

福建大田县 2002~2009 年结核病控制项目效果分析

林其汉

**摘要** **目的** 分析大田县实施世行贷款/英国赠款中国结核病控制项目(以下简称卫 X 项目)7 年的效果,为今后深入开展结核病防控工作提供科学依据。**方法** 根据 2002 年 5 月 1 日~2009 年 4 月 30 日项目初诊患者登记本、结核病患者登记本及各类业务统计报表等相关资料,分析结核病患者发现及治疗效果。**结果** 项目覆盖全县 18 个乡镇,现代结核病控制策略(DOTS)覆盖率达 100%,2002 年 5 月 1 日~2009 年 4 月 30 日项目期间共发现活动性肺结核患者 1 546 例,活动性肺结核患者总登记率为 63.1/10 万,痰菌涂片检查阳性 969 例,其中初治涂阳病人 927 例,初治涂阳病人登记率为 37.8/10 万,初治涂阳患者的治愈率为 94.2%,复治涂阳患者的治愈率为 78.6%。**结论** 情况表明,卫 X 项目实施达到了预期效果。卫 X 项目实施使大田县的结核病控制工作取得显著成效。

**关键词** 世行贷款/英国赠款 结核病控制 效果分析  
**中图分类号** R52 **文献标识码** B **文章编号** :1009-9727(2011)12-1500-02

**Results of tuberculosis control project in Datian County in 2002-2009.** LIN Qi-han.(Datian County Center for Disease Control and Prevention ,Datian 366100 ,Fujian ,P. R. China)

**Abstract Objective** To annlyze the results of tuberculosis control project with World Bank loan/British donation in Datian county from 2002~2009. **Methods** The Reginstation data report tables of tuberculosis cases detected and initially treated and cure results in Datian county were analyzed. **Results** The overage of the project 18 townships and the DOTS converage was 100%. From may 2002 to April 2009 1 546 active tuberculosis cases were detected and the total registration rate of active tuberculosis cases was 63.1/100 000. A total of 969 sputum positive cases were detected including 927 initially treated smear positives with a initially smear positive registration rate of 37.8/100 000.The initally cure rate for initially treated smear positives was 94.2% and 78.6% for repeated smear positives ,all of which indicated expected results have been obtained after implementation of the project. **Conclusion** Marked achievements in tuberculosis control in Datian county have been obtained afte implemented for seven years.

**Key words:** World Bank loan/British donation; Tubeulosis control; Results

世行贷款 / 英国赠款中国结核病控制项目于 2002 年 5 月 1 日在大田县正式启动实施,至 2009 年 4 月 30 日止,项目实施历时 7 个周期年,并于 2009 年组织开展了项目终期评估工作。通过评价该项目实施情况,总结经验,为推动本县结核病控制工作的可持续性发展提供科学依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源 2002 年 5 月 1 日~2009 年 4 月 30 日大田县结核病控制项目工作的月报表、季报表和年报表,国家结核病管理信息系统,初诊患者登记本、结核病患者登记本及痰涂片检查登记本等相关资料。

1.2 方法 根据《中国结核病防治规划实施工作指南》<sup>[1]</sup>,对肺结核患者的发现、治疗管理和转归等情况进行汇总、统计和分析。

2 结果

2.1 项目覆盖情况 2002 年 5 月 1 日按照福建省级规定,大田县作为全省率先启动实施卫 X 项目的 9 个试点县份之一,全县以乡镇为单位的现代结核病控制策略(DOTS)覆盖率达到 100%,项目覆盖所有活动性肺结核患者。

2.2 病人发现情况 采用因症就诊、转诊和因症推荐为主的发现方式进行重点发现涂阳肺结核患者,7 年来全县共发现登记活动性肺结核患者 1 546 例,涂阳患者 969 例,其中初治涂阳患者 927 例,复治涂阳患者 42 例。肺结核病患者总登记率为 63.1/10 万,其中初治涂阳患者登记率 37.8/10 万,每年传染性肺结核患者发现率均达到 70%以上,复治涂阳患者比例逐年下降。见表 1。

表 1 2002~2009 年大田县肺结核患者登记情况

年份	总人口数	活动性肺结核患者		涂阳肺结核患者		初治涂阳	
		登记例数	总登记率 (/10 万)	登记例数	初治例数	复治例数	患者登记率 (/10 万)
2002(5~12 月)	326 872	188	57.5	98	90	8	27.5
2003	327 525	261	79.7	150	137	13	41.8
2004	326 943	257	78.6	148	134	14	41.0
2005	366 157	209	57.1	136	133	3	36.3
2006	368 016	192	52.2	132	131	1	35.6
2007	368 028	182	49.5	126	125	1	34.0
2008	368 337	190	51.6	132	130	2	35.5
2009(1~4 月)	368 337	67	18.2	47	47	0	12.8
合计	2 451 878	1 546	63.1	969	927	42	37.8

2.3 初治涂阳患者性别及年龄分布情况 7 年来初治涂阳患者共登记 927 例,其中男性 722 例,占 77.9%;女性 205 例,占 22.1%。以 25~54 岁年龄段所占比例最高,占 50.4%(467/927),然后随着年龄增长有逐渐下降趋势,但在 65 岁以上组却出现反弹现象,占 24.1%(223/972)。见图 1。

