

## PITC 服务中发现的 265 例 HIV/AIDS 患者流行特征分析

李鲜丽, 杨微波, 范晶华, 戴虹, 刘怀鄂, 李武  
(昆明医学院第一附属医院感染性疾病科, 云南昆明 650032)

**[摘要]** **目的** 研究开展 PITC 服务后发现的 265 例 HIV/AIDS 患者的流行特征, 为艾滋病的防治提供科学依据. **方法** 以昆明医学院第一附属医院 2009 年 4 月至 2011 年 11 月 PITC 项目中新发现的 265 例 HIV/AIDS 患者为调查对象, 回顾性分析其人口学特征、HIV 传播途径等流行病学资料. **结果** 新发现的 265 例 HIV/AIDS 患者中, 68.68% 为男性, 31.32% 为女性; 年龄以青壮年为主, 20~39 岁组有 121 例, 占 45.66%, 其次为 40~59 岁组, 有 108 例, 占 40.75%. 文盲、小学及初中等低文化水平感染者最多, 占 67.55% (179/265). 职业分布以流动性大、收入低的职业为主, 所占比例在 10% 以上的职业有: 农民 17.74% (47/265), 家务及待业 13.58% (29/265), 无业 13.21% (35/265), 工人 10.94% (29/265). 性传播为主要的传播途径, 有 231 例, 占 87.17% (231/265). 共包括 13 个民族, 汉族最多为 204 例, 占 76.98%, 其次为回族 18 例, 占 6.79%, 彝族 16 例, 占 6.04%, 白族 8 例, 占 3.02%, 壮族 3 例, 占 1.13%. **结论** 农民工、无业等流动性大、低收入人群, 文化程度相对低的人群, 以及 MSM、吸毒者等高危人群中, HIV 的感染率相对较高, 应加大在这些人群中的 AIDS 监测力度, 及性病艾滋病的宣传和教育工作.

**[关键词]** HIV; AIDS; PITC; 流行特征

**[中图分类号]** R512.91 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1003-4706 (2012) 01-0132-04

## Analysis of the Epidemiological Characteristics of 265 Patients with HIV/AIDS during the Work of PITC

LI Xian-li, YANG Wei-bo, FAN Jing-hua, DAI Hong, LIU Huai-e, LI Wu  
(Dept. of Infectious Disease, The First Affiliated Hospital of Kunming Medical University,  
Kunming Yunnan 650032, China)

**[Abstract]** **Objective** To investigate the epidemiological characteristics of 265 patients with HIV/AIDS during the work of PITC and offer scientific evidence for AIDS prevention. **Methods** The subjects were the newfound 265 patients with HIV/AIDS during the work of PITC from April 2009 to November 2011, and retrospective analysis were done in terms of demographic and epidemiological characteristics. **Results** In the 265 newfound patients, 68.68% was male, 31.32% was female. The majority of the patients were young or middle-aged. Those aged from 20 to 39 accounted for 45.66 (121/265)%, those aged from 40 to 59 were the next, accounted for 40.75% (108/265). Among 265 patients, those who received only junior high school or primary school education or the illiteracy accounted for 67.55% (179/265). The major professions were those jobs with high fluidity and low income. The professions accounted for over 10% were: peasants 17.74% (47/265), household duties 13.58% (29/265), the unemployed 13.21% (35/265), worker 10.94% (29/265). 87.17% (231/265) of the patients got HIV-infection through sexual contact. 13 kind of nations were included, the major nation of the patients was Han people, accounted for 76.98% (231/265), the next was Muslim population in china, accounted for 6.79% (18/265), Yi people accounted for 6.04% (16/265), Bai people accounted for 3.02%

**[作者简介]** 李鲜丽 (1975~), 女, 白族, 云南大理市人, 医学硕士, 主治医师, 主要从事艾滋病及其他感染性疾病的临床及科研工作. 杨微波和李鲜丽对本论文有同等贡献.

**[通讯作者]** 李武. E-mail: [liwu129@yahoo.cn](mailto:liwu129@yahoo.cn)

(8/265), Zhuang accounted for 1.13% (3/265). **Conclusions** The infection rate is comparatively higher among those who receive little education, among people with low income such as peasants and migrant workers, among high risk groups such as MSMs, drug users. HIV testing work needs to be strengthened among these groups of people. Health Education about AIDS should be enhanced in these population in order to decrease the transmission of AIDS/HIV.

