

• 论著 •

2005—2008 年住院结核病人 HIV 抗体检测资料分析

陈子芳 魏海冬 劳海黎 周蕾

(山东省滨州市结核病防治院 惠民 251700)

摘要: **目的** 了解结核病专科医院结核病人 HIV 感染率及其流行病学的特征。**方法** 采用 ELISA 法,对 2005 年 6 月 1 日—2008 年 12 月 31 日期间,住院结核病人进行 HIV 抗体检测。**结果** 接受 HIV 抗体检测的结核病人 3 924 例,HIV 阳性检出 4 例,检出率 1.02‰,TB/HIV 双重感染者以青壮年人为主,逐年呈上升趋势。**结论** 结核病专科医院应重视流动病人 HIV 抗体的检测,对控制 TB/HIV 双重感染有重要意义。

关键词: 结核;HIV 抗体;酶联免疫吸附测定;住院病人

Analysis on HIV screening from Tuberculosis patients in special hospital

Chen Zifang, Wei Haidong, Lao Haili, Zhou Lei

Binzhou Tuberculosis Hospital of Shandong province, Huimin 251700, China

Abstract: **Objective** To understand the infectious rate of HIV among TB patients and analyze the epidemiological characteristics of TB/HIV co-infected patients. **Methods** TB patients in hospital during Jun. 1, 2005 to Dec. 31, 2008 were screened by HIV antibody test with ELISA. **Results** 3 924 TB patients were screened and 4 HIV positive cases, the positive rate was 1.02‰. **Conclusions** HIV antibody testing of TB patients in tuberculosis hospital is necessary, which has important significance on the control of TB/HIV co-infection.

Key words: Tuberculosis; HIV antibodies; Enzyme-linked immunosorbent assay; Inpatients

Correspondence to: Chen Zifang, e-mail: chenzzf2008@163.com

1983 年 5 月,法国巴斯德研究所 Montagnier 首次分离鉴定了艾滋病病毒^[1],此后,随着艾滋病的流行,TB/HIV 双重感染者明显增加,TB/HIV 双重感染已成为当前结核病控制的严重问题之一。本文总结分析 2005 年 6 月至 2008 年 12 月我院住院结核病人检测 HIV 抗体等有关资料,旨在了解住院结核病人中 HIV 感染率,并为今后结核病控制工作提供参考。

1 资料和方法

1.1 资料 2005 年 6 月 1 日至 2008 年 12 月 31 日结核病人检测 HIV 抗体原始登记资料。

1.2 方法 我院于 2005 年 6 月取得山东省艾滋病预防控制中心颁发的艾滋病筛查实验室达标证书(NO:257)。HIV 抗体检测采用 ELISA 法,试剂为

北京万泰生物药业股份有限公司生产,HIV 抗体阳性病人均经山东省艾滋病预防控制中心确认。

2 结果

2.1 结核病人基本情况见表 1,3.5 年期间,共检测结核病人 3 924 例,年龄 2~76 岁,男女比为 2:1。

表 1 被检测 HIV 抗体结核病人性别和年龄构成

性别	例数	%	平均年龄(岁)
男	2 608	66.5	48
女	1 316	33.5	45
合计	3 924	100	46

2.2 3 924 例检测 HIV 抗体结核病人年龄分布见表 2,年龄较集中于 30~40 岁。

表 2 结核病人各年龄组 HIV 检测例数和 HIV 阳性检出率

	0~	20~	30~	40~	50~	60~	≥70
检测例数	263	459	604	905	836	521	336
阳性例数	1	0	3	0	0	0	0
(%)	3.8	0	5.0	0	0	0	0

表 3 结核病人逐年检测情况

年份	住院病人数	检测 HIV 例数	%	HIV 抗体阳性例数	%
2005	1 065	333	31.3	0	0
2006	998	998	100	0	0
2007	1 165	1 165	100	1	0.86
2008	1 428	1 428	100	3	2.10
合计	4 656	3 924	84.3	4	1.02

表 4 4 例 HIV 抗体阳性者情况

检测日期	例数	性别	年龄(岁)	痰抗酸杆菌	文化程度	职业	其他
2007 年 12 月	1	男	34	阴性	中学	农民	长期外地打工
2008 年 10 月	1	男	35	阴性	未知	工人	无
2008 年 11 月	1	男	37	阴性	中学	农民	长期外地经商
2008 年 12 月	1	女	2	未检	无	无	从外地抱养

