

云南省罗平县1997~2013年艾滋病流行特征分析

唐静红¹ 徐洪吕^{2*}

1.罗平县疾病预防控制中心,云南 罗平 655800;2.曲靖市疾病预防控制中心,云南 曲靖 655000

摘要:目的 分析曲靖市罗平县艾滋病流行特征和趋势,为促进本地区艾滋病防治工作提供理论依据。方法 从中国疾病预防控制中心信息系统艾滋病综合防治信息系统按现住址为罗平县定时统计疫情数据,使用EpiData3.0建立数据库,并使用SPSS19.0进行数据处理和统计分析。结果 1997~2013年罗平县累计报告HIV/AIDS 520例(HIV感染者占55.00%,AIDS病人占45.00%),HIV/AIDS报告数和死亡数均有逐年下降的趋势。地区分布差异较大,主要分布在罗雄镇(55.00%)。男性占62.69%,女性占37.31%,男女比例为1.68:1,女性有逐渐增加趋势。年龄分布以青壮年为主,20~49岁占87.69%。农民(50.96%)和无业(18.27%)者是主要感染人群。目前性传播(61.73%)是主要传播途径,且有逐年上升趋势。特别是同性性传播上升明显。同时,注射吸毒传播呈逐年下降趋势,母婴传播也逐年下降。结论 罗平县艾滋病得到有效的遏制,但要加强女性性服务工作者、男男性行为人群和农民的艾滋病健康教育、干预服务和安全套推广,减少艾滋病感染。

关键词:艾滋病;流行特征;描述流行病学

中图分类号:R512.91 **文献标识码:**A **文章编号:**1009-9727(2015)02-180-03

Analysis of epidemiological feature of HIV/AIDS in Luoping county from 1997 to 2013

TANG Jing-hong¹, XU Hong-lv

1.Luoping County Center for Disease Control and Prevention, Luoping 655800, Yunnan, P.R.China

Corresponding author: XU Hong-lv, E-mail: xuhonglv@163.com

Abstract Objective To analyze the epidemic status of AIDS in Luoping county from 1997 to 2013, so as to provide a theoretical basis for promoting work of AIDS. **Methods** Data of cases addressed in Luoping county from the China Information System for Disease Control and Prevention was collected to established a database by EpiData3.0 and analyzed by SPSS19.0 software. **Results** Totally 500 cases of HIV/AIDS were reported in Luoping County from 1997 to 2013 (fifty-five percent for HIV and forty-five percent for AIDS), with a gradually decreasing number of cases and deaths. Distinct differences were observed in regional distribution and most cases (55.00%) concentrated in Luoxiong county. The proportion of male and female patients were 62.69% and 37.31% respectively, with a sex ratio of 1.68:1 and an increasing number of female patients. The HIV/AIDS mainly distributed among young people aged 20-49, accounting for 87.69% of all cases. Farmers (50.96%) and the unemployed (18.27%) were the main population of HIV/AIDS infection. Sexual transmission (61.73%), of which homosexual transmission elevated significantly, was the main transmission route of HIV/AIDS, showing a gradually rising trend. While the transmission routes of drug abuse and mother-to-child presented a decline trend. **Conclusion** Infection of HIV/AIDS in Luoping county was effectively controlled, but health education, intervention services and condom promotion targeted at female sexual workers, MSM and farmers should be strengthened to reduce the infection rate of HIV.

Keywords: AIDS; Epidemic; Descriptive epidemiology

艾滋病(Acquired Immune Deficiency Syndrome, AIDS)已经在全世界广泛流行和传播,成为全球面临的主要公共卫生问题之一。当前,我国艾滋病疫情防控面临着新的形势和挑战,艾滋病主要传播途径从注射吸毒传播转为性接触传播。同时局部地区和特定人群艾滋病疫情严重,不仅在所谓的传统的高危人群间流行,在工人、农民、离退休职工、青年学生等普通人群也发现病例,出现了西方国家和发展中国家兼有的流行情形^[1]。云南省艾滋病流行范围广,地区差异大,大部分县(市、区)为集中流行,局部地区为广泛

