

北京市延庆县非结核病防治机构网络直报肺结核患者就诊及追踪分析

段俊霞¹ 李淑华² 乔宪春² 张海军² 乔文丽² 黄宇明³ 李 波^{4△}

(1 北京市延庆县结核病防治所 北京 102100 2 北京市延庆县中医院内科 北京 102100,

3 北京地坛医院 北京 100015 4 北京结核病控制研究所 北京 100035)

摘要 目的:分析 2006-2010 年北京市延庆县非结核病防治机构网络直报肺结核患者就诊及追踪情况,为进一步推进结核病防控工作提供依据。方法:对 2006-2010 年延庆县非结核病防治机构网络直报信息管理系统数据进行回顾性描述性分析。结果:2006-2010 年延庆县非结核病防治机构网络直报患者主动就诊到位率为 90.18%,追踪到位率为 67.35%。在主动就诊到位的 450 例病人中,106 人(23.56%)诊断为非结核,被诊断为初治痰涂片阳性、复治痰涂片阳性和初治痰涂片阴性患者分别占主动就诊到位病人的 56.67%、1.78%和 18.00%。结论:非结防机构是肺结核患者接受治疗的主要场所,在肺结核患者的发现中起着重要的作用。应针对非结核病防治机构网络直报工作中存在的问题采取相应的措施,以提高主动就诊率和追踪到位率。

关键词 肺结核;网络直报;就诊;追踪

中图分类号 R521 文献标识码 A 文章编号:1673-6273(2012)21-4093-03

Treatment and Follow-up Analysis of Patients with Tuberculosis Report by Non-institutional Network of Yanqing County, Beijing

DUAN Jun-xia¹, LI Shu-hua², QIAO Xian-chun², ZHANG Hai-jun², QIAO Wen-li², HUANG Yu-ming³, LI Bo^{4△}

(1 Yanqing County of Beijing TB 102100; 2 Yanqing County, Beijing Hospital Medicine 102100;

3 Beijing Ditan Hospital 100015; 4 Beijing Insberculosis Control 100035)

ABSTRACT Objective: To analyze the treatment and follow-up analysis of patients with tuberculosis reported by non-institutional network of Yanqing County, Beijing, in order to provide the basis for further tuberculosis control efforts. **Methods:** Data from non-TB management network report systems were analysed with a retrospective descriptive study of Yanqing County from 2006 to 2010. **Results:** The rate of patients reported by non-institutional network to receive treatment was 90.18% and the rate of tracking in place was 67.35%. 106 (23.56%) were diagnosed as non-tuberculosis. Patients were diagnosed as Phlegm smear-positive, re-Phlegm Phlegm smear positive and smear-negative patients accounted for the total 56.67%, 1.78% and 18.00% respectively. **Conclusions:** Non-TB control agencies are important for treatment of tuberculosis and the discovery of the TB patients.

Key words: Tuberculosis; Network report; Treatment; Track

Chinese Library Classification: R521 **Document code:** A

Article ID: 1673-6273(2012)21-4093-03

我国在 2004 年 1 月 1 日启动了覆盖 37 种法定传染病、以互联网为基础的传染病网络直报系统。该系统的建立为结核患者的发现提供了一个先进的信息平台,可以及时、有效地监测转诊病人的到位情况,并对未到位的病人及时追踪,提高肺结核患者的发现率和就诊率^[1-3]。同时,非结防机构在肺结核患者的发现中也起着越来越重要的作用。本文通过对北京市延庆县 2006-2010 年非结防机构肺结核患者网络直报资料的分析,以了解我县肺结核病网络直报工作存在的问题,旨在为进一步加强肺结核病的预防控制提供依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源

北京市延庆县 2006-2010 年中国疾病预防控制信息系统

作者简介:段俊霞(1969-),女,大专,主治医师,研究方向:结核病防治

△通讯作者:李波(1968-),女,博士,北京结核病控制研究所副主任医师,研究方向:结核病防治

(收稿日期:2012-02-03 接受日期:2012-02-29)

