· 调查报告与分析 ·

沈阳和大连市农民工结核病知识知晓率调查*

吴俐健, 王笑歌, 方继承, 吴江颖, 郭秋红, 邹博, 邢利宝, 贾本志, 李学波

摘　要: 目的　了解辽宁省沈阳、大连市农民工结核病知识的知晓情况, 为提高农民工结核病健康教育提供依据。**方法**　于 2012 年 1 月 1 日—2014 年 8 月 1 日, 应用随机抽样方法对沈阳、大连建筑工地、餐饮服务场所、环卫工、农贸市场从业人员 2 279 名农民工进行现场问卷调查。**结果**　农民工结核病防治知识总体知晓率为 76.82% (8 754/11 395), 其中 3 条核心信息知晓率为 78.53% (5 369/6 837), 男性对结核知识总知晓率为 77.62% (7 910/10 190), 女性为 70.10% (845/1 205), 有明显差异 (x^2 = 6.811, P < 0.05)。来源于本省的农民工结核知晓率 75.31% (2 952/3 920), 省外为 84.30% (6 300/7 475), 有明显差异 (x^2 = 27.419, P < 0.01); 群居农民工结核知识知晓率 86.63% (9 131/10 540), 明显好于散居农民工 78.36% (670/855), 差异明显 (x^2 = 8.964, P < 0.05)。**结论**　沈阳、大连市农民工结核病防治知识知晓率较高, 但在今后的工作中仍需进一步巩固农民工结核病防治知识的健康教育及宣传活动, 提高结核知识知晓率。

关键词: 结核; 健康教育; 农民工

中图分类号: R 520.1; R 521　**文献标志码**: A　**文章编号**: 1001-0580(2017)02-0284-04　DOI: 10.11847/zgggws2017-33-02-30

Awareness of tuberculosis knowledge among permanent off-farm workers in Shenyang and Dalian city

WU Li-jian, WANG Xiao-ge, FANG Ji-cheng, et al (*Department of Tuberculosis, The Fourth Affiliated Hospital of China Medical University, Shenyang, Liaoning Province* 110005, China)

Abstract: Objective　To explore the awareness of knowledge on tuberculosis (TB) control and prevention among permanent off-farm workers in Liaoning province, and to provide evidences for health education on TB. **Methods**　Using random sampling, a questionnaire survey was conducted among 2 279 off-farm workers engaged in construction industry, catering service, environmental sanitation, and agricultural products retailing at Shenyang and Dalian city between January 2012 to August 2014. **Results**　The overall awareness rate of knowledge about TB control and prevention in the respondents was 76.82% (8 754 [number of item-time answered correctly]/11 395 [number of person-time questioned]); there were significant differences in the rate between male and female respondents (77.62% [4 853/6 114] vs. 70.10% [458/723]) (X^2 = 6.811, P < 0.05), between the respondents from other provinces and from Liaoning province (84.30% [6 300/7 475] vs. 75.31% [2 952/3 920]) (X^2 = 27.419, P < 0.001), and between the respondents living in dormitories and living scattered (86.63% [9 131/10 540] vs. 76.86% [670/855]) (X^2 = 8.964, P < 0.005). The awareness rate for three core TB-related knowledge was 78.53% (5 369/6 837). **Conclusion**　The awareness of knowledge on TB control and prevention among permanent off-farm workers in Shenyang and Dalian city is at a relatively high level but health education on TB related knowledge still to be promoted among the workers for effective TB control.

Key words: tuberculosis; health education; permanent off-farm worker

农民工是中国改革开放和工业化、城镇化进程中涌现的一支新型劳动大军, 对中国现代化建设做出了重大贡献[1]。2009 年 3 月国家统计局的一项统计结果显示, 农民工已上升到 2.25 亿人[2]。2008 年上半年辽宁省共登记农民工约 265 万余人, 其中沈阳、大连的农民工占 86% 以上[3]。针对近几年的农民工结核发病增高趋势, 而且这一群体的结核病防治问题已成为中国结核病防治的最大盲区。为了解并掌握辽宁省农民工对结核知识了解情况, 本研究于 2012 年 1 月 1 日—2014 年 8 月 1 日采用现场流行病学调查方法进行简单随机抽样调查, 对沈阳、大连市农民工集中的地区农民工进行结核病知识知晓率现场调查, 现将结果报告如下。

