

·短篇论著·

福建省2008~2009年结核病患者HIV感染现状调查

林建 魏淑贞 陈求扬 郑金凤

摘要:目的 了解福建省新登记的结核病患者中HIV感染情况,为TB/HIV双重感染的防治提供一定的参考。方法 根据《结核病患者艾滋病病毒感染现状调查实施方案》的要求,全省选取10个调查点,于2008年9月~2009年1月,在10个调查点的结核病门诊开展HIV感染现状调查。结果 对全省10个调查点的1 275例结核病患者进行HIV筛查工作,比国家下达的1 272例超出了3例,任务完成率为100%。在同意抽血检测HIV抗体的患者中筛查出HIV确诊阳性病人1例,其余均为阴性。结核病患者HIV阳性感染率为0.8‰。该病例已经进行相关的联合防治。结论 调查结果表明福建省结核病患者HIV感染率处于较低水平。

关键词: 结核病;人类免疫缺陷病毒;TB/HIV;双重感染

中图分类号: R52 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-9727(2012)7-862-02

Infection status of HIV among TB patients in Fujian. LIN Jian, WEI Shu-zhen, CHEN Qiu-yang et al. (Fujian Center for Disease Control and Prevention, Fuzhou 350001, Fujian, P.R. China)

Abstract: Objective To understand the infection status of HIV among TB patients in Fujian, and provide reference for preventing TB-HIV co-infection. Methods 1 275 TB patients in 10 survey sites were investigated by questionnaires based on the standard stipulated in the Implementation Program of Investigation on Infection Situation of HIV among TB patients from September 2008 to January 2009. Results Totally 1 275 cases were investigated, which were more 3 cases than national standard (1 272 cases). 1 249 patients were agreed to have anti-HIV test, among which 1 case was tested positive with HIV positive rate of 0.8‰ and the patient was treated. Conclusion The infection of HIV in TB patients was low in Fujian.

Key words: Tuberculosis; Human immunodeficiency virus; TB/HIV; Co-infection

艾滋病的流行是当前结核病控制面临的一大挑战。结核病是HIV/AIDS最常见的机会性感染性疾病,也是艾滋病患者最常见的死亡原因。同时HIV感染可使结核病的发病率增加21~24倍。结核病和艾滋病是相互促进、共同消耗的疾病。延误诊断将引起高病死率,加重TB/HIV双重感染者的经济负担^[1,2]。为了解福建省结核病患者中HIV感染情况,以有效控制福建省TB/HIV双重感染,于2008年9月份启动了第五轮全球基金TB/HIV双重感染控制项目,为结核病和艾滋病防治机构开展联合行动提供一定的参考。

1 对象与方法

1.1 调查对象 根据人口流动性,全省随机选取10个调查点,即福清市、连江市、长乐市、同安区、福安市、丰泽区、鲤城区、龙海市、永定市和永安市。于2008年9月~2009年1月,对10个调查点结核病防治机构门诊登记的结核病患者,用国家全球基金第五轮结核病控制项目TB/HIV双重感染项目统一编制的调查问卷《新登记结核病患者HIV感染状况调查》进行调查。

1.2 诊断标准 HIV感染的诊断是根据1987年WHO的标准进行判定^[3],AIDS的诊断是根据中国卫生部1990年颁布的AIDS诊断标准进行判定;肺结核的诊断结合病史、临床表现、X线影像学检查、细菌学

和病理学资料进行综合诊断^[3]。

1.3 方法 经调查对象知情同意后采血,用珠海丽珠公司生产的HIV抗体诊断试剂盒进行HIV抗体检测。若HIV抗体阳性,由当地结防机构协调艾防机构进行联合化疗,并上报。调查人员统一培训,成立专门的双重感染协调小组。

1.4 数据处理 调查问卷用EpiData软件,进行双人核实录入。导出数据,用SPSS13.0进行统计分析。

2 结果

2.1 人口学特征 全省10个调查点共纳入1 275例结核病患者,其中男性患者914例,女性患者361例,男女性别比为2.53:1。调查对象年龄最小为14岁,最大为91岁,平均年龄为45岁。绝大多数的调查对象为汉族,有1 237人(占97.20%),畲族11人,苗族9人,其他少数民族共18人。

2.2 年龄分布 1 275例结核病患者进行年龄分组,在26~45岁年龄组居多,占34.27%,46~60岁占24.94%,60岁以上占24.24%,16~25岁占16.31%,14~15岁占0.24%。

2.3 职业分布 1 275例患者中农民502例,占39.37%,家务及待业占16.16%,工人占15.06%,民工占8.94%,其他占6.59%,学生占4.31%,商业服务占3.14%。其他职业包括(教师、保姆、餐饮食品业、医务

