

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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

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

## 伴发认知障碍帕金森病的弥散张量成像研究

张雷, 范国光, 武成华

110001 沈阳, 中国医科大学附属第一医院放射科

范国光, Email: fanguog@vip.sina.com

国家自然科学基金 (81171327)

**摘要:**目的 探讨弥散张量成像(DTI)对伴发认知障碍帕金森病的诊断价值。方法 对11例帕金森病伴轻度认知障碍患者, 12例单纯帕金森病患者及10例正常对照组志愿者行DTI扫描, 采用人的方法在DTI参数图上测量各ROI(双侧扣带束、上纵束、下纵束、钩束、齿状核)的各向异性分数, 用方差分析进行统计分析。结果 所有帕金森病组双侧扣带束、双侧上纵束、左侧钩束及右侧齿状核FA值改变均在单纯帕金森病组、对照组间无统计学差异;左侧病伴痴呆组、对照组间有统计学差异( $P < 0.05$ ), 而右侧下纵束FA值改变均无统计学差异。在各帕扣带束、右侧上纵束、双侧钩束、右侧齿状核FA值改变均具有统计学差异, 而左侧上纵束FA值改变仅在单纯PD、PD-MCI组、帕金森病伴痴呆组间具有统计学差异( $P < 0.05$ ), 左侧齿状核FA值改变仅在单纯PD、PD-MCI组伴发认知障碍帕金森病病理改变可能累及脑白质纤维和小脑。

**关键词:** 帕金森病; 认知障碍; 磁共振成像, 弥散

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 张雷, 范国光, 武成华. 伴发认知障碍帕金森病的弥散张量成像研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(22): 9062. [复制](#)

参考文献:

[1] Williams-Gray CH, Foltynie T, Brayne CE, et al. Evolution of cognitive dysfunction in incident Parkinson's disease cohort. *Brain*, 2007, 130: 1787-1798.

[2] Janvin CC, Larsen JP, Aarsland D, et al. Subtypes of mild cognitive impairment in Parkinson's disease: Progression to dementia. *Mov Disord*, 2006, 21: 1343-1349.

[3] O'Donnell LJ, Westin CF. An introduction to diffusion tensor image analysis. *Am*, 2011, 22: 185-196, viii.

[4] Braak H, Bohl JR, Muller CM, et al. Stanley Fahn Lecture 2005: The staging paradigm for Parkinson's disease: inclusion body pathology associated with sporadic Parkinson's disease reconsidered. *Mov Disord*, 2011, 26: 2042-2051.

[5] Ekman U, Erikson J, Forsgren L, et al. Function brain activity and presynaptic

in patients with Parkinson's disease and mild cognitive impairment: a cross-sectional study. *Neurol*, 2012, 11: 679-687.

[6] 孙莉, 余舒畅, 张巍. 帕金森病认知障碍的研究进展[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2013, 7(20): 9037-9041.

[7] Theilmann RJ, Reed JD, Song DD, et al. White-matter changes correlate with cognition in Parkinson's disease. *Front Neurol*, 2013, 4: 37.

[8] Lee JE, Park HJ, Park B, et al. A comparative analysis of cognitive profiles and white matter alterations using voxel-based diffusion tensor imaging between patients with Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2010, 81: 320-325.

[9] Kamagata K, Motoi Y, Tomiyama H, et al. Relationship between cognitive impairment and white matter alteration in Parkinson's disease with dementia: tract-based spatial statistics (TBSS) specific analysis. *Eur Radiol*, 2013, 23: 1946-1955.

[10] Hattori T, Orimo S, Aoki S, et al. Cognitive status correlates with white matter microstructure in Parkinson's disease. *Hum Brain Mapp*, 2012, 33: 727-739.

[11] Ota M, Sato N, Ogawa M, et al. Degeneration of white matter in dementia with Lewy bodies: a diffusion tensor imaging study. *NMR Biomed*, 2009, 22: 280-284.

[12] Matsui H, Nishinaka K, Oda M, et al. Dementia in Parkinson's disease: diffusion tensor imaging study. *Acta Neurol Scand*, 2007, 116: 177-181.

[13] Gattellaro G, Minati L, Grisoli M, et al. White matter involvement in idiopathic Parkinson's disease: a diffusion tensor imaging study. *AJNR*, 2009, 30: 1222-1226.

[14] Karagulle Kendi AT, Lehericy S, Luciana M, et al. Altered diffusion in the white matter of the brain in Parkinson disease. *AJNR Am J Neuroradiol*, 2008, 29: 501-505.

[15] Timmarn D, Drepper J, Calabrese S, et al. Use of sequence information in diffusion tensor imaging in control subjects and cerebellar patients. *Cerebellum*, 2004, 3: 75-82.

[16] 隋建峰, 吴冰. 小脑在高级认知功能中的作用研究进展. *中华神经医学杂志*, 2009, 8(12): 1205-1208.

## 临床论著

### Gastrokine 2在胃癌中的表达及临床意义

王峰, 时林森, 汪灏, 王萌, 冯敏, 管文贤. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(20):9037-9041.

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

### 肝移植患者外周血CD39+和CD73+调节性T细胞的表型特点分析

寇建涛, 韩东冬, 李平, 朱继巧, 贺强, 樊华. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(20):9042-9046.

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

### HIV/TB患者抗结核治疗强化期发生肝损伤的危险因素

邹俊, 刘燕芬, 吴念宁, 欧汝志, 秦英梅, 谢志满, 陆宁. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(20):9047-9049.

