

1990-2008 年北京市丰台区艾滋病病毒感染者/ 艾滋病患者感染疫情分析

谢彧洋, 史文雅, 刘超, 屈佑明

摘要: 目的 分析 1990-2008 年北京市丰台区艾滋病疫情变化趋势。方法 对 761 例艾滋病病毒感染者/艾滋病患者(HIV/AIDS) 个案资料进行统计学分析。结果 1990-2008 年丰台区共报告 HIV/AIDS 感染者 761 例, 其中 HIV 感染 604 例, AIDS 病例 157 例。761 例 HIV 感染, 病例中男性 600 例, 占 78.84%, 女性 161 例, 占 21.16%。传播途径主要以性传播为主, 占 61.50%。2005 年以后, 经性传播的病例数增加, 尤其是同性传播的比例明显增加; 经采供血和输血/血制品感染的比例下降。结论 北京市丰台区的艾滋病疫情已进入快速增长期, 并正由高危人群向一般人群扩散。同性传播已经成为丰台区最主要的传播途径, 因此应继续加大对该人群的艾滋病防控力度。

关键词: 艾滋病病毒感染者/艾滋病患者; 流行特征; 分析

中图分类号: R512.91

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2009)11-0864-03

Analysis on epidemiological characteristics and trends of HIV/AIDS in Fengtai, Beijing, 199-2008 XIE Yu-yang, SHI Wen-ya, LIU Chao, QU You-ming. Beijing district Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100071, China

Corresponding author: XIE Yu-yang, Email: xieyuyang1979@126.com

Abstract: **Objective** To analyze the changing trends of the prevalence situation of HIV/AIDS in Fengtai district, Beijing from 1990 to 2008. **Methods** A total of 761 HIV/AIDS individual cases were statistically analyzed. **Results** From 1990 to 2008, a total of 761 HIV/AIDS cases were reported in Fengtai district, including 604 HIV cases and 157 AIDS ones. Gender distribution revealed 78.84% of males and 21.16% of females. The major transmission route was sexual contract, accounting for 61.50%. Increase in the number of cases infected through sexual activities was noticed since 2005, especially in the proportion of homosexual transmission. In contrast, infections via blood donation and blood/blood product transfusion had reduced. **Conclusion** Rapid development of the epidemic of AIDS was currently noticeable in Fengtai district, spreading from high-risk population to the general, and homosexual contact became the major route of transmission. Therefore, greater effort should be made to strengthen the AIDS prevention and control in this risk group.

Key words: human immunodeficiency virus/acquired immunodeficiency syndrome; epidemiologic characteristics; analysis

北京市丰台区位于北京市西南方, 面积 305.87 km², 呈东西狭长分布。全区户籍人口 101.79 万, 常住人口 169.3 万^[1]。自 1990 年丰台区发现首例艾滋病病毒(HIV)感染者以来, 至 2008 年丰台区各级医疗单位累计发现并报告 HIV 感染者/艾滋病患者(HIV/AIDS) 761 例。为了深入透彻地了解丰台区艾滋病疫情的发展趋势, 现将 1990-2008 年间艾滋病监测资料进行分析, 结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 资料 数据来源于中国疾病预防控制中心信息系

作者单位: 北京市丰台区疾病预防控制中心性病艾滋病防治所, 北京丰台 100071

作者简介: 谢彧洋, 男, 吉林省人, 主要从事性病艾滋病防治工作

通信作者: 谢彧洋, Tel: 010-63806500, Email: xieyuyang1979@126.com

收稿日期: 2009-08-17

统中的艾滋病综合防治信息系统。

1.2 方法 用 Microsoft Excel 软件建立数据库, SPSS 11.5 软件进行统计分析。

2 结果

2.1 艾滋病疫情概述 自 1990-2008 年 12 月 31 日北京市丰台区共发现 HIV/AIDS 761 例, 其中 HIV 感染者 604 例, AIDS 157 例。历年报告病例数依次为: 1、0、1、0、0、2、2、4、6、7、25、10、31、17、50、95、122、226、162 例。历年报告病例变动趋势见图 1。总体来看丰台区的艾滋病流行趋势可分为 3 个阶段: 传入期: 1990-1999 年, 为疫情传入阶段, 10 年间丰台区各级医疗单位共报告 HIV/AIDS 23 例, 均为外省或本市其他区(县)人员, 以性传播为主。播散期: 2000-2004 年, 5 年里丰台区各级医疗单位共报告 HIV/AIDS 133 例, 报告数量有所增加。传播

途径仍然以性途径为主,经采供血(浆)感染的数量明显增加。此期已经出现二代传播。快速增长期:2005-2008 年丰台区各级医疗单位共报告 HIV/AIDS 605 例,报告人数明显增加,传播途径仍以性传播为主,经同性性行为感染的人数明显增加。

