

## 论文

### 症候群监测系统构建及效果评价

林玫<sup>1</sup>, 梁大斌<sup>1</sup>, 董柏青<sup>2</sup>, 王鸣柳<sup>1</sup>, 廖和壮<sup>1</sup>, 周凌云<sup>1</sup>, 黄君<sup>1</sup>, 景怀琦<sup>3</sup>

1. 广西壮族自治区疾病预防控制中心, 南宁 530028;
2. 广西壮族自治区卫生厅;
3. 中国疾病预防控制中心传染病预防控制所

#### 摘要:

目的 现场评价五大症候群归类监测的科学价值与症候群监测技术的应用效果, 构建科学、实用的传染病疫情监测新平台。方法 在广西南宁市、合浦县、贵港市、桂平市、灵川县以及伤寒、副伤寒流行区, 建立细菌性传染病五大症候群监测网络, 用统一的方法和标准对符合监测定义的2 964例病例进行流行病学个案调查, 并采集血液与粪便等标本, 进行常规检查及细菌分离培养, 评价症候群监测技术在临床诊断、预防措施、控制效果等方面的作用。结果 共监测五大类症候群临床病例2 964例, 其中, 发热呼吸道症候群905例, 主要病原菌有肺炎克雷伯菌, 占该症候群阳性菌总数的23.93% (39/163), 肺炎链球菌占22.70% (37/163), 铜绿假单胞菌占11.66% (19/163), 流感嗜血杆菌占11.04% (18/163); 腹泻病症候群939例, 沙门菌感染最常见, 占81.05% (77/95); 发热伴出疹症候群319例, 甲型副伤寒沙门菌感染最常见, 占88.37% (38/43); 脑炎脑膜炎症候群690例, 新型隐球菌感染最常见, 占39.22% (20/51); 发热伴出血症候群111例; 2 964例病例中检出病原的320例 (共352株), 总阳性率为10.80%; 通过监测系统发现1起甲型副伤寒暴发疫情以及广西少见传染病如B群流脑、人感染猪链球菌病及空肠弯曲菌肠炎等。结论 症候群监测是科学、敏感、实用的疾病监测技术, 其应用有利于系统提高疾病的管理能力、监测能力及检测能力。

关键词: 症候群监测 病原谱 评价

### Establishment and effect evaluation of syndromic surveillance system

LIN Mei, LIANG Da-bin, DONG Bai-qing, et al

1. Guangxi Zhuang Autonomous Region Center for Disease Prevention and Control, Nanning, Guangxi Zhuang Autonomous Region 530021, China

#### Abstract:

Objective To evaluate scientific value of syndromic surveillance for 5 categories of syndromes and applicative effect of syndromic surveillance techniques for establishing a scientific and practical platform for communicable disease surveillance. Methods In Nanning city, Hepu county, Guigang city, Guiping city, Lingchuan county and epidemic areas of typhoid and paratyphoid fever in Guangxi, a syndromic surveillance system involving 5 categories of syndromes was established. Using standardized procedures and criteria, an epidemiologic investigation was conducted among 2 964 cases who met the surveillance definition. Specimens such as blood or stool samples were collected and routine tests and culture were performed. The effect of syndromic surveillance technique on clinical diagnosis, preventive measures and control of the diseases were evaluated. Results Of the 905 cases with febrile respiratory syndrome, the most common pathogens were *Klebsiella pneumoniae* (23.93%, 39/163 isolates), *Streptococcus pneumoniae* (22.70%, 37/163), *Pseudomonas aeruginosa* (11.66%, 19/163), and *Haemophilus Influenzae* (11.04%, 18/163). For 939 cases with diarrhea syndrome, *Salmonella* was the most common pathogen (81.05%, 77/95). For 319 cases with fever and rash syndrome, *Salmonella paratyphi A* was the most common pathogen (88.37%, 38/43). For 690 cases with encephalitis and meningitis syndrome, *Cryptococcus neoformans* was the most common pathogen (39.22%, 20/51). Totally 111 cases of fever and hemorrhage syndrome were observed. A total of 352 strains of pathogens were isolated from the 2 964 cases enrolled, with a positive rate of 10.80%. Under the syndromic surveillance system, an outbreak caused by *Salmonella paratyphi A* was identified. In addition, rare infectious diseases, including a case of group B *Meningococcal meningitis*, a case infected with *Streptococcus suis*, and a case with *Campylobacter enteritis* were reported. Conclusion The syndromic surveillance is a scientific, sensitive, and practical techniques for disease surveillance. The application of syndromic surveillance will be helpful for improving capabilities of disease management, surveillance and laboratory test.