[**Key words**] HIV; AIDS; PITC; Epidemic characteristics

为最大限度地发现 HIV 感染者 / 艾滋病病人 (HIV/AIDS), 并向其提供相应的治疗、随访、关怀等支持服务, 从而减少 HIV/AIDS 的发病率和病死率, 云南省在医疗机构开展了医务人员主动提供 HIV 检测咨询 (provider-initiated HIV testing and counseling, PITC) 服务试点工作. 在这种服务中, 医务人员的态度不再是中立的, 而是积极鼓励就诊者接受 HIV 检测和咨询, 并把这项服务作为医疗服务和关怀服务的一部分. 2009 年 4 月开始昆明医学院第一附属医院参加了国家中盖项目支持的“综合医院参与艾滋病防治工作模式及补偿机制试点项目”的工作, 并在全院展开了 PITC 工作, 现将项目开展以来检出的 265 例 HIV/AIDS 患者的流行特征分析如下.

## 1 对象与方法

### 1.1 对象

2009 年 4 月至 2011 年 11 月在昆明医学院第一附属医院新发现的 HIV/AIDS 患者 265 例.

### 1.2 方法

在昆明医学院第一附属医院开展 PITC 服务, 采取保密和“知情不拒绝”或“知情同意”两种方式对就诊者提供 HIV 抗体的初筛检测. 在感染性疾病科设立艾滋病 (voluntary counseling and testing, VCT) 室, 由经过培训的咨询员对初筛阳性的患者进行单独面对面的告知和咨询, 填写《咨询个案登记表》, 并为患者送检确诊实验, 进行确认结果告知. 根据患者的需要提供相应的支持服务.

### 1.3 统计学处理

根据《咨询个案登记表》信息, 建立 excel 数据库, 计算构成比.

## 2 结果

### 2.1 人口学特征

265 例 HIV/AIDS 患者中, 男女分布不均衡, 以男性为主, 其中男性 182 例, 占 68.68%, 女性 83 例, 占 31.32%, 男女性别之比为 2.19:1. 年龄

最小 3 岁, 最大 73 岁, 主要集中在 20~39 岁年龄段, 有 121 例, 占 45.66%; 其次为 40~59 岁年龄段, 有 108 例, 占 40.75%; 60 岁以上 29 例, 占 10.94%. 婚姻状况以已婚者为主, 已婚有配偶者 212 例, 占 80%, 未婚者 35 例, 占 13.21%, 离异或丧偶者 18 例, 占 6.79%. 文化程度: 以初中水平最多, 为 109 例, 占 41.13%, 其次为小学 55 例, 占 20.75%, 见表 1.

表 1 265 例 HIV/AIDS 患者的人口学特征

Tab. 1 The demographic characteristics of 265 HIV/AIDS patients

项 目	n	构成比 (%)
性 别		
男	182	68.68
女	83	31.32
年龄组 (岁)		
< 10	3	1.13
10~19	4	1.51
20~29	37	13.96
30~39	84	31.70
40~49	73	27.55
50~59	35	13.21
60~69	22	8.30
> 70	7	2.64
婚姻状况		
未婚	35	13.21
已婚	212	80.00
离异或丧偶	18	6.79
文化程度		
文盲	15	5.66
小学	55	20.75
初中	109	41.13
高中或中专	51	19.25
大专及以上	35	13.21

### 2.2 职业分布情况

265 例 HIV/AIDS 患者中, 所占比例在 10% 以上的职业有: 农民 47 例, 占 17.74% (47/265);

家务及待业 36 例, 占 13.58% (29/265); 无业 35 例, 占 13.21 (35/265) %; 工人 29 例, 占 10.94% (29/265), 多为流动性大、收入低职业, 见表 2.

