

DOI:10.3969/j.issn.1671-9638.2015.04.004

· 论 著 ·

湖南省永州市 1993—2014 年艾滋病疫情特点

杨海霞^{1,2}, 陈伯中², 凌 坤², 万彦博², 唐 倩²

(1 中南大学公共卫生学院, 湖南 长沙 410008; 2 永州市疾病预防控制中心, 湖南 永州 425000)

[摘要] **目的** 分析永州市 1993—2014 年艾滋病疫情特点, 为制定人免疫缺陷病毒(HIV)/获得性免疫缺陷综合征(AIDS)预防和控制策略提供科学依据。**方法** 采用描述流行病学方法, 对永州市 1993—2014 年艾滋病疫情进行统计分析。**结果** 永州市 1993—2014 年累计报告 HIV/AIDS 病例 2 917 例, 报告病例数逐年上升; 男女比例为 2.30 : 1; 20~49 岁青壮年占 52.04%, ≥50 岁者占 46.76%, 近年 ≥50 岁人群所占比例上升明显; 感染途径以性传播为主, 占 88.48%, 其中男男同性传播占 2.64%。**结论** 永州市要进一步加大艾滋病知识宣传力度, 切实落实高危人群行为干预各项措施; 将端口下移, 扩大检测范围, 以有效防控艾滋病的传播与流行。

[关键词] 艾滋病; 人免疫缺陷病毒; 疫情; 永州市; 流行病学

[中图分类号] R512.91 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-9638(2015)04-0232-04

Characteristics of epidemic situation of HIV/AIDS in Yongzhou in 1993—2014

YANG Hai-xia^{1,2}, CHEN Bo-zhong², LING Kun², WAN Yan-bo², TANG Qian² (1 School of Public Health, Central South University, Changsha 410008, China; 2 Yongzhou Center for Disease Control and Prevention, Yongzhou 425000, China)

[Abstract] **Objective** To analyze the characteristics of epidemic situation of HIV/AIDS in Yongzhou from 1993 to 2014, and provide evidence for HIV/AIDS prevention and control strategy. **Methods** Descriptive epidemiological analysis was conducted on HIV/AIDS epidemic situation in Yongzhou from 1993 to 2014. **Results** A total of 2 917 HIV/AIDS cases were reported, the reported cases increased year by year; the ratio of male to female cases was 2.30 : 1; 52.04% were aged 20-49 years old, 46.76% were aged ≥50 years old, the percentage of population ≥50 years old increased obviously in recent years; the major transmission route was sexual contact (88.48%), gay transmission accounted for 2.64%. **Conclusion** The knowledge about AIDS in Yongzhou should be strengthened, intervention in high risk population should be implemented, scope of detection should be expanded, so as to prevent the transmission of AIDS effectively.

[Key words] HIV/AIDS; human immunodeficiency virus; epidemic situation; Yongzhou; epidemiology

[Chin Infect Control, 2015, 14(4): 232-235]

艾滋病的流行已经成为严重的公共卫生问题和社会问题, 不仅给个人、家庭、社会造成直接伤害和带来经济损失, 还严重影响国民经济发展和社会安定团结^[1]。为进一步掌握永州市艾滋病流行趋势,

评价防治效果, 有针对性地开展防治工作, 依据全国艾滋病综合防治信息系统相关数据, 对 1993—2014 年永州市艾滋病疫情进行分析, 现报告如下。

[收稿日期] 2015-01-25

[作者简介] 杨海霞(1983-), 女(汉族), 湖南省永州市人, 医师, 主要从事艾滋病性病流行病学研究。

[通信作者] 杨海霞 E-mail: 34756217@qq.com

1 资料与方法

1.1 数据来源 疫情数据来源于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, 下载湖南省永州市截至 2014 年底的历史卡片数据库。

1.2 统计方法 用 Excel 2003 和 SPSS 22.0 软件对现住址为湖南省永州市、审核标志为已终审卡的感染人免疫缺陷病毒(HIV)/获得性免疫缺陷综合征(AIDS)病例进行描述性流行病学分析。

2 结果

2.1 疫情概况 自 1993 年永州市发现第 1 例艾滋

病感染者以来,截至 2014 年底,全市现存活 HIV/AIDS 病例 1 828 例,其中 HIV 感染 1 013 例, AIDS 815 例;报告死亡病例 1 089 例。2014 年,新发现 HIV 感染 344 例, AIDS 279 例,死亡 183 例。疫情呈上升趋势,特别是 2008 年后, HIV/AIDS 报告数呈现快速增长趋势,但增长趋势有所平缓,见图 1。

