

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

2012年10月 第46卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 46 Number 10

October 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120123

1.00

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第46卷 第10期 2012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/web/

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
北京柏力行彩印有限公司

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
中华医学会杂志社出版发行部
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

2012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出版发行部调换

目次

中枢神经系统放射学

- 致病性局灶性脑皮质发育不良的影像特征及
MR扫描方案优化 王芳 张丽 曹惠霞等 869
- 7.0 T功能MR波谱动态定量检测视觉皮层
代谢物对视觉刺激的反应 林艳 Morris Peter 吴仁华 875

头颈部放射学

- 经鼓室注射对比剂内耳增强三维快速液体衰
减反转恢复MR检查诊断梅尼埃病 ... 史宏瑞 张道富 王光彬等 881
- 成人正常翼钩64排螺旋CT检查的表现 ... 卢绍辉 许凡勇 吴颀等 886

胸部放射学

- 冠状窦及其与左心房肌连接的双源CT冠状
动脉成像表现 彭泽华 孔维芳 蒲红等 890
- 采用心脏MRI时间容量曲线评价肥厚型心肌病
左心室舒张功能的可行性研究 任宇靖 胡红杰 钱玉娥等 896

腹部放射学

- 联合应用低管电压和对比剂个体化方案进行
腹部CT血管成像的研究 曹建新 王一民 张羽等 902
- 儿童腹膜后节细胞神经母细胞瘤与神经母
细胞瘤的CT影像鉴别诊断 孙雪峰 袁新宇 杨梅等 907

骨骼肌肉系统放射学

- 血友病性关节炎的多种影像对照研究 李美霞 葛英辉 王玲等 912
- 术前CT血管成像在股前外侧穿支皮瓣
移植中的临床应用 杨建峰 赵振华 王伯胤等 917

介入放射学

- 闭塞颈内动脉治疗颈动脉海绵窦瘘的
中长期疗效随访 白卫星 李天晓 薛峰宇等 921

影像技术学

- 双源CT前瞻性心电触发大螺距扫描在小儿先天性
心脏病诊断中的初步应用 纪晓鹏 陈立光 王锡明等 925
- 数字乳腺摄影机3种阳极靶滤过组合影像质量与
辐射剂量的对比研究 赵永霞 王敬稳 杨小红等 929

数字乳腺 X 线摄影中采用影像噪声特征评价图像质量的研究	康天良 牛延涛 刘云福等	932
实验研究		
MR 扩散加权成像在体评估人钠碘转运体转染鼻咽癌介导 ¹³¹ I 治疗效果的实验研究	钟兴 史长征 弓健等	937
短篇论著		
线粒体脑肌病伴高乳酸血症和卒中样发作氧摄取分数和脑血流的 MRI 随访研究	刘茜玮 黄勇 肖江喜等	943
心脏血管封堵器在介入治疗胃底异常粗大曲张静脉中的应用	于长路 王森 贾科峰等	946
手臂上举姿势对胸部多层 CT 扫描自动管电流曝光技术的影响	朱卫平 王振 钟建国等	948
病例报告		
小脑蚓部神经细胞瘤影像表现一例	柴成奎 周俊林	950
小儿眼室管膜瘤一例	蔡世峰 盖永浩 张迎秋等	951
颈内动脉成窗合并大脑前动脉和眼动脉变异一例	付志刚 张晓磷 韩强等	953
II 型永存寰前节间动脉合并同侧椎动脉缺如一例	张丽萍 唐秉航 李良才等	955
综 述		
颅内静脉窦血栓形成的血管内介入治疗进展	陈良义 吉训明	956
双能量 CT 虚拟平扫技术的临床应用及进展	江杰 韩丹	958
读者·作者·编者		
作者投稿常见问题解答		874
本刊可直接使用的医学缩略语		924
中华医学会关于论文采用不同文种进行再次发表的规定		928
消 息		
第十四届全国骨关节影像学术会议顺利召开		911
征文通知		
中华医学会放射学分会头颈学组成立大会暨第十一届头颈部影像学进展学术研讨会征文通知		906
“我与《中华放射学杂志》”征文通知		936
《中华放射学杂志》-飞利浦“低辐射 CT 成像”征文通知		942
第 12 届全国消化道恶性病变介入诊疗研讨会暨 2012 内镜、介入、放射及肿瘤微创外科新技术国际论坛征文通知		947
《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 95 ~ 96 页,第 7 期第 671 ~ 672 页		
本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 殷玉明 谢晨 责任编辑 姬广茜 责任排版 牛漠群		

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 46, Number 10 October 10, 2012

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/web/

Editor-in-Chief

GUO Qi-yong (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 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 © 2012 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, do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Neuroradiology

