

# 磁共振成像

双月刊  
2010年1月创刊

2011年第2卷第6期  
2011年11月20日出版

刊名题写：全国人大常委会副委员长韩启德

主管 中华人民共和国卫生部

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

社长 张宝库  
编辑部主任 贺光军  
责任编辑 贺光军 王志强 陈绪珠  
责任校对 马军 艾林  
本期责任编辑 李宏军 伍建林

编辑 《磁共振成像》编辑部  
出版 《中国医院》杂志社

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

邮购  
磁共振成像编辑部  
北京市崇文区龙潭路丙3号国家体育总局综合办公楼518, 邮编: 100061

电话 010-67113815  
E-mail editor@cjmri.cn  
网址 www.cjmri.cn  
定价 每册16元 全年96元

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

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

### 述评

重视磁共振成像在肝病的临床应用  
.....李宏军 (401)

### 临床研究

MR扩散加权与BLADE-T2-SPAIR对肝脏局灶性病变检出的比较研究  
.....李瑞利, 赵晶, 元达, 等 (403)

胆囊壁增厚与乙型肝炎后肝硬化相关因素研究  
.....齐石, 李宏军, 赵大伟, 等 (408)

磁共振弥散加权成像评价肝硬化程度的初步研究  
.....史东立, 李宏军 (413)

肝小静脉闭塞病的影像学分析(附4例报道)  
.....李云芳, 李宏军 (416)

磁敏感加权成像检测脑微出血的临床价值研究  
.....刘德国, 于台飞, 王光彬, 等 (420)

健康成人股骨头及颈部的MR弥散加权成像表现  
.....王琰, 董越, 王绍武, 等 (426)

### 基础研究

用于高场MRS研究的人脐带间充质干细胞代谢物提取方法选择的优化  
.....代海洋, 洪璧楷, 肖叶玉, 等 (430)

MR弥散加权成像在兔脊柱结核早期诊断中的应用价值  
.....刘莹, 王云玲, 王红, 等 (435)

3.0 T BOLD MR技术对大鼠急性单侧输尿管梗阻肾损害的研究  
.....邢金子, 刘爱连, 宋清伟, 等 (439)

### 技术研究

全身MR/PET联合成像: 技术构想、临床工作流程及初步结果  
.....黄玉清, 张乐 (446)

### 讲座

肩关节常见病变: MRI诊断.....郑卓肇, 田春艳, 尚瑶 (456)

## 综 述

磁共振T2\*技术在测量人体内铁沉积中的研究进展.....朱柳红, 郭 岗 (465)

## 读 片

椎管内弥漫性黑色素细胞增生症1例.....刘才保, 康厚艺, 周鹏程, 等 (469)

资 讯 ..... (471)

《磁共振成像》杂志2012年投稿须知..... (473)

2011年第2卷总目次..... (475)

---

## 本刊支持单位名单

(排名不分先后)

拜耳医药保健有限公司

沈阳东软医疗系统有限公司

上海博莱科信谊药业有限责任公司

西门子迈迪特(深圳)磁共振有限公司

飞利浦(中国)投资有限公司

GE医疗集团

北京北陆药业股份有限公司

宁波鑫高益磁材有限公司

香港弘利医疗有限公司

日立医疗器械(北京)有限公司

国药励展展览有限责任公司

---

## 《磁共振成像》杂志数据库收录及稿酬支付声明

为适应科技期刊的发展趋势和我国信息化建设的需要,扩大学术交流渠道,本刊已加入“万方数据——数字化期刊群”,被《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊网络出版总库》、《中文科技期刊数据库(全文版)》、美国《化学文摘》(CA)(世界六大检索数据库之一)、美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA)数据库、波兰《哥白尼索引》(IC)、美国《乌利希期刊指南》等收录。

凡本刊录用的稿件,在本刊出版后,将一律由编辑部统一纳入以上数据库以及本刊网站(www.cjmri.cn)和今后本刊进入的其他数据库,通过互

网或其他形式出版发行。凡有不同意见者,请另投他刊或特别声明需另作处理。

论文在本刊发表后,本刊一次性支付稿酬。此稿酬已经包含该论文现在以及将来纸载体出版、互联网出版、电子出版以及手机出版等其他各种形式出版的报酬。

凡在本刊发表论文以后90日未收到稿酬的,请与编辑部联系;论文发表后365日未联系索要稿酬的,视为已经收到稿酬或者自愿放弃稿酬。

特此声明。

磁共振成像编辑部

2011年9月20日

# CHINESE JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING

ISSN 1674-8034, CN 11-5902/R Established in 2010 Bi-monthly Vol 2, No 6 Nov 20, 2011