流行,不同地区有不同的流行特征^[2]。曲靖市从1991年开始在吸毒和性乱人群中开始艾滋病监测,1995年富源县报告曲靖市首例艾滋病病毒(Human Immunodeficiency Virus, HIV)感染者^[3]。罗平县1997年首次报告艾滋病,为注射吸毒感染。目前,罗平县12个乡镇均有艾滋病病例报告。本文对罗平县1997~2013年艾滋病防治综合数据进行分析,为更好的做好艾滋病防控工作提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 材料来源 材料数据来源于中国疾病预防控制中心

作者简介:唐静红(1976~),女,本科,主管医师,研究方向:艾滋病防治。

*通讯作者:徐洪吕, E-mail: xuhonglv@163.com

信息系统艾滋病综合防治信息系统,研究对象为1997~2013年报告中现住址为“云南省曲靖市罗平县”的HIV/AIDS病例。

1.2 研究方法 使用Excel软件包建立数据库,在进行一致性检验后导入SPSS19.0软件包进行相应的描述性统计。

2 结果

2.1 罗平县艾滋病流行概况 1997~2013年,罗平县累计报告HIV/AIDS 520例(按现住址统计,以下数据同),其中HIV感染者286例,占55.00%,AIDS病人234例,占45.00%。AIDS死亡134例,累计现存活HIV/AIDS占罗平县总人口的0.07%。2010年是该地区艾滋病发病的高峰年,HIV/AIDS报告数达到最高,随后有逐年下降的趋势。见图1。

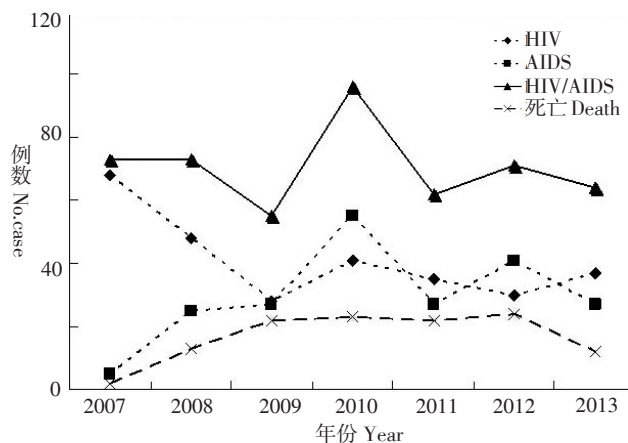


图1 2007~2013年罗平县艾滋病流行趋势图
Fig.1 Epidemic trend of HIV/AIDS in luoping county from 2007 to 2013

2.2 地区分布 罗平县艾滋病地区分布差异较大,主要分布在罗雄镇、板桥镇、九龙镇和马街镇,分别占总报告数的55.00%(286/520)、9.62%(50/520)、6.54%(34/520)和5.58%(29/520)。这四个镇报告的HIV/AIDS占罗平县累计报告数的76.74%。

2.3 性别分布 1997~2013年报告的HIV/AIDS中,男性326例,占62.69%,女性194例,占37.31%,男女

比例为1.68:1。男性感染者明显多于女性,但是近几年来女性感染者报告数有逐渐增加的趋势。

2.4 年龄分布 罗平县艾滋病年龄分布以青壮年为主,20~49岁人群占总报告数的87.69%(456/520)。20岁以下占5.96%(31/520),20~29岁占36.15%(188/520),30~39岁占39.62%(206/520),40~49岁占11.92%(62/520),50~59岁占5.00%(26/520),60岁及以上占1.35%(7/520),详见表1。

2.5 职业分布 农民是罗平县HIV感染的主要人群,占50.96%;无业人群分布也较多,占18.27%;商业服务占5.19%,干部职工占3.65%,民工占2.88%,工人占2.50%,见表2。

