

MRI

ISSN 1674-8034

CN 11-5902/R

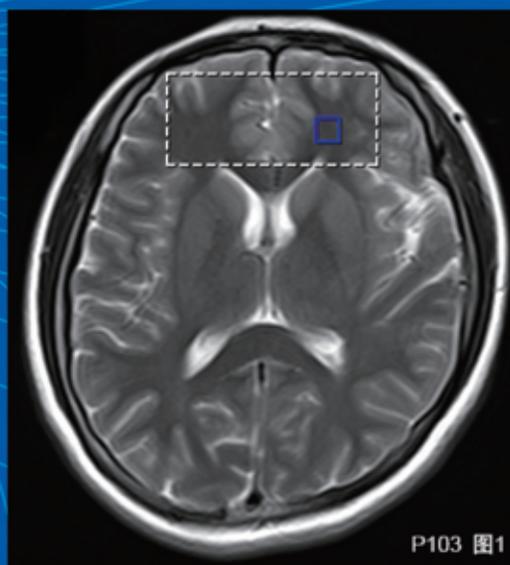
CODEN: CCIHBW



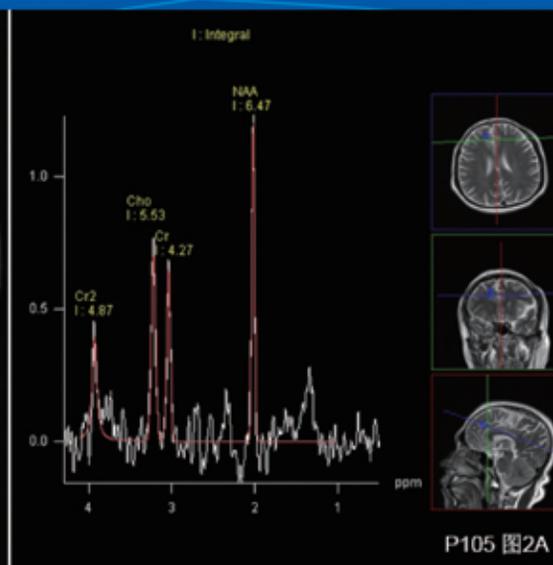
磁共振成像

CIGONGZHEN CHENGXIANG

CHINESE JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING



P103 图1



P105 图2A



中国科技核心期刊数据库 源期刊 美国《化学文摘》(CA) 源期刊
中国学术期刊网络出版总库 源期刊 波兰《哥白尼索引》(IC) 源期刊
中文科技期刊数据库 源期刊 美国《乌利希期刊指南》 源期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 中国科技论文统计源期刊
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA) 源期刊
中文生物医学期刊文献数据库源期刊 中国生物医学期刊引文数据库源期刊
荣获2015年“中国医药卫生媒体最佳实践创新奖”



主管单位：中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
主办单位：中国医院协会 首都医科大学附属北京天坛医院



磁共振成像

二〇一六年

第七卷

第二期

总第四十四期

磁共振成像杂志社有限公司

磁共振成像

月刊
2010年1月创刊

2016年第7卷第2期
2016年2月20日出版

刊名题写：全国政协副主席韩启德

主管 中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

主办
中国医院协会
首都医科大学附属北京天坛医院

顾问
刘玉清 李果珍 唐孝威
黄其鏊 苏学曾 陈星荣
闵鹏秋 高元桂 王承缘

主编 戴建平
副主编 郭启勇 祁吉 李坤成
贾文霄 赵斌 金征宇
田捷 张宝库 薛敏
卢光明 程敬亮

社长 贺光军
编辑部主任 马军
责任编辑 魏燕 贺光军
责任校对 彭如臣 赵丹丹
英文编审 薛华丹 王怡宁

出版 《磁共振成像》
杂志社有限公司

国内发行 北京市报刊发行局
邮发代号 2-855
国外总发行 中国国际图书贸易集团公司
国外发行代号 BM 8958

邮购
磁共振成像编辑部
地址：北京市海淀区中关村东路
95号 智能大厦9层，邮编：100190

电话 010-57155853
E-mail editor@cjmri.cn
网址 www.cjmri.cn
定价 每册16元 全年192元

中国标准连续出版物号
ISSN 1674-8034
CN 11-5902/R

本期支持单位
中国科学院分子影像重点实验室
首都医科大学附属北京潞河医院
广告经营许可证号 京西工商广字第8135号
本刊刊出的所有论文不代表本刊编委会的观点，除非特别声明

