

论文

肺结核患者痰液处置结构方程模型分析

李学芹¹, 胡琼伟², 于小龙², 程树仓³, 徐凌忠²

1. 山东大学校医院趵突泉校区分院, 山东 济南 250012;
2. 山东大学公共卫生学院卫生事业管理与妇幼卫生学系;
3. 山东大学产业集团

摘要:

目的 利用结构方程模型分析山东省肺结核患者痰液处置知识、态度、行为之间的关系, 结合中国现阶段针对肺结核患者痰液等废弃物的管理和督导现状, 提出具有实践价值的相关改进措施和管理策略。方法 采用多阶段分层整群随机抽样的方法, 抽取了山东省3个市内6个县(区)总计800例肺结核患者进行问卷调查。结果 肺结核患者的痰液处置认知对其痰液处置行为有显著的直接效应($r=-0.414$); 痰液处置行为对其外出时的保护措施也有显著的直接效应($r=-0.307$); 痰液处置认知通过痰液处置行为对外出时采取的保护措施有显著的间接效应($r=0.127$)。结论 可通过提升肺结核患者对痰液处置的认知来对其痰液处置行为产生影响, 进而使患者倾向于采取正确的痰液处置方式, 养成良好的痰液处置行为。

关键词: 肺结核 痰液处置 结构方程

Analysis on sputum disposal in pulmonary tuberculosis patients with structural equation model

LI Xue-qin, HU Qiong-wei, YU Xiao-long, et al

Hospital of Baotu Spring Campus, Shandong University, Ji'nan, Shandong Province 250012, China

Abstract:

Objective To examine relationships among knowledge, attitude and behavior about sputum disposal in pulmonary tuberculosis patients for making management policies. Methods Totally 800 pulmonary tuberculosis patients were selected from 6 counties or districts in Shandong province with multistage random cluster sampling and a questionnaire survey was conducted among the patients. Structural equation model was adopted in data analyses. Results The cognition on sputum disposal showed a significant direct affect on sputum disposal habit among the pulmonary tuberculosis patients with chemotherapy at home($r=-0.472$). Sputum disposal habit showed a significant direct effect on out-home protective with measure among the pulmonary tuberculosis patients($r=-0.495$). The cognition on sputum disposal showed a significant indirect effect on out-home protective measure among the pulmonary tuberculosis patients through the mediation of sputum disposal habit($r=-0.472 \times -0.495=0.234$). Conclusion Correct sputum disposal could be promoted through the improvement in cognition on sputum disposal among pulmonary tuberculosis patients.

Keywords: pulmonary tuberculosis sputum disposal structural equation model

收稿日期 2013-10-01 修回日期 网络版发布日期 2014-04-09

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-06-25

基金项目:

山东省科技发展计划(2012GSF11843)

通讯作者: 徐凌忠, E-mail: lzxu@sdu.edu.cn

作者简介:

参考文献:

- [1] 张珍, 张学宁, 张钰, 等. 江苏省外来务工人员结核病防治知行调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(4): 475-477.
- [2] 李成娟, 徐凌忠, 廖唐洪, 等. 山东省老年肺结核病人诊疗情况调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(2): 220-221.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1006KB)
- ▶ [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

- ▶ 肺结核
- ▶ 痰液处置
- ▶ 结构方程

本文作者相关文章

PubMed

- [3] 严非.中国结核病控制现状、问题与对策[D].上海:复旦大学博士学位论文, 2007.
- [4] 杨亚静.肺结核患者痰液的管理[J].中国民康医学, 2011, 23(8):1024-1032.
- [5] 吴明隆.结构方程模型-AMOS的操作与应用[M].重庆:重庆大学出版社, 2011.
- [6] 王兴洲, 廖唐洪, 徐凌忠.村医生发现与督导管理结核病病例现状调查[J].山东大学学报, 2010, 48(3):152-158.
- [7] 周成超.山东省流动人口肺结核病人求医行为及治疗管理现状与对策研究[D].济南:山东大学博士学位论文, 2011.

