

中华放射学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2008年9月 第42卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 42 Number 9
September 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9期 2008年9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,可向中华医学会杂志社出版发行部调换

目次

述评

重视心血管病影像学方法的优势互补 赵世华 901

胸部放射学

- 64层螺旋CT冠状动脉成像对左心室心肌密度
差异的分析 王新江 蔡祖龙 赵红等 903
- 双源CT冠状动脉成像在早搏患者中应用的
初步体会 王怡宁 张竹花 孔令燕等 907
- 64层螺旋CT对心尖肥厚型心肌病的临床
应用研究 周旭辉 彭振鹏 彭谦等 911
- 威廉斯综合征合并心血管畸形的影像诊断
..... 李世国 赵世华 蒋世良等 916
- 先天性血管憩室的电子束CT诊断 杨有优 戴汝平 郑丽丽等 919
- 64层螺旋CT冠状动脉成像伪影产生原因分析
..... 梁立华 吴菊芳 陈耀强等 923
- CT支气管征对周围型肺孤立性病灶的诊断价值
..... 孙鹏飞 肖湘生 刘士远等 927

中枢神经系统放射学

- 采用磁敏感加权成像技术研究年龄相关的
脑铁沉积现象 汪启东 徐晓俊 张敏鸣 932
- 层面选择方向扩散加权成像在中脑大脑脚间
产生高信号的机制 韩鸿宾 王俭 阎军浩等 936
- 颅内动脉瘤双源CT血管成像与常规和三维
DSA结果的比较 赵艳城 张龙江 周长圣等 941
- 新生儿胆红素脑病MRI特征的研究 吴武林 王小宜 张平等 945

腹部放射学

- 应用DSA、CT和经肠系膜上动脉门静脉灌注CT
成像研究肝转移瘤的血液供应 李智岗 时高峰 黄景香等 949
- 前列腺增生MR波谱分析与病理
大切片对照研究 史志杰 李峰 王守红等 954
- 肝细胞癌合并胆管癌栓的影像表现 刘庆余 陈建宇 梁碧玲等 957

骨骼肌肉系统放射学

- ³¹P MR波谱在骨恶性肿瘤与炎症鉴别中的应用
..... 杜飞舟 丁仕义 王健等 961
- MR扩散加权成像评估椎体骨量状况的初步研究
..... 尚伟 余卫 林强等 966

介入放射学

CT 导向下介入 ¹²⁵ I 粒子置入联合化学消融治疗腹膜后恶性肿瘤	张亮 黄子林 张福君等	969
经桡动脉途径介入治疗髂动脉股动脉硬化闭塞症	姜在波 钱结胜 李征然等	974

实验研究

融合基因治疗大鼠 C6 胶质瘤的 MR 扩散加权成像研究	沈慧聪 戴建平 魏新华等	978
大鼠放射性肺损伤的高分辨率 CT 表现和转化生长因子- β 、肿瘤坏死因子- α 表达的相关性研究	郭莉莉 程广军 李绍东等	984

综 述

数字图像质量评价研究进展	张梦龙 王纲 张良安	989
--------------------	------------	-----

病例报告

气管血管球瘤一例	王江涛 史河水 王振平等	983
喉巨大软骨肉瘤一例	吴莉 韩丹 吕绍茂	992
特发性肢端骨质溶解症三例	黄宝生 李继霞 李毅等	993
脂肪萎缩性糖尿病一例	谭四平 沈比先	995
Lisfranc 韧带断裂的影像表现	张泽坤 丁建平 张伟等	996
Nuck 管囊肿一例	陆媛媛 何之彦	998
十二指肠 Brunner 腺腺瘤影像表现一例	明志兵 黄胜 丁文彬等	999
胸腺结核一例	沈训泽 傅燕萍 袁顺达	1000
枕部无功能性副神经节瘤一例	代庆华 刘鹏 龚圣勇	1001
不典型成人肾母细胞瘤一例	潘志立 刘斌 余永强	1002
暗色孢科真菌所致骨病一例	李艳辉 肖恩华	1003
背部双侧弹力纤维瘤 MRI 诊断一例	冯少仁 孙西河 林长安等	1004
颈部节细胞神经瘤一例	刘丽华 尹建忠 李亮等	1005
戈谢病一例	田军 刘雯	1006
心包内异位胸腺瘤一例	王振平 孔祥泉 刘颖	1007
先天性马蹄肺畸形一例	张晓军 高修成 张新荣	1008

消 息

华东地区中西医结合影像第六次学术交流会暨全国中西医结合头颈部影像新进展学习班召开		906
江苏省医学影像技术学第八次年会召开		922
全国医学论文写作研修班通知		926
第二届全国 MR 成像序列设计理论与实践应用学习班及研讨会通知		931
骨与关节影像进展学习班通知		953

征文通知

第八届全国消化道恶性病变介入诊疗暨消化介入-内镜新技术研讨会第二轮征文通知		915
全国胸部感染性疾病影像诊断高峰论坛暨全国胸部感染性疾病影像诊断学习班征文通知		973

更 正

.....		968
-------	--	-----

书 讯

《CT 诊断与临床》出版		940
《多层螺旋 CT 血管成像》出版		948

本期稿约见本卷第 1 期第 111 ~ 112 页,第 7 期 783 ~ 784 页
本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 赵绍宏 谢晨 责任编辑 任晓黎 责任排版 牛洪群

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 42, Number 9 September 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

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 © 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

- Pay attention to complementary role of cardiovascular imaging modalities 901
ZHAO Shi-hua

