·论 著·

深圳市福田区 1994~2012年艾滋病特征分析

刘小敏,刘莹,周杰,梁静,段利娜

摘要:目的 分析深圳市福田区1994~2012年艾滋病流行特征,为制定预防和控制艾滋病措施提供依据。**方法** 采用描述流行病学的方法对福田区1994~2012年艾滋病流行特征进行回顾性分析。**结果** 1994~2012累计报告HIV/AIDS 956例。男/女:5.05/1;年龄以20~40岁为主,占78.66%,暂住人口占68.62%,性接触传播为主占65.48%,而其中52.46%是经男男同性性接触感染。**结论** 该区艾滋病正从高危人群向一般人群蔓延,应加强对男男同性恋者监测,采取综合干预措施。

关键词:艾滋病;流行病学;监测分析;

中图分类号:R512.91 文献标识码:A 文章编号:1009-9727(2013)6-695-03

Analysis of the epidemic characteristics of AIDS in Futian district of Shenzhen city from 1994 to 2012. LIU Xiao-min, LIU Ying, ZHOU Jie, et al.(*Futian District Center for Disease Control and Prevention ,Shenzhen 518040, Guangdong , P.R. China*)

Abstract:Objective To analyze the epidemic characteristics and trend of AIDS in Futian district of Shenzhen city from 1994 to 2012, and provide evidence for prevention and control of AIDS. Methods Descriptive epidemiology was adopted to perform retrospective analysis. Results From 1994 to 2012, a total of 956 HIV/AIDS cases were reported. The ratio of male/female was 5.05/1, 78.66% of the cases were aged 20~40 years, 68.62% of the cases were residents, 65.48% of patients infected through sexual contact of which 52.46% of them were male homosexuals.Conclusion AIDS in this district is spreading from high- risk groups to general population. The key of prevention is strengthening the HIV antibody testing among men who have sex with men and adopting comprehensive intervention measures.

Key words:AIDS; Epidemiology; Monitoring and analysis

艾滋病 (AIDS)是严重威胁公众健康和生命安全,成为全球关注的公共卫生问题。不安全性行为是目前艾滋病病毒(HIV)感染的主要传播途径,引起AIDS流行危险因素广泛存在,我国艾滋病疫情已由高危人群向一般人群扩展。为掌握深圳市福田区1994-2012年AIDS流行特征,分析其流行因素,探讨防治对策,遏制疫情传播,现将疫情流行情况分析报告如下。

1 材料与方法

1.1 资料来源 福田区疾病预防控制中心1994~2012年法定传染病疫情报告、艾滋病疫情网络直报系统。

1.2 分析方法 用描述流行病学方法,用Excell-2003进行统计分析。

1.3 诊断标准 HIV/AIDS感染者和患者的诊断按WS293-2008《艾滋病和艾滋病病毒感染诊断标准》进行诊断。

2 结果

2.1 艾滋病流行趋势 1994年福田区报告第一例HIV感染者,至2012年全区累计报告HIV/AIDS感染者和患者956例,其中HIV感染者753人,占78.77%,AIDS患者203例,占21.23%,死亡19例,占1.99%。根据疫情流行趋势,大致可将流行分为三个阶段,1994~2001年为:输入期和扩散期,2002~2003年为增长期,2004年至今为快速增长期(图1)。2004~2006年呈快速增长,2006~2010年AIDS疫情平稳,2011~2012年疫情又有增长趋势。

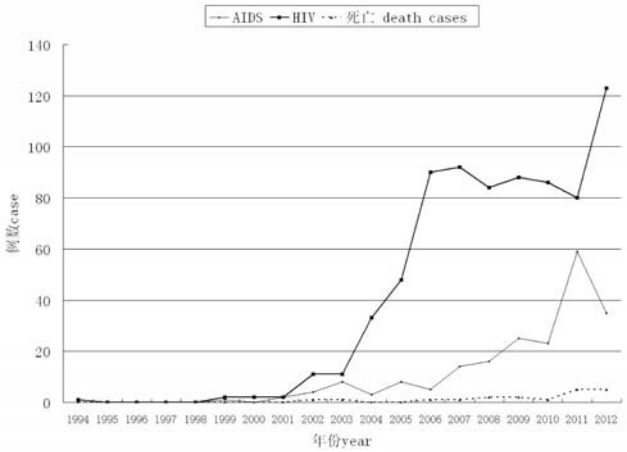

图1 1994~2012年福田区HIV/AIDS流行趋势

Fig 1 HIV/AIDS epidemic trend in Futian in 1994~2012

2.2 感染者性别分布 HIV/AIDS感染者和患者性别以男性为主,男性798人,占83.47%,女性158人,占16.53%,男女之比为5.05:1(图2)。1999~2001均为

基金项目:深圳市艾滋病病毒感染者/艾滋病患者生存质量和经济负担研究(No.FTWS201213)

