

for Instructors. ICRC, 2002:14.

[3] 总政办公厅司法局. 战争法知识讲座[M]. 北京:解放军出版社, 2003:157.

[4] 邢广梅. 提高我军海上武装冲突法实战运用能力[J]. 国防, 2007, 4:53-54.

[5] 江国青. 格林伍德国际人道法(战争法)报告述评[J]. 西安政法学院学报, 1999, 12(5):69-74.

(收稿日期:2009-01-16)

(本文编辑:孙军红)

基层部队军人生命质量评价量表的信效度研究

王九生¹, 汤明新¹, 阎小研², 郭强³

(第二军医大学, 1. 卫生勤务学系军队卫生事业管理研究所, 2. 卫生勤务学系卫生统计学教研室, 3. 训练部信息中心, 上海 200433)

[摘要] 目的 探讨WHOQOL-BREF量表应用于基层部队军人生命质量评价中的信效度问题。方法 采用多阶段分层整群随机抽样方法,抽取某军区全部5个分部保障体系范围内的5支基层部队的2500名现役军人为本次调查的研究样本。用内部一致性信度Cronbach'a系数分析量表的信度,用因子分析方法分析量表的效度。结果 WHOQOL-BREF量表总体应答率为96.2%,经过剔除后的总体有效率为95.84%;内部一致性信度Cronbach'a系数为0.889,各领域的Cronbach'a系数范围为0.501~0.869;在因子分析中,采用因子分析法经最大方差旋转后,保留了特征根≥1的因子后,产生4个主成分,累计贡献率为56.13%。结论 WHOQOL-BREF量表在基层部队军人人群中应用可接受性良好,具有较好的信度、效度,可用于基层部队军人的生命质量评价,具有一定的应用和推广空间。

[关键词] 军人;生命;质量信度;效度

中图分类号: R821 文献标识码: C 文章编号: 1672-271X(2009)02-0191-02

生命质量评价在军人人群研究中的应用目前处于起步阶段,尚缺乏全面系统的研究报告,在生命质量测量工具的选用上也没有一定标准,现有的个案研究都是研究者根据自身情况自行选择,没有一定规范。本研究尝试运用普适性生命质量量表WHOQOL-BREF量表,基于对量表相关维度内容的理论分析,进行研究假设,通过调查数据的统计学验证,来考评WHOQOL-BREF量表在基层部队军人人群中研究中的适用性问题,如果评价结果理想,可以推荐其作为研究基层部队军人生命质量的标准工具。

1 对象与方法

1.1 调查对象 采用多阶段分层整群随机抽样的方法选择某军区约2500名基层部队军人作为调研对象。按照军队卫生系统的行政区划将整个军区划分为5个分部,在每个分部选取1所有代表性的医院,该医院保障体系范围内的基层部队军人即为我们的抽样框架。按照1%比例进行抽样,每支部队抽样500人。

1.2 调查方法 在基本确定调查表的内容以后,在军区某部队某师选取400名军人进行预调查,根据预调查的结果确定最后调查内容和调查对象。在机关帮助协调下,整个调查共设5个调查现场,每个现场设调查指导员1~2名,由课题组骨干和相应部队卫生科长或卫生队长担任。现场调查由研究者本人或者调查指导员组织实施,负责调查的组织、指导、检查、调查问卷的验收复查工作。调查工作由调查指导员和调查员根据部队作训实际情况,安排时间集中对基层部队军人进行调查。本次调查采用自填式现场问卷的方法,调查表由调查员统一发放,被调查军人采用无记名方式独立完成,当场回收。调查前调查员向调查对象说明调查的目的和意义、简要介绍调查内容,以消除顾虑,提高调查结果的可靠性和真实性^[1]。

1.3 统计分析 应用Epidata3.0建立数据库,进行数据的录入,并转化为SAS数据库进行核查。应用SAS 9.1.3,SPSS13.0统计软件进行数据分析。用内部一致性信度Cronbach'a系数分析了量表的信度,用因子分析方法分析了量表的效度。

作者简介:王九生(1969-),男,江西信丰人,博士,讲师,从事卫生勤务教学研究工作的。

2 结果

2.1 WHOQOL-BREF 量表的可接受性 本次调查共发放调查表2 500份,回收调查表2 405份,总体应答率为96.2%,其中经过剔除后的有效问卷2 305份,问卷总体有效率为95.84%。具体分析调查问卷的各个部分,各调查点的有效问卷总体测量完整性很好,条目缺失率都保持在1%以下。

