

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

ISSN 1672-5131

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

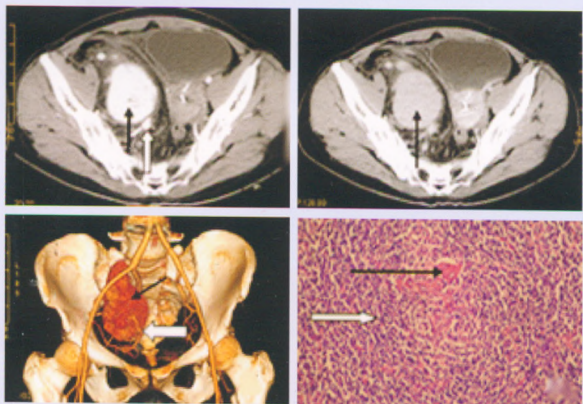
《中国核心期刊数据库》收录期刊

CN44-1592/R

# 中国CT和MRI杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO CT HE MRI ZA ZHI

CHINESE JOURNAL OF CT AND MRI



1 SPIO标记兔BMSCs的生物学特性与体外MRI显像研究\*

5 脑梗塞治疗前后磁共振波谱分析与临床评分的相关性分析

8 成人病毒性脑炎的磁共振成像及扩散加权成像的特征\*

12 小儿脑性瘫痪的CT和MR诊断

15 磁共振弥散成像在中枢神经系统多发硬化的诊断价值应用研究

17 3D-TOF MRA与MRI联合应用在颅内动脉瘤的诊断价值

20 多层螺旋CT血管成像在出血型烟雾病诊断中的准确性



ISSN 1672-5131



万方数据

CHINESE JOURNAL OF CT AND MRI  
OCT 2012 VOL.10 第五期  
总第四十六期

**October 2012**

**Volume 10**

**Fifth Issue**

**Total Number 46**

Responsible Institution  
Ministry of Education, the People's Republic of China

Sponsor  
Peking University Shenzhen Clinic Medical College

First Medical College of Peking University

Co-organizers  
Magnetic Resonance Studies Group of Chinese Medical Association  
Radiology Branch  
Shenzhen Yixin Culture Investment Co., Ltd.  
1902 International Chamber of Commerce Building Block B,  
Fuhua Rd, Futian Dis., Shenzhen, 518000

Editing  
Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI  
1902 International Chamber of Commerce Building Block B,  
Fuhua Rd, Futian Dis., Shenzhen, 518000

Consultor  
Liu Yuying (刘玉清) Zhou Kangrong (周康荣)  
Qi Ji (祁吉) Jiang Xuexiang (蒋学祥)

Editor-in-chief  
Wang Chenglin (王成林)

Deputy editor-in-chief  
Guo Qiyong (郭启勇) Li Kuncheng (李坤成)  
Teng Gaojun (滕皋军) Liu Pengcheng (刘鹏程)  
Gao Hong (高宏) Jia Wenxiao (贾文霄)  
Lu Guangming (卢光明) Wang Xiaoying (王霄英)

President  
Wang Chenglin (王成林)

Vice President  
Zhou Zengxi (周增希) He Shaofeng (何少锋)

Publishing  
Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI  
1902 International Chamber of Commerce Building Block B,  
Fuhua Rd, Futian Dis., Shenzhen, 518000  
Tel: (0755) 83695203; 83695204; 13510331556  
Fax: (0755) 83695203  
E-mail: ctMRI@vip.163.com

Printing  
Hen Ji Printing Co., Ltd, Shenzhen

Overseas Distributor  
China International Book Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China Code No. C8175

Mail-Order  
Publishing & Circulation Section, Publishing House,  
Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI  
1902 International Chamber of Commerce Building Block B,  
Fuhua Rd, Futian Dis., Shenzhen, 518000  
Tel: (0755) 83695203; 83695204; 13510331556  
Fax: (0755) 83695203  
E-mail: ctMRI@vip.163.com

CSSN  
ISSN 1672-5131  
CN 44-1592/R

Copyright © 2012 by the Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI  
All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI or the Editorial Board, unless this is clearly specified