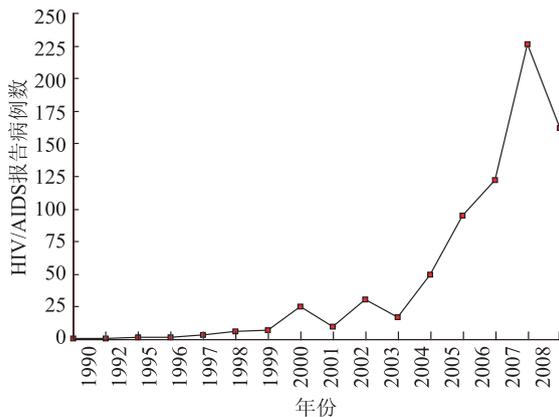


图 1 1990-1992、1995-2008 年丰台区历年报告 HIV/AIDS 病例数
Figure 1 Numbers of HIV/AIDS cases reported in Fengtai, 1990-1992, 1995-2008

2.2 人口学特征

2.2.1 性别比例 761 例 HIV/AIDS 中,男性 600 例,占 78.84%;女性 161 例,占 21.16%;男女性别比为 3.73:1。

2.2.2 年龄构成 年龄构成以青壮年为主,20~49 岁占 88.5%。

2.2.3 婚姻状况 已婚 313 例,占 41.13%;未婚 306 例,占 40.21%;离异或丧偶 49 例,占 6.44%;不详 93 例,占 12.22%。

2.2.4 民族构成 民族构成前两位的是,汉族 548 例,占 72.01%;维吾尔族 91 例,占 11.96%。

2.2.5 职业构成 职业分布较为广泛,以家政、家务及待业(197 人)、干部职员(80 人)、农民(70 人)居多,分别占 27.51%、10.32%、9.46%,不详(91 人)占 24.50%。

2.2.6 文化程度 初中 187 例,占 24.57%;高中或中专 153 例,占 20.11%;大专及以上 136 例,占 17.87%;小学 112 例,占 14.72%;文盲 25 例,占 3.29%;不详 148 例,占 19.45%。

2.2.7 户籍情况 本市户籍为 140 例,占 18.40%;外地户籍 510 例,占 67.02%;外籍 5 例,占 0.66%;不详 106 例,占 13.93%。

2.3 感染途径

2.3.1 采血(浆)感染 761 例 HIV 阳性者中,经采供血(浆)感染的病例共 31 例,占 4.07%。

2.3.2 输血/血制品感染 报告经输血/血制品感染 61 例,占 8.02%。

2.3.3 注射吸毒感染 报告注射吸毒感染 142 例,占 18.66%。

2.3.4 性传播 共报告性传播病例 471 例,占 61.50%。其中,异性传播 164 例,同性传播 307 例。

2.3.5 母婴传播 自 2001 年报告第 1 例母婴传播以来,累计报告 7 例,占 0.92%。

2.3.6 传播途径不详 感染途径不详 29 例,占 3.81%。

2.4 流行趋势变化

2.4.1 年平均报告病例数的变化 传入期年平均报告病例数为 2.3 例,播散期年平均报告病例数为 26.6 例,快速增长期年平均报告病例数为 151.25 例,年平均报告病例数迅速上升,提示该区艾滋病疫情有进一步扩散的危险。

2.4.2 性别比例的变化 2005 年以前,男女性别比为 2.32:1;2005-2008 年,男女性别比为 4.31:1。将 2005 年前后男女性别比经统计学分析,差异有统计学意义($\chi^2 = 9.469, P = 0.002$),男性显著多于女性。

2.4.3 传播途径的变化

2.4.3.1 采血(浆)传播的变化 2005 年以前经采血(浆)感染的人数共 20 例,占该时期报告人数的 12.82%;2005-2008 年,经采血(浆)感染的人数共 11 例,占 1.82%。将 2005 年前后报告经采供血(浆)途径感染的比例明显下降($\chi^2 = 38.419, P = 0.000$)。

2.4.3.2 输血/血制品感染的变化 2005 年以前经输血/血制品感染 27 例,占该时期报告人数的 17.31%;2005-2008 年,经输血/血制品感染 34 例,占该时期报告人数的 5.62%。将 2005 年前后经输血/血制品途径感染的比例明显下降($\chi^2 = 22.978, P = 0.000$)。

2.4.3.3 性传播的变化 2005 年以前经性途径感染为 69 例,占 44.23%,其中异性传播 46 例,占 29.49%,同性传播 23 例,占 14.74%;2005-2008 年,经性途径感染为 402 例,占 66.45%,其中异性传播 118 例,占 19.50%,同性传播 284 例,占该时期报告人数的 46.94%,表明经同性传播感染的比例明显上升($\chi^2 = 53.425, P = 0.000$)。

2.5 病例户籍情况变化

2.5.1 总体户籍情况变化 2005 年以前报告为本市户籍的病例共 20 例,占同期报告例数的 12.82%;2005-2008 年报告为本市户籍的病例共 120 例,占

