

中华放射学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2008年5月 第42卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 42 Number 5

May 2008



ISSN 1005-1201



9 771005 120086



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42卷 第5期 2008年5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@cma.org.cn
http://www.medline.org.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)85158180
Email:cmaph@cma.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

广告经营许可证
京东工商广字第0149号

印刷
北京乾洋印刷有限公司

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
中华医学会杂志社市场营销部
100010,北京市东四西大街42号
电话:(010)85158298,85158299
Email:info@cma.org.cn

定价
每期18元,全年216元

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

2008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,请向中华医学会杂志社市场营销部调换

目次

述评

加强肝移植前后的“一站式”影像评估 叶慧义 453

腹部放射学

肝移植术后移植肝血流灌注异常的

CT灌注研究 孟晓春 朱康顺 邹艳等 455

多层螺旋CT测量肝脏体积的准确性 李卫侠 林晓珠 柴维敦等 460

原发性肝神经内分泌癌的影像表现 王冬青 曾蒙苏 饶圣祥等 464

肝脏炎性肌纤维母细胞瘤的影像表现 吴海军 肖恩华 刘军等 467

中枢神经系统放射学

MELAS综合征患者脑灌注异常的

MRI特征 谢晟 齐朝月 肖江喜等 471

罕见脑胚胎性肿瘤患者的临床病理特征及其

影像表现 花蓓蓓 张雪林 曲华丽等 474

重复时间对MR氢质子波谱定量脑组织代谢物

浓度的影响 李来友 许茂盛 曹志坚等 479

头颈部放射学

视神经炎的MRI表现及与视觉诱发电位的

相关性研究 燕飞 李静 王振常等 484

胸部放射学

影响冠状动脉非钙化性斑块CT值准确性因素的

尸体标本研究 李东 刘长宏 李锋坦等 489

心房颤动患者的64层螺旋CT冠状动脉成像的

初步临床研究 周旭辉 严超贵 谢红波等 493

多层螺旋CT在心肌桥诊断中的

应用及优势 凌志青 曾蒙苏 程伟忠等 498

骨骼肌肉系统放射学

采用Kappa统计量评价腰椎间盘突出

MRI诊断 李大胜 张芳 高树明等 503

软组织炎性成肌纤维细胞瘤的

MRI表现 邓德茂 孟峻非 杨峥等 507

介入放射学

超选择性子宫动脉栓塞在植入性胎盘治疗中的

初步疗效观察 王长福 张和平 张红霞等 512

三维 DSA 在腔静脉闭塞型布加综合征诊断和介入治疗中的价值	张庆桥 祖茂衡 徐浩等	515
经椎弓根单球囊跨中线扩张椎体后凸成形术的临床初步研究	孙钢 金鹏 刘训伟等	519

实验研究

MRI 血氧水平依赖成像评价正常大鼠肾脏氧合水平的重复性研究	杨学东 曹菊 王宵英等	523
慢性胰腺炎 MR 灌注加权成像实验研究	舒健 张小明 赵建农等	527
肝动脉血流对兔 VX ₂ 肝脏肿瘤冷冻效果的影响	郭志 倪虹 李保国等	531

论著摘要

脑转移瘤 MR T ₁ WI 自旋回波与反转恢复序列的比较	钱银锋 张诚 余长亮等	536
采集时间对肺癌 CT 灌注成像影响的研究	谭泽兵 周顺科 张子曙等	539

经验交流

MR 设备电源电路的改进	易国琼	497
80 例体内藏毒的 CT 诊断分析	罗沛霖 李龙 李何庭	541
医学数字图像通讯标准图像格式转换技巧	李萌 余伟 王续等	542

读片集萃

卵巢非特异性类固醇细胞瘤一例	张爱军 赵蕊 杨明	463
MRI 诊断输卵管间质部妊娠二例	陈裕 陈伟 严志汉等	470
未闭脐尿管内结石一例	黄参南 朱苗进 蔡瑜等	478
先天性胆管扩张症自发破裂一例	全世杰 任连兴 于秀荣等	483