表 2 265 例 HIV/AIDS 患者的职业分布

Tab. 2 The profession distribution of 265 HIV/AIDS patients

职业	n	构成比 (%)
农民	47	17.74
家务及待业	36	13.58
无业	35	13.21
工人	29	10.94
职员	26	9.81
个体	20	7.55
离退人员	17	6.42
司机	13	4.91
教师	11	4.15
民工	8	3.02
学生	5	1.89
商业服务	4	1.51
其他	14	5.28
合计	265	100

### 2.3 传播途径

265 例患者中, 传播途径为经性传播者最多, 有 231 例, 占 87.17%, 其中非婚异性性行为 210 例, 占 79.25%, 配偶或固定性伴阳性 16 例, 占 6.04%, 男性性行为 5 例, 占 1.89%。此外注射毒品 20 例, 占 7.55%, 母婴传播 3 例, 占 1.13%, 其他原因或不详 11 例, 占 4.15%, 见表 3.

表 3 265 例 HIV/AIDS 患者的传播途径

Tab. 3 The transmission routes of 265 HIV/AIDS patients

传播途径	n	95%可信区间 (%)
非婚异性性行为	210	0.738 ~ 0.840
男性性行为	5	0.006 ~ 0.044
配偶固定性阳性	16	0.035 ~ 0.096
注射毒品	20	0.047 ~ 0.114
母婴传播	3	0.002 ~ 0.033
其他原因或不详	11	0.021 ~ 0.073

### 2.4 民族分布

265 例 HIV/AIDS 患者中, 汉族最多为 204 例, 占 76.98%; 其次为回族 18 例, 占 6.79%; 彝族 16

例, 占 6.04%; 白族 8 例, 占 3.02%; 壮族 3 例, 占 1.13%; 傈僳族、布依族、满族、傣族各 2 例, 分别占 0.75%; 苗族、瑶族、侗族、拉祜族各 1 例, 占 0.38%, 见表 4.

表 4 265 例 HIV/AIDS 患者的民族分布情况

Tab. 4 The nation distribution of 265 HIV/AIDS patients

民族	n	构成比 (%)
汉族	203	76.98
回族	18	6.79
彝族	16	6.04
白族	8	3.02
哈尼族	4	1.51
壮族	3	1.13
傈僳族	2	0.75
布依族	2	0.75
满族	2	0.75
傣族	2	0.75
苗族	1	0.38
瑶族	1	0.38
侗族	1	0.38
拉祜族	1	0.38
合计	265	100

## 3 讨论

### 3.1 人口学特征

在昆明医学第一附属医院 PITC 项目中新发现的 265 例 HIV/AIDS 患者中, 男女分布不均衡, 以男性为主, 男女性别比为 2.19:1, 可能与男性的行为习惯有关。在年龄分布中, 以性活跃期感染者居多, 主要集中在 20~39 岁年龄段, 有 121 例, 占 45.66%; 其次为 40~59 岁年龄段, 有 108 例, 占 40.75%。此外 60 岁以上老年感染者也不少, 有 29 例, 占 10.94%, 其原因可能是 HIV 感染者存活期延长, 或一些患者由于误诊和漏诊造成延误发现, 均是造成 HIV 感染者年龄可能逐步上升的原因。另外老年人群体同样存在高危性行为, 静脉吸毒等不良的生活方式, 均可造成老年人的 HIV 感染, 因此可以预期在今后的一段时间里 60~70 岁的病人数量可能会不断增加<sup>[1]</sup>。因此老年人的艾滋病防治工作有待进一步加强。婚姻状况以已婚者为主, 已婚有配偶者 212 例, 占 80%。文盲、小学及初中等低文化水平感染者最多, 为 179 例, 占 67.55%, 与这些人群没文化或文化程度低, 对艾滋病相关知

识的掌握能力较差, 自我保护意识也相对较低有关. 因此在艾滋病防治工作中, 应进一步加强对这些人群的宣传和教育.

### 3.2 职业分布

265 例 HIV/AIDS 患者的职业构成以农民、家务及待业、无业及工人等为主, 说明流动性大、收入低等职业的人群中 HIV 的感染率相对较高<sup>[2]</sup>. 外出务工的农民工增加, 由于生活条件的特殊性, 外来务工人员成为 HIV 传播的高危人群<sup>[3]</sup>. 他们有更多的危险性行为, 而使用安全套的人数也不多<sup>[4]</sup>. 因此有必要加强农民工性病艾滋病宣传和教育工作.

