

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2月 第48卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 48 Number 2

February 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



0 2>



9 771005 120147

中华放射学杂志®

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第48卷 第2期 2014年2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)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

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

中枢神经系统放射学

- 脑泡型包虫病 MR 质子波谱
特征分析 王俭 依巴努·阿不都热合曼 姜春晖等 89
抽动秽语综合征患者双侧基底节结构
体积的 MR 测量 廖凯兵 黎桂平 杨波等 93

头颈部放射学

- 大涎腺癌颈部淋巴结转移的 CT 和
MRI 表现 陈薪伊 罗德红 李琳等 96
能谱 CT 诊断甲状腺良恶性结节的价值
..... 李红文 刘斌 吴兴旺等 100

胸部放射学

- 冠状动脉追踪冻结技术对不控制心率受试者
CT 冠状动脉成像质量的影响 范丽娟 孙凤伟 张计旺等 105
高灵敏度探测器结合迭代重建在低管电压
冠状动脉 CT 血管成像的价值 王怡宁 曹剑 孔令燕等 109

腹部放射学

- MR 扩散加权成像在早期前列腺癌诊断和
鉴别诊断中的应用价值 沈钧康 卢艳丽 杨毅等 114
3.0 T MR 相位对比法成像定量测定正常人
下腔静脉血流的研究 阮志兵 范光明 焦俊等 119
评估结直肠癌 256 层螺旋 CT 全肿瘤灌注
成像与单层灌注成像一致性的
初步研究 孙宏亮 徐妍妍 胡莹莹等 124
胆管导管内乳头状肿瘤的影像表现 刘于宝 李萌 钟小梅等 128
血吸虫性膀胱炎的 CT 表现 王宇军 胡利荣 程有根等 132

骨骼肌肉系统放射学

- 采用扩散张量成像定量研究及纤维束示踪成像
观察正常腰骶丛神经 时寅 王传兵 刘伟等 135
MR 时间分辨对比剂动态显像技术评价足背
动脉及第一跖背动脉的可行性 孙博 董越 宁殿秀等 139

介入放射学

- 对吻式支架置入术在双头臂静脉-上腔静脉
梗阻中的应用价值 张曦彤 刘棠 韩向军等 143

儿童放射学

- 正常未成年人脑内灰质核团相位值的测量 张雷 陈涛 宁宁等 146

影像技术学

- 正常成人后循环脑区动脉自旋标记灌注成像的可重复性研究 姜昕 吴冰 黄点点等 151

短篇论著

- 鼻窦肉瘤样癌的 CT 和 MRI 表现 朱庆强 朱文荣 吴晶涛等 155
骨上皮样血管内皮瘤的影像特征 徐凌斌 徐雷鸣 董海波等 158
遗传性出血性毛细血管扩张症的影像表现 宋文艳 赵大伟 李宏军等 161

病例报告

- CT 血管成像诊断囊状上腔静脉瘤二例 罗松 张龙江 卢光明 164
纵隔原发恶性蝶螈瘤一例 廖欣 焦俊 刘静等 166
H5N1 亚型禽流感病毒性肺炎二例 廖昂 王荣品 李亚英等 167
完全经皮主动脉腔内修复术输送器不能撤出一例 廖恺 陈勇 赵剑波等 169
假性甲状旁腺功能减退伴亢进症影像特点及诊断分析一例 尹睿 邱彩霞 170

综 述

- MR 报告基因成像研究现状 杨燕 张冬 171

会议纪要

- 2013 年第 21 届国际医学磁共振学会年会中枢神经系统 MRI 研究进展 程勃超 李飞 杜明颖等 175

读者·作者·编者

- 本刊新的门户网站启用 104
作者说明 113
本刊 2014 年可以直接使用的医学缩略语 154
提高对审稿工作的认识,积极做好审稿工作 余卫 165

消 息

- 欢迎参加《中华放射学杂志》编辑部 2014 年举办的学术活动 150
第十一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 174

征文通知

- 中华医学会放射学分会头颈学组 2014 年学术年会征文通知 108
MR 动态增强定量成像技术研究与应用征文通知 157

《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 本期英文审校 谢晟 张龙江 责任编辑 张琳琳 责任排版 牛漠种

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 48, Number 2 February 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

Neuroradiology

¹H MR spectroscopy characteristics of cerebral alveolar echinococcosis 89
Wang Jian, Yibanu · Abudurehman, Jiang Chunhui, et al