目次

DWI 专题

- 轻度认知障碍磁共振扩散张量成像研究的 Meta 分析
..... 王东东, 姜春晖, 王俭 (81)
- 移植肾急性排斥扩散加权成像早期诊断价值
..... 梁世伟, 黄海波, 黄桂雄, 等 (90)
- 磁共振多 b 值弥散加权成像评价直肠癌淋巴结转移的价值
..... 李健明, 刘云霞, 张孟超, 等 (96)

临床研究

- 初步探索用多体素质子磁共振波谱揭示 CPAP 治疗中重度 OSAHS 男性
患者的疗效 穆新暖, 王滨, 刘泉源, 等 (102)
- 慢性高原病患者默认网络改变：基于后扣带回的功能连接研究
..... 孔德民, 鲍海华, 李超伟, 等 (107)
- 多模态磁共振成像对结节型肝细胞癌 TACE+RFA 术后复发灶评估
的价值 吕婷婷, 刘爱莲, 汪禾青, 等 (113)
- 急性胰腺炎胰周血管受累的磁共振表现 赵强, 张小明 (121)
- STIR 序列在腰骶部浅筋膜炎中的诊断价值
..... 蒋伟, 俞冬叶, 黄丙仓, 等 (126)
- DTI 在正常成人髌骨软骨的初步应用及临床意义
..... 赵丹丹, 李红, 秦灏, 等 (131)

经验交流

- Wernicke 脑病的磁共振表现及其临床特点
..... 张双, 彭如臣, 信瑞强, 等 (136)

病例报告

- 磁共振诊断卵巢纤维卵泡膜细胞瘤一例
..... 谢玉海, 范影, 周艳, 等 (140)

综 述

- 磁共振血管壁成像技术现状及进展 李贇铎, 周贇辰, 李睿, 等 (142)
- 医学图像无损压缩技术研究进展 刘玉, 崔皓然, 粘永健, 等 (149)
- 超短回波时间磁共振 (UTE-MRI) 在骨皮质成像中的应用
..... 陈民, 袁慧书 (156)

资 讯

- 《磁共振成像》杂志 2016 年选题研讨会在北京市召开 (95)
- 第二届全国运动损伤磁共振诊断学习班通知 (106)
- 中华医学科技奖颁奖大会在京召开 赵世华教授团队荣获二等奖 (112)
- 第一届全国神经系统疾病影像诊断学习班通知 (135)

封面文章

阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征 (obstructive sleep apnea hypopnea syndrome, OSAHS) 是一种以打鼾且伴有呼吸暂停、白天易嗜睡, 夜间反复发生低氧血症为主要临床表现的疾病, 多脏器损害也时有发生, 因此患者的生活质量和寿命受到严重影响。目前, 持续正压通气 (continuous positive airway pressure, CPAP) 是公认的治疗 OSAHS 的有效手段, 在改善 OSAHS 的临床症状方面疗效显著。同时短期研究结果表明 CPAP 在改善 OSAHS 患者心脑血管疾病方面确实有效。由此我们提出: OSAHS 患者 CPAP 治疗前后脑代谢究竟发生了什么改变? 随着治疗时间的延长发生了什么变化? 本研究采用目前能在活体上进行无创检测生化代谢的磁共振波谱技术, 为患者的疗效及愈后评估提供重要的临床依据。

《阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征诊治指南》[OSAHS 病人病情判定标准: 轻度 ($5 < \text{睡眠呼吸暂停低通气指数 (apnea hypoventilation index, AHI)} \leq 15)$ 、中度 ($15 < \text{AHI} \leq 30$)、重度 ($\text{AHI} > 30$)], 平均每小时睡眠中的呼吸暂停加上低通气次数为 AHI] 来进行 OSAHS 诊断, 采用澳大利亚康迪生产的 E-series 多导睡眠仪对可疑患者进行整夜多导睡眠监测 (polysomnography, PSG)。采用同一台西门子 3.0 T 磁共振对 25 例中重度男性 OSAHS 患者的双侧额叶 CPAP 治疗前、治疗 1 天后及治疗 90 天后行头颅多体素 $^1\text{H-MRS}$ 检查, 用西门子公司提供的软件包进行 MRS 分析, 计算 N-乙酰天门冬氨酸 (NAA, 2.02 ppm)、胆碱复合物 (Cho, 3.22 ppm)、肌酸 (Cr, 3.03 ppm) 等代谢物谱峰下的面积, 最后采集 NAA/Cr、NAA/Cho、Cho/Cr 的数据。同时观察有无 Lac 峰出现。

研究结果显示患者的脑功能代谢确实发生了意想不到的改变, 究竟是什么呢? 该研究正在进行下一步的深入探索, 详见内文第 102-106 页。

《磁共振成像》杂志 2016 年征订启事

《磁共振成像》杂志是由中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管、中国医院协会和首都医科大学附属北京天坛医院共同主办的学术期刊, 国内统一刊号: CN 11-5902/R, ISSN 1674-8034, 国内外公开发行。该刊为月刊, 每月 20 日出版, 大 16 开, 80 页。2010 年 1 月创刊, 主编为美国医学科学院外籍院士、中华医学会副会长戴建平教授。刊名由全国人大常委会原副委员长韩启德院士亲笔题写。

《磁共振成像》杂志以加强国际国内学术交流、提升和规范我国磁共振成像诊疗技术、引领学术前沿和促进磁共振产业发展为己任。

该刊是国内第一本医学磁共振成像专业的学术期刊, 已被美国《化学文摘》(CA)、美国《剑桥科学文摘 (自然科学)》(CSA)、美国《乌利希期刊指南》、波兰《哥白尼索引》(IC)、中国学术期刊网络出版总库 (中国知网)、中国科学引文数据库 (CSCD) (中科院文献情报中心)、万方数据库、万方医学数据库、中文科技期刊数据库 (重庆维普)、中文生物医学期刊文献数据库源期刊、中国生物医学期刊引文数据库源期刊、RCCSE 中国核心学术期刊数据库、中国科技核心期刊数据库、中国科技论文统计源期刊数据库等收录。被评为中国科技核心期刊、中国科技论文统计源期刊、CSCD 来源期刊、RCCSE 中国核心学术期刊 (A), 2015 年获“中国医药卫生新媒体最佳实践创新奖”。

《磁共振成像》杂志注重内容的科学性、前沿性、实用性和原创性, 重点报道磁共振成像技术的临床应用与基础研究, 内容包括人体各部位磁共振成像、功能磁共振成像、磁共振成像序列设计和参数优化、磁共振对比剂的优化方案、新型磁共振对比剂的开发与应用、磁共振引导下介入治疗、磁共振物理学、磁共振成像的质量控制等, 以及磁共振成像最新进展和发展趋势。主要栏目设置如下: 名家访谈、学术争鸣、海外来稿、视点聚焦、基础研究、临床研究、技术研究、讲座、综述、述评、经验交流、读片、资讯、编读往来等。该刊将为磁共振领域的科研和临床工作者搭建一个全新的专业学术交流平台, 是医务工作者、医学院校、科研院所、图书馆的必备刊物! 官方网站: <http://www.cjmri.cn>, 官方微信公众账号: cjmri-media。

定价 16 元 / 本, 192 元 / 12 期。邮局订阅: 邮发代号: 2-855, 全国各地邮局均可订阅。编辑部订阅: 杂志社开户行: 中国银行股份有限公司北京劲松支行, 账户名: 《磁共振成像》杂志社有限公司, 账号: 344156659971。请在汇款附言注明: 订阅 XX 年第 X 期 - 第 X 期及订阅人手机号, 编辑部电话 / 传真: 010-57155377, 67113815。请订阅后将订阅凭条或转账单据扫描 / 拍照后发至编辑部邮箱: office@cjmri.cn, 谢谢!

(磁共振成像编辑部)