

## 广西防城港市1997~2011年HIV/AIDS流行状况分析

黄飞,龙海艺,谢海,吴科明

**摘要:**目的 了解防城港市艾滋病的流行状况,为制定艾滋病的预防控制措施提供依据。方法 收集防城港市1997~2011年艾滋病网络直报数据,对艾滋病感染者按性别、年龄、职业、文化程度、传播途径等进行分析。结果 防城港市1997~2011年累计报告HIV/AIDS 2299例,死亡384例,艾滋病疫情逐年上升。HIV/AIDS分布范围广泛,人数以防城区最多,达984例,感染率以东兴市最高,达357.98/10万。职业以农民为主,且文化程度较低,年龄集中在16~49岁,累计男女比例为2.52:1,传播途径以性传播为主,尤其是异性传播。结论 1997~2011年艾滋病流行呈上升趋势,应以中青年农民和东兴市边境流动人口为重点人群继续加强艾滋病预防知识的宣传教育,加大干预力度,遏制艾滋病疫情。

**关键词:**艾滋病;流行病学;分析

中图分类号:R512.91 文献标识码:A 文章编号:1009-9727(2013)6-706-03

Epidemiological analysis of HIV/AIDS in Fangchenggang City(1997-2011).HUANG Fei, LONG Hai-yi, XIE Hai, et al. ( Fangchenggang Center for Disease Control and Prevention, Fangchenggang, Guangxi, 538001, China )

**Abstract:**Objective To investigate the HIV infection and prevalence in Fangchenggang, and provide evidence for the prevention of HIV / AIDS. **Methods** Collecting and collating the data of HIV / AIDS cases and individual case which was reported on internet during 1997 to 2011, analysis the results by using gender, age, occupation, education level, route of transmission, and so on. **Results** Accumulative total of 2299 HIV/AIDS cases were reported during 1997 to 2011, 384 cases were dead, the epidemic showed a growth tendency year by year. The disease distributed widespread, the highest numbers of HIV/AIDS are in Fangcheng community up to 984 persons, The Dongxing's infection rates is the highest reached 357.98/100000. Most of the HIV/AIDS are farmers and have lower levels of education. Most of them were young adults, their age is concentrated in the 16 to 49 years old, with a male-to-female ratio of 2.52:1. Sexually transmitted is the main mode of transmission especially of heterosexual transmission. **Conclusion** The number of HIV infections is increasing year by year from 1997 to 2011. Comprehensive intervention measures should be taken aiming young farmers and the transient population especially in Dongxing. We should double our efforts to strengthen publicity and education of AIDS prevention knowledge, and increase intervention efforts to curb the AIDS epidemic.

**Key words:** HIV/AIDS; Epidemic situation; Analysis

防城港市位于广西南部边陲,西邻越南,与越南山水相连,陆地边境线230多公里,是大西南地区出海通商走向世界的门户、窗口和交通枢纽、流动人口较多,出入境人员较多。自从1997年我市报告了第1例艾滋病感染者后,艾滋病逐渐蔓延开来,为制定艾滋病的预防控制措施提供依据,对防城港市1997~2011年HIV/AIDS疫情进行分析。

## 1 资料与方法

1.1 资料 收集并核对防城港市艾滋病网络直报信息系统数据库中的资料。

1.2 方法 采用描述性流行病学方法,以SPSS13.0软件进行资料处理与分析。

## 2 结果

2.1 疫情概况 防城港市从1997年发现首例HIV感染者以来,至2011年累计报告HIV/AIDS 2299例,其中AIDS 969例,死亡384例。

2.2 时间分布 2004年以前疫情总体维持在较低水平,2004年开始HIV/AIDS检出例数逐年增加,呈明显的上升趋势,见图1。

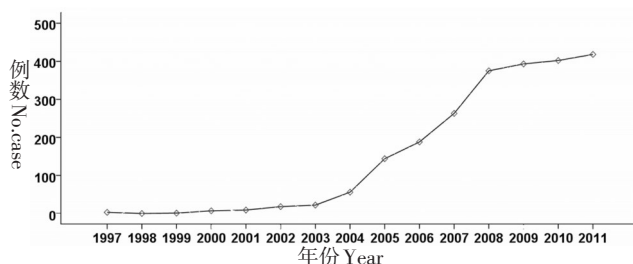


图1 防城港市1997~2011年发现的HIV/AIDS例数时间分布

Figure 1 HIV/AIDS time distribution reported by Fangchenggang City from 1997 to 2011

2.3 地区分布 从构成比来看,防城区所占的比例最大,从感染率来看,全市各县(市、区)均发现并报告感染者,其中以东兴市感染率最高,详见表1。1997年仅在东兴市发现感染者,港口区在1999年发现感

