

广州市海珠区流动人口结核病患者结核病防治知识知晓情况调查

张克迅, 李佩竹, 江坤洪, 梁冰, 谭守勇, 刘健雄,
黎意芬, 林茵, 陈其琛, 陈绮美

基金项目: 广东省社会发展领域科技计划项目(编号:2010B031600192); 广东省广州市医药卫生科技项目(编号:201102A213187)

作者单位: 510095 广东,广州市胸科医院

作者简介: 张克迅(1955-),男,大学专科,主治医师,研究方向:健康教育。E-mail:13711180192@163.com

[摘要] 目的 了解广州市海珠区流动人口中结核病患者对于结核病防治知识的知晓情况,为制订完善有针对性的健康教育方法提供依据。方法 对广州市胸科医院第二门诊部 2010-10-01 ~ 2010-12-30 初诊为结核病患者中的流动人口进行结核病防治知识知晓情况调查。结果 调查对象对结核病防治核心信息的总知晓率为 59.75%;对肺结核病的传染性、传播途径以及治愈情况知晓率较高,而对肺结核病主要可疑症状及免费政策知晓率较低。年龄 ≥ 40 岁者($Z = -2.016, P = 0.044$)及初中及以下文化程度者($Z = -2.604, P = 0.009$)综合知识得分低;多因素非条件 Logistic 回归分析显示,知晓程度与年龄呈负相关($\hat{OR} = 0.306, P = 0.027$)。结论 广州市海珠区流动人口结核病患者对结核病防治知识掌握情况不容乐观,为实现《全国结核病防治规划(2001-2010年)》的目标,加大力度开展结核病防治知识健康教育尤为重要和迫切。

[关键词] 结核病; 流动人口; 防治; 知晓率

[中图分类号] R 683.42 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)06-0496-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.06.02

A study of tuberculosis knowledge among the floating population in Haizhu District, Guangzhou ZHANG Ke-xun, LI Pei-zhu, JIANG Kun-hong, et al. Guangzhou Chest Hospital, Guangdong 510095, China

[Abstract] **Objective** To investigate the tuberculosis (TB) knowledge among the floating population in Guangzhou, in order to provide basis for health education of tuberculosis knowledge among floating population. **Methods** A self-administrative questionnaire survey was conducted among the floating population diagnosed with TB in first visit in Guangzhou Chest Hospital from Oct. 1st to Dec. 30th, 2010. **Results** Overall awareness rates on TB relevant knowledge among surveyed people were 59.75%. The majority of them knew the infectivity, transmission routes and curability of TB, while less of them knew the main symptoms and free policies on TB. The scores of TB relevant knowledge were lower in age group ≥ 40 ($Z = -2.016, P = 0.044$) and in group with low educational levels ($Z = -2.604, P = 0.009$). Logistic regression analysis identified that the age factor had significant influence on scores of knowledge ($\hat{OR} = 0.306, P = 0.027$). **Conclusion** There was little knowledge about TB in Haizhu District, Guangzhou, and it is important to provide health education widely and effectively.

[Key words] Tuberculosis (TB); Floating population; Prevention and control; Awareness rate

结核病在我国仍是一个严重的公共卫生问题,据 WHO 2008 年全球结核病控制报告估计,2006 年我国结核病发病人数为 131 万,居全球第二位,是全球 22 个结核病高负担国家之一。结核病与贫穷密切相关,全球 95% 的病例和 98% 的死亡者发生在发展中国家^[1],我国 80% 病例在农村。由于生活在城

市中的流动人口的 73% 来自农村^[2],进入城市后多从事劳动强度高、经济收入低的工作,是结核菌的高感染群体和高风险传播群体。随着人口城市化进程的加快,流动人口结核病问题日益凸显。据文献报道,广州市流动人口结核病登记的患者人数从 2003 年的 2 959 例上升到 2007 年的 4 712 例,增加了

59.2%,患者主要为男性青壮年、农务工人员及无业人员^[3]。同时,流动人口结核病患率高,治愈率低,已成为我国结核病防治规划亟待解决的问题之一。开展流动人口的结核病防治工作,有效的方式是健康教育,让其掌握一定的防治知识,对于患者的发现、规律的治疗、预防耐药和控制疾病传播等方面都极为重要。本次调查旨在了解流动人口肺结核患者对于结核病防治核心信息的知晓情况,为制订完善有针对性的健康教育方法提供依据。

1 对象与方法

1.1 调查对象 采用便利抽样方法对 2010-10-01 ~ 2010-12-30 在我院第二门诊部初诊为结核病患者中的流动人口进行调查。流动人口界定为离开了常住户籍所在地,跨越一定的行政辖区范围,在某一地区暂住、滞留和活动,并在一定时间内返回其户籍所在地的人口^[4]。

