

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10月 第48卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 48 Number 10

October 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



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10期 2014年10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

京东工商广字第8003号

印刷

北京市十月印刷有限公司

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

述评

规范碘对比剂在CT增强扫描中的应用 胡茂清 梁长虹 793

科学应用碘对比剂,促进医学影像学发展 吕滨 795

专家论坛

乳腺X线检查用于乳腺癌筛查有效性的争论 刘佩芳 鲍润贤 797

碘对比剂的临床应用

等渗低浓度对比剂冠状动脉CT低剂量成像的

初步研究 潘昌杰 王涛 钱农等 800

能谱CT成像结合低浓度对比剂用于

冠状动脉CT血管成像的

初步研究 古丽娜·阿扎提 潘存雪 刘文亚等 805

低剂量、等渗低浓度对比剂CT肺动脉

血管成像技术在诊断肺动脉栓塞

中的应用研究 胡学梅 马丽娅 张进华等 811

腹部增强能谱CT成像在肾功能不全患者

低剂量对比剂扫描中的应用价值 林晓珠 福井利佳 沈云等 816

腹部能谱CT血管成像低浓度对比剂扫描

方案的可行性 刘义军 刘爱连 浦仁旺等 822

中枢神经系统放射学

基于低频振荡振幅算法静息态功能MRI研究

终末期肾病血液透析患者的

脑活动 孔祥 季学满 戚荣丰等 827

胸部放射学

能谱CT成像在鉴别周围型肺癌和肺炎性

肿块中的价值 侯唯姝 殷焱 程杰军等 832

非哺乳期乳腺炎性病变的MRI表现及其与

病理的对照研究 王丽君 汪登斌 费晓春等 836

腹部放射学

分段读出扩散加权成像序列表观扩散系数在

前列腺癌鉴别诊断中的价值 冯朝燕 王良 闵祥德等 841

骨骼肌肉系统放射学

肘管综合征患者尺神经及其支配肌肉的

MRI表现 刘超 胡倩倩 周晋等 844

介入放射学

髂静脉受压综合征并发急性节段性髂股静脉血栓的血管腔内治疗	朱桥华 周成宇 陈勇等	848
小儿肝移植术后流出道梗阻的血管内治疗	高海军 陈光 王浩等	853

儿童放射学

胎儿及婴幼儿结节性硬化症伴有心脏横纹肌瘤的MRI表现	周莺 孙爱敏 董素贞等	858
----------------------------------	-------------	-----

短篇论著

肝脏上皮样血管平滑肌脂肪瘤的MRI表现	王运韬 陈自谦 肖慧等	863
气管狭窄及支架植入术后有限元模型的建立及气流动力学研究初探	张科 魏宁 徐浩等	865

病例报告

髓母细胞瘤MRI误诊为小脑发育不良性节细胞瘤一例	李颜良 张勇 程敬亮等	867
颅内动脉狭窄支架成形术后伴发动脉瘤自愈一例	许斌 王子亮 汪勇锋等	868
咽旁间隙异位垂体腺瘤CT表现一例	吴晓凤 文明	869
静脉内平滑肌瘤病二例	周嘉慧 陈丹 徐敏等	870
胰腺破骨样巨细胞瘤影像表现一例	李烨 刘爱连	872

读片集萃

血管周上皮样细胞肿瘤 ¹⁸ F-脱氧葡萄糖与 ¹¹ C醋酸盐联合显像一例	赵升 孙华 汪春等	874
--	-----------	-----

综 述

脊髓损伤后大脑感觉皮层重塑的MRI研究进展	万璐 陈楠 李坤成	875
纳米刀肿瘤消融治疗的临床应用进展	何晓锋 肖越勇	878

读者·作者·编者

本刊启用新的门户网站地址		852
--------------------	--	-----

消 息

金征宇教授喜获北美放射学会荣誉会员		815
第14届东方脑血管病介入治疗大会即将召开		873

征文通知

MR动态增强定量成像技术研究与应用征文通知		810
-----------------------------	--	-----

《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,第7期第615~616页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 谢晨 张冰 责任编辑 高宏 责任排版 牛漠冲

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly

Established in September 1953

Volume 48, Number 10

October 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

October Printing Beijing 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

Editorials

- Standard application of iodine agent in contrast enhancement CT** 793
Hu Maoqing, Liang Changhong
**Scientific use of iodine contrast agent and promote medical imaging
forward** 795
Lyn Bin

