

论文

肺结核病新患者发现延误及影响因素分析

陈松华, 王晓萌, 钟节鸣, 陈彬, 黄玉

浙江省疾病预防控制中心结核病防制所, 杭州 310051

摘要:

目的 了解浙江省新发肺结核患者发现延误的影响因素,为肺结核的早期控制提供科学依据。方法 采用回顾性研究方法收集浙江省2009年1月1日—12月31日确诊登记的31 287例新发肺结核患者病案资料,分析患者发现延误的影响因素。结果 浙江省新发肺结核患者就诊延误、诊断延误和发现延误时间中位数分别为17、1和21 d,就诊延误、诊断延误和发现延误率分别为55.66%、7.06%和62.91%;多因素logistic回归分析结果表明,羁押人群、发现地区地形为山地/岛屿、涂阳和重症患者是浙江省新发肺结核患者发现延误的危险因素;男性、15~59岁、学生/儿童、教师/医务人员/职员、服务行业人员、其他职业人员、省外流动户籍、患者来源为健康检查/转诊/追踪、发现地区地形为盆地/丘陵、诊治单位为定点医院是浙江省新发肺结核患者发现延误的保护因素。结论 新发肺结核患者就诊延误时间明显较诊断延误长;性别、年龄、职业、户籍、是否羁押人群、患者来源、发现地区地形、诊治单位类型、诊断结果、是否重症是浙江省新发肺结核患者发现延误的影响因素。

关键词: 就诊延误 诊断延误 新发患者 肺结核 影响因素

Factors associated with diagnostic delay for primary pulmonary tuberculosis patients in Zhejiang province

CHEN Song-hua, WANG Xiao-meng, ZHONG Jie-ming, et al

Department of Tuberculosis Control, Zhejiang Provincial Centre for Disease Control and Prevention, Hangzhou, Zhejiang Province 310051, China

Abstract:

Objective To explore the impact factors of diagnostic delay for primary pulmonary tuberculosis(TB) patients, and to provide basis for early control of tuberculosis. Methods With retrospective design, the information for 31 287 primary(TB) cases were collected from medical records from January 1 to December 31, 2009 to analyze the impact factors of diagnostic delay. Results The median of patient delay, doctor diagnostic delay, total patient delay time was 17 days, 1 day, and 21 days and the rate of patient delay, doctor diagnostic delay, total patient delay was 55.7%, 7.1%, and 62.9%, respectively. Logistic regression analyses showed that risk factors for diagnostic delay included female, children and elderly, with low-income occupation, having treatment of other diseases, living in island or mountainous area, being diagnosis and treatment in public health institution, smear-positive cases, severe cases, and detention individuals. The protective factors for diagnostic delay included male, young and adults, with high-income occupation, floating population, taking physical examination and referral track in plain or basin areas, having diagnosis and treatment in the fixed hospital, smear-negative cases, and minor cases. Conclusion The patient delay time is significantly longer than doctor diagnostic delay time. The impact factors of diagnostic delay for primary pulmonary tuberculosis patients included gender, age, occupation, household, being detention individual, patient source, living area, type of treatment and diagnosis institution and the state of TB.

Keywords: patient delay diagnostic delay primary patient pulmonary tuberculosis impact factor

收稿日期 2012-05-29 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2013-29-04-05

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1007KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 就诊延误
- ▶ 诊断延误
- ▶ 新发患者
- ▶ 肺结核
- ▶ 影响因素