Tips  
Articles for Magnetic Resonance Studies Group of Radiological Society of China's professional journals

## Original Research

- 1 Biological Characteristics and MR Imaging in Vitro of SPIO Labeled Rabbit BMSCs\*  
GAO Zhen-hua, HU Xiao-shu, CAI Hua-song, et al
- 5 The Correlation Analysis of Magnetic Resonance Spectroscopy (1H MRS) and Clinical Markers before and after Treatment of Cerebral Infarction  
LIU Han-qiao, FENG Fei, NIE Wei-xia, et al
- 8 Adult Viral Encephalitis: Conventional MR Imaging and Diffusion Weighted Imaging Features\*  
SHI Zhen-shan, LI Yue-ming, WENG Shu-ping, et al
- 12 CT and MR Diagnosis of Children Cerebral Palsy  
WU Hua-chao, WU Yao-chu, CHEN, Shan-hong, et al
- 15 The Applicative Value of MR Diffusion-weighted Imaging in the Diagnosis of Multiple Sclerosis  
CHEN Ying
- 17 Evaluation of 3D-TOF MRA Combined with MRI in the Diagnosis of Intracranial Aneurysms  
SHEN Wen-dong, CAO Zhi-hong, WU Li-wei, et al
- 20 Accuracy of Multi-slice Spiral CT Angiography in Diagnosing Hemorrhagic Moyamoya Disease  
ZHOU Zhi, ZHOU Fei-fei, CHEN Wen-hua, et al
- 23 The Value of EPI Sequences on Low Field MRI in Acute Hematencephalon  
YAN Gui-xin, CHEN Wen-jing, ZHUO Yue, et al
- 27 Imaging and Clinical Characteristics of the Mucoepidermoid Carcinoma  
YUAN Wen-xin, LIU Li-zhi, CUI Chun-yan, et al
- 31 The 64-slice MSCT VR and Colored lit performance of PLC's Interlobular PI Sign  
CHEN Shi-hong, WANG Qing-shan, CHEN guo-jian
- 34 Evaluation of "triple rule-out" 64-slice Spiral CT Angiography in the Diagnosis of Acute Chest Pain  
HU Mao-qing, LONG Wan-sheng, ZHANG Chao-tong, et al
- 38 Different Target Ways in 64-multi Slice CT for Coronary Artery Image  
CHEN Wen-jing, YAN Gui-xin, WANG HAI-Tao
- 41 Study on the Liver and Spleen Volume Changes in Chronic Hepatic Fibrosis and Cirrhosis with 64-slice CT\*  
LIU Hong1, GUO Shun-lin1, MAO Xiao-rong2, et al
- 45 The Application and Evaluation of Interventional Therapy for Hepatocellular Carcinoma (HCC) by 16-Section CT Angiography  
LI Mai-Fu, CHEN Guang-li
- 48 MRCP and ERCP in Older Patients Calculous Biliary Disease Diagnosis of Comparative Analysis  
GU Song-hong, LEI Hai-yan, ZHU Wen-zhong, et al
- 51 MRI Diagnosis of Portal Vein Thrombosis  
QIN Zhi-ying, ZHANG Ying-he, FAN Zhen-zhen, et al
- 54 MSCT and MRI Diagnosis Pancreatic Endocrine Tumors  
HU Xing-rong, CHEN Jun, CUI Xian-nian, et al
- 58 Solid Pseudopapillary Tumors of the Pancreas: Evaluation by MSCT  
YANG Hia, XIA Jin-dong
- 61 Diagnostic of CT and MRI in Adrenal Gland Trauma  
LIU Yi, ZHANG Duo
- 64 Multi-slice spiral CT Angiography (MSCTA) of Pelvic Tumor Feeding Artery and its Clinical Application\*  
TAN Wan-chang, XIE Zheng-ying, TAN Shu-sheng
- 67 Comparative Analysis between the MSCT Diagnosis of Abdominal Internal Hernia and the Result of Operation  
ZHANG Tian-sun, SHEN Bi-xian, YU Jun, et al
- 71 CT Diagnosis of Localized Castleman Disease of Retroperitoneal  
JIA Ming-sheng, JIANG Ling, LI Pan-pan, et al
- 75 The Application Value of Multislice Spiral CT Angiography in the Diagnosis of Lower Extremity Arterial Occlusive Diseases  
LIU Hao, GU Jian-ping, WANG Li-ping, et al
- 78 Imaging Diagnosis of Osteoblastoma  
LIU Yu-ke, GUO Shu-nong, YANG Jing, et al
- 82 Differential Diagnosis Value of Apparent Diffusion Coefficient in Benign and Malignant Vertebral Compression Fractures\*  
ZENG Xu, DONG Guo-li, ZHOU Zhi-xi