上报的资料、各县市区中国结核病防治规划登记资料、相关调查表、报表等资料。

1.2 研究方法

按照国家卫生部《全国结核病防治规划(2001-2010)》及《中国结核病防治规划实施工作指南》的要求对肺结核病人进行登记、治疗和管理^[4-6]。采用描述性流行病学方法,将资料录入 Excel,建立数据库,采用 SPSS 16.0 软件进行数据分析。

2 结果

2.1 基本情况

2006-2010 年北京市延庆县非结防机构共网络直报肺结核病人或疑似肺结核病人 627 例,删除重报 128 例,实际报告 499 例,其中主动到位 450 例,对未主动到位的 49 例病人实施追踪,追踪到位 33 例,追踪到位率为 67.35%。未追到位的 16 例中,有 3 例因死亡而为追踪到位,其余 13 例均为不明原因所致。

2.2 网报病人主动就诊情况

2006-2010 年北京市延庆县非结防机构共网络直报肺结核

病人或疑似肺结核病人主动到位 450 例, 比例为 90.18% (450/499) 其中, 152 人(33.78%) 在网报之前已主动就诊过, 有 234 人(52.00%) 在网报当天就到结防所接受进一步的检查。15 人(3.33%) 在网报后 3 天或 3 天以上才到位。在主动就诊到位

的 450 例病人中, 106 人(23.56%) 诊断为非结核, 255 人、8 人和 81 人分别被诊断为初治痰涂片阳性、复治痰涂片阳性和初治痰涂片阴性患者, 占主动就诊到位病人的 56.67%、1.78% 和 18.00%。

表 1 网络直报肺结核病人主动就诊及诊断结果 n(%)
Table 1 Active visiting and diagnosis results of lunger by direct network report

Active visiting time	Diagnosis results			Non-tuberculosis	Footing
	New smear positive cases	Smear positive retreated	Smear negative		
Before direct network report	83(54.61)	3(1.97)	32(21.05)	34(22.37)	152(33.78)
The same day of direct network report	140(59.83)	2(0.85)	39(16.67)	53(22.65)	234(52.00)
Direct network report after 1 day	20(55.56)	1(2.78)	4(11.11)	11(30.56)	36(8.00)
Direct network report after 2 day	7(53.85)	1(7.69)	2(15.38)	3(23.08)	13(2.89)
Direct network report after 3 day	3(33.33)	0(0.00)	2(22.22)	4(44.45)	9(2.00)
Direct network report after 3 days or more	2(33.33)	1(16.67)	2(33.33)	1(16.67)	6(1.33)
Footing	255(56.67)	8(1.78)	81(18.00)	106(23.56)	450

2.3 追踪情况分析

延庆县结防所对未能及时主动就诊的 49 例均进行了追踪, 追踪形式为家访、电话追踪以及信件追踪三类。共追踪到位 33 例(67.35% 33/49) 未追踪到位 16 例(32.65% 16/49) 追踪情况见图 1。未追踪到位的 16 例中, 有 3 人(18.75%) 死亡, 其余均为其他不明原因导致。