Thoracic Radiology

- Spatial heterogeneity of left ventricular myocardium attenuation
during 64 multi-slice CT coronary artery angiography 903
WANG Xin-jiang, CAI Zu-long, ZHAO Hong, et al
- Dual-source CT coronary angiography in patients with premature
heart-beats; initial experience 907
WANG Yi-ning, ZHANG Zhu-hua, KONG Ling-yan, et al
- Clinical application of 64-slice spiral CT for apical hypertrophic
cardiomyopathy 911
ZHOU Xu-hui, PENG Zhen-peng, PENG Qian, et al
- Imaging of cardiovascular malformations in Williams syndrome 916
LI Shi-guo, ZHAO Shi-hua, JIANG Shi-liang, et al
- Electron-beam CT diagnosis of congenital cardiovascular diverticula 919
YANG You-you, DAI Ru-ping, ZHENG Li-li, et al
- The analysis of artifacts in 64-slice spiral CT coronary angiography 923
LIANG Li-hua, WU Ju-fang, CHEN Yao-qiang, et al
- The diagnostic value of CT bronchial sign in peripheral solitary
pulmonary lesions 927
SUN Peng-fei, XIAO Xiang-sheng, LIU Shi-yuan, et al

Neuroradiology

- Age-related deposition of brain iron in normal adults:
an in vivo susceptibility weighted imaging study 932
WANG Qi-dong, XU Xiao-jun, ZHANG Min-ming
- The mechanism of hyperintense signal at interpeduncle region on
diffusion weighted imaging 936
HAN Hong-bin, WANG Jian, YAN Jun-hao, et al
- Intracranial aneurysms on dual-source CT angiography:
comparison with conventional and three-dimensional DSA 941
ZHAO Yan-e, ZHANG Long-jiang, ZHOU Chang-sheng, et al
- Study of MRI characteristics of newborn bilirubin encephalopathy 945
WU Wu-lin, WANG Xiao-yi, ZHANG Ping, et al

Abdominal Radiology

- Studies on blood supply of liver metastasis with DSA, CT and portal
vein perfusion CT during superior mesenteric arterial portography 949
LI Zhi-gang, SHI Gao-feng, HUANG Jing-xiang, et al
- Study on correlation between MR spectroscopy and whole pathologic
section in benign prostatic hyperplasia 954
SHI Zhi-jie, LI Feng, WANG Shou-hong, et al
- Imaging manifestation of hepatocellular carcinoma with bile duct
tumor thrombi 957
LIU Qing-yu, CHEN Jian-yu, LIANG Bi-ling, et al

Musculoskeletal Radiology

- The application study of ³¹P MR spectroscopy on differential
diagnosis of bone malignancy and inflammation 961
DU Fei-zhou, DING Shi-yi, WANG Jian, et al

MR diffusion weighted imaging in evaluating bone mineral density;a pilot study	966
SHANG Wei, YU Wei, LIN Qiang, et al	
Interventional Radiology	
CT-guided ¹²⁵ I radioactive seeds implantation and chemical ablation for malignant retroperitoneal tumors	969
ZHANG Liang, HUANG Zi-lin, ZHANG Fu-jun, et al	
Interventional therapy of arteriosclerotic obliterations of iliaco-femoral artery via radial artery	974
JIANG Zai-bo, QIAN Jie-sheng, LI Zheng-ran, et al	
Experimental Study	
Investigating effect of fusion gene therapy by MR diffusion-weighted imaging in a rat C6 glioma model	978
SHEN Hui-cong, DAI Jian-ping, WEI Xin-hua, et al	
A correlation study between high resolution CT appearances and expression of transforming growth factor- β , tumor necrosis factor- α in radiation-induced lung injury of rats	984
GUO Li-li, CHENG Guang-jun, LI Shao-dong, et al	
Review	
Advances of quality evaluation research in digital imaging system	989
ZHANG Meng-long, WANG Gang, ZHANG Liang-an	
Case Reports	
Glomus tumor of the trachea	983
WANG Jiang-tao, SHI He-shui, WANG Zhen-ping, et al	
One case of large laryngeal chondrosarcoma	992
WU Li, HAN Dan, LU Shao-mao	
Idiopathic phalangeal osteolysis; three cases report	993
HUANG Bao-sheng, LI Ji-xia, LI Yi, et al	
A case of Lipoatrophic diabetes	995
TAN Si-ping, SHEN Bi-xian	
Image feature of disruption of Lisfranc ligament	996
ZHANG Ze-kun, DING Jian-ping, ZHANG Wei, et al	
The hydrocele of the canal of Nuck; a case report	998
LU Yuan-yuan, HE Zhi-yan	
Image findings of Brunner gland adenoma of the duodenum; a case report	999
MING Zhi-bing, HUANG Sheng, DING Wen-bing, et al	
A case of thymus tuberculosis	1000
SHEN Xun-ze, FU Yan-ping, YUAN Shun-da	
A case of nonfunctional occiput paraganglioma	1001
DAI Qing-hua, LIU Peng, GONG Sheng-yong	
Atypical adult Wilms tumor: a case report	1002
PAN Zhi-li, LIU Bin, YU Yong-qiang	
A report of a case; a bone lesion caused by Dematiaceous fungi	1003
LI Yan-hui, XIAO En-hua	
A case report of bilateral elasteofibroma on MRI diagnosis	1004
FENG Shao-ren, SUN Xi-he, LIN Chang-an, et al	
A case report of ganglioneuroma in the neck	1005
LIU Li-hua, YIN Jian-zhong, LI Liang, et al	
Goucher's disease; one case report	1006
TIAN Jun, LIU Wen	
Intrapericardial ectopic thymoma; a case report	1007
WANG Zhen-ping, KONG Xiang-quan, LIU Ying	
A rare case of congenital horseshoe lung	1008
ZHANG Xiao-jun, GAO Xiu-cheng, ZHANG Xin-rong	

English Abstract Reviser: ZHAO Shao-hong, XIE Sheng
