

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201
CN 11-2149 / R

中华放射学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2009年3月 第43卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 43 Number 3

March 2009



ISSN 1005-1201



万方数据

9 771005 120093



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月 刊 1953 年 9 月创刊 第 43 卷 第 3 期 2009 年 3 月 10 日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710, 北京市东四西大街 42 号

编 辑
中华放射学杂志编辑委员会
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话: (010) 85158384
传真: (010) 85158384
Email: cjr@cjma.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://cps.medu-online.cn

总编辑
祁吉

编辑部主任
高宏

出 版
中华医学会杂志社
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010) 85158184
Email: office@cjma.org.cn

广告代理
北京华康广告公司
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010) 85158184
Email: hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证
京东工商广字第 0149 号

印 刷
北京柏力行影印有限公司

发 行
国内: 北京报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号 M96

订 购
全国各地邮电局
邮发代号 2-66

邮 购
中华医学会杂志社出版发行部
100010, 北京东四邮局 100010-58 信箱
电话: (010) 85158299, 85158339
Email: info@cjma.org.cn

定 价
每期 20 元, 全年 240 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

2009 年版权归中华医学会所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 可向中华医学会杂志社出版发行部调换

目 次

述 评

- 重视急性缺血性脑卒中的影像学分层研究及
个体化医疗 高培毅 229

中枢神经系统放射学

- CT 灌注原始图像不匹配模型评价急性缺血性
脑卒中缺血半暗带和梗死核心的价值 ... 王效春 高培毅 薛静等 231
- CT 灌注原始图像在超急性期缺血性
脑卒中诊断中的价值 王效春 高培毅 林燕等 235
- 多模式 MRI 指导的超急性期缺血性
脑卒中静脉溶栓治疗 赵振国 白青科 隋海晶等 239
- 抑郁症患者脑 MR 血流灌注的
图像特征 吕粟 黄晓琦 孙学礼等 244
- MRI 上抽动秽语综合征患者
基底节核团体积的变化 卢洁 李坤成 曹燕翔等 249
- 静息状态下帕金森病患者脑部功能
连接的 MR 研究 刘颀 刘波 雒晓东等 253

头颈部放射学

- 儿童神经母细胞瘤颅面骨转移的
影像表现 边昕 王振常 鲜军舫等 258
- 下颌髁突脱位骨折后颞下颌关节软组织
改变的 MRI 表现 王平仲 余强 262

腹部放射学

- 心脏专用 Argus 软件与手工法测量活体
肝移植供体肝脏体积的结果比较 王宏 郑静晨 穆学涛等 266
- 肝脏肿瘤的活体氢质子 MR 波谱和
病理分析 董爱生 田建明 陆建平 270

