

江西省安福县实施结核病控制项目 5 年效果分析

朱志刚

摘要: **目的** 分析江西省安福县实施结核病控制效果。**方法** 对安福县 2003–2007 年初诊患者登记本、结核患者登记本、实验室登记本及结核病防治工作季报表进行汇总分析。**结果** 自 2003 年起实施结核病控制项目 5 年来,安福县肺结核患者的发现及治疗效果逐年提高,5 年共接诊可疑肺结核患者 4531 例,发现活动性肺结核患者 2291 例,其中涂阳患者 825 例,肺结核患者痰检阳性检出率、新发涂阳登记率及治愈率分别由 2003 年的 24.24%、15.97/10 万、93.54% 上升到 2007 年的 25.50%、45.90/10 万、94.94%。**结论** 安福县结核病控制项目的实施,使肺结核传染源得到有效控制,取得预期效果。

关键词: 结核, 肺; 预防和控制; 安福县

中图分类号:R52

文献标识码:A

文章编号:1003-9961(2009)07-0501-03

Analysis of implementation of tuberculosis control project for 5 years in Anfu county, Jiangxi province ZHU Zhi-gang. *Anfu County Center for Disease Control and Prevention, Jiangxi, Anfu 343200, China*

Corresponding author: ZHU Zhi-gang, Email:zhuzg1976@yahoo.com.cn

Abstract: **Objective** To analyze the effect of implementation of tuberculosis (TB) control project in Anfu county. **Methods** The data from the first visit patients register, TB patient register, lab register, quarterly report form of TB prevention and control from 2003 to 2007 in Anfu were analyzed. **Results** The case finding and treatment of TB had been improved since 2003 when the TB control project was started to implement. From 2003–2007, 4531 suspected pulmonary TB patients were receipted and 2291 active pulmonary TB cases were found, including 825 smear-positive cases. The positive sputum detection rate, the new smear positive registration rate and curing rate of pulmonary TB patients increased from 24.24%, 15.97/lakh, 93.54% in 2003 to 25.50%, 45.90/lakh, 94.94% in 2007. **Conclusion** After the implementation of TB control project in Anfu, the infection source of pulmonary TB was under effective control and expected effect was achieved.

Key words: tuberculosis, pulmonary; prevention and control; Anfu county

江西省安福县位于赣中西部,全县有 19 个乡镇,256 个行政村,总人口约 38 万,农业人口占人数的 79.60%。安福县肺结核病疫情严重,肺结核病成为当地因病致贫,因病返贫的重要原因之一。为了加快结核病控制进程,安福县于 2003 年先后实施了“世界银行贷款/英国赠款中国结核病控制项目”、“日援项目”、“全球基金结核病控制项目第一轮和第四轮”、以及“FIDELIS 项目”。项目工作以提高新发涂阳肺结核患者发现率和治愈率为主要任务;以因症就诊、转诊、追踪和因症推荐为主要发现方式;以痰涂片和 X 线检查为主要方法;切实加强医防合作,规范肺结核患者和疑似肺结核患者的报告、转诊追踪等工作;大力推行现代结核病控制策略(DOTS 策略),对涂阳和重症涂阴肺结核患者实行免费检查和治疗^[1]。

为了进一步了解项目实施效果,本文将安福县 2003–2007 年结核病控制项目工作进行了分析。

1 材料与方法

1.1 资料来源 来源于安福县疾病预防控制中心 2003–2007 年结防科的初诊患者登记本、结核患者登记本、实验室登记本和上报的结核病患者防治工作季报表,人口数由县统计部门提供。