Keywords: syndromic surveillance pathogenic spectrum evaluation

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (900KB)
- ▶ [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

- ▶ 症候群监测
- ▶ 病原谱
- ▶ 评价

### 本文作者相关文章

- ▶ 林玫
- ▶ 梁大斌
- ▶ 董柏青
- ▶ 王鸣柳
- ▶ 廖和壮
- ▶ 周凌云
- ▶ 黄君
- ▶ 景怀琦

### PubMed

- ▶ Article by LIN Mei
- ▶ Article by LIANG Da-bin
- ▶ Article by DONG Bai-qing
- ▶ Article by et al
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

#### 参考文献:

- [1] Osaka K, Takahashi H, Ohyama T. Testing a symptom-based surveillance system at high-profile gatherings as a preparatory measure for bioterrorism[J]. *Epidemiol Infect*, 2002, 129(3): 429-434.
- [2] 赵聪, 陈叶, 张弘, 等. 儿科门诊甲型H1N1流感症状监测结果分析[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(4): 536-537.
- [3] Reingold A. If syndromic surveillance is the answer, what is the question?[J]. *Biosecur Bioterror*, 2003, 1(2): 77-81.
- [4] 苏孟, 白衫, 符文华, 等. 有效探查暴发的方法—症状监测[J]. *疾病监测*, 2005, 20(8): 393-394.
- [5] Beverley P, Jacob K, David D, et al. Sustaining surveillance: evaluating syndromic surveillance in the Pacific[J]. *Glob Public Health*, 2012, 7(7): 682-694. doi: 10.1080/17441692.2012.699713.
- [6] 任贇静, 黄建始, 马少俊, 等. 症状监测及其在应对突发公共卫生事件中的作用[J]. *中华预防医学杂志*, 2005, 39(1): 56-58.
- [7] Larissa M, Jean C, Julie P, et al. Beyond traditional surveillance: applying syndromic surveillance to developing settings—opportunities and challenges[J]. *BMC Public Health*, 2009, 9(1): 242. doi: 10.1186/1471-2458-9-242.
- [8] Bao Z, Yuan X, Wang L, et al. The incidence and etiology of community-acquired pneumonia in fever outpatients[J]. *Exp Biol Med(Maywood)*, 2012, 237(11): 1256-1261. doi: 10.1258/ebm.2012.012014.
- [9] 赵颖, 孙素梅, 王斌. 北京市大兴区感染性腹泻多病原监测结果分析[J]. *中国卫生检验杂志*, 2010, 20(9): 2264-2265.
- [10] 徐明玉, 任月, 韩焱. 大连地区感染性腹泻病原监测结果分析[J]. *中国微生态学杂志*, 2012, 24(12): 1108-1114.
- [11] 任晓卫, 王新华, 王玉. 西北地区2009—2011年发热伴出疹症候群流行病学特征分析[J]. *中华疾病控制杂志*, 2012, 16(10): 913-914.
- [12] Gurley E, Hossain M, Montgomery S, et al. Etiologies of bacterial meningitis in Bangladesh: results from a hospital-based study[J]. *Am J Trop Med Hyg*, 2009, 81: 475-483.
- [13] Thigpen M, Whitney C, Messonnier N, et al. Bacterial meningitis in the United States, 1998-2007[J]. *N Engl J Med*, 2011, 364(21): 2016-2025. DOI: 10.1056/NEJMoa1005384.
- [14] Butsashvili M, Kandelaki G, Elovshvili M, et al. Surveillance of bacterial meningitis in the country of Georgia, 2006-2010[J]. *J Community Health*, 2013, 38(4): 724-726. doi: 10.1007/s0900-013-9670-4.
- [15] Jacob K, Beverley P, Boris P, et al. Pacific-wide simplified syndromic surveillance for early warning of outbreaks[J]. *Glob Public Health*, 2012, 7(7): 670-681. doi: 10.1080/17441692.2012.699536.
- [16] Vica D, Frances J, Sarah W, et al. Epidemiology of serogroup B invasive meningococcal disease in Ontario, Canada, 2000 to 2010[J]. *BMC Infect Dis*, 2012, 29(12): 202. doi: 10.1186/1471-2334-12-202.
- [17] 李军宏, 李艺星, 尹遵栋, 等. 中国1997—2006年流行性脑脊髓膜炎流行病学分析[J]. *中国计划免疫*, 2007, 13(5): 453-457.
- [18] 陈军. 空肠弯曲菌污染状况及检测方法的研究进展[J]. *职业与健康*, 2010, 26(21): 2528-2530.

