

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5月 第46卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 46 Number 5

May 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



05>

9 771005 120123

万方数据

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第46卷 第5期 2012年5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://cjs.meduonline.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)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

述评

保障我国心血管影像学技术规范健康发展 赵世华 389

胸部放射学

- 心血管MRI对肺动脉高压患者肺动脉形态和
右心室功能的评估 彭刚 孙希文 朱晓华等 391
- 320层容积CT心肌灌注成像对心肌
灌注缺损的诊断价值 张传臣 张兆琪 王蓓等 396
- 双源CT前瞻性心电门控技术在小儿主动脉
狭窄诊断中的应用 聂佩 王莉 王锡明等 401
- 低剂量螺旋CT定量成像技术对吸烟患者
肺功能的研究 陈淮 曾庆恩 郑劲平等 405
- 64层CT灌注成像早期诊断放射性肺损伤的
临床价值 陈宏伟 方向明 胡晓云等 410
- 肺动脉CT成像增强技术的优化研究 马连菊 唐光健 付佳臻 416
- 三阴性与三阳性乳腺癌乳腺摄影表现的
对比研究 崔春晓 林青 杨青等 420

头颈部放射学

- MR扩散加权成像评价涎腺功能的
初步研究 张云燕 欧丹 顾雅佳等 425

中枢神经系统放射学

- 无创性脊髓血管成像诊断脊髓血管畸形的
临床应用价值 曹际斌 高思佳 李燕燕等 430
- 四维动态与三维时间飞跃法MR血管成像
诊断脑动脉瘤的比较研究 吴倩 李明华 张佳胤等 435

腹部放射学

- 孤立性纤维性肿瘤的影像表现 刘毅 刘剑羽 王宏磊等 441

骨骼肌肉系统放射学

- 膝关节前交叉韧带前内侧束和后外侧束的
MR成像研究 刘霞 程瑾 李绪斌等 445

影像技术学

- 重T₂WI和间质MR淋巴管成像在下肢
淋巴水肿中联合应用的价值 李玉来 刘宁飞 许建荣等 449

介入放射学

可膨胀水凝胶弹簧圈在颅内动脉瘤急性破裂期栓塞中的应用 王运华 翟丽娟 崔庆柯等 453

经颈静脉楔入法肝静脉 CO₂ 造影术在经颈静脉肝内门体分流术中的应用
..... 张林鹏 陈松涛 石秀兰等 456

短篇论著

多层螺旋 CT 诊断先天性心脏病合并腔静脉畸形 孙凤伟 范丽娟 杨丕丕等 459

回收钩贴壁的下腔静脉滤器取出方法探讨 张克伟 翟水亭 史帅涛等 462

肺孤立性纤维瘤 CT 征象及病理对照分析 孙宗琼 岳建国 谈旭东等 464

滑膜血管瘤临床和影像表现 孙英彩 崔建岭 丁洋等 466

综 述

MR 分子成像定量技术在心血管疾病转化医学研究中的应用 申宝忠 王可锋 469

病例报告

多层螺旋 CT 诊断永存左上腔静脉伴右上腔静脉缺如一例 何聪 徐宏伟 徐林刚 395

吸入硝酸气体致化学性肺炎 CT 表现一例 郑琼娜 郑汉朋 邱乾德 424

胰腺淋巴管瘤一例并文献回顾 杨永波 程红岩 陈玉芳 473

双侧颈部异位胸腺一例 郑雪 张国全 张玲云 475

多层螺旋 CT 诊断真性室间隔膜部瘤二例 齐琳 张音佳 毛定飏等 476

先天性多个椎体小关节缺损二例 史云恒 吴文娟 钟志伟等 477

二例脑膜纤维黄色瘤的影像表现 吴新生 张龙江 卢光明 479

读者·作者·编者

本刊可直接使用的医学缩略语 400

作者投稿常见问题解答 434

本刊已采用中华医学会杂志社远程稿件处理系统 461

征文通知

《中华放射学杂志》-飞利浦“低辐射 CT 成像”征文通知 409

第七届全国乳腺影像诊断与新技术研讨会征文通知 415

第六届放射青年医师学术研讨会征文通知 429

中华医学会放射学分会第十九次全国放射学学术会议征文通知 468

第十届中国介入放射学学术大会暨 2012 国际栓塞会议征文通知 480

书 讯

《心血管病 CT 诊断》出版 455

消 息

全国 MR 成像序列设计理论与实践应用学习班通知 448

《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

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 谢晟 赵绍宏 责任编辑 任晓黎 责任排版 牛溪静

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 46, Number 5 May 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://cps.medu-online.cn>
<http://www.cjjournal.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

Editorials

- Guarantee of standardization and healthy development of
cardiovascular imaging modalities in China 389
ZHAO Shi-hua

