

• 论 著 •

# 重庆市 2013~2015 年强制隔离戒毒人员 HIV 抗体检测结果分析

李高洪

(重庆市戒毒管理局中心医院 400700)

**摘要:**目的 了解重庆市强制隔离戒毒人员 HIV 感染情况,为控制 HIV 在强制隔离戒毒场所的传播与蔓延提供科学依据。**方法** 对 2013~2015 年新收入重庆市强制隔离戒毒所的强制隔离戒毒人员采集静脉血 3~5 mL 进行 HIV 抗体检测。**结果** 2013~2015 年共检测强制隔离戒毒人员 13 182 例,确证 HIV 抗体阳性者 363 例,阳性率 2.75%。**结论** 重庆市强制隔离戒毒人员 HIV 感染率较高,存在高危行为,应加强强制隔离戒毒人员艾滋病防治知识的教育工作,有效抑制艾滋病的传播和蔓延。

**关键词:** HIV 抗体; 强制隔离; 戒毒人员; 重庆

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2016.15.025

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2016)15-2117-02

## Analysis of HIV antibody test results among compulsory isolation detoxification addicts in Chongqing Municipality during 2013—2015

LI Gaohong

(Central Hospital of Chongqing Drug Rehabilitation Administration, Chongqing 400700, China)

**Abstract: Objective** To learn the HIV infection conditions of compulsorily isolation detoxification addicts in Chongqing Municipality to provide the scientific basis for preventing HIV from being transmitted and spread in compulsorily isolation rehabilitation centers. **Methods** 3—5 mL venous blood was collected from compulsorily isolation detoxification addicts newly recruited in our center from 2013—2015 for conducting the HIV antibody test. **Results** A total of 13 182 compulsorily isolation detoxification addicts were tested during 2013—2015 and 363 cases were verified to be HIV antibody positive, with the positive rate of 2.75%. **Conclusion** Compulsorily isolation detoxification addicts in Chongqing Municipality possess a relatively high HIV positive rate, the high-risk behaviors exist. The education work about the knowledge of AIDS prevention should be strengthened among compulsorily isolation detoxification addicts so as to effectively restrain the transmission and spread of AIDS.

**Key words:** HIV antibody; compulsorily isolation; detoxification addicts; Chongqing

HIV 感染在普通人群中处于低流行水平,在高危行为人群中处于较高水平<sup>[1]</sup>。在目前发生的艾滋病感染者中,大约 98% 是经过吸毒和性传播的<sup>[2]</sup>,而经注射吸毒仍然是中国艾滋病传播的主要方式之一。这表明,如何做好吸毒人员的艾滋病预防与控制,特别是强制隔离戒毒人员,将直接关系到我国艾滋病的预防与控制成效。为了及时了解强制隔离戒毒人员感染情况,为强制隔离戒毒场所管理人员采取相应的防护措施提供依据,为防止职业暴露提供信息,为制订艾滋病防治措施和政策提供依据,本课题组于 2013~2015 年对重庆市 13 182 例强制隔离戒毒人员进行 HIV 抗体检测,现将检测结果报道如下。

### 1 资料与方法

**1.1 一般资料** 选择 2013 年 1 月至 2015 年 12 月新收入重庆市强制隔离戒毒所的强制隔离戒毒人员 13 182 例,全部符合《中国精神障碍分类与诊断标准》第 3 版(CCMD-3)阿片类药物依赖诊断标准<sup>[3]</sup>。其中男 11 423 例(86.66%),女性 1 759 例(13.34%);年龄 16~60 岁,平均(37.23±9.26)岁。

**1.2 方法** 严格按《全国艾滋病检测技术规范》2009 年修订

版的要求<sup>[2]</sup>操作,强制隔离戒毒人员入所后 1 个月内由初筛室统一集中采集静脉血 3~5 mL,分离血清,先用北京华大吉比爱生产的酶联免疫吸附试验(ELISA)试剂进行筛查,对筛查阳性反应的标本再用原有试剂和北京金豪生产的 ELISA 试剂进行复试,初筛 HIV 抗体阳性者送重庆市合川区疾病预防控制中心 HIV 抗体确认实验室确认。