骨骼肌肉系统放射学

- 骨旁脂肪瘤伴有骨质异常的 CT 表现 孙英彩 崔建岭 石俊岭等 275

介入放射学

- α -氰基丙烯酸正丁酯栓塞治疗肝细胞癌
并肝动脉-门静脉瘘的临床价值 刘圣 施海彬 杨正强等 279

影像技术学

- 下肢动脉 64 层 CT 血管成像两种成像方法
图像质量的比较 崔磊 胡春洪 Sanjeev PS 等 284

不同分辨率单色显示器对数字化X线成像肺结节检出效能的评价	尹建东 郭启勇 张伟	290
实验研究		
猴大脑中动脉闭塞模型脑缺血半暗带的面积演变	孙志华 张雪君 冯前进等	294
经导管动脉化疗栓塞联合内皮抑素对兔 VX2 肝移植瘤 新生血管生成的影响	蹇兆成 孙业全 王滨等	301
MRI 对自体骨髓间质干细胞移植于缺血心肌后动态监测价值的实验研究	刘琼 赵世华 陆敏杰等	305
经验交流		
全脾动脉栓塞术在腹腔镜巨脾切除术中的价值	何成年 何涛 刘晓民等	311
四例土三七引起肝窦阻塞综合征的 MRI 表现	耿才正 高燕 樊树峰	312
先天性球形结肠 X 线诊断的临床价值	程华 曹津津 彭芸等	315
病例报告		
坐骨神经恶性神经鞘瘤 MRI 表现一例	何丹 张国洋 龙猛等	317
颞骨黄色瘤伴家族性高脂蛋白血症一例	房文皓 吕发金 张丽娟等	318
经动脉弹簧圈栓塞治疗异常体动脉供应下肺基底段一例	江森 朱晓华 陈昶等	319
原发性肺 T 细胞淋巴瘤一例	梁文杰 周先勇 许顺良	321
大量心肌钙化似“陶瓷心”一例	鲁锦国 吕滨 陆敏杰等	322
卵巢肝样癌一例	孙静涛 唐光健 冬国友等	324
巨脾并多发性脾动脉瘤一例	何成年 刘晓民 滑红英	325
原始三叉动脉海绵窦瘘栓塞治疗及并发症和处理一例	曹庆乐 陈勇 张克伟等	326
股骨骨骺 Ewing 瘤一例	李秀燕 傅延森 刘亚群	328
与髂外动脉有关的产后子宫大出血血管造影分析三例	檀增宪 王玉河 胡永立	329
原发性丛状肺动脉病一例	邱大胜 付荣 刘玉林等	330
呈囊肿性表现的胸腺癌一例	董建军 苏续清 高波等	331
综 述		
肺内小结节的影像诊断和处理	郭林宁 马大庆	332
MR 扩散张量成像在骨骼肌肉系统中的研究进展	邓德茂 孟峻非	334
读者·作者·编者		
本刊可直接使用的医学缩略语		248
中华医学会系列杂志从 2009 年开始标注数字对象惟一标识符		257
消 息		
《淋巴瘤影像诊断学》出版		230
首届全国艾滋病影像学研讨会召开		243
《急危重症介入诊疗学》出版		269
《刘玉清著述选编续集》出版		304
征文通知		
第四届全国乳腺影像诊断与技术应用研讨会暨第二届 上海医学会放射专业委员会乳腺学组年会征文通知		234
第三届放射青年医师学术研讨会征文通知		261
新疆兵团医学影像学会第三届年会征文通知		265
全国第八届头颈部影像学进展学术研讨会暨全国第十一届头颈部影像学进展学习班征文通知		274
中华放射学会第九届全国 MR 学术大会暨国际 MR 学术会议征文通知		300
肝癌射频消融治疗国际学术会议暨肝癌射频消融治疗学习班征文通知		316

本刊稿约见本卷第 1 期第 111 ~ 112 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 陆菁菁 龚启勇 责任编辑 张琳琳 责任排版 牛溪畔

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly

Established in September 1953

Volume 43, Number 3

March 10, 2009

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Radiology
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel: 0086-10-85158384
Fax: 0086-10-85158384
Email: cjr@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://cps.medu-online.cn

Editor-in-Chief

QI Ji(祁吉)

Managing Director

GAO Hong(高宏)

Publishing

Publishing House,
Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Paramount Color Printing
Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M96

Mail-Order

Publishing & Circulation
Section, Publishing House,
Chinese Medical Association
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,
Beijing 100010, China
Tel: 0086-10-85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

Copyright © 2009 by the
Chinese Medical Association

All articles published represent the
opinions of the authors, do not
reflect the official policy of the
Chinese Medical Association or the
Editorial Board, unless this is
clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

- Imaging stratification and personalized medicine in ischemic stroke 229
GAO Pei-yi

Neuroradiology

- Application of a new mismatch model on evaluating infarct core and
penumbra in acute ischemic stroke using CT perfusion
source images 231
WANG Xiao-chun, GAO Pei-yi, XUE Jing, et al
- Diagnostic value of CT perfusion source images in superacute stroke 235
WANG Xiao-chun, GAO Pei-yi, LIN Yan, et al
- The application of multi-modal MRI in venous thrombolysis
therapy for hyperacute cerebral arterial thrombosis 239
ZHAO Zhen-guo, BAI Qing-ke, SUI Hai-jing, et al
- Non-invasive MR perfusion study in patients with depression 244
LU Su, HUANG Xiao-qi, SUN Xue-li, et al
- MRI volume measurement of basal ganglia volumes in patients with
Tourette's syndrome 249
LU Jie, LI Kun-cheng, CAO Yan-xiang, et al
- Magnetic resonance imaging of functional connectivity in Parkinson
disease in the resting brain 253
LIU Xian, LIU Bo, LUO Xiao-dong, et al

Head and Neck Radiology

- The imaging findings of metastatic neuroblastoma in
the craniofacial bone in children 258
BIAN Xin, WANG Zhen-chang, XIAN Jun-fang, et al
- MRI findings of soft tissue damages involving the temporomandibular
joint after dislocated condylar fracture 262
WANG Ping-zhong, YU Qiang

Abdominal Radiology

- Argus versus manual methods to measure liver volume of living
liver transplant donors 266
WANG Hong, ZHENG Jing-chen, MU Xue-tao, et al
- In vivo proton MR spectroscopic and pathologic findings
in hepatic tumors 270
DONG Ai-sheng, TIAN Jian-ming, LU Jian-ping, et al