Thoracic Radiology

- Pulmonary arterial dimensions and right ventricular function
by cardiac MRI 391
PENG Gang, SUN Xi-wen, ZHU Xiao-hua, et al
- Detection of myocardial perfusion defect with 320-row volume
CT myocardial perfusion imaging 396
ZHANG Chuan-chen, ZHANG Zhao-qi, WANG Qian, et al
- The application of prospective echocardiography-gated dual-source
CT in children with aortic coarctation 401
NIE Pei, WANG Li, WANG Xi-ming, et al
- Quantitative assessment of pulmonary function using low dose
multi-slice spiral CT in smoker 405
CHEN Huai, ZENG Qing-si, ZHENG Jin-ping, et al
- 64-slice CT perfusion imaging for the early diagnosis of
radiation-induced lung injury 410
CHEN Hong-wei, FANG Xiang-ming, HU Xiao-yun, et al
- Pulmonary CT angiography: optimization of contrast enhancement
technique 416
MA Lian-ju, TANG Guang-jian, FU Jia-zhen
- Comparative study on mammography between triple negative
and triple positive breast cancer 420
CUI Chun-xiao, LIN Qing, YANG Qing, et al

Head and Neck Radiology

- Application of MR diffusion-weighted imaging in the evaluation of
salivary glands with gustatory stimulation 425
ZHANG Yun-yan, OU Dan, GU Ya-jia, et al

Neuroradiology

- Clinical application and diagnostic value of non-invasive spinal
angiography in spinal vascular malformations 430
CAO Ji-bin, GAO Si-jia, LI Yan-yan, et al
- A comparison of four dimensional time-resolved with keyhole and
three dimensional time-of-flight MR angiography for
the evaluation of cerebral aneurysms 435
WU Qian, LI Ming-hua, ZHANG Jia-yin, et al

Abdominal Radiology

- Imaging findings of solitary fibrous tumors 441
LIU Yi, LIU Jian-yu, WANG Hong-lei, et al

Musculoskeletal Radiology

- MR imaging of anteromedial and posterolateral bundles of
anterior cruciate ligament of knee joint 445
LIU Xia, CHENG Jin, LI Xu-bin, et al

Imaging Technology

- Value of combined application of interstitial MR lymphangiography
and heavily T₂WI in the lower extremity with lymphedema 449
LI Yu-lai, LIU Ning-fei, XU Jian-rong, et al

Interventional Radiology

Application of the hydrocoil in embolization of acute ruptured intracranial aneurysms 453
WANG Yun-hua, ZHAI Li-juan, CUI Qing-ke, et al

Adopting wedge hepatic venography with CO₂ during transjugular intrahepatic portosystemic shunt procedures 456
ZHANG Lin-peng, CHEN Song-tao, SHI Xiu-lan, et al

Brief Report

Multi-slice spiral CT of congenital heart disease with systemic venous anomalies 459
SUN Feng-wei, FAN Li-juan, YANG Pi-pi, et al

A new technique for the retrieval of the inferior vena cava filter adhering to vessel wall: a primary result 462
ZHANG Ke-wei, ZHAI Shui-ting, SHI Shuai-tao, et al

CT appearances and pathology analysis of pulmonary solitary fibrous tumor 464
SUN Zong-qiong, YUE Jian-guo, TAN Xu-dong, et al

Clinical and imaging manifestations of synovial hemangioma 466
SUN Ying-cai, CUI Jian-ling, DING Yang, et al

Review

The application of MR quantitative molecular imaging technology in cardiovascular disease translational medicine research 469
SHEN Bao-zhong, WANG Ke-zheng

Case Reports

Multiple-slice spiral CT of persistent left superior vena cava with absent right superior vena cava: a case report 395
HE Cong, XU Hong-wei, XU Lin-gang

CT findings of chemical pneumonia with inhalation of nitric acid fumes: a case report 424
ZHENG Qiong-na, ZHENG Han-peng, QIU Qian-de

Pancreatic lymphangioma: a case report and literature review 473
YANG Yong-bo, CHENG Hong-yan, CHEN Yu-fang

Bilateral ectopic cervical thymus: a case report 475
ZHENG Xue, ZHANG Guo-quan, ZHANG Ling-yun

Multiple-slice spiral CT of membranous septal aneurysm: report of two cases 476
QI Lin, ZHANG Yin-jia, MAO Ding-biao, et al

Congenital absence of multiple vertebral articular processes: report of two cases 477
SHI Yun-heng, WU Wen-juan, ZHONG Zhi-wei, et al

Imaging features of fibroxanthoma arising from the cranial dura mater: report of two cases 479
WU Xin-sheng, ZHANG Long-jiang, LU Guang-ming

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

English Abstract Reviser: XIE Sheng ZHAO Shao-hong