2012年10月20日

第10卷 第5期 (总第46期)

### 主 管

中华人民共和国教育部

### 主 办

北京大学深圳临床医学院

518036, 深圳市福田区莲花路1120号

北京大学第一医院

### 协 办

中华医学会放射学分会磁共振学组

深圳市医信文化投资有限公司

518000, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦1902号

### 编 辑

中国CT和MRI杂志编辑委员会

518000, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦1902号

### 副 主 编

刘玉清 周康荣 祁 吉 蒋学祥

### 总 编 辑

王成林

### 副 总 编 辑

郭启勇 李坤成 滕皋军 刘鹏程

高 宏 贾文霄 卢光明 王青英

### 社 长

王成林

### 副 社 长

周增希 何少锋

### 出 版

中国CT和MRI杂志社

518000, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦1902号

电话: (0755) 83695203; 83695204; 13510331556

传真: (0755) 83695203

E-mail: ctMRI@vip.163.com

### 广 告 代 理

深圳医信文化投资有限公司

518000, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦1902号

电话: (0755) 83695203; 83695204; 13510331556

传真: (0755) 83695203

### 广 告 经 营 许 可 证

440300200009

### 印 刷

深圳市恒基印刷有限公司

### 发 行

国内: 深圳报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱; 100041) 代号C8175

### 发 行 范 围

国内外发行

### 订 购

全国各地邮电局

邮发代号: 46-276

### 邮 购

中国CT和MRI杂志社出版发行部

518000, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦1902号

电话: (0755) 83695203; 83695204; 13510331556

传真: (0755) 83695203

E-mail: ctMRI@vip.163.com

### 定 价

每期16元, 全年96元

### 国 内 统 一 连 续 出 版 物 号

ISSN 1672-5131

CN 44-1592/R

### 版 权 中 国 CT 和 MRI 杂 志 社 所 有

除特别声明外, 本刊刊出的所有文章不代表中国CT和MRI杂志社和本刊编委会的观点  
本刊如有印刷质量问题, 请向中国CT和MRI杂志社出版发行部调换

### 特 别 提 示

本刊为中华放射学会磁共振学组专业期刊

## 实验研究

SPIO 标记兔 BMSCs 的生物学特性与体外 MRI 显像研究 \*

高振华 胡晓书 蔡华松 尹军强 刘大伟等

## 论 著

脑梗塞治疗前后磁共振波谱分析与临床评分的相关性分析

刘汉桥 冯 飞 聂伟霞 戚玉龙 田 鑫等

成人病毒性脑炎的磁共振成像及扩散加权成像的特征 \*

史震山 李跃明 翁淑萍 李 坚 陈 锦

小儿脑性瘫痪的 CT 和 MR 诊断

