

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)
[中文](#) [English](#)

脑白质疏松症患者胼胝体(区)磁共振弥散特征与认知功能障碍(损害)

王双坤, 袁俊亮, 顾华, 郭晓娟, 彭朋, 刘敏, 胡文立

100020 北京, 首都医科大学附属北京朝阳医院放射科(王双坤、顾华、郭晓娟、彭朋、刘敏)

胡文立, Email: shuangkunwang@126.com

北京市卫生系统高层次卫生技术人员培养计划(2009-3-09)

摘要:目的 应用弥散张量成像(DTI)技术探讨脑白质疏松症(LA)患者在胼胝体部障碍的关系。方法 对2011年7月至2012年7月就诊于首都医科大学附属北京朝阳医院年龄、性别、受教育程度相匹配的健康老年人(对照组)进行认知功能神经心理测评和压部受损脑白质的各向异性分数(FA)、表观弥散系数(ADC),并与认知功能进行评分上显著低于对照组[(20.1±4.5)分和(26.0±1.1)分, t=10.01, P<0.05]。LA [(68.3±15.0)s和(42.9±4.8)s, t=8.02, P<0.05]、Stroop色词干扰测验C[(150 t=7.70, P<0.05]、连线测验A[(71.6±14.7)s和(32.0±6.9)s, t=10.82, P<0.05] (83.0±6.3)s, t=10.00, P<0.05]、数字符号测验成绩[(24.8±6.5)个和(37.1±对照组。(2)与对照组相比, LA组胼胝体膝部(0.751±0.133和0.883±0.035, t=10.0.927±0.047, t=8.09, P<0.05)FA值较对照组降低, 胼胝体膝部/压部ADC值[(0.±0.038)×10⁻³ mm²/s, t=9.10, P<0.05]/(0.828±0.078)×10⁻³ mm²/s和(0.6 P<0.05]较对照组增加, 两组间差异存在统计学意义。(3)相关性分析得出, LA患者呈负相关(r=-0.475, P=0.022), 与数字符号测验成绩呈正相关(r=0.694, P<0.00 评分(r=-0.477, P=0.021)和数字符号测验成绩呈负相关(r=-0.607, P=0.002)。L 干扰测验B成绩呈负相关(r=-0.416, P=0.048)。结论 LA患者存在显著认知功能障碍反映LA患者胼胝体白质损害, 且这种白质损害与认知功能密切相关。

关键词: 脑白质疏松症; 胼胝体; 认知; 磁共振成像, 弥散

文献标引: 王双坤, 袁俊亮, 顾华, 郭晓娟, 彭朋, 刘敏, 胡文立. 脑白质疏松症患者(损害)的相关关系[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(15): 6913-6917. [复制](#)

参考文献:

[1] Alexander E Jr. Leuko-araiosis. Surg Neurol, 1987, 28: 233-236.

[2] O'Sullivan M. Leukoaraiosis. Pract Neurol, 2008, 8: 26-38.

期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[3] Moretti M, Carlucci G, Di Carlo A, et al. Corpus callosum atrophy disorders in patients with leukoaraiosis. *Neurol Sci*, 2005, 26: 61-66.

[4] Ryberg C, Rostrup E, Paulson OB, et al. Corpus callosum atrophy cognitive and motor impairment: a 3-year follow-up of the LADIS study. *Neurology*, 2005, 65: 100-105.

[5] Palumbo V, Boulanger JM, Hill MD, et al. Leukoaraiosis and intracerebral hemorrhage in acute stroke. *Neurology*, 2007, 68: 1020-1024.

[6] Nasreddine ZS, Phillips NA, Bedirian V, et al. The Montreal Cognitive Assessment: a new screening tool for mild cognitive impairment. *J Am Geriatr Soc*, 2005, 53: 693-699.

[7] 王伟, 王鲁宁. “蒙特利尔认知评估量表”在轻度认知损伤患者筛查中的应用. *中华神经科杂志*, 2005, 38: 414-416.

[8] Inzitari D, Simoni M, Pracucci G, et al. Risk of rapid global cognitive decline in patients with severe cerebral age-related white matter changes: the LADIS study. *Neurology*, 2007, 68: 81-88.