2.2 地区分布 截至 2014 年底,全市 11 个县(区)均发现了 HIV/AIDS 病例,波及全市 93.90% 的乡镇。2005 年及以后,永州市年均发病率 5.45/10 万,年均发病率最高的是江华瑶族自治县(11.94/10 万),其次是道县(6.82/10 万)。累计报告病例数 <100 例的县 1 个;100~399 例的县 6 个;≥400 例的县 4 个,报告病例数占全市报告数的 63.83%。见图 2。

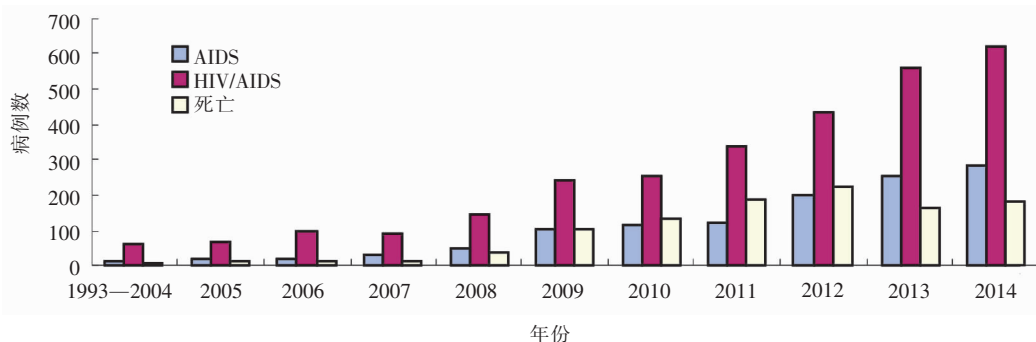


图 1 1993—2014 年永州市 HIV/AIDS 报告病例时间分布

Figure 1 Time distribution of reported HIV/AIDS cases in Yongzhou, 1993—2014

2.3 人群分布 湖南省永州市累计报告的 2 917 例 HIV/AIDS 病例中,男性 2 032 例,女性 885 例,男女性别比为 2.30 : 1;年龄 4~90 岁,其中 <20 岁 35 例(1.20%), 20~49 岁 1 518 例(52.04%), ≥50 岁 1 364 例(46.76%)。2014 年新发现病例中,男女性别比为 2.94 : 1; <20 岁 8 例(1.28%), 20~49 岁 272 例(43.66%), ≥50 岁 343 例(55.06%)。近年来, ≥50 岁病例所占比例上升明显,见图 3。职业分布以农民(1 905 例),家政、家务及待业(241 例),工人(133 例)居多,分别占 65.31%、8.26%、4.56%。文化程度以初中所占比率最高,达 39.80%;小学占 34.93%。见表 1。

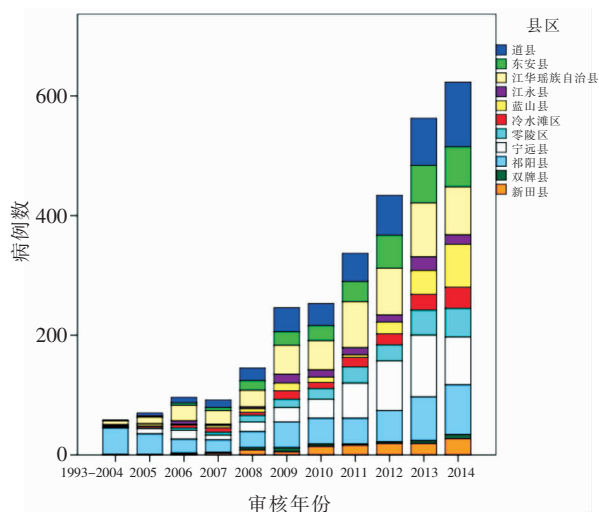


图 2 1993—2014 年永州市各县区 HIV/AIDS 逐年病例数堆积图

Figure 2 Packing diagram of reported HIV/AIDS cases in each county of Yongzhou, 1993—2014

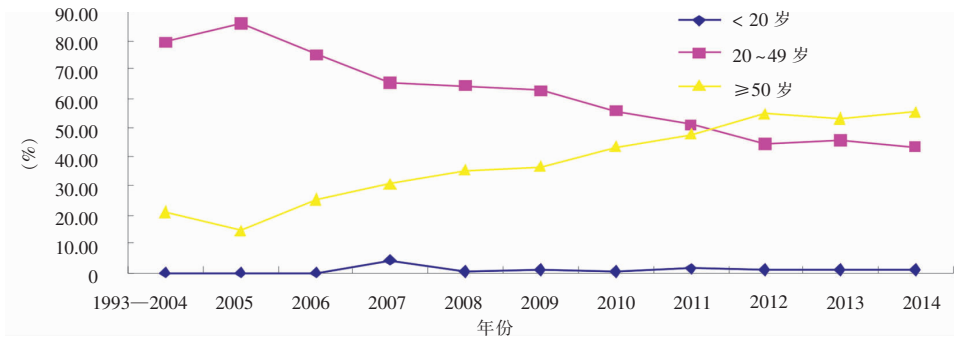


图 3 1993—2014 年永州市报告 HIV/AIDS 病例年龄组分布趋势图

Figure 3 Age distribution trend graph of reported HIV/AIDS cases in Yongzhou, 1993—2014