1.2 调查方法 调查问卷参照《中国结核病防治规划实施指南》中健康教育相关章节自行设计,内容包括:调查对象一般情况;8 条结核病防治核心信息。该卷每题附有数个答案,答题者只选一个自认为最合适的答案。采用现场问卷调查,匿名独立填写,并当场回收问卷。由经过培训的专业结核病防治医生对问卷进行现场核查,及时发现问题填补漏缺项。

1.3 评价指标 $\text{总知晓率}(\%) = \frac{\text{答对信息总条数}}{\text{应答信息总条数}} \times 100\%$; $\text{单一知晓率}(\%) = \frac{\text{某条目知晓人数}}{\text{总调查人数}} \times 100\%$ 。结核病防治综合知识评分:对结核病防治知识 8 个条目进行评分,每题答对计 1 分,答错计 0 分,合计得总分。

1.4 统计学方法 采用 EpiData 3.0 建立数据库录入数据,应用 SPSS13.0 软件进行统计分析,计数资料采用率,计量资料采用中位数、四分位数进行统计描述,两组或多组比较采用秩和检验,多因素 Logistic 回归分析防治知识知晓情况的影响因素, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 一般情况 共发放问卷 100 份,回收 100 份,回收率为 100%;其中男 63 人(63%),女 37 人(37%)。年龄 17 ~ 73(34.18 ± 11.40)岁;其中 <40 岁者 69 人(69%),≥40 岁者 31 人(31%)。文化程度中初中及以下者 59 人(59%),高中及以上者 41 人(41%)。职业以工人及商业服务业人员为主,制

万方数据

造、建筑业等工人 35 人(35%),商业服务业人员 30 人(30%),其他 35 人(35%)。调查对象病情分级为Ⅲ型无空洞 68 人(68%),Ⅲ型有空洞 28 人(28%),结核性胸膜炎 4 人(4%)。

2.2 结核病防治知识总知晓率 调查对象总知晓率为 59.75% (478/800)。不同性别人群对结核病防治知识总知晓率相近;年龄 ≥40 岁、文化程度初中及以下、职业为制造及建筑业等工人、结核性胸膜炎患者总知晓率低。见表 1。

表 1 不同特征人群结核病防治知识总知晓率

人群特征		应答信息 总条数	答对信息 总条数	总知晓率 (%)
性别	男	504	304	60.32
	女	296	174	58.78
年龄	< 40 岁	552	357	64.67
	≥40 岁	248	121	48.79
文化程度	初中及以下	472	247	52.33
	高中及以上	328	232	70.73
职业	制造、建筑等工人	280	153	54.64
	商业服务业人员	240	147	61.25
	其他	280	178	63.57
诊断分型	Ⅲ型无空洞	544	347	63.79
	Ⅲ型有空洞	224	124	55.36
	结核性胸膜炎	32	8	25.00

2.3 结核病防治单一知晓率 调查对象对于肺结核传染性、传播途径及治愈情况知晓率较高,而对肺结核主要症状、就诊机构以及国家相关免费政策知晓率较低。见表 2。

表 2 调查对象对各条核心信息的知晓情况(n = 100)

核心信息	知晓人数	知晓率(%)
肺结核的传播途径	85	85.0
肺结核是什么疾病	82	82.0
坚持正规治疗能否治愈	80	80.0
肺结核的治疗关键	70	70.0
肺结核的发病原因	53	53.0
连续咳嗽咳痰多久应怀疑肺结核	39	39.0
怀疑结核去何处就诊	35	35.0
国家对肺结核患者相关免费政策	34	34.0

2.4 结核病防治知晓情况的影响因素分析 单因素分析显示,≥40 岁年龄组综合知识得分低于 <40 岁组($Z = -2.016, P = 0.044$);文化程度初中及以下组综合知识得分低于高中及以上文化程度组($Z =$

-2.604, $P=0.009$), 见表3。进一步采用向前逐步回归法将性别、年龄、文化程度、职业四个可能影响因素引入多因素 Logistic 回归模型, 拟合回归方程。以结核病防治知识知晓程度为因变量, 得分中位数以 4.50 为界, ≥ 4.50 为高知晓, 赋值为 1; < 4.50 为低知晓, 赋值为 0。结果显示, 知晓程度与年龄呈负相关 ($\hat{OR}=0.306, P=0.027$), ≥ 40 岁者知晓程度较低。见表4。

