8.70) were the risk factors of high risk sexual behaviors among the new drug abusers, whereas high AIDS knowledge score was a protective factor. **Conclusion** The new drug abusers of male and with low AIDS knowledge score and negative attitude toward condom use are more likely to have high risk sexual behaviors.

**Key words:** new type drug; AIDS; risk behavior; risk factor

\* 基金项目: 公安部公安理论及软科学研究项目(2005XJXYLLYJ035)

作者单位: 1. 中国刑事警察学院禁毒学系毒品检验与戒毒教研室, 辽宁 沈阳 110035; 2. 辽宁省公安厅禁毒总队

作者简介: 王玮(1979-),男,辽宁阜新人,副教授,博士,研究方向: 药物依赖流行病学、戒毒学。

毒品和艾滋病是严重危害人类健康的公共卫生和社会问题<sup>[1]</sup>。目前,以苯丙胺类兴奋剂为主的新型毒品滥用问题正呈不断扩大蔓延之势<sup>[2]</sup>。新型毒品能够刺激大脑释放多巴胺,使人性欲增强,发生高危性行为的可能性增大,同时也增加艾滋病感染的可能<sup>[3]</sup>。为了解新型毒品滥用人群艾滋病相关知识知晓情况和高危性行为发生情况,本研究于 2009 年 9 月—2010 年 12 月对辽宁省 9 个强制隔离戒毒所 247 名新型毒品滥用人员进行面访调查,现将结果报告如下。

### 1 对象与方法

1.1 对象 采用分层、随机、整群抽样相结合的方法,考虑地域、经济等主要因素后,在辽宁省随机抽取沈阳、大连、鞍山、抚顺、本溪、丹东、营口、辽阳、盘锦等 9 个城市,以所选城市公安强制隔离戒毒所内新型毒品滥用人员作为调查对象。纳入标准:符合美国精神障碍诊断与统计手册第 4 版(DSM-IV)苯丙胺类兴奋剂依赖诊断标准<sup>[4]</sup>;年龄 18~65 岁;排除现患或曾患 DSM-IV 中除苯丙胺类兴奋剂依赖以外疾患的人员及多药滥用者。共收集新型毒品滥用人员 247 名。

1.2 方法 参考相关文献<sup>[1,5]</sup>,并咨询相关专家,自行设计调查问卷,问卷内容包括:一般人口学资料、成瘾史、安全性行为情况、安全套使用态度、艾滋病相关知识等。其中艾滋病相关知识调查涉及艾滋病基本知识、传播途径、预防等方面的问题 31 题,答对得 1 分,答错或不答得 0 分,累积得分为艾滋病相关知识得分,满分为 31 分。在被调查者本人知情同意前提下,由调查员对其进行面访调查。

1.3 统计分析 采用 SPSS 15.0 软件进行  $\chi^2$  检验、*t* 检验和 logistic 回归分析。

### 2 结果

2.1 新型毒品滥用者艾滋病相关知识知晓情况(表 1) 艾滋病相关知识平均知晓率为 61.9%(153/247),不同性别新型毒品滥用者艾滋病各项知识得分差异均有统计学意义( $P < 0.05$ ),且女性均高于男性。

2.2 新型毒品滥用者高危性行为发生情况(表 2) 有  $\geq 2$  个性伴侣的占 56.7%(140/247);发生性行为时从不使用安全套的占 76.5%(189/247)。

表 1 新型毒品滥用者艾滋病相关知识得分情况(分,  $\bar{x} \pm s$ )

项目	男性(170人)	女性(77人)	合计(247人)	<i>t</i> 值	<i>P</i> 值
艾滋病基本知识得分	3.9±1.6	4.5±1.9	4.3±1.4	-2.36	0.02
传播途径知识得分	3.1±0.8	3.4±1.1	3.2±0.9	-2.62	0.01
非传播途径知识得分	3.2±1.0	3.9±1.6	3.6±1.3	-3.39	0.00
预防知识得分	5.6±1.4	6.3±1.7	6.0±1.6	-3.08	0.00
综合得分	18.9±3.2	20.1±3.9	19.6±3.6	-2.30	0.02

2.3 新型毒品滥用者高危性行为相关影响因素单因素分析(表 3) 以调查前 1 年性伙伴数  $\geq 2$  个,且从未使用安全套的新型毒品滥用者作为高危性行为的病例组,其他为对照组,应用  $\chi^2$  检验从 19 种可能危险因素中筛选出 8 个有统计学意义的因素。

2.4 新型毒品滥用者高危性行为相关影响因素的多因素 logistic 回归分析(表 4) 以高危性行为发生为因变量,将单因素分析筛选的有统计学意义的变量作为自变量引入多因素 logistic 回归方程,最终有统计学意义的因素为:性别、艾滋病基本知识得分、安全套使用态度。