1　对象与方法

1.1　对象　选择辽宁省大连、沈阳的建筑工地及零工市场的农民工进行调查。调查时间为 2012 年 1 月 1 日—2014 年 8 月 1 日。采用简单随机抽样, 按照 P = 0.05, 且以可信区间为 95% 的标准, 按照 265 万的总体样本随机采取整群抽样调查 1 100 人, 为取得结果更加准确, 放大样本量, 共发放调查问卷 3 000 份, 收回有效问卷 2 279 份, 有效率 75.97%。

* **基金项目**: 辽宁省社发项目(2012225019); 辽宁省自然科学基金(20092097); 国家科技支撑项目(2007BA124B04)
作者单位: 中国医科大学附属第四医院结核科, 辽宁 沈阳 110005
作者简介: 吴俐健(1968 -), 女, 辽宁沈阳人, 硕士, 副主任医师, 研究方向: 肺结核多耐药、农民工结核。
数字出版日期: 2016 - 1 - 7 9:19
数字出版网址: http://www.cnki.net/kcms/detail/21.1234.R.20160107.0919.048.html

调查均获得农民工的知情同意。

1.2　方法　参照全国第五次结核病流行病学抽样调查报告[4],对所选择农民工进行现场问卷调查。本调查中的农民工以离开户籍所在地工作半年以上本省及外省非城市从业人口,调查内容包括性别、年龄、学历、工种、输出地、流调点、居住环境等。调查人员由经培训后课题组成员组成,调查内容包括肺结核的传播途径、肺结核的主要症状、患肺结核后到哪里就医以及是否知道国家结核病的免费政策、肺结核的预后 5 条核心信息。对调查对象进行面对面的询问式调查。

1.3　指标定义　核心信息总知晓率 = ∑(答对题数 × 答题人数)/(总题数 × 总人数) × 100%。核心信息全部知晓率 = 全部正确回答 5 条核心信息的人数/调查人数 × 100%,单一知识知晓率 = 正确回答某一知识的被调查对象人数/调查人数 × 100%.

1.4　质量控制　质量控制采用分级负责制,调查员在调查完成后进行问卷的回收、核实,由调查组长随机抽查 5% 再次进行调查审核。由两人随机录入数据,并交叉抽查审核 5%,无异议再次录入。

1.5　统计分析　采用 Epi Data 3.1 软件数据库进行双人录入,用 SPSS 13.0 软件进行统计分析。数据间率的比较应用 x^2 检验,$P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2　结 果

2.1　一般情况(表 1)　共调查农民工 2 279 人,其中男性 2 038 人,女性 241 人,年龄以 40 ~ 50 岁居多,占 28.61%,初中学历占 70.95%,粉尘相关工作人数较多占 51.95%,外省农民工居多 65.6%,沈阳地区农民工占 83.15%,大连地区占 16.85%,多以群居为主,占 92.5%。

2.2　农民工对结核病防治知识知晓情况　结核病防治知识总知晓率为 76.82%(8 754/11 395);3 条核心信息总知晓率为 78.53%(5 369/6 837)。5 条均答对的为 1 310 名,占总调查人数的 57.48%(6 550/11 395)。在 5 条核心信息中,农民工对肺结核传播途径知晓率最高,为 91.04%(2 075/2 279),对肺结核能否治愈知晓率最低 57.48%(1 310/2 279)。

2.3　农民工结核知识知晓率影响因素(表 2)　男性对结核知识总知晓率为 77.62%(7 910/10 190),女性为 70.10%(845/1 205),2 者对比有明显差异($x^2 = 6.811$, $P < 0.05$)。3 条核心知识知晓率男性为 79.38%(4 853/6 114),女性为 71.37%(458/723)。年龄、文化程度、职业对农民工结核知识知晓率影响不大,经 χ^2 检验无明显差异。来源于本省的农民工结核知晓率 75.31%(2 952/3 920)明显低于来源于省外农民工 84.30%(6 300/7 475),2 者对比有明显差异($x^2 = 27.419$, $P < 0.001$)。大连地区农民工结核知晓率 66.67%(1 280/1 920),低于沈阳地区农民工结核知晓率 77.82%(7 373/9 475),2 者对比有明显差异($\chi^2 = 27.812$, $P < 0.01$)。群居与散居农民工对比,群居农民工结核知识知晓率 86.63%(9 131/10 540)明显好于散居农民工 78.36%(670/855),2 者对比有明显差异($\chi^2 = 8.964$, $P < 0.05$)。

