

广西吸毒人群艾滋病病毒感染率调查

张桂云 郑锡文 刘伟 梁富雄 曲书泉 毛宇嵘 王岚 陈杰

【摘要】 目的 了解广西百色地区吸毒人群中 HIV 感染的流行情况及 HIV 感染有关的危险因素。方法 对上述地区 325 名吸毒人员进行了调查和血清 HIV 抗体检测。结果 共检出 HIV 感染者 116 例, HIV 感染率为 35.7%。与 HIV 感染有关的危险因素主要是静脉注射吸毒及共用注射器, 有静注毒品史者 HIV 感染率为 40.9% (114/279), 无静注史者为 4.3% (2/46)。广西吸毒人群中共用注射器现象十分严重, 占 76.7%。结论 广西吸毒人群 HIV 感染率高, 流行的危险性很大, 需进一步开展干预措施。

【关键词】 艾滋病病毒; 吸毒人员; 静脉注射吸毒

The survey of HIV prevalence among drug users in Guangxi, China ZHANG Guiyun*, ZHENG Xiwen, LIU Wei, et al. National Center for AIDS Prevention and Control, Beijing 100050, China

【Abstract】 Objective To understand the distribution and related risk factors of HIV infection among drug users in Guangxi. **Method** Three hundred and twenty five drug users were tested for serum HIV antibody, with enzyme linked immunosorbent assay. **Results** One hundred and sixteen drug users (35.7%) were found to be HIV positive. The main risk factors associated with HIV infection were intravenous drug users and needle sharing among drug users. The HIV prevalence was 40.9% (114/279) among IDUs and only 4.3% (2/46) among oral drug users. The phenomenon of sharing injecting equipment (76.7%) among intravenous drug users in Guangxi represents a very serious problem. **Conclusion** There is a high risk of HIV infection among drug users in Guangxi. Prevention programs urgently need to be implemented.

【Key words】 HIV; Drug user; Intravenous drug users (IDUs)

我国于 1985 年发现第一例艾滋病病人, 至 1988 年全国仅报告艾滋病病毒 (HIV) 感染者 22 例, 处于散发期。但 1989 年于云南吸毒人群中发现 146 例 HIV 感染者, 表明我国在吸毒人群中出现 HIV 感染流行, 中国预防医学科学院与云南省卫生防疫站进行了调查研究^[1], 继后于 1993 年对广西、广东、贵州、山西、四川、甘肃、内蒙古 7 省区吸毒人群的调查, 阐明当时上述地区尚未出现 HIV 感染流行^[2], 但全国艾滋病哨点监测网新疆吸毒人群哨点于 1996 年发现 HIV 感染率上升, 1997 年广西吸毒人群 HIV 感染出现局部流行。笔者在进行血 ELISA 试剂与尿 ELISA 试剂现场考核时, 对广西吸毒人群的 HIV 感染情况作了调查。

材料与方 法

一、调查对象

作者单位: 100050 北京, 卫生部艾滋病预防与控制中心(张桂云、郑锡文、曲书泉、毛宇嵘、王岚); 广西壮族自治区卫生防疫站(刘伟、梁富雄、陈杰)

随意抽取调查当日在广西百色市、田东县、田阳县戒毒所的戒毒人员, 包括自愿或强迫戒毒者, 共 325 名。

二、调查方法

由当地卫生防疫站专业人员组成调查人员, 进行培训, 使用统一的调查表, 对吸毒人员进行面对面调查, 同时采静脉血 5 ml, 分离血清备检。

三、实验方法

使用吉比爱 (GBI) 公司生产的 ELISA 检测试剂初筛, 阳性者采用阿克苏 (Akzo - Nobel) 公司 ELISA 检测试剂进行复筛。所有试剂均经药检所批批检合格, 并在有效期内使用。根据世界卫生组织推荐, 进行流行病学调查时两次 ELISA 阳性可判断为 HIV 抗体阳性。

结 果

一、HIV 感染率

325 例吸毒者中共查出 HIV 感染者 116 例, 感染率为 35.7%, 见表 1。男性 HIV 感染率 (42.5%)

