

• 论著 •

济南市某男子、女子监狱羁押人员肺结核防治
核心信息知晓情况分析

景睿 王晓婷 曹艳民 张明玉 杨一军 武鸿雁 王美花

【摘要】 目的 调查济南市某男子、女子监狱羁押人员对于肺结核防治核心信息的知晓情况。方法 2015 年 3 月 16—27 日,由经过培训的专业人员采用整群抽样的方法抽取济南市某男子监狱 2 个监区 436 名和某女子监狱 1 个监区 178 名羁押人员进行一对一的问卷调查,共发放问卷 614 份,回收 614 份,其中有效问卷 600 份。问卷内容包括研究对象的基本信息、肺结核防治核心信息、获得信息的需求等。将调查问卷信息录入数据库,计算该人群肺结核防治核心信息知晓率,比较不同特征人群知晓率的差异,并对获取知识的途径和意愿进行分析。结果 济南市某男子、女子监狱羁押人员对 5 条肺结核防治核心信息总知晓率为 51.9%(1556/3000);女性知晓率为 61.5%(504/820),高于男性的 48.3%(1052/2180),差异有统计学意义($\chi^2=41.60, P<0.01$);30~59 岁年龄组知晓率为 53.7%(1385/2580),高于<30 岁年龄组的 33.2%(108/325)和≥60 岁年龄组的 45.3%(43/95),差异有统计学意义($\chi^2=48.30, P<0.01$);总知晓率随着受教育水平的提高而增加,由文盲组的 41.6%(152/365)逐步上升为大专及以上组的 61.3%(288/470),差异有统计学意义($\chi^2=48.70, P<0.01$)。调查对象获取肺结核防治知识通过电视和书报这 2 种途径的获取率最高,分别为 50.8%(305/600)和 41.8%(251/600);通过学校课程的获取率最低,为 9.7%(58/600)。济南市某男子、女子监狱羁押人员希望通过电视途径获取肺结核防治知识的比率最高,为 52.2%(313/600);通过医务人员获取肺结核防治知识的比率次之,为 49.0%(294/600)。结论 济南市某男子、女子监狱羁押人员对肺结核防治核心信息知晓率较低,今后应针对重点人群采用合适的方式开展肺结核防治的健康教育和健康促进工作。

【关键词】 结核,肺/健康教育; 健康知识,态度,实践; 知晓率; 囚犯

The awareness survey on key tuberculosis messages among inmates of a male prison and a female prison in Ji'nan
JING Rui, WANG Xiao-ting, CAO Yan-min, ZHANG Ming-yu, YANG Yi-jun, WU Hong-yan, WANG Mei-hua.
Department of TB Control and Prevention, Ji'nan Center for Disease Control and Prevention, Ji'nan 250021, China
Corresponding author: WANG Mei-hua, Email: jncdcjff@163.com

【Abstract】 **Objective** To investigate the awareness level among inmates among a male prison and a female prison in Ji'nan. **Methods** In March 2015, 436 inmates from two monitoring areas in Shandong Male Prison and 178 inmates from one monitoring areas in Female Prison were sampled through cluster sampling methods, and were interviewed face-to-face with a standard questionnaire by the trained surveyors, 614 questionnaires were distributed and all were returned, of which 600 were valid. The questionnaire included the basic information, tuberculosis prevention and control core information, requirement to get access to information. A database was set up, then the total rate of core tuberculosis message was calculated, the group differences were compared, the way and the will of obtaining the knowledge were analyzed. **Results** The total awareness rate of 5 core TB messages was 51.9%(1556/3000); women (61.5%, 504/820) were higher than men (48.3%, 1052/2180) ($\chi^2=41.60, P<0.01$). The rate of 30—59 age group (53.7%, 1385/2580) were higher than the group of age below 30 (33.2%, 108/325) and the age above 60 (45.3%, 43/95) ($\chi^2=48.30, P<0.01$). The total rate increased with the education level from illiterate group of 41.6% (152/365) to 61.3% (288/470) for group of college and above ($\chi^2=48.70, P<0.01$). The inmates expected to get the TB knowledge through television (52.2%, 313/600) and medical staff (49.0%, 294/600). **Conclusion** The awareness rate of key tuberculosis message among inmates in Ji'nan was low. In the future we should focus on key populations, using appropriate way to carry out Ji'nan prison inmates tuberculosis health education and health promotion.