1.2 相关指标、标准和定义 按《全国结核病防治规划(2001–2010)》和《中国结核病防治规划实施工作指南》及各《项目实施计划》的规定执行。

1.3 统计学分析 对 3 个登记本与季报统计表核对无误后,采用 Excel 软件对结核患者的发现、治疗等情况进行汇总、统计、分析。

2 结果

2.1 肺结核患者的发现

2.1.1 可疑者检查情况 2003–2007 年安福县共

作者单位:江西省安福县疾病预防控制中心,江西 安福 343200

作者简介:朱志刚,男,江西安福人,主要从事结核病防治工作

通信作者:朱志刚,Tel:0796-7628794,Email:zhuzg1976@yahoo.com.cn

收稿日期:2008-12-15

接诊检查可疑肺结核病患者 4531 人,查痰 3446 人,查出涂阳患者 825 例,可疑者就诊率、查痰率、涂阳患者检出率分别由 2003 年的 185.42/10 万、55.00%、24.24% 上升至 2007 年的 222.42/10 万、94.78%、25.50%。

2.1.2 肺结核患者登记情况 2003 年安福县活动性肺结核患者的登记率及涂阳登记率 78.55/10 万、24.72/10 万,2007 年分别上升至 119.39/10 万、48.99/10 万,新发涂阳登记率也呈增高趋势,从 2003 年 15.97/10 万上升至 45.90/10 万,见表 1。

表 1 2003-2007 年涂阳肺结核患者新登记
Table 1 New registration of smear positive pulmonary TB patients, 2003-2007

年份	总人口数 (万)	活动性肺结核		涂阳肺结核		新发涂阳肺结核	
		登记数	新登记率 (/10 万)	登记数	新登记率 (/10 万)	登记数	新登记率 (/10 万)
2003	38.83	305	78.55	96	24.72	62	15.97
2004	38.41	380	98.93	108	28.12	76	19.79
2005	38.16	583	152.78	203	53.20	188	49.27
2006	37.99	560	147.41	228	60.02	214	56.33
2007	38.78	463	119.39	190	48.99	178	45.90
合计	192.17	2291	119.22	825	42.93	718	37.36

2.1.3 初治、复治涂阳肺结核患者的比例 项目实施中登记的初、复治患者比例发生了变化,2003 年涂阳患者初、复治比例为 1:0.54,2007 年初、复治比例为 1:0.07,复治比例呈明显下降趋势。见表 2。

表 2 2003-2007 年安福县涂阳患者构成情况
Table 2 Proportion of smear positive TB patients by year, 2003-2007

年份	初治涂阳(例)	复治涂阳(例)	初治与复治比例
2003	62	34	1:0.54
2004	76	32	1:0.42
2005	188	15	1:0.07
2006	214	14	1:0.07
2007	178	12	1:0.07
合计	718	107	1:0.15

2.1.4 新发涂阳肺结核患者年龄、性别分组情况 在 718 例新发涂阳患者中,0~14 岁 2 例,占 0.30%;15~54 岁 467 例,占 65.04%;55 岁以上 249 例,占 34.70%;男女性别比为 3.17:1。

2.2 患者的治疗效果 项目实施以来,采用标准短程间歇化疗方案,进行医务人员/家庭成员面视下的全程督导管理,取得明显成效。

2.2.1 涂阳患者 2 个月痰菌阴转情况 涂阳患者痰菌阴转率呈上升趋势,2003 年初治、复治涂阳患者 2 个月阴转率分别为 88.70%、50.00%,上升至 2007 年 93.82%、83.33%,平均阴转率为 88.48%。见表 3、4。

2.2.2 涂阳患者的治疗转归情况 涂阳患者的治愈率呈上升趋势,初治涂阳患者治愈率较高,2003 年为 93.54%,2007 年上升到 94.94%,平均治愈率为 94.01%;复治涂阳患者治愈率偏低,2003 年为 56%,2007 年上升到 67%;2003-2007 年涂阳患者平均治愈率 91%。见表 3、4。

表 3 2003-2007 年新发涂阳患者转归情况
Table 3 Outcomes of new smear positive TB patients, 2003-2007