表1 1997~2011年防城港市累计报告HIV/AIDS按地区来源分布

Table 1 Distribution of HIV/AIDS by region Source reported cumulative in Fangchenggang City Until 2011

所在地区 County	报告例数 No.case	构成比 Proportion	人口数(万) Population(1/1 0000)	报告感染率(1/10 000) Incidence(1/100 000)
东兴市	563	24.49	14.47	389.08
防城区	1 058	46.02	36.29	291.54
港口区	307	13.35	15.52	197.81
上思县	371	16.14	20.41	181.77
合计	2 299	100.00	86.69	265.20

染者,防城区2000年发现感染者,上思县在2002年才发现感染者。

2.4 人群分布 2 299例中,男性1645例,女性654例,男女比例为2.52:1。年龄最小11个月,最大94岁;其中67.51%的感染者集中在20~49岁,共1552例;20~29岁年龄组最多,共623例,占27.10%,50岁以上占30.14%(表2),50岁以上感染人数逐年上升。大专及以上学历50例,占2.18%,高中或中专245例,占10.66%,初中959例,占41.71%,小学540例,占23.49%,文盲112例,占4.87%,不详393例,占17.09%。职业以农民为主,占48.72%,其次为家政、家务及待业,占15.83%。已婚有配偶1579例,占68.68%,未婚419例,占18.23%,离异或丧偶164例,占7.13%,不详137例,占5.96%。

表2 1997~2011年防城港市累计报告HIV/AIDS年龄分布

Table 2 HIV/AIDS age distribution reported by Fangchenggang City from 1997 to 2011

HIV感染者及AIDS患者年龄构成(岁)	例数	构成比(%)
Age(yesr)	No.case	Proportion
0~	26	1.13
10~	28	1.22
20~	623	27.10
30~	596	25.92
40~	333	14.49
50~	274	11.92
60~	230	10.00
70~	147	6.39
80~	42	1.83
合计	2 299	100.00

2.5 传播途径分布 经流行病学调查,2 299例中,经异性传播1 903例,占82.78%;同性传播2例,占0.09%;注射毒品112例,占4.87%;注射毒品合并性乱43例,占1.87%;母婴传播占27例,占1.17%;献血和输血传播的有9例,占0.39%;传播途径不详的203例,占8.83%。1997~2003年是以静脉吸毒感染为主,于2004后性传播成为主要传播途径。从时间趋势来看,异性传播途径逐渐成为近年来新发现HIV/AIDS

最主要的传播途径。

2.6 发现途径 就诊检测1 054例,占45.85%;检测咨询486例,占21.14%;性病门诊检测183例,占7.96%;术前检查84例,占3.65%;其他羁押人员71例,占3.09%;强制戒毒/劳教人员37例,占1.61%;妇教所/劳教所2人,占0.09%;阳性者配偶或性伴检测87例,占3.78%;孕产妇检查63例,占2.74%;出入境体检28例,占1.22%;婚前检查49例,占2.13%;无偿献血32例,占1.39%;专题调查20例,占0.87%;娱乐场所人员体检1例,占0.04%;其他102例,占4.44%。

### 3 讨论

目前,防城港市HIV人群感染率为2.48‰,疫情处于总体低流行期。自从1997年报告了第1例艾滋病感染者后,防城港市1997~2011年HIV/AIDS报告数逐年增加,2004年后增加的速度加快,近2年防城港市HIV/AIDS报告数较前些年上升幅度虽有缩小,但总体呈上升趋势,HIV/AIDS报告数增加,提示可能进入快速增长期,疫情形势严峻。社会各界,尤其是政府应该正确认识到这种日趋严峻的发展趋势,尽快采取切实有效的措施,扩大干预力度和强度,控制艾滋病进一步蔓延、流行。2 299例HIV/AIDS中主要为16~49岁的青壮年,占67.51%,50岁以上感染者也不少,占30.17%且数量逐年增加,与相关文献报道一致<sup>[1]</sup>;男性明显多于女性;HIV感染者中文化程度低,初中以下占70.07%,说明文化程度越低,感染几率越高,职业以农民为主,占48.72%,与张劲夫<sup>[2]</sup>等研究的结果一致,提示艾滋病预防控制措施和干预措施的制定要有针对性,主要面向文化程度低、农村的青壮年,但老年人的防治也应当关注<sup>[3]</sup>。地区分布以东兴市报告感染率最高,可能由于东兴市是中国西南各省市与东南亚来往的桥头堡,拥有我国陆地出入境人数最多的口岸,人群商贸来往频繁,人口流动性较大,服务行业的快速发展,毒品来源易于实现,增加了感染艾滋病的风险,发现的感染者也多。发现的27名外籍人员均为邻国人员,其中有8名为羁押人员,由于防城港市与邻国陆地边境线较长,跨境流动人口较多,部分人员偷渡到我市从事卖淫嫖娼和贩毒吸毒