#### 本刊中的类似文章

1. 陈海平, 郝艳华, 吴群红, 刘静, 董雪, 王晓东. 突发公共卫生事件影响综合评价指标体系构建[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(5): 628-631
2. 王文娟, 邓铸, 朱琳, 许华山, 宣玲, 谢静. 医护人员应对方式问卷编制及评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(5): 679-681
3. 张丹, 曾渝, 张铁山, 王旻. 医院岗位评价技术发展趋势分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 155-156
4. 花静, 耿福海, 许建明, 曹萌, 张磊, 李洁, 郑雷军, 周伟东. 细菌性食物中毒预警服务评价量表编制及评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(3): 408-412
5. 尤剑鹏, 冯启明, 罗柳红, 罗红叶, 祁世昌, 黄算, 曾丽蓉, 黎燕宁. 广西县级综合性公立医院综合能力评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(3): 442-444
6. 倪明健, 陈学玲, 王吉亮, 胡晓敏, 古丽娜孜, 毛利旦, 艾力, 热汗古丽. 新疆艾滋病单阳配偶性传播综合干预效果评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(12): 1552-1554
7. 陈彬, 王晓萌, 钟节鸣, 陈松华. 浙江省5地市耐多药结核病防治策略效果评价[J]. *中国公共卫生*, 0, (0): 0-0
8. 徐水洋, 章珍珠, 徐越, 王磊, 杨清, 赵玉遂. 浙江省台风灾害应对健康教育效果评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, (6): 913-916
9. 顾佳丽, 赵刚, 毕勇, 马占玲, 白云. 大学生膳食中铅摄入量及食用安全性评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, (6): 850-

10. 周伟, 袁兆康.江西省村卫生室服务能力综合评价[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 862-864
11. 王小丽, 陈思东, 阮建锋.广东省餐饮监管能力评价指标体系构建[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 865-867
12. 阴佳, 邹冠炆, 陈静, 杨怀霞, 梅建, 魏晓林.流动人口结核病患者经济补助项目经济学评价[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 907-909
13. 代郑重, 许树强, 李文涛, 安力彬.护士胜任力研究进展[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 919-921
14. 马丽娟, 陈任, 胡志, 秦侠.艾滋病防治绩效测量概念性框架[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 921-923
15. 贾利利, 薛秦香, 耿庆茹.HIV感染者/AIDS患者生产救助项目效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1512-1514
16. 熊习昆, 杨国光, 张静, 李欣, 黄琼, 王凤岩, 黄俊明, 杨杏芬.守宫木*Sauropus androgynus*毒理学安全性评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1553-1555
17. 吕少丽.医疗机构传染病管理关口前移效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1262-1263
18. 蔡秋茂, 黄钦仪, 许燕君, 马文军, 聂少萍, 许晓君, 徐浩锋, 宋秀玲.广东省青少年体重自我评价与减肥行为分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 740-742
19. 朱丽萍, 李艾, 陈轶英, 吴海兰, 杨晓英, 颜玮, 刘杰, 赵军.农村儿童伤害综合性干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 754-756
20. 刘静, 梁浩, 梁旭, 蒋俊俊, 徐娜, 邹云锋, 柳志豪, 杨晓波.煤矿农民工包皮环切术健康教育干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 769-771
21. 段维霞, 江高峰.毒物兴奋效应及其潜在应用价值研究进展[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 859-860
22. 刘嵘, 高倩, 李净海, 胡立文, 董国庆, 高娜, 王梅, 刘扬.农村留守居民生命质量SF-36第二版信效度评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 541-542
