

的随访和检测,保证患者能够及时接受治疗。

(感谢河南省各级CDC在“河南省艾滋病检测实验室网络数据库”中做的工作)

### 参 考 文 献

- [1] Hammer SM. Clinical practice. Management of newly diagnosed HIV infection. *N Engl J Med*, 2005, 353(16): 1702-1710.
- [2] Liu YC, Li XH, Li XW, et al. Study on the association of clinical characteristic, CD4<sup>+</sup> and level of HIV viral load among 690 initial HIV-infection. *Chin J Epidemiol*, 2007, 28(10): 1026-1029. (in Chinese)
- 刘彦春,李杏红,李兴旺,等. 690例HIV/AIDS首诊病例的临床特征及与免疫状态和病毒载量相关性研究. *中华流行病学杂志*,

2007, 28(10): 1026-1029.

- [3] Ogbuanu IU, Torres ME, Kettinger L, et al. Epidemiological characterization of individuals with newly reported HIV infection: South Carolina, 2004-2005. *Am J Public Health*, 2009, 99 Suppl 1: S111-117.
- [4] Li N, Wang Z, Sun D, et al. HIV among plasma donors and other high-risk groups in Henan, China. *J Acquir Immune Defic Syndr*, 2010, 53 Suppl 1: S41-47.
- [5] Donnell D, Baeten JM, Kiarie J, et al. Heterosexual HIV-1 transmission after initiation of antiretroviral therapy: a prospective cohort analysis. *Lancet*, 2010, 375(9731): 2092-2098.

(收稿日期:2011-01-10)

(本文编辑:万玉立)

## 甘肃省2006—2009年监测吸毒人群艾滋病知识行为及相关卫生服务利用情况分析

余爱玲 李健 杨明宇 岳雄 白亚娜 申希平 任晓卫 李娟生

【关键词】 吸毒人群; 艾滋病

**Analysis on AIDS related knowledge, risk behavior, health needs and utilization of health service through sentinel surveillance among drug users in Gansu province from 2006 to 2009** YU Ai-ling<sup>1</sup>, LI Jian<sup>1</sup>, YANG Ming-yu<sup>1</sup>, YUE Xiong<sup>2</sup>, BAI Ya-na<sup>2</sup>, SHEN Xi-ping<sup>2</sup>, REN Xiao-wei<sup>2</sup>, LI Juan-sheng<sup>2</sup>. 1 Gansu Center for Disease Control and Prevention, Lanzhou 730000, China; 2 Institute of Epidemiology and Health Statistics, School of Public Health, Lanzhou University

Corresponding author: LI Juan-sheng, Email: lijsh@lzu.edu.cn

【Key words】 Drug users; Acquired immune deficiency syndrome

吸毒人群是我国艾滋病感染和传播的高危人群,在吸毒人群中开展相关知识行为调查及艾滋病感染率监测,可了解当地吸毒人群艾滋病知识认知水平、行为变化及流行趋势,并评估当地吸毒人群的艾滋病防治工作。

1. 资料与方法:收集2006—2009年甘肃省吸毒人群综合哨点监测数据。监测点为定西、武威市,2009年新增兰州市和临夏州。以监测点社区、戒毒所和看守所吸毒人员为调查对象,采用国家统一的静脉吸毒人群(IDU)综合监测调查问卷,进行有关艾滋病知识、行为及卫生服务利用等的调查,

同时抽取3~5ml静脉血检查HIV抗体和梅毒抗体。数据采用EpiData软件录入,运用SPSS 13.0软件进行描述性统计学分析。

### 2. 结果:

(1)人口学特征:2006—2009年甘肃省综合哨点监测吸毒人员46.77%的来自戒毒所和看守所,53.23%来自社区。吸毒者中以男性为主(93.11%~95.40%);年龄主要为30~39岁,平均35~37.8岁;婚姻状况中已婚者占绝大多数(64.10%~73.50%);民族以汉族为主(71.10%~93.50%);文化程度以初中为主(41.60%~53.40%);吸毒者中以本省人口为主(96.15%~97.80%)。

(2)艾滋病相关知识及高危行为状况:2006—2009年甘肃省监测点吸毒人群艾滋病相关知识知晓率及联合国大会艾滋病特别会议(UNGASS)指标分别由45.03%、23.88%上升至76.27%和61.87%;传播途径知识知晓率波动在45.99%~58.10%。吸毒人员近1个月注射吸毒比例由2006年0.16%上升至2009年4.20%;2009年静脉注射吸毒人员近1个月共用针具率为52.24%;吸毒人群近1年有商业性行为比例由1.12%上升至19.91%;近一次性行为安全套使用率由18.69%上升至31.00%(表1)。

(3)卫生服务利用情况:2006—2009年甘肃省吸毒人群接受过针具交换/药物维持治疗由0.64%上升至19.79%;艾滋病咨询与检测服务由13.30%上升至54.98%;同伴教育由6.09%上升至27.43%(表2)。

(4)HIV及梅毒抗体检测情况:2006—2009年甘肃省HIV抗体阳性监测人数分别为0、0、1、4人;梅毒抗体阳性监测人数分别为9、6、7、46人。2009年HIV抗体阳性率和梅毒

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2011.07.023

作者单位:730000 兰州,甘肃省疾病预防控制中心(余爱玲、李健、杨明宇);兰州大学公共卫生学院流行病与卫生统计学研究所(岳雄、白亚娜、申希平、任晓卫、李娟生)

