



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

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 运用磁共振波谱及弥散张量成像分析研究代谢综合征病程与脑代谢的相关性

容宇, 李洪标, 秦宏, 蔡贤斌, 蔡春花, 郑晓红, 郑文斌, 陈薇

515041 广东省, 汕头大学医学院第二附属医院神经内科 (容宇、李洪标、秦宏、蔡贤斌、蔡春花、郑晓红、陈薇)

陈薇, Email: chw7203@126.com

广东省科技厅基金项目 (2009B030801042)

**摘要:**目的 应用头颅磁共振波谱(MRS)和弥散张量成像(DTI)检测代谢综合征(MS)患者,了解氨基酸(NAA/Cr)、乙酰胆碱/肌酸(Cho/Cr)、氮-乙酰天门冬氨酸/乙酰胆碱(NAA/Cho)、部分各向异性相关性。方法 本研究分为病例组(MS患者15例)及对照组(健康体检者17例),检查一般项目(身高、血脂、神经功能相关量表评分),行头颅MRI、MRS及DTI检查,测定左侧扣带回后部、背侧丘脑、Cho/Cr、NAA/Cho的比值和内囊后肢、放射冠区FA值,分析测定项目与MS病程的相关性。结果 (1)糖尿病、高脂血症等的年限有关( $P<0.05$ )。(2)NAA/Cho与糖尿病、高脂血症及肥胖年限有关( $P<0.05$ )。年限有关( $P<0.05$ )。结论 MS患者脑细胞代谢功能、神经纤维微结构损害严重程度与MS的病程相关。

**关键词:** 代谢综合征X; 磁共振波谱学; 磁共振成像, 弥散

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 容宇, 李洪标, 秦宏, 蔡贤斌, 蔡春花, 郑晓红, 郑文斌, 陈薇. 运用磁共振波谱及代谢综合征病程与脑代谢的相关性[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(16): 7401-7404. [复制](#)

参考文献:

[1] Briet M, Schiffrin EL. The role of aldosterone in the metabolic syndrome. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care*. 2011, 13: 163-172.

[2] Bokura H, Yamaguchi S, Lijima K, et al. Metabolic syndrome is associated with brain lesions. *Stroke*, 2008, 39: 1607-1609.

[3] 管锦群, 张熙, 蒋田仔, 等. 高血压相关脑白质损伤的磁共振弥散张量研究. *中华保健* 11-14.

[4] 刘艳艳, 杨忠现, 陈薇, 等. 二维多体素波谱定量分析遗忘型轻度认知功能障碍患者颅像技术, 2012, 28: 426-430.

[5] Yang ZX, Huo SS, Cheng XF, et al. Quantitative multivoxel proton MR spectroscopy metabolites in patients with amnesic mild cognitive impairment: a pilot study. *Neurosci Lett*. 2012, 54: 451-458.

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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

- [6] 田勤, 史大鹏, 郭慧丽, 等. 糖尿病视神经病变磁共振扩散张量成像诊断价值探讨. 磁共振成像, 2012, 3: 12-14.
- [7] 杜庆, 刘治津, 程立山, 等. 正常成人语言区弥散张量成像研究. 航空航天医药, 2010, 81(12): 2122-2124.
- [8] 赵燕. T2DM患者神经心理及功能磁共振的研究. 中国行为医学科学, 2006, 15: 695-699.
- [9] 陈雯洁, 俞茂华, 黄延焱, 等. 老年代谢综合征与弥散张量成像研究. 复旦学报: 医学版, 2007, 34(1): 10-13.
- [10] 中华医学会糖尿病学分会代谢综合征研究协作组. 中华医学会糖尿病学分会关于代谢综合征的诊断标准. 中华糖尿病杂志, 2004, 12: 156-161.
- [11] 郭绣琴, 肖叶玉, 沈智威, 等. 磁共振频谱数据定量后处理技术比较. 磁共振成像, 2003, 24(12): 1177-1180.
- [12] Keiko I. Proton MR spectroscopy of the brain with a focus on chemical issue. J Magn Reson Imaging, 2003, 18: 117-132.
- [13] Park K, Yasuda N, Toyonaga S, et al. Significant association between leukoaraiosis and metabolic syndrome in healthy subjects. AAN Enterprises Inc, 2007, 69: 974-978.
- [14] 赵裕君, 于国平. 脑梗死病人脑白质疏松与糖尿病的关系. 中国实用神经疾病杂志, 2007, 10(12): 12-14.
- [15] van der Meer RW, Lamb HJ, Smit JW, et al. MR imaging evaluation of cardiovascular risk factors in metabolic syndrome. Radiology, 2012, 264: 21-37.

## 临床论著

### 癫痫发作期心脏自主神经功能的研究

陈伟, 徐军, 钱洪玉, 王桂芳, 贾培兰, 郭常利, 孟凡刚. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7381-7385.

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

### 射波刀联合CIK细胞对中晚期恶性肿瘤的治疗分析

姜志高, 杨桂青, 刘晓旭, 孙东宁, 林思祥, 王义善. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7392-7396.

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

### 胃癌Oct-4、 $\beta$ -catenin表达及其与术后复发转移的关系

郭康, 李宁, 韩黎丽, 邓文英, 王新锋, 陈小兵, 罗素霞. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7397-7400.

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

### 运用磁共振波谱及弥散张量成像分析研究代谢综合征病程与脑代谢的相关性

容宇, 李洪标, 秦宏, 蔡贤斌, 蔡春花, 郑晓红, 郑文斌, 陈薇. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7401-7404.

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

### 胎儿足畸形的产前超声检查价值及局限性探讨

王家刚, 张小林, 马雄涛, 巨学明. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7405-7410.

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

### 淋巴管间隙浸润对早期宫颈癌预后的影响

张蓉, 李林, 雷呈志, 吴令英, 白萍, 李淑敏. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7411-7415.

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

高血压合并颈椎病患者物理干预后的转归及机制探讨

李姗, 谭丽娟, 于兆华, 宇仁超, 杨斌, 王霞霞, 潘娜娜, 张蕊, 于玲范. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7416-7419.

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

冠心病合并高血压患者辛伐他汀5年治疗前后动脉弹性的变化

王荣花, 孙宁玲, 杨帆, 孟晓敏. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7420-742.

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

腹膜透析患者动脉僵硬度的相关影响因素分析

田俊萍, 王鸿, 汪涛, 杜凤和, 王意忠. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7423-7426.

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

血脂各成分及其比值与冠状动脉粥样硬化程度的关系

何光朝, 郭纪群, 葛均波. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7427-7431.

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

声触诊组织定量技术对乳腺肿块的诊断价值

张婉莹, 吴蓉. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7432-7435.

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

西格列汀治疗脆性糖尿病一例并文献复习

刘巍, 陈适, 肖新华, 王莹. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(16):7436-7439.

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

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

© 2013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