23. 王惟, 武秋立, 李隐侠, 叶波平, 王大勇.利用秀丽线虫进行纳米材料安全性评价研究进展[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 556-558
24. 肖利敏, 陶芳标, 章景丽, 郝加虎, 许韶君, 王红, 苏普玉, 朱鹏.妊娠相关焦虑量表编制及信度评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 275-277
25. 马才辉, 何莎莎, 冯占春.基本公共卫生服务项目实施现状及评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 385-386
26. 董静, 马吉祥, 郭晓雷, 张迎修, 鹿子龙, 张吉玉, 楚洁, 唐俊利.山东省中小学生健康行为干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 408-410
27. 袁宝石, 司超增, 潘廷芳, 王增珍, 刘民, 单广良.个人健康状况评估问卷信度和效度评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 149-151
28. 雷静, 李霞, 王光俊, 胡皓, 张嫣平.银川市重点传染病自动预警信息系统评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 96-97
29. 辛正, 朱春雨, 李梅, 王永明, 王东, 刘慧媛, 张洪杰, 蔡松武.试验用家蝇室内标准化养殖效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1608-1609
30. 崔霞.中国公共卫生服务体系绩效评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1612-1613
31. 涂忆桥, 李俊林, 黄远霞, 李毅琳, 王磊, 张玲, 彭丽, 钱尼明.武汉市居民健康素养综合评价及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(7): 996-998
32. 贾利利, 薛秦香, 耿庆茹.HIV感染者/AIDS患者生产救助项目效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1512-1514
33. 熊习昆, 杨国光, 张静, 李欣, 黄琼, 王凤岩, 黄俊明, 杨杏芬.守宫木*Sauropus androgynus*毒理学安全性评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1553-1555
34. 辛正, 朱春雨, 李梅, 王永明, 王东, 刘慧媛, 张洪杰, 蔡松武.试验用家蝇室内标准化养殖效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1608-1609
35. 崔霞.中国公共卫生服务体系绩效评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1612-1613
36. 范小芳, 孙勇, 于民, 欧阳静.宫颈疾病筛查方案卫生经济学评价研究进展[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1484-1485
37. 郭海强, 刘嵘, 孙高.中国儿童保健工作质量密切值法综合评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 767-768
38. 蒋守芳, 李君, 关维俊, 佟俊旺, 高彦梅, 田喜权, 郑天然, 李克, 鲁亚静, 朱琳, 陈超.某港口工业区大气质量监测分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 779-780
39. 项新华, 赵素娟, 田佩瑶, 孙炎, 穆效群, 贺雄, 肖良.生活饮用水中铁锰检测实验室能力评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 810-812
40. 贾利利, 薛秦香, 耿庆茹.HIV感染者/AIDS患者生产救助项目效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1512-1514
41. 熊习昆, 杨国光, 张静, 李欣, 黄琼, 王凤岩, 黄俊明, 杨杏芬.守宫木*Sauropus androgynus*毒理学安全性评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1553-1555
42. 辛正, 朱春雨, 李梅, 王永明, 王东, 刘慧媛, 张洪杰, 蔡松武.试验用家蝇室内标准化养殖效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1608-1609
43. 崔霞.中国公共卫生服务体系绩效评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1612-1613
44. 范小芳, 孙勇, 于民, 欧阳静.宫颈疾病筛查方案卫生经济学评价研究进展[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1484-1485

