

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9月 第43卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 43 Number 9

September 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9期 2009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.medimr.org.cn

http://cma.medv-online.cn

总编辑

祁吉

编辑部主任

尚宏

出 版

《中华医学会杂志》社

有限责任公司

100710,北京市东四西大街42号

电话(传真):(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(传真):(010)85158184

Email:hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证

京东工商广字第8003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100010-59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

心脏CT和MRI如何选择? 赵世华 901

胸部放射学

MRI在限制性心脏病中的诊断价值 赵世华 蒋世良 程怀兵等 903

64层螺旋CT与1.5T MRI在慢性阻塞性肺病患者

右心功能测定中的临床应用 高艳 李坤成 杜祥颖等 908

在体¹H-MR波谱心肌甘油三酯含量检测方法的

建立和可重复性研究 王南 董慧 饶晶晶等 914

MRI、正电子发射计算机体层成像和超声心动图

鉴别存活心肌的对比研究 郭冬梅 汤嘉宁 王慧峰等 918

3T MR对比增强全心冠状动脉成像技术的

初步临床研究 杨旗 李坤成 刘新等 923

急性冠状动脉综合征粥样硬化斑块的

多层螺旋CT特征 毛定庵 滑炎卿 吴昊等 928

心脏MRI在儿科心血管疾病中的临床应用

..... 陶晓娟 曾津津 孙纪航等 931

64层螺旋CT诊断婴儿左冠状动脉起源于

肺动脉的应用价值 段晓帆 程华 蒋玲等 935

动脉间型右冠状动脉起自左冠状窦的

双源CT动态评价研究 张龙江 卢光明 黄伟等 938

负荷超声心动图、单光子发射计算机体层成像及

增强MRI诊断存活心肌价值的Meta分析

..... 李文玲 陈欣 郭晓娟等 942

间接下肢CT静脉成像对下肢深静脉

血栓的诊断价值 朱力 郭佑民 王建国等 948

中枢神经系统放射学

素食者与杂食者头部MR弹性成像对比研究

..... 刘光锐 高培毅 林燕等 953

椎管内皮样囊肿破入脊髓中央管的MRI诊断

..... 张勇 程教亮 王娟等 957

常规MRI用于总成熟度评分量化早产儿

脑成熟度及其预后的价值 祁英 王晓明 961

头颈部放射学

视神经管与蝶窦毗邻关系的多层螺旋CT研究

..... 李书玲 王振常 鲜军舫等 965

腹部放射学

原发性肾上腺淋巴瘤的 CT 和 MRI 特征	周良平 彭卫军 丁建辉等	969
MRI 动态增强扫描对宫颈瘤的诊断价值	张峰 刘爱连 汪永青等	973
肾脏皮髓质的分界、对比度及 CT 峰值与单肾功能相关性的 64 层螺旋 CT 研究	王云华 刘瑞洪 侯伟伟等	978

骨骼肌肉系统放射学

骨化性肌炎的 X 线、CT 及 MRI 表现	顾翔 白荣杰 屈辉等	982
全身扩散加权成像在骨转移瘤的临床应用探讨	吴旭 马常英 王绍武	986

介入放射学

症状性颅内动脉粥样硬化性狭窄 Gateway-Wingspan 球囊支架成形 治疗的临床研究	王子亮 李天晓 李钊硕等	990
经导管化疗栓塞治疗原发性肝癌合并下腔静脉血栓	段峰 王茂强 宋鹏等	995

经验交流

内耳道重复畸形的多层螺旋 CT 诊断	戴慧 张琳 漆剑频等	999
中老年脑微出血与心脑血管危险因素相关性研究	唐小平 肖新兰 尹建华等	1001
经皮经肝及股静脉双入路栓塞治疗胃底静脉曲张	佟小强 王健 杨敏等	1003

读片集萃

肺转移性肉瘤误诊为肺曲菌球一例	李志明 章士正	934
-----------------------	---------	-----

综 述

MR 分子影像学应用于动脉粥样硬化的新进展	马占龙 李澄	1005
动脉粥样硬化的分子影像学检测	刘鸣 刘乃丰	1007

会议纪要

中华医学会放射学分会第一届全国乳腺影像学术会议暨中华放射学杂志 第四届乳腺影像诊断新技术研讨会纪要	彭卫军 顾雅佳 蒋朝霞	989
--	-------------	-----

征文通知

第一届全国心脑血管疾病诊治新进展学术研讨会暨学习班征文通知		917
-------------------------------------	--	-----

消 息

骨与关节影像进展学习班通知		913
2009 乳腺与骨骼健康学术会议在上海召开		922
我国 X 线管制造业开拓者蔡祖泉教授逝世		956
上海搭建分子影像学研究平台		994
中华放射学分会第九届全国磁共振学术大会暨国际磁共振学术会议安徽省 放射学分会第九次学术年会会讯		998
计算机辅助检测在尘肺病动态诊断中的应用研究课题通过专家验收		1000

本刊稿约见本卷第 1 期第 111 ~ 112 页,第 7 期第 783 ~ 784 页

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 牛漠晴

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 43, Number 9 September 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

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
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

- Right application of cardiac CT and MRI in the diagnosis
of cardiovascular diseases? 901
ZHAO Shi-hua