2.4 追踪到位对象的最终诊断结果

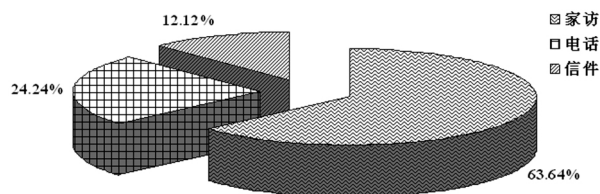


图 1 追踪方式及效率分布

Fig.1 Trace mode and Efficiency Distribution

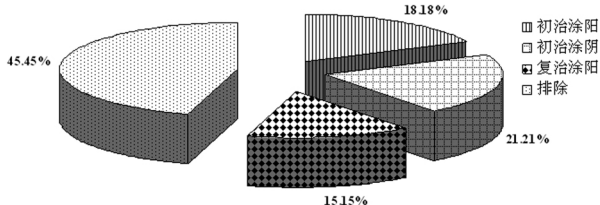


图 2 追踪到位病人的诊断结果

Fig.2 The diagnosis results of the patients arrived through tracing

追踪到位 33 例疑似肺结核患者中, 排除诊断 15 人, 最终有 18 人确诊为肺结核患者, 占追踪到位总人数的 54.55%, 见图 2。

3 讨论

自从我国在 2004 年 1 月 1 日启动了覆盖 37 种法定传染病、以互联网为基础的传染病网络直报系统后^[7-10], 延庆县肺结核患者的发现率有大幅度的上升, 这有助于肺结核患者的规律治疗, 同时可以降低肺结核对社会的危害, 这直接反映了我县

在防治肺结核方面取得了显著成果。

在主动就诊的 450 例肺结核病人或疑似病人中, 最终有 76.44% 的人被确诊为肺结核患者; 在追踪到位的 33 例肺结核病人或疑似病人中, 最终有 54.55% 的人被确诊为肺结核患者, 说明非结防机构特别是综合医疗机构是肺结核患者因症就诊的主要场所, 也在肺结核患者的发现中起着不可忽视的作用^[11-15]。因此, 在今后的结防工作中, 更应重视非结防机构的作用, 规范其结核病登记报告制度, 提高肺结核患者的发现率。

但是, 在肯定已经取得的成绩的同时, 我们也应看到, 非结核病防治机构网络直报方面还存在以下问题:

1. 重报率较高。2006-2010 年, 北京市延庆县共上报了 627 例肺结核病人或疑似肺结核病人, 其中 128 例重报, 重报率达 20.41%。造成重报的原因主要有以下几个: (1) 录入人员在录入过程中没有进行审核、查重; (2) 在患者的实际转诊工作中, 非结防机构与结防机构衔接不够紧密, 包括接诊医生对患者转诊嘱咐欠缺、患者本身不依从、患者信息脱节等因素造成^[3]。

2. 追踪到位率偏低。肺结核病人或疑似肺结核病人主动到位 450 例, 主动就诊率为 90.18%。结防所对未到位的 49 例病人均进行了追踪, 追踪到位 67.35%, 距离卫生部制定的追踪到位率达 85% 的标准还有一定的差距。究其原因主要有以下几个: (1) 医疗机构提供的结核病患者的真实信息不够准确, 这是导致追踪不到位的最直接的原因; (2) 部分患者对肺结核的认识不够深入, 缺乏坚持规律治疗的意识, 致使其就医依从性不高; (3) 部分地区交通条件差, 追踪成本高^[16-19]。

因此, 本文建议^[20,21]:

1. 健全疫情系统报告与订正程序, 以避免相关疾病的漏报、迟报和重报;
2. 提高报告卡填写的完整性和准确性, 可将其纳入年终绩效考核标准之一;
3. 建立和健全非结防机构与结防机构的沟通协调机制;
4. 加强结核病防治宣传效率, 切实提高患者接受治疗和管理依从性;

5. 追踪形式的多样化。本文用三种方式进行了追踪,均对提高追踪到位率起到了积极的作用。

参考文献(References)