### 3.3 传播途径

265 例患者中, 经性传播者最多, 有 231 例, 占 87.17%, 与性传播途径在我国呈明显上升趋势, 并逐渐成为主要传播途径<sup>[5]</sup>的情况相符. 调查中还发现有 5 例男男性行为者 (men who have sex with men, MSM). 李钊等人的研究发现, 昆明市男男性行为人群 HIV 感染率持续上升, 呈现出爆发流行的态势, 应加大这类人群的艾滋病防治的各项干预措施<sup>[6]</sup>. 另一个主要的传播途径是注射毒品 20 例, 占 7.55%. 吸毒人群是我国感染 HIV 的主要人群之一, 吸毒者的不安全行为可促使艾滋病从高危人群向一般人群扩散<sup>[7]</sup>, 因此仍需加大吸毒人群中的针剂交换、美沙酮替代治疗等各项措施.

### 3.4 民族分布

265 例 HIV/AIDS 患者波及 13 个民族, 其中汉族最多, 204 例, 占 76.98%; 其次为回族 18 例, 占 6.79%; 彝族 16 例, 占 6.04%; 白族 8 例, 占 3.02%; 壮族 3 例, 占 1.13%; 傈僳族、布依族、满族、傣族各 2 例, 分别占 0.75%; 苗族、瑶族、侗族、拉祜族各 1 例, 占 0.38%. 云南为少数民族聚居省份, 1990 年云南感染者主要以滇西傣族、景颇族为主, 此后汉族感染者比例上升, 感染者

民族种类增加; 至 2003 年汉族占 64%, 傣族占 13%, 景颇族占 6%. 据有关统计艾滋病已波及云南省 19 个民族, 该项指标提示云南省的艾滋病流行已从单一民族向多民族, 从边疆向内地传播. 民族构成中在保持汉族绝对数较大的同时, 少数民族比重将继续增加<sup>[8]</sup>. 因此对于少数民族艾滋病的防治, 也是目前防治艾滋病工作的一个重点.

### [参考文献]

- [1] 孙庆云, 熊鸿燕, 王林, 等. 老年 HIV/AIDS 住院患者 48 例流行病学及临床特征分析[J]. 中国皮肤性病学杂志, 2011, 25(4): 286 - 288.
- [2] 项明玉, 殷方兰, 张永, 等. 上海市某区 HIV/AIDS 69 例临床资料分析 [J]. 中国皮肤性病学杂志, 2009, 23(12): 824 - 825.
- [3] 张修明, 陈鹏. 健康教育提升外出农民工人群艾滋病防治知识效果研究[J]. 实用预防医学, 2011, 18(5): 810 - 812.
- [4] 谭盛葵, 仇小强, 李胜联, 等. HIV 高发区农民工艾滋病知识、态度和行为现状及影响因素研究[J]. 现代预防医学, 2011, 38(5): 900 - 902.
- [5] 国务院防治艾滋病工作委员会办公室、卫生部、联合国艾滋病中国专题组. 《中国艾滋病防治联合评估报告 (2007 年)》概要 [J]. 中国护理管理, 2008, 8(7): 18 - 19.
- [6] 李钊, 汪永忠, 王仲宁, 等. 昆明市男性行为者 HIV 感染 490 例分析 [J]. 昆明医学院学报, 2010, 31(10): 127 - 129.
- [7] 王岚, 王璐, 丁正伟, 等. 中国 1995 ~ 2009 年艾滋病哨点监测主要人群艾滋病病毒感染流行趋势分析[J]. 中华流行病学杂志, 2011, 32(1): 20 - 24.
- [8] 王丽艳, 单多, 葛增, 等. 少数民族地区艾滋病病毒感染者艾滋病相关知识及危险性行为调查[J]. 实用预防医学, 2010, 17(1): 23 - 26.

(2011 - 11 - 19 收稿)