

60 岁以上老年人 WMS 结果分析

洪 震, 曾 军, 王 蓓

(复旦大学神经病学研究所, 上海 200040)

中图分类号: G449.5 文献标识码: A 文章编号: 1005-3611(2002)04-0294-02

Analysis of WMS Results in Elderly People Over 60

HONG Zhen, ZENG Jun, WANG Bei

Institute of Neurology, Huashan Hospital, Fu Dan University, Shanghai 200040, China

【Abstract】 Objective: To study the effects of Alzheimer's disease(AD), Cerebrovascular Disorders (CVD) and other encephalopathy on memory of elderly people over 60 years old. **Methods:** 198 AD patients, 129 CVD patients, 39 other encephalopathy patients, and 28 normal persons were examined with Wechsler Memory Scale revised in China(WMS-RC). **Results:** The average scores of MQ of the AD group, the CVD group, the other encephalopathy group and the normal group were 50.783 ± 22.370 , 60.96 ± 26.11 , 70.47 ± 22.93 and 105.39 ± 10.45 respectively, ($F=49.046$, $P<0.01$). The normal group got significantly higher scores in almost all subscales than other groups($P<0.05$), and the AD group got the lowest scores in almost all subscales. **Conclusion:** There was significant memory damage in AD and CVD patients, and the memory damage in AD patients was more severe than that in CVD patients.

【Key words】 Wechsler Memory Scale; Alzheimer's disease; Cerebrovascular Disorders

阿尔茨海默病(AD)、脑血管病(CVD)以及其他神经系统疾病均能影响老年人的记忆功能。本文总结本院神经心理室 60 岁以上老年人的韦氏记忆测验资料, 分析上述疾病患者的记忆情况, 通过与正常人进行比较, 以了解这些疾病所产生的记忆损害状况和程度。

1 对象与方法

1.1 对象

从 1991 年 2 月至 2002 年 1 月, 在我院神经心理室接受韦氏记忆量表(WMS-RC)测试的门诊和住院病人及部分正常老年人中年龄 60 岁以上者共计 394 人。其中 AD 198 例(50.3%), 男性 113 例, 女性 85 例, 平均年龄 71.24 ± 5.67 岁; CVD 129 例(32.7%), 男性 110 例, 女性 19 例, 平均年龄 70.17 ± 5.49 岁; 其他病例(包括癫痫、帕金森病、脑供血不足、精神疾病以及其他神经系统疾病, 还有一些诊断不明的病例)39 例(9.9%), 男性 32 例, 女性 7 例, 平均年龄 70.64 ± 7.59 岁; 正常老年人 28 例(7.1%), 男性 16 例, 女性 12 例, 平均年龄 66.39 ± 6.33 岁。AD 符合美国神经病学会、语言障碍和卒中-老年性痴呆和相关疾病学会(NINCDS/ADRDA)制定的 AD 诊断标准; CVD 均经 CT 或 MRI 检查证实, 符合 1995 年第 4 届全国脑血管病会议诊断标准。

各组年龄除正常老年人平均年龄较低外($P<$

0.05), 其余各病例组之间年龄差异无显著性。各病例组的文化程度构成见表 1, 单向有序的卡方检验 $\chi^2=33.46$, $P=0.01$, 各组差别有显著性; 但 CVD 组与 AD 组相比较, $\chi^2=4.77$, $P=0.31$, 说明两组在文化程度上无显著差别。职业构成见表 2, 无序卡方检验 $\chi^2=32.054$, $P=0.006$, 各组差别有显著性; 但 CVD 组与 AD 组相比较, 无序卡方检验 $\chi^2=10.064$, $P=0.073$, Fisher's 精确概率 $P=0.055$, 两组在职业构成上无显著差别。

表 1 各组病例的文化程度构成(例数, %)

	AD 组 (n=198)	CVD 组 (n=129)	其他组 (n=39)	正常组 (n=28)
文 盲	32(16.2)	14(10.9)	0(0.0)	1(3.6)
小 学	37(18.7)	31(24.0)	5(12.8)	1(3.6)
初 中	47(23.7)	39(30.2)	7(17.9)	2(7.1)
高 中	39(19.7)	22(17.1)	9(23.1)	4(14.3)
大专以上	43(21.7)	23(17.8)	18(46.2)	20(71.4)

表 2 各组病例的职业构成(例数, %)

	AD 组 (n=198)	CVD 组 (n=129)	其他组 (n=39)	正常组 (n=28)
工 人	78(39.4)	67(51.9)	10(25.6)	3(10.7)
农 民	3(1.5)	1(0.8)	0(0.0)	0(0.0)
行政干部	58(29.3)	35(27.1)	12(30.8)	10(35.7)
科技、教师、医务	43(21.7)	20(15.5)	13(33.3)	13(46.4)
个体、服务	8(4.0)	5(3.9)	3(7.7)	2(7.1)
家 务	8(4.0)	1(0.8)	1(2.6)	0(0.0)