本刊中的类似文章

1. 刘志浩, 卫平民, 李小宁, 黄明豪.IMB模型在大学生艾滋病预防行为中应用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 430-432
2. 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
3. 陈松华, 王晓萌, 钟节鸣, 陈彬, 黄玉.肺结核病新患者发现延误及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 481-484
4. 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
5. 陈家言, 杨洋, 张琦, 曹欣, 刘巧兰, 周欢, 马骁.成都市流动妇女社会融合与生命质量关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 650-653
6. 邱凤兰.辽阳市中学生结核病防治知识及行为现况调查[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 935-935
7. 于小龙, 徐凌忠, 李秋燕, 郑文贵, 周成超, 王兴洲, 郭振, 祁华金, 石丛.山东省肺结核患者间接经济负担影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1485-1487
8. 于小龙, 徐凌忠, 李秋燕, 郑文贵, 周成超, 王兴洲, 郭振, 祁华金, 石丛.山东省肺结核患者间接经济负担影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1485-1487
9. 于小龙, 徐凌忠, 李秋燕, 郑文贵, 周成超, 王兴洲, 郭振, 祁华金, 石丛.山东省肺结核患者间接经济负担影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1485-1487
10. 段海平, 吴义丽, 逢增昌.老化表型结构方程模型分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1376-1379
11. 欧凤荣, 丁海龙, 高双, 高倩, 胡立文, 吴限, 刘扬.城市贫困人群生命质量影响因素结构方程模型[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 867-868
12. 聂佳珊, 郭常利.一起高级中学肺结核暴发流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 877-877
13. 张慧, 姜世闻, 王黎霞.中国流动人口肺结核病患者补助措施实施情况调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 429-430
14. 张鹏, 楼超华, 高尔生.未婚青少年性行为影响因素结构方程模型分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 399-400
15. 马慧芬, 孟庆跃, 孔鹏, 边学峰.中国五城市耐多药结核病医防合作模式分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 403-404
16. 孟素艳, 范梦柏, 王晶晶, 智霞萍, 徐丽红, 段慧萍, 刘桂芬.肺结核患者结核病耐药性危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 241-242
17. 辛秀梅, 吴英杰, 张海涛, 于秀萍.初诊肺结核病人流行病学特征及分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 124-124
18. 丁克琴, 鲍昌俊, 胡建利, 梁祈, 雷娜, 成月佳, 彭志行, 喻荣彬.江苏省肺结核流行状况GIS空间分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(9): 1097-1099
19. 边学峰, 孟庆跃, 孙强, 孙晓英, 闫赞, 张加胜, 李文婧, 李仁忠.耐多药肺结核患者首次抗结核治疗过程调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 385-387
20. 成君, 张慧, 李仁忠, 骆颖慧.肺结核患者心理健康状况及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 389-391
21. 徐彩红, 李仁忠, 陈明亭, 王黎霞, 蓝勇.耐多药肺结核患者发现及治疗策略分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 391-393
22. 车洋, 于梅, 平国华.宁波地区流动人口结核病耐药状况分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 394-395
23. 闫宇翔, 杨兴华, 杨姗姗, 董晶, 刘佑琴, 王嵬.亚健康状态与心血管疾病危险因素关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1362-1364
24. 李扬, 陈慧娟, 曹建雄, 李晓柏, 葛胜, 潘建敏, 袁薇, 陈玮.贵州省监狱服刑人员结核病患病及转归分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1325-1325
25. 王玉明, 孟蕾, 刘新风.时间序列分析方法在肺结核发病预测中应用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1203-1203
26. 尚淑琴, 韩跃玲.西安市新涂阳肺结核病人转归队列分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 969-970
27. 耿红, 甄延城, 徐凌忠, 周成超, 刘志敏, 滕岳, 孙龙.流动肺结核病人对结核病优惠政策满意度分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 975-976
28. 耿红, 周成超, 刘志敏, 徐凌中, 陶武威, 李海涛, 毕秀丽, 王银发, 甄延诚, 李成娟.流动人口肺结核病人就诊延迟原因分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 977-978
29. 边学峰, 孙强, 孟庆跃, 梁明理, 孙晓英, 李仁忠, 王黎霞.耐多药肺结核治疗现状[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 979-981
30. 胡浩, 张华, 阮师曼, 张昌庆, 王创新, 聂锡娟, 姜宝法.IMB模型在艾滋病干预行为研究中应用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(7): 915-916
31. 陈胜林, 李科峰.舟山市结核病防治效果分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 758-758