Expert Forum

- Debate on the effectiveness of mammography in screening
breast carcinoma** 797
Liu Peifang, Bao Runxian

Clinical Use of Iodine Contrast Agent

- Preliminary study of low-dose CT coronary angiography by using low
concentration isotonic contrast agent** 800
Pan Changjie, Wang Tao, Qian Nong, et al
**Initial study of the coronary CT angiography using low concentration
contrast medium on dual energy spectral CT** 805
Gulina · Azhati, Pan Cunxue, Liu Wenya, et al
**Study of CT pulmonary angiography technique in pulmonary
embolism—low dose and low concentration** 811
Hu Xuemei, Ma Liya, Zhang Jinhua, et al
**Role of low dose iodine contrast enhancement in abdomen using
gemstone spectral CT in patients with renal insufficiency** 816
Lin Xiaozhu, Rika Fukui, Shen Yun, et al
**Feasibility of the scheme for the abdominal gemstone spectral CT angiography
with a low-concentration contrast medium** 822
Liu Yijun, Liu Ailian, Pu Renwang, et al

Neuroradiology

- Study of brain activity on hemodialysis patients with end-stage renal disease
by using resting-state functional MRI with amplitude of low frequency
fluctuation algorithm** 827
Kong Xiang, Ji Xueman, Qi Rongfeng, et al

Thoracic Radiology

- Differentiating peripheral lung cancers from inflammatory masses
using dual energy spectral CT imaging** 832
Hou Weishu, Yin Yan, Cheng Jiejun, et al
**MRI findings of inflammatory breast diseases with pathologic
correlation in non-lactating woman** 836
Wang Lijun, Wang Dengbin, Fei Xiaochun, et al

Abdominal Radiology

- Readout segmentation of long variable echo-trains: a preliminary study
regarding the diagnosis of prostate cancer** 841
Feng Zhaoyan, Wang Liang, Min Xiangde, et al

Musculoskeletal Radiology

MRI characteristics of ulnar nerve and muscles in cubital tunnel syndrome 844

Liu Chao, Hu Qianqian, Zhou Jin, et al

Interventional Radiology

Single-session endovascular treatments for iliac vein compression syndrome with secondary acute segmental iliofemoral deep vein thrombosis 848

Zhu Qiaohua, Zhou Chengyu, Chen Yong, et al

Percutaneous intravascular stent treatment of hepatic venous outflow obstruction after pediatric liver transplantation 853

Gao Haijun, Chen Guang, Wang Hao, et al

Pediatric Radiology

MRI findings of tuberous sclerosis complex combined with cardiac rhabdomyomas in fetuses and infants 858

Zhou Ying, Sun Aimin, Dong Suzhen, et al

Brief Reports

MRI findings of hepatic epithelial angiomyolipoma 863

Wang Yuntao, Chen Ziqian, Xiao Hui, et al

Preliminary study of the model based on a finite element method for tracheal stenosis after stenting and its aerodynamics 865

Zhang Ke, Wei Ning, Xu Hao, et al

Case Reports

Medulloblastoma mimicking Lhermitte-Duclos disease on MRI: a case report 867

Li Yanliang, Zhang Yong, Cheng Jingliang, et al

Self-healing of an aneurysm after intracranial stenting angioplasty: a case report 868

Xu Bin, Wang Ziliang, Wang Yongfeng, et al

CT findings of ectopic pituitary adenoma in parapharyngeal space: a case report 869

Wu Xiaofeng, Wen Ming

Intravenous leiomyomatosis: two cases report 870

Zhou Jiahui, Chen Dan, Xu Min, et al

Osteoclast-like giant cell tumor of pancreas: a case report 872

Li Ye, Liu Ailian

Image

Positron emission tomography CT imaging of ¹⁸F-fluorodeoxyglucose combined with ¹¹C in perivascular epithelioid cell tumor: a case report 874

Zhao Sheng, Sun Hua, Wang Chun, et al

Reviews

MRI research progress on brain structural change and somatosensory cortical reorganization after spinal cord injury 875

Wan Lu, Chen Nan, Li Kuncheng

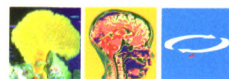
Clinical application and prospect of nanoknife for tumor ablation 878

He Xiaofeng, Xiao Yueyong

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

English Abstract Reviser: Xie Sheng Zhang Bing

万方数据



多它灵

DOTAREM®

gadoteric acid

钆特酸葡胺注射液

www.guerbet.cn

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 个包装单位的应用
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

GA13123DOT-HL