常对照组($P<0.01$),尤其是在思维运作方面,占项目满分的45.1%。以上说明脑卒中致血管性认知损害是全面性的,涉及各个认知领域如定向、视空间知觉、视空间组织能力、执行能力、思维、注意、记忆等多方面,而思维运作方面各项内容包括范畴测验、物品分类、图片排序、几何推理等。此测验可了解患者概念的形成与转换、分类与概括能力、解决问题、计划、分析判断、综合能力、社会判断、序列思维、归纳推理等认知的高级方面的能力,均在一定程度上反映个体解决问题的能力,也就反映了部分执行功能[4]。由此,提示脑卒中患者的认知功能以执行功能损害为突出。其结果与文献[6-7]报道血管性认知障碍(vascular cognitive impairment,VCI)的特征一致。故LOTCA可以有效鉴别认知障碍的存在,全面反映个体的认知轮廓。据此医生可以制定个体化的认知康复治疗方案,指导进行针对性的康复治疗。

认知康复是指可以提高或改善患者处理和利用信息、提高日常生活活动能力的治疗过程,从而减轻或改善脑损伤后引起的认知障碍[8]。脑的可塑性理论为中枢神经系统损伤后康复治疗提供了重要的理论基础,康复治疗的有效性已有文献证实[9-10]。本研究结果显示LOTCA总分及各项内容评分较治疗前均有不同程度的提高,差异有统计学意义($P<0.01$),说明脑卒中认知障碍患者经认知训练后较前明显好转,LOTCA可以有效判断认知障碍的改善情况。说明LOTCA能全面的评定出脑卒中患者的认知障碍程度及特点,反应患者的认知水平,具有较好的临床应用价值,值得临床推广应用。

参考文献:

[1] Hauer K, Becker C, Lindemann U, *et al*. Effectiveness of physical training on motor performance and fall prevention in cognitively impaired older persons: a systematic review[J]. Am J Phys Med Rehabil, 2006, 85(10): 847-857.

[2] 中国防治认知功能障碍专家共识专家组. 中国防治认知功能障碍专家共识[J]. 中华内科杂志, 2006, 45(2): 171-173.

[3] 燕铁斌, 马超, 郭友华, 等. Loewenstein认知评定量表(简体中文版)的效度及信度研究[J]. 中华物理医学与康复杂志, 2004, 26(2): 81-84.

[4] 陈伟, 李威, 谢瑞满. 洛文斯顿作业疗法认知评定量表在无痴呆型帕金森病患者中的应用价值[J]. 临床神经病学杂志, 2010, 23(1): 4-7.

[5] Jang Y, Chern J S, Lin K C. Validity of the Loewenstein occupational therapy cognitive assessment in people with intellectual disabilities[J]. Am J Occup Ther, 2009, 63(4): 414-422.

[6] 陈秋, 罗华. 血管性认知障碍研究概况与进展[J]. 西南军医, 2010, 12(5): 947-949.

[7] 郑健, 李凤鹏. 脑梗死患者认知功能障碍的评价[J]. 第三军医大学学报, 2004, 26(16): 1482-1484.

[8] 窦祖林, 文伟光, 欧海宁. 脑外伤后的认知康复及其理论基础(一)[J]. 中国康复医学杂志, 2003, 18(10): 625-626.

[9] 李宏, 干炼. 认知训练在脑卒中后认知障碍病人康复中的应用[J]. 护理研究, 2010, 24(5B): 1273-1274.

[10] 丁宇, 陈贞芳, 郑绘春, 等. 早期康复治疗对脑梗死患者运动及认知功能的影响[J]. 第三军医大学学报, 2002, 24(12): 1396-1398.

(**收稿**:2011-05-27;**修回**:2011-07-06)

(编辑 王小寒)

关于医学符号的使用

统计学符号不论用哪种字母,也不论大写或小写一律都用斜体。要注意区分拉丁字母和希腊字母。例如均数的符号是字母$\bar{x}$,卡方的符号是希腊字母χ^2,自由度的符号是希腊文"υ",不是拉丁文"V"。样本的相关系数是英文"r",不能误为希腊文"γ"。

化学元素及核素在医学写作时一般多采用符号,都是拉丁字母正体大写。离子态是在右上角用数字加"-"或"+"表示。例如Na^+、Ca^{2+}、P^{3-}等,不采用Ca^{++}、P^{---}、Al^{+3}、O^{-2}表示。核素的核子素(质量数)应写在元素符号的左上角,例如:^{131}I、^{32}P。表示激发状态的m写在右上角,例如:$^{99}Tc^m$、$^{133}In^m$。在科技论文和专著中不应写核素的中文名称,即不能写成^{131}碘、铟^{133m}、P^{32}、Tc^{99m}。

近几年分子生物学发展很快,并已渗透到许多学科,大多数分子生物学名词术语的符号已有统一的确定形式,要对符号的来源及其内涵有深刻的了解,使用时不致发生错误,例如:RNA有rRNA(ribosomal RNA)、tRNA(transfer RNA)、mRNA(messenger RNA)3类。r、t、m是表示类型的符号应小写,RNA应大写。

本刊编辑部