1.2 方法

记忆评估工具采用龚耀先修订的韦氏记忆量表(WMS)^[1]。测试内容包括经历、定向、心智(1→100、100→11、累加)、图片、再认、再生、联想、触觉、理解和背数等 12 项分测验。重复多次测试者选其首次测试结果进入分析。

2 结 果

2.1 各组 WMS 测验结果比较

四组中以 AD 组的记忆商(MQ)最低, 两两比较发现 AD 组与其余三组差别有显著性; 正常组与其余三组差别有显著性; CVD 组和其他组差别无显著性。AD 组经历、定向、100→1、图片、再认、联想、触觉、理解、背数分测验显著低于 CVD 组($P<0.05$)。正常组所有的单项分均高于其余三组($P<0.05$)。CVD 组和其他组比较, 仅 100→1、理解、背数分测验差异有显著性($P<0.05$)。见表 3。

表 3 各病 WMS 测验结果比较($\bar{x} \pm s$)

	AD 组	CVD 组	其他组	正常组	F
经 历	3.192±1.482	3.891±1.294	4.308±1.080	4.679±0.612	17.695 *
定 向	3.182±1.832	3.938±1.488	4.179±1.144	4.929±0.262	14.454 *
1→100	3.980±3.858	4.171±4.035	3.538±3.267	9.143±2.520	16.271 *
100→1	2.914±4.033	3.333±4.230	6.256±4.345	10.143±2.812	31.193 *
累 加	4.662±4.636	5.589±4.387	6.308±3.961	11.107±2.217	18.258 *
图 片	2.500±2.739	3.899±3.206	4.538±2.723	8.571±2.645	38.934 *
再 认	3.348±3.753	5.504±6.265	5.615±3.446	8.821±2.374	14.743 *
再 生	1.919±2.747	4.085±7.692	3.692±3.888	7.250±3.545	11.659 *
联 想	1.182±2.230	3.419±6.827	3.179±3.292	6.464±3.873	15.257 *
触 觉	1.758±3.055	3.605±4.243	4.179±3.355	8.250±3.216	31.553 *
理 解	3.934±3.535	4.791±3.587	6.179±3.128	9.571±2.168	24.248 *
背 数	5.081±4.365	5.876±7.246	7.949±3.953	10.643±3.257	10.544 *
记忆商	50.78±22.37	60.96±26.11	70.47±22.99	105.39±10.45	49.046 *

注: * 完全随机方差分析 $P<0.01$, 差别有显著性, 各组单项分不全相同。

2.2 各组记忆商构成分布比较

将各组按记忆商分成记忆低下(<70 分)、临界(70—84 分)、记忆正常(>85 分)三组, AD 组记忆低下 143 例(75.8%), 临界 23 例(12.1%), 正常 23 例(12.1%); CVD 组记忆低下 82 例(63.6%), 临界 23 例(17.8%), 正常 24 例(18.6%); 正常组记忆正常 27 例(96.4%), 临界 1 例(3.6%)。

者占 81.4%, MQ<70 者占 63.6%, 两者极为接近。本单位 1995 年报道了 171 例 CVD 患者 WMS 测试结果, MQ 低于 85 者占 69%^[5], 可能与该组病例的年龄较轻有关。

参 考 文 献

1 龚耀先. 修订韦氏记忆量表手册. 湖南医科大学. 1989

2 Derrer DS, Howieson DB, Mueller EA, et al. Memory testing in dementia: how much is enough?. J geriatr Psychiatry Neurol. 2001, 14: 1—6

3 Matsuda O, Saito M, Sugishita M, et al. Cognitive deficits of mild dementia: A comparison between dementia of the Alzheimer's type and vascular dementia. Psychiatry Clin Neurosci, 1998, 52: 87—91

4 卜锡华, 郑金瓯, 黄文, 等. 脑血管病患者记忆与智能损害(135 例神经心理学评估). 广西医科大学学报, 2000, 17: 650—651

5 洪震, 秦震, 等. 脑血管病变对记忆的影响(171 例神经心理测验总结). 临床神经科学, 1995, 3: 92—94

(收稿日期: 2002—05—16)

3 讨 论

许多神经系统疾病包括一些常见的疾病如 AD、CVD、帕金森病等是引起记忆障碍的主要原因。韦氏成人记忆量表是目前国际公认的比较好的记忆测验工具^[2]。Matsuda 等^[3]发现轻度 AD 视觉记忆及注意力较轻度血管性痴呆差。本组资料发现 AD 组的经历、定向力、视觉记忆、成对联想学习、记图、再认以及触觉记忆与 CVD 组比较差异均有显著性。卜锡华等^[4]使用 WMS 对 135 例 CVD 进行测试发现 82.1% 的 MQ 低于 85, 记忆缺陷及严重缺陷者即 MQ<70 占 62.2%; 本组资料 CVD 共 129 例, 其中 MQ 低于 85