

海南省医防合作提高肺结核患者发现工作评价

林勇

摘要:目的 评价海南省结防机构与综合医院合作对提高肺结核患者发现工作的影响。方法 收集非结防机构网络报告肺结核患者转诊追踪工作报表,分析肺结核患者网络报告、转诊及追踪情况,评价医防合作对肺结核患者发现的贡献率。结果 2005~2010 年,非结防机构肺结核患者报告率在 9.0/10 万~10.2/10 万之间,转诊到位率由 27.6%上升到 54.2%,追踪到位率由 57.7%上升到 80.0%,患者总体到位率由 47.1%上升到 89.3%。非结防机构肺结核患者发现的贡献率逐年提高,由 2005 年的 15.4%逐年上升到 2010 年的 26.2%。结论 通过医防合作,落实转诊及追踪,可明显提高肺结核患者发现水平。

关键词 结核 肺 海南省

中图分类号:R521 文献标识码:A 文章编号:1009-9727(2012)3-306-03

Evaluation of TB case finding by general hospitals in cooperation with TB control insitutions in Hainan Province. LIN Yong(*Hainan Province Center for Disease Control and Prevention Haikou 570203 Hainan P. R. China*)

Abstract Objective To evaluate the results of pulmonary TB cases finding by general hospital in cooperation with TB control insitutions. Methods The general hospital online report and referral and tracing data were collected and analyzed for evaluate the results of TB case finding activity by general hospitals in cooperation with TB control institutions in Hainan. Results TB cases report rates by general hospital in 2005~2010 were between 09.0/100 000 and 10.2/100 000, The referral arrival rate rose from 27.6% to 54.2% and the successful tracing rate rose from 57.7% to 80.0%. The overall arrival rate rose from 47.1% to 89.3%. TB case detective contribution of general hospital was increasing year by year, from 15.4% in 2005 to 26.2% in 2010. Conclusions The cooperation between general hospital and TB control institutions has promoted the implementation and referral and tracing of TB cases and obviously enhanced detection rate of TB caes.

Key words Tuberculosis; Lung; Hainan Province.

肺结核病在我国一直是发病率较高的传染病,大部分患者首次就诊于综合医院、乡镇卫生院和私人诊所^[1]。2004 年 1 月我国启动了疾病监测报告系统,要求各医疗单位发现的肺结核患者要在规定时限内进行网络直报。开展网络直报工作实现了疫情报告的动态监测,也为结核病防治机构与综合医院合作(简称医防合作)提供了契机与平台^[2]。对综合医院诊断的肺结核或疑似肺结核采取转诊追踪措施,是确保 70%肺结核患者发现率的一项长期技术措施^[3]。我们通过分析海南省 2005~2010 年非结防机构网络直报肺结核患者转诊和追踪工作情况,评价加强医防合作对提高肺结核患者发现水平的影响。

1 资料与方法

1.1 资料 资料来源于海南省 18 个市县结防机构,于 2005~2010 年上报的《中国结核病控制工作季报》和《全国非结防机构网络直报肺结核患者转诊及追踪报表》。所有报表均经省级结防机构核对与确认,保证了资料的准确性和完整性。(非结防机构指综合医院)。

1.2 方法

1.2.1 患者报告转诊 综合医院发现的活动性肺结

核患者或疑似患者,应填写肺结核患者转诊单一式 3 份(1 份存底、1 份寄结防机构、1 份交患者带到结防机构),将患者转诊到结防机构就诊。同时填写传染病报告卡,于 24h 内进行传染病网络直报。

1.2.2 患者追踪方法 各市县结防机构安排专人每日从“疾病监测信息报告管理系统”中导出报告现住址为本辖区的肺结核患者或疑似患者,核对患者到本结防机构就诊情况。若患者 3d 内未到来就诊,则通过电话或填写《患者追访通知单》传真(或邮寄)到患者所在地的卫生院(室)或社区服务中心,要求当地医生协助追访患者。若患者 7d 内仍未来就诊,则结防机构的医生将到现场追访患者,对追踪未到位的患者注明原因。