45. 王宇明, 王重建, 宗上纲, 李立, 雷霖, 杜玉开. 叶酸预防神经管畸形干预技术培训效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(9): 1208-1209
46. 苏健, 覃玉, 向全永, 潘晓群, 张凤云, 武鸣. 江苏省医务人员控烟干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(8): 960-961
47. 鲁英, 张要锋, 郑玉建, 杨晓燕. 以LD<sub>50</sub>为基础水中有机污染物评价方法建立[J]. 中国公共卫生, 2011,27(8): 989-990
48. 王杰, 陈忠林, 关伟. 离子液体BMIBF<sub>4</sub>毒理学评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(4): 471-472
49. 白丽, 韩云峰, 梁民琳, 陈为民. 齐齐哈尔市新型农村合作医疗运行指标综合评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(8): 1060-1061
50. 张立华, 徐志鑫. 高血压及高危因素社区综合干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(8): 1069-1070
51. 杨润涛, 张泽鸿, 黄雪薇, 张卫, 徐英, 冯钟杰, 曾小穗, 肖依. 高血压心身问卷编制及评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(7): 939-940
52. 郭海强, 刘嵘, 孙高. 中国儿童保健工作质量密切切值法综合评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 767-768
53. 蒋守芳, 李君, 关维俊, 佟俊旺, 高彦梅, 田喜权, 郑天然, 李克, 鲁亚静, 朱琳, 陈超. 某港口工业区大气质量监测分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 779-780
54. 项新华, 赵素娟, 田佩瑶, 孙炎, 穆效群, 贺雄, 肖良. 生活饮用水中铁锰检测实验室能力评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 810-812
55. 王晓波, 陈海珍, 刘冬英, 刘建波, 张婷婷. 广州市蔬菜重金属污染状况及健康风险评估[J]. 中国公共卫生, 2011,27(5): 549-551
56. 庄润森, 林德南, 杨国安, 陈宇琦, 曹黎, 郑宏涨, 邹思梅. 深圳市居民自我健康评价调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(5): 569-570
57. 严丽英, 吴李梅, 沈云良, 周爱林, 杨雪观, 谢碧波. 海宁市流动人口麻风病健康教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(5): 663-664
58. 傅晓, 夏苏建. 广州市城镇贫困居民医疗救助模式评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 67-67
59. 王莎莎, 谭文婷, 邓国宏. 环境雌激素生物学检测方法研究进展[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 120-122
60. 李瑞, 佟伟, 崔振兴, 万咏杰. 艾滋病病毒感染者及患者抗病毒治疗效果分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(12): 1485-1486
61. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹. 高血压患者社区随访干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1354-1355
62. 王才章, 魏晶晶, 严卫丽, 安婧, 王倩, 王琛琛, 翟啸虎. 包皮环切预防艾滋病卫生经济学评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1436-1437
63. 谢景欣. 负压二级生物安全实验室设计要点[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1231-1232
64. 尚肖肖, 王志萍, 赵仲堂. 叶酸预防神经管缺陷卫生经济学评价研究进展[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 1063-1064
65. 封苏琴, 周建波, 郭燕丽, 史太平, 李建华, 许晓国, 陈抒蕾, 郝超. 海洛因成瘾者社区美沙酮维持治疗效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(7): 924-925
66. 戴政, 陈慕磊, 顾光, 屈水令, 李全乐, 刘开泰. 应急培训项目实施质量及即时效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 776-777
67. 戴政, 陈慕磊, 顾光, 屈水令, 李全乐, 刘开泰. 应急培训项目实施质量及即时效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 776-777
68. 聂建刚, 熊昌娥. 中国艾滋病防治国际合作项目管理机制评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(5): 530-531
69. 刘奎民, 郑婷婷, 邱瑞香, 王汝芬. 城市贫困人群医疗救助利用评价指标体系构建[J]. 中国公共卫生, 2010,26(5): 654-655
70. 潘恩春, 胡伟, 向全永, 王增武, 王文. 淮安市社区高血压规范化管理效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 299-300
71. 马亚楠, 何钦成. 沈阳郊区社区卫生服务中心职工满意度评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 370-371
72. 孙欣, 李健, 孔繁学, 王俊才. 辽宁大伙房和汤河水库底栖动物质量指数评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 376-377
73. 卢庆彬, 赵仲堂, 王志萍. 出生缺陷无形负担研究进展及存在问题[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 46-48
74. 马申, 王白山, 朱伟. 体力活动对大学生心理应激状态干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 50-51
75. 李秋娟, 史丽娟, 徐岷, 彭国华, 范元新, 敖水华. 江西省2005-2007年血防改厕效益评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 87-88
76. 农镇铭. 百色市居民碘缺乏病健康教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1531-1532
77. 庄润森, 林德南, 罗乐宣, 林汉城, 杨国安, 陈宇琦. 健康社区示范点居民健康干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(11): 1404-1405
78. 李红, 程巧云, 郭琳娜, 卫成, 张俊贤. 医务人员控烟干预效果分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(10): 1170-1171
79. 曹国强, 赵永华, 杨莹, 贾荣盛, 程自科. 滨州市不同时期白喉疫情控制效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(10): 1269-1270
80. 吴永胜, 韩倩, 程锦泉, 张亮, 陈静文, 马汉武, 吴小敏, 张雅德, 胡丹丹. 信息系统对传染病控制业务支持能力评

