

## · 经验交流 ·

## 上海浦东新区流动人口结核病知识认知与影响因素调查

李世宏<sup>1</sup> 李朋<sup>1</sup> 陈金妹<sup>1</sup> 周丽萍<sup>2</sup> 陆秀红<sup>3</sup>

**摘要** 目的 了解有子女流动人口结核病健康知识认知水平,分析影响因素。方法 整群抽取浦东新区 713 名民办小学学生家长为调查对象,进行问卷调查。结果 回收有效问卷 611 份,调查对象结核病知识综合得分不高,合格率为 19.8%。相关影响因素作为自变量进行 Logistic 回归分析,性别、文化程度、了解肺结核知识意愿及职业结核病知识综合得分差异显著( $\chi^2=4.535$   $P<0.05$   $\chi^2=5.571$   $P<0.05$   $\chi^2=82.52$   $P<0.001$   $\chi^2=13.954$   $P<0.001$ )。结论 民办小学学生家长结核病健康知识知晓偏低,应根据该人群特征制定和开展相应的健康教育模式。

**关键词** 结核;家长;流动人口;影响因素

中图分类号 R52 文献标识码 B 文章编号 1009-9727(2012)2-241-02

Survey of tuberculosis knowledge and influencing factors in floating population of Pudongxin District, Shanghai. LI Shi-hong, LI Peng, CHEN Jinmei, et al. (Pudongxin District Center for Disease Control and Prevention, Pudong 200136, Shanghai, P. R. China)

**Abstract** Objective To understand the knowledge level of floating population in Pudongxin District of Shanghai towards tuberculosis control and the influencing factors. Methods Cluster sampling method was used to select 713 heads of households of civilian run primary schools for questionnaire survey. Results Six hundred and eleven copies of valid questionnaire were collected. The qualification rate of tuberculosis knowledge in the respondents was low (19.8%). The results of Logistic regression analysis showed that the influencing factors associated with tuberculosis knowledge level were Gender and educational background. Significant differences between scores of willingness to learn tuberculosis knowledge and occupational tuberculosis knowledge were observed ( $\chi^2=4.535$   $P<0.05$   $\chi^2=5.571$   $P<0.05$   $\chi^2=82.52$   $P<0.001$   $\chi^2=13.954$   $P<0.001$ ). Conclusion The knowledge level towards prevention and control of tuberculosis in the heads of households of floating population is low and health education model for tuberculosis prevention and control among floating population be prepared and carried out.

**Key words:** Tuberculosis; Head of household; Floating population; Influencing factor

为了解城区流动人口结核病知识知晓情况,分析影响该人群结核病认知的因素,于 2011 年 3 月对上海市浦东新区民办学校中有子女流动人口做调查,为开展通过民办学校学生的“小手”来提高家长结核病认知水平的健康教育工作提供基础资料,本文民办学校是以流动人口子女为招生对象的学校。

## 1 对象与方法

1.1 对象 整群抽取上海市浦东新区新星学校、光辉学校 2 所民办学校的学生家长为调查对象。根据  $n=400 \times (1-P)/P$  计算样本量,该地区常住居民知晓率为 50.88%<sup>[1]</sup>,则  $P=0.5088$ ,计算  $n$  为 334,为保障样本量,实际共发放调查表 713 份,回收 611 份,回收率 85.7%。

1.2 方法 本次研究采用问卷调查,由学生带给家长填写问卷,完成后由学生带回学校,回收问卷。问卷参考 2006 年全国结核病知识信念行为调查问卷,自行设计本研究问卷。问卷主要包括 3 部分,调查对象一般情况:年龄、文化程度、性别、居住地类别、职业、家庭人口数、来沪时间等;结核病知识及相关行为情况;结核病知识调查共有 13 题,每题定为 2 分,满分 26 分,

其中单选 12 题,答对得 2 分,错误得 0 分,多选 1 题,主要症状中选咳嗽、咳痰、咯血(痰中带血)、盗汗则各得 0.3 分,选择发烧、气喘、胸痛、乏力则各得 0.2 分;结核病相关信念与行为,共 5 题。