表 2 新型毒品滥用者调查前 1 年高危性行为发生情况

特征	男性(170人)		女性(77人)		合计(247人)		$\chi^2$ 值	<i>P</i> 值
	人数	%	人数	%	人数	%		
性伙伴数目(个)							40.96	0.00
1	52	30.6	55	71.4	107	43.3		
2	29	17.1	12	15.6	41	16.6		
$\geq 3$	89	52.3	10	13.0	99	40.1		
安全套使用频率							23.15	0.00
从不使用	142	83.5	47	61.0	189	76.5		
<50%	20	11.8	11	14.3	31	12.5		
$\geq 50%$	8	4.7	19	24.7	27	11.0		

表 3 新型毒品滥用者高危性行为相关影响因素单因素  $\chi^2$  检验

特征	高危性行为组		对照组		$\chi^2$ 值	P 值
	人数	%	人数	%		
年龄(岁)					7.77	0.005
<30	65	60.7	42	39.3		
≥30	60	42.9	80	57.1		
性别					18.14	0.000
男性	82	63.6	47	36.4		
女性	43	36.4	75	63.6		
文化程度					7.45	0.006
小学及以下	76	58.9	53	41.1		
初中及以上	49	41.5	69	58.5		
毒品使用剂量(g/d)					5.51	0.019
≥0.5	79	57.3	59	42.7		
<0.5	46	42.2	53	57.8		
首次性行为年龄(岁)					4.39	0.036
<25	72	57.1	54	42.9		
≥25	53	43.8	68	56.2		
艾滋病基本知识得分(分)					9.71	0.002
<4	82	59.4	56	40.6		
≥4	43	39.4	66	60.6		
艾滋病综合得分(分)					12.69	0.000
<20	99	58.2	71	41.8		
≥20	26	33.8	51	66.2		
安全套使用态度					18.26	0.000
负性	87	62.6	52	37.4		
正性	38	35.2	70	64.8		

表 4 高危性行为相关影响因素的多因素 logistic 回归分析

因素	参照组	$\beta$	$S_x$	Wald $\chi^2$ 值	P 值	OR 值	95% CI
性别							
男性	女性	1.16	0.44	6.73	0.009	3.20	1.34 ~ 7.63
艾滋病综合得分(分)							
≥20	<20	-1.31	0.62	4.52	0.033	0.27	0.08 ~ 0.90
安全套使用态度							
负性	正性	1.25	0.46	7.13	0.008	3.47	1.39 ~ 8.70

### 3 讨论

本调查结果显示,新型毒品滥用者对艾滋病相关知识知晓率仅为 61.9% (153/247), 低于一般人群知晓水平<sup>[6]</sup>; 而新型毒品滥用者中高危性行为普遍存在, 与其他研究结果相似<sup>[7]</sup>。有研究表明, 苯丙胺等兴奋剂类毒品可以增强性欲, 并使人自我约束力下降, 因此, 滥用者易与他人发生性关系, 且不愿使用安全套, 大大增加了艾滋病感染概率<sup>[8]</sup>。本研究结果还表明, 不同性别间有明显差异, 男性新型毒品滥用者对使用安全套比较抵触, 与 Mizuno 等<sup>[9]</sup>研究结论一致。原因可能是男性在使用安全套时会导致性刺激和性快感降低, 因此经常拒绝使用安全套。本研究结果还表明, 艾滋病相关知识得分低、安全套使用负性态度者容易发生高危性行为, 表明新型毒品滥用者的高危性行为与其缺乏艾滋病相关知识密切相关。因此, 应该加强对其进行艾滋病和性健康相关知识教育, 促使其形成良好的性道德观念, 避免高危性行为发生。

### 参考文献

- [1] 杨燕君, 秦小洁, 黄桂锋, 等. FSW 和 IDU 艾滋病相关知识及行为调查 [J]. 中国公共卫生, 2011, 27(3): 344-346.
- [2] 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.
- [3] 王新华. 女大学生新型毒品及艾滋病知识需求调查 [J]. 中国公共卫生, 2011, 27(9): 1193-1195.
- [4] 董再全, 孙锦华, 官璇, 等. 酒依赖或新型毒品依赖住院患者的三维人格特征分析 [J]. 中国神经精神疾病杂志, 2009, 35(12): 755-756.
- [5] 黄红, 李生慧, 蔡泳, 等. 上海市初中学生艾滋病相关知识影响因素分析 [J]. 中国学校卫生, 2009, 30(5): 406-407.
- [6] 王丽艳, 杜维婧, 郭蕾. 2008 年四个直辖市居民艾滋病相关知识知晓状况及影响因素分析 [J]. 实用预防医学, 2011, 18(4): 431-434.
- [7] Fisher DG, Reynolds GL, Napper LE. Use of crystal methamphetamine, Viagra, and sexual behavior [J]. Curr Opin Infect Dis, 2010, 23(1): 53-56.
- [8] 董秀平, 李秀芳. 新型毒品与 HIV/AIDS 相关性研究进展 [J]. 中国性病艾滋病, 2010, 16(6): 629-631.
- [9] Mizuno Y, Purcell DW, Latka MH, et al. Beliefs that condoms reduce sexual pleasure—gender differences in correlates among heterosexual HIV-positive injection drug users (IDUs) [J]. J Urban Health, 2007, 84(4): 523-536.