

中华放射学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2009年5月 第43卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 43 Number 5

May 2009



ISSN 1005-1201



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5期 2009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

http://cpe.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)85158180

Email:office@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

Email:hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证

京东工商广字第0149号

印刷

北京柏力行彩印有限公司

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@cma.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

重视乳腺影像学检查技术和诊断水平的普及与

提高为降低我国乳腺癌发病率而努力 彭卫军 顾雅佳 453

胸部放射学

数据挖掘技术判定MRI乳腺非肿块样强化

病灶的初步研究 谭红娜 苏懿 李瑞敏等 455

应用¹HMR波谱在新辅助化疗早期评估乳腺癌

化疗效果的研究 姜蕾 杜湘珂 陈敏等 460

乳腺癌化疗前后低剂量CT灌注

血供变化特点 周娟 刘宝生 陆虹等 465

乳腺黏液腺癌MRI表现特征及其与

病理对照研究 刘佩芳 尹璐 牛昀等 470

静脉注射钆类对比剂对乳腺正常腺体及肿瘤组织

MR扩散加权成像的影响 王岳 武春雪 杨学东等 476

乳腺可疑微钙化灶金属标记夹放置的筛选条件

及近期移位的影响因素 刘芳 韩萍 Roman Sokiranski 480

汶川大地震胸部压砸伤患者肺实质损伤的

多层螺旋CT表现 董志辉 杨志刚 李媛等 486

中枢神经系统放射学

轻度认知功能障碍及阿尔茨海默病脑白质的

MR扩散张量成像研究 廖晶 袁慧书 朱玥等 490

阿尔茨海默病患者扣带回后部的扩散张量成像

与MR波谱的相关性研究 丁蓓 凌华威 李霞等 495

头颈部放射学

蝶窦内异位垂体腺瘤的CT和MRI诊断 ... 杨本涛 王振常 刘莎等 500

腹部放射学

肝移植术后胆道并发症的多层螺旋CT诊断

..... 朱康顺 孟晓春 许长谋等 504

3.0 T MRI对早期子宫内膜癌的

诊断及分期价值 袁晓春 张贵祥 何之彦等 509

骨骼肌肉系统放射学

正常颅盖骨骨髓转化年龄分布的MRI研究 潘诗农 李琦 李巍等 514

成软骨细胞瘤的MRI表现特点 程晓光 刘霞 程克斌等 519

介入放射学

64 层螺旋 CT 血管成像技术在主动脉病变腔内支架隔绝术后随访中的

临床应用价值	印隆林 杨志刚 陈加源等	522
肝脏恶性肿瘤射频消融术后 PET-CT 早期复查的临床价值	刘兆玉 杨智慧 卢再鸣等	527
MR 引导下经皮硬化治疗四肢静脉血管畸形	朱先进 王武 洪闻等	531

实验研究

多层螺旋 CT 评价动脉粥样硬化病变的实验研究	唐翔 吕滨 吴文辉等	535
经动脉导入脂质体联合转铁蛋白介导的 p53 基因治疗肝癌的实验研究	朱光宇 卢勤 滕奉军等	539
家兔肝脏 ³¹ P MR 波谱重复性检测及其影响因素探讨	余日胜 孙建忠 丁文洪等	544

病例报告

儿童间变性脑膜瘤伴出血一例	杨波 葛晓莹 梁宗辉	553
新生儿 Cantrell 综合征的影像表现一例	张国正 王毅 张伟国	554
肥厚性硬脑膜炎二例	梁晓超	555
骨组织韧带样纤维瘤一例	刘静	557
沿支气管生长的肺母细胞瘤一例	刘海东 于铁链	558
原发性肺动脉肿瘤一例	李炯脞 金敬琳 杨昱伟等	559
髂骨动脉瘤样骨囊肿一例	陈金勇 齐树青 黄艺峰等	560

· 读者 · 作者 · 编者 ·

立足本土,扩大期刊的国际影响:《中华放射学杂志》和《欧洲放射学杂志》的比较	张晓冬 高宏	551
---	--------	-----

书 评

评《医学影像技术》	祁吉	550
-----------------	----	-----

讣 告

颜小琼教授逝世		459
张国忱教授逝世		464

征文通知

全国第四届介入治疗并发症学术研讨会暨介入治疗新进展及并发症防治 学习班、河南省介入治疗学会年会征文通知		469
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		485

消 息

北京友谊医院举办全国呼吸影像学习班通知		454
《上海市放射诊断质控标准(修订版)》颁布		479
世界肿瘤介入学术大会 2009 暨系列会议将在北京召开		489
医学影像诊断系统被界定为国家食品药品监督管理局Ⅲ类医疗器械管理		499
MR 成像序列设计理论与实践应用学习班报名通知		513
“医学信息学”增补入国家学科系列		538
上海放射影像专家参与医院资产管理咨询工作		552

书 讯

《医学影像技师考试一本通》出版		475
-----------------------	--	-----

本刊稿约见本卷第 1 期第 111 ~ 112 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要校 赵绍宏 谢晟 责任编辑 任晓黎 责任排版 牛溪昀

