

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

中华放射学杂志[®]

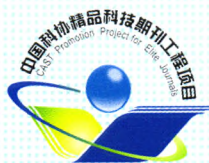
ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2014年4月 第48卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 48 Number 4

April 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4期 2014年4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

中枢神经系统放射学

- 扩散张量成像及扩散张量纤维束成像对累及
脑干肿瘤围手术期评估的应用研究 ... 郭翠萍 张雪林 吕晓飞等 265
上呼吸道感染后伴嗅觉功能障碍者嗅觉相关
脑皮层的MRI体积测量 代光政 伍建林 周世昱等 270

头颈部放射学

- CT环状钙化鉴别甲状腺结节良恶性的价值
..... 韩志江 陈文辉 项晶晶等 275

胸部放射学

- MRI测量心室壁曲率与肺动脉收缩压的
相关性研究 孙春轶 孙希文 279
纯磨玻璃密度肺腺癌病理分类及影像表现
特点分析 金鑫 赵绍宏 高洁等 283

腹部放射学

- 小肝细胞肝癌和肿块型肝内小胆管细胞癌的
MRI表现特征 盛若凡 曾蒙苏 饶圣祥等 288
胰泌素增强MR胰胆管成像联合常规胰腺
MRI对慢性胰腺炎诊断的价值 边云 王莉 陈超等 294
结合CT扫描中肠壁增厚与密度改变征象对
小肠梗阻鉴别诊断的作用 张婷 郭天畅 伍彩云等 299

骨骼肌肉系统放射学

- 双能量能谱CT基物质图像检测痛风患者
尿酸盐沉积的价值 李小虎 王旭 余永强等 303

介入放射学

- 透析用自体动静脉内瘘狭窄介入治疗的
初步分析 杨涛 詹中 王新玲等 308
¹²⁵I粒子食管支架治疗食管癌术后食管再
狭窄的疗效与安全性 鹿博 吴明波 吴萍等 311
CT引导下肾癌冷冻消融术后出血的
防治 何晓锋 肖越勇 张肖等 316

影像技术学

- 去金属伪影序列在脊柱金属植入物患者
MR成像中的应用 陈财忠 李初晨 张澍杰等 320

实验研究

- 鼻窦多层螺旋 CT 扫描中钨屏蔽对影像质量和晶体辐射剂量的影响..... 牛延涛 张宗锐 张永县等 324
- 迭代重建技术在小猪胸部容积 CT 扫描中的应用及最佳剂量研究..... 刘琴 侯阳 赵鹏飞等 328
- 双能 CT 扫描参数和算法对定量检测伴脂肪沉积肝脏铁含量影响的
实验研究 马静 董海鹏 宋琮等 333

短篇论著

- 亨廷顿病的脑部 MRI 表现 杨春 徐凯 华荣等 337
- 颅内原发性绒毛膜癌的影像表现..... 高茜 成官迅 朱熠等 339
- 前列腺结核的 MRI 特征 程悦 季倩 沈文 342

病例报告

- 颅骨多发性血管瘤一例 杨昇 肖越勇 王殿军等 344
- 儿童前纵隔原发性平滑肌瘤一例..... 廖欣 焦俊 刘静等 345
- 胸椎椎管内原发性窦组织细胞增生症伴巨大淋巴结病一例 时昭胤 欧阳林 346
- 成人单核细胞增多性李斯特菌病的 MRI 表现 王青乐 张志勇 施裕新等 347
- 成人型胸膜肺母细胞瘤一例 程少容 曾晓华 王鹰等 349
- 支气管树黏液表皮样癌三例 丁重阳 李天女 黄庆娟等 350
- 覆膜支架治愈腹主动脉-下腔静脉瘘一例 冯超 赵剑波 陈勇等 351

读者·作者·编者

- 本刊新的门户网站启用 323
- 本刊 2014 年可以直接使用的医学缩略语..... 327

消 息

- 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 274
- 欢迎参加《中华放射学杂志》编辑部 2014 年举办的学术活动 315
- 第二届医学影像融合高峰论坛顺利召开 348

征文通知

- MR 动态增强定量成像技术研究与应用征文通知 269

《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 娄昕 吕粟 责任编辑 高宏 责任排版 牛漠翀

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 48, Number 4 April 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

- The application of diffusion tensor imaging and diffusion tensor
tractography in the perioperative assessment of tumors
involving brainstem 265
Guo Cuiping, Zhang Xuelin, Lyu Xiaofei, et al

