

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

2014年3月 第48卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 48 Number 3

March 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120147

03>

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第48卷 第3期 2014年3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://www.cma.org.cn
http://www.cjrjournal.org

总编辑
郭启勇

编辑部主任
高宏

出版
《中华医学杂志》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
北京京华虎彩印刷有限公司

发行
范围: 公开
国内: 北京报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱, 100044)
代号 M96

订购
全国各地邮政局
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

2014年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

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市场营销部调换

目次

专家论坛

- 乳腺MRI应用现状和我国乳腺MRI应用中存在的问题.....汪登斌 177

乳腺放射学

- 扩散张量成像各向异性参数对乳腺恶性肿瘤的鉴别诊断价值.....马智军 蒋瑞生 冯强等 180
- 不同分子亚型乳腺癌的MRI和病理特征初探.....于洋 霍天龙 赖云耀等 184
- 3.0 T MR 扩散加权成像不同b值条件下乳腺病灶信噪比及信号强度比的变化.....刘敏 刘万花 王瑞等 189
- 乳腺实性乳头状癌的影像表现及病理特征.....尤超 顾雅佳 彭卫军等 193

中枢神经系统放射学

- 良性脑膜瘤MRI特征及病理类型与肿瘤复发的相关性分析.....杜铁桥 朱明旺 赵殿江等 197
- 颅内结核的MRI特点及抗结核治疗动态分析.....过丽芳 吕岩 周新华等 202

头颈部放射学

- MR扩散加权成像表观扩散系数鉴别鼻腔鼻窦实性肿块的价值.....王永哲 杨本涛 鲜军舫等 207
- 鼻咽癌放疗后继发肉瘤的影像特征分析.....何明燕 蔡培强 班晓华等 211

腹部放射学

- 3.0 T MR 动态增强扫描定量分析诊断前列腺癌的价值.....何为 刘毅 刘剑羽等 215

介入放射学

- 采用介入方法治疗下腔静脉全程闭塞的安全性及疗效.....神斌 张庆桥 徐浩等 219
- 急性颈内动脉和大脑中动脉串联性闭塞的血管内多模式复流治疗.....邵秋季 朱良付 李天晓等 223

影像技术学

- 不同扩散敏感梯度方向扩散加权MR神经成像序列胫神经与腓总神经成像质量的比较.....赵连新 王光彬 刘玉波等 227

儿童放射学

- 双源 CT 在小儿冠状动脉粥样硬化诊断中的价值 程召平 王锡明 赵斌等 232

实验研究

- MRI 有效横向弛豫时间图对兔心肌铁超负荷模型铁负荷定量的初步研究 黄璐 韩瑞 李志伟等 236

短篇论著

- 犬肺肿瘤模型的制作及优化 孙志超 董伟华 肖湘生等 241
肾脏黏液样小管状和梭形细胞癌的影像表现 张京刚 邢伟 高茜等 243
CT 扫描特征定量分析对骶骨骨巨细胞瘤的诊断效能 司慧勇 李海学 程晓光 245
伴颞叶病变的神经梅毒的 MRI 特点 向涛 李国良 肖岚等 248
室管膜母细胞瘤的 CT 和 MRI 表现 伍冬林 冷西 沈雯等 250
双源 CT 大螺距螺旋扫描序列在无镇静儿童胸部 CT 平扫中的临床应用价值 田为中 张波 窦小峰等 252

病例报告

- 保护伞联合导管抽栓治疗下肢动脉栓塞一例 贾中芝 王凯 蒋国民 188
妊娠期外阴巨大腺泡型横纹肌肉瘤肺转移一例 寇培思 程敬亮 张勇等 255
肝脏原发性鳞状细胞癌一例 林俊东 256
肝脏良性转移性平滑肌瘤一例 李秀丽 周鹏 许国辉 257
腹膜后异位支气管源性囊肿一例 仲建全 唐云 259
原发性肺血管球瘤一例 田昭俭 吴起嵩 杨新国等 260

综 述

- 定量 MR 动态增强成像的机制及其在肿瘤学方面的应用价值 王海屹 叶慧义 马林 261

征文通知

- MR 动态增强定量成像技术研究与应用征文通知 231

消 息

- 第 11 届上海国际骨科运动医学与关节镜外科高峰论坛暨首届中美运动创伤影像诊断
新进展学习班通知 235
欢迎参加《中华放射学杂志》编辑部 2014 年举办的学术活动 264

- 《中华放射学杂志》第九届编辑委员会成员名单 插页 I

本刊稿约见本卷第 1 期第 87 ~ 88 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 Chi-shing Zee 陈涓 责任编辑 张晓冬 责任排版 牛漠琳

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 48, Number 3 March 10, 2014

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://www.cma.org.cn
http://www.cjrjournal.org

Editor-in-Chief

Guo Qiyong (郭启勇)

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 Jinghua Hucais
Printing Co., Ltd.

