维普资讯 http://www.cqvip.com

第19卷 第4期 重庆医科大学学报 Vol. 19 No. 4
1994 ACTA UNIVERSITATIS SCIENTIAE MEDICINAE CHONGQING 1994

304—306

13

瑞文测验2581例结果分析

儿童医院 陈永芬 梅其霞 张志贤

R395 R179

提 要 本文对瑞文测验2581例进行分析。城区861例，农村1720例。结果表明城区儿童各年龄组瑞文测验智商(IQ)均值高于农村儿童；瑞文IQ与学习成绩呈正相关，$P<0.01$；瑞文测验与绘人测验智商呈中度相关，$P<0.01$；瑞文IQ与儿童父母的文化程度、职业显著相关。

关键词 瑞文测验；智商 儿童
中图分类号 R395.2

为了解重庆市学龄儿童智能发育情况，我们于1989年9月～1991年5月，对重庆市城区、郊区农村，7～1岁5儿童共2581人进行瑞文测验，现将结果报道如下。

资料分析

1. 对象

受测者2581例，来自重庆市城、乡部分中、小学校，7～15岁的学龄儿童。男1317例，女1264例，男：女=1：0.96。城区861例、农村1720例。

2. 测验方法

按照上海市华东师大心理系李丹等编《瑞文测验——联合型 Combined Ravens Test－CRT 施测细则》，采用放幻灯，进行集体测验。每人一张测验表，一支铅笔和一块橡皮，按照统一的指导语，每轮测验时间40分钟。

3. 评定标准

采用上海华东师大心理系李丹等拟定的5～16岁儿童CRT参照性暂用标准进行评分，答案正确记1分，错误为零分，满分72分。

表1 各年龄组瑞文测验得分均值

年龄组	城区			农村			
(岁)	例数	$\bar{x}$	s	例数	$\bar{x}$	s	P
7	124	30.12	11.36	293	14.56	6.39	<0.01
8	181	41.25	10.33	276	21.32	8.69	<0.01
9	141	13.59	8.84	204	26.32	10.40	<0.01
10	91	48.40	9.80	284	31.23	11.31	<0.01
11	103	51.52	8.54	161	35.15	10.76	<0.01
12	74	53.89	8.80	288	39.00	10.28	<0.01
13	40	55.05	9.39	132	40.02	10.28	<0.01
14	58	57.44	7.74	43	36.02	11.87	<0.01
15	49	59.93	7.12	48	48.00	7.93	<0.01

维普资讯 http://www.cqvip.com

结　果

同一年龄组男童与女童瑞文测验平均分数，经统计学处理无显著差异（$P>0.60\sim0.90$），故将同龄男女的结果予以合并。

1. 瑞文测验得分与年龄的关系

结果表明，各年龄组平均分数均随年龄增长而提高（除农村14岁组），但分数增长的幅度以7～8岁组最大，以后均匀增长（见表1）。各年龄组城区儿童得分均值明显高于农村组（$P<0.01$）。

2. 瑞文测验智商的频数分布

本组儿童瑞文测验智商经D检验判断，城区D值＝0.9186，$P<0.001$，不完全呈正态分布。其中位数为100.95，均值和标准差为100.95±14.11，在M±2s（72.71～129.18）范围内共有763例，占总数的88.50%。

农村D值＝0.8099，$P<0.001$，不完全呈正态分布。其中位数为79.90，均值和标准差为79.90±10.61，在M±2s（58.68～101.13）范围内共有1691例，占总数的98.31%。

3. 瑞文测验智商与学习成绩的关系

受检者中有1264名7～15岁儿童，有学习成绩记载，其中城区443人，农村821人。

表2　瑞文测验智商与学习成绩的关系

瑞文IQ	学习成绩					
	城区			农村		
	优等生	差等生	合计	优等生	差等生	合计
IQ≥110	138	1	139	61	0	61
IQ≤70	2	7	9	1	125	126
合计	140	8	148	62	125	187

优等：语文、数学成绩1～2年级＞90分，3年级以上＞85分。

差等：语文、数学成绩均＜70分。

城区：$x^2=23.094$，$P<0.01$有高度显著性差异。

农村$x^2=20.922$，$P<0.01$有高度显著性差异。

4. 瑞文测验IQ与绘人测验IQ的关系

在瑞文测验的同时有257例，7～9岁儿童作了绘人测验，城区94例，农村163例。两者之间的关系见表3。

表3　瑞文IQ与绘人IQ的关系

方法	智商 x	s	与绘人法间的相关系数	显著性 P
城区 瑞文测验	94.53	14.36	0.5926	<0.01
城区 绘人测验	103.31	21.89		
农村 瑞文测验	74.96	7.40	0.5039	<0.01
农村 绘人测验	63.30	17.74		