2.6 传播途径 1997~2013年累计报告的HIV/AIDS中,注射吸毒传播占30.19%(157/520),异性性传播占60.77%(316/520),同性性行为占0.96%(5/520),母婴传播占2.69%(14/520)。性传播是罗平县艾滋病的主要传播途径,占61.73%(321/520),且有逐年上升趋势。特别是同性性传播从2012年开始上升明显。同时,注射吸毒传播逐年下降趋势,母婴传播也逐年下降,见图2。

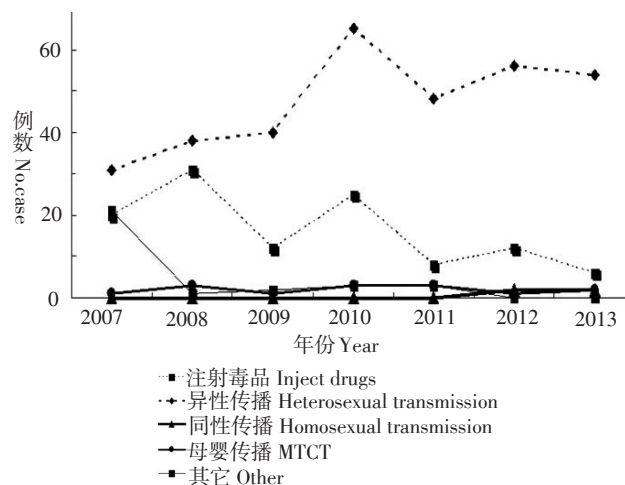


图2 2007~2013年罗平县HIV/AIDS传播途径分布
Fig.2 The transmission routes of HIV/AIDS in luoping county from 2007 to 2013

表1 1997~2013年罗平县HIV/AIDS年龄分布

Table 1 Age distribution of HIV/AIDS in Luoping county from 1997 to 2013

年龄组(岁) Age group	HIV		AIDS		HIV/AIDS		死亡 Death	
	病例数	构成比	病例数	构成比	病例数	构成比	病例数	构成比
	No.case	Proportion	No.case	Proportion	No.case	Proportion	No.case	Proportion
<20	30	10.49	1	0.43	31	5.96	5	3.73
20~29	131	45.80	57	24.36	188	36.15	47	35.07
30~39	90	31.47	116	49.57	206	39.62	59	44.03
40~49	26	9.09	36	15.38	62	11.92	16	11.94
50~59	7	2.45	19	8.12	26	5.00	4	2.99
60~78	2	0.70	5	2.14	7	1.35	3	2.24
合计 Total	286	100.00	234	100.00	520	100.00	134	100.00

表2 1997~2013年罗平县 HIV/AIDS 职业分布
Table 2 Occupation distribution of HIV/AIDS in Luoping county from 1997 to 2013

职业 Occupation	HIV		AIDS		HIV/AIDS	
	例数	构成比	例数	构成比	例数	构成比
	No.case	Proportion	No.case	Proportion	No.case	Proportion
农民 Farmer	142	49.65	123	52.56	265	50.96
无业 Unemployed	51	17.83	44	18.80	95	18.27
商业服务 Business services	19	6.64	8	3.42	27	5.19
干部职工 Cadre staff	8	2.80	11	4.70	19	3.65
民工 Migrant worker	7	2.45	8	3.42	15	2.88
工人 Worker	5	1.75	8	3.42	13	2.50
其它 Other	54	18.88	32	13.68	86	16.55
合计 Total	286	100.00	234	100.00	520	100.00

3 讨论

随着我国艾滋病管理体制的不断完善,和监测检测力度和广度的不断扩大,以前感染 HIV 的人群被逐渐发现并报告,到 2010 年,罗平县 HIV/AIDS 报告数和死亡数都达到高峰,之后逐渐下降。说明罗平县艾滋病防控取得一定的效果,艾滋病发病得到有效的遏制。罗平县艾滋病地区分布差异较大,这可能与当地经济发展状况差异有关。罗雄镇病例报告数最多,罗雄镇是罗平县政治、经济和文化的中心。暗娼、嫖客、吸毒人群等各类高危人群在该地区分布相对较多,所以感染率也较高。艾滋病流行地区差异大是一个共性的特征。