- MRI volumetric analysis of olfaction-related cortex in olfactory
dysfunction patients after upper respiratory tract infections 270
Dai Guangzheng, Wu Jianlin, Zhou Shiyu, et al

Head and Neck Radiology

- The value of CT annular calcification in identifying benign and malignant
thyroid nodules 275
Han Zhijiang, Chen Wenhui, Xiang Jingjing, et al

Thoracic Radiology

- Correlation analysis between curvature ratio measured at cardiac MR and
systolic pulmonary artery pressure 279
Sun Chunyi, Sun Xiwen

- Pathological classification and imaging characteristics of early-stage lung
adenocarcinoma with pure ground-glass opacity 283
Jin Xin, Zhao Shaohong, Gao Jie, et al

Abdominal Radiology

- Comparison of MRI findings of small hepatocellular carcinoma and
small intrahepatic mass-forming cholangiocarcinoma 288
Sheng Ruofan, Zeng Mengsu, Rao Shengxiang, et al

- Combination of secretin-enhanced MR cholangiopancreatography
and conventional MRI in the diagnosis of chronic pancreatitis 294
Bian Yun, Wang Li, Chen Chao, et al

- CT differential diagnostic value of small bowel wall thickness and density
changes in small bowel obstruction 299
Zhang Ting, Guo Tianchang, Wu Caiyun, et al

Musculoskeletal Radiology

- Value of dual energy spectral CT for detecting uric acid deposition in
tophaceous gout with base material mapping 303
Li Xiaohu, Wang Xu, Yu Yongqiang, et al

Interventional Radiology

- Primary investigation of the intervention therapies to arteriovenous
fistula stenosis 308
Yang Tao, Zhan Shen, Wang Xinling, et al

- Clinical effect and safety of ¹²⁵I particle stent on treatment of
postoperative esophageal stricture for patients with
advanced esophageal cancer 311
Lu Bo, Wu Mingbo, Wu Ping, et al

- CT guided the prevention and treatment of hemorrhage after renal
cancer cryoablation 316
He Xiaofeng, Xiao Yueyong, Zhang Xiao, et al

Imaging Technology

- Clinical application of syngo WARP in the metallic prostheses MR
imaging 320
Chen Caizhong, Li Renchen, Zhang Shujie, et al

Experimental Studies

- The influence of bismuth shielding on image quality and radiation dose to eye lens in sinus multi-detector CT** 324
Niu Yantao, Zhang Zongrui, Zhang Yongxian, et al
- The optimal dose reduction level in chest CT with CT volume scan mode using iterative reconstruction in piglet model** 328
Liu Qin, Hou Yang, Zhao Pengfei, et al
- Effect of different scan parameters and algorithm on detection of iron deposition coexisting in fat by dual source CT** 333
Ma Jing, Dong Haipeng, Song Qiong, et al

Brief Reports

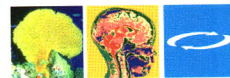
- The MRI study of brain imaging in patients with Huntington disease** 337
Yang Chun, Xu Kai, Hua Rong, et al
- Primary intracranial choriocarcinoma: CT and MR imaging findings** 339
Gao Qian, Cheng Guanxun, Zhu Yi, et al
- MRI features of prostate tuberculosis** 342
Cheng Yue, Ji Qian, Shen Wen

Case Reports

- Multiple angiosarcomainskull: a case report** 344
Yang Yi, Xiao Yueyong, Wang Dianjun, et al
- Primary anterior mediastinum leiomyoma in children: a case report** 345
Liao Xin, Jiao Jun, Liu Jing, et al
- Rosai-Dorfman disease in thoracic vertebrae canal: a case report** 346
Shi Zhaoyin, Ouyang Lin
- MR findings of listeria monocytogenes infection in adults** 347
Wang Qingle, Zhang Zhiyong, Shi Yuxin, et al
- Pleuropulmonary blastoma of adult: a case report** 349
Cheng Shaorong, Zeng Xiaohua, Wang Ying, et al
- Mucoepidermoid carcinoma in the bronchial tree: a review of 3 cases** 350
Ding Chongyang, Li Tiannyu, Huang Qingjuan, et al
- Endovascular treatment of ruptured abdominal aortic aneurysm with aortocaval fistula: a case report** 351
Feng Chao, Zhao Jianbo, Chen Yong, et al

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

English Abstract Reviser: Lou Xin Lyu Su



www.guerbet.cn

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 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



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>