- 价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(7): 845-847
81. 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
82. 崔颖, 杨丽, 田晓波, 巫琦. 西部地区村卫生室卫生服务能力评价指标体系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(3): 285-286
83. 姚文清, 郭军巧, 孙英伟, 刘敏, 韩仰欢, 赵卓. 辽宁省肾综合征出血热干预措施效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(11): 1361-1362
84. 齐秀玉, 陶芳标, 胡传来, 邢超, 曹多志, 万宇辉, 郝加虎. 中国青少年亚健康多维问卷编制[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1025-1028
85. 黄桥梁, 潘耀东, 朱昆鹏, 姚芳, 俞浩. 健康城市示范路健康促进活动效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(10): 1255-1256
86. 邢超, 陶芳标, 袁长江, 万宇辉, 齐秀玉, 胡传来, 郝加虎, 姚荣英. 青少年亚健康多维评定问卷信度和效度评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 131-1033
87. 刘洪亮, 侯常春, 王菲, 薛志明. 集中空调通风系统清洗消毒效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(8): 989-990
88. 黄玉, 李瑛, 钱卫冲, 赵金扣, 吴玉磷, 周健, 巴磊, 潘红星. 农村已婚妇女高血压社区干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 645-647
89. 谈立峰, 陈小岳, 秦黎霞, 陈颖, 袁宝君, 孙静, 陈君石. 常州市贫血妇女健康教育干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 171-172
90. 米光明, 张红杰, 杨红茹, 李克宁, 侯焯, 姚江海, 赵会芹, 李助民, 张卫东. 农村居民参与式艾滋病健康教育干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 752-754
91. 王芳, 金建强, 张全红, 卢祖洵. 综合评价方法在社区卫生服务中应用[J]. 中国公共卫生, 2008,24(4): 442-443
92. 张华山, 杨丹凤, 裘著革, 杨辉, 林本成, 张伟, 刘焕亮, 林治卿, 孙欣. 纳米颗粒物分散液筛选效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 189-191
93. 杨小混, 邓洁, 李丹, 王烈, 陆路. 评判性思维能力题表信度和效度评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(1): 63-64
94. 张慧, 黄建始, 段杰. 医院突发公共卫生事件应对能力综合评价体系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(12): 1505-1508
95. 马迎华, 丁素琴, 王超, 贺娜雅. 预防艾滋病同伴教育对学生家长影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1030-1032
96. 白春玉, 关喆, 张迪, 陈容. 师范院校学生预防艾滋病健康教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1066-1067
97. 王治国, 李小鹏, 武平原. 2001年全国新生儿疾病筛查实验室质量评价[J]. 中国公共卫生, 2002,18(11): 1324-1327
98. 黄铭华, 李放军, 李俊华, 张红, 胡瑚, 陈长. 儿童计划免疫疾病抗体水平与报告接种率比较[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 643-644
99. 王重建, 魏晟, 刘建平, 廖巧红, 何晶晶, 刘丽, 朱桂宝, 聂绍发. 湖北省疾病预防控制人员应急能力及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 731-733
100. 曾哲淳, 赵冬, 成君, 孙佳艺, 王淼, 李岩. 北京市居民健康环境满意度调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(5): 519-520
101. 何江江, 徐凌忠. 全国医疗救治体系建设项目完成情况评估[J]. 中国公共卫生, 2007,23(4): 481-483
102. 周海滨, 彭绩, 程锦泉, 张丹, 董时富. 高血压综合防治效果评价数据包络分析法[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 36-37
103. 巴志强, 王伟, 郭锡斌, 郭启勇, 杜俊远. 医院病区中央空调设计与使用评价[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 66-66
104. 吉华萍, 王玉邦, 尤华, 周春锋, 顾更生, 王坚, 李林. 海安县南莫乡恶性肿瘤健康教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2006,22(12): 1412-1413
105. 柳巍, 聂绍发, 魏晟. 农村高血压患者社区干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1342-1343
106. 田本淳, 钱玲, 张雪莉, 张巍. 城市学校控烟活动效果评价[J]. 中国公共卫生, 2006,22(10): 1173-1175
107. 尚兰琴, 李肖琦, 魏雪涛, 蒋建军, 贾凤兰, 刘海新, 郝卫东. 不同装修材料毒作用比较[J]. 中国公共卫生, 2006,22(4): 413-414
108. 杜进林, 李颖琰, 王禄生. 新型农村合作医疗综合评价指标体系研究[J]. 中国公共卫生, 2006,22(3): 257-259
109. 杜进林, 李颖琰, 王禄生. 新型农村合作医疗综合评价指标体系测评分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(3): 263-264
110. 关喆, 白春玉, 张迪, 陈容. 沈阳市大学生艾滋病健康教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2005,21(12): 1486-1487
111. 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
112. 刘晓荣, 陈国良, 吴俊生, 顾仁萍, 林庆贤, 刘军. 海军部队卫生系统反应性调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(10): 1230-1232
113. 刘嵘, 刘扬, 付华鹏, 于佳明, 欧凤荣, 高倩, 董光辉, 逯晓波. 城市新贫困人群生命质量多元分析及综合评价[J]. 中国公共卫生, 2005,21(8): 961-962
114. 郝新洁, 宋文质, 王金台, 程月兰, 王丽云, 王铁英. 慢性乙型肝炎病人生活质量及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(7): 820-822