5. 瑞文测验IQ与儿童父母文化程度、职业的关系

受检儿童中有1724名有父母文化程度和职业记载，其中城区537名，农村1187名。两者之间的关系见表4.5。

表4　瑞文IQ与儿童父母文化程度的关系

	瑞文IQ	大专以上	高中	初中	小学	文盲
	IQ≥110					
城	315例	120	82	103	10	0
	%	38.09	26.04	32.04	3.17	0
	IQ≤70					
区	10例	0	3	4	3	0
	%		30	40	30	
	IQ≥116					
农	21例	0	13	7	1	0
	%		61.9	33.33	4.77	
	IQ≤70					
村	292例	0	16	102	168	6
	%		5.48	34.93	57.53	2.06

城区和农村$P<0.01$

表5　瑞文IQ与儿童父母职业的关系

	瑞文IQ	干部	工人	农民	其它
	IQ≥110				
城	315例	209	102	0	4
	%	66.34	32.38		1.28
	IQ≤70				
区	10例	3	7	0	
	%	30	70		
	IQ≥110				

维普资讯 http://www.cqvip.com

农	21 例	13	3	5	0
	%	61.90	14.29	23.81	
	IQ≤70				
村	292 例	2	10	280	0
	%	0.68	3.43	95.89	

城区和农村 $P<0.01$

讨　论

瑞文测验—联合型 CRT，是英国心理学家瑞文创制的、一种非文字智力测验。主要测验一个人的观察力和清晰严密的思维能力。此法实施简便，测验年龄广泛(5～16 岁)，对较大规模的群体进行智力筛查，以及跨文化的比较研究，是一种较合适的方法。1960 年瑞文测验常模与期坦福—比奈量表比较，相关系数为 0.86。

本组资料结果表明，同一年龄组男女之间的平均分数无显著差异。各年龄组平均得分随年龄增长而提高(除农村 14 岁组)，增长的幅度以 7～8 岁最大，说明这一年龄阶段儿童智力发育较快。

本组儿童瑞文测验 IQ 经 D 检验不完全呈正态分布。城区组瑞文测验 IQ 超过 130 者 45 例(占 4.68%)，低于 70 者 16 例(占 1.66%)。农村组瑞文测验 IQ 无 1 例超过 130，低于 70 者 157 例(占 9.12%)。

从效度检验来看，无论是城区(94 例)或农村(163 例)7～9 岁儿童同时用瑞文测验与绘人测验，结果表明两种方法测验结果呈中度相关。瑞文测验智商与学习成绩明显相关，$P<0.01$。瑞文 IQ 与父母文化程度、职业呈显著相关，$P<0.01$。儿童的父母是干部或科技人员，父母文化程度在高中以上者，IQ 明显高于工人、农民的子女。农村儿童的父母文化程度绝大部分在初中以下，由于农村经济、文化教育差，父母不能很好地培育儿童，所以农村儿童智能水平及学习成绩普遍低于城区组。为了提高农村儿童的智能水平，只有大力发展生产，增加广大农民的经济收入，提高文化素质，才能达到目的。

瑞文测验城市版可用于城区 5 岁～16 岁的智力筛查。由于瑞文测验只是图案的填补，缺乏语言及操作的内容，所以有一定的局限性。尤其在集体测验时，儿童的视力、反应快慢、注意力及环境等因素都可影响测验结果。因此，对于瑞文测验可疑的儿童，应采用其它智能诊断法进行测验，才能得出正确的评价，为特殊教育和医学防治提供科学依据。

参 考 文 献

1　李　丹，等编　瑞文测验——联合型(RT 施测验细则

2　郭　迪，等. 临床儿科杂志　1985；3：146

3　张家健，等. 中华儿科杂志　1987；25：38

4　张家健，等. 儿童智能测验与培养　科学出版社出版　1989；219～405

(收稿日期　1993—11—17)

(下转第 318 页)

(上接第 342 页)

神经病学神经外科学分册　1980；5：229—232

25　Murphy GM Jr，et al. J Hirnforsch 1987；28：281－284

26　Messert B，et al. Neurol 1972；22：941－951

27　Lemay M. AJR 1984；143：383—389

28　Gyldensted C. Neuroradiol 1977；14：183－192

29　Grumme T. Foftschr Neurol Psychiatr Genzgeb 1977；45：223－268

30　Mikschiczek D. Fortschr Neurol Psychiatr Genzgeb 1977；45：508－514

(收稿日期　1993－06－07)