吴华超 吴耀初 陈珊红 陈俏倩 符有文

磁共振弥散成像在中枢神经系统多发硬化的诊断价值应用研究

陈 颖

3D-TOF MRA 与 MRI 联合应用在颅内动脉瘤的诊断价值

沈文东 曹志宏 吴立伟 单海荣

多层螺旋 CT 血管成像在出血型烟雾病诊断中的准确性

周 智 周菲菲 陈文华 王 祁 何忠明

EPI 序列在低场 MRI 诊断急性脑实质出血的价值

燕桂新 陈文静 卓越 孙 亮 李学冻等

粘液表皮样癌临床与影像特点的研究

袁文欣 刘立志 崔春燕 李 立

周围型肺癌叶间胸膜凹陷征的 64 层 MSCT VR 及 Colored lit 表现

陈时洪 汪青山 顾国建

64 层螺旋 CT 胸部血管三联成像对急性胸痛病因诊断的评价

胡茂清 龙晚生 张朝桐 金志发 兰 勇等

64 层螺旋 CT 冠状动脉成像不同触发方法的比较

陈文静 燕桂新 王海涛

64 层螺旋 CT 对肝纤维化、肝硬化肝脾体积变化的研究 \*

刘 宏 郭顺林 毛小荣 郭吉刚 窦 郁等

16 层螺旋 CTA 对原发性肝癌介入治疗的临床应用价值

李麦福 陈广礼

MRCP 和 ERCP 对老年病人胆道结石诊断的对比分析

顾松红 雷海燕 朱文钟 顾培华 沈玉英等

门静脉血栓的 MRI 诊断

覃智颖 张应和 范真真 梁晓芬 苏敏仪

胰腺内分泌肿瘤的 MSCT、MRI 诊断

胡兴荣 陈 军 崔显念 张家权

胰腺实性假乳头状瘤的多层螺旋 CT 诊断价值

杨 嘉 夏进东

肾上腺损伤的 CT 及 MRI 诊断

刘 怡 张 锋

MSCTA 盆腔肿瘤供血动脉成像及临床应用 \*

谭婉嫦 谢振英 谭树生

## 腹腔内瘤MSCT诊断和手术结果对照分析

张田芬 沈比先 喻军 褚千琨 张大波 ..... 67

## 腹膜后局限型巨大淋巴结增生症的CT诊断

费明胜 姜玲 李盼盼 张付龙 闫呈新 ..... 71

## 多层螺旋CT血管造影在诊断下肢动脉硬化闭塞症中的应用价值

刘浩 顾建平 王丽萍 王利伟 郭静丽 ..... 75

## 良性成骨细胞瘤的影像学诊断

刘玉珂 郭树农 杨静 郭会利 王锐等 ..... 78

## ADC值在鉴别脊椎良恶性压缩骨折中的价值\*

曾旭 董国礼 周芷溪 ..... 82

## 磁共振诊断强直性脊柱炎骶髂关节病变的价值

朱利君 王利伟 钱少圭 殷信道 薛海林等 ..... 86

## 强直性脊柱炎骶髂关节炎MRI早期诊断

许秋霞 ..... 89

## 螺旋CT三维重建技术对股骨后髁角个体化测量的应用研究\*

孙辉红 陈益光 李晶 曹代荣 江飞 ..... 92

## MR 3D CUBE技术对膝关节前交叉韧带损伤的诊断价值

闫凤全 李文华 董尔生 姬世军 左应琳等 ..... 95

## Lisfranc骨折脱位影像学表现

练旭辉 陈忠 叶文钦 谭仲伦 文康彦等 ..... 98

## 综述

## 颅内生殖细胞肿瘤研究进展

柴成全 周俊林 ..... 101

## 磁共振灌注成像在胰腺癌中的应用现状研究

杨淑芳 张和平 王长福 王斌杰 ..... 106

## MRI新技术在新生儿缺氧缺血性脑病预后评估中的应用

孙春阳 陈汉威 刘德祥 ..... 110

## 经验交流

## 浅谈磁共振乳腺检查的质量控制

林志军 魏亚军 周灵辉 杜娟 王婉等 ..... 113

## 短篇报告

## 左额部软骨瘤1例

王慧芳 何宁 ..... 114

## 面部乳头状汗管囊腺瘤伴皮脂痣样增生1例

瞿中威 陈丹 邹高伟 雷胜 ..... 116

## 儿童卵巢恶性畸胎瘤报告

康秀峰 ..... 118

## 消息

上海头颈会征文通知 ..... 4