【Key words】 Tuberculosis, pulmonary/health education; Health knowledge, attitudes, practice; Awareness rate; Prisoners

据山东省 2010 年结核病流行病学抽样调查结果估算,全省现有活动性肺结核患者 21.19 万例(17.01 万~25.36 万例),涂阳肺结核患者 1.36 万例(0.58 万~2.15 万例),菌阳肺结核患者 2.31 万例(1.32 万~3.30 万例)^[1]。可见,山东省肺结核防控形势依然严峻。由于监狱环境相对封闭,人员密集,一旦出现肺结核患者,极易传播和流行^[2];同时,监狱羁押人员的流动性较大,不断有新的人员进入和原有人员迁出,如果不做好肺结核的防控工作容易对全社会的疫情造成影响。济南市疾病预防控制中心结核病预防控制所于 2015 年 3 月对驻济南市的某男子监狱和某女子监狱的羁押人员进行了肺结核防治知识知晓情况的调查,为下一步有针对性地开展肺结核防治的健康促进工作提供依据。

对象和方法

一、研究对象

于 2015 年 3 月 16—27 日采用整群抽样的方法,选取济南市某男子监狱 2 个监区 436 名羁押人员和某女子监狱 1 个监区 178 名羁押人员作为研究对象,共 614 名。本研究得到了被调查监狱有关部门的同意及支持,并且调查对象均知情同意。

二、问卷调查

1. 问卷内容:包括研究对象的基本信息、结核病防治核心信息、获得信息的需求等。参照文献^[3],结核病防治 5 条核心信息为:(1)肺结核是一种严重危害人们健康的慢性呼吸道传染病;(2)咳嗽、咯痰 ≥ 2 周,或痰中带血丝,应怀疑得了肺结核;(3)怀疑后应到县(区)级结核病防治机构接受检查和治疗;(4)在县(区)级结核病防治机构检查和治疗肺结核可享受国家免费政策;(5)只要坚持正规治疗,绝大多数肺结核患者是可以治愈的。

2. 调查方法:由经过培训的济南市疾病预防控制中心结核病预防控制所的工作人员对研究对象开展一对一的问卷调查。收回的问卷在录入数据库前由专人核实问卷的完整性,并在数据库中设置逻辑纠错。共发放问卷 614 份,回收 614 份,回收率 100.0%,其中信息完整的问卷 600 份,问卷有效率为 97.7%。

3. 相关定义:肺结核防治知识总知晓率=正确回答核心信息总条数/(调查人数 \times 核心信息条数) $\times 100\%$;单一知识知晓率=正确回答某一核心信息的人数/调查人数 \times

100%;全部知晓率=正确回答全部核心信息的人数/调查人数 $\times 100\%$;全部不知晓率=全部核心信息全部答错的人数/调查人数 $\times 100\%$ 。

三、统计学分析

采用 EpiData 3.1 软件建立数据库。应用 SPSS 16.0 软件对调查对象的基本情况、核心信息知晓情况,以及获取知识的途径和意愿进行描述性分析;对不同特征调查对象肺结核防治知识知晓率的比较进行 χ^2 检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

结 果

一、基本情况

在调查信息填写完整的 600 名羁押人员中,男 436 名,占 72.7%(436/600),女 164 名,占 27.3%(164/600);年龄 16~81 岁,中位年龄为 37 岁。受教育程度分类中,初中文化程度者最多,占 33.8%(203/600);文盲最少,占 12.2%(73/600)。本地户籍 513 名,占 85.5%(513/600),外地户籍 87 名,占 14.5%(87/600)。具体见表 1。

表 1 济南市受调查的 600 名羁押人员基本情况

| 基本情况 | 人数 | 构成比(%) |
|-----------------|-----|--------|
| 性别 | | |
| 男 | 436 | 72.7 |
| 女 | 164 | 27.3 |
| 年龄(岁) | | |
| <30 | 65 | 10.8 |
| 30~59 | 516 | 86.0 |
| ≥ 60 | 19 | 3.2 |
| 受教育程度 | | |
| 文盲 | 73 | 12.2 |
| 小学 | 99 | 16.5 |
| 初中 | 203 | 33.8 |
| 高中或中专 | 131 | 21.8 |
| 大专及以上 | 94 | 15.7 |
| 户籍类型 | | |
| 本地 | 513 | 85.5 |
| 外地 | 87 | 14.5 |
| 民族 | | |
| 汉族 | 552 | 92.0 |
| 回族 | 29 | 4.8 |
| 其他 ^a | 19 | 3.2 |

注^a:指除汉族和回族以外的其他民族

表 2 肺结核防治核心信息在济南市受调查的 600 名羁押人员中的知晓情况

| 核心信息 | 知晓(名) | 知晓率(%) |
|----------------------------------|-------|--------|
| 肺结核是一种严重危害人们健康的慢性呼吸道传染病 | 386 | 64.3 |
| 咳嗽、咯痰 ≥ 2 周,或痰中带血丝,应怀疑得了肺结核 | 279 | 46.5 |
| 怀疑后应到县(区)级结核病防治机构接受检查和治疗 | 363 | 60.5 |
| 在县(区)级结核病防治机构检查和治疗肺结核可享受国家免费政策 | 279 | 46.5 |
| 只要坚持正规治疗,绝大多数肺结核患者是可以治愈的 | 249 | 41.5 |