本文作者相关文章

- ▶ 陈松华
- ▶ 王晓萌
- ▶ 钟节鸣
- ▶ 陈彬
- ▶ 黄玉

PubMed

- ▶ Article by CHEN Song-hua
- ▶ Article by WANG Xiao-meng
- ▶ Article by ZHONG Jie-ming
- ▶ Article by et al
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] Bustamante-Montes LP, Escobar-Mesa A, Boria-Aburto VH, et al. Predictors of death from pulmonary tuberculosis: the case of Veracruz, Mexico[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2000, 4(3): 208-215.
- [2] Jochem K, Walley J. Determinants of the tuberculosis burden in population[M]//Porter J DH, Grange JM. *Tuberculosis: an interdisciplinary perspective*. London, UK: Imperial College, 1999: 33-48.
- [3] Long NH, Johansson E, Lonroth K, et al. Longer delays in tuberculosis diagnosis among women in Vietnam[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 1999, 3(5): 388-393.
- [4] Xu B, Jiang QW, Xiu Y, et al. Diagnostic delays in access to tuberculosis care in counties with or without the National Tuberculosis Control Programme in rural China[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2005, 9(7): 784-790.
- [5] 龚幼龙, 万利亚, 武桂英. 结核病控制经济与管理学评价[M]. 上海: 第二军医大学出版社, 2003: 87.
- [6] Lin X, Chongsuvivatwong V, Geater A, et al. The effect of geographical distance on TB patient delays in a mountainous province of China[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2008, 12(3): 288-293.
- [7] Rajeswari R, Chandrasekaran V, Suhadev M, et al. Factors associated with patient and health system delays in the diagnosis of tuberculosis in South India[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2002, 6(9): 789-795.
- [8] Lienhardt C, Rowley J, Manneh K, et al. Factors affecting time delay to treatment in a tuberculosis control program in a sub-Saharan African country: the experience of the Gambia[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2001, 5(3): 233-239.
- [9] Lonroth K, Thuong LM, Linh PD, et al. Delay and discontinuity—a survey of TB patients' search of a diagnosis in a diversified health care system[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 1999, 3(11): 992-1000.
- [10] Yimer S, Bjune G, Alene G. Diagnostic and treatment delay among pulmonary tuberculosis patients in Ethiopia: a cross-sectional study[J]. *BMC Infect Dis*, 2005, 5: 112.
- [11] Rojpibulstit M, Kanianakiritamrong J, Chongsuvivatwong V. Patient and health system delays in the diagnosis of tuberculosis in Southern Thailand after health care reform[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2006, 10(4): 422-428.
- [12] Odusanya OO, Babafemi JO. Patterns of delays amongst pulmonary tuberculosis patients in Lagos, Nigeria[J]. *BMC Public Health*, 2004, 4: 18.
- [13] 邓海巨, 郑亦慧, 张宇艳, 等. 上海市普陀区非户籍人口结核病诊断延误及其影响因素研究[J]. *中华流行病学杂志*, 2006, 27(4): 311-314.
- [14] 白丽琼, 肖水源. 湖南省农村传染性肺结核患者发现延误的影响因素研究[J]. *中华结核和呼吸杂志*, 2004, 27(9): 617-619.
- [15] Pronyk RM, Makhubele MB, Hargreaves JR, et al. Assessing health seeking behavior among tuberculosis patients in rural South Africa[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2001, 5(7): 619-627.
- [16] Wandwalo ER, Morkve O. Delay in tuberculosis case-finding and treating in Mwanza, Tanzania[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 1999, 4(2): 133-138.
- [17] Cheng G, Tolhurst R, Li RZ, et al. Factors affecting delays in tuberculosis diagnosis in rural China: a case study in four counties in Shandong province[J]. *Trans Roy Soc Trop Med Hyg*, 2005, 99(5): 355-362.
- [18] Xu B, Jiang QW, Xiu Y, et al. Diagnostic delays in access to tuberculosis care in counties with or without the National Tuberculosis Control Program in rural China[J]. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2005, 9(7): 784-790.
- [19] 耿红, 周成超, 刘志敏, 等. 流动人口肺结核病人就诊延迟原因分析[J]. *中国公共卫生*, 2010, 8(26): 977-978.

本刊中的类似文章

1. 熊英, 苗汝娟, 王倩倩, 周良佳, 高林, 马菲. 天津市社区老年人MCI患病及影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 1-4
2. 叶敏捷, 钟善钊, 林春燕, 叶素贞, 陈策. 温州老年人抑郁障碍影响因素及求医方式分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 8-11
3. 宋洁. 老年女性日常生活照料需求及影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 12-15
4. 郑小璇, 熊超, 刘娜, 杨昌友, 杨森焙, 张静. 中国西部五省农村婴幼儿营养不良及影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 19-22
5. 陈桂霞, 鲁立, 曾国章, 张继永, 史俊霞, 李健. 婴幼儿汞暴露相关影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 25-28
6. 彭喜春, 罗家有. 湖南农村双亲留守儿童生长发育影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 34-37
7. 胡冬梅, 代永波, 刘启贵. 医学生健康素养及影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 42-45
8. 叶新华, 陈虹, 席莉华, 原新惠, 张晓宇, 张艳. 兰州市2~7岁儿童睡眠状况及影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 100-103
9. 田虎, 李吴萍, 宋琦如, 刘贺荣, 汪岭, 张鹏举. 门诊统筹后农村居民住院情况及影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 103-105
10. 王慧, 李海朋, 黄水平. 苏北农村居民幽门螺杆菌感染及影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 106-108
11. 黄克钢, 吴群红, 郝艳华, 焦明丽, 宁宁, 康正, 孙毅华, 马金成. 疾控机构应急人员应急演练能力影响因素分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(5): 638-640
12. 赵晶, 张莉华, 关媛媛, 孙继焯, 高艳, 罗潇, 所佳宁, 刘美娜. 速发型超敏反应疾病影响因素病例对照研究[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(5): 654-656
13. 汪琦, 胡志, 张冬梅, 马颖, 秦侠, 陈若陵. 中国五省(市)老年痴呆症未诊断水平及影响因素[J]. *中国公共卫生*,