表 1　辽宁省农民工人口特征($n = 2\ 279$)

变量		人数	构成比(%)
性别	男性	2 038	89.43
	女性	241	10.57
年龄(岁)			
	≤20	8	0.35
	21 ~ 30	593	26.02
	31 ~ 40	621	27.25
	41 ~ 50	652	28.61
	51 ~ 60	356	15.62
	60 ~	49	2.15
学历			
	小学及小学以下	198	8.69
	初中	1 617	70.95
	高中	400	17.55
	高中以上	64	2.81
工种			
	钢筋工	137	6.01
	粉尘相关	1 184	51.95
	木工	232	10.18
	餐饮服务	276	12.11
	职员	13	0.57
	其他	437	19.18
输出地			
	本省	784	34.40
	外省	1 495	65.60
	流调点 沈阳地区	1 895	83.15
	大连地区	384	16.85
居住环境			
	群居	2 108	92.50
	散居	171	7.50

3　讨　论

目前中国结核病的控制重点是流动人口的结核病发现与治疗,而农民工作为流动人口的重要组成部分,对他们的结核病的控制和有效治疗及预防,不仅能够控制传染源,而且可以减少因病劳动力减少的问题。2008 年上半年辽宁省共登记农民工约 265 万余人,其中沈阳、大连的农民工占 86% 以上[3]。本次调查沈阳、大连市农民工 2 279 人,农民工结核病知识总知晓率为 76.82%(8 754/1 1395),明显低于 2011 年国务院办公厅发布的《全国结核病防治规划(2011—2015)》中要求至 2015 年全民结核病知识知晓率要达到85% 的目标[4],但高于2010年

表 2　农民工结核知识知晓率的比较

人群特征		人数	知晓人次数	知晓率(%)	χ^2值	P值
性别	男性	2 038	7 910	77.62	6.811	0.011
	女性	241	845	70.10		
年龄(岁)						
	≤20	8	35	87.50	2.433	0.787
	20 ~ 29	593	2 262	76.32		
	30 ~ 39	621	2 401	77.33		
	40 ~ 49	652	2 459	75.43		
	50 ~ 59	356	1 405	78.93		
	60 ~	49	195	79.59		
文化程度						
	小学及以下	198	717	72.42	4.799	0.187
	初中	1 617	6 186	76.51		
	高中	400	1 598	79.95		
	高中以上	64	242	75.55		
职业						
	钢筋工	137	540	78.83	6.77	0.238
	粉尘相关	1 184	4 559	77.01		
	木工	232	950	81.89		
	餐饮服务人员	276	1 010	73.18		
	职员	13	57	87.69		
	其他	437	1 646	75.29		
输出地	本省	784	2 952	75.31	27.419	0.000
	外省	1 495	6 301	84.30		
流调点	大连	384	1 280	66.67	21.812	0.000
	沈阳	1 895	5 778	77.82		
居住环境						
	群居	2 108	9 131	86.63	8.964	0.004
	散居	171	670	78.36		
合计		2 279	8 754	76.82		

全国抽样调查的平均水平 57%[5]，表明近年来中国对结核病的宣传及普及教育是卓有成效的。其中 3 条核心信息总知晓率略高于总知晓率，为 78.53%(4 853/6 114)，但农民工对中国对肺结核是否有免费政策及肺结核能否治愈两项内容知晓率尚不足，分别为 60.95%(1 389/2 279)和 57.48%(1 310/2 279)，今后在宣传结核病政策的时候对这两项内容有应进一步加强。