Thoracic Radiology

- MRI of restrictive cardiomyopathy 903
ZHAO Shi-hua, JIANG Shi-liang, CHENG Huai-bing, et al

- Assessment of the right ventricular function in patients with chronic
obstructive pulmonary disease and cor pulmonale using cardiac
64-slice spiral CT comparing with 1.5 T MRI 908
GAO Yan, LI Kun-cheng, DU Xiang-ying, et al

- The establishment and reproducibility of ¹H-MR spectroscopy in the
determination of myocardial triglyceride content in vivo 914
WANG Nan, DONG Hui, RAO Jing-jing, et al

- Comparison of delayed enhanced cine MRI, single photon emission
computed tomography and echocardiography for the
detection of viable myocardium 918
WU Dong-mei, TANG Jia-ning, WANG Hui-feng, et al

- A preliminary study of the diagnostic performance of 3 T contrast
enhanced whole-heart coronary MR angiography 923
YANG Qi, LI Kun-cheng, LIU Xin, et al

- Multislice CT characteristics of coronary atherosclerotic plaques in acute
coronary syndrome 928
MAO Ding-biao, HUA Yan-qing, WU Hao, et al

- Applications of cardiac MRI in pediatric heart diseases 931
TAO Xiao-juan, ZENG Jin-jin, SUN Ji-hang, et al

- Anomalous origin of the left coronary artery from the pulmonary artery
in infants: depiction by 64 multi-slice spiral CT 935
DUAN Xiao-min, CHENG Hua, JIANG Ling, et al

- Anomalous origin of the right coronary artery from the left coronary sinus
of valsalva with an interarterial course: dual-source CT evaluation 938
ZHANG Long-jiang, LU Guang-ming, HUANG Wei, et al

- Comparison of low-dose dobutamine stress echocardiography and single
photon emission computed tomography and delayed contrast MRI
in the diagnosis of myocardial viability: Meta-analysis 942
LI Wen-ling, CHEN Xin, GUO Xiao-juan, et al

- The diagnostic value of indirect lower limb CT venography in the
lower extremity deep venous thrombosis 948
ZHU Li, GUO You-min, WANG Jian-guo, et al

Neuroradiology

- The comparative study of the brain MR elastography between
Chinese vegetarians and omnivores 953
LIU Guang-rui, GAO Pei-yi, LIN Yan, et al

- MRI diagnosis of intraspinal dermoid ruptured into central spinal canal 957
ZHANG Yong, CHENG Jing-liang, WANG Juan, et al

- MRI quantitative assessment of brain maturation and prognosis
in premature infants using total maturation score 961
QI Ying, WANG Xiao-ming

Head and Neck Radiology

- Study of the variations of the optic canal by multi-slice spiral CT 965
Li Shu-ling, WANG Zhen-chang, XIAN Jun-fang, et al

Abdominal Radiology

- CT and MRI features of primary adrenal lymphoma 969
ZHOU Liang-ping, PENG Wei-jun, DING Jian-hui, et al
- Dynamic contrast-enhanced MRI in the diagnosis of uterine cervical cancer 973
ZHANG Ting, LIU Ai-lian, WANG He-qing, et al
- The 64-slice spiral CT study of relationship between renal corticomedullary differentiation, contrast between renal cortex and medulla, renal cortex and medulla CT peak value with the single renal function in hydronephrotic kidney 978
WANG Yun-hua, LIU Rui-hong, HOU Wei-wei, et al

Musculoskeletal Radiology

- MRI features of myositis ossificans with X-ray and CT findings 982
GU Xiang, BAI Rong-jie, QU Hui, et al
- The study of whole body diffusion weighted imaging application in bone metastasis 986
WU Xu, MA Chang-ying, WANG Shao-wu

Interventional Radiology

- Treatment of symptomatic intracranial atheromatous stenosis with the Gateway balloon and Wingspan stent system: short and medium term results 990
WANG Zi-liang, LI Tian-xiao, LI Zhao-shuo, et al
- Primary hepatic carcinoma with tumor thrombus in inferior vena cava: treated by transcatheter chemoembolization 995
DUAN Feng, WANG Mao-qiang, SONG Peng, et al

Clinical Experiences

- Multi-slice CT diagnosis of duplication of the internal auditory canal 999
DAI Hui, ZHANG Lin, QI Jian-ping, et al
- Correlation study of cerebral microbleeding and cerebral cardiovascular risk factors in the middle and aged population 1001
TANG Xiao-ping, XIAO Xin-lan, YIN Jian-hua, et al
- Combination of percutaneous transhepatic embolization and balloon-occluded retrograde transvenous obliteration in treating gastric varices 1003
TONG Xiao-qiang, WANG Jian, YANG Min, et al

Image

- Pulmonary metastatic sarcoma misdiagnosed as pulmonary aspergilloma; case report 934
Li Zhi-ming, ZHANG Shi-zheng

Reviews

- Update of magnetic resonance molecular imaging study in atherosclerosis 1005
MA Zhan-long, LI Cheng
- Detection of arterial atherosclerosis by molecular imaging 1007
LIU Ming, LIU Nai-feng

English Abstract Reviser: XIE Sheng ZHAO Shao-hong
