

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1月 第43卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 43 Number 1

January 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1期 2009年1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://cps.medu-online.cn

总编辑
祁占

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:(010)85158184
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:(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,北京东四西大街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

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

卷首语

共同努力,不断提升《中华放射学杂志》的品质 祁吉 5

述评

重视肺部机遇性真菌感染的影像诊断 刘士远 薛峰 6

胸部放射学

肝移植术后肺部感染的多层螺旋

CT表现 谢丽璇 刘士远 陈友三等 8

肾移植术后肺部感染的CT特征 薛峰 刘士远 李理等 12

艾滋病合并肺毛霉菌病的胸部影像

表现 刘晋新 唐小平 张烈光等 17

肺部蠕变滴虫感染的影像表现 孙志远 卢光明 吴新生等 20

原发性肺组织胞浆菌病的CT表现 金莉莉 杨光钊 23

急性心肌梗死MRI与心肌坏死标记物及

心电图的相关性研究 张青 王振常 鲜军舫等 27

MR背景抑制扩散加权成像

在乳腺癌的应用 李茗 张冰 周正扬等 32

中枢神经系统放射学

64层螺旋CT血管成像诊断脊髓

血管畸形的价值 杨延辉 李坤成 刘亚欧等 38

新生儿低血糖脑损伤的MRI表现 王璐 范国光 冀旭等 42

头颈部放射学

糖尿病视网膜病变的视皮层和视辐射区

¹H-MR波谱初探 张祥 洪梅 陈萍等 46

多层螺旋CT血管成像在椎基底动脉延长

扩张症中的诊断价值 杨运俊 陈伟建 诸葛启钊等 50

腹部放射学

CT在原发性醛固酮增多症病因诊断中的价值

..... 李辉 王艳 张林川 54

隐匿性外伤性肠破裂的CT诊断 纪建松 韦铁民 王祖飞等 57

骨骼肌肉系统放射学

MRI在臂丛神经节前损伤诊断中的应用 赵秋枫 耿道颖 杨蔚勃 60

介入放射学

Budd-Chiari 综合征介入治疗的临床疗效评价 钟红珊 徐克 肖亮 65

实验研究

免疫抑制兔肺部真菌感染早期薄层 CT 表现与病理对照研究 薛峰 刘士远 刘锴等 71

基于 MR 血管成像数据和快速原型技术建立类似于人颈内动脉
虹吸段动脉瘤的犬模型 谢剑 李明华 谭华侨等 78

肝内门腔分流术支架与血管支架组织成分的对比研究 卢勤 安艳丽 邓钢等 82

基因成像体外监测人肿瘤坏死因子相关的诱导凋亡配体基因
在肺癌 A549 细胞中表达的实验研究 赵纳 崔建岭 郭志远等 88

经验交流

移植法制作犬 VX2 肿瘤模型的实验观察 高天俊 范义 梁冰等 94

子宫肌瘤栓塞子宫动脉造影中双侧卵巢支显影的处理 郭文波 杨建勇 陈伟等 95

综 述

影响动脉溶栓治疗基底动脉闭塞疗效的因素 陶华 李慎茂 97

病例报告

脑室外神经细胞瘤三例 杨桂芬 张龙江 顾青等 99

小儿颈部脂肪母细胞瘤二例 汪晶 孔祥泉 徐海波等 101

视交叉海绵状血管瘤一例 林青 徐文坚 隋庆兰等 102

复方地芬诺酯中毒致脑损伤一例 马晓辉 赖灿 杨兴惠等 103

MRI 及磁敏感加权成像诊断中枢神经系统表面铁质沉积症一例 王谨 张锦华 龚向阳 104

左心室壁包虫及肺包虫一例 尹桂秀 赵希鹏 马立公等 105

一例胎儿跨颈、纵隔浸润性血管淋巴瘤伴出血的产前 MRI 表现 蔡萍 黎川 王健 106

左冠状动脉上腔静脉瘘一例 蒋飏 杨光钊 李森华 107

经导管子宫动脉栓塞治疗子宫动静脉畸形一例 赵振华 王伯胤 徐利军 108

读片集萃

左侧阴茎根部海绵体血管瘤一例 龙德云 邵伟新 毛庆聪等 26

腹膜后巨细胞瘤一例 麦慧 江魁明 宋亭等 87

腹膜后卡波西样血管内皮瘤一例 高伟民 胡连源 逢利博等 109

腹膜后血管外皮肉瘤一例 王超 徐锐 李丽 110

会议纪要

第九届全国心胸影像学术大会暨广东省第二届心胸年会会议纪要 欧陕兴 93

读者·作者·编者

本刊可直接使用的医学缩略语 37

中华医学会系列杂志从 2009 年开始标注数字对象惟一标示符 45

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 41

消 息

上海交通大学举行 CT 学术报告会 53

2008 年中美磁共振论坛在上海举办 70

《中华放射学杂志》稿约 111

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 谢晨 赵绍宏 责任编辑 任晓黎 责任排版 牛漠静

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 43, Number 1 January 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 © 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

Editorials

Maks joint efforts to advance the quality of
《Chinese Journal of Radiology》continuously 5
QI Ji

Emphasize on the diagnostic imaging of opportunistic fungal
infections in lung 6
LIU Shi-yuan, XUE Feng

Thoracic Radiology

Multi-slice spiral CT appearances of pulmonary infections
after liver transplantation 8
XIE Li-xuan, LIU Shi-yuan, CHEN You-san, et al