Musculoskeletal Radiology

- CT findings of parosteal lipoma with hyperostosis 275
SUN Ying-cai, CUI Jian-ling, SHI Jun-ling, et al

Interventional Radiology

- The clinical value of treatment for hepatocellular carcinoma complicated
with arterio-portal fistula using N-butyl 2-cyanoacrylate 279
LIU Sheng, SHI Hai-bin, YANG Zheng-qiang, et al

Imaging Technology

- The comparison of imaging quality between bolus-triggering and
test-bolus technique used in 64-slice spiral CT angiography
of lower extremity arteries 284
CUI Lei, HU Chun-hong, Sanjeev PS, et al

Evaluation of the different resolution of grayscale display over the detection efficiency of pulmonary nodule	290
<i>YIN Jian-dong, GUO Qi-yong, ZHANG Wei</i>	
Experimental Studies	
Evolution of ischemic penumbra area in monkey middle cerebral artery occlusion model	294
<i>SUN Zhi-hua, ZHANG Xue-jun, FENG Qian-jin, et al</i>	
Study on the effect of transcatheter arterial chemoembolization combined with endostatin on the angiogenesis in rabbit VX2 tumor	301
<i>JIAN Zhao-cheng, SUN Ye-quan, WANG Bin, et al</i>	
Dynamic MRI of ferumoxide-labeled bone mesenchymal stem cells after transplantation in infarcted myocardium ...	305
<i>LIU Qiong, ZHAO Shi-hua, LU Min-jie, et al</i>	
Clinical Experiences	
The value of total splenic arterial embolization in laparoscopic megasplenectomy	311
<i>HE Cheng-nian, HE Tao, LIU Xiao-min, et al</i>	
MRI of hepatic sinusoidal obstruction syndrome caused by <i>Gynura segetum</i>	312
<i>GENG Cai-zheng, GAO Yan, FAN Shu-feng</i>	
Congenital pouch colon: imaging diagnosis and clinical values	315
<i>CHENG Hua, ZENG Jin-jin, PENG Yun, et al</i>	
Case Reports	
MRI appearances of malignant ischiadic nerve neurinoma: a case report	317
<i>HE Dan, ZHANG Guo-yang, LONG Meng, et al</i>	
Temporal bone xanthoma associated with familial hyperlipoproteinemia: a case report	318
<i>FANG Wen-hao, LU Fa-jin, ZHANG Li-juan, et al</i>	
Transarterial therapeutic coil embolization of anomalous systemic arterial supply to the normal basal segments of the lower pulmonary lobe: a case report	319
<i>JIANG Sen, ZHU Xiao-hua, CHEN Chang, et al</i>	
Primary pulmonary non-Hodgkin lymphoma of T cell: case report	321
<i>LIANG Wen-jie, ZHOU Xian-yong, XU Shun-liang</i>	
Porcelain heart: a case of massive myocardial calcification	322
<i>LU Jin-guo, LU Bin, LU Min-jie, et al</i>	
Hepatoid carcinoma of ovary: a case report	324
<i>SUN Jing-tao, TANG Guang-jian, DONG Guo-you, et al</i>	
Giant spleen accompanied with multiple splenic artery aneurysms: a case report	325
<i>HE Cheng-nian, LIU Xiao-min, HUA Hong-ying</i>	
A case report of complications and management for embolization of primitive trigeminal artery cavernous fistula ...	326
<i>ZENG Qing-le, CHEN Yong, ZHANG Ke-wei, et al</i>	
Ewing sarcoma in femoral epiphysis: a case report	328
<i>LI Xiu-yan, FU Yan-sen, LIU Ya-qun</i>	
Angiographic findings of postpartum hemorrhage involving external iliac artery in three cases	329
<i>TAN Zeng-xian, WANG Yu-he, HU Yong-li</i>	
Plexogenic pulmonary arteriopathy: a case report	330
<i>QIU Da-sheng, FU Rong, LIU Yu-lin, et al</i>	
Cystic thymic carcinoma: a case report	331
<i>DONG Jian-jun, SU Xu-qing, GAO Bo, et al</i>	
Reviews	
Imaging diagnosis and management of small pulmonary nodules	332
<i>E Lin-ning, MA Da-qing</i>	
Advances of MR diffusion tensor imaging in musculoskeletal system	334
<i>DENG De-mao, MENG Quan-fei</i>	

English Abstract Reviser: *LU Jing-jing GONG Qi-yong*