作者单位:深圳市福田区疾病预防控制中心,广东 深圳 518040

作者简介:刘小敏(1980~),女,硕士,主管医师,主要从事传染病防制工作。

男性,2002年开始有女性病例,2011~2012男性比例增加。

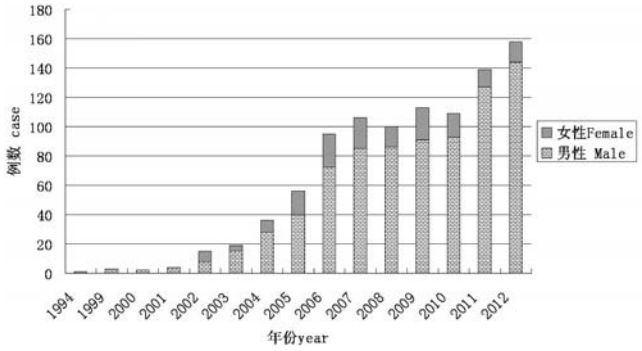

图2　1994~2012年福田区AIDS/HIV性别比例

Fig 2　Sex distribution of HIV/AIDS in Futian in 1994-2012

2.3　感染者年龄构成　HIV/AIDS年龄小于20岁有55人,占5.75%,20~30岁436人,占45.61%,30~40岁316人,占33.05%,40~50岁104人,占10.88%,50~60岁以上32人,占3.35%,60岁以上13人1.36%。报告的HIV /AIDS感染者和患者中年龄20~40岁752例,占78.66%,青壮年占绝大部分(图3)。

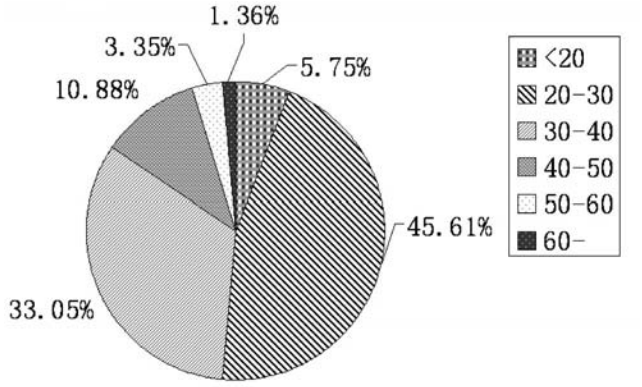

图3　1994~2012年福田区AIDS/HIV感染者和患者年龄分布

Fig 3　Age distribution of HIV/AIDS in Futian in 1994~2012

2.4　户籍性质分布　本地户籍人口137人(14.33%),暂住人口(居住深圳满3年以上)656人(68.62%),来源于23个省、自治区、直辖市,病例数排名前五位的省份是:广东、湖南、广西、四川、河南。

2.5　传播途径　HIV/AIDS感染者和患者以性接触感染为主626例,占65.48%,其次是血液传播234例,占24.48%,母婴传播2例,占0.21%,不详94例占9.83%。三种传播途径均存在。

2001年福田区报告首例男男同性感染HIV,2001~2012年福田区AIDS/HIV性传播途径中男男同性传播比重见图4,性传播中52.46%经男男同性性接触感染,且近几年有增加趋势。由于深圳市加强对同性恋人群的HIV监测,检测出阳性数增加所致。总体上我区艾滋病疫情在全人口中呈低流行态势,但在特定人群(如男男同性恋人群等)呈高流行态势。

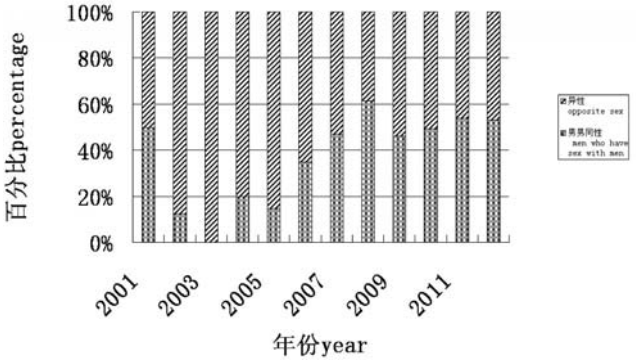

图4　2001~2012年福田区AIDS/HIV性传播途径中男男同性恋比重

Fig 4　The proportion of MSM in sexual transmission of HIV/AIDS in Futian in 1994~2012

3　讨论

深圳市福田区AIDS流行2004~2006年呈快速增长,由于2004年开始开展自愿咨询检测,并在羁押人员中进行HIV监测,发现报告病例增加。2006~2010年AIDS疫情平稳,由于全区加强对HIV/AIDS感染者和患者的随访,自愿咨询检测工作的全面推广,在娱乐场所对高危人群艾滋病知识宣传力度不断加强。2011~2012年疫情又有增长趋势,且男性比例明显增加,是由于在男男同性恋中发现HIV感染者增加,目前福田区AIDS疫情正由高危人群向一般人群持续扩散。福田区HIV/AIDS感染者和患者以男性为主,其中1999~2001年由于感染者以吸毒、献血、性病病人等高危人群为主,HIV /AIDS感染者和患者均为男性,2002年之后术前病人、孕产妇等一般人群中发现感染者,HIV /AIDS感染者和患者女性有所增加,近两年,男性明显增加,和男男同性恋中感染者人数增加有关。

福田区HIV/AIDS感染者和患者中户籍人口仅占14.33%,暂住人口占68.62%。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[1],他们有较多的危险性行为,而使用安全套的人数也不多[2]。福田区主要传播途径是性传播,而且同全国一样经性途径的传播呈不断上升趋势[3],性传播中52.46%经男男同性性接触感染。男男性行为者由于其特殊的高危性行为,在许多国家都是HIV最重要的易感人群。美国2001~2004年报告的112 106名男性HIV感染者中,有61%是通过男男性接触感染的[4],在我国男男性行为人群中的流行形势日趋严峻,2008~2009年中国大城市AIDS疫情调查发现,MSM人群感染率为5.0~6.3%,远高于吸毒人员和暗娼[5,6],提示要高度重视MSM人群的AIDS防治,采取有效措施,预防控制AIDS在MSM人群中的流行与蔓延[7,8]。

(下转第712页)