

GTNI 与 C—WISC 在一组汉族儿童中 测验结果的比较研究

曹颂尧 卢 原 唐细容 唐晓科 彭纯清

(衡阳医学院附属第一医院, 衡阳, 421001)

中图分类号: B841·7 文献标识码: A 文章编号: 1005—3611(2000)01—0045—01

Comparison between Test Results of GTNI and C—WISC in Children

CAO Songyao, LU Yuan, TANG Xirong et al, Hengyang Medical College, Hengyang

Objective To test the validity of GTNI used in children. **Methods** One hundred and thirty—three children were tested with Gong’s Tests of Nonverbal Intelligence and C—WISC concurrently, and their results were compared. **Results** The correlation coefficients between the total score of GTNI and the FIQ, PIQ and VIQ of C—WISC were 0.62, 0.64 and 0.50 respectively. **Conclusion** GTNI was useful in testing intelligence of children in accordance with principle of cultural justice.

Key words: Gong’s Test of Noverbal Intelligence (GTNI), C—WISC, Intelligence

中国——韦氏儿童智力量表(C—WISC)^[1]已广泛应用于教育、医疗等诸多领域,成为我国智力测验工具中的一套标准智力量表。龚氏非文字智力量表^[2](Gong’s Test of Nonverbal Intelligence, GTNI)属一种文化公平的智力测验,其量表简要,共有 6 个分测验,操作简便,信度与效度均符合心理测量学要求,目前已在不同领域和群体得到越来越多的使用^[3-6]。为了探讨 GTNI 在汉族儿童中应用的效度,我们选用中国——韦氏儿童智力量表作为效标,进行对照研究。本文是此项研究的总结。

1 对象和方法

1.1 对象

3 所条件不同的小学(重点学校、一般学校及较

差的学校各 1 所),随机取样 133 名儿童,其中男 74 名,女 59 名;年龄最小 7 岁,最大 11 岁,平均年龄 8.7 岁。

1.2 方法

所有被试随机分为年龄、性别基本匹配的甲乙二组,甲组先施测 C—WISC,后施测 GTNI;乙组相反。

2 结 果

2.1 C—WISC 和 GTNI 测验成绩

所有被试测验结果为 C—WISC FIQ=96.68±15.20;VIQ=98.23±14.75;PIQ=95.68±15.10。GTNI 离差标准分(智商)=103.71±12.84。

附表 GTNI 与 C—WISC 各分测验的相关系数

	VIQ	PIQ	FIQ	知识	领悟	分类	词汇	填图	图排	木块	图拼	算术	编码
编码	0.20	0.39	0.33	0.11	0.12	0.06	0.24	0.28	-0.03	0.09	0.20	0.18	0.46
辨认	0.25	0.31	0.30	0.10	0.07	0.17	0.27	0.21	0.07	0.03	0.10	0.34	0.30
分类	0.24	0.33	0.22	0.17	0.08	0.23	0.17	0.16	0.25	0.14	0.25	0.33	0.06
填图	0.32	0.42	0.40	0.27	0.09	0.23	0.33	0.26	0.14	0.26	0.40	0.30	0.22
接龙	0.43	0.46	0.49	0.20	0.25	0.30	0.46	0.28	0.27	0.24	0.32	0.40	0.21
填数	0.39	0.39	0.43	0.30	0.10	0.39	0.33	0.29	0.22	0.22	0.20	0.36	0.11
总成绩	0.50	0.64	0.62	0.29	0.21	0.38	0.50	0.44	0.25	0.28	0.43	0.51	0.31

3 讨 论

早在 1955 年, Wilson 对文献进行全面复习后指出, 短暂的精神一痴呆症状在 HLD 患者中是较为常见的。以后, 文献有以情感障碍为主要表现的 HLD 患者^[3]、神经症者、癔病发作^[4]、紧张症、抑郁一躁狂症、精神分裂症、器质性痴呆以及古怪奇异的行为等多种神经症状表现的个案报道。国内张源昌亦有类似报道^[5]。我们亦发现 HLD 患者智商(IQ)显著低于对照组^[6]。本组资料提示 HLD 患者存在明显的焦虑、抑郁症状, 其发生率分别为 43.55% 和 51.61%, 明显高于对照组。

