

· 实验报告 ·

Beck 抑郁量表构想效度的验证性因素分析

付建斌

李艳梅

中国科学院心理研究所(北京 100012)

北京市教育科学研究所(北京 100088)

[摘要]以 284 名不同专业不同年级的男、女大学生为样本,施测了 Beck 抑郁量表(BD I)。验证性因素分析表明该量表的构想效度并不理想。

关键词 Beck 抑郁量表,大学生,验证性因素分析,构想效度

Beck 抑郁量表(Beck Depression Inventory, BD I)^[1]是国外临床心理学中最广泛地用于评估正常大学生抑郁状况的量表。该量表在我国心理学基础研究以及实践评估中亦有广泛的用途^{[2][3]}。张雨新等人^[4]曾报告过该量表在中国被试中应用时具有良好的信度和效度,他们用 Cronbach, α 系数以及探索性因素分析证实了该量表的项目具有较高的同质性,较好地反映了抑郁因子,从而验证了量表的构想效度。但侯杰泰^[5]曾指出 α 系数高并不代表量表的单度向, α 系数受量表项目的数量影响大,大量不同质的项目堆积在一块亦能产生高的 α 系数;用探索性因素分析来验证量表的构想效度,计算上不精确,逻辑上也行不通。对量表构想效度的检验,好的办法应是根据量表的理论构想建立验证性因素分析模型,检验该模型是否可接受,以确定量表是否具有构想效度。本文即在大学生样本上用验证性因素分析检验该量表的构想效度。

1 方法

1.1 被试

被试来自中国青年政治学院、北京师范大学、北京广播学院,共 284 人,其中男 146 人,女 84 人。样本是按年级和专业分层抽样的(有些被试缺失性别、年级、专业资料)。样本分布见表一。

本文于 1996 年 8 月 23 日收到。

表 1 样本在专业和年级上的分布

	文科	理科	工科	合计
一	19	22	24	65
二	23	11	18	52
三	24	16	21	61
四	21	25	16	62
合计	87	74	79	240

1.2 材料

Beck 抑郁量表(1967 年版)中译本。该量表为自陈量表,共有 21 个条目组,每组包括 4 - 6 个陈述句,被试从每组中选择最适合自己当天感受的描述。以 0- 3 分计,高分表示抑郁程度高^[6]。

1.3 程序

以集体或个别方式让 284 名大学生完成BD I, 回收后,在 386 微机上用L ISREL 8.03 软件进行统计分析。

1.4 建立先验因子模型

根据量表的理论构想,建立验证性因素分析的因子模型: 21 个项目(观测变量)测量了一个公共因子——抑郁因子(潜变量),误差无相关。

2 结果

验证性因素分析模型的有关参数值见表 2。

表 2 量表理论构想模型的因子负荷、负荷 t 值和误差(完全标准化)

观测变量	因子负荷	负荷 t 值	误差	观测变量	因子负荷	负荷 t 值	误差
T1	0.71	39.54	0.49	T12	0.80	39.13	0.36
T2	0.77	35.11	0.41	T13	0.77	39.66	0.41
T3	0.91	55.53	0.18	T14	0.79	34.42	0.38
T4	0.62	26.74	0.62	T15	0.85	49.37	0.28
T5	0.64	27.72	0.59	T16	0.53	21.68	0.72
T6	0.76	36.67	0.42	T17	0.62	33.18	0.61
T7	0.68	39.18	0.54	T18	0.94	39.12	0.11
T8	0.83	41.14	0.32	T19	0.67	26.06	0.55
T9	0.99	43.95	0.02	T20	0.50	20.86	0.75
T10	0.68	34.37	0.54	T21	0.55	21.50	0.69
T11	0.37	14.02	0.86				

从表2可看出,因子负荷的 t 值均较大,都达到0.001水平显著,说明模型对负荷参数的估计是精确的。同样,统计数据表明模型对误差参数的估计亦是精确的^[8]。项目4、11、16、17、20、21的误差都超过0.60,说明这些项目对抑郁因子的贡献并不大,它们反映的也许是别的潜变量。

表3 拟合度指数表

χ^2	df	P	GFI	AGFI	NFI	NNFI	CFI	IFI
1205.19	189	0.00	0.86	0.82	0.79	0.79	0.81	0.81

模型的拟合度指标是用来检验模型的可接受性的,以下几种指标被认为能较好地反映模型对原数据的拟合程度^[7](见表3),从表中可见, χ^2/df 远大于2($\chi^2/df > 2$ 在LISREL分析中被认为是模型不理想),且拟合度的各项指标均小于0.90(在LISREL中,一般经验认为这些拟合度指数大于0.90为模型拟合得好),说明该模型不适当,量表项目同质性并不高,它们所测量的不止一个因子。

对Beck抑郁量表的验证性因素分析表明,该量表的理论构想,即所有项目反映的都是同一因子(抑郁因子),并未得到证实,项目可能测量了多个不同的因子。

参考文献

- [1] Beck A T. Depression: Cause and Treatment. Philadelphia: University of Pennsylvania Press, 1967.
- [2] 张雨新,王燕. 归因方式和抑郁. 心理学报, 1989, 21(2): 141-148.
- [3] 邵斌,张雨新. 大学生自我认可与抑郁的相关研究. 中国心理卫生杂志, 1989, 3(3): 111-112.
- [4] 张雨新,王燕,钱铭怡. Beck抑郁量表的信度和效度. 中国心理卫生杂志, 1990, 4(4): 164-168.
- [5] 侯杰泰. 信度与度向性: 高alpha量表不一定是单度向. 教育学报, 1995, 23(1): 135-146.
- [6] 刘平. Beck抑郁量表. 见: 中国心理卫生杂志社主编. 心理卫生评定手册. 北京, 1993, 156-159.
- [7] Marsh H W, Balla J R, Hau K T. An Evaluation of Incremental Fit Indexes: A Clarification of Mathematical and Empirical Properties. In: Marcoulides G A, Schumacker R E (Eds). Advanced Structural Equation Modeling Techniques. NJ: Lawrence Erlbaum, 1996.
- [8] Joreskog K G, Sorbom D. Lisrel 7: A Guide to the Program and Applications. 2nd Edition. Chicago: SPSS Publications, 1989, 41.