32. 陈胜利, 李科峰.舟山市结核病防治效果分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 758-758
33. 陶红兵, 叶建君, 苗卫军, 侯双翼, 熊光练, 余瑶, 郭石林, 陈璞.农村活动性肺结核患者密切接触者发病因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 152-153
34. 李成娟, 廖唐洪, 徐凌忠, 刘志敏, 程俊, 王兴洲.老年肺结核病人生活满意度及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 153-154
35. 张天华, 郭刘家, 刘卫平, 陈广华, 张少茹, 马惠, 肖会玲, 何广学.高校疑似肺结核病人总体到位率干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 155-156
36. 甄延城, 耿红, 周成超, 刘志敏, 徐凌忠, 李成娟, 孙龙.流动肺结核病人结核病防治机构利用情况分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 157-158
37. 李成娟, 徐凌忠, 周成超, 耿红, 刘志敏, 甄延城.流动人口肺结核病人主动获取结核知识分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 159-160
38. 甄延城, 刘志敏, 周成超, 耿红, 徐凌忠, 李秋燕, 刘婷婷.山东省肺结核病人自感健康状况调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 161-163
39. 刘婷婷, 徐凌忠, 周成超, 王兴洲, 刘志敏, 程俊, 丁燕.农村肺结核病人主观幸福感及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 165-166
40. 廖唐洪, 徐凌忠, 袁庆, 刘志敏, 程俊.村医生对肺结核病人督导管理影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1488-1490
41. 张华, 徐凌忠, 程俊, 王兴洲, 周成超, 初磊, 李永文.山东省肺结核病人对结核优惠政策满意度调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(11): 1369-1371
42. 高秋菊, 高连勇, 刘天鹏, 燕颖军, 贾庆军, 郭魁亮.基层官兵肺结核知识、态度、行为干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 641-643
43. 郑文贵, 徐凌忠, 李向云, 周成超, 张华, 袁庆.农村肺结核患者焦虑心理及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 643-645
44. 廖唐洪, 张华, 徐凌忠, 袁庆, 王银发, 翟向明, 刘志敏, 程俊.村医生对可疑肺结核症状者发现影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 646-648
45. 谭云洪, 杨华林, 刘松山, 成诗明.新发涂阳肺结核病人延误诊断影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 651-652
46. 廖唐洪, 袁庆, 徐凌忠, 张华, 王银发, 翟向明, 刘志敏, 程俊.山东省肺结核病人督导治疗现状调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 657-658
47. 庄斌, 杨本付, 宋红梅, 李芳, 孔令斌.肺结核易感性与CD209基因多态性病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 517-519
48. 黄飞, 么鸿雁, 刘剑君.中国2003~2006年新涂阳肺结核病人发现趋势[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 519-520
49. 么鸿雁, 刘剑君, 张慧, 陆云霞.中国2010年结核病疫情控制目标预测与对策[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 521-522
50. 林淑芳, 杜永成, 陈求扬.福建省全球基金结核病控制项目效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 522-523
51. 陶红兵, 苗卫军, 叶建君, 侯双翼, 余瑶, 郭石林, 陈璞.活动性肺结核病人密切接触者发病因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 526-527
52. 申旭波, 周远忠, 雷鹏远, 童长春, 石修权, 范奇元.肺结核规范治疗及管理现状调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 532-533
53. 缪梓萍, 何铁牛, 何海波, 王晓萌, 郑锦雷, 柳正卫, 杨石波.肺结核治愈率影响因素分析及策略[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 535-536
54. 王萍玉, 谢书阳, 张功文, 郝青.NAT2基因多态性与肝毒性巢式病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2009,25(3): 300-302
55. 王宏, 潘建平, 张天华, 艾仙琴, 王维清, 韩亚利, 高小雁.大学生结核病患者健康教育需求调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1049-1050
56. 任依, 胡代玉, 徐孝芳, 张拓红.涂阳肺结核病人中断取药干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 651-652
57. 龙倩, 汪洋, 岳勇, 李颖, Rachel Tolhurst, 汤胜蓝.城市综合医疗机构对疑似肺结核病例诊断分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 665-666
58. 胡松林, 丁建祖, 曾肖芑, 严小岚, 楼涤, 沈丽英.肺结核治疗后抗体持续时间动态分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 667-668
59. 罗军民, 赵丁源, 李国民, 熊昌富, 杨成凤, 王小靖, 肖爱清.湖北省居民结核病防治知识、信念及行为调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1141-1142
60. 赵蓉, 叶临湘, 姚公元, 苏建军, 谭卫国, 吴清芳.外来人口结核病流行特征及管理效果评价[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 687-688
61. 茅蓉, 姚耿东, 富小飞, 刘洪莺.嘉兴市结核病控制项目实施效果分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 689-690
62. 刘鸽, 冯学山, 詹绍康.我国流动人口结核病流行现状与防制策略[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 701-703
63. 孔丹莉, 张广恩, 潘海燕, 胡利人, 丁元林.2型糖尿病患者生存质量影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 712-713
64. 冯福民, 刘茜, 郭梅, 王东, 高宝霞, 安雅臣, 纪春梅, 孙永红.甘露糖结合蛋白基因突变与肺结核发病关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1353-1355
65. 何广学, 于兰, 周林, 刘剑君, 成诗明, 赵丰曾, 邹级谦, 张本, 王雪静.中国结核病控制项目社会评价试点研究