一般认为, HLD 患者呈现情绪与精神障碍是由于铜离子在大脑内广泛沉积, 引起大脑高级综合中枢严重损害, 以及全身各重要器官铜中毒的全身性反应等因素影响所致^[1]。结合心理学观点任何躯体疾病都可引起一定程度的心理反应, 而反应的严重程度、性质及持续时间的久暂, 依疾病性质、个体特点和社会支持程度等方面的不同而异^[7]。本研究表明, 病程较长、生活条件相对较差的农村患者, 其抑郁的发生率明显增高。我们在与病人的接触中了解到, 他们大都存在一些顾虑或困难。如为预后担心、为繁重的医疗费用所累; 由于长期患病而丧失劳动

能力, 失去家庭和社会支持, 因而造成严重心理负担等。因此, HLD 的治疗中应注重和加强心理治疗, 解除病人及其家属的思想负担, 树立战胜疾病的信心, 而不能单纯依赖驱铜药物治疗, 以免延缓症状的好转, 甚至加重病情。

参 考 文 献

- 1 杨任民. 肝豆状核变性. 安徽科技出版社, 1995. 167—168
- 2 《中国心理卫生杂志》编辑部. 心理卫生评定量表手册. 中国心理卫生杂志, 1993(增刊); 161; 205
- 3 Inose T. Neuropsychiatric manifestation in Wilson's disease: attacks of disturbance of consciousness. British Defectsong Art Ser. 1968 4; 74—76
- 4 Goldstein NP. Psychiatric aspects of Wilson's disease: results of psychometric tests during long-term therapy. Amer J Psychiat. 1968, 124; 1555—1561
- 5 张源昌. 十年来关于肝豆状核变性的研究. 中华神经精神科杂志, 1959 5; 326—329
- 6 蔡永亮, 杨任民, 许圣弘等. 中西医结合治疗对肝豆状核变性患者智商影响的前瞻性研究. 中国中西医结合杂志, 1996 16(1); 6—9
- 7 李心天. 医学心理学. 北京: 人民卫生出版社, 1991

(1998 年 10 月收稿)

(上接第 45 页)

2.2 C—WISC 与 GTNI 的相关分析

133 名小学生的 C—WISC 总智商与 GTNI 总成绩经 t 检验无显著差异 ($P > 0.05$), 相关系数 $r = 0.62$ 。两套测验各分测验之间的相关系数列于附表。GTNI 的各分测验成绩与 C—WISC 的 FIQ、VIQ、PIQ 之间均有显著相关。GTNI 各分测验与 C—WISC 的言语分测验和操作分测验的相关情况并无明显差异。

3 讨 论

非文字智力测验主要用图案和操作作为测验手段, 所以不利于言语智力测量, 为了弥补其在测量言语智力方面的不足, GTNI 设计了测量言语流畅性的测验, 目的是希望测量部分言语智力。本研究的结果显示两套测验所得的总成绩的相关值达 0.62, 说明其内部结构可行。GTNI 的总成绩及各分测验成绩与 C—WISC 所负荷的三种智力因子的相关值也有一定的高度, 说明 GTNI 不但测量了操作智力, 也

测量了一定程度的言语智力, 故此是一套符合文化公平原则的非文字智力测验工具, 在因某种原因不能使用常规言语能力测验时, 可用来测量这些特殊人群的智力。

参 考 文 献

- 1 龚耀先. 中国修订韦氏儿童智力量表. 中国临床心理学杂志, 1994 (1); 1—6
- 2 龚耀先. 非文字智力测验手册. 湖南医科大学, 1997
- 3 孟宪璋. 聋人智力量表的编制. 中国临床心理学杂志, 1995(2); 75—78
- 4 龚耀先. 非文字智力量表的少数民族常模. 中国临床心理学杂志, 1995 (3); 129—133
- 5 龚耀先. 非文字智力测验的汉族儿童常模. 中国临床心理学杂志, 1999 7(3); 129—134
- 6 杨蕴萍, 李冬梅, 陈统献等. 龚氏非文字智力量表用于老年痴呆患者的智力评估. 中国临床心理学杂志, 1996 (4); 214—216

(1999 年 7 月收稿)