表3 不同特征人群的结核病防治知识得分比较

人群特征		M	Q	Z	P
性别	男	5.00	3.00	-0.296	0.767
	女	4.00	4.00		
年龄	< 40 岁	5.00	3.00	-2.016	0.044
	≥ 40 岁	4.00	5.00		
文化程度	初中及以下	4.00	4.00	-2.604	0.009
	高中及以上	6.00	4.00		
职业	制造、建筑等工人	4.00	3.25	1.365	0.505
	商业服务业人员	5.50	4.00		
	其他	5.00	3.25		
	Ⅲ型无空洞	5.00	3.00		
诊断分型	Ⅲ型有空洞	4.00	4.50	4.799	0.091
	结核性胸膜炎	2.00	0.00		

表4 结核病防治知识知晓情况的多因素 Logistic 回归分析

因素	b	SE(b)	Wald χ^2	P	$\hat{OR}$	$\hat{OR}$ 95% CI
<40 岁 作为参照	-	-	-	-	-	-
≥ 40 岁	-1.183	0.535	4.891	0.027	0.306	0.107 ~ 0.874

3 讨论

3.1 结核病防治知识知晓率是考核、评价结核病健康教育效果的重要指标, 国务院下发的《全国结核病防治规划(2001-2010)》提出, 到2005年全民结核病防治知识的知晓率达到60%, 到2010年达到80%的工作指标^[5]。目前国内外对于肺结核病防治知识知晓率尚无权威统一的定义和计算方法, 本研究使用的“总知晓率”是以在我国需要重点传播有关结核病防治的8条核心信息知晓情况为计算依据而制定, 较能全面地反映调查对象对于防治知识的知晓综合水平。本研究得出被调查对象的结核病防治核心信息总知晓率为59.75%, 高于全国流动人口总知晓率46.3%^[6], 但与国家结核病的防治目标尚有一定的差距, 因此对于流动人口结核病防治

知识的传播和普及仍需要进一步的努力。

3.2 本次调查显示, 超过半数的流动人口结核病患者对于结核病主要症状、治疗机构及国家免费政策不知晓, 会对肺结核病人的早发现、早治疗产生严重影响, 无疑对本地区结核病疫情控制工作造成很大的阻碍。有研究表明, 相信结核病能够治愈和知道免费治疗政策的病人在治疗过程中更能够按时取药, 保证治疗的规律性和持续性^[7]。因此, 鉴于流动人口存在经济收入较低、健康意识缺乏等特点, 应加强对知晓率低且与其切身利益密切相关的防治知识, 如结核病症状、国家免费政策等进行宣教, 这对推行肺结核病人督导短程化疗策略 (directly observed treatment, short-course), 实现患者早期发现、及时治疗并治愈的目标尤为重要和迫切。

3.3 在防治知识知晓情况的单因素分析中显示, ≥ 40 岁年龄组、文化程度初中及以下组得分较低。而在多因素 Logistic 回归分析中, 只有年龄与结核病防治知识知晓情况呈负相关, ≥ 40 岁者知晓率低, 这可能与年轻人获取知识的渠道多、接受信息能力强有关。同时, 全国流动人口调查结果显示^[6], 儿童和老人结核病防治知识知晓率较低, 而中青年知晓率较高; 随着文化程度增高, 知晓率增加。以上研究结果表明, 年龄、受教育程度直接影响其结核病认知水平, 提示进行流动人口结核病防治健康教育应以低学历、高年龄者为重点人群。

参考文献

- 1 李 雪, 姜世闻. 我国流动人口结核病控制状况与对策[J]. 中国防痨杂志, 2009, 31(10): 561-563.
- 2 全国结核病流行病学抽样调查技术指导组(全国结核病流行病学抽样调查办公室). 2000年全国结核病流行病学抽样调查报告[J]. 中国防痨杂志, 2002, 24(2): 65-66.
- 3 陈其琛, 雷 宇, 吴桂锋. 广州市2003-2007年流动人口肺结核患病特征[J]. 广东医学, 2010, 31(24): 3260-3262.
- 4 代宝珍, 詹绍康. 流动人口的结核病控制与对策[J]. 上海预防医学, 2005, 17(3): 111-112.
- 5 国务院办公厅. 全国结核病防治规划(2001-2010)[R]. 卫生部, 2001: 90-91.
- 6 宋明学, 田本淳, 窦相锋, 等. 全国流动人口结核病防治知识核心信息知晓情况调查[J]. 中国健康教育, 2009, 25(8): 583-585.
- 7 孙 强, 李仁中, 李 慧, 等. 山东省农村结核病人结核病知识知晓率与规律治疗的关系研究[J]. 中国卫生经济, 2007, 26(3): 24-26.

[收稿日期 2011-04-07][本文编辑 宋卓孙 刘京虹]