1.2.3 资料分析方法 使用 Microsoft Excel 对所有报表资料进行汇总和描述性分析,主要分析以下指标:非结防机构肺结核患者网络报告率、转诊到位率、追踪到位率、总体到位率,以及非结防机构肺结核患者发现的贡献率(指非结防机构网络直报患者中,最终到达结防机构并被确诊的肺结核患者占结防机构登记的全部患者的比例)^[4]。

2 结果

作者单位 海南省疾病预防控制中心 海南 海口 570203

作者简介 林勇(1965~),男,大学,副主任医师,主要从事疾病预防控制工作。

2.1 非结防机构网络直报肺结核患者情况 海南省 2005~2010 年非结防机构网络直报肺结核患者 47 810 例,肺结核患者报告率逐年缓慢增高,由 2005 年的 9.0/10 万上升到 2010 年的 9.8/10 万,2010 年报告疑似肺结核患者总数比 2005 年增加了 663 例。非结防机构网络直报的疑似患者中,经结防机构剔除了重报的 2 182 例患者,实际报告患者数为 45 628 例(见表 1)。

表 1 海南省 2005~2010 年网络直报结核患者情况
Table 1 Online report TB cases in Hainan Province in 2005~2010

年度 Year	网络报告总数 Total cases	报告率(1/10 万) Rate(1/100 000)	网络报告实际数 Actual number
2005	7 563	9.0	7 277
2006	7 491	9.0	7 389
2007	8 504	10.2	8 055
2008	7 982	9.5	7 696
2009	8 044	9.6	7 586
2010	8 226	9.8	7 625
合计 Total	47 810		45 628

2.2 网络直报肺结核患者转诊到位情况 2005~2010 年非结防机构实际网络直报肺结核患者 45 628 例,转诊到结防机构的患者有 22 496 例,转诊到位率为 49.3%。各年度转诊到位率逐年缓慢递增(见表 2)。

表 2 海南省 2005~2010 年网络直报结核患者转诊情况
Table 2 Referral cases of online reported in Hainan Province in 2005~2010

年度 Year	网络报告实际数 Actual number	转诊到位数 Number referred	转诊到位率(%) Rate referred(%)
2005	7 277	2 007	27.6
2006	7 389	3 513	47.5
2007	8 055	4 494	55.8
2008	7 696	4 259	55.3
2009	7 586	4 092	54.0
2010	7 625	4 131	54.2
合计 Total	45 628	22 496	49.3

2.3 网络直报肺结核患者到位水平 2005~2010 年非结防机构网络直报肺结核患者的转诊到位率逐年提高,追踪到位率也由 2005 年的 57.7%上升到 2010 年的 80.0%。患者总体到位由转诊到位和追踪到位两部分组成,因此总体到位率也由 2005 年的 47.1%逐年上升到 2010 年的 89.3%,呈上升态势(见表 3)。

2.4 转诊追踪到位肺结核患者诊断情况 2005~2010 年非结防机构网络直报总体到位肺结核患者 35 220 例,结防机构诊断为活动性肺结核 11 670 例,诊断率为 33.1%。其余为非结核或非活动性肺结核,诊断率各年度变化不大(见表 4)。

2.5 转诊追踪肺结核患者对全省患者登记的贡献水平 2005~2010 年非结防机构网络直报到位诊断的

患者有 11 670 例,占全省结防机构登记活动性肺结核患者 53 315 例的 21.9%(贡献率)。随着医防合作的不断深入,非结防机构对肺结核患者发现的贡献率也逐年提高,由 2005 年的 15.4%逐年上升到 2010 年的 26.2%(见表 5)。

表 3 海南省 2005~2010 年网络直报结核患者到位情况
Table 3 Referral arrival rate online reported in Hainan Province in 2005~2010