男性感染者明显多于女性,这是我国艾滋病人群分布的一个共性,本地区并不特殊。但是该地区近几年来女性感染者构成比增加明显,女性艾滋病感染有逐渐增加的趋势,需要引起重视。女性感染者逐渐增多的可能原因是:第一,家庭内传播。罗平地处广西、贵州的交界处,特殊的地理区位和文化,使得当地吸毒人群比较多,而该地区吸毒人群感染 HIV 的比例显著高于曲靖其他县区,加之吸毒人群安全套使用率比较低,艾滋病家庭内传播的风险比较高,使艾滋病从高危人群到一般人群传播。第二,罗平是曲靖的旅游重点县,优美的自然环境吸引了更多的人到本地区旅游,同时暗娼人群也一直存在,近年来扫黄力度加大,使得暗娼人群活动更为隐秘,高危行为干预更加困难,一定程度上加重了女性艾滋病感染的风险。年龄分布以青壮年为主,与其他地区相似^[4]。处于性活跃期的青壮年感染了艾滋病,势必会对家庭、对国家、对社会发展产生严重的影响。农民和无业人群是罗平县 HIV 感染的主要人群,也是我国艾滋病感染的主要人群。虽然近年来我国加大对农民和无业人群的宣传教育 and 行为干预,但这两类人群一直高居榜首,可能是时间问题,也可能是干预的方法问题,需要不断完善和改进。

性传播是罗平县艾滋病的主要传播途径,且有逐年上升趋势。尤其是男男性行为人群感染率上升明显。联合国艾滋病规划署指出,近年来中国 MSM 人群艾滋病感染率呈快速上升趋势,在西南地区的主要城市昆明等感染率超过 10%^[6]。可见,男男性行为人群的艾滋病感染率上升,是我国艾滋病流行的一个特征。因此,需要各地区结合本地该人群的行为特征和本土文化加强行为干预和感染者管理,减少该人群的感染率。

综上所述,对于艾滋病防治工作提出以下对策:第一,加强暗娼和 MSM 人群艾滋病健康教育和干预服务,促进 100%安全套推广,对于阳性暗娼者禁止继续提供性服务,同时加强促进家庭内安全套推广,提高安全套使用率,防止和减少家庭内传播^[7];第二,重点加强农民艾滋病健康教育,提高认识,降低感染率。第三,在综合防治基础上针对外出务工人员较多的乡镇制定持续可行的干预计划,充分利用其节假日回乡时间进行干预,遏制疫情蔓延^[8]。

参考文献

[1] 陈东,刘剑,刘德海. 我国艾滋病疫情发展趋势预测和防控措施分析 [J].中国公共卫生管理,2013,29(1):3-5.
[2] 陆林.云南省艾滋病流行 20 年[J].昆明医科大学学报,2013,(6):1-4.
[3] 保长生,丁跃礼,李云忠,等. 曲靖地区富源县首例艾滋病毒感染者报告 [J].皮肤病与性病,1996,18(3):35-36.
[4] 周彩霞,韦忠喜,潘志平,等. 2011 年遵义市艾滋病疫情分析 [J].医学动物防疫,2012,28(11):1235-1236.
[5] 中华人民共和国卫生部,联合国艾滋病规划署,世界卫生组织.2011 年中国艾滋病疫情估计 [J].中国艾滋病性病,2012,18(1):1-6.
[6] 徐洪吕,保武生,邓凌艳,等. 云南省曲靖市 2013 年艾滋病疫情分析 [J].中国热带医学,2014,14(6):129-132.
[7] 黄丽花,陈志娟,陆梅涇,等. 大理州 1989 ~ 2011 年艾滋病流行分析 [J].卫生软科学,2013,27(2):119-121.
[8] 蓝光华.中国大陆男男性行为人群艾滋病病毒新发感染研究进展 [J].应用预防医学,2014,20(3):188-190.

收稿日期:2014-11-17 编辑:刘雪梅