调查中发现，男性农民工结核病防治知识略高于女性农民工，2 者对比有明显差异，因本次调查地点以建筑工地为主，因此男性农民工较多，女性农民工较少。若能在今后的调查中扩大女性样本量，可以进一步验证。农民工结核病防治知识的知晓水平与年龄影响不大，除了 <20 岁农民工例数过少忽略不计外，其余各年龄层农民工在结核知识知晓率无明显差异，高中文化程度的农民工对结核病防治知识了解情况略优于初中及小学文化程度，大学以上的例数过少存在偏移，与初中文化程度的基本相似，但综合对比各文化程度之间无明显差异，说明随着网络等新媒体的出现，人民对健康知识的关注性逐渐增加，并且每年的结核病宣传日使公众对结核知识的认知度逐渐增高。调查中发现本省农民工与外省农民工对比，在结核知识知晓率上本省为 75.31%(2 952/3 920)明显低于来源于省外农民工 84.30%(6 300/ 7 475)，2 者对比有明显差异，分析可能的原因是本省农民工流动性小，对结核知识的了解程度不够有关。本研究发现外省农民工以湖南、湖北、四川、重庆、河南、内蒙古居多，考虑是否与近几年农民工收入不断增加，对健康知识的认知度增加有关系；调查点大连地区农民工结核知识知晓率 66.67%(1 280/1 920)低于沈阳地区农民工结核知识知晓率 77.82%(7 373/9 475)，是否与沈阳是省会城市，在结核病的宣传教育更优于大连，尚需在今后的工作中验证。

本次调查知晓率结果明显高于万莹等[6]天津市流动人口结核知识知晓率(36.7%)，也高于刘娅[7]2010 年重庆市农民工结核知晓率(55.48%)，但略低于蒋莉等[8]广东省公众结核知识知晓率(78.4%)。重庆市农民工结核知识知晓率与年龄及文化程度有关，而本调查结果显示沈阳、大连农民工结核知识知晓率与年龄及文化程度无关，说明随着中国基本医疗知识的普及及国家对结核宣传的力度加大，不同年龄、不同文化程度的农民工获取结核病知识途径增加，对结核知识的认知度有了较大的提高。但在调查中也发现小部分的农民工对结核知识了解不够，由于调查表个人信息要求较多，对调查持怀疑态度，因此存在调查表填写后自行带走和毁坏调查表情况，吴俐健等[9]研究发现流动人口是肺结核复发的主要危险因素，因此加强农民工结核病知识宣传具有重要意义。

参考文献

[1] 黄起烈，陈伟，张兴树. 深圳市外来人口肺结核病防治效及影响因素研究[J]. 中国防痨杂志，2001，23(6)：360 - 363.

[2] 刘鸽，冯学山，詹少康. 中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)：66 - 68.

[3] 刘胜龙，张云阳. 辽宁农民工问题调查研究报告(一)[J]. 辽宁经济管理干部学报，2010，12(2)：1 - 2.

[4] 全国第五次结核病流行病学抽样调查技术指导组. 全国第五次结核病流行病学抽样调查办公室. 2010 年全国第五次结核病流行病学抽样调查报告[J]. 中国防痨杂志，2012，34(8)：485 - 508.

[5] 中华人民共和国国务院办公厅. 国务院办公厅关于印发全国结核病防治规划(2011 - 2015 年)的通知)办发 2011〔53〕号[C]. 2011 - 11 - 17.

[6] 万莹，徐瑛，杨慧君. 天津市不同职业流动人口结核病防治知识知晓情况调查[J]. 中国防痨杂志，2012，34(1)：6 - 9.

[7] 刘娅. 146 名农民工结核病防治知识知晓率调查[J]. 检验医学与临床，2010，7(3)：1375 - 1377.

[8] 蒋莉、钟球，李建伟，等. 广东省公众结核病防治知识知晓情况调查[J]. 中国防痨杂志，2012，34(12)：813 - 816.

[9] 吴俐健，刘朔，苍保宏，等. 1552 例肺结核首次复发危险因素分析[J]. 实用预防医学杂志，2014，21(8)：906 - 908.

收稿日期：2015-03-05　　(吴少慧编辑　韩仰欢校对)