年度 Year	转诊到位率 Referral %arrival rate	追踪到位率% Tracing arrival rate	总体到位率% Total arrival rate(%)
2005	27.6	57.7	47.1
2006	47.5	50.7	71.9
2007	55.8	56.0	80.0
2008	55.3	62.8	84.8
2009	54.0	78.4	88.7
2010	54.2	80.0	89.3
合计 Total	49.3	65.0	76.9

表 4 海南省 2005~2010 年网络直报到位结核患者诊断情况
Table 4 Arrival and diagnosis of online reported TB cases in Hainan in 2005~2010

年度 Year	总体到位数 Total No.arrival	诊断数 No diagnosed	诊断率(%) Rate
2005	3 425	1 117	32.6
2006	5 315	1 658	31.2
2007	6 444	2 185	33.9
2008	6 529	2 197	33.7
2009	6 731	2 201	32.7
2010	6 776	2 312	34.1
合计 Total	35 220	11 670	33.1

表 5 海南省 2005~2010 年网络直报到位患者的贡献率
Table 5 Contribution in arrival TB cases online reported in Hainan in 2005~2010

年度 Year	网络直报到位 患者诊断数 No. diagnosed of arrival cases	全省登记 患者总数 Total cases registered in Hainan	贡献率(%) Contribution rate(%)
2005	1 117	7 246	15.4
2006	1 658	9 506	17.4
2007	2 185	9 643	22.7
2008	2 197	9 295	23.6
2009	2 201	8 800	25.0
2010	2 312	8 825	26.2
合计 Total	11 670	53 315	21.9

3 结论

我国从 2004 年开始启动疾病监测报告系统,网络直报系统的应用促进了综合医院对肺结核患者的报告工作。但是,结防机构如何借助网络直报系统加强与综合医院的合作,目前仍无相应的政策支持。我省结防机构结合当地实际,利用各种形式加强与综合医院的合作(如实行双向转诊制度),在提高肺结核患

者的总体到位上取得了一定成效。虽然我省 2009 年与 2010 年总体到位率(88.7%与 89.3%)与全国平均水平接近(83.5%与 88.7%)^[5],但我省非结防机构对肺结核患者发现的贡献率(2005 年 15.4%和 2008 年 23.6%)低于全国同期平均水平(25.7%和 40.6%)^[4]。因此,我省今后应继续加强以下几方面工作,促进医防合作的深入开展。

3.1 建立健全转诊追踪制度 提高肺结核患者发现的措施很多,而结核病转诊与追踪则是我国现代结核病控制工作的一项重要措施,是提高肺结核患者发现率和治愈率的重要手段之一^[6]。转诊与追踪工作是否能顺利开展,关键在于制度是否健全与落实,今后要严格按照卫生部下发的《肺结核患者转诊和追踪实施办法(试行)》,不断完善医院肺结核患者登记、报告及转诊工作程序,明确各部门人员的职责。同时,在健全防痨网络的基础上,强调乡村医生的作用与责任,严格按照工作程序进行追踪和报告,逐步使转诊追踪工作走向规范化。

3.2 继续采取行政干预措施 行政干预手段对落实区域医疗卫生机构肺结核的转诊至关重要^[7],实施行政干预也是提高肺结核转诊追踪工作水平的重要措施,是提高病例发现数量和质量的关键。全省各市县卫生行政部门每季度要召开结防机构与综合医院合作领导小组工作例会,充分发挥协调机制的作用,解决实际问题。每月派出结防人员到综合医院进行专项督导检查,了解综合医院患者报告和转诊工作落实情况,以及存在的问题。另外,卫生行政部门要把综合医院的结防工作纳入到医院的年度考核中,同时对重点科室和医生进行相关政策宣传,使肺结核患者转诊工作逐步得到提高。