1.3 统计分析 资料经校对后输入 EPIDATA3.0 软件,建立数据源,导入 SPSS11.5 建立数据库,对调查对象结核病知识知晓情况进行描述分析,采用方差分析和多因素 Logistic 回归等进行统计学分析。

## 2 结果

2.1 一般情况 本次问卷调查学生家长 713 人,回收有效问卷 611 份。其中男性 472 人,占 77.25%;女性 139 人,占 22.75%。年龄 30 岁以下 40 人,占 6.5%;30~40 岁 352 人,占 57.6%;40 岁及以上 219 人,占 35.8%。农村居民 545 人,占 89.2%;城镇居民 66 人,占 10.8%。文化程度小学及以下 202 人,占 33.1%;初中 338 人,占 55.3%;高中及以上 71 人,占 11.6%。工厂打工 224 人,占 36.7%;农业 156 人,占 25.6%;个体经商 122 人,占 20.0%;建筑工 80 人,占 13.1%;无业 29 人,占 4.7%。家庭中有 3 名及

基金项目 浦东新区卫生局青年基金项目(No.PW2010B-13) 浦东新区卫生系统重点学科建设资助(No.PWZxk2010-09) 浦东新区卫生系统优秀青年医学人才培养计划资助(No.PWRq2011-32)。

作者单位 1.上海市浦东新区疾病预防控制中心,上海 200136; 2.上海市浦东新区新场社区卫生服务中心,上海 201314; 3.上海市浦东新区宣桥社区卫生服务中心,上海 201300

作者简介 李世宏(1981~),男,学士,主管医师,主要从事艾滋病与结核病防治工作。

以下成员有 180 人,占 29.5%;4 名者有 266 人,占 43.5%;5 名成员者 112 人,占 18.3%;6 名及以上 53 人,占 8.7%。来沪时间 3 年以下 110 人,占 18.0%;3~7 年 226 人,占 37.0%;7~11 年 184 人,占 30.1%;11 年以上 91 人,占 14.9%。

2.2 结核病知识知晓率情况 本次研究,78.6%的调查对象知道肺结核病,54.7%的调查对象知道肺结核主要症状是咳嗽咯血,59.6%的调查对象认为肺结核能传染,31.9%的调查对象知道部分肺结核有传染性,43.4%的调查对象知道肺结核患者近距离咳嗽打喷嚏会传染,4.6%的调查对象知道使用肺结核患者用过的东西不会传染,26.7%的调查对象知道早发现、治疗肺结核患者可减少传染,39.6%的调查对象知道小孩接种疫苗可预防肺结核,27.5%的调查对象认为不与肺结核患者近距离接触可预防,31.4%的调查对象认为连续咳嗽二周就应怀疑得肺结核,56.6%的调查对象认为怀疑得肺结核应到结核病医院筛查,15.1%的调查对象知道辖区内的肺结核定点医疗结构;34.0%的调查对象知晓国家有减免治疗肺结核的政策。

2.3 结核病知识得分情况 本次研究,最高分 23.8 分(1 人),最低分 0 分(131 人),平均得分  $9.28 \pm 6.7$  分。按得分占满分 60%为合格,合格 121 人,不合格 490 人,合格率 19.8%。得分比较显示,文化程度、职业间差别、是否愿意了解结核病知识有统计学意义( $F=16.663$   $P<0.001$   $F=5.951$   $P<0.001$ ),其他因素间差异未发现统计学意义。

2.4 影响结核病知识认知因素 进一步对可能影响对象得分的因素进行多因素 Logistic 回归分析,以对综合知识的平均得分 9.28 分为界,小于平均分标注为 0,大于等于平均分标注为 1。然后以平均得分为应变量,以性别、居住类型、文化程度、年龄、职业、家庭人口数、来沪时间及了解结核病知识意愿为自变量,其中文化程度、年龄、职业、家庭人口数、来沪时间进行亚变量分析。结果显示,性别、愿意了解结核病知识、文化程度初中与小学及以下、工厂打工与建筑工人得分有显著关系,女性获得平均分及以上得分的可能性是男性的 1.632 倍;愿意了解结核病知识者获得平均分及以上得分的可能性是不愿了解者的 5.876 倍;在工厂打工者获得平均分及以上得分的可能性是建筑工人的 3.097 倍,初中学历组获得平均分及以上得分的可能性是小学及以下学历组 1.627 倍;高中学龄组与小学及以下学历组间差异虽无统计学意义( $P=0.056$ ),但是值得关注。其他因素对得分影响未发现显著性。