Pulmonary infections after kidney transplantation: analysis of
CT findings 12
XUE Feng, LIU Shi-yuan, LI Li, et al

The imaging appearances of the pulmonary mucormycosis in patients with
acquired immunodeficiency syndrome 17
LIU Jin-xin, TANG Xiao-ping, ZHANG Lie-guang, et al

The imaging manifestations of pulmonary lophomonas blattarum infection 20
SUN Zhi-yuan, LU Guang-ming, WU Xin-sheng, et al

CT appearances of primary pulmonary histoplasmosis 23
JIN Li-li, YANG Guang-zhao

The correlation study of cardiovascular MRI with cardiac biomarkers and
electrocardiography in patients with acute myocardial infarction 27
ZHANG Qing, WANG Zhen-chang, XIAN Jun-fang, et al

MR diffusion weighted imaging with background signal suppression
in breast cancer 32
LI Ming, ZHANG Bing, ZHOU Zheng-yang, et al

Neuroradiology

The value of 64-slice CT angiography in diagnosing spinal
vascular malformations 38
YANG Yan-hui, LI Kun-cheng, LIU Ya-ou, et al

MRI findings of brain damage due to neonatal hypoglycemia 42
WANG Lu, FAN Guo-guang, JI Xu, et al

Head and Neck Radiology

A preliminary study on visual cortex and optic radiation with
diabetic retinopathy by ¹H-MR spectroscopy 46
ZHANG Xiang, HONG Mei, CHEN Ping, et al

The diagnostic value of multi-slice three-dimensional
CT angiography for vertebrobasilar dolichoectasia 50
YANG Yun-jun, CHEN Wei-jian, ZHUGE Qi-chuan, et al

Abdominal Radiology

The value of CT in the etiological classification of primary aldosteronism 54
LI Hui, WANG Yan, ZHANG Lin-chuan

CT diagnosis of concealed rupture of intestine following abdominal trauma ... 57
JI Jian-song, WEI Tie-min, WANG Zu-fei, et al

Musculoskeletal Radiology

MRI diagnosis of brachial plexus preganglionic injury 60
ZHAO Qiu-feng, GENG Dao-ying, YANG Wen-bo

Interventional Radiology

Clinical evaluation of interventional treatment for Budd-Chiari syndrome 65
ZHONG Hong-shan, XU Ke, XIAO Liang

Experimental Studies

Fungus infection in immunocompromised rabbits: correlation of thin-section CT findings and histopathology 71
XUE Feng, LIU Shi-yuan, LIU Kai, et al

A new experimental carotid siphon aneurysm model in canine based on the MR angiography and rapid prototyping technology 78
XIE Jian, LI Ming-hua, TAN Hua-qiao, et al

Experimental comparison study of the tissue characteristics in transjugular intrahepatic portosystemic shunt and vascular stent 82
LU Qin, AN Yan-li, DENG Gang, et al

In vitro gene imaging by luciferase to detect the expression and effect of human tumor necrosis factor related apoptosis-inducing ligand in lung cancer A549 cells 88
ZHAO Na, CUI Jian-ling, GUO Zhi-yuan, et al

Clinical experiences

Experimental observation on establishment of VX2 tumor model in dogs by transplantation 94
GAO Tian-jun, FAN Yi, LIANG Bing, et al

A clinical study on management for the patients whose bilateral ovarian branches were visualable in uterography during uterine fibroids embolization 95
GUO Wen-bo, YANG Jian-yong, CHEN Wei, et al

Review

Intra-arterial thrombolytic therapy of basilar artery occlusion: factors affecting clinical outcome 97
TAO Hua, LI Shen-mao

Case reports

Extraventricular neurocytoma: a report of three cases 99
YANG Gui-fen, ZHANG Long-jiang, GU Qing, et al

Lipoblastoma of the neck in children: report of two cases 101
WANG Jing, KONG Xiang-quan, XU Hai-bo, et al

Cavernous hemangioma of the optic chiasm: a case report 102
LI Jin, XU Wen-jian, SUI Qing-lan, et al

Cerebral manifestation in compound Diphenoxylate poisoning: a case report 103
MA Xiao-hui, LAI Can, YANG Xing-hui, et al

Superficial siderosis of the central nervous system: MR findings with susceptibility-weighted imaging 104
WANG Jin, ZHANG Jin-hua, GONG Xiang-yang

Left ventricular hydatid cyst and pulmonary hydatidosis in an adult: case report 105
YIN Gui-xiu, ZHAO Xi-peng, MA Li-gong, et al

Prenatal MR imaging of a cervical-mediastinal hemangiolymphangioma with secondary intralesional bleeding: a case report 106
CAI Ping, LI Chuan, WANG Jian

Fistula between left coronary artery and superior vena cava: case report 107
JIANG Biao, YANG Guang-zhao, LI Sen-hua

Treating an uterine arteriovenous malformation with transcatheter artery embolization: a case report 108
ZHAO Zhen-hua, WANG Bo-yin, XU Li-jun

Images

Hemangioma of cavernous body in the left penis root: a case report 26
LONG De-yun, SHAO Wei-xin, MAO Qing-cong, et al

Retroperitoneal giant cell carcinoma: case report 87
MAI Hui, JIANG Kui-ming, SONG Ting, et al

Retroperitoneal Kaposiform hemangioendothelioma: a case report 110
GAO Wei-min, HU Lian-yuan, PANG Li-bo, et al

Retroperitoneal hemangiopericytesarcoma: a case report 110
WANG Chao, XU Rui, LI Li