115. 孙兰, 姚经建, 夏红, 屠月仙, 罗飞宏. 闵行区中小学学生单纯性肥胖干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2005,21(3): 266-267
116. 汤海滢, 康晓平, 康辉, 胡永华, 苏志. 职业卫生管理综合评价指标的筛选[J]. 中国公共卫生, 2005,21(2): 198-200
117. 贾庆良, 汪新丽, 梅浙川, 吴国辉, 廖和平, 李秀安. 三峡库区炭疽墓群的卫生清理及评价方法研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(10): 1159-1160
118. 赵德才, 季成叶, 孙军玲, 李勇. 应用丹佛发育筛查法评价婴幼儿发育状况[J]. 中国公共卫生, 2004,20(8): 909-910
119. 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
120. 路凯, 刘丰茂, 丁亮, 王红伟, 井海宁, 林少彬, 李亚栋, 金银龙. 不锈钢水管卫生安全性评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(6): 702-703
121. 张志诚, 王秀英, 叶宝英, 余淑苑, 扈庆华, 朱磊. 公共场所集中空调通风系统污染与卫生学评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(6): 737-738
122. 李英华, 朴建华, 陈小萍, 卓勤, 毛德倩, 杨丽琛, 杨晓光. 转基因大米的免疫毒理学评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(4): 404-406
123. 毕育学, 颜虹, 李强, 康铁君. 西部农村村级卫生服务与保健促进措施的评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(1): 69-70
124. 陈青山, 王声湧, 荆春霞, 董晓梅, 池桂波, 朱丽. 应用Delphi法评价亚健康诊断标准的[J]. 中国公共卫生, 2003,19(12): 1467-1468
125. 辛美哲, 王美云, 张家喜, 王芄, 王国芳. 生殖健康项目中倡导活动的策略及效果评价[J]. 中国公共卫生, 2003,19(12): 1491-1492
126. 冯伟英, 姚耿东, 王菁, 张国军, 马俊. NES-C<sub>3</sub>在噪声作业人员情感状态测试中的应用[J]. 中国公共卫生, 2003,19(12): 1495-1497
127. 张颖, 赵仲堂, 郝凤荣, 贾存显, 王束玫, 冯月秋. 糖尿病社区干预对居民肥胖及相关因素的影响[J]. 中国公共卫生, 2003,19(11): 1396-1398
128. 林涛, 王德文, 田俊, 郑振俭, 胡志坚, 吴彬, 沈国星, 洪涛. 社区老年人健康功能多维评价及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2003,19(10): 1266-1267
129. 王秀红, 骆宏宏, 王玲芳, 王洪会, 王欣, 黄居梅. 鲁西南滨湖居民碘营养状况综合评价[J]. 中国公共卫生, 2003,19(7): 849-851
130. 熊光练, 李谨邑. 医疗扶贫救助工作综合评价方法研究[J]. 中国公共卫生, 2003,19(6): 720-722
131. 秦鹏哲, 周端华, 刘维斯, 蔡文锋, 李泽荣, 刘于飞, 王鸣. 广州市传染性非典型肺炎应急监测与报告系统的建立与评价[J]. 中国公共卫生, 2003,19(5): 3-4
132. 易静, 周燕荣, 王润华, 钟晓妮, 邓先碧, 唐贵立. 信息权数在行为方式健康效应综合评价中的应用[J]. 中国公共卫生, 2003,19(4): 507-510
133. 方亚, 陆云霞, 张家放, 邱小霞, 李芳, 陈仁智, 罗厚淳, 万庆敏, 帅国豪. 武汉市人口发展变化及其控制评价[J]. 中国公共卫生, 2003,19(3): 322-324
134. 傅东波, 傅华, Patrick McGowan, 沈贻谔, 朱莉珍, 杨惠勤, 朱世泰, 毛建国, 丁永明, 卫志华, 杨顺英, 吴翠娥. 上海慢性病自我管理项目实施效果的评价[J]. 中国公共卫生, 2003,19(2): 223-225
135. 汪宏莉, 霍卓平, 余小鸣, 王莹, 崔爽, 张琳, 张玉慧, 杨玉林, 于厚贤. 应用标准化效应指数评价健康教育的效果[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1508-1509
136. 孙昕冀, 常春, 郭岩, 钮文异, 吕姿之, 高源. 大学生预防艾滋病同伴教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1510-1512
137. 贺佳, 高尔生, 楼超华. 综合评价中权重系数及标准化方法的研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(11): 1048-1050
138. 邱隽, 王小雪, 魏东魁. 含铬鱼肉质遗传毒理学检测与评价[J]. 中国公共卫生, 2002,18(10): 1209-1210
139. 党少农, 颜虹, 王学良, 曾令霞, 王全丽, 李强, 谢红. 西藏地区3岁以下儿童营养状况分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(7): 824-827
140. 贺佳, 楼超华, 高尔生. 生殖健康综合评价应用模型的建立及验证[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 753-754
141. 张亚黎, 王伟, 卢文丽, 王若虹. 模糊综合评价法在社区老年人群生存质量中的应用[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 755-756
142. 周立强, 李春明, 陈素良, 孔令义, 靳秀生, 董辉, 师鉴, 祖文刚. 恙虫病疫源地防制措施效果观察[J]. 中国公共卫生, 2002,18(5): 553-554
143. 黄万琪. 学生艾滋病知识态度调查及教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2002,18(5): 619-620
144. 贺佳, 贺宪民, 高尔生, 楼超华. 生殖健康综合评价模型的研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(1): 115-117
145. 林春芳, 吕华东, 何坚, 宋志强, 林玉珍. 灰色关联在评价生产控制区洁净度中的应用[J]. 中国公共卫生, 2001,17(8): 751-752
146. 叶旭君, 王兆骞. 农村社会营养评价与食物结构优化研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(7): 577-580
147. 吴玉珍, 李延平, 周明浩, 史祖民, 陈晓东, 酆书通, 田增喜. 国家卫生城镇考核评价方法的分析与研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(3): 273-274
148. 李天来, 石本安, 沈荣祖. 某天然铀矿附近环境放射性水平与评价[J]. 中国公共卫生, 2000,16(11): 982-984
149. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹. 高血压患者社区随访干预效果