表 1 1993—2014 年永州市报告 HIV/AIDS 病例的人口学特征

Table 1 Demographic characteristics of reported HIV/AIDS cases in Yongzhou, 1993—2014

人口学特征	例数	构成比(%)	人口学特征	例数	构成比(%)
职业			医务人员	4	0.14
农民	1 905	65.31	不详及其他	299	10.25
家政、家务及待业	241	8.26	年龄(岁)		
工人	133	4.56	<20	35	1.20
民工	84	2.88	20~49	1 518	52.04
商业服务	56	1.92	≥50	1 364	46.76
干部职员	53	1.82	性别		
离退休人员	41	1.40	男	2 032	69.66
教师	26	0.89	女	885	30.34
学生	21	0.72	文化程度		
公共场所服务员	20	0.68	大专及以上学历	74	2.54
散居儿童	10	0.34	高中或中专	354	12.14
海员及长途驾驶员	9	0.31	初中	1 161	39.80
幼托儿童	6	0.21	小学	1 019	34.93
牧民	5	0.17	文盲	230	7.88
餐饮食品业	4	0.14	不详	79	2.71

2.4 传播途径 累计报告的患者中,经性途径传播 2 581 例,占 88.48%,其中异性性传播 2 504 例,占 85.84%,同性性传播 77 例,占 2.64%;经注射毒品感染 174 例,占 5.97%,同时经性接触和注射毒品感染 8 例,占 0.27%;经母婴传播 23 例,占 0.79%;经血传播 5 例(其中 3 例为输血/血制品,2 例为采

血),占 0.17%;经其他及不详途径感染 126 例,占 4.32%。1993—2004 年的感染者主要以注射毒品感染为主,异性性传播于 2005 年后呈快速增长,2008 年开始出现同性(MSM)性传播,近几年 MSM 传播途径感染的病例报告呈上升趋势。见图 4。

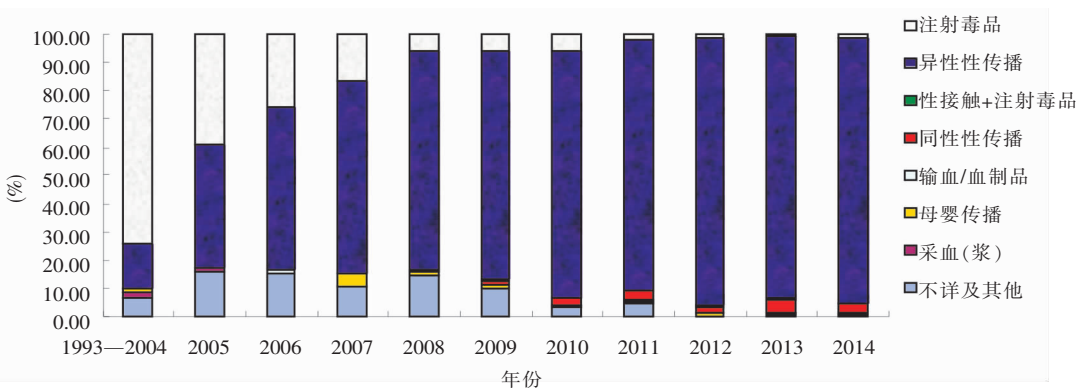


图 4 1993—2014 年永州市 HIV/AIDS 传播途径分布

Figure 4 Distribution of transmission routes of reported HIV/AIDS cases in Yongzhou, 1993—2014

2.5 样本来源 阳性患者检测来源由高至低依次为:因其他疾病就诊者检测 917 例,检测咨询 906 例,术前检测 364 例,性病门诊 224 例,劳教戒毒及其他羁押人员强制检测 141 例,阳性者配偶或性伴检测 104 例,其他 104 例,孕产期及婚前检查 57 例,献血人员检测 52 例,专题调查 17 例,受血(制品)前检测 11 例,娱乐场所人员体检 11 例,女性阳性者子女检测 8 例,新兵体检 1 例。

