

## 论文

### 公众应急准备测评量表编制与信效度评价

张文娟, 郝艳华, 吴群红, 李球杰, 韩松翰, 尤佳, 陈蕾

哈尔滨医科大学卫生管理学院社会医学教研室, 黑龙江 哈尔滨 150081

摘要:

**目的** 初步编制公众应急准备测评量表, 评价其信度和效度。**方法** 在文献资料分析法、访谈法和问卷调查法的基础上初步确定公众应急准备测评量表的理论结构, 运用项目分析、探索性因子分析和信、效度检验方法对黑龙江省哈尔滨市分层整群抽取的468名公众人群的应急准备状态进行了分析, 验证理论结构的合理性和正确性。**结果** 通过项目分析和探索性因子分析, 确定公众应急准备测评量表由风险意识、风险判断、应急认知、应急心理、应急态度和应急准备行为6个维度共23个条目组成, 累积贡献率为63.378%; 总量表同质信度Cronbach'  $\alpha$ 系数为0.818, 分半信度为0.884, 各维度与总量表的相关系数为0.389~0.734 (均 $P<0.01$ ), 该量表具有较好的信度和效度。**结论** 初步完成公众应急准备测评量表编制工作, 且该量表结构较为合理。

**关键词:** 公众应急准备测评量表 编制 信度 效度

### Establishment and evaluation of public emergency preparedness evaluation scale

ZHANG Wen-juan, HAO Yan-hua, WU Qun-hong, et al

Department of Social Medicine, School of Health Management, Harbin Medical University, Harbin, Heilongjiang Province 150081, China

Abstract:

**Objective** To establish a public emergency preparedness evaluation scale and to evaluate its reliability and validity.**Methods** The structure of the public emergency preparedness evaluation scale was formed by literature analyses, questionnaire survey and interview among the public in Harbin city. Totally 468 public figures were investigated with the public emergency preparedness evaluation scale developed. The data were analyzed with project analysis, exploratory factor analysis, and reliability and validity tests.**Results** The public emergency preparedness evaluation scale was established with six factors including risk awareness, risk judgment, emergency cognitive, emergency psychology, emergency attitude, and emergency preparedness actions. The reliability and validity of the scale were satisfactory, with a cumulative contribution rate of 63.378%, a coefficient of stability of 0.818, and a coefficient of split-half reliability of 0.884. The content validities were from 0.389-0.734.**Conclusion** The public emergency preparedness evaluation scale was developed and the structure of the scale was reasonable.

**Keywords:** public emergency preparedness evaluation scale establishment reliability validity

收稿日期 2013-09-27 修回日期 网络版发布日期 2014-03-04

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-05-34

基金项目:

国家自然科学基金 (71173064); 卫生行业科研专项基金 (201002028)

通讯作者: 郝艳华

作者简介:

## 参考文献:

- [1] FEMA. Personal preparedness in America: findings from the Citizen Corps National Survey [M]. Washington DC: Community Preparedness Division, 2009: 1-3.
- [2] Prochaska JO, DiClemente CC. Transtheoretical therapy: toward a more integrative model of change [J]. Psychotherapy: Theory, Research and Practice, 1982, 19(3): 276-288.
- [3] Zhang JX, Schwarzer R. Measuring optimistic self-beliefs: a Chinese adaptation of the General Self-

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (939KB)
- ▶ [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

- ▶ 公众应急准备测评量表
- ▶ 编制
- ▶ 信度
- ▶ 效度

### 本文作者相关文章

PubMed

Efficacy Scale[J]. *Psychologia*, 1995, 38(3): 174-181.

[4] Enders J. Measuring community awareness and preparedness for emergencies[J]. *Australian Journal of Emergency Management*, 2001, 16: 52-58.

[5] 秦浩, 陈景武. 医学量表条目的筛选考评方法及其应用[J]. *中国行为医学科学*, 2006, 15(4): 375-376.

[6] 吕映华, 郑青山. 医学量表研究中的数学模型及其评价[J]. *中国临床药理学与治疗学*, 2007, 12(6): 690-696.

[7] 姚树桥. 心理评估[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2007: 42-48.

[8] 郝元涛, 孙希凤, 方积乾, 等. 量表条目筛选的统计学方法研究[J]. *中国卫生统计*, 2004, 21(4): 209-211.

[9] 刘凤斌, 王维琼. 中医脾胃系疾病 PRO 量表的研制与条目筛选[J]. *世界科学技术—中医药现代化*, 2009, 11(4): 529.

[10] 杨芬, 柳青, 贾卫东, 等. 简体中文版 MOS-HIV 量表信度与效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2007, 23(8): 981-982.