**1.3 统计学处理** 采用 SPSS17.0 进行统计分析,计数资料以百分率表示,组间比较采用  $\chi^2$  检验,以  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

### 2 结果

**2.1 HIV 抗体检测结果** 2013~2015 年共检测强制隔离戒毒人员 13 182 例,确证 HIV 抗体阳性者 363 例,阳性率 2.75%,其中男阳性者 298 例、阳性率 2.61%(298/1 1423),女阳性者 65 例、阳性率 3.70%(65/1 759),男女性别比为 4.58:1.00。2013 年检测出 HIV 阳性者 85 例,阳性率 3.30%;2014 年检测出 HIV 阳性者 144 例,阳性率 3.10%;2015 年检测出 HIV 阳性者 134 例,阳性率 2.25%。见表 1。

表 1 重庆市 2013~2015 年强制隔离戒毒人员 HIV 抗体检测情况(人)

性别	2013 年			2014 年			2015 年			合计		
	检测数	阳性数	检出率(%)									
男性	2 250	74	3.29	3 989	106	2.66	5 184	118	2.28	11 423	298	2.61
女性	328	11	3.35	662	38	5.74	769	16	2.08	1 759	65	3.70
合计	2 578	85	3.30	4 651	144	3.10	5 953	134	2.25	13 182	363	2.75

**2.2 HIV 感染者的年龄分布** 2013~2015 年强制隔离戒毒人员确证 HIV 抗体阳性的 363 例中,年龄 19~57 岁,以 30~49 岁者居多,299 例,占感染者总数的 82.38%,见表 2。

表 2 HIV 感染者年龄分布

年龄(岁)	2013 年	2014 年	2015 年	合计(n)	构成比(%)
<20	0	0	1	1	0.27
20~29	15	12	7	34	9.37
30~39	30	53	43	126	34.71
40~49	38	66	69	173	47.66
≥50	2	13	14	29	7.99
合计	85	144	134	363	100.00

**2.3 HIV 感染者吸毒方式分布** 363 例 HIV 感染者中,有注射吸毒史的有 321 例,占感染者总数的 82.38%,其他方式吸毒 42 例,占感染者总数的 11.57%,见表 3。

表 3 HIV 感染者吸毒方式分布

吸毒方式	2013 年	2014 年	2015 年	合计(n)	构成比(%)
注射方式吸毒	76	126	119	321	88.43
其他方式吸毒	9	18	15	42	11.57
合计	85	144	134	363	100.00

**2.4 HIV 感染者传播途径** 363 例 HIV 感染者中,单纯吸毒传播的 8 例,占感染者总数的 2.20%,吸毒兼性乱传播的 355 例,占感染者总数的 97.80%,见表 4。

表 4 HIV 感染者感染途径分布

传播途径	2013 年	2014 年	2015 年	合计(人)	构成比(%)
单纯吸毒	2	3	3	8	2.20
吸毒+性乱	83	141	131	355	97.80
合计	85	144	134	363	100.00

### 3 讨 论

2013~2015 年新收入重庆市强制隔离戒毒所的人员共计 13 182 例,男性 11 423 例,占总数的 86.66%,女性 1 759 例,占总数的 13.34%,而 HIV 抗体检测结果阳性率达 2.75%,男性阳性率 2.61%,女性阳性率 3.70%,均远远高于全国一般人群感染率(0.05%)<sup>[4]</sup>,不同年度戒毒人员 HIV 感染率差异无统计学意义。抗体阳性者男性占 82.09%(298/363),女性占 17.91%(65/363),该人群存在高危行为。及时检测出 HIV 抗体阳性者,对戒毒场所实行集中统一隔离管理,制订合理的防控措施,为防止艾滋病在戒毒场所内传播和蔓延提供有力保障。

