

论文

慢性病生命质量量表共性模块项目反应理论分析

杨铮¹, 戚艳波², 万崇华³, 李晓梅², 赵总焕⁴, 段丽洋⁴, 潘家华⁴, 张晓馨²

1. 广东医学院公共卫生学院流行病学与卫生统计教研室, 广东东莞523808;
2. 昆明医学院公共卫生学院;
3. 广东医学院人文与管理学院;
4. 昆明医学院第一附属医院

摘要:

目的运用项目反应理论(IRT)对慢性病患者生命质量测量量表共性模块(QLICD-GM)条目进行分析,筛选信息量较高条目。方法应用QLICD-GM测评7种慢性病患者620例,采用塞姆吉玛等级反应模型计算每个条目的难度、区分度系数和信息量,绘制项目特征曲线;根据平均信息量筛选条目;采用MULTILOG 7.0软件进行计算和作图。结果QLICD-GM共性模块29个条目的区分度均为1.2~1.9;难度(程度)均呈严格单调递增,取值范围为-3.05~2.18;依据平均信息量,结合条目特征筛选保留24个条目。结论QLICD-GM各条目区分度均较好、选项设置合理、难度合适,分析模型选择正确;项目反应理论可筛选出信息量较高条目,弥补经典测量理论(CTT)的不足。

关键词: 慢性病 生命质量 项目反应理论(IRT) 信息函数

Analysis on items of general module of quality of life instrument for chronic diseases by item response theory

YANG Zheng¹, QI Yan-bo², WAN Chong-hua³

Department of Epidemiology and Health Statistics, School of Public Health, Guangdong Medical College, Dongguan, Guangdong Province 523808, China

Abstract:

Objective To analyze items of the general module of the quality of life instrument for chronic diseases (QLICD-GM) for selection of items with more information using item response theory(IRT). **Methods** A total of 602 inpatients with one of the 7 different chronic diseases were measured by QLICD-GM. With MULTILOG, Samejima's Graded Response Model was used to calculate parameters of discrimination and difficulty, information function, and to get item characteristic curve. **Results** Among the 29 items, the discrimination parameters of all items were between 1.2-1.9 and the difficulty parameters of each item increased monotonically for all items with a range from -3.05 to 2.18. Twenty-four items were selected as good ones by average information and item characteristics. **Conclusion** Each item of the QLICD-GM has good discrimination, suitable item choice and moderate difficulty. The item analysis based on item response theory can select good items with more information and refined characteristics to overcome weakness of classical test theory

Keywords: chronic disease quality of life item response theory information function

收稿日期 2012-02-16 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2012-28-11-29

基金项目:

国家自然科学基金(30860248);广东医学院"高级人才科研启动项目"(XG1004)

通讯作者: 万崇华, E-mail: wanchh@hotmail.com

作者简介:

参考文献:

- [1] 万崇华, 杨铮, 杨玉萍, 等. 慢性病患者生命质量测量量表体系共性模块的考评[J]. 中国行为医学科学, 2007, 16(6): 559-561.
- [2] 杨铮, 李晓梅, 万崇华, 等. 慢性阻塞性肺病患者生命质量测量量表QLICD-COPD的研制与考评[J]. 中国全科医学, 2007, 10(13): 1080-1083.
- [3] 杨瑞雪, 潘家华, 万崇华, 等. 高血压患者生命质量量表研制及评价[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(3): 266-269.
- [4] 高丽, 万崇华, 周曾芬, 等. 慢性病患者生命质量测量表中慢性胃炎量表研制[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(12): 1447-1449.
- [5] 漆书青, 戴海崎, 丁树良. 现代教育与心理测量学原理[M]. 北京: 高等教育出版社, 2002: 79-91.
- [6] 顾海根. 心理与教育测量[M]. 北京: 北京大学出版社, 2008: 110-134.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(KB)
- [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

- 慢性病
- 生命质量
- 项目反应理论(IRT)
- 信息函数

本文作者相关文章

- 杨铮
- 戚艳波
- 万崇华
- 李晓梅
- 赵总焕
- 段丽洋
- 潘家华
- 张晓馨

PubMed

- Article by YANG Zheng
- Article by QI Yan-bo
- Article by WAN Chong-hua
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

[7] Sébille V,Le Hardouin JB,Le Neel T,et al.Methodological issues regarding power of classical test theory(CTT)and item response theory(IRT)-based approaches for the comparison of patient-reported outcomes in two groups of patients-a simulation study[J].BMC Medical Research Methodology,2010,10(1): 1186-1191.

[8] 涂舟波,蔡艳.信度函数在标准参照测验中的应用研究[J].江西师范大学学报,2005,29(2):167-171.

[9] 傅德荣,章慧敏.教育信息处理[M].北京:高等教育出版社,2001:122.

[10] 刘炳伦,邵伟,杨德森,等.网络依赖诊断量表初步编制[J].中国临床心理学杂志,2006,14(3):227-232.

[11] 杨静.三种教育与心理测量理论比较研究[J].中国考试,2006(6):33-35.

[12] 熊径玲.经典测量理论、概化理论及项目反映理论比较研究[J].求索,2004(4):99-100.

[13] Hamilton M.Development of a rating scale for primary depressive illness[J].Br J Soc Clin Psychol,1967,6(4):278-296.