- MR imaging features of epileptogenic focal cortical dysplasia and
optimization of scanning protocols 869
WANG Fang, ZHANG Li, CAO Hui-xia, et al

- Investigation of the metabolic changes in visual cortex due to
visual stimulation using high field magnetic resonance
spectroscopy at 7.0 T 875
LIN Yan, Morris Peter, WU Ren-hua

Head and Neck Radiology

- Diagnostic value of three-dimensional fluid-attenuated
inversion recovery MR imaging after intratympanic
administration of contrast media in Meniere's disease 881
SHI Hong-lu, ZHANG Dao-gong, WANG Guang-bin, et al

- Manifestations of 64-slice spiral CT of pterygoid normal hamulus in adults ... 886
LU Shao-hui, XU Fan-yong, WU Ting, et al

Thoracic Radiology

- Imaging findings of coronary sinus with left atrium muscle connections
on dual-source CT coronary angiography 890
PENG Ze-hua, KONG Wei-fang, PU Hong, et al

- Evaluation of diastolic function of hypertrophic cardiomyopathy
using left ventricular volume-time curve 896
REN Yu-jing, HU Hong-jie, QIAN Yu-e, et al

Abdominal Radiology

- Study of abdominal CT angiography in low tube voltage setting
combined with personalized contrast media application 902
CAO Jian-xin, WANG Yi-min, ZHANG Yu, et al

- Comparison of the CT features between the retroperitoneal
ganglioneuroblastoma and neuroblastoma in children 907
SUN Xue-feng, YUAN Xin-yu, YANG Mei, et al

Musculoskeletal Radiology

- Comparison of multiple imaging in detection of arthropathies
in patients with haemophilia 912
LI Mei-xia, GE Ying-hui, WANG Ling, et al

- Clinical application of preoperative CT angiography in
anterolateral thigh perforator flap transplantation 917
YANG Jian-feng, ZHAO Zhen-hua, WANG Bo-yin, et al

Interventional Radiology

- Long term follow up of carotid cavernous fistula patients treated
with carotid occlusion 921
BAI Wei-xing, LI Tian-xiao, XUE Jiang-yu, et al

Imaging Technology

- Initial application of prospective electrocardiography-triggering
high-pitch spiral acquisition by dual-source CT in children
with congenital heart diseases 925
JI Xiao-peng, CHEN Li-guang, WANG Xi-ming, et al

Comparison of different anode filter combination with full-field digital mammography: imaging quality versus radiation dose	929
<i>ZHAO Yong-xia, WANG Jing-wen, YANG Xiao-hong, et al</i>	
Research of using image noise characteristic to evaluation image quality in digital mammography	932
<i>KANG Tian-liang, NIU Yan-tao, LIU Yun-fu, et al</i>	
Experimental Studies	
Evaluation of therapy effect of ¹³¹I treatment of nasopharyngeal carcinoma xenograft mediated by hNIS gene transfection in vivo using diffusion weighted MR	937
<i>ZHONG Xing, SHI Chang-zheng, GONG Jian, et al</i>	
Brief Reports	
Serial MRI studies about the oxygen extraction fraction and cerebral blood flow of two patients with mitochondrial encephalomyopathy, lactic acidosis, and stroke-like episode	943
<i>LIU Xi-wei, HUANG Yong, XIAO Jiang-xi, et al</i>	
Use of cardiac vascular closure device in interventional treatment on extremely strong varicose vein of fundus ventriculi	946
<i>YU Chang-lu, WANG Sen, JIA Ke-feng, et al</i>	
Impact of different arm positioning of chest multislice CT scan by apply automatic tube current modulation technique	948
<i>ZHU Wei-ping, WANG Zhen, ZHONG Jian-guo, et al</i>	
Case Reports	
One case report of extraventricular neurocytoma of the vermis	950
<i>CHAI Cheng-kui, ZHOU Jun-lin</i>	
A case of imageology of pediatric ocular ependymoma	951
<i>CAI Shi-feng, GAI Yong-hao, ZHANG Ying-qiu, et al</i>	
A case of anterior cerebral artery, ophthalmic artery variation and merge into pane of internal carotid artery	953
<i>FU Zhi-gang, ZHANG Xiao-lin, HAN Qiang, et al</i>	
Type II proatlantal intersegmental artery with ipsilateral vertebral artery absence	955
<i>ZHANG Li-ping, TANG Bing-hang, LI Liang-cai, et al</i>	
Reviews	
Vascular interventional therapy of intracranial venous sinus thrombosis	956
<i>CHEN Liang-yi, JI Xun-ming</i>	
Progress and clinical application of dual energy virtual non-contrast CT	958
<i>JIANG Jie, HAN Dan</i>	
The Member List of Editorial Board of Chinese Journal Radiology	I

English Abstract Reviser: *YIN Yu-ming XIE Sheng*