与女性 HIV 感染率(18.5%)差异有显著性(卡方检验, $P < 0.01$)。

表1 广西吸毒者 HIV 感染情况

项目	调查人数	HIV 阳性人数	阳性率(%)
性别			
男	233	99	42.5
女	92	17	18.5
年龄(岁)			
15~	21	4	19.0
20~	172	69	40.1
30~	123	40	32.5
40~	9	3	33.3
民族			
汉族	211	65	30.4
壮族	112	50	44.6
其他	2	1	0.5

二、HIV 感染的危险因素分析

有静脉注射吸毒史者占85.8%(279/325)。有静脉注射吸毒史者 HIV 感染率(40.9%)比口吸者(4.3%)明显高(卡方检验, $P < 0.01$), 见表 2。

表2 广西吸毒者中静注毒品者 HIV 感染情况

静注吸毒	调查人数	HIV 阳性人数	阳性率(%)
有	279	114	40.9
无	46	2	4.3
合计	325	116	35.7

有静脉注射吸毒史者中, 与别人共用注射器者比例占76.7%(214/279)。

有婚前或婚外性行为者与无上述行为者 HIV 感染率差异有显著性(表 3)。

表3 广西吸毒人群中不同性行为者 HIV 感染率

婚前或婚外性行为	调查人数	HIV 阳性人数	阳性率(%)
有	186	79	42.5
无	139	37	26.6
合计	325	116	35.7

讨 论

自 1989 年底在我国云南省瑞丽的静脉注射吸毒人群中发现 HIV 流行以来, 我国所发现的 HIV 感染者和 AIDS 病例逐年增加, 且绝大部分为吸毒者。1998 年全国 HIV 感染者中75.2%经注射毒品传播^[3], 至 1998 年底, 新疆、广西报告的 HIV 感染

者人数位居全国第二、三位, 其中主要为吸毒人群。

调查显示, 吸毒人员明显以 20~39 岁组的青壮年人居多。对经静脉注射因素分层后男性 HIV 感染率明显高于女性, 可能由于此次调查的男性经静脉注射吸毒较早, 而女性多为近一二年的吸毒者。

此次百色地区及周围县的调查阐明, 吸毒者 HIV 感染率为35.7%, 较广西凭祥市调查的吸毒人群 HIV 感染率(20.27%)高^[4]。静脉注射吸毒者 HIV 感染率明显高于无静脉注射吸毒史者。广西百色地区接近边境, 靠近金三角和云南, 为运输毒品的交通要道, 后两个地区 HIV 感染流行的主要因素也是静脉注射吸毒。

调查有静脉注射吸毒史者中, 曾与别人共用过注射器者比例为76.7%, 说明经静脉注射吸毒人群感染 HIV 的危险性很大, 在吸毒人群中开展一定的干预措施势在必行。在美国纽约, 通过宣传教育和针具交换, 静脉注射毒品者不安全注射的比例从 1981~1984 年的 50%下降到 1993~1996 年的 2%。与此同时, 静脉注射吸毒人群的 HIV 发病率从 1978~1983 年的 13/100 人年降到 1991~1997 年的 1/100 人年~2/100 人年。采用相似的控制策略和方法, 澳大利亚、瑞士和荷兰等国也都在控制吸毒人群艾滋病流行取得了成功。另外, 我国广西查出的 116 例 HIV 感染者中, 曾共用注射器并有婚前或婚外性行为者比例高达60.3%, 所以该地区吸毒人群中可能存在经血和经性两种途径交叉感染的情况, 而且有可能在本次调查的吸毒人群以外, 还有一定数量经性传播途径感染的 HIV 感染者尚未发现, 建议该地区同时加强经性传播途径感染 HIV 的检测。

参 考 文 献

- 1 郑锡文, 田春桥, 杨功焕, 等. 云南省瑞丽 225 例吸毒者吸毒行为及 HIV 感染危险因素初步调查分析. 中华流行病学杂志, 1991, 12:10-11.
- 2 Zheng Xiwen, Tian Chunqiao, Choi KH, et al. HIV risk behaviors but absence of infection among drug users in detoxification centers outside Yunnan province, China. AIDS, 1995, 9:959-963.
- 3 孙新华. 1998 年艾滋病状况和主要工作. 中国性病艾滋病防治, 1999, 3:97-99.
- 4 陈杰, 梁富雄, 梁绍伶, 等. 广西凭祥市吸毒人群 HIV 感染情况调查分析. 中国性病艾滋病防治, 1998, 3:97-99.

(收稿日期: 1999-09-28)