[11] 刘万振, 陈立兴. 社区应急能力建设的现状分析与路径选择[J]. *行政法学研究*, 2011(3): 78-85.

[12] 杨宇, 王子龙. 社会公众应急能力建设途径研究[J]. *生产力研究*, 2009(16): 95-97.

[13] 王兴平. 应急管理中社会公众的应急能力研究[J]. *商业时代*, 2012(2): 118-119.

[14] 徐华宇, 徐敏, 刘伟伟, 等. 北京公众灾害应急能力调查研究[J]. *城市与减灾*, 2011(4): 8-11.

[15] 吴明隆. SPSS 统计应用务实[M]. 北京: 中国铁道出版社, 2000: 108-109.

[16] 刘宏彦, 王崇金, 傅茂笋. 高中生自尊量表编制及评价[J]. *中国公共卫生*, 2011, 27(3): 359-360.

#### 本刊中的类似文章

1. 李富业, 赵俊岭, 张沛, 刘继文, 连玉龙, 王婷婷, 张伟文, 陈岳伟, 赵新伟. 公安民警工作投入量表中文版信效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 97-99

2. 王倩倩, 王建华. 夜班护士WHOQOL-BREF量表测试及信、效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(1): 111-114

3. 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

4. 柯芳, 余毅震, 杨莉华, 鲁本麟, 郑卫国, 严菁, 施侣元, 吕美霞. 中学生视功能相关生活质量量表研制及评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(4): 551-553

5. 支愧云, 陈永进, 夏薇, 游雅玲, 张林林. 青少年校园暴力问卷编制及信、效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(2): 179-182

6. 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

7. 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

8. 符明秋, 李晓娜. 失地农民社会心理调查问卷编制及信、效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(11): 1414-1417

9. 文艺, 吴大兴, 吕雪靖, 李涵贵, 刘晓婵, 杨裕萍, 徐云轩, 赵英. 抑郁-焦虑-压力量表中文精简版信度及效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(11): 1436-1438

10. 符明秋, 李晓娜. 失地农民社会心理调查问卷编制及信、效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(11): 1414-1417

11. 文艺, 吴大兴, 吕雪靖, 李涵贵, 刘晓婵, 杨裕萍, 徐云轩, 赵英. 抑郁-焦虑-压力量表中文精简版信度及效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(11): 1436-1438

12. 符明秋, 李晓娜. 失地农民社会心理调查问卷编制及信、效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(11): 1414-1417

13. 文艺, 吴大兴, 吕雪靖, 李涵贵, 刘晓婵, 杨裕萍, 徐云轩, 赵英. 抑郁-焦虑-压力量表中文精简版信度及效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(11): 1436-1438

14. 韩梅, 贾存显. 农村不同人群CES-D抑郁量表信度及效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(10): 1265-1267

15. 杨裕萍, 吴大兴, 李涵贵, 吕雪靖, 刘晓婵, 文艺, 徐云轩, 赵英. 赌博冲动量表中文版信度及效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(10): 1310-1312

16. 钟春德, 谢娟, 许军, 冯丽仪. 天津市公务员亚健康健康状况及评定量表信效度分析[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(10): 1348-1351

17. 王岩, 甫拉提·吐尼牙孜, 陈鹏, 朱琳. 维吾尔文版癌症患者生命质量QLICP-GM量表评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(9): 1179-1181

18. 赵华硕, 王可, 金英良, 许爱芹, 黄水平. 农村空巢老人SF-36量表应用信度及效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(7): 887-889

19. 罗娜, 李红, 万崇华, 左帆, 张晓馨, 李晓梅. 糖尿病患者生命质量量表研制及评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(5): 588-560

20. 龙瑞华, 黄端, 张建新. Steinberg父母教养方式问卷中文修订及信、效度评价[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(4): 439-441

21. 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

22. 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

23. 孙言凤, 黄万琪. 武汉工业学院食品科学与工程学院, 湖北 武汉 430023[J]. *中国公共卫生*, 2011, 27(12): 1611-1612

24. 孙言凤, 黄万琪. 武汉工业学院食品科学与工程学院, 湖北 武汉 430023[J]. *中国公共卫生*, 2011, 27(12): 1611-1612

25. 孙言凤, 黄万琪. 武汉工业学院食品科学与工程学院, 湖北 武汉 430023[J]. *中国公共卫生*, 2011, 27(12):

