的损害;脑梗死组听觉和视觉记忆均有损害,但无长时记忆损害;多发性脑梗死组所有短时记忆和长时记忆均有损害。提示ICVD早期只有听觉记忆有损害,随着缺血进一步加重可合并视觉记忆的损害,缺血更加严重时,长时记忆也可受损。说明ICVD患者的记忆损害是随缺血的严重程度呈阶梯式逐步进展的过程,短时记忆中的听觉记忆容易发生损害,其次是视觉记忆易损害,而长时记忆不易损害。

ICVD各亚组患者记忆损害情况的比较,发现多发性脑梗死组MQ、无意义图形再认和FOM评分低于椎基底动脉供血不足组;多发性脑梗死组MQ、图形自由回忆和无意义图形再认评分低于腔隙性脑梗死组;多发性脑梗死组无意义图形再认评分低于脑梗死组。其中MQ评分反映总体短时记忆功能;图形自由回忆和无意义图形再认评分反映短时记忆中的视觉记忆功能。因此上述结果表明多发性脑梗死组短时记忆损害重于椎基底动脉供血不足组和腔隙性脑梗死组(主要表现在记忆商评分低),其中以短时记忆中的视觉记忆损害更加突出。另外,其他各项评分除血管性痴呆组低于其他4组,各个4组间评分无显著性差异。综上所诉,ICVD各亚组患者中,多发性脑梗死组患者记忆损害功能损害明显重于除血管性痴呆的其他3组,其中以短时记忆中的视觉记忆损害更加突出;而短时记忆中的听觉记忆和长时记忆各组损害程度相同。

ICVD患者普遍存在认知及记忆功能损害,且缺血性脑损害的严重程度决定了认知损害的严重程度。ICVD患者记忆损害随缺血程度加重呈阶梯式进展,早期以短时记忆,特别是听觉记忆损害为主要表现,随着缺血程度的加重可相继出现视觉记忆及长时记忆的损害。多发性脑梗死组患者记忆损害明显重于其他3组,尤以视觉记忆损害更为突出。因此,对缺血性脑血管病患者开展记忆功能检测,有助于早期发现其认知功能损害,及时采取治疗措施,阻止症状加重,提高缺血性脑血管病患者的生活质量。

参考文献:

[1] 陈 杰,元树彬. 缺血性脑卒中的流行病学[J]. 实用心脑肺血管杂志, 2000, 8(3): 179-181.

[2] 李凤鹏,郑 建. 血管性痴呆与脑梗死患者认知功能障碍的特征分析[J]. 中国临床康复, 2004, 8(10): 1804-1805.

[3] ROCKWOOD K. Vascular cognitive impairment and vascular dementia [J]. J Neurol Sci, 2002, 203-204: 23-27.

[4] 孙厚亮,张新卿. 血管性认知损害[J]. 中国神经精神疾病杂志, 2004, 30(5): 附5-附7.

[5] POHJASVAARA T, LESKELA M, VATAJA R, *et al*. Post-stroke depression, executive dysfunction and functional outcome[J]. Eur J Neurol, 2002, 9(3): 269-275.

[6] 中华神经科学会,中华神经外科学会. 脑血管疾病分类(1995年)(中、英文)[J]. 中华神经科杂志, 1996, 29(6): 376-378.

[7] CAZZANIGA R, FRANCESCANI A, SAETTI C, *et al*. How to calculate an MMSE score from a MODA score (and vice versa) in patients with Alzheimer's disease[J]. Neurol Sci, 2003, 24(4): 261-267.

[8] 许淑莲,吴振云,孙长华.《临床记忆量表》的编制[J]. 心理学报, 1986, 18(1): 100-108.

[9] 郭起浩,张明园. 一组评估认知功能的神经心理测验在老人中的应用[J]. 中国临床心理学杂志, 1994, 2(3): 155-157.

[10] ERKINJUNTTI T, INZITARI D, PANTONI L, *et al*. Limitations of clinical criteria for the diagnosis of vascular dementia in clinical trials. Is a focus on subcortical vascular dementia a solution? [J]. Ann N Y Acad Sci, 2000, 903: 262-272.

[11] BOWLER J V. The concept of vascular cognitive impairment [J]. J Neurol Sci, 2002, 203-204: 11-15.

[12] 于宝成,潘志刚,魏士贤. 血管性认知功能障碍的研究进展[J]. 中国临床康复, 2004, 8(7): 1322-1323.

[13] 解恒革,王鲁宁. 血管性认知损伤的研究进展[J]. 中华老年心脑血管病杂志, 2004, 6(2): 141-142.

(编辑 陈聪连)

《细胞与分子免疫学杂志》(月刊)2007年征订启事

《细胞与分子免疫学杂志》由中国免疫学会和第四军医大学主办,是国内外公开发行的免疫学专业学术性期刊。自1985年创刊以来,相继被评为我国中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊及中国科学引文数据库核心库等国家级检索源期刊,并被国际知名检索系统CA、AJ、IM及其PubMed/Medline等收录。

该刊以服务全国为宗旨,主要介绍有关细胞免疫学、分子免疫学、抗体工程、免疫学技术与方法等方面的研究内容及其进展。主要栏目有专家论坛、基础研究、抗体工程、临床研究、技术方法、综述和信息等。内容丰富,知识面广。适合广大生命科学、医学基础及临床工作者阅读和参考。欢迎投稿,欢迎订阅!

该刊从2007年由双月刊变更为月刊,国际标准(A4)开本,每期96页,单价为12.00元,全年定价:144.00元。国内邮发代号:52-184;国外:BM4882

地 址:陕西省西安市第四军医大学《细胞与分子免疫学杂志》编辑部 **邮 编**:710032

电 话:(029)84774550,(0901)774550 E-mail:immuedit@fmmu.edu.cn