同期报告例数的 19.83%。2005 年后,本市户籍病例所占比例有所增加($\chi^2 = 4.064, P = 0.044$)。

2.5.2 经采血(浆)、输血/血制品途径感染的病例户籍情况变化自 1990 年以来,共报告经采血(浆)感染 HIV 病例 31 例,只有 1 例为本市户籍,其他均为外省户籍;经输血/血制品感染共 61 例,均为外省户籍。

2.5.3 经同性传播感染的病例户籍情况变化 2005 年以前,报告同性传播病例中,具有本市户籍的有 5 例,占 21.74%;2005-2008 年报告同性传播的病例中具有本市户籍的为 86 例,占 30.28%。将 2005 年前后同性传播病例中本市户籍病例所占比例进行统计学分析,差异无统计学意义($\chi^2 = 0.745, P = 0.388$)。

3 讨论

截至 2008 年 12 月 31 日丰台区各级医疗单位累计报告 HIV/AIDS 761 例,其中 HIV 604 例, AIDS 157 例。自 1990-2004 年共报告 HIV/AIDS 156 例,由于早期报告的感染基数较少,少量的增加的报告数都会导致较大的增长率,但报告的绝对数仍然不高,不能说明丰台区已经进入报告的快速增长阶段。2005 年开始,报告数急剧上升,全年报告 HIV/AIDS 95 例,占当时总报告人数的 37.85%。随后几年报告数逐年增加,历年报告数最多的是 2007 年,共报告 HIV/AIDS 226 例。因此,提示丰台区目前已经进入艾滋病的快速增长阶段。到 2008 年报告病例数稍有回落,主要原因为北京奥运会期间各医疗单位不同程度地担任奥运保障任务,使 HIV 筛查受到影响。在传播途径上,以性传播为主,尤其是同性传播近年来呈明显上升趋势,经采血(浆)和输血/血制品感染的比例均明显下降。

2005 年前后,丰台区艾滋病疫情变化最显著的特点为经同性性接触感染的病例数量明显增加。截止 2008 年 12 月 31 日,该区报告的全部 HIV/AIDS 中经同性传播为 307 例,占 40.34%,远高于全国 1% 的水平^[2]。2005 年前后报告经同性传播的比例由 14.74% 上升至 46.94%,其中本市户籍所占的比例未见显著性差异。分析原因有以下几点:(1)自 2004 年丰台区艾滋病监测、检测网络开始建立并逐步得到完善,艾滋病的整体监测能力得到了很大

提高。2004 年以前全区只有两家 HIV 抗体初筛实验室,2004-2005 年新增 8 家 HIV 抗体初筛实验室,至 2008 年年底全区 HIV 抗体初筛实验室已达到 15 家,并力争在 2009 年年底达到全区所有二级以上医疗单位全部建立 HIV 抗体初筛实验室的目标。艾滋病筛查网络的建立,大大提高了检测的可行性,为各项监测工作奠定了基础。2004 年,在北京市统一部署下,丰台区启动了艾滋病自愿咨询检测及针对暗娼、嫖客、吸毒者、性病门诊就诊者等多个监测哨点,针对孕产妇和手术前的艾滋病筛查以及监管场所高危人群的大范围筛查工作也相继启动,从而有效地扩大了筛查的范围,使越来越多的感染者浮出水面。(2)大力开展艾滋病宣教及行为干预工作,普及艾滋病防治知识。近些年,针对各类高危人群,丰台区开展了大量宣传及干预工作,很好地普及了艾滋病的防治知识,使有过高危行为的人了解自身的危险因素,主动寻求检测的人数逐步增加。(3)针对艾滋病防治工作的投入增加,包括各级政府的投入、科研项目投入、国内外各种基金对于政府部门及非政府部门开展防治艾滋病工作的支持。其中,对于男男同性性接触者开展工作所取得的成绩尤为突出,在该人群中发现了一大批感染者,并且人数仍在增加。因此使得丰台区经同性性接触感染比例明显增加。同时,这也很好地解释了丰台区报告病例中性别比例的变化。在其他省份或地区也可能存在大量经同性性接触感染的人群尚未被发现,应在类似的地区扩大对该类人群的监测和干预工作。

参考文献

- [1] Fengtai Bureau of Statistics of Beijing, Fengtai investigation team of national bureau of statistics, investigation team of economic and social development of Fengtai Beijing. Statistical Yearbook of Fengtai District Beijing, 2008.
北京市丰台区统计局,国家统计局丰台调查队,北京市丰台区经济社会调查队.北京市丰台区统计年鉴,2008.
- [2] State Council AIDS Working Committee Office, UN Theme Group on AIDS in China. A joint assessment of HIV/AIDS prevention, treatment and care in China (2007) [R]. Beijing, 2007. (in Chinese)
国务院防治艾滋病工作委员会办公室,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) [R]. 北京,2007.