表 3 不同人口学特征调查对象的肺结核防治核心信息总知晓率比较

| 人口学特征 | 受调查者(名) | 回答核心信息(条) | 回答正确(条) | 总知晓率(%) | χ^2 值 | P 值 |
|-----------|---------|-----------|---------|---------|------------|---------|
| 性别 | | | | | 41.60 | <0.01 |
| 男 | 436 | 2180 | 1052 | 48.3 | | |
| 女 | 164 | 820 | 504 | 61.5 | | |
| 年龄(岁) | | | | | 48.30 | <0.01 |
| <30 | 65 | 325 | 108 | 33.2 | | |
| 30~59 | 516 | 2580 | 1385 | 53.7 | | |
| ≥ 60 | 19 | 95 | 43 | 45.3 | | |
| 受教育程度 | | | | | 48.70 | <0.01 |
| 文盲 | 73 | 365 | 152 | 41.6 | | |
| 小学 | 99 | 495 | 237 | 47.9 | | |
| 初中 | 203 | 1015 | 498 | 49.1 | | |
| 高中或中专 | 131 | 655 | 381 | 58.2 | | |
| 大专及以上 | 94 | 470 | 288 | 61.3 | | |

二、肺结核防治核心信息知晓情况

被调查的 600 名羁押人员对于肺结核防治 5 条核心信息的总知晓率为 51.9%(1556/3000),全部知晓率为 19.5%(117/600),全部不知晓率为 11.8%(71/600)。5 条核心信息中,“肺结核是一种严重危害人们健康的慢性呼吸道传染病”的知晓率最高,达 64.3%(386/600);“只要坚持正规治疗,绝大多数肺结核患者是可以治愈的”的知晓率最低,仅达 41.5%(249/600)。具体见表 2。

三、不同特征调查对象总知晓率的比较

600 名羁押人员中,女性总知晓率为 61.5%(504/820),高于男性(48.3%,1052/2180);30~59 岁年龄组总知晓率为 53.7%(1385/2580),高于 <30 岁年龄组的 33.2%(108/325)和 ≥ 60 岁年龄组的 45.3%(43/95);总知晓率随着受教育程度的提高而增加,由文盲组的 41.6%(152/365)逐步上升为大专及以上组的 61.3%(288/470)。具体见表 3。

四、调查对象获得肺结核防治知识的途径

分析被调查的羁押人员获得肺结核防治知识的途径,发现通过电视和书报途径的获取率较高,分别

为 50.8%和 41.8%;通过学校课程获取率最低,为 9.7%,具体见表 4。

表 4 济南市受调查的 600 名羁押人员获得肺结核防治知识途径的分布情况

| 途径 | 获取人数(名) | 获取率(%) |
|---------|---------|--------|
| 电视 | 305 | 50.8 |
| 书报 | 251 | 41.8 |
| 折页、宣传画 | 221 | 36.8 |
| 网络 | 189 | 31.5 |
| 知识讲座 | 168 | 28.0 |
| 朋友、家人聊天 | 165 | 27.5 |
| 集市宣传 | 157 | 26.2 |
| 广播 | 156 | 26.0 |
| 宣传栏、墙报 | 152 | 25.3 |
| 学校课程 | 58 | 9.7 |

对该群体接受肺结核防治知识的意愿进行分析发现,希望通过电视途径获取肺结核防治知识者的比率最高,为 52.2%;希望通过医务人员获取肺结核防治知识者的比率次之,为 49.0%,具体见表 5。

表 5 济南市受调查的 600 名羁押人员希望获得肺结核知识途径的分布情况

| 希望获取途径 | 希望获取人数(名) | 希望获取率(%) |
|--------|-----------|----------|
| 电视 | 313 | 52.2 |
| 医务人员讲解 | 294 | 49.0 |
| 宣传画 | 228 | 38.0 |
| 宣传栏、墙报 | 227 | 37.8 |
| 网络 | 202 | 33.7 |
| 小册子 | 193 | 32.2 |
| 书报 | 178 | 29.7 |
| 折页、传单 | 151 | 25.2 |
| 集市宣传 | 133 | 22.2 |

讨 论

监狱由于其特殊性,羁押人群肺结核的发生率往往高于普通人群。有研究表明,湖北省某监狱活动性肺结核患病率为当地正常人群的 3.4 倍^[4]。日本有研究表明,监狱羁押人员肺结核的发生率为当地普通居民的 11 倍^[5]。针对严峻的肺结核防控形势,对监狱羁押人员开展健康教育和健康促进工作刻不容缓。