- 评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1354-1355
150. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹.高血压患者社区随访干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1354-1355
151. 王才章, 魏晶晶, 严卫丽, 安婧, 王倩, 王琛琛, 翟啸虎.包皮环切预防艾滋病卫生经济学评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1436-1437
152. 王才章, 魏晶晶, 严卫丽, 安婧, 王倩, 王琛琛, 翟啸虎.包皮环切预防艾滋病卫生经济学评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1436-1437
153. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹.高血压患者社区随访干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1354-1355
154. 王才章, 魏晶晶, 严卫丽, 安婧, 王倩, 王琛琛, 翟啸虎.包皮环切预防艾滋病卫生经济学评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1436-1437
155. 陈璐斯, 金辉, 郭海健, 张珍, 朱立国, 高倩, 黄忠大, 陈勇, 常军, 李小宁, 王蓓.江苏省社区居民结核病防治健康教育效果评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1292-1295
156. 徐娜, 杨晓波, 蒋俊俊, 韦波, 张志勇, 徐永芳, 林新勤, 刘金纪, 黎明强, 向绍密, 蒙东华, 韦所苏, 韦富梅, 梁浩.吸毒人群包皮环切预防艾滋病推广效果评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1310-1312
157. 姚书杰, 潘珊, 周金玲, 王莉.辽宁省艾滋病抗病毒治疗效果评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1376-1377
158. 蔡少健, 谢忠杭, 曹洋, 洪荣涛, 欧剑鸣, 杨秀惠, 严延生.福建省2008—2012年手足口病流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
159. 王瑜萍, 王芹, 雷辉, 周晟, 董姣姣, 樊洁, 钟明天, 朱熊兆.强迫信念问卷信度及效度评价[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
160. 李帅, 孙傲伊, 孙可欣, 方凯, 胡永华.中文遗传关联研究Meta分析文章报告质量评价[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
161. 李丰宝, 李玲, 田雨, 张鹏举.宁夏窖水有机氯农药残留现状与健康风险评价[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
162. 黄算, 冯启明, 黎燕宁, 祁世昌, 荆玉壮, 莫鑫鑫, 尤剑鹏.广西县级综合性公立医院效率DEA评价[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
163. 王瑜萍, 王芹, 雷辉, 周晟, 董姣姣, 樊洁, 钟明天, 朱熊兆.强迫信念问卷信度及效度评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1473-1476
164. 王素冬, 郭靖娴, 邢小玲, 王利伟, 李焕, 张小曼, 邢凤梅.中文版Housebound量表在中国社区老年人中信效度评价[J]. 中国公共卫生, 0,(): 60-62
165. 陈如程, 李十月, 刘家发.转基因食品致敏性评价研究进展[J]. 中国公共卫生, 2013,29(11): 1707-1709
166. 张丽花, 乐汉娥.武汉市硚口区流动人口艾滋病健康教育效果评价[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="4511"/>