

中学生焦虑量表的编制及其标准化·

王极盛 教授

中国科学院心理研究所 邱炳武 博士生

赫尔实 助研

摘要 通过对中学生焦虑的开放式调查和焦虑的临床表现特点, 编制了中学生焦虑量表。本量表的分半信度为 0.91; 不同时间间隔的重测信度为 0.77—0.82; 以 SAS 为效标的效标关联效度为 0.52; 因素分析表明本量表可分为 4 个因子, 解释率为 54.4%, 因而结构效度良好。并针对北京地区中学生建立了初步的常模。

1 研究问题

焦虑是指个体由于不能达到目标或不能克服障碍的威胁, 致使自尊心与自信心受挫, 或使失败感和内疚感增加, 形成一种紧张不安, 带有恐惧的情绪状态。近几十年来, 有关焦虑的研究一直是心理卫生领域的热门课题。围绕焦虑的测量, 根据临幊上所表现出来的焦虑症状进行评定。也有少数量表是根据儿童的临床表现特点而编制的。但用于测查中学生焦虑的量表, 到目前为止还没有见到。众所周知, 中学阶段是人生发展的一个特殊时期, 生理上的日趋成熟, 心理上由幼稚向成熟发展, 以及由于升学率而引起的来自社会、学校和家庭的各种压力, 使现有在校的中学生表现出较为严重的心理问题, 包括焦虑(胡胜利, 1994)。但针对中学生正常人群, 特别是我国中学生的特点而编制的量表, 到目前为止还未见到。因此, 要开展对中学生焦虑的研究, 编制一个反映中学生特点的、能够有效测查中学生焦虑的工具是非常有必要的。这就是本研究的目的所在。

2 研究方法

2.1 被试

随机抽取北京市中学五所, 其中初一 573 人(男 311 人, 女 262 人, 平均年龄 12.93 岁), 初二 590 人(男 279 人, 女 311 人, 平均年龄 13.96 岁), 初三 268 人(男 124 人, 女 144 人, 平均年龄 14.93 岁), 高一 375 人(男 209 人, 女 166 人, 平均年龄 15.49 岁), 高二 184 人(男 93 人, 女 90 人, 平均年龄 16.87 岁), 共 1990 人。最后得到的有效被试数为 1984 人。

2.2 项目构成

本量表由 20 个项目构成, 所有项目来自于对中学生被试的开放式调查问卷。在编制本量表之前, 我们在 8 所中学的学生进行问卷调查, 调查内容为: “我感到烦恼(或担心)的是……”, 对学生的回答进行归类和分析后编写题目, 内容包括与学习、人际关系等有关的焦虑情感体验和看法。

本量表采用五级计分, 1—5 分别表示“从无”、“轻度”、“中度”、“偏重”、“严重”

博士生李焰、李占红参加本研究工作。

2.3 数据管理与统计: 测量数据的审核与管理采用 Fox + V2.00, 数据分析采用 SPSS for Windows, V5.0.1。所进行的主要统计分析如下:(1)项目分析;(2)信度检验;(3)效度检验;(4)效度检验;(4)常模建立。

3 研究结果

3.1 项目分析

通过对各个项目与总分之间的相关分析, 表明被试在每个项目上的得分与总分之间的相关在0.47到0.70之间, 显著水平达到0.001(见表1)。克龙巴赫信度系数 $\alpha=0.92$ 。说明各项目所测查的内容与量表的总目标是一致的。

表1 项目与量表总分之间的相关

项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
总分	0.65	0.47	0.55	0.67	0.57	0.57	0.58	0.69	0.67	0.70
项目	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
总分	0.69	0.63	0.58	0.67	0.58	0.64	0.70	0.68	0.58	0.59

3.2 信度检验

3.2.1 古特曼分半信度=0.91

3.2.2 重测信度: 在总体施测10天之后, 又选择高一两个班级90人进行重测, 重测相关为0.82; 45天后的重测信度为0.77; 55天后的重测信度为0.80。

3.3 效度检验

3.3.1 效标关联效度

焦虑自评量表(SAS)是国际上通用的焦虑测查工具(汪向东, 1993), 我们选择SAS作为效标。在整体施测时, 选取高一年级两个班共91人同时测查SAS, 二者相关为0.52($P=0.000$)。

3.3.2 结构效度

焦虑是一种情感体验, 它的产生与一些具体的事件有关。因此焦虑可能包括不同的成分, 所以我们对所测查的数据进行因素分析。采用主成份法提取因子, 经最大方差旋转后, 最后得到四个因子, 四个因子可解释总体主成分变异的54.5%。各项目在四个因子上的负荷见表2。根据项目的内客, 我们可以把因素一称为与人际关系有关的焦虑, 因素二称为一般焦虑, 因素三为考试焦虑, 因素四为作业焦虑。

表2 各项目在四个因子上的负荷

项目	因子1	因子2	因子3	因子4
1		0.6572		
2		0.7556		
3		0.5667		
4			0.5291	
5	0.7014			
6			0.3891	
7				0.8279
8	0.6012			

9	0.5401
10	0.7130
11	0.7825
12	0.5456
13	0.6868
14	0.5934
15	0.8145
16	0.5398
17	0.5661
18	0.6363
19	0.6492
20	0.7520

3.4 常模的建立

鉴于本量表有着可靠的信度和效度,因此有必要建立初步的常模。先考察性别之间的焦虑总分是否有差异,T检验结果表明,性别间差异不显著($t(1983)=0.49, p=0.62$),并分别检验了各年级内部的男女性别差异,也未达到显著水平($P>0.05$),因此没有必要建立性别常模。我们又以年级为自变量,焦虑量表总分为因变量进行单因素方差分析, $F(4,1980)=9.43, P=0.000$,表明存在年级主效应。从分数分布来看,焦虑得分在初三和高一年级最高(见3)。运用 Scheffe 检验,发现高一与初一、初二,初二与初三之间存在 0.05 水平的显著差异。

表 3 各年级在本量表上的得分

年级	初一	初二	初三	高一	高二
均分	38.3	36.0	39.1	41.2	37.9
标准差	14.2	13.0	13.5	11.4	12.5

4 讨论

从测验项目构成来看,与其它同类量表相比,本量表的项目都是针对中学生特点进行编制的,具有自己的特色,克服了其他成人量表用于中学生正常群体上的不足。由于本量表的项目多来自于对中学生的开放式调查,因而保证了本量表项目选择的代表性。

从信度、效度分析来看,本量表的信度、效度都达到了测量学的要求。根据心理测验的一般原则,信度系数在 0.70 以上时,量表可用于团体间的比较,信度系数达到 0.85 以上时,量表就可以用于对个体的鉴别。根据这一原则,本量表除可用于团体间的比较外,还可直接用于个人鉴别,具有实际应用的价值。

对量表的项目进行因素分析,得到了四个因子,分别为与人际关系有关的焦虑、一般焦虑、考试焦虑、作业焦虑。有关研究表明,中学生所面临的压力主要来自于与学习和人际关系有关的事件。本量表通过因素分析所得到的因素结构基本上反映了这一事实。

在常模建立中分析本量表得分的年级效应时,虽然有显著的主效应存在,但分数分布并不是随年级而递增的,而是在初三和高一时达到顶峰。总的来看,还是基本反映了中学生的实际情况。初三年级面临升学压力,学业的紧张导致焦虑。高一年级学生焦虑程度最高,但与初三年级并没有显著差异,所以还是与初三年级在同一水平上。最后要说明的是本研究所获得的常模仅限于北京地区,如何建立更大范围的常模还需要以后的进一步研究。