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

吉兰-巴雷综合征脑脊液胱氨酸蛋白酶抑制剂C及常规指标检测的临床价值  
王家驹, 王廷杰, 孙良丽, 舒仁明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9050-9055.

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

三种国产抗-HCV酶联免疫诊断试剂检测结果与电化学发光法比较  
吴军, 蒋理, 谢而付, 张巧娣, 倪芳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9056-9058.

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

伴发认知障碍帕金森病的弥散张量成像研究  
张雷, 范国光, 武成华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9059-9062.

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

重症脑卒中患者急性肾损伤发生情况及预后与高钠血症关系探讨  
孙亚玲, 谷未强, 刘欣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9063-9066.

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

蛛网膜下腔出血动脉瘤夹闭术前早期持续腰池引流的临床分析  
张坤, 罗祺, 陈儂, 孟祥坤, 徐宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9067-9070.

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

冠状动脉粥样硬化管腔重构与斑块形态的320排CT研究  
董莘, 秦崇, 时文伟, 敖国昆. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9071-9075.

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

不同级别胶质瘤术中常规超声及超声造影声像图特征分析  
高莹, 石鑫, 杨磊, 王晓荣, 高军喜, 周庆九, 姚兰辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9076-9080.

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

重组人胰岛素治疗2型糖尿病免疫原性研究  
李发贵, 吴兆芳, 迟庆霞, 乔秀丽, 王书军. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9081-9085.

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

IL-32、MMP-13及IL-10在类风湿关节炎中的表达及意义研究  
安新, 高利常, 孙太起, 李秀山, 刘白鹭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9086-9089.

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

钛质弹性髓内钉治疗儿童股骨转子周围骨折的临床疗效研究  
沈恺颖, 王志刚, 蔡海清. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9090-9093.

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

索拉非尼治疗老年晚期肾癌疗效及不良反应观察  
曹玉华, 黄带发, 黄福贵, 刘旭涛, 赵成民, 张丽辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9094-9098.

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

米氮平预防大剂量顺铂化疗的恶心和呕吐的临床研究  
郑艳群, 李志勇, 张艳清, 祝毓琳, 朱步东. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9099-9102.

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

经皮内镜下胃造瘘术患者早期喂养的临床探讨

于剑锋, 郝建宇, 郎海波, 张冬磊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9103-9106.

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

人脑胶质细胞瘤中FRAT1基因的表达及意义

郭庚, 章翔, 蒯东, 刘跃亭, 郝解贺, 宗华, 李超, 戎欣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9107-9110.

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

非小细胞肺癌中KRAS基因突变分析

衣素琴, 庄园, 朱卫东, 康苏娅, 郭凌川, 国风. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9111-9115.

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

慢性阻塞性肺疾病患者肺血管重建与MMP-9及TIMP-1表达的关系

从金鹏, 董蕾, 张馨文, 于文成. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9116-9120.

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

失代偿期丙型肝炎肝硬化患者预后影响因素分析

申力军, 吴立兵, 熊小青, 刘博, 金波, 马雪梅, 楚金东, 吴勤, 来文辉, 孟繁平, 李捍卫. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9121-9125.

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

高尔基体糖蛋白73在乙型肝炎相关性肝细胞癌患者血清及肝组织表达的研究

李明, 胥萍, 朱传武, 刘燕翔, 陈慧, 朱莉, 金满春. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9126-9130.

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

不同血清微环境体外培养的CIK细胞中CD4+/CD8+和Th1/Th2的动态改变

唐慧, 董虹, 高建梅, 王金丽, 王林坪, 李丽, 左荣霞, 华映坤, 严新民. .中华临床医  
2013;7(20):9131-9137.

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

心肌综合指数定量分析2型糖尿病患者左心室心肌功能

韩勇, 董云, 刘怡, 夏良华, 陈明, 冯波. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9138-9143.

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

血浆鞘磷脂含量与急性冠状动脉综合征的相关性研究

汪跃国, 张建华, 潘令新, 徐岩, 伍梦佐, 陈旭华, 陈斌, 程自平. .中华临床医师杂志  
2013;7(20):9144-9147.

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

人附睾蛋白4联合CA125检测在卵巢良恶性肿瘤诊断中的应用价值

梁美蓉, 曾四元, 王素兰, 钟美玲, 王亚男, 涂澜涛, 陈燕, 魏晚霞. .中华临床医师杂  
2013;7(20):9148-9152.

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

超声检测水肿胎脾动脉收缩期血流峰值的变化

樊绮云, 伍颖恒, 马小燕. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(20):9153-9157.

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

[血管细胞黏附分子-1水平对儿童过敏性紫癜预后诊断的临床价值](#)

任少敏, 傅卓, 王继春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9158-9161.

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

[辅助性吉西他滨膀胱灌注治疗高危非肌层浸润性膀胱癌的临床研究](#)

周浴, 李云飞, 张少峰, 贾洪涛, 甘伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9162-9165.

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

[3.0 T磁共振弥散加权成像在前列腺外周带癌诊断中的应用](#)

杨敏星, 刘剑羽, 高宝祥. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9166-9169.

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

[经皮肾镜碎石术治疗开放性肾盂切开取石术后复发结石与初发肾结石疗效的比较](#)

廖义翔, 周家杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9170-9173.

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

[来曲唑治疗男童青春早期乳房发育症的疗效分析](#)

陶月红, 经纬, 沈涛. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9174-9177.

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

[TVT-0与TOT治疗女性压力性尿失禁对性生活的影响](#)

张畔, 甘卫东, 屈峰, 姚林方, 张古田, 李笑弓, 郭宏骞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9178-9181.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676