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 43, Number 5 May 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

- Boost and generalization of breast imaging and diagnostic ability in
order to reduce the incidence of breast cancer in our country** 453
PENG Wei-jun, GU Ya-jia

Thoracic Radiology

- Preliminary evaluation of data mining on non-masslike enhancement
of breast lesions on MRI** 455
TAN Hong-na, SU Yi, LI Rui-min, et al
- Neoadjuvant chemotherapy of breast cancer: early assessment of
therapeutic response with in-vivo ¹HMR spectroscopy** 460
JIANG Lei, DU Xiang-ke, CHEN Min, et al
- Characteristics of breast cancer blood supply before and after
chemotherapy with low-dose CT perfusion** 465
ZHOU Juan, LIU Bao-sheng, LU Hong, et al
- MRI features of mucinous carcinoma of the breast: correlation
with histopathology** 470
LIU Pei-fang, YIN Lu, NIU Yun, et al
- The effect of intravenous administration of gadolinium contrast medium
on diffusion-weighted MR of breast** 476
WANG Yue, WU Chun-xue, YANG Xue-dong, et al
- Stereotactic vacuum-assisted breast biopsy for suspicious
microcalcifications: indications of clip deployment and reasons
of clip dislocation** 480
LIU Fang, HAN Ping, Roman Sokiranski
- Multi-slice spiral CT features of crush pulmonary parenchymal
injuries in the massive Wenchuan earthquake** 486
DONG Zhi-hui, YANG Zhi-gang, LI Yuan, et al

Neuroradiology

- MR diffusion tensor imaging-based white matter studies
in mild cognitive impairment and Alzheimer disease** 490
LAO Jing, YUAN Hui-shu, ZHU Yue, et al
- Comparison of diffusion tensor imaging and proton MR spectroscopy in the
posterior cingulate of patients with Alzheimer disease** 495
DING Bei, LING Hua-wei, LI Xia, et al

Head and Neck Radiology

- CT and MRI diagnosis of ectopic pituitary adenoma in the sphenoid sinus** ... 500
YANG Ben-tao, WANG Zhen-chang, LIU Sha, et al

Abdominal Radiology

- Biliary complications after liver transplantation;
diagnosis with multi-slice CT** 504
ZHU Kang-shun, MENG Xiao-chun, XU Chang-mou, et al
- Clinical value of 3.0 T MRI diagnosis and staging
in early endometrial carcinoma** 509
YUAN Xiao-chun, ZHANG Gui-xiang, HE Zhi-yan, et al

Musculoskeletal Radiology

- Age-related pattern of normal cranial bone marrow: MRI study** 514
PAN Shi-nong, LI Qi, LI Wei, et al

MRI features of chondroblastoma	519
<i>CHENG Xiao-guang, LIU Xia, CHENG Ke-bin, et al</i>	
Interventional Radiology	
Clinical application of 64 multi-slice CT angiography for the follow-up of endovascular stent-graft exclusion	522
<i>YIN Long-lin, YANG Zhi-gang, CHEN Jia-yuan, et al</i>	
Clinical application of early PET-CT imaging after radiofrequency ablation of liver neoplasms	527
<i>LIU Zhao-yu, CHANG Zhi-hui, LU Zai-ming, et al</i>	
MR-guided percutaneous sclerotherapy of venous vascular malformations of the extremities	531
<i>ZHU Xian-jin, WANG Wu, HONG Wen, et al</i>	
Experimental Studies	
Experimental study of multi-slice CT for the evaluation of atherosclerotic plaques	535
<i>TANG Xiang, LU Bin, WU Wen-hui, et al</i>	
Experimental research on treating hepatic carcinoma by trans-arterial delivery of p53 gene mediated by liposome combined transferring	539
<i>ZHU Guang-yu, LU Qin, TENG Gao-jun, et al</i>	
Reproducibility and influencing factors of ³¹P MR spectroscopy in rabbit liver with two-dimensional chemical shift imaging	544
<i>YU Ri-sheng, SUN Jian-zhong, DING Wen-hong, et al</i>	
Case Reports	
Anaplastic meningioma in a child with intratumoral hemorrhage; a case report	553
<i>YANG Bo, GE Xiao-ying, LIANG Zong-hui</i>	
Imaging feature of Cantrell's syndrome in a newborn: case report	554
<i>ZHANG Guo-zheng, WANG Yi, ZHANG Wei-guo</i>	
Hypertrophic cranial pachymeningitis; a report of 2 cases	555
<i>LIANG Xiao-chao</i>	
Desmoplastic fibroma of bone: a case report	557
<i>LIU Jing</i>	
A case of pulmonary blastoma extending along the bronchus	558
<i>LIU Hai-dong, YU Tie-lian</i>	
Case report: primary pulmonary artery sarcoma	559
<i>LI Jiong-yi, JI Jing-lin, YANG Cheng-wei, et al</i>	
Aneurysmal bone cyst of patella: case report	560
<i>CHEN Jin-yong, QI Shu-qing, HUANG Yi-feng, et al</i>	

English Abstract Reviser: ZHAO Shao-hong XIE Sheng