通信作者:李娟生, Email: lijsh@lzu.edu.cn

表1 2006—2009年甘肃省综合哨点监测吸毒者知识及高危行为状况比较

知识及高危行为	2006年(n=624)	2007年(n=844)	2008年(n=769)	2009年(n=1597)
知晓率	281(45.03)	514(60.90)	476(61.85)	1218(76.27)
传播途径	287(45.99)	417(49.40)	447(58.10)	745(46.65)
UNGASS指标	149(23.88)	202(23.93)	215(28.00)	988(61.87)
近1个月注射吸毒	1(0.16)	16(1.90)	5(0.65)	67(4.20)
近1年有商业性行为	7(1.12)	31(3.67)	12(1.56)	318(19.91)
近1次性行为安全套使用率	39(18.69)	85(26.10)	66(20.60)	495(31.00)

注:括号外数据为病例数,括号内数据为百分比(%)

表2 2006—2009年甘肃省综合哨点监测吸毒者卫生服务利用情况

服务情况	2006年(n=624)	2007年(n=844)	2008年(n=769)	2009年(n=1597)
针具交换/药物维持治疗	4(0.64)	141(16.71)	95(12.35)	316(19.79)
艾滋病咨询与检测服务	83(13.30)	273(32.35)	337(43.82)	878(54.98)
同伴教育	38(6.09)	217(25.71)	251(32.64)	438(27.43)

注:同表1

抗体阳性率分别为0.25%和2.88%。

3. 讨论:2006—2009年甘肃省吸毒人员艾滋病知识的知晓率逐年提高,由45.03%提高至76.27%,基本反映了甘肃省近几年有关艾滋病预防知识公共宣传教育和加强同伴教育的效果,但与《中国预防与开展艾滋病中长期规划(1998—2010年)》要求在高危人群中预防艾滋病知识知晓率达到80%以上目标还有一定距离,此外,艾滋病UNGASS指标逐年提高,由23.88%提高至61.87%,而传播途径知晓率水平较低,波动在45.99%~58.10%,与近年来甘肃省吸毒人群高危行为持续增高有直接关系,提示今后在加强宣传非传播途径方面知识的同时也应加大传播途径方面知识。吸毒人员由于经济困难,往往为节约吸毒成本而共用针具<sup>[1]</sup>。通过对2006—2009年甘肃省吸毒人员最近1个月注射吸毒和共用针具监测,注射吸毒人群中共用针具比例明显高于茅乃玲等<sup>[2]</sup>的报道。截止2009年,监测吸毒人群中发生商业性行为比例为19.91%、近一次安全套使用率为31.00%。性乱以及安全套使用率低,是造成HIV感染者不断增加的原因之一。国外研究也表明,吸毒者的吸毒方式、共用注射器的频率、不安全性行为均是吸毒人群HIV传播的危险因素<sup>[3]</sup>,将会加速从静脉吸毒者向性伴以及一般人群传播的速度。因此,根据甘肃省吸毒人群的行为特征及具体情况开展有针对性的干预活动,以减少他们的不安全注射行为以及促进他们在性行为中安全套的使用率,从而减少艾滋病的流行<sup>[4]</sup>。2006—2009年甘肃省吸毒人员接受过针具交换/药物维持治疗者由0.64%上升至19.79%,但远远低于国家计划2010年70%目标<sup>[5]</sup>,接受同伴教育由6.09%上升至27.43%,接受艾滋病咨询与检测服务由13.30%上升至54.98%,但各项干预覆盖率依然偏低。因此,在今后的防治工作中应加大宣传力度,采取美沙酮药物维持治疗和针具交换/清洁针具等方面措施,做好

HIV自愿咨询检测,推广安全套100%使用,开展同伴教育,增加吸毒人员HIV相关知识,减少吸毒人员的高危行为,以降低感染HIV风险。

#### 参 考 文 献

- [1] Gao L, Li XC, Wang YL, et al. Characteristics of drug use and sexual behaviors among HIV positive drug users. Chin J Prev Med, 2010, 11(7): 702-704. (in Chinese)  
高丽, 李晓春, 王艳丽, 等. HIV感染的吸毒人群的艾滋病知识和行为调查. 中国预防医学杂志, 2010, 11(7): 702-704.
- [2] Mao NL, Lu MM, Qin QR, et al. HIV, syphilis infections and their behavior characteristics analysis among drug users in Maanshan city, Anhui province. Chin J Dis Control Prev, 2010, 14(8): 729-731. (in Chinese)  
茅乃玲, 卢曼曼, 秦其荣, 等. 安徽省马鞍山市社区吸毒人群HIV、梅毒感染状况及其行为特征分析. 中华疾病控制杂志, 2010, 14(8): 729-731.
- [3] McCoy CB, Lai S, Metsch LR, et al. Injection drug use and crack cocaine, smoking: independent and dual risk behaviors for HIV infection. Ann Epidemiol, 2004, 14(8): 535-542.
- [4] Zhu QY, Liu W, Guo NZ, et al. Analysis of comprehensive AIDS surveillance among drug users in Nanning city, 2004. Chin J Epidemiol, 2006, 27(8): 720. (in Chinese)  
朱秋映, 刘伟, 郭宁贞, 等. 南宁市2004年吸毒人群艾滋病综合监测结果分析. 中华流行病学杂志, 2006, 27(8): 720.
- [5] Wu ZY, Zhao CZ. Update of harm reduction in China. 18th National Conference on Drug Dependence. Poland: 2007.

(收稿日期:2010-12-24)

(本文编辑:万玉立)