本调查结果显示,HIV 感染者中年龄 19~57 岁,29 岁以下的吸毒者 HIV 感染率较低,可能是由于该部分吸毒者年龄较小,吸毒时间较短,且以吸食(非注射)毒品有关,还可能与对 HIV 感染的预防认识提高有关<sup>[5]</sup>。而 HIV 抗体阳性以 30~49 岁者居多,正处于性活跃期,他们是 HIV 在吸毒人群和普通人群之间传播的重要桥梁之一<sup>[6]</sup>,而且吸毒以注射为主,占感染总数的 88.43%,性乱行为在吸毒人群中也为普遍,安全套的完全使用率不高<sup>[7]</sup>,是向其他人群传播性病的“传染源”<sup>[8]</sup>,因此加强对场所戒毒人员艾滋病防治知识教育和性道德教育,增强其社会责任感,将降低艾滋病从高危人群向一般

人群传播的危险<sup>[9]</sup>。

强制隔离戒毒人员是一个特殊群体,人员结构复杂,受教育程度低,自我保护意识不强,这部分人群在强制戒毒所内能够统一集中管理,但一旦解除强制隔离后,他们一方面可以通过共用注射器、性途径引起相互传播,另一方面也能将 HIV 传播到性乱人群和普通人群,从而导致严重的公共卫生问题,增加了艾滋病的传播机会,这又提出了对解除强制隔离戒毒人员 HIV 感染后如何管理的新课题。

已有事实证明,共用注射器吸毒是注射吸毒者传播艾滋病的主要途径,降低共用针具比例,提高安全套的使用率已被证明是降低吸毒人群 HIV 感染危险的有效措施<sup>[10]</sup>。宣传教育和改变危险行为是预防 HIV 流行传播行之有效的措施,因此,建立有效的被强制隔离艾滋病患者和感染者解除后的管理模式,在解除前强制戒毒所开展多种形式的艾滋病宣传教育,使他们了解共用针具、不安全性行为的危害,提高艾滋病防治知识。但监管人员不具备或不完全具备开展艾滋病防治宣传工作的能力,因此应加强场所和疾控部门合作,密切配合<sup>[11]</sup>,让其了解如何寻求疾控部门的帮助,加强当地的戒毒和艾滋病宣传力度,帮助他们远离毒品,远离艾滋病,回归社会,将解除强制隔离后产生二代传播的可能性降到最低,对我国艾滋病的综合防控意义深远。

### 参 考 文 献

- [1] 吴建英,汪春翔,马韶辉,等. 西宁特定人群 2009~2011 年 HIV 抗体检测结果分析[J]. 现代预防医学,2013,40(20):3842-3844.
- [2] 中国疾病预防控制中心. 全国艾滋病检测技术规范:2009 年修订版[S]. 北京:中国疾病预防控制中心,2009.
- [3] 中华医学会精神科分会. 中国精神障碍分类与诊断标准(CCMD)[M]. 3 版. 济南:山东科学技术出版社,2001:83.
- [4] 周宁,柏建芸,郭燕,等. 天津市 2008~2009 年艾滋病自愿咨询检测状况分析[J]. 中国预防医学杂志,2011,12(4):356-358.
- [5] 石泽林,吴炳义,韩慧. 广州市吸毒强戒人员 HIV 感染流行病学调查及分析[J]. 检验医学与临床,2012,9(4):464-466.
- [6] 杨茂瑜,郎中凯. 万州区 2010~2012 年监管场所羁押人员 HIV 抗体检测结果分析[J]. 中国初级卫生保健,2013,27(10):97-98.
- [7] 王春梅. 包头市昆区 2012 年在押吸毒人群艾滋病监测结果分析[J]. 包头医学院学报,2013,29(2):27-28.
- [8] 黄夏声,谭伟明,黄军林. 2007~2012 年陆川县吸毒人群 HIV 感染状况分析[J]. 内科,2013,8(5):520-521.
- [9] 谭兴兰. 北碚区监管场所内羁押人员 HIV 感染情况调查[J]. 现代预防医学,2011,38(6):1128-1129.
- [10] 赵西和,廖克坤,何静,等. 2011 年绵阳市吸毒人群艾滋病综合监测结果分析[J]. 预防医学情报杂志,2013,29(10):857-859.
- [11] 刘亚琴,宫春明,张金兰. 162 例羁押人员艾滋病感染调查分析[J]. 中国中医药现代远程教育,2011,9(4):135-135.