[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 45-46

66. 吴伟凤, 逢增昌, 马爱国. 青岛市成人双生子体型指征的遗传度研究[J]. 中国公共卫生, 2005,21(4): 413-414
67. 吕华坤, 许卫国, 王蓓, 陈永弟, 朱永东, 陈亚飞. 江苏省农村居民结核病危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(12): 1450-1451
68. 程锦泉, 杨应周, 张丹, 谭卫国, 张英姬. 深圳市世界银行贷款结核病控制绩效评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(7): 837-839
69. 段琼红, Dick Chamla, 聂绍发, 胡家廉. SF-36用于肺结核的信度、效度及敏感性评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(5): 537-539
70. 何朝阳, 张博然, 李梅华. SF-36量表在肺结核病人中使用的信度和效度[J]. 中国公共卫生, 2004,20(3): 282-283
71. 李恂, 宋钰, 姜又红, 陈威, 苏孟. T淋巴细胞核仁形成区嗜银蛋白含量的对比[J]. 中国公共卫生, 2004,20(1): 48-49
72. 彭绩, 周海滨, 程锦泉, 董时富, 张丹, 周俊安. 糖尿病患病危险因素线性结构模型分析[J]. 中国公共卫生, 2003,19(12): 1505-1506
73. 傅文红, 黄雪芳, 彭宣宪. 肺结核IgM激活C_{1q}类双特异性循环免疫复合物的研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1439-1440
74. 林日壮, 张洪. 深圳市部分餐饮服务人员肺结核检出率动态分析[J]. 中国公共卫生, 2000,16(7): 627-627
75. 李永文, 耿红, 李新旭, 王志萍. 山东户籍及流动人口肺结核患者就诊延迟现状及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 392-395
76. 闫宇翔, 杨兴华, 杨姗姗, 董晶, 刘佑琴, 王嵬. 亚健康状态与心血管疾病危险因素关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1362-1364
77. 闫宇翔, 杨兴华, 杨姗姗, 董晶, 刘佑琴, 王嵬. 亚健康状态与心血管疾病危险因素关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1362-1364
78. 闫宇翔, 杨兴华, 杨姗姗, 董晶, 刘佑琴, 王嵬. 亚健康状态与心血管疾病危险因素关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1362-1364
79. 山珂, 徐凌忠, 盖若琰, 王兴洲, 于小龙, 祁华金, 崔伊萌, 卢怡帆, 徐融飞. 中国2002—2011年肺结核流行状况GIS空间分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 388-391
80. 胡琼伟, 徐凌忠, 周成超, 盖若琰, 王兴洲, 张茜, 郭彬, 汪心海. 肺结核患者服药依从性现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 403-405
81. 钟萍. 2型糖尿病并发肺结核影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1852-1854
82. 祁华金, 徐宁泽, 周成超, 盖若琰, 王兴洲, 山珂, 梅林, 于小龙, 卢怡帆, 徐凌忠. 肺结核患者社会歧视现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 398-400
83. 徐秀娟, 王效军, 倪进东. 事业单位员工生存质量影响因素结构方程模型[J]. 中国公共卫生, 2014,30(3): 346-349
84. 刘永兵, 阿曼古丽·木沙, 王淑霞, 褚清泉, 陈艳莉, 姚华, 许淑蕾, 赵江波. 养老机构健康素养模式结构方程模型构建[J]. 中国公共卫生, 2014,30(6): 718-722
85. 颜梦欢, 丁海峰, 马海燕. 浙江省2000-2011年肺结核流行状况及空间自相关分析[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0

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	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0315"/>