## Responsible Institution

Ministry of Health of the People's  
Republic of China

## Sponsor

Chinese Hospital Association  
Beijing Tiantan Hospital of Capital  
Medical University

## Advisory Members

LIU Yu-qing LI Guo-zhen  
TANG Xiao-wei HUANG Qi-liu  
SU Xue-zeng CHEN Xing-rong  
MIN Peng-qiu GAO Yuan-gui  
WANG Cheng-yuan

## Editor-in-Chief

DAI Jian-ping

## Associate Editor-in-Chief

GUO Qi-yong QI Ji LI Kun-cheng  
JIA Wen-xiao ZHAO Bin  
JIN Zheng-yu TIA Jie  
ZHANG Bao-ku XUE Min

## President

ZHANG Bao-ku

## Managing Director

HE Guang-jun

## Editing

Editorial Office, Chinese Journal of  
Magnetic Resonance Imaging

## Publishing

Chinese Hospitals Press

## General Distributor

Domestic: Distributing Bureau of  
Newspapers and Periodicals of Beijing  
Foreign: China International Book Trading  
Corporation, P.O. Box 399, Beijing, China  
Code No. BM 8958

## Mail Order

Room 518, Comprehensive Office of  
the General Administration of Sports,  
C3#, Longtan Road, Chongwen  
District, Beijing 100061, China

Tel & Fax 8610-67113815

E-mail editor@cjmri.cn

Website http://www.cjmri.cn

Price: USD 16.00

## Contents

### EDITORIALS

401 Attention to clinical application of MRI in liver diseases

*LI Hong-jun*

### CLINICAL ARTICLES

403 Detection of focal liver lesions: comparison of DWI and BLADE-T2-SPAIR  
sequence

*LI Rui-li, ZHAO Jing, YUAN Da, et al*

408 Thickened gallbladder wall on MR imaging in patients with liver cirrhotic  
infected by hepatitis B: correlation with clinical and laboratory results

*XING Jin-zi, LIU Ai-lian, WANG Yi, et al*

413 Preliminary study of MR diffusion weighted imaging in evaluating the degree of  
liver cirrhosis

*SHI Dong-li, LI Hong-jun*

416 Imaging findings in four patients with hepatic veno-occlusive disease

*LI Yun-fang, LI Hong-jun*

420 Clinic value of susceptibility weighted imaging in the detection of cerebral  
microbleeds

*LIU De-guo, YU Tai-fei, WANG Guang-bin, et al*

426 MR diffusion imaging of femoral head and neck in healthy adults

*WANG Yan, DONG Yue, WANG Shao-wu, et al*

### ORIGINAL ARTICLES

430 Extraction methods optimization in high-field MRS study of the human umbilical  
cord mesenchymal stem cells

*DAI Hai-yang, HONG Bi-kai, XIAO Ye-yu, et al*

435 Application of DWI for early diagnosis of spinal tuberculosis in Rabbits

*LIU Ying, WANG Yun-ling, WANG Hong, et al*

439 ABOLD MRI of rat kidney changes during acute unilateral ureteral obstruction at  
3.0 T

*XING Jin-zi, LIU Ai-lian, SONG Qing-wei, et al*

### **TECHNICAL ARTICLES**

- 446 Whole-Body MR/PET hybrid imaging: technical considerations, clinical workflow, and initial results  
*HUANG Yu-qing, ZHANG Le*

### **LECTURES**

- 456 MR imaging of the common shoulder abnormalities  
*ZHENG Zhuo-zhao, TIAN Chun-yan, SHANG Yao*

### **REVIEW**

- 465 Iron overload measured by using T2\* magnetic resonance imaging  
*ZHU Liu-hong, GUO Gang*

### **CASE REPORT**

- 469 One case report of intraspinal diffuse melanocytosis  
*LIU Cai-bao, KANG Hou-yi, ZHOU Peng-cheng, et al*