MR measurement of the basal ganglia volume in the Tourette syndrome 93
Liao Kaibing, Li Guiping, Yang Bo, et al

Head and neck Radiology

CT and MRI manifestations of metastatic lymph nodes of salivary
carcinoma 96
Chen Xinyi, Luo Dehong, Li Lin, et al

Investigation on the value of spectral CT imaging in diagnosis of
benign and malignant thyroid nodules 100
Li Hongwen, Liu Bin, Wu Xingwang, et al

Thoracic Radiology

Effect of snapshot freeze motion correction algorithm on image quality
of coronary CT angiography without heart rate control 105
Fan Lijuan, Sun Fengwei, Zhang Jiawang, et al

Radiation dose reduction of coronary CT angiography at low tube voltage
on an integrated circuit detector with iterative reconstruction 109
Wang Yining, Cao Jian, Kong Lingyan, et al

Abdominal Radiology

Application evaluation of MR diffusion weighted imaging in the diagnosis
and differential diagnosis of early prostate cancer 114
Shen Junkang, Lu Yanli, Yang Yi, et al

Quantitative measurement of hemodynamics of inferior vena cava in
healthy volunteers with phase-contrast MR imaging at 3.0 T 119
Ruan Zhibing, Fan Guangming, Jiao Jun, et al

Assessment of consistency of the whole tumor and single section perfusion
imaging with 256-slice spiral CT: a preliminary study 124
Sun Hongliang, Xu Yanyan, Hu Yingying, et al

Imaging features of intraductal papillary neoplasm of the bile duct 128
Liu Yubao, Li Meng, Zhong Xiaomei, et al

CT manifestation of schistosoma haematobium cystitis 132
Wang Yujun, Hu Lirong, Cheng Yougen, et al

Musculoskeletal Radiology

Quantitative evaluation of normal lumbosacral plexus nerve by
using diffusion tensor imaging 135
Shi Yin, Wang Chuanbing, Liu Wei, et al

Feasibility study of MR time-resolved imaging of contrast kinetics
sequence in evaluation of the dorsalis pedis artery and the first
dorsal metatarsal artery 139
Sun Bo, Dong Yue, Ning Dianxiu, et al

Interventional Radiology

Application value of kissing stenting for the treatment of
bilateral brachiocephalic-superior vena cava obstruction 143
Zhang Xitong, Liu Tang, Han Xiangjun, et al

Pediatric Radiology

- Measurement of phase value of the deep gray nuclei in underage brain 146
Zhang Lei, Chen Tao, Ning Ning, et al

Imaging Technology

- Inter-scanner reliability and reproducibility of three dimensional pseudo-continuous arterial spin-labeling
MR perfusion of posterior circulation territory in healthy adults 151
Lou Xin, Wu Bing, Huang Diandian, et al

Brief Reports

- CT and MRI diagnosis of sarcomatoid carcinoma in paranasal sinuses 155
Zhu Qingqiang, Zhu Wenrong, Wu Jingtao, et al
- Imaging features of bone epithelioid hemangioendothelioma 158
Xu Lingbin, Xu Leiming, Dong Haibo, et al
- Imaging findings of hereditary hemorrhagic telangiectasia 161
Song Wenyang, Zhao Dawei, Li Hongjun, et al

Case Reports

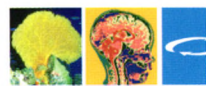
- CT angiography diagnosis of saccular aneurysm of the superior vena cava in two cases 164
Luo Song, Zhang Longjiang, Lu Guangming
- Primary malignant triton tumor in the mediastinum: a case report 166
Liao Xin, Jiao Jun, Liu Jing, et al
- Pulmonary imaging manifestations and dynamic changes in highly pathogenic avian influenza A (H5N1) 167
Liao Ang, Wang Rongpin, Li Yaying, et al
- The failure withdrawal of stent conveyer during the total percutaneous endovascular aortic repair and
its management: a case report 169
Liao Kai, Chen Yong, Zhao Jianbo, et al
- Imaging features and diagnosis of pseudohypoparathyroidism: a case report 170
Yin Rui, Qiu Caixia

Review

- Research update of MR reporter gene imaging 171
Yang Yan, Zhang Dong

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

English Abstract Reviser: *Xie Sheng Zhang Longjiang*



www.guerbet.

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