等犯罪活动;14名是邻国外来媳妇,是由于我市农村存在较多外籍媳妇。从传播途径看,2004后性传播成为主要传播途径,占2.78%,传播途径不详的人群中有一部分也是通过性传播感染的,提示艾滋病已由高危人群向普通人群扩散;注射毒品感染者居第二位;母婴传播占27例,占1.17%,在感染者发现途径中,阳性者配偶或性伴检测87例,占3.78%,孕产妇检查63例,占2.74%,说明存在家庭聚集性,在家庭内通过性途径和母婴途径传播HIV危险性较大<sup>[4]</sup>;经献血和输血传播的很少,仅占0.39%,这与贾俐挺<sup>[5]</sup>、曾培宇<sup>[6]</sup>,等报道一致,这与国家加大了对输血、献血、生物制品的管制力度有一定关系。感染者的发现以医院临床检查和各类体检被动发现为主,与相关报道一致<sup>[7]</sup>,提示应继续扩大艾滋病检测咨询的覆盖面。

综上所述,防城港市HIV疫情虽处于总体低流行期,但超出了全国平均水平,防城港市的艾滋病防治已进入了关键时期,应采取切断性传播为主有效的综合防治措施,遏制艾滋病的进一步蔓延。针对防城港市艾滋病流行特征,必须抓好发下几项工作:一、抓好高危人群的干预工作,特别是跨境暗娼的综合干预;二、在各级医疗机构规范开设艾滋病自愿咨询检测门诊;三、加强婚前检查和孕产妇检查HIV抗体的筛查力度;四、加强对社会人群的艾滋病性病预防知识宣传,提高群众对艾滋病防治知识知晓率,大力推广和普及安全套使用,倡导健康、安全的性行为;五、结合广西边境地区艾滋病干预项目,扩大边境地区流动人口的艾滋病防治覆盖面,并探索可持续发展的跨边境流动人口艾滋病防治模式。

#### 参考文献:

- [1] Zhou QY,Zhu XZ,Gao J,et al.Characteristics of the AIDS in the Elderly, Jing'an District, Shanghai[J].Chinese Primary Health Care.2010,24(11):53-54.(In Chinese)  
(周艳秋,朱小珍,高洁,等.上海市静安区1995-2009年老年人艾滋病流行特征分析[J].中国初级卫生保健.2010,24(11):53~54.)
- [2] Zhang JF,Huang ZL.Analysis of prevalence of HIV/AIDS in 1992-2003 in Changsha City.China tropical medicine,2005,5(1):72-73.(In Chinese)  
(张劲夫,黄竹林.长沙市1992~2003年HIV/AIDS流行状况分析[J].中国热带医学,2005,5(1):72-73.)
- [3] Xue YS.Analysis of prevalence of HIV/AIDS in 2000-2010 in Guangyuan City[J].Health must-read magazine,2010,7:370-371.(In Chinese)  
(徐英胜.2000-2010年广安市广安区艾滋病疫情分析[J].健康必读杂志.2010.7.370~371.)
- [4] Ling HJ,Feng JF,Zhang YF,et al.Analysis of prevalence of HIV/AIDS in 1996-2006 in a seaside City of Zhejiang[J].Chinese Journal of AIDS & STD,2008,144(3):289.(In Chinese)  
(林海江,冯济富,章亚夫,等.1996-2006年浙江某沿海城市HIV/AIDS流行病学分析[J].中国艾滋病性病.2008,144(3):289.)
- [5] Jia LT. Analysis of prevalent status and trend of HIV/AIDS in Wenzhou City[J].China tropical medicine,2007,7(3):399-400.(In Chinese)  
(贾俐挺.温州市HIV/AIDS流行现状及趋势分析[J].中国热带医学,2007,7(3):399-400.)
- [6] Zeng PY,Xu ZG,Analysis of prevalence of HIV/AIDS in Gaozhou City [J].China tropical medicine,2007,7(4):649.(In Chinese)  
(曾培宇,许振国.高州市HIV/AIDS流行状况分析[J].中国热带医学,2007,7(4):649.)
- [7] Xia HL,Ma P,Zhou XY.Analysis of prevalence of HIV/AIDS in 1998-2010 in Nantong City[J].Shanghai Journal of Preventive Medicine, 2011,23(7):356-357.(In Chinese)  
(夏宏丽,马平,周小毅.南通市1998-2010年艾滋病病毒感染的流行病学分析[J].上海预防医学,2011,23(7):356-357)

收稿日期:2013-02-24 编辑:符式刚

## 本刊加入“中国知网(CNKI)”系列数据库的声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付(已在收取发表费时折减和换算为杂志赠阅)。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。