

# 2007-2009 年江西省某戒毒所吸毒人群 艾滋病监测结果与行为特征分析

胡旦芳, 吴玉梅, 蔡丹桃, 全凯锋, 魏贵英, 程智慧, 朱远萍, 陈海波

**摘要:** **目的** 了解吸毒人群 HIV 感染率及相关危险因素。**方法** 对 2007-2009 年进入江西省某戒毒所的吸毒人员进行面对面调查, 采集静脉血检测抗-HIV。**结果** 3 年共调查检测吸毒者 918 人, 2007-2009 年抗-HIV 阳性率分别为 0.4%、1.1%、5.0%, 吸毒人群中通过静脉注射吸毒者分别占 95.6%、87.7%、66.0%, 有共用注射器行为者分别占 57.6%、43.8%、22.2%, 通过钱或毒品交易与他人发生过性行为的分别占 57.2%、62.3%、28.5%, 每次都使用安全套的分别占 8.4%、11.6%、11.6%。**结论** 艾滋病防治工作取得一定效果, 吸毒人群艾滋病危险行为比例有所下降, 但吸毒人群 HIV 感染率呈逐年上升趋势, 存在 HIV 经“吸毒者-暗娼或嫖客-家庭成员”传播链由高危人群向一般人群扩散的趋势, 进一步采取有效措施控制艾滋病的流行迫在眉睫。

**关键词:** 吸毒人群; 艾滋病; 监测结果; 感染率; 危险因素

中图分类号: R512.91

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2009)11-0867-02

**AIDS surveillance and behavior characteristics analysis among drug users in a drug rehabilitation center of Jiangxi province, 2007-2009** HU Dan-fang, WU Yu-mei, CAI Dan-tao, QUAN Kai-feng, WEI Gui-ying, CHENG Zhi-hui, ZHU Yuan-ping, CHEN Hai-bo. Qingshanhu District Center for Disease Control and Prevention of Nanchang Municipality, Jiangxi Province, Nanchang 330029, Jiangxi, China

**Corresponding author:** HU Dan-fang, Email: hudf2001@163.com

**Abstract:** **Objective** To learn about the HIV infection rate and related risk factors among drug users, and provide evidence for effective intervention among drug users to prevent AIDS. **Methods** All the drug users in a drug rehabilitation center of Jiangxi were recruited from 2007 to 2009. The face to face interview was conducted among them and blood specimens were taken from them to detect HIV antibody. **Results** A total of 918 drug users were surveyed from 2007 to 2009. The HIV positive rates was 0.4%, 1.1% and 5.0% respectively, injecting drug users (IDUs) accounted for 95.6%, 87.7% and 66.0% of the total drug users; the drug users sharing needle or syringe accounted for 57.6%, 43.8% and 22.2%; the drug users having commercial sex accounted for 57.2%, 62.3% and 28.5%; the drug users using condoms at each sex accounted for 8.4%, 11.6% and 11.6%. **Conclusion** Progress had been made on AIDS prevention, the proportion of drug users with risk behaviors had declined, but the HIV positive rate among drug user increased by year. HIV tends to transmit from high risk population to general population by a chain of drug users-prostitute-family members. It is urgent to take effective measures to prevent AIDS epidemic.

**Key words:** drug users; acquired immunodeficiency syndrome; surveillance; infection rate; risk factors

为了解吸毒人群的 HIV 感染情况及其流行病学特征, 从 2007-2009 年, 笔者连续 3 年对江西省某强制戒毒所监管的吸毒人员开展了 HIV 抗体检测和高危行为调查, 现将结果报告如下。

## 1 对象与方法

### 1.1 监测对象 江西省某强制戒毒所新入所戒毒

作者单位: 江西省南昌市青山湖区疾病预防控制中心传染病防治科, 江西 南昌 330029

作者简介: 胡旦芳, 女, 江西省南昌市人, 大学本科, 主要从事传染病防治和艾滋病防治工作

通信作者: 胡旦芳, Tel: 0791-8874190, Email: hudf2001@163.com

收稿日期: 2009-06-10

人员。

1.2 调查方法 采用国家统一制定的《吸毒者监测调查表》, 每年 4-6 月对监测对象进行调查。

1.3 检测方法 所有样品使用酶联免疫吸附试剂 (ELISA-1) 进行筛查, 结果阴性者判为阴性, 不再进行复检, 结果阳性者进入复检程序。所有初筛阳性的样品使用另一种不同原理或厂家的酶联免疫吸附试剂 (ELISA-2) 进行复检, 两次检测结果均呈阳性时, 即可判定 HIV 抗体阳性, 用于监测结果的报告。复检结果如为阴性, 则判为阴性结果。阳性标本送江西省疾病预防控制中心进行确认。

1.4 数据统计与分析 采用 Epi6 统计软件和 SPSS 统计软件进行统计分析。

## 2 结果

2.1 基本情况 共对 918 名吸毒人员进行了血清抗-HIV、梅毒检测及吸毒者监测调查。吸毒人群以男性为主,占 96.9% (890/918);年龄最大 72 岁,最小 11 岁,以 30~39 岁年龄组为最多,占 52.3% (480/918),其次为 20~29 岁年龄组,占 31.1% (285/918);未婚居多,占 52.1% (478/918),已婚占 32.9% (302/918);江西本省户籍占 71.9% (660/918),2007-2009 年分别为 97.6% (244/250)、86.6% (232/268)、46.0% (184/400);民族以汉族为主,占 94.8% (870/918),其次为维吾尔族,占 3.4% (31/918)。