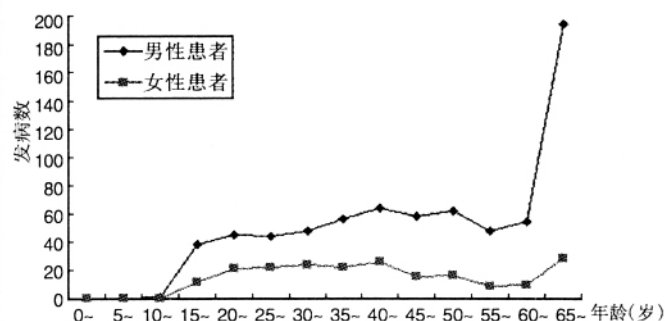


图 1 2002~2009 年大田县初治涂阳患者性别及年龄构成分布图

2.4 病人治疗管理情况 7 年来初治涂阳患者 2 个月末痰菌阴转率平均为 89.9%,3 个月末痰菌阴转率平均为 93.4%;复治涂阳患者 2 个月末痰菌阴转率为 76.2%,3 个月末痰菌阴转率平均为 80.9%。治疗满 1 年初治涂阳患者 927 例,治愈 873 例,初治涂阳患者治愈率平均为 94.2%。治疗满 1 年复治涂阳患者 42 例,治愈 33 例,复治涂阳患者治愈率平均为 78.6%。见表 2。总涂阳治愈率为 93.4%(906/969)。在肺结核病患者治愈率方面,历年均达到了项目规划要求 85%以上的目标,表明涂阳肺结核患者采用全程督导管理,对提高病人治疗管理水平有着极其重要作用。

表 2 2002~2009 年大田县初、复治涂阳肺结核病患者治疗转归情况

治疗结果	初治涂阳患者		复治涂阳患者	
	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)
治愈	873	94.2	33	78.6
失败	3	0.3	4	9.5
丢失	1	0.1	0	0
迁出	7	0.8	1	2.3
死于结核	11	1.2	2	4.8
死于非结核	3	0.3	0	0
其它	29	3.1	2	4.8
合计	927	100.0	42	100.0

### 3 讨论

项目实施效果显著,如期完成了项目实施各项工作管理指标,在保证高治愈率的同时提高了病人发现<sup>[2]</sup>,促进了我县结核病防治规划的实施。项目实施以来,活动性肺结核总登记率为

63.1/10 万,涂阳新登记率为 37.8/10 万,初治涂阳治愈率为 94.2%,传染病发现率达 70%以上,达到了项目规划工作目标要求。而复治涂阳治愈率为 78.6%,这与耐药和一些病人无法坚持规则服药有关。同时,由于严格执行 DOTS 策略,自 2002 年项目启动实施后 DOTS 覆盖率始终保持在 100%,从而提高了肺结核病人的规则治疗率,减少复发率。因而在涂阳病人中复治涂阳病人所占比例相对较低,且有逐年递降的趋势。

统计显示,初治涂阳病人中男性明显高于女性,男女之比为 3.52:1,这与国内其他省份报道相一致<sup>[3]</sup>。各年龄组以 25~54 岁年龄组所占比例最高,提示肺结核高发于青壮年,这也与全国总的趋势相吻合。然后随着年龄增长有逐渐下降趋势,但在 65 岁以上年龄组却有一个反弹的现象,其原因有待进一步研究,可能与老年人身体免疫功能下降有关。由此提示在我县肺结核病人发现工作中尤其要重视这两个发病高峰年龄段。

项目实施期间,发现并治愈了大量传染性病人,7 年来共治愈了 906 例涂阳病人。据国内外相关研究资料,每例排菌病人每年可传染 10~15 个人<sup>[1]</sup>,其中 5%的人可成为新的涂阳病人<sup>[4]</sup>,由此推算,7 年来可使 9 060~13 590 个人免受结核杆菌的侵染,可减少新发涂阳病人 453~2 039 人。说明通过该项目实施一定程度上降低了其发病率及减少了其死亡率。同时,使上述人群摆脱了疾病负担,有效避免了因病致贫和因病返贫现象的发生,改善了社会发展的公平性。

实践证明,DOTS 策略是实现结核病控制的关键性措施。目前卫 X 项目实施已经结束,要确保我县结核病控制工作可持续性发展的首要问题是保证经费投入及政策的延续性。且结防工作是一项长期而又艰巨的任务,只有通过持续加强结防体系建设和能力建设,充分发挥该项目实施中所取得成功经验和模式的辐射效应作用,着力提高并改进其工作质量,从而为推进我县下一步结防工作上台阶创造最有利的条件。

### 参考文献:

- [1] 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 [M]. 北京:中国协和医科大学出版社, 2008:82-87.
- [2] Mario C Raviihione. The TB epidemic from 1992 to 2002 [J]. Tuberculosis, 2003, 83:9-12.
- [3] 范本达,许卫国,陈宗兰. 2001~2004 年江苏省肺结核病发现状况与转归分析[J]. 中国防痨杂志, 2006, 28(3):136-138.
- [4] 赵玉杭,黄玲,方小平. 福州市实施世界银行贷款/英国赠款结核病控制项目 8 年效果分析[J]. 职业与健康, 2011, 27(8):894-896.

收稿日期 2011-06-17 编辑 杜中华