[9] Koga H, Takashima Y, Murakawa R, et al. Cognitive consequences of leukoaraiosis as vascular cognitive impairment in community-dwelling elderly. *Cerebrovasc Dis*, 2009, 18: 32-37.

[10] Jimenez I, Agulla J, Pouso M, et al. Cognitive impairment associated with white matter lesions: pathophysiology, clinical manifestations and treatment. *Rev Neurol*, 2000, 20: 10-15.

[11] Delano-Wood L, Abeles N, Sacco JM, et al. Regional white matter hyperintensities and cognitive impairment: differential influence of lesion type on neuropsychological performance. *Neurology*, 2005, 65: 794-799.

[12] Meguro K, Constans JM, Courtheoux P. Atrophy of the corpus callosum and white matter lesions in patients with cerebral ischaemia. *Neuroradiology*, 2000, 52: 200-205.

[13] Jokinen H, Ryberg C, Kalska H, et al. Corpus callosum atrophy and executive deficits in subjects with age-related white matter hyperintensities. *Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2007, 78: 491-496.

[14] Bhadelia RA, Price LL, Tedesco KL, et al. Diffusion Tensor Imaging of the Corpus Callosum, and Gait in the Elderly. *Stroke*, 2009, 40: 3816-3820.

[15] Ryberg C, Rostrup E, Stegmann MB, et al. Clinical significance of white matter hyperintensities in a mixed elderly population. *Neurobiology of Aging*, 2007, 28: 955-963.

陈泽韵, 曹辰杰, 余舒扬, 左丽君, 扈杨, 王方, 张巍. .中华临床医师杂志
2013;7(15):6813-6819.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

中央区脑膜瘤患者的功能性近红外光学成像分析及文献回顾

史洁, 陈国强, 耿同超, 孙基栋, 左焕琮. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6820-6824.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同抗血小板方案对急性冠状动脉综合征经皮冠状动脉介入术后患者的疗效与安全性研

李彪, 周涛龙, 赵强, 吴同果, 韦建瑞. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6825-6828.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

急性ST段抬高型心肌梗死时III级缺血的预测和预后价值

钟静, 黄为, 徐标, 陈亮, 李声娜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6829-6832.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

腹腔镜辅助胃癌D2根治术与开腹手术的病例对照研究

吴黎敏, 张国烈, 林庆凡, 张劲帆, 李航. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6833-6835.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

XELOX方案与替吉奥联合奥沙利铂方案治疗老年IV期胃癌的临床研究

云宇婷, 陈春华, 苏秉忠. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6836-6840.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清HBsAg和HBV DNA对慢性乙型肝炎肝组织病理状态的判别评价

张占卿, 陆伟, 王雁冰, 周新兰, 黄丹, 丁荣蓉, 沈芳, 冯艳玲. .中华临
2013;7(15):6841-6847.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Bcl-6与Blimp-1在慢性乙型肝炎患者CD4+ T细胞中的表达及其意义

余文庆, 徐洪涛, 邢同京, 肖丽. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6848-6850.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

马来酸曲美布汀对内镜逆行胰胆管造影术后胰腺损伤影响的随机对照研究

白熙, 郝建宇. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6851-6854.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

低胆固醇血症与上消化道出血的相关性探讨

杨燕, 张玫, 和芳, 李邦一. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6855-6857.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

原发性醛固酮增多症合并亚临床型皮质醇增多症临床特点及其发病机制探讨

张开颜, 刘春晓, 郑嘉欣, 李伟, 吴准, 邢金春. .中华临床医师杂志: 电
2013;7(15):6858-6863.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

三种非球面单焦点丙烯酸酯人工晶状体植入术后视觉质量的临床观察

冀海轮, 肖伟, 赵芳, 赵岱新, 濮伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6864-6868.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

0至24月龄儿童鼓室声导抗测试研究

商莹莹, 倪道凤, 徐春晓, 赵翠霞, 李奉蓉, 张志勇, 高志强. . 中华临床
2013;7(15):6869-6874.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

浅表性骨肉瘤临床病理分析及其微血管密度研究

张军喜, 梁粉花, 王刚平, 田胜花. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6875-6879.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