### 2.2 历年吸毒人员行为特征

2.2.1 吸毒行为 监测人数 2007-2009 年依次为 250、268 和 400 人,通过静脉注射吸毒者分别为 95.6%、87.7%、66.0%,有共用注射器行为者占 57.6%、43.8% 和 22.2%。

2.2.2 性行为 通过钱或毒品交易与他人发生过交易性行为的 2007 年为 57.2%,2008 年为 62.3%,2009 年占 28.5%。性行为从不使用安全套,2007 年为 47.6%,2008 年为 32.9%,2009 年为 27.9%;每次都使用安全套的 2007 年为 8.4%,2008 年为 11.6%,2009 年为 11.6%;最近一次性行为使用安全套的 2007 年为 24.5%,2008 年为 23.9%,2009 年为 45.7%。

### 2.3 HIV 抗体阳性率

2.3.1 历年 HIV 抗体阳性率 2007-2009 年共检测 918 名吸毒人员,检出 HIV 抗体阳性 24 例,阳性率为 2.6%。其中 2007 年阳性率为 0.4% (1/250),2008 年阳性率为 1.1% (3/268),2009 年阳性率为 5.0% (20/400)。

2.3.2 江西省户籍吸毒人群 HIV 抗体阳性率 2007-2009 年江西省户籍吸毒人群抗-HIV 阳性率为 0.4% (1/244)、0.4% (1/232)、0.5% (1/184)。

24 例抗-HIV 阳性者中,2007-2009 年江西省本省户籍的分别占 100% (1/1)、33.3% (1/3)、5.0% (1/20)。其中,2009 年外省户籍者中新疆户籍占 65.0% (13/20),云南户籍占 10.0% (2/20)。

## 3 讨论

2007-2009 年的监测结果表明,2009 年江西省

某强制戒毒所吸毒人群抗-HIV 阳性检出率为 5.0%,HIV 抗体阳性者中外省户籍者占主要部分 (95.0%),这与该年从外地转来一批新的羁押吸毒人员有关,而该人群中新疆户籍者较多,其 HIV 感染率较高。2007-2009 年该戒毒所江西省户籍吸毒人群 HIV 感染率总体较低并略有上升,而 1997 年对江西省同类人群的监测情况显示,未监测到同类人群的 HIV 感染者。

连续 3 年的监测结果显示,吸毒人群的注射吸毒比例、共用注射器比例、商业性行为每次都使用安全套的比例呈逐年下降趋势,有商业性行为的比例在 2009 年也有所下降,而最近一次性行为使用安全套比例、商业性行为每次都使用安全套的比例呈上升趋势,表明吸毒人群的艾滋病相关危险行为有所减少,艾滋病宣传教育和干预活动取得一定效果。

然而,虽然高危行为的比例有所下降,但有资料显示其比例仍然偏高<sup>[1,2]</sup>。3 年来吸毒人群曾共用针具的比例均明显高于北京市部分地区同类人群的监测结果 (13.05%)<sup>[1]</sup>,均低于蓝光华等<sup>[2]</sup>在广西吸毒人群的调查结果 (63.2%)。该吸毒人群吸毒者以青壮年男性为主,大部分有静脉注射吸毒行为,由于他们又是性活跃的人群,共用针具和性乱行为增加了艾滋病感染的危险性。在静脉吸毒的同时又有不安全性行为,很容易构成 HIV“吸毒者-暗娼或嫖客-家庭成员”的传播链,促使 HIV 由高危人群向一般人群的扩散<sup>[3]</sup>。

### 参考文献

- [1] Li D, Zhao N, Zhu L, et al. Analysis of AIDS/HIV sentinel surveillance data for drug users in 2005-2006 in Dongcheng district of Beijing[J]. Chinese Journal of AIDS & STD, 2008, 14 (1): 44-45. (in Chinese)  
李丹,赵楠,朱林,等.北京市东城区 2005-2006 年吸毒人群哨点监测情况分析[J]. 中国艾滋病性病, 2008, 14 (1): 44-45.
- [2] Lan GH, Liu W, Zhu QY, et al. The analysis on HIV surveillance among Guangxi IDUs in 2005-2007[J]. Internal Medicine of China, 2008, 3(3): 325-326. (in Chinese)  
蓝光华,刘伟,朱秋映,等. 2005-2007 年广西吸毒人群艾滋病监测情况分析[J]. 内科, 2008, 3(3): 325-326.
- [3] Nie XQ. Infection status survey of HIV among drug addicts under compulsory rehabilitation in xinhui district[J]. Modern preventive medicine, 2005, 32(7): 773-774. (in Chinese)  
聂新强. 新会区强制戒毒人员 HIV 感染现况调查[J]. 现代预防医学, 2005, 32(7): 773-774