- [1] 陈向君, 陈沛学, 黄海燕. 山东省苍山县非结核病防治机构网络直报肺结核患者就诊及追踪分析 [J]. 中国自然医学杂志, 2009, 11 (6): 435-436
Chen Xiang-jun, Chen Pei-xue, Huang Hai-yan. The analysis of TB clinic and straight track reported by non-TB control agency network in Cangshan of Shandong province [J]. China Journal Nature Medicine, 2009, 11 (6): 435-436
- [2] 代秀萍. 孝感市网络直报疑似肺结核病人转诊追踪调查[J]. 公共卫生与预防医学, 2008, 19(6): 38-39
Dai Xiu-ping. The investigation on the referral of suspected tuberculosis reported straightly by the network in XiaoGan [J]. Public health and prevention medicine, 2008, 19 (6): 38-39
- [3] 王莉丽, 郭志洪, 陈昆. 2007-2009 年乐山市非结防机构网络报告肺结核转诊追踪分析 [J]. 寄生虫病与感染性疾病, 2010, 8(3): 137-138.
Wang Li-li, Guo Zhi Hong, Chen Kun. The investigation on the referral of suspected tuberculosis reported by non-TB control agency network in Leshan, 2007-2009 [J]. Parasitic diseases and infectious disease, 2010, 8 (3): 137-138
- [4] 周平, 俸卫东, 黄宝杨. 柳州市肺结核疫情分析及防治措施探讨[J]. 医学动物防制, 2011, 27(8): 693-695
Zhou Ping, Feng Wei-dong, Huang Bao-yang. The analysis of tuberculosis epidemic status and prevention measures in Liuzhou [J]. Preventive Medicine, 2011, 27 (8): 693-695
- [5] 王爱美, 尹玉华, 孟文静. 2000-2009 年潍坊市坊子区肺结核病人登记患病情况分析[J]. 预防医学论坛, 2011, 17(7): 658-659
Wang Ai-mei, Yin Yu-hua, Meng Wen-jing. The Analysis of TB patients registered in Fangzi District of Weifang City, 2000 to 2009[J]. Preventive Medicine Forum, 2011, 17(7): 658-659
- [6] 许华俊. 1997-2009 年蓬莱市肺结核疫情流行性特征分析 [J]. 医学动物防制, 2011, 27(6): 566-567
Xu Hua-jun. The epidemiological characteristics of tuberculosis in Penglai, 1997-2009[J]. Preventive Medicine, 2011, 27(6): 566-567
- [7] 罗永红, 夏娟娟. 海西州 2010 年新发涂阳肺结核流行病学分析[J]. 中国社区医生(医学专业), 2011, 13(289): 333-335
Luo Yong-hong, Xia Juan-juan. The epidemiological analysis for the new smear-positive pulmonary tuberculosis in Haixi, 2010 [J]. Chinese community doctors (medical), 2011, 13 (289): 333-335
- [8] 李慧中. 2005-2009 年宜春市肺结核流行病学特征分析 [J]. 宜春学院学报, 2011, 33(8): 83-85
Li Hui-zhong. The epidemiological characteristics of tuberculosis in Yichun, 2005-2009 [J]. The Academic Journal of Yichun College, 2011, 33(8): 83-85
- [9] 陈红, 邓艳, 李智红. 上海市闸北区 2005-2010 年肺结核流行现状和防治效果[J]. 职业与健康, 2011, 27(17): 1976-1978
Chen Hong, Tang Yan, Li Zhi-hong. The tuberculosis epidemic status and control effects in Zhabei District, Shanghai, 2005-2010[J]. Occupation and Health, 2011, 27 (17): 1976-1978
- [10] 朱杰, 王良玉, 周剑霞, 等. 慈溪市 2000-2009 年肺结核流行特征 [J]. 浙江预防医学, 2011, 23(9): 35-37
Zhu Jie, Wang Liang-yu, Zhou Jian-xia, et al. The epidemiological characteristics of tuberculosis of Cixi, 2000-2009 [J]. Zhejiang Preventive Medicine, 2011, 23(9): 35-37
- [11] 范本达, 许卫国, 陈宗兰. 江苏省肺结核病发现状况及转归评价[J]. 中国防痨杂志, 2006, 28(3): 137-138