年份	年内登记 病例数	2 个月痰涂转阴		完成治疗		死亡		失败		丢失		迁出		治愈	
		例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)
2003	62	55	88.70	0	0.00	1	1.61	2	3.23	1	1.61	0	0.00	58	93.54
2004	76	68	89.47	2	2.63	3	3.95	0	0.00	0	0.00	0	0.00	71	93.42
2005	188	171	90.96	4	2.13	4	2.13	1	0.53	0	0.00	0	0.00	179	95.21
2006	214	203	94.86	4	1.87	3	1.40	0	0.00	7	3.27	2	0.93	198	92.52
2007	178	167	93.82	0	0.00	3	1.69	1	0.56	5	2.80	0	0.00	169	94.94
合计	718	664	92.47	10	1.39	14	1.95	4	0.56	13	1.81	2	0.28	675	94.01

表 4 2003-2007 年复治涂阳患者转归情况
Table 4 Outcomes of retreated smear positive TB patients, 2003-2007

年份	年内登记 病例数	2 个月痰涂转阴		完成治疗		死亡		失败		丢失		迁出		治愈	
		例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)
2003	34	17	50.00	2	5.88	1	2.94	9	26.47	3	8.82	0	0	19	55.88
2004	32	20	63.00	2	6.25	1	3.13	3	9.38	0	0.00	0	0	26	81.25
2005	15	10	67.00	1	6.67	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0	13	86.67
2006	14	9	64.30	1	7.14	0	0.00	2	14.29	2	14.29	0	0	9	64.29
2007	12	10	83.33	0	0.00	2	16.67	1	8.33	1	8.33	0	0	8	66.67
合计	107	66	61.68	6	5.61	5	4.67	15	14.01	6	5.61	0	0	75	70.09

3 讨论

安福县自 2003 年项目实施来,县政府加大了承诺和对结核病控制工作力度,提供了配套经费,建立了以政府领导、多部门合作、全社会参与的结核病可持续发展机制;改变了以往结防机构与医疗机构防、治分离的局面,形成了医防合作互通信息、防治结合的良好协作机制,这说明了政府承诺是“项目顺利实施的保证”。

项目工作重点是以《全国结核病防治规划(2001-2010)》中心,努力提高患者的发现率和治愈率,大力推行 DOTS 策略,通过加强痰检人员的培训和痰检质控,不断提高痰检质量,涂阳患者的登记率逐年上升,特别是新发涂阳患者从 2003 年 15.97/10 万上升到 2007 年的 45.90/10 万,增加了 2.9 倍,说明对肺结核患者可疑者进行痰涂片检查是发现传染源的重要方法^[2]。

DOTS 策略的核心内容就是实施全程督导化疗,它是提高治愈率、减少传染源和防止耐药病产生的有效措施。项目实施通过人员培训、学习交

流、健康促进,全县结防人员不断充实,三级防痨网络人员素质得到提高,DOTS 执行能力进一步加强。初治涂阳 2 个月痰菌阴转率、治愈率逐年提高,这说明高质量的 DOTS 策略是提高治愈率的保障。

总之,安福县结核病控制项目的实施,促进了安福县结防工作的规范管理,提高了患者的发现率和治愈率,降低了安福县肺结核患者疫情,缓解肺结核患者因病致贫,因病返贫的局面,加快了安福县结核病控制工作的步伐。

参 考 文 献

- [1] Ministry of Health Disease Prevention and Control Bureau. Chinese planning the implementation of tuberculosis control guidelines [S]. Beijing: Ministry of Health Disease Prevention and Control Bureau, 2008. (in Chinese)
卫生部疾病预防控制局. 中国结核病防治规划实施工作指南 [S]. 北京: 卫生部疾病预防控制局, 2008.
- [2] Zhao XC. 1996 - 2005 Wenzhou effectiveness analysis of tuberculosis control project [J]. *Chinese Journal of Tuberculosis*, 2008, 30(2): 96 - 98. (in Chinese)
赵晓春. 1996-2005 年温州市结核病控制项目效果分析 [J]. 中国防痨杂志, 2008, 30(2): 96 - 98.