3 讨论

3.1 永州市 HIV/AIDS 流行特征 (1)永州市艾滋病疫情依然呈低流行态势,但 HIV/AIDS 报告人数呈快速增长趋势,其中 2008—2014 年发现的 HIV/AIDS 病例占累计报告病例总数的 89.17%。(2)地区分布差异较大,江华、道县、宁远、祁阳疫情上升快。截至 2014 年底,上述 4 县的累计病例数占全市的 63.83%。(3)性传播为主要传播途径,异性性传播占 85.84%,同性性传播占 2.64%。近几年,MSM 传播途径的病例报告呈上升趋势,永州市属于中小城市,同性传播比例小于大城市^[2]。(4)男女性别比为 2.3 : 1;文化程度较低,初中及以下占 82.62%;以青壮年为主,其中 20~49 岁者占 52.04%,50 岁以上占 46.76%,比例大于国家和其他市州数据^[3-4]。近几年,50 岁以上中老年人 HIV 感染人数在世界范围内逐渐上升^[5]。(5)发现晚,死亡率高。累计报告现住址为湖南省永州市存活的 1 828 例 HIV/AIDS 病例中,AIDS 患者占 44.58%,明显高于国家估计的 19.7%。当年发现当年死亡 532 例,占总病例数的 18.24%,占总死亡病例数的 48.85%。通过术前检测及性病门诊发现的病例数 588 例,占 20.16%。

3.2 永州市 HIV/AIDS 疫情快速增长的原因

(1)永州市位于湖南省南部,与广西和湖南衡阳市接壤。根据 2011 年中国艾滋病疫情评估及湖南疫情分析,广西是全国艾滋病防治重点省份,衡阳市是湖南省艾滋病疫情最为严重的市,而永州市夹于两者之间,在一定程度上疫情会受到影响。(2)永州市经济相对落后,外出务工人员越来越多,且这部分人群艾滋病防治知识知晓率较低,人口的流动增加了艾滋病的传播^[6]。(3)由于社会经济的迅速发展,国民生活水平与体质不断提高,老年人生理年龄普遍延长。我国报道男性老年人有性欲者占 94.3%^[7]。

老年人艾滋病防治知识匮乏,与之发生性关系的暗娼年龄偏大且价钱低廉,从不使用安全套,这使得此部分人群艾滋病的流行率和发病率出现了逐年增高的现象^[8]。(4)男男同性性接触者大多有多名性伴侣,且安全套使用率低^[9],极易造成 HIV 在该群体内传播。近 3 年,永州市针对目标人群——男男同性人群开展了大量的外展干预检测活动,和男男同性社会组织紧密接触、合作,干预检测力度大大加强,发现力度也增强。

3.3 综合防治措施 针对永州市目前艾滋病流行现状,建议及早采取以下综合防治措施:(1)加大艾滋病宣传力度,提高群众艾滋病知识知晓率,做到早发现早治疗。(2)切实落实高危人群干预各项措施,适当增加干预频次,探寻更有效的干预方式。重点加大对低档暗娼和男男同性恋的干预力度及宣传教育,防止 HIV 由高危人群向一般人群扩散。(3)艾滋病防治端口下移,在永州市所有乡镇设立艾滋病快速检测点,扩大检测覆盖面。

[参考文献]

- [1] 孙江平. 充分认识艾滋病防治的长期性和复杂性[J]. 中华预防医学杂志, 2008, 42(12): 859-861.
- [2] 金玫华. 1998—2012 年浙江省湖州市艾滋病流行特征分析[J]. 疾病监测, 2014, 29(1): 44-47.
- [3] 彭颂阳. 湘潭市 2004—2013 年艾滋病疫情分析及策略研究[J]. 实用预防医学, 2014, 21(9): 1082-1083.
- [4] 黑发欣, 王璐, 秦倩倩, 等. 中国 50 岁以上人群艾滋病特点及流行因素分析[J]. 中华流行病学杂志, 2011, 32(5): 526-527.
- [5] Kearney F, Moore A R, Donegani C F, et al. The ageing of HIV: implications for geriatric medicine[J]. Age Ageing, 2010, 39(5): 536-541.
- [6] 韦晓岑, 胡志, 蒋长流, 等. 合肥市流动人口艾滋病知识、态度及其影响因素分析[J]. 中国感染控制杂志, 2012, 11(6): 405-408.
- [7] 汤道选. 老年男性性功能的调查报告[J]. 中国老年学杂志, 1989, 9(6): 350.
- [8] Schmid G P, Williams B G, Garcia-Calleja J M, et al. The unexplored story of HIV and ageing[EB/OL]. (2009-08)[2015-01]. <http://www.who.int/bulletin/volumes/87/3/09-064030/en/index.Html>.
- [9] 王毅, 徐杰, 李志军, 等. 男男性行为者安全套使用及影响因素分析[J]. 中华疾病控制杂志, 2012, 16(2): 133-136.

(本文编辑:任旭芝)