3.3 不断加大宣传培训力度 不断推进医防合作,结防机构应经常采取培训或座谈的形式,加强对有关医生的培训,让他们了解网络报告系统对结防工作的重要性,提高传染病报告卡的填写质量。要求医生对前来就诊的肺结核患者进行耐心细致的解释和宣传教育,尽量让患者提供真实的地址和姓名,促使患者在最短的时间内到结防机构就治,确保转诊工作的有序开展。转诊工作的提高可减少结防机构对患者追踪的影响,减轻结防机构追踪患者的负担,提高患者的总体到位水平。

3.4 充分发挥激励工作机制 卫生部要求综合医院报告转诊和乡村医生追踪肺结核患者,也为医防合作提供了相应的经费支持。结防机构对病例转诊者及时发放转诊费,对开展病例追踪的乡村医生发放追踪补

助费,可充分发挥他们的工作积极性,主动支持配合做好转诊追踪工作。特别是在追踪患者上,尽可能通过防痨网络的层层落实,采取 2 种以上追踪方式,除了一些外出和姓名、地址不详的患者外,基本上都可以追踪到位,提高追踪工作效果。

总之,综合医院作为大多数肺结核患者因症就诊的主要场所,是发现肺结核患者的重要来源。我们要利用传染病网络直报这个平台,充分发挥综合医院的力量,切实加强医防合作。通过医防双方努力,促成综合医院报告和转诊的肺结核患者及时到结防机构,以达到全面提高肺结核患者发现率和治愈率的最终目的。

参考文献:

- [1] Duanmu GJ. Office of national tuberculosis epidemiological sampling. Report on the fourth national tuberculosis epidemiological sampling survey [J]. Chin J Tubercu respir Dis 2002 25 (1) 3-7 (In Chinese)
(端木宏谨. 全国结核病流行病学抽样调查办公室. 第四次全国结核病流行病学抽样调查报告 [J]. 中华结核和呼吸杂志, 2002 25(1) 3-7)
- [2] Longde Wang, Jianjun Liu, Daniel Chin. Progress in tuberculosis control and the involving public-health system in China [J]. Lancet, 2007 369 691-696.
- [3] Li JW, Zhong Q, Huang GQ et al. Role and effect of intensified intervention measures in referral and tracing of tuberculosis cases[J]. J Chin Antitubercu Association 2010 32(7) 366-369 (In Chinese)
(李建伟, 钟球, 黄桂清, 等. 强化干预措施在肺结核转诊追踪工作中的作用和效果[J]. 中国防痨杂志, 2010 32(7) 366-369)
- [4] Huang F, Wang LX, Cheng SM et al. Impact of medical treatment in cooperation with prevention on finding of tuberculosis cases [J]. J Chin Antitubercu Association 2010 32(7) 361-365 (In Chinese)
(黄飞, 王黎霞, 成诗明, 等. 医防合作对提高肺结核患者发现的影响[J]. 中国防痨杂志, 2010 32(7) 361-365)
- [5] Center for Control and Prevention of Tuberculosis of Chinese Center for Disease Control and Prevention [R]. News on molnitoring of tuberculosis in China 2101 4 (In Chinese)
(中国疾病预防控制中心结核病预防控制中心. 中国结核病监测信息[R]. 2010 4)
- [6] ZhaoX, Luan XM, Li J. The role of urban integrated hospitals in detection of tuberculosis [J]. J Chin Antitubercu Association 2002, 24(4) 205-206 (In Chinese)
(赵晓, 栾相明, 李洁. 城市综合医院在肺结核病人发现中的作用 [J]. 中国防痨杂志, 2002 24(4) 205-206)
- [7] Tang AQ, Tan WG, Yang YZ et al. Referral of suspected tuberculosis cases by regional medical treatment and health institutions[J]. J Chin Antitubercu Association 2006 27(3) :156-159 (In Chinese)
(唐爱群, 谭卫国, 杨应周, 等. 区域医疗卫生机构可疑肺结核转诊情况分析[J]. 中国防痨杂志, 2005 27(3) :156-159)

收稿日期 2012-01-03 编辑 崔宜庆