表 5 4 例 HIV 抗体阳性者病案情况

病例序号	症 状	CT 显示	PPD 结果
1	咳嗽、咳痰 3 个月,间断发热、乏力 1 年,全身皮疹 2 个月,血尿 ≥10 d。	右肺下叶、左肺上叶见结节状、斑片状影	阳性
2	咳嗽、咳痰 1 个月,间断发热,消瘦 1 年余。	左肺上叶斑片状影	阳性
3	咳嗽、咳痰 1 个月,间断发热,夜间盗汗,上腹部及脐周疼痛 2 个月,伴腹泻,水样便。	双肺密度增高影	阳性
4	咳嗽、间断发热 2 周,纳差,饮食睡眠差。	左肺上叶斑片状影	阳性

2.3 3 924 例结核病人检测 HIV 抗体情况见表 3, 2005 和 2006 年被检测 HIV 抗体结核病人 1 331 例,无 1 例 HIV 抗体阳性,2007 年 1 165 例结核病人,检出 1 例,2008 年 10~12 月份,检出 3 例阳性病人。

2.4 4 例 HIV 抗体阳性结核病人情况见表 4、5,4 例 HIV 抗体阳性结核病人中,3 例已婚男性,年龄为 34~37 岁,文化程度均不高,其中,2 位农民长期在外地工作,3 例 HIV 抗体阳性病人有高危性行为史;1 例为幼儿,母亲主诉幼儿是从外地抱养,养母 HIV 抗体检测为阴性,幼儿感染途径不详。

3 讨论

从理论上讲,未感染 HIV 的人群感染结核杆菌

后,其一生患结核病的机率为 10%,一旦感染 HIV 后,结核病的发生概率将上升到 50%。HIV 阳性者或 AIDS 病人由于机体免疫缺陷,免疫力降低,其中 1/3 的人会发生结核菌感染,结核病是 AIDS 患者最常见的机会性感染疾病,TB/HIV 双重感染,“一个病人、两种疾病”,已成为国家结核病控制规划中的重要议题之一,TB/HIV 双重感染,无疑增加了结核病的控制难度,是我国结核病防治工作所面临的新挑战。

3 924 例结核病人检测 HIV 抗体,阳性检出率为 1.02%,与山东省实施的结核病人中艾滋病感染现状调查项目结果(1.11%)基本一致,远远低于国家试点地区阳性检出率 6.00%^[2]。

本文资料分析显示,2005 和 2006 年被检测的

1 331 例结核病人, 无 1 例 HIV 抗体阳性, 2007 年 1 165 例结核病人, 检出 1 例, 2008 年 10~12 月份, 检出 3 例阳性病人, 说明 TB/HIV 双重感染者逐年增加。3 例已婚男性, 年龄为 34~37 岁, 正是家庭和社会的主力。因此, TB/HIV 双重感染防治工作重要且艰巨。

结核病医院主动就诊、化疗病人较多, 是结核病诊治的专科医院, 在结核病控制工作中占有重要位置, 必须及早纳入中国结核病防治规划中, 制订针对医院特点的政策和措施, 充分发挥专科医院在结核病控制工作中的特殊职能。

专科医院应建立健全政府领导, 多部门合作和全社会参与预防 HIV 感染的长效机制, 加强对结核病人和社会公众, 特别是流动人口的健康教育, 提高广大群众对结核病和艾滋病防治相关知识和政策的认识。

专科医院积极开展 HIV 检测, 对 HIV 低流行地区的结核病人进行 HIV 检查, 阳性检出率甚低, 可有针对性的对 HIV 高危对象进行检查。在高流行地区, 应对住院病人列为常规检查项目, 特别做好流动人口和外来人口住院结核病人的登记、检查以

及管理工作, 重视在结核病患者中发现 HIV 感染者和在 HIV 感染者中发现结核病人。

临床医师对结核病人的问诊, 要增加病人工作的流动情况、是否有高危行为史等内容, 以了解病人是否接触高危人群或来自高发地区。

艾防机构对 HIV 感染者要增加结核病的检查, 一旦发现 TB/HIV 双重感染者, 一般情况下, 遵循抗结核治疗优先的原则, 并及时纳入双重管理。

建立专科医院与结防机构和艾防机构互通报告、转诊制度措施, 使发现的病人和病人出院以后的治疗, 均得到及时有效的督导和管理。

4 参考文献

- [1] World Health Organization. Preventive therapy against tuberculosis in people living with HIV[J]. Wkly Epidemiol Rec, 1999, 74(46):385-398.
- [2] 李芳, 李曙光, 金瑾, 刘红红, 郑建礼, 刘小晖. 山东省结核病人中进行 HIV 感染率调查资料的流行病学特征分析[J]. 预防医学论坛, 2009, 15(1):8-11.

(收稿日期: 2009-04-03)