病例报告

胸廓入口食管恶性纤维组织细胞瘤一例	吴光耀 雷皓	535
肾球旁细胞瘤一例	申艳光 李健丁 武志峰等	544
腰背部竖脊肌淀粉样瘤一例	舒仁义 张霞萍 沈俊侃	545
颈部幼年性黄色肉芽肿二例	徐和平 高雅君	546
大腿增生性肌炎一例	刘彪 黎军强 王丽娜等	547
双下肢融和畸形一例	金科 陈桦 甘清等	548
肋骨血管脂肪瘤一例	霍萌 刘白鹭 温廷国等	549
变形综合征一例	韩丹 李金生 吴莉	550
髂骨血管肉瘤一例	单淑艳 张泽坤 王冬梅等	551

综 述

影像检查在成人活体肝移植供术前评估中的作用	庄治国 许建荣	552
子宫内膜异位症的 MRI 诊断	陆菁菁 金征宇 郎景和	555

读者·作者·编者

关于《肺不典型腺瘤样增生的影像与病理对照分析》一文中部分病例 诊断结果的商榷	柳学国 易先平 梁明柱等	557
浅谈对肺不典型腺瘤样增生的认识	王建卫 吴宁 林冬梅	558

书 评

评医学影像读片精品系列图书	祁吉	488
---------------------	----	-----

征文通知

中华医学会放射学分会第九届全国心胸学组影像学会议暨第二届广东省心胸年会征文通知	454
全国医学影像学术研讨会征文通知	492
第二届放射青年医师学术研讨会暨第一届 MR 功能成像学术研讨会征文通知	502
第三届全国泌尿系统影像诊断与技术应用研讨会征文通知	506
全国第七届头颈部影像学进展学术研讨会暨山西省第十四届放射学年会征文通知	511
第三届全国妇科微创及介入治疗研讨会征文通知	560

消 息

《冠状动脉多排螺旋 CT 成像》出版	459
《肿瘤影像学》出版	518
本刊发表的 2 篇论文获“第五届中国科协期刊优秀学术论文”奖	538

本期稿约见本卷第 1 期 111 ~ 112 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 陆菁菁 程流泉 责任编辑 张晓冬 责任排版 牛漠卿

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 42, Number 5 May 10, 2008

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

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: cmaph@cma.org.cn

Printing

Beijing Qianfeng Printing
Limited Company

Overseas Distributor

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

Mail-Order

Marketing Department,
Publishing House,
Chinese Medical Association
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,
Beijing 100010, China
Tel: 0086-10-85158298, 85158299
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

Copyright © 2008 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

- Focus on "one-stop" imaging evaluation in preoperative and postoperative
liver transplantation 453
YE Hui-yi

Abdominal Radiology

- Evaluation of the graft hemodynamics after liver transplantation
by CT perfusion 455
MENG Xiao-chun, ZHU Kang-shun, ZOU Yan, et al
- The study of liver volume measurements by multi-slice spiral CT 460
LI Wei-xia, LIN Xiao-zhu, CHAI Wei-min, et al
- Imaging appearance of primary hepatic neuroendocrine carcinomas 464
WANG Dong-qing, ZENG Meng-su, RAO Sheng-xiang, et al
- Imaging appearance of hepatic inflammatory myofibroblastic tumor 467
WU Hai-jun, XIAO En-hua, LIU Jun, et al

Neuroradiology

- MRI evaluation of cerebral perfusion changes in patients with
MELAS syndrome 471
XIE Sheng, QI Zhao-yue, XIAO Jiang-xi, et al
- Clinicopathologic features and imaging findings of rare and uncommon
brain embryonal tumours 474
HUA Qian-qian, ZHANG Xue-lin, QU Hua-li, et al
- The impact of different repetition time in quantifying normal brain metabolites
concentrations by proton MR spectroscopy 479
LI Lai-you, XU Mao-sheng, CAO Zhi-jian, et al

Head and Neck Radiology

- MRI findings and correlative study of MRI and visual evoked potentials in
optic neuritis 484
YAN Fei, LI Jing, WANG Zhen-chang, et al

Thoracic Radiology

- Influence factors on accuracy of CT attenuation measurement of non-calcified
coronary plaque: preliminary ex vivo study 489
LI Dong, LIU Chang-hong, LI Feng-tan, et al
- Coronary artery imaging with 64-slice spiral CT in atrial fibrillation patients:
initial experience 493
ZHOU Xu-hui, YAN Chao-gui, XIE Hong-bo, et al
- The application and advantages of multi-slice CT in the diagnosis of
myocardial bridging 498
LING Zhi-qing, ZENG Meng-su, CHENG Wei-zhong, et al