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: 0086-10-85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

Copyright © 2014 by the
Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not reflect
the official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

- Current status of breast MRI and main issues of application in China 177
Wang Dengbin

Breast Radiology

- Anisotropic parameters of diffusion tensor imaging in breast: a preliminary
study for detection and differentiation of malignant tumors 180
Ma Zhijun, Jiang Ruisheng, Feng Qiang, et al
- MRI and pathological features of different molecular subtypes of
breast cancers 184
Yu Yang, Huo Tianlong, Lai Yunyao, et al
- Signal intensity ratio and signal-to-noise ratio of breast lesions in
3.0 T MR diffusion weighted imaging with different b values 189
Liu Min, Liu Wanhua, Wang Rui, et al
- Solid papillary carcinoma of breast: imaging features
correlated with pathological findings 193
You Chao, Gu Yajia, Peng Weijun, et al

Neuroradiology

- MRI features and pathologic types of benign meningiomas and their
correlation with tumor recurrence 197
Du Tieqiao, Zhu Mingwang, Zhao Dianjiang, et al
- Study of MRI features of intracranial tuberculosis and its dynamic
evolution during antituberculous treatment 202
Guo Lifang, Lyu Yan, Zhou Xinhua, et al

Head and Neck Radiology

- The value of the apparent diffusion coefficient in MR diffusion weighted
imaging for the differential diagnosis of sinonasal masses 207
Wang Yongzhe, Yang Bentao, Xian Junfang, et al
- Imaging features of radiation-induced sarcoma in patients with
nasopharyngeal carcinoma 211
He Mingyan, Cai Peiqiang, Ban Xiaohua, et al

Abdominal Radiology

- Prostate cancer: diagnostic value of quantitative analysis by dynamic
contrast-enhanced MR at 3.0 T 215
He Wei, Liu Yi, Liu Jianyu, et al

Interventional Radiology

- Safety and efficacy of interventional treatment for occlusion of the
entire inferior vena cava 219
Shen Bin, Zhang Qingqiao, Xu Hao, et al
- Management of acute tandem internal carotid artery and middle cerebral
artery occlusions with endovascular multimodal reperfusion therapy 223
Shao Qiuji, Zhu Liangfu, Li Tianxiao, et al

Imaging Technology

- Diffusion-weighted MR neurography of the tibial nerve and the common
peroneal nerve with different motion probing gradients 227
Zhao Lianxin, Wang Guangbin, Liu Yubo, et al

Pediatric Radiology

Clinical application of dual-source CT in diagnosis of coronary artery fistulas in children 232
Cheng Zhaoping, Wang Ximing, Zhao Bin, et al

Experimental Study

Quantitative assessment of iron load in myocardial overload rabbit model: preliminary study of MRI T₂* map 236
Huang Lu, Han Rui, Li Zhiwei, et al

Brief Reports

Establishment and optimization of canine pulmonary tumor model 241
Sun Zhichao, Dong Weihua, Xiao Xiangsheng, et al

Imaging of the mucinous tubular and spindle cell carcinoma of the kidney 243
Zhang Jinggang, Xing Wei, Gao Xi, et al

Implications of CT imaging features by quantitative analysis in the diagnosis of sacral giant cell tumors 245
Si Huiyong, Li Haixue, Cheng Xiaoguang

MRI features of patients with neurosyphilis at the temporal lobe 248
Xiang Tao, Li Guoliang, Xiao Lan, et al

CT and MRI manifestations of ependymoblastoma 250
Wu Donglin, Leng Xi, Shen Wen, et al

A preliminary study of dual-source CT with Flash spiral technology in children's chest examination without sedation 252
Tian Weizhong, Zhang bo, Dou Xiaofeng, et al

Case Reports

Removal of arterial thrombus from lower extremity by transcatheter thrombus aspiration in conjunction with umbrella: a case report 188
Jia Zhongzhi, Wang Kai, Jiang Guomin

Lung metastasis of giant alveolar rhabdomyosarcoma of vulva during pregnancy: a case report 255
Kou Peisi, Cheng Jingliang, Zhang Yong, et al

Primary squamous cell carcinoma in liver: a case report 256
Lin Jundong

Benign hepatic leiomyoma with metastasis : a case report 257
Li Xiuli, Zhou Peng, Xu Guohui

Retroperitoneal ectopic bronchial cyst: a case report 259
Zhong Jianquan, Tang Yun

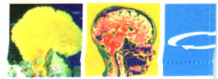
Primary pulmonary glomus tumor: a case report 260
Tian Zhaojian, Wu Qisong, Yang Xinguo, et al

Review

Quantitative dynamic contrast-enhanced MR imaging and its application in oncology 261
Wang Haiyi, Ye Huiyi, Ma lin

The Member List of Editorial Board of Chinese Journal of Radiology I

English Abstract Reviser: *Chi-shing Zee, Chen Juan*



www.guerbet.com

多它灵

DOTAREM®

gadoteric acid

钆特酸葡胺注射液

多它灵， 它的世界 绝不妥协



唯一的离子环型磁共振对比剂 紧紧“锁”住钆的毒性

- ③ 欧洲市场占有率第一 (2012年底市场份额47%)
- ③ 包括婴幼儿在内的各年龄段患者适用*
- ③ 超过 43,000,000 名患者使用，
至今无肾源性系统纤维化 (NSF) 单独使用病例

* Dotarem Package insert

Guerbet



Contrast for Life



弘利醫療
HONGLI MEDICAL CO., LTD

香港弘利医疗有限公司上海代表处

地址: 上海市张杨路838号华都大厦16H座 邮编: 200122

电话: 8621 58207300 传真: 8621 58209033

http://www.honglimed.com

万方数据

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

邮发代号: 2-66

国内定价: 20.00元