作者单位:福建省疾病预防控制中心,福建 福州 350001

作者简介:林建(1982~),男,本科,检验师,主要从事结核病防治工作。

工作者、牧民、渔民、干部和离退休人员)占6.43%。

2.4 文化程度 1 275例患者中,受教育水平偏低,其中小学及初中共占58.75%,文盲或半文盲有335例,占26.27%,高中及以上共占14.98%。

2.5 婚姻状况 大部分患者已婚,占78.12%,未婚占18.20%,丧偶占2.35%,离异占0.78%,同居占0.47%。

2.6 结核病患者来源 调查结果显示结核病患者来源以就诊和转诊为主,其中转诊病例占47.06%,就诊占46.90%,因症推荐占2.20%,健康体检占1.02%,其他来源占2.82%。

2.7 结核病患者分类 调查对象以初治病例为主,占88.86%,复治病例(含复发、返回和初治失败)占

9.88%,其他占1.25%。

2.8 各调查点HIV抗体检测情况分析 10个调查点HIV抗体检测比例较高,总共有1 249例患者同意抽血进行HIV抗体检测,其中HIV抗体阳性1例,其余均为阴性,结核病患者HIV感染率为0.8‰,见表1。

2.9 HIV抗体阳性的影响因素分析 本调查同意抽血进行HIV检测的1 249例患者中,共发现1例结核病患者HIV抗体阳性,其余1 248例为HIV抗体阴性。本次调查显示HIV抗体阳性率在性别、年龄、职业、婚姻状况、文化程度、患者来源及分类等中的分布差异无统计学意义,经 χ^2 检验, P 均大于0.05。

表1 各调查点纳入结核病患者HIV抗体检测情况

Table 1 Detection of HIV antibody of tuberculosis patients in investigated sites

调查点 Sites	纳入病例数(例) No.case	既往 HIV 检测阳性数(例) No.previous positives	检测人数(例) No.examined	HIV 抗体检测比例(%) Proportion of HIV antibody	HIV 抗体阳性人数(例) No.HIV-Ab positives
福清 Fuqing	333	0	333	100.00%	0
长乐 Changle	139	0	114	82.01%	0
连江 Lianjiang	133	0	133	100.00%	0
鲤城 Licheng	43	0	43	100.00%	1
丰泽 Fengze	88	0	88	100.00%	0
同安 Tongan	111	0	111	100.00%	0
福安 Fuan	120	0	120	100.00%	0
永定 Yongding	79	0	79	100.00%	0
永安 Yongan	51	0	50	98.04%	0
龙海 Longhai	178	0	178	100.00%	0
合计 Total	1 275	0	1 249	97.96%	1

3 讨论

近年来,全球结核病合并艾滋病双重感染的病例在不断增加,据WHO估计,2010年全球大约有110万^[4],艾滋病的流行增加了结核病控制的难度,结核病的感染也加速了艾滋病的死亡。因此,开展TB/HIV双重感染调查意义重大。当前全国的结核病防治机构网络比较健全,从国家到省级、市级、县级及社区卫生服务中心(乡镇卫生院),在结核病监测点中开展HIV感染性调查可以获得结核病和HIV/AIDS流行的信息,为TB/HIV双重感染者进行双重防治提供保障。

本次调查结果显示,福建省结核病患者中HIV感染率为0.8‰,低于全国2008年的平均水平1.7%^[5],提示福建省目前结核病患者中HIV感染率较低,但是随着经济的发展,人口流动性增加,双重感染的威胁日益加大,因此政府应当引起重视。

本次调查结果显示,福建省结核病患者大多数以农民为主,男性患者居多,在26~60岁年龄段中分布广泛。这部分人群是社会的主要劳动生产力,应对其进行管理和规范治疗,恢复其生产力,有利于减轻社

会负担。同时应加大结核病和艾滋病防治的宣传教育,一方面避免不良性行为,另一方面要提高防病就医的意识,以期有利于双重感染病人的发现。同时结防和艾防机构应加强沟通合作,充分整合资源和工作经验,做好双重感染控制工作。

参考文献

[1] Corbett E, Charalambous S,MoloiV. et al. Deaths from Tuberculosis in SubSaharan African countrieswith a high p revalence of HIV- 1 [J]. Lan- cet, 2001, 357: 1519 - 1523.

[2] Saranchuk P,Boulle A, Hilderbrand K, et al. Evaluation of a diagnostic algorithm for smear negative pulmonary tuberculosis in H IV infected adults[J]. SAMJ, 2007, 97 (7) : 517 - 523.

[3] 谢惠安,阳国太,林善梓,等. 现代结核病学[M]. 北京:人民卫生出版社,2000,431 - 444.

[4] Goba tuberculosis control 2011, WHO.int

[5]WHO.Global tuberculosis control: a short update to the 2009 report[M]. Geneva ,Switzerland :WHO,2009.5

收稿日期 2011-12-12 编辑 谢永慧