Fan Ben-da, Xu Wei-guo, Chen Zong-lan. The tuberculosis situation and the outcome evaluation in Jiangsu Province[J]. Chinese Journal of Tuberculosis, 2006, 28 (3): 137-138
- [12] 许延海, 卢纪绪. 山东省日照市 2001-2009 年肺结核发病情况及 DOTS 策略实施效果的研究 [J]. 中国防老杂志, 2010, 32, (11): 723-724
Xu Yan-hai, Lu Ji-xu. The incidence of tuberculosis and the effect of the implementation of DOTS strategy in Rizhao City, Shandong Province, 2001-2009 [J]. Chinese Journal of old age, 2010, 32, (11): 723-724
- [13] 甄延城, 耿红, 周成超, 等. 流动肺结核病人结核病防治机构利用情况分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(2): 157-159
Chen Yan-cheng, Geng Hong, Zhou Cheng-chao, et al. The analysis of utilizing TB prevention and control of the floating tuberculosis patients[J]. Chinese Public Health, 2010, 26 (2): 157-159
- [14] 邓肖英, 李齐芳, 龚明成. 灵山县 2005-2008 年肺结核病流行病学分析[J]. 右江民族医学院学报, 2010, 32(2): 167-169
Deng Xiao-ying, Li Qi-fang, Gong Ming-cheng. The epidemiology of tuberculosis in Lingshan, 2005-2008 [J]. Youjiang Medical College, 2010, 32 (2): 167-169
- [15] 陈潇潇, 黄明豪, 李小宁, 等. 苏北地区农民结核病防治知识调查 [J]. 中国公共卫生, 2007, 23 (6): 693-695
Chen Xiao-xiao, Huang Ming-hao, Xiao-ning, et al. The survey on the knowledge of TB in Northern farmers [J]. Chinese Public Health, 2007, 23 (6): 693-695
- [16] 刘鸽, 冯学山, 詹绍康. 我国流动人口结核病流行现状与防治策略 [J]. 中国公共卫生, 2007, 23(6): 701-703
Liu Ge, Feng Xue-shan, Zhan Shao-kang. The status of the floating population and the prevalence of TB control strategies in China[J]. Chinese Public Health, 2007, 23 (6): 701-703
- [17] Zhang LX, Tu TU, Enarson DA. The impact of directly observed treatment on the epidemiology of tuberculosis in Beijing [J]. Int J Tuberc Lung Dis, 2000, 4(10): 904-910
- [18] 郭旭君, 王健, 钟涛. 2006-2009 年南山区学生肺结核病例情况分析[J]. 热带医学杂志, 2011, 11(8): 946-947
Guo Xu-jun, Wang Jian, Zhong Tao. Analysis on student pulmonary tuberculosis cases from 2006 to 2009 in Nanshan district [J]. J. Trop Med, 2011, 11, (8): 946-947
- [19] 付强. 胶南市结核病疫情分析及防治措施[J]. 中国现代医生, 2011, 49 (18): 175-176
Fu Qiang. Analysis and Prevention of Tuberculosis Analysis in Jiaonan City[J]. China Modern Doctor, 2011, 49 (18): 175-176
- [20] 王中盛, 朱涛, 胡玉. 119 例肺结核患者痰涂阳与胸部 X 线表现的对比研究[J]. 中国防痨杂志, 2011, 33(10): 675-676
Wang Zhong-sheng, Zhu Tao, Hu Yu-hong. A comparative study of the correlation between sputum smears positive and the chest X-ray features of 119 cases with pulmonary tuberculosis[J]. Chinese Journal of Antituberculosis, 2011, 33(10): 675-676
- [21] 宋江林, 庄敏芳. 湖南省桃源县 2003-2009 年初治涂阳肺结核控制效果[J]. 职业与健康, 2011, 27(19): 2222-2223
Song Jiang-lin, Zhuang Min-fang. Control Effect of Smear-positive Tuberculosis in Taoyun County of Hunan Province during 2003-2009 [J]. Occupation and Health, 2011, 27(19): 2222-2223