本刊中的类似文章

1. 谢惠芳,孙高峰,赵敏,伊力努尔,万里.乌鲁木齐市社区居民慢性病患病现状分析[J].中国公共卫生,2013,29(1): 108-110
2. 陈家言,杨洋,张琦,曹欣,刘巧兰,周欢,马晓.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
3. 张磊,史中锋,迟阿鲁,赵仲堂.居民高血压、糖尿病及知行信社区干预效果评价[J].中国公共卫生,2013,29(4): 608-611
4. 李永泉,付蓉,刘美娜,张桥,包含,孟群.慢性病影响因素广义估计方程分析[J].中国公共卫生,0,(): 0-0
5. 陈蕾,李维,刘巧艳,张桃桃,刘冰.社区老年人慢性病患病与生活方式调查[J].中国公共卫生,2013,29(5): 738-740
6. 李云云,许卫国,朱立国,刘沛,巢健苗.慢性乙肝患者生命质量及影响因素分析[J].中国公共卫生,0,(): 0-0
7. 杨梨东,黄文溪,杨敬源,官志忠,于燕妮.氟中毒干预病区人群生命质量及影响因素分析[J].中国公共卫生,2013,(6): 815-819
8. 王璐,陶瑞雪,葛僧,周建平,何文生,王岚,李东民.驻马店市艾滋病患者生命质量及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(12): 1561-1564
9. 杨铮,戚艳波,万崇华,李晓梅,赵兰焕,段丽洋,潘家华,张晓碧.慢性病生命质量量表共性模块项目反应理论分析[J].中国公共卫生,2012,28(11): 1477-1480
10. 杨铮,戚艳波,万崇华,李晓梅,赵兰焕,段丽洋,潘家华,张晓碧.慢性病生命质量量表共性模块项目反应理论分析[J].中国公共卫生,2012,28(11): 1477-1480
11. 王岩,蒲娟娟.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
12. 芮东升,秦江梅, Susanne Weigelin-Schwiedrzik, Sascha Klotzbücher, 吴艳辉, 聂绍发.哈萨克族牧民2周患病率和慢性病患病率比较[J].中国公共卫生,2012,28(8): 1023-1026
13. 王乐群,张蕃,张桂林,王小玉,田祥,屈克义.宜昌市夷陵区农村居民慢性病患病及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(7): 898-902
14. 刘崧,刘浩,李净海,高倩,董国庆,高娜,王梅,刘炳.沈阳市农村留守居民生命质量及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(6): 817-819
15. 李媛,侯准科,田庆丰,肖建霞,张鲁豫,谭琳琳.高血压患者第四医学模式干预效果评价[J].中国公共卫生,2012,28(6): 855-856
16. 政凤荣,丁海龙,高双,高倩,胡立文,吴限,刘炳.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
17. 罗娜,李红,万崇华,左帆,张晓碧,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
18. 张俊辉,叶运莉,杨超,李爱玲,李春燕,熊伟,汤燕,贾红.泸州市成年居民饮酒与慢性病患病关系[J].中国公共卫生,2012,28(5): 603-605
19. 黄伟,葛晚娇,侯赛,张秀军,于玉颖.大别山区农村户主生命质量及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(5): 612-614
20. 刘崧,高倩,李净海,胡立文,董国庆,高娜,王梅,刘炳.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
21. 王媛,于维莉,芦文丽,陈桂珍,李永乐.天津社区居民慢性病患病现状及影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(3): 296-196
22. 马怡怡,李泓渊,徐洪兴,姜宏,谭玉峰,刘大可,项永兵.上海市社区中老年居民慢性病患病调查[J].中国公共卫生,2012,28(3): 325-327
23. 杨爱民,陈学忠,刘元强,白亚娜,张仲男,马光斌,孙立.甘肃省农村慢性病住院患者疾病及费用分析[J].中国公共卫生,2012,28(2): 133-134
24. 姬海燕,李吴洋,宋琦如,任振河,李巧.参保职工门诊慢性病管理办法满意度分析[J].中国公共卫生,2012,28(2): 137-139
25. 吴春磊,许凯.大学生健康体适能及与生命质量关系[J].中国公共卫生,2012,28(2): 228-230
26. 杨铮,陆金根,花永强,尤圣富,万崇华,郑培永,宋毅,柳清.基于中医理论胃癌生活质量评价量表研制[J].中国公共卫生,2013,29(7): 960-964
27. 贾丽娜,袁平,庄海林,王小燕,林淑静,陈越.社区老年人慢性病患病现状及与生命质量关系[J].中国公共卫生,2011,27(11): 1361-1364
28. 郝铁荣,蔡小明,张锦芬.大同市居民住院病例慢性病构成趋势分析[J].中国公共卫生,2011,27(10): 1354-1354
29. 贾丽娜,袁平,庄海林,王小燕,林淑静,陈越.社区老年人慢性病患病现状及与生命质量关系[J].中国公共卫生,2011,27(11): 1361-1364
30. 郝铁荣,蔡小明,张锦芬.大同市居民住院病例慢性病构成趋势分析[J].中国公共卫生,2011,27(10): 1354-1354

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"/> 9679
<input type="button" value="提交"/>			