本次调查发现,济南市某男子、女子监狱羁押人员肺结核防治核心信息的总知晓率为 51.9%,较山东省政府办公厅关于结核病防治“十二五”规划中提出的全民结核病防治核心信息知晓率 85% 的目标还有很大差距^[6]。同时,济南市某男子、女子监狱羁押人员对于 5 条结核病防治核心信息的全部知晓率为 19.5%,说明该人群对于肺结核防治核心信息的掌握不够全面。健康教育和健康促进作为防治结核病的重要手段,在今后的肺结核防治工作中,应当进一步加大对此项工作的重视,尤其是对于特殊人群的教育工作应当行之有效,切实提高其知晓率水平^[7-8]。

本次调查发现,济南市某男子、女子监狱羁押人员中女性的总知晓率高于男性,30~59 岁年龄组的总知晓率高于其他 2 个年龄组,总知晓率随着人群受教育水平的提高而增加,与其他同类研究结果相似^[8]。究其原因,可能是与女性、30~59 岁年龄组及受教育水平较高的羁押人员平时对于肺结核防治和健康教育等知识关注度高、对于健康教育的接受程度高,并具有较强的防治结核病的意识。本研究结果显示,<30 岁年龄组的知晓率较低,考虑与其入狱年龄较小、健康意识淡薄有关。因此,在今后的相关健康教育和健康促进工作中,要重视其中重点人群的教育工作,除一般性的健康教育外,应针对其

中重点人群开展专项教育。

济南市某男子、女子监狱羁押人员获得肺结核防治知识途径的前 5 位依次为电视,书报,折页、宣传画,网络和知识讲座;希望获得肺结核防治知识途径的前 5 位依次为电视,医务人员讲解,宣传画,宣传栏、墙报和网络。通过对比分析发现,济南市某男子、女子监狱羁押人员对于电视节目宣传的利用度和接受度较高,同时对于医务人员的讲解有一定的心理需求。究其原因,可能是电视媒体作为一种重要的大众传播方式,具有一定的群众基础和良好的接受度,提示在今后的健康教育工作中可以更多地利用电视宣传及闲时播放宣传片等方式进行。医务人员由于其自身的专业性,由医务人员开展的健康教育更容易让受众信服。有研究显示,对重庆农村地区的人群采用一段时间的村医直接沟通交流的健康促进方式后,核心信息知晓率有了明显的提升^[8-9]。本调查显示该人群获取健康知识的实际途径中经由医务人员的比率并不高,提示应当积极开展医务人员参与该群体的健康教育活动。

综上所述,监狱羁押人群是肺结核发生的高危群体,该群体结核病防治核心信息知晓率尚处于较低水平。在今后的工作中应采用该群体喜闻乐见的形式,如电视宣传、医务人员宣传教育等,从而提高该人群对肺结核防治核心信息的知晓率水平。

参 考 文 献

- [1] 李芳,赵琦,王南南,等. 山东省 2010 年结核病流行病学抽样调查. 中华流行病学杂志, 2012, 33 (10): 997-1000.
- [2] Vinkeles Melchers NV, van Elsland SL, Lange JM, et al. State of affairs of tuberculosis in prison facilities: a systematic review of screening practices and recommendations for best TB control. PLoS One, 2013, 8(1): e53644.
- [3] 于兰,吕青,夏愔愔,等. 2010 年全国结核病防治核心信息全民知晓率调查分析. 中国防痨杂志, 2013, 35(1): 60-64.
- [4] 熊昌富,周丽平,王鸣秋,等. 湖北省两所监狱结核病现况调查研究. 中国防痨杂志, 2012, 34 (5): 289-292.
- [5] Kawatsu L, Uchimura K, Kobayashi M, et al. Overview of the tuberculosis burden in prison institutions in Japan, 2000-2012. Int J Tuberc Lung Dis, 2015, 19(8): 921-926.
- [6] 山东省政府办公厅. 关于贯彻国办发【2011】53 号文件做好“十二五”期间结核病防治工作的意见. 山东: 山东省政府办公厅, 2011.
- [7] 马艳,刘宇红,杜建,等. 肺结核患者结核病防治知识核心信息知晓情况调查. 中国防痨杂志, 2015, 37(10): 1042-1048.
- [8] 李建之,李龙梅,刘庆勇. 山东省泰安某监狱羁押人员结核病知识知晓率调查分析. 中国防痨杂志, 2008, 30(4): 375-376.
- [9] 吴波,张舜,余雅,等. 乡村医生对提高农村地区结核病防治知识知晓率作用的研究. 中国防痨杂志, 2015, 37(3): 285-290.

(收稿日期: 2016-04-01)

(本文编辑: 王然 李敬文)