2.2 WHOQOL-BREF 量表的信度分析 信度指的是对同一事物进行重复测量时,所得结果一致性的程度,即量表的稳定性或可靠性^[2],主要对量表的内部一致性信度进行检验,试验条目间内在的一致性程度,即各条目之间的相关性。一般用Cronbach'a系数来表示,Cronbach'a系数基于这样的假设:同一维度内各条目测量的是同一概念,它们的回答应该是同质的。本次调查中,WHOQOL-BREF量表的Cronbach'a=0.889,生理、心理社会关系及环境等各领域的Cronbach'a系数范围为0.501~0.869,其中社会关系领域、环境领域的Cronbach'a系数大于0.7。

2.2 WHOQOL-BREF 量表的效度分析 效度通常是指测量结果的有效性或正确性,一般采用因子分析方法验证量表的内部效度。采用因子分析法经最大方差旋转后,保留了特征根大于或者等于1的因子后,产生4个主成分,累计贡献率为56.13%,各主成分能够较好解释生命质量的各个方面,结果与原构想结果基本一致。Pearson相关分析显示,各条目与相应领域及总分均显著相关($P<0.05$),除条目26的因子载荷为0.33 307,低于标准外,其余条目的因子载荷取值均在0.4以上。

3 讨论

世界卫生组织健康相关生命质量测定量表(WHOQOL)是由世界卫生组织研制、用于测定个体与健康有关的生命质量的国际性量表。量表在世界卫生组织的统一领导下,由15个处于不同文化背景、不同经济发展水平的国家和地区的研究中心共同研制。它不仅具有较好的信度、效度、反应度等心理测量学性质,而且具有国际可比性,即不同文化背景下测定的生命质量得分具有可比性。目前,已经研制成的量表有WHOQOL-100量表和WHOQOL-

BREF量表,WHOQOL-BREF量表是在WHOQOL-100量表的基础上发展而来,主要是考虑WHOQOL-100量表调查条目过多,在调查时需要一定的时间和精力来完成,而在大型的流行病学调查研究中,如果量表比较简短、方便和准确,研究者更愿意把生命质量的测定纳入研究。鉴于此目的,世界卫生组织在WHOQOL-100的基础上制定了世界卫生组织生命质量测定量表简表(WHOQOL-BREF)。对简表进行信度、效度等计量心理指标考核,发现简表具有较好的内部一致性、良好的区分效度和结构效度。简表各个领域的得分与WHOQOL-100量表相应领域的得分具有较高的相关性,在测量与生命质量有关的各个领域的得分水平上能够替代WHOQOL-100量表,提供了一种方便、快捷的测定生命质量的工具。

本次调查结果表明WHOQOL-BREF量表在基层部队军人人群中应用,问卷应答率、有效问卷率、完成时间等指标都比较理想,表明WHOQOL-BREF量表的接受性良好。这是因为量表的条目设置通俗易懂,部队人员全部为初中以上学历,对自身都能有良好的认知,能够顺利完成调查。另外由于部队纪律严明,令行禁止,对调查具有良好的依从性,只要与被调查单位沟通协调好,就可以圆满、顺利地完成任务^[3]。

本次调查结果显示:Cronbach'a=0.889,可以认为量表具有较好的信度。条目的因子载荷取值均在0.4以上,可以认为量表结构效度良好。

4 结论

WHOQOL-BREF量表在基层部队军人人群中应用可接受性良好,具有较好的信度、效度,该量表完全适用于基层部队军人的生命质量评价,具有一定的应用和推广空间。

参考文献

- [1] 邓先娥. 调查问卷设计的质量控制[J]. 湖北生态工程职业技术学院学报, 2007, 5(1): 48-50.
- [2] 龚幼龙. 社会医学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2000: 84-85.
- [3] 汤明新, 郭强, 阎小妍, 等. 某部队生命质量研究预调查结果分析[J]. 解放军医院管理杂志, 2006, 13(4): 325-328.

(收稿日期: 2009-02-02)

(本文编辑: 孙军红)