- 2013,29(5): 657-659
14. 刘鹏, 白亚娜, 胡晓斌, 毛宝宏, 王辉, 孙仙, 靳利梅, 祝意.兰州市城市居民吸烟行为及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 272-274
15. 刘修军, 钟宝亮, 李文学, 徐汉明, 黄先娥, 张慧实, 戴晓燕.武汉地区听力残疾人群抑郁症状及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 668-671
16. 林箫竹, 卞鹰.澳门居民及访澳人员吸烟现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 675-678
17. 农全兴, 石健, 徐永芳, 甘智, 孙恒, 林倩, 栾苑, 林新勤.南宁市男男性行为人群HIV感染率及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 682-684
18. 秦天榜, 周丽华, 关维俊, 姚雪, 王平, 庞淑兰, 张艳淑.煤矿井下流动矿工人高危性行为及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 685-687
19. 卢伟霞, 刘倩萍, 李旭东, 贾元元, 宋本莉, 钟晓妮, 邵一鸣, 阮玉华.西昌市社区女性性工作者梅毒感染及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 718-720
20. 戚建江, 刘辉, 贾莹, 朱晓霞, 罗军, 楼婷.杭州市中小学生学习营养状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 726-729
21. 庄润森, 曹黎, 朱敏贞, 邹思梅.深圳市中学生健康素养状况及影响因素调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 130-132
22. 刘媛媛, 李长平, 崔壮, 柯慧, 宋春华, 朱宝, 马骏.参保心力衰竭患者住院费用及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 313-315
23. 胡志平, 冯向先, 潘雄飞.食管癌患者住院费用影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 315-317
24. 靳利梅, 白亚娜, 胡晓斌, 孙仙, 周巧玲.兰州市道路交通伤害患者住院费用影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 318-319
25. 刘媛媛, 马骏, 李长平, 柯慧, 宋春华, 朱宝, 崔壮.心肌梗塞患者住院医疗费用及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 322-324
26. 王为民, 黄泽宇, 张平, 许铤, 佟伟军, 单广良.苏州市居民亚健康流行率及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 325-327
27. 余应筠, 敖毅, 石水芳, 朱焱.不同类型农村留守儿童生活事件及家庭影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 339-342
28. 于艳丽, 张明五, 余运贤.乙肝疫苗接种无(弱)应答影响因素研究进展[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 148-152
29. 林林, 胡乃宝, 刘海霞, 贾改珍, 王萍玉, 颜康康, 马永辉.山东省新生代农民工生活满意度调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 350-353
30. 吴泽慧, 黄蓉, 田祎, 聂绍发.农村居民早期复极综合征影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 357-360
31. 万爱兰, 卢和丽, 郭明, 杨丽霞.南昌市初中生焦虑情绪现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 415-417
32. 马金成, 孙宏, 吴群红, 郝艳华, 崔新明, 关黎, 黄克钢, 孙毅华, 肖蓉儿.疾控机构应急人员预案编制能力影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 641-643
33. 刘海燕, 龙红, 温波.贵阳市大学生自测健康状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 202-206
34. 耿华, 徐凌忠.山东省肺结核患者初诊机构选择及确诊情况分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 472-474
35. 应倩, 陈坤.浙江省肺结核发病空间分布模式空间自相关分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 485-487
36. 高月霞, 李奕辰, 宗蕾, 茅亚达, 陈巍, 屠群, 肖静.南通市居民高血压知识及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 496-499
37. 高霖琳, 邱泓, 李怡, 廖斌, 李华生, 王晶莹, 厉云超, 李建华.女性性工作者无保护商业性行为及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 503-505
38. 孙健平, 张东峰, 刘丽, 逢增昌.青岛地区35~74岁居民中心性肥胖率及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 506-508
39. 丁磊, 王显军, 李忠, 丁淑军, 张萌, 赵仲堂.山东地区2010年秋冬型恙虫病流行特征及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 543-545
40. 史晓媛, 陈学忠, 白亚娜, 刘元强, 孙立, 张仲男, 寇嘉宁, 王晓怀.基层专业技术人员卫生适宜技术应用影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 546-547
41. 陈长香, 王建辉, 马素慧, 王素娟, 郝习君.高血压患者记忆功能障碍患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 554-556
42. 杨翠玥, 阮诗玮, 张荣莲, 谢立.福建省婚前保健服务满意度及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 577-579
43. 董雪, 郝艳华, 吴群红, 刘静, 陈海平, 崔新明.疾控应急人员现场流行病学调查能力影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 647-650

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------------------	----------------------

反
馈
标
题

验证码

7275