- 1611-1612
26. 周热娜, 傅华, 罗剑锋, 李洋. 中国城市社区居民步行环境量表信度及效度评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(7): 841-842
27. 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
28. 张敏. 中文版儿童期虐待问卷信度及效度评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(5): 669-670
29. 刘宏彦, 王崇金, 傅茂笋. 高中生自尊量表编制及评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 359-360
30. 张莎, 田晋, 刘巧兰, 周泓羽, 何芙蓉, 马骁. 流动人口SF-12生命质量量表信度、效度评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(2): 226-227
31. 肖元梅, 范广勤, 冯昶, 李伟, 姜红英. 中小学教师NASA-TLX量表信度及效度评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1254-1255
32. 朱琳, 王岩, 陈鹏. 胃癌影响因素调查问卷信度和效度评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1303-1304
33. 吴扬. 医学生与非医学生性及生殖健康认知调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1316-1317
34. 黄万琪, 孙言凤, 周敦金. 武汉某高校大学生膳食调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1132-1133
35. 王国辉, 李晓梅, 万崇华, 杨玉萍, 赵芝焕, 杨铮, 张晓馨. 肺源性心脏病患者生命质量量表研制及评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(10): 1224-1226
36. 马晓明, 岳松, 刘乾, 孙旻, 陈曦, 徐媛婧, 兰亚佳, 田凤石, 汤乃军. 警察职业紧张状况影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 690-692
37. 陈晶, 于冰琰, 魏敏, 戴红芳, 李纪强, 赵晓山, 罗仁. 第2代亚健康调查表信度与效度评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(1): 37-38
38. 高丽, 万崇华, 周曾芬, 段丽萍, 李红缨, 李晓梅, 张晓馨. 慢性病生命质量量表中慢性胃炎量表研制[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1447-1449
39. 张远, 贾存显, 范子亮, 李华锋, 张巍, 韩霞, 赵仲堂. 山东省农村居民抑郁状况及量表评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(11): 1376-1378
40. 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
41. 杨小滢, 邓洁, 李丹, 王烈, 陆路. 评判性思维能力量表信度和效度评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(1): 63-64
42. 李跃平, 黄子杰. 验证性因子分析在量表结构效度考核中作用[J]. 中国公共卫生, 2007,23(10): 1198-1199
43. 杨芬, 柳青, 贾卫东, 徐慧芳. 简体中文版MOS-HIV量表信度与效度评价[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 981-982
44. 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
45. 曹阳, 陈洁, 曹建文, 钱军程. 世界健康调查项目中国预调查重测信度分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(3): 282-284
46. 曹阳, 陈洁, 曹建文, 蒋锋, 钱军程. 世界健康调查项目中国预调查抽样效度分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 47-49
47. 吴汉荣, 李丽. 小学生数学能力测试量表的编制及信效度检验[J]. 中国公共卫生, 2005,21(4): 473-475
48. 王怡, 魏晟, 朱桂宝, 聂绍发. 成年人饮食行为量表化评价方法探讨[J]. 中国公共卫生, 2005,21(2): 246-247
49. 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
50. 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
51. 梁小云, 聂绍发, 屈克义, 魏晟, 朱桂宝. 农村居民高血压患者生存质量的评价[J]. 中国公共卫生, 2003,19(7): 852-853
52. 潘建平, 杨子尼, 任旭红, 王桂香, 王惠珊, 席卫平, 马葆靖, 石淑华, 弋花妮, 傅平, 古桂雄, 静进, 俞红, 李琼昭, 李威, 喻贵清, 马西, 吴娅莉, 黎海芪. 中国3~6岁城区儿童忽视常模的研制[J]. 中国公共卫生, 2003,19(1): 33-36
53. 许军, 杨云滨, 胡敏燕, 王斌会, 陈志良. 自测健康评定量表的测试初报[J]. 中国公共卫生, 2000,16(10): 887-890
54. 王烈, 杨小滢, 侯哲, 冯巧莲, 丸井英二. 护理者负担量表中文版的应用与评价[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 970-972
55. 王烈, 杨小滢, 侯哲, 冯巧莲, 丸井英二. 护理者负担量表中文版的应用与评价[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 970-972
56. 刘宏彦, 王崇金, 傅茂笋. 高中生自尊量表编制及评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 359-360
57. 张淼. 新疆维吾尔族警察16PF常模建立[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
58. 韦波, 唐峥华, 唐帅, 张瑜, 李毅昂, 刘婕, 唐耀华. 医学生心理亚健康自评问卷编制及信效度评价[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
59. 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
60. 倪倩钰, 田俊. 心理弹性量表信度和效度评价及应用[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0

61. 张森. 新疆维吾尔族警察16PF常模建立[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1433-1437
62. 韦波, 唐峥华, 唐帅, 张瑜, 李毅昂, 刘婕, 唐耀华. 医学生心理亚健康自评问卷编制及信效度评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1469-1472
63. 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
64. 倪倩钰, 田俊. 心理弹性量表信度和效度评价及应用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1524-1527
65. 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

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"/> 1737