### 3 讨论

目前流动人口的结核病知识方面报道多针对服务行业<sup>[2]</sup>,而子女在城市上学的流动人口结核病认知方面未见报道。有报道显示拥有更多的结核病方面知识与愿意接受肺结核治疗显著相关<sup>[3]</sup>,有 91.7%家长会认真阅读学生带回的健康教育资料<sup>[4]</sup>。在本次研究 78.6%的调查对象知道肺结核病,但低于南汇地

区公众人群 87.4%的比例,此外对较深入问题答对率较低,如 4.6%的被调查者知道与肺结核患者公用物品不会传染肺结核,31.4%被调查者知道连续咳嗽咳痰二周应筛查肺结核,15.1%被调查者知道辖区内定点肺结核治疗单位,结核病知识知晓率明显偏低<sup>[5]</sup>。

在知识得分及其影响因素的单因素分析中,职业、文化程度及了解肺结核知识意愿得分差异有统计学意义。在多因素 Logistic 回归分析中,性别、了解肺结核知识意愿、文化程度、职业与得分有关。对该人群结核病防治知识健康教育应当以男性、低学历及从事农业、建筑业等行业为工作重点人群,并应提高结核病防病意识和意愿。有子女在城市就读的流动人口对结核病知识缺乏必要了解,应在依据该人群特点开展相关健康教育。该人群子女在相对固定的民本学校就读,通过子女进行流动人口结核病健康教育值得探索。

### 参考文献:

- [1] LI Shi-hong, HUANG Xing, CHEN Jin-mei, et al. Survey of behaviors and knowledge towards tuberculosis control and prevention in residents of Nanhui District, Shanghai [J]. China Tropical Medicine, 2009, 9 (3): 587-588. (In Chinese)  
(李世宏, 黄星, 陈金妹, 等. 上海市南汇区公众结核病防治知识信念行为调查[J]. 中国热带医学, 2009, 9(3): 587-588.)
- [2] ZHAO Da-hai, LI Hong-di, XU Biao. Knowledge of tuberculosis amongst service industry workers of the floating population in Changning district, Shanghai. Chin J Tuberc Respir Dis, 2005, 28 (3): 188-191. (In Chinese)  
(赵大海, 李洪娣, 徐彪. 上海市长宁区服务行业流动人口对结核病认知及影响因素的现状调查[J]. 中华结核和呼吸杂志, 2005, 28 (3): 188-191.)
- [3] Peterson TJ, Castle WM, Young JA, et al. Street talk: knowledge and attitudes about tuberculosis and tuberculosis control among homeless adults[J]. Int J Tuberc Lung Dis, 1999, 3: 528-533.
- [4] Xiao Y. Survey of the school health education communication attitude among the parents. Chinese Preventive Medicine Association of child and adolescent health branch of the Eighth National Academic Exchange Meeting Proceedings: 683-684. (In Chinese)  
(肖愷. 家长对学校健康教育传播方式态度的调查[J]. 中华预防医学会儿少卫生分会第八届全国学术交流会议论文集: 683-684.)
- [5] Li SH, Xiao ST, Mei J, et al. Survey of knowledge towards tuberculosis control and prevention among rural doctors [J]. China Tropical Medicine, 2011, 11(10): 1299-1300. (In Chinese)  
(李世宏, 肖绍坦, 梅建, 等. 上海市南汇地区乡村医生结核病认知及影响因素调查[J]. 中国热带医学, 2011, 11(10): 1299-1300.)

收稿日期 2011-11-30 编辑 邢翀