18F-FDG符合线路显像对肺癌术后复发的诊断价值

赵娟, 王火强, 刘进军, 赵龙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6880-6883.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

缺血性脑卒中患者阿托伐他汀降脂达标及安全性影响因素分析

肖天祯, 李继来. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6884-6888.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

核心肌群训练对脑卒中偏瘫患者平衡功能的影响

袁冰, 李雪萍, 林强, 杨婷, 周俊, 程凯, 张颖冬. . 中华临床医师杂志:
2013;7(15):6889-6892.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

芬兰糖尿病风险评分和社区人群代谢综合征发病风险的相关性分析

王玉, 梁军, 刘学奎, 张倩, 卞文, 李洪艳, 邱勤勤. . 中华临床医师杂志
2013;7(15):6893-6897.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

帕金森病患者伴发自主神经功能障碍与运动症状和非运动症状相关性的研究

曹辰杰, 余舒扬, 左丽君, 陈泽颀, 孙莉, 黄曦妍, 刘卓, 扈杨, 王方,
版

2013;7(15):6898-6903.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经颅超声检测帕金森病患者黑质回声的变化与临床症状关系的研究

曹辰杰, 余舒扬, 左丽君, 李辰, 扈杨, 王方, 陈泽颀, 张巍. . 中华临床
2013;7(15):6904-6912.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脑白质疏松症患者胼胝体(区)磁共振弥散特征与认知功能障碍(损害)的相关关系

王双坤, 袁俊亮, 顾华, 郭晓娟, 彭朋, 刘敏, 胡文立. . 中华临床医师杂
2013;7(15):6913-6917.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

双相障碍II型患者的认知功能及其影响因素

张海燕, 温盛霖, 康庄, 岳计辉, 王宏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6918-6921.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

系统性红斑狼疮相关肺动脉高压与特发性肺动脉高压患者血流动力学和右心功能分析
赖晋智, 刘永太, 田庄, 徐东, 王迁, 李梦涛, 曾小峰. .中华临床医师杂
2013;7(15):6922-6927.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

320排动态容积CT节段性钙化积分对冠状动脉病变诊断和介入治疗的价值

张国明, 李晓燕, 孙钢, 刘娟, 孙青, 李理, 王启蒙. .中华临床医
2013;7(15):6928-6932.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

术后持续吸烟对经皮冠状动脉支架置入术预后的影响: 5年随访研究

陈虹, 罗建春, 熊妮. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6933-6936.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同剂量培哌普利对慢性心力衰竭患者运动心肺功能的影响

张振英, 高华, 曹倩, 张建秀, 刘艳玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6937-6940.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

心脏再同步治疗术后QRS时限缩短的预测因素分析

乔青, 丁立刚, 王靖, 牛红霞, 华伟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6941-6944.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

青年士兵运动后心血管相关指标的变化及盐酸曲美他嗪的影响

张国明, 李晓燕, 刘娟, 孙青, 许家雨. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6945-6948.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

左炔诺孕酮宫内缓释系统降低他莫西芬引起的子宫内膜病变的研究

傅韵, 蒋蓓琦, 武羿, 王奕静, 成小林, 李正东, 庄志刚. .中华临床医师
2013;7(15):6949-6953.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

表皮生长因子受体在子宫颈鳞状上皮内瘤变和鳞状细胞癌中的表达及临床意义

纪捷, 张静敏, 吴王飞, 李青. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6954-6958.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

XELOX方案新辅助化疗治疗III期进展期胃癌疗效观察

龚龙波, 吕孝鹏, 孟良, 夏红, 谢志远, 徐玉振. .中华临床医师杂志: 电
2013;7(15):6959-6961.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

硫化氢/胱硫醚- γ -裂解酶对肝细胞再生的影响

王新国, 丁虹, 刘惠敏, 刘寿荣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6962-6964.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝脏原发淋巴瘤八例的诊治

徐海峰, 蒋婉岚, 卢欣, 杜顺达, 徐意瑶, 赵海涛, 迟天毅, 桑新亭, 毛
床医师杂志: 电子版
2013;7(15):6965-6969.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