Musculoskeletal Radiology

- Application of the Kappa statistic in MRI diagnosis of lumbar
disk herniation 503
LI Da-sheng, ZHANG Fang, GAO Shu-ming, et al
- MRI findings of inflammatory myofibroblastic tumor of the soft tissue 507
DENG De-mao, MENG Quan-fei, YANG Zheng, et al

Interventional Radiology

- Primary observation of clinical curative effect of superselective uterine artery
embolization for treatment of placenta increta 512
WANG Chang-fu, ZHANG He-ping, ZHANG Hong-xia, et al

The value of three-dimensional DSA in diagnosis and interventional treatment of Budd-Chiari syndrome caused by the obstruction of the inferior vena cava	515
<i>ZHANG Qing-qiao, ZU Mao-heng, XU Hao, et al</i>	
The preliminary study on a single balloon cross-medline expansion using unipedicular approach in kyphoplasty	519
<i>SUN Gang, JIN Peng, LIU Xun-wei, et al</i>	
Experimental Studies	
Reproducibility of measuring renal oxygenation by blood oxygen level-dependent MRI in rat	523
<i>YANG Xue-dong, CAO Ju, WANG Xiao-ying, et al</i>	
MR perfusion weighted imaging of the swines with experimental chronic pancreatitis	527
<i>SHU Jian, ZHANG Xiao-ming, ZHAO Jian-nong, et al</i>	
Effect of hepatic blood flow alteration on the therapeutic effect of cryoablation in VX₂ hepatic tumor rabbit: an experimental study	531
<i>GUO Zhi, NI Hong, LI Bao-guo, et al</i>	
Brief Reports	
MR sequences for brain metastasis: comparison of spin echo T₁WI and inversion recovery T₁WI	536
<i>QIAN Yin-feng, ZHANG Cheng, YU Chang-liang, et al</i>	
Effects of sampling time on CT perfusion of the lung carcinoma	539
<i>TAN Ze-bing, ZHOU Shun-ke, ZHANG Zi-shu, et al</i>	
Clinical experiences	
Optimization of power supply circuit of MR system	497
<i>YI Guo-qiong</i>	
CT diagnosis of drug trafficking by concealment of drugs inside body in 80 cases	541
<i>LUO Pei-lin, LI Long, LI He-ting</i>	
Converting skills for standard pictures in digital imaging and communication in medicine	542
<i>LI Meng, YU Wei, WANG Xu, et al</i>	
Case Reports	
Esophageal malignant fibrous histiocytoma in thoracic inlet: a case report	535
<i>WU Guang-yao, LEI Hao</i>	
Juxtaglomerular cell tumor: a case report	544
<i>SHEN Yan-guang, LI Jian-ding, WU Zhi-feng, et al</i>	
Amyloid of the paravertebral muscle: a case report	545
<i>SHU Ren-yi, ZHANG Xia-ping, SHEN Jun-kan</i>	
Juvenile xanthogranuloma of neck: a report of 2 cases	546
<i>XU He-ping, GAO Ya-jun</i>	
Proliferative myositis of upper leg: a case report	547
<i>LIU Biao, LI Jun-qiang, WANG Li-na, et al</i>	
A surviving infant with sirenomelia	548
<i>JIN Ke, CHEN Hua, GAN Qing, et al</i>	
Rib ngiolipoma: a case report	549
<i>HUO Meng, LIU Bai-lu, WEN Ting-guo, et al</i>	
Proteus syndrome: a case report	550
<i>HAN Dan, LI Jin-sheng, WU Li</i>	
Angiosarcoma of ilium: a case report	551
<i>SHAN Shu-yan, ZHANG Ze-kun, WANG Dong-mei, et al</i>	
Reviews	
Imaging evaluation of adult living donor liver before transplantation	552
<i>ZHUANG Zhi-guo, XU Jian-rong</i>	
MRI diagnosis of endometriosis	555
<i>LU Jing-jing, JIN Zheng-yu, LANG Jing-he</i>	
Reader-Contributor-Editor	
An argument against the diagnosis of some cases in the paper "atypical adenomatous hyperplasia of the lung: correlation of radiographic and pathologic findings"	557
<i>LIU Xue-guo, YI Xian-ping, LIANG Ming-zhu, et al</i>	
Atypical adenomatous hyperplasia of the lung: epidemiology, pathology and imaging	558
<i>WANG Jian-wei, WU Ning, LIN Dong-mei</i